



catálogo

03/2025

INDICE

MÈTA **Página 4**
Sistema de presurización con control integrado



NM, NMD **Página 10**
Bombas centrífugas monobloc con orificios roscados
También en versión de bronce



NM, NMS **Página 26**
Bombas centrífugas monobloc con bridas
También en versión de bronce



N **Página 88**
Bombas centrífugas de aspiración axial según EN 733
También en versión de bronce



NR, NRD **Página 128**
Bombas in-line



MXH **Página 155**
Bombas multicelulares horizontales monobloc de acero inoxidable AISI 304, AISI 316L



E-MXP **Página 169**
Sistema de presurización con bombas multicelulares de control integrado



MXP **Página 174**
Bombas multicelulares horizontales monobloc



MGP **Página 177**
Bombas multicelulares horizontales monobloc



MPSU **Página 180**
Bombas multicelulares verticales monobloc



MXV-B **Página 185**
Bombas multicelulares verticales en línea monobloque de acero inoxidable



MXV **Página 195**
Bombas multicelulares verticales in-line de acero inoxidable AISI 304, AISI 316L



I-MPC **Página 221**
Bombas autocebantes de velocidad variable con prefiltro para piscinas



MPC **Página 225**
Bombas autoaspirantes para piscinas



NMP **Página 231**
Bombas centrífugas autoaspirantes con prefiltro
También en versión de bronce



PF **Página 236**
Prefiltros



A **Página 238**
Bombas autoaspirantes con rodete abierto
También en versión de bronce



C **Página 245**
Bombas centrífugas con rodete abierto
También en versión de bronce



CT **Página 252**
Bomba con rodete periférico
También en versión de bronce



T, TP **Página 255**
Bomba con rodete periférico
También en versión de bronce



INDICE

CA **Página 263**

Bombas autoaspirantes de anillo líquido
También en versión de bronce


NGL **Página 268**

Bombas autocebantes


E-NGX **Página 272**

Sistema de presurización con bombas autocebantes
Jet de control integrado


NGX **Página 275**

Bombas autocebantes


NG **Página 280**

Bombas autocebantes
También en versión de bronce


MXA **Página 289**

Bombas multicelulares autoaspirantes


GM 5-9 **Página 293**

Bomba sumergible para achiques


GM 10-8 **Página 295**

Bomba sumergible para achiques


GXR, GXV **Página 298**

Bomba sumergible para achiques de acero inoxidable


GX ZERO **Página 304**

Bomba sumergible para agua limpia


GQR **Página 307**

Bomba sumergible para achiques


GX 40 **Página 312**

Bombas sumergibles de acero inoxidable para aguas sucias


GQV, GQS **Página 317**

Bombas sumergibles para aguas sucias


GQN **Página 323**

Bombas sumergibles para aguas sucias


GM 52 **Página 327**

Bombas sumergibles para aguas sucias


GQG **Página 333**

Bombas sumergibles con sistema triturador


GK **Página 336**

Bombas sumergibles para aguas sucias


GEO **Página 403**

Estación automática de recogida
GEOTRIT - GEOCPMP - GEOCLEAN


GEO **Página 409**

Estación automática de recogida y elevación de aguas sucias


MP **Página 437**

Bombas sumergibles multicelulares



INDICE

E-MPS **Página 441**
Bombas sumergibles multicelulares para agua limpia con sensor de presión electrónico integrado



MPS **Página 445**
Bombas multicelulares sumergibles para agua limpia



MXS **Página 450**
Bombas sumergibles multicelulares de acero inoxidable para agua limpia



SD, SDP, SDN **Página 456**
Bombas sumergibles para pozos de 4" y 6"



SDX **Página 473**
translation_not_found



SDS **Página 504**
translation_not_found



CS-R **Página 571**
translation_not_found



NCE **Página 585**
Celefacción y climatización



IDROMAT **Página 615**
Regulador electrónico para bombas



EASYMAT **Página 618**
Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor



I-MAT **Página 622**
Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor



BS **Página 626**
Grupos de presión



EJ, DJ **Página**
706
Grupos contra incendios según norma UNI-EN 12845



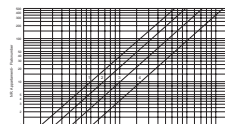
QM, QT **Página 711**
Cuadro eléctrico



ACCESORIOS **Página 741**
Accesorios para bombas



Información técnica **Página 746**

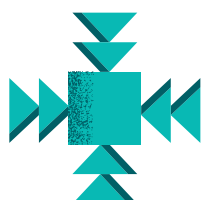




INSTALACIÓN FÁCIL
Solución plug and Play



AHORROS ECONOMICOS
Motor asíncrono con alta eficiencia
Ahorro de energía hasta 450Wh en comparación con una bomba tradicional



UTILIZACIÓN FÁCIL E INTUITIVO
Dotado de lógica programable, gracias al sensor analógico, el producto permite la programación de la presión de rearmque.

Sistema de presurización
de velocidad variable
con control integrado

Ejecución

Sistema de presurización autocebante de velocidad variable

MÈTA es una solución plug and play, la bomba está equipada con un sensor de presión integrado, una válvula de retención y un tanque de membrana.

La electrónica controla automáticamente el arranque y el apagado y permite que la presión se mantenga constante.

Grupo de presión con 2 bombas

Coletores de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304.

Conexiones para la instalación de un tanque de conexión G 1"

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Ventajas

- Variador de frecuencia integrado
- Depósito de membrana dentro del cuerpo de la bomba
- Motor asíncrono con alta eficiencia
- Control de potencia del motor
- Elección de la presión de re arranque
- Sin pérdida de carga debido a los dispositivos de medición
- Control de voltaje y corriente
- Control del valor máximo de la corriente de arranque

Controles

- Contra el funcionamiento en seco
- Presencia de aire en la bomba o ciclo de llenado
- Sobrecarga y sobretemperatura del motor
- Bloqueo de electrobomba
- Control de la alimentación eléctrica
- Control de excesivos arranques por hora
- Control de pérdidas del sistema

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción 2 polos.

Velocidad nominal 4500 1/min (5800 1/min para MÈTA SMALL).

Número de vueltas del motor: variable

Frecuencia: 50-60 Hz

Mmotor monofásico 220-240V~50Hz/220V~60Hz, con protector térmico.

Cable: H07RN-F, 3 G 1,5 mm², longitud 1,5 m, con clavija

CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección IP X4.

Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Cuerpo aspirante	PPO-GF20 (Noryl)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl) (Acero AISI 304 para MÈTA SMALL)
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Membrana depósito	Butil
Tapa del tanque	POM - RESINA ACETAL
Tapón de membrana	POM - RESINA ACETAL
Válvula de retención	POM - RESINA ACETAL
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones

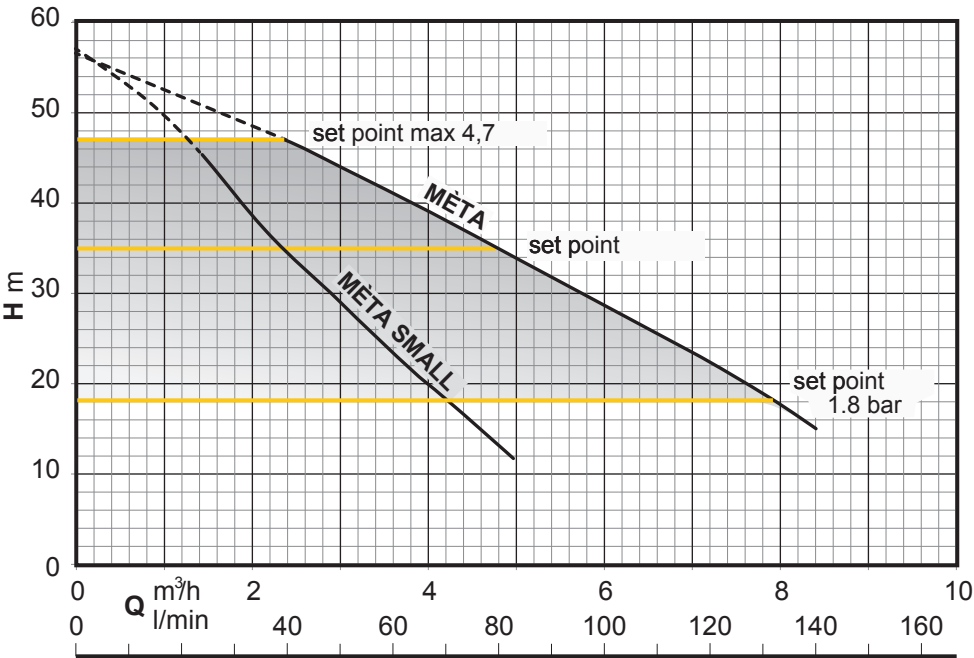
Monofásico

			Q = Portata											
			m³/h	0	1	2	3	4	5	6	6,5	7	8	8,4
Modelo	230V	P1	l/min		16,6	33,3	50	66,6	83,3	100	108	117	133	140
	A	kW	H (m) = Altura total											
MÈTA SMALL	2,8	0,65		55	50	37,3	28,5	20,5	11,3	-	-	-	-	-
MÈTA	5,9	1,35		55	-	48	43,5	38,7	33,8	28,6	26	23,4	18,2	15

P1: Maxima potencia absorbida
H: Altura total en m

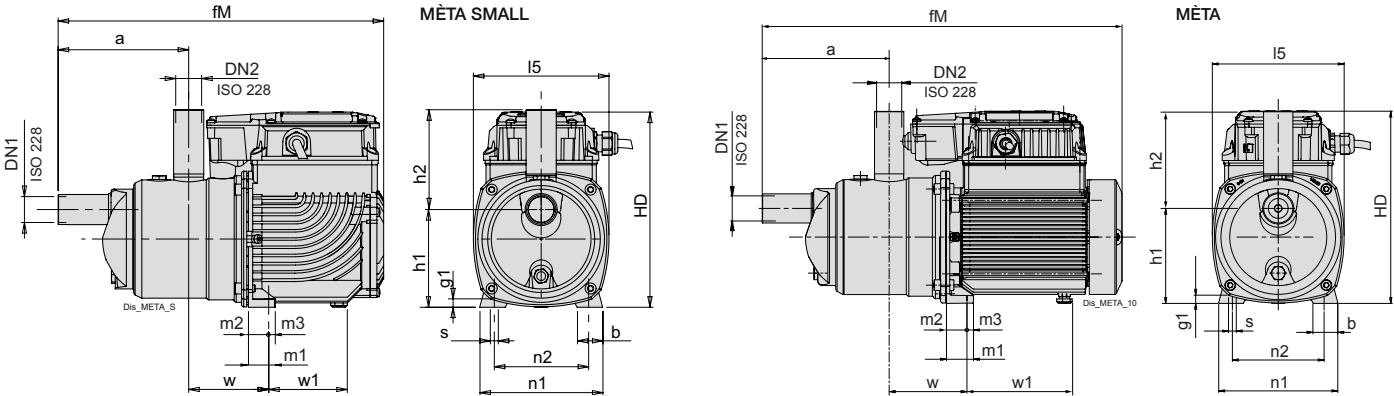
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Curvas Características



* Configuraciones de fábrica

Dimensiones y pesos



TIPO			mm															kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MÈTA SMALL	G 1	G 1	155	30	387	10	116	119	235	161	33	25	8	146	112.5	9	95	93	9.8
MÈTA	G 1	G 1	155	30	440	10	116	119	235	161	33	25	8	146	112.5	9	95	119	12.7

Con longitud de cable: 1,5 m

Prestaciones

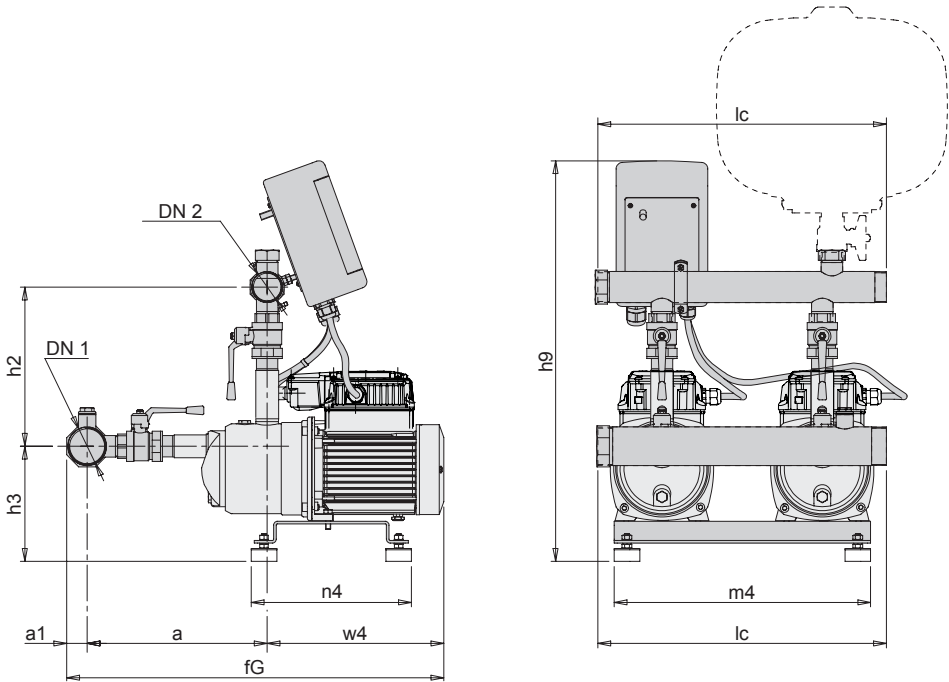
Monofásico

			Q = Portata											
			m³/h	0	2	4	6	8	10	12	13	14	16	16,8
Modelo	230V	P1	l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	217	233	267	280
	A	kW	H (m) = Altura total											
BSM2V 2 MÈTA SMALL	2 X 2,8	2 X 0.65		0	50	37,3	28,5	20,5	11,3	-	-	-	-	-
BSM2V 2 MÈTA	2 X 5,9	2 X 1.35		55	-	48	43,5	38,7	33,8	28,6	26	23,4	18,2	15

P1: Maxima potencia absorbida
H: Altura total en m

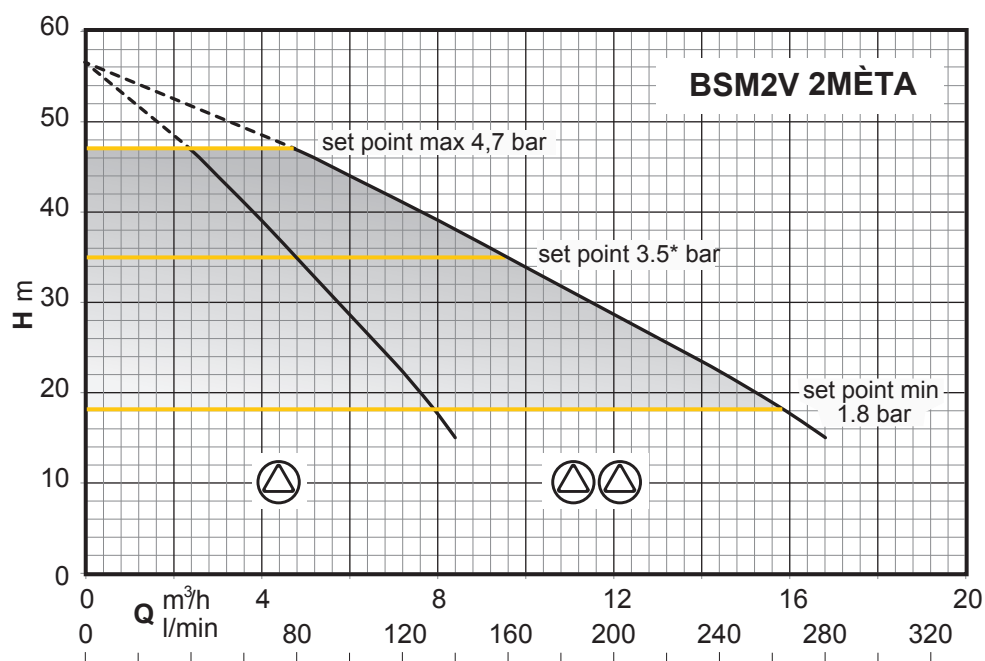
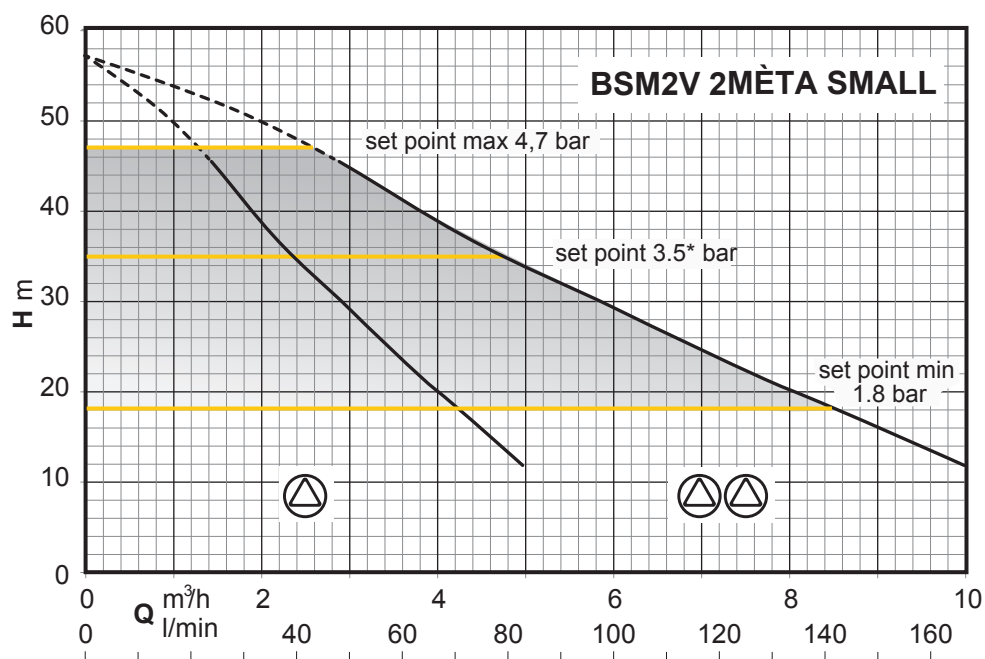
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos



TIPO			mm										kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4	Peso
BSM2V 2 MÈTA SMALL	G 2	G 1 1/2	291	32	555	248	179	625	450	400	250	285	31.7
BSM2V 2 MÈTA	G 2	G 1 1/2	291	32	608	248	179	625	450	400	250	285	37.2

Curvas Características



* Configuraciones de fábrica

Panel de control

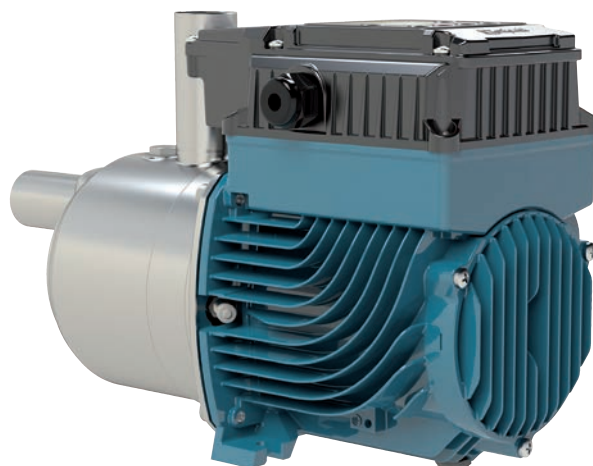


Permiten visualizar:

- Pantalla básica (rUn, OFF, StB, Err)
- Frecuencia de trabajo del motor
- La presión de entrega leída por el transductor
- Corriente absorbida de alimentación
- Potencia eléctrica absorbida de alimentación
- La tensión de alimentación

mèta_{small}

nuevo diseño sin ventilador de refrigeración

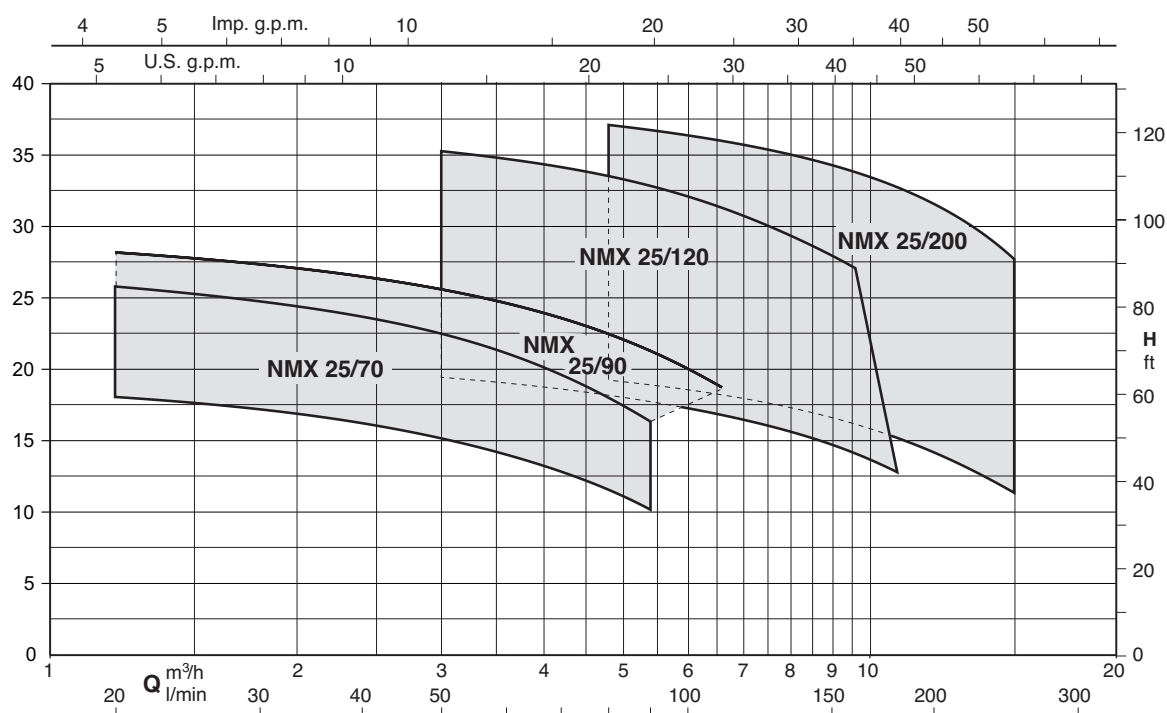


think outside the box





Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas centrífugas monobloc
con orificios roscados
de acero inoxidable



Ejecución

Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único.

Orificios: Roscados UNI-ISO 228/1.

NMX: Ejecución en AISI 304.
NMXL: Ejecución en AISI 316.

Aplicaciones

Para el aprovisionamiento de agua.
Para líquidos limpios, sin partes abrasivas, no agresivos para el acero inoxidable (con adaptación, bajo demanda, de los materiales del sello mecánico).
Bomba universal, para aplicaciones civiles e industriales, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar.
Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5-1,8 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NMX: trifásico 230/400 V ± 10%.
NMXM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Aislamiento clase F.
Protecciones IP 54
Motor suitable for operation with frequency converter from 1,1 kW.
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.
Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).
Ejecución según EN 60034-1, EN 60034-30-1,
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Protección IP 55
Sello mecánico especial.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW.

Designación

Ejemplo: NMX(L)M 25/70B/B
NMX = Serie
L = Ejecución de acero inoxidable (AISI 316).
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
25 = Diámetro de la boca de impulsión en mm
70 = Código hidráulico
B = Tamaño del rodete
/B = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	NMX	NMXL
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Anillo de cierre rodete	EPDM	EPDM
Sello mecánico	Cerámica de alúmina-carbono-EPDM	Cerámica de alúmina-carbono-EPDM



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

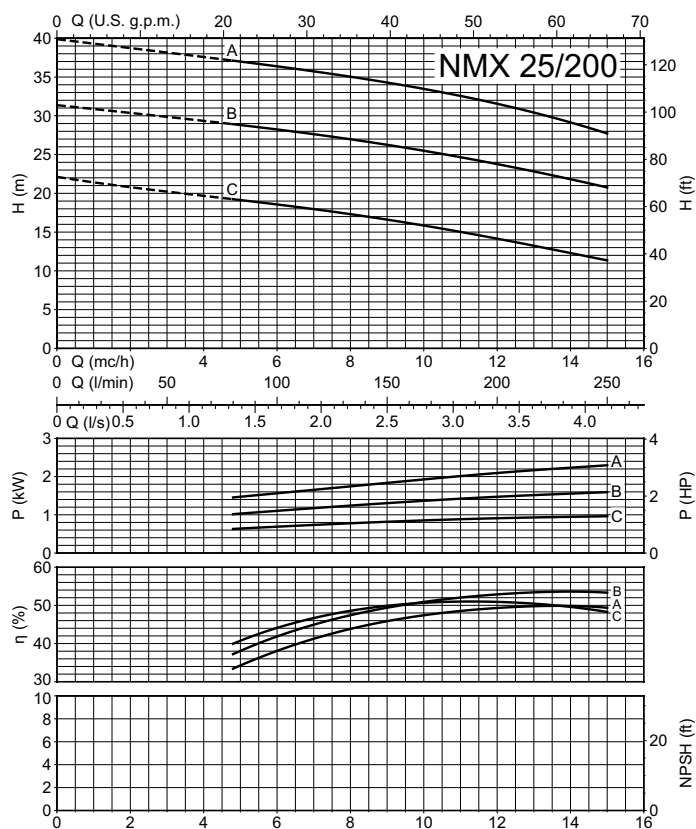
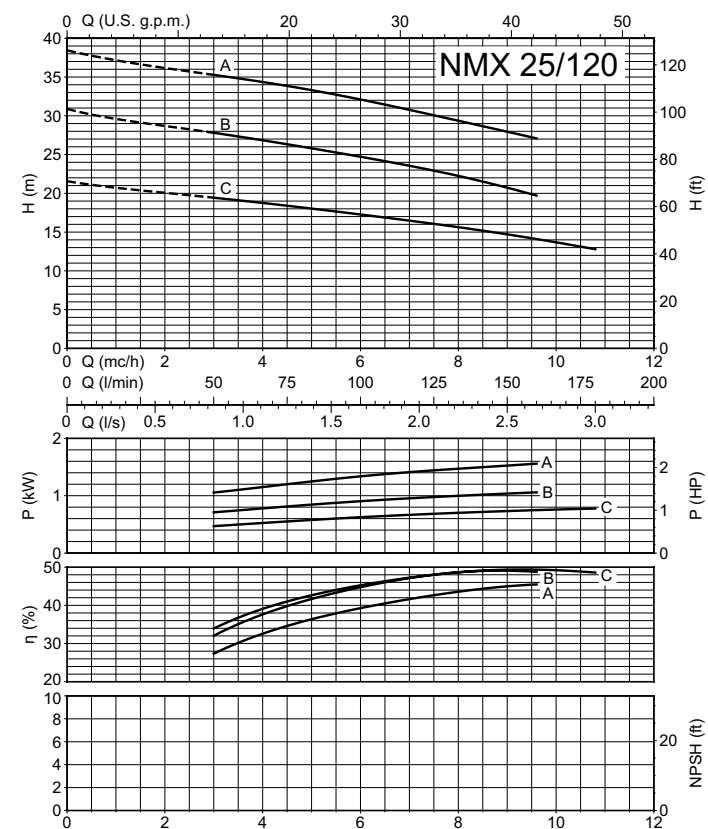
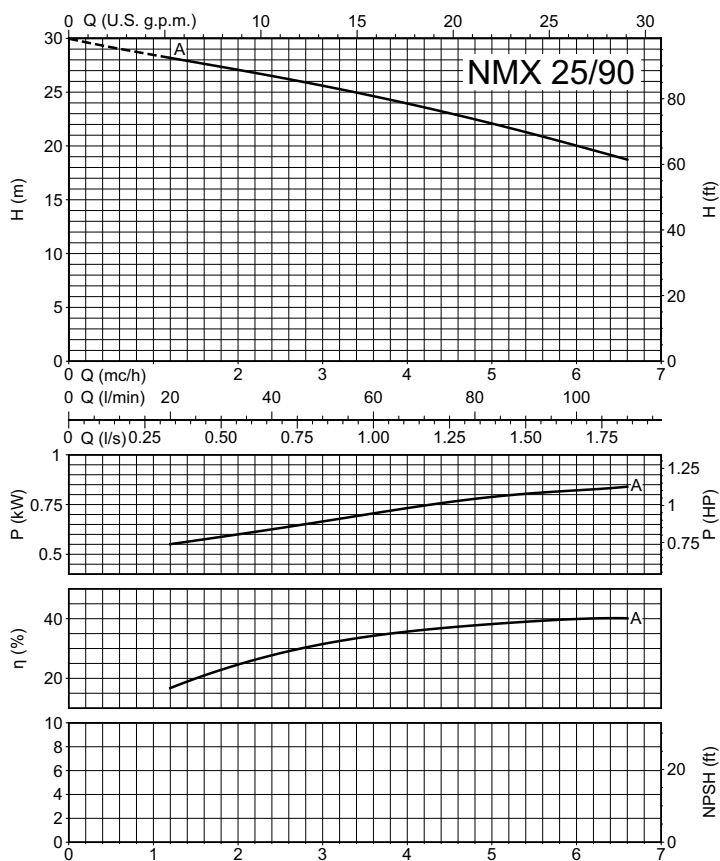
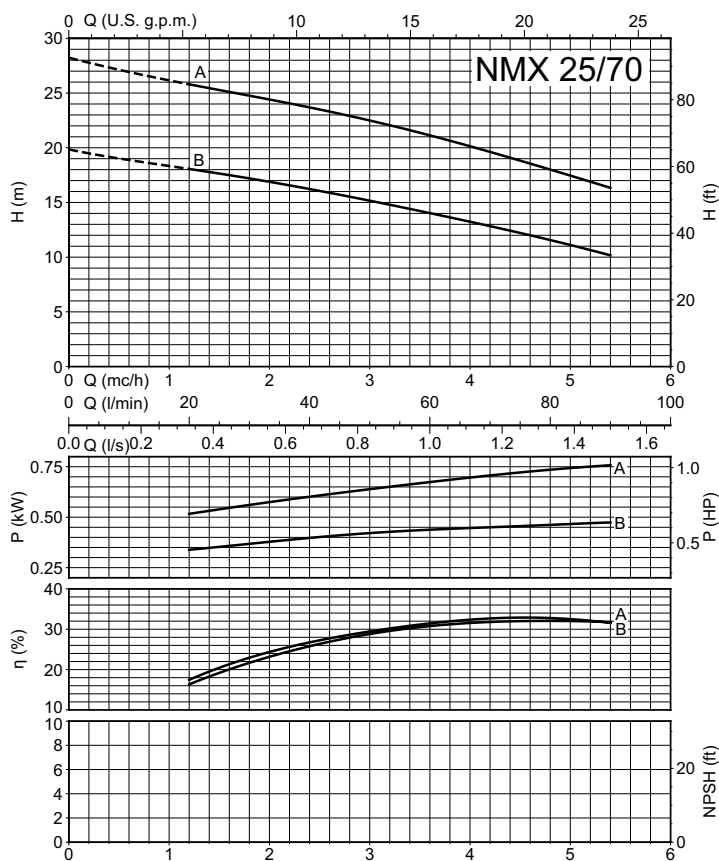
Trifásico

						Q = Portata																				
						m³/h	0	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	
Modelo		230V	400V	P2		l/min																				
		A		kW	HP	H (m) = Altura total																				
NMXL	NMX 25/70B	3	1,7	0,55	0,75		19,8	18,1	17,6	17,1	16,2	15,2	14	12,8	11,6	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NMXL	NMX 25/70A	3,8	2,2	0,75	1		28,2	25,8	25,3	24,6	23,7	22,5	21,1	19,6	18	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NMXL	NMX 25/90A	4,5	2,6	1,1	1,5		30	28,2	27,8	27,2	26,5	25,6	24,6	23,6	22,5	21,3	20	18,7	-	-	-	-	-	-	-	
NMXL	NMX 25/120C	3,8	2,2	0,75	1		21,6	-	-	-	-	19,4	19	18,6	18,2	17,7	17,3	16,8	16,1	15,3	14,1	12,8	-	-	-	
NMXL	NMX 25/120B	4,5	2,6	1,1	1,5		30,9	-	-	-	-	27,8	27,2	26,6	26	25,4	24,7	24	22,9	21,7	19,7	-	-	-	-	
NMXL	NMX 25/120A	7,5	4,3	1,5	2		38,4	-	-	-	-	35,3	34,7	34,2	33,5	32,8	32,1	31,3	30,1	28,8	27,1	-	-	-	-	
NMXL	NMX 25/200C	4,5	2,6	1,1	1,5		22,1	-	-	-	-	-	-	-	19,2	18,9	18,6	18,2	17,6	17	16,2	15,2	14,2	13,1	11,4	
NMXL	NMX 25/200B	7,5	4,3	1,5	2		31,4	-	-	-	-	-	-	-	28,9	28,6	28,2	27,9	27,3	26,7	25,8	24,8	23,8	22,6	20,8	
NMXL	NMX 25/200A	9,2	5,3	2,2	3		39,9	-	-	-	-	-	-	-	37,1	36,8	36,4	36	35,4	34,7	33,8	32,7	31,6	30,2	27,7	

Monofásico

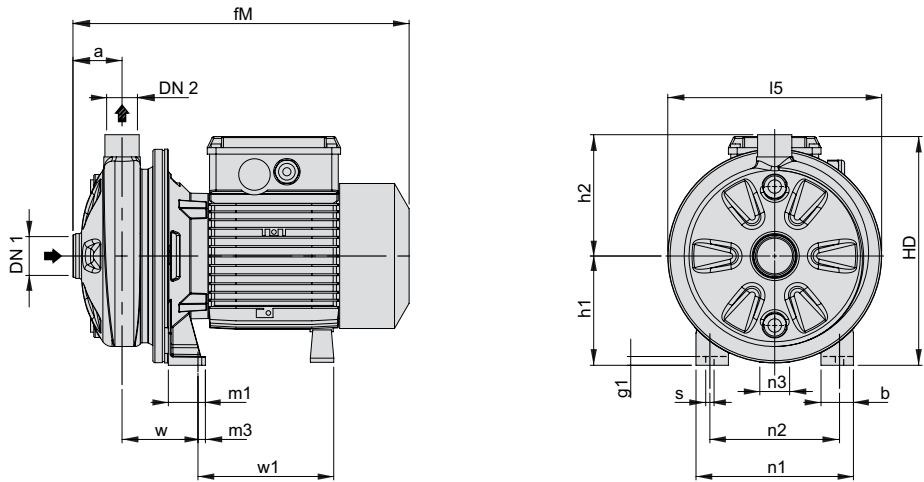
						Q = Portata																			
						m³/h	0	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
Modelo		230V	P2		P1	l/min		20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total																			
NMXLM	NMXM 25/70B	4,5	0,55	0,75	1		19,8	18,1	17,6	17,1	16,2	15,2	14	12,8	11,6	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
NMXLM	NMXM 25/70A	5,7	0,75	1	1,2		28,2	25,8	25,3	24,6	23,7	22,5	21,1	19,6	18	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
NMXLM	NMXM 25/90A	7	1,1	1,5	1,5		30	28,2	27,8	27,2	26,5	25,6	24,6	23,6	22,5	21,3	20	18,7	-	-	-	-	-	-	
NMXLM	NMXM 25/120C	5,7	0,75	1	1,2		21,6	-	-	-	-	19,4	19	18,6	18,2	17,7	17,3	16,8	16,1	15,3	14,1	12,8	-	-	
NMXLM	NMXM 25/120B	7	1,1	1,5	1,5		30,9	-	-	-	-	27,8	27,2	26,6	26	25,4	24,7	24	22,9	21,7	19,7	-	-	-	
NMXLM	NMXM 25/120A	9,2	1,5	2	2		38,4	-	-	-	-	35,3	34,7	34,2	33,5	32,8	32,1	31,3	30,1	28,8	27,1	-	-	-	
NMXLM	NMXM 25/200C	7	1,1	1,5	1,5		22,1	-	-	-	-	-	-	-	19,2	18,9	18,6	18,2	17,6	17	16,2	15,2	14,2	13,1	
NMXLM	NMXM 25/200B	9,2	1,5	2	2		31,4	-	-	-	-	-	-	-	28,9	28,6	28,2	27,9	27,3	26,7	25,8	24,8	23,8	22,6	

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Dimensiones y pesos

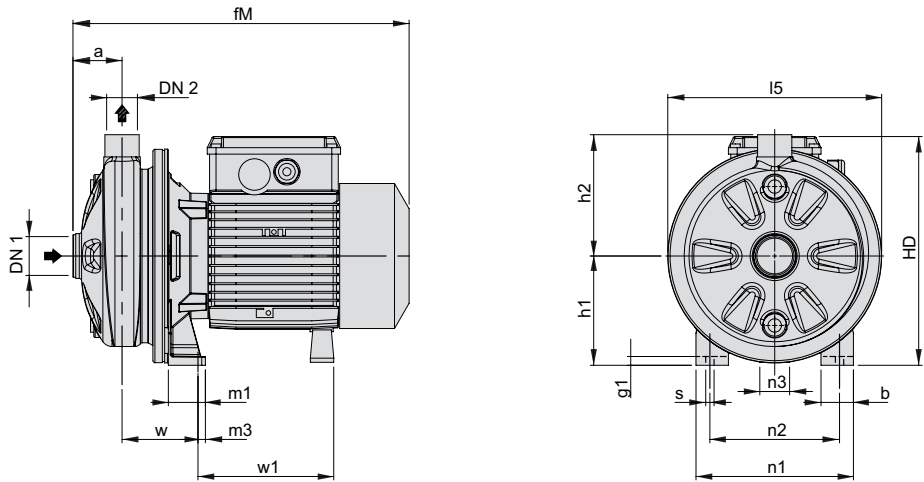


Trifásico

TIPO	ISO 228		mm															kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	n3	s	w	w1	Peso
NMX 25/70B	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	9.7
NMX 25/70A	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	11.6
NMX 25/90A	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	14
NMX 25/120C	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	11.7
NMX 25/120B	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	13.6
NMX 25/120A	G 1 1/4	G 1	53	35	363	10	118	131	247	232	40	8	170	140	33	9	82	147	16.9
NMX 25/200C	G 1 1/2	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-
NMX 25/200B	G 1 1/2	G 1	53	35	363	10	106	123	235	208	40	8	170	140	35	9	82	147	16.6
NMX 25/200A	G 1 1/2	G 1	53	35	403	10	118	131	247	232	40	8	170	140	35	9	82	187	-
NMXL 25/70B	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-
NMXL 25/70A	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-
NMXL 25/90A	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-
NMXL 25/120C	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-
NMXL 25/120B	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-
NMXL 25/120A	G 1 1/4	G 1	53	35	363	10	118	131	247	232	40	8	170	140	33	9	82	147	-
NMXL 25/200C	G 1 1/2	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-
NMXL 25/200B	G 1 1/2	G 1	53	35	363	10	106	123	235	208	40	8	170	140	35	9	82	147	-
NMXL 25/200A	G 1 1/2	G 1	53	35	403	10	118	131	247	232	40	8	170	140	35	9	82	187	-

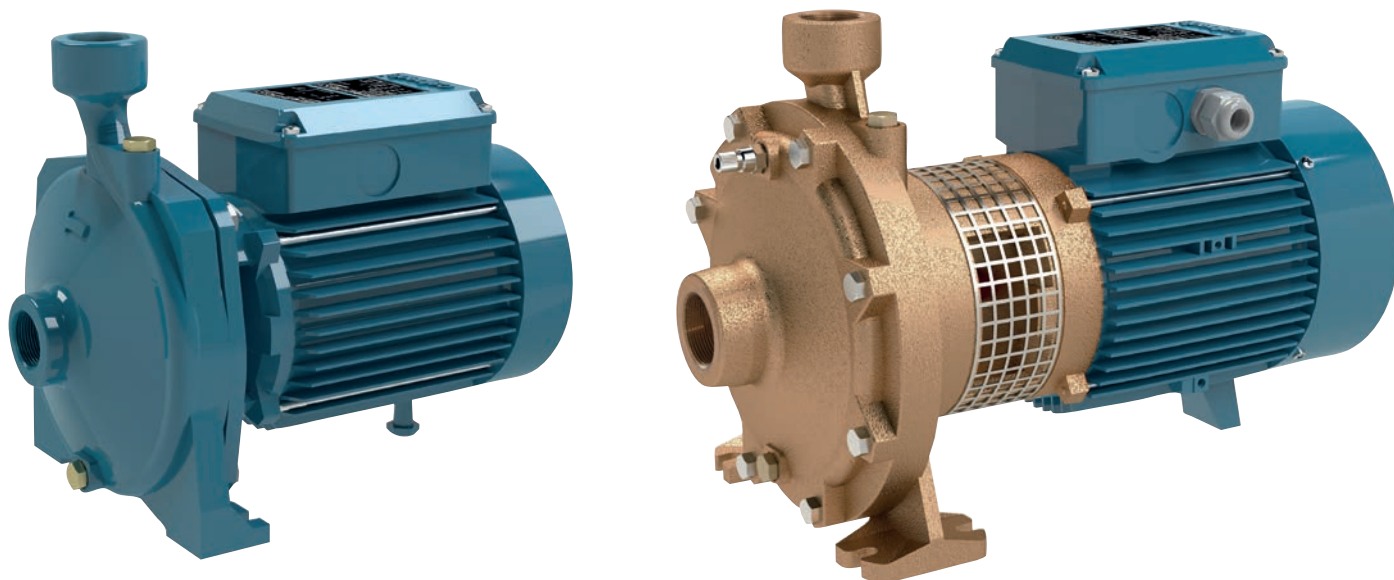
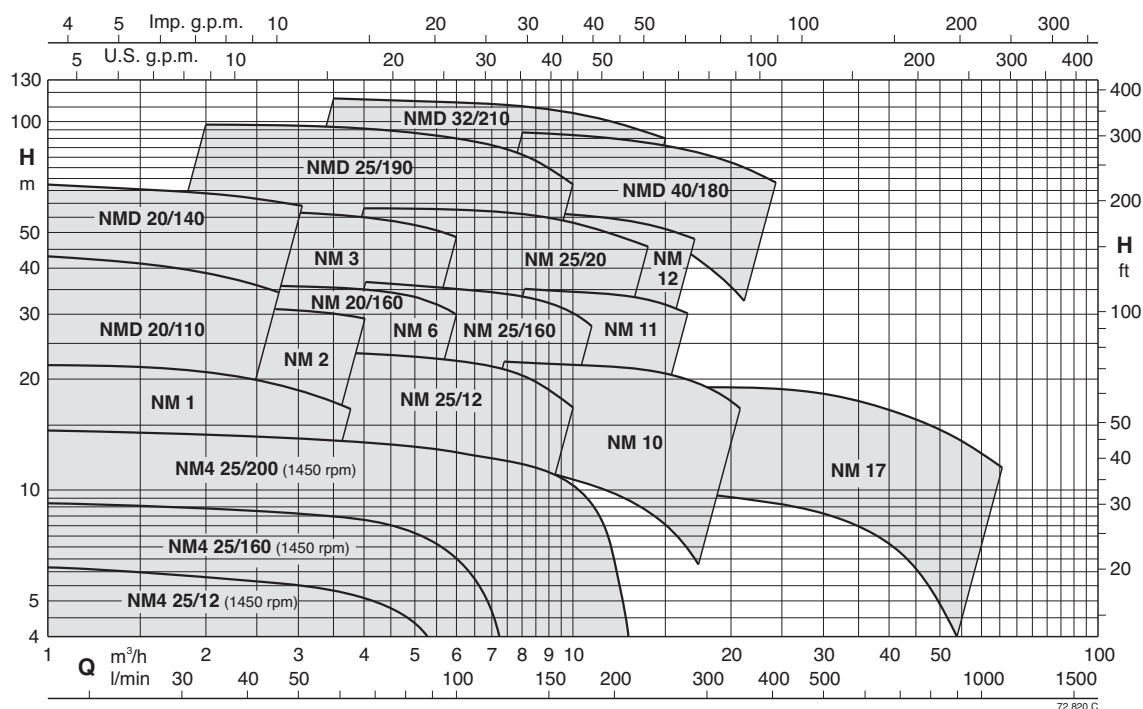


Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm																kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	n3	s	w	w1	Peso	
NMXM 25/70B	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	10.7	
NMXM 25/70A	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	12	
NMXM 25/90A	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	13.6	
NMXM 25/120C	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	11.9	
NMXM 25/120B	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	13.6	
NMXM 25/120A	G 1 1/4	G 1	53	35	363	10	118	131	247	232	40	8	170	140	33	9	82	147	-	
NMXM 25/200C	G 1 1/2	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-	
NMXM 25/200B	G 1 1/2	G 1	53	35	363	10	106	123	235	208	40	8	170	140	35	9	82	147	-	
NMXLM 25/70B	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-	
NMXLM 25/70A	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-	
NMXLM 25/90A	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-	
NMXLM 25/120C	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-	
NMXLM 25/120B	G 1 1/4	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-	
NMXLM 25/120A	G 1 1/4	G 1	53	35	363	10	118	131	247	232	40	8	170	140	33	9	82	147	-	
NMXLM 25/200C	G 1 1/2	G 1	53	35	329.5	10	106	123	217	208	40	8	170	140	20	9	80	135	-	
NMXLM 25/200B	G 1 1/2	G 1	53	35	363	10	106	123	235	208	40	8	170	140	35	9	82	147	-	

NM, NMD


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Bombas centrífugas monobloc con orificios roscados

Ejecución

Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único.

NM, NM4: con un rodete.

NMD: con dos rodetes contrapuestos (con empuje axial equilibrado).

Velocidad de rotación nominal (50 Hz):

NM, NMD ≈ 2900 1/min.

NM4 ≈ 1450 1/min.

Orificios: Roscados UNI-ISO 228/1.

NM, NMD: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

BNM, BNMD: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivas para los materiales de la bomba (con partes sólidas hasta 0,2% máx).

Para el aprovisionamiento de agua.

Para instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración y circulación.

Para aplicaciones civiles e industriales.

Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.

Presión final máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar. (16 bar para bombas NMD 25/190; NMD 32/210; NMD 40/180).

Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5-1,8 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NM, NMD: trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW;

400/690 V ± 10%, de 4 a 9,2 kW;

NMM, NMDM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Motor a inducción a 4 polos, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NM4: trifásico 230/400 V ± 10%.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP 54

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 0,37 para NM4 y 1,1 kW para NM,NMD.

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Ejecución según EN 60034-1, EN 60034-30-1,

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55

Sello mecánico especial.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,55 kW para NM4 y 0,75 para NM,NMD.

Designación

Ejemplo: BNMD(4)M 20/140A/B

B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)

NM = Serie

D = Rodete doble

4 = versión de 4 polos (sin indicación versión de 2 polos)

M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)

20 = Diámetro de la boca de impulsión en mm

140 = Diámetro nominal del rodete

A = Tamaño del rodete

/B = Indica la revisión.

Las Bombas serie NM, B-NM, son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componentes	NM, NMD, NM4	BNM, BNMD, BNM4
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Rodete	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165
Rodete NM 17	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acero 1.4104 EN 10088 AISI 430F (NM 1, 2, 6, 25/12, NMD 20/110)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Eje NM 6	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	-
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones n ≈ 2900 1/min
Trifásico

					Q = Portata														
					m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5
Modelo	230V	400V	P2		l/min		16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125
	A		kW	HP	H (m) = Altura total														
NM 1/A	2,4	1,4	0,37	0,5		22,7	22	21,6	21,3	20,9	20,3	19,4	18,1	16,3	-	-	-	-	-
NM 2/B/A	3	1,7	0,55	0,75		26,5	27	26,5	26	25,5	25	24	23	22	20	-	-	-	-
NM 2/S/A	3	1,7	0,55	0,75		33	31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5	20	16	-	-	-	-
NM 2/A/B	3,7	2,2	0,75	1		33,8	33,5	33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24	-	-
NM 3/C/A	4,6	2,7	1,1	1,5		38	-	37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32	30,5	28,5	-	-
NM 3/B/A	7,5	4,3	1,5	2		48	-	47	47	46,5	46	45,5	45	44	43	41,5	40	37,5	33
NM 3/A/B	9,2	5,3	2,2	3		56,8	-	56	55,5	55,5	55	54,5	53,5	52,5	51,5	50	48	46	42
NM 6/B	3,8	2,2	0,75	1		31,8	-	-	-	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	18
NM 6/A	4,6	2,7	1,1	1,5		36	-	-	-	35,5	35,2	34,7	34	33	32	30,5	29	27	23,5

Monofásico

					Q = Portata															
					m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4
							l/min	16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total															
	A	kW	HP	kW																
NMM 1/A	3	0,37	0,5	0,57		22,7	22	21,6	21,3	20,9	20,3	19,4	18,1	16,3	-	-	-	-	-	-
NMM 2/B/A	4,5	0,55	0,75	0,78		26,5	27	26,5	26	25,5	25	24	23	22	20	-	-	-	-	-
NMM 2/S/A	4,5	0,55	0,75	0,78		33	31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5	20	16	-	-	-	-	-
NMM 2/A/A	5,7	0,75	1	1,01		33,8	33,5	33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24	-	-	-
NMM 3/C	7,4	1,1	1,5	1,44		38	-	37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32	-	-	-	-	-
NMM 3/B	9,2	1,5	2	2		42,5	-	42	42	41,5	41	40,5	40	39	37	35	32	-	-	-
NMM 3/A/A	11,2	1,8	2,5	2,5		48,8	-	47,5	47,5	47	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	40,5	38	33,5	26,5
NMM 6/B	5,7	0,75	1	1,01		31,8	-	-	-	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	18	-
NMM 6/A	7	1,1	1,5	1,44		36	-	-	-	35,5	35,2	34,7	34	33	32	30,5	29	27	23,5	19

Trifásico

						Q = Portata													
						m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
Modelo		230V	400V	P2		l/min		16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110
		A		kW	HP	H (m) = Altura total													
BNMD	NMD 20/110B/A	2,3	1,3	0,45	0,6		35,5	33	32	31	29	26,5	23	18	-	-	-	-	-
BNMD	NMD 20/110Z/A	3	1,7	0,55	0,75		39,5	37	36	35	33	30,5	27,5	23	18	-	-	-	-
BNMD	NMD 20/110A/B	3,7	2,2	0,75	1		45,6	43	42	40,5	39	36,5	33	29	25	-	-	-	-
BNMD	NMD 20/140B/A	4,6	2,7	1,1	1,5		54	53	52,5	52	51	50	48	46	43,5	40	-	-	-
BNMD	NMD 20/140A/A	7,5	4,3	1,5	2		68	67	66,5	66	64,5	63	61,5	59	57	53,5	50	46	-
BNM	NM 20/160BE	4	2,3	0,75	1		31,6	-	-	-	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22
BNM	NM 20/160A/A	4,6	2,7	1,1	1,5		37	-	-	-	36	35,5	35	34,5	33,5	32	30,5	29	27

Monofásico

						Q = Portata														
						m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	
								l/min	16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total															
		A	kW	HP	kW															
BNMDM	NMDM 20/110B/A	3,6	0,45	0,6	0,67		35,5	33	32	31	29	26,5	23	18	-	-	-	-	-	
BNMDM	NMDM 20/110Z/A	4,5	0,55	0,75	0,78		39,5	37	36	35	33	30,5	27,5	23	18	-	-	-	-	
BNMDM	NMDM 20/110A/A	5,7	0,75	1	1,01		45,5	43	42	40,5	39	36,5	33	29	25	-	-	-	-	
BNMDM	NMDM 20/140BE	7,4	1,1	1,5	1,44		52,5	52	51,5	51	50	48,5	47	45	-	-	-	-	-	
BNMDM	NMDM 20/140AE	9,2	1,5	2	2		58	57,5	57	56,5	55,5	54	51,5	49	46	43	40	36	-	
BNMM	NMM 20/160B	5,8	0,75	1	1,01		31,6	-	-	-	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	
BNMM	NMM 20/160A	7,4	1,1	1,5	1,44		37	-	-	-	36	35,5	35	34,5	33,5	32	30,5	29	27	

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

					Q = Portata																			
					m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2
Modelo	230V	400V	P2		l/min			16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200
		A		kW	HP	H (m) = Altura total																		
BNM4	NM4 25/12A/A	1,3	0,75	0,25	0,34		6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3	-	-	-	-	-	-
BNM4	NM4 25/160B/A	1,65	0,95	0,37	0,5		7,8	7,7	7,6	7,6	7,5	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6	-	-	-	-	-
BNM4	NM4 25/160A/A	1,65	0,95	0,37	0,5		9,4	9,2	9,1	9,1	9	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	3,7	-	-	-	-
BNM4	NM4 25/200C/B	1,65	0,95	0,37	0,5		11,7	11,5	11,4	11,4	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,8	9,4	8,6	7,7	6	3,6	-
BNM4	NM4 25/200B/B	2,6	1,5	0,55	0,75		13,2	13,2	13,2	13,2	13,1	13,1	13	12,9	12,7	12,5	12,3	11,9	11,5	11	10,3	8,9	6,9	4
BNM4	NM4 25/200A/C	3,3	1,9	0,75	1		14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14	13,8	13,5	13,2	12,7	12,1	11	9,2	6,7	2,9

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

						Q = Portata																			
						m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18			
								40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	300			
Modelo		230V	400V	690V	P2		l/min																		
		A			kW	HP	H (m) = Altura total																		
BNM	NM 25/12B/A	2,8	1,6	-	0,55	0,75		20,2	19,3	19,3	19,2	18,6	17,9	17,4	16,6	15,7	14,1	12,2	10	-	-	-	-		
BNM	NM 25/12A/B	3,5	2	-	0,75	1		23,8	23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,7	20,9	20	18,7	17,1	15,2	-	-	-	-		
BNM	NM 25/160B/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		31,9	-	31	30,7	30	28,5	28	27	26	23	-	-	-	-	-	-		
BNM	NM 25/160A/A	7,5	4,3	-	1,5	2		37	-	36,5	36,2	35,5	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5	26	-	-	-	-		
BNM	NM 25/20B/C	9,6	5,5	-	2,2	3		43,4	-	42,2	41,9	41,4	40,7	40,2	39,7	39	37,9	36,7	35,2	33,4	-	-	-		
BNM	NM 25/20A/B	11,5	6,6	-	3	4		50,5	-	49,9	49,8	49,4	48,9	48,5	48,1	47,5	46,6	45,6	44,4	43	40,8	37,9	-		
BNM	NM 25/20S/C	-	9,6	5,5	4	5,5		57,9	-	57,4	57,3	57	56,8	56,5	56,2	55,8	55,1	54,3	53,2	52	49,9	47,2	44,9		
BNMD	NMD 25/190C/B	9,2	5,3	-	2,2	3		66	62	60,5	59	55,5	51	48,5	44	38	-	-	-	-	-	-	-		
BNMD	NMD 25/190B/A	11,5	6,6	-	3	4		77	76	75	74	70	66	64	60	54	46	-	-	-	-	-	-		
BNMD	NMD 25/190A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		101	98	97	96	93,5	90	88	84	79	70	-	-	-	-	-	-		

Monofásico

						Q = Portata												
						m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12
Modelo		230V	P2		P1	l/min		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total												
BNMM	NMM 25/12B/A	4,5	0,55	0,75	0,78		20,2	19,3	19,3	19,2	18,6	17,9	17,4	16,6	15,7	14,1	12,2	10
BNMM	NMM 25/12A/A	5,7	0,75	1	1,01		23,8	23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,7	20,9	20	18,7	17,1	15,2
BNMM	NMM 25/160B	7,4	1,1	1,5	1,44		31,9	-	31	30,7	30	28,5	28	27	26	23	-	-
BNMM	NMM 25/160A	9,2	1,5	2	2		37	-	36,5	36,2	35,5	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5	26

Trifásico

						Q = Portata													
						m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
	A			kW	HP	H (m) = Altura total													
NM 10/F	4	2,3	-	0,55	0,75		13,2	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5	-	-	-	-
NM 10/D	4	2,3	-	0,75	1		18,8	18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14	-	-	-	-
NM 10/A/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		23,5	23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	-	-	-	-
NM 10/S/A	7,5	4,3	-	1,5	2		24	23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13
NM 11/B/A	7,5	4,3	-	1,5	2		30	29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25	22,5	-	-	-
NM 11/A/B	9,2	5,3	-	2,2	3		36	35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32	30	-	-	-
NM 12/D/B	9,2	5,3	-	2,2	3		41	38	37,5	37	36	35	33,5	32	-	-	-	-	-
NM 12/C/A	11,5	6,6	-	3	4		46,4	45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36	-	-	-
NM 12/A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		56,8	57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49	-	-	-

NM, NMD



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Monofásico

					Q = Portata													
					m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
					l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total													
	A	kW	HP	kW														
NMM 10/F	4,5	0,55	0,75	0,78		13,2	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5	-	-	-	-
NMM 10/D	5,8	0,75	1	1,01		18,8	18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14	-	-	-	-
NMM 10/A	7,4	1,1	1,5	1,44		23,5	23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	-	-	-	-
NMM 10/S	9,2	1,5	2	2		24	23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13
NMM 11/B	9,2	1,5	2	2		27	26,5	25,5	25	24	23	22,5	21,5	19,5	17,5	-	-	-
NMM 11/A	11,2	1,8	2,5	2,5		30,2	30,2	30,1	29,8	29,4	28,8	28,1	27,4	26	24,5	-	-	-

Trifásico

						Q = Portata																
						m³/h	0	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	
								90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	
Modelo		400V	690V	P2		l/min																
		A		kW	HP	H (m) = Altura total																
BNMD	NMD 32/210D/B	9,6	5,5	4	5,5		79	71	69	67,5	65	62,5	58	53	46	37	-	-	-	-	-	
BNMD	NMD 32/210C/A	10,8	6,2	5,5	7,5		88	84	83	82	81	79	76	73	69	64	54	-	-	-	-	
BNMD	NMD 32/210B/A	14,3	8,3	7,5	10		109	104	103	102	100	98	95	92	88	84	76	-	-	-	-	
BNMD	NMD 32/210A/B	18,5	10,7	9,2	12,5		119	114	113	112	110	108	105	103	99	96	90	-	-	-	-	
BNMD	NMD 40/180D/B	9,6	5,5	4	5,5		62	-	-	-	60	59,5	57	56	53	51,5	48	44	39	34	25	
BNMD	NMD 40/180C/A	10,8	6,2	5,5	7,5		71	-	-	-	69	68	67	66	64,5	63	60	57	53	48	40	
BNMD	NMD 40/180B/A	14,3	8,3	7,5	10		87	-	-	-	87	86	85	84	82,5	81	78	75	71	66	59	
BNMD	NMD 40/180A/B	18,5	10,7	9,2	12,5		94	-	-	-	94	93	92	91	89,5	88	85	82	78	74	67	

Trifásico

						Q = Portata												
						m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66
								l/min	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000
Modelo		230V	400V	P2		H (m) = Altura total												
		A		kW	HP													
BNM	NM 17/H/A	4,6	2,7	1,1	1,5		10	9,5	9,2	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,5	3,5	-	-
BNM	NM 17/G/A	7,5	4,3	1,5	2		13	12	11,7	11,5	11,2	11	10,3	9,7	8,5	7	4	-
BNM	NM 17/F/B	9,2	5,3	2,2	3		16,1	-	16	16	15,5	15	14,5	14	13	11,5	10	8
BNM	NM 17/D/A	11,5	6,6	3	4		18,4	-	-	18	18	17,5	17	16,5	15,5	14	13	11,5

Monofásico

Modelo					Q = Portata												
					m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	
					l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	
					H (m) = Altura total												
	230V	P2		P1		10	9,5	9,2	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,5	3,5	-	
	A	kW	HP	kW													
BNMM	NMM 17/H	7,4	1,1	1,5	1,44												
BNMM	NMM 17/G	9,2	1,5	2	2												

P1: Maxima potencia absorbida

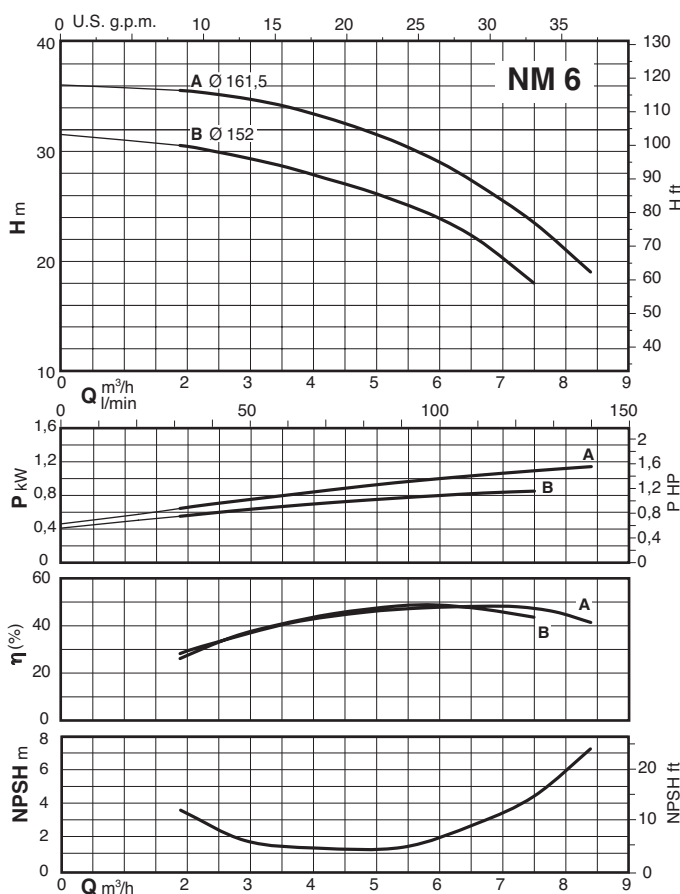
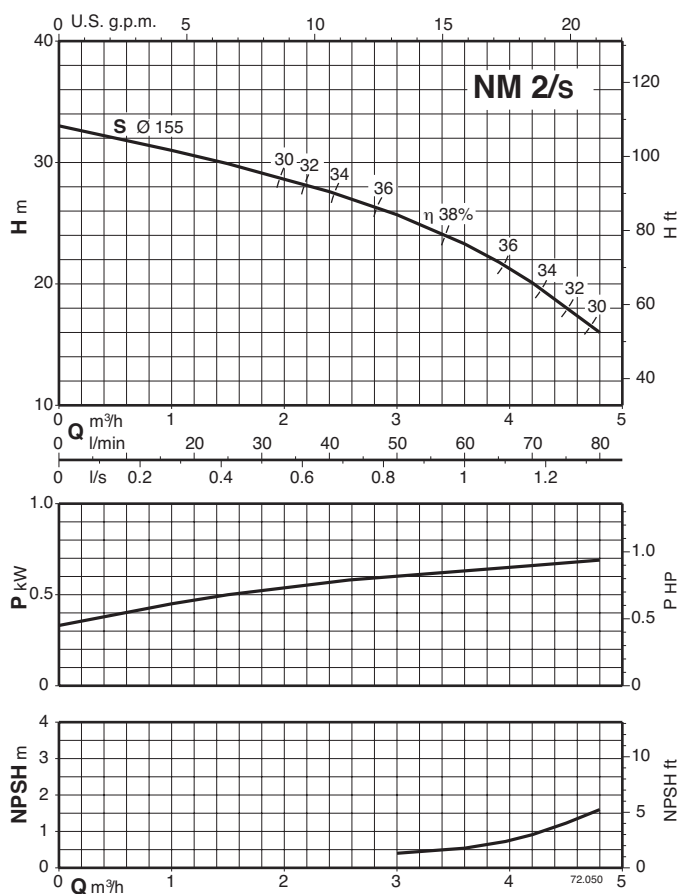
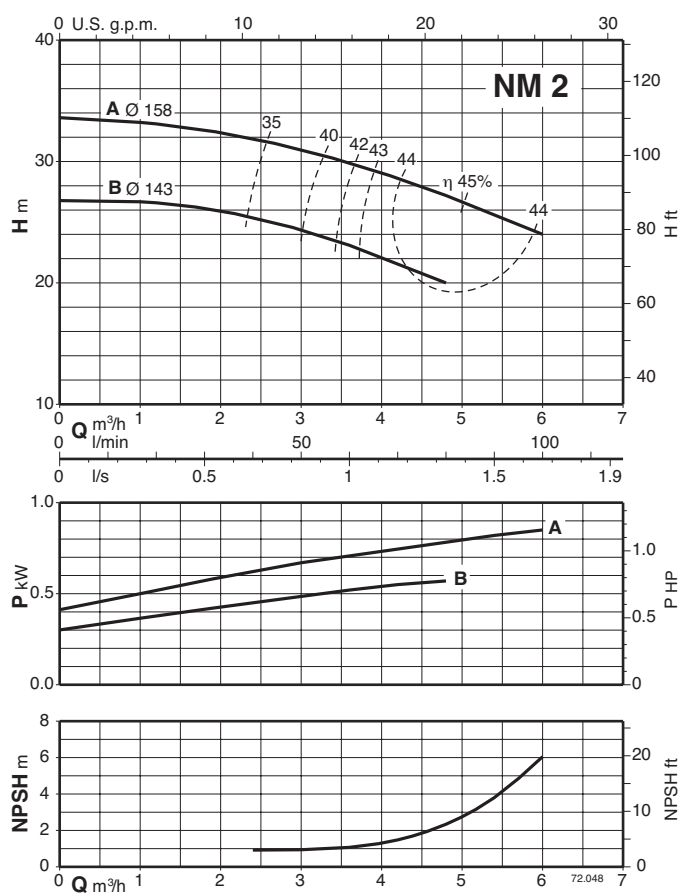
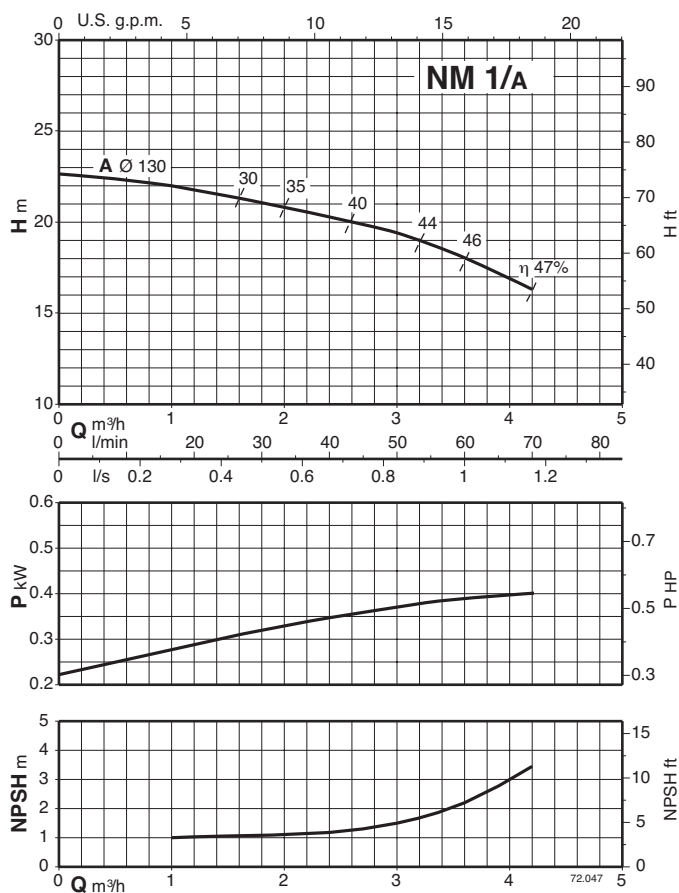
P2: Potencia nominal del motor

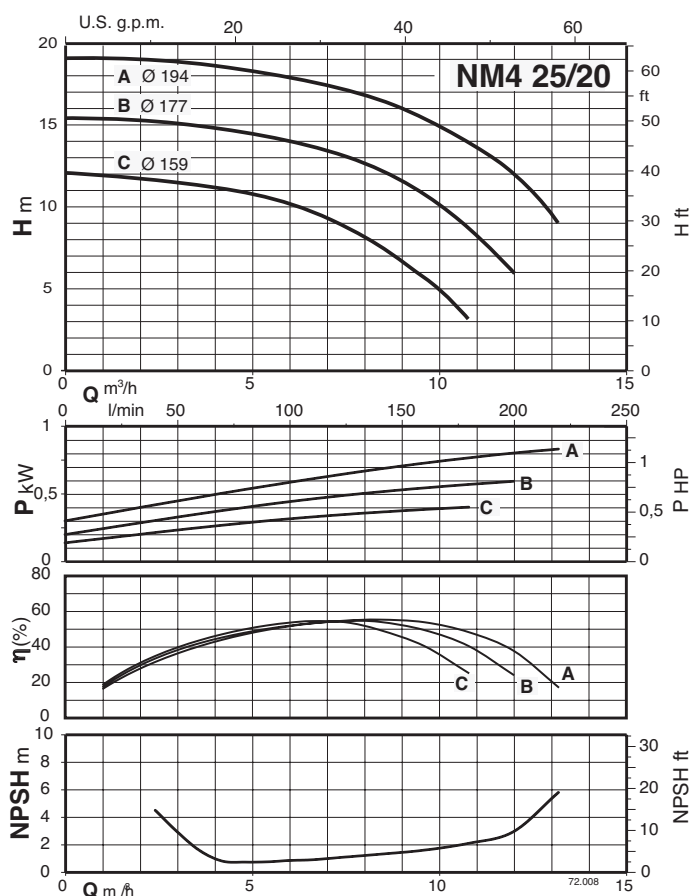
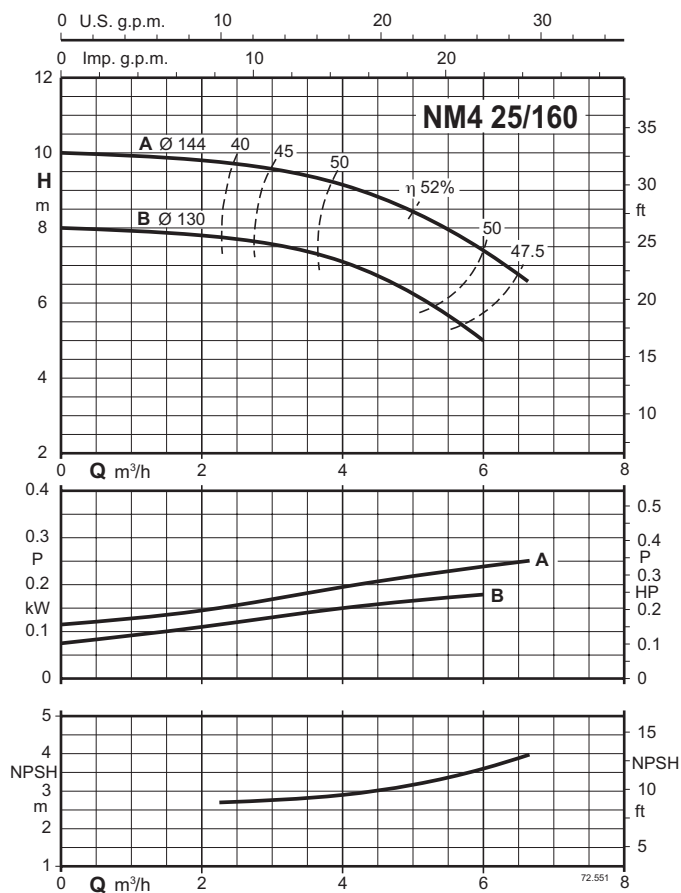
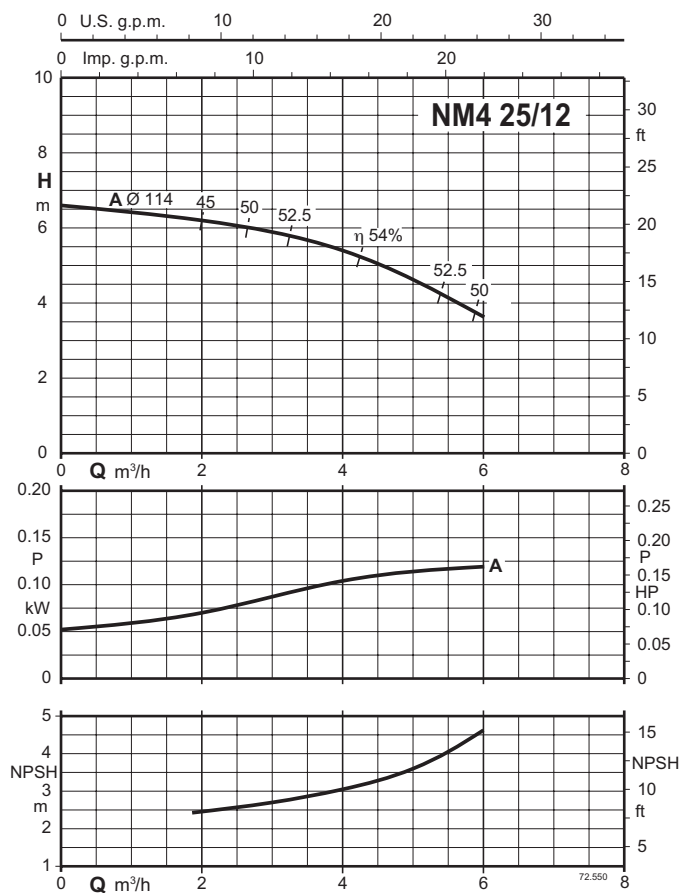
H: Altura total en m

NM, NMD



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

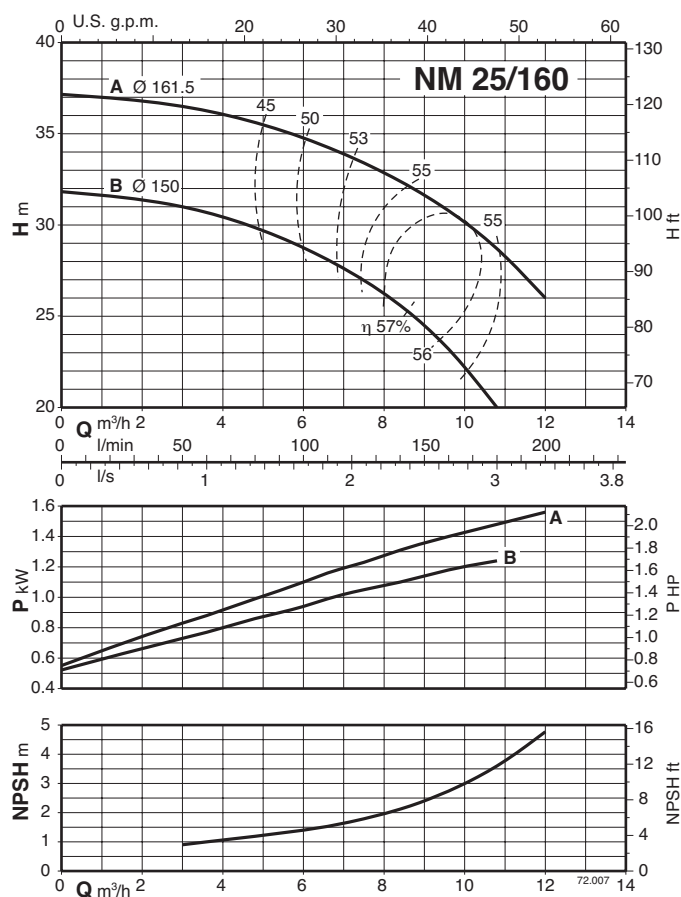
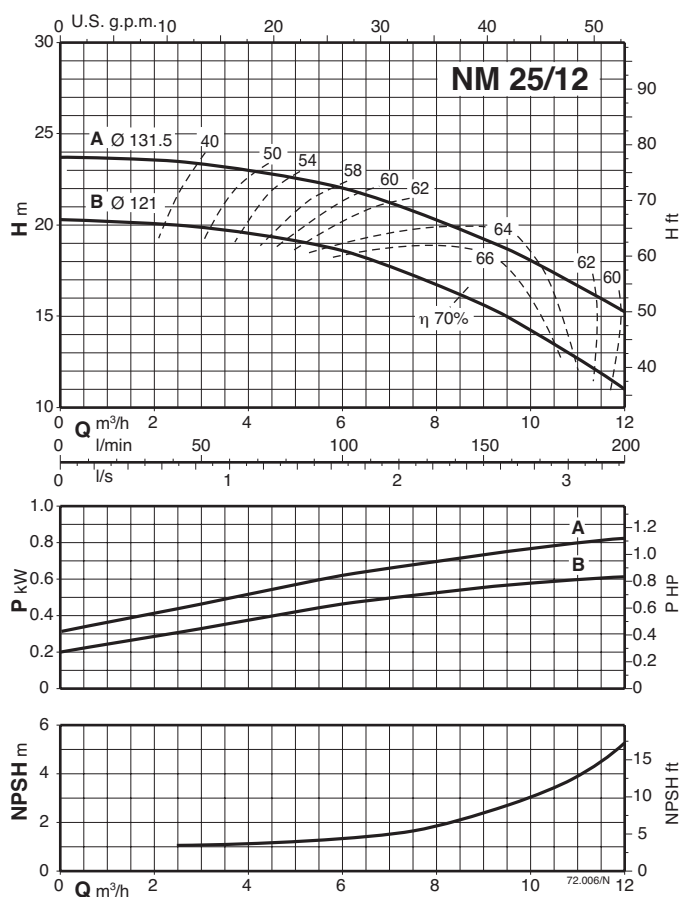
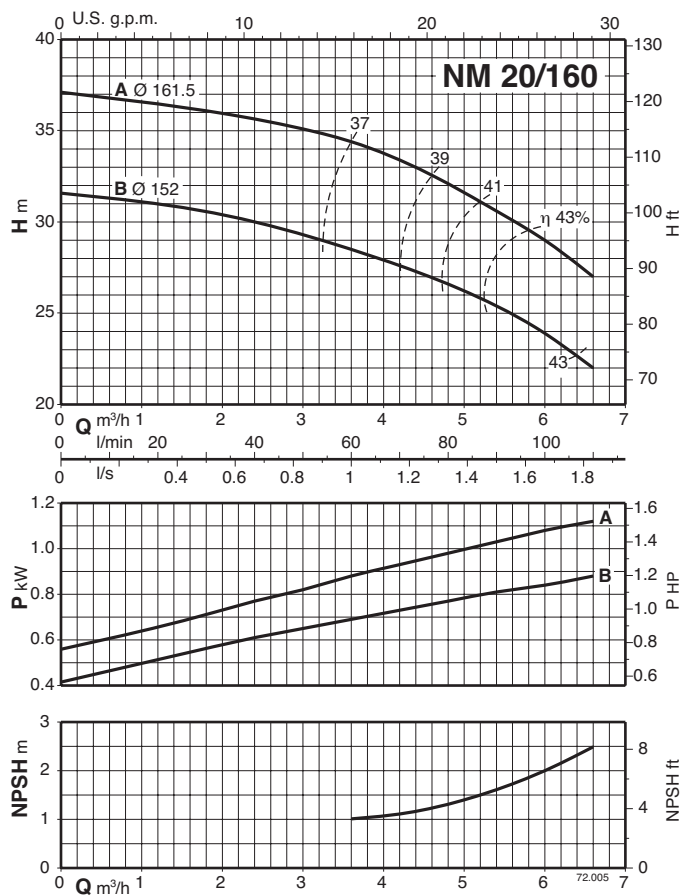
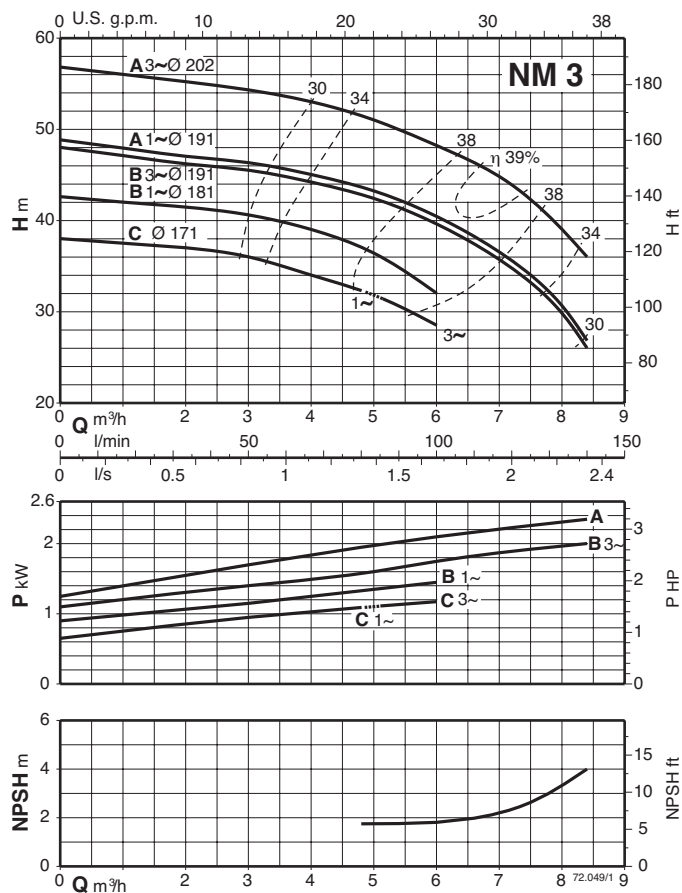


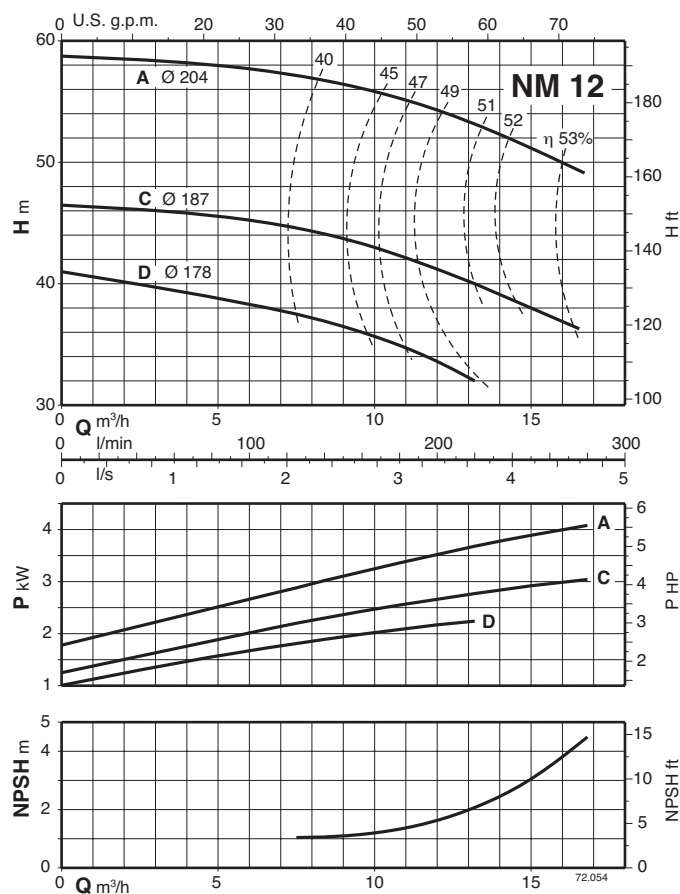
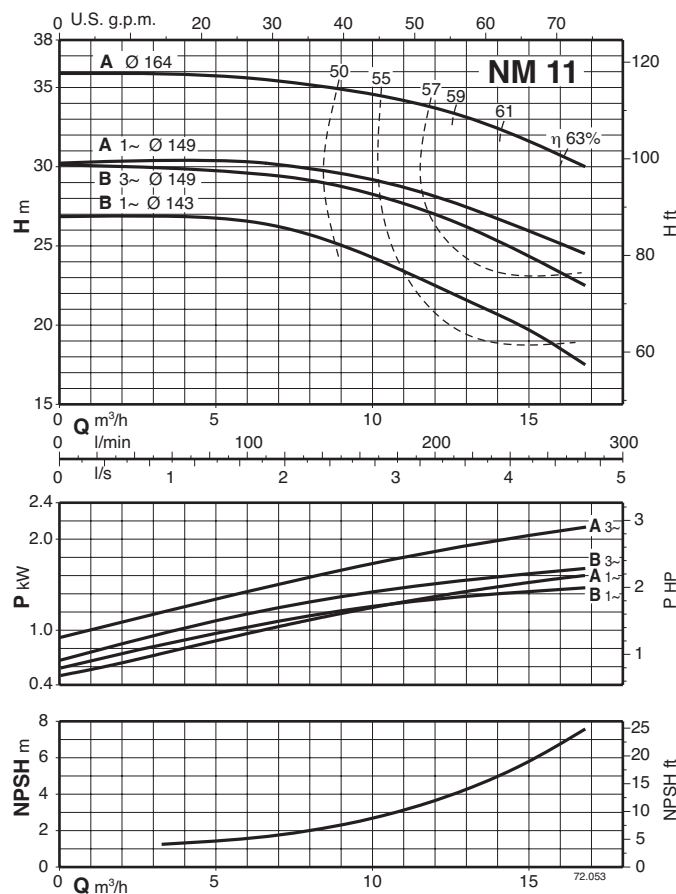
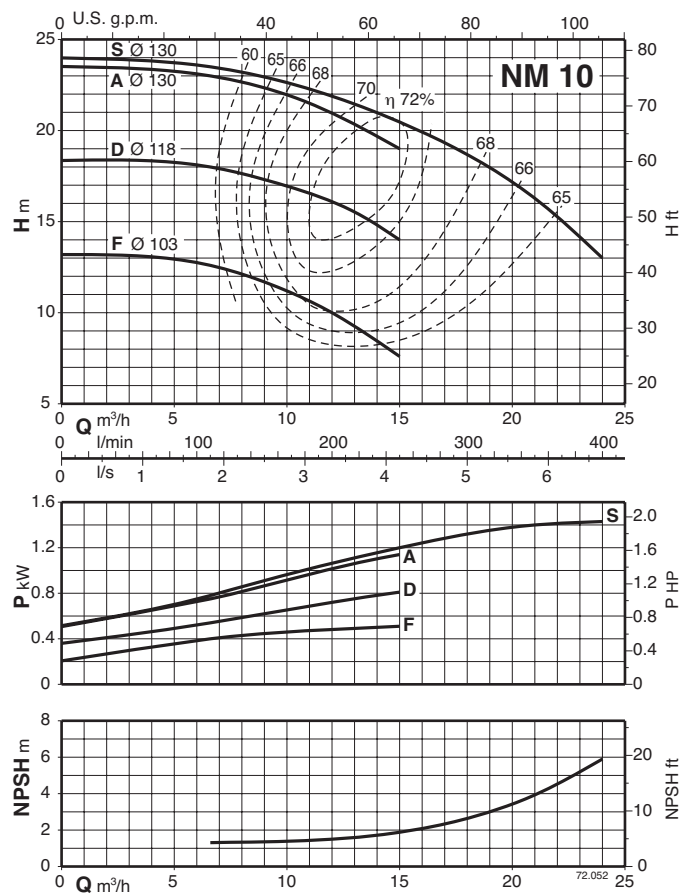
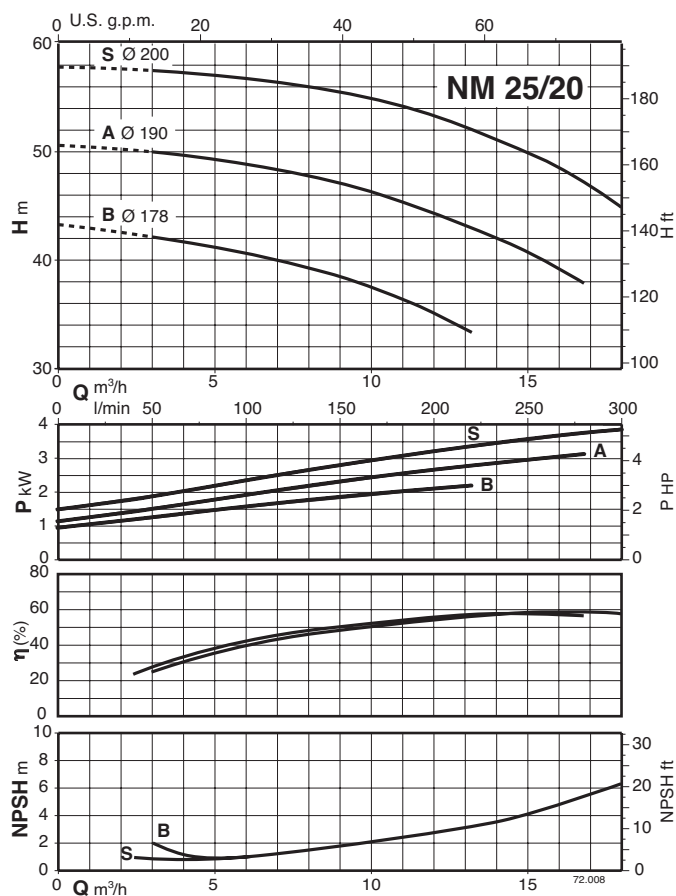
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min

NM, NMD



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

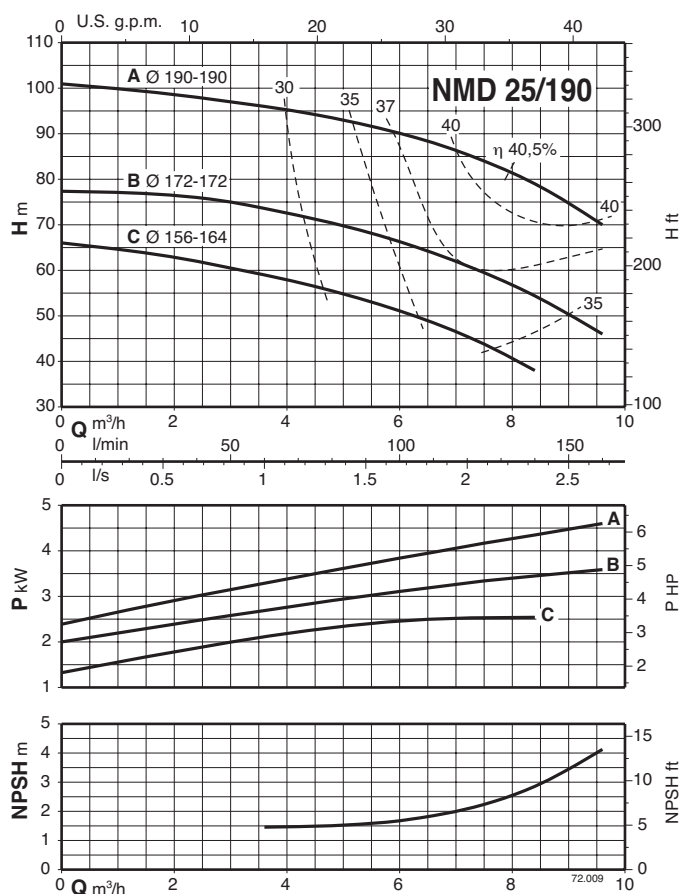
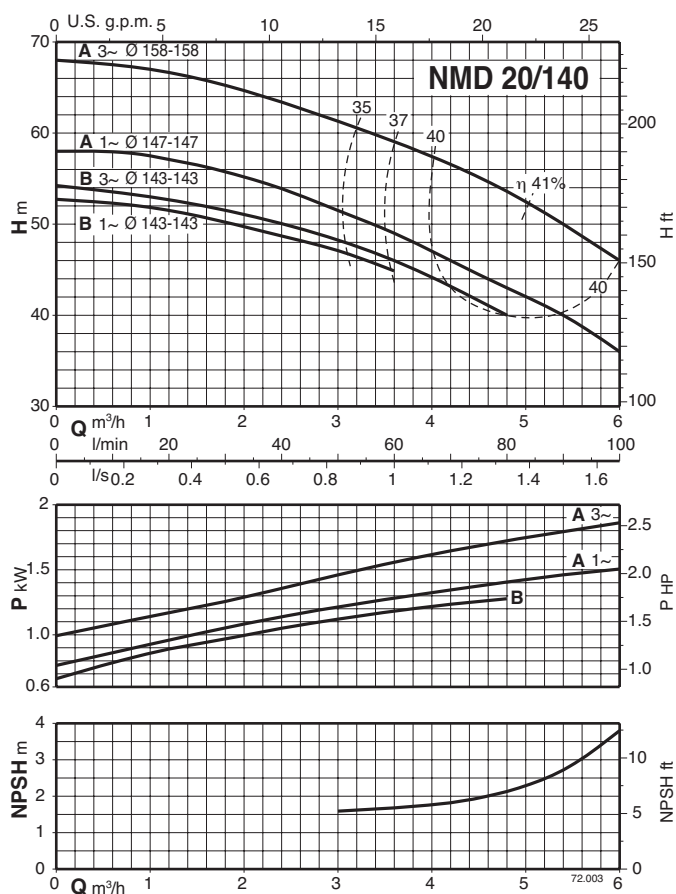
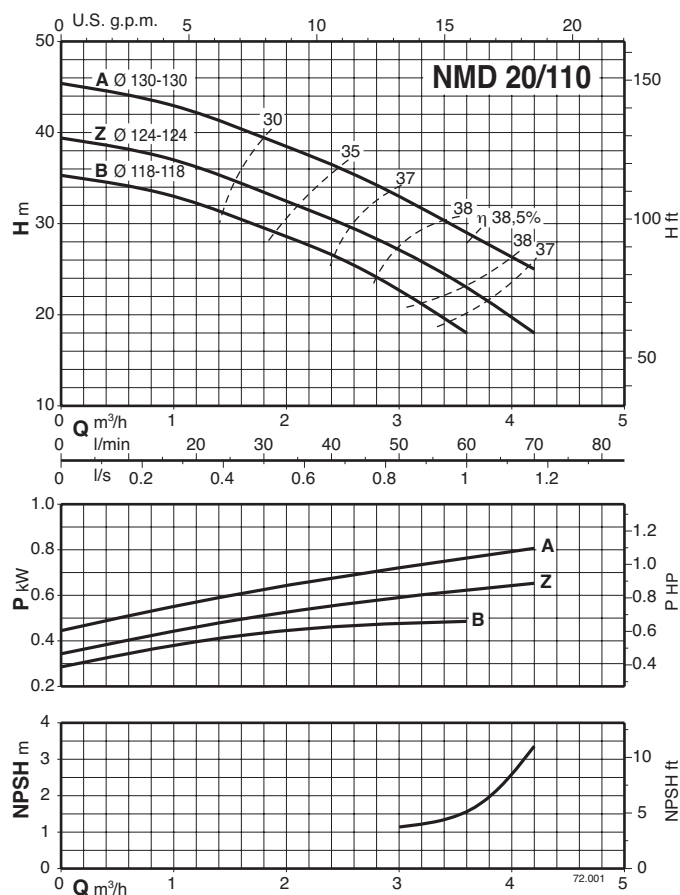
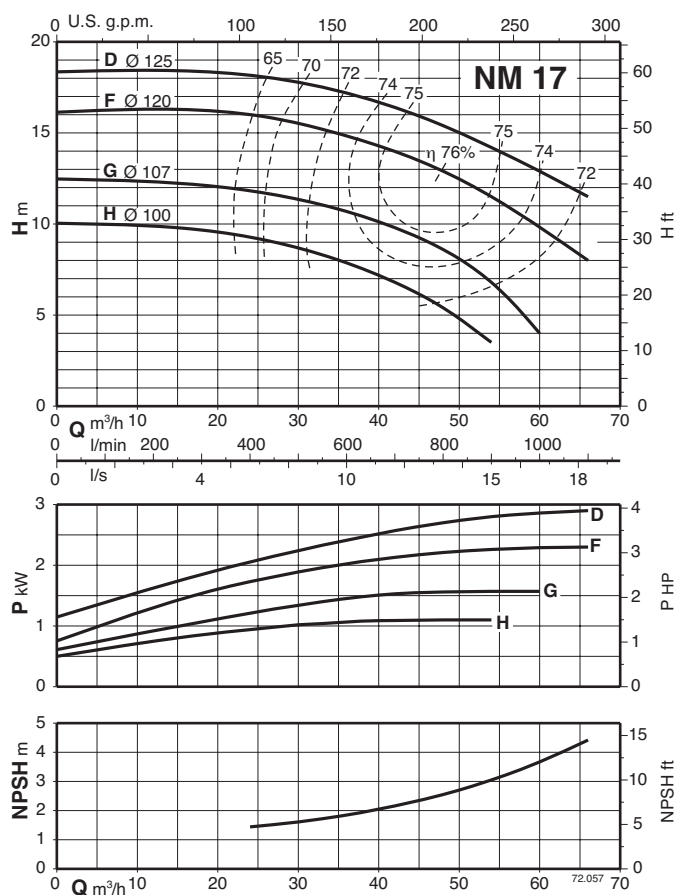


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

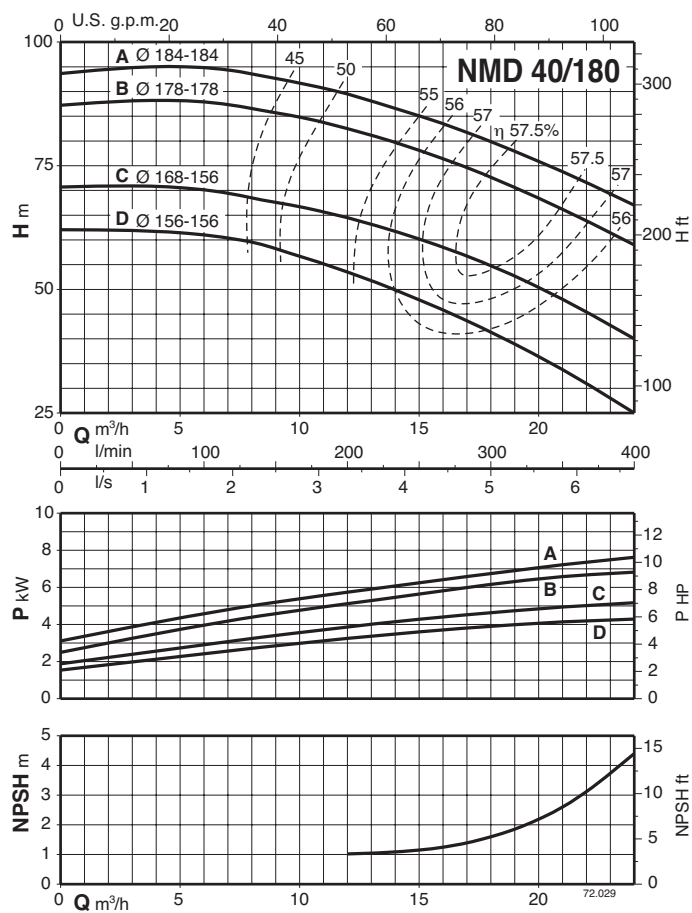
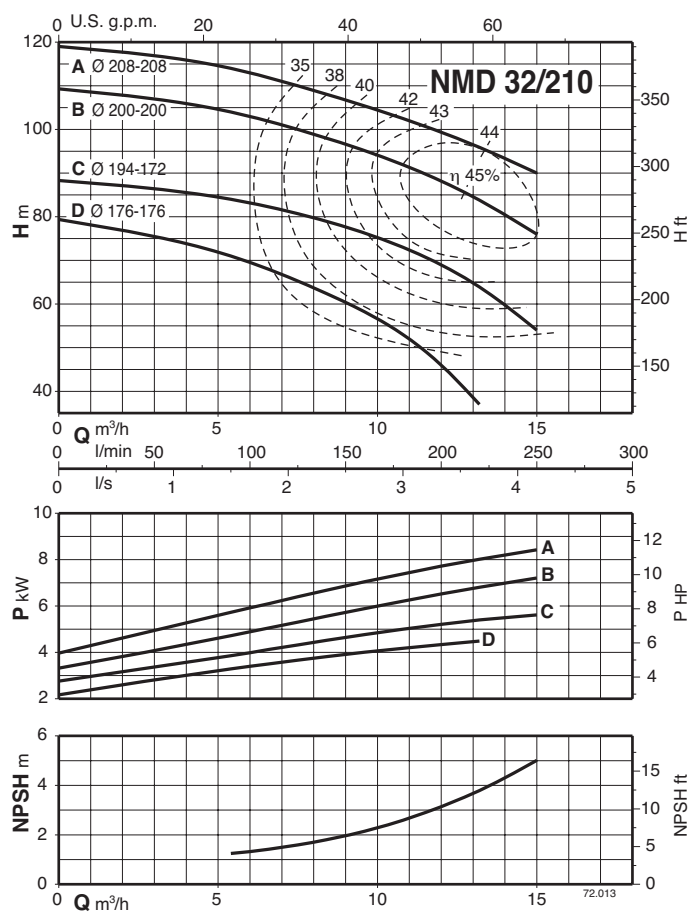
NM, NMD



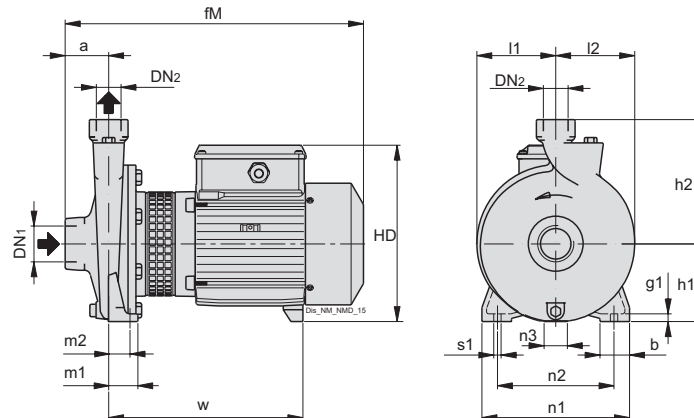
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



NM, NMD

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

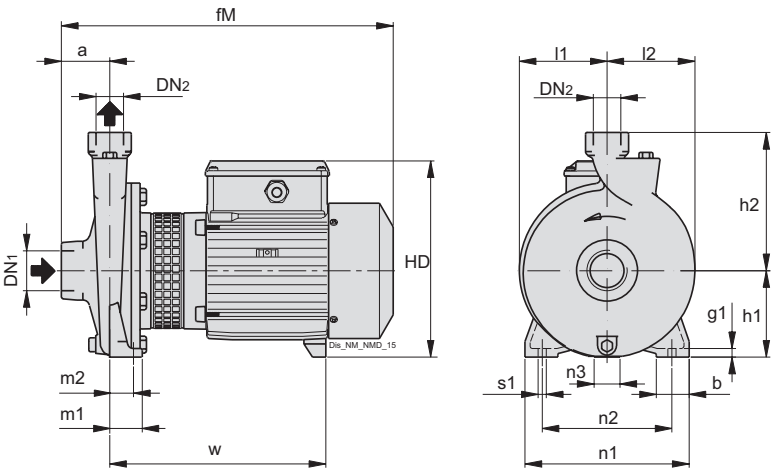
Dimensiones y pesos



Trifásico

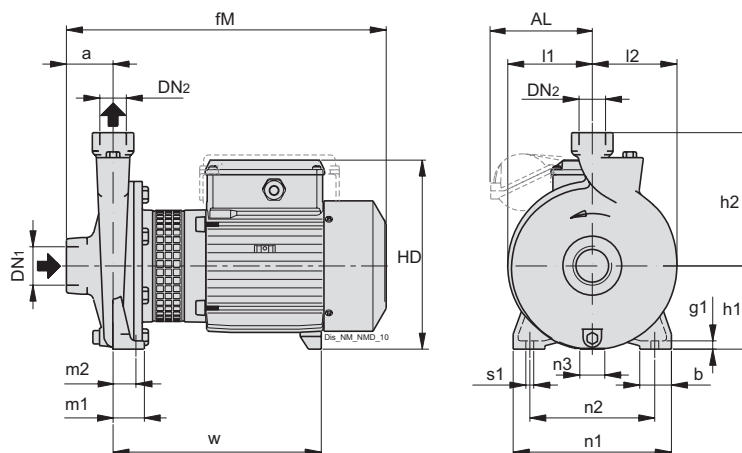
TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NM 1/A	G 1"	G 1"	40	35	261	10	80	132	179	76	81	40	32	170	140	20	9.5	174	8.8
NM 2/B/A	G 1"	G 1"	45	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	12.7
NM 2/S/A	G 1"	G 1"	45	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	13.2
NM 2/A/B	G 1"	G 1"	45	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	15.1
NM 6/B	G 1 1/4"	G 1"	53	38	349	11	100	150	213	92	96	37.5	27.5	190	150	19.5	9.5	234	17
NM 6/A	G 1 1/4"	G 1"	53	38	349	11	100	150	213	92	96	37.5	27.5	190	150	19.5	9.5	234	19
NM 3/C/A	G 1"	G 1"	50	45	377	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	247	23.3
NM 3/B/A	G 1"	G 1"	50	45	377	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	247	25
NM 3/A/B	G 1"	G 1"	50	45	417	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	287	28.2
NM 10/F	G 2"	G 1 1/4"	63	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	18.2
NM 10/D	G 2"	G 1 1/4"	63	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	18.2
NM 10/A/A	G 2"	G 1 1/4"	63	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	20.7
NM 10/S/A	G 2"	G 1 1/4"	63	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	21.9
NM 11/B/A	G 2"	G 1 1/4"	70	50	403	14	112	170	242	103	110	50	35	210	160	31	14	253	24.9
NM 11/A/B	G 2"	G 1 1/4"	70	50	443	14	112	170	242	103	110	50	35	210	160	31	14	293	28.8
NM 12/D/B	G 2"	G 1 1/4"	70	50	443	14	132	190	262	120	126	50	35	240	190	35	14	295	31.5
NM 12/C/A	G 2"	G 1 1/4"	70	50	469	14	132	190	272	120	126	50	35	240	190	32	14	294	38
NM 12/A/B	G 2"	G 1 1/4"	70	50	469	14	132	190	272	120	126	50	35	240	190	32	14	294	42.6
NM 17/H/A	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	22.8
NM 17/G/A	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	24.3
NM 17/F/B	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	50	463	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	303	27.7
NM 17/D/A	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	50	479	14	112	160	252	96	112	50	35	210	160	20	14	292	33.7
NM 20/160B	G 1 1/4"	G 3/4"	53	38	380	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	18.4
NM 20/160A/A	G 1 1/4"	G 3/4"	53	38	380	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	20.8
NM 25/12B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	12.5
NM 25/12A/B	G 1 1/2"	G 1"	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	14.6
NM 25/160B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	20.7
NM 25/160A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	22.5
NM 25/20B/C	G 1 1/2"	G 1"	63	45	433	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	291	29.6
NM 25/20A/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	459	10	125	180	265	126	126	45	32.5	245	200	31	11.5	291	35.9
NM 25/20S/C	G 1 1/2"	G 1"	63	45	459	10	125	180	265	126	126	45	32.5	245	200	31	11.5	291	40.6
BNM 17/H/A	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	25.5
BNM 17/G/A	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	27
BNM 17/F/B	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	50	463	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	303	30.4
BNM 17/D/A	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	50	479	14	112	160	252	96	112	50	35	210	160	20	14	292	37.5
BNM 20/160B	G 1 1/4"	G 3/4"	53	38	420	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	20.1
BNM 20/160A/A	G 1 1/4"	G 3/4"	53	38	420	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	22.2
BNM 25/12B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	13.7
BNM 25/12A/B	G 1 1/2"	G 1"	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	15.7
BNM 25/160B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	423	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	22.6
BNM 25/160A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	423	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	24.2
BNM 25/200B/C	G 1 1/2"	G 1"	63	45	445	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	303	33.4
BNM 25/200A/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	460	10	125	180	265	126	126	45	32.5	245	200	31	11.5	292	39.9
BNM 25/200S/C	G 1 1/2"	G 1"	63	45	460	10	125	180	265	126	126	45	32.5	245	200	31	11.5	292	43.9

Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NM4 25/12A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	12.2
NM4 25/160B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	18.7
NM4 25/160A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	18.8
NM4 25/200C/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	390	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	248	22.7
NM4 25/200B/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	390	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	248	24.4
NM4 25/200A/C	G 1 1/2"	G 1"	63	45	430	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	288	29.7
BNM4 25/160B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	19.9
BNM4 25/160A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	19.9
BNM4 25/200C/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	365	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	263	26.3
BNM4 25/200B/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	365	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	263	-
BNM4 25/200A/C	G 1 1/2"	G 1"	63	45	405	10	125	180	254	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	263	32.6

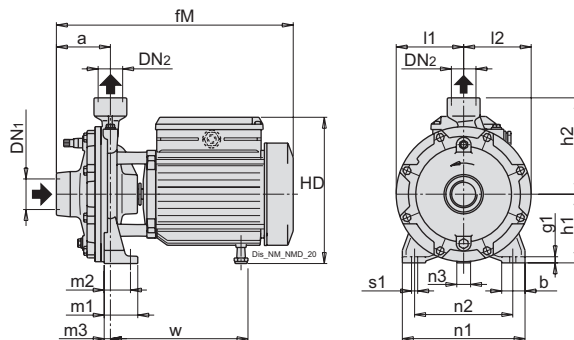
Dimensiones y pesos



Monofásico

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NMM 1/A	G 1"	G 1"	40	-	35	261	10	80	132	179	76	81	40	32	170	140	20	9.5	174	8.5
NMM 2/B/A	G 1"	G 1"	45	-	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	13.8
NMM 2/S/A	G 1"	G 1"	45	-	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	14.5
NMM 2/A/A	G 1"	G 1"	45	-	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	15.1
NMM 6/B	G 1 1/4"	G 1"	53	-	38	349	11	100	150	213	92	96	37.5	27.5	190	150	19.5	9.5	234	17.1
NMM 6/A	G 1 1/4"	G 1"	53	-	38	349	11	100	150	213	92	96	37.5	27.5	190	150	19.5	9.5	234	19.2
NMM 3/C	G 1"	G 1"	50	-	45	377	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	247	23.2
NMM 3/B	G 1"	G 1"	50	-	45	377	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	247	25.2
NMM 3/A/A	G 1"	G 1"	50	131	45	417	12	112	180	247	111	114	55	43	245	205	31	11.5	287	28.6
NMM 10/F	G 2"	G 1 1/4"	63	-	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	19.2
NMM 10/D	G 2"	G 1 1/4"	63	-	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	20.5
NMM 10/A	G 2"	G 1 1/4"	63	-	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	22.2
NMM 10/S	G 2"	G 1 1/4"	63	-	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	22.2
NMM 11/B	G 2"	G 1 1/4"	70	-	50	403	14	112	170	242	103	110	50	35	210	160	31	14	253	25
NMM 11/A	G 2"	G 1 1/4"	70	131	50	443	14	112	170	247	103	110	50	35	210	160	31	14	293	28.5
NMM 17/H	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	-	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	23.7
NMM 17/G	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	-	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	23.7
NMM 20/160B	G 1 1/4"	G 3/4"	53	-	38	380	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	20.8
NMM 20/160A	G 1 1/4"	G 3/4"	53	-	38	380	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	22.5
NMM 25/12B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	13.5
NMM 25/12A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	14.7
NMM 25/160B	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	21.2
NMM 25/160A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	23
BNMM 20/160B	G 1 1/4"	G 3/4"	53	-	38	420	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	-
BNMM 20/160A	G 1 1/4"	G 3/4"	53	-	38	420	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	23.9
BNMM 25/12B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	13.7
BNMM 25/12A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	15.7
BNMM 25/160B	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	423	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	24.3
BNMM 25/160A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	423	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	24.3
BNMM 17/H	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	-	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	26.5
BNMM 17/G	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	-	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	26.5

Dimensiones y pesos

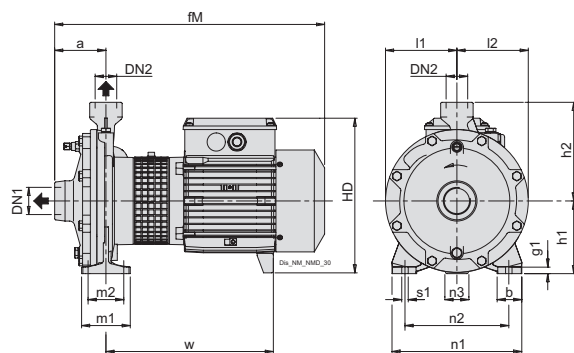


Trifásico

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NMD 20/110B/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	12.2
NMD 20/110Z/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	13.4
NMD 20/110A/B	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	15.5
BNMD 20/110B/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	13.6
BNMD 20/110Z/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	14
BNMD 20/110A/B	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	16.5

Monofásico

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NMDM 20/110B/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	13.2
NMDM 20/110Z/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	14.5
NMDM 20/110A/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	15.5
BNMDM 20/110B/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	14.3
BNMDM 20/110Z/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	-
BNMDM 20/110A/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	16.4



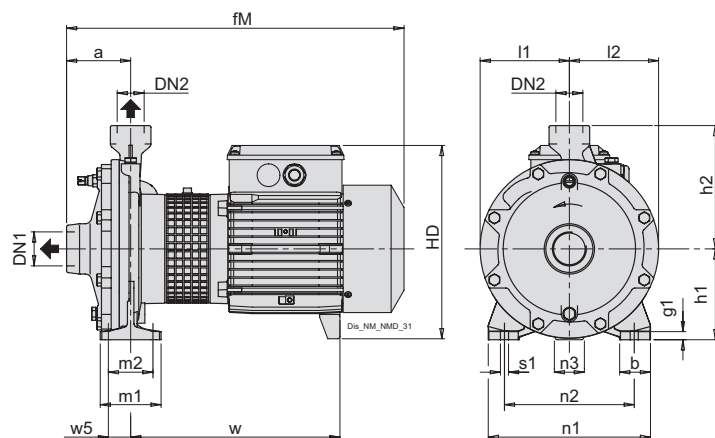
Trifásico

TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NMD 20/140B/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	23.5
NMD 20/140A/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	25.2
BNMD 20/140B/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	26.5
BNMD 20/140A/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	22.9

Monofásico

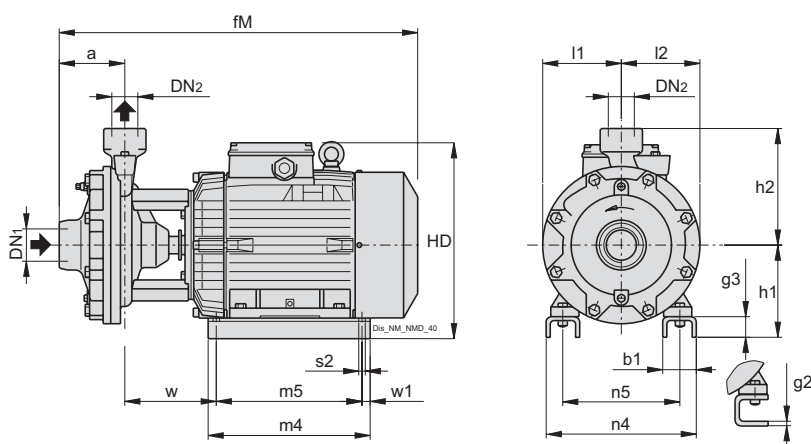
TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NMDM 20/140BE	G 1 1/4"	G 1 "	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	23.6
NMDM 20/140AE	G 1 1/4"	G 1 "	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	25.7
BNMDM 20/140BE	G 1 1/4"	G 1 "	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	27.5
BNMDM 20/140AE	G 1 1/4"	G 1 "	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	28.2

Dimensiones y pesos



Trifásico

TIPO			mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	w5	Peso
NMD 25/190C/B	G 1 1/2"	G 1"	97	50	490	12	140	180	270	133	133	100	70	250	190	36	14	316	35	41.2
NMD 25/190B/A	G 1 1/2"	G 1"	97	50	505	12	140	180	280	133	133	100	70	250	190	34	14	304	35	48.3
NMD 25/190A/B	G 1 1/2"	G 1"	97	50	505	12	140	180	280	133	133	100	70	250	190	34	14	304	35	52.4
BNMD 25/190C/B	G 1 1/2"	G 1"	97	50	490	12	140	180	270	133	133	100	70	250	190	36	14	316	35	45
BNMD 25/190B/A	G 1 1/2"	G 1"	97	50	505	12	140	180	280	133	133	100	70	250	190	34	14	304	35	53.9
BNMD 25/190A/B	G 1 1/2"	G 1"	97	50	505	12	140	180	280	133	133	100	70	250	190	34	14	304	35	56.2
NMD 40/180D/B	G 2"	G 1 1/2"	121	50	535	12	150	215	290	145	145	100	70	265	212	35	14	310	41	59.3
NMD 40/180C/A	G 2"	G 1 1/2"	121	50	587	12	150	215	317	145	145	100	70	265	212	32	14	341	41	71.4
NMD 40/180B/A	G 2"	G 1 1/2"	121	50	587	12	150	215	317	145	145	100	70	265	212	32	14	341	41	75.2
NMD 40/180A/B	G 2"	G 1 1/2"	121	50	632	12	150	215	340	145	145	100	70	265	212	29	14	366	41	96.5



Trifásico

TIPO	ISO 228		mm																		kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m4	m5	n4	n5	s2	w	w1	Peso	
NMD 32/210D/B	G 2"	G 1 1/4"	110	54	530	6	-	155	215	295	150	150	205	175	180	140	10	140	15	60.7	
NMD 32/210C/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	71	
NMD 32/210B/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	70	
NMD 32/210A/B	G 2"	G 1 1/4"	110	70	627	-	38	170	215	360	150	150	298	268	286	216	12	152	15	97.5	
BNMD 32/210D/B	G 2"	G 1 1/4"	110	54	530	6	-	155	215	295	150	150	205	175	180	140	10	140	15	64.8	
BNMD 32/210C/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	77.2	
BNMD 32/210B/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	81.5	
BNMD 32/210A/B	G 2"	G 1 1/4"	110	70	627	-	38	170	215	360	150	150	298	268	286	216	12	152	15	103.1	
BNMD 40/180D/B	G 2"	G 1 1/2"	121	54	535	6	-	155	215	295	145	145	205	175	180	140	10	134	15	66.8	
BNMD 40/180C/A	G 2"	G 1 1/2"	121	68	588	-	38	150	215	312	145	145	280	250	258	190	12	133	15	-	
BNMD 40/180B/A	G 2"	G 1 1/2"	121	68	588	-	38	150	215	312	145	145	280	250	258	190	12	133	15	82.6	
BNMD 40/180A/B	G 2"	G 1 1/2"	121	70	632	-	38	170	215	360	145	145	298	268	286	216	12	146	15	-	

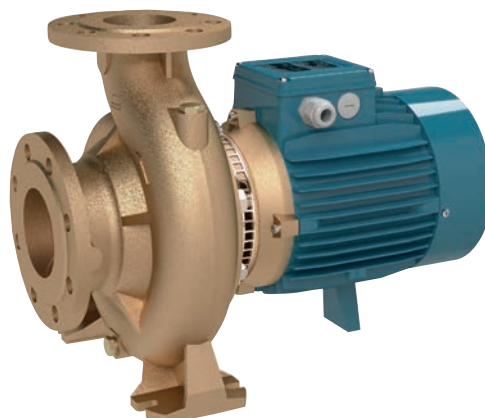
NM, NMS



NM, NM4 (versión monobloc de hierro)



BNM, BNM4 (versión monobloc de bronce)



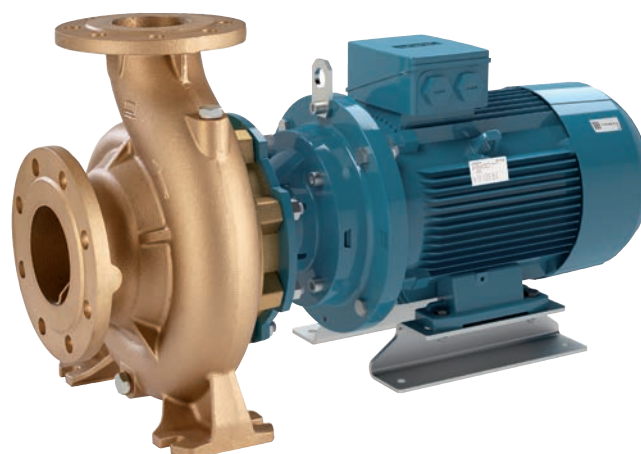
NM EI, NM4 EI (versión monobloc con I-MAT)



NMS, NMS4 (versión Stub-shaft de hierro)



BNMS, BNMS4 (versión Stub-shaft de bronce)



Bombas centrífugas monobloc con bridas

Ejecución

NM, NM4 Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único hasta 22 kW (15 kW para NM4).

NMS, NMS4 Electrobombas centrífugas monobloc, ejecución para motores normalizados IEC con cojinete axial integrado (ejecución Stub-shaft).

Velocidad de rotación nominal (50 Hz):

NM, NMS $\approx$ 2900 1/min.

NM4, NMS4 $\approx$ 1450 1/min.

Cuerpo bomba con orificio de aspiración axial y orificio de impulsión vertical-radial, con dimensiones principales y prestaciones según EN 733, con otros modelos adjuntos complementarias. (NMS4 80/400).

N 40-250C Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

BNM(S), BNM(S)4: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento/tapa del cuerpo in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Orificios: Bidas PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 para DN 200)

Contrabridas (bajo demanda):

Modelos	Bridas
de NM, NM4 32/.. a NM, NM4 50/..	Bridas roscadas EN 1092-1, PN 16
de NM, NM4 65/.. a NMS4 150/..	Bridas para soldar con aportación PN 10-16 EN 1092-1, (PN 10 para DN 200)

Aplicaciones

Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivas para los materiales de la bomba (con partes sólidas hasta 0,2% máx).

Para el aprovisionamiento de agua.

Para instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración y circulación.

Para aplicaciones civiles e industriales.

Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.

Presión final máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 16 bar (10 bar para NM 32/12; NM,NM4 32/16,20; NM,NM4 40/25; NM,NM4 50/20,25; NM4 65/31; NM,NM4 100/25; NM4 100/315,400; NM4 125/250 y versión en bronce).

Servicio continuo.

Materiales

Componentes	NM, NM4, NMS, NMS4	BNM, BNM4, BNMS, BNMS4
Cuerpo bomba	Hierro GJL 250 EN 1561 para PN 10 Hierro GJS 400-15 EN 1563 para PN 16	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento NM	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Tapa del cuerpo para NMS(4)	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento NMS(4)	Hierro GJL 200 EN 1561	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
	Hierro GJL 250 EN 1561	
	Para ..80/315,400; 100/315,400; 125/315,400; 150/315,400	
Eje	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165
	Para .. 32/12-16-20, .. NM 40/20	Para .. 32/12-16-20, .. NM 40/20
	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Acero 1.4401 EN 10088 AISI 316 (NMS, NMS4)	Acero 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) para BNMS4150/400S
	Acero 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) para NMS4150/400S	
Contrabridas	Carbón - Cerámica - NBR	Carbón - Cerámica - NBR
	Acero 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)	Acero 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NM, NMS: trifásico 230/400 V $\pm$ 10%, hasta 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10% de 4 a 75 kW.

Motor a inducción a 4 polos, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NM4, NMS4: trifásico 230/400 V $\pm$ 10%, hasta 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10%, de 4 a 90 kW;

Aislamiento clase F.

Protección IP 54 (IP 55 para NMS, NMS4).

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Motores trifásicos con clase de eficiencia IE2 hasta 0,65 kW, IE3 de 0,75 a 55 kW, IE4 a partir de 75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Rodete de acero inoxidable para: 32/12, 40/12-16, 50/12-16

Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55.

Sello mecánico especial.

Clase de eficiencia IE4 para motores trifásicos.

Motor monofásico (NMM) hasta 1,8 kW.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Designación

Ejemplo: BNM(S) EI 32/16A/B

B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)

NM = Serie

S = Serie versión Stub-Shaft

EI = Con variador de frecuencia I-MAT

32 = Diámetro de la boca de impulsión en mm

16 = Diámetro nominal del rodete

A = Tamaño del rodete

/B = Indica la revisión.

Las Bombas son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

El: Bomba a velocidad variable

La bomba NM(4) El se encuentra disponible con potencias de 0,37 kW a 37 kW y llevan incorporado un variador I-MAT.

Que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica.

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Características constructiva

El sistema está compuesto por:

- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Un solo sensor de presión para 2 polos y sensor diferencial para 4 polos

Límites de utilización

Potencia nominal del motor desde 0,37 kW hasta 37 kW.

Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)

Rango de regulación giro 870÷1750 1/min (bombas de 4 polos).

Protección contra el funcionamiento en seco

Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada

Protección contra fugas del sistema

Protección contra sobrecorriente del motor

Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación

Protección contra el desequilibrio de fases



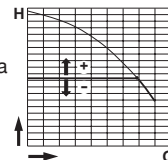
Modos de operación



Modo presión constante

con sensor de presión

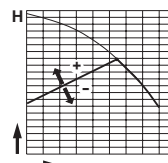
En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



Modo presión proporcional

con sensor de presión

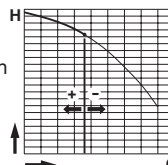
En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



Modo caudal constante

con medidor de caudal

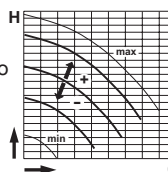
En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija

con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

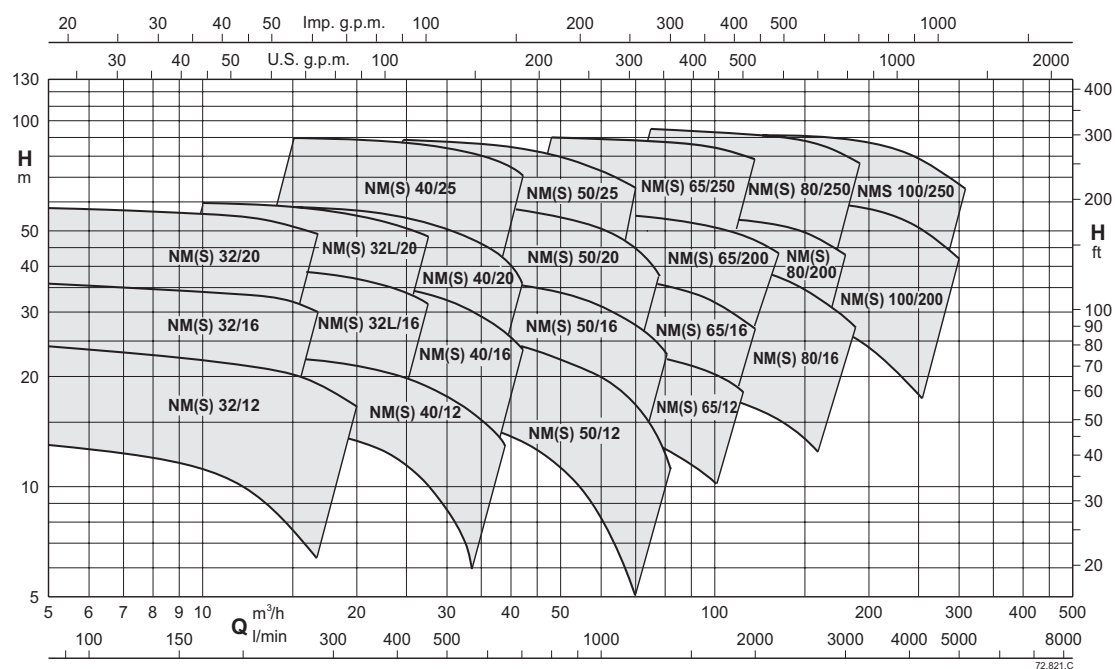
En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante

con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min
Trifásico

							Q = Portata													
							m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
Modelo		230V	400V	690V	P2		l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
		A			kW	HP	H (m) = Altura total													
BNM	NM 32/12F	4	2,3	-	0,55	0,75		13,2	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5	-	-	-	-
BNM	NM 32/12D	4	2,3	-	0,75	1		18,4	18	17,8	17,5	17,1	16,6	16	15,3	14,1	-	-	-	-
BNM	NM 32/12A/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		23,5	23	22,8	22,5	22,1	21,6	21,1	20,4	19,3	-	-	-	-
BNM	NM 32/12S/A	7,5	4,3	-	1,5	2		24	23,6	23,2	22,8	22,4	22	21,6	21,1	20,4	19,5	18,1	16,4	13,1
BNM	NM 32/16B/A	7,5	4,3	-	1,5	2		30	29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25	22,5	-	-	-
BNM	NM 32/16A/B	9,2	5,3	-	2,2	3		36	35,5	35,2	34,9	34,5	34,1	33,6	33	31,8	30,1	-	-	-
BNM	NM 32/20D/B	9,2	5,3	-	2,2	3		41	37,5	36,7	35,9	35	34,1	33,1	32	-	-	-	-	-
BNM	NM 32/20C/A	11,5	6,6	-	3	4		46,4	44,5	44	43,5	42,8	42	41,2	40,2	38,3	35,9	-	-	-
BNM	NM 32/20A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		58,6	57	56,5	56	55,3	54,5	53,6	52,6	50,9	48,9	-	-	-

Trifásico

Modelo							Q = Portata														
							m³/h	0	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32	
							l/min		160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533	
		A			kW	HP	H (m) = Altura total														
BNM	NM 32L/16C	9,2	5,3	-	2,2	3		25	25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4	-	-	
BNM	NM 32L/16B	11,5	6,6	-	3	4		30	30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9	-	
BNM	NM 32L/16A	-	9,6	5,5	4	5,5		38	39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7	25,6	
BNM	NM 32L/20C	-	9,6	5,5	4	5,5		43	42,1	41,9	41,5	41,1	40,1	38,9	37	34,5	29,8	23,8	-	-	
BNM	NM 32L/20B	-	10,8	6,2	5,5	7,5		52	51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,7	46,9	43,2	37,9	33,4	-	
BNM	NM 32L/20A	-	14,3	8,3	7,5	10		59	59,4	59,5	59,5	59,5	59,3	58,8	57,9	56,4	53,3	48,8	44,9	37,5	

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

						Q = Portata															
						m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	
Modelo		230V	400V	690V	P2			l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750
		A			kW	HP	H (m) = Altura total														
BNM	NM 40/12F/B	4,6	2,7	-	1,1	1,5		14	14	13,5	12,9	12,1	11	9,6	7,9	6	-	-	-	-	-
BNM	NM 40/12C/B	7,5	4,3	-	1,5	2		17	17,5	17,1	16,6	15,9	14,9	13,6	12,1	10,4	7,4	6,6	-	-	-
BNM	NM 40/12A/C	9,2	5,3	-	2,2	3		21,8	22	21,8	21,5	21	20,1	19,1	17,9	16,4	13,9	13,2	11,4	-	-
BNM	NM 40/16C/C	9,2	5,3	-	2,2	3		23	23	22,7	22,1	21,4	20	18,4	16,6	14,5	11	10	-	-	-
BNM	NM 40/16B/B	11,5	6,6	-	3	4		28	29	28,6	28,1	27,5	26,4	25,1	23,5	21,6	18	16,9	14,1	-	-
BNM	NM 40/16A/C	-	9,6	5,5	4	5,5		36	37	36,7	36,4	35,8	34,9	33,7	32,2	30,4	27	26	23,3	20,3	16,9
BNM	NM 40/20D/B	-	9,6	5,5	4	5,5		42	39	38,1	37	35,6	33,3	30,5	26,9	22,7	14	-	-	-	-
BNM	NM 40/20C/B	-	9,6	5,5	4	5,5		43,5	41,5	40,6	39,4	38,1	36	33,5	-	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 40/20B/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		51	50	49,3	48,4	47,4	45,8	43,7	41	37,7	30,5	-	-	-	-
BNM	NM 40/20AR/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		55	55	54,7	53,9	52,9	51,1	49	-	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 40/20A/A	-	14,3	8,3	7,5	10		57,5	57,5	57	56,3	55,5	54,3	52,7	50,7	48	42,2	40,4	35,2	-	-
BNM	NM 40/25C/C	-	18,5	10,7	9,2	12,5		62	61	60,9	60,6	59,9	58,4	56,2	53,3	49,6	42	39,7	33,4	-	-
BNM	NM 40/25B/C	-	21,5	12,4	11	15		70	69,5	69,3	68,9	68,4	67,3	65,7	63,4	60,3	53,4	51,2	44,9	-	-
BNM	NM 40/25A/C	-	27,3	15,8	15	20		90	90	89,8	89,5	89,1	88,3	87,1	85,3	82,9	77,5	75,7	70,7	-	-

Trifásico

Modelo							Q = Portata																
							m³/h	0	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81
									400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350
		230V	400V	690V	P2		l/min	H (m) = Altura total															
		A			kW	HP																	
BNM	NM 50/12F/C	9,2	5,3	-	2,2	3		16,5	-	-	15,5	15,1	14,2	13,3	11,8	10,1	8,1	5,9	-	-	-	-	-
BNM	NM 50/12D/B	11,5	6,6	-	3	4		20,5	-	-	20	19,5	18,7	17,8	16,4	14,7	12,8	10,5	9,2	7,9	-	-	-
BNM	NM 50/12A/C	-	9,6	5,5	4	5,5		24,5	-	-	24	23,8	23,2	22,5	21,1	19,4	17,4	15,1	13,9	12,7	11,4	10	-
BNM	NM 50/12S/C	-	9,6	5,5	4	5,5		27	-	-	26,5	26,1	25,4	24,7	23,4	21,9	20	17,9	16,7	15,5	14,1	12,7	11,1
BNM	NM 50/16B/B	-	10,8	6,2	5,5	7,5		30,5	-	-	31	30,3	29,2	28	26,2	24,1	21,7	18,8	17,2	15,5	13,6	11,6	9,5
BNM	NM 50/16A/B	-	14,3	8,3	7,5	10		38	-	-	38,5	38,2	37,4	36,4	34,7	32,5	29,9	27,1	25,5	24	22,3	20,7	19
BNM	NM 50/20B/C	-	18,5	10,7	9,2	12,5		48	48	47,7	47,3	46,8	45,7	44,6	42,6	40	36,7	32,9	30,6	28,2	25,6	22,8	-
BNM	NM 50/20A/C	-	21,5	12,4	11	15		54	55	54,9	54,6	54,2	53,3	52,3	50,3	47,9	44,9	41,4	39,4	37,2	35	32,5	-
BNM	NM 50/20S/C	-	27,3	15,8	15	20		58	60	59,8	59,6	59,2	58,4	57,5	55,8	53,5	50,6	47	45	42,7	40,2	37,5	-
BNM	NM 50/25C/C	-	21,5	12,4	11	15		55,5	55	54,5	53,9	53,1	51,4	49,5	46	41,4	35,6	28,5	24,5	-	-	-	-
BNM	NM 50/25B/C	-	27,3	15,8	15	20		68	69	68,6	68	67,3	65,8	64,2	61,1	57,1	52,3	46,4	43,1	-	-	-	-
BNM	NM 50/25A/D	-	34	19,6	18,5	25		80	80,5	80,3	80	79,5	78,4	77,1	74,6	71,3	67	61,6	58,5	-	-	-	-
BNM	NM 50/25S	-	41	23,7	22	30		88	88,5	88,5	88	87	86	84	81,5	78,5	75	71	68,5	-	-	-	-

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

						Q = Portata														
						m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Modelo		400V	690V	P2		l/min		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350
		A		kW	HP	H (m) = Altura total														
BNM	NM 65/12E/C	9,6	5,5	4	5,5		16,5	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2	-	-	-
BNM	NM 65/12C/B	10,8	6,2	5,5	7,5		20,5	21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8	-	-
BNM	NM 65/12A/B	14,3	8,3	7,5	10		25,5	25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6	-	-
BNM	NM 65/16D/B	14,3	8,3	7,5	10		24	-	-	24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3	-	-
BNM	NM 65/16C/C	18,5	10,7	9,2	12,5		26,5	-	-	28,1	28	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7	-
BNM	NM 65/16B/C	21,5	12,4	11	15		31,8	-	-	32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23	-
BNM	NM 65/16AR	27,3	15,8	15	20		35,5	-	-	36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30	27,5	-
BNM	NM 65/16A/C	27,3	15,8	15	20		39	-	-	40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,1	31,7	-
BNM	NM 65/20C/C	27,3	15,8	15	20		41	-	-	44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8
-	NM 65/20B/D	34	19,6	18,5	25		47	-	-	50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5
-	NM 65/20A/A	41	23,7	22	30		54	-	-	57	57	56,9	56,6	56,1	55,4	54	52,3	50,1	47,6	45,4
BNM	NM 65/25C/A	41	23,7	22	30		56	-	-	61	60,8	60,4	59,8	58,7	57,2	54,6	51,3	47,5	43	-
BNMS	NMS 65/250B/B	-	-	30	40		68	-	-	73,5	73,7	73,7	73,5	72,8	71,6	69,4	66,6	63,1	59	-
BNMS	NMS 65/250A/B	-	-	37	50		80	-	-	86,5	86,7	86,8	86,7	86,1	85,2	83,5	81,1	78,1	74,5	-

Trifásico

						Q = Portata															
						m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
Modelo		400V	690V	P2		l/min		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
		A		kW	HP	H (m) = Altura total															
BNM	NM 80/16E/B	14,3	8,3	7,5	10		24	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16D/C	18,5	10,7	9,2	12,5		26	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16C/C	22,4	12,9	11	15		28	28,7	28,2	27,4	26,4	25,2	23,8	21,3	18,5	16,4	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16B/C	27,3	15,8	15	20		35	34,8	34,4	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4	-	-	-	-
BNM	NM 80/16A/D	34	19,6	18,5	25		40	39,9	39,5	39	38,3	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1	-	-	-	-
-	NM 80/20B/A	41	23,7	22	30		42	44,4	43,9	43,2	42,4	41,5	40,5	38,6	36,4	34,6	32,5	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/200A/B	-	-	30	40		54,4	56,6	56,3	55,8	55,2	54,4	53,5	51,7	49,4	47,7	45,6	-	-	-	-
-	NM 80/25E	41	23,7	22	30		52	51	50	48,4	46,6	44,5	42,1	37,9	32,9	29,1	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250D/A	-	-	30	40		65	65	63,9	62,4	60,8	58,9	56,9	53,2	48,7	45,2	41,2	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250C/A	-	-	37	50		74	73,5	72,9	71,9	70,6	68,9	66,9	63,3	58,8	55,4	51,6	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250B/A	-	-	45	60		84	84	83,5	82,6	81,4	79,9	78,1	74,7	70,4	66,9	63,1	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250A/A	-	-	55	75		95	95	94,3	93,4	92,5	91,5	90,2	87,5	83,8	80,5	76,5	-	-	-	-
-	NM 100/20E/A	34	19,6	18,5	25		30	-	-	-	33	32,8	32,3	31,1	29,5	28,1	26,6	24	19,1	-	-
-	NM 100/20D	41	23,7	22	30		36	-	-	-	38,8	38,4	37,9	36,8	35,2	33,8	32,2	29,3	23,8	-	-
BNMS	NMS 100/200C/A	-	-	30	40		45,5	-	-	-	45	44,6	44,2	43,4	42,4	41,6	40,5	38,7	34,6	29,1	21,9
BNMS	NMS 100/200B/A	-	-	37	50		54,2	-	-	-	54	53,6	53,2	52,4	51,4	50,6	49,6	47,8	43,9	38,7	31,9
BNMS	NMS 100/200A/A	-	-	45	60		62	-	-	-	61,5	61,1	60,8	60,1	59,3	58,6	57,8	56,4	53	48,3	41,9
BNMS	NMS 100/250B/A	-	-	55	75		74	-	-	-	73,5	73	72,4	71,2	69,8	68,7	67,4	65,2	60,8	55,3	48,6
BNMS	NMS 100/250A/A	-	-	75	100		92	-	-	-	91	90,6	90,2	89,5	88,6	87,8	86,9	85,1	81	75,1	66,9

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.



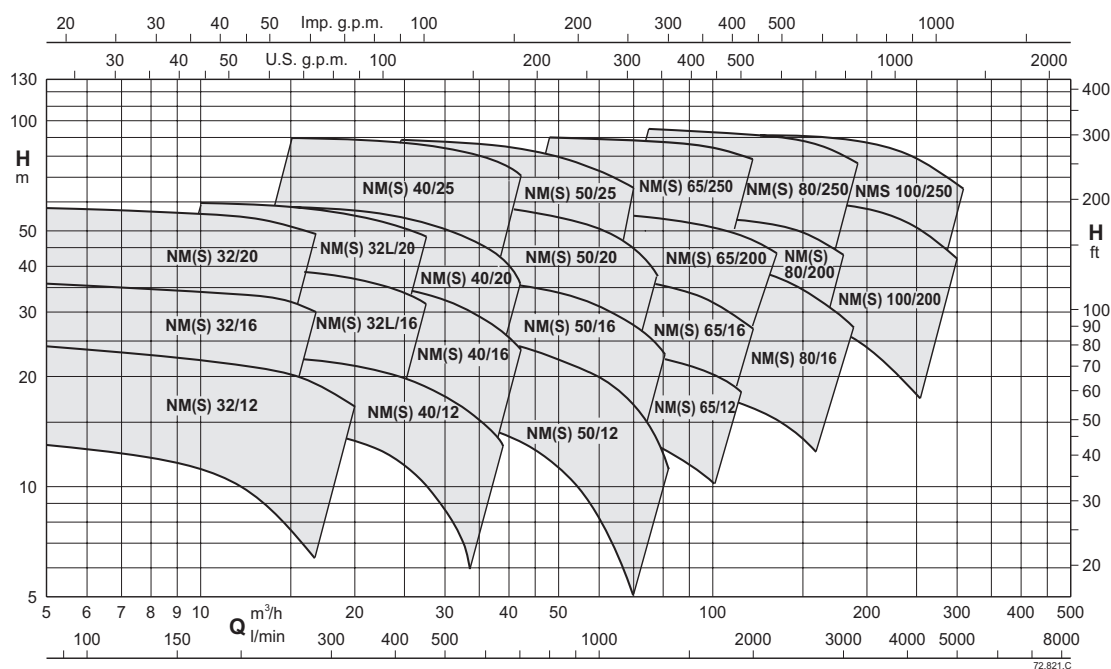
Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Intensidades nominales

Motor	IE3			IE4		
P2	400V	690V		400V	690V	
kW	A	A	Ia/In	A	A	Ia/In
0.55	2.3	-	4.8	2.3	-	4.8
0.75	2.3	-	6.1	2.3	-	6.1
1.1	2.7	-	5.5	2.7	-	5.5
1.5	4.3	-	6.1	4.3	-	6.1
2.2	5.3	-	8.4	5.3	-	8.4
3	6.6	-	8.2	6.6	-	8.2
4	9.6	5.5	8.9	7.3	4.2	7.5
5.5	10.8	6.2	9.1	10.8	6.2	9.1
7.5	14.3	8.3	9.1	13.4	7.8	7.5
9.2	18.5	10.7	8.2	18.5	10.7	8.2
11	21.5	12.4	8.5	21.5	12.4	8.5
15	27.3	15.8	9.5	27.3	15.8	9.5
18.5	34	19.6	9.5	34	19.6	9.5
22	41	23.7	9.5	38	22	9.5
30	53	30.5	8.6	51.5	29.9	9
37	65	37.5	7.1	63.3	36.7	9
45	78	45	6.9	76.8	44.5	9
55	95	55	6.7	93.6	54.3	9
75	128	74	6.8	127.2	73.7	8.5

A*: Corrientes de los motores estándar
Ia/In Intensidad de arranque / Intensidad nominal

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

Trifásico

				Q = Portata													
				m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
Modelo		P2		l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
		kW	HP	H (m) = Altura total													
BNMS	NMS 32/125D	0,75	1		18,4	18	17,8	17,5	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/125D-S	1,1	1,5		18,4	18	17,8	17,5	17,1	16,6	16	15,3	14,1	12,7	10,8	8,6	-
BNMS	NMS 32/125A	1,1	1,5		24,3	23	22,8	22,5	22,1	21,6	21,1	20,4	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/125A-S	1,5	2		24,3	23	22,8	22,5	22,1	21,6	21,1	20,4	19,3	18	16,2	13,9	10
BNMS	NMS 32/125S	1,5	2		25	23,6	23,2	22,8	22,4	22	21,6	21,1	20,4	19,5	18,1	16,4	13,1
BNMS	NMS 32/160B	1,5	2		29,3	29,5	29,3	29	28,4	27,8	27	26,1	24,5	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/160B-S	2,2	3		31,8	29,5	29,3	29	28,4	27,8	27	26,1	24,5	22,7	20,2	17,3	12,5
BNMS	NMS 32/160A	2,2	3		36	35,5	35,2	34,9	34,5	34,1	33,6	33	31,8	30,1	-	-	-
BNMS	NMS 32/160A-S	3	4		36	35,5	35,2	34,9	34,5	34,1	33,6	33	31,8	30,1	28	25,3	20,8
BNMS	NMS 32/200D	2,2	3		41	37,5	36,7	35,9	35	34,1	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/200D-S	3	4		41	37,5	36,7	35,9	35	34,1	33,1	32	29,9	26,9	22,1	-	-
BNMS	NMS 32/200C	3	4		46,1	44,5	44	43,5	42,8	42	41,2	40,2	38,3	35,9	32,1	-	-
BNMS	NMS 32/200A	4	5,5		58,7	57	56,5	56	55,3	54,5	53,6	52,6	50,9	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/200A-S	5,5	7,5		58,7	57	56,5	56	55,3	54,5	53,6	52,6	50,9	48,9	46,1	-	-

Trifásico

				Q = Portata													
				m³/h	0	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32
Modelo		P2		l/min													
		kW	HP	H (m) = Altura total													
BNMS	NMS 32L/160C	2,2	3		25,7	25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4	-	-
BNMS	NMS 32L/160B	3	4		30,4	30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9	-
BNMS	NMS 32L/160A	4	5,5		38,5	39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7	25,6
BNMS	NMS 32L/200C	4	5,5		41,3	42,1	41,9	41,5	41,1	40,1	38,9	37	34,5	29,8	23,8	-	-
BNMS	NMS 32L/200B	5,5	7,5		53	51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,7	46,9	43,2	37,9	33,4	-
BNMS	NMS 32L/200A	7,5	10		57,7	59,4	59,5	59,5	59,5	59,3	58,8	57,9	56,4	53,3	48,8	44,9	37,5

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata														
				m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48
Modelo		P2		l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800
		kW	HP	H (m) = Altura total														
BNMS	NMS 40/125F	1,1	1,5		14	14	13,5	12,9	12,1	11	9,6	7,9	6	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/125C	1,5	2		17	17,5	17,1	16,6	15,9	14,9	13,6	12,1	10,4	7,4	6,6	-	-	-
BNMS	NMS 40/125A	2,2	3		21,8	22	21,8	21,5	21	20,1	19,1	17,9	16,4	13,9	13,2	11,4	-	-
BNMS	NMS 40/160C	2,2	3		23	23	22,7	22,1	21,4	20	18,4	16,6	14,5	11	10	-	-	-
BNMS	NMS 40/160B	3	4		29,9	29	28,6	28,1	27,5	26,4	25,1	23,5	21,6	18	16,9	14,1	-	-
BNMS	NMS 40/160A	4	5,5		36	37	36,7	36,4	35,8	34,9	33,7	32,2	30,4	27	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/160A-S	5,5	7,5		36	37	36,7	36,4	35,8	34,9	33,7	32,2	30,4	27	26	23,3	20,3	16,9
BNMS	NMS 40/200D	4	5,5		41	39	38,1	37	35,6	33,3	30,5	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200D-S	5,5	7,5		41	39	38,1	37	35,6	33,3	30,5	26,9	22,7	14	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200C	4	5,5		43	41,5	40,6	39,4	38,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200C-S	5,5	7,5		43	41,5	40,6	39,4	38,1	36	33,5	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200B	5,5	7,5		50,5	50	49,3	48,4	47,4	45,8	43,7	41	37,7	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200B-S	7,5	10		50,5	50	49,3	48,4	47,4	45,8	43,7	41	37,7	30,5	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200AR	5,5	7,5		55	55	54,7	53,9	52,9	51,1	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200AR-S	7,5	10		55	55	54,7	53,9	52,9	51,1	49	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200A	7,5	10		57,5	57,5	57	56,3	55,5	54,3	52,7	50,7	48	42,2	40,4	35,2	-	-
BNMS	NMS 40/250C	11	15		62	61	60,9	60,6	59,9	58,4	56,2	53,3	49,6	42	39,7	33,4	-	-
BNMS	NMS 40/250B	11	15		70	69,5	69,3	68,9	68,4	67,3	65,7	63,4	60,3	53,4	51,2	44,9	-	-
BNMS	NMS 40/250A	15	20		90	90	89,8	89,5	89,1	88,3	87,1	85,3	82,9	77,5	75,7	70,7	-	-

Trifásico

				Q = Portata																
				m³/h	0	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81
Modelo		P2		l/min		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350
		KW	HP	H (m) = Altura total																
BNMS	NMS 50/125F	2,2	3		16,5	-	-	15,5	15,1	14,2	13,3	11,8	10,1	8,1	5,9	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/125D	3	4		20,5	-	-	20	19,5	18,7	17,8	16,4	14,7	12,8	10,5	9,2	7,9	-	-	-
BNMS	NMS 50/125A	4	5,5		24,1	-	-	24	23,8	23,2	22,5	21,1	19,4	17,4	15,1	13,9	12,7	11,4	10	-
BNMS	NMS 50/125S	4	5,5		27,6	-	-	26,5	26,1	25,4	24,7	23,4	21,9	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/125S-S	5,5	7,5		27,6	-	-	26,5	26,1	25,4	24,7	23,4	21,9	20	17,9	16,7	15,5	14,1	12,7	11,1
BNMS	NMS 50/160B	5,5	7,5		30,5	-	-	31	30,3	29,2	28	26,2	24,1	21,7	18,8	17,2	15,5	13,6	11,6	9,5
BNMS	NMS 50/160A	7,5	10		38	-	-	38,5	38,2	37,4	36,4	34,7	32,5	29,9	27,1	25,5	24	22,3	20,7	19
BNMS	NMS 50/200B	11	15		48,4	48	47,7	47,3	46,8	45,7	44,6	42,6	40	36,7	32,9	30,6	28,2	25,6	22,8	-
BNMS	NMS 50/200A	11	15		54	55	54,9	54,6	54,2	53,3	52,3	50,3	47,9	44,9	41,4	39,4	37,2	35	32,5	-
BNMS	NMS 50/200S	15	20		59	60	59,8	59,6	59,2	58,4	57,5	55,8	53,5	50,6	47	45	42,7	40,2	37,5	-
BNMS	NMS 50/250C	11	15		55,1	55	54,5	53,9	53,1	51,4	49,5	46	41,4	35,6	28,5	24,5	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/250B	15	20		69	69	68,6	68	67,3	65,8	64,2	61,1	57,1	52,3	46,4	43,1	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/250A	18,5	25		80	80,5	80,3	80	79,5	78,4	77,1	74,6	71,3	67	61,6	58,5	-	-	-	-

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata														
				m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Modelo		P2		l/min		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350
		kW	HP	H (m) = Altura total														
BNMS	NMS 65/125E	4	5,5		16,2	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2	-	-	-
BNMS	NMS 65/125C	5,5	7,5		20,8	21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8	-	-
BNMS	NMS 65/125A	7,5	10		26	25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6	-	-
BNMS	NMS 65/160D	7,5	10		24	-	-	24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3	-	-
BNMS	NMS 65/160C	11	15		27,8	-	-	28,1	28	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7	-
BNMS	NMS 65/160B	11	15		31,8	-	-	32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23	-
BNMS	NMS 65/160AR	15	20		35,8	-	-	36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30	27,5	-
BNMS	NMS 65/160A	15	20		38,8	-	-	40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,1	31,7	-
BNMS	NMS 65/200C	15	20		41	-	-	44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8
BNMS	NMS 65/200B	18,5	25		47	-	-	50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5
BNMS	NMS 65/200A	22	30		54	-	-	57	57	56,9	56,6	56,1	55,4	54	52,3	50,1	47,6	45,4
BNMS	NMS 65/250C	22	30		56	-	-	61	60,8	60,4	59,8	58,7	57,2	54,6	51,3	47,5	43	-
BNMS	NMS 65/250B/B	30	40		68	-	-	73,5	73,7	73,7	73,5	72,8	71,6	69,4	66,6	63,1	59	-
BNMS	NMS 65/250A/B	37	50		80	-	-	86,5	86,7	86,8	86,7	86,1	85,2	83,5	81,1	78,1	74,5	-

Trifásico

				Q = Portata															
				m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
Modelo		P2		l/min		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
		kW	HP	H (m) = Altura total															
BNMS	NMS 80/160E	7,5	10		23	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/160D	11	15		26	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/160C	11	15		29	28,7	28,2	27,4	26,4	25,2	23,8	21,3	18,5	16,4	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/160B	15	20		35	34,8	34,4	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4	-	-	-	
BNMS	NMS 80/160A	18,5	25		40	39,9	39,5	39	38,3	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1	-	-	-	
BNMS	NMS 80/200B/B	22	30		42	44,4	43,9	43,2	42,4	41,5	40,5	38,6	36,4	34,6	32,5	-	-	-	
BNMS	NMS 80/200A/B	30	40		54,4	56,6	56,3	55,8	55,2	54,4	53,5	51,7	49,4	47,7	45,6	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250E	22	30		52	51	50	48,4	46,6	44,5	42,1	37,9	32,9	29,1	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250D/A	30	40		65	65	63,9	62,4	60,8	58,9	56,9	53,2	48,7	45,2	41,2	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250C/A	37	50		74	73,5	72,9	71,9	70,6	68,9	66,9	63,3	58,8	55,4	51,6	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250B/A	45	60		84	84	83,5	82,6	81,4	79,9	78,1	74,7	70,4	66,9	63,1	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250A/A	55	75		95	95	94,3	93,4	92,5	91,5	90,2	87,5	83,8	80,5	76,5	-	-	-	
BNMS	NMS 100/200E	18,5	25		30	-	-	-	33	32,8	32,3	31,1	29,5	28,1	26,6	24	19,1	-	
BNMS	NMS 100/200D/A	22	30		36	-	-	-	38,8	38,4	37,9	36,8	35,2	33,8	32,2	29,3	23,8	-	
BNMS	NMS 100/200C/A	30	40		45,5	-	-	-	45	44,6	44,2	43,4	42,4	41,6	40,5	38,7	34,6	29,1	
BNMS	NMS 100/200B/A	37	50		54,2	-	-	-	54	53,6	53,2	52,4	51,4	50,6	49,6	47,8	43,9	38,7	
BNMS	NMS 100/200A/A	45	60		62	-	-	-	61,5	61,1	60,8	60,1	59,3	58,6	57,8	56,4	53	48,3	
BNMS	NMS 100/250B/A	55	75		74	-	-	-	73,5	73	72,4	71,2	69,8	68,7	67,4	65,2	60,8	55,3	
BNMS	NMS 100/250A/A	75	100		92	-	-	-	91	90,6	90,2	89,5	88,6	87,8	86,9	85,1	81	75,1	

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

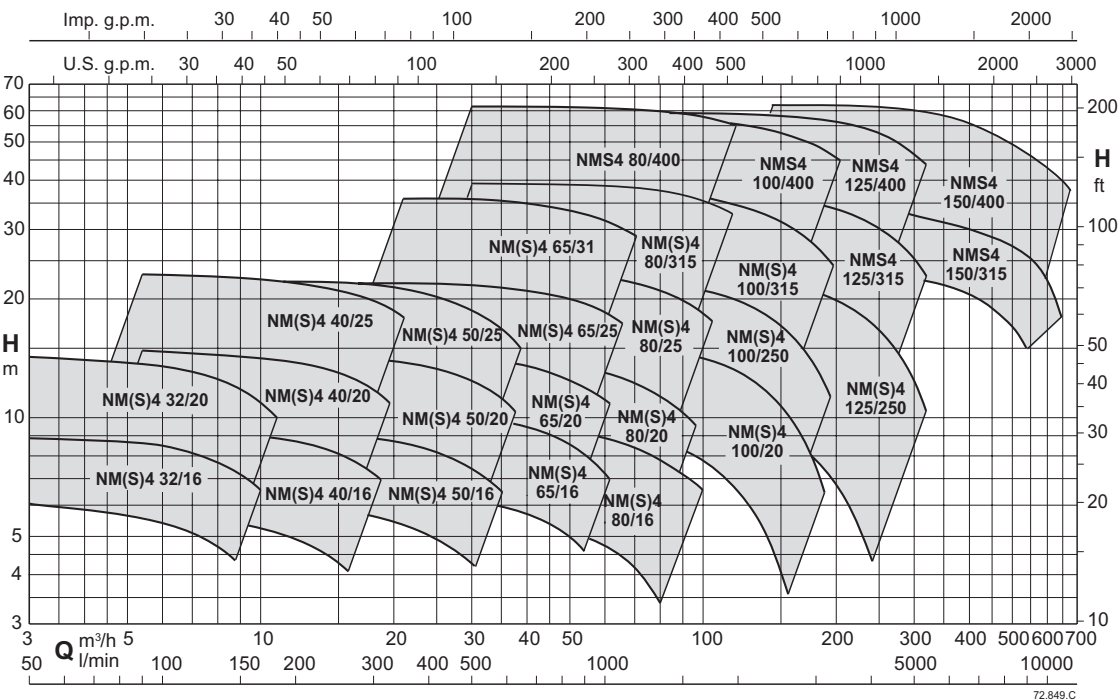
Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Intensidades nominales

Motor	IE3			IE4		
	400V	690V		400V	690V	
P2						
kW	A	A	Ia/In	A	A	Ia/In
0.55	2.3	-	4.8	2.3	-	4.8
0.75	2.3	-	6.1	2.3	-	6.1
1.1	2.7	-	5.5	2.7	-	5.5
1.5	4.3	-	6.1	4.3	-	6.1
2.2	5.3	-	8.4	5.3	-	8.4
3	6.6	-	8.2	6.6	-	8.2
4	9.6	5.5	8.9	7.3	4.2	7.5
5.5	10.8	6.2	9.1	10.8	6.2	9.1
7.5	14.3	8.3	9.1	13.4	7.8	7.5
9.2	18.5	10.7	8.2	18.5	10.7	8.2
11	21.5	12.4	8.5	21.5	12.4	8.5
15	27.3	15.8	9.5	27.3	15.8	9.5
18.5	34	19.6	9.5	34	19.6	9.5
22	41	23.7	9.5	38	22	9.5
30	53	30.5	8.6	51.5	29.9	9
37	65	37.5	7.1	63.3	36.7	9
45	78	45	6.9	76.8	44.5	9
55	95	55	6.7	93.6	54.3	9
75	128	74	6.8	127.2	73.7	8.5

A*: Corrientes de los motores estándar
Ia/In Intensidad de arranque / Intensidad nominal

Campo de aplicaciones n ≈ 1450 1/min



Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

Modelo						Q = Portata														
						m³/h	0													
						l/min	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	
							40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220	
							H (m) = Altura total													
							7,6	7,6	7,5	7,4	-	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2	-	-
							9	9	8,9	8,9	-	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1	-
							12,5	12,5	12,4	12,4	12,2	12	11,8	11,5	10,6	9,9	8,9	7,7	6,2	4,7
							14,2	14,3	14,2	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,8	12,2	11,3	10,3	9	7,4

Trifásico

						Q = Portata																
						m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
Modelo		230V	400V	P2		l/min			90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
		A		kW	HP	H (m) = Altura total																
BNM4	NM4 40/16C/B	1,65	0,95	0,37	0,5		5,9	6,1	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3	-	-	-
BNM4	NM4 40/16B/B	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7	-	-
BNM4	NM4 40/16A/C	3,3	1,9	0,75	1		9,3	9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	-
BNM4	NM4 40/20B/B	5	2,9	1,1	1,5		13	13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7	-	-	-
BNM4	NM4 40/20A/B	5	2,9	1,1	1,5		14,8	14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10	-	-	-
BNM4	NM4 40/25C/C	6	3,5	1,5	2		17,4	17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	-
BNM4	NM4 40/25B/C	8,6	5	2,2	3		21,3	21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
BNM4	NM4 40/25A/B	11,1	6,4	3	4		22,8	22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8

P2: Potencia nominal del motor
 H: Altura total en m
 Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

Modelo						Q = Portata																
						m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	
								180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	
		A			kW	HP	H (m) = Altura total															
BNM4	NM4 50/16B/C	5	2,9	-	1,1	1,5		8	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3	-
BNM4	NM4 50/16A/C	5	2,9	-	1,1	1,5		9,5	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1
BNM4	NM4 50/20C/C	5	2,9	-	1,1	1,5		11,3	11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7	-
BNM4	NM4 50/20B/C	6	3,5	-	1,5	2		13	13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7
BNM4	NM4 50/20A/C	8,6	5	-	2,2	3		14,5	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6
BNM4	NM4 50/25D/B	8,6	5	-	2,2	3		14,4	14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3	-
BNM4	NM4 50/25C/C	8,6	5	-	2,2	3		17,2	17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8	-
BNM4	NM4 50/25B/B	11,1	6,4	-	3	4		20,4	20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8
BNM4	NM4 50/25A/B	-	8,3	4,8	4	5,5		22,3	22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9

Trifásico

Modelo							Q = Portata															
							m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
									350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
		230V	400V	690V	P2		l/min	H (m) = Altura total														
		A			kW	HP																
BNM4	NM4 65/16C/C	5	2,9	-	1,1	1,5		6	6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2	-	-	-	-
BNM4	NM4 65/16B/C	5	2,9	-	1,1	1,5		7,1	7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5	-	-	-
BNM4	NM4 65/16A/C	6	3,5	-	1,5	2		8,6	8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2	-	-
BNM4	NM4 65/16S/A	8,6	5	-	2,2	3		9,9	10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7	5,7	-
BNM4	NM4 65/20B/C	8,6	5	-	2,2	3		11,1	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,3	11	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4	5,8	3,3
BNM4	NM4 65/20A/B	11,1	6,4	-	3	4		13,5	14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13	12,5	11,8	10,7	9,3	7
BNM4	NM4 65/25B/B	-	8,3	4,8	4	5,5		16,5	17,9	18	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5	10,4	7
BNM4	NM4 65/25A/C	-	12,5	7,2	5,5	7,5		21	22,2	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6	15,7	12,6
BNM4	NM4 65/31C/B	-	12,5	7,2	5,5	7,5		26	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11	-
BNM4	NM4 65/31B/B	-	16	9,2	7,5	10		31	31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6	-
BNM4	NM4 65/31A/B	-	20,5	11,8	9,2	12,5		36	35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2	27,8	25	-

Trifásico

Modelo							Q = Portata																			
							m³/h	0	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	
									500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	
		230V	400V	690V	P2		l/min	H (m) = Altura total																		
		A				kW	HP																			
-	NM4 80/16C/C	5	2,9	-	1,1	1,5		6,6	6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3	-	-	-	-	-	-	-	
-	NM4 80/16B/C	6	3,5	-	1,5	2		8,1	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1	-	-	-	-	-	-	
-	NM4 80/16A/C	8,6	5	-	2,2	3		10,1	10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9	-	-	-	-	-	
BNM4	NM4 80/20C/C	8,6	5	-	2,2	3		8,6	9	9	8,9	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,4	6,8	5,7	4,3	2,7	-	-	-	-	
BNM4	NM4 80/20B/B	11,1	6,4	-	3	4		11,3	11,7	11,7	11,7	11,6	11,5	11,3	11,1	10,8	10,3	9,7	8,7	7,4	5,9	4,1	-	-	-	
BNM4	NM4 80/20A/B	-	8,3	4,8	4	5,5		13,7	14,2	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,7	12,1	11,1	9,9	8,5	6,9	-	-	-	
BNM4	NM4 80/25C/A	-	8,3	4,8	4	5,5		17	16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,7	11,1	9,3	7,2	-	-	-	-	
-	NM4 80/25B/B	-	12,5	7,2	5,5	7,5		20,8	20,7	20,7	20,6	20,5	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5	11,4	9	-	-	-	
-	NM4 80/25A/B	-	16	9,2	7,5	10		23,8	23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2	15,1	12,7	-	-	-	
BNM4	NM4 80/31C/B	-	20,5	11,8	9,2	12,5		24,3	25,7	25,8	25,8	25,8	25,6	25,4	25,1	24,4	23,6	22,2	20,4	18,3	15,9	-	-	-	-	
-	NM4 80/31B	-	22,5	13	11	15		28,5	30,3	30,5	30,6	30,7	30,7	30,7	30,5	30,2	29,6	28,8	27,5	25,9	24,1	22	-	-	-	
-	NM4 80/31A	-	29	16,7	15	20		34,5	36,3	36,4	36,5	36,5	36,6	36,5	36,3	36,1	35,7	35	33,9	32,5	30,9	28,9	25,4	-	-	
BNMS4	NMS4 80/315S	-	-	-	18,5	25		38	39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,4	39,3	39,2	38,7	38,1	37,1	35,7	34,1	32,1	28,3	22,5	-	
BNMS4	NMS4 80/400C/B	-	-	-	18,5	25		42	42,8	42,8	42,9	42,9	42,7	42,5	42,2	41,8	40,9	39,8	37,9	35,4	32,5	29	-	-	-	
BNMS4	NMS4 80/400B/B	-	-	-	22	30		47	48,2	48,2	48,2	48,2	48,1	47,9	47,7	47,3	46,6	45,7	44,1	42,1	39,5	36,3	30,5	-	-	
BNMS4	NMS4 80/400A/B	-	-	-	30	40		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,5	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,6	49,5	-	-	
BNMS4	NMS4 80/400S	-	-	-	37	50		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,7	49,5	43,9	39,2	

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

Modelo							Q = Portata																
							m³/h	0	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
									800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
		A			kW	HP	H (m) = Altura total																
BNM4	NM4 100/20C/A	11,1	6,4	-	3	4		9,4	9,4	9,3	9,2	9,1	8,8	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4	-	-	-	-
BNM4	NM4 100/20B/A	-	8,3	4,8	4	5,5		12	12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10,1	9,3	8,4	6,7	4,5	-	-	-
BNM4	NM4 100/20A/C	-	12,5	7,2	5,5	7,5		15,1	15,2	15,2	15,1	15,1	14,9	14,7	14,3	13,7	13,1	12,2	10,8	8,9	7,5	6	-
-	NM4 100/25B/B	-	16	9,2	7,5	10		19,3	19,5	19,5	19,4	19,3	19,1	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10,1	8,4	5,5
-	NM4 100/25A/B	-	20,5	11,8	9,2	12,5		22,1	22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1	15	13,4	11,7	8,9
-	NM4 100/31C	-	22,5	13	11	15		27	26,9	26,8	26,7	26,5	26,2	25,7	24,9	23,9	22,7	21,3	18,8	15,9	13,7	11,3	-
-	NM4 100/31B	-	29	16,7	15	20		31,5	31,5	31,5	31,5	31,4	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,9	19,8	17,6	14
BNMS4	NMS4 100/315A/A	-	-	-	18,5	25		36,8	36,8	36,9	36,9	36,9	36,7	36,4	35,9	35,2	34,4	33,3	31,4	29,1	27,3	25,4	22,1
BNMS4	NMS4 100/400C/A	-	-	-	22	30		41,5	41,3	41,2	41,2	41	40,8	40,4	39,8	38,9	37,8	36,5	34,1	31,1	28,7	26	-
BNMS4	NMS4 100/400B/A	-	-	-	30	40		50	50,2	50,1	50,1	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	43,9	41,4	39,4	37,2	33,4
BNMS4	NMS4 100/400A/A	-	-	-	37	50		58	58,2	58,1	58,1	58	57,8	57,6	57	56,4	55,5	54,6	52,8	50,6	48,9	47,1	44

Trifásico

Modelo						Q = Portata																
						m³/h	0	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	
								1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	
		A		kW	HP	H (m) = Altura total																
-	NM4 125/25E/B	12,5	7,2	5,5	7,5		11	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4	-	-	-	
-	NM4 125/25D/B	16	9,2	7,5	10		14	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1	-	-	
-	NM4 125/25C/B	20,5	11,8	9,2	12,5		16,7	16,7	16,6	16,5	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,4	10,5	8,2	5,8	-	
-	NM4 125/25B	22,5	13	11	15		19,1	19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	16,9	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2	-	
-	NM4 125/25A	29	16,7	15	20		22,8	22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,7	20,2	19,3	17,4	15,1	12,4	9,3	
BNMS4	NMS4 125/315C/A	-	-	18,5	25		28	27,9	27,9	27,7	27,5	27,2	26,5	25,6	24,9	24,1	22,8	20,1	17	13,5	9,5	
BNMS4	NMS4 125/315B/A	-	-	22	30		31,9	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,5	29,8	29,2	28,5	27,3	24,9	22	18,4	14,3	
BNMS4	NMS4 125/315A/A	-	-	30	40		36,4	36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31	28,4	25,3	21,6	
BNMS4	NMS4 125/400C/A	-	-	37	50		45,5	45,3	45,5	45,5	45,3	45,1	44,4	43,5	42,7	41,8	40,2	37	33,1	28,6	23,4	
BNMS4	NMS4 125/400B/A	-	-	45	60		51,8	51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44	40,5	36	31,5	
BNMS4	NMS4 125/400A/A	-	-	55	75		59,2	59,2	59,1	59,1	58,9	58,7	58,3	57,7	57,2	56,6	55,6	53,4	50,5	46,8	42,3	

Trifásico

Modelo				Q = Portata																			
				m³/h	0	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	540	600	660
						l/min	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000
		kW	HP	H (m) = Altura total																			
BNMS4	NMS4 150/315D/B	18,5	25		22,4	23,1	22,8	22,5	22,2	21,9	21,3	20,3	19,1	17,8	16,4	15	13,5	11,9	10,2	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 150/315C/B	22	30		25,9	26,7	26,4	26,1	25,8	25,4	24,9	23,8	22,5	21	19,5	17,9	16,2	14,5	12,7	10,8	-	-	-
BNMS4	NMS4 150/315B/B	30	40		24	25,3	25,2	25,1	25	24,9	24,7	24,3	23,8	23,2	22,4	21,6	20,8	19,8	18,7	17,6	15,1	-	-
BNMS4	NMS4 150/315A/B	37	50		28	29,5	29,5	29,5	29,5	29,4	29,3	29	28,6	28,1	27,5	26,7	25,9	24,9	23,8	22,6	19,9	16,7	-
BNMS4	NMS4 150/315S	45	60		33,5	34,9	34,9	34,9	34,9	34,8	34,7	34,5	34,1	33,6	33	32,2	31,4	30,4	29,4	28,2	25,5	22,3	18,7
BNMS4	NMS4 150/400B/B	55	75		39	42,2	42,3	42,3	42,2	42,2	42	41,6	41	40,3	39,5	38,6	37,5	36,4	35	33,5	29,8	25,4	-
BNMS4	NMS4 150/400A/B	75	100		50	52,5	52,6	52,6	52,6	52,5	52,4	52,2	51,8	51,3	50,6	49,6	48,5	47,2	45,8	44,2	40,6	36,7	32,2
BNMS4	NMS4 150/400S	90	120		58,6	60,8	60,9	61	61	61	61	60,7	60,3	59,6	58,8	57,7	56,4	54,9	53,2	51,4	47,3	42,7	37,6

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

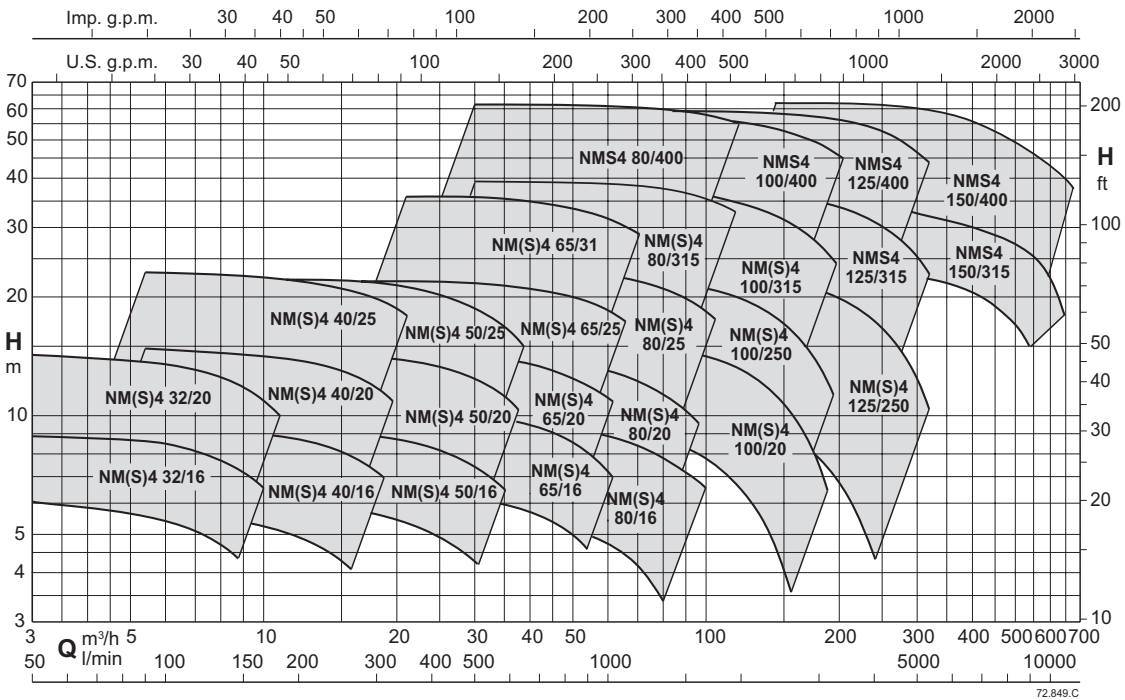
Intensidades nominales

Motor	IE3			IE4		
	400V	690V		400V	690V	
P2	A	A	la/In	A	A	la/In
0.37	0.95	-	4.2	-	-	-
0.55	1.5	-	4.8	-	-	-
0.75	1.9	-	7.2	1.7	-	7.3
1.1	2.9	-	6.6	2.4	-	7.5
1.5	3.5	-	8.3	3.2	-	7.6
2.2	5	-	8.6	4.6	-	7.5
3	6.4	-	5.8	6.1	-	7.4
4	8.3	4.8	7.2	8.1	4.7	7.6
5.5	12.5	7.2	7.2	10.9	6.3	7.5
7.5	16	9.2	7.1	14.6	8.5	7.7
9.2	20.5	11.8	7.4	-	-	-
11	22.5	13	9.6	20.5	11.9	9.5
15	29	16.7	9.1	27.4	15.9	9.5
18.5	35	20.5	7.2	33.3	19.3	9.5
22	41	24	6.8	39.5	22.9	9.5
30	55	32	7.3	53.7	31.1	9
37	66	38.5	6.4	66	38.3	9
45	80	46.5	6.4	80.1	46.4	9
55	96	56	6.8	96.5	55.9	9
75	133	77	6.9	129.6	75.1	8.5
90	-	-	-	153.6	89	8.5

A*: Corrientes de los motores estándar
la/In Intensidad de arranque / Intensidad nominal



Campo de aplicaciones n ≈ 1450 1/min



Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

		Q = Portata														
		m³/h	0	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2
Modelo	P2	l/min	40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220	
	kW	HP	H (m) = Altura total													
BNMS4 NMS4 32/200A	0,75	1	14,2	14,3	14,2	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,8	12,2	11,3	10,3	9	7,4

Trifásico

				Q = Portata																
				m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
Modelo		P2		l/min		90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
		kW	HP	H (m) = Altura total																
BNMS4	NMS4 40/160A	0,75	1		9,4	9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	-
BNMS4	NMS4 40/200B	1,1	1,5		13	13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7	-	-	-
BNMS4	NMS4 40/200A	1,1	1,5		14,9	14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10	-	-	-
BNMS4	NMS4 40/250C	1,5	2		17,2	17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	-
BNMS4	NMS4 40/250B	2,2	3		21,4	21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
BNMS4	NMS4 40/250A	3	4		22,8	22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8

P2: Potencia nominal del motor
 H: Altura total en m
 Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

				Q = Portata															
				m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48
Modelo		P2		l/min	0	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800
		kW	HP	H (m) = Altura total															
BNMS4	NMS4 50/160B	1,1	1,5		8	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3	-
BNMS4	NMS4 50/160A	1,1	1,5		9,5	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1
BNMS4	NMS4 50/200C	1,1	1,5		11,3	11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7	-
BNMS4	NMS4 50/200B	1,5	2		13	13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7
BNMS4	NMS4 50/200A	2,2	3		14,4	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6
BNMS4	NMS4 50/250C	2,2	3		17,2	17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8	-
BNMS4	NMS4 50/250D	2,2	3		14,5	14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3	-
BNMS4	NMS4 50/250B	3	4		20,2	20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8
BNMS4	NMS4 50/250A	4	5,5		24,2	22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9

Trifásico

				Q = Portata															
				m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
Modelo		P2		l/min	0	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
		kW	HP	H (m) = Altura total															
BNMS4	NMS4 65/160C	1,1	1,5		6,4	6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 65/160B	1,1	1,5		7,4	7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5	-	-	-
BNMS4	NMS4 65/160A	1,5	2		8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2	-	-
BNMS4	NMS4 65/160S	2,2	3		9,9	10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7	5,7	-
BNMS4	NMS4 65/200B	2,2	3		11,1	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,3	11	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4	5,8	3,3
BNMS4	NMS4 65/200A	3	4		13,8	14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13	12,5	11,8	10,7	9,3	7
BNMS4	NMS4 65/250B	4	5,5		16,5	17,9	18	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5	10,4	7
BNMS4	NMS4 65/250A	5,5	7,5		21	22,2	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6	15,7	12,6
BNMS4	NMS4 65/315C	5,5	7,5		26	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11	-
BNMS4	NMS4 65/315B	7,5	10		31	31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6	-
BNMS4	NMS4 65/315A	11	15		36	35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2	27,8	25	-

Trifásico

				Q = Portata															
				m³/h	0	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132
Modelo		P2		l/min	0	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200
		kW	HP	H (m) = Altura total															
BNMS4	NMS4 80/160C	1,1	1,5		6,5	6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/160B	1,5	2		8,2	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/160A	2,2	3		10,1	10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9	-	-
BNMS4	NMS4 80/200C	2,2	3		8,7	9	9	8,9	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,4	6,8	5,7	4,3	2,7	-
BNMS4	NMS4 80/200B	3	4		11,2	11,7	11,7	11,7	11,6	11,5	11,3	11,1	10,8	10,3	9,7	8,7	7,4	5,9	-
BNMS4	NMS4 80/200A	4	5,5		13,8	14,2	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,7	12,1	11,1	9,9	8,5	6,9
BNMS4	NMS4 80/250C	4	5,5		17	16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,7	11,1	9,3	7,2	-
BNMS4	NMS4 80/250B	5,5	7,5		20,8	20,7	20,7	20,6	20,5	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5	11,4	9
BNMS4	NMS4 80/250A	7,5	10		23,8	23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2	15,1	12,7
BNMS4	NMS4 80/315C	11	15		24,2	25,7	25,8	25,8	25,8	25,8	25,6	25,4	25,1	24,4	23,6	22,2	20,4	18,3	15,9
BNMS4	NMS4 80/315B/A	11	15		28,3	30,3	30,5	30,6	30,7	30,7	30,7	30,5	30,2	29,6	28,8	27,5	25,9	24,1	22
BNMS4	NMS4 80/315A	15	20		34,8	36,3	36,4	36,5	36,5	36,6	36,5	36,3	36,1	35,7	35	33,9	32,5	30,9	28,9
BNMS4	NMS4 80/315S	18,5	25		38	39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,4	39,3	39,2	38,7	38,1	37,1	35,7	34,1	32,1
BNMS4	NMS4 80/400C/B	18,5	25		42	42,8	42,8	42,9	42,9	42,7	42,5	42,2	41,8	40,9	39,8	37,9	35,4	32,5	29
BNMS4	NMS4 80/400B/B	22	30		47	48,2	48,2	48,2	48,2	48,1	47,9	47,7	47,3	46,6	45,7	44,1	42,1	39,5	36,3
BNMS4	NMS4 80/400A/B	30	40		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,5	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,6
BNMS4	NMS4 80/400S	37	50		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,7

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

NMS4



Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

				Q = Portata																
				m³/h	0	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
Modelo		P2		l/min		800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
		kW	HP	H (m) = Altura total																
BNMS4	NMS4 100/200C	3	4		9,3	9,4	9,3	9,2	9,1	8,8	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 100/200B	4	5,5		12	12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10,1	9,3	8,4	6,7	4,5	-	-	-
BNMS4	NMS4 100/200A	5,5	7,5		15,1	15,2	15,2	15,1	15,1	14,9	14,7	14,3	13,7	13,1	12,2	10,8	8,9	7,5	6	-
BNMS4	NMS4 100/250B	7,5	10		19,3	19,5	19,5	19,4	19,3	19,1	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10,1	8,4	5,5
BNMS4	NMS4 100/250A/A	11	15		22,1	22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1	15	13,4	11,7	8,9
BNMS4	NMS4 100/315C/A	11	15		26,8	26,9	26,8	26,7	26,5	26,2	25,7	24,9	23,9	22,7	21,3	18,8	15,9	13,7	11,3	-
BNMS4	NMS4 100/315B/A	15	20		31,8	31,5	31,5	31,5	31,4	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,9	19,8	17,6	14
BNMS4	NMS4 100/315A/A	18,5	25		36,8	36,8	36,9	36,9	36,9	36,7	36,4	35,9	35,2	34,4	33,3	31,4	29,1	27,3	25,4	22,1
BNMS4	NMS4 100/400C/A	22	30		41,5	41,3	41,2	41,2	41	40,8	40,4	39,8	38,9	37,8	36,5	34,1	31,1	28,7	26	-
BNMS4	NMS4 100/400B/A	30	40		50	50,2	50,1	50,1	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	43,9	41,4	39,4	37,2	33,4
BNMS4	NMS4 100/400A/A	37	50		58	58,2	58,1	58	57,8	57,6	57	56,4	55,5	54,6	52,8	50,6	48,9	47,1	44	

Trifásico

				Q = Portata															
				m³/h	0	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
Modelo		P2		l/min		1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
		kW	HP	H (m) = Altura total															
BNMS4	NMS4 125/250E	5,5	7,5		11	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4	-	-	-
BNMS4	NMS4 125/250D	7,5	10		14	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1	-	-
BNMS4	NMS4 125/250C/A	11	15		16,8	16,7	16,6	16,5	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,4	10,5	8,2	5,8	-
BNMS4	NMS4 125/250B/A	11	15		19,1	19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	16,9	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2	-
BNMS4	NMS4 125/250A/A	15	20		22,8	22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,7	20,2	19,3	17,4	15,1	12,4	9,3
BNMS4	NMS4 125/315C/A	18,5	25		28	27,9	27,9	27,7	27,5	27,2	26,5	25,6	24,9	24,1	22,8	20,1	17	13,5	9,5
BNMS4	NMS4 125/315B/A	22	30		31,9	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,5	29,8	29,2	28,5	27,3	24,9	22	18,4	14,3
BNMS4	NMS4 125/315A/A	30	40		36,4	36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31	28,4	25,3	21,6
BNMS4	NMS4 125/400C/A	37	50		45,5	45,3	45,5	45,5	45,3	45,1	44,4	43,5	42,7	41,8	40,2	37	33,1	28,6	23,4
BNMS4	NMS4 125/400B/A	45	60		51,8	51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44	40,5	36	31,5
BNMS4	NMS4 125/400A/A	55	75		59,2	59,2	59,1	59,1	58,9	58,7	58,3	57,7	57,2	56,6	55,6	53,4	50,5	46,8	42,3

Trifásico

				Q = Portata																
				m³/h	0	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
Modelo		P2		l/min	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000
		kW	HP	H (m) = Altura total																
BNMS4	NMS4 150/315D/B	18,5	25	22,4	23,1	22,8	22,5	22,2	21,9	21,3	20,3	19,1	17,8	16,4	15	13,5	11,9	10,2	-	-
BNMS4	NMS4 150/315C/B	22	30	25,9	26,7	26,4	26,1	25,8	25,4	24,9	23,8	22,5	21	19,5	17,9	16,2	14,5	12,7	10,8	-
BNMS4	NMS4 150/315B/B	30	40	24	25,3	25,2	25,1	25	24,9	24,7	24,3	23,8	23,2	22,4	21,6	20,8	19,8	18,7	17,6	15,1
BNMS4	NMS4 150/315A/B	37	50	28	29,5	29,5	29,5	29,5	29,4	29,3	29	28,6	28,1	27,5	26,7	25,9	24,9	23,8	22,6	19,9
BNMS4	NMS4 150/315S	45	60	33,5	34,9	34,9	34,9	34,9	34,8	34,7	34,5	34,1	33,6	33	32,2	31,4	30,4	29,4	28,2	25,5
BNMS4	NMS4 150/400B/B	55	75	39	42,2	42,3	42,3	42,2	42,2	42	41,6	41	40,3	39,5	38,6	37,5	36,4	35	33,5	29,8
BNMS4	NMS4 150/400A/B	75	100	50	52,5	52,6	52,6	52,6	52,5	52,4	52,2	51,8	51,3	50,6	49,6	48,5	47,2	45,8	44,2	40,6
BNMS4	NMS4 150/400S	90	120	58,6	60,8	60,9	61	61	61	61	60,7	60,3	59,6	58,8	57,7	56,4	54,9	53,2	51,4	47,3

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

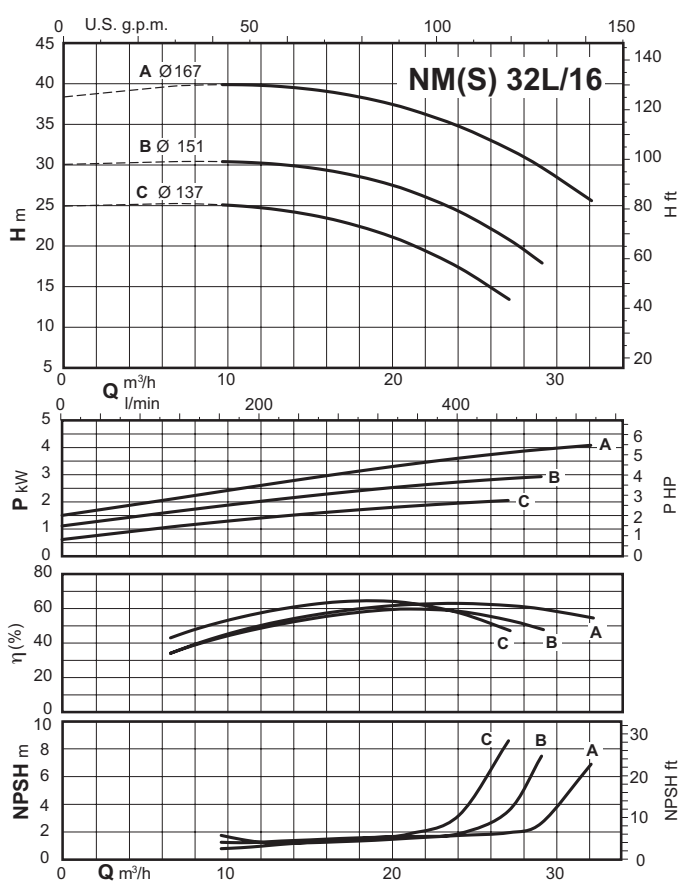
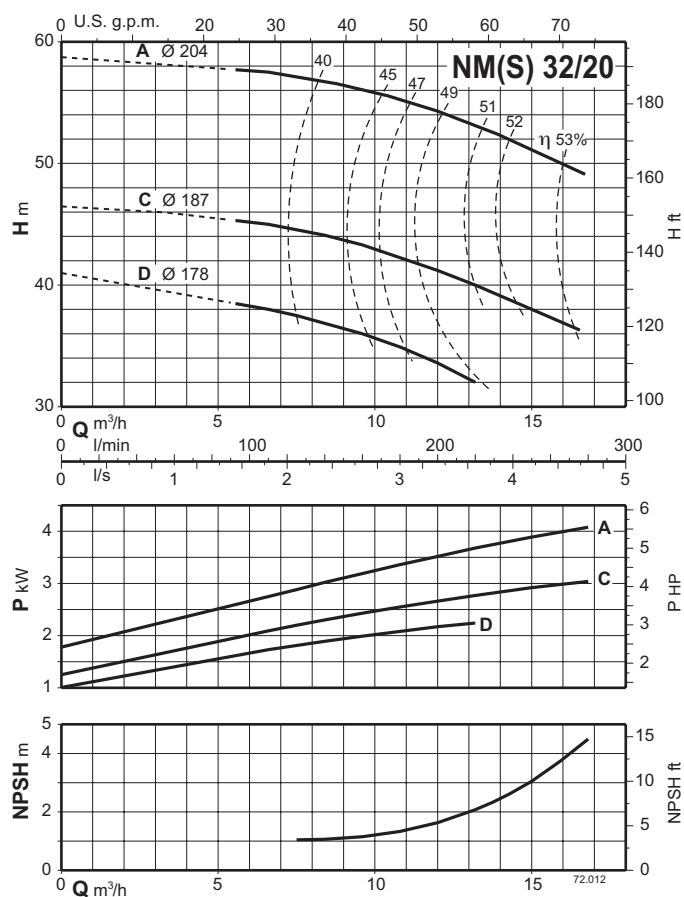
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

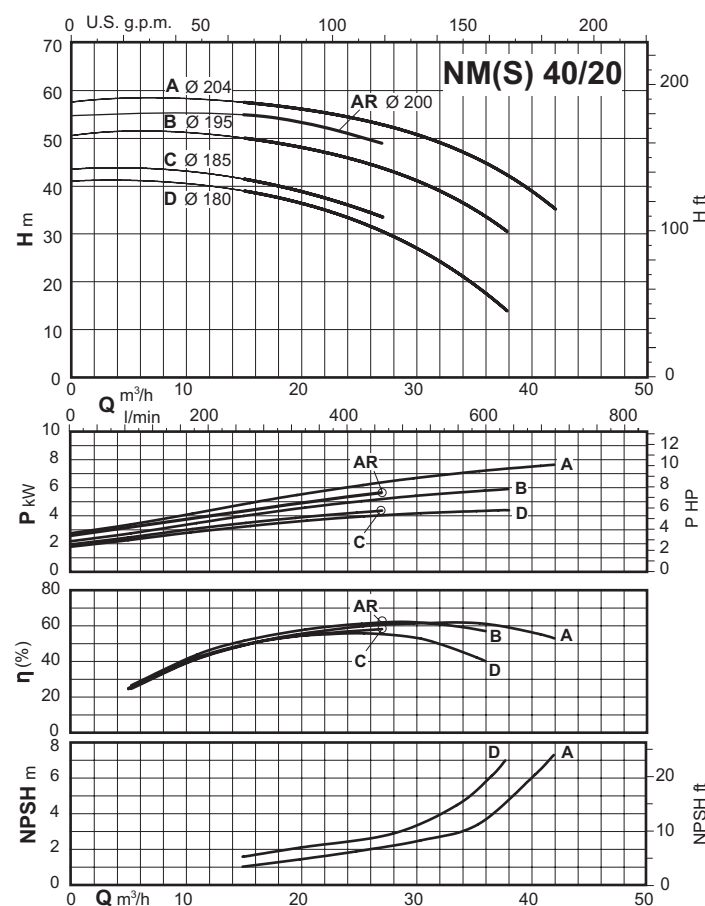
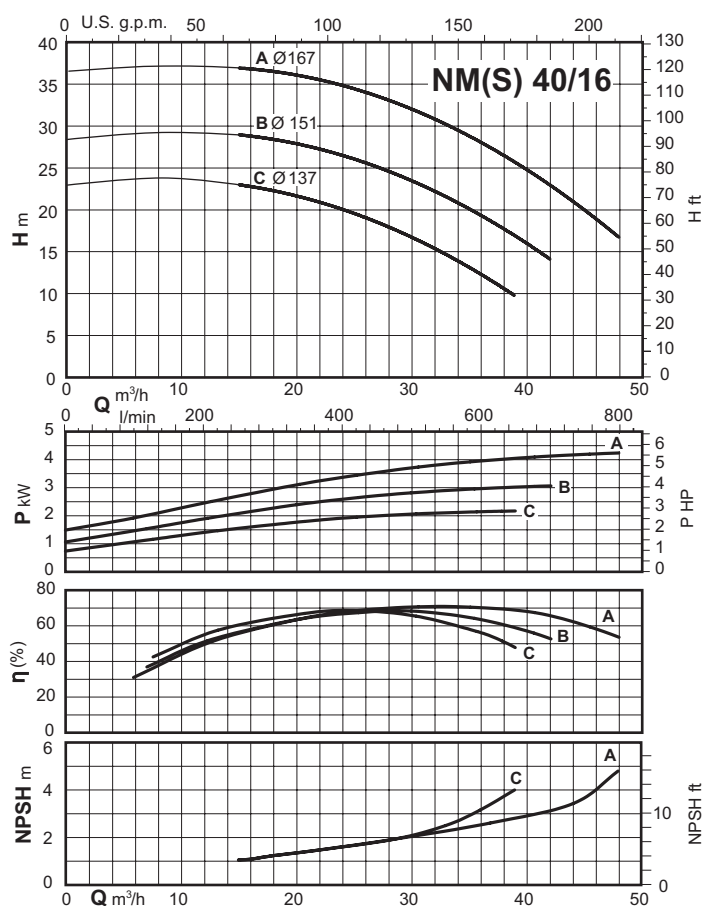
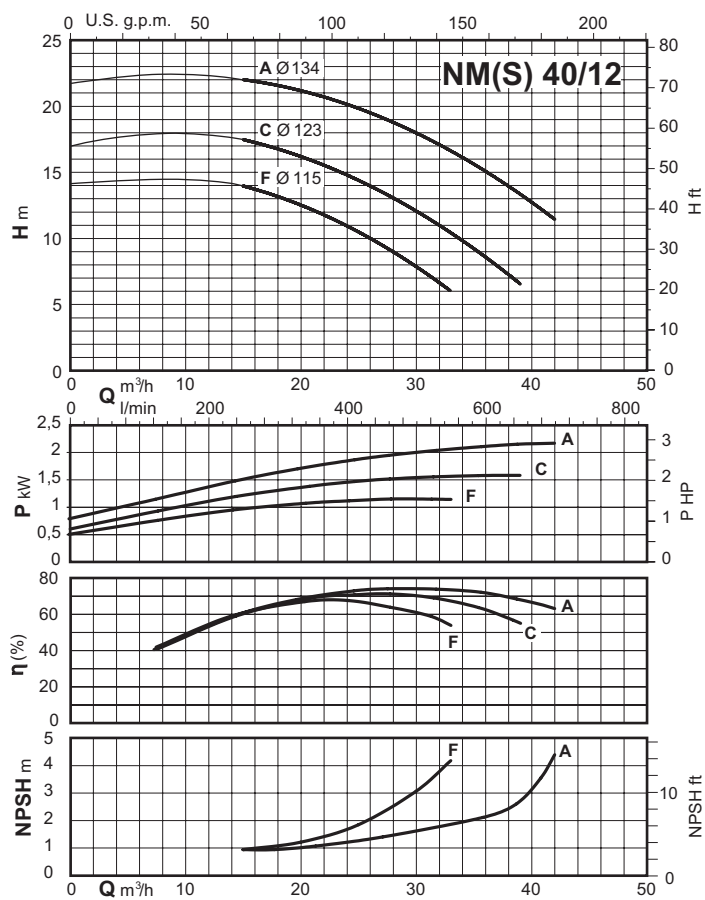
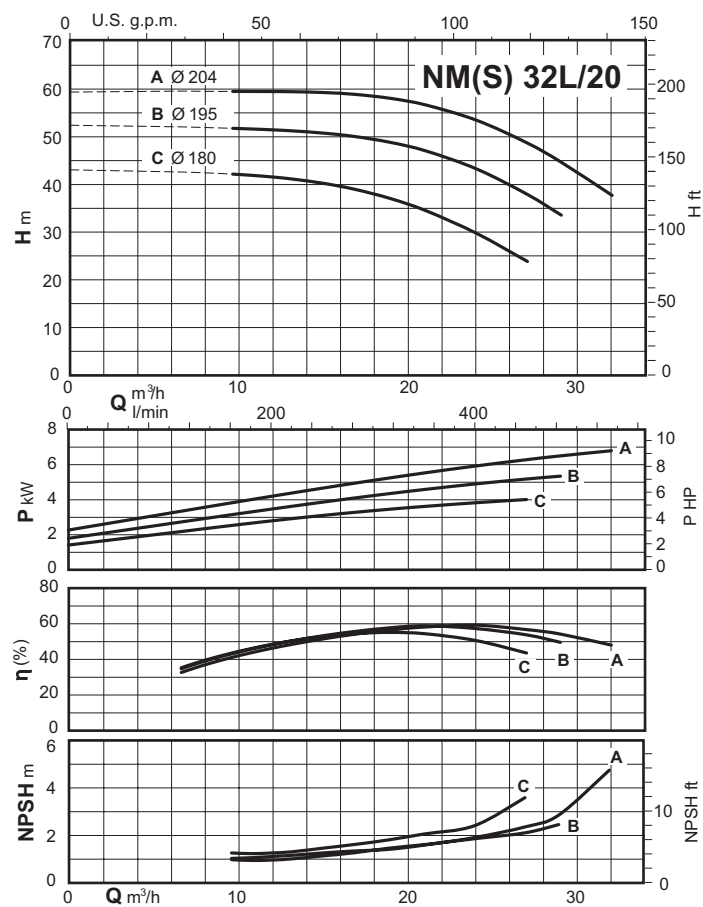
Prestaciones n ≈ 1450 1/min

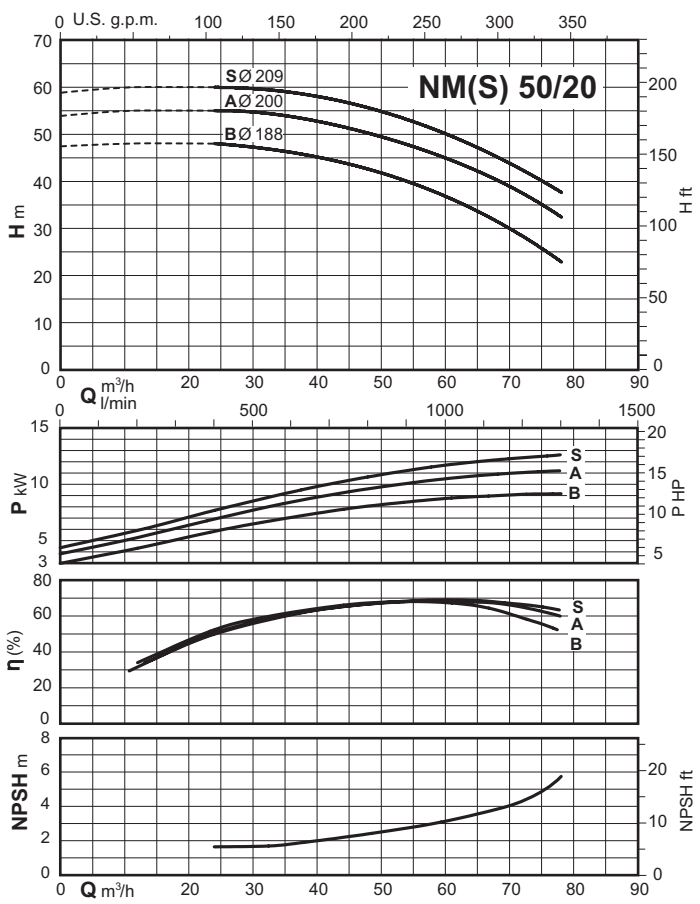
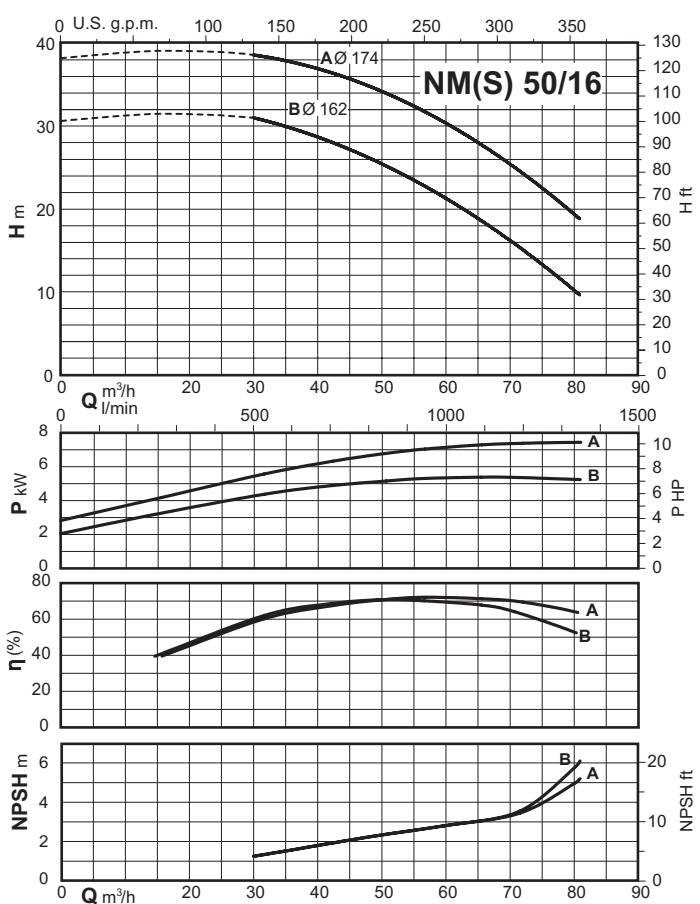
Intensidades nominales

Motor	IE3			IE4		
	400V	690V		400V	690V	
P2	A	A	la/In	A	A	la/In
0.37	0.95	-	4.2	-	-	-
0.55	1.5	-	4.8	-	-	-
0.75	1.9	-	7.2	1.7	-	7.3
1.1	2.9	-	6.6	2.4	-	7.5
1.5	3.5	-	8.3	3.2	-	7.6
2.2	5	-	8.6	4.6	-	7.5
3	6.4	-	5.8	6.1	-	7.4
4	8.3	4.8	7.2	8.1	4.7	7.6
5.5	12.5	7.2	7.2	10.9	6.3	7.5
7.5	16	9.2	7.1	14.6	8.5	7.7
9.2	20.5	11.8	7.4	-	-	-
11	22.5	13	9.6	20.5	11.9	9.5
15	29	16.7	9.1	27.4	15.9	9.5
18.5	35	20.5	7.2	33.3	19.3	9.5
22	41	24	6.8	39.5	22.9	9.5
30	55	32	7.3	53.7	31.1	9
37	66	38.5	6.4	66	38.3	9
45	80	46.5	6.4	80.1	46.4	9
55	96	56	6.8	96.5	55.9	9
75	133	77	6.9	129.6	75.1	8.5
90	-	-	-	153.6	89	8.5

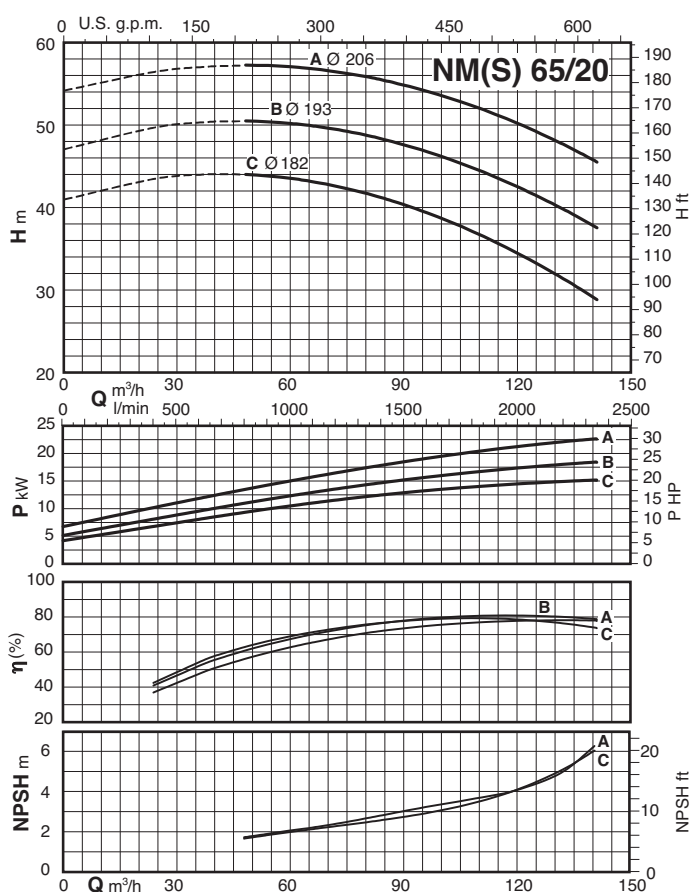
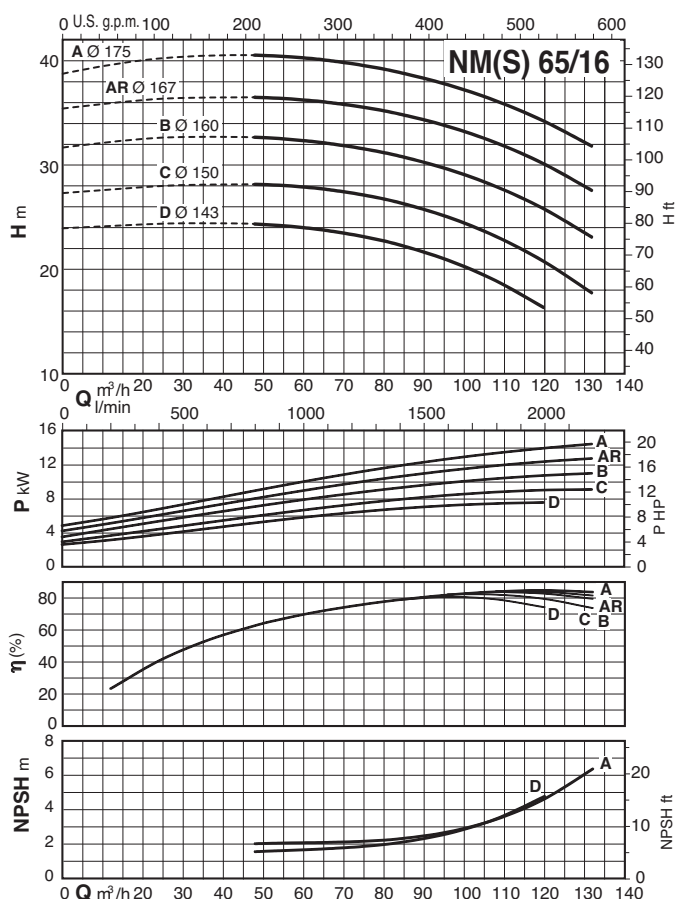
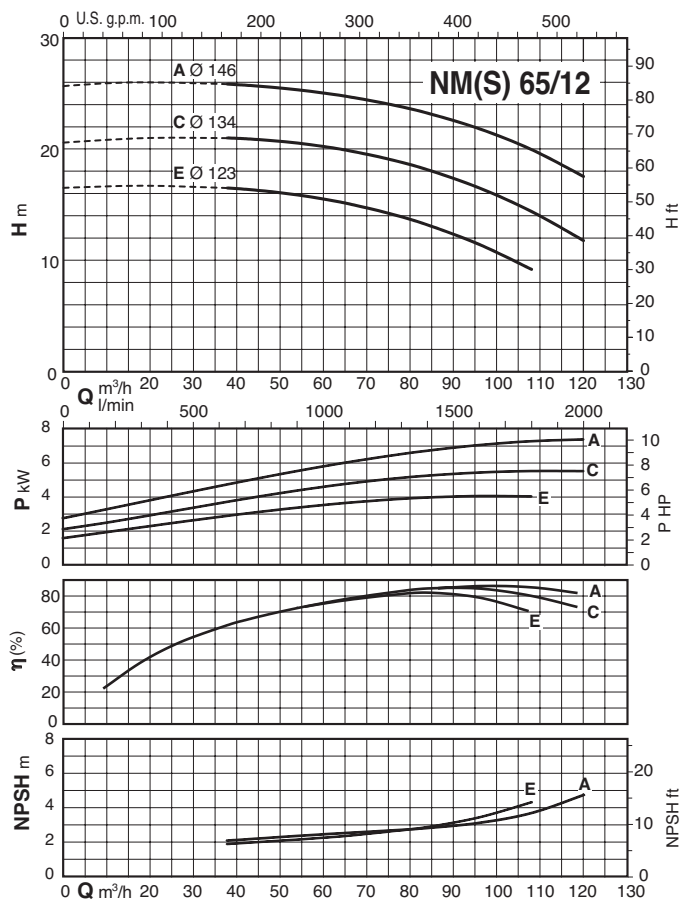
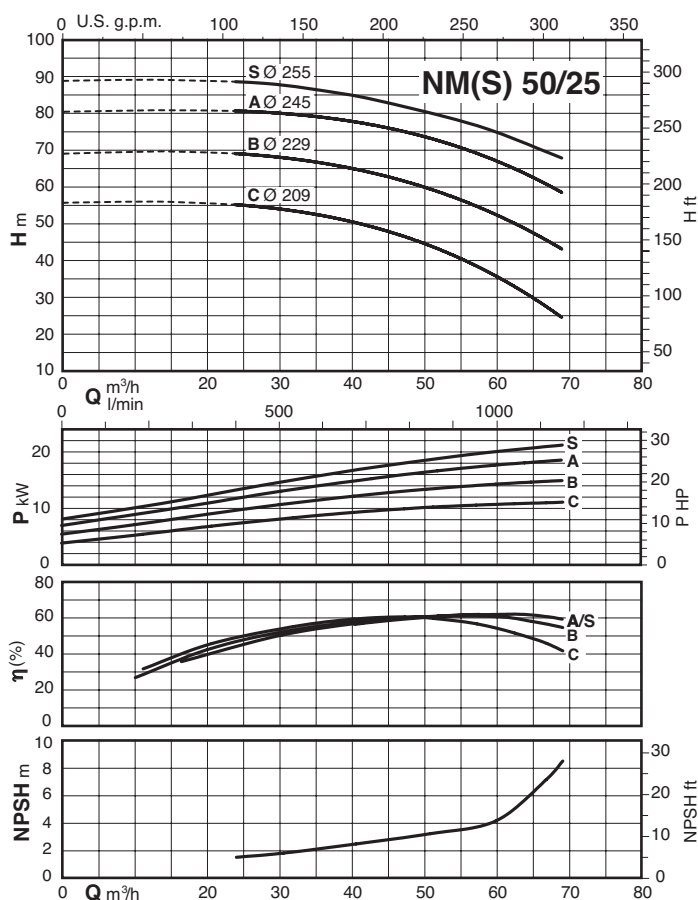
A*: Corrientes de los motores estándar
la/In Intensidad de arranque / Intensidad nominal

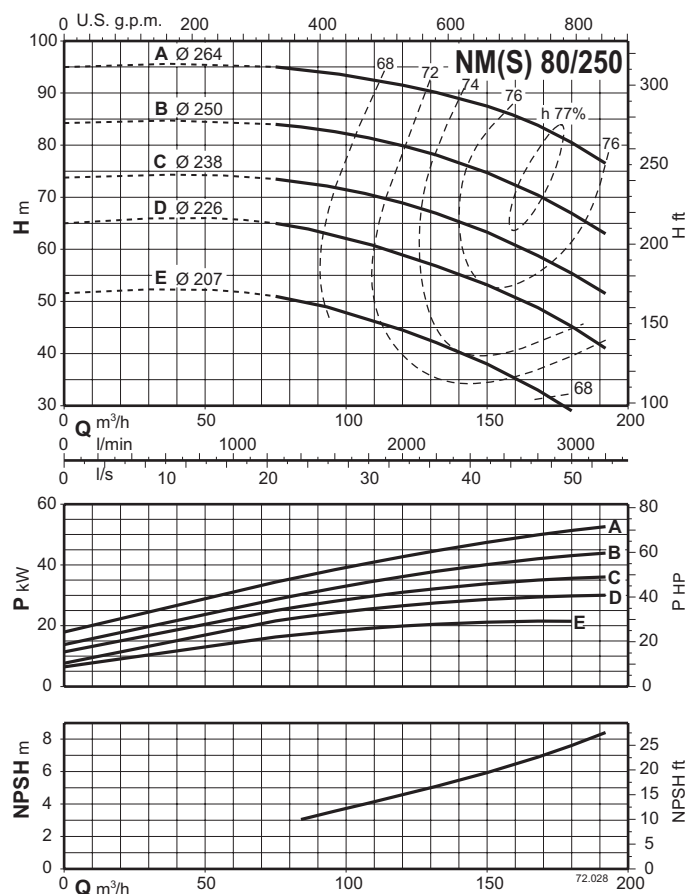
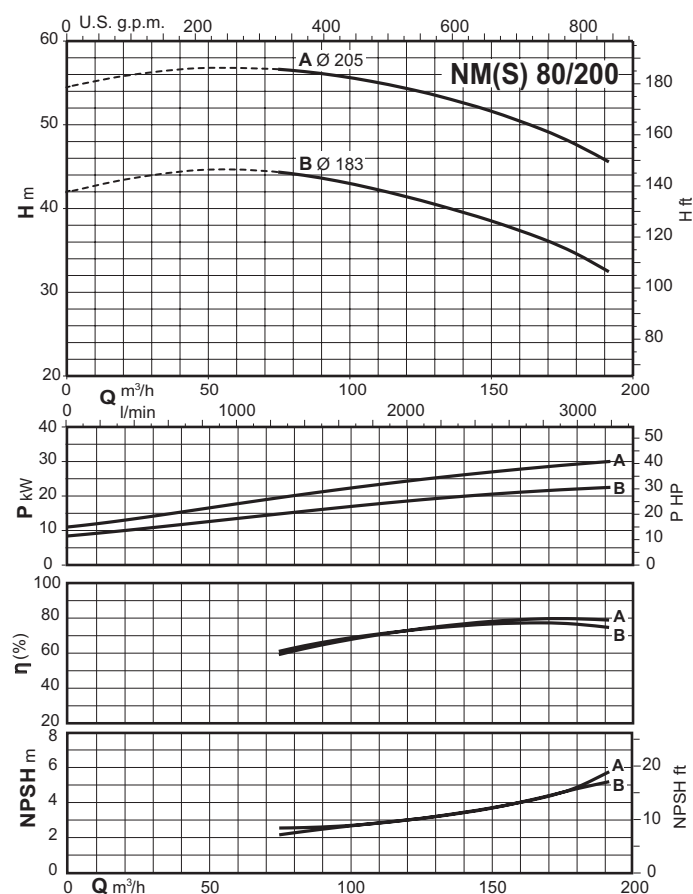
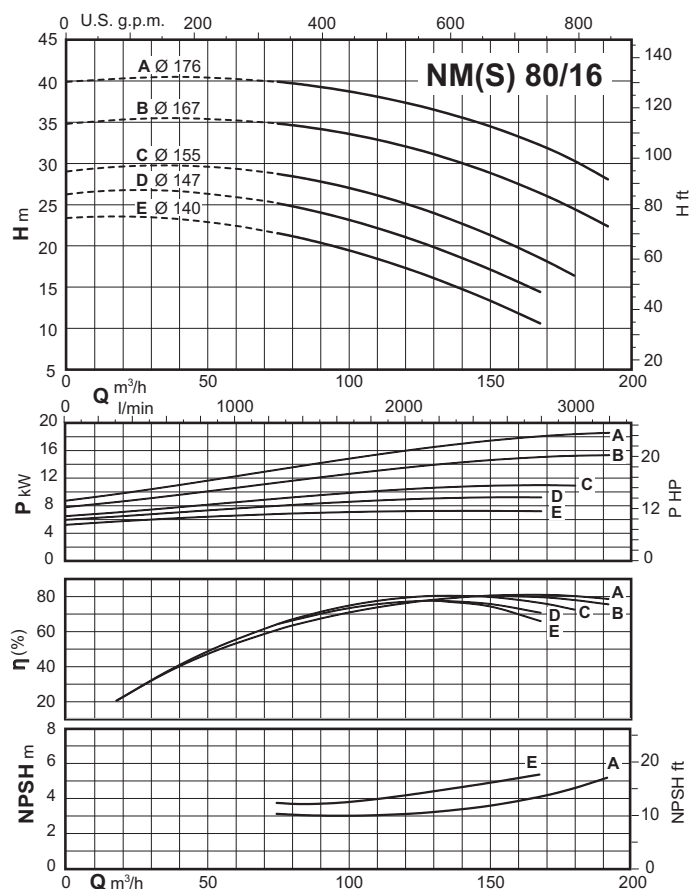
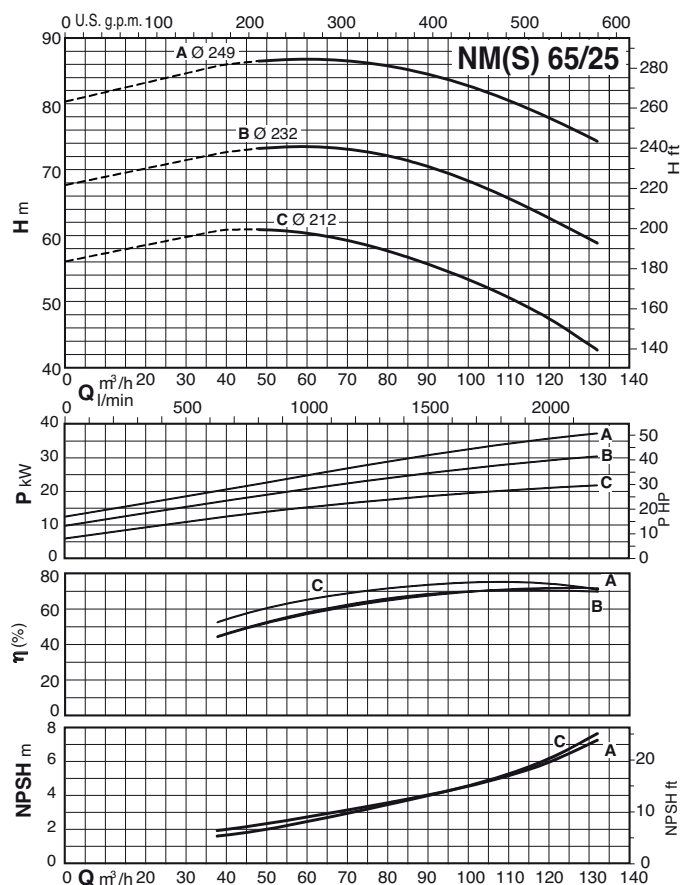


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

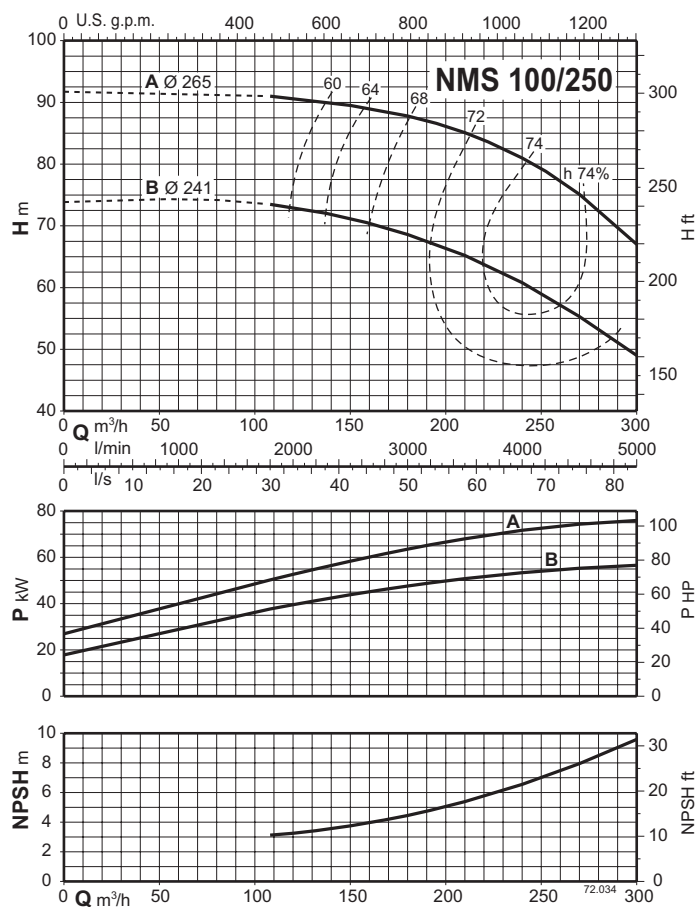
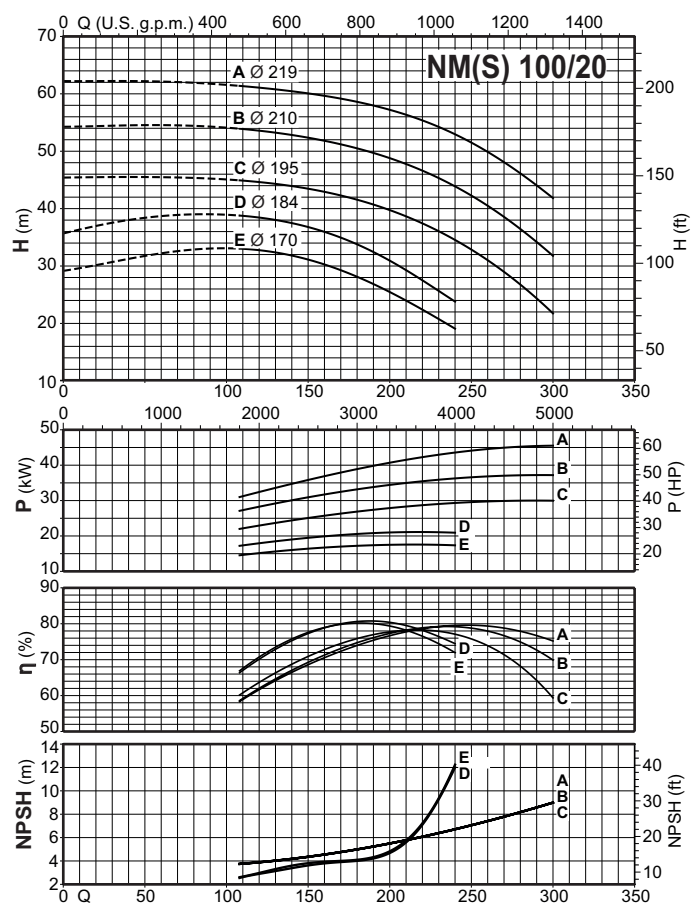


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

NM, NMS



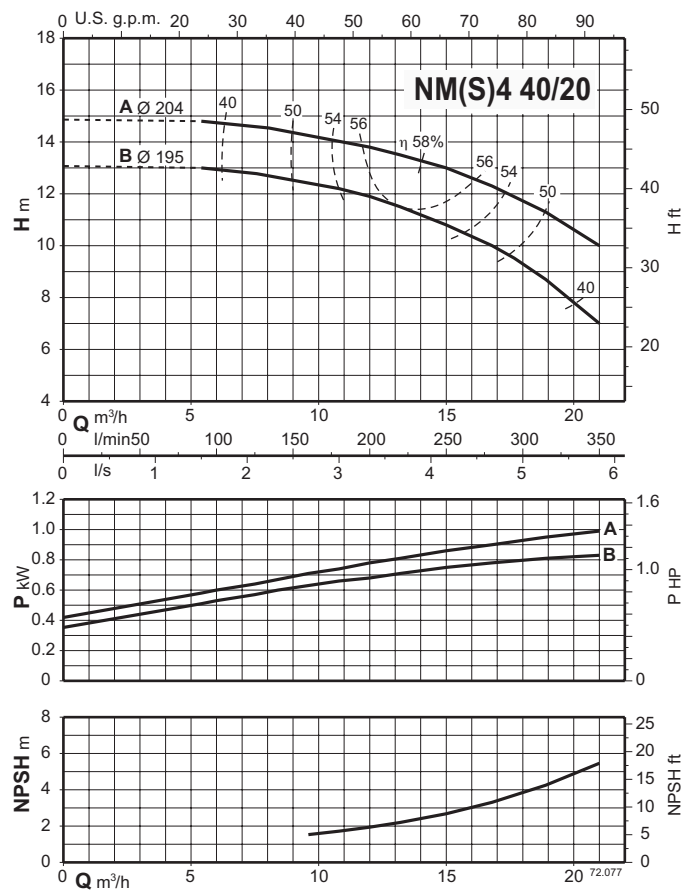
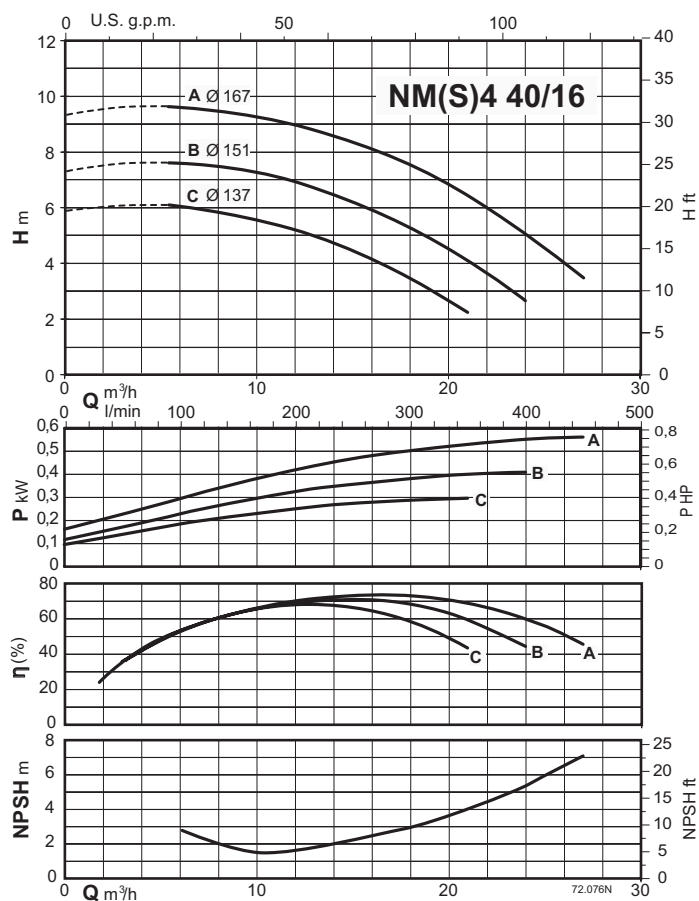
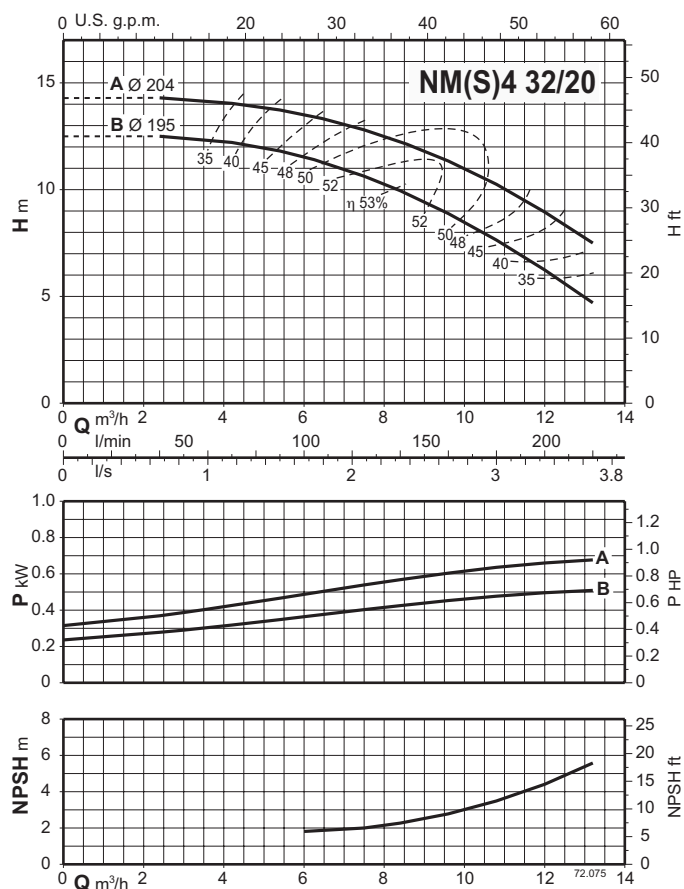
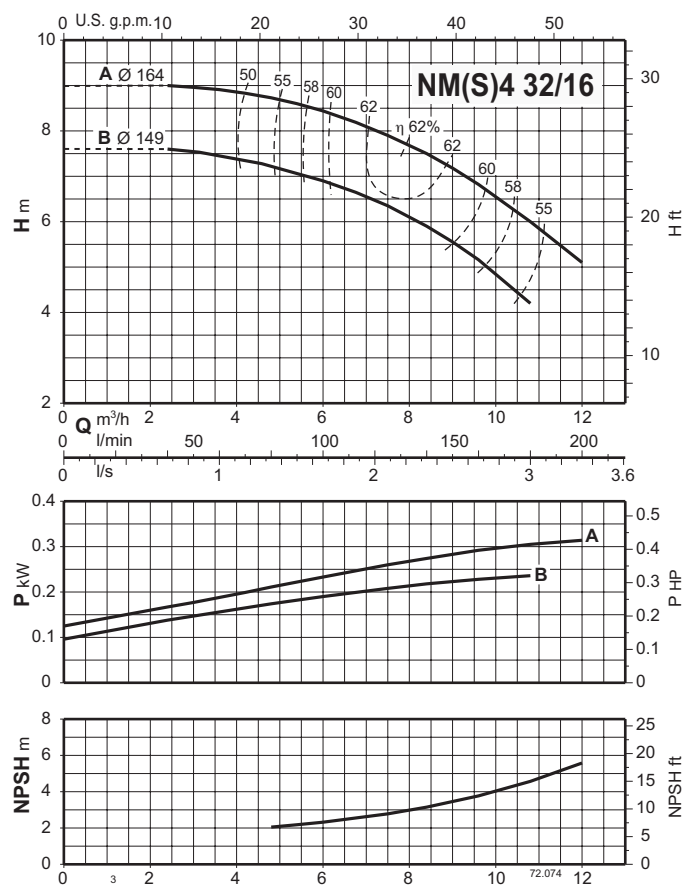
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



NM4, NMS4



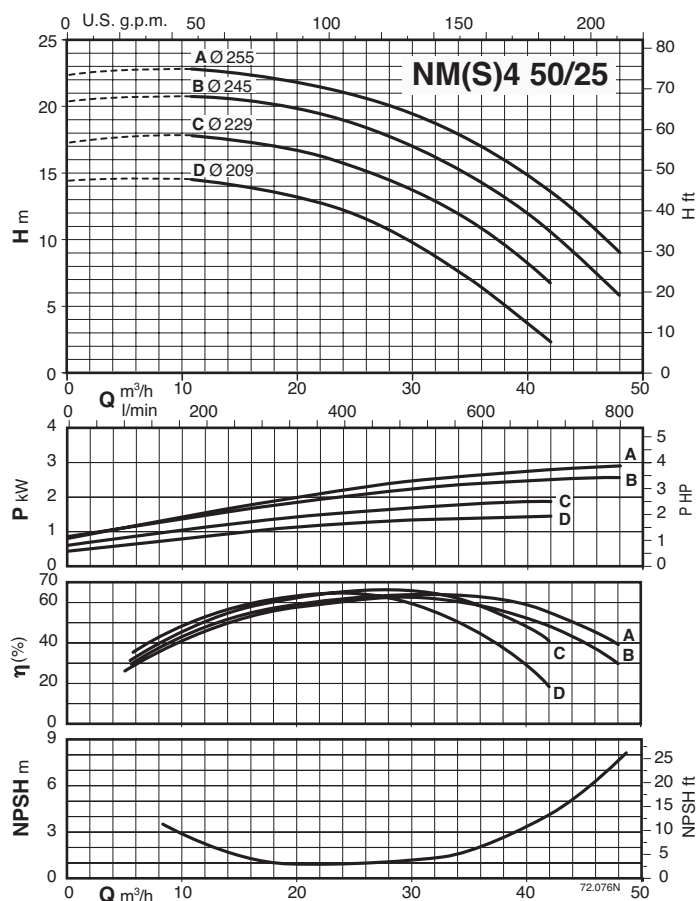
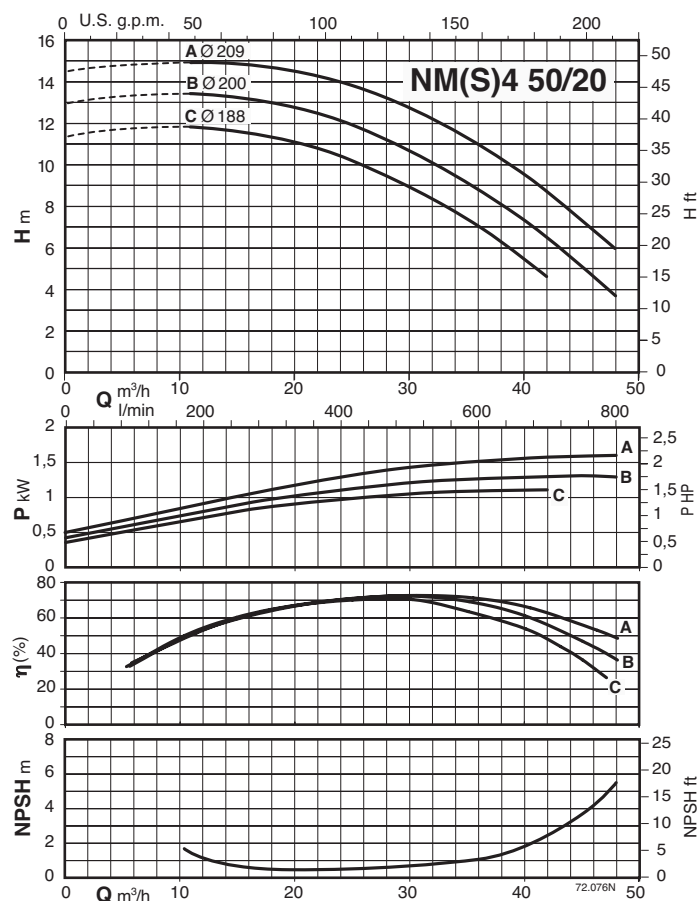
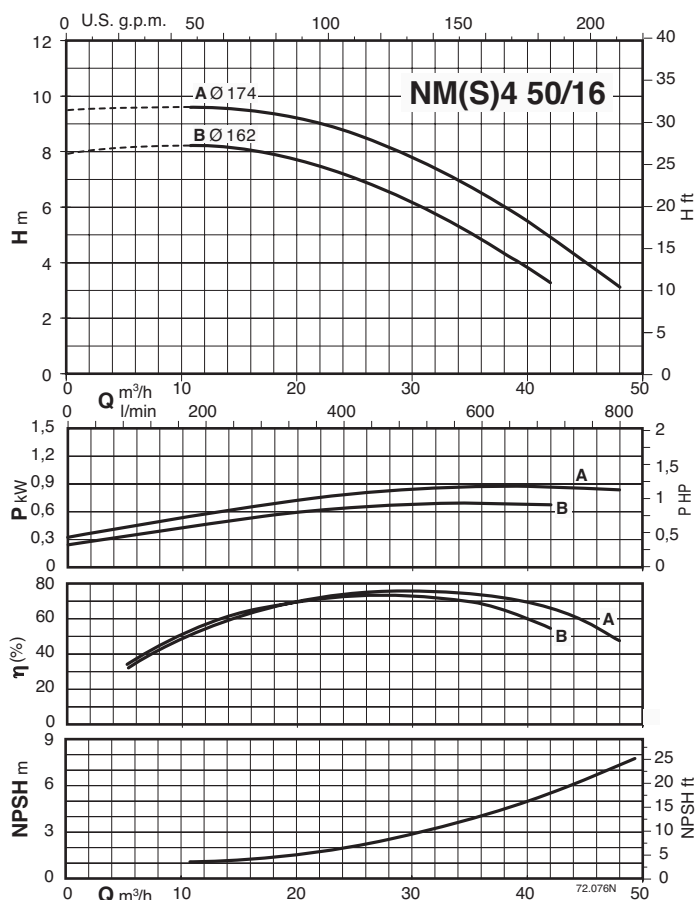
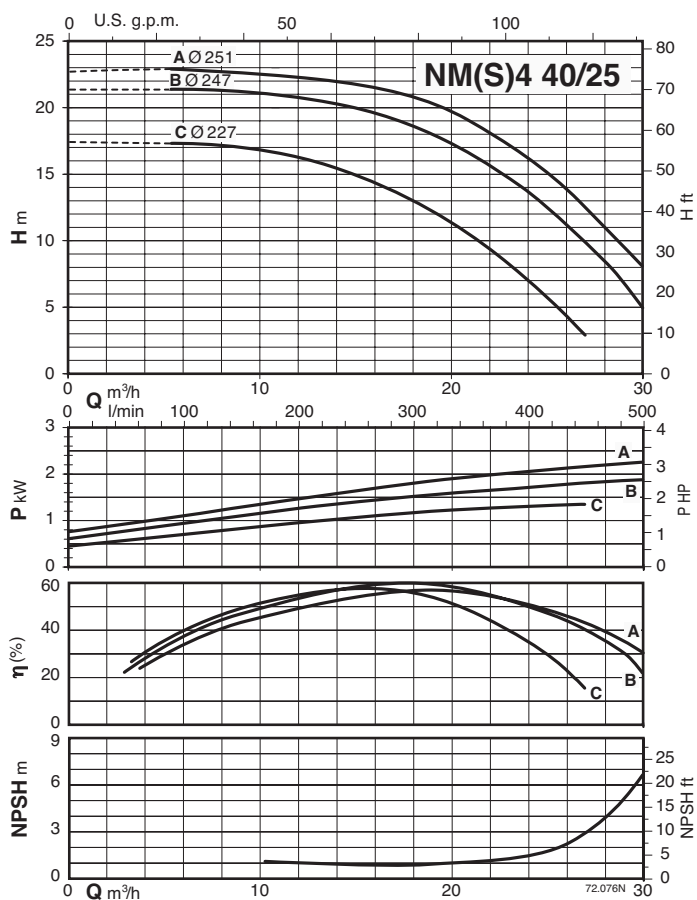
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



NM4, NMS4



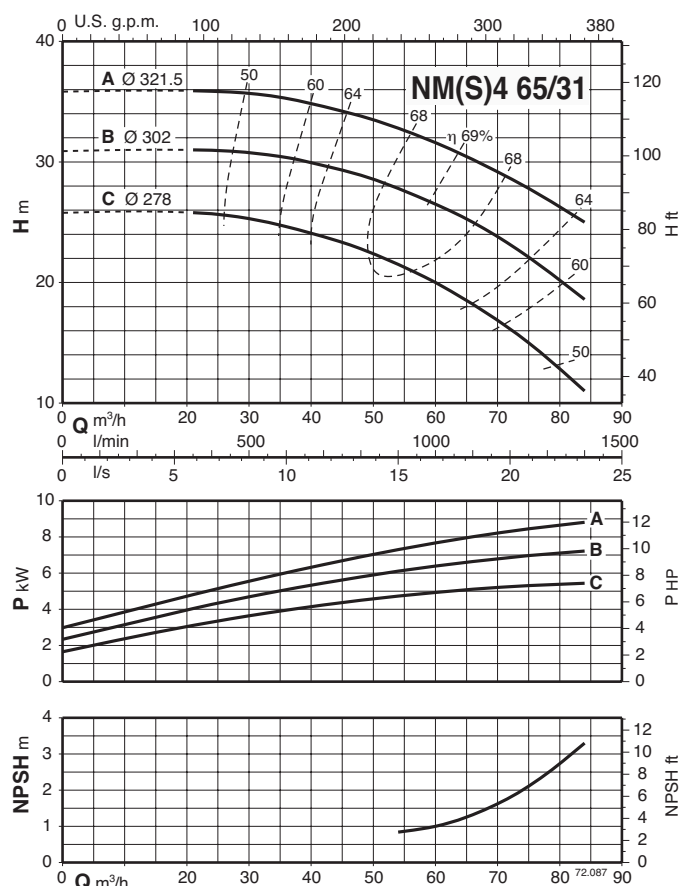
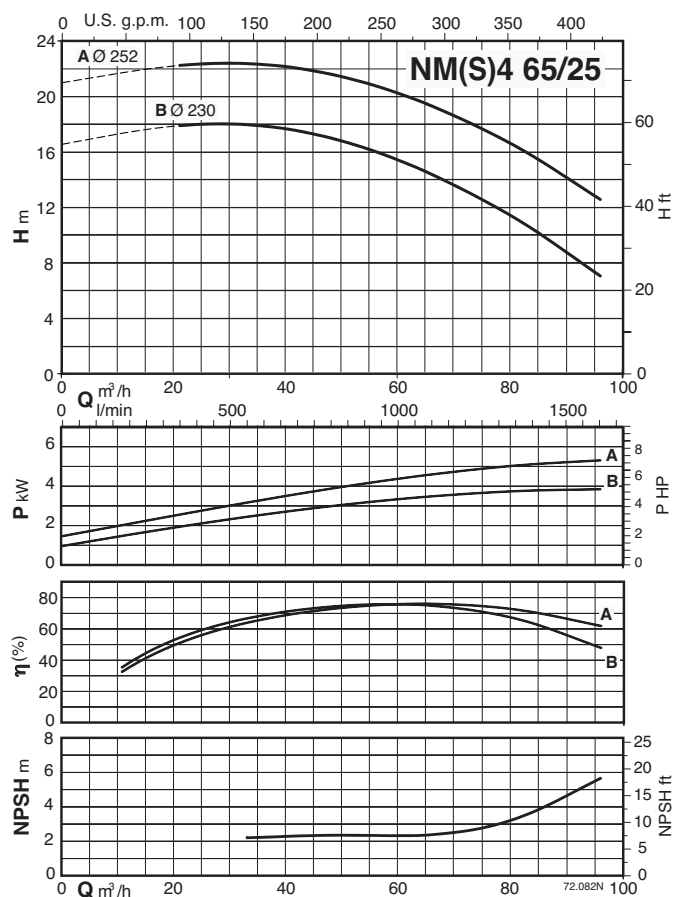
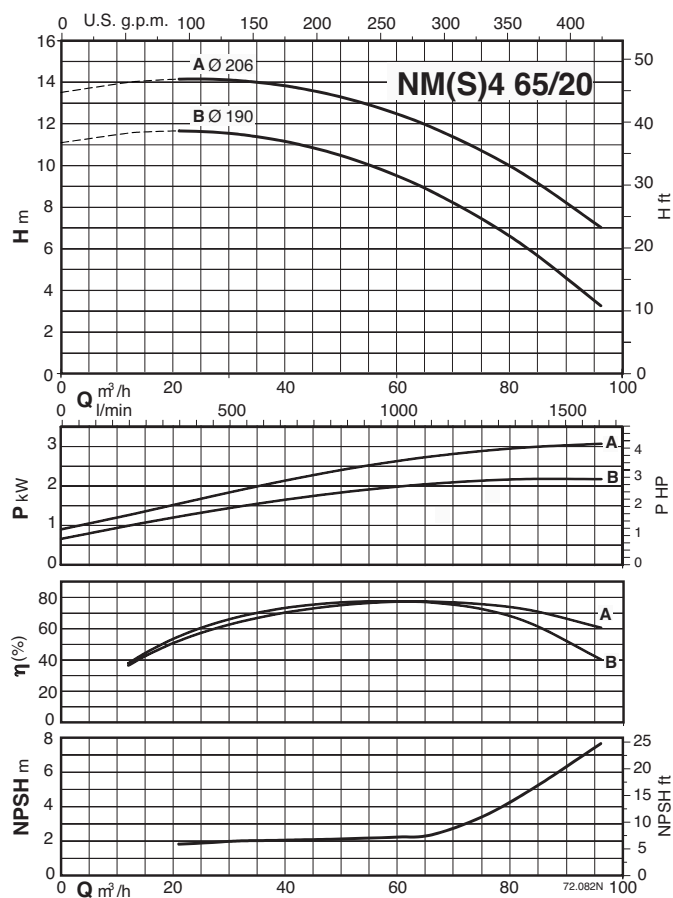
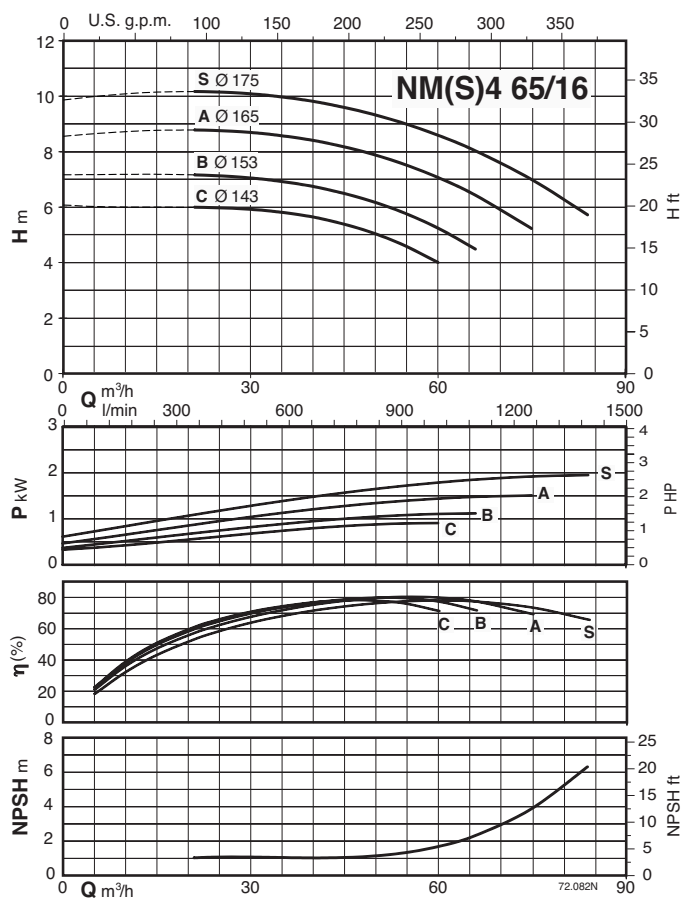
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



NM4, NMS4



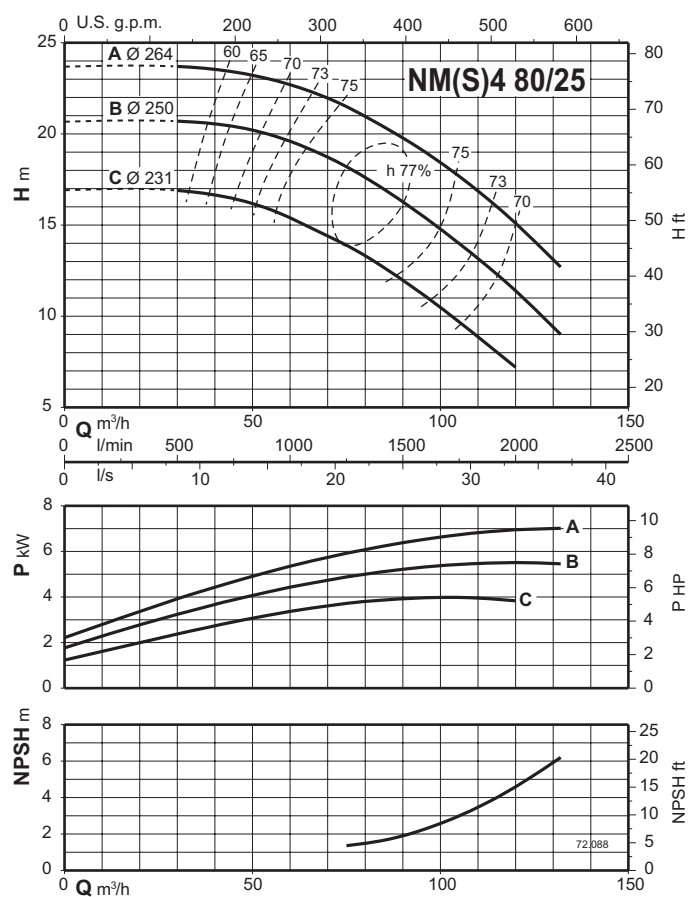
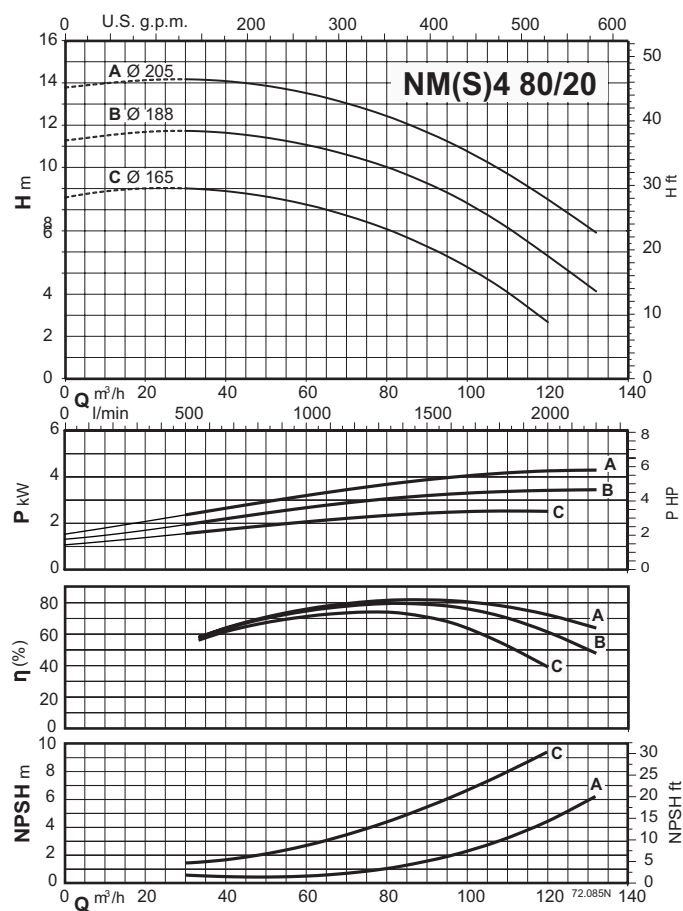
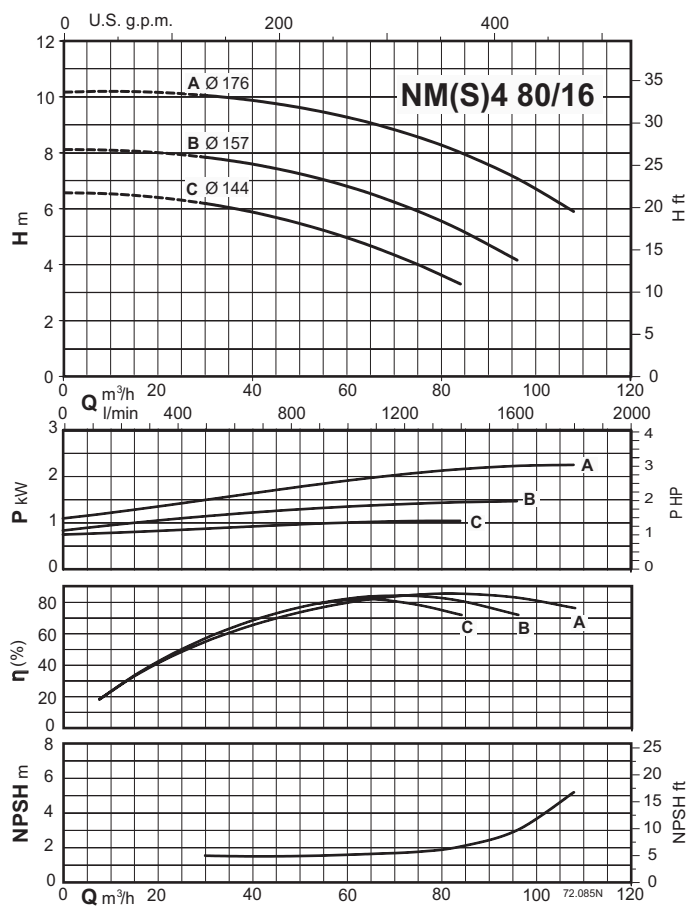
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



NM4, NMS4



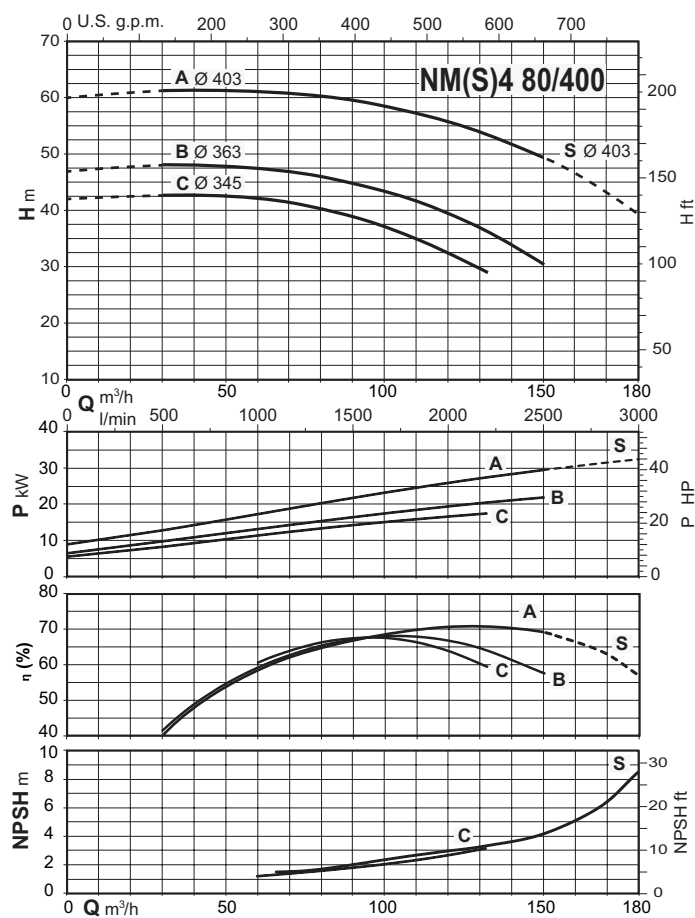
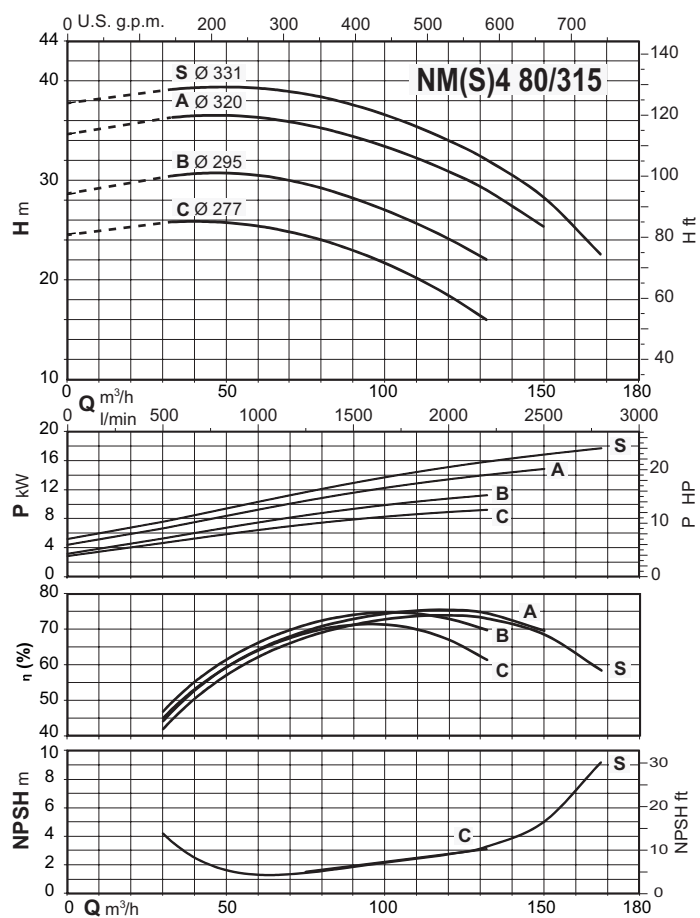
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



NM4, NMS4



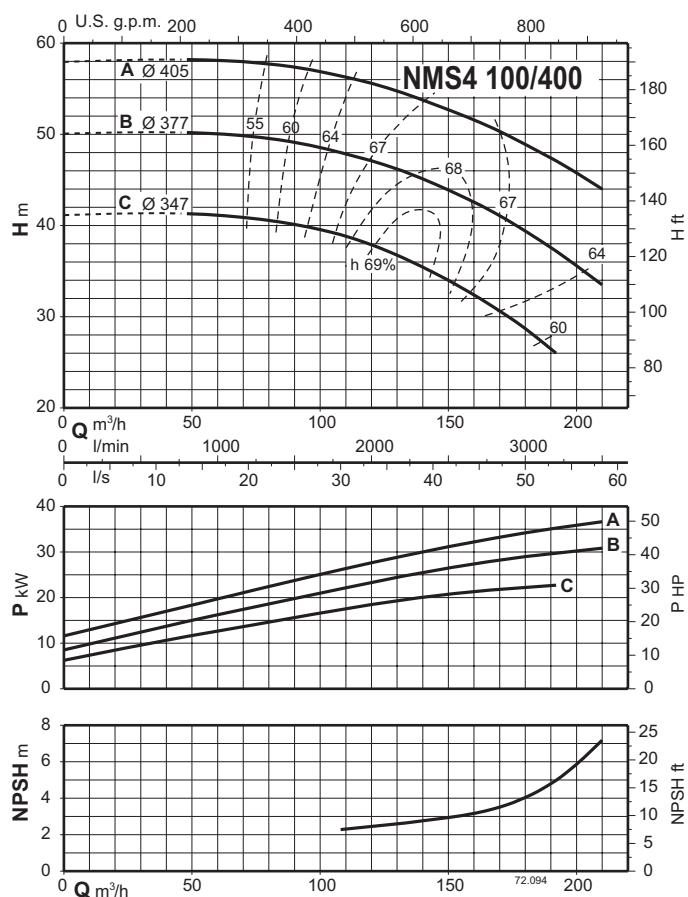
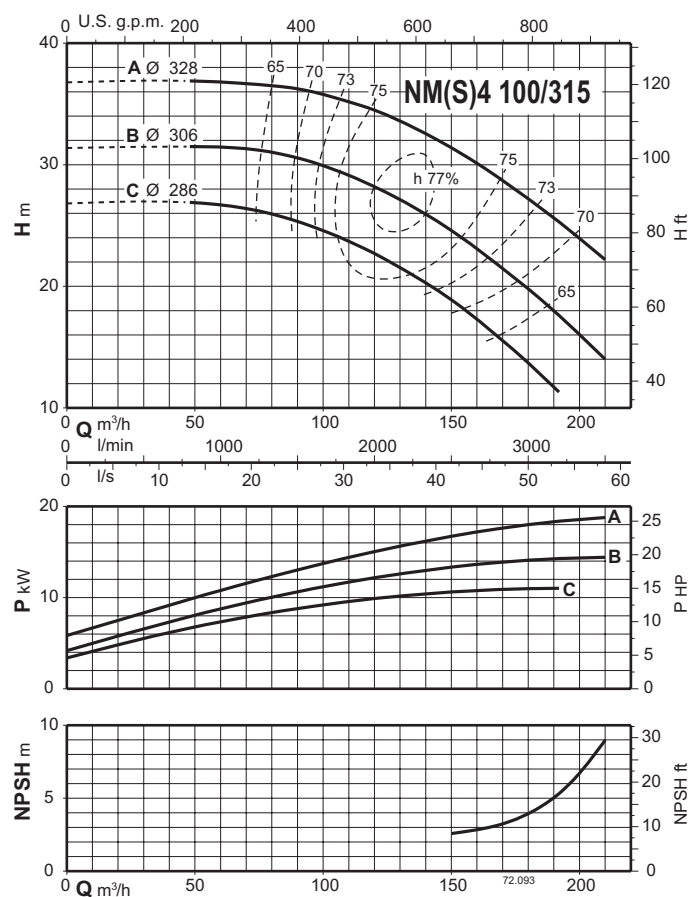
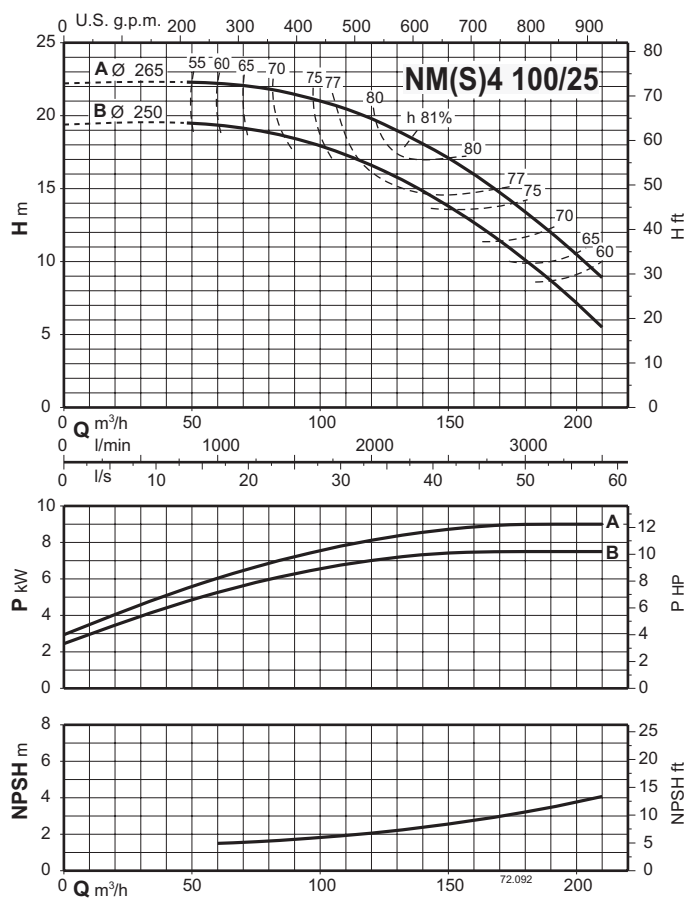
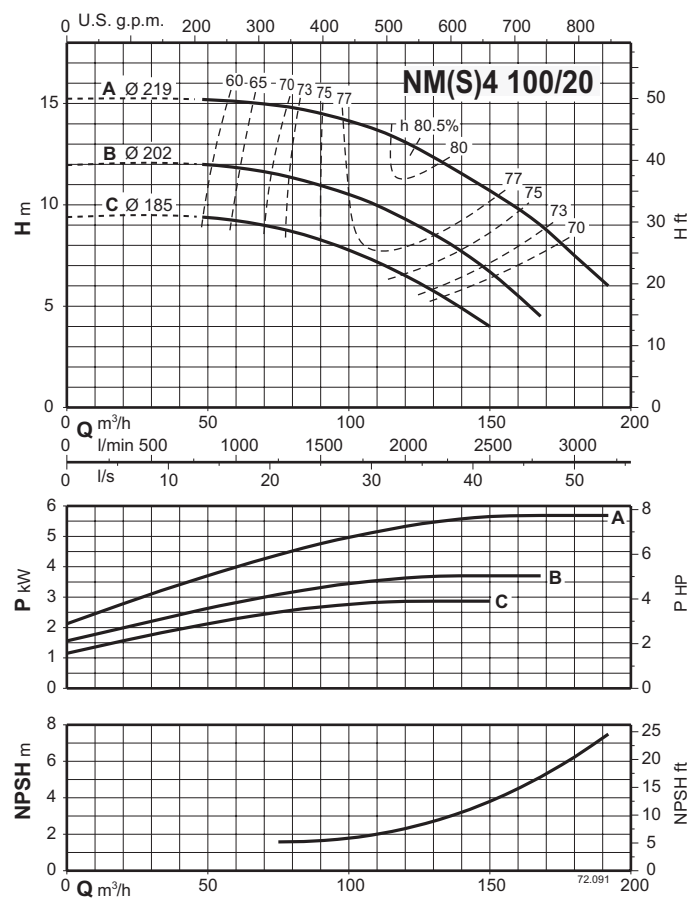
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



NM4, NMS4



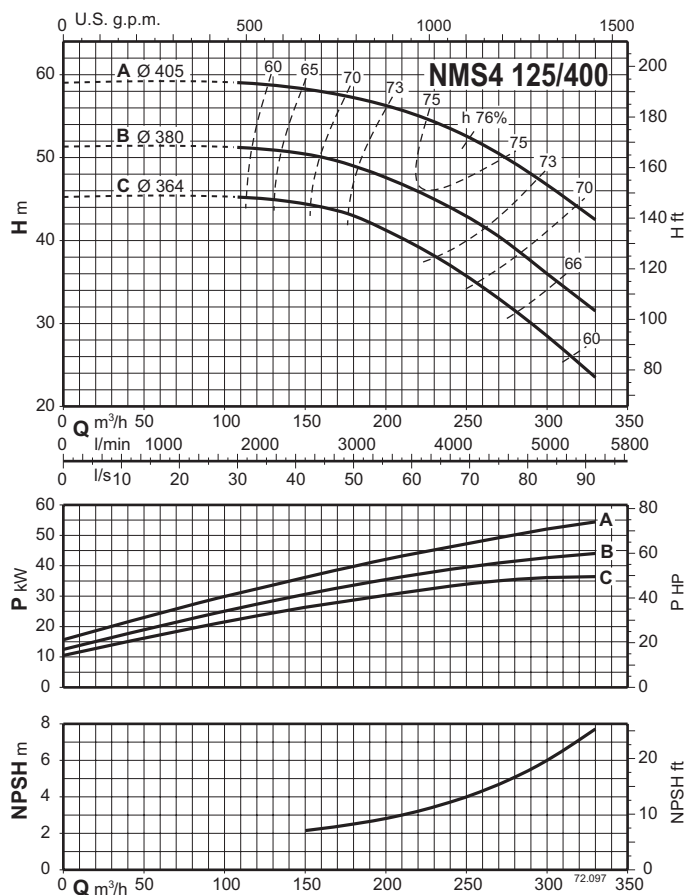
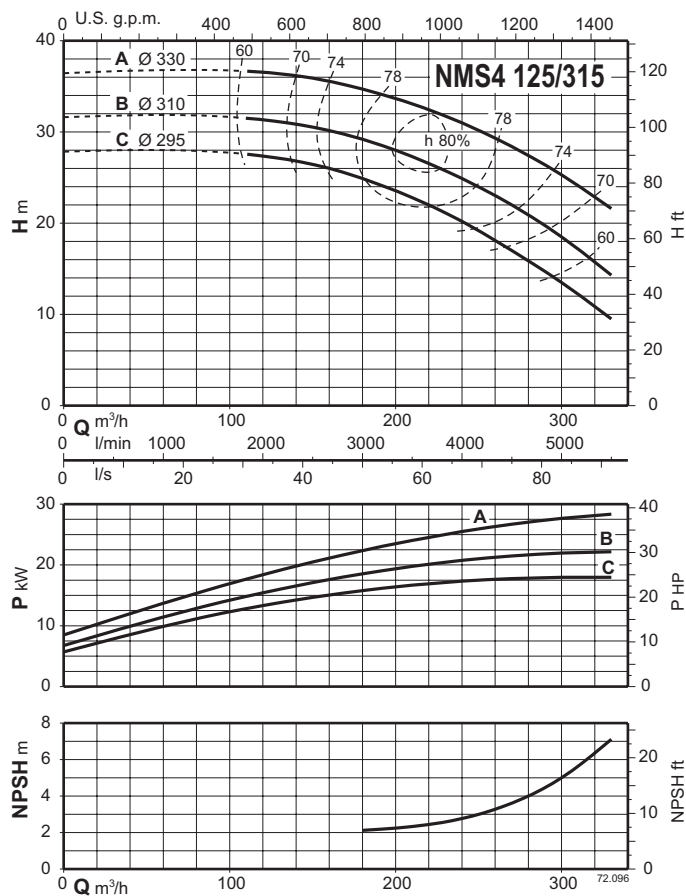
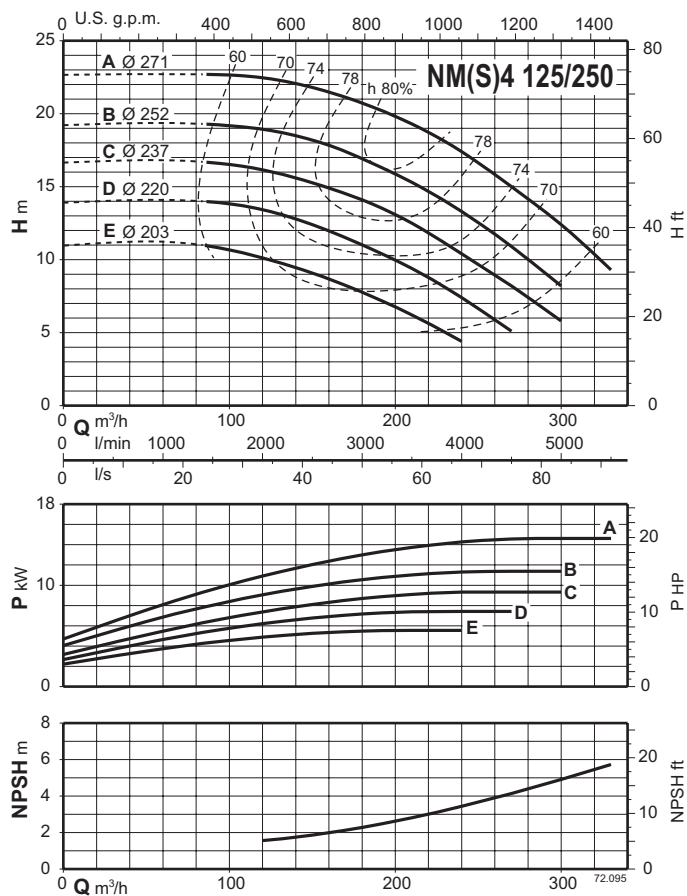
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



NM4, NMS4



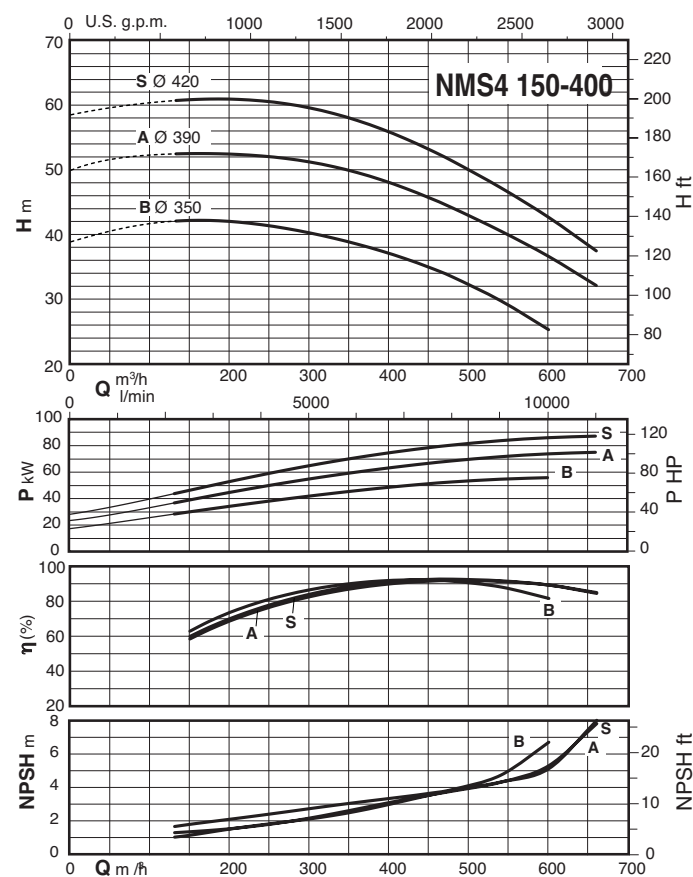
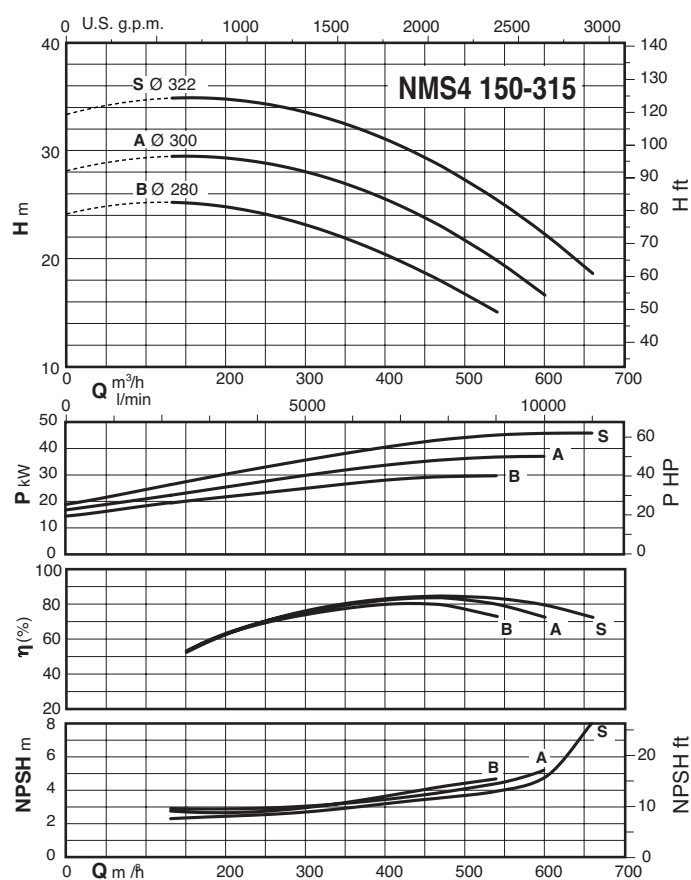
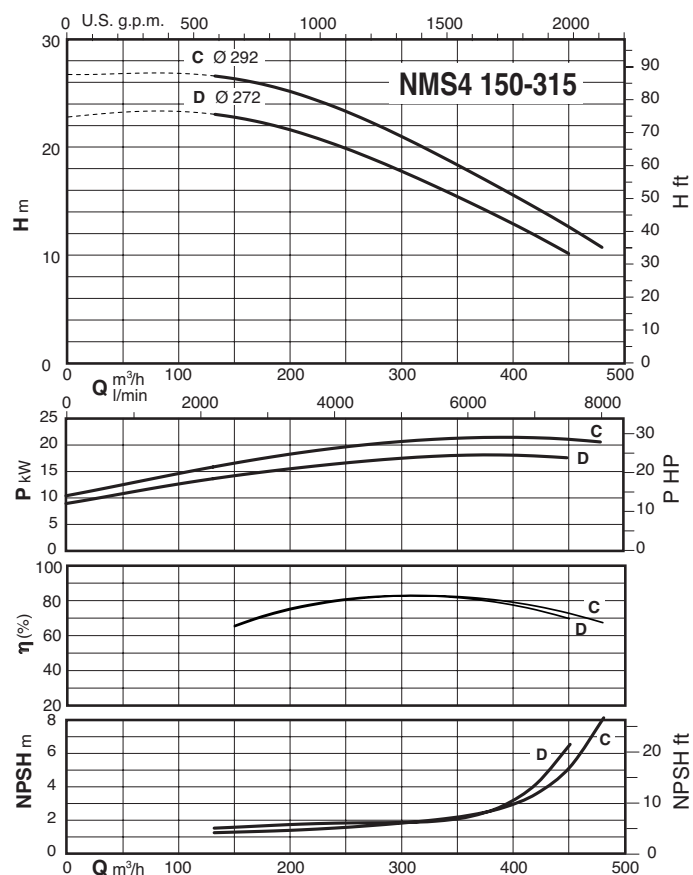
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



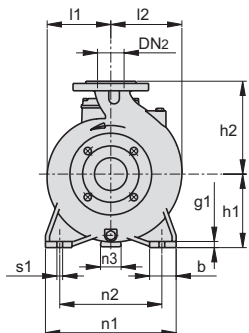
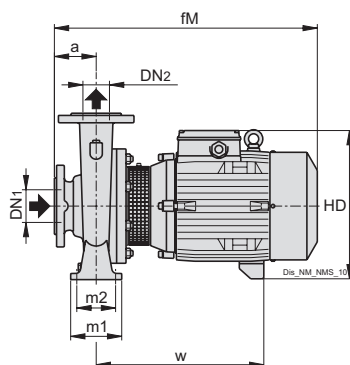
NM4, NMS4



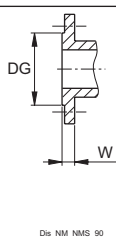
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2



PN 10-16

DN	DG	DK	DE	mm		W
				Nº	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

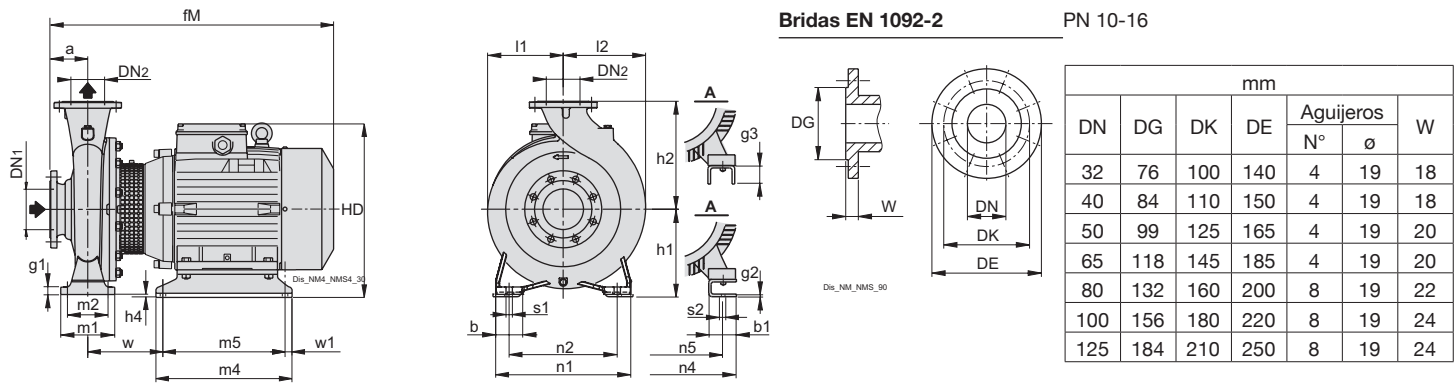
Trifásico

TIPO			mm																kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso	
NM 32/12F	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	23.5	
NM 32/12D	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	23.5	
NM 32/12A/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	26.2	
NM 32/12S/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	27.2	
NM 32/16B/A	50	32	80	50	413	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	33.2	
NM 32/16A/B	50	32	80	50	453	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	295	36.7	
NM 32/20D/B	50	32	80	50	453	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	41	
NM 32/20C/A	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	48.8	
NM 32/20A/B	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	51.2	
NM 32L/20C	50	32	80	50	479	12	160	180	300	142	142	100	70	240	190	37	14	297	50.6	
NM 32L/20B	50	32	80	50	539	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	335	63.6	
NM 32L/20A	50	32	80	50	539	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	335	68.3	
NM 32L/16C	50	32	80	50	453	10	132	160	262	121	121	100	70	240	190	35	14	295	35.2	
NM 32L/16B	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	41.9	
NM 32L/16A	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	45.4	
NM 40/12F/B	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	27.6	
NM 40/12C/B	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	29.4	
NM 40/12A/C	65	40	80	50	453	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	293	32.2	
NM 40/16C/C	65	40	80	50	453	10	132	160	262	120	122	100	70	240	190	35	14	295	36.5	
NM 40/16B/B	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	43.3	
NM 40/16A/C	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	46.7	
NM 40/20D/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	53	
NM 40/20C/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	53.4	
NM 40/20B/A	65	40	100	50	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	66	
NM 40/20AR/A	65	40	100	50	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	65.7	
NM 40/20A/A	65	40	100	50	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	70.6	
NM 40/25C/C	65	40	100	65	639	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	397	107.8	
NM 40/25B/C	65	40	100	65	639	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	397	115.3	
NM 40/25A/C	65	40	100	65	714	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	472	135	
NM 50/12F/C	65	50	100	50	473	10	132	160	262	122	137	100	70	240	190	35	14	295	37.2	
NM 50/12D/B	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	44.8	
NM 50/12A/C	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	48.2	
NM 50/12S/C	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	48.3	
NM 50/16B/B	65	50	100	50	559	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	335	64.2	
NM 50/16A/B	65	50	100	50	559	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	335	68.8	
NM 50/20B/C	65	50	100	50	639	14	160	200	350	142	152	100	70	265	212	31	14	395	99.6	
NM 50/20A/C	65	50	100	50	639	14	160	200	350	142	152	100	70	265	212	31	14	395	106.9	
NM 50/20S/C	65	50	100	50	714	14	160	200	350	142	152	100	70	265	212	31	14	470	131	
NM 50/25C/C	65	50	100	65	644	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	402	120	
NM 50/25B/C	65	50	100	65	719	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	477	145.3	
NM 65/12E/C	80	65	100	65	504	12	160	180	300	130	154	125	95	280	212	37	14	302	52	
NM 65/12C/B	80	65	100	65	564	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	340	65.5	
NM 65/12A/B	80	65	100	65	564	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	340	71.1	
NM 65/16D/B	80	65	100	65	559	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	34	14	335	70.5	
NM 65/16C/C	80	65	100	65	639	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	395	93	
NM 65/16B/C	80	65	100	65	639	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	395	101.5	
NM 65/16AR	80	65	100	65	714	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	470	120.2	
NM 65/16A/C	80	65	100	65	714	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	470	124.5	
NM 65/20C/C	80	65	100	65	714	12	180	225	370	159	179	125	95	320	250	35	14	472	130.9	
NM 80/16E/B	100	80	125	65	584	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	37	14	337	78.5	
NM 80/16D/C	100	80	125	65	669	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	402	101	
NM 80/16C/C	100	80	125	65	669	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	402	109.8	
NM 80/16B/C	100	80	125	65	744	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	477	132.5	

NM, NMS



Dimensiones y pesos

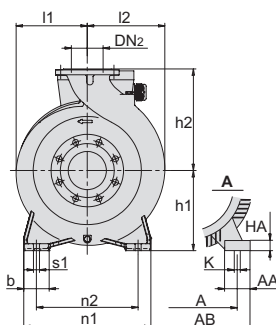
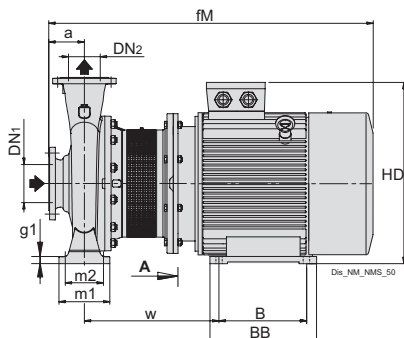


Trifásico

TIPO			mm																												kg
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Peso				
NM 50/25A/D	65	50	100	65	80	765	15	20	180	225	-	388	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	168.2				
NM 50/25S	65	50	100	65	80	765	15	20	180	225	-	388	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	175.7				
NM 65/20B/D	80	65	100	65	80	765	12	20	180	225	-	388	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	163				
NM 65/20A/A	80	65	100	65	80	765	12	20	180	225	-	388	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	168.9				
NM 65/25C/A	80	65	100	80	90	765	15	42	200	250	2	408	178	195	160	120	400	360	360	280	344	254	18	14	182	20	187.4				
NM 80/16A/D	100	80	125	65	80	790	12	20	180	225	-	388	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	157.9				
NM 80/20B/A	100	80	125	65	90	790	15	42	180	250	22	388	170	194	125	95	400	360	345	280	344	254	14	14	182	20	178				
NM 80/25E	100	80	125	80	90	790	20	42	200	280	2	408	191	211	160	120	400	360	400	315	344	254	18	14	182	20	190.2				
NM 100/20E/A	125	100	125	80	60	790	15	40	200	280	-	408	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	185	20	174.8				
NM 100/20D	125	100	125	80	60	790	15	40	200	280	-	408	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	185	20	182.6				

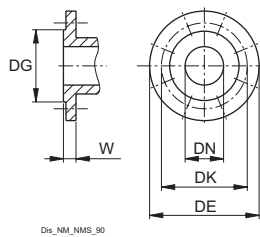
NM, NMS

Dimensiones y pesos con motor IE3



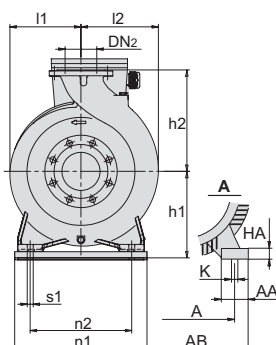
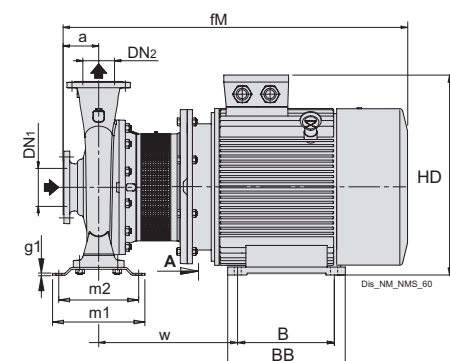
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



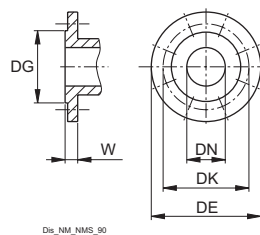
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros N°	ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO	mm																								kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	b	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w	Peso
NMS 65/200A	80	65	100	279	70	350	65	241	312	955	12	180	225	22	450	15	159	179	125	95	320	250	14	394	-
NMS 65/250B/B	80	65	100	318	70	390	80	305	370	1006	15	200	250	25	500	19	178	195	160	120	360	280	18	406	-
NMS 65/250A/B	80	65	100	318	70	390	80	305	370	1006	15	200	250	25	500	19	178	195	160	120	360	280	18	406	-
NMS 80/200B/B	100	80	125	279	70	350	65	241	312	980	15	180	250	22	450	15	170	194	125	95	345	280	14	394	-
NMS 80/250D/A	100	80	125	318	70	390	80	305	370	1031	20	200	280	25	500	19	191	211	160	120	400	315	18	406	-
NMS 80/250C/A	100	80	125	318	70	390	80	305	370	1031	20	200	280	25	500	19	191	211	160	120	400	315	18	406	-
NMS 100/200C/A	125	100	125	318	70	390	80	305	370	1031	15	200	280	25	500	19	179	211	160	120	360	280	18	406	308
NMS 100/200B/A	125	100	125	318	70	390	80	305	370	1031	15	200	280	25	500	19	179	211	160	120	360	280	18	406	-



Bridas EN 1092-2

PN 10-16



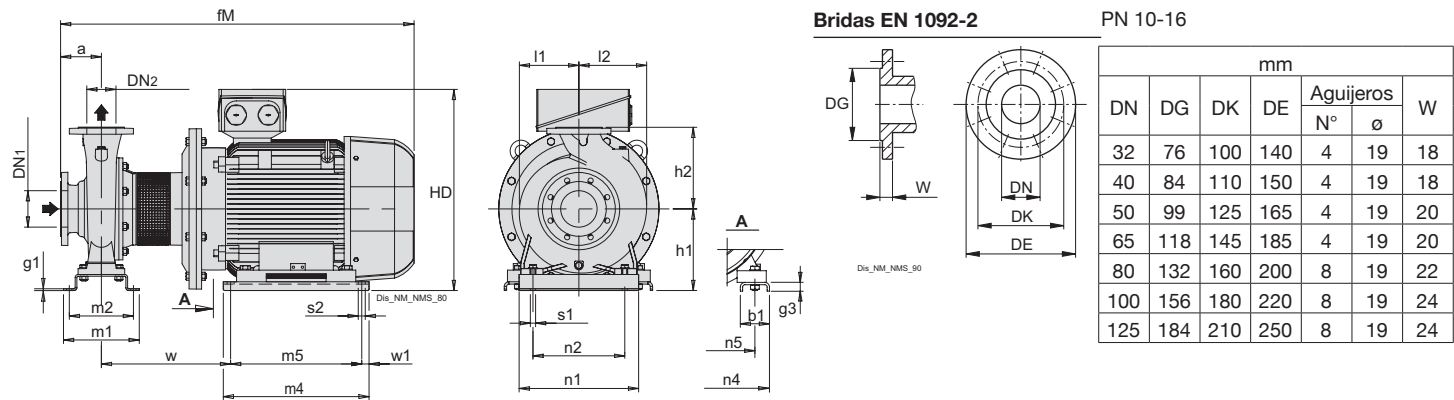
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros N°	ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																				
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
NMS 80/200A/B	100	80	125	318	70	390	305	370	1031	6	200	250	25	500	19	170	194	227	191	350	280	14	406
NMS 80/250B/A	100	80	125	356	75	431	311	395	1089	6	225	280	28	555	19	191	211	298	258	410	315	18	445
NMS 100/200A/A	125	100	125	356	75	431	311	395	1089	6	225	280	28	555	19	179	211	298	258	410	315	18	445
NMS 100/250A/A	125	100	140	457	85	545	368	485	1276	6	280	280	38	670	24	205	233	260	220	410	315	18	516

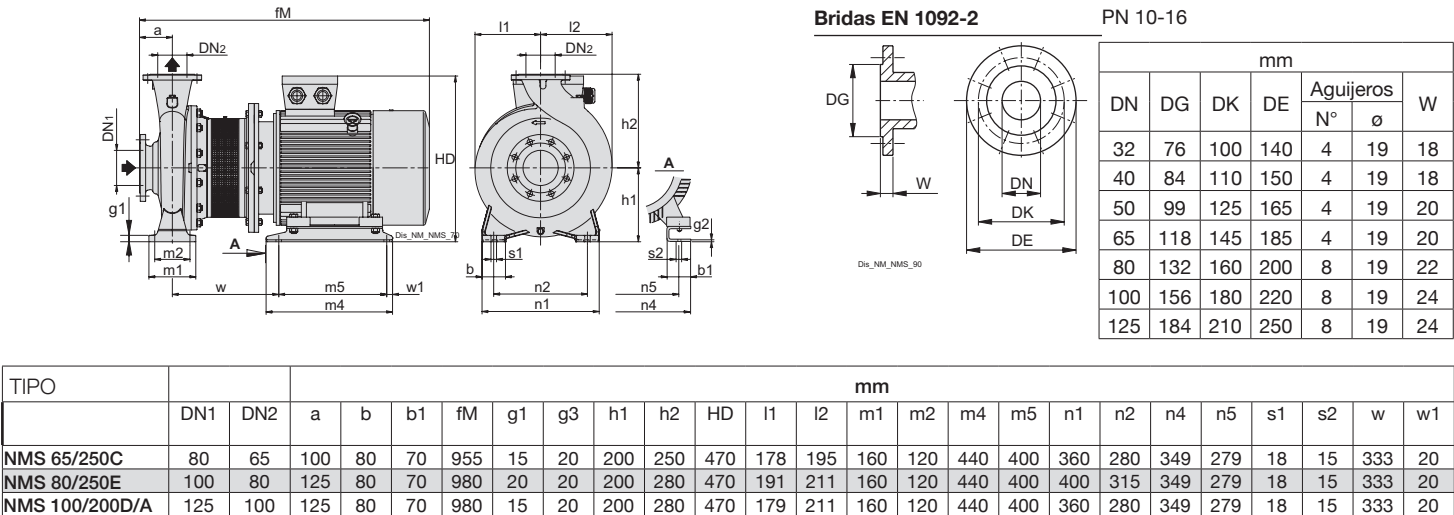
NM, NMS



Dimensiones y pesos con motor IE3

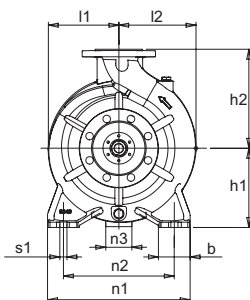
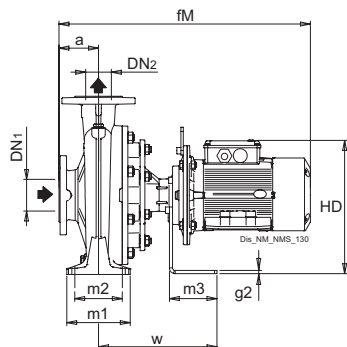


TIPO	mm																							
	DN1	DN2	a	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 80/250A/A	100	80	125	100	1321	6	30	280	280	642	191	211	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25
NMS 100/250B/A	125	100	140	100	1336	6	30	280	280	642	205	233	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25



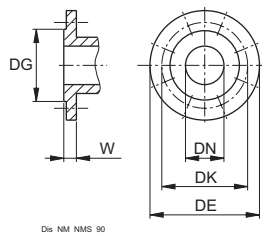
TIPO			mm																						
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 65/250C	80	65	100	80	70	955	15	20	200	250	470	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20
NMS 80/250E	100	80	125	80	70	980	20	20	200	280	470	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	15	333	20
NMS 100/200D/A	125	100	125	80	70	980	15	20	200	280	470	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20

Dimensiones y pesos con motor IE4



Bridas EN 1092-2

PN 10-16

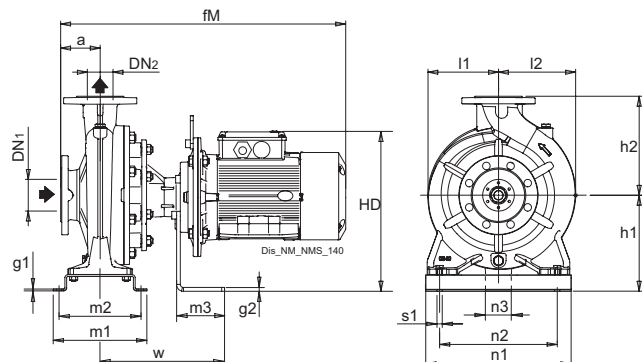


mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO	mm																			
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
NMS 32/125D	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125D-S	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125A	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125S	50	32	80	50	576	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125A-S	50	32	80	50	576	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/160B	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/160B-S	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/160A	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/160A-S	50	32	80	50	590	12	8	132	160	270	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200D	50	32	80	50	576	12	8	160	180	289	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200D-S	50	32	80	50	590	12	8	160	180	298	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200C	50	32	80	50	590	12	8	160	180	298	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200A	50	32	80	50	617	12	8	160	180	334	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200A-S	50	32	80	50	646	12	8	160	180	320	140	140	100	70	250	240	190	130	14	407
NMS 32L/160C	50	32	80	50	576	10	8	132	160	261	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32L/160B	50	32	80	50	590	10	8	132	160	270	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32L/160A	50	32	80	50	617	10	8	132	160	306	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32L/200C	50	32	80	50	617	12	8	160	180	334	142	142	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32L/200B	50	32	80	50	646	12	8	160	180	320	142	142	100	70	250	240	190	130	14	407
NMS 32L/200A	50	32	80	50	763	12	8	160	180	352	142	142	100	70	250	240	190	130	14	407
NMS 40/125F	65	40	80	50	536	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
NMS 40/125C	65	40	80	50	576	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
NMS 40/125A	65	40	80	50	576	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
NMS 40/160C	65	40	80	50	576	10	8	132	160	261	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 40/160B	65	40	80	50	590	10	8	132	160	270	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 40/160A	65	40	80	50	617	10	8	132	160	306	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 40/200D	65	40	100	50	637	12	8	160	180	334	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS 40/200C	65	40	100	50	637	12	8	160	180	334	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS 40/200D-S	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200C-S	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200B	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200AR	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200B-S	65	40	100	50	783	12	8	160	180	352	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200AR-S	65	40	100	50	783	12	8	160	180	352	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200A	65	40	100	50	783	12	8	160	180	352	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/125F	65	50	100	50	596	10	8	132	160	261	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 50/125D	65	50	100	50	610	10	8	132	160	270	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 50/125A	65	50	100	50	637	10	8	132	160	306	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 50/125S	65	50	100	50	637	10	8	132	160	306	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 50/160B	65	50	100	50	666	12	8	160	180	320	125	140	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 50/160A	65	50	100	50	783	12	8	160	180	352	125	140	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 65/125E	80	65	100	65	637	12	8	160	180	334	130	154	125	95	120	280	212	65	14	274
NMS 65/125C	80	65	100	65	666	12	8	160	180	320	130	154	125	95	250	280	212	130	14	407
NMS 65/125A	80	65	100	65	783	12	8	160	180	352	130	154	125	95	250	280	212	130	14	407
NMS 65/160D	80	65	100	65	783	12	8	160	200	352	140	161	125	95	250	280	212	130	14	407
NMS 80/160E	100	80	125	65	808	12	8	180	225	372	152	181	125	95	250	320	250	130	14	407

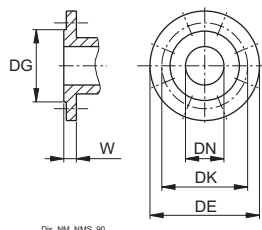
NM, NMS

Dimensiones y pesos con motor IE4



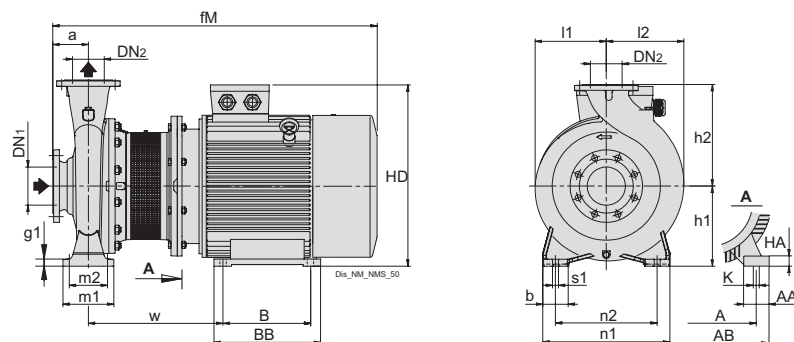
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



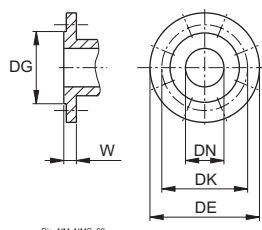
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				Nº	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																	
	DN1	DN2	a	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w	
NMS 40/160A-S	65	40	80	646	4	8	180	160	340	120	122	190	190	250	250	190	130	14	407	
NMS 50/125S-S	65	50	100	666	4	8	180	160	340	122	137	190	190	250	250	190	130	14	407	



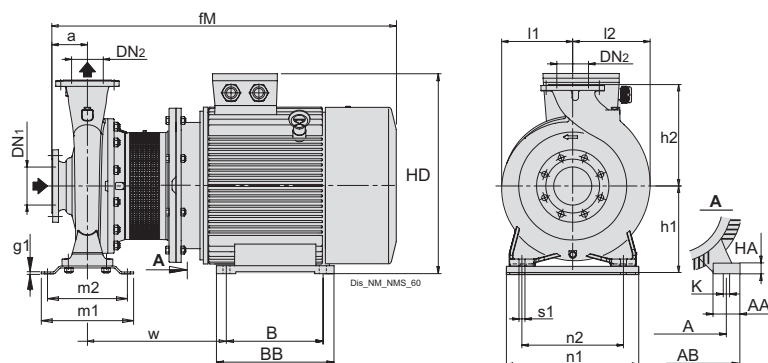
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



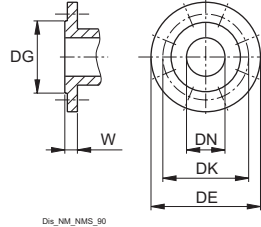
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				Nº	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																						kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	b	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w	Peso
NMS 65/200A	80	65	100	279	70	350	65	241	315	915	12	180	225	22	450	15	159	179	125	95	320	250	14	394	-
NMS 65/250B/B	80	65	100	318	70	388	80	305	370	1001	15	200	250	25	500	19	178	195	160	120	360	280	18	406	-
NMS 65/250A/B	80	65	100	318	70	388	80	305	370	1001	15	200	250	25	500	19	178	195	160	120	360	280	18	406	-
NMS 80/200B/B	100	80	125	279	70	350	65	241	315	940	15	180	250	22	450	15	170	194	125	95	345	280	14	394	-
NMS 80/250D/A	100	80	125	318	70	388	80	305	370	1026	20	200	280	25	500	19	191	211	160	120	400	315	18	406	-
NMS 80/250C/A	100	80	125	318	70	388	80	305	370	1026	20	200	280	25	500	19	191	211	160	120	400	315	18	406	329.5
NMS 100/200C/A	125	100	125	318	70	388	80	305	370	1026	15	200	280	25	500	19	179	211	160	120	360	280	18	406	-
NMS 100/200B/A	125	100	125	318	70	388	80	305	370	1026	15	200	280	25	500	19	179	211	160	120	360	280	18	406	-



Bridas EN 1092-2

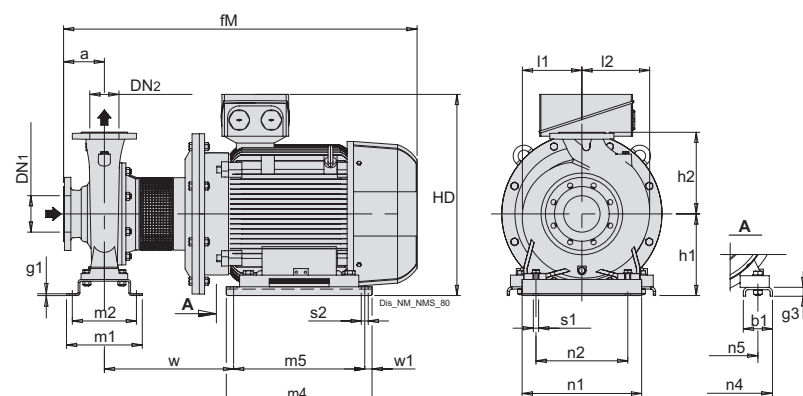
PN 10-16



mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				Nº	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

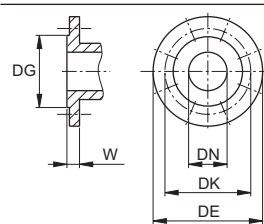
TIPO			mm																				
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
NMS 80/200A/B	100	80	125	318	70	388	305	370	1026	6	200	250	25	500	19	170	194	227	191	350	280	14	406
NMS 80/250B/A	100	80	125	356	75	431	311	395	1125	6	225	280	28	548	19	191	211	298	258	410	315	18	445
NMS 100/200A/A	125	100	125	356	75	431	311	395	1125	6	225	280	28	548	19	179	211	298	258	410	315	18	445
NMS 100/250A/A	125	100	140	457	85	545	368	490	1264	6	280	280	35	669	24	205	233	260	220	410	315	18	516

Dimensiones y pesos con motor IE4



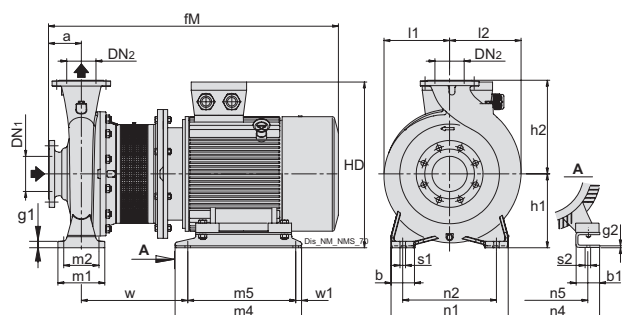
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



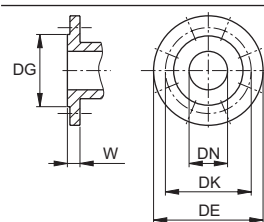
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO	mm																							
	DN1	DN2	a	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 50/200B	65	50	100	80	829	4	20	180	200	433	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 50/200A	65	50	100	80	829	4	20	180	200	433	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 50/200S	65	50	100	80	829	4	20	180	200	433	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 65/160C	80	65	100	80	829	4	20	180	200	433	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 65/160B	80	65	100	80	829	4	20	180	200	433	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 65/160AR	80	65	100	80	829	4	20	180	200	433	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 65/160A	80	65	100	80	829	4	20	180	200	433	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 80/250A/A	100	80	125	100	1187	6	30	280	280	642	191	211	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25
NMS 100/250B/A	125	100	140	100	1202	6	30	280	280	642	205	233	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25



Bridas EN 1092-2

PN 10-16



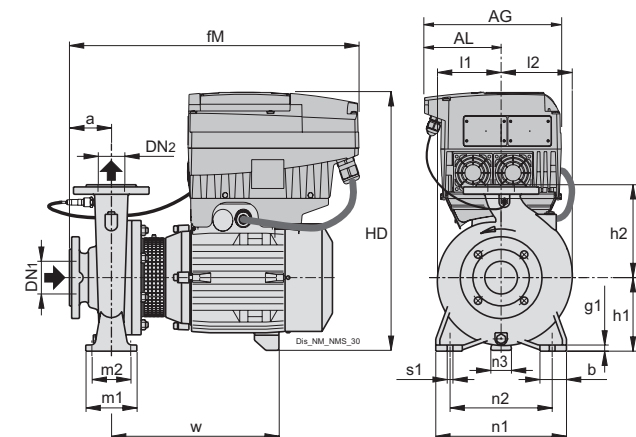
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																						
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 40/250C	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 40/250B	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 40/250A	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 50/250C	65	50	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 50/250B	65	50	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 50/250A	65	50	100	65	80	873	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 65/200C	80	65	100	65	80	829	12	20	180	225	433	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 65/200B	80	65	100	65	80	873	12	20	180	225	433	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 65/250C	80	65	100	80	70	915	15	20	200	250	470	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20
NMS 80/160D	100	80	125	65	80	854	12	20	180	225	433	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 80/160C	100	80	125	65	80	854	12	20	180	225	433	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 80/160B	100	80	125	65	80	854	12	20	180	225	433	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 80/160A	100	80	125	65	80	898	12	20	180	225	433	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 80/250E	100	80	125	80	70	940	20	20	200	280	470	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	15	333	20
NMS 100/200E	125	100	125	80	60	923	15	40	200	280	453	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	339	20
NMS 100/200D/A	125	100	125	80	70	940	15	20	200	280	470	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20

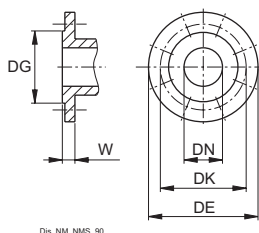
NM, NMS



Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2



PN 10-16

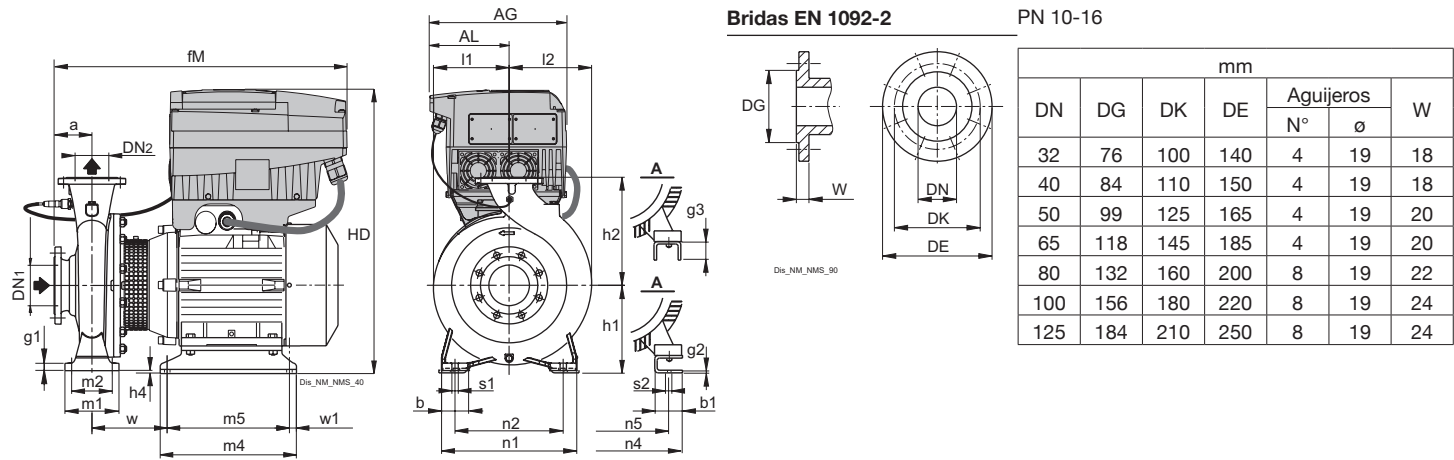
DN	DG	DK	DE	mm		W
				Agujeros N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																			kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso	
NM EI 32/12FE	50	32	80	190	105	50	408	12	112	140	397	93	98	100	70	190	140	31	14	248	30.2	
NM EI 32/12DE	50	32	80	190	105	50	408	12	112	140	397	93	98	100	70	190	140	31	14	248	-	
NM EI 32/12A/A	50	32	80	190	105	50	408	12	112	140	397	93	98	100	70	190	140	31	14	248	32.7	
NM EI 32/12S/A	50	32	80	190	105	50	408	12	112	140	397	93	98	100	70	190	140	31	14	248	33.8	
NM EI 32/16B/A	50	32	80	190	105	50	413	12	132	160	417	119	119	100	70	240	190	35	14	255	-	
NM EI 32/16A/B	50	32	80	210	118	50	453	12	132	160	417	119	119	100	70	240	190	35	14	295	-	
NM EI 32/20D/B	50	32	80	210	118	50	453	12	160	180	445	140	140	100	70	240	190	40	14	297	-	
NM EI 32/20C/A	50	32	80	210	118	50	479	12	160	180	455	140	140	100	70	240	190	37	14	297	55.2	
NM EI 32/20A/B	50	32	80	210	118	50	479	12	160	180	455	140	140	100	70	240	190	37	14	297	58.7	
NM EI 32L/16C	50	32	80	210	118	50	453	10	132	160	417	121	121	100	70	240	190	35	14	295	43	
NM EI 32L/16B	50	32	80	210	118	50	479	10	132	160	427	121	121	100	70	240	190	32	14	294	51.2	
NM EI 32L/16A	50	32	80	210	118	50	479	10	132	160	427	121	121	100	70	240	190	32	14	294	54.3	
NM EI 32L/20C	50	32	80	210	118	50	479	12	160	180	455	142	142	100	70	240	190	37	14	297	57.9	
NM EI 32L/20B	50	32	80	210	118	50	539	12	160	180	484	142	142	100	70	240	190	34	14	335	-	
NM EI 32L/20A	50	32	80	281	154	50	539	12	160	180	526	142	142	100	70	240	190	34	14	335	-	
NM EI 40/12F/B	65	40	80	190	105	50	413	12	112	140	397	100	112	100	70	210	160	31	14	253	34.8	
NM EI 40/12C/B	65	40	80	190	105	50	413	12	112	140	397	100	112	100	70	210	160	31	14	253	36.5	
NM EI 40/12A/C	65	40	80	210	118	50	453	12	112	140	397	100	112	100	70	210	160	31	14	293	40	
NM EI 40/16C/C	65	40	80	210	118	50	453	10	132	160	417	120	122	100	70	240	190	35	14	295	-	
NM EI 40/16B/B	65	40	80	210	118	50	479	10	132	160	427	120	122	100	70	240	190	32	14	294	52	
NM EI 40/16A/C	65	40	80	210	118	50	479	10	132	160	427	120	122	100	70	240	190	32	14	294	55.5	
NM EI 40/20D/B	65	40	100	210	118	50	499	12	160	180	455	141	141	100	70	265	212	37	14	297	-	
NM EI 40/20C/B	65	40	100	210	118	50	499	12	160	180	455	141	141	100	70	265	212	37	14	297	-	
NM EI 40/20B/A	65	40	100	210	118	50	559	12	160	180	484	141	141	100	70	265	212	34	14	335	74.5	
NM EI 40/20AR/A	65	40	100	210	118	50	559	12	160	180	484	141	141	100	70	265	212	34	14	335	73.1	
NM EI 40/20A/A	65	40	100	281	154	50	559	12	160	180	526	141	141	100	70	265	212	34	14	335	86	
NM EI 40/25C/C	65	40	100	281	154	65	639	15	180	225	569	177	177	125	95	320	250	35	14	397	123	
NM EI 40/25B/C	65	40	100	281	154	65	639	15	180	225	569	177	177	125	95	320	250	35	14	397	131	
NM EI 40/25A/C	65	40	100	350	190	65	714	15	180	225	649	177	177	125	95	320	250	35	14	472	-	
NM EI 50/12F/C	65	50	100	210	118	50	473	10	132	160	417	122	137	100	70	240	190	35	14	295	45.5	
NM EI 50/12D/B	65	50	100	210	118	50	499	10	132	160	427	122	137	100	70	240	190	32	14	294	52.6	
NM EI 50/12A/C	65	50	100	210	118	50	499	10	132	160	427	122	137	100	70	240	190	32	14	294	-	
NM EI 50/12S/C	65	50	100	210	118	50	499	10	132	160	427	122	137	100	70	240	190	32	14	294	56.1	
NM EI 50/16B/B	65	50	100	210	118	50	559	12	160	180	484	125	140	100	70	265	212	34	14	335	73	
NM EI 50/16A/B	65	50	100	281	154	50	559	12	160	180	526	125	140	100	70	265	212	34	14	335	85.5	
NM EI 50/20B/C	65	50	100	281	154	50	639	14	160	200	549	142	152	100	70	265	212	31	14	395	115	
NM EI 50/20A/C	65	50	100	281	154	50	639	14	160	200	549	142	152	100	70	265	212	31	14	395	123	
NM EI 50/20S/C	65	50	100	350	190	50	714	14	160	200	629	142	152	100	70	265	212	31	14	470	163.2	
NM EI 50/25C/C	65	50	100	281	154	65	644	15	180	225	569	177	177	125	95	320	250	35	14	402	135.1	
NM EI 50/25B/C	65	50	100	350	190	65	719	15	180	225	649	177	177	125	95	320	250	35	14	477	175.5	
NM EI 65/12E/C	80	65	100	210	118	65	504	12	160	180	455	130	154	125	95	280	212	37	14	302	59	
NM EI 65/12C/B	80	65	100	210	118	65	564	12	160	180	484	130	154	125	95	280	212	34	14	340	-	
NM EI 65/12A/B	80	65	100	281	154	65	564	12	160	180	526	130	154	125	95	280	212	34	14	340	-	
NM EI 65/16D/B	80	65	100	281	154	65	559	12	160	200	526	140	161	125	95	280	212	34	14	335	87	
NM EI 65/16C/C	80	65	100	281	154	65	639	12	160	200	549	140	161	125	95	280	212	31	14	395	108.8	
NM EI 65/16B/C	80	65	100	281	154	65	639	12	160	200	549	140	161	125	95	280	212	31	14	395	135	
NM EI 65/16AR	80	65	100	350	190	65	714	12	160	200	629	140	161	125	95	280	212	31	14	470	-	
NM EI 65/16A/C	80	65	100	350	190	65	714	12	160	200	629	140	161	125	95	280	212	31	14	470	156.8	
NM EI 65/20C/C	80	65	100	350	190	65	714	12	180	225	649	159	179	125	95	320	250	35	14	472	168.5	
NM EI 80/16E/B	100	80	125	281	154	65	584	12	180	225	546	152	181	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM EI 80/16D/C	100	80	125	281	154	65	669	12	180	225	569	152	181	125	95	320	250	35	14	402	-	
NM EI 80/16C/C	100	80	125	281	154	65	669	12	180	225	569	152	181	125	95	320	250	35	14	402	124.6	
NM EI 80/16B/C	100	80	125	350	190	65	744	12	180	225	649	152	181	125	95	320	250	35	14	477	168	

NM, NMS



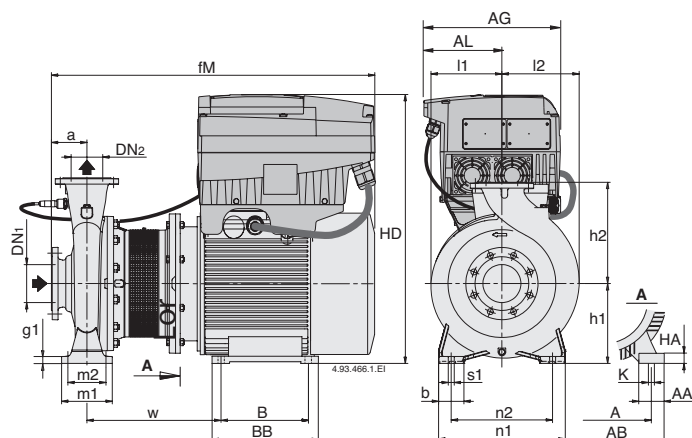
Dimensiones y pesos



TIPO			mm																							kg			
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Pesc
NM EI 50/25A/D	65	50	100	350	190	65	80	765	15	20	180	225	-	674	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	205
NM EI 50/25S	65	50	100	350	190	65	80	765	15	20	180	225	-	674	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	-
NM EI 65/20B/D	80	65	100	350	190	65	80	765	12	20	180	225	-	674	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	204
NM EI 65/20A/A	80	65	100	350	190	65	80	765	12	20	180	225	-	674	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	206.5
NM EI 65/25C/A	80	65	100	350	190	80	90	765	15	42	200	250	2	694	178	195	160	120	400	360	360	280	344	254	18	14	182	20	230
NM EI 80/16A/D	100	80	125	350	190	65	80	790	12	20	180	225	-	674	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	-
NM EI 80/20B/A	100	80	125	350	190	65	90	790	15	42	180	250	22	674	170	194	125	95	400	360	345	280	344	254	14	14	182	20	-
NM EI 80/25E	100	80	125	350	190	80	90	790	20	42	200	280	2	694	191	211	160	120	400	360	400	315	344	254	18	14	182	20	-
NM EI 100/20E/A	125	100	125	350	190	80	60	790	15	40	200	280	-	694	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	185	20	213.5
NM EI 100/20D	125	100	125	350	190	80	60	790	15	40	200	280	-	694	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	185	20	-

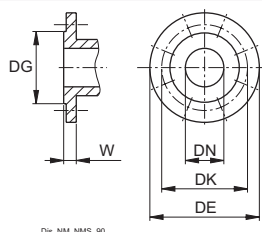
NM, NMS

Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2

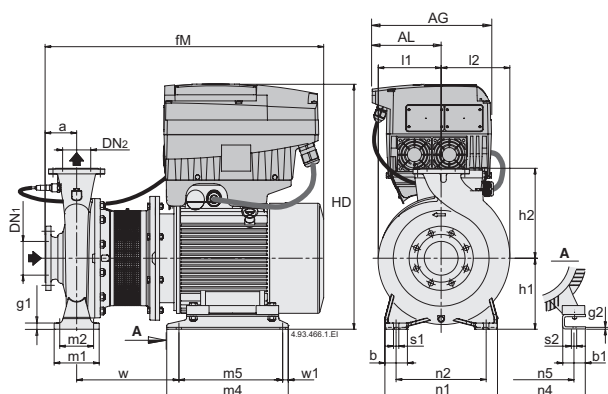
PN 10-16



Dis. NM, NMS_90

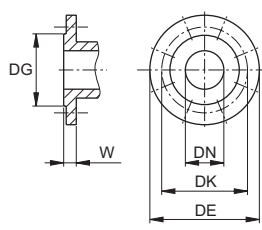
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																							kg	
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	AG	AL	b	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w	Peso
NMS EI 65/250A/B	80	65	100	318	70	390	350	190	80	305	355	1009	15	200	250	25	783	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406	-
NMS EI 80/200A/A	100	80	125	279	65	339	350	190	65	279	328	986	15	180	250	20	719	14.5	170	194	125	95	345	280	14	394	-
NMS EI 80/250C/A	100	80	125	318	70	390	350	190	80	305	355	1034	20	200	280	25	783	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406	-
NMS EI 100/200B/A	125	100	125	318	70	390	350	190	80	305	355	1034	15	200	280	25	783	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406	330.5



Bridas EN 1092-2

PN 10-16

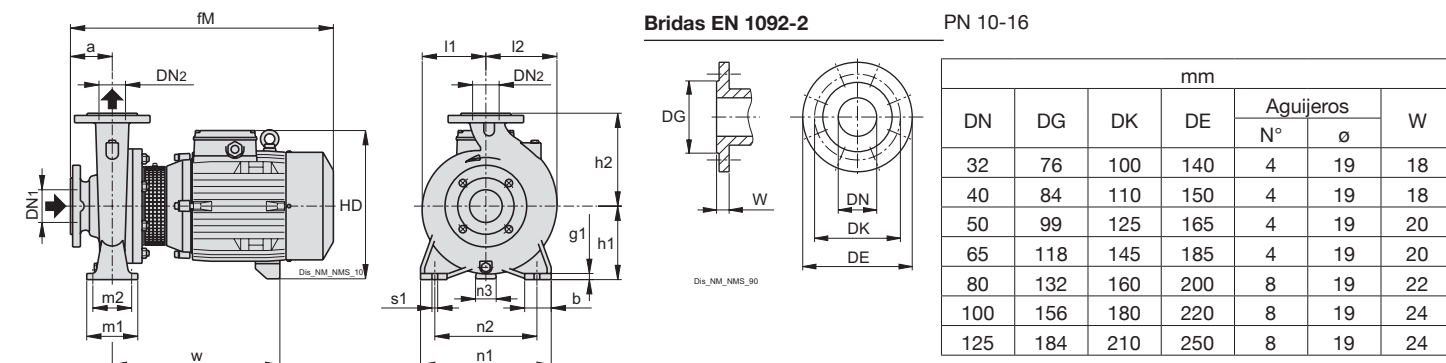


Dis. NM, NMS_90

mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																							kg		
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	b1	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Peso
NMS EI 65/250B/A	80	65	100	350	190	80	70	961	15	20	200	250	739	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	14.5	394	20	-
NMS EI 80/250D	100	80	125	350	190	80	70	986	20	20	200	280	739	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	14.5	394	20	283.5
NMS EI 100/200C	125	100	125	350	190	80	70	986	15	20	200	280	739	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	14.5	394	20	-

Dimensiones y pesos



TIPO	DN1	DN2	mm																kg
			a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
BNM 32/12F	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	25.9
BNM 32/12D	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	26.1
BNM 32/12A/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	28.2
BNM 32/12S/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	29.2
BNM 32/16B/A	50	32	80	50	413	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	39.2
BNM 32/16A/B	50	32	80	50	453	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	295	41.6
BNM 32/20D/B	50	32	80	50	453	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	44.7
BNM 32/20C/A	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	56.5
BNM 32/20A/B	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	56.5
BNM 32L/20C	50	32	80	50	479	12	160	180	300	142	142	100	70	240	190	37	14	297	-
BNM 32L/200B	50	32	80	50	594	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	390	-
BNM 32L/200A	50	32	80	50	594	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	390	76.6
BNM 32L/16C	50	32	80	50	453	10	132	160	262	121	121	100	70	240	190	35	14	295	39.2
BNM 32L/16B	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	46.2
BNM 32L/16A	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	49.7
BNM 40/12F/A	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	31.2
BNM 40/12C/A	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	32.5
BNM 40/12A/B	65	40	80	50	453	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	293	32.6
BNM 40/16C/B	65	40	80	50	453	10	132	160	262	120	122	100	70	240	190	35	14	295	43
BNM 40/16B/A	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	50.2
BNM 40/16A/B	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	53.4
BNM 40/20D/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	59.6
BNM 40/20C/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	60.2
BNM 40/200B/A	65	40	100	50	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	75.6
BNM 40/200AR/A	65	40	100	50	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	-
BNM 40/200A/A	65	40	100	50	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	80.6
BNM 50/12F/B	65	50	100	50	473	10	132	160	262	122	137	100	70	240	190	35	14	295	42.9
BNM 50/12D/A	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	50.6
BNM 50/12A/B	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	53.3
BNM 50/12S/B	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	53.8
BNM 50/160B/B	65	50	100	50	614	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	390	73.7
BNM 50/160A/B	65	50	100	50	614	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	390	79.6
BNM 65/12E/A	80	65	100	65	504	12	160	180	300	130	154	125	95	280	212	37	14	302	57.6
BNM 65/125C/B	80	65	100	65	619	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	395	74.9
BNM 65/125A/B	80	65	100	65	619	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	395	80.3
BNM 65/160D/B	80	65	100	65	614	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	34	14	390	81.6
BNM 65/160C/C	80	65	100	65	659	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	415	102
BNM 80/160E/B	100	80	125	65	639	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	37	14	392	-
BNM 80/160D/C	100	80	125	65	684	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	417	109.2

TIPO	DN1	DN2	mm																kg
			a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
BNMM 32/12S	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	-
BNMM 32/12F	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	26.8
BNMM 32/12D	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	-
BNMM 32/12A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	29.6

Versión sin red de seguridad para:

BNM 40/200A/A-AR/A-B/A

BNM 50/160A/B-B/B

BNM 65/125A/B-C/B

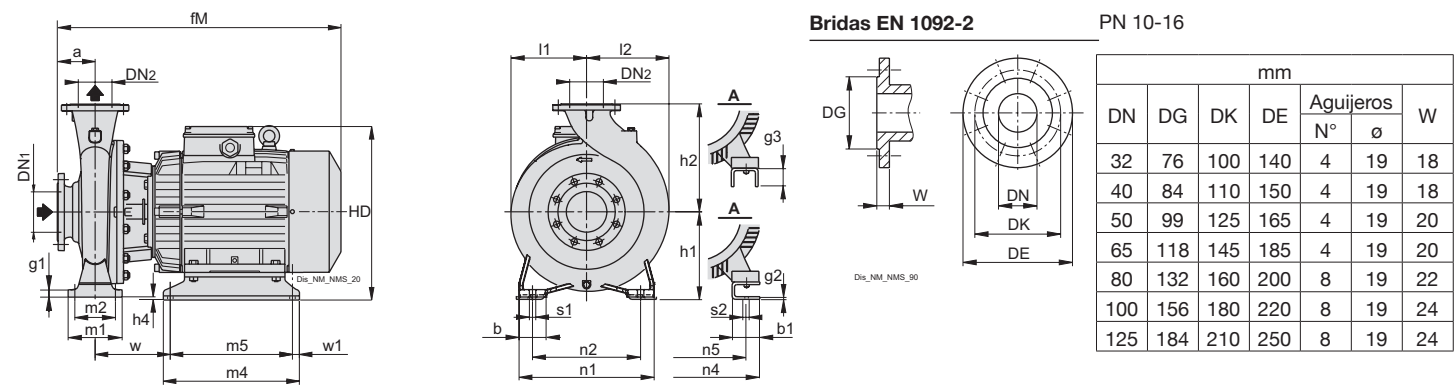
BNM 65/160 D/B-C/C

BNM 80/160E/B-D/C

NM, NMS

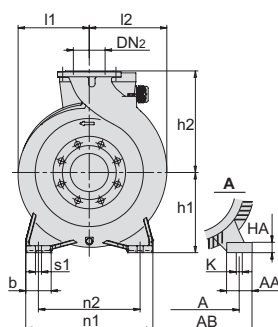
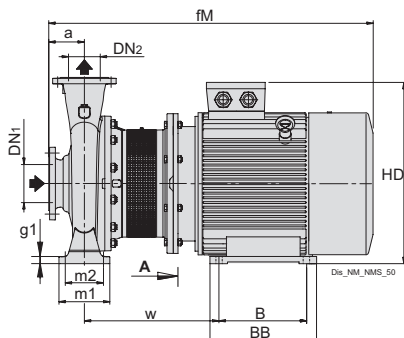


Dimensiones y pesos



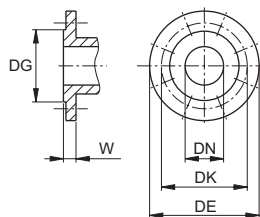
TIPO			mm																								kg	
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	g3	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Peso
BNM 4025/C/C	65	40	100	65	69	634	15	6	-	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	-
BNM 4025/B/C	65	40	100	65	69	634	15	6	-	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	129
BNM 4025/A/C	65	40	100	65	69	709	15	6	-	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	-
BNM 50/200B/C	65	50	100	50	69	694	14	6	-	160	200	32	350	142	152	100	70	298	258	265	212	266	216	14	12	234	20	124.9
BNM 50/200A/C	65	50	100	50	69	694	14	6	-	160	200	32	350	142	152	100	70	298	258	265	212	266	216	14	12	234	20	132.8
BNM 50/200S/C	65	50	100	50	69	769	14	6	-	160	200	32	350	142	152	100	70	298	258	265	212	266	216	14	12	234	20	151.3
BNM 5025/C/C	65	50	100	65	69	634	15	6	-	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	133.9
BNM 5025/B/C	65	50	100	65	69	709	15	6	-	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	-
BNM 50/25A	65	50	100	65	80	765	15	-	20	180	225	-	388	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	-
BNM 50/25S	65	50	100	65	80	765	15	-	20	180	225	-	388	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	189.8
BNM 65/160B/C	80	65	100	65	69	694	12	6	-	160	200	32	350	140	161	125	95	298	258	280	212	266	216	14	12	234	20	129.2
BNM 65/160AR	80	65	100	65	69	769	12	6	-	160	200	32	350	140	161	125	95	298	258	280	212	266	216	14	12	234	20	-
BNM 65/160A/C	80	65	100	65	69	769	12	6	-	160	200	32	350	140	161	125	95	298	258	280	212	266	216	14	12	234	20	-
BNM 65/200C/C	80	65	100	65	69	774	12	6	-	180	225	12	370	159	179	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	239	20	156.6
BNM 65/250C/B	80	65	100	80	90	828	15	-	42	200	250	2	408	178	195	160	120	400	360	360	280	344	254	18	14	245	20	-
BNM 80/160C/C	100	80	125	65	69	724	12	6	-	180	225	12	370	152	181	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	239	20	138.6
BNM 80/160B/C	100	80	125	65	69	799	12	6	-	180	225	12	370	152	181	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	239	20	157.4
BNM 80/16A	100	80	125	65	80	790	12	-	20	180	225	-	388	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	169

Dimensiones y pesos con motor IE3



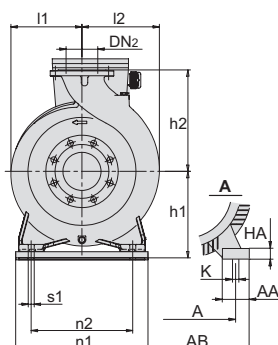
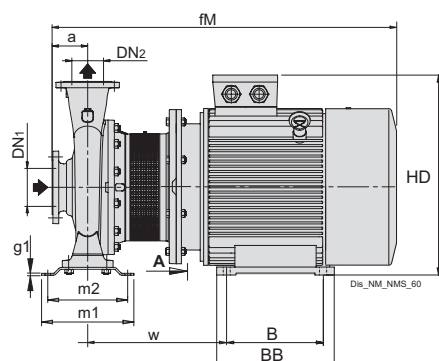
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



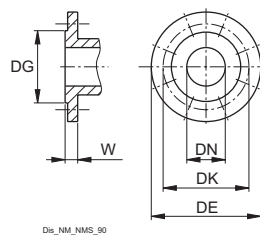
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros N°	ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																						
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	b	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w	
BNMS 65/200A	80	65	100	279	70	350	65	241	312	955	12	180	225	22	450	15	159	179	125	95	320	250	14	394	
BNMS 65/250A/B	80	65	100	318	70	390	80	305	370	1006	15	200	250	25	500	19	178	195	160	120	360	280	18	406	
BNMS 65/250B/B	80	65	100	318	70	390	80	305	370	1006	15	200	250	25	500	19	178	195	160	120	360	280	18	406	
BNMS 80/200C/B	100	80	125	279	70	350	65	241	312	980	15	180	250	22	450	15	170	194	125	95	345	280	14	394	
BNMS 80/250C/A	100	80	125	318	70	390	80	305	370	1031	20	200	280	25	500	19	191	211	160	120	400	315	18	406	
BNMS 80/250D/A	100	80	125	318	70	390	80	305	370	1031	20	200	280	25	500	19	191	211	160	120	400	315	18	406	
BNMS 100/200B/A	125	100	125	318	70	390	80	305	370	1031	15	200	280	25	500	19	179	211	160	120	360	280	18	406	
BNMS 100/200C/A	125	100	125	318	70	390	80	305	370	1031	15	200	280	25	500	19	179	211	160	120	360	280	18	406	



Bridas EN 1092-2

PN 10-16



mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros N°	ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																				
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
BNMS 80/200A/B	100	80	125	318	70	390	305	370	1031	6	200	250	25	500	19	170	194	227	191	350	280	14	406
BNMS 80/250B/A	100	80	125	356	75	431	311	395	1089	6	225	280	28	555	19	191	211	298	258	410	315	18	445
BNMS 100/200A/A	125	100	125	356	75	431	311	395	1089	6	225	280	28	555	19	179	211	298	258	410	315	18	445
BNMS 100/250A/A	125	100	140	457	85	545	368	485	1276	6	280	280	38	670	24	205	233	260	220	410	315	18	516

NM, NMS



Dimensiones y pesos con motor IE3

Bridas EN 1092-2

PN 10-16

mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																				kg	
	DN1	DN2	a	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Peso
BNMS 80/250A/A	100	80	125	1321	6	30	280	280	642	191	211	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25	524
BNMS 100/250B/A	125	100	140	1336	6	30	280	280	642	205	233	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25	-

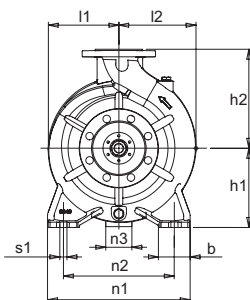
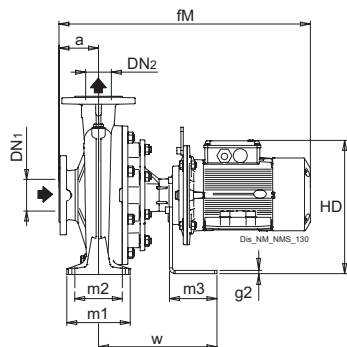
Bridas EN 1092-2

PN 10-16

mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

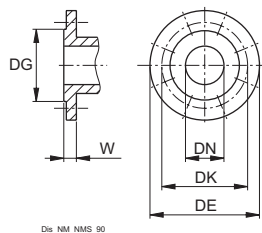
TIPO			mm																						
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS 65/250C	80	65	100	80	70	955	15	20	200	250	470	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20
BNMS 80/250E	100	80	125	80	70	980	20	20	200	280	470	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	15	333	20
BNMS 100/200D/A	125	100	125	80	70	980	15	20	200	280	470	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20

Dimensiones y pesos con motor IE4



Bridas EN 1092-2

PN 10-16



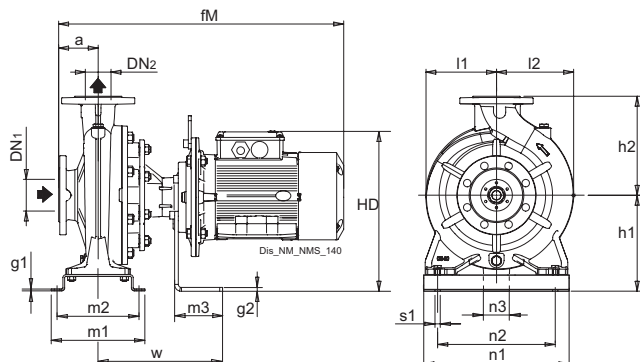
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO	mm																			
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
BNMS 32/125D	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125D-S	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125A	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125S	50	32	80	50	576	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125A-S	50	32	80	50	576	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/160B	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/160B-S	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/160A	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/160A-S	50	32	80	50	590	12	8	132	160	270	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200D	50	32	80	50	576	12	8	160	180	289	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200D-S	50	32	80	50	590	12	8	160	180	298	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200C	50	32	80	50	590	12	8	160	180	298	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200A	50	32	80	50	617	12	8	160	180	334	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200A-S	50	32	80	50	646	12	8	160	180	320	140	140	100	70	250	240	190	130	14	407
BNMS 32L/160C	50	32	80	50	576	10	8	132	160	261	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32L/160B	50	32	80	50	590	10	8	132	160	270	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32L/160A	50	32	80	50	617	10	8	132	160	306	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32L/200C	50	32	80	50	617	12	8	160	180	334	142	142	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32L/200B	50	32	80	50	646	12	8	160	180	320	142	142	100	70	250	240	190	130	14	407
BNMS 32L/200A	50	32	80	50	763	12	8	160	180	352	142	142	100	70	250	240	190	130	14	407
BNMS 40/125F	65	40	80	50	536	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
BNMS 40/125C	65	40	80	50	576	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
BNMS 40/125A	65	40	80	50	576	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
BNMS 40/160C	65	40	80	50	576	10	8	132	160	261	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 40/160B	65	40	80	50	590	10	8	132	160	270	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 40/160A	65	40	80	50	617	10	8	132	160	306	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 40/200D	65	40	100	50	637	12	8	160	180	334	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS 40/200C	65	40	100	50	637	12	8	160	180	334	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS 40/200D-S	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200C-S	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200B	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200AR	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200B-S	65	40	100	50	783	12	8	160	180	352	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200AR-S	65	40	100	50	783	12	8	160	180	352	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200A	65	40	100	50	783	12	8	160	180	352	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 50/125F	65	50	100	50	596	10	8	132	160	261	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 50/125D	65	50	100	50	610	10	8	132	160	270	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 50/125A	65	50	100	50	637	10	8	132	160	306	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 50/125S	65	50	100	50	637	10	8	132	160	306	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 50/160B	65	50	100	50	666	12	8	160	180	320	125	140	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 50/160A	65	50	100	50	783	12	8	160	180	352	125	140	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 65/125E	80	65	100	65	637	12	8	160	180	334	130	154	125	95	120	280	212	65	14	274
BNMS 65/125C	80	65	100	65	666	12	8	160	180	320	130	154	125	95	250	280	212	130	14	407
BNMS 65/125A	80	65	100	65	783	12	8	160	180	352	130	154	125	95	250	280	212	130	14	407
BNMS 65/160D	80	65	100	65	783	12	8	160	200	352	140	161	125	95	250	280	212	130	14	407
BNMS 80/160E	100	80	125	65	808	12	8	180	225	372	152	181	125	95	250	320	250	130	14	407

NM, NMS

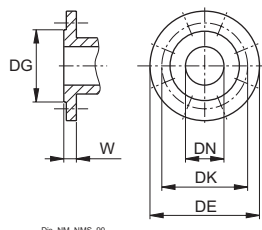


Dimensiones y pesos con motor IE4



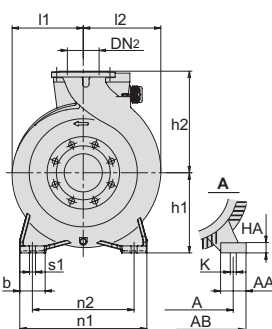
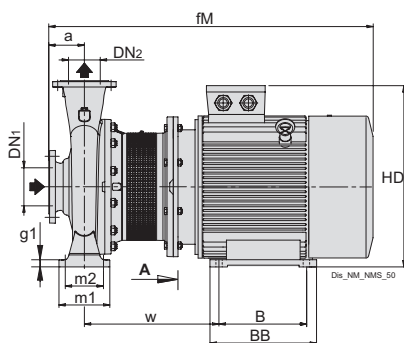
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



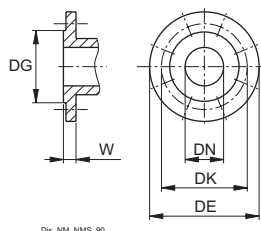
mm					
DN	DG	DK	DE	Agujeros N°	W
32	76	100	140	4	19
40	84	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19
100	156	180	220	8	19
125	184	210	250	8	19

TIPO	DN1	DN2	mm																
			a	fM	g1	g2	h1	h2	HD	I1	I2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
BNMS 40/160A-S	65	40	80	646	4	8	180	160	340	120	122	190	190	250	250	190	130	14	407
BNMS 50/125S-S	65	50	100	666	4	8	180	160	340	122	137	190	190	250	250	190	130	14	407



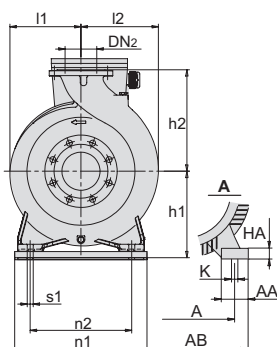
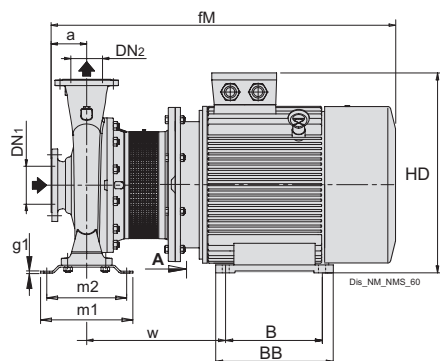
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



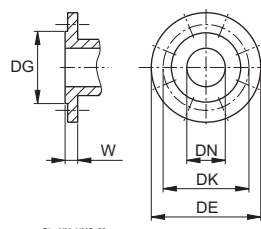
mm					
DN	DG	DK	DE	Agujeros N°	W
32	76	100	140	4	19
40	84	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19
100	156	180	220	8	19
125	184	210	250	8	19

TIPO			mm																					
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	b	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	I1	I2	m1	m2	n1	n2	s1	w
BNMS 65/200A	80	65	100	279	70	350	65	241	315	915	12	180	225	22	450	15	159	179	125	95	320	250	14	394
BNMS 65/250B/B	80	65	100	318	70	388	80	305	370	1001	15	200	250	25	500	19	178	195	160	120	360	280	18	406
BNMS 65/250A/B	80	65	100	318	70	388	80	305	370	1001	15	200	250	25	500	19	178	195	160	120	360	280	18	406
BNMS 80/200B/B	100	80	125	279	70	350	65	241	315	940	15	180	250	22	450	15	170	194	125	95	345	280	14	394
BNMS 80/250D/A	100	80	125	318	70	388	80	305	370	1026	20	200	280	25	500	19	191	211	160	120	400	315	18	406
BNMS 80/250C/A	100	80	125	318	70	388	80	305	370	1026	20	200	280	25	500	19	191	211	160	120	400	315	18	406
BNMS 100/200C/A	125	100	125	318	70	388	80	305	370	1026	15	200	280	25	500	19	179	211	160	120	360	280	18	406
BNMS 100/200B/A	125	100	125	318	70	388	80	305	370	1026	15	200	280	25	500	19	179	211	160	120	360	280	18	406



Bridas EN 1092-2

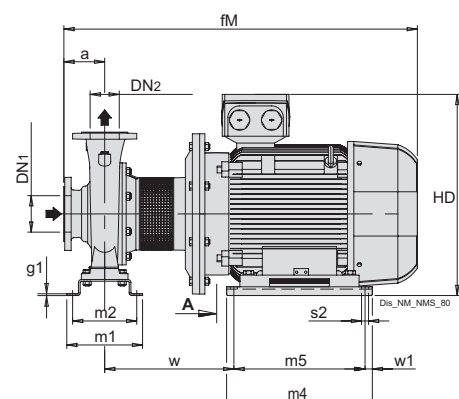
PN 10-16



mm					
DN	DG	DK	DE	Agujeros N°	W
32	76	100	140	4	19
40	84	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19
100	156	180	220	8	19
125	184	210	250	8	19

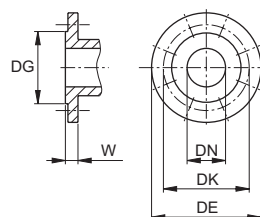
TIPO			mm																				
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
BNMS 80/200A/B	100	80	125	318	70	388	305	370	1026	6	200	250	25	500	19	170	194	227	191	350	280	14	406
BNMS 80/250B/A	100	80	125	356	75	431	311	395	1125	6	225	280	28	548	19	191	211	298	258	410	315	18	445
BNMS 100/200A/A	125	100	125	356	75	431	311	395	1125	6	225	280	28	548	19	179	211	298	258	410	315	18	445
BNMS 100/250A/A	125	100	140	457	85	545	368	490	1264	6	280	280	35	669	24	205	233	260	220	410	315	18	516

Dimensiones y pesos con motor IE4



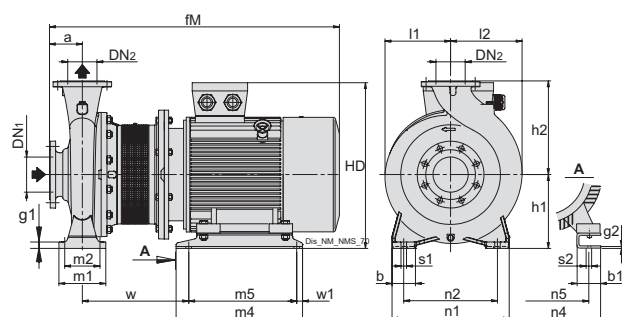
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



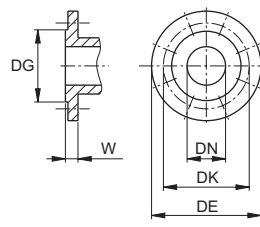
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO	mm																							
	DN1	DN2	a	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS 50/200B	65	50	100	80	829	4	20	180	200	433	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/200A	65	50	100	80	829	4	20	180	200	433	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/200S	65	50	100	80	829	4	20	180	200	433	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/160C	80	65	100	80	829	4	20	180	200	433	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/160B	80	65	100	80	829	4	20	180	200	433	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/160AR	80	65	100	80	829	4	20	180	200	433	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/160A	80	65	100	80	829	4	20	180	200	433	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/250A/A	100	80	125	100	1187	6	30	280	280	642	191	211	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25
BNMS 100/250B/A	125	100	140	100	1202	6	30	280	280	642	205	233	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25



Bridas EN 1092-2

PN 10-16

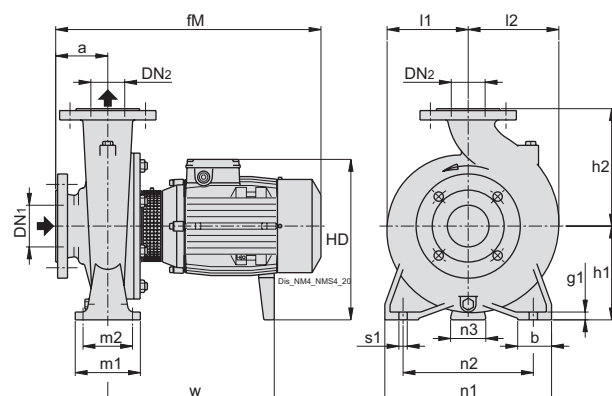


mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																						
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS 40/250C	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 40/250B	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 40/250A	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/250C	65	50	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/250B	65	50	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/250A	65	50	100	65	80	873	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/200C	80	65	100	65	80	829	12	20	180	225	433	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/200B	80	65	100	65	80	873	12	20	180	225	433	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/250C	80	65	100	80	70	915	15	20	200	250	470	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20
BNMS 80/160D	100	80	125	65	80	854	12	20	180	225	433	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/160C	100	80	125	65	80	854	12	20	180	225	433	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/160B	100	80	125	65	80	854	12	20	180	225	433	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/160A	100	80	125	65	80	898	12	20	180	225	433	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/250E	100	80	125	80	70	940	20	20	200	280	470	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	15	333	20
BNMS 100/200E	125	100	125	80	60	923	15	40	200	280	453	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	339	20
BNMS 100/200D/A	125	100	125	80	70	940	15	20	200	280	470	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20

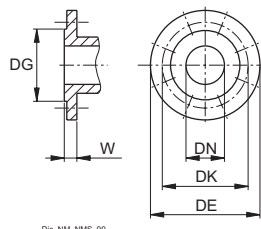
NM4, NMS4

Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2

PN 10-16



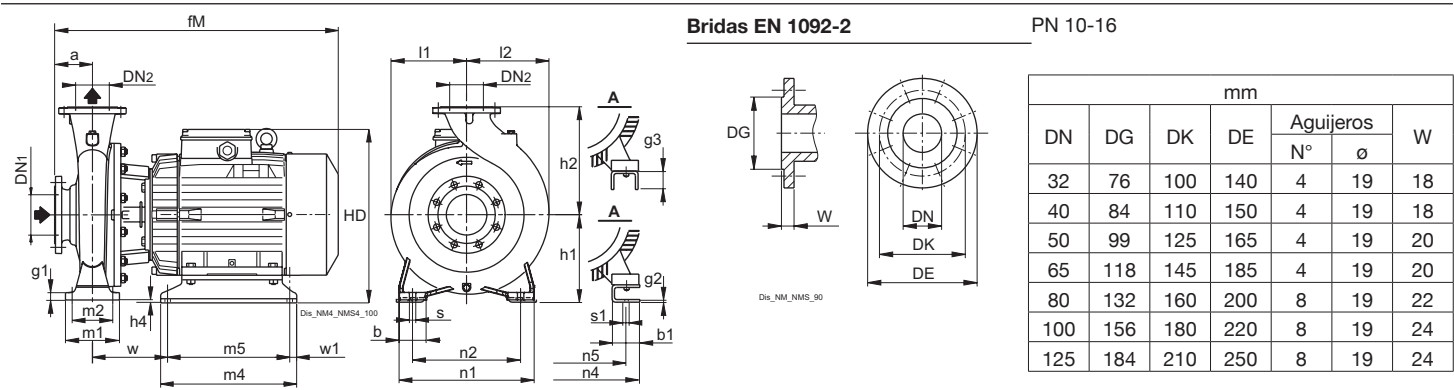
DN	DG	DK	DE	mm		W
				Agujeros N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO	mm																		kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NM4 32/20B/A	50	32	80	50	413	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	257	36.2
NM4 32/20A/B	50	32	80	50	453	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	41
NM4 32/16B/A	50	32	80	50	413	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	29.8
NM4 32/16A/A	50	32	80	50	413	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	29.7
NM4 40/25C/C	65	40	100	65	499	15	180	225	320	177	177	125	95	320	250	41	14	299	66.7
NM4 40/25B/C	65	40	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	79
NM4 40/25A/B	65	40	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	78.7
NM4 40/20B/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	49.6
NM4 40/20A/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	49.6
NM4 40/16C/B	65	40	80	50	413	10	132	160	262	120	122	100	70	240	190	35	14	255	29.9
NM4 40/16B/B	65	40	80	50	413	10	132	160	262	120	122	100	70	240	190	35	14	255	31.6
NM4 40/16A/C	65	40	80	50	453	10	132	160	262	120	122	100	70	240	190	35	14	295	38.2
NM4 50/16B/C	65	50	100	50	499	12	160	180	300	125	140	100	70	265	212	37	14	297	42.5
NM4 50/16A/C	65	50	100	50	499	12	160	180	300	125	140	100	70	265	212	37	14	297	42.5
NM4 50/20C/C	65	50	100	50	509	14	160	200	300	142	152	100	70	265	212	37	14	307	53.1
NM4 50/20B/C	65	50	100	50	509	14	160	200	300	142	152	100	70	265	212	37	14	307	56.4
NM4 50/20A/C	65	50	100	50	559	14	160	200	327	142	152	100	70	265	212	34	14	335	66.2
NM4 50/25D/B	65	50	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	79.8
NM4 50/25C/C	65	50	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	80.5
NM4 50/25B/B	65	50	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	81
NM4 50/25A/B	65	50	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	88.4
NM4 65/16C/C	80	65	100	65	499	12	160	200	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	48.7
NM4 65/16B/C	80	65	100	65	499	12	160	200	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	49.3
NM4 65/16A/C	80	65	100	65	499	12	160	200	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	52.4
NM4 65/16S/A	80	65	100	65	559	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	34	14	335	63.4
NM4 65/20B/C	80	65	100	65	559	12	180	225	347	159	179	125	95	320	250	37	14	337	69.6
NM4 65/20A/B	80	65	100	65	559	12	180	225	347	159	179	125	95	320	250	37	14	337	70.3
NM4 65/25B/B	80	65	100	80	574	15	200	250	367	178	195	160	120	360	280	41	18	354	98.1
NM4 65/25A/C	80	65	100	80	644	15	200	250	390	178	195	160	120	360	280	38	18	403	115.5
NM4 65/31C/B	80	65	125	80	669	20	225	280	415	223	223	160	120	400	315	43	18	406	155.5
NM4 65/31B/B	80	65	125	80	669	20	225	280	415	223	223	160	120	400	315	43	18	406	164.3
NM4 65/31A/B	80	65	125	80	744	20	225	280	415	223	223	160	120	400	315	43	18	481	168
NM4 80/16C/C	100	80	125	65	524	12	180	225	320	152	181	125	95	320	250	41	14	299	55.6
NM4 80/16B/C	100	80	125	65	524	12	180	225	320	152	181	125	95	320	250	41	14	299	59.6
NM4 80/16A/C	100	80	125	65	584	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	37	14	337	70.5
NM4 80/20C/B	100	80	125	65	594	15	180	250	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	77.4
NM4 80/20B/B	100	80	125	65	594	15	180	250	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	77.3
NM4 80/20A/B	100	80	125	65	594	15	180	250	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	85.5
NM4 80/25C/A	100	80	125	80	599	20	200	280	367	191	211	160	120	400	315	41	18	354	103.9
NM4 80/25B/B	100	80	125	80	669	20	200	280	390	191	211	160	120	400	315	38	18	403	120
NM4 80/25A/B	100	80	125	80	669	20	200	280	390	191	211	160	120	400	315	38	18	403	130.6
NM4 80/31C/B	100	80	125	80	744	17	250	315	440	222	234	160	120	400	315	47	18	483	171.1
NM4 100/20C/A	125	100	125	80	594	15	200	280	367	179	211	160	120	360	280	41	18	349	85
NM4 100/20B/A	125	100	125	80	594	15	200	280	367	179	211	160	120	360	280	41	18	349	92.9
NM4 100/20A/C	125	100	125	80	669	15	200	280	390	179	211	160	120	360	280	38	18	403	109
NM4 100/25B/B	125	100	140	80	684	20	225	280	415	205	233	160	120	400	315	43	18	406	141.4
NM4 100/25A/B	125	100	140	80	759	20	225	280	415	205	233	160	120	400	315	43	18	481	152.9
NM4 125/25E/B	150	125	140	80	684	20	250	355	440	236	268	160	120	400	315	47	18	408	149.5
NM4 125/25D/B	150	125	140	80	684	20	250	355	440	236	268	160	120	400	315	47	18	408	159.8
NM4 125/25C/B	150	125	140	80	759	20	250	355	440	236	268	160	120	400	315	47	18	483	171.2

NM4, NMS4



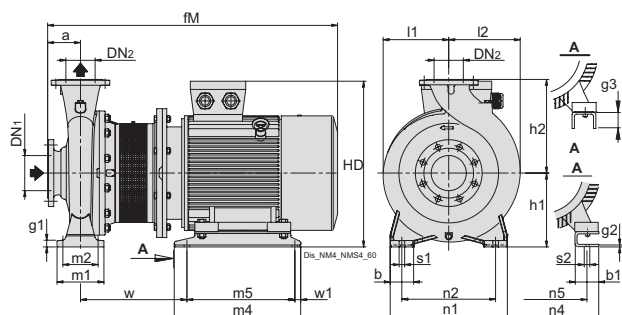
Dimensiones y pesos



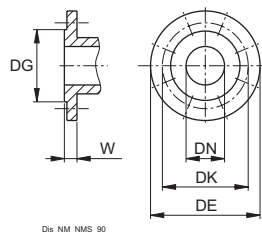
TIPO	mm																										kg
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Peso
NM4 80/31B	100	80	125	80	74	790	20	6	250	315	10	458	222	234	160	120	435	395	400	315	314	254	18	14	147	20	212
NM4 80/31A	100	80	125	80	74	790	20	6	250	315	10	458	222	234	160	120	435	395	400	315	314	254	18	14	147	20	226
NM4 100/31C	125	100	140	80	74	805	20	6	250	315	10	458	229	251	160	120	435	395	400	315	314	254	18	14	147	20	221.1
NM4 100/31B	125	100	140	80	74	805	20	6	250	315	10	458	229	251	160	120	435	395	400	315	314	254	18	14	147	20	235.2
NM4 125/25B	150	125	140	80	74	805	20	6	250	355	10	458	236	268	160	120	435	395	400	315	314	254	18	14	147	20	210.5
NM4 125/25A	150	125	140	80	74	805	20	6	250	355	10	458	236	268	160	120	435	395	400	315	314	254	18	14	147	20	223.2

NM4, NMS4

Dimensiones y pesos con motor IE3



Bridas EN 1092-2



PN 10-16 (DN 200 PN 10)

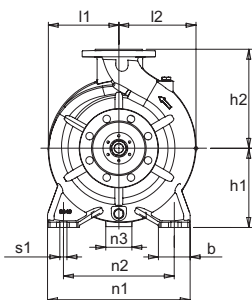
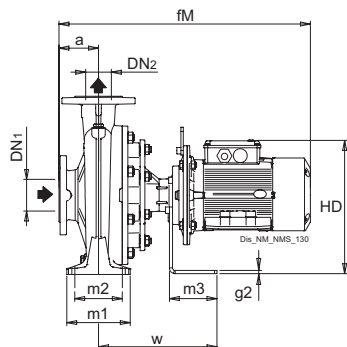
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

TIPO			mm																							kg	
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Peso
NMS4 65/315A	80	65	125	80	85	885	20	-	65	225	280	475	223	223	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	343	20	-
NMS4 80/315S	100	80	125	80	70	992	20	6	-	250	315	520	222	234	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25	-
NMS4 80/315A	100	80	125	80	60	932	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20	-
NMS4 80/315B/A	100	80	125	80	60	885	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20	-
NMS4 80/315C	100	80	125	80	60	885	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20	-
NMS4 80/400S	125	80	125	80	103	1123	15	-	55	280	355	610	267	269	160	120	540	490	435	355	459	356	18	19	379	25	-
NMS4 80/400A/B	125	80	125	80	83	1048	15	6	-	280	355	580	267	269	160	120	540	455	435	355	401	318	18	19	334	25	-
NMS4 80/400B/B	125	80	125	80	70	1030	15	6	-	280	355	566	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25	-
NMS4 80/400C/B	125	80	125	80	70	997	15	6	-	280	355	550	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25	-
NMS4 100/250A/A	125	100	140	80	85	888	20	-	65	225	280	475	205	233	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	331	20	-
NMS4 100/315A/A	125	100	140	80	70	1007	20	6	-	250	315	520	229	251	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25	-
NMS4 100/315B/A	125	100	140	80	60	947	20	6	-	250	315	500	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20	-
NMS4 100/315C/A	125	100	140	80	60	900	20	6	-	250	315	500	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20	-
NMS4 100/400A/A	125	100	140	100	103	1143	27	-	55	280	355	610	268	280	200	150	540	490	500	400	459	356	22	19	384	25	504
NMS4 100/400B/A	125	100	140	100	83	1063	27	6	-	280	355	580	268	280	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25	-
NMS4 100/400C/A	125	100	140	100	70	1045	27	6	-	280	355	566	268	280	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25	-
NMS4 125/250A/A	150	125	140	80	60	935	20	6	-	250	355	500	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20	-
NMS4 125/250B/A	150	125	140	80	60	888	20	6	-	250	355	500	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20	-
NMS4 125/250C/A	150	125	140	80	60	888	20	6	-	250	355	500	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20	-
NMS4 125/315A/A	150	125	140	100	83	1063	27	6	-	280	355	580	249	278	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25	-
NMS4 125/315B/A	150	125	140	100	70	1045	27	6	-	280	355	566	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25	-
NMS4 125/315C/A	150	125	140	100	70	1012	27	6	-	280	355	550	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25	-
NMS4 125/400A/A	150	125	140	100	100	1360	27	-	65	315	400	677	280	305	200	150	580	530	500	400	506	406	22	24	427	25	-
NMS4 125/400B/A	150	125	140	100	103	1128	27	8	-	315	400	645	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25	-
NMS4 125/400C/A	150	125	140	100	103	1143	27	8	-	315	400	645	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25	-
NMS4 150/315S	200	150	160	100	103	1148	27	-	55	280	400	610	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25	-
NMS4 150/315A/B	200	150	160	100	103	1163	27	-	55	280	400	610	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25	-
NMS4 150/315B/B	200	150	160	100	83	1083	27	6	-	280	400	580	256	307	200	150	540	455	550	450	401	318	22	19	334	25	-
NMS4 150/315C/B	200	150	160	100	70	1065	27	6	-	280	400	566	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25	-
NMS4 150/315D/B	200	150	160	100	70	1032	27	6	-	280	400	550	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25	-
NMS4 150/400S	200	150	160	100	100	1470	27	-	35	315	450	700	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45	-
NMS4 150/400A/B	200	150	160	100	100	1420	27	-	35	315	450	705	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45	-
NMS4 150/400B/B	200	150	160	100	100	1380	27	-	65	315	450	677	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25	-

NM4, NMS4

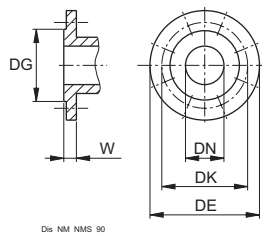


Dimensiones y pesos con motor IE4



Bridas EN 1092-2

PN 10-16



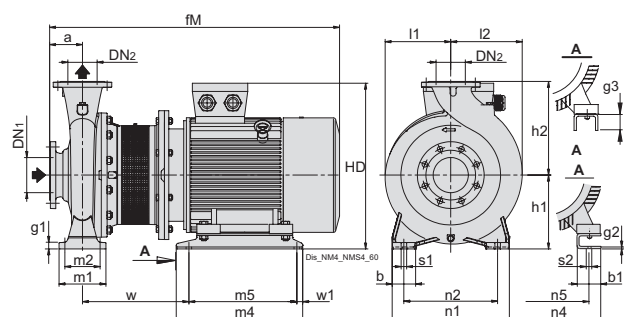
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				Nº	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
NMS4 32/200A	50	32	80	50	639	12	8	160	180	295	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS4 40/160A	65	40	80	50	639	10	8	132	160	267	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS4 40/200B	65	40	100	50	655	12	8	160	180	303	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS4 40/200A	65	40	100	50	655	12	8	160	180	303	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS4 40/250C	65	40	100	65	715	15	8	180	225	323	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 40/250B	65	40	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 40/250A	65	40	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 50/160B	65	50	100	50	655	12	8	160	180	303	125	140	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS4 50/160A	65	50	100	50	655	12	8	160	180	303	125	140	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS4 50/200C	65	50	100	50	655	14	8	160	200	303	142	152	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS4 50/200B	65	50	100	50	715	14	8	160	200	303	142	152	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS4 50/200A	65	50	100	50	711	14	8	160	200	316	142	152	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS4 50/250D	65	50	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 50/250C	65	50	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 50/250B	65	50	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 50/250A	65	50	100	65	637	15	8	180	225	354	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 65/160C	80	65	100	65	655	12	8	160	200	303	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
NMS4 65/160B	80	65	100	65	655	12	8	160	200	303	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
NMS4 65/160A	80	65	100	65	715	12	8	160	200	303	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
NMS4 65/160S	80	65	100	65	711	12	8	160	200	316	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
NMS4 65/200B	80	65	100	65	711	12	8	180	225	336	159	179	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 65/200A	80	65	100	65	711	12	8	180	225	336	159	179	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 65/250B	80	65	100	80	662	15	8	200	250	374	178	195	160	120	120	360	280	65	18	299
NMS4 80/160C	100	80	125	65	680	12	8	180	225	323	152	181	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 80/160B	100	80	125	65	740	12	8	180	225	323	152	181	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 80/160A	100	80	125	65	736	12	8	180	225	336	152	181	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 80/200C	100	80	125	65	761	15	8	180	250	336	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
NMS4 80/200B	100	80	125	65	761	15	8	180	250	336	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
NMS4 80/200A	100	80	125	65	687	15	8	180	250	354	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
NMS4 80/250C	100	80	125	80	687	20	8	200	280	374	191	211	160	120	120	400	315	65	18	299
NMS4 100/200C	125	100	125	80	761	15	8	200	280	356	179	211	160	120	120	360	280	65	18	299
NMS4 100/200B	125	100	125	80	687	15	8	200	280	374	179	211	160	120	120	360	280	65	18	299

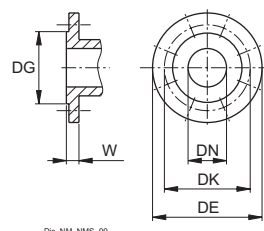
NM4, NMS4



Dimensiones y pesos con motor IE4



Bridas EN 1092-2



PN 10-16 (DN 200 PN 10)

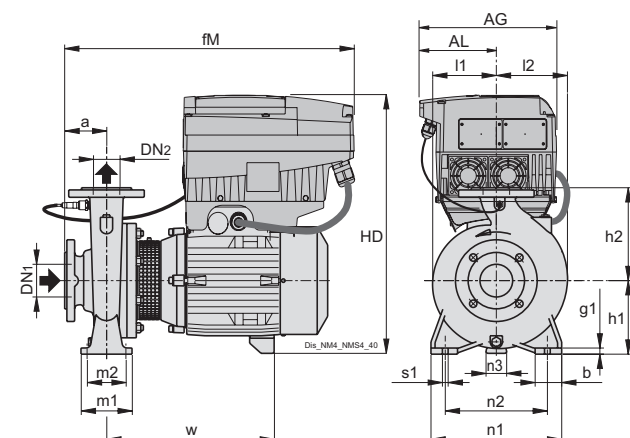
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

TIPO			mm																							
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS4 65/250A	80	65	100	80	69	708	15	6	-	200	250	392	178	195	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20
NMS4 65/315B	80	65	125	80	69	770	20	6	-	225	280	419	223	223	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20
NMS4 65/315C	80	65	125	80	69	733	20	6	-	225	280	417	223	223	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20
NMS4 80/250A	100	80	125	80	69	770	20	6	-	200	280	394	191	211	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20
NMS4 80/250B	100	80	125	80	69	733	20	6	-	200	280	392	191	211	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20
NMS4 100/200A	125	100	125	80	69	733	15	6	-	200	280	392	179	211	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20
NMS4 100/250B	125	100	140	80	69	785	20	6	-	225	280	419	205	233	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20
NMS4 125/250D	150	125	140	80	69	785	20	6	-	250	355	419	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20
NMS4 125/250E	150	125	140	80	69	748	20	6	-	250	355	417	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20
NMS4 65/315A	80	65	125	80	85	883	20	-	65	225	280	478	223	223	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	343	20
NMS4 80/315S	100	80	125	80	70	952	20	6	-	250	315	520	222	234	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25
NMS4 80/315A	100	80	125	80	60	927	20	6	-	250	315	503	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 80/315B/A	100	80	125	80	60	883	20	6	-	250	315	503	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 80/315C	100	80	125	80	60	883	20	6	-	250	315	503	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 80/400S	125	80	125	80	103	1119	15	-	55	280	355	603	267	269	160	120	540	490	435	355	459	356	18	19	379	25
NMS4 80/400A/B	125	80	125	80	83	1043	15	6	-	280	355	580	267	269	160	120	540	455	435	355	401	318	18	19	334	25
NMS4 80/400B/B	125	80	125	80	70	1015	15	6	-	280	355	551	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25
NMS4 80/400C/B	125	80	125	80	70	957	15	6	-	280	355	550	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25
NMS4 100/250A/A	125	100	140	80	85	886	20	-	65	225	280	478	205	233	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	331	20
NMS4 100/315A/A	125	100	140	80	70	967	20	6	-	250	315	520	229	251	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25
NMS4 100/315B/A	125	100	140	80	60	942	20	6	-	250	315	503	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 100/315C/A	125	100	140	80	60	898	20	6	-	250	315	503	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 100/400A/A	125	100	140	100	103	1139	27	-	55	280	355	603	268	280	200	150	540	490	500	400	459	356	22	19	384	25
NMS4 100/400B/A	125	100	140	100	83	1058	27	6	-	280	355	580	268	280	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25
NMS4 100/400C/A	125	100	140	100	70	1030	27	6	-	280	355	551	268	280	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
NMS4 125/250A/A	150	125	140	80	60	930	20	6	-	250	355	503	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
NMS4 125/250B/A	150	125	140	80	60	886	20	6	-	250	355	503	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
NMS4 125/250C/A	150	125	140	80	60	886	20	6	-	250	355	503	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
NMS4 125/315A/A	150	125	140	100	83	1058	27	6	-	280	355	580	249	278	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25
NMS4 125/315B/A	150	125	140	100	70	1030	27	6	-	280	355	551	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
NMS4 125/315C/A	150	125	140	100	70	972	27	6	-	280	355	550	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
NMS4 125/400A/A	150	125	140	100	100	1226	27	-	65	315	400	677	280	305	200	150	580	530	500	400	506	406	22	24	427	25
NMS4 125/400B/A	150	125	140	100	103	1194	27	8	-	315	400	638	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25
NMS4 125/400C/A	150	125	140	100	103	1139	27	8	-	315	400	638	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25
NMS4 150/315S	200	150	160	100	103	1214	27	-	55	280	400	603	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25
NMS4 150/315A/B	200	150	160	100	103	1159	27	-	55	280	400	603	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25
NMS4 150/315B/B	200	150	160	100	83	1078	27	6	-	280	400	580	256	307	200	150	540	455	550	450	401	318	22	19	334	25
NMS4 150/315C/B	200	150	160	100	70	1050	27	6	-	280	400	551	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25
NMS4 150/315D/B	200	150	160	100	70	992	27	6	-	280	400	550	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25
NMS4 150/400S	200	150	160	100	100	1438	27	-	35	315	450	704	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45
NMS4 150/400A/B	200	150	160	100	100	1383	27	-	35	315	450	704	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45
NMS4 150/400B/B	200	150	160	100	100	1246	27	-	65	315	450	677	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25

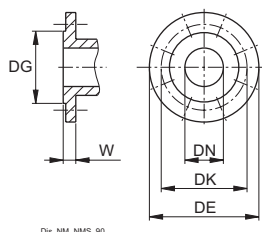
NM4, NMS4



Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2



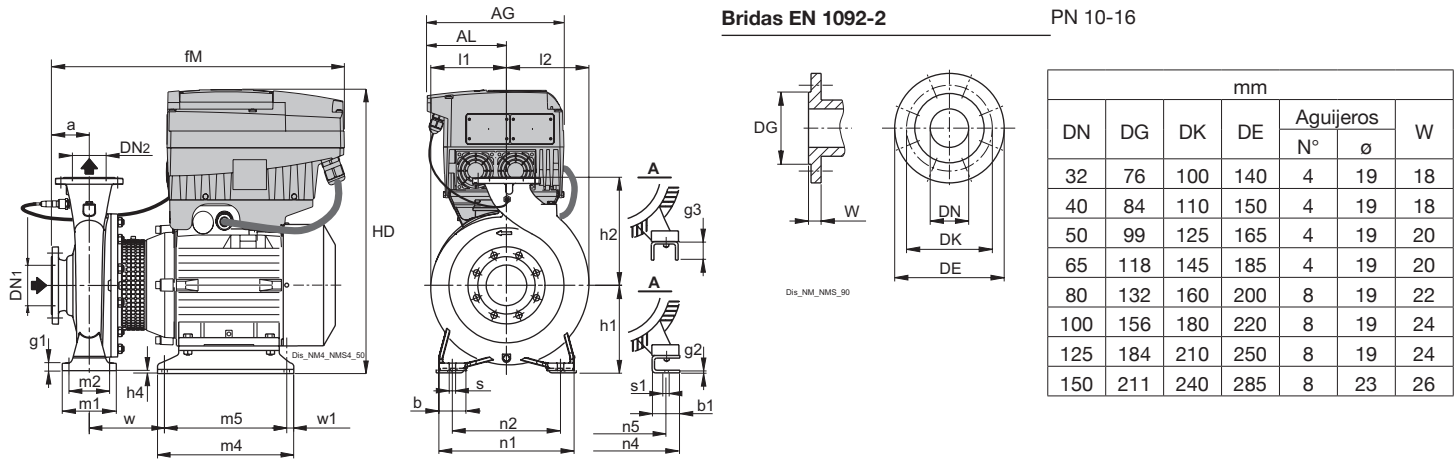
PN 10-16

DN	DG	DK	DE	mm		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26

TIPO			mm																			kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso	
NM4 EI 32/16BE	50	32	80	190	105	50	440	12	132	160	260	120	120	100	70	240	190	47	14	255	-	
NM4 EI 32/16AE	50	32	80	190	105	50	440	12	132	160	260	120	120	100	70	240	190	47	14	255	-	
NM4 EI 32/20BE	50	32	80	190	105	50	440	12	160	180	288	140	140	100	70	240	190	62	14	255	-	
NM4 EI 32/20A/B	50	32	80	190	105	50	453	12	160	180	445	140	140	100	70	240	190	40	14	297	47.9	
NM4 EI 40/16C/B	65	40	80	190	105	50	413	10	132	160	417	120	122	100	70	240	190	35	14	255	-	
NM4 EI 40/16B/B	65	40	80	190	105	50	413	10	132	160	417	120	122	100	70	240	190	35	14	255	-	
NM4 EI 40/16A/C	65	40	80	190	105	50	453	10	132	160	417	120	122	100	70	240	190	35	14	295	43.8	
NM4 EI 40/20B/B	65	40	100	190	105	50	499	12	160	180	455	141	141	100	70	265	212	37	14	297	55.5	
NM4 EI 40/20A/B	65	40	100	190	105	50	499	12	160	180	455	141	141	100	70	265	212	37	14	297	-	
NM4 EI 40/25C/C	65	40	100	190	105	65	499	15	180	225	475	177	177	125	95	320	250	41	14	299	-	
NM4 EI 40/25B/C	65	40	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 40/25A/B	65	40	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 50/16B/C	65	50	100	190	105	50	499	12	160	180	455	125	140	100	70	265	212	37	14	297	-	
NM4 EI 50/16A/C	65	50	100	190	105	50	499	12	160	180	455	125	140	100	70	265	212	37	14	297	52.4	
NM4 EI 50/20C/C	65	50	100	190	105	50	509	14	160	200	455	142	152	100	70	265	212	37	14	307	59	
NM4 EI 50/20B/C	65	50	100	190	105	50	509	14	160	200	455	142	152	100	70	265	212	37	14	307	-	
NM4 EI 50/20A/C	65	50	100	210	118	50	559	14	160	200	484	142	152	100	70	265	212	34	14	335	-	
NM4 EI 50/25D/B	65	50	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 50/25C/C	65	50	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 50/25B/B	65	50	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 50/25A/B	65	50	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 65/16C/C	80	65	100	190	105	65	499	12	160	200	455	140	161	125	95	280	212	37	14	297	54.6	
NM4 EI 65/16B/C	80	65	100	190	105	65	499	12	160	200	455	140	161	125	95	280	212	37	14	297	-	
NM4 EI 65/16A/C	80	65	100	190	105	65	499	12	160	200	455	140	161	125	95	280	212	37	14	297	57.9	
NM4 EI 65/16S/A	80	65	100	210	118	65	559	12	160	200	484	140	161	125	95	280	212	34	14	335	-	
NM4 EI 65/20B/C	80	65	100	210	118	65	559	12	180	225	504	159	179	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 65/20A/B	80	65	100	210	118	65	559	12	180	225	504	159	179	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 65/25B/B	80	65	100	210	118	80	574	15	200	250	524	178	195	160	120	360	280	41	18	354	-	
NM4 EI 65/25A/C	80	65	100	281	154	80	644	15	200	250	589	178	195	160	120	360	280	38	18	403	-	
NM4 EI 65/31C/B	80	65	125	281	154	80	669	20	225	280	614	223	223	160	120	400	315	43	18	406	-	
NM4 EI 65/31B/B	80	65	125	281	154	80	669	20	225	280	614	223	223	160	120	400	315	43	18	406	-	
NM4 EI 65/31A/B	80	65	125	281	154	80	744	20	225	280	614	223	223	160	120	400	315	43	18	481	-	
NM4 EI 80/16C/C	100	80	125	190	105	65	524	12	180	225	475	152	181	125	95	320	250	41	14	299	-	
NM4 EI 80/16B/C	100	80	125	190	105	65	524	12	180	225	475	152	181	125	95	320	250	41	14	299	65	
NM4 EI 80/16A/C	100	80	125	210	118	65	584	12	180	225	504	152	181	125	95	320	250	37	14	337	-	
NM4 EI 80/20C/C	100	80	125	210	118	65	594	15	180	250	504	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-	
NM4 EI 80/20B/B	100	80	125	210	118	65	594	15	180	250	504	170	194	125	95	345	280	37	14	347	86.5	
NM4 EI 80/20A/B	100	80	125	210	118	65	594	15	180	250	504	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-	
NM4 EI 80/25C/A	100	80	125	210	118	80	599	20	200	280	524	191	211	160	120	400	315	41	18	354	111.5	
NM4 EI 80/25B/B	100	80	125	281	154	80	669	20	200	280	589	191	211	160	120	400	315	38	18	403	136.6	
NM4 EI 80/25A/B	100	80	125	281	154	80	669	20	200	280	589	191	211	160	120	400	315	38	18	403	145.5	
NM4 EI 80/31C/B	100	80	125	281	154	80	744	20	250	315	639	222	234	160	120	400	315	47	18	483	-	
NM4 EI 100/20C/A	125	100	125	210	118	80	594	15	200	280	524	179	211	160	120	360	280	41	18	349	-	
NM4 EI 100/20B/A	125	100	125	210	118	80	594	15	200	280	524	179	211	160	120	360	280	41	18	349	-	
NM4 EI 100/20A/C	125	100	125	281	154	80	669	15	200	280	589	179	211	160	120	360	280	38	18	403	-	
NM4 EI 100/25B/B	125	100	140	281	154	80	684	20	225	280	614	205	233	160	120	400	315	43	18	406	-	
NM4 EI 100/25A/B	125	100	140	281	154	80	759	20	225	280	614	205	233	160	120	400	315	43	18	481	166.3	
NM4 EI 125/25E/B	150	125	140	281	154	80	684	20	250	355	639	236	268	160	120	400	315	47	18	408	-	
NM4 EI 125/25D/B	150	125	140	281	154	80	684	20	250	355	639	236	268	160	120	400	315	47	18	408	-	
NM4 EI 125/25C/B	150	125	140	281	154	80	759	20	250	355	639	236	268	160	120	400	315	47	18	483	-	

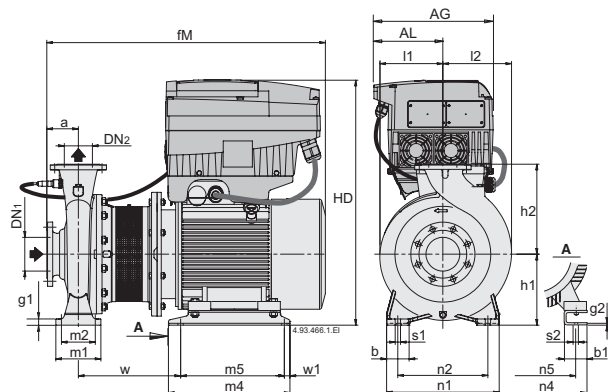
NM4, NMS4

Dimensiones y pesos

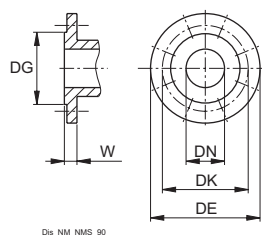


TIPO			mm																							
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	b1	fM	g2	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n5	s1	s2	w	w1
NM4 EI 80/31B	100	80	125	281	153.5	80	74	790	6	250	315	10	657	222	234	160	120	435	395	400	315	254	18	14	323	20
NM4 EI 80/31A	100	80	125	350	190	80	74	790	6	250	315	10	738	222	234	160	120	435	395	400	315	254	18	14	323	20
NM4 EI 100/31C	125	100	140	281	153.5	80	74	805	6	250	315	10	657	229	251	160	120	435	395	400	315	254	18	14	323	20
NM4 EI 100/31B	125	100	140	350	190	80	74	805	6	250	315	10	738	229	251	160	120	435	395	400	315	254	18	14	323	20
NM4 EI 125/25B	150	125	140	281	153.5	80	74	805	6	250	355	10	657	236	268	160	120	435	395	400	315	254	18	14	323	20
NM4 EI 125/25A	150	125	140	350	190	80	74	805	6	250	355	10	738	236	268	160	120	435	395	400	315	254	18	14	323	20

Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2



PN 10-16 (DN 200 PN 10)

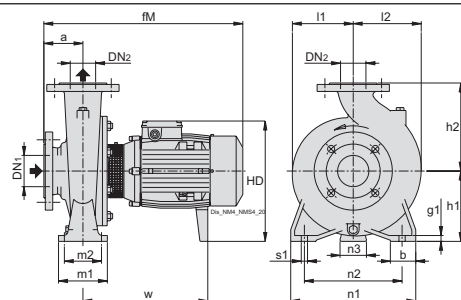
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				Nº	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

TIPO			mm																								kg	
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	b1	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Peso
NMS4 EI 80/315S	100	80	125	350	190	80	70	999	17	6	250	315	789	222	234	160	120	432	382	400	315	338	279	18	15	312	25	-
NMS4 EI 80/400C/B	100	80	125	350	190	80	70	1004	15	6	280	355	819	267	269	160	120	520	435	435	355	338	279	18	15	318	25	-
NMS4 EI 80/400B/B	100	80	125	350	190	80	70	1004	15	6	280	355	819	267	269	160	120	520	435	435	355	338	279	18	15	318	25	-
NMS4 EI 80/400A/B	100	80	125	350	190	80	83	1051	15	6	280	355	863	267	269	160	120	540	455	435	355	388	318	18	19	334	25	-
NMS4 EI 100/315A/A	125	100	140	350	190	80	70	1014	20	6	250	315	789	229	251	160	120	432	382	400	315	338	279	18	15	312	25	-
NMS4 EI 100/400C/A	125	100	140	350	190	100	70	1019	27	6	280	355	819	268	280	200	150	520	435	500	400	338	279	22	15	318	25	-
NMS4 EI 100/400B/A	125	100	140	350	190	100	83	1066	27	6	280	355	863	268	280	200	150	540	455	500	400	388	318	22	19	334	25	445
NMS4 EI 125/315C/A	150	125	140	350	190	100	70	1019	27	6	280	355	819	249	278	200	150	520	435	500	400	338	279	22	15	318	25	-
NMS4 EI 125/315B/A	150	125	140	350	190	100	70	1019	27	6	280	355	819	249	278	200	150	520	435	500	400	338	279	22	15	318	25	-
NMS4 EI 125/315A/A	150	125	140	350	190	100	83	1066	27	6	280	355	863	249	278	200	150	540	455	500	400	388	318	22	19	334	25	-
NMS4 EI 150/315B/B	200	150	160	350	190	100	83	1086	27	6	280	400	863	104	119	200	150	540	455	550	450	388	318	22	19	334	25	-

NM4, NMS4

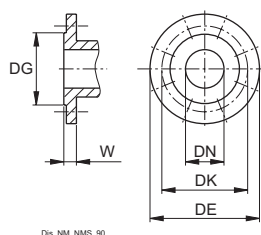


Dimensiones y pesos



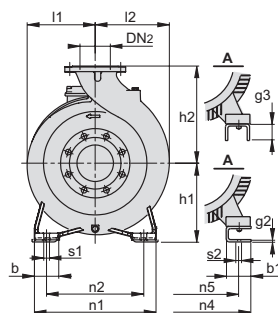
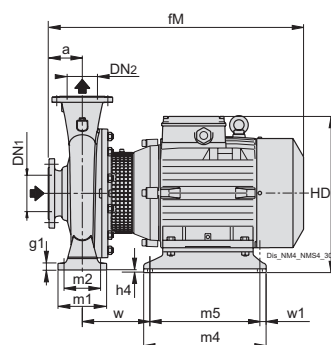
Bridas EN 1092-2

PN 10-16



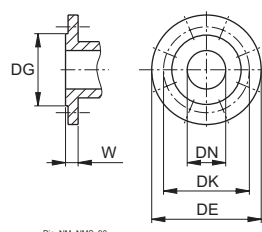
DN	DG	DK	DE	mm Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO	mm																		kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
BNM4 32/16B/A	50	32	80	50	413	12	132	160	261	119	119	100	70	240	190	35	14	255	33.4
BNM4 32/16A/A	50	32	80	50	413	12	132	160	261	119	119	100	70	240	190	35	14	255	33.5
BNM4 32/20B/A	50	32	80	50	413	12	160	180	289	140	140	100	70	240	190	40	14	257	39.5
BNM4 32/20A/B	50	32	80	50	453	12	160	180	289	140	140	100	70	240	190	40	14	297	45.2
BNM4 40/16C/A	65	40	80	50	413	10	132	160	261	120	122	100	70	240	190	35	14	255	35
BNM4 40/16B/A	65	40	80	50	413	10	132	160	261	120	122	100	70	240	190	35	14	255	36.8
BNM4 40/16A/B	65	40	80	50	453	10	132	160	261	120	122	100	70	240	190	35	14	295	42.8
BNM4 40/20B/B	65	40	100	50	499	12	160	180	299	141	141	100	70	265	212	37	14	297	54.6
BNM4 40/20A/B	65	40	100	50	499	12	160	180	299	141	141	100	70	265	212	37	14	297	55.1
BNM4 50/16B/B	65	50	100	50	499	12	160	180	299	125	140	100	70	265	212	37	14	297	52.7
BNM4 50/16A/B	65	50	100	50	499	12	160	180	299	125	140	100	70	265	212	37	14	297	53
BNM4 50/20C/C	65	50	100	50	509	14	160	200	299	142	152	100	70	265	212	37	14	307	59.6
BNM4 50/20B/C	65	50	100	50	509	14	160	200	299	142	152	100	70	265	212	37	14	307	-
BNM4 50/20A/C	65	50	100	50	528	14	160	200	321	142	152	100	70	265	212	34	14	276	73.6
BNM4 65/16C/C	80	65	100	65	499	12	160	200	299	140	161	125	95	280	212	37	14	297	-
BNM4 65/16B/C	80	65	100	65	499	12	160	200	299	140	161	125	95	280	212	37	14	297	54.9
BNM4 65/16A/C	80	65	100	65	499	12	160	200	299	140	161	125	95	280	212	37	14	297	58.4
BNM4 65/16S/A	80	65	100	65	528	12	160	200	321	140	161	125	95	280	212	34	14	276	69.8
BNM4 65/20B/A	80	65	100	65	528	12	180	225	341	159	179	125	95	320	250	37	14	278	77.5
BNM4 65/20A/A	80	65	100	65	528	12	180	225	341	159	179	125	95	320	250	37	14	278	77.9
BNM4 65/25B/B	80	65	100	80	543	15	200	250	361	178	195	160	120	360	280	41	18	295	110.4
BNM4 65/25A/C	80	65	100	80	644	15	200	250	387	178	195	160	120	360	280	36	18	403	-
BNM4 65/31C/B	80	65	125	80	669	20	225	280	412	223	223	160	120	400	315	41	18	405	170.2
BNM4 65/31B/B	80	65	125	80	669	20	225	280	412	223	223	160	120	400	315	41	18	405	-
BNM4 65/31A/B	80	65	125	80	719	20	225	280	412	223	223	160	120	400	315	41	18	465	-
BNM4 80/20C/A	100	80	125	65	563	18	180	250	341	170	194	125	95	345	280	37	14	288	-
BNM4 80/20B/A	100	80	125	65	563	18	180	250	341	170	194	125	95	345	280	37	14	288	88
BNM4 80/20A/A	100	80	125	65	563	18	180	250	341	170	194	125	95	345	280	37	14	288	-
BNM4 80/25C/A	100	80	125	80	568	20	200	280	361	191	211	160	120	400	315	41	18	295	114.7
BNM4 80/31C/B	100	80	125	80	744	17	250	315	437	222	234	160	120	400	315	46	18	482	-
BNM4 100/20C/A	125	100	125	80	563	15	200	280	361	179	211	160	120	360	280	41	18	290	96.6
BNM4 100/20B/A	125	100	125	80	563	15	200	280	361	179	211	160	120	360	280	41	18	290	103
BNM4 100/20A/C	125	100	125	80	669	15	200	280	387	179	211	160	120	360	280	36	18	403	123



Bridas EN 1092-2

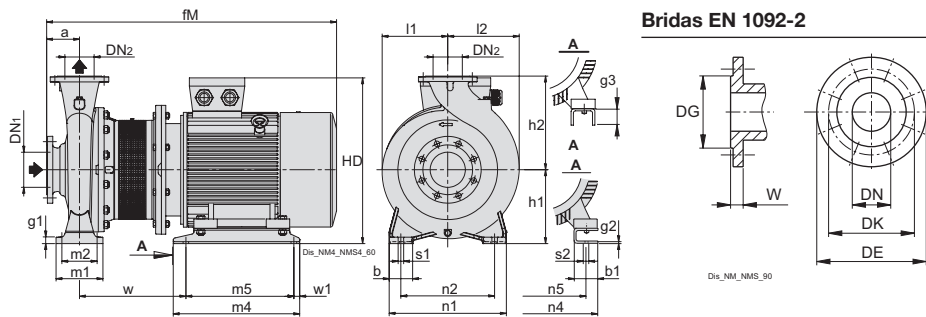
PN 10-16



DN	DG	DK	DE	mm Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																				kg		
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g2	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n5	s1	s2	w	w1	Peso
BNM4 4025/C/C	65	40	100	65	54	495	6	190	225	10	329	177	177	125	95	205	175	320	250	140	14	10	115	15	-
BNM4 4025/B/C	65	40	100	65	60	513	6	190	225	10	351	177	177	125	95	280	250	320	250	190	14	12	80	15	92.2
BNM4 4025/A/B	65	40	100	65	60	513	6	190	225	10	351	177	177	125	95	280	250	320	250	190	14	12	80	15	91.6
BNM4 5025/D/B	65	50	100	65	60	513	6	190	225	10	351	171	171	125	95	280	250	320	250	190	14	12	80	15	-
BNM4 5025/C/C	65	50	100	65	60	513	6	190	225	10	351	171	171	125	95	280	250	320	250	190	14	12	80	15	96.9
BNM4 5025/B/B	65	50	100	65	60	513	6	190	225	10	351	171	171	125	95	280	250	320	250	190	14	12	80	15	95.7
BNM4 5025/A/B	65	50	100	65	60	513	6	190	225	10	351	171	171	125	95	280	250	320	250	190	14	12	80	15	104

Dimensiones y pesos con motor IE3



Bridas EN 1092-2

PN 10-16 (DN 200 PN 10)

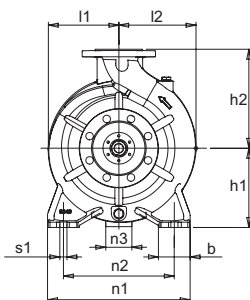
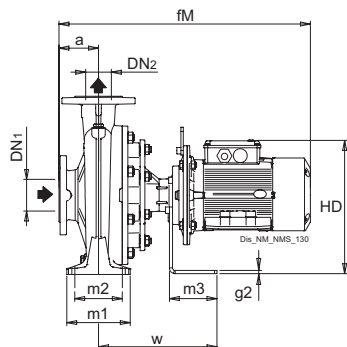
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

TIPO			mm																							
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS4 65/315A	80	65	125	80	85	885	20	-	65	225	280	475	223	223	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	343	20
BNMS4 80/315A	100	80	125	80	60	932	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
BNMS4 80/400A/B	125	80	125	80	83	1048	15	6	-	280	355	580	267	269	160	120	540	455	435	355	401	318	18	19	334	25
BNMS4 100/250A/A	125	100	140	80	85	888	20	-	65	225	280	475	205	233	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	331	20
BNMS4 100/315A/A	125	100	140	80	70	1007	20	6	-	250	315	520	229	251	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25
BNMS4 100/400A/A	125	100	140	100	103	1143	27	-	55	280	355	610	268	280	200	150	540	490	500	400	459	356	22	19	384	25
BNMS4 125/250A/A	150	125	140	80	60	935	20	6	-	250	355	500	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
BNMS4 125/315A/A	150	125	140	100	83	1063	27	6	-	280	355	580	249	278	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25
BNMS4 125/400A/A	150	125	140	100	100	1360	27	-	65	315	400	677	280	305	200	150	580	530	500	400	506	406	22	24	427	25
BNMS4 150/315A/B	200	150	160	100	103	1163	27	-	55	280	400	610	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25
BNMS4 150/400A/B	200	150	160	100	100	1420	27	-	35	315	450	705	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45
BNMS4 80/315B/A	100	80	125	80	60	885	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
BNMS4 80/400B/B	125	80	125	80	70	1030	15	6	-	280	355	566	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25
BNMS4 100/315B/A	125	100	140	80	60	947	20	6	-	250	315	500	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
BNMS4 100/400B/A	125	100	140	100	83	1063	27	6	-	280	355	580	268	280	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25
BNMS4 125/250B/A	150	125	140	80	60	888	20	6	-	250	355	500	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
BNMS4 125/315B/A	150	125	140	100	70	1045	27	6	-	280	355	566	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
BNMS4 125/400B/A	150	125	140	100	103	1128	27	8	-	315	400	645	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25
BNMS4 150/315B/B	200	150	160	100	83	1083	27	6	-	280	400	580	256	307	200	150	540	455	550	450	401	318	22	19	334	25
BNMS4 150/400B/B	200	150	160	100	100	1380	27	-	65	315	450	677	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25
BNMS4 80/315C	100	80	125	80	60	885	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
BNMS4 80/400C/B	125	80	125	80	70	997	15	6	-	280	355	550	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25
BNMS4 100/315C/A	125	100	140	80	60	900	20	6	-	250	315	500	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
BNMS4 100/400C/A	125	100	140	100	70	1045	27	6	-	280	355	566	268	280	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
BNMS4 125/250C/A	150	125	140	80	60	888	20	6	-	250	355	500	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
BNMS4 125/315C/A	150	125	140	100	70	1012	27	6	-	280	355	550	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
BNMS4 125/400C/A	150	125	140	100	103	1143	27	8	-	315	400	645	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25
BNMS4 150/315C/B	200	150	160	100	70	1065	27	6	-	280	400	566	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25
BNMS4 150/315D/B	200	150	160	100	70	1032	27	6	-	280	400	550	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25
BNMS4 80/315S	100	80	125	80	70	992	20	6	-	250	315	520	222	234	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25
BNMS4 80/400S	125	80	125	80	103	1123	15	-	55	280	355	610	267	269	160	120	540	490	435	355	459	356	18	19	379	25
BNMS4 150/315S	200	150	160	100	103	1148	27	-	55	280	400	610	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25
BNMS4 150/400S	200	150	160	100	100	1470	27	-	35	315	450	700	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45

NM4, NMS4

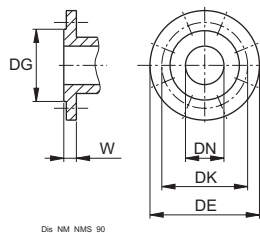


Dimensiones y pesos con motor IE4



Bridas EN 1092-2

PN 10-16



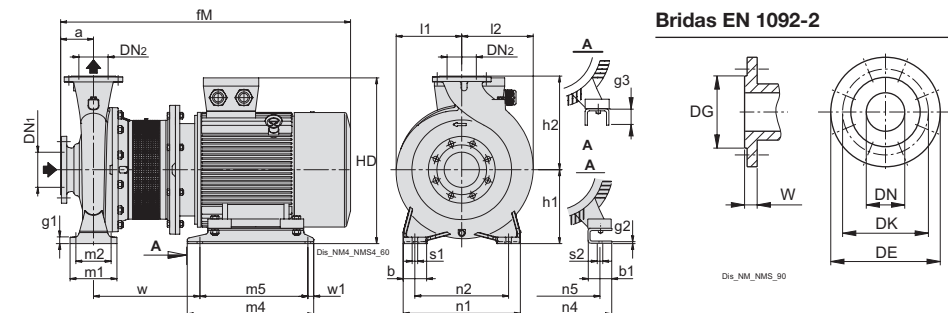
mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				Nº	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TIPO			mm																	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
BNMS4 32/200A	50	32	80	50	639	12	8	160	180	295	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS4 40/160A	65	40	80	50	639	10	8	132	160	267	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS4 40/200B	65	40	100	50	655	12	8	160	180	303	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS4 40/200A	65	40	100	50	655	12	8	160	180	303	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS4 40/250C	65	40	100	65	715	15	8	180	225	323	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 40/250B	65	40	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 40/250A	65	40	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 50/160B	65	50	100	50	655	12	8	160	180	303	125	140	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS4 50/160A	65	50	100	50	655	12	8	160	180	303	125	140	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS4 50/200C	65	50	100	50	655	14	8	160	200	303	142	152	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS4 50/200B	65	50	100	50	715	14	8	160	200	303	142	152	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS4 50/200A	65	50	100	50	711	14	8	160	200	316	142	152	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS4 50/250D	65	50	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 50/250C	65	50	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 50/250B	65	50	100	65	711	15	8	180	225	336	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 50/250A	65	50	100	65	637	15	8	180	225	354	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 65/160C	80	65	100	65	655	12	8	160	200	303	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
BNMS4 65/160B	80	65	100	65	655	12	8	160	200	303	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
BNMS4 65/160A	80	65	100	65	715	12	8	160	200	303	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
BNMS4 65/160S	80	65	100	65	711	12	8	160	200	316	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
BNMS4 65/200B	80	65	100	65	711	12	8	180	225	336	159	179	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 65/200A	80	65	100	65	711	12	8	180	225	336	159	179	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 65/250B	80	65	100	80	662	15	8	200	250	374	178	195	160	120	120	360	280	65	18	299
BNMS4 80/160C	100	80	125	65	680	12	8	180	225	323	152	181	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 80/160B	100	80	125	65	740	12	8	180	225	323	152	181	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 80/160A	100	80	125	65	736	12	8	180	225	336	152	181	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 80/200C	100	80	125	65	761	15	8	180	250	336	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
BNMS4 80/200B	100	80	125	65	761	15	8	180	250	336	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
BNMS4 80/200A	100	80	125	65	687	15	8	180	250	354	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
BNMS4 80/250C	100	80	125	80	687	20	8	200	280	374	191	211	160	120	120	400	315	65	18	299
BNMS4 100/200C	125	100	125	80	761	15	8	200	280	356	179	211	160	120	120	360	280	65	18	299
BNMS4 100/200B	125	100	125	80	687	15	8	200	280	374	179	211	160	120	120	360	280	65	18	299

NM4, NMS4



Dimensiones y pesos con motor IE4

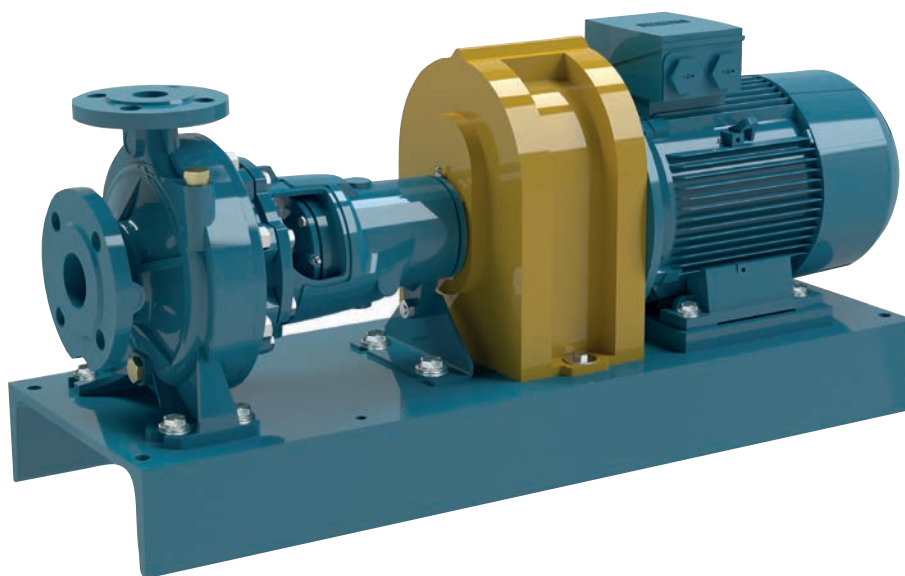
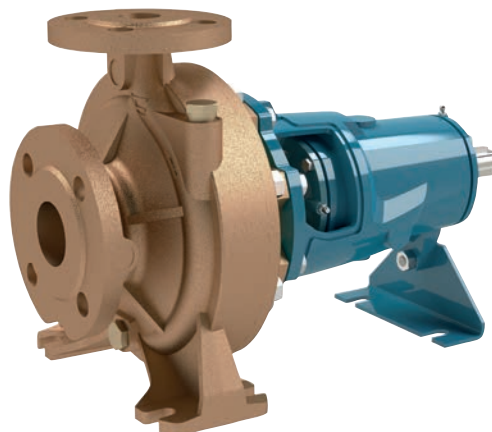
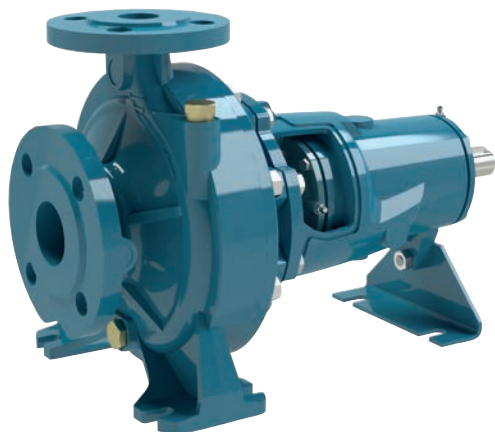


Bridas EN 1092-2

PN 10-16 (DN 200 PN 10)

DN	DG	DK	DE	mm		W
				Agujeros N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

TIPO			mm																											
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1				
BNMS4 65/250A	80	65	100	80	69	708	15	6	-	200	250	392	178	195	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20				
BNMS4 65/315C	80	65	125	80	69	733	20	6	-	225	280	417	223	223	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20				
BNMS4 65/315B	80	65	125	80	69	770	20	6	-	225	280	419	223	223	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20				
BNMS4 65/315A	80	65	125	80	85	883	20	-	65	225	280	478	223	223	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	343	20				
BNMS4 80/250B	100	80	125	80	69	733	20	6	-	200	280	392	191	211	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20				
BNMS4 80/250A	100	80	125	80	69	770	20	6	-	200	280	394	191	211	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20				
BNMS4 80/315C	100	80	125	80	60	883	20	6	-	250	315	503	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20				
BNMS4 80/315B/A	100	80	125	80	60	883	20	6	-	250	315	503	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20				
BNMS4 80/315A	100	80	125	80	60	927	20	6	-	250	315	503	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20				
BNMS4 80/315S	100	80	125	80	70	952	20	6	-	250	315	520	222	234	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25				
BNMS4 80/400C/B	125	80	125	80	70	957	15	6	-	280	355	550	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25				
BNMS4 80/400B/B	125	80	125	80	70	1015	15	6	-	280	355	551	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25				
BNMS4 80/400A/B	125	80	125	80	83	1043	15	6	-	280	355	580	267	269	160	120	540	455	435	355	401	318	18	19	334	25				
BNMS4 80/400S	125	80	125	80	103	1119	15	-	55	280	355	603	267	269	160	120	540	490	435	355	459	356	18	19	379	25				
BNMS4 100/200A	125	100	125	80	69	733	15	6	-	200	280	392	179	211	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20				
BNMS4 100/250B	125	100	140	80	69	785	20	6	-	225	280	419	205	233	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20				
BNMS4 100/250A/A	125	100	140	80	85	886	20	-	65	225	280	478	205	233	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	331	20				
BNMS4 100/315C/A	125	100	140	80	60	898	20	6	-	250	315	503	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20				
BNMS4 100/315B/A	125	100	140	80	60	942	20	6	-	250	315	503	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20				
BNMS4 100/315A/A	125	100	140	80	70	967	20	6	-	250	315	520	229	251	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25				
BNMS4 100/400C/A	125	100	140	100	70	1030	27	6	-	280	355	551	268	280	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25				
BNMS4 100/400B/A	125	100	140	100	83	1058	27	6	-	280	355	580	268	280	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25				
BNMS4 100/400A/A	125	100	140	100	103	1139	27	-	55	280	355	603	268	280	200	150	540	490	500	400	459	356	22	19	384	25				
BNMS4 125/250E	150	125	140	80	69	748	20	6	-	250	355	417	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20				
BNMS4 125/250D	150	125	140	80	69	785	20	6	-	250	355	419	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20				
BNMS4 125/250C/A	150	125	140	80	60	886	20	6	-	250	355	503	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20				
BNMS4 125/250B/A	150	125	140	80	60	886	20	6	-	250	355	503	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20				
BNMS4 125/250A/A	150	125	140	80	60	930	20	6	-	250	355	503	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20				
BNMS4 125/315C/A	150	125	140	100	70	972	27	6	-	280	355	550	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25				
BNMS4 125/315B/A	150	125	140	100	70	1030	27	6	-	280	355	551	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25				
BNMS4 125/315A/A	150	125	140	100	83	1058	27	6	-	280	355	580	249	278	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25				
BNMS4 125/400C/A	150	125	140	100	103	1139	27	8	-	315	400	638	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25				
BNMS4 125/400B/A	150	125	140	100	103	1194	27	8	-	315	400	638	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25				
BNMS4 125/400A/A	150	125	140	100	100	1226	27	-	65	315	400	677	280	305	200	150	580	530	500	400	506	406	22	24	427	25				
BNMS4 150/315D/B	200	150	160	100	70	992	27	6	-	280	400	550	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25				
BNMS4 150/315C/B	200	150	160	100	70	1050	27	6	-	280	400	551	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25				
BNMS4 150/315B/B	200	150	160	100	83	1078	27	6	-	280	400	580	256	307	200	150	540	455	550	450	401	318	22	19	334	25				
BNMS4 150/315A/B	200	150	160	100	103	1159	27	-	55	280	400	603	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25				
BNMS4 150/315S	200	150	160	100	103	1214	27	-	55	280	400	603	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25				
BNMS4 150/400B/B	200	150	160	100	100	1246	27	-	65	315	450	677	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25				
BNMS4 150/400A/B	200	150	160	100	100	1383	27	-	35	315	450	704	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45				
BNMS4 150/400S	200	150	160	100	100	1438	27	-	35	315	450	704	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45				



Bombas centrífugas de aspiración axial
según norma europea EN 733



Ejecución

Bombas centrífugas con un solo rodete de aspiración axial con soporte y eje libre.
Cuerpo bomba con orificio de aspiración axial y orificio de impulsión vertical-radial, con dimensiones principales y prestaciones según EN 733, con otros modelos adjuntos complementarias. (N4 80/400..., N4 200/400...).

Construcción “Back Pull-Out”, (sistema constructivo de la bomba de proceso), para un fácil y rápido desmontaje y montaje.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Velocidad de rotación nominal (50 Hz):

N ≈ 2900 1/min.
N4 ≈ 1450 1/min.

Orificios: Brida PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 para DN 200).

Contrabridas (bajo demanda):

Modelos	Bridas
de N,N4 32-160 a N,N 450-250	Brida roscada PN 16, EN 1092-1
de N,N4 65-125 a N4 150-400	Bridas para soldar con aportación PN 10-16, EN 1092-1 (PN 10 para DN 200)
para N4 200-400	Bridas para soldar con aportación EN 1092-1, PN 16

Cierre sobre el eje
Cierre sobre el eje
- Sello mecánico normalizado según ISO 3069.

Aplicaciones

Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivas para los materiales de la bomba (con partes sólidas hasta 0,2% máx).

Para el aprovisionamiento de agua.

Para instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración y circulación.

- Prensa estopa (bajo demanda).

Para instalaciones contra incendios.

Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.
Presión final máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 16 bar (10 bar para N,N4 32-12,16,20; N,N4 40-25; N,N4 50-20,25, N4 65-31, N,N4 100-250,315,400, N4 125-250,400, N4 150-400 y versión de bronce).

Velocidad máxima de rotación: ver tabla pag.

Grupo electrobomba

Bomba N, N4 acoplada a un motor eléctrico estándar en forma constructiva B3 (IEN 60072-1), sobre bancada con acoplamiento elástico y protector.

Trifásico 400 V, 50 Hz.

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Protección IP 55

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Otras ejecuciones bajo demanda

Sello mecánico especial.

Eje bomba en acero al níquel-cromo AISI 316.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Motor con otras protecciones.

Motor para otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Designación

Ejemplo: BN4 50-250B/A

B = Versión de bronce (sin indicación de la versión de fundición)

N = Serie

4 versión de 4 polos (sin indicación versión de 2 polos)

50 = Diámetro de la boca de impulsión en mm

250 = Diámetro nominal del rodete

B = Tamaño del rodete

/A = indica la versión

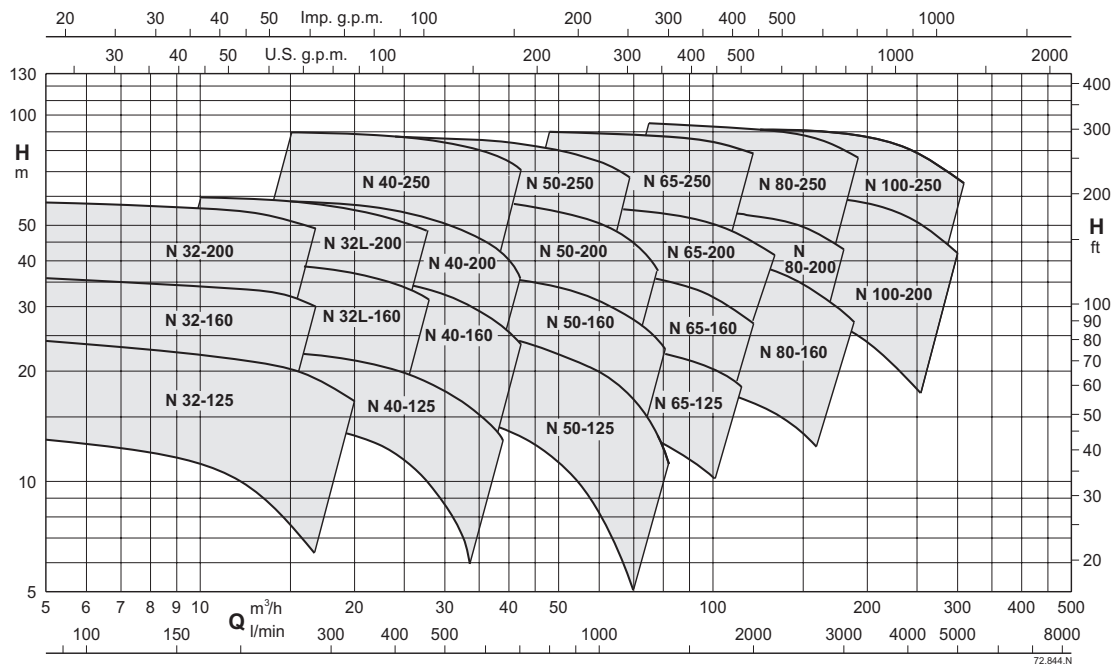
Las Bombas son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componentes	N, N4 Sello mecánico	N, N4 Prensa estopas	B-N, B-N4 Sello mecánico
Cuerpo bomba	Hierro GJL 250 EN 1561 para PN 10 Hierro GJS 400-15 EN 1563 para PN 16	Hierro GJL 250 EN 1561 para PN 10 Hierro GJS 400-15 EN 1563 para PN 16	Bronce CC480K EN 1982
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
	Hierro GJL 250 EN 1561 para N,N4 80-315,400; 100-315,400; 125-315,400; 150-315,400; 200-400		Bronce B148 C95800 para N4 200-400
	Latón CW617N EN 12165 for 32-125, 32-160, 32-200, 40-200		
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	Acero 1.1191 EN 10083-2 (C45E)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acero (AISI 2205) para N4 150-400S, N4 200-400		
Camisa protección eje	-	Bronce CC480K EN 1982 con superficie cromada	-
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	-	Carbón - Cerámica - NBR
Contrabridas	Acero 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)		



Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata															
				m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29
Modelo		P2	l/min	110		125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533
		kW	HP	H (m) = Altura total															
BN	N 32-125F/A	0,55	0,75		13,3	12,5	12,3	12	11,6	11,1	10,4	9,5	8	6	-	-	-	-	-
BN	N 32-125D/A	0,75	1		18,4	18	17,8	17,5	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BN	N 32-125D-S/A	1,1	1,5		18,4	18	17,8	17,5	17,1	16,6	16	15,3	14,1	12,7	10,8	8,6	-	-	-
BN	N 32-125A/A	1,1	1,5		24,3	23	22,8	22,5	22,1	21,6	21,1	20,4	-	-	-	-	-	-	-
BN	N 32-125A-S/A	1,5	2		24,3	23	22,8	22,5	22,1	21,6	21,1	20,4	19,3	18	16,2	13,9	10	-	-
BN	N 32-125S/A	1,5	2		25	23,6	23,2	22,8	22,4	22	21,6	21,1	20,4	19,5	18,1	16,4	13,1	-	-
BN	N 32-160B/A	1,5	2		29,3	29,5	29,3	29	28,4	27,8	27	26,1	24,5	-	-	-	-	-	-
BN	N 32-160B-S/A	2,2	3		29,3	29,5	29,3	29	28,4	27,8	27	26,1	24,5	22,7	20,2	17,3	12,5	-	-
BN	N 32-160A/A	2,2	3		36	35,5	35,2	34,9	34,5	34,1	33,6	33	31,8	30,1	-	-	-	-	-
BN	N 32-160A-S/A	3	4		36	35,5	35,3	35,1	34,6	34,2	33,6	32,9	31,6	30,1	28	25,3	20,8	15	-
BN	N 32-200D/A	2,2	3		41	37,5	36,7	35,9	35	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BN	N 32-200D-S/A	3	4		41	37,5	36,7	35,9	35	34,1	33,1	32	29,9	26,9	22,1	-	-	-	-
BN	N 32-200C/A	3	4		46,1	44,5	44	43,5	42,8	42	41,2	40,2	38,3	35,9	32,1	-	-	-	-
BN	N 32-200A/A	4	5,5		58,7	57	56,5	56	55,3	54,5	53,6	52,6	50,9	-	-	-	-	-	-
BN	N 32-200A-S/A	5,5	7,5		58,7	57	56,5	56	55,3	54,5	53,6	52,6	50,9	48,9	46,1	-	-	-	-
BN	N 32L-160C	2,2	3		25,7	-	-	-	25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4	-
BN	N 32L-160B	3	4		30,4	-	-	-	30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9
BN	N 32L-160A	4	5,5		38,5	-	-	-	39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7
BN	N 32L-200C	4	5,5		41,3	-	-	-	42,1	41,9	41,5	41,1	40,1	38,9	37	34,5	29,8	23,8	-
BN	N 32L-200B	5,5	7,5		53	-	-	-	51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,7	46,9	43,2	37,9	33,4
BN	N 32L-200A	7,5	10		57,7	-	-	-	59,4	59,5	59,5	59,5	59,3	58,8	57,9	56,4	53,3	48,8	44,9

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata														
				m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48
Modelo		P2		l/min	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800	
		kW	HP	H (m) = Altura total														
BN	N 40-125F/A	1,1	1,5		14	14	13,5	12,9	12,1	11	9,6	7,9	6	-	-	-	-	-
BN	N 40-125C/A	1,5	2		17	17,5	17,1	16,6	15,9	14,9	13,6	12,1	10,4	7,4	6,6	-	-	-
BN	N 40-125A/A	2,2	3		21,8	22	21,8	21,5	21	20,1	19,1	17,9	16,4	13,9	13,2	11,4	-	-
BN	N 40-160C/A	2,2	3		23	23	22,7	22,1	21,4	20	18,4	16,6	14,5	11	10	-	-	-
BN	N 40-160B/A	3	4		29,9	29	28,6	28,1	27,5	26,4	25,1	23,5	21,6	18	16,9	14,1	-	-
BN	N 40-160A/A	4	5,5		36	37	36,7	36,4	35,8	34,9	33,7	32,2	30,4	27	-	-	-	-
BN	N 40-160A-S/A	5,5	7,5		36	37	36,7	36,4	35,8	34,9	33,7	32,2	30,4	27	26	23,3	20,3	16,9
BN	N 40-200D/A	4	5,5		41	39	38,1	37	35,6	33,3	30,5	-	-	-	-	-	-	-
BN	N 40-200C/A	4	5,5		43	41,5	40,6	39,4	38,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BN	N 40-200C-S/A	5,5	7,5		43	41,5	40,6	39,4	38,1	36	33,5	-	-	-	-	-	-	-
BN	N 40-200D-S/A	5,5	7,5		41	39	38,1	37	35,6	33,3	30,5	26,9	22,7	14	-	-	-	-
BN	N 40-200B/A	5,5	7,5		50,5	50	49,3	48,4	47,4	45,8	43,7	41	37,7	-	-	-	-	-
BN	N 40-200B-S/A	7,5	10		50,5	50	49,3	48,4	47,4	45,8	43,7	41	37,7	30,5	-	-	-	-
BN	N 40-200AR/A	5,5	7,5		55	55	54,7	53,9	52,9	51,1	-	-	-	-	-	-	-	-
BN	N 40-200AR-S/A	7,5	10		55	55	54,7	53,9	52,9	51,1	49	-	-	-	-	-	-	-
BN	N 40-200A/A	7,5	10		57,5	57,5	57	56,3	55,5	54,3	52,7	50,7	48	42,2	40,4	35,2	-	-
BN	N 40-250C/A	11	15		62	61	60,9	60,6	59,9	58,4	56,2	53,3	49,6	42	39,7	33,4	-	-
BN	N 40-250B/A	11	15		70	69,5	69,3	68,9	68,4	67,3	65,7	63,4	60,3	53,4	51,2	44,9	-	-
BN	N 40-250A/A	15	20		90	90	89,8	89,5	89,1	88,3	87,1	85,3	82,9	77,5	75,7	70,7	-	-

Trifásico

				Q = Portata														
				m³/h	0	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75
Modelo		P2		l/min	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300
		kW	HP	H (m) = Altura total														
BN	N 50-125F/A	2,2	3		16,5	-	-	15,5	15,1	14,2	13,3	11,8	10,1	8,1	5,9	-	-	-
BN	N 50-125D/A	3	4		20,5	-	-	20	19,5	18,7	17,8	16,4	14,7	12,8	10,5	9,2	7,9	-
BN	N 50-125A/A	4	5,5		24,1	-	-	24	23,8	23,2	22,5	21,1	19,4	17,4	15,1	13,9	12,7	11,4
BN	N 50-125S/A	4	5,5		27,6	-	-	26,5	26,1	25,4	24,7	23,4	21,9	-	-	-	-	-
BN	N 50-125S-S/A	5,5	7,5		27,6	-	-	26,5	26,1	25,4	24,7	23,4	21,9	20	17,9	16,7	15,5	14,1
BN	N 50-160B/A	5,5	7,5		30,5	-	-	31	30,3	29,2	28	26,2	24,1	21,7	18,8	17,2	15,5	13,6
BN	N 50-160A/A	7,5	10		38	-	-	38,5	38,2	37,4	36,4	34,7	32,5	29,9	27,1	25,5	24	22,3
BN	N 50-200B/A	11	15		48,4	48	47,7	47,3	46,8	45,7	44,6	42,6	40	36,7	32,9	30,6	28,2	25,6
BN	N 50-200A/A	11	15		54	55	54,9	54,6	54,2	53,3	52,3	50,3	47,9	44,9	41,4	39,4	37,2	35
BN	N 50-200S/A	15	20		59	60	59,8	59,6	59,2	58,4	57,5	55,8	53,5	50,6	47	45	42,7	40,2
BN	N 50-250C/A	11	15		55,1	55	54,5	53,9	53,1	51,4	49,5	46	41,4	35,6	28,5	24,5	-	-
BN	N 50-250B/A	15	20		69	69	68,6	68	67,3	65,8	64,2	61,1	57,1	52,3	46,4	43,1	-	-
BN	N 50-250A/A	18,5	25		80	80,5	80,3	80	79,5	78,4	77,1	74,6	71,3	67	61,6	58,5	-	-
BN	N 50-250S/A	22	30		89	88,5	88,2	87,8	87,1	85,8	84,3	81,6	78,5	74,9	70,8	68,7	-	-

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata														
				m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Modelo	P2			l/min		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350
		kW	HP	H (m) = Altura total														
BN	N 65-125E/B	4	5,5		16,2	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2	-	-	-
BN	N 65-125C/B	5,5	7,5		20,8	21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8	-	-
BN	N 65-125A/B	7,5	10		26	25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6	-	-
BN	N 65-160D/B	7,5	10		24	-	-	24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3	-	-
BN	N 65-160C/B	11	15		27,8	-	-	28,1	28	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7	-
BN	N 65-160B/B	11	15		31,8	-	-	32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23	-
BN	N 65-160A/B	15	20		38,8	-	-	40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,1	31,7	-
BN	N 65-160AR	15	20		35,8	-	-	36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30	27,5	-
BN	N 65-200C/B	15	20		41	-	-	44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8
BN	N 65-200B/B	18,5	25		47	-	-	50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5
BN	N 65-200A/B	22	30		54	-	-	57	57	56,9	56,6	56,1	55,4	54	52,3	50,1	47,6	45,4
BN	N 65-250C/B	22	30		56	-	-	61	60,8	60,4	59,8	58,7	57,2	54,6	51,3	47,5	43	-
BN	N 65-250B/B	30	40		68	-	-	73,5	73,7	73,7	73,5	72,8	71,6	69,4	66,6	63,1	59	-
BN	N 65-250A/B	37	50		80	-	-	86,5	86,7	86,8	86,7	86,1	85,2	83,5	81,1	78,1	74,5	-

Trifásico

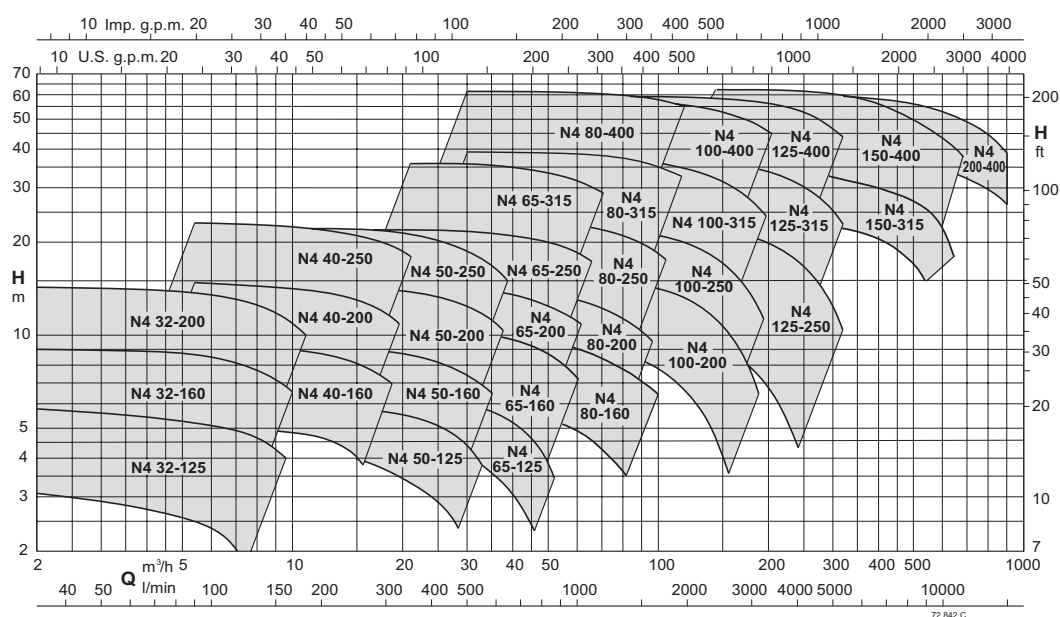
				Q = Portata														
				m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270
Modelo		P2		l/min		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500
		kW	HP	H (m) = Altura total														
BN	N 80-160E/B	7,5	10		23	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6	-	-	-	-	-
BN	N 80-160D/B	11	15		26	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4	-	-	-	-	-
BN	N 80-160C/B	11	15		29	28,7	28,2	27,4	26,4	25,1	23,8	21,3	18,5	16,4	-	-	-	-
BN	N 80-160B/B	15	20		35	34,8	34,5	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4	-	-	-
BN	N 80-160A/B	18,5	25		40	39,9	39,6	39	38,2	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1	-	-	-
BN	N 80-200B/B	22	30		42	44,4	43,9	43,2	42,4	41,5	40,5	38,6	36,4	34,6	32,5	-	-	-
BN	N 80-200A/B	30	40		54,2	56,6	56,3	55,8	55,2	54,4	53,5	51,7	49,4	47,7	45,6	-	-	-
BN	N 80-250E/A	22	30		52	51	50	48,4	46,6	44,5	42,1	37,9	32,9	29,1	-	-	-	-
BN	N 80-250D/A	30	40		65	65	63,9	62,4	60,8	58,9	56,9	53,2	48,7	45,2	41,2	-	-	-
BN	N 80-250C/A	37	50		74	73,5	72,9	71,9	70,6	68,9	66,9	63,3	58,8	55,4	51,6	-	-	-
BN	N 80-250B/A	45	60		84	84	83,5	82,6	81,4	79,9	78,1	74,7	70,4	66,9	63,1	-	-	-
BN	N 80-250A/A	55	75		95	95	94,3	93,4	92,5	91,5	90,2	87,5	83,8	80,5	76,5	-	-	-
BN	N 100-200E/A	18,5	25		30	-	-	-	33	32,8	32,3	31,1	29,5	28,1	26,6	24	19,1	-
BN	N 100-200D/A	22	30		36	-	-	-	38,8	38,4	37,9	36,8	35,2	33,8	32,2	29,3	23,8	-
BN	N 100-200C/A	30	40		45,8	-	-	-	45	44,6	44,2	43,4	42,4	41,6	40,5	38,7	34,6	29,1
BN	N 100-200B/A	37	50		54	-	-	-	54	53,6	53,2	52,4	51,4	50,6	49,6	47,8	43,9	38,7
BN	N 100-200A/A	45	60		62	-	-	-	61,5	61,1	60,8	60,1	59,3	58,6	57,8	56,4	53	48,3
BN	N 100-250B/A	55	75		73	-	-	-	73,5	73	72,4	71,2	69,8	68,7	67,4	65,2	60,8	55,3
BN	N 100-250A/A	75	100		90,8	-	-	-	91	90,6	90,2	89,5	88,6	87,8	86,9	85,1	81	75,1

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Campo de aplicaciones n ≈ 1450 1/min



Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

				Q = Portata															
				m³/h	0	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2
Modelo		P2		l/min		40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220
		kW	HP	H (m) = Altura total															
BN4	N4 32-125F/A	0,25	0,34		3,3	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,2	3	2,8	2,4	1,9	1,1	-	-	-
BN4	N4 32-125D/A	0,25	0,34		4,5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,3	2,6	-	-
BN4	N4 32-125A/A	0,25	0,34		5,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	4,8	4,3	-	-
BN4	N4 32-160B/A	0,37	0,5		7,6	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,7	6,3	5,9	5,2	4,2	-	-
BN4	N4 32-160A/A	0,37	0,5		9	9	9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	8,3	7,9	7,5	6,8	6	5,1	-
BN4	N4 32-200B/A	0,55	0,75		12,2	12,5	12,4	12,4	12,2	12	11,8	11,5	11,2	10,6	9,9	8,9	7,7	6,2	4,7
BN4	N4 32-200A/A	0,75	1		14,2	14,3	14,2	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	13,3	12,8	12,2	11,3	10,3	9	7,4

Trifásico

Modelo				Q = Portata																	
				m³/h	0	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
				l/min		90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
		P2		H (m) = Altura total																	
		KW	HP																		
BN4	N4 40-160C/A	0,37	0,5		5,9	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	4,9	4,5	3,9	3,2	2,3	-	-	-
BN4	N4 40-160B/A	0,55	0,75		7,1	7,6	7,6	7,6	7,5	7,5	7,3	7,2	6,9	6,7	6,2	5,7	4,9	4,1	2,7	-	-
BN4	N4 40-160A/A	0,75	1		9,4	9,6	9,6	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	-
BN4	N4 40-200B/A	1,1	1,5		13	13	12,9	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	11,9	11,5	10,8	10	8,7	7	-	-	-
BN4	N4 40-200A/A	1,1	1,5		14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,5	13	12,3	11,3	10	-	-	-
BN4	N4 40-250C/A	1,5	2		17,2	17,4	17,3	17,3	17,2	17,1	16,9	16,6	16,2	15,8	14,9	13,9	12,3	10,4	7,1	2,8	-
BN4	N4 40-250B/A	2,2	3		21,4	21,4	21,4	21,4	21,3	21,3	21,2	21	20,8	20,5	20	19,2	18,1	16,5	13,7	9,9	5
BN4	N4 40-250A/A	3	4		22,8	22,9	22,9	22,8	22,8	22,7	22,6	22,5	22,4	22,2	21,7	21,2	20,2	18,9	16,3	12,7	7,9

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.



Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

				Q = Portata													
				m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8
Modelo		P2		l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700
		kW	HP	H (m) = Altura total													
BN4	N4 50-125F/A	0,37	0,5		4,5	4,5	4,5	4,4	4,3	4,1	3,8	3,5	2,9	2,2	1,4	0,5	-
BN4	N4 50-125D/A	0,55	0,75		5,4	5,5	5,5	5,5	5,4	5,2	5,1	4,8	4,4	3,8	3,2	2,5	-
BN4	N4 50-125A/A	0,75	1		6,3	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	5,2	4,6	4	2,9
BN4	N4 50-125S/A	0,75	1		6,7	6,8	6,8	6,8	6,8	6,7	6,6	6,4	6,2	5,8	5,3	4,8	3,8
BN4	N4 50-160B/A	1,1	1,5		8	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4
BN4	N4 50-160A/A	1,1	1,5		9,5	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1
BN4	N4 50-200C/A	1,1	1,5		11,3	11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	11	10,4	9,8	9	8,1	6,4
BN4	N4 50-200B/A	1,5	2		13	13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,7	9,9	8,2
BN4	N4 50-200A/A	2,2	3		14,4	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	11,9	10,4
BN4	N4 50-250C/A	2,2	3		17,2	17,8	17,7	17,6	17,4	17,2	16,9	16,5	15,7	14,8	13,7	12,4	9,7
BN4	N4 50-250D	2,2	3		14,5	14,5	14,4	14,3	14,1	13,8	13,4	12,9	12,1	11	9,8	8,3	5,4
BN4	N4 50-250B/A	3	4		20,2	20,7	20,7	20,6	20,5	20,3	20	19,7	19	18,1	17,1	15,8	13,3
BN4	N4 50-250A/A	4	5,5		24,2	22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	22	21,7	21,1	20,4	19,5	18,4	16,1

Trifásico

				Q = Portata													
				m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75
Modelo		P2		l/min	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400
		kW	HP	H (m) = Altura total													
BN4	N4 65-125E/B	0,75	1		4,2	4,1	4,1	4	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	2,3	-	-	-
BN4	N4 65-125C/B	0,75	1		5,2	5,3	5,2	5,2	5,1	5	4,8	4,6	4,1	3,6	3	-	-
BN4	N4 65-125A/B	1,1	1,5		6,5	6,5	6,4	6,4	6,3	6,2	6	5,8	5,5	5	4,4	-	-
BN4	N4 65-160C/B	1,1	1,5		6,4	6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2	-	-
BN4	N4 65-160B/B	1,1	1,5		7,4	7,2	7,1	7,1	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5	-	-
BN4	N4 65-160A/B	1,5	2		8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2
BN4	N4 65-160S	2,2	3		9,9	10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7
BN4	N4 65-200B/B	2,2	3		11,1	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,3	11	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4
BN4	N4 65-200A/B	3	4		13,8	14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13	12,5	11,8	10,7
BN4	N4 65-250B/B	4	5,5		16,5	17,9	18	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5
BN4	N4 65-250A/B	5,5	7,5		21	22,2	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6
BN4	N4 65-315C/A	5,5	7,5		26	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15
BN4	N4 65-315B/A	7,5	10		31	31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2
BN4	N4 65-315A/A	11	15		36	35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2	27,8

Trifásico

				Q = Portata													
				m³/h	0	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108
Modelo		P2		l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000
		kW	HP	H (m) = Altura total													
BN4	N4 80-160C/B	1,1	1,5		6,5	6,1	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3	-	-
BN4	N4 80-160B/B	1,5	2		8,2	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1	-
BN4	N4 80-160A/B	2,2	3		10,1	10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9
BN4	N4 80-200C/B	2,2	3		8,7	9	9	8,9	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,4	6,8	5,7	4,3
BN4	N4 80-200B/B	3	4		11,2	11,7	11,7	11,7	11,6	11,5	11,3	11,1	10,8	10,3	9,7	8,7	7,4
BN4	N4 80-200A/B	4	5,5		13,8	14,2	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,7	12,1	11,1	9,9
BN4	N4 80-250C/A	4	5,5		17	16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,8	11,1	9,2
BN4	N4 80-250B/A	5,5	7,5		20,8	20,7	20,7	20,6	20,5	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5
BN4	N4 80-250A/A	7,5	10		23,8	23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2
BN4	N4 80-315C/B	11	15		24,2	25,7	25,8	25,8	25,8	25,6	25,4	25,1	24,4	23,6	22,2	20,4	18,3
BN4	N4 80-315B/B	11	15		28,3	30,3	30,4	30,6	30,7	30,7	30,7	30,5	30,2	29,6	28,8	27,5	25,9
BN4	N4 80-315A/B	15	20		34,8	36,3	36,4	36,5	36,5	36,6	36,5	36,3	36,1	35,7	35	33,9	32,5
BN4	N4 80-315S	18,5	25		38	39,2	39,2	39,3	39,3	39,4	39,3	39,2	39,1	38,7	38,2	37,2	35,9
BN4	N4 80-400C/B	18,5	25		42	42,8	42,8	42,9	42,9	42,7	42,5	42,2	41,8	40,9	39,8	37,9	35,4
BN4	N4 80-400B/B	22	30		45,8	48,2	48,2	48,2	48,2	48,1	47,9	47,7	47,3	46,6	45,7	44,1	42,1
BN4	N4 80-400A/B	30	40		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8
BN4	N4 80-400S	37	50		60	61,5	61,5	61,5	61,5	61,4	61,3	61,1	60,7	60,1	59,1	57,7	55,9



Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Trifásico

				Q = Portata																
				m³/h	0	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
Modelo		P2		l/min		800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
		kW	HP	H (m) = Altura total																
BN4	N4 100-200C/A	3	4		9,3	9,4	9,3	9,2	9,1	8,8	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4	-	-	-	-
BN4	N4 100-200B/A	4	5,5		12	12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10,1	9,3	8,4	6,7	4,5	-	-	-
BN4	N4 100-200A/A	5,5	7,5		15,1	15,2	15,2	15,1	15,1	14,9	14,7	14,3	13,7	13,1	12,2	10,8	8,9	7,5	6	-
BN4	N4 100-250B/A	7,5	10		19,3	19,5	19,5	19,4	19,3	19,1	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10,1	8,4	5,5
BN4	N4 100-250A/A	11	15		22,1	22,3	22,3	22,2	22,1	22	21,7	21,2	20,5	19,7	18,8	17,1	15	13,5	11,7	8,9
BN4	N4 100-315C/A	11	15		26,8	26,9	26,8	26,7	26,5	26,2	25,7	24,9	23,9	22,7	21,3	18,8	15,9	13,7	11,3	-
BN4	N4 100-315B/A	15	20		31,8	31,5	31,5	31,5	31,4	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,9	19,8	17,6	14
BN4	N4 100-315A/A	18,5	25		36,4	36,8	36,9	36,9	36,9	36,7	36,4	35,9	35,2	34,4	33,3	31,4	29,1	27,3	25,4	22,1
BN4	N4 100-400C/A	22	30		41,8	41,3	41,2	41,2	41	40,8	40,4	39,8	38,9	37,8	36,5	34,1	31,1	28,7	26	-
BN4	N4 100-400B/A	30	40		50	50,2	50,1	50,1	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	43,9	41,4	39,4	37,2	33,4
BN4	N4 100-400A/A	37	50		58	58,2	58,1	58,1	58	57,8	57,6	57	56,4	55,5	54,6	52,8	50,6	48,9	47,1	44

Trifásico

				Q = Portata															
				m³/h	0	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
Modelo		P2		l/min		1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
		kW	HP	H (m) = Altura total															
BN4	N4 125-250E/A	5,5	7,5		11	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4	-	-	-
BN4	N4 125-250D/A	7,5	10		14	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1	-	-
BN4	N4 125-250C/A	11	15		16,8	16,7	16,6	16,5	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,4	10,5	8,2	5,8	-
BN4	N4 125-250B/A	11	15		19,1	19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	16,9	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2	-
BN4	N4 125-250A/A	15	20		22,8	22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,7	20,2	19,3	17,4	15,1	12,4	9,3
BN4	N4 125-315C/A	18,5	25		28	27,9	27,9	27,7	27,5	27,2	26,5	25,6	24,9	24,1	22,8	20,1	17	13,5	9,5
BN4	N4 125-315B/A	22	30		31,8	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,5	29,8	29,2	28,5	27,3	24,9	22	18,4	14,3
BN4	N4 125-315A/A	30	40		36,2	36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,3	34,8	34,2	33,1	31	28,4	25,3	21,6
BN4	N4 125-400C/A	37	50		45,1	45,3	45,5	45,5	45,3	45,1	44,4	43,5	42,7	41,8	40,2	37	33,1	28,6	23,4
BN4	N4 125-400B/A	45	60		51,8	51,4	51,4	51,4	51,2	51	50,4	49,6	48,9	48,1	46,8	44	40,5	36,3	31,4
BN4	N4 125-400A/A	55	75		59	59,2	59,1	59,1	58,9	58,7	58,3	57,7	57,2	56,6	55,6	53,4	50,5	46,8	42,3

Trifásico

				Q = Portata																			
				m³/h	0	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	540	600	660
Modelo	P2	l/min	2200	2500		2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000		
		kW	HP	H (m) = Altura total																			
BN4	N4 150-315D/B	18,5	25			22,9	23,1	22,8	22,5	22,2	21,9	21,3	20,3	19,1	17,8	16,4	15	13,5	11,9	10,2	-	-	-
BN4	N4 150-315C/B	22	30		26,9	26,7	26,4	26,1	25,8	25,4	24,9	23,8	22,5	21	19,5	17,9	16,2	14,5	12,7	10,8	-	-	-
BN4	N4 150-315B/B	30	40		24	25,3	25,2	25,1	25	24,9	24,7	24,3	23,8	23,2	22,4	21,6	20,8	19,8	18,7	17,6	15,1	-	-
BN4	N4 150-315A/B	37	50		28	29,5	29,5	29,5	29,5	29,4	29,3	29	28,6	28,1	27,5	26,7	25,9	24,9	23,8	22,6	19,9	16,7	-
BN4	N4 150-315S	45	60		33,8	34,9	34,9	34,9	34,9	34,8	34,7	34,5	34,1	33,6	33	32,2	31,4	30,4	29,4	28,2	25,5	22,3	18,7
BN4	N4 150-400B/B	55	75		39	42,2	42,3	42,3	42,2	42,2	42	41,6	41	40,3	39,5	38,6	37,5	36,4	35	33,5	29,8	25,4	-
BN4	N4 150-400A/B	75	100		50	52,5	52,6	52,6	52,6	52,5	52,4	52,2	51,8	51,3	50,6	49,6	48,5	47,2	45,8	44,2	40,6	36,7	32,2
BN4	N4 150-400S	90	120		58,1	60,8	60,9	61	61	61	61	60,7	60,3	59,6	58,8	57,7	56,4	54,9	53,2	51,4	47,3	42,7	37,6

Trifásico

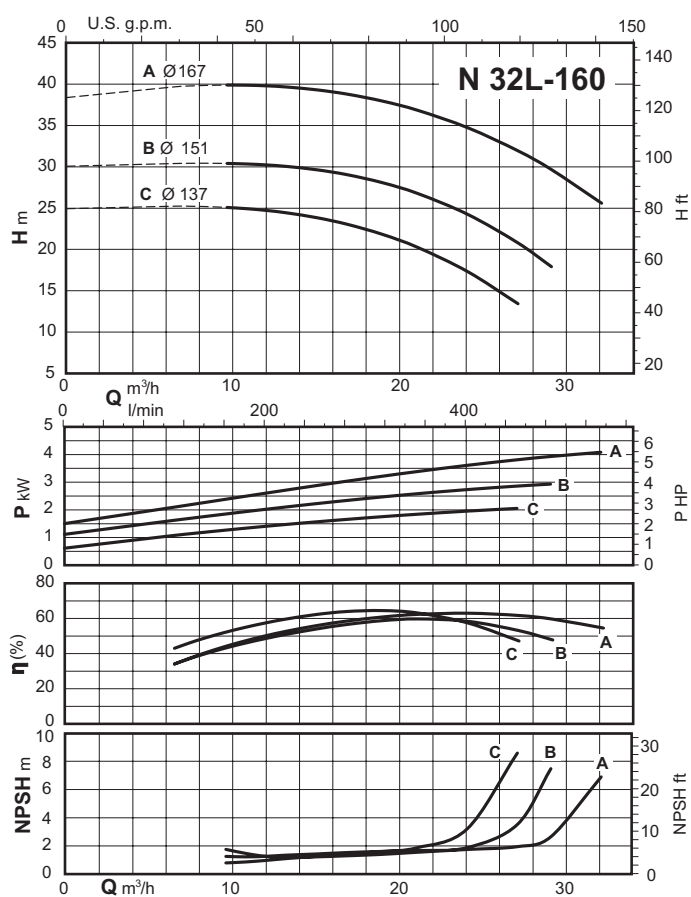
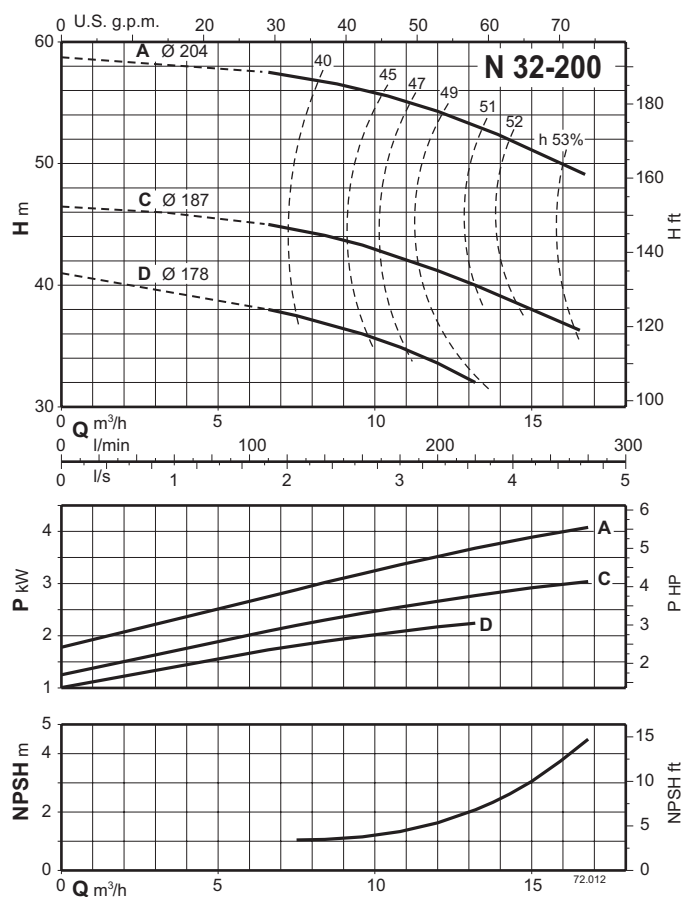
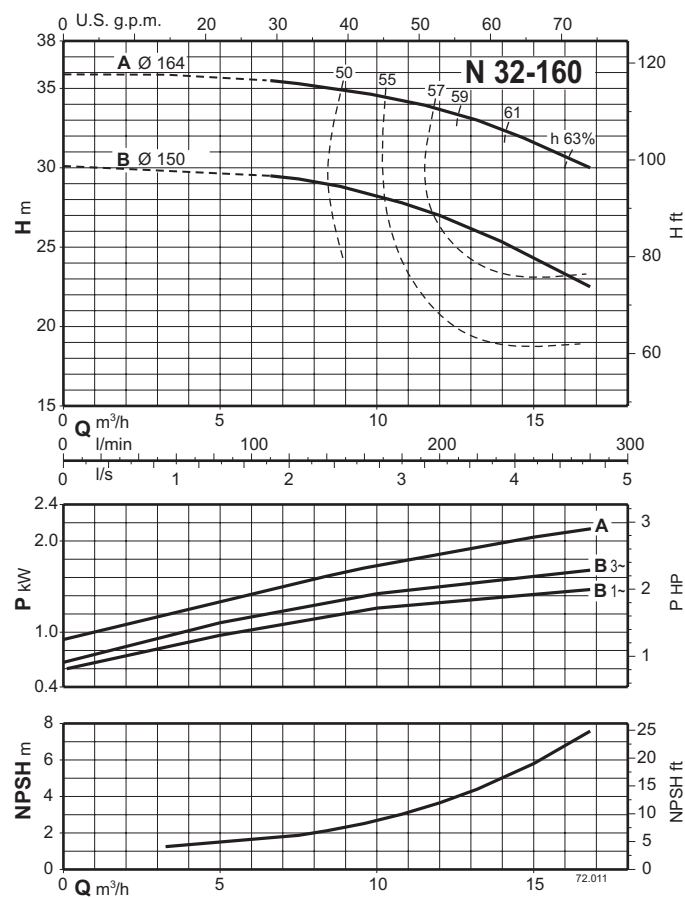
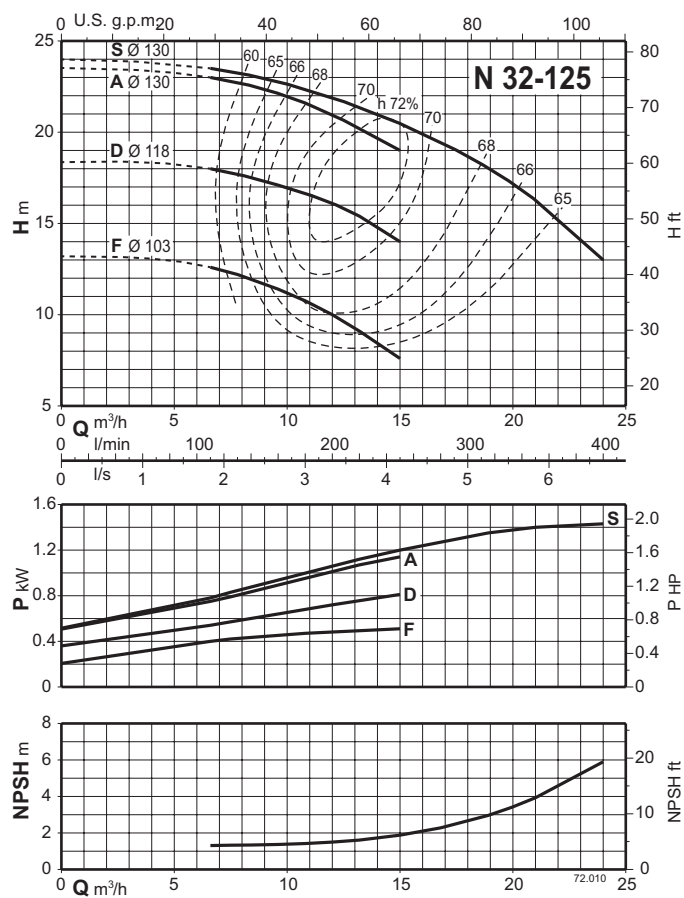
			Q = Portata																					
			m³/h	0	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	540	600	660	720	810	900		
Modelo	P2		l/min		3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13500	15000		
		kW	HP		H (m) = Altura total																			
N4 200-400C	90	120		45,8	47,8	47,8	47,8	47,6	47,5	47,2	46,8	46,4	46	45,5	44,9	44,3	42,8	41,1	39,1	36,7	32,3	27		
N4 200-400B	110	150		51,9	53,7	53,7	53,7	53,5	53,3	53	52,7	52,3	51,8	51,3	50,7	49,2	47,4	45,4	43,1	39,1	34,3			
N4 200-400A	132	180		57	58,9	58,9	58,9	58,9	58,7	58,6	58,4	58,1	57,8	57,3	56,8	56,2	54,6	52,6	50,4	47,9	43,7	38,8		

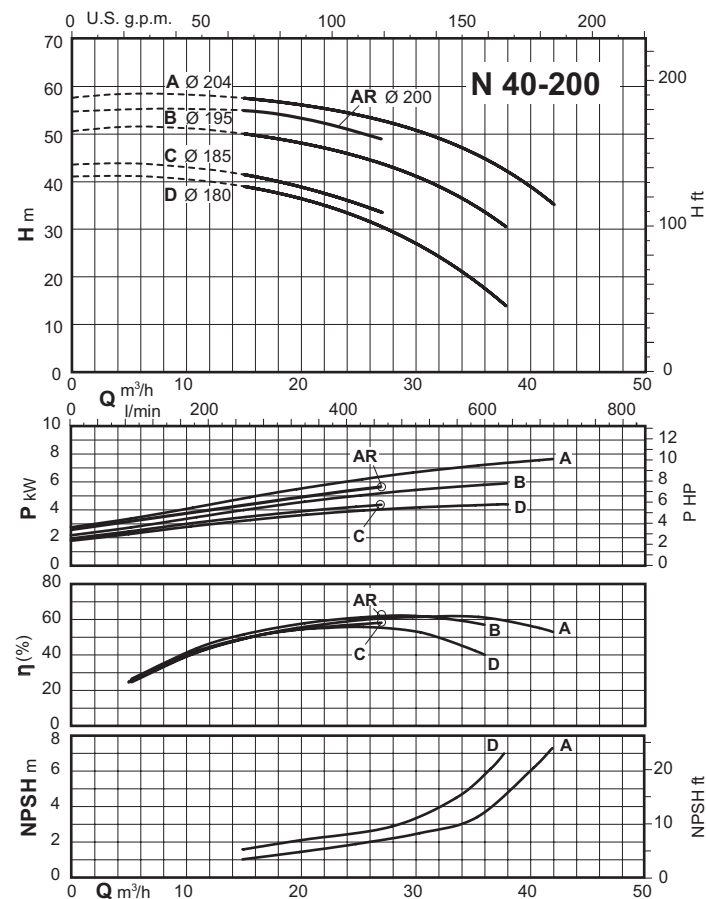
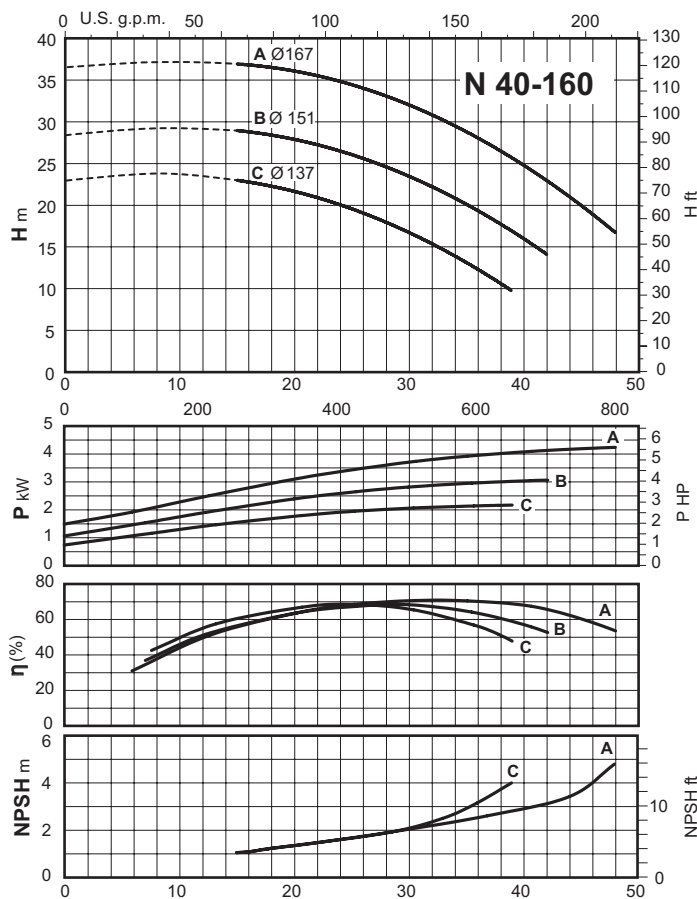
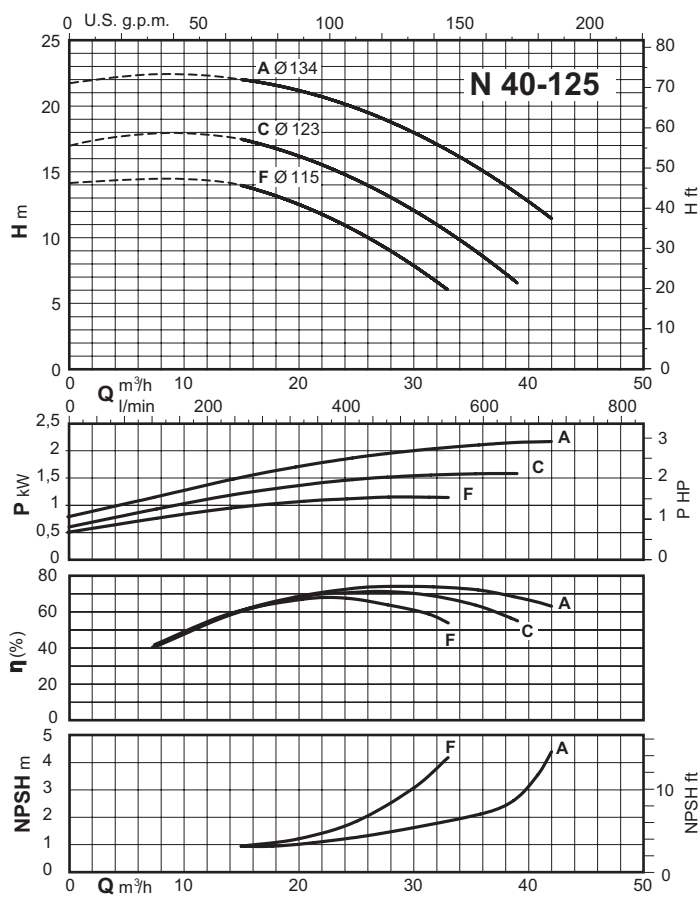
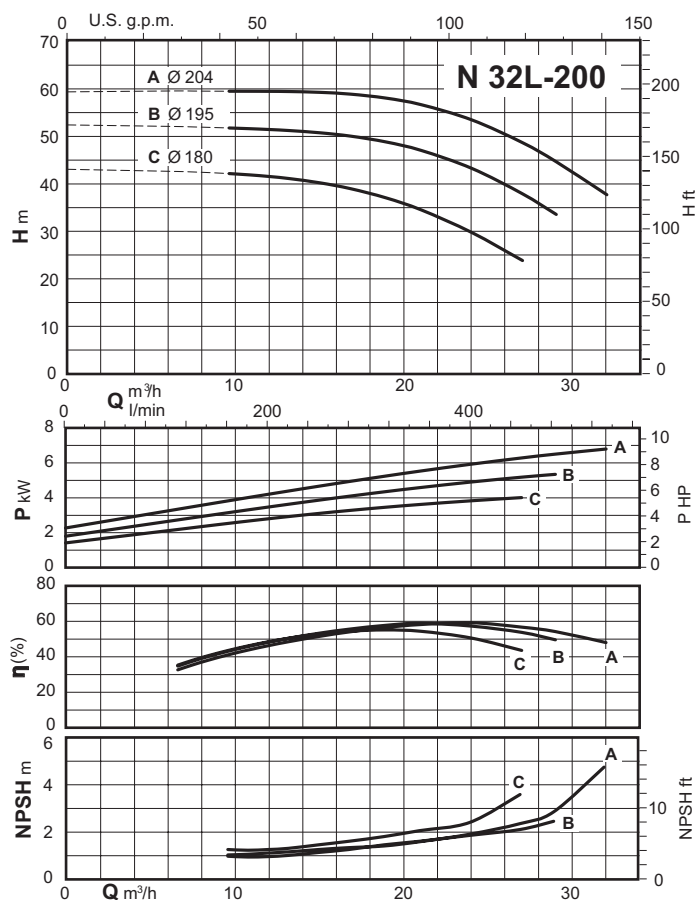
P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

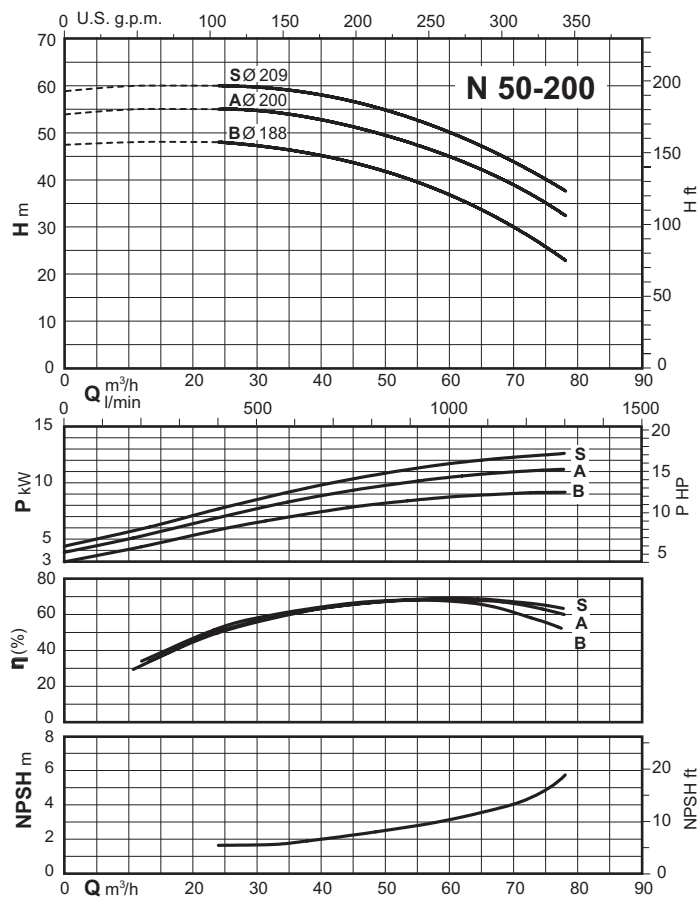
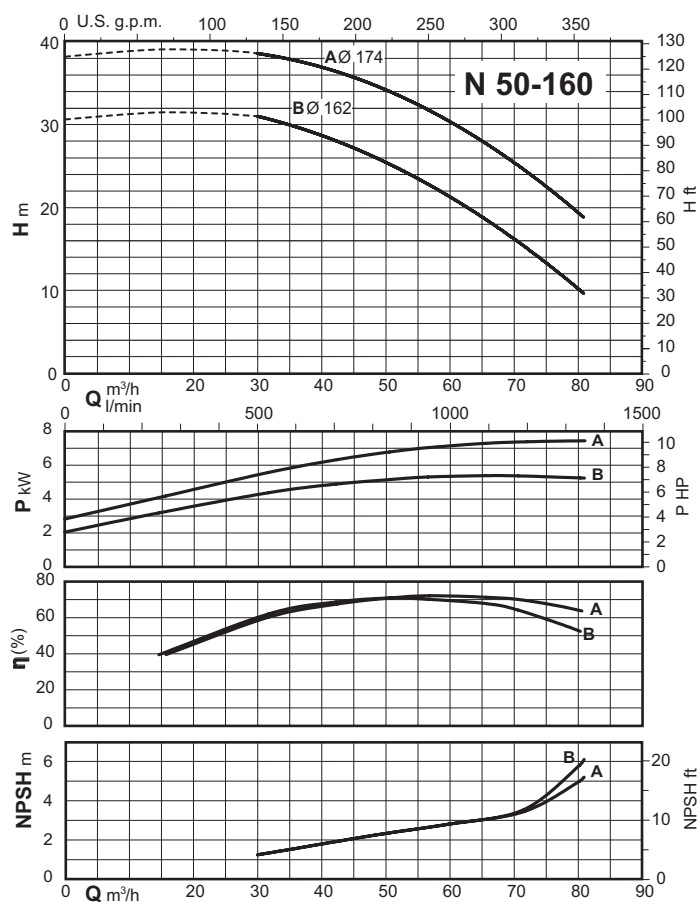
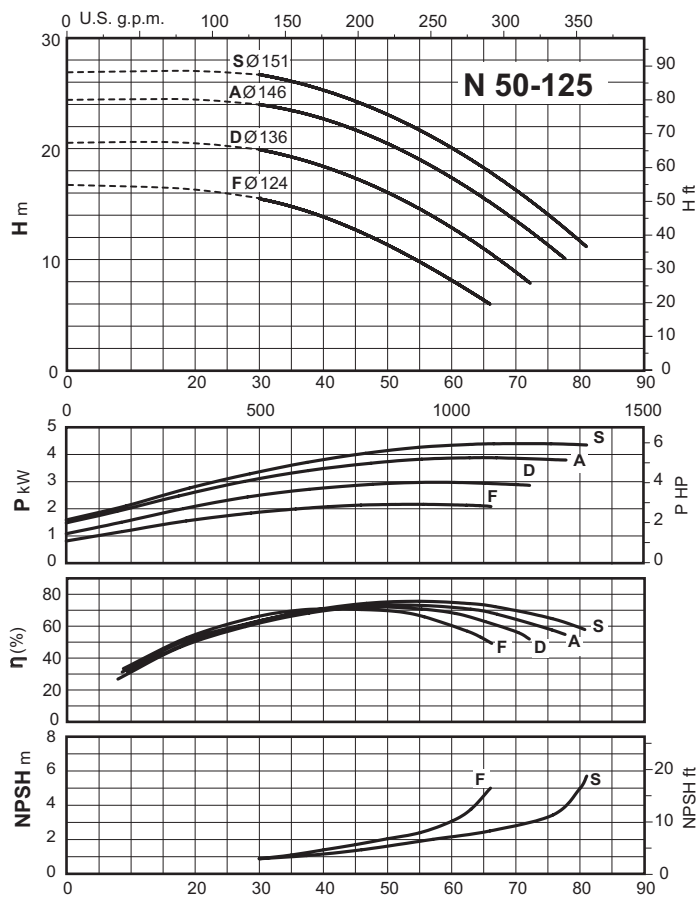
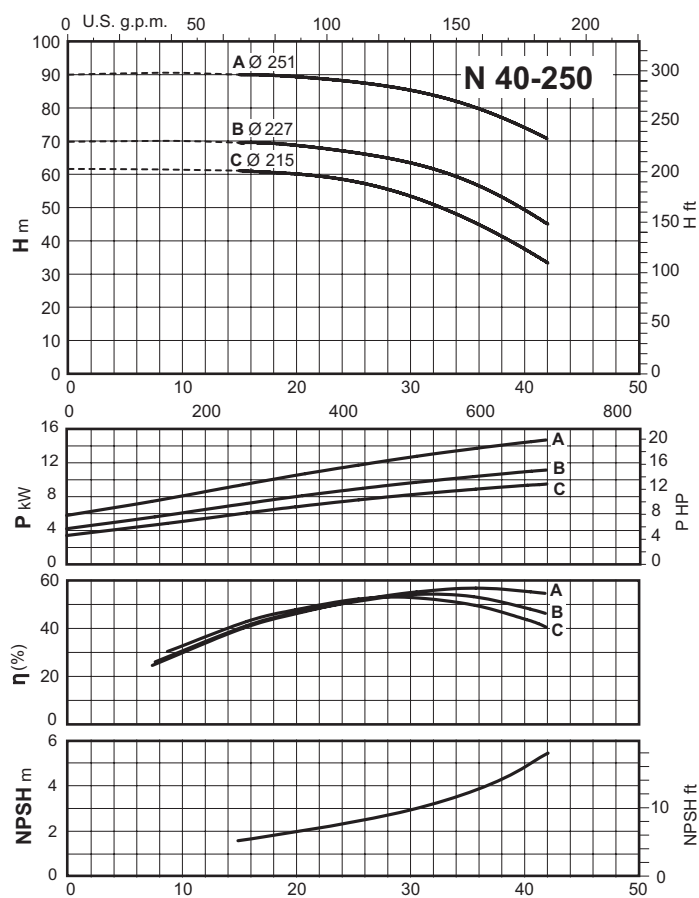
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

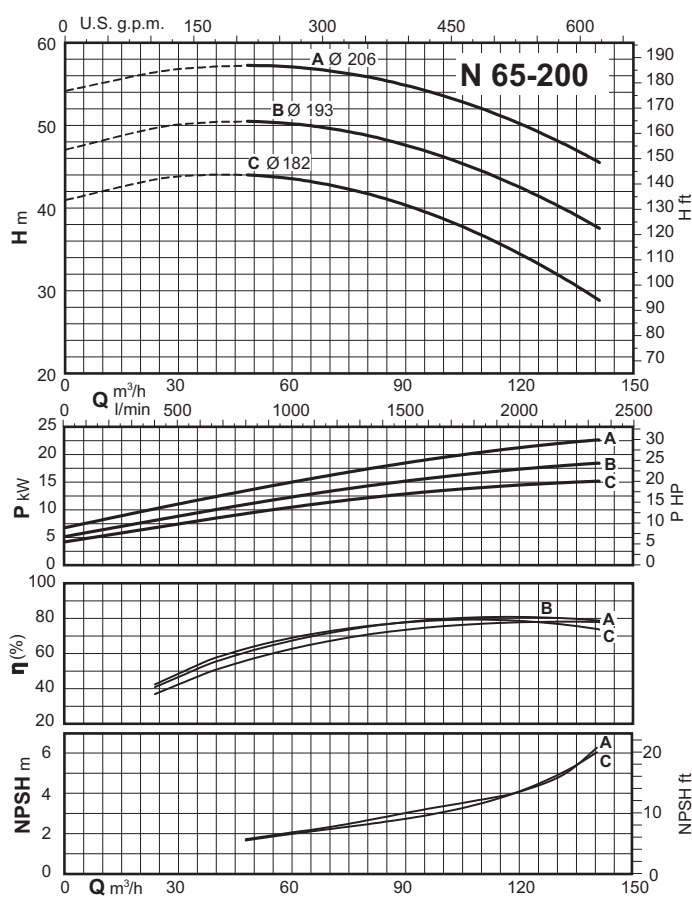
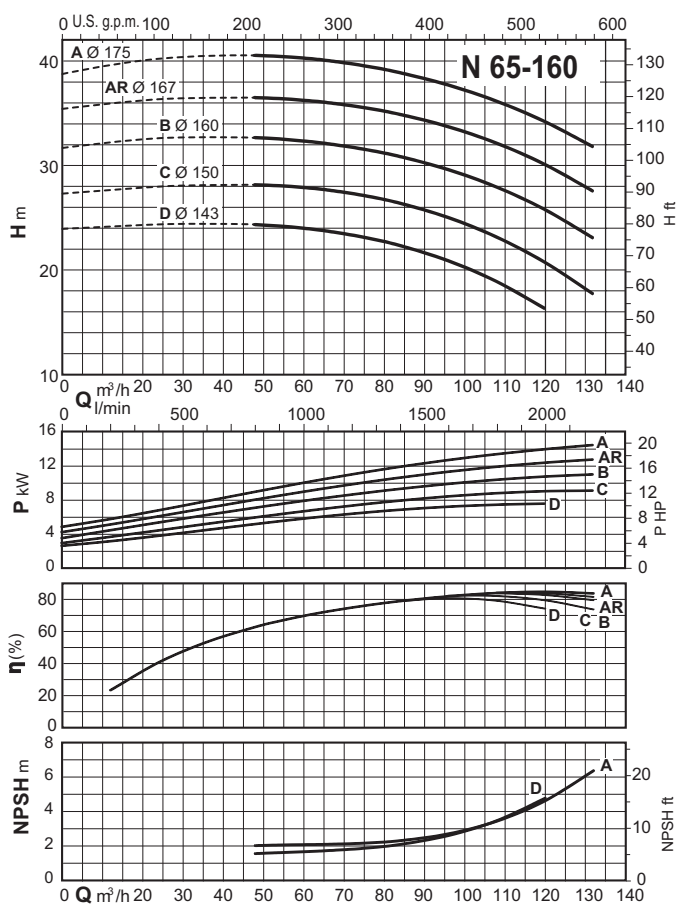
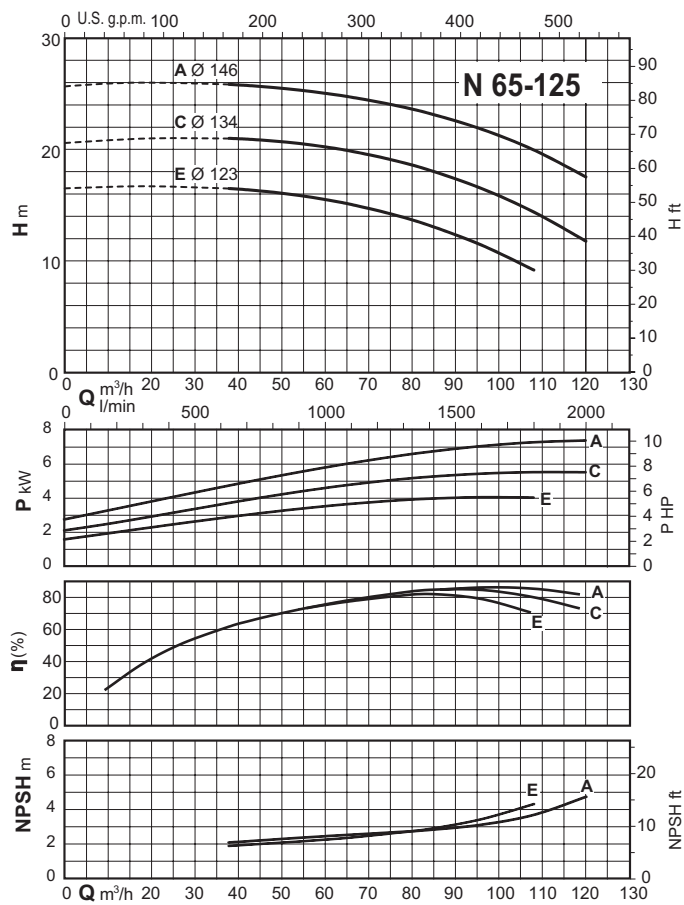
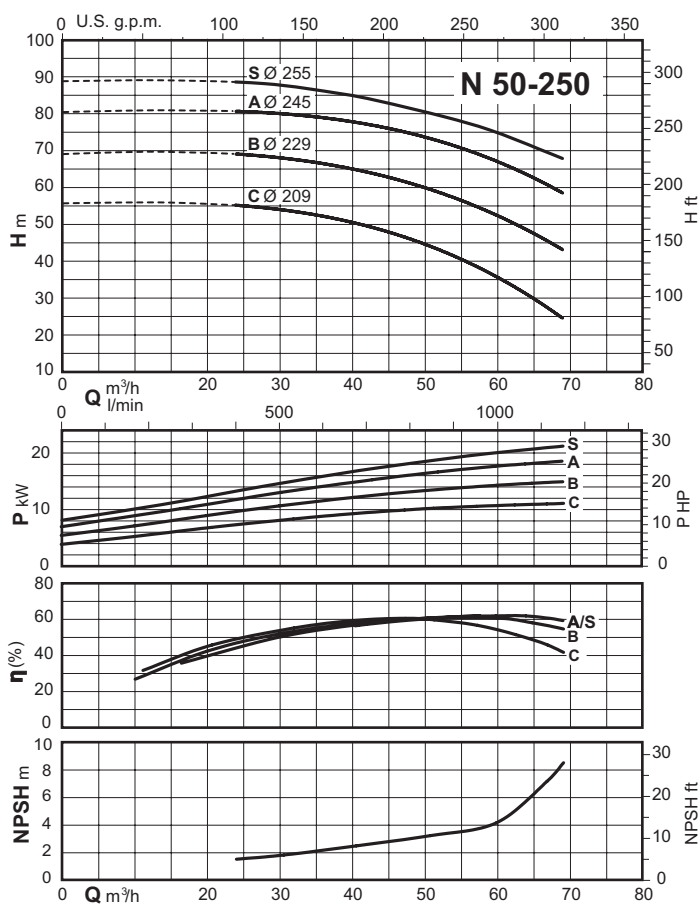
* Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m

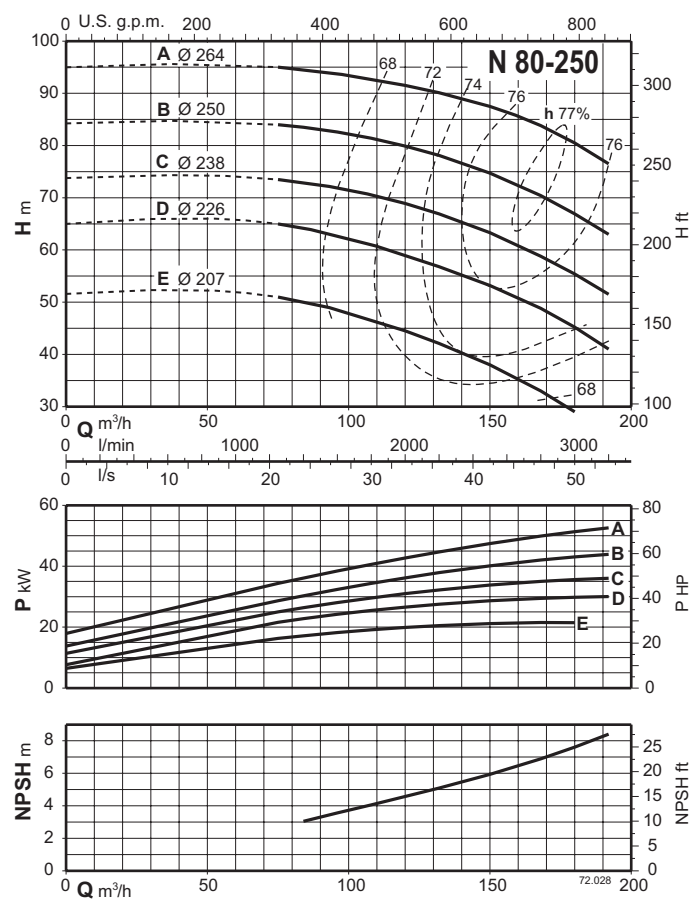
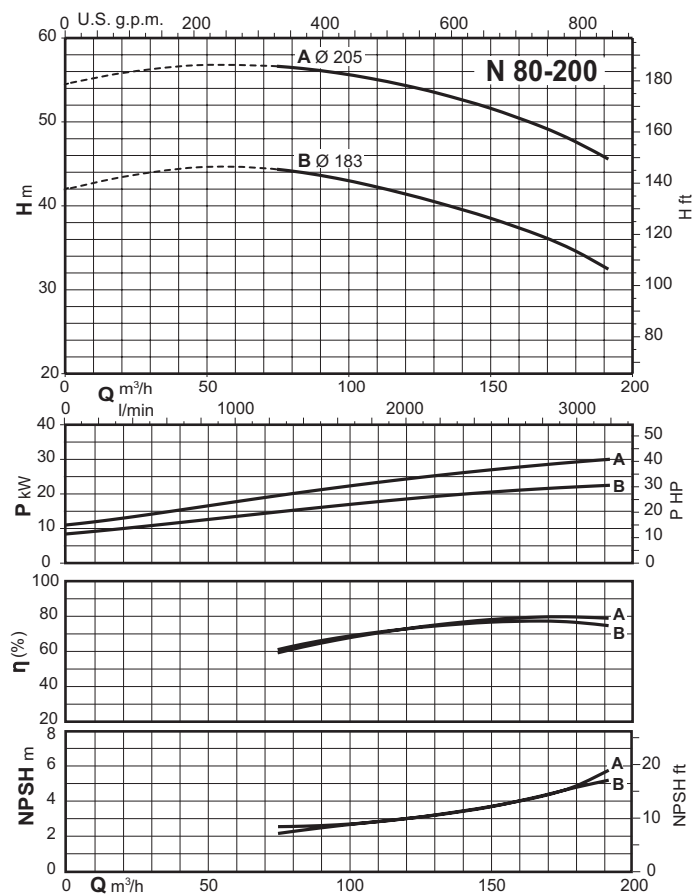
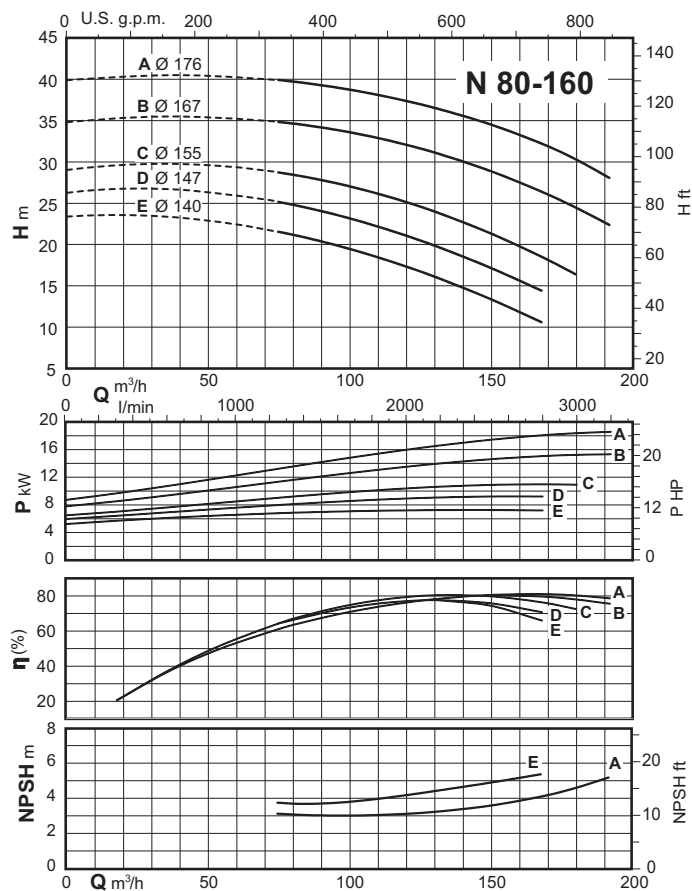
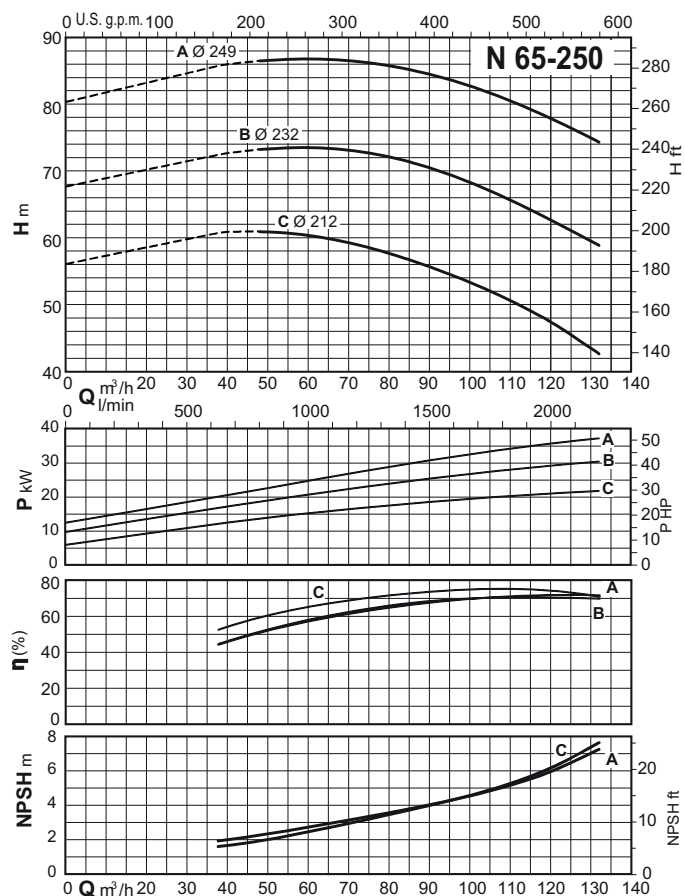
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


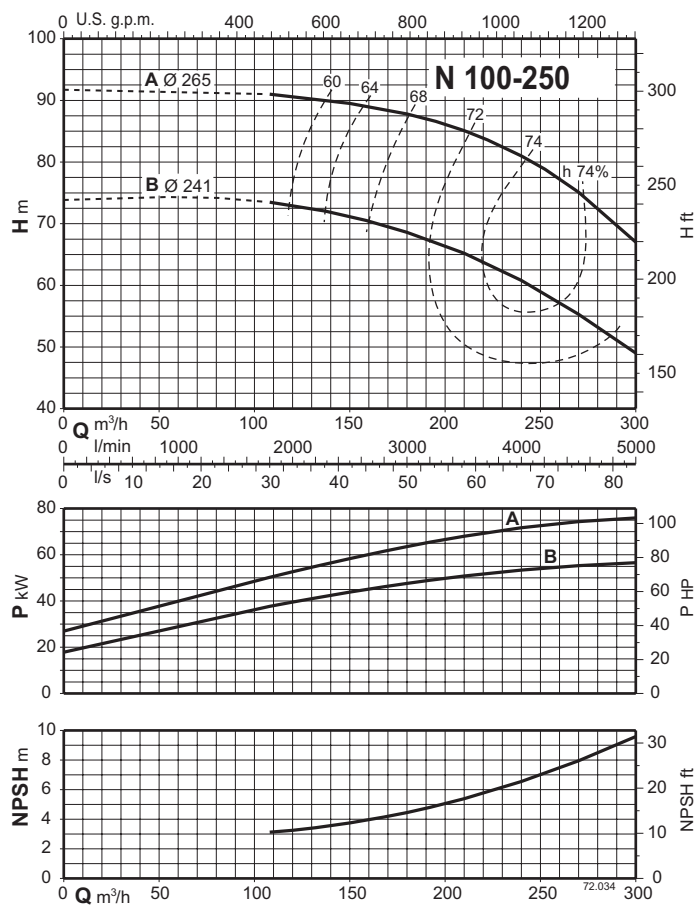
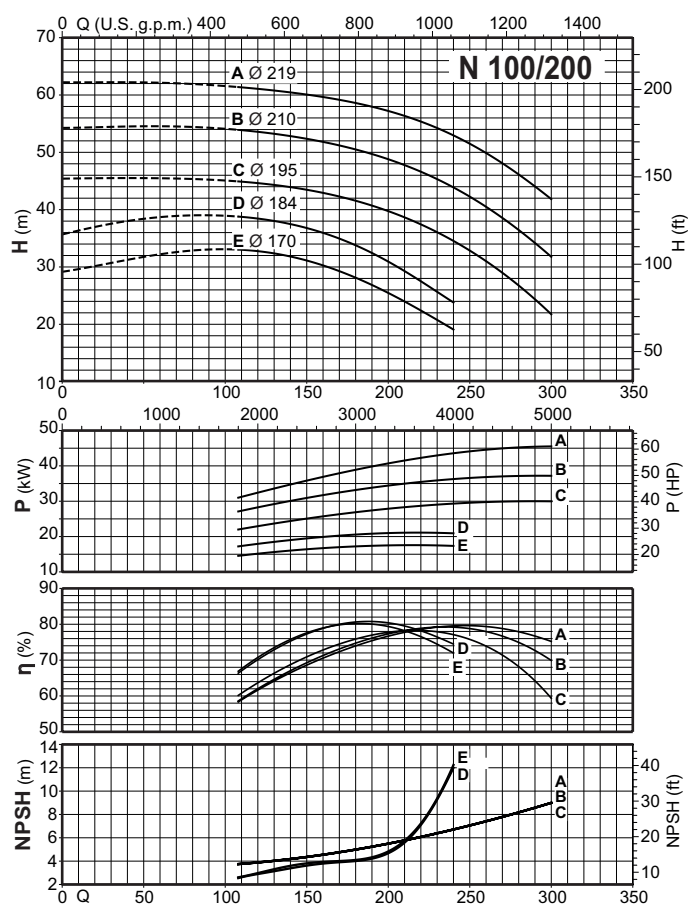

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


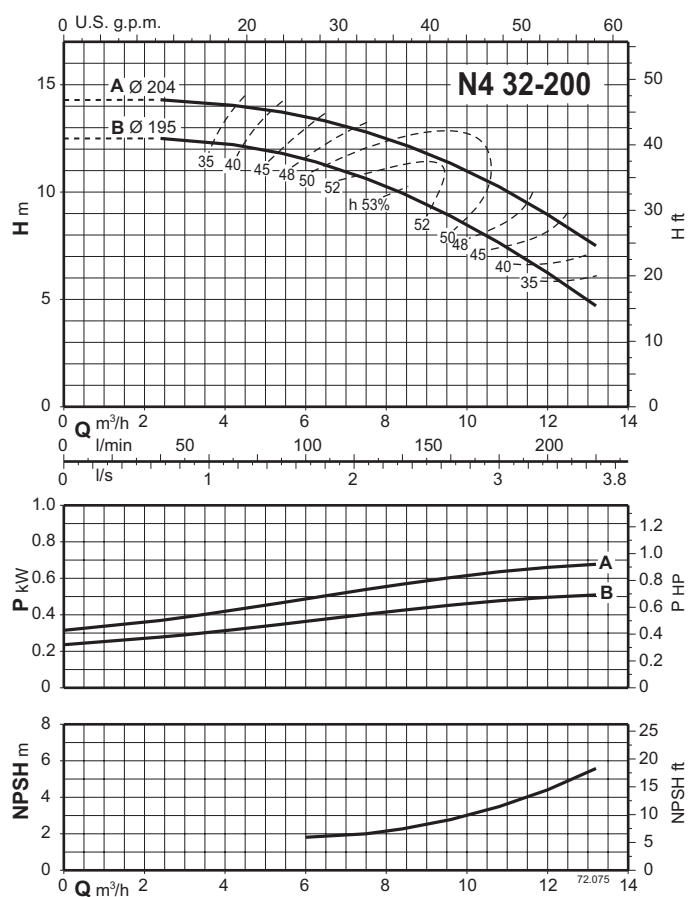
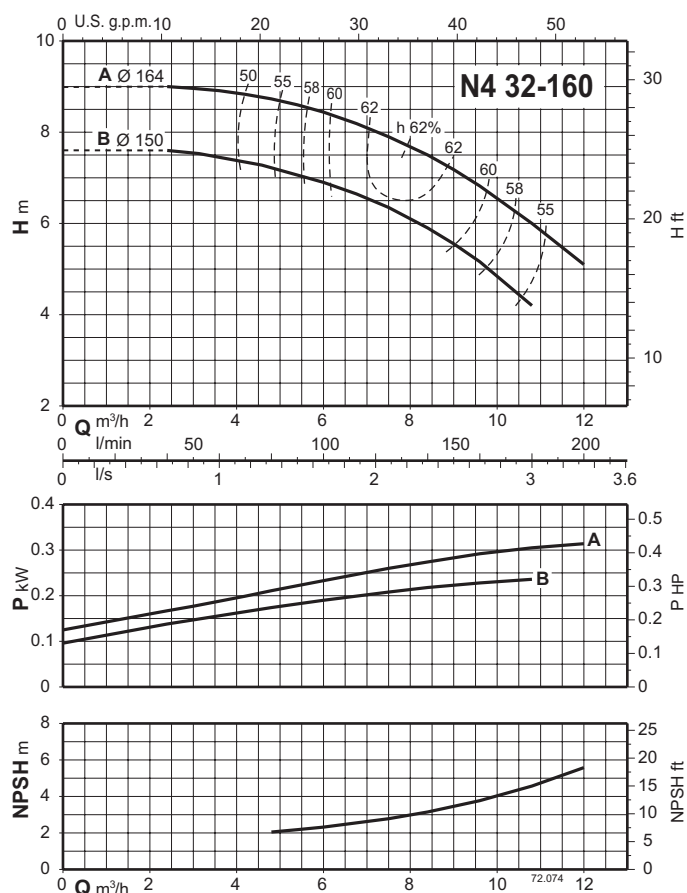
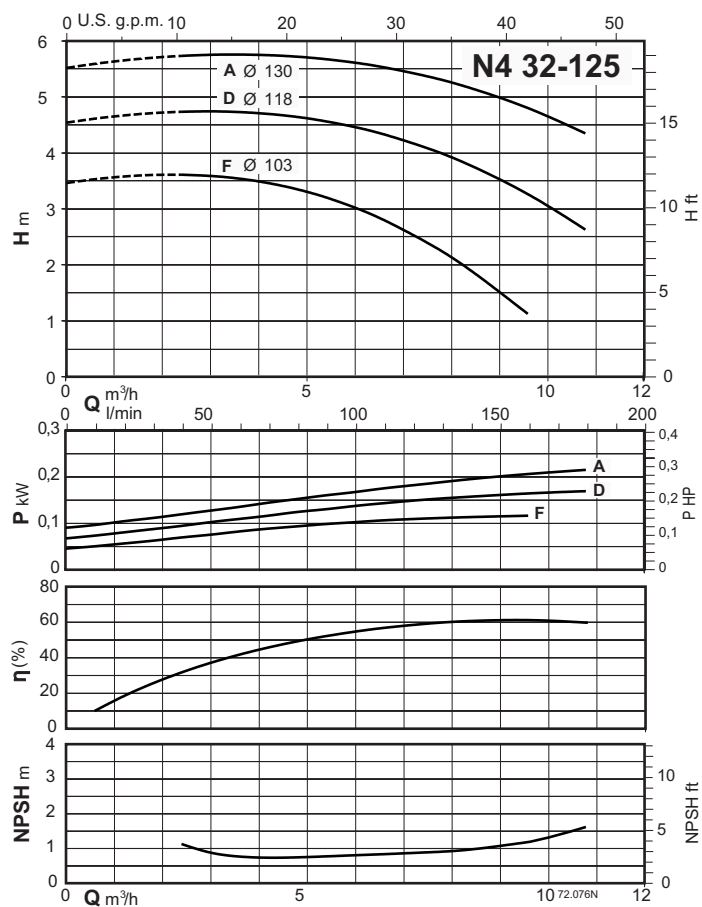
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

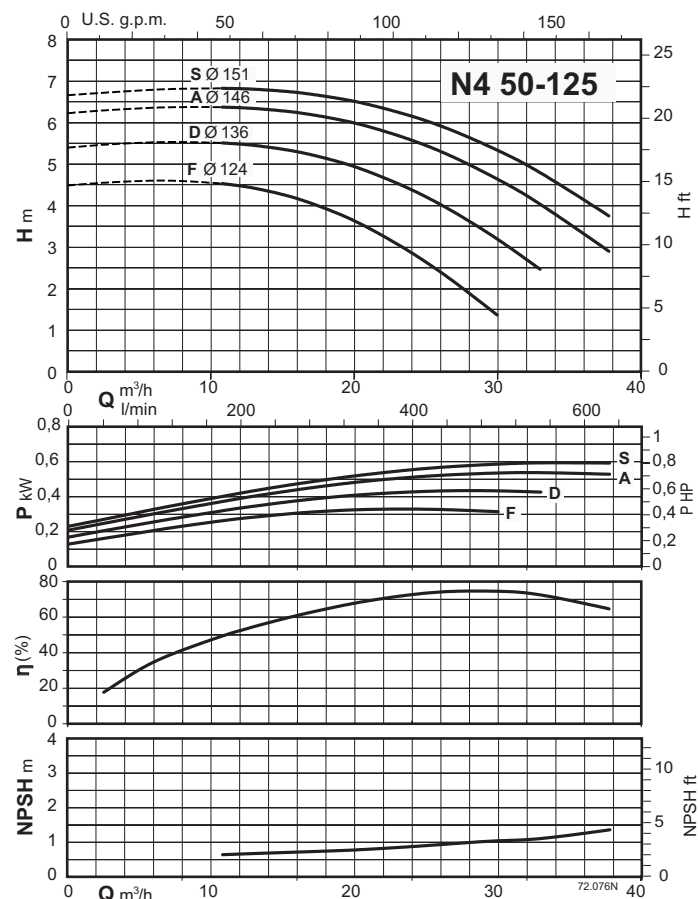
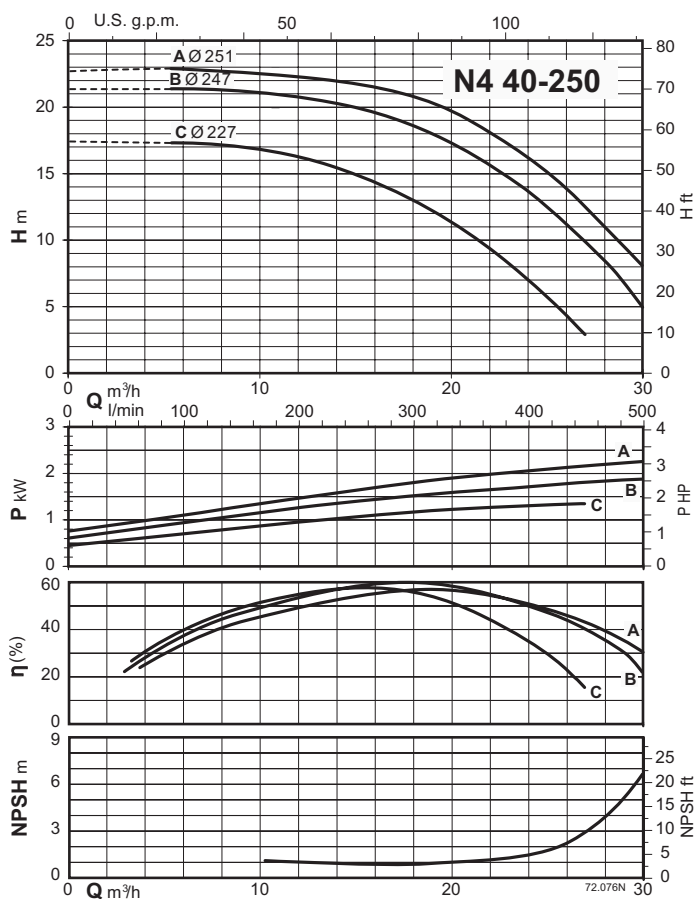
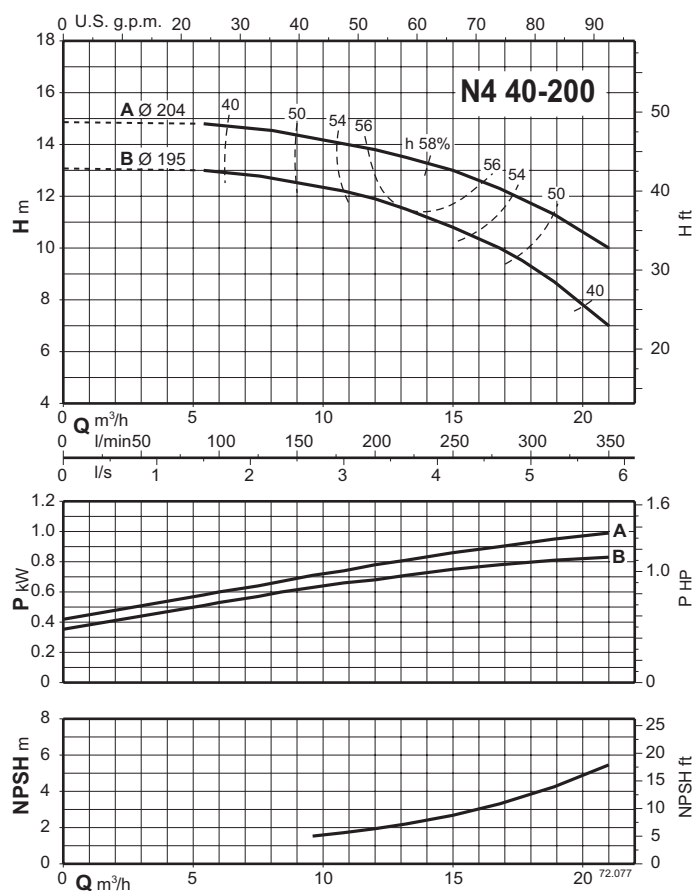
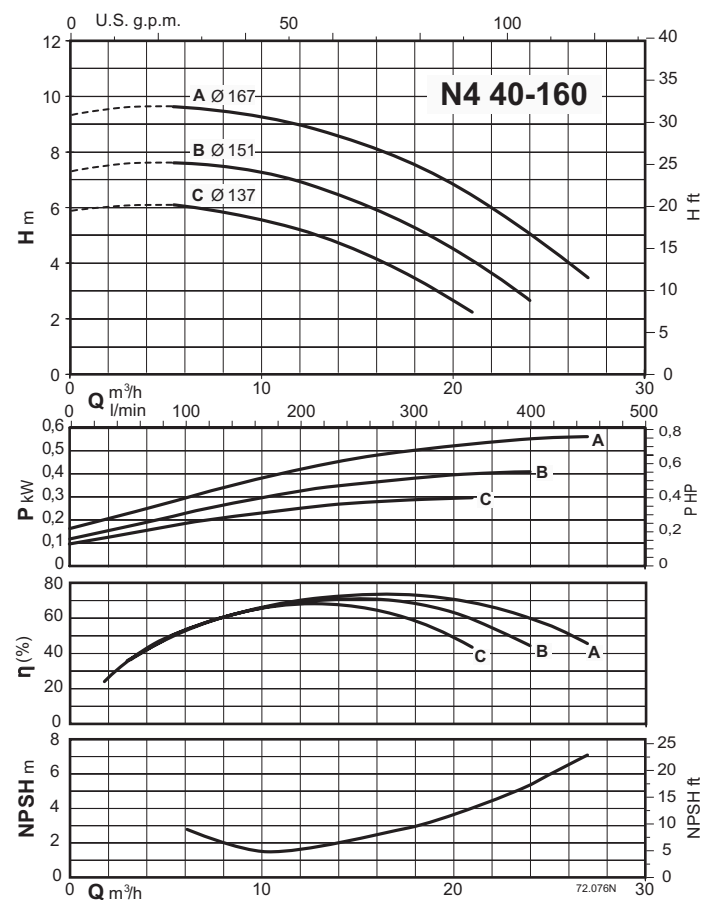


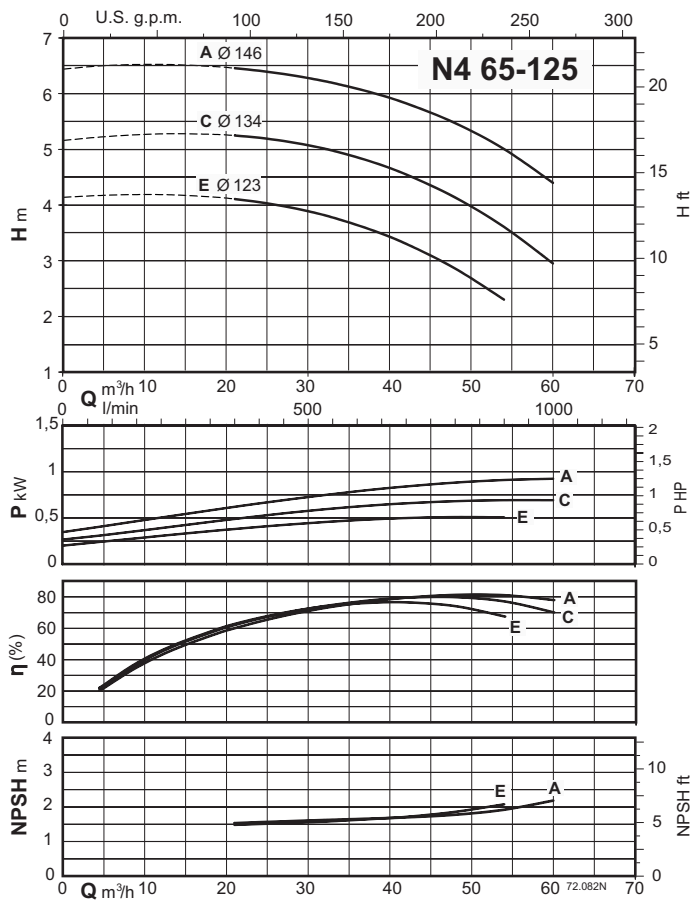
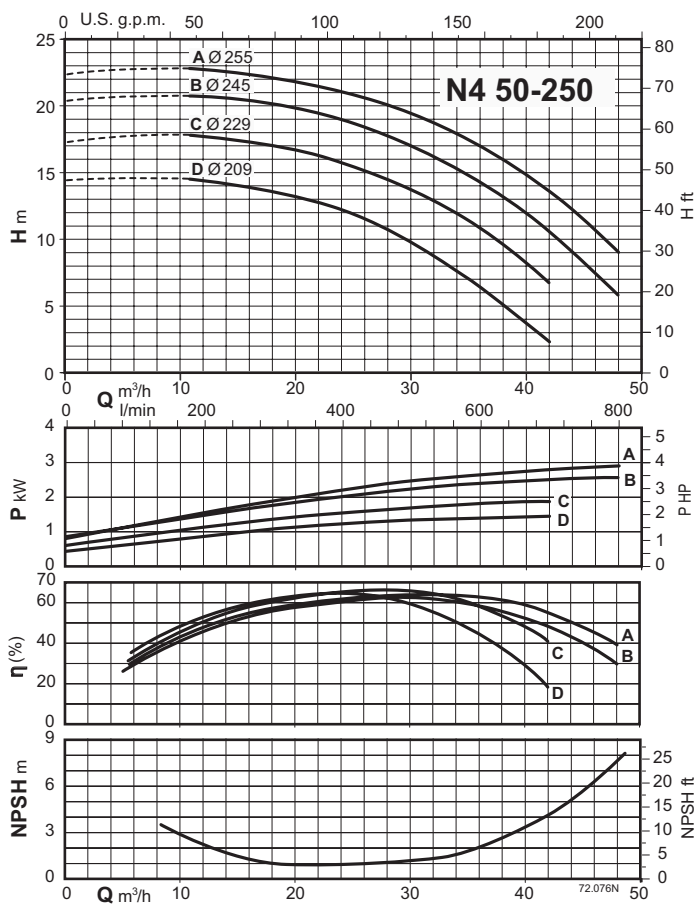
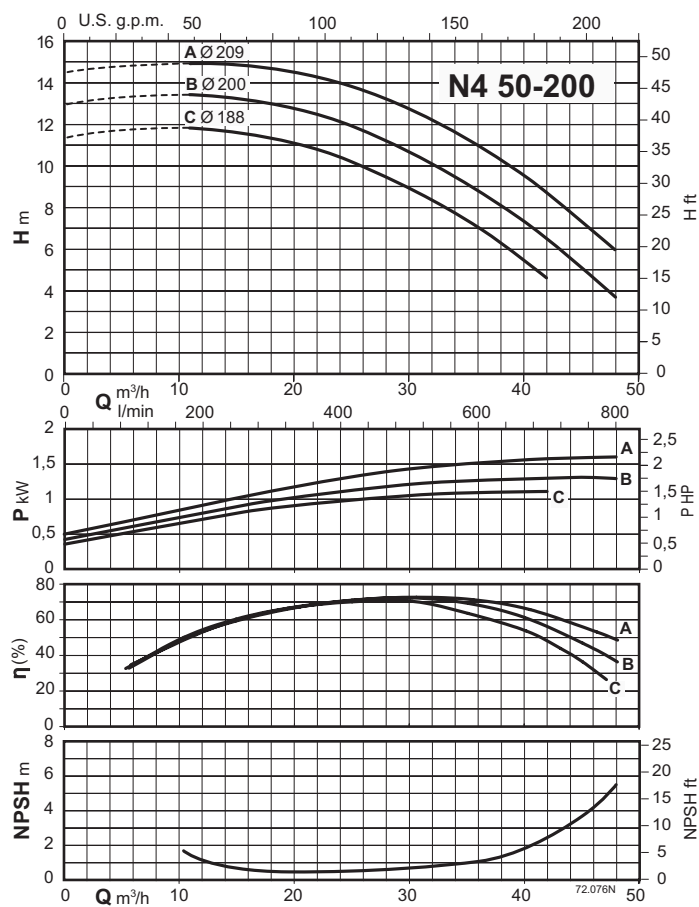
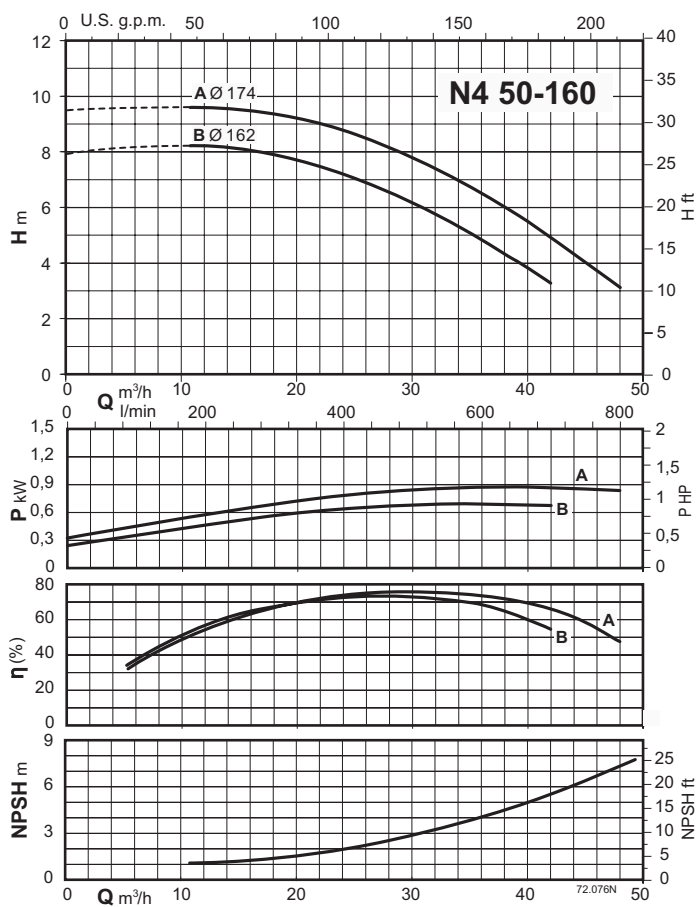

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


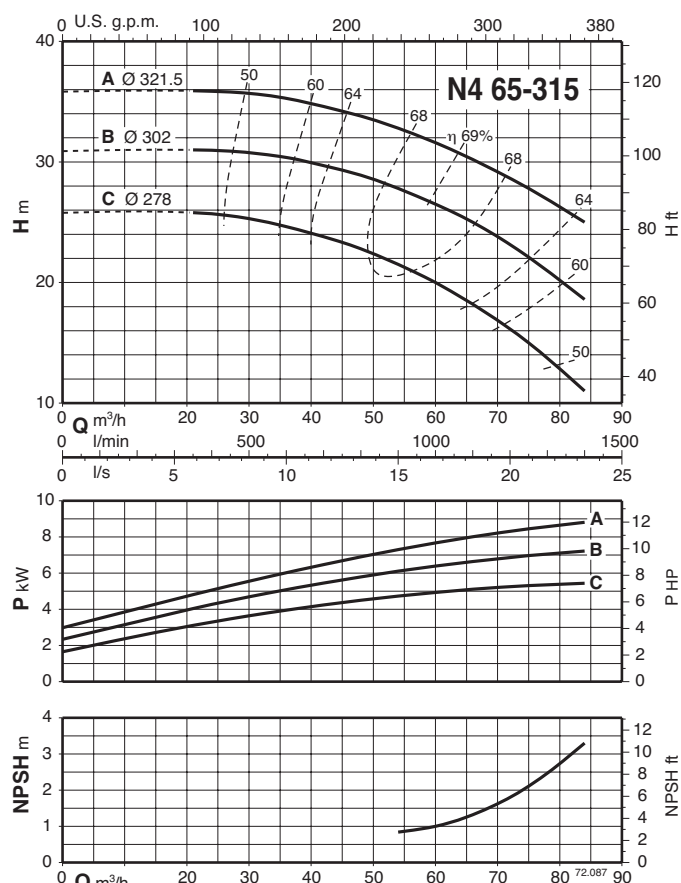
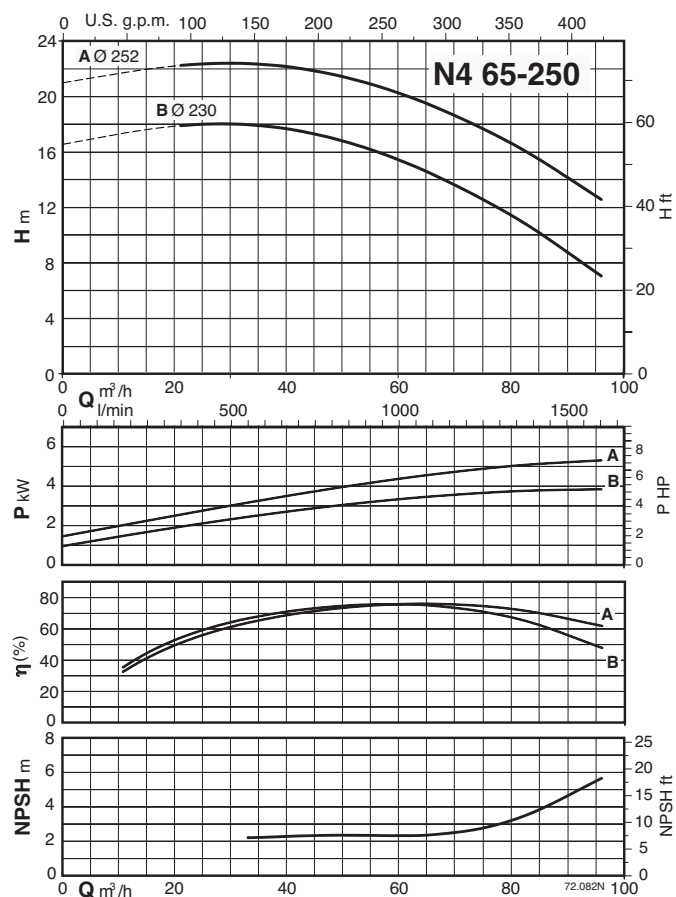
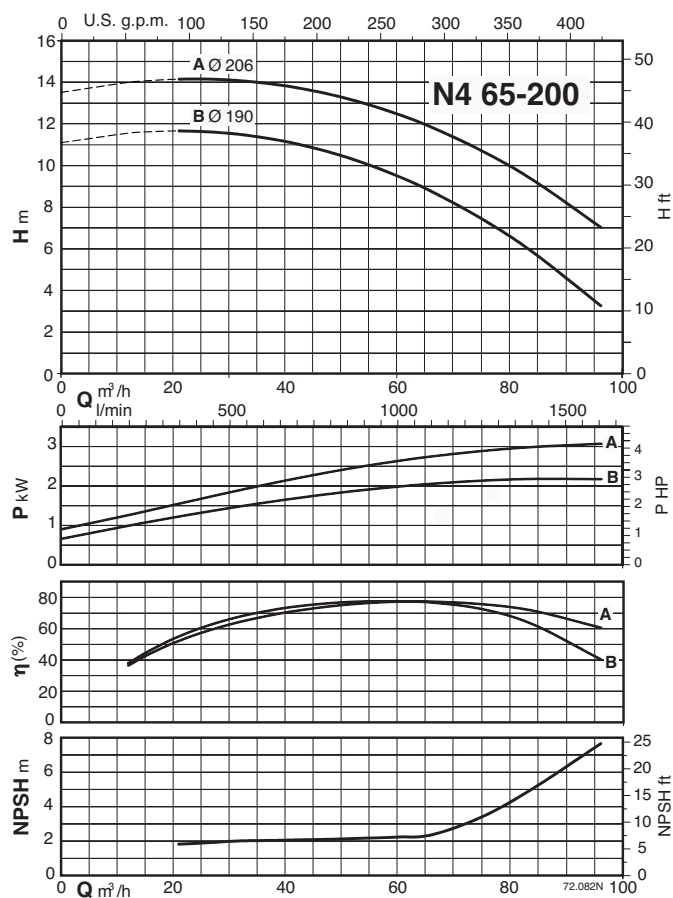
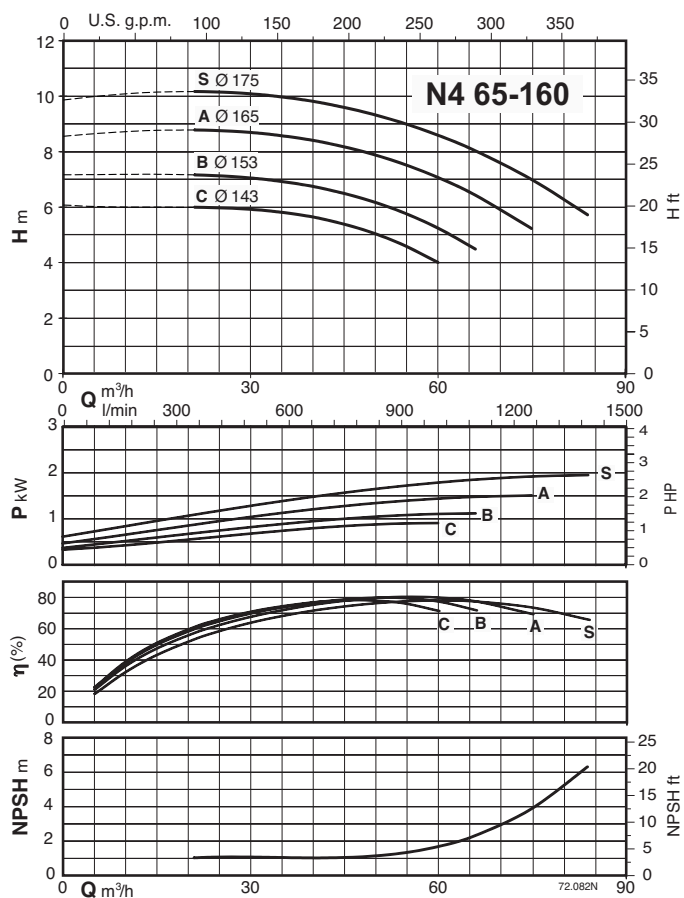

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


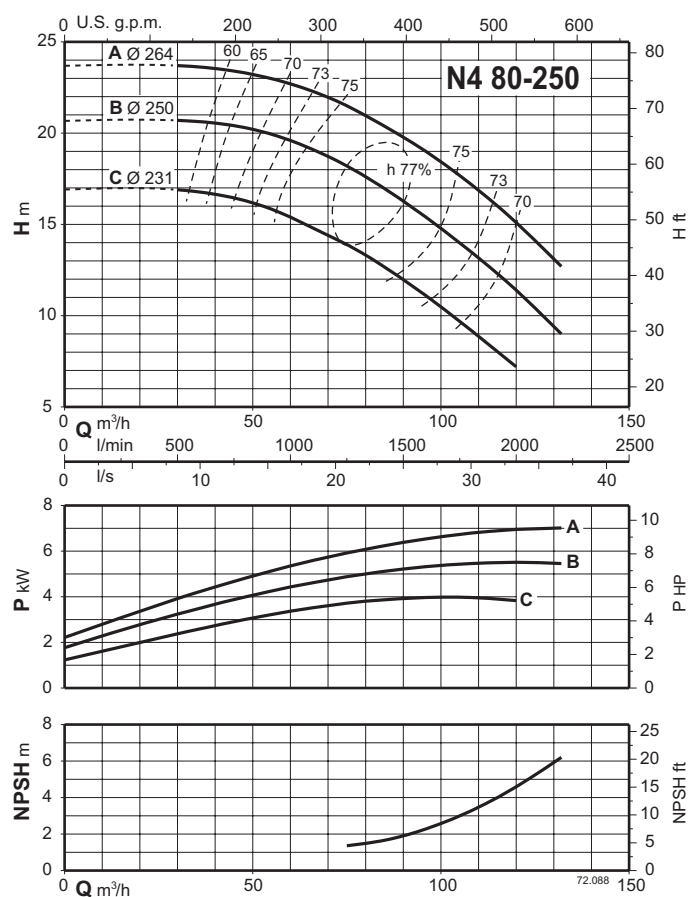
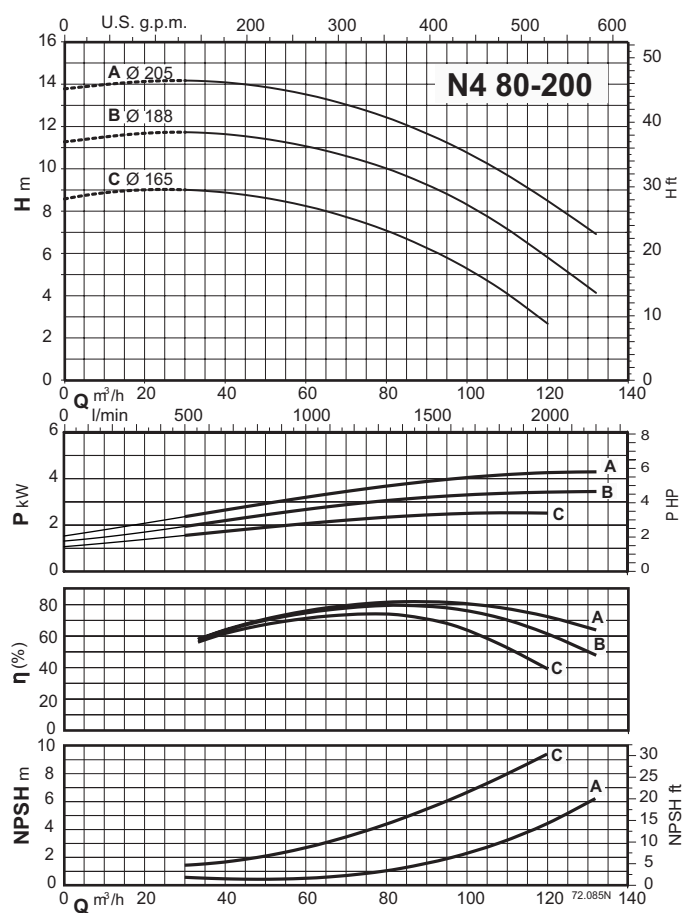
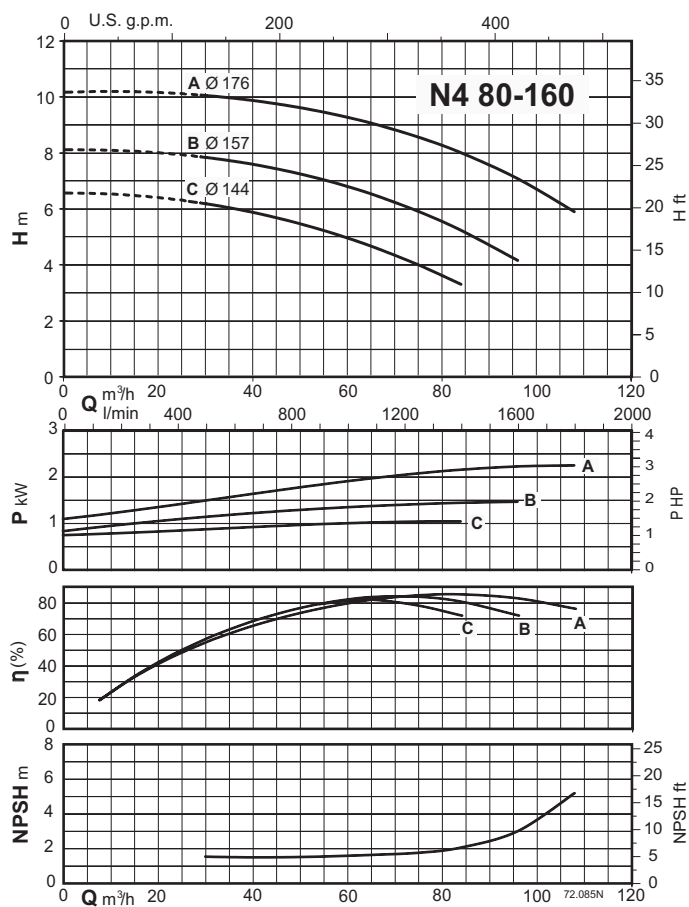

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min


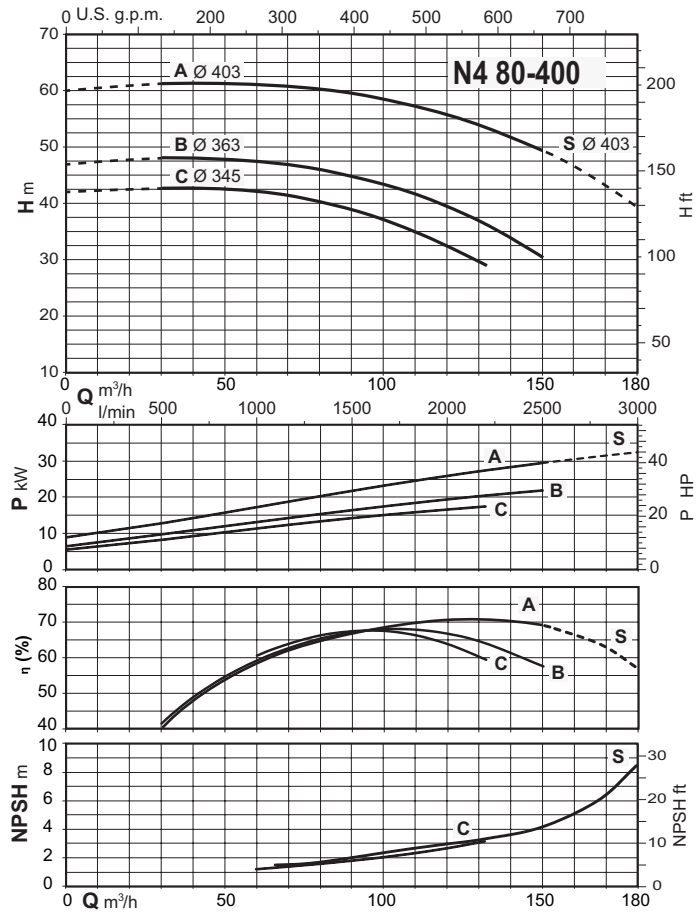
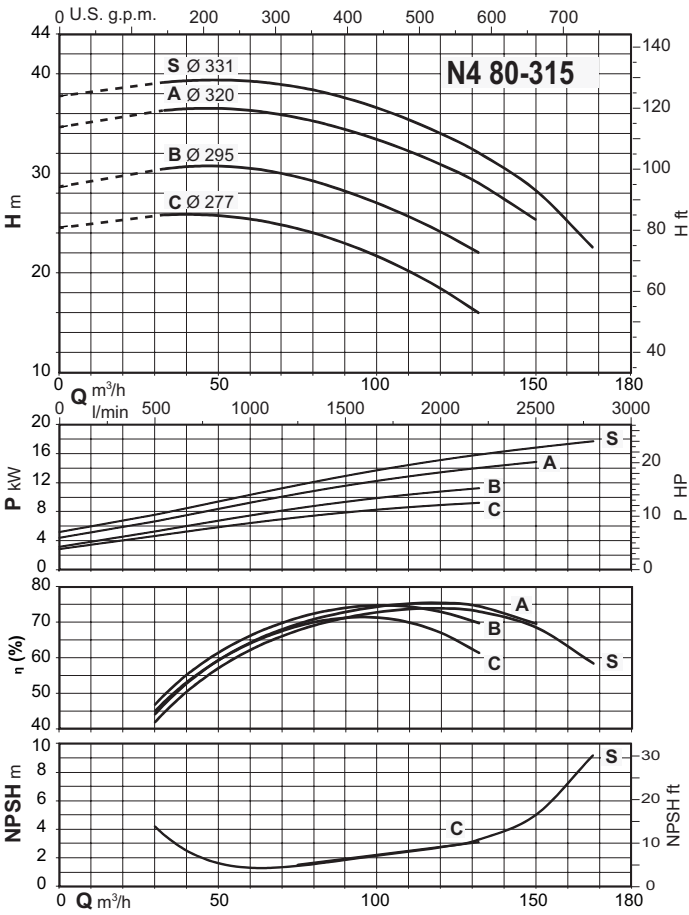
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min


Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min

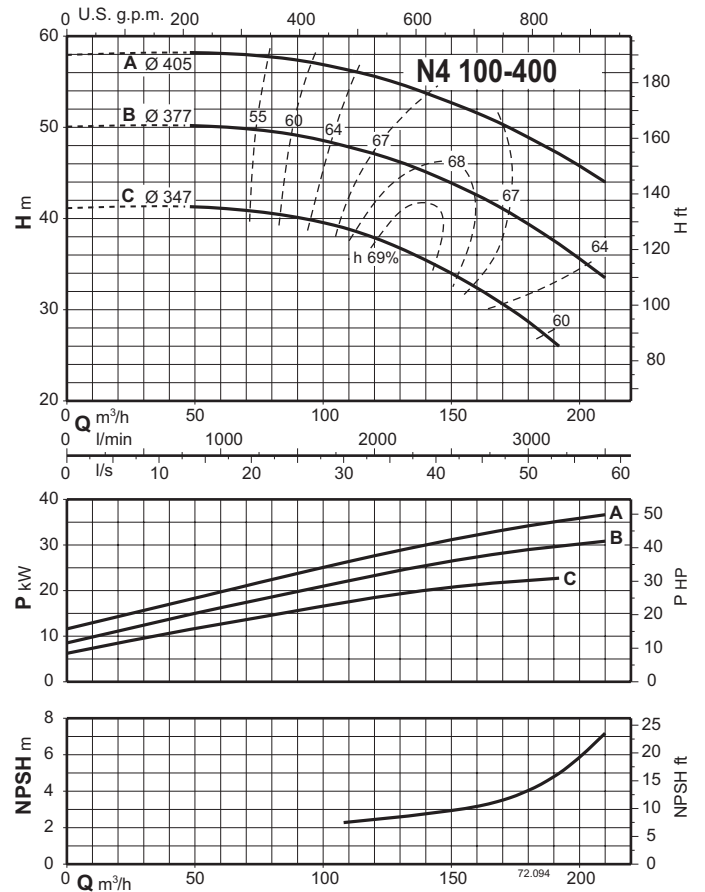
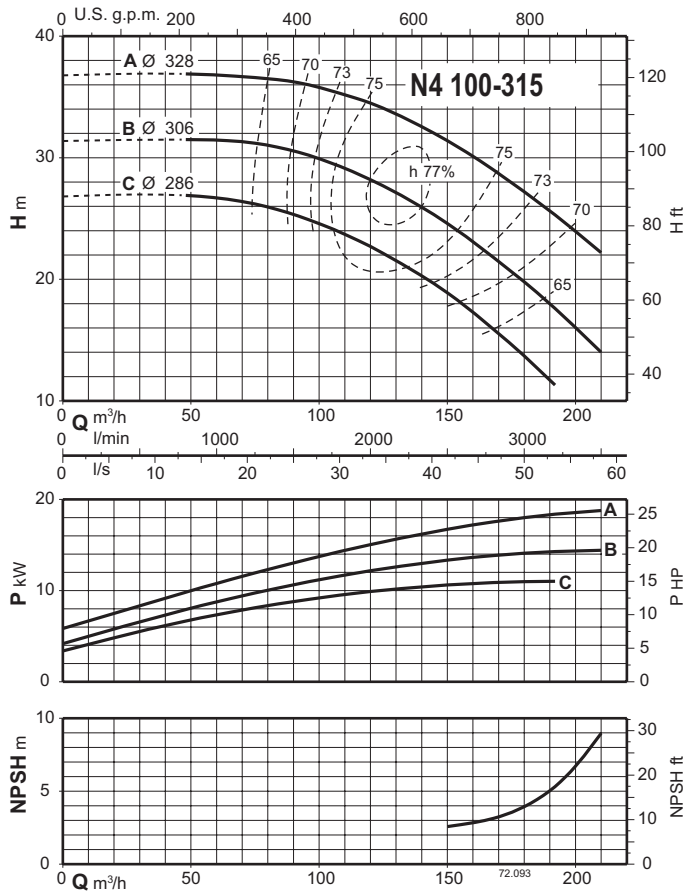
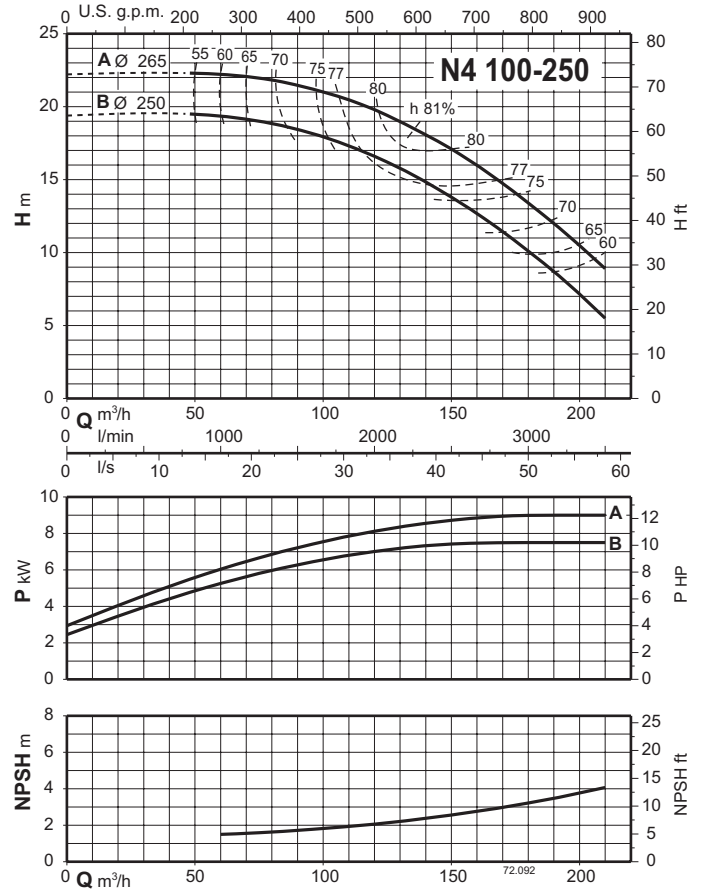
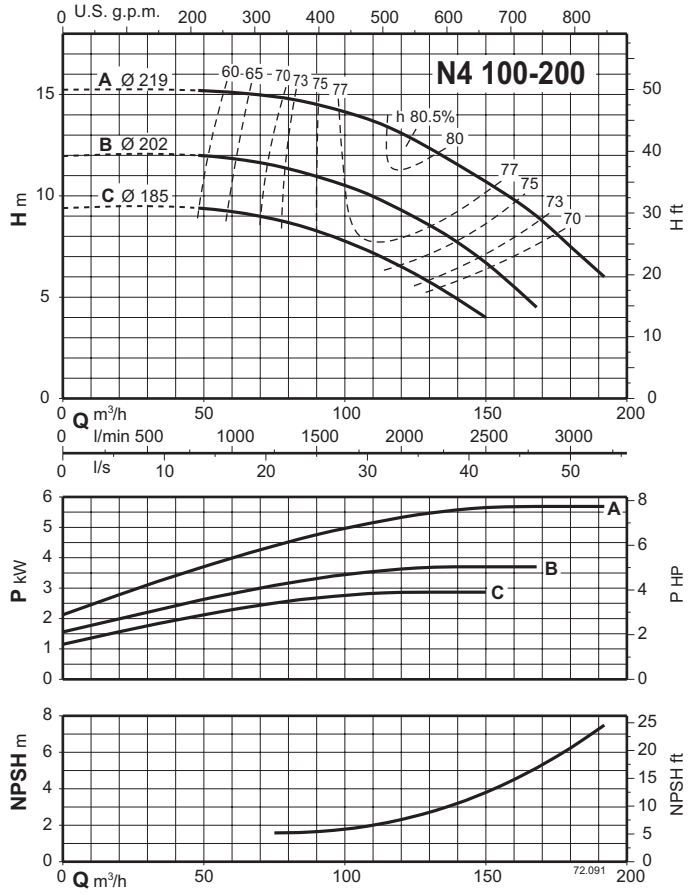

Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min


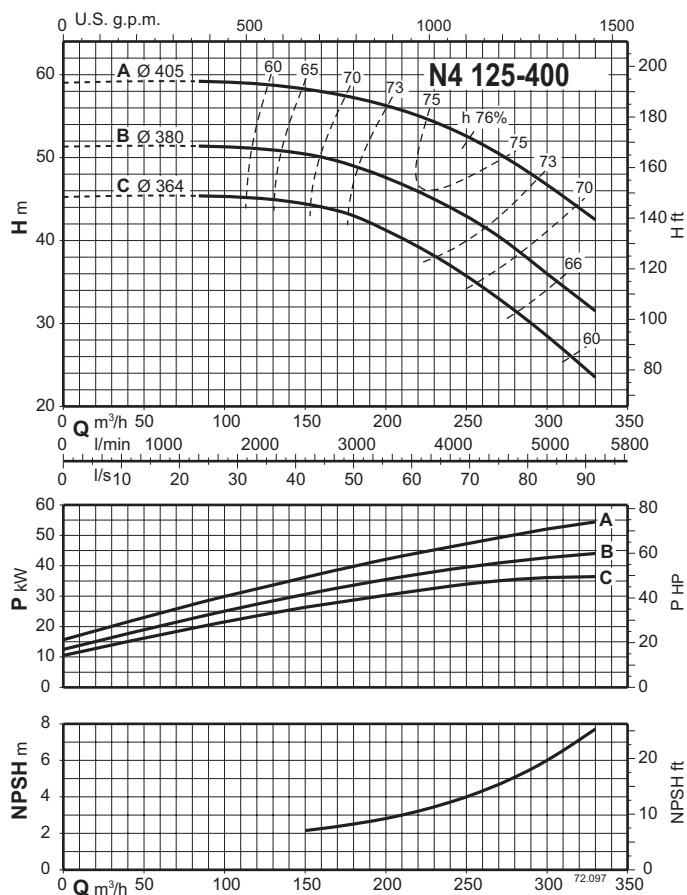
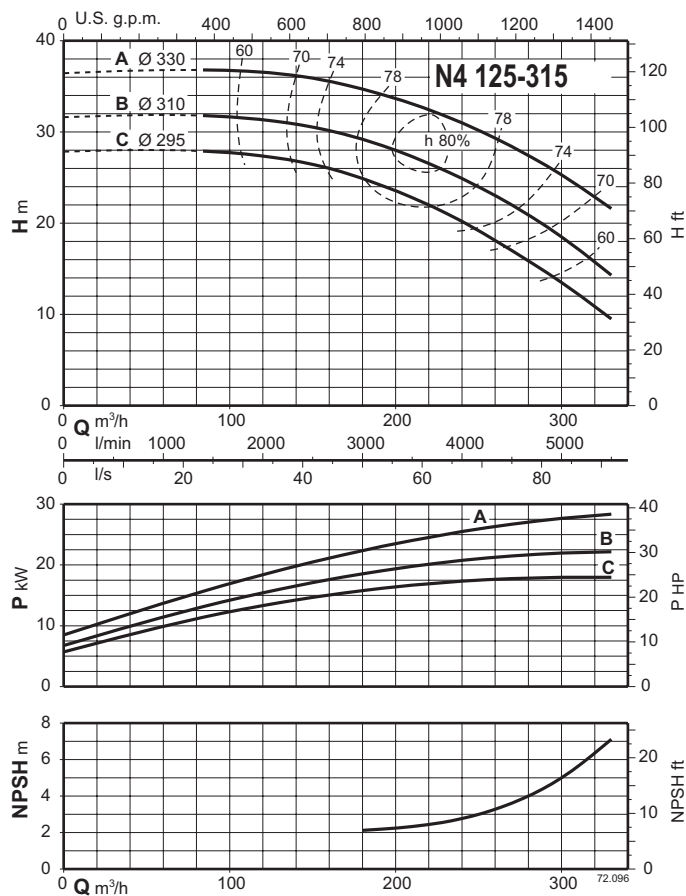
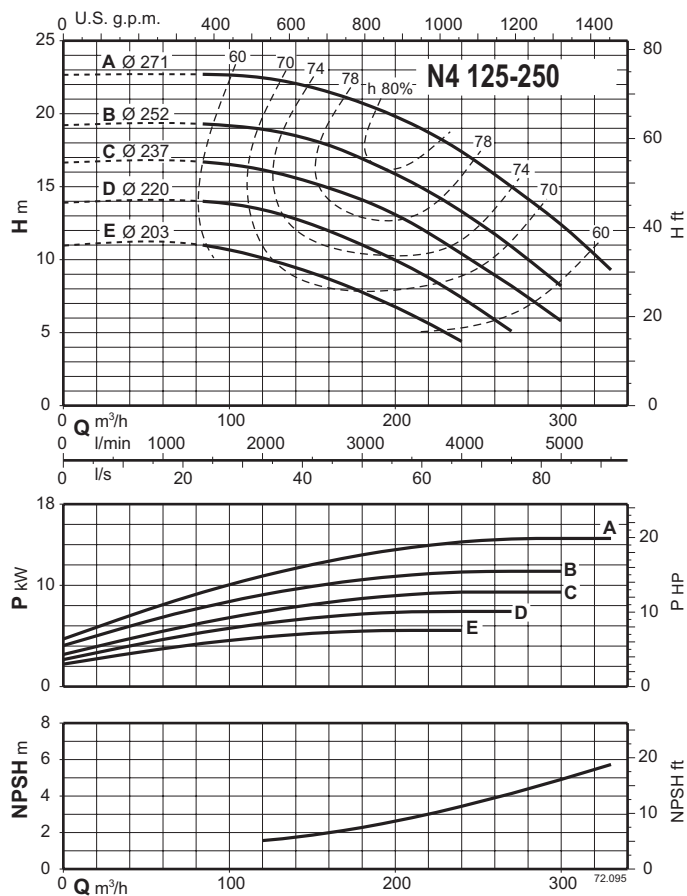


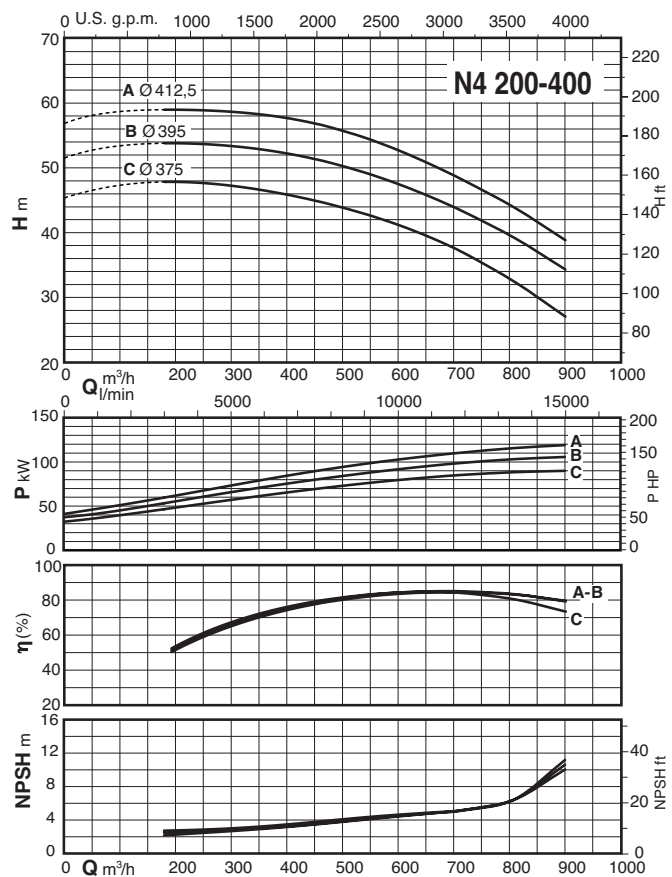
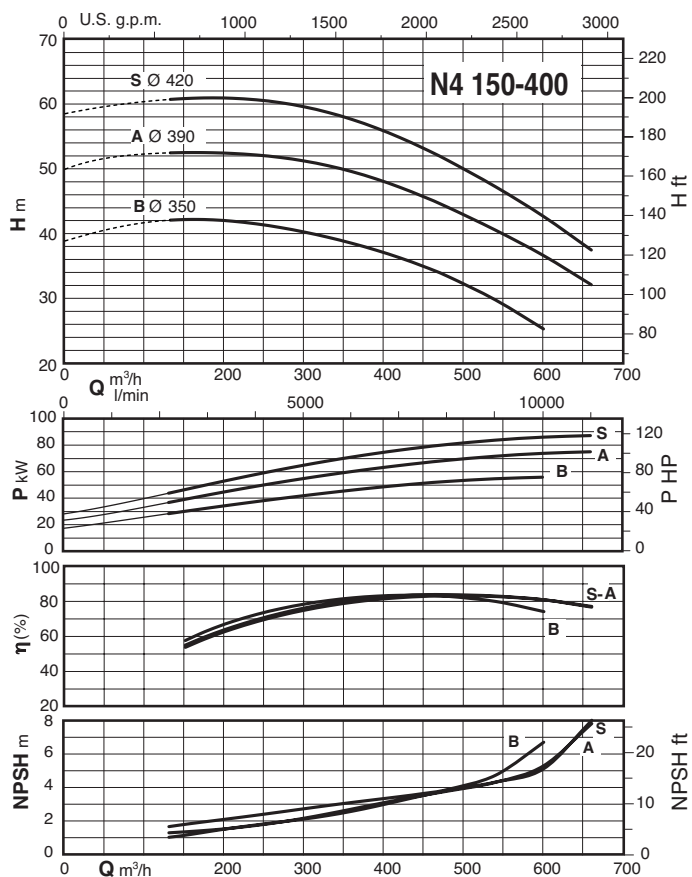
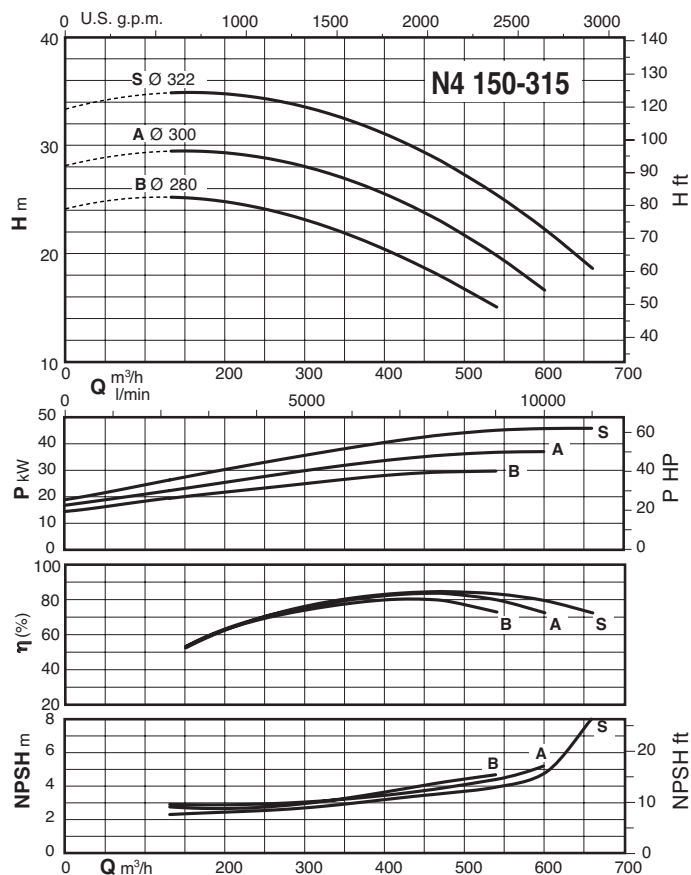
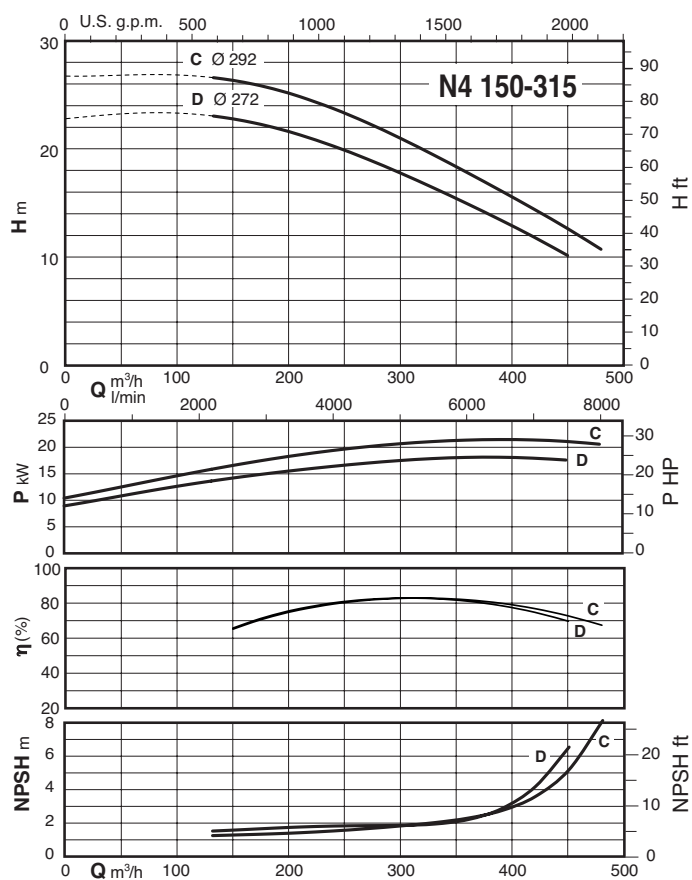
Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min



Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min




Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min


Curvas Características $n \approx 1450$ 1/min


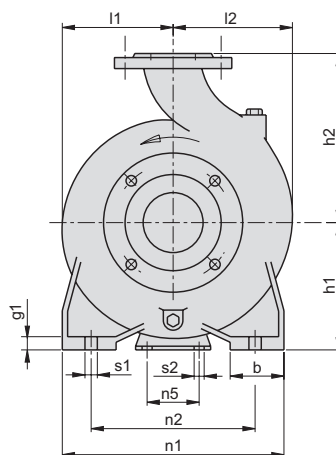
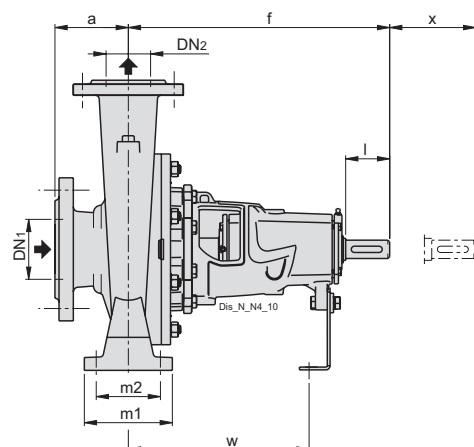
Intercambiabilidad de componentes

Modelo	Cuerpo soporte				Eje bomba							Rodamientos						Sello sobre el eje			
	1	2	3	4	I	II	III	IV	V	VI	VII	6207 Z	6207 Z	6309 Z	6311 Z	NU 311	NU 213	ø	ø	ø	ø
												6306 Z	3306 Z	3309 Z	3311 Z	7311 x2	7313 x2	32	40	50	60
N,N4 32-125	•				•							•						•			
N,N4 32-160	•					•						•						•			
N,N4 32-200	•					•						•						•			
N 40-125	•					•						•						•			
N,N4 40-160	•					•						•						•			
N,N4 40-200C	•					•						•						•			
N,N4 40-200A-AR-B	•						•						•					•			
N,N4 40-250	•						•						•					•			
N,N4 50-125	•					•						•						•			
N,N4 50-160	•						•						•					•			
N,N4 50-200	•						•						•					•			
N,N4 50-250	•						•						•					•			
N,N4 65-125E	•					•						•						•			
N,N4 65-125A-C	•						•						•					•			
N,N4 65-160	•						•						•					•			
N,N4 65-200	•						•						•					•			
N,N4 65-250		•						•						•					•		
N,N4 80-160		•						•						•					•		
N,N4 80-200	•						•						•					•			
N,N4 80-250		•						•						•					•		
N,N4 100-200		•						•						•					•		
N,N4 100-250		•						•						•					•		
N4 65-315			•						•						•					•	
N4 80-315		•						•						•					•		
N4 80-400		•						•						•					•		
N4 100-315		•						•						•					•		
N4 100-400			•						•						•					•	
N4 125-250		•						•						•					•		
N4 125-315			•						•						•					•	
N4 125-400			•						•						•					•	
N4 150-315			•						•						•					•	
N4 150-400			•						•						•					•	
N4 150-400S			•							•						•				•	
N4 200-400				•							•						•				•

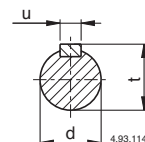
Velocidad de rotación máxima admitida

3600 1/min			3000 1/min			1800 1/min		
32-125	32-160	32-200						
40-125	40-160	40-200			40-250			
50-125	50-160	50-200			50-250			
65-125	65-160			65-200	65-250		65-315	
		80-200	80-160		80-250		80-315	80-400
		100-200			100-250		100-315	100-400
						125-250	125-315	125-400
							150-315	150-400
								200-400

Dimensiones y pesos



Extremidad del eje ISO 775

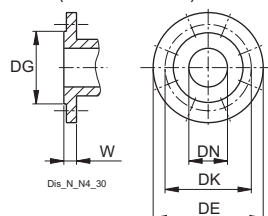


Chaveta UNI 6604

mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

Bridas EN 1092-2

PN 10-16 (DN 200 PN 10)

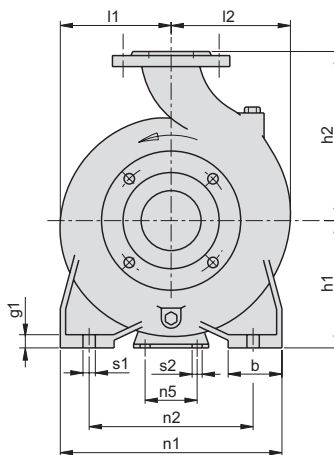
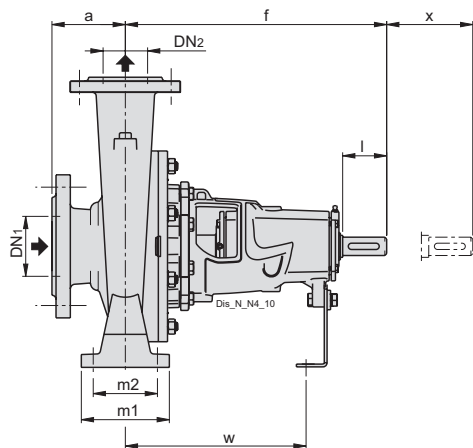


mm						
DN	DG	DK	DE	Agujeros		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

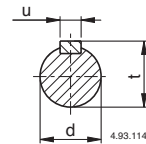
* * 12 para N4 200-400

TIPO	Motor		mm																			Kg
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x	
N 32-125F/A	0,55	0,75	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	26
N 32-125D/A	0,75	1	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
N 32-125D-S/A	1,1	1,5	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
N 32-125A/A	1,1	1,5	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	25.9
N 32-125A-S/A	1,5	2	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
N 32-125S/A	1,5	2	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	26.3
N 32-160B/A	1,5	2	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
N 32-160B-S/A	2,2	3	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
N 32-160A/A	2,2	3	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	33.3
N 32-160A-S/A	3	4	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
N 32-200D/A	2,2	3	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	37.3
N 32-200D-S/A	3	4	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 32-200C/A	3	4	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 32-200A/A	4	5,5	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	37.6
N 32-200A-S/A	5,5	7,5	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 32L-160C	2,2	3	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	30
N 32L-160B	3	4	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	31.5
N 32L-160A	4	5,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	31.9
N 32L-200C	4	5,5	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	37
N 32L-200B	5,5	7,5	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	37.4
N 32L-200A	7,5	10	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	37.5
N 40-125F/A	1,1	1,5	65	40	80	50	24	112	140	360	210	160	110	100	113	100	70	14	14	260	100	-
N 40-125C/A	1,5	2	65	40	80	50	24	112	140	360	210	160	110	100	113	100	70	14	14	260	100	-
N 40-125A/A	2,2	3	65	40	80	50	24	112	140	360	210	160	110	100	113	100	70	14	14	260	100	28.2
N 40-160C/A	2,2	3	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	32.9
N 40-160B/A	3	4	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	33.1
N 40-160A/A	4	5,5	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	33.4
N 40-160A-S/A	5,5	7,5	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-
N 40-200D/A	4	5,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 40-200C/A	4	5,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	39
N 40-200C-S/A	5,5	7,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 40-200D-S/A	5,5	7,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 40-200B/A	5,5	7,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	39.3
N 40-200B-S/A	7,5	10	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 40-200AR/A	5,5	7,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 40-200AR-S/A	7,5	10	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 40-200A/A	7,5	10	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	39.7
N 40-250C/A	11	15	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	53.8
N 40-250B/A	11	15	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	54.5
N 40-250A/A	15	20	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	55

Dimensiones y pesos



Extremidad del eje ISO 775

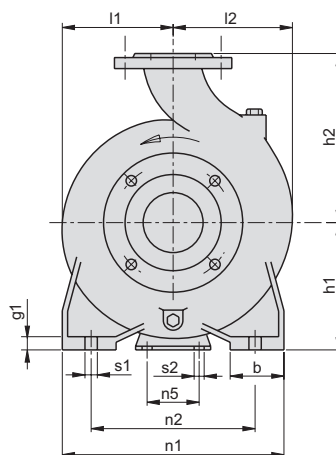
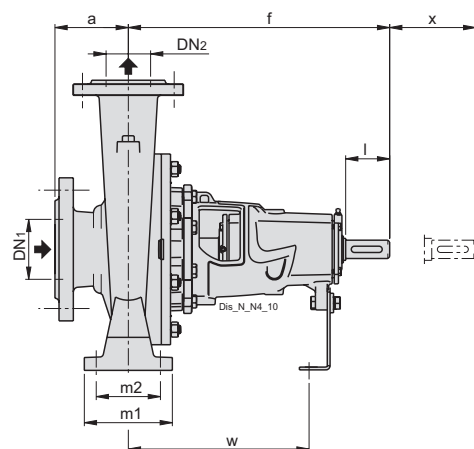


Chaveta UNI 6604

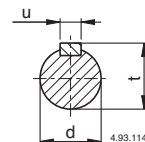
mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

TIPO	Motor		mm																			Kg
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x	Peso
N 50-125F/A	2,2	3	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N 50-125D/A	3	4	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	35.4
N 50-125A/A	4	5,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	35.5
N 50-125S/A	4	5,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N 50-125S-S/A	5,5	7,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N 50-160B/A	5,5	7,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	-
N 50-160A/A	7,5	10	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	37.8
N 50-200B/A	11	15	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.1
N 50-200A/A	11	15	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.6
N 50-200S/A	15	20	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.5
N 50-250C/A	11	15	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	56
N 50-250B/A	15	20	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	56.3
N 50-250A/A	18,5	25	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	56.8
N 50-250S/A	22	30	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	57.4
N 65-125E/B	4	5,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	37.2
N 65-125C/B	5,5	7,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	38
N 65-125A/B	7,5	10	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	38.4
N 65-160D/B	7,5	10	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
N 65-160C/B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
N 65-160B/B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	39.7
N 65-160A/B	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	40.2
N 65-160AR	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	40.4
N 65-200C/B	15	20	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
N 65-200B/B	18,5	25	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	48.4
N 65-200A/B	22	30	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	48.4
N 65-250C/B	22	30	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	87.8
N 65-250B/B	30	40	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	88.3
N 80-160E/B	7,5	10	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	46.5
N 80-160D/B	11	15	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N 80-160C/B	11	15	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	47.1
N 80-160B/B	15	20	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N 80-160A/B	18,5	25	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	47.9
N 80-200B/B	22	30	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140	76.6
N 80-200A/B	30	40	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140	77.4
N 80-250E/A	22	30	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	93.2
N 80-250D/A	30	40	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	93.3
N 80-250C/A	37	50	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	93.9
N 80-250B/A	45	60	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
N 80-250A/A	55	75	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	94.6
N 100-200E/A	18,5	25	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	-
N 100-200D/A	22	30	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	-
N 100-200C/A	30	40	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	84.3
N 100-200B/A	37	50	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	84.1
N 100-200A/A	45	60	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	85.3
N 100-250B/A	55	75	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140	104.6
N 100-250A/A	75	100	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140	105.8

Dimensiones y pesos



Extremidad del eje ISO 775

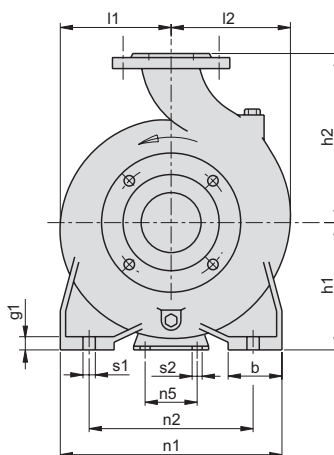
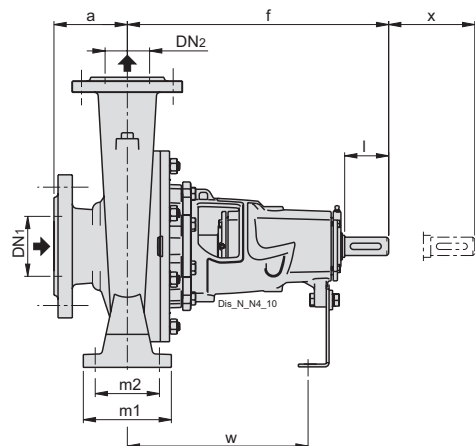


Chaveta UNI 6604

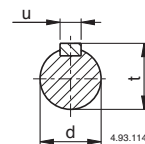
mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

TIPO	Motor		mm																				Kg
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x	Peso	
N4 32-125F/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-	
N4 32-125D/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-	
N4 32-125A/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	26.3	
N4 32-160B/A	0,37	0,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-	
N4 32-160A/A	0,37	0,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-	
N4 32-200B/A	0,55	0,75	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-	
N4 32-200A/A	0,75	1	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-	
N4 40-160C/A	0,37	0,5	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-	
N4 40-160B/A	0,55	0,75	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-	
N4 40-160A/A	0,75	1	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-	
N4 40-200B/A	1,1	1,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-	
N4 40-200A/A	1,1	1,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-	
N4 40-250C/A	1,5	2	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-	
N4 40-250B/A	2,2	3	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-	
N4 40-250A/A	3	4	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-	
N4 50-125F/A	0,37	0,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-	
N4 50-125D/A	0,55	0,75	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-	
N4 50-125A/A	0,75	1	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-	
N4 50-125S/A	0,75	1	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-	
N4 50-160B/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	-	
N4 50-160A/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	38	
N4 50-200C/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.3	
N4 50-200B/A	1,5	2	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.4	
N4 50-200A/A	2,2	3	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.4	
N4 50-250C/A	2,2	3	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-	
N4 50-250D	2,2	3	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-	
N4 50-250B/A	3	4	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-	
N4 50-250A/A	4	5,5	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-	
N4 65-125E/B	0,75	1	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	-	
N4 65-125C/B	0,75	1	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	-	
N4 65-125A/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	-	
N4 65-160C/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-	
N4 65-160B/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-	
N4 65-160A/B	1,5	2	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-	
N4 65-160S	2,2	3	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-	
N4 65-200B/B	2,2	3	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-	
N4 65-200A/B	3	4	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	48.3	
N4 65-250B/B	4	5,5	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	-	
N4 65-250A/B	5,5	7,5	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	-	
N4 65-315C/A	5,5	7,5	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140	-	
N4 65-315B/A	7,5	10	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140	127.3	
N4 65-315A/A	11	15	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140	128.1	

Dimensiones y pesos



Extremidad del eje ISO 775

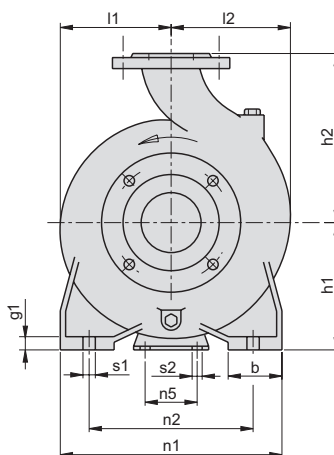
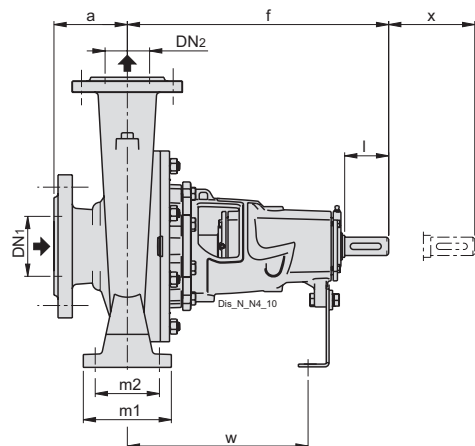


Chaveta UNI 6604

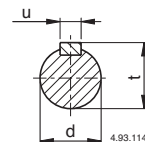
mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

TIPO	Motor		mm																			Kg
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x	Peso
N4 80-160C/B	1,1	1,5	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N4 80-160B/B	1,5	2	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N4 80-160A/B	2,2	3	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N4 80-200C/B	2,2	3	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140	-
N4 80-200B/B	3	4	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140	-
N4 80-200A/B	4	5,5	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140	77.4
N4 80-250C/A	4	5,5	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
N4 80-250B/A	5,5	7,5	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
N4 80-250A/A	7,5	10	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	95
N4 80-315C/B	11	15	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140	-
N4 80-315B/B	11	15	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140	127.5
N4 80-315A/B	15	20	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140	127.8
N4 80-315S	18,5	25	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140	128.5
N4 80-400C/B	18,5	25	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140	-
N4 80-400B/B	22	30	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140	-
N4 80-400A/B	30	40	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140	-
N4 80-400S	37	50	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140	-
N4 100-200C/A	3	4	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	83.8
N4 100-200B/A	4	5,5	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	84.8
N4 100-200A/A	5,5	7,5	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	85.3
N4 100-250B/A	7,5	10	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140	104.9
N4 100-250A/A	11	15	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140	105.6
N4 100-315C/A	11	15	125	100	140	80	32	250	315	470	400	315	110	230	250	160	120	18	14	340	140	-
N4 100-315B/A	15	20	125	100	140	80	32	250	315	470	400	315	110	230	250	160	120	18	14	340	140	139
N4 100-315A/A	18,5	25	125	100	140	80	32	250	315	470	400	315	110	230	250	160	120	18	14	340	140	139.5
N4 100-400C/A	22	30	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140	-
N4 100-400B/A	30	40	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140	202
N4 100-400A/A	37	50	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140	204.3
N4 125-250E/A	5,5	7,5	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140	-
N4 125-250D/A	7,5	10	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140	-
N4 125-250C/A	11	15	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140	-
N4 125-250B/A	11	15	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140	123.8
N4 125-250A/A	15	20	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140	125
N4 125-315C/A	18,5	25	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140	-
N4 125-315B/A	22	30	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140	-
N4 125-315A/A	30	40	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140	182.6
N4 125-400C/A	37	50	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140	-
N4 125-400B/A	45	60	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140	224.6
N4 125-400A/A	55	75	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140	225.4
N4 150-315D/B	18,5	25	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	256	307	200	150	22	14	370	140	-
N4 150-315C/B	22	30	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	256	307	200	150	22	14	370	140	201.4
N4 150-315B/B	30	40	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	256	307	200	150	22	14	370	140	-
N4 150-315A/B	37	50	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	256	307	200	150	22	14	370	140	-
N4 150-315S	45	60	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	256	307	200	150	22	14	370	140	211
N4 150-400B/B	55	75	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140	250
N4 150-400A/B	75	100	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140	257
N4 150-400S	90	120	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140	259
N4 200-400C	90	120	250	200	180	125	55	355	500	630	630	500	110	322	370	250	190	27	14	462.5	200	-
N4 200-400B	110	150	250	200	180	125	55	355	500	630	630	500	110	322	370	250	190	27	14	462.5	200	-
N4 200-400A	132	180	250	200	180	125	55	355	500	630	630	500	110	322	370	250	190	27	14	462.5	200	353

Dimensiones y pesos



Extremidad del eje ISO 775



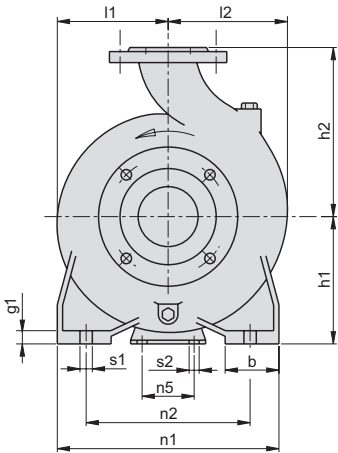
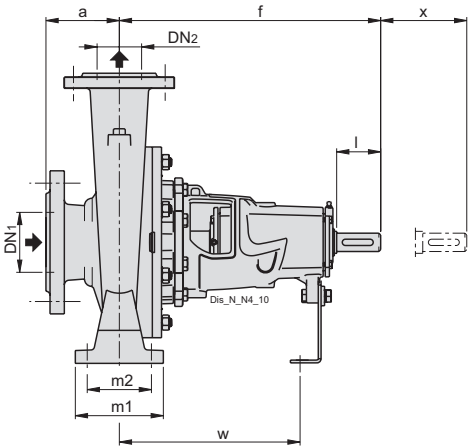
Chaveta UNI 6604

mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

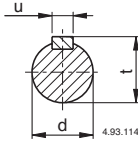
TIPO	Motor		mm																			Kg
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x	Peso
BN 32-125F/A	0,55	0,75	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-125D/A	0,75	1	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-125D-S/A	1,1	1,5	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-125A/A	1,1	1,5	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-125A-S/A	1,5	2	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-125S/A	1,5	2	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-160B/A	1,5	2	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-160B-S/A	2,2	3	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-160A/A	2,2	3	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-160A-S/A	3	4	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-200D/A	2,2	3	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-200D-S/A	3	4	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-200C/A	3	4	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-200A/A	4	5,5	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-200A-S/A	5,5	7,5	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 32L-160C	2,2	3	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
BN 32L-160B	3	4	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
BN 32L-160A	4	5,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
BN 32L-200C	4	5,5	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 32L-200B	5,5	7,5	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 32L-200A	7,5	10	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-125F/A	1,1	1,5	65	40	80	50	24	112	140	360	210	160	110	100	113	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-125C/A	1,5	2	65	40	80	50	24	112	140	360	210	160	110	100	113	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-125A/A	2,2	3	65	40	80	50	24	112	140	360	210	160	110	100	113	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-160C/A	2,2	3	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-160B/A	3	4	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-160A/A	4	5,5	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-160A-S/A	5,5	7,5	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200C/A	4	5,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200C-S/A	5,5	7,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200D/A	4	5,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200D-S/A	5,5	7,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200B/A	5,5	7,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200B-S/A	7,5	10	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200AR/A	5,5	7,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200AR-S/A	7,5	10	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-200A/A	7,5	10	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
BN 40-250C/A	11	15	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 40-250B/A	11	15	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 40-250A/A	15	20	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 50-125F/A	2,2	3	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-125D/A	3	4	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-125A/A	4	5,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-160B/A	5,5	7,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-125S/A	4	5,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-125S-S/A	5,5	7,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-160A/A	7,5	10	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-200B/A	11	15	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-200A/A	11	15	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-200S/A	15	20	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	52.5
BN 50-250C/A	11	15	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 50-250B/A	15	20	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 50-250A/A	18,5	25	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 50-250S/A	22	30	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-



Dimensiones y pesos



Extremidad del eje ISO 775

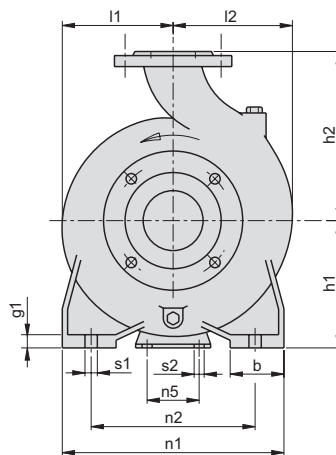
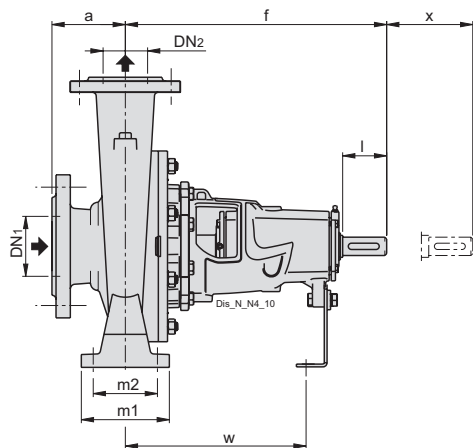


Chaveta UNI 6604

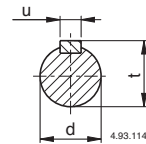
mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

TIPO	Motor		mm																		
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x
BN 65-125E/B	4	5,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN 65-125C/B	5,5	7,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN 65-125A/B	7,5	10	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN 65-160D/B	7,5	10	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-160C/B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-160B/B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-160A/B	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-160AR	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-200C/B	15	20	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN 65-200B/B	18,5	25	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN 65-200A/B	22	30	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN 65-250C/B	22	30	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN 65-250B/B	30	40	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN 65-250A/B	37	50	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN 80-160E/B	7,5	10	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-160D/B	11	15	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-160C/B	11	15	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-160B/B	15	20	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-160A/B	18,5	25	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-200B/B	22	30	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140
BN 80-200A/B	30	40	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140
BN 80-250E/A	22	30	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 80-250D/A	30	40	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 80-250C/A	37	50	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 80-250B/A	45	60	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 80-250A/A	55	75	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 100-200E/A	18,5	25	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-200D/A	22	30	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-200C/A	30	40	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-200B/A	37	50	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-200A/A	45	60	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-250B/A	55	75	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140
BN 100-250A/A	75	100	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140

Dimensiones y pesos



Extremidad del eje ISO 775

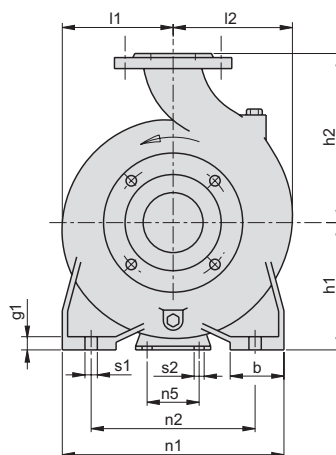
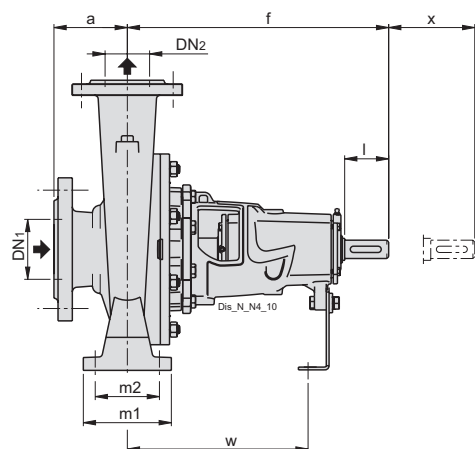


Chaveta UNI 6604

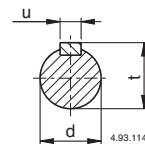
mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

TIPO	Motor		mm																		
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x
BN4 32-125F/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100
BN4 32-125D/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100
BN4 32-125A/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100
BN4 32-160B/A	0,37	0,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100
BN4 32-160A/A	0,37	0,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100
BN4 32-200B/A	0,55	0,75	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100
BN4 32-200A/A	0,75	1	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100
BN4 40-160C/A	0,37	0,5	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100
BN4 40-160B/A	0,55	0,75	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100
BN4 40-160A/A	0,75	1	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100
BN4 40-200B/A	1,1	1,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100
BN4 40-200A/A	1,1	1,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100
BN4 40-250C/A	1,5	2	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 40-250B/A	2,2	3	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 40-250A/A	3	4	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 50-125F/A	0,37	0,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100
BN4 50-125D/A	0,55	0,75	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100
BN4 50-125A/A	0,75	1	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100
BN4 50-125S/A	0,75	1	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100
BN4 50-160B/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100
BN4 50-160A/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100
BN4 50-200C/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100
BN4 50-200B/A	1,5	2	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100
BN4 50-200A/A	2,2	3	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100
BN4 50-250C/A	2,2	3	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 50-250D	2,2	3	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 50-250B/A	3	4	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 50-250A/A	4	5,5	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 65-125E/B	0,75	1	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN4 65-125C/B	0,75	1	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN4 65-125A/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN4 65-160C/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN4 65-160B/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN4 65-160A/B	1,5	2	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN4 65-160S	2,2	3	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN4 65-200B/B	2,2	3	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN4 65-200A/B	3	4	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN4 65-250B/A	4	5,5	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN4 65-250A/B	5,5	7,5	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN4 65-315C/A	5,5	7,5	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140
BN4 65-315B/A	7,5	10	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140
BN4 65-315A/A	11	15	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140

Dimensiones y pesos



Extremidad del eje ISO 775

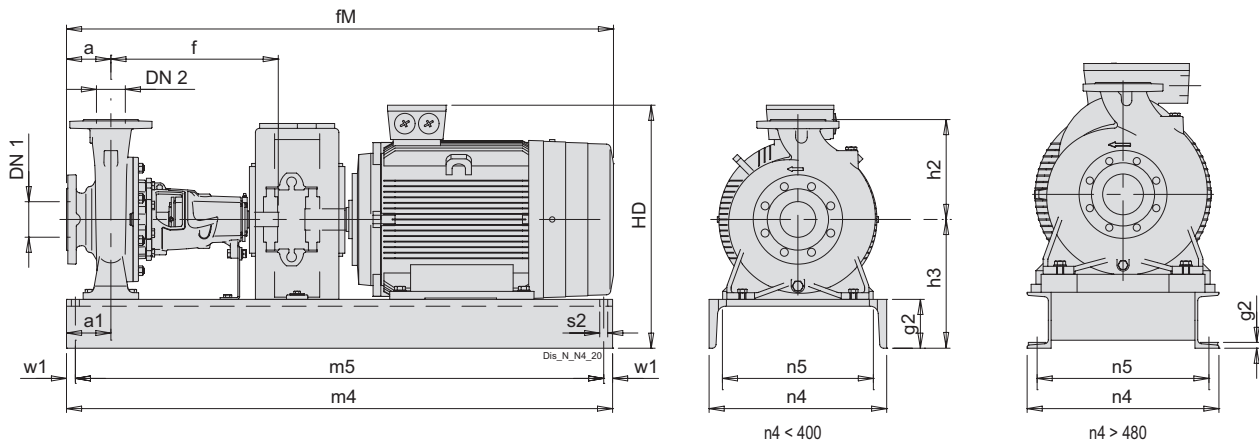


Chaveta UNI 6604

mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

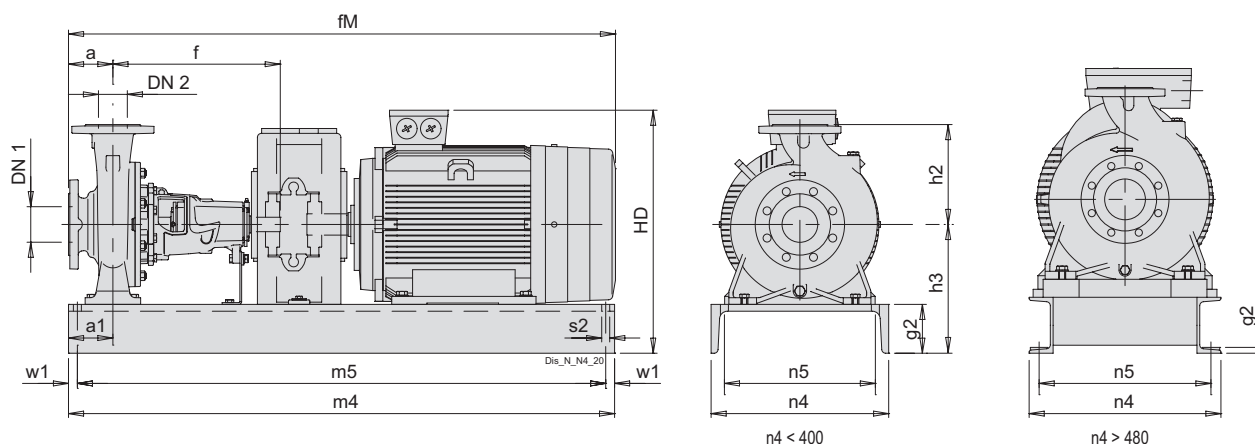
TIPO	Motor		mm																		
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x
BN4 80-160C/B	1,1	1,5	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN4 80-160B/B	1,5	2	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN4 80-160A/B	2,2	3	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN4 80-200C/B	2,2	3	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140
BN4 80-200B/B	3	4	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140
BN4 80-200A/B	4	5,5	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140
BN4 80-250C/A	4	5,5	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN4 80-250B/A	5,5	7,5	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN4 80-250A/A	7,5	10	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN4 80-315C/B	11	15	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140
BN4 80-315B/B	11	15	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140
BN4 80-315A/B	15	20	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140
BN4 80-315S	18,5	25	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140
BN4 80-400C/B	18,5	25	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140
BN4 80-400B/B	22	30	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140
BN4 80-400A/B	30	40	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140
BN4 80-400S	37	50	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140
BN4 100-200C/A	3	4	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN4 100-200B/A	4	5,5	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN4 100-200A/A	5,5	7,5	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN4 100-250B/A	7,5	10	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140
BN4 100-250A/A	11	15	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140
BN4 100-315C/A	11	15	125	100	140	80	32	250	315	470	400	315	110	230	250	160	120	18	14	340	140
BN4 100-315B/A	15	20	125	100	140	80	32	250	315	470	400	315	110	230	250	160	120	18	14	340	140
BN4 100-315A/A	18,5	25	125	100	140	80	32	250	315	470	400	315	110	230	250	160	120	18	14	340	140
BN4 100-400C/A	22	30	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140
BN4 100-400B/A	30	40	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140
BN4 100-400A/A	37	50	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140
BN4 125-250E/A	5,5	7,5	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140
BN4 125-250D/A	7,5	10	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140
BN4 125-250C/A	11	15	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140
BN4 125-250B/A	11	15	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140
BN4 125-250A/A	15	20	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140
BN4 125-315C/A	18,5	25	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140
BN4 125-315B/A	22	30	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140
BN4 125-315A/A	30	40	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140
BN4 125-400C/A	37	50	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140
BN4 125-400B/A	45	60	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140
BN4 125-400A/A	55	75	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315D/B	18,5	25	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315C/B	22	30	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315B/B	30	40	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315A/B	37	50	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315S	45	60	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-400B/B	55	75	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140
BN4 150-400A/B	75	100	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140
BN4 150-400S	90	120	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140

Dimensiones y pesos



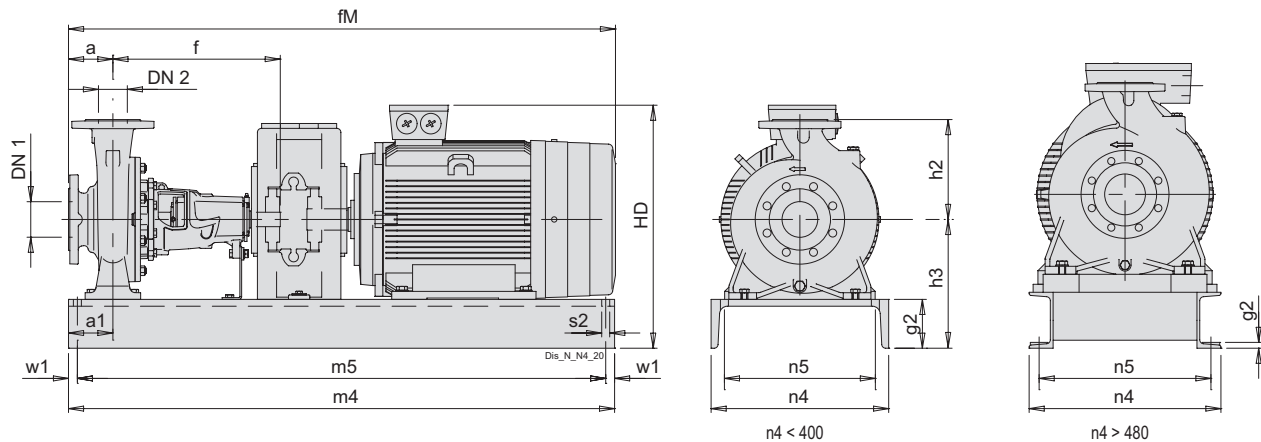
TIPO	Motor	mm																Kg
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1	Peso
N 32-125F/A G	0,55	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125D/A G	0,75	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125D-S/A G	1,1	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125A/A G	1,1	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125A-S/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125S/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15	-
N 32-160B/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 32-160B-S/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 32-160A/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	325
N 32-160A-S/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15	-
N 32-200D/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	180	245	371	780	750	240	180	14	15	-
N 32-200D-S/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	180	260	426	880	850	300	240	14	15	-
N 32-200C/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	180	260	426	880	850	300	240	14	15	-
N 32-200A/A G	4	50	32	80	90	360	903	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 32-200A-S/A G	5,5	50	32	80	100	360	954	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 32L-160C G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 32L-160B G	3	50	32	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15	-
N 32L-160A G	4	50	32	80	90	360	903	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15	110
N 32L-200C G	4	50	32	80	90	360	903	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 32L-200B G	5,5	50	32	80	90	360	953	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 32L-200A G	7,5	50	32	80	90	360	953	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-125F/A G	1,1	65	40	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15	-
N 40-125C/A G	1,5	65	40	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15	-
N 40-125A/A G	2,2	65	40	80	90	360	865	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15	-
N 40-160C/A G	2,2	65	40	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 40-160B/A G	3	65	40	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15	-
N 40-160A/A G	4	65	40	80	90	360	903	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15	-
N 40-160A-S/A G	5,5	65	40	80	90	360	953	100	160	260	434	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200D/A G	4	65	40	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 40-200D-S/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200C/A G	4	65	40	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 40-200C-S/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200B/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200B-S/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200AR/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200AR-S/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200A/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-250C/A G	11	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-250B/A G	11	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-250A/A G	15	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-125F/A G	2,2	65	50	100	90	360	885	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 50-125D/A G	3	65	50	100	90	360	940	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15	-
N 50-125A/A G	4	65	50	100	90	360	923	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15	-
N 50-125S/A G	4	65	50	100	90	360	923	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15	-
N 50-125S-S/A G	5,5	65	50	100	90	360	973	100	160	232	434	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-160B/A G	5,5	65	50	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-160A/A G	7,5	65	50	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-200B/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-200A/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	214
N 50-200S/A G	15	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-250C/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-250B/A G	15	65	50	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-250A/A G	18,5	65	50	100	100	360	1142	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-250S/A G	22	65	50	100	100	360	1218	100	225	280	566	1140	1110	350	290	14	15	-

Dimensiones y pesos



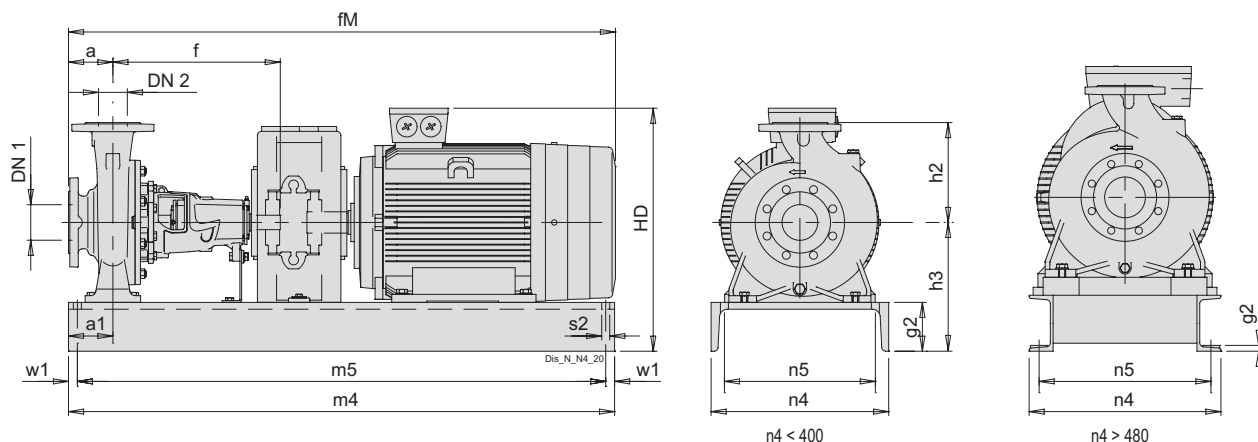
TIPO	Motor	mm																Kg
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1	Peso
N 65-125E/B G	4	80	65	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 65-125C/B G	5,5	80	65	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-125A/B G	7,5	80	65	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-160D/B G	7,5	80	65	100	100	360	973	100	200	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-160C/B G	11	80	65	100	100	360	1112	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-160B/B G	11	80	65	100	100	360	1112	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-160A/B G	15	80	65	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	220
N 65-160AR G	15	80	65	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-200C/B G	15	80	65	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-200B/B G	18,5	80	65	100	100	360	1142	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-200A/B G	22	80	65	100	100	360	1218	100	225	280	566	1140	1110	350	290	14	15	-
N 65-250C/B G	22	80	65	100	130	470	1328	110	250	310	596	1360	1320	400	340	18	20	-
N 65-250B/B G	30	80	65	100	130	470	1348	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20	-
N 65-250A/B G	37	80	65	100	130	470	1348	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20	-
N 80-160E/B G	7,5	100	80	125	100	360	998	100	225	280	482	1020	990	350	290	14	15	-
N 80-160D/B G	11	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 80-160C/B G	11	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 80-160B/B G	15	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 80-160A/B G	18,5	100	80	125	100	360	1167	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 80-200B/B G	22	100	80	125	100	470	1353	110	250	290	576	1230	1190	400	340	18	20	-
N 80-200A/B G	30	100	80	125	130	470	1373	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20	-
N 80-250E/A G	22	100	80	125	130	470	1353	110	280	310	596	1360	1320	400	340	18	20	-
N 80-250D/A G	30	100	80	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20	-
N 80-250C/A G	37	100	80	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20	-
N 80-250B/A G	45	100	80	125	95	470	1470	16	280	385	723	1250	840	480	430	24	205	-
N 80-250A/A G	55	100	80	125	95	470	1509	16	280	415	825	1250	840	480	430	24	205	-
N 100-200E/A G	18,5	125	100	125	130	470	1263	110	280	310	547	1230	1190	400	340	18	20	-
N 100-200D/A G	22	125	100	125	130	470	1353	110	280	310	596	1360	1320	400	340	18	20	-
N 100-200C/A G	30	125	100	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20	-
N 100-200B/A G	37	125	100	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20	-
N 100-200A/A G	45	125	100	125	95	470	1470	16	280	385	723	1250	840	480	430	24	205	-
N 100-250B/A G	55	125	100	140	95	470	1524	16	280	415	825	1250	840	480	430	24	205	-
N 100-250A/A G	75	125	100	140	95	470	1597	17,5	280	505	938	1400	940	510	450	24	230	-

Dimensiones y pesos



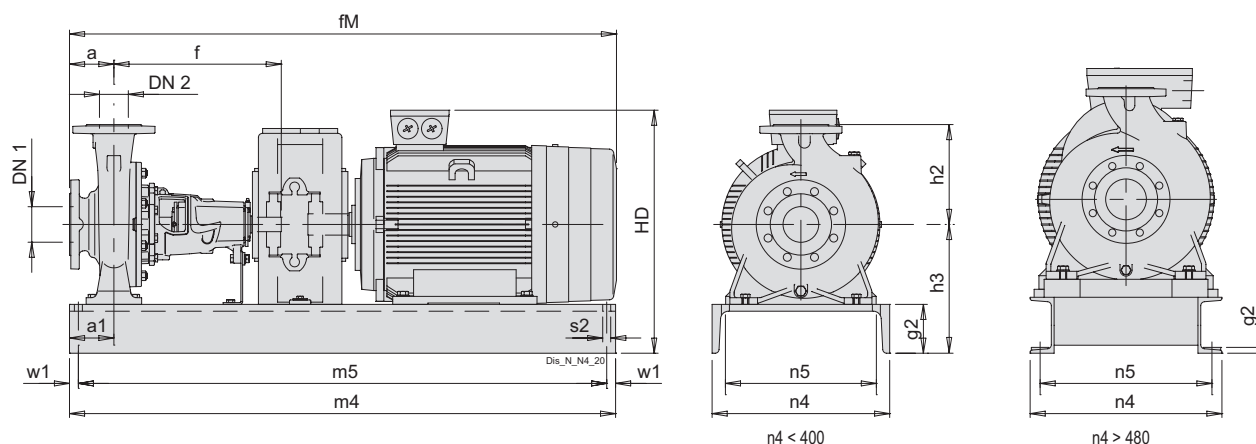
TIPO	Motor	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
N4 32-125F/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
N4 32-125D/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
N4 32-125A/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
N4 32-160B/A G	0,37	50	32	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
N4 32-160A/A G	0,37	50	32	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
N4 32-200B/A G	0,55	50	32	80	90	360	770	85	180	245	367	780	750	240	180	14	15
N4 32-200A/A G	0,75	50	32	80	90	360	770	85	180	245	367	780	750	240	180	14	15
N4 40-160C/A G	0,37	65	40	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
N4 40-160B/A G	0,55	65	40	80	90	360	770	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 40-160A/A G	0,75	65	40	80	90	360	770	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 40-200B/A G	1,1	65	40	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 40-200A/A G	1,1	65	40	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 40-250C/A G	1,5	65	40	100	100	360	885	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
N4 40-250B/A G	2,2	65	40	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 40-250A/A G	3	65	40	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 50-125F/A G	0,37	65	50	100	90	360	738	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
N4 50-125D/A G	0,55	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 50-125A/A G	0,75	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 50-125S/A G	0,75	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 50-160B/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 50-160A/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 50-200C/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 50-200B/A G	1,5	65	50	100	100	360	885	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 50-200A/A G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	200	260	426	880	850	300	240	14	15
N4 50-250D G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 50-250C/A G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 50-250B/A G	3	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 50-250A/A G	4	65	50	100	100	360	912	100	225	280	457	880	850	350	290	14	15
N4 65-125E/B G	0,75	80	65	100	100	360	790	100	180	260	382	880	850	300	240	14	15
N4 65-125C/B G	0,75	80	65	100	100	360	790	100	180	260	382	880	850	300	240	14	15
N4 65-125A/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 65-160C/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 65-160B/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 65-160A/B G	1,5	80	65	100	100	360	885	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 65-160S G	2,2	80	65	100	100	360	929	100	200	260	426	880	850	350	290	14	15
N4 65-200B/B G	2,2	80	65	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 65-200A/B G	3	80	65	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 65-250B/B G	4	80	65	100	130	470	1022	110	250	310	487	1030	990	400	340	18	20
N4 65-250A/B G	5,5	80	65	100	130	470	1123	110	250	310	512	1030	990	400	340	18	20
N4 65-315C/A G	5,5	80	65	125	130	470	1148	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
N4 65-315B/A G	7,5	80	65	125	130	470	1148	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
N4 65-315A/A G	11	80	65	125	130	470	1237	110	280	335	572	1230	1190	400	340	18	20

Dimensiones y pesos



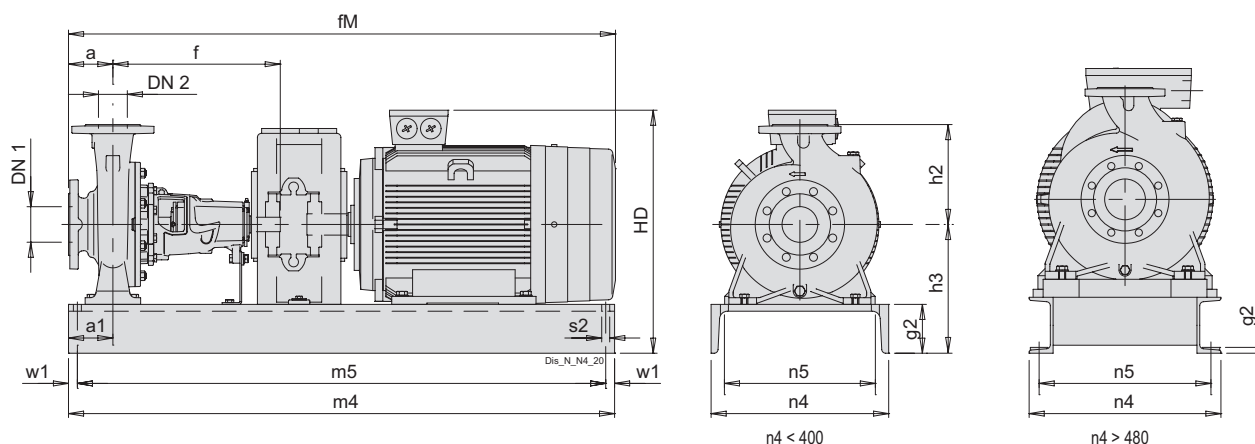
TIPO	Motor	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
N4 80-160C/B G	1,1	100	80	125	100	360	870	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
N4 80-160B/B G	1,5	100	80	125	100	360	910	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
N4 80-160A/B G	2,2	100	80	125	100	360	954	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 80-200C/B G	2,2	100	80	125	100	470	1064	100	250	280	446	1020	990	350	290	14	15
N4 80-200B/B G	3	100	80	125	100	470	1064	100	250	280	446	1020	990	350	290	14	15
N4 80-200A/B G	4	100	80	125	100	470	1047	100	250	280	457	1020	990	350	290	14	15
N4 80-250C/A G	4	100	80	125	130	470	1047	110	280	310	487	1030	990	400	340	18	20
N4 80-250B/A G	5,5	100	80	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
N4 80-250A/A G	7,5	100	80	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
N4 80-315C/B G	11	100	80	125	130	470	1237	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
N4 80-315B/B G	11	100	80	125	130	470	1237	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
N4 80-315A/B G	15	100	80	125	130	470	1297	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
N4 80-315S G	18,5	100	80	125	130	470	1301	110	315	360	646	1360	1320	400	340	18	20
N4 80-400C/B G	18,5	125	80	125	115	530	1361	16	355	445	731	1250	840	480	430	24	205
N4 80-400B/B G	22	125	80	125	115	530	1391	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
N4 80-400A/B G	30	125	80	125	115	530	1439	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
N4 80-400S G	37	125	80	125	115	530	1481	16	355	445	783	1250	840	480	430	24	205
N4 100-200C/A G	3	125	100	125	130	470	1064	110	280	310	476	1030	990	400	340	18	20
N4 100-200B/A G	4	125	100	125	130	470	1047	110	280	310	487	1030	990	400	340	18	20
N4 100-200A/A G	5,5	125	100	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
N4 100-250B/A G	7,5	125	100	140	130	470	1163	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
N4 100-250A/A G	11	125	100	140	130	470	1252	110	280	335	572	1230	1190	400	340	18	20
N4 100-315C/A G	11	125	100	140	130	470	1252	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
N4 100-315B/A G	15	125	100	140	130	470	1312	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
N4 100-315A/A G	18,5	125	100	140	130	470	1316	110	315	360	646	1360	1320	400	340	18	20
N4 100-400C/A G	22	125	100	140	115	530	1406	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
N4 100-400B/A G	30	125	100	140	115	530	1454	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
N4 100-400A/A G	37	125	100	140	115	530	1496	16	355	445	783	1250	840	480	430	24	205
N4 125-250E/A G	5,5	150	125	140	130	470	1163	110	355	360	562	1030	990	400	340	18	20
N4 125-250D/A G	7,5	150	125	140	130	470	1163	110	355	360	562	1030	990	400	340	18	20
N4 125-250C/A G	11	150	125	140	130	470	1252	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
N4 125-250B/A G	11	150	125	140	130	470	1252	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
N4 125-250A/A G	15	150	125	140	130	470	1312	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
N4 125-315C/A G	18,5	150	125	140	115	530	1376	16	355	445	731	1250	840	480	430	24	205
N4 125-315B/A G	22	150	125	140	115	530	1406	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
N4 125-315A/A G	30	150	125	140	115	530	1454	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
N4 125-400C/A G	37	150	125	140	115	530	1496	16	400	480	818	1250	840	480	430	24	205
N4 125-400B/A G	45	150	125	140	115	530	1556	16	400	480	818	1250	840	480	430	24	205
N4 125-400A/A G	55	150	125	140	115	530	1595	17,5	400	540	950	1400	940	510	450	24	230
N4 150-315D/B G	18,5	200	150	160	115	530	1396	16	400	445	731	1250	840	480	430	24	205
N4 150-315C/B G	22	200	150	160	115	530	1426	16	400	445	760	1250	840	480	430	24	205
N4 150-315B/B G	30	200	150	160	115	530	1474	16	400	445	760	1250	840	480	430	24	205
N4 150-315A/B G	37	200	150	160	115	530	1516	16	400	445	783	1250	840	480	430	24	205
N4 150-315S G	45	200	150	160	115	530	1576	16	400	445	783	1250	840	480	430	24	205
N4 150-400B/B G	55	200	150	160	115	530	1615	17,5	450	540	950	1400	940	510	450	24	230
N4 150-400A/B G	75	200	150	160	115	530	1688	17,5	450	540	973	1400	940	510	450	24	230
N4 150-400S G	90	200	150	160	115	530	1798	17,5	450	540	973	1400	940	510	450	24	230
N4 200-400C G	90	250	200	180	150	630	1886	17	500	580	970	1800	1340	690	630	24	230
N4 200-400B G	110	250	200	180	150	630	2141	17	500	580	1110	1800	1340	690	630	24	230
N4 200-400A G	132	250	200	180	150	630	2141	17	500	580	1110	1800	1340	690	630	24	230

Dimensiones y pesos



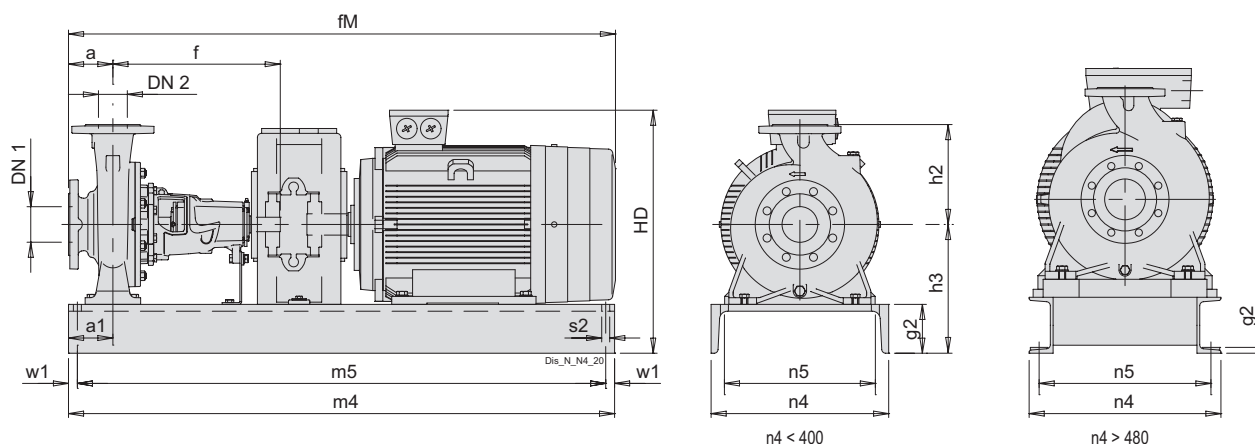
TIPO	Motor	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
BN 32-125F/A G	0,55	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
BN 32-125D/A G	0,75	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15
BN 32-125D-S/A G	1,1	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15
BN 32-125A/A G	1,1	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15
BN 32-125A-S/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15
BN 32-125S/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15
BN 32-160B/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 32-160B-S/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 32-160A/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 32-160A-S/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15
BN 32-200D/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	180	245	371	780	750	240	180	14	15
BN 32-200D-S/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	180	260	426	880	850	300	240	14	15
BN 32-200C/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	180	260	426	880	850	300	240	14	15
BN 32-200A/A G	4	50	32	80	90	360	903	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 32-200A-S/A G	5,5	50	32	80	100	360	954	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 32L-160C G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 32L-160B G	3	50	32	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15
BN 32L-160A G	4	50	32	80	90	360	903	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15
BN 32L-200C G	4	50	32	80	90	360	903	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 32L-200B G	5,5	50	32	80	90	360	953	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 32L-200A G	7,5	50	32	80	90	360	953	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-125F/A G	1,1	65	40	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15
BN 40-125C/A G	1,5	65	40	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15
BN 40-125A/A G	2,2	65	40	80	90	360	865	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15
BN 40-160C/A G	2,2	65	40	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 40-160B/A G	3	65	40	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15
BN 40-160A/A G	4	65	40	80	90	360	903	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15
BN 40-160A-S/A G	5,5	65	40	80	90	360	953	100	160	260	434	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200D/A G	4	65	40	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 40-200D-S/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200C/A G	4	65	40	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 40-200C-S/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200B/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200B-S/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200AR/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200AR-S/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200A/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-250C/A G	11	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 40-250B/A G	11	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 40-250A/A G	15	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15

Dimensiones y pesos



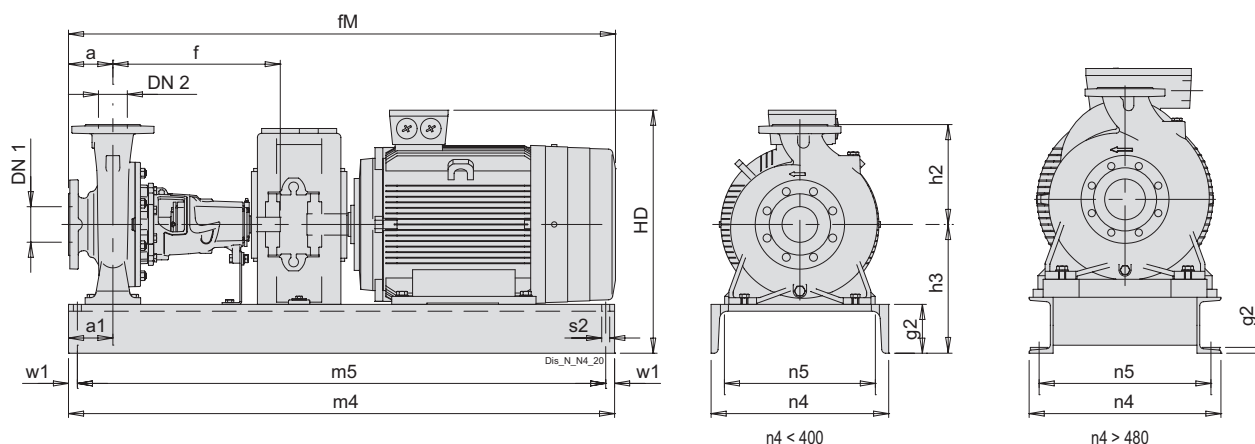
TIPO	Motor	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
BN 50-125F/A G	2,2	65	50	100	90	360	885	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 50-125D/A G	3	65	50	100	90	360	940	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15
BN 50-125A/A G	4	65	50	100	90	360	923	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15
BN 50-125S/A G	4	65	50	100	90	360	923	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15
BN 50-125S-S/A G	5,5	65	50	100	90	360	973	100	160	232	434	1020	990	350	290	14	15
BN 50-160B/A G	5,5	65	50	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 50-160A/A G	7,5	65	50	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 50-200B/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 50-200A/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 50-200S/A G	15	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 50-250C/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 50-250B/A G	15	65	50	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 50-250A/A G	18,5	65	50	100	100	360	1142	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 50-250S/A G	22	65	50	100	100	360	1218	100	225	280	566	1140	1110	350	290	14	15
BN 65-125E/B G	4	80	65	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 65-125C/B G	5,5	80	65	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 65-125A/B G	7,5	80	65	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160D/B G	7,5	80	65	100	100	360	973	100	200	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160C/B G	11	80	65	100	100	360	1112	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160B/B G	11	80	65	100	100	360	1112	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160A/B G	15	80	65	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160AR G	15	80	65	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 65-200C/B G	15	80	65	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 65-200B/B G	18,5	80	65	100	100	360	1142	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 65-200A/B G	22	80	65	100	100	360	1218	100	225	280	566	1140	1110	350	290	14	15
BN 65-250C/B G	22	80	65	100	130	470	1328	110	250	310	596	1360	1320	400	340	18	20
BN 65-250B/B G	30	80	65	100	130	470	1348	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 65-250A/B G	37	80	65	100	130	470	1348	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-160E/B G	7,5	100	80	125	100	360	998	100	225	280	482	1020	990	350	290	14	15
BN 80-160D/B G	11	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 80-160C/B G	11	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 80-160B/B G	15	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 80-160A/B G	18,5	100	80	125	100	360	1167	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 80-200B/B G	22	100	80	125	100	470	1353	110	250	290	576	1230	1190	400	340	18	20
BN 80-200A/B G	30	100	80	125	130	470	1373	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-250E/A G	22	100	80	125	130	470	1353	110	280	310	596	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-250D/A G	30	100	80	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-250C/A G	37	100	80	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-250B/A G	45	100	80	125	95	470	1470	16	280	385	723	1250	840	480	430	24	205
BN 80-250A/A G	55	100	80	125	95	470	1509	16	280	415	825	1250	840	480	430	24	205
BN 100-200E/A G	18,5	125	100	125	130	470	1263	110	280	310	547	1230	1190	400	340	18	20
BN 100-200D/A G	22	125	100	125	130	470	1353	110	280	310	596	1360	1320	400	340	18	20
BN 100-200C/A G	30	125	100	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 100-200B/A G	37	125	100	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 100-200A/A G	45	125	100	125	95	470	1470	16	280	385	723	1250	840	480	430	24	205
BN 100-250B/A G	55	125	100	140	95	470	1524	16	280	415	825	1250	840	480	430	24	205
BN 100-250A/A G	75	125	100	140	95	470	1597	17,5	280	505	938	1400	940	510	450	24	230

Dimensiones y pesos



TIPO	Motor	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
BN4 32-125F/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
BN4 32-125D/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
BN4 32-125A/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
BN4 32-160B/A G	0,37	50	32	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
BN4 32-160A/A G	0,37	50	32	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
BN4 32-200B/A G	0,55	50	32	80	90	360	770	85	180	245	367	780	750	240	180	14	15
BN4 32-200A/A G	0,75	50	32	80	90	360	770	85	180	245	367	780	750	240	180	14	15
BN4 40-160C/A G	0,37	65	40	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
BN4 40-160B/A G	0,55	65	40	80	90	360	770	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 40-160A/A G	0,75	65	40	80	90	360	770	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 40-200B/A G	1,1	65	40	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 40-200A/A G	1,1	65	40	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 40-250C/A G	1,5	65	40	100	100	360	885	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
BN4 40-250B/A G	2,2	65	40	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 40-250A/A G	3	65	40	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 50-125F/A G	0,37	65	50	100	90	360	738	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
BN4 50-125D/A G	0,55	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 50-125A/A G	0,75	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 50-125S/A G	0,75	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 50-160B/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 50-160A/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 50-200C/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 50-200B/A G	1,5	65	50	100	100	360	885	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 50-200A/A G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	200	260	426	880	850	300	240	14	15
BN4 50-250D G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 50-250C/A G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 50-250B/A G	3	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 50-250A/A G	4	65	50	100	100	360	912	100	225	280	457	880	850	350	290	14	15
BN4 65-125E/B G	0,75	80	65	100	100	360	790	100	180	260	382	880	850	300	240	14	15
BN4 65-125C/B G	0,75	80	65	100	100	360	790	100	180	260	382	880	850	300	240	14	15
BN4 65-125A/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 65-160C/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 65-160B/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 65-160A/B G	1,5	80	65	100	100	360	885	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 65-160S G	2,2	80	65	100	100	360	929	100	200	260	426	880	850	350	290	14	15
BN4 65-200B/B G	2,2	80	65	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 65-200A/B G	3	80	65	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 65-250B/B G	4	80	65	100	130	470	1022	110	250	310	487	1030	990	400	340	18	20
BN4 65-250A/B G	5,5	80	65	100	130	470	1123	110	250	310	512	1030	990	400	340	18	20
BN4 65-315C/A G	5,5	80	65	125	130	470	1148	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
BN4 65-315B/A G	7,5	80	65	125	130	470	1148	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
BN4 65-315A/A G	11	80	65	125	130	470	1237	110	280	335	572	1230	1190	400	340	18	20

Dimensiones y pesos



TIPO	Motor	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
BN4 80-160C/B G	1,1	100	80	125	100	360	870	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
BN4 80-160B/B G	1,5	100	80	125	100	360	910	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
BN4 80-160A/B G	2,2	100	80	125	100	360	954	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 80-200C/B G	2,2	100	80	125	100	470	1064	100	250	280	446	1020	990	350	290	14	15
BN4 80-200B/B G	3	100	80	125	100	470	1064	100	250	280	446	1020	990	350	290	14	15
BN4 80-200A/B G	4	100	80	125	100	470	1047	100	250	280	457	1020	990	350	290	14	15
BN4 80-250C/A G	4	100	80	125	130	470	1047	110	280	310	487	1030	990	400	340	18	20
BN4 80-250B/A G	5,5	100	80	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
BN4 80-250A/A G	7,5	100	80	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
BN4 80-315C/B G	11	100	80	125	130	470	1237	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 80-315B/B G	11	100	80	125	130	470	1237	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 80-315A/B G	15	100	80	125	130	470	1297	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 80-315S G	18,5	100	80	125	130	470	1301	110	315	360	646	1360	1320	400	340	18	20
BN4 80-400C/B G	18,5	125	80	125	115	530	1361	16	355	445	731	1250	840	480	430	24	205
BN4 80-400B/B G	22	125	80	125	115	530	1391	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 80-400A/B G	30	125	80	125	115	530	1439	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 80-400S G	37	125	80	125	115	530	1481	16	355	445	783	1250	840	480	430	24	205
BN4 100-200C/A G	3	125	100	125	130	470	1064	110	280	310	476	1030	990	400	340	18	20
BN4 100-200B/A G	4	125	100	125	130	470	1047	110	280	310	487	1030	990	400	340	18	20
BN4 100-200A/A G	5,5	125	100	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
BN4 100-250B/A G	7,5	125	100	140	130	470	1163	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
BN4 100-250A/A G	11	125	100	140	130	470	1252	110	280	335	572	1230	1190	400	340	18	20
BN4 100-315C/A G	11	125	100	140	130	470	1252	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 100-315B/A G	15	125	100	140	130	470	1312	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 100-315A/A G	18,5	125	100	140	130	470	1316	110	315	360	646	1360	1320	400	340	18	20
BN4 100-400C/A G	22	125	100	140	115	530	1406	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 100-400B/A G	30	125	100	140	115	530	1454	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 100-400A/A G	37	125	100	140	115	530	1496	16	355	445	783	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-250E/A G	5,5	150	125	140	130	470	1163	110	355	360	562	1030	990	400	340	18	20
BN4 125-250D/A G	7,5	150	125	140	130	470	1163	110	355	360	562	1030	990	400	340	18	20
BN4 125-250C/A G	11	150	125	140	130	470	1252	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 125-250B/A G	11	150	125	140	130	470	1252	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 125-250A/A G	15	150	125	140	130	470	1312	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 125-315C/A G	18,5	150	125	140	115	530	1376	16	355	445	731	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-315B/A G	22	150	125	140	115	530	1406	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-315A/A G	30	150	125	140	115	530	1454	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-400C/A G	37	150	125	140	115	530	1496	16	400	480	818	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-400B/A G	45	150	125	140	115	530	1556	16	400	480	818	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-400A/A G	55	150	125	140	115	530	1595	17,5	400	540	950	1400	940	510	450	24	230
BN4 150-315D/B G	18,5	200	150	160	115	530	1396	16	400	445	731	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-315C/B G	22	200	150	160	115	530	1426	16	400	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-315B/B G	30	200	150	160	115	530	1474	16	400	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-315A/B G	37	200	150	160	115	530	1516	16	400	445	783	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-315S G	45	200	150	160	115	530	1576	16	400	445	783	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-400B/B G	55	200	150	160	115	530	1615	17,5	450	540	950	1400	940	510	450	24	230
BN4 150-400A/B G	75	200	150	160	115	530	1688	17,5	450	540	973	1400	940	510	450	24	230
BN4 150-400S G	90	200	150	160	115	530	1798	17,5	450	540	973	1400	940	510	450	24	230

NR, NRD

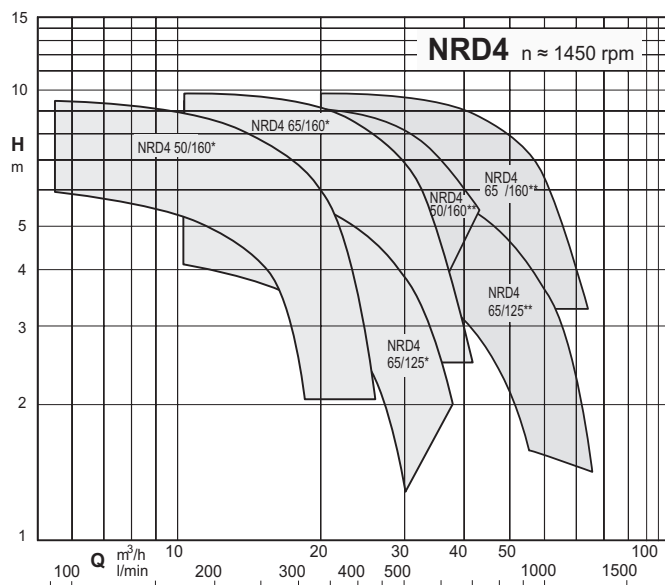
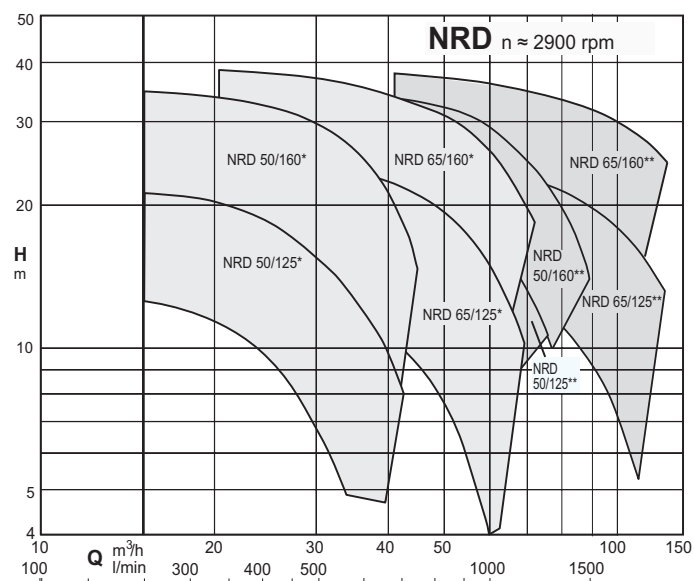
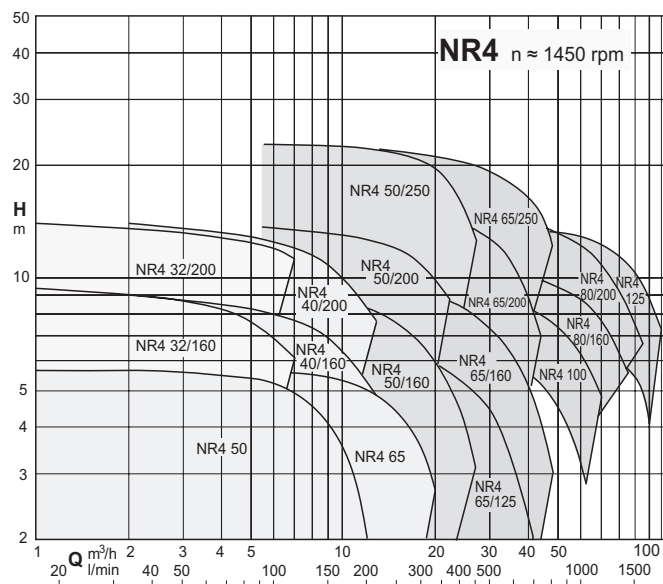
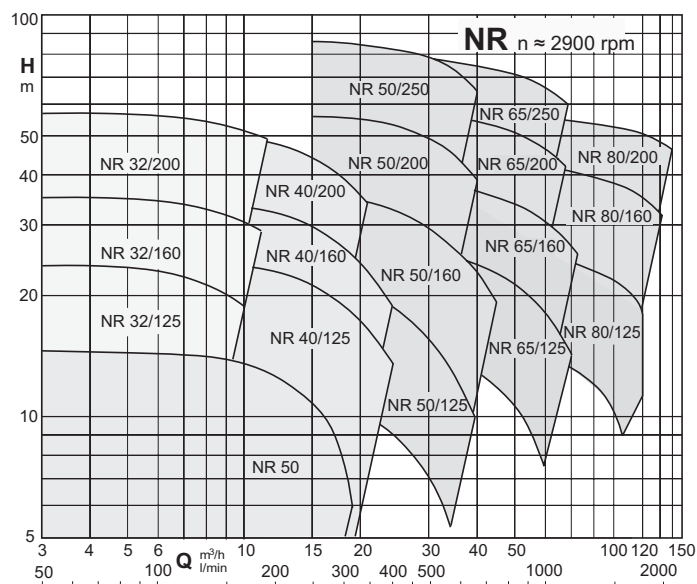


Bombas in-line

NR, NRD



Curvas Características



* Funcionamiento único

** Funcionamiento en paralelo

Ejecución

Electrobomba centrífuga, con un solo rodete, monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único.

Serie NR, NR4: Electrobombas de una cabeza.

Serie NRD, NRD4: Electrobombas de doble cabezal conecta-das por una válvula de conmutación automático. Las dos bombas pueden funcionar individualmente o en paralelo.

Cuerpo bomba con orificios de aspiración e impulsión del mismo diámetro y dispuestos sobre el mismo eje (ejecución "in-line").

Orificios: Bidas PN 10, EN 1092-2.

Contrabridas (bajo demanda)

Modelos	Bridas
NR, NR4 32,40,50,65,80 NRD, NRD4 50,65	Bridas roscadas EN 1092-1, PN 16
NR 80 NR4 100, NR4 125	Bridas para soldar con aportación EN 1092-1, PN 10 EN 1092-1, PN 10-16

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivos para los materiales de la bomba (con partes sólidas hasta 0,2% máx).

Para instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración y circulación.

Para aplicaciones civiles e industriales.

Cuando es particularmente requerido un funcionamiento con bajo nivel de rumorosidad (n = 1450 1/min).

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar.

Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NR(D): trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW;

400/690 V ± 10%, de 4 a 18,5 kW.

NRM: monofásico 230 V ± 10%.

Motor a inducción a 4 polos, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NR4: trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW;

400/690 V ± 10%, para 4 kW.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 0,37 para NR4 y 1,1 kW para NR(D).

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Rodete de acero inoxidable (menos las NR(4) 32... NR4 100 y NR4 125)

Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55.

Sello mecánico especial.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,55 kW para NR(D)4 y 0,75 para NR(D).

Designación

Ejemplo: NR(D)4 EI 50/125A/A

NR = Serie

4 = versión de 4 polos (sin indicación versión de 2 polos)

D = Doble cabezal

EI = Con variador de frecuencia I-MAT

50 = Diámetro de la boca de impulsión en mm

125 = Diámetro nominal del rodete

A = Diámetro del rodete

/A = Indica la revisión.

Las Bombas son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561 (Latón CW617N EN 12165 para NR-NR4 32..., 40..., 50/200)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
	Acero 1.4104 EN 10088 AISI 430F (NR 32/12, NR, NR4 50)
Válvula de clapet	Acero Ni-Cr AISI 304 - NBR
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR
Contrabridas	Acero 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)

El: Bomba a velocidad variable

La bomba NR El, NR4 El, se encuentra disponible con potencias de 0,25 kW a 18,5 kW y llevan incorporado un variador I-MAT.

Que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Características constructiva

- El sistema está compuesto por:
 - Bomba
 - Motor de inducción (dos para NRD, NRD4)
 - I-MAT variador de frecuencia (dos para NRD, NRD4)
 - Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia (dos para NRD, NRD4)
 - Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
 - Un solo sensor de presión para 2 polos y sensor diferencial para 4 polos
 - Cable de comunicación multibomba para NRD, NRD4
 - 2 placas multibomba para NRD, NRD4

Límites de utilización

Potencia nominal del motor desde 0,25 kW hasta 18,5 kW

Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)

Rango de control desde 870 hasta 1450 rpm (4 polos)

Protección contra el funcionamiento en seco

Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada

Protección contra fugas del sistema

Protección contra sobrecorriente del motor

Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación

Protección contra el desequilibrio de fases



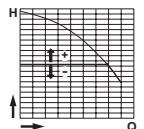
Modos de operación



Modo presión constante

con sensor de presión

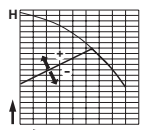
En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



Modo presión proporcional

con sensor de presión

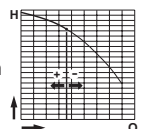
En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



Modo caudal constante

con medidor de caudal

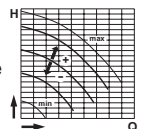
En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija

con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante

con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min
Trifásico

					Q = Portata													
					m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	
Modelo	230V	400V	P2		l/min			100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315
	A		kW	HP	H (m) = Altura total													
NR 50D/A	2,3	1,3	0,45	0,6		11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6	-	-	-	
NR 50C/B	3,7	2,2	0,75	1		16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5	

Monofásico

					Q = Portata												
					m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
Modelo	230V	P2		P1	l/min			100	110	125	140	160	180	200	220	250	280
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total												
NRM 50D/A	3,6	0,45	0,6	0,67		11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6	-	-	-
NRM 50C/A	5,7	0,75	1	0		16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5

Trifásico

						Q = Portata															
						m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280
	A			kW	HP	H (m) = Altura total															
NR 32/125B	3	1,7	-	0,55	0,75		18,3	18,4	18,3	18,1	17,5	16,7	16,3	15,7	15	-	-	-	-	-	-
NR 32/125A	3,7	2,2	-	0,75	1		23,3	23,3	23,2	23,1	22,6	21,9	21,5	20,8	20,1	19,1	-	-	-	-	-
NR 32/160B/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		28,1	27,9	27,6	27,3	26,5	25,6	25,1	24,3	23,4	21,9	20	-	-	-	-
NR 32/160A/A	7,5	4,3	-	1,5	2		36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7	-	-	-	-
NR 32/200B/A	9,2	5,3	-	2,2	3		42,5	-	41,6	41,3	40,6	39,8	39,3	38,5	37,7	36,5	35,1	33,4	-	-	-
NR 32/200A	11,5	6,6	-	3	4		51,2	-	49,7	49,5	48,9	48,2	47,9	47,2	46,5	45,4	44,2	42,8	41,2	37,9	-
NR 32/200S/A	-	9.6	5.5	4	5.5		58	-	57.4	57.2	56.7	56.1	55.8	55.1	54.4	53.3	52	50.5	48.8	45.9	42.6

Monofásico

Modelo					Q = Portata												
					m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	
					l/min		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	
					H (m) = Altura total												
					A	kW	HP	kW									
NRM 32/125B	4,2	0,55	0,75	0		18,3	18,4	18,3	18,1	17,5	16,7	16,3	15,7	15	-	-	
NRM 32/125A	5,4	0,75	1	0		23,3	23,3	23,2	23,1	22,6	21,9	21,5	20,8	20,1	19,1	-	
NRM 32/160B	7,4	1,1	1,5	1,6		38,2	27,9	27,6	27,3	26,5	25,6	25,1	24,3	23,4	21,9	20	
NRM 32/160A	9,2	1,5	2	2		36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7	

Trifásico

						Q = Portata															
						m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24		
								l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	
Modelo	230V	400V	690V	P2			H (m) = Altura total														
	A			kW	HP																
NR 40/125C	4	2,3	-	0,75	1		15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8	-		
NR 40/125B/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		19,5	19,8	19,6	19,4	19	18,5	18	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5		
NR 40/125A/A	7,5	4,3	-	1,5	2		23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2		
NR 40/160B/A	7,5	4,3	-	1,5	2		26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9		
NR 40/160A/A	9,2	5,3	-	2,2	3		33,6	32,9	32,6	32,3	31,8	31,3	30,6	29,9	28,7	27,2	25,2	23,1	19,4		
NR 40/200B	11,5	6,6	-	3	4		41,9	40,2	39,7	39,2	38,5	37,6	36,7	35,7	33,8	31	26,9	22	-		
NR 40/200A/A	-	9,6	5,5	4	5,5		52,4	49,6	49,1	48,5	47,6	46,7	45,7	44,7	43	41,2	38,6	34,8	-		

Monofásico

					Q = Portata													
					m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
							l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total													
	A	kW	HP	kW														
NRM 40/125C	5,8	0,75	1	1,01		15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8	-
NRM 40/125B	7,4	1,1	1,5	1,44		19,5	19,8	19,6	19,4	19	18,5	18	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5
NRM 40/125A	9,2	1,5	2	2		23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2
NRM 40/160B	9,2	1,5	2	2		26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9

Prestaciones n ≈ 2900 1/min
Trifásico

						Q = Portata														
						m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	
								l/min	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min	H (m) = Altura total													
	A			kW	HP															
NR 50/125F/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9	-	-	-	-	
NR 50/125C/A	7,5	4,3	-	1,5	2		17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3	-	-	
NR 50/125A/B	9,2	5,3	-	2,2	3		22,2	21,7	21,4	21	20,6	19,8	18,8	17,5	16,3	14,1	13,5	12	-	
NR 50/160C/B	9,2	5,3	-	2,2	3		23,1	21,9	21,4	20,6	19,9	18,6	17,3	15,6	13,8	10,8	10	-	-	
NR 50/160B/A	11,5	6,6	-	3	4		28,6	27,9	27,4	26,7	26	24,6	23,1	21,3	19,7	16,6	15,7	13,6	-	
NR 50/160A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		36,6	35,5	35,1	34,5	33,7	32,7	31,2	29,4	27,5	24,3	23,4	21,3	19,1	
NR 50/200D/B	-	9,6	5,5	4	5,5		41,8	37,8	36,8	35,7	34,5	32,4	30,1	27,6	24,9	-	-	-	-	
NR 50/200B/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		50,9	48,5	47,7	46,8	45,7	43,9	41,7	39,2	36,5	-	-	-	-	
NR 50/200A/A	-	14,3	8,3	7,5	10		56,7	54,9	54,3	53,4	52,4	50,7	48,9	46,5	44,1	39,7	38,8	-	-	
NR 50/250C/B	-	18,5	10,7	9,2	12,5		61,2	58,8	58	57,3	56,5	55	53,2	51,1	48,9	44,8	43,1	39,4	-	
NR 50/250B/A	-	21,5	12,4	11	15		69,4	67	66,4	65,5	64,8	63,2	61,5	59,6	57,7	53,8	52,6	50	-	
NR 50/250A/B	-	27,3	15,8	15	20		87	84,6	84,1	83,2	82,3	80,7	78,8	76,9	74,3	69,8	68,4	65,2	-	

Monofásico

Modelo					Q = Portata												
					m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	
					l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	
					H (m) = Altura total												
230V	A	kW	HP	P1		14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9	-	-	
NRM 50/125F	7,4	1,1	1,5	1,6		14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9	-	-	
NRM 50/125C	9,2	1,5	2	2		17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3	

Trifásico

						Q = Portata															
						m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	
						l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min	H (m) = Altura total														
	A			kW	HP																
NR 65/125F/B	9,2	5,3	-	2,2	3		16,5	16	15,7	15,3	14,8	14,3	13,5	12,5	11,1	9,5	7,3	5,3	-	-	
NR 65/125D/A	11,5	6,6	-	3	4		21,1	20,2	19,9	19,6	19,2	18,7	17,9	16,9	15,2	13,3	11,3	9,1	-	-	
NR 65/125A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		25	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,2	21,4	19,8	18	15,9	13,7	12,4	-	
NR 65/125S/B	-	9,6	5,5	4	5,5		27,2	26,3	26	25,7	25,4	25	24,3	23,6	22,1	20,3	18,3	16,1	14,7	-	
NR 65/160B/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		31,9	32	31,7	31,4	30,9	30,4	29,5	28,6	26,8	24,8	22,2	19,7	18,3	16,7	
NR 65/160A/A	-	14,3	8,3	7,5	10		39	39,3	39	38,7	38,3	37,9	36,9	36,1	34,7	32,9	30,6	28,1	26,7	25,3	
NR 65/200B/B	-	18,5	10,7	9,2	12,5		47,1	46,7	45,9	45,1	44,4	43,6	42	40,5	37,9	35,3	32,4	28,3	-	-	
NR 65/200A/A	-	21,5	12,4	11	15		54,2	53,3	52,8	52,3	51,5	50,7	49,2	47,5	45,1	41,9	38,1	34,5	-	-	
NR 65/200S/B	-	27,3	15,8	15	20		60,4	60,5	60,2	59,6	59	58	56,3	54,5	52,2	49,5	46,5	42,7	-	-	
NR 65/250C/A	-	21,5	12,4	11	15		54,6	54,8	54,2	53,5	52,8	52	50,5	48,9	46,3	43,5	40,6	37,3	-	-	
NR 65/250B/B	-	27,3	15,8	15	20		67,1	67,2	66,7	66	65,1	64,3	62,8	61,3	58,6	55,8	52,9	49,7	-	-	
NR 65/250A/C	-	34	19,6	18,5	25		78,5	78,5	77,8	77,3	76,7	76	74,8	73,6	71,1	68,4	65,5	62,2	-	-	

Trifásico

					Q = Portata														
					m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Modelo	400V	690V	P2		l/min		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350
	A		kW	HP	H (m) = Altura total														
NR 80/125E	9,6	5,5	4	5,5		18,9	16,8	16,5	16,1	15,7	15,3	14,8	14	13,1	11,5	9,2	-	-	-
NR 80/125C	10,8	6,2	5,5	7,5		21,6	20,5	20,3	20	19,7	19,3	18,9	18,3	17,4	15,9	13,9	11	-	-
NR 80/125A	14,3	8,3	7,5	10		27	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,8	24,2	23,4	22,1	20,2	17,7	-	-
NR 80/160D	14,3	8,3	7,5	10		25,2	-	-	24,8	24,5	24,1	23,8	23,3	22,6	21,3	19,1	16,1	-	-
NR 80/160C	18,5	10,7	9,2	12,5		28,1	-	-	28,2	28,1	27,9	27,7	27,3	26,6	25,3	23,2	20,5	17	-
NR 80/160B	21,5	12,4	11	15		32,4	-	-	32,8	32,7	32,5	32,2	31,8	31,1	29,9	28	25,5	22,4	-
NR 80/160AR	27,3	15,8	15	20		36,2	-	-	36,7	36,5	36,3	36	35,7	35,3	34,5	32,9	30,5	27,8	-
NR 80/160A	27,3	15,8	15	20		40,3	-	-	41,4	41,2	40,9	40,7	40,3	39,9	39,1	37,8	35,7	33,1	-
NR 80/200C	27,3	15,8	15	20		41,1	-	-	42,8	42,7	42,5	42,2	41,5	40,5	38,7	36,4	33,7	30,7	28,2
NR 80/200B	34	19,6	18,5	25		47,6	-	-	48,9	48,8	48,6	48,3	47,7	46,8	45,1	43	40,5	37,6	35,2
NR 80/200A	41	23,7	22	30		55,2	-	-	56,7	56,7	56,6	56,5	56,1	55,5	54,3	52,6	50,4	47,7	45,4

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min
Trifásico

					Q = Portata										
					m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Modelo	230V	400V	P2		l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267	300
	A		kW	HP	H (m) = Altura total										
NR4 50C/A	1,3	0,75	0,25	0,34		3,9	3,9	3,8	3,3	2,5	-	-	-	-	-
NR4 50B/A	1,3	0,75	0,25	0,34		4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3	-	-	-	-
NR4 50A/A	1,3	0,75	0,25	0,34		5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2	-	-	-
NR4 65C/A	1,3	0,75	0,25	0,34		3,8	-	-	3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9	-
NR4 65B/A	2,1	1,2	0,33	0,45		4,7	-	-	4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5
NR4 65A/A	2,1	1,2	0,33	0,45		5,6	-	-	5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5

Monofásico

					Q = Portata									
					m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Modelo	230V	P2		P1	l/min			33,3	66,6	100	133	167	200	233
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total									
NR4M 50C/A	2,1	0,25	0,34	0,27		3,9	3,9	3,8	3,3	2,5	-	-	-	-
NR4M 50B/A	2,1	0,25	0,34	0,29		4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3	-	-	-
NR4M 50A/A	2,1	0,25	0,34	0,33		5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2	-	-
NR4M 65C/A	2,1	0,25	0,34	0,31		3,8	-	-	3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9

Trifásico

Modelo					Q = Portata												
					0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
						16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110
					P2				H (m) = Altura total								
					230V	400V	A		kW	HP							
NR4 32/160B/A	1,65	0,95	0,37	0,5	8,1	7,9	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	6,9	6,6	6,1	5,6	4,4	-
NR4 32/160A/A	1,65	0,95	0,37	0,5	9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	9	8,8	8,6	8,3	8	7,6	7,2	6,6
NR4 32/200C/A	1,65	0,95	0,37	0,5	11,5	11,3	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,9	9,5	9,1	8,5
NR4 32/200B/A	2,6	1,5	0,55	0,75	13,2	13,2	13,2	13,1	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,4	10,9
NR4 32/200A/A	3,3	1,9	0,75	1	14,6	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,5	13,2	12,8	12,3

Trifásico

					Q = Portata														
					m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
							l/min	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220
Modelo	230V	400V	P2		H (m) = Altura total														
	A		kW	HP															
NR4 40/160B/A	1,65	0,95	0,37	0,5		7,3	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	6,1	5,8	5,2	4,4	3,5	2,5	-
NR4 40/160A/A	1,65	0,95	0,37	0,5		9,1	9	9	9	8,8	8,7	8,6	8,1	7,8	7,2	6,5	5,7	4,8	3,3
NR4 40/200B/A	2,6	1,5	0,55	0,75		12,9	12,5	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	10,7	10,2	9,1	7,7	6,2	4,4	-
NR4 40/200A/A	3,3	1,9	0,75	1		14,7	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,4	11,6	10,5	9,2	7,7	4,9

Trifásico

					Q = Portata																
					m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
Modelo	230V	400V	P2		l/min		90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
	A		kW	HP	H (m) = Altura total																
NR4 50/160C/A	1,65	0,95	0,37	0,5		5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,7	3,1	2,3	-	-	-
NR4 50/160B/A	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,4	7,4	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,7	5,2	4,5	3,8	2,5	-	-
NR4 50/160A/B	3,3	1,9	0,75	1		9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,9	8,7	8,4	8,2	7,6	7,1	6,4	5,6	4,4	3,1	-
NR4 50/200B/B	5	2,9	1,1	1,5		12,8	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,2	10,7	10	9,2	8,2	7,1	5,2	-	-
NR4 50/200A/B	5	2,9	1,1	1,5		14,3	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,8	12,4	11,7	11	10	8,8	7,3	-	-
NR4 50/250C/B	6	3,5	1,5	2		17,1	17	16,9	16,6	16,4	16,1	15,9	15,6	15,2	14,6	13,9	12,8	11,3	8,5	5,3	-
NR4 50/250B/B	8,6	5	2,2	3		21	20,9	20,8	20,5	20,3	20	19,7	19,4	19	18,4	17,8	16,8	15,6	13,8	11,7	8,5
NR4 50/250A/A	11,1	6,4	3	4		22	21,9	21,9	21,8	21,6	21,4	21,1	20,9	20,5	19,9	19,2	18,3	17,2	15,3	13,4	11

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min
Trifásico

						Q = Portata															
						m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	42	48	
								180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	700	800	
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min	H (m) = Altura total														
	A			kW	HP																
NR4 65/125F/A	1,65	0,95	-	0,37	0,5		4,1	3,9	3,8	3,8	3,6	3,5	3,3	3	2,6	2,1	1,6	1	-	-	
NR4 65/125D/A	2,6	1,5	-	0,55	0,75		5,3	5	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	-	-	
NR4 65/125A/B	3,3	1,9	-	0,75	1		6,3	6,2	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	1,5	-	
NR4 65/125S/B	3,3	1,9	-	0,75	1		6,8	6,6	6,6	6,5	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,1	4,6	4,1	2,1	-	
NR4 65/160B/B	5	2,9	-	1,1	1,5		8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,7	7,5	7,1	6,6	6	5,4	3,2	-	
NR4 65/160A/B	5	2,9	-	1,1	1,5		9,7	9,6	9,5	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8	7,4	6,8	4,7	3	
NR4 65/200C/B	5	2,9	-	1,1	1,5		11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,4	8,7	7,9	7	3,4	-	
NR4 65/200B/B	6	3,5	-	1,5	2		13,3	13,1	13	12,9	12,7	12,4	12,1	11,8	11,2	10,5	9,7	8,9	5,4	-	
NR4 65/200A/B	8,6	5	-	2,2	3		14,5	14,6	14,5	14,4	14,2	13,9	13,6	13,2	12,7	12	11,3	10,5	7,2	-	
NR4 65/250D/B	8,6	5	-	2,2	3		13,7	13,9	13,8	13,8	13,6	13,4	13,1	12,8	12,3	11,6	10,9	10,1	7,2	-	
NR4 65/250C/B	8,6	5	-	2,2	3		17,1	17,3	17,2	17,2	16,9	16,7	16,3	16	15,4	14,7	13,9	13	10	-	
NR4 65/250B/A	11,1	6,4	-	3	4		19,9	20,1	20	20	19,8	19,6	19,3	19	18,4	17,7	16,9	16,1	13,2	10,8	
NR4 65/250A/A	-	8,3	4,8	4	5,5		21,4	21,6	21,5	21,4	21,3	21,1	20,8	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	14,7	12,2	

Trifásico

					Q = Portata														
					m³/h	0	21	24	27	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
							l/min	350	400	450	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400
Modelo	230V	400V	P2		H (m) = Altura total														
	A		kW	HP															
NR4 80/160C	5	2,9	1,1	1,5		6,7	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,7	5,4	4,8	4,1	-	-	-	-
NR4 80/160B	5	2,9	1,1	1,5		7,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,7	6,4	6	5,2	4,4	-	-	-
NR4 80/160A	6	3,5	1,5	2		8,8	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	8,4	8,1	7,7	7,1	6,4	5,2	-	-
NR4 80/160S	8,6	5	2,2	3		10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	10	9,9	9,6	9,3	8,8	8,2	7	5,7	-
NR4 80/200B	8,6	5	2,2	3		11,4	11,7	11,7	11,7	11,6	11,4	11,3	10,9	10,4	9,8	9	7,8	6,3	3,8
NR4 80/200A	11,1	6,4	3	4		13,9	14,2	14,1	14,1	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,7	10,4	9	6,7

Trifásico

						Q = Portata														
						m³/h	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	
								l/min	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
Modelo	230V	400V	690V	P2		H (m) = Altura total														
	A			kW	HP															
NR4 100C/B	5	2,9	-	1,1	1,5		6,6	6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3	-	-	-	-	-	
NR4 100B/B	5	2,9	-	1,1	1,5		7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4	-	-	-	-	-	
NR4 100A/B	6	3,5	-	1,5	2		9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8	-	-	-	-	
NR4 125C/B	8,6	5	-	2,2	3		10,2	-	-	10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4	-	
NR4 125B/A	11,1	6,4	-	3	4		12	-	-	12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1	
NR4 125A/A	-	8,3	4,8	4	5,5		13,6	-	-	13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2	

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Funcionamiento único

Trifásico

						Q = Portata														
						m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min														
	A			kW	HP	H (m) = Altura total														
NRD 50/125F	4,6	2,7	-	1,1	1,5		13,7	13,2	12,7	12	11,2	9,9	8,5	6,8	4,8	-	-	-	-	
NRD 50/125C	7,5	4,3	-	1,5	2		17,8	17,8	17,4	16,8	16	14,8	13,3	11,7	9,9	6,8	5,9	-	-	
NRD 50/125A	9,2	5,3	-	2,2	3		20,8	21,2	20,9	20,5	19,9	18,7	17,4	15,8	14,1	11,1	10,4	8,3	-	
NRD 50/160C	9,2	5,3	-	2,2	3		23,4	22,9	22,4	21,7	20,9	19,4	17,7	15,7	13,4	9,1	7,8	-	-	
NRD 50/160B	11,5	6,6	-	3	4		25,6	25	24,6	24	23,3	22	20,4	18,5	16,2	11,9	10,7	7,5	-	
NRD 50/160A	-	9,6	5,5	4	5,5		34	34,6	34,3	33,8	33,2	32	30,5	28,7	26,7	22,8	21,7	18,8	15,6	

Trifásico

					Q = Portata															
					m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	
Modelo	230V	400V	690V	P2			l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150
	A			kW	HP	H (m) = Altura total														
	NRD 65/125F	9,2	5,3	-	2,2	3		16,2	14,9	14,4	13,8	13,2	12,5	11,3	10,1	8,2	6,1	3,9	-	-
NRD 65/125D	11,5	6,6	-	3	4		20,4	19,1	18,6	18,1	17,5	16,9	15,7	14,4	12,4	10	7,2	4,3	-	-
NRD 65/125A	-	9,6	5,5	4	5,5		25,3	25	24,7	24,3	23,8	23,2	22,1	21	19,1	16,9	14,3	11,5	9,9	-
NRD 65/160B	-	10,8	6,2	5,5	7,5		30,7	31,3	31,1	30,8	30,4	29,9	28,6	27,2	24,7	21,7	18,2	14,5	12,5	10,4
NRD 65/160A	-	14,3	8,3	7,5	10		37,5	37,7	37,6	37,4	37,1	36,6	35,6	34,4	32,1	29,3	26	22,5	20,6	18,5

Funcionamiento en paralelo
Para el funcionamiento en paralelo, consulte el gráfico de curvas

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Prestaciones n ≈ 1450 1/min

Funcionamiento único

Trifásico

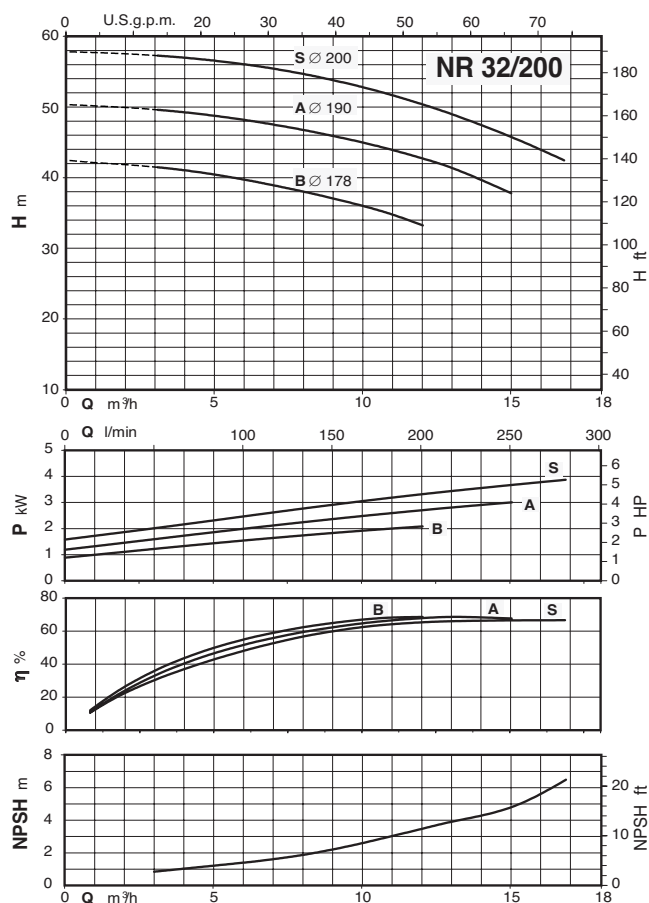
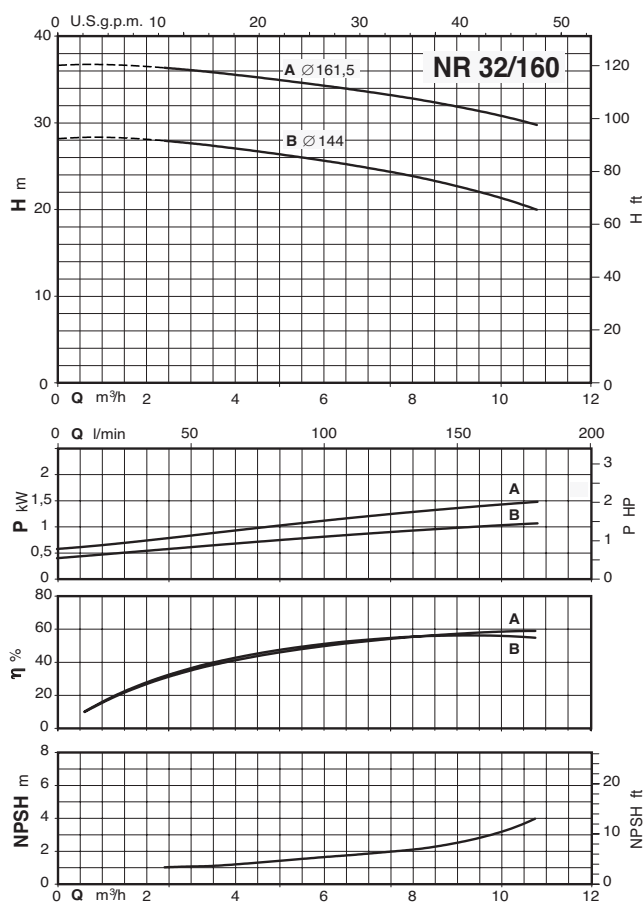
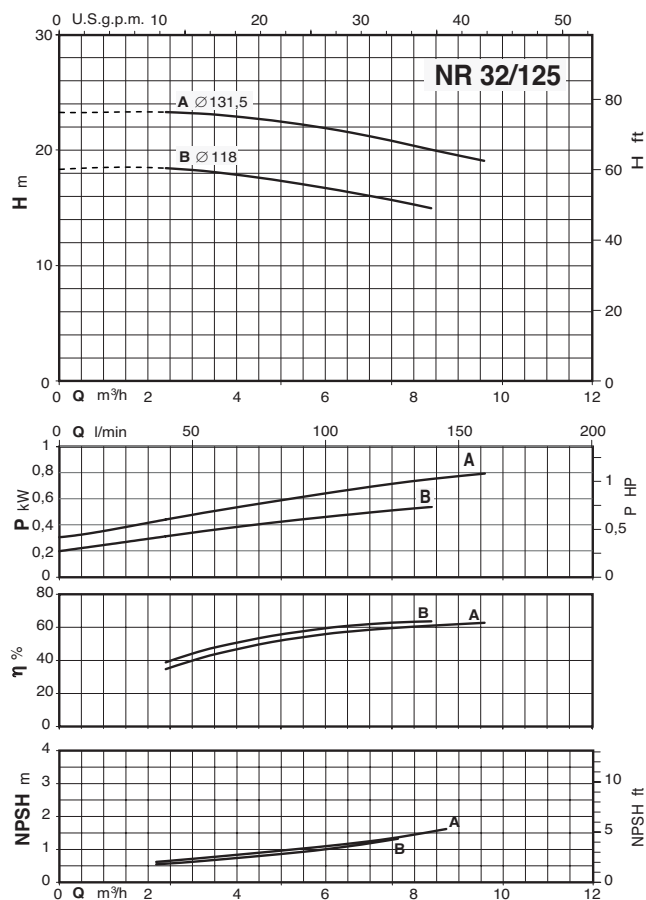
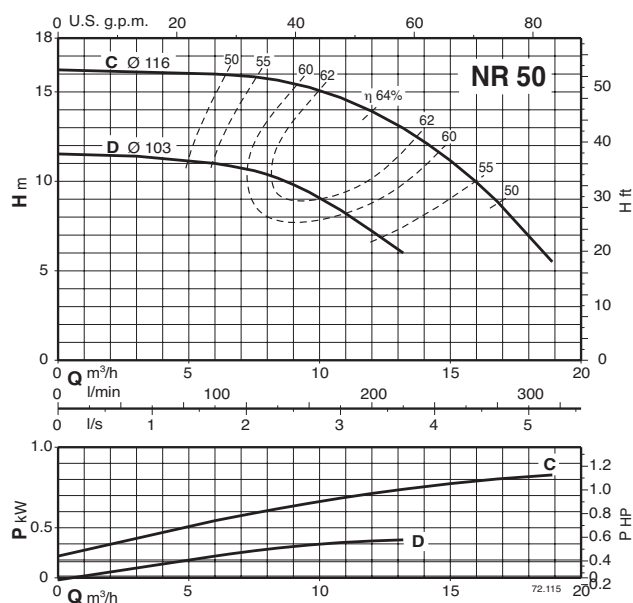
					Q = Portata															
					m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27
Modelo	230V	400V	P2		l/min		90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
	A		kW	HP	H (m) = Altura total															
NRD4 50/160C	1,65	0,95	0,37	0,5		5,9	5,9	5,8	5,7	5,5	5,3	5,1	4,8	4,5	3,9	3,1	2,1	-	-	-
NRD4 50/160B	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,5	7,5	7,4	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	5,7	5,1	4,1	3	1,3	-
NRD4 50/160A	3,3	1,9	0,75	1		9,3	9,5	9,5	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,6	8,1	7,6	6,8	5,8	4,1	2,1

Trifásico

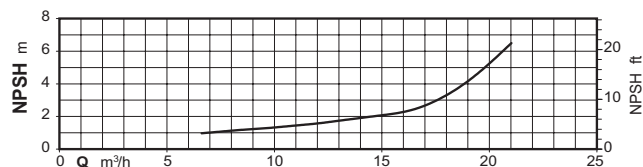
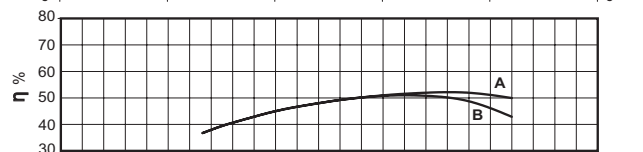
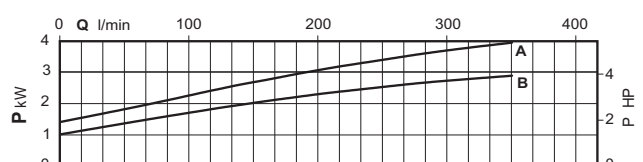
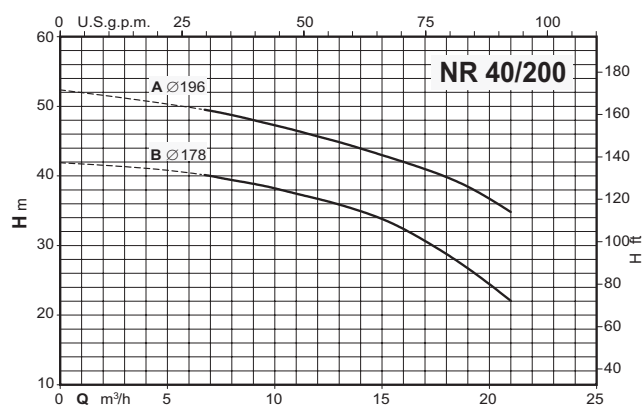
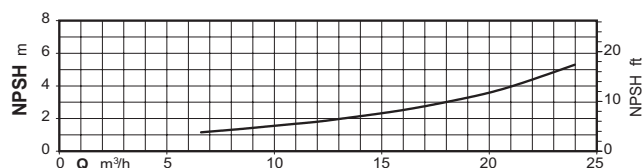
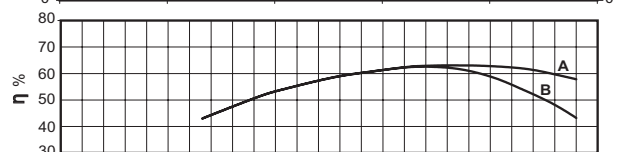
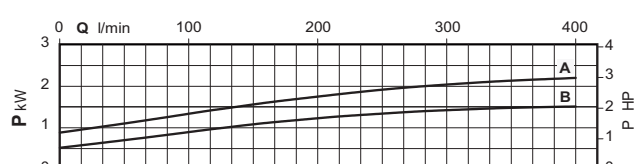
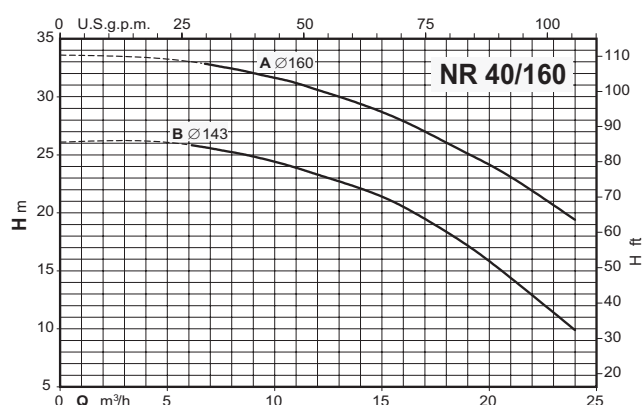
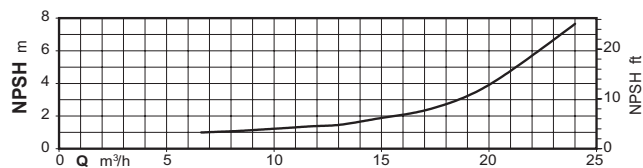
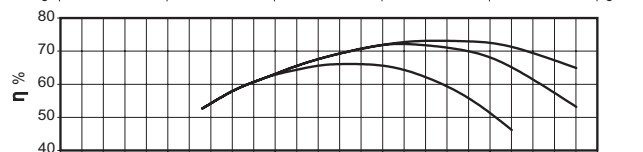
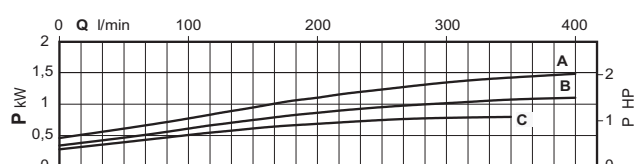
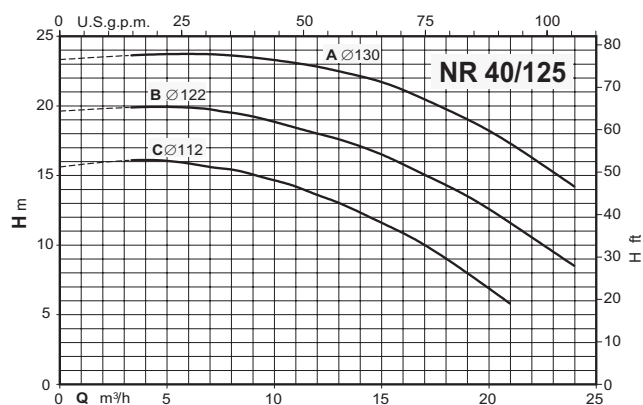
					Q = Portata															
					m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	
Modelo		230V	400V	P2	l/min		180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	
		A		kW	HP	H (m) = Altura total														
NRD4 65/125F		1,65	0,95	0,37	0,5		4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,5	3,3	3	2,5	2	1,3	-	-	-
NRD4 65/125D		2,6	1,5	0,55	0,75		5,4	5,2	5,1	5	4,9	4,7	4,4	4,1	3,6	3,1	2,5	1,7	-	-
NRD4 65/125A		3,3	1,9	0,75	1		6,5	6,4	6,3	6,3	6,1	6	5,8	5,5	5	4,4	3,8	3,1	2	-
NRD4 65/160B		5	2,9	1,1	1,5		8,1	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,6	7,3	6,7	6	5,1	4,1	2,5	-
NRD4 65/160A		5	2,9	1,1	1,5		9,8	9,8	9,8	9,7	9,6	9,4	9,2	8,9	8,3	7,7	6,9	6	4,3	2,6

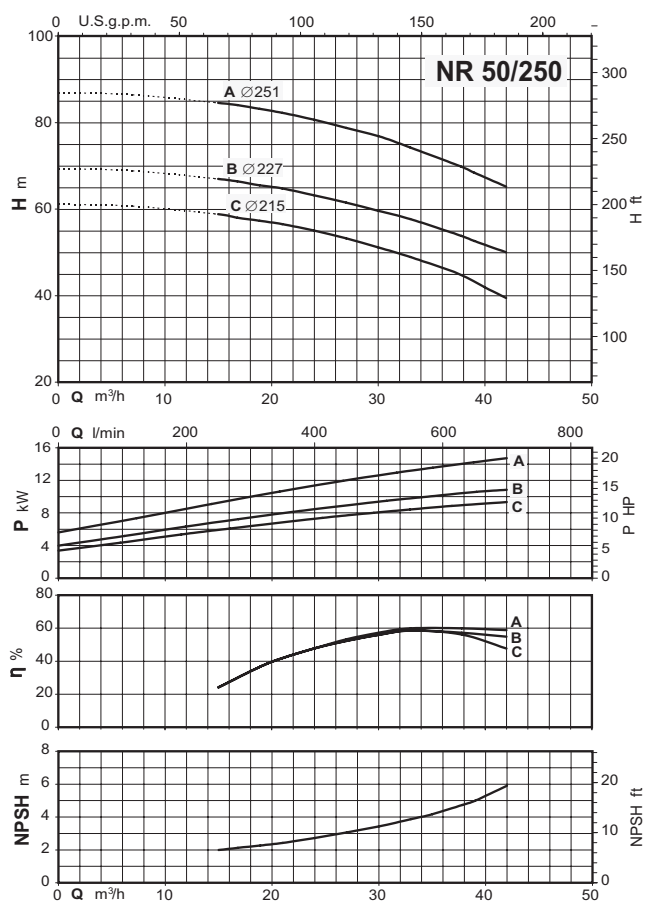
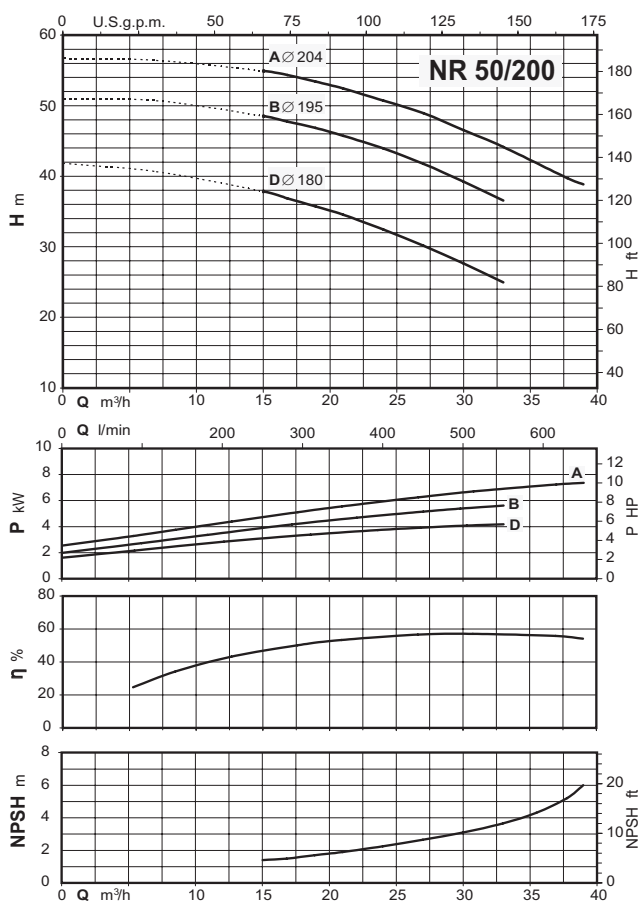
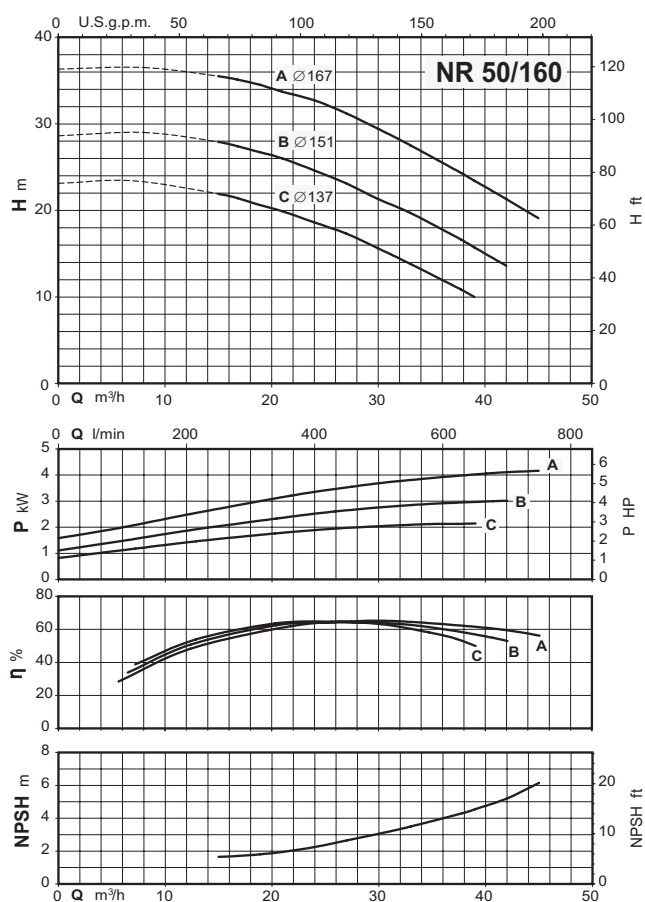
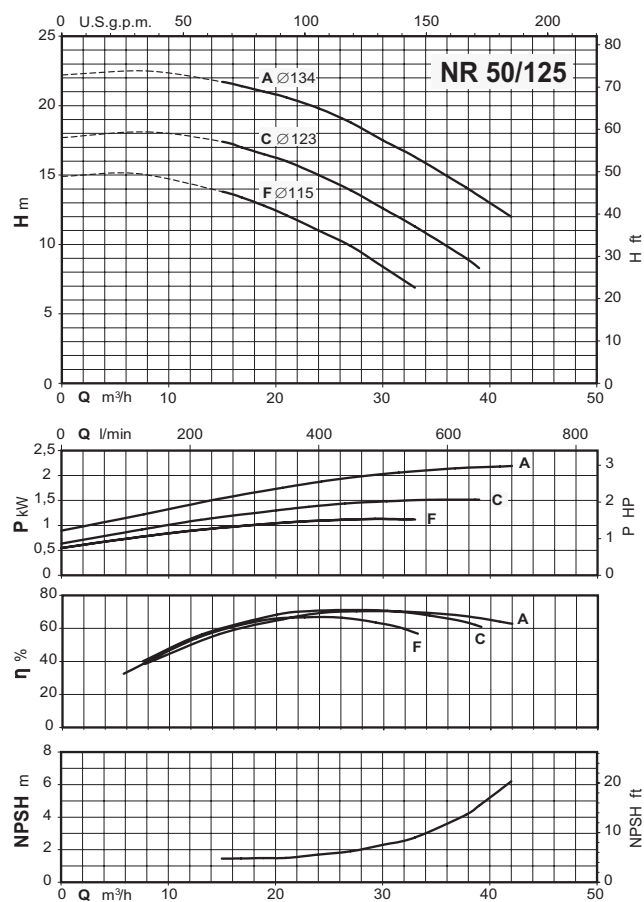
Funcionamiento en paralelo
Para el funcionamiento en paralelo, consulte el gráfico de curvas

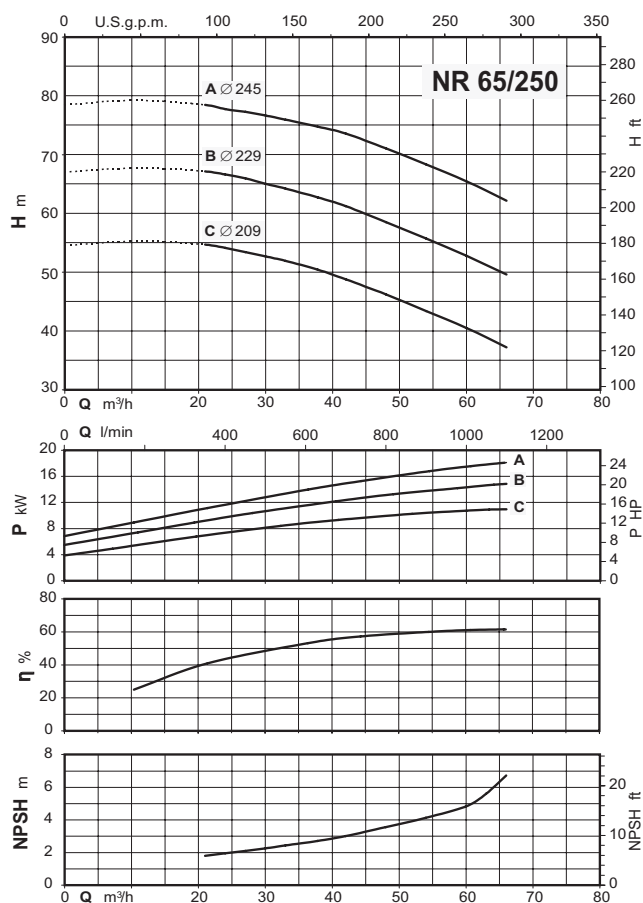
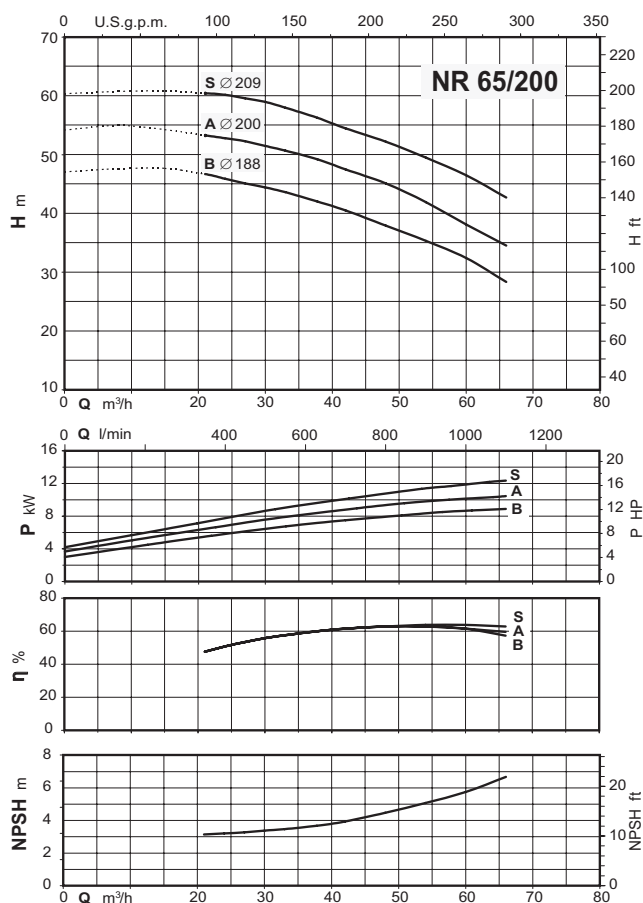
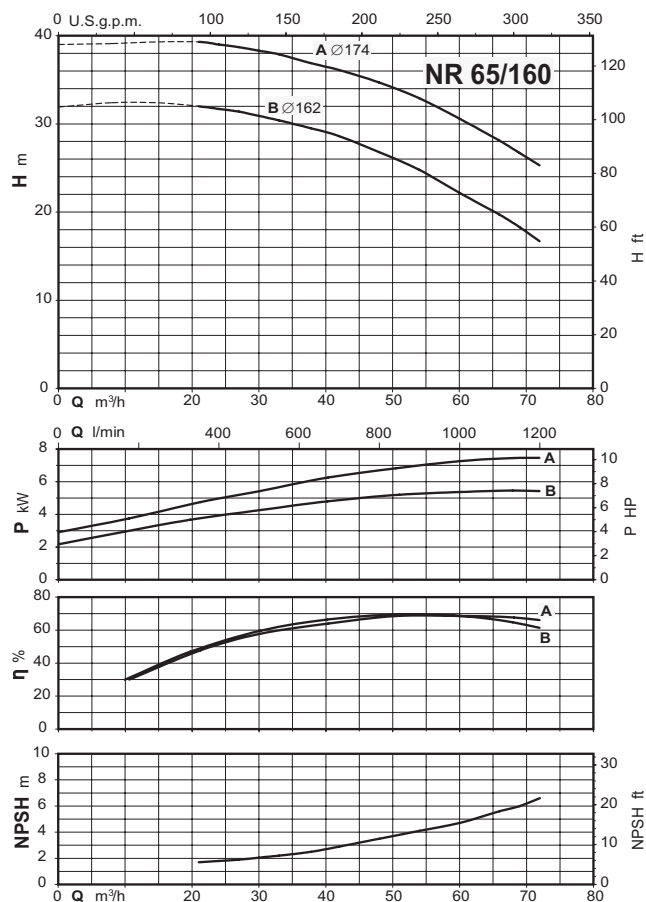
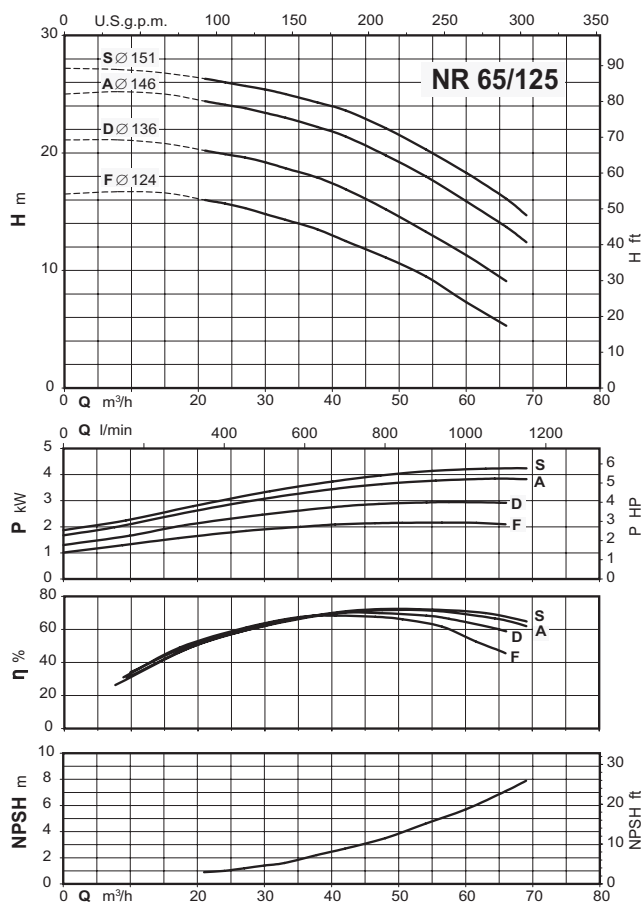
P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

NR, NRD

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

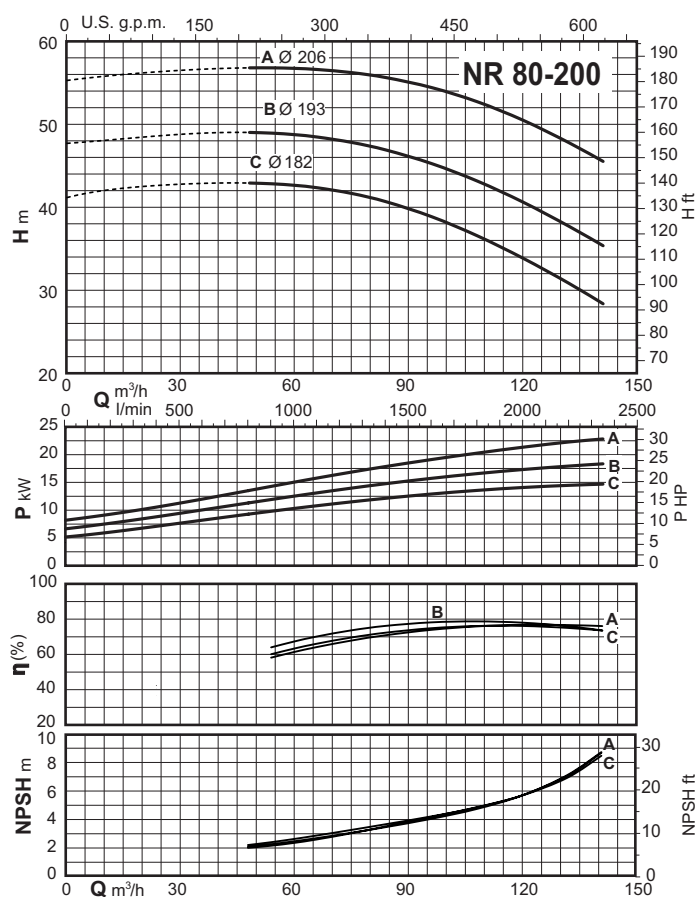
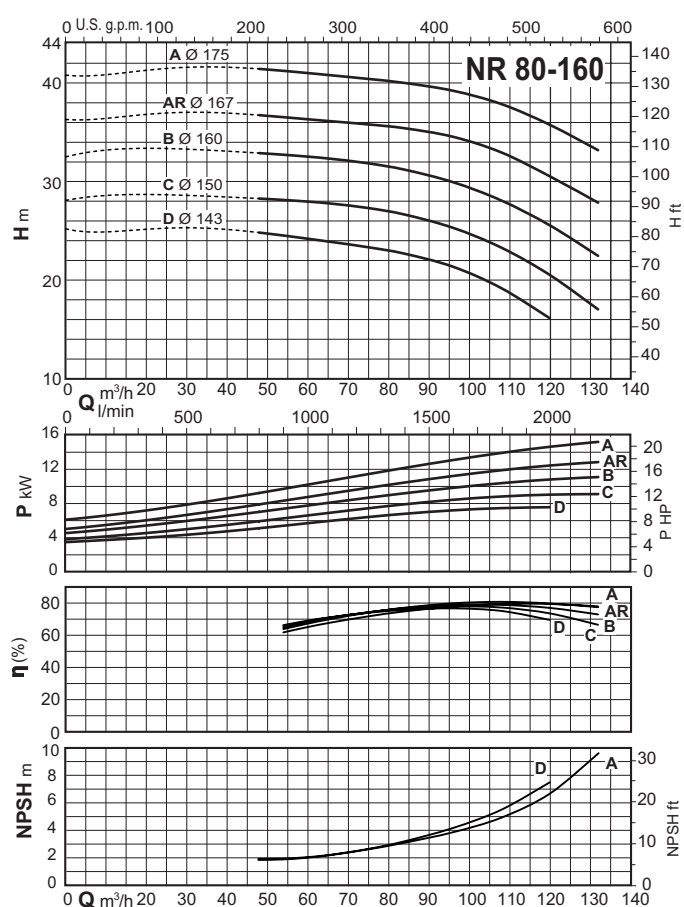
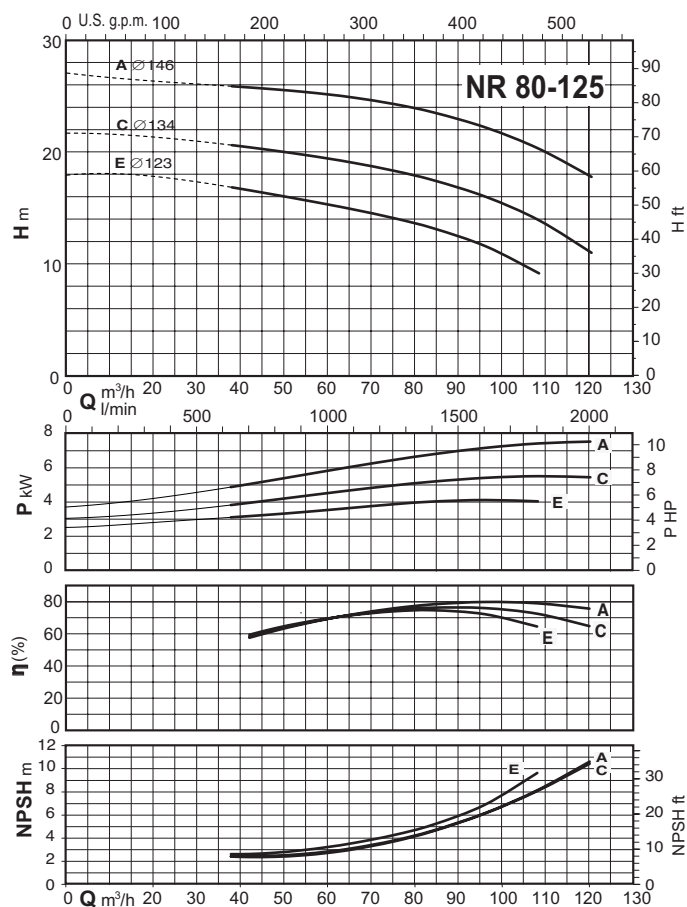
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

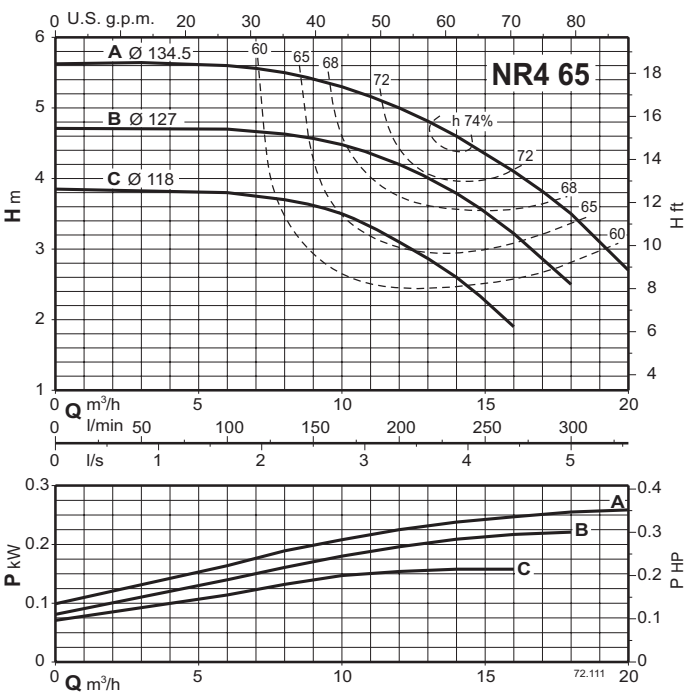
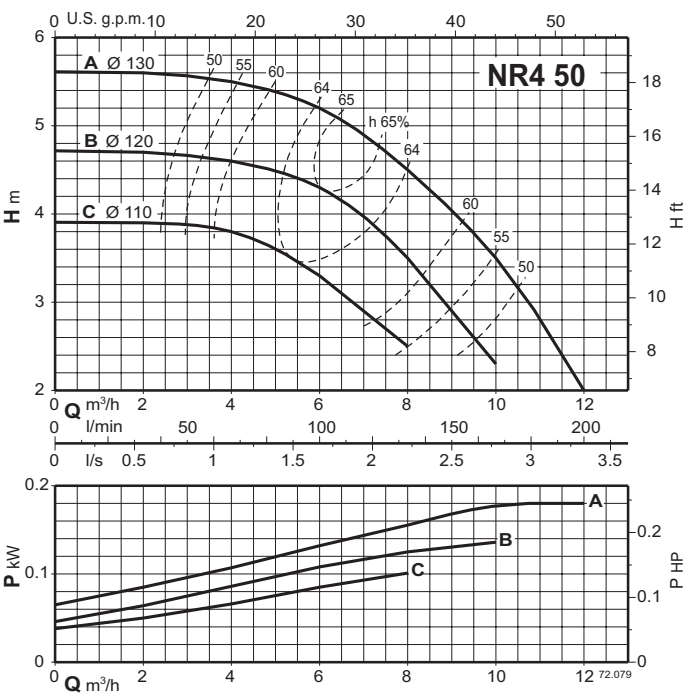
NR, NRD

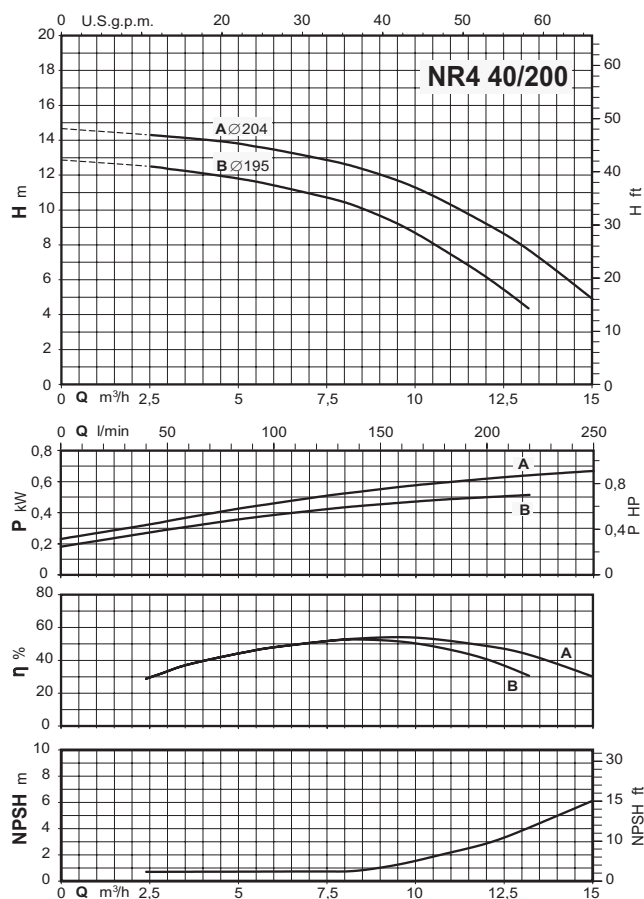
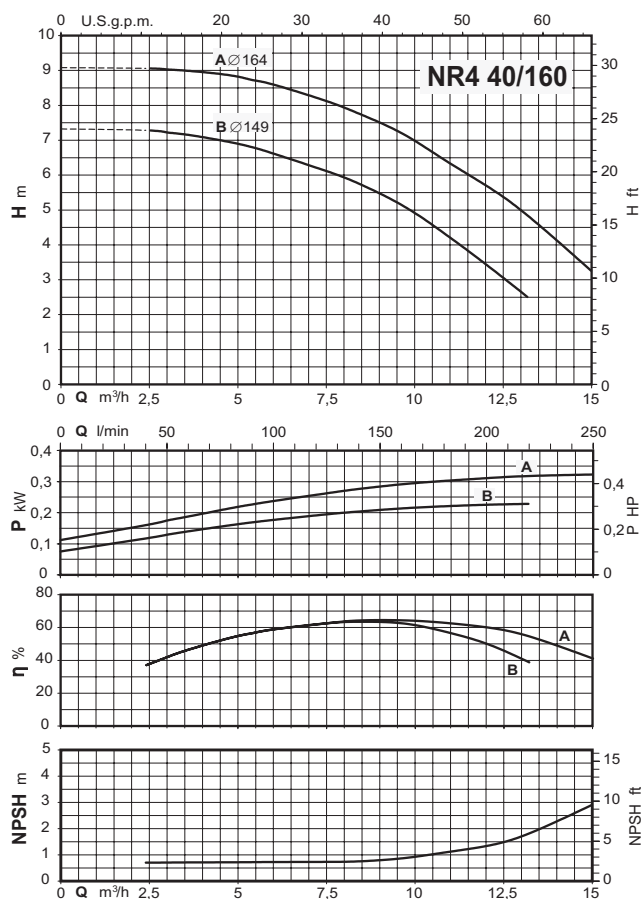
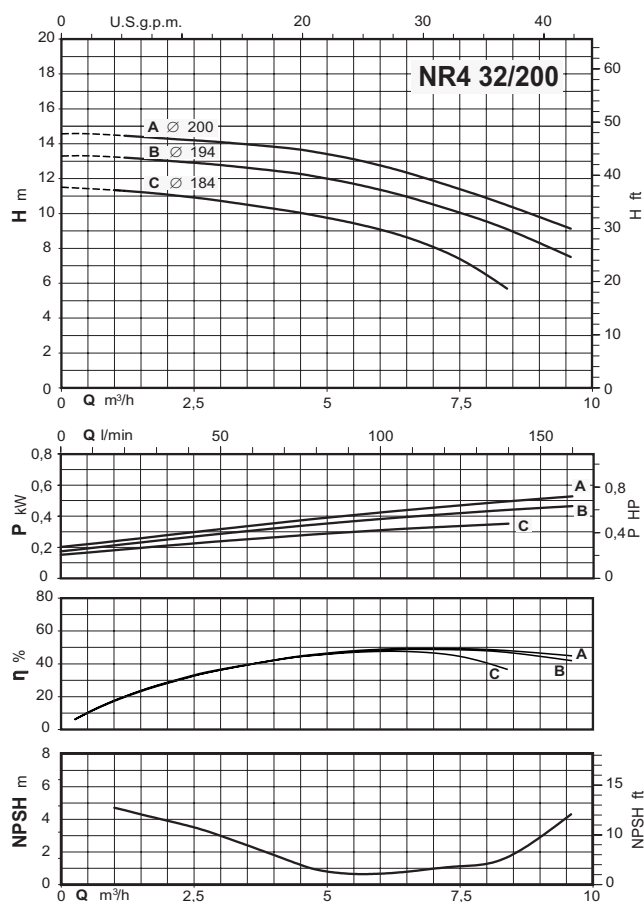
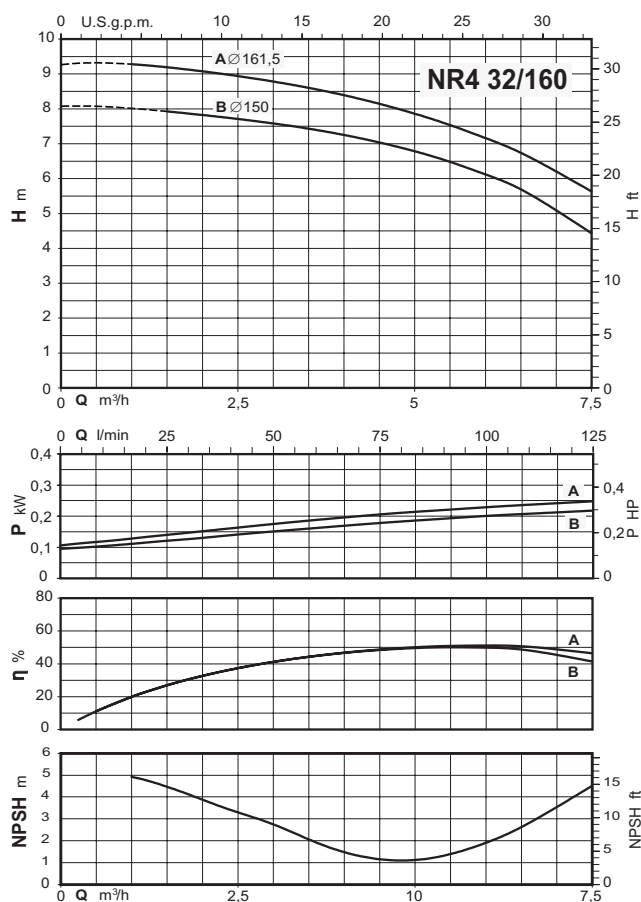


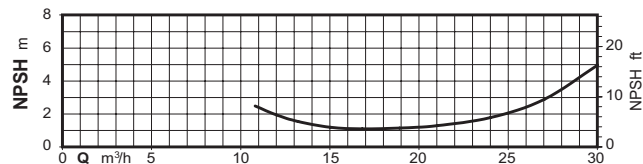
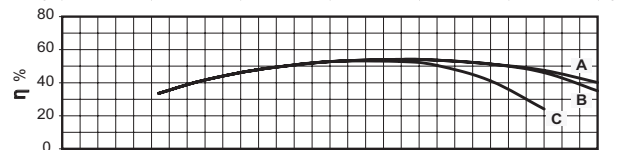
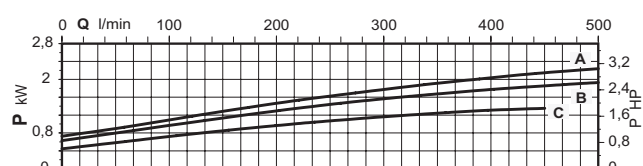
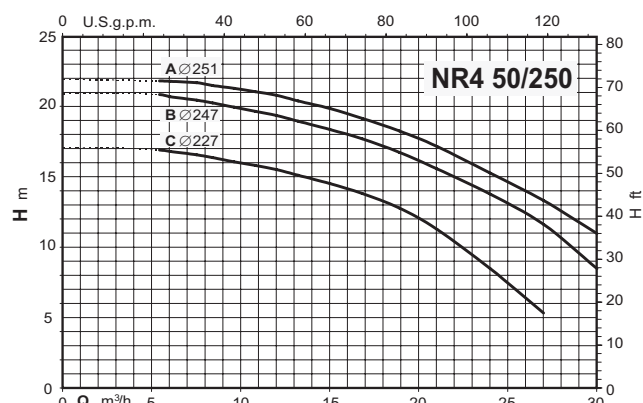
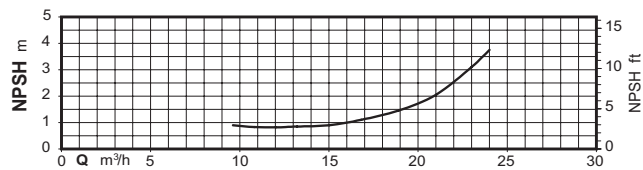
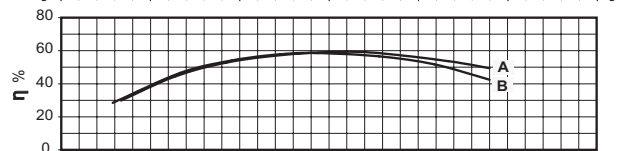
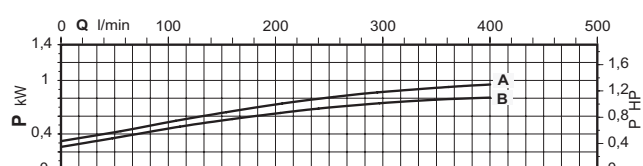
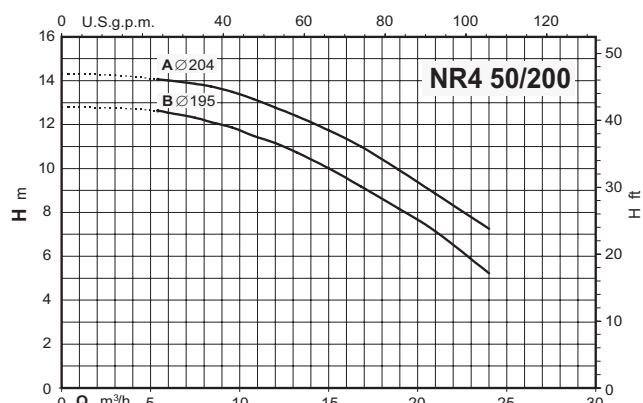
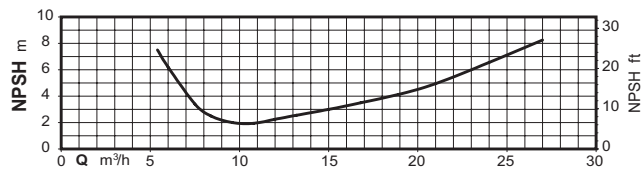
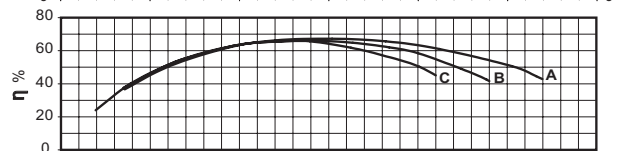
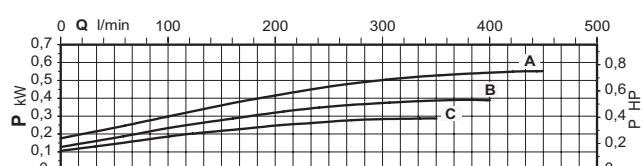
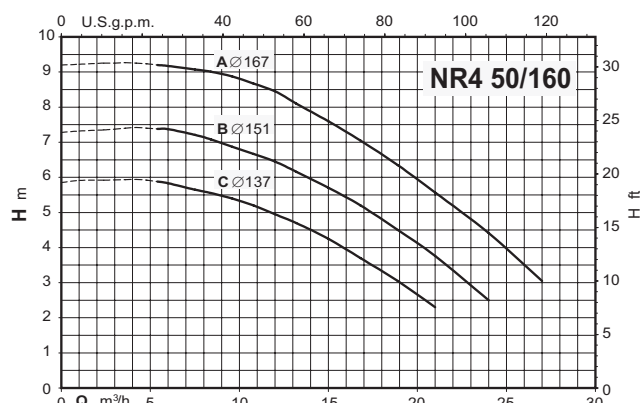
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

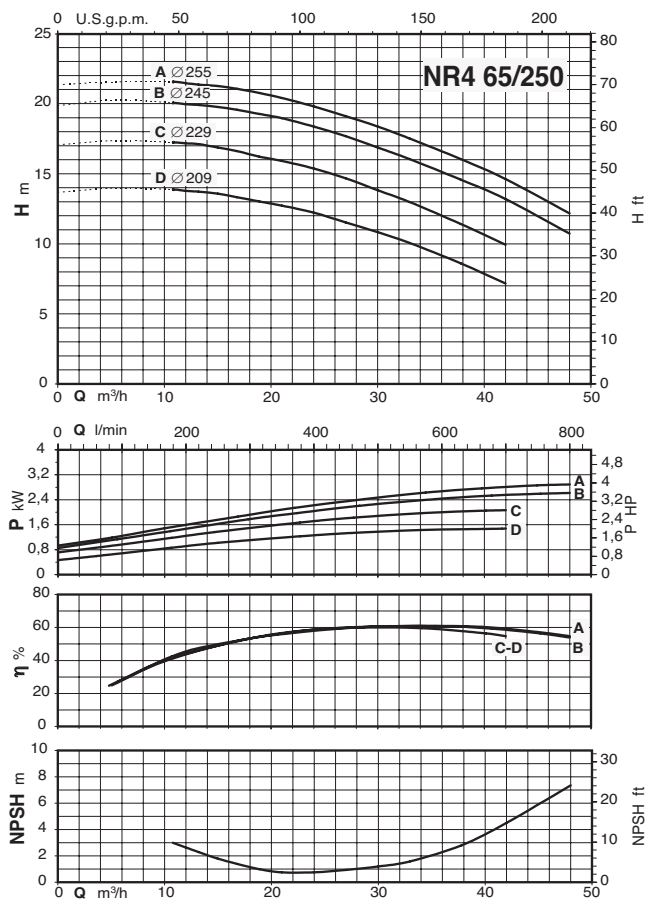
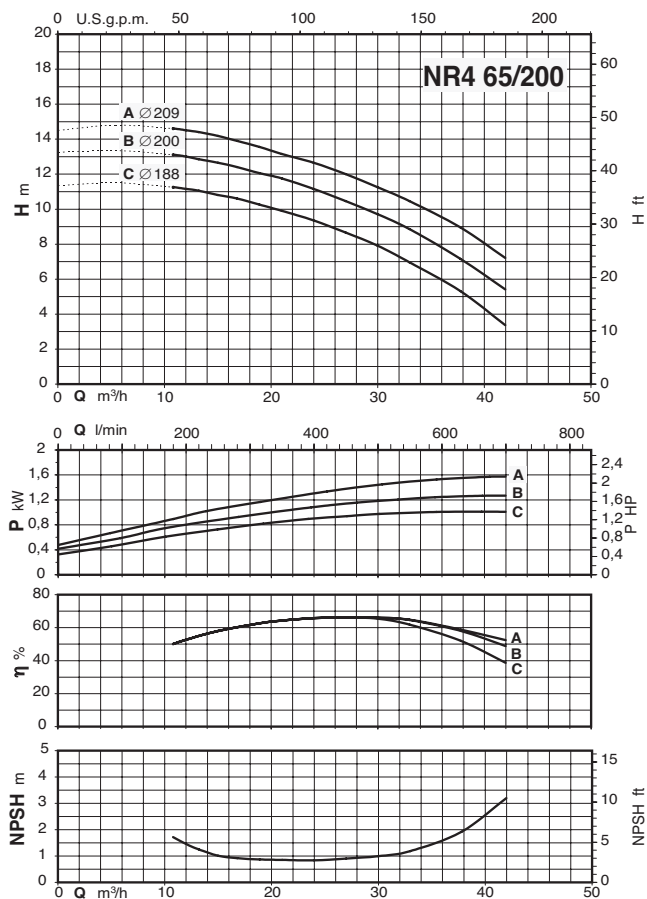
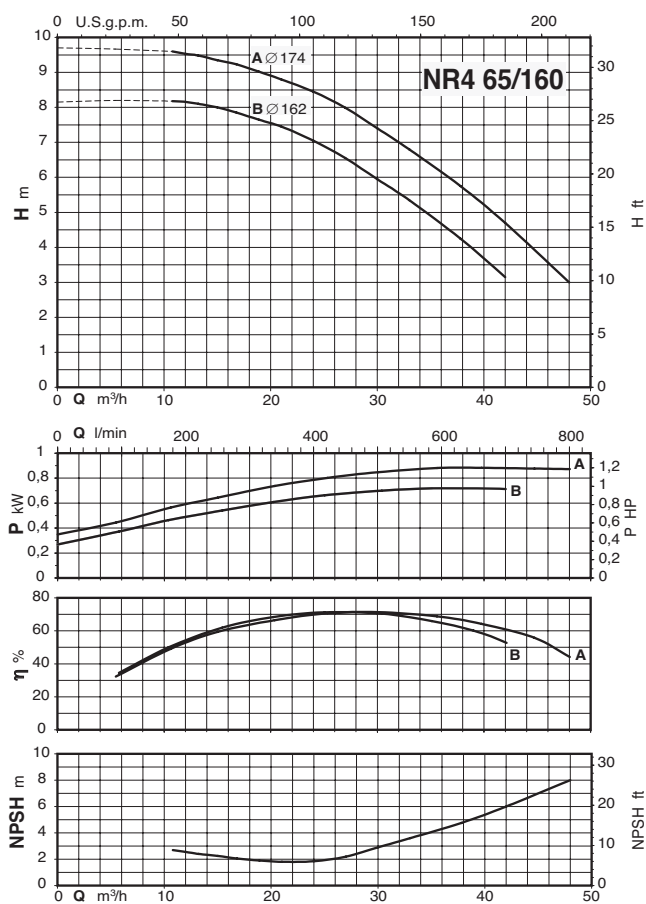
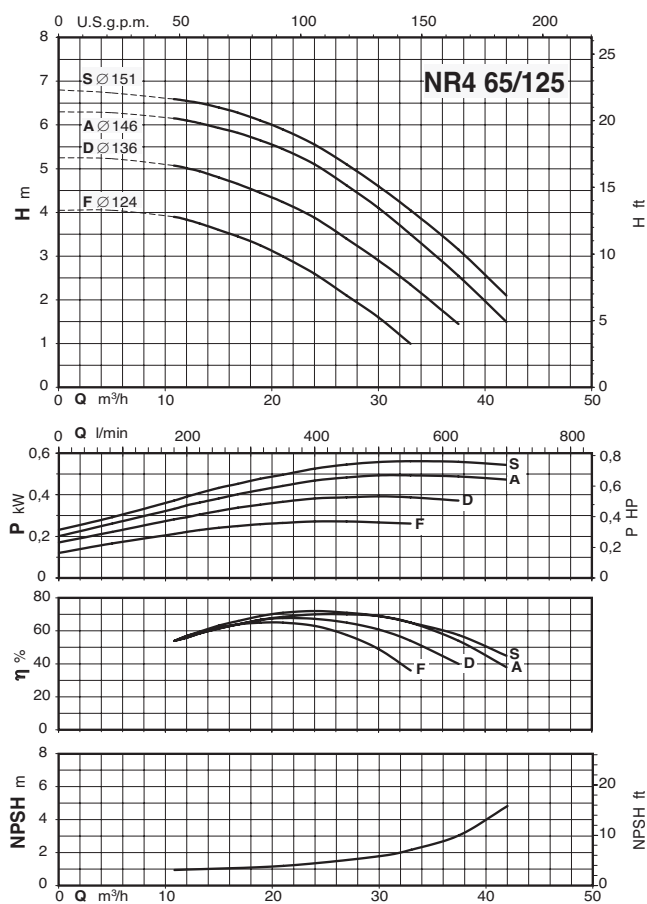


Campo de aplicaciones n ≈ 1450 1/min

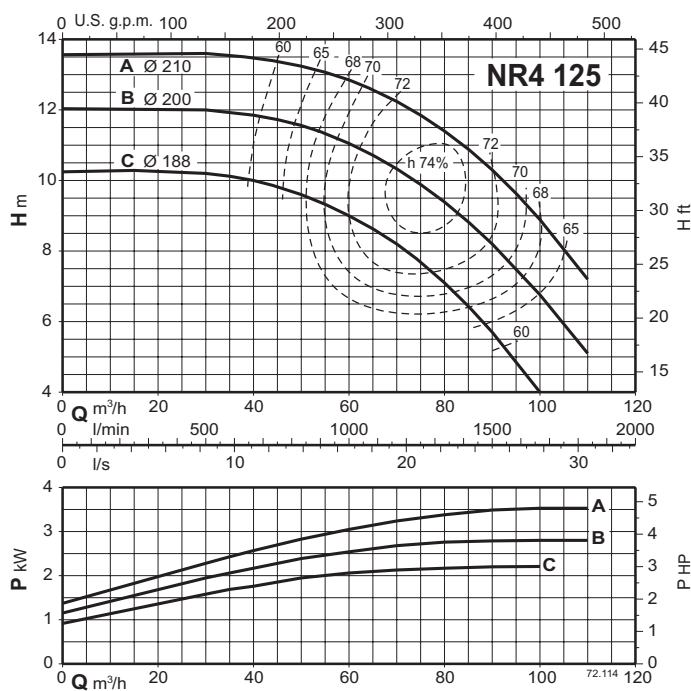
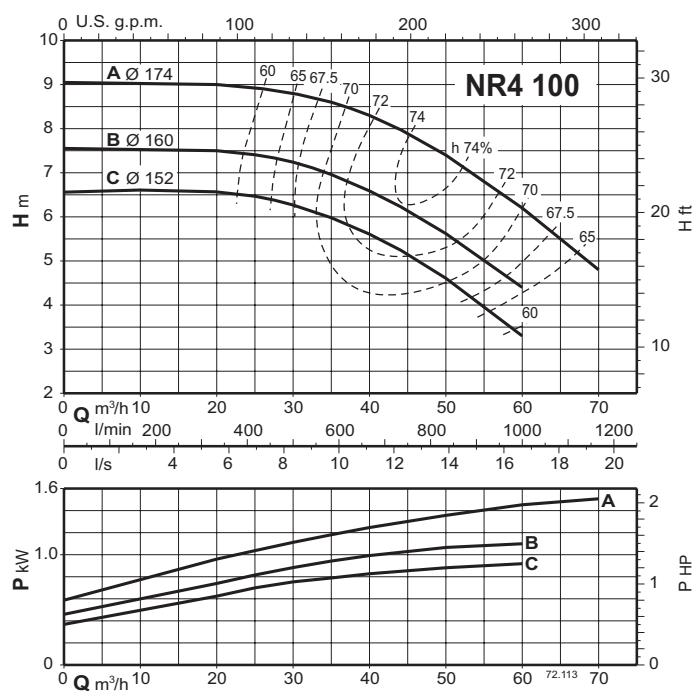
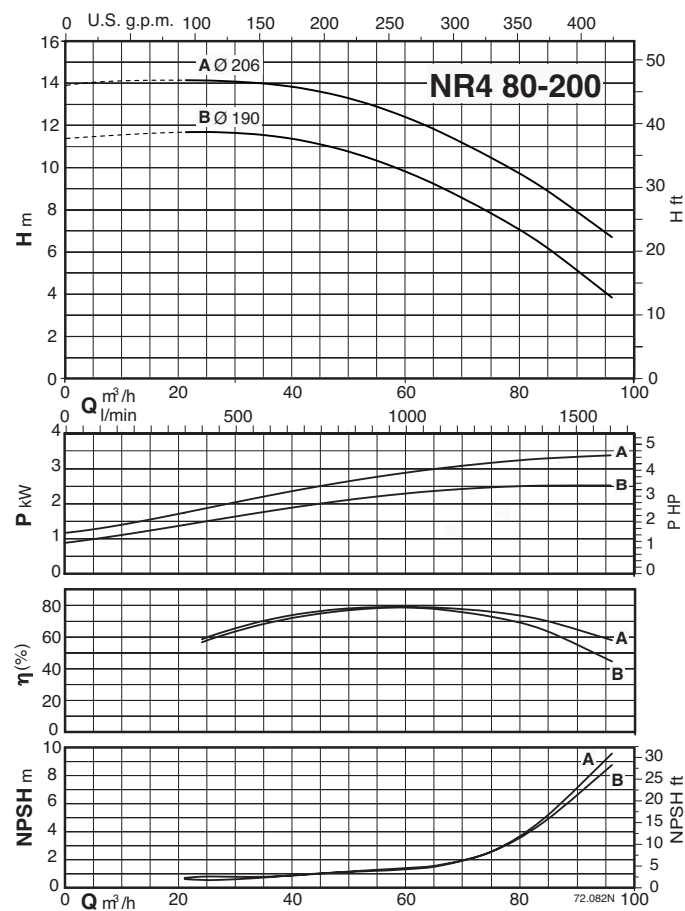
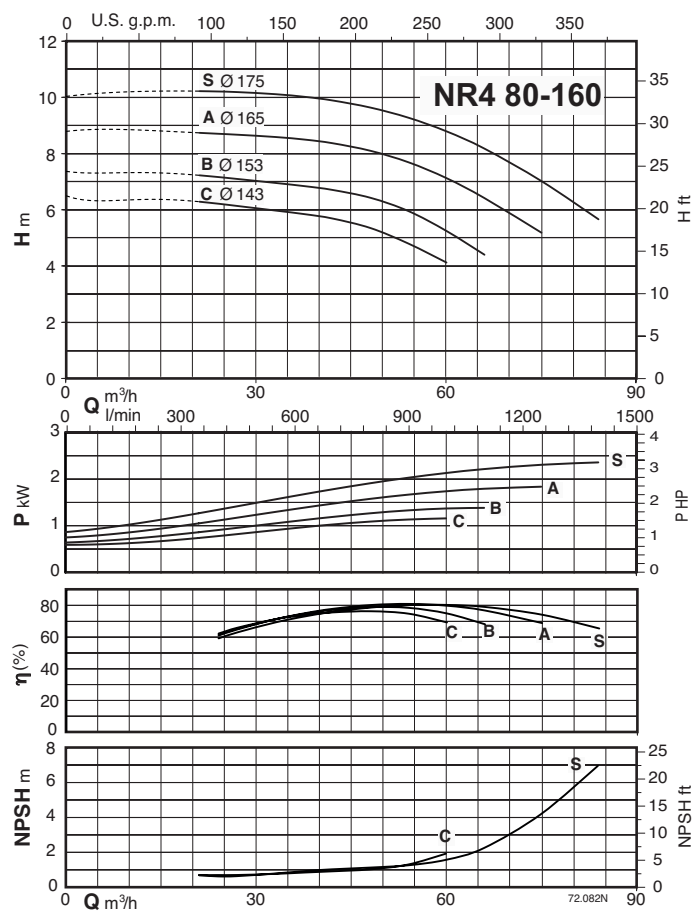


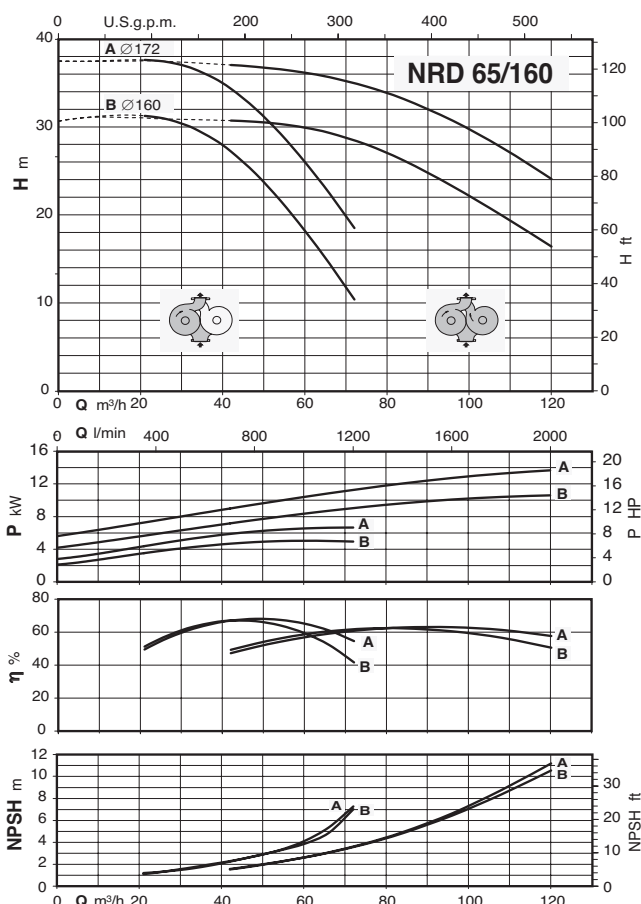
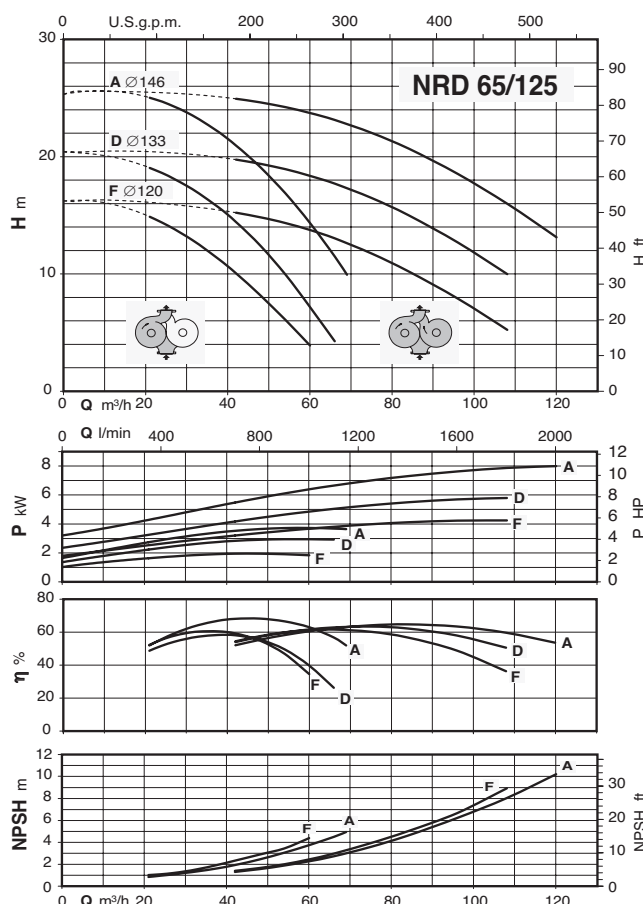
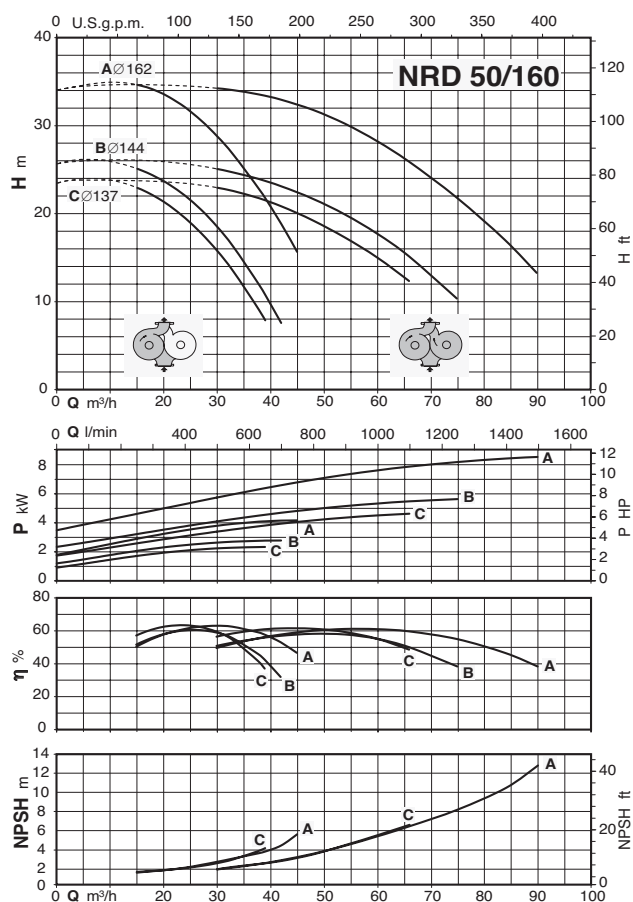
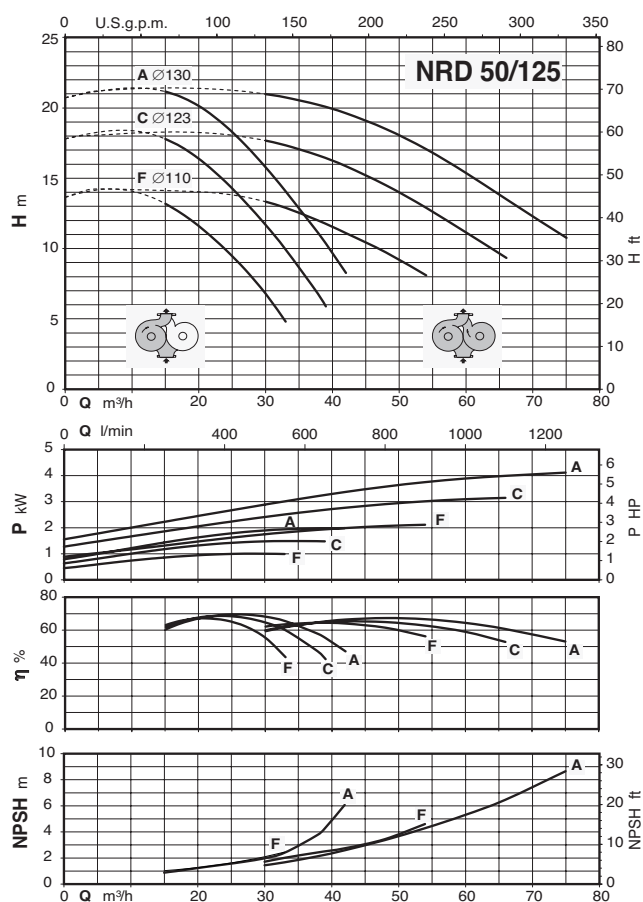
Campo de aplicaciones $n \approx 1450$ 1/min


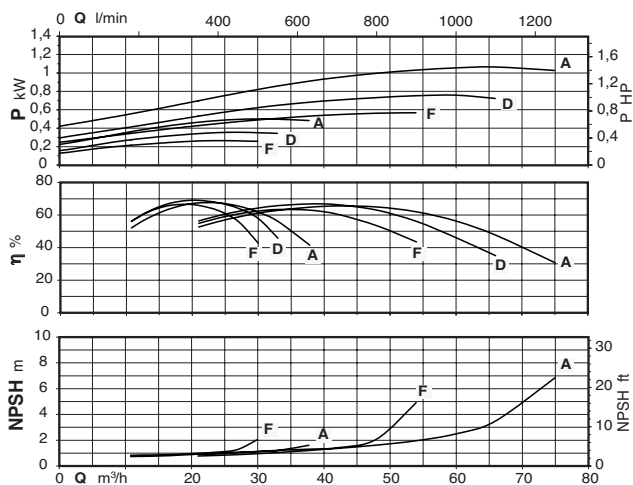
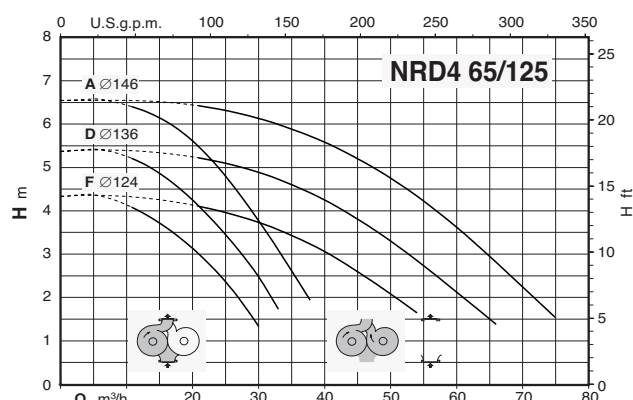
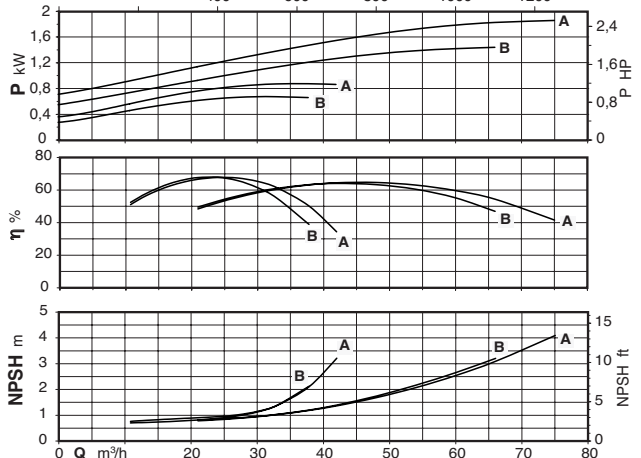
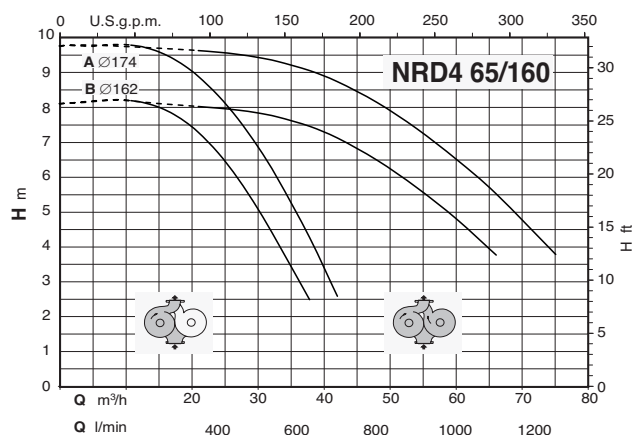
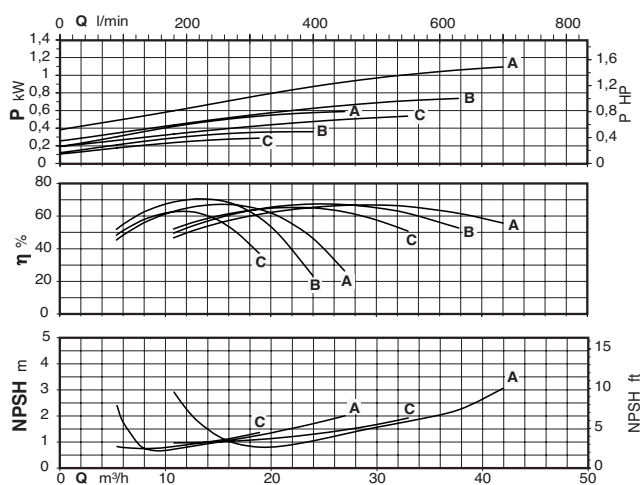
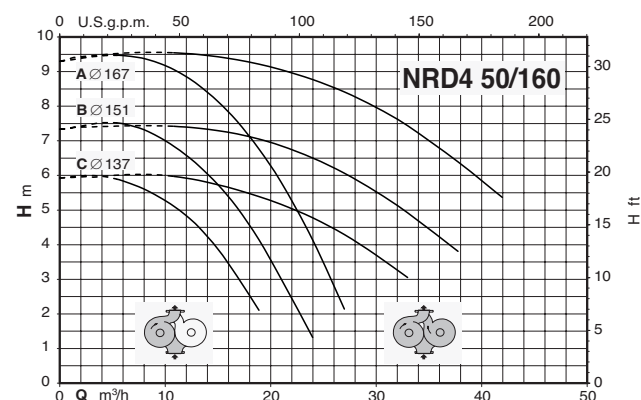
Campo de aplicaciones $n \approx 1450$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 1450$ 1/min

NR, NRD

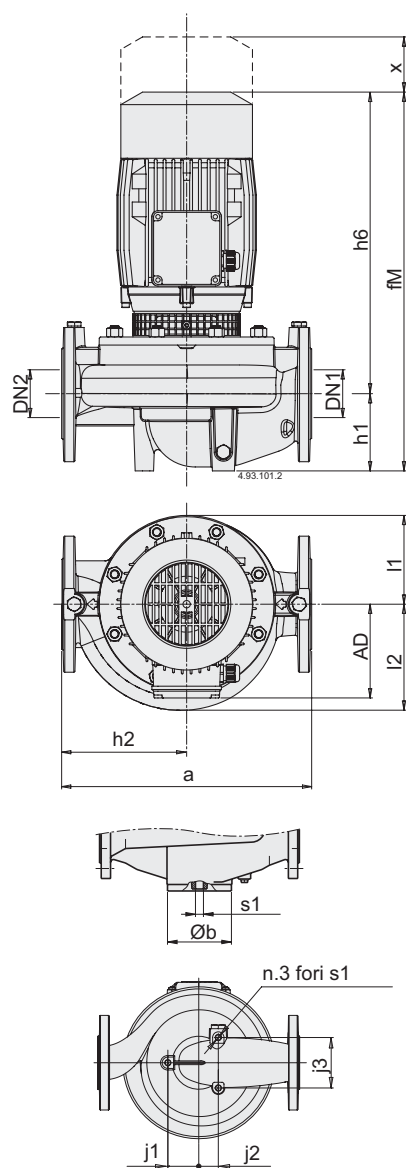
Campo de aplicaciones $n \approx 1450$ 1/min

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Campo de aplicaciones $n \approx 1450$ 1/min


NR, NRD

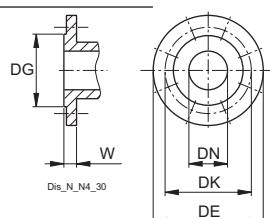
Dimensiones y pesos



TIPO			mm															kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Peso	
NR 50D/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	20.8	
NR 50C/B	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	23.8	
NR 32/125B	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	18.9	
NR 32/125A	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	19	
NR 32/160B/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	26.1	
NR 32/160A/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	27.8	
NR 32/200B/A	32	32	440	130	-	469	85	220	384	60	44	84	126	126	M10	60	36.7	
NR 32/200A	32	32	440	140	-	495	85	220	410	60	44	84	126	126	M10	60	44	
NR 32/200S/A	32	32	440	140	-	495	85	220	410	60	44	84	126	126	M10	60	46.7	
NR 40/125C	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	25.7	
NR 40/125B/A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	27.3	
NR 40/125A/A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	28.6	
NR 40/160B/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	35.6	
NR 40/160A/A	40	40	320	130	-	470	81	160	389	49	31	80	119	119	M10	75	39.1	
NR 40/200B	40	40	440	140	-	496	81	220	415	62	40	95	140	140	M10	75	53.4	
NR 40/200A/A	40	40	440	140	-	496	81	220	415	62	40	95	140	140	M10	75	56.6	
NR 50/125F/A	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	30.4	
NR 50/125C/A	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	31.9	
NR 50/125A/B	50	50	340	130	-	477	90	170	387	45	40	79	96	115	M10	75	35.3	
NR 50/160C/B	50	50	340	130	-	480	90	170	390	45	40	79	120	128	M10	75	38.4	
NR 50/160B/A	50	50	340	140	-	506	90	170	416	45	40	79	120	128	M10	75	47	
NR 50/160A/B	50	50	340	140	-	506	90	170	416	45	40	79	120	128	M10	75	50.4	
NR 50/200D/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	57.3	
NR 50/200B/A	50	50	440	167	-	576	100	220	476	45	40	79	140	140	M10	80	69.8	
NR 50/200A/A	50	50	440	167	-	576	100	220	476	45	40	79	140	140	M10	80	74.9	
NR 50/250C/B	50	50	440	190	-	656	100	220	556	45	40	79	175	175	M10	85	112	
NR 50/250B/A	50	50	440	190	-	656	100	220	556	45	40	79	175	175	M10	85	119.5	
NR 50/250A/B	50	50	440	190	-	731	100	220	631	45	40	79	175	175	M10	85	139.4	
NR 65/125F/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	43.7	
NR 65/125D/A	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	52.1	
NR 65/125A/B	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	55	
NR 65/125S/B	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	55.3	
NR 65/160B/A	65	65	340	167	-	584	105	170	479	60	50	110	121	142	M10	95	68.5	
NR 65/160A/A	65	65	340	167	-	584	105	170	479	60	50	110	121	142	M10	95	73.8	
NR 65/200B/B	65	65	475	190	-	665	105	237.5	560	60	50	110	140	153	M10	90	109.2	
NR 65/200A/A	65	65	475	190	-	665	105	237.5	560	60	50	110	140	153	M10	90	117.4	
NR 65/200S/B	65	65	475	190	-	740	105	237.5	635	60	50	110	140	153	M10	90	136.7	
NR 65/250C/A	65	65	475	190	-	670	105	237.5	565	60	50	110	175	175	M10	90	-	
NR 65/250B/B	65	65	475	190	-	745	105	237.5	640	60	50	110	175	175	M10	90	152.8	
NR 65/250A/C	65	65	475	208	-	791	105	237.5	686	60	50	110	175	175	M10	90	172.6	
NR 80/125E	80	80	440	140	-	533	105	220	428	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	60.5	
NR 80/125C	80	80	440	167	-	595	105	220	490	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	74.6	
NR 80/125A	80	80	440	167	-	595	105	220	490	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	79.6	
NR 80/160D	80	80	440	167	-	604.5	120	220	484.5	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/160C	80	80	440	190	-	684	120	220	564	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/160B	80	80	440	190	-	684	120	220	564	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/160A	80	80	440	190	-	759	120	220	639	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/160AR	80	80	440	190	-	759	120	220	639	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/200C	80	80	500	190	-	792	150	250	642	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	
NR 80/200B	80	80	500	208	-	843	150	250	693	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	
NR 80/200A	80	80	500	208	-	843	150	250	693	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	

TIPO			mm															kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Peso	
NRM 50D/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22	
NRM 50C/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	24.5	
NRM 32/125B	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	17.8	
NRM 32/125A	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	-	
NRM 32/160B	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	29.8	
NRM 32/160A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	29.8	
NRM 40/125C	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	-	
NRM 40/125B	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	-	
NRM 40/125A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	29	
NRM 40/160B	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	-	
NRM 50/125F	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	-	
NRM 50/125C	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	32.4	

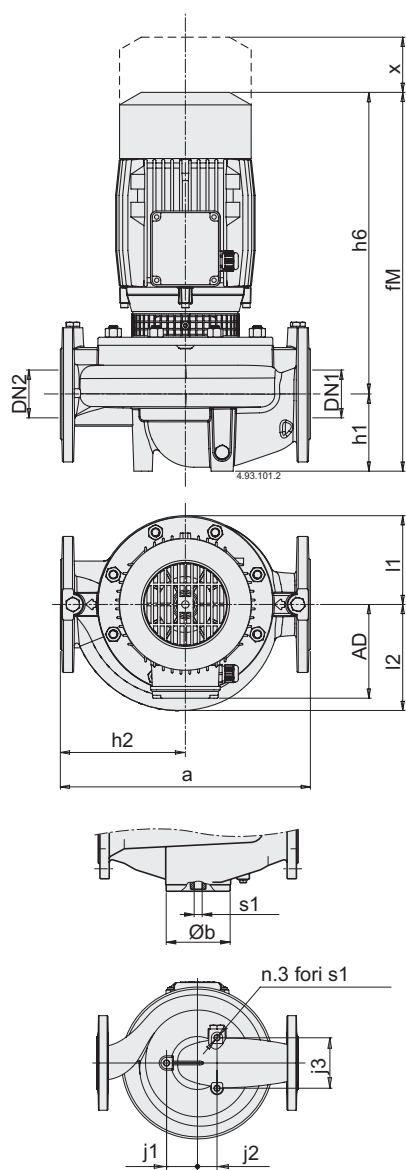
Bridas EN 1092-2



mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Agujeros		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

NR, NRD

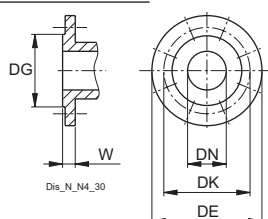
Dimensiones y pesos



TIPO	DN1 DN2		mm														kg	
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Peso	
NR4 50C/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22	
NR4 50B/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22	
NR4 50A/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22.8	
NR4 65C/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	25	
NR4 65B/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	26.6	
NR4 65A/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	26.9	
NR4 100C/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	66.6	
NR4 100B/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	67	
NR4 100A/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	70.5	
NR4 125C/B	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	100.8	
NR4 125B/A	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	100	
NR4 125A/A	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	108	
NR4 32/160B/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	24.1	
NR4 32/160A/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	24.1	
NR4 32/200C/A	32	32	440	130	-	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	29.7	
NR4 32/200B/A	32	32	440	130	-	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	31.5	
NR4 32/200A/A	32	32	440	130	-	466	85	220	381	60	44	84	126	126	M10	60	36.8	
NR4 40/160B/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	30.5	
NR4 40/160A/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	31.2	
NR4 40/200B/A	40	40	440	130	-	430	81	220	349	62	40	95	140	140	M10	75	40.3	
NR4 40/200A/A	40	40	440	130	-	470	81	220	389	62	40	95	140	140	M10	75	46.2	
NR4 50/160C	50	50	340	128	-	440	90	-	350	45	40	79	120	128	M10	75	32.3	
NR4 50/160B	50	50	340	128	-	440	90	-	350	45	40	79	120	128	M10	75	33.8	
NR4 50/160A/B	50	50	340	130	-	480	90	170	390	45	40	79	120	128	M10	75	40.8	
NR4 50/200B/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	52.8	
NR4 50/200A/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	53.6	
NR4 50/250C/B	50	50	440	140	-	516	100	220	416	45	40	79	175	175	M10	85	70.3	
NR4 50/250B/B	50	50	440	167	-	577	100	220	477	45	40	79	175	175	M10	85	82.3	
NR4 50/250A/A	50	50	440	167	-	577	100	220	477	45	40	79	175	175	M10	85	-	
NR4 65/125F/A	65	65	340	130	-	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	38.2	
NR4 65/125D/A	65	65	340	130	-	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	40.5	
NR4 65/125A/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44.4	
NR4 65/125S/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44.5	
NR4 65/160B/B	65	65	340	140	-	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	50.9	
NR4 65/160A/B	65	65	340	140	-	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	51	
NR4 65/200C/B	65	65	475	140	-	535	105	237.5	430	60	50	110	140	153	M10	90	61.3	
NR4 65/200B/B	65	65	475	140	-	535	105	237.5	430	60	50	110	140	153	M10	90	63.5	
NR4 65/200A/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	140	153	M10	90	75	
NR4 65/250D/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	-	
NR4 65/250C/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	0.1	
NR4 65/250B/A	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	87.2	
NR4 65/250A/A	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	94.4	
NR4 80/160C	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR4 80/160B	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR4 80/160A	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR4 80/160S	80	80	440	167	-	604.5	120	220	484.5	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR4 80/200B	80	80	500	167	-	637.5	150	250	487.5	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	
NR4 80/200A	80	80	500	167	-	637.5	150	250	487.5	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	

TIPO	DN1 DN2		mm														kg	
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	l1	l2	s1	x	Peso				
NR4M 50C/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	23.6				
NR4M 50B/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	24				
NR4M 50A/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	24.1				
NR4M 65C/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	102	114	M16	70	27				

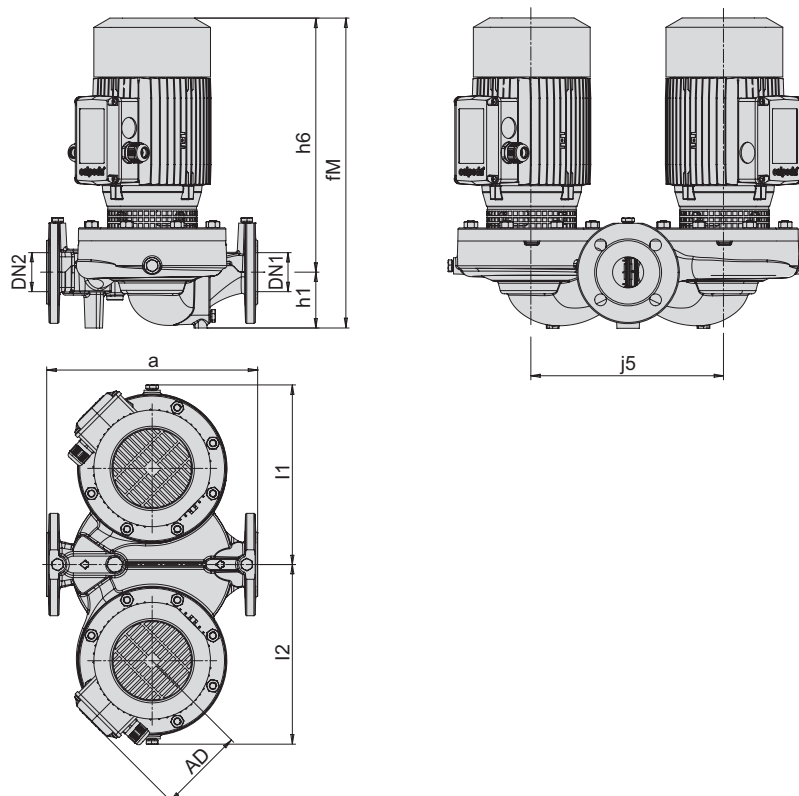
Bridas EN 1092-2



mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Agujeros		W
					Nº	Ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

NR, NRD

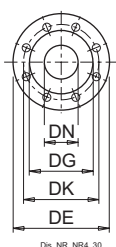
Dimensiones y pesos



TIPO			mm								kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	h1	h6	j5	l1	l2	Peso
NRD 50/125F	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	278.5	278.5	62.7
NRD 50/125C	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	278.5	278.5	66.2
NRD 50/125A	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	278.5	278.5	72
NRD 50/160C	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	291.5	291.5	79
NRD 50/160B	50	50	340	139	499.5	90	409.5	310	291.5	291.5	91.8
NRD 50/160A	50	50	340	139	499.5	90	409.5	310	291.5	291.5	101.5
NRD 65/125F	65	65	340	128	488.5	105	383.5	310	303.5	303.5	86.8
NRD 65/125D	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	99.6
NRD 65/125A	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	106.2
NRD 65/160B	65	65	340	160	543.5	105	438.5	310	303.5	303.5	-
NRD 65/160A	65	65	340	160	543.5	105	438.5	310	303.5	303.5	147.5

TIPO			mm								kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	h1	h6	j5	l1	l2	Peso
NRD4 50/160C	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	291.5	291.5	65.5
NRD4 50/160B	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	291.5	291.5	69.2
NRD4 50/160A	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	291.5	291.5	79.5
NRD4 65/125F	65	65	340	130	448.5	105	343.5	310	303.5	303.5	-
NRD4 65/125D	65	65	340	130	448.5	105	343.5	310	303.5	303.5	76.3
NRD4 65/125A	65	65	340	130	488.5	105	383.5	310	303.5	303.5	87.5
NRD4 65/160B	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	-
NRD4 65/160A	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	-

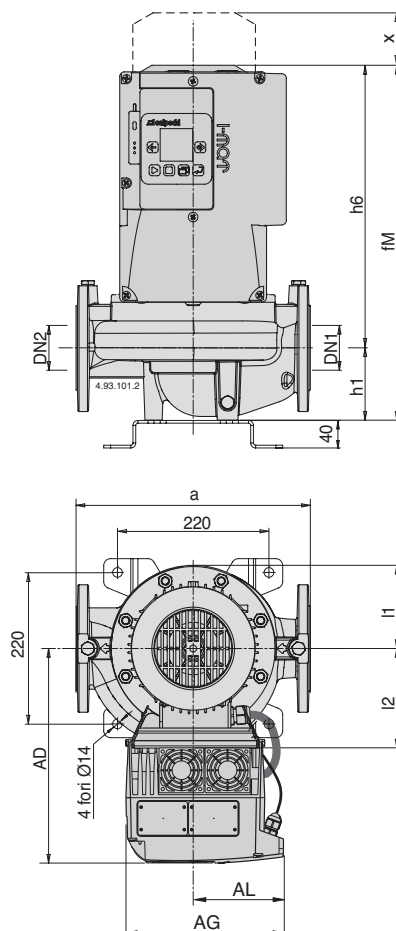
Bridas EN 1092-2



Dis_NR_NRD_30

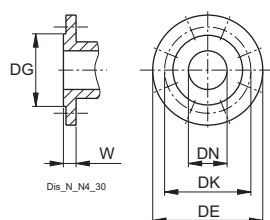
mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Agujeros		W
					Nº	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Dimensiones y pesos



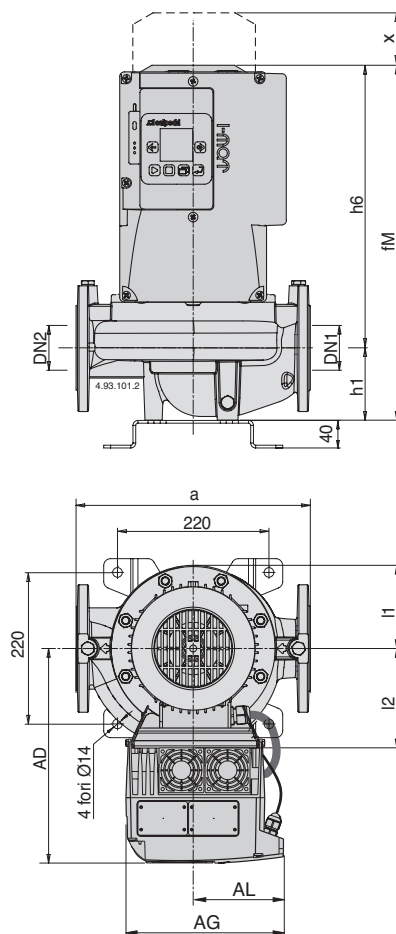
TIPO	mm													kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	h1	h2	h6	l1	l2	x	Peso
NR EI 50D/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	29.3
NR EI 50C/B	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	32.3
NR EI 32/125B	32	32	260	111	190	105	351	80	130	271	86	88	60	24.8
NR EI 32/125A	32	32	260	111	190	105	351	80	130	271	86	88	60	-
NR EI 32/160B/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	35
NR EI 32/160A/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	36.2
NR EI 32/200B/A	32	32	440	130	210	117.5	469	85	220	384	126	126	60	-
NR EI 32/200A	32	32	440	140	210	117.5	495	85	220	410	126	126	60	-
NR EI 32/200S/A	32	32	440	140	210	117.5	495	85	220	410	126	126	60	-
NR EI 40/125C	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	34
NR EI 40/125B/A	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	36
NR EI 40/125A/A	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	37.4
NR EI 40/160B/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	42.4
NR EI 40/160A/A	40	40	320	130	210	117.5	470	81	160	389	119	119	75	47
NR EI 40/200B	40	40	440	140	210	117.5	496	81	220	415	140	140	75	64
NR EI 40/200A/A	40	40	440	140	210	117.5	496	81	220	415	140	140	75	66.7
NR EI 50/125F/A	50	50	340	130	190	105	437	90	170	347	96	115	75	39
NR EI 50/125C/A	50	50	340	130	190	105	437	90	170	347	96	115	75	40.3
NR EI 50/125A/B	50	50	340	130	210	117.5	477	90	170	387	96	115	75	47.5
NR EI 50/160C/B	50	50	340	130	210	117.5	480	90	170	390	120	128	75	49
NR EI 50/160B/A	50	50	340	140	210	117.5	506	90	170	416	120	128	75	55.2
NR EI 50/160A/B	50	50	340	140	210	117.5	506	90	170	416	120	128	75	58.8
NR EI 50/200D/B	50	50	440	140	210	117.5	515	100	220	415	140	140	80	-
NR EI 50/200B/A	50	50	440	167	210	117.5	576	100	220	476	140	140	80	-
NR EI 50/200A/A	50	50	440	167	281	153.5	576	100	220	476	140	140	80	-
NR EI 50/250C/B	50	50	440	190	281	153.5	656	100	220	556	175	175	85	-
NR EI 50/250B/A	50	50	440	190	281	153.5	656	100	220	556	175	175	85	-
NR EI 50/250A/B	50	50	440	190	350	190	731	100	220	631	175	175	85	-
NR EI 65/125F/B	65	65	340	130	210	117.5	494	105	170	389	121	145	95	53.9
NR EI 65/125D/A	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	60.8
NR EI 65/125A/B	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	64.3
NR EI 65/125S/B	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	63.8
NR EI 65/160B/A	65	65	340	167	210	117.5	584	105	170	479	121	142	95	-
NR EI 65/160A/A	65	65	340	167	281	153.5	584	105	170	479	121	142	95	90.3
NR EI 65/200B/B	65	65	475	190	281	153.5	665	105	237.5	560	140	153	90	125
NR EI 65/200A/A	65	65	475	190	281	153.5	665	105	237.5	560	140	153	90	-
NR EI 65/200S/B	65	65	475	190	350	190	740	105	237.5	635	140	153	90	-
NR EI 65/250C/A	65	65	475	190	281	153.5	670	105	237.5	565	175	175	90	-
NR EI 65/250B/B	65	65	475	190	350	190	745	105	237.5	640	175	175	90	-
NR EI 65/250A/C	65	65	475	208	350	190	791	105	237.5	686	175	175	90	-
NR EI 80/125E	80	80	440	140	210	117.5	533	105	220	428	129	152	105	-
NR EI 80/125C	80	80	440	167	210	117.5	595	105	220	490	129	152	105	84
NR EI 80/125A	80	80	440	167	281	153.5	595	105	220	490	129	152	105	-
NR EI 80/160D	80	80	440	167	281	153.5	604.5	120	220	484.5	138	159	105	-
NR EI 80/160C	80	80	440	190	281	153.5	684	120	220	564	138	159	105	-
NR EI 80/160B	80	80	440	190	281	153.5	684	120	220	564	138	159	105	-
NR EI 80/160A	80	80	440	190	350	190	759	120	220	639	138	159	105	-
NR EI 80/160AR	80	80	440	190	350	190	759	120	220	639	138	159	105	-
NR EI 80/200C	80	80	500	190	350	190	792	150	250	642	156	177	105	-
NR EI 80/200B	80	80	500	208	350	190	843	150	250	693	156	177	105	-
NR EI 80/200A	80	80	500	208	350	190	843	150	250	693	156	177	105	-

Bridas EN 1092-2



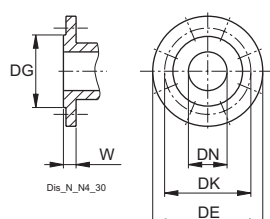
mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Agujeros		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Dimensiones y pesos



TIPO			mm											kg	
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	h1	h2	h6	l1	l2	x	Peso	
NR4 EI 50C/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-	
NR4 EI 50B/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-	
NR4 EI 50A/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-	
NR4 EI 65C/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	-	
NR4 EI 65B/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	-	
NR4 EI 65A/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	37	
NR4 EI 100C/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	-	
NR4 EI 100B/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	76	
NR4 EI 100A/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	-	
NR4 EI 125C/B	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	112	
NR4 EI 125B/A	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	112	
NR4 EI 125A/A	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	-	
NR4 EI 32/160B/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	34.6	
NR4 EI 32/160A/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	-	
NR4 EI 32/200C/A	32	32	440	130	190	105	426	85	220	341	126	126	60	-	
NR4 EI 32/200B/A	32	32	440	130	190	105	426	85	220	341	126	126	60	-	
NR4 EI 32/200A/A	32	32	440	130	190	105	466	85	220	381	126	126	60	-	
NR4 EI 40/160B/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	-	
NR4 EI 40/160A/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	-	
NR4 EI 40/200B/A	40	40	440	130	190	105	430	81	220	349	140	140	75	-	
NR4 EI 40/200A/A	40	40	440	130	190	105	470	81	220	389	140	140	75	-	
NR4 EI 50/160C/A	50	50	340	130	190	105	440	90	170	350	120	128	75	-	
NR4 EI 50/160B/A	50	50	340	130	190	105	440	90	170	350	120	128	75	-	
NR4 EI 50/160A/B	50	50	340	130	190	105	480	90	170	390	120	128	75	48.1	
NR4 EI 50/200B/B	50	50	440	140	190	105	515	100	220	415	140	140	80	-	
NR4 EI 50/200A/B	50	50	440	140	190	105	515	100	220	415	140	140	80	-	
NR4 EI 50/250C/B	50	50	440	140	190	105	516	100	220	416	175	175	85	77.3	
NR4 EI 50/250B/B	50	50	440	167	210	117.5	577	100	220	477	175	175	85	93.5	
NR4 EI 50/250A/A	50	50	440	167	210	117.5	577	100	220	477	175	175	85	-	
NR4 EI 65/125F/A	65	65	340	130	190	105	454	105	170	349	121	145	95	-	
NR4 EI 65/125D/A	65	65	340	130	190	105	454	105	170	349	121	145	95	-	
NR4 EI 65/125A/B	65	65	340	130	190	105	494	105	170	389	121	145	95	-	
NR4 EI 65/125S/B	65	65	340	130	190	105	494	105	170	389	121	145	95	54	
NR4 EI 65/160B/B	65	65	340	140	190	105	522	105	170	417	121	142	95	-	
NR4 EI 65/160A/B	65	65	340	140	190	105	522	105	170	417	121	142	95	59	
NR4 EI 65/200C/B	65	65	475	140	190	105	535	105	237.5	430	140	153	90	-	
NR4 EI 65/200B/B	65	65	475	140	190	105	535	105	237.5	430	140	153	90	-	
NR4 EI 65/200A/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	140	153	90	-	
NR4 EI 65/250D/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-	
NR4 EI 65/250C/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-	
NR4 EI 65/250B/A	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-	
NR4 EI 65/250A/A	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	108	
NR4 EI 80/160C	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-	
NR4 EI 80/160B	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-	
NR4 EI 80/160A	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-	
NR4 EI 80/160S	80	80	440	167	210	117.5	604.5	120	220	484.5	138	159	105	-	
NR4 EI 80/200B	80	80	500	167	210	117.5	637.5	150	250	487.5	156	177	105	-	
NR4 EI 80/200A	80	80	500	167	210	117.5	637.5	150	250	487.5	156	177	105	-	

Bridas EN 1092-2

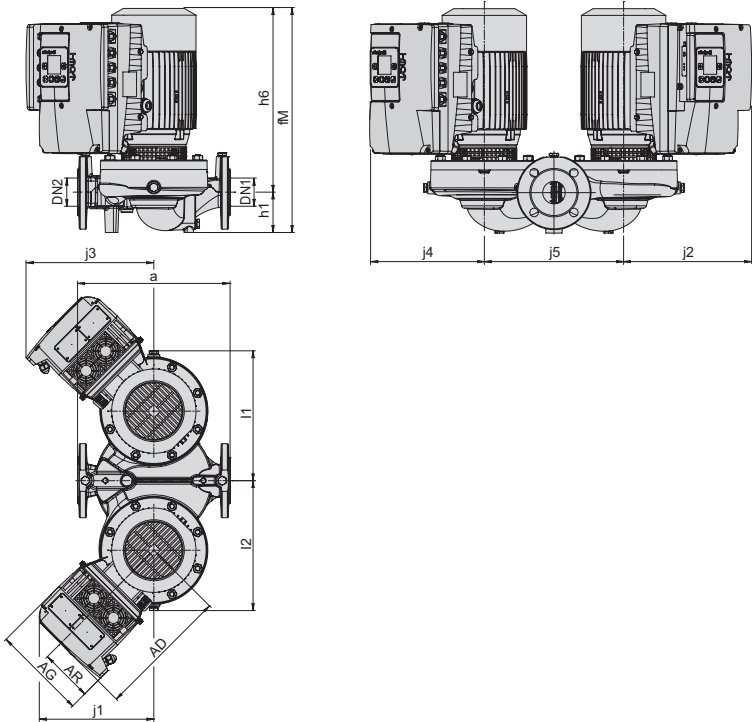


mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Agujeros		W
					Nº	Ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

NR, NRD



Dimensiones y pesos



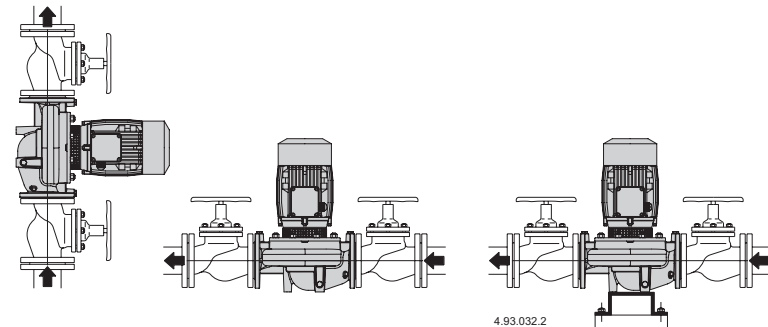
TIPO			mm														kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AR	fM	h1	h6	j1	j2	j3	j4	j5	l1	l2	Peso
NRD EI 50/125F	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	278.5	278.5	78.6
NRD EI 50/125C	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	278.5	278.5	79.5
NRD EI 50/125A	50	50	340	284	210	118	473.5	90	383.5	249	277	277	249	310	278.5	278.5	90.8
NRD EI 50/160C	50	50	340	284	210	118	473.5	90	383.5	249	277	277	249	310	291.5	291.5	94.7
NRD EI 50/160B	50	50	340	293	210	118	499.5	90	409.5	256	283	283	256	310	291.5	291.5	108.5
NRD EI 50/160A	50	50	340	293	210	118	499.5	90	409.5	256	283	283	256	310	291.5	291.5	117
NRD EI 65/125F	65	65	340	284	210	118	488.5	105	383.5	249	277	277	249	310	303.5	303.5	102.3
NRD EI 65/125D	65	65	340	293	210	118	514.5	105	409.5	256	283	283	256	310	303.5	303.5	118.5
NRD EI 65/125A	65	65	340	293	210	118	514.5	105	409.5	256	283	283	256	310	303.5	303.5	122.6
NRD EI 65/160B	65	65	340	364	283	156	543.5	105	438.5	274	304	304	274	310	303.5	303.5	-
NRD EI 65/160A	65	65	340	364	283	156	543.5	105	438.5	331	358	358	331	310	303.5	303.5	-

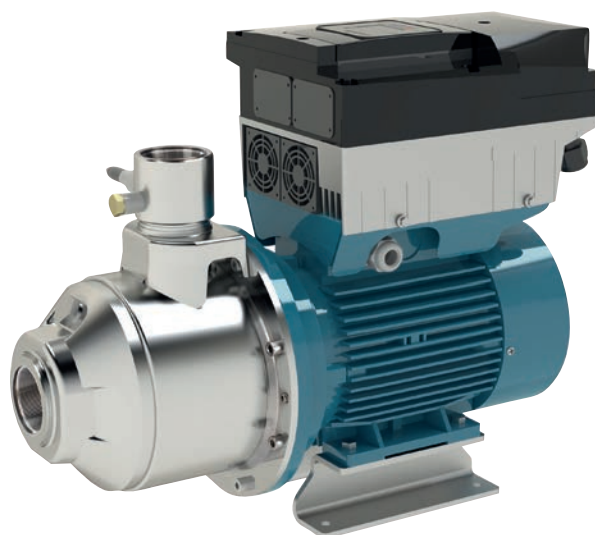
TIPO			mm														
	DN1	DN2	a	AD	AG	AR	fM	h1	h6	j1	j2	j3	j4	j5	l1	l2	
NRD4 EI 50/160C	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	291.5	291.5	
NRD4 EI 50/160B	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	291.5	291.5	
NRD4 EI 50/160A	50	50	340	284	190	105	473.5	90	383.5	243	269	269	243	310	291.5	291.5	
NRD4 EI 65/125F	65	65	340	284	190	105	448.5	105	343.5	243	269	269	243	310	303.5	303.5	
NRD4 EI 65/125D	65	65	340	284	190	105	448.5	105	343.5	243	269	269	243	310	303.5	303.5	
NRD4 EI 65/125A	65	65	340	284	190	105	488.5	105	383.5	243	269	269	243	310	303.5	303.5	
NRD4 EI 65/160B	65	65	340	293	190	105	514.5	105	409.5	250	75	75	249	310	303.5	303.5	
NRD4 EI 65/160A	65	65	340	293	190	105	514.5	105	409.5	250	75	75	249	310	303.5	303.5	

Bridas EN 1092-2

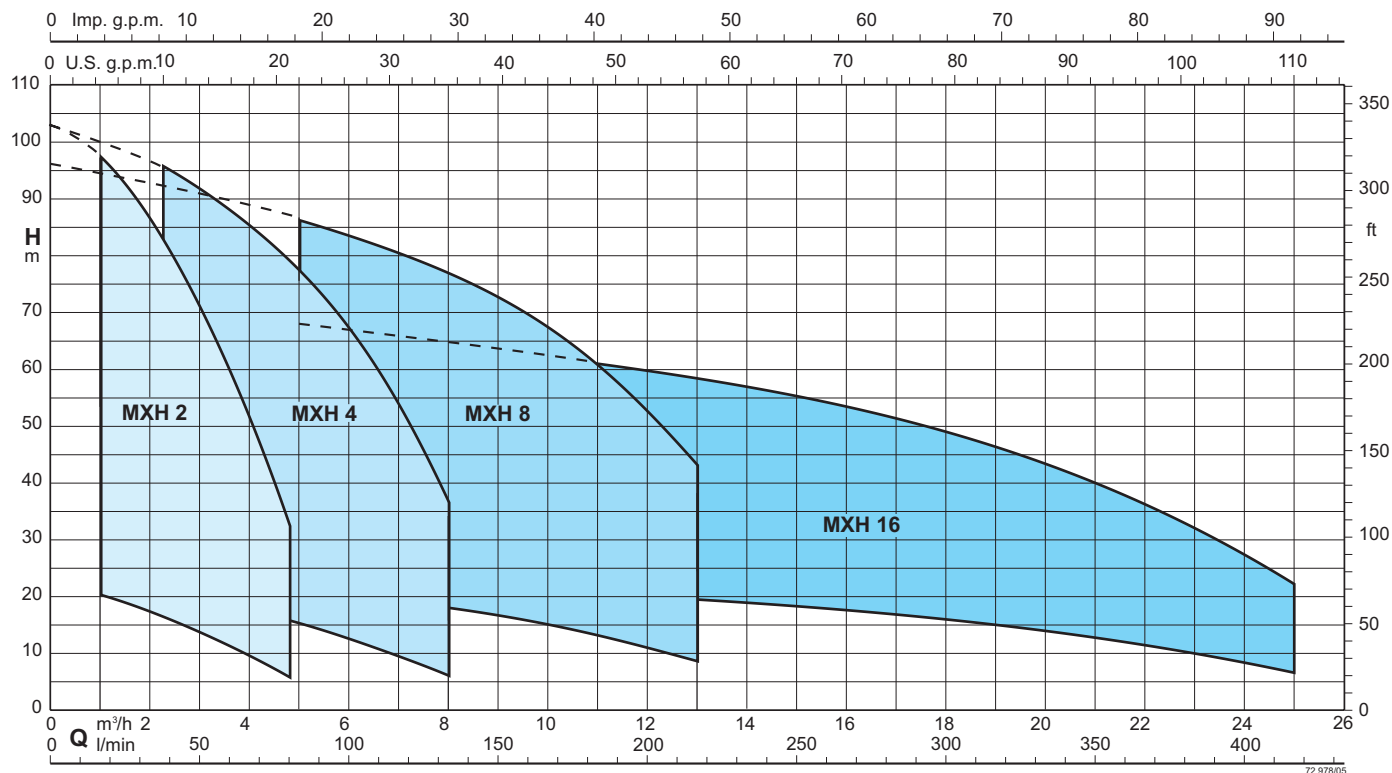
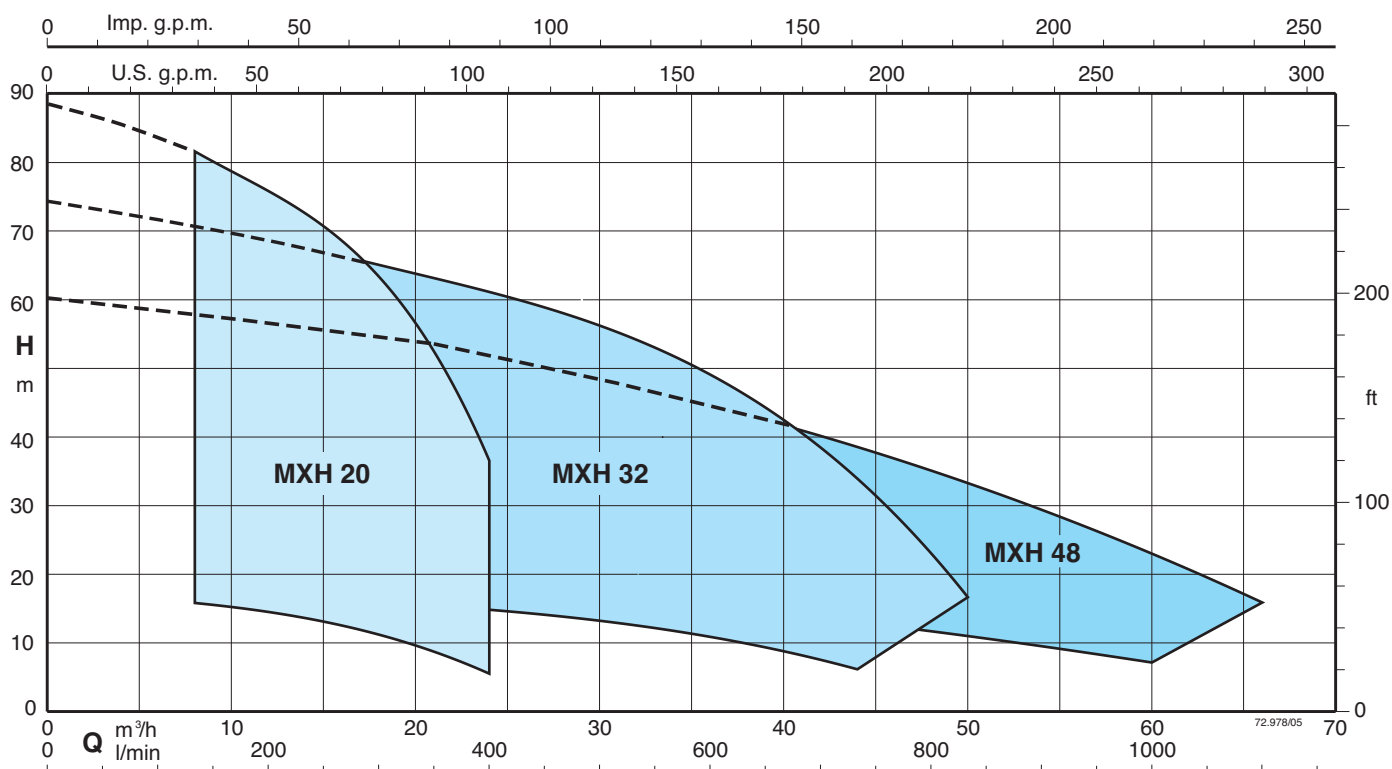
	mm						
	DN	PN	DG	DK	DE	Agujeros N°	W
	32	10-16	76	100	140	4	19
	40	10-16	84	110	150	4	19
	50	10-16	99	125	165	4	19
	65	10-16	118	145	185	4	19
	80	10-16	132	160	200	8	19
	100	10-16	156	180	220	8	19
	125	10-16	184	210	250	8	19

Instalación





Bombas multicelulares horizontales
monobloc de acero inoxidable

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min




Ejecución

Bombas multicelulares horizontales monobloque de acero inoxidable al cromo-níquel AISI 304, acero AISI 316L para MXHL 2, 4, 8.

Construcción compacta y muy robusta, con acoplamiento bomba motor compacto y motor con pie soporte.

Cuerpo bomba en una sola pieza, abierto por un solo lado (barrel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior.

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para líquidos limpios, sin partes abrasivas, no agresivos para el acero inoxidable (con adaptación, bajo demanda, de los materiales del sello mecánico).

Bomba universal, para aplicaciones civiles e industriales, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido de - 15 °C a + 110 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión final máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 10 bar, 8 bar para MXH 16.

Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5-1,8 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MXH: trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW;

400/690 V ± 10%, de 3,7 a 7,5 kW;

MXHM monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Condensador en el interior de la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

Motor preparado para el funcionamiento con inversor de 1,1 kW

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Bombas con bocas con juntas Victaulic (-V) para las versiones MXH 32, 40.

Bombas con bocas bridadas (-F) para las versiones MXH 20, 32, 40.

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55.

Sello mecánico especial.

Junta tórica FPM.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Motor preparado para funcionamiento con inversor de hasta 0,75 kW

Designación

Ejemplo: MXH(L) (-V, -F) EI 206/B

MXH = Serie

L = Versión en 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) para MXH 2, 4, 8

(-V) = Versión con juntas Victaulic para MXH 32, 40

(-F) = Versión con bocas bridadas para MXH 20, 32, 40

EI = Con variador de frecuencia I-MAT

2 = Caudal nominal en m³/h

06 = Número de rodets

/B = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	MXH	MXHL (2,4,8)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Anillo de cierre rodete	PPS	PPS
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Casquillo distanciador	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Eje bomba	Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303) para MXH 2,4,8,16 Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316) para MXH 20,32,48	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) -
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Sello mecánico alojamiento según ISO 3069	Cerámica de alúmina-carbono-EPDM	Cerámica de alúmina-carbono-EPDM

El: Bomba a velocidad variable

Las bombas MXH El están disponibles con potencias de 0,55 kW a 7,5 kW y están equipadas con inversores I-MAT integrados.

Que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Características constructiva

- El sistema está compuesto por:
- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica
- Transductores

Límites de utilización

Potencia nominal del motor de 0,55 kW a 7,5 kW.

Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)

Protección contra el funcionamiento en seco

Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada

Protección contra fugas del sistema

Protección contra sobrecorriente del motor

Protección contra sobrevoltaje o bajo voltaje de la red de alimentación

Protección contra el desequilibrio de fases



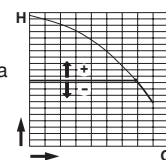
Modos de operación



Modo presión constante

con sensor de presión

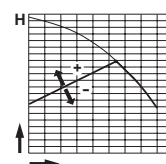
En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



Modo presión proporcional

con sensor de presión

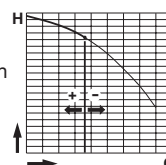
En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



Modo caudal constante

con medidor de caudal

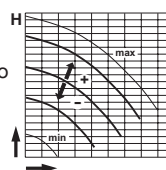
En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija

con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante

con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Datos válidos también para MXHL (en acero inoxidable AISI 316L)

Trifásico

Modelo						Q = Portata											
						m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8	
						l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80	
		230V	400V	P2		H (m) = Altura total											
		A		kW	HP												
MXHL	MXH 202/A	1,7	1	0,25	0,34		22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6	
MXHL	MXH 203/A	2,4	1,4	0,37	0,5		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9	
MXHL	MXH 204/B	2,8	1,6	0,55	0,75		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8	
MXHL	MXH 205/C	3,5	2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19	
MXHL	MXH 206/D	4,6	2,7	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25	
MXHL	MXH 207	4,6	2,7	1,1	1,5		80	75,3	71,3	66,5	60,8	54,5	47,5	39,6	35,2	24,7	
MXHL	MXH 208	6,2	3,6	1,5	2		92,5	84,9	80,6	75	68,8	62	54,3	45,1	39,8	27,2	
MXHL	MXH 209	6,2	3,6	1,5	2		103	97,1	92,3	86,2	78,9	70,7	61,4	51,1	45,6	32,3	

Monofásico

Modelo						Q = Portata											
						m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8	
						l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80	
						230V	P2	P1	H (m) = Altura total								
						A	kW	HP	kW								
MXHLM	MXHM 202/A	2,3	0,25	0,34	0,42		22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6	
MXHLM	MXHM 203/A	3	0,37	0,5	0,57		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9	
MXHLM	MXHM 204/B	4,5	0,55	0,75	0,78		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8	
MXHLM	MXHM 205/B	5,7	0,75	1	1,01		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19	
MXHLM	MXHM 206/A	7,4	1,1	1,5	1,44		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25	
MXHLM	MXHM 207	7,4	1,1	1,5	1,5		80	75,3	71,3	66,5	60,8	54,5	47,5	39,6	35,2	24,7	
MXHLM	MXHM 208	9,2	1,5	2	2		92,5	84,9	80,6	75	68,8	62	54,3	45,1	39,8	27,2	
MXHLM	MXHM 209	9,2	1,5	2	2		103	97,1	92,3	86,2	78,9	70,7	61,4	51,1	45,6	32,3	

Trifásico

						Q = Portata											
						m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
Modelo		230V	400V	P2		l/min			37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
		A		kW	HP	H (m) = Altura total											
MXHL	MXH 402/A	2,4	1,4	0,37	0,5		22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6	
MXHL	MXH 403/B	2,8	1,6	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5	
MXHL	MXH 404/C	3,5	2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5	
MXHL	MXH 405/D	4,6	2,7	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5	
MXHL	MXH 406/B	6,2	3,6	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23	
MXHL	MXH 407	6,2	3,6	1,5	2		79	73	69,9	67,6	65,1	62,2	58,9	50,9	40,7	28,4	
MXHL	MXH 408	8,3	4,8	1,8	2,5		91,5	84,8	81,3	78,6	75,7	72,4	68,6	59,5	47,6	32,7	
MXHL	MXH 409	9,2	5,3	2,2	3		103,5	95,6	91,5	88,4	85,1	81,3	77,2	67	53,6	36,5	

Monofásico

						Q = Portata										
						m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo		230V	P2		P1	l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
		A	kW	HP	kW		H (m) = Altura total									
MXHLM	MXHM 402/A	3	0,37	0,5	0,57		22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHLM	MXHM 403/B	4,5	0,55	0,75	0,78		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXHLM	MXHM 404/B	5,7	0,75	1	1,01		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHLM	MXHM 405/A	7,4	1,1	1,5	1,44		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXHLM	MXHM 406/A	9,2	1,5	2	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23
MXHLM	MXHM 407	9,2	1,5	2	2		79	73	69,9	67,6	65,1	62,2	58,9	50,9	40,7	28,4
MXHLM	MXHM 408	11,2	1,8	2,5	2,5		91,5	84,8	81,3	78,6	75,7	72,4	68,6	59,5	47,6	32,7

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

						Q = Portata										
						m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modelo		230V	400V	P2		l/min		83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
		A		kW	HP	H (m) = Altura total										
MXHL	MXH 802/C	3,5	2	0,75	1		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHL	MXH 803/B	4,6	2,7	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHL	MXH 804/B	6,2	3,6	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHL	MXH 805/C	8,3	4,8	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24
MXHL	MXH 806	9,2	5,3	2,2	3		71	63,1	60,7	58	55,1	51,7	47,5	42,3	35,8	28,1
MXHL	MXH 807	11,5	6,6	3	4		83,5	75,4	73	70,3	67,1	63,4	58,7	53	45,9	37,6
MXHL	MXH 808	11,5	6,6	3	4		95,5	86	83,3	80,3	76,7	72,5	67,2	60,6	52,4	43

Monofásico

Modelo						Q = Portata										
						m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
						H (m) = Altura total										
MXHLM	MXHM 802/B	5,7	0,75	1	1,01		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHLM	MXHM 803/A	7,4	1,1	1,5	1,44		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHLM	MXHM 804/A	9,2	1,5	2	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHLM	MXHM 805/B	11,2	1,8	2,5	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

Trifásico

						Q = Portata										
						m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min		83,3	133	183	233	267	300	333	367	417
	A			kW	HP	H (m) = Altura total										
	MXH 1602/A	6,2	3,6	-	1,5	2		24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5
MXH 1603/B	8,3	4,8	-	1,8	2,5		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8
MXH 1604/A	11,5	6,6	-	3	4		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXH 1605/B	-	9,6	5,5	4	5,5		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXH 1606/B	-	9,6	5,5	4	5,5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22

Monofásico

Modelo					Q = Portata										
					m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
					l/min		83,3	133	183	233	267	300	333	367	417
					H (m) = Altura total										
MXHM 1602	9,2	1,5	2	2		48	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
MXHM 1603	11,2	1,8	2,5	2,5		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

Modelo						Q = Portata										
						m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
								l/min	133	167	200	233	267	300	333	367
230V			400V	690V	P2		H (m) = Altura total									
A			kW		HP											
MXH 2001/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		17,6	15,7	15,1	14,4	13,5	12,4	11,1	9,5	7,6	5,4
MXH 2002/A	8,3	4,8	-	1,8	2,5		35,1	31,4	30,3	29,1	27,5	25,6	23,4	20,6	17,4	13,6
MXH 2003	11,5	6,6	-	3	4		54	48,5	46,9	45,2	43,2	40,8	37,7	33,8	28,8	22,3
MXH 2004/A	-	9,6	5,5	4	5,5		71,5	64,5	62,5	60,5	57,5	54,5	50	45	38	29
MXH 2005	-	10,8	6,2	5,5	7,5		89	81,5	79	76	72,5	68	63	56,5	48,5	36

Trifásico

Modelo						Q = Portata												
						m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50	
						l/min		250	350	400	450	500	550	600	650	733	833	
230V			400V	690V	P2		H (m) = Altura total											
A			kW		HP													
MXH 3201/B	9,2	5,3	-	2,2	3		18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-	
MXH 3202/B	-	9,6	5,5	4	5,5		37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5	
MXH 3203/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10	
MXH 3204/A	-	14,3	8,3	7,5	10		74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5	

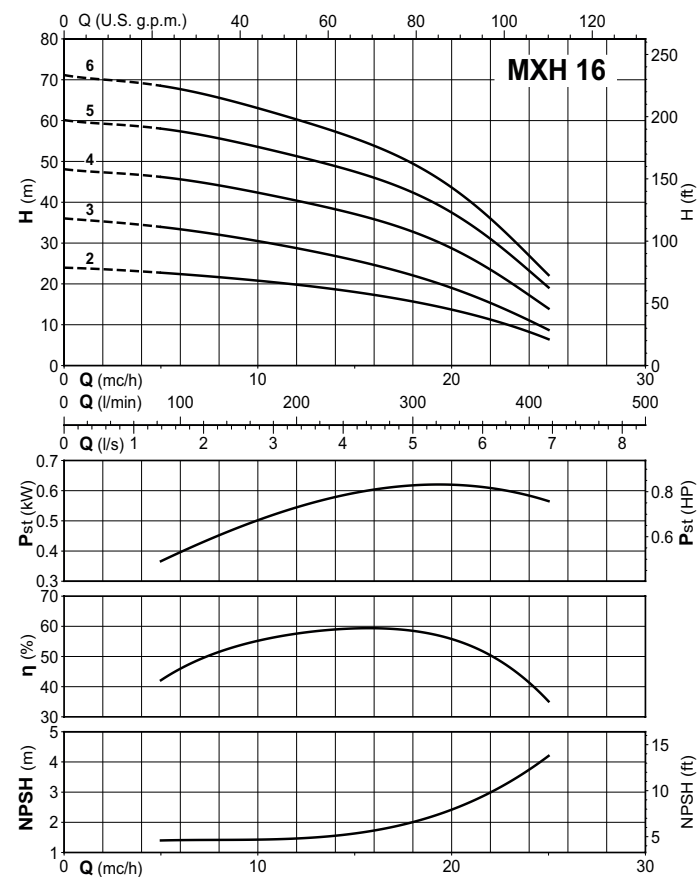
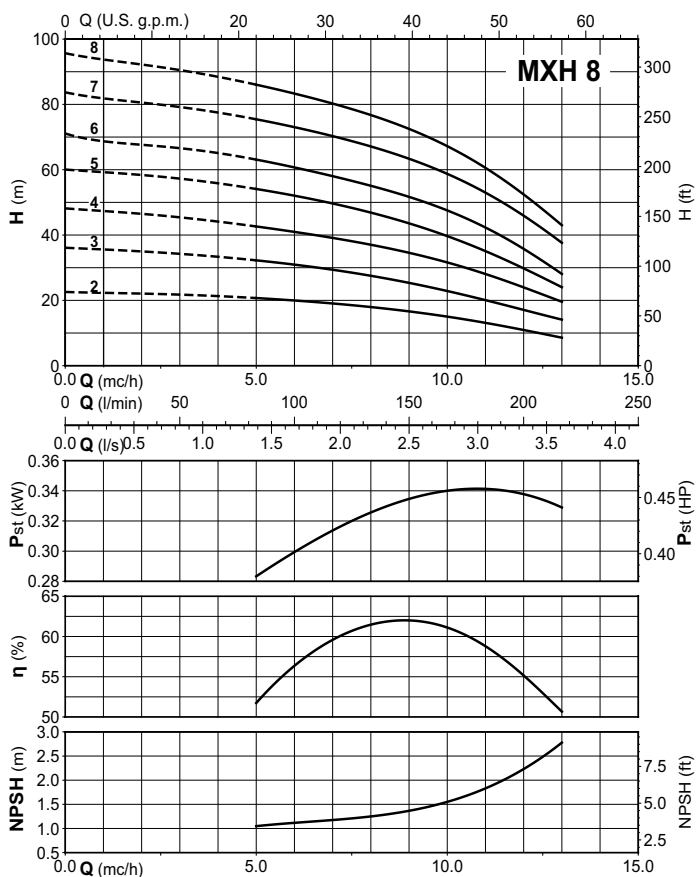
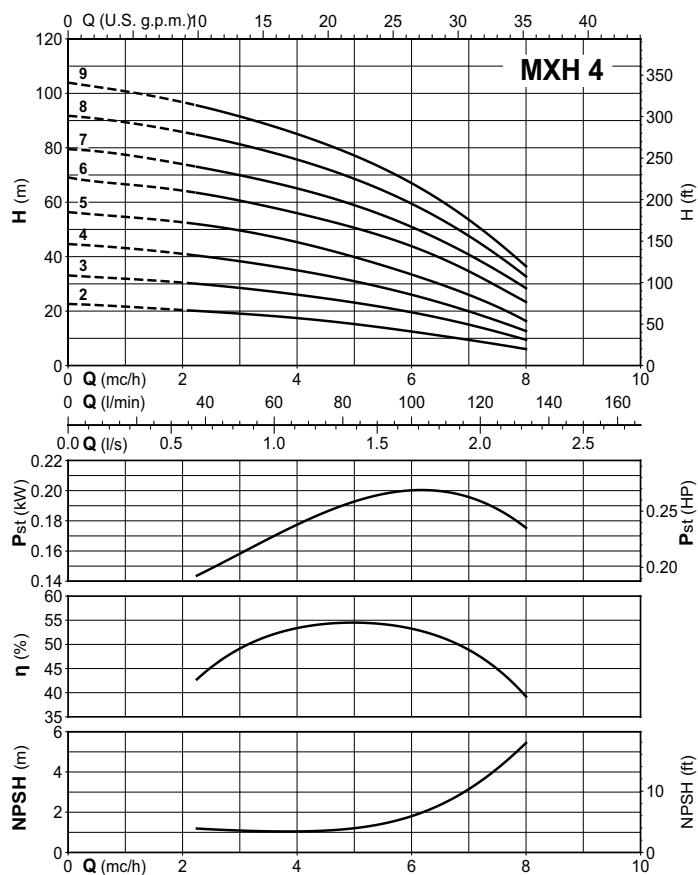
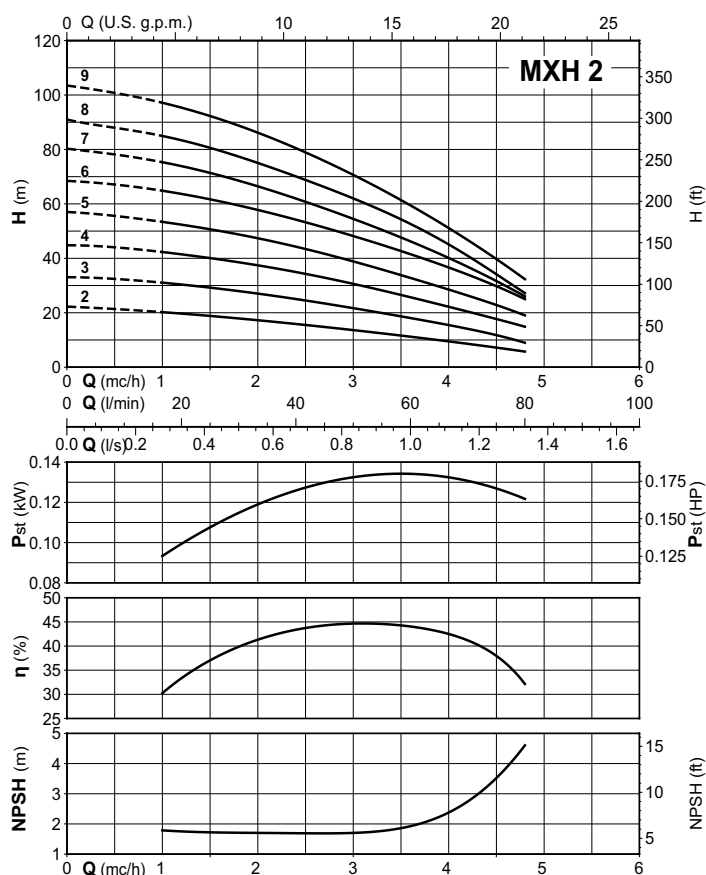
Trifásico

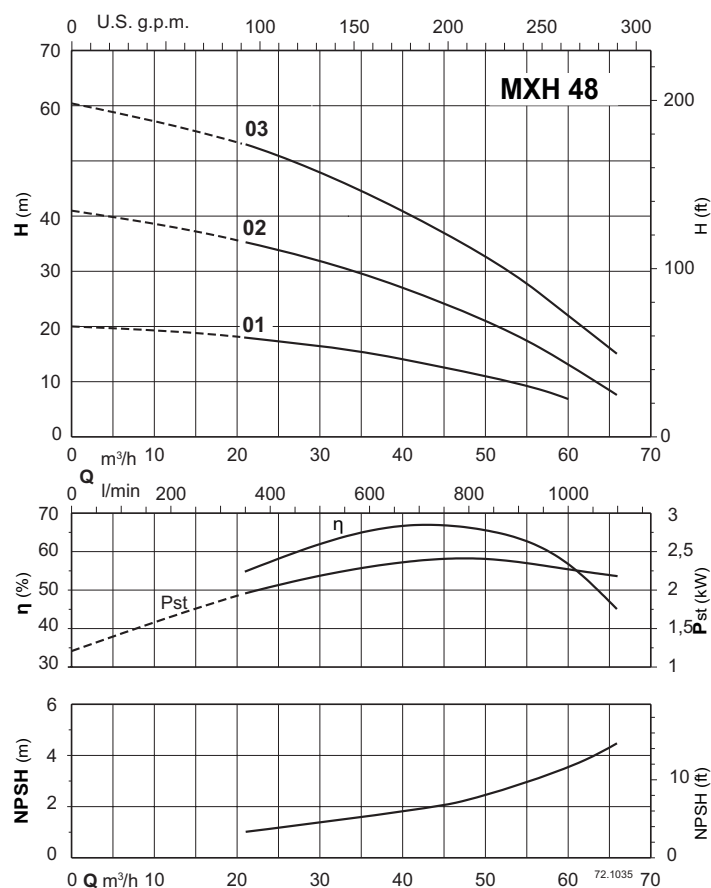
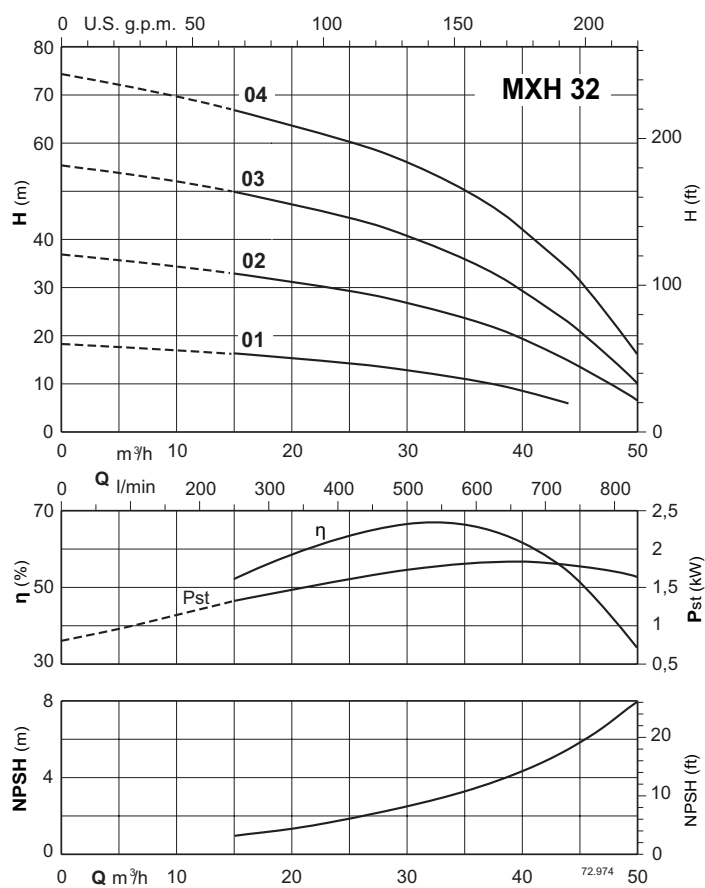
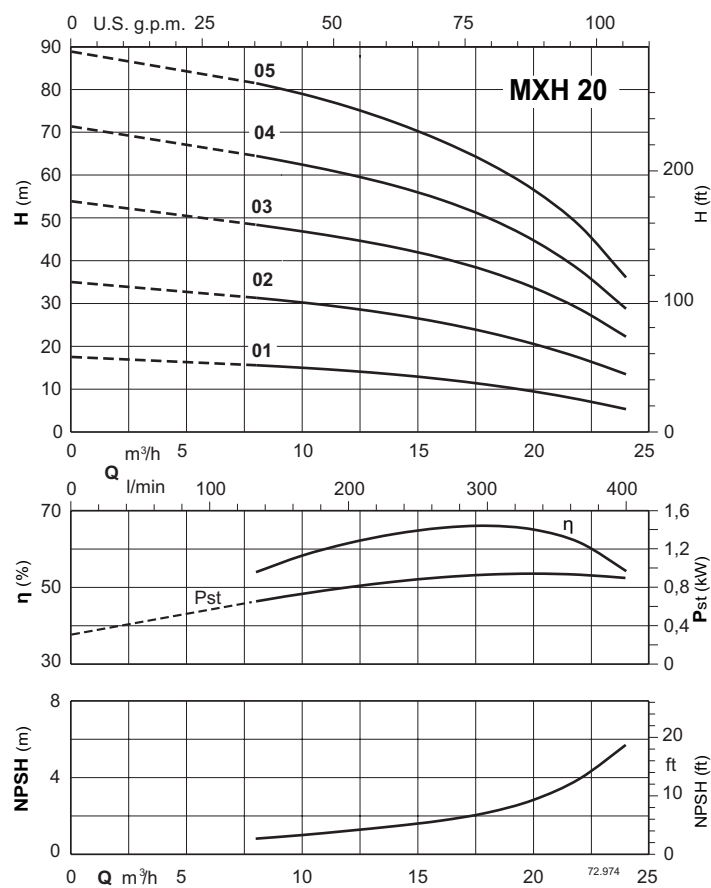
						Q = Portata											
						m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min											
	A			kW	HP	H (m) = Altura total											
MXH 4801/A	11,5	6,6	-	3	4		20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-
MXH 4802/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5
MXH 4803/A	-	14,3	8,3	7,5	10		60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

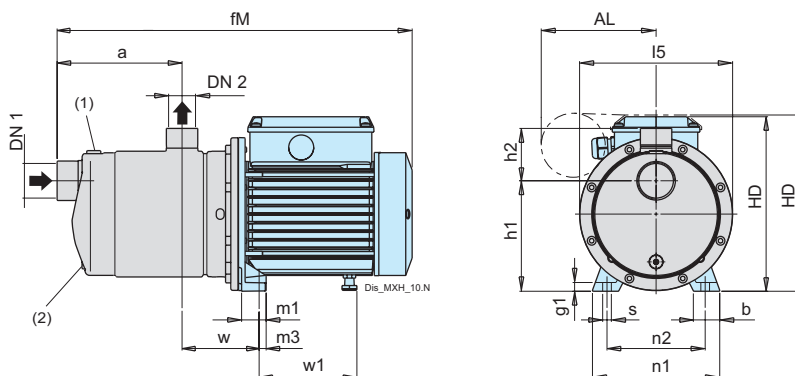


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min




Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


Dimensiones y pesos



TIPO	DN1	DN2	mm															kg
			a	b	fM	g1	h1	h2	HD	I5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXH 202/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXH 203/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXH 204/B	G 1 1/4	G 1	119	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 205/C	G 1 1/4	G 1	143	30.5	405	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 206/D	G 1 1/4	G 1	167	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 207	G 1 1/4	G 1	191	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 208	G 1 1/4	G 1	215	28.5	537	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 209	G 1 1/4	G 1	239	28.5	561	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 402/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXH 403/B	G 1 1/4	G 1	95	30.5	357	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 404/C	G 1 1/4	G 1	119	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 405/D	G 1 1/4	G 1	143	28.5	465	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 406/B	G 1 1/4	G 1	167	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 407	G 1 1/4	G 1	191	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 408	G 1 1/4	G 1	215	28.5	577	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXH 409	G 1 1/4	G 1	239	28.5	601	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXH 802/C	G 1 1/2	G 1	117	30.5	379	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 803/B	G 1 1/2	G 1	117	28.5	440	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 804/B	G 1 1/2	G 1	147	28.5	470	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 805/C	G 1 1/2	G 1	177	28.5	540	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXH 806	G 1 1/2	G 1	207	28.5	570	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXH 807	G 1 1/2	G 1	237	41	670	11	141	60	243	175	45.5	11.5	150	112	9.5	100	222	-
MXH 808	G 1 1/2	G 1	267	41	700	11	141	60	243	175	45.5	11.5	150	112	9.5	100	222	-
MXH 1602/A	G 2	G 1 1/2	130	30.5	477	10.5	117	70	212	160	29.5	10	146	112	9.5	101	154	-
MXH 1603/B	G 2	G 1 1/2	130	30.5	517	10.5	117	70	212	160	29.5	10	146	112	9.5	101	194	20.8
MXH 1604/A	G 2	G 1 1/2	168	38	614	10.5	132	70	237	160	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	30.4
MXH 1605/B	G 2	G 1 1/2	205	38	651	10.5	132	70	237	160	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	36.8
MXH 1606/B	G 2	G 1 1/2	243	38	689	10.5	132	70	237	160	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	35.2

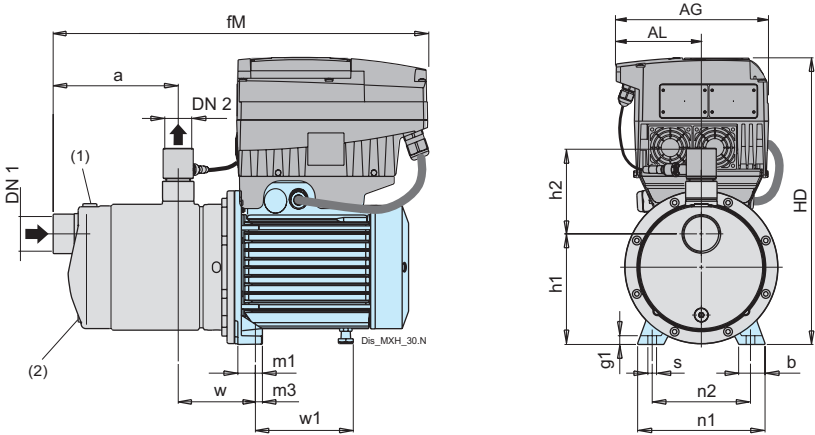
TIPO			mm																	kg
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	I5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso	
MXHM 202/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-	
MXHM 203/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	8.7	
MXHM 204/B	G 1 1/4	G 1	119	-	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-	
MXHM 205/B	G 1 1/4	G 1	143	-	30.5	405	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-	
MXHM 206/A	G 1 1/4	G 1	167	-	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-	
MXHM 207	G 1 1/4	G 1	191	-	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-	
MXHM 208	G 1 1/4	G 1	215	-	28.5	537	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-	
MXHM 209	G 1 1/4	G 1	239	-	28.5	561	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	21.7	
MXHM 402/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	8.3	
MXHM 403/B	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	357	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	11.4	
MXHM 404/B	G 1 1/4	G 1	119	-	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-	
MXHM 405/A	G 1 1/4	G 1	143	-	28.5	465	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-	
MXHM 406/A	G 1 1/4	G 1	167	-	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-	
MXHM 407	G 1 1/4	G 1	191	-	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-	
MXHM 408	G 1 1/4	G 1	215	131	28.5	577	10	126	60	223	175	28	8	146	112	9.5	88	189	24.8	
MXHM 802/B	G 1 1/2	G 1	117	-	30.5	379	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	12.5	
MXHM 803/A	G 1 1/2	G 1	117	-	28.5	440	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	17.4	
MXHM 804/A	G 1 1/2	G 1	147	-	28.5	470	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-	
MXHM 805/B	G 1 1/2	G 1	177	131	28.5	540	10	126	60	223	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-	
MXHM 1602	G 1 1/2	G 1	148	-	30.5	482	10.5	127	70	210	160	31	10	146	112	10	88	167	-	
MXHM 1603	G 2	G 1 1/2	128	-	30.5	516	10.5	117	70	210	160	31	10	146	112	10	101	207	-	

(1) Cebado (2) Vaciado



Dimensiones y pesos

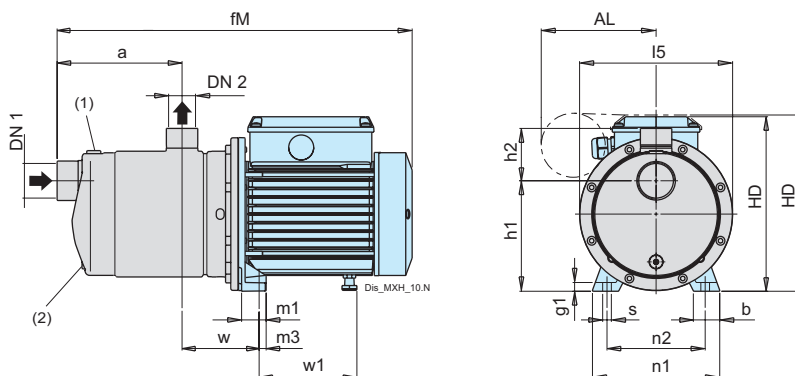
Dimensiones y pesos válidos también para MXHL (1.4401 EN 10088 (AISI 316L))



TIPO			mm																		kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	fM	g1	H	h1	h2	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso	
MXH EI 204/A	G 1 1/4	G 1	119	190	105	30.5	443	10	356	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	113	17.2	
MXH EI 205/B	G 1 1/4	G 1	143	190	105	30.5	467	10	356	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	113	19.6	
MXH EI 206/C	G 1 1/4	G 1	167	190	105	28.5	521	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	24.3	
MXH EI 207	G 1 1/4	G 1	191	190	105	28.5	545	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	-	
MXH EI 208	G 1 1/4	G 1	215	190	105	28.5	569	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	-	
MXH EI 209	G 1 1/4	G 1	239	190	105	28.5	593	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	-	
MXH EI 403/A	G 1 1/4	G 1	95	190	105	30.5	419	10	356	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	113	16.5	
MXH EI 404/B	G 1 1/4	G 1	119	190	105	30.5	443	10	356	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	113	19.7	
MXH EI 405/C	G 1 1/4	G 1	143	190	105	28.5	497	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	23.2	
MXH EI 406/A	G 1 1/4	G 1	167	190	105	28.5	521	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	25.3	
MXH EI 407	G 1 1/4	G 1	191	190	105	28.5	545	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	-	
MXH EI 408	G 1 1/4	G 1	215	190	105	28.5	577	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	189	-	
MXH EI 409	G 1 1/4	G 1	239	210	118	28.5	625	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	189	-	
MXH EI 803/B	G 1 1/2	G 1	117	190	105	28.5	472	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	23	
MXH EI 804/A	G 1 1/2	G 1	147	190	105	28.5	502	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	24.1	
MXH EI 805/B	G 1 1/2	G 1	177	190	105	28.5	540	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	189	28.4	
MXH EI 806	G 1 1/2	G 1	207	210	118	28.5	594	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	189	-	
MXH EI 807	G 1 1/2	G 1	237	210	118	41	683	11	398	141	114	175	45.5	11.5	150	112	9.50	100	222	-	
MXH EI 808	G 1 1/2	G 1	267	210	118	41	713	11	398	141	114	175	45.5	11.5	150	112	9.50	100	222	-	
MXH EI 1603/B	G 2	G 1 1/2	128	190	105	30.5	516	10.5	368	117	122	160	31	10	146	112	10	101	207	27.5	
MXH EI 1604/A	G 2	G 1 1/2	166	210	118	38	627	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	38.7	
MXH EI 1605/B	G 2	G 1 1/2	203	210	118	38	665	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	42.8	
MXH EI 1606/B	G 2	G 1 1/2	241	210	118	38	702	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	43.6	

(1) Cebado (2) Vaciado

Dimensiones y pesos



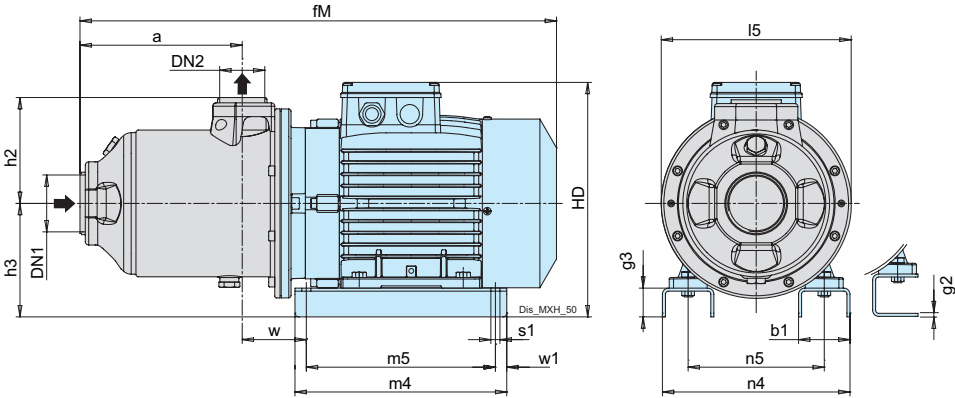
TIPO	DN1	DN2	mm															kg
			a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXHL 202E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.6
MXHL 203E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.5
MXHL 204/A	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.3
MXHL 205/B	G 1 1/4	G 1	143	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.9
MXHL 206/C	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.8
MXHL 402E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.1
MXHL 403/A	G 1 1/4	G 1	95	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	9.6
MXHL 404/B	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.3
MXHL 405/C	G 1 1/4	G 1	143	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.1
MXHL 406/A	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.2
MXHL 802/B	G 1 1/2	G 1	118	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.7
MXHL 803/A	G 1 1/2	G 1	118	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.1
MXHL 804/A	G 1 1/2	G 1	148	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.3
MXHL 805/B	G 1 1/2	G 1	178	30.5	552	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.2

TIPO			mm																kg
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.6
MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.6
MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.2
MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	143	-	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.8
MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.8
MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.2
MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.7
MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.2
MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	143	-	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.1
MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.5
MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	118	-	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.9
MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	118	-	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.2
MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	148	-	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.6
MXHLM 805/A	G 1 1/2	G 1	178	131	30.5	552	10.5	127	57	217	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.6

(1) Cebado (2) Vaciado

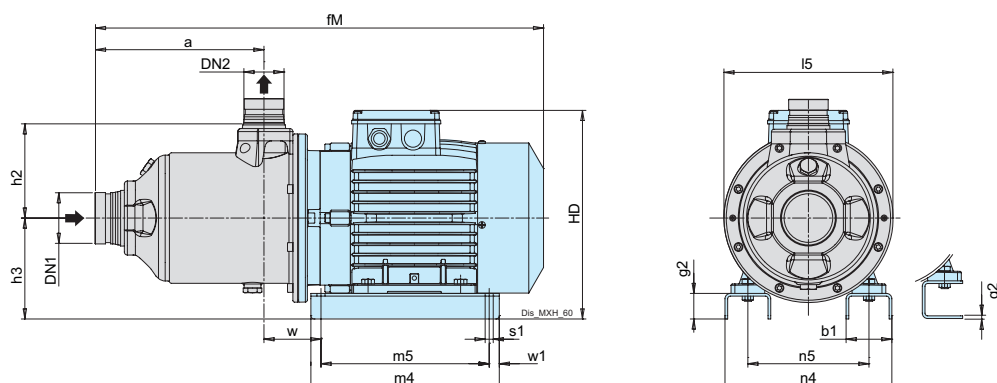


Dimensiones y pesos

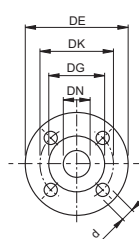
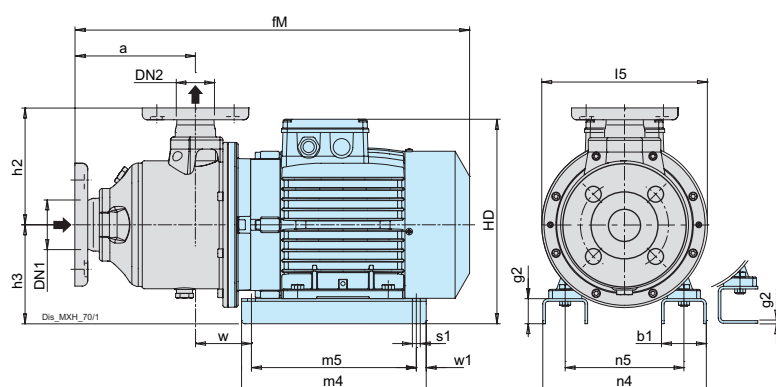


TIPO			mm															kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Peso
MXH 2001/A	G 2"	G 1 1/2"	127	54	467	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	24
MXH 2002/A	G 2"	G 1 1/2"	127	54	507	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	29.7
MXH 2003	G 2"	G 1 1/2"	146	54	540	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	37.4
MXH 2004/A	G 2"	G 1 1/2"	181	54	575	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	-
MXH 2005	G 2"	G 1 1/2"	215	68	662	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	54.3
MXH 3201/B	G 2 1/2"	G 2"	123	54	503	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	-
MXH 3202/B	G 2 1/2"	G 2"	123	54	517	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	37.8
MXH 3203/A	G 2 1/2"	G 2"	169	68	616	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	52.1
MXH 3204/A	G 2 1/2"	G 2"	215	68	662	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	63
MXH 4801/A	G 3"	G 2 1/2"	139	54	548	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	-
MXH 4802/A	G 3"	G 2 1/2"	139	68	601	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	98.5	15	-
MXH 4803/A	G 3"	G 2 1/2"	200	68	662	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	98.5	15	-

Dimensiones y pesos



TIPO	mm																		kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	h1	h2	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Peso
MXH-V 3201/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	160	54	540	6	150	177	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	30
MXH-V 3202/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	160	54	554	6	150	177	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	39.8
MXH-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	191	68	622	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	237	68	668	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 4801/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	175	54	584	6	150	177	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	37.2
MXH-V 4802/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	175	68	606	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 4803/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	237	68	668	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-



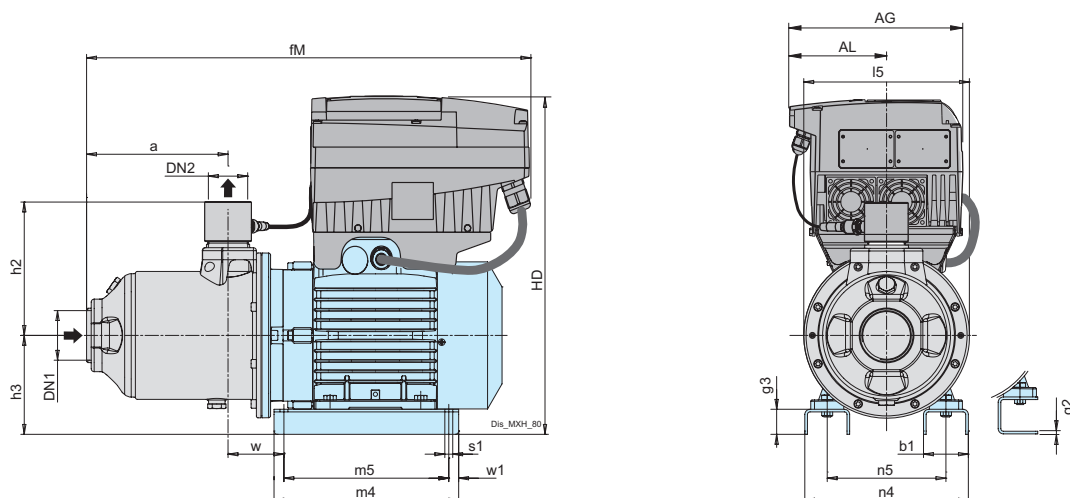
Bridas* compatibles EN 1092-1

mm					
DN	DG	DK	DE	Agujeros	
				N°	ø
40	81	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19

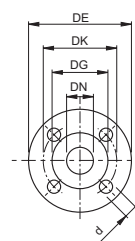
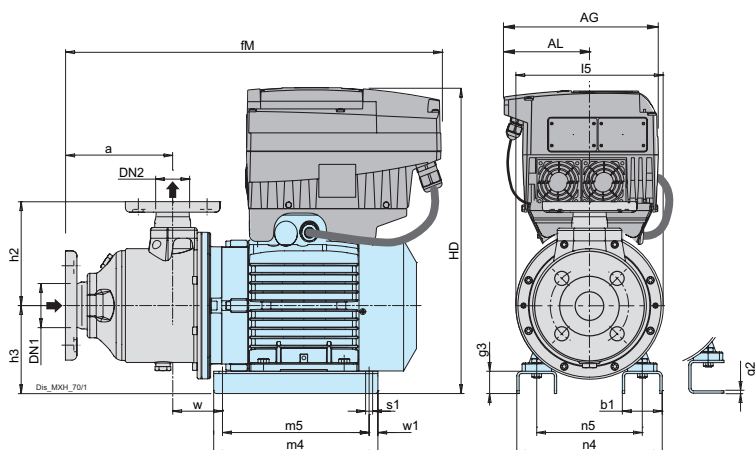
* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

TIPO			mm															kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Peso
MXH-F 2001/A	50	40	161	54	501	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	-
MXH-F 2002/A	50	40	161	54	541	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	-
MXH-F 2003	50	40	181	54	575	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	-
MXH-F 2004/A	50	40	215	54	609	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	46.7
MXH-F 2005	50	40	250	68	697	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	-
MXH-F 3201/B	65	50	151	54	531	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	-
MXH-F 3202/B	65	50	151	54	545	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	-
MXH-F 3203/A	65	50	197	68	644	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	54.1
MXH-F 3204/A	65	50	243	68	690	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	-
MXH-F 4801/A	80	65	156	54	565	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	-
MXH-F 4802/A	80	65	156	68	618	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	98.5	15	-
MXH-F 4803/A	80	65	218	68	680	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	98.5	15	-

Dimensiones y pesos



TIPO	DN1	DN2	mm																kg
			a	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Peso
MXH EI 2001/A	G 2	G 1 1/2	127	190	105	54	507	6	435	192.5	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 2002/A	G 2	G 1 1/2	127	210	117.5	54	536	6	435	192.5	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 2003	G 2	G 1 1/2	146	210	117.5	54	559	6	445	192.5	150	205	175	194	140	10	114	15	45
MXH EI 2004/A	G 2	G 1 1/2	181	210	117.5	54	594	6	445	192.5	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH EI 2005	G 2	G 1 1/2	215	210	117.5	68	632	38	470	192.5	150	280	250	258	190	10	112.5	15	-
MXH EI 3201/B	G 2 1/2	G 2	123	210	117.5	54	533	6	435	197	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 3202/B	G 2 1/2	G 2	123	210	117.5	54	536	6	445	197	150	205	175	194	140	10	114	15	47
MXH EI 3203/A	G 2 1/2	G 2	154	210	117.5	68	586	38	470	197	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 3204/A	G 2 1/2	G 2	200	281	153.5	68	676	38	512	197	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 4801/A	G 3	G 2 1/2	139	210	117.5	54	567	6	445	202.5	150	205	175	194	140	10	129	15	44.4
MXH EI 4802/A	G 3	G 2 1/2	139	210	-	68	570	38	470	202.5	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 4803/A	G 3	G 2 1/2	200	281	153.5	68	676	38	512	202.5	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-

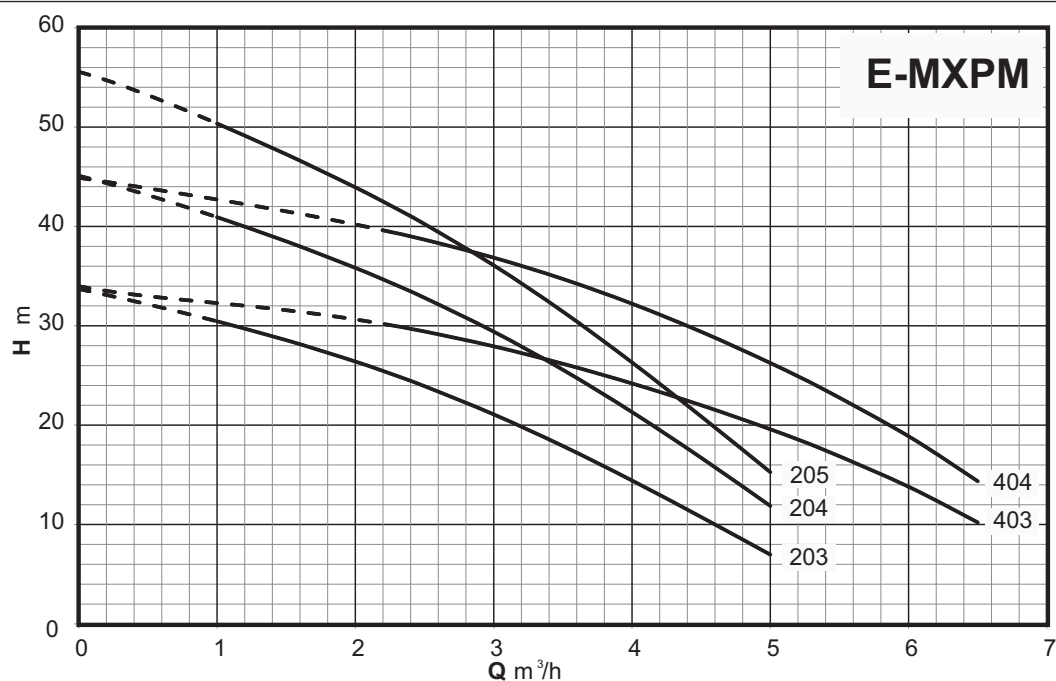


Bridas* compatibles EN 1092-1

mm					
DN	DG	DK	DE	Agujeros	
				N°	ø
40	81	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19

* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

TIPO	DN1	DN2	mm																kg
			a	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Peso
MXH-F EI 2002/A	50	40	161	210	117.5	54	571	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 2003	50	40	181	210	117.5	54	594	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH-F EI 2004/A	50	40	215	210	117.5	54	628	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH-F EI 2005	50	40	250	210	117.5	68	666	38	470	175	150	280	250	258	190	10	112.5	15	-
MXH-F EI 3201/B	65	50	151	210	117.5	54	560	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 3202/B	65	50	151	210	117.5	54	564	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	47.5
MXH-F EI 3203/A	65	50	182	210	117.5	68	613	38	470	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	61.5
MXH-F EI 3204/A	65	50	228	281	153.5	68	703	38	512	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH-F EI 4801/A	80	65	156	210	117.5	54	584	6	445	175	150	205	175	194	140	10	129	15	-
MXH-F EI 4802/A	80	65	156	210	117.5	68	588	38	470	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH-F EI 4803/A	80	65	218	281	153.5	68	693	38	512	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Sistema de presurización
con control integrado



INSTALACIÓN FÁCIL
Solución plug and Play



AHORROS ECONOMICOS
Motor de alta eficiencia ahorro de energía del 24% en comparación con una bomba tradicional



UTILIZACIÓN FÁCIL E INTUITIVO
Dotado de lógica programable, gracias al sensor analógico, el producto permite la programación de la presión de re arranque. Una solución ideal que reduce o elimina la necesidad de un vaso de expansion.

Ejecución

Sistema de presión compacto listo para usar y fácil de instalar completo con transductor de presión integrado que controla automáticamente el arranque de la bomba, cuando hay consumo se abre y se detiene cuando está cerrada con una válvula de retención integrada en la aspiración.

Grupo de presión con 2 bombas

Coletores de aspiración e impulsión de acero galvanizado.
Conexiones para la instalación de un tanque de conexión G 1"

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.
Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Ventajas

- Motor asíncrono con alta eficiencia
- Condensador menos estresado en tensión
- Temperatura del motor inferior y uniforme
- Control de potencia del motor
- Elección de la presión de re arranque
- Elección de la presión de paro
- Sin pérdida de carga debido a los dispositivos de medición
- Control de voltaje y corriente
- Control del valor máximo de la corriente de arranque

Controles

- Contra el funcionamiento en seco
- Sobrecarga y sobretemperatura del motor
- Bloqueo de electrobomba
- Control de la alimentación eléctrica
- Control de excesivos arranques por hora

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +50 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Mmonofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.
Cable H07RN-F, 3G1,5 mm², longitud 1,5 m, con clavija CEI-UNEL 47166.
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.
Aislamiento clase F.
Protección IP X4.
Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

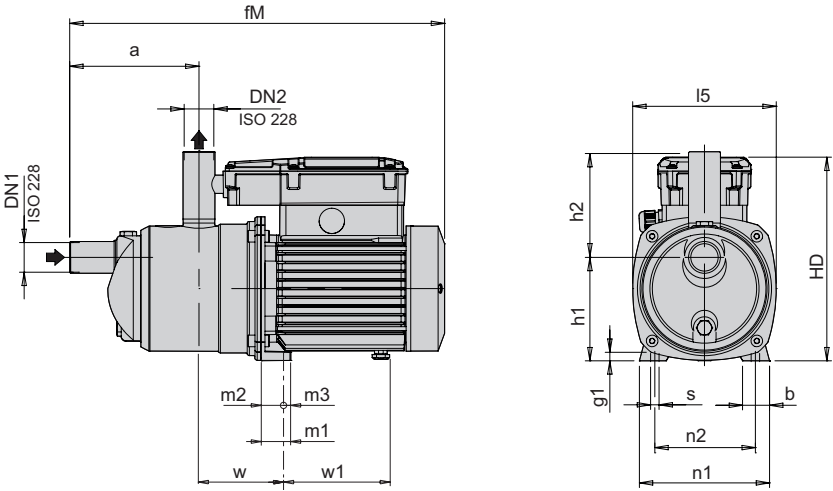
Monofásico

					Q = Portata													
					m³/h	0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5
Modelo	230V	P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total													
E-MXPM 203-PCD	2,7	0,45	0,6	0,67		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-
E-MXPM 204-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78		45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9	-	-	-
E-MXPM 205-PCD	4,8	0,75	1	1,01		55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3	-	-	-
E-MXPM 403-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78		34	-	-	-	30,1	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17,5	13,8	10,2
E-MXPM 404-PCD	4,8	0,75	1	1,01		44,9	-	-	-	39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
E-MXPM 203-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	9.5
E-MXPM 204-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	10.7
E-MXPM 205-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	11.5
E-MXPM 403-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	10.6
E-MXPM 404-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	11.5

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

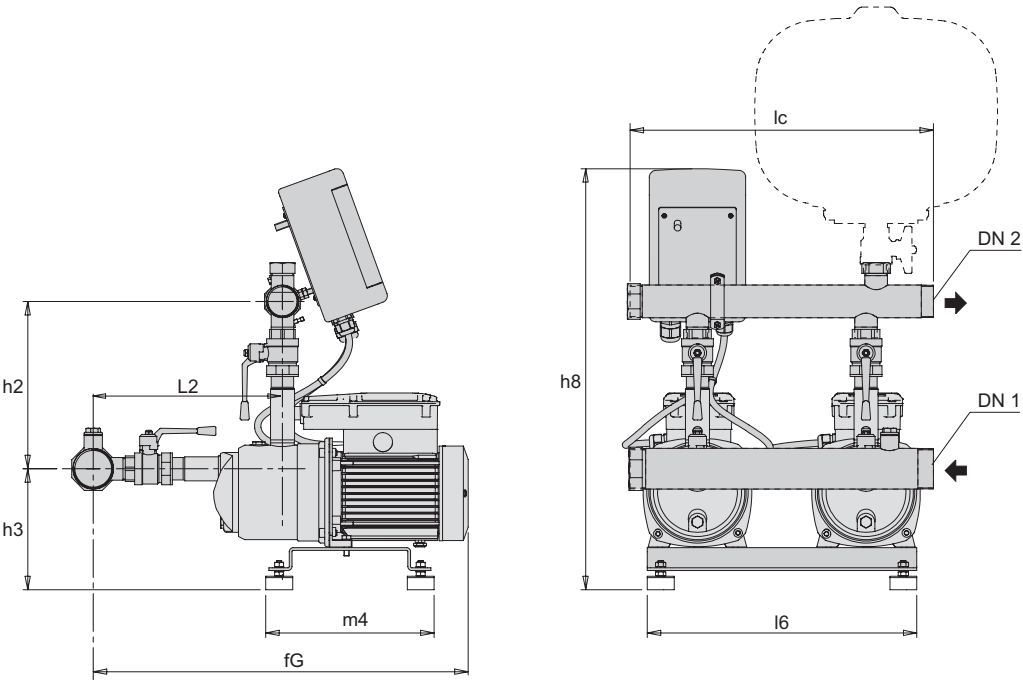
Monofásico

			Q = Portata													
			m³/h	0	2	3	4	4,5	6	7	8	9	10	10,8	12	13
Modelo	P2	P1	l/min		33,3	50	66,6	75	100	117	133	150	167	180	200	217
	kW	HP	H (m) = Altura total													
BSM2F 2E MXPM 203-PCD	0.45 X2	0,56		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 204-PCD	0.55 X2	0,7		45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 205-PCD	0.75 X2	0,89		55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 403-PCD	0.55 X2	0,75		34	-	-	-	30,1	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17,5	13,8	10,2
BSM2F 2E MXPM 404-PCD	0.75 X2	1,05		44,9	-	-	-	39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

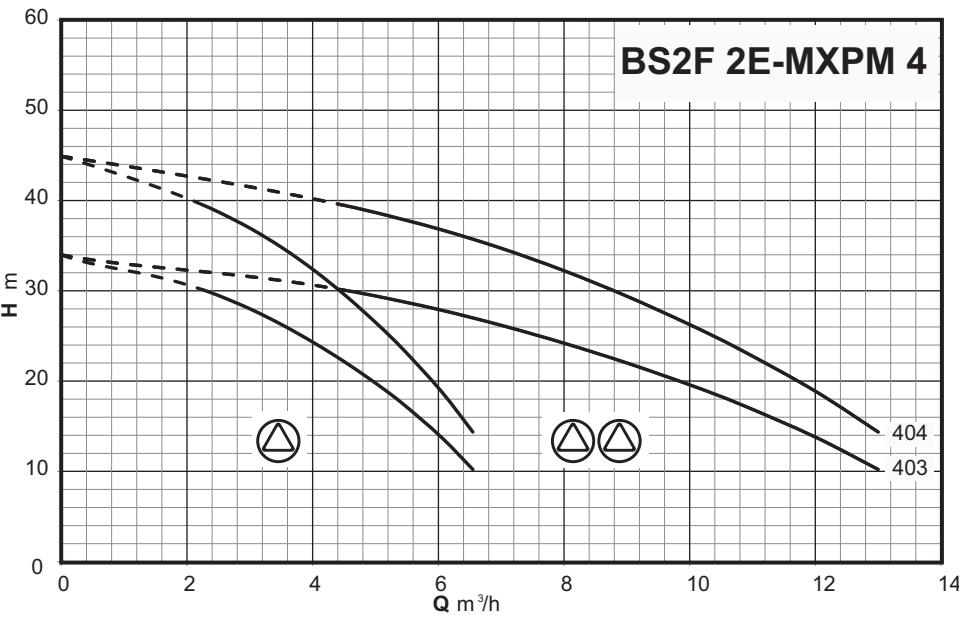
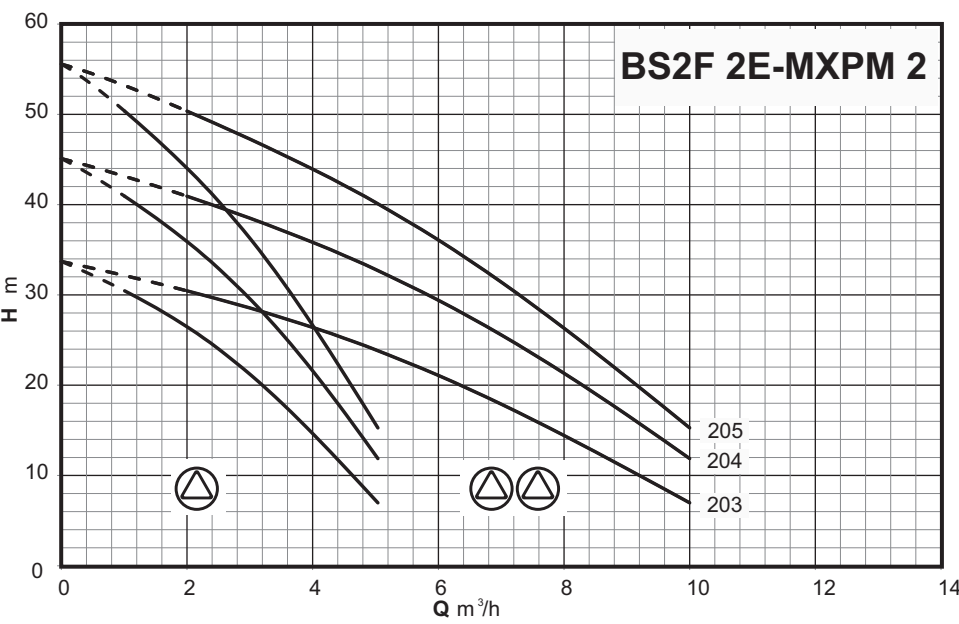
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos



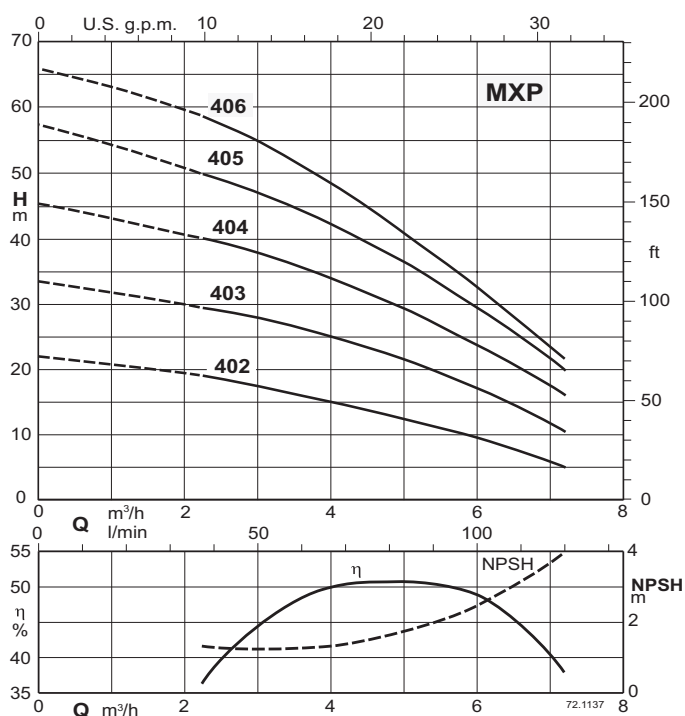
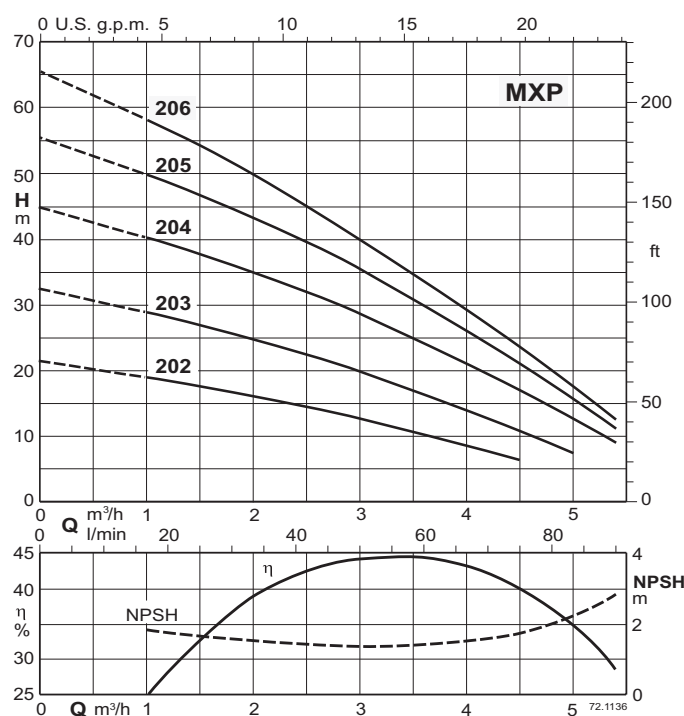
TIPO			mm								kg
	DN1	DN2	fG	h2	h3	h8	l2	l8	lc	m4	Peso
BSM2F2EMXPM203PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	31.4
BSM2F2EMXPM204PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	33.2
BSM2F2EMXPM205PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.5
BSM2F2EMXPM403PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	-
BSM2F2EMXPM404PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.2

Prestaciones n ≈ 2900 1/min





Curvas Características $n \approx 2800$ 1/min



Bombas multicelulares horizontales monobloc



Ejecución

Bombas multicelulares horizontales monobloc
Cuerpo de bomba de acero inoxidable al cromo-níquel de una sola pieza, abierto por un solo lado (barrel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior.
Elementos en Noryl.

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.
Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
Servicio continuo.

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
MXP: trifásico 230/400 V ± 10%.
MXPM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protección IP 54.
Motor preparado para el funcionamiento con inversor de 1,1 kW.
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.
Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW.

Designación

Ejemplo: MXP 206/B
MXP = Serie
2 = Caudal nominal en m3/h
06 = Número de rodets
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes					Materiales										
Cuerpo bomba					Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)										
Cuerpo bomba					Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)										
Eje bomba					Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)										
Tapón					Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)										
Cuerpo elemento					PPO-GF20 (Noryl)										
Rodete					PPO-GF20 (Noryl)										
Sello mecánico					Carbón - Cerámica - NBR										

Prestaciones n ≈ 2800 1/min

Trifásico

					Q = Portata											
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
Modelo	230V	400V	P2		l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
	A		kW	HP	H (m) = Altura total											
MXP 202	1,7	1	0,25	0,34		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-	-
MXP 203	2,4	1,4	0,37	0,5		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	-
MXP 204/A	2,8	1,6	0,55	0,75		45	40	37,5	35	32	28,5	25	21,5	17	13	9
MXP 205/A	3,5	2	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11
MXP 206	3,5	2	0,75	1		65,6	58,1	54,2	49,7	44,9	39,7	34,5	29	23,4	17,3	12,3

Trifásico

					Q = Portata									
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
Modelo	230V	400V	P2		l/min			37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100
	A		kW	HP	H (m) = Altura total									
MXP 402	2,4	1,4	0,37	0,5		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MXP 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10
MXP 404/B	3,5	2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16
MXP 405	4,5	2,6	1,1	1,5		56	50	47	45	42	39,5	36	29,5	20
MXP 406	4,5	2,6	1,1	1,5		65,9	58,5	54,6	51,5	48,2	44,6	40,7	32,4	21,4

Monofásico

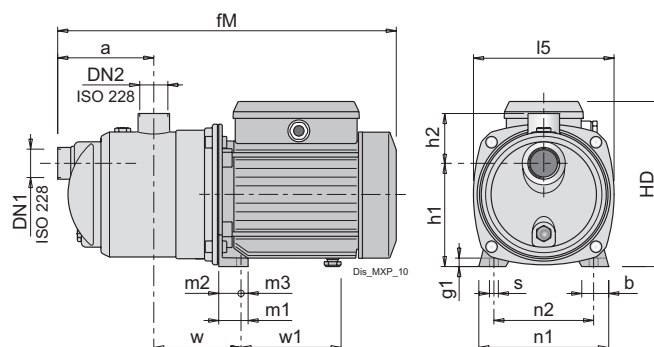
Modelo					Q = Portata									
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
							l/min	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100
					H (m) = Altura total									
230V	P2		P1											
A	kW	HP	kW											
MXPM 402	3	0,37	0,5	0,57		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MXPM 403/A	4,5	0,55	0,75	0,78		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10
MXPM 404/A	5,7	0,75	1	1,01		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16
MXPM 405	7	1,1	1,5	1,44		56	50	47	45	42	39,5	36	29,5	20
MXPM 406	7,4	1,1	1,5	1,44		65,9	58,5	54,6	51,5	48,2	44,6	40,7	32,4	21,4

P1: Maxima potencia absorbida**P2:** Potencia nominal del motor

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

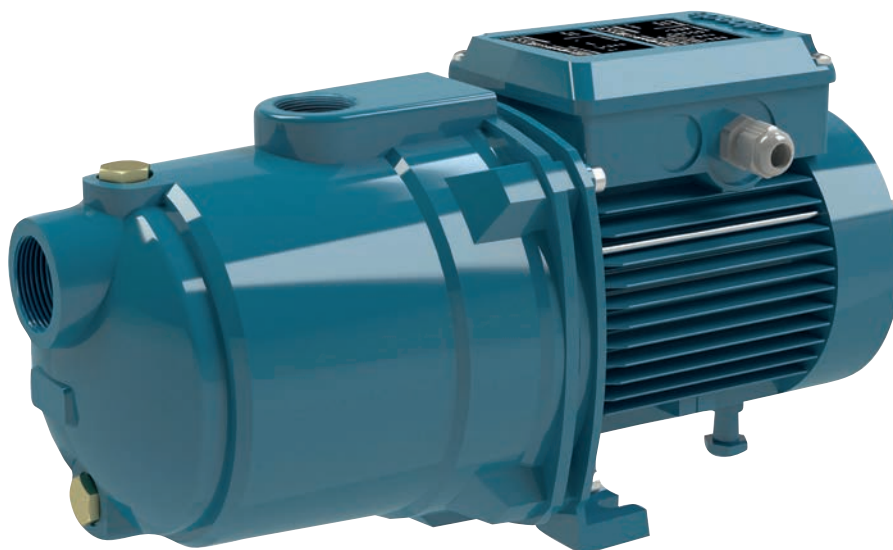
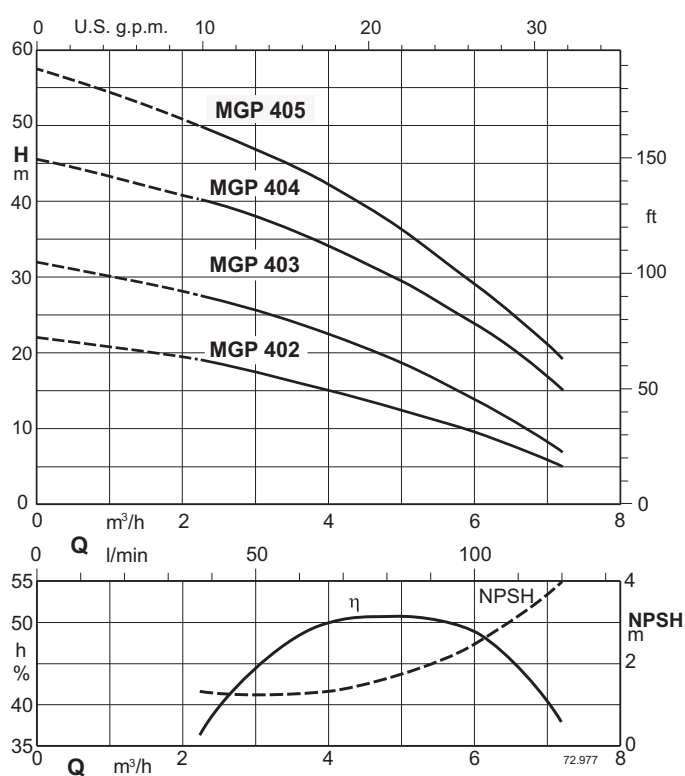
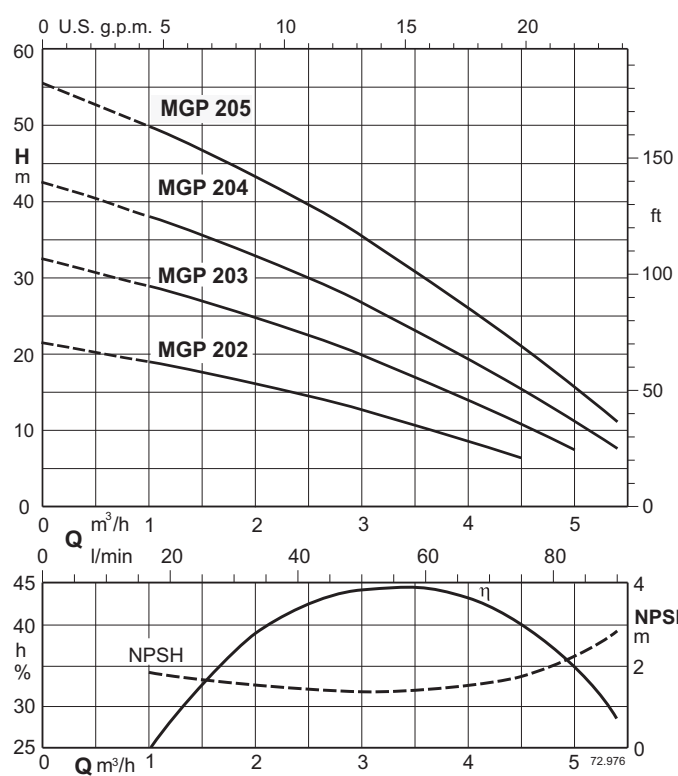
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Para caudales superiores a 4 m³/h utilizar un tubo de aspiración G1 1/4 (DN 32).

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.**Dimensiones y pesos**

TIPO			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXP 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	5.9
MXP 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.7
MXP 204/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	8.9
MXP 205/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	10.9
MXP 206	G 1¼	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	13.3
MXP 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.7
MXP 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	8.8
MXP 404/B	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	10.8
MXP 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	142	12.8
MXP 406	G 1¼	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	15.7

TIPO			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXPM 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6
MXPM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.6
MXPM 204/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	9.9
MXPM 205	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	11.1
MXPM 206	G 1¼	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	12.8
MXPM 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.6
MXPM 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	9.8
MXPM 404/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	10
MXPM 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	142	12.8
MXPM 406	G 1¼	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.1


Prestaciones $n \approx 2800$ 1/min


Bombas multiselulares horizontales monobloc



Ejecución

Bombas multicelulares horizontales monobloc
Cuerpo bomba de hierro en una sola pieza, abierto por un solo lado (barrel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior.
Elementos en Noryl.

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.
Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
Servicio continuo.

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
MGP: trifásico 230/400 V ± 10%.
MGPM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protección IP 54.
Motor preparado para el funcionamiento con inversor de 1,1 kW.
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.
Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW.

Designación

Ejemplo: MGP 206/B
MGP = Serie
2 = Caudal nominal en m3/h
06 = Número de rodetes
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones n ≈ 2800 1/min

Trifásico

					Q = Portata											
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
Modelo	230V	400V	P2		l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
	A		kW	HP	H (m) = Altura total											
MGP 202	1,7	1	0,25	0,34		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-	-
MGP 203	2,4	1,4	0,37	0,5		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	-
MGP 204	2,8	1,6	0,45	0,6		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGP 205/A	3,5	2	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

Monofásico

Modelo					Q = Portata											
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
					l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
230V	P2			P1	H (m) = Altura total											
A	kW	HP	kW		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-	-	
MGPM 202	2,3	0,25	0,34	0,42		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	-
MGPM 203	3	0,37	0,5	0,57		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGPM 204	3,5	0,45	0,6	0,67		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11
MGPM 205	5,7	0,75	1	1,01												

Trifásico

					Q = Portata									
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
Modelo	230V	400V	P2		l/min			37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100
	A		kW	HP	H (m) = Altura total									
MGP 402	2,4	1,4	0,37	0,5		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MGP 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75		32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7
MGP 404/A	3,5	2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGP 405	4,5	2,6	1,1	1,5		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

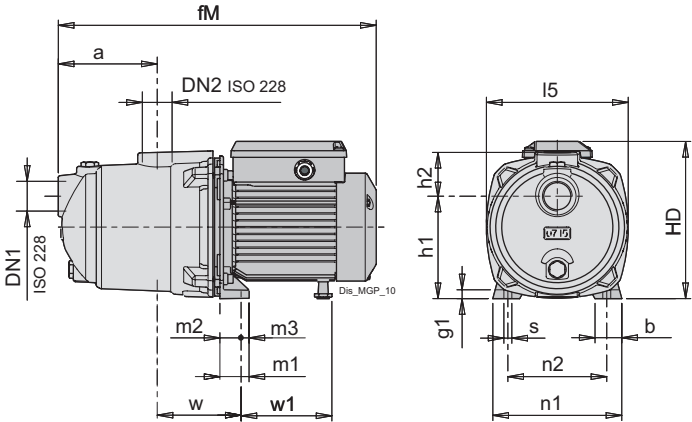
Monofásico

Modelo					Q = Portata									
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
					l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
					H (m) = Altura total									
230V		P2		P1										
A		kW	HP	kW										
MGPM 402	3	0,37	0,5	0,57		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MGPM 403/A	4,5	0,55	0,75	0,78		32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7
MGPM 404	5,7	0,75	1	1,01		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGPM 405	7	1,1	1,5	1,44		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.
Para caudales superiores a 4 m³/h utilizar un tubo de aspiración G1 1/4 (DN 32).

Dimensiones y pesos

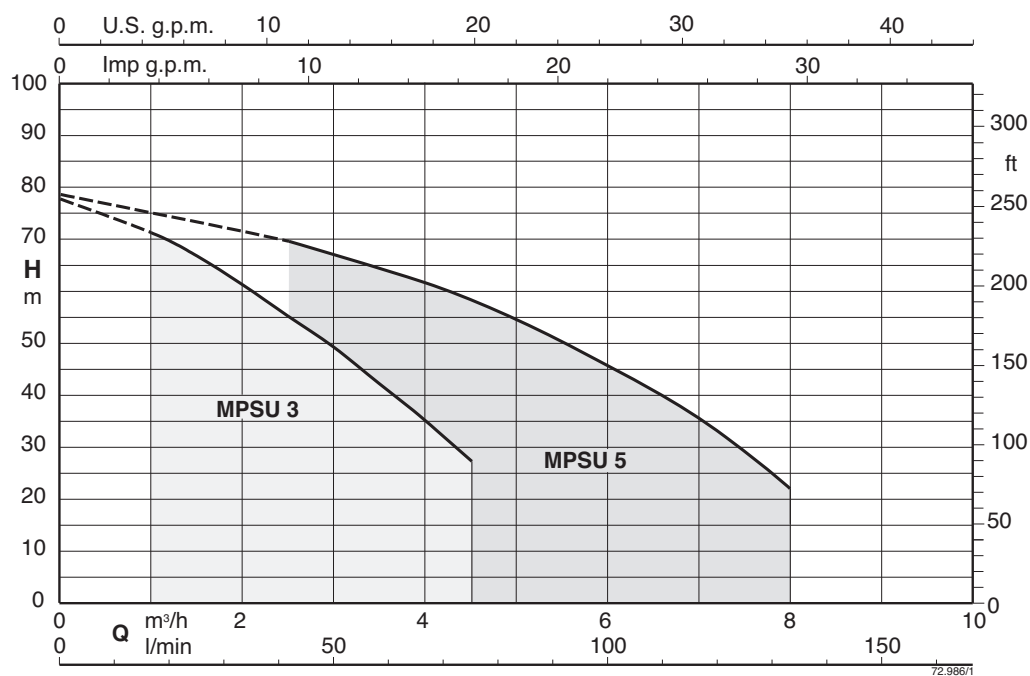


TIPO			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MGP 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	8.8
MGP 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.5
MGP 204	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.3
MGP 205/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGP 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.4
MGP 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	11.7
MGP 404/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGP 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	15.7

TIPO			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MGPM 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	8.9
MGPM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.1
MGPM 204	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.4
MGPM 205	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGPM 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.4
MGPM 403/A	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	12.6
MGPM 404	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGPM 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	15.8



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas multiselulares verticales monobloc

Ejecución

Bombas multicelulares verticales monobloc sumergible 5" o de superficie.
Camisa exterior de acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304) y etapas de Noryl.
MPSUM: con condensador incorporado, accesible a través del cuerpo de impulsión.
Boca de aspiración en la parte inferior y boca de impulsión en la parte superior.
Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.

Aplicaciones

Para agua limpia sin elementos abrasivos y sin aditivos agresivos para los materiales de la bomba.
Bomba para uso doméstico y para aplicaciones civiles e industriales.
Para instalar en ambientes reducidos sin ventilación.
Para ambientes sujetos a riesgos de inundación temporal, la bomba puede estar completamente sumergida.
Para instalaciones sometidas a chorros de agua.
Para cuando es necesario un funcionamiento silencioso.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 35 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MPSU: trifásico

230 V ± 10%.

400 V ± 10%.

Cable: H07RN8-F, longitud 5 m, sin clavija.

MPSUM: monofásico

230 V ± 10%, con protector térmico.

Con condensador incorporado.

Interruptor de nivel MPSUM .. CG (bajo demanda)

Cable: H07RN8-F, longitud 5 m, con clavija CEI-UNEL

47166.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP X8

Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según

EN 60034-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Longitud cable 15 m.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Designación

Ejemplo MPSU 306

MPSU = Serie

3 = Caudal nominal en m³/h

06 = Número de rodetes

Materiales

Componentes	Materiales
cuerpo de impulsión.	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Base	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo condensador	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cuerpo depósito aceite	PPS Tecnopolímero (Grivory)
SopORTE anillo precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Etapas anillo de precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cierre mec. superior	Estearite, carbón, NBR
Cierre mec. inferior	Carbono, carburo de silicio, NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata									
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
				l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75
Modelo	400V	P2		H (m) = Altura total									
	A	kW	HP										
MPSU 304	1,6	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MPSU 305	1,9	0,75	1		54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19
MPSU 306	2,2	0,9	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26
MPSU 307	2,6	0,9	1,2		75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27

Monofásico

					Q = Portata									
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
					l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total									
	A	kW	HP	kW										
MPSUM 304	4,1	0,55	0,75	0,9		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MPSUM 305	5	0,75	1	1,1		54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19
MPSUM 306	6	0,9	1,2	1,3		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26
MPSUM 307	6,6	0,9	1,2	1,5		75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27

Trifásico

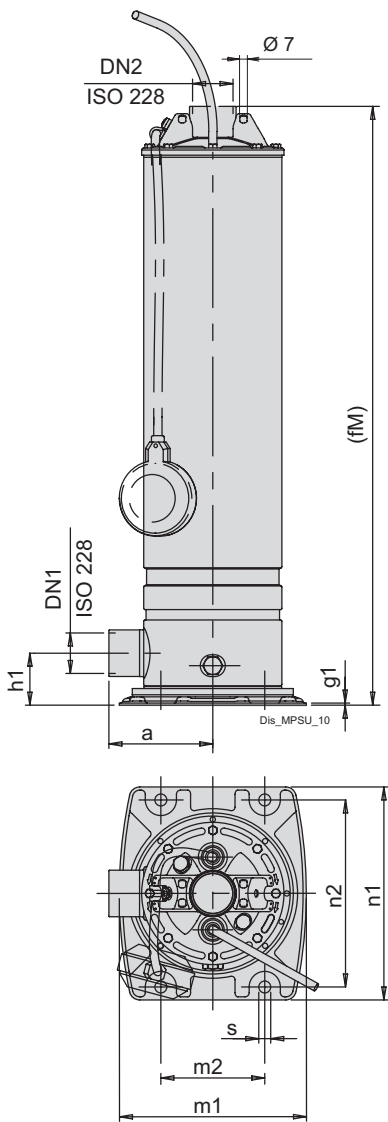
Modelo				Q = Portata										
				m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
				l/min		41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
400V		P2		H (m) = Altura total										
A	kW	HP		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5	
MPSU 504	2,2	0,9	1,2		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSU 505	2,6	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSU 506	2,8	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSU 507	4	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

Monofásico

					Q = Portata										
					m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
					l/min		41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total										
	A	KW	HP	KW											
MPSUM 504	6	0,9	1,2	1,2		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSUM 505	7	1,1	1,5	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSUM 506	8,3	1,1	1,5	1,7		66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSUM 507	12	1,5	2	2,2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Dimensiones y pesos



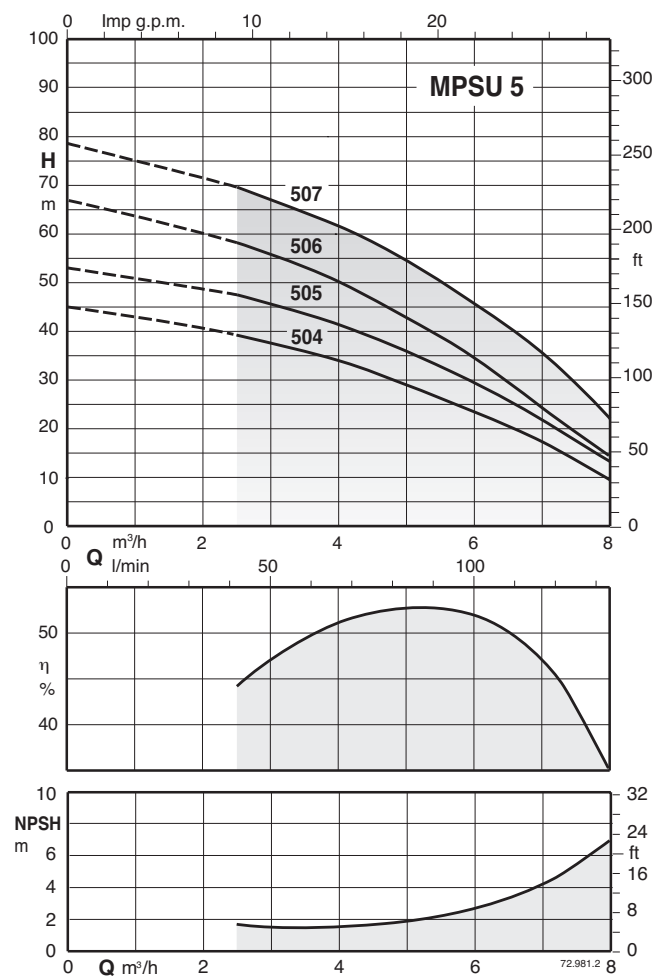
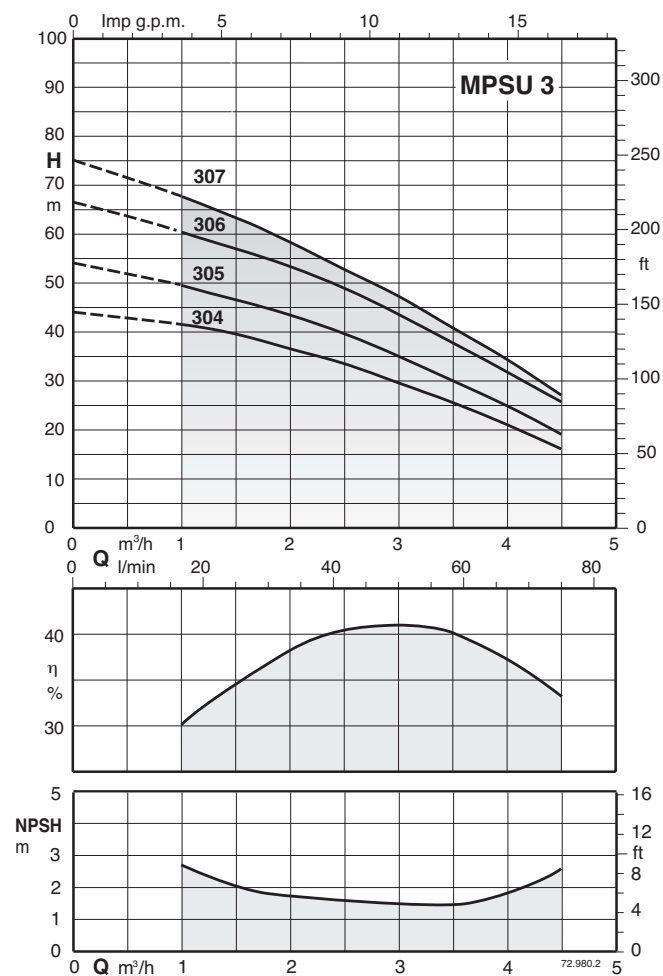
Pesos: con longitud de cable: 5 m

Bomba	Cavo H07RN8-F		
	230V	230V	400V
	1 ~	3 ~	3 ~
MPSU 304 - MPSUM 304	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 305 - MPSUM 305	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 306 - MPSUM 306	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 307 - MPSUM 307	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 504 - MPSUM 504	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 505 - MPSUM 505	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 506 - MPSUM 506	3G1,5 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 507 - MPSUM 507	3G2,5 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2

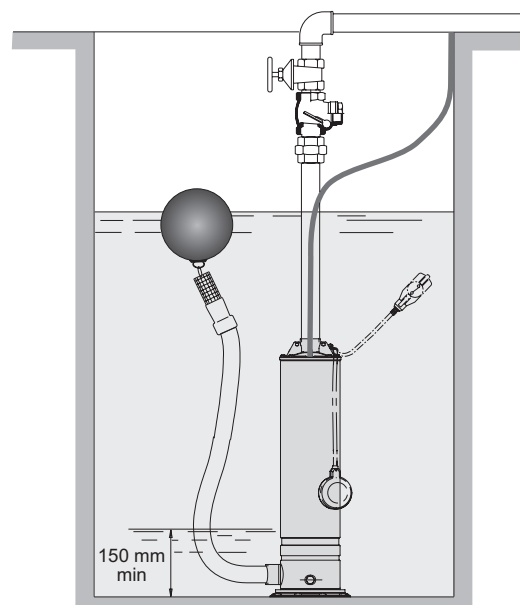
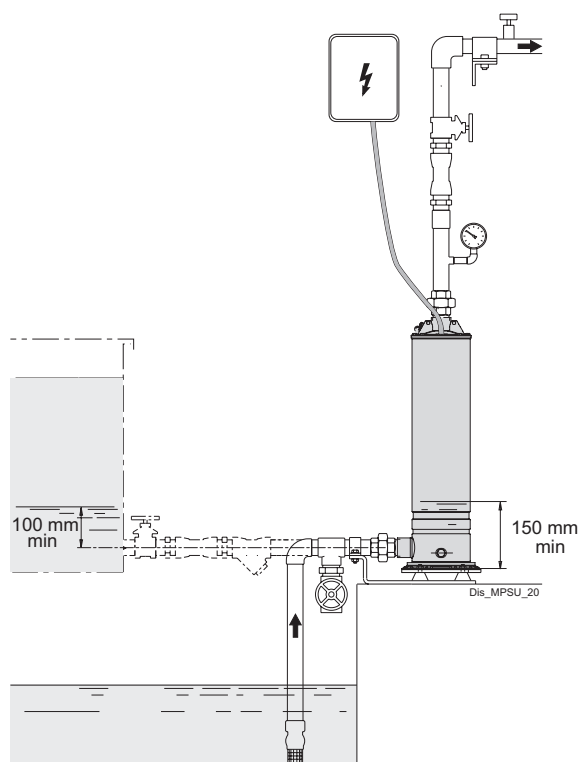
MPSUM ... CG: Bomba con interruptor de nivel (bajo demanda)

TIPO	ISO 228		mm									Kg Peso
	DN1	DN2	a	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	
MPSU 304	G 1 1/4	G 1 1/4	100	553	2	50	180	100	205	180	11.5	11.4
MPSU 305	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	11.9
MPSU 306	G 1 1/4	G 1 1/4	100	626	2	50	180	100	205	180	11.5	13
MPSU 307	G 1 1/4	G 1 1/4	100	650	2	50	180	100	205	180	11.5	13.2
MPSU 504	G 1 1/4	G 1 1/4	100	578	2	50	180	100	205	180	11.5	12.1
MPSU 505	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	12.8
MPSU 506	G 1 1/4	G 1 1/4	100	671	2	50	180	100	205	180	11.5	15
MPSU 507	G 1 1/4	G 1 1/4	100	720	2	50	180	100	205	180	11.5	16.8

TIPO	ISO 228		mm									Kg Peso
	DN1	DN2	a	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	
MPSUM 304	G 1 1/4	G 1 1/4	100	553	2	50	180	100	205	180	11.5	12.4
MPSUM 305	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	13.8
MPSUM 306	G 1 1/4	G 1 1/4	100	626	2	50	180	100	205	180	11.5	15.8
MPSUM 307	G 1 1/4	G 1 1/4	100	650	2	50	180	100	205	180	11.5	15
MPSUM 504	G 1 1/4	G 1 1/4	100	578	2	50	180	100	205	180	11.5	14.2
MPSUM 505	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	14.4
MPSUM 506	G 1 1/4	G 1 1/4	100	671	2	50	180	100	205	180	11.5	16.6
MPSUM 507	G 1 1/4	G 1 1/4	100	720	2	50	180	100	205	180	11.5	19.4

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

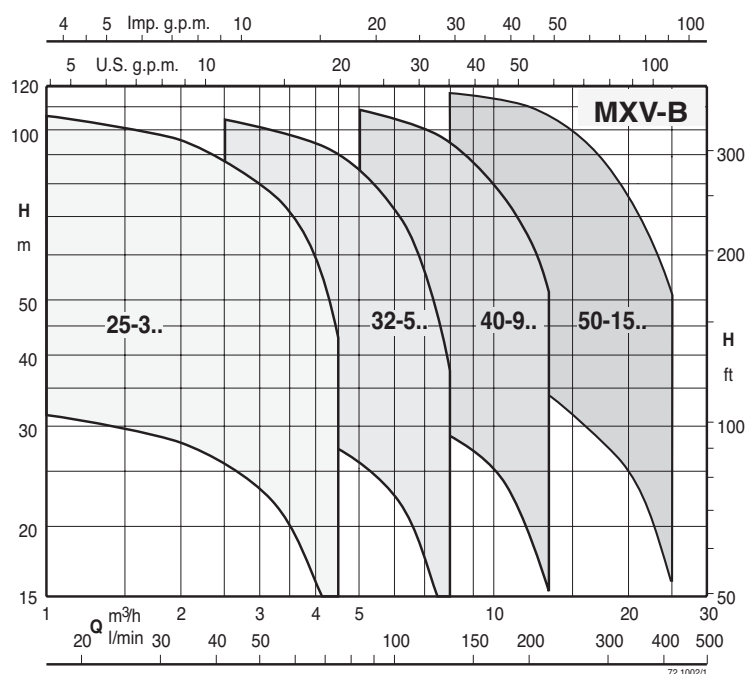
Ejemplo de instalacion



MXV-B



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas multiselulares verticales monobloc de acero inoxidable

Ejecución

Bombas multicelulares verticales monobloc, con bocas de aspiración e impulsión del mismo diámetro, y dispuestas sobre el mismo eje, (in-line).

Todas las partes en contacto con el líquido, son de acero inoxidable al cromo níquel.

Manguito guía resistente a la corrosión y lubricado por el líquido bombeado.

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para líquidos limpios, no explosivos, sin partes abrasivas sólidas o filamentosas (con adaptación, bajo demanda, de los materiales de cierre).

Bomba universal para aplicaciones civiles e industriales, para instalaciones que precisen aumento de presión, instalaciones de lavado a alta presión, para irrigación, para la agricultura, para instalaciones deportivas.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -15 °C hasta +90 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 16 bar.

Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MXV-B: trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW;

400/690 V ± 10%, da 4 a 7,5 kW.

MXV-BM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

Motor trifásico preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.

Clase eficiencia IE3 para motor trifásico.

Ejecución según EN 60034-1, EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55

Sello mecánico especial.

Junta tórica FPM.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Designación

Ejemplo MXV-BM EI 25-305 O

MXV-B = Serie

M = Motor monofásico (hasta 1,5 kW)

EI = Con variador de frecuencia I-MAT

25 = DN orificios en mm

3 = Caudal nominal en m3/h

05 = Número de elementos

O = Bridas ovales

Las Bombas son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componentes	Materiales
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo aspirante	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo impulsión	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa inferior	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa superior	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Casquillo distanciador	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sello mecánico	Metal duro / Carbón / EPDM
Anillo de cierre sobre rodete	PPS
O-ring	NBR
Contrabridas ovales	Acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304) (acero galvanizado para MXV-B 50)

MXV-B



El: Bomba a velocidad variable

La bomba MXV-B El se encuentra disponible con potencias de 0,75 kW a 7,5 kW y llevan incorporado un variador I-MAT

Que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Características constructiva

El sistema está compuesto por:

Bomba

Motor de inducción

I-MAT variador de frecuencia

Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia

Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica

Transductores

Límites de utilización

Potencia nominal del motor desde 0,75 kW hasta 7,5 kW

Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)

Protección contra el funcionamiento en seco

Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada

Protección contra fugas del sistema

Protección contra sobrecorriente del motor

Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación

Protección contra el desequilibrio de fases



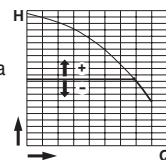
Modos de operación



Modo presión constante

con sensor de presión

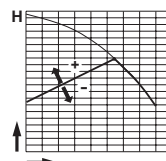
En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



Modo presión proporcional

con sensor de presión

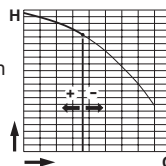
En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



Modo caudal constante

con medidor de caudal

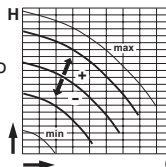
En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija

con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



Modo temperatura constante

con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

Prestaciones n ≈ 2900 1/min
Trifásico

						Q = Portata										
						m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min		83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
	A			kW	HP	H (m) = Altura total										
MXV-B 40-903 O	4,6	2,7	-	1,1	1,5		35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5
MXV-B 40-904 O	7,5	4,3	-	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV-B 40-905 O	9,2	5,3	-	2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV-B 40-906 O	9,2	5,3	-	2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV-B 40-907 O	11,5	6,6	-	3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV-B 40-908 O	11,5	6,6	-	3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV-B 40-910 O	-	9,6	5,5	3,7	5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52

Monofásico

Modelo					Q = Portata														
					m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
					l/min		83,3	100	117	133	150	167	183	200	217				
					230V	P2		P1	H (m) = Altura total										
					A	kW	HP	kW											
MXV-BM 40-903 O					7,4	1,1	1,5	1,44		35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5
MXV-BM 40-904 O					9,2	1,5	2	2,3		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21

Trifásico

						Q = Portata										
						m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
						l/min		133	167	200	233	267	300	333	367	400
Modelo	230V	400V	690V	P2		H (m) = Altura total										
	A			kW	HP											
MXV-B 50-1502 O	7,4	4,3	-	1,5	2		27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5
MXV-B 50-1503 O	9,2	5,3	-	2,2	3		43,6	39,1	37,3	35,8	34,3	31,3	28,2	24,8	19,7	14
MXV-B 50-1504 O	11,4	6,6	-	3	4		58	52,4	50,5	48,5	46,5	43,7	39,8	35,3	28,9	21,1
MXV-B 50-1505 O	-	9,6	5,5	4	5,5		72,5	65,5	63	60,5	57,5	54,7	49,7	44,1	36,1	26,3
MXV-B 50-1506 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5		85	78	75,5	72	68	63	57,5	50,5	42,5	33,5
MXV-B 50-1507 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5		99	91,5	88	84	79,5	73,5	67	59	49,5	39
MXV-B 50-1508 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5		115	105	101	97	92	86	78	69	58	45
MXV-B 50-1509 O	-	14,3	8,3	7,5	10		129	118	114	110	104	97	88	77	65	51
MXV-B 50-1510 O	-	14,3	8,3	7,5	10		141	130	126	121	114	105	95	83	69	54

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Altura de elevación total en m.

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Pst: Potencia referida a un elemento.



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

Modelo					Q = Portata									
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
					l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
230V		400V	P2		H (m) = Altura total									
A			kW	HP										
MXV-B 25-303 O	4	2,3	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-304 O	4	2,3	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-305 O	4	2,3	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-306 O	4,6	2,7	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-307 O	4,6	2,7	1,1	1,5		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-308 O	7,5	4,3	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-B 25-310 O	7,5	4,3	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42

Monofásico

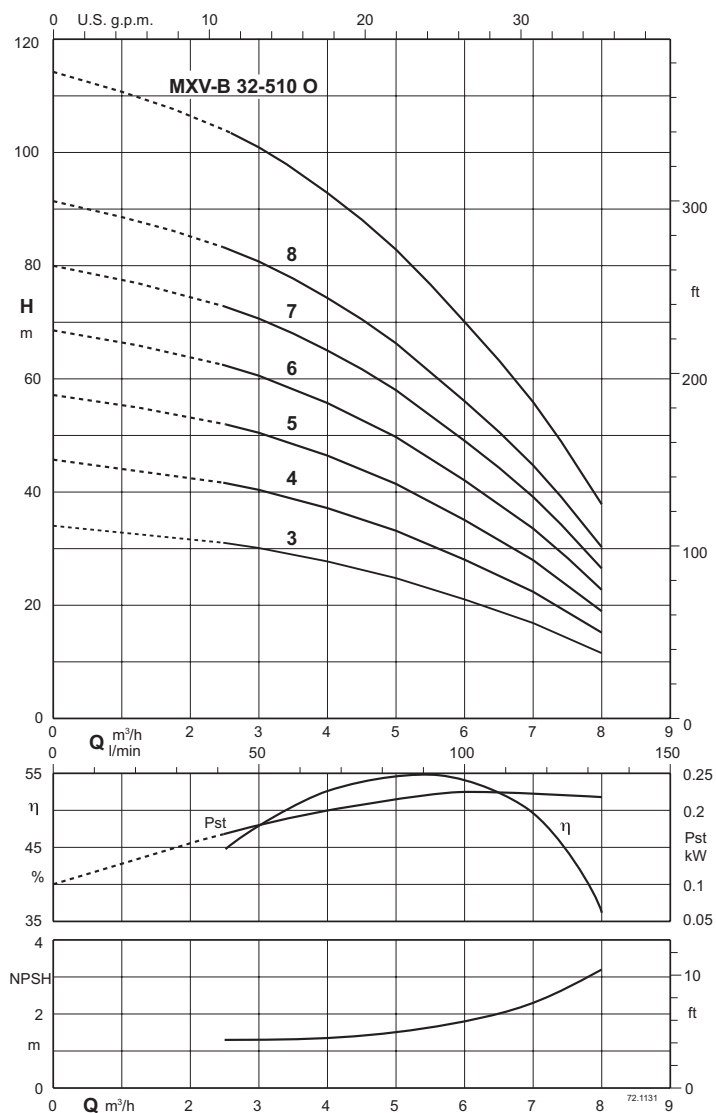
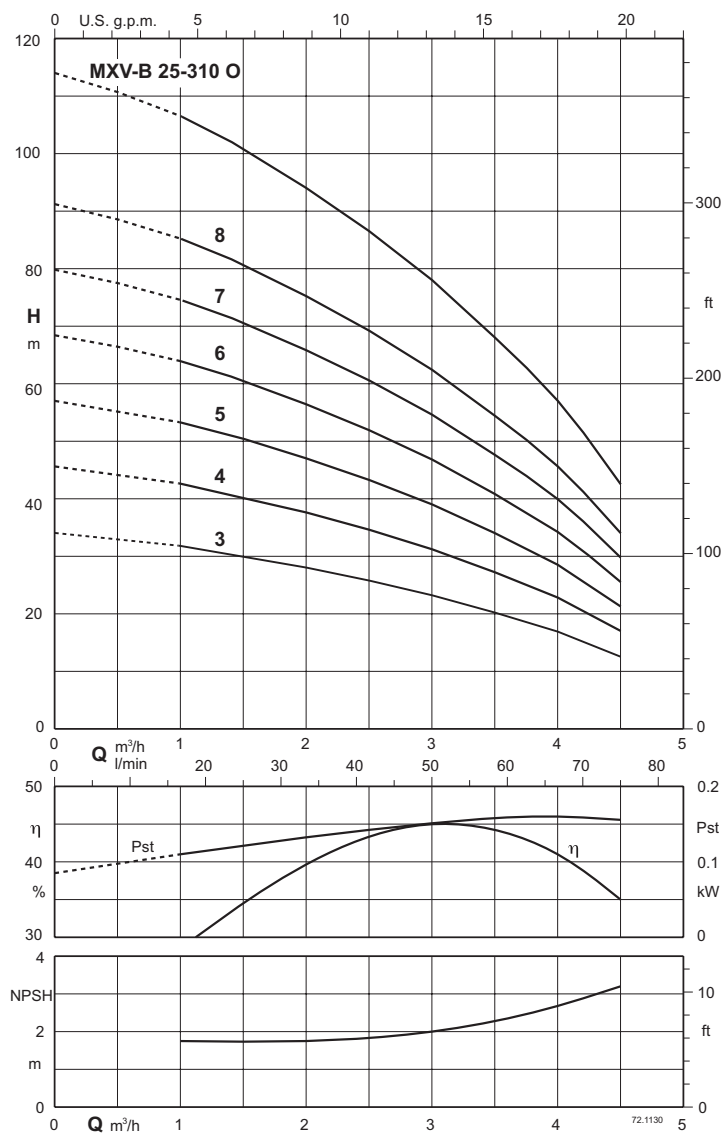
Modelo					Q = Portata									
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
					l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
					H (m) = Altura total									
	230V	P2		P1										
	A	kW	HP	kW										
MXV-BM 25-303 O	5,8	0,75	1	1,01		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-BM 25-304 O	5,8	0,75	1	1,01		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-BM 25-305 O	5,8	0,75	1	1,01		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-BM 25-306 O	7,4	1,1	1,5	1,44		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-BM 25-307 O	7,4	1,1	1,5	1,44		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-BM 25-308 O	9,2	1,5	2	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-BM 25-310 O	9,2	1,5	2	2,3		114	106	101	94	86	78	68	57	42

Trifásico

Modelo					Q = Portata										
					m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
					l/min		41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
230V		400V	P2		H (m) = Altura total										
A			kW	HP											
MXV-B 32-503 O	4	2,3	0,75	1		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-504 O	4,6	2,7	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-B 32-505 O	4,6	2,7	1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-B 32-506 O	7,5	4,3	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-B 32-507 O	7,5	4,3	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-B 32-508 O	9,2	5,3	2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV-B 32-510 O	9,2	5,3	2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38

Monofásico

					Q = Portata										
					m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	230V	P2		P1	l/min			41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total										
MXV-BM 32-503 O	5,8	0,75	1	1,01		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-BM 32-504 O	7,4	1,1	1,5	1,44		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-BM 32-505 O	7,4	1,1	1,5	1,44		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-BM 32-506 O	9,2	1,5	2	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-BM 32-507 O	9,2	1,5	2	2,3		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

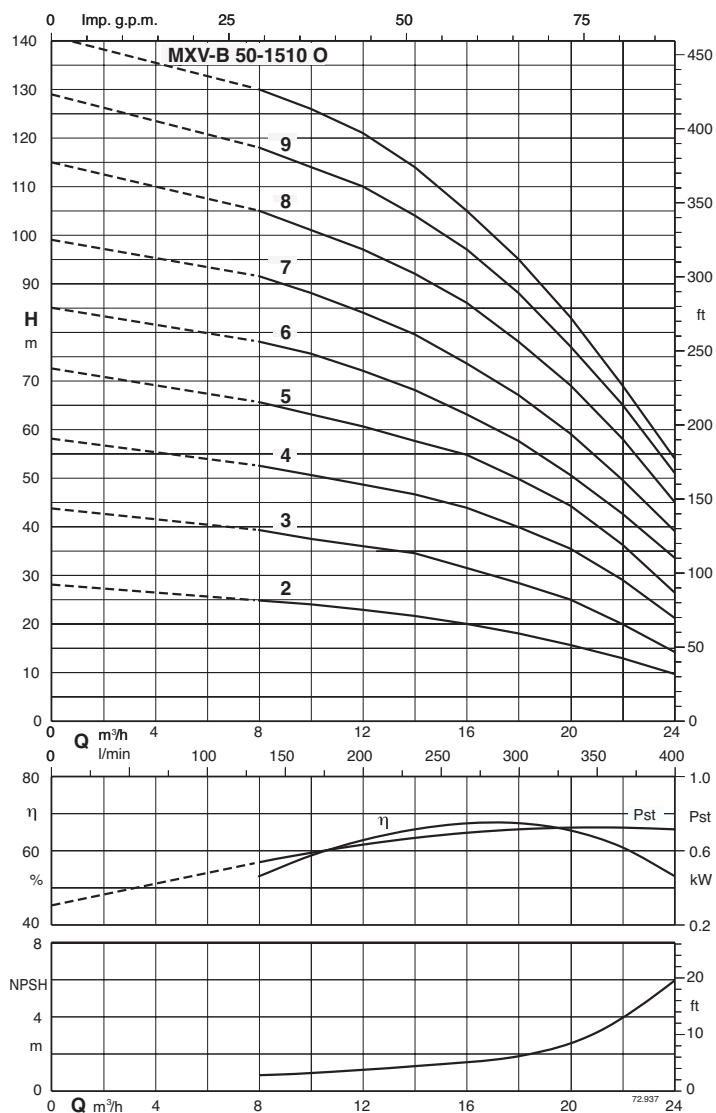
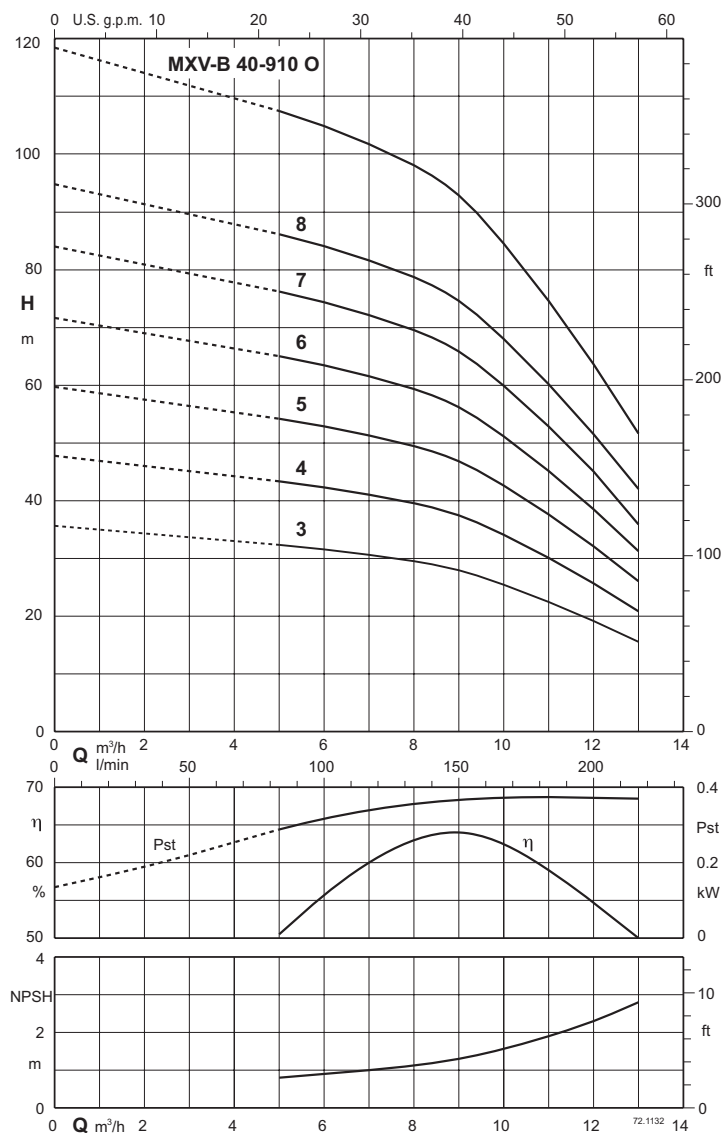
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg}/\text{dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda

MXV-B

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

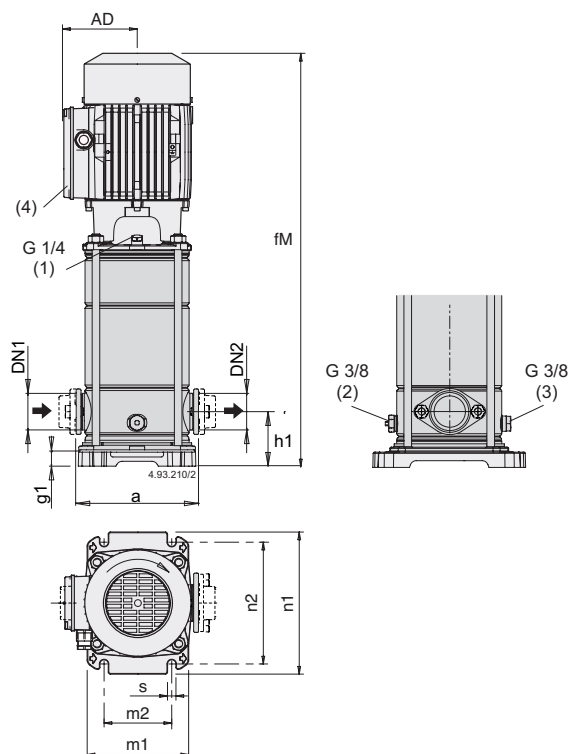
Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

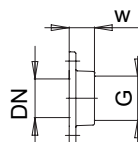
A* Intensidad motor Calpeda

Dimensiones y pesos



Contrabridas ovales PN 16

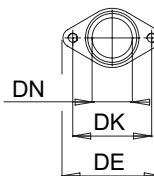
PN 16



DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

Bridas ovales PN 16

PN 16

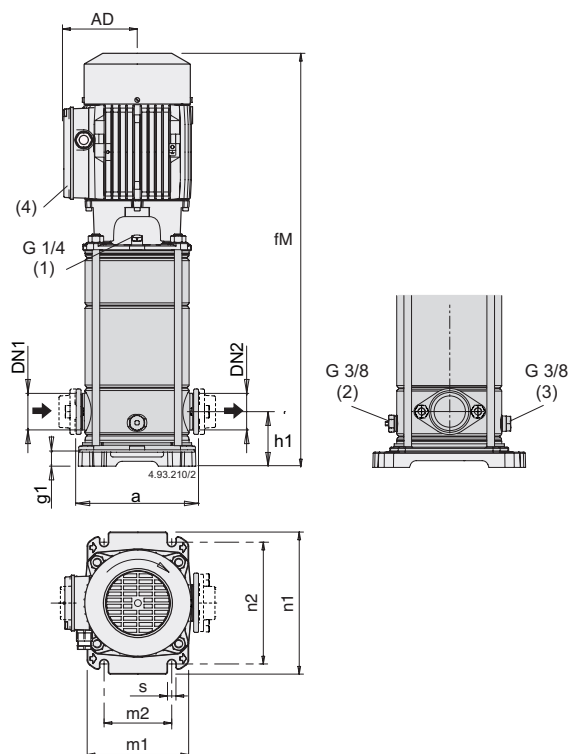


DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

(1) Llenado y purga | (2) Purga aspiración | (3) Vaciado | (4) Posición estándar caja de bornes

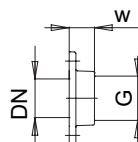
TIPO			mm										kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	Peso
MXV-B 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.6
MXV-B 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.8
MXV-B 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	23.5
MXV-B 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	26.3
MXV-B 25-307 O	25	25	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	26.9
MXV-B 25-308 O	25	25	160	128	649	20	50	165	100	205	180	13	29
MXV-B 25-310 O	25	25	160	128	697	20	50	165	100	205	180	13	30
MXV-B 32-503 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.5
MXV-B 32-504 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.8
MXV-B 32-505 O	32	32	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.5
MXV-B 32-506 O	32	32	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.7
MXV-B 32-507 O	32	32	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	28
MXV-B 32-508 O	32	32	160	128	689	20	50	165	100	205	180	13	32
MXV-B 32-510 O	32	32	160	128	737	20	50	165	100	205	180	13	33.4
MXV-B 40-903 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	28.5
MXV-B 40-904 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	30.5
MXV-B 40-905 O	40	40	200	128	631	30.5	80	190	130	250	215	14	34.3
MXV-B 40-906 O	40	40	200	128	701	30.5	80	190	130	250	215	14	35.2
MXV-B 40-907 O	40	40	200	138	755	30.5	80	190	130	250	215	14	42.5
MXV-B 40-908 O	40	40	200	138	789	30.5	80	190	130	250	215	14	43.3
MXV-B 40-910 O	40	40	200	138	849	30.5	80	190	130	250	215	14	48.3
MXV-B 50-1502 O	50	50	200	128	598	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B 50-1503 O	50	50	200	128	686	25	90	196	130	250	215	13	37.5
MXV-B 50-1504 O	50	50	200	138	762	25	90	196	130	250	215	13	46.4
MXV-B 50-1505 O	50	50	200	138	810	25	90	196	130	250	215	13	50.8
MXV-B 50-1506 O	50	50	200	160	886	25	90	196	130	250	215	13	64.5
MXV-B 50-1507 O	50	50	200	160	934	25	90	196	130	250	215	13	65
MXV-B 50-1508 O	50	50	200	160	982	25	90	196	130	250	215	13	67
MXV-B 50-1509 O	50	50	200	160	1030	25	90	196	130	250	215	13	74
MXV-B 50-1510 O	50	50	200	160	1079	25	90	196	130	250	215	13	-

Dimensiones y pesos



Contrabridas ovales PN 16

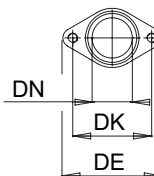
PN 16



DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

Bridas ovales PN 16

PN 16

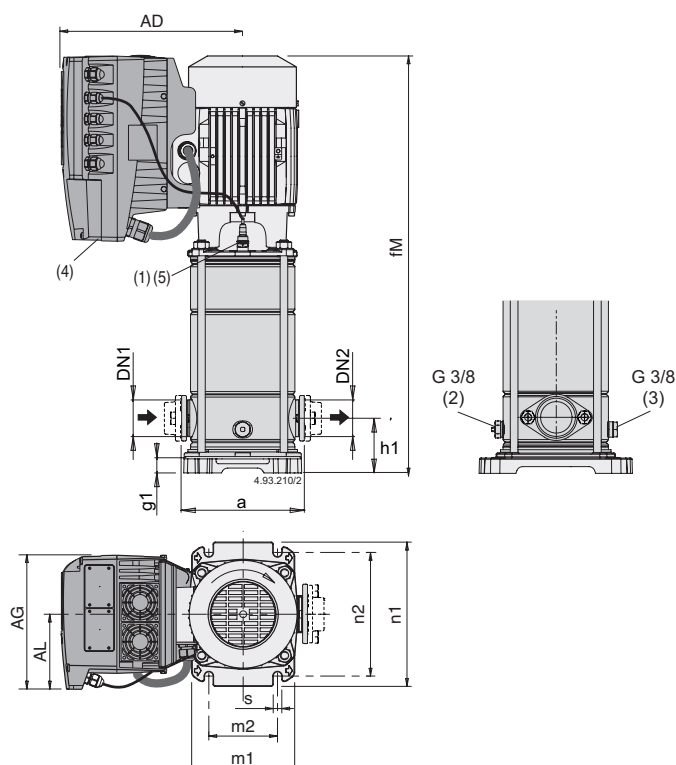


DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

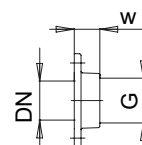
(1) Llenado y purga | (2) Purga aspiración | (3) Vaciado | (4) Posición estándar caja de bornes

TIPO			mm										kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	Peso
MXV-BM 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.1
MXV-BM 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-BM 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.2
MXV-BM 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.4
MXV-BM 25-307 O	25	25	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	27.4
MXV-BM 25-308 O	25	25	160	128	649	20	50	165	100	205	180	13	29
MXV-BM 25-310 O	25	25	160	128	697	20	50	165	100	205	180	13	29.8
MXV-BM 32-503 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	26.4
MXV-BM 32-504 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-BM 32-505 O	32	32	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	26.7
MXV-BM 32-506 O	32	32	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.6
MXV-BM 32-507 O	32	32	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	27.7
MXV-BM 40-903 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	28.9
MXV-BM 40-904 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	30.3

Dimensiones y pesos



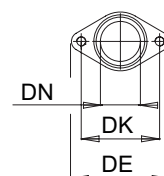
Contrabridas ovales PN 16



PN 16

DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

Bridas ovales PN 16



PN 16

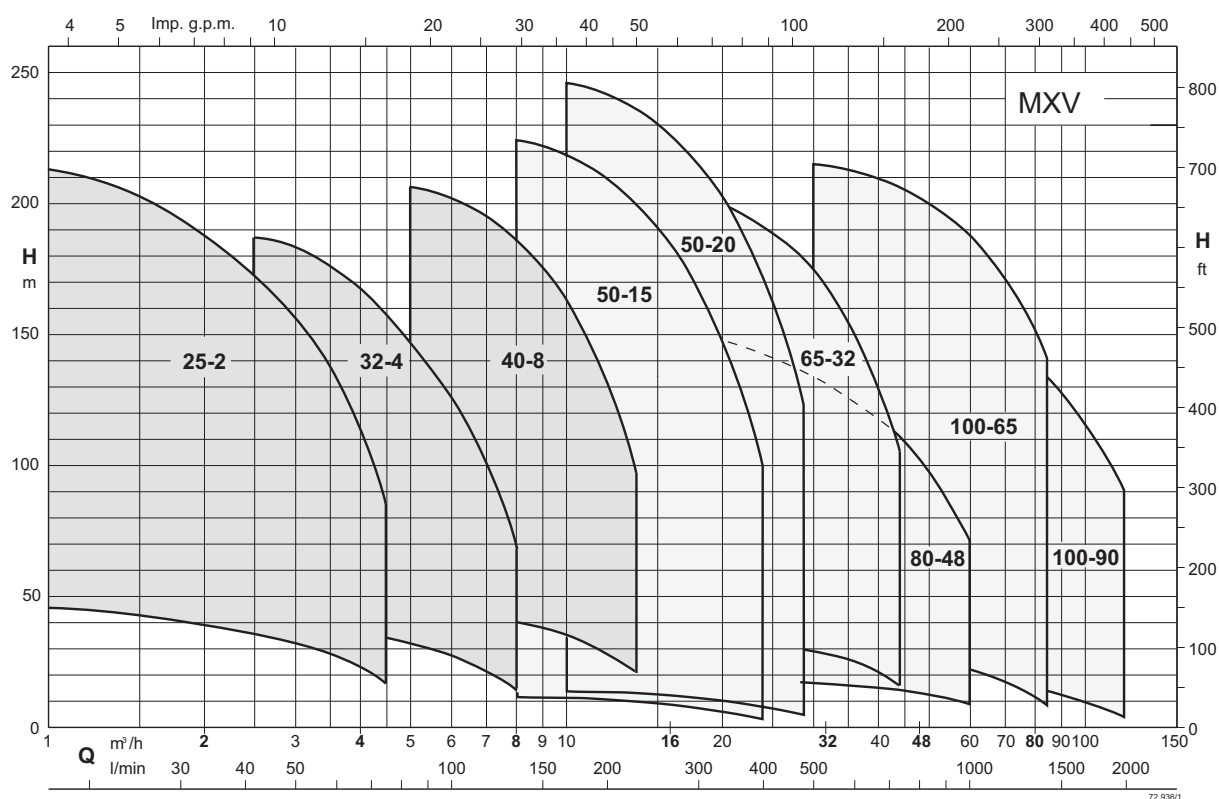
DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

(1) Llenado y purga | (2) Purga aspiración | (3) Vaciado | (4) Posición estándar I-MAT

TIPO			mm												kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	Peso
MXV-B EI 25-303 O	25	25	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-304 O	25	25	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	29.6
MXV-B EI 25-305 O	25	25	160	286	190	105	577	20	50	165	100	205	180	13	29.2
MXV-B EI 25-306 O	25	25	160	286	190	105	601	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-307 O	25	25	160	286	190	105	625	20	50	165	100	205	180	13	32.4
MXV-B EI 25-308 O	25	25	160	286	190	105	649	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-310 O	25	25	160	286	190	105	697	20	50	165	100	205	180	13	36.6
MXV-B EI 32-503 O	32	32	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-504 O	32	32	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	25.3
MXV-B EI 32-505 O	32	32	160	286	190	105	577	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-506 O	32	32	160	286	190	105	601	20	50	165	100	205	180	13	36
MXV-B EI 32-507 O	32	32	160	286	190	105	625	20	50	165	100	205	180	13	35.2
MXV-B EI 32-508 O	32	32	160	294	210	118	689	20	50	165	100	205	180	13	43
MXV-B EI 32-510 O	32	32	160	294	210	118	737	20	50	165	100	205	180	13	43.8
MXV-B EI 40-903 O	40	40	200	286	190	105	601	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-904 O	40	40	200	286	190	105	601	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-905 O	40	40	200	294	210	118	631	30.5	80	190	130	250	215	14	40.4
MXV-B EI 40-906 O	40	40	200	294	210	118	701	30.5	80	190	130	250	215	14	41
MXV-B EI 40-907 O	40	40	200	294	210	118	755	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-908 O	40	40	200	294	210	118	789	30.5	80	190	130	250	215	14	42.4
MXV-B EI 40-910 O	40	40	200	294	210	118	849	30.5	80	190	130	250	215	14	54.5
MXV-B EI 50-1502 O	50	50	200	286	190	105	598	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1503 O	50	50	200	286	210	118	686	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1504 O	50	50	200	294	210	118	762	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1505 O	50	50	200	294	210	118	810	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1506 O	50	50	200	321	210	118	886	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1507 O	50	50	200	321	210	118	934	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1508 O	50	50	200	321	210	118	982	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1509 O	50	50	200	364	281	153	1030	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1510 O	50	50	200	364	281	153	1079	25	90	196	130	250	215	13	-



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas multiselulares verticales in-line
acero inoxidable



Ejecución

Bombas multicelulares verticales, con bocas de aspiración e impulsión del mismo diámetro, y dispuestas sobre el mismo eje, (in-line).
Manguito guía resistente a la corrosión y lubricado por el líquido bombeado.
Extracción del cierre mecánico sin desmontar el motor (para MXV 25-32-40-50,100 con motores superiores a 4 kW).
Bomba con rodamiento axial con brida y manguito para el empleo de cualquier motor estándar en la forma constructiva IM V1.
Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.
Para líquidos limpios, no explosivos, sin partes abrasivas sólidas o filamentosas (con adaptación, bajo demanda, de los materiales de cierre).
Bomba universal para aplicaciones civiles e industriales, para instalaciones que precisen aumento de presión, instalaciones de lavado a alta presión, para irrigación, para la agricultura, para instalaciones deportivas.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -15 °C a +110 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 25 bar, (16 bar para bombas con bridas ovaladas).
Servicio continuo

Sentido de rotación:

- horario visto por el motor para MXV, MXVL 25,32,40,50,102
- antihorario visto desde el motor para MXV, MXVL 65,80

Designación

Ejemplo MXV L EI 25-305 O H1 *
MXV = Serie
L = Versión AISI 316 (sin indicación = versión AISI 304)
EI = Con variador de frecuencia I-MAT
25 = DN orificios en mm
3 = Caudal nominal en m³/h
05 = Número de elementos
O = contrabridas ovales (solo per MXV(L) 25,32,40,50)
H1 = con pies de soporte para instalaciones horizontales H, variante 1
* = con motor (o sin motor) * sin otras indicaciones = con motor estándar

Motor

Estándar: motor a inducción, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.
forma constructiva IM V1
Aislamiento tipo F.
Protección IP 55
Trifásicos, tensiones nominales: hasta 3 kW 230/400 V;
de 4 kW 400/690 V.

Las Bombas son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Variantes (a especificar en el pedido)

Bomba con bridas.
Bomba con orificios de brida ovales (O) (para MXV 25,32,40,50).
Bomba sin motor.
Bomba con motor estándar.

Otras variantes, (a precisar bajo demanda)

Junta tórica FPM.
Otro cierre mecánico.
Bomba con motor según elección del cliente, (si es disponible).
Motor monofásico 230 V, hasta 2,2 kW.
Bomba con pies de soporte para instalaciones horizontales (H1 o H2).
Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.

**MXV(L) 25, 32, 40, 50**

MXV: Partes internas en contacto con el líquido de acero inoxidable AISI 304, con bridas, conexión y base de fundición.

MXVL: Partes internas en contacto con el líquido de acero inoxidable AISI 316L, con bridas, racor y base de fundición.

Componentes	Materiales MXV	Materiales MXVL
Brida	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Cuerpo aspirante	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Cuerpo impulsión	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tapa inferior	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tapa superior	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Casquillo distanciador	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Casquillo del cojinete / Cojinete en el cuerpo de la etapa	Carburo anticorrosivo-inoxidable / Cerámica	Carburo anticorrosivo-inoxidable / Cerámica
Cierre mecánico ISO 3069-KU	Metal duro / Carbón / EPDM	Metal duro / Carbón / EPDM
Anillo de cierre sobre rodete	PPS	PPS
O-ring	EPDM	EPDM
Contrabridas ovales	Acero AISI 304 (acero galvanizado para MXV 50 O)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Contrabridas (bajo demanda)	Acero AISI 304 (acero Fe 430B para MXV 50)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)

MXV(L) 65, 80, 100

MXV: Partes internas en contacto con el líquido de acero inoxidable AISI 304, con cuerpo de bomba y tapa superior de fundición.

MXVL: Partes internas en contacto con el líquido, cuerpo de la bomba y tapa superior de acero inoxidable AISI 316L.

Componentes	Materiales MXV	Materiales MXVL
Cuerpo bomba	Hiero GJL 250 EN 1561	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tapa superior	Hiero GJL 250 EN 1561	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Casquillo distanciador	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Eje	Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303), para MXV 100 AISI 431	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L), para MXVL 100 AISI 329
Tapón	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L), para MXV 100 AISI 304	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Manguito cojinete	Carburo anticorrosivo-inoxidable	Carburo anticorrosivo-inoxidable
Cojinete del cuerpo elemento	Cerámica (Carburo anticorrosivo-inoxidable para MXV 100)	Cerámica (Carburo anticorrosivo-inoxidable para MXV 100)
Cierre mecánico ISO 3069-KU	Metal duro / Carbón / EPDM	Metal duro / Carbón / EPDM
Anillo de cierre sobre rodete	PTFE	PTFE
O-ring	EPDM	EPDM
Contrabridas (bajo demanda)	Acero 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)	bajo demanda

El: Bomba a velocidad variable

La bomba MXV El se encuentra disponible con potencias de 1,1 kW a 22 kW y llevan incorporado un variador I-MAT

Que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica

Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Características constructiva

El sistema está compuesto por:

Bomba

Motor de inducción

I-MAT variador de frecuencia

Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia

Cable de conexión entre el variador y la bomba eléctrica

Transductores

Límites de utilización

Potencia nominal del motor desde 1,1 kW hasta 22 kW

Rango de control desde 1750 hasta 2900 rpm (2 polos)

Protección contra el funcionamiento en seco

Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada

Protección contra fugas del sistema

Protección contra sobrecorriente del motor

Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación

Protección contra el desequilibrio de fases



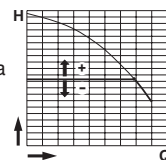
Modos de operación



Modo presión constante

con sensor de presión

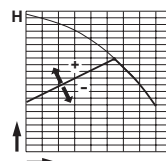
En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



Modo presión proporcional

con sensor de presión

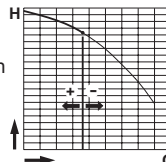
En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



Modo caudal constante

con medidor de caudal

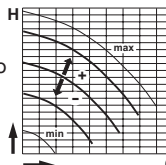
En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



Modo velocidad fija

con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



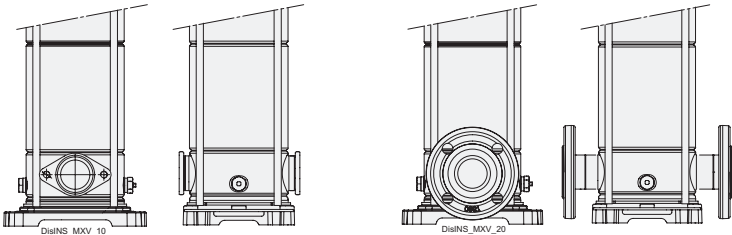
Modo temperatura constante

con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.



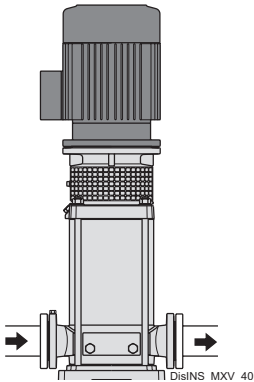
Variantes



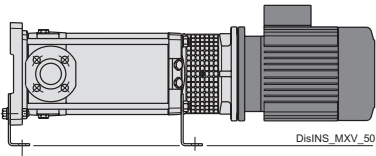
Bridas ovales
solo per 25,32,40,50

Bridas redonda

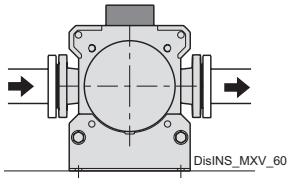
Instalación



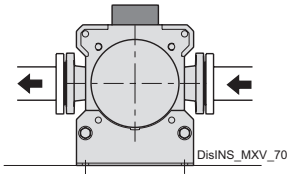
Instalación vertical (Estàndar)



Installazione orizzontal



Variante H1: Aspiración a la izquierda, impulsión a la derecha.



Variante H2: Aspiración a la derecha, impulsión a la izquierda.

Partes variables

Grandezza pompa MXV			Número de elementos	Corpi elementos con cojinete
25 - 304	32 - 504	40 - 904	4	1
25 - 305	32 - 505	40 - 905	5	1
25 - 306	32 - 506	40 - 906	6	1
25 - 307	32 - 507	40 - 907	7	1
25 - 308	32 - 508	40 - 908	8	1
25 - 310	32 - 510	40 - 910	10	1
		40 - 911	11	2
25 - 312	32 - 512		12	2
		40 - 913	13	2
25 - 314	32 - 514		14	2
		40 - 915	15	2
25 - 316	32 - 516		16	2
25 - 318	32 - 518		18	2
		40 - 917	17	3
		40 - 919	19	3
25 - 320			20	3

Grandezza pompa MXV				Número de elementos	Corpi elementos con cojinete
50 - 1501	50 - 2001		80 - 4801	1	1
50 - 1502	50 - 2002	65 - 3202	80 - 4802	2	1
50 - 1503	50 - 2003	65 - 3203	80 - 4803	3	1
50 - 1504	50 - 2004	65 - 3204	80 - 4804	4	1
50 - 1505	50 - 2005	65 - 3205	80 - 4805	5	1
50 - 1506	50 - 2006	65 - 3206		6	1
50 - 1507	50 - 2007	65 - 3207		7	1
50 - 1508	50 - 2008			8	1
			80 - 4806	6	2
			80 - 4807	7	2
		65 - 3208	80 - 4808	8	2
50 - 1509	50 - 2009	65 - 3209		9	2
50 - 1510	50 - 2010	65 - 3210		10	2
50 - 1511	50 - 2011			11	2
50 - 1512	50 - 2012	65 - 3212		12	2
50 - 1513	50 - 2013			13	2
50 - 1514	50 - 2014			14	3
50 - 1515	50 - 2015			15	3
50 - 1516	50 - 2016			16	3
50 - 1517	50 - 2017			17	3



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

Modelo				Q = Portata									
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
						16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
		P2	l/min	H (m) = Altura total									
		KW	HP										
MXVL	MXV 25-304	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXVL	MXV 25-305	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXVL	MXV 25-306	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXVL	MXV 25-307	1,1	1,5		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXVL	MXV 25-308	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXVL	MXV 25-310	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXVL	MXV 25-312	2,2	3		136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51
MXVL	MXV 25-314	2,2	3		159	149	141	131	121	109	95	79,5	59
MXVL	MXV 25-316	3	4		182	170	161	150	138	124	108	91	68
MXVL	MXV 25-318	3	4		205	191	181	169	155	140	122	102	76
MXVL	MXV 25-320	3	4		228	213	202	188	173	156	136	114	85

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
						41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
Modelo		P2		l/min										
		kW	HP	H (m) = Altura total										
MXVL	MXV 32-504	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXVL	MXV 32-505	1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXVL	MXV 32-506	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXVL	MXV 32-507	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXVL	MXV 32-508	2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXVL	MXV 32-510	2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38
MXVL	MXV 32-512	3	4		136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5
MXVL	MXV 32-514	3	4		159	145	141	136	130	123	116	98	78	53
MXVL	MXV 32-516	4	5,5		182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5
MXVL	MXV 32-518	4	5,5		205	187	181	175	167	158	149	126	100	68

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modelo		P2		l/min		83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
		kW	HP	H (m) = Altura total										
MXVL	MXV 40-904	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXVL	MXV 40-905	2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXVL	MXV 40-906	2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXVL	MXV 40-907	3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXVL	MXV 40-908	3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXVL	MXV 40-910	4	5,5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXVL	MXV 40-911	4	5,5		131	119	116	113	109	103	94	83	71	57
MXVL	MXV 40-913	5,5	7,5		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXVL	MXV 40-915	5,5	7,5		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXVL	MXV 40-917	7,5	10		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89
MXVL	MXV 40-919	7,5	10		226	206	201	195	188	178	162	143	122	99



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

Trifásico

				Q = Portata												
				m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Modelo		P2		l/min		133	167	200	233	267	300	333	367	400	433	466
		kW	HP	H (m) = Altura total												
MXVL	MXV 50-1501	1,1	1,5		14	12	11,6	11	10,3	9,5	8,4	7	5,5	3,6	-	-
MXVL	MXV 50-1502	1,5	2		27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5	-	-
MXVL	MXV 50-1503/A	2,2	3		43,6	38,6	37,3	35,8	33,9	31,5	28,6	25,1	21	16,3	-	-
MXVL	MXV 50-1504	3	4		58	52	50,5	48,5	46	43	39,5	35	30	24	-	-
MXVL	MXV 50-1505	4	5,5		72,5	65	63	60,5	57,5	54	49,5	44	37,5	30	-	-
MXVL	MXV 50-1506	5,5	7,5		85	78	75,5	72	68	63	57,5	50,5	42,5	33,5	-	-
MXVL	MXV 50-1507	5,5	7,5		99	91,5	88	84	79,5	73,5	67	59	49,5	39	-	-
MXVL	MXV 50-1508/A	5,5	7,5		115	105	101	97	92	86	78	69	58	45	-	-
MXVL	MXV 50-1509	7,5	10		129	118	114	110	104	97	88	77	65	51	-	-
MXVL	MXV 50-1510	7,5	10		141	130	126	121	114	105	95	83	69	54	-	-
MXVL	MXV 50-1511	9,2	12,5		155	143	138	133	125	116	105	91	76	59	-	-
MXVL	MXV 50-1512	9,2	12,5		173	159	155	149	141	132	121	107	91	72	-	-
MXVL	MXV 50-1513	11	15		188	173	167	161	153	143	131	116	98	78	-	-
MXVL	MXV 50-1514	11	15		202	186	180	173	165	154	141	125	106	84	-	-
MXVL	MXV 50-1515	11	15		217	199	193	186	177	165	151	134	113	90	-	-
MXVL	MXV 50-1516	15	20		230	211	204	196	186	174	159	140	119	94	-	-
MXVL	MXV 50-1517	15	20		245	224	217	209	198	185	169	149	126	100	-	-
MXVL	MXV 50-2001	1,1	1,5		15,5	-	13	12,6	12,1	11,5	10,7	9,8	8,7	7,3	5,8	4
MXVL	MXV 50-2002	2,2	3		30,7	-	27	26,3	25,5	24,5	23,3	21,7	19,8	17,5	14,7	11,7
MXVL	MXV 50-2003	3	4		46,5	-	41,4	40,4	39,1	37,5	35,4	32,9	30	26,5	22,5	18
MXVL	MXV 50-2004	4	5,5		62,5	-	56	54,5	53	51	48,5	45,5	42	37,5	32	26
MXVL	MXV 50-2005	5,5	7,5		78	-	70	68	66	64	61	57	52,5	46,5	40	32,5
MXVL	MXV 50-2006	7,5	10		92	-	84	82	79,5	76,5	73	68,5	62,5	55,5	47	37,5
MXVL	MXV 50-2007	7,5	10		107	-	98	95,5	93	89,5	85	80	73	64,5	55	44
MXVL	MXV 50-2008	9,2	12,5		122	-	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50
MXVL	MXV 50-2009	9,2	12,5		142	-	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63
MXVL	MXV 50-2010	11	15		158	-	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71
MXVL	MXV 50-2011	11	15		173	-	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78
MXVL	MXV 50-2012	15	20		188	-	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84
MXVL	MXV 50-2013	15	20		204	-	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91
MXVL	MXV 50-2014	15	20		219	-	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99
MXVL	MXV 50-2015	15	20		235	-	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106
MXVL	MXV 50-2016	18,5	25		251	-	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116
MXVL	MXV 50-2017	18,5	25		267	-	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
Modelo		P2		l/min		250	350	400	450	500	550	600	650	733
		kW	HP	H (m) = Altura total										
MXVL	MXV 65-3202/D	4	5,5		37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17
MXVL	MXV 65-3203/C	5,5	7,5		55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5
MXVL	MXV 65-3204/C	7,5	10		75	69	65,5	63,5	61	58,5	54,5	50	45	35
MXVL	MXV 65-3205/D	11	15		93,5	86	82	79,5	77	73	68	62,5	56,5	44
MXVL	MXV 65-3206/D	11	15		112	103	98,5	95,5	92	87	82	75	67,5	52,5
MXVL	MXV 65-3207/D	15	20		131	121	115	111	107	102	95,5	87,5	79	61,5
MXVL	MXV 65-3208/D	15	20		150	138	131	127	123	116	109	100	90	70
MXVL	MXV 65-3209/E	18,5	25		168	155	148	143	138	130	122	112	101	79
MXVL	MXV 65-3210/E	18,5	25		187	172	164	159	154	145	136	125	112	87,5
MXVL	MXV 65-3212/D	22	30		225	207	197	191	185	174	163	150	135	105



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
Modelo		P2		l/min		350	450	550	650	750	800	850	900	1000
		kW	HP	H (m) = Altura total										
MXVL	MXV 80-4801/D	4	5,5		20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7
MXVL	MXV 80-4802/C	5,5	7,5		40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5
MXVL	MXV 80-4803/C	7,5	10		61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5
MXVL	MXV 80-4804/D	11	15		81	72	69	65	60	55	51,5	48	44	35
MXVL	MXV 80-4805/D	15	20		101	90	86	81	75	68,5	64,5	60	55	44
MXVL	MXV 80-4806/D	15	20		121	108	103	97	90	82	77,5	72	66	53
MXVL	MXV 80-4807/E	18,5	25		142	126	120	113	105	96	90	84	77	61,5
MXVL	MXV 80-4808/D	22	30		162	144	137	129	120	109	103	96	88	70,5

Trifásico

				Q = Portata									
				m³/h	0	30	40	45	50	60	70	80	88
Modelo		P2		l/min		500	667	750	833	1000	1167	1333	1466
		kW	HP	H (m) = Altura total									
MXVL	MXV 100-6501/A	5,5	7,5		30,2	24,8	23	22,3	21,7	20,3	18,3	15,4	12,2
MXVL	MXV 100-6502-2R/A	7,5	10		38,9	37,2	35,8	34,8	33,8	30,5	25,8	20,3	14,6
MXVL	MXV 100-6502/A	11	15		59,3	51,2	48	46,8	45,5	43,2	39,9	35,3	30,8
MXVL	MXV 100-6503-2R/A	15	20		67,3	63	60,6	59,1	57,6	53,4	47,2	39,5	31,4
MXVL	MXV 100-6503/B	18,5	25		89,6	77,6	72,8	70,9	69	65,7	60,7	53,9	47,2
MXVL	MXV 100-6504-2R/B	18,5	25		95,5	88,6	85,1	83,2	81,1	76	68,3	58,5	47,9
MXVL	MXV 100-6504/A	22	30		111,8	100,8	96,7	94,5	92,4	88,4	82,3	73,3	62,9
MXVL	MXV 100-6505-2R/A	30	40		125,3	116,2	111,8	109,5	107	101,1	92,1	80,4	68
MXVL	MXV 100-6505/A	30	40		142,4	129,2	124	121,5	119	114,1	106,9	96,3	84,6
MXVL	MXV 100-6506-2R/A	30	40		153,5	141,6	136,2	133,3	130,3	123,4	112,9	99	84,1
MXVL	MXV 100-6506/A	37	50		170,6	154,7	148,5	145,4	142,3	136,5	127,8	115	100,9
MXVL	MXV 100-6507-2R/A	37	50		181,7	167	160,6	157,2	153,6	145,7	133,7	117,7	100,3
MXVL	MXV 100-6507/A	45	60		199,5	181,1	173,8	170,3	166,7	160	149,9	135,1	118,9
MXVL	MXV 100-6508-2R/A	45	60		210,6	193,5	186	182,2	178,1	169,3	156	137,9	118,4
MXVL	MXV 100-6508/A	45	60		227,7	206,5	198,2	194,1	190,1	182,3	170,7	153,8	135,1

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	45	50	60	70	80	88	100	110	115
Modelo		P2		l/min		750	833	1000	1167	1333	1466	1667	1833	1916
		kW	HP	H (m) = Altura total										
MXVL	MXV 100-9001-1R/A	5,5	7,5		26,4	20,5	19,9	18,7	17,3	15,5	13,2	9,5	5,7	3,5
MXVL	MXV 100-9001/A	7,5	10		35,6	27	25,6	23,2	21,9	20,4	18,8	15,7	12,4	10,5
MXVL	MXV 100-9002-2R/A	11	15		49,6	42,4	41,3	39	36,6	33,2	29,4	22,7	15,7	11,7
MXVL	MXV 100-9002/A	15	20		69,2	56,6	54,5	50,5	47,3	44,3	41,6	36,3	30,5	27,3
MXVL	MXV 100-9003-2R/B	18,5	25		80,4	70,8	69,1	65,6	62,2	57,7	53	44,3	34,9	30,4
MXVL	MXV 100-9003/A	22	30		92,4	82,6	80,6	76,7	73,2	69,4	65,5	57,8	49,7	45,2
MXVL	MXV 100-9004-2R/A	30	40		113,1	100,6	98,2	93,5	89	83,5	77,5	66,5	54,6	48,5
MXVL	MXV 100-9004/A	30	40		125,6	113	110,4	105,2	100,6	95,7	90,7	80,8	70,2	64,4
MXVL	MXV 100-9005-2R/A	37	50		144,1	128,4	125,4	119,3	113,7	106,9	99,7	86,1	71,6	64,1
MXVL	MXV 100-9005/A	37	50		156,6	140,7	137,4	130,9	125,2	119,1	112,8	100,3	87,1	79,8
MXVL	MXV 100-9006-2R/A	45	60		175,9	157	153,4	146,1	139,3	131,4	122,9	107	89,8	80,8
MXVL	MXV 100-9006/A	45	60		188,4	169,5	165,6	157,8	150,9	143,6	136,2	121,3	105,5	96,7

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Altura de elevación total en m.
Pst: Potencia referida a un elemento.
A*: Intensidad motor Calpeda



Intensidades nominales

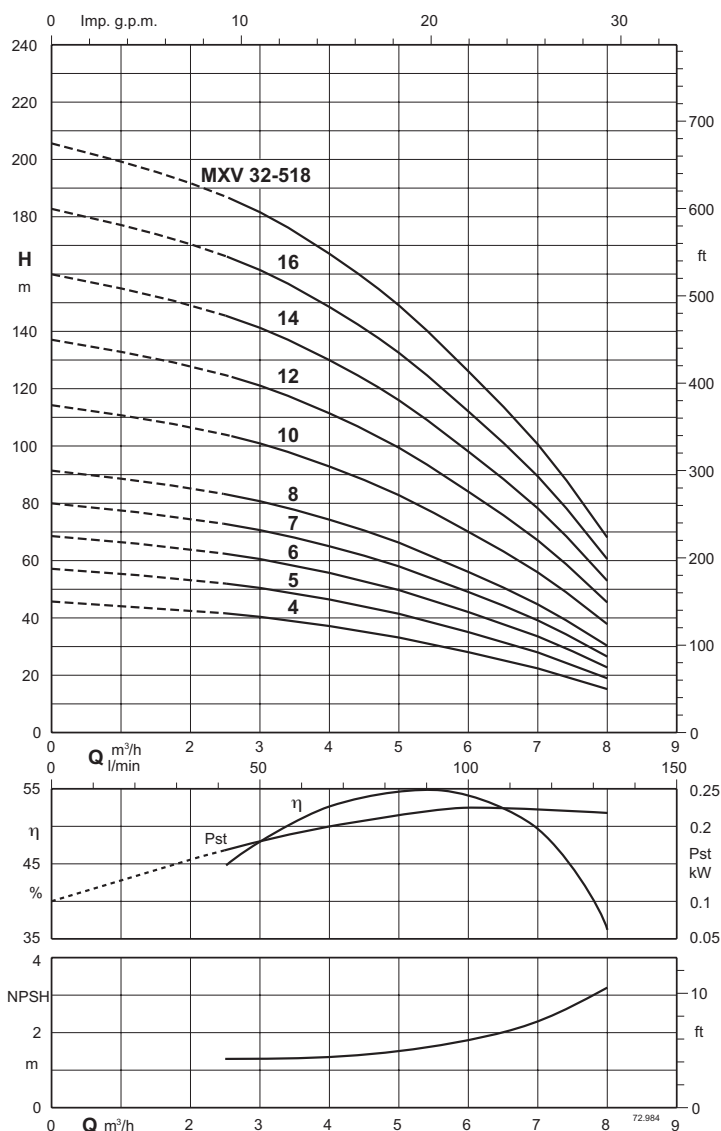
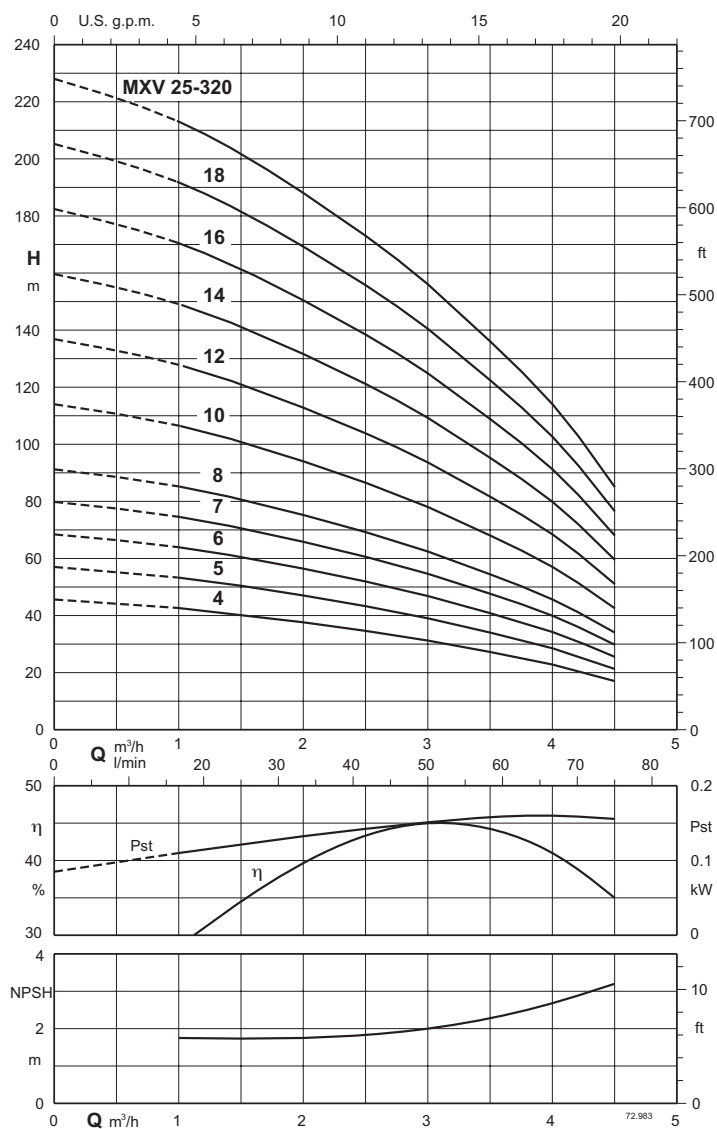
Monofásico

Modelo	P2		230V	Peso
	kW	HP	A	kg
M80 V1-0.75M	0,75	1	5,8	12.4
M80 V1-1.1M	1,1	1,5	7,4	13.4
M90 V1-1.5M	1,5	2	9,2	15.3
M90 V1-1.8M	1,8	2,5	11,2	18.4
M90 V1-2.2T	2,2	3	14,5	20

Trifásico

Modelo	P2		230V	400V	690V	Peso
	kW	HP	A			kg
M80 V1-0.75T	0,75	1	4	2,3	-	11.7
M80 V1-1.1T/A	1,1	1,5	4,6	2,7	-	13.5
M90 V1-1.5T/A	1,5	2	7,5	4,3	-	15
M90 V1-2.2T/A	2,2	3	9,2	5,3	-	18.1
M90 V1-2.2T	2,2	3	9,2	5,3	-	17.3
M100 V1-3T	3	4	11,5	6,6	-	24.7
M112 V1-4T/A	4	5,5	-	9,6	5,5	28.9
M132 V1-5.5T	5,5	7,5	-	10,8	6,2	42.3
M132 V1-7.5T	7,5	10	-	14,3	8,3	47.5
M160 V1-9.2T	9,2	12,5	-	18,5	10,7	71
M160 V1-11T/A	11	15	-	21,5	12,4	78.2
M160 V1-15T/A	15	20	-	27,3	15,8	97.2
M160 V1-18,5T/B	18,5	25	-	34	19,6	121.7
M180 V1-22T/A	22	30	-	41	23,7	128.1

A*: Intensidad motor Calpeda


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

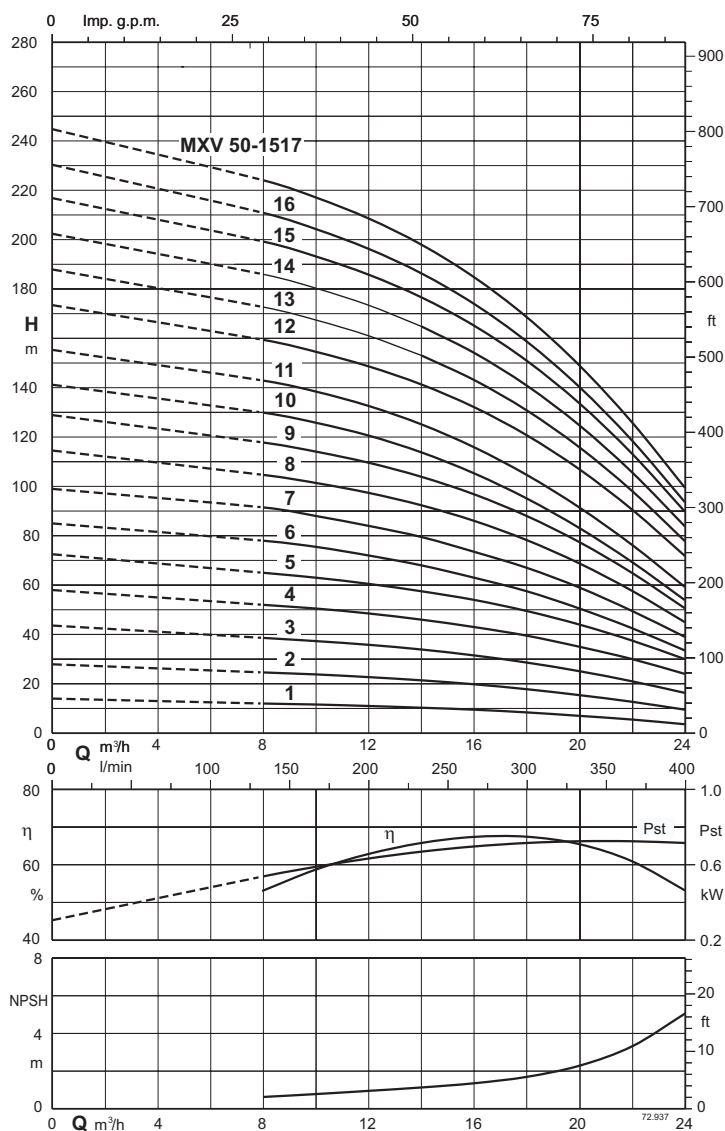
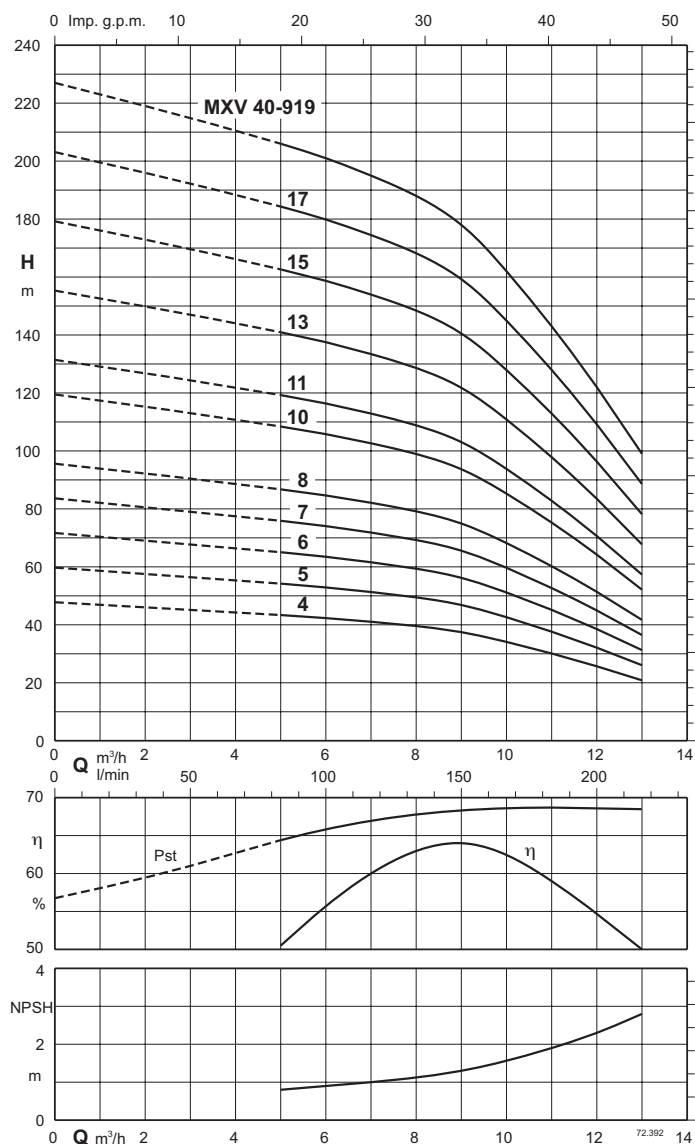
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

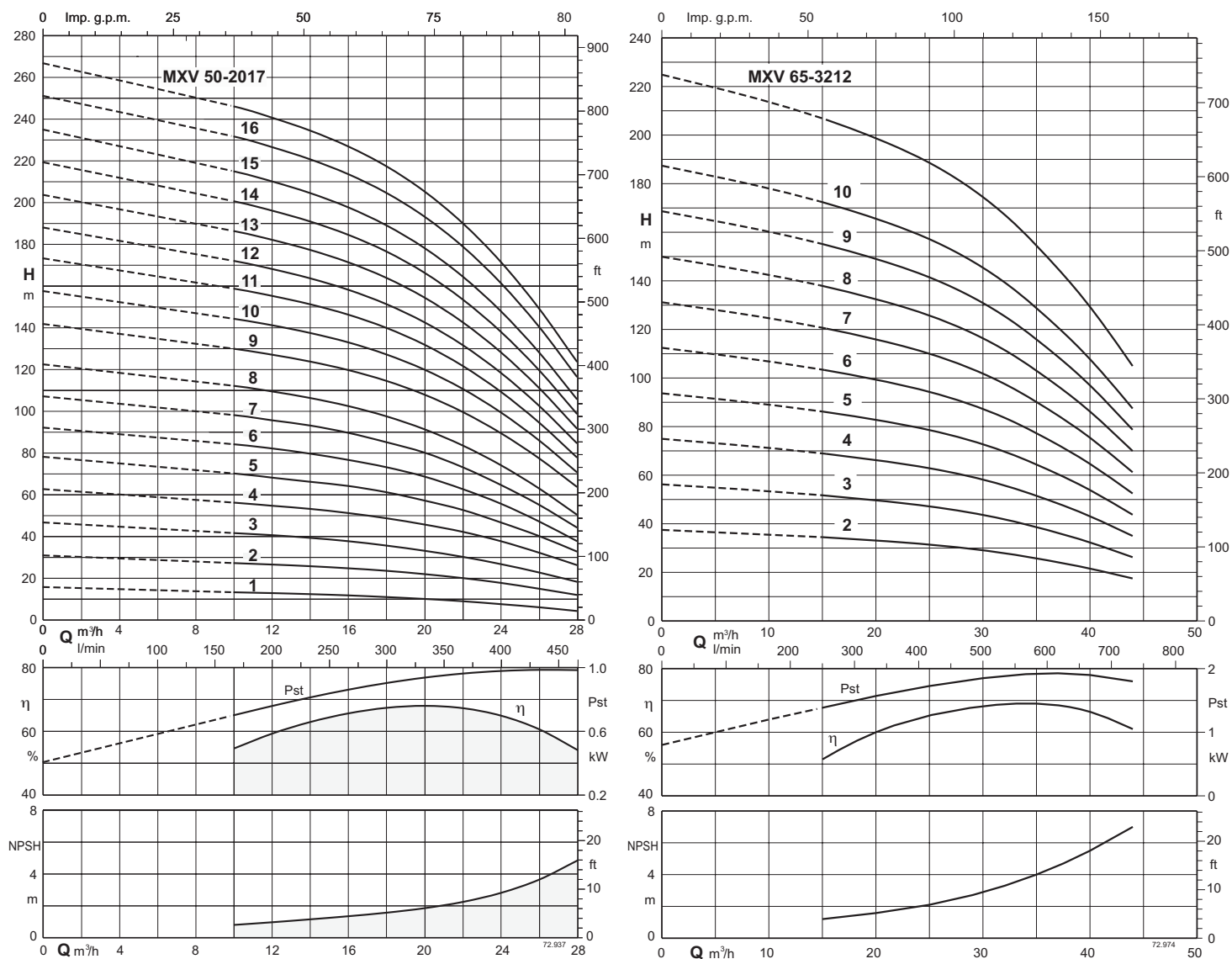
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

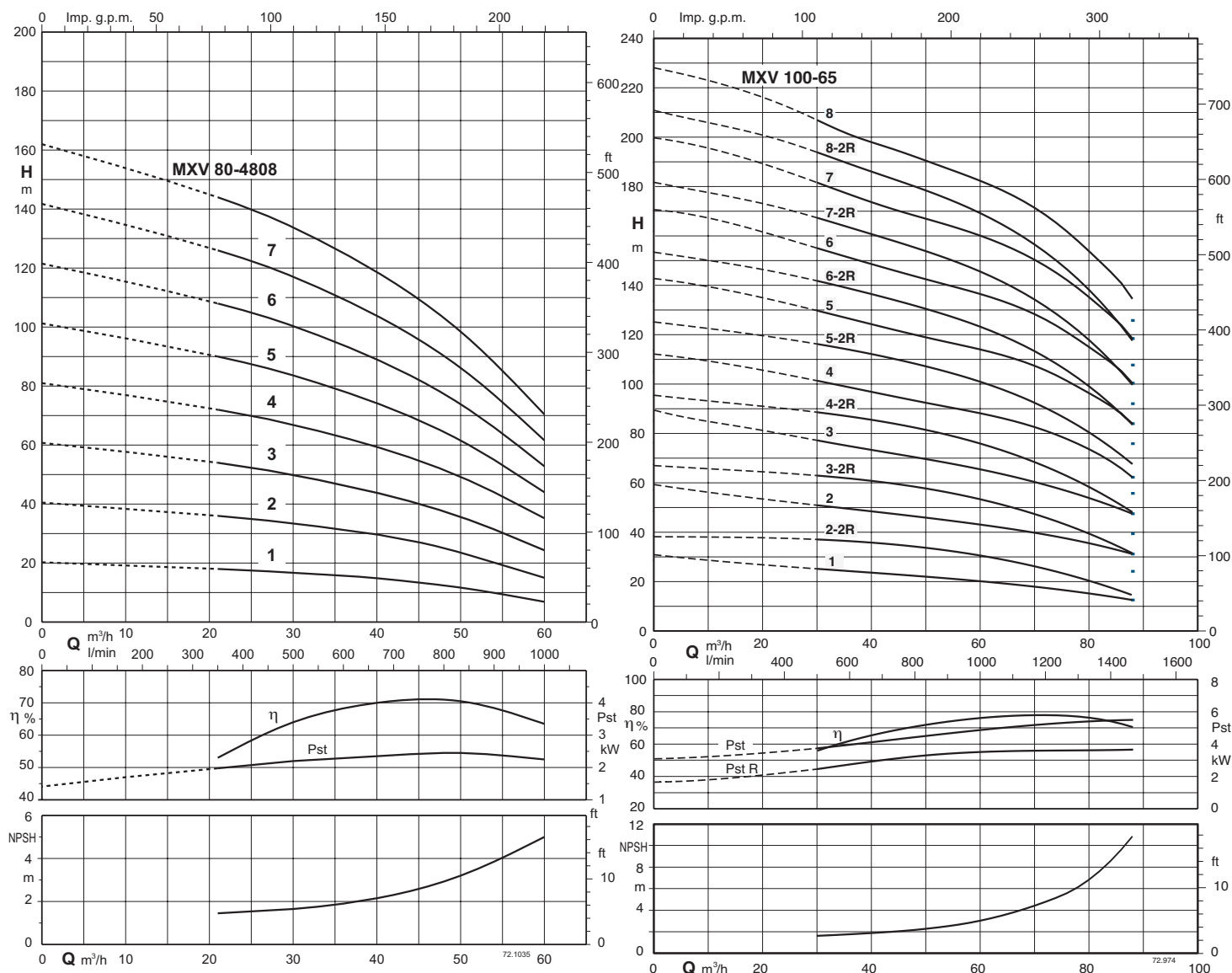
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

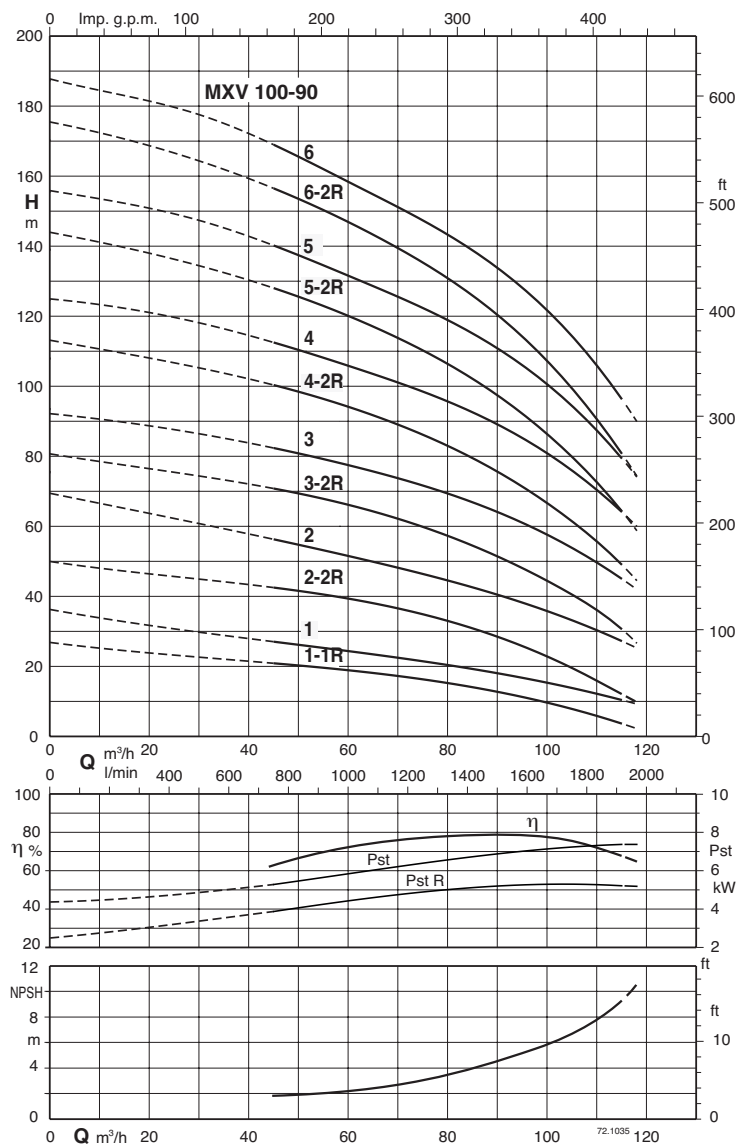
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

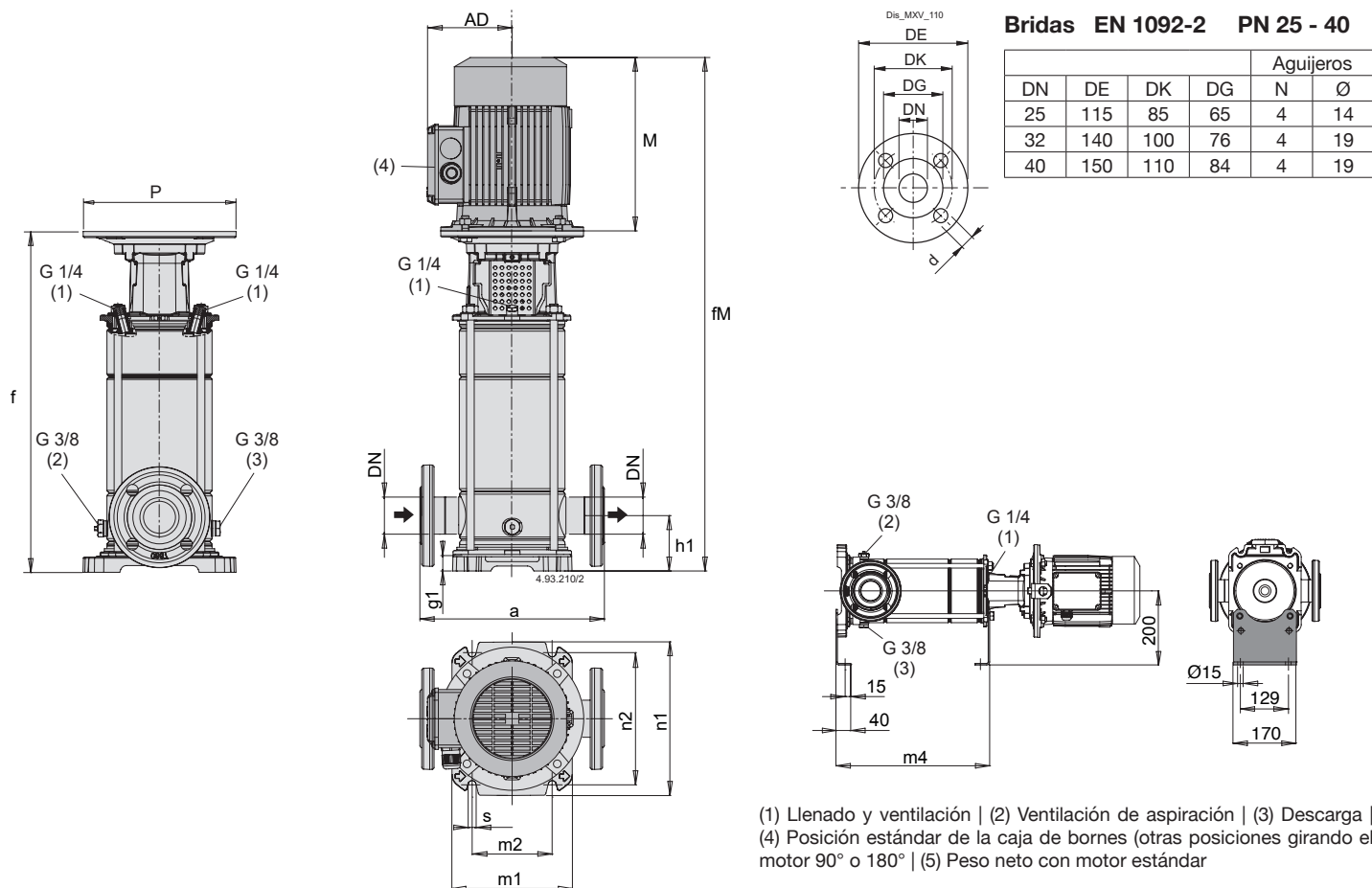
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Pst Potencia referida a un elemento.

A* Intensidad motor Calpeda



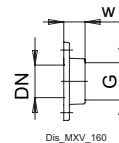
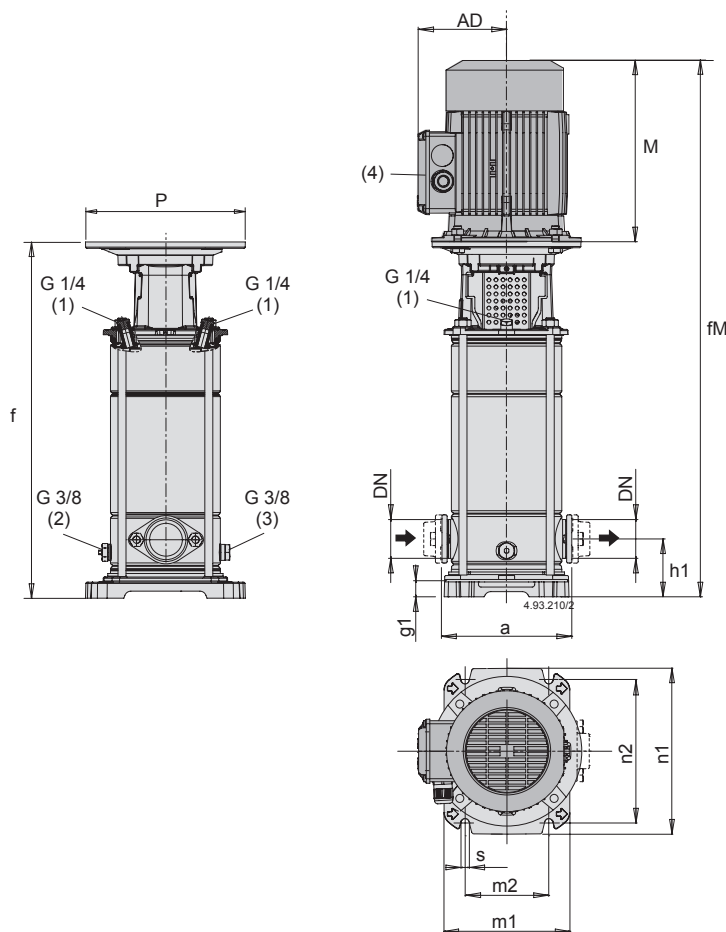
Dimensiones y pesos



Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

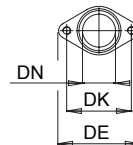
TIPO	Motor			mm																Kg (5)
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	
MXV 25-304	0,75	1	80	25	25	255	637.5	200	127.5	250	75	382.5	35.5	205	180	165	100	283	13	31
MXV 25-305	0,75	1	80	25	25	255	661.5	200	127.5	250	75	406.5	35.5	205	180	165	100	307	13	38
MXV 25-306	1,1	1,5	80	25	25	255	685.5	200	127.5	250	75	430.5	35.5	205	180	165	100	331	13	34.5
MXV 25-307	1,1	1,5	80	25	25	255	709.5	200	127.5	250	75	454.5	35.5	205	180	165	100	355	13	35.3
MXV 25-308	1,5	2	90	25	25	255	733.5	200	127.5	250	75	478.5	35.5	205	180	165	100	379	13	37.4
MXV 25-310	1,5	2	90	25	25	255	782	200	127.5	250	75	527	35.5	205	180	165	100	427.5	13	38.9
MXV 25-312	2,2	3	90	25	25	295	870.5	200	127.5	250	75	575.5	35.5	205	180	165	100	476	13	43.3
MXV 25-314	2,2	3	90	25	25	295	918.5	200	127.5	250	75	623.5	35.5	205	180	165	100	524	13	45.2
MXV 25-316	3	4	100	25	25	316	988	250	137.5	250	75	672	35.5	205	180	165	100	572.5	13	53.8
MXV 25-318	3	4	100	25	25	316	1036.5	250	137.5	250	75	720.5	35.5	205	180	165	100	621	13	55.3
MXV 25-320	3	4	100	25	25	316	1084.5	250	137.5	250	75	768.5	35.5	205	180	165	100	669	13	56.8
MXV 32-504	1,1	1,5	80	32	32	255	637.5	200	127.5	250	75	382.5	35.5	205	180	165	100	283	13	34.1
MXV 32-505	1,1	1,5	80	32	32	255	661.5	200	127.5	250	75	406.5	35.5	205	180	165	100	307	13	35.2
MXV 32-506	1,5	2	90	32	32	255	685.5	200	127.5	250	75	430.5	35.5	205	180	165	100	331	13	37.3
MXV 32-507	1,5	2	90	32	32	255	709.5	200	127.5	250	75	454.5	35.5	205	180	165	100	355	13	38
MXV 32-508	2,2	3	90	32	32	295	773.5	200	127.5	250	75	478.5	35.5	205	180	165	100	379	13	41.7
MXV 32-510	2,2	3	90	32	32	295	822	200	127.5	250	75	527	35.5	205	180	165	100	427.5	13	43.2
MXV 32-512	3	4	100	32	32	311	886.5	250	137.5	250	75	575.5	35.5	205	180	165	100	476	13	52.3
MXV 32-514	3	4	100	32	32	311	934.5	250	137.5	250	75	623.5	35.5	205	180	165	100	524	13	48.3
MXV 32-516	4	5,5	112	32	32	311	983	250	137.5	250	75	672	35.5	205	180	165	100	572.5	13	58.4
MXV 32-518	4	5,5	112	32	32	311	1031.5	250	137.5	250	75	720.5	35.5	205	180	165	100	621	13	60
MXV 40-904	1,5	2	90	40	40	255	666.5	200	127.5	280	80	411.5	30.5	250	215	190	130	312	14	38
MXV 40-905	2,2	3	90	40	40	295	736.5	200	127.5	280	80	441.5	30.5	250	215	190	130	342	14	42.3
MXV 40-906	2,2	3	90	40	40	295	766.5	200	127.5	280	80	471.5	30.5	250	215	190	130	372	14	43.2
MXV 40-907	3	4	100	40	40	311	812.5	250	137.5	280	80	501.5	30.5	250	215	190	130	402	14	52
MXV 40-908	3	4	100	40	40	311	843	250	137.5	280	80	532	30.5	250	215	190	130	432.5	14	52.3
MXV 40-910	4	5,5	112	40	40	311	903	250	137.5	280	80	592	30.5	250	215	190	130	492.5	14	57.2
MXV 40-911	4	5,5	112	40	40	311	973	250	137.5	280	80	62	30.5	250	215	190	130	522.5	14	58.6
MXV 40-913	5,5	7,5	132	40	40	339	1108.5	250	159.5	280	80	769.5	30.5	250	215	190	130	583.5	14	85.8
MXV 40-915	5,5	7,5	132	40	40	339	1169	300	159.5	280	80	830	30.5	250	215	190	130	644	14	88.5
MXV 40-917	7,5	10	132	40	40	339	1229	300	159.5	280	80	890	30.5	250	215	190	130	704	14	94.6
MXV 40-919	7,5	10	132	40	40	339	1289	300	159.5	280	80	950	30.5	250	215	190	130	764	14	96.3

Dimensiones y pesos



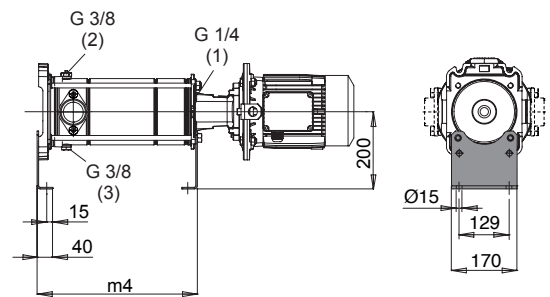
Contrabridas ovals PN 16

			Agujeros	
DN	G	w	N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15



Bridas ovals PN 16

			Agujeros	
DN	DE	DK	N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12



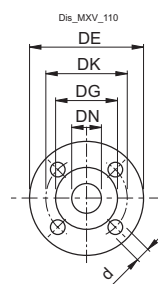
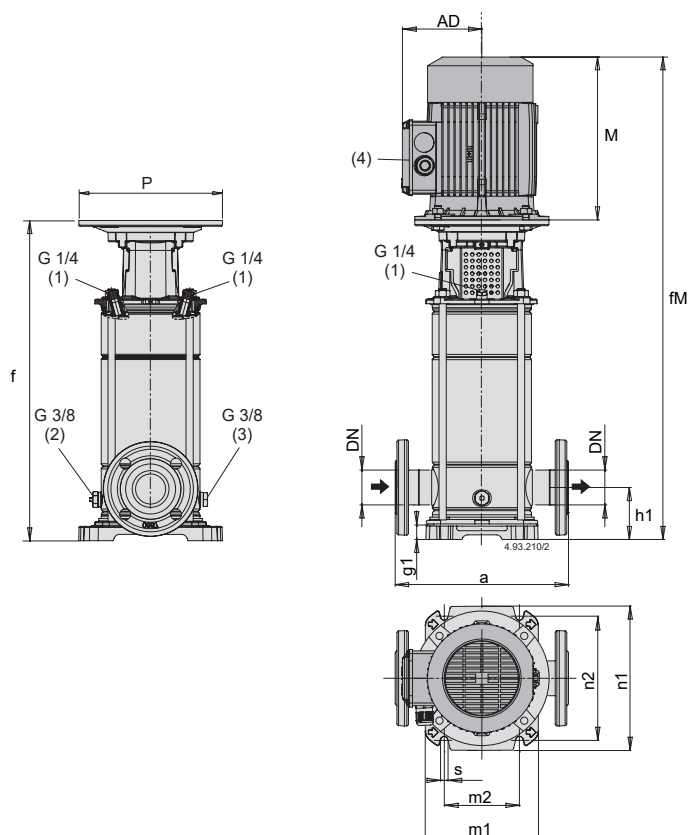
- (1) Llenado y ventilación | (2) Ventilación de aspiración | (3) Descarga |
 (4) Posición estándar de la caja de bornes (otras posiciones girando el motor 90° o 180° | (5) Peso neto con motor estándar

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

TIPO	Motor			mm																Kg (5)
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	
MXV 25-304 O	0,75	1	80	25	25	255	622	200	127.5	160	50	367	20	205	180	165	100	268	13	28.6
MXV 25-305 O	0,75	1	80	25	25	255	646	200	127.5	160	50	391	20	205	180	165	100	292	13	29.4
MXV 25-306 O	1,1	1,5	80	25	25	255	670	200	127.5	160	50	415	20	205	180	165	100	316	13	31.6
MXV 25-307 O	1,1	1,5	80	25	25	255	694	200	127.5	160	50	439	20	205	180	165	100	340	13	32.9
MXV 25-308 O	1,5	2	90	25	25	255	718	200	127.5	160	50	463	20	205	180	165	100	364	13	34.9
MXV 25-310 O	1,5	2	90	25	25	255	766.5	200	127.5	160	50	511.5	20	205	180	165	100	412.5	13	36.5
MXV 25-312 O	2,2	3	90	25	25	295	855	200	127.5	160	50	560	20	205	180	165	100	461	13	39
MXV 25-314 O	2,2	3	90	25	25	295	903	200	127.5	160	50	608	20	205	180	165	100	509	13	41.5
MXV 32-504 O	1,1	1,5	80	32	32	255	622	200	127.5	160	50	367	20	205	180	165	100	267.5	13	30
MXV 32-505 O	1,1	1,5	80	32	32	255	946	200	127.5	160	50	691	20	205	180	165	100	291.5	13	31.4
MXV 32-506 O	1,5	2	90	32	32	255	670	200	127.5	160	50	415	20	205	180	165	100	315.5	13	33.6
MXV 32-507 O	1,5	2	90	32	32	255	694	200	127.5	160	50	439	20	205	180	165	100	339.5	13	34.1
MXV 32-508 O	2,2	3	90	32	32	295	758	200	127.5	160	50	463	20	205	180	165	100	363.5	13	38.2
MXV 32-510 O	2,2	3	90	32	32	295	806.5	200	127.5	160	50	511.5	20	205	180	165	100	412	13	38.7
MXV 32-512 O	3	4	100	32	32	311	871	250	137.5	160	50	560	20	205	180	165	100	460.5	13	48.2
MXV 32-514 O	3	4	100	32	32	311	919	250	137.5	160	50	608	20	205	180	165	100	508.5	13	49.3
MXV 40-904 O	1,5	2	90	40	40	255	666.5	200	127.5	200	80	411.5	30.5	250	215	190	130	312	14	35
MXV 40-905 O	2,2	3	90	40	40	295	736.5	200	127.5	200	80	441.5	30.5	250	215	190	130	342	14	39.9
MXV 40-906 O	2,2	3	90	40	40	295	766.5	200	127.5	200	80	471.5	30.5	250	215	190	130	372	14	40
MXV 40-907 O	3	4	100	40	40	311	812.5	250	137.5	200	80	501.5	30.5	250	215	190	130	402	14	49.2
MXV 40-908 O	3	4	100	40	40	311	843	250	137.5	200	80	532	30.5	250	215	190	130	432.5	14	49.9
MXV 40-910 O	4	5,5	112	40	40	311	903	250	137.5	200	80	592	30.5	250	215	190	130	492.5	14	55.5
MXV 40-911 O	4	5,5	112	40	40	311	933	250	137.5	200	80	622	30.5	250	215	190	130	522.5	14	55.8
MXV 40-913 O	5,5	7,5	132	40	40	339	1108.5	300	159.5	200	80	769.5	30.5	250	215	190	130	583.5	14	88.7

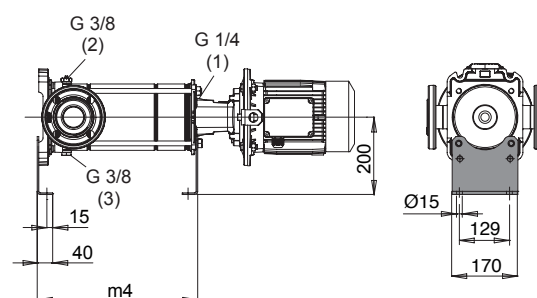


Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2 PN 25 - 40

				Agujeros	
DN	DE	DK	DG	N	Ø
50	165	125	99	4	19

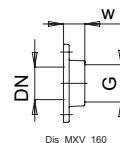
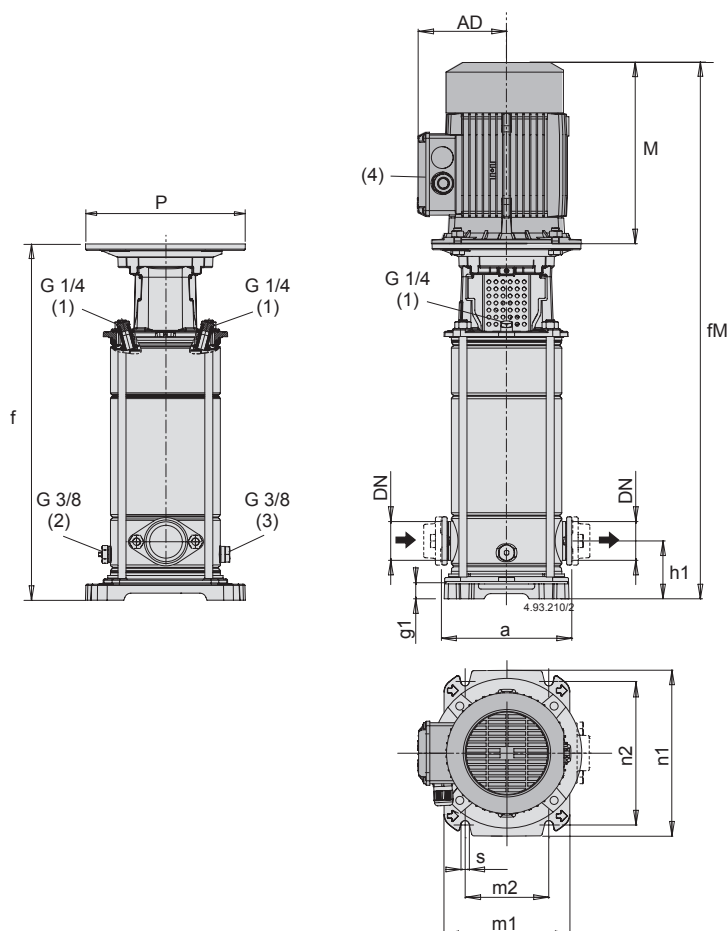


(1) Llenado y ventilación | (2) Ventilación de aspiración | (3) Descarga | (4) Posición estándar de la caja de bornes (otras posiciones girando el motor 90° o 180°) | (5) Peso neto con motor estándar

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

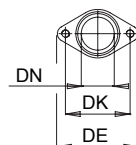
TIPO	Motor			mm																Kg (5)
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	
MXV 50-1501	1,1	1,5	80	50	50	255	693	200	127.5	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	41.5
MXV 50-1502	1,5	2	90	50	50	295	733	200	127.5	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	44.8
MXV 50-1503/A	2,2	3	90	50	50	295	781	200	127.5	300	90	486	25	250	215	196	130	397	13	54.5
MXV 50-1504	3	4	100	50	50	311	845	250	137.5	300	90	534	25	250	215	196	130	445	13	55.8
MXV 50-1505	4	5,5	112	50	50	311	893	250	137.5	300	90	582	25	250	215	196	130	493	13	61.1
MXV 50-1506	5,5	7,5	132	50	50	339	1032	300	159.5	300	90	693	25	250	215	196	130	541	13	86.5
MXV 50-1507	5,5	7,5	132	50	50	339	1080	300	159.5	300	90	741	25	250	215	196	130	589	13	88.4
MXV 50-1508/A	5,5	7,5	132	50	50	339	1128	300	159.5	300	90	789	25	250	215	196	130	637	13	89.3
MXV 50-1509	7,5	10	132	50	50	339	1176	300	159.5	300	90	837	25	250	215	196	130	685	13	96.5
MXV 50-1510	7,5	10	132	50	50	339	1224	300	159.5	300	90	885	25	250	215	196	130	733	13	99
MXV 50-1511	9,2	12,5	160	50	50	413	1376	350	186	300	90	963	25	250	215	196	130	781	13	131.5
MXV 50-1512	9,2	12,5	160	50	50	413	1424	350	186	300	90	1011	25	250	215	196	130	829	13	129.4
MXV 50-1513	11	15	160	50	50	459	1518	350	186	300	90	1059	25	250	215	196	130	877	13	138.5
MXV 50-1514	11	15	160	50	50	459	1566	350	186	300	90	1107	25	250	215	196	130	925	13	143.3
MXV 50-1515	11	15	160	50	50	459	1614	350	186	300	90	1155	25	250	215	196	130	973	13	146
MXV 50-1516	15	20	160	50	50	484	1687	350	186	300	90	1203	25	250	215	196	130	1021	13	165
MXV 50-1517	15	20	160	50	50	484	1735	350	186	300	90	1251	25	250	215	196	130	1069	13	167.7
MXV 50-2001	1,1	1,5	80	50	50	255	693	200	127.5	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	42.3
MXV 50-2002	2,2	3	90	50	50	295	733	200	127.5	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	46.3
MXV 50-2003	3	4	100	50	50	311	797	250	137.5	300	90	486	25	250	215	196	130	397	13	54.8
MXV 50-2004	4	5,5	112	50	50	311	832	250	137.5	300	90	521	25	250	215	196	130	445	13	49
MXV 50-2005	5,5	7,5	132	50	50	339	984	300	159.5	300	90	645	25	250	215	196	130	493	13	84.6
MXV 50-2006	7,5	10	132	50	50	339	1032	300	159.5	300	90	693	25	250	215	196	130	541	13	100
MXV 50-2007	7,5	10	132	50	50	339	1080	300	159.5	300	90	741	25	250	215	196	130	589	13	94.2
MXV 50-2008	9,2	12,5	160	50	50	413	1232	350	186	300	90	819	25	250	215	196	130	637	13	125
MXV 50-2009	9,2	12,5	160	50	50	413	1280	350	186	300	90	867	25	250	215	196	130	685	13	123.7
MXV 50-2010	11	15	160	50	50	459	1374	350	186	300	90	915	25	250	215	196	130	733	13	146
MXV 50-2011	11	15	160	50	50	459	1422	350	186	300	90	963	25	250	215	196	130	781	13	132.7
MXV 50-2012	15	20	160	50	50	484	1495	350	186	300	90	1011	25	250	215	196	130	829	13	-
MXV 50-2013	15	20	160	50	50	484	1543	350	186	300	90	1059	25	250	215	196	130	877	13	164.1
MXV 50-2014	15	20	160	50	50	484	1591	350	186	300	90	1107	25	250	215	196	130	925	13	160
MXV 50-2015	15	20	160	50	50	484	1639	350	186	300	90	1155	25	250	215	196	130	973	13	167
MXV 50-2016	18,5	25	160	50	50	484	1687	350	186	300	90	1203	25	250	215	196	130	1021	13	192
MXV 50-2017	18,5	25	160	50	50	484	1735	350	186	300	90	1251	25	250	215	196	130	1069	13	192.2

Dimensiones y pesos



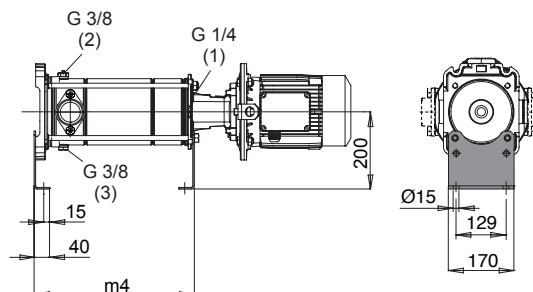
Contrabridas ovals PN 16

			Agujeros	
DN	G	w	N.	Ø
50	2	34	2	15



Bridas ovals PN 16

			Agujeros	
DN	DE	DK	N.	Ø
50	130	100	2	M12

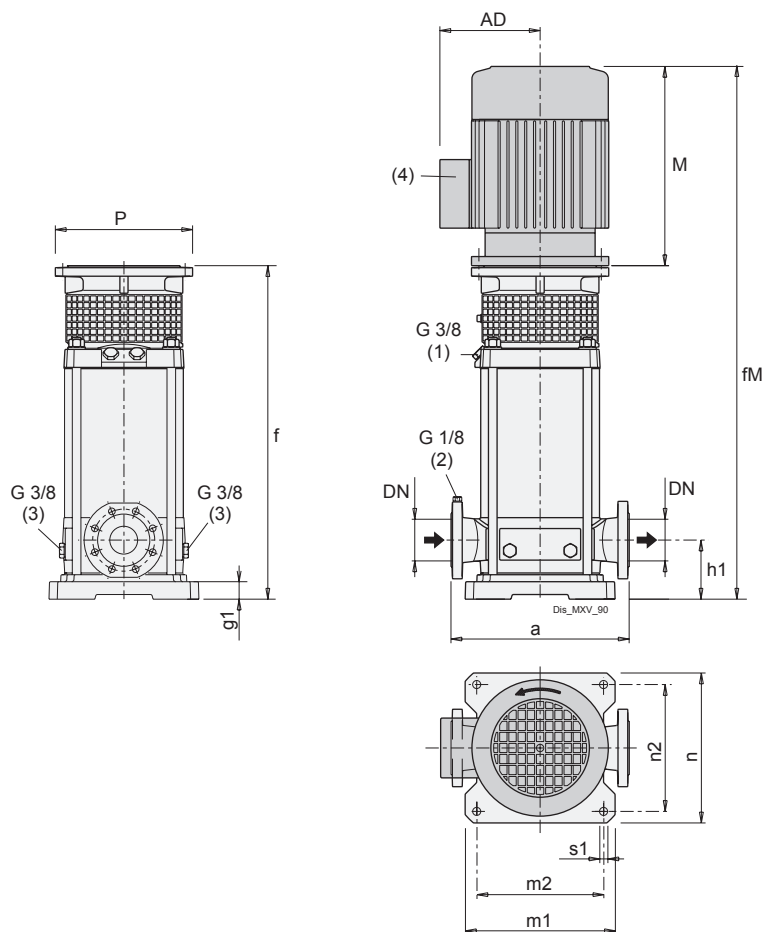


(1) Llenado y ventilación | (2) Ventilación de aspiración | (3) Descarga | (4) Posición estándar de la caja de bornes (otras posiciones girando el motor 90° o 180° | (5) Peso neto con motor estándar

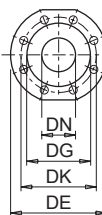
Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

TIPO	Motor			mm																Kg (5)
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	
MXV 50-1501 O	1,1	1,5	80	50	50	255	693	200	127.5	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	-
MXV 50-1502 O	1,5	2	90	50	50	295	733	200	127.5	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	38.5
MXV 50-1503/A O	2,2	3	90	50	50	295	781	200	127.5	200	90	486	25	250	215	196	130	397	13	50.1
MXV 50-1504 O	3	4	100	50	50	311	845	250	137.5	200	90	534	25	250	215	196	130	445	13	52.7
MXV 50-1505 O	4	5,5	112	50	50	311	893	250	137.5	200	90	582	25	250	215	196	130	493	13	57.7
MXV 50-1506 O	5,5	7,5	132	50	50	339	1032	300	159.5	200	90	693	25	250	215	196	130	541	13	84
MXV 50-1507 O	5,5	7,5	132	50	50	339	1080	300	159.5	200	90	741	25	250	215	196	130	589	13	85.4
MXV 50-1508/A O	5,5	7,5	132	50	50	339	1128	300	159.5	200	90	789	25	250	215	196	130	637	13	87.3
MXV 50-1509 O	7,5	10	132	50	50	339	1176	300	159.5	200	90	837	25	250	215	196	130	685	13	95.8
MXV 50-1510 O	7,5	10	132	50	50	339	1224	300	159.5	200	90	885	25	250	215	196	130	733	13	96.4
MXV 50-2001 O	1,1	1,5	80	50	50	255	693	200	127.5	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	38
MXV 50-2002 O	2,2	3	90	50	50	295	733	200	127.5	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	-
MXV 50-2003 O	3	4	100	50	50	311	797	250	137.5	200	90	486	25	250	215	196	130	397	13	52.1
MXV 50-2004 O	4	5,5	112	50	50	311	832	250	137.5	200	90	521	25	250	215	196	130	445	13	55.2
MXV 50-2005 O	5,5	7,5	132	50	50	339	984	300	159.5	200	90	645	25	250	215	196	130	493	13	82.5
MXV 50-2006 O	7,5	10	132	50	50	339	1032	300	159.5	200	90	693	25	250	215	196	130	541	13	-
MXV 50-2007 O	7,5	10	132	50	50	339	1080	300	159.5	200	90	741	25	250	215	196	130	589	13	91
MXV 50-2008 O	9,2	12,5	160	50	50	413	1232	350	186	200	90	819	25	250	215	196	130	637	13	-
MXV 50-2009 O	9,2	12,5	160	50	50	413	1280	350	186	200	90	867	25	250	215	196	130	685	13	126.5
MXV 50-2010 O	11	15	160	50	50	459	1374	350	186	200	90	915	25	250	215	196	130	733	13	-

Dimensiones y pesos

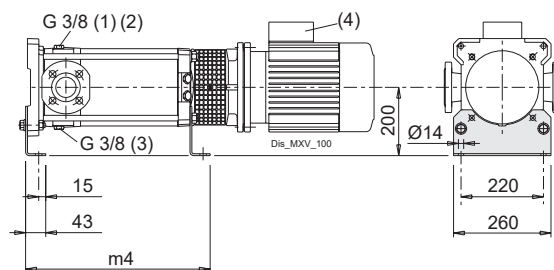


DN 65-80



Bridas EN 1092-2

				Agujeros	
DN	DE	DK	DG	N	Ø
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19



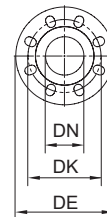
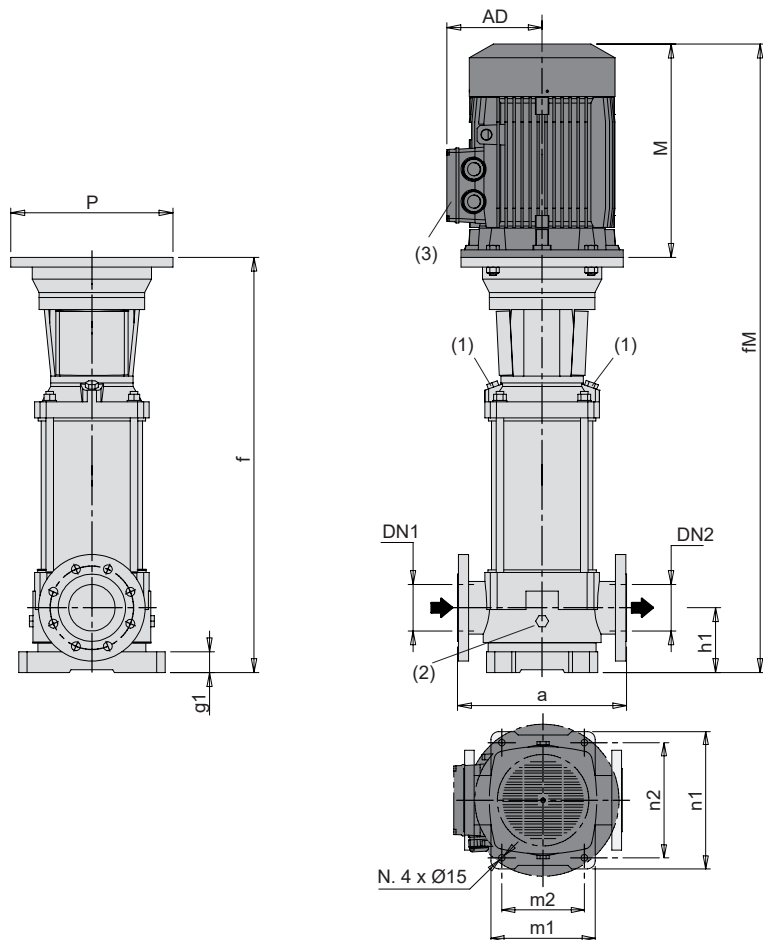
(1) Llenado y ventilación | (2) Ventilación de aspiración | (3) Descarga
 | (4) Posición estándar de la caja de bornes (otras posiciones girando el motor 90° o 180° | (5) Peso neto con motor estándar

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

TIPO	Motor			mm																Kg (5)
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	
MXV 65-3202/D	4	5,5	112	65	65	311	718	250	137.5	320	105	407	35	260	220	260	220	334	14	72
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	132	65	65	339	812	300	159.5	320	105	473	35	260	220	260	220	380	14	93
MXV 65-3204/C	7,5	10	132	65	65	339	858	300	159.5	320	105	519	35	260	220	260	220	426	14	100.7
MXV 65-3205/D	11	15	160	65	65	459	1054	350	186	320	105	595	35	260	220	260	220	472	14	140.5
MXV 65-3206/D	11	15	160	65	65	459	1100	350	186	320	105	641	35	260	220	260	220	518	14	144
MXV 65-3207/D	15	20	160	65	65	484	1171	350	186	320	105	687	35	260	220	260	220	564	14	164
MXV 65-3208/D	15	20	160	65	65	484	1217	350	186	320	105	733	35	260	220	260	220	610	14	165
MXV 65-3209/E	18,5	25	160	65	65	538	1290	350	206	320	105	779	35	260	220	260	220	656	14	192.7
MXV 65-3210/E	18,5	25	160	65	65	538	1363	350	206	320	105	825	35	260	220	260	220	702	14	194.7
MXV 65-3212/D	22	30	180	65	65	538	1455	350	206	320	105	917	35	260	220	260	220	794	14	204.8
MXV 80-4801/D	4	5,5	112	80	80	311	722	250	137.5	320	105	411	35	260	220	260	220	338	14	73.3
MXV 80-4802/C	5,5	7,5	132	80	80	339	805	300	159.5	320	105	466	35	260	220	260	220	373	14	93.8
MXV 80-4803/C	7,5	10	132	80	80	339	866	300	159.5	320	105	527	35	260	220	260	220	434	14	103.2
MXV 80-4804/D	11	15	160	80	80	459	1077	350	186	320	105	618	35	260	220	260	220	495	14	154
MXV 80-4805/D	15	20	160	80	80	484	1164	350	186	320	105	680	35	260	220	260	220	557	14	165.5
MXV 80-4806/D	15	20	160	80	80	484	1225	350	186	320	105	741	35	260	220	260	220	618	14	168
MXV 80-4807/E	18,5	25	160	80	80	538	1340	350	206	320	105	802	35	260	220	260	220	679	14	195
MXV 80-4808/D	22	30	180	80	80	538	1402	350	206	320	105	864	35	260	220	260	220	741	14	203.8



Dimensiones y pesos



Bridas compatibles EN 1092-2

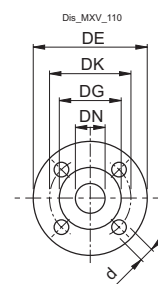
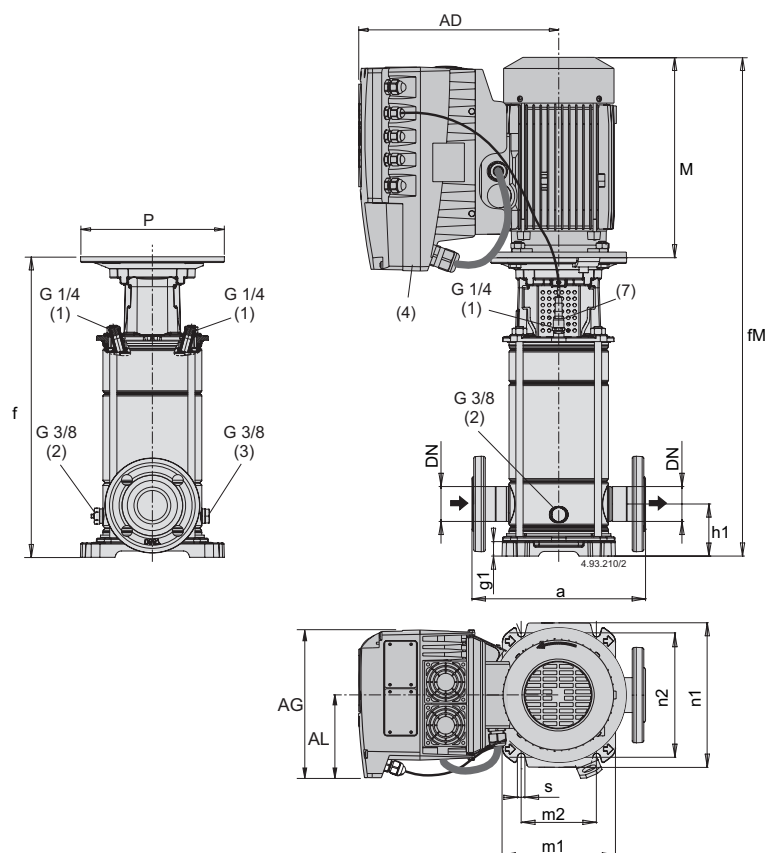
DN	PN	DE	DK	Agujeros	
				N	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190	8	23

(1) Llenado y descarga | (2) Descarga

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

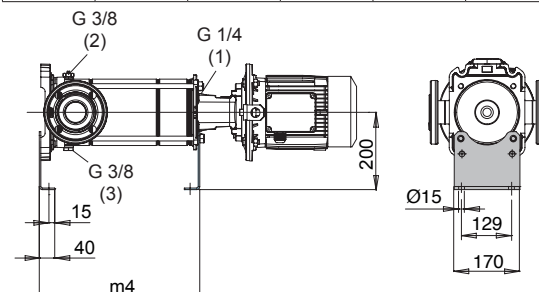
TIPO	Motor				mm														Kg (5)
	kW	HP	PN	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	n1	n2	m1	m2		
MXV 100-6501/A	5,5	7,5	16	132	100	100	339	1096	300	159.5	365	140	757	316	265	240	190	120.5	
MXV 100-6502-2R/A	7,5	10	16	132	100	100	339	1188	300	159.5	365	140	849	316	265	240	190	133.8	
MXV 100-6502/A	11	15	16	160	100	100	459	1308	350	186	365	140	849	316	265	240	190	177	
MXV 100-6503-2R/A	15	20	16	160	100	100	484	1425	350	186	365	140	941	316	265	240	190	191.5	
MXV 100-6503/B	18,5	25	16	160	100	100	538	1484	350	206	365	140	946	316	265	240	190	215	
MXV 100-6504-2R/B	18,5	25	16	160	100	100	538	1576	350	206	365	140	1038	316	265	240	190	220.5	
MXV 100-6504/A	22	30	16	180	100	100	538	1576	350	206	365	140	1038	316	265	240	190	227	
MXV 100-6505-2R/A	30	40	16	200	100	100	636	1766	400	315	365	140	1130	316	265	240	190	290	
MXV 100-6505/A	30	40	16	200	100	100	636	1766	400	315	365	140	1130	316	265	240	190	288.5	
MXV 100-6506-2R/A	30	40	16	200	100	100	636	1859	400	315	365	140	1223	316	265	240	190	294.5	
MXV 100-6506/A	37	50	25	200	100	100	636	1859	400	315	365	140	1223	316	265	240	190	-	
MXV 100-6507-2R/A	37	50	25	200	100	100	636	1951	400	315	365	140	1315	316	265	240	190	364.5	
MXV 100-6507/A	45	60	25	225	100	100	708	2023	450	338	365	140	1315	316	265	240	190	-	
MXV 100-6508-2R/A	45	60	25	225	100	100	708	2115	450	338	365	140	1407	316	265	240	190	-	
MXV 100-6508/A	45	60	25	225	100	100	708	2115	450	338	365	140	1407	316	265	240	190	-	
MXV 100-9001-1R/A	5,5	7,5	16	132	100	100	339	1096	300	159.5	380	140	757	341	280	260	199	123	
MXV 100-9001/A	7,5	10	16	132	100	100	339	1096	300	159.5	380	140	757	341	280	260	199	131	
MXV 100-9002-2R/A	11	15	16	160	100	100	459	1308	350	186	380	140	849	341	280	260	199	178.5	
MXV 100-9002/A	15	20	16	160	100	100	484	1338	350	186	380	140	854	341	280	260	199	193	
MXV 100-9003-2R/B	18,5	25	16	160	100	100	538	1484	350	206	380	140	946	341	280	260	199	218	
MXV 100-9003/A	22	30	16	180	100	100	538	1484	350	206	380	140	946	341	280	260	199	217.2	
MXV 100-9004-2R/A	30	40	16	200	100	100	636	1674	400	315	380	140	1038	341	280	260	199	283.8	
MXV 100-9004/A	30	40	16	200	100	100	636	1674	400	315	380	140	1038	341	280	260	199	253	
MXV 100-9005-2R/A	37	50	16	200	100	100	636	1767	400	315	380	140	1131	341	280	260	199	-	
MXV 100-9005/A	37	50	16	200	100	100	636	1767	400	315	380	140	1131	341	280	260	199	359	
MXV 100-9006-2R/A	45	60	25	225	100	100	708	1931	450	338	380	140	1223	341	280	260	199	392	
MXV 100-9006/A	45	60	25	225	100	100	708	1931	450	338	380	140	1223	341	280	260	199	378.6	

Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2 PN 25 - 40

				Agujeros	
DN	DE	DK	DG	N	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

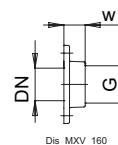
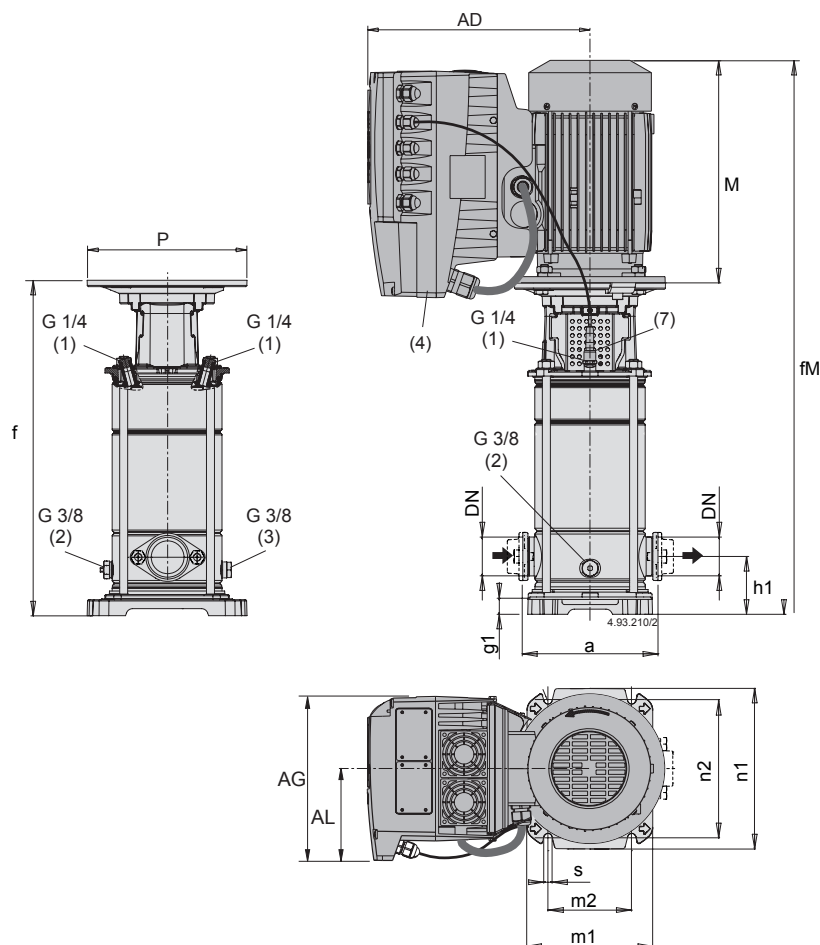


(1) Llenado | (2) Ventilación y aspiración | (3) Descarga | (4) Posición estándar I-MAT (otras posiciones girando el motor 90° o 180°) | (5) Peso de la bomba con I-MAT | (7) Transductor

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

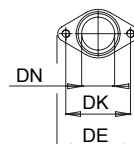
TIPO	Motor		mm																	Kg
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	s	(5)
MXV EI 25-304	0,75	1	25	25	255	637.5	200	286	190	105	250	75	382.5	35.5	205	180	165	100	13	36.8
MXV EI 25-305	0,75	1	25	25	255	661.5	200	286	190	105	250	75	406.5	35.5	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-306	1,1	1,5	25	25	255	685.5	200	286	190	105	250	75	430.5	35.5	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-307	1,1	1,5	25	25	255	709.5	200	286	190	105	250	75	454.5	35.5	205	180	165	100	13	41.3
MXV EI 25-308	1,5	2	25	25	255	733.5	200	286	190	105	250	75	478.5	35.5	205	180	165	100	13	43.4
MXV EI 25-310	1,5	2	25	25	255	782	200	286	190	105	250	75	527	35.5	205	180	165	100	13	49
MXV EI 25-312	2,2	3	25	25	295	870.5	200	286	210	118	250	75	575.5	35.5	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-314	2,2	3	25	25	295	918.5	200	286	210	118	250	75	623.5	35.5	205	180	165	100	13	52.1
MXV EI 25-316	3	4	25	25	316	988	250	294	210	118	250	75	672	35.5	205	180	165	100	13	61.5
MXV EI 32-504	1,1	1,5	32	32	255	637.5	200	286	190	105	250	75	382.5	35.5	205	180	165	100	13	42.2
MXV EI 32-505	1,1	1,5	32	32	255	661.5	200	286	190	105	250	75	406.5	35.5	205	180	165	100	13	43
MXV EI 32-506	1,5	2	32	32	255	685.5	200	286	190	105	250	75	430.5	35.5	205	180	165	100	13	43.5
MXV EI 32-507	1,5	2	32	32	255	709.5	200	286	190	105	250	75	454.5	35.5	205	180	165	100	13	43.8
MXV EI 32-508	2,2	3	32	32	295	773.5	200	286	210	118	250	75	478.5	35.5	205	180	165	100	13	49
MXV EI 32-510	2,2	3	32	32	295	822	200	286	210	118	250	75	527	35.5	205	180	165	100	13	50.2
MXV EI 32-512	3	4	32	32	311	886.5	250	294	210	118	250	75	575.5	35.5	205	180	165	100	13	60
MXV EI 32-514	3	4	32	32	311	934.5	250	294	210	118	250	75	623.5	35.5	205	180	165	100	13	64.2
MXV EI 32-516	4	5,5	32	32	311	983	250	294	210	118	250	75	672	35.5	205	180	165	100	13	70
MXV EI 40-904	1,5	2	40	40	255	666.5	200	286	190	105	280	80	411.5	30.5	250	215	190	130	14	44.6
MXV EI 40-905	2,2	3	40	40	295	736.5	200	286	210	118	280	80	441.5	30.5	250	215	190	130	14	49.5
MXV EI 40-906	2,2	3	40	40	295	766.5	200	286	210	118	280	80	471.5	30.5	250	215	190	130	14	50.3
MXV EI 40-907	3	4	40	40	311	812.5	250	294	210	118	280	80	501.5	30.5	250	215	190	130	14	-
MXV EI 40-908	3	4	40	40	311	843	250	294	210	118	280	80	532	30.5	250	215	190	130	14	59.5
MXV EI 40-910	4	5,5	40	40	311	903	250	294	210	118	280	80	592	30.5	250	215	190	130	14	64
MXV EI 40-911	4	5,5	40	40	311	973	250	294	210	118	280	80	622	30.5	250	215	190	130	14	65.6
MXV EI 40-913	5,5	7,5	40	40	339	1108.5	250	321	210	118	280	80	769.5	30.5	250	215	190	130	14	-
MXV EI 40-915	5,5	7,5	40	40	339	1169	300	321	210	118	280	80	830	30.5	250	215	190	130	14	94.7

Dimensiones y pesos



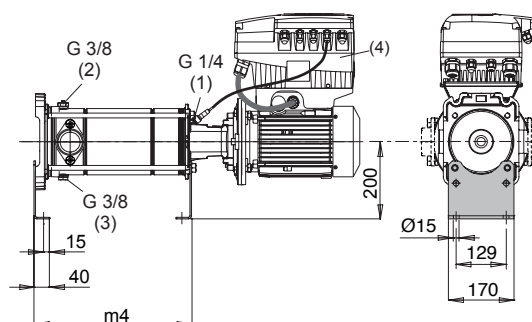
Contrabridas ovals PN 16

			Agujeros	
DN	G	w	N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15



Bridas ovals PN 16

			Agujeros	
DN	DE	DK	N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12



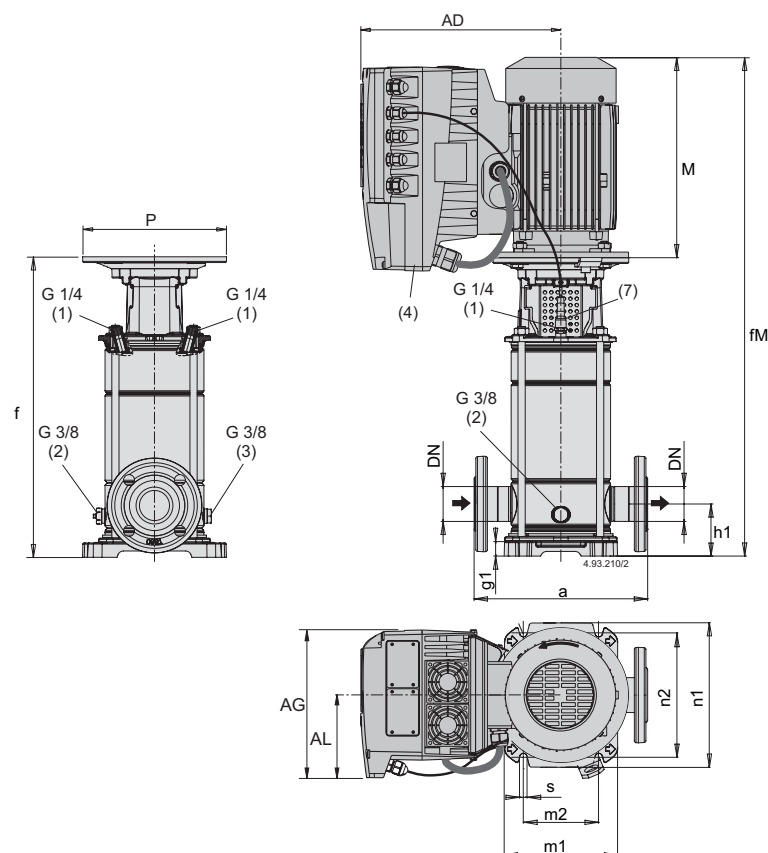
(1) Llenado | (2) Ventilación y aspiración | (3) Descarga | (4) Posición estándar I-MAT (otras posiciones girando el motor 90° o 180°) | (5) Peso de la bomba con I-MAT | (7) Transductor

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

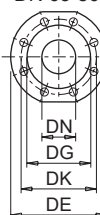
TIPO	Motor		mm																	Kg (5)
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	s	
MXV EI 25-304 O	0,75	1	25	25	255	622	200	286	190	105	160	50	367	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-305 O	0,75	1	25	25	255	646	200	286	190	105	160	50	391	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-306 O	1,1	1,5	25	25	255	670	200	286	190	105	160	50	415	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-307 O	1,1	1,5	25	25	255	694	200	286	190	105	160	50	439	20	205	180	165	100	13	38,5
MXV EI 25-308 O	1,5	2	25	25	255	718	200	286	190	105	160	50	463	20	205	180	165	100	13	40,4
MXV EI 25-310 O	1,5	2	25	25	255	766,5	200	286	190	105	160	50	511,5	20	205	180	165	100	13	42,6
MXV EI 25-312 O	2,2	3	25	25	295	855	200	286	190	105	160	50	560	20	205	180	165	100	13	53
MXV EI 25-314 O	2,2	3	25	25	295	903	200	286	190	105	160	50	608	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 32-504 O	1,1	1,5	32	32	255	622	200	286	190	105	160	50	367	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 32-505 O	1,1	1,5	32	32	255	946	200	286	190	105	160	50	391	20	205	180	165	100	13	36,9
MXV EI 32-506 O	1,5	2	32	32	255	670	200	286	190	105	160	50	415	20	205	180	165	100	13	41
MXV EI 32-507 O	1,5	2	32	32	255	694	200	286	190	105	160	50	439	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 32-508 O	2,2	3	32	32	295	758	200	286	210	118	160	50	463	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 32-510 O	2,2	3	32	32	295	806,5	200	286	210	118	160	50	511,5	20	205	180	165	100	13	46,5
MXV EI 32-512 O	3	4	32	32	311	871	250	294	210	118	160	50	560	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 32-514 O	3	4	32	32	311	919	250	294	210	118	160	50	608	35,5	205	180	165	100	13	57
MXV EI 40-904 O	1,5	2	40	40	255	666,5	200	286	190	105	200	80	411,5	30,5	250	215	190	130	14	41,3
MXV EI 40-905 O	2,2	3	40	40	295	736,5	200	286	210	118	200	80	441,5	30,5	250	215	190	130	14	-
MXV EI 40-906 O	2,2	3	40	40	295	766,5	200	286	210	118	200	80	471,5	30,5	250	215	190	130	14	51
MXV EI 40-907 O	3	4	40	40	311	812,5	250	294	210	118	200	80	501,5	30,5	250	215	190	130	14	60,5
MXV EI 40-908 O	3	4	40	40	311	843	250	294	210	118	200	80	532	30,5	250	215	190	130	14	-
MXV EI 40-910 O	4	5,5	40	40	311	903	250	294	210	118	200	80	592	30,5	250	215	190	130	14	-
MXV EI 40-911 O	4	5,5	40	40	311	933	250	294	210	118	200	80	622	30,5	250	215	190	130	14	-
MXV EI 40-913 O	5,5	7,5	40	40	339	1108,5	300	321	210	118	200	80	769,5	30,5	250	215	190	130	14	-



Dimensiones y pesos

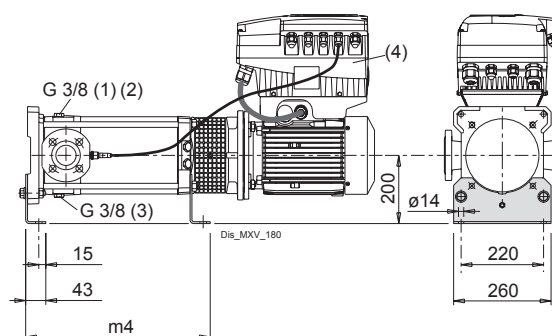


DN 65-80



Bridas EN 1092-2

				Agujeros	
DN	DE	DK	DG	N	Ø
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19



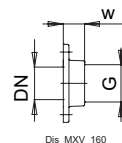
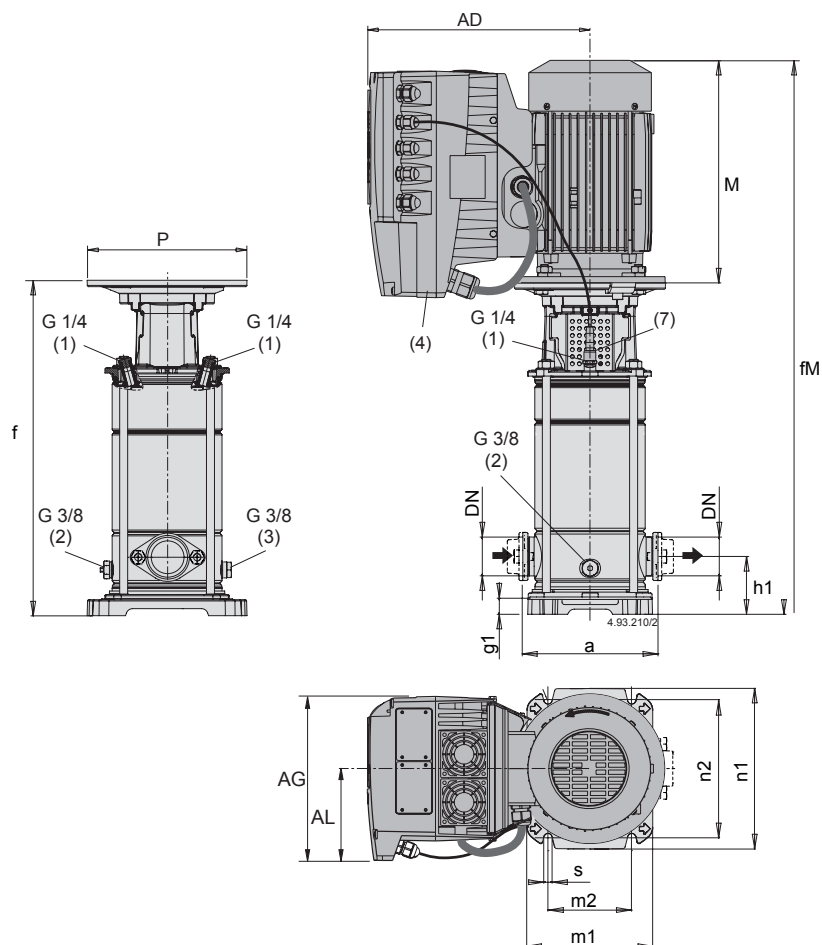
(1) Llenado | (2) Ventilación y aspiración | (3) Descarga | (4) Posición estándar I-MAT (otras posiciones girando el motor 90° o 180°) | (5) Peso de la bomba con I-MAT | (7) Transductor

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

TIPO	Motor		mm																		Kg (5)
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	
MXV EI 50-1502	1,5	2	50	50	295	733	200	286	190	105	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	-
MXV EI 50-1503/A	2,2	3	50	50	295	781	200	286	210	118	300	90	486	25	250	215	196	130	397	13	-
MXV EI 50-1504	3	4	50	50	311	845	250	294	210	118	300	90	534	25	250	215	196	130	445	13	64.4
MXV EI 50-1505	4	5,5	50	50	311	893	250	294	210	118	300	90	582	25	250	215	196	130	493	13	68.5
MXV EI 50-1506	5,5	7,5	50	50	339	1032	300	321	210	118	300	90	693	25	250	215	196	130	541	13	94.8
MXV EI 50-1507	5,5	7,5	50	50	339	1080	300	321	210	118	300	90	741	25	250	215	196	130	589	13	96.8
MXV EI 50-1508/A	5,5	7,5	50	50	339	1128	300	321	210	118	300	90	789	25	250	215	196	130	637	13	98.3
MXV EI 50-1509	7,5	10	50	50	339	1176	300	368	281	153	300	90	837	25	250	215	196	130	685	13	112.7
MXV EI 50-1510	7,5	10	50	50	339	1224	300	368	281	153	300	90	885	25	250	215	196	130	733	13	114.5
MXV EI 50-1511	9,2	12,5	50	50	413	1376	350	393	281	153	300	90	963	25	250	215	196	130	781	13	150.3
MXV EI 50-1512	9,2	12,5	50	50	413	1424	350	393	281	153	300	90	1011	25	250	215	196	130	829	13	146.5
MXV EI 50-1513	11	15	50	50	459	1518	350	393	281	153	300	90	1059	25	250	215	196	130	877	13	-
MXV EI 50-1514	11	15	50	50	459	1566	350	393	281	153	300	90	1107	25	250	215	196	130	925	13	-
MXV EI 50-1515	11	15	50	50	459	1614	350	393	281	153	300	90	1155	25	250	215	196	130	973	13	158.5
MXV EI 50-1516	15	20	50	50	484	1687	350	471	350	190	300	90	1203	25	250	215	196	130	1021	13	-
MXV EI 50-1517	15	20	50	50	484	1735	350	471	350	190	300	90	1251	25	250	215	196	130	1069	13	218
MXV EI 50-2002	2,2	3	50	50	295	733	200	286	210	118	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	54.1
MXV EI 50-2003	3	4	50	50	311	797	250	294	210	118	300	90	486	25	250	215	196	130	397	13	62.2
MXV EI 50-2004	4	5,5	50	50	311	832	250	294	210	118	300	90	521	25	250	215	196	130	445	13	66.8
MXV EI 50-2005	5,5	7,5	50	50	339	984	300	321	210	118	300	90	645	25	250	215	196	130	493	13	93.4
MXV EI 50-2006	7,5	10	50	50	339	1032	300	368	281	153	300	90	693	25	250	215	196	130	541	13	108
MXV EI 50-2007	7,5	10	50	50	339	1080	300	368	281	153	300	90	741	25	250	215	196	130	589	13	109.3
MXV EI 50-2008	9,2	12,5	50	50	413	1232	350	393	281	153	300	90	819	25	250	215	196	130	601	13	140
MXV EI 50-2009	9,2	12,5	50	50	413	1280	350	393	281	153	300	90	867	25	250	215	196	130	685	13	142
MXV EI 50-2010	11	15	50	50	459	1374	350	393	281	153	300	90	915	25	250	215	196	130	733	13	-
MXV EI 50-2011	11	15	50	50	459	1422	350	393	281	153	300	90	963	25	250	215	196	130	781	13	153.4
MXV EI 50-2012	15	20	50	50	484	1495	350	471	350	190	300	90	1011	25	250	215	196	130	829	13	-
MXV EI 50-2013	15	20	50	50	484	1543	350	471	350	190	300	90	1059	25	250	215	196	130	877	13	-
MXV EI 50-2014	15	20	50	50	484	1591	350	471	350	190	300	90	1107	25	250	215	196	130	925	13	-
MXV EI 50-2015	15	20	50	50	484	1639	350	471	350	190	300	90	1155	25	250	215	196	130	973	13	-
MXV EI 50-2016	18,5	25	50	50	484	1687	350	491	350	190	300	90	1203	25	250	215	196	130	1021	13	-

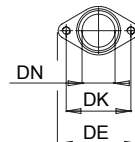


Dimensiones y pesos



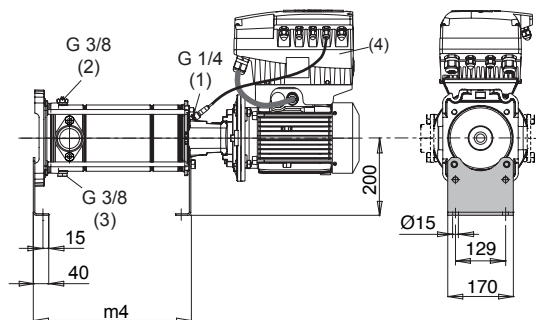
Contrabridas ovals PN 16

DN	G	w	Agujeros	
			N.	Ø
50	2	34	2	15



Bridas ovals PN 16

DN	DE	DK	Agujeros	
			N.	Ø
50	130	100	2	M12

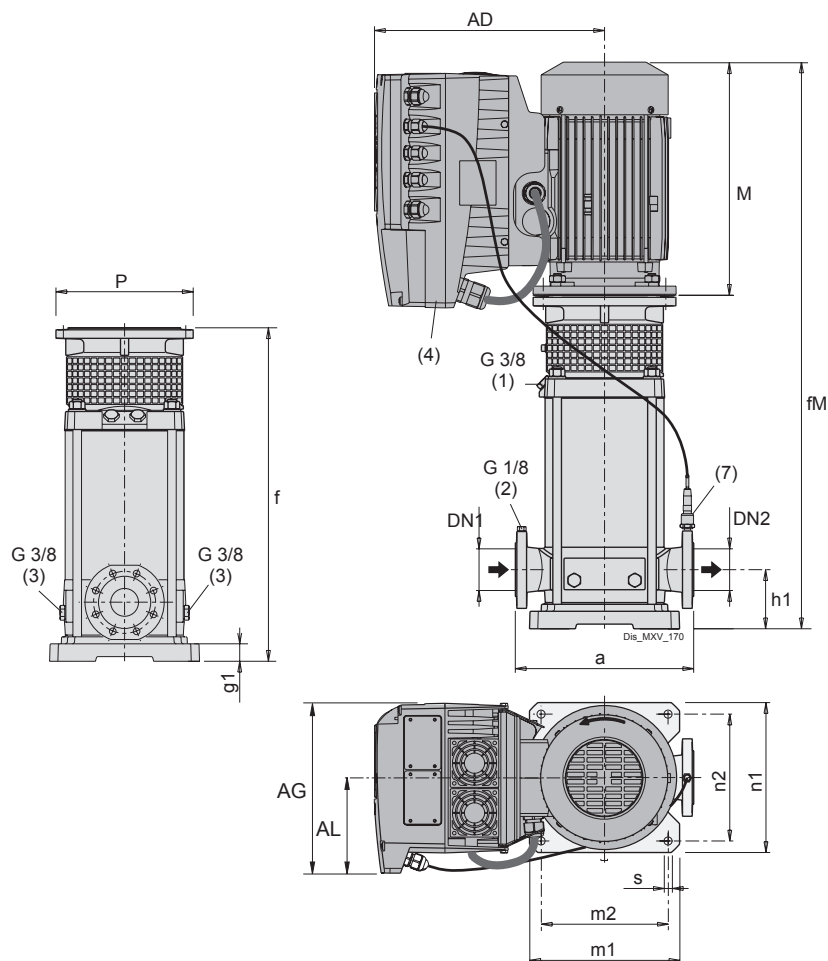


(1) Llenado | (2) Ventilación y aspiración | (3) Descarga | (4) Posición estándar I-MAT (otras posiciones girando el motor 90° o 180°) | (5) Peso de la bomba con I-MAT | (7) Transductor

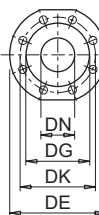
Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

TIPO	Motor		mm																		Kg (5)
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	
MXV EI 50-1502 O	1,5	2	50	50	295	733	200	286	190	105	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	-
MXV EI 50-1503/A O	2,2	3	50	50	295	781	200	286	210	118	200	90	486	25	250	215	196	130	397	13	-
MXV EI 50-1504 O	3	4	50	50	311	845	250	294	210	118	200	90	534	25	250	215	196	130	445	13	-
MXV EI 50-1505 O	4	5,5	50	50	311	893	250	294	210	118	200	90	582	25	250	215	196	130	457	13	64.4
MXV EI 50-1506 O	5,5	7,5	50	50	339	1032	300	321	210	118	200	90	693	25	250	215	196	130	541	13	-
MXV EI 50-1507 O	5,5	7,5	50	50	339	1080	300	321	210	118	200	90	741	25	250	215	196	130	589	13	-
MXV EI 50-1508/A O	5,5	7,5	50	50	339	1128	300	321	210	118	200	90	789	25	250	215	196	130	637	13	-
MXV EI 50-1509 O	7,5	10	50	50	339	1176	300	368	281	153	200	90	837	25	250	215	196	130	685	13	-
MXV EI 50-1510 O	7,5	10	50	50	339	1224	300	368	281	153	200	90	885	25	250	215	196	130	733	13	-
MXV EI 50-2002 O	2,2	3	50	50	295	733	200	286	210	118	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	-
MXV EI 50-2003 O	3	4	50	50	311	797	250	294	210	118	200	90	486	25	250	215	196	130	397	13	-
MXV EI 50-2004 O	4	5,5	50	50	311	832	250	294	210	118	200	90	521	25	250	215	196	130	445	13	-
MXV EI 50-2005 O	5,5	7,5	50	50	339	984	300	321	210	118	200	90	645	25	250	215	196	130	493	13	-
MXV EI 50-2006 O	7,5	10	50	50	339	1032	300	368	281	153	200	90	693	25	250	215	196	130	541	13	-
MXV EI 50-2007 O	7,5	10	50	50	339	1080	300	368	281	153	200	90	741	25	250	215	196	130	589	13	-
MXV EI 50-2008 O	9,2	12,5	50	50	413	1232	350	393	281	153	200	90	819	25	250	215	196	130	637	13	-
MXV EI 50-2009 O	9,2	12,5	50	50	413	1280	350	393	281	153	200	90	867	25	250	215	196	130	685	13	-
MXV EI 50-2010 O	11	15	50	50	459	1374	350	393	281	153	200	90	915	25	250	215	196	130	733	13	-

Dimensiones y pesos

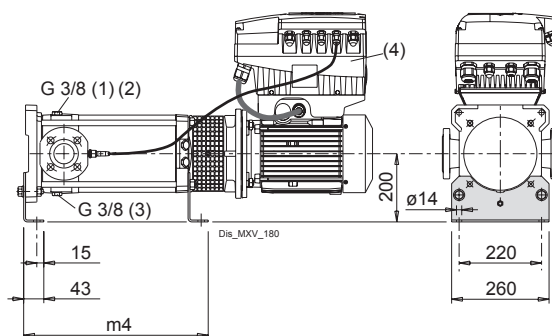


DN 65-80



Bridas EN 1092-2

				Agujeros	
DN	DE	DK	DG	N	Ø
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19



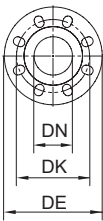
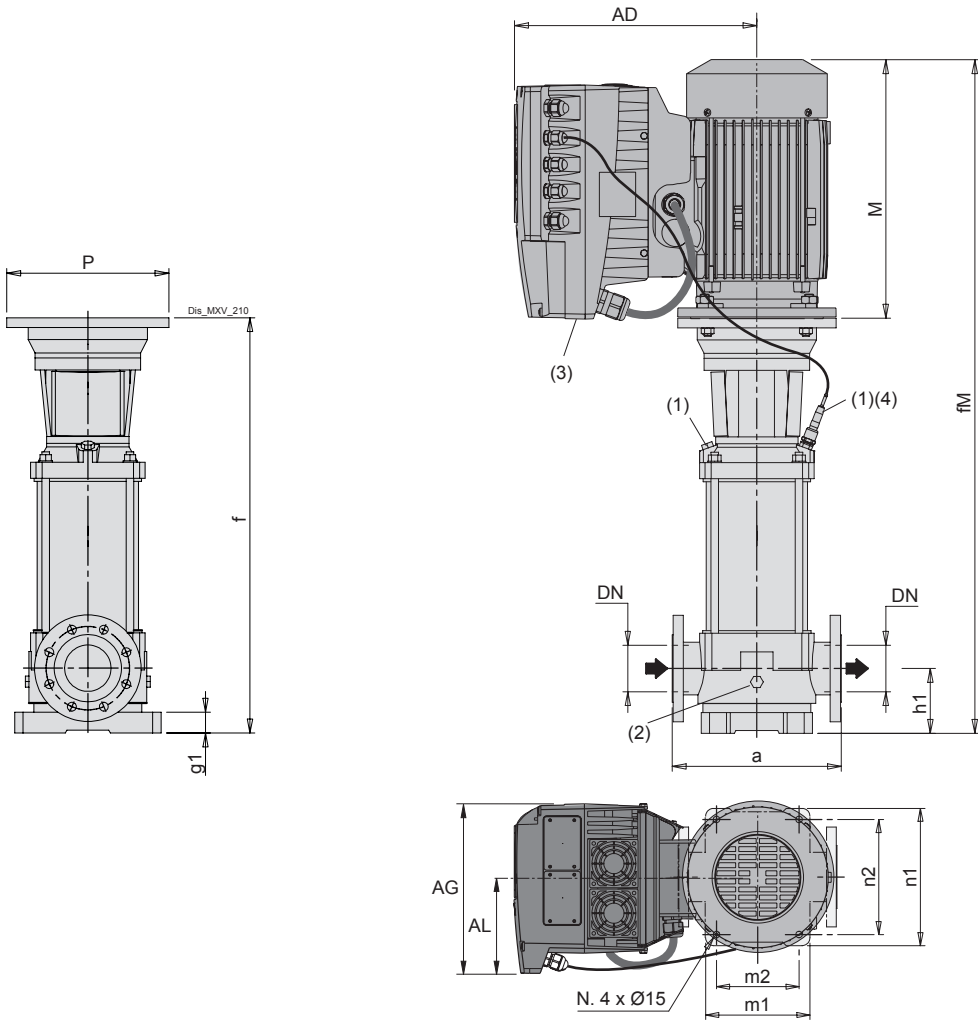
(1) Llenado | (2) Ventilación y aspiración | (3) Descarga | (4) Posición estándar I-MAT (otras posiciones girando el motor 90° o 180°) | (5) Peso de la bomba con I-MAT | (7) Transductor

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

TIPO	Motor		mm																		Kg (5)
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	
MXV EI 65-3202/D	4	5,5	65	65	311	718	250	294	210	118	320	105	407	35	260	220	260	220	334	14	79.3
MXV EI 65-3203/C	5,5	7,5	65	65	339	812	300	321	210	118	320	105	473	35	260	220	260	220	380	14	100
MXV EI 65-3204/C	7,5	10	65	65	339	858	300	368	281	153	320	105	519	35	260	220	260	220	426	14	115
MXV EI 65-3205/D	11	15	65	65	459	1054	350	393	281	153	320	105	595	35	260	220	260	220	472	14	157
MXV EI 65-3206/D	11	15	65	65	459	1100	350	393	281	153	320	105	641	35	260	220	260	220	518	14	168
MXV EI 65-3207/D	15	20	65	65	484	1171	350	471	350	190	320	105	687	35	260	220	260	220	564	14	-
MXV EI 65-3208/D	15	20	65	65	484	1217	350	471	350	190	320	105	733	35	260	220	260	220	610	14	221.5
MXV EI 65-3209/E	18,5	25	65	65	538	1317	350	491	350	190	320	105	779	35	260	220	260	220	656	14	229
MXV EI 65-3210/E	18,5	25	65	65	538	1363	350	491	350	190	320	105	825	35	260	220	260	220	702	14	-
MXV EI 65-3212/D	22	30	65	65	538	1455	350	491	350	190	320	105	917	35	260	220	260	220	794	14	-
MXV EI 80-4802/C	5,5	7,5	80	80	339	805	300	321	210	118	320	105	466	35	260	220	260	220	373	14	101.8
MXV EI 80-4803/C	7,5	10	80	80	339	866	300	368	281	153	320	105	527	35	260	220	260	220	434	14	120
MXV EI 80-4804/D	11	15	80	80	459	1077	350	393	281	153	320	105	618	35	260	220	260	220	495	14	169
MXV EI 80-4805/D	15	20	80	80	484	1164	350	471	350	190	320	105	680	35	260	220	260	220	557	14	205
MXV EI 80-4806/D	15	20	80	80	484	1225	350	471	350	190	320	105	741	35	260	220	260	220	618	14	202
MXV EI 80-4807/E	18,5	25	80	80	538	1340	350	491	350	190	320	105	802	35	260	220	260	220	679	14	-
MXV EI 80-4808/D	22	30	80	80	538	1402	350	491	350	190	320	105	864	35	260	220	260	220	741	14	-



Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2

				Agujeros	
DN	PN	DE	DK	N	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190	8	23

(1) Llenado y ventilación | (2) Descarga | (3) Posición estándar I-MAT (otras posiciones girando el motor 90° o 180°)
(4) Transductor | (5) peso neto

Datos válidos también para MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

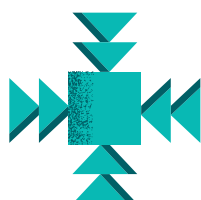
TIPO	Motor		mm																	Kg (5)
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	s	
MXVEI100-6501/A	5,5	7,5	100	100	339	1096	300	321	210	118	365	140	757	45	316	265	240	190	15	-
MXVEI100-6502-2R/A	7,5	10	100	100	339	1188	300	368	281	153	365	140	849	45	316	265	240	190	15	149
MXVEI100-6502/A	11	15	100	100	459	1308	350	393	281	153	365	140	849	45	316	265	240	190	15	-
MXVEI100-6503-2R/A	15	20	100	100	484	1425	350	471	350	190	365	140	941	45	316	265	240	190	15	-
MXVEI100-6503/B	18,5	25	100	100	538	1484	350	491	350	190	365	140	946	45	316	265	240	190	15	-
MXVEI100-6504-2R/B	18,5	25	100	100	538	1576	350	491	350	190	365	140	1038	45	316	265	240	190	15	260.5
MXVEI100-6504/A	22	30	100	100	538	1576	350	491	350	190	365	140	1038	45	316	265	240	190	15	264.3
MXVEI100-9001/A	7,5	10	100	100	339	1096	300	368	281	153	380	140	757	45	341	280	260	199	15	-
MXVEI100-9002-2R/A	11	15	100	100	459	1308	350	393	281	153	380	140	849	45	341	280	260	199	15	-
MXVEI100-9002/A	15	20	100	100	484	1338	350	471	350	190	380	140	854	45	341	280	260	199	15	-
MXVEI100-9003-2R/B	18,5	25	100	100	538	1484	350	491	350	190	380	140	946	45	341	280	260	199	15	-
MXVEI100-9003/A	22	30	100	100	538	1484	350	491	350	190	380	140	946	45	341	280	260	199	15	-



INSTALACIÓN FÁCIL
Solución plug and Play



AHORROS ECONOMICOS
Motor monofásico de alta eficiencia



UTILIZACIÓN FÁCIL E INTUITIVO
Equipado con lógica programable, el producto permite la programación gracias a la pantalla simple e intuitiva.

Bombas autoaspirantes para piscinas de velocidad variable con control integrado

Ejecución

Electrobomba autoaspirante para piscinas con prefiltro incorporado y motor aislado del agua.
La bomba está construida con materiales plásticos de altísima tecnología, resistentes a la erosión de la arena y a la corrosión.
Con difusor en acero inoxidable.
Kit base de apoyo

Aplicaciones

Para la recirculación del agua en las instalaciones de filtración para piscinas.
Para aguas limpias o ligeramente sucias con cuerpos sólidos en suspensión.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de 0 °C a +40 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 2,5 bar.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción 2 polos.
Velocidad nominal 3970 1/min
Número de vueltas del motor: variable
Frecuencia: 50-60 Hz
Mmonofásico 220-240V~50Hz/220V~60Hz, con protector térmico.
Cable H07RN-F, 3G1,5 mm2, longitud 1,5 m, con clavija CEI-UNEL 47166.
Aislamiento clase F.
Protección IP X4.
Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ventajas

- Variador de frecuencia integrado
- Motor asíncrono con alta eficiencia
- Control de potencia del motor
- Control de voltaje y corriente
- Control del valor máximo de la corriente de arranque

Controles

- Contra el funcionamiento en seco
- Presencia de aire en la bomba o ciclo de llenado
- Sobrecarga y sobretensión del motor
- Bloqueo de electrobomba
- Control de la alimentación eléctrica
- Control de excesivos arranques por hora
- Control de pérdidas del sistema

Designación

Ejemplo: I-MPCM 31
I = Versión con variador intergrado
MPC = Serie
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
31 = Tipo bomba

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Noryl PPO-GF30
Tapa difusor	Noryl PPO-GF30
Rodete	Noryl PPO-GF30
Tapa filtro	Lexan
Cesta filtro	Polipropileno
Embudo difusor y anillo de cierre sobre el rodete	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - FPM

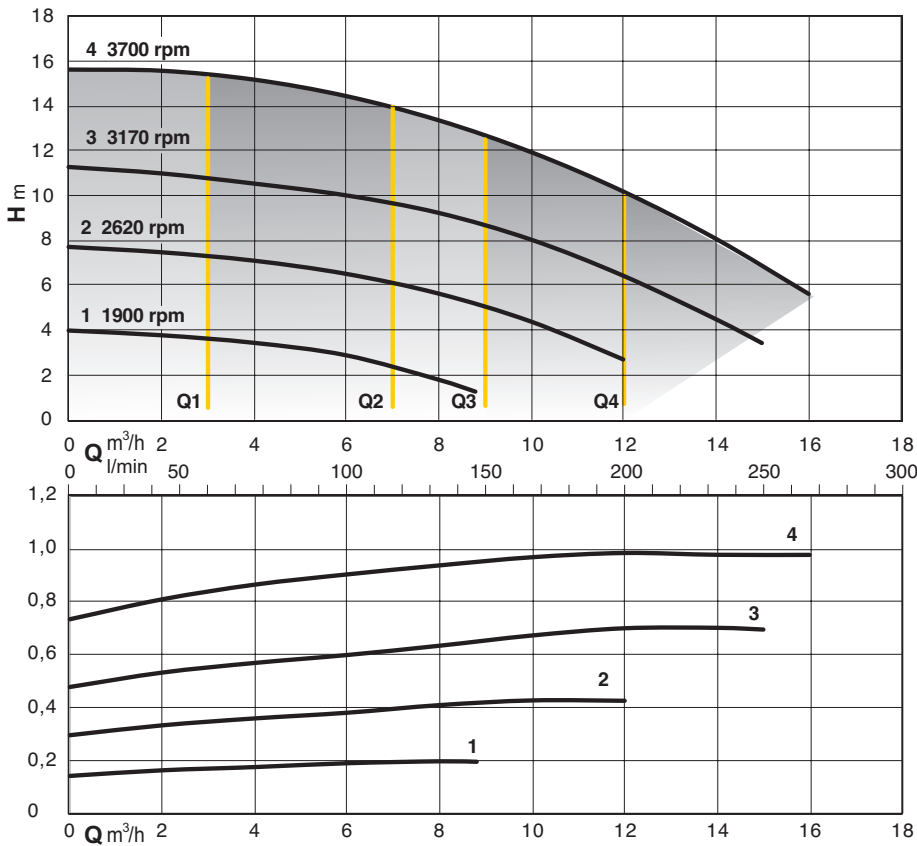
Prestaciones

Monofásico

			Q = Portata									
			m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Modelo	230V	P1	l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267
	A	kW	H (m) = Altura total									
I-MPCM 31	4,6	1,05		15,6	15,6	15,2	14,4	13,4	11,9	10,2	8,1	5,6

P1: Maxima potencia absorbida
H: Altura total en m
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Curvas Características



Modo caudal constante

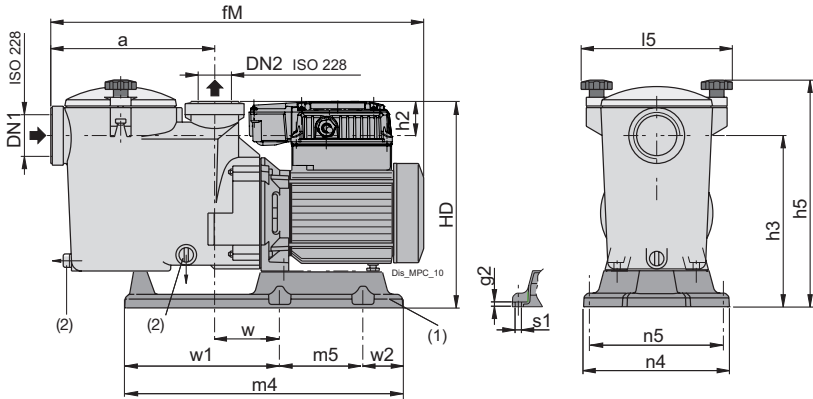
Q1 - Q2 - Q3 - Q4
En este modo, el sistema mantiene un caudal preestablecido constante cuando varía la presión requerida por el sistema.



Modo a velocidad programable

1 - 2 - 3 - 4
En este modo, variando la frecuencia de trabajo, es posible elegir una de las 4 curvas de utilización incluidas dentro del rango de trabajo.

Dimensiones y pesos



TIPO	DN1	DN2	mm																kg
			a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
I-MPCM 31	G2	G1 1/2	235	546	7	50	243	323	293	215	410	123	215	197	9	100	128.5	158.5	12.7

Panel de control

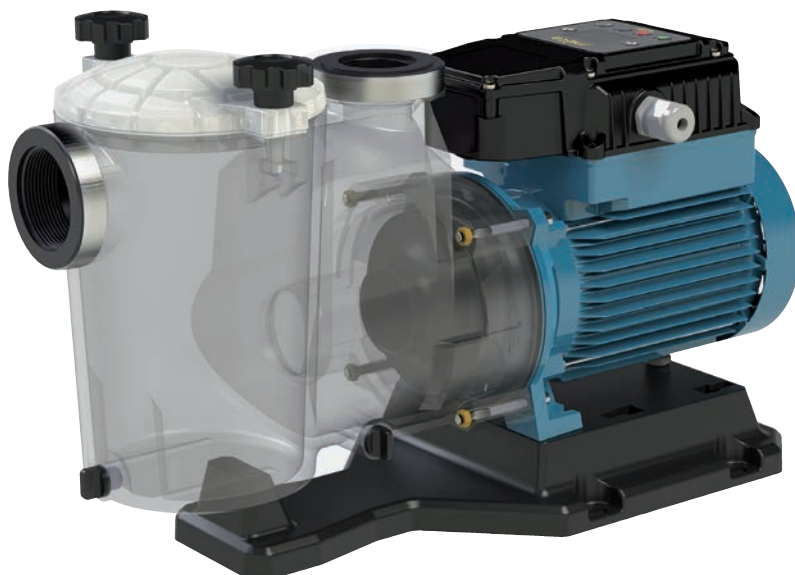


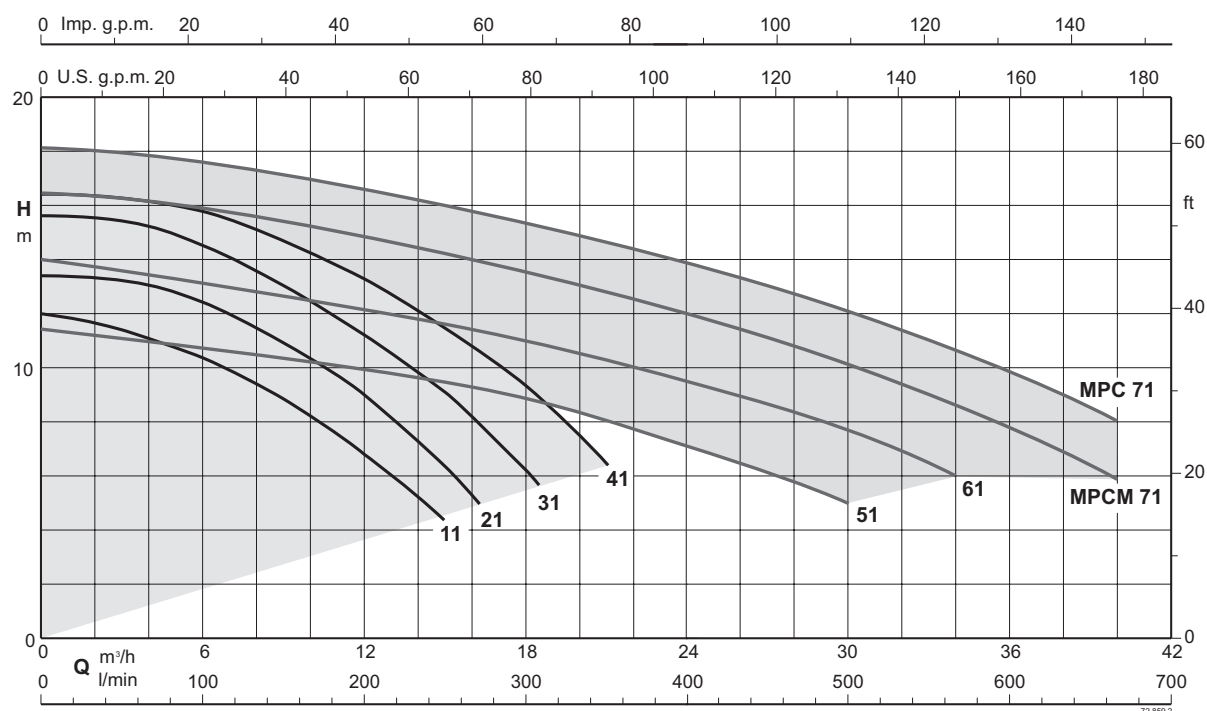
Permiten visualizar:

- Pantalla básica (rUn, OFF, StB, Err)
- Frecuencia de trabajo del motor
- Corriente absorbida de alimentación
- Potencia eléctrica absorbida de alimentación
- La tensión de alimentación

Características constructivas

Sólida tapa filtro transparente en Lexan.
Cuerpo bomba robusto en Noryl.
Cesta filtro de gran capacidad.
Embudo difusor y anillo de cierre en acero inoxidable (AISI 316), para una mayor fiabilidad.
Difusor a flujo longitudinal periférico, para una más rápida autoaspiración.




Campo de aplicaciones $n \approx 2800$ 1/min


Bombas autoaspirantes para piscinas
con prefiltro



Ejecución

Electrobomba autoaspirante para piscinas con prefiltro incorporado y motor aislado del agua.
La bomba está construida con materiales plásticos de altísima tecnología, resistentes a la erosión de la arena y a la corrosión.
Con difusor en acero inoxidable.
Kit base de apoyo

Aplicaciones

Para la recirculación del agua en las instalaciones de filtración para piscinas.
Para aguas limpias o ligeramente sucias con cuerpos sólidos en suspensión.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 60 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 2,5 bar.
Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5-1,8 kW).

Marca de certificación para MPCM



Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
MPC: trifásico 230/400 V ± 10%,
MPCM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico. Condensador en el interior de la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protección IP X4.
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.
Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.

Designación

Ejemplo: MPCM 21/A
MPC = Serie
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
21 = Tipo bomba
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Noryl PPO-GF30
Tapa difusor	Noryl PPO-GF30
Rodete	Noryl PPO-GF30
Tapa filtro	Lexan
Cesta filtro	Polipropileno
Embudo difusor y anillo de cierre sobre el rodete	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - FPM

Prestaciones n ≈ 2800 1/min
Trifásico

					Q = Portata								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Modelo	230V	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350
	A		kW	HP	H (m) = Altura total								
MPC 11	2,8	1,6	0,37	0,5		11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2	-	-
MPC 21/A	3	1,7	0,55	0,75		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3	-	-
MPC 31/B	3,7	2,2	0,75	1		15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2	-
MPC 41/A	4,6	2,7	1,1	1,5		16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4

Monofásico

					Q = Portata								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Modelo	230V	P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total								
MPCM 11	3,3	0,37	0,5	0,57		11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2	-	-
MPCM 21/A	4,5	0,55	0,75	1		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3	-	-
MPCM 31/A	5,4	0,75	1	1,2		15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2	-
MPCM 41	7	1,1	1,5	1,6		16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4

Trifásico

					Q = Portata											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Modelo	230V	400V	P2		l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
	A		kW	HP	H (m) = Altura total											
MPC 51/A	4,6	2,7	1,1	1,5		11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5	-	-
MPC 61/A	6,2	3,6	1,5	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	-
MPC 71/B	9,2	5,3	2,2	3		18,2	18	17	16	15,5	14,5	14	13	12	10,5	8

Monofásico

					Q = Portata											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Modelo	230V	P2		P1	l/min		50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total											
MPCM 51	7	1,1	1,5	1,6		11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5	-	-
MPCM 61	9,2	1,5	2	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	-
MPCM 71/B	11,2	1,8	2,5	2,5		16,4	15,9	14,9	14	13,4	12,7	12,1	11,3	10,2	8,5	5,8

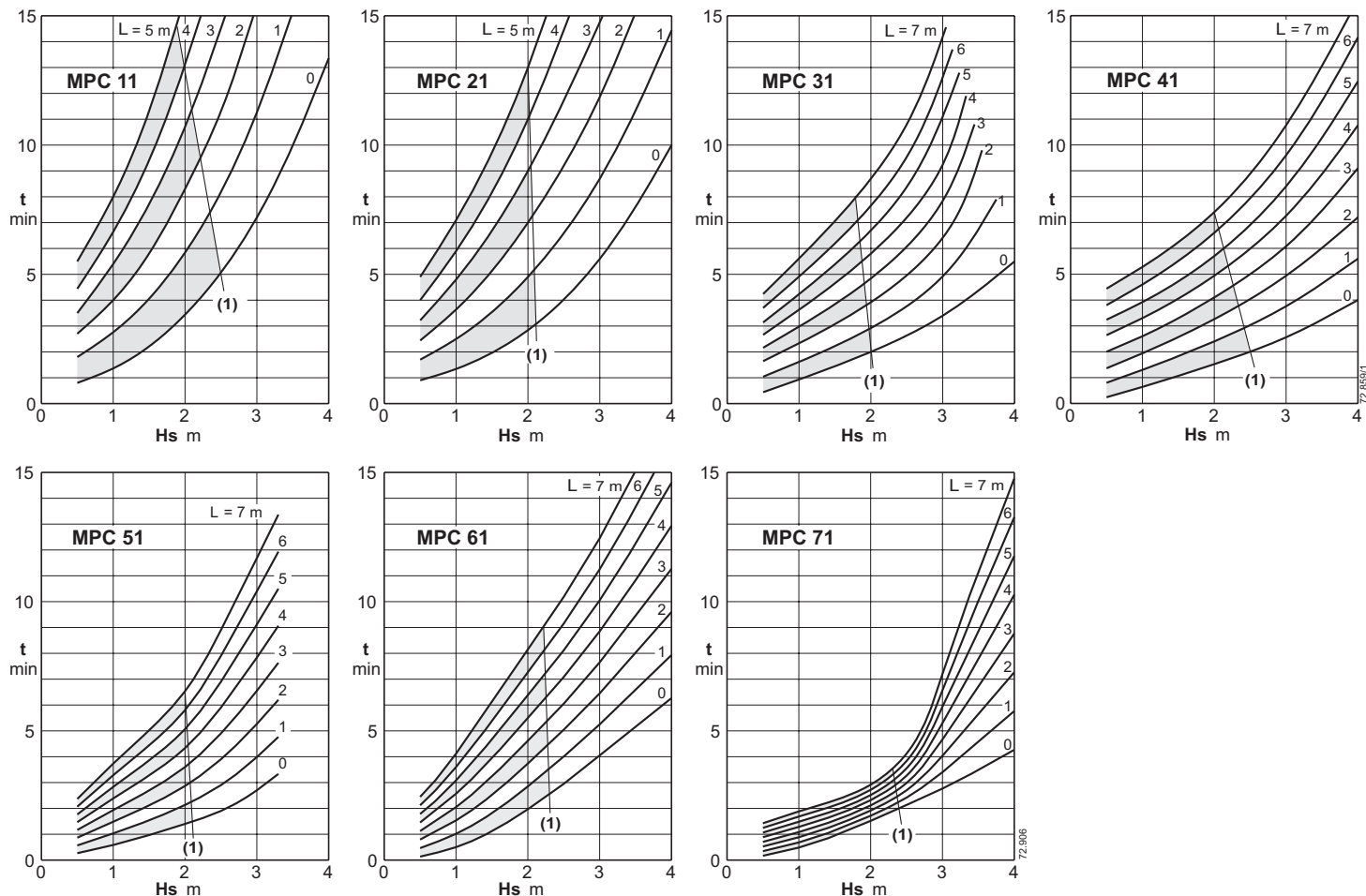
P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Capacidad de autoaspiración con la bomba sobre el nivel del agua

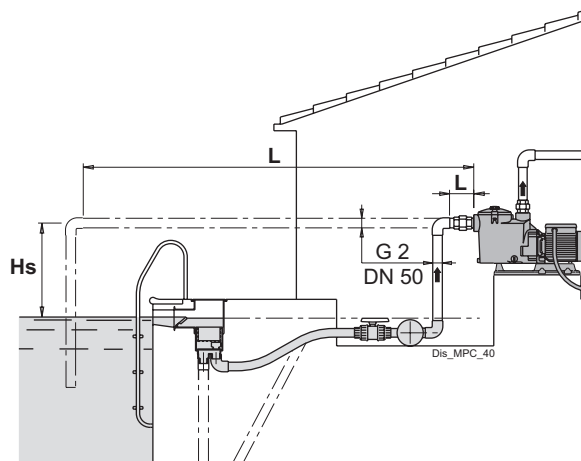


(1) Limite de empleo para el autocebado automático a cada puesta en marcha, sin válvula de retención.

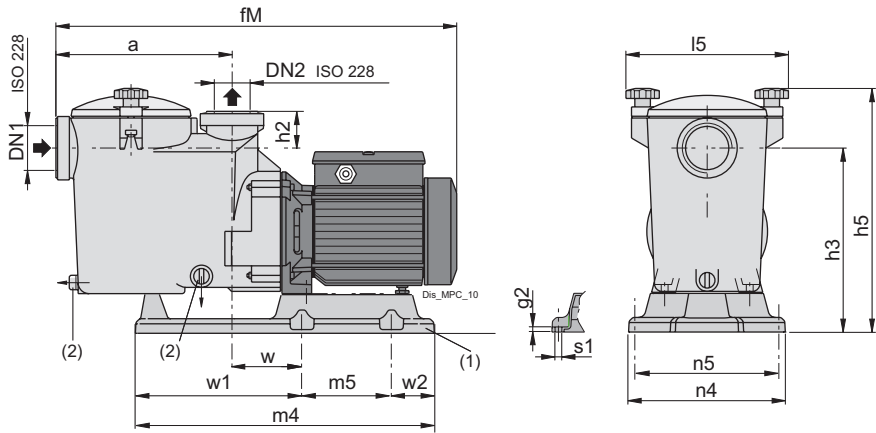
L (m) Longitud del tubo de aspiración horizontal sobre el nivel del agua.

H_s (m) Altura de aspiración.

t (min) Tiempo de autocebado.

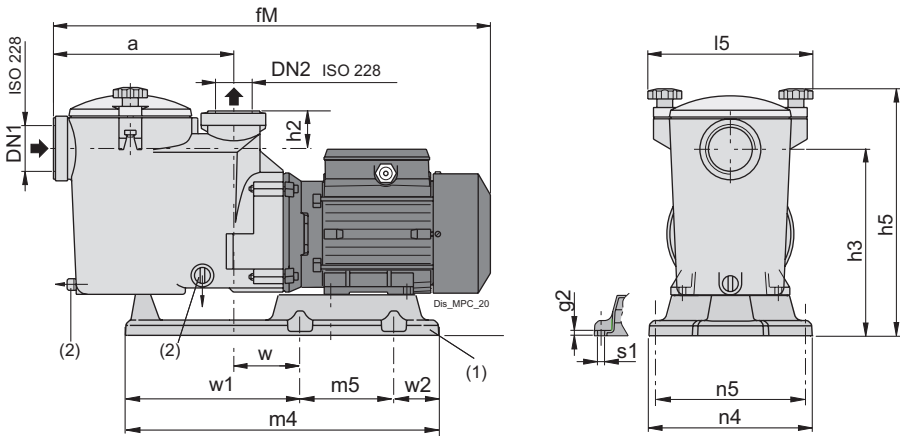


Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
MPC 11	G2	G1 1/2	235	504	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	9.4
MPC 21/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	10.8
MPC 31/B	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	12.7

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
MPCM 11	G2	G1 1/2	235	504	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	9.4
MPCM 21/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	11.7
MPCM 31/A	G2	G1 1/2	235	536	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	12.8

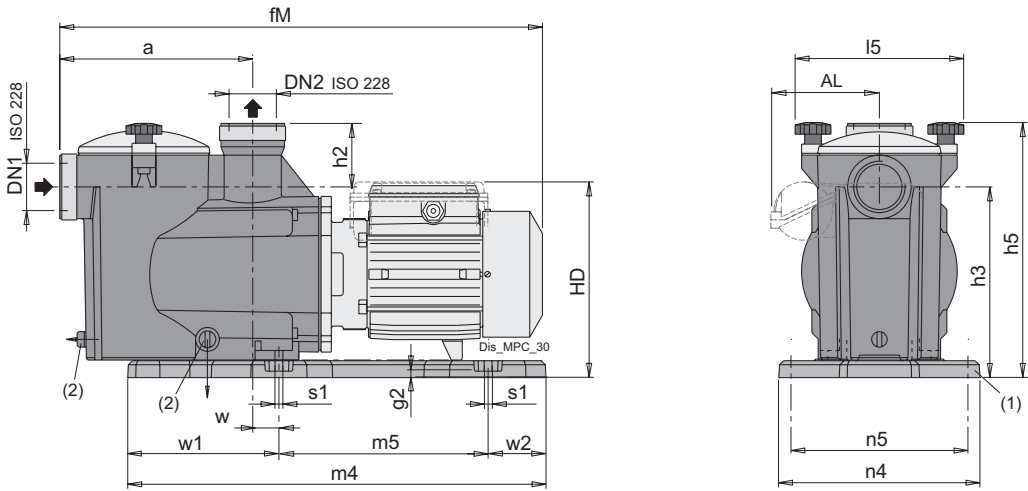


TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
MPC 41/A	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
MPCM 41	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17.1

(1): Kit base de apoyo
(2): Scarico

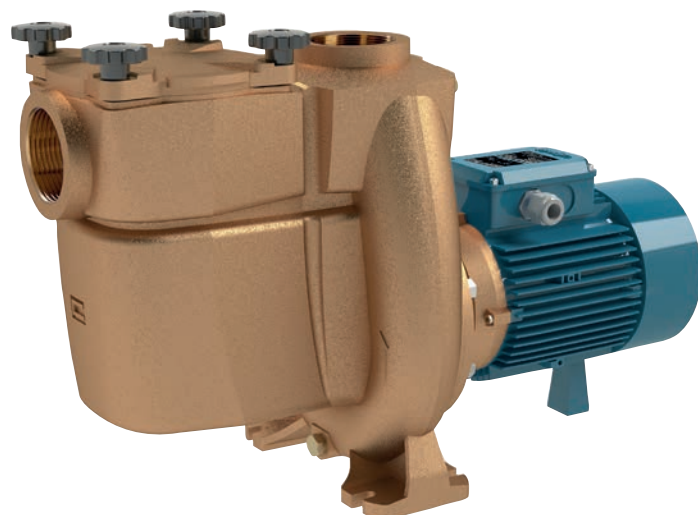
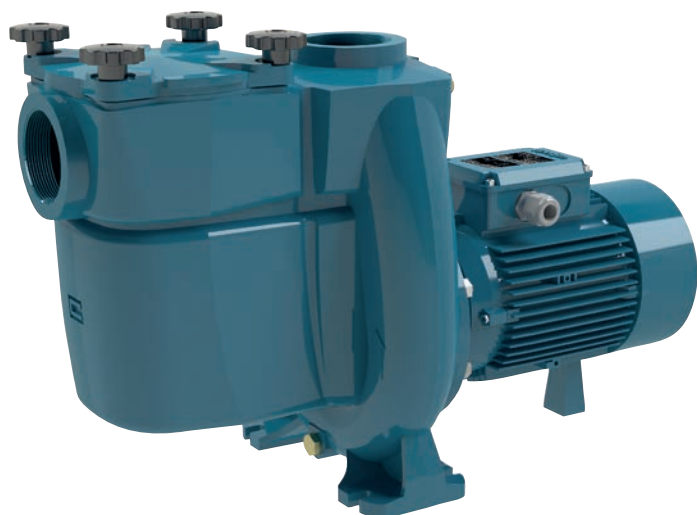
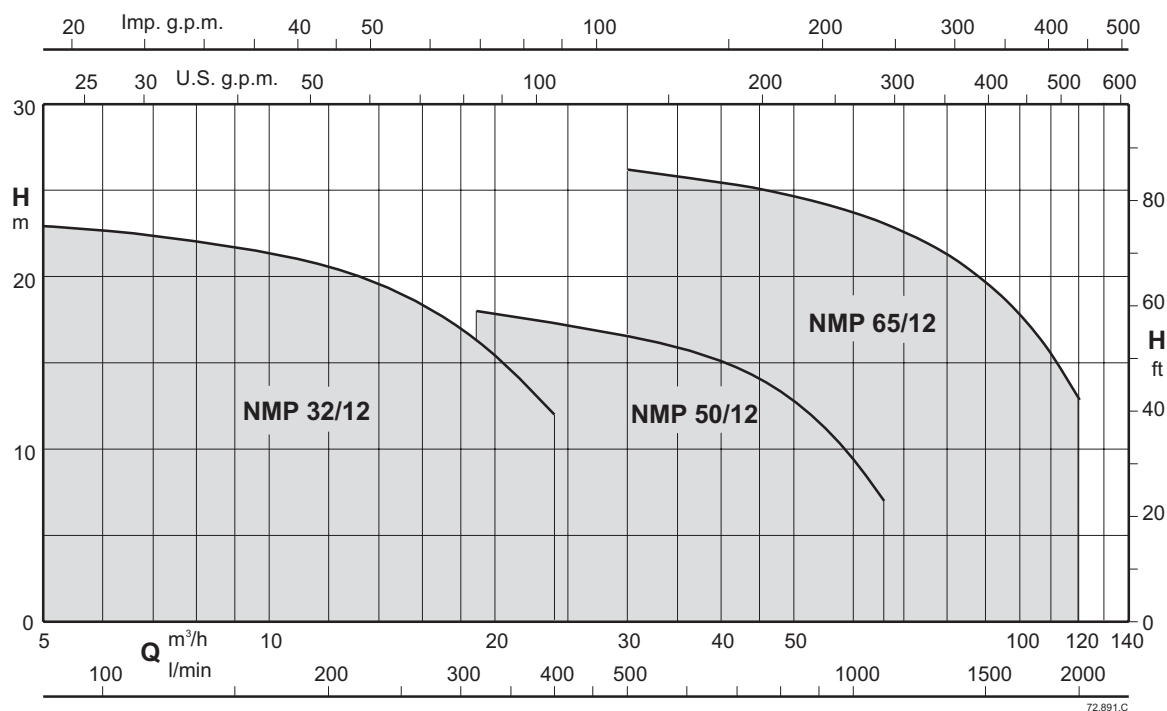
Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
MPC 51/A	G2	G2	235	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	18.6
MPC 61/A	G2	G2	235	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	20
MPC 71/B	G2	G2	235	640	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	23.2

TIPO	ISO 228		mm																kg	
	DN1	DN2	a	AL	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
MPCM 51	G2	G2	235	-	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	18.8
MPCM 61	G2	G2	235	-	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	20.7
MPCM 71/B	G2	G2	235	131	640	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	23.7

(1): Kit base de apoyo
(2): Scarico


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Bombas centrifugas autoaspirantes
con prefiltro



Ejecución

Electrobomba centrífuga monobloc autoaspirante con prefiltro incorporado.
Filtro con agujeros Ø 3 mm.
NMP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro con tratamiento de cataforesis.
BNMP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.
Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para la recirculación del agua en las instalaciones de filtración para piscinas.
Para aguas limpias o ligeramente sucias con cuerpos sólidos en suspensión.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 60 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 6 bar.
Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NMP: trifásico 230/400 V ± 10% hasta 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 a 7,5 kW.
NMPM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Aislamiento clase F.
Protección IP X4.
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.
Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).
Ejecución según EN 60034-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Protección IP 55
Sello mecánico especial.
Para agua o ambiente con temperatura más elevada.

Designación

Ejemplo: BNMPM 50/12G/A
NMP = Serie
B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
50 = Diámetro de la boca de impulsión en mm
12 = Diámetro nominal del rodete
G = Diámetro del rodete
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	NMP	BNMP
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
	Latón con superficie cromada P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 para NMP 32/12	Latón con superficie cromada P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 para BNMP 32/12
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Tapa filtro	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Filtro	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - FPM	Carbón - Cerámica - FPM

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

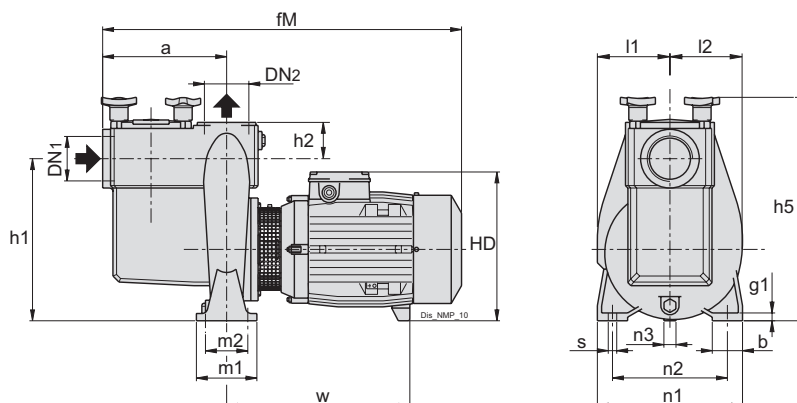
						Q = Portata																					
						m³/h	0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120
Modelo		230V	400V	P2		l/min		110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000
		A		kW	HP	H (m) = Altura total																					
BNMP	NMP 32/12FE	4	2,3	0,55	0,75			13	13	12	11	10,5	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMP	NMP 32/12DE	4	2,3	0,75	1		18	18	17	16	15,5	15	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMP	NMP 32/12A/A	4,6	2,7	1,1	1,5		22,4	22	21	20,5	20	19,5	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMP	NMP 32/12S/A	7,5	4,3	1,5	2		23	22,5	21,5	21	20,5	20	19	16	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMP	NMP 50/12H/A	4,6	2,7	1,1	1,5		10,2	-	-	-	-	-	-	9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3	-	-	-	-	-	-	-
BNMP	NMP 50/12G/A	7,5	4,3	1,5	2		12,9	-	-	-	-	-	-	12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5	-	-	-	-	-	-
BNMP	NMP 50/12F/B	9,2	5,3	2,2	3		16,8	-	-	-	-	-	-	16	16	15,5	14,5	12	10,5	8,5	6,5	5	-	-	-	-	-
BNMP	NMP 50/12D/A	11,5	6,6	3	4		19	-	-	-	-	-	-	18	18	17,5	16,5	15	13	11,5	9,5	7	-	-	-	-	-
BNMP	NMP 65/12E	-	9,6	4	5,5		19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	16,5	15,9	15,2	14,4	13,6	12,2	10,7	8,5	6,1	-
BNMP	NMP 65/12C	-	10,8	5,5	7,5		23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	20,5	19,5	19,3	18,6	17,8	16,6	15,2	13,1	10,6	7,3
BNMP	NMP 65/12A	-	14,3	7,5	10		28,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	25,3	24,8	24,3	23,7	23,1	22	20,7	18,6	16	12,9

Monofásico

						Q = Portata														
						m³/h	0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54
Modelo		230V	P2		P1	l/min		110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total														
BNMPM	NMPM 32/12FE	4,5	0,55	0,75	0,78		13	12	11	10	9,5	9	8	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12DE	5,8	0,75	1	1,01		17,4	17	16	15	14,5	14	13	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12AE	7,4	1,1	1,5	1,44		22,1	21,5	20,5	19,5	19	18,5	17,5	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12SE	9,2	1,5	2	2		23	22,5	21,5	21	20,5	20	19	16	15	12	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 50/12HE	7,4	1,1	1,5	1,44		10,2	-	-	-	-	-	-	9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3
BNMPM	NMPM 50/12GE	9,2	1,5	2	2		12,9	-	-	-	-	-	-	12	12	11,5	10,5	8	7	5

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos

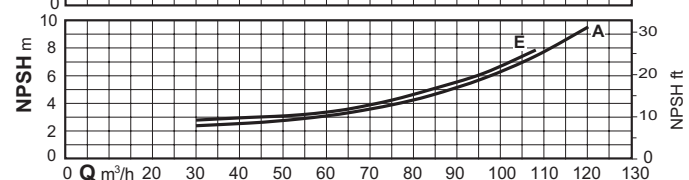
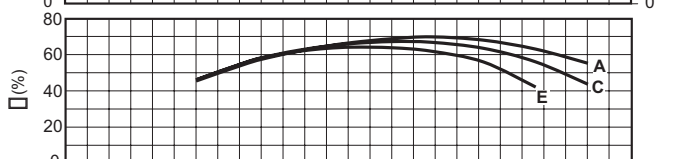
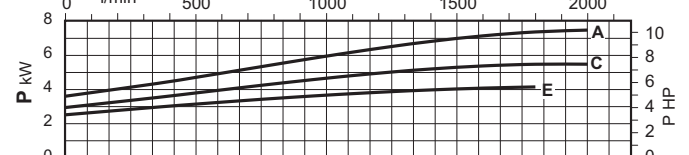
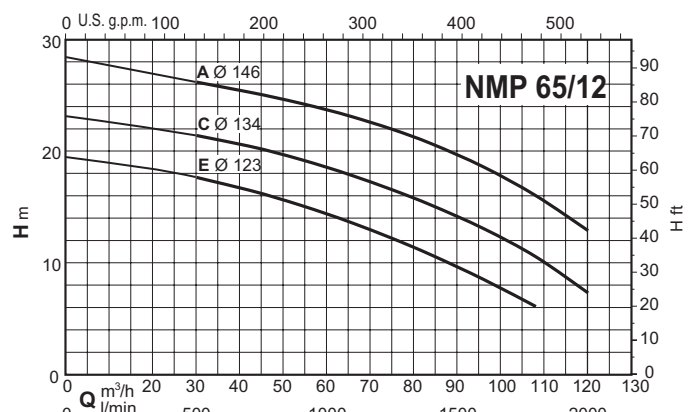
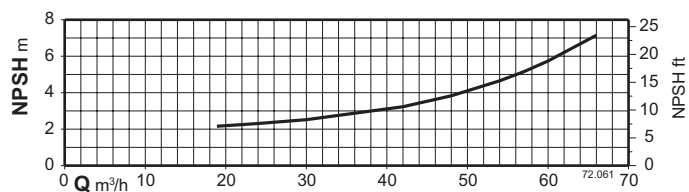
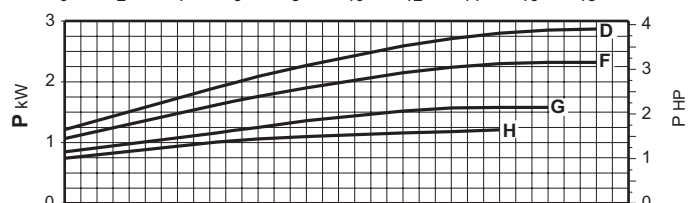
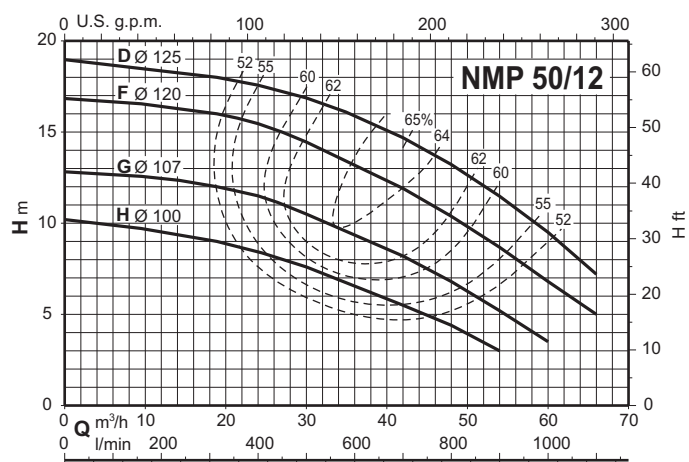
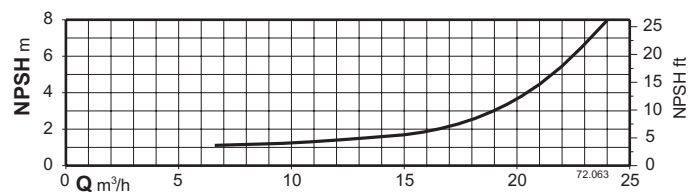
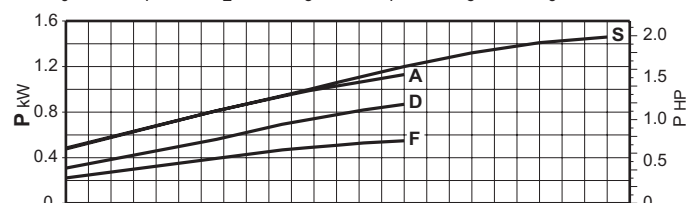
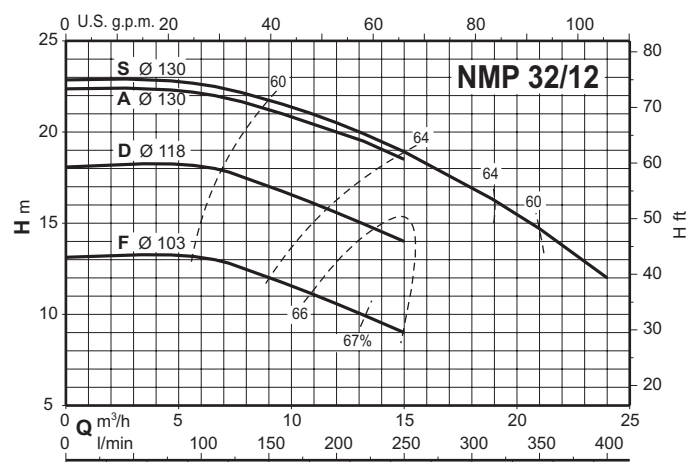


TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
NMP 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	28.3
NMP 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	28.5
NMP 32/12A/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMP 32/12S/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMP 50/12H/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	35.8
NMP 50/12G/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	37.3
NMP 50/12F/B	G2 1/2	G2 1/2	205	50	580	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	274	40.8
NMP 50/12D/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	602	12	262	60	370	250	120	117	100	70	240	190	20	14	298	47.7
NMP 65/12E	G 3	G 3	320	65	724	15	360	80	480	298	157	159	125	95	280	212	60	14	303	73.9
NMP 65/12C	G 3	G 3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	87.8
NMP 65/12A	G 3	G 3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	92.2

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
NMPM 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	29.7
NMPM 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMPM 32/12AE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
NMPM 32/12SE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	33.8
NMPM 50/12HE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	-
NMPM 50/12GE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	37.7

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
BNMP 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32.6
BNMP 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32.9
BNMP 32/12A/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	35.1
BNMP 32/12S/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	36.7
BNMP 50/12H/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	40.6
BNMP 50/12G/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	41.7
BNMP 50/12F/B	G2 1/2	G2 1/2	205	50	580	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	274	46.2
BNMP 50/12D/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	602	12	262	60	370	250	120	117	100	70	240	190	20	14	298	51.5
BNMP 65/12E	G 3	G 3	320	65	724	15	360	80	480	298	157	159	125	95	280	212	60	14	303	86.6
BNMP 65/12C	G 3	G 3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	98.3
BNMP 65/12A	G 3	G 3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	103.5

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
BNMPM 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	33.7
BNMPM 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
BNMPM 32/12AE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
BNMPM 32/12SE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	37
BNMPM 50/12HE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	-
BNMPM 50/12GE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	41.9

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


Prefiltros



Prefiltros de polycarbonato



Bombas recomendadas y prefiltros

Prefiltros	DN	* Caudal	Bombas
	mm	m3/h	
PFP 50	50	12	NM4 32/16, NM4 32/20
PFP 65	65	20	NM4 40/16, NM4 40/20, NM4 40/25
PFP 80	80	30	NM4 50/16, NM4 50/20, NM4 50/25
PFP 100 - PF 100	100	48	NM4 65/16, NM4 65/20, NM4 65/25, NM4 65/31
PFP 125 - PF 125	125	75	NM4 80/16, NM4 80/20, NM4 80/25, NM4 80/31
PFP 150 - PP 150	150	108	NM4 100/20, NM4 100/25, NM4 100/31
PFP 200	200	192	NM4 125/25

* Caudal con velocidad de flujo 1,7 m/s

Prefiltros



Ejecución

Tipo PF

Prefiltros con cesta extraíble, contruidos en acero inoxidable.
Bocas con bridas anulares libres.
Cierre del tipo CLAMP con leva de doble husillo de regulación.
Cesta interna con agujeros de Ø 6 mm.

Tipo PFP

Prefiltros con cesta extraíble, contruidos en polipropileno.
Bocas con bridas anulares libres.
Tapa de cierre transparente
Cierre con 6 pomos fáciles de quitar.
Cesta interna con agujeros de Ø 5 mm.

Límites de empleo

Presión de funcionamiento máx 0,5 bar.
Temperatura del líquido hasta: PFP 40 °C (PF 50 °C).
Valor pH: 6,5-8.

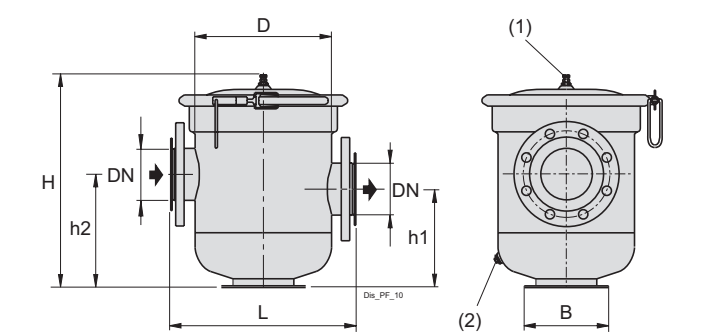
Aplicaciones

Para bombas de circulación del agua en instalaciones de filtración de piscinas.
Para impedir la entrada de cuerpos extraños en la bomba y en la instalación.

Materiales

Componentes		Materiales
Cuerpo prefiltro Tapa del prefiltro	PF 100-304	Acero inox AISI 304
	PF 125-304	
	PF 150-304	
	PF 100-316	Acero inox AISI 316
	PF 125-316	
	PF 150-316	
Cuerpo prefiltro	PFP todos	Polipropileno
Tapa del prefiltro	PFP todos	Polipropileno transparente
Cesta filtro	todos	Acero inox AISI 316

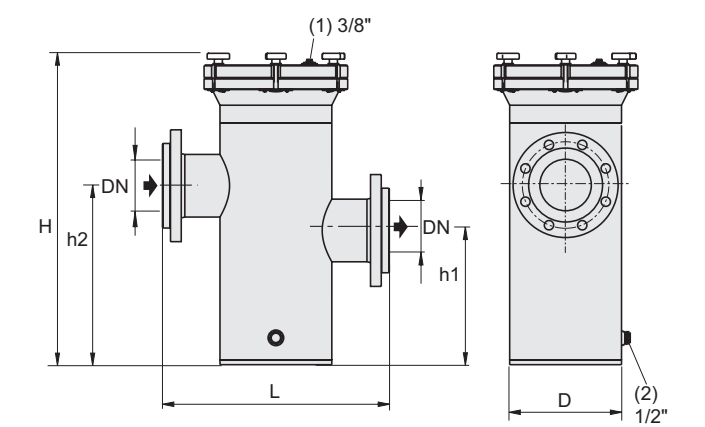
Dimensiones y pesos



1 Válvula purga aire
2 Vaciado

Bridas UNI 1092-1 PN 10

Modelo	mm							
	DN	H	h1	h2	L	D	B	kg
PF 100	100	530	247	287	440	292	185	17,5
PF 125	125				440	292	185	17,7
PF 150	150	550	260	300	500	350	210	23,3

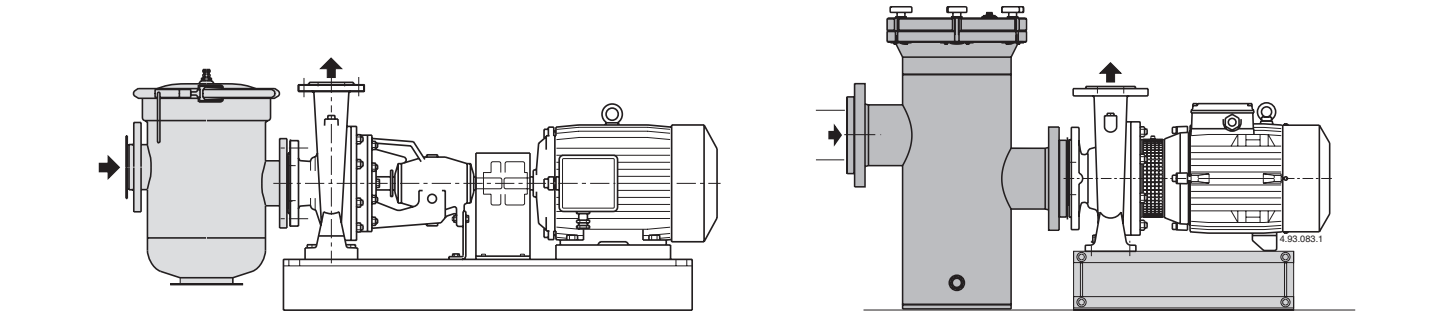


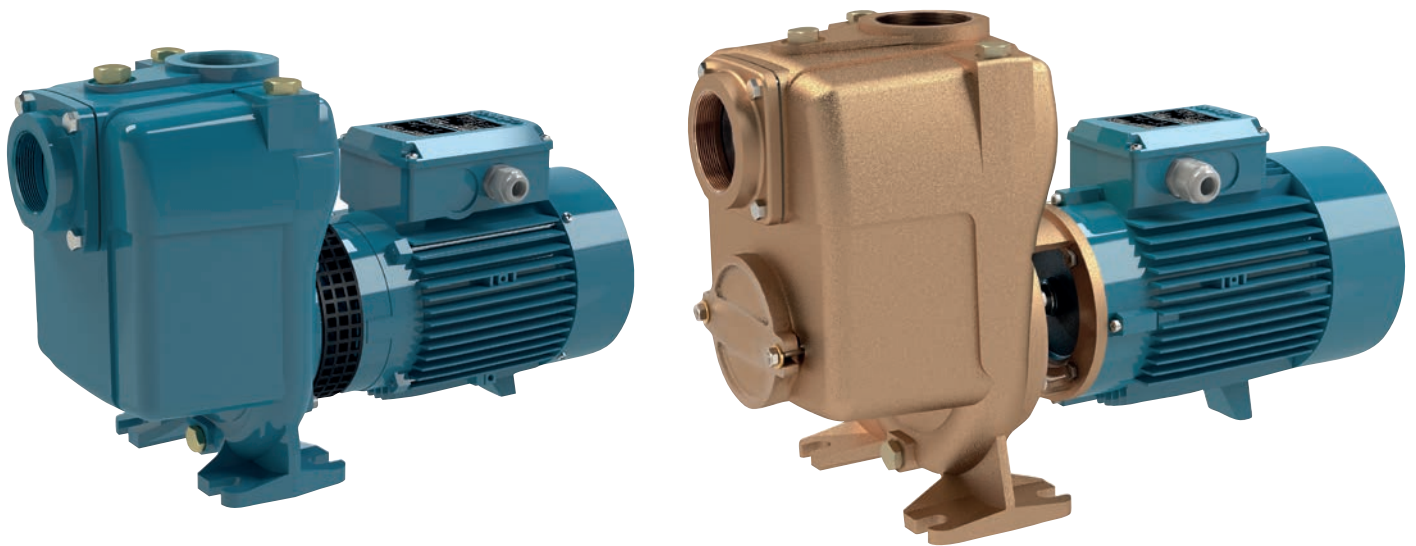
1 Válvula purga aire
2 Vaciado

Bridas UNI 1092-1 PN 10

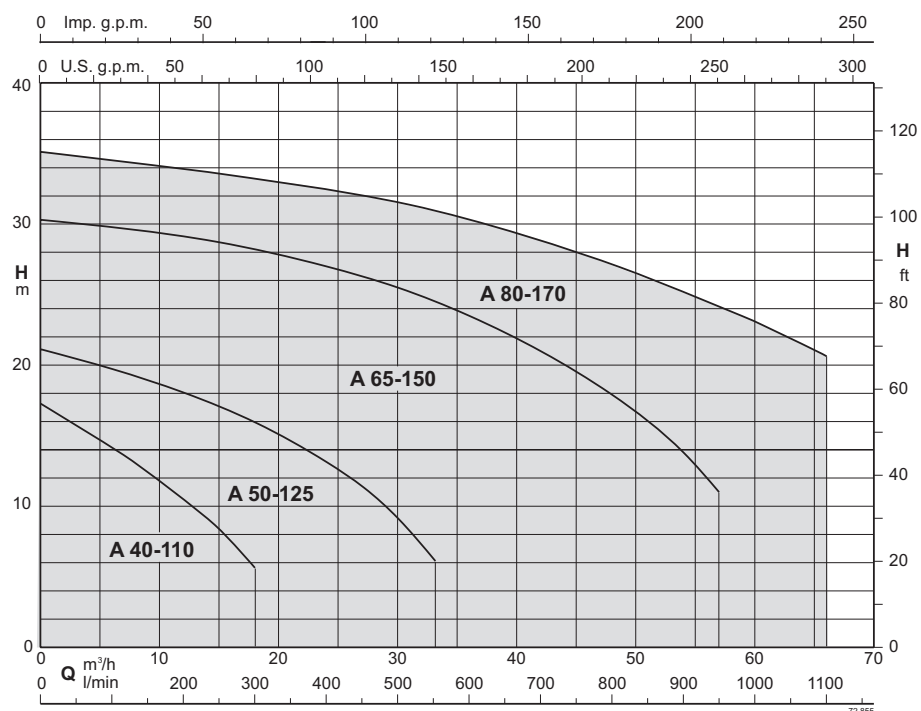
Modelo	mm						
	DN	H	h1	h2	L	D	kg
PFP 50	50	695	300	400	440	250	14
PFP 65	65	695	300	400	460	250	14,1
PFP 80	80	695	300	400	477	250	14,2
PFP 100	100	695	300	400	502	250	14,3
PFP 125	125	695	300	400	507	250	14,5
PFP 150	150	754	300	400	585	315	25
PFP 200	200	795	300	400	689	400	43

Ejemplo de instalacion





Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas centrifugas autoaspirantes
con rodete abierto



Ejecución

Bomba centrífuga monobloc autocebante con rodete abierto.
La válvula de retención incorporada en la bomba impide, en el paro, el efecto sifón y asegura la autoaspiración automática en cada nueva puesta en marcha.
La bomba autoaspira aunque la válvula de retención no cierre perfectamente , estando la bomba parcialmente llena de agua y con el tubo de aspiración completamente vacío.
A: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.
B-A: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.
Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para agua limpia o ligeramente sucia, aún conteniendo cuerpos sólidos hasta 10 mm para A 40-110, A 50-125 y 15 mm para A 65-150, A 80-170.
Para el vaciado de sótanos, fosas, achiques, etc.
Para riegos por gravedad.
Para aplicaciones civiles e industriales.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 6 bar (10 bar para A 80-170).
Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
A: trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW.
400/690 V ± 10% de 4 a 7,5 kW.
AM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP 54
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Protección IP 55
Sello mecánico especial.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
Ejecución con soporte.

Designación

Ejemplo: BAM 40-/110B/A
B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)
A = Serie
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
40 = Diámetro de la boca de impulsión en mm
110 = Diámetro nominal del rodete
B = Diámetro del rodete
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	A	BA
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
filtro de aspiración	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Tapa de inspección (A65, A80)	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) para A 40-110, A 65-150A,B	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - FPM	Carbón - Cerámica - FPM



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

					Q = Portata												
					m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18	
Modelo	230V	400V	P2		l/min		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300	
		A		kW	HP	H (m) = Altura total											
BA	A 40-110B/A	2,8	1,6	0,55	0,75		14,4	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
BA	A 40-110A/B	3,7	2,2	0,75	1		17,2	15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

Monofásico

						Q = Portata											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Modelo	230V	P2		P1	l/min	60		80	100	125	140	160	180	200	250	300	
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total											
BAM	AM 40-110B/A	4,5	0,55	0,75	0,78		14,4	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
BAM	AM 40-110A/A	5.7	0.75	1	1.01		17.2	15.4	14.9	14.2	13.3	12.9	12.1	11.3	10.5	8.4	5.6

Trifásico

					Q = Portata												
					m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
Modelo		230V	400V	P2			l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
		A		kW	HP	H (m) = Altura total											
BA	A 50-125CE	4	2,3	0,75	1		13,7	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3	-	-
BA	A 50-125B/A	4,6	2,7	1,1	1,5		16,5	15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	-
BA	A 50-125A/A	7.5	4.3	1.5	2		20.5	19.5	19	18	17	15.5	14	12.5	10.5	8	5

Monofásico

						Q = Portata											
						m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Modelo		230V	P2		P1	l/min		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total											
BAM	AM 50-125CE	5,8	0,75	1	1,01		13,7	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3	-	-
BAM	AM 50-125BE	7,4	1,1	1,5	1,44		16,5	15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	-
BAM	AM 50-125AE	9,2	1,5	2	2,1		20,5	19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

Trifásico

						Q = Portata												
						m³/h	0	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57	
Modelo		230V	400V	690V	P2			l/min	250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
		A			kW	HP	H (m) = Altura total											
BA	A 65-150C/B	11,5	6,6	-	2,2	3		18,8	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5	-	-
BA	A 65-150B/B	11,5	6,6	-	3	4		22,8	21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	-
BA	A 65-150A/C	-	9,6	5,5	4	5,5		30,8	29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

Trifásico

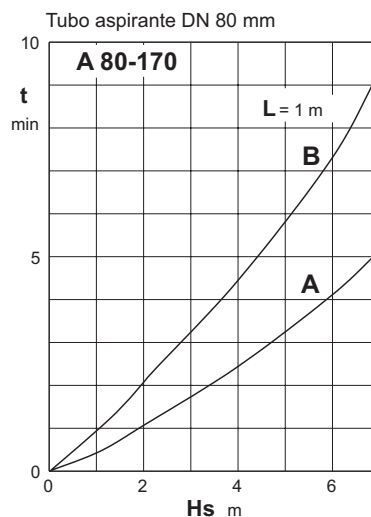
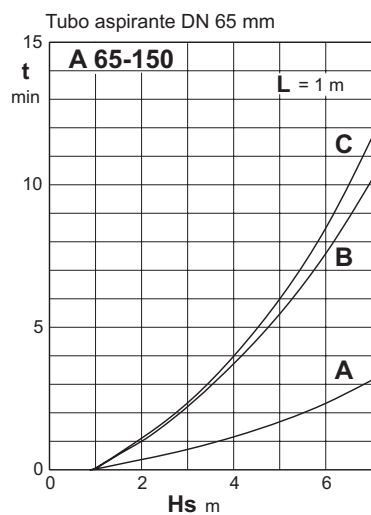
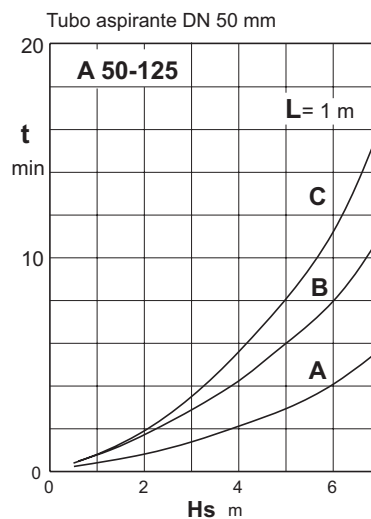
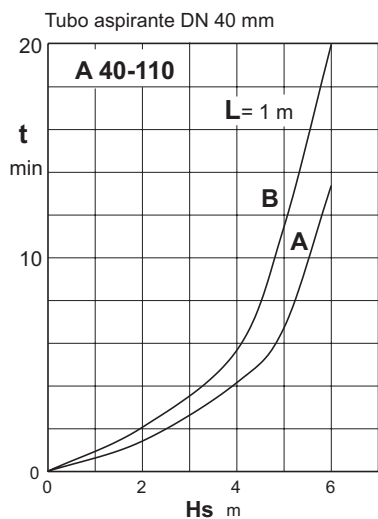
						Q = Portata											
						m³/h	0	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
Modelo		400V	690V	P2		l/min		250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
		A		kW	HP	H (m) = Altura total											
BA	A 80-170B/A	10,8	6,2	5,5	7,5		28	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
BA	A 80-170A/A	14.3	8.3	7.5	10		35	33.6	33.2	32.9	32.5	31.6	30.5	28.1	25.3	23.2	20.4

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.



Capacidad de autoaspiración con la bomba sobre el nivel del agua

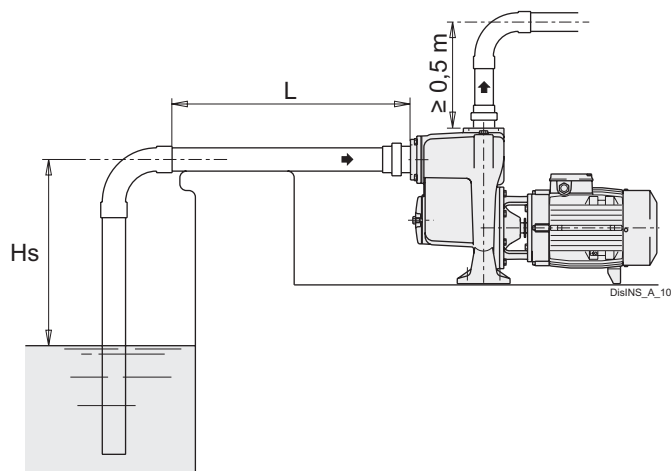


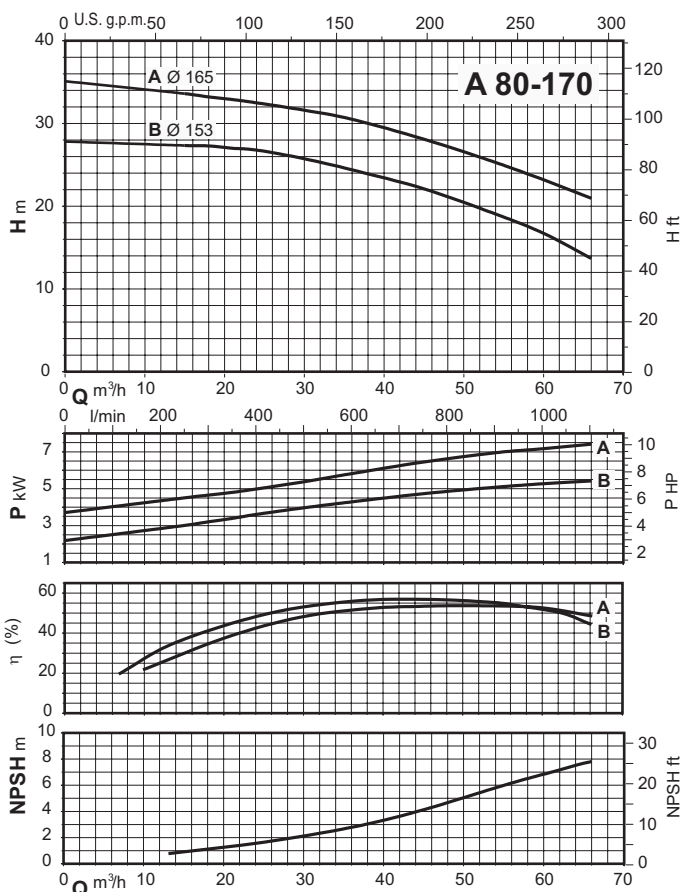
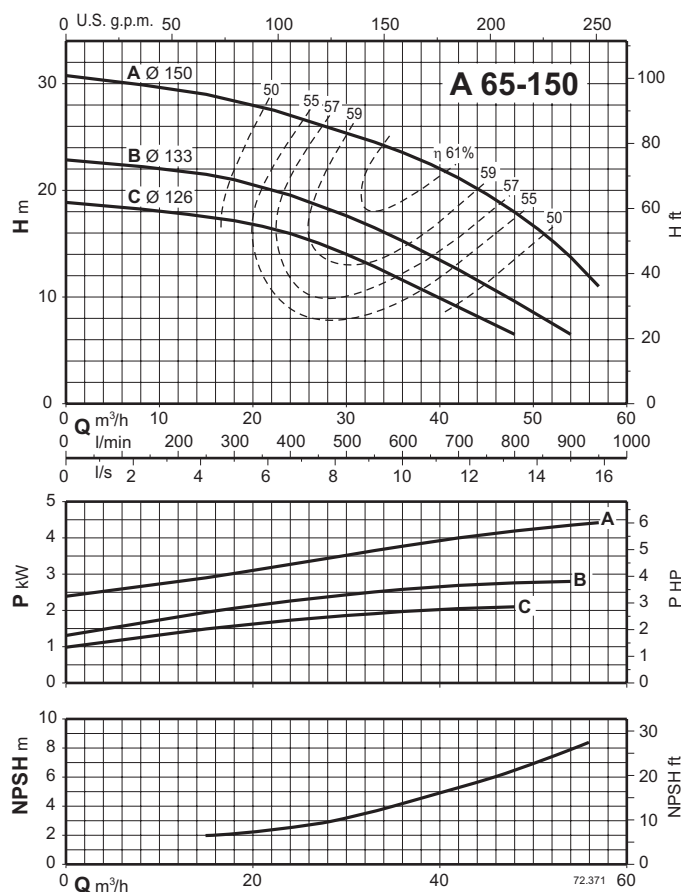
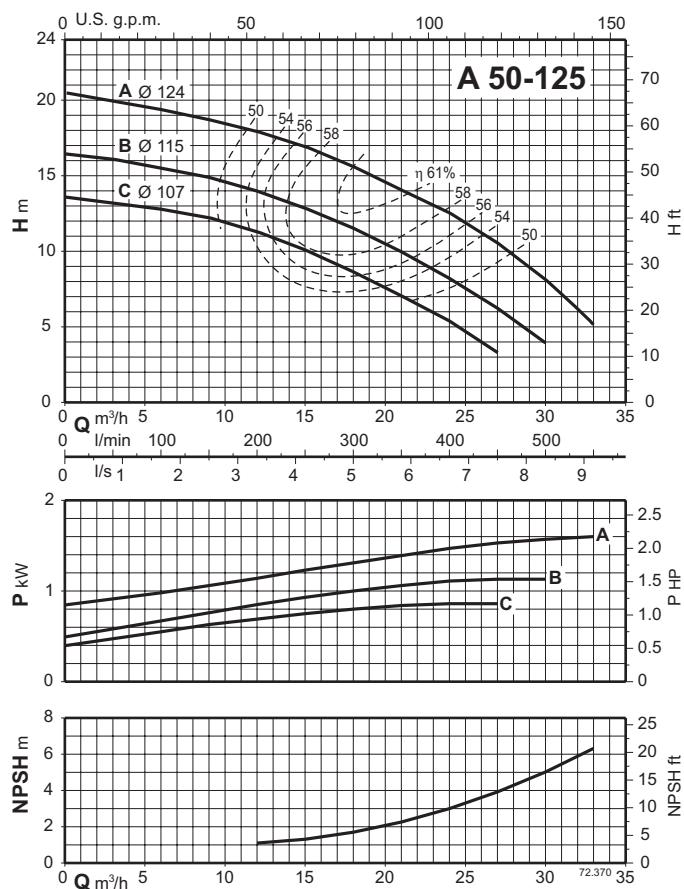
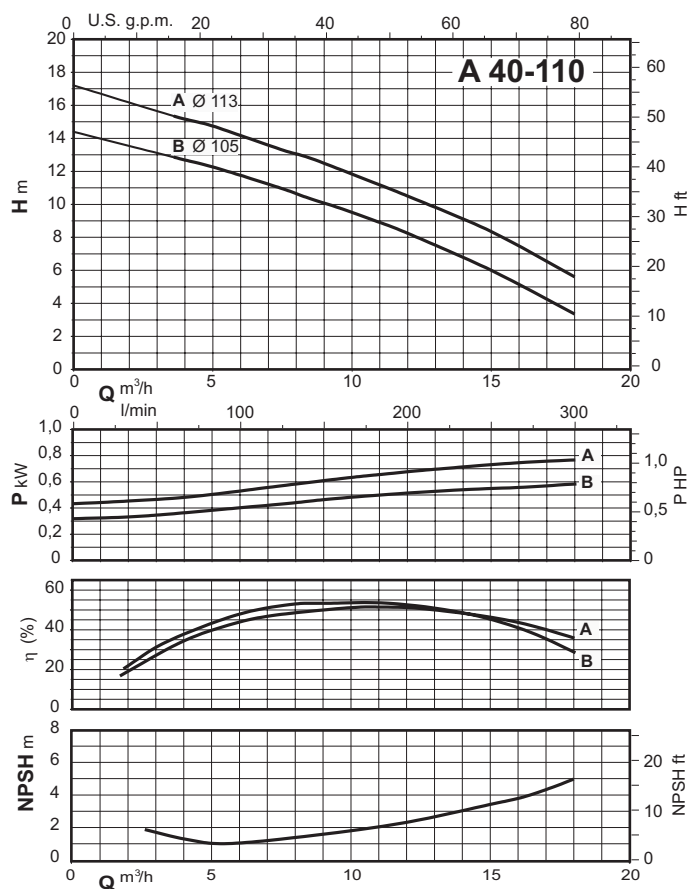
H_s (m) Altura de aspiración.

L (m) Longitud del tubo de aspiración horizontal sobre el nivel del agua.

t (min) Tiempo de autocebado.

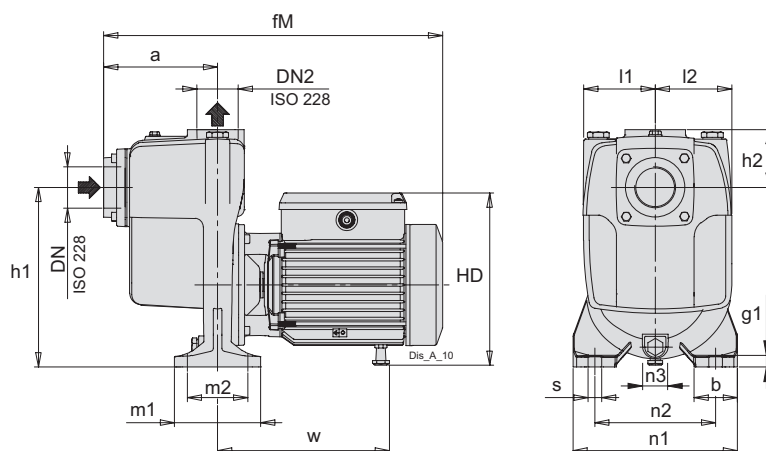
Resultados de ensayo con agua fría




Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min




Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
A 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.5
A 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.7
A 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	26.2
A 50-125B/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	28.3
A 50-125A/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	29.8

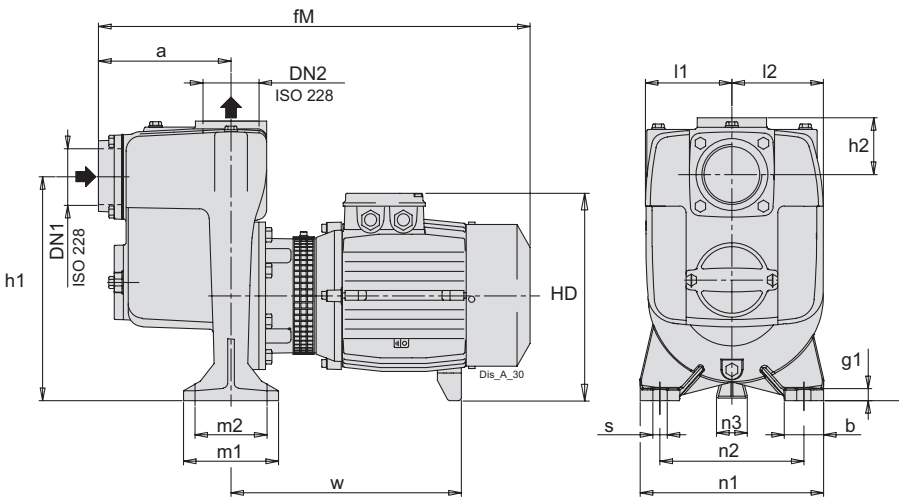
TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
AM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.9
AM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.9
AM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	28.2
AM 50-125BE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	30
AM 50-125AE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	29.9

TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
BA 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	21.6
BA 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	23.3
BA 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	31.2
BA 50-125B/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	32.7
BA 50-125A/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	35

TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
BAM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	22.6
BAM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	23.6
BAM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	32.3
BAM 50-125BE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	33.5
BAM 50-125AE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	37

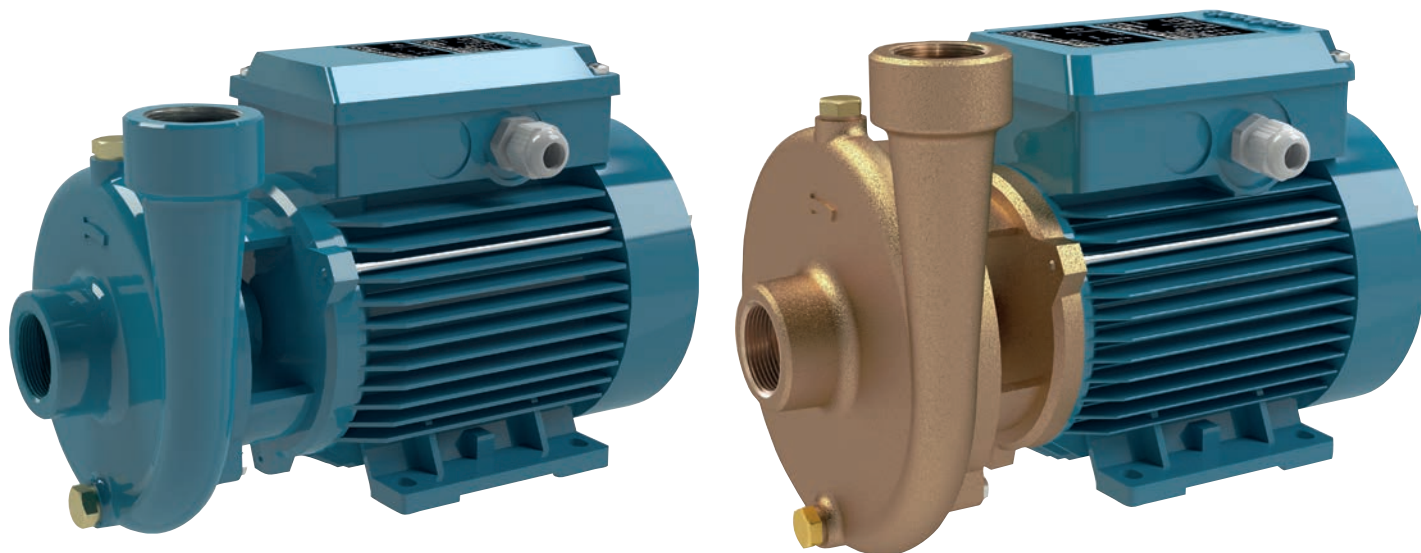


Dimensiones y pesos

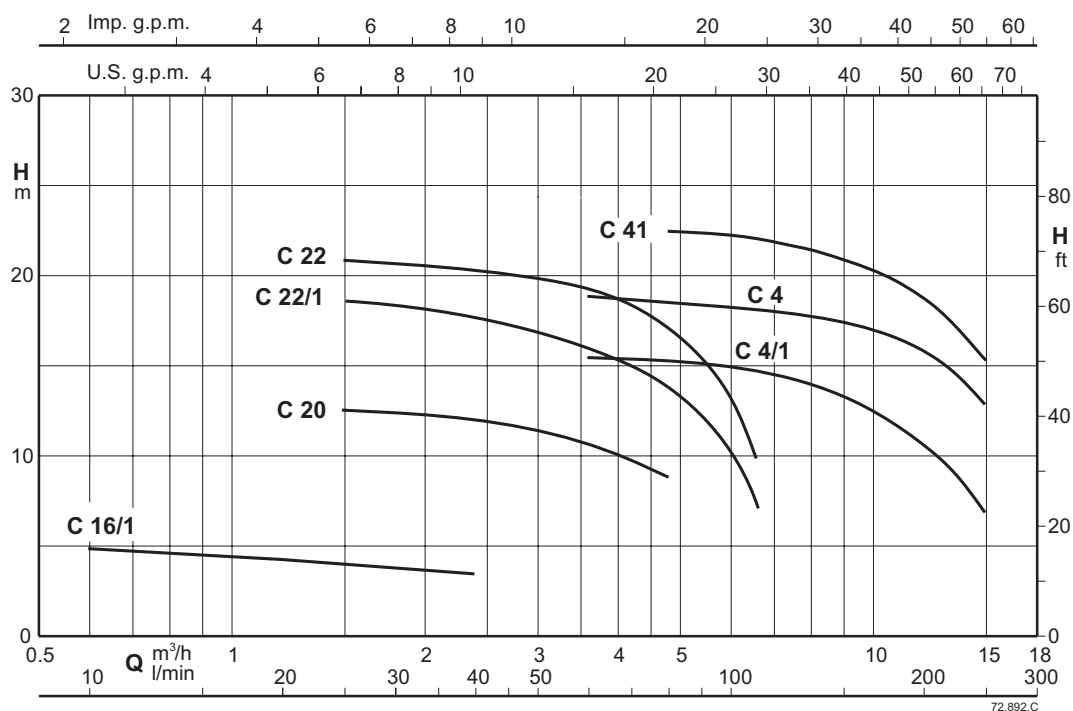


TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
A 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	635	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	364	51.6
BA 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	583	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	319	52.5
A 65-150B/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	52
BA 65-150B/A	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	58.6
A 65-150A/C	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	55.3
BA 65-150A/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	63.2

TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
A 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	80.5
BA 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	89.9
A 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	86.1
BA 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	95.1



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas centrifugas con rodete abierto



Ejecución

Electrobomba centrífuga monobloc con rodete abierto.
Rodete tipo vortex para tipo C 16/1E.
C: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.
BC: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.
Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para líquidos moderadamente cargados de impurezas o emulsionados.
Para la industria y la agricultura.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Altura de aspiración manométrica hasta 8 m.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 6 bar.
Máximo diámetro cuerpos solidos: 4 mm.
Servicio continuo. (S3 60% para C(M) 22E-CM 22/1E).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
C: trifásico 230/400 V ± 10%.
CM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP 54
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 1,1 kW.
Motores monofásicos con clase de eficiencia IE2 (excluida CM 22E, CM 22/1E).
Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Protección IP 55
Sello mecánico especial.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW.
Ejecución con soporte.

Designación

Ejemplo: B-CM 20/A
B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)
C = Serie
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
/A = Indica la revisión.

Las Bombas son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

Componentes	C	BC
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Rodete	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acero al Cr-Ni AISI 303 para C 41E	
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	Carbón - Cerámica - NBR



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

					Q = Portata																		
					m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
Modelo	230V	400V	P2		l/min		10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250
	A		kW	HP	H (m) = Altura total																		
C 16/1E	1,7	1	0,15	0,2		5,58	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C 20E	1,7	1	0,25	0,34		12,5	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	9	-	-	-	-	-	-	-	
C 22/1/A	2,4	1,4	0,45	0,6		18,1	-	-	-	18	18	17,5	17	16	14	10	7,5	-	-	-	-	-	
C 22E	3	1,7	0,55	0,75		20,5	-	-	-	20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12	-	-	-	-	-	
C 4/1/A	3	1,7	0,55	0,75		15,8	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7
C 4/B	3,7	2,2	0,75	1		17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,9	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	11,9
C 41/A	4,6	2,7	1,1	1,5		22	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5

Trifásico

					Q = Portata																			
					m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	
					l/min		10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
Modelo	230V	400V	P2			H (m) = Altura total																		
	A		kW	HP																				
BC 16/1E	1,7	1	0,15	0,2		5,58	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BC 20/A	2,3	1,3	0,37	0,5		12,5	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
BC 22/1/A	2,3	1,3	0,45	0,6		18,1	-	-	-	18	18	17,5	17	16	14	10	7,5	-	-	-	-	-	-	
BC 22/A	3	1,7	0,55	0,75		20,5	-	-	-	20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12	-	-	-	-	-	-	
BC 41/1E	4	2,3	0,75	1		17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,9	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	11,9	
BC 41/A	4,6	2,7	1,1	1,5		22	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5	

Monofásico

					Q = Portata																			
					m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	
							10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
Modelo	230V	P2		P1	l/min	H (m) = Altura total																		
	A	kW	HP	kW																				
CM 16/1E	1,2	0,15	0,2	0,29		5,58	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CM 20E	2,5	0,25	0,34	0,42		12,5	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
CM 22/1E	3	0,45	0,6	0,69		18,1	-	-	-	18	18	17,5	17	16	14	10	7,5	-	-	-	-	-	-	
CM 22E	3,5	0,55	0,75	0,81		20,5	-	-	-	20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12	-	-	-	-	-	-	
CM 4/1/A	4,5	0,55	0,75	0,78		15,8	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7	
CM 4/A	5,7	0,75	1	1,01		17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,9	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	11,9	
CM 41E	7,4	1,1	1,5	1,44		22	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5	

Monofásico

					Q = Portata																		
					m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
					l/min		10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total																		
	A	kW	HP	kW																			
BCM 16/1E	1,2	0,15	0,2	0,29		5,58	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BCM 20/A	2,8	0,37	0,5	0,57		12,5	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-
BCM 22/1/A	3,6	0,45	0,6	0,67		18,1	-	-	-	18	18	17,5	17	16	14	10	7,5	-	-	-	-	-	-
BCM 22/A	4,5	0,55	0,75	0,78		20,5	-	-	-	20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12	-	-	-	-	-	-
BCM 41/1E	5,8	0,75	1	1,01		17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,7	17,9	17,9	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	11,9
BCM 41E	7,4	1,1	1,5	1,44		22	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

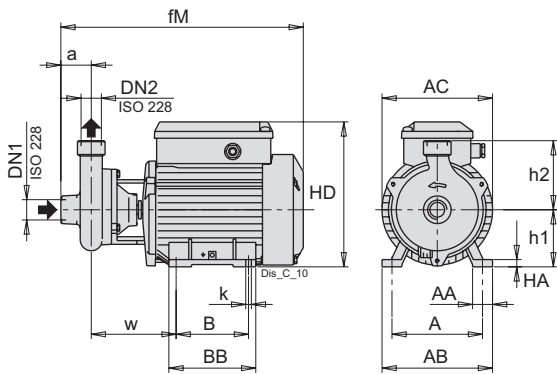
p: Densidad 1000kg/m³

u: Viscosidad cinematica max 20 mm²/sec.

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

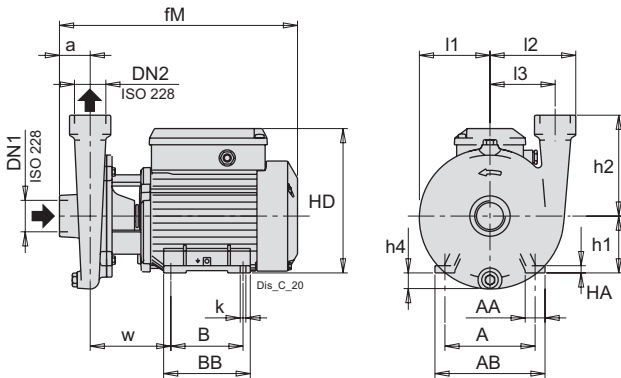


Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	AC	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
C 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.2
CM 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.2

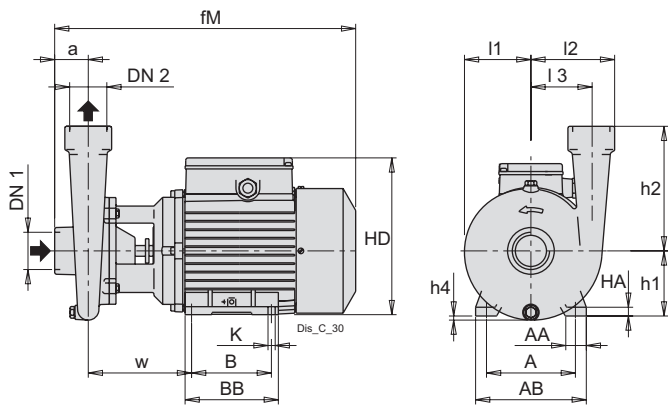
TIPO	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	AC	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BC 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.4
BCM 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.4



TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l8	w	Peso
C 20E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	90	5	8	160	7	67	82	60	88	6.3
C 22/1/A	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	110	17	8	160	7	77	94	71	88	8.4
C 22E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	110	17	8	160	7	77	94	71	88	8.3
CM 20E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	90	5	8	160	7	67	82	60	88	6.4
CM 22/1E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	110	17	8	160	7	77	94	71	88	7.7
CM 22E	G 1	G 1	34	100	22	122	80	96	263	63	110	17	8	160	7	77	94	71	88	8.3

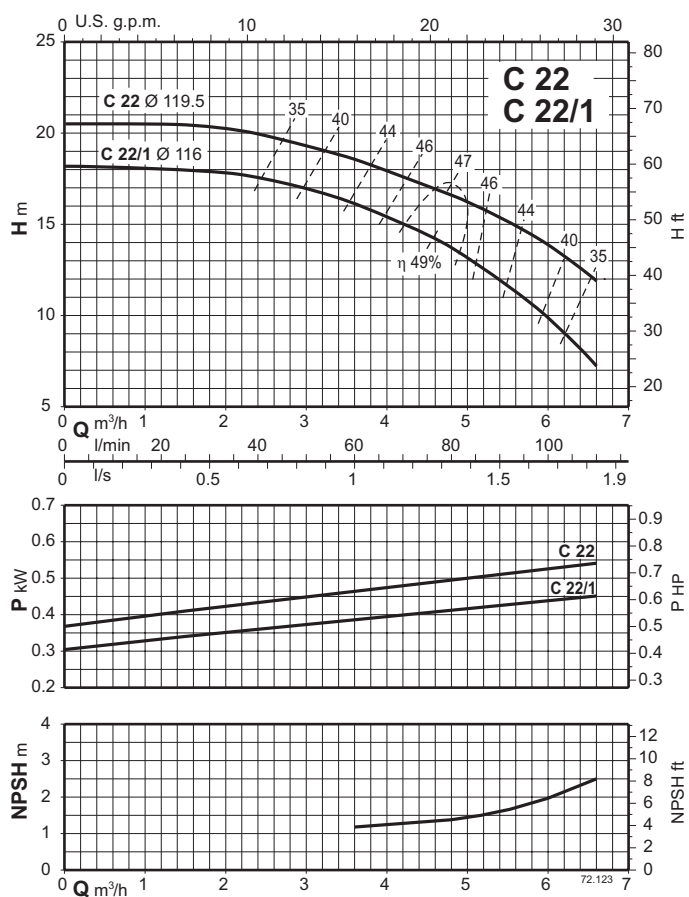
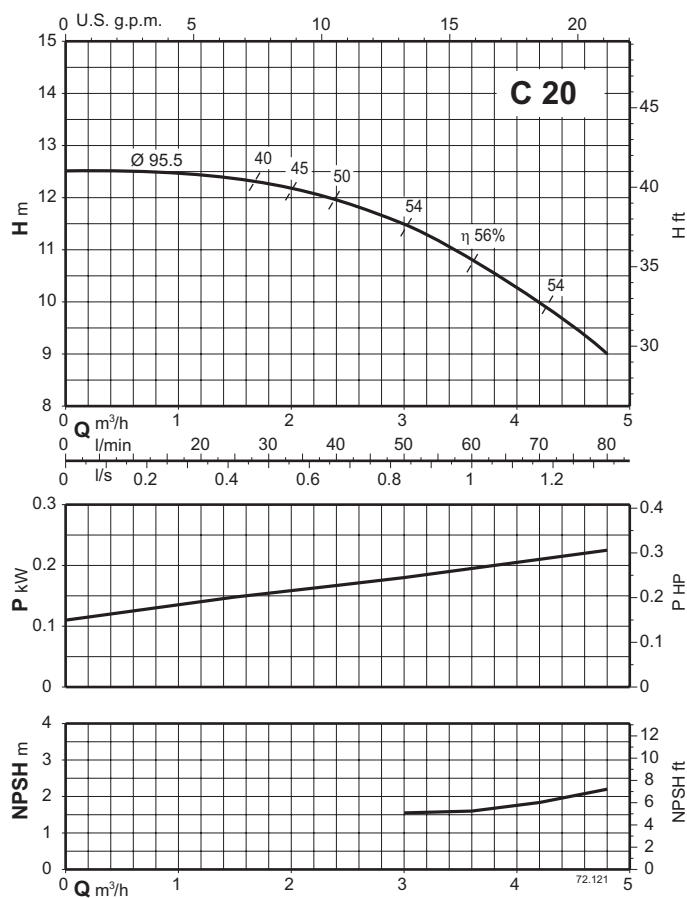
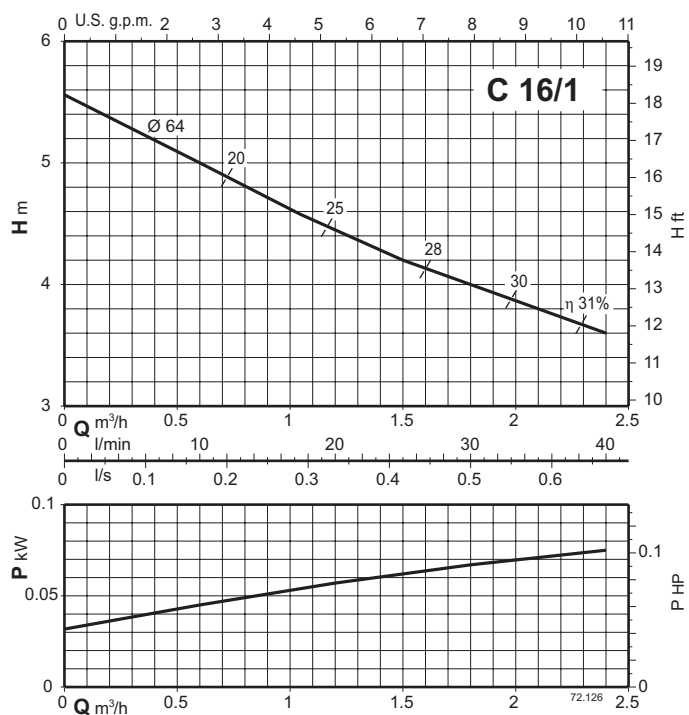


Dimensiones y pesos



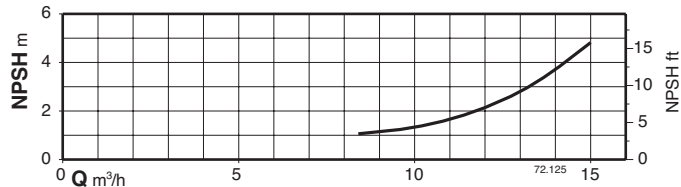
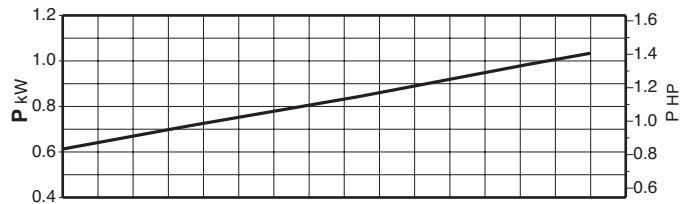
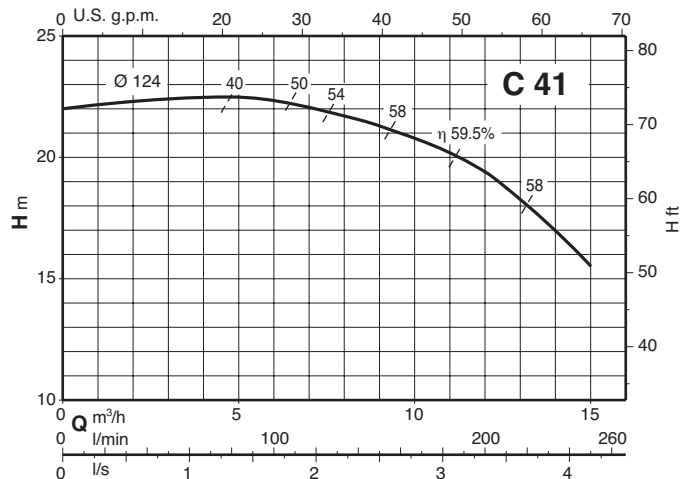
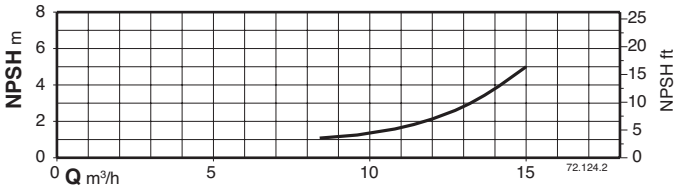
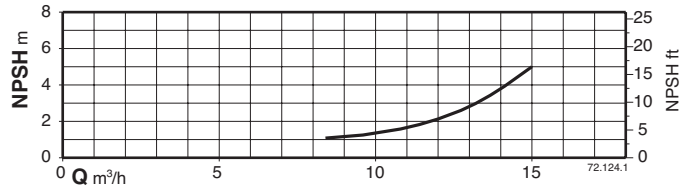
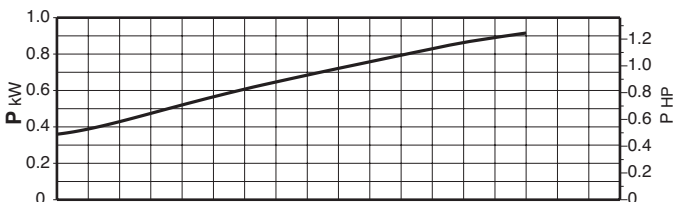
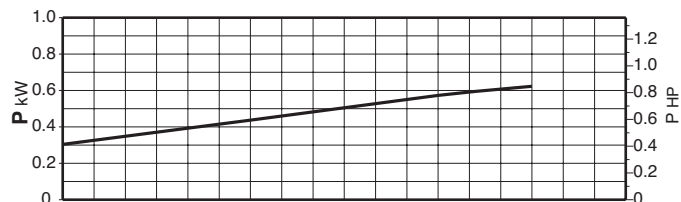
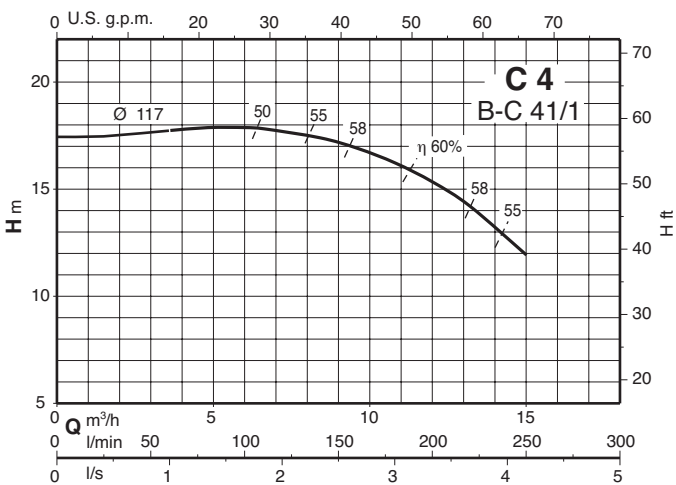
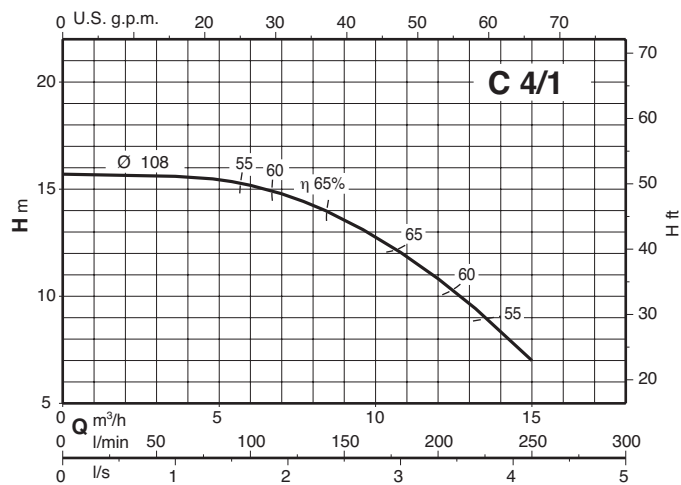
TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l8	w	Peso
C 4/1/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	10.8
C 4/B	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	13.1
C 41/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	90	106	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	17.2
CM 4/1/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	12
CM 4/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	13
CM 41E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	90	106	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	18.5

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l8	w	Peso
BC 20/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	90	-	10	182	7	70	84	60	105	9
BC 22/1/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	110	9	10	182	7	81	93	71	108	9.7
BC 22/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	110	9	10	182	7	81	93	71	108	10.6
BC 41/1E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	100	125	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	16.7
BC 41/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	100	125	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	19
BCM 20/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	90	-	10	182	7	70	84	60	105	8.9
BCM 22/1/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	110	9	10	182	7	81	93	71	108	10.5
BCM 22/A	G 1	G 1	35	112	22	134	90	106	303	71	110	9	10	182	7	81	93	71	108	11.8
BCM 41/1E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	100	125	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	18.6
BCM 41E	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	134	100	125	380	80	160	9	10	208	9.5	85	108	78	132	19.2


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


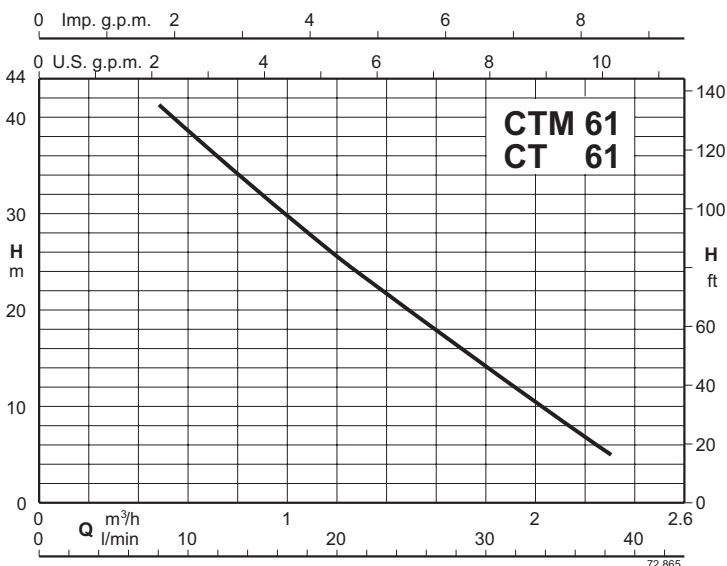
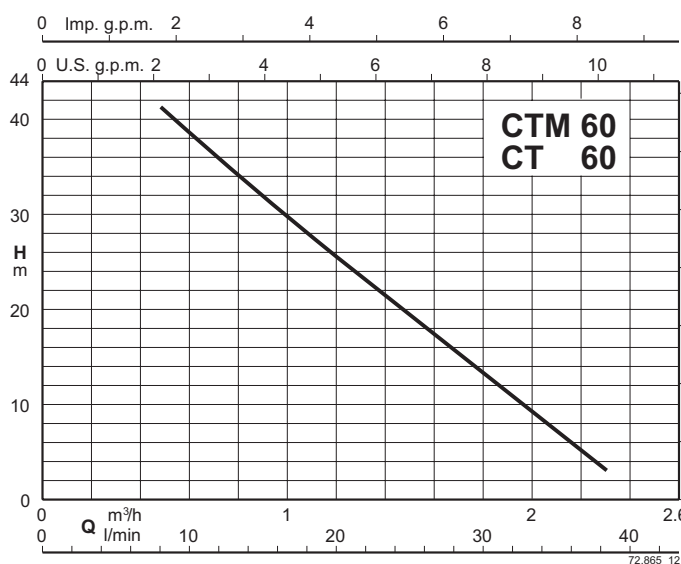


Curvas Características n ≈ 2900 1/min





Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bomba con rodete periférico



Ejecución

Bombas monobloc con rodete periférico
Construcción compacta, patentada, con carcasa motor y tapa lado bomba de una sola pieza.
Protegida contra la penetración del agua en el motor de l’exterior.
CT: Ejecución con cuerpo bomba in hierro.
B-CT 61: versión con cuerpo de bomba de bronce.
I-CT: Ejecución con cuerpo bomba en acero inoxidable.
Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para líquidos limpios, sin partículas sólidas en suspensión, no agresivos para los materiales de la bomba.
Para aumentar la presión disponible en una red de distribución de agua (observar las disposiciones locales).
Por sus reducidas dimensiones son muy adecuadas para el montaje en máquinas y sistemas de refrigeración, circuitos de alimentación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 60° C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.
Servicio continuo. (S3 60% para trifásico).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
CT: trifásico 230/400 V ± 10%.
CTM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP 54
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.
Clase de eficiencia IE2 para motores trifásicos.
Ejecución según EN 60034-1;
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Sello mecánico especial.

Designación

BCTM 61
B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)
I = Versión en acero inoxidable (sin indicación de la versión en fundición)
CT = Serie
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
61 = Diámetro nominal del rodete
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componente	CT	BCT 61	ICT 61
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Cuerpo bomba	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165
Rodete	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	Carbón - Cerámica - NBR	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

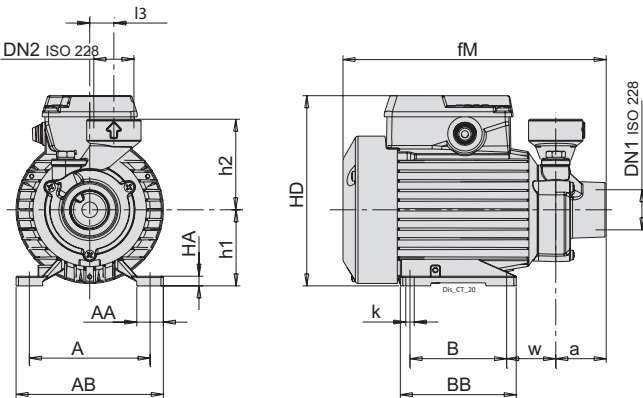
						Q = Portata									
						m³/h	0	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,3
Modelo		230V	400V	P2		l/min			8	10	12,5	16	20	25	31,5
		A		kW	HP	H (m) = Altura total									
-	CT 60/A	1,9	1,1	0,33	0,45		48	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	3
BCT, ICT	CT 61/A	1,9	1,1	0,33	0,45		48	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	3

Monofásico

						Q = Portata									
						m³/h	0	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,3
Modelo		230V	P2		P1	l/min			8	10	12,5	16	20	25	31,5
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total									
-	CTM 60/A	2,5	0,3	0,4	0,55		48	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	3
BCTM, ICTM	CTM 61/A	2,5	0,3	0,4	0,55		48	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	3



Dimensiones y pesos

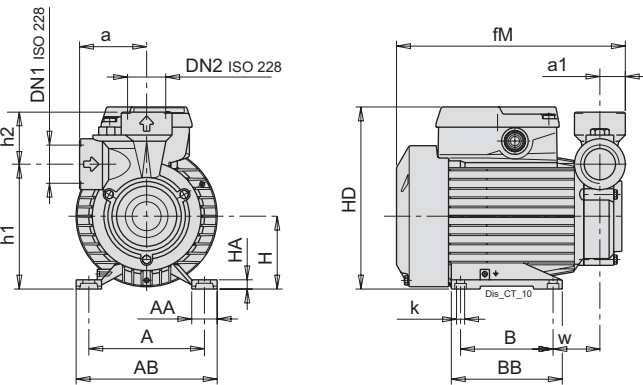


Trifásico

TIPO	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	l8	w	Peso
CT 60/A	G 1	G 1	42	100	22	122	80	96	223	63	75	8	158	7	20	40.5	4.6

Monofásico

TIPO	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	l8	w	Peso
CTM 60/A	G 1	G 1	42	100	22	122	80	96	223	63	75	8	158	7	20	40.5	5



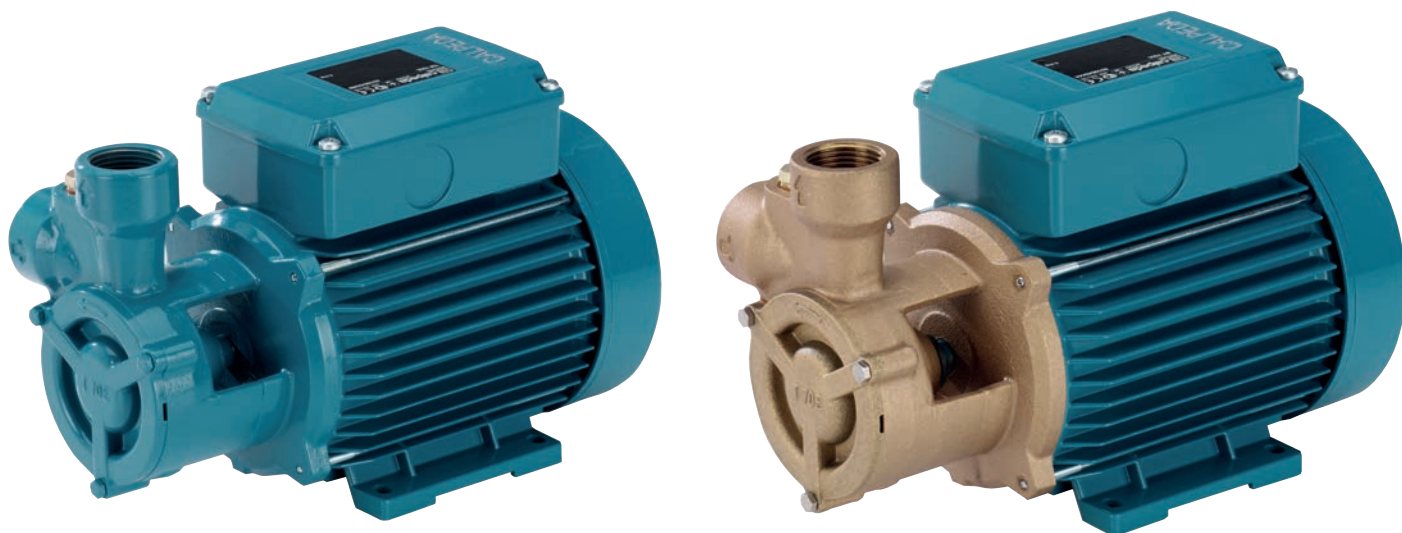
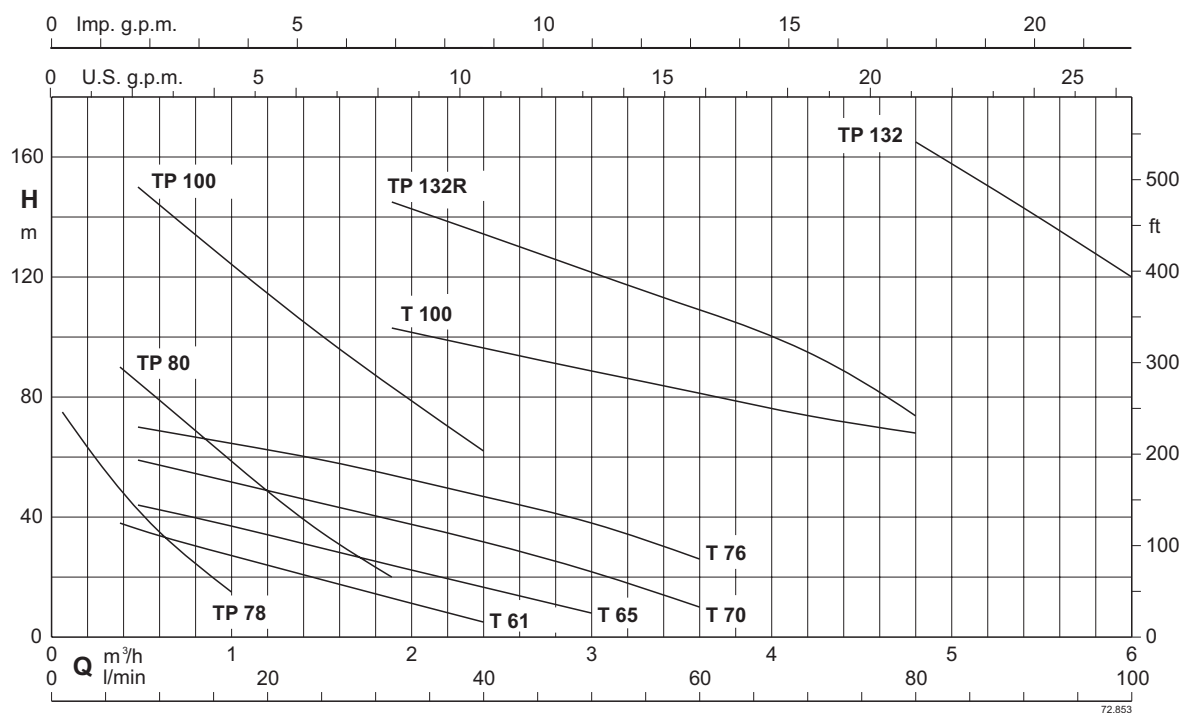
Trifásico

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
CT 61/A	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	4.7
BCT 61/A	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	4.8
ICT 61	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	-

Monofásico

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
CTM 61/A	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	5.1
BCTM 61/A	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	5.1
ICTM 61	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	-

T, TP


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Bomba con rodete periférico

T, TP



Ejecución

Bombas monobloc con rodete periférico

T, TP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

BT, BTP: versión con cuerpo de bomba y racor de bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para líquidos limpios, sin partículas sólidas en suspensión, y no agresivos para los materiales de la bomba.

Para aumentar la presión disponible en una red de distribución de agua (observar las disposiciones locales).

Por sus reducidas dimensiones son muy adecuadas para el montaje en máquinas y sistemas de refrigeración, circuitos de alimentación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.

Presión final máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 12,5 bar (serie TP 16 bar).

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

T, TP: trifásico 230/400 V ± 10%.

400/690 V ± 10% de 4 a 7,5 kW.

TM, TPM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Condensador en el interior de la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP 54

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55

Sello mecánico especial.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Ejecución con soporte.

Designación

BTM 61E

B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)

T = Serie

M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)

61 = Diámetro nominal del rodete

E = Indica la revisión.

Materiales

Componente	T, TP	BT, BTP
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
	Latón CW617N EN 12165 para T 61-65-70	Latón CW617N EN 12165 para B-T 61-70.
Rodete	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165
	Bronce CC480K EN 1982 para TP 132-132R	
Eje	Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303) para T 76, TP 80-100	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) para T 61-65-70-100, TP 78-132-132R	
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	Carbón - Cerámica - NBR

T, TP



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

							Q = Portata																		
							m³/h	0	0,06	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
Modelo	230V	400V	690V	P2	l/min		1		2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100
		A			kW	HP	H (m) = Altura total																		
BT	T 61/A	1,9	1,1	-	0,33	0,45		44,5	-	-	-	38	36	34	31,5	28	24	19	12,5	5	-	-	-	-	-
BT	T 65E	2,8	1,6	-	0,45	0,6		53	-	-	-	-	44	42	40	37	33	29	24	16	8	-	-	-	-
BT	T 70/B	3,7	2,2	-	0,75	1		67,5	-	-	-	-	59	57	55	51	48	43	38	30	22	10	-	-	-
-	T 76/A	5,3	3,1	-	1,1	1,5		78	-	-	-	-	70	68	67	65	62	58	53	46	38	26	-	-	-
BTP	TP 78/A	2,3	1,3	-	0,37	0,5		82	75	70	60	50	42	35	25	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTP	TP 80E	4	2,3	-	0,75	1		115	-	-	-	90	85	79	73	61	48	34	20	-	-	-	-	-	-
-	TP 100/B	9,6	5,5	-	2,2	3		184	-	-	-	-	150	144	136	125	115	100	84	62	-	-	-	-	-
-	T 100/A	11,5	6,6	-	3	4		124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	97	89	82	75	68	-
-	TP 132R/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	135	120	110	95	70	-
-	TP 132/A	-	14,3	8,3	7,5	10		372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	143

Monofásico

						Q = Portata																
						m³/h	0	0,06	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	
Modelo		230V	P2		P1	l/min		1	2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5	40	50	60	
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total																
BTM	TM 61E	2,5	0,33	0,45	0,52		44,5	-	-	-	38	36	34	31,5	28	24	19	12,5	5	-	-	
BTM	TM 65E	3,5	0,45	0,6	0,67		53	-	-	-	-	44	42	40	37	33	29	24	16	8	-	
BTM	TM 70/A	5,7	0,75	1	1,01		67,5	-	-	-	-	59	57	55	51	48	43	38	30	22	10	
-	TM 76E	7,4	1,1	1,5	1,44		78	-	-	-	-	70	68	67	65	62	58	53	46	38	26	
BTPM	TPM 78/A	2,8	0,37	0,5	0,57		82	75	70	60	50	42	35	25	15	-	-	-	-	-	-	
BTPM	TPM 80E	5,8	0,75	1	1,01		115	-	-	-	90	85	79	73	61	48	34	20	-	-	-	

P1: Maxima potencia absorbida

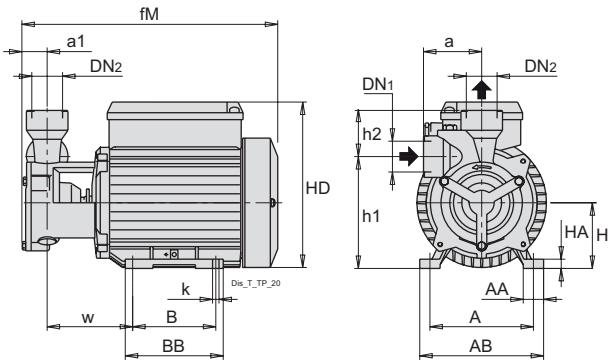
P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

T, TP



Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
T 61/A	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	45	8	160	7	80	6.2
T 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	45	8	160	7	80	7
T 70/B	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	10.8
TP 78/A	G 1/2	G 1/2	56	112	22	22	134	90	106	276	71	127	24	10	182	7	93	8.2

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
TM 61E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	5.3
TM 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	7.2
TM 70/A	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	10.8
TPM 78/A	G 1/2	G 1/2	56	112	22	22	134	90	106	276	71	127	24	10	182	7	93	8.2

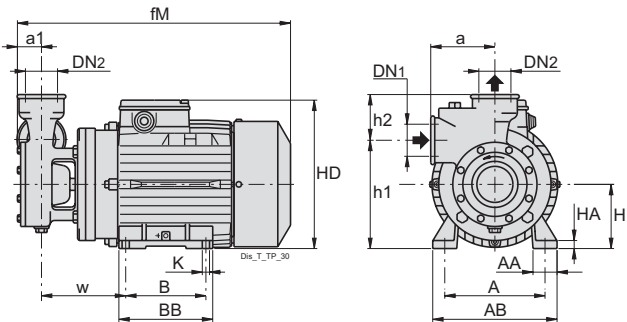
TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BT 61/A	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	45	8	160	7	80	6.4
BT 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	45	8	160	7	80	7.3
BT 70/B	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	11.1
BTP 78/A	G 1/2	G 1/2	56	112	22	22	134	90	106	276	71	127	24	10	182	7	93	8.6

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BTM 61E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	5.9
BTM 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	7.4
BTM 70/A	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	11.1
BTPM 78/A	G 1/2	G 1/2	56	112	22	22	134	90	106	276	71	127	24	10	182	7	93	8.7

T, TP



Dimensiones y pesos



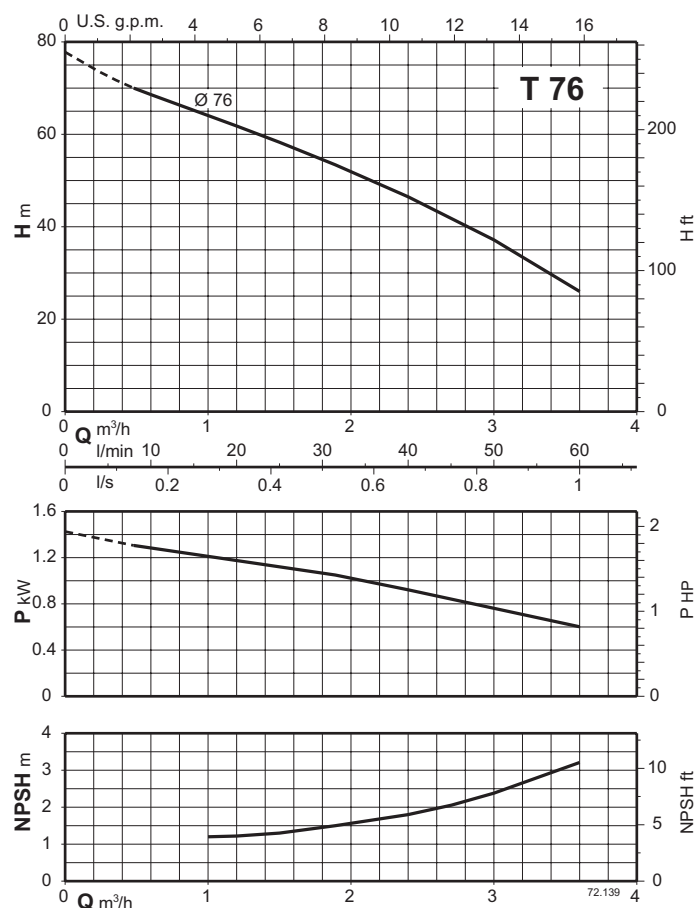
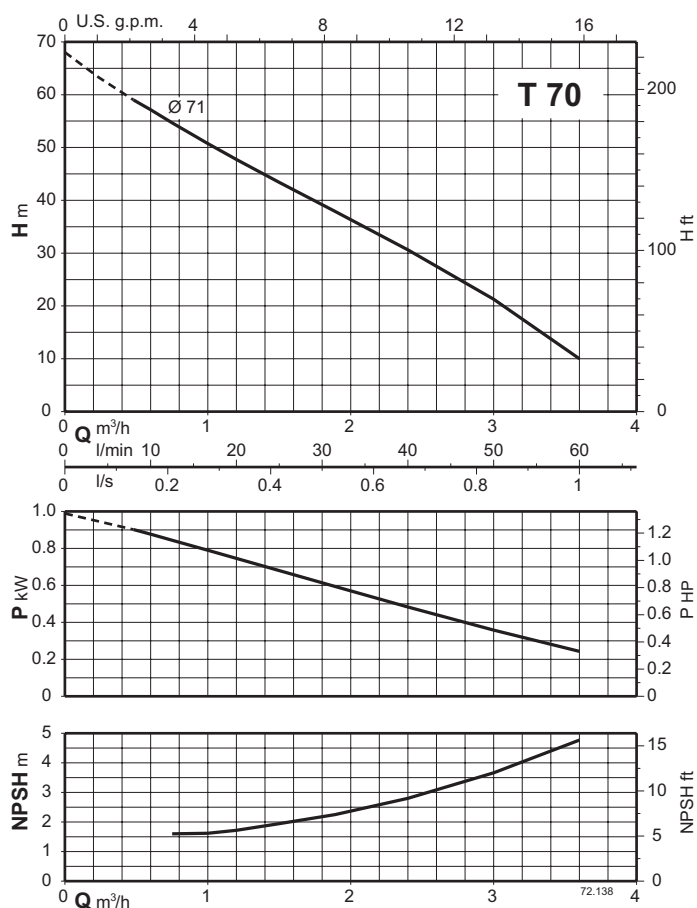
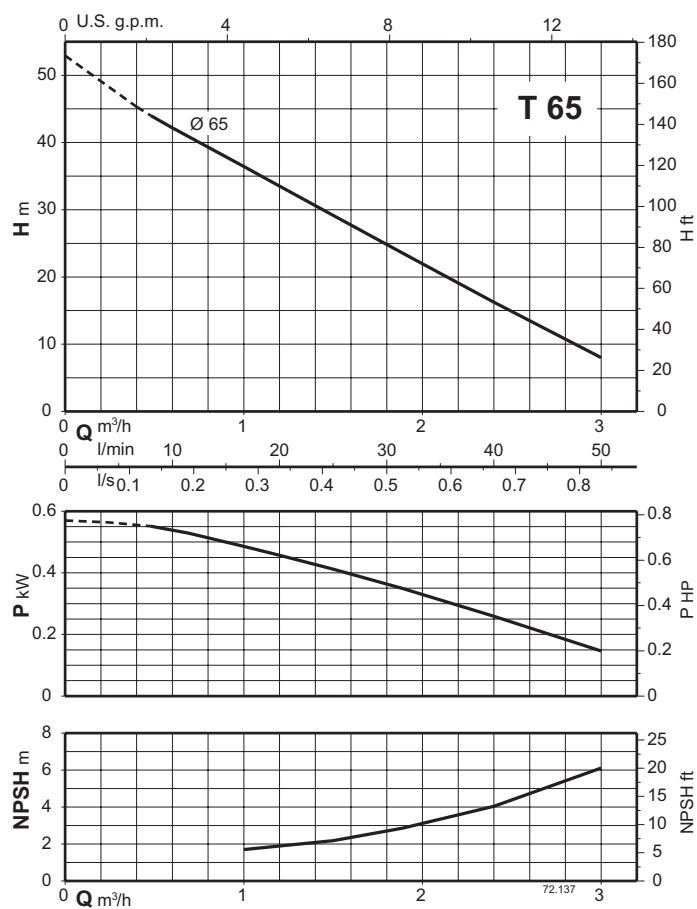
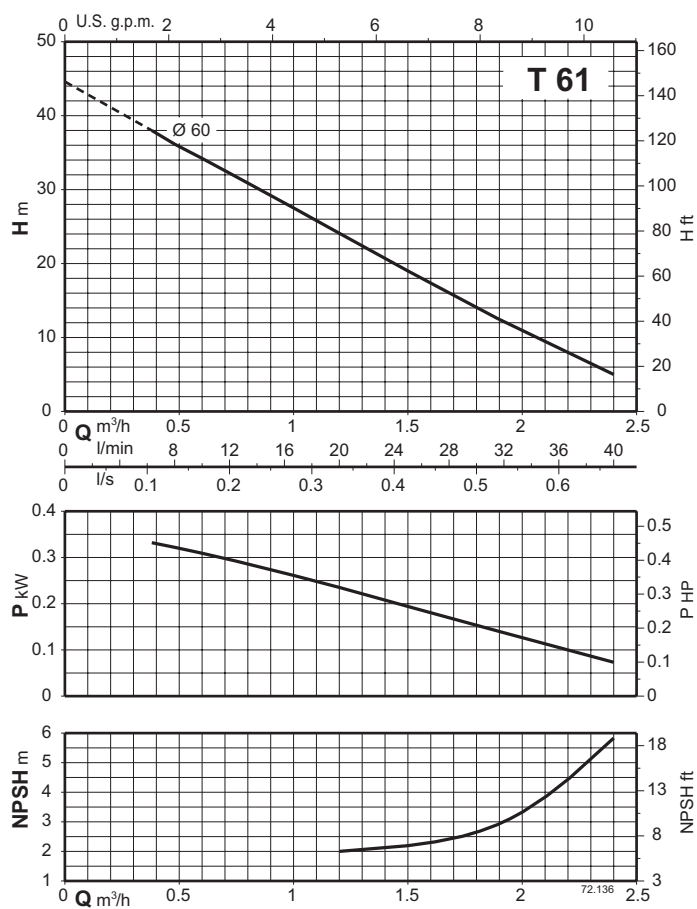
TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
T 76/A	G 1 1/4	G 1 1/4	80	125	26	30	155	100	117	338	80	136	56	10	208	9	105	16.5
T 100/A	G 1 1/4	G 1 1/4	95	140	32	40	180	125	152	410	90	161	59	12	226	9.5	121	29.5
TP 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	13.8
TP 100/B	G 3/4	G 3/4	65	125	27	30	155	100	117	387	80	142	38	10	208	9	113	22.1
TP 132R/A	G 1 1/4	G 1 1/4	100	190	42	50	230	140	180	485	112	202	70	14	272	11.5	183	57.1
TP 132/A	G 1 1/4	G 1 1/4	100	190	42	50	230	140	180	485	112	202	70	14	272	11.5	183	62.1

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
TM 76E	G 1 1/4	G 1 1/4	80	125	26	30	155	100	117	338	80	136	56	10	208	9	105	18
TPM 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	16

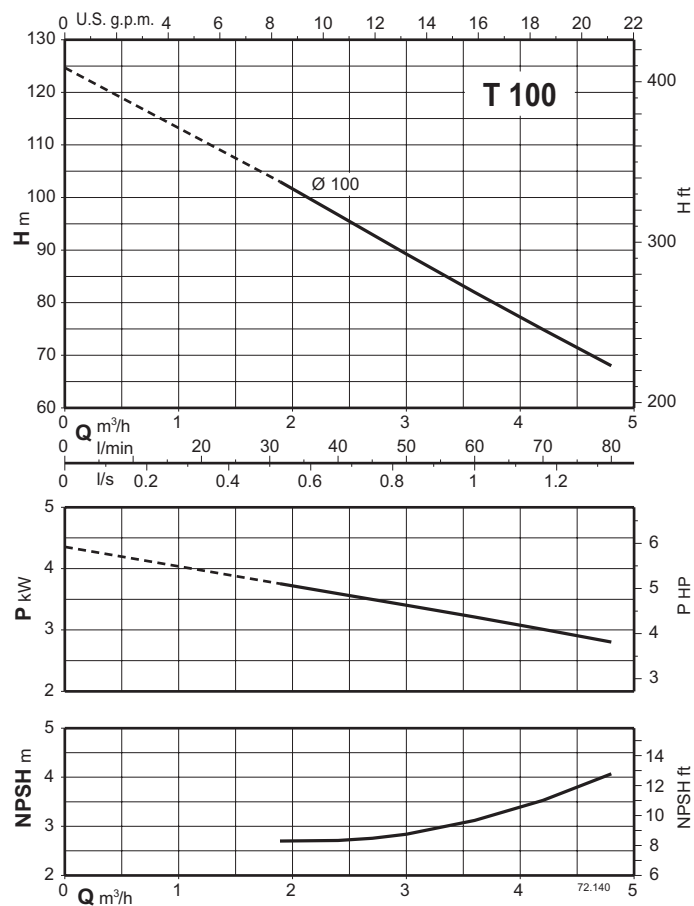
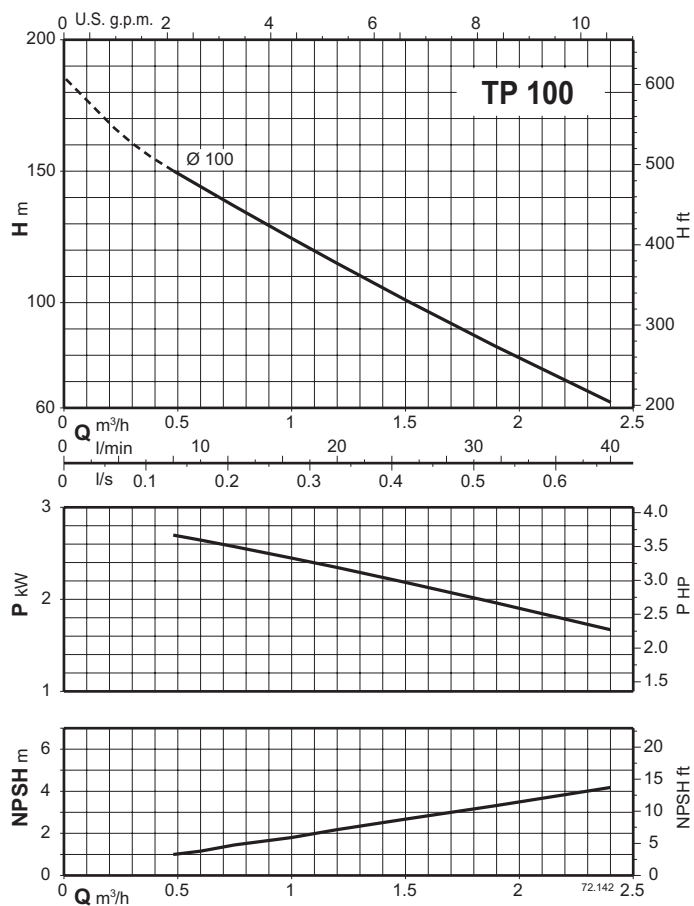
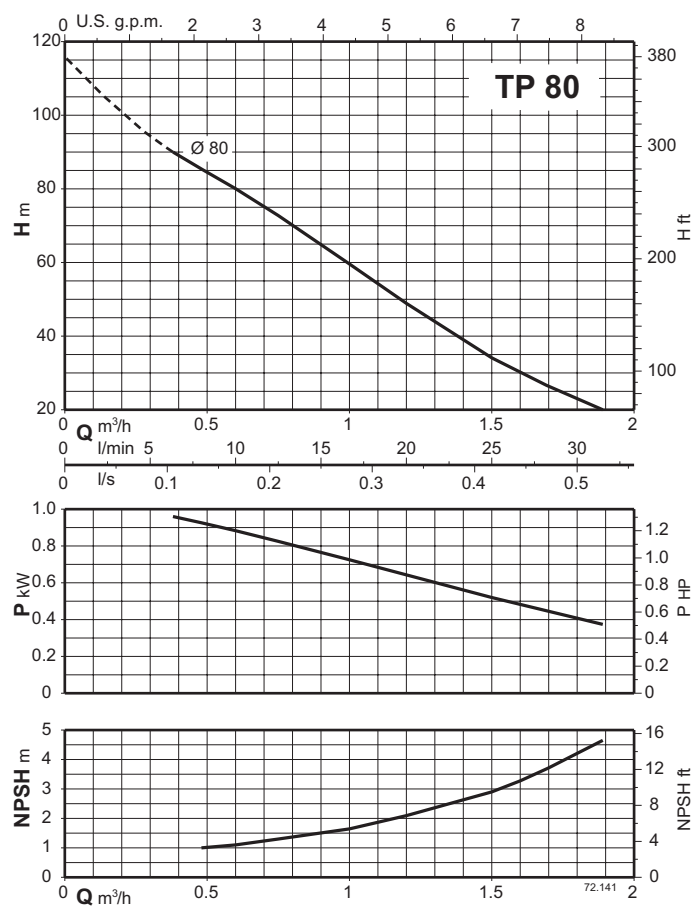
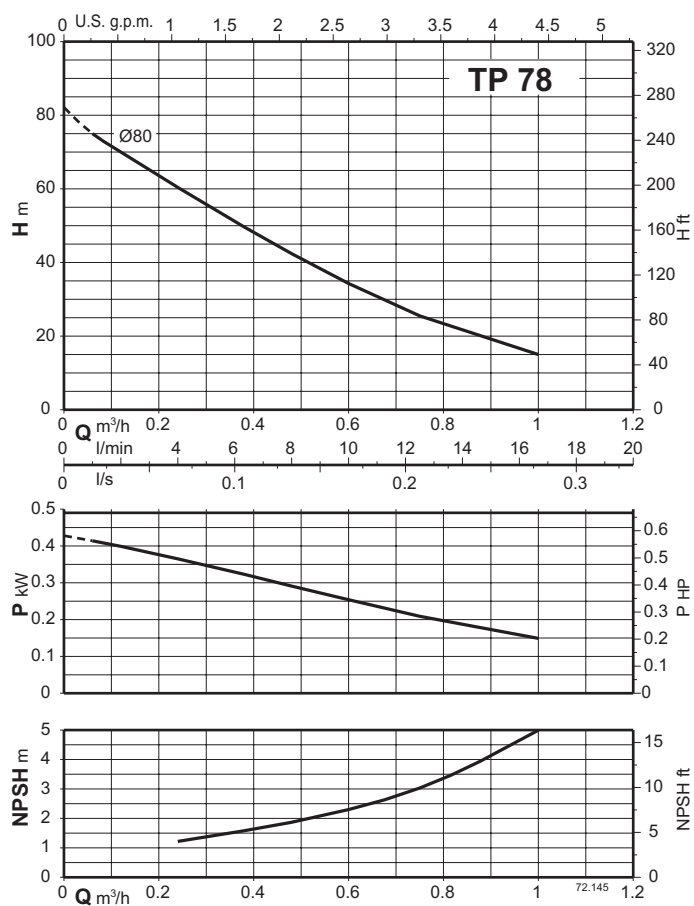
TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BTP 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	14.4

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BTPM 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	15.5

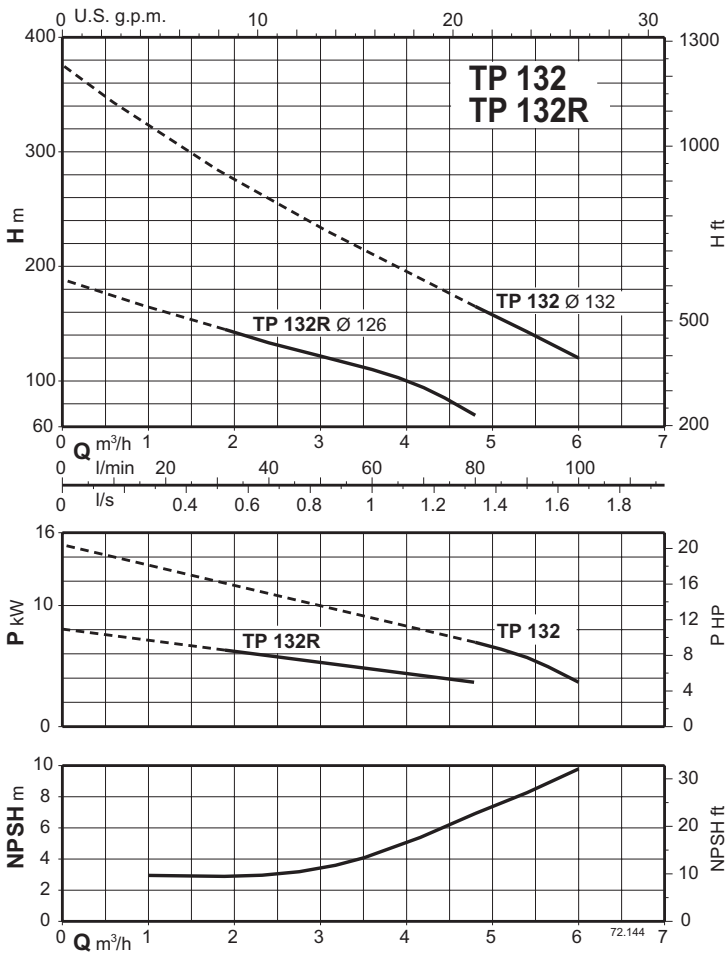
T, TP

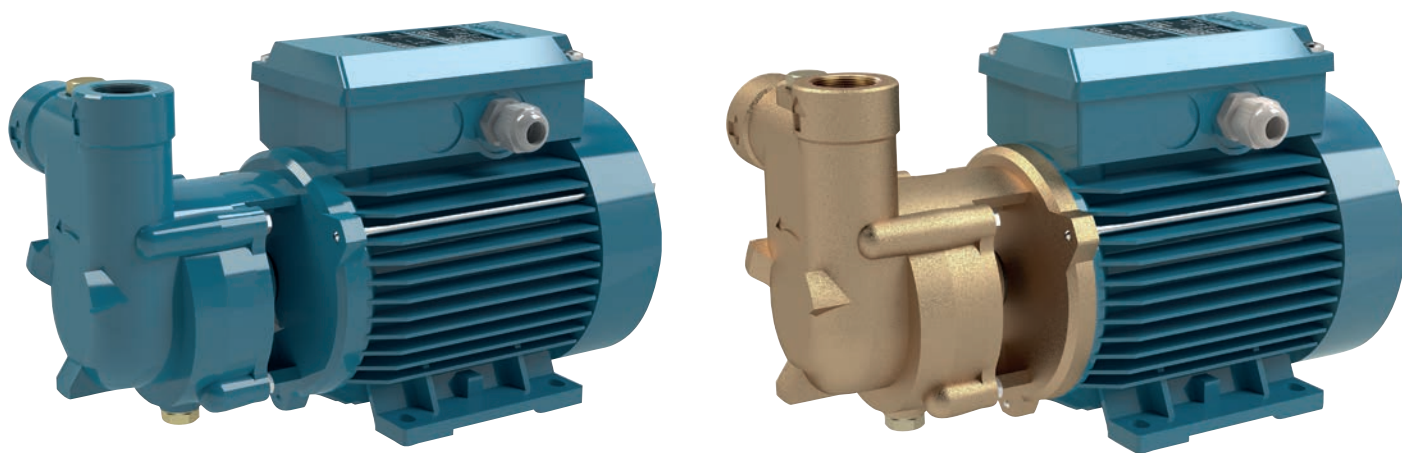


T, TP

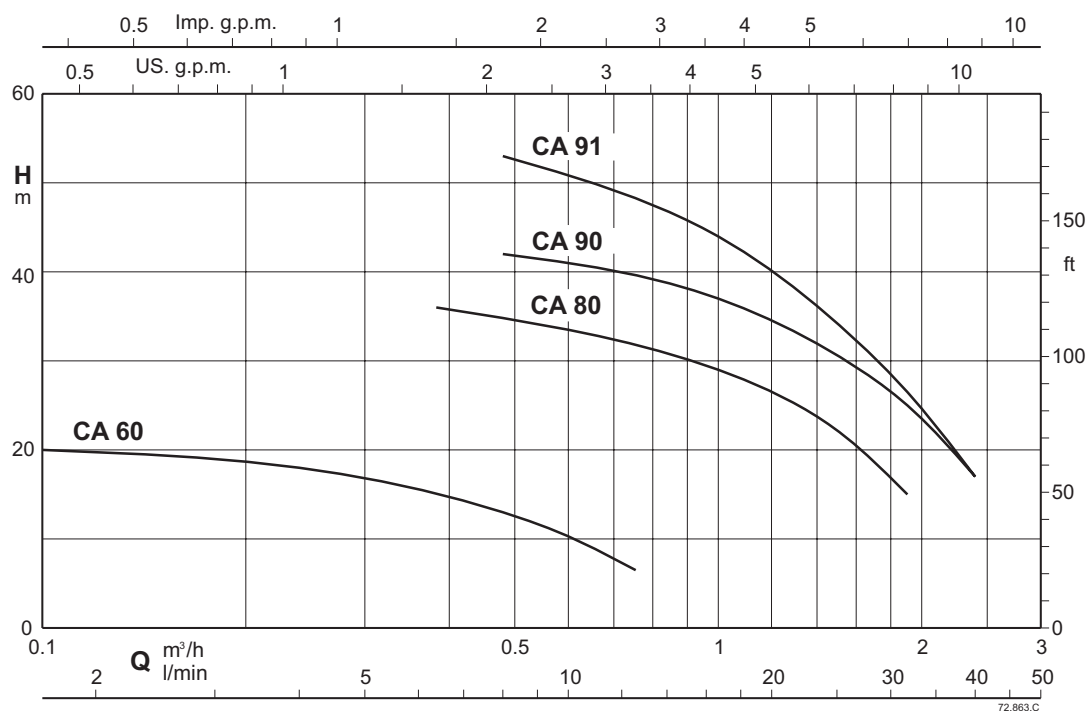


T, TP





Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



72.863.C

Bombas autoaspirantes de anillo liquido



Ejecución

Electrobombas monobloque autocebantes de anillo líquido con rodete en estrella con anillo de nivelación antibloqueo para CA 80,90,91.

CA: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

BCA: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para líquidos limpios, sin partículas sólidas en suspensión, y no agresivos para los materiales de la bomba.

Cuando en el líquido a bombear hay presencia de aire o gas, o cuando hay breves interrupciones en el flujo del líquido en la aspiración.

Para suministros de agua con aspiración de pozo.

Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m.

Presión final máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 6 bar.

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

CA: trifásico 230/400 V ± 10%.

CAM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Condensador en el interior de la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP 54

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55

Sello mecánico especial.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Ejecución con soporte.

Designación

Ejemplo: BCAM 90/A

B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)

CA = Serie

M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)

90 = Diámetro nominal del rodete

/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	CA	BCA
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Rodete	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	Carbón - Cerámica - NBR



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

						Q = Portata												
						m³/h	0	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4
Modelo		230V	400V	P2		l/min			2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5
		A		kW	HP	H (m) = Altura total												
BCA	CA 60E	1,7	1	0,15	0,2		21,2	20	18	15,5	13	10,5	6,5	-	-	-	-	-
-	CA 80E	2,8	1,6	0,45	0,6		38	-	-	36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	-
-	BCA 80/A	2,3	1,3	0,45	0,6		38	-	-	36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	-
BCA	CA 90/A	3	1,7	0,55	0,75		47	-	-	-	42	41	40	37	34	30	25	17
BCA	CA 91/B	3,7	2,2	0,75	1		60	-	-	-	53	51	48	44	39	34	26,5	17

Monofásico

						Q = Portata												
						m³/h	0	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4
Modelo		230V	P2		P1	l/min		2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5	40
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total												
BCAM	CAM 60E	1,6	0,15	0,2	0,29		21,2	20	18	15,5	13	10,5	6,5	-	-	-	-	-
-	CAM 80E	3,5	0,45	0,6	0,67		38	-	-	36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	-
-	BCAM 80/A	3,6	0,45	0,6	0,67		38	-	-	36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	-
BCAM	CAM 90/A	4,5	0,55	0,75	0,78		47	-	-	-	42	41	40	37	34	30	25	17
BCAM	CAM 91/A	5,7	0,75	1	1,01		60	-	-	-	53	51	48	44	39	34	26,5	17

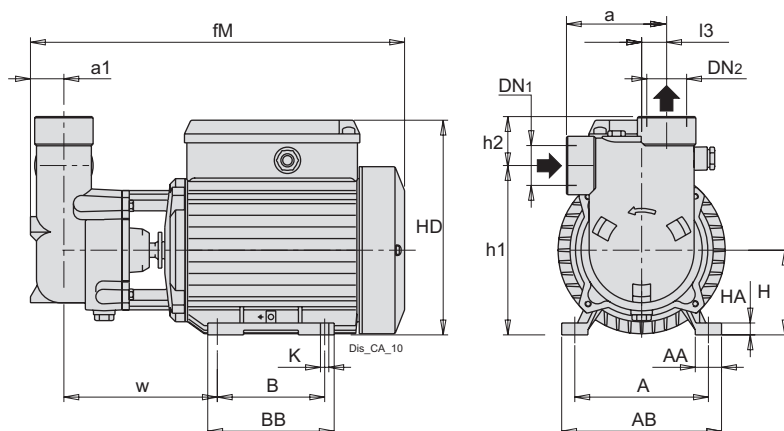
P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos p = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática v = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos

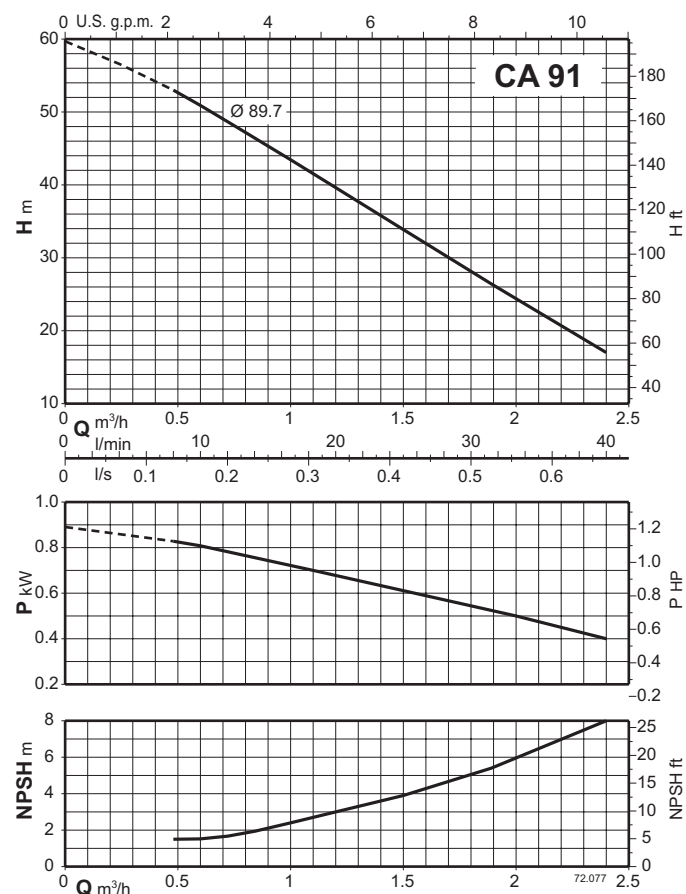
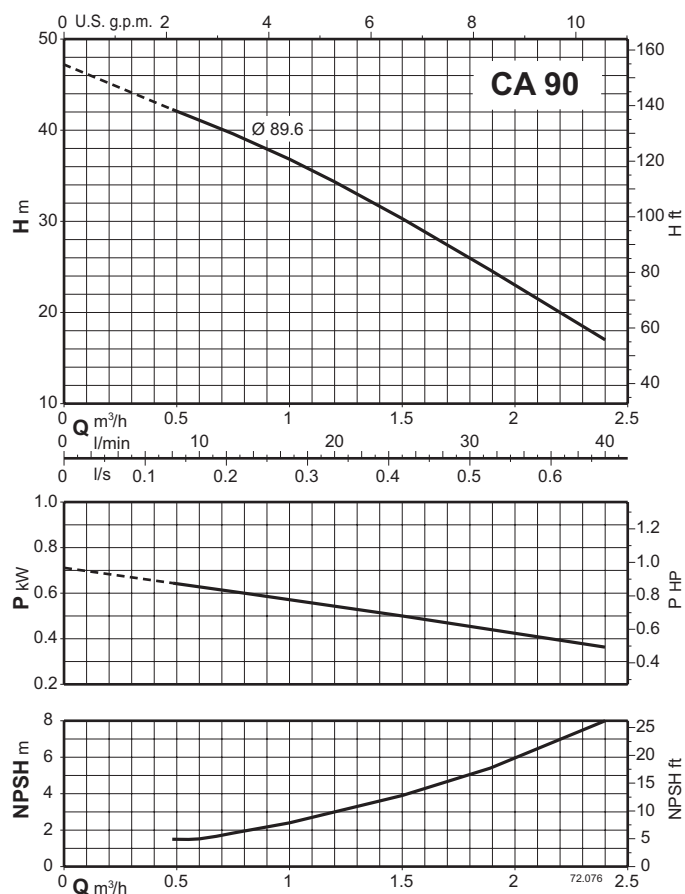
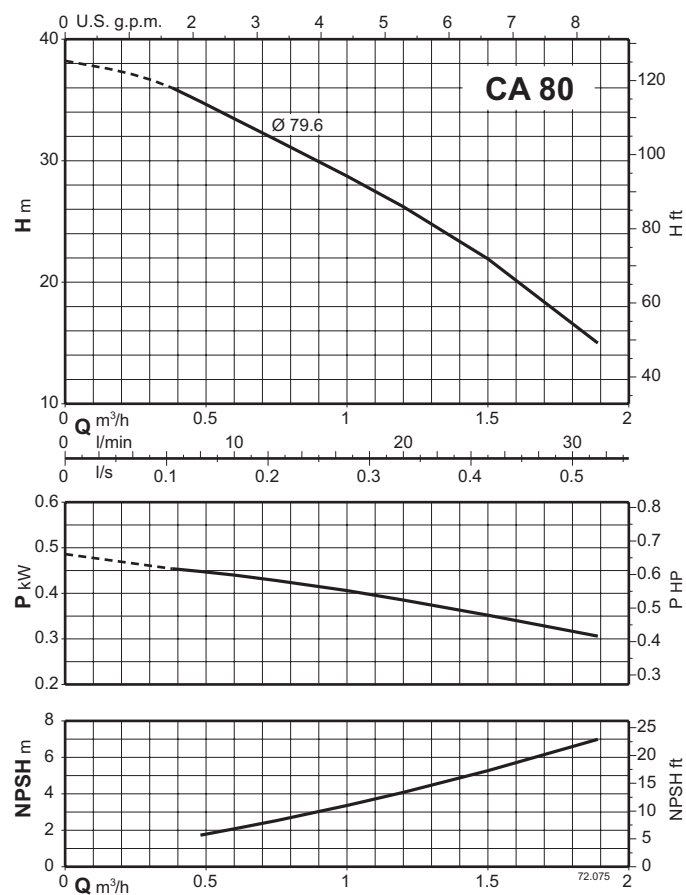
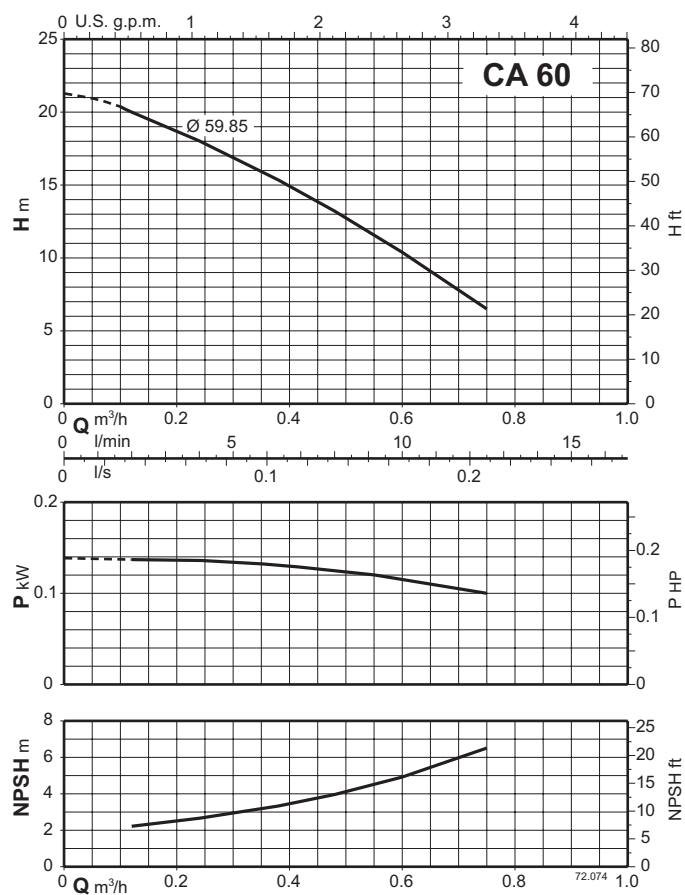


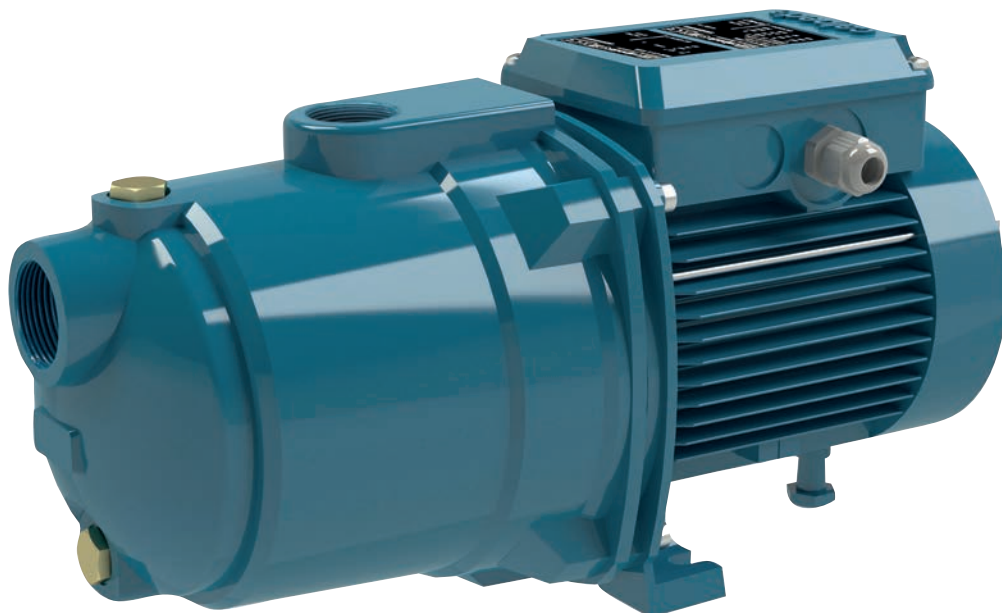
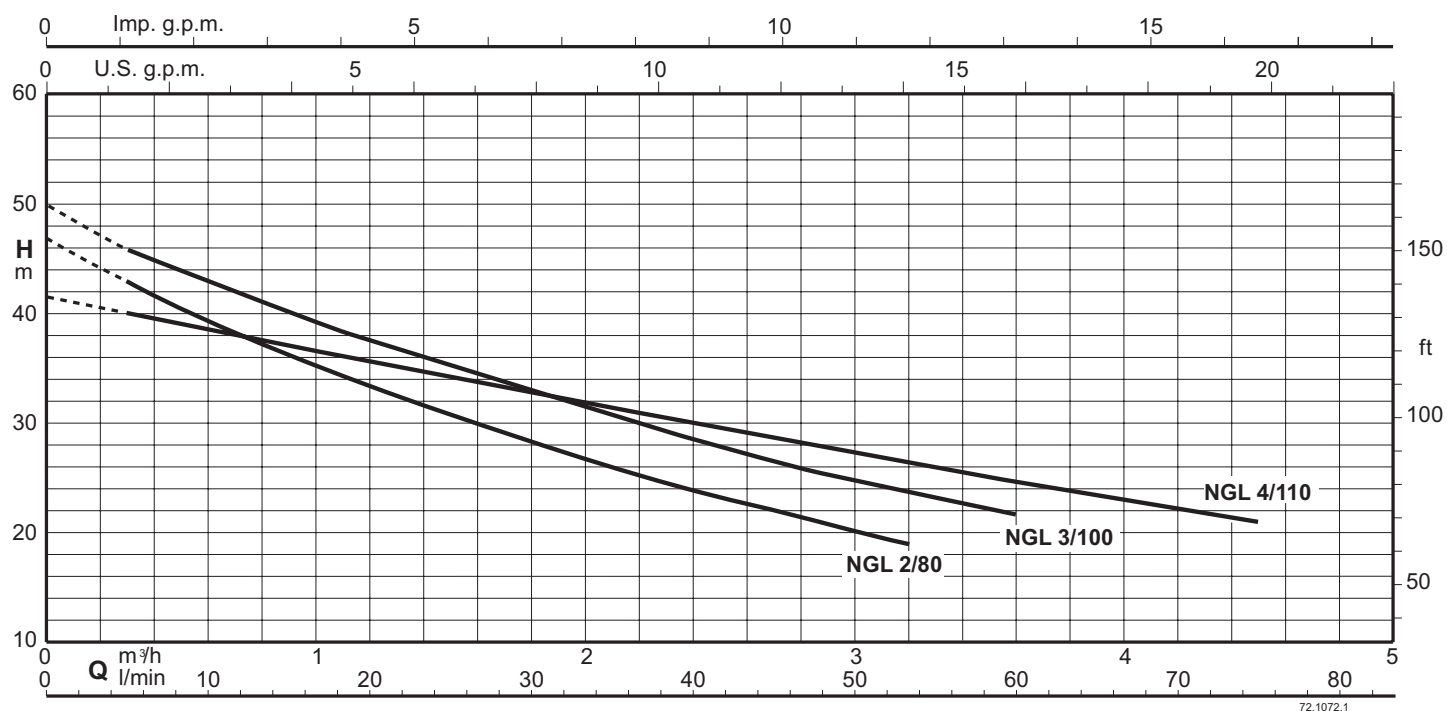
TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	l8	w	Peso
CA 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	5.8
CA 80E	G 3/4	G 3/4	72	100	23	22	122	80	96	272	63	126	27	8	158	7	17	109	7.5
CA 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	10
CA 91/B	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	12

TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	l8	w	Peso
CAM 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	5.9
CAM 80E	G 3/4	G 3/4	72	100	23	22	122	80	96	272	63	126	27	8	158	7	17	109	7.6
CAM 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	10.9
CAM 91/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	11.9

TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	l8	w	Peso
BCA 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	6.2
BCA 80/A	G 3/4	G 3/4	72	112	23	22	134	90	106	307	71	134	27	10	182	7	17	122	9
BCA 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	10.9
BCA 91/B	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	12.9

TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	l8	w	Peso
BCAM 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	6.3
BCAM 80/A	G 3/4	G 3/4	72	112	23	22	134	90	106	307	71	134	27	10	182	7	17	122	9.7
BCAM 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	11.8
BCAM 91/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	182	7	21	128	13

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 2800$ 1/min


Bombas autoaspirantes jet



Ejecución

Bomba centrífuga autoaspirante monobloc con inyector incorporado.

Aplicaciones

- Para suministro de agua con aspiración de pozo.
- Para bombear agua que contiene aire u otras sustancias gaseosas.
- Para aumentar la presión del agua que llega directamente a la bomba.
- Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).
- Para el jardín.
- Para lavar con chorro de agua a presión.

Límites de empleo

- Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
- Temperatura ambiente hasta +40 °C.
- Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
- Servicio continuo.

Motor

- Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
- NGL:** trifásico 230/400 V ± 10%.
- NGLM:** monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
- Condensador en el interior de la caja de bornes.
- Aislamiento clase F.
- Protecciones IP 54
- Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.**
- Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).**
- Ejecución según EN 60034-1.
- EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Rodete de latón.

Designación

- NGLM 2/80
- NGL = Serie
- M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
- 2 = Número tipo progresivo
- 80 = Potencia nominal P1

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Rodete	Noryl PPO-GF20
Anillo de cierre	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Difusor	Noryl PPO-GF20
Inyector	Noryl PPO-GF20
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones n ≈ 2800 1/min

Trifásico

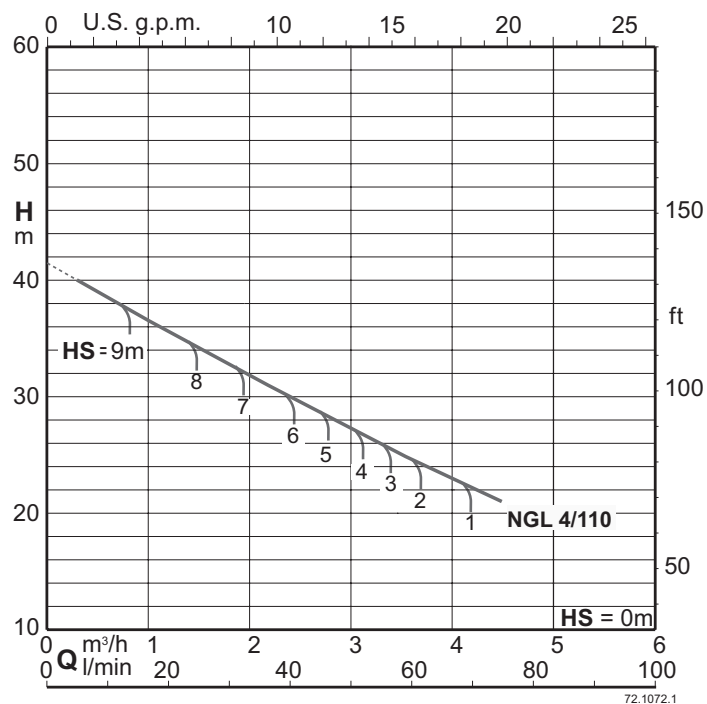
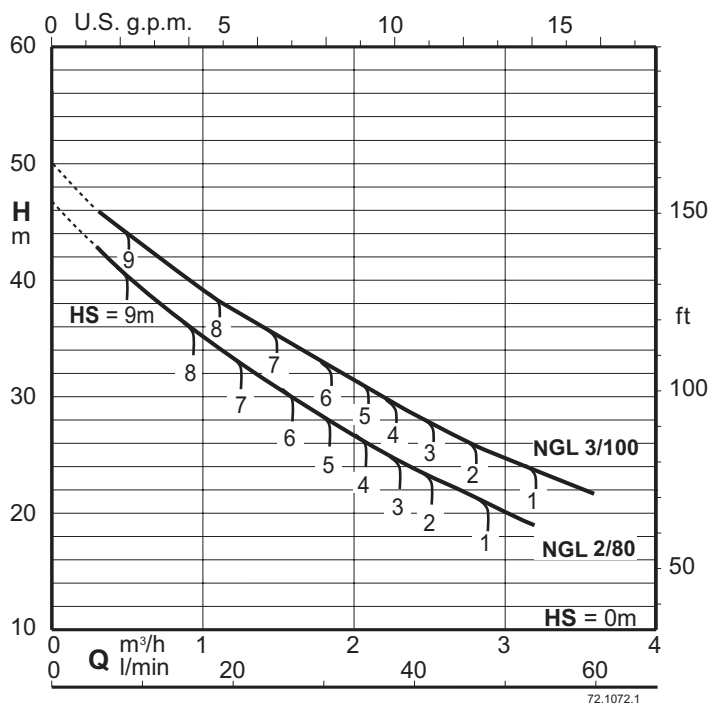
					Q = Portata										
					m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5
Modelo	230V	400V	P2		l/min			5	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6
	A		kW	HP	H (m) = Altura total										
NGL 2/80/A	2,8	1,6	0,55	0,75		46,8	43	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-
NGL 3/100	3	1,7	0,65	0,9		50	45,9	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-
NGL 4/110	3,7	2,2	0,75	1		41,6	40	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1

Monofásico

					Q = Portata										
					m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5
Modelo	230V	P2		P1	l/min		5	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total										
NGLM 2/80/A	4,5	0,55	0,75	0,78		46,8	43	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-
NGLM 3/100	4,5	0,65	0,9	0,89		50	45,9	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-
NGLM 4/110	5,7	0,75	1	1,01		41,6	40	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1

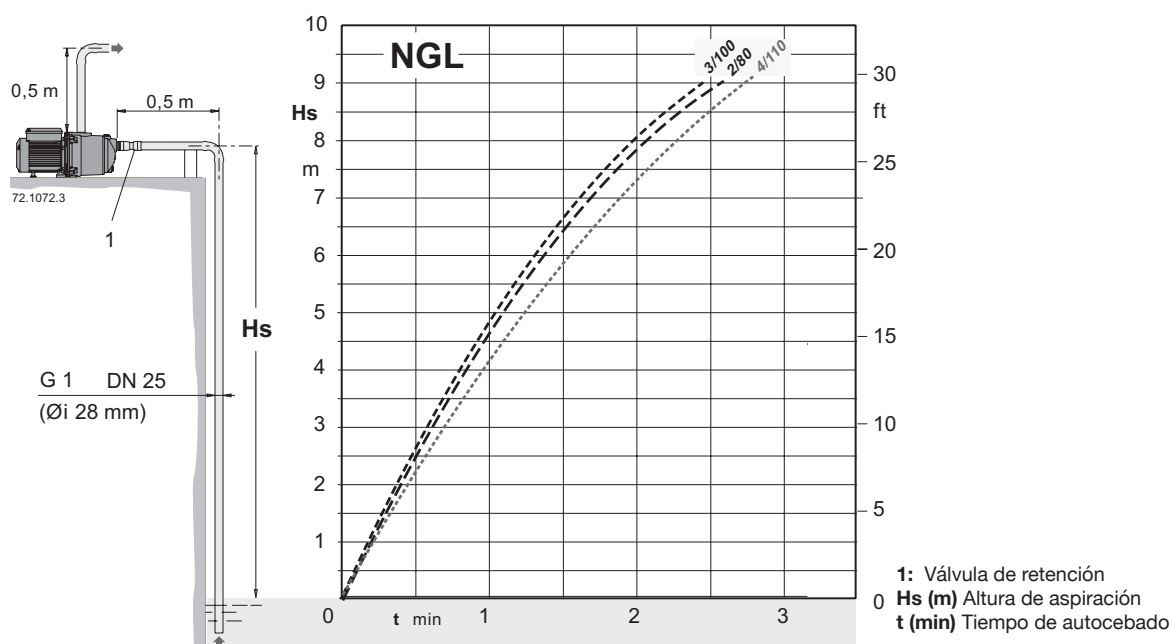
- P1:** Maxima potencia absorbida
- P2:** Potencia nominal del motor
- Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Campo de aplicaciones con diferentes alturas de aspiración Hs

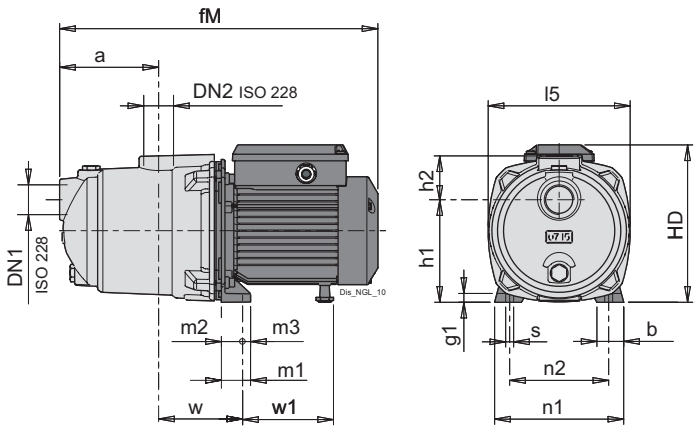


Capacidad de autocebado

50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min), H_2O , $T = 20^\circ C$, $P_a = 1000$ hPa (mbar)

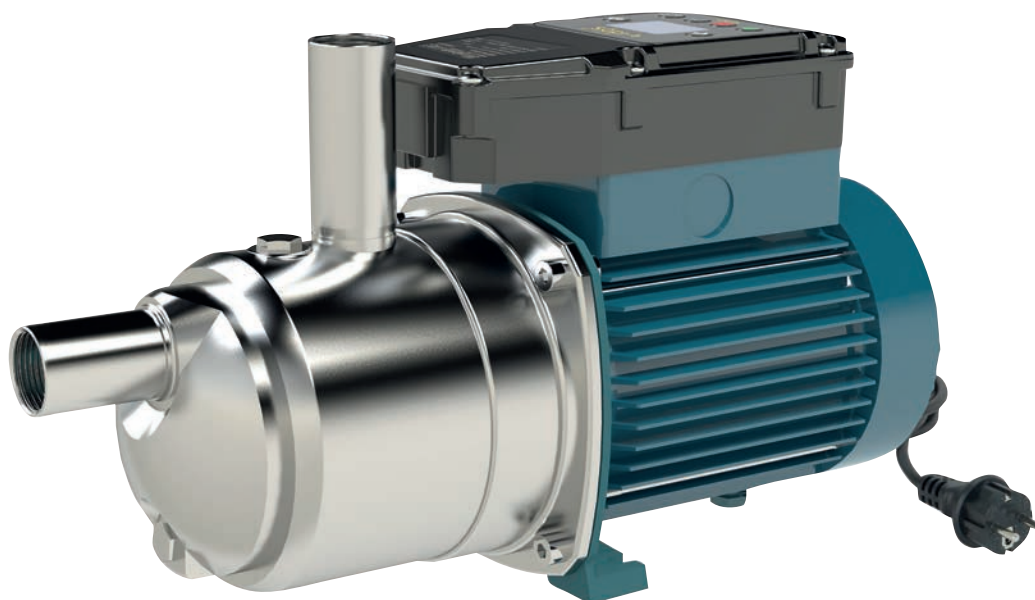


Dimensiones y pesos

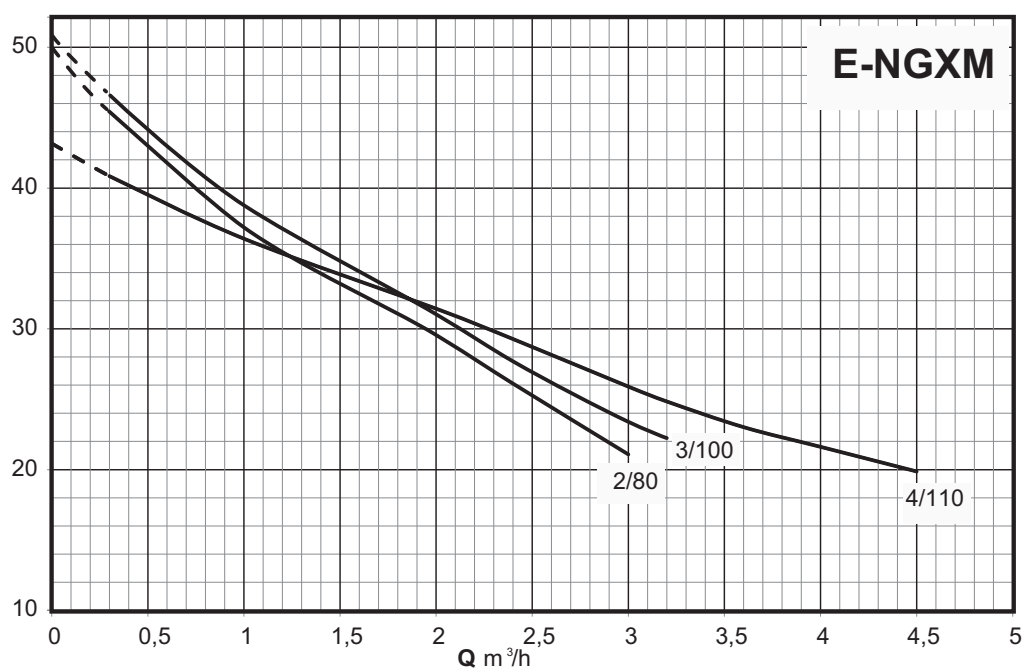


TIPO	ISO 228		mm															kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
NGL 2/80/A	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	33	25	8	146	113	9	95	119	11.2
NGL 3/100	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	33	25	8	146	113	9	95	119	11.1
NGL 4/110	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	33	25	8	146	113	9	95	119	13

TIPO	ISO 228		mm															kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
NGLM 2/80/A	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	33	25	8	146	113	9	95	119	12.2
NGLM 3/100	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	33	25	8	146	113	9	95	119	12.1
NGLM 4/110	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	33	25	8	146	113	9	95	119	13.1



Campo de aplicaciones $n \approx 2800$ 1/min



Sistema de presurización
con control integrado



INSTALACIÓN FÁCIL
Solución plug and Play



AHORROS ECONOMICOS
Motor de alta eficiencia ahorro de energía del 24% en comparación con una bomba tradicional



UTILIZACIÓN FÁCIL E INTUITIVO
Dotado de lógica programable, gracias al sensor analógico, el producto permite la programación de la presión de rearmado. Una solución ideal que reduce o elimina la necesidad de un vaso de expansión.

Ejecución

Sistema de presión compacto listo para usar y fácil de instalar completo con transductor de presión integrado que controla automáticamente el arranque de la bomba, cuando hay consumo se abre y se detiene cuando está cerrada con una válvula de retención integrada en la aspiración.

Bombas:

E-NGX: versión con bombas autoaspirantes jet

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Ventajas

Motor asíncrono con alta eficiencia

- Condensador menos estresado en tensión
- Temperatura del motor inferior y uniforme
- Control de potencia del motor
- Elección de la presión de rearmado
- Elección de la presión de paro
- Sin pérdida de carga debido a los dispositivos de medición
- Control de voltaje y corriente
- Control del valor máximo de la corriente de arranque

Controles

- Contra el funcionamiento en seco
- Sobrecarga y sobretensión del motor
- Bloqueo de electrobomba
- Control de la alimentación eléctrica
- Control de excesivos arranques por hora

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

Mmonofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Condensador en el interior de la caja de bornes.

Cable H07RN-F, 3G1,5 mm², longitud 1,5 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.

Aislamiento clase F.

Protección IP X4.

Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Designación

Ejemplo: E-NGXM 2/80-PCD

E · = · Electrónico

NGX = Serie

M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)

2 = Número tipo progresivo

80 · = P1 potencia absorbida nominal en kW

PCD = Presión constante Pantalla

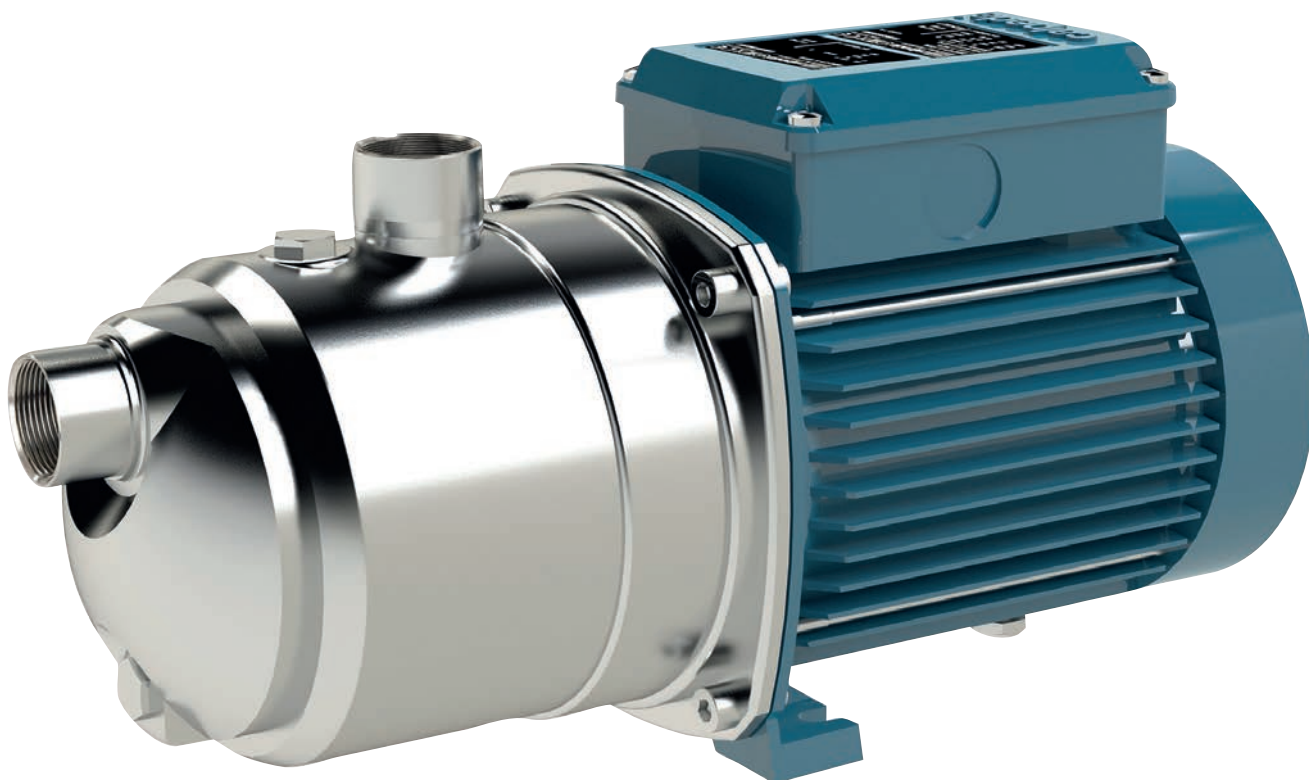
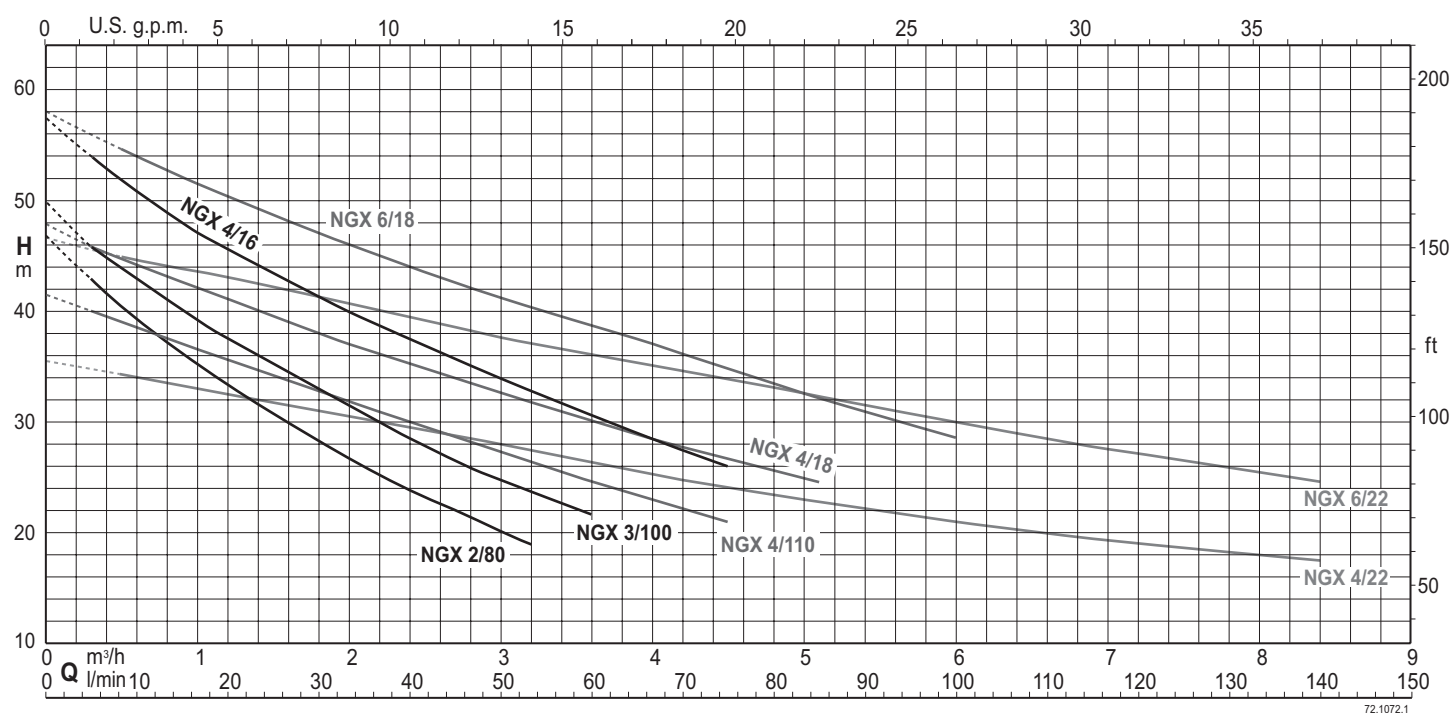
Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Difusor	PPO-GF20 (Noryl)
Inyector	PPO-GF20 (Noryl)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones n ≈ 2800 1/min

Monofásico

					Q = Portata										
					m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5
					l/min		5	16,6	33,3	40	50	53.3	60	66,6	75
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total										
	A	kW	HP	kW		50	45,5	37,2	29,6	26,1	21,1	-	-	-	-
E-NGXM 2/80-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78		50,9	46	38,8	31	27,4	23,2	22,2	-	-	-
E-NGXM 3/100-PCD	4,2	0,65	0,9	0,93		50,9	46	38,8	31	27,4	23,2	22,2	-	-	-
E-NGXM 4/110-PCD	4,8	0,75	1	1,01		43,2	40,8	36,4	31,4	29,3	25,9	24,8	23	21,6	19,9


Campo de aplicaciones $n \approx 2800$ 1/min


Bombas autoaspirantes jet

Ejecución

Electrobomba centrífuga autoaspirante monobloc con inyector incorporado.
Una bomba para el abastecimiento de agua para uso doméstico de alta calidad y ecológica, con un cuerpo de acero inoxidable.

Aplicaciones

Para suministro de agua con aspiración de pozo.
Para bombear agua que contiene aire u otras sustancias gaseosas.
Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).
Para aumentar la presión del agua que llega directamente a la bomba.
Para el jardín.
Para lavar con chorro de agua a presión.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5 kW).

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min).
NGX: trifásico 230/400 V $\pm$ 10%.
NGXM: monofásico 230 V $\pm$ 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP 54

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otras tensiones.

Designación

NGXM 6/18/A
NGX = Serie
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
6 = Número tipo progresivo
18 · = Tipo eyector
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componente	Material
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Rodete	Latón CW617N EN 12165 (PPO-GF20 (Noryl) para NGX 2/80,3/100,4/110)
Anillo de cierre	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Difusor	Noryl PPO-GF20
Inyector	Noryl PPO-GF20
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303). NGX 6
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR



Prestaciones n ≈ 2800 1/min

Monofásico

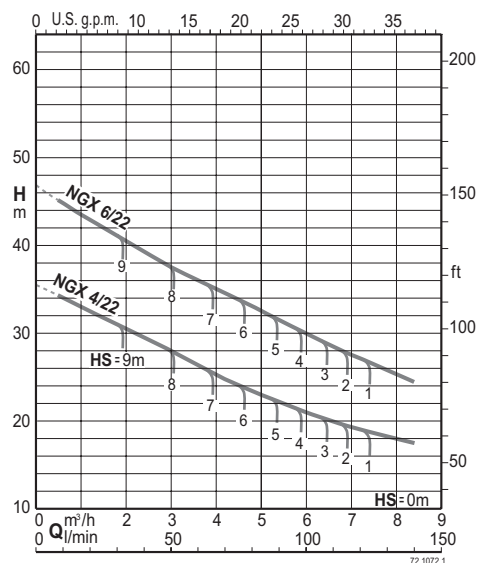
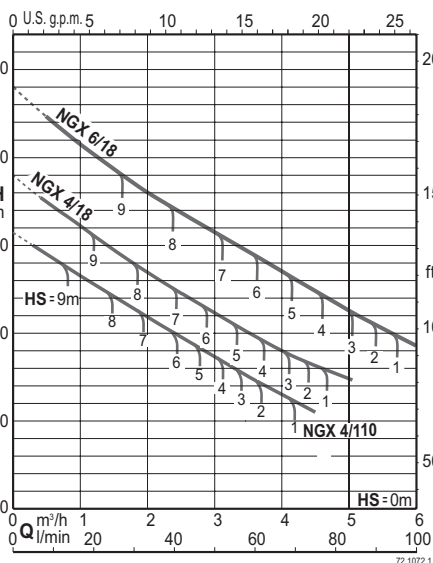
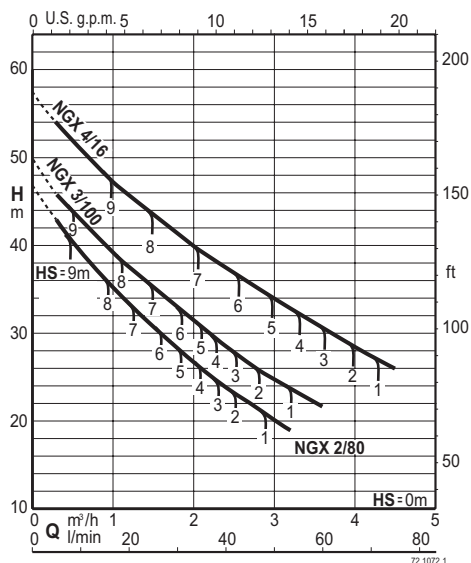
Modelo					Q = Portata																
					m³/h	0	0,3	0,5	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
					l/min	0	5	8,33	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117
					H (m) = Altura total																
230V	P2		P1																		
A	kW	HP	kW																		
NGXM 2/80/A	4,5	0,55	0,75	0,78	46,8	43	40,7	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NGXM 3/100	4,5	0,65	0,9	0,89	50	45,9	44	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-
NGXM 4/110	5,7	0,75	1	1,01	41,6	40	39	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1	-	-	-	-	-	-
NGXM 4/16	7	1,1	1,5	1,44	57,5	54	52	47,3	40	37,5	34	32,9	30,7	28,5	26	-	-	-	-	-	-
NGXM 4/18	7	1,1	1,5	1,44	48	46	45	42,5	37	35	32,5	31,7	30,1	28,5	27	25	-	-	-	-	-
NGXM 4/22	7	1,1	1,5	1,44	35,5	34,8	34,3	33	30,5	29,5	28	27,5	26,4	25,3	24	23	22	21	20,3	19,5	18
NGXM 6/18	9,2	1,5	2	2	58	-	54,7	51,5	46	44	41,3	40,4	38,7	37	34,7	32,5	30,5	28,5	-	-	-
NGXM 6/22	9,2	1,5	2	2	46,5	-	45	43,5	40,5	39,3	37,5	37	36	35	33,5	32,5	31,2	30	28,5	27,5	25,5

Trifásico

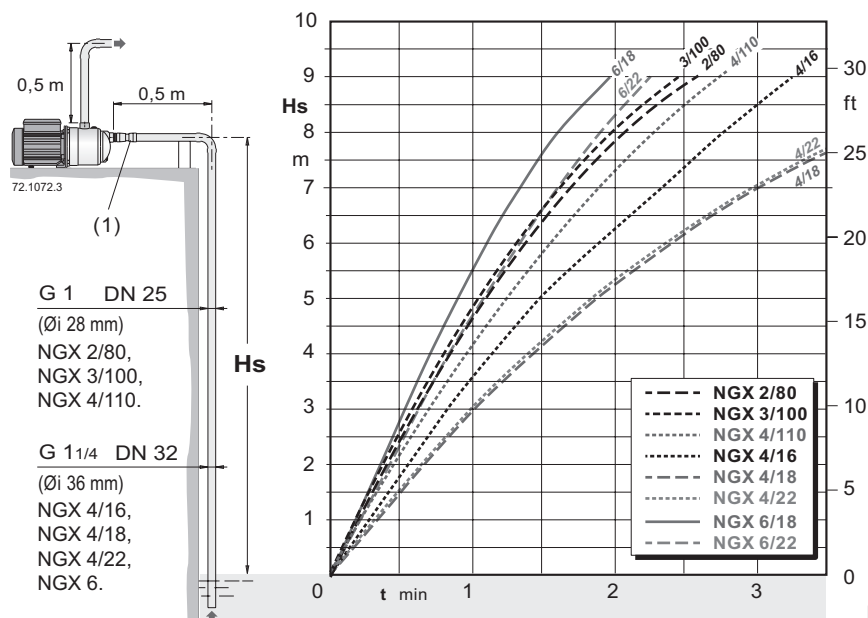
Modelo					Q = Portata																
					m³/h	0	0,3	0,5	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
					l/min	0	5	8,33	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117
230V	400V	P2																			
A		kW	HP	H (m) = Altura total																	
NGX 2/80/A	2,8	1,6	0,55	0,75	46,8	43	40,7	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NGX 3/100	3	1,7	0,65	0,9	50	45,9	44	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-
NGX 4/110	3,7	2,2	0,75	1	41,6	40	39	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1	-	-	-	-	-	-
NGX 4/16	4,5	2,6	1,1	1,5	57,5	54	52	47,3	40	37,5	34	32,9	30,7	28,5	26	-	-	-	-	-	-
NGX 4/18	4,5	2,6	1,1	1,5	48	46	45	42,5	37	35	32,5	31,7	30,1	28,5	27	25	-	-	-	-	-
NGX 4/22	4,5	2,6	1,1	1,5	35,5	34,8	34,3	33	30,5	29,5	28	27,5	26,4	25,3	24	23	22	21	20,3	19,5	18
NGX 6/18/A	7,5	4,3	1,5	2	58	-	54,7	51,5	46	44	41,3	40,4	38,7	37	34,7	32,5	30,5	28,5	-	-	-
NGX 6/22/A	7,5	4,3	1,5	2	46,5	-	45	43,5	40,5	39,3	37,5	37	36	35	33,5	32,5	31,2	30	28,5	27,5	25,5

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Hs (m) Altura de aspiración
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Curvas características con diferentes alturas de aspiración Hs

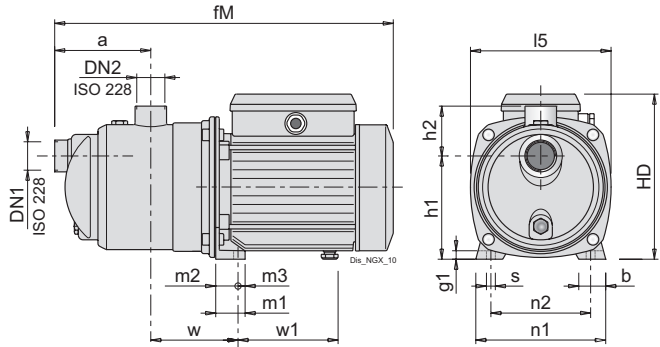


Capacidad de autocebado

50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min), H₂O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)

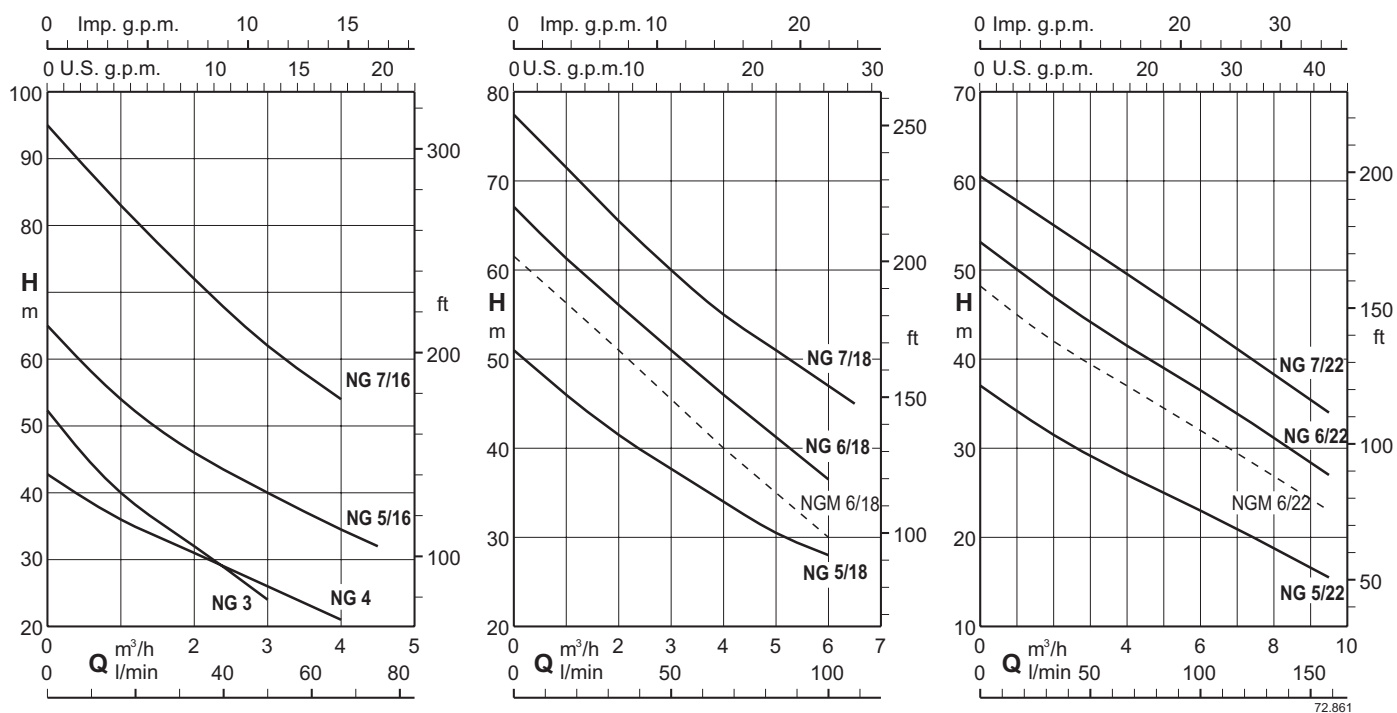
Hs (m): Altura de aspiración
 t (min): Tiempo de autocebado
 (1) Válvula de retención

Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
NGXM 2/80/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	9.3
NGXM 3/100	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	9.3
NGXM 4/110	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	10.2
NGXM 4/16	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.4
NGXM 4/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	15
NGXM 4/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.7
NGXM 6/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.4
NGXM 6/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.4

TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
NGX 2/80/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	8.4
NGX 3/100	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	8.3
NGX 4/110	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	10.9
NGX 4/16	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8
NGX 4/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8
NGX 4/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8
NGX 6/18/A	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	18.1
NGX 6/22/A	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.3


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Bombas autoaspirantes jet

Ejecución

Electrobomba centrífuga autoaspirante monobloc con inyector incorporado.

NG: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

B-NG: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para suministro de agua con aspiración de pozo.

Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).

Para líquidos limpios o aguas superficiales ligeramente sucias.

Para el jardín.

Para lavar con chorro de agua a presión.

Límites de empleo

Temperatura líquido hasta 40 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar.

Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NG: trifásico 230/400 V ± 10%.

NGM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Condensador en el interior de la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP 54

Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Ejecución según EN 60034-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Protección IP 55.

Sello mecánico especial.

Designación

BNGM 5/16/A

B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)

NG = Serie

M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)

5 = Número tipo progresivo

16 = Diámetro cuerpo venturi

/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	NG	BNG
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Disco del difusor	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Rodete	Latón CW617N EN 12165	Latón CW617N EN 12165
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F). NG 3-4	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Eje	Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303). NG 5-6-7	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Difusor	Noryl PPO-GF20	Noryl PPO-GF20
Inyector	Noryl PPO-GF20	Noryl PPO-GF20
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

						Q = Portata																			
						m³/h	0	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5
								l/min	4,16	8,33	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	150
Modelo		230V	400V	P2																					
		A		kW	HP	H (m) = Altura total																			
BNG	NG 3/A	3	1,7	0,55	0,75		52,1	49	45,5	40	36	32	28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNG	NG 4/B	3,7	2,2	0,75	1		45,8	41	39	36	33	31	29	26	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNG	NG 5/16/A	4,6	2,7	1,1	1,5		64	-	59	54	50	46	43	40	37	34,5	32	-	-	-	-	-	-	-	
BNG	NG 5/18/A	4,6	2,7	1,1	1,5		53	-	48,5	46	43,5	41,5	39,5	38	35,5	34	32	30,5	29	28	-	-	-	-	
BNG	NG 5/22/A	4,6	2,7	1,1	1,5		36,5	-	35,5	34,5	33	31,5	30,5	29,5	28	27	26	25	23,5	23	21,5	20,5	18,5	16,5	
BNG	NG 6/18/A	7,5	4,3	1,5	2		67,3	-	64,5	62	59	56	54	51	48,5	46	43,5	41,5	39	36,5	-	-	-	-	
BNG	NG 6/22/A	7,5	4,3	1,5	2		53	-	51,5	50	48,5	47	46	44,5	43	41,5	40	39	37,5	36,5	35	33,5	31	28,5	
BNG	NG 7/16/B	9,2	5,3	2,2	3		95	-	89	83	77	72	67	62	58	54	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNG	NG 7/18/B	9,2	5,3	2,2	3		77	-	74,5	71,5	68,5	65,5	63	60	57,5	55	53	51	49	47	45	-	-	-	
BNG	NG 7/22/B	9,2	5,3	2,2	3		60	-	59	57,5	56,5	55	54	52,5	51	50	48,5	47	45,5	44	42,5	41,5	38	35	

Monofásico

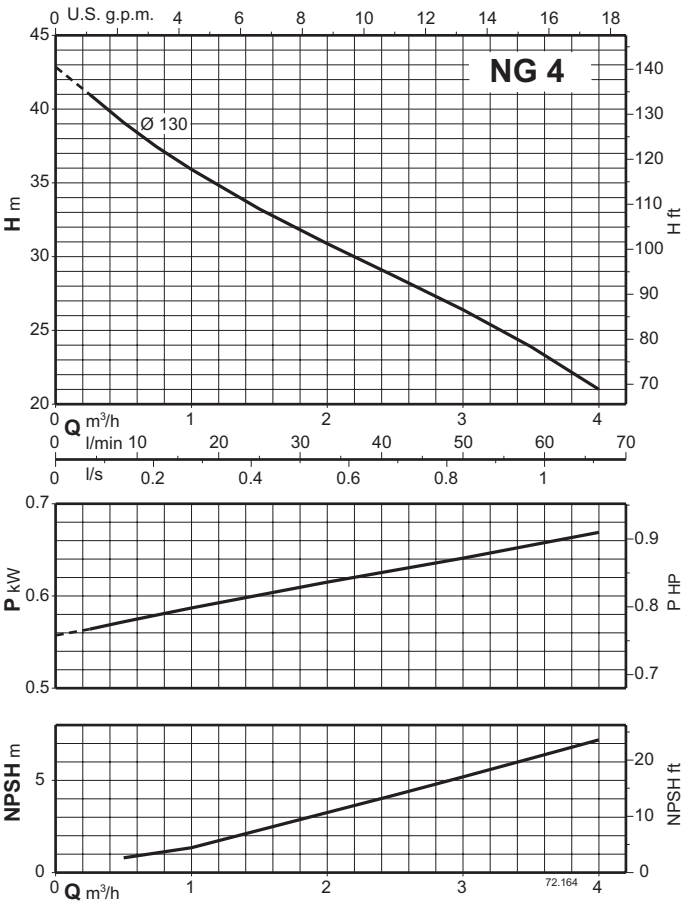
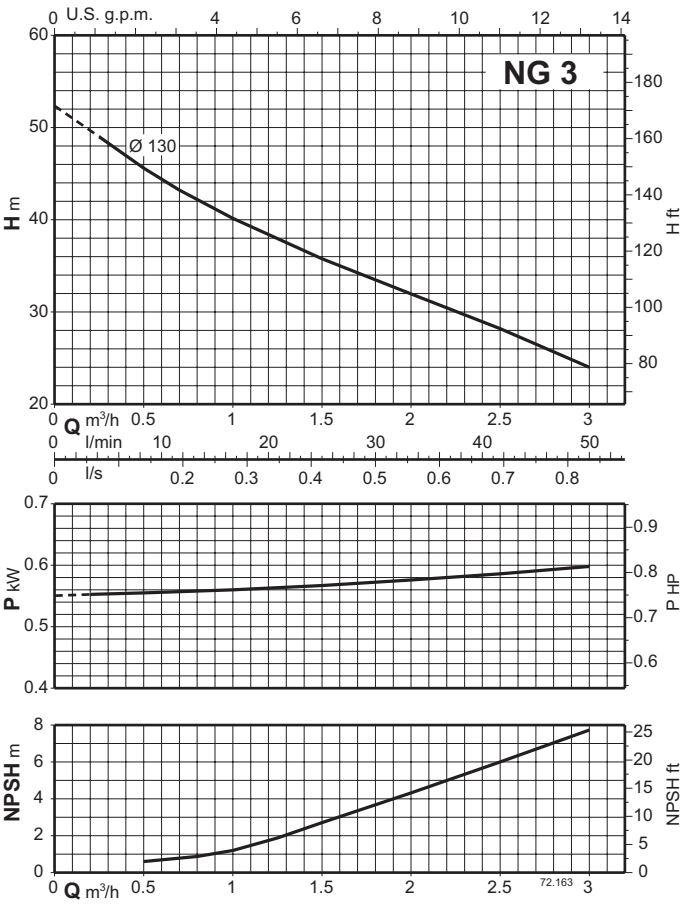
						Q = Portata																			
						m³/h	0	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5
								4,16	8,33	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	150	158
Modelo		230V	P2		P1	l/min	H (m) = Altura total																		
		A	kW	HP	kW																				
BNGM	NGM 3/A	4,5	0,55	0,75	0,78		52,1	49	45,5	40	36	32	28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNGM	NGM 4/A	5,7	0,75	1	1,01		45,8	41	39	36	33	31	29	26	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNGM	NGM 5/16E	7,4	1,1	1,5	1,44		64	-	59	54	50	46	43	40	37	34,5	32	-	-	-	-	-	-	-	
BNGM	NGM 5/18E	7,4	1,1	1,5	1,44		53	-	48,5	46	43,5	41,5	39,5	38	35,5	34	32	30,5	29	28	-	-	-	-	
BNGM	NGM 5/22E	7,4	1,1	1,5	1,44		36,5	-	35,5	34,5	33	31,5	30,5	29,5	28	27	26	25	23,5	23	21,5	20,5	18,5	16,5	
BNGM	NGM 6/18E	9,2	1,5	2	2		61,8	-	59	57	54	51	48	45	43	40	37,5	35	33	30	-	-	-	-	
BNGM	NGM 6/22E	9,2	1,5	2	2		48,5	-	47	45	43,5	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	27	24	

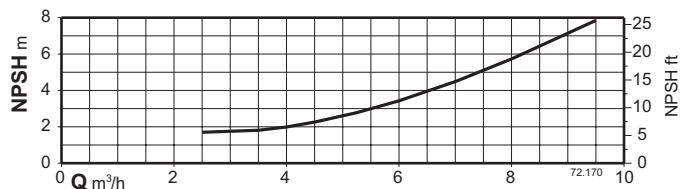
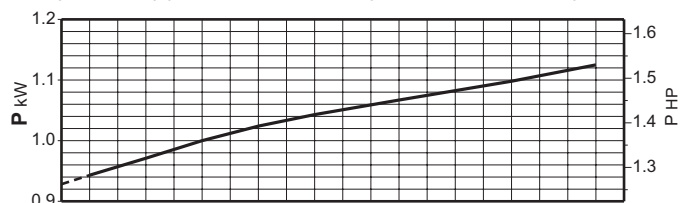
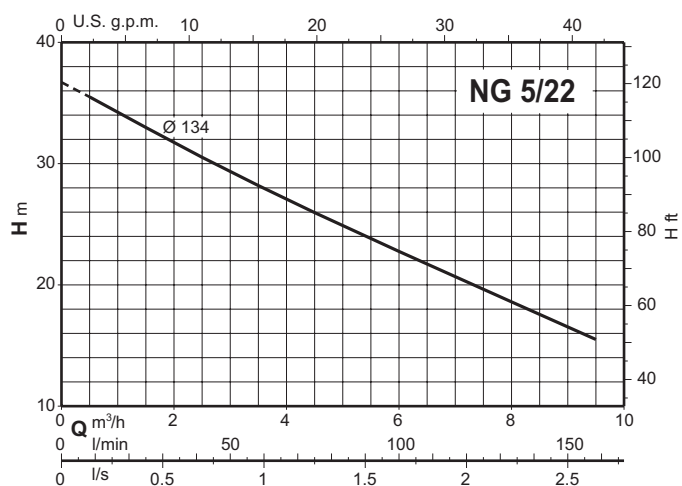
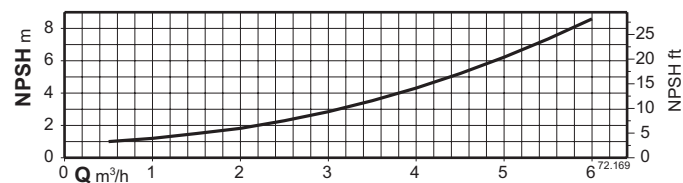
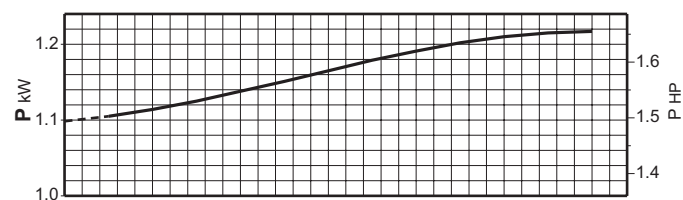
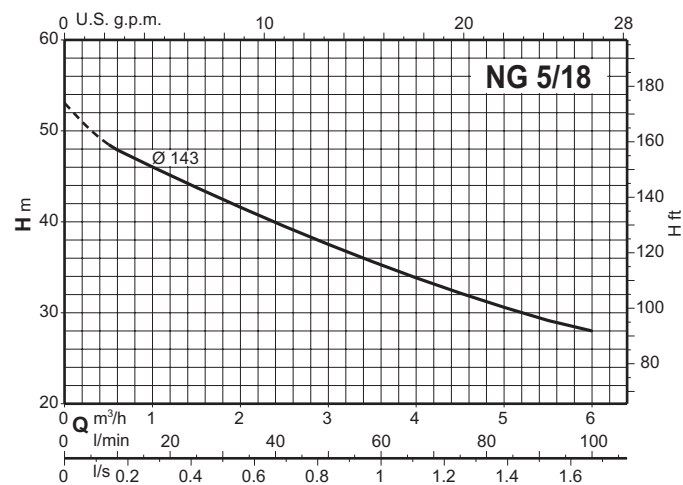
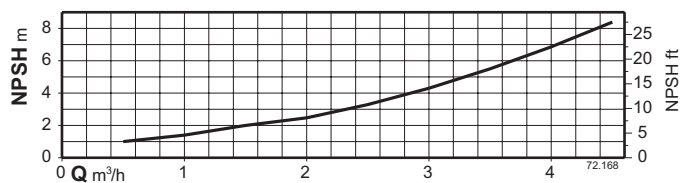
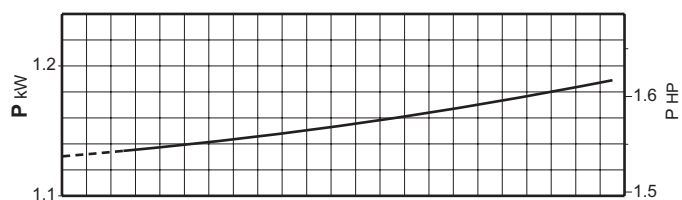
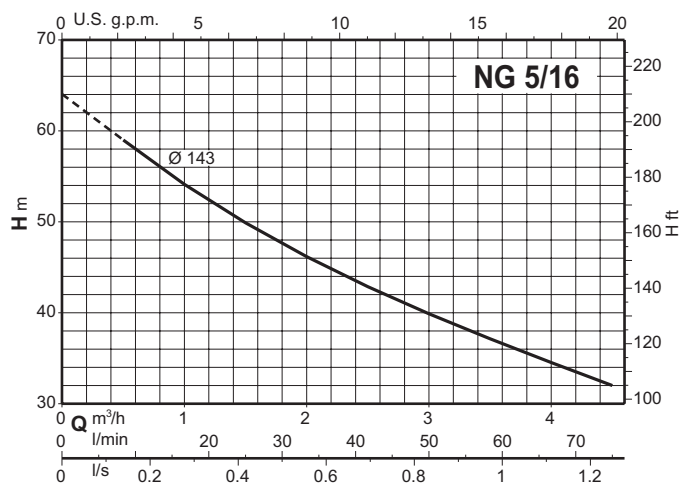
P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

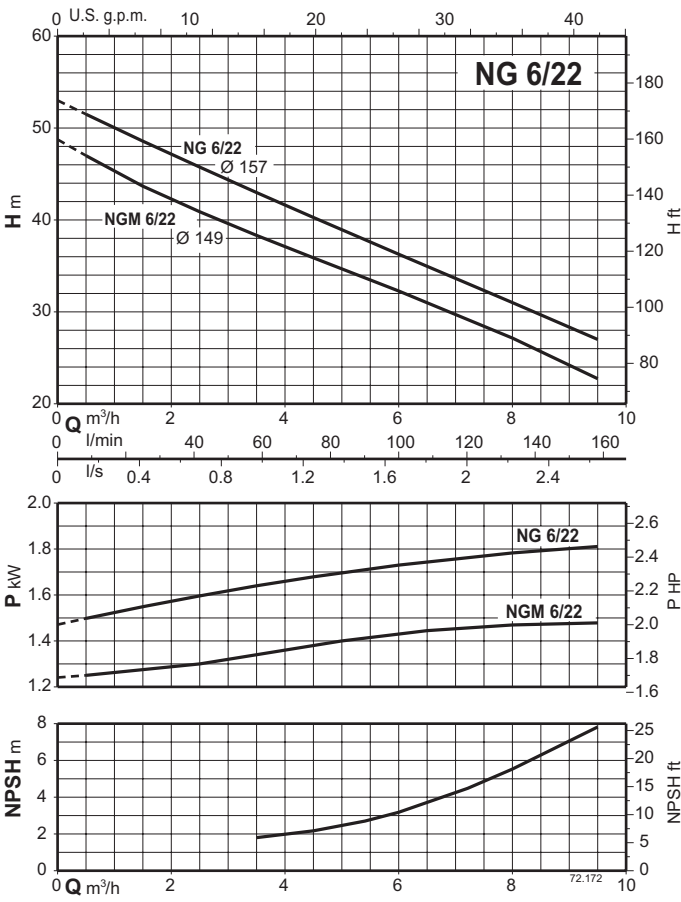
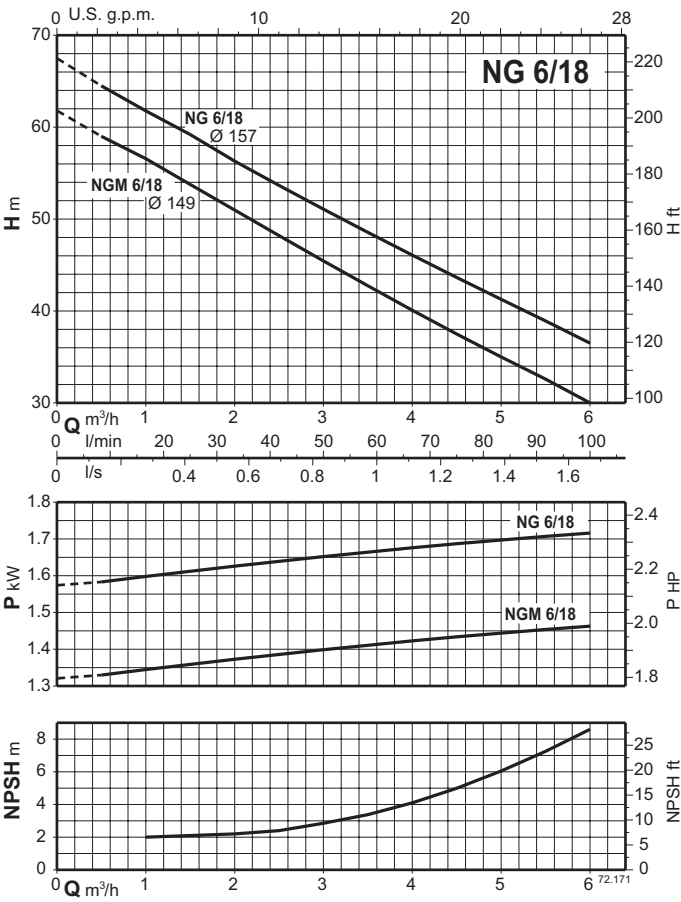
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

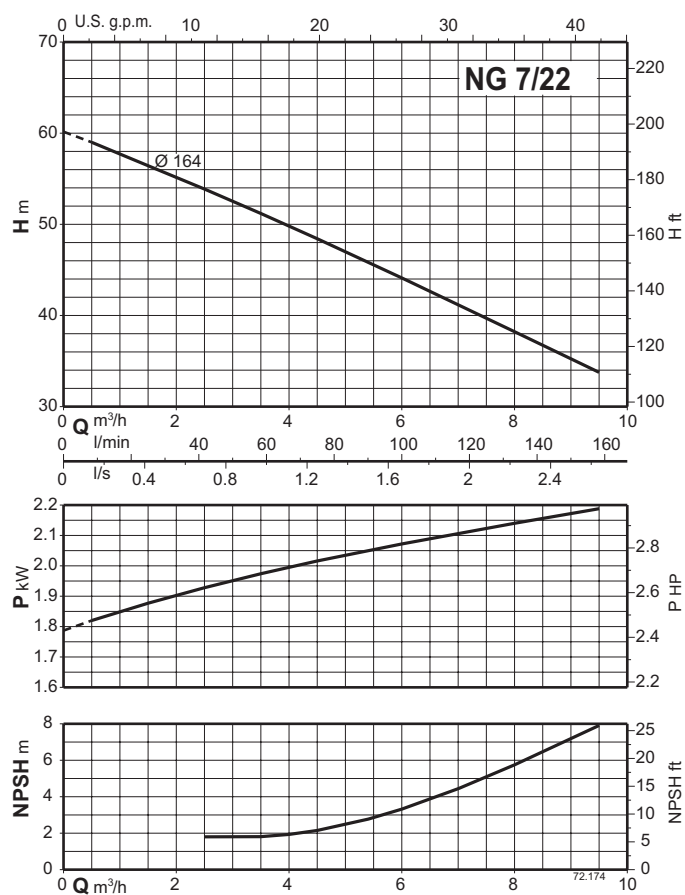
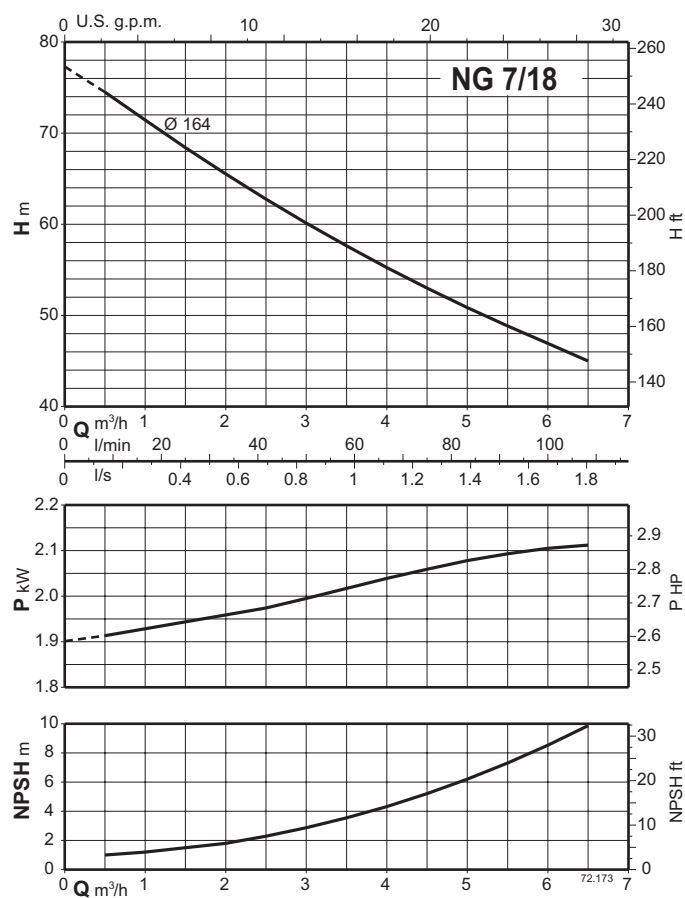
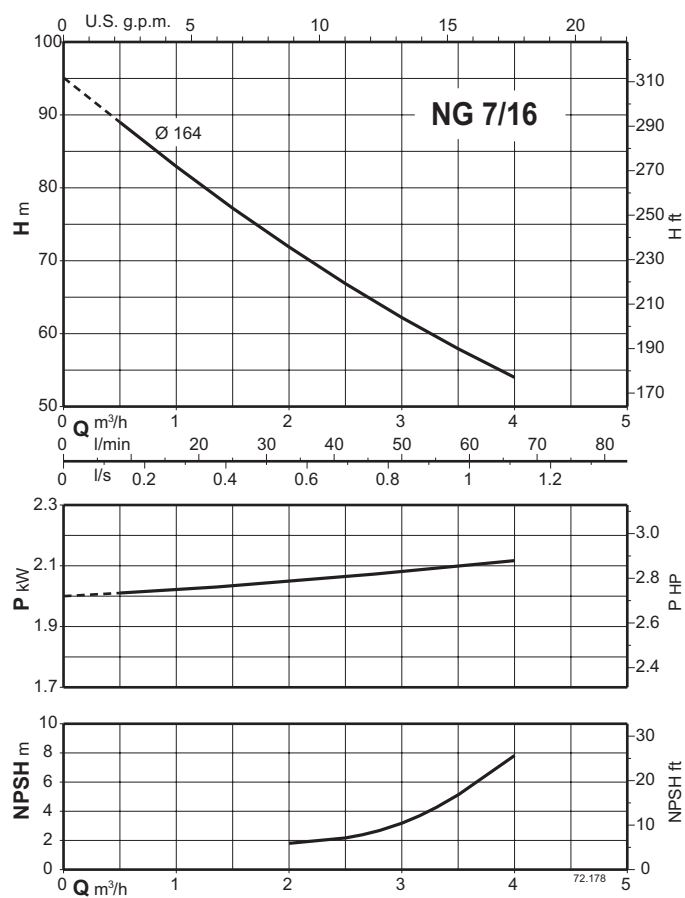
Curvas Características n ≈ 2900 1/min



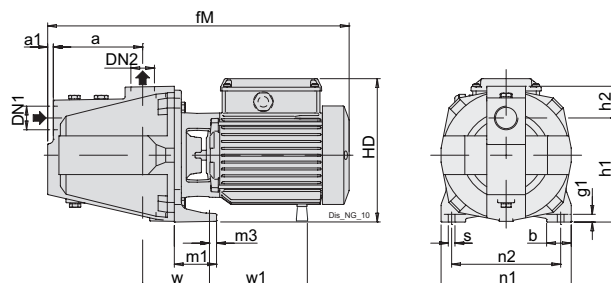
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Curvas Características n ≈ 2900 1/min



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min


Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
NG 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	17.3
NG 4/B	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	19.3
NG 5/16/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	28.1
NG 5/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	28.1
NG 5/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	28.1
NG 6/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	29.7
NG 6/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	29.7
NG 7/16/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9
NG 7/18/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9
NG 7/22/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9

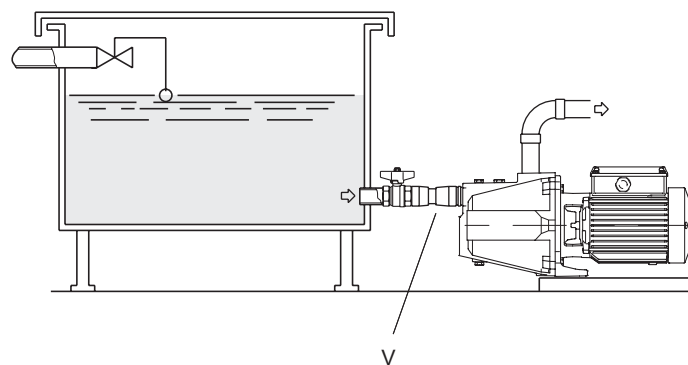
TIPO	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Peso
NGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	18.5
NGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	19.4
NGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6
NGM 5/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.7
NGM 5/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.3
NGM 6/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6
NGM 6/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
BNG 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	20.6
BNG 4/B	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	22.3
BNG 5/16/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 5/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 5/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 6/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	33.4
BNG 6/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	33.4
BNG 7/16/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6
BNG 7/18/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6
BNG 7/22/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6

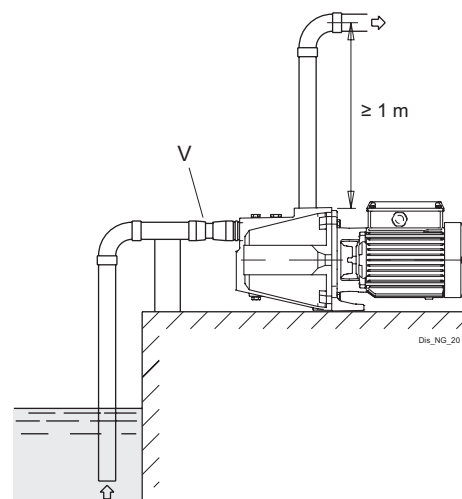
TIPO	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Peso
BNGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	21.6
BNGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	22.4
BNGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 5/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 5/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 6/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 6/22F	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34

Ejemplo de instalacion

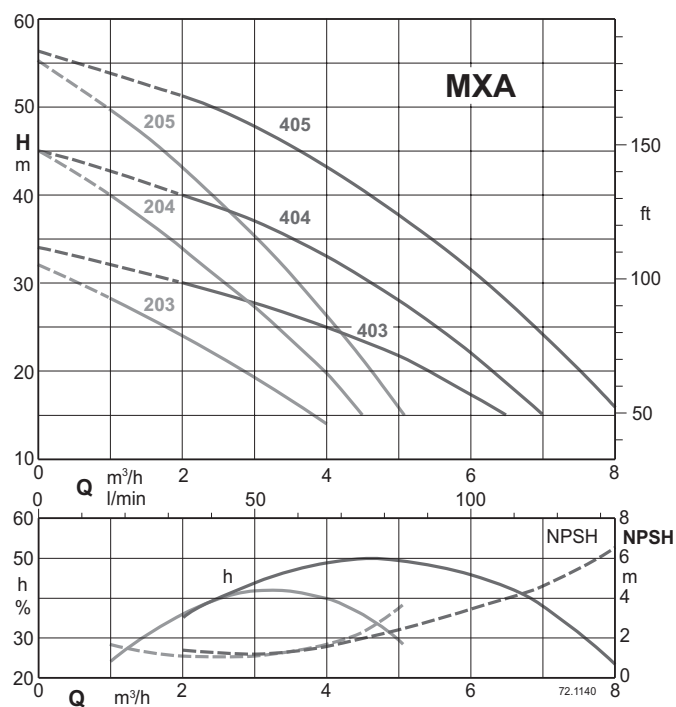
Funzionamento sotto battente



Funzionamento in aspirazione

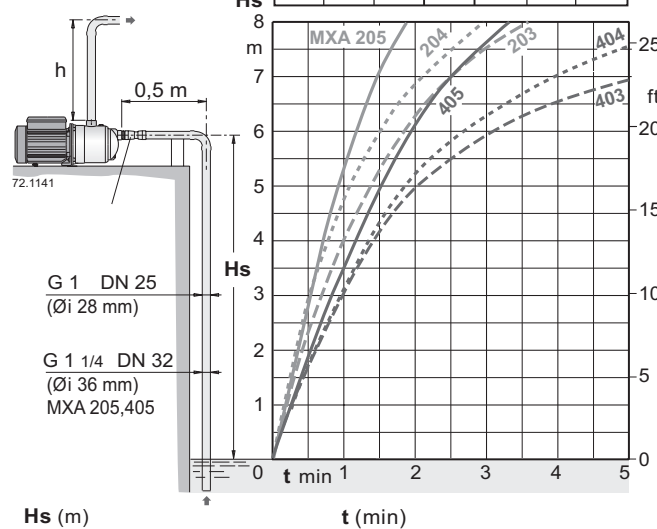


V: Valvùla de retencìon


Campo de aplicaciones $n \approx 2800$ 1/min


H₂O, T = 20°C,
Pa = 1000 hPa (mbar)
50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min)

Hs (m) ≤	h (mm)					
	203	204	205	403	404	405
2	100	100	500	100	100	500
4	200	200	500	450	450	500
6	450	450	500	600	600	600
8	600	600	600	600	600	600



Bombas multiselulares autocebantes
horizontales monobloque



Ejecución

Bomba multicelular autocebante horizontal monobloque.
Cuerpo bomba de acero inoxidable al cromo-níquel en una sola pieza, abierto por un solo lado (barrel casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior.
Elementos en Noryl.

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.
Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Altura de aspiración hasta 8 m.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
Servicio continuo (S3 60% para bombas monofásicas de 1,5 kW).

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
MXA: trifásico 230/400 V ± 10%.
MXAM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Condensador en el interior de la caja de bornes.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP 54
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.
Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).
Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Protección IP 55

Designación

MXAM 204/A
MXA = Serie
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
2 = Caudal nominal en m3/h
04 = Número de rodetes
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componente	Material
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Cuerpo aspirante	Noryl PPO-GF20
Cuerpo elemento	Noryl PPO-GF20
Rodete	Noryl PPO-GF20
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Monofásico

					Q = Portata							
					m³/h	0	1	2	3	4	4,5	5
Modelo	230V	P2		P1	l/min		16,6	33,3	50	66,6	75	83,3
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total							
MXAM 203	3	0,37	0,5	0,57		32	28	24	19	14	-	-
MXAM 204/A	4,5	0,55	0,75	0,78		45	40	34	27	20	15	-
MXAM 205/A	5,7	0,75	1	1,01		55,5	50	43	35,5	26,5	21,5	15,5

Trifásico

					Q = Portata							
					m³/h	0	1	2	3	4	4,5	5
Modelo	230V	400V	P2		l/min		16,6	33,3	50	66,6	75	83,3
	A		kW	HP	H (m) = Altura total							
MXA 203	2,4	1,4	0,37	0,5		32	28	24	19	14	-	-
MXA 204/A	2,8	1,6	0,55	0,75		45	40	34	27	20	15	-
MXA 205/B	3,7	2,2	0,75	1		55,5	50	43	35,5	26,6	21,4	15,5

Monofásico

					Q = Portata									
					m³/h	0	2	3	4	5	6	6,5	7	8
Modelo	230V	P2		P1	l/min		33,3	50	66,6	83,3	100	108	117	133
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total									
MXAM 403/A	4,5	0,55	0,75	0,78		34	30	28	25	22	17	15	-	-
MXAM 404/A	5,7	0,75	1	1,01		45	40	37	33	28	22	19	15	-
MXAM 405/A	7	1,1	1,5	1,44		56	51	47,5	42,5	36,5	30	26,5	23	14

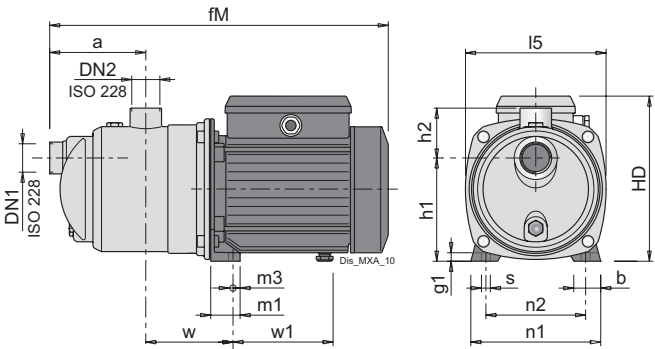
Trifásico

					Q = Portata									
					m³/h	0	2	3	4	5	6	6,5	7	8
Modelo	230V	400V	P2		l/min		33,3	50	66,6	83,3	100	108	117	133
	A		kW	HP	H (m) = Altura total									
MXA 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75		34	30	28	25	22	17	15	-	-
MXA 404/B	3,5	2	0,75	1		45	40	37	33	28	22	19	15	-
MXA 405/A	4,5	2,6	1,1	1,5		56	51	47,5	42,5	36,5	30	26,5	23	14

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Para el valor del NPSH se recomienda un margen de seguridad de + 0,5 m.
Para caudales superiores a 4 m³/h utilizar un tubo de aspiración G1 1/4 (DN 32).
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.



Dimensiones y pesos



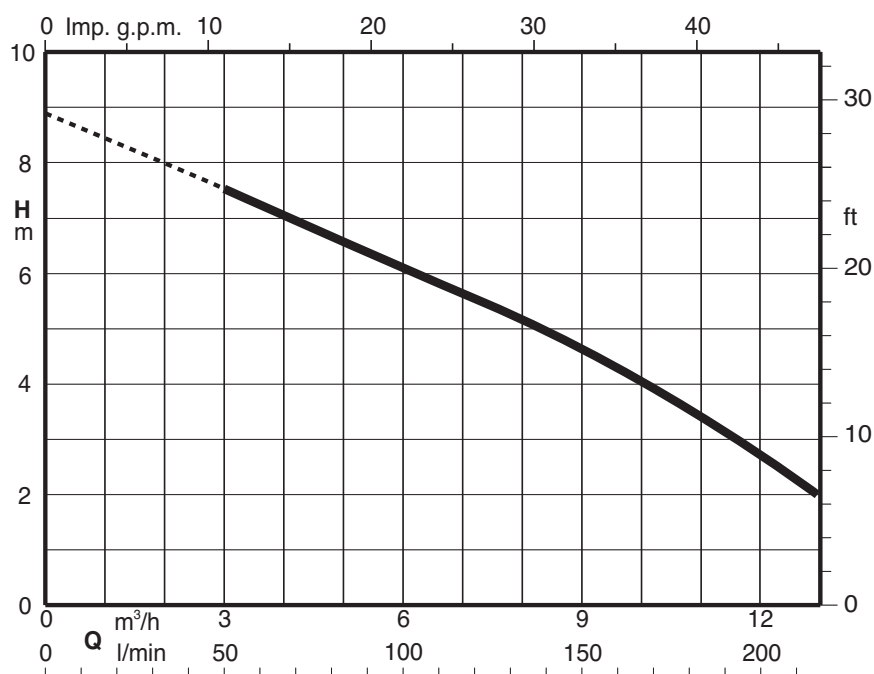
TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXA 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	8	146	112	9	102	102	6.8
MXA 204/A	G 1	G 1	115	30	691	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	8.9
MXA 205/B	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	155	9.5	147	147	12.8
MXA 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	8.8
MXA 404/B	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	10.8
MXA 405/A	G 1	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	155	9.5	147	147	14.5

TIPO	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXAM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	8	146	112	9	102	102	6.8
MXAM 204/A	G 1	G 1	115	30	691	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	10
MXAM 205/A	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	155	9.5	147	147	12.8
MXAM 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	9.9
MXAM 404/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	10.9
MXAM 405/A	G 1	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	155	9.5	147	147	14.6

GM 5-9



Campo de aplicaciones $n \approx 2800$ 1/min



Bomba sumergible para achiques

GM 5-9



Ejecución

Bomba sumergible para achique construida con polímeros compuestos desarrollados especialmente para este producto.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.
Minimas dimensiones y grandes prestaciones, para el empleo en las más diversas aplicaciones, con un caudal hasta 217 litros/minutos.
Con interruptor de nivel (nivostato) para el arranque y paro automático.

Aplicaciones

Para agua limpia con cuerpos sólidos en suspensión de hasta 5 mm de diámetro.
Para el vaciado de locales inundados o tanques.
Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales.
Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura máx. del líquido: 30 °C (con motor sumergido).
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Con condensador incorporado.
Cable H05RN-F, 3G0,75 mm2: con clavija, longitud 10 m, 245IEC57, de acuerdo a EN 60335- 2-41 para bombas hasta 10 kg.
Aislamiento clase F.
Protección IP 68.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	PP+GF30
Rodete	PA66+GF30
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa bomba	PP+GF30
Filtro	PP+GF30
Asa transporte	PP+GF30
Eje	Acero C45E EN 10083-2
Sello mecánico	Cerámica/Grafito/NBR

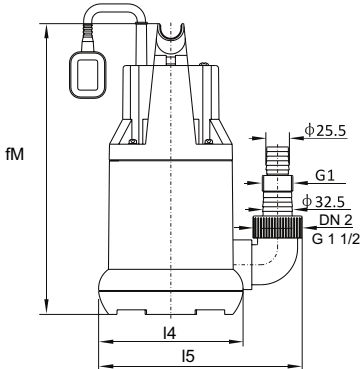
Prestaciones n ≈ 2800 1/min

Monofásico

					Q = Portata							
					m³/h	0	1,2	3	6	9	12	13
Modelo	230V	P2		P1	l/min		20	50	100	150	200	217
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total							
GM 5-9	2,4	0,33	0,45	0,55		8,9	8,2	7,6	6,1	4,7	2,8	2

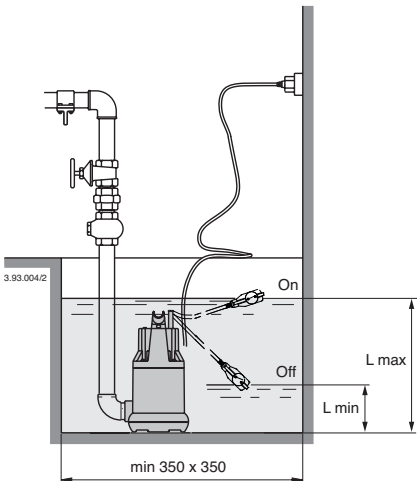
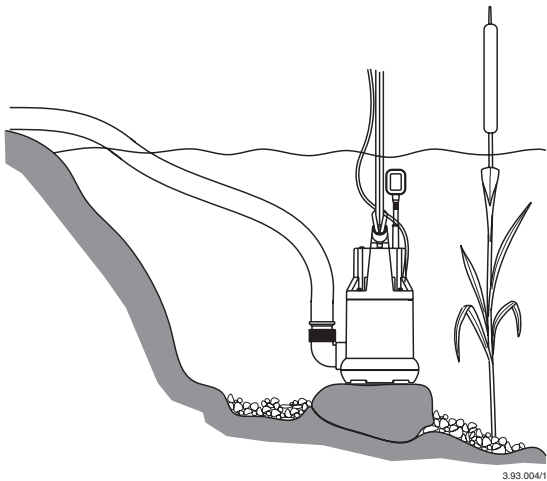
P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Dimensiones y pesos



TIPO	DN2	fM	l4	l5	Lmax	Lmin	kg
GM 5-9	G 1 1/2	316	157	222	340	120	4.7

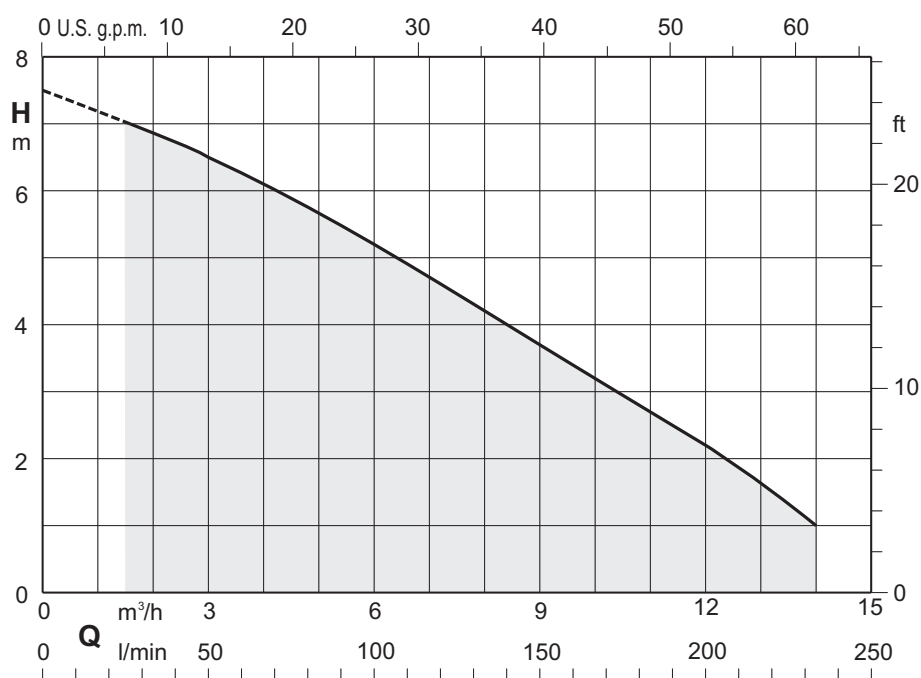
Ejemplo de instalacion



GM 10-8



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bomba sumergible para achiques

GM 10-8



Ejecución

Bomba sumergible para achique construida con polímeros compuestos desarrollados especialmente para este producto.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.
Minimas dimensiones y grandes prestaciones, para el empleo en las más diversas aplicaciones, con un caudal hasta 233 litros/minutos.
Con interruptor de nivel (nivostato) para el arranque y paro automático.

Aplicaciones

Para agua limpia o ligeramente sucia con cuerpos sólidos hasta un diámetro de 8 mm.
Para el vaciado de locales inundados o tanques.
Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales.
Para irrigación.
Para uso en el exterior, el cable de alimentación tiene que ser de almenos 10 m.

Límites de empleo

Temperatura máx. del liquido: 30 °C (con motor sumergido).
Profundidad de inmersión máxima: 5 m (con la conveniente longitud de cable eléctrico).
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Con condensador incorporado.
Cable: H05RN-F, 3G0,75 mm2, longitud 5 m, con clavija CEI-UNEL 47166.
Aislamiento clase F.
Protección IP 68.
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	PP+30FV Polipropileno
Tapa	PP+30FV Polipropileno
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con bastidor en AISI 304)
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Sello mecánico	Alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Con interruptor de flotador fijo (magnético).
Sin interruptor de nivel.
Con conexión curva en la boca de impulsión.

Designación

Ejemplo: GM 10-8
GM = Serie
M = Monofásico
10 = Diámetro de paso de cuerpos sólidos
8 = Altura de elevación total en m en interior

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Monofásico

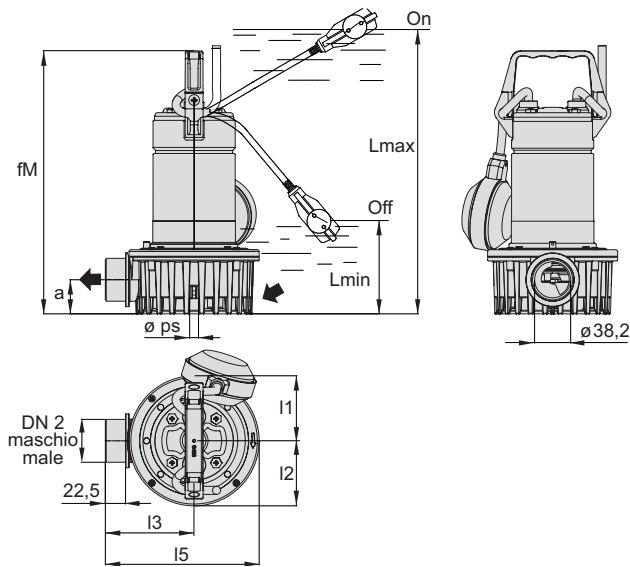
					Q = Portata							
					m³/h	0	1,2	3	6	9	12	14
Modelo	230V	P2		P1	l/min		20	50	100	150	200	233
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total							
GM 10-8	2	0,25	0,34	0,4		7,5	7	6,4	5,2	3,8	2,2	1

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

GM 10-8



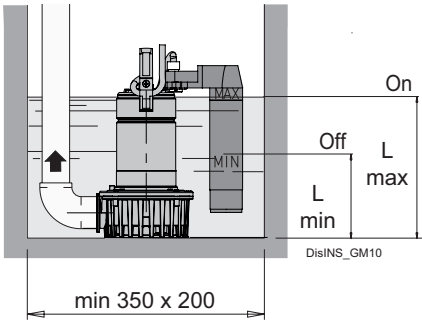
Dimensiones y pesos



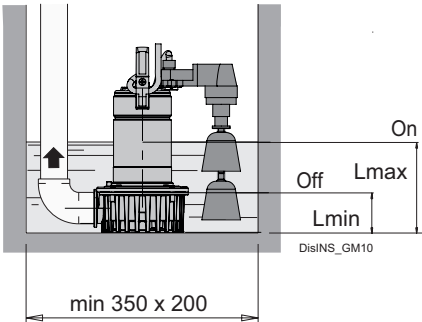
TIPO	ISO 228	mm								
	DN2	a	fM	I1	I2	I8	I5	Lmax	Lmin	ps
GM 10-8	G1 1/2	38	293.4	72.5	72.5	99	171,5	370	110	10

Ejemplo con interruptor de nivel fixo (magnético)

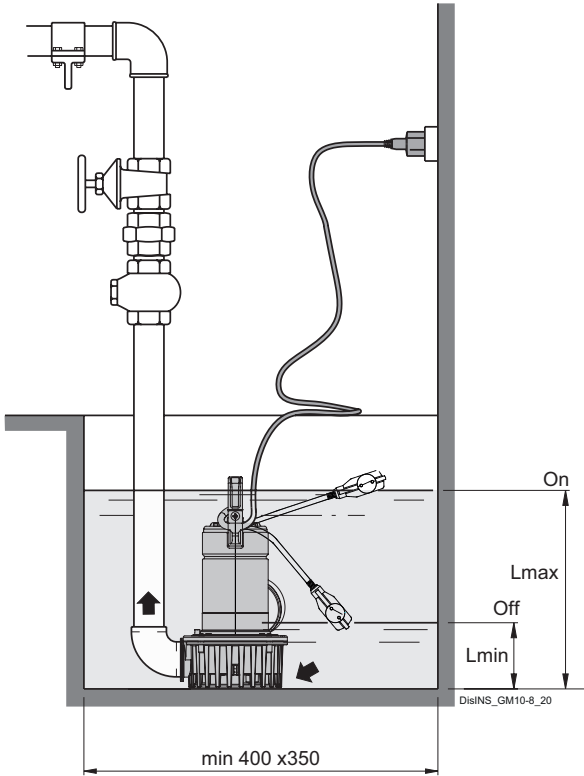
Ejemplo de instalacion



TIPO	ISO 228	mm								
	DN2	a	fM	I1	I2	I8	I5	Lmax	Lmin	ps
GM 10-8 GF	G1 1/2	38	293.4	72.5	72.5	99	171,5	218	128	10



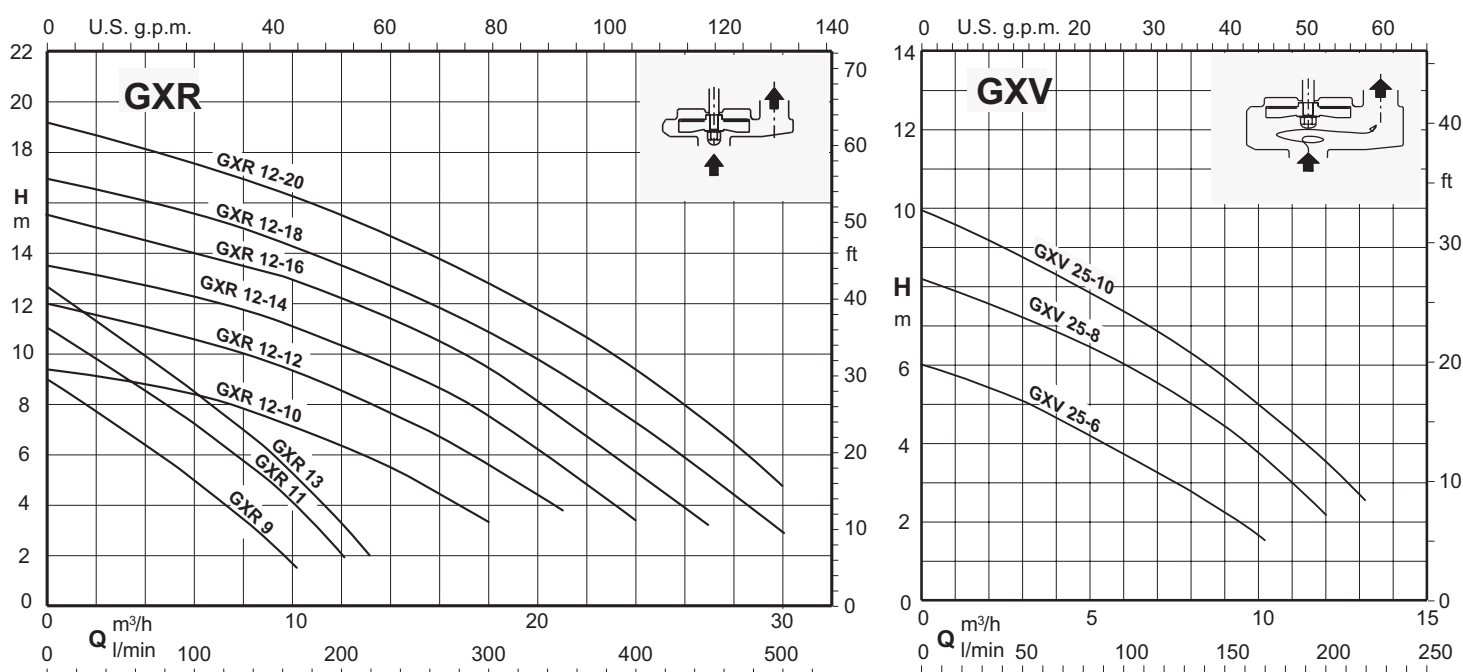
TIPO	ISO 228	mm								
	DN2	a	fM	I1	I2	I8	I5	Lmax	Lmin	ps
GM 10-8 GFA	G1 1/2	38	293.4	72.5	72.5	99	171,5	142	62	10



GXR, GXV



PATENTADO

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Bomba sumergible para achiques de acero inoxidable



Ejecución

Bomba sumergible monorodete de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical.
GXR: con rodete abierto.
GXV: con rodete tipo vortex.
Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.

Aplicaciones

GXR:
Agua limpia con cuerpos sólidos en suspensión de hasta 10 mm de diámetro (12 mm para GXR 12..).
vaciado de locales inundados o tanques.
Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.
GXV:
Agua limpia o ligeramente sucia con cuerpos sólidos en suspensión de hasta 25 mm de diámetro.
Particularmente adecuada para líquidos con un elevado contenido de cuerpos sólidos
Para uso en el exterior, el cable de alimentación tiene que ser de almenos 10 m, de acuerdo EN 60 335-2-41.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 50 °C (40 °C para GXR 12..).
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
Nivel mínimo de vaciado con interruptor de nivel 70 mm para GXR y 130 mm para GXV.
Nivel mínimo de vaciado manual 15 mm para GXR y 30 mm para GXV.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
GXR, GXV: trifásico 230 V ± 10%;
400V ± 10%;
GXRM, GXVM: monofásico 230 V ± 10%,
Con interruptor de nivel y protector térmico.
Con condensador incorporado.
Aislamiento clase F.
Protección IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60034-1.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Longitud del cable 10 m (20 m para GXR 12..).
Con interruptor de flotador fijo (magnético).
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.
Bombas trifásicas con interruptor y flotador incorporado.

Designación

Ejemplo: GXVLM 25-10
GX = Serie
V = Impulsor Vortex R rodete abierto
L = Versión AISI 316 (sin indicación = versión AISI 304)
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
25 = Diámetro de paso de cuerpos sólidos
10 = Altura de elevación total en m en interior

Materiales

Componentes	Material GX... AISI 304	Material GXVL 25-10 AISI 316
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Filtro	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camisa bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Asa transporte	Polipropileno	Polipropileno
Eje	Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304) para GXR 12	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Sello mecánico	Alúmina-Carbón-NBR	Alúmina-Carbón-NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Tipo bomba	Cable de alimentación				Interruptor	
	Material cable	Sección	Longitud	Spina CEI-UNEL 47166	Material cable	Sección
GXRM 9	H05RN-F	3G0,75 mm2	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm2	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXRM 11, 13	H07RN-F	3G1 mm2	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm2	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXRM 12-10,12,14,16	H07RN-F	3G1 mm2	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXRM 12-18	H07RN-F	3G1,5 mm2	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXRM 12-20	H07RN-F	3G2,5 mm2	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXR 9	H05RN-F	4G0,75 mm2	5 m	NO	NO	-
GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm2	5 m	NO	NO	-
GXR 11, 13	H07RN-F	4G1 mm2	5 m	NO	NO	-
GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm2	5 m	NO	NO	-
GXR 12	H07RN-F	4G1 mm2	10 m	NO	NO	-

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	400V	P2		l/min			20	50	75	100	125	150	170	200
	A	kW	HP	H (m) = Altura total										
GXR 9	0,9	0,25	0,34		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 11	1,3	0,37	0,5		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXR 13	1,6	0,45	0,6		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

Monofásico

							Q = Portata										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total										
GXRM 9	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXRM 11	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,7		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXRM 13	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

Trifásico

Modelo				Q = Portata													
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2			
				l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220			
				H (m) = Altura total													
				A	kW	HP											
GXV 25-6				0,9	0,25	0,34		6	5,7	5,2	4,5	3	2,2	1,5	-	-	
GXV 25-8				1,3	0,37	0,5		8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6	2,2	-
GXV 25-10				1,6	0,45	0,6		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

Monofásico

							Q = Portata										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total										
GXVM 25-6	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		6	5,7	5,2	4,5	3,8	3	2,2	1,5	-	-
GXVM 25-8	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,7		8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6	2,2	-
GXVM 25-10	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	400V	P2		l/min			20	50	75	100	125	150	170	200
	A	kW	HP	H (m) = Altura total										
GXVL 25-10	1,6	0,45	0,6		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

Monofásico

							Q = Portata									
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total									
GXVLM 25-10	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95	10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos p = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática v = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

GXR, GXV



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

Trifásico

				Q = Portata												
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
	A	kW	HP	H (m) = Altura total												
GXR 12-10	1,5	0,45	0,6			9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-
GXR 12-12	1,9	0,55	0,75			12	11,3	10,6	9,6	8,5	7,2	5,6	3,7	-	-	-
GXR 12-14	2,2	0,75	1		13,5	13	12,2	11,4	10,4	9	7,5	5,6	3,3	-	-	
GXR 12-16	2,8	0,9	1,2		15,5	14,7	14	13,2	12,2	11	9,4	7,5	5,4	3,2	-	
GXR 12-18	3,3	1,1	1,5		17	16,3	15,5	14,6	13,5	12,3	10,8	9,2	7,3	5,2	3	
GXR 12-20	4	1,5	2		19,2	18,4	17,5	16,5	15,5	14,2	12,8	11,2	9,3	7,2	4,7	

Monofásico

							Q = Portata											
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
							l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura total											
	A	Vc	uf	kW	HP	kW												
GXRM 12-10	4	450	12,5	0,45	0,6	0,85		9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-
GXRM 12-12	5,2	450	16	0,55	0,75	1,1		12	11,3	10,6	9,6	8,5	7,2	5,6	3,7	-	-	-
GXRM 12-14	6	450	20	0,75	1	1,3		13,5	13	12,2	11,4	10,4	9	7,5	5,6	3,3	-	-
GXRM 12-16	7,4	450	25	0,9	1,2	1,6		15,5	14,7	14	13,2	12,2	11	9,4	7,5	5,4	3,2	-
GXRM 12-18	9,5	450	30	1,1	1,5	2		17	16,3	15,5	14,6	13,5	12,3	10,8	9,2	7,3	5,2	3
GXRM 12-20	13	450	35	1,5	2	2,2		19,2	18,4	17,5	16,5	15,5	14,2	12,8	11,2	9,3	7,2	4,7

P1: Maxima potencia absorbida

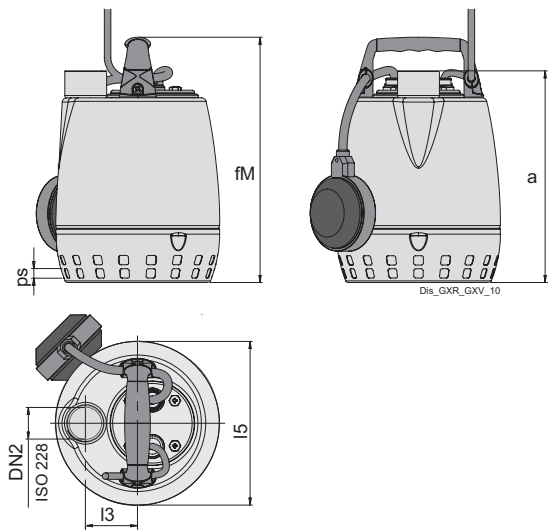
P2: Potencia nominal del motor

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $p = 1,0$ kg/dm³ y viscosidad cinemática $v = \max 20$ mm²/sec. Altura de elevación total en m.

GXR, GXV



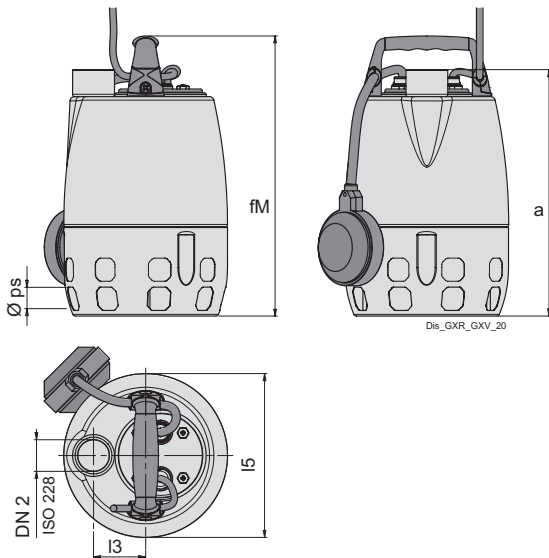
Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	l8	l5	ps	Peso
GXR 9	G 1 1/4	230	265	56	176	10	5.2
GXR 11	G 1 1/4	265	300	56	176	10	6.5
GXR 13	G 1 1/4	265	300	56	176	10	7.2

TIPO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	l8	l5	ps	Peso
GXR 9	G 1 1/4	230	265	56	176	10	5.3
GXR 11	G 1 1/4	265	300	56	176	10	6.5
GXR 13	G 1 1/4	265	300	56	176	10	7.2

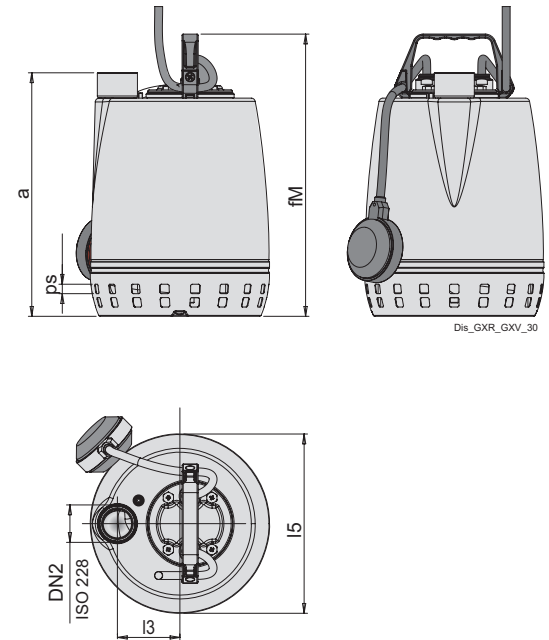
Pesos: con longitud de cable: 5 m



TIPO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	l8	l5	ps	Peso
GXR 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXR 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.6
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

TIPO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	l8	l5	ps	Peso
GXR 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXR 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.8
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

Pesos: con longitud de cable: 5 m



TIPO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	l8	l5	ps	Peso
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	10.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	11.4
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.5
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.6
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	14.3
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	15.5

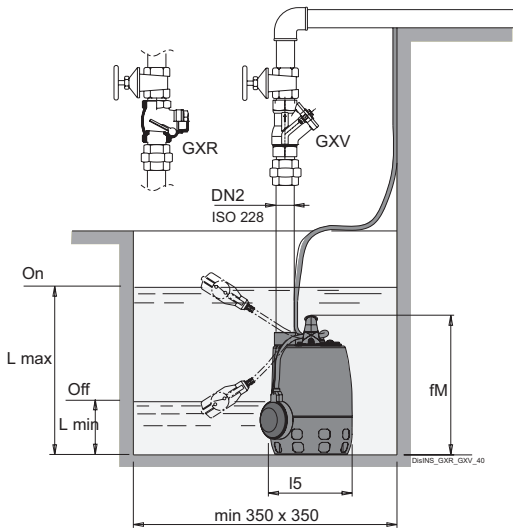
TIPO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	l8	l5	ps	Peso
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	11.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	12.5
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	13.7
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	14.5
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	16.4
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	19

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

GXR, GXV

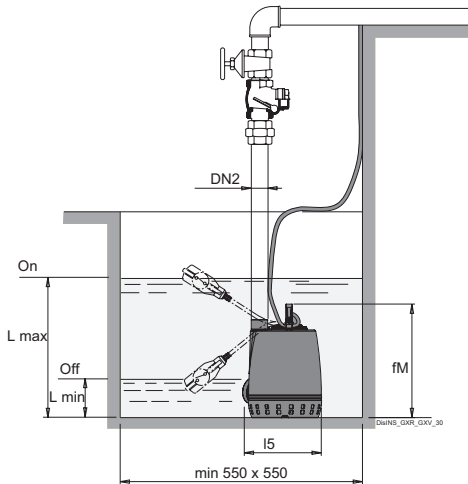


Ejemplo de instalacion



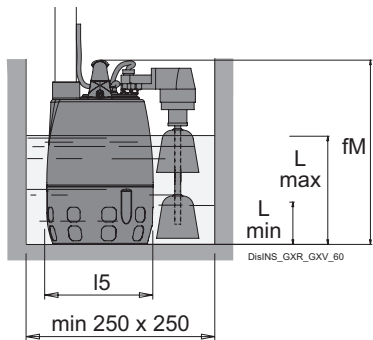
TIPO	ISO 228 DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXRM 9	G 1 1/4	265	176	340	70	5.3
GXRM 11	G 1 1/4	300	176	340	70	6.5
GXRM 13	G 1 1/4	300	176	340	70	7.2

TIPO	ISO 228 DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXVM 25-6	G1 1/4	302	176	375	130	5.3
GXVM 25-8	G1 1/4	337	176	375	130	6.8
GXVM 25-10	G1 1/4	337	176	375	130	7.3
GXVLM 25-10	G1 1/4	337	176	375	130	7

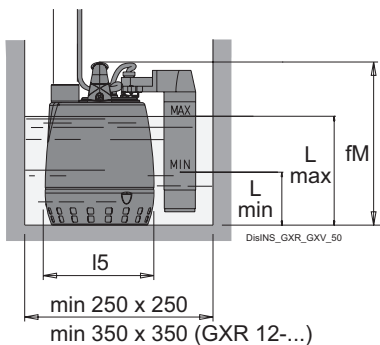


TIPO	ISO 228 DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmin	ps	
GXRM 12-10	G 1 1/2	360	228	175	12	11.3
GXRM 12-12	G 1 1/2	375	228	190	12	12.5
GXRM 12-14	G 1 1/2	400	228	215	12	13.7
GXRM 12-16	G 1 1/2	400	228	215	12	14.5
GXRM 12-18	G 1 1/2	420	228	235	12	16.4
GXRM 12-20	G 1 1/2	450	228	265	12	19

Ejemplo con interruptor de nivel fixo (magnético)



TIPO	DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXVM 25-6 GFA	G1 1/4	302	176	150	70	5.3
GXVM 25-8 GFA	G1 1/4	337	176	185	70	6.6
GXVM 25-10 GFA	G1 1/4	337	176	185	70	7.3

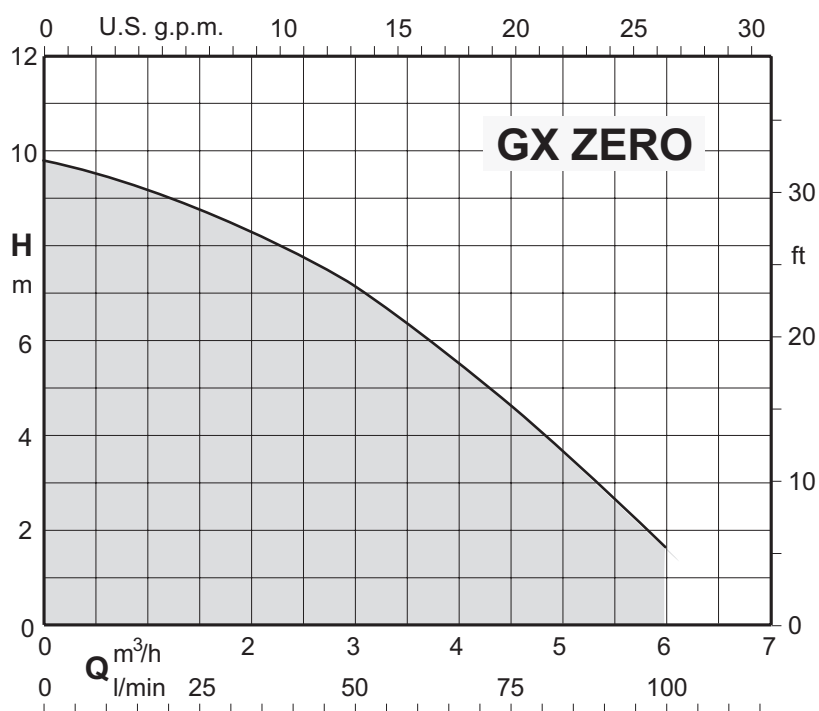


TIPO	DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXRM 9 GF	G 1 1/4	265	176	190	100	5.5
GXRM 11 GF	G 1 1/4	300	176	225	135	6.9
GXRM 13 GF	G 1 1/4	300	176	225	135	7.4
GXRM 12-10 GF	G 1 1/2	360	228	180	270	11.5
GXRM 12-12 GF	G 1 1/2	375	228	195	285	12.6
GXRM 12-14 GF	G 1 1/2	400	228	220	310	13.9
GXRM 12-16 GF	G 1 1/2	400	228	220	310	15.3

GX ZERO



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bomba sumergible para agua limpia

Ejecución

Bomba sumergible monorodete de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical y válvula de retención en succión.
Capacidad de aspiración hasta 1 mm desde el fondo.
Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.
La bomba está equipada con una válvula de retención en succión que, durante el funcionamiento, permite que la bomba se pueda desplazar manualmente a varios puntos de la habitación y succione agua hasta 1 mm sin que la bomba pierda su cebado.

Aplicaciones

Para aguas limpias con cuerpos sólidos hasta un diámetro de 3 mm.
vaciado de locales inundados o tanques.
Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
Nivel mínimo de vaciado 1 mm.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
GX ZERO: trifásico 230 V $\pm$ 10%;
400V $\pm$ 10%;
Cable: H05RN-F, 4G0,75 mm², longitud 10 m, sin clavija.
GXM ZERO: monofásico 230 V $\pm$ 10%,
Con protector térmico.
Con condensador incorporado.
Cable: H05RN-F, 3G0,75 mm², longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.
Aislamiento clase F.
Protección IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60034-1.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Designación

Ejemplo: GXM CERO
GX = Serie
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
ZERO = Modelo

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	PA66-50FV (Noryl)
Filtro	Polipropileno
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Valvula	NBR / Acero AISI 304
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico	Alúmina-Carbón-NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata						
				m³/h	0	1,2	2,25	3	4,5	6
Modelo	400V	P2		l/min		20	37,5	50	75	100
	A	kW	HP	H (m) = Altura total						
GX ZERO	0,9	0,25	0,34		9,8	9	8,1	7,1	4,5	1,6

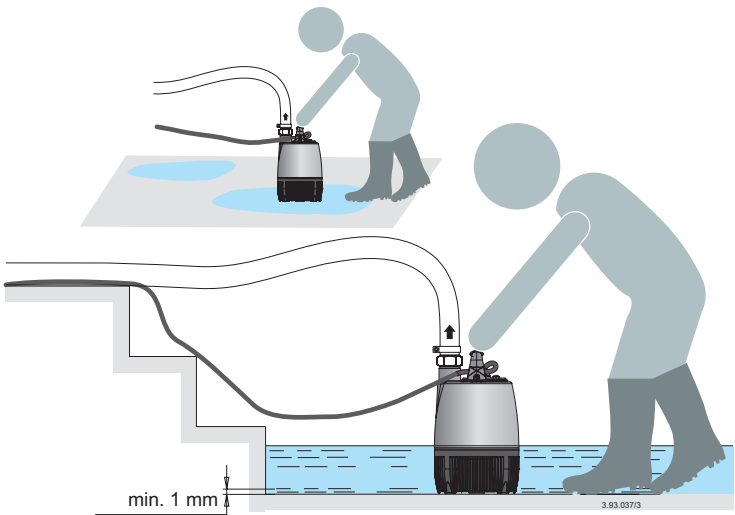
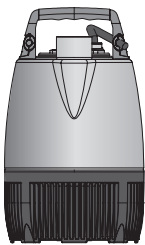
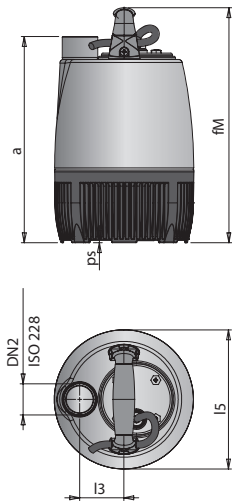
Monofásico

							Q = Portata						
							m³/h	0	1,2	2,25	3	4,5	6
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		20	37,5	50	75	100
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total						
GXM ZERO	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		9,8	9	8,1	7,1	4,5	1,6

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos ρ = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática ν = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos

Ejemplo de instalacion



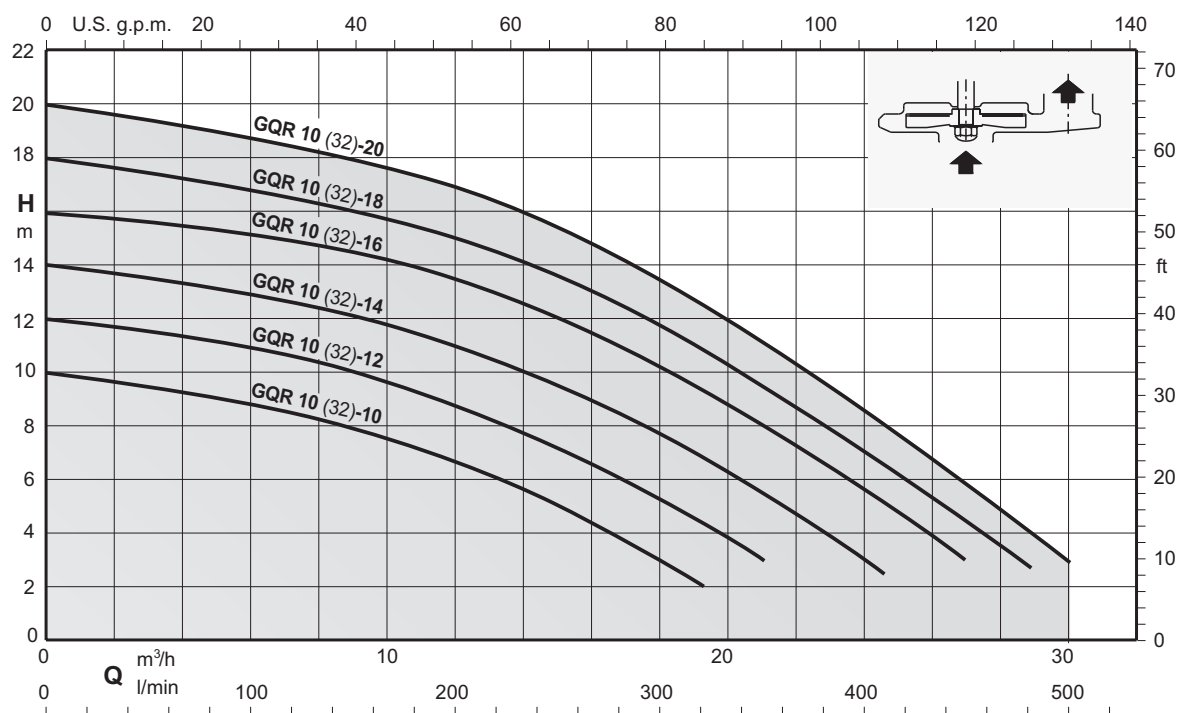
TIPO	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	l8	l5	ps	Peso
GXM ZERO	G 1 1/4	261	297	56	176	3	5.4

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

GQR

 calpeda®

PATENTADO

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Bomba sumergible para achiques



Ejecución

Bomba sumergible para achique con rodete abierto.
GQR: con boca de impulsión vertical roscada (G1 1/2).
GQR 10 32: con boca de impulsión horizontal roscada G 1 1/2 y con bridas DN 32 PN 6.
Doble sello en el eje, con cámara de aceite interpuesta, protegida contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

Para agua limpia con cuerpos sólidos en suspensión de hasta 10 mm de diámetro.
Vaciado de locales inundados o tanques.
Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
Profundidad máxima de la inmersión: 5 m.
Profundidad de inmersión mínima: 205 mm.
Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50Hz (n ≈ 2900 1/min).
GQR: trifásico 230V ± 10%
400V ± 10%
Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm2, longitud 10 m, sin clavija.
GQRM: monofásico 230V ± 10%
Con interruptor de nivel y protector térmico.
Con condensador incorporado.
Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm2, longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8
Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60034-1
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Longitud cable 20 m.
Con interruptor y flotador fijo (magnético).
Motor preparado para el funcionamiento con inversor.
Bombas trifásicas con interruptor y flotador incorporado.

Designación

GQRM 10 32-12
GQ = Serie
R = rodete abierto
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
10 = Paso de sólidos
32 = Diámetro de la boca de impulsión en mm (valor solo para bombas con bridas)
12 = Hauteur maxí

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Fundición GJL EN 1561
Rodete	Fundición GJL EN 1561
Filtro	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con bastidor en 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sello mec. superior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Sello mec. inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min
Trifásico

				Q = Portata											
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	A	kW	HP	H (m) = Altura total											
GQR 10-10	1,2	0,45	0,6		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-12	1,4	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-14	1,6	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-16	2,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-18	2,8	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	-
GQR 10-20	3,8	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

Monofásico

							Q = Portata											
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
							l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura total											
	A	Vc	uf	kW	HP	kW												
GQRM 10-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQRM 10-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQRM 10-14	4,5	450	16	0,75	1	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQRM 10-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQRM 10-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	-
GQRM 10-20	13	450	35	1,5	2	2,2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

Trifásico

				Q = Portata											
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	A	kW	HP	H (m) = Altura total											
GQR 10-32-10	1,2	0,45	0,6		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-32-12	1,4	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-32-14	1,6	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-32-16	2,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-32-18	2,8	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	-
GQR 10-32-20	3,8	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

Monofásico

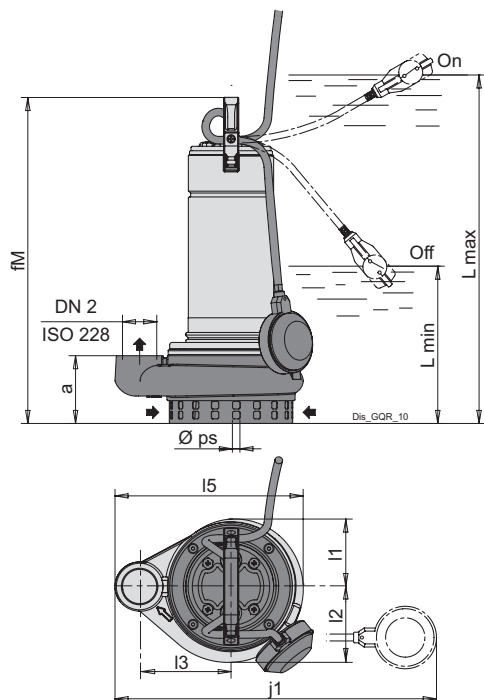
							Q = Portata												
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total												
GQRM 10-32-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7			10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQRM 10-32-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1			12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQRM 10-32-14	4,5	450	16	0,75	1	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	
GQRM 10-32-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-	
GQRM 10-32-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	-	
GQRM 10-32-20	12	450	35	1,5	2	2,2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3	

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Altura de elevación total en m.

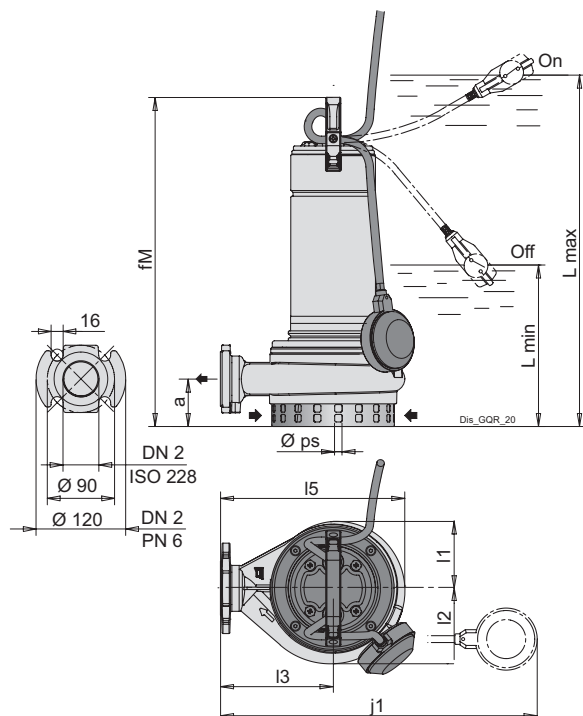
Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228	mm							kg
	DN2	a	fM	I1	I2	I8	I5	ps	Peso
GQR 10-10	G1 1/2	90	390	89	100	120	247	10	12.8
GQR 10-12	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	10	14.3
GQR 10-14	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	10	14.3
GQR 10-16	G1 1/2	90	430	89	100	120	247	10	16
GQR 10-18	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	10	17.5
GQR 10-20	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	10	18.3

TIPO	ISO 228	mm										kg
	DN2	a	fM	j1	I1	I2	I8	I5	Lmax	Lmin	ps	Peso
GQRM 10-10	G1 1/2	90	390	430	89	100	120	247	410	205	10	13.8
GQRM 10-12	G1 1/2	90	405	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-14	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-16	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	450	245	10	17
GQRM 10-18	G1 1/2	90	450	430	89	100	120	247	470	265	10	19
GQRM 10-20	G1 1/2	90	480	430	89	100	120	247	500	295	10	20.3

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

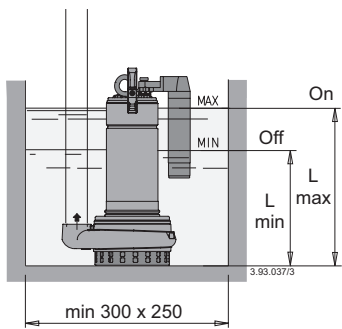
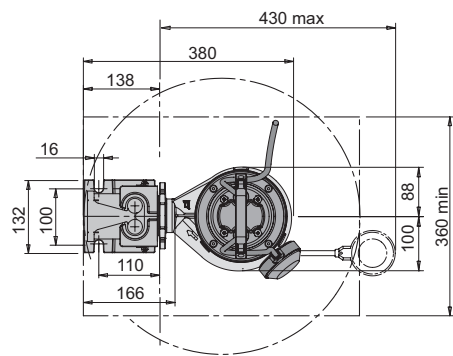
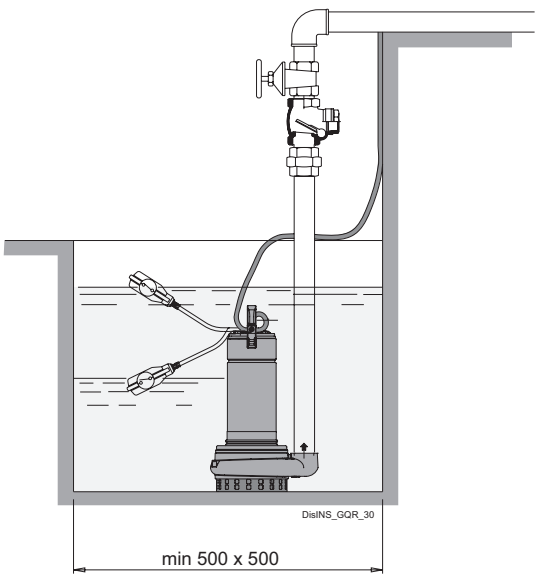
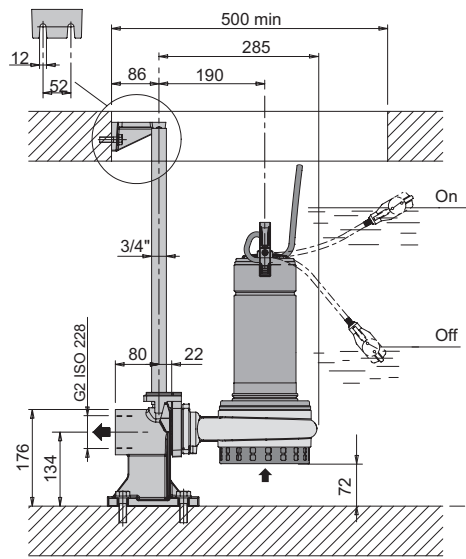


TIPO	DN2	mm								kg
	DN2	a	fM	I1	I2	I8	I5	ps	s	Peso
GQR 10-32-10	G1 1/2 (DN32)	62	395	89	100	120	245	10	16	13.4
GQR 10-32-12	G1 1/2 (DN32)	62	410	89	100	120	245	10	16	14.5
GQR 10-32-14	G1 1/2 (DN32)	62	410	89	100	120	245	10	16	14.5
GQR 10-32-16	G1 1/2 (DN32)	62	435	89	100	120	245	10	16	15.5
GQR 10-32-18	G1 1/2 (DN32)	62	455	89	100	120	245	10	16	17.2
GQR 10-32-20	G1 1/2 (DN32)	62	455	89	100	120	245	10	16	18.7

TIPO	DN2	mm										kg
	DN2	a	fM	j1	I1	I2	I8	I5	Lmax	Lmin	ps	Peso
GQRM 10-32-10	G1 1/2 (DN32)	62	395	430	89	100	120	245	415	210	10	14.5
GQRM 10-32-12	G1 1/2 (DN32)	62	410	430	89	100	120	245	430	225	10	15.6
GQRM 10-32-14	G1 1/2 (DN32)	62	410	430	89	100	120	245	430	225	10	15.5
GQRM 10-32-16	G1 1/2 (DN32)	62	435	430	89	100	120	245	455	250	10	17.7
GQRM 10-32-18	G1 1/2 (DN32)	62	455	430	89	100	120	245	475	270	10	19.2
GQRM 10-32-20	G1 1/2 (DN32)	62	485	430	89	100	120	245	505	300	10	21.3

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

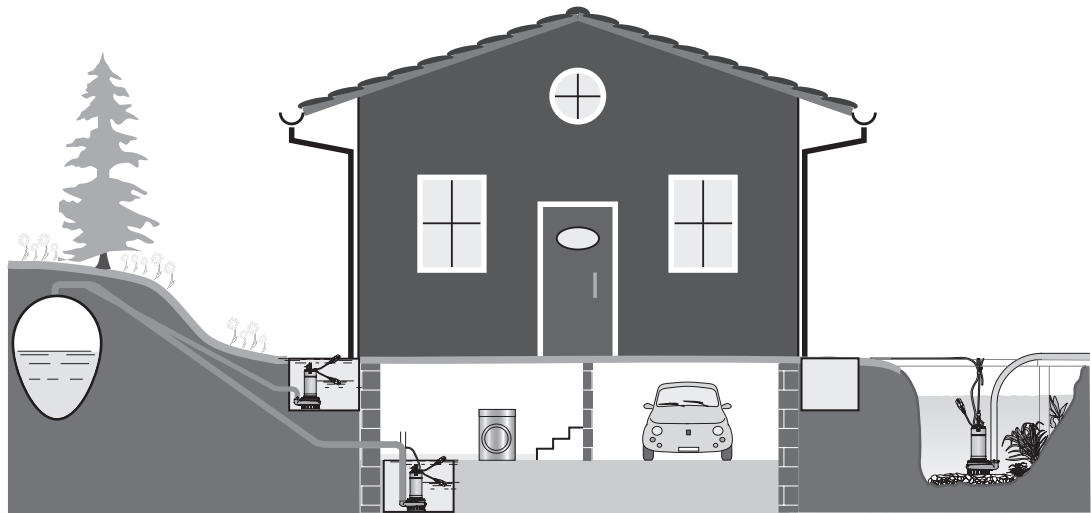
Dimensiones de instalacion



Ejemplo con interruptor de nivel fijo (magnético)

TIPO	DN2	mm		kg
		Lmax	Lmin	Peso
GQRM 10-10 GF	G1 1/2	410	205	14.1
GQRM 10-12 GF	G1 1/2	425	220	15
GQRM 10-14 GF	G1 1/2	425	220	15.5
GQRM 10-16 GF	G1 1/2	450	245	17.4
GQRM 10-18 GF	G1 1/2	470	265	19

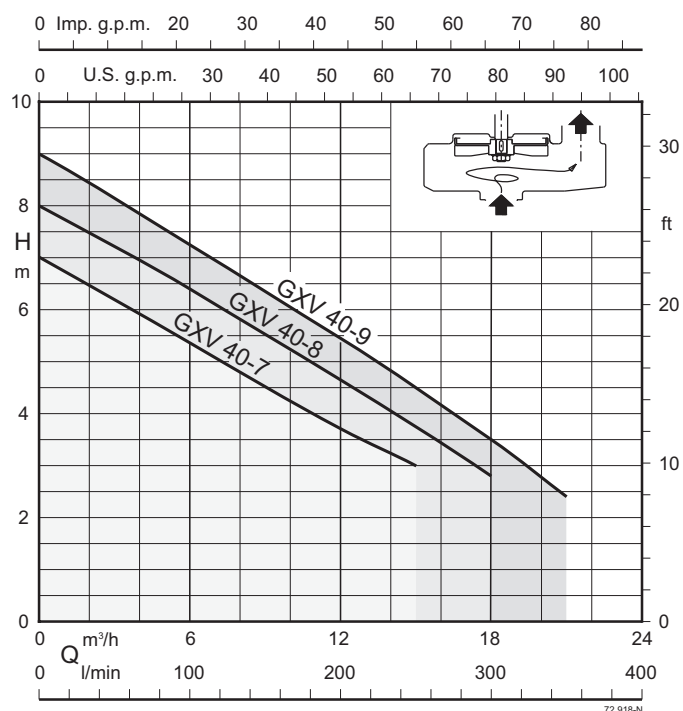
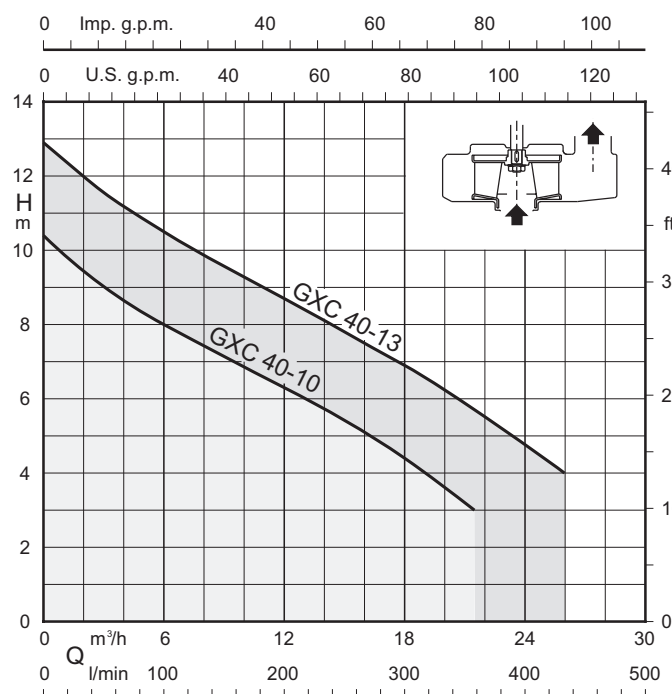
Ejemplo de instalacion



GX 40



PATENTADO


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Bomba sumergible para achiques de acero
inoxidable
para aguas sucias

Ejecución

Bomba sumergible monorodete de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical.

GXC: con rodete bicanal.

GXV: con rodete tipo vortex.

Cierre mecánico doble en cámara de aceite protegidos contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

aguas limpias y para aguas sucias con cuerpos sólidos hasta un diámetro de 35 mm.

La ejecución GXV con rodete tipo vortex es especialmente adecuada para líquidos con alto contenido de sólidos o con fibras largas.

Esta ejecución (con superficie lisa de acero inoxidable laminado es fácilmente accesible para su limpieza) es válida también para algunas aplicaciones en la industria alimentaria.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.

Profundidad de inmersión máxima: 5 m.

Profundidad de inmersión mínima: 248 mm.

Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GXC, GXV: trifásico 230 V ± 10%;

400V ± 10%;

Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm², longitud 10 m, con clavija CEI-

UNEL 47166.

GXRM, GXVM: monofásico 230 V ± 10%,

Con interruptor de nivel y protector térmico.

Con condensador incorporado.

Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm², longitud 10 m, con clavija CEI-

UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección IP X8 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Otro cierre mecánico.

Longitud cable 20 m.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia

Designación

Ejemplo: GXCM 40-7

GX = Serie

C = rodete bicanal.

V = rodete tipo vortex.

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

40 = Diámetro de la boca de impulsión en mm

7 = Altura de elevación total en m en interior

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con bastidor 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sello mec. superior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Sello mec. inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	433
	A	kW	HP	H (m) = Altura total										
GXC 40-10	1,6	0,55	0,75		10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-
GXC 40-13	2,3	0,9	1,2		12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4

Trifásico

Modelo				Q = Portata								
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
				l/min		50	100	150	200	250	300	350
				H (m) = Altura total								
	400V	P2										
	A	kW	HP									
GXV 40-7	1,6	0,55	0,75		7	6,2	5,4	4,6	3,7	3	-	-
GXV 40-8	2,2	0,75	1		8	7,2	6,4	5,5	4,6	3,7	2,8	-
GXV 40-9	2,3	0,9	1,2		9	8,1	7,2	6,3	5,4	4,5	3,5	2,4

Monofásico

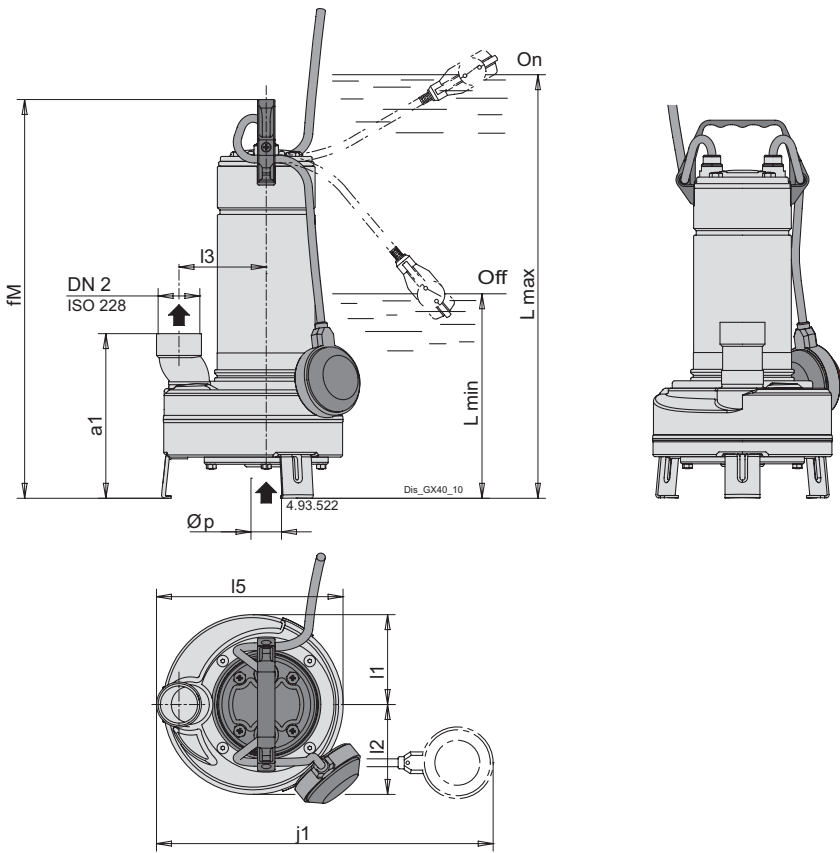
							Q = Portata										
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	433
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total										
GXCM 40-10	4,6	450	16	0,55	0,75	1		10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-
GXCM 40-13	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4

Monofásico

							Q = Portata								
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total								
GXVM 40-7	4,6	450	16	0,55	0,75	1		7	6,2	5,4	4,6	3,7	3	-	-
GXVM 40-8	5,4	450	25	0,75	1	1,1		8	7,2	6,4	5,5	4,6	3,7	2,8	-
GXVM 40-9	6	450	25	0,9	1,2	1,3		9	8,1	7,2	6,3	5,4	4,5	3,5	2,4

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l8	l5	p	Peso
GXV 40-7	G1 1/2	190	433	103	103	100	215	35	10
GXV 40-8	G1 1/2	190	458	103	103	100	215	35	11
GXV 40-9	G1 1/2	190	458	103	103	100	215	35	11.1

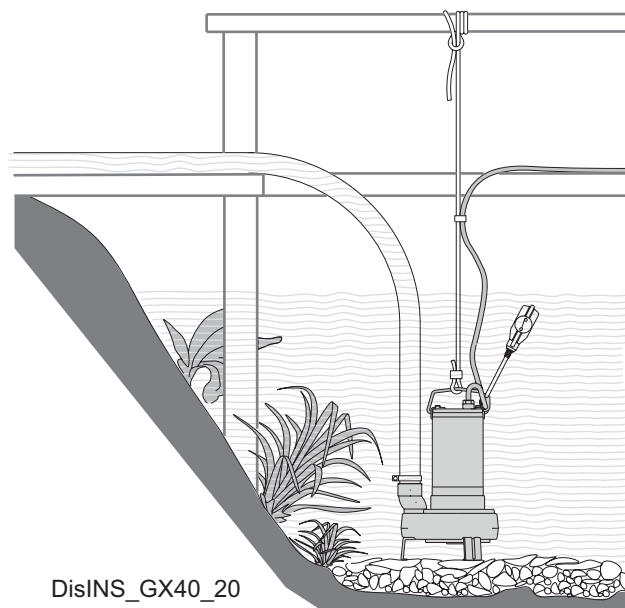
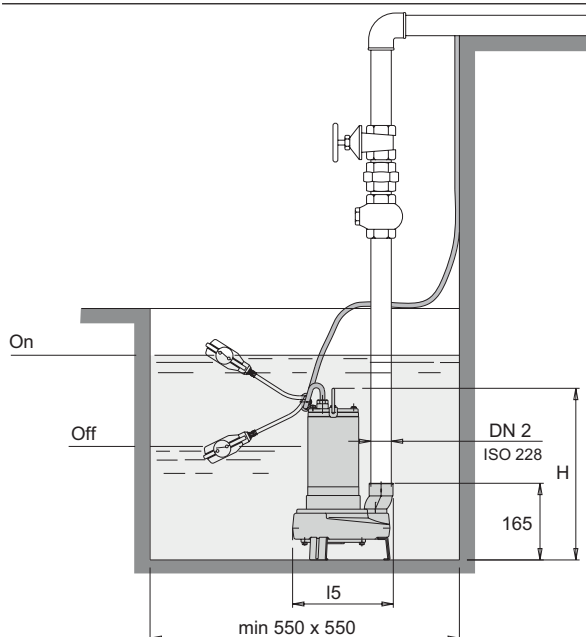
TIPO	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
GXVM 40-7	G1 1/2	190	433	405	103	103	100	215	508	248	35	11.2
GXVM 40-8	G1 1/2	190	458	405	103	103	100	215	533	273	35	13
GXVM 40-9	G1 1/2	190	458	405	103	103	100	215	533	273	35	13

TIPO	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l8	l5	p	Peso
GXC 40-10	G1 1/2	190	433	103	103	100	215	35	11
GXC 40-13	G1 1/2	190	458	103	103	100	215	35	11.3

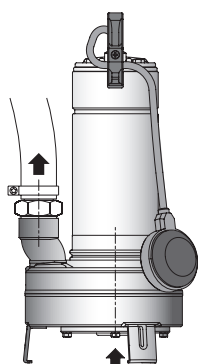
TIPO	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
GXCM 40-10	G1 1/2	190	433	405	103	103	100	215	508	248	35	11.5
GXCM 40-13	G1 1/2	190	458	405	103	103	100	215	533	273	35	13.3

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

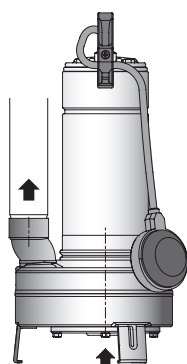
Ejemplo de instalacion



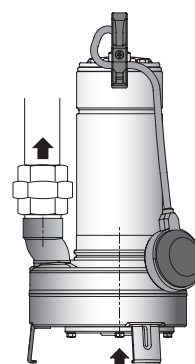
Ejemplo de conexión



Bomba con manguera y banda (Disponible en el mercado)



Bomba con tubería roscada en la boca

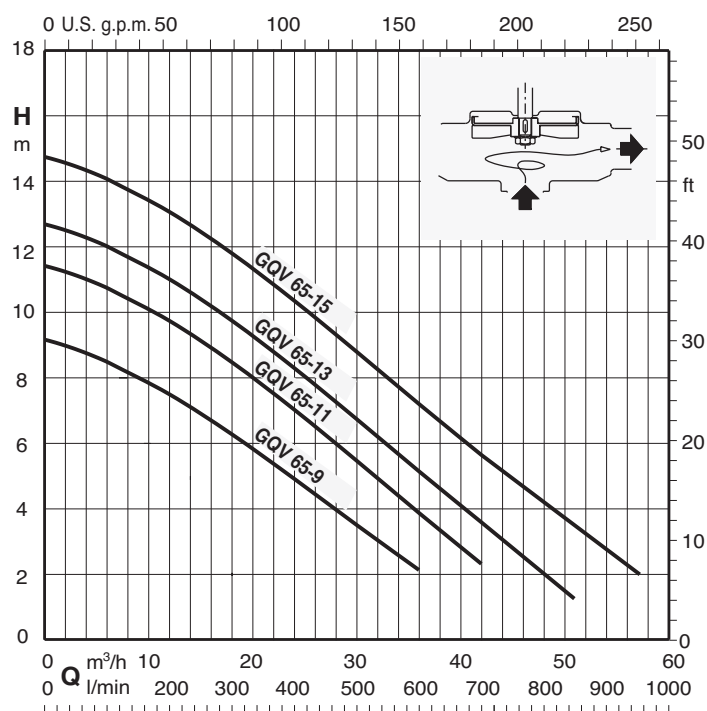
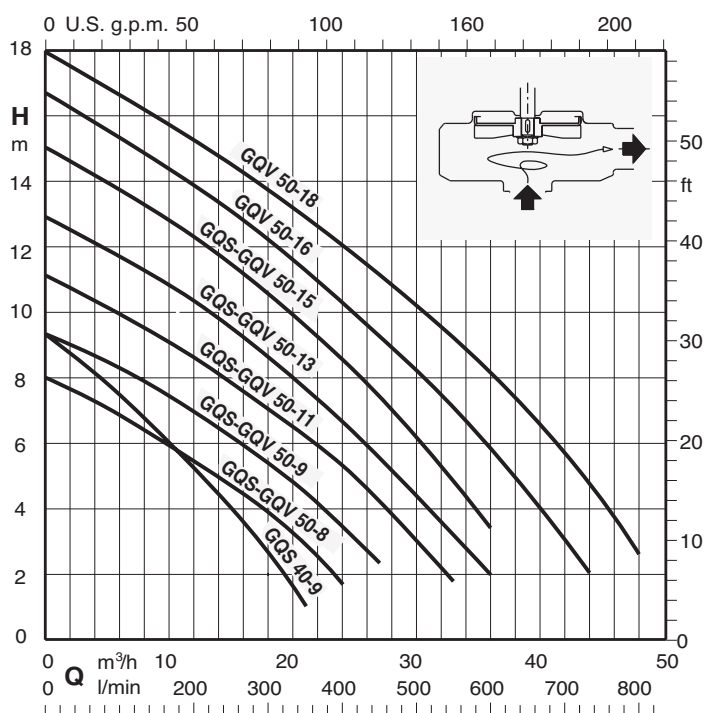


Bomba con manguera y la boquilla (Disponible en el mercado)

GQV, GQS



PATENTADO

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Bombas sumergibles para aguas sucias

GQV, GQS



Ejecución

Bombas monorodete sumergible, con rodete tipo vortex.

GQS: con boca de impulsión vertical roscada G 2".

GQV: con boca de impulsión horizontal roscada G 2" o G 2 1/2" y bridas DN 50 o DN 6.

Doble sello en el eje, con cámara de aceite interpuesta, protegida contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

Para aguas residuales civiles e industriales no agresivas para los materiales de la bomba, para aguas sucias incluso con cuerpos sólidos de 40,50,65 mm de diámetro.

Vaciado de locales inundados o tanques.

Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.

Vapor pH: 6-11.

Profundidad máxima de la inmersión: 5 m.

Profundidad de inmersión mínima:

- 200 mm para GQS 40
- 275 mm para GQS, GQV 50).
- 355 mm para GQV 65).

Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50Hz (n ≈ 2900 1/min).

GQS, GQV: trifásico 230V ± 10%
400V ± 10%

Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm², longitud 10 m, sin clavija.

GQSM, GQVM: monofásico 230V ± 10%

Con interruptor de nivel y protector térmico.

Con condensador incorporado.

Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm², longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP X8

Bobinado en seco con triple (doble para GQS 40) impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Otro cierre mecánico.

Longitud cable 20 m.

Motor preparado para el funcionamiento con inversor.

Bombas trifásicas con interruptor y flotador incorporado.

Designación

Ejemplo: GQSM 40-9

GQ = Serie

S = Rodete Vortex vertical V = Rodete Vortex vertical horizontal

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

40 = Diámetro de paso libre en mm

9 = Altura de elevación total en m en interior

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Fundición GJL 200 EN 1561, Acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304) para GQS 40
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con bastidor en 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Eje	Acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303) para GQS 40
Sello mec. superior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Sello mec. inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

Modelo				Q = Portata									
				m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
				l/min		25	50	100	150	200	250	300	350
				H (m) = Altura total									
GQS 40-9	400V A	P2 kW	HP		9,3	8,8	8,3	7,3	6,3	5,2	3,8	2,3	0,9

				Q = Portata																
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	44
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	733
	A	kW	HP	H (m) = Altura total																
GQS 50-8	1,5	0,55	0,75		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-
GQV 50-8	1,5	0,55	0,75		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-
GQS 50-9	1,8	0,75	1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-
GQV 50-9	1,8	0,75	1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-
GQS 50-11	2,3	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-	-	-	-
GQV 50-11	2,3	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-	-	-	-
GQS 50-13	3	1,1	1,5		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2	-	-	-
GQV 50-13	3	1,1	1,5		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2	-	-	-
GQS 50-15	4	1,5	2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5	-	-	-
GQV 50-15	4	1,5	2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5	-	-	-
GQV 50-16	5	2	2,7		16	16	15,3	14,5	13,7	12,9	12	11,1	10,2	9,2	8,2	7,1	5,9	4,6	3,1	2
GQV 50-18	7,5	2,6	3,5		18	17,4	16,7	16	15,3	14,5	13,8	12,9	12,1	11,2	10,3	9,3	8,2	7,1	5,8	4,8

Modelo				Q = Portata												
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	57
				l/min		100	200	300	400	500	600	700	800	850	900	950
				H (m) = Altura total												
GQV 65-9	400V A	P2 kW	HP		9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-	-	-	-	-
GQV 65-11	400V A	P2 kW	HP		11,4	10,7	9,7	8,5	7	5,5	3,9	2,3	-	-	-	-
GQV 65-13	400V A	P2 kW	HP		13	11,9	11	10	8,8	7,6	6,1	4,3	2,3	1,2	-	-
GQV 65-15	400V A	P2 kW	HP		15	13,9	13	12	10,9	9,8	8,5	7	5	3,9	2,8	2

Monofásico

Modelo							Q = Portata									
							m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
							l/min		25	50	100	150	200	250	300	350
230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura total										
A	Vc	uf	kW	HP	kW		9.3	8.8	8.3	7.3	6.3	5.2	3.8	2.3	0.9	
GQSM 40-9	4.5	450	20	0.45	0.6	0.95										

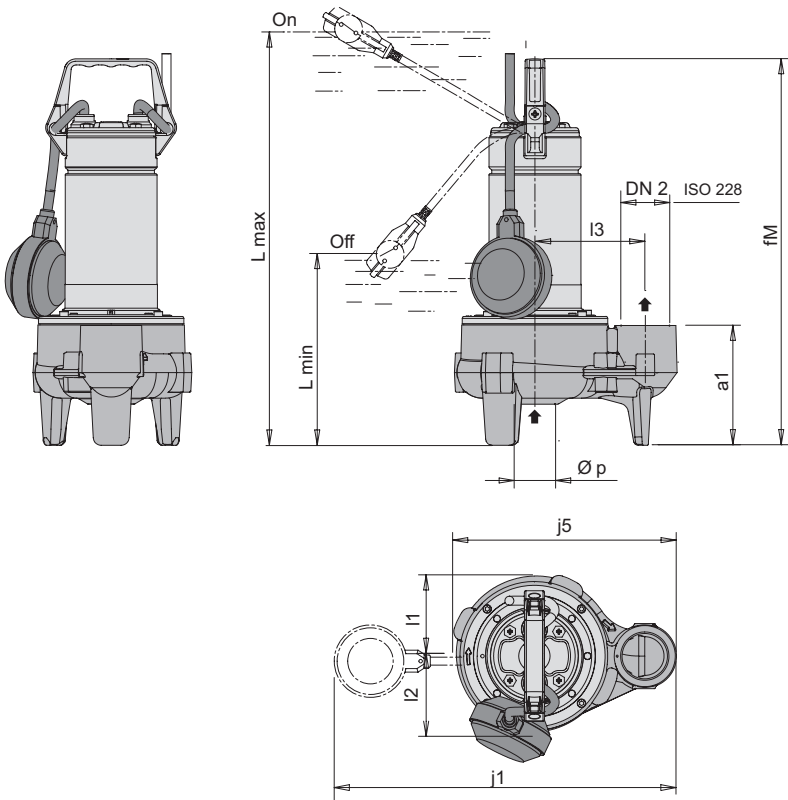
							Q = Portata													
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
									l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura total													
	A	Vc	uf	kW	HP	kW														
GQSM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
GQVM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
GQSM 50-9	4,8	450	16	0,75	1	1,1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-
GQVM 50-9	4,8	450	16	0,75	1	1,1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-
GQSM 50-11	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-
GQVM 50-11	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-
GQSM 50-13	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2
GQVM 50-13	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2
GQSM 50-15	13	450	35	1,5	2	2,2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5
GQVM 50-15	13	450	35	1,5	2	2,2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5

							Q = Portata								
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
							l/min		100	200	300	400	500	600	700
Modelo	230V	Condensador		P2		P1									
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total								
GQVM 65-9	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-
GQVM 65-11	12	450	35	1.5	2	2.2		11.4	10.7	9.7	8.5	7	5.5	3.9	2.3

P1: Máxima potencia absorbida **P2:** Potencia nominal del motor

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l8	p	Peso
GQS 40-9	G1 1/2	120	385	222	78	81	110	40	10

TIPO	ISO 228	mm									kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l8	Lmax	Lmin	Peso
GQSM 40-9	G1 1/2	120	385	410	222	78	81	110	460	200	10.9

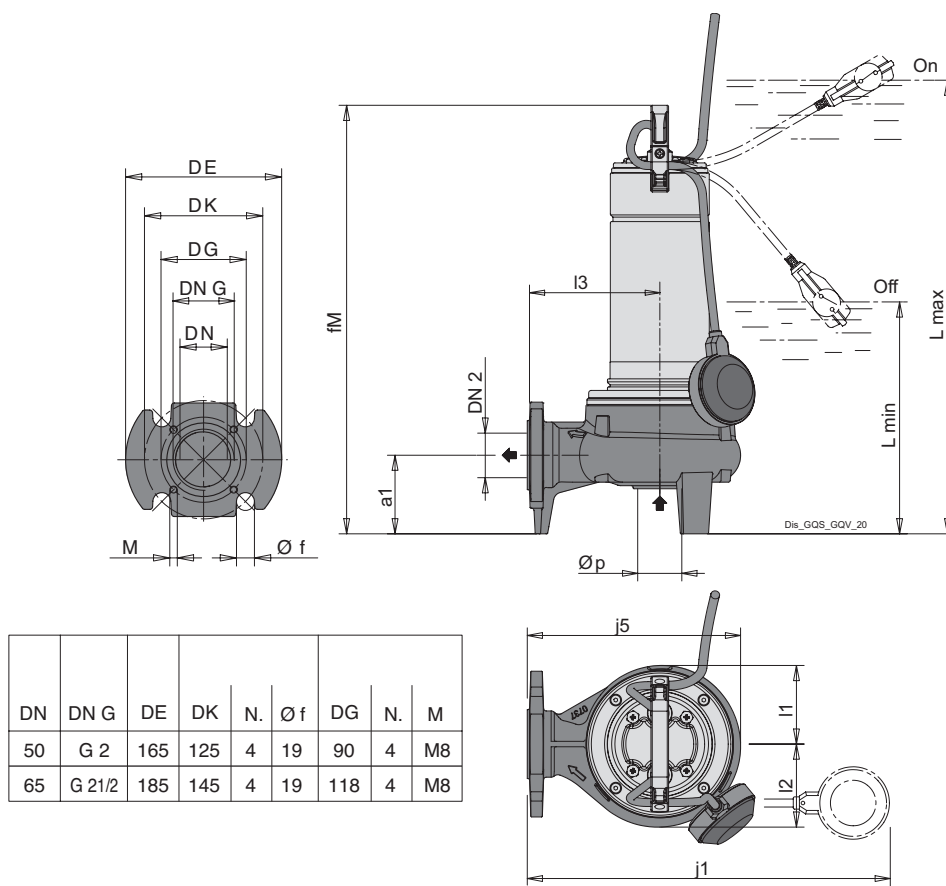
TIPO	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l8	p	Peso
GQS 50-8	G 2	145	460	264	89	94	130	50	14.8
GQS 50-9	G 2	145	460	264	89	94	130	50	15
GQS 50-11	G 2	145	485	264	89	94	130	50	15.8
GQS 50-13	G 2	145	505	264	89	94	130	50	17.8
GQS 50-15	G 2	145	505	264	89	94	130	50	19.3

TIPO	ISO 228	mm									kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l8	Lmax	Lmin	Peso
GQSM 50-8	G 2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	15.8
GQSM 50-9	G 2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	16
GQSM 50-11	G 2	145	485	452	264	89	94	130	560	300	18.1
GQSM 50-13	G 2	145	505	452	264	89	94	130	580	320	19.2
GQSM 50-15	G 2	145	535	452	264	89	94	130	610	350	21.3

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

GQV, GQS

Dimensiones y pesos



DN	DN G	DE	DK	N.	Ø f	DG	N.	M
50	G 2	165	125	4	19	90	4	M8
65	G 2 1/2	185	145	4	19	118	4	M8

TIPO	DN2	mm								kg
		a1	fM	l1	l2	l8	l5	p	s	Peso
GQV 50-8	G 2 (DN50)	90	460	89	94	150	242	50	19 (M8)	15
GQV 50-9	G 2 (DN50)	90	460	89	94	150	242	50	19 (M8)	15.2
GQV 50-11	G 2 (DN50)	90	485	89	94	150	242	50	19 (M8)	16
GQV 50-13	G 2 (DN50)	90	505	89	94	150	242	50	19 (M8)	18
GQV 50-15	G 2 (DN50)	90	505	89	94	150	242	50	19 (M8)	19.8
GQV 50-16	G 2 (DN50)	90	592	89	94	150	242	50	19 (M8)	-
GQV 50-18	G 2 (DN50)	90	642	89	94	150	242	50	19 (M8)	-
GQV 65-9	G 2 1/2 (DN65)	110	540	100	105	150	253	65	19 (M8)	20.2
GQV 65-11	G 2 1/2 (DN65)	110	540	100	105	150	253	65	19 (M8)	21.6
GQV 65-13	G 2 1/2 (DN65)	110	621	99.4	104.6	150	253	65	19 (M8)	-
GQV 65-15	G 2 1/2 (DN65)	110	671	99.4	104.4	150	253	65	19 (M8)	-

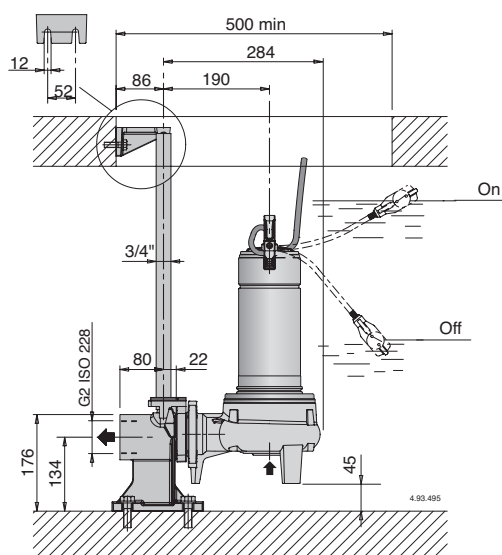
TIPO		mm											kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	p	s	Peso
GQVM 50-8	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16
GQVM 50-9	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16.2
GQVM 50-11	G 2 (DN50)	90	485	430	89	94	150	242	560	300	50	19 (M8)	17.4
GQVM 50-13	G 2 (DN50)	90	505	430	89	94	150	242	580	320	50	19 (M8)	19.4
GQVM 50-15	G 2 (DN50)	90	535	430	89	94	150	242	610	350	50	19 (M8)	21.5
GQVM 65-9	G 2 1/2 (DN65)	110	540	430	100	105	150	253	615	355	65	19 (M8)	21.7
GQVM 65-11	G 2 1/2 (DN65)	110	570	430	100	105	150	253	645	385	65	19 (M8)	24.2

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

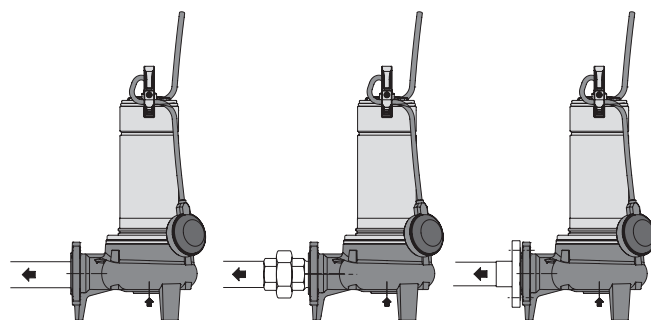
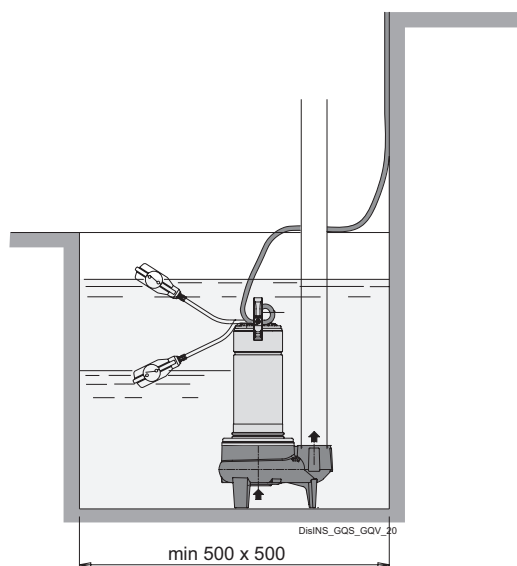
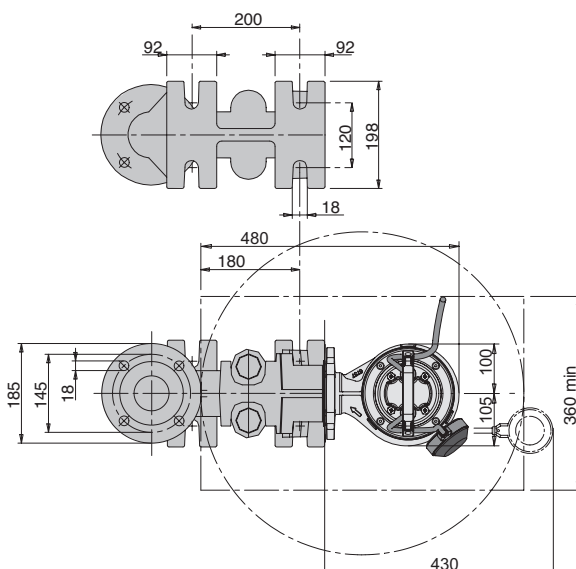
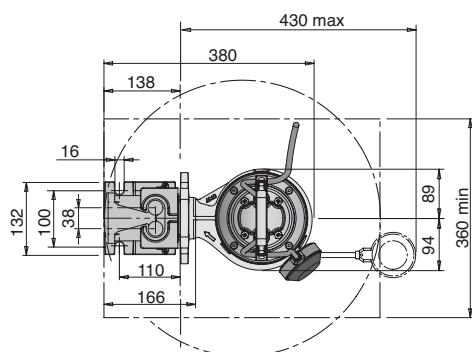
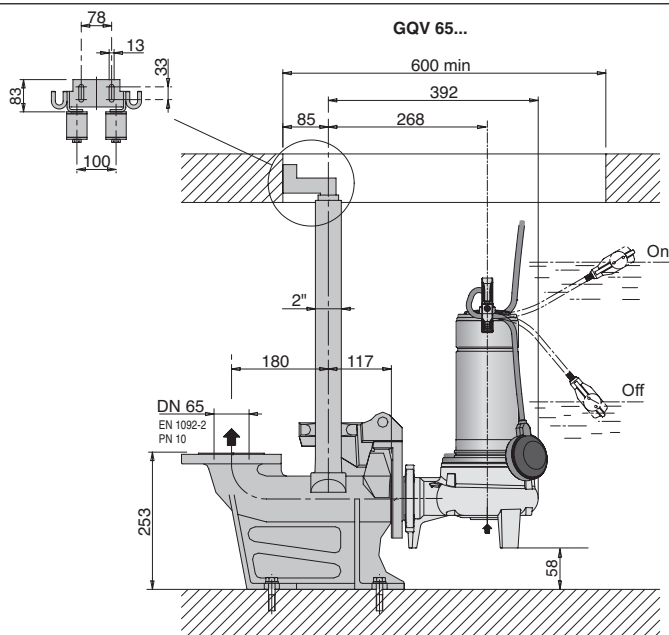
GQV, GQS

Ejemplo de instalacion

GQV 50...



GQV 65...

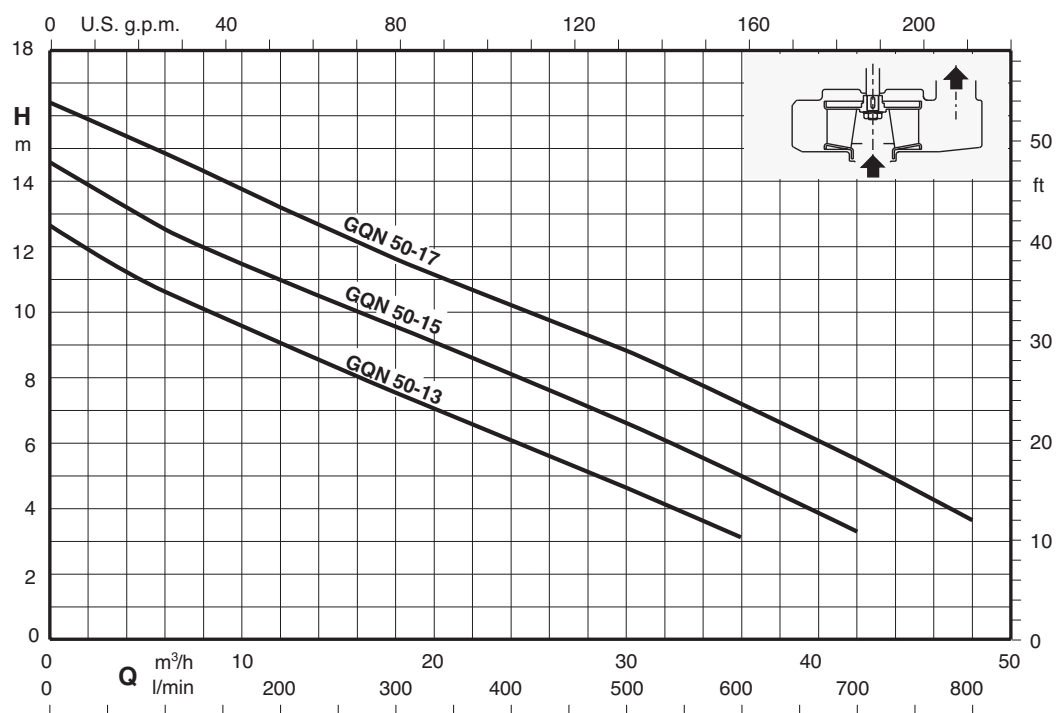


Bombas con orificios
roscados: tubos
roscados en los
orificios.

Bomba con orificios
roscados: tubos con
racores roscados
(disponibles en sitio).
(Disponible en el mercado)

Bomba con boca bridada
DN50: tubo con contrabrida

PATENTADO

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Bombas sumergibles para aguas sucias



Ejecución

Bombas monorodete sumergible, con rodete tipo bicanal con boca de impulsión vertical roscada G 2".
Cierre mecánico doble en cámara de aceite protegidos contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

Para las descargas civiles e industriales no agresivas para los materiales de la bomba, para aguas sucias con cuerpos solidos hasta ø 50 mm.
Vaciado de locales inundados o tanques.
Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
Valor pH: 6-11.
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
Profundidad de inmersión mínima: 275 mm.
Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50Hz (n ≈ 2900 1/min).
GQN: trifásico 230V ± 10%
400V ± 10%
Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm2, longitud 10 m, sin clavija.
GQNM: monofásico 230V ± 10%
Con interruptor de nivel y protector térmico.
Con condensador incorporado.
Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm2, longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8
Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Longitud cable 20 m.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia

Designación

Ejemplo: GQNM 50-15
GQ = Serie
N = Rodete Multicanal
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
50 = Diámetro de paso libre en mm
15 = Altura de elevación total en m en interior

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con bastidor en 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sello mec. superior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Sello mec. inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	200	300	400	500	600	700	800
	A	kW	HP	H (m) = Altura total										
GQN 50-13	2,3	0,9	1,2		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQN 50-15	3,3	1,1	1,5		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQN 50-17	4,5	1,5	2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

Monofásico

							Q = Portata										
							m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		50	100	200	300	400	500	600	700	800
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total										
GQNM 50-13	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQNM 50-15	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQNM 50-17	12	450	35	1,5	2	2,2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

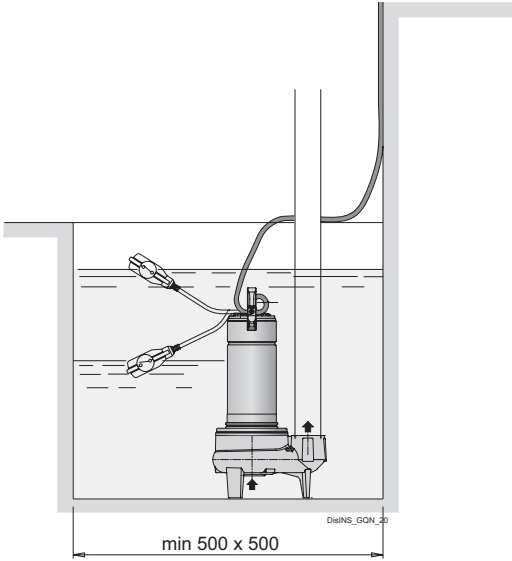
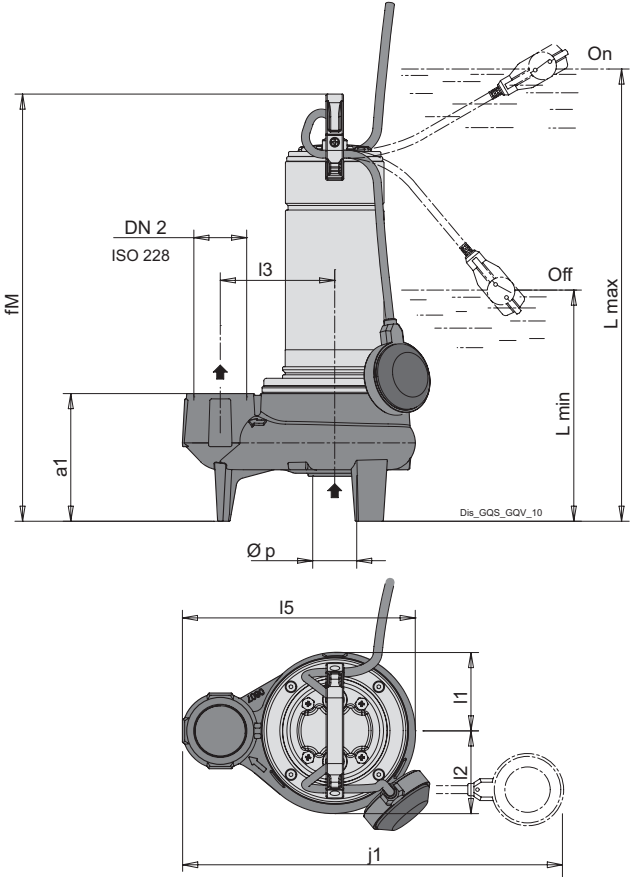
P2: Potencia nominal del motor

P1: Maxima potencia absorbida

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos ρ = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática ν = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos

Dimensiones de instalacion

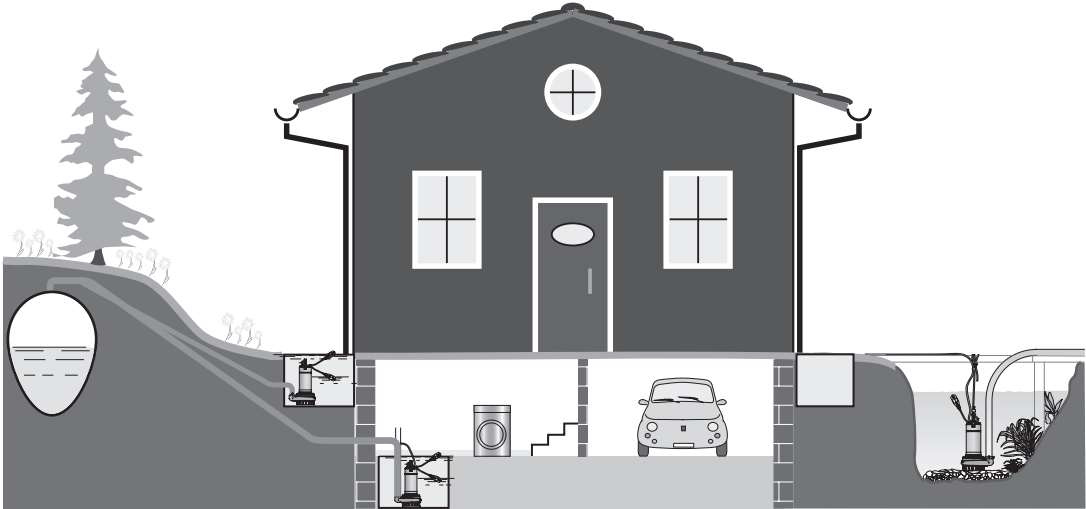


TIPO	DN2	mm								kg
		a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	p	
GQN 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	50	16.4
GQN 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	18.2
GQN 50-17	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	19

TIPO	DN2	mm									kg
		a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	
GQNM 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	568	308	18.5
GQNM 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	588	328	19.6
GQNM 50-17	G 2 (DN50)	152.5	543	452	92	104	130	272	618	358	22.3

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

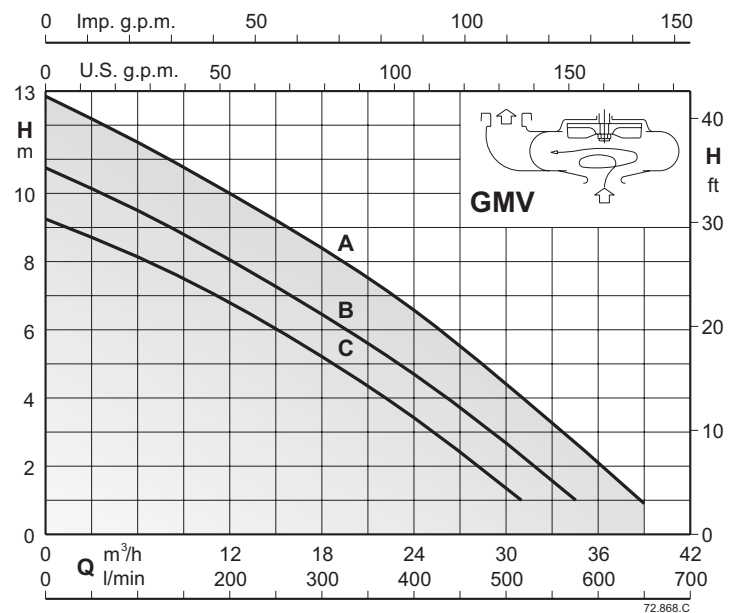
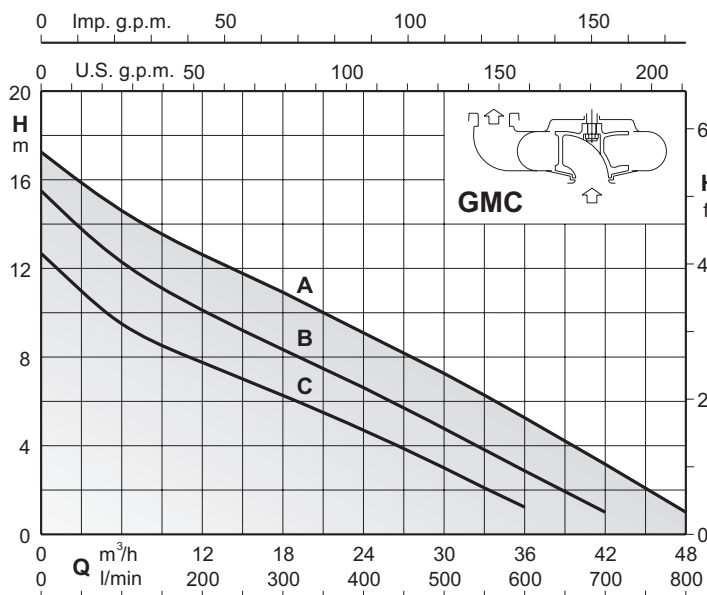
Ejemplo de instalacion



GM 50



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas sumergibles para aguas sucias

Ejecución

Electrobombas sumergibles monobloc.

GMC: con rodete monocanal.

GMV: con rodete tipo vortex.

Doble estanqueidad en el eje, con cámara de aceite interpuesta, protegida contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

Para aguas residuales civiles e industriales no agresivas para los materiales de la bomba, para aguas sucias también con cuerpos sólidos de hasta 45 mm de diámetro para GMC y 50 mm de diámetro para GMV.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.

Valor pH: 6-11.

Profundidad de inmersión máxima: 10m (con cable de longitud adecuada).

Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50Hz (n ≈ 2900 1/min).

GMC, GMV: trifásico 230V ± 10%

400V ± 10%

2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

Cable H07RN-F, 4G1,5 mm²+2x0,5 mm², longitud 10 m, sin enchufe.

GMCM, GMVM: monofásico 230V ± 10%

Con interruptor de nivel y protector térmico.

Con condensador incorporado.

Cable H07RN-F, 3G1,5 mm², longitud 10 m, con enchufe CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP X8 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Designación

Ejemplo: GMCM 50-65C

GM = Serie

C = Rodete monocanal V rodete tipo vortex.

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

50 = Diámetro de la boca de impulsión en mm

65 = Diámetro de la boca de impulsión en mm (valor solo para bombas con bridas)

C = Diámetro del rodete

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561
Carcasa del motor	Hierro GJL 200 EN 1561
Tapa del motor	Hierro GJL 200 EN 1561
Eje	Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Sello mec. superior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Sello mec. inferior	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata									
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Modelo	400V	P2		l/min		100	200	300	400	500	600	700	800
	A	KW	HP	H (m) = Altura total									
GMC 50/CE	1,9	0,75	1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1	-	-
GMC 50-65C	1,9	0,75	1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1	-	-
GMC 50/BE	2,7	1,1	1,5		15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1	-
GMC 50-65B	2,7	1,1	1,5		15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1	-
GMC 50/AE	3,8	1,5	2		17,3	14,5	12,5	11	9	7,5	5,5	3	1
GMC 50-65A	3,8	1,5	2		17,3	14,5	12,5	11	9	7,5	5,5	3	1

Monofásico

							Q = Portata								
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		100	200	300	400	500	600	700
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total								
GMCM 50/CE	4,5	450	16	0,75	1	1,1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1	-
GMCM 50-65C	4,5	450	16	0,75	1	1,1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1	-
GMCM 50/BE	6,5	450	25	1,1	1,5	1,5		15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1
GMCM 50-65B	6,5	450	25	1,1	1,5	1,5		15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1

Trifásico

				Q = Portata								
				m³/h	0	6	12	18	24	30	35	39
Modelo	400V	P2		l/min			100	200	300	400	500	583
	A	kW	HP	H (m) = Altura total								
GMV 50/CE	1,9	0,75	1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-	-
GMV 50-65C	1,9	0,75	1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-	-
GMV 50/BE	2,7	1,1	1,5		10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	1	-
GMV 50-65B	2,7	1,1	1,5		10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	1	-
GMV 50/AE	3,8	1,5	2		12,9	11,5	10	8,5	6,5	4,3	2,5	1
GMV 50-65A	3,8	1,5	2		12,9	11,5	10	8,5	6,5	4,3	2,5	1

Monofásico

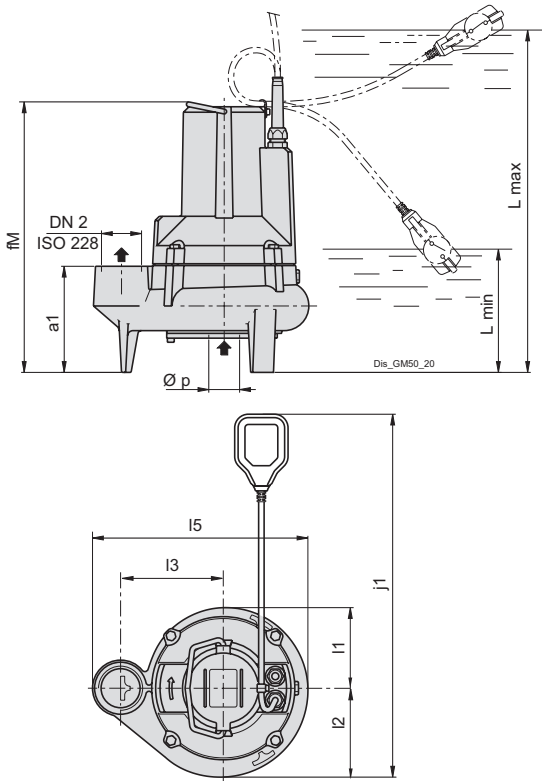
							Q = Portata							
							m³/h	0	6	12	18	24	30	35
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		100	200	300	400	500	583
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total							
GMVM 50/CE	4,5	450	16	0,75	1	1,1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-
GMVM 50-65C	4,5	450	16	0,75	1	1,1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-
GMVM 50/BE	6,5	450	25	1,1	1,5	1,5		10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	1
GMVM 50-65B	6,5	450	25	1,1	1,5	1,5		10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	1

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos p = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática v = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

GM 50



Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l8	l5	p	Peso
GMV 50/CE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	26.5
GMV 50/BE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	27.5
GMV 50/AE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	29.1

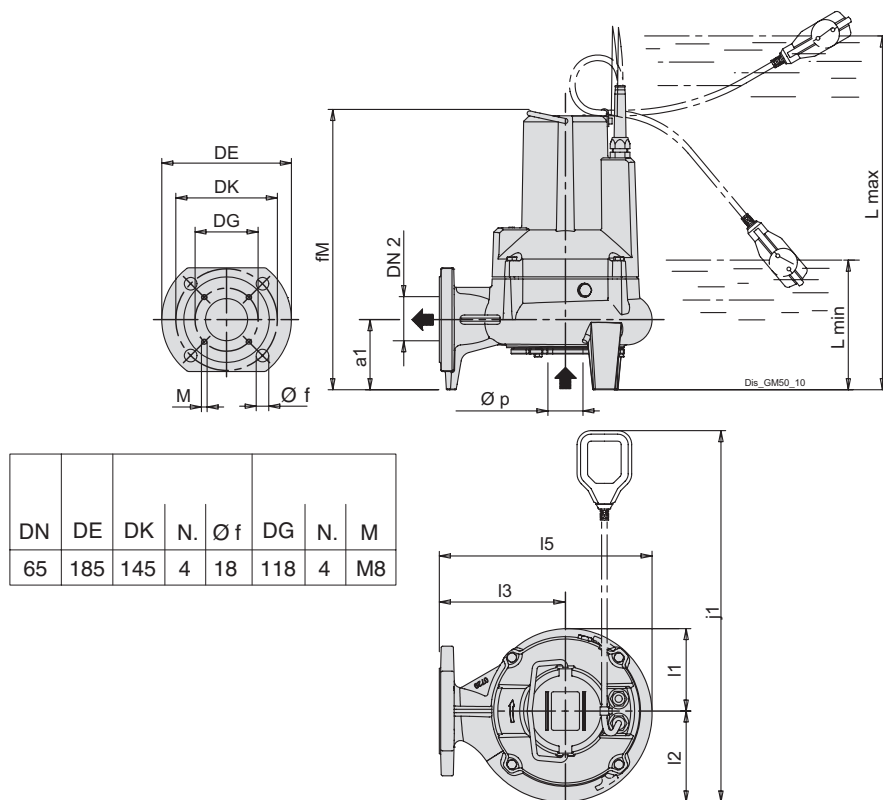
TIPO	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
GMVM 50/CE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	27.2
GMVM 50/BE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	29

TIPO	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l8	l5	p	Peso
GMC 50/CE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	27.3
GMC 50/BE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	28.6
GMC 50/AE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	30.2

TIPO	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
GMCM 50/CE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	28
GMCM 50/BE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	31

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

Dimensiones y pesos



TIPO	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l8	l5	p	kg
										Peso
GMV 50-65C	65	100	400	-	118	130	180	304	50	27.2
GMV 50-65B	65	100	400	180	118	130	180	304	50	28.1
GMV 50-65A	65	100	400	180	118	130	180	304	50	29.8

TIPO	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	p	kg
													Peso
GMVM 50-65C	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	50	29.4
GMVM 50-65B	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	50	29.7

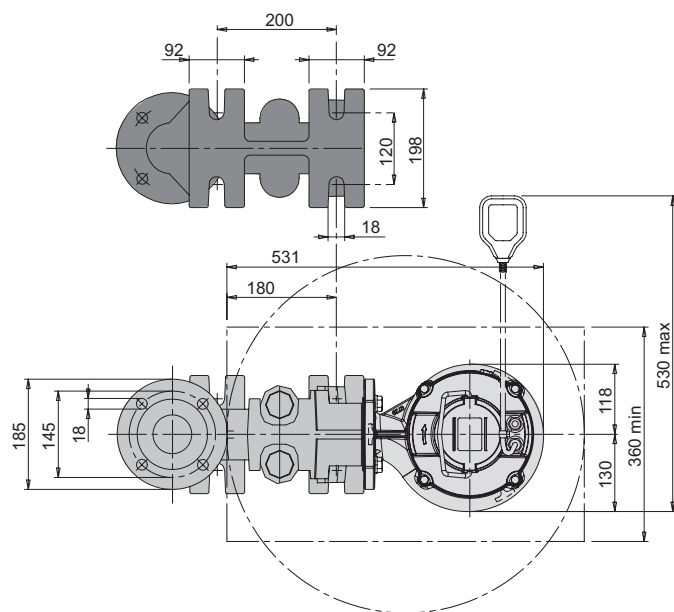
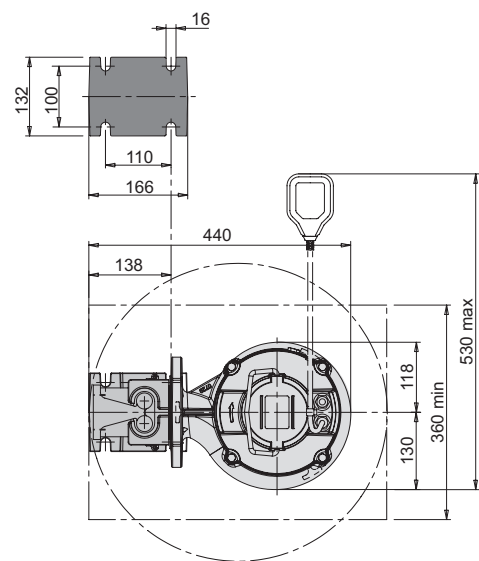
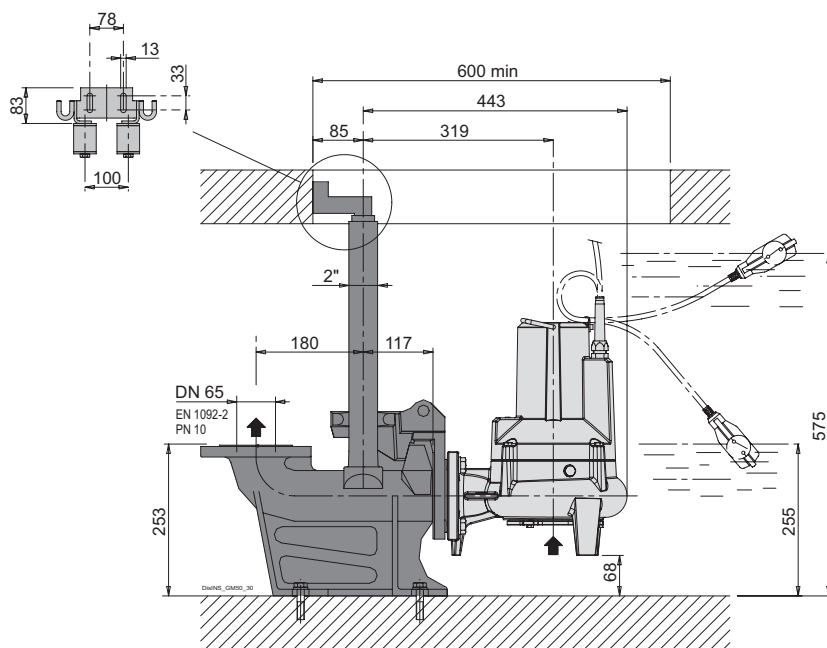
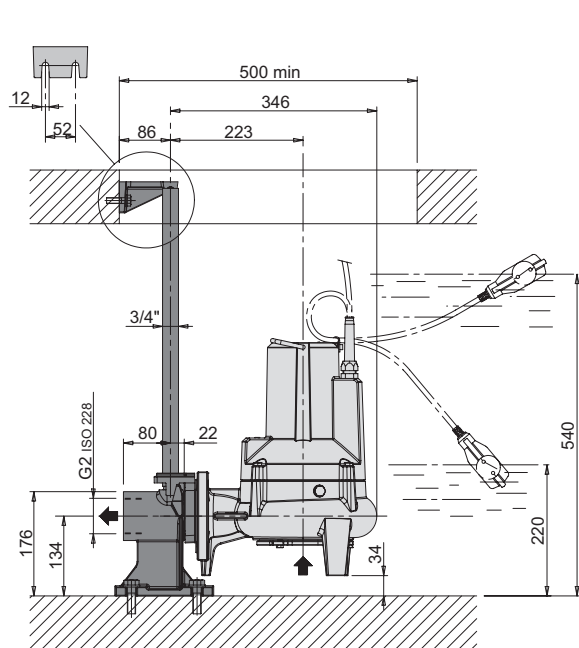
TIPO	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l8	l5	p	kg
										Peso
GMC 50-65C	65	100	400	180	118	130	180	304	45	28
GMC 50-65B	65	100	400	180	118	130	180	304	45	29.1
GMC 50-65A	65	100	400	180	118	130	180	304	45	30.7

TIPO	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	p	kg
													Peso
GMCM 50-65C	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	45	28.7
GMCM 50-65B	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	45	30.6

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

GM 50

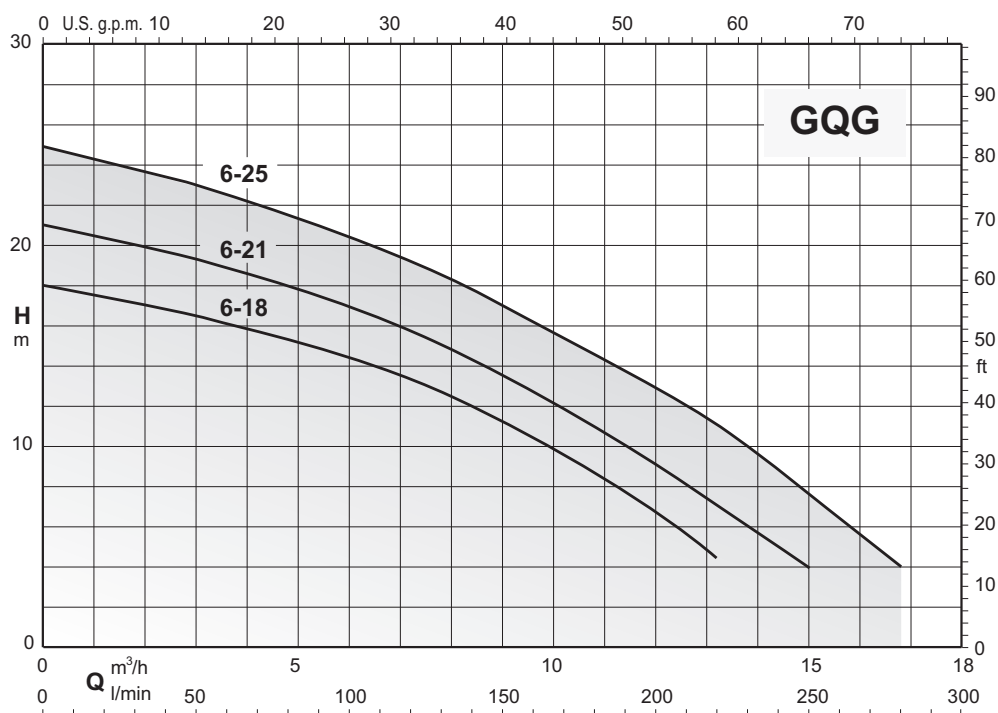
Dimensiones con rampa de acoplamiento



PATENTADO



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas sumergibles con sistema triturador



Ejecución

Bombas sumergibles con sistema triturador de alto poder de corte, con boca de impulsión horizontal roscada G 1 1/2 y con bridas DN 32 PN 6.
Doble sello en el eje, con cámara de aceite interpuesta, protegida contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

Para desplazar agua que contenga materiales filamentosos anchos, papel o material textil.
Son particularmente adecuadas para la eliminación de aguas residuales de uso doméstico, residencial e industrial.
Paso sólidos diámetro 6 mm.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
Profundidad de inmersión mínima: 300 mm.
Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50Hz (n ≈ 2900 1/min).
GQG: trifásico 230V ± 10%
400V ± 10%
GQGM: monofásico 230V ± 10%
Con interruptor y flotador, protector térmico y cuadro de mando con condensadores de arranque.
Cable H07RN-F, 4G1 mm², (4G1,5 mm² para GQGM 6-25), longitud 10 m.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro sello mecánico
Longitud cable 20 m.
Con interruptor de flotador fijo (magnético).
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia

Designación

Ejemplo: GQGM 6-21
GQ = Serie
G = Con sistema triturador
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
6 = Paso sólidos Ø mm
21 = Altura de elevación total en m en interior

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Cuchilla giratoria	Acero 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Cuchilla fija	Acero 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con bastidor en 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Eje	Acero al cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mec. superior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Sello mec. inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

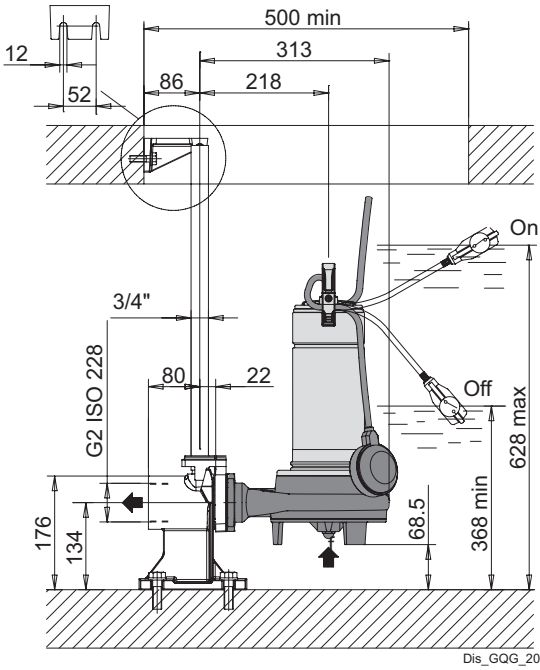
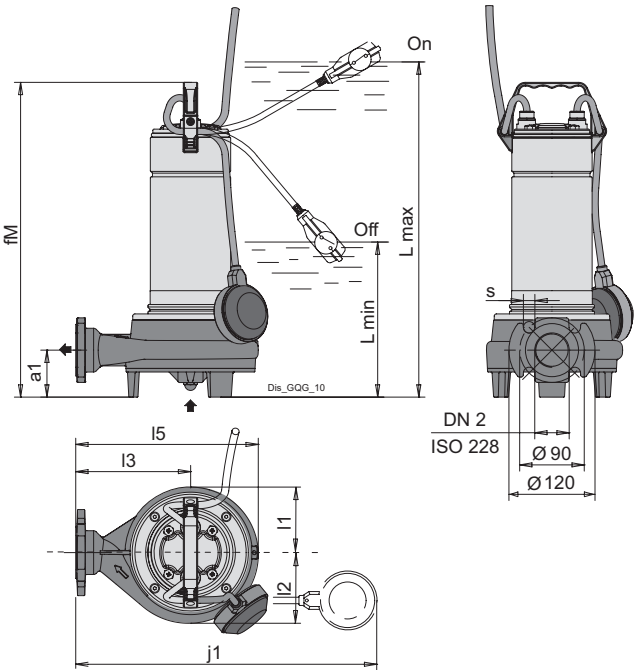
				Q = Portata								
				m³/h	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	220	250	280
	A	kW	HP	H (m) = Altura total								
GQG 6-18	2,3	0,9	1,2		18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5	-	-
GQG 6-21	2,8	1,1	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4	-
GQG 6-25	3,8	1,5	2		25	23	20,5	17	13	11	7,8	4

Monofásico

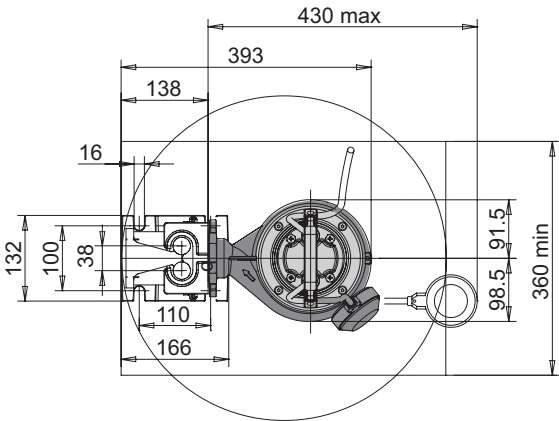
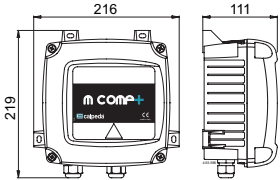
							Q = Portata								
							m³/h	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		50	100	150	200	220	250	280
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total								
GQGM 6-18	7	450	30+80	0,9	1,2	1,3		18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5	-	-
GQGM 6-21	7,5	450	30+80	1,1	1,5	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4	-
GQGM 6-25	9,5	450	30+80	1,5	2	2		25	23	20,5	17	13	11	7,8	4

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
p: Densidad 1000kg/m³
u: Viscosidad cinematica max 20 mm2/sec.

Dimensiones y pesos



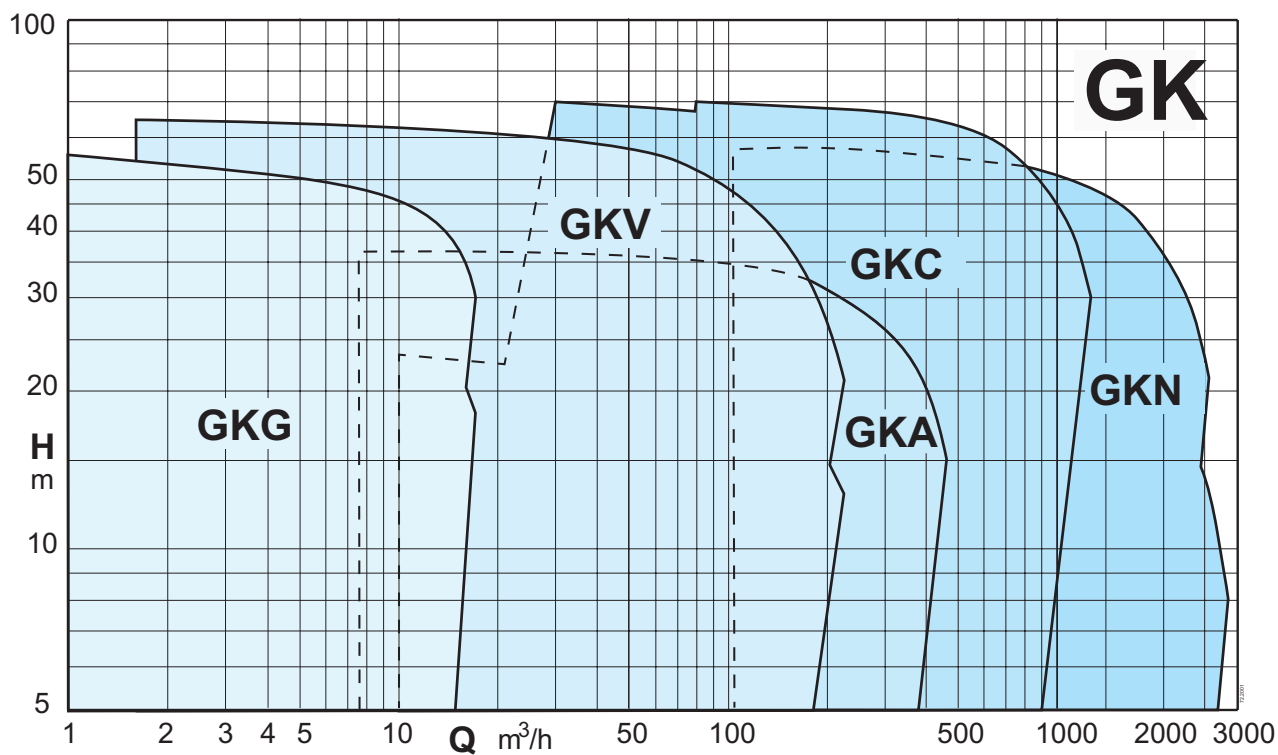
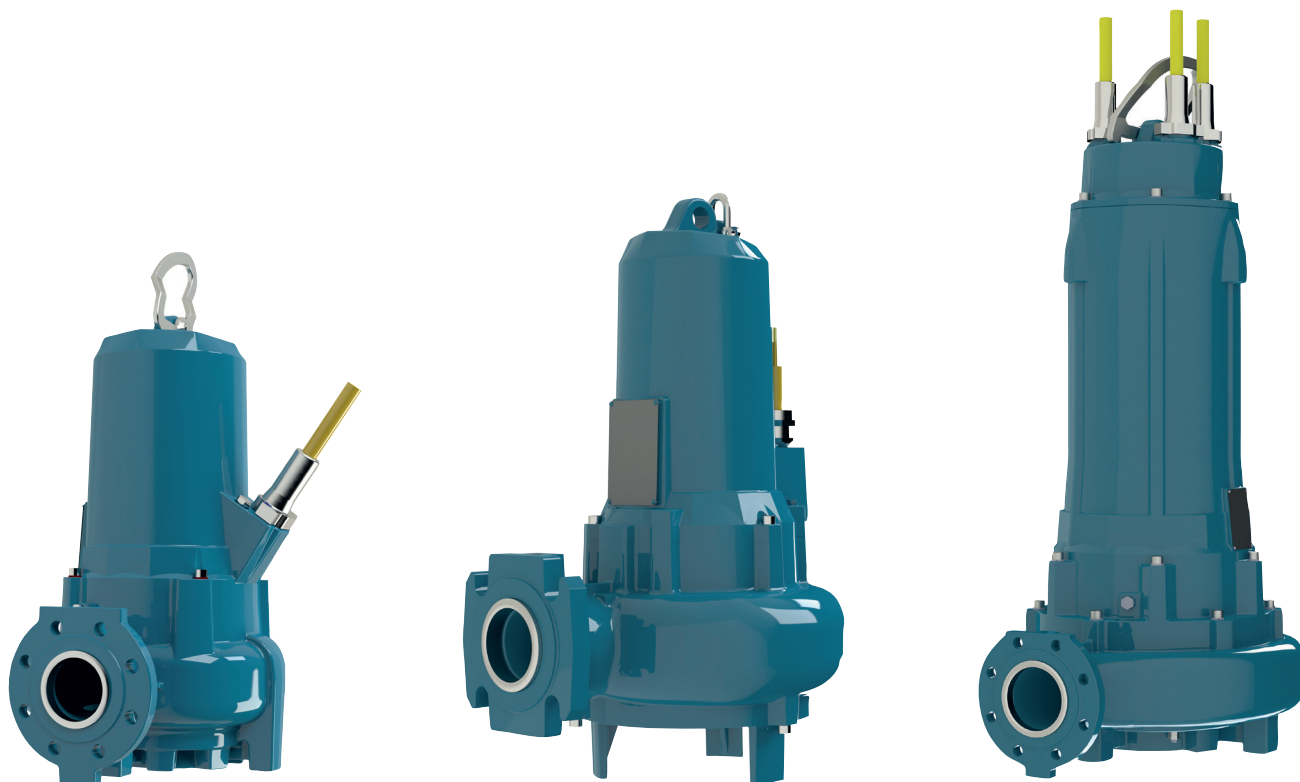
GQGM
Cuadro con condensadores de arranque



TIPO	ISO 228 DN2	mm							kg Peso
		a1	fM	h2	l1	l2	l5	s	
GQG 6-18	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.4
GQG 6-21	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.6
GQG 6-25	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.7

TIPO	ISO 228 DN2	mm									kg Peso
		a1	fM	h2	l1	l2	l5	Lmax	Lmin	s	
GQGM 6-18	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	21.8
GQGM 6-21	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	21.8
GQGM 6-25	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	22

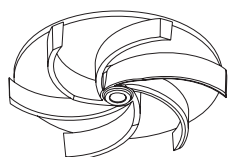
Pesos: Con longitud de cable: 10 m



Bombas sumergibles

En las electrobombas de la serie GK se montan tres sistemas hidráulicos distintos con las siguientes características.

Página



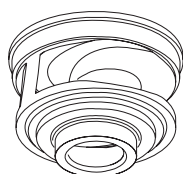
GKV

RODETE VORTEX RETRASADO

Caracterizado por su buena seguridad contra atascos, anchos pasos de sólidos, buena resistencia al desgaste, gracias también a la ausencia de anillos de desgaste, versatilidad de empleo que compensa los rendimientos reducidos; posibilidad de reducir los rodets.

Indicada para la elevación de aguas con elevado contenido de cuerpos sólidos y con fibra larga, aguas negras con alto contenido de gas y fangos.

Página



GKC

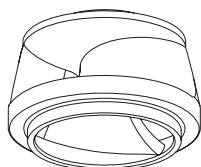
RODETE MONOCANAL

Caracterizado por su buena seguridad contra atascos, anchos pasos de sólidos, buena resistencia al desgaste, reducida acción mecánica sobre el fluido, elevado rendimiento hidráulico.

Particularmente idóneo para aguas claras, aguas cargadas con cuerpos sólidos y filamentosos, agua de cloaca, aguas negras y fangos.

Reducidas vibraciones gracias al rodete equilibrado dinámicamente.

Página



GKN

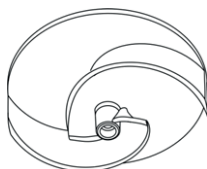
RODETE BICANAL

Caracterizado por su buena seguridad contra atascos, anchos pasos de sólidos, buena resistencia al desgaste, reducida acción mecánica sobre el fluido, elevado rendimiento hidráulico.

Particularmente idóneo para aguas claras, aguas cargadas con cuerpos sólidos y filamentosos, agua de cloaca, aguas negras y fangos.

Reducidas vibraciones gracias al rodete equilibrado dinámicamente.

Página



GKA

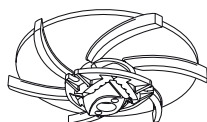
RODETE ABIERTA DE DOBLE CANAL

Caracterizado por su buena seguridad contra atascos, buena resistencia al desgaste, reducida acción mecánica sobre el fluido, elevado rendimiento hidráulico.

Particularmente idóneo para aguas claras, aguas cargadas con cuerpos sólidos y filamentosos, agua de cloaca, aguas negras y fangos.

Reducidas vibraciones gracias al rodete equilibrado dinámicamente.

Página



GKG

TRITURADORA

De acero inoxidable de elevada dureza; su conformación asegura una larga duración y mantenimiento de las capacidades de triturado.

Eliminación de las aguas de descarga provenientes de estaciones de servicio, viviendas comunitarias y barrios.

La eventual sustitución no requiere equipos particulares.



Las electrobombas sumergibles para líquidos cargado se han estudiado específicamente para funcionar sumergidas en el líquido para elevar. La parte hidráulica se encuentra conectada firmemente al motor eléctrico y esta particular estructura compacta de fabricación la hace fácil de instalar y segura en el funcionamiento.

Siendo componentes esenciales y de amplia difusión en las instalaciones de depuración, se utilizan también en los servicios, en las industrias y en las instalaciones civiles.

Las electrobombas de la serie GK han sido proyectadas para el transporte de aguas residuales que contienen gases y cuerpos sólidos compactos o fibras largas.

Están previstas tanto para instalación fija como para instalación móvil.

Se ha prestado una atención particular a los rendimientos de las máquinas para obtener la máxima economía de servicio.

MOTOR

Asíncrono, trifásico, con rotor en jaula de ardilla.

La refrigeración se realiza por el mismo líquido en donde está sumergido o por refrigeración forzada.

El motor está separado del cuerpo de la bomba por una amplia cámara rellena parcialmente de aceite que actúa como lubricante para los cierres mecánicos y como cambiador de calor.

A excepción de aquellos con refrigeración forzada, en los demás modelos, y para consentir la correcta refrigeración del motor es preciso respetar la cota de nivel mínimo indicada en las dimensiones de cada una de las electrobombas.

SOportes

El eje del motor, en cuya extensión está montado el rodete, está guiado por dos cojinetes lubricados con grasa; el inferior está dimensionado para soportar el empuje axial.

El carácter compacto de la electrobomba permite limitar la longitud del eje y, consecuentemente, la carga sobre los cojinetes, garantizando así una mayor fiabilidad y durabilidad.

CIERRES MECANICOS

El doble cierre mecánico (montado en serie) constituye una doble garantía para salvaguardar el motor eléctrico.

En el caso de avería del cierre lado bomba, el motor no se daña gracias al cierre lado motor.

Son de materiales particularmente adecuados para condiciones de gran esfuerzo; el cierre lado bomba está realizado con materiales resistentes a la abrasión.

SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO

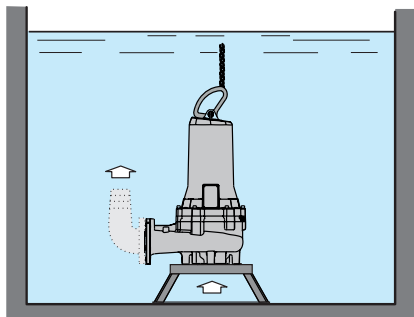
- El sensor de conductividad presente en la cámara de aceite advierte de la presencia de agua y lo señala al cuadro eléctrico adecuadamente predispuesto.

De esta forma se verifica el correcto funcionamiento de los cierres mecánicos.

- El motor está equipado con sondas térmicas conectadas en serie e insertadas en el bobinado estático.

En el caso de elevada temperatura, éstas intervienen interrumpiendo la alimentación.

INSTALACIONES ESTÁNDAR

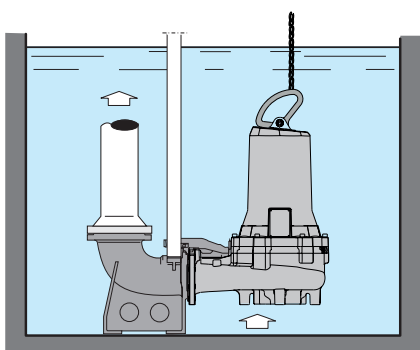


Instalación sumergida móvil y de emergencia con pie de apoyo

Versión aconsejada sólo con electrobomba instalada sobre superficie de apoyo sólida y plana y con tubería de impulsión flexible, particularmente indicada para:

- todos aquellos usos que tienen carácter esporádico o extraordinario.
- el empleo en obras o donde se requiera movilidad.
- reestructuración de estaciones existentes con disposiciones arquitectónicas.

Se ofrece la provisión de estructura de soporte, curva-porta-tubo de impulsión flexible, cadena, etc.



Instalación fija con rampa de guía y base de acoplamiento automático.

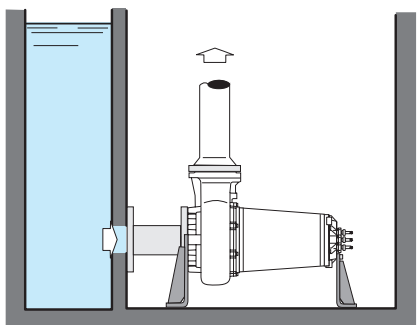
Es la más indicada para las estaciones de elevación fijas. No son necesarias particulares infraestructuras para la construcción y la instalación se realiza fácilmente.

El acoplamiento rápido hace posible una extracción rápida y fácil y un sucesivo nuevo emplazamiento de la electrobomba en la cámara, permitiendo realizar las operaciones de mantenimiento rutinario o extraordinario de manera segura y sin tener que entrar en la cámara de bombeo. Para esta instalación se ofrece el soporte de acoplamiento, cadena, etc.

EN CAMARA SECA

Es la instalación horizontal o vertical que necesita una cámara seca, adyacente a la cámara de recogida del líquido, para alojar el grupo electrobomba.

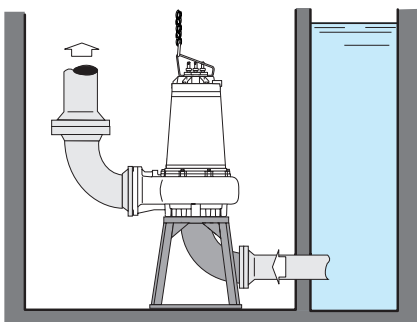
Con relación a las máquinas tradicionales no sumergibles, presenta máxima seguridad en el funcionamiento y ausencia de riesgos incluso si la cámara seca se llenase de líquido. Se ofrece la provisión de estructuras de soporte.



HORIZONTAL

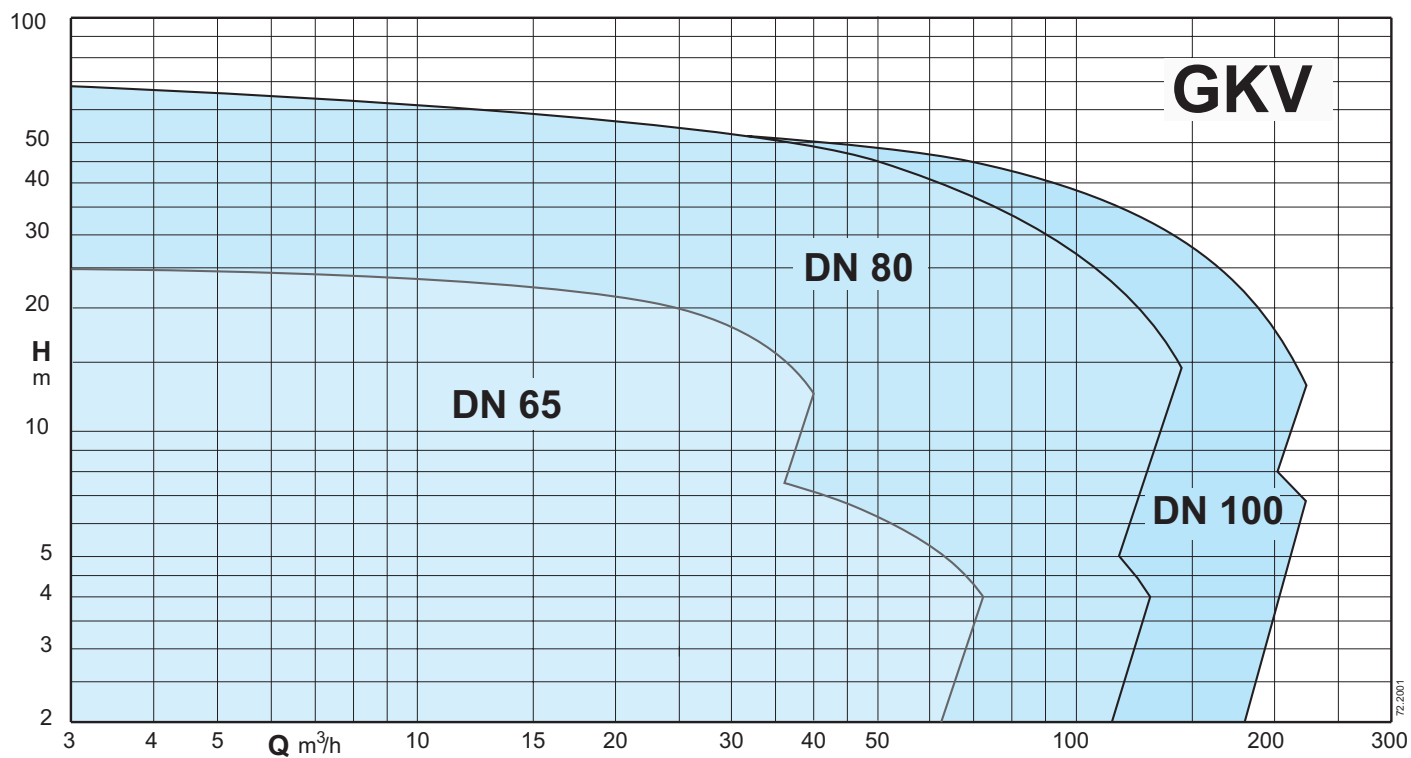
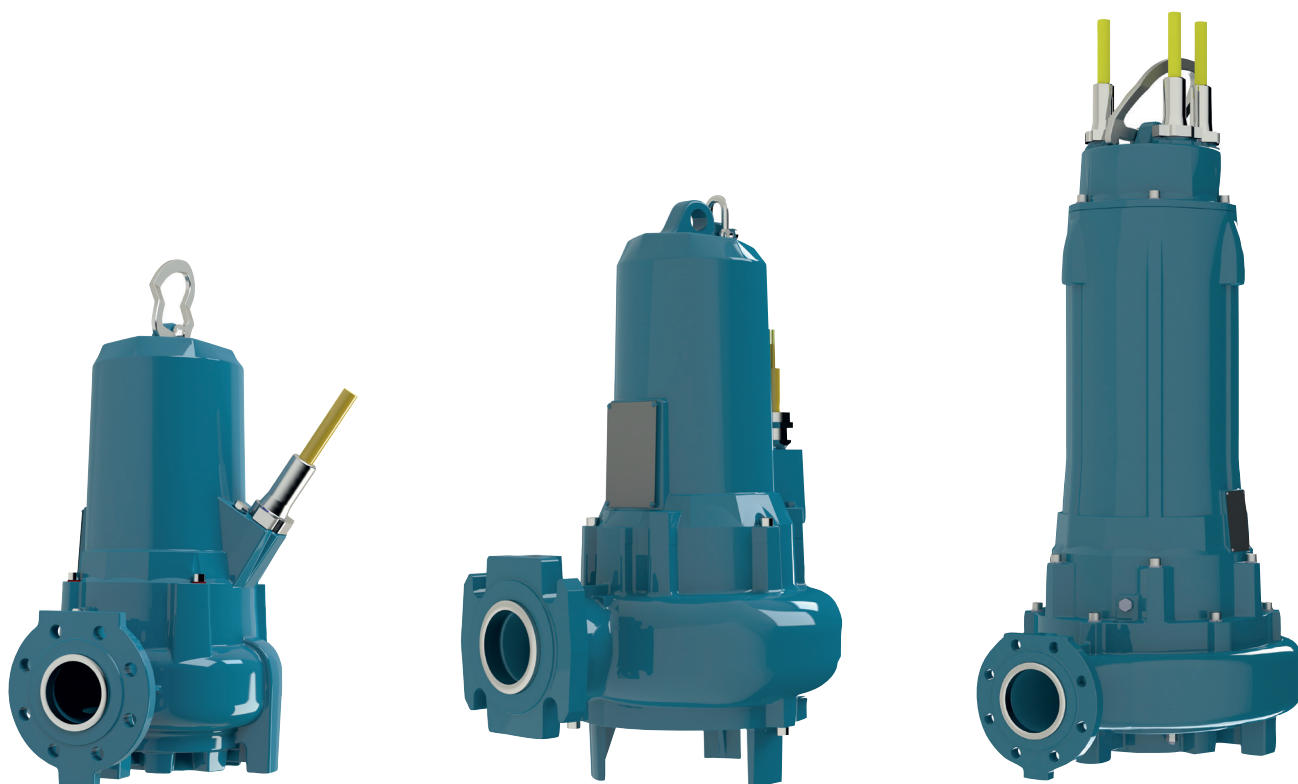
Con boca de impulsión hacia arriba. La fijación de la electrobomba se logra con estribos de soporte.

Esta disposición requiere un número limitado de piezas especiales. La aspiración es horizontal y la impulsión es vertical, con reducido espacio ocupado en altura.



VERTICAL

Esta disposición permite la máxima facilidad de inspección y mantenimiento; la aspiración y la impulsión son horizontales y representa la posibilidad de menor espacio ocupado en la planta.



Electrobombas sumergibles con impulsor de vórtice

Ejecución

Bombas sumergibles con impulsor de vórtice.

Caracterizado por su buena seguridad contra atascos, anchos pasos de sólidos, buena resistencia al desgaste, gracias también a la ausencia de anillos de desgaste, versatilidad de empleo que compensa los rendimientos reducidos; posibilidad de reducir los rodetes.

Boca de envío DN 65-80-100.

Aplicaciones

Para aguas cargadas y sucias con cuerpos en suspensión y con presencia de cuerpos filamentosos, están indicadas en particular para vaciado de pozos o tanques de primera recogida y fosas biológicas en las instalaciones domésticas, residenciales e industriales.

Pasaje sólidos de 40 a 100 mm.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 de °C a +40 °C.

Máxima profundidad de inmersión: 20m (con cable de longitud adecuada).

Presión máxima de ejercicio: 80 m.c.a.

pH del líquido a levantar : 4 ÷ 10

Servicio continuo (con el agua al mínimo nivel de inmersión).

Materiales

Cuerpo boba: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11

Impulsor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11

Caja motor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11

Eje: acero X20Cr13 (AISI420)

Sujeción mecánica lado motor: grafito/cerámica

Cierre mecánico lado bomba: Carburo de silicio/cerámica

Motor

Motor a inducción de 2, 4 o 6 polos, 50Hz.

Versión trifásica: 400V ± 10% hasta 4,8 kW
400/690V ± 10% de 5,8 kW

Aislamiento clase: H

Grado de protección: IP 68

Nº máx puestas en marcha por hora:

- 20 hasta 5 kW
- 15 hasta 10 kW
- 10 para potencias superiores

Cable: ancho 10 m

Sentido de rotación: horario vista desde arriba

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Otras ejecuciones bajo demanda

(comprobar la factibilidad en función del modelo con la oficina técnica comercial).

Versiones ATEX conformes con EN60079-0 - EN60079-1 tipo I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.

Rotor de acero inox AISI 316 o bronce.

Anillo sede rotor de bronce.

Longitud del cable hasta 40 m.

Otro cierre mecánico.

Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.

Pintura cerámica.

Pintura interna antirrosión, externa anticorrosión.

Designación

GKV4 65-55D-0021F-X

GK = Serie

V = Impulsor Vortex

4 = Número polos

65 = Diámetro de la boca de impulsión en mm

55 = Pasaje libre en mm

D = Peladura impulsor

0021 = Tamaño motor (P2 = 2,1 kW)

F = Dimensión embriamiento motor eléctrico

X = Versione ATEX

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable		Clase	Rampa de acompañamiento	Apoyo bomba cámara sumergida	Apoyo bomba cámara seca	Soporte bomba cámara seca
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	H07RN-F	Aislamiento /Eficiencia				
GKV4 65-55G-0016F	o	-	-	o	o	-	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV4 65-55D-0021F	o	-	-	o	o	-	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV4 65-55A-0026F	o	-	-	o	o	-	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV2 65-40L-0020F	o	-	-	o	o	-	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV2 65-40G-0025F	o	-	-	o	o	-	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV2 65-40A-0031F	o	-	-	o	o	-	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV2 65-40D-0031F	o	-	-	o	o	-	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV6 80-80P-0015H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 80-80M-0015H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 80-80I-0015H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 80-80E-0015H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 80-80A-0015H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80P-0016H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80M-0016H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80I-0021H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80H-0029H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80E-0037H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80C-0046H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80A-0058H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80V-0048H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80X-0048H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80Z-0048H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80N-0065H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80P-0065H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80Q-0065H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80R-0065H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80T-0065H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80W-0048H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80W-0065H	o	#	#	•	•	•	-	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3

• = Estándar
- = No presente

o = Optional

= Versión con cámara de aceite

= Para instalaciones en cámara seca o con bajo nivel del líquido bombeado, es necesario introducir aceite refrigerante según las cantidades indicadas en el manual de uso y mantenimiento

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable		Clase	Rampa de acompañamiento	Apoyo bomba sumergida	Apoyo bomba cámara seca	Soporte bomba cámara seca
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	H07RN-F	Aislamiento				
GKV2 80-80W-0090H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80T-0090H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80R-0090H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80Q-0090H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80P-0090H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80N-0090H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80R-0125L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80P-0165L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80L-0165L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80G-0165L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80D-0165L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80A-0165L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 100-100E-0040L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV6 100-100C-0040L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV6 100-100A-0040L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100R-0021H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100N-0029H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100L-0037H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100F-0046H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100A-0058H	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100E-0075L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100C-0105L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100A-0125L	o	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV2 100-80L-0260N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKV2 100-80I-0260N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKV2 100-80H-0350N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKV2 100-80G-0350N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKV2 100-80F-0350N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKV2 100-80E-0350N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKV2 100-80D-0350N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–

• = Estándar
– = No presente

o = Optional

= Versión con cámara de aceite

= Para instalaciones en cámara seca o con bajo nivel del líquido bombeado, es necesario introducir aceite refrigerante según las cantidades indicadas en el manual de uso y mantenimiento



Prestaciones

n ≈ 1450 1/min

			Q = Portata														
			m³/h	0	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,5	25,2	28,8	32,4	36	54	72
Modelo	400V	P2	l/min	0	48,33	60	120	180	240	300	358	420	480	540	600	900	1200
	A	kW	H (m) = Altura total														
GKV4 65-55G-0016F	3,7	1,6		7,8	7,7	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,9	5,5	5,1	2,7	-
GKV4 65-55D-0021F	5,1	2,1		9,3	9,1	9,1	8,9	8,6	8,4	8,1	7,9	7,6	7,4	7,1	6,8	4,8	-
GKV4 65-55A-0026F	5,8	2,6		10,6	10,5	10,4	10,2	10	9,9	9,7	9,4	9,2	8,9	8,7	8,4	6,5	4,1

n ≈ 2850 1/min

			Q = Portata														
			m³/h	0	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,5	25,2	28,8	32,4
Modelo	400V	P2	l/min	0	36,66	41,66	48,33	53,33	60	120	180	240	300	358	420	480	540
	A	kW	H (m) = Altura total														
GKV2 65-40L-0020F	4,1	2		15,8	15	14,9	14,7	14,6	14,5	13,3	12,4	11,6	10,8	10,1	9,3	8,6	7,8
GKV2 65-40G-0025F	5,5	2,5		17,4	16,9	16,8	16,7	16,6	16,6	15,7	14,9	14,2	13,5	12,8	12,1	11,3	10,4
GKV2 65-40A-0031F	5,6	3,1		26,8	-	-	-	-	-	24,5	23,4	22,3	21,2	20,1	18,9	-	-
GKV2 65-40D-0031F	5,6	3,1		22,7	22	21,9	21,8	21,7	21,6	20,6	19,6	18,6	17,7	16,8	15,9	14,8	13,8

n ≈ 950 1/min

			Q = Portata														
			m³/h	0	2,2	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,5	25,2	28,8	32,4	36	54
Modelo	400V	P2	l/min	0	36,66	48,33	60	120	180	240	300	358	420	480	540	600	900
	A	kW	H (m) = Altura total														
GKV6 80-80P-0015H	3,4	1,5		3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,7	2,5	2,2	2	1,7	1,4	1	0,6	-
GKV6 80-80M-0015H	3,4	1,5		4,1	4	4	4	3,8	3,6	3,4	3,2	2,9	2,7	2,4	2,1	1,8	-
GKV6 80-80I-0015H	3,4	1,5		4,7	4,6	4,6	4,6	4,4	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	3,2	2,9	2,7	1,4
GKV6 80-80E-0015H	3,4	1,5		6,1	6	6	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,8	4,6	4,4	4,2	2,9
GKV6 80-80A-0015H	3,4	1,5		7,6	7,5	7,4	7,4	7,2	7	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	4,2

n ≈ 1450 1/min

						Q = Portata												
						m³/h	0	2,9	3,6	7,2	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108
Modelo	400V	400V	690V	P2	P2	l/min	0	48,33	60	120	240	358	480	600	900	1200	1500	1800
	A	A	A	kW	HP	H (m) = Altura total												
GKV4 80-80P-0016H	3,4	-	-	1,6	-			6,9	6,8	6,8	6,6	6,1	5,4	4,6	3,7	-	-	-
GKV4 80-80M-0016H	3,4	-	-	1,6	-			9,4	9,2	9,1	8,9	8,3	7,8	7,2	6,4	4,3	-	-
GKV4 80-80I-0021H	5,0	-	-	2,1	-			10,9	10,8	10,7	10,5	10	9,5	8,8	8,1	6,2	4,1	-
GKV4 80-80H-0029H	6,1	-	-	2,9	-			12,4	12,2	12,2	11,9	11,4	10,9	10,2	9,6	7,7	5,6	3,3
GKV4 80-80E-0037H	7,7	-	-	3,7	5			14,1	13,9	13,8	13,5	12,9	12,3	11,7	11,1	9,6	7,7	5,6
GKV4 80-80C-0046H	9,5	-	-	4,6	-			15,7	15,5	15,5	15,2	14,6	14	13,4	12,7	11,1	9,4	7,6
GKV4 80-80A-0058H	-	11,9	6,9	5,8	-			17,3	17	16,9	16,6	15,8	15	14,3	13,6	12,1	10,5	8,7

n ≈ 2850 1/min

					Q = Portata												
					m³/h	0	1,4	2,2	2,9	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,5	25,2	28,8
Modelo	400V	690V	P2		l/min	0	23,33	36,66	48,33	60	120	180	240	300	358	420	480
	A		kW		H (m) = Altura total												
GKV2 80-80V-0048H	8,9	-	-	4,8		19,5	19,5	19,4	19,4	19,4	19,1	18,8	18,3	17,9	17,3	16,8	16,2
GKV2 80-80X-0048H	8,9	-	-	4,8		17	17	16,9	16,9	16,9	16,6	16,2	15,8	15,4	15	14,5	14,1
GKV2 80-80Z-0048H	8,9	-	-	4,8		14	14	13,9	13,9	13,9	13,6	13,3	12,9	12,5	12	11,5	11
GKV2 80-80W-0048H	8,9	-	-	4,8		25,1	25	24,9	24,8	24,8	24,4	24	23,5	23,1	22,5	22	21,3
GKV2 80-80N-0065H	-	11,9	6,9	6,5		34,9	34,8	34,8	34,8	34,8	34,6	34,2	33,5	32,6	31,7	-	-
GKV2 80-80P-0065H	-	11,9	6,9	6,5		28,8	28,6	28,5	28,4	28,3	27,9	27,5	27,1	26,6	26,2	25,7	25,1
GKV2 80-80Q-0065H	-	11,9	6,9	6,5		33,1	33,1	33,1	33,1	33	32,7	32,2	31,7	31,1	30,5	29,9	29,4
GKV2 80-80R-0065H	-	11,9	6,9	6,5		30,9	30,8	30,7	30,7	30,6	30,3	30	29,5	28,9	28,3	27,6	27
GKV2 80-80T-0065H	-	11,9	6,9	6,5		26,7	26,6	26,6	26,6	26,5	26,2	25,9	25,4	24,9	24,3	23,7	23,1
GKV2 80-80W-0065H	-	11,9	6,9	6,5		25,6	25,5	25,5	25,5	25,4	25,1	24,7	24,2	23,6	23	22,4	21,7

Prestaciones

n ≈ 2850 1/min

				Q = Portata																		
				m³/h	0	1,4	2,2	2,9	3,2	3,6	7,2	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144	
Modelo	400V	690V	P2	l/min		23,33	36,66	48,33	53,33	60	120	240	358	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	
	A		kW	H (m) = Altura total																		
GKV2 80-80W-0090H	16,3	9,4	9		25,5	-	-	-	25,2	25,2	24,9	24	22,9	21,6	20,3	16,9	13,5	10,4	7,6	4,9	-	
GKV2 80-80T-0090H	16,3	9,4	9		26,6	-	-	-	26,3	26,3	25,9	25,1	24	22,9	21,6	18	14,5	11,2	8,3	-	-	
GKV2 80-80R-0090H	16,3	9,4	9		30,7	-	-	-	30,4	30,4	30,1	29,2	28	26,8	25,4	21,6	17,7	13,9	10,3	-	-	
GKV2 80-80Q-0090H	16,3	9,4	9		33	-	-	-	32,7	32,7	32,3	31,4	30,2	28,8	27,2	23,1	19	15	-	-	-	
GKV2 80-80P-0090H	16,3	9,4	9		28,7	-	-	-	28,4	28,4	28,1	27,2	26,2	25	23,6	19,9	16	12,5	9,4	-	-	
GKV2 80-80N-0090H	16,3	9,4	9		34,9	-	-	-	34,8	34,7	34,5	33,5	32	30,4	28,9	25,6	-	-	-	-	-	
GKV2 80-80R-0125L	22,4	12,9	12,5		33,3	33,2	33,1	33,1	-	33	32,7	31,9	31	29,9	28,7	25,3	21,5	17,8	14,3	11,2	8,4	
GKV2 80-80P-0165L	31	17,9	16,5		41,8	41,7	41,7	41,6	-	41,6	41,5	40,7	39,6	38,3	36,9	33,2	29,3	25,5	21,8	18,1	14,1	
GKV2 80-80L-0165L	31	17,9	16,5		47,7	47,6	47,6	47,6	-	47,5	47,3	46,5	45,5	44,3	43	39,7	36,5	33,1	-	-	-	
GKV2 80-80G-0165L	31	17,9	16,5		55,2	55,2	55,1	55,1	-	55,1	54,9	54,2	53,1	51,7	50,3	46,6	-	-	-	-	-	
GKV2 80-80D-0165L	31	17,9	16,5		61,5	61,4	61,4	61,3	-	61,2	60,8	59,8	58,2	56,1	53,7	-	-	-	-	-	-	
GKV2 80-80A-0165L	31	17,9	16,5		67,7	67,6	67,5	67,4	-	67,3	66,7	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

n ≈ 950 1/min

			Q = Portata												
Modelo	400V	P2	m³/h	0	7,2	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144
			l/min		120	240	358	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
	A	kW	H (m) = Altura total												
GKV6 100-100E-0040L	9	4		7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	6	5,2	4,2	3,1	1,7	-	-
GKV6 100-100C-0040L	9	4		8,3	8,1	7,9	7,7	7,4	7,2	6,4	5,5	4,5	3,3	2,1	0,7
GKV6 100-100A-0040L	9	4		10,1	9,8	9,5	9,2	8,9	8,6	7,9	7,2	6,4	5,4	4,3	2,9

n ≈ 1450 1/min

				Q = Portata																
Modelo	400V	690V	P2	m³/h	0	7,2	14,4	21,5	28,8	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126
				l/min	0	120	240	358	480	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100
	A		kW	H (m) = Altura total																
GKV4 100-100R-0021H	5,0	-	-	2,1		7,4	7,2	7	6,8	6,5	6,1	5,7	5,1	4,5	3,8	3,1	2,4	-	-	-
GKV4 100-100N-0029H	6,1	-	-	2,9		8,8	8,6	8,3	8,1	7,8	7,5	7,1	6,6	6	5,3	4,6	3,8	2,9	2	-
GKV4 100-100L-0037H	7,7	-	-	3,7		10	9,7	9,4	9,2	8,9	8,5	8,1	7,5	6,9	6,3	5,7	5	4,4	3,8	3,1
GKV4 100-100F-0046H	9,5	-	-	4,6		11,6	11,5	11,3	11,1	10,7	10,4	9,9	9,3	8,8	8,3	7,7	7,1	6,5	5,9	5,2
GKV4 100-100A-0058H	-	11,9	6,9	5,8		15	14,5	14,1	13,8	13,4	13,1	12,6	12,2	11,8	11,3	10,8	10,3	9,7	9,1	-

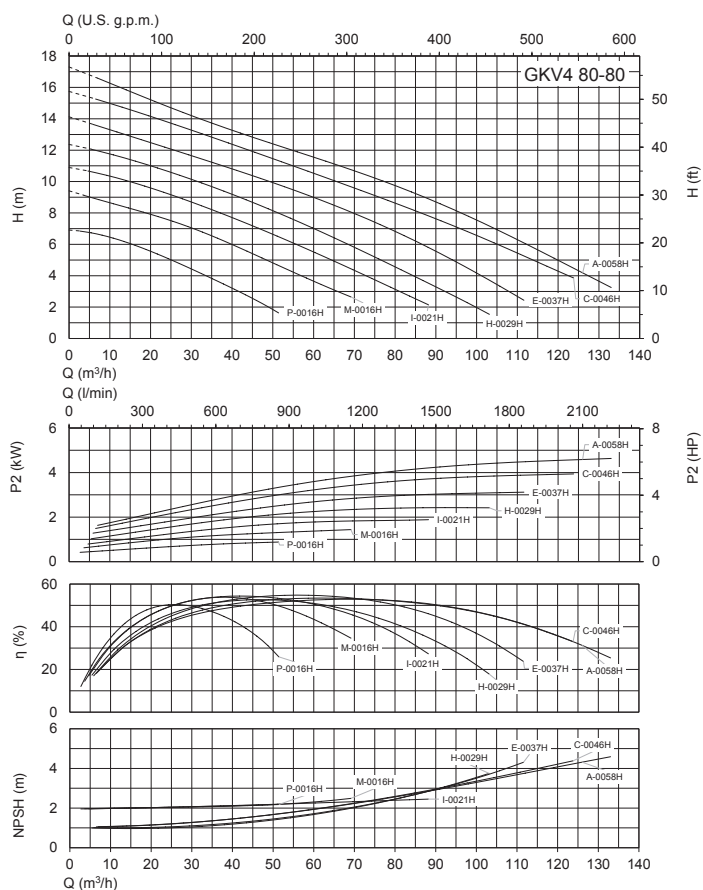
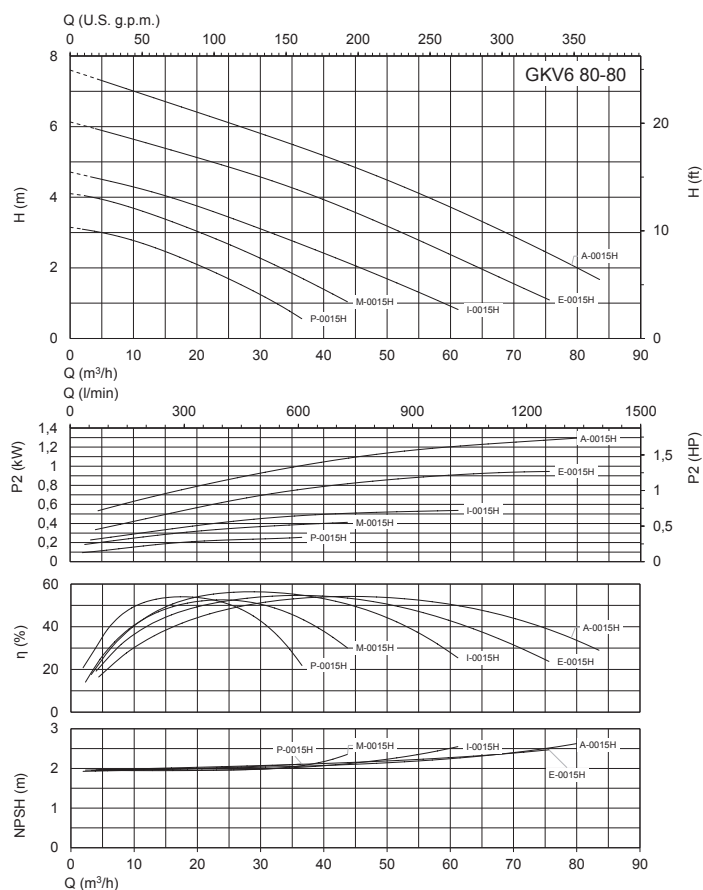
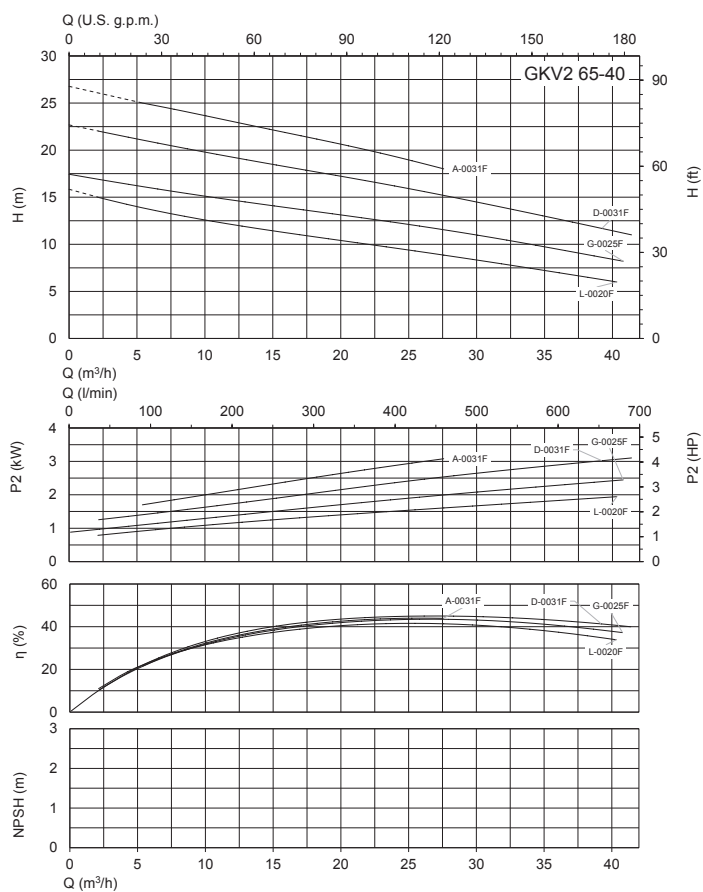
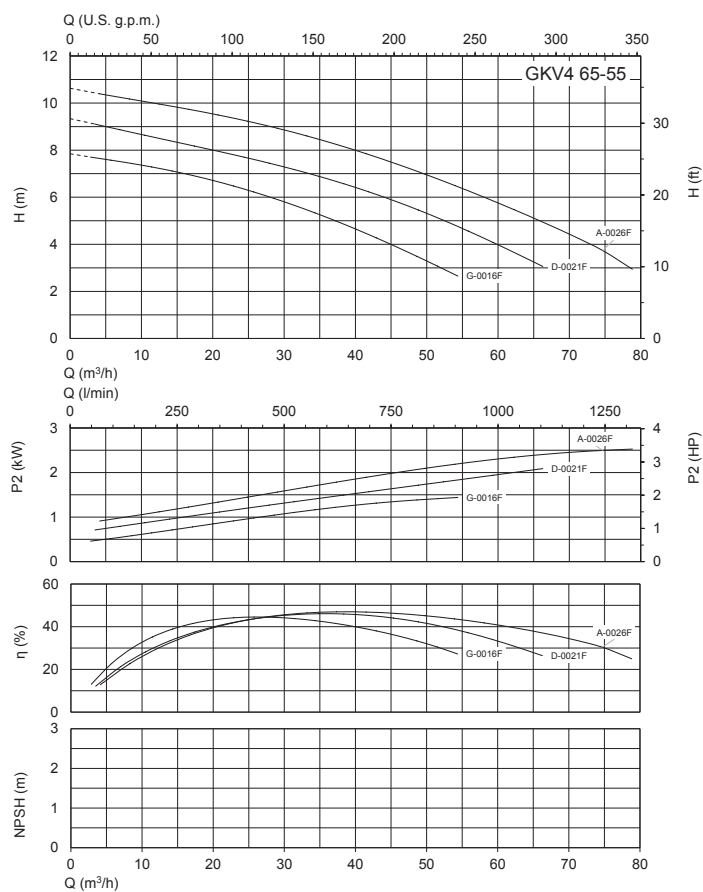
n ≈ 1450 1/min

				Q = Portata										
Modelo	400V	690V	P2	m³/h	0	10,8	18	36	54	72	90	108	126	144
				l/min	0	180	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
	A		kW	H (m) = Altura total										
GKV4 100-100E-0075L	15,3	8,8	7,5		16,6	16,4	16,2	15,2	14	12,7	11,2	9,7	8,2	6,7
GKV4 100-100C-0105L	20	11,5	10,5		18,8	18,5	18,2	17,2	16,1	14,9	13,6	12,2	10,8	9,4
GKV4 100-100A-0125L	24	13,9	12,5		23	22,4	22,1	21,1	20	18,9	17,7	16,5	15,3	13,9

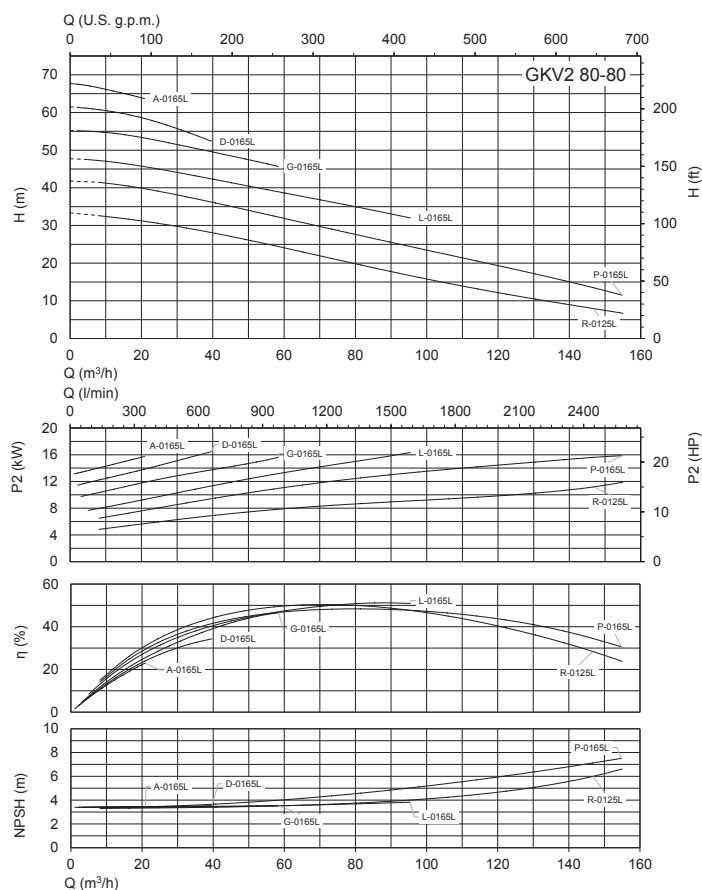
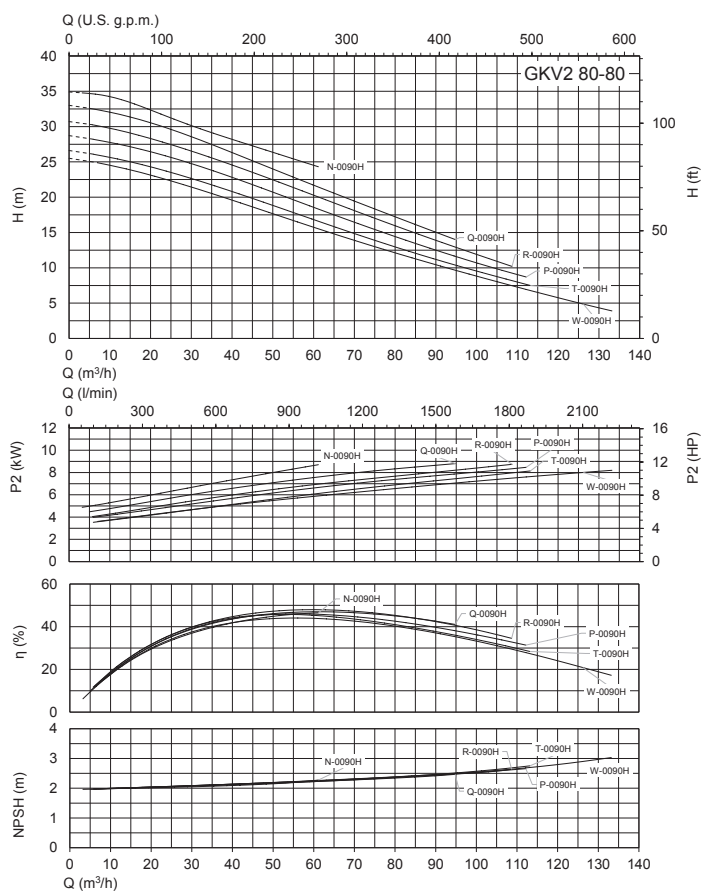
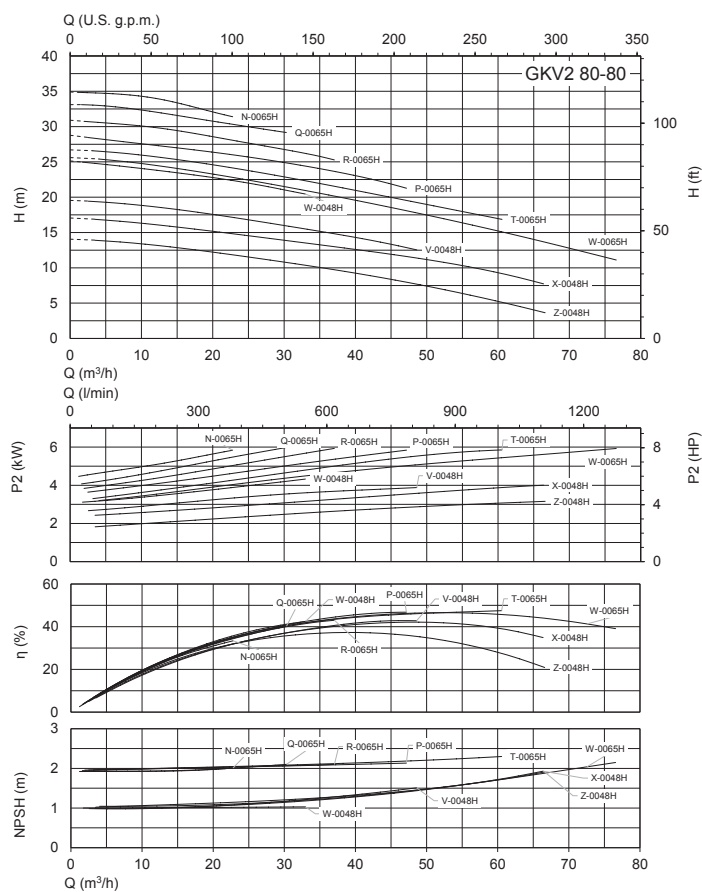
n ≈ 2850 1/min

				Q = Portata																
Modelo	400V	690V	P2	m³/h	0	7,2	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216
				l/min	0	120	240	358	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
	A		kW	H (m) = Altura total																
GKV2 100-80L-0260N	44,6	25,7	26		29,2	28,8	28,3	27,8	27,3	26,7	25,2	23,5	21,7	19,7	17,6	15,3	12,9	10,4	7,9	-
GKV2 100-80I-0260N	44,6	25,7	26		35,4	35	34,7	34,2	33,8	33,3	31,8	30,2	28,3	26,2	23,9	21,5	19	16,3	-	-
GKV2 100-80H-0350N	57,8	33,4	35		40,6	40,1	39,6	39,1	38,6	38,1	36,8	35,4	33,8	32,1	30,1	27,8	25,4	22,7	19,8	16,8
GKV2 100-80G-0350N	57,8	33,4	35		45,5	45,1	44,6	44,2	43,7	43,2	41,9	40,3	38,5	36,5	34,3	32	29,4	26,7	-	-
GKV2 100-80F-0350N	57,8	33,4	35		49,7	49,3	48,9	48,5	48,1	47,6	46,1	44,3	42,2	40	37,6	34,9	-	-	-	-
GKV2 100-80E-0350N	57,8	33,4	35		53,4	53,1	52,7	52,3	51,9	51,4	50	48,3	46,2	43,9	41,5	-	-	-	-	-
GKV2 100-80D-0350N	57,8	33,4	35		56,3	56	55,7	55,3	54,9	54,4	52,9	51,1	49	46,6	-	-	-	-	-	-

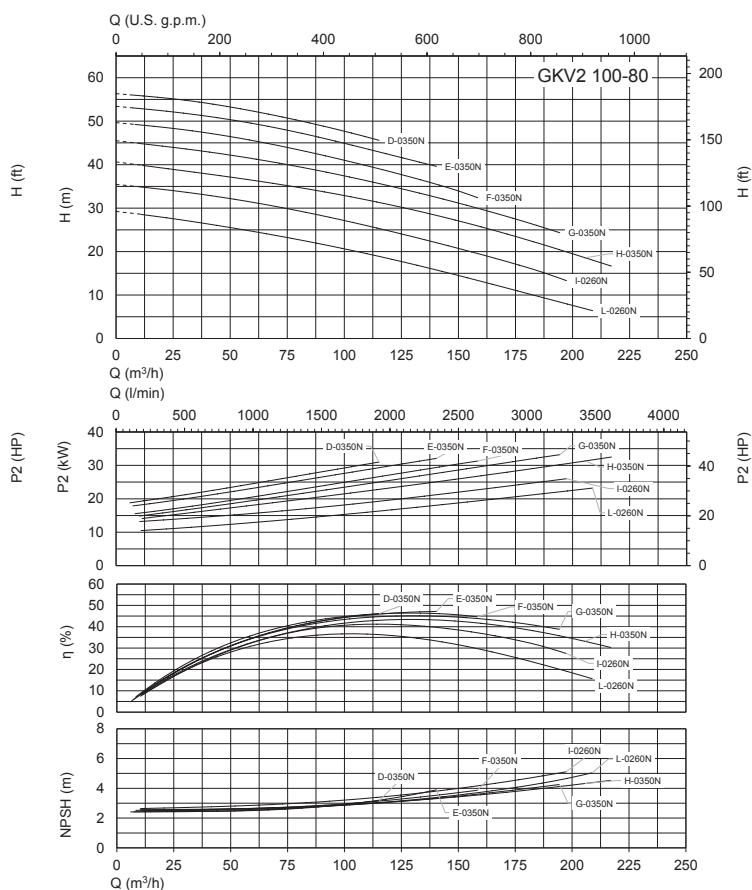
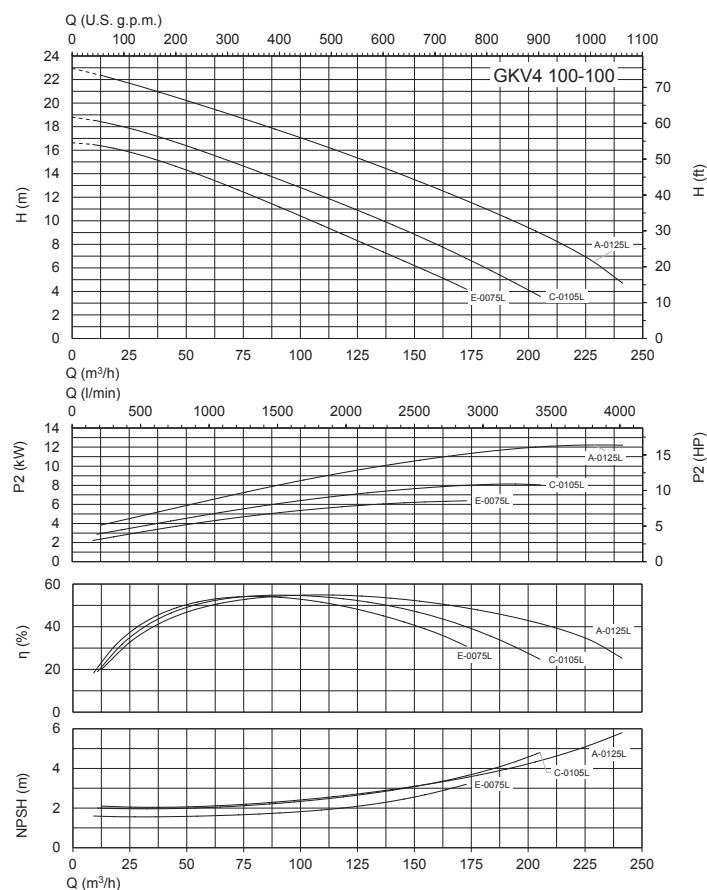
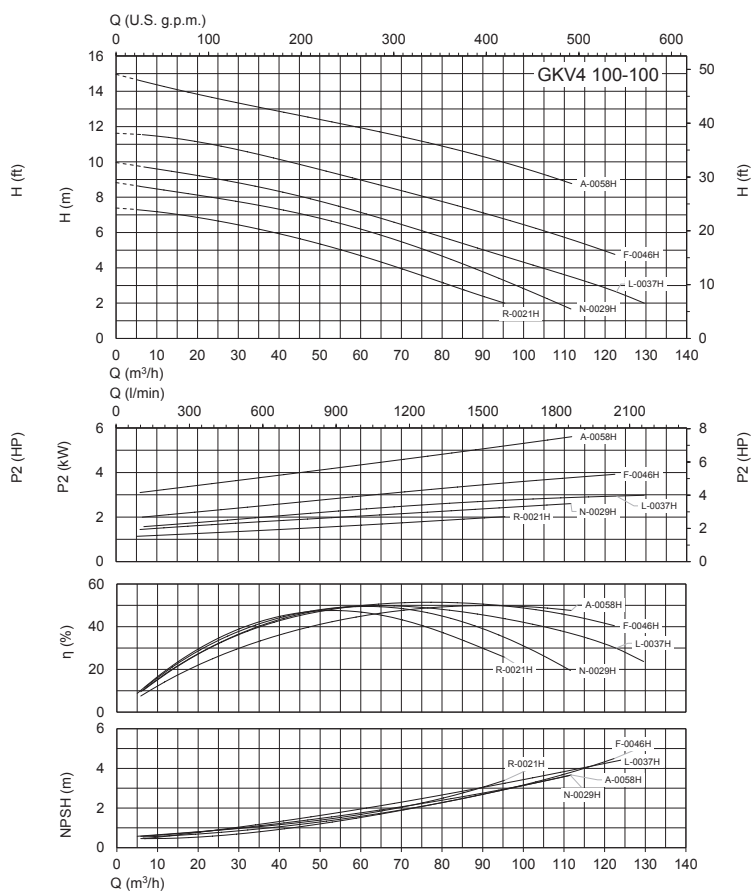
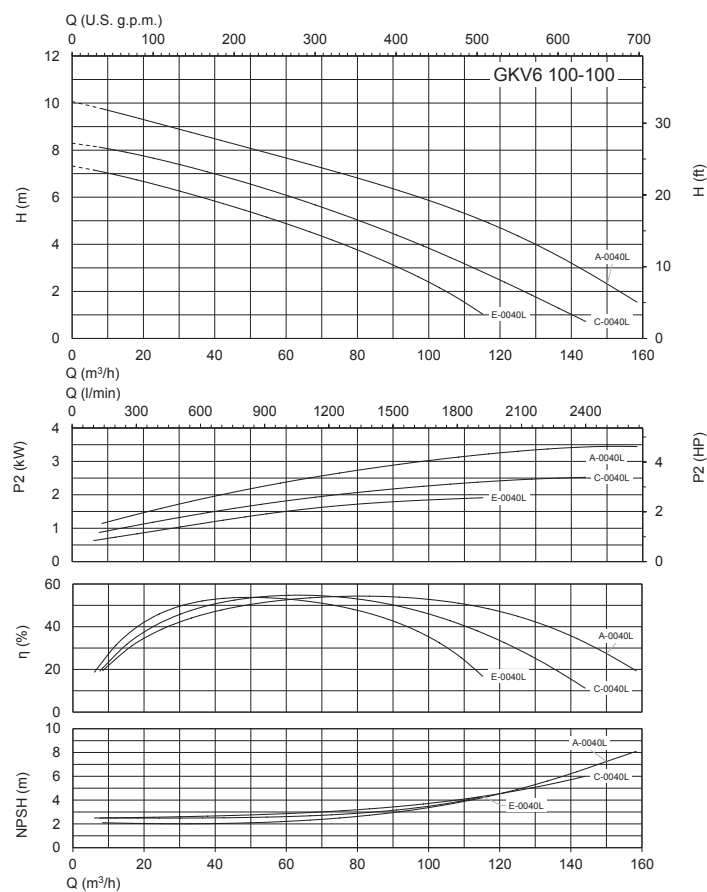
Curvas Características



Curvas Características



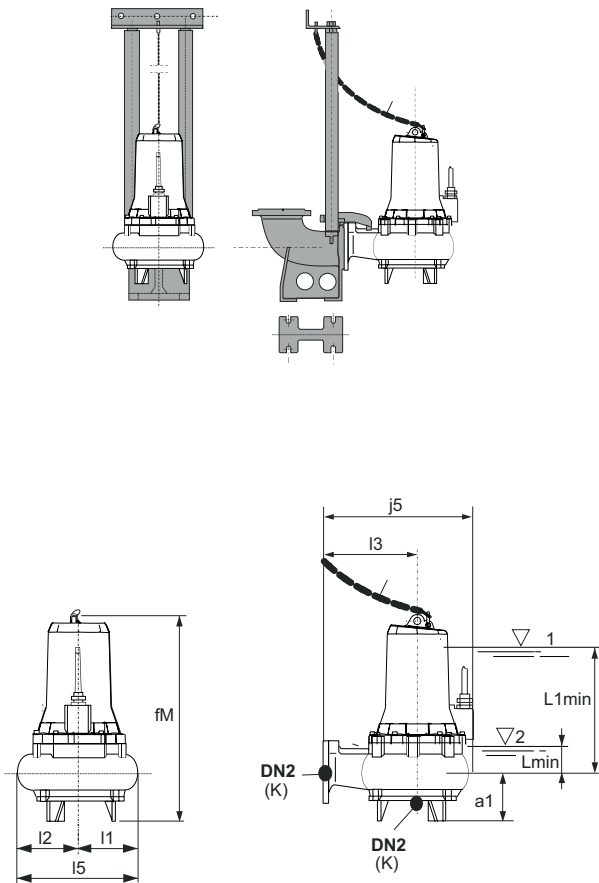
Curvas Características



Dimensiones y pesos

Rampa de acompañamiento

SAK



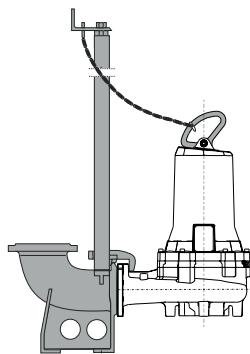
TIPO	DN2	mm										Kg
		a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKV4 65-55G-0016F	65	140	565.6	373	16	148	148	225	296	255	90	63
GKV4 65-55D-0021F	65	140	565.6	373	16	148	148	225	296	255	90	63
GKV4 65-55A-0026F	65	140	565.6	373	16	148	148	225	296	255	90	66
GKV2 65-40L-0020F	65	107.5	529.6	363	16	113	113	225	226	282.5	92.5	54
GKV2 65-40G-0025F	65	107.5	529.6	370	16	113	113	225	226	282.5	92.5	56
GKV2 65-40A-0031F	65	107.5	533.6	370	16	113	113	225	226	282.5	92.5	61
GKV2 65-40D-0031F	65	107.5	533.6	370	16	113	113	225	226	282.5	92.5	60

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

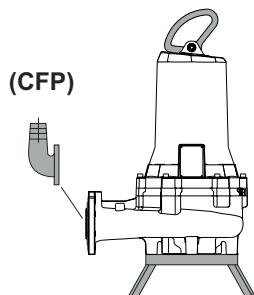
Rampa de acompañamiento

SAK



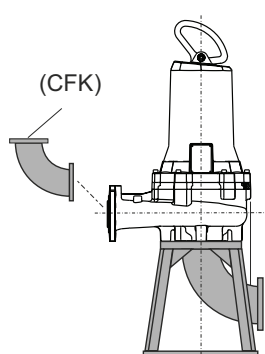
Apoyo bomba sumergida

APK



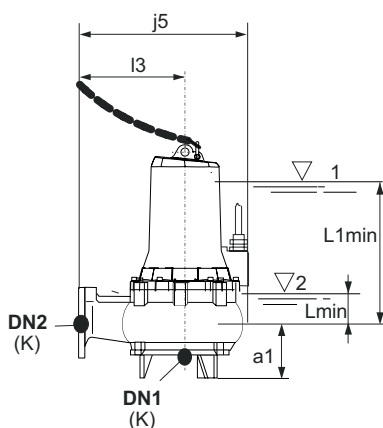
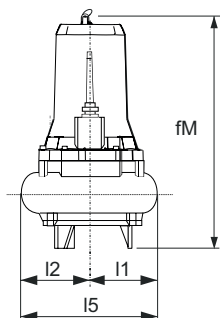
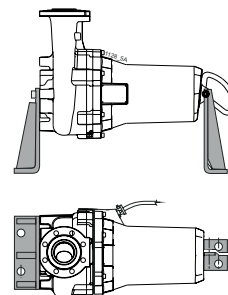
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	I1	I2	I3	I5	L1min	Lmin	
GKV6 80-80P-0015H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	83.6
GKV6 80-80M-0015H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	84.5
GKV6 80-80I-0015H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	81.6
GKV6 80-80E-0015H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	86.6
GKV6 80-80A-0015H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	82.7
GKV4 80-80P-0016H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	87.8
GKV4 80-80M-0016H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	88.7
GKV4 80-80I-0021H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	90.2
GKV4 80-80H-0029H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	315	97	89
GKV4 80-80E-0037H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	109.5
GKV4 80-80C-0046H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	109.7
GKV4 80-80A-0058H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	109

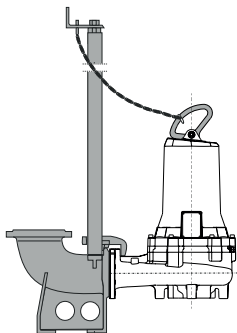
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

Rampa de acompañamiento

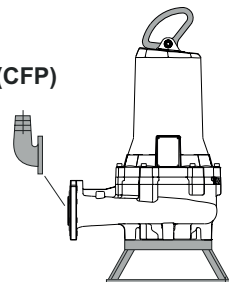
SAK



Apoyo bomba sumergida

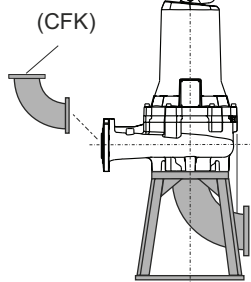
APK

(CFP)



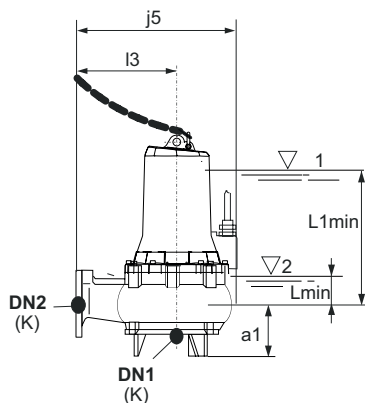
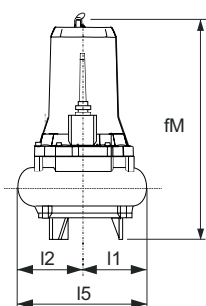
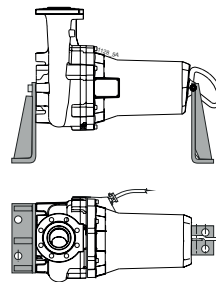
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



TIPO	mm												Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKV2 80-80V-0048H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	349	97	92.8
GKV2 80-80X-0048H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	349	97	92.7
GKV2 80-80Z-0048H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	349	97	92.5
GKV2 80-80N-0065H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	112.8
GKV2 80-80P-0065H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	112.4
GKV2 80-80Q-0065H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	113
GKV2 80-80R-0065H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	112.6
GKV2 80-80T-0065H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	108
GKV2 80-80W-0048H	80	80	92	638.3	392	16	204.5	146	245	350.5	349	97	90
GKV2 80-80W-0065H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	105
GKV2 80-80W-0090H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	-
GKV2 80-80T-0090H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	-
GKV2 80-80R-0090H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	-
GKV2 80-80Q-0090H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	-
GKV2 80-80P-0090H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	-
GKV2 80-80N-0090H	80	80	92	707.4	392	16	221	146	245	367	349	97	108
GKV2 80-80D-0125L	80	80	99	775	543	16	225.5	165	370	390.5	446	98	144.2
GKV2 80-80P-0165L	80	80	99	777.4	543	16	236.5	165	370	401.5	446	98	169
GKV2 80-80L-0165L	80	80	99	777.4	543	16	236.5	165	370	401.5	446	98	169.1
GKV2 80-80G-0165L	80	80	99	777.4	543	16	236.5	165	370	401.5	446	98	169.4
GKV2 80-80D-0165L	80	80	99	777.4	543	16	236.5	165	370	401.5	446	98	169.7
GKV2 80-80A-0165L	80	80	99	777.4	543	16	236.5	165	370	401.5	446	98	163

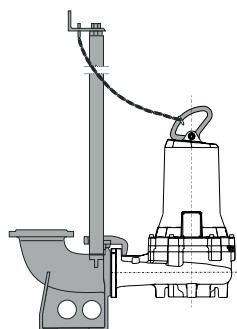
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

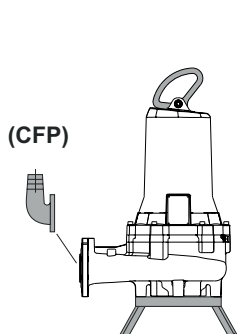
Rampa de acompañamiento

SAK



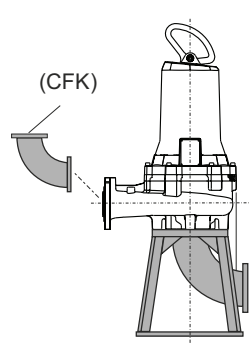
Apoyo bomba sumergida

APK



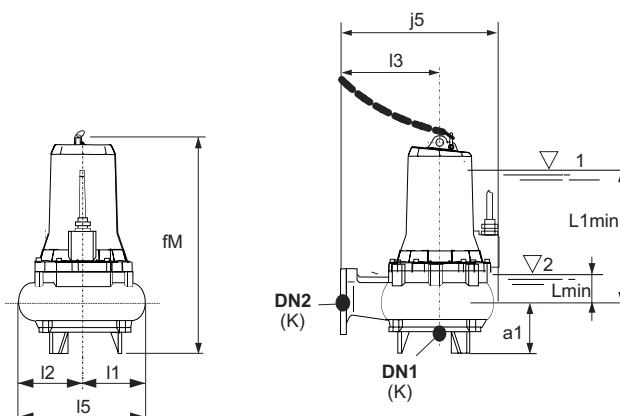
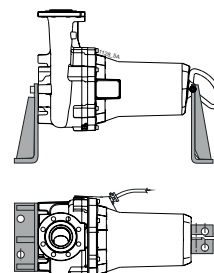
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	
GKV6 100-100E-0040L	100	100	112	798	473	16	225.5	178.5	295	404	468	106	139.9
GKV6 100-100C-0040L	100	100	112	798	473	16	225.5	178.5	295	404	468	106	140.3
GKV6 100-100A-0040L	100	100	112	798	473	16	225.5	178.5	295	404	468	106	140.9
GKV4 100-100R-0021H	100	100	112	668.3	434	16	204.5	171	263	375.5	326	106	96.6
GKV4 100-100N-0029H	100	100	112	668.3	434	16	204.5	171	263	375.5	326	106	96.8
GKV4 100-100L-0037H	100	100	112	737.4	434	16	221	171	263	392	361	106	103
GKV4 100-100F-0046H	100	100	112	737.4	434	16	221	171	263	392	361	106	111.7
GKV4 100-100A-0058H	100	100	112	737.4	434	16	221	171	263	392	361	106	121.2
GKV4 100-100E-0075L	100	100	112	798	473	16	225.5	178.5	295	404	468	106	149
GKV4 100-100C-0105L	100	100	112	800.4	473	16	236	178.5	295	414.5	468	106	172
GKV4 100-100A-0125L	100	100	112	800.4	473	16	236.5	178.5	295	415	468	106	175

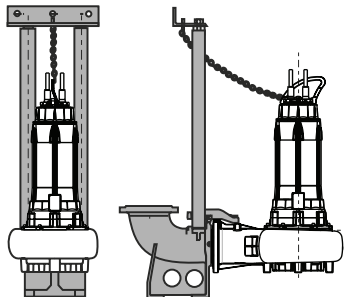
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

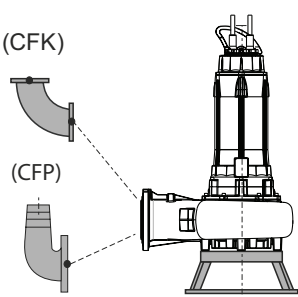
Rampa de acompañamiento

SAK



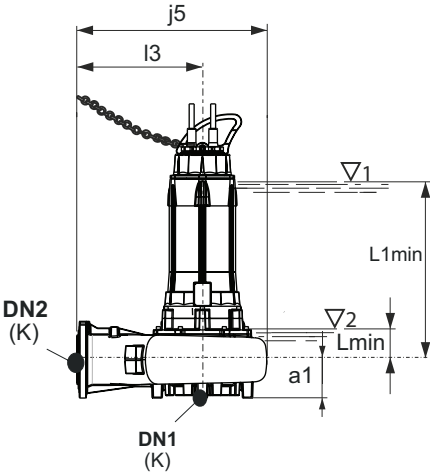
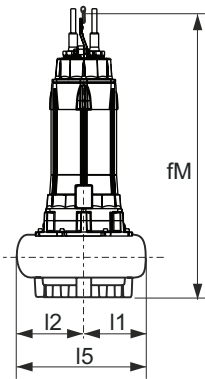
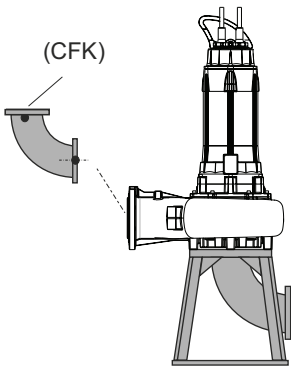
Apoyo bomba sumergida

APK



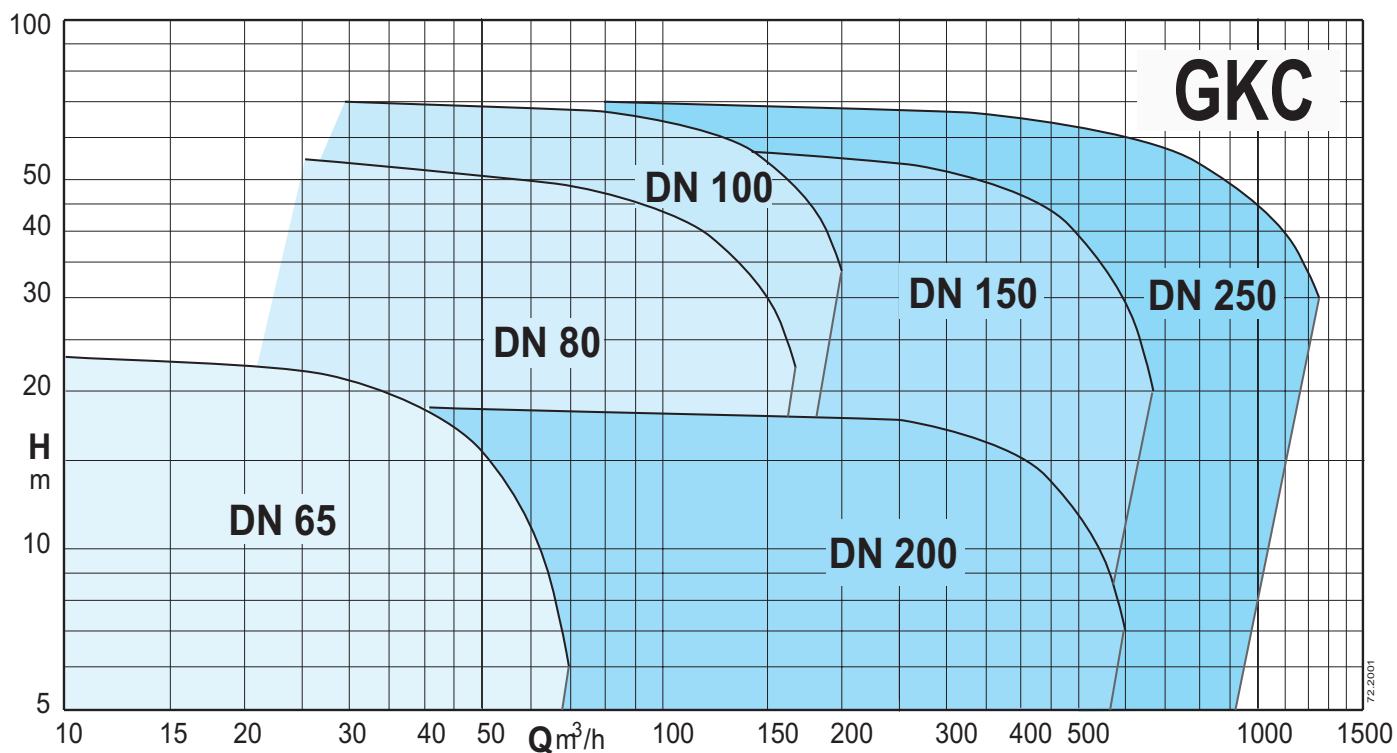
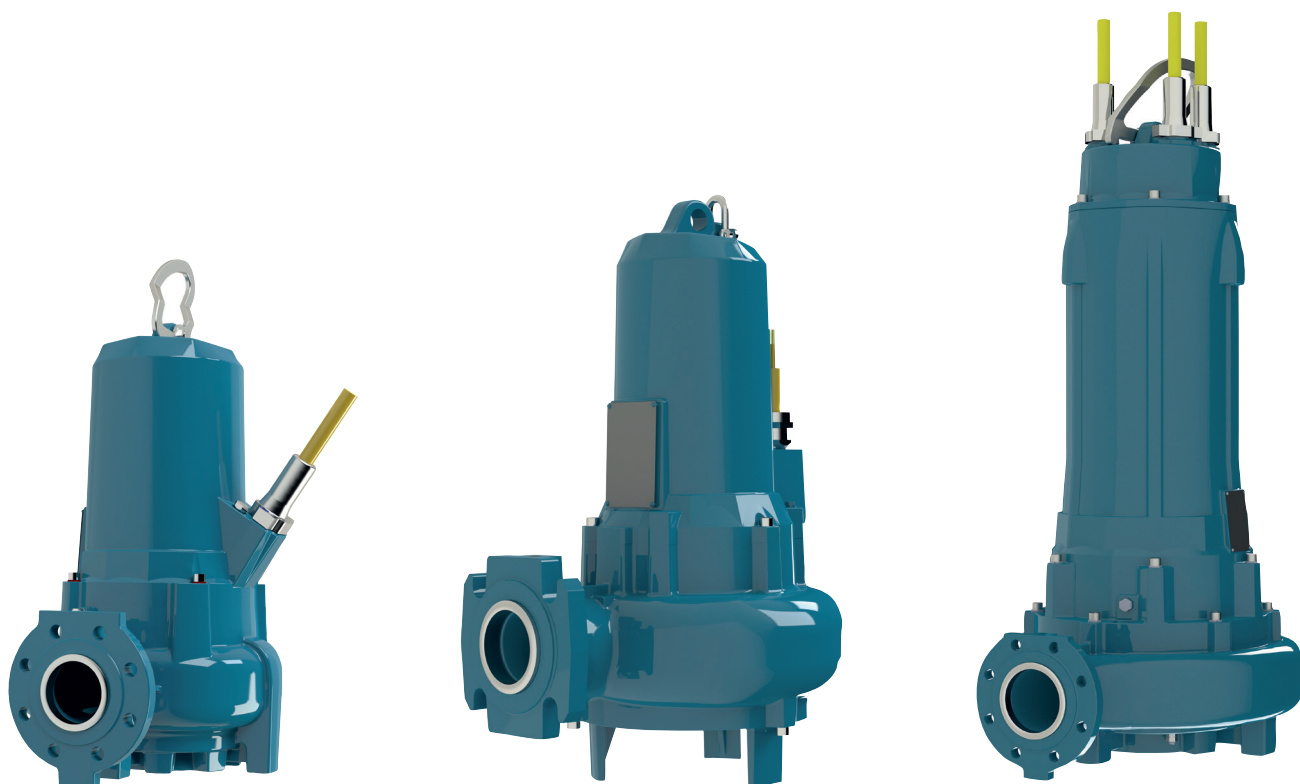
Apoyo bomba cámara seca

APCK



TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	I1	I2	I3	I5	L1min	Lmin	
GKV2 100-80L-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	330.7
GKV2 100-80I-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	330.9
GKV2 100-80H-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	354.1
GKV2 100-80G-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	354.2
GKV2 100-80F-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	354.3
GKV2 100-80E-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	349.1
GKV2 100-80D-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	354.6

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)



Electrobombas sumergibles con impulsor de un solo canal

Ejecución

Bombas sumergibles con impulsor de un solo canal.
Caracterizado por su buena seguridad contra atascos, anchos pasos de sólidos, buena resistencia al desgaste, reducida acción mecánica sobre el fluido, elevado rendimiento hidráulico.
Reducidas vibraciones gracias al rodete equilibrado dinámicamente.
Boca de envío DN 65-80-100-150-200-250

Aplicaciones

Particularmente idóneo para aguas claras, aguas cargadas con cuerpos sólidos y filamentosos, agua de cloaca, aguas negras y fangos.
Particularmente adecuadas para el vaciado de aguas residuales de pozos negros o de tanques de primera recogida o de aguas industriales de residuos.
Pasaje sólidos de 40 a 163 mm.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 de °C a +40 °C.
Máxima profundidad de inmersión: 20m (con cable de longitud adecuada).
Presión máxima de ejercicio: 80 m.c.a.
pH del líquido a levantar : 4 ÷ 10
Servicio continuo (con el agua al mínimo nivel de inmersión).

Materiales

Cuerpo boba: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Impulsor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Caja motor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11 / EN-GJL450 UNI-EN 1561-11
Eje: acero X20Cr13 (AISI420)
Junta mecánica bombas con tamaño de brida F - H - L - N - P
- lado motor: cerámica/grafito
- lado bomba: carburo de silicio/cerámica
Junta mecánica bombas con tamaño de brida R - Z - T
- lado motor: acero inox/grafito
- lado bomba: carburo de silicio/carburo de silicio

Motor

Motor de inducción de 2,4,6,8 polos, 50Hz.
Versión trifásica: 400V ± 10%, hasta 4,8 kW
400/690V ± 10% de 5,8 kW

Aislamiento clase: F o H
Grado de protección: IP 68
Nº máx puestas en marcha por hora:
- 20 hasta 5 kW
- 15 hasta 10 kW
- 10 para potencias superiores

Cable: ancho 10 m
Sentido de rotación: horario vista desde arriba
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Otras ejecuciones bajo demanda

(comprobar la factibilidad en función del modelo con la oficina técnica comercial).
Versiones ATEX conformes con EN60079-0 - EN60079-1 tipo I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
Rotor de acero inox AISI 316 o bronce.
Anillo sede rotor de bronce.
Longitud del cable hasta 40 m.
Otro cierre mecánico.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
Pintura cerámica.
Pintura interna antierosión, externa anticorrosión.

Designación

GKC4 100-80A-0058Z-X-R
GK = Serie
C = Impulsor de un solo canal
4 = Número polos
100 = Diámetro de la boca de impulsión en mm
80 = Pasaje libre en mm
A = Peladura impulsor
0058 = Tamaño motor (P2 = 5,8 kW)
Z = Dimensión embridamiento motor eléctrico
X = Versione ATEX
R = Con manto de enfriamiento / cámara aceite

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable		Clase	Rampa de acompañamiento	Apoyo bomba sumergida	Apoyo bomba cámara seca	Soporte bomba cámara seca
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	H07RN-F	Aislamiento /Eficiencia				
GKC2 65-40G-0020F	o	—	—	o	o	—	•	H / IE3	SAK 65-65-2	—	—	—
GKC2 65-40D-0020F	o	—	—	o	o	—	•	H / IE3	SAK 65-65-2	—	—	—
GKC2 65-40A-0025F	o	—	—	o	o	—	•	H / IE3	SAK 65-65-2	—	—	—
GKC2 65-40A-0048H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 65-65-2	APK 80	APCK 65	SOK80/N3
GKC2 65-40D-0048H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 65-65-2	APK 80	APCK 65	SOK80/N3
GKC2 65-40G-0038H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 65-65-2	APK 80	APCK 65	SOK80/N3
GKC2 65-40L-0038H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 65-65-2	APK 80	APCK 65	SOK80/N3
GKC6 80-75G-0015H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC6 80-75D-0015H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC6 80-75A-0015H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC4 80-75A-0029H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC4 80-76A-0021F	o	—	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	—	—	—
GKC4 80-76D-0021F	o	—	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	—	—	—
GKC4 80-76G-0016F	o	—	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	—	—	—
GKC4 80-76L-0016F	o	—	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	—	—	—
GKC4 80-80A-0058H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 80-80G-0037H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 80-75G-0016H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC4 80-75D-0021H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC4 80-80L-0029H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 80-80D-0046H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC2 80-80P-0165L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80I-0065L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80G-0065L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80E-0090L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80C-0125L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80A-0125L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3

• = Estándar
- = No presente

o = Optional

= Versión con cámara de aceite# = Para instalaciones en cámara seca o con bajo nivel del líquido bombeado, es necesario introducir aceite refrigerante según las cantidades indicadas en el manual de uso y mantenimiento

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable		Clase	Rampa de acompañamiento	Apoyo bomba sumergida	Apoyo bomba cámara seca	Soporte bomba cámara seca
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	H07RN-F	Aislamiento				
GKC6 100-80L-0015H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC6 100-80G-0015H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC6 100-80D-0018H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC6 100-80A-0018H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 100-80D-0046H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 100-80A-0058H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 100-100L-0165N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	—
GKC4 100-100G-0193N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	—
GKC4 100-100D-0193N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	—
GKC4 100-100A-0230N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	—
GKC4 100-80L-0029H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 100-80G-0037H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC2 100-80C-0260N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC2 100-80D-0260N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC2 100-80G-0260N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC2 100-80F-0260N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC2 100-80E-0260N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC2 100-80C-0350N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC2 100-80D-0350N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC2 100-80B-0350N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC2 100-80A-0350N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	—
GKC6 150-100G-0040L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC6 150-100D-0040L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC6 150-100A-0040L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-80D-0046H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-80A-0058H	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-100G-0075L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	—	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-100D-0105L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	—	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-100A-0125L	o	#	#	•	•	•	—	H / IE3	—	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-115L-0165N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	—
GKC4 150-115G-0193N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	—
GKC4 150-115D-0210N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	—
GKC4 150-115A-0260N	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	—
GKC4 150-102L-0340R	—	—	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150A	—	—
GKC4 150-102G-0420R	—	—	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150A	—	—
GKC4 150-102D-0510R	—	—	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150A	—	—
GKC4 150-102A-0620R	—	—	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150A	—	—
GKC4 150-102L-0340R-R	—	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	—	APCK 150	—
GKC4 150-102G-0420R-R	—	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	—	APCK 150	—
GKC4 150-102D-0510R-R	—	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	—	APCK 150	—
GKC4 150-102A-0620R-R	—	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 150-200-3	—	APCK 150	—
GKC6 200-135G-0110P	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	—
GKC6 200-135D-0150P	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	—
GKC6 200-135A-0195P	o	#	—	•	•	•	—	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	—

• = Estándar o = Optional
 - = No presente

= Versión con cámara de aceite # = Para instalaciones en cámara seca o con bajo nivel del líquido bombeado, es necesario introducir aceite refrigerante según las cantidades indicadas en el manual de uso y mantenimiento
 \$ = Versión con camisa

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable		Clase	Rampa de acompañamiento	Apoyo bomba sumergida	Apoyo bomba cámara seca	Soporte bomba cámara seca
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	H07RN-F	Aislamiento				
GKC8 250-163A-0210Z	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3	APK 350	–	–
GKC8 250-163A-0210Z-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3	–	APCK 250A	SOK350-200
GKC6 250-163L-0250R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 350	–	–
GKC6 250-163G-0340R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 350	–	–
GKC6 250-163D-0420R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 350	–	–
GKC6 250-163A-0510R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 350	–	–
GKC6 250-163L-0250R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	–	APCK 250A	SOK350-200
GKC6 250-163G-0340R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	–	APCK 250A	SOK350-200
GKC6 250-163D-0420R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	–	APCK 250A	SOK350-200
GKC6 250-163A-0510R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	–	APCK 250A	SOK350-250
GKC4 250-163M-0820R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3A	APK 350	–	–
GKC4 250-163L-1000T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	APK 350	–	–
GKC4 250-163H-1000T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	APK 350	–	–
GKC4 250-163G-1200T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	APK 350	–	–
GKC4 250-163E-1450T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	APK 350	–	–
GKC4 250-163T-1450T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	APK 350	–	–
GKC4 250-163B-1450T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	APK 350	–	–
GKC4 250-163A-1800T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	APK 350	–	–
GKC4 250-163M-0820R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3A	–	APCK 250A	–
GKC4 250-163L-1000T-R	–	\$	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	–	APCK 250A	SOK350-280
GKC4 250-163H-1000T-R	–	\$	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	–	APCK 250A	SOK350-280
GKC4 250-163G-1200T-R	–	\$	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	–	APCK 250A	SOK350-280
GKC4 250-163E-1450T-R	–	\$	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	–	APCK 250A	SOK350-280
GKC4 250-163T-1450T-R	–	\$	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	–	APCK 250A	SOK350-280
GKC4 250-163B-1450T-R	–	\$	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	–	APCK 250A	SOK350-280
GKC4 250-163A-1800T-R	–	\$	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3A	–	APCK 250A	SOK350-315

• = Estándar
– = No presente

o = Optional

= Versión con cámara de aceite # = Para instalaciones en cámara seca o con bajo nivel del líquido bombeado, es necesario introducir aceite refrigerante según las cantidades indicadas en el manual de uso y mantenimiento
\$ = Versión con camisa



Prestaciones

n ≈ 2850 1/min

				Q = Portata																		
				m³/h	0	10,8	14,4	18	21,5	25,2	28,8	32,4	36	43,2	45	50,4	54	57,6	63	64,8	72	81
Modelo	400V	P2	l/min	180		240	300	358	420	480	540	600	720	750	840	900	960	1050	1080	1200	1350	1500
	A	kW	H (m) = Altura total																			
GKC2 65-40G-0020F	4,1	2		19,5	16,1	15,2	14,4	13,5	12,7	12	11,2	10,4	8,9	-	7,2	-	-	-	-	-	-	
GKC2 65-40D-0020F	4,1	2		24,1	18,1	17,2	16,4	15,5	14,7	13,8	13	12,2	10,4	-	8,6	-	6,7	-	-	-	-	
GKC2 65-40A-0025F	5,5	2,5		27,9	21,8	20,7	19,7	18,8	17,9	17	16,2	15,3	13,6	-	11,8	-	9,8	-	7,7	5,3	-	
GKC2 65-40L-0038H	7,5	3,8		25	20,8	19,8	18,8	17,8	16,9	16	15,1	14,3	-	12,1	-	9,8	-	7,1	-	-	-	
GKC2 65-40G-0038H	7,5	3,8		26,2	-	22,6	21,7	20,8	20	19,1	18,2	17,3	-	15	-	12,6	-	10,1	-	7,5	-	
GKC2 65-40D-0048H	8,9	4,8		31	27,9	26,8	25,8	24,9	24	23,2	22,4	21,5	-	19,4	-	17,2	-	14,9	-	12,5	10,2	
GKC2 65-40A-0048H	8,9	4,8		35	-	29,5	28,3	27,3	26,4	25,7	24,9	24,1	-	22,1	-	19,8	-	-	-	-	-	

n ≈ 950 1/min

Modelo			Q = Portata													
			m³/h	0	18	21,5	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2
			l/min		300	358	420	480	540	600	720	840	960	1080	1200	1320
			400V	P2	H (m) = Altura total											
			A	kW												
GKC6 80-75G-0015H	3,4	1,5			4,3	3,6	3,4	3,2	3	2,9	2,7	2,3	1,8	1,3	0,7	-
GKC6 80-75D-0015H	3,4	1,5			5,7	4,3	4,2	4	3,9	3,7	3,5	3,1	2,7	2,2	1,7	-
GKC6 80-75A-0015H	3,4	1,5			7,2	-	5,5	5,3	5,1	4,9	4,7	4,3	3,9	3,5	3,1	2,5

n ≈ 1450 1/min

Modelo			Q = Portata																
			m³/h	0	21,5	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99	108		
			l/min		358	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800		
			400V	P2	H (m) = Altura total														
			A	kW															
GKC4 80-76L-0016F			3,7	1,6		9,6	-	-	6,8	6,6	6,4	6	5,4	4,9	4,3	3,7	3,2	-	-
GKC4 80-76G-0016F			3,7	1,6		11	8,2	8	7,8	7,6	7,4	6,8	6,3	5,7	5,1	4,4	3,7	-	-
GKC4 80-76D-0021F			5,1	2,1		12,6	9,3	9,1	9	8,8	8,6	8,1	7,5	6,9	6,3	5,6	4,9	4,2	3,5
GKC4 80-76A-0021F			5,1	2,1		13,9	10,5	10,2	10	9,8	9,7	9,2	8,7	8,1	7,5	6,9	-	-	-

n ≈ 1450 1/min

					Q = Portata													
					m³/h	0	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198
Modelo	400V	690V	P2	l/min	0	358	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
	A			kW	H (m) = Altura total													
	GKC4 80-75G-0016H	3,4	-	-	1,6	10,8	-	8,1	7,5	6,1	4,7	3,2	-	-	-	-	-	-
GKC4 80-75D-0021H	5,0	-	-	2,1	13,2	10,2	9,8	9,4	8,3	6,8	5,1	-	-	-	-	-	-	-
GKC4 80-75A-0029H	6,1	-	-	2,9	15,9	13,2	12,6	12	10,5	9,1	7,6	5,8	-	-	-	-	-	-
GKC4 80-80L-0029H	6,1	-	-	2,9	14,9	-	-	10,2	9,1	7,7	6,2	4,7	3	-	-	-	-	-
GKC4 80-80G-0037H	7,7	-	-	3,7	16,8	12,7	12,3	11,9	10,8	9,6	8,2	6,6	5	3,3	-	-	-	-
GKC4 80-80D-0046H	9,5	-	-	4,6	19,3	-	14,5	13,9	12,8	11,7	10,5	9,1	7,5	5,9	4,1	-	-	-
GKC4 80-80A-0058H	-	11,9	6,9	5,8	21,4	-	-	16,7	15,6	14,4	13,2	12	10,5	8,9	7,2	5,3	3,4	1,3

n ≈ 2850 1/min

				Q = Portata												
				m³/h	0	18	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162
				l/min		300	358	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700
Modelo	400V	690V	P2	H (m) = Altura total												
	A			kW												
GKC2 80-80I-0065L	11,8	6,8	6,5		28,1	-	22,1	20,3	18,7	15,4	12,7	10,2	7,5	4,6	-	-
GKC2 80-80G-0065L	11,8	6,8	6,5		33,9	-	28,3	26,3	24,7	21,7	18,9	15,8	12,6	9,5	-	-
GKC2 80-80E-0090L	16,1	9,3	9		42,1	36,1	34,8	32,5	30,5	27	24,3	21,3	17,5	13,3	-	-
GKC2 80-80C-0125L	22,4	12,9	12,5		47,9	41,3	40,1	37,7	35,6	31,4	28,2	25	21,3	17,3	13,4	-
GKC2 80-80A-0125L	22,4	12,9	12,5		53,6	-	46,1	43,5	41,2	36,9	33,9	30,9	27	22,4	17,6	-
GKC2 80-80P-0165L	31	17,9	16,5		62,9	-	-	53,6	51	45,9	42	38,8	35,6	32,1	28,1	22,9



Prestaciones

n ≈ 950 1/min

			Q = Portata																		
			m³/h	0	21,5	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	
Modelo	400V	P2	l/min			358	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
	A	kW	H (m) = Altura total																		
GKC6 100-80L-0015H	3,4	1,5		5,4	4,7	4,6	4,5	4,3	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,5	2,1	-	-	-	-	-	
GKC6 100-80G-0015H	3,4	1,5		7,2	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,5	4,2	3,8	3,5	3,1	2,6	2,1	1,5	-	-	-	
GKC6 100-80D-0018H	4,1	1,8		8,7	6,8	6,6	6,4	6,3	6,1	5,7	5,4	5	4,6	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,2	-	
GKC6 100-80A-0018H	4,1	1,8		9,5	7,5	7,4	7,3	7,2	7	6,7	6,4	6,1	5,7	5,4	5	4,6	4,1	3,7	3,2	2,6	

n ≈ 1450 1/min

					Q = Portata																
					m³/h	0	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
Modelo	400V	690V	P2	l/min	0	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	
	A			kW	H (m) = Altura total																
	GKC4 100-80L-0029H	6,1	-	-	2,9		14,3	-	10,1	9,1	8	6,9	5,8	4,6	-	-	-	-	-	-	-
GKC4 100-80G-0037H	7,7	-	-	3,7		16,9	12,6	12,2	11,3	10,2	9,2	8	6,8	5,5	-	-	-	-	-	-	
GKC4 100-80D-0046H	9,5	-	-	4,6		19,3	-	13,9	13	12	11	10	8,9	7,7	6,5	-	-	-	-	-	
GKC4 100-80A-0058H	-	11,9	6,9	5,8		21,2	17,7	16,9	15,5	14,4	13,4	12,3	11,2	10	8,6	7,1	5,4	3,7	-	-	
GKC4 100-100L-0165N	-	31,2	18	16,5		27,4	-	-	-	21,4	20,7	20	19,3	18,5	17,7	16,8	15,7	14,6	13,4	12	
GKC4 100-100G-0193N	-	38,8	22,4	19,3		31	-	-	-	24,9	24,1	23,3	22,4	21,5	20,6	19,6	18,6	17,5	16,3	15,1	
GKC4 100-100D-0193N	-	38,8	22,4	19,3		34,3	-	-	-	29	27,6	26,4	25,2	24,1	23	21,9	20,8	19,7	18,5	17,3	
GKC4 100-100A-0230N	-	42,4	24,5	23		39,6	-	-	-	34	32,7	31,4	30,1	29	27,9	26,8	25,7	24,7	23,5	22,3	

n ≈ 2850 1/min

Modelo					Q = Portata												
					m³/h	0	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198
					l/min		480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300
					400V	690V	P2	H (m) = Altura total									
					A		kW										
GKC2 100-80C-0260N					44,6	25,7	26	73,7	-	-	56,2	53,1	49,9	46,6	-	-	-
GKC2 100-80D-0260N					44,6	25,7	26	67,9	-	53,7	50,8	47,9	45	42,2	39,4	36,6	-
GKC2 100-80G-0260N					44,6	25,7	26	49,4	39	37,6	34,7	31,9	29,2	26,4	23,5	20,7	17,7
GKC2 100-80F-0260N					44,6	25,7	26	54,5	44,6	42,6	39,1	36,2	33,4	30,6	27,8	24,8	21,8
GKC2 100-80E-0260N					44,6	25,7	26	59,3	-	46,6	43,7	40,9	38,2	35,4	32,5	29,6	26,7
GKC2 100-80C-0350N					57,8	33,4	35	73,9	-	-	56,3	53,3	50,3	47,2	44,1	40,9	37,7
GKC2 100-80D-0350N					57,8	33,4	35	68	-	54,3	51,5	48,6	45,8	42,9	39,9	36,9	33,9
GKC2 100-80B-0350N					57,8	33,4	35	77	-	-	59,3	56,1	53,1	50,2	47,4	44,7	41,9
GKC2 100-80A-0350N					57,8	33,4	35	80,1	-	-	66,2	61,9	58,4	55,4	52,6	49,9	47

n ≈ 950 1/min

Modelo					Q = Portata												
					m³/h	0	10,8	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144
					l/min		180	240	358	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
					400V	P2	H (m) = Altura total										
					A	kW											
GKC6 150-100G-0040L					9	4	9,3	-	-	-	-	7,3	6,8	6,2	5,7	5	4,4
GKC6 150-100D-0040L					9	4	10,9	10	9,7	9,2	8,8	8,5	7,8	7,3	6,8	6,3	5,7
GKC6 150-100A-0040L					9	4	12,4	-	-	-	-	9,8	9,1	8,6	8,1	7,6	7,1



Prestaciones

n ≈ 1450 1/min

					Q = Portata																					
					m³/h	0	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	324	360	450	540	630	
Modelo	400V		690V	P2	l/min	0	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5400	6000	7500	9000	10500	
	A			kW	H (m) = Altura total																					
GKC4 150-80D-0046H	9,5	-	-	4,6		12,1	10,4	9,8	9,1	8,3	7,6	6,9	6,2	5,5	4,8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GKC4 150-80A-0058H	-	11,9	6,9	5,8		18,1	13,5	12,8	12,1	11,3	10,5	9,8	9	8,2	7,4	6,6	5,8	4,9	3,9	-	-	-	-	-	-	-
GKC4 150-100G-0075L	-	15,3	8,8	7,5		20,2	16	14,9	14,1	13,4	12,6	11,8	10,9	10	-	8,1	-	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-
GKC4 150-100D-0105L	-	20	11,5	10,5		24,1	19	18,3	17,6	16,8	16	15,1	14,3	13,4	-	11,6	-	9,7	-	7,6	5,1	-	-	-	-	-
GKC4 150-100A-0125L	-	24	13,9	12,5		28,9	23	21,6	20,7	19,9	19,1	18,4	17,6	16,8	-	15	-	13	-	10,9	8,5	5,5	-	-	-	-
GKC4 150-115L-0165N	-	31,2	18	16,5		27,6	-	21,7	20,8	20,1	19,3	18,6	17,9	17,1	-	15,6	-	14	-	12,2	10,4	8,5	-	-	-	-
GKC4 150-115G-0193N	-	38,8	22,4	19,3		32	-	26,1	24,9	23,8	22,9	22	21,2	20,4	-	18,8	-	17,1	-	15,3	13,4	11,3	-	-	-	-
GKC4 150-115D-0210N	-	39	22,5	21		34,9	-	28,4	27,3	26,4	25,6	24,8	24	23,2	-	21,5	-	19,7	-	17,8	15,7	13,6	-	-	-	-
GKC4 150-115A-0260N	-	47,2	27,3	26		39,9	-	33	31,7	30,6	29,7	28,8	27,9	27,1	-	25,4	-	23,7	-	21,9	20	18	11,9	-	-	-
GKC4 150-102L-0340R	-	62,5	36,1	34		45,5	-	-	-	36,7	35,5	34,3	33,2	32,2	-	30,3	-	28,6	-	26,9	25,2	23,5	19,1	14,3	9,1	
GKC4 150-102G-0420R	-	75,5	43,6	42		51,7	-	-	-	40,8	39,9	39	38,1	37,2	-	35,5	-	33,8	-	32,3	30,8	29,2	25	20	14,5	
GKC4 150-102D-0510R	-	90,5	52,3	51		58	-	-	-	47,2	46	44,9	43,8	42,7	-	40,7	-	38,9	-	37,1	35,4	33,7	29,2	23,7	16,9	
GKC4 150-102A-0620R	-	109,5	63,2	62		64,8	-	-	-	52,7	51,3	50,1	48,9	47,9	-	45,9	-	44,2	-	42,6	40,9	39,2	34,5	28,9	22,1	
GKC4 150-102L-0340R-R	-	65,8	37,6	34		45,5	-	-	-	35,8	34,5	33,4	32,3	31,2	-	29,3	-	27,5	-	25,9	24,2	22,5	17,8	12,5	7,1	
GKC4 150-102G-0420R-R	-	80,5	46,0	42		51,7	-	-	-	41,3	40,1	39	37,9	36,8	-	34,8	-	32,9	-	31,1	29,3	27,5	22,8	17,2	10,6	
GKC4 150-102D-0510R-R	-	93,5	53,4	51		58	-	-	-	46,8	45,6	44,5	43,4	42,3	-	40,3	-	38,4	-	36,5	34,7	32,8	28	22,1	15,1	
GKC4 150-102A-0620R-R	-	117	66,9	62		64,8	-	-	-	52	50,7	49,7	48,7	47,8	-	45,9	-	44,1	-	42,2	40,3	38,4	33,5	27,8	20,8	

n ≈ 950 1/min

				Q = Portata															
				m³/h	0	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540	
				l/min		1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7500	9000	
Modelo	400V	690V	P2	H (m) = Altura total															
	A		kW																
GKC6 200-135G-0110P	23,8	13,7	11		13	-	11,1	10,8	10,5	10,2	9,9	9,3	8,6	7,9	7,1	6,3	4,3	-	
GKC6 200-135D-0150P	33	19,1	15		20,3	16,7	16,2	15,8	15,4	15	14,6	13,7	12,9	12,1	11,2	10,4	8,1	5,7	
GKC6 200-135A-0195P	40,2	23,2	19,5		23,2	19,6	19,2	18,7	18,3	17,9	17,5	16,7	15,9	15,1	14,3	13,5	11,3	8,9	

n ≈ 725 1/min

				Q = Portata																	
				m³/h	0	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900
Modelo	400V	690V	P2	l/min		1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000
	A		kW	H (m) = Altura total																	
GKC8 250-163A-0210Z	44,1	25,2	21		19,7	16,9	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,9	14,4	13,9	13,4	12	10,6	9	7,1	5	2,5
GKC8 250-163A-0210Z-R	44,1	25,2	21		19,7	16,9	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,9	14,4	13,9	13,4	12	10,6	9	7,1	5	2,5



Prestaciones

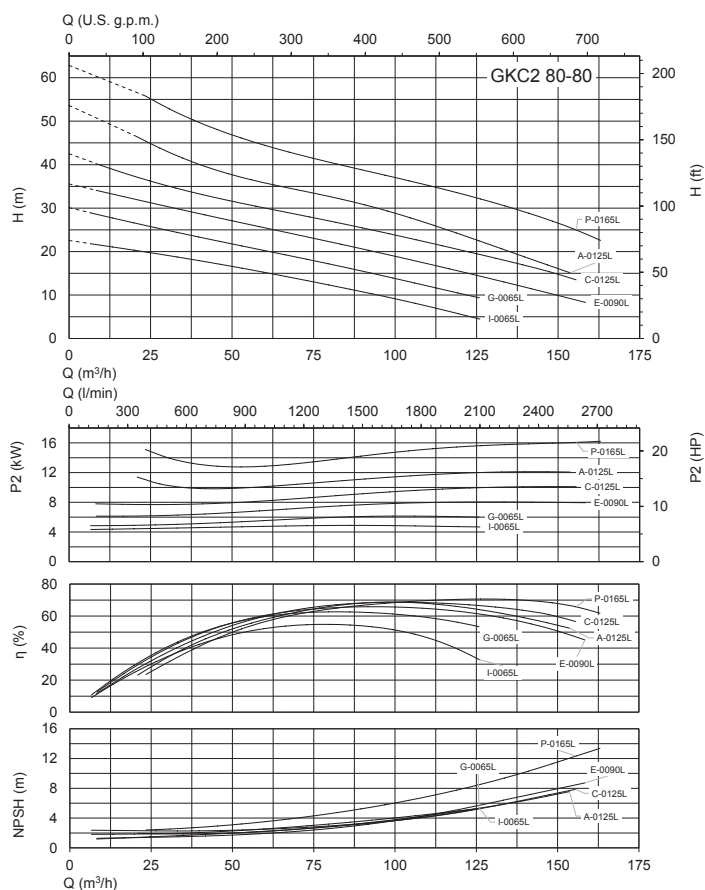
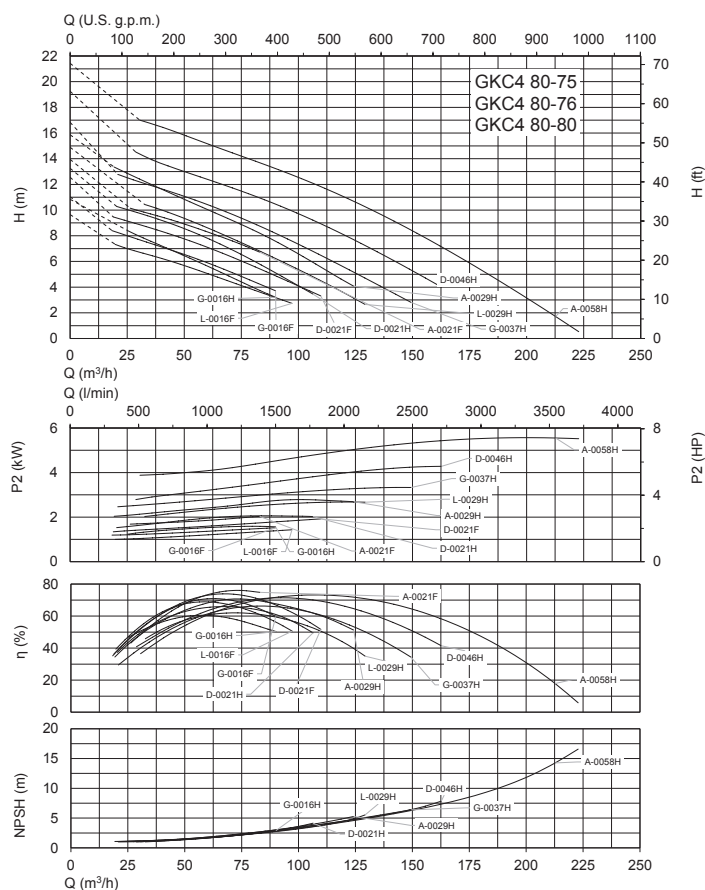
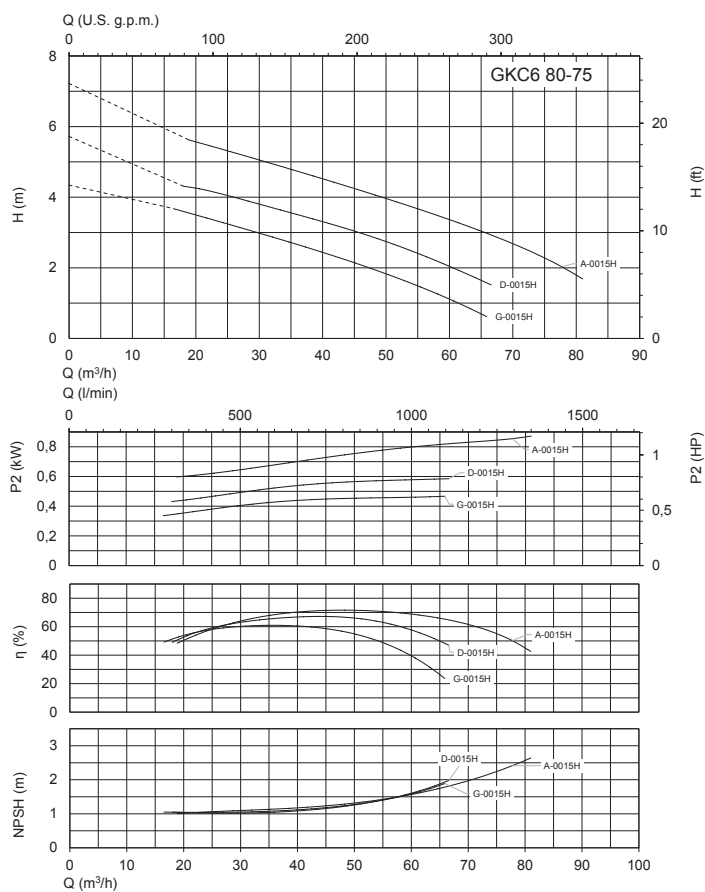
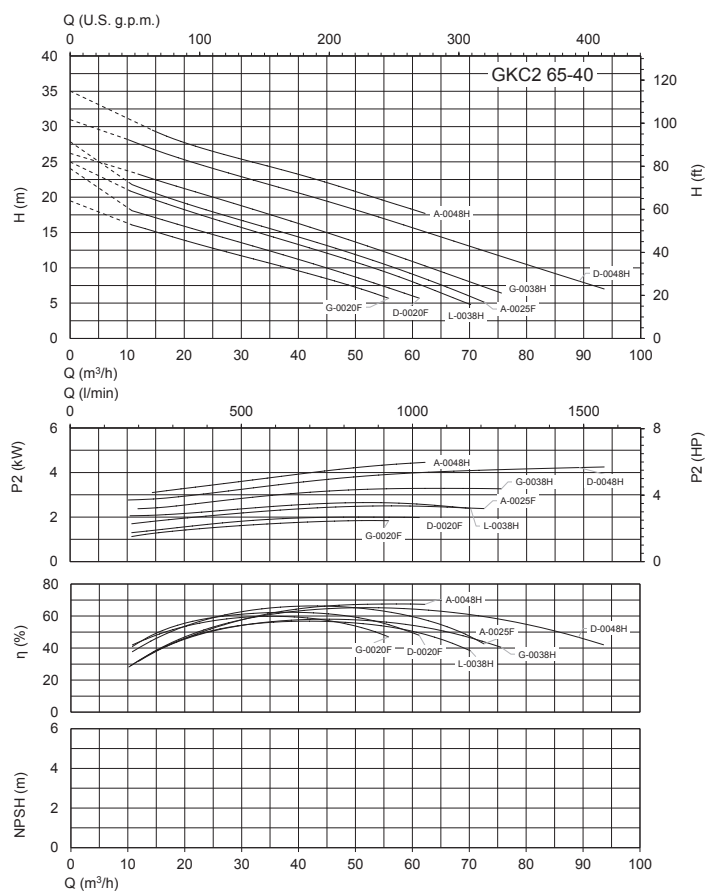
n ≈ 950 1/min

				Q = Portata																	
				m³/h	0	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900	990	1080
				l/min		2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000
Modelo	400V	690V	P2	H (m) = Altura total																	
	A		kW																		
GKC6 250-163L-0250R	49	28,3	25		23,8	-	-	-	17,9	17,3	16,7	16,1	15,6	14	12,4	10,7	8,9	7,1	5,1	-	-
GKC6 250-163G-0340R	64,6	37,3	34		28,3	-	-	-	23,2	22,4	21,7	21	20,3	18,6	16,8	15	13,2	11,3	9,2	7,1	-
GKC6 250-163D-0420R	76,5	44,2	42		32	-	-	-	25,5	24,8	24,2	23,5	22,9	21,3	19,7	17,9	15,9	13,7	11,3	8,8	6,2
GKC6 250-163A-0510R	91	52,5	51		35,4	-	-	-	29	28,3	27,7	27	26,4	24,7	23	21,2	19,2	17,1	14,9	12,5	9,9
GKC6 250-163L-0250R-R	50,0	28,6	25		23,8	-	-	-	17,5	16,7	16,1	15,5	14,9	13,3	11,7	9,9	8,1	6,3	4,5	-	-
GKC6 250-163G-0340R-R	68,5	39,1	34		28,3	23,6	23,3	23	22,4	21,7	21	20,2	19,5	17,8	16	14,2	12,3	10,5	8,6	6,5	4
GKC6 250-163D-0420R-R	84,7	48,4	42		32	-	26,6	26,3	25,6	25	24,3	23,6	22,9	21,2	19,4	17,5	15,6	13,6	11,6	9,6	7,3
GKC6 250-163A-0510R-R	103	58,9	51		35,4	30,2	29,9	29,6	29	28,3	27,7	27	26,3	24,6	22,8	20,9	18,9	16,8	14,6	12,2	8,8

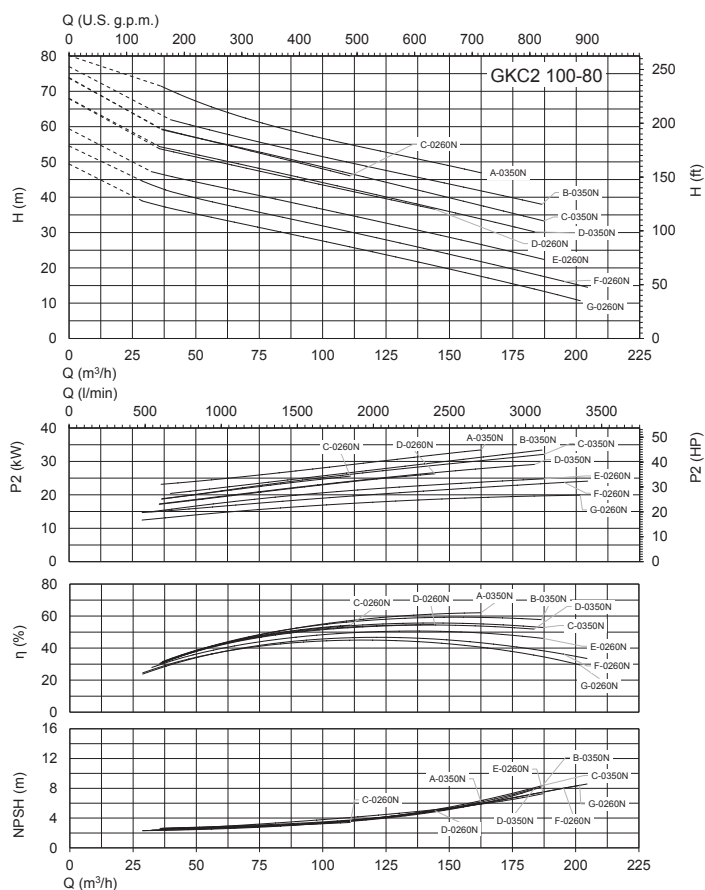
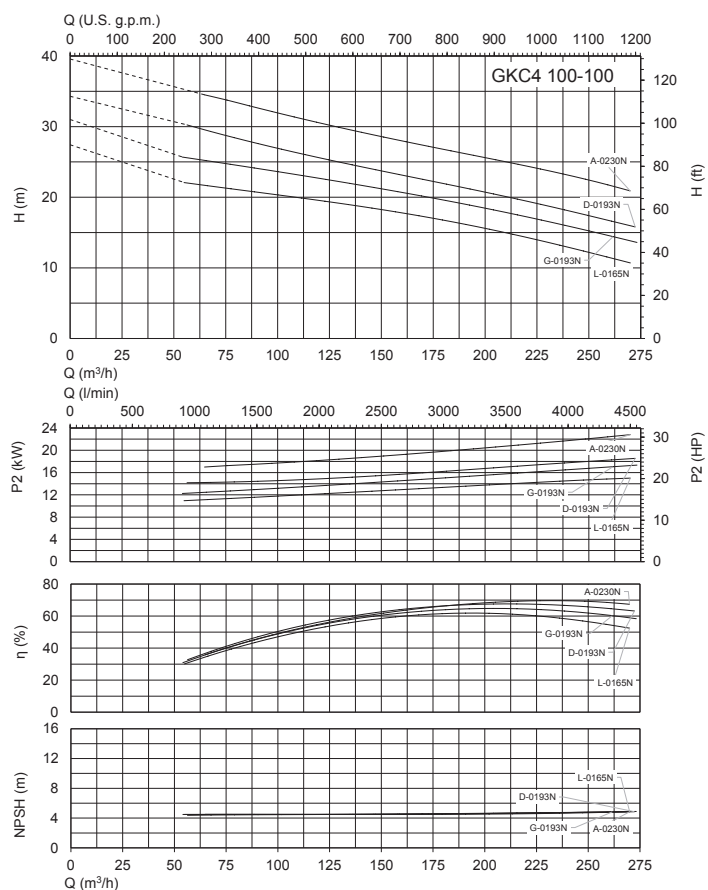
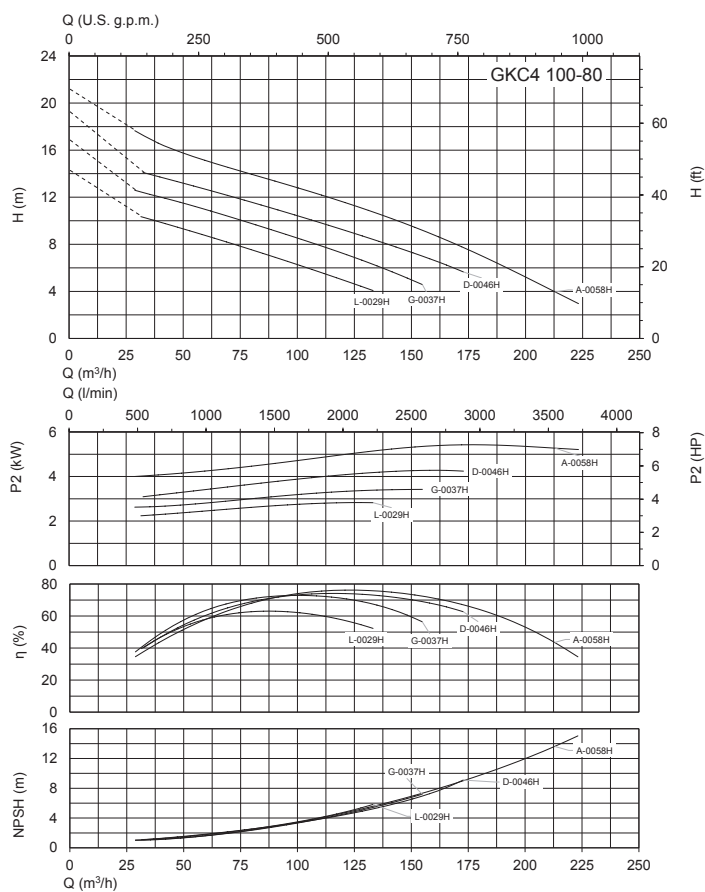
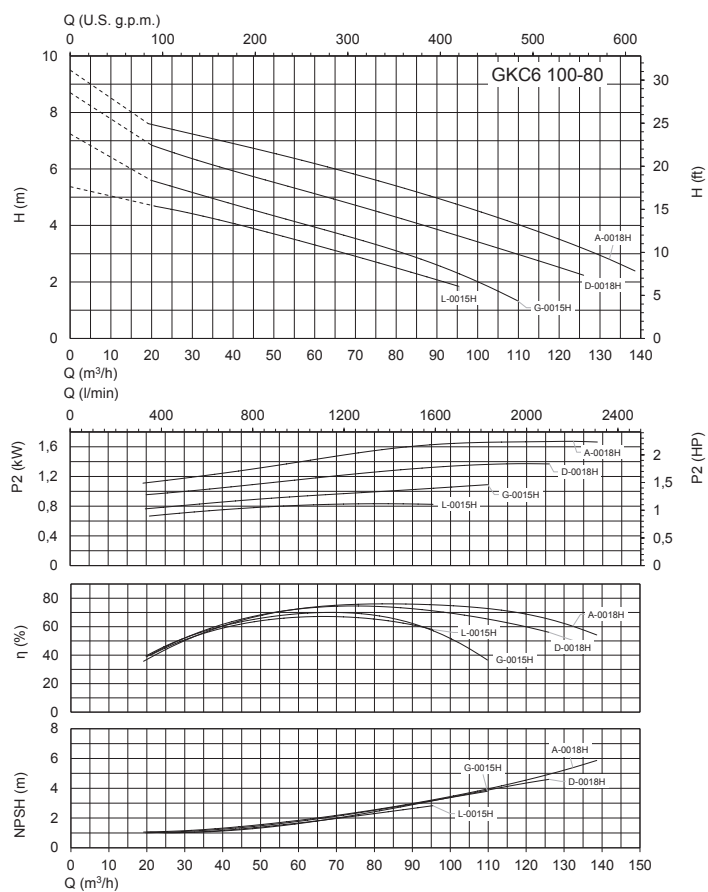
n ≈ 1450 1/min

Modelo				Q = Portata													
				m³/h	0	324	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1188	
				l/min		5400	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000	19800	
		400V	690V	P2	H (m) = Altura total												
		A		kW													
GKC4 250-163M-0820R		142	82	82		45,8	36,2	35,3	33	30,8	28,5	26,2	24	21,7	19,6	17,5	15
GKC4 250-163L-1000T		184	105	100		55,3	41,1	40	37,4	35	32,5	30,1	27,6	25,1	22,4	19,6	15,9
GKC4 250-163H-1000T		184	105	100		59,3	43,3	42,3	39,8	37,2	34,6	32,1	29,5	26,8	24	21	17,5
GKC4 250-163G-1200T		223	128	120		62,4	50,2	49,2	46,4	43,6	40,7	37,9	35	32,2	29,4	26,5	23,1
GKC4 250-163E-1450T		262	150	145		65,9	56,8	55,4	52,1	49,3	46,8	44,3	41,7	39	36,3	33,4	30,1
GKC4 250-163T-1450T		262	150	145		70,8	57	56	53,5	50,9	48,2	45,4	42,5	39,4	36,2	32,9	28,9
GKC4 250-163B-1450T		262	150	145		74,1	61	59,8	57,1	54,4	51,6	48,8	45,9	42,9	39,8	36,6	32,5
GKC4 250-163A-1800T		321	184	180		78,1	66,8	65,7	62,8	59,9	57,1	54,3	51,6	48,8	46	43	39,2
GKC4 250-163M-0820R-R		142	82	82		45,8	36,2	35,3	33	30,8	28,5	26,2	24	21,7	19,6	17,5	15
GKC4 250-163L-1000T-R		184	105	100		55,3	41,1	40	37,4	35	32,5	30,1	27,6	25,1	22,4	19,6	15,9
GKC4 250-163H-1000T-R		184	105	100		59,3	43,3	42,3	39,8	37,2	34,6	32,1	29,5	26,8	24	21	17,5
GKC4 250-163G-1200T-R		223	128	120		62,4	50,2	49,2	46,4	43,6	40,7	37,9	35	32,2	29,4	26,5	23,1
GKC4 250-163E-1450T-R		262	150	145		65,9	56,8	55,4	52,1	49,3	46,8	44,3	41,7	39	36,3	33,4	30,1
GKC4 250-163T-1450T-R		262	150	145		70,8	57	56	53,5	50,9	48,2	45,4	42,5	39,4	36,2	32,9	28,9
GKC4 250-163B-1450T-R		262	150	145		74,1	61	59,8	57,1	54,4	51,6	48,8	45,9	42,9	39,8	36,6	32,5
GKC4 250-163A-1800T-R		321	184	180		78,1	66,8	65,7	62,8	59,9	57,1	54,3	51,6	48,8	46	43	39,2

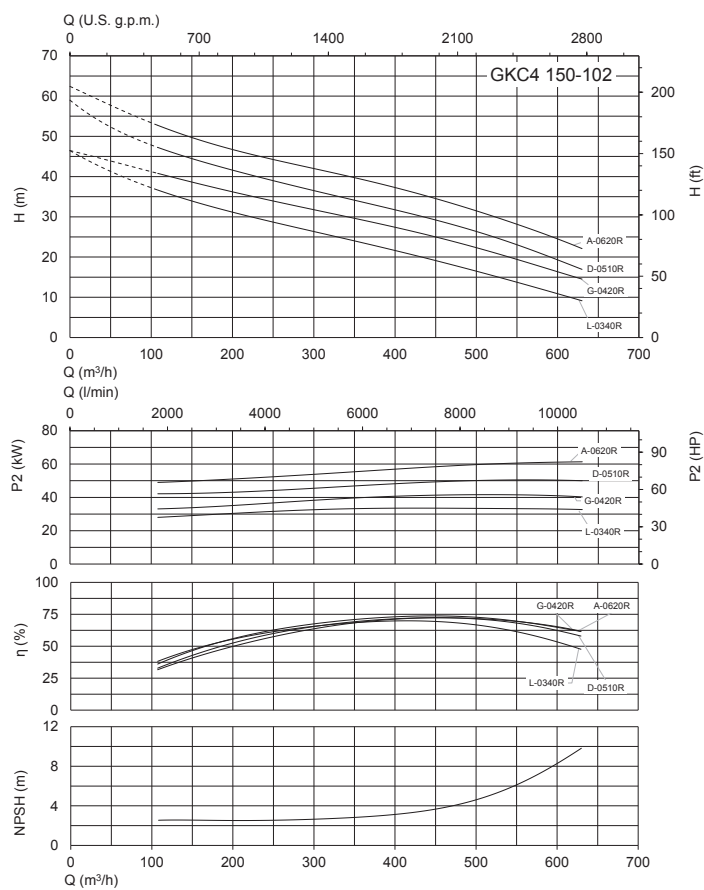
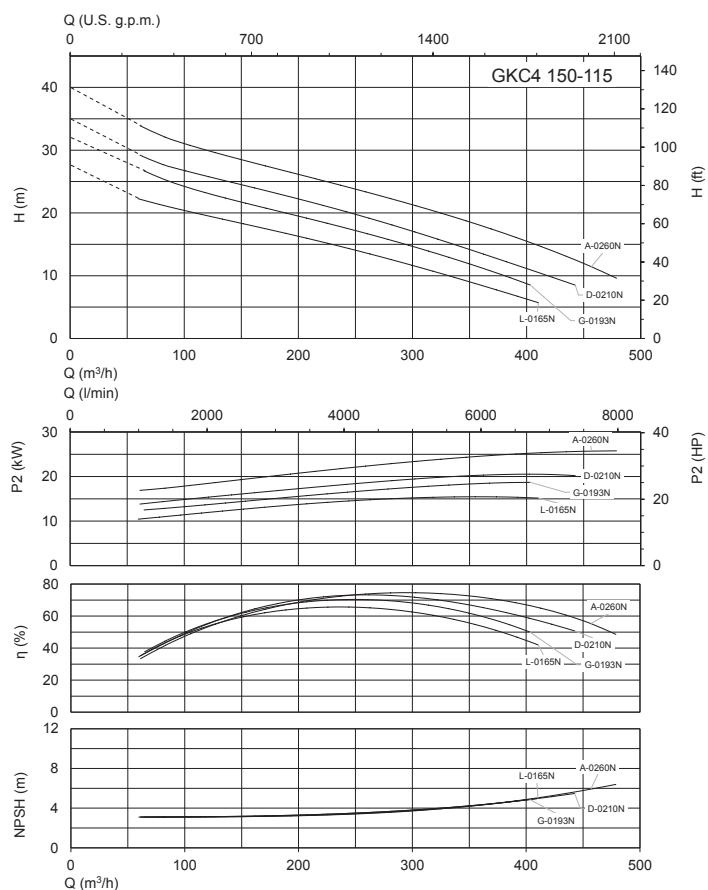
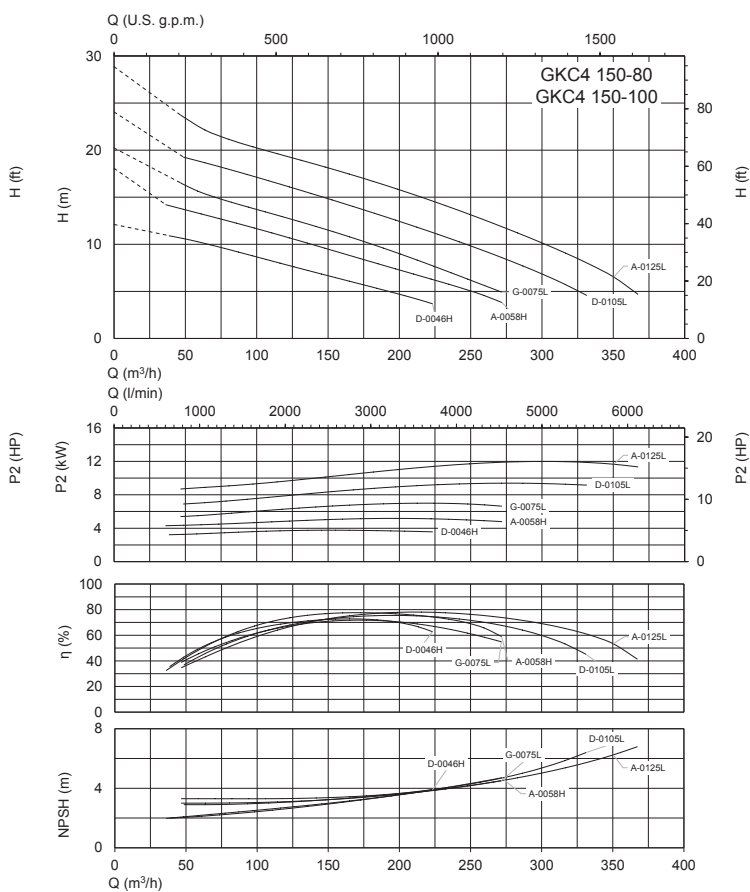
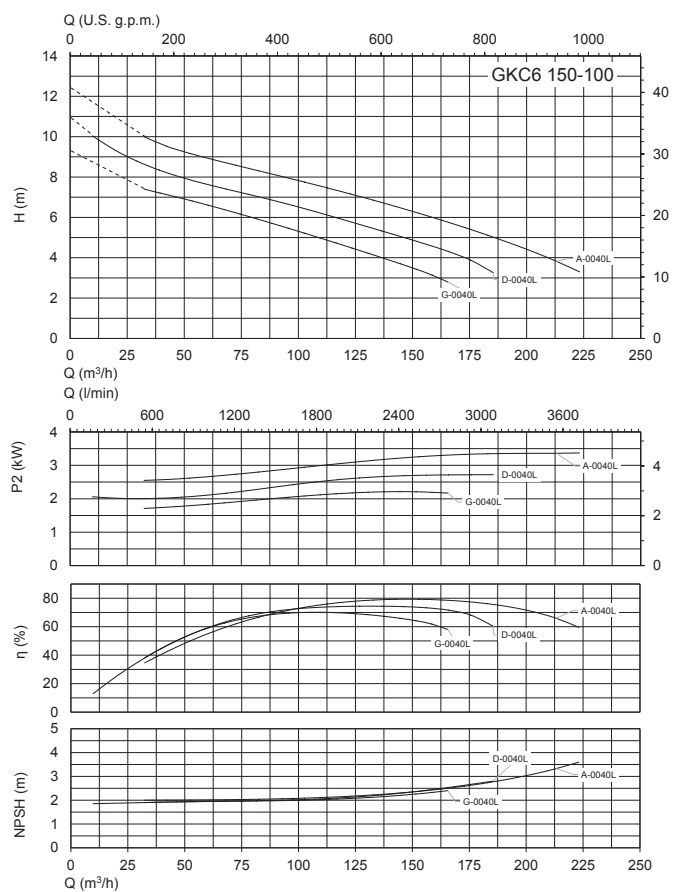
Curvas Características



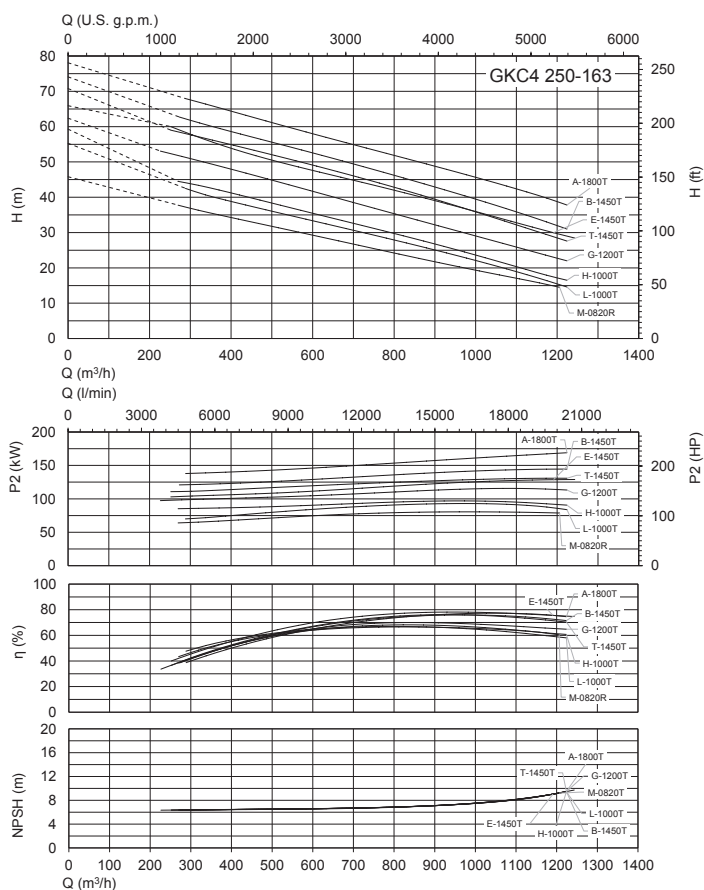
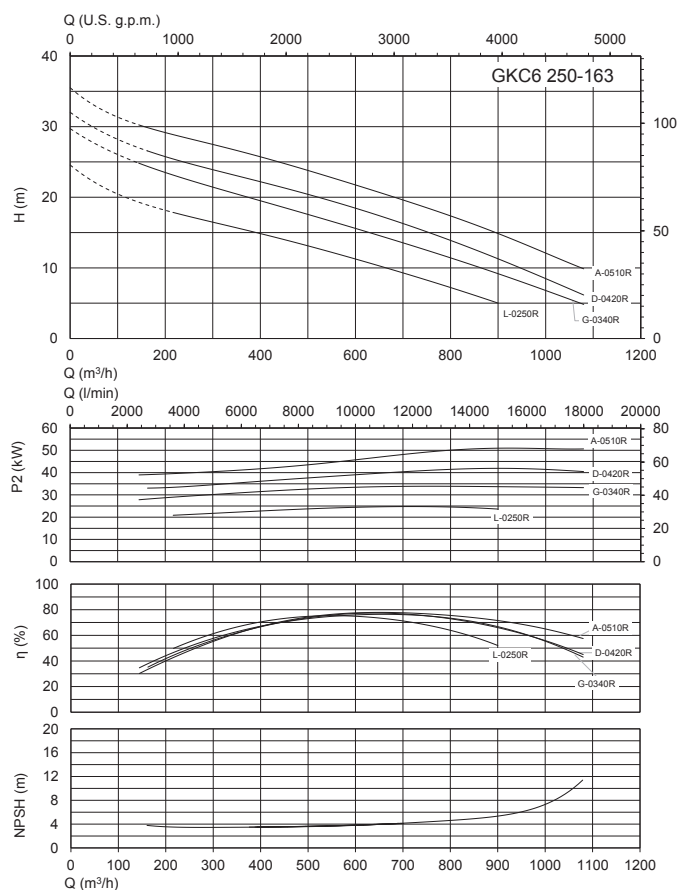
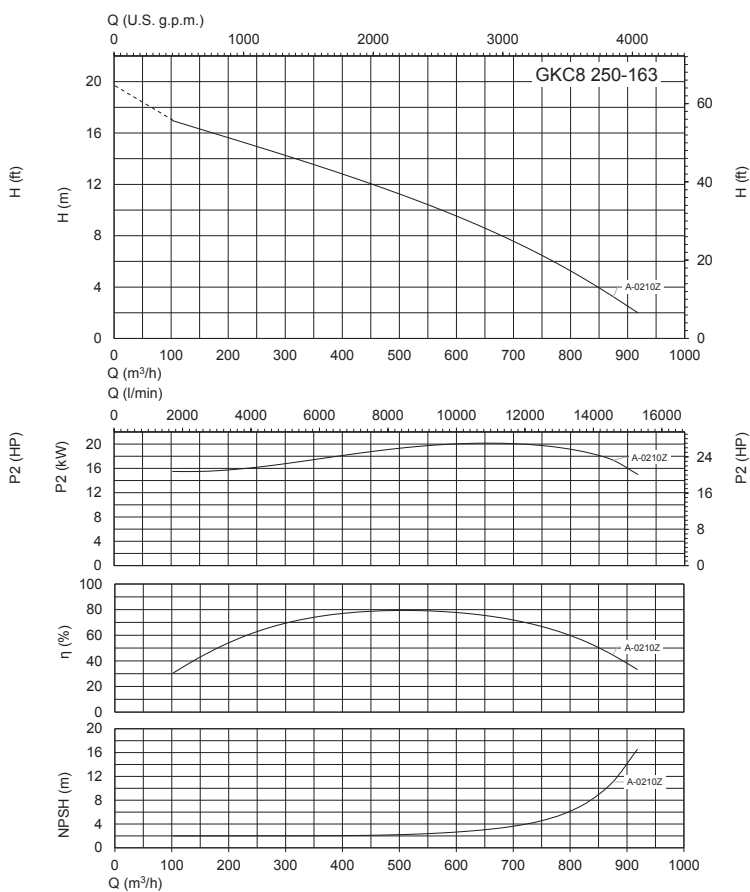
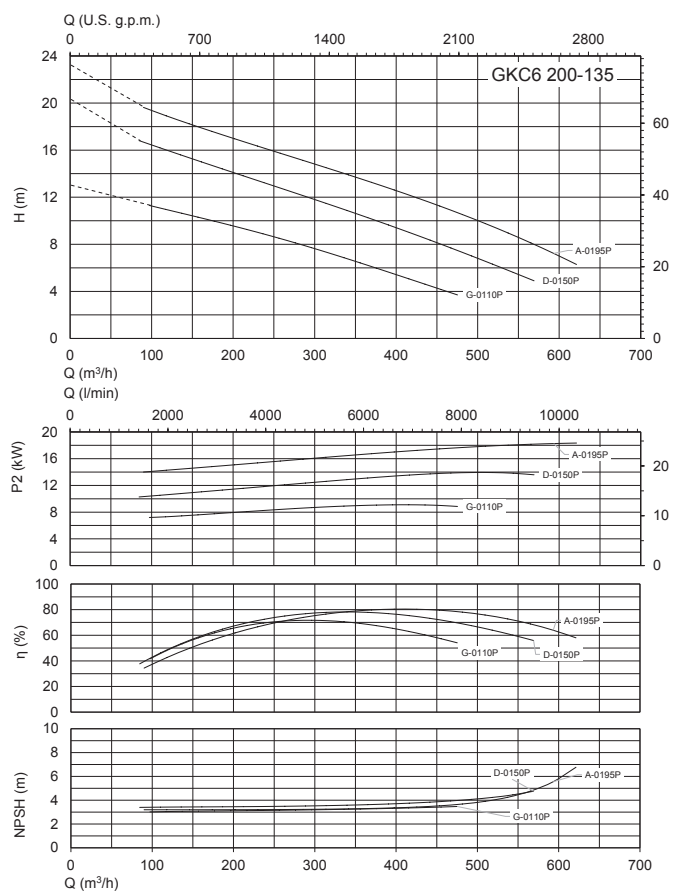
Curvas Características



Curvas Características



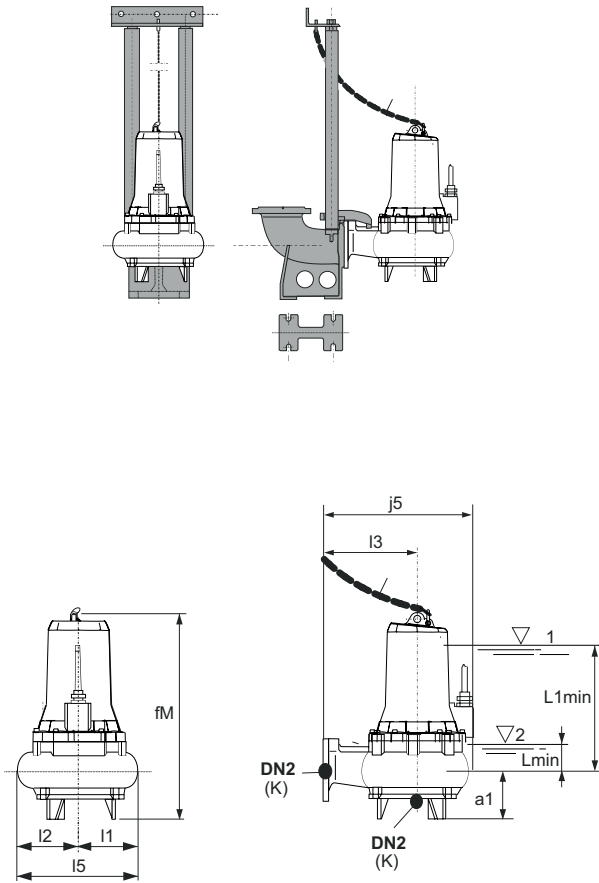
Curvas Características



Dimensiones y pesos

Rampa de acompañamiento

SAK



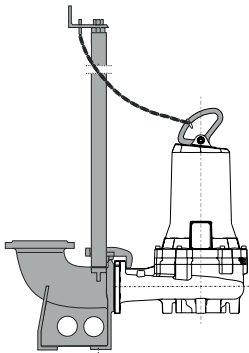
TIPO	mm											Kg
	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKC2 65-40G-0020F	65	140	561.6	373	16	148	148	225	296	255	90	61
GKC2 65-40D-0020F	65	140	561.6	373	16	148	148	225	296	255	90	60
GKC2 65-40A-0025F	65	140	561.6	373	16	148	148	225	296	255	90	58

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

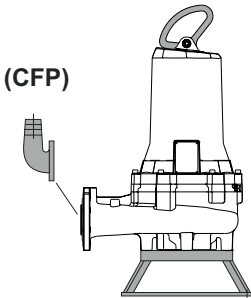
Rampa de acompañamiento

SAK



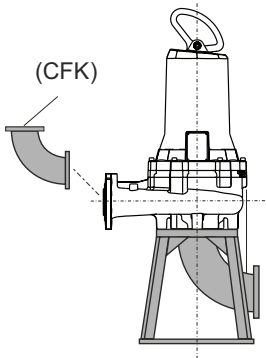
Apoyo bomba sumergida

APK



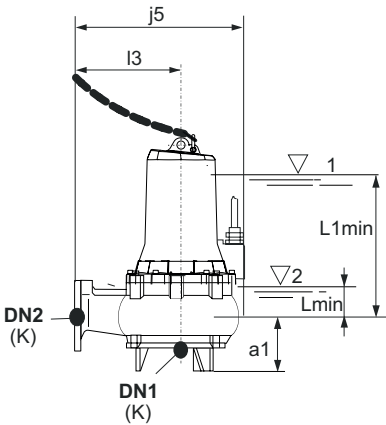
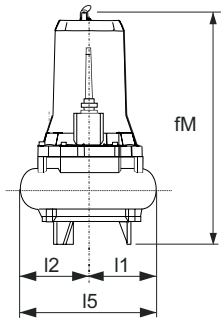
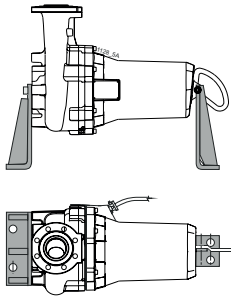
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



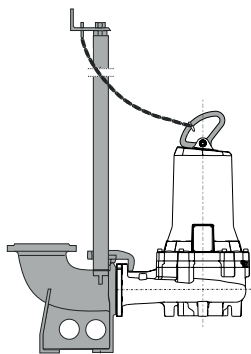
TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	
GKC2 65-40A-0048H	65	65	80.5	601.7	390	16	204.5	145	245	349.5	323.9	71.9	98
GKC2 65-40D-0048H	65	65	80.5	601.7	390	16	204.5	145	245	349.5	323.9	71.9	-
GKC2 65-40G-0038H	65	65	80.5	601.7	390	16	204.5	145	245	349.5	323.9	71.9	-
GKC2 65-40L-0038H	65	65	80.5	601.7	390	16	204.5	145	245	349.5	323.9	71.9	-

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

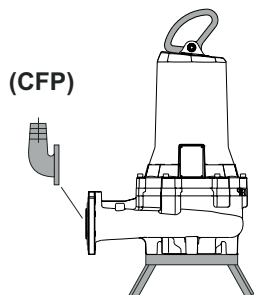
Rampa de acompañamiento

SAK



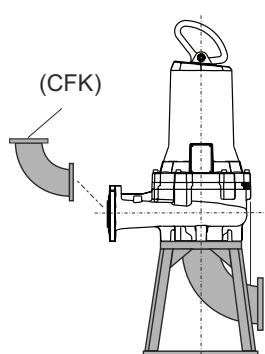
Apoyo bomba sumergida

APK



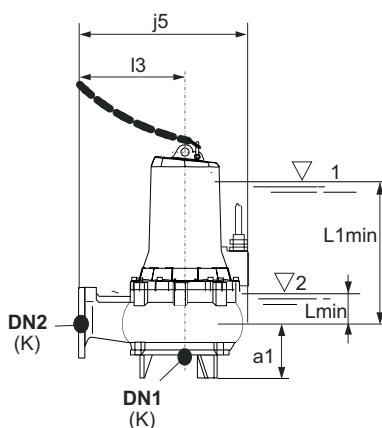
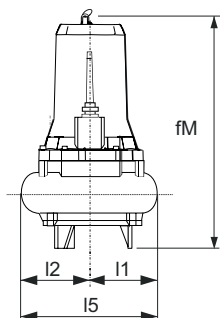
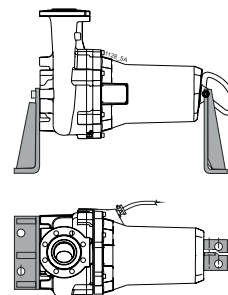
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



TIPO	mm												Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	
GKC6 80-75G-0015H	80	80	121	647.3	407	16	204.5	176	245	380.5	297	75	87.2
GKC6 80-75D-0015H	80	80	121	647.3	407	16	204.5	176	245	380.5	297	75	87.1
GKC6 80-75A-0015H	80	80	121	647.3	407	16	204.5	176	245	380.5	297	75	84.9
GKC4 80-75G-0016H	80	80	121	647.3	407	16	204.5	176	245	380.5	297	75	91.3
GKC4 80-75D-0021H	80	80	118	650.3	435	16	204.5	176	255	380.5	370	80	95.6
GKC4 80-75A-0029H	80	80	121	647.3	407	16	204.5	176	245	380.5	297	75	93
GKC4 80-80G-0037H	100	80	120.5	716.4	407	16	221	176	245	397	370	80	117
GKC4 80-80L-0029H	100	80	120.5	647.3	407	16	204.5	176	245	380.5	322	80	95
GKC4 80-80D-0046H	100	80	120.5	716.4	407	16	221	176	245	397	370	80	108
GKC4 80-80A-0058H	100	80	120.5	716.4	407	16	221	176	245	397	370	80	120
GKC2 80-80P-0165L	80	80	95	765.4	498	16	236.5	180	325	416.5	438	87	172.2
GKC2 80-80I-0065L	80	80	95	763	498	16	225.5	180	325	405.5	438	87	134
GKC2 80-80G-0065L	80	80	95	763	498	16	225.5	180	325	405.5	438	87	137
GKC2 80-80E-0090L	80	80	95	763	498	16	225.5	180	325	405.5	438	87	142.5
GKC2 80-80C-0125L	80	80	95	763	498	16	225.5	180	325	405.5	438	87	148.1
GKC2 80-80A-0125L	80	80	95	763	498	16	225.5	180	325	405.5	438	87	148

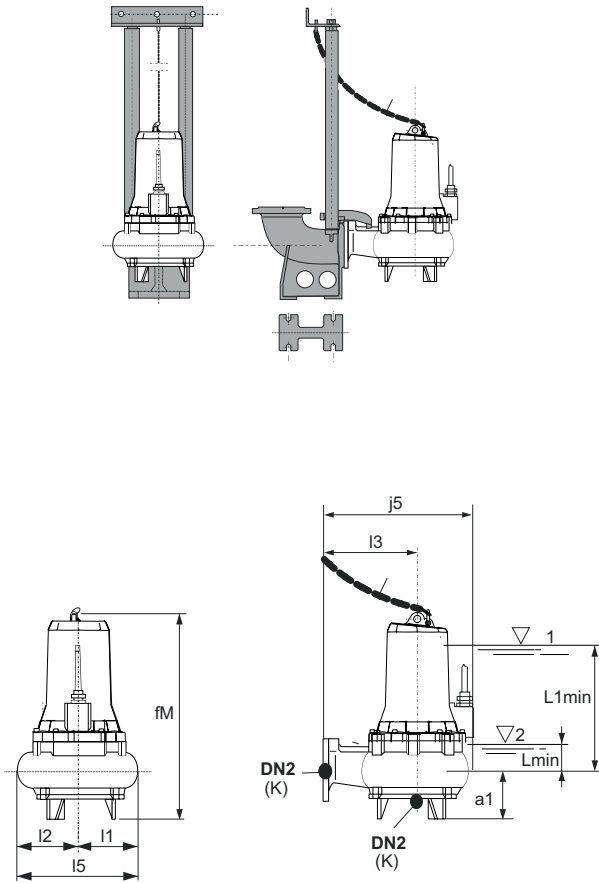
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

Rampa de acompañamiento

SAK



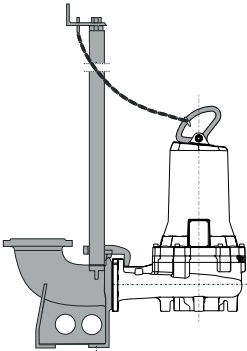
TIPO	mm										
	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin
GKC4 80-76A-0021F	80	180	622.6	393	16	144	173	235	317	272	107
GKC4 80-76D-0021F	80	180	622.6	393	16	144	173	235	317	272	107
GKC4 80-76G-0016F	80	180	622.6	393	16	144	173	235	317	272	107
GKC4 80-76L-0016F	80	180	622.6	393	16	144	173	235	317	272	107

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

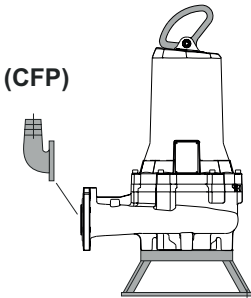
Rampa de acompañamiento

SAK



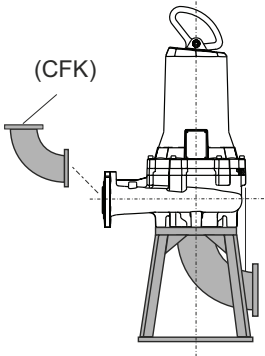
Apoyo bomba sumergida

APK



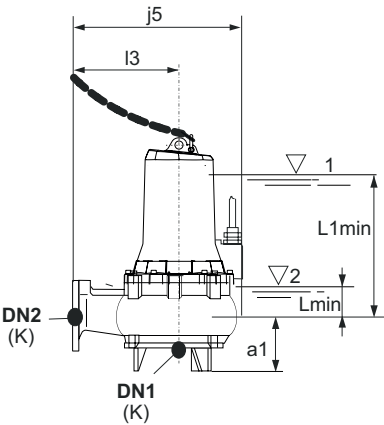
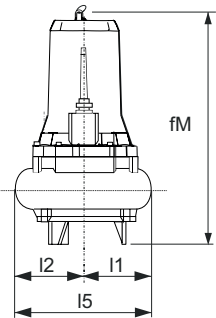
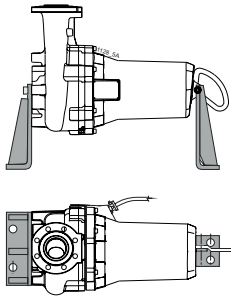
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



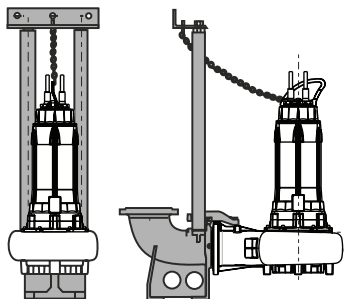
TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	
GKC6 100-80L-0015H	100	100	118	650.3	435	16	204.5	198	255	402.5	302	82	94.7
GKC6 100-80G-0015H	100	100	118	650.3	435	16	204.5	198	255	402.5	302	82	94.7
GKC6 100-80D-0018H	100	100	118	719.4	435	16	221	198	255	419	337	82	116
GKC6 100-80A-0018H	100	100	118	719.4	435	16	221	198	255	419	337	82	116
GKC4 100-80L-0029H	100	100	118	650.3	435	16	204.5	198	255	402.5	302	82	103.2
GKC4 100-80G-0037H	100	100	118	719.4	435	16	221	198	255	419	337	82	118
GKC4 100-80D-0046H	100	100	118	719.4	435	16	221	198	255	419	337	82	113
GKC4 100-80A-0058H	100	100	118	719.4	435	16	221	198	255	419	337	82	126.6

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

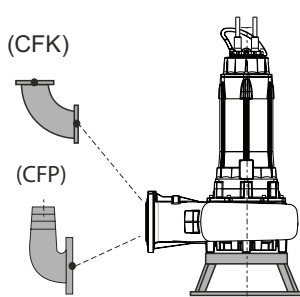
Rampa de acompañamiento

SAK



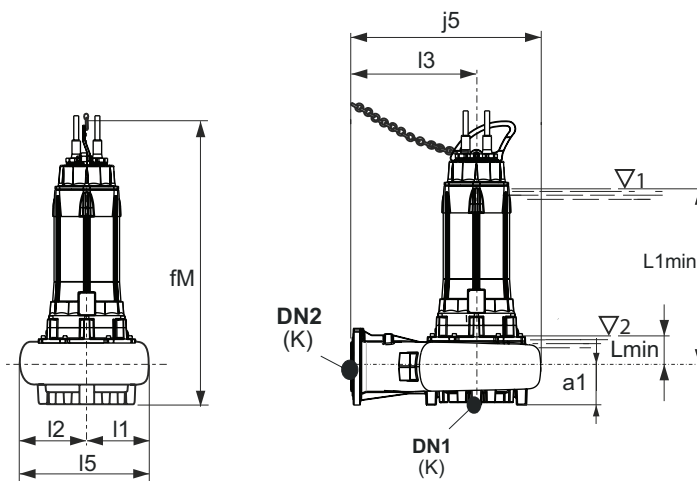
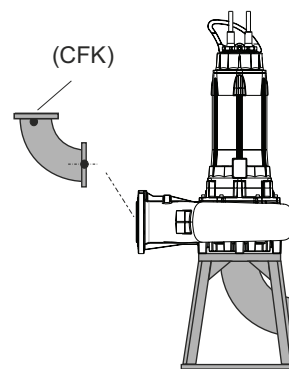
Apoyo bomba sumergida

APK



Apoyo bomba cámara seca

APCK



TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKC4 100-100L-0165N	150	100	160	1240	551	16	224	262	308	486	795	174	340
GKC4 100-100G-0193N	150	100	160	1240	551	16	224	262	308	486	795	174	371.9
GKC4 100-100D-0193N	150	100	160	1240	551	16	224	262	308	486	795	174	372.8
GKC4 100-100A-0230N	150	100	160	1240	551	16	224	262	308	486	795	174	380.7
GKC2 100-80C-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	343.9
GKC2 100-80D-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	343.7
GKC2 100-80G-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	342.3
GKC2 100-80F-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	342.4
GKC2 100-80E-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	342.9
GKC2 100-80C-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	367.1
GKC2 100-80D-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	366.9
GKC2 100-80B-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	367.4
GKC2 100-80A-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	368.1

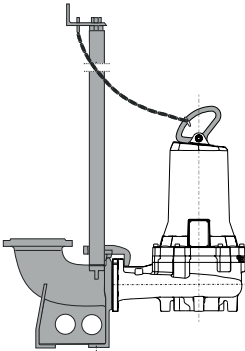
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

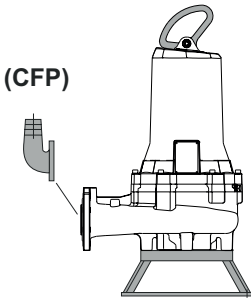
Rampa de acompañamiento

SAK



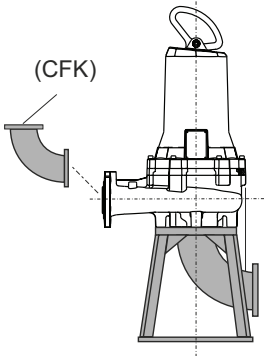
Apoyo bomba sumergida

APK



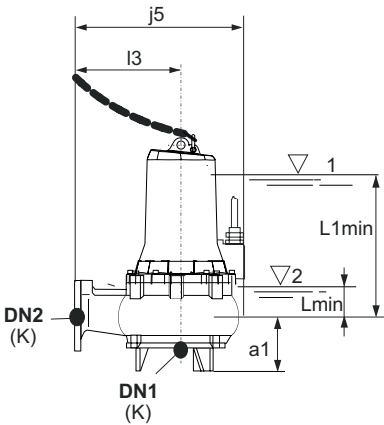
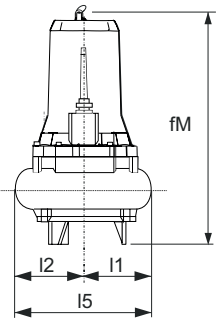
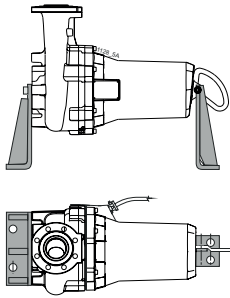
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



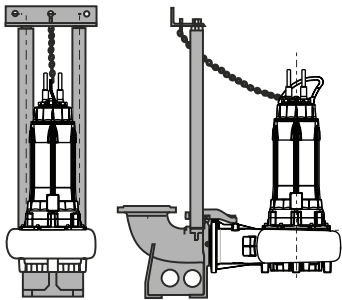
TIPO	mm												Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	
GKC6 150-100G-0040L	150	150	138	808	532	16	227	241	305	468	440	89	168.5
GKC6 150-100D-0040L	150	150	138	808	532	16	227	241	305	468	440	89	168
GKC6 150-100A-0040L	150	150	138	808	532	16	227	241	305	468	440	89	167.8
GKC4 150-80D-0046H	150	150	138	752.9	567	16	227	238.5	340	465.5	350	95	153
GKC4 150-80A-0058H	150	150	138	752.9	567	16	227	238.5	340	465.5	350	95	164.4
GKC4 150-100G-0075L	150	150	138	808	532	16	227	241	305	468	440	89	177
GKC4 150-100D-0105L	150	150	138	810.4	532	16	236	241	305	477	440	89	199.7
GKC4 150-100A-0125L	150	150	138	810.4	532	16	236.5	241	305	477.5	440	89	199.5

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

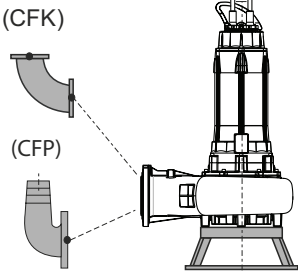
Rampa de acompañamiento

SAK



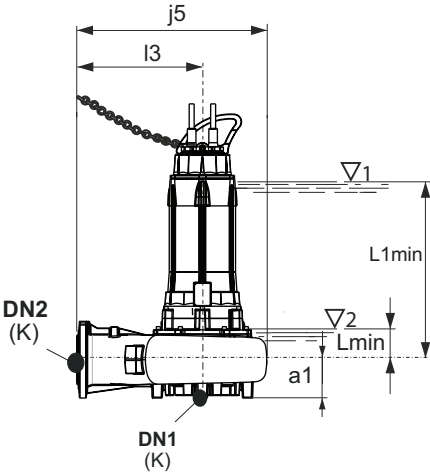
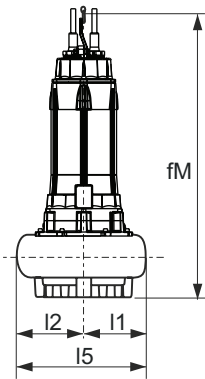
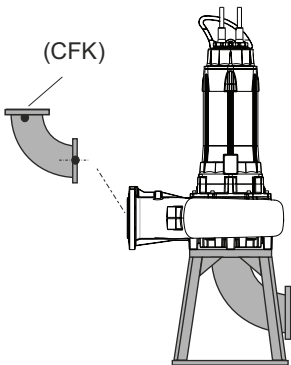
Apoyo bomba sumergida

APK



Apoyo bomba cámara seca

APCK



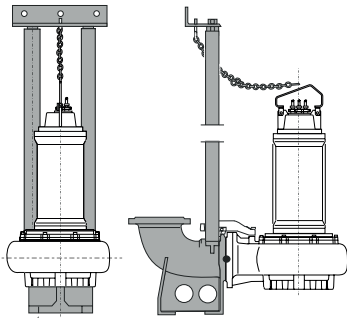
TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	I1	I2	I3	I5	L1min	Lmin	
GKC4 150-115L-0165N	150	150	160	1240	658	16	229	278	405	507	795	174	358
GKC4 150-115G-0193N	150	150	160	1240	658	16	229	278	405	507	795	174	379.9
GKC4 150-115D-0210N	150	150	160	1240	658	16	229	278	405	507	795	174	380
GKC4 150-115A-0260N	150	150	160	1240	658	16	229	278	405	507	795	174	388.7

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

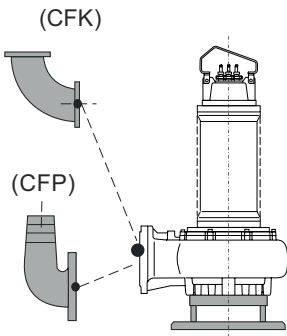
Rampa de acompañamiento

SAK



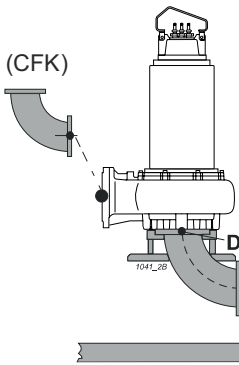
Apoyo bomba sumergida

APK



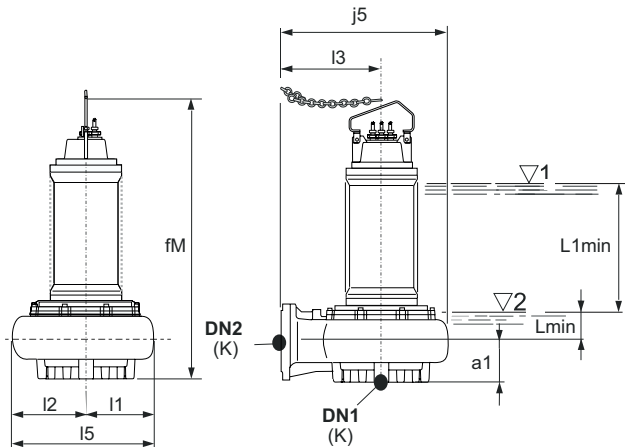
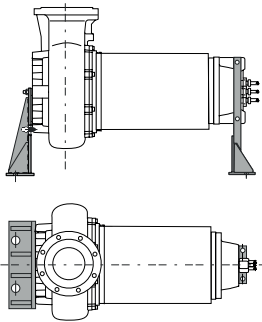
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



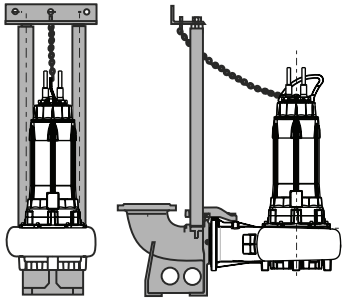
TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	
GKC4 150-102L-0340R	150	150	195	1569	825	16	305	365	500	670	948	182	567
GKC4 150-102G-0420R	150	150	195	1569	825	16	305	365	500	670	948	182	677
GKC4 150-102D-0510R	150	150	195	1569	825	16	305	365	500	670	948	182	607
GKC4 150-102A-0620R	150	150	195	1623	825	16	305	365	500	670	1002	182	812
GKC4 150-102L-0340R-R	150	150	195	1569	825	16	305	365	500	670	948	182	582
GKC4 150-102G-0420R-R	150	150	195	1569	825	16	305	365	500	670	948	182	692
GKC4 150-102D-0510R-R	150	150	195	1569	825	16	305	365	500	670	948	182	622
GKC4 150-102A-0620R-R	150	150	195	1623	825	16	305	365	500	670	1002	182	832

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

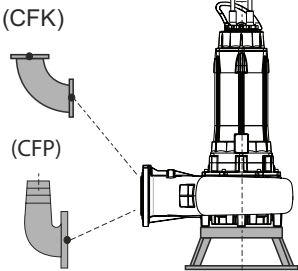
Rampa de acompañamiento

SAK



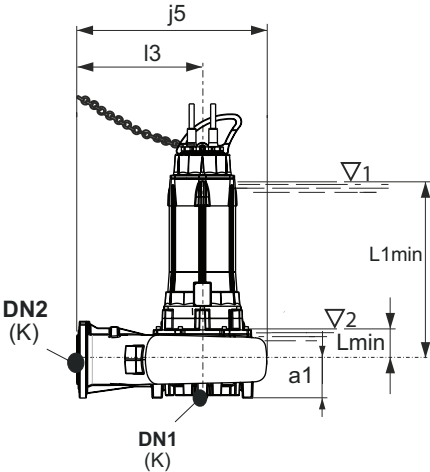
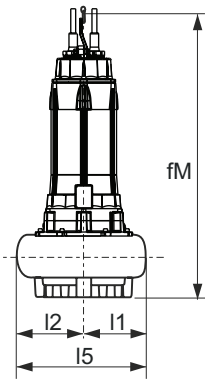
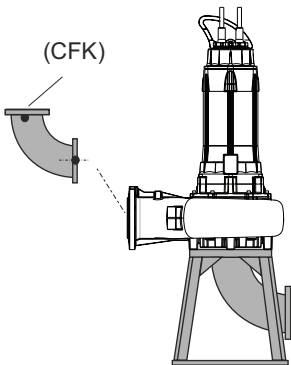
Apoyo bomba sumergida

APK



Apoyo bomba cámara seca

APCK



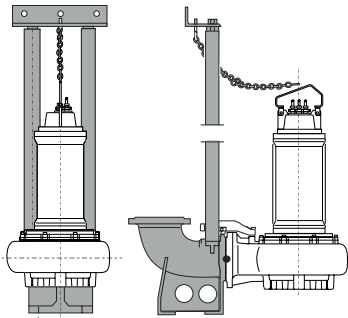
TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	I1	I2	I3	I5	L1min	Lmin	
GKC6 200-135G-0110P	200	200	185	1280	765	10	277	345	455	622	810	189	423.3
GKC6 200-135D-0150P	200	200	185	1280	765	10	277	345	455	622	810	189	450.2
GKC6 200-135A-0195P	200	200	185	1280	765	10	277	345	455	622	810	189	497.5

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

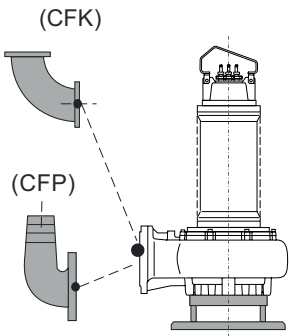
Rampa de acompañamiento

SAK



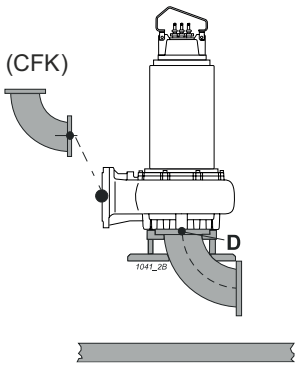
Apoyo bomba sumergida

APK



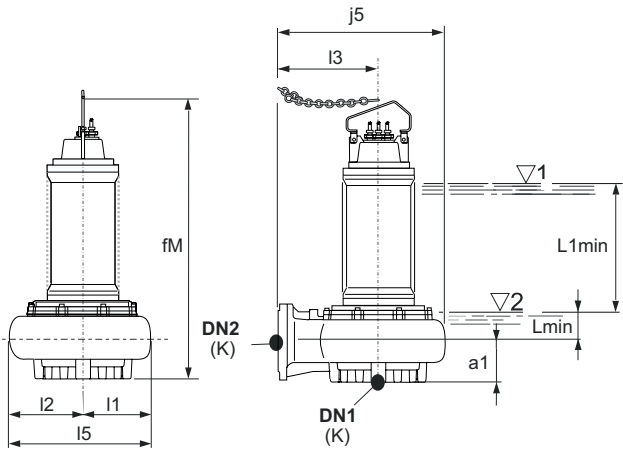
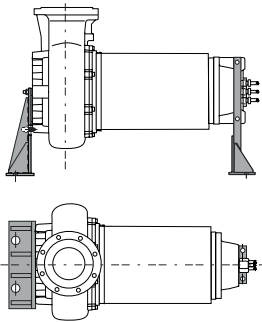
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



JL nivel mínimo de inmersión

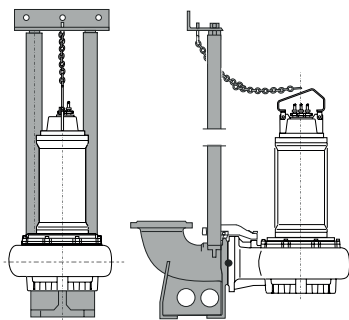
TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	
GKC8 250-163A-0210Z	250	250	220	1612.5	935	10	330	405	570	735	930	185	653
GKC8 250-163A-0210Z-R	250	250	220	1612.5	935	10	330	405	570	735	930	185	668

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

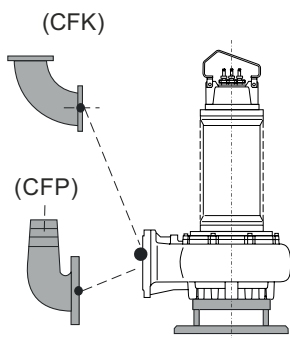
Rampa de acompañamiento

SAK



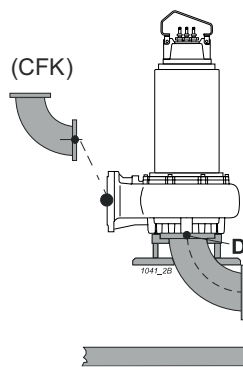
Apoyo bomba sumergida

APK



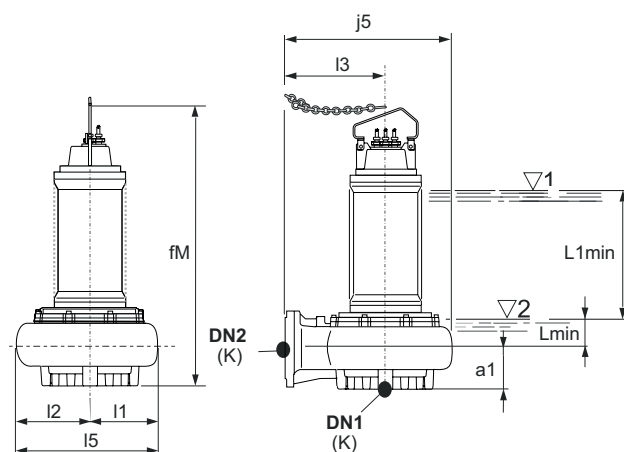
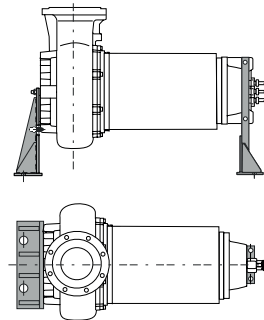
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKC6 250-163L-0250R	250	250	220	1622	935	10	329	407	570	735	976	210	717
GKC6 250-163G-0340R	250	250	220	1622	935	10	329	407	570	735	976	210	653
GKC6 250-163D-0420R	250	250	220	1676	935	10	329	407	570	735	1030	210	744
GKC6 250-163A-0510R	250	250	220	1709	935	10	329	407	570	735	1063	210	885
GKC6 250-163L-0250R-R	250	250	220	1622	935	10	329	407	570	735	976	210	732
GKC6 250-163G-0340R-R	250	250	220	1622	935	10	329	407	570	735	976	210	668
GKC6 250-163D-0420R-R	250	250	220	1676	935	10	329	407	570	735	1030	210	688
GKC6 250-163A-0510R-R	250	250	220	1709	935	10	329	407	570	735	1063	210	1023

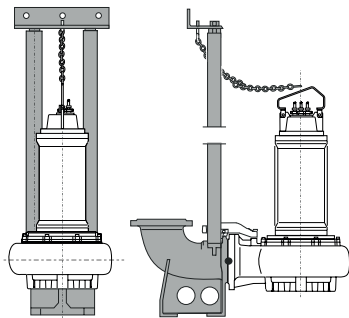
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

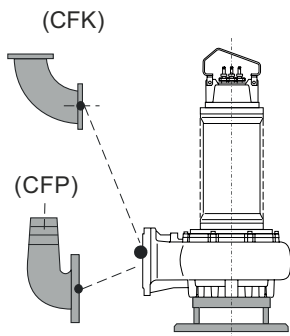
Rampa de acompañamiento

SAK



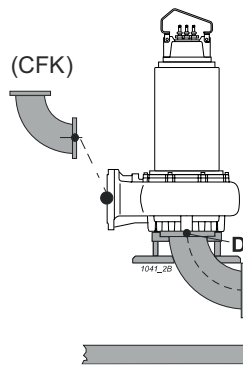
Apoyo bomba sumergida

APK



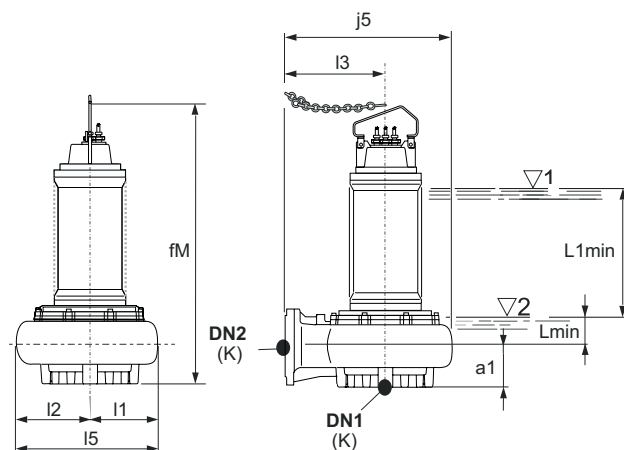
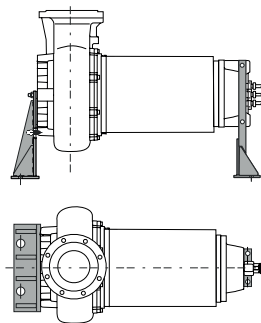
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

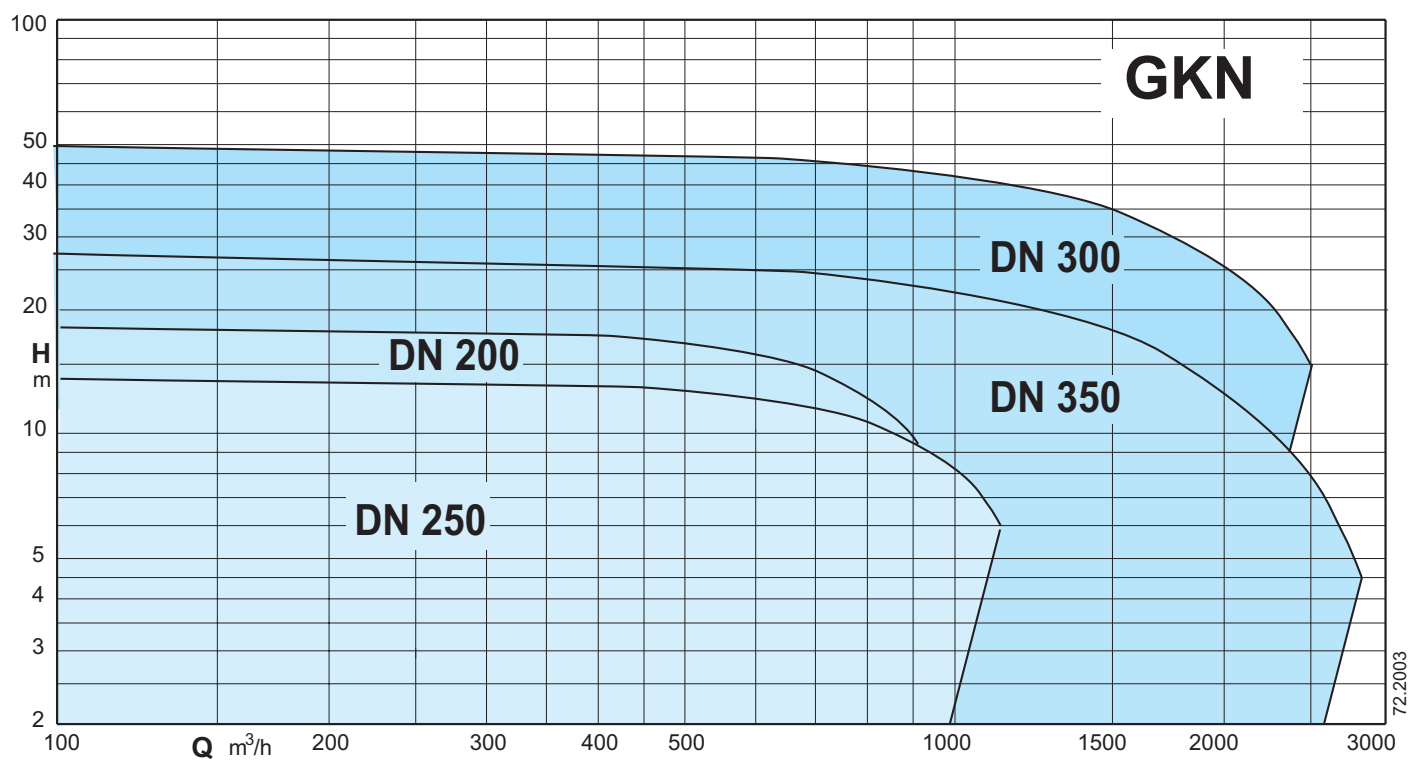
SOK



TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKC4 250-163M-0820R	250	250	220	1709	935	10	329	407	570	735	1063	210	-
GKC4 250-163L-1000T	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1078
GKC4 250-163H-1000T	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1355
GKC4 250-163G-1200T	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1416
GKC4 250-163E-1450T	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1468
GKC4 250-163T-1450T	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1469
GKC4 250-163B-1450T	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1880
GKC4 250-163A-1800T	250	250	220	2116	935	10	330	405	570	735	1350	185	1872
GKC4 250-163M-0820R-R	250	250	220	1709	935	10	329	407	570	735	1063	210	-
GKC4 250-163L-1000T-R	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1311
GKC4 250-163H-1000T-R	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1588
GKC4 250-163G-1200T-R	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1650
GKC4 250-163E-1450T-R	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1702
GKC4 250-163T-1450T-R	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1703
GKC4 250-163B-1450T-R	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1705
GKC4 250-163A-1800T-R	250	250	220	2116	935	10	330	405	570	735	1350	185	2200

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)



Electrobombas sumergibles con impulsor multicanal



Ejecución

Bombas sumergibles con impulsor multicanal.
Caracterizada por buena seguridad contra atascamientos, anchos pasajes esféricos, buena resistencia al desgaste, baja acción mecánica en el fluido, elevado rendimiento hidráulico en los altos caudales.
Reducidas vibraciones gracias al rodete equilibrado dinámicamente.
Boca de envío DN 200-250-300-350.

Aplicaciones

Para el movimiento de aguas cargadas y sucias por rejilla.
Particularmente adecuadas para el vaciado de aguas residuales de pozos negros o de tanques de primera recogida o de aguas industriales de residuos.
Sustituyen a las bombas de un solo canal cuando no se requiere un elevado diámetro de pasaje de sólidos.
Pasaje sólidos de 100 a164 mm.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 de °C a +40 °C.
Máxima profundidad de inmersión: 20m (con cable de longitud adecuada).
Presión máxima de ejercicio: 80 m.c.a.
pH del líquido a levantar : 4 ÷ 10
Servicio continuo (con el agua al mínimo nivel de inmersión).

Materiales

Cuerpo boba: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Impulsor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Caja motor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11 / EN-GJL450 UNI-EN 1561-11
Eje: acero X20Cr13 (AISI420)
Junta mecánica bombas con tamaño de brida F - H - L - N - P
- lado motor: cerámica/grafito
- lado bomba: carburo de silicio/cerámica
Junta mecánica bombas con tamaño de brida R - Z - T
- lado motor: acero inox/grafito
- lado bomba: carburo de silicio/carburo de silicio

Motor

Motor a inducción de 4-6 o 8 polos, 50Hz
Versión trifásica: 400/690V ± 10%
Aislamiento clase: F o H
Grado de protección: IP 68
Nº máx puestas en marcha por hora:
- 20 hasta 5 kW
- 15 hasta 10 kW
- 10 para potencias superiores

Cable: ancho 10 m
Sentido de rotación: horario vista desde arriba
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Otras ejecuciones bajo demanda

(comprobar la factibilidad en función del modelo con la oficina técnica comercial).
Versiones ATEX conformes con EN60079-0 - EN60079-1 tipo I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
Rotor de acero inox AISI 316 o bronce.
Anillo sede rotor de bronce.
Longitud del cable hasta 40 m.
Otro cierre mecánico.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
Pintura cerámica.
Pintura interna antierosión, externa anticorrosión.

Designación

GKN4 200-100A-0260F-X-R
GK = Serie
N = Impulsor Multicanal
4 = Número polos
200 = Diámetro de la boca de impulsión en mm
100 = Pasaje libre en mm
A = Peladura impulsor
0260 = Tamaño motor (P2 = 26 kW)
F = Dimensión embridamiento motor eléctrico
X = Versione ATEX
R = Con manto de enfriamiento / cámara aceite

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable		Clase	Rampa de acompañamiento	Apoyo bomba sumergida	Apoyo bomba cámara seca	Soporte bomba cámara seca
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	H07RN-F	Aislamiento				
GKN6 200-100A-0075N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	SOK150/N3
GKN6 200-100G-0075N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	SOK150/N3
GKN6 200-100L-0075N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	SOK150/N3
GKN6 200-100A-0110N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN6 200-100G-0110N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN6 200-100L-0110N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN4 200-100A-0260N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN4 200-100D-0210N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN4 200-100G-0193N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN4 200-100L-0165N	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN6 250-115A-0195P	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 250	APCK 250	–
GKN6 250-115D-0150P	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 250	APCK 250	–
GKN6 250-115I-0110P	o	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 250	APCK 250	–
GKN8 300-143A-0210Z	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN8 300-143D-0170Z	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN8 300-143B-0210Z-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3	–	APCK 300	–
GKN8 300-143E-0170Z-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3	–	APCK 300	–

• = Estándar
- = No presente

o = Optional

= Versión con cámara de aceite
\$ = Versión con camisa refrigeración

= Para instalaciones en cámara seca o con bajo nivel del líquido bombeado, es necesario introducir aceite refrigerante según las cantidades indicadas en el manual de uso y mantenimiento

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable		Clase	Rampa de acompañamiento	Apoyo bomba sumergida	Apoyo bomba cámara seca	Soporte bomba cámara seca
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	H07RN-F	Aislamiento				
GKN6 300-143A-0510R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN6 300-143D-0420R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN6 300-143G-0340R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN6 300-143M-0250R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN6 300-143B-0510R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 300	–
GKN6 300-143E-0420R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 300	–
GKN6 300-143H-0340R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 300	–
GKN6 300-143N-0250R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 300	–
GKN4 300-143A-1800T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143D-1450T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143G-1200T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143I-1000T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143M-0900T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143N-0820R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143B-1800T-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-315
GKN4 300-143E-1450T-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-280
GKN4 300-143H-1200T-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-280
GKN4 300-143L-1000T-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-280
GKN4 300-143P-0900T-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-250
GKN4 300-143Q-0820R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	–
GKN8 350-143A-0420R	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	APK 350	–	–
GKN8 350-143G-0340R	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	APK 350	–	–
GKN8 350-143O-0250R	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	APK 350	–	–
GKN8 350-143S-0210R	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	APK 350	–	–
GKN8 350-143B-0420R-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	–	APCK 350	SOK350-250
GKN8 350-143H-0340R-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	–	APCK 350	SOK350-225
GKN8 350-143P-0250R-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	–	APCK 350	SOK350-225
GKN8 350-143T-0210R-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	–	APCK 350	SOK350-200
GKN6 350-164S-0510R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 350-400-3A	APK 350	–	–
GKN6 350-164V-0420R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 350-400-3A	APK 350	–	–
GKN6 350-164T-0510R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 350	–
GKN6 350-164W-0420R-R	–	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 350	–
GKN6 350-164A-1000T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3A	APK 350	–	–
GKN6 350-164B-1000T-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3A	–	APCK 350	SOK350-280
GKN6 350-164G-0820R	–	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 350-400-3A	APK 350	–	–
GKN6 350-164H-0820R-R	–	#	\$	•	•	•	–	H / IE3	SAK 350-400-3A	–	APCK 350	–
GKN6 350-164O-0600T	–	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3A	APK 350	–	–
GKN6 350-164P-0600T-R	–	\$	\$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3A	–	APCK 350	SOK350-280

• = Estándar
– = No presente

o = Optional

= Versión con cámara de aceite

\$ = Versión con camisa de refrigeración necesario introducir aceite refrigerante según las cantidades indicadas en el manual de uso y mantenimiento

Prestaciones

n ≈ 950 1/min

Modelo				Q = Portata													
				m³/h	0	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450	540
				l/min		1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7500	9000
				A	P2	H (m) = Altura total											
				kW													
GKN6 200-100L-0075N	15,8	9,1	7,5		5,9	-	4,8	4,6	4,5	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3	-	-
GKN6 200-100G-0075N	15,8	9,1	7,5		7,7	-	6,1	5,9	5,7	5,6	5,2	4,8	4,4	3,9	3,4	2,2	-
GKN6 200-100A-0075N	15,8	9,1	7,5		10,4	-	-	-	7,9	7,7	7,3	6,9	6,4	5,9	5,3	3,8	2,1
GKN6 200-100L-0110N	23,8	13,7	11		5,9	5	4,8	4,6	4,4	4,3	4	3,7	3,3	3	2,5	-	-
GKN6 200-100G-0110N	23,8	13,7	11		8,1	-	-	6,4	6,2	6	5,6	5,3	4,9	4,4	4	2,7	-
GKN6 200-100A-0110N	23,8	13,7	11		11,6	-	-	-	8,2	8	7,6	7,2	6,9	6,5	6	4,7	3,1

n ≈ 1450 1/min

Modelo				Q = Portata													
				m³/h	0	216	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900	
				l/min		3600	4200	4800	5400	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	
				H (m) = Altura total													
GKN4 200-100L-0165N	31,2	18	16,5		12,9	10	9,5	9	8,6	8,1	6,9	5,4	3,6	-	-	-	
GKN4 200-100G-0193N	38,8	22,4	19,3		18	14,2	13,6	13	12,4	11,9	10,4	8,8	7	4,9	2,9	-	
GKN4 200-100D-0210N	39	22,5	21		20,1	-	14,9	14,2	13,6	13	11,6	10	8,1	6	3,8	-	
GKN4 200-100A-0260N	47,2	27,3	26		24,9	18,1	17,6	17	16,5	15,9	14,5	12,9	11	8,7	6,1	3,7	

n ≈ 950 1/min

Modelo				Q = Portata													
				m³/h	0	252	288	324	360	450	540	630	720	810	900	990	1080
				l/min		4200	4800	5400	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000
				A	P2	H (m) = Altura total											
				kW													
GKN6 250-115I-0110P	23,8	13,7	11		8,4	6,4	6,1	5,8	5,6	4,9	4	3,1	2,1	-	-	-	-
GKN6 250-115D-0150P	33	19,1	15		11,4	9,4	9,1	8,8	8,5	7,7	6,8	5,8	4,7	3,5	2,2	-	-
GKN6 250-115A-0195P	40,2	23,2	19,5		15	13,1	12,7	12,3	11,9	10,8	9,8	8,7	7,6	6,4	5,1	3,8	2,5

n ≈ 725 1/min

Modelo				Q = Portata													
				m³/h	0	288	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1260
				l/min		4800	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000	19500	21000
				A	P2	H (m) = Altura total											
				kW													
GKN8 300-143D-0170Z	36,0	20,6	17		11,1	8,6	8,2	7,7	7,3	6,8	6,3	5,7	5	4,2	3,4	2,6	1,7
GKN8 300-143A-0210Z	44,1	25,2	21		13	10,1	9,8	9,4	8,9	8,3	7,7	6,9	6,2	5,4	4,6	3,8	3
GKN8 300-143E-0170Z-R	36,0	20,6	17		11,1	8,6	8,2	7,7	7,3	6,8	6,3	5,7	5	4,2	3,4	2,6	1,7
GKN8 300-143B-0210Z-R	44,1	25,2	21		13	10,1	9,8	9,4	8,9	8,3	7,7	6,9	6,2	5,4	4,6	3,8	3

n ≈ 950 1/min

Modelo				Q = Portata													
				m³/h	0	324	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
				l/min		5400	6000	7500	9000	10500	12000	15000	18000	21000	24000	27000	30000
				A	P2	H (m) = Altura total											
				kW													
GKN6 300-143M-0250R	49	28,3	25		11,6	9,6	9,4	9	8,5	8,1	7,6	6,4	5,1	3,5	2	-	-
GKN6 300-143G-0340R	64,6	37,3	34		16,4	-	12,7	12,4	12	11,5	10,9	9,6	8	6,2	4,3	-	-
GKN6 300-143D-0420R	76,5	44,2	42		20,5	-	15,3	14,8	14,3	13,9	13,4	12,2	10,6	8,6	6,4	4,2	-
GKN6 300-143A-0510R	91	52,5	51		23,7	-	18	17,5	17	16,6	16,1	14,8	13,1	11	8,8	6,5	4,1
GKN6 300-143N-0250R-R	49	28,3	25		11,6	-	9,7	9,2	8,8	8,3	7,8	6,7	5,3	3,8	-	-	-
GKN6 300-143H-0340R-R	64,6	37,3	34		16,4	-	13	12,7	12,3	11,8	11,2	9,9	8,3	6,5	4,7	-	-
GKN6 300-143E-0420R-R	76,5	44,2	42		20,5	-	15,6	15,1	14,5	13,9	13,4	12,1	10,5	8,5	6,3	4,1	-
GKN6 300-143B-0510R-R	91	52,5	51		23,7	-	18,9	18,2	17,6	17,1	16,5	15,1	13,3	11,2	8,9	6,5	4,2



Prestaciones

n ≈ 1450 1/min

				Q = Portata																	
				m³/h	0	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520
				l/min		9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000	19500	21000	24000	27000	30000	33000	36000	39000	42000
Modelo	400V	690V	P2	H (m) = Altura total																	
	A		kW																		
GKN4 300-143N-0820R	142	82	82		30,8	24	22,9	21,9	20,8	19,8	18,8	17,8	16,8	15,8	13,8	11,7	9,5	7,2	4,5	1,6	-
GKN4 300-143M-0900T	159	90,9	90		32,1	25,2	24,2	23,1	22,1	21	20	18,9	17,9	16,9	14,8	12,7	10,6	8,3	5,8	2,8	-
GKN4 300-143I-1000T	184	105	100		34,4	27,5	26,4	25,4	24,3	23,2	22,1	21	19,9	18,9	16,7	14,5	12,2	9,8	7,4	4,9	2,3
GKN4 300-143G-1200T	223	128	120		37,9	32,9	31,3	29,8	28,5	27,2	25,9	24,8	23,7	22,6	20,5	18,3	16,1	13,6	10,9	8,1	5,2
GKN4 300-143D-1450T	262	150	145		48,3	38,4	37	35,7	34,5	33,3	32,1	30,9	29,7	28,4	25,7	22,8	20	17,2	14,6	12,2	10
GKN4 300-143A-1800T	321	184	180		56,6	46,8	45,4	44,2	43,1	42	40,9	39,7	38,6	37,4	34,8	32	29	25,9	22,6	19,3	15,9
GKN4 300-143Q-0820R-R	142	82	82		30,8	24	22,9	21,9	20,8	19,8	18,8	17,8	16,8	15,8	13,8	11,7	9,5	7,2	4,5	1,6	-
GKN4 300-143P-0900T-R	159	90,9	90		32,1	25,2	24,2	23,1	22,1	21	20	18,9	17,9	16,9	14,8	12,7	10,6	8,3	5,8	2,8	-
GKN4 300-143L-1000T-R	184	105	100		34,4	27,5	26,4	25,4	24,3	23,2	22,1	21	19,9	18,9	16,7	14,5	12,2	9,8	7,4	4,9	2,3
GKN4 300-143H-1200T-R	223	128	120		37,9	32,9	31,3	29,8	28,5	27,2	25,9	24,8	23,7	22,6	20,5	18,3	16,1	13,6	10,9	8,1	5,2
GKN4 300-143E-1450T-R	262	150	145		48,3	38,4	37	35,7	34,5	33,3	32,1	30,9	29,7	28,4	25,7	22,8	20	17,2	14,6	12,2	10
GKN4 300-143B-1800T-R	321	184	180		56,6	46,8	45,4	44,2	43,1	42	40,9	39,7	38,6	37,4	34,8	32	29	25,9	22,6	19,3	15,9

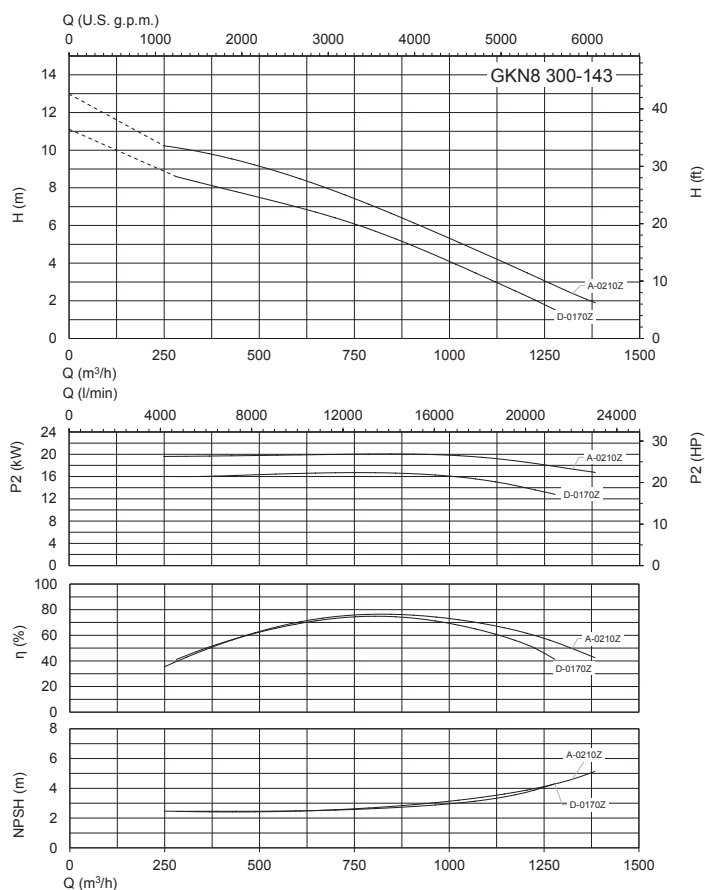
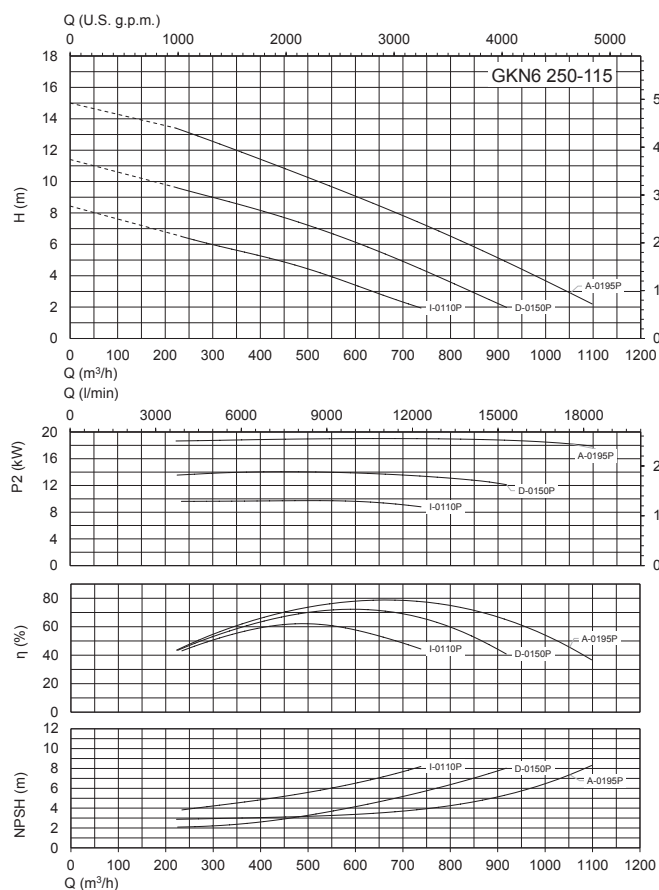
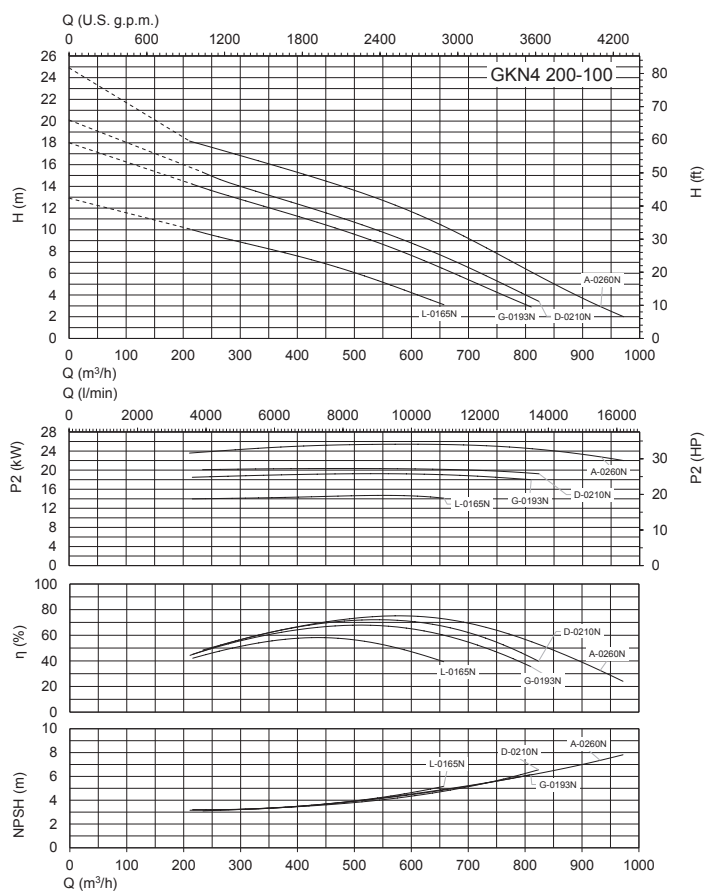
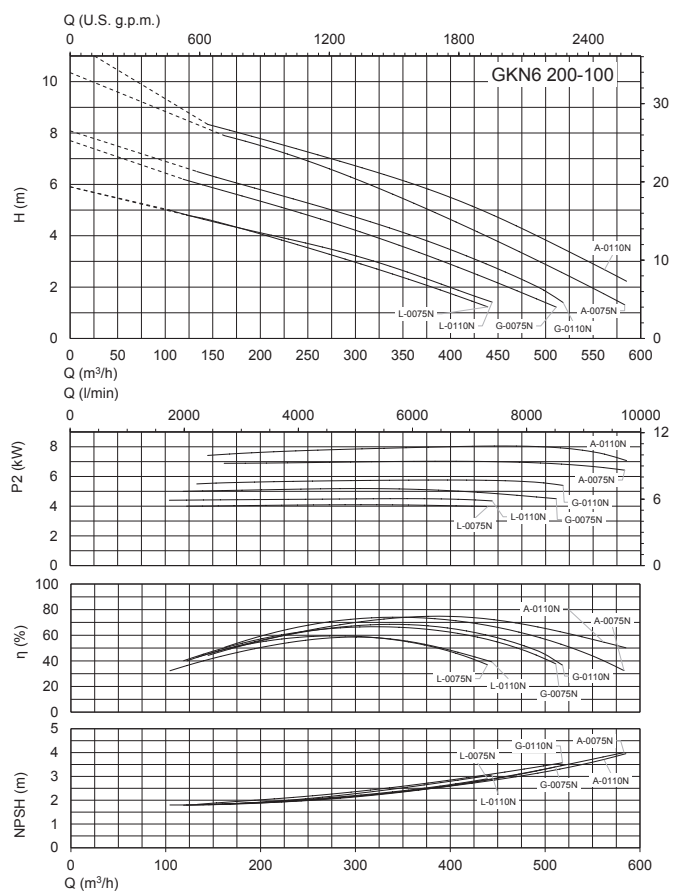
n ≈ 725 1/min

				Q = Portata																	
				m³/h	0	252	270	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	
Modelo	400V	690V	P2	l/min																	
	A		kW	H (m) = Altura total																	
GKN8 350-143S-0210R	44,1	25,2	21		8,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,5	6,2	5,6	4,8	3,8	2,8	1,8	-	-	-	
GKN8 350-143O-0250R	58,5	33,4	25		10,1	-	-	8,7	8,5	8,3	8	7,6	6,8	5,9	4,9	3,8	2,5	-	-	-	
GKN8 350-143G-0340R	80,0	45,7	34		13,9	-	-	12	11,5	11,1	10,7	10,3	9,4	8,4	7,3	6,1	4,8	3,4	2	-	
GKN8 350-143A-0420R	90,5	51,7	42		16,1	-	-	13,5	13,1	12,8	12,4	12	11,1	10,1	9,1	8	6,7	5,3	3,9	2,4	
GKN8 350-143T-0210R-R	44,1	25,2	21		8,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,5	6,2	5,6	4,8	3,8	2,8	1,8	-	-	-	
GKN8 350-143P-0250R-R	58,5	33,4	25		10,1	-	-	8,7	8,5	8,3	8	7,6	6,8	5,9	4,9	3,8	2,5	-	-	-	
GKN8 350-143H-0340R-R	80,0	45,7	34		13,9	-	-	12	11,5	11,1	10,7	10,3	9,4	8,4	7,3	6,1	4,8	3,4	2	-	
GKN8 350-143B-0420R-R	90,5	51,7	42		16,1	-	-	13,5	13,1	12,8	12,4	12	11,1	10,1	9,1	8	6,7	5,3	3,9	2,4	

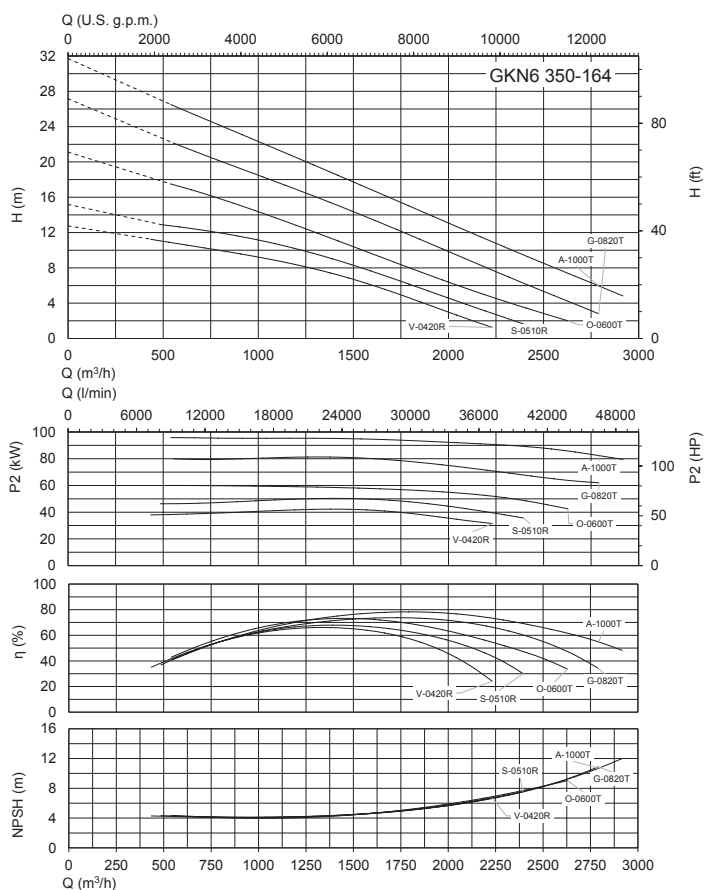
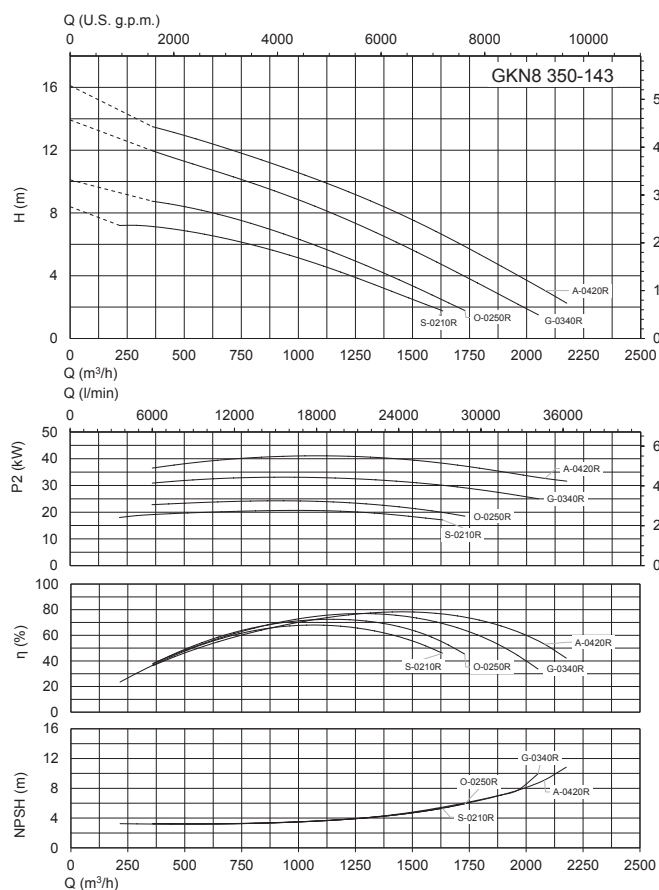
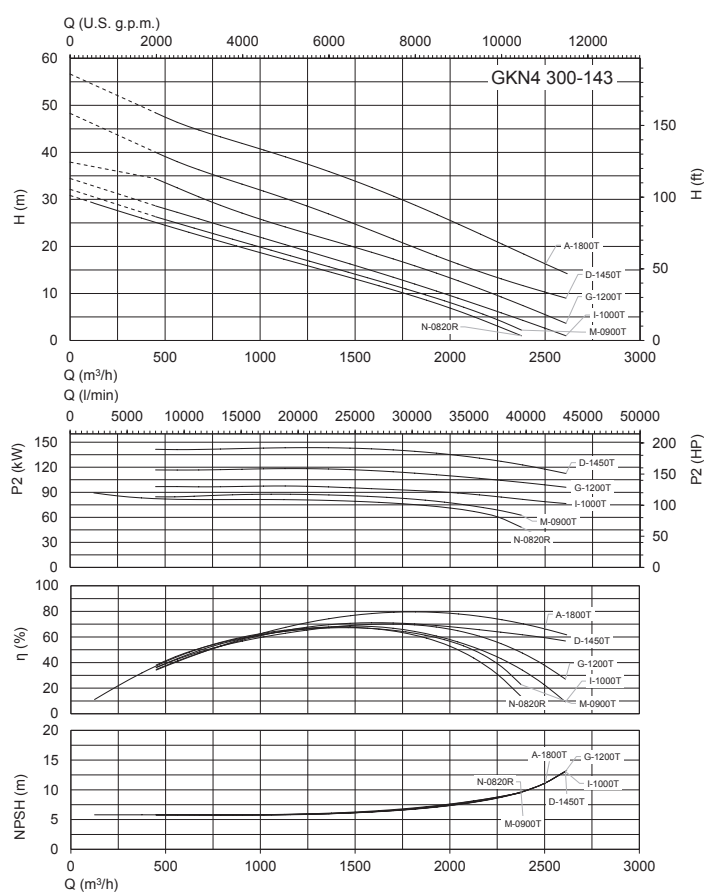
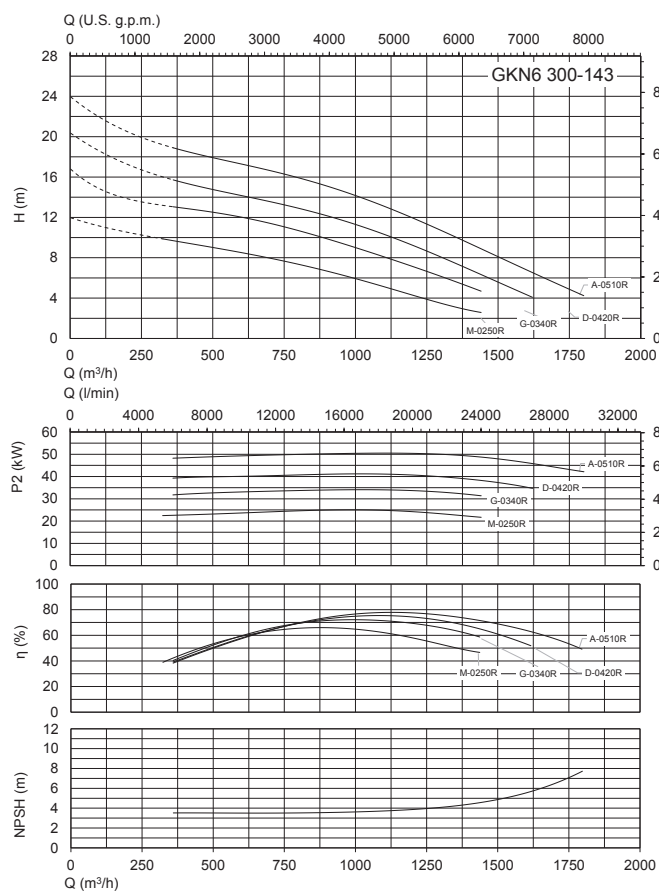
n ≈ 950 1/min

Modelo				Q = Portata													
				m³/h	0	720	810	900	990	1080	1170	1260	1440	1620	1800	1980	2160
				l/min		12000	13500	15000	16500	18000	19500	21000	24000	27000	30000	33000	36000
				400V	690V	P2	H (m) = Altura total										
				A		kW											
GKN6 350-164V-0420R	76,5	44,2	42			12,7	10,2	9,9	9,6	9,3	8,9	8,5	8,1	7,1	5,9	4,6	3,1
GKN6 350-164S-0510R	91	52,5	51			15,2	12,2	11,9	11,6	11,2	10,8	10,3	9,8	8,7	7,4	6,1	4,7
GKN6 350-164W-0420R-R	76,5	44,2	42			12,7	10,2	-	9,5	-	8,8	-	8	7	5,8	4,4	3
GKN6 350-164T-0510R-R	91	52,5	51			15,2	12,3	-	11,6	-	10,8	-	9,9	8,8	7,6	6,3	4,9
GKN6 350-164O-0600T	110	62,7	60			21,1	16,4	15,8	15,1	14,4	13,8	13,1	12,3	10,9	9,4	8	6,5
GKN6 350-164G-0820T	145	82,7	82			27,2	20,7	20	19,3	18,6	17,9	17,1	16,4	14,9	13,3	11,7	10
GKN6 350-164A-1000T	177	101	100			31,7	24,9	24	23,2	22,4	21,6	20,8	19,9	18,3	16,6	14,9	13,3
GKN6 350-164P-0600T-R	110	62,7	60			21,1	16,4	15,8	15,1	14,4	13,8	13,1	12,3	10,9	9,4	8	6,5
GKN6 350-164H-0820T-R	145	82,7	82			27,2	20,7	20	19,3	18,6	17,9	17,1	16,4	14,9	13,3	11,7	10
GKN6 350-164B-1000T-R	177	101	100			31,7	24,9	24	23,2	22,4	21,6	20,8	19,9	18,3	16,6	14,9	13,3

Curvas Características



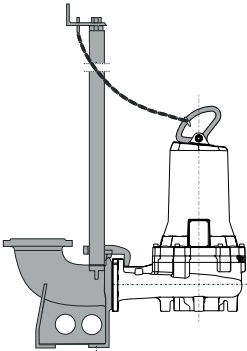
Curvas Características



Dimensiones y pesos

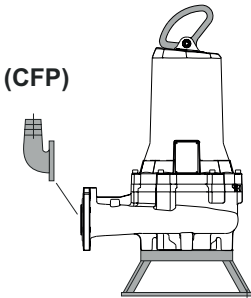
Rampa de acompañamiento

SAK



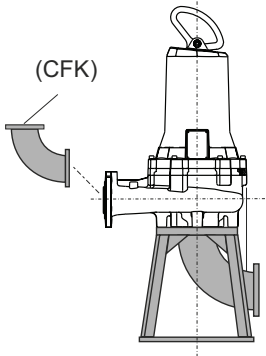
Apoyo bomba sumergida

APK



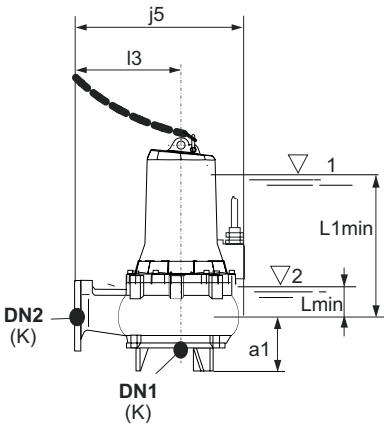
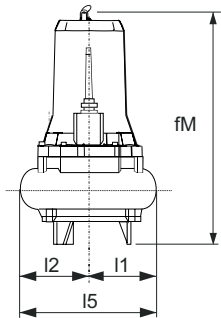
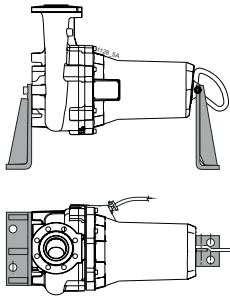
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



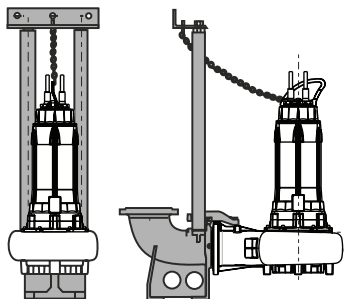
TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	I1	I2	I3	I5	L1min	Lmin	
GKN6 200-100L-0075N	200	200	170	846.9	840	10	240	340	550	580	446	120	235
GKN6 200-100G-0075N	200	200	170	846.9	840	10	240	340	550	580	446	120	235.3
GKN6 200-100A-0075N	200	200	170	846.9	840	10	240	340	550	580	446	120	236.7

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

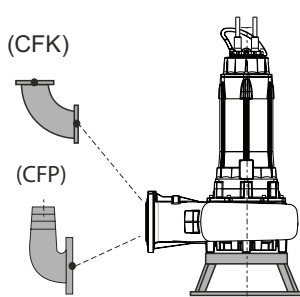
Rampa de acompañamiento

SAK



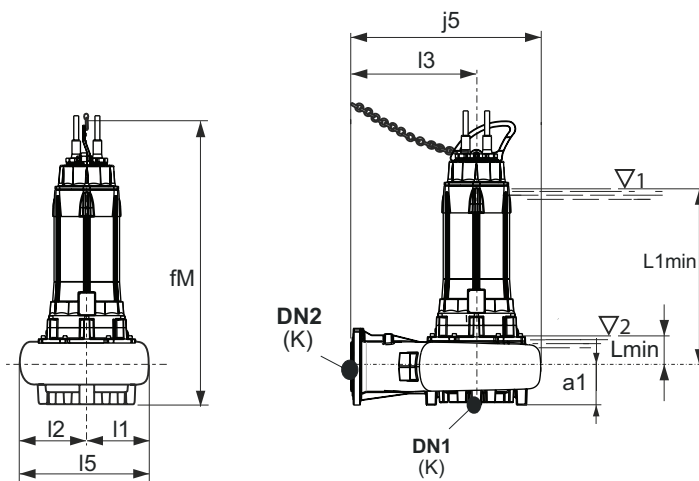
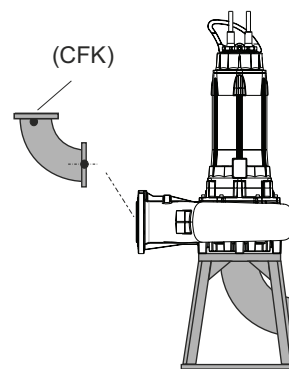
Apoyo bomba sumergida

APK



Apoyo bomba cámara seca

APCK



TIPO	DN1		DN2		mm								Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKN6 200-100L-0110N	200	200	170	1259	835	16	236	334	550	570	804	183	387.3
GKN6 200-100G-0110N	200	200	170	1259	835	16	236	334	550	570	804	183	388
GKN6 200-100A-0110N	200	200	170	1259	835	16	236	334	550	570	804	183	389.7

TIPO	DN1		DN2		mm								Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKN4 200-100L-0165N	200	200	170	1259	835	16	236	334	550	570	804	183	374.1
GKN4 200-100G-0193N	200	200	170	1259	835	16	236	334	550	570	804	183	396.6
GKN4 200-100D-0210N	200	200	170	1259	835	16	236	334	550	570	804	183	421.2
GKN4 200-100A-0260N	200	200	170	1259	835	16	236	334	550	570	804	183	404.9

TIPO	DN1		DN2		mm								Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKN6 250-115I-0110P	250	250	200	1305	843	10	282	404	500	686	820	199	412.8
GKN6 250-115D-0150P	250	250	200	1305	843	10	282	404	500	686	820	199	477.8
GKN6 250-115A-0195P	250	250	200	1305	843	10	282	404	500	686	820	199	524.3

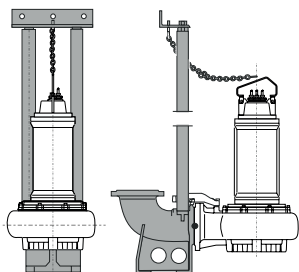
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

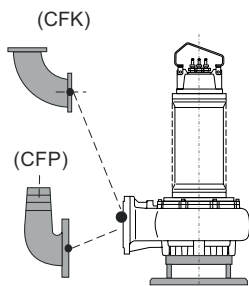
Rampa de acompañamiento

SAK



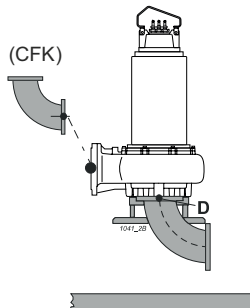
Apoyo bomba sumergida

APK



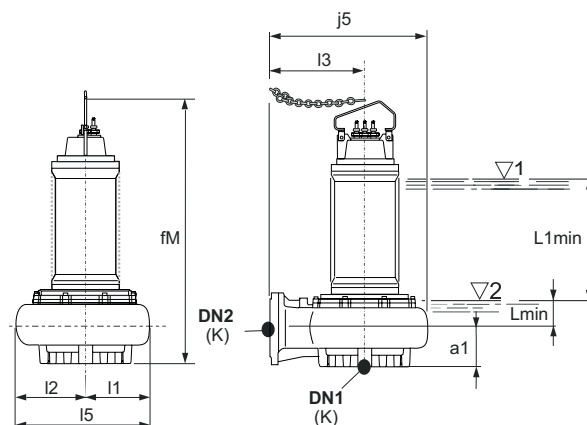
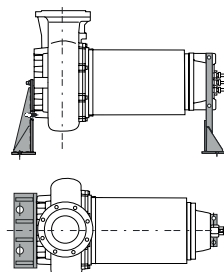
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKN8 300-143D-0170Z	300	300	230	1599.5	1030	10	340	480	620	820	910	165	656
GKN8 300-143A-0210Z	300	300	230	1599.5	1030	10	340	480	620	820	910	165	676
GKN8 300-143E-0170Z-R	300	300	230	1599.5	1030	10	340	480	620	820	910	165	761
GKN8 300-143B-0210Z-R	300	300	230	1599.5	1030	10	340	480	620	820	910	165	691

TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKN4 300-143N-0820R	300	300	230	1696	1030	10	340	480	620	820	1040	187	-
GKN4 300-143M-0900T	300	300	230	1653.5	1030	10	340	480	620	820	1000	155	1121
GKN4 300-143I-1000T	300	300	230	1867	1030	10	340	480	620	820	1140	155	1378
GKN4 300-143G-1200T	300	300	230	1867	1030	10	340	480	620	820	1140	155	1438
GKN4 300-143D-1450T	300	300	230	1867	1030	10	340	480	620	820	1140	155	1490
GKN4 300-143A-1800T	300	300	230	2103	1030	10	340	480	620	820	1315	155	1893
GKN4 300-143Q-0820R-R	300	300	230	1696	1030	10	340	480	620	820	1040	187	-
GKN4 300-143P-0900T-R	300	300	230	1653.5	1030	10	340	480	620	820	1000	155	1141
GKN4 300-143L-1000T-R	300	300	230	1867	1030	10	340	480	620	820	1140	155	1611
GKN4 300-143H-1200T-R	300	300	230	1867	1030	10	340	480	620	820	1140	155	1672
GKN4 300-143E-1450T-R	300	300	230	1867	1030	10	340	480	620	820	1140	155	1724
GKN4 300-143B-1800T-R	300	300	230	2103	1030	10	340	480	620	820	1315	155	2220

TIPO			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKN6 300-143M-0250R	300	300	230	1609	1030	10	340	480	620	820	953	187	656
GKN6 300-143G-0340R	300	300	230	1609	1030	10	340	480	620	820	953	187	676
GKN6 300-143D-0420R	300	300	230	1663	1030	10	340	480	620	820	1007	187	788
GKN6 300-143A-0510R	300	300	230	1696	1030	10	340	480	620	820	1040	187	1026
GKN6 300-143N-0250R-R	300	300	230	1609	1030	10	340	480	620	820	953	187	671
GKN6 300-143H-0340R-R	300	300	230	1609	1030	10	340	480	620	820	953	187	696
GKN6 300-143E-0420R-R	300	300	230	1663	1030	10	340	480	620	820	1007	187	804
GKN6 300-143B-0510R-R	300	300	230	1696	1030	10	340	480	620	820	1040	187	1046

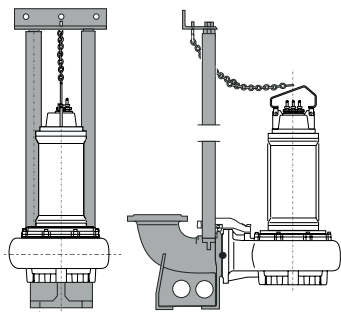
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

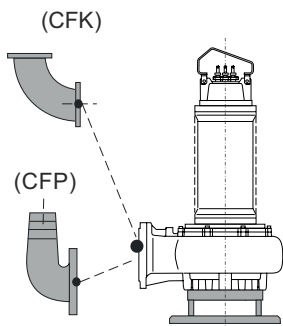
Rampa de acompañamiento

SAK



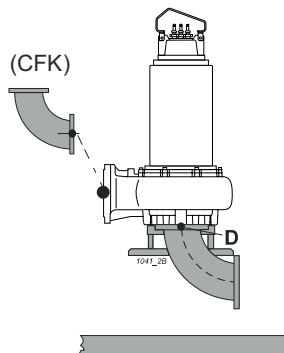
Apoyo bomba sumergida

APK



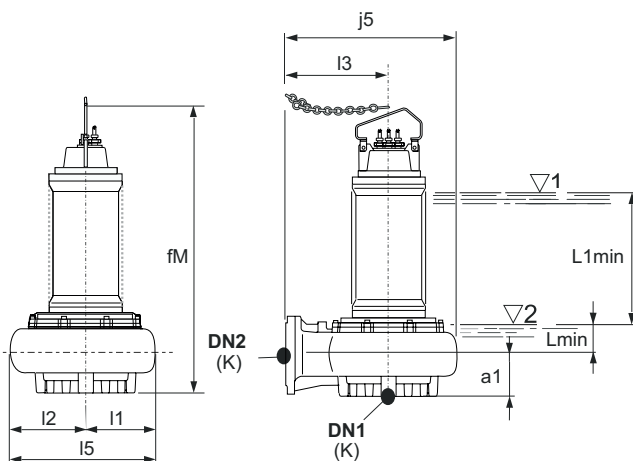
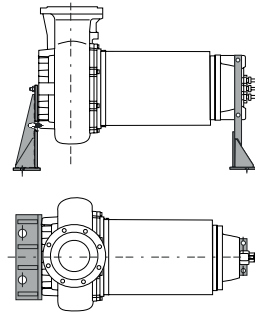
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK

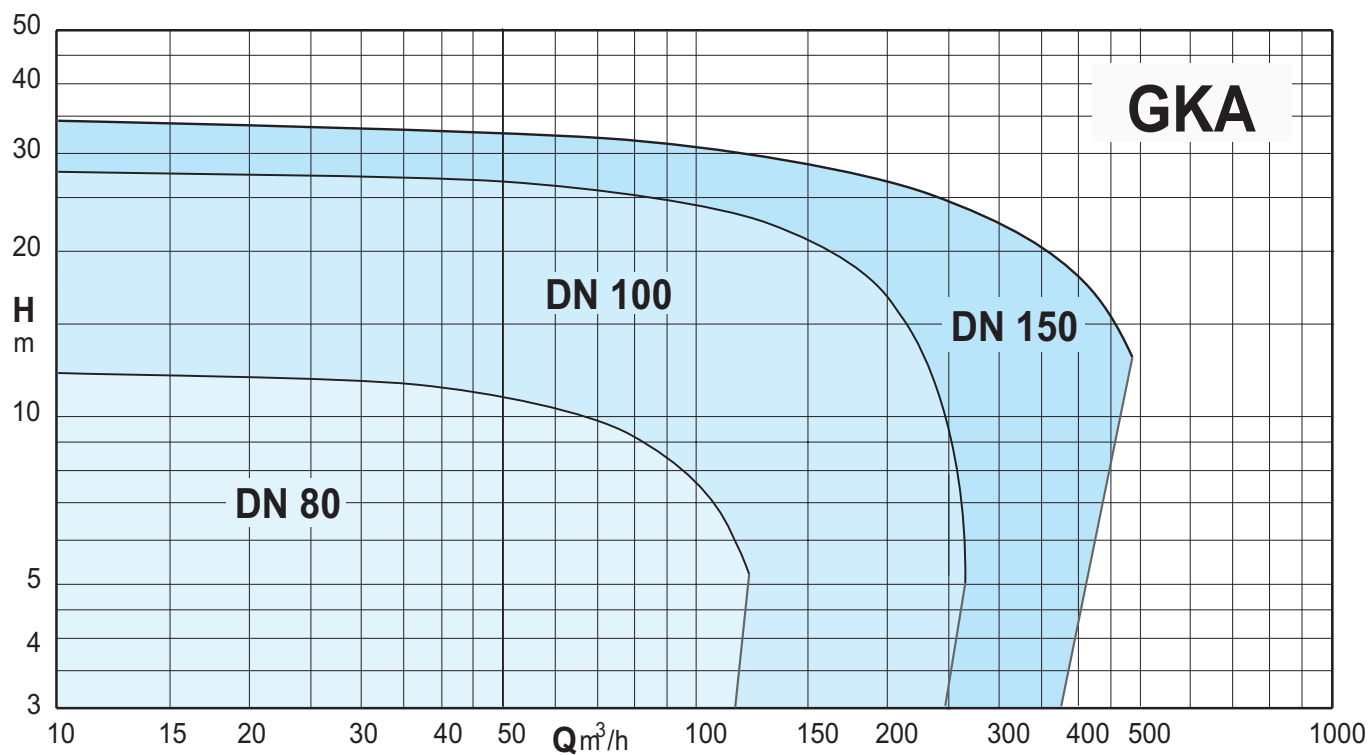
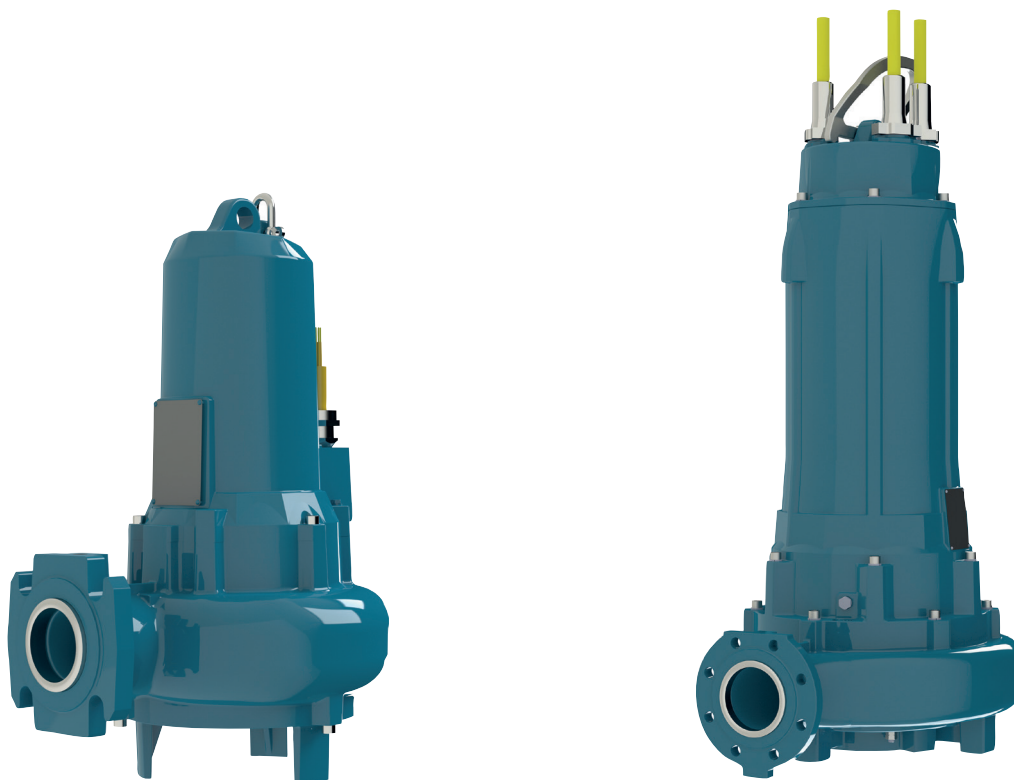


TIPO	DN1	DN2	mm										Kg
			a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKN8 350-143S-0210R	350	350	268	1640.5	1170	10	385	550	700	935	997	192	785
GKN8 350-143O-0250R	350	350	268	1662.5	1170	10	385	550	700	935	912	167	970
GKN8 350-143G-0340R	350	350	268	1662.5	1170	10	385	550	700	935	912	167	1070
GKN8 350-143A-0420R	350	350	268	1672.5	1170	10	385	550	700	935	1002	192	1155
GKN8 350-143T-0210R-R	350	350	268	1640.5	1170	10	385	550	700	935	997	192	805
GKN8 350-143P-0250R-R	350	350	268	1662.5	1170	10	385	550	700	935	912	167	990
GKN8 350-143H-0340R-R	350	350	268	1662.5	1170	10	385	550	700	935	912	167	1025
GKN8 350-143B-0420R-R	350	350	268	1672.5	1170	10	385	550	700	935	1002	192	1175

TIPO	DN1	DN2	mm										Kg
			a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKN6 350-164V-0420R	350	350	268	1704	1170	10	385	550	700	935	1010	190	865
GKN6 350-164S-0510R	350	350	268	1737	1170	10	385	550	700	935	1043	190	1198
GKN6 350-164W-0420R-R	350	350	268	1704	1170	10	385	550	700	935	1010	190	880
GKN6 350-164T-0510R-R	350	350	268	1737	1170	10	385	550	700	935	1043	190	1219
GKN6 350-164O-0600T	350	350	268	1908	1170	10	385	550	700	935	1177	192	1409
GKN6 350-164G-0820T	350	350	268	1908	1170	10	385	550	700	935	1177	192	1482
GKN6 350-164A-1000T	350	350	268	1908	1170	10	385	550	700	935	1177	192	1544
GKN6 350-164P-0600T-R	350	350	268	1908	1170	10	385	550	700	935	1177	192	1642
GKN6 350-164H-0820T-R	350	350	268	1908	1170	10	385	550	700	935	1177	192	1715
GKN6 350-164B-1000T-R	350	350	268	1908	1170	10	385	550	700	935	1177	192	1778

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)



Electrobombas sumergibles con rodete
abierta de doble canal

Ejecución

Bombas sumergibles con rodete abierta de doble canal
 Caracterizado por su buena seguridad contra atascos, buena resistencia al desgaste, reducida acción mecánica sobre el fluido, elevado rendimiento hidráulico.
 Reducidas vibraciones gracias al rodete equilibrado dinámicamente.
 Boca de envío DN 80-100-150.

Aplicaciones

Particularmente idóneo para aguas claras, aguas cargadas con cuerpos sólidos y filamentosos, agua de cloaca, aguas negras y fangos.
 Particularmente adecuadas para el vaciado de aguas residuales de pozos negros o de tanques de primera recogida o de aguas industriales de residuos.
 Paso de sólidos desde 34 hasta 60 mm.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 de °C a +40 °C.
 Máxima profundidad de inmersión: 20m (con cable de longitud adecuada).
 Presión máxima de ejercicio: 35 m.c.a.
 pH del líquido a levantar : 4 ÷ 10
 Servicio continuo (con el agua al mínimo nivel de inmersión).

Materiales

Cuerpo boba: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
 Impulsor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
 Caja motor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11 / EN-GJL450 UNI-EN 1561-11
 Eje: acero X20Cr13 (AISI420)
 Junta mecánica bombas con tamaño de brida H - L - N
 - lado motor: cerámica/grafito
 - lado bomba: carburo de silicio/cerámica

Motor

Motor de inducción a 4 polos, 50 Hz.
 Versión trifásica: 400V ± 10%, hasta 4,8 kW
 400/690V ± 10% de 5,8 kW

Aislamiento clase: H
 Grado de protección: IP 68
 N° máx puestas en marcha por hora:
 - 20 hasta 5 kW
 - 15 hasta 10 kW
 - 10 para potencias superiores

Cable: ancho 10 m
 Sentido de rotación: horario vista desde arriba
 Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Otras ejecuciones bajo demanda

(comprobar la factibilidad en función del modelo con la oficina técnica comercial).
 Versiones ATEX conformes con EN60079-0 - EN60079-1 tipo I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
 Rotor de acero inox AISI 316 o bronce.
 Anillo sede rotor de bronce.
 Longitud del cable hasta 40 m.
 Otro cierre mecánico.
 Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
 Pintura cerámica.
 Pintura interna antierosión, externa anticorrosión.

Designación

GKA4 100-38A-0125L-X
 GK = Serie
 A = rodete abierta de doble canal
 4 = Número polos
 100 = Diámetro de la boca de impulsión en mm
 38 = Pasaje libre en mm
 A = Peladura impulsor
 0125 = Tamaño motor (P2 = 12,5 kW)
 L = Dimensión embridamiento motor eléctrico
 X = Versione ATEX

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable	Clase	Rampa de acompañamiento	Apoyo bomba sumergida	Apoyo bomba cámara seca	Soporte bomba cámara seca
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	Aislamiento				
GKA4 80-34L-0016H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKA4 80-34G-0016H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKA4 80-34D-0021H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKA4 80-34A-0029H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKA4 100-38L-0075L	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4100-38G-0105L	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-38D-0125L	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-38A-0125L	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-41L-0029H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-41G-0037H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-41D-0046H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-41A-0058H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-45L-0165N	o	#	—	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 100-45G-0193N	o	#	—	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 100-45D-0210N	o	#	—	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 100-45A-0260N	o	#	—	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 150-51P-0021H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-51L-0029H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-51G-0037H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-51D-0046H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-51A-0058H	o	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-60L-0165N	o	#	—	•	•	•	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 150-60G-0193N	o	#	—	•	•	•	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 150-60D-0210N	o	#	—	•	•	•	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 150-60A-0260N	o	#	—	•	•	•	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	-

* = Estándar
 - = No presente

o = Optional

= Versión con cámara de aceite
 \$ = Versión con camisa de refrigeración

= Para instalaciones en cámara seca o con bajo nivel del líquido bombeado, es necesario introducir aceite refrigerante según las cantidades indicadas en el manual de uso y mantenimiento



Prestaciones

n ≈ 1450 1/min

Modelo			Q = Portata														
			m³/h	0	21,5	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99	108
			l/min		358	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
			400V	P2	H (m) = Altura total												
			A	kW													
GKA4 80-34L-0016H			3,4	1.6	10	8,2	7,8	7,5	7,2	6,9	6,2	5,5	4,8	3,9	-	-	-
GKA4 80-34G-0016H			3,4	1.6	11,8	9,9	9,6	9,3	9	8,7	8	7,3	6,6	5,8	5	4,2	-
GKA4 80-34D-0021H			5	2.1	13	-	-	10,5	10,2	9,9	9,1	8,3	7,6	6,9	6,1	5,3	4,4
GKA4 80-34A-0029H			6,1	2.9	15	-	-	-	-	11,8	11,2	10,5	9,8	9	8,3	7,4	6,5

Modelo				Q = Portata															
				m³/h	0	14,4	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	
				l/min		240	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	
		400V	690V	P2	H (m) = Altura total														
		A		kW															
GKA4 100-38L-0075L		15,3	8,8	7,5		21,7	20,9	20,7	19,7	18,7	17,5	16,3	15	13,6	12,1	10,5	8,6	-	-
GKA4100-38G-0105L		20	11,5	10,5		25	23,9	23,6	22,4	21,3	20,2	19,1	17,9	16,6	15,3	13,7	11,9	7,8	-
GKA4 100-38D-0125L		24	13,9	12,5		28,4	27,3	27	25,6	24,3	23,1	21,9	20,7	19,5	18,1	16,6	14,9	11	6,4
GKA4 100-38A-0125L		24	13,9	12,5		30,9	29,6	29,3	27,9	26,7	25,4	24,2	22,9	21,6	20,2	18,9	17,4	13,9	-

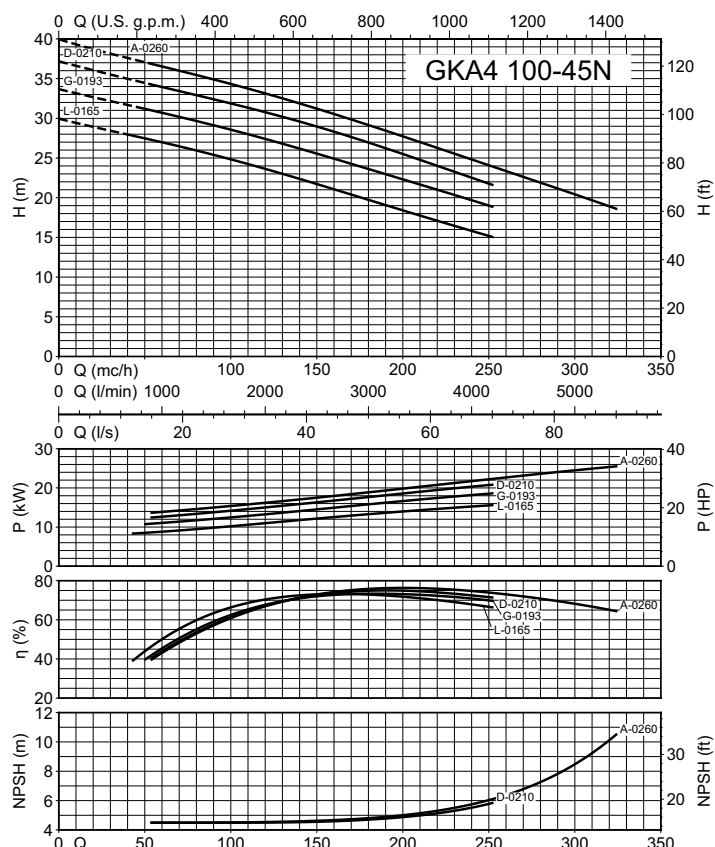
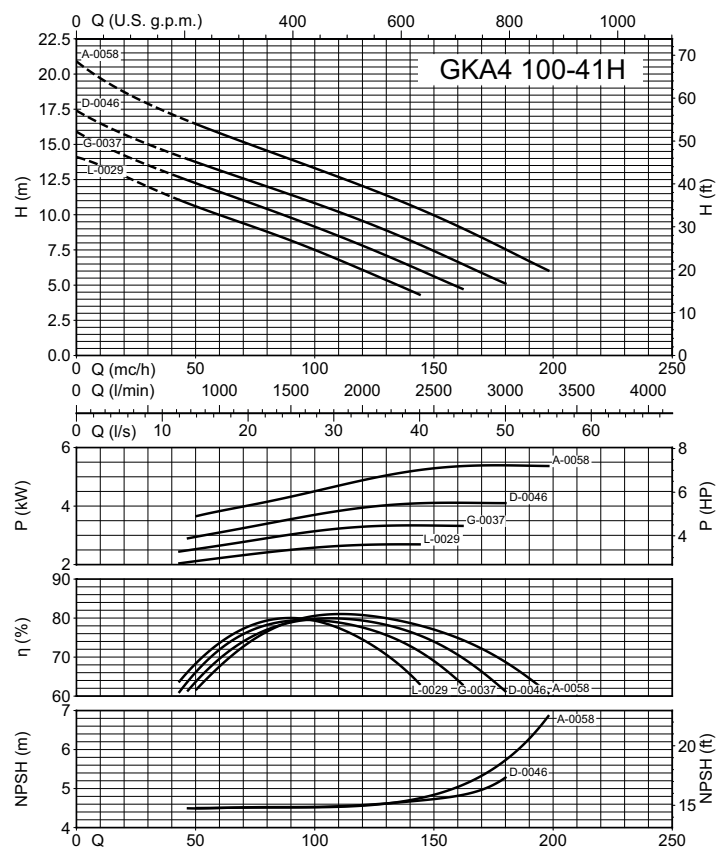
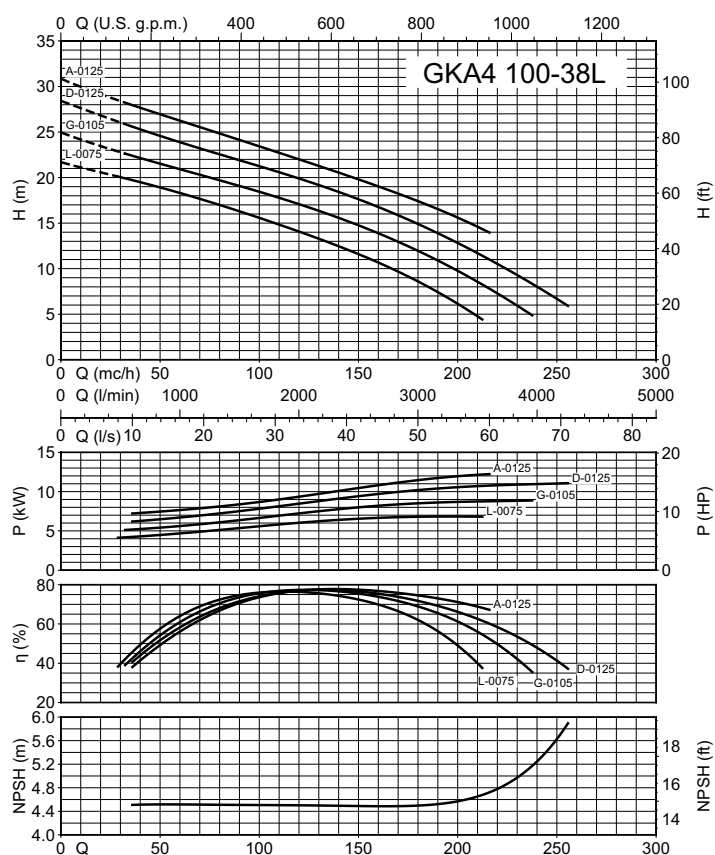
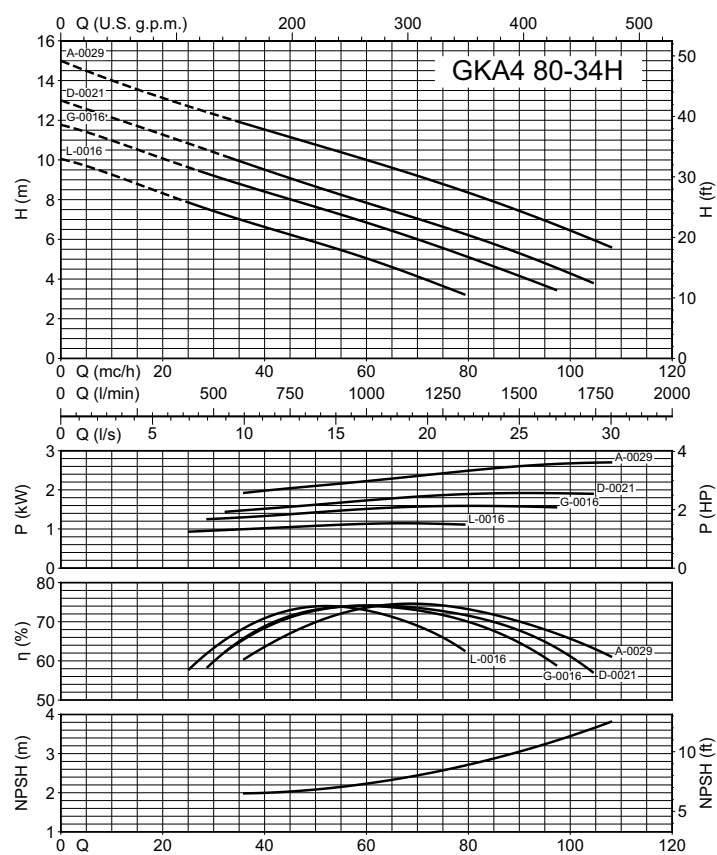
Modelo					Q = Portata												
					m³/h	0	54	72	90	108	126	144	162	180	198		
					l/min		900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300		
		400V	690V	P2	H (m) = Altura total												
		A		kW													
GKA4 100-41L-0029H		6,1	-	-	2.9		14,1	10,4	9,3	8,2	6,9	5,7	4,3	-	-	-	
GKA4 100-41G-0037H		7,7	-	-	3.7		15,9	12	10,9	9,8	8,6	7,4	6,1	4,7	-	-	
GKA4 100-41D-0046H		9,5	-	-	4.6		17,4	13,5	12,5	11,4	10,3	9,2	7,9	6,5	5,1	-	
GKA4 100-41A-0058H		-	11,9	6,9	5.8		20,9	16,2	15,1	13,9	12,8	11,7	10,4	9	7,5	6,1	

Modelo				Q = Portata																			
				m³/h	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324				
				l/min		300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400				
				400V	690V	P2	H (m) = Altura total																
				A		kW																	
GKA4 100-45L-0165N				31,2	18	16,5		30	29	28,1	27,3	26,4	25,4	24,4	23,3	22,1	20,9	19,7	17,4	15,1	-	-	
GKA4 100-45G-0193N				38,8	22,4	19,3		33,7	32,8	31,9	31	30,1	29,1	28,1	27	25,9	24,8	23,6	21,3	18,9	-	-	
GKA4 100-45D-0210N				39	22,5	21		37,2	36,2	35,2	34,2	33,3	32,4	31,4	30,4	29,3	28,2	26,9	24,3	21,6	-	-	
GKA4 100-45A-0260N				47,2	27,3	26		40	38,8	37,8	36,8	35,9	34,9	33,9	32,8	31,6	30,4	29,1	26,6	23,9	21,3	18,6	

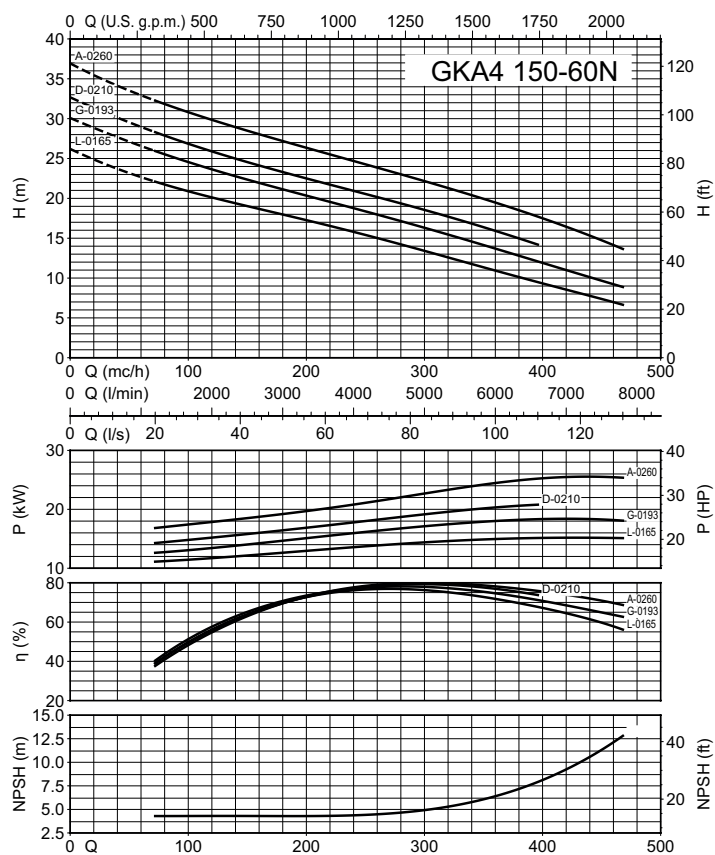
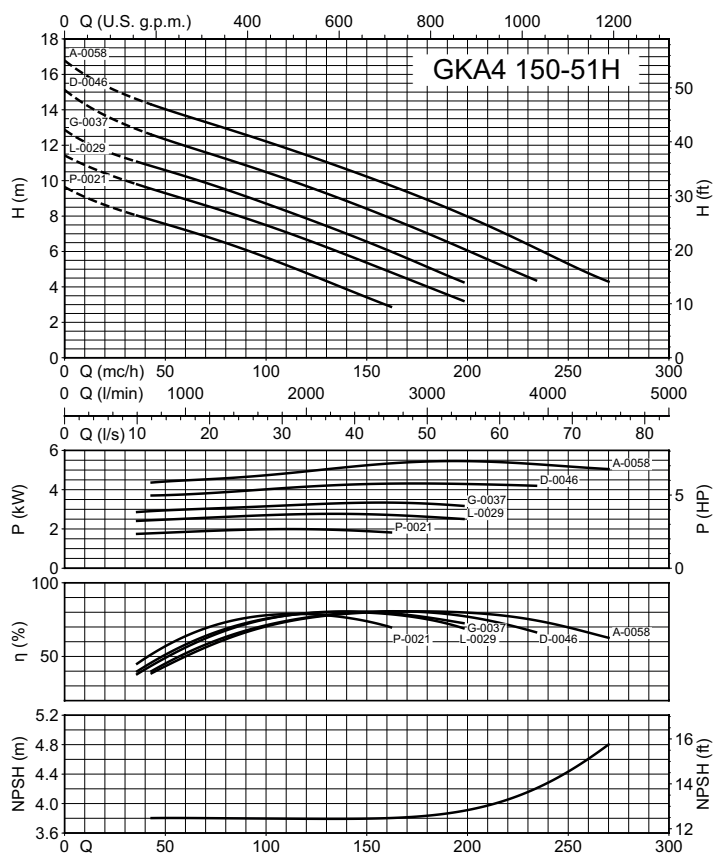
Modelo					Q = Portata																	
					m³/h	0	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252				
					l/min		480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200				
					400V	690V	P2	H (m) = Altura total														
					A		kW															
GKA4 150-51P-0021H					5	-	-	2.1		9,6	8,3	8	7,4	6,8	6,1	5,3	4,5	3,7	2,9	-	-	-
GKA4 150-51L-0029H					6,1	-	-	2.9		11,4	-	9,8	9,2	8,5	7,9	7,2	6,4	5,6	4,8	4	-	-
GKA4 150-51G-0037H					7,7	-	-	3.7		12,9	-	11,1	10,5	9,8	9,1	8,4	7,6	6,8	6	5,1	-	-
GKA4 150-51D-0046H					9,5	-	-	4.6		15,1	-	-	12,2	11,5	10,9	10,2	9,4	8,7	7,9	7	5,3	-
GKA4 150-51A-0058H					-	11,9	6,9	5.8		16,8	-	-	13,9	13,3	12,6	11,9	11,2	10,5	9,7	8,9	7,1	5,2

				Q = Portata																	
				m³/h	0	25,2	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450
				l/min		420	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7500
Modelo	400V	690V	P2	H (m) = Altura total																	
	A		kW																		
GKA4 150-60L-0165N	31,2	18	16,5	26,2	24,6	24	23	22,1	21,3	20,6	19,9	19,2	18,6	18	16,7	15,3	13,9	12,4	10,9	7,4	
GKA4 150-60G-0193N	38,8	22,4	19,3	30,1	28,5	27,9	26,9	25,9	25,1	24,2	23,4	22,6	21,9	21,1	19,7	18,3	16,8	15,3	13,7	9,7	
GKA4 150-60D-0210N	39	22,5	21	32,7	31	30,4	29,3	28,3	27,4	26,5	25,6	24,8	24	23,3	21,9	20,5	19	17,5	15,9	-	
GKA4 150-60A-0260N	47,2	27,3	26	36,9	35,1	34,4	33,3	32,3	31,3	30,4	29,6	28,8	28	27,2	25,7	24,2	22,7	21,1	19,5	14,7	

Curvas Características



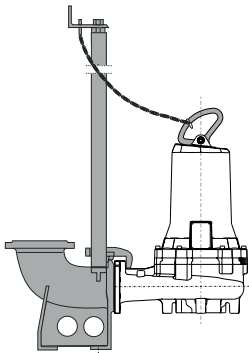
Curvas Características



Dimensiones y pesos

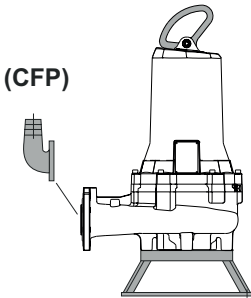
Rampa de acompañamiento

SAK



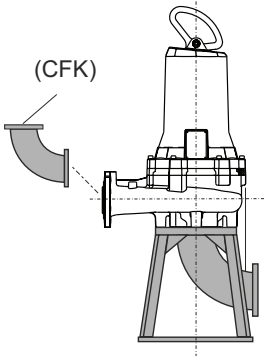
Apoyo bomba sumergida

APK



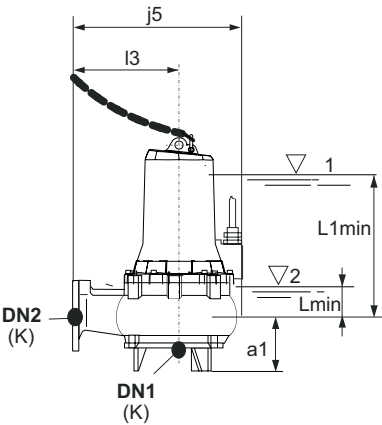
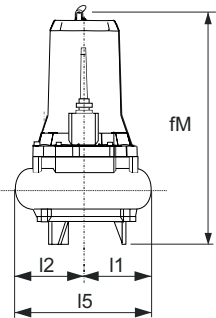
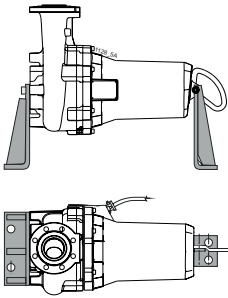
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



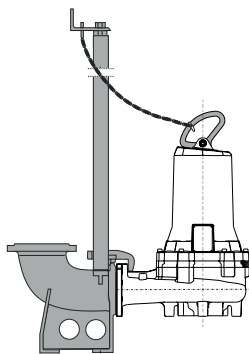
TIPO			mm									
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin
GKA4 80-34L-0016H	80	80	98	615.3	416	16	204.5	190.5	245	395	288	66
GKA4 80-34G-0016H	80	80	98	615.3	416	16	204.5	190.5	245	395	288	66
GKA4 80-34D-0021H	80	80	98	615.3	416	16	204.5	190.5	245	395	355	65
GKA4 80-34A-0029H	80	80	98	615.3	416	16	204.5	190.5	245	395	288	66

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

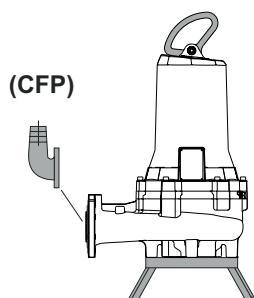
Rampa de acompañamiento

SAK



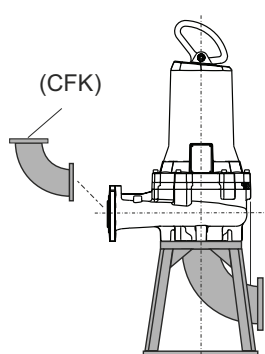
Apoyo bomba sumergida

APK



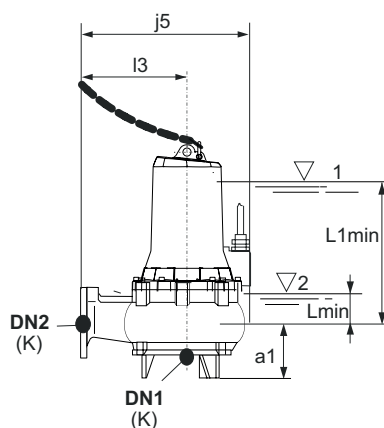
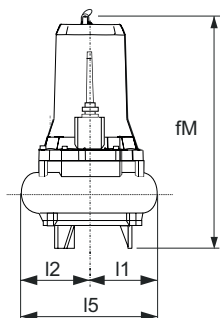
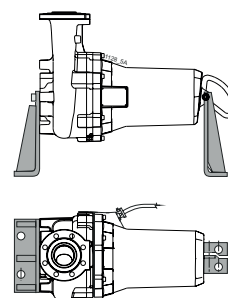
Apoyo bomba cámara seca

APCK



Soporte bomba cámara seca

SOK



TIPO			mm									
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	I1	I2	I3	I5	L1min	Lmin
GKA4 100-38L-0075L	100	100	113.2	763.6	530	16	236.5	228	320	464.5	420.4	69.4
GKA4 100-38G-0105L	100	100	113.2	766	530	16	236.5	228	320	464.5	420.4	69.4
GKA4 100-38D-0125L	100	100	113.2	766	530	16	236.5	228	320	464.5	420.4	69.4
GKA4 100-38A-0125L	100	100	113.2	766	530	16	236.5	228	320	464.5	420.4	69.4
GKA4 100-41L-0029H	100	100	116	635.3	492	16	204.5	213.3	300	402.5	289	69
GKA4 100-41G-0037H	100	100	116	704.4	492	16	221	213.3	300	419	324	69
GKA4 100-41D-0046H	100	100	116	704.4	492	16	221	213.3	300	419	324	69
GKA4 100-41A-0058H	100	100	116	704.4	492	16	221	213.3	300	434.3	324	69
GKA4 150-51P-0021H	150	150	132	659.3	570	16	224.2	241.2	344	465.4	387.5	167.5
GKA4 150-51L-0029H	150	150	132	659.3	570	16	224.2	241.2	344	465.4	297.5	77.5
GKA4 150-51G-0037H	150	150	132	728.4	570	16	224.2	241.2	344	465.4	332.5	77.5
GKA4 150-51D-0046H	150	150	132	728.4	570	16	224.2	241.2	344	465.4	332.5	77.5
GKA4 150-51A-0058H	150	150	132	728.4	570	16	224.2	241.2	344	465.4	332.5	77.5

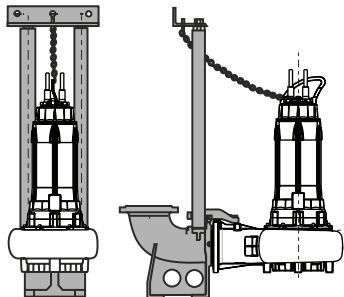
L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos

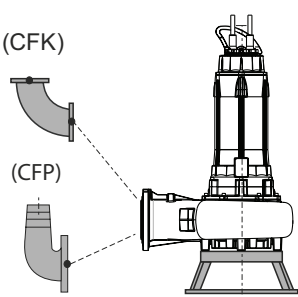
Rampa de acompañamiento

SAK



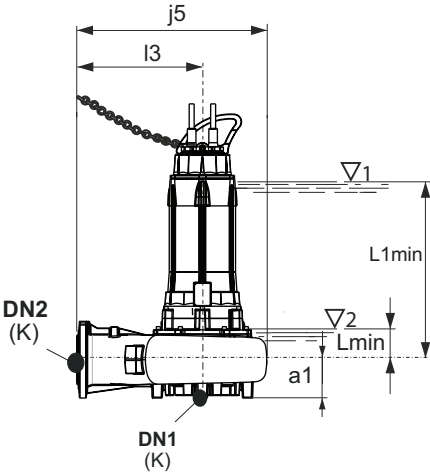
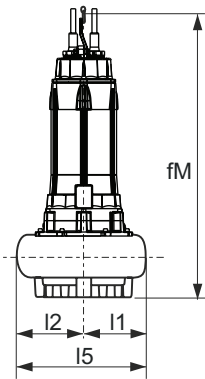
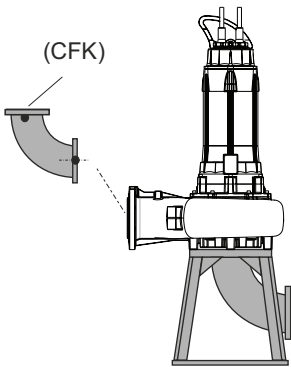
Apoyo bomba sumergida

APK



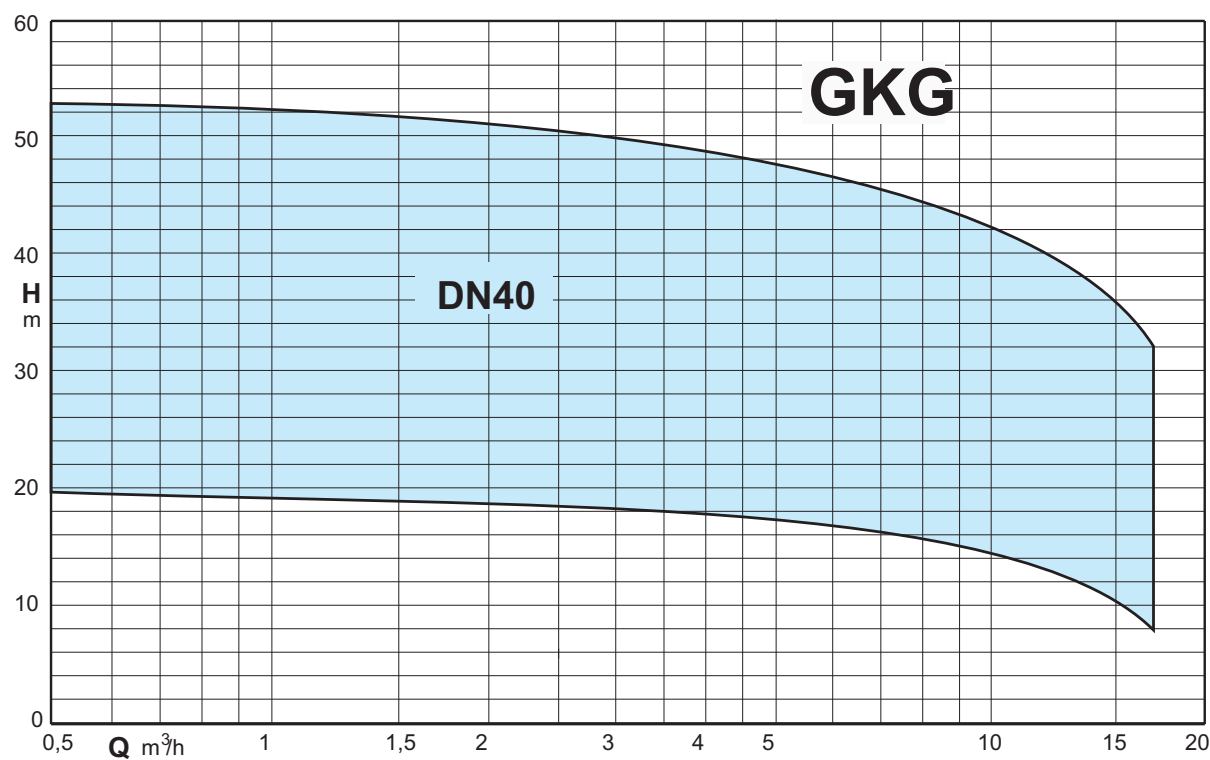
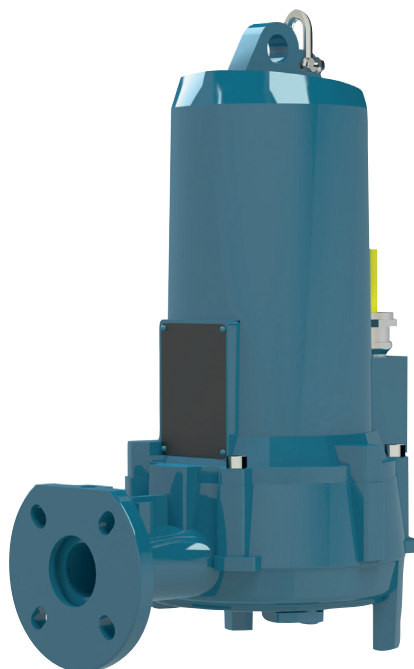
Apoyo bomba cámara seca

APCK



TIPO			mm									
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin
GKA4 100-45L-0165N	150	100	122.8	1184.2	621.3	16	226.8	259.2	380	486	776.4	155.4
GKA4 100-45G-0193N	150	100	122.8	1184.2	621.3	16	226.8	259.2	380	486	776.4	155.4
GKA4 100-45D-0210N	150	100	122.8	1184.2	621.3	16	226.8	259.2	380	486	776.4	155.4
GKA4 100-45A-0260N	150	100	122.8	1184.2	621.3	16	226.8	259.2	380	486	776.4	155.4
GKA4 150-60L-0165N	150	150	138	1208.5	662.3	16	228.8	286.2	405	515	785.5	164.5
GKA4 150-60G-0193N	150	150	138	1208.5	662.3	16	228.8	286.2	405	515	785.5	164.5
GKA4 150-60D-0210N	150	150	138	1208.5	662.3	16	228.8	286.2	405	515	785.5	164.5
GKA4 150-60A-0260N	150	150	138	1208.5	662.3	16	228.8	286.2	405	515	785.5	164.5

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)



Electrobombas sumergibles con sistema triturador

Ejecución

Bombas sumergibles con sistema triturador de alto poder de corte.
De acero inoxidable de elevada dureza; su conformación asegura una larga duración y mantenimiento de las capacidades de triturado.
La eventual sustitución no requiere equipos particulares.
Boca de envío DN 40.

Aplicaciones

Para desplazar agua que contenga materiales filamentosos anchos, papel o material textil.
Son particularmente adecuadas para la eliminación de aguas de descarga en el uso doméstico, residencial e industrial.
Pasaje sólidos 4 mm.

Límites de empleo

Temperatura líquido hasta 40 °C.
Máxima profundidad de inmersión: 20m (con cable de longitud adecuada).
Presión máxima de ejercicio: 80 m.c.a.
pH del líquido a levantar : 6 ÷ 10
Servicio continuo (con el agua al mínimo nivel de inmersión).

Materiales

Cuerpo boba: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Impulsor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Caja motor: hierro fundido gris EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Eje: acero X20Cr13 (AISI420)
Sujeción mecánica lado motor: grafito/cerámica
Cierre mecánico lado bomba: Carburo de silicio/cerámica

Motor

Motor a inducción a 2,4 polos, 50Hz
Versión trifásica: 400V ± 10% hasta 4,8 kW
400/690V ± 10% de 5,8 kW
Aislamiento clase: H
Grado de protección: IP 68
N° máx puestas en marcha por hora: 20 a intervalos regulares
Cable: ancho 10 m
Sentido de rotación: horario vista desde arriba
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Otras ejecuciones bajo demanda

(comprobar la factibilidad en función del modelo con la oficina técnica comercial).
Versiones ATEX conformes con EN60079-0 - EN60079-1 tipo I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
Rotor de acero inox AISI 316 o bronce.
Anillo sede rotor de bronce.
Longitud del cable hasta 40 m.
Otro cierre mecánico.
Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
Pintura cerámica.
Pintura interna antierosión, externa anticorrosión.

Designación

GKG2 40-4T-0020F-X
GK = Serie
G = Impulsor con sistema triturador
2 = Número polos
40 = Diámetro de la boca de impulsión en mm
4 = Pasaje libre en mm
T = Peladura impulsor
0020 = Tamaño motor (P2 = 2 kW)
F = Dimensión embreadamiento motor eléctrico
X = Versione ATEX

Datos técnicos

TIPO	Versión	Versión cámara seca		Sondas		Cable		Clase	Rampa de acompañamiento	Rampa de acompañamiento	Curva roscada
	ATEX	Vertical	Horizontal	térmicas	conductividad	NSSHOU-J	H07RN-F	Aislamiento			
GKG2 40-4T-0020F	o	—	—	o	o	—	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4R-0020F	o	—	—	o	o	—	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4D-0020F	o	—	—	o	o	—	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4G-0020F	o	—	—	o	o	—	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4P-0025F	o	—	—	o	o	—	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4A-0025F	o	—	—	o	o	—	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4G-0038H	o	•	•	•	•	•	—	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4D-0048H	o	•	•	•	•	•	—	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4A-0065H	o	•	•	•	•	•	—	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"

• = Estándar - = No presente o = Optional

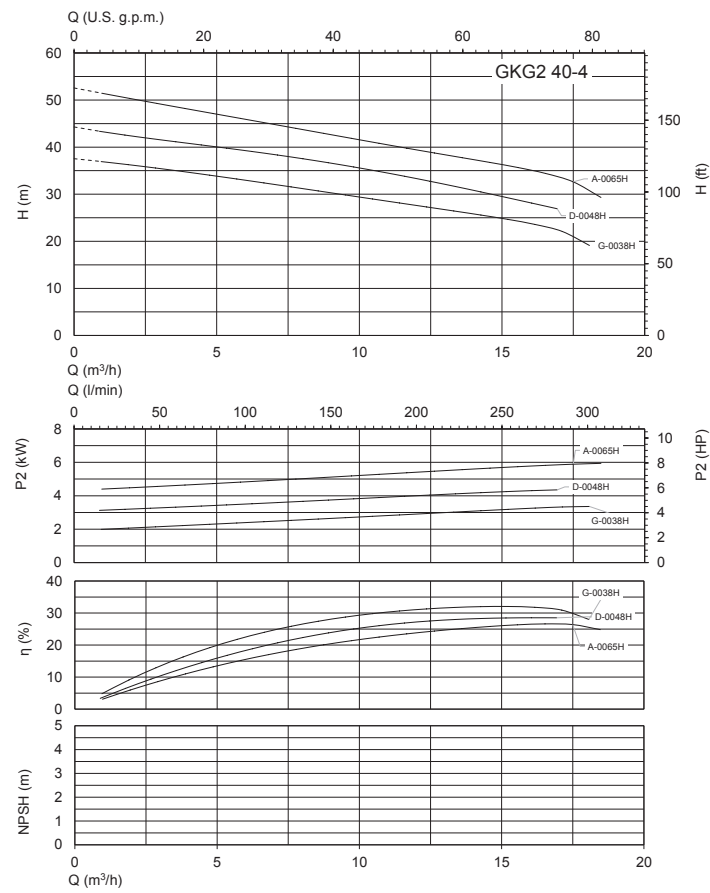
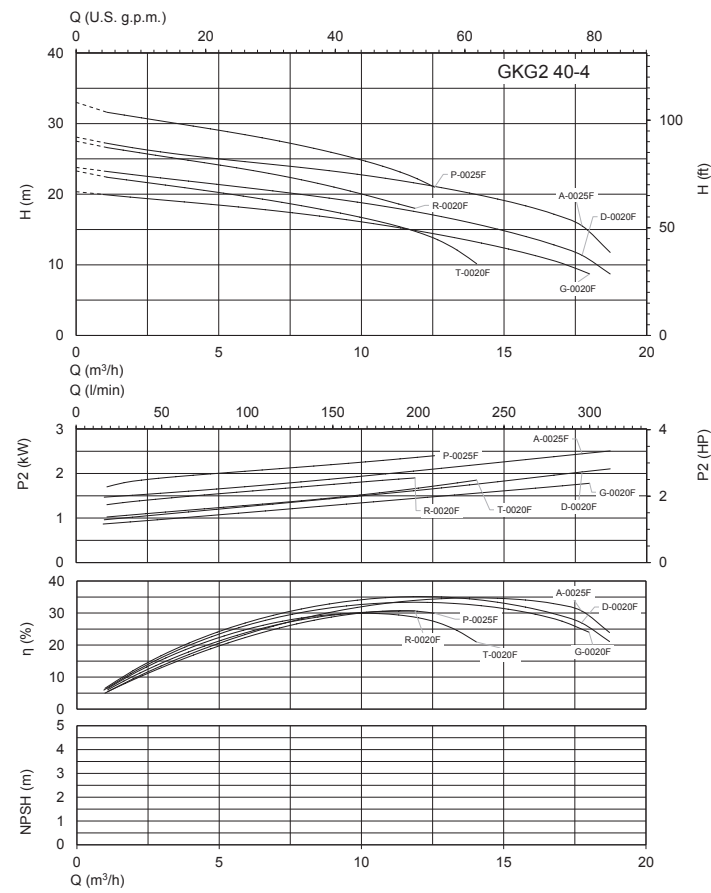


Prestaciones

n ≈ 2850 1/min

Modelo					Q = Portata													
					m³/h	0	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	7,2	10,8	14,4	18
					l/min	0	18,33	23,33	30	36,66	41,66	48,33	53,33	60	120	180	240	300
						H (m) = Altura total												
400V	400V	690V	P2															
A	A	A	kW															
GKG2 40-4T-0020F	4,1	-	-	2		23,3	22,4	22,2	22	21,8	21,6	21,4	21,2	21	18,9	16	-	-
GKG2 40-4R-0020F	4,1	-	-	2		27,5	26,6	26,4	26,1	25,9	25,7	25,5	25,2	25	22,6	19,2	-	-
GKG2 40-4D-0020F	4,1	-	-	2		23,8	23,2	23	22,9	22,7	22,5	22,3	22,2	22	20,3	18,3	15,4	10,6
GKG2 40-4G-0020F	4,1	-	-	2		20,3	19,9	19,8	19,6	19,5	19,4	19,2	19,1	19	17,5	15,6	12,9	8,7
GKG2 40-4P-0025F	5,5	-	-	2,5		33	31,6	31,4	31,1	30,9	30,7	30,4	30,2	30	27,5	23,9	-	-
GKG2 40-4A-0025F	5,5	-	-	2,5		28,1	27,2	27	26,7	26,5	26,3	26	25,9	25,7	24,1	22,3	19,6	14,5
GKG2 40-4G-0038H	7,5	-	-	3,8		37,5	36,8	36,6	36,3	36,1	35,8	35,5	35,3	35	31,9	28,7	25,4	19,3
GKG2 40-4D-0048H	8,9	-	-	4,8		44,3	43,2	42,9	42,5	42,3	42	41,7	41,4	41,1	38,3	34,7	30,3	-
GKG2 40-4A-0065H	-	11,9	6,9	6,5		52,6	51,3	50,9	50,5	50,1	49,7	49,3	48,9	48,5	44,6	40,7	36,9	30,9

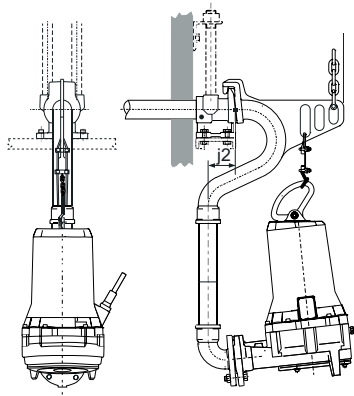
Curvas Características



Dimensiones y pesos

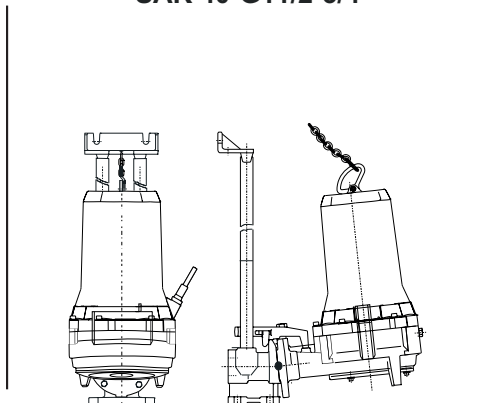
Rampa de acompañamiento

SAK 40-G11/2A



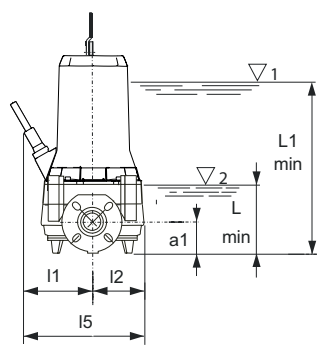
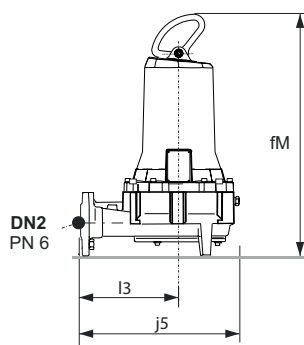
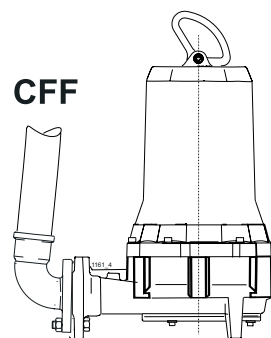
Apoyo bomba sumergida

SAK 40-G11/2-3/4



Bomba sumergida con curva

CFF

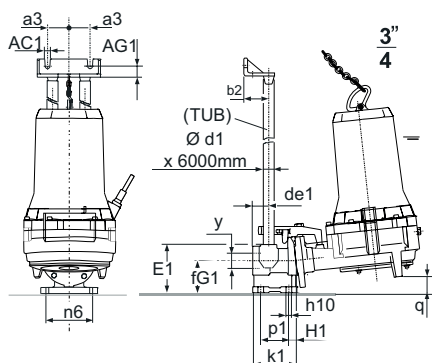


TIPO	DN2	mm										Kg
		a1	fM	j5	K	l1	l2	l3	l5	L1min	Lmin	Peso
GKG2 40-4T-0020F	40	73	476.6	338	6	112	112	200	224	261	61	52
GKG2 40-4R-0020F	40	73	476.6	338	6	112	112	200	224	261	61	52
GKG2 40-4D-0020F	40	73	476.6	338	6	112	112	200	224	261	61	52
GKG2 40-4G-0020F	40	73	476.6	338	6	112	112	200	224	261	61	52
GKG2 40-4P-0025F	40	73	476.6	338	6	112	112	200	224	261	61	48
GKG2 40-4A-0025F	40	73	476.6	338	6	112	112	200	224	261	61	46
GKG2 40-4G-0038H	40	73	571.3	373	6	204.5	136.5	240	341	317	49	81.8
GKG2 40-4D-0048H	40	73	571.3	373	6	204.5	136.5	240	341	317	49	76
GKG2 40-4A-0065H	40	73	640.4	373	6	221	136.5	240	357.5	317	49	97

L1min = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento continuo S1 (compatiblemente con el NPSHR)

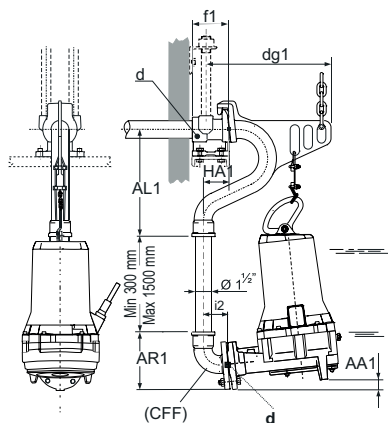
Lmin = Inmersión mínima para motor sin camisa en funcionamiento intermitente S3 (compatiblemente con el NPSHR)

Dimensiones y pesos



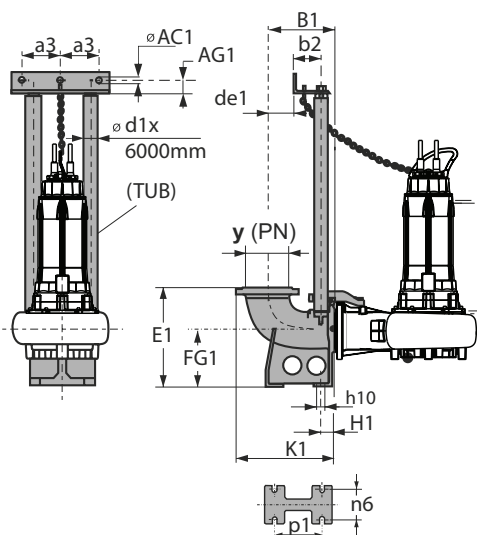
Rampa de acompañamiento

TIPO	mm														
	a3	AC1	AG1	b2	d1	de1	E1	fG1	H1	h10	K1	n6	p1	q	y
SAK 40-G11/2-3/4	52.5	12	27	60	3/4"	40	120	80	21.5	14	113	115	70	37	G1 1/2"



Rampa de acompañamiento

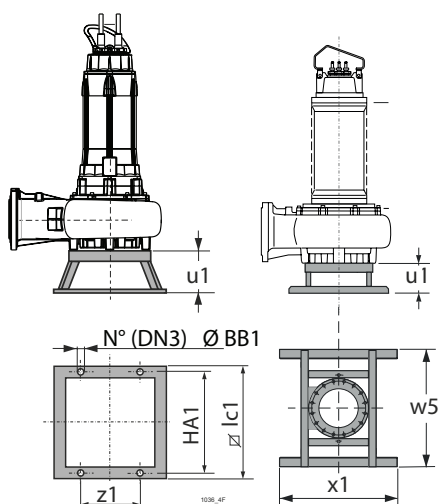
TIPO	mm							
	AA1	AL1	AR1	d	dg1	f1	g3	HA1
SAK 40-G11/2A	29	315	165	G1 1/2"	403	107	76	76



Rampa de acompañamiento

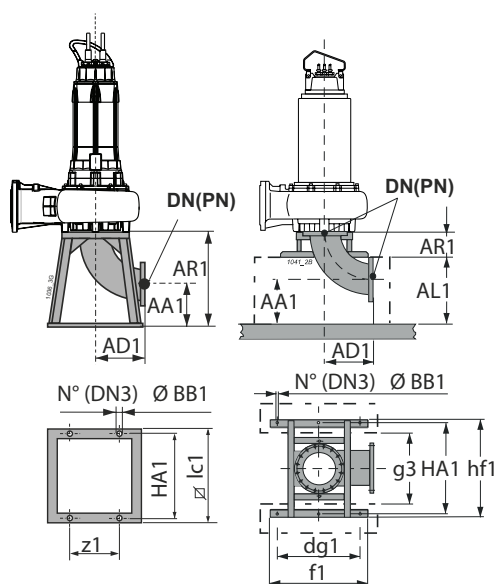
TIPO	mm															
	a3	AC1	AG1	B1	b2	d1	de1	E1	fG1	H1	h10	K1	n6	p1	y	PN
SAK 65-65-2	130	12.5	35	220	102	2"	40	280	160	47	18	312.5	110	156	65	16
SAK 65-80-2	130	12.5	35	220	102	2"	40	280	160	47	18	320	110	156	80	16
SAK 80-100-2	130	12.5	35	228	102	2"	48	320	180	47	18	338	110	156	100	16
SAK 80-80-2	130	12.5	35	220	102	2"	40	320	180	47	18	320	110	156	80	16
SAK 100-100-2	130	12.5	35	228	102	2"	48	430	280	49	18	338	194	186	100	16
SAK 100-100-2A	130	12.5	35	228	102	2"	48	350	200	49	18	338	135	186	100	16
SAK 150-150-2	158	12.5	35	260	102	2"	75	435	235	59	19	403	194	214	150	16
SAK 150-200-3	157.5	12.5	35	385	117	3"	180	540	290	80	24	555	210	280	200	10
SAK 200-250-3	157.5	12.5	35	425	117	3"	220	595	345	80	24	623	250	380	250	10
SAK 200-250-3	157.5	12.5	35	425	117	3"	220	595	345	80	24	623	250	380	250	10
SAK 250-300-3	157.5	12.5	35	450	117	3"	245	700	400	85	24	673	310	425	300	10
SAK 300-350-3	157.5	12.5	35	500	117	3"	295	820	500	90	24	755	360	475	350	10
SAK 350-400-3	157.5	12.5	35	525	117	3"	320	920	575	95	24	810	400	510	400	10
SAK 250-300-3A	157.5	12.5	35	450	117	3"	245	700	400	85	24	673	310	425	300	10
SAK 300-350-3A	157.5	12.5	35	500	117	3"	295	820	500	90	24	755	360	475	350	10
SAK 350-400-3A	157.5	12.5	35	525	117	3"	320	920	575	95	24	810	400	510	400	10

Dimensiones y pesos



Apoyo bomba sumergida

TIPO	mm							
	BB1	DN3	HA1	lc1	u1	w5	x1	z1
APK 80	12	4	400	440	166	-	-	230
APK 100	14	4	600	650	180	-	-	350
APK 100A	14	4	600	650	180	-	-	350
APK 150	14	4	600	650	220	-	-	350
APK 150A	-	-	-	-	280	1000	1000	-
APK 250	14	4	600	650	220	-	-	350
APK 350	-	-	-	-	280	1000	1000	-

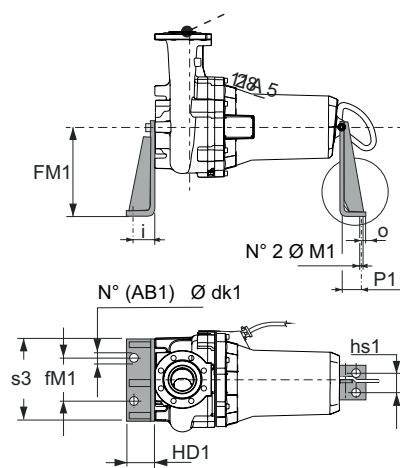


Apoyo bomba cámara seca

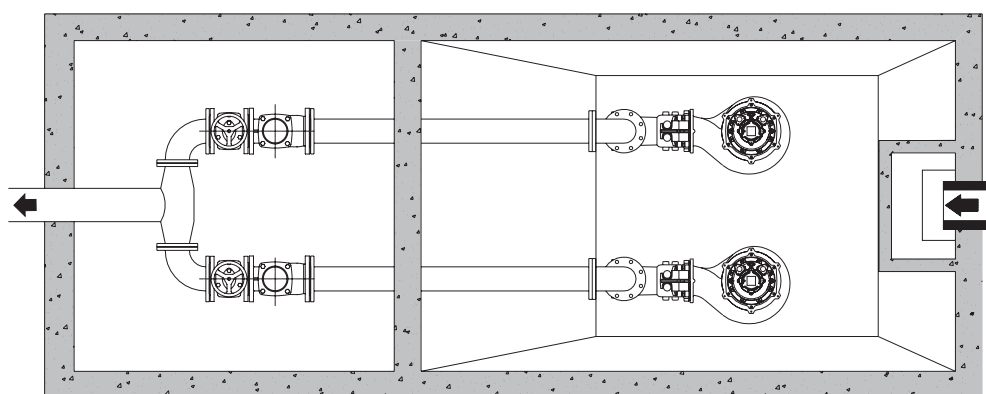
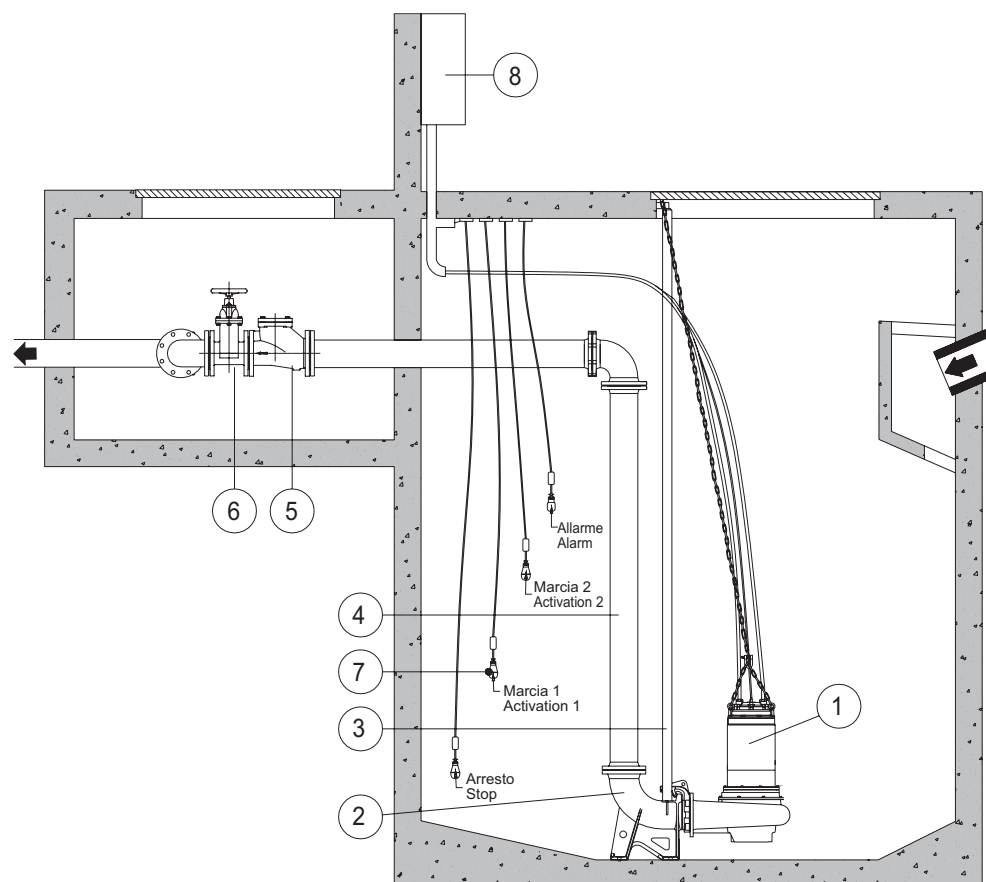
TIPO	mm														
	DN	PN	AA1	AD1	AL1	AR1	BB1	dg1	DN3	f1	g3	HA1	hf1	lc1	z1
APCK 65	65	16	150	140	-	290	12	-	4	-	-	390	-	440	230
APCK 80	80	16	126	164	-	290	12	-	4	-	-	390	-	440	230
APCK 100	100	16	135	204	-	340	22	-	4	-	-	600	-	650	-
APCK 150	150	16	285	395	400	280	22	850	6	1000	740	935	1000	-	-
APCK 150A	150	16	205	395	-	600	22	-	4	-	-	600	-	650	-
APCK 200	200	10	290	310	-	600	22	-	4	-	-	600	-	650	-
APCK 250	250	10	215	385	-	600	22	-	4	-	-	600	-	650	-
APCK 250A	250	10	295	385	400	280	22	850	6	1000	740	935	1000	-	-
APCK 300	300	10	320	465	500	280	22	850	6	1000	740	935	1000	-	-
APCK 350	350	10	345	540	600	280	22	850	6	1000	740	935	1000	-	-

Soporte bomba cámara seca

TIPO	mm										
	AB1	c1	dk1	fM1	HD1	hs1	i	M1	o	P1	s3
SOK80/N3	2	400	22	270	100	100	66	22	34	43	400
SOK100/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470
SOK150/N3	2	400	22	320	100	100	66	22	34	43	470
SOK150-200	3	530	22	335	160	270	100	22	40	85	-
SOK150-225	3	530	22	335	160	270	100	22	40	85	-
SOK150-250	3	530	22	335	160	270	100	22	40	85	-
SOK350-200	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85	-
SOK350-225	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85	-
SOK350-250	3	530	22	500	160	270	100	22	40	85	-
SOK 350-280	3	530	22	500	160	270	100	22	100	20	-
SOK 350-315	3	530	22	500	160	270	100	22	100	20	-



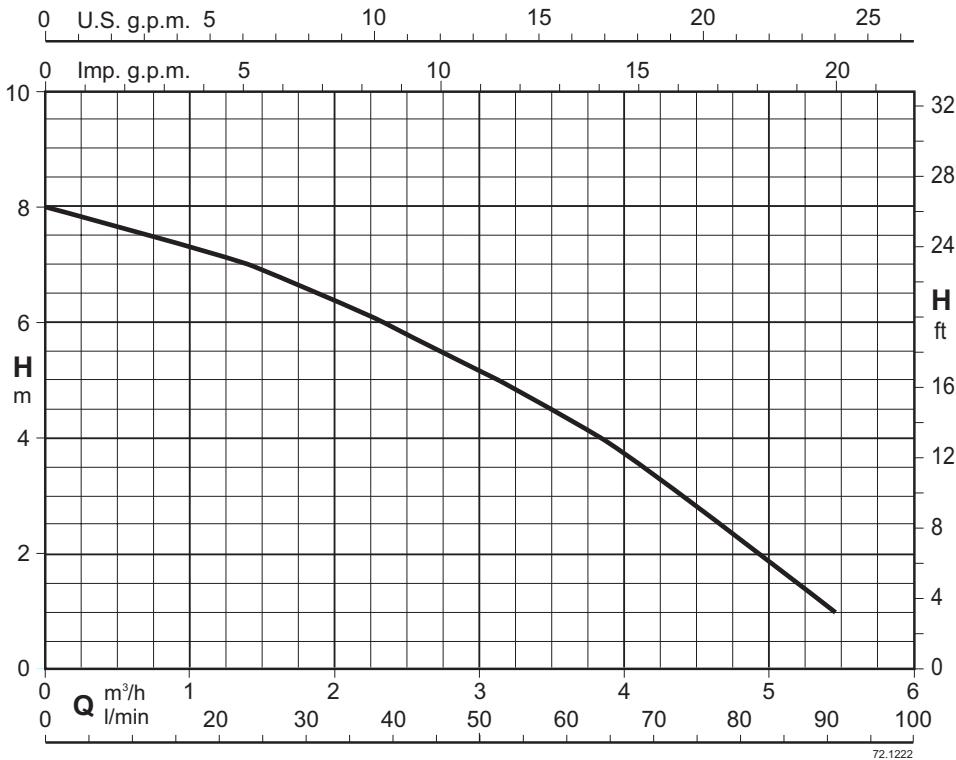
Ejemplo de instalación con base de apoyo



- 1 Bomba sumergible
- 2 Base de apoyo
- 3 Tubos guía
- 4 Tubo de impulsión
- 5 Válvula de retención
- 6 Válvula de compuerta
- 7 Reguladores de nivel (boyas)
- 8 Cuadro eléctrico



Q m3/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
Q l/min	0	20	40	60	80	90
H m	8	7,1	5,9	4,3	2,2	1,1



Estación automática de elevación de aguas sucias

Ejecución

Sistema de trituración destinado para las descargas de WC y lavabo en el caso de un cuarto de baño nuevo en cualquier lugar de la casa.

GEOTRIT permite llevar las aguas al alcantarillado cuando de otra manera no sería posible.

El sistema está compuesto de un triturador, válvula de clapeta y filtro de carbón. GEOTRIT viene provisto de tubería, codos y abrazaderas.



Aplicaciones

GEOTRIT se puede utilizar para los desagües procedentes de inodoros y lavabos

Límites de empleo

Tensión: 220-240V

Frecuencia: 50 Hz

Grado de protección : IP44

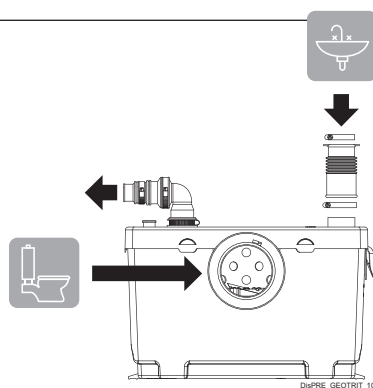
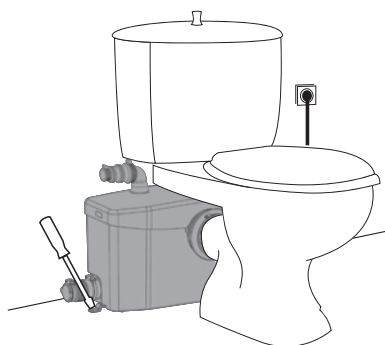
Máx. potencia absorbida: 400W

Máx. corriente absorbida: 1,9 A

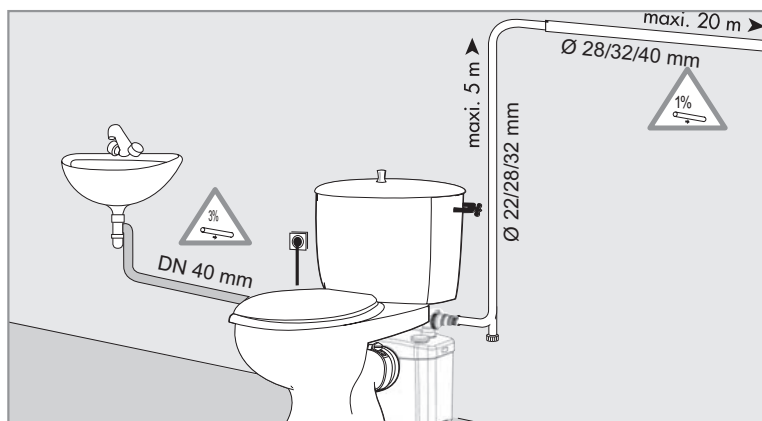
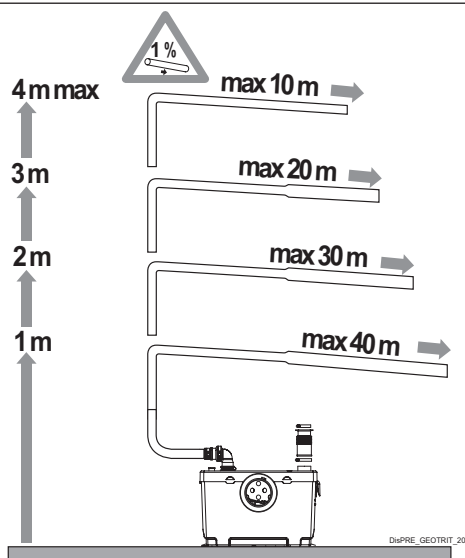
Altura máx. elevación : 4 m

Temperatura del líquido hasta 35° C.

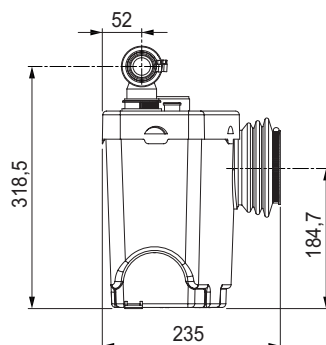
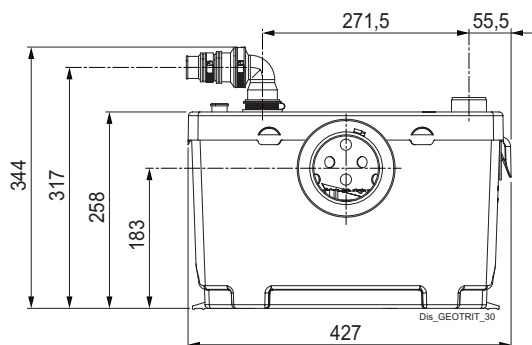
Instalación



Prestaciones



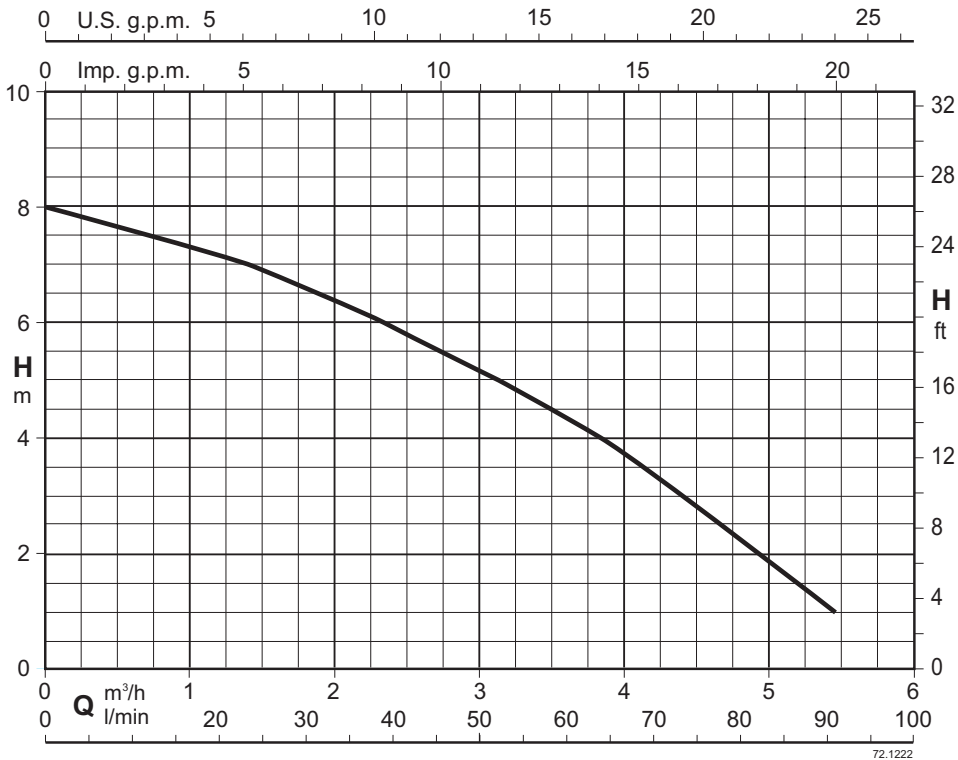
Dimensiones y pesos



Peso: 6,6 kg



Q m3/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
Q l/min	0	20	40	60	80	90
H m	8	7,1	5,9	4,3	2,2	1,1



Estación automática de elevación de aguas sucias

Ejecución

Sistema de trituración destinado al uso sanitario utilizado en las descargas del WC, lavabo, bidet y ducha.

Con GEOCOMP es posible crear un cuarto de baño completo en el sota no ó en la ampliación de una habitación.

El sistema esta compuesto de un triturador, válvula de clapeta y filtro de carbón.

El sistema esta compuesto de un triturador, válvula de clapeta y filtro de carbón.



Aplicaciones

GEOCOMP viene provisto de tubería, codos y abrazaderas.

Límites de empleo

Tensión: 220-240V

Frecuencia: 50 Hz

Grado de protección : IP44

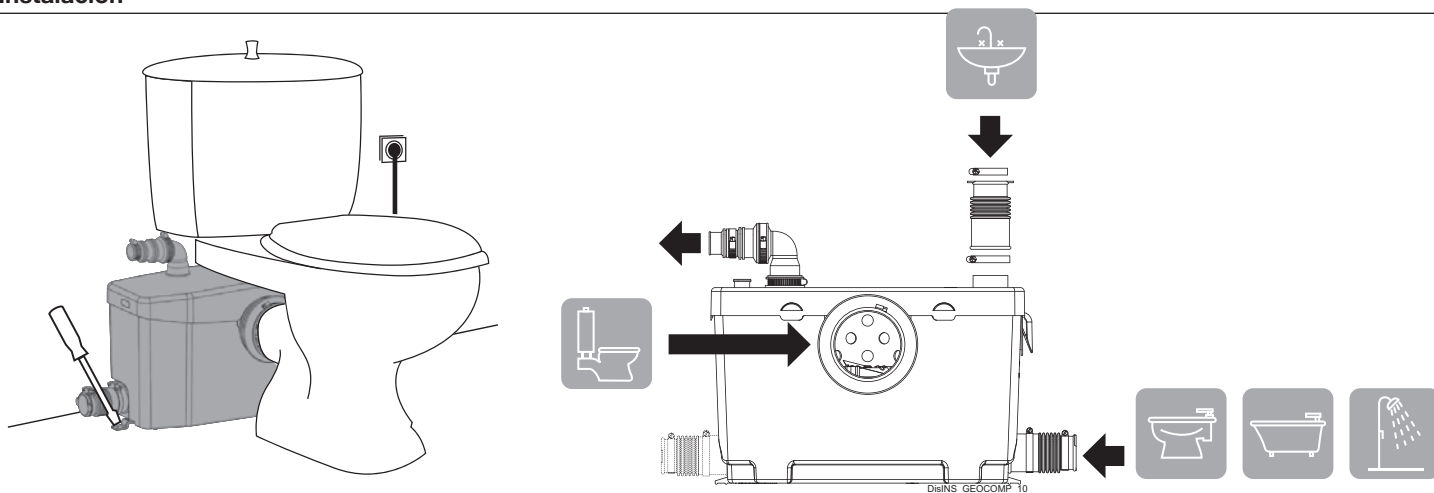
Máx. potencia absorbida: 400W

Máx. corriente absorbida: 1,9 A

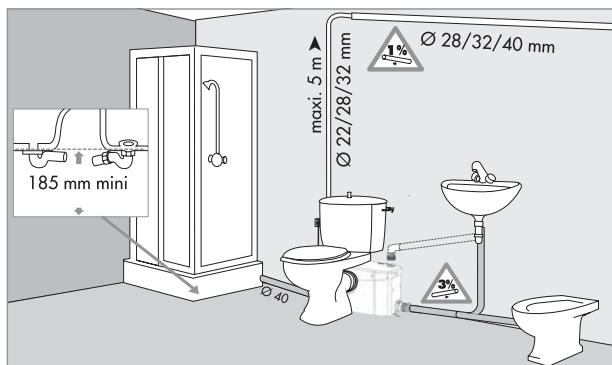
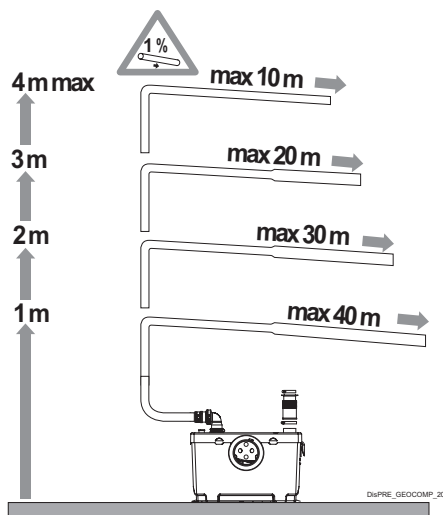
Altura máx. elevación : 4 m

Temperatura del líquido hasta 35° C.

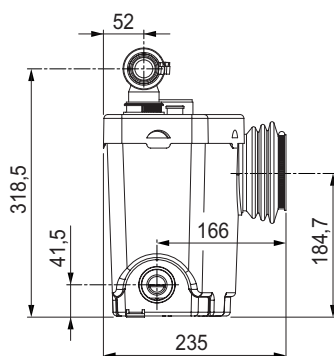
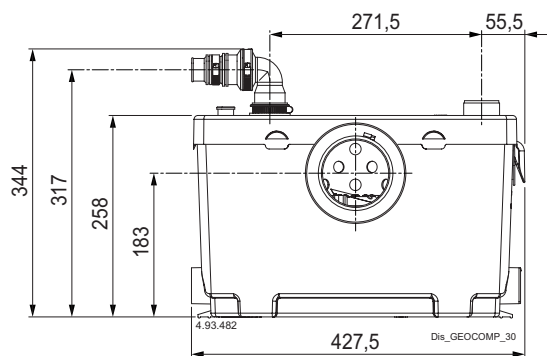
Instalación



Prestaciones



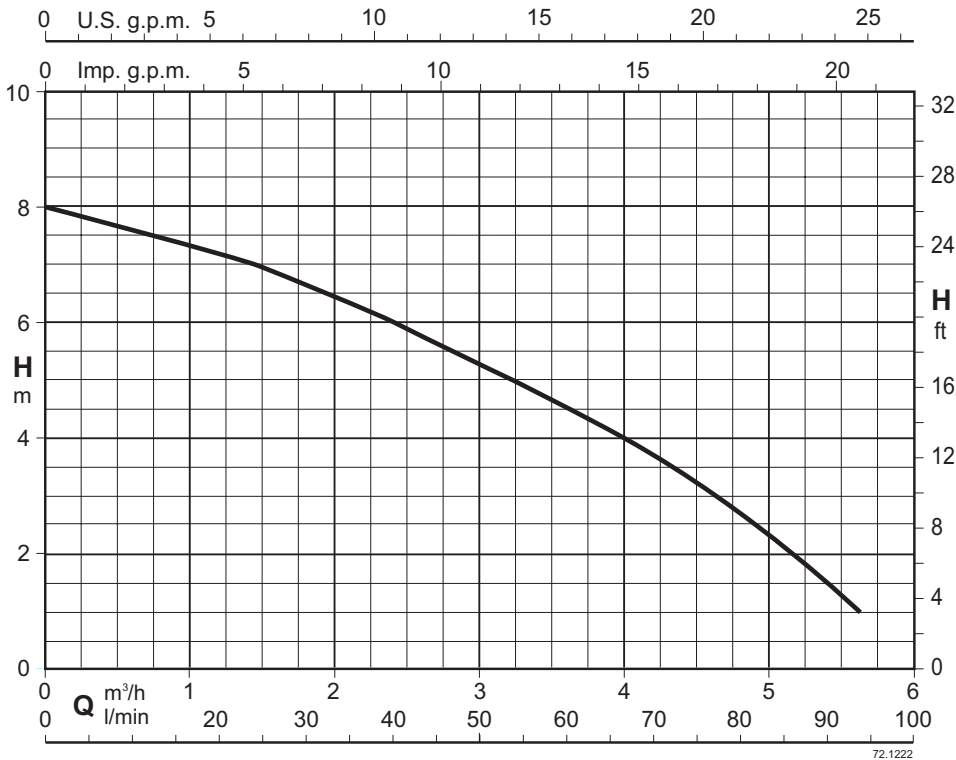
Dimensiones y pesos



Peso: 6,6 kg



Q m3/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,6
Q l/min	0	20	40	60	80	93
H m	8	7,1	5,9	4,5	2,7	1



Estación automática de elevación de aguas
claras

Ejecución

Sistema de elevación de aguas claras provenientes del lavabo, lavavajillas, lavadora aún cuando trabajen al mismo tiempo.

GEOCLEAN permite la incorporación de una cocina nueva, lavadero o cuarto de baño sin wc cuando la descarga esta lejos del alcantarillado. No puede ser usado para aguas sucias.

El sistema esta dispuesto de una bomba y válvula de claveta.

GEOCLEAN viene provisto de tubería, codos y abrazaderas.



Aplicaciones

GEOCLEAN puede utilizarse para desagües de: lavabo, bidé, bañera, ducha, fregadero de cocina, lavavajillas, lavadora.

Límites de empleo

Tensión: 220-240V

Frecuencia: 50 Hz

Grado de protección : IP44

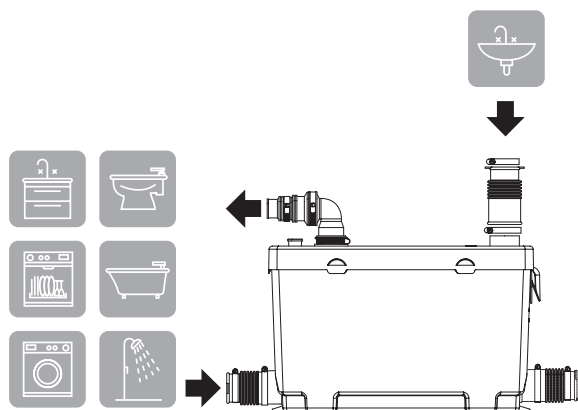
Máx. potencia absorbida: 400W

Máx. corriente absorbida: 1,9 A

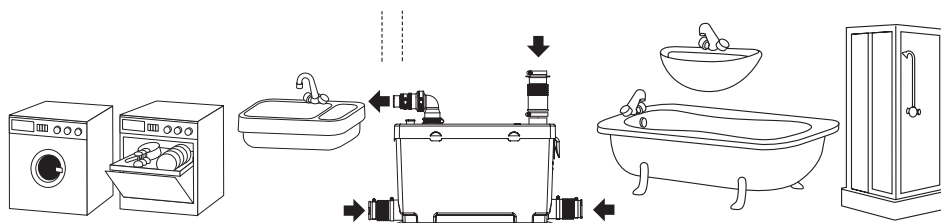
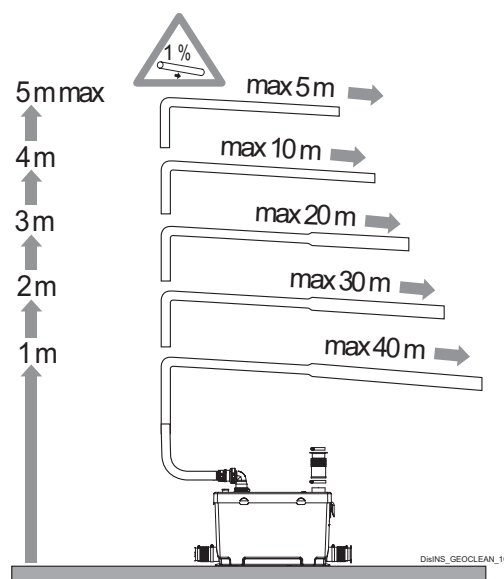
Altura máx. elevación : 4 m

Temperatura del líquido hasta 60° C.

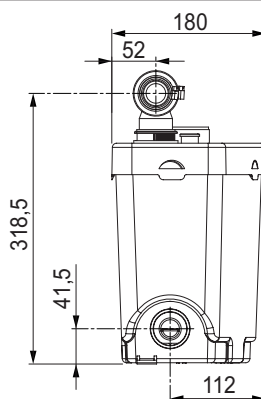
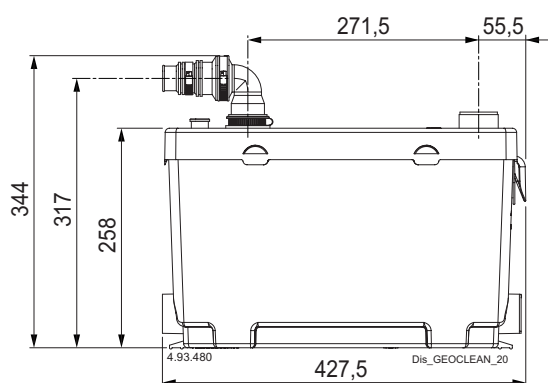
Instalación



Prestaciones



Dimensiones y pesos



Peso: 6,4 kg



Ejecución

Depósito en polietileno de media densidad, resistente a la corrosión, de dimensiones reducidas.

GEO 40 capacidad depósito 40 litros, para la instalación de una electrobomba tipo GXRM.

GEO 230 capacidad depósito 230 litros, para la instalación de una electrobomba tipo GM 10, GX o GM.

Kit tubería para la conexión de la electrobomba.

Dos posibilidades de instalación, en suelo o enterrado.

Para la instalación enterrada, hay disponibles prolongaciones para llevar la tapa a nivel del suelo.

Fácil acceso a la bomba por medio de una gran tapa.

Aplicaciones

Estaciones de recogida y elevación automática de aguas sucias domésticas, civiles e industriales.

Designación

Ejemplo: GEO 40-GXRM 9

GEO = Serie

40 = Capacidad nominal

GXRM 9 = Tipo bomba

Ejemplo: GEO 230-GXVM 40

GEO = Serie

230 = Capacidad nominal

GXVM 40-7 = Tipo bomba

Ejemplo: GEO 500-2GXRM 40-7

GEO = Serie

500 = Capacidad nominal

2GXRM 40-7 = Tipo bomba

Estación automática de recogida y elevación de aguas sucias

Características bombas

GEO 40-GXRM



GEO 40-GXRM .GF

**Características**

Estación de recogida y elevación de aguas claras con bomba tipo GXRM.

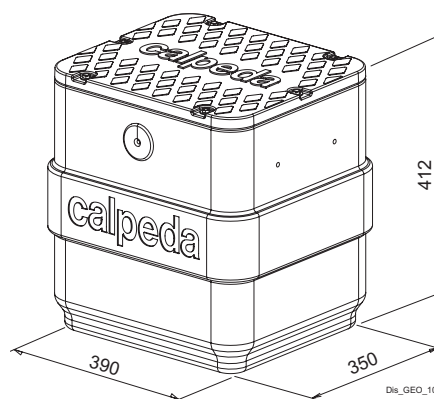
incluye:

- 1 depósito con capacidad de 40 litros
- 1 bomba monofásica con 5 m de cable e interruptor de nivel
- 1 válvula de clapeta integrada en la impulsión de la bomba
- 1 kit tubería de descarga con predisposición para conexión tubo Ø 40 mm en PVC
- 1 manguito roscado en PVC para entrada Ø 40 mm
- 1 racor para tubo flexible Ø 25 mm

Bajo pedido:

- 1 bomba con 10 m de cable

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7

**GXRM**

Bombas sumergibles para el drenaje en acero inoxidable al níquel-cromo, con boca de impulsión vertical.

con rodete tipo vortex.

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min), monofásico 230 V ± 10%,

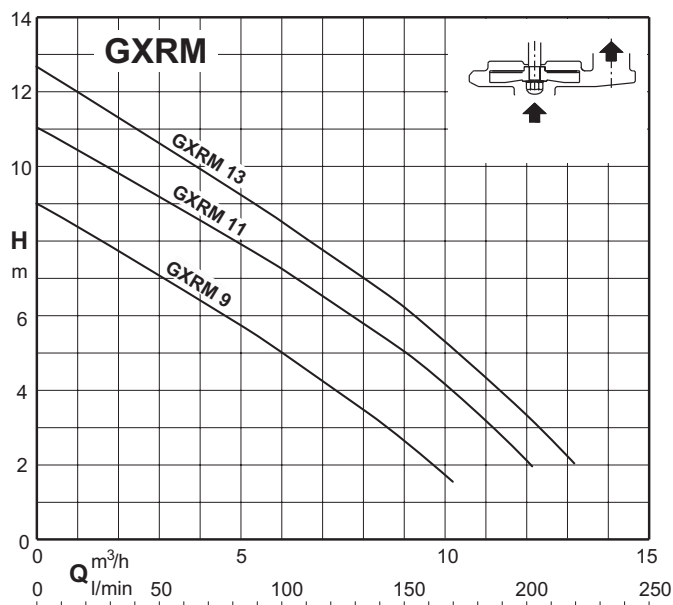
con protector térmico.

- GXRM con flotador SMALL/VDE.

- GXRM.GF con flotador fijo (magnético).

Cable de alimentación longitud 5 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

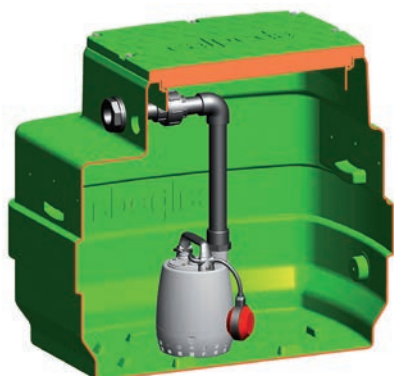


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GX..



Características

- Estación de recogida y elevación
- de aguas claras con bombas tipo GXR.
 - de aguas ligeramente sucias con bombas tipo GXV.

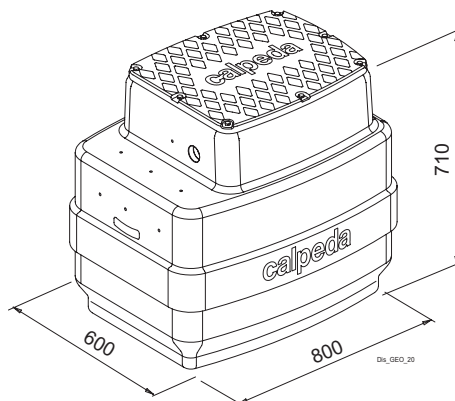
incluye:

- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 1 bomba - monofásica con 5 m de cable e interruptor de nivel
- 1 kit tubería de descarga Ø 40 mm en PVC

Bajo pedido:

- 1 bomba con 10 m de cable
- 1 kit tubería de descarga Ø 50 mm en PVC con válvula de esfera y válvula de retención con obturador de bola
- 1 kit varilla con interruptor de nivel de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM, GXVM

Bomba sumergible monorodete de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical.

GXRM: con rodete abierto.

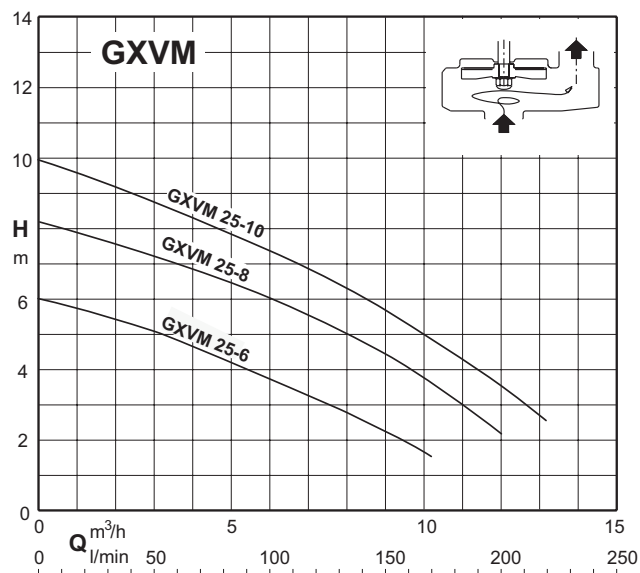
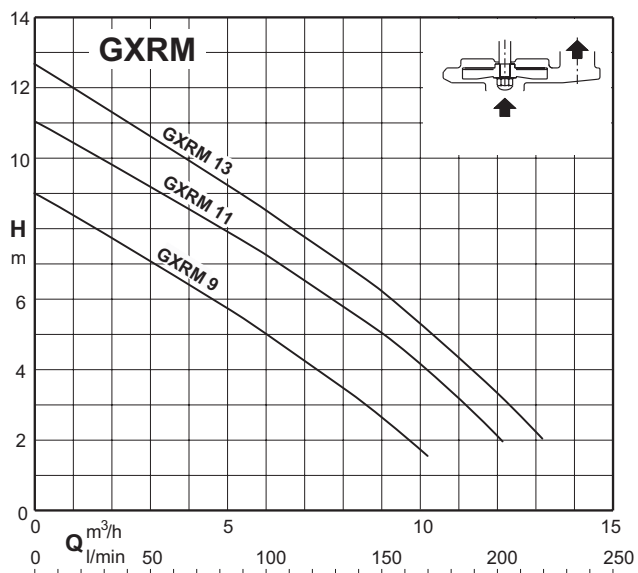
GXVM: con rodete tipo vortex.

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min), monofásico 230 V $\pm 10\%$, con protector térmico.

Interruptor de nivel para el arranque y paro automático.

Longitud cable 5 m y cuadro de maniobras tipo QM 6,3 con condensador.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

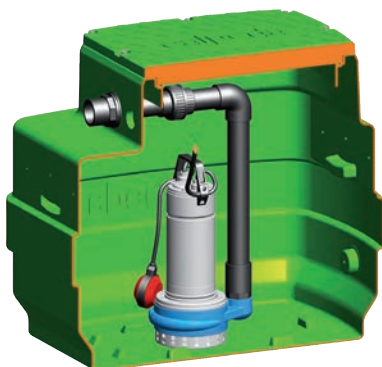


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQR..



Características

Estación de recogida y elevación de aguas claras con bombas tipo GQR.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 bomba

- monofase con 10 m de cavo e galleggiante.

- trifase con 10 m di cavo con kit asta e galleggiante

1 quadro elettrico di comando per versione trifase

1 kit tubazione di scarico Ø 50 mm in PVC

BAJO PETICIÓN

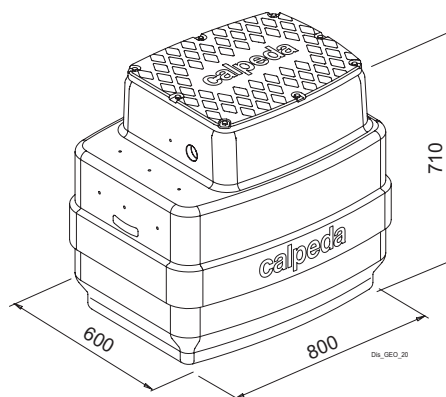
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente

- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	13	30	19,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQR 10-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQR: con rodete abierto.

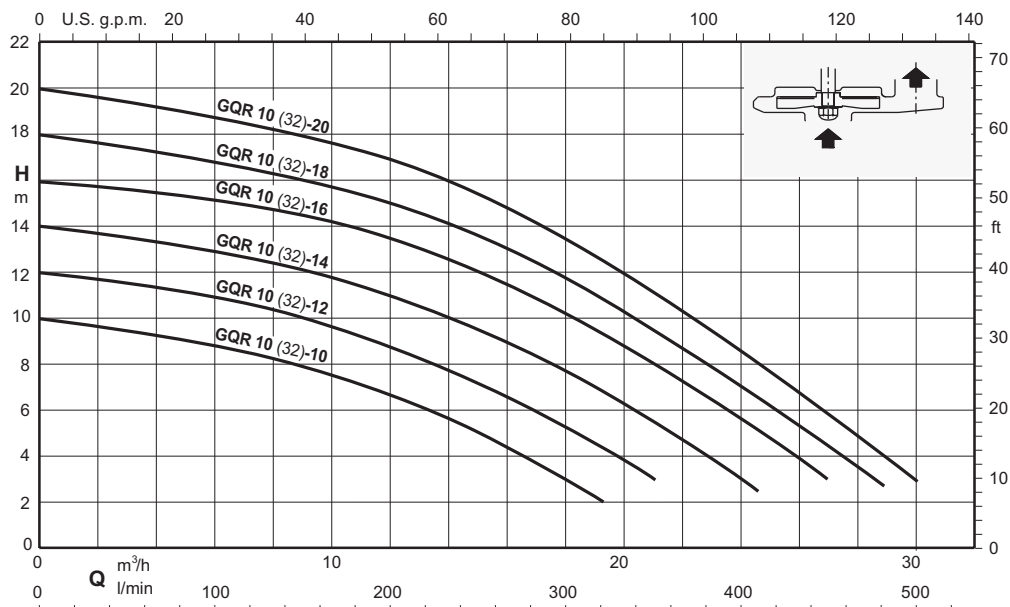
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQR: Trifásico 400 V ± 10%.**GQRM:** Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Interruptor de flotador para arranque y parada automáticos.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

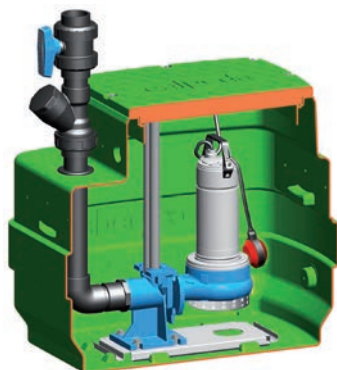


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQR..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQR.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 bomba

- monofase con 10 m de cavo e galleggiante.

- trifase con 10 m de cavo con kit asta e galleggiante

1 quadro elettrico di comando per versione trifase

- 1 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso

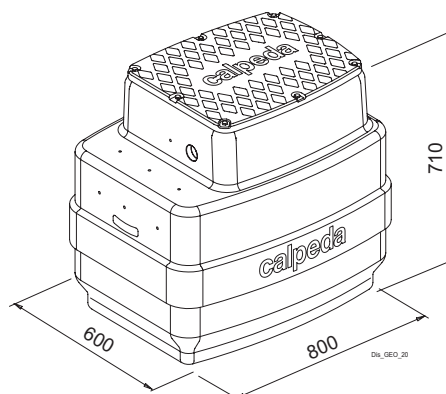
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	13	30	19,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQR 10 32-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10 32-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10 32-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10 32-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10 32-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10 32-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQR: con rodete abierto.

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min),

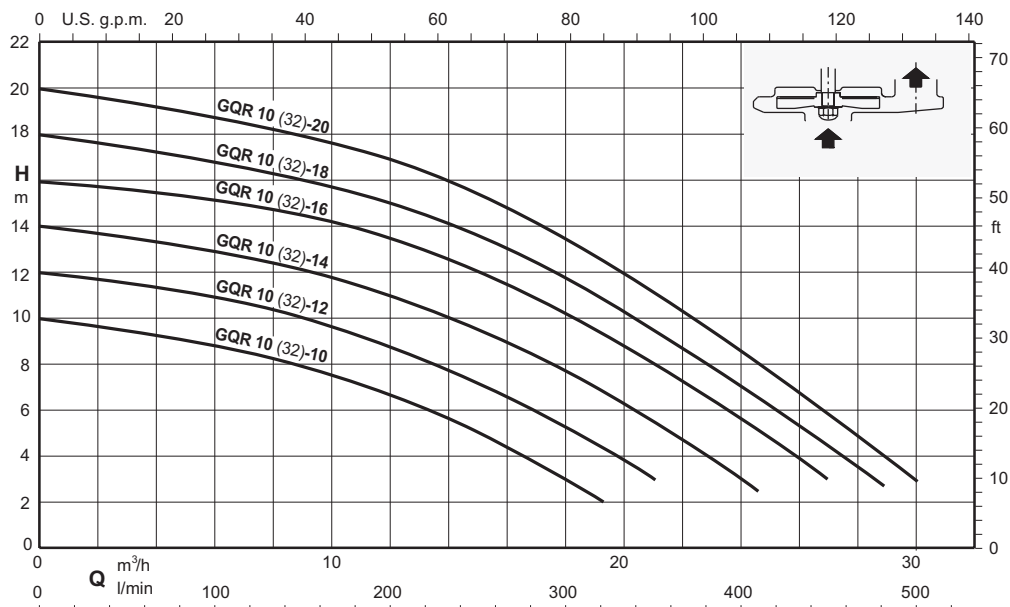
GQR: Trifásico 400 V ± 10%.

GQRM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Interruptor de flotador para arranque y parada automáticos.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

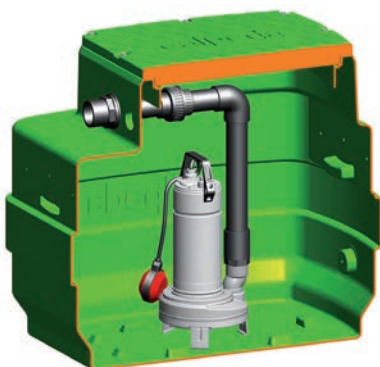


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GX..



Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2,3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1,6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2,2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2,3	21	8,1

Características

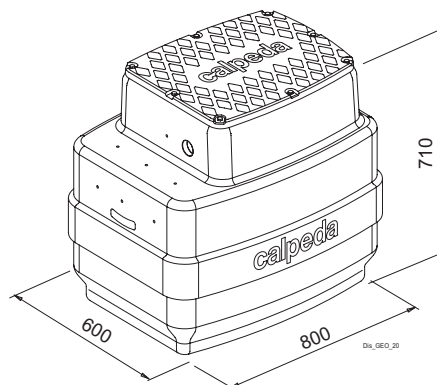
Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GX 40.

incluye:

- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 1 bomba
 - monofase con 10 m di cavo e galleggiante.
 - trifase con 10 m di cavo con kit asta e galleggiante
- 1 cuadro eléctrico de maniobra para versión trifásica
- 1 kit dispositivo de acoplamiento de fondo con guías

BAJO PETICIÓN

- 1 kit tubería de descarga Ø 63 mm en PVC/inox con válvula de esfera y válvula de retención con obturador de bola
- 1 interruptor de nivel de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- prolongación de 300 mm



GXC, GXV

Bombas sumergibles para aguas sucias de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical.

GXC: con rodete bicanal.

GXV: con rodete tipo vortex.

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

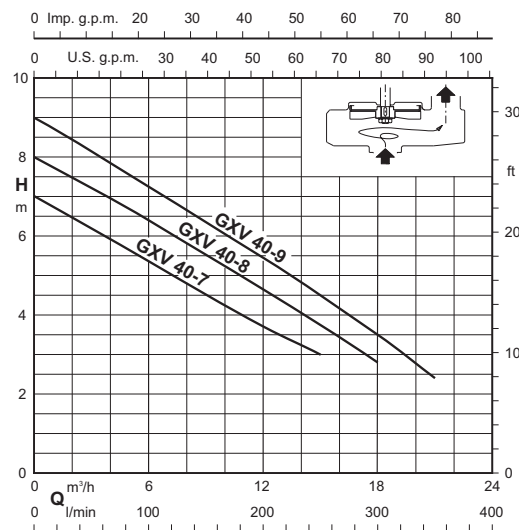
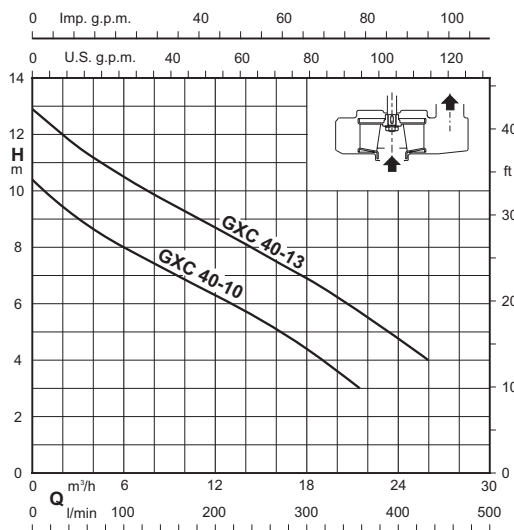
GXC, GXV: Trifásico 400 V ± 10%.

GXCM, GXVM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Interruptor de flotador para arranque y parada automáticos.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

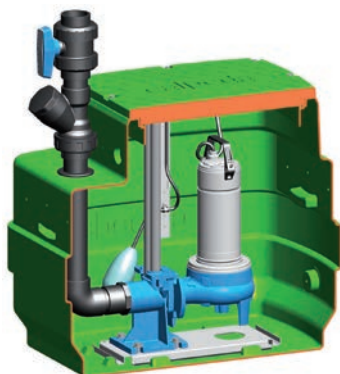


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQG



Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQG 6-18	0,9	2.3	13,2	16,5
GEO 230-GQG 6-21	1,1	2.8	15	19,2
GEO 230-GQG 6-25	1,5	3.8	16,8	23

GQG

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQG: con sistema triturador

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQG: Trifásico 400 V ± 10%.

GQGM: Monofásico 230 V ± 10%, con panel de control con protección térmica y condensadores de partida.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas trituradoras de la serie GQG.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 pompa

- monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel

- trifásica con 10 m de cable

1 kit varilla con interruptor de nivel

1 cuadro eléctrico de maniobra (con condensador para motor monofásico)

- 1 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso

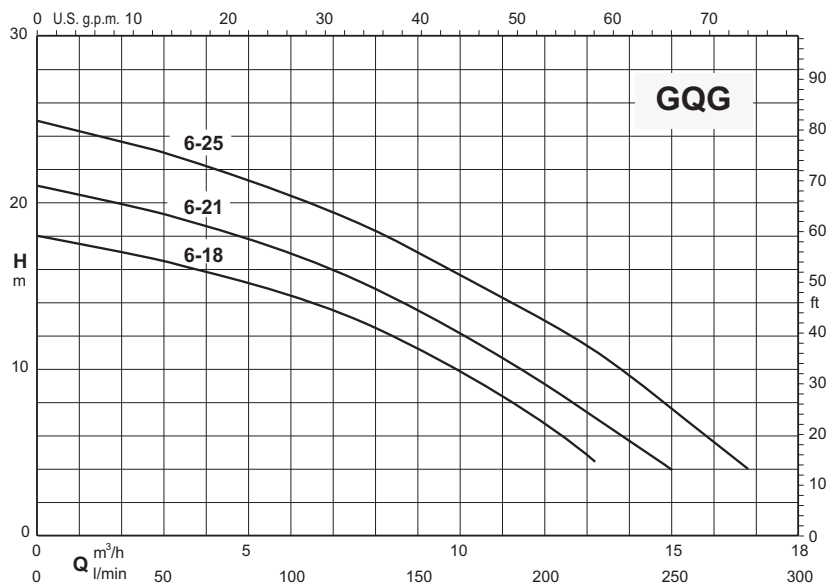
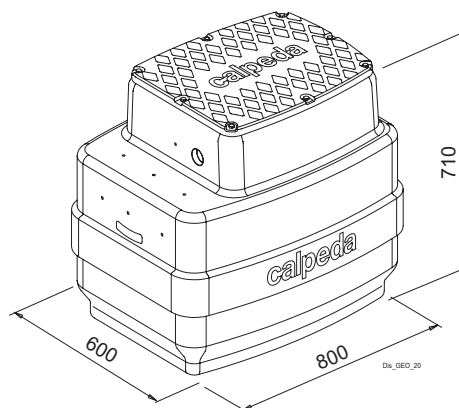
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro

autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente

- prolongación de 300 mm



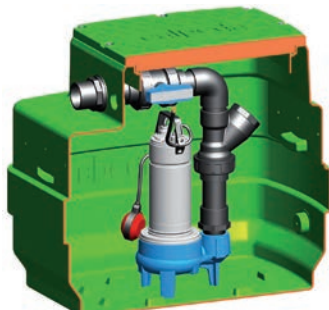
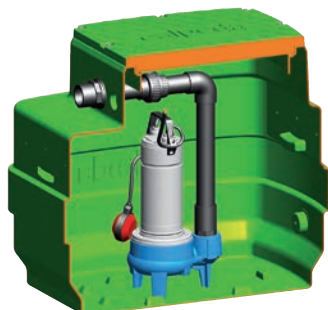
GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQS 40

GEO 230-GQS 50



Características

Estación de recogida y elevación de aguas sucias con bombas trituradora serie GQG.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 bomba

- monofase con 10 m di cavo e galleggiante.

- trifase con 10 m di cavo con kit asta e galleggiante

1 cuadro eléctrico de maniobra para versión trifásica

Para GQS 40: 1 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC

Para GQS 50: 1 kit de tubería de descarga de Ø 63 mm de PVC con válvula de bola

y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

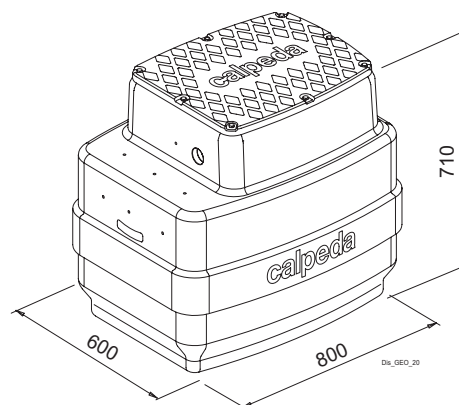
Para GQS 40: 1 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

1 interruptor de nivel de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica

- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQSM 40-9	0,45	4,5	21	8,8
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	13	36	14,4

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQS 40-9	0,45	1,6	21	8,8
GEO 230-GQS 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQS 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQS 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQS 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQS 50-15	1,5	4	36	14,4



GQS

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQS: con rodete tipo vortex.

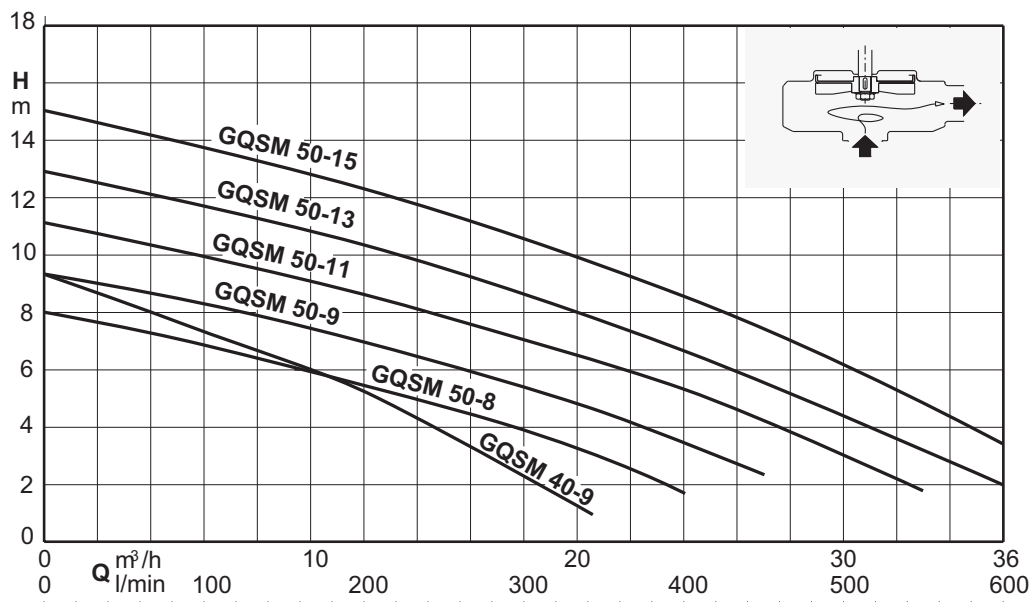
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS: Trifásico 400 V ± 10%.

GQSM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

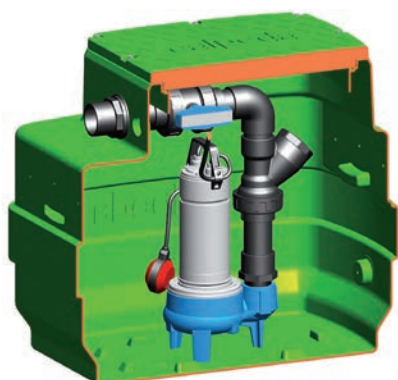


GEO 230



Características bombas

GEO 230-QQN



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQN.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 bomba

- monofásica con 10 m de cable, con flotador

- trifase con 10 m de cable con kit asta e galleggiante

1 kit varilla con interruptor de nivel

1 quadro elettrico di comando per versione trifase

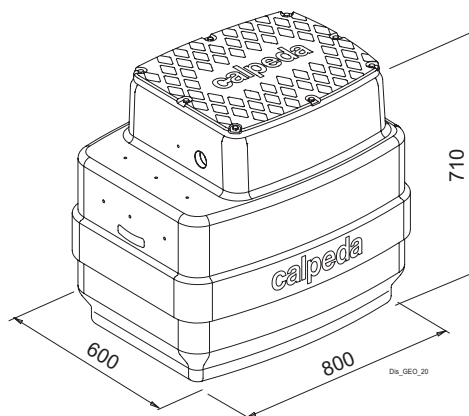
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQNM 50-13	0,9	6,6	36	11,6
GEO 230-GQNM 50-15	1,1	8,4	42	13,5
GEO 230-GQNM 50-17	1,5	12	48	15,7

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQN 50-13	0,9	2,3	36	11,6
GEO 230-GQN 50-15	1,1	3,3	42	13,5
GEO 230-GQN 50-17	1,5	4,5	48	15,7



GQN

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQN: con rodete bicanal.

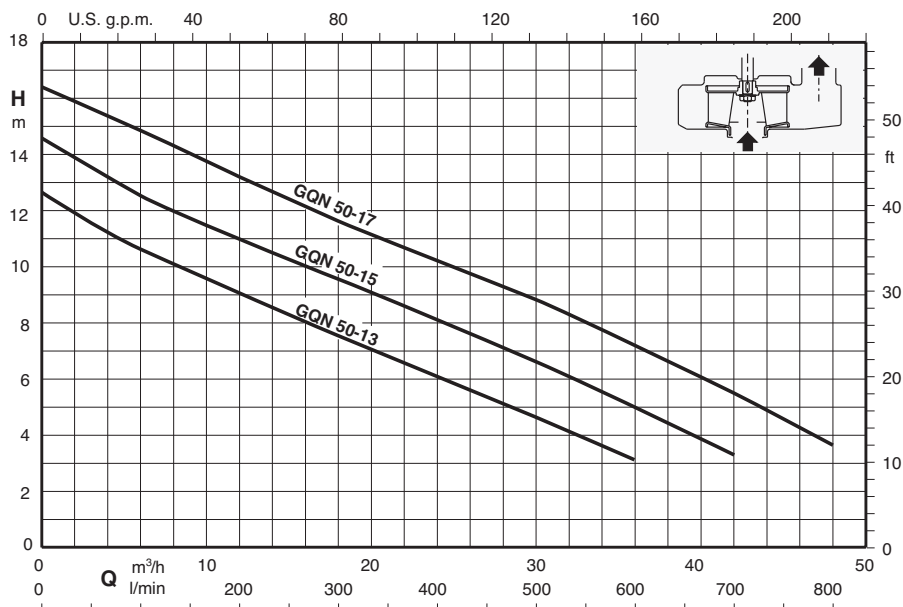
Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min),

GQN: Trifásico 400 V ± 10%.

GQNM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

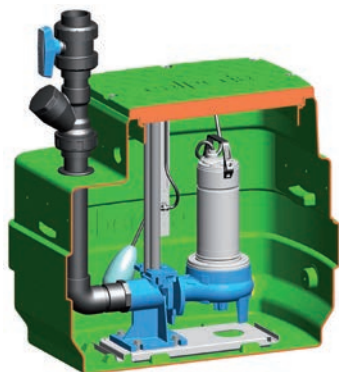


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQV



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQV.

incluye:

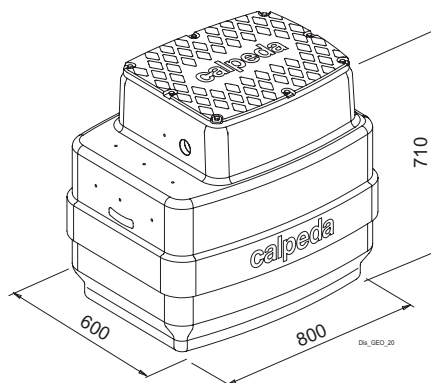
- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 1 bomba
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con interruptor de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 1 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	13	36	14,4

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQV 50-8	0,55	1.5	24	7,4
GEO 230-GQV 50-9	0,75	1.8	27	8,8
GEO 230-GQV 50-11	0,9	2.3	33	10,5
GEO 230-GQV 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQV 50-15	1,5	4	36	14,4



GQV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GQV: con rodete tipo vortex.

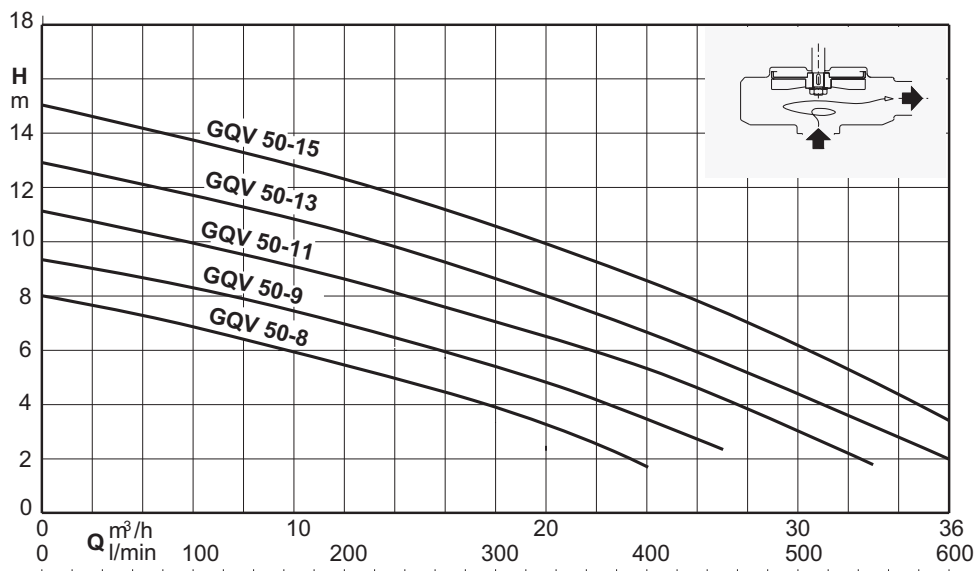
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQV: Trifásico 400 V ± 10%.

GQVM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

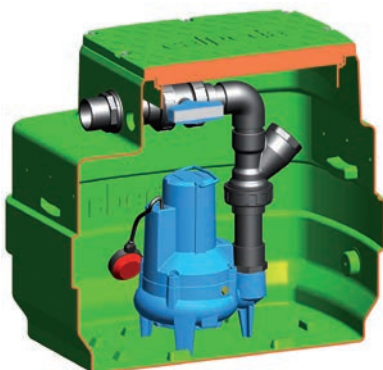


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GM..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GMV GMC.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros
1 bomba

- monofase con 10 m de cavo e galleggiante.
- trifásica con 10 m de cable con kit varilla y flotador

1 quadro elettrico di comando per versione trifase

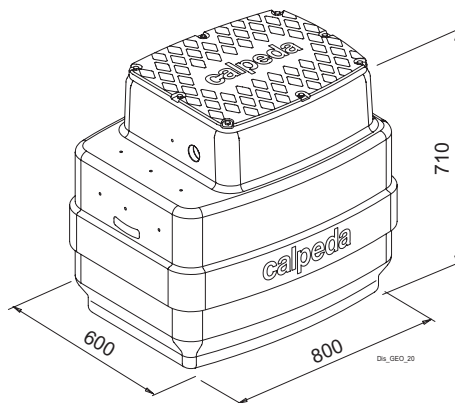
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GMC: con rodete monocanal.

GMV: con rodete tipo vortex.

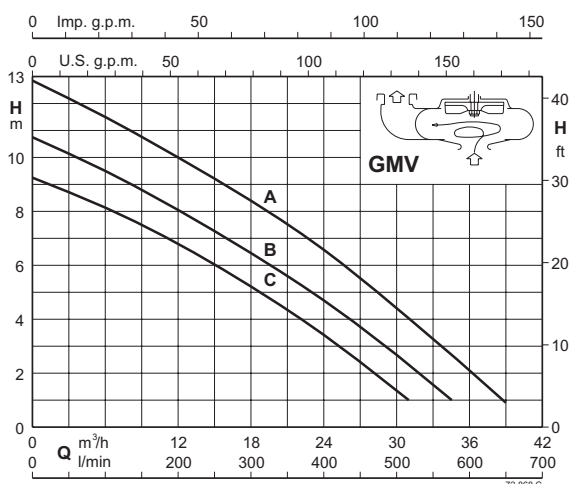
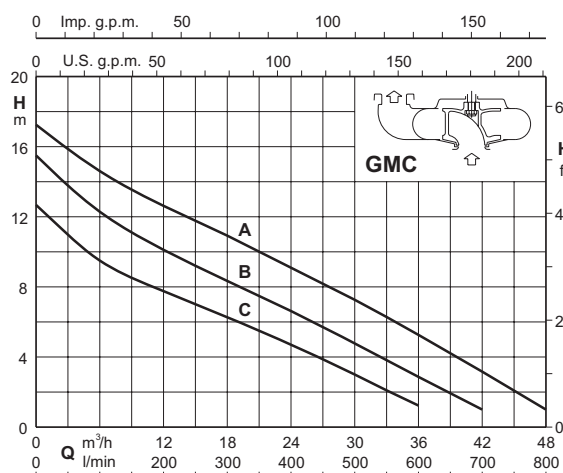
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV: trifásico 400V ± 10% con 2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

GMCM, GMVM: monofásico 230V ± 10% con protector térmico en el devanado y condensador incorporado. Interruptor de nivel para el arranque y paro automático.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

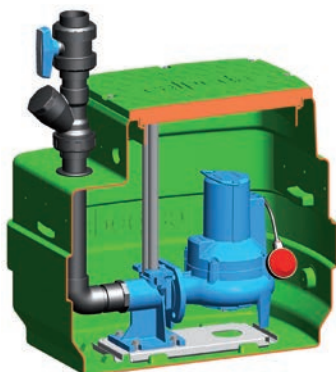


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GM..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GMV GMC.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 pompa

- monofásica con 10 m de cable y flotador

- trifásica con 10 m de cable con kit varilla y flotador

1 quadro elettrico di comando per versione trifase

- 1 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso

- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

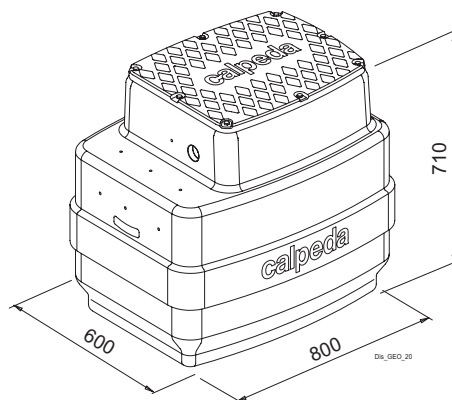
BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente

- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50-65B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65C	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GMC: con rodete monocanal.

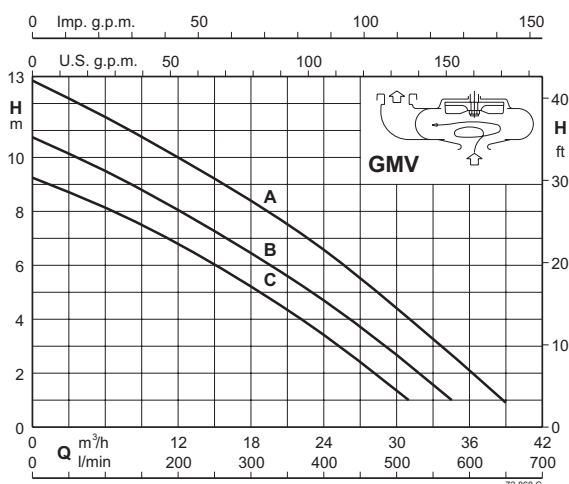
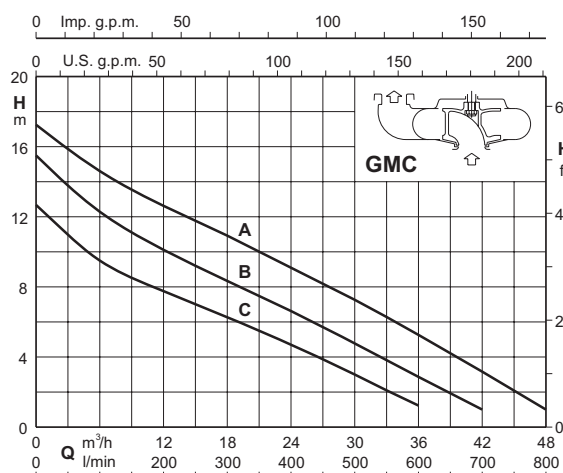
GMV: con rodete tipo vortex.

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV: trifásico 400V ± 10% con 2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

GMCM, GMVM: monofásico 230V ± 10% con protector térmico en el devanado y condensador incorporado. Interruptor de nivel para el arranque y paro automático. Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

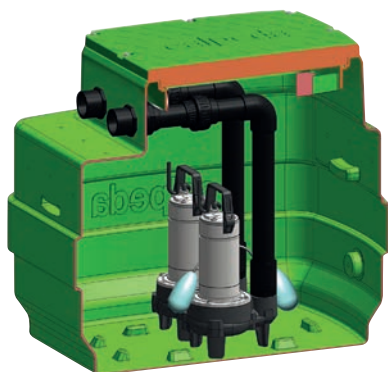


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQS 40



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQS 40-9.

incluye:

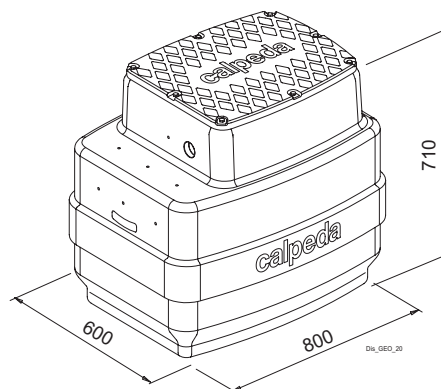
- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 4 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC

BAJO PETICIÓN

- 4 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola
- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8.8

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8.8



GQS

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQS: con rodete tipo vortex.

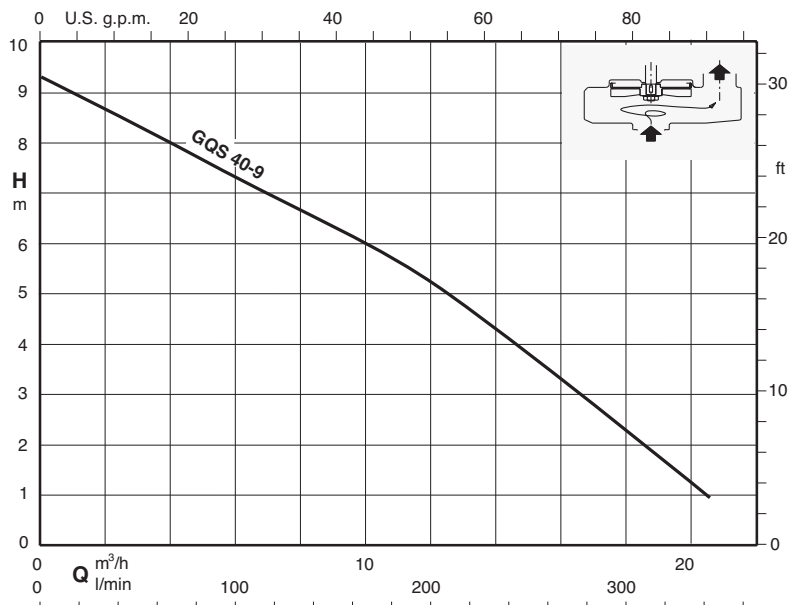
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS: Trifásico 400 V ± 10%.

GQSM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



GEO 500



Características bombas

GEO 500-GX..



Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0,45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXVM 13	0,45x2	4,5x2	13,2x2	11,7



Características

Estación de recogida y elevación

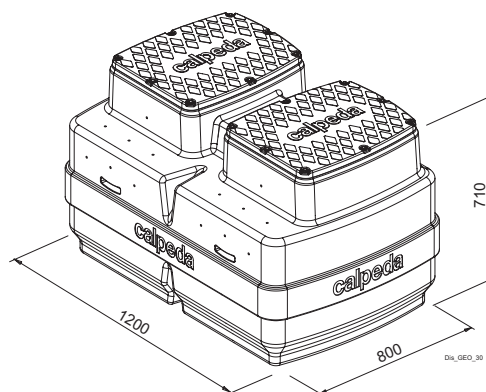
- de aguas claras con bombas tipo GXR.
- de aguas ligeramente sucias con bombas tipo GXV.

incluye:

- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas monofásicas con 5 m de cable, sin flotador
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit tubería de descarga Ø 40 mm en PVC

Bajo pedido:

- 2 bombas monofásicas con 10 m de cable, sin flotadores
- 2 kit tubería de descarga Ø 40 mm en PVC con válvulas de esfera y válvulas de retención con obturador de bola
- 1 interruptor de nivel de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- prolongación de 300 mm



GXRM, GXVM

Bombas sumergibles para el drenaje fabricadas en acero inoxidable al níquel-cromo, con boca de impulsión vertical.

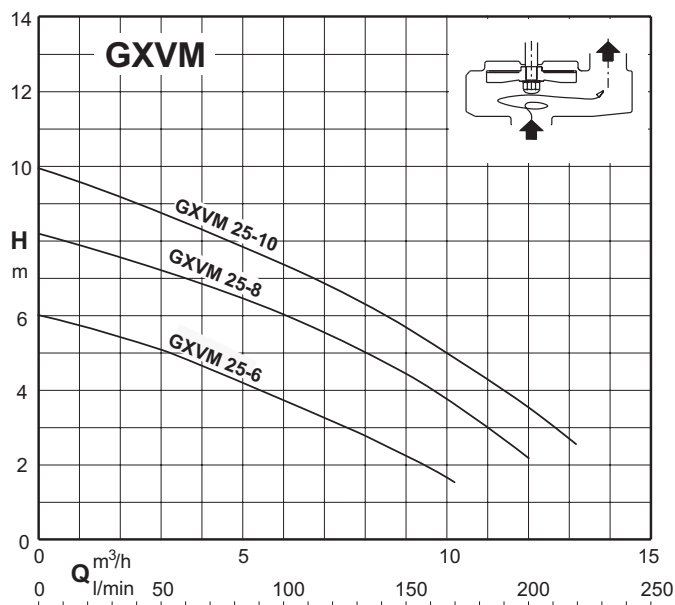
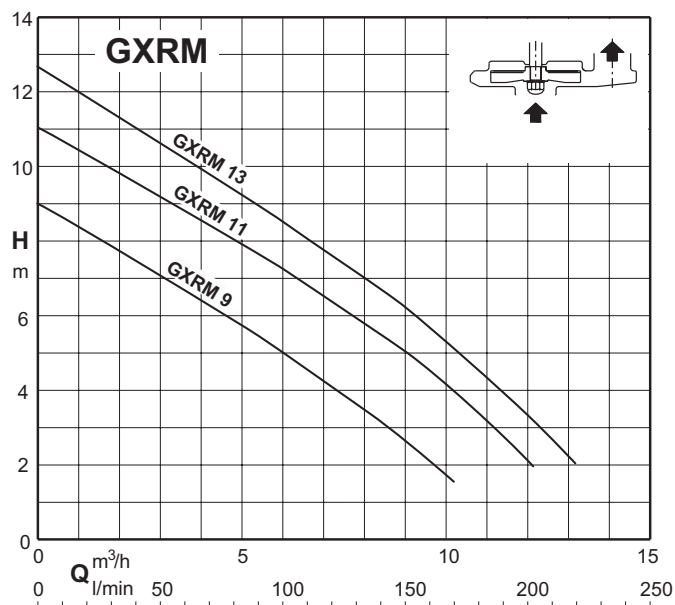
GXRM: con rodete abierto (a ras).

GXVM: con rodete tipo vortex.

Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min), monofásico 230V $\pm 10\%$ con termoprotector y condensador incorporado (sin flotador).

Longitud cable 5 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

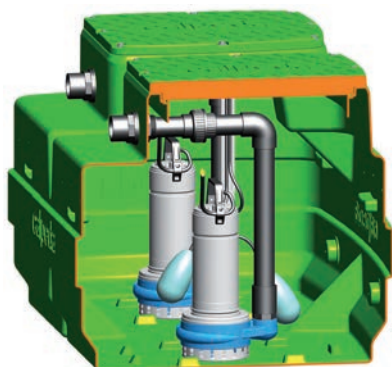


GEO 500



Características bombas

GEO 500-QQR



Características

Estación de recogida y elevación de aguas claras con bombas tipo QQR.

incluye:

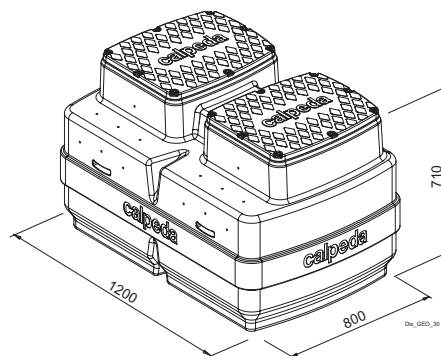
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro

Bajo pedido:

- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola
- 1 interruptor de nivel de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQR 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQR: con rodete abierto.

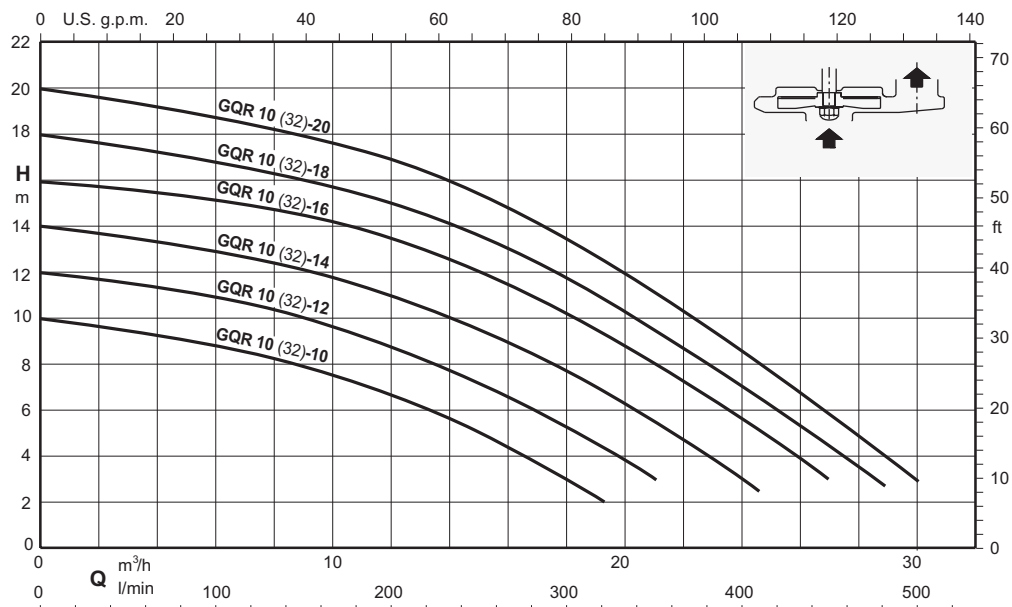
Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min)

GQR: Trifásico 400 V $\pm$ 10%.

GQRM: Monofásico 230 V $\pm$ 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

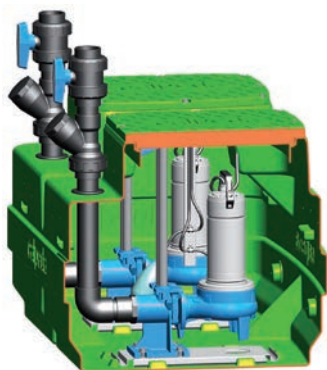


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GQR



Características

Estación de recogida y elevación de aguas claras con bombas tipo GQR.

incluye:

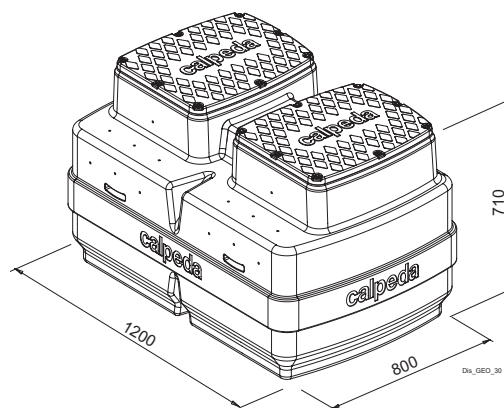
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 interruptor de nivel de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQRM 10 32-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10 32-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10 32-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10 32-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10 32-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10 32-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQR 10 32-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10 32-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10 32-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10 32-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10 32-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10 32-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQR: con rodete abierto.

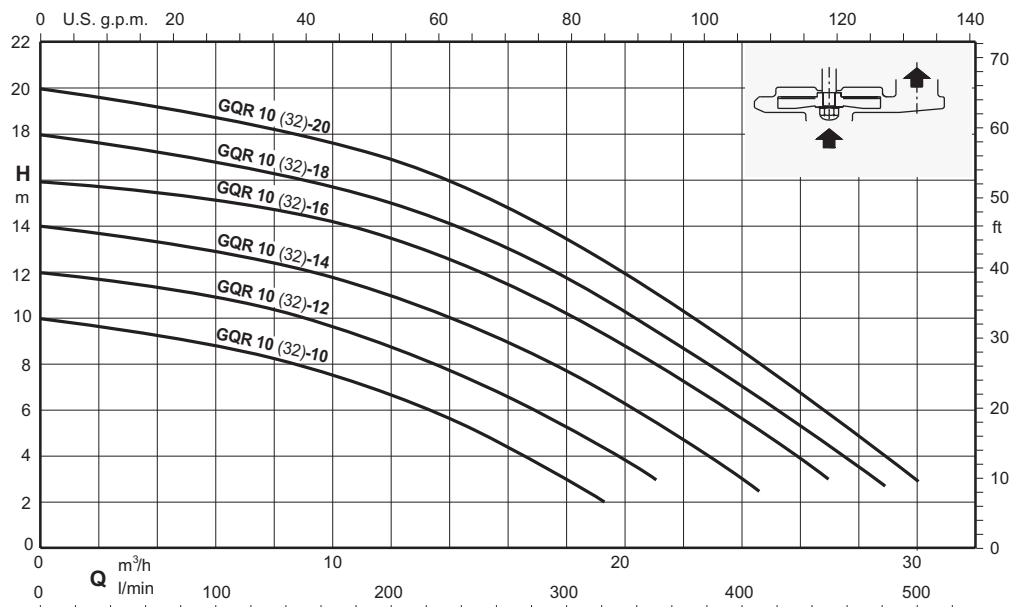
Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min)

GQR: Trifásico 400 V $\pm$ 10%.

GQRM: Monofásico 230 V $\pm$ 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



GEO 500



Características bombas

GEO 500-GX..



Características

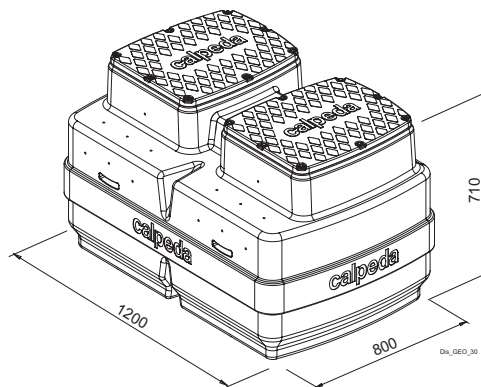
Estación de recogida y elevación para aguas claras con bombas de la serie GX 40.

incluye:

- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro

Bajo pedido:

- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola
- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm



Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-9	0,9x2	6x2	21x2	8,1

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1

GXC, GXV

Bombas sumergibles para aguas sucias de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical.

GXC: con rodete bicanal.

GXV: con rodete tipo vortex.

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

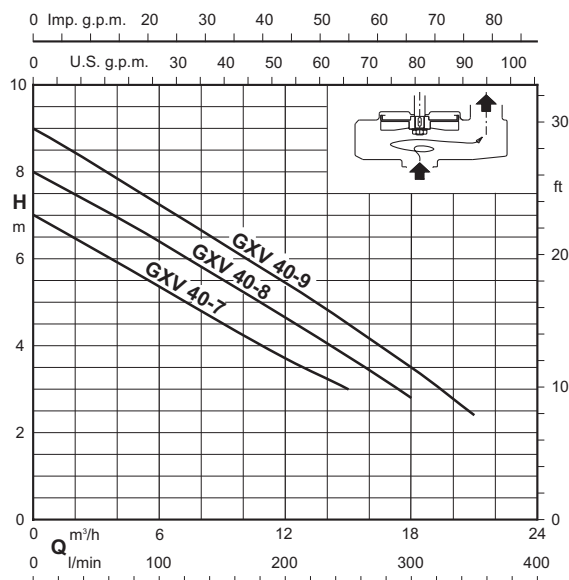
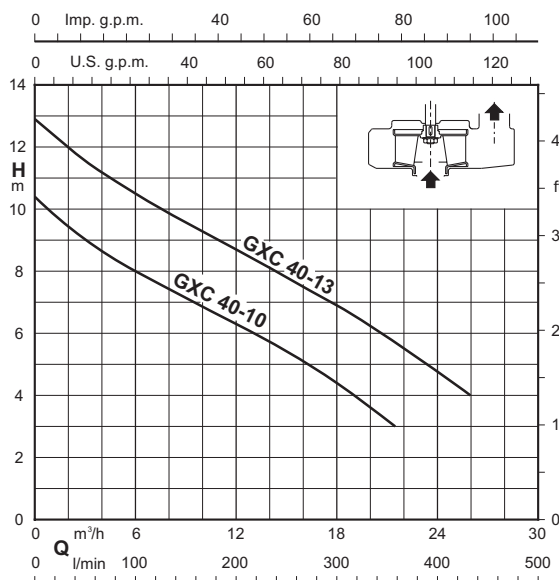
GXC, GXV: Trifásico 400 V ± 10%.

GXCM, GXVM: monofásico 230V ± 10% con protector térmico y condensador incorporado (sin flotador).

Interruptor de flotador para arranque y parada automáticos.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

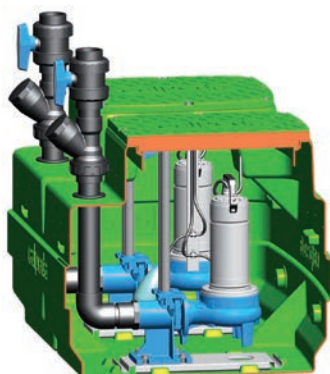


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GQG



Características

Estación de recogida y elevación para aguas residuales sucias con bombas trituradoras serie GQG.

incluye:

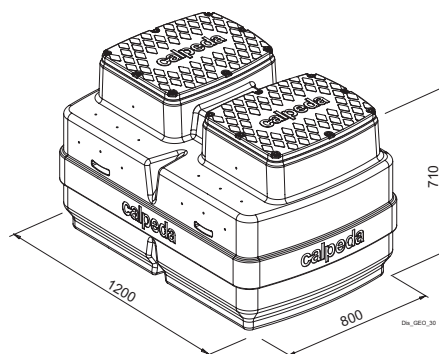
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de maniobra (con condensador para motor monofásico)
- 2 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQGM 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQGM 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-GQGM 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	2,3x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	2,8x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	3,8x2	16,8x2	23



GQG

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQG: con sistema triturador

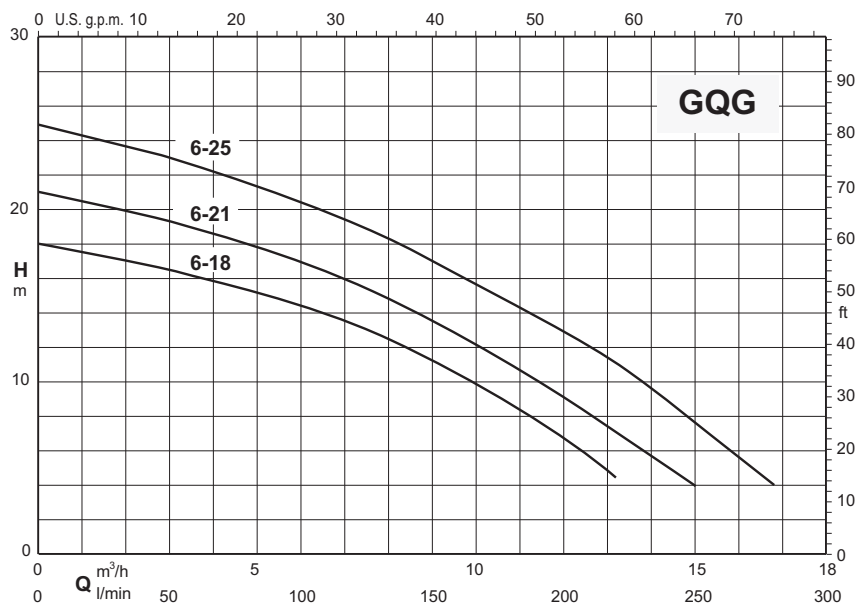
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQG: Trifásico 400 V ± 10%.

GQGM: Monofásico 230 V ± 10%, con panel de control con protección térmica y condensadores de partida.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



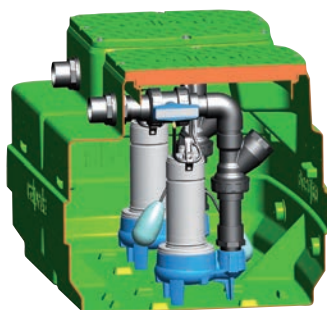
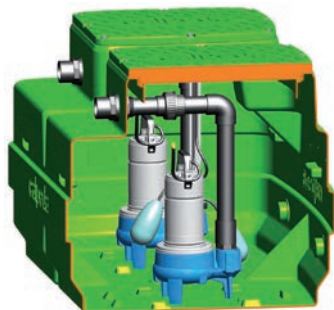
GEO 500



Características bombas

GEO 500-GQS 40

GEO 500-GQS 50



Características

Estación de recogida y elevación de aguas sucias con bombas trituradora serie GQG.

incluye:

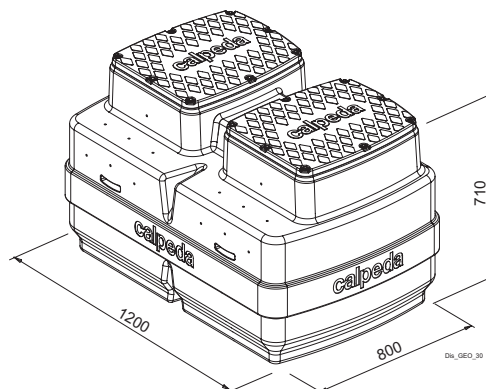
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- Para GQS 40: 2 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC
- Para GQS 50: 2 kit de tubería de descarga de Ø 63 mm de PVC con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- Para GQS 40: 2 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola
- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQS 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQS 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQS 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQS

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQS: con rodete tipo vortex.

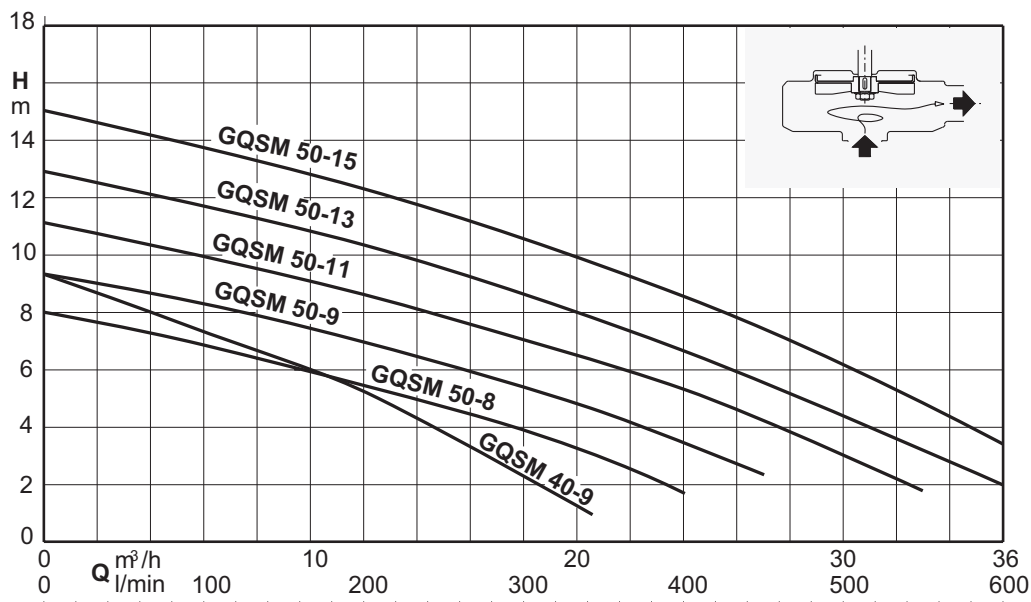
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS: Trifásico 400 V ± 10%.

GQS: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

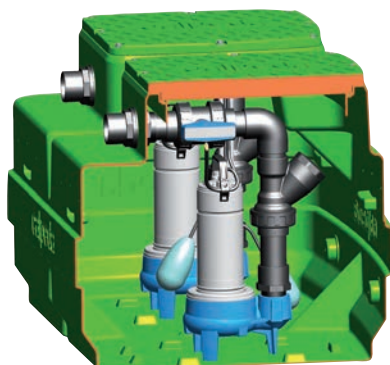


GEO 500



Características bombas

GEO 500-QQN



Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQNM 50-13	0,9x2	6,6x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQNM 50-15	1,1x2	8,4x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQNM 50-17	1,5x2	12x2	48x2	15,7

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQN 50-13	0,9x2	2,3x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQN 50-15	1,1x2	3,3x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQN 50-17	1,5x2	4,5x2	48x2	15,7

Características

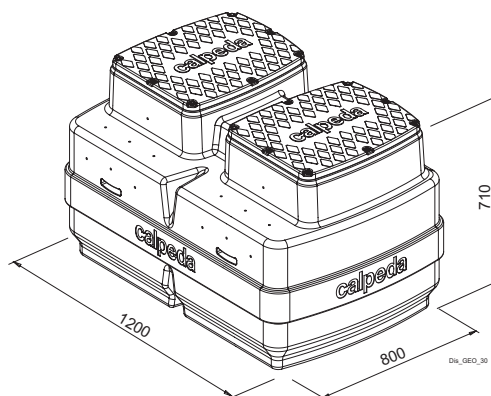
Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQN.

incluye:

- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm



GQN

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQN: con rodete bicanal.

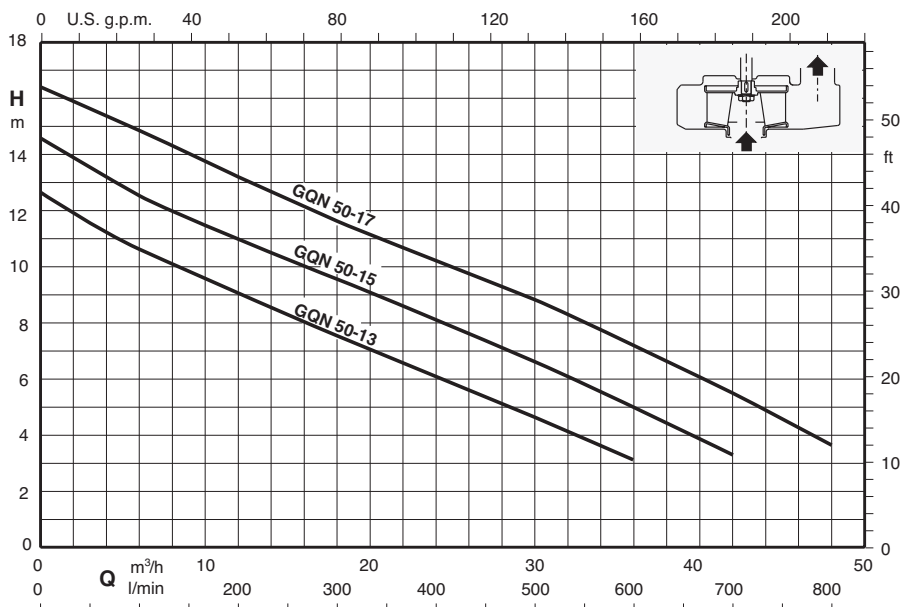
Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min),

GQN: Trifásico 400 V ± 10%.

GQNM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

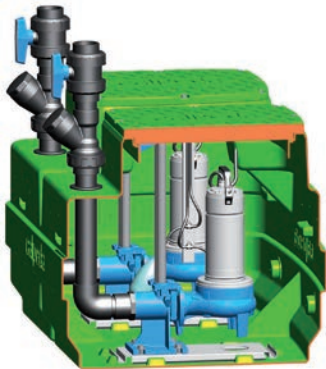


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GQV



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQV.

incluye:

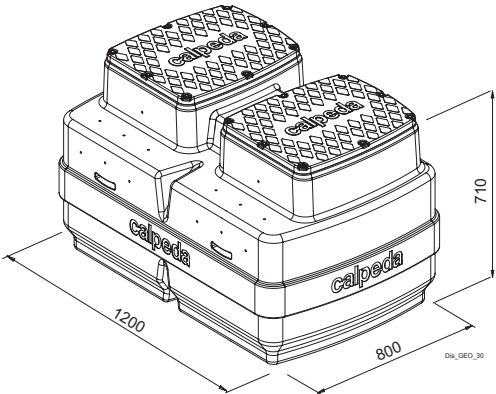
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQVM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GQV 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQV 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQV 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQV 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQV 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GQV: con rodete tipo vortex.

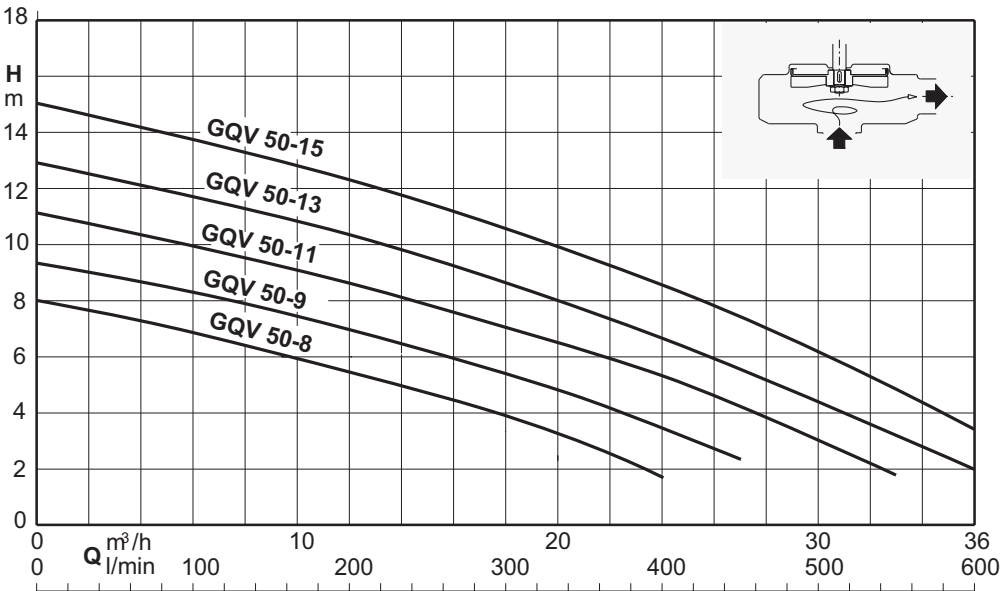
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQV: Trifásico 400 V ± 10%.

GQVM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

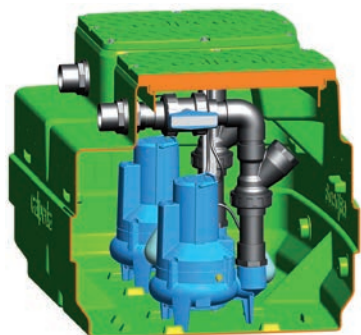


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GM..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GMV, GMC.

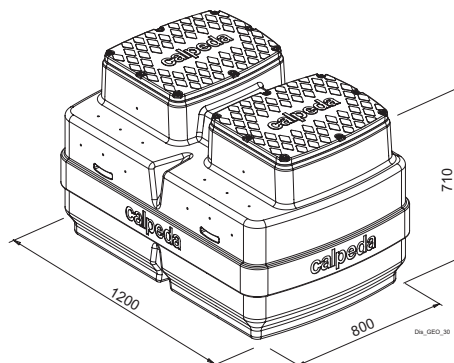
incluye:

- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5



Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

GMC, GMV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GMC: con rodete monocanal.

GMV: con rodete tipo vortex.

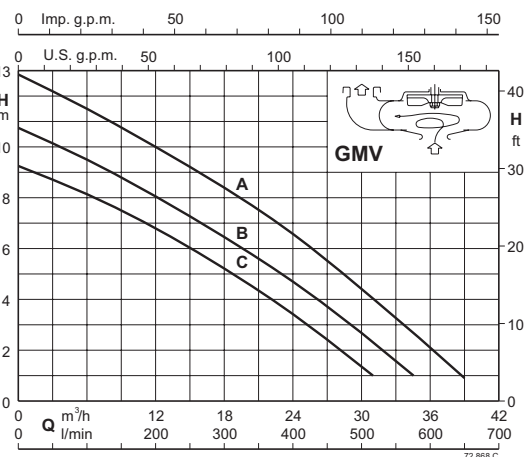
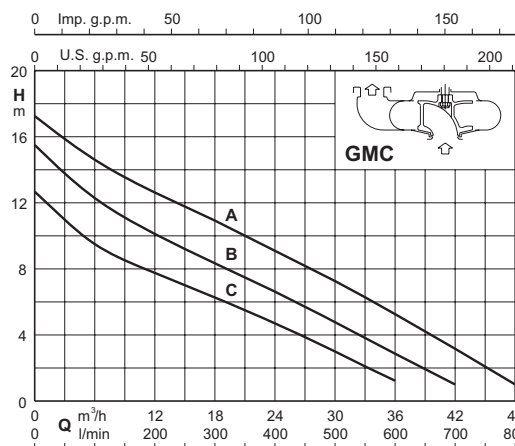
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV: trifásico 400V ± 10% con 2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

GMCM, GMVM: monofásico 230V ± 10% con termoprotector en el bobinado y condensador incorporado (sin flotador).

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

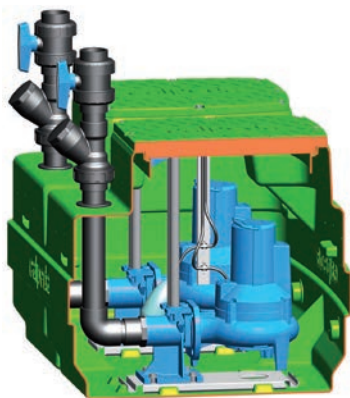


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GM..



Características

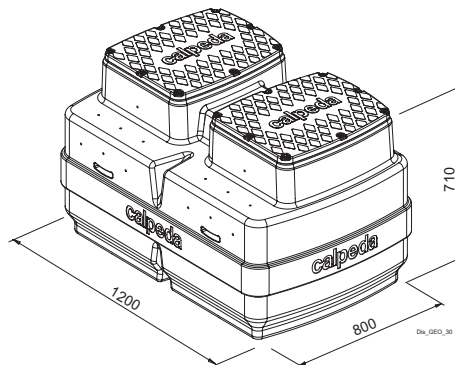
Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GMV, GMC.

incluye:

- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm



Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMCM 50-65CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50-65BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50-65CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65BE	1,1x2	6,5x2	35	9,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMC 50-65C	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50-65B	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50-65A	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50-65C	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50-65B	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50-65C	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

GMC, GMV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GMC: con rodete monocanal.

GMV: con rodete tipo vortex.

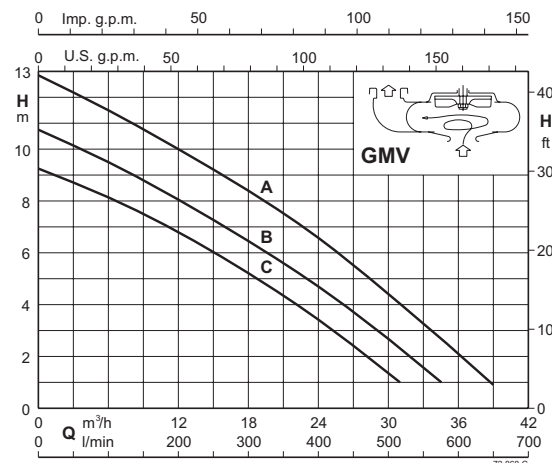
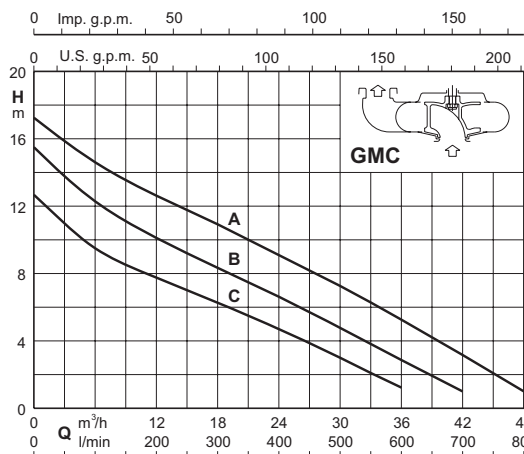
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV: trifásico 400V ± 10% con 2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

GMCM, GMVM: monofásico 230V ± 10% con termoprotector en el bobinado y condensador incorporado (sin flotador).

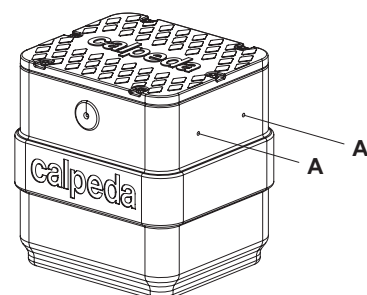
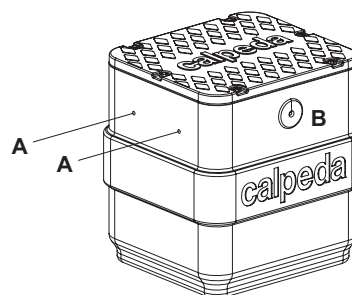
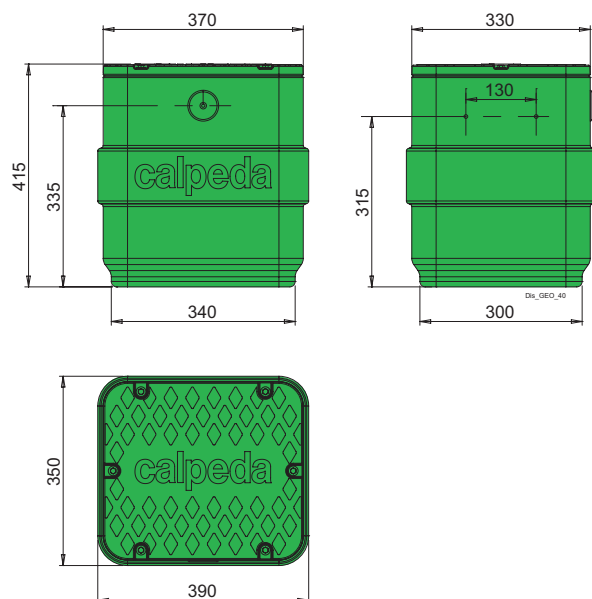
Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



Dimensiones y pesos

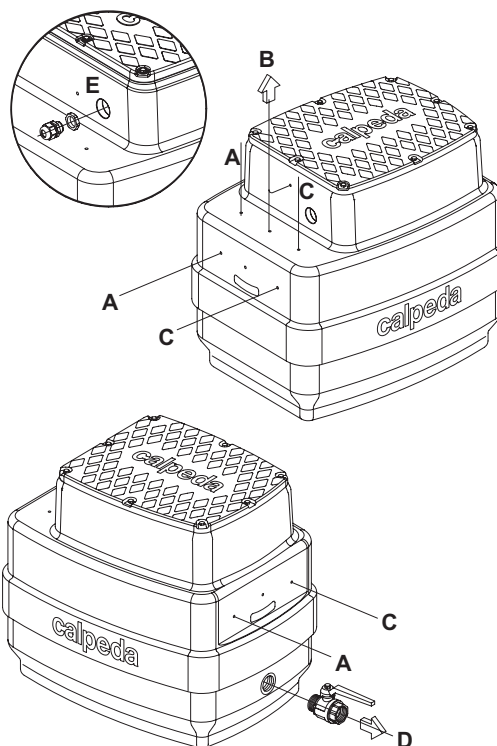
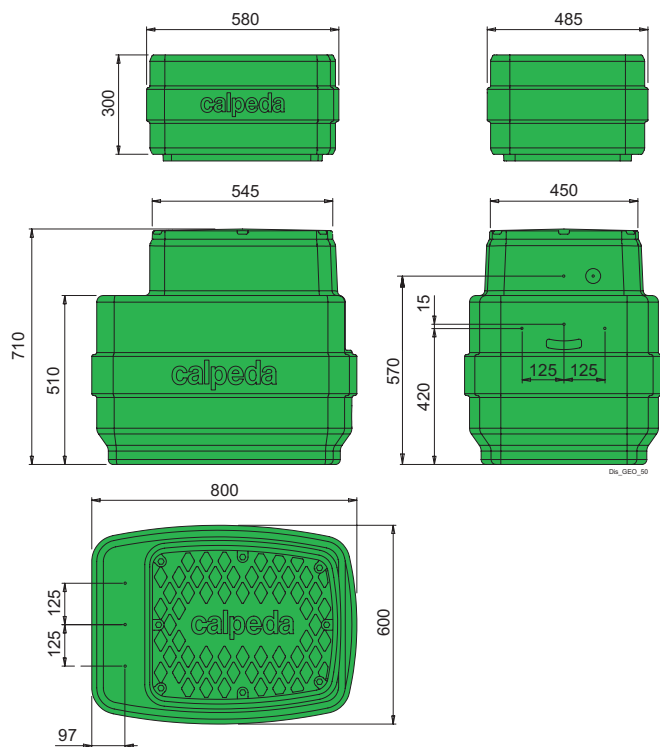
GEO 40



- A) Predisposición para:
 Entrada Ø 40 mm
 Impulsión Ø 40 mm
 Salida de aire Ø 25 mm
- B) Salida cable con con clavija Shuko.

Deposito Kg 6

GEO 230

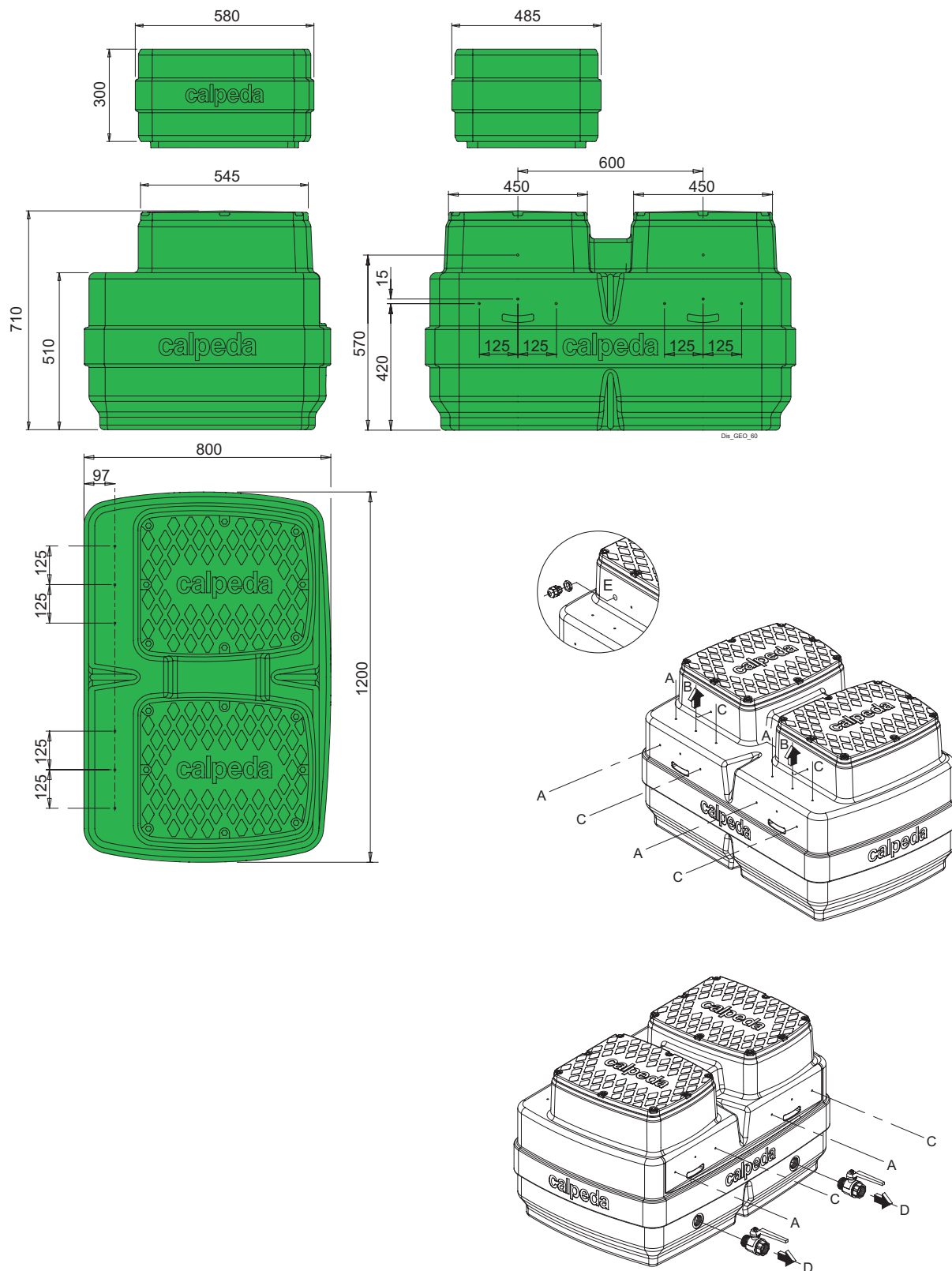


- A-C) Entrada o salida de aire
 B) Salida impulsión
 D) Salida descarga G 1 1/2
 E) Salida cable

Prolongaci3n Kg 4,5
 Deposito Kg 16

Dimensiones y pesos

GEO 500



A-C) Entrada o salida de aire
 B) Salida impulsión
 D) Salida descarga G 1 1/2
 E) Salida cable

Prolongación Kg 4,5
 Depósito Kg 32

Información técnica

CÁLCULO DE LA ESTACIÓN DE ELEVACIÓN

Las aguas domésticas de desecho¹⁾ normalmente llegan por gravedad al colector de la red de alcantarillado.

En el caso de locales subterráneos y por lo tanto en posición desfavorable es necesaria la utilización de una estación de elevación equipada con una o más bombas.

Se recuerda que la normativa UNE EN 12056-4 prevé que las aguas meteoricas puedan acceder a la elevación y por lo tanto a la red de alcantarillado, solamente en casos excepcionales.

Para el cálculo de las bombas que hay que instalar en el interior de una estación de elevación (GEO 230 y GEO 500) tenemos que calcular el caudal Q tot y la altura manométrica H_{mt} , necesaria para la eliminación de las aguas.

CALCULO DEL CAUDAL

El caudal de las bombas de elevación se calcula utilizando la tabla 1, que en función del número de las personas servidas en el edificio y en función del tipo de edificio mismo, permite obtener fácilmente el caudal Q_r de las aguas de desecho.

El valor indicado ya es oportunamente aumentado de un coeficiente que tiene en cuenta las horas punta, cuando el consumo de agua es mayor.

Como norma los sistemas de elevación de aguas de desecho están separados de los de aguas meteoricas pero en el caso de un sistema mixto, al caudal Q_r de la tabla 1 tenemos que sumar el caudal Q_m de las aguas meteoricas de la tabla 2.

La tabla indica el caudal de las aguas meteoricas (Q_m) en función de la superficie sometida a las precipitaciones atmosféricas³; esta varia según la capacidad de la superficie misma de absorber la lluvia (tabla 3).

El caudal total de la bomba o de las bombas es por lo tanto:

$$Q_{tot} = Q_r + Q_m$$

CALCOLO DELLA PREVALENZA

Para calcular la altura manométrica H_{mt} se tiene que sumar la altura geodetica (o geométrica) existente entre los dos niveles de líquido y las perdidas de carga debida a las fricciones internas que se crean por el paso del líquido en las tuberías y en los relativos accesorios hidráulicos (dibujo 1).

Una vez elegido el diámetro de la tubería de impulsión, De manera que la velocidad de flujo no sea inferior a 0,7 m/s (para evitar depósitos) y superior a 2,3 m/s, se determinan las perdidas de carga distribuidas H_d (tabla 3) y concentradas H_v y H_c , debidas a la presencia de válvulas y curvas (tabla 4).

La suma de las perdidas de carga ΔP_c es por lo tanto:

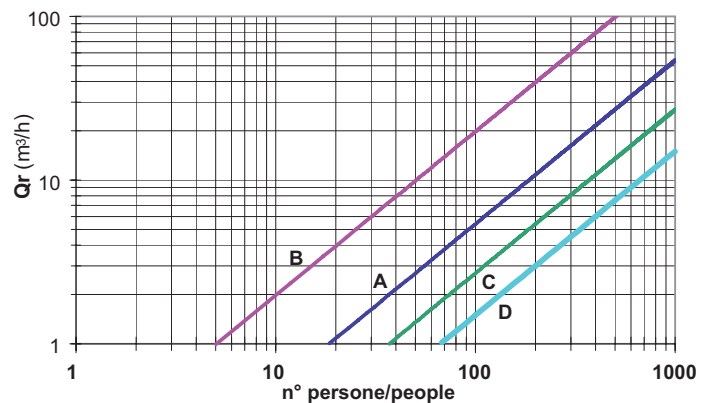
$$\Delta P_c = H_d + \Sigma H_v + \Sigma H_c$$

La altura manométrica total H_{mt} se determina como:

$$H_{mt} = H_g + \Delta P_c$$

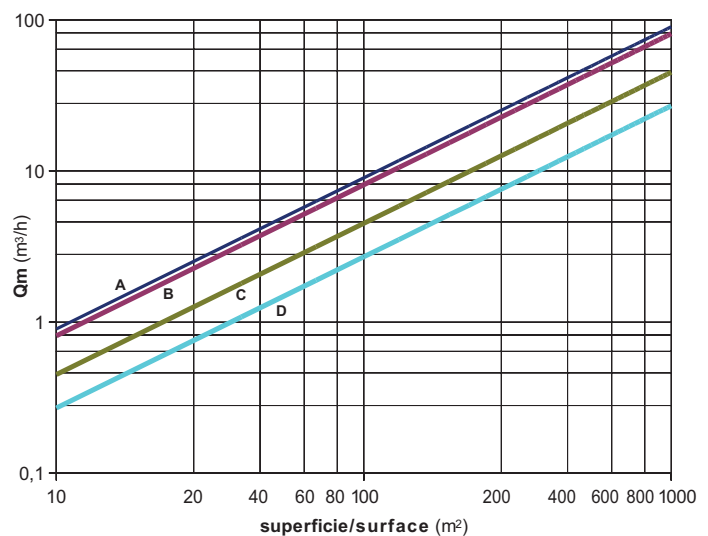
- 1) aguas provenientes de picas, wc, duchas, lavadoras etc.
- 2) excluidos los consumos de procesos industriales
- 3) el caudal unitario de referencia es 1,5 l/min/m²

Cuadro 1 Caudal máximo de aguas residuales domésticas en hora punta



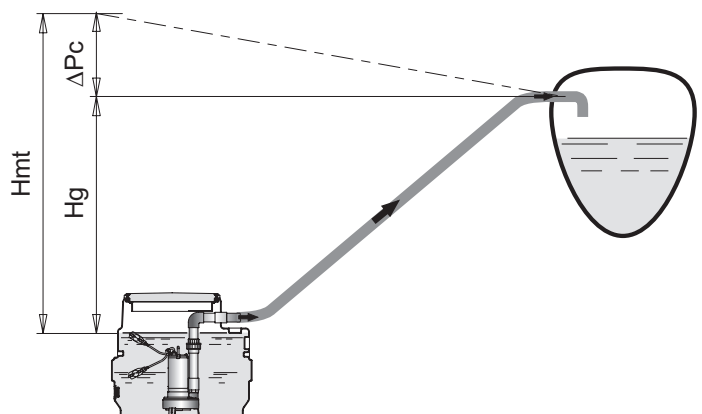
A = viviendas B = hospitales C = industria D = oficinas

Cuadro 2 Caudal de aguas pluviales



A = patios/tejados B = piedra sobre arena C = guijarros/grava D = jardines

translation_not_found



Datos generales

Tabla 3
Pérdidas de carga en los tubos de PVC PN6 (m)

Tubo Pipe Øe mm	Q m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	18	27	36	50,4	64,8	90	126	162	180
	Q l/min	30	60	90	120	150	300	450	600	840	1080	1500	2100	2700	3000
50	HL v m/100m m/s	0,24 0,30	0,85 0,59	1,8 0,89	3,1 1,18	4,6 1,48	16,7 2,96	35,3 4,44	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
63		0,08 0,18	0,26 0,37	0,56 0,55	0,95 0,73	1,11 0,92	5,2 1,83	10,9 2,75	18,6 3,66	34,8 5,13	- -	- -	- -	- -	- -
75			0,11 0,26	0,24 0,39	0,4 0,51	0,61 0,64	2,2 1,29	4,6 1,93	7,9 2,57	14,7 3,6	23,4 4,63	43 6,43	- -	- -	- -
90			0,05 0,18	0,1 0,27	0,16 0,36	0,25 0,45	0,9 0,89	1,9 1,34	3,3 1,79	6,1 2,5	9,7 3,22	17,8 4,47	33,2 6,26	- -	- -
110				0,04 0,17	0,06 0,2	0,09 0,29	0,3 0,58	0,67 0,87	1,15 1,16	2,15 1,63	3,4 2,10	6,25 2,91	11,7 4,08	18,5 5,24	22,5 5,82
125					0,03 0,18	0,05 0,23	0,17 0,45	0,36 0,68	0,6 0,90	1,15 1,26	1,84 1,63	3,37 2,26	6,3 3,16	10 4,06	12,2 4,52
140						0,03 0,18	0,1 0,36	0,2 0,54	0,35 0,72	0,65 1,01	1,05 1,30	1,95 1,80	3,6 2,52	5,77 3,24	7 3,60
160							0,05 0,28	0,11 0,41	0,18 0,55	0,34 0,77	0,55 0,99	1,02 1,38	1,9 1,93	3 2,48	3,66 2,76
180							0,03 0,22	0,06 0,33	0,1 0,43	0,19 0,61	0,31 0,78	0,57 1,09	1,06 1,52	1,69 1,96	2,05 2,17
200							0,02 0,18	0,04 0,26	0,06 0,35	0,12 0,49	0,18 0,63	0,34 0,88	0,64 1,23	1 1,59	1,23 1,76
225								0,02 0,21	0,04 0,28	0,07 0,39	0,1 0,55	0,19 0,70	0,36 0,97	0,57 1,25	0,7 1,39
250									0,02 0,23	0,04 0,32	0,06 0,41	0,12 0,56	0,22 0,79	0,34 1,02	0,42 1,13
280									0,01 0,18	0,02 0,25	0,04 0,32	0,07 0,45	0,13 0,63	0,2 0,81	0,24 0,90

Tabla 4
Pérdidas de las curvas y compuertas (cm)

Velocità dell'acqua Water flow velocity m/sec.	Curve ad angolo arrotondato $\alpha = 90$ $\alpha = 90$ sweep elbow					Saracinesche Gate valves
	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$	
0,4	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23
0,5	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37
0,6	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52
0,7	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70
0,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95
0,9	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20
1,0	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45
1,5	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3
2,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8
2,5	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1
3,0	6,3	7,4	9	13	25	13
3,5	8,5	10	12	18	33	18
4,0	11	13	16	23	42	23
4,5	14	21	26	37	55	37
5,0	18	29	36	52	67	52

Información técnica

EJEMPLO DE CÁLCULO

Suponemos de tener que dimensionar una estación de elevación para un condominio donde residen 80 personas. Las bombas tendrán que elevar las aguas de desecho hasta un depósito que se encuentra 5 metros elevados, la distancia lineal entre los dos depósitos es de 70 m. Además la estación recibe las aguas meteóricas de superficies asfaltadas y techos de 400 m² y 120 m² de jardín.

Considerando: $Q_{tot} = Q_r + Q_m$

Q_r se obtiene de la tabla 1 y será igual a 4 m³/h, mientras Q_m se obtiene de la tabla 2 y es igual a 36 m³/h (plazas y techos) más 2 m³/h de jardines, por lo tanto Q_{tot} es 42 m³/h. seguramente para dividir en dos bombas. Escogemos un diámetro de tubería de impulsión de manera que la velocidad del flujo con dos bombas funcionando no supere los 2,3 m/sec y no sea inferior a 0,7 m/s con una sola bomba.

Desde (tabla 3) se obtiene:

42 m³/h => 1,4 m/s => TUBO DN 110 (con dos bombas en funcionamiento paralelo)

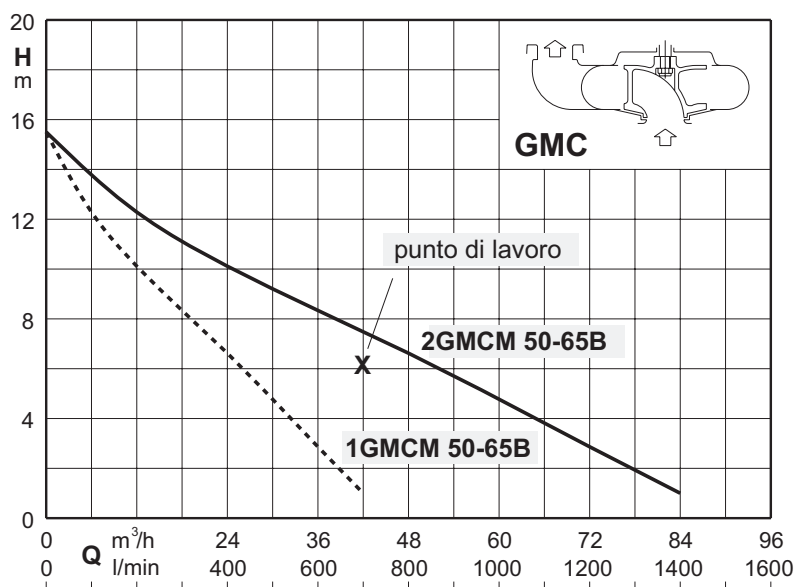
21 m³/h => 0,7 m/s => TUBO DN 110 (con una bomba en función)

Las pérdidas de carga distribuidas en los 70 m de tubería con 720 l/min son iguales a 1,13 m (tabla 3), y por lo tanto desde la fórmula:

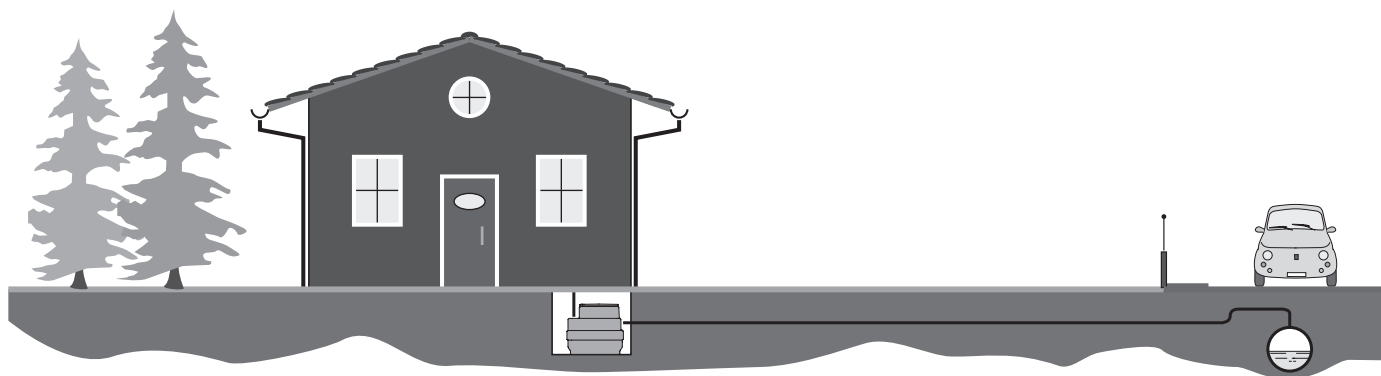
$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

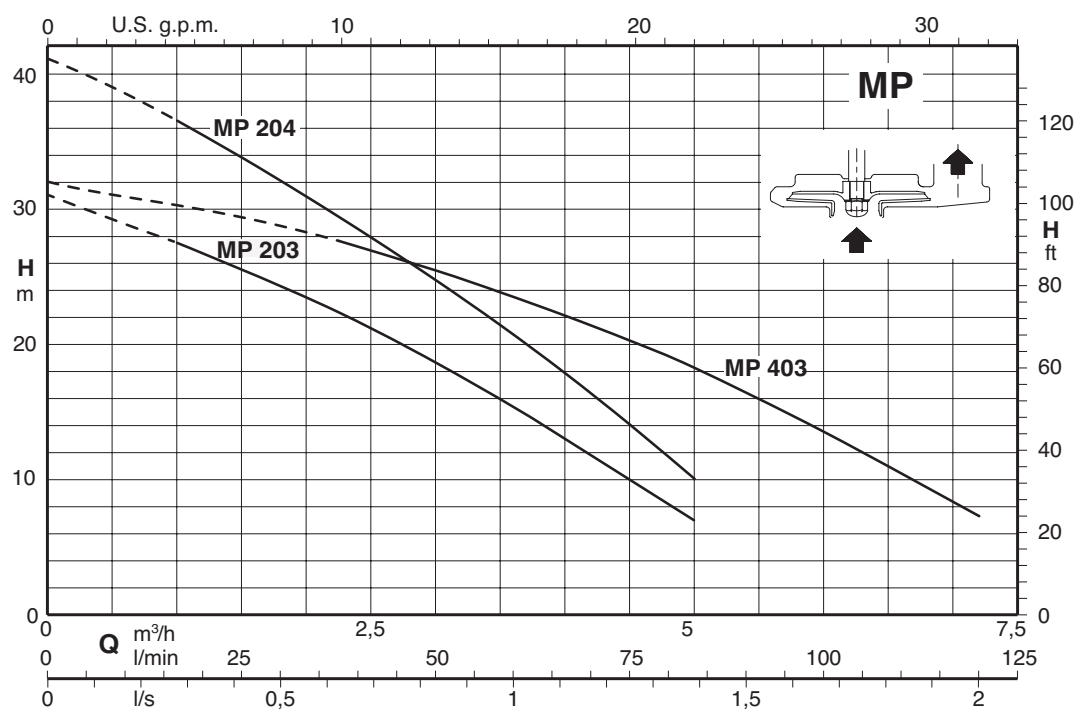
se obtiene $H_{mt} = 6,13$ mca

Las bombas más adecuadas son n°2 GMCM 50-65B y por lo tanto una estación automática tipo **GEO 500-2GMCM 50-65B**.



Ejemplo de instalacion



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Bombas multiselulares sumergibles para
agua limpia



Ejecución

Bomba centrífugas multicelulares sumergible monorodete con camisa externa de acero inoxidable al níquel-cromo, con boca de impulsión vertical.
Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.

Aplicaciones

Para aguas limpias con cuerpos sólidos hasta un diámetro de 2 mm.
vaciado de locales inundados o tanques.
Para sacar el agua de fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.
Para uso en el exterior, el cable de alimentación tiene que ser de almenos 10 m, de acuerdo a EN 60335-2-41.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
Nivel mínimo de vaciado con interruptor de nivel 100 mm.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
MP: trifásico 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.
MPM: monofásico 230 V ± 10%;
Con interruptor de nivel y protector térmico.
Con condensador incorporado.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según: EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Longitud cable 10 m.
Con interruptor de flotador fijo (magnético).
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Designación

Ejemplo: MP 203/A
MP = Serie
2 = Caudal nominal en m3/h
03 = Número de rodetes
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	PPO-GF20 (Noryl)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro	Polipropileno
Asa transporte	Polipropileno
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

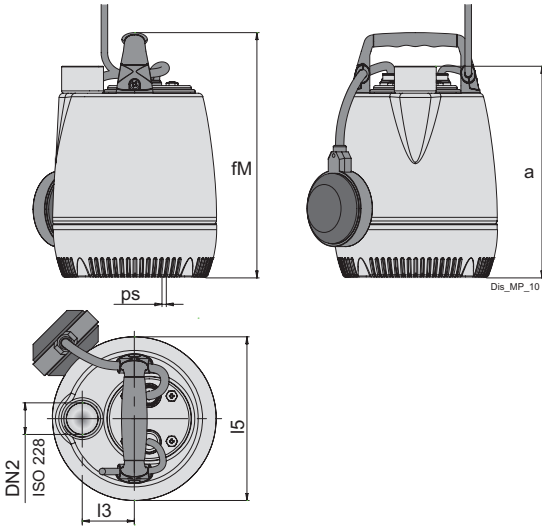
				Q = Portata													
				m³/h	0	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
Modelo	400V	P2		l/min		16,66	25	33,33	37,5	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	120
	A	kW	HP	H (m) = Altezza total													
MP 203/A	1,45	0,37	0,5		31	27,5	25,5	23,5	-	21,2	18,6	16	13	10	7	-	-
MP 204	1,6	0,45	0,6		41,1	36,5	33,8	30,9	-	27,9	24,7	21,4	17,9	14,1	10,1	-	-
MP 403	1,6	0,45	0,6		32	-	-	-	27,6	-	25,5	23,8	22,1	20,3	18,3	13,5	7,3

Monofásico

							Q = Portata														
							m³/h	0	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2	
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min														
								16,6	25	33,3	37,5	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120		
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total														
MPM 203/A	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,63		31	27,5	25,5	23,5	-	21,2	18,6	16	13	10	7	-	-	
MPM 204	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		41,1	36,5	33,8	30,9	-	27,9	24,7	21,4	17,9	14,1	10,1	-	-	
MPM 403	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		32	-	-	-	27,6	-	25,5	23,8	22,1	20,3	18,3	13,5	7,3	

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Altura de elevación total en m.

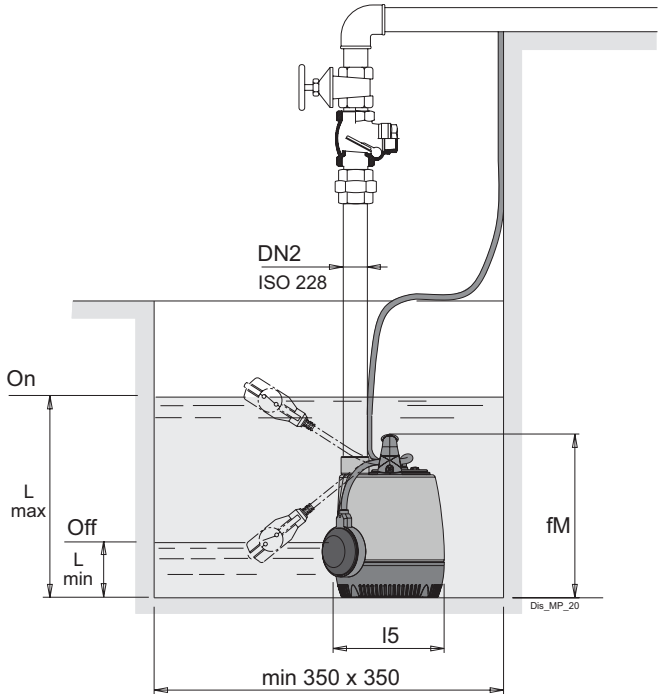
Dimensiones y pesos



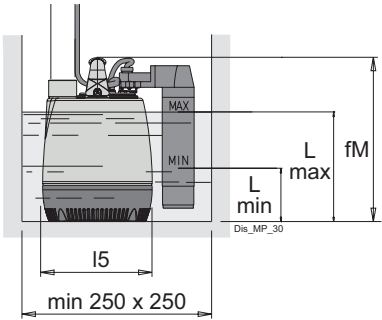
TIPO	DN2	mm					kg	
		a	fM	l8	l5	ps	Peso	
MP 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7	
MP 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7.9	
MP 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	8	

TIPO	DN2	mm							kg	
		a	fM	l8	l5	Lmax	Lmin	ps	Peso	
MPM 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	7.5	
MPM 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	8	
MPM 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	8	

Ejemplo de instalacion



Ejemplo con interruptor de nivel fixo (magnético)



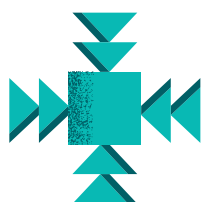
TIPO	mm		Kg
	Lmax	Lmin	
MPM 203/A GF	308	210	7
MPM 204 GF	308	210	7.9
MPM 403 GF	308	210	8.2



INSTALACIÓN FÁCIL
Solución plug and Play



AHORROS ECONOMICOS
Motor de alta eficiencia ahorro de energía del 24% en comparación con una bomba tradicional



UTILIZACIÓN FÁCIL E INTUITIVO
Dotado de lógica programable, gracias al sensor analógico, el producto permite la programación de la presión de rearmar. Una solución ideal que reduce o elimina la necesidad de un vaso de expansión.

Bombas multiselulares sumergibles para agua limpia con sensor de presión electrónico integrado

Ejecución

Bomba multicelular monobloc sumergible 5” listo para usar y fácil de instalar completo con transductor de presión integrado que controla automáticamente el arranque de la bomba, cuando hay consumo se abre y se detiene cuando está cerrada con una válvula de retención integrada.
E-MPSM con condensador incorporado, accesible a través del cuerpo de impulsión.
Parte hidráulica en la zona inferior y motor en la parte superior refrigerado por el agua bombeada, aunque esté sumergida parcialmente tiene un seguro funcionamiento.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.
El filtro en la aspiración impide el paso de cuerpos sólidos con diámetro superior a 2 mm.

Aplicaciones

Para el aprovisionamiento de agua de pozos, estanques ob depósitos.
Para aplicaciones domésticas, cviles e industiales, jardines y riegos.
Utilización del agua pluvial.

Ventajas

- Motor asíncrono con alta eficiencia
- Condensador menos estresado en tensión
 - Temperatura del motor inferior y uniforme
 - Control de potencia del motor
 - Elección de la presión de re arranque
 - Elección de la presión de paro
 - Sin pérdida de carga debido a los dispositivos de medición
 - Control de voltaje y corriente
 - Control del valor máximo de la corriente de arranque

Controles

- Contra el funcionamiento en seco
- Sobrecarga y sobrettemperatura del motor
- Bloqueo de electrobomba
- Control de la alimentación eléctrica
- Control de excesivos arranques por hora

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
Mínimo diámetro interno del pozo: 140 mm.
Mínima profundidad de inmersión: 100 mm.
Máxima profundidad de inmersión: 20 m (con cable de adecuada longitud).
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Mmonofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Con condensador incorporado.
Câble - Bomba 07BB-F, 3G1+4x0,34 mm2, longitud 23 m.
Câble - Alimentación H07RN8-F, 3G1,5 longitud 1,5 m con clavija CEI-UNEL 47166.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

Designación

Ejemplo: E-MPSM 304
E = Electrónico
MPS = Serie
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
3 = Caudal nominal en m3/h
04 = Número de rodetes

Materiales

Componentes	Materiales
cuerpo de impulsión.	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro de asp aspiración	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Válvula de retención	POM - RESINA ACETAL
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo condensador	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cuerpo depósito aceite	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Soporte anillo precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Etapas anillo de precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cierre mec. superior	Esteatite, carbón, NBR
Cierre mec. inferior	Carbano, carburo de silicio, NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

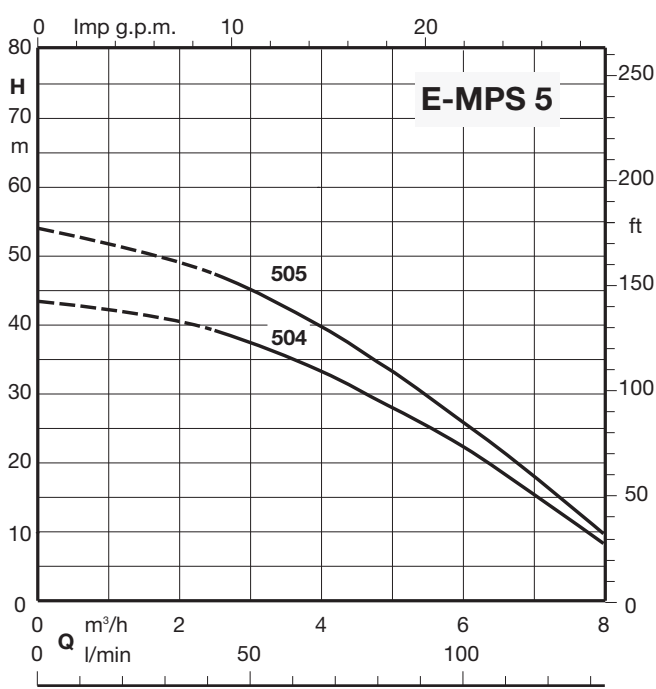
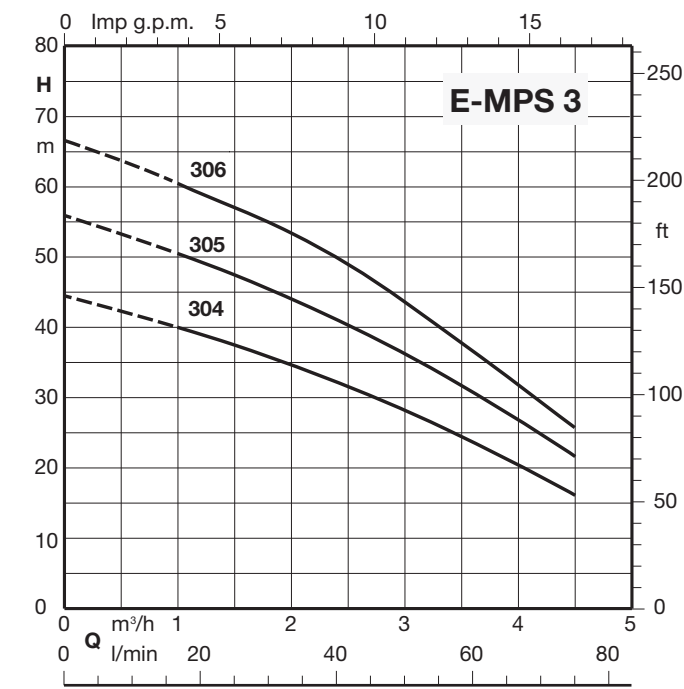
Monofásico

							Q = Portata													
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A	V	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total													
E-MPSM 304	4,1	450	25	0,55	0,75	0,8		44	40	37,5	35	31,5	28,5	24,5	21	16	-	-	-	-
E-MPSM 305	5	450	30	0,75	1	1		56	50	47	44	40	36	32	26,5	21,5	-	-	-	-
E-MPSM 306	6	450	35	0,9	1,2	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	-	-	-	-
E-MPSM 504	6	450	35	0,9	1,2	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28	22	15,5	8
E-MPSM 505	7	450	35	1,1	1,5	1,3		53	-	-	-	47,5	45,5	43	40	37	33	26	18	10

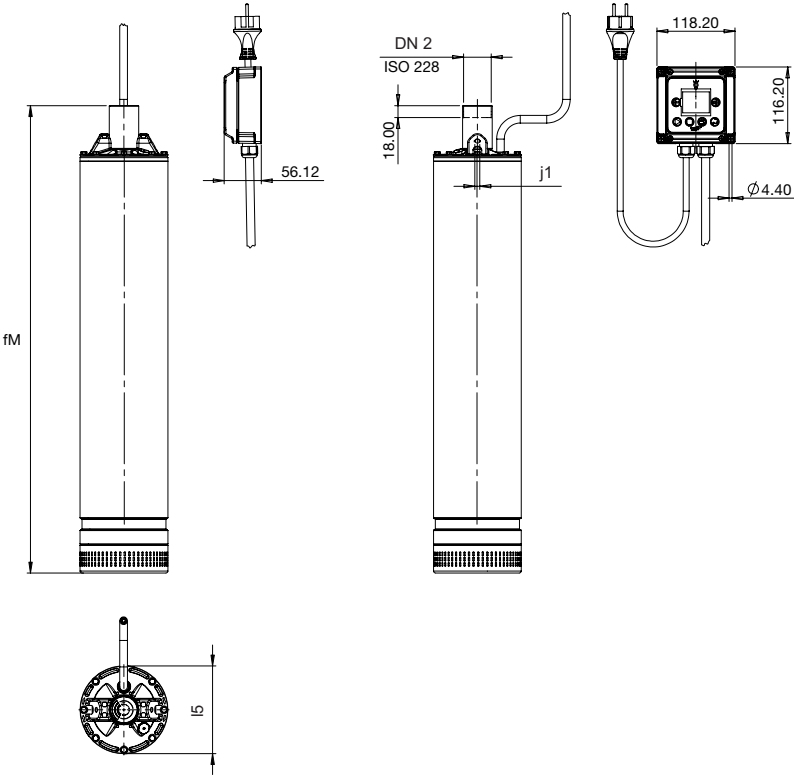
P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Curvas Características n ≈ 2800 1/min



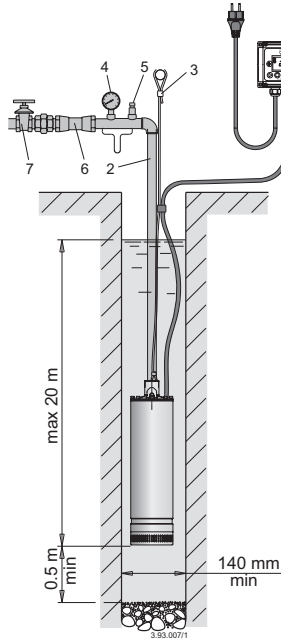
Dimensiones y pesos



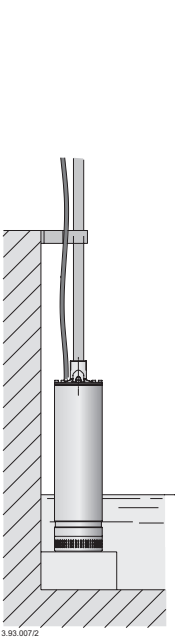
TIPO	ISO 228 DN2	mm			kg Peso
		fM	j1	I5	
E-MPSM 304	G 1 1/4	659.2	7	133	15.5
E-MPSM 305	G 1 1/4	708.2	7	133	16.9
E-MPSM 306	G 1 1/4	732.2	7	133	17.8
E-MPSM 504	G 1 1/4	684.2	7	133	17.1
E-MPSM 505	G 1 1/4	708.2	7	133	17.4

Avec longueur du câble: 23 m

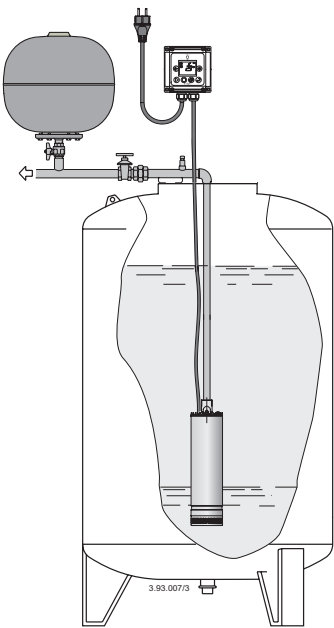
Instalación



Bomba suspendida

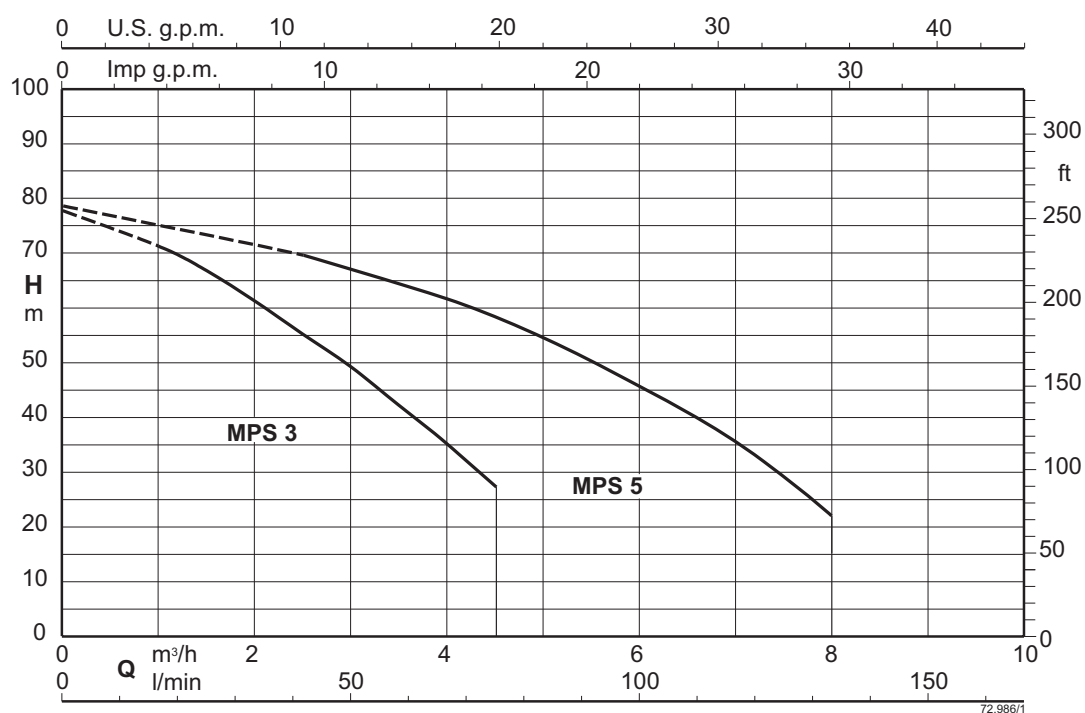


Bomba apoyada



Ejemplo de instalacion

- 1. Cuadro de control
- 2. Tubo de impulsión
- 3. Cable de seguridad
- 4. Manómetro
- 5. Válvula de purga de aire
- 6. Compuerta
- 7. Tanque de presión

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

Bombas multiselulares sumergibles para
agua limpia

Ejecución

Bomba multicelular monobloc sumergible 5".
Camisa exterior de acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304) y etapas de Noryl.
MPSM con condensador incorporado, accesible a través del cuerpo de impulsión.
Parte hidráulica en la zona inferior y motor en la parte superior refrigerado por el agua bombeada, aunque esté sumergida parcialmente tiene un seguro funcionamiento.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.
El filtro en la aspiración impide el paso de cuerpos sólidos con diámetro superior a 2 mm.

Aplicaciones

Para el aprovisionamiento de agua de pozos, estanques o depósitos.
Para aplicaciones domésticas, civiles e industriales, jardines y riegos.
Utilización del agua pluvial.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
Mínimo diámetro interno del pozo: 140 mm.
Mínima profundidad de inmersión: 100 mm.
Máxima profundidad de inmersión: 20 m (con cable de adecuada longitud).
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MPS: trifásico 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.
Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, sin clavija.

MPSM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Con condensador incorporado.
Interruptor de nivel MXS .. CG hasta 10A (bajo demanda)
Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, con clavija CEI-UNEL

47166.

Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Longitud cable 20 m.
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Designación

Ejemplo: MPSM 304
MPS = Serie
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
3 = Caudal nominal en m³/h
04 = Número de rodetes

Materiales

Componentes	Materiales
cuerpo de impulsión.	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro de aspiración	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo condensador	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cuerpo depósito aceite	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Soporte anillo precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Etapas anillo de precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cierre mec. superior	Estearita, carbón, NBR
Cierre mec. inferior	Carbono, carburo de silicio, NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

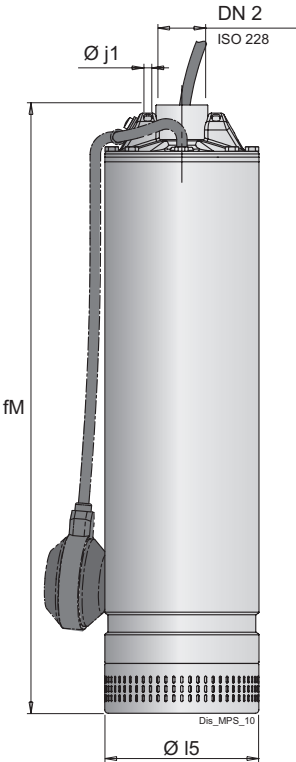
				Q = Portata													
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	400V	P2		l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
	A	kW	HP	H (m) = Altura total													
MPS 303/A	1,4	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-
MPS 304/A	1,6	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	-	-	-	-
MPS 305/A	1,9	0,75	1		54	49,5	47	44	40	35	30	25	19	-	-	-	-
MPS 306/A	2,2	0,9	1,2		66,5	61	58	54	49	43	37	30,5	23	-	-	-	-
MPS 307/A	2,6	0,9	1,2		75	71	66,5	61	55	49	42	35	27	-	-	-	-
MPS 503/A	1,6	0,55	0,75		32,2	-	-	-	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPS 504/A	2,2	0,9	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPS 505/A	2,6	1,1	1,5		53	-	-	-	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPS 506/A	2,8	1,1	1,5		66,5	-	-	-	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPS 507/A	4	1,5	2		78,5	-	-	-	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

Monofásico

Modelo							Q = Portata															
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8		
									16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133		
		230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura total														
		A	Vc	uf	kW	HP	kW															
MPSM 303/A		3,5	450	14	0,45	0,6	0,8		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-	
MPSM 304/A		4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	-	-	-	-	
MPSM 305/A		5	450	20	0,75	1	1,1		54	49,5	47	44	40	35	30	25	19	-	-	-	-	
MPSM 306/A		6	450	25	0,9	1,2	1,3		66,5	61	58	54	49	43	37	30,5	23	-	-	-	-	
MPSM 307/A		6,6	450	25	0,9	1,2	1,5		75	71	66,5	61	55	49	42	35	27	-	-	-	-	
MPSM 503/A		4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		32,2	-	-	-	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8	
MPSM 504/A		6	450	25	0,9	1,2	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5	
MPSM 505/A		7	450	25	1,1	1,5	1,5		53	-	-	-	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5	
MPSM 506/A		8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		66,5	-	-	-	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14	
MPSM 507/A		12	450	35	1,5	2	2,2		78,5	-	-	-	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22	

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos p = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática v = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos



TIPO	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Peso
MPS 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPS 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPS 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPS 306/A	G 1 1/4	601	7	133	13.4
MPS 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPS 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPS 504/A	G 1 1/4	553	7	133	13
MPS 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPS 506/A	G 1 1/4	622	7	133	-
MPS 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-

Cavo H07RN8-F	
230V 3 ~	400V 3 ~
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2

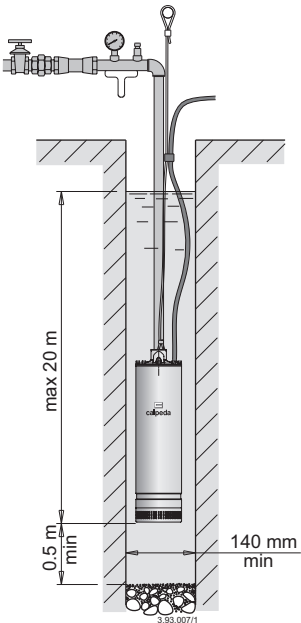
TIPO	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Peso
MPSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15
MPSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 506/A	G 1 1/4	622	7	133	-
MPSM 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-

Cavo H07RN8-F	
230V 1 ~	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1,5 mm2	
3G2,5 mm2	

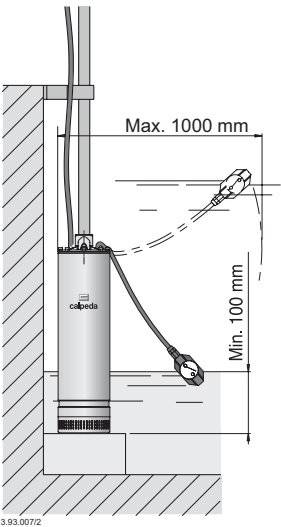
Con cable longitud: 15 m

MPSM ... CG
Bomba con interruptor de nivel (bajo demanda)

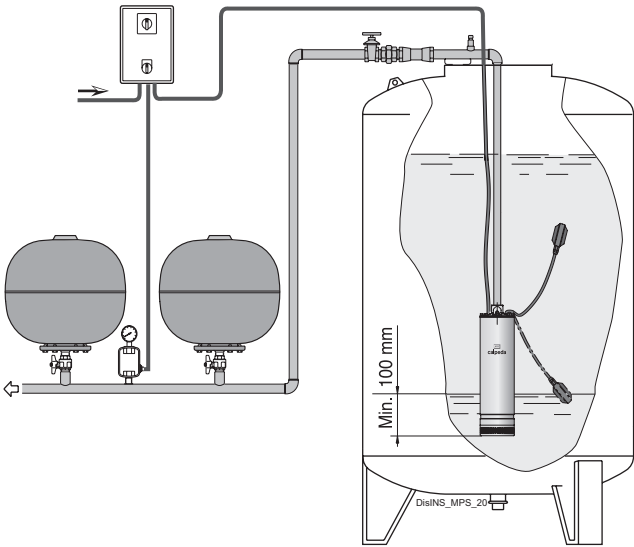
Instalación



Bomba suspendida

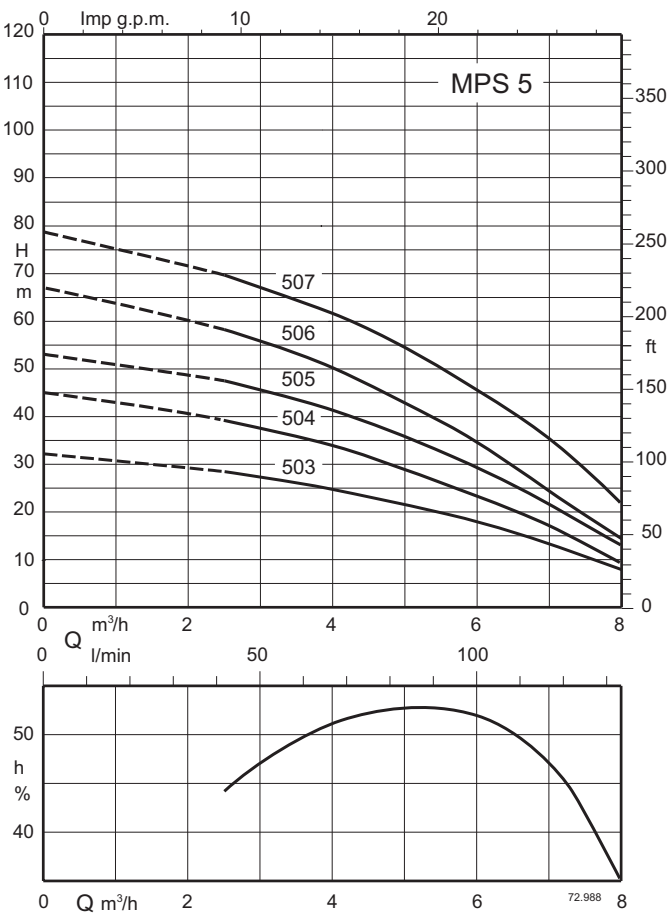
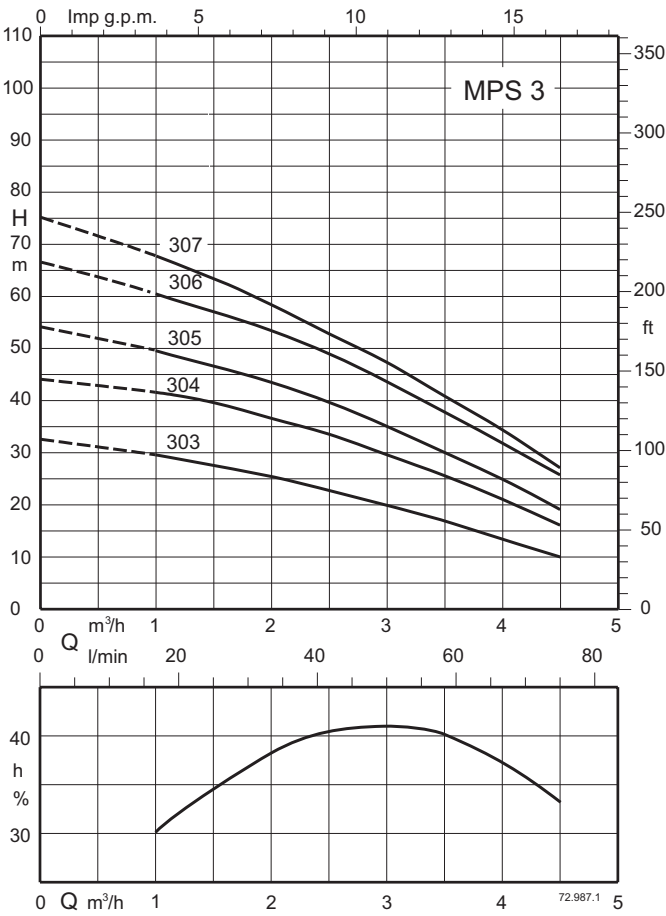


Bomba apoyada



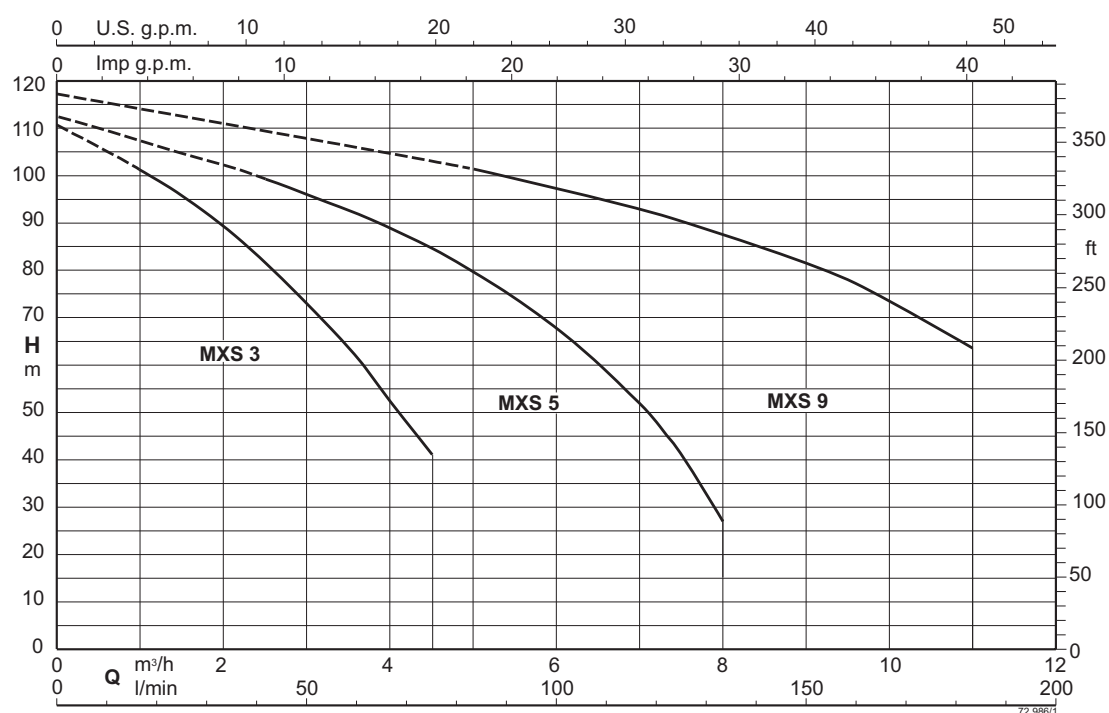
Ejemplo de instalacion

Curvas Características n ≈ 2900 1/min





Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas sumergibles multicelulares de
acero inoxidable para agua limpia

Ejecución

Bomba multicelular monobloc sumergible 5".

Todas las partes en contacto con el líquido, tanto el interior como el exterior de la bomba, son de acero inoxidable al níquel-cromo.

MXSM con condensador incorporado y tapa para facilitar la inspección.

Parte hidráulica en la zona inferior y motor en la parte superior refrigerado por el agua bombeada, aunque esté sumergida parcialmente tiene un seguro funcionamiento.

Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.

El filtro en la aspiración impide el paso de cuerpos sólidos con diámetro superior a 2 mm.

Aplicaciones

Para el aprovisionamiento de agua de pozos, estanques o depósitos.

Para aplicaciones domésticas, civiles e industriales, jardines y riegos.

Utilización del agua pluvial.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.

Mínimo diámetro interno del pozo: 140 mm.

Mínima profundidad de inmersión: 100 mm.

Máxima profundidad de inmersión: 20 m (con cable de adecuada longitud).

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MXS: trifásico 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.

Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, sin clavija.

MXSM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Con condensador incorporado.

Interruptor de nivel MXS .. CG hasta 10A (bajo demanda)

Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, con clavija CEI-UNEL

47166.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP X8 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Longitud cable 20 m.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Designación

Ejemplo: MXSM 304

MXS = Serie

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

3 = Caudal nominal en m³/h

04 = Número de rodets

Materiales

Componentes	Materiales
cuerpo de impulsión.	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro de aspiración	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Casquillo distanciador	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Rodete	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo depósito aceite	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo condensador	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cierre mec. superior	Esteatite, carbón, NBR
Cierre mec. inferior	Carbono, carburo de silicio, NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

Prestaciones n ≈ 2900 1/min
Trifásico

				Q = Portata									
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Modelo	400V	P2		l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75
	A	kW	HP	H (m) = Altura total									
MXS 303/A	1,4	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10
MXS 304/A	1,6	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MXS 305/A	1,9	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19
MXS 306/A	2,2	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23
MXS 307/A	2,6	0,9	1,2		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27
MXS 308/A	2,8	1,1	1,5		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32
MXS 309/A	3,8	1,5	2		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35
MXS 310/A	4,3	1,5	2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5

Monofásico

							Q = Portata										
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
									l/min	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura total										
	A	Vc	uf	kW	HP	kW											
MXSM 303/A	3,5	450	14	0,45	0,6	0,8			32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10
MXSM 304/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MXSM 305/A	5	450	20	0,75	1	1,1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
MXSM 306/A	6	450	25	0,9	1,2	1,3		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	
MXSM 307/A	6,6	450	25	0,9	1,2	1,5		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27	
MXSM 308/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32	
MXSM 309/A	9	450	30	1,5	2	1,9		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35	
MXSM 310/A	12	450	35	1,5	2	2,2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5	

Trifásico

				Q = Portata										
				m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	400V	P2		l/min		41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
	A	kW	HP	H (m) = Altura total										
MXS 503/A	1,6	0,55	0,75		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MXS 504/A	2,2	0,9	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXS 505/A	2,6	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MXS 506/A	2,8	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16
MXS 507/A	4	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22
MXS 508/A	4,3	1,5	2		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25
MXS 509/A	5,6	2,2	3		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5
MXS 510/A	5,6	2,2	3		111	100	96,5	93	89	84,5	80	66,5	52	31

Monofásico

							Q = Portata											
							m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total											
MXSM 503/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9			32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MXSM 504/A	6	450	25	0,9	1,2	1,2			43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXSM 505/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5	
MXSM 506/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16	
MXSM 507/A	12	450	35	1,5	2	2,2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22	
MXSM 508/A	13	450	35	1,5	2	2,4		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25	
MXSM 509/A	14,3	450	40	2,2	3	2,9		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5	

Trifásico

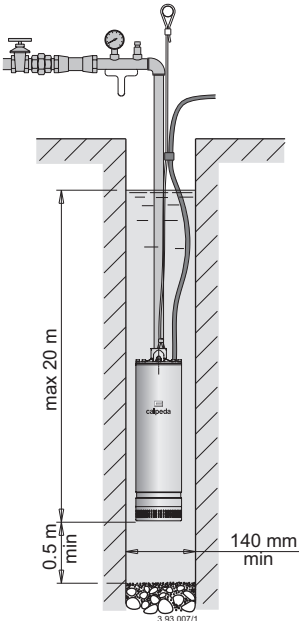
				Q = Portata								
				m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
Modelo	400V	P2		l/min		83,33	100	116	133	150	166	183
	A	KW	HP	H (m) = Altura total								
MXS 903/A	2,6	1,1	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXS 904/A	3,8	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXS 905/A	4,3	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
MXS 906/A	5,6	2,2	3		70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37
MXS 907/A	6,6	3	4		81	71	68,5	66	62	58	53	47
MXS 908/A	8,5	3	4		93	81	78	75	71	66	60,5	53
MXS 909/A	8,5	3	4		105	92	88	84	79	73,5	67,5	57,5
MXS 910/A	8,5	3	4		117	101,2	96,5	93	87,5	81,5	73,5	63,5

Monofásico

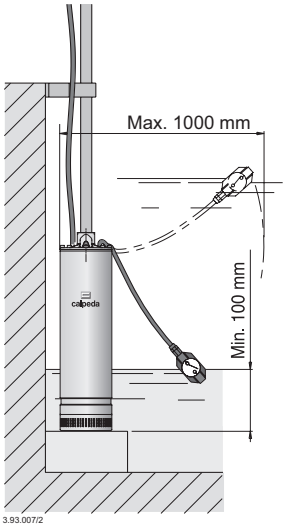
							Q = Portata								
							m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		83,3	100	117	133	150	167	183
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total								
MXSM 903/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXSM 904/A	9	450	30	1,5	2	1,9		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXSM 905/A	13	450	35	2,2	3	2,4		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
MXSM 906/A	14,3	450	40	2,2	3	2,9		70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

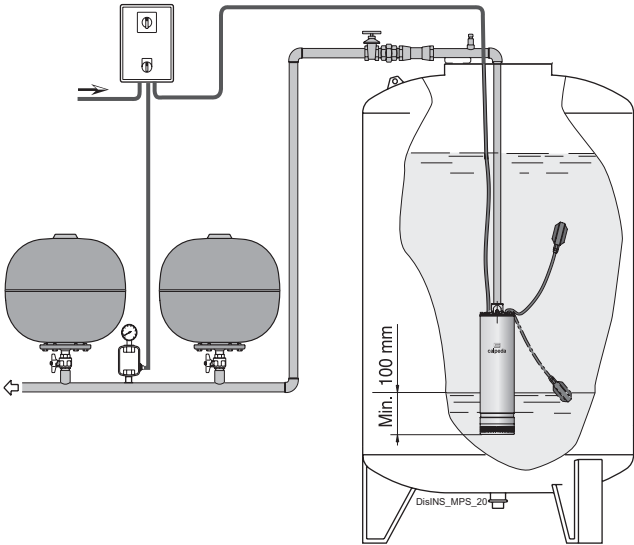
Instalación



Bomba suspendida

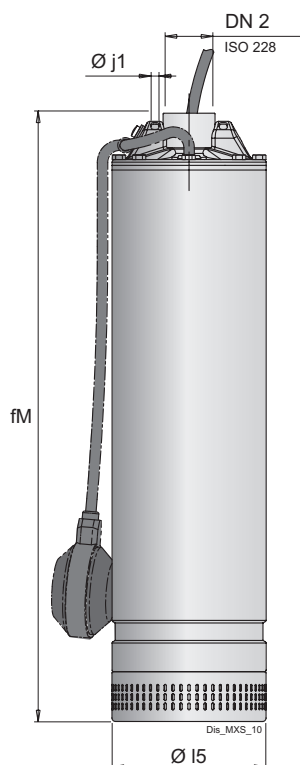


Bomba apoyada



Ejemplo de instalacion

Dimensiones y pesos

**MXSM ... CG**

Bomba con interruptor de nivel (bajo demanda)

TIPO	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Peso
MXS 303/A	G 1 1/4	465	7	133	11.6
MXS 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXS 305/A	G 1 1/4	553	7	133	13.6
MXS 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15.3
MXS 307/A	G 1 1/4	601	7	133	15.6
MXS 308/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXS 309/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 310/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXS 504/A	G 1 1/4	553	7	133	14
MXS 505/A	G 1 1/4	553	7	133	14.6
MXS 506/A	G 1 1/4	622	7	133	17.2
MXS 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXS 508/A	G 1 1/4	768	7	133	20.7
MXS 509/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 510/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 903/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MXS 904/A	G 1 1/4	573	7	133	16.1
MXS 905/A	G 1 1/4	653	7	133	14.6
MXS 906/A	G 1 1/4	738	7	133	22.2
MXS 907/A	G 1 1/4	738	7	133	-
MXS 908/A	G 1 1/4	853	7	133	-
MXS 909/A	G 1 1/4	853	7	133	-
MXS 910/A	G 1 1/4	853	7	133	-

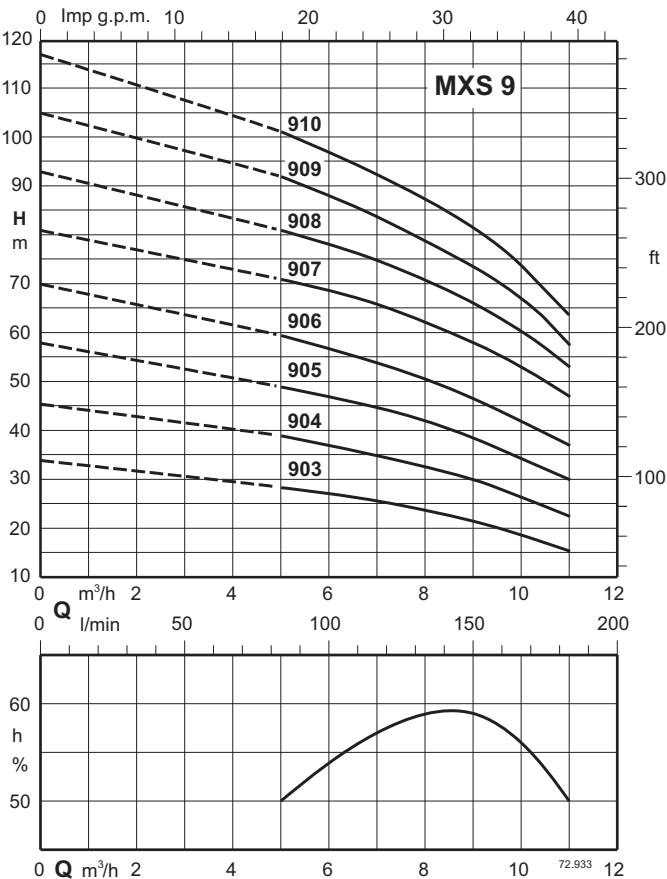
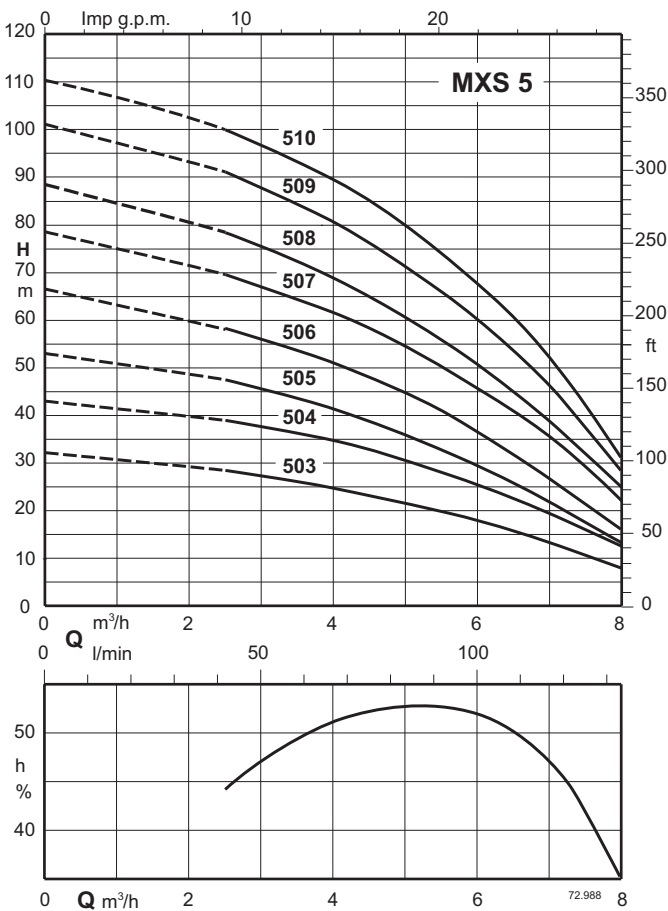
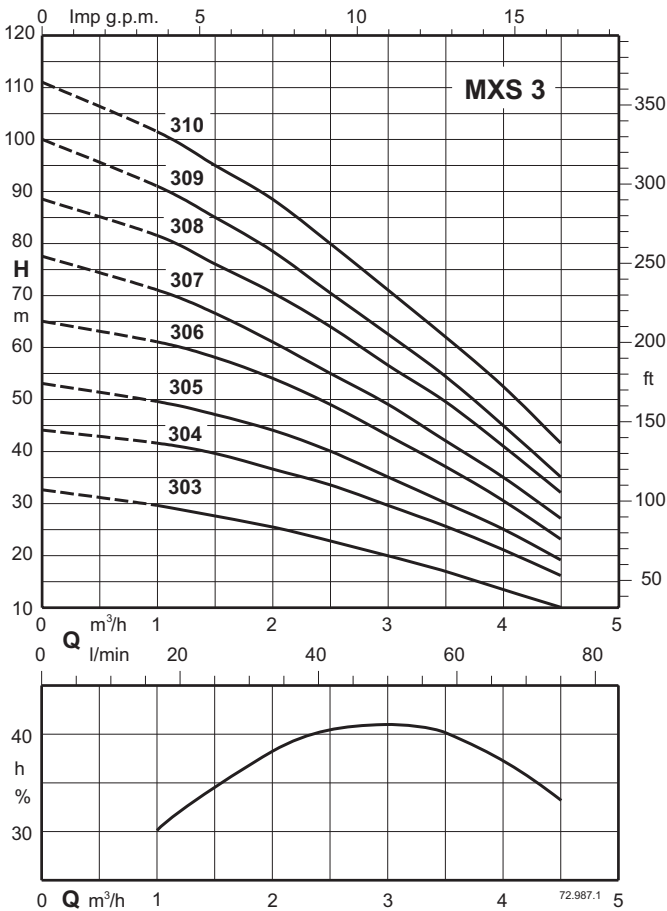
Cavo H07RN8-F	
230V 3 ~	400V 3 ~
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1 mm2	4G1 mm2
4G1,5 mm2	4G1 mm2
4G2,5 mm2	4G1 mm2
4G2,5 mm2	4G1,5 mm2
4G2,5 mm2	4G1,5 mm2

TIPO	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Peso
MXSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MXSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	15.5
MXSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15.5
MXSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	17.1
MXSM 308/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXSM 309/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 310/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	15.8
MXSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	15.9
MXSM 506/A	G 1 1/4	622	7	133	18.6
MXSM 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXSM 508/A	G 1 1/4	768	7	133	24.5
MXSM 509/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 903/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MXSM 904/A	G 1 1/4	573	7	133	17.7
MXSM 905/A	G 1 1/4	653	7	133	-
MXSM 906/A	G 1 1/4	738	7	133	24.9

Cavo H07RN8-F	
230V 1 ~	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1,5 mm2	
3G1,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G1 mm2	
3G1 mm2	
3G1,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G1,5 mm2	
3G1,5 mm2	
3G2,5 mm2	
3G2,5 mm2	

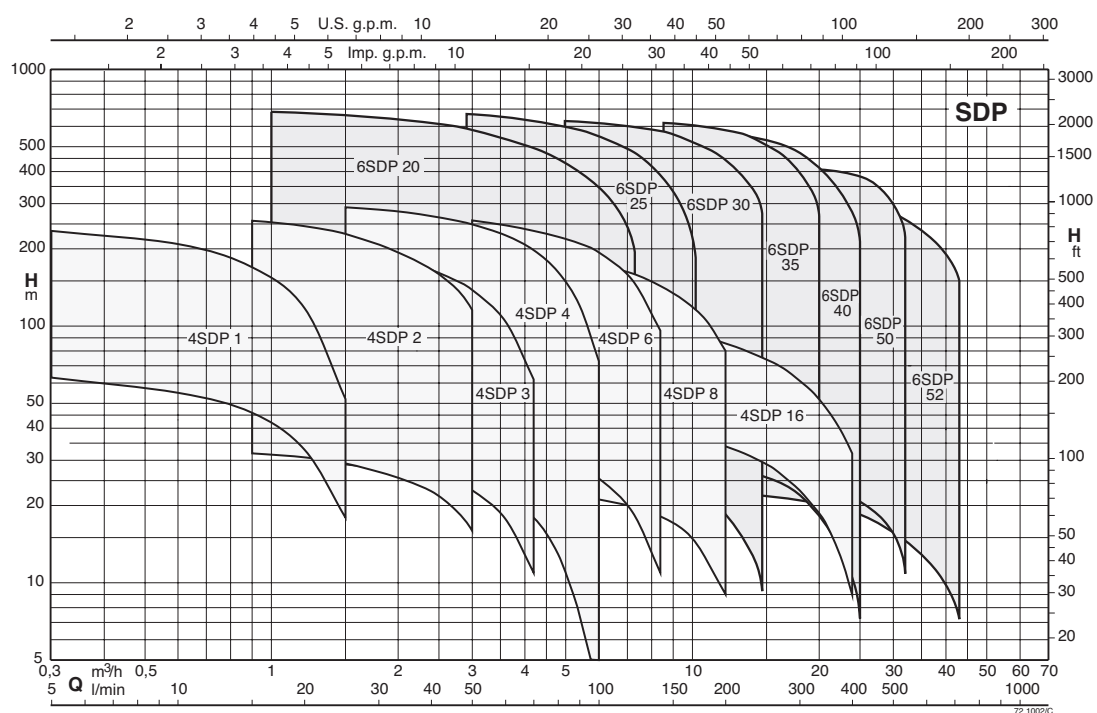
Con cable longitud: 15 m

Curvas Características n ≈ 2900 1/min





Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas sumergibles para pozos de 4" y 6"

Ejecución

Electrobombas sumergibles para pozos profundos 4" (DN 100 mm), 6" (DN 150 mm), con camisa externa en acero inoxidable AISI 304.

Rodete:

flotantes a flujo radial 4SDP

Radiales: 6SDP

Boca roscada ISO 228

Válvula de retención incorporada en el cuerpo de impulsión.

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para aplicaciones civiles e industriales.

Para instalaciones contra incendios.

Para irrigación.

Límites de empleo

BOMBA

Temperatura del agua:

- hasta 35 °C con motores de 4"

- hasta 30 °C con motores de 6".

Cantidad máxima de arena en el agua:

- 150 g/m³ para 4SDP y 300 g/m³ para 6SDP.

- 300 g/m³ alta porcentaje de sólidos y arena.

Servicio continuo.

Designación

Ejemplo: 4SDPM 6/14 - 6SDP 52/3A 4SM

4 = Ø diámetro en pulgadas

SDP = Serie

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

6 = Identificación elemento

14 = Número de rodets

4SM = Acoplamiento soportes motor

Las Bombas serie 4SDP 1,2,3,6 son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

Dimensiones para el acoplamiento a la bomba según NEMA Standard.

Tensiones de alimentación:

monofásico - 230 V - hasta 2,2 kW para motores 4"

trifásico - 230 V; 400 V, para motores 4".

- 400 V; 400/690 V, para motores 6".

Variación de tensión: ±10%.

Tipo de arranque aconsejado para potencias desde 7.5kW: estrella/triángulo, soft start, o con impedancia.

Clase de aislamiento: F para motores 4"

Protección IP 68.

Servicio continuo.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia (con filtro adecuado dv/dt).

Motor	Motor P2	Temperatura del agua hasta	Refrigeración: velocidad mínima del caudal	Arranques por hora maximos
4CS-R	todos	35 °C	0,1 m/s	30
6CS-R	4÷15 kW	40 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	18,5÷30 kW	35 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	37 kW	30 °C	0,5 m/s	20

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Otras temperaturas.

- Motor serie FK.

Materiales

Componentes	4SDP	6SDP
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Difusor	Policarbonato	GFN2V* (NORYL®)
Rodete	GFN2V* (NORYL®)	LEXAN
Anillo de cierre	-	-
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero 1.44057 EN 10088 (AISI 431)
cuerpo de impulsión.	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Lantern de aspiración	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cojinete guía	POM - RESINA ACETAL	NBR/HNBR
Filtro	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tornillo	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

* Marca registrada de General Electric

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

Modelo				Q = Portata																		
				m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	6			
				l/min		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100			
				H (m) = Altura total																		
				400V	P2																	
				A	kW	HP																
4SDP 1/10C	1,7	0,37	0,5		67	63	55	46	33	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4SDP 1/13C	1,7	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4SDP 1/19C	2	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4SDP 1/26C	2,5	0,75	1		173	160	141	117	81	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4SDP 1/38C	3,3	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4SDP 2/5C	1,7	0,37	0,5		34	-	-	32	31	29	27	25	23	19	16	-	-	-	-			
4SDP 2/7C	1,7	0,37	0,5		46	-	-	43	42	39	36	33	29	26	22	-	-	-	-			
4SDP 2/10C	2	0,55	0,75		67	-	-	64	61	58	54	49	43	36	28	-	-	-	-			
4SDP 2/14C	2,5	0,75	1		92	-	-	86	83	79	74	67	60	52	42	-	-	-	-			
4SDP 2/20C	3,3	1,1	1,5		139	-	-	131	127	120	111	101	90	75	60	-	-	-	-			
4SDP 2/28C	4,4	1,5	2		189	-	-	178	172	164	153	140	126	108	90	-	-	-	-			
4SDP 2/40C	6,1	2,2	3		265	-	-	247	237	224	208	189	170	147	120	-	-	-	-			
4SDP 3/5C	1,7	0,37	0,5		34	-	-	-	32	31	30	29	27	25	23	18	11	-	-			
4SDP 3/8C	2	0,55	0,75		54	-	-	-	51	50	49	46	43	41	38	30	19	-	-			
4SDP 3/11C	2,5	0,75	1		72	-	-	-	68	66	64	61	58	54	49	38	26	-	-			
4SDP 3/16C	3,3	1,1	1,5		106	-	-	-	101	98	95	89	83	77	70	54	33	-	-			
4SDP 3/21C	4,4	1,5	2		142	-	-	-	135	132	127	122	115	108	100	79	49	-	-			
4SDP 3/32C	6,1	2,2	3		208	-	-	-	200	194	187	177	165	152	138	104	62	-	-			
4SDP 4/5C	1,7	0,37	0,5		33	-	-	-	-	29	28	27	26	-	24	21	18	13	3			
4SDP 4/7C	2	0,55	0,75		46	-	-	-	-	43	42	41	39	-	36	33	28	22	7			
4SDP 4/9C	2,5	0,75	1		59	-	-	-	-	55	54	52	51	-	47	43	37	28	10			
4SDP 4/14C	3,3	1,1	1,5		93	-	-	-	-	87	86	83	81	-	76	68	58	47	20			
4SDP 4/18C	4,4	1,5	2		120	-	-	-	-	113	111	108	105	-	98	88	75	60	25			
4SDP 4/27C	6,1	2,2	3		175	-	-	-	-	164	161	157	152	-	141	127	109	87	35			
4SDP 4/35C	6,9	3	4		228	-	-	-	-	212	208	203	197	-	184	166	145	119	46			
4SDP 4/44C	9,4	4	5,5		282	-	-	-	-	261	255	249	241	-	223	201	173	140	52			
4SDP 4/48C	9,4	4	5,5		309	-	-	-	-	289	283	276	267	-	248	225	197	162	73			

				Q = Portata																
				m³/h	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	18	21,5	24
Modelo	400V	P2		l/min			50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	300	358
	A	kW	HP	H (m) = Altura total																
4SDP 6/7C	2,5	0,75	1		42	36	34	32	30	28	25	19	11	-	-	-	-	-	-	-
4SDP 6/10C	3,3	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18	-	-	-	-	-	-	-
4SDP 6/14C	4,4	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28	-	-	-	-	-	-	-
4SDP 6/20C	6,1	2,2	3		125	107	102	97	92	86	80	62	40	-	-	-	-	-	-	-
4SDP 6/27C	6,9	3	4		169	145	139	131	123	115	107	84	55	-	-	-	-	-	-	-
4SDP 6/34C	9,4	4	5,5		208	178	170	162	153	143	132	103	66	-	-	-	-	-	-	-
4SDP 6/36C	9,4	4	5,5		221	190	181	173	164	154	143	112	72	-	-	-	-	-	-	-
4SDP 6/49C	13,4	5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96	-	-	-	-	-	-	-
4SDP 8/4C	2,5	0,75	1		26	-	-	-	23	22	21	20	18	16	12	9	-	-	-	-
4SDP 8/6C	3,3	1,1	1,5		38	-	-	-	35	34	33	31	28	24	19	14	-	-	-	-
4SDP 8/8C	4,4	1,5	2		52	-	-	-	47	45	44	41	37	31	25	18	-	-	-	-
4SDP 8/13C	6,1	2,2	3		82	-	-	-	75	73	71	66	59	50	40	30	-	-	-	-
4SDP 8/17C	6,9	3	4		108	-	-	-	98	96	94	87	79	70	58	46	-	-	-	-
4SDP 8/21C	9,4	4	5,5		132	-	-	-	117	114	111	103	93	82	68	52	-	-	-	-
4SDP 8/23C	9,4	4	5,5		148	-	-	-	134	131	127	118	108	95	79	60	-	-	-	-
4SDP 8/32C	13,4	5,5	7,5		202	-	-	-	182	178	172	160	143	125	105	80	-	-	-	-
4SDP 16/8C	6,1	2,2	3		49	-	-	-	-	-	-	-	39	38	36	34	32	23	15	9
4SDP 16/11C	6,9	3	4		67	-	-	-	-	-	-	-	55	53	50	48	45	33	23	16
4SDP 16/13C	9,4	4	5,5		79	-	-	-	-	-	-	-	65	62	59	56	53	40	28	20
4SDP 16/15C	9,4	4	5,5		93	-	-	-	-	-	-	-	76	73	70	66	62	47	34	25
4SDP 16/20C	13,4	5,5	7,5		122	-	-	-	-	-	-	-	99	95	90	86	81	61	44	32
4SDP 16/27C	16,4	7,5	10		161	-	-	-	-	-	-	-	130	125	120	114	109	81	57	39

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Monofásico

							Q = Portata														
							m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total														
4SDPM 1/10C	3,6	450	20	0,37	0,5	0,71		67	63	55	46	33	18	-	-	-	-	-	-	-	-
4SDPM 1/13C	3,6	450	20	0,37	0,5	0,71		86	78	70	56	42	23	-	-	-	-	-	-	-	-
4SDPM 1/19C	4,7	450	25	0,55	0,75	0,91		126	118	105	86	60	30	-	-	-	-	-	-	-	-
4SDPM 1/26C	5,6	450	35	0,75	1	1,24		173	160	141	117	81	39	-	-	-	-	-	-	-	-
4SDPM 1/38C	7,6	450	40	1,1	1,5	1,71		253	234	208	169	117	52	-	-	-	-	-	-	-	-
4SDPM 2/5C	3,6	450	20	0,37	0,5	0,71		34	-	-	32	31	29	27	25	23	19	16	-	-	-
4SDPM 2/7C	3,6	450	20	0,37	0,5	0,71		46	-	-	43	42	39	36	33	29	26	22	-	-	-
4SDPM 2/10C	4,7	450	25	0,55	0,75	0,91		67	-	-	64	61	58	54	49	43	36	28	-	-	-
4SDPM 2/14C	5,6	450	35	0,75	1	1,24		92	-	-	86	83	79	74	67	60	52	42	-	-	-
4SDPM 2/20C	7,6	450	40	1,1	1,5	1,71		139	-	-	131	127	120	111	101	90	75	60	-	-	-
4SDPM 2/28C	10,7	450	60	1,5	2	2,33		189	-	-	178	172	164	153	140	126	108	90	-	-	-
4SDPM 2/40C	14,6	450	80	2,2	3	3,25		265	-	-	247	237	224	208	189	170	147	120	-	-	-
4SDPM 3/5C	3,6	450	20	0,37	0,5	0,71		34	-	-	-	32	31	30	29	27	25	23	18	11	-
4SDPM 3/8C	4,7	450	25	0,55	0,75	0,91		54	-	-	-	51	50	49	46	43	41	38	30	19	-
4SDPM 3/11C	5,6	450	35	0,75	1	1,24		72	-	-	-	68	66	64	61	58	54	49	38	26	-
4SDPM 3/16C	7,6	450	40	1,1	1,5	1,71		106	-	-	-	101	98	95	89	83	77	70	54	33	-
4SDPM 3/21C	10,7	450	60	1,5	2	2,33		142	-	-	-	135	132	127	122	115	108	100	79	49	-
4SDPM 3/32C	14,6	450	80	2,2	3	3,25		208	-	-	-	200	194	187	177	165	152	138	104	62	-
4SDPM 4/5C	3,6	450	20	0,37	0,5	0,71		33	-	-	-	-	29	28	27	26	-	24	21	18	13
4SDPM 4/7C	4,7	450	25	0,55	0,75	0,91		46	-	-	-	-	43	42	41	39	-	36	33	28	22
4SDPM 4/9C	5,6	450	35	0,75	1	1,24		59	-	-	-	-	55	54	52	51	-	47	43	37	28
4SDPM 4/14C	7,6	450	40	1,1	1,5	1,71		93	-	-	-	-	87	86	83	81	-	76	68	58	47
4SDPM 4/18C	10,7	450	60	1,5	2	2,33		120	-	-	-	-	113	111	108	105	-	98	88	75	60
4SDPM 4/27C	14,6	450	80	2,2	3	3,25		175	-	-	-	-	164	161	157	152	-	141	127	109	87

Modelo							Q = Portata														
							m³/h														
							0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	18	24
							l/min	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	300	400
230V	Condensador	P2	P1																		
A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total															
4SDPM 6/7C	5,6	450	35	0,75	1	1,24	42	36	34	32	30	28	25	19	11	-	-	-	-	-	-
4SDPM 6/10C	7,6	450	40	1,1	1,5	1,71	62	53	51	48	45	41	38	29	18	-	-	-	-	-	-
4SDPM 6/14C	10,7	450	60	1,5	2	2,33	90	77	74	71	68	63	59	46	28	-	-	-	-	-	-
4SDPM 6/20C	14,6	450	80	2,2	3	3,25	125	107	102	97	92	86	80	62	40	-	-	-	-	-	-
4SDPM 8/4C	5,6	450	35	0,75	1	1,24	26	-	-	-	23	22	21	20	18	16	12	9	-	-	-
4SDPM 8/6C	7,6	450	40	1,1	1,5	1,71	38	-	-	-	35	34	33	31	28	24	19	14	-	-	-
4SDPM 8/8C	10,7	450	60	1,5	2	2,33	52	-	-	-	47	45	44	41	37	31	25	18	-	-	-
4SDPM 8/13C	14,6	450	80	2,2	3	3,25	82	-	-	-	75	73	71	66	59	50	40	30	-	-	-
4SDPM 16/8C	14,6	450	80	2,2	3	3,25	49	-	-	-	-	-	-	-	39	38	36	34	32	23	9

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata														
			m³/h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,2
Modelo	P2		l/min		25	33.3	41.7	50	58.3	66.7	75	83.3	91.7	100	108	117	120
	kW	HP	H (m) = Altura total														
6SDP 20/9 4SM	1,1	1,5		79,6	72	69,7	67	63,9	60,1	55,8	51,1	46,2	41,1	36	-	-	-
6SDP 20/12 4SM	1.5	2		106	96,8	93,9	90,7	86,8	82,1	76,6	70,4	63,7	56,8	49,7	-	-	-
6SDP 20/18 4SM	2,2	3		158	144	140	135	129	122	113	104	92,8	82,3	72	-	-	-
6SDP 20/24 4SM	3	4		210	192	185	178	170	160	149	136	123	110	95,4	-	-	-
6SDP 20/30 4SM	4	5,5		274	253	246	238	228	216	201	185	169	151	134	115	94	84,4
6SDP 20/30 6SM	4	5,5		274	253	246	238	228	216	201	185	169	151	134	115	94	84,4
6SDP 20/36 6SM	5.5	7.5		329	304	295	285	273	259	242	224	203	182	161	138	113	102
6SDP 20/40 6SM	5.5	7.5		364	334	326	315	302	286	267	245	222	199	175	151	123	111
6SDP 20/44 6SM	5.5	7.5		392	358	348	336	321	303	282	258	233	208	182	156	127	113
6SDP 20/50 6SM	7.5	10		458	430	416	400	382	362	339	314	288	259	228	196	160	145
6SDP 20/56 6SM	7.5	10		512	474	462	447	427	404	377	347	316	283	250	215	177	159
6SDP 20/63 6SM	9,2	12,5		572	533	516	496	473	447	418	386	352	317	280	240	194	173
6SDP 20/70 6SM	9,2	12,5		633	587	568	545	519	489	457	423	386	346	302	256	206	185
6SDP 20/76 6SM	11	15		691	644	623	599	570	539	503	465	425	382	337	288	233	209

			Q = Portata														
			m³/h	0	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,7	7	7,5	8	8,5	9	9,2
Modelo	P2		l/min		60	66.7	75	83.3	91.7	100	112	117	125	133	142	150	153
	kW	HP		H (m) = Altura total													
6SDP 25/7 4SM	1.5	2		74,7	67,9	66,5	64,4	61,9	59	55,8	50,7	48,3	44,3	40,1	35,8	31,3	29,5
6SDP 25/10 4SM	2,2	3		106	95,3	93,1	89,8	86,2	82,1	77,6	70,7	67,5	61,9	56	49,8	43,2	40,5
6SDP 25/13 4SM	3	4		139	127	124	119	115	109	104	94,2	90,1	82,8	75,1	66,8	58,1	54,6
6SDP 25/17 4SM	4	5,5		177	168	165	160	153	146	138	126	120	110	98,5	87,1	75	69,8
6SDP 25/17 6SM	4	5,5		188	173	169	164	158	152	145	133	128	119	109	97,8	86,5	81,9
6SDP 25/21 4SM	5.5	7.5		217	204	199	193	185	177	168	153	146	134	121	107	91,8	85,7
6SDP 25/21 6SM	5.5	7.5		231	212	208	202	195	187	178	164	157	146	134	120	106	101
6SDP 25/24 4SM	5.5	7.5		263	240	235	228	220	211	201	185	178	164	150	135	119	112
6SDP 25/24 6SM	5.5	7.5		263	240	235	228	220	211	201	185	178	164	150	135	119	112
6SDP 25/28 6SM	7.5	10		310	293	288	280	271	260	247	228	219	204	187	169	149	139
6SDP 25/32 6SM	7.5	10		353	333	328	319	308	295	281	258	248	230	212	191	167	156
6SDP 25/36 6SM	9,2	12,5		393	369	363	354	342	328	312	286	274	253	231	207	180	169
6SDP 25/40 6SM	9,2	12,5		435	407	400	389	376	360	343	314	301	278	253	226	196	183
6SDP 25/44 6SM	11	15		485	457	449	437	422	404	384	353	339	314	287	258	225	211
6SDP 25/50 6SM	11	15		549	513	505	492	475	455	432	395	379	349	319	286	249	233
6SDP 25/56 6SM	13	17,5		610	564	552	535	515	493	467	428	410	379	346	310	269	251
6SDP 25/63 6SM	15	20		685	642	627	605	581	555	527	485	466	432	393	351	302	280

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata												
			m³/h	0	6,2	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	13	13,6
Modelo	P2		l/min		103	117	125	133	142	150	167	183	200	217	227
	kW	HP		H (m) = Altura total											
6SDP 30/5 4SM	1.5	2		51,9	47,6	46,3	45,2	44	42,7	41,3	38	34,4	30,4	26,2	23,4
6SDP 30/8 4SM	2,2	3		81,9	74,2	72	70,3	68,4	66,2	63,8	58,4	52,4	45,9	38,9	34,4
6SDP 30/10 4SM	3	4		104	92,8	90	87,9	85,5	82,9	79,9	73,4	66,1	58,2	49,8	44,3
6SDP 30/13 4SM	4	5,5		133	122	118	116	112	109	105	96,4	87,1	77,1	66,3	59,1
6SDP 30/13 6SM	4	5,5		137	128	124	122	119	115	112	103	93,6	83,4	72,4	65,2
6SDP 30/16 4SM	5.5	7.5		165	151	147	144	140	136	132	122	110	97,5	83,9	74,8
6SDP 30/16 6SM	5.5	7.5		169	156	152	149	145	141	137	126	115	102	88,4	79,8
6SDP 30/18 4SM	5.5	7.5		185	168	163	159	155	150	145	134	121	107	91,6	81,4
6SDP 30/18 6SM	5.5	7.5		189	175	170	167	163	158	153	141	128	114	98,1	88,2
6SDP 30/21 4SM	7.5	10		222	207	202	198	193	188	182	168	153	137	119	108
6SDP 30/21 6SM	7.5	10		222	207	202	198	193	188	182	168	153	137	119	108
6SDP 30/24 4SM	7.5	10		253	230	224	219	214	208	201	186	169	150	129	116
6SDP 30/24 6SM	7.5	10		253	230	224	219	214	208	201	186	169	150	129	116
6SDP 30/28 6SM	9,2	12,5		295	274	267	261	255	247	239	221	201	179	156	140
6SDP 30/31 6SM	9,2	12,5		326	301	293	286	279	271	262	243	221	197	172	155
6SDP 30/36 6SM	11	15		378	349	340	333	324	315	305	282	255	227	197	177
6SDP 30/42 6SM	13	17,5		441	409	398	390	380	369	358	331	301	268	232	208
6SDP 30/47 6SM	15	20		489	452	440	431	420	408	394	364	330	292	253	227
6SDP 30/52 6SM	18.5	25		542	502	489	479	467	454	439	406	369	328	284	256
6SDP 30/56 6SM	18.5	25		581	535	520	509	496	482	466	429	388	344	297	266
6SDP 30/60 6SM	18.5	25		622	568	552	540	527	511	494	456	412	364	312	279
6SDP 30/65 6SM	22	30		677	620	604	591	577	561	543	503	456	404	346	309

			Q = Portata													
			m³/h	0	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19,2
Modelo	P2		l/min		150	158	167	183	200	217	233	250	267	283	300	320
	kW	HP	H (m) = Altura total													
6SDP 35/3 4SM	1,1	1,5		30,4	27,4	27	26,6	25,6	24,5	23,1	21,6	19,9	18	16	13,9	11,1
6SDP 35/4 4SM	1.5	2		40,5	37,2	36,8	36,2	34,9	33,3	31,4	29,3	27	24,5	21,9	19,2	15,7
6SDP 35/6 4SM	2,2	3		60,5	55,1	54,4	53,5	51,5	49,1	46,3	43,2	39,7	36	32,1	28	22,6
6SDP 35/7 4SM	3	4		71,9	66,2	65,5	64,7	62,6	60	57	53,4	49,5	45,1	40,5	35,6	29,3
6SDP 35/9 4SM	4	5,5		93,1	79,3	78	76,6	73,5	69,9	65,9	61,5	56,8	51,8	46,6	41	33,9
6SDP 35/9 6SM	4	5,5		93,9	87,7	86,8	85,8	83,2	80	76,2	71,8	66,7	61,2	55,3	49	40,9
6SDP 35/11 4SM	5.5	7.5		112	105	104	102	98,8	94,8	90	84,5	78,4	71,8	64,7	57,2	47,4
6SDP 35/11 6SM	5.5	7.5		115	108	107	105	102	97,6	92,7	87,3	81,3	75	68,4	61,7	53,3
6SDP 35/13 4SM	5.5	7.5		138	123	122	120	115	110	104	96,5	88,7	80,2	71,1	61,4	49
6SDP 35/13 6SM	5.5	7.5		135	125	124	122	119	114	108	102	94,1	86,1	77,5	68,3	56,5
6SDP 35/15 4SM	7.5	10		157	148	146	144	140	135	128	121	113	103	93,1	82,6	69,2
6SDP 35/15 6SM	7.5	10		157	148	146	144	140	135	128	121	113	103	93,1	82,6	69,2
6SDP 35/18 4SM	7.5	10		185	175	173	171	165	159	151	142	132	121	109	96,3	80,3
6SDP 35/18 6SM	7.5	10		185	175	173	171	165	159	151	142	132	121	109	96,3	80,3
6SDP 35/22 6SM	9,2	12,5		226	211	208	206	199	191	181	170	158	145	131	115	95,3
6SDP 35/26 6SM	11	15		270	252	250	246	238	229	217	204	190	174	157	139	115
6SDP 35/31 6SM	13	17,5		320	300	297	293	284	273	259	244	226	208	188	166	139
6SDP 35/35 6SM	15	20		360	336	332	328	318	305	289	272	252	231	208	184	153
6SDP 35/40 6SM	18.5	25		412	385	381	376	364	349	332	312	290	265	239	212	176
6SDP 35/44 6SM	18.5	25		451	420	415	410	397	381	361	339	315	288	259	228	189
6SDP 35/48 6SM	22	30		498	463	458	452	437	420	398	374	347	318	286	253	210
6SDP 35/52 6SM	22	30		535	497	491	485	469	450	427	401	372	340	306	270	223
6SDP 35/56 6SM	22	30		570	525	519	512	495	474	449	421	390	356	321	283	233
6SDP 35/60 6SM	26	35		613	569	562	555	537	515	488	458	424	387	348	306	253
6SDP 35/65 6SM	26	35		662	612	605	596	576	552	523	489	453	414	372	328	270

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata														
			m³/h	0	11,9	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Modelo	P2		l/min		198	217	233	250	267	283	300	317	333	350	367	383	400
	kW	HP	H (m) = Altura total														
6SDP 40/3 4SM	1.5	2		31,7	27	26,4	25,7	24,9	24	22,9	21,6	20,1	18,5	16,6	14,7	12,6	10,5
6SDP 40/4 4SM	2,2	3		42,4	36,1	35,2	34,2	33,1	31,8	30,3	28,5	26,6	24,5	22,1	19,5	16,8	14,1
6SDP 40/6 4SM	3	4		63,6	55,8	54,4	52,9	51,1	49,1	46,8	44,1	41,3	38,2	35	31,5	28	24,3
6SDP 40/8 4SM	4	5,5		86,1	71,9	70,1	68,1	65,9	63,3	60,3	56,9	53	48,7	43,9	38,7	33,4	28
6SDP 40/8 6SM	4	5,5		86,5	76,7	74,8	72,7	70,1	67,1	63,7	60	56,1	51,9	47,7	43,4	39	34,6
6SDP 40/10 4SM	5.5	7.5		106	92,9	90,6	88,2	85,3	82,1	78,5	74,4	70	65,1	59,9	54,4	48,5	42,3
6SDP 40/10 6SM	5.5	7.5		108	95,8	93,8	91,5	88,7	85,4	81,7	77,4	72,8	67,7	62,3	56,6	50,6	44,4
6SDP 40/13 4SM	7.5	10		138	121	118	115	111	107	103	96,9	91	84,5	77,3	69,7	61,7	53,3
6SDP 40/13 6SM	7.5	10		142	127	124	121	117	113	108	103	96,2	89,7	82,7	75,4	67,7	59,6
6SDP 40/16 6SM	9,2	12,5		174	155	152	148	144	139	133	126	119	111	102	92,1	82,4	72,3
6SDP 40/20 6SM	11	15		216	193	189	184	179	172	165	156	147	136	125	114	102	88,8
6SDP 40/23 6SM	13	17,5		249	223	218	213	206	199	190	180	169	158	145	132	118	103
6SDP 40/26 6SM	15	20		281	251	246	240	232	224	215	204	192	178	164	149	133	117
6SDP 40/30 6SM	18.5	25		324	289	283	276	268	258	247	234	220	205	188	171	153	134
6SDP 40/33 6SM	18.5	25		355	316	309	301	292	281	269	255	240	224	206	187	166	143
6SDP 40/38 6SM	22	30		409	364	356	347	336	324	309	293	275	256	235	213	190	166
6SDP 40/42 6SM	22	30		449	397	389	379	367	352	336	318	298	276	253	229	204	177
6SDP 40/44 6SM	26	35		477	427	417	407	395	381	364	346	325	303	278	253	226	198
6SDP 40/48 6SM	26	35		517	460	450	440	426	411	393	372	350	325	298	270	240	210
6SDP 40/51 6SM	30	40		548	485	476	465	452	437	418	398	374	348	320	290	258	226
6SDP 40/55 6SM	30	40		588	523	511	499	484	466	445	422	397	369	339	307	274	240
6SDP 40/60 6SM	37	50		642	563	551	539	524	506	485	461	434	405	372	337	300	261

			Q = Portata													
			m³/h	0	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33
Modelo	P2		l/min		350	367	383	400	417	433	450	467	483	500	533	550
	kW	HP	H (m) = Altura total													
6SDP 50/3 4SM	2,2	3		29	23,2	22,7	22,1	21,3	20,5	19,5	18,5	17,3	16,1	14,8	12,2	11
6SDP 50/4 4SM	3	4		39,1	30,9	30,2	29,4	28,4	27,2	25,9	24,5	22,8	21,1	19,2	15,3	13,4
6SDP 50/5 4SM	4	5,5		49,6	37,9	37,1	36,2	35,3	34,2	33	31,6	30,1	28,4	26,6	22,5	20,3
6SDP 50/5 6SM	4	5,5		50,5	41,2	40,2	39,2	38	36,7	35,3	33,7	32,1	30,3	28,4	24,3	22,2
6SDP 50/7 4SM	5.5	7.5		70,9	56,7	55,9	54,9	53,6	52,1	50,2	48,1	45,6	42,9	40	34,2	31,7
6SDP 50/7 6SM	5.5	7.5		70,5	58,2	57,3	56,3	55,1	53,6	51,8	49,8	47,4	44,8	41,9	35,7	32,6
6SDP 50/10 4SM	7.5	10		99,2	79,3	77,7	75,8	73,7	71,2	68,4	65,2	61,7	57,8	53,6	44,6	39,9
6SDP 50/10 6SM	7.5	10		101	83,5	82,3	80,8	79	76,9	74,3	71,4	68	64,2	60	51,2	46,9
6SDP 50/12 6SM	9,2	12,5		121	101	98,5	96,7	94,5	91,8	88,7	85,2	81,1	76,6	71,7	61,2	56
6SDP 50/15 6SM	11	15		150	125	123	120	118	114	110	106	101	94,6	88,4	75,3	68,8
6SDP 50/17 6SM	13	17,5		170	142	140	137	134	130	126	121	115	108	102	86,2	78,9
6SDP 50/20 6SM	15	20		200	166	163	160	157	152	147	141	134	126	118	101	91,6
6SDP 50/25 6SM	18.5	25		251	207	203	200	195	189	183	176	167	158	147	126	115
6SDP 50/30 6SM	22	30		300	245	241	236	231	224	216	206	196	185	172	146	134
6SDP 50/35 6SM	26	35		350	289	285	279	273	265	256	245	233	220	205	175	160
6SDP 50/40 6SM	30	40		400	333	327	321	314	305	294	282	269	253	237	202	184
6SDP 50/45 6SM	37	50		449	370	364	357	348	337	325	312	296	280	261	222	202
6SDP 50/48 6SM	37	50		476	390	383	375	366	354	341	326	309	291	271	229	209

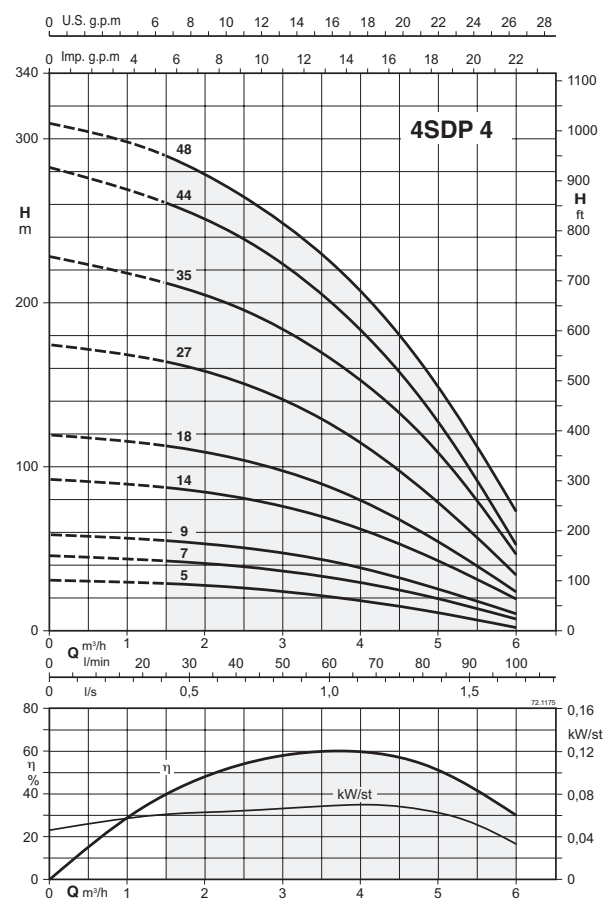
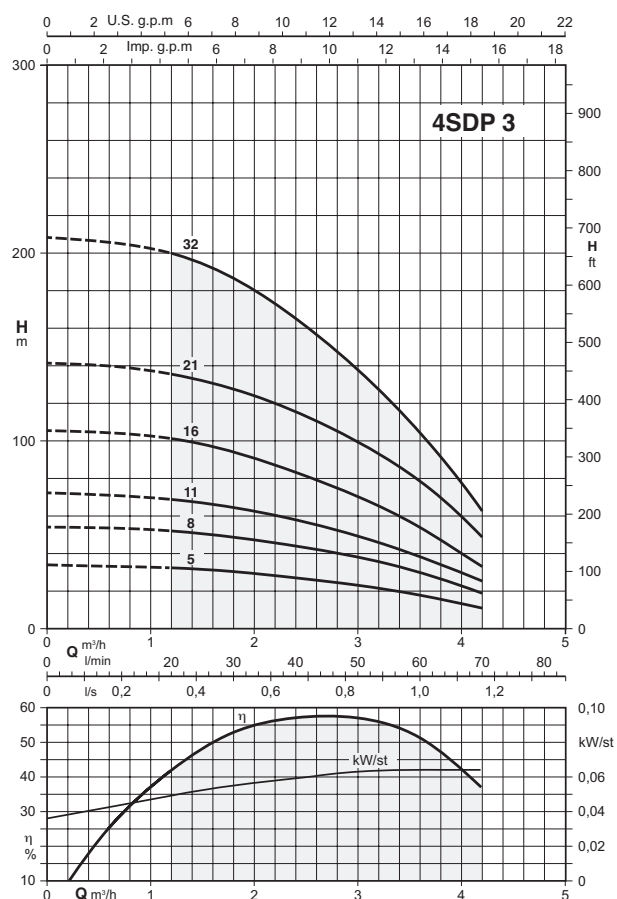
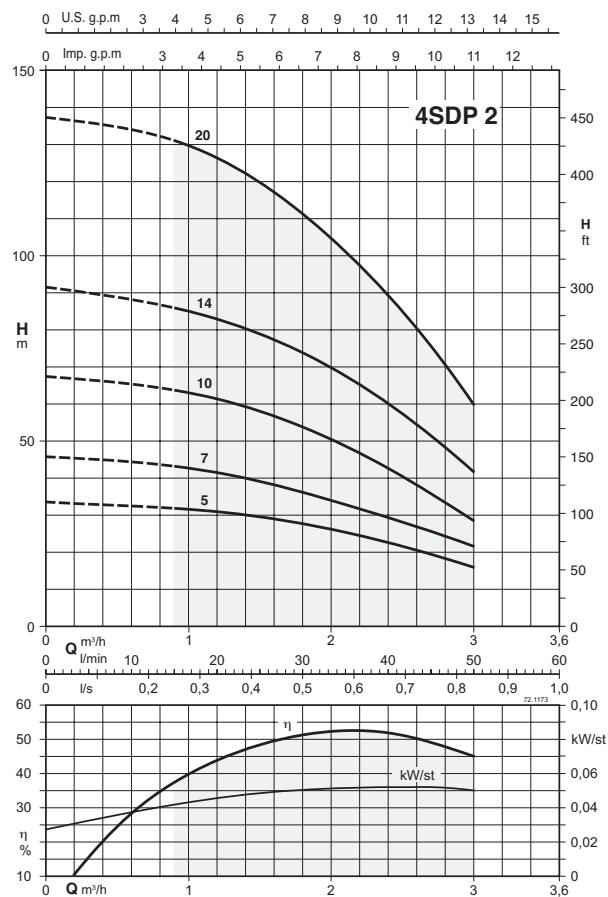
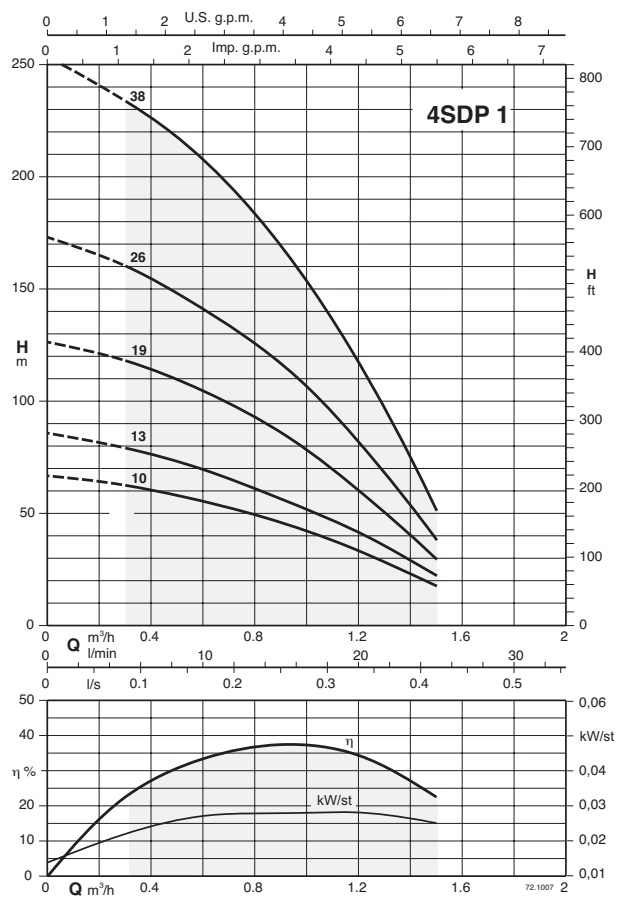
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

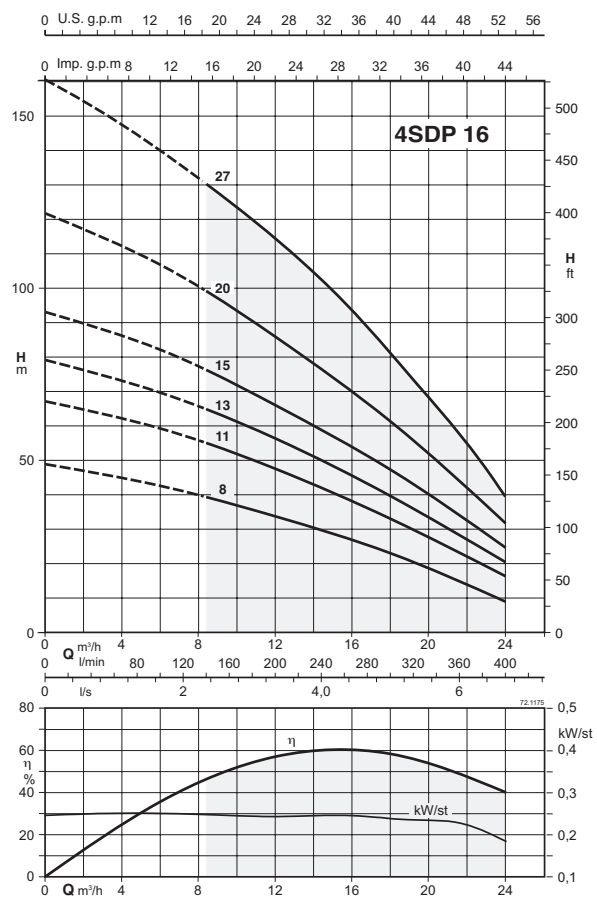
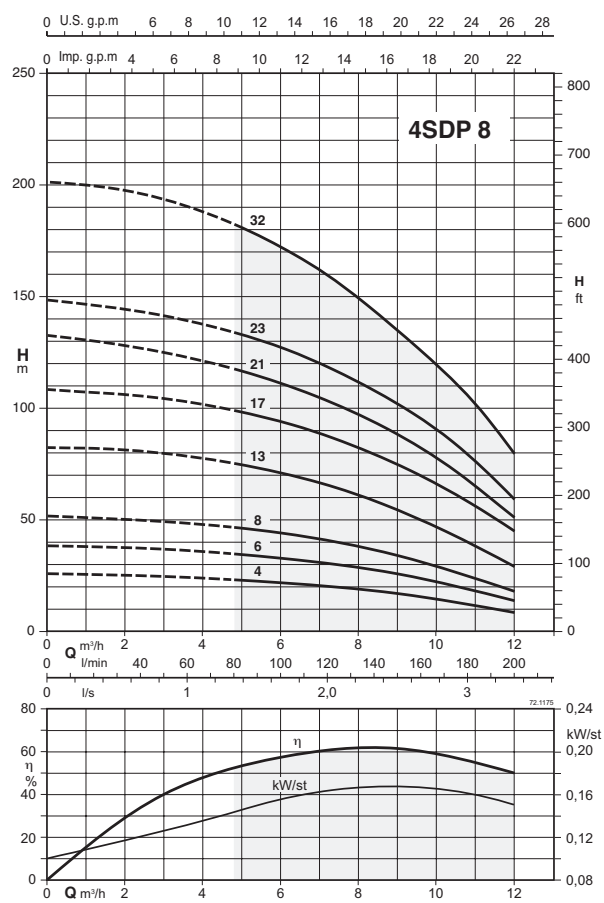
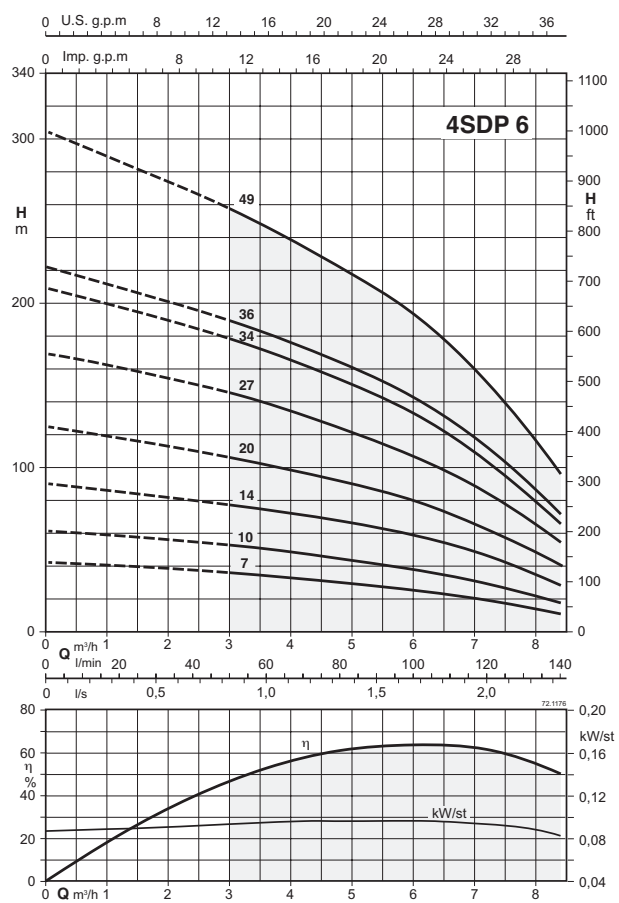
Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

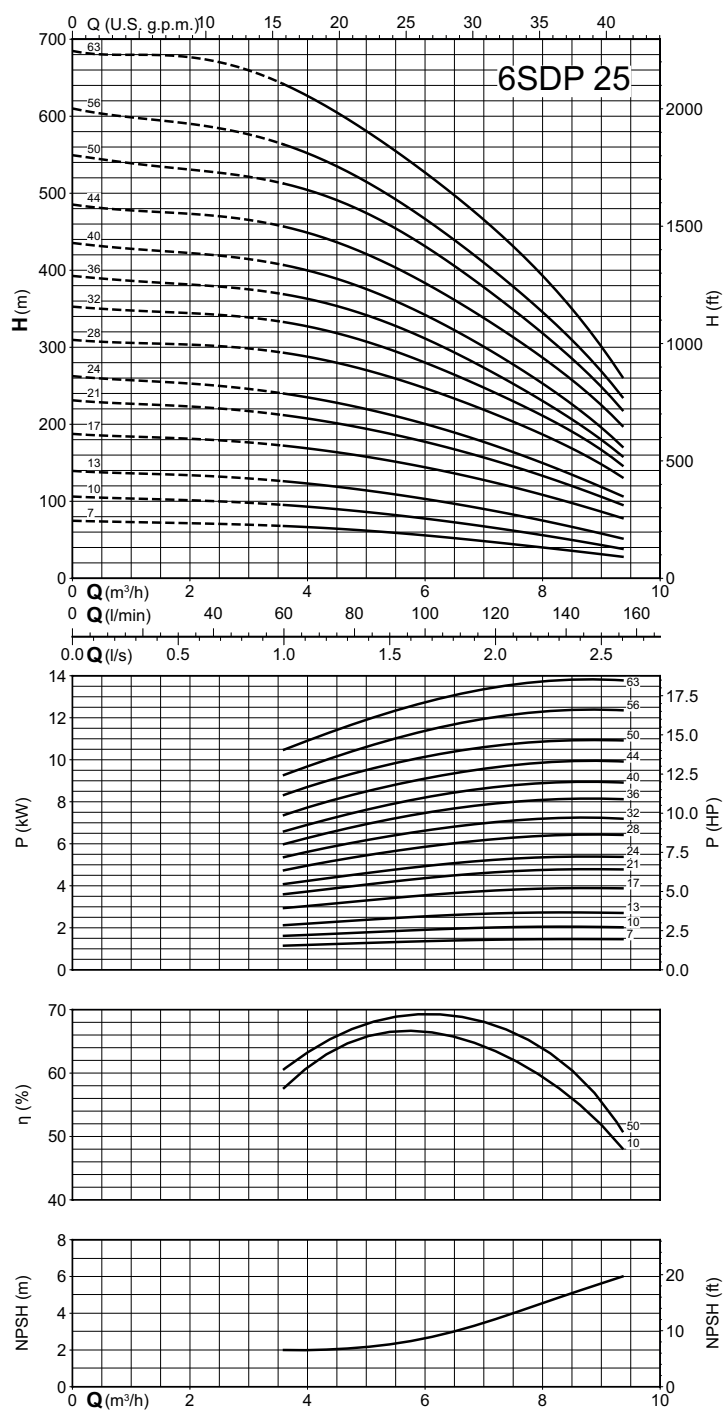
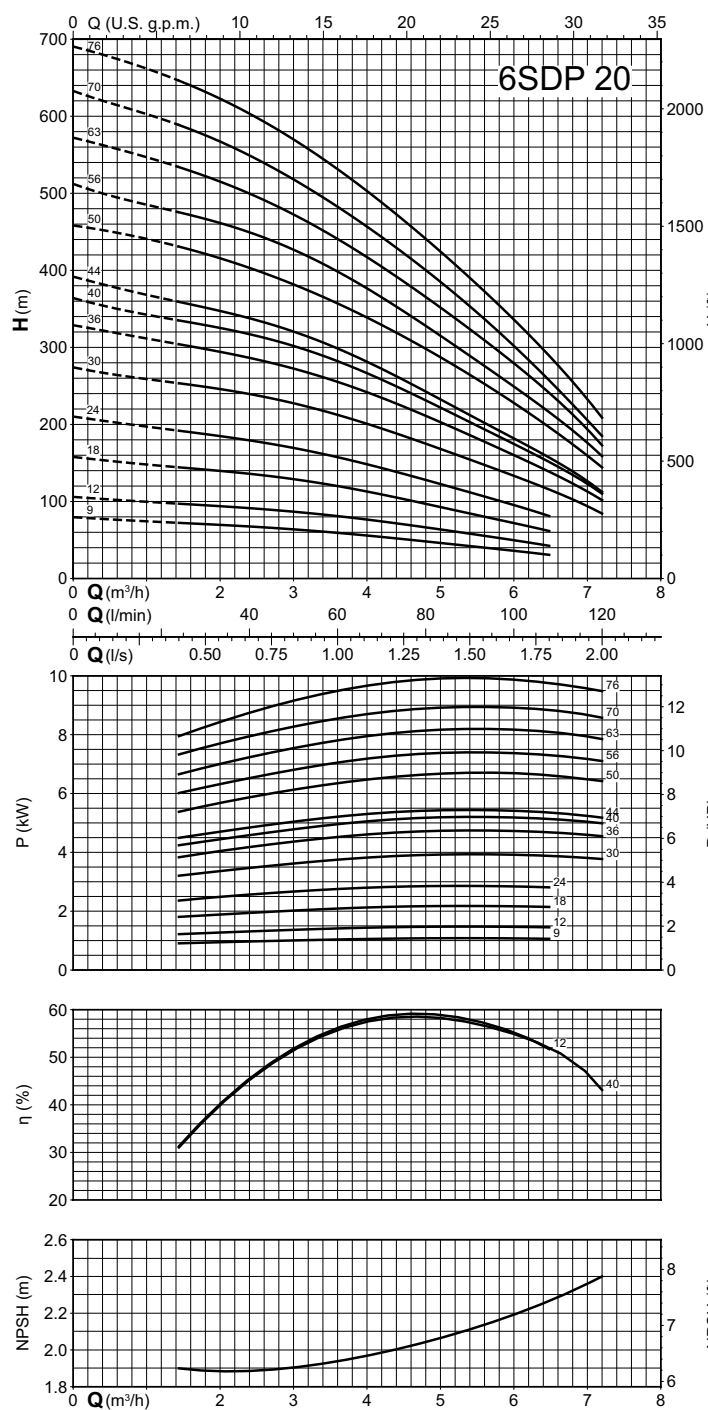
			Q = Portata																	
			m³/h	0	14,4	15	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40,2
Modelo	P2		l/min		240	250	267	283	300	333	367	400	433	467	500	533	567	600	633	670
	kW	HP	H (m) = Altura total																	
6SDP 52/2AB 4SM	2,2	3			25,6	22,5	22,3	22,1	21,8	21,6	21	20,4	19,7	18,9	17,9	16,9	15,7	14,4	13,1	11,6
6SDP 52/3B 4SM	3	4		34	29,8	29,6	29,2	28,8	28,3	27,4	26,4	25,3	24,1	22,7	21,2	19,5	17,5	15,4	13	-
6SDP 52/3A 4SM	4	5,5		43,8	39	38,8	38,5	38,2	37,9	37,2	36,4	35,4	34,3	32,9	31,4	29,7	27,8	25,9	23,7	21,3
6SDP 52/3A 6SM	4	5,5		43,8	39	38,8	38,5	38,2	37,9	37,2	36,4	35,4	34,2	32,9	31,4	29,7	27,8	25,9	23,7	21,3
6SDP 52/4A 4SM	5,5	7,5		56,6	50,3	50,1	49,6	49	48,5	47,3	46	44,4	42,6	40,5	38,2	35,7	32,9	29,8	26,6	22,9
6SDP 52/4A 6SM	5,5	7,5		58,2	51,5	51,3	50,9	50,5	50,1	49,2	48,1	46,7	45,2	43,4	41,4	39,1	36,6	34	31,2	27,9
6SDP 52/6K 4SM	7,5	10		81,3	72,2	71,9	71,3	70,7	70	68,6	66,9	64,9	62,6	60	56,9	53,5	49,8	45,7	41,3	-
6SDP 52/6K 6SM	7,5	10		81,3	72,2	71,9	71,3	70,7	70	68,6	66,9	64,9	62,6	60	56,9	53,5	49,8	45,7	41,3	-
6SDP 52/7A 6SM	9,2	12,5		102	90	89,6	89	88,3	87,5	85,9	83,9	81,6	78,9	75,8	72,2	68,2	63,9	59,2	54,3	48,6
6SDP 52/9K 6SM	11	15		125	110	110	109	108	107	105	102	98,4	94,8	90,7	86,1	80,9	75,3	69,2	62,7	-
6SDP 52/10I 6SM	13	17,5		143	127	127	126	125	124	121	119	115	112	107	102	95,9	89,7	83	75,9	-
6SDP 52/12K 6SM	15	20		168	149	148	147	146	145	142	138	134	129	124	118	111	103	94,9	86,3	-
6SDP 52/14A 6SM	18,5	25		203	180	179	178	176	175	172	168	163	158	151	144	136	128	118	108	96,4
6SDP B52/17A 6SM	22	30		246	217	216	214	212	210	206	201	196	189	181	172	162	151	140	128	114
6SDP B52/19A 6SM	26	35		277	247	246	244	243	241	238	233	228	221	213	204	193	182	169	156	141
6SDP B52/22A 6SM	30	40		321	285	284	282	280	278	273	267	259	251	241	230	217	204	189	174	156
6SDP B52/25A 6SM	37	50		362	320	319	316	314	311	305	298	290	280	269	256	241	226	209	191	171
6SDP B52/28A 6SM	37	50		404	356	354	351	348	345	338	330	320	309	296	281	265	247	229	209	186

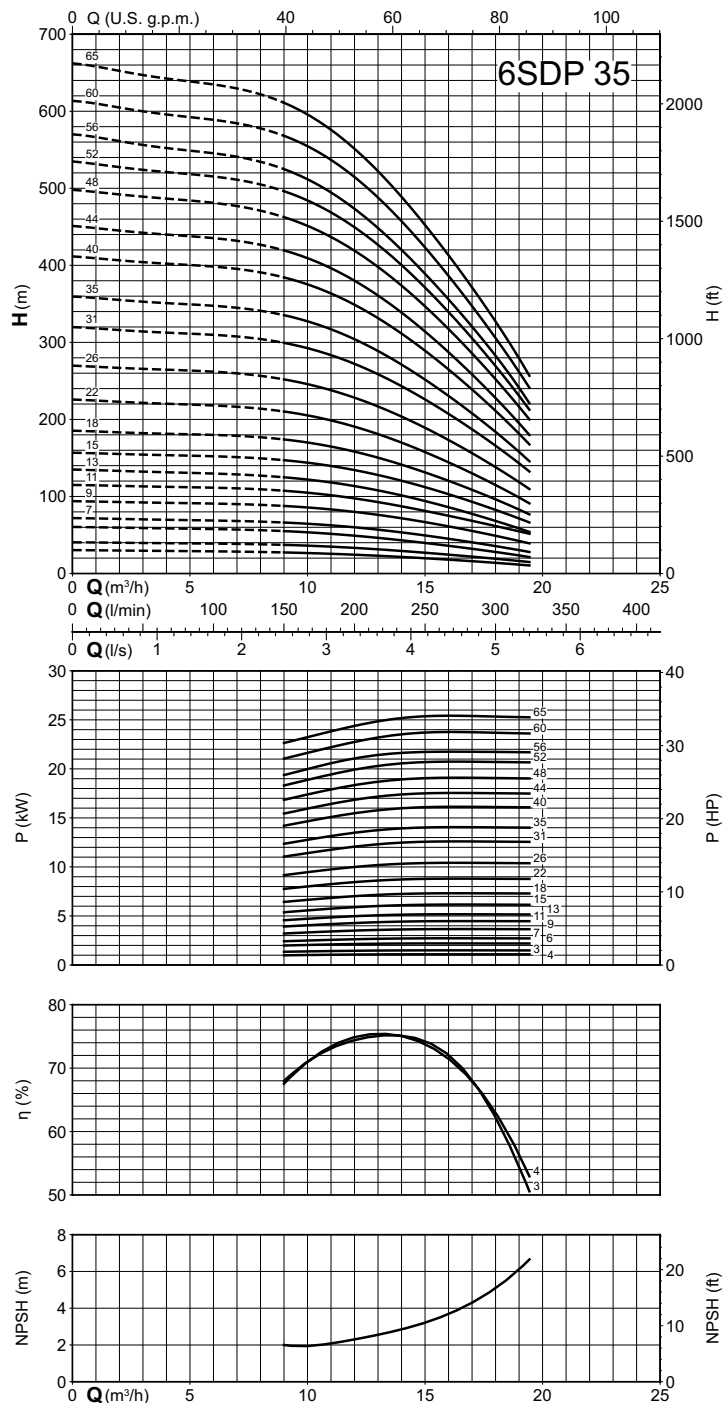
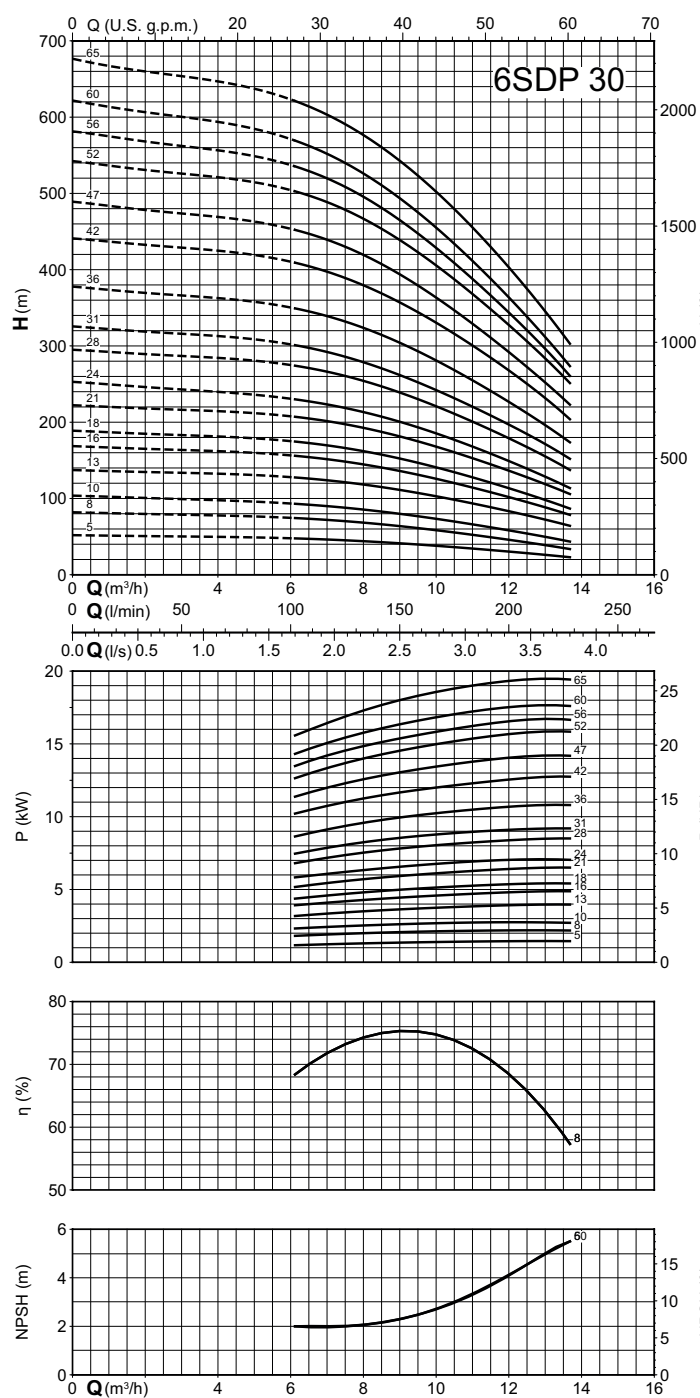
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

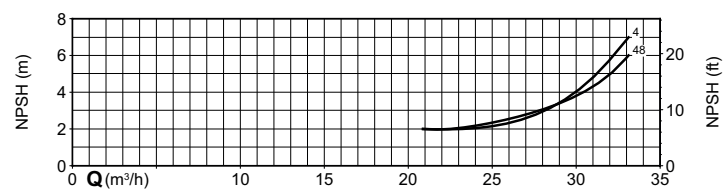
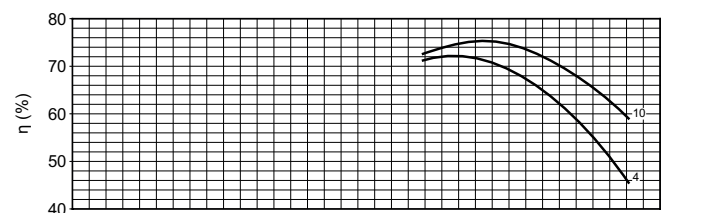
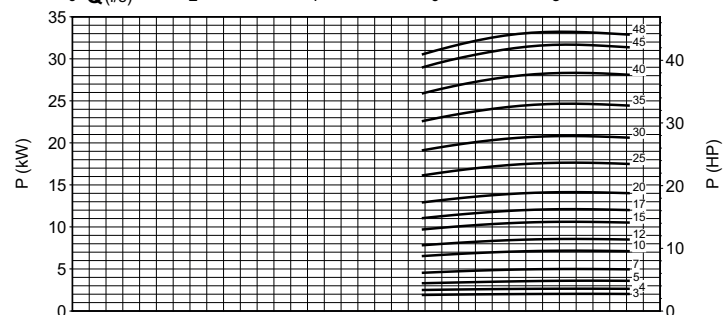
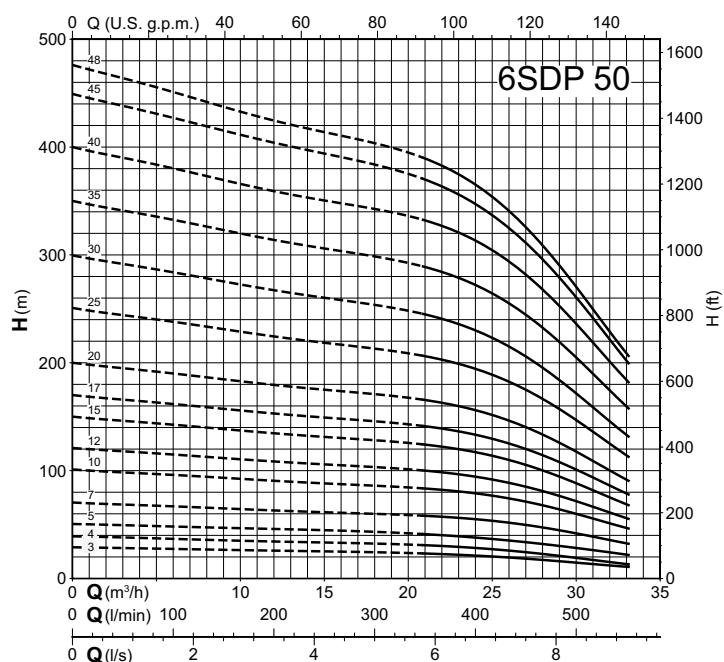
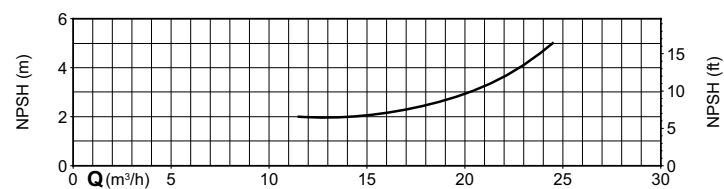
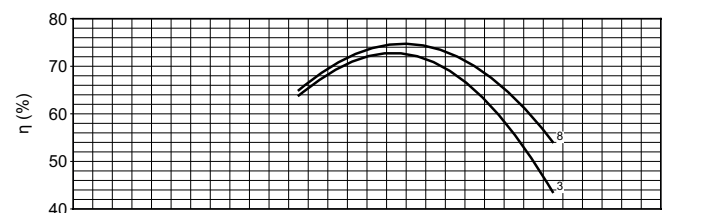
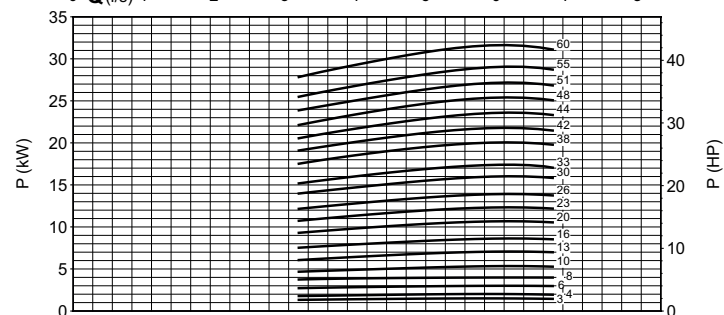
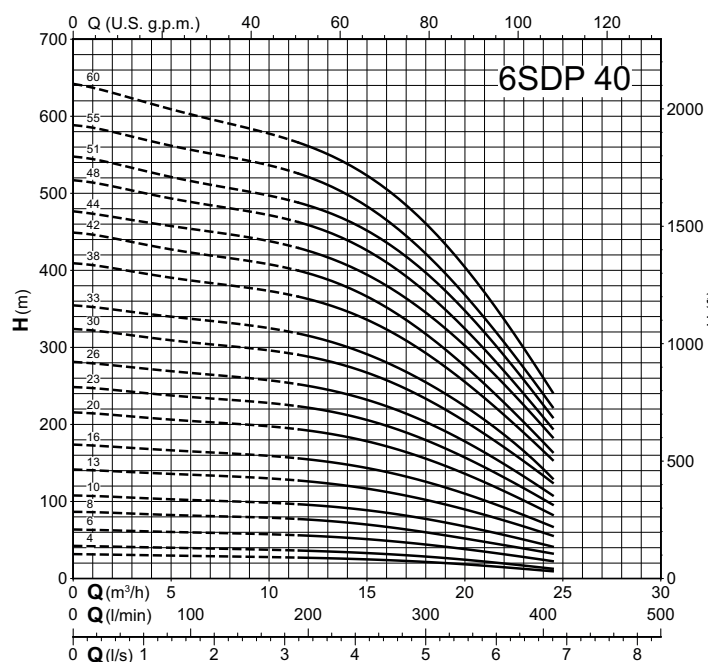
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

4SDP(M) 8,16 Bombas para aplicaciones específicas con alto contenido de arena

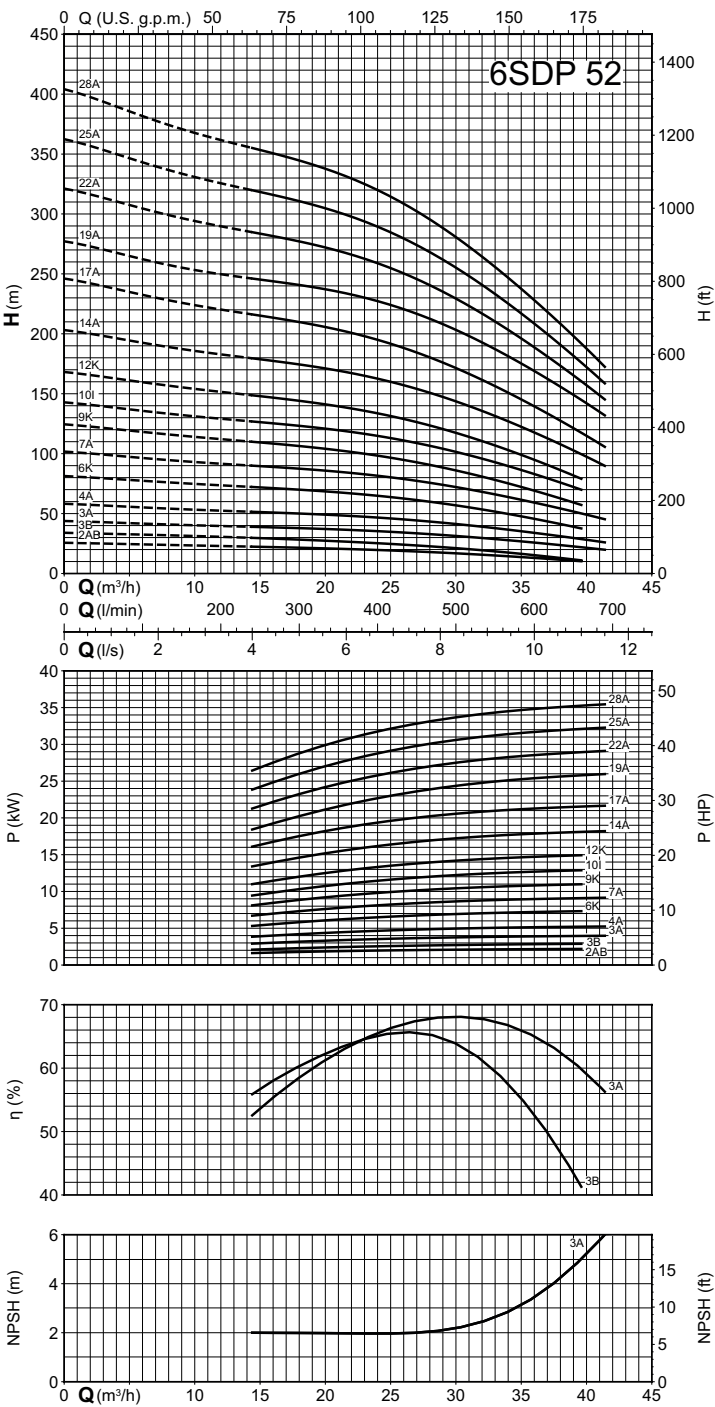
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

SDP

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Curvas Características n ≈ 2900 1/min



Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDP 1/10C	Rp 1 1/4"	324	651	4"	98	10.6
4SDP 1/13C	Rp 1 1/4"	377	704	4"	98	11.1
4SDP 1/19C	Rp 1 1/4"	481	808	4"	98	13.1
4SDP 1/26C	Rp 1 1/4"	642	989	4"	98	14.7
4SDP 1/38C	Rp 1 1/4"	864	1226	4"	98	20.1

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDP 2/5C	Rp 1 1/4"	236	563	4"	98	9.8
4SDP 2/7C	Rp 1 1/4"	271	598	4"	98	10.1
4SDP 2/10C	Rp 1 1/4"	324	651	4"	98	10.7
4SDP 2/14C	Rp 1 1/4"	394	741	4"	98	12.9
4SDP 2/20C	Rp 1 1/4"	499	861	4"	98	13.9
4SDP 2/28C	Rp 1 1/4"	680	1082	4"	98	17
4SDP 2/40C	Rp 1 1/4"	885	1287	4"	98	21

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDP 3/5C	Rp 1 1/4"	236	563	4"	98	9.7
4SDP 3/8C	Rp 1 1/4"	289	616	4"	98	11.2
4SDP 3/11C	Rp 1 1/4"	342	689	4"	98	11
4SDP 3/16C	Rp 1 1/4"	430	792	4"	98	12.5
4SDP 3/21C	Rp 1 1/4"	519	921	4"	98	17.9
4SDP 3/32C	Rp 1 1/4"	787	1189	4"	98	19.3

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDP 4/5C	Rp 1 1/4"	257	584	4"	98	9.8
4SDP 4/7C	Rp 1 1/4"	301	628	4"	98	11.2
4SDP 4/9C	Rp 1 1/4"	344	691	4"	98	11
4SDP 4/14C	Rp 1 1/4"	452	814	4"	98	13.1
4SDP 4/18C	Rp 1 1/4"	538	940	4"	98	15.6
4SDP 4/27C	Rp 1 1/4"	805	1207	4"	98	18.7
4SDP 4/35C	Rp 1 1/4"	972	1453	4"	98	23.5
4SDP 4/44C	Rp 1 1/4"	1166	1712	4"	98	28.5
4SDP 4/48C	Rp 1 1/4"	1291	1837	4"	98	29.6

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDP 6/7C	Rp 2"	390	737	4"	98	12
4SDP 6/10C	Rp 2"	483	845	4"	98	13.5
4SDP 6/14C	Rp 2"	607	1009	4"	98	16.3
4SDP 6/20C	Rp 2"	831	1233	4"	98	19.5
4SDP 6/27C	Rp 2"	1086	1567	4"	98	24.5
4SDP 6/34C	Rp 2"	1295	1841	4"	98	29.7
4SDP 6/36C	Rp 2"	1356	1902	4"	98	30.2
4SDP 6/49C	Rp 2"	1840	2486	4"	98	41

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDP 8/4C	Rp 2"	294	641	4"	98	11.1
4SDP 8/6C	Rp 2"	356	718	4"	98	12.5
4SDP 8/8C	Rp 2"	418	820	4"	98	16.3
4SDP 8/13C	Rp 2"	573	975	4"	98	16.7
4SDP 8/17C	Rp 2"	697	1178	4"	98	20.5
4SDP 8/21C	Rp 2"	859	1405	4"	98	24.9
4SDP 8/23C	Rp 2"	959	1505	4"	98	25.9
4SDP 8/32C	Rp 2"	1276	1922	4"	98	33.8

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDP 16/8C	Rp 2"	676	1078	4"	98	17.5
4SDP 16/11C	Rp 2"	880	1361	4"	98	20.5
4SDP 16/13C	Rp 2"	1013	1559	4"	98	26.2
4SDP 16/15C	Rp 2"	1149	1695	4"	98	27.3
4SDP 16/20C	Rp 2"	1489	2135	4"	98	35
4SDP 16/27C	Rp 2"	2020	2820	4"	98	-

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDPM 1/10C	Rp 1 1/4"	324	651	4"	98	10.5
4SDPM 1/13C	Rp 1 1/4"	377	704	4"	98	11.5
4SDPM 1/19C	Rp 1 1/4"	481	843	4"	98	11.2
4SDPM 1/26C	Rp 1 1/4"	642	1004	4"	98	15.2
4SDPM 1/38C	Rp 1 1/4"	864	1266	4"	98	20.4

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDPM 2/5C	Rp 1 1/4"	236	563	4"	98	9.3
4SDPM 2/7C	Rp 1 1/4"	271	598	4"	98	10
4SDPM 2/10C	Rp 1 1/4"	324	686	4"	98	12
4SDPM 2/14C	Rp 1 1/4"	394	756	4"	98	11.6
4SDPM 2/20C	Rp 1 1/4"	499	901	4"	98	16
4SDPM 2/28C	Rp 1 1/4"	680	1127	4"	98	19.8
4SDPM 2/40C	Rp 1 1/4"	885	1402	4"	98	25.1

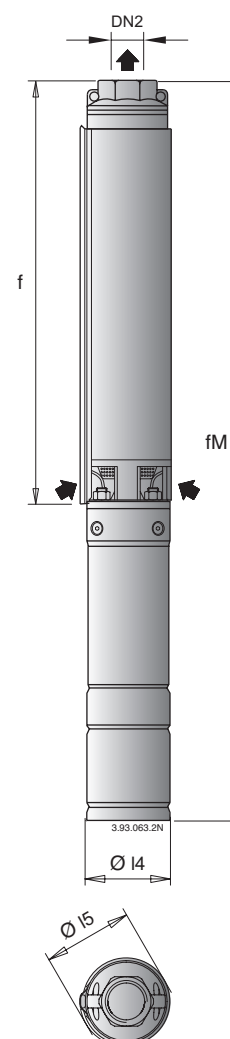
TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDPM 3/5C	Rp 1 1/4"	236	563	4"	98	9.6
4SDPM 3/8C	Rp 1 1/4"	289	651	4"	98	12
4SDPM 3/11C	Rp 1 1/4"	342	704	4"	98	12.3
4SDPM 3/16C	Rp 1 1/4"	430	832	4"	98	14.8
4SDPM 3/21C	Rp 1 1/4"	519	966	4"	98	18.3
4SDPM 3/32C	Rp 1 1/4"	787	1304	4"	98	23.5

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDPM 4/5C	Rp 1 1/4"	257	584	4"	98	9.7
4SDPM 4/7C	Rp 1 1/4"	301	663	4"	98	11.6
4SDPM 4/9C	Rp 1 1/4"	344	706	4"	98	12.1
4SDPM 4/14C	Rp 1 1/4"	452	854	4"	98	14.7
4SDPM 4/18C	Rp 1 1/4"	538	985	4"	98	17.3
4SDPM 4/27C	Rp 1 1/4"	805	1322	4"	98	22.8

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDPM 6/7C	Rp 2"	390	752	4"	98	12.5
4SDPM 6/10C	Rp 2"	483	885	4"	98	15
4SDPM 6/14C	Rp 2"	607	1054	4"	98	18.1
4SDPM 6/20C	Rp 2"	831	1348	4"	98	23.1

TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDPM 8/4C	Rp 2"	294	656	4"	98	11.7
4SDPM 8/6C	Rp 2"	356	758	4"	98	14
4SDPM 8/8C	Rp 2"	418	865	4"	98	16.9
4SDPM 8/13C	Rp 2"	573	1090	4"	98	21.2

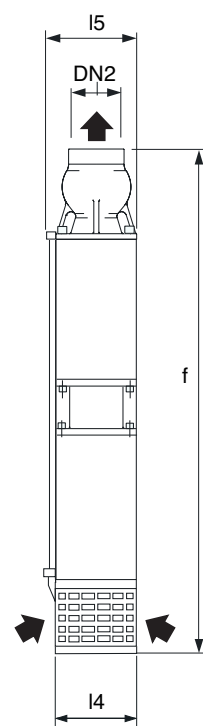
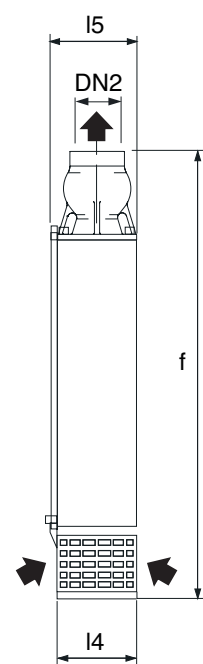
TIPO	DN2	mm				kg
		f	fM	I4	I5	Peso
4SDPM 16/8C	Rp 2"	676	1193	4"	98	21.6



Dimensiones y pesos

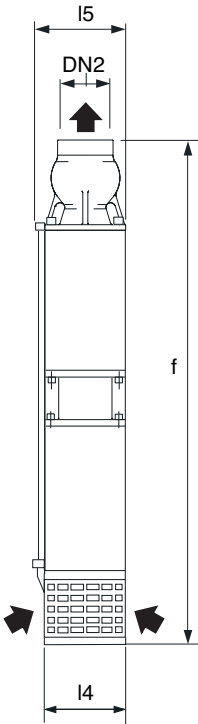
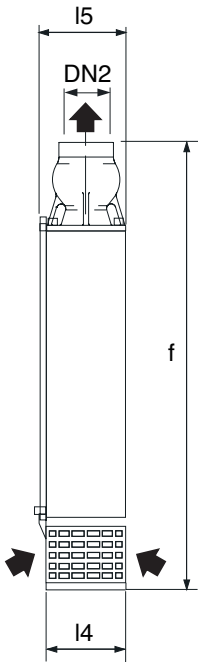
TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
6SDP 20/9 4SM	G2 1/2	568	127	135	10
6SDP 20/12 4SM	G2 1/2	658	127	135	12.7
6SDP 20/18 4SM	G2 1/2	897	127	135	16.5
6SDP 20/24 4SM	G2 1/2	1077	127	135	18.5
6SDP 20/30 4SM	G2 1/2	1257	127	135	22.6
6SDP 20/30 6SM	G2 1/2	1292	141	145	24
6SDP 20/36 6SM	G2 1/2	1664	141	145	33
6SDP 20/40 6SM	G2 1/2	1784	141	145	35
6SDP 20/44 6SM	G2 1/2	1904	141	145	30
6SDP 20/50 6SM	G2 1/2	2084	141	145	39
6SDP 20/56 6SM	G2 1/2	2264	141	145	36
6SDP 20/63 6SM	G2 1/2	2474	141	145	40.8
6SDP 20/70 6SM	G2 1/2	2684	141	145	44.8
6SDP 20/76 6SM	G2 1/2	2864	141	145	52
6SDP 25/7 4SM	G2 1/2	508	127	135	11.2
6SDP 25/10 4SM	G2 1/2	598	127	135	12
6SDP 25/13 4SM	G2 1/2	688	127	135	11.7
6SDP 25/17 4SM	G2 1/2	867	127	135	14.4
6SDP 25/17 6SM	G2 1/2	902	141	145	16.6
6SDP 25/21 4SM	G2 1/2	987	127	135	18
6SDP 25/21 6SM	G2 1/2	1022	141	145	19
6SDP 25/24 4SM	G2 1/2	1077	127	135	19.5
6SDP 25/24 6SM	G2 1/2	1112	141	145	23
6SDP 25/28 6SM	G2 1/2	1232	141	145	25
6SDP 25/32 6SM	G2 1/2	1352	141	145	27
6SDP 25/36 6SM	G2 1/2	1664	141	145	25.8
6SDP 25/40 6SM	G2 1/2	1784	141	145	14
6SDP 25/44 6SM	G2 1/2	1904	141	145	29.3
6SDP 25/50 6SM	G2 1/2	2084	141	145	40
6SDP 25/56 6SM	G2 1/2	2264	141	145	35.8
6SDP 25/63 6SM	G2 1/2	2474	141	145	37
6SDP 30/5 4SM	G2 1/2	473	127	135	8.3
6SDP 30/8 4SM	G2 1/2	578	127	135	10
6SDP 30/10 4SM	G2 1/2	648	127	135	13
6SDP 30/13 4SM	G2 1/2	812	127	135	13.2
6SDP 30/13 6SM	G2 1/2	847	141	145	15.4
6SDP 30/16 4SM	G2 1/2	917	127	135	47.9
6SDP 30/16 6SM	G2 1/2	952	141	145	20
6SDP 30/18 4SM	G2 1/2	987	127	135	16.3
6SDP 30/18 6SM	G2 1/2	1022	141	145	19
6SDP 30/21 4SM	G2 1/2	1092	127	135	21
6SDP 30/21 6SM	G2 1/2	1127	141	145	19.8
6SDP 30/24 4SM	G2 1/2	1197	127	135	22.1
6SDP 30/24 6SM	G2 1/2	1232	141	145	24
6SDP 30/28 6SM	G2 1/2	1372	141	145	24.6
6SDP 30/31 6SM	G2 1/2	1477	141	145	29
6SDP 30/36 6SM	G2 1/2	1652	141	145	28
6SDP 30/42 6SM	G2 1/2	2054	141	145	36.2
6SDP 30/47 6SM	G2 1/2	2229	141	145	41
6SDP 30/52 6SM	G2 1/2	2404	141	145	43.5
6SDP 30/56 6SM	G2 1/2	2544	141	145	45
6SDP 30/60 6SM	G2 1/2	2684	141	145	49
6SDP 30/65 6SM	G2 1/2	2859	141	145	53

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
6SDP 35/3 4SM	G2 1/2	403	127	135	7.5
6SDP 35/4 4SM	G2 1/2	438	127	135	8
6SDP 35/6 4SM	G2 1/2	508	127	135	8.8
6SDP 35/7 4SM	G2 1/2	543	127	135	10.5
6SDP 35/9 4SM	G2 1/2	613	127	135	11
6SDP 35/9 6SM	G2 1/2	648	141	145	12.2
6SDP 35/11 4SM	G2 1/2	683	127	135	13
6SDP 35/11 6SM	G2 1/2	718	141	145	15
6SDP 35/13 4SM	G2 1/2	812	127	135	13
6SDP 35/13 6SM	G2 1/2	847	141	145	15
6SDP 35/15 4SM	G2 1/2	882	127	135	16.6
6SDP 35/15 6SM	G2 1/2	917	141	145	16.6
6SDP 35/18 4SM	G2 1/2	987	127	135	17.5
6SDP 35/18 6SM	G2 1/2	1022	141	145	17.6
6SDP 35/22 6SM	G2 1/2	1162	141	145	23
6SDP 35/26 6SM	G2 1/2	1302	141	145	25
6SDP 35/31 6SM	G2 1/2	1477	141	145	29
6SDP 35/35 6SM	G2 1/2	1617	141	145	28
6SDP 35/40 6SM	G2 1/2	1984	141	145	36
6SDP 35/44 6SM	G2 1/2	2124	141	145	38
6SDP 35/48 6SM	G2 1/2	2264	141	145	42
6SDP 35/52 6SM	G2 1/2	2404	141	145	42.8
6SDP 35/56 6SM	G2 1/2	2544	141	145	45.2
6SDP 35/60 6SM	G2 1/2	2684	141	145	47.5
6SDP 35/65 6SM	G2 1/2	2859	141	145	48
6SDP 40/3 4SM	G2 1/2	418	127	135	7.4
6SDP 40/4 4SM	G2 1/2	458	127	135	8
6SDP 40/6 4SM	G2 1/2	538	127	135	9
6SDP 40/8 4SM	G2 1/2	618	127	135	12
6SDP 40/8 6SM	G2 1/2	653	141	145	12.1
6SDP 40/10 4SM	G2 1/2	698	127	135	11.4
6SDP 40/10 6SM	G2 1/2	733	141	145	15
6SDP 40/13 4SM	G2 1/2	877	127	135	13.9
6SDP 40/13 6SM	G2 1/2	912	141	145	16
6SDP 40/16 6SM	G2 1/2	1032	141	145	17.8
6SDP 40/20 6SM	G2 1/2	1192	141	145	21
6SDP 40/23 6SM	G2 1/2	1312	141	145	22.4
6SDP 40/26 6SM	G2 1/2	1432	141	145	23
6SDP 40/30 6SM	G2 1/2	1592	141	145	26
6SDP 40/33 6SM	G2 1/2	1712	141	145	28.3
6SDP 40/38 6SM	G2 1/2	2104	141	145	38
6SDP 40/42 6SM	G2 1/2	2264	141	145	40
6SDP 40/44 6SM	G2 1/2	2344	141	145	38
6SDP 40/48 6SM	G2 1/2	2504	141	145	43.8
6SDP 40/51 6SM	G2 1/2	2624	141	145	40
6SDP 40/55 6SM	G2 1/2	2784	141	145	46
6SDP 40/60 6SM	G2 1/2	2984	141	145	49



Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
6SDP 52/2AB 4SM	G3	484	127	135	8.3
6SDP 50/3 4SM	G2 1/2	448	127	135	7.8
6SDP 50/4 4SM	G2 1/2	498	127	135	8.5
6SDP 50/5 4SM	G2 1/2	548	127	135	10
6SDP 50/5 6SM	G2 1/2	583	141	145	12
6SDP 50/7 4SM	G2 1/2	648	127	135	10.7
6SDP 50/7 6SM	G2 1/2	683	141	145	15
6SDP 50/10 4SM	G2 1/2	857	127	135	14
6SDP 50/10 6SM	G2 1/2	892	141	145	15.6
6SDP 50/12 6SM	G2 1/2	992	141	145	17
6SDP 50/15 6SM	G2 1/2	1142	141	145	20
6SDP 50/17 6SM	G2 1/2	1242	141	145	20.7
6SDP 50/20 6SM	G2 1/2	1392	141	145	25
6SDP 50/25 6SM	G2 1/2	1642	141	145	28
6SDP 50/30 6SM	G2 1/2	2084	141	145	37
6SDP 50/35 6SM	G2 1/2	2334	141	145	40
6SDP 50/40 6SM	G2 1/2	2584	141	145	44.5
6SDP 50/45 6SM	G2 1/2	2834	141	145	47.9
6SDP 50/48 6SM	G2 1/2	2984	141	145	50.5
6SDP 52/3B 4SM	G3	544	127	135	12
6SDP 52/3A 4SM	G3	544	127	135	11.9
6SDP 52/3A 6SM	G3	544	141	145	11
6SDP 52/4A 4SM	G3	604	127	135	11
6SDP 52/4A 6SM	G3	604	141	145	12
6SDP 52/6K 4SM	G3	724	127	135	18
6SDP 52/6K 6SM	G3	724	141	145	15
6SDP 52/7A 6SM	G3	784	141	145	14.6
6SDP 52/9K 6SM	G3	963	141	145	16.5
6SDP 52/10I 6SM	G3	1023	141	145	18.2
6SDP 52/12K 6SM	G3	1143	141	145	20.9
6SDP 52/14A 6SM	G3	1263	141	145	25
6SDP B52/17A 6SM	G3	1650	141	145	32
6SDP B52/19A 6SM	G3	1770	141	145	33
6SDP B52/22A 6SM	G3	1950	141	145	57.3
6SDP B52/25A 6SM	G3	2130	141	145	60
6SDP B52/28A 6SM	G3	2310	141	145	42





Bombas sumergibles de acero inoxidable
para pozos de 6" y 8"

Ejecución

Bombas sumergidas para pozos profundos de 4" (DN 100 mm), 6" (DN 150 mm), 8" (DN 200 mm).

4, 6, 8 SDX: con camisa exterior y etapas de acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304).

6, 8 SDXL: con camisa exterior y etapas en 1.4401 EN 10088 (AISI 316).

Rodete:

Radiales:

- 4SDX 1-2-3-5-8, 6SDXL 18

semi-axiales:

- 4SDX 12, 6SDX 16-28-45-60, 8SDX 77-95

- 6SDXL 30-46-65, 8SDXL 78-97

Conexión: Roscada Rp 11/4, 1 1/2, 2", 2 1/2, 3", 4", 5"

Válvula de retención incorporada en el cuerpo de impulsión.

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para aplicaciones civiles e industriales.

Para instalaciones contra incendios.

Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del agua:

- 35 °C para 4SDX

- 30 °C para 6SDX

- 60 °C para 8SDX

- 90 °C para SDXL.

Cantidad máxima de arena en el agua:

- 50 g/m3 per 4SDX, 6SDX, 8SDX

- 100 g/m3 para SDXL.

Servicio continuo.

Designación

Ejemplo: 6 SDX L 30 / 17 6SM

6 = Diámetro del pozo en pulgadas

SDX = Serie

L = Ejecución en 1.4401 EN 10088 (AISI 316)

30 = Identificación elemento

17 = Número de elementos

6SM = Acoplamiento soportes motor

Las Bombas son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

Dimensiones para la conexión a la bomba según NEMA Standards (excl. 10").

Tensiones de alimentación:

monofásico 230 V hasta 2,2 kW para motores de 4".

trifásico 230 V; 400 V para motores 4".

400 V; 400/690 V para motor 6", 8", 10"

Variación de tensión: ±10%.

Tipo de arranque aconsejado para potencias desde 7.5kW: estrella/triángulo, soft start, o con impedancia.

Clase de aislamiento: - F para motores 4"

Protección IP 68.

Instalación debajo del nivel del agua: 200 m por 4", 150 m por 6,8,10"

Motor preparado para el funcionamiento con inversor (con filtro Sine-Wave adecuado).

Instalación horizontal (excluyendo 6" de 37-45kW, 8" de 92 kW, 10" de 170-190kW)

Motor	Motor P2	Temperatura del agua hasta	Refrigeración: velocidad mínima del caudal	Arranques por hora máximos
4CS-R	todos	35 °C	0,1 m/s	30
6CS-R	4÷15 kW	40 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	18,5÷30 kW	35 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	37 kW	30 °C	0,5 m/s	20
8CS-R	30÷45 kW	30 °C	0,2 m/s	10
8CS-R	51 kW	30 °C	0,2 m/s	8
8CS-R	59÷75 kW	30 °C	0,5 m/s	8
8CS-R	92÷110 kW	30 °C	0,5 m/s	6
10CS-R	todos	25 °C	0,5 m/s	6

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

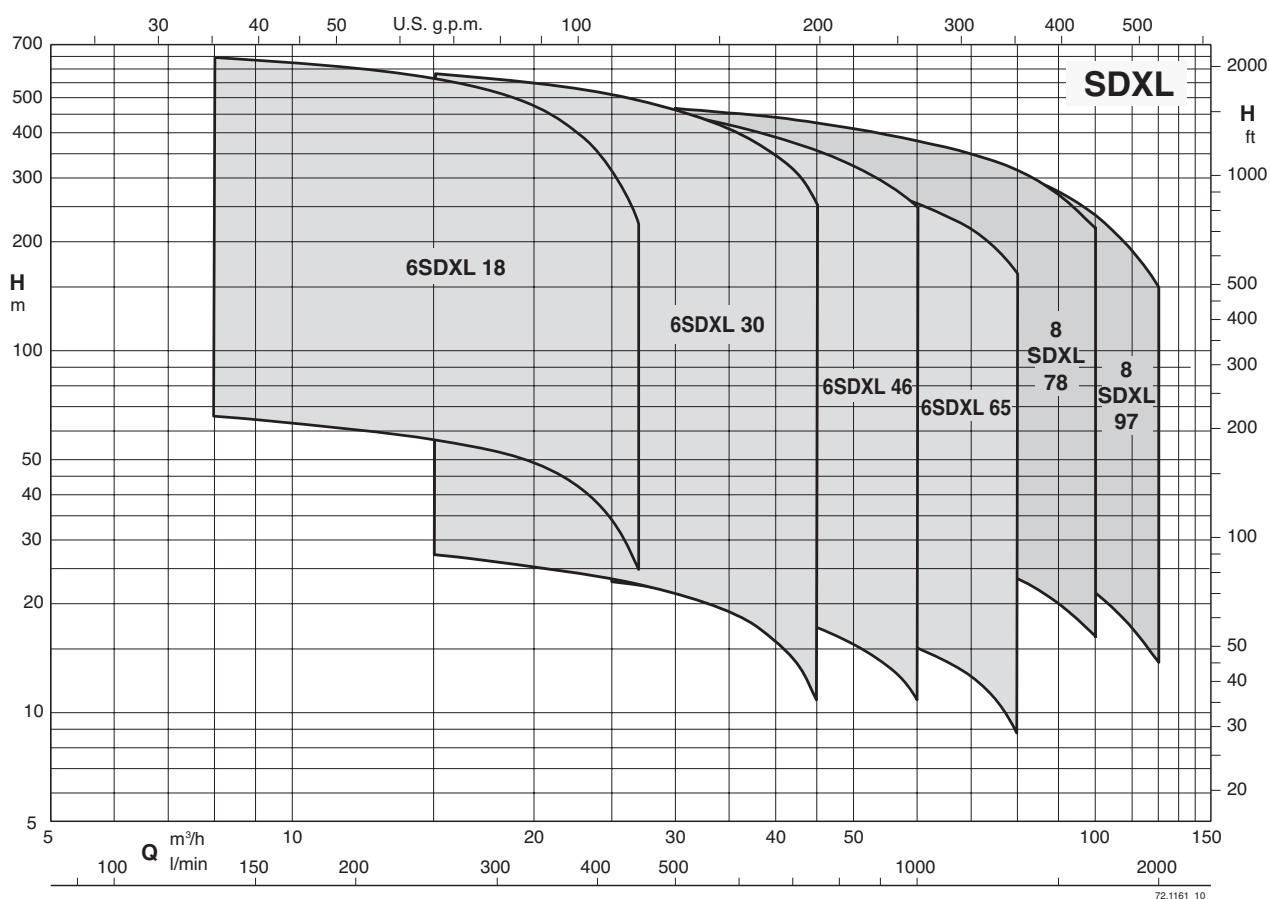
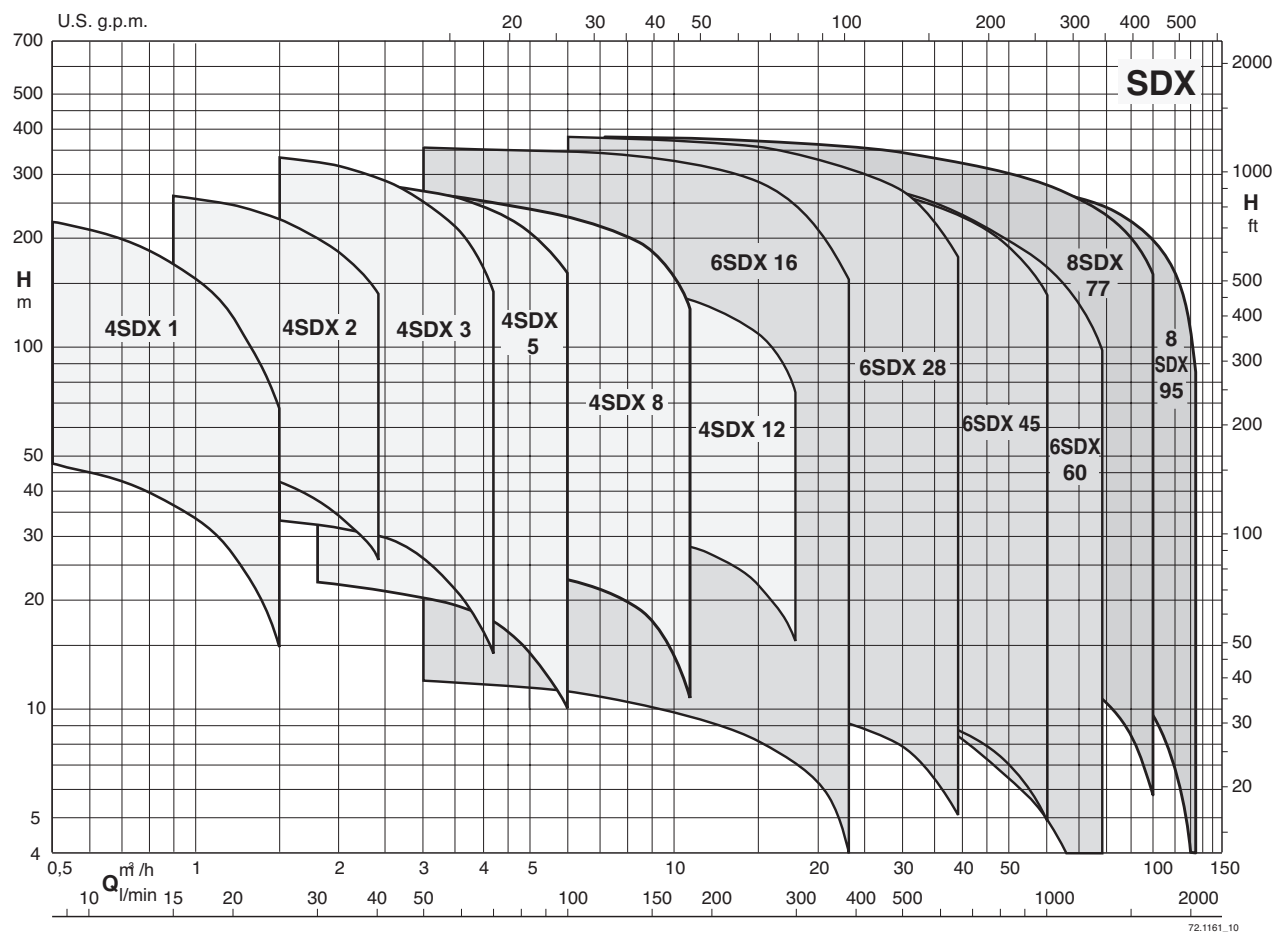
Otras temperaturas.

- Motor serie FK.

Materiales

Componentes	6SDX	6SDXL	8SDX	8SDXL
Camisa externa	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316L	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316
Lantern de aspiración	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316L	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316
cuerpo de impulsión.	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316L	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316
Tapa superior	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316L	-	-
Filtro	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316
Válvula completa	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316
Junta válvula	NBR	NBR	NBR	NBR
Eje	Acero Cr AISI 431	Acero Cr Ni Mo AISI 316	Acero Cr AISI 431	Acero Cr Ni Mo AISI 329
Manguito acoplamiento	Acero Cr AISI 431	Acero Cr Ni Mo AISI 316/329	Acero Cr AISI 431	Acero Cr Ni Mo AISI 316/329
Difusor	Acero Cr Ni AISI 304L	Acero Cr Ni Mo AISI 316L	Acero Cr Ni AISI 304L	Acero Cr Ni Mo AISI 316
Cuerpo elemento	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316L	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316
Rodete	Acero Cr Ni AISI 304L	Acero Cr Ni Mo AISI 316L	Acero Cr Ni AISI 304L	Acero Cr Ni Mo AISI 316
Anillo de cierre	NBR	Teflon (PTFE)	NBR/HNBR	Teflon (PTFE)
Cojinete guía	NBR	HNBR	NBR	HNBR
Cubre cable Tornillos	Acero Cr Ni AISI 304 (Acero AISI 316 para 4SDX)	Acero Cr Ni Mo AISI 316	Acero Cr Ni AISI 304	Acero Cr Ni Mo AISI 316

Atención para materiales completos consultar el Selector de Bombas en la web de Calpeda

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Prestaciones n ≈ 2900 1/min
Trifásico

				Q = Portata																											
				m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18				
Modelo	230V	P2		l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300				
	A	kW	HP			H (m) = Altura total																									
4SDX 1/9C	1,7	0,37	0,5		50	47	45	36	26	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 1/14C	1,7	0,37	0,5		78	75	68	55	38	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 1/18C	2	0,55	0,75		102	97	88	72	52	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 1/21C	2	0,55	0,75		118	111	100	81	58	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 1/28C	2,5	0,75	1		158	151	138	111	79	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 1/36C	3,3	1,1	1,5		205	196	175	144	103	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 1/42C	3,3	1,1	1,5		238	227	203	168	118	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 2/9C	1,7	0,37	0,5		52	-	-	48	45	42	38	33	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 2/13C	2	0,55	0,75		76	-	-	68	64	59	53	46	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 2/18C	2,5	0,75	1		104	-	-	94	89	82	74	63	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 2/23C	3,3	1,1	1,5		136	-	-	124	117	109	98	85	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 2/28C	4,4	1,5	2		166	-	-	153	144	134	121	105	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 2/33C	4,4	1,5	2		196	-	-	182	172	159	143	124	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 2/40C	6,1	2,2	3		235	-	-	217	205	190	170	147	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 2/48C	6,1	2,2	3		280	-	-	261	246	227	205	178	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/6C	1,7	0,37	0,5		38	-	-	-	-	33	32	31	30	28	26	21	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/9C	2	0,55	0,75		57	-	-	-	-	49	47	46	43	41	38	30	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/12C	2,5	0,75	1		77	-	-	-	-	66	64	62	58	56	52	42	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/15C	3,3	1,1	1,5		97	-	-	-	-	85	83	80	77	74	69	57	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/18C	3,3	1,1	1,5		116	-	-	-	-	101	97	94	90	85	80	67	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/22C	4,4	1,5	2		142	-	-	-	-	123	120	115	110	105	98	80	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/25C	4,4	1,5	2		160	-	-	-	-	139	134	129	123	117	110	90	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/29C	6,1	2,2	3		185	-	-	-	-	160	155	150	143	136	127	103	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/33C	6,1	2,2	3		211	-	-	-	-	183	177	171	164	155	145	118	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/39C	6,9	3	4		251	-	-	-	-	219	212	205	196	185	172	138	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/45C	6,9	3	4		288	-	-	-	-	250	242	234	224	213	199	162	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/52C	9,4	4	5,5		334	-	-	-	-	291	282	272	261	247	230	184	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 3/60C	9,4	4	5,5		384	-	-	-	-	336	325	312	297	280	260	210	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/4C	1,7	0,37	0,5		25	-	-	-	-	-	23	22	21	-	20	19	17	15	12	10	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/6C	2	0,55	0,75		38	-	-	-	-	-	34	33	32	-	30	28	26	23	20	16	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/8C	2,5	0,75	1		51	-	-	-	-	-	45	44	43	-	41	39	36	32	28	23	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/12C	3,3	1,1	1,5		77	-	-	-	-	-	68	67	66	-	63	60	56	51	44	37	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/17C	4,4	1,5	2		108	-	-	-	-	-	96	94	92	-	88	83	77	70	62	53	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/21C	6,1	2,2	3		134	-	-	-	-	-	118	115	113	-	108	103	96	87	77	67	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/25C	6,1	2,2	3		157	-	-	-	-	-	138	136	133	-	127	121	113	103	90	78	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/33C	6,9	3	4		209	-	-	-	-	-	184	180	176	-	168	153	149	137	122	105	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/38C	9,4	4	5,5		242	-	-	-	-	-	212	208	203	-	194	184	172	158	142	123	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/44C	9,4	4	5,5		279	-	-	-	-	-	247	242	237	-	226	215	202	187	166	143	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 5/52C	13,4	5,5	7,5		332	-	-	-	-	-	291	285	279	-	167	253	237	218	195	166	-	-	-	-	-	-	-				
4SDX 8/5C	2,5	0,75	1		30	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	26	-	24	23	22	21	19	15	11	-	-	-				
4SDX 8/7C	3,3	1,1	1,5		41	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	37	-	35	34	33	32	28	24	18	-	-	-				
4SDX 8/10C	4,4	1,5	2		58	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	51	-	48	47	46	43	38	32	25	-	-	-				
4SDX 8/12C	6,1	2,2	3		71	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	61	-	58	56	55	52	47	40	31	-	-	-				
4SDX 8/15C	6,1	2,2	3		88	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	76	-	72	70	68	64	57	49	38	-	-	-				
4SDX 8/18C	6,9	3	4		104	-	-	-	-	-	-	-	98	-	-	93	-	88	86	84	79	72	60	46	-	-	-				
4SDX 8/21C	9,4	4	5,5		122	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	107	-	102	100	98	93	85	72	55	-	-	-				
4SDX 8/25C	9,4	4	5,5		144	-	-	-	-	-	-	-	133	-	-	126	-	119	116	114	108	98	84	64	-	-	-				
4SDX 8/30C	13,4	5,5	7,5		174	-	-	-	-	-	-	-	163	-	-	154	-	145	142	139	132	120	102	79	-	-	-				
4SDX 8/37C	13,4	5,5	7,5		215	-	-	-	-	-	-	-	199	-	-	188	-	177	173	169	160	145	122	93	-	-	-				
4SDX 8/44C	16,4	7,5	10		256	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	224	-	212	207	203	192	175	148	112	-	-	-				
4SDX 8/50C	16,4	7,5	10		290	-	-	-	-	-	-	-	269	-	-	254	-	241	236	231	21	199	168	127	-	-	-				
4SDX 12/5C	4,4	1,5	2		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	31	30	29	28	26	22	16				
4SDX 12/7C	6,1	2,2	3		46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	43	42	40	38	36	30	20				
4SDX 12/10C	6,9	3	4		65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	60	58	56	54	51	43	29				
4SDX 12/13C	9,4	4	5,5		84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	78	77	74	71	67	56	38				
4SDX 12/18C	13,4	5,5	7,5		117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	108	104	102	97	93	77	54				
4SDX 12/25C	16,4	7,5	10		163	-	-	-	-	-	-	-																			

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Monofásico

Modelo					Q = Portata																											
					m³/h l/min	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18				
							5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300				
					H (m) = Altura total																											
4SDXM 1/9C	3,6	0,37	0,5	0,77		50	47	45	36	26	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 1/14C	3,6	0,37	0,5	0,77		78	75	68	55	38	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 1/18C	4,7	0,55	0,75	0,99		102	97	88	72	52	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 1/21C	4,7	0,55	0,75	0,99		118	111	100	81	58	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 1/28C	5,6	0,75	1	1,25		158	151	138	111	79	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 1/36C	7,6	1,1	1,5	1,64		205	196	175	144	103	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 1/42C	7,6	1,1	1,5	1,64		238	227	203	168	118	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 2/9C	3,6	0,37	0,5	0,77		52	-	-	48	45	42	38	33	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 2/13C	4,7	0,55	0,75	0,99		76	-	-	68	64	59	53	46	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 2/18C	5,6	0,75	1	1,25		104	-	-	94	89	82	74	63	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 2/23C	7,6	1,1	1,5	1,64		136	-	-	124	117	109	98	85	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 2/28C	10,7	1,5	2	2,26		166	-	-	153	144	134	121	105	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 2/33C	10,7	1,5	2	2,26		196	-	-	182	172	159	143	124	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 2/40C	14,6	2,2	3	3,12		235	-	-	217	205	190	170	147	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 2/48C	14,6	2,2	3	3,12		280	-	-	261	246	227	205	178	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/6C	3,6	0,37	0,5	0,77		38	-	-	-	-	33	32	31	30	28	26	21	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/9C	4,7	0,55	0,75	0,99		57	-	-	-	-	49	47	46	43	41	38	30	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/12C	5,6	0,75	1	1,25		77	-	-	-	-	66	64	62	58	56	52	42	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/15C	7,6	1,1	1,5	1,64		97	-	-	-	-	85	83	80	77	74	69	57	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/18C	7,6	1,1	1,5	1,64		116	-	-	-	-	101	97	94	90	85	80	67	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/22C	10,7	1,5	2	2,26		142	-	-	-	-	123	120	115	110	105	98	80	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/25C	10,7	1,5	2	2,26		160	-	-	-	-	139	134	129	123	117	110	90	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/29C	14,6	2,2	3	3,12		185	-	-	-	-	160	155	150	143	136	127	103	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 3/33C	14,6	2,2	3	3,12		211	-	-	-	-	183	177	171	164	155	145	118	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 5/4C	3,6	0,37	0,5	0,77		25	-	-	-	-	-	23	22	21	-	20	19	17	15	12	10	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 5/6C	4,7	0,55	0,75	0,99		38	-	-	-	-	-	34	33	32	-	30	28	26	23	20	16	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 5/8C	5,6	0,75	1	1,25		51	-	-	-	-	-	45	44	43	-	41	39	36	32	28	23	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 5/12C	7,6	1,1	1,5	1,64		77	-	-	-	-	-	68	67	66	-	63	60	56	51	44	37	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 5/17C	10,7	1,5	2	2,26		108	-	-	-	-	-	96	94	92	-	88	83	77	70	62	53	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 5/21C	14,6	2,2	3	3,12		134	-	-	-	-	-	118	115	113	-	108	103	96	87	77	67	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 5/25C	14,6	2,2	3	3,12		157	-	-	-	-	-	138	136	133	-	127	121	113	103	90	78	-	-	-	-	-	-	-				
4SDXM 8/5C	5,6	0,75	1	1,25		30	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	26	-	24	23	22	21	19	15	11	-	-	-				
4SDXM 8/7C	7,6	1,1	1,5	1,64		41	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	37	-	35	34	33	32	28	24	18	-	-	-				
4SDXM 8/10C	10,7	1,5	2	2,26		58	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	51	-	48	47	46	43	38	32	25	-	-	-				
4SDXM 8/12C	14,6	2,2	3	3,12		71	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	61	-	58	56	55	52	47	40	31	-	-	-				
4SDXM 8/15C	14,6	2,2	3	3,12		88	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	76	-	72	70	68	64	57	49	38	-	-	-				
4SDXM 12/5C	10,7	1,5	2	2,26		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	31	30	29	28	26	22	16				
4SDXM 12/7C	14,6	2,2	3	3,12		46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	43	42	40	38	36	30	20				

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata									
			m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	23
Modelo	P2		l/min			50	100	150	200	250	300	350
	kW	HP	H (m) = Altura total									
6SDX 16/1	0,55	0,75		12	12	11	11	10	8	7	6	4
6SDX 16/2	1,1	1,5		22	22	22	20	19	18	14	12	9
6SDX 16/3	2,2	3		32	32	32	30	28	25	21	17	13
6SDX 16/4	2,2	3		43	43	42	40	38	33	29	23	18
6SDX 16/5	3	4		53	53	52	51	48	43	37	29	22
6SDX 16/6	4	5,5		64	64	63	60	56	50	43	34	27
6SDX 16/7	4	5,5		75	75	74	70	66	59	51	40	32
6SDX 16/8	5,5	7,5		85	85	84	80	75	68	59	46	37
6SDX 16/9	5,5	7,5		97	97	95	91	85	77	65	51	42
6SDX 16/10	5,5	7,5		108	108	107	102	95	86	74	58	48
6SDX 16/11	7,5	10		119	119	118	113	105	94	80	63	52
6SDX 16/12	7,5	10		128	128	127	123	116	105	89	69	57
6SDX 16/13	7,5	10		141	141	139	133	124	112	95	75	60
6SDX 16/14	9,2	12,5		150	150	149	144	135	122	103	81	66
6SDX 16/15	9,2	12,5		162	162	160	155	145	130	110	86	71
6SDX 16/16	9,2	12,5		173	173	171	165	154	139	119	93	77
6SDX 16/17	9,2	12,5		184	184	182	175	163	147	126	100	80
6SDX 16/18	9,2	12,5		195	195	192	185	173	156	134	105	86
6SDX 16/19	11	15		204	204	202	194	181	163	139	110	91
6SDX 16/20	11	15		216	216	213	206	192	173	147	116	95
6SDX 16/21	11	15		227	227	224	216	201	182	155	122	100
6SDX 16/22	13	17,5		239	239	237	228	212	190	163	129	105
6SDX 16/23	13	17,5		250	250	247	237	222	200	171	134	109
6SDX 16/24	13	17,5		260	260	257	247	230	208	178	140	115
6SDX 16/25	15	20		270	270	267	257	240	217	185	145	119
6SDX 16/26	15	20		281	281	278	267	250	225	192	151	124
6SDX 16/27	15	20		291	291	288	277	259	234	200	158	128
6SDX 16/28	18,5	25		302	302	298	288	269	242	207	162	133
6SDX 16/29	18,5	25		314	314	311	300	279	250	215	170	138
6SDX 16/30	18,5	25		324	324	319	307	288	260	222	175	144
6SDX 16/31	18,5	25		335	335	330	318	298	269	230	181	148
6SDX 16/32	18,5	25		345	345	341	328	307	277	237	187	153
6SDX 16/33	18,5	25		355	355	350	337	315	285	243	191	157

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata													
			m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
Modelo	P2		l/min			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	kW	HP	H (m) = Altura total													
6SDX 28/1	1,1	1,5		11	11	11	10	10	10	9	9	8	8	7	6	5
6SDX 28/2	2,2	3		23	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	11	9
6SDX 28/3	3	4		33	33	32	31	30	29	28	26	24	22	20	17	14
6SDX 28/4	4	5,5		44	43	42	41	40	38	36	34	31	28	26	23	19
6SDX 28/5	5,5	7,5		56	55	54	52	50	48	45	43	40	37	34	29	25
6SDX 28/6	5,5	7,5		68	67	64	62	60	58	56	52	49	45	40	36	30
6SDX 28/7	7,5	10		79	77	76	74	71	68	65	61	56	52	46	40	34
6SDX 28/8	7,5	10		90	88	87	84	81	78	73	68	64	58	53	46	38
6SDX 28/9	9,2	12,5		101	100	98	95	91	87	82	77	72	66	60	53	45
6SDX 28/10	9,2	12,5		112	110	108	105	101	97	92	86	81	74	67	58	50
6SDX 28/11	11	15		124	122	120	117	112	108	102	97	90	83	76	67	57
6SDX 28/12	11	15		134	132	130	126	121	116	110	104	97	89	81	71	61
6SDX 28/13	11	15		146	143	140	137	132	127	120	113	105	97	87	77	66
6SDX 28/14	13	17,5		158	157	155	152	147	141	134	126	116	108	95	84	73
6SDX 28/15	15	20		170	168	166	162	157	150	142	134	124	113	102	90	77
6SDX 28/16	15	20		178	176	174	171	165	159	151	142	132	122	110	97	84
6SDX 28/17	15	20		190	188	185	180	173	167	158	148	138	127	116	103	88
6SDX 28/18	18,5	25		199	198	194	189	182	174	165	155	143	130	119	106	90
6SDX 28/19	18,5	25		210	208	205	199	192	182	172	161	150	137	125	110	94
6SDX 28/20	18,5	25		222	220	216	210	202	197	182	170	157	144	129	114	97
6SDX 28/21	18,5	25		232	230	226	220	212	202	190	177	164	149	134	117	100
6SDX 28/22	22	30		240	238	235	230	222	212	200	187	173	159	142	124	104
6SDX 28/23	22	30		250	248	245	239	231	221	209	196	182	167	150	131	110
6SDX 28/24	22	30		260	258	254	248	240	230	219	207	191	175	156	137	117
6SDX 28/25	22	30		278	276	272	265	256	245	233	219	203	187	166	145	122
6SDX 28/26	22	30		290	287	282	275	266	255	242	227	212	194	173	152	127
6SDX 28/27	26	35		302	298	293	286	277	265	253	238	221	202	181	157	132
6SDX 28/28	26	35		313	309	303	296	287	276	263	248	231	212	189	164	137
6SDX 28/29	26	35		325	319	314	307	298	287	273	257	240	220	196	170	143
6SDX 28/30	26	35		336	330	325	317	307	295	282	266	248	227	202	176	148
6SDX 28/31	26	35		347	340	335	327	317	305	291	275	256	234	209	183	154
6SDX 28/32	30	40		358	353	347	338	327	313	298	281	261	240	217	190	160
6SDX 28/33	30	40		367	362	356	347	336	322	307	289	270	248	223	196	166
6SDX 28/34	30	40		375	369	363	355	344	331	316	298	278	255	229	200	170
6SDX 28/35	30	40		388	382	377	368	358	346	329	311	290	267	240	211	180

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata													
			m³/h	0	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60
Modelo	P2		l/min			200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
	kW	HP	H (m) = Altura total													
6SDX 45/1	2,2	3		13	13	13	12	12	11	11	10	9	9	8	6	5
6SDX 45/2	3	4		25	24	24	23	23	22	21	20	18	17	15	12	9
6SDX 45/3	5,5	7,5		41	40	39	38	37	35	34	33	29	27	23	18	14
6SDX 45/4	7,5	10		54	53	51	49	48	46	44	42	39	36	31	26	19
6SDX 45/5	7,5	10		67	65	63	61	59	57	55	53	48	44	39	32	24
6SDX 45/6	9,2	12,5		80	78	76	74	71	69	66	63	59	54	48	39	29
6SDX 45/7	11	15		97	94	92	88	85	82	79	76	70	64	57	47	37
6SDX 45/8	13	17,5		110	107	104	101	97	94	90	86	79	73	64	54	42
6SDX 45/9	15	20		124	120	117	114	110	106	102	98	92	85	75	62	47
6SDX 45/10	15	20		138	133	130	127	122	117	112	107	98	90	80	67	53
6SDX 45/11	18,5	25		151	146	142	138	133	128	124	120	112	103	91	76	59
6SDX 45/12	18,5	25		163	158	155	150	145	140	135	130	120	110	98	83	64
6SDX 45/13	22	30		178	172	169	164	158	152	146	140	130	120	106	89	69
6SDX 45/14	22	30		193	187	183	177	171	164	158	151	140	129	115	97	75
6SDX 45/15	22	30		207	200	195	189	183	176	169	163	150	138	124	103	81
6SDX 45/16	26	35		220	214	209	203	196	189	182	174	162	149	134	113	90
6SDX 45/17	26	35		234	227	222	215	208	200	193	186	172	158	143	121	96
6SDX 45/18	30	40		248	240	235	229	221	213	204	196	182	168	150	127	101
6SDX 45/19	30	40		261	254	248	241	233	224	216	208	193	178	160	136	107
6SDX 45/20	30	40		275	267	262	255	246	238	228	219	203	187	167	142	112
6SDX 45/21	37	50		289	280	275	268	259	250	240	230	212	195	174	148	117
6SDX 45/22	37	50		302	294	288	280	270	260	251	241	222	203	183	155	123
6SDX 45/23	37	50		317	307	301	293	283	273	262	252	232	213	189	161	129
6SDX 45/24	37	50		332	325	317	309	298	287	276	265	244	223	199	171	140

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata													
			m³/h	0	18	21	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
Modelo	P2		l/min			300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	kW	HP	H (m) = Altura total													
6SDX 60/1	2,2	3		14	13	13	12	11	10	8	7	6	5	4	2	1
6SDX 60/2	4	5,5		28	26	25	24	22	20	18	16	14	13	11	8	5
6SDX 60/3	5,5	7,5		42	40	39	38	36	32	28	26	24	21	18	14	10
6SDX 60/4	7,5	10		55	53	52	51	47	43	38	35	32	28	25	20	14
6SDX 60/5	9,2	12,5		69	67	66	64	60	55	50	46	42	38	33	27	19
6SDX 60/6	11	15		82	79	78	76	70	64	58	53	48	44	38	32	23
6SDX 60/7	13	17,5		98	94	92	89	84	77	70	64	59	54	47	40	29
6SDX 60/8	15	20		110	106	104	101	94	87	80	73	67	60	53	44	33
6SDX 60/9	18,5	25		126	122	118	116	108	99	91	83	76	69	61	51	38
6SDX 60/10	18,5	25		140	135	132	128	120	111	102	95	87	78	68	57	45
6SDX 60/11	22	30		153	148	146	142	132	122	112	103	95	89	76	64	49
6SDX 60/12	22	30		166	162	157	153	143	133	122	112	103	94	89	68	53
6SDX 60/13	26	35		179	176	169	165	155	143	132	121	110	100	87	73	57
6SDX 60/14	26	35		195	188	184	180	168	156	142	130	120	109	96	80	63
6SDX 60/15	26	35		210	203	197	193	180	166	152	138	127	116	103	86	67
6SDX 60/16	30	40		222	216	211	206	193	178	162	148	135	123	108	98	72
6SDX 60/17	37	50		239	230	226	220	207	192	175	158	145	132	116	97	78
6SDX 60/18	37	50		252	243	238	233	218	202	185	170	155	141	123	107	83
6SDX 60/19	37	50		263	254	249	243	228	210	193	177	163	148	131	110	86
6SDX 60/20	37	50		278	267	263	256	239	220	201	184	168	153	136	115	90
6SDX 60/21	37	50		292	281	276	269	252	232	211	194	177	161	142	120	95
6SDX 60/22	37	50		306	295	289	282	264	243	221	202	184	167	147	125	99

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata											
			m³/h	0	9	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Modelo	P2		l/min		150	333	500	667	833	1000	1170	1330	1500	1670
	kW	HP	H (m) = Altura total											
8SDX 77/1 6SM	4	5,5		18,8	18,4	17,9	17,1	16,2	15	13,6	12,1	10,3	8,1	5,2
8SDX 77/2 6SM	7.5	10		38,1	37,1	36	34,6	32,6	30,2	27,5	24,6	21,3	17,1	11,1
8SDX 77/3 6SM	11	15		57,9	56,4	54,6	52,3	49,5	46,3	42,8	38,9	34,4	28,6	21
8SDX 77/4 6SM	15	20		76,8	75,5	73,5	70,6	66,6	62,2	57,5	52,4	46,3	38,4	28,3
8SDX 77/5 6SM	18.5	25		95,7	94,1	91,4	87,7	82,8	77,4	71,6	65,2	57,5	47,5	34,8
8SDX 77/6 6SM	22	30		115	114	110	106	99,1	92,5	85,6	78,1	69,1	57,4	42,1
8SDX 77/7 6SM	26	35		134	132	129	124	117	109	101	92,2	81,8	67,8	49,5
8SDX 77/8 6SM	30	40		153	151	147	141	133	125	115	105	92,8	78,1	56,9
8SDX 77/8 8SM	30	40		155	153	149	143	135	126	117	107	94,3	79	58,7
8SDX 77/9 6SM	30	40		171	168	164	157	148	138	127	116	102	84,5	61,2
8SDX 77/9 8SM	30	40		174	171	166	159	150	141	130	119	105	87,8	64,8
8SDX 77/10 6SM	37	50		191	188	182	175	165	154	142	130	115	94,7	68,7
8SDX 77/10 8SM	37	50		194	191	186	178	169	158	147	134	120	101	75,1
8SDX 77/11 6SM	37	50		209	206	199	191	180	168	155	141	124	102	73,8
8SDX 77/11 8SM	37	50		213	210	204	196	185	173	160	146	130	109	80,5
8SDX 77/12 6SM	45	60		229	226	219	210	198	185	171	156	137	114	82,3
8SDX 77/12 8SM	45	60		233	230	224	214	202	189	175	160	143	120	89
8SDX 77/13 8SM	51	70		253	250	243	234	221	207	192	175	156	131	97,5
8SDX 77/14 8SM	51	70		272	268	261	250	236	221	204	187	167	140	105
8SDX 77/15 8SM	51	70		290	287	278	266	252	236	218	199	177	149	111
8SDX 77/16 8SM	59	80		311	308	299	287	271	254	236	216	192	162	121
8SDX 77/17 8SM	59	80		330	325	315	302	287	269	249	228	202	170	127
8SDX 77/18 8SM	66	90		350	345	335	321	303	284	263	240	214	179	133
8SDX 77/19 8SM	75	100		369	364	353	339	321	301	279	254	225	188	140
8SDX 77/20 8SM	75	100		387	382	371	356	336	314	291	266	236	198	147

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata											
			m³/h	0	32,4	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Modelo	P2		l/min		540	667	833	1000	1170	1330	1500	1670	1830	2000
	kW	HP	H (m) = Altura total											
8SDX 95/1 6SM	5.5	7.5		20,9	18,9	18,1	16,9	15,6	14,3	13,1	11,7	10	7,8	5,1
8SDX 95/2 6SM	9,2	12,5		42,1	38,6	36,8	34,2	31,5	28,9	26,4	23,7	20,3	15,9	10,3
8SDX 95/3 6SM	13	17,5		62,7	58,3	55,6	51,5	47,3	43,6	40,1	36,4	31,7	25,4	17,5
8SDX 95/4 6SM	18.5	25		85,1	78,1	74,4	69,2	64,3	60,2	56,6	52,5	46,5	37,9	27,4
8SDX 95/5 6SM	22	30		106	96,9	92,4	85,9	79,8	74,8	70,3	65,2	57,9	47,2	34
8SDX 95/6 6SM	26	35		127	117	112	104	96,4	90,3	84,9	78,7	69,7	56,8	41,1
8SDX 95/7 6SM	30	40		148	136	130	121	113	105	98,5	91	80,4	65,4	47
8SDX 95/7 8SM	30	40		150	138	132	123	114	107	101	92,9	82,7	68	49,9
8SDX 95/8 6SM	37	50		169	155	148	138	128	120	112	104	91,8	74,6	53,7
8SDX 95/8 8SM	37	50		173	159	152	142	132	124	116	108	96,2	79,5	58,7
8SDX 95/9 6SM	45	60		189	175	167	156	145	136	127	118	104	84,2	60,9
8SDX 95/9 8SM	45	60		194	179	171	160	149	139	131	122	110	90,4	66,8
8SDX 95/10 6SM	45	60		210	193	184	171	159	149	140	129	114	91,9	66
8SDX 95/10 8SM	45	60		215	198	189	176	164	154	145	134	119	97,4	71,3
8SDX 95/11 8SM	51	70		237	219	209	195	182	170	160	149	133	111	81,1
8SDX 95/12 8SM	59	80		260	240	229	213	198	186	175	163	147	122	90,2
8SDX 95/13 8SM	59	80		282	259	247	231	215	201	190	176	158	131	95,9
8SDX 95/14 8SM	66	90		302	278	265	247	230	215	203	189	170	141	104
8SDX 95/15 8SM	66	90		324	296	283	264	245	230	216	201	179	147	108
8SDX 95/16 8SM	75	100		344	316	302	282	262	246	231	214	190	156	114
8SDX 95/17 8SM	75	100		365	335	319	297	276	259	243	226	201	165	120
8SDX 95/20 8SM	92	125		430	395	377	350	326	305	288	269	240	198	145

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata								
			m³/h	0	8	10	12	15	18	21	24
Modelo	P2		l/min		133	167	200	250	300	350	400
	kW	HP	H (m) = Altura total								
6SDXL 18/6	4	5,5	70	66,4	64	62	57,6	51,6	43,2	32,9	20,5
6SDXL 18/7	5,5	7,5	81,7	77,5	74,7	72,3	67,2	60,2	50,4	38,4	23,9
6SDXL 18/8	5,5	7,5	93,3	88,5	85,3	82,7	76,8	68,8	57,6	43,9	27,4
6SDXL 18/9	5,5	7,5	105	99,6	96	93	86,4	77,4	64,8	49,4	30,8
6SDXL 18/10	7,5	10	117	111	107	103	96	86	72	54,9	34,2
6SDXL 18/11	7,5	10	128	122	117	114	106	94,6	79,2	60,4	37,6
6SDXL 18/12	7,5	10	140	133	128	124	115	103	86,4	65,8	41
6SDXL 18/13	9,2	12,5	152	144	139	134	125	112	93,6	71,3	44,5
6SDXL 18/14	9,2	12,5	163	155	149	145	134	120	101	76,8	47,9
6SDXL 18/15	9,2	12,5	175	166	160	155	144	129	108	82,3	51,3
6SDXL 18/16	11	15	187	177	171	165	154	138	115	87,8	54,7
6SDXL 18/17	11	15	198	188	181	176	163	146	122	93,3	58,1
6SDXL 18/18	11	15	210	199	192	186	173	155	130	98,8	61,6
6SDXL 18/19	13	17,5	222	210	203	196	182	163	137	104	65
6SDXL 18/20	13	17,5	233	221	213	207	192	172	144	110	68,4
6SDXL 18/21	13	17,5	245	232	224	217	202	181	151	115	71,8
6SDXL 18/22	15	20	257	243	235	227	211	189	158	121	75,2
6SDXL 18/23	15	20	268	254	245	238	221	198	166	126	78,7
6SDXL 18/24	15	20	280	266	256	248	230	206	173	132	82,1
6SDXL 18/25	18,5	25	292	277	267	258	240	215	180	137	85,5
6SDXL 18/26	18,5	25	303	288	277	269	250	224	187	143	88,9
6SDXL 18/27	18,5	25	315	299	288	279	259	232	194	148	92,3
6SDXL 18/28	18,5	25	327	310	299	289	269	241	202	154	95,8
6SDXL 18/29	18,5	25	338	321	309	300	278	249	209	159	99,2
6SDXL 18/30	18,5	25	350	332	320	310	288	258	216	165	103
6SDXL 18/31	22	30	362	343	331	320	298	267	223	170	106
6SDXL 18/32	22	30	373	354	342	331	307	275	230	176	109
6SDXL 18/33	22	30	385	365	352	341	317	284	238	181	113
6SDXL 18/34	22	30	397	376	363	351	326	292	245	187	116
6SDXL 18/35	22	30	408	387	373	362	336	301	252	192	120
6SDXL 18/36	22	30	420	443	427	413	384	344	288	220	137
6SDXL 18/37	26	35	432	409	395	382	355	318	266	203	127
6SDXL 18/38	26	35	443	420	405	393	365	327	274	209	130
6SDXL 18/39	26	35	455	432	416	403	374	335	281	214	133
6SDXL 18/40	30	40	467	443	427	413	384	344	288	220	137
6SDXL 18/41	26	35	478	454	437	424	394	353	295	225	140
6SDXL 18/42	26	35	490	465	448	434	403	361	302	230	144
6SDXL 18/43	30	40	502	476	459	444	413	370	310	236	147
6SDXL 18/44	30	40	513	487	469	455	422	378	317	241	151
6SDXL 18/45	30	40	525	498	480	465	432	387	324	247	154
6SDXL 18/46	30	40	537	509	491	475	442	396	331	252	157
6SDXL 18/47	30	40	548	520	501	486	451	404	338	258	161
6SDXL 18/48	30	40	560	531	512	496	461	413	346	263	164
6SDXL 18/49	30	40	572	542	523	506	470	421	353	269	168
6SDXL 18/50	37	50	583	553	533	517	480	430	360	274	171
6SDXL 18/51	37	50	595	564	544	527	490	439	367	280	174
6SDXL 18/52	37	50	607	575	555	537	499	447	374	285	178
6SDXL 18/53	37	50	618	586	565	548	509	456	382	291	181
6SDXL 18/54	37	50	630	598	576	558	518	464	389	296	185
6SDXL 18/55	37	50	642	609	587	568	528	473	396	302	188
6SDXL 18/56	37	50	653	620	597	579	538	482	403	307	192
6SDXL 18/57	37	50	665	631	608	589	547	490	410	313	195
6SDXL 18/58	37	50	677	642	619	599	557	499	418	318	198
6SDXL 18/59	37	50	688	653	629	610	566	507	452	324	202
6SDXL 18/60	37	50	700	664	640	620	576	516	432	329	205

P2: Potencia nominal del motor**H:** Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

			Q = Portata								
			m³/h	0	15	20	25	30	35	40	45
Modelo	P2		l/min			250	333	417	500	583	667
	kW	HP	H (m) = Altura total								
6SDXL 30/3	4	5,5		46,3	38,9	36	33,3	30,2	26,7	21,7	15,3
6SDXL 30/4	5,5	7,5		62,5	52,6	48,8	45,2	41,1	36,5	30	21,4
6SDXL 30/5	7,5	10		78,6	66,2	61,5	56,9	51,8	46,1	38	27,4
6SDXL 30/6	7,5	10		93,1	78,4	72,6	67,1	61	54	44,1	31,2
6SDXL 30/7	9,2	12,5		110	92,6	86	79,7	72,6	64,6	53,3	38,4
6SDXL 30/8	11	15		125	106	98,1	90,9	82,7	73,6	60,5	43,5
6SDXL 30/9	11	15		140	118	109	101	91,8	81,4	66,6	47,3
6SDXL 30/10	13	17,5		158	133	124	115	105	93,5	77,3	56,1
6SDXL 30/11	15	20		173	146	135	125	114	102	83,8	60,4
6SDXL 30/12	15	20		188	158	147	136	123	110	90	64,4
6SDXL 30/13	18,5	25		205	173	161	149	136	121	100	72,4
6SDXL 30/14	18,5	25		220	185	172	159	145	129	106	76,7
6SDXL 30/15	22	30		237	200	185	172	157	140	116	84
6SDXL 30/16	22	30		252	212	197	183	166	148	122	88,3
6SDXL 30/17	22	30		267	224	208	193	176	156	129	92,5
6SDXL 30/18	22	30		281	237	220	203	185	164	135	96,5
6SDXL 30/19	26	35		302	255	237	220	201	180	149	109
6SDXL 30/20	26	35		317	267	249	231	210	188	156	114
6SDXL 30/21	26	35		332	280	260	241	220	197	163	118
6SDXL 30/22	30	40		347	293	272	252	230	205	169	123
6SDXL 30/23	30	40		362	305	283	263	239	213	176	127
6SDXL 30/24	30	40		377	317	295	273	249	221	182	131
6SDXL 30/25	37	50		395	333	309	287	261	233	193	140
6SDXL 30/26	37	50		410	345	321	297	271	242	200	144
6SDXL 30/27	37	50		425	358	332	308	280	250	206	149
6SDXL 30/28	37	50		440	370	344	318	290	258	212	153
6SDXL 30/29	37	50		454	383	355	329	299	266	219	157
6SDXL 30/30	37	50		469	395	366	339	308	274	225	161
6SDXL 30/31	45	60		490	413	384	356	324	289	239	174
6SDXL 30/32	45	60		505	425	395	366	334	298	246	178
6SDXL 30/33	45	60		520	438	407	377	343	306	252	182
6SDXL 30/34	45	60		535	450	418	387	353	314	259	186
6SDXL 30/35	45	60		549	463	429	398	362	322	265	190
6SDXL 30/36	45	60		564	475	441	408	371	330	271	194
6SDXL 30/37	45	60		579	487	452	418	380	338	277	198
6SDXL 30/38	51	70		613	517	482	448	410	369	309	229
6SDXL 30/39	51	70		628	530	494	459	420	378	316	234
6SDXL 30/40	51	70		644	543	506	471	430	387	323	240
6SDXL 30/41	51	70		659	557	518	482	440	396	330	245
6SDXL 30/42	55	75		675	569	530	493	450	404	338	250
6SDXL 30/43	55	75		690	582	542	504	460	413	345	255

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata									
			m³/h	0	25	30	35	40	45	50	55	60
Modelo	P2		l/min			417	500	583	667	750	833	917
	kW	HP	H (m) = Altura total									
6SDXL 46/2	3	4		26,4	22,6	20,9	19,3	17,8	16,6	15,1	13,4	11,3
6SDXL 46/3	4	5,5		39,4	33,8	31,2	28,8	26,6	24,7	22,5	19,9	16,8
6SDXL 46/4	5,5	7,5		52,5	45	41,5	38,3	35,5	32,9	29,9	26,5	22,3
6SDXL 46/5	7,5	10		66,1	56,8	52,3	48,3	44,7	41,5	37,8	33,6	28,4
6SDXL 46/6	9,2	12,5		80,7	70	65,2	60,4	55,5	50,3	46	41,6	35,7
6SDXL 46/7	9,2	12,5		93,1	80,4	74,8	69,3	63,5	57,6	52,7	47,5	40,5
6SDXL 46/8	11	15		106	91,6	85,1	78,9	72,2	65,5	59,9	54	46
6SDXL 46/9	13	17,5		121	105	98,2	91	83,7	75,9	69,5	62,9	54,1
6SDXL 46/10	13	17,5		134	116	108	100	91,9	83,3	76,2	68,9	59
6SDXL 46/11	15	20		146	126	118	109	99,9	90,5	82,8	74,7	63,7
6SDXL 46/12	18,5	25		161	140	130	12	111	101	92	83,3	71,4
6SDXL 46/13	18,5	25		174	150	140	130	119	108	98,7	89,2	76,3
6SDXL 46/14	18,5	25		186	161	149	139	127	115	105	95	81
6SDXL 46/15	22	30		201	174	162	150	138	125	114	103	88,4
6SDXL 46/16	22	30		213	184	171	159	146	132	121	109	93,2
6SDXL 46/17	22	30		225	195	181	168	154	139	127	115	97,8
6SDXL 46/18	26	35		244	212	198	183	169	153	140	127	109
6SDXL 46/19	26	35		257	223	208	192	177	160	147	133	114
6SDXL 46/20	30	40		269	234	218	208	185	168	154	139	119
6SDXL 46/21	30	40		282	244	227	211	193	175	160	145	124
6SDXL 46/22	30	40		294	255	237	220	202	183	167	151	129
6SDXL 46/23	30	40		307	265	247	229	209	190	174	157	134
6SDXL 46/24	37	50		322	280	260	241	222	201	184	166	143
6SDXL 46/25	37	50		335	290	270	250	230	208	191	172	147
6SDXL 46/26	37	50		347	301	280	259	238	216	197	178	152
6SDXL 46/27	37	50		360	311	289	268	246	223	204	184	157
6SDXL 46/28	37	50		372	321	299	277	254	230	210	190	162
6SDXL 46/29	45	60		390	339	315	292	268	243	223	201	173
6SDXL 46/30	45	60		403	349	325	301	276	251	229	207	178
6SDXL 46/31	45	60		415	360	334	310	284	258	236	213	183
6SDXL 46/32	45	60		427	370	344	319	292	265	243	219	187
6SDXL 46/33	45	60		440	380	353	328	300	272	249	225	192
6SDXL 46/34	51	70		469	411	383	355	328	298	272	248	216
6SDXL 46/35	51	70		482	422	394	365	337	306	279	255	221
6SDXL 46/36	51	70		496	434	404	374	346	314	287	261	227
6SDXL 46/37	51	70		509	445	415	384	355	322	294	268	233
6SDXL 46/38	55	75		522	456	425	394	364	330	302	275	238
6SDXL 46/39	55	75		535	467	436	403	372	338	309	281	244
6SDXL 46/40	55	75		548	479	446	413	381	346	316	288	249

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata											
			m³/h	0	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Modelo	P2		l/min			583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250
	kW	HP	H (m) = Altura total											
6SDXL 65/2	4	5,5		26,8	21,1	19	17,3	16,5	15,7	14,9	13,9	12,4	10,5	8,2
6SDXL 65/3	5,5	7,5		40,4	31,8	28,8	26,2	24,9	23,7	22,5	21	18,9	16	12,6
6SDXL 65/4	7,5	10		54	42,5	38,4	35	33,2	31,6	30,1	28	25,2	21,4	16,9
6SDXL 65/5	9,2	12,5		68	53,8	48,7	44,3	41,9	40,1	38,2	35,6	32,2	27,5	22
6SDXL 65/6	11	15		81,2	64	57,9	52,7	50	47,7	45,3	42,3	38,1	32,3	25,7
6SDXL 65/7	13	17,5		94,9	76,2	70,1	65,2	61,7	58,6	55,7	52,1	46,1	39,7	33,4
6SDXL 65/8	15	20		108	86	79,1	73,5	69,7	66,1	62,8	58,5	51,6	44,3	37
6SDXL 65/9	15	20		120	95,5	87,8	81,5	77,4	73,4	69,6	64,6	56,8	48,6	40,2
6SDXL 65/10	18,5	25		134	108	99	91,9	87,2	82,7	78,5	73,2	64,6	55,5	46,3
6SDXL 65/11	18,5	25		147	117	108	100	95	90	85,4	79,4	69,8	59,9	49,6
6SDXL 65/12	22	30		161	129	118	110	104	99,1	94,1	87,6	77,3	66,3	55,3
6SDXL 65/13	22	30		174	138	127	118	112	106	101	93,8	82,5	70,8	58,6
6SDXL 65/14	26	35		190	153	141	131	124	118	112	105	93	80,2	67,7
6SDXL 65/15	26	35		203	163	150	140	132	126	119	111	98,7	85	71,5
6SDXL 65/16	30	40		216	173	159	148	140	133	126	118	104	89,7	75,2
6SDXL 65/17	30	40		229	183	168	156	148	141	133	124	110	94,3	78,8
6SDXL 65/18	37	50		243	195	180	167	158	150	143	133	118	101	85,2
6SDXL 65/19	37	50		256	205	189	175	166	158	150	140	123	106	88,9
6SDX6 65/20	37	50		269	215	198	184	174	165	157	146	129	111	92,4
6SDXL 65/21	37	50		281	225	206	192	182	173	164	152	134	115	95,7
6SDXL 65/22	45	60		298	239	220	204	194	184	175	163	144	124	104
6SDXL 65/23	45	60		310	249	229	213	202	191	182	170	150	129	108
6SDXL 65/24	45	60		323	259	238	221	209	199	189	176	155	133	111
6SDXL 65/25	45	60		336	268	247	229	217	206	196	182	161	138	115
6SDXL 65/26	45	60		348	278	255	237	225	213	202	188	166	142	118
6SDXL 65/27	51	70		373	303	279	259	245	233	222	208	186	162	137
6SDXL 65/28	51	70		386	313	288	268	253	241	229	216	193	167	142
6SDXL 65/29	51	70		399	324	298	277	262	249	237	223	199	172	146
6SDXL 65/30	55	75		413	334	308	286	270	258	245	230	205	177	151
6SDXL 65/31	55	75		426	345	317	295	279	265	252	237	211	183	155

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata									
			m³/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100
Modelo	P2		l/min		H (m) = Altura total							
	kW	HP										
8SDXL 78/2	7,5	10		39,9	37,1	34,9	32,6	29,7	27,1	24,3	20,4	16,3
8SDXL 78/3	11	15		59,8	55,7	52,3	48,9	44,6	40,7	36,4	30,6	24,4
8SDXL 78/4	15	20		79,7	74,3	69,7	65,1	59,4	54,3	48,6	40,9	32,6
8SDXL 78/5	18,5	25		99,6	92,9	87,1	81,4	74,3	67,9	60,7	51,1	40,7
8SDXL 78/6	22	30		120	111	105	97,7	89,1	81,4	72,9	61,3	48,9
8SDXL 78/7	26	35		140	130	122	114	104	95	85	71,5	57
8SDX6 78/8	30	40		156	146	138	128	117	107	94,5	80	63,3
8SDXL 78/9	37	50		176	164	155	144	132	120	106	90	71,2
8SDXL 78/10	37	50		195	183	173	160	147	134	118	100	79,1
8SDXL 78/11	45	60		215	201	190	176	162	147	130	110	87
8SDXL 78/12	45	60		248	232	218	203	187	171	154	130	105
8SDXL 78/13	51	70		268	251	237	220	203	185	166	141	114
8SDXL 78/14	51	70		289	271	255	237	218	200	179	152	122
8SDXL 78/15	55	75		310	290	273	254	234	214	192	163	131
8SDXL 78/16	59	80		332	312	293	274	252	232	206	176	143
8SDXL 78/17	66	90		353	332	311	292	268	247	219	187	152
8SDXL 78/18	66	90		374	351	329	309	284	261	232	198	161
8SDXL 78/19	75	100		394	371	348	326	299	276	245	209	170
8SDXL 78/20	75	100		415	390	366	343	315	290	258	220	179
8SDXL 78/21	75	100		436	409	385	361	331	304	271	231	187
8SDXL 78/22	92	125		457	428	403	378	347	318	284	242	196
8SDXL 78/23	92	125		478	448	422	395	363	333	297	253	205
8SDXL 78/24	92	125		499	467	440	412	379	347	310	264	214

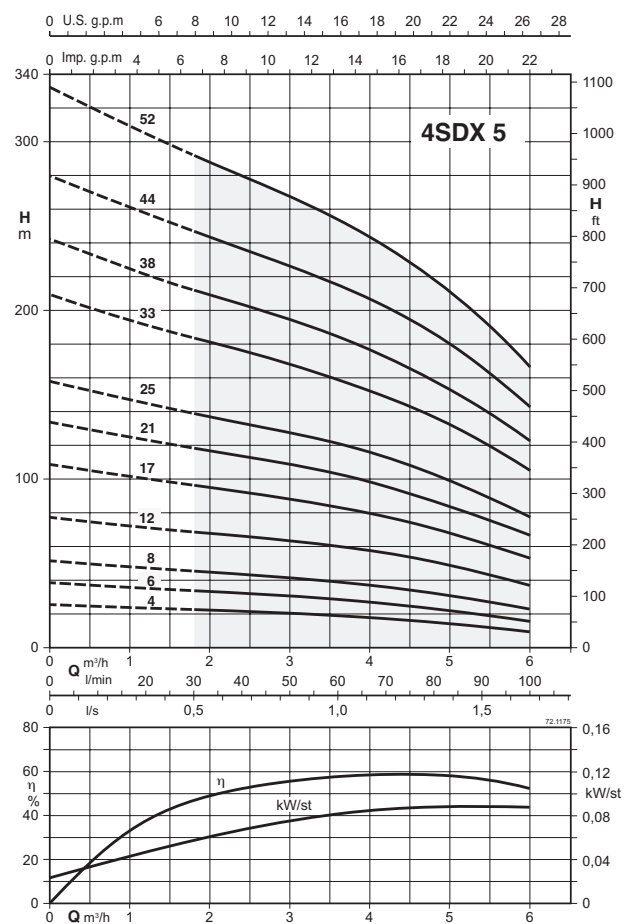
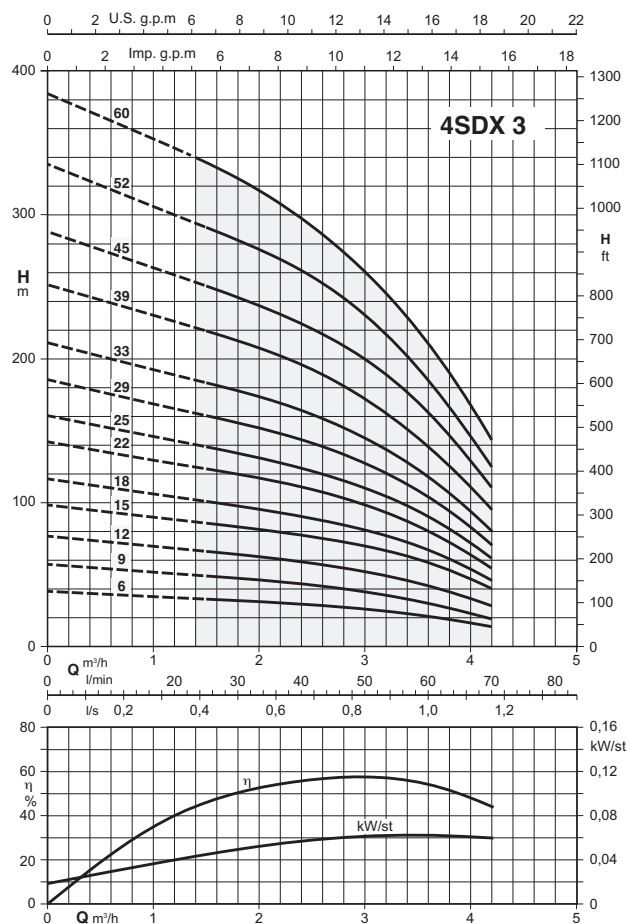
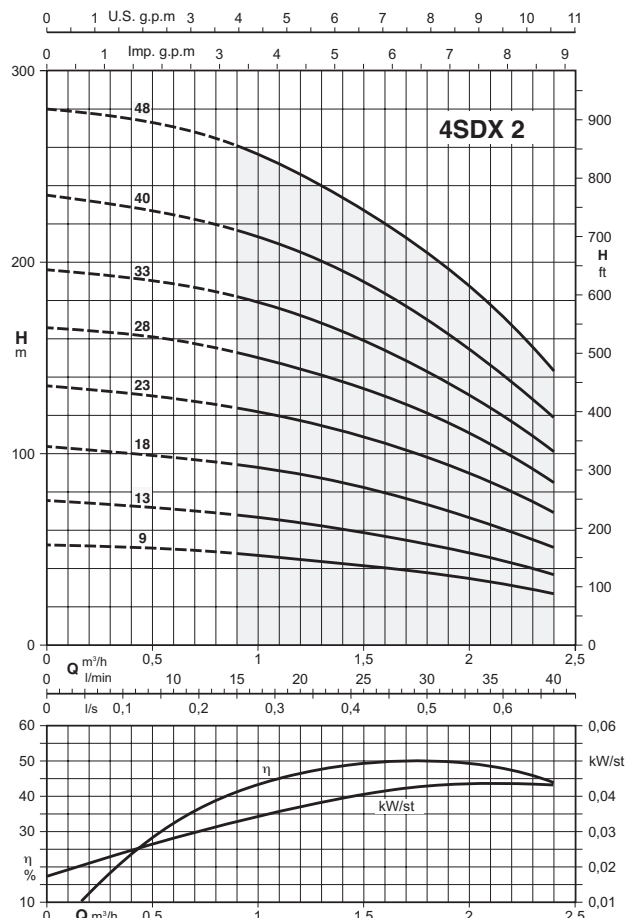
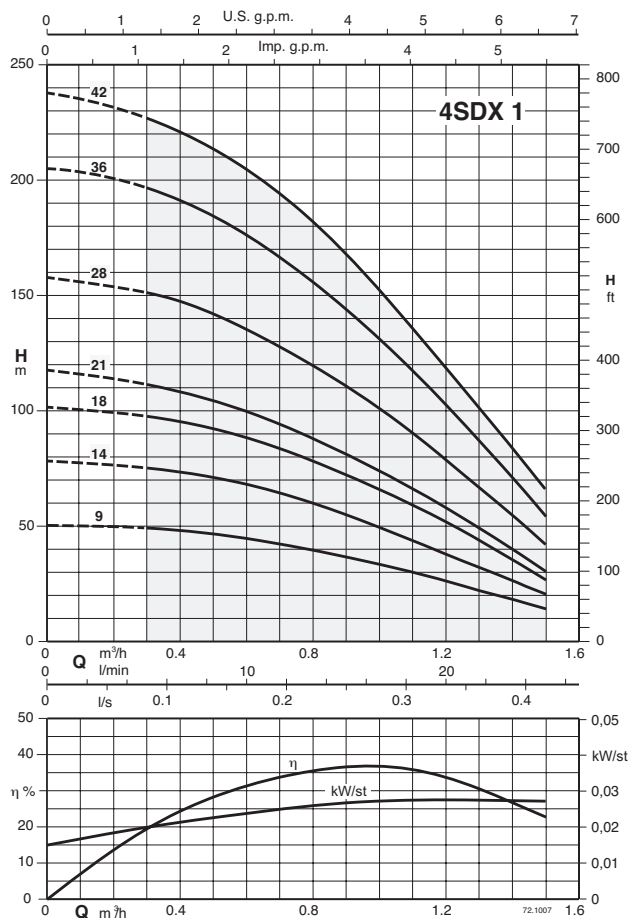
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

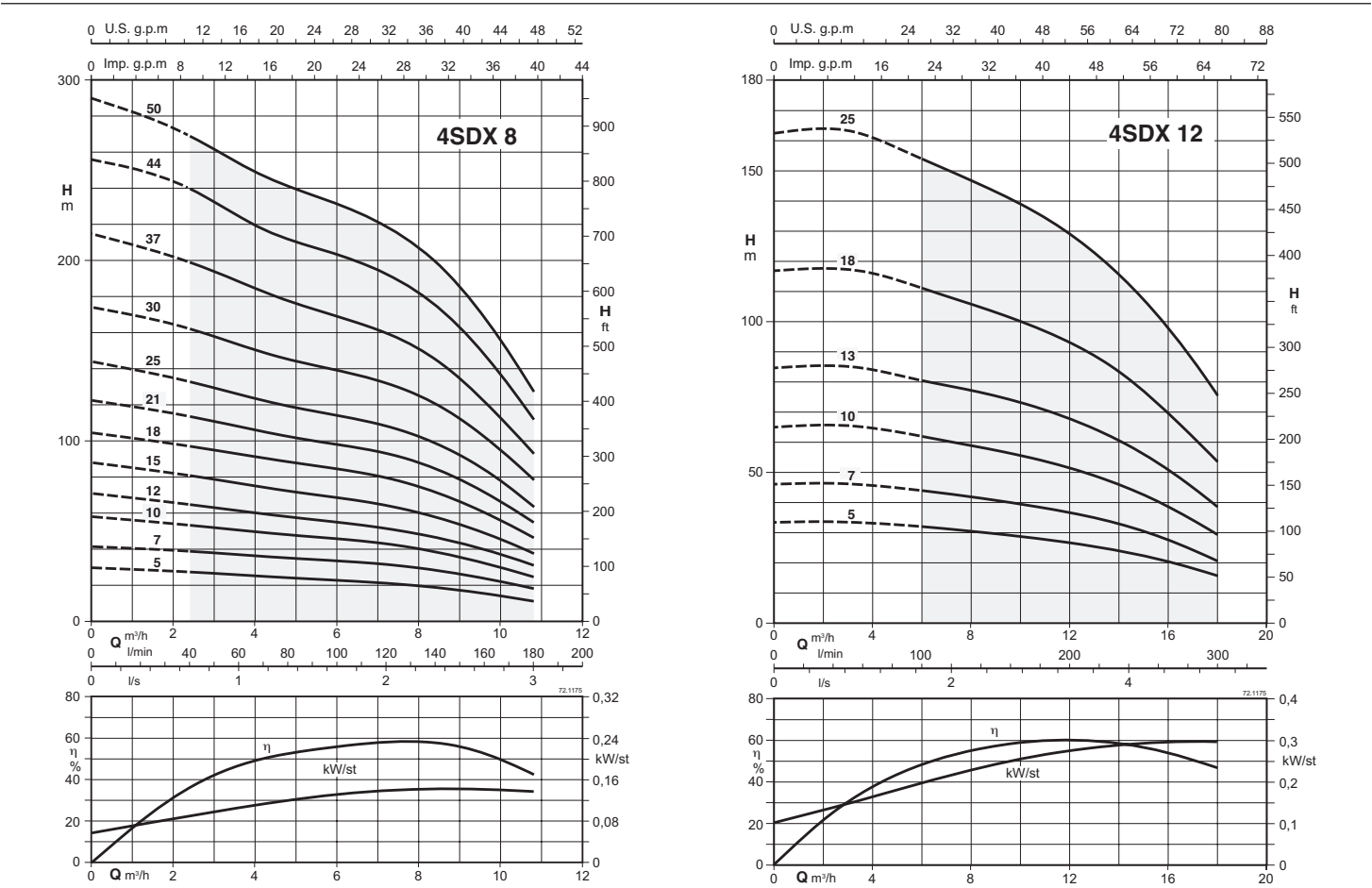
			Q = Portata										
			m³/h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Modelo	P2		l/min			667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
	kW	HP	H (m) = Altura total										
8SDXL 97/2	9,2	12,5		41,2	38,6	35,2	32,2	29,8	27,8	24,8	21,8	18,6	14,8
8SDXL 97/3	13	17,5		61,8	57,9	52,8	48,3	44,7	41,7	37,2	32,7	27,9	22,2
8SDXL 97/4	18,5	25		82,4	77,2	70,4	64,4	59,6	55,6	49,6	43,6	37,2	29,6
8SDXL 97/5	22	30		103	96,5	88	80,5	74,5	69,5	62	54,5	46,5	37
8SDXL 97/6	26	35		125	113	105	96,7	89	82,7	75	66,3	55	44
8SDXL 97/7	30	40		146	132	123	113	104	96,4	87,5	77,4	64,2	51,3
8SDXL 97/8	37	50		167	151	140	129	119	110	100	88,4	73,3	58,7
8SDXL 97/9	37	50		188	170	158	145	134	124	113	99,5	82,5	66
8SDXL 97/10	45	60		219	200	185	172	158	147	135	119	102	83,1
8SDXL 97/11	51	70		241	220	204	189	174	162	149	131	112	91,4
8SDXL 97/12	51	70		263	240	222	206	190	176	162	143	122	99,7
8SDXL 97/13	55	75		285	260	241	223	206	191	176	155	132	108
8SDXL 97/14	59	80		309	281	262	242	224	208	191	169	144	120
8SDXL 97/15	66	90		331	302	279	261	240	222	205	182	156	129
8SDXL 97/16	75	100		353	322	298	278	256	237	219	194	166	138
8SDXL 97/17	75	100		375	342	317	295	272	251	233	206	176	147
8SDXL 97/18	92	125		397	362	335	313	288	266	246	218	187	155
8SDXL 97/19	92	125		419	382	354	330	304	281	260	230	197	164
8SDXL 97/20	92	125		440	403	374	348	322	298	274	244	209	173
8SDXL 97/21	92	125		462	424	393	365	338	313	288	257	219	182
8SDXL 97/22	110	150		484	444	411	383	354	328	301	269	230	190
8SDXL 97/23	110	150		507	464	430	400	370	343	315	281	240	199

P2: Potencia nominal del motor

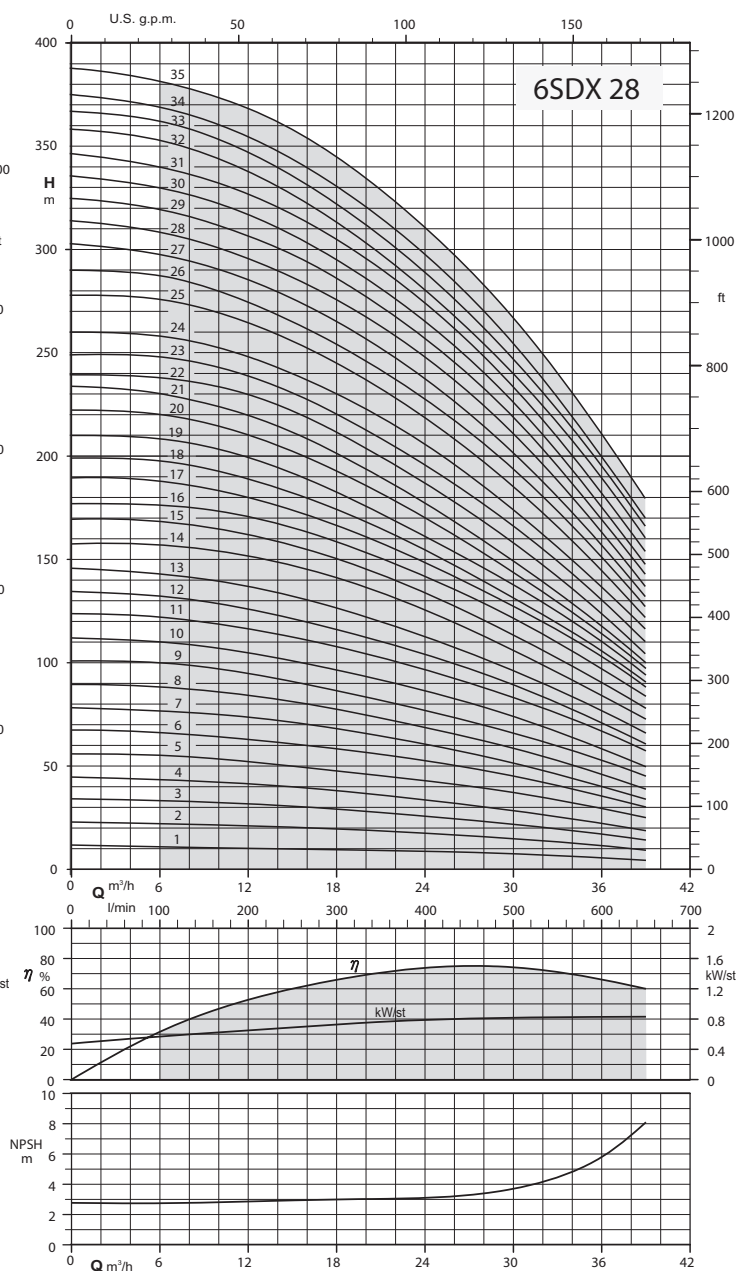
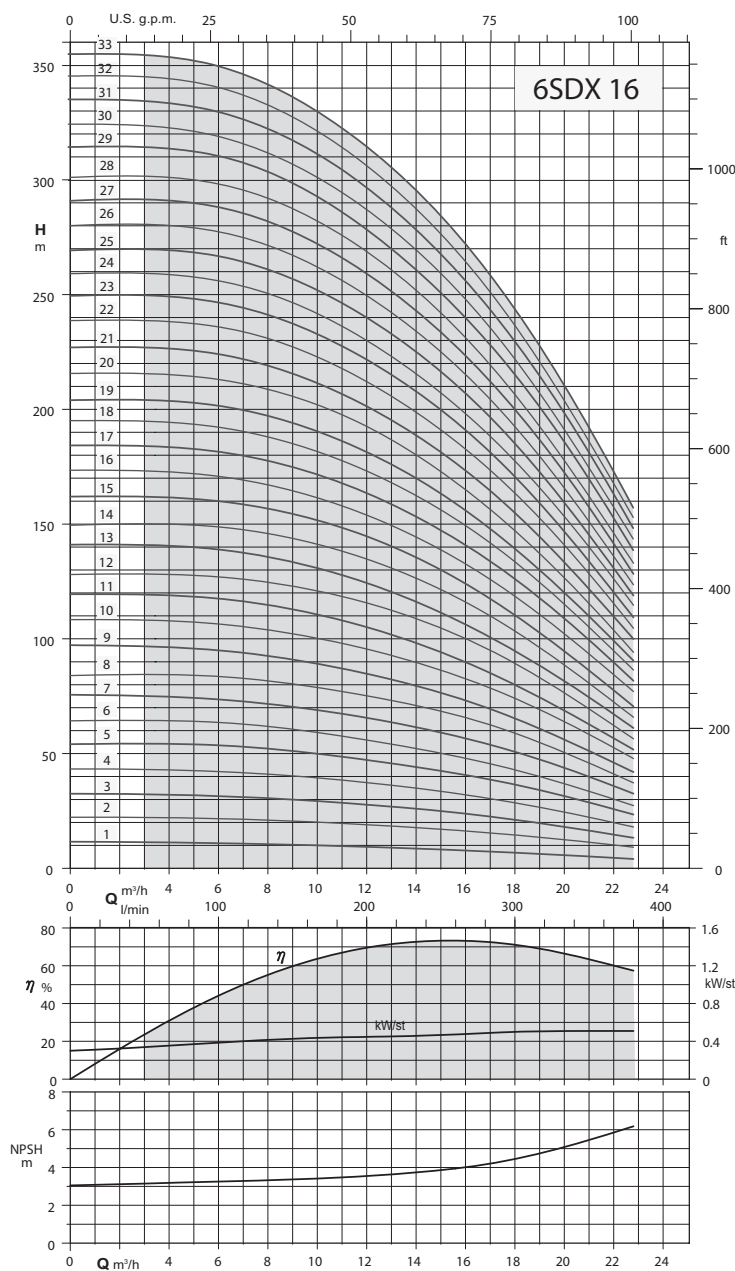
H: Altura total en m

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


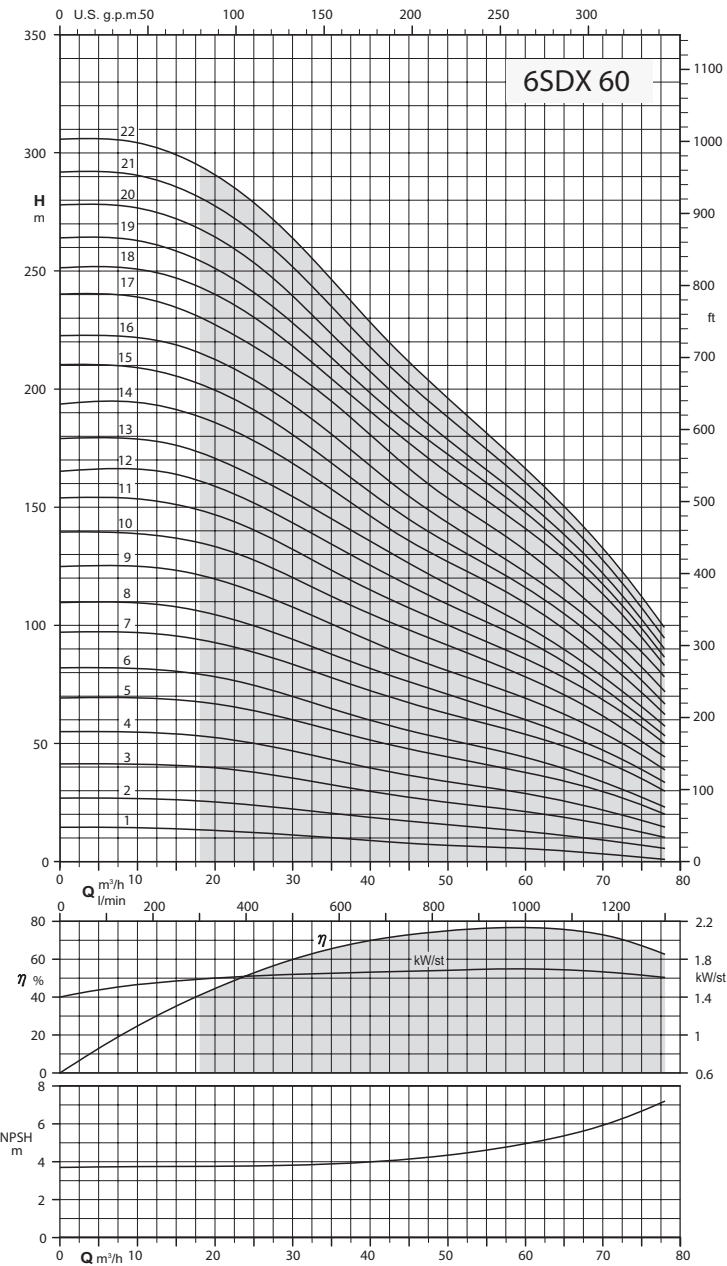
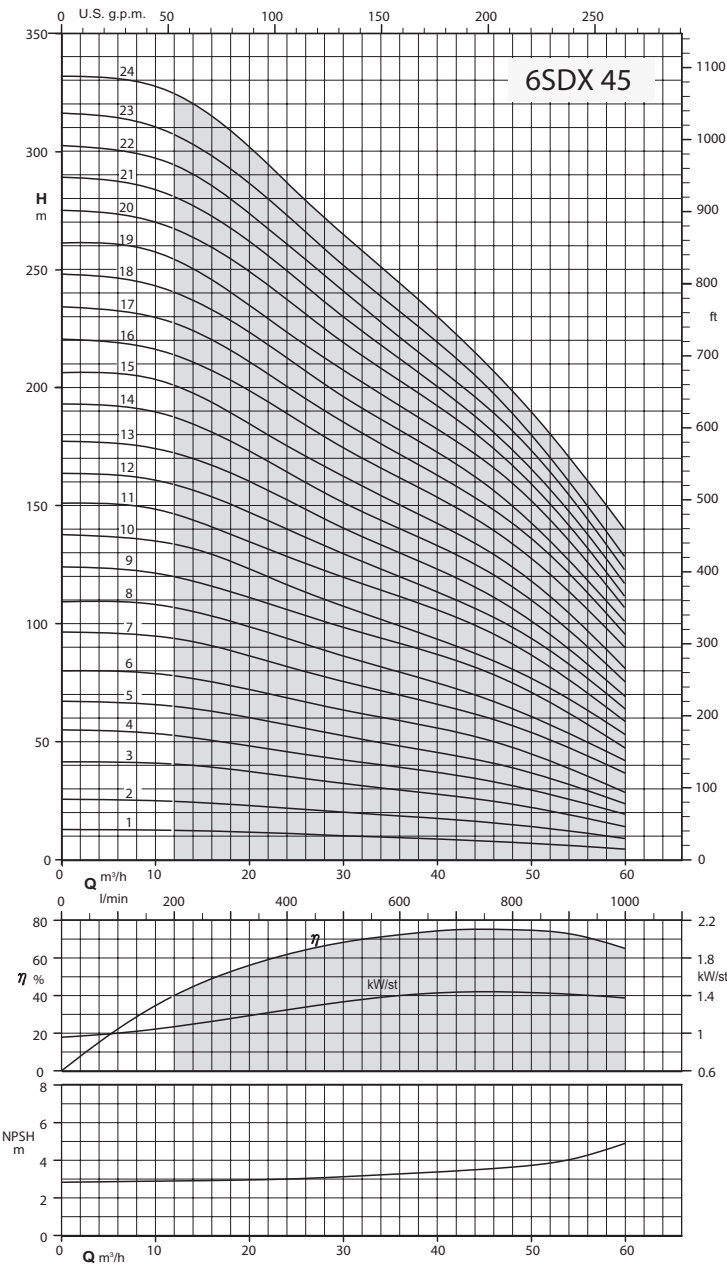
Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min

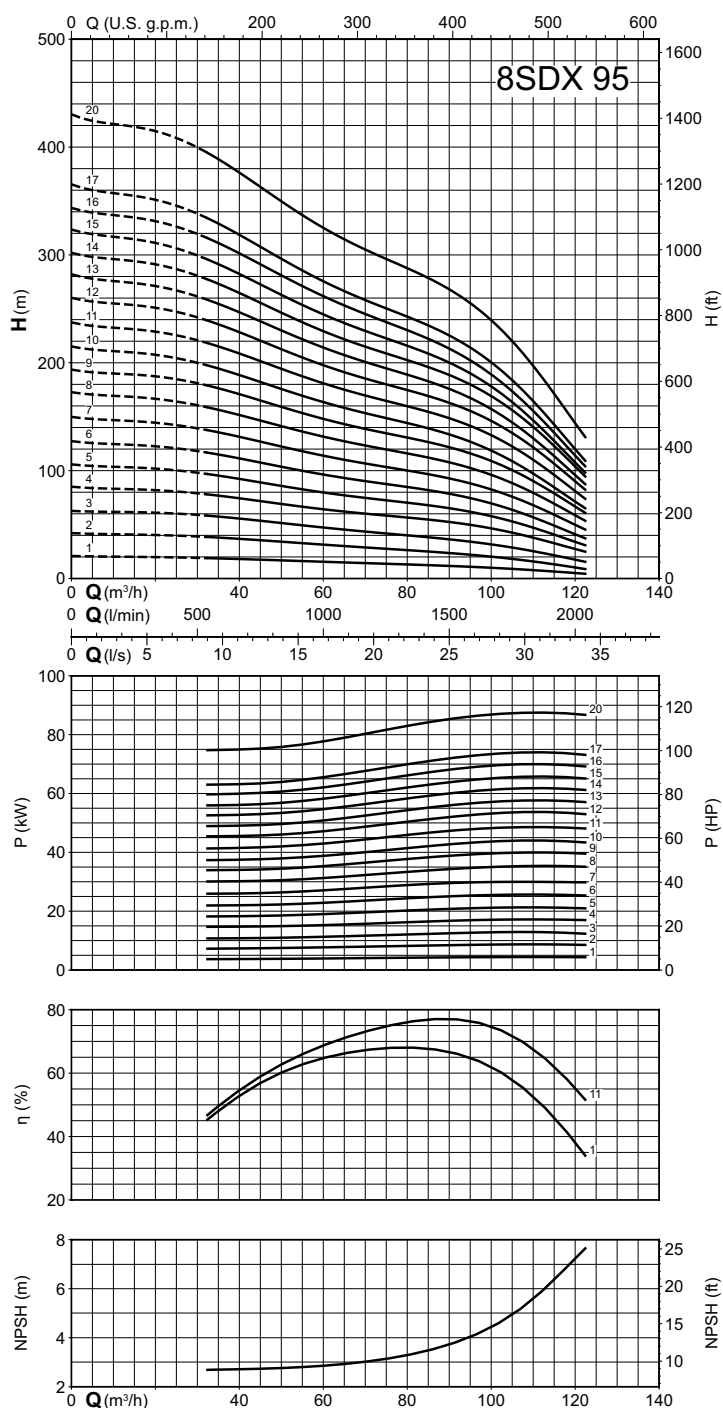
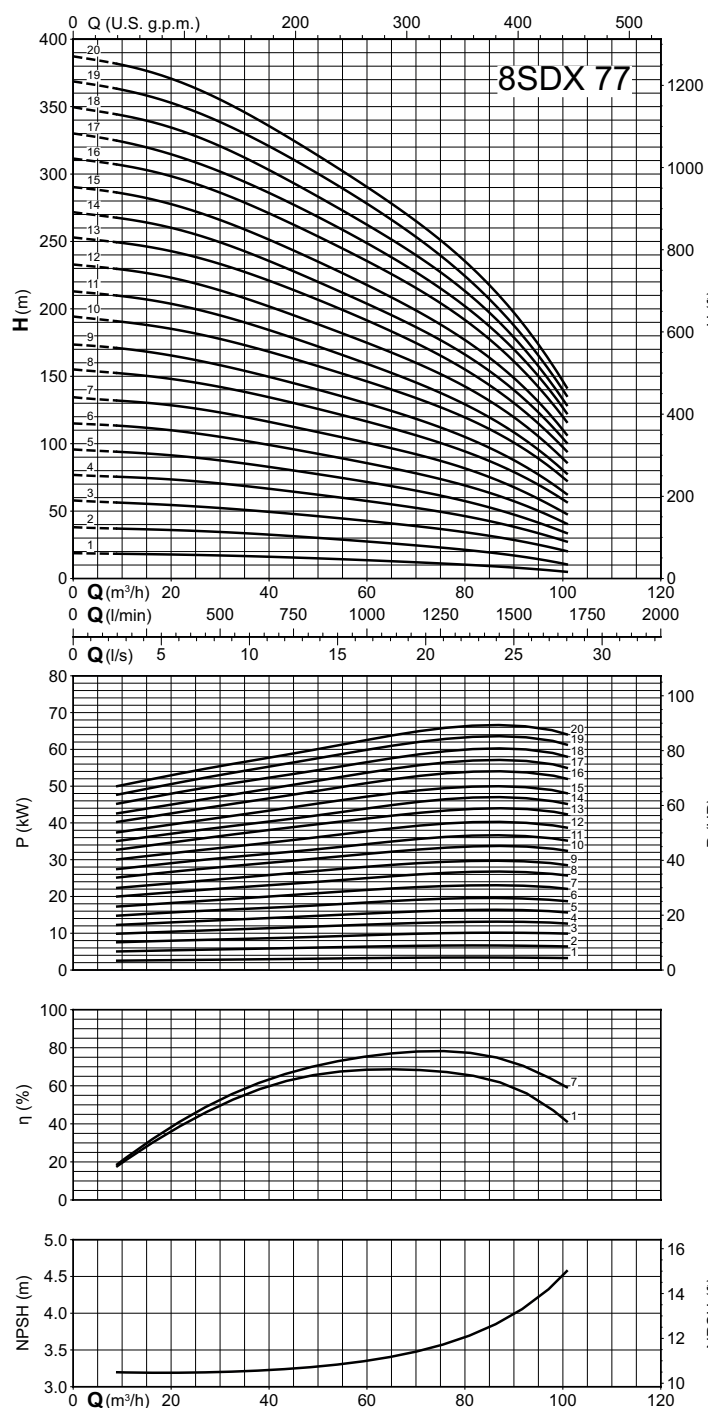


4SDX(M) 8,12 Bombas para aplicaciones específicas con alto contenido de arena

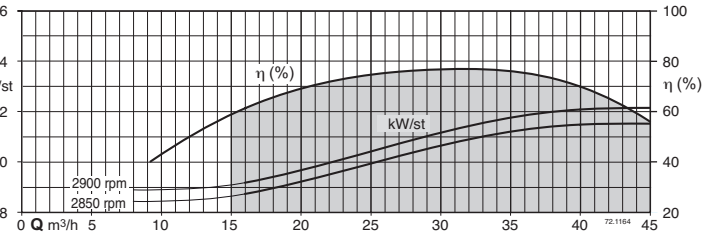
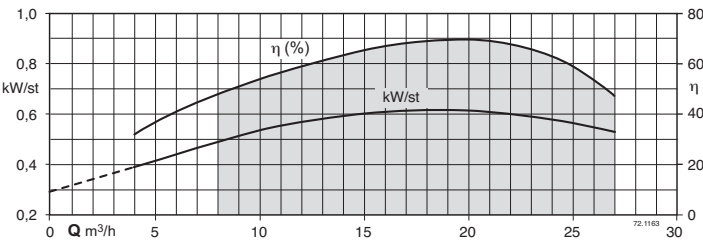
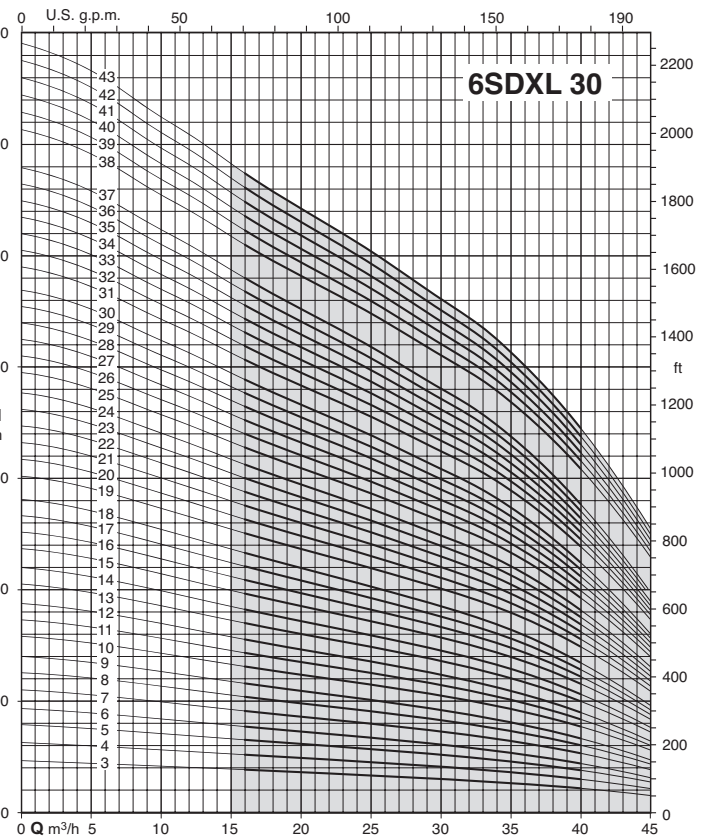
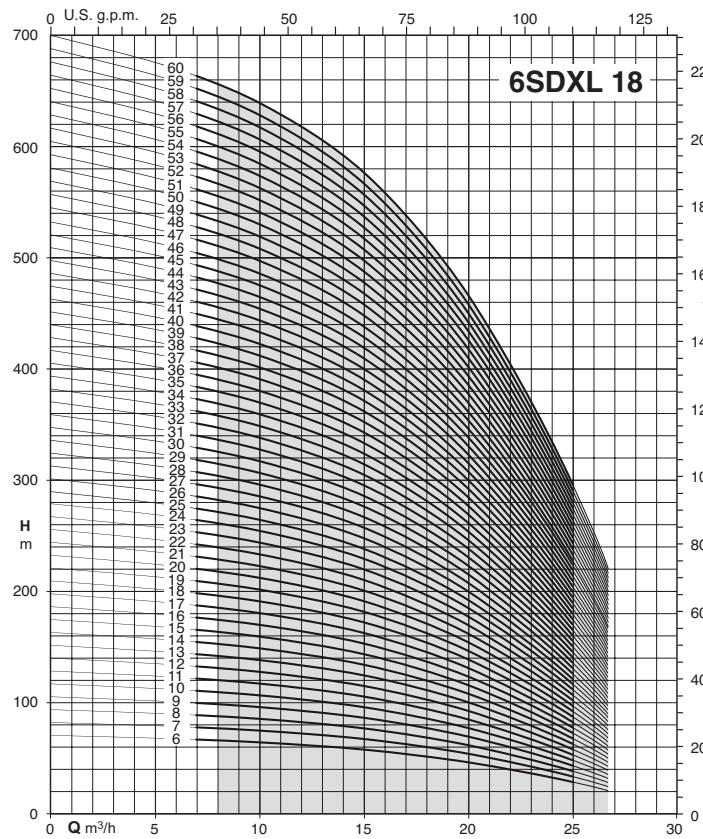
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


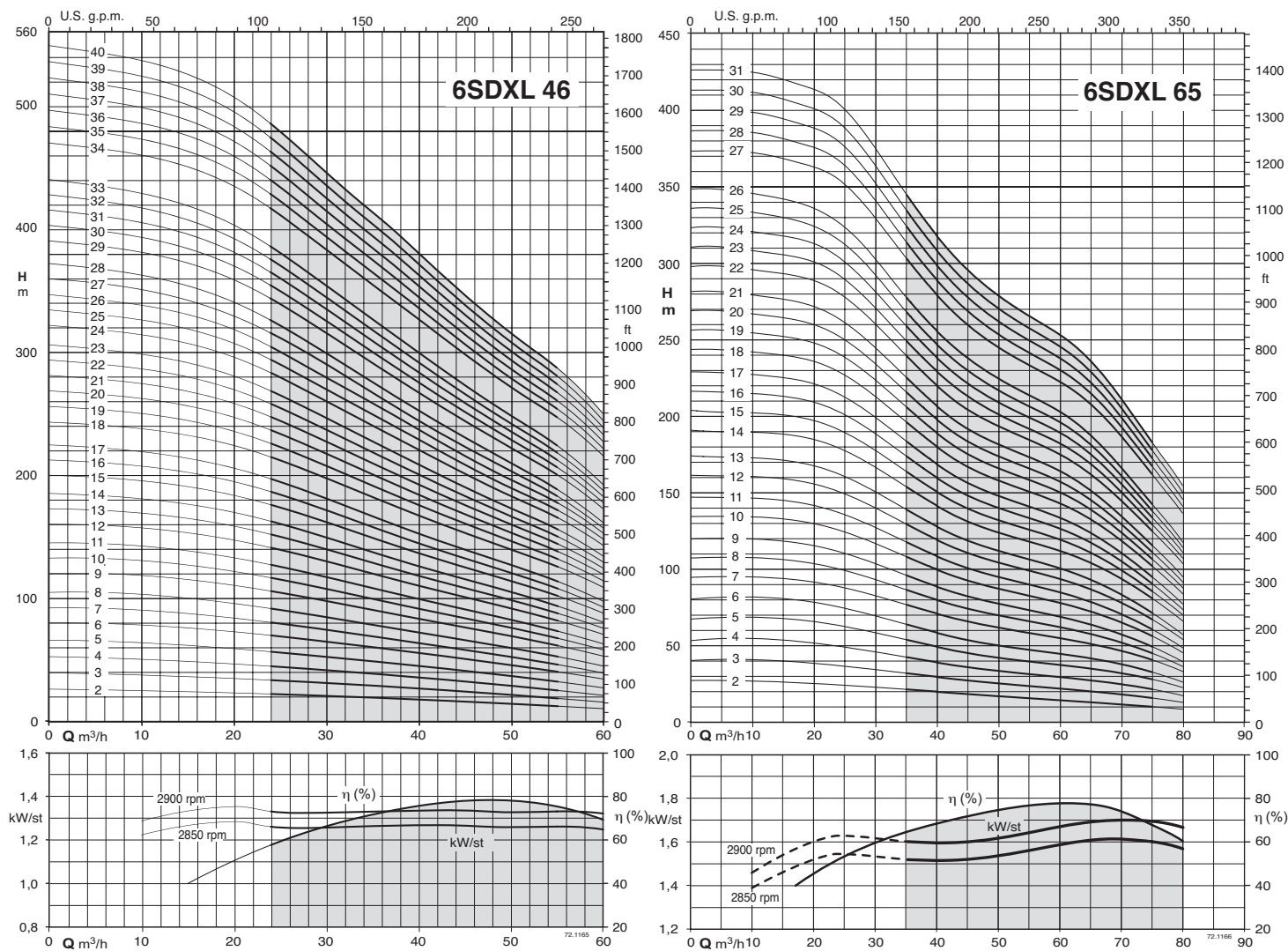
Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min

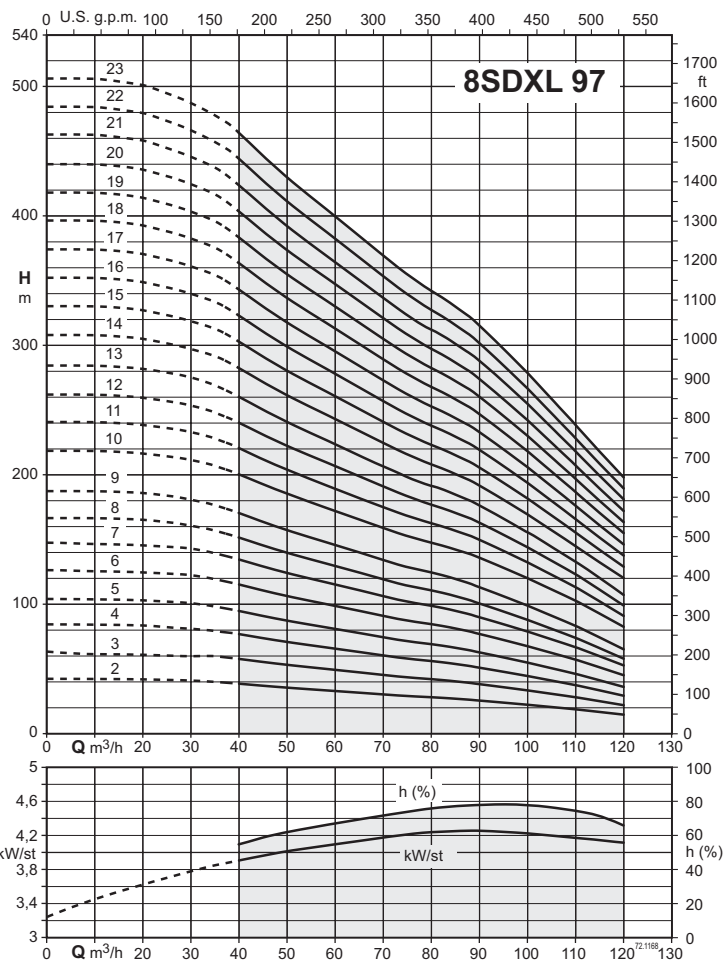
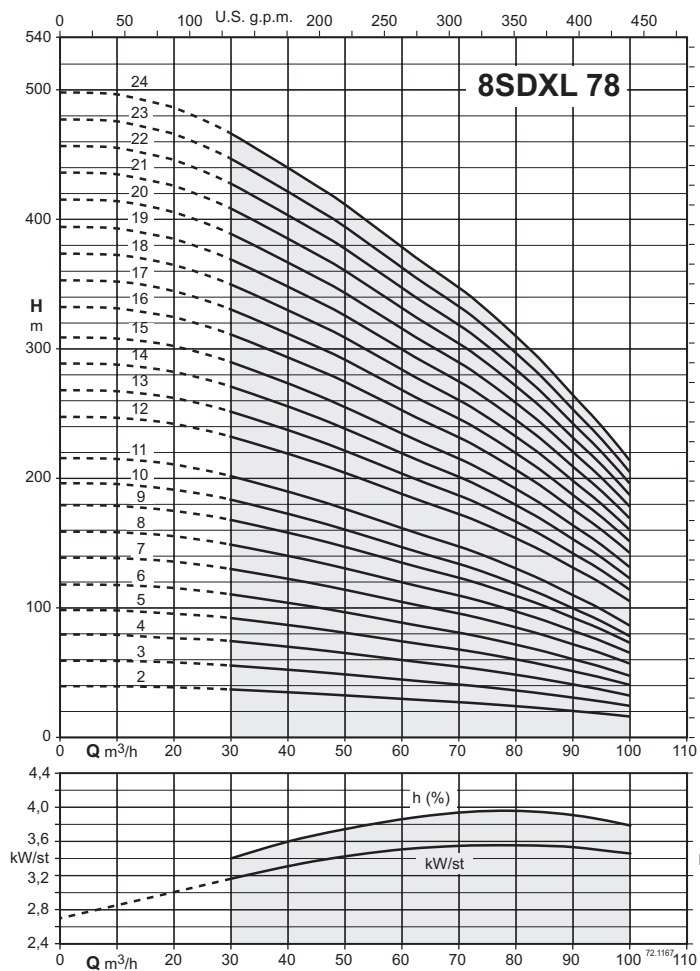


Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



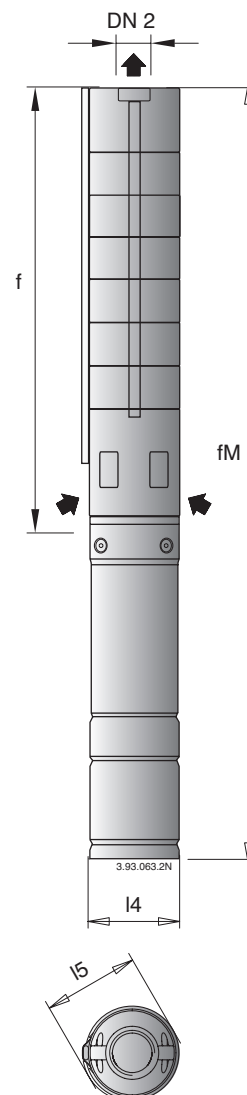
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm				kg Peso
		f	fM	I4	I5	
4SDX 1/9C	Rp 1 1/4"	356	667.3	4"	98	-
4SDX 1/14C	Rp 1 1/4"	461	772.3	4"	98	-
4SDX 1/18C	Rp 1 1/4"	545	876.4	4"	98	-
4SDX 1/21C	Rp 1 1/4"	608	939.4	4"	98	-
4SDX 1/28C	Rp 1 1/4"	755	1111.4	4"	98	-
4SDX 1/36C	Rp 1 1/4"	946	1317.4	4"	98	-
4SDX 1/42C	Rp 1 1/4"	1072	1443.4	4"	98	-
4SDX 2/9C	Rp 1 1/4"	356	667.3	4"	98	-
4SDX 2/13C	Rp 1 1/4"	440	771.4	4"	98	-
4SDX 2/18C	Rp 1 1/4"	545	901.4	4"	98	-
4SDX 2/23C	Rp 1 1/4"	650	1021.4	4"	98	-
4SDX 2/28C	Rp 1 1/4"	755	1151.4	4"	98	-
4SDX 2/33C	Rp 1 1/4"	883	1279.4	4"	98	-
4SDX 2/40C	Rp 1 1/4"	1030	1466.5	4"	98	-
4SDX 2/48C	Rp 1 1/4"	1198	1634.5	4"	98	-
4SDX 3/6C	Rp 1 1/4"	293	604.3	4"	98	-
4SDX 3/9C	Rp 1 1/4"	356	687.4	4"	98	-
4SDX 3/12C	Rp 1 1/4"	419	775.4	4"	98	-
4SDX 3/15C	Rp 1 1/4"	482	853.4	4"	98	-
4SDX 3/18C	Rp 1 1/4"	545	916.4	4"	98	-
4SDX 3/22C	Rp 1 1/4"	629	1025.4	4"	98	-
4SDX 3/25C	Rp 1 1/4"	692	1088.4	4"	98	-
4SDX 3/29C	Rp 1 1/4"	776	1212.5	4"	98	-
4SDX 3/33C	Rp 1 1/4"	883	1319.5	4"	98	-
4SDX 3/39C	Rp 1 1/4"	1009	1459	4"	98	-
4SDX 3/45C	Rp 1 1/4"	1135	1585	4"	98	-
4SDX 3/52C	Rp 1 1/4"	1282	1787	4"	98	-
4SDX 3/60C	Rp 1 1/4"	1450	1955	4"	98	34.5
4SDX 5/4C	Rp 1 1/2"	251	562.3	4"	98	-
4SDX 5/6C	Rp 1 1/2"	293	624.4	4"	98	-
4SDX 5/8C	Rp 1 1/2"	335	691.4	4"	98	-
4SDX 5/12C	Rp 1 1/2"	419	790.4	4"	98	-
4SDX 5/17C	Rp 1 1/2"	524	920.4	4"	98	-
4SDX 5/21C	Rp 1 1/2"	608	1044.5	4"	98	-
4SDX 5/25C	Rp 1 1/2"	392	828.5	4"	98	18.5
4SDX 5/33C	Rp 1 1/2"	868	1318	4"	98	22.9
4SDX 5/38C	Rp 1 1/2"	973	1478	4"	98	-
4SDX 5/44C	Rp 1 1/2"	1099	1604	4"	98	-
4SDX 5/52C	Rp 1 1/2"	1267	1856	4"	98	36.9
4SDX 8/5C	Rp 2"	412	768.4	4"	98	-
4SDX 8/7C	Rp 2"	496	867.4	4"	98	-
4SDX 8/10C	Rp 2"	622	1018.4	4"	98	-
4SDX 8/12C	Rp 2"	706	1142.5	4"	98	-
4SDX 8/15C	Rp 2"	832	1268.5	4"	98	21.4
4SDX 8/18C	Rp 2"	958	1408	4"	98	-
4SDX 8/21C	Rp 2"	1084	1589	4"	98	-
4SDX 8/25C	Rp 2"	1252	1757	4"	98	-
4SDX 8/30C	Rp 2"	1462	2051	4"	98	-
4SDX 8/37C	Rp 2"	1753	2342	4"	98	39
4SDX 8/44C	Rp 2"	2047	2847	4"	98	-
4SDX 8/50C	Rp 2"	2299	3099	4"	98	-
4SDX 12/5C	Rp 2"	505	901.4	4"	98	-
4SDX 12/7C	Rp 2"	635	1071.5	4"	98	-
4SDX 12/10C	Rp 2"	830	1280	4"	98	22.3
4SDX 12/13C	Rp 2"	1025	1530	4"	98	-
4SDX 12/18C	Rp 2"	1350	1939	4"	98	36
4SDX 12/25C	Rp 2"	1805	2605	4"	98	-

TIPO	DN2	mm				kg Peso
		f	fM	I4	I5	
4SDXM 1/9C	Rp 1 1/4"	356	667.3	4"	98	-
4SDXM 1/14C	Rp 1 1/4"	461	772.3	4"	98	-
4SDXM 1/18C	Rp 1 1/4"	545	876.4	4"	98	-
4SDXM 1/21C	Rp 1 1/4"	608	939.4	4"	98	-
4SDXM 1/28C	Rp 1 1/4"	755	1111.4	4"	98	-
4SDXM 1/36C	Rp 1 1/4"	946	1342.4	4"	98	-
4SDXM 1/42C	Rp 1 1/4"	1072	1468.4	4"	98	-
4SDXM 2/9C	Rp 1 1/4"	356	667.3	4"	98	-
4SDXM 2/13C	Rp 1 1/4"	440	771.4	4"	98	-
4SDXM 2/18C	Rp 1 1/4"	545	901.4	4"	98	-
4SDXM 2/23C	Rp 1 1/4"	650	1046.4	4"	98	-
4SDXM 2/28C	Rp 1 1/4"	755	1191.5	4"	98	-
4SDXM 2/33C	Rp 1 1/4"	883	1319.5	4"	98	-
4SDXM 2/40C	Rp 1 1/4"	1030	1521.5	4"	98	-
4SDXM 2/48C	Rp 1 1/4"	1198	1689.5	4"	98	-
4SDXM 3/6C	Rp 1 1/4"	293	604.3	4"	98	-
4SDXM 3/9C	Rp 1 1/4"	356	687.4	4"	98	12
4SDXM 3/12C	Rp 1 1/4"	419	775.4	4"	98	-
4SDXM 3/15C	Rp 1 1/4"	482	878.4	4"	98	-
4SDXM 3/18C	Rp 1 1/4"	545	941.4	4"	98	-
4SDXM 3/22C	Rp 1 1/4"	629	1065.5	4"	98	-
4SDXM 3/25C	Rp 1 1/4"	692	1128.5	4"	98	-
4SDXM 3/29C	Rp 1 1/4"	776	1267.5	4"	98	-
4SDXM 3/33C	Rp 1 1/4"	883	1374.5	4"	98	-
4SDXM 5/4C	Rp 1 1/2"	251	562.3	4"	98	-
4SDXM 5/6C	Rp 1 1/2"	293	624.4	4"	98	-
4SDXM 5/8C	Rp 1 1/2"	335	691.4	4"	98	-
4SDXM 5/12C	Rp 1 1/2"	419	815.4	4"	98	-
4SDXM 5/17C	Rp 1 1/2"	524	960.5	4"	98	16.8
4SDXM 5/21C	Rp 1 1/2"	608	1099.5	4"	98	-
4SDXM 5/25C	Rp 1 1/2"	392	883.5	4"	98	-
4SDXM 8/5C	Rp 2"	412	768.4	4"	98	-
4SDXM 8/7C	Rp 2"	496	892.4	4"	98	-
4SDXM 8/10C	Rp 2"	622	1058.5	4"	98	-
4SDXM 8/12C	Rp 2"	706	1197.5	4"	98	-
4SDXM 8/15C	Rp 2"	832	1323.5	4"	98	-
4SDXM 12/5C	Rp 2"	505	941.5	4"	98	-
4SDXM 12/7C	Rp 2"	635	1126.5	4"	98	-



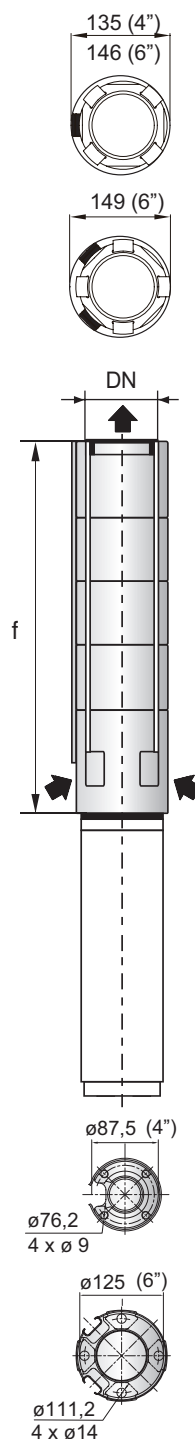
Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm		kg
		f	l4	Peso
6SDX 16/1	RP 3"	343	4"	-
6SDX 16/2	RP 3"	403	4"	6
6SDX 16/3	RP 3"	464	4"	7.2
6SDX 16/4	RP 3"	524	4"	-
6SDX 16/5	RP 3"	585	4"	9.8
6SDX 16/6	RP 3"	645	4"	11.8
6SDX 16/7	RP 3"	706	4"	12.7
6SDX 16/8	RP 3"	766	4"	15.1
6SDX 16/9	RP 3"	827	4"	15
6SDX 16/10	RP 3"	887	4"	16.4
6SDX 16/11	RP 3"	948	6"	18.6
6SDX 16/12	RP 3"	1008	6"	20.6
6SDX 16/13	RP 3"	1069	6"	22.4
6SDX 16/14	RP 3"	1129	6"	22.3
6SDX 16/15	RP 3"	1190	6"	25.5
6SDX 16/16	RP 3"	1250	6"	26.8
6SDX 16/17	RP 3"	1311	6"	-
6SDX 16/18	RP 3"	1371	6"	30.5
6SDX 16/19	RP 3"	1432	6"	28.5
6SDX 16/20	RP 3"	1492	6"	-
6SDX 16/21	RP 3"	1553	6"	36
6SDX 16/22	RP 3"	1613	6"	33
6SDX 16/23	RP 3"	1674	6"	35
6SDX 16/24	RP 3"	1734	6"	-
6SDX 16/25	RP 3"	1795	6"	-
6SDX 16/26	RP 3"	1855	6"	39.7
6SDX 16/27	RP 3"	1916	6"	-
6SDX 16/28	RP 3"	1976	6"	-
6SDX 16/29	RP 3"	2037	6"	-
6SDX 16/30	RP 3"	2097	6"	-
6SDX 16/31	RP 3"	2158	6"	-
6SDX 16/32	RP 3"	2218	6"	-
6SDX 16/33	RP 3"	2279	6"	48

TIPO	DN2	mm		kg
		f	l4	Peso
6SDX 28/1	RP 3"	366	4"	-
6SDX 28/2	RP 3"	462	4"	7.3
6SDX 28/3	RP 3"	558	4"	8.6
6SDX 28/4	RP 3"	654	4"	12.5
6SDX 28/5	RP 3"	750	4"	12.5
6SDX 28/6	RP 3"	846	4"	14.3
6SDX 28/7	RP 3"	942	6"	16.9
6SDX 28/8	RP 3"	1038	6"	19.2
6SDX 28/9	RP 3"	1134	6"	20.3
6SDX 28/10	RP 3"	1230	6"	23
6SDX 28/11	RP 3"	1326	6"	23.6
6SDX 28/12	RP 3"	1422	6"	25.3
6SDX 28/13	RP 3"	1518	6"	28
6SDX 28/14	RP 3"	1614	6"	30
6SDX 28/15	RP 3"	1710	6"	30
6SDX 28/16	RP 3"	1806	6"	-
6SDX 28/17	RP 3"	1902	6"	35
6SDX 28/18	RP 3"	1998	6"	-
6SDX 28/19	RP 3"	2094	6"	-
6SDX 28/20	RP 3"	2190	6"	38.9
6SDX 28/21	RP 3"	2286	6"	-
6SDX 28/22	RP 3"	2382	6"	44
6SDX 28/23	RP 3"	2478	6"	46
6SDX 28/24	RP 3"	2574	6"	-
6SDX 28/25	RP 3"	2670	6"	-
6SDX 28/26	RP 3"	2766	6"	52
6SDX 28/27	RP 3"	2862	6"	-
6SDX 28/28	RP 3"	2958	6"	-
6SDX 28/29	RP 3"	3054	6"	-
6SDX 28/30	RP 3"	3150	6"	55.8
6SDX 28/31	RP 3"	3246	6"	61
6SDX 28/32	RP 3"	3342	6"	75
6SDX 28/33	RP 3"	3438	6"	-
6SDX 28/34	RP 3"	3534	6"	-
6SDX 28/35	RP 3"	3630	6"	-

TIPO	DN2	mm		kg
		f	l4	Peso
6SDX 45/1	RP 4"	383	4"	5.8
6SDX 45/2	RP 4"	496	4"	8.3
6SDX 45/3	RP 4"	609	4"	11.5
6SDX 45/4	RP 4"	722	6"	14.1
6SDX 45/5	RP 4"	835	6"	16.4
6SDX 45/6	RP 4"	948	6"	19.1
6SDX 45/7	RP 4"	1061	6"	21.4
6SDX 45/8	RP 4"	1174	6"	22.9
6SDX 45/9	RP 4"	1287	6"	27
6SDX 45/10	RP 4"	1400	6"	29.5
6SDX 45/11	RP 4"	1513	6"	29.7
6SDX 45/12	RP 4"	1626	6"	32
6SDX 45/13	RP 4"	1739	6"	35
6SDX 45/14	RP 4"	1852	6"	-
6SDX 45/15	RP 4"	1965	6"	38.8
6SDX 45/16	RP 4"	2078	6"	41
6SDX 45/17	RP 4"	2191	6"	43.4
6SDX 45/18	RP 4"	2304	6"	-
6SDX 45/19	RP 4"	2417	6"	51
6SDX 45/20	RP 4"	2530	6"	50
6SDX 45/21	RP 4"	2643	6"	-
6SDX 45/22	RP 4"	2756	6"	-
6SDX 45/23	RP 4"	2869	6"	-
6SDX 45/24	RP 4"	2982	6"	-

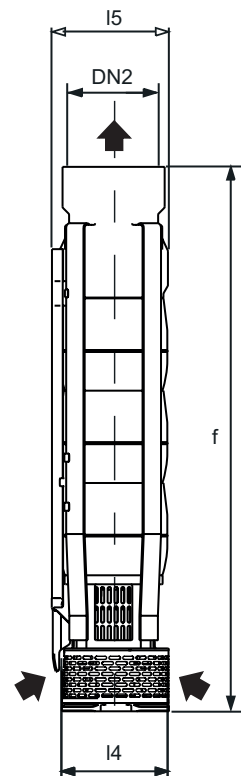
TIPO	DN2	mm		kg
		f	l4	Peso
6SDX 60/1	RP 4"	383	4"	-
6SDX 60/2	RP 4"	496	4"	9.2
6SDX 60/3	RP 4"	609	4"	10.4
6SDX 60/4	RP 4"	722	6"	15
6SDX 60/5	RP 4"	835	6"	16
6SDX 60/6	RP 4"	948	6"	18.3
6SDX 60/7	RP 4"	1061	6"	24
6SDX 60/8	RP 4"	1174	6"	24.5
6SDX 60/9	RP 4"	1287	6"	25.1
6SDX 60/10	RP 4"	1400	6"	29
6SDX 60/11	RP 4"	1513	6"	29.7
6SDX 60/12	RP 4"	1626	6"	32.5
6SDX 60/13	RP 4"	1739	6"	34.3
6SDX 60/14	RP 4"	1852	6"	41
6SDX 60/15	RP 4"	1965	6"	39.5
6SDX 60/16	RP 4"	2078	6"	42
6SDX 60/17	RP 4"	2191	6"	-
6SDX 60/18	RP 4"	2304	6"	-
6SDX 60/19	RP 4"	2417	6"	-
6SDX 60/20	RP 4"	2530	6"	50
6SDX 60/21	RP 4"	2643	6"	-
6SDX 60/22	RP 4"	2784	6"	-



Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	I4	I5	Peso
8SDX 77/1 6SM	Rp5	581	163	180	24.6
8SDX 77/2 6SM	Rp5	709	163	180	28.6
8SDX 77/3 6SM	Rp5	837	163	180	32.7
8SDX 77/4 6SM	Rp5	965	163	180	36.8
8SDX 77/5 6SM	Rp5	1093	163	180	40.9
8SDX 77/6 6SM	Rp5	1221	163	180	44.9
8SDX 77/7 6SM	Rp5	1349	163	180	49
8SDX 77/8 6SM	Rp5	1477	163	180	53.1
8SDX 77/8 8SM	Rp5	1483.5	163	193	53.3
8SDX 77/9 6SM	Rp5	1605	163	180	57.1
8SDX 77/9 8SM	Rp5	1611.5	163	193	57.3
8SDX 77/10 6SM	Rp5	1733	163	180	61.2
8SDX 77/10 8SM	Rp5	1739.5	163	193	61.4
8SDX 77/11 6SM	Rp5	1861	163	180	65.3
8SDX 77/11 8SM	Rp5	1867.5	163	193	65.5
8SDX 77/12 6SM	Rp5	1989	163	180	69.4
8SDX 77/12 8SM	Rp5	1995.5	163	193	69.5
8SDX 77/13 8SM	Rp5	2123.5	163	193	73.6
8SDX 77/14 8SM	Rp5	2251.5	163	193	77.7
8SDX 77/15 8SM	Rp5	2379.5	163	193	81.8
8SDX 77/16 8SM	Rp5	2507.5	163	193	85.8
8SDX 77/17 8SM	Rp5	2635.5	163	193	89.9
8SDX 77/18 8SM	Rp5	2763.5	163	193	94
8SDX 77/19 8SM	Rp5	2891.5	163	193	98
8SDX 77/20 8SM	Rp5	3019.5	163	193	102.1

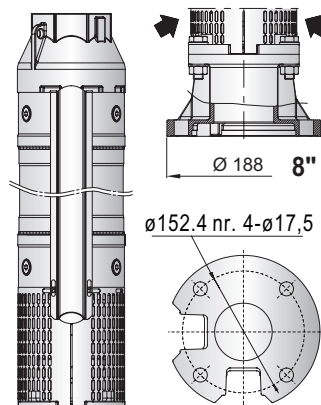
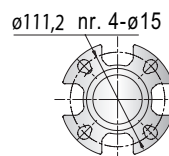
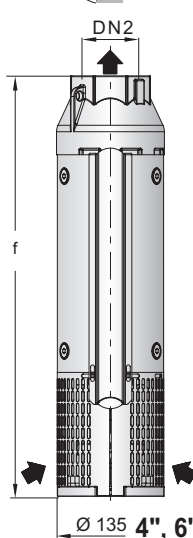
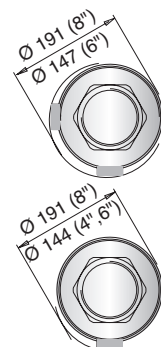
TIPO	DN2	mm			kg
		f	I4	I5	Peso
8SDX 95/1 6SM	Rp5	581	163	180	24.5
8SDX 95/2 6SM	Rp5	709	163	180	28.5
8SDX 95/3 6SM	Rp5	837	163	180	32.5
8SDX 95/4 6SM	Rp5	965	163	180	36.5
8SDX 95/5 6SM	Rp5	1093	163	180	40.5
8SDX 95/6 6SM	Rp5	1221	163	180	44.5
8SDX 95/7 6SM	Rp5	1349	163	180	48.5
8SDX 95/7 8SM	Rp5	1355.5	163	193	48.7
8SDX 95/8 6SM	Rp5	1477	163	180	52.5
8SDX 95/8 8SM	Rp5	1483.5	163	193	52.7
8SDX 95/9 6SM	Rp5	1605	163	180	56.5
8SDX 95/9 8SM	Rp5	1611.5	163	193	56.7
8SDX 95/10 6SM	Rp5	1733	163	180	60.5
8SDX 95/10 8SM	Rp5	1739.5	163	193	60.7
8SDX 95/11 8SM	Rp5	1867.5	163	193	64.7
8SDX 95/12 8SM	Rp5	1995.5	163	193	68.7
8SDX 95/13 8SM	Rp5	2123.5	163	193	72.7
8SDX 95/14 8SM	Rp5	2251.5	163	193	76.7
8SDX 95/15 8SM	Rp5	2379.5	163	193	80.7
8SDX 95/16 8SM	Rp5	2507.5	163	193	84.7
8SDX 95/17 8SM	Rp5	2635.5	163	193	88.7
8SDX 95/20 8SM	Rp5	3019.5	163	193	100.7



Dimensiones y pesos

TIPO		mm			kg
	DN2	f	I4	I5	Peso
6SDXL 18/6	G 2 1/2"	494	6"	144	13
6SDXL 18/7	G 2 1/2"	532	6"	144	14.4
6SDXL 18/8	G 2 1/2"	569	6"	144	-
6SDXL 18/9	G 2 1/2"	607	6"	144	17.2
6SDXL 18/10	G 2 1/2"	644	6"	144	16
6SDXL 18/11	G 2 1/2"	682	6"	144	17.5
6SDXL 18/12	G 2 1/2"	719	6"	144	18.7
6SDXL 18/13	G 2 1/2"	757	6"	144	23
6SDXL 18/14	G 2 1/2"	794	6"	144	20.2
6SDXL 18/15	G 2 1/2"	832	6"	144	21.5
6SDXL 18/16	G 2 1/2"	869	6"	144	22.2
6SDXL 18/17	G 2 1/2"	907	6"	144	22
6SDXL 18/18	G 2 1/2"	944	6"	144	24.5
6SDXL 18/19	G 2 1/2"	982	6"	144	25.3
6SDXL 18/20	G 2 1/2"	1019	6"	144	-
6SDXL 18/21	G 2 1/2"	1057	6"	144	26
6SDXL 18/22	G 2 1/2"	1094	6"	144	22
6SDXL 18/23	G 2 1/2"	1132	6"	144	26.5
6SDXL 18/24	G 2 1/2"	1169	6"	144	35
6SDXL 18/25	G 2 1/2"	1207	6"	144	-
6SDXL 18/26	G 2 1/2"	1244	6"	144	29
6SDXL 18/27	G 2 1/2"	1282	6"	144	31
6SDXL 18/28	G 2 1/2"	1319	6"	144	-
6SDXL 18/29	G 2 1/2"	1356	6"	144	40
6SDXL 18/30	G 2 1/2"	1394	6"	144	-
6SDXL 18/31	G 2 1/2"	1431	6"	144	-
6SDXL 18/32	G 2 1/2"	1469	6"	144	34
6SDXL 18/33	G 2 1/2"	1506	6"	144	-
6SDXL 18/34	G 2 1/2"	1544	6"	144	35.7
6SDXL 18/35	G 2 1/2"	1581	6"	144	36.3
6SDXL 18/36	G 2 1/2"	1619	6"	144	42
6SDXL 18/37	G 2 1/2"	1656	6"	144	38.4
6SDXL 18/38	G 2 1/2"	1694	6"	144	39.8
6SDXL 18/39	G 2 1/2"	1731	6"	144	-
6SDXL 18/40	G 2 1/2"	1769	6"	144	-
6SDXL 18/41	G 2 1/2"	1806	6"	144	41.8
6SDXL 18/42	G 2 1/2"	1844	6"	144	48
6SDXL 18/43	G 2 1/2"	1881	6"	144	44
6SDXL 18/44	G 2 1/2"	1919	6"	144	45
6SDXL 18/45	G 2 1/2"	1956	6"	144	46
6SDXL 18/46	G 2 1/2"	1993	6"	144	47
6SDXL 18/47	G 2 1/2"	2031	6"	144	-
6SDXL 18/48	G 2 1/2"	2068	6"	144	48
6SDXL 18/49	G 2 1/2"	2106	6"	144	50
6SDXL 18/50	G 2 1/2"	2143	6"	144	61
6SDXL 18/51	G 2 1/2"	2181	6"	144	52
6SDXL 18/52	G 2 1/2"	2218	6"	144	53
6SDXL 18/53	G 2 1/2"	2256	6"	144	54
6SDXL 18/54	G 2 1/2"	2293	6"	144	55
6SDXL 18/55	G 2 1/2"	2331	6"	144	56
6SDXL 18/56	G 2 1/2"	2368	6"	144	57
6SDXL 18/57	G 2 1/2"	2406	6"	144	58
6SDXL 18/58	G 2 1/2"	2443	6"	144	59
6SDXL 18/59	G 2 1/2"	2481	6"	144	65
6SDXL 18/60	G 2 1/2"	2518	6"	144	-

TIPO		mm			kg
	DN2	f	I4	I5	Peso
6SDXL 30/3	G 3"	620	6"	144	17
6SDXL 30/4	G 3"	705	6"	144	16.8
6SDXL 30/5	G 3"	790	6"	144	18.8
6SDXL 30/6	G 3"	876	6"	144	21.1
6SDXL 30/7	G 3"	961.5	6"	144	23.4
6SDXL 30/8	G 3"	1047	6"	144	27
6SDXL 30/9	G 3"	1132	6"	144	29
6SDXL 30/10	G 3"	1218	6"	144	32
6SDXL 30/11	G 3"	1303	6"	144	33
6SDXL 30/12	G 3"	1389	6"	144	33.6
6SDXL 30/13	G 3"	1474	6"	144	38
6SDXL 30/14	G 3"	1560	6"	144	39
6SDXL 30/15	G 3"	1645	6"	144	39.9
6SDXL 30/16	G 3"	1730	6"	144	49
6SDXL 30/17	G 3"	1816	6"	144	46
6SDXL 30/18	G 3"	1901	6"	144	45
6SDXL 30/19	G 3"	1987	6"	144	48.2
6SDXL 30/20	G 3"	2072	6"	144	50.3
6SDXL 30/21	G 3"	2157	6"	144	52.4
6SDXL 30/22	G 3"	2243	6"	144	-
6SDXL 30/23	G 3"	2328	6"	144	-
6SDXL 30/24	G 3"	2414	6"	144	58.7
6SDXL 30/25	G 3"	2499	6"	144	60.8
6SDXL 30/26	G 3"	2584	6"	144	62.9
6SDXL 30/27	G 3"	2670	6"	144	65
6SDXL 30/28	G 3"	2755	6"	144	67.2
6SDXL 30/29	G 3"	2840	6"	144	-
6SDXL 30/30	G 3"	2926	6"	144	71.3
6SDXL 30/31	G 3"	3011	6"	144	75.2
6SDXL 30/32	G 3"	3096	6"	144	78.3
6SDXL 30/33	G 3"	3182	6"	144	80.4
6SDXL 30/34	G 3"	3267	6"	144	82.5
6SDXL 30/35	G 3"	3352	6"	144	84.6
6SDXL 30/36	G 3"	3438	6"	144	87.9
6SDXL 30/37	G 3"	3523	6"	144	90
6SDXL 30/38	G 3"	3709	8"	191	92.3
6SDXL 30/39	G 3"	3794	8"	191	94.5
6SDXL 30/40	G 3"	3879	8"	191	96.6
6SDXL 30/41	G 3"	3965	8"	191	97.6
6SDXL 30/42	G 3"	4050	8"	191	98.7
6SDXL 30/43	G 3"	4135	8"	191	99.8

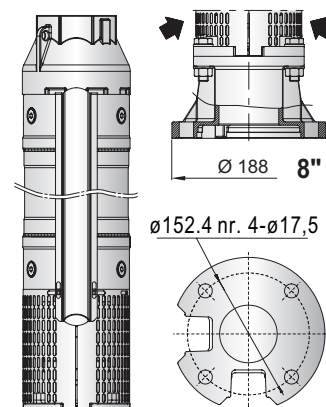
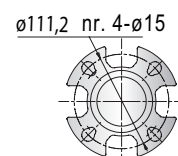
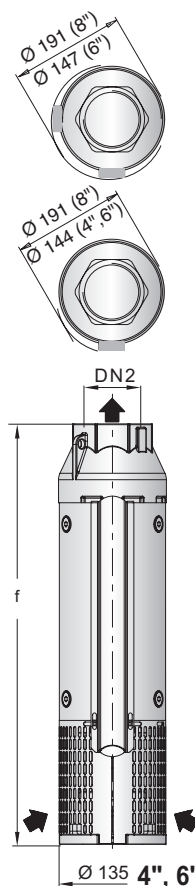


Collar especial de refuerzo de:
6SDXL 30/36

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
6SDXL 46/2	G 3"	594	4"	144	14
6SDXL 46/3	G 3"	705	6"	144	16.1
6SDXL 46/4	G 3"	819	6"	144	19.6
6SDXL 46/5	G 3"	933	6"	144	21.4
6SDXL 46/6	G 3"	1047	6"	144	24
6SDXL 46/7	G 3"	1161	6"	144	29
6SDXL 46/8	G 3"	1275	6"	144	31.2
6SDXL 46/9	G 3"	1389	6"	144	33.5
6SDXL 46/10	G 3"	1503	6"	144	35
6SDXL 46/11	G 3"	1617	6"	144	38
6SDXL 46/12	G 3"	1730	6"	144	41
6SDXL 46/13	G 3"	1844	6"	144	-
6SDXL 46/14	G 3"	1958	6"	144	49
6SDXL 46/15	G 3"	2072	6"	144	47.4
6SDXL 46/16	G 3"	2186	6"	144	50.1
6SDXL 46/17	G 3"	2300	6"	144	120
6SDXL 46/18	G 3"	2414	6"	144	58
6SDXL 46/19	G 3"	2527	6"	144	58
6SDXL 46/20	G 3"	2641	6"	144	58
6SDXL 46/21	G 3"	2755	6"	144	63.1
6SDXL 46/22	G 3"	2869	6"	144	65.7
6SDXL 46/23	G 3"	2983	6"	144	68
6SDXL 46/24	G 3"	3096	6"	144	68
6SDXL 46/25	G 3"	3210	6"	144	-
6SDXL 46/26	G 3"	3324	6"	144	76.1
6SDXL 46/27	G 3"	3438	6"	144	79.3
6SDXL 46/28	G 3"	3552	6"	144	82
6SDXL 46/29	G 3"	3665	6"	144	87.4
6SDXL 46/30	G 3"	3779	6"	144	90
6SDXL 46/31	G 3"	3893	6"	144	105
6SDXL 46/32	G 3"	4007	6"	144	95.2
6SDXL 46/33	G 3"	4121	6"	144	97.8
6SDXL 46/34	G 3"	4335	8"	191	101
6SDXL 46/35	G 3"	4449	8"	191	103
6SDXL 46/36	G 3"	4562	8"	191	106
6SDXL 46/37	G 3"	4676	8"	191	109
6SDXL 46/38	G 3"	4790	8"	191	111
6SDXL 46/39	G 3"	4904	8"	191	114
6SDXL 46/40	G 3"	5018	8"	191	117

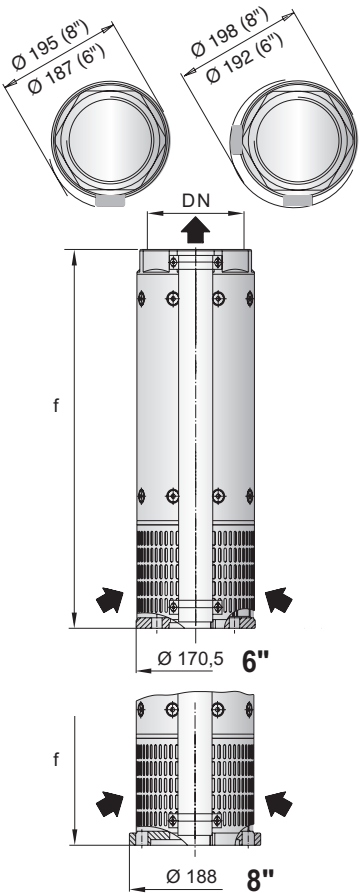
TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
6SDXL 65/2	G 3"	592	6"	144	13.6
6SDXL 65/3	G 3"	705	6"	144	16.1
6SDXL 65/4	G 3"	819	6"	144	19
6SDXL 65/5	G 3"	933	6"	144	21.5
6SDXL 65/6	G 3"	1047	6"	144	24
6SDXL 65/7	G 3"	1161	6"	144	27.8
6SDXL 65/8	G 3"	1275	6"	144	31
6SDXL 65/9	G 3"	1389	6"	144	34
6SDXL 65/10	G 3"	1503	6"	144	34.5
6SDXL 65/11	G 3"	1617	6"	144	38.5
6SDXL 65/12	G 3"	1730	6"	144	39.7
6SDXL 65/13	G 3"	1844	6"	144	43.5
6SDXL 65/14	G 3"	1958	6"	144	44.9
6SDXL 65/15	G 3"	2072	6"	144	-
6SDXL 65/16	G 3"	2186	6"	144	-
6SDXL 65/17	G 3"	2300	6"	144	56
6SDXL 65/18	G 3"	2414	6"	144	55.4
6SDXL 65/19	G 3"	2527	6"	144	-
6SDXL 65/20	G 3"	2641	6"	144	-
6SDXL 65/21	G 3"	2755	6"	144	-
6SDXL 65/22	G 3"	2869	6"	144	68.7
6SDXL 65/23	G 3"	2983	6"	144	-
6SDXL 65/24	G 3"	3096	6"	144	-
6SDXL 65/25	G 3"	3210	6"	144	76.5
6SDXL 65/26	G 3"	3324	6"	144	-
6SDXL 65/27	G 3"	3538	8"	191	82.6
6SDXL 65/28	G 3"	3652	8"	191	85.3
6SDXL 65/29	G 3"	3765	8"	191	-
6SDXL 65/30	G 3"	3879	8"	191	90.5
6SDXL 65/31	G 3"	3993	8"	191	-



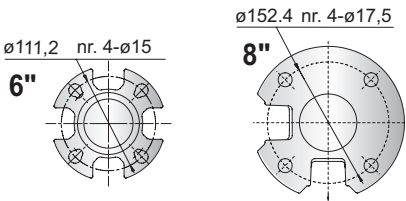
Collar especial de refuerzo de:
6SDXL 46/27
6SDXL 65/27

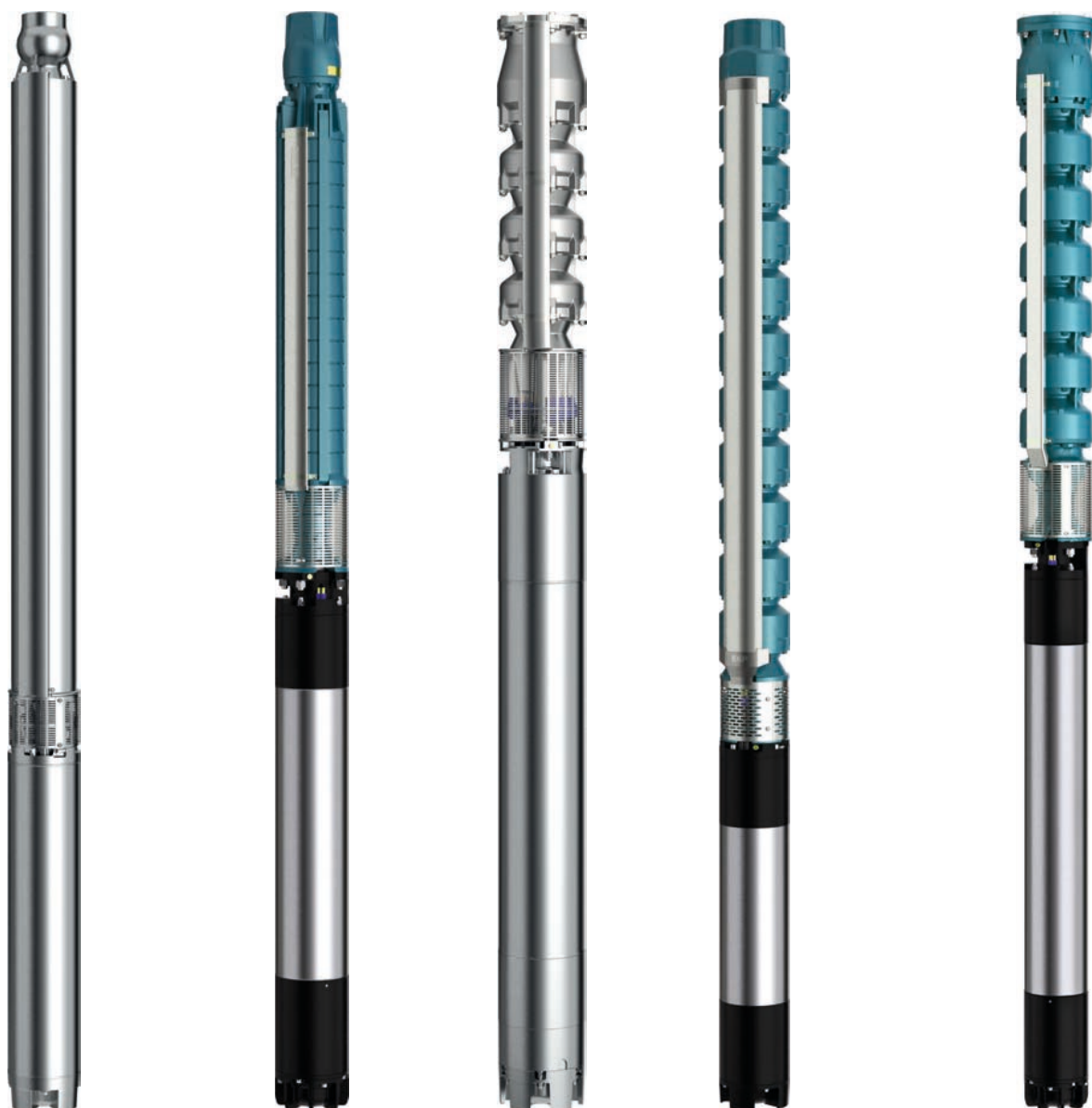
Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm		kg
		f	l4	Peso
8SDXL 78/2	G 5"	644	6"	47
8SDXL 78/3	G 5"	770	6"	37
8SDXL 78/4	G 5"	896	6"	-
8SDXL 78/5	G 5"	1022	6"	49
8SDXL 78/6	G 5"	1148	6"	52
8SDXL 78/7	G 5"	1274	6"	-
8SDXL 78/8	G 5"	1400	6"	-
8SDXL 78/9	G 5"	1526	6"	-
8SDXL 78/10	G 5"	1652	6"	-
8SDXL 78/11	G 5"	1778	6"	-
8SDXL 78/12	G 5"	1909	6"	90
8SDXL 78/13	G 5"	2035	8"	-
8SDXL 78/14	G 5"	2161	8"	-
8SDXL 78/15	G 5"	2287	8"	-
8SDXL 78/16	G 5"	2413	8"	-
8SDXL 78/17	G 5"	2539	8"	-
8SDXL 78/18	G 5"	2665	8"	-
8SDXL 78/19	G 5"	2791	8"	-
8SDXL 78/20	G 5"	2917	8"	-
8SDXL 78/21	G 5"	3043	8"	-
8SDXL 78/22	G 5"	3169	8"	-
8SDXL 78/23	G 5"	3295	8"	-
8SDXL 78/24	G 5"	3421	8"	-



TIPO	DN2	mm		kg
		f	l4	Peso
8SDXL 97/2	G 5"	644	6"	36
8SDXL 97/3	G 5"	770	6"	40
8SDXL 97/4	G 5"	896	6"	45
8SDXL 97/5	G 5"	1022	6"	-
8SDXL 97/6	G 5"	1148	6"	-
8SDXL 97/7	G 5"	1274	6"	56.5
8SDXL 97/8	G 5"	1526	6"	-
8SDXL 97/9	G 5"	1526	6"	-
8SDXL 97/10	G 5"	1657	6"	-
8SDXL 97/11	G 5"	1783	8"	-
8SDXL 97/12	G 5"	1909	8"	-
8SDXL 97/13	G 5"	2035	8"	-
8SDXL 97/14	G 5"	2161	8"	-
8SDXL 97/15	G 5"	2287	8"	-
8SDXL 97/16	G 5"	2413	8"	-
8SDXL 97/17	G 5"	2539	8"	-
8SDXL 97/18	G 5"	2665	8"	-
8SDXL 97/19	G 5"	2791	8"	-
8SDXL 97/20	G 5"	2917	8"	-
8SDXL 97/21	G 5"	3043	8"	-
8SDXL 97/22	G 5"	3169	8"	-
8SDXL 97/23	G 5"	3295	10"	-





Bombas sumergibles para pozos
de 6", 8", 10", 12", 14", 18"

Ejecución

Electrobombas sumergibles para pozos profundos 6" (DN 150 mm), 8" (DN 200 mm) e 10" (DN 250 mm), 12" (DN 300 mm), 14" (DN 350 mm), 18" (DN 450 mm), con etapas en hierro o en acero, (bajo demanda).

Rodete:

- semi-axiales SDS
- radial SDR

Conexión:

roscada ISO 228 per SDS 6,8" - SDR 8,10", I-SDS 8,10", I-SDR 6" bridas para SDS 10, 12, 14, 18", I-SDS 12" con contrabridas a soldar

Válvula de retención incorporada en el cuerpo de impulsión.

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.
Para aplicaciones civiles e industriales.
Para instalaciones contra incendios.
Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del agua:
hasta 25 °C.

Cantidad máxima de arena en el agua:

- 100 g/m3 SDS 6,8"
- 40 g/m3 SDS 10,12,14,18"
- 150 g/m3 I-SDS 6,8,10", I-SDR 6"

Servicio continuo.

Designación

Ejemplo: I-10 SDS 64 / 2 A 8SM
I = Ejecución en acero inoxidable
10 = Diámetro del pozo en pulgadas
SDS = Serie
64 = Identificación elemento
2 = Número de elementos
A = Tamaño del rodete
8SM = Acoplamiento soportes motor

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Dimensiones para la conexión a la bomba según NEMA Standards (excl. 10", 12").

Tensiones de alimentación:

monofásico 230 V hasta 2,2 kW para motores de 4".
trifásico 230 V; 400 V para motores 4".
400 V; 400/690 V para motor 6", 8", 10", 12".

Variación de tensión: ±10%.

Tipo de arranque aconsejado para potencias desde 7.5kW: estrella/triángulo, soft start, o con impedancia.

Clase de aislamiento: F para motores 4"

Protección IP 68.

Instalación debajo del nivel del agua: 200 m por 4", 150 m por 6,8,10"

Motor preparado para el funcionamiento con inversor (con filtro Sine-Wave adecuado).

Instalación horizontal (excluyendo 6" de 37-45kW, 8" de 92 kW, 10" de 170-190kW)

Motor	Motor P2	Temperatura del agua hasta	Refrigeración: velocidad mínima del caudal	Arranques por hora máximos
4CS-R	todos	35 °C	0,1 m/s	30
6CS-R	4÷15 kW	40 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	18,5÷30 kW	35 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	37 kW	30 °C	0,5 m/s	20
8CS-R	30÷45 kW	30 °C	0,2 m/s	10
8CS-R	51 kW	30 °C	0,2 m/s	8
8CS-R	59÷75 kW	30 °C	0,5 m/s	8
8CS-R	92÷110 kW	30 °C	0,5 m/s	6
10CS-R	todos	25 °C	0,5 m/s	6
12CS-R	todos	25 °C	0,5 m/s	5

Otras ejecuciones bajo demanda

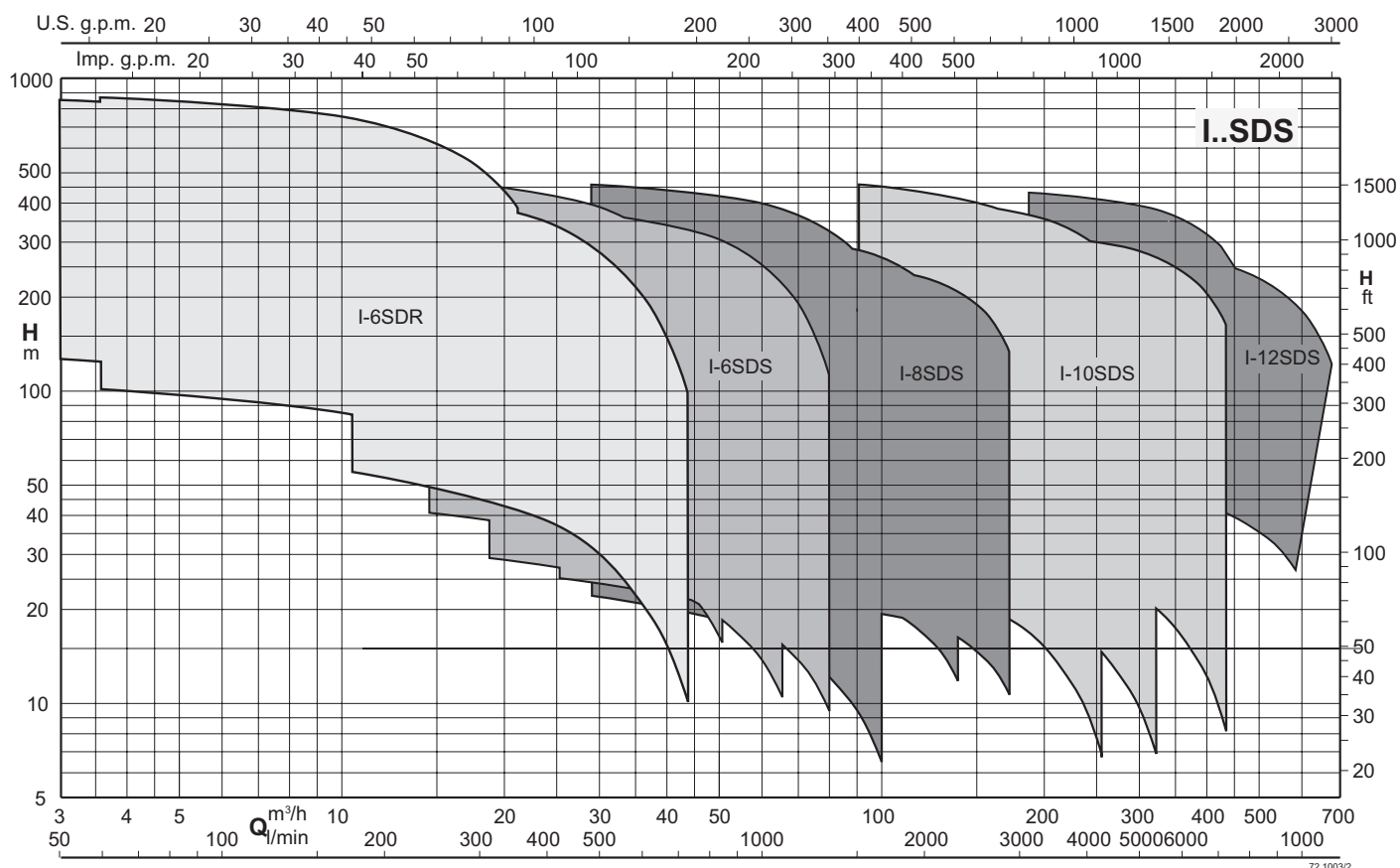
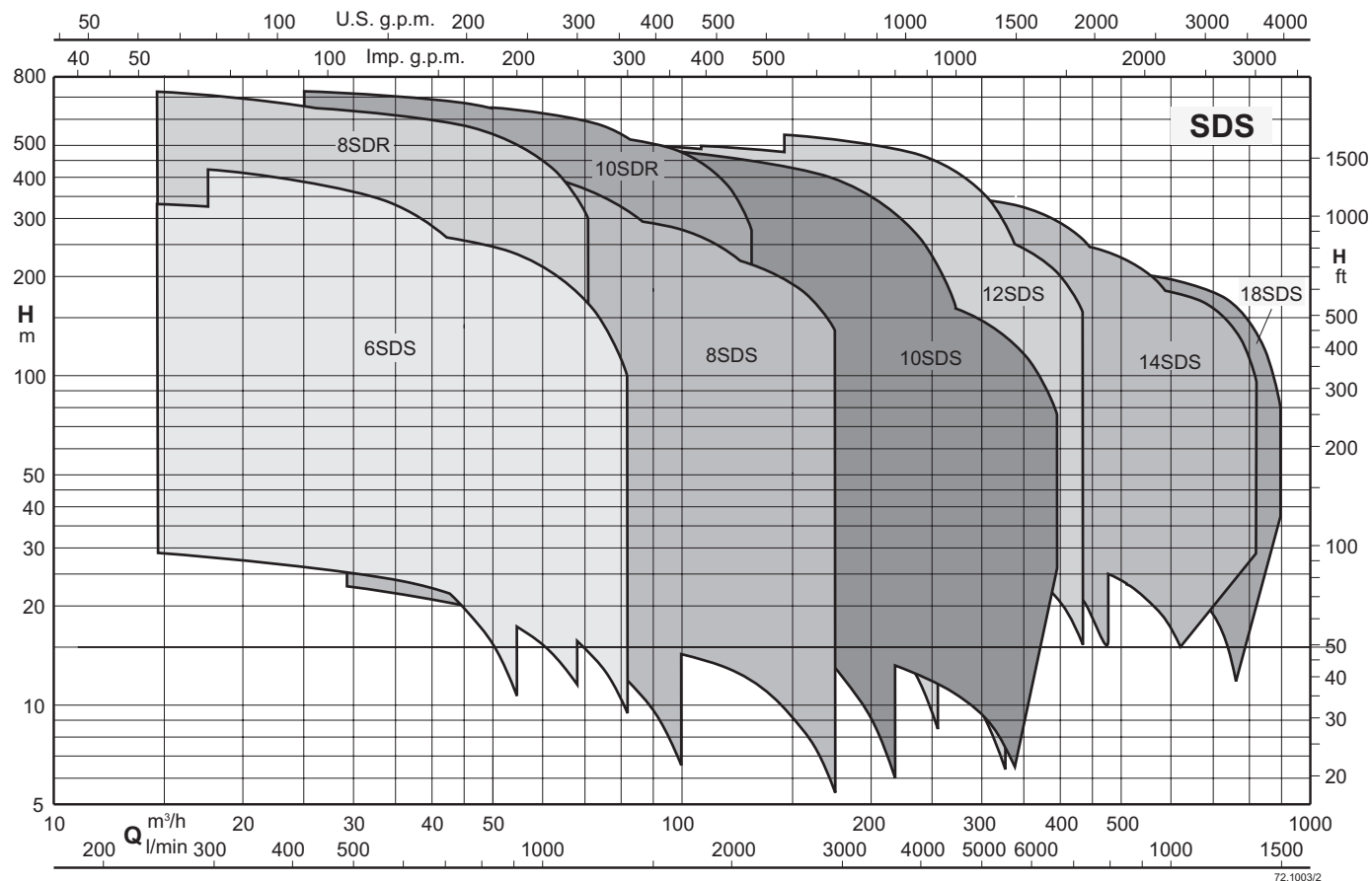
Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Otras temperaturas.
Rodete en acero inoxidable
- Motor serie FK.

Materiales

Componentes	6, 8, 10, 12, 14, 18 SDS	8, 10 SDR	I-6, I-8, I-10, I-12 SDS	I-6, SDR
Cuerpo elemento	Hierro	Hierro	Acero (AISI 316)	Acero (AISI 316)
Difusor	Hierro	Hierro	Acero (AISI 316)	Acero (AISI 316)
Camisa externa	-	-	-	Acero (AISI 304)
Rodete	Hierro (Acero inoxidable para 14" y 18SDS 64)	Hierro (NORYL 8-SDR)	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Anillo de cierre	-	-	Acciaio inox/Gomma	Acciaio inox/Gomma
Eje	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero F51 duplex	Acero F51 duplex
Bronzina	Bronce	Bronce	-	-
cuerpo de impulsión.	Hierro	Hierro	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Lantern de aspiración	Hierro	Hierro	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Rodamiento del estadio	Acero (AISI 316)/NBR	Acero (AISI 316)/NBR	Acero inoxidable	Goma
Filtro	Acero (AISI 304)	Acero (AISI 304)	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Tornillo	Acero	Acero	Acero inoxidable	Acero inoxidable

Atención para materiales completos consultar el Selector de Bombas en la web de Calpeda

Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata																
			m³/h	0	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
Modelo	P2		l/min		300	333	367	400	433	467	500	533	567	600	633	667	700	733	767
	kW	HP	H (m) = Altura total																
6SDS 35/3I 6SM	4	5,5		40,2	37,6	37,3	36,8	36,3	35,6	34,8	33,9	32,9	31,7	30,3	28,8	27,1	25,2	23,1	20,8
6SDS 35/4I 6SM	5.5	7.5		54	50,4	49,9	49,2	48,4	47,5	46,4	45,2	43,8	42,1	40,3	38,2	35,9	33,4	30,6	27,5
6SDS 35/6L 6SM	7.5	10		77,5	72,3	71,5	70,5	69,3	67,9	66,3	64,4	62,2	59,7	56,8	53,7	50,1	46,2	41,9	37,2
6SDS 35/7N 6SM	9,2	12,5		94,4	88,2	87,3	86,3	85	83,5	81,7	79,6	77,2	74,4	71,3	67,8	63,8	59,4	54,5	49
6SDS 35/8A 6SM	11	15		111	105	104	102	101	98,7	96,6	94,2	91,5	88,4	84,8	80,7	76,2	71,2	65,6	59,6
6SDS 35/10M 6SM	13	17,5		134	125	124	122	121	118	116	113	109	105	99,7	94,4	88,5	82	74,9	67,2
6SDS 35/11I 6SM	15	20		151	142	140	139	137	134	131	128	124	120	115	109	103	95,6	87,8	79,3
6SDS 35/12A 6SM	18.5	25		167	157	155	153	151	148	145	142	137	132	127	120	113	106	97	88,1
6SDS 35/14M 6SM	18.5	25		189	176	174	172	169	166	162	158	153	147	141	134	126	117	107	95,8
6SDS 35/15A 6SM	22	30		208	196	194	191	189	186	182	177	172	166	159	151	142	132	122	110
6SDS 35/16A 6SM	22	30		222	208	206	203	201	197	193	188	183	176	168	160	150	139	128	116
6SDS 35/17A 6SM	26	35		237	223	221	218	215	212	208	203	197	190	182	172	162	151	138	125
6SDS 35/19A 6SM	26	35		264	247	245	242	239	235	229	223	216	208	199	189	178	166	153	139
6SDS 35/21A 6SM	30	40		292	272	269	266	262	257	252	246	239	231	221	211	199	185	171	154
6SDS 35/22A 6SM	30	40		305	285	282	279	275	270	264	257	249	239	229	217	204	190	175	158
6SDS 35/24A 6SM	37	50		333	312	309	305	300	295	289	281	273	263	251	239	224	209	192	174
6SDS 35/25A 6SM	37	50		346	324	321	317	312	307	300	292	283	272	260	247	232	216	199	181
6SDS 35/27A 6SM	37	50		374	347	343	338	333	327	320	311	302	291	278	264	248	231	212	191
6SDS 35/30A 6SM	45	60		415	388	384	379	373	366	358	349	339	326	313	297	280	260	240	217
6SDS 35/32A 6SM	45	60		442	411	407	401	395	387	379	369	357	344	330	313	295	275	253	229

			Q = Portata													
			m³/h	0	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	55
Modelo	P2		l/min		300	333	367	400	433	467	500	583	667	750	833	917
	kW	HP	H (m) = Altura total													
6SDS 45/2I 6SM	4	5,5		30,7	28,8	28,6	28,4	28,2	27,9	27,6	27,3	26,2	24,8	23,1	21,2	18,9
6SDS 45/3A 6SM	7.5	10		48,6	45,9	45,6	45,3	45	44,7	44,3	43,9	42,5	40,6	38,1	35,2	31,9
6SDS 45/3N 6SM	5.5	7.5		44,8	41,8	41,5	41,2	40,8	40,4	39,9	39,4	37,7	35,4	32,7	29,5	26
6SDS 45/4N 6SM	7.5	10		61	57,1	56,7	56,2	55,7	55,2	54,6	53,9	51,8	49,1	45,6	41,5	36,8
6SDS 45/5U 6SM	9,2	12,5		75,5	70,5	69,9	69,2	68,5	67,7	66,9	66	63,4	60	55,8	50,4	43,6
6SDS 45/6P 6SM	11	15		91,3	85,2	84,6	83,9	83,2	82,4	81,5	80,5	77,5	73,6	68,7	62,7	55,3
6SDS 45/7A 6SM	15	20		113	106	106	105	104	103	103	101	97,6	93	87,3	80,4	72,6
6SDS 45/7L 6SM	13	17,5		106	98,7	98	97,2	96,4	95,4	94,3	93,1	89,3	84,3	78,2	71,1	63,1
6SDS 45/8A 6SM	18.5	25		128	121	120	119	118	118	116	115	112	106	99,5	91,6	82,7
6SDS 45/9A 6SM	18.5	25		144	135	134	133	132	131	130	129	124	119	111	102	91,8
6SDS 45/11I 6SM	22	30		174	163	162	161	160	158	157	155	149	142	133	123	110
6SDS 45/13I 6SM	26	35		206	194	192	191	189	188	186	184	178	170	159	146	132
6SDS 45/14A 6SM	30	40		224	210	209	207	206	204	202	200	194	185	174	160	144
6SDS 45/16A 6SM	37	50		256	241	239	237	236	234	231	229	221	211	198	182	164
6SDS 45/18A 6SM	37	50		287	269	267	265	263	261	258	255	246	234	219	202	182
6SDS 45/20A 6SM	45	60		319	299	298	296	294	291	289	286	276	263	246	226	203
6SDS 45/22A 6SM	45	60		350	327	325	322	319	317	313	310	299	284	265	243	218

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata												
			m³/h	0	28,8	35	40	45	50	55	60	65	70	75	81
Modelo	P2		l/min		480	583	667	750	833	917	1000	1080	1170	1250	1350
	kW	HP	H (m) = Altura total												
6SDS 55/2A 6SM	4	5,5		28,7	25,1	24,4	23,6	22,7	21,6	20,2	18,6	16,7	14,6	12,4	9,5
6SDS 55/3I 6SM	5.5	7.5		40,8	35,5	34,2	33	31,6	29,9	27,8	25,4	22,6	19,4	15,7	10,6
6SDS 55/4A 6SM	7.5	10		57,3	49,8	47,8	46	44	41,7	39	35,9	32,3	28,2	23,7	17,9
6SDS 55/5I 6SM	9,2	12,5		69,4	61	59	57	54,6	51,8	48,4	44,3	39,7	34,3	28,1	19,2
6SDS 55/6I 6SM	11	15		83,6	73,4	70,7	68,2	65,1	61,6	57,3	52,4	46,8	40,4	33,2	23,3
6SDS 55/7I 6SM	13	17,5		97,8	85,6	82,5	79,7	76,3	72,4	67,6	61,8	55	47,2	38,4	27,2
6SDS 55/8I 6SM	15	20		112	98,1	94,4	91	87,2	82,8	77,4	71	63,4	54,5	44,5	31,7
6SDS 55/9A 6SM	18.5	25		128	113	109	106	102	96,3	90,2	83	74,5	65	54,5	41
6SDS 55/10A 6SM	18.5	25		142	124	120	115	110	104	97	88,9	79,8	69,6	58,5	44
6SDS 55/12N 6SM	22	30		167	146	141	136	130	123	115	105	92,8	79,8	64,9	43,9
6SDS 55/13A 6SM	26	35		185	164	159	154	148	141	132	121	108	94,1	79,1	59,7
6SDS 55/14A 6SM	26	35		199	175	169	164	157	149	139	128	115	99,7	83,8	63,2
6SDS 55/15A 6SM	30	40		213	187	181	176	169	160	150	137	123	107	89,2	67,2
6SDS 55/16A 6SM	30	40		226	199	192	186	179	170	159	145	130	113	94,5	70,9
6SDS 55/17A 6SM	37	50		242	213	206	200	192	182	170	156	140	122	103	76,7
6SDS 55/19A 6SM	37	50		269	235	227	220	211	201	187	172	153	133	110	81,5
6SDS 55/21A 6SM	45	60		298	262	254	246	236	224	210	193	173	150	126	94,2
6SDS 55/23A 6SM	45	60		325	284	275	266	255	242	226	208	186	162	135	100

			Q = Portata											
			m³/h	0	28,8	35	40	45	50	60	70	80	90	96
Modelo	P2		l/min		480	583	667	750	833	1000	1170	1330	1500	1600
	kW	HP	H (m) = Altura total											
8SDS 65/1D 6SM	4	5,5		24,9	22,7	22,2	21,8	21,2	20,4	18,6	16,2	13,4	10,2	8
8SDS 65/1A 6SM	5.5	7.5		29,4	26,8	26,3	25,9	25,3	24,7	23,2	21,1	18,5	15,5	13,3
8SDS 65/2T 6SM	7.5	10		47,5	43,3	42,2	41,2	39,9	38,4	34,7	30	24,4	17,5	12,1
8SDS 65/2C 6SM	9,2	12,5		54,3	49,5	48,5	47,6	46,4	45,1	41,7	37,1	31,6	25,1	20,6
8SDS 65/2A 6SM	11	15		58,7	53,5	52,5	51,7	50,7	49,5	46,5	42,5	37,4	31,2	26,9
8SDS 65/3K 6SM	15	20		84,9	78,1	76,4	75	73,3	71,4	66,6	60,4	52,6	43,3	37,2
8SDS 65/3JD 6SM	13	17,5		78,6	71,9	70,2	68,7	67	65	59,9	53,1	44,6	34,1	26,8
8SDS 65/3E 6SM	11	15		67,7	62,5	61,1	59,7	57,9	55,7	50,1	42,7	33,8	23,2	15,9
8SDS 65/4JC 6SM	18.5	25		110	101	98,4	96,3	94,1	91,5	85	76,5	65,7	53	44,7
8SDS 65/4A 6SM	22	30		117	108	105	103	101	98	91,9	83,9	73,4	60,4	51,8
8SDS 65/5KC 6SM	22	30		132	122	120	118	115	111	103	90,4	76,1	58,8	46,2
8SDS 65/5A 6SM	26	35		146	134	132	130	127	124	117	106	92,3	76,1	65,3
8SDS 65/6U 6SM	30	40		170	156	152	149	146	143	134	122	105	83,7	70,2
8SDS 65/6U 8SM	30	40		171	158	155	152	149	146	136	123	107	87,1	74
8SDS 65/6C 6SM	30	40		162	149	146	144	141	137	128	114	96	75,4	61,7
8SDS 65/6C 8SM	30	40		163	151	148	146	143	139	129	116	98,8	78,9	65,4
8SDS 65/7A 6SM	37	50		204	187	183	180	176	172	161	147	128	106	90,2
8SDS 65/7A 8SM	37	50		205	189	186	183	179	176	166	152	133	110	94
8SDS 65/9T 6SM	45	60		250	230	225	220	215	210	195	176	151	118	93,3
8SDS 65/9T 8SM	45	60		253	234	230	226	222	217	202	183	158	127	103
8SDS 65/10Z 8SM	51	70		287	265	260	256	251	245	230	208	181	148	126
8SDS 65/11A 8SM	59	80		324	298	293	289	283	277	262	240	211	175	150
8SDS 65/12A 8SM	66	90		353	325	319	314	309	302	285	261	230	190	164
8SDS 65/14A 8SM	75	100		411	377	370	364	358	350	331	303	266	219	188
8SDS 65/16A 8SM	92	125		470	432	424	417	410	401	379	348	306	252	216
8SDS 65/17A 8SM	92	125		498	458	449	442	434	425	401	368	323	265	227

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata												
			m³/h	0	54	60	65	70	75	80	90	100	110	120	132
Modelo	P2		l/min			900	1000	1080	1170	1250	1330	1500	1670	1830	2000
	kW	HP	H (m) = Altura total												
8SDS 95/1C 6SM	7.5	10		27,4	25,1	24,7	24,3	23,9	23,4	22,9	21,6	20,1	18,3	16,2	13,3
8SDS 95/1A 6SM	9,2	12,5		30	27,1	26,8	26,6	26,4	26	25,7	24,7	23,4	21,7	19,6	16,6
8SDS 95/2F 6SM	9,2	12,5		38,2	34,9	33,8	32,7	31,5	30,2	28,7	25,3	21,3	16,6	-	-
8SDS 95/2DF 6SM	11	15		44,4	40,9	40,1	39,2	38,1	36,9	35,5	32,3	28,5	24	-	-
8SDS 95/2D 6SM	13	17,5		50,6	46,8	46,1	45,4	44,5	43,4	42,2	39,1	35,4	31	26,1	19,2
8SDS 95/2C 6SM	15	20		54,8	50,6	49,8	49	48,1	47,2	46,1	43,5	40,5	36,9	32,8	26,8
8SDS 95/2A 6SM	18.5	25		59,8	54,3	53,7	53,1	52,5	51,7	50,9	48,8	46,1	42,7	38,7	32,9
8SDS 95/3DJ 6SM	18.5	25		71,7	66,9	65,8	64,6	63,2	61,5	59,5	54,9	49,3	42,9	35,8	25,7
8SDS 95/3C 6SM	22	30		82	75,7	74,5	73,3	72,1	70,6	69	65,3	60,6	54,9	48,1	38,9
8SDS 95/3A 6SM	26	35		89,8	82,4	81,5	80,6	79,5	78,3	76,9	73,6	69,5	64,5	58,7	50,1
8SDS 95/4D 6SM	26	35		101	94,2	92,6	90,9	89	86,7	84,1	78	70,7	62,3	52,7	39,2
8SDS 95/4C 6SM	30	40		109	102	99,6	98	96,3	94,3	92,1	86,9	80,7	73,4	64,9	52,8
8SDS 95/4C 8SM	30	40		110	102	101	98,9	97,3	95,4	93,3	88,2	82	74,6	66	53,9
8SDS 95/4A 6SM	37	50		119	110	109	107	106	105	103	98	92,3	85,2	76,8	64,9
8SDS 95/4A 8SM	37	50		120	112	110	109	108	107	105	101	94,9	88,2	80,1	68,6
8SDS 95/5KC 6SM	37	50		134	125	123	121	118	116	113	106	97,7	88	76,7	60,4
8SDS 95/5KC 8SM	37	50		135	127	125	123	121	119	116	109	101	91,2	80,2	63,9
8SDS 95/5A 6SM	45	60		149	137	136	134	132	130	128	122	115	106	95,2	80,7
8SDS 95/5A 8SM	45	60		150	139	137	136	135	133	131	126	119	111	101	85,6
8SDS 95/6QC 6SM	45	60		161	150	148	146	143	140	136	127	117	106	92	72,6
8SDS 95/6QC 8SM	45	60		163	151	149	147	145	142	139	132	122	111	96,7	77,4
8SDS 95/7ZC 8SM	51	70		186	174	172	169	166	163	159	149	138	124	109	84,9
8SDS 95/7Z 8SM	59	80		203	188	186	184	182	179	176	168	158	146	131	111
8SDS 95/8Z 8SM	66	90		233	215	212	210	207	204	201	192	181	167	150	126
8SDS 95/10XC 8SM	75	100		273	254	250	246	242	237	232	219	204	185	163	131
8SDS 95/10A 8SM	92	125		300	277	274	271	268	265	260	250	237	220	199	170
8SDS 95/12C 8SM	92	125		329	308	304	300	295	289	282	266	247	225	200	165

			Q = Portata											
			m³/h	0	72	80	90	100	120	130	140	150	160	168
Modelo	P2		l/min		1200	1330	1500	1670	2000	2170	2330	2500	2670	2800
	kW	HP	H (m) = Altura total											
8SDS 135/1F 6SM	5.5	7.5		20,4	17,1	16,6	15,8	14,9	12,6	11,4	10,1	8,8	7,3	6
8SDS 135/1D 6SM	7.5	10		24,5	21,2	20,8	20,1	19,3	17,4	16,3	15,2	14	12,7	11,6
8SDS 135/1B 6SM	9,2	12,5		27,2	23,9	23,4	22,8	22,1	20,2	19	17,8	16,5	15,1	14,1
8SDS 135/2G 6SM	9,2	12,5		36,9	30,1	29	27,3	25,4	20,7	18,1	15,3	12,5	9,6	7,3
8SDS 135/2F 6SM	11	15		40,8	34,3	33,2	31,7	29,8	25,5	23,2	20,7	18	14,9	11,9
8SDS 135/2E 6SM	13	17,5		44,9	38,3	37,3	35,9	34,3	30,3	28	25,5	22,9	20,2	18
8SDS 135/2D 6SM	15	20		48,9	42	41,1	39,7	38,2	34,4	32,3	29,9	27,4	24,9	22,7
8SDS 135/2B 6SM	18.5	25		54,1	47,2	46,4	45,1	43,5	39,7	37,4	34,9	32,3	29,7	27,5
8SDS 135/3E 6SM	18.5	25		66,9	56,9	55,5	53,5	51,1	45,1	41,6	37,7	33,7	29,5	26,3
8SDS 135/3D 6SM	22	30		73	62,5	61	59,1	56,8	51,5	48,3	44,7	40,9	36,8	33,4
8SDS 135/3B 6SM	26	35		81,2	70,5	69,1	67,2	65	59,5	56,2	52,5	48,5	44,4	41,1
8SDS 135/4D 6SM	30	40		97,4	83,4	81,5	78,8	75,9	68,7	64,4	59,7	54,6	49,1	44,6
8SDS 135/4D 8SM	30	40		97,9	84,6	82,7	80	76,9	69,6	65,3	60,8	55,9	50,5	45,8
8SDS 135/4C 6SM	37	50		105	91,4	89,5	86,8	83,8	76,4	72,2	67,6	62,7	57,3	52,3
8SDS 135/4C 8SM	37	50		106	93,1	91,4	88,8	85,7	78,3	74,1	69,6	64,8	59,5	54,6
8SDS 135/5D 6SM	37	50		121	105	102	98,5	94,7	85,3	79,8	73,8	67,4	60,6	55
8SDS 135/5D 8SM	37	50		123	106	104	101	96,3	87,4	82,3	76,6	70,5	63,8	57,9
8SDS 135/5B 6SM	45	60		135	117	115	111	108	97,8	92,3	86,1	79,5	72,5	66,8
8SDS 135/5B 8SM	45	60		136	120	117	114	111	102	95,9	89,4	82,4	75,4	70,1
8SDS 135/6C 8SM	51	70		159	139	137	133	129	117	111	104	96,4	88,3	81
8SDS 135/7C 8SM	59	80		186	163	160	155	150	137	129	122	114	104	95,2
8SDS 135/7A 8SM	66	90		197	173	170	166	161	148	140	132	122	112	104
8SDS 135/8C 8SM	66	90		212	186	183	178	172	157	148	138	128	117	107
8SDS 135/8A 8SM	75	100		224	198	194	189	183	168	159	150	139	128	119
8SDS 135/9C 8SM	75	100		238	208	204	198	191	175	165	155	143	131	120
8SDS 135/10C 8SM	92	125		265	232	228	221	213	195	185	173	161	147	135
8SDS 135/11C 8SM	92	125		290	254	249	242	234	214	202	190	176	161	148

P2: Potencia nominal del motor**H:** Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata															
			m³/h	0	18	20	21	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Modelo	P2		l/min		300	333	350	367	383	400	433	467	500	533	567	600	633	667
	kW	HP	H (m) = Altura total															
8SDR 35/11A 6SM	22	30		234	213	209	207	204	202	199	193	187	179	171	163	153	143	132
8SDR 35/13A 6SM	26	35		277	253	248	246	243	240	237	230	222	214	205	195	184	172	160
8SDR 35/15A 6SM	30	40		323	299	294	291	288	284	280	272	263	252	241	229	217	203	189
8SDR 35/15A 8SM	30	40		323	299	294	291	288	284	280	272	263	252	241	229	217	203	189
8SDR 35/17A 6SM	37	50		364	333	327	324	321	317	313	304	293	282	270	256	242	226	210
8SDR 35/17A 8SM	37	50		368	341	335	332	328	324	320	312	302	291	279	266	251	236	219
8SDR 35/19A 6SM	37	50		406	369	362	358	354	349	345	334	323	310	296	281	264	247	228
8SDR 35/19A 8SM	37	50		410	379	372	368	364	360	355	345	334	321	307	292	276	259	241
8SDR 35/23A 6SM	45	60		490	446	437	433	428	423	417	404	390	375	358	339	319	298	276
8SDR 35/23A 8SM	45	60		496	458	450	445	440	435	429	417	404	388	372	354	335	314	292
8SDR B35/27A 8SM	51	70		581	532	522	516	510	504	498	484	468	451	432	411	389	365	339
8SDR B35/31A 8SM	59	80		667	614	604	598	592	585	578	563	545	525	503	479	452	423	391
8SDR B35/35A 8SM	66	90		753	691	678	672	665	657	649	631	611	588	563	535	504	471	436

			Q = Portata									
			m³/h	0	28,8	30	35	40	45	50	55	60
Modelo	P2		l/min		480	500	583	667	750	833	917	1000
	kW	HP	H (m) = Altura total									
8SDR 40/6A 6SM	22	30		144	126	125	121	117	111	103	94,3	84,1
8SDR 40/7A 6SM	26	35		168	147	146	142	136	130	122	112	100
8SDR 40/8A 6SM	26	35		194	171	170	164	158	150	140	128	115
8SDR 40/9A 6SM	30	40		215	189	187	181	174	166	155	143	128
8SDR 40/9A 8SM	30	40		217	191	190	184	177	169	158	145	130
8SDR 40/11A 6SM	37	50		263	230	228	221	213	202	189	173	154
8SDR 40/11A 8SM	37	50		267	234	233	226	218	208	195	179	160
8SDR 40/13A 6SM	45	60		310	273	271	263	253	240	224	206	183
8SDR 40/13A 8SM	45	60		315	277	275	267	258	246	231	213	191
8SDR 40/15A 8SM	51	70		363	318	316	307	297	283	265	243	218
8SDR 40/17A 8SM	59	80		409	358	356	346	334	318	298	273	244
8SDR 40/19A 8SM	66	90		459	403	401	390	376	358	336	308	276
8SDR B40/21A 8SM	75	100		507	445	442	430	414	395	370	340	305
8SDR B40/23A 8SM	75	100		555	487	484	469	453	432	406	374	336
8SDR B40/25A 8SM	92	125		604	530	526	511	493	470	441	405	361
8SDR B40/28A 8SM	92	125		674	590	586	568	547	521	488	446	397
8SDR B40/30A 8SM	110	150		726	642	638	621	599	571	536	493	442

P2: Potencia nominal del motor**H:** Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Modelo			Q = Portata																
			m³/h	0	54	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	216
			l/min		900	1000	1170	1330	1500	1670	1830	2000	2170	2330	2500	2670	3000	3330	3600
			P2	H (m) = Altura total															
			kW	HP															
10SDS 50/1H 6SM	9,2	12,5		27,2	23,6	23,3	22,8	22,2	21,7	21,1	20,4	19,6	18,6	17,5	16,1	14,5	10,2	-	-
10SDS 50/1F 6SM	11	15		29,7	-	-	-	-	24,2	23,8	23,3	22,7	22	21,1	19,9	18,6	15,1	10,6	6,5
10SDS 50/1D 6SM	13	17,5		34,8	-	-	-	-	29,3	28,7	28	27,2	26,3	25,4	24,3	23,1	20,2	16,7	13,3
10SDS 50/1B 6SM	15	20		36,5	-	-	-	-	30,3	29,8	29,3	28,7	28	27,3	26,5	25,5	23,1	19,7	15,9
10SDS 50/2G 6SM	18,5	25		54,7	-	-	-	-	44,5	43,2	41,7	40	38,1	35,9	33,5	30,9	25	18,4	12,7
10SDS 50/2E 6SM	22	30		62,8	-	-	-	-	52	50,7	49,3	47,6	45,8	43,7	41,3	38,7	32,7	25,6	18,7
10SDS 50/2CD 6SM	26	35		67,9	-	-	-	-	57,5	56	54,2	52,2	50	47,6	45	42,2	36,2	30	24,8
10SDS 50/2B 6SM	30	40		69,9	-	-	-	-	62	60,8	59,5	57,9	56,1	54,1	51,8	49,3	43,6	36,9	31
10SDS 50/2B 8SM	30	40		73,3	-	-	-	-	63,6	62,4	61,1	59,6	57,9	56,1	54	51,7	46,2	39,3	32,4
10SDS 50/3D 6SM	37	50		98,5	-	-	-	-	83,3	81,3	79,1	76,6	73,9	70,8	67,4	63,7	55,3	45,8	37,4
10SDS 50/3D 8SM	37	50		101	-	-	-	-	85,7	83,9	81,8	79,5	76,8	73,9	70,5	66,7	57,7	46,7	36,5
10SDS 50/3B 6SM	45	60		108	-	-	-	-	92,6	90,8	88,8	86,6	84,2	81,4	78,3	74,8	66,4	55,7	45
10SDS 50/3B 8SM	45	60		110	-	-	-	-	95,3	93,4	91,4	89,2	86,6	83,8	80,7	77,1	68,8	58,5	48,2
10SDS 50/4CD 8SM	51	70		137	-	-	-	-	117	114	111	108	104	99,7	95,3	90,3	78,7	64,5	50,7
10SDS 50/4B 8SM	59	80		145	-	-	-	-	126	123	121	117	114	110	106	101	90,2	76,5	62,5
10SDS 50/5CD 8SM	66	90		171	-	-	-	-	146	142	139	135	130	125	120	114	98,7	80,9	63,5
10SDS 50/5B 8SM	75	100		183	-	-	-	-	159	156	153	149	145	140	135	129	115	97,8	80,6
10SDS 50/6C 8SM	92	125		213	-	-	-	-	183	180	176	171	166	160	154	147	131	110	89,1
10SDS 50/7CD 8SM	92	125		242	-	-	-	-	208	203	199	193	187	180	173	164	144	119	94,7
10SDS 50/8C 8SM	110	150		287	-	-	-	-	235	231	226	221	216	209	202	193	172	145	120
10SDS 50/8B 8SM	132	180		295	-	-	-	-	259	254	249	244	238	230	222	213	192	165	138
10SDS 50/9BC 8SM	132	180		315	-	-	-	-	283	279	274	267	259	250	240	228	202	172	146
10SDS 50/10B 8SM	150	200		356	-	-	-	-	322	317	311	303	294	283	271	258	229	196	168
10SDS 50/11B 8SM	165	220		391	-	-	-	-	354	348	342	333	323	312	299	284	253	218	187
10SDS 50/12JC 8SM	185	250		424	-	-	-	-	383	377	370	361	350	338	325	309	276	237	203
10SDS 50/12JC 12SM	170	230		425	-	-	-	-	385	378	371	362	351	339	325	310	275	235	201
10SDS 50/13B 12SM	190	260		463	-	-	-	-	421	414	406	396	385	371	356	339	300	258	221
10SDS 50/13B 8SM	185	250		463	-	-	-	-	417	410	402	393	383	370	356	341	304	260	221
10SDS 50/14B 12SM	220	300		498	-	-	-	-	453	446	438	428	416	402	386	369	329	282	239
10SDS 50/15B 12SM	220	300		533	-	-	-	-	482	474	465	455	443	429	412	394	350	299	254

			Q = Portata														
			m³/h	0	99	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	252
Modelo	P2		l/min		1650	2000	2170	2330	2500	2670	2830	3000	3170	3330	3670	4000	4200
	kW	HP	H (m) = Altura total														
10SDS 55/2B 6SM	30	40		64,2	54,8	52,6	51,4	49,9	48,2	46,4	44,3	42	39,6	37	31,6	25,9	22,2
10SDS 55/2B 8SM	30	40		64,9	55,6	53,7	52,6	51,2	49,6	47,9	45,9	43,7	41,5	39	33,9	28,4	24,7
10SDS 55/2A 6SM	37	50		68,7	58,9	56,1	54,6	53	51,3	49,5	47,6	45,5	43,4	41,2	36,3	30,9	27,3
10SDS 55/2A 8SM	37	50		70,9	61,3	58,9	57,6	56,1	54,5	52,7	50,8	48,6	46,2	43,7	38,1	32,1	28,5
10SDS 55/3K 6SM	45	60		98,7	83,2	79,6	77,6	75,5	73,2	70,7	67,9	64,9	61,7	58,3	50,7	42,2	36,5
10SDS 55/3K 8SM	45	60		99,9	85,7	82,5	80,6	78,5	76,1	73,5	70,5	67,2	63,7	59,9	51,8	43,1	37,6
10SDS 55/3C 6SM	37	50		88,9	74,5	70,5	68,4	66	63,6	60,9	58,1	55,1	51,9	48,6	41,5	33,7	28,6
10SDS 55/3C 8SM	37	50		91,6	78,5	75,5	73,6	71,4	68,9	66	62,8	59,3	55,5	51,6	43,2	34,5	29
10SDS 55/3A 8SM	51	70		106	92,4	88,7	86,6	84,4	82	79,3	76,3	73,1	69,6	65,8	57,5	48,3	42,6
10SDS 55/4S 8SM	51	70		125	107	103	101	97,3	93,8	90	85,7	81,1	76,1	70,9	59,9	48,2	40,7
10SDS 55/4K 8SM	59	80		134	115	110	107	104	101	96,8	92,7	88,3	83,5	78,3	67	54,5	46,4
10SDS 55/4A 8SM	66	90		141	125	120	118	115	111	108	104	98,6	93,7	88,5	77	64,4	56,4
10SDS 55/5A 8SM	75	100		176	149	143	139	136	132	127	122	117	112	106	92,2	77,9	68,5
10SDS 55/6A 8SM	92	125		213	184	177	173	169	164	159	153	147	140	132	116	97,4	86,1
10SDS 55/7A 8SM	110	150		242	211	201	196	191	185	179	172	165	157	149	132	113	101
10SDS 55/8A 8SM	132	180		279	246	237	232	226	220	213	205	197	188	178	157	135	120
10SDS 55/9K 8SM	132	180		309	269	260	254	248	241	233	224	215	205	194	171	147	132
10SDS 55/10A 8SM	150	200		349	304	294	288	281	274	265	256	246	235	223	198	170	151
10SDS 55/11A 8SM	185	250		385	338	325	318	310	301	292	281	270	258	245	217	186	166
10SDS 55/11A 12SM	170	230		385	341	328	322	314	305	295	284	272	259	246	217	186	166
10SDS 55/12A 12SM	190	260		420	371	357	350	341	331	321	309	296	283	268	237	203	181
10SDS 55/12A 8SM	185	250		420	369	354	345	336	326	315	304	292	279	265	236	202	180
10SDS 55/13A 12SM	220	300		454	401	385	377	368	358	347	335	322	308	293	260	222	195
10SDS 55/14A 12SM	220	300		489	430	413	403	392	381	369	356	342	327	311	277	238	209
10SDS 55/15A 12SM	250	340		524	460	443	434	424	412	399	385	370	354	336	296	251	220

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Modelo			Q = Portata															
			m³/h	0	162	180	200	220	240	260	288	300	320	338	350	360	368	385
			l/min		2700	3000	3330	3670	4000	4330	4800	5000	5330	5630	5830	6000	6130	6420
			P2	H (m) = Altura total														
			kW	HP														
10SDS 64/1H 6SM	13	17,5		26,3	16,6	16	15,3	14,5	13,6	12,3	9,8	-	-	-	-	-	-	-
10SDS 64/1G 6SM	15	20		28,7	19,8	19,1	18,3	17,5	16,3	14,8	12,1	-	-	-	-	-	-	-
10SDS 64/1EF 6SM	18.5	25		32,3	23,6	22,7	21,7	20,7	19,4	18	15,6	14,3	-	-	-	-	-	-
10SDS 64/1CD 6SM	22	30		37,4	28,6	27,8	27	26	24,9	23,5	21,1	19,9	17,6	15,4	-	-	-	-
10SDS 64/1BC 6SM	26	35		40,4	31,4	30,5	29,5	28,5	27,3	26	23,8	22,7	20,7	18,6	17,1	15,7	-	-
10SDS 64/1A 6SM	30	40		45,6	34,7	33,7	32,7	31,8	30,9	29,9	28,1	27,2	25,3	23,3	21,8	20,5	19,4	-
10SDS 64/1A 8SM	30	40		46,4	35,5	34,5	33,5	32,5	31,5	30,4	28,6	27,6	25,9	24	22,6	21,4	20,4	-
10SDS 64/2EF 6SM	37	50		65	49,9	48,1	46	43,8	41,3	38,6	33,9	31,6	27	-	-	-	-	-
10SDS 64/2EF 8SM	37	50		65	49,9	48,1	46	43,8	41,3	38,6	33,9	31,6	27	-	-	-	-	-
10SDS 64/2CD 6SM	45	60		64,2	57,8	56,4	54,6	52,5	50	47,1	42,4	40,1	35,8	31,5	-	-	-	-
10SDS 64/2CD 8SM	45	60		74,7	59	57,5	55,7	53,7	51,5	48,7	44	41,6	37,3	33	-	-	-	-
10SDS 64/2BC 8SM	51	70		80,4	64,5	62,9	61	58,9	56,4	53,6	49	46,8	42,8	38,8	35,8	33,1	-	-
10SDS 64/2A 8SM	59	80		90,3	71	69,2	67,3	65,3	63,3	61	56,9	54,8	50,8	46,6	43,5	40,9	38,8	-
10SDS 64/3D 8SM	66	90		106	87,1	84,7	81,6	78,1	74,1	69,6	62,1	58,6	52,1	45,7	41,2	37,2	-	-
10SDS 64/3C 8SM	75	100		114	95,5	93	89,9	86,3	82,2	77,7	70,4	66,9	60,7	54,4	49,8	45,6	42,1	-
10SDS 64/3A 8SM	92	125		136	-	111	108	104	99,9	95,8	89,4	86,3	80,7	74,9	70,7	66,9	63,8	56,4
10SDS 64/4B 8SM	110	150		147	-	135	131	126	120	114	104	99,1	91,3	83,5	77,6	72	67,1	-
10SDS 64/4A 8SM	132	180		182	-	148	144	139	134	129	120	116	108	101	94,7	89,9	85,8	76,4
10SDS 64/5BC 8SM	132	180		203	170	166	161	155	148	140	128	123	113	103	94,7	88,1	82,4	-
10SDS 64/5K 8SM	150	200		223	-	181	176	170	163	156	144	139	130	120	113	107	101	88

Modelo			Q = Portata										
			m³/h	0	28,8	35	40	45	50	55	60	65	70
			l/min		480	583	667	750	833	917	1000	1080	1170
			P2	H (m) = Altura total									
			kW	HP									
10SDR 30/5A 8SM	30	40		190	175	170	165	158	151	143	133	122	110
10SDR 30/6A 8SM	37	50		229	211	205	199	192	183	173	162	149	134
10SDR 30/8M 8SM	45	60		286	265	255	246	236	224	211	196	178	157
10SDR 30/9K 8SM	51	70		330	304	293	283	272	259	244	226	206	184
10SDR 30/10A 8SM	59	80		378	347	336	326	313	299	282	263	242	217
10SDR 30/11A 8SM	66	90		421	389	378	367	353	338	319	299	275	248
10SDR 30/13M 8SM	75	100		476	436	424	410	394	374	352	326	299	267
10SDR 30/14A 8SM	92	125		534	491	481	469	453	432	407	378	348	314
10SDR 30/15A 8SM	92	125		572	527	512	497	478	456	431	402	370	333
10SDR B30/16A 8SM	110	150		611	561	548	533	513	489	462	431	397	359
10SDR B30/17A 8SM	110	150		648	593	578	563	543	518	488	454	416	374
10SDR B30/18A 8SM	110	150		684	626	610	592	570	544	514	481	443	399
10SDR B30/19A 8SM	132	180		741	673	657	642	622	597	567	532	491	446
10SDR B30/20A 8SM	132	180		779	707	691	674	653	627	595	558	515	467

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata								
			m³/h	0	62	70	75	80	85	90	95
Modelo	P2		l/min		1030	1170	1250	1330	1420	1500	1580
	kW	HP	H (m) = Altura total								
10SDR 35/5A 8SM	37	50		178	137	126	118	109	99,1	89,4	79,3
10SDR 35/6A 8SM	37	50		211	160	146	136	126	115	103	91
10SDR 35/7A 8SM	45	60		248	188	172	160	148	135	122	108
10SDR 35/8A 8SM	51	70		283	214	196	182	168	154	138	123
10SDR 35/9A 8SM	59	80		320	242	221	206	190	173	156	137
10SDR 35/10A 8SM	66	90		357	273	251	235	217	199	179	159
10SDR 35/11A 8SM	75	100		392	303	278	261	241	221	200	178
10SDR 35/12A 8SM	92	125		427	328	301	282	261	239	216	191
10SDR 35/13A 8SM	92	125		461	354	324	303	280	256	231	205
10SDR B35/14A 8SM	92	125		497	378	346	324	299	273	246	218
10SDR B35/15A 8SM	110	150		533	409	374	350	323	296	267	236
10SDR B35/16A 8SM	110	150		565	430	392	364	335	304	273	241
10SDR B35/17A 8SM	110	150		601	458	418	389	359	327	294	261
10SDR B35/18A 8SM	132	180		644	503	462	433	400	366	330	293
10SDR B35/19A 8SM	132	180		680	532	489	458	424	387	348	309
10SDR B35/20A 8SM	132	180		715	558	513	480	444	405	365	324
10SDR B35/21A 8SM	150	200		753	589	542	507	469	428	386	343

Modelo			Q = Portata												
			m³/h	0	62	70	75	80	85	90	95	100	110	120	132
			l/min		1030	1170	1250	1330	1420	1500	1580	1670	1830	2000	2200
			P2	H (m) = Altura total											
			kW	HP											
10SDR 40/4B 8SM	30	40			114	101	97,8	95,4	92,5	89,1	85,2	80,9	76,2	65,5	53,8
10SDR 40/4A 8SM	37	50			148	125	121	119	116	113	109	105	101	90,4	79
10SDR 40/5I 8SM	45	60			177	150	146	143	139	135	130	125	120	106	91,4
10SDR 40/6K 8SM	51	70			205	174	169	165	161	156	150	144	137	121	103
10SDR 40/7M 8SM	59	80			232	198	192	187	182	176	170	162	154	136	117
10SDR 40/8AB 8SM	66	90			262	225	218	213	207	200	193	184	175	154	131
10SDR 40/8A 8SM	75	100			296	251	244	239	233	227	219	211	202	181	156
10SDR 40/9A 8SM	92	125			334	283	274	268	261	253	245	236	226	204	178
10SDR 40/10A 8SM	92	125			370	312	302	296	288	280	270	260	249	224	195
10SDR 40/11A 8SM	110	150			407	345	334	326	318	308	298	287	275	249	218
10SDR 40/12A 8SM	110	150			443	377	364	355	345	334	322	310	297	268	235
10SDR B40/13A 8SM	132	180			485	420	408	399	389	378	365	351	335	301	264
10SDR B40/14A 8SM	132	180			522	451	438	428	418	405	391	376	359	323	283
10SDR B40/15A 8SM	150	200			563	474	460	450	439	426	413	398	382	346	306
10SDR B40/16A 8SM	150	200			600	504	489	478	466	453	438	422	405	367	324
10SDR B40/17A 8SM	165	220			638	537	521	510	497	483	468	451	433	392	346
10SDR B40/18A 8SM	165	220			675	567	550	538	524	509	493	475	456	413	364

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata													
			m³/h	0	144	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	324
Modelo	P2		l/min		2400	2670	2830	3000	3170	3330	3670	4000	4330	4670	5000	5400
	kW	HP	H (m) = Altura total													
12SDS 42/4A 12SM	170	230		304	246	239	235	230	226	221	211	199	187	172	156	135
12SDS 42/4A 8SM	185	250		291	243	237	233	229	224	219	207	194	180	165	150	132
12SDS 42/5MN 12SM	190	260		342	285	278	273	267	262	256	243	228	210	191	170	145
12SDS 42/5A 12SM	220	300		378	309	300	295	289	282	276	262	247	230	211	192	166
12SDS 42/6P 12SM	250	340		426	349	339	333	326	320	312	297	280	260	238	213	180
12SDS 42/6B 12SM	250	340		399	336	328	323	316	310	302	286	267	245	222	197	165
12SDS 42/6A 12SM	250	340		452	365	355	348	342	335	328	313	296	277	255	231	198
12SDS 42/7M 12SM	300	400		501	411	400	392	384	376	367	348	327	304	278	250	214
12SDS 42/7A 12SM	300	400		527	426	414	407	399	391	382	363	343	319	293	264	227
12SDS 42/8Q 12SM	350	475		559	461	450	442	434	425	415	394	370	342	310	276	235
12SDS 42/8A 12SM	350	475		604	490	477	468	460	450	441	420	397	371	342	310	268
12SDS 42/9M 12SM	400	540		650	530	517	508	498	488	478	454	428	397	362	324	276

Modelo			Q = Portata											
			m³/h	0	108	120	130	140	150	160	180	200	220	240
			l/min		1800	2000	2170	2330	2500	2670	3000	3330	3670	4000
			P2	H (m) = Altura total										
			kW	HP										
12SDS 50/1D 6SM	15	20		36	29,7	28,8	27,9	27	25,9	24,6	21,9	18,6	15,1	11,2
12SDS 50/1B 6SM	18,5	25		41,5	33,9	33	32,2	31,4	30,4	29,3	26,7	23,7	20,1	16,1
12SDS 50/1A 6SM	22	30		43,8	37,6	36,9	36,2	35,4	34,5	33,5	31	28	24,6	20,4
12SDS 50/2EF 6SM	26	35		60	53,2	51,6	49,9	48	45,8	43,3	37,6	30,8	23,4	15,1
12SDS 50/2DE 6SM	30	40		68,9	58,5	57	55,5	53,7	51,6	49,1	43,4	36,8	29,6	21,7
12SDS 50/2DE 8SM	30	40		68,9	58,5	57	55,5	53,7	51,6	49,1	43,4	36,8	29,6	21,7
12SDS 50/2BC 6SM	37	50		80	66,9	65,1	63,4	61,5	59,5	57,2	52	45,9	39,1	31,7
12SDS 50/2BC 8SM	37	50		80	69,4	67,7	66,2	64,5	62,6	60,4	55,5	49,4	42,3	34,3
12SDS 50/2A 6SM	45	60		88,3	75,6	73,8	72,2	70,4	68,5	66,4	61,7	56	49,2	41,1
12SDS 50/2A 8SM	45	60		87	76,6	75,2	74	72,6	71	69,2	64,8	59,2	52	43,4
12SDS 50/3C 8SM	51	70		120	101	97,6	95,1	92,4	89,4	86,1	78,5	69,5	59	47
12SDS 50/3K 8SM	59	80		130	109	107	105	102	99,1	96,2	89,2	80,6	70,2	58,3
12SDS 50/3A 8SM	66	90		136	117	114	112	110	107	104	97,1	88,5	78,2	66,2
12SDS 50/4Z 8SM	75	100		166	140	137	134	130	127	122	112	99,9	86	69,9
12SDS 50/4A 8SM	92	125		183	156	153	150	147	144	140	130	118	104	88,5
12SDS 50/5BC 8SM	92	125		205	172	168	164	160	155	150	138	124	106	84
12SDS 50/5A 8SM	110	150		227	198	194	191	187	182	177	166	153	138	121
12SDS 50/6A 8SM	132	180		275	239	234	230	225	220	214	200	183	163	140
12SDS 50/7I 8SM	150	200		319	274	268	263	257	250	243	226	206	183	156
12SDS 50/8M 8SM	165	220		358	310	303	296	289	281	273	254	231	205	174
12SDS 50/8A 12SM	170	230		362	316	308	302	295	287	279	260	238	212	181
12SDS 50/8A 8SM	185	250		361	316	309	302	295	288	280	261	239	213	181
12SDS 50/9A 12SM	190	260		407	354	346	339	331	323	313	292	267	238	202
12SDS 50/10A 12SM	220	300		451	393	385	377	368	359	349	326	299	266	226
12SDS 50/11A 12SM	250	340		496	433	424	415	405	395	384	358	328	292	247
12SDS 50/12A 12SM	300	400		543	472	461	452	441	430	417	390	358	319	271

P2: Potencia nominal del motor**H:** Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata												
			m³/h	0	119	130	140	150	162	180	200	220	240	260	288
Modelo	P2		l/min			1980	2170	2330	2500	2700	3000	3330	3670	4000	4330
	kW	HP	H (m) = Altura total												
12SDS 55/1GH 6SM	15	20		29	24,5	24	23,6	23,1	22,5	21,4	20	18,4	16,5	14,5	-
12SDS 55/1EF 6SM	18.5	25		33,7	28,2	27,7	27,3	26,9	26,4	25,5	24,4	22,9	21,1	19	15,7
12SDS 55/1D 6SM	22	30		37	31,6	31,2	30,8	30,4	29,9	29,1	27,9	26,6	24,9	23	20,1
12SDS 55/1B 6SM	30	40		42,7	36,8	36,3	35,9	35,5	35	34,1	33	31,6	30	28,2	-
12SDS 55/1B 8SM	30	40		43,1	37,3	36,8	36,4	36	35,5	34,6	33,5	32,1	30,5	28,7	25,8
12SDS 55/2GH 6SM	30	40		58,7	50,1	49,4	48,7	47,8	46,5	44,3	41,1	37,4	33,3	28,7	-
12SDS 55/2GH 8SM	30	40		58,7	50,1	49,4	48,7	47,8	46,5	44,3	41,1	37,4	33,3	28,7	-
12SDS 55/2EF 6SM	37	50		66,8	57,3	56,4	55,6	54,7	53,4	51,2	48,4	45	41,1	36,8	-
12SDS 55/2EF 8SM	37	50		67,4	58,6	57,9	57,2	56,4	55,3	53,4	50,7	47,5	43,5	39,1	32,4
12SDS 55/2D 6SM	45	60		74,2	65,8	64,9	64	63,1	61,9	59,8	57	53,9	50,2	46,1	39,4
12SDS 55/2D 8SM	45	60		74,9	65,6	65,1	64,5	63,9	63	61,3	58,8	55,7	52	47,8	41,4
12SDS 55/2B 8SM	51	70		87	75,5	74,4	73,4	72,4	71,1	68,9	66	62,8	59,1	54,9	48,3
12SDS 55/2A 8SM	59	80		89,1	79	77,9	76,9	75,9	74,6	72,4	69,6	66,4	62,6	58,2	51,3
12SDS 55/3DE 8SM	59	80		107	93,6	92,5	91,5	90,3	88,8	86	82,2	77,4	71,7	65,1	55
12SDS 55/3CJ 8SM	66	90		114	100	99	98,2	97,2	95,8	93,2	89,5	84,8	79,3	73,1	63,4
12SDS 55/3A 8SM	92	125		136	122	120	119	117	115	112	108	104	97,7	91,4	81
12SDS 55/4JF 8SM	75	100		136	120	118	117	115	113	109	103	95,9	87,8	78,6	65,1
12SDS 55/4D 8SM	92	125		150	135	133	131	129	127	123	118	112	105	96,3	81,9
12SDS 55/4B 8SM	110	150		170	149	148	146	145	143	140	136	131	124	117	103
12SDS 55/5T 8SM	132	180		208	185	183	181	179	177	173	167	161	153	143	128
12SDS 55/5D 8SM	110	150		186	163	161	159	157	155	151	145	138	129	119	104
12SDS 55/6BC 8SM	150	200		251	221	219	217	215	212	207	199	190	180	167	147
12SDS 55/6A 8SM	165	220		279	240	237	234	231	227	220	213	204	193	180	158
12SDS 55/7K 12SM	190	260		314	279	276	273	270	266	259	249	238	225	210	185
12SDS 55/8A 12SM	220	300		371	323	318	314	310	304	296	285	272	257	240	213
12SDS 55/9Q 12SM	250	340		401	352	347	342	338	332	322	309	295	279	261	231
12SDS 55/9B 12SM	250	340		364	342	339	335	331	326	317	306	293	277	260	231
12SDS 55/10A 12SM	300	400		466	403	397	392	387	380	370	356	341	323	301	266

Modelo			Q = Portata													
			m³/h	0	180	220	240	260	280	300	320	340	360	385	400	432
			l/min		3000	3670	4000	4330	4670	5000	5330	5670	6000	6420	6670	7200
			P2	H (m) = Altura total												
			kW	HP												
12SDS 58/1AB 6SM	37	50		45,7	35,5	34,2	33,5	32,7	31,7	30,4	28,9	27,1	24,9	22	-	-
12SDS 58/1AB 8SM	37	50		45,7	35,5	34,2	33,5	32,7	31,7	30,4	28,9	27,1	24,9	22	-	-
12SDS 58/2BC 8SM	59	80		81,4	64,9	61,6	59,8	57,8	55,5	52,7	49,5	45,8	41,7	36	-	-
12SDS 58/2AJ 8SM	66	90		85,9	70,1	67	65,3	63,5	61,3	58,7	55,7	52,1	48,1	42,8	-	-
12SDS 58/2A 8SM	75	100		91,7	76,3	73,2	71,6	69,7	67,6	65,3	62,5	59,3	55,8	50,7	47,3	39,6
12SDS 58/3W 8SM	92	125		124	103	97	94,3	91,5	88,3	84,7	80,4	75,2	69,2	60,2	-	-
12SDS 58/3A 8SM	110	150		137	114	109	106	102	98,4	94,4	90,2	85,6	80,7	74,1	69,8	59,8
12SDS 58/4M 8SM	132	180		174	145	139	135	131	127	122	116	110	102	91,1	84,3	69
12SDS 58/4A 8SM	150	200		183	158	153	150	146	142	137	131	124	117	107	99,6	84,4
12SDS 58/5M 12SM	170	230		220	187	179	174	169	164	158	151	143	134	121	113	95,1
12SDS 58/5M 8SM	185	250		219	183	174	169	163	157	151	144	136	128	117	109	92,1
12SDS 58/5I 8SM	185	250		227	191	182	178	172	167	160	153	145	137	125	117	99,8
12SDS 58/5A 12SM	190	260		230	199	192	188	184	178	172	165	157	148	135	127	107
12SDS 58/6Z 12SM	190	260		254	215	206	201	195	189	181	172	162	150	134	123	99,8
12SDS 58/7Z 12SM	250	340		298	255	244	238	231	223	214	203	192	179	160	148	119
12SDS 58/7X 12SM	250	340		305	261	250	243	235	226	216	205	193	180	161	150	121
12SDS 58/7A 12SM	300	400		321	276	266	260	253	245	237	228	217	205	187	176	148
12SDS 58/8AB 12SM	300	400		354	299	286	279	271	262	252	241	229	215	196	183	153

P2: Potencia nominal del motor**H:** Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Modelo			Q = Portata																
			m³/h	0	209	216	220	240	260	280	300	320	340	368	380	402	420	450	457
			l/min		3480	3600	3670	4000	4330	4670	5000	5330	5670	6130	6330	6700	7000	7500	7620
			P2	H (m) = Altura total															
	kW	HP																	
14SDS 50/1E 8SM	30	40		44,7	32,3	31,8	31,6	30,2	28,8	27,3	25,6	23,9	22	19,4	-	-	-	-	-
14SDS 50/1D 8SM	37	50		51,4	38,1	37,6	37,4	36,1	34,8	33,3	31,7	29,9	28	25,2	23,9	-	-	-	-
14SDS 50/1C 8SM	45	60		58	43,7	43,3	43	41,7	40,4	39	37,5	35,8	33,9	30,9	29,6	27	-	-	-
14SDS 50/1B 8SM	51	70		63,4	48,4	47,9	47,7	46,4	45	43,6	42,1	40,4	38,5	35,7	34,4	31,9	-	-	-
14SDS 50/1A 8SM	59	80		68,6	52,9	52,5	52,2	50,9	49,5	48,1	46,5	44,9	43,1	40,4	39,2	36,8	-	-	-
14SDS 50/2E 8SM	59	80		89	63,4	62,5	62	59,5	56,9	54	50,9	47,5	43,8	38,3	-	-	-	-	-
14SDS 50/2D 8SM	66	90		102	74,9	74	73,5	71	68,3	65,5	62,3	58,8	54,9	49,1	46,5	-	-	-	-
14SDS 50/2CD 8SM	75	100		108	80,9	80,1	79,6	77	74,4	71,6	68,4	64,9	61,1	55,2	52,5	-	-	-	-
14SDS 50/2BC 8SM	92	125		122	93,2	92,3	91,8	89,2	86,5	83,8	80,8	77,5	73,8	68,1	65,5	60,4	-	-	-
14SDS 50/2AB 8SM	110	150		133	104	103	103	99,5	96,9	94,1	91,1	88	84,5	79,1	76,6	71,7	67,5	60,2	-
14SDS 50/3C 8SM	132	180		176	135	134	133	130	126	122	117	112	106	96,9	92,8	85,1	-	-	-
14SDS 50/3B 8SM	150	200		196	151	150	149	145	141	137	133	128	123	115	111	103	-	-	-
14SDS 50/3A 8SM	185	250		210	168	166	166	162	158	154	149	145	140	132	128	121	115	104	-
14SDS 50/3A 12SM	170	230		210	168	166	166	162	158	154	149	144	139	131	127	120	114	104	-
14SDS 50/4BC 8SM	185	250		248	192	190	189	184	179	173	167	161	154	143	138	128	119	104	-
14SDS 50/4BC 12SM	190	260		248	192	190	189	184	178	172	166	159	152	141	136	126	118	104	-
14SDS 50/4I 12SM	220	300		275	218	216	215	210	204	198	191	185	177	167	162	153	145	133	-
14SDS 50/5JC 12SM	250	340		317	-	244	243	236	230	223	215	207	199	185	178	166	155	136	-
14SDS 50/5I 12SM	300	400		345	-	270	268	262	255	248	240	232	224	211	205	193	183	165	-
14SDS 50/6W 12SM	350	475		399	-	313	312	304	296	287	278	268	257	241	233	218	206	184	179
14SDS 50/6I 12SM	350	475		414	-	326	325	317	309	301	292	282	272	256	249	235	223	201	196
14SDS 50/7Q 12SM	400	540		461	-	358	356	347	337	327	317	305	293	275	266	249	235	210	-

Modelo			Q = Portata																
			m³/h	0	216	250	270	290	300	320	340	360	380	400	420	450	457	500	540
			l/min		3600	4170	4500	4830	5000	5330	5670	6000	6330	6670	7000	7500	7620	8330	9000
			P2	H (m) = Altura total															
	kW	HP																	
14SDS 55/1FG 8SM	37	50		38,9	-	-	30,4	29,5	29	27,9	26,7	25,4	23,9	22,3	20,6	17,8	-	-	-
14SDS 55/1EF 8SM	45	60		43,9	-	-	35,3	34,5	34,1	33,2	32,1	30,9	29,6	28,1	26,5	23,9	-	-	-
14SDS 55/1DE 8SM	51	70		49	-	-	40,5	39,8	39,4	38,6	37,6	36,6	35,4	34	32,5	30	-	-	-
14SDS 55/1CJ 8SM	59	80		53,6	-	-	44,7	43,9	43,5	42,7	41,8	40,7	39,6	38,4	37	34,8	34,3	-	-
14SDS 55/1C 8SM	66	90		57,9	-	-	48,9	48,1	47,7	46,9	45,9	45	43,9	42,7	41,5	39,6	39,1	36	33,1
14SDS 55/1B 8SM	75	100		64,7	-	-	53,4	52,5	52,1	51,2	50,3	49,4	48,3	47,2	46	44	43,5	40,3	36,9
14SDS 55/1A 8SM	92	125		72,6	-	-	59,6	58,6	58,1	57,1	56	54,9	53,8	52,6	51,3	49,3	48,8	45,4	41,8
14SDS 55/2JF 8SM	92	125		91,9	-	-	76,7	75,2	74,4	72,6	70,5	68,1	65,5	62,5	59,2	53,9	52,6	-	-
14SDS 55/2JE 8SM	110	150		103	-	-	87,4	86,1	85,4	83,8	82	79,9	77,5	74,9	72	67	65,7	57,4	-
14SDS 55/2JC 8SM	150	200		133	-	-	113	111	110	109	107	105	103	101	97,5	93,3	92,2	85,1	77,6
14SDS 55/2C 8SM	132	180		119	-	-	104	102	102	99,9	98,4	96,7	94,7	92,4	89,8	85,3	84,2	76,4	68,5
14SDS 55/2AB 8SM	185	250		142	-	-	120	118	117	116	114	112	110	107	105	101	99,5	92,8	85,7
14SDS 55/2AB 12SM	170	230		142	-	-	121	119	118	116	114	112	110	108	105	101	99,7	92,8	85,6
14SDS 55/3D 8SM	185	250		161	-	-	138	137	136	133	131	128	125	121	118	111	109	97,1	-
14SDS 55/3D 12SM	170	230		161	-	-	139	137	136	134	132	129	125	121	117	109	107	95,9	-
14SDS 55/3JD 12SM	190	260		173	-	-	150	148	147	145	143	140	137	133	129	122	120	109	96,8
14SDS 55/3BC 12SM	220	300		197	-	-	164	162	160	158	155	152	149	145	142	135	134	123	111
14SDS 55/3B 12SM	250	340		206	-	-	175	172	171	169	166	163	160	156	152	146	144	133	122
14SDS 55/3A 12SM	300	400		220	-	-	184	181	180	177	174	172	168	165	161	155	154	144	133
14SDS E55/4BJ 12SM	300	400		248	-	-	213	210	209	206	203	199	195	190	185	177	175	160	145
14SDS E55/4I 12SM	350	475		288	249	244	241	238	236	233	229	226	221	217	212	203	201	188	174
14SDS E55/4B 12SM	350	475		275	-	-	233	229	228	224	220	216	212	207	202	194	192	179	165
14SDS E55/5C 12SM	350	475		298	-	-	259	256	254	251	247	242	237	232	226	215	213	195	176
14SDS E55/5BC 12SM	400	540		320	-	-	274	270	268	264	260	255	249	243	237	227	224	207	189

P2: Potencia nominal del motor**H:** Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata													
			m³/h	0	432	450	500	550	600	650	676	720	738	760	810	840
Modelo	P2		l/min		7200	7500	8330	9170	10000	10800	11300	12000	12300	12700	13500	14000
	kW	HP	H (m) = Altura total													
14SDS 64/1L 8SM	51	70		42,5	26,2	25,6	23,8	21,3	17,7	-	-	-	-	-	-	-
14SDS 64/1H 8SM	59	80		46,6	31,4	30,8	28,8	26,3	23	-	-	-	-	-	-	-
14SDS 64/1G 8SM	66	90		51,1	-	-	-	30,7	27,6	23,6	21,1	-	-	-	-	-
14SDS 64/1F 8SM	75	100		55,5	-	-	-	34,9	31,8	27,9	25,6	21,7	-	-	-	-
14SDS 64/1D 8SM	92	125		64,4	-	-	-	41,4	38,8	35,4	33,3	29,3	27,6	25,5	-	-
14SDS 64/1B 8SM	110	150		73,8	-	-	-	46,8	44,8	42,3	40,6	37,3	35,8	33,8	29	-
14SDS 64/1A 8SM	132	180		82,1	-	-	-	51,7	50,2	48,2	46,9	43,9	42,4	40,5	35,5	32,5
14SDS 64/2G 8SM	132	180		102	-	-	-	63	56,8	48,9	44,2	35,7	-	-	-	-
14SDS 64/2EF 8SM	150	200		115	-	-	-	73,6	67,8	60,6	56,4	48,6	45,4	-	-	-
14SDS 64/2DE 8SM	185	250		125	-	-	-	75,8	70,7	64,3	60,4	52,6	49,1	44,5	-	-
14SDS 64/2DE 12SM	170	230		124	-	-	-	81,7	76	69,1	65	57,4	54	49,9	-	-
14SDS 64/2C 12SM	190	260		138	-	-	-	91,3	85,8	79,3	75,4	68,2	65,1	61,2	52,6	-
14SDS 64/2A 12SM	220	300		159	-	-	-	103	97,4	91,3	87,7	81,2	78,3	74,6	66	60,9
14SDS 64/3JF 12SM	250	340		174	-	-	-	113	105	94,2	88,3	77,4	72,7	66,7	-	-
14SDS 64/3JD 12SM	300	400		201	-	-	-	134	125	114	108	95,8	90,8	84,4	69,5	-
14SDS 64/3B 12SM	350	475		222	163	161	154	147	139	129	124	113	109	103	87,7	-
14SDS 64/3A 12SM	350	475		238	175	173	165	157	149	139	134	124	119	113	99,4	91,2
14SDS 64/4CD 12SM	400	540		264	-	-	-	174	163	150	143	129	123	115	-	-

			Q = Portata														
			m³/h	0	478	500	521	550	600	650	676	720	738	760	810	840	900
Modelo	P2		l/min		7970	8330	8680	9170	10000	10800	11300	12000	12300	12700	13500	14000	15000
	kW	HP	H (m) = Altura total														
18SDS 64/1L 8SM	51	70			42	25,8	25,1	24,3	23,2	21	18	16	-	-	-	-	-
18SDS 64/1H 8SM	59	80		46	31,7	30,9	30	28,7	25,8	22,3	20,3	17	-	-	-	-	-
18SDS 64/1G 8SM	66	90		50,2	-	-	34,9	33,5	30,5	26,7	24,6	21,3	-	-	-	-	-
18SDS 64/1F 8SM	75	100		54	-	-	38,9	37,5	34,7	31,4	29,4	25,8	24,2	-	-	-	-
18SDS 64/1D 8SM	92	125		61,5	-	-	46,2	44,9	42,3	39,2	37,4	34	32,6	30,8	26,8	-	-
18SDS 64/1B 8SM	110	150		70,8	-	-	52,7	51,6	49,5	46,9	45,2	41,9	40,4	38,5	34,1	-	-
18SDS 64/1A 8SM	132	180		77,5	-	-	57,8	56,8	54,9	52,5	51	48,2	46,9	45,2	40,8	37,9	32
18SDS 64/2G 8SM	132	180		101	-	-	70,9	68,3	62,5	55,2	50,8	42,9	-	-	-	-	-
18SDS 64/2EF 8SM	150	200		112	-	-	83,1	80,4	74,6	67,7	63,6	56,3	53,2	49,4	-	-	-
18SDS 64/2DE 8SM	185	250		120	-	-	89,7	87	81,4	74,4	70,2	62,5	59,2	55,1	46,3	-	-
18SDS 64/2DE 12SM	170	230		120	-	-	91,6	89,3	84,3	77,7	73,6	65,8	62,3	58,1	49,1	-	-
18SDS 64/2C 12SM	190	260		133	-	-	101	98,1	93,3	87,3	83,7	76,8	73,8	70	61,2	-	-
18SDS 64/2A 12SM	220	300		154	-	-	114	112	107	101	97,6	91,5	88,7	85,2	76,4	70,6	58,2
18SDS 64/3JF 12SM	250	340		170	-	-	127	123	114	104	97,7	87,1	82,6	76,8	63,3	55	38
18SDS 64/3B 12SM	350	475		213	-	-	159	156	149	141	136	126	122	116	102	93,2	77,4
18SDS 64/3A 12SM	350	475		230	-	-	172	168	161	153	148	138	134	128	114	105	85,5
18SDS 64/4CD 12SM	400	540		255	-	-	194	188	177	164	157	144	138	131	115	105	84,8

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata															
			m³/h	0	3,6	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16,1
Modelo	P2		l/min		60	66.7	83.3	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	268
	kW	HP	H (m) = Altura total															
I-6SDR 30/9A 6SM	4	5,5		133	127	125	122	118	113	108	103	96,8	90,3	83,3	75,6	67,2	57,9	46,1
I-6SDR 30/13A 6SM	5.5	7.5		190	181	179	173	167	159	152	144	136	127	117	107	94,9	81,6	64,2
I-6SDR 30/18A 6SM	7.5	10		264	251	248	240	231	222	212	200	188	174	160	145	129	111	88,1
I-6SDR 30/22A 6SM	9,2	12,5		322	307	303	294	283	271	258	244	229	213	196	178	159	137	109
I-6SDR 30/26A 6SM	11	15		381	363	359	348	336	322	308	292	275	257	237	215	191	164	129
I-6SDR 30/31A 6SM	13	17,5		453	429	424	411	396	381	364	345	324	302	278	252	224	193	153
I-6SDR 30/36A 6SM	15	20		527	503	498	482	465	446	425	402	378	352	323	292	257	218	169
I-6SDR 30/40A 6SM	18.5	25		584	555	549	532	513	493	470	445	419	391	361	328	292	251	198
I-6SDR 30/45A 6SM	18.5	25		653	618	612	593	573	551	526	499	469	437	401	363	322	276	216
I-6SDR 30/49A 6SM	22	30		715	678	670	650	628	603	576	547	514	479	441	400	355	305	240
I-6SDR 30/53A 6SM	22	30		771	729	721	698	674	647	618	586	551	513	471	427	378	323	253
I-6SDR 30/56A 6SM	26	35		820	779	771	747	722	694	663	630	593	554	511	463	411	351	276
I-6SDR 30/60A 6SM	26	35		876	828	819	794	767	737	705	670	631	589	543	493	438	376	296

			Q = Portata																
			m³/h	0	7,2	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21,6
Modelo	P2		l/min		120	133	150	167	183	200	217	233	250	267	283	300	317	333	360
	kW	HP	H (m) = Altura total																
I-6SDR 37/7A 6SM	4	5,5		104	95,4	93,6	91,2	88,7	86	83,2	80,2	77,1	73,8	70,2	66,5	62,5	58,2	53,5	45,2
I-6SDR 37/9A 6SM	5.5	7.5		134	123	121	118	115	112	108	104	101	96,1	91,7	86,9	81,8	76,1	69,9	58,5
I-6SDR 37/11A 6SM	7.5	10		165	153	150	147	143	139	135	131	126	121	115	109	103	95,1	87,3	73,2
I-6SDR 37/13A 6SM	7.5	10		194	178	174	170	165	160	154	148	143	136	130	123	116	108	98,7	83,3
I-6SDR 37/16A 6SM	9,2	12,5		237	217	213	208	202	196	190	183	176	168	160	151	141	131	120	101
I-6SDR 37/19A 6SM	11	15		282	259	255	248	241	234	227	218	210	201	191	181	170	158	145	121
I-6SDR 37/22A 6SM	13	17,5		326	300	295	288	281	273	265	256	246	236	225	212	199	185	169	141
I-6SDR 37/26A 6SM	15	20		386	354	348	339	329	319	308	298	286	274	261	247	232	216	198	166
I-6SDR 37/29A 6SM	18.5	25		429	396	389	380	371	360	349	337	324	310	295	279	262	243	223	187
I-6SDR 37/32A 6SM	18.5	25		472	434	426	415	403	391	378	365	351	336	320	303	284	263	241	200
I-6SDR 37/35A 6SM	22	30		518	474	466	455	443	431	418	404	388	372	355	336	316	293	269	225
I-6SDR 37/38A 6SM	22	30		561	513	503	491	478	464	450	435	419	401	383	362	339	314	286	237
I-6SDR 37/41A 6SM	26	35		609	559	549	535	521	506	490	474	457	438	418	397	373	347	318	266
I-6SDR 37/45A 6SM	26	35		666	611	600	584	568	550	532	512	492	470	448	424	399	371	342	287
I-6SDR 37/48A 6SM	30	40		711	651	639	624	607	590	572	552	532	510	486	460	431	399	364	302
I-6SDR 37/52A 6SM	30	40		766	698	686	669	652	633	614	593	570	546	520	492	461	428	392	327
I-6SDR 37/56A 6SM	37	50		829	755	741	722	703	684	663	642	619	594	567	537	504	467	426	351
I-6SDR 37/60A 6SM	37	50		884	806	791	772	753	732	710	686	661	633	603	570	533	493	450	372

			Q = Portata															
			m³/h	0	10,8	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Modelo	P2		l/min		180	200	217	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567
	kW	HP	H (m) = Altura total															
I-6SDR 47/4I 6SM	4	5,5		58,4	55,3	54,9	54,6	54,2	53,3	52,1	50,6	48,8	46,6	44,1	41,2	38,1	34,8	31,2
I-6SDR 47/5A 6SM	5.5	7.5		75,8	71,5	70,9	70,4	69,8	68,5	67	65,1	62,9	60,2	57,2	53,8	49,9	45,7	41,1
I-6SDR 47/7A 6SM	7.5	10		107	101	101	99,6	98,8	97	94,8	92,2	88,9	85,2	80,8	75,8	70,3	64,3	57,7
I-6SDR 47/9I 6SM	9,2	12,5		134	127	126	125	124	122	119	116	112	107	101	94,6	87,6	80,1	71,9
I-6SDR 47/10A 6SM	11	15		152	145	144	143	142	139	136	131	127	121	115	108	99,6	91,2	82,3
I-6SDR 47/12A 6SM	13	17,5		182	173	172	170	169	166	161	157	151	144	137	129	120	110	98,9
I-6SDR 47/14A 6SM	15	20		212	200	198	197	195	191	186	181	174	167	158	148	137	126	113
I-6SDR 47/17A 6SM	18.5	25		257	244	242	240	238	234	227	220	212	202	191	179	166	152	137
I-6SDR 47/21A 6SM	22	30		317	299	297	295	292	286	278	268	258	245	232	217	201	185	167
I-6SDR 47/25A 6SM	26	35		378	356	353	350	347	339	330	319	306	291	275	258	239	218	196
I-6SDR 47/28A 6SM	30	40		422	398	395	392	388	381	372	361	348	333	315	295	273	249	223
I-6SDR 47/31A 6SM	37	50		467	-	-	432	429	421	411	399	384	367	347	325	300	273	244
I-6SDR 47/35A 6SM	37	50		526	-	-	491	487	478	467	452	434	412	387	360	330	299	266

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata																	
			m³/h	0	14,4	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48
Modelo	P2		l/min		240	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	600	633	667	733	800
	kW	HP	H (m) = Altura total																	
I-6SDS 50/3A 6SM	4	5,5		43,1	41,4	41	40,5	39,9	39,2	38,4	37,5	36,5	35,4	34,2	32,8	31,4	29,8	28,2	24,3	19,4
I-6SDS 50/4A 6SM	5.5	7.5		57,2	54,5	54	53,3	52,6	51,8	50,8	49,7	48,5	47,2	45,7	44	42,1	40	37,8	32,6	26,6
I-6SDS 50/6M 6SM	7.5	10		79,6	75	74,3	73,4	72,3	71,1	69,8	68,3	66,6	64,7	62,6	60,2	57,5	54,4	51,1	43,4	34,5
I-6SDS 50/7I 6SM	9,2	12,5		94,6	89,8	89,2	88,3	87,3	86,2	85	83,5	81,8	79,8	77,5	74,8	71,6	68,1	64,1	54,8	44,3
I-6SDS 50/8A 6SM	11	15		114	110	109	107	106	105	103	101	98	95,3	92,3	88,9	85,2	81	76,4	66	53,8
I-6SDS 50/9A 6SM	13	17,5		129	123	122	120	119	117	115	113	111	108	104	101	96	91,3	86,2	74,5	60,8
I-6SDS 50/11A 6SM	15	20		157	150	149	147	146	144	141	138	135	131	127	122	117	111	105	90,3	73,6
I-6SDS 50/14A 6SM	18.5	25		199	188	186	184	182	179	176	172	168	163	157	151	144	137	129	111	89,6
I-6SDS 50/16A 6SM	22	30		228	216	215	212	210	207	203	199	194	188	182	175	167	159	150	129	105
I-6SDS 50/19A 6SM	26	35		271	258	256	253	250	246	242	237	231	225	218	209	200	191	180	154	125
I-6SDS 50/22A 6SM	30	40		313	298	296	293	289	284	279	273	266	259	250	240	230	218	206	177	144
I-6SDS 50/28A 6SM	37	50		397	376	373	369	363	358	351	343	335	325	314	302	288	273	257	220	177

			Q = Portata												
			m³/h	0	18	20	22	24	26	30	35	40	45	50	54
Modelo	P2		l/min		300	333	367	400	433	500	583	667	750	833	900
	kW	HP	H (m) = Altura total												
I-6SDS 55/2I 6SM	4	5,5		31,8	30,2	29,9	29,7	29,4	29,2	28,5	27,3	25,8	23,8	21,4	19,2
I-6SDS 55/3P 6SM	5.5	7.5		46,1	43,6	43,2	42,8	42,4	41,9	40,7	38,7	36,1	32,9	29,2	25,7
I-6SDS 55/4P 6SM	7.5	10		62,7	59,3	58,8	58,3	57,7	57,1	55,5	52,9	49,7	45,6	40,6	36,1
I-6SDS 55/5Q 6SM	9,2	12,5		77	72,6	72,1	71,5	70,8	70,1	68,3	65,1	60,9	55,7	49,4	43,7
I-6SDS 55/6Z 6SM	11	15		92,5	87	86,4	85,7	84,9	84	81,8	78	73	66,6	59	52
I-6SDS 55/7Z 6SM	13	17,5		109	103	102	101	99,6	98,4	95,6	91,2	85,7	78,7	70,1	62,1
I-6SDS 55/8S 6SM	15	20		125	118	118	117	116	114	111	106	99	90,7	80,8	71,9
I-6SDS 55/9A 6SM	18.5	25		147	140	139	138	136	135	132	126	120	111	99,7	89,8
I-6SDS 55/11M 6SM	22	30		177	167	166	165	163	161	157	151	142	131	118	105
I-6SDS 55/13M 6SM	26	35		210	198	196	195	193	191	186	178	168	156	140	126
I-6SDS 55/15M 6SM	30	40		242	229	227	225	223	220	215	206	194	180	162	145
I-6SDS 55/18A 6SM	37	50		294	277	275	273	271	268	262	251	237	219	198	177
I-6SDS 55/21A 6SM	45	60		342	325	322	319	316	313	305	292	276	255	230	206

			Q = Portata													
			m³/h	0	28,8	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	81
Modelo	P2		l/min		480	500	583	667	750	833	917	1000	1080	1170	1250	1350
	kW	HP		H (m) = Altura total												
I-6SDS 64/2I 6SM	4	5,5		27,6	25	24,9	24,3	23,6	22,7	21,6	20,2	18,7	16,9	14,9	12,6	9,7
I-6SDS 64/3K 6SM	5.5	7.5		40,1	36,1	35,9	35	33,9	32,6	30,9	28,9	26,5	23,8	20,8	17,4	13,1
I-6SDS 64/4K 6SM	7.5	10		55,1	49,6	49,3	47,9	46,3	44,3	42,1	39,5	36,5	33,1	29,2	24,9	19,1
I-6SDS 64/5M 6SM	9,2	12,5		67,5	61	60,6	59,1	57,2	54,8	51,9	48,3	44,1	39,4	34,2	28,6	21,9
I-6SDS 64/6M 6SM	11	15		82,3	73,1	72,5	70	67,2	64,2	61	57,3	53,1	48,1	42,3	35,8	27,5
I-6SDS 64/7MN 6SM	13	17,5		94,8	85,5	85	82,8	80,1	76,9	73	68,3	62,9	56,6	49,6	41,9	31,8
I-6SDS 64/7A 6SM	15	20		103	94,1	93,5	90,8	87,8	84,4	80,6	76,2	71	64,8	57,6	49,7	39,9
I-6SDS 64/9A 6SM	18.5	25		132	120	119	115	112	107	102	96,1	89,3	81,3	72,2	62,2	49,8
I-6SDS 64/11K 6SM	22	30		157	143	142	138	133	127	121	114	106	95,8	85,3	73,5	57,8
I-6SDS 64/13K 6SM	26	35		186	168	167	163	158	152	145	136	126	114	101	86,6	68,9
I-6SDS 64/15K 6SM	30	40		215	193	192	187	181	175	167	157	145	132	116	99,1	78,4
I-6SDS 64/18A 6SM	37	50		262	235	233	228	221	213	203	191	177	161	143	123	98,5
I-6SDS 64/21A 6SM	45	60		307	276	274	266	257	247	236	223	208	190	168	145	115

P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata															
			m³/h	0	28,8	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	96
Modelo	P2		l/min		480	583	667	750	833	917	1000	1080	1170	1250	1330	1420	1500	1600
	kW	HP	H (m) = Altura total															
I-8SDS 65/1D 6SM	4	5,5		24,9	22,7	22,2	21,8	21,2	20,4	19,6	18,6	17,4	16,2	14,8	13,4	11,8	10,2	8
I-8SDS 65/1A 6SM	5.5	7.5		29,4	26,8	26,3	25,9	25,3	24,7	24	23,2	22,2	21,1	19,9	18,5	17,1	15,5	13,3
I-8SDS 65/2T 6SM	7.5	10		47,5	43,3	42,2	41,2	39,9	38,4	36,7	34,7	32,5	30	27,3	24,4	21,2	17,5	12,1
I-8SDS 65/2C 6SM	9,2	12,5		54,3	49,5	48,5	47,6	46,4	45,1	43,5	41,7	39,5	37,1	34,5	31,6	28,5	25,1	20,6
I-8SDS 65/2A 6SM	11	15		58,7	53,5	52,5	51,7	50,7	49,5	48,1	46,5	44,6	42,5	40	37,4	34,4	31,2	26,9
I-8SDS 65/3E 6SM	11	15		67,7	62,5	61,1	59,7	57,9	55,7	53,1	50,1	46,6	42,7	38,4	33,8	28,7	23,2	15,9
I-8SDS 65/3JD 6SM	13	17,5		78,6	71,9	70,2	68,7	67	65	62,6	59,9	56,7	53,1	49,1	44,6	39,6	34,1	26,8
I-8SDS 65/3K 6SM	15	20		84,9	78,1	76,4	75	73,3	71,4	69,2	66,6	63,7	60,4	56,7	52,6	48,1	43,3	37,2
I-8SDS 65/4JC 6SM	18.5	25		110	101	98,4	96,3	94,1	91,5	88,5	85	81	76,5	71,4	65,7	59,6	53	44,7
I-8SDS 65/4A 6SM	22	30		117	108	105	103	101	98	95,2	91,9	88,2	83,9	78,9	73,4	67,2	60,4	51,8
I-8SDS 65/5KC 6SM	22	30		132	122	120	118	115	111	107	103	96,5	90,4	83,5	76,1	67,9	58,8	46,2
I-8SDS 65/5A 6SM	26	35		146	134	132	130	127	124	121	117	112	106	99,4	92,3	84,5	76,1	65,3
I-8SDS 65/6U 6SM	30	40		170	156	152	149	146	143	139	134	128	122	114	105	94,5	83,7	70,2
I-8SDS 65/6U 8SM	30	40		171	158	155	152	149	146	141	136	130	123	116	107	97,2	87,1	74
I-8SDS 65/6C 6SM	30	40		162	149	146	144	141	137	133	128	121	114	106	96	86,1	75,4	61,7
I-8SDS 65/6C 8SM	30	40		163	151	148	146	143	139	135	129	123	116	108	98,8	89,3	78,9	65,4
I-8SDS 65/7A 6SM	37	50		204	187	183	180	176	172	167	161	154	147	138	128	118	106	90,2
I-8SDS 65/7A 8SM	37	50		205	189	186	183	179	176	171	166	159	152	143	133	122	110	94
I-8SDS 65/9T 6SM	45	60		250	230	225	220	215	210	203	195	186	176	164	151	136	118	93,3
I-8SDS 65/9T 8SM	45	60		253	234	230	226	222	217	210	202	193	183	172	158	144	127	103
I-8SDS 65/10Z 8SM	51	70		287	265	260	256	251	245	238	230	220	208	195	181	165	148	126
I-8SDS 65/11A 8SM	59	80		324	298	293	289	283	277	270	262	252	240	227	211	194	175	150
I-8SDS 65/12A 8SM	66	90		353	325	319	314	309	302	294	285	274	261	247	230	211	190	164
I-8SDS 65/14A 8SM	75	100		411	377	370	364	358	350	341	331	318	303	286	266	244	219	188
I-8SDS 65/16A 8SM	92	125		470	432	424	417	410	401	391	379	365	348	329	306	280	252	216
I-8SDS 65/17A 8SM	92	125		498	458	449	442	434	425	414	401	386	368	347	323	295	265	227

			Q = Portata														
			m³/h	0	54	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	132
Modelo	P2		l/min			900	1000	1080	1170	1250	1330	1420	1500	1580	1670	1830	2000
	kW	HP	H (m) = Altura total														
I-8SDS 95/1C 6SM	7.5	10		27,4	25,1	24,7	24,3	23,9	23,4	22,9	22,3	21,6	20,9	20,1	18,3	16,2	13,3
I-8SDS 95/1A 6SM	9,2	12,5		30	27,1	26,8	26,6	26,4	26	25,7	25,2	24,7	24,1	23,4	21,7	19,6	16,6
I-8SDS 95/2F 6SM	9,2	12,5		38,2	34,9	33,8	32,7	31,5	30,2	28,7	27,1	25,3	23,4	21,3	16,6	-	-
I-8SDS 95/2DF 6SM	11	15		44,4	40,9	40,1	39,2	38,1	36,9	35,5	33,9	32,3	30,4	28,5	24	-	-
I-8SDS 95/2D 6SM	13	17,5		50,6	46,8	46,1	45,4	44,5	43,4	42,2	40,7	39,1	37,4	35,4	31	26,1	19,2
I-8SDS 95/2C 6SM	15	20		54,8	50,6	49,8	49	48,1	47,2	46,1	44,8	43,5	42,1	40,5	36,9	32,8	26,8
I-8SDS 95/2A 6SM	18.5	25		59,8	54,3	53,7	53,1	52,5	51,7	50,9	49,9	48,8	47,5	46,1	42,7	38,7	32,9
I-8SDS 95/3DJ 6SM	18.5	25		71,7	66,9	65,8	64,6	63,2	61,5	59,5	57,3	54,9	52,2	49,3	42,9	35,8	25,7
I-8SDS 95/3C 6SM	22	30		82	75,7	74,5	73,3	72,1	70,6	69	67,3	65,3	63,1	60,6	54,9	48,1	38,9
I-8SDS 95/3A 6SM	26	35		89,8	82,4	81,5	80,6	79,5	78,3	76,9	75,3	73,6	71,6	69,5	64,5	58,7	50,1
I-8SDS 95/4D 6SM	26	35		101	94,2	92,6	90,9	89	86,7	84,1	81,2	78	74,5	70,7	62,3	52,7	39,2
I-8SDS 95/4C 6SM	30	40		109	102	99,6	98	96,3	94,3	92,1	89,6	86,9	84	80,7	73,4	64,9	52,8
I-8SDS 95/4C 8SM	30	40		110	102	101	98,9	97,3	95,4	93,3	90,9	88,2	85,2	82	74,6	66	53,9
I-8SDS 95/4A 6SM	37	50		119	110	109	107	106	105	103	101	98	95,3	92,3	85,2	76,8	64,9
I-8SDS 95/4A 8SM	37	50		120	112	110	109	108	107	105	103	101	97,8	94,9	88,2	80,1	68,6
I-8SDS 95/5KC 6SM	37	50		134	125	123	121	118	116	113	110	106	102	97,7	88	76,7	60,4
I-8SDS 95/5KC 8SM	37	50		135	127	125	123	121	119	116	113	109	105	101	91,2	80,2	63,9
I-8SDS 95/5A 6SM	45	60		149	137	136	134	132	130	128	125	122	119	115	106	95,2	80,7
I-8SDS 95/5A 8SM	45	60		150	139	137	136	135	133	131	128	126	122	119	111	101	85,6
I-8SDS 95/6QC 6SM	45	60		161	150	148	146	143	140	136	132	127	122	117	106	92	72,6
I-8SDS 95/6QC 8SM	45	60		163	151	149	147	145	142	139	136	132	127	122	111	96,7	77,4
I-8SDS 95/7ZC 8SM	51	70		186	174	172	169	166	163	159	154	149	144	138	124	109	84,9
I-8SDS 95/7Z 8SM	59	80		203	188	186	184	182	179	176	172	168	163	158	146	131	111
I-8SDS 95/8Z 8SM	66	90		233	215	212	210	207	204	201	197	192	187	181	167	150	126
I-8SDS 95/10XC 8SM	75	100		273	254	250	246	242	237	232	226	219	212	204	185	163	131
I-8SDS 95/10A 8SM	92	125		300	277	274	271	268	265	260	256	250	244	237	220	199	170
I-8SDS 95/12C 8SM	92	125		329	308	304	300	295	289	282	275	266	257	247	225	200	165

P2: Potencia nominal del motor**H:** Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata												
			m³/h	0	72	80	90	100	110	120	130	140	150	160	168
Modelo	P2		l/min		1200	1330	1500	1670	1830	2000	2170	2330	2500	2670	2800
	kW	HP	H (m) = Altura total												
I-8SDS 135/1F 6SM	5.5	7.5		20,4	17,1	16,6	15,8	14,9	13,8	12,6	11,4	10,1	8,8	7,3	6
I-8SDS 135/1D 6SM	7.5	10		24,5	21,2	20,8	20,1	19,3	18,4	17,4	16,3	15,2	14	12,7	11,6
I-8SDS 135/1B 6SM	9,2	12,5		27,2	23,9	23,4	22,8	22,1	21,2	20,2	19	17,8	16,5	15,1	14,1
I-8SDS 135/2G 6SM	9,2	12,5		36,9	30,1	29	27,3	25,4	23,2	20,7	18,1	15,3	12,5	9,6	7,3
I-8SDS 135/2F 6SM	11	15		40,8	34,3	33,2	31,7	29,8	27,8	25,5	23,2	20,7	18	14,9	11,9
I-8SDS 135/2E 6SM	13	17,5		44,9	38,3	37,3	35,9	34,3	32,4	30,3	28	25,5	22,9	20,2	18
I-8SDS 135/2D 6SM	15	20		48,9	42	41,1	39,7	38,2	36,4	34,4	32,3	29,9	27,4	24,9	22,7
I-8SDS 135/2B 6SM	18.5	25		54,1	47,2	46,4	45,1	43,5	41,8	39,7	37,4	34,9	32,3	29,7	27,5
I-8SDS 135/3E 6SM	18.5	25		66,9	56,9	55,5	53,5	51,1	48,3	45,1	41,6	37,7	33,7	29,5	26,3
I-8SDS 135/3D 6SM	22	30		73	62,5	61	59,1	56,8	54,3	51,5	48,3	44,7	40,9	36,8	33,4
I-8SDS 135/3B 6SM	26	35		81,2	70,5	69,1	67,2	65	62,5	59,5	56,2	52,5	48,5	44,4	41,1
I-8SDS 135/4D 6SM	30	40		97,4	83,4	81,5	78,8	75,9	72,5	68,7	64,4	59,7	54,6	49,1	44,6
I-8SDS 135/4D 8SM	30	40		97,9	84,6	82,7	80	76,9	73,4	69,6	65,3	60,8	55,9	50,5	45,8
I-8SDS 135/4C 6SM	37	50		105	91,4	89,5	86,8	83,8	80,3	76,4	72,2	67,6	62,7	57,3	52,3
I-8SDS 135/4C 8SM	37	50		106	93,1	91,4	88,8	85,7	82,2	78,3	74,1	69,6	64,8	59,5	54,6
I-8SDS 135/5D 6SM	37	50		121	105	102	98,5	94,7	90,3	85,3	79,8	73,8	67,4	60,6	55
I-8SDS 135/5D 8SM	37	50		123	106	104	101	96,3	92,1	87,4	82,3	76,6	70,5	63,8	57,9
I-8SDS 135/5B 6SM	45	60		135	117	115	111	108	103	97,8	92,3	86,1	79,5	72,5	66,8
I-8SDS 135/5B 8SM	45	60		136	120	117	114	111	107	102	95,9	89,4	82,4	75,4	70,1
I-8SDS 135/6C 8SM	51	70		159	139	137	133	129	123	117	111	104	96,4	88,3	81
I-8SDS 135/7C 8SM	59	80		186	163	160	155	150	143	137	129	122	114	104	95,2
I-8SDS 135/7A 8SM	66	90		197	173	170	166	161	155	148	140	132	122	112	104
I-8SDS 135/8C 8SM	66	90		212	186	183	178	172	165	157	148	138	128	117	107
I-8SDS 135/8A 8SM	75	100		224	198	194	189	183	176	168	159	150	139	128	119
I-8SDS 135/9C 8SM	75	100		238	208	204	198	191	183	175	165	155	143	131	120
I-8SDS 135/10C 8SM	92	125		265	232	228	221	213	205	195	185	173	161	147	135
I-8SDS 135/11C 8SM	92	125		290	254	249	242	234	224	214	202	190	176	161	148

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata												
			m³/h	0	90	100	120	140	160	180	192	198	200	220	240
Modelo	P2		l/min			1500	1670	2000	2330	2670	3000	3200	3300	3330	3670
	kW	HP	H (m) = Altura total												
I-10SDS 200/1F 6SM	11	15		27,8	24	23,4	21,7	19,3	16	11,5	-	-	-	-	-
I-10SDS 200/1E 6SM	13	17,5		29,1	26,3	25,8	24,4	22,5	19,9	16,4	13,8	12,3	-	-	-
I-10SDS 200/1DE 6SM	15	20		31,3	28,6	28	26,8	25	22,7	19,5	17,1	15,8	15,3	-	-
I-10SDS 200/1D 6SM	18.5	25		33,6	30,7	30,1	28,7	27	25	22,3	20,2	19,1	18,7	14,2	-
I-10SDS 200/1C 6SM	22	30		39	35,6	35,2	34,1	32,8	31	28,6	26,9	25,9	25,5	21,7	17
I-10SDS 200/1B 6SM	26	35		44,3	40,3	39,8	38,7	37,4	35,7	33,8	32,4	31,6	31,4	28,3	24,2
I-10SDS 200/2E 6SM	26	35		58,3	53	51,9	49	44,8	39,2	32	26,7	23,7	-	-	-
I-10SDS 200/2DE 6SM	30	40		62,4	56,5	55,5	52,8	49,3	44,5	38,1	33,3	30,7	29,8	-	-
I-10SDS 200/2DE 8SM	30	40		62,9	57,5	56,4	53,8	50,3	45,6	39,2	34,5	31,9	31,1	-	-
I-10SDS 200/2CD 6SM	37	50		72,2	65,8	64,6	61,9	58,9	55,1	50	46,1	43,9	43,2	34,4	-
I-10SDS 200/2CD 8SM	37	50		73	67,8	66,7	64,1	60,9	57	51,9	48,2	46,1	45,4	37	-
I-10SDS 200/2BC 6SM	45	60		82,6	74,8	73,7	71,4	68,7	65,2	60,8	57,6	55,8	55,2	48,1	-
I-10SDS 200/2BC 8SM	45	60		83,7	76,2	75,2	73	70,4	67,2	63,1	60	58,3	57,7	50,9	-
I-10SDS 200/2AB 8SM	51	70		91,5	82,8	81,8	79,6	77,2	74,3	70,6	68	66,5	66	59,7	51,2
I-10SDS 200/3D 8SM	51	70		99,6	93	91,7	88,4	83,8	77,8	70,2	64,8	61,9	60,8	48,9	-
I-10SDS 200/3CD 8SM	59	80		109	101	99,6	96,6	92,6	87,2	80	74,7	71,8	70,7	58,9	-
I-10SDS 200/3BC 8SM	66	90		125	115	113	111	108	103	96,8	92,1	89,5	88,6	78,1	66
I-10SDS 200/3AB 8SM	75	100		136	123	122	120	117	114	109	106	104	103	92,7	80,2
I-10SDS 200/4D 8SM	66	90		133	124	122	118	112	104	94,1	86,9	82,9	81,4	64,9	-
I-10SDS 200/4BC 8SM	92	125		167	152	151	147	143	137	129	123	120	118	105	88,2
I-10SDS 200/4A 8SM	110	150		185	170	168	165	161	157	152	147	144	143	131	114
I-10SDS 200/5CD 8SM	92	125		180	167	164	159	153	144	132	123	118	117	96	-
I-10SDS 200/5AB 8SM	132	180		229	210	208	203	199	194	187	181	177	176	161	142
I-10SDS 200/6CD 8SM	110	150		217	200	197	191	183	172	158	147	141	139	115	-
I-10SDS 200/6BC 8SM	132	180		253	232	229	224	218	210	198	189	184	182	161	-
I-10SDS 200/6B 8SM	150	200		269	246	244	239	234	227	217	209	204	203	184	159
I-10SDS 200/7C 8SM	150	200		276	255	252	246	238	227	211	200	194	192	168	141
I-10SDS 200/7AB 8SM	185	250		321	294	291	286	280	273	263	255	250	248	228	200
I-10SDS 200/8C 12SM	170	230		318	294	291	284	276	264	248	236	229	226	197	161
I-10SDS 200/8C 8SM	165	220		316	292	289	282	273	261	245	232	224	222	192	155
I-10SDS 200/8B 8SM	185	250		359	328	323	316	309	301	288	-	-	-	-	-
I-10SDS 200/8A 12SM	220	300		373	343	340	334	327	319	308	299	294	292	270	241
I-10SDS 200/9C 12SM	190	260		358	330	327	320	311	298	280	265	257	254	223	189
I-10SDS 200/9A 12SM	250	340		420	386	383	376	369	361	349	339	333	331	305	270
I-10SDS 200/10A 12SM	280	380		469	432	428	421	413	404	391	380	374	372	345	311
I-10SDS 200/11B 12SM	280	380		494	461	456	446	434	419	401	388	381	379	348	303
I-10SDS 200/11A 12SM	300	400		512	474	470	461	450	437	422	411	405	403	376	333
I-10SDS 200/12JD 12SM	240	330		453	421	416	406	392	373	347	327	315	311	265	209
I-10SDS 200/13D 12SM	220	300		435	409	404	391	372	348	317	295	283	278	227	-
I-10SDS 200/14D 12SM	250	340		469	445	440	425	403	374	340	317	304	300	249	-

P2: Potencia nominal del motor**H:** Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata															
			m³/h	0	120	140	160	180	200	220	240	260	272	288	296	300	315	324
Modelo	P2		l/min		2000	2330	2670	3000	3330	3670	4000	4330	4530	4800	4930	5000	5250	5400
	kW	HP	H (m) = Altura total															
I-10SDS 250/1I 6SM	13	17,5		26,7	21,2	20,5	19,6	18,2	16,2	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/1H 6SM	15	20		28,4	23,2	22,4	21,4	20,2	18,6	16,6	14,3	11,8	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/1F 6SM	18.5	25		32,4	27,5	26,8	26,1	25	23,6	21,8	19,6	17,2	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/1DE 6SM	22	30		35,4	30,6	29,9	29,1	28,2	26,9	25,4	23,5	21,3	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/1C 6SM	26	35		39,3	34	33,4	32,7	31,8	30,6	29,2	27,4	25,4	24,1	22,1	21,1	-	-	-
I-10SDS 250/1A 6SM	30	40		45,6	37,4	36,7	36,2	35,6	34,8	33,8	32,3	30,6	29,3	27,5	26,6	26,1	-	-
I-10SDS 250/1A 8SM	30	40		46	37,9	37,3	36,8	36,3	35,6	34,6	33,2	31,4	30,1	28,3	27,3	26,8	-	-
I-10SDS 250/2HI 6SM	26	35		54,8	44	42,4	40,5	38	34,5	30,2	-	-	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2H 6SM	30	40		56,6	46,2	44,6	42,7	40,3	37,2	33,3	28,6	23,7	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2H 8SM	30	40		57,1	46,9	45,3	43,4	41,1	38,1	34,2	29,6	24,7	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2F 6SM	37	50		64,6	54,6	53,3	51,7	49,7	46,9	43,2	38,8	34,1	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2F 8SM	37	50		65,6	55,8	54,5	53,1	51,2	48,6	45,1	40,8	36	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2G 6SM	37	50		60,4	49,9	48,2	46,5	44,4	41,8	38,5	34,4	29,7	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2G 8SM	37	50		61,2	51	49,4	47,8	45,8	43,3	40	36	31,2	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2DE 6SM	45	60		70,4	61	59,7	58,2	56,3	53,7	50,5	46,5	42,3	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2DE 8SM	45	60		71,5	62,3	61,1	59,7	57,9	55,5	52,4	48,6	44,3	-	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/2C 8SM	51	70		79,4	68,8	67,5	66,1	64,5	62,4	59,7	56,3	52,1	49,4	45,6	43,7	-	-	-
I-10SDS 250/2A 8SM	59	80		90,8	78,3	77	75,8	74,4	72,7	70,3	67,1	63,1	60,3	56,5	54,6	53,7	-	-
I-10SDS 250/3EF 8SM	59	80		99,8	89,3	87,6	85,4	82,3	78,3	73,3	67,6	61,3	57,3	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/3JE 8SM	66	90		108	95,7	94	92	89,4	85,8	81,1	75,5	69	65	60,1	-	-	-	-
I-10SDS 250/3C 8SM	75	100		119	106	104	102	98,5	95	90,7	85,5	79,6	75,7	70,4	67,7	66,4	61,6	59,1
I-10SDS 250/3A 8SM	92	125		135	120	118	116	114	111	108	103	96,8	92,9	87	83,9	82,2	75,7	71,5
I-10SDS 250/4EF 8SM	75	100		132	118	116	112	108	103	95,5	87,8	79,5	74,4	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/4D 8SM	92	125		146	131	129	126	123	118	112	104	95,7	90,4	83,2	79,6	77,7	70,9	66,9
I-10SDS 250/4M 8SM	110	150		170	151	148	146	143	139	134	128	120	114	107	102	100	92,5	-
I-10SDS 250/5JE 8SM	110	150		180	161	158	154	149	143	136	126	116	110	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/5BC 8SM	132	180		205	183	180	177	174	169	162	154	144	137	127	121	118	107	99,3
I-10SDS 250/5A 8SM	150	200		224	201	199	196	193	189	184	177	168	162	153	147	145	134	127
I-10SDS 250/6QC 8SM	150	200		236	211	208	204	199	193	184	174	163	155	144	138	135	124	116
I-10SDS 250/6S 8SM	165	220		254	227	223	220	216	211	203	194	183	175	163	157	154	142	135
I-10SDS 250/6MN 12SM	170	230		261	234	231	228	224	219	212	203	191	182	170	164	161	150	144
I-10SDS 250/6A 8SM	185	250		269	242	239	236	233	228	222	214	203	196	184	178	175	162	154
I-10SDS 250/7V 12SM	190	260		290	262	258	255	250	243	235	224	211	202	188	181	177	163	153
I-10SDS 250/8B 12SM	220	300		338	302	297	293	288	280	271	258	242	231	215	207	203	188	180
I-10SDS 250/8N 12SM	240	330		356	320	316	312	308	302	294	283	269	259	-	-	-	-	-
I-10SDS 250/9B 12SM	250	340		381	340	335	330	324	316	305	291	273	260	243	233	229	212	202
I-10SDS 250/10B 12SM	280	380		426	381	376	371	365	356	343	327	308	294	275	265	260	241	230
I-10SDS 250/10A 12SM	300	400		449	402	397	392	386	379	369	355	337	324	304	293	288	266	253

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata														
			m³/h	0	180	200	220	240	260	280	300	324	340	360	385	400	432
Modelo	P2	l/min	3000		3330	3670	4000	4330	4670	5000	5400	5670	6000	6420	6670	7200	
	kW	HP	H (m) = Altura total														
I-10SDS 315/1CD 6SM	26	35		36,3	28,5	27,6	26,6	25,5	24,4	23,2	21,8	19,8	18,3	16,1	-	-	
I-10SDS 315/1BC 6SM	30	40		39,2	31,7	30,8	29,9	28,9	27,8	26,6	25,3	23,5	22,1	20,2	-	-	-
I-10SDS 315/1BC 8SM	30	40		39,6	32,2	31,3	30,4	29,4	28,4	27,2	25,9	24,1	22,8	20,9	-	-	-
I-10SDS 315/1AB 6SM	37	50		43,9	35	34,2	33,4	32,6	31,7	30,6	29,4	27,8	26,5	24,8	22,2	-	-
I-10SDS 315/1AB 8SM	37	50		44,6	35,8	35	34,2	33,4	32,5	31,6	30,5	28,9	27,6	25,9	23,3	-	-
I-10SDS 315/2DE 6SM	45	60		67,3	51	49,1	47,1	45	42,7	40,1	37	32,3	-	-	-	-	-
I-10SDS 315/2DE 8SM	45	60		68,3	52,8	51	49,1	47	44,6	41,8	38,3	33	-	-	-	-	-
I-10SDS 315/2CD 8SM	51	70		73,4	58,3	56,4	54,5	52,5	50,4	48,1	45,4	41,7	38,8	34,6	-	-	-
I-10SDS 315/2BC 8SM	59	80		79,8	65	63,3	61,6	59,7	57,8	55,6	53,1	49,6	46,8	42,9	-	-	-
I-10SDS 315/2B 8SM	66	90		83	68,7	67,2	65,5	63,7	61,7	59,4	56,8	53,3	50,7	47,1	42,2	-	-
I-10SDS 315/2A 8SM	75	100		93,6	75,6	74,2	72,9	71,4	69,8	67,9	65,5	61,9	59,2	55,3	50,2	-	-
I-10SDS 315/3W 8SM	92	125		124	102	98,6	95,9	93,1	90,2	86,9	83,2	78	74	68,2	59,8	54,1	40,5
I-10SDS 315/3A 8SM	110	150		139	117	116	114	111	109	105	102	95,7	91,7	86,3	78,7	73,7	61,2
I-10SDS 315/4B 8SM	132	180		172	142	139	135	132	128	124	119	112	107	99,5	88,9	81,7	63,8
I-10SDS 315/4A 8SM	150	200		188	159	157	155	152	148	144	139	132	127	121	111	105	88,6
I-10SDS 315/5B 8SM	165	220		214	178	174	170	165	160	155	149	140	134	125	112	103	80,1
I-10SDS 315/5M 12SM	170	230		225	188	184	181	177	173	168	162	153	146	137	123	-	-
I-10SDS 315/5I 8SM	185	250		231	195	192	189	185	181	176	170	161	155	146	134	126	109
I-10SDS 315/5A 12SM	190	260		237	201	198	195	191	187	182	177	169	163	154	142	135	115
I-10SDS 315/6I 12SM	220	300		279	233	230	226	223	218	212	205	195	186	175	159	-	-
I-10SDS 315/7X 12SM	250	340		313	260	255	250	245	240	233	225	212	203	189	170	-	-
I-10SDS 315/7A 12SM	280	380		332	281	277	273	269	263	256	248	236	228	216	199	188	159
I-10SDS 315/8A 12SM	300	400		377	316	312	307	301	295	287	278	264	254	240	219	206	172

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

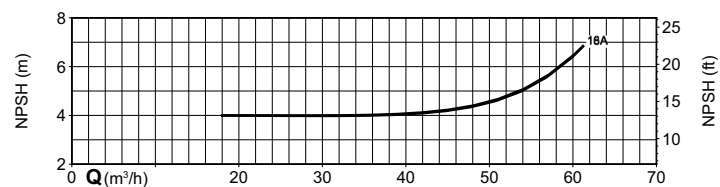
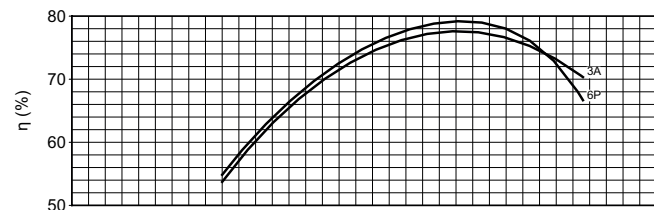
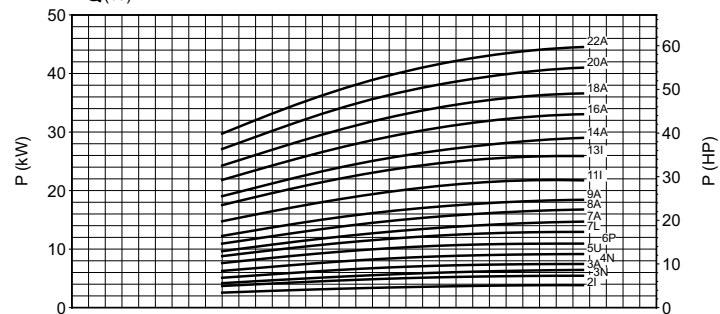
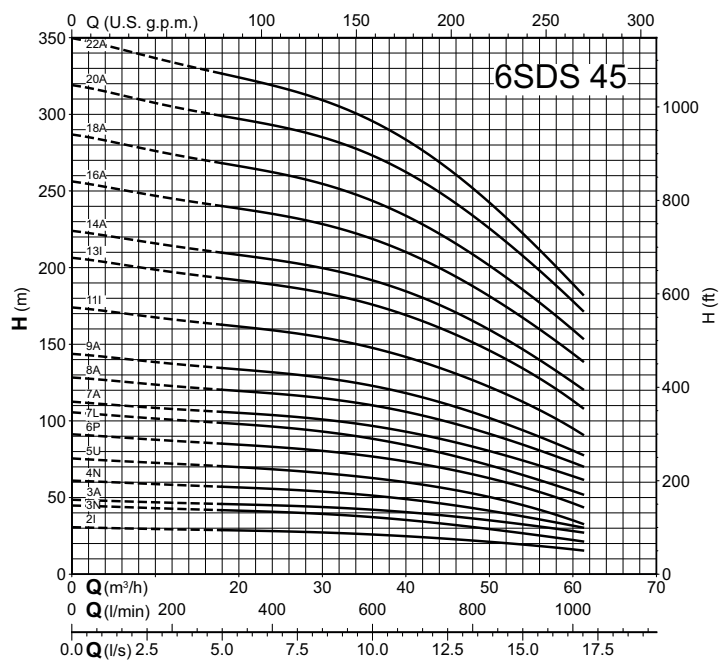
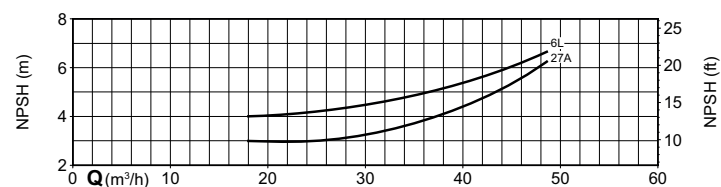
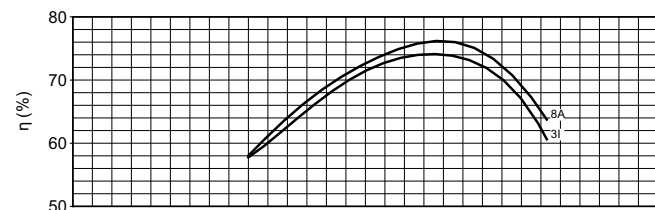
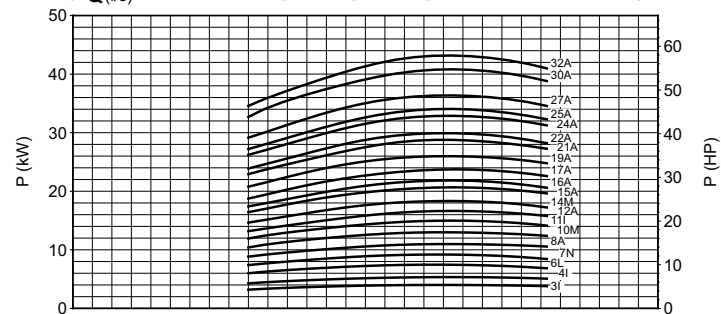
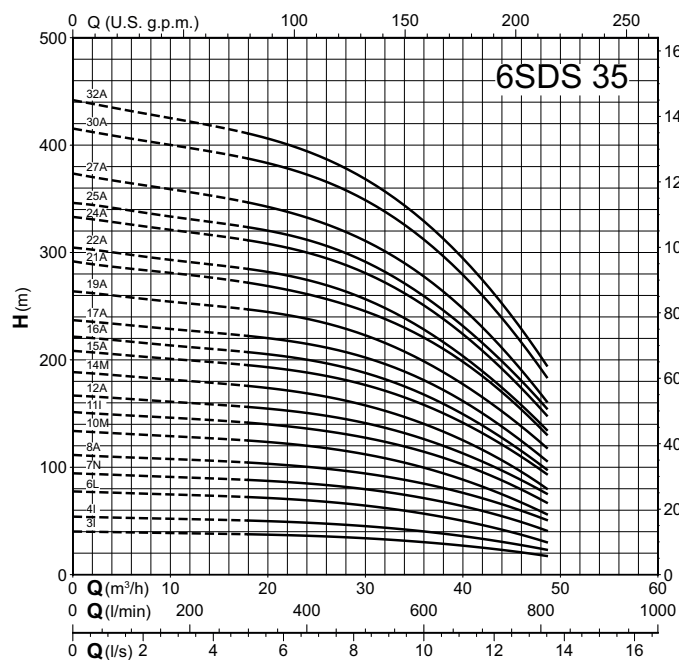
Prestaciones n ≈ 2900 1/min

			Q = Portata																						
			m³/h	0	144	162	180	198	216	234	300	385	450	457	480	499	521	540	544	568	594	630	660		
Modelo	P2		l/min		2400	2700	3000	3300	3600	3900	5000	6420	7500	7620	8000	8320	8680	9000	9070	9470	9900	10500	11000		
	kW	HP	H (m) = Altura total																						
I-12SDS 430/1D 8SM	37	50		43,2	-	36,9	36,3	35,8	35,2	34,7	31,9	26	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/1CJ 8SM	45	60		46,5	-	40,7	40,3	39,9	39,4	38,9	36,1	30,4	24,7	24,1	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/1CD 8SM	51	70		48,1	-	-	42	41,6	41,2	40,7	38,1	32,7	27,5	26,8	24,7	22,6	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/1C 8SM	59	80		53,4	-	-	47,4	47,1	46,8	46,4	44,3	39,4	34,4	33,8	31,9	30,3	28,2	26,1	25,7	-	-	-	-		
I-12SDS 430/1BC 8SM	66	90		56,5	-	-	49,6	49,3	49	48,6	46,8	42,3	37,4	36,9	34,9	33,2	31,1	29,1	28,7	-	-	-	-		
I-12SDS 430/1B 8SM	75	100		59,7	-	-	52,1	51,7	51,3	50,9	49,2	45,3	40,7	40,2	38,3	36,6	34,6	32,6	32,2	29,4	-	-	-		
I-12SDS 430/1A 8SM	92	125		67,4	-	-	57,9	57,4	57	56,6	55,2	52,2	48,4	47,9	46,1	44,6	42,6	40,8	40,4	37,9	34,8	-	-		
I-12SDS 430/2E 8SM	59	80		80,5	73,6	72,8	71,9	70,8	69,4	67,7	58,4	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/2DE 8SM	66	90		85,2	77,9	77,2	76,3	75,2	73,9	72,3	63,4	47,6	34,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/2D 8SM	75	100		89,8	-	81,9	81	80,1	78,8	77,4	69,4	54,2	41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/2CD 8SM	92	125		99	-	-	90,5	89,7	88,8	87,6	81,1	68,5	56,1	54,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/2C 8SM	110	150		108	-	-	-	99	98,3	97,5	93	82,1	69,9	68,5	63,6	59,6	54,9	50,7	49,9	44,6	38,8	-	-		
I-12SDS 430/2B 8SM	132	180		123	-	-	-	113	113	112	108	98	87,3	86	81,6	77,8	73,1	69	68,1	62,7	56,5	47,2	-		
I-12SDS 430/2AB 8SM	150	200		129	-	-	-	-	117	116	112	104	93,4	92,2	88	84,4	80	76	75,2	69,9	64	55,1	-		
I-12SDS 430/2A 12SM	170	230		136	-	-	-	-	123	122	118	111	101	99,9	95,9	92,5	88,3	84,6	83,8	78,9	73,4	65,1	57,2		
I-12SDS 430/2A 8SM	185	250		136	-	-	-	-	122	121	117	109	99,7	98,6	94,8	91,5	87,5	83,9	83,1	78,4	72,8	64,2	55,5		
I-12SDS 430/3CJ 8SM	132	180		141	-	-	-	127	126	124	116	97,6	79,1	76,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/3JD 8SM	150	200		151	-	-	-	137	136	135	127	111	92,6	90,5	83,4	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/3C 12SM	170	230		163	-	-	-	-	149	148	141	127	110	108	100	93,9	86,9	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/3Q 8SM	185	250		169	-	-	-	-	154	152	146	132	116	114	107	101	93,5	87,3	-	-	-	-	-		
I-12SDS 430/3W 12SM	190	260		176	-	-	-	-	161	160	153	140	124	122	115	110	103	96	94,7	86,7	78,1	66,1	-		
I-12SDS 430/3AB 12SM	220	300		192	-	-	-	-	-	172	166	153	139	138	132	127	121	115	114	106	97,3	83,8	-		
I-12SDS 430/3A 12SM	250	340		203	-	-	-	-	-	-	174	162	149	148	142	138	132	126	125	117	109	95,4	83,3		
I-12SDS E430/4D 12SM	170	230		175	-	-	-	158	156	154	142	116	90,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/4CD 8SM	185	250		195	-	-	-	177	176	173	162	139	115	112	103	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/4CD 12SM	190	260		196	-	-	-	178	177	175	165	142	119	116	106	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/4C 12SM	220	300		216	-	-	-	-	196	195	186	166	144	141	132	124	115	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/4M 12SM	280	380		250	-	-	-	-	-	226	218	201	182	180	172	165	156	148	146	136	124	108	94		
I-12SDS E430/4I 12SM	300	400		263	-	-	-	-	-	233	225	210	191	189	181	174	166	158	156	146	134	117	99,5		
I-12SDS E430/4A 12SM	340	460		272	-	-	-	-	-	-	234	218	201	199	192	185	178	171	169	160	149	132	115		
I-12SDS E430/5JD 12SM	250	340		252	-	-	-	-	228	225	213	185	156	152	140	130	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/5C 12SM	280	380		271	-	-	-	-	248	246	235	210	181	178	166	156	145	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/5BC 12SM	300	400		286	-	-	-	-	260	258	247	223	197	193	182	172	161	150	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/5B 12SM	340	460		305	-	-	-	279	277	275	267	245	221	218	207	198	187	177	175	-	-	-	-		
I-12SDS E430/5MN 12SM	350	475		309	-	-	-	-	281	278	268	247	223	220	210	201	189	179	177	164	149	128	-		
I-12SDS E430/5K 12SM	370	500		325	-	-	-	-	-	290	280	260	237	235	225	216	206	197	195	182	168	145	-		
I-12SDS E430/5A 12SM	400	540		337	-	-	-	-	-	-	287	267	246	243	234	226	216	207	205	193	179	157	137		
I-12SDS E430/6BJ 12SM	350	475		333	-	-	-	-	304	301	288	259	226	222	208	196	182	170	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/7D 12SM	280	380		305	-	-	-	276	272	268	247	203	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/7QC 12SM	370	500		367	-	-	-	-	333	329	313	278	238	233	216	202	185	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/7C 12SM	400	540		377	-	-	-	-	342	339	324	288	248	243	227	213	197	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/8D 12SM	300	400		347	-	-	313	310	306	302	277	224	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/9D 12SM	350	475		390	-	-	-	350	346	340	313	257	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
I-12SDS E430/11D 12SM	400	540		476	-	-	429	424	419	412	377	305	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

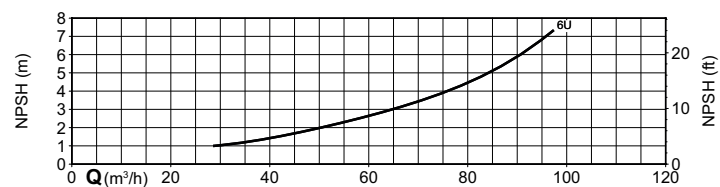
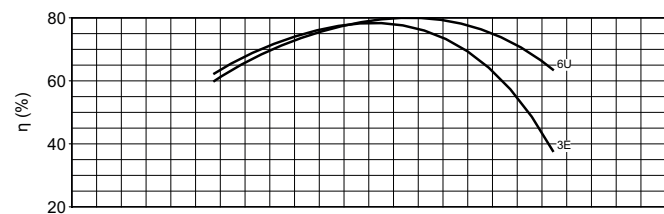
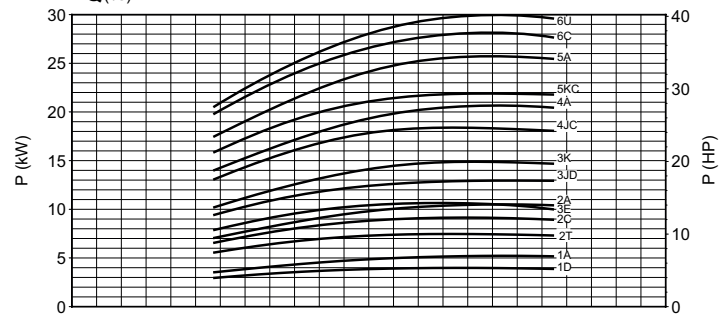
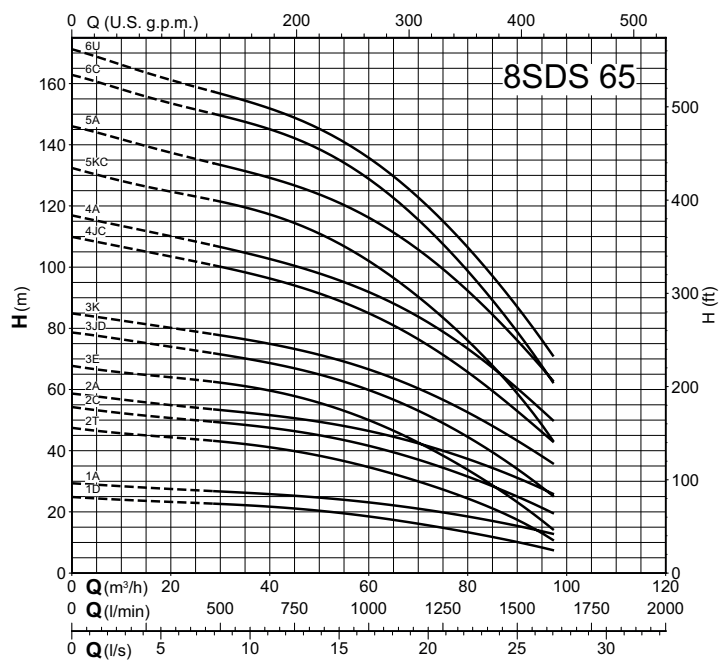
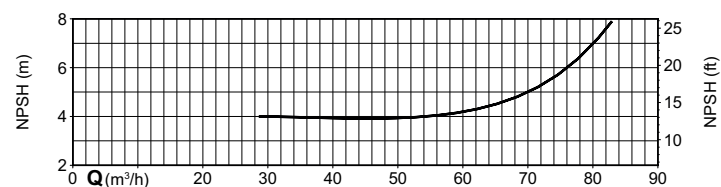
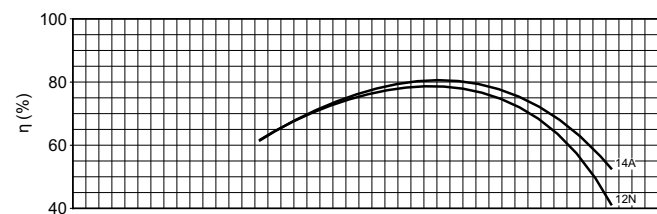
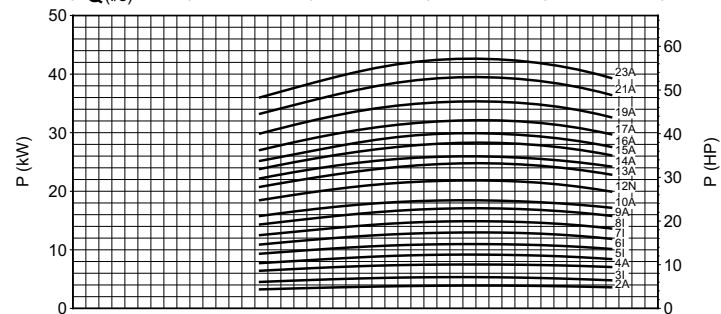
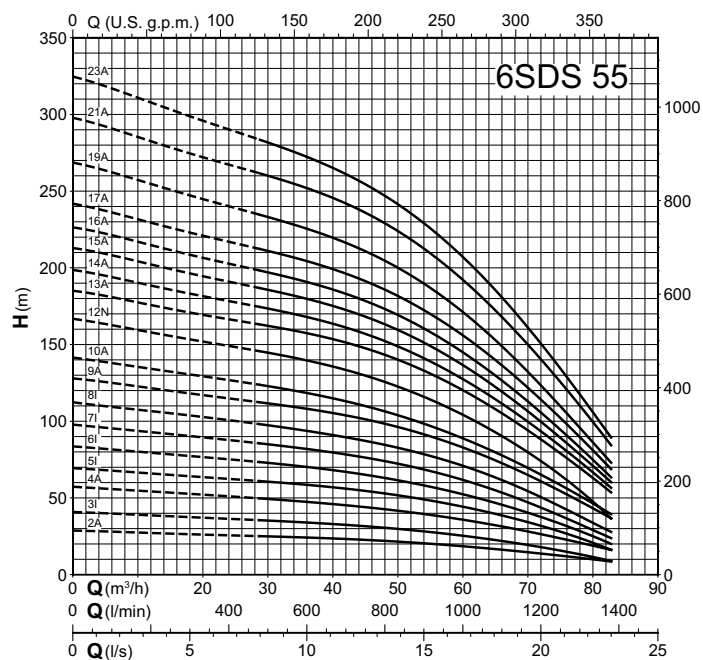
P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

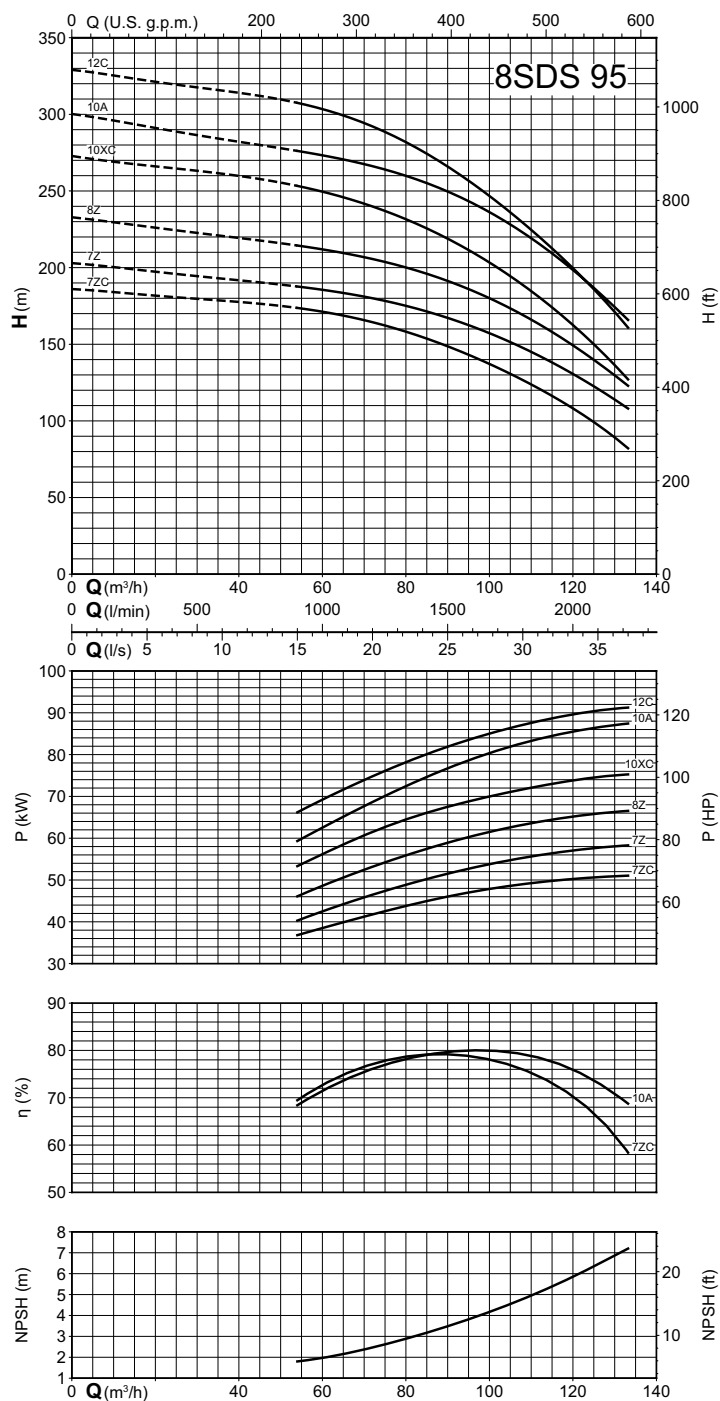
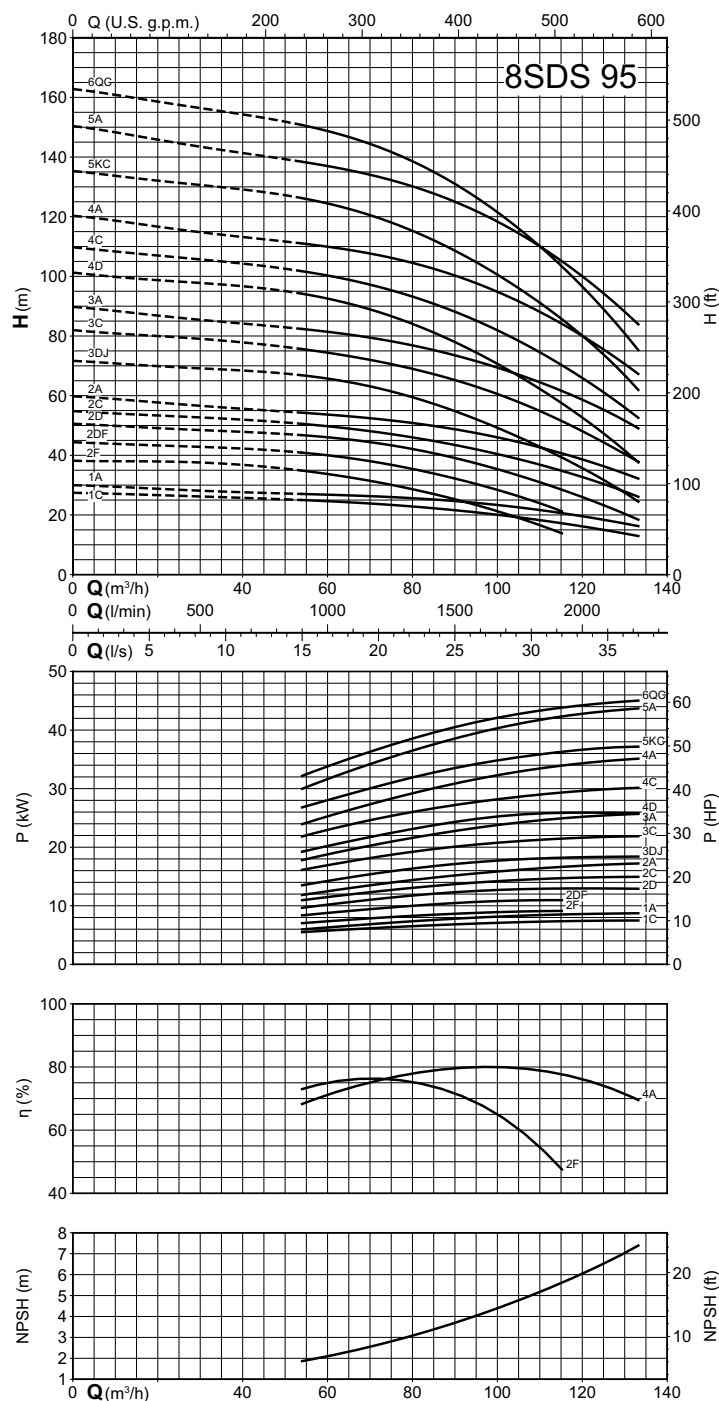
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



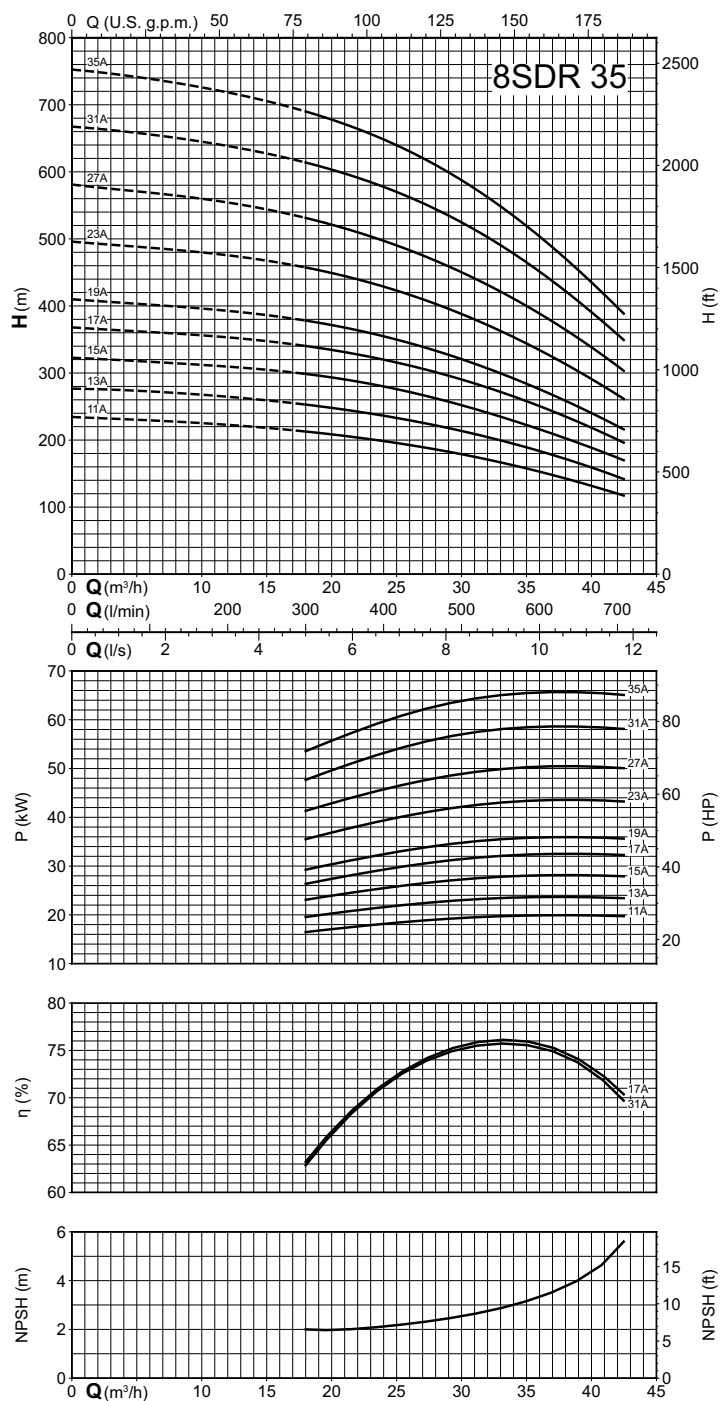
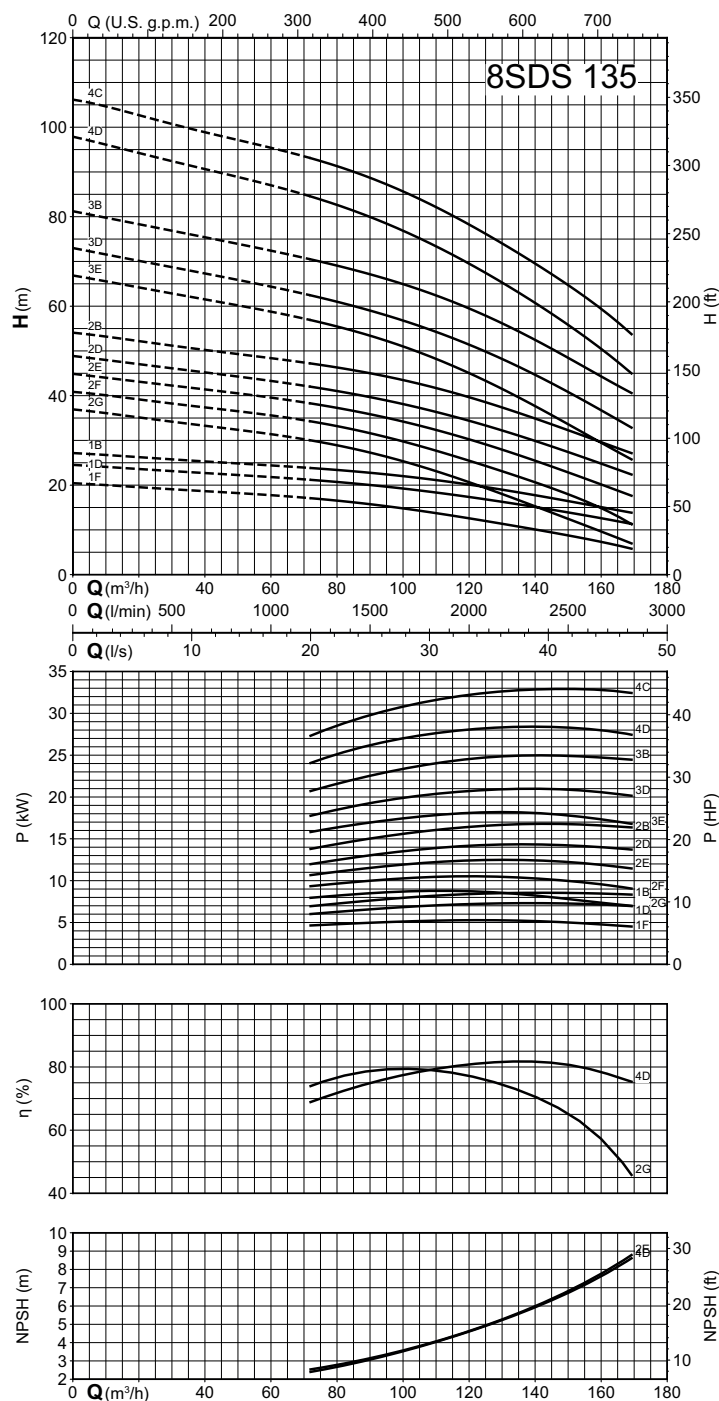
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



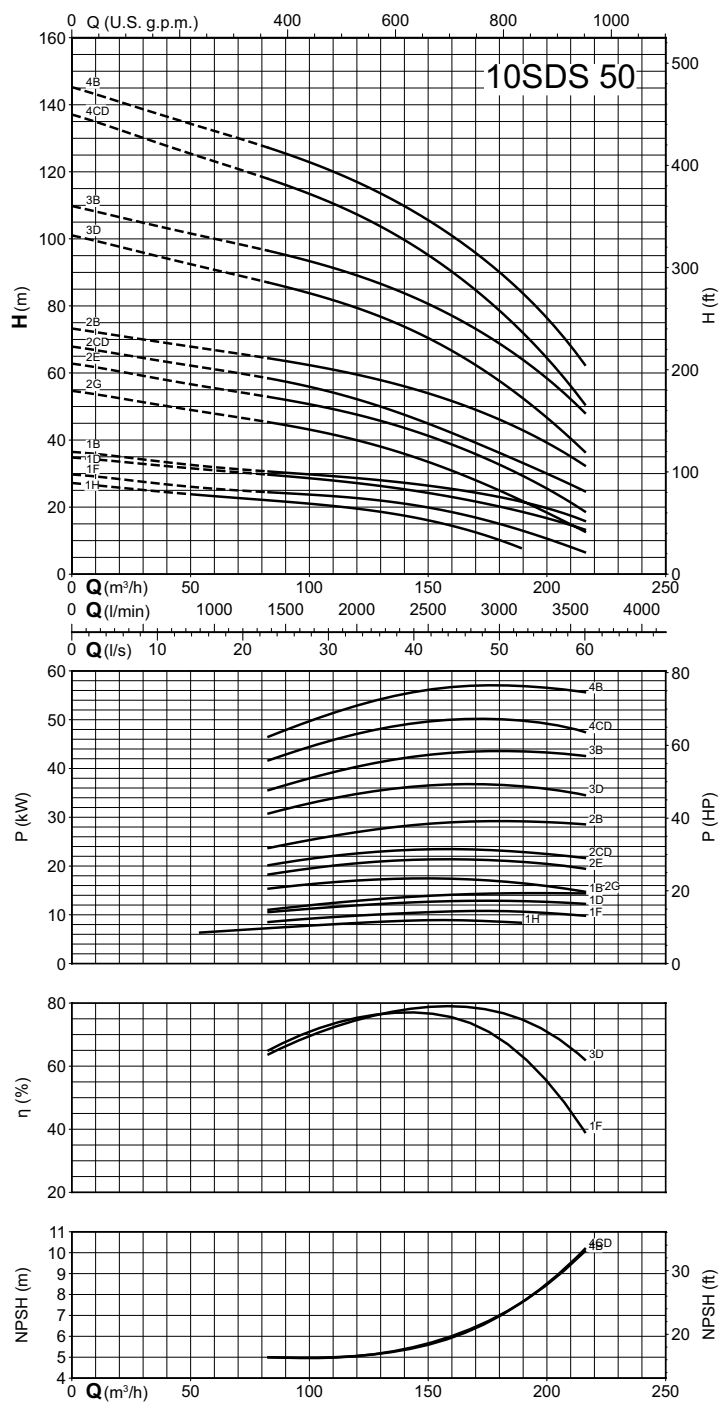
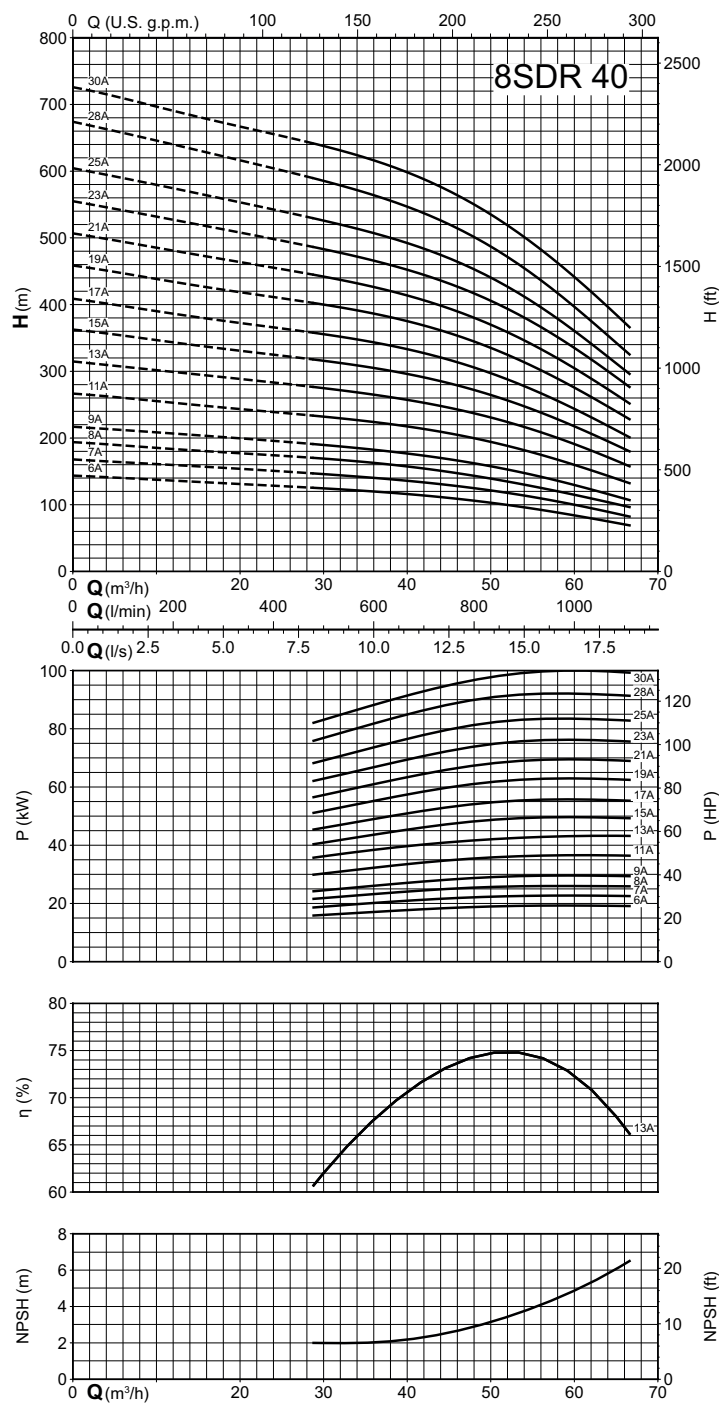
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

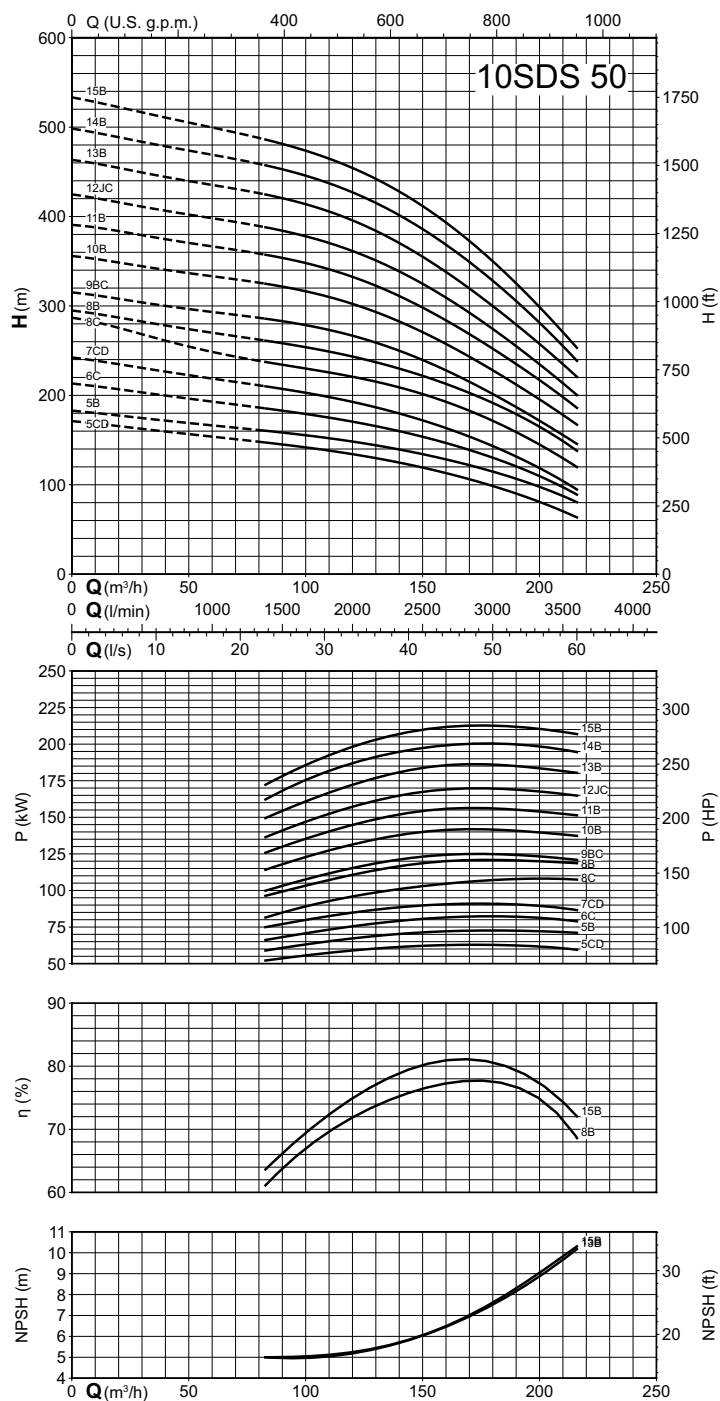
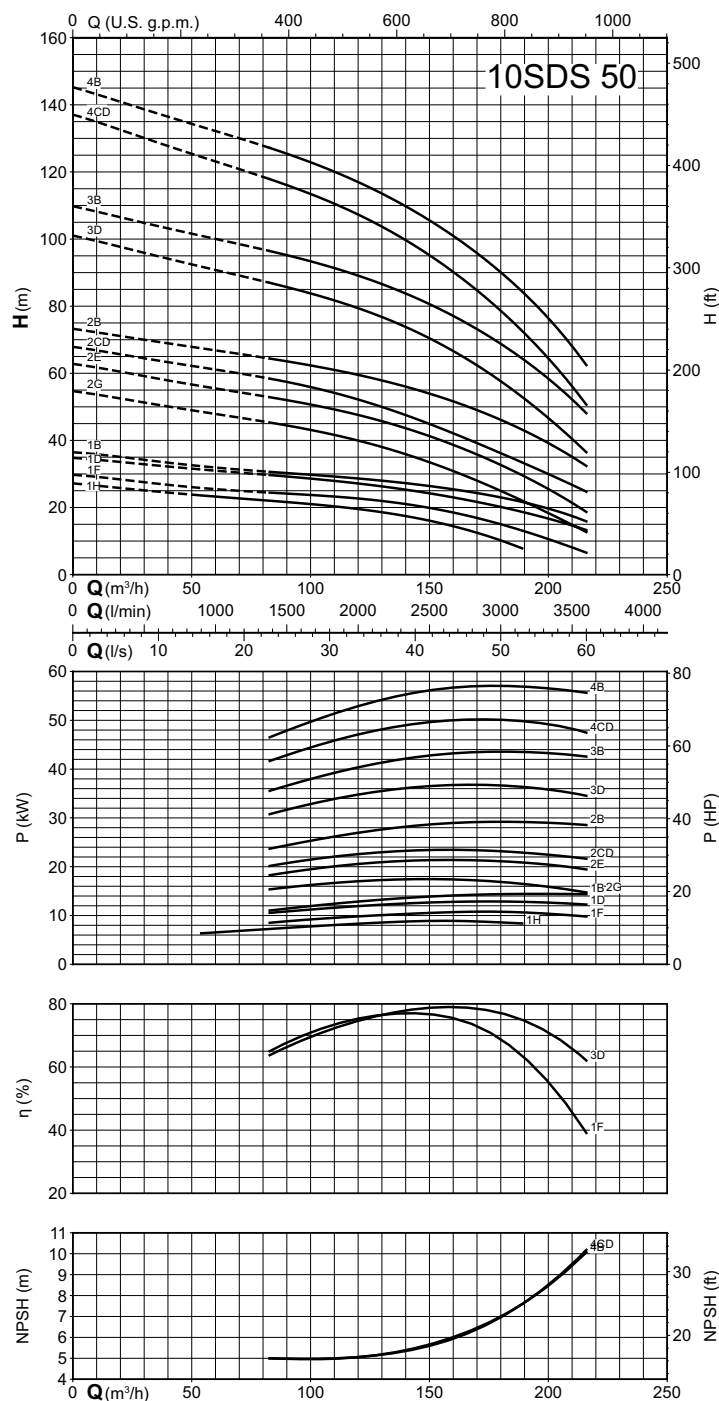


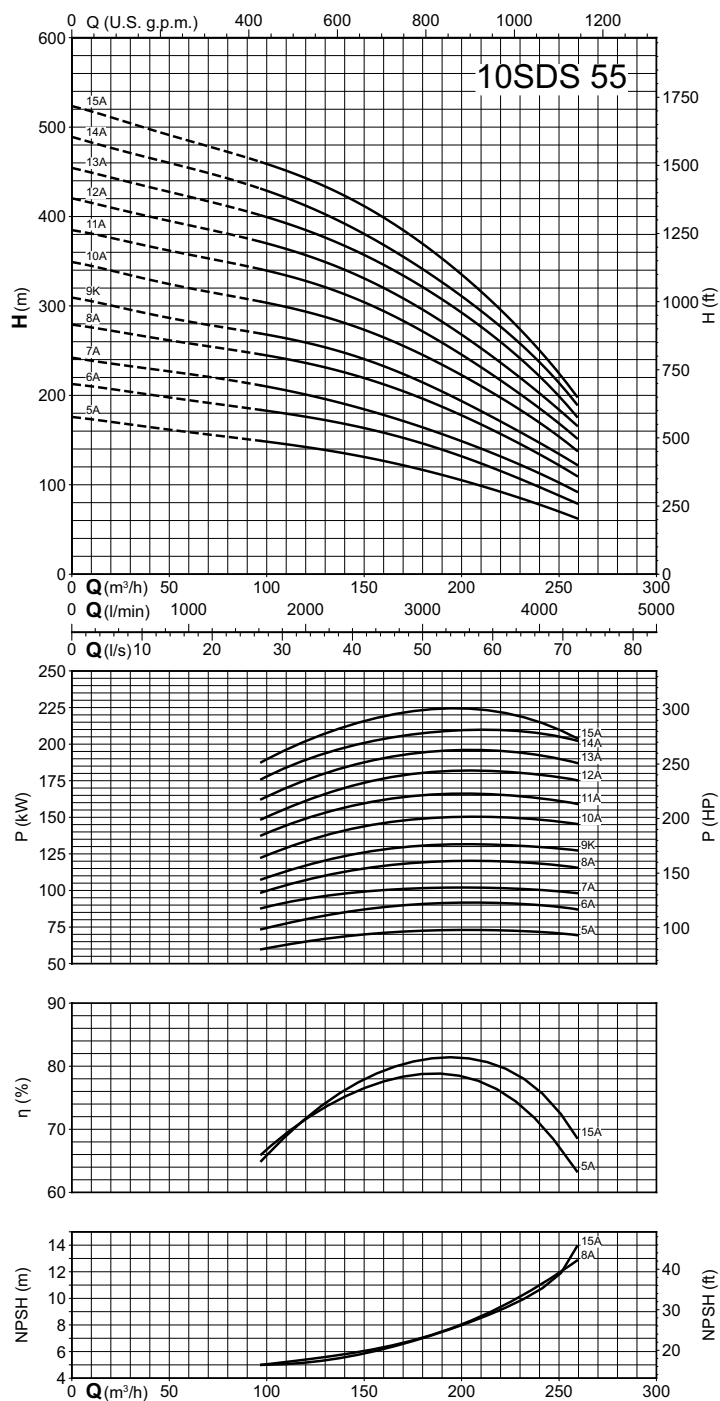
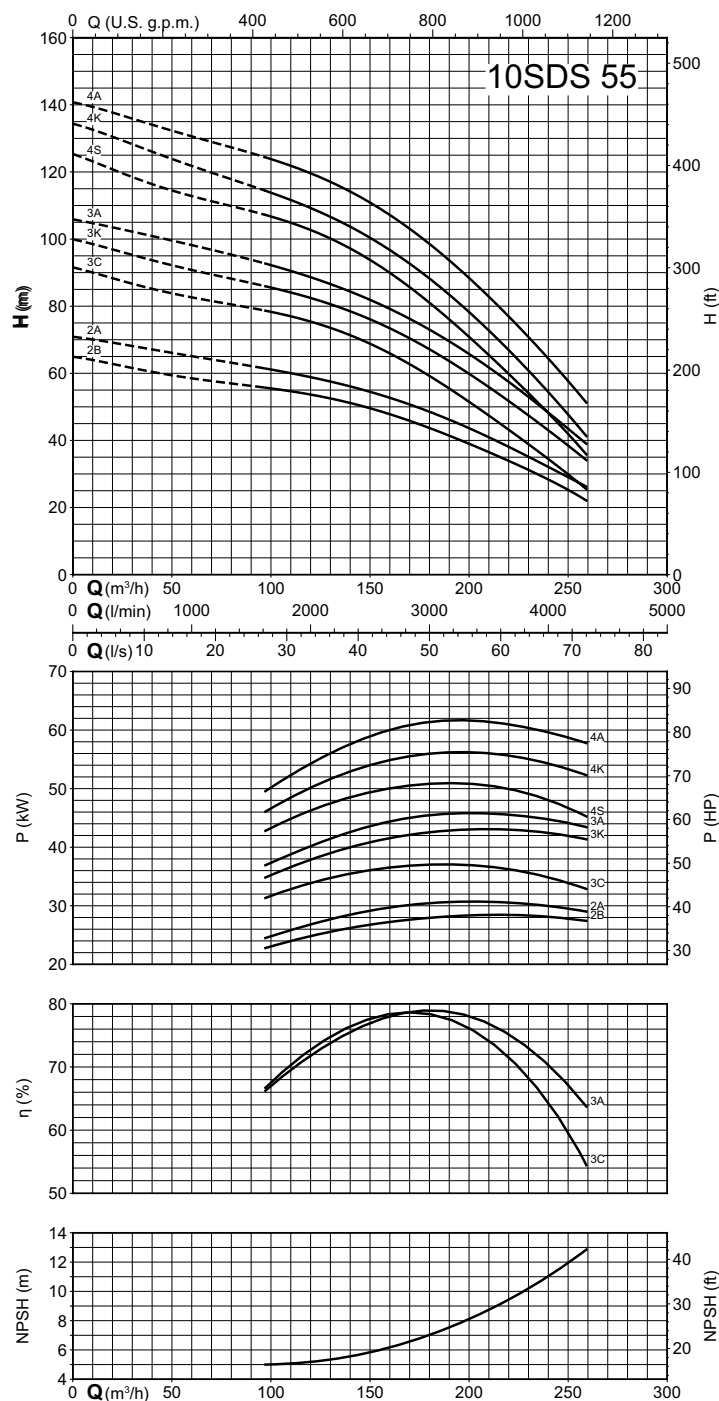
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

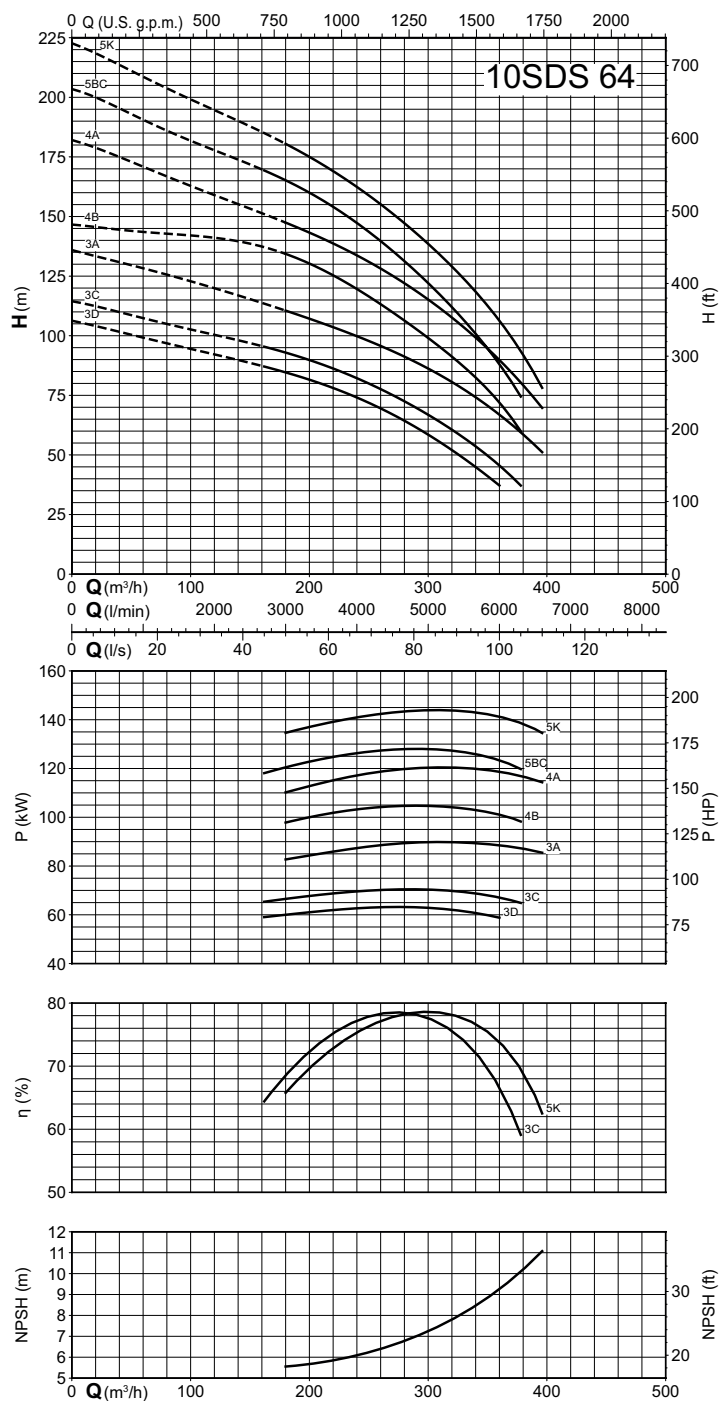
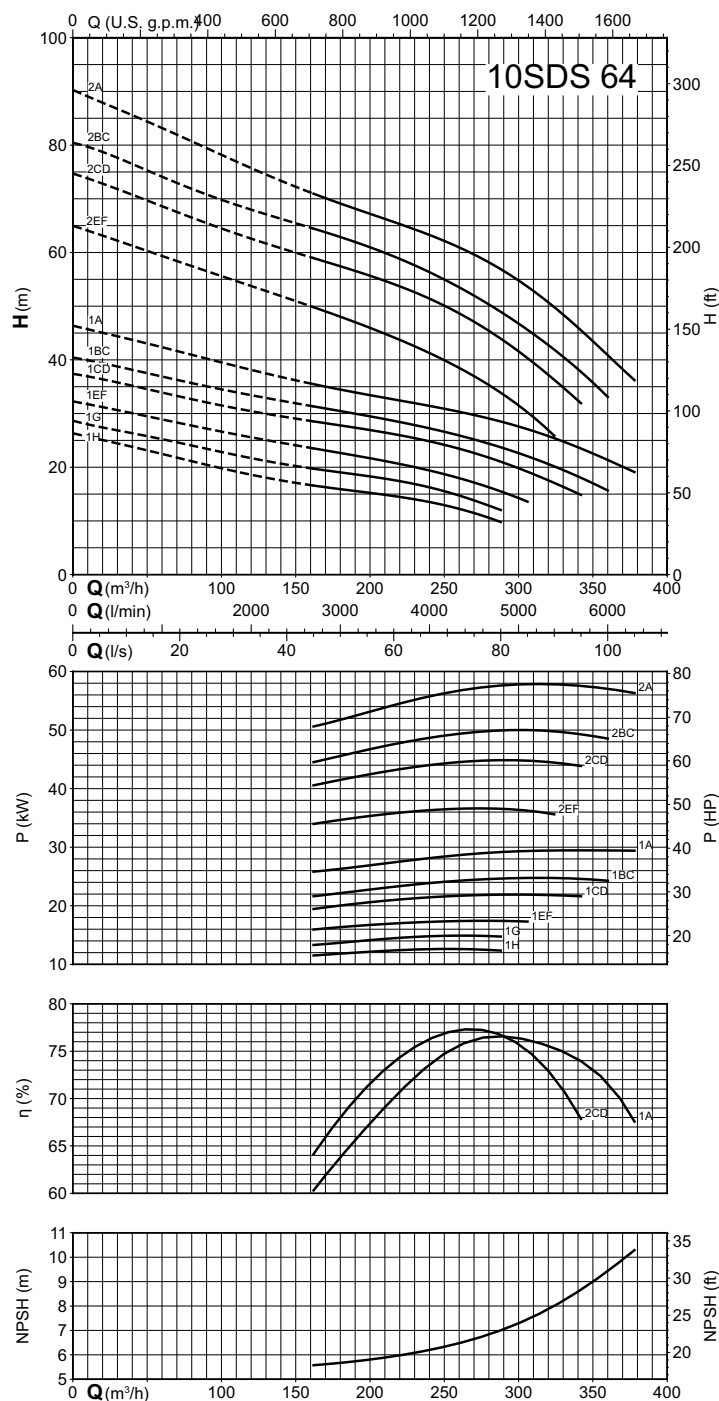


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

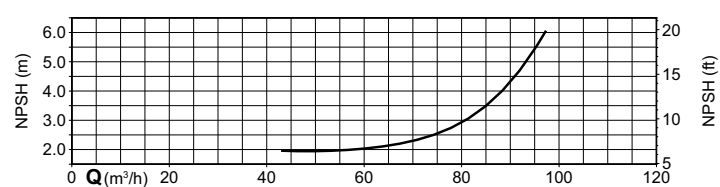
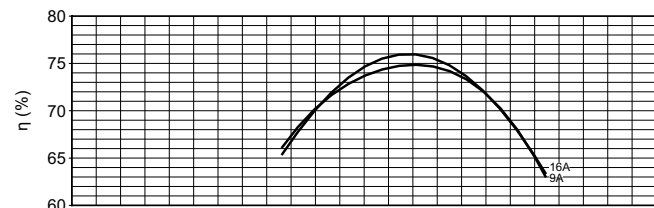
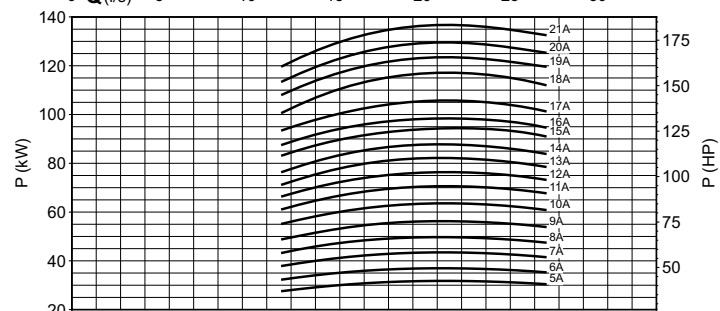
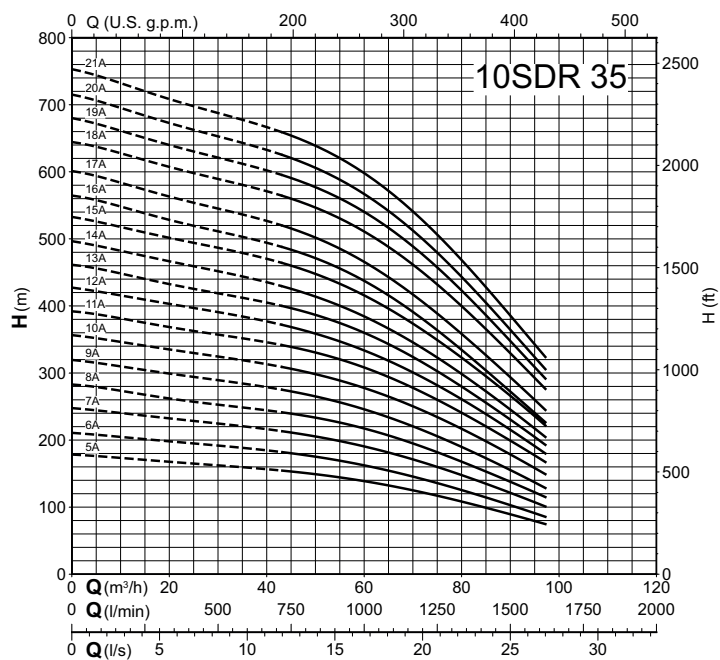
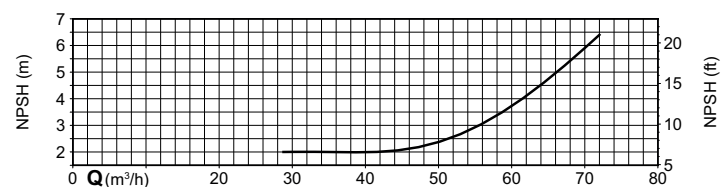
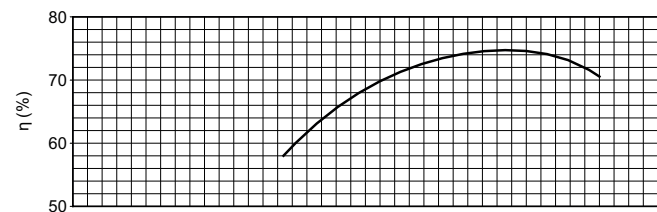
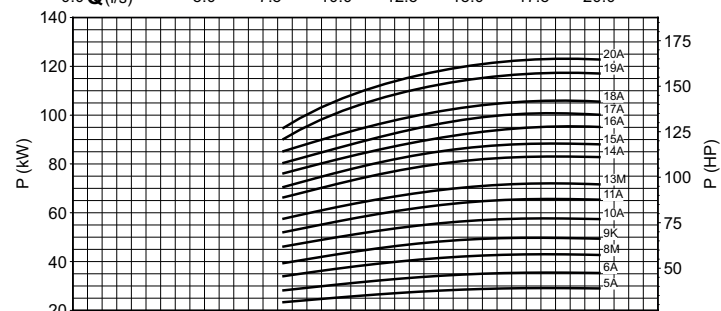
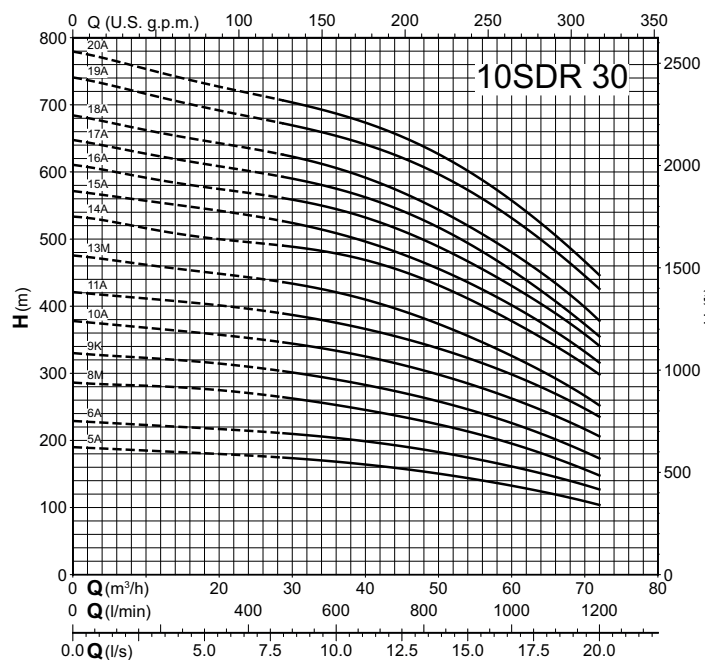


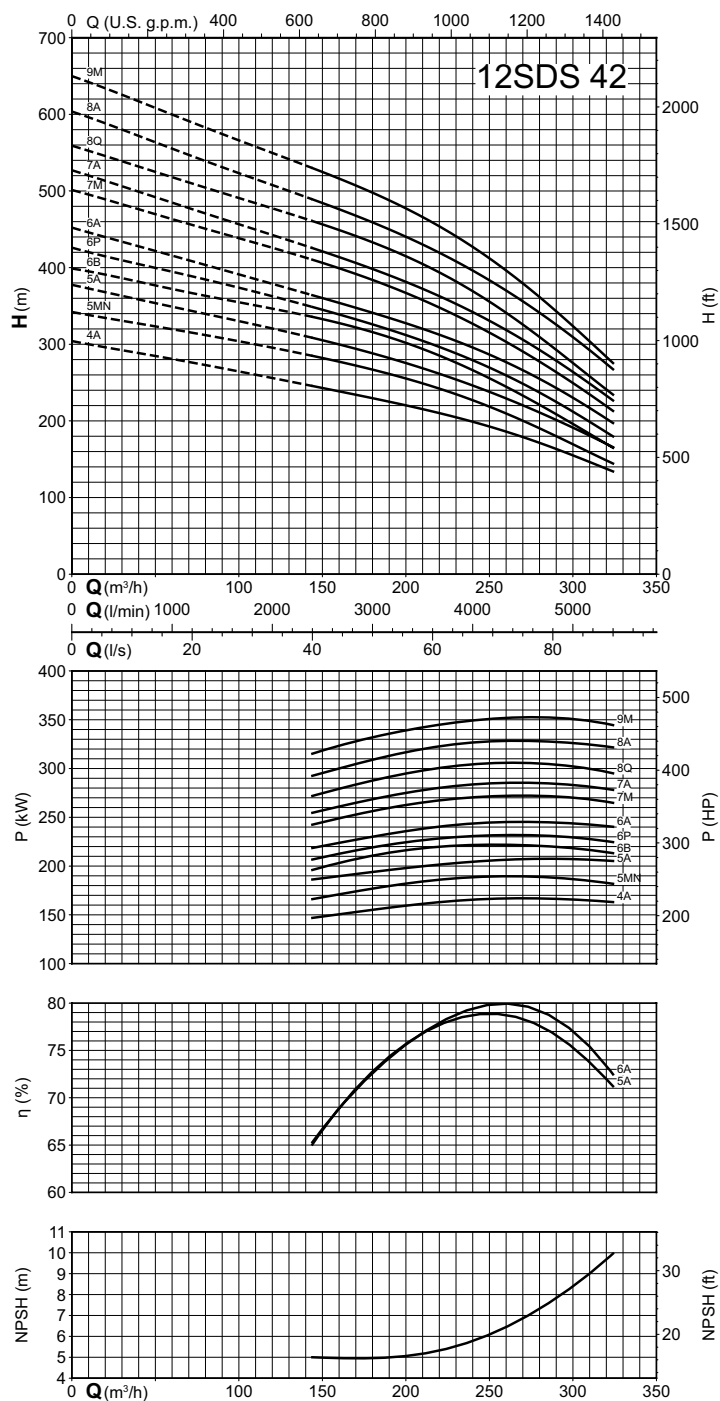
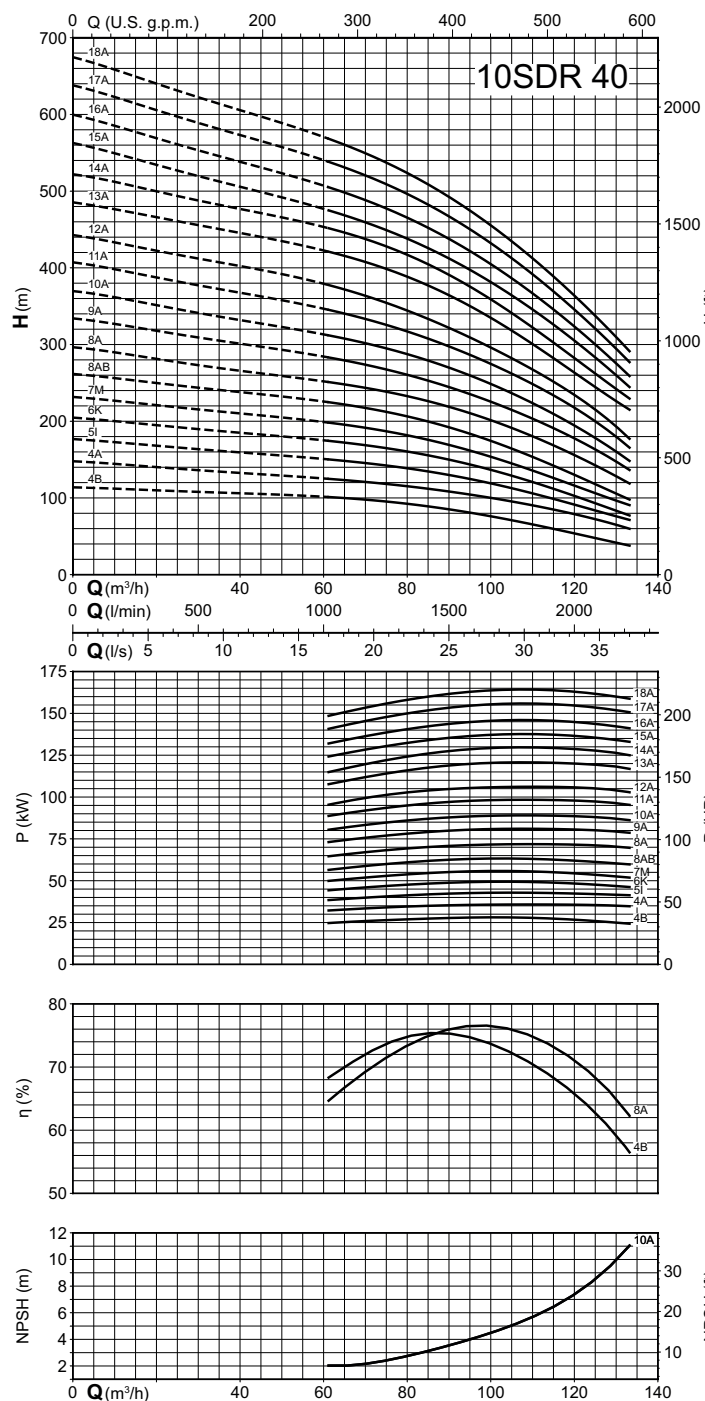
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


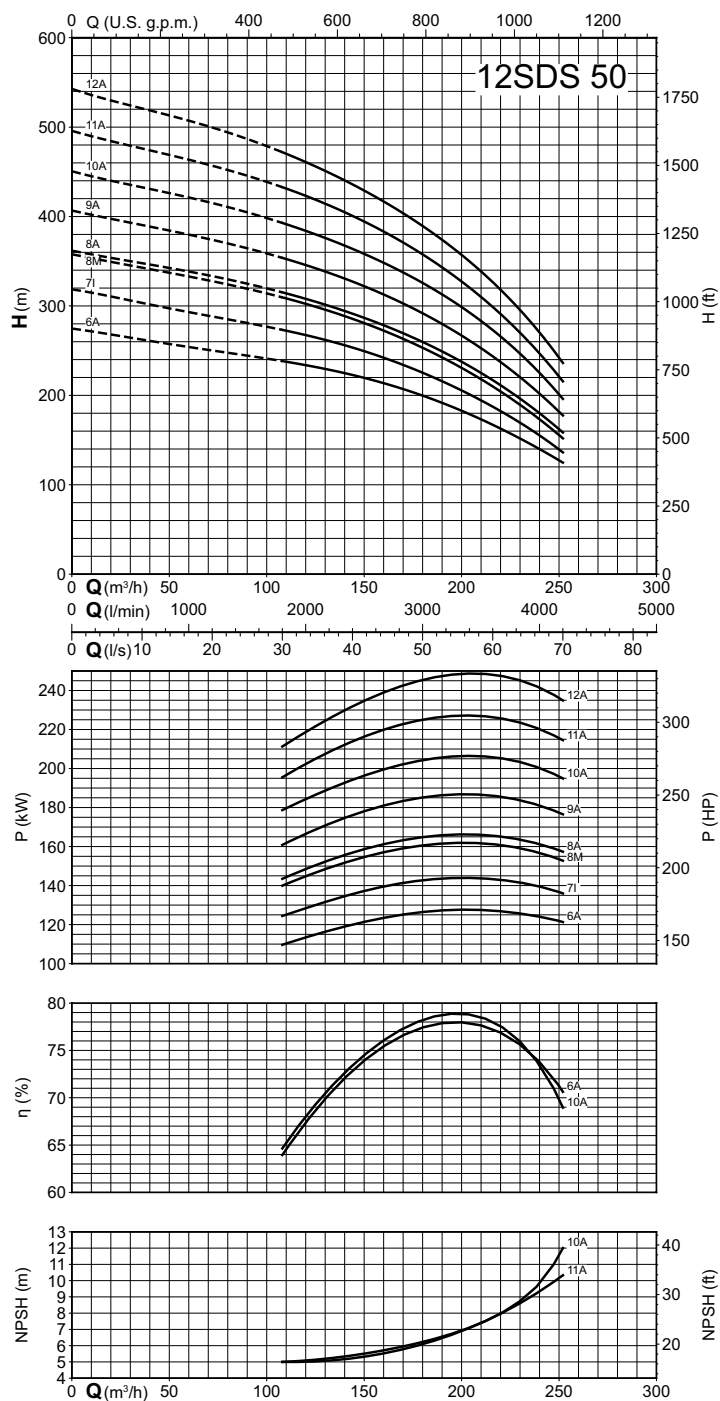
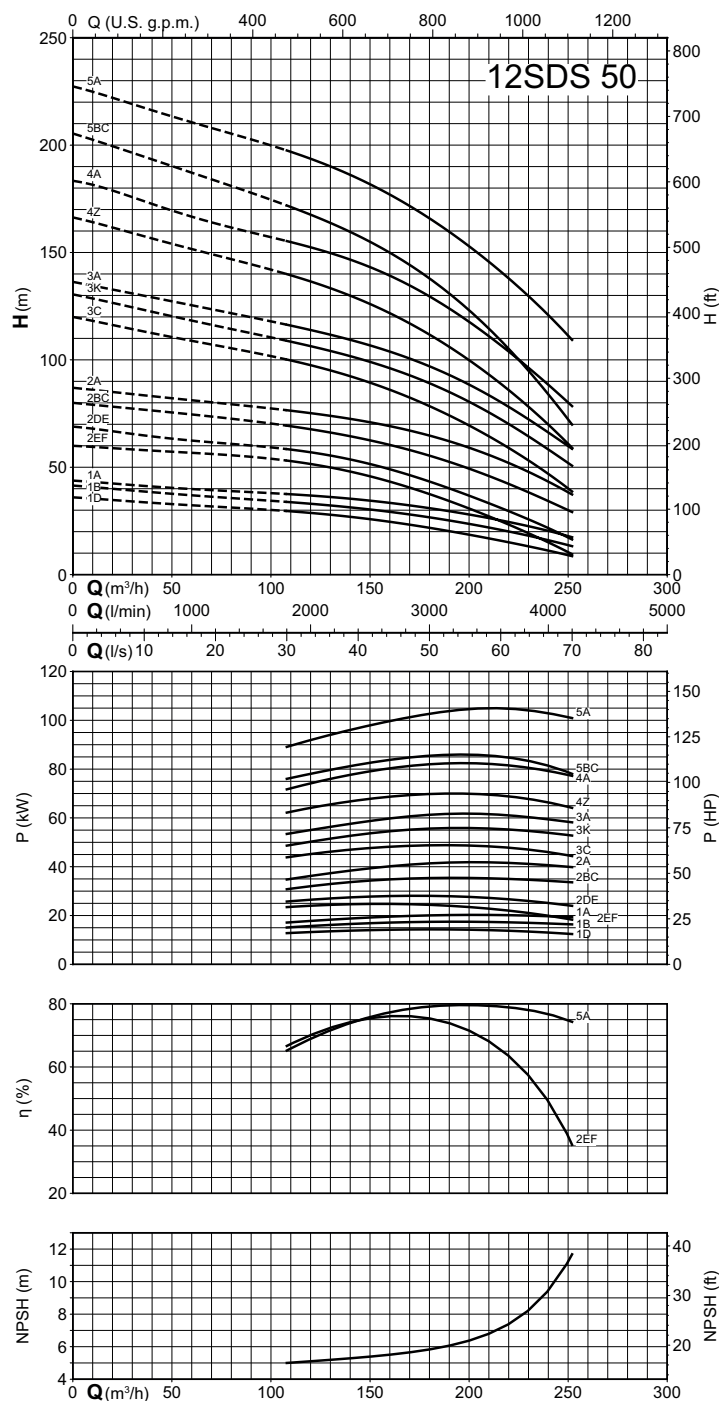
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


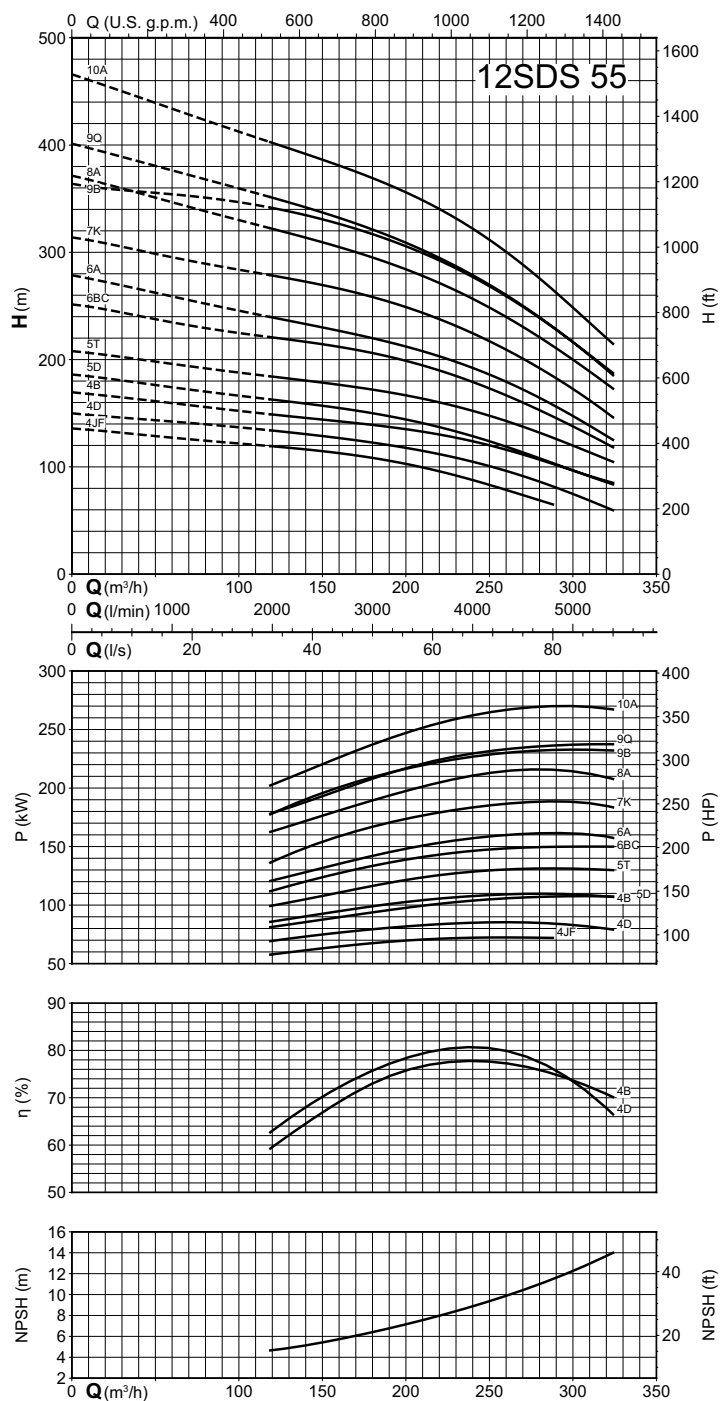
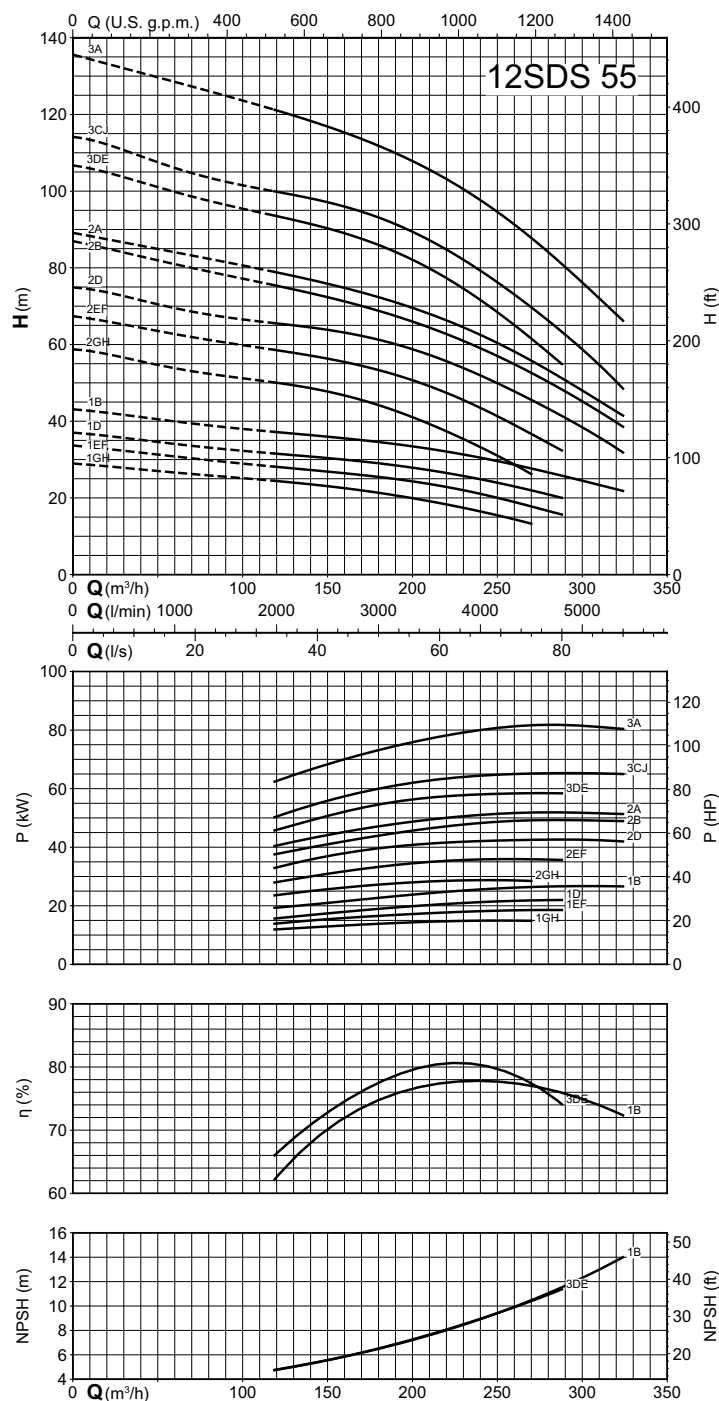
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



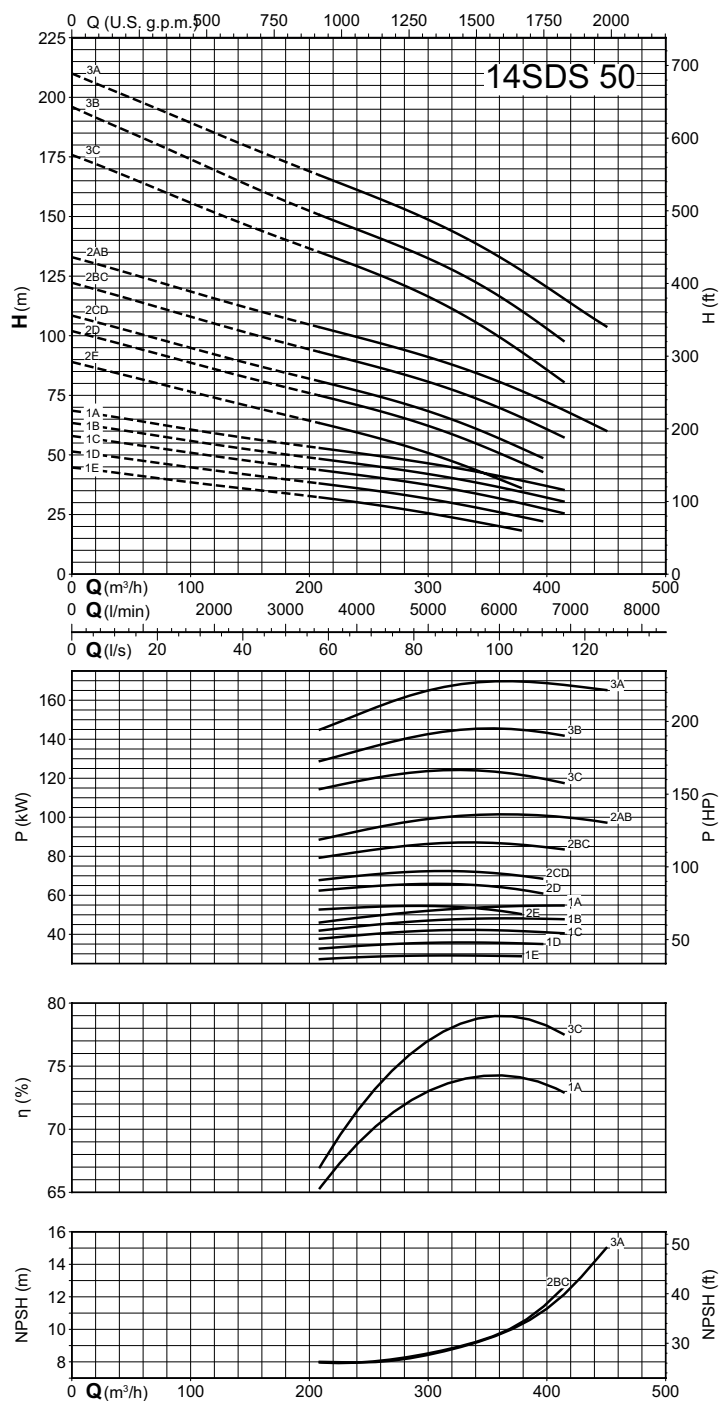
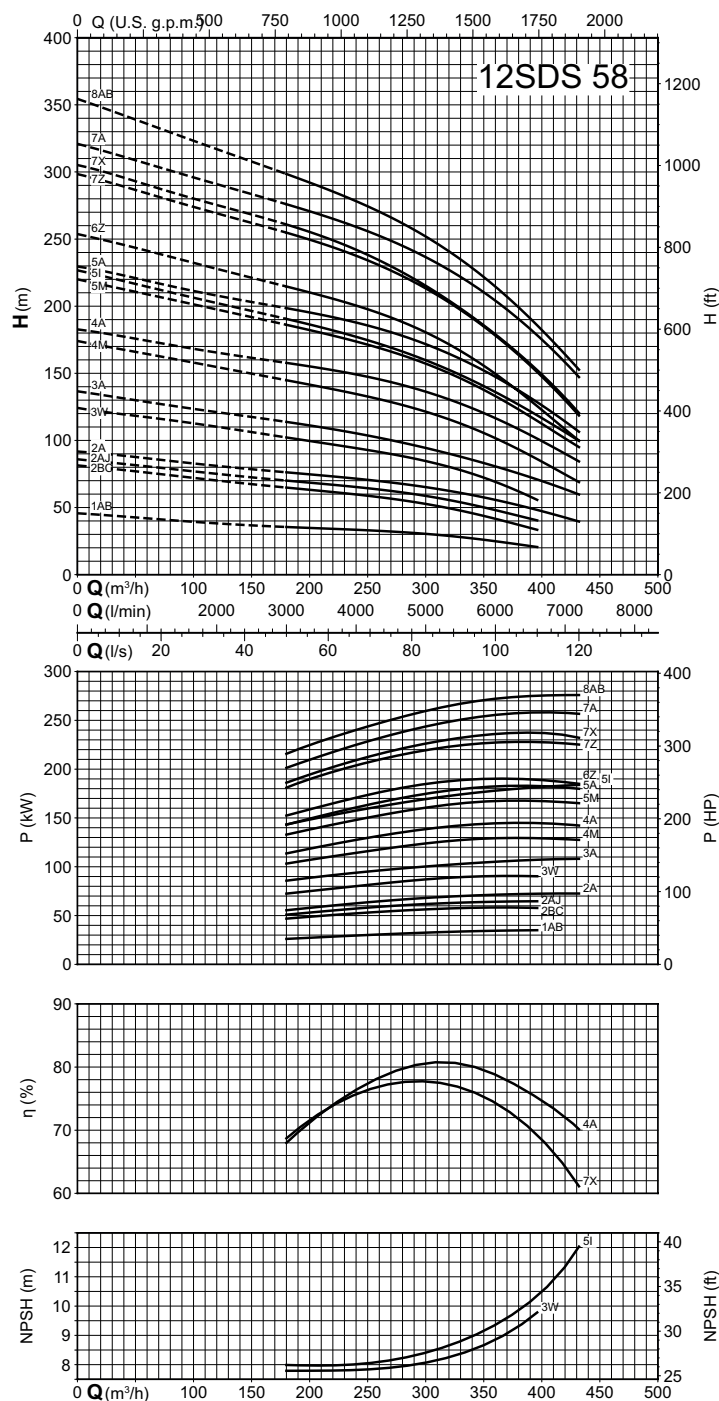
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


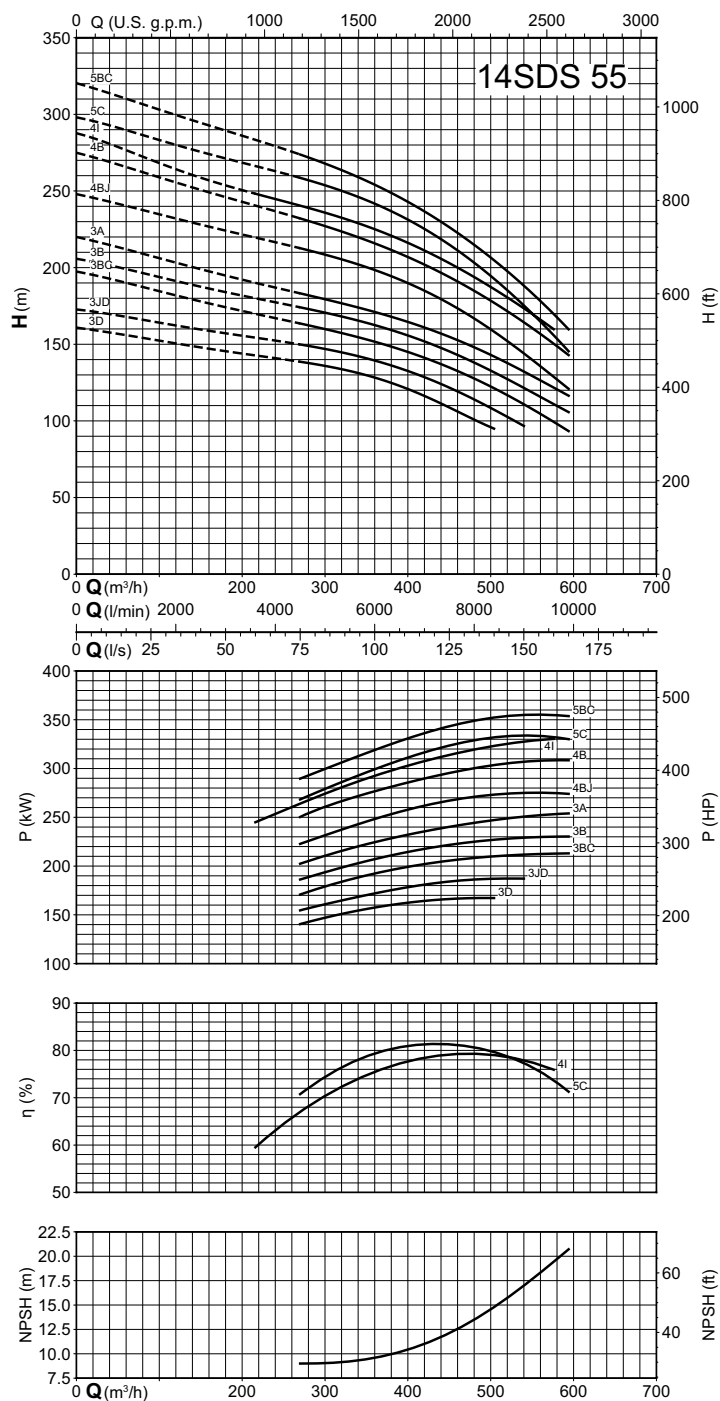
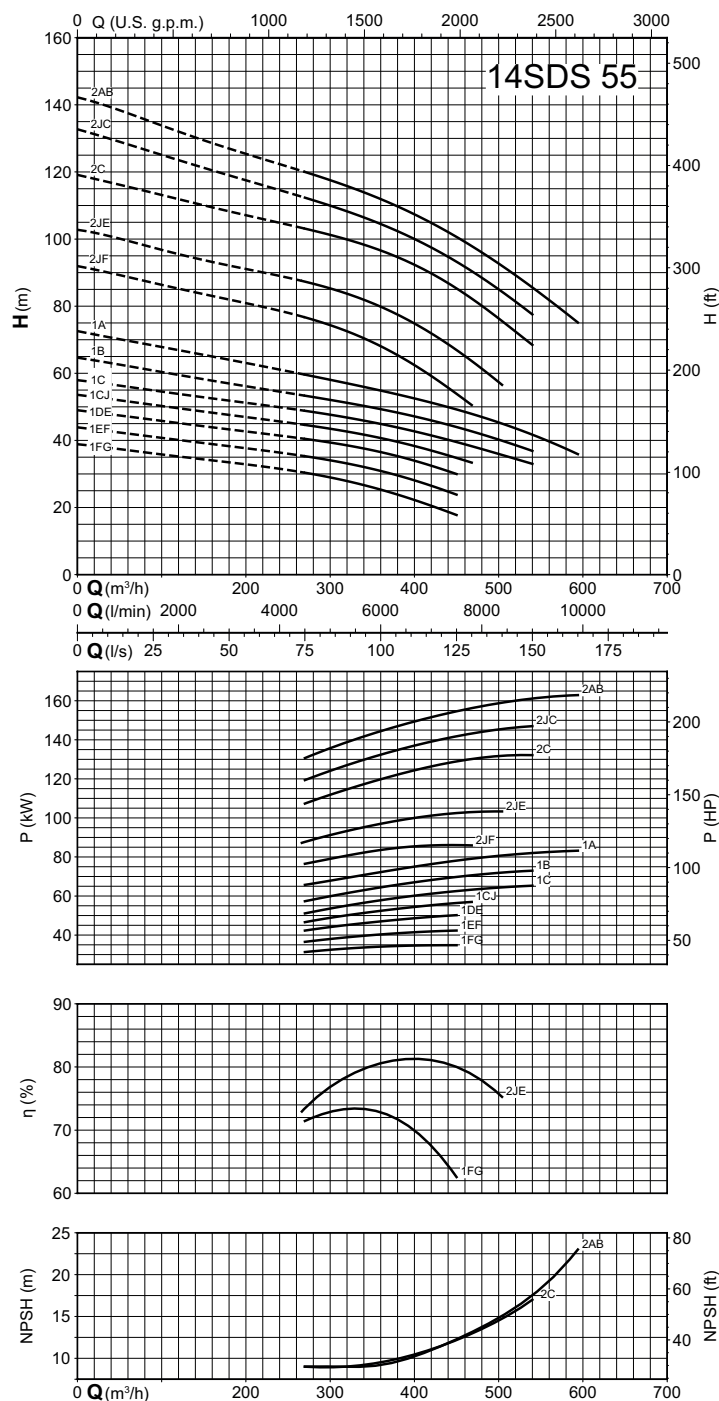
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

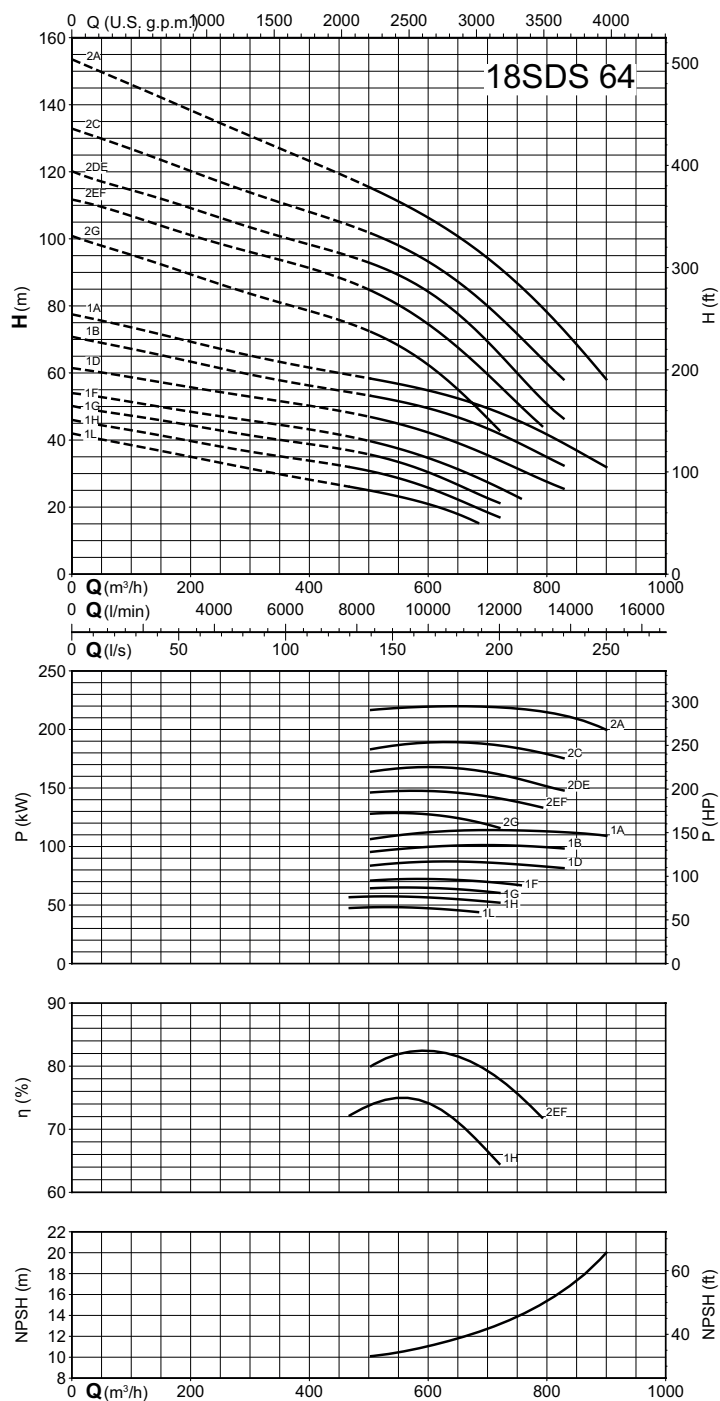
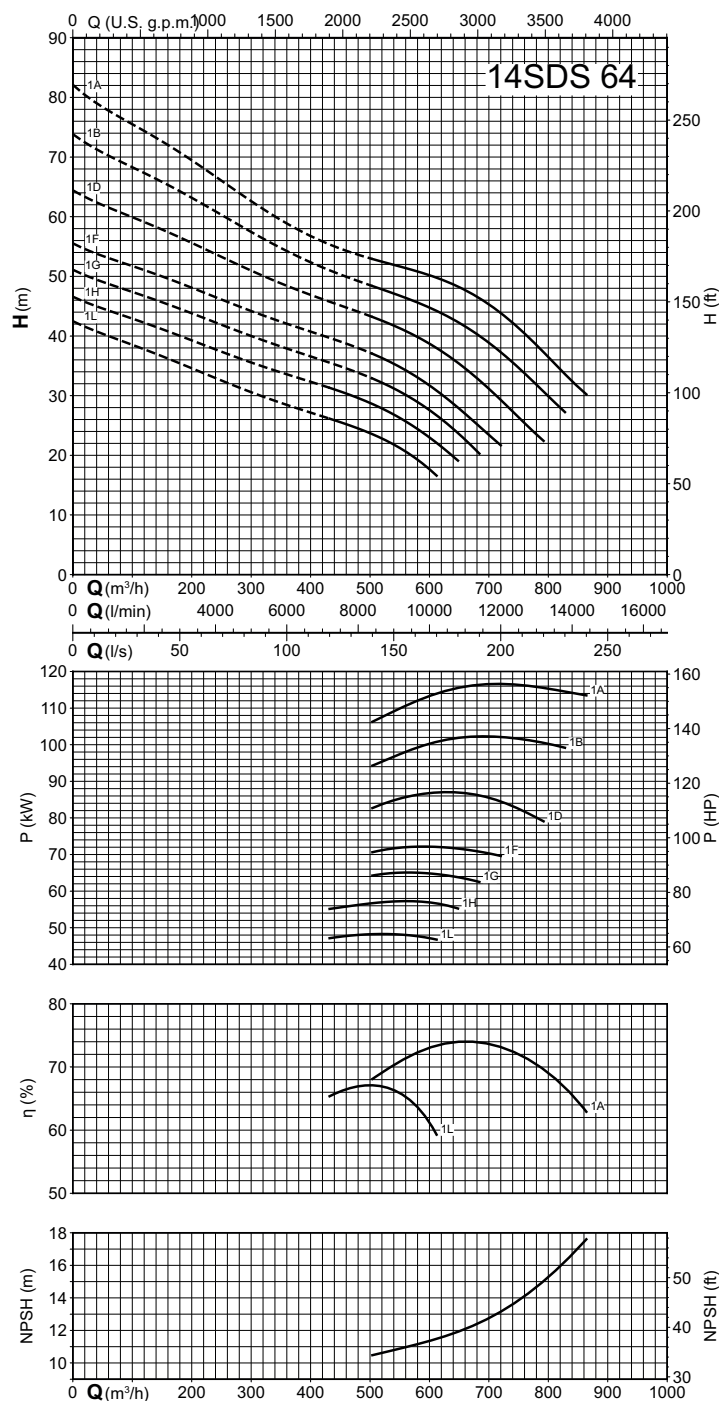


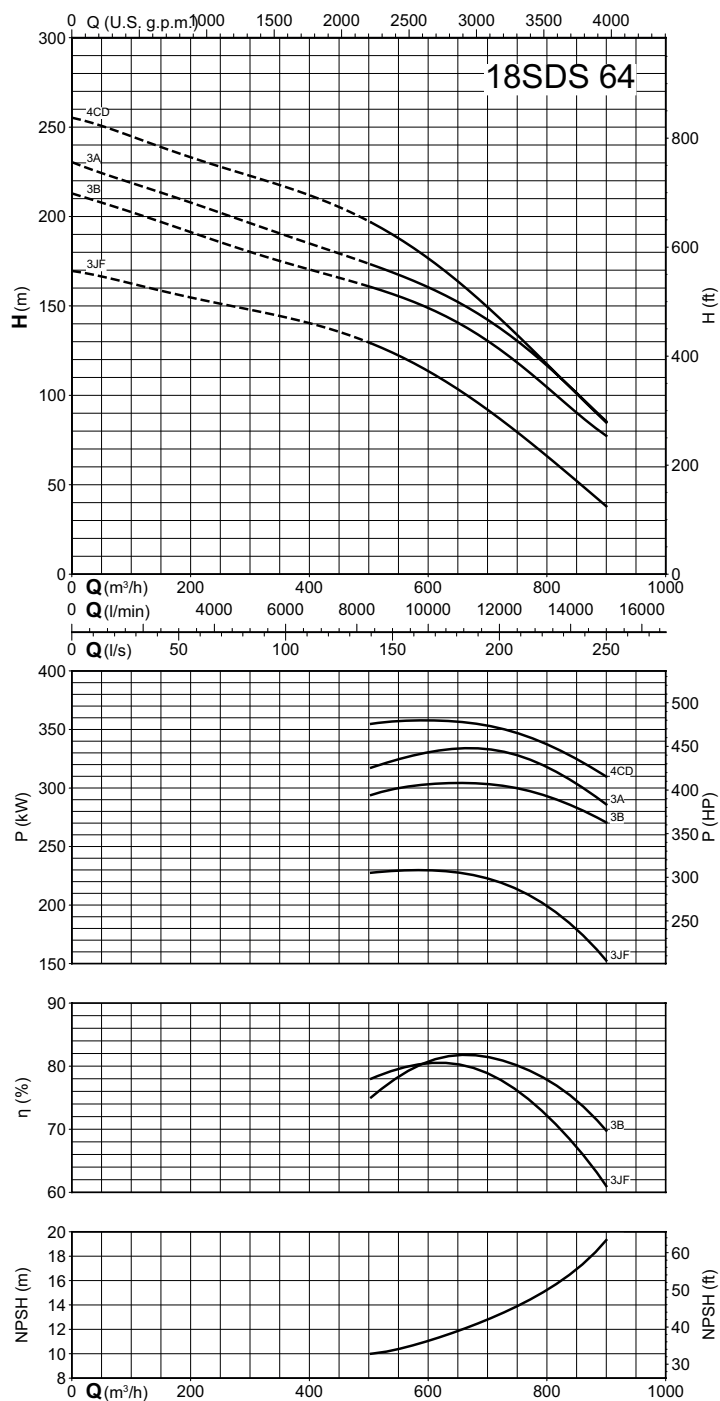
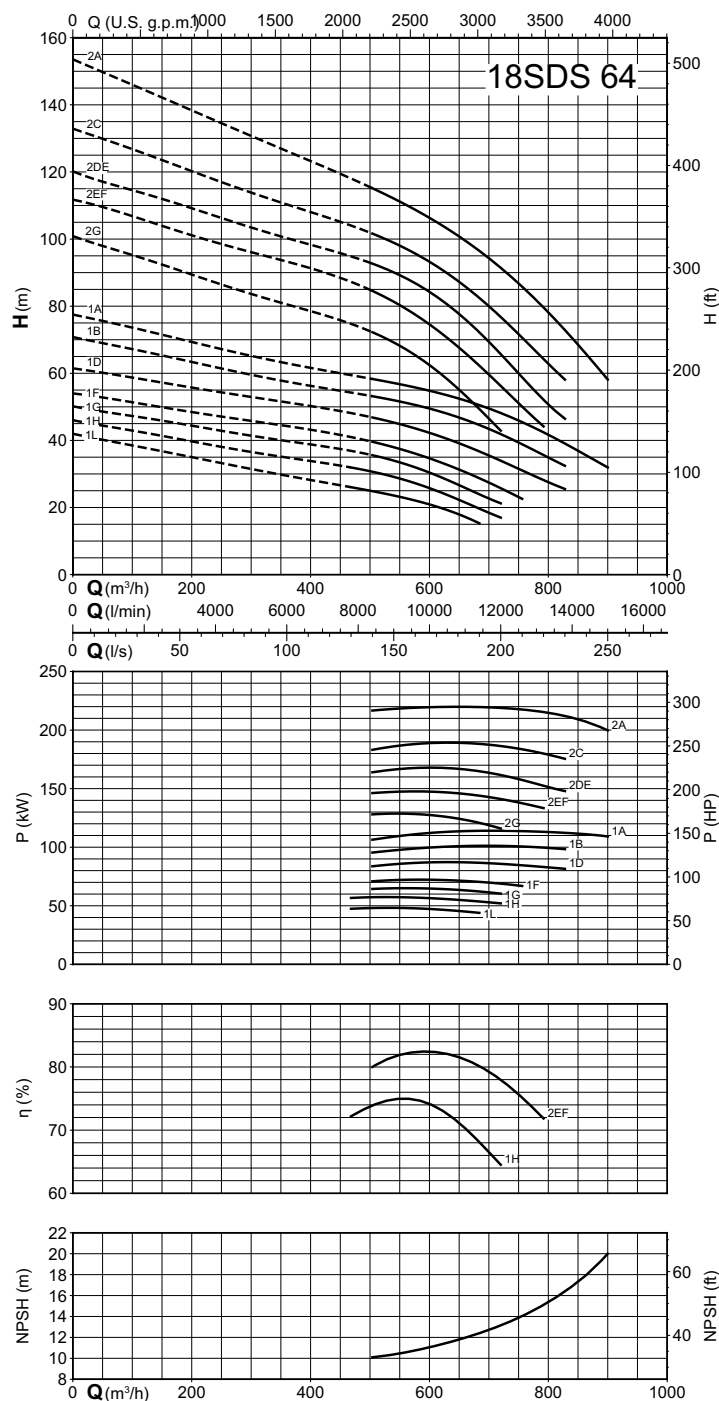
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

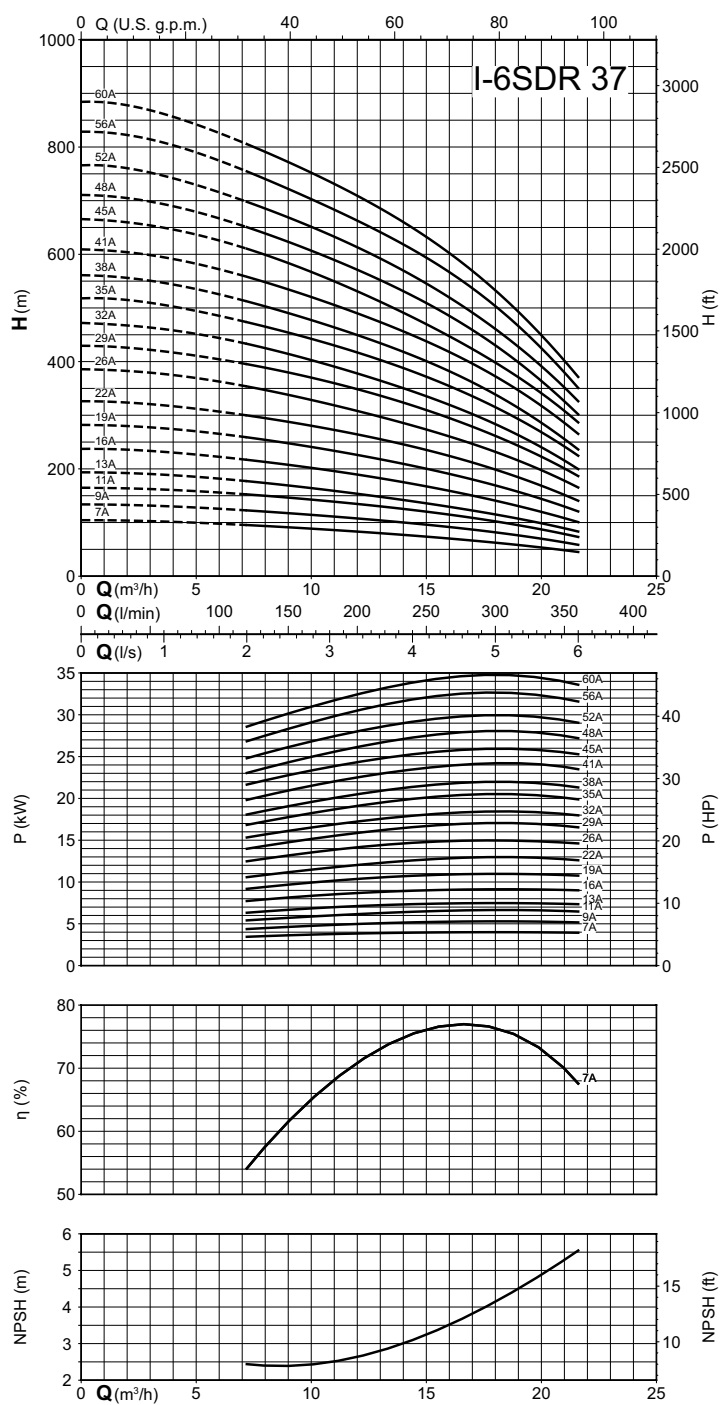
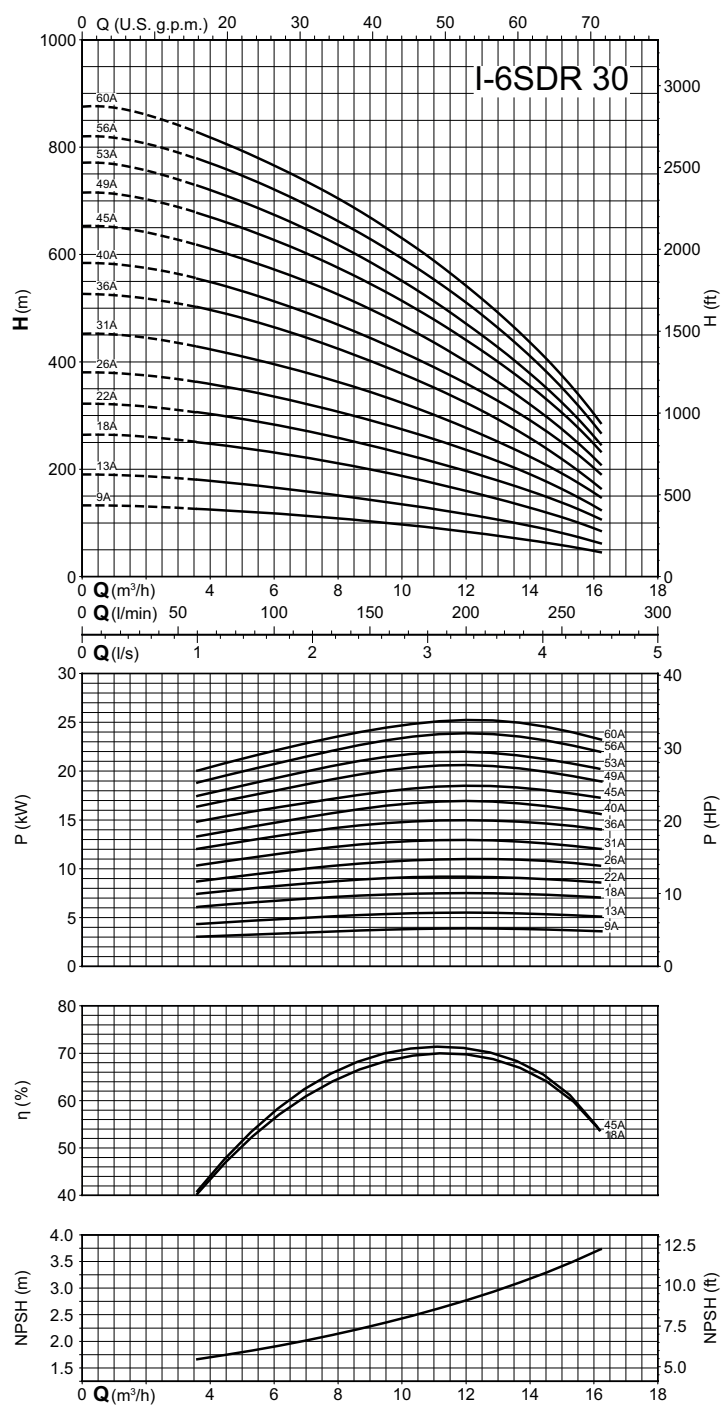


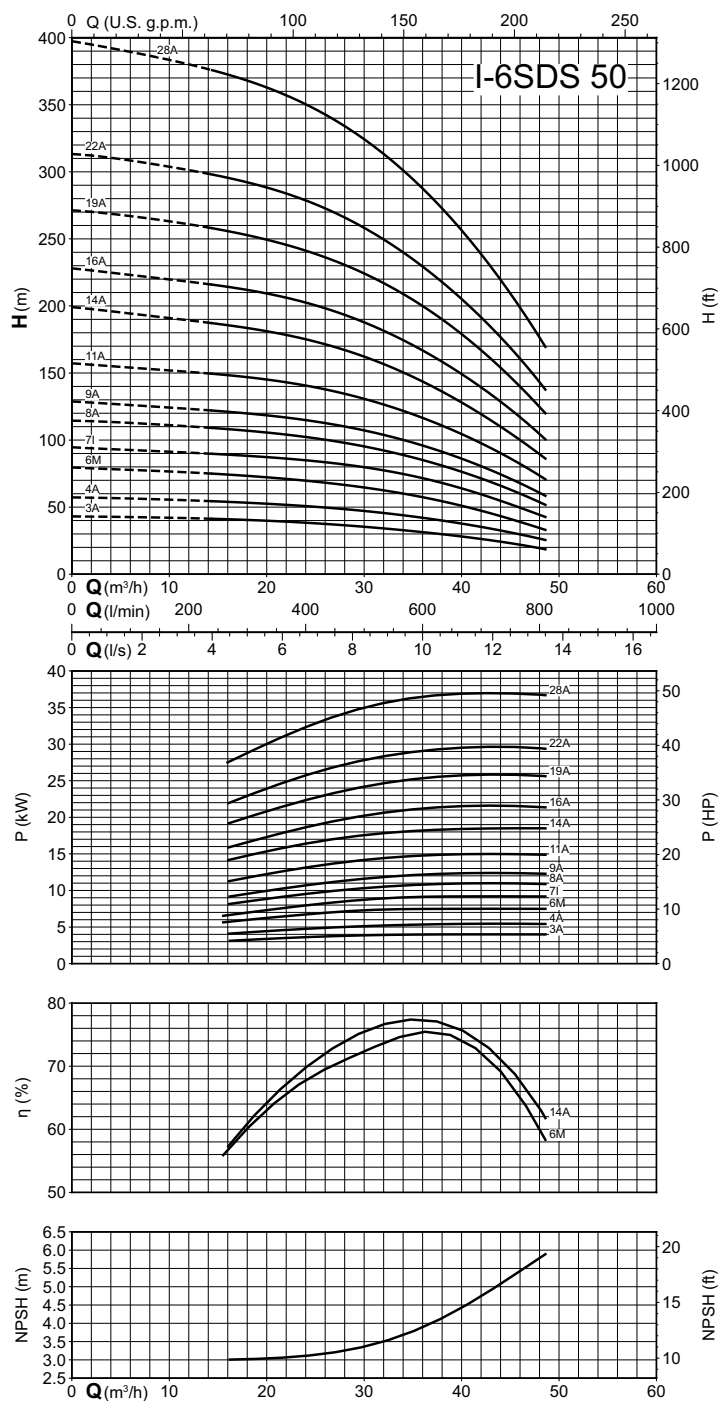
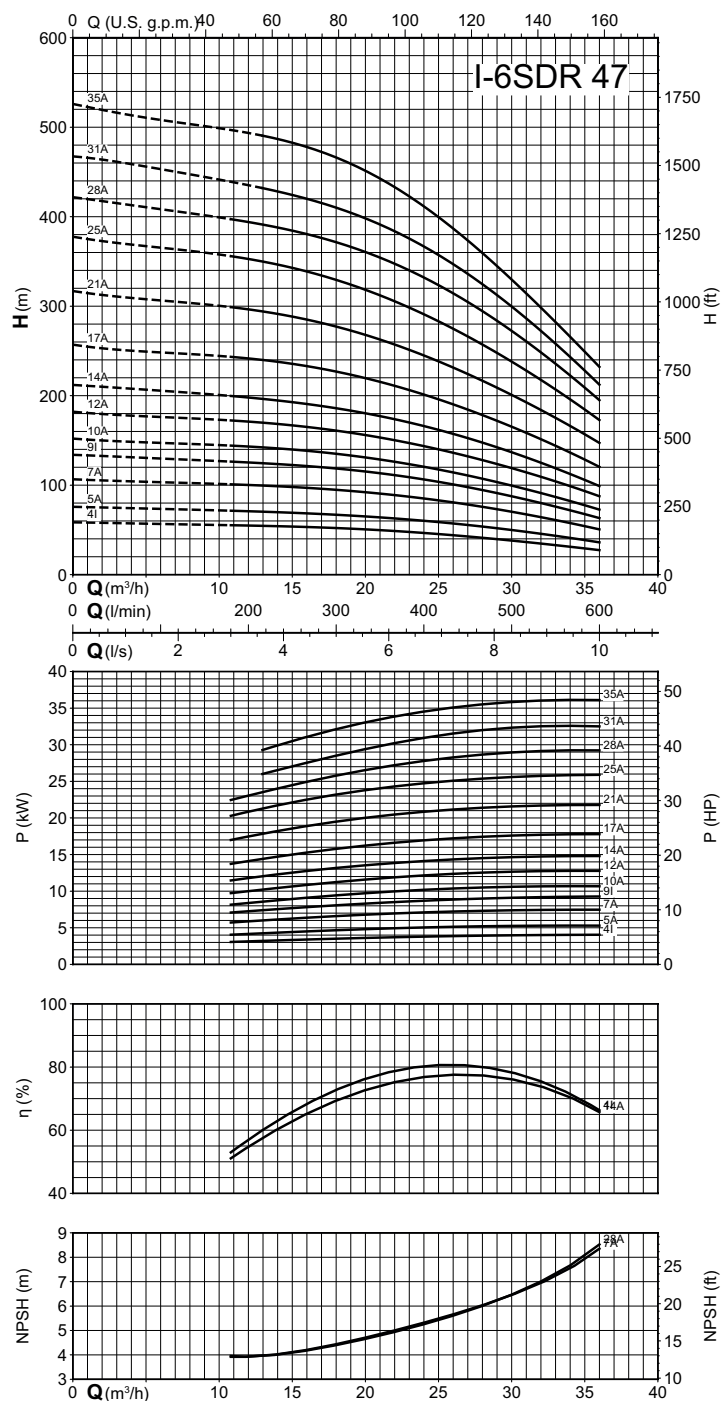
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

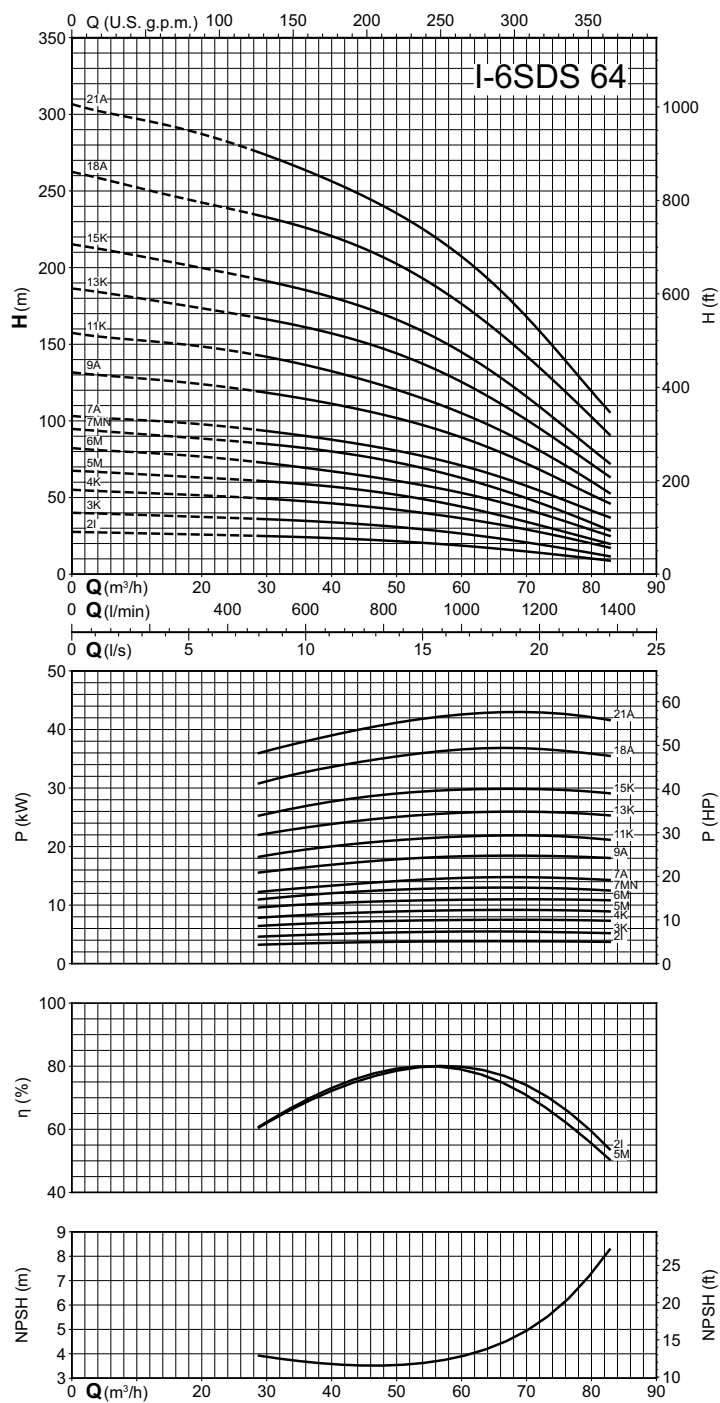
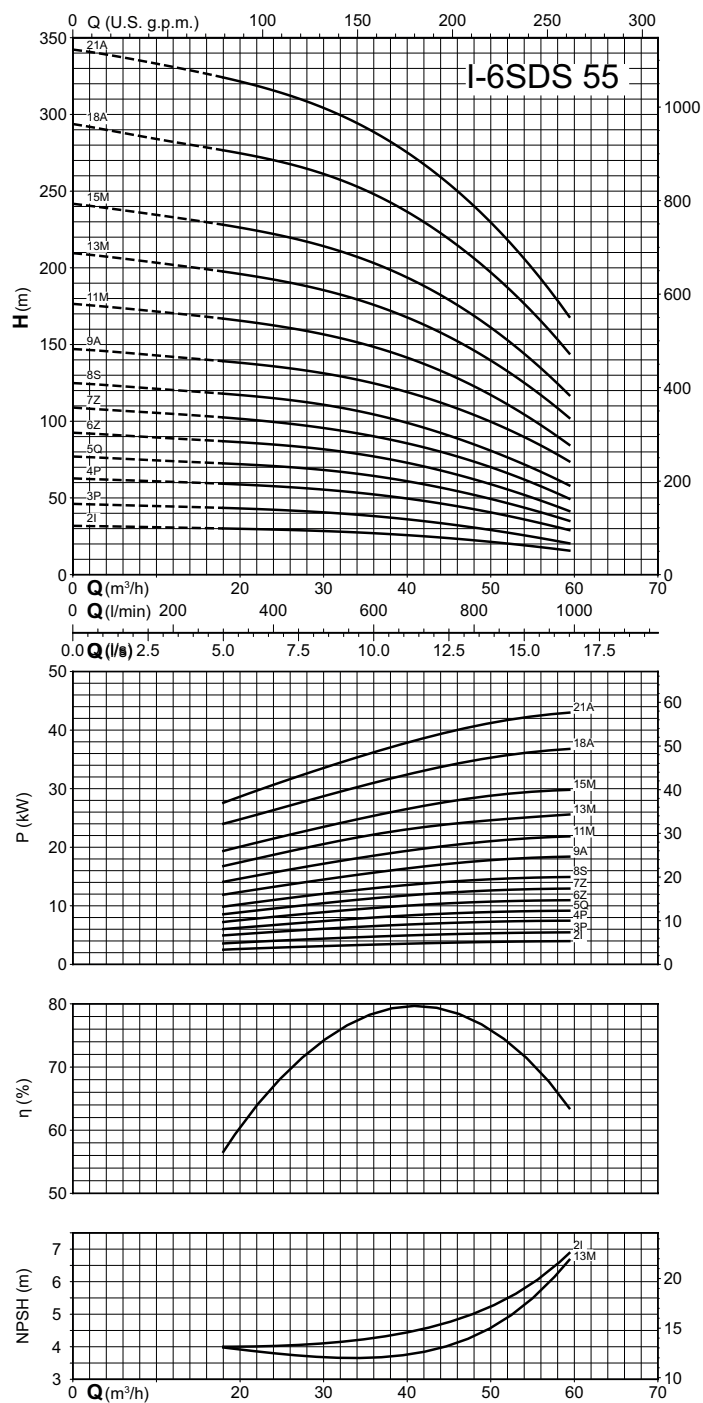


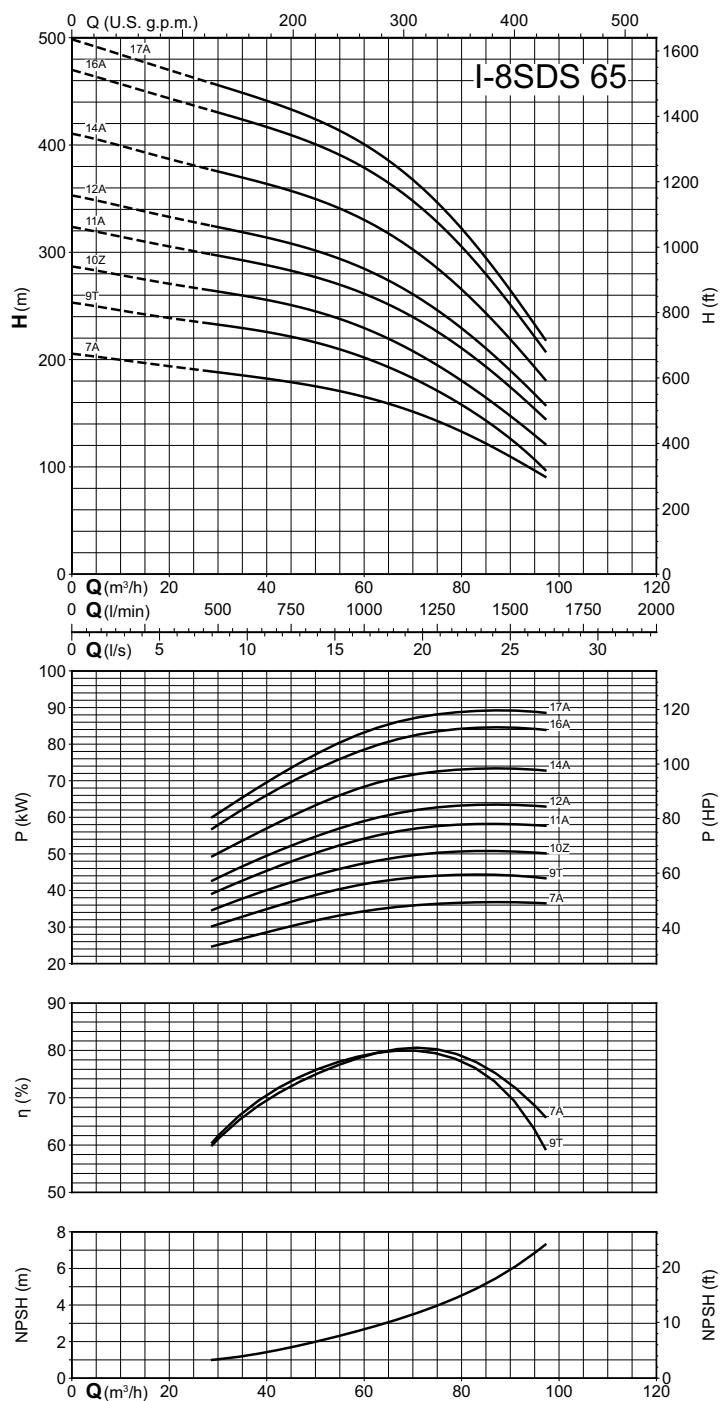
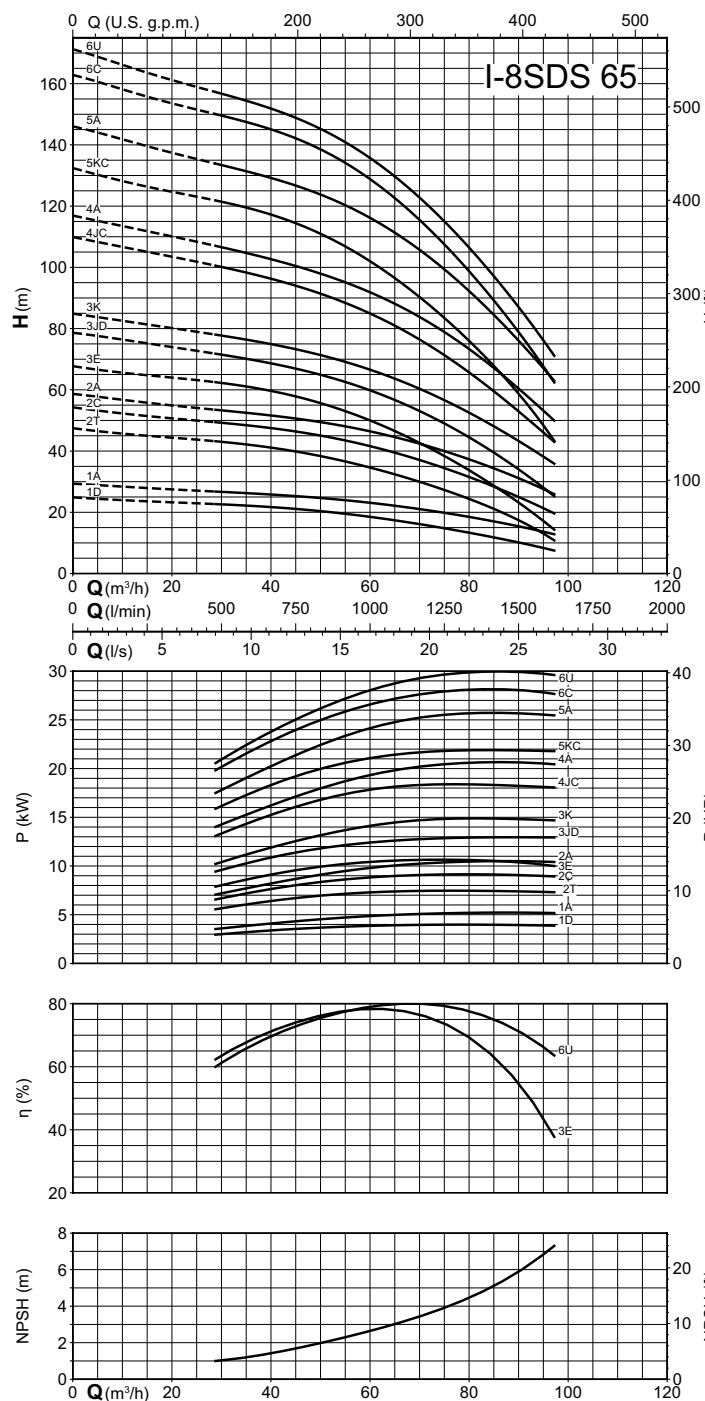
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


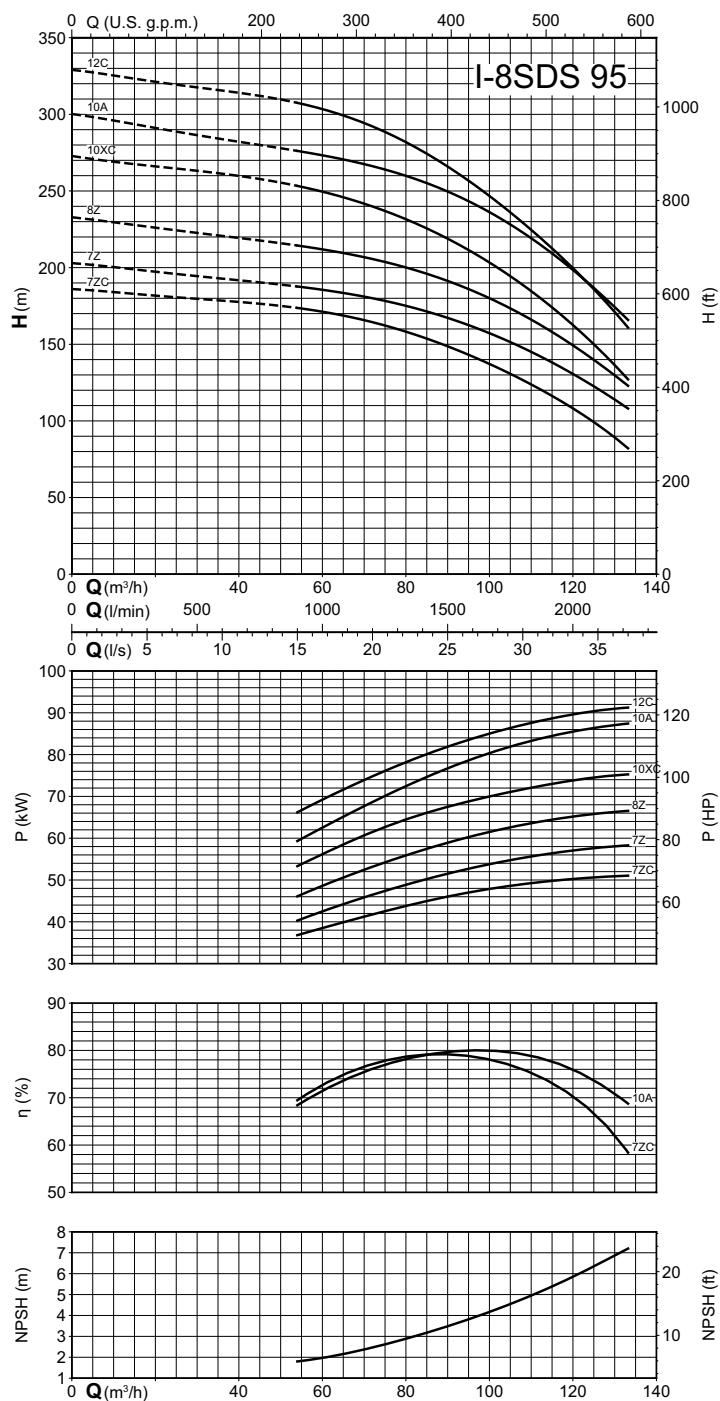
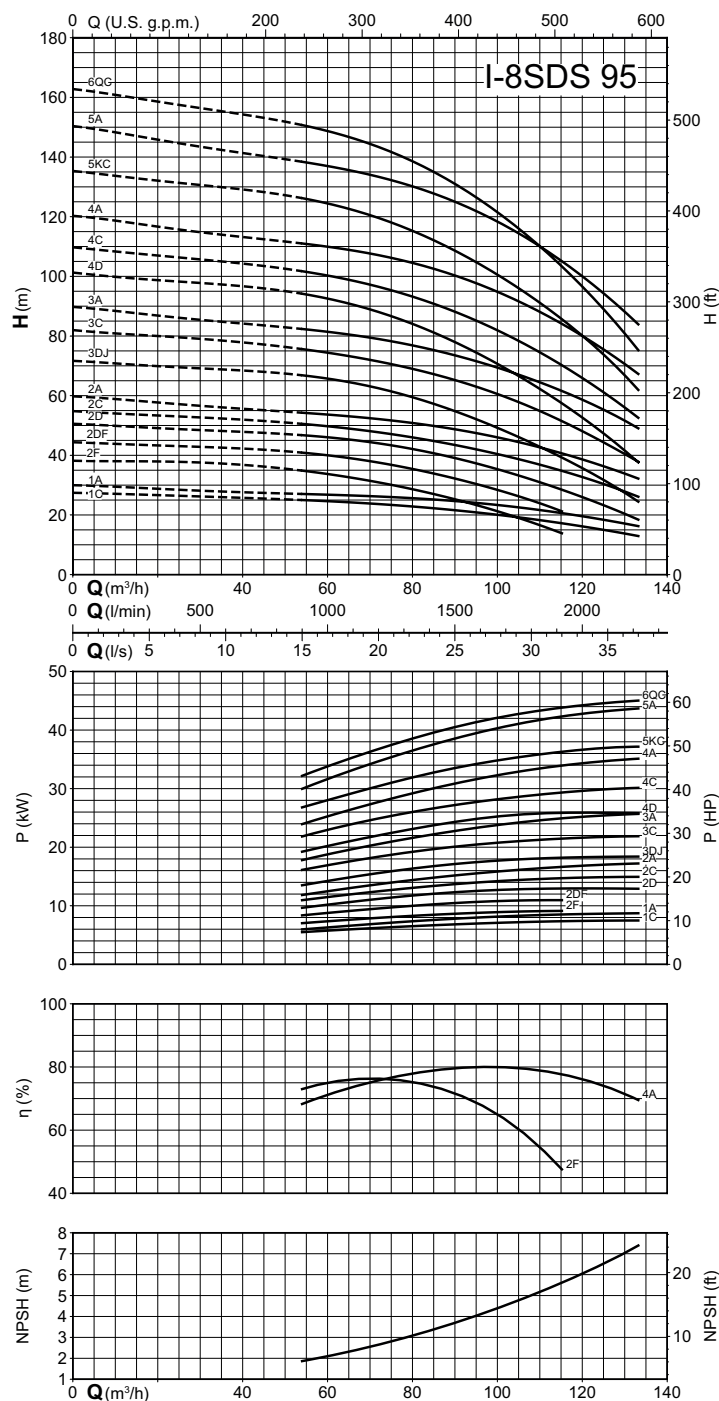
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

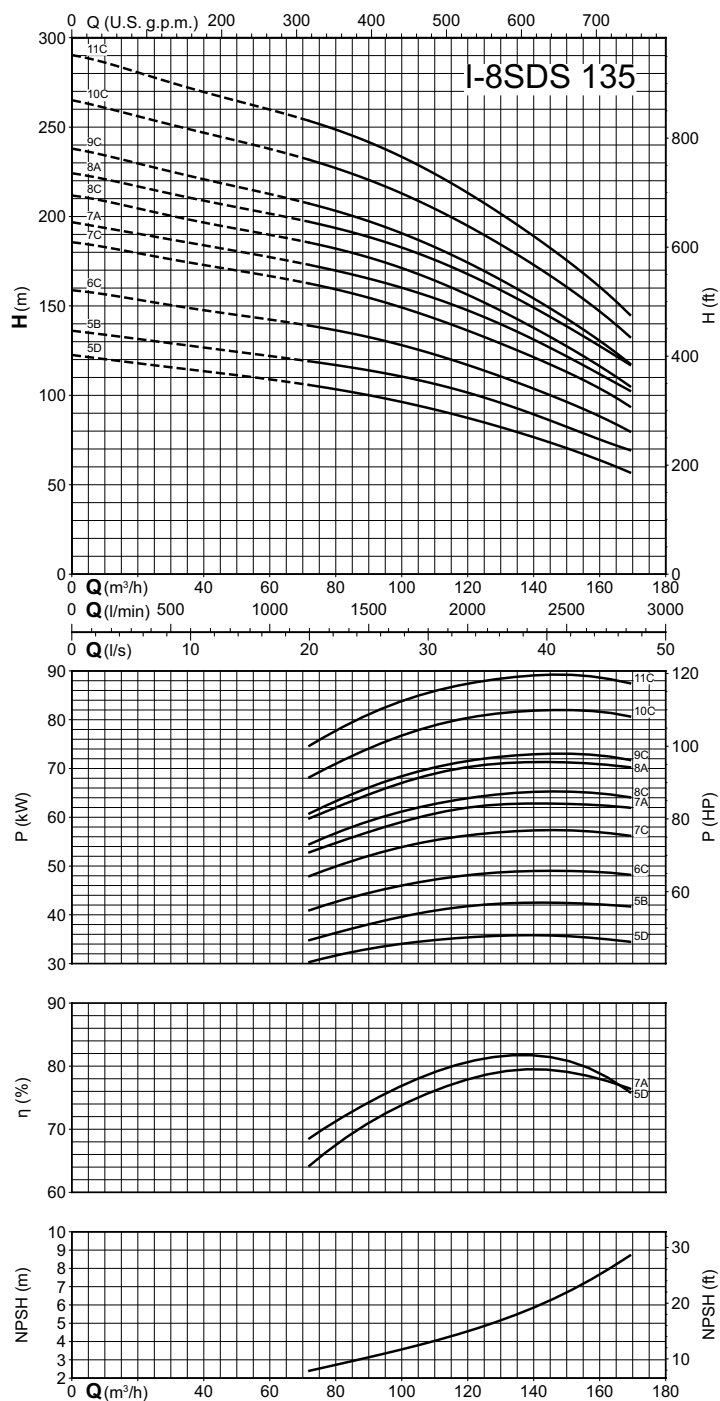
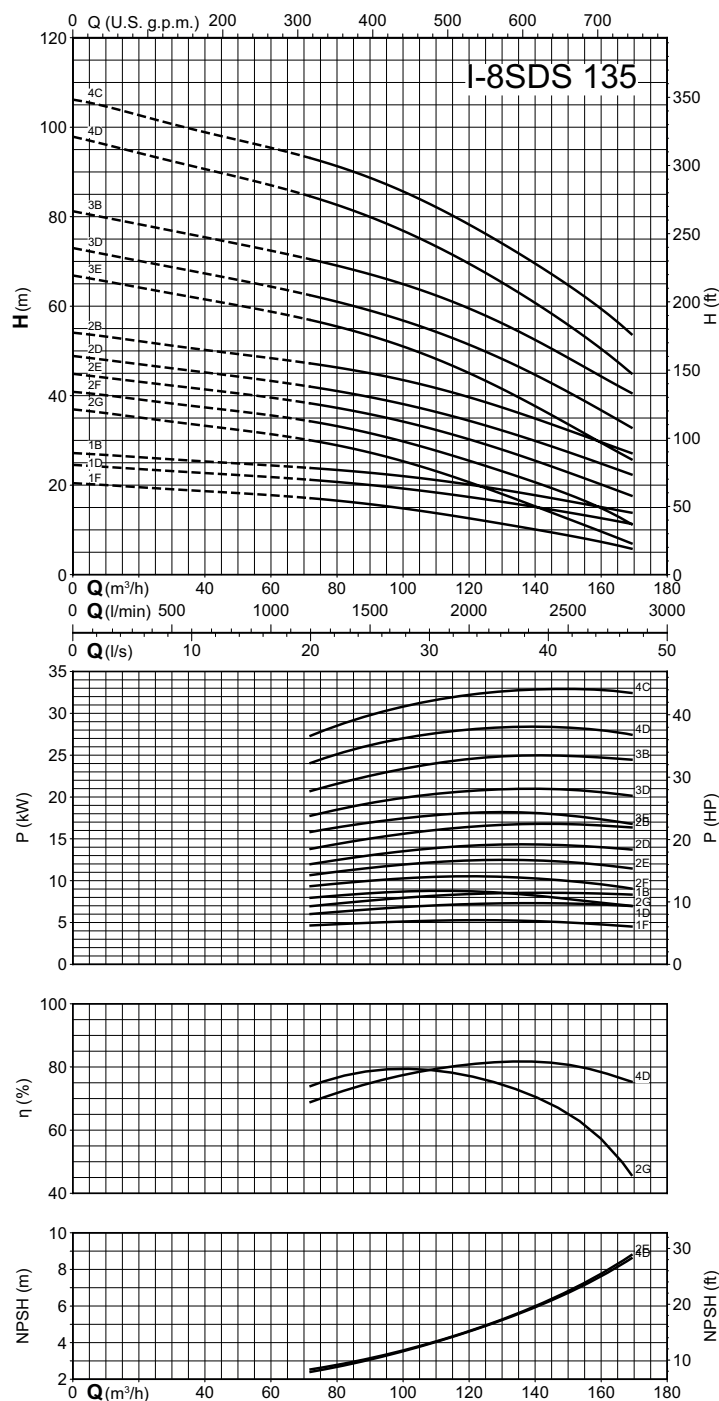


Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


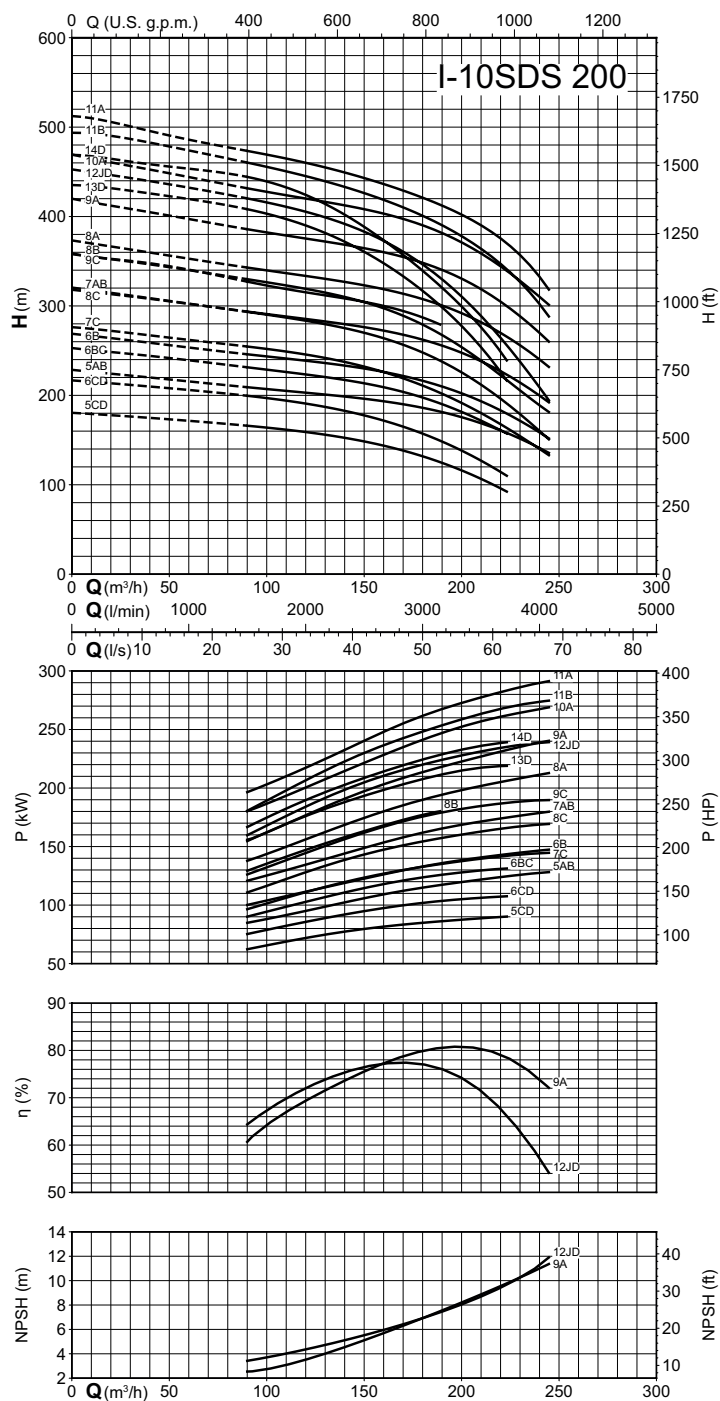
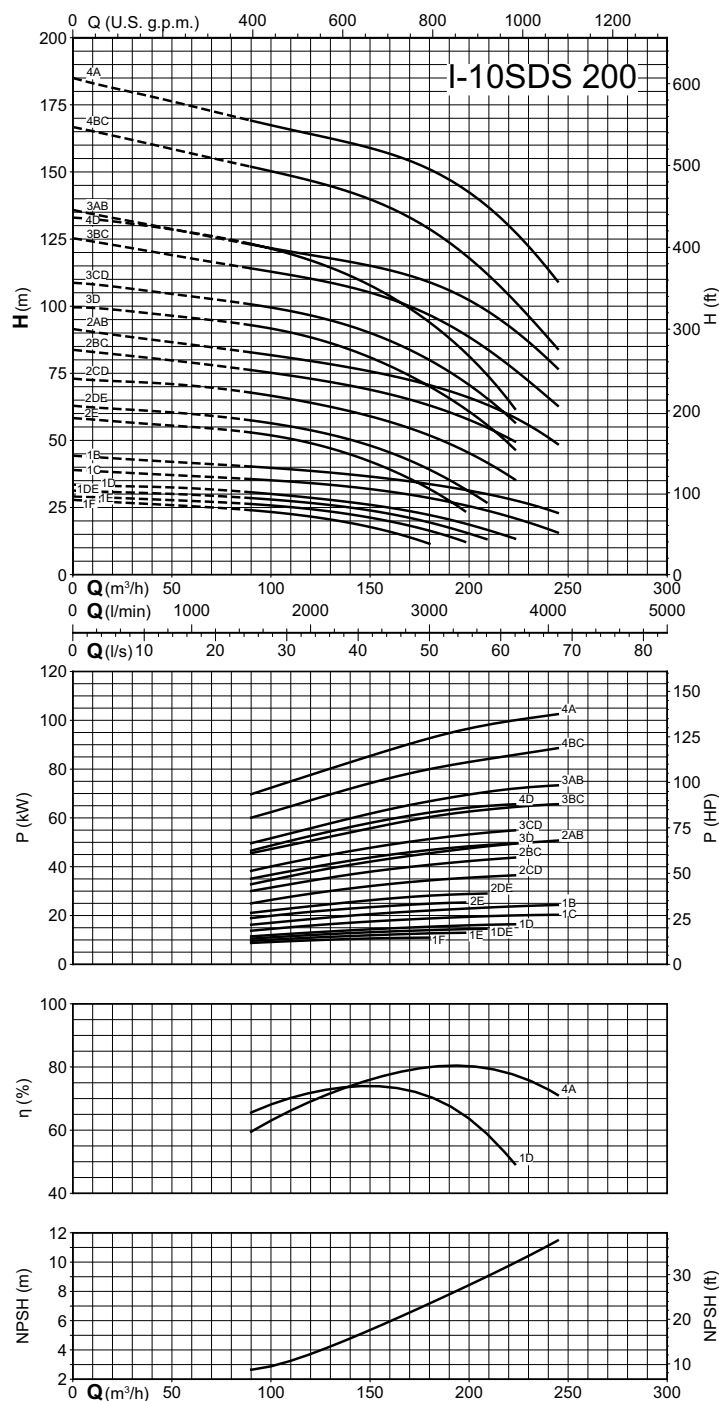
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



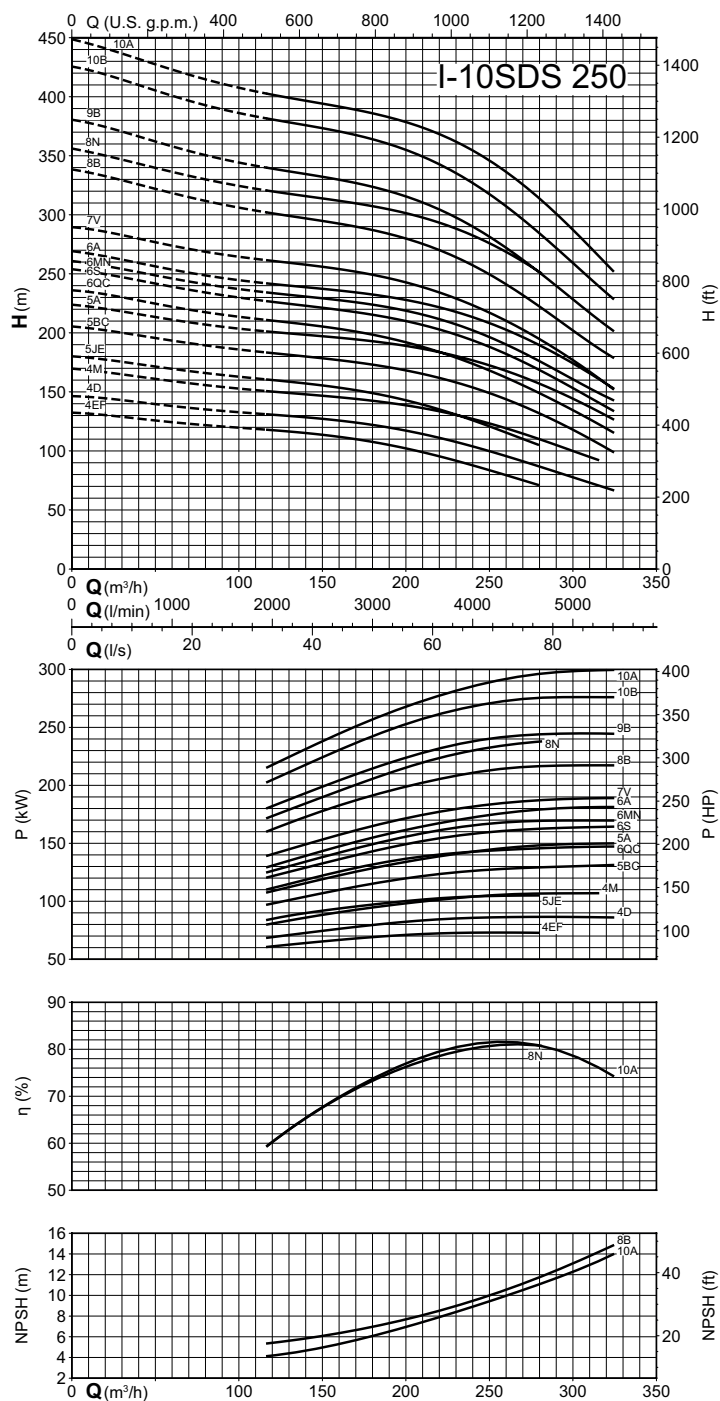
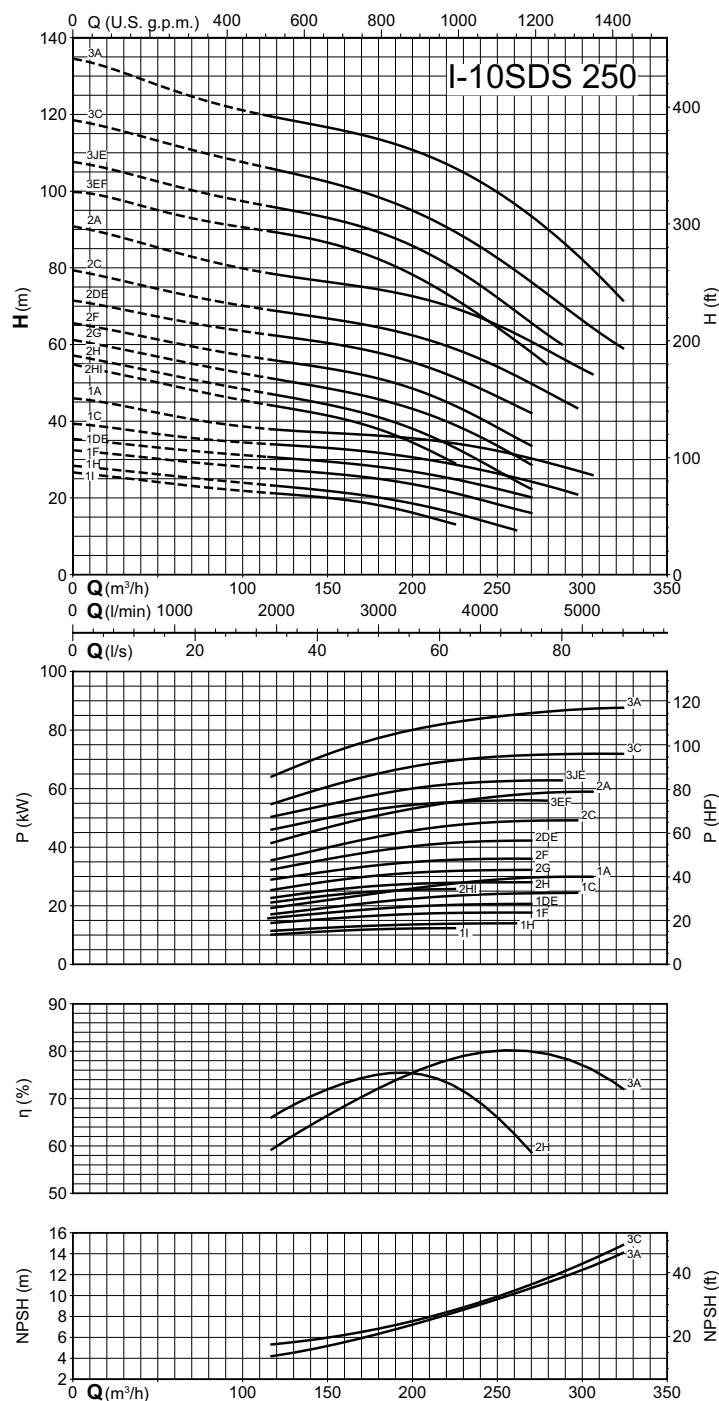
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



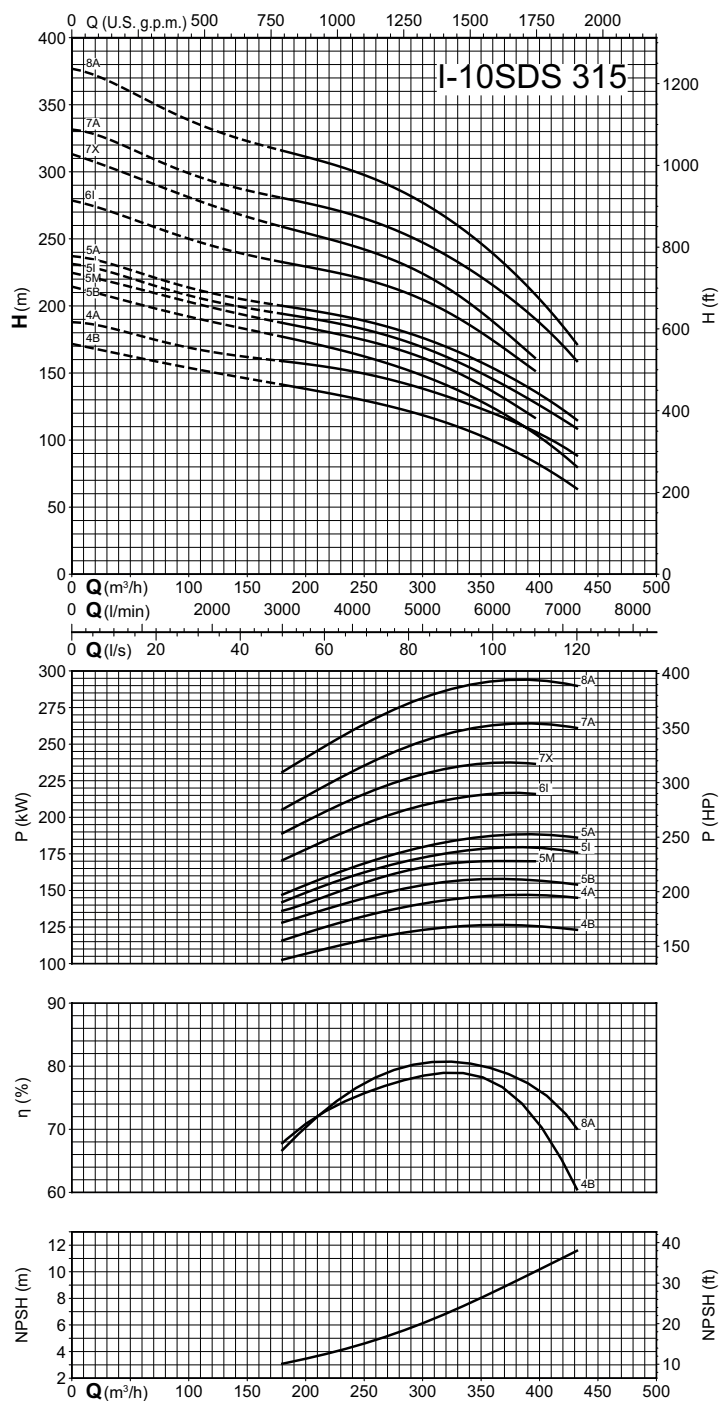
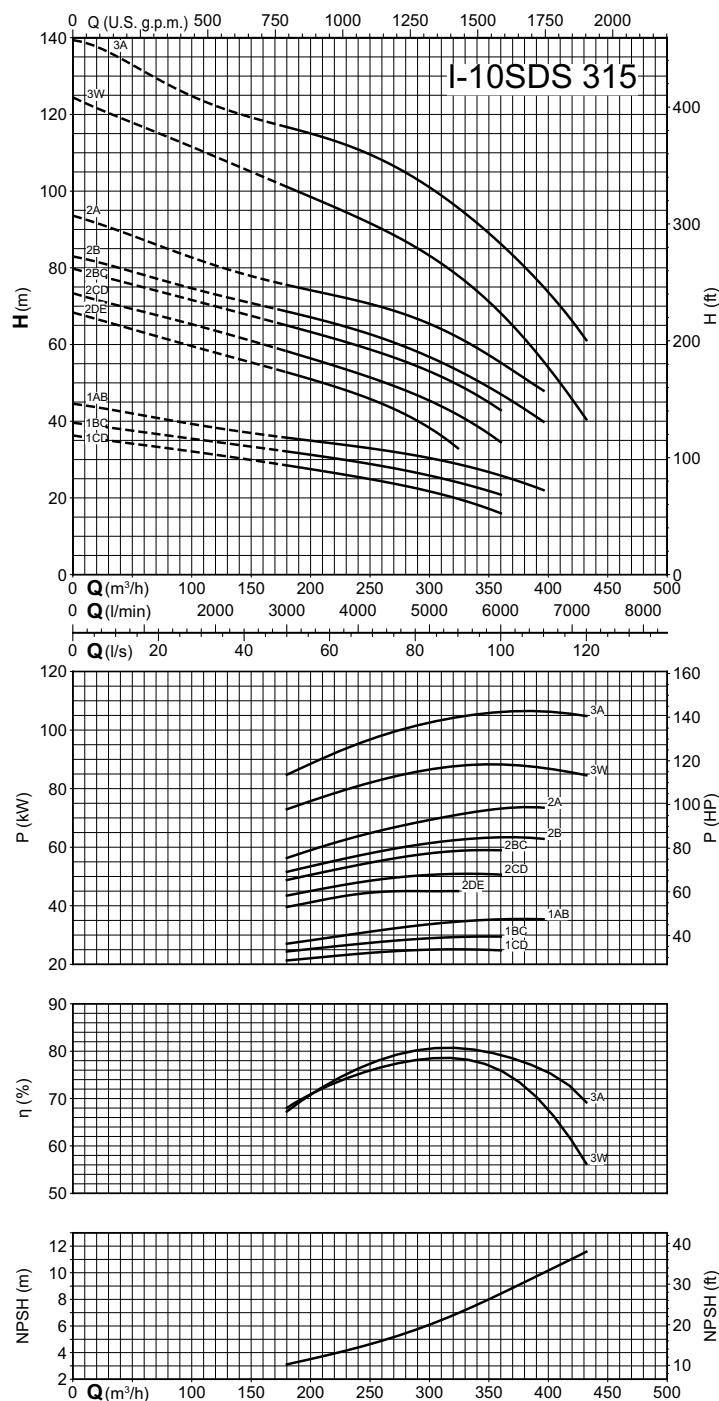
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



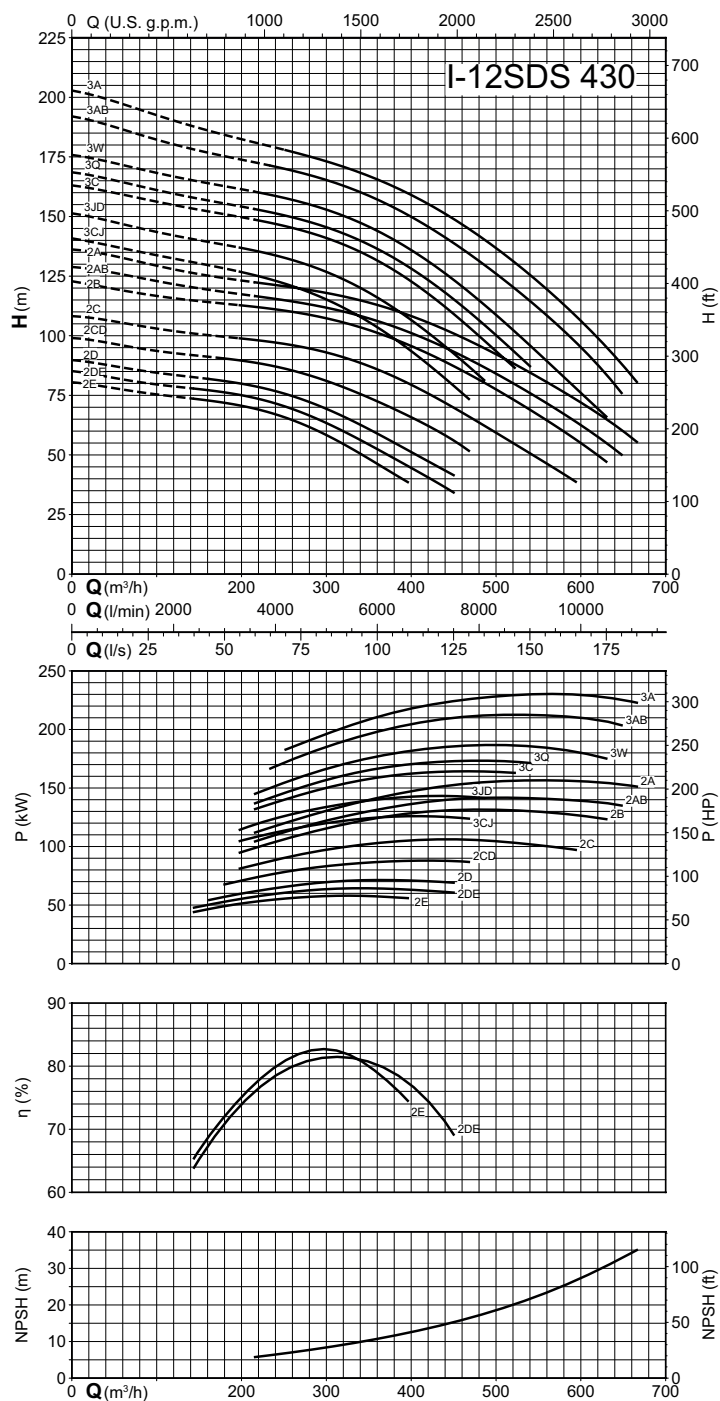
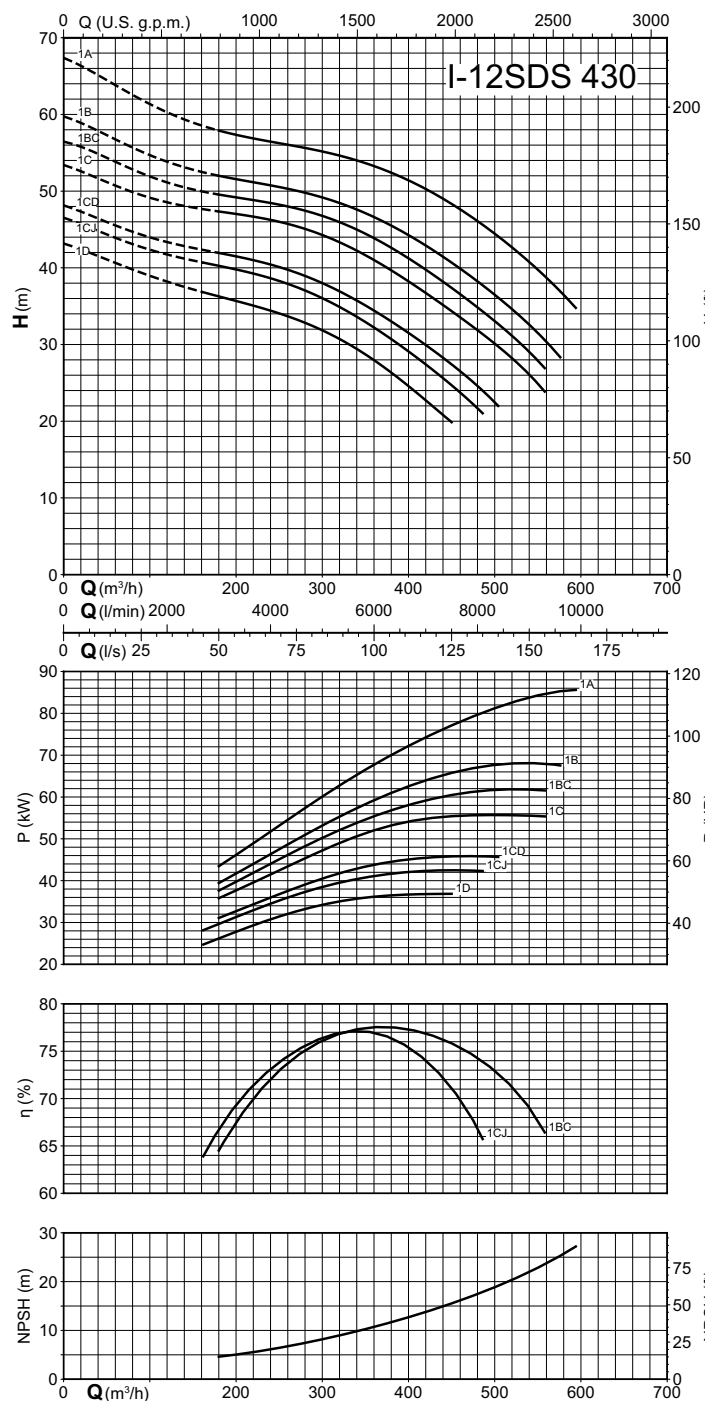
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



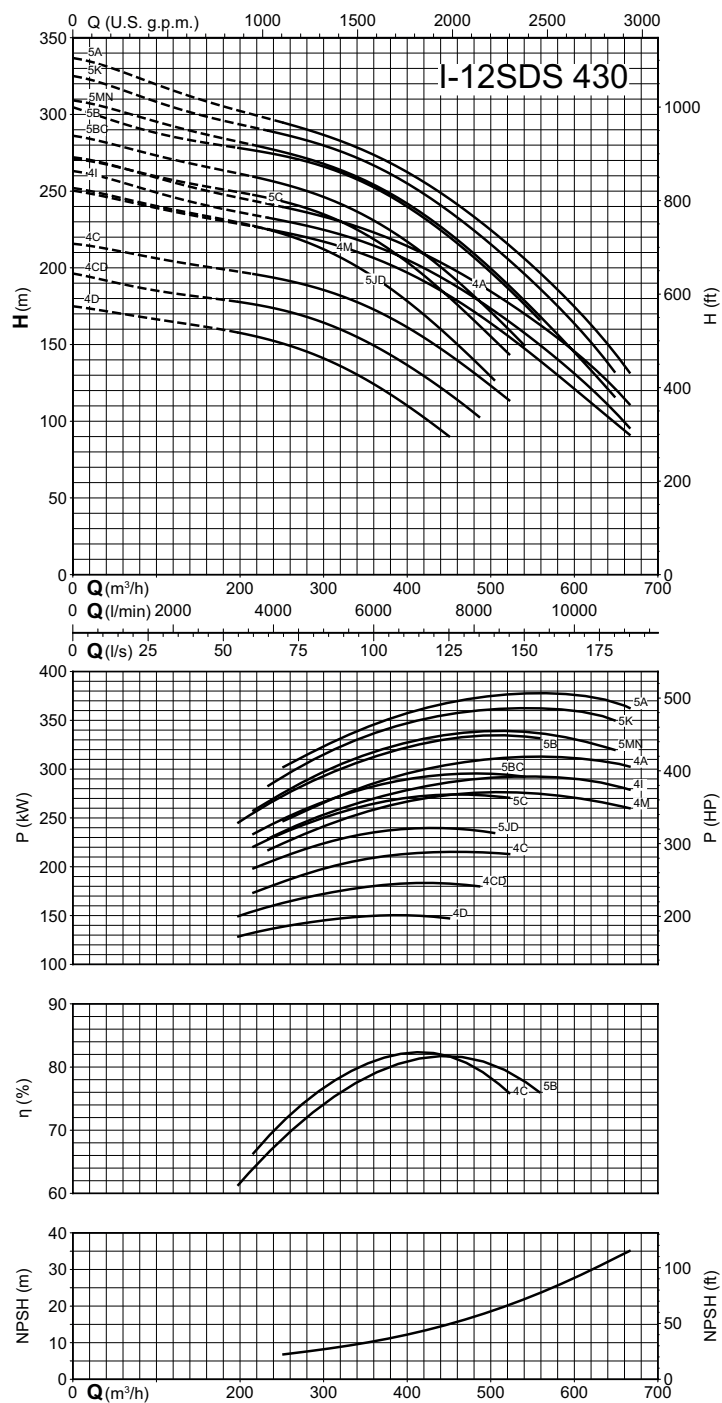
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min

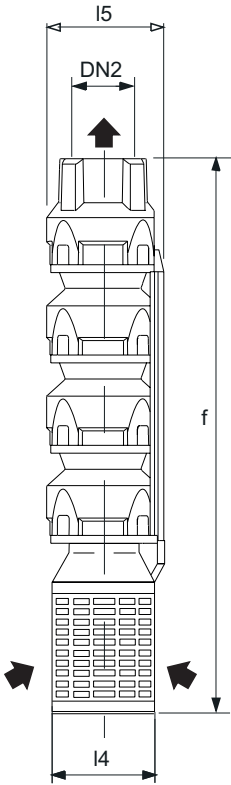


Dimensiones y pesos

TIPO		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Peso
6SDS 35/3I 6SM	G3	674	145,5	150	31
6SDS 35/4I 6SM	G3	789	145,5	150	37
6SDS 35/6L 6SM	G3	1019	145,5	150	49
6SDS 35/7N 6SM	G3	1134	145,5	150	55
6SDS 35/8A 6SM	G3	1249	145,5	150	61
6SDS 35/10M 6SM	G3	1479	145,5	150	73
6SDS 35/11I 6SM	G3	1594	145,5	150	79
6SDS 35/12A 6SM	G3	1709	145,5	150	85
6SDS 35/14M 6SM	G3	1939	145,5	150	97
6SDS 35/15A 6SM	G3	2054	145,5	150	103
6SDS 35/16A 6SM	G3	2184	145,5	150	109
6SDS 35/17A 6SM	G3	2299	145,5	150	115
6SDS 35/19A 6SM	G3	2529	145,5	150	127
6SDS 35/21A 6SM	G3	2759	145,5	150	139
6SDS 35/22A 6SM	G3	2874	145,5	150	145
6SDS 35/24A 6SM	G3	3104	145,5	150	157
6SDS 35/25A 6SM	G3	3219	145,5	150	163
6SDS 35/27A 6SM	G3	3449	145,5	150	175
6SDS 35/30A 6SM	G3	3794	145,5	150	193
6SDS 35/32A 6SM	G3	4024	145,5	150	205

TIPO		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Peso
6SDS 45/2I 6SM	G3	559	145,5	150	25
6SDS 45/3N 6SM	G3	674	145,5	150	31
6SDS 45/3A 6SM	G3	674	145,5	150	31
6SDS 45/4N 6SM	G3	789	145,5	150	37
6SDS 45/5U 6SM	G3	904	145,5	150	43
6SDS 45/6P 6SM	G3	1019	145,5	150	49
6SDS 45/7L 6SM	G3	1134	145,5	150	55
6SDS 45/7A 6SM	G3	1134	145,5	150	55
6SDS 45/8A 6SM	G3	1249	145,5	150	61
6SDS 45/9A 6SM	G3	1364	145,5	150	67
6SDS 45/11I 6SM	G3	1594	145,5	150	79
6SDS 45/13I 6SM	G3	1824	145,5	150	91
6SDS 45/14A 6SM	G3	1939	145,5	150	97
6SDS 45/16A 6SM	G3	2169	145,5	150	109
6SDS 45/18A 6SM	G3	2399	145,5	150	121
6SDS 45/20A 6SM	G3	2629	145,5	150	133
6SDS 45/22A 6SM	G3	2859	145,5	150	145

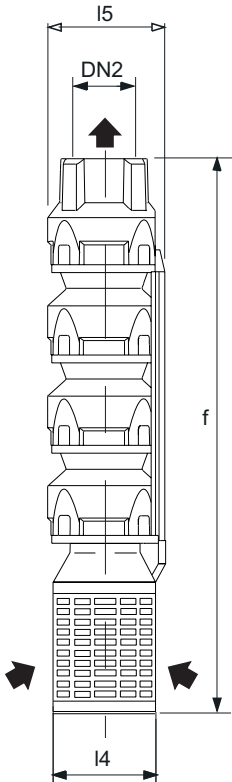
TIPO		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Peso
6SDS 55/2A 6SM	G3	559	145,5	150	25
6SDS 55/3I 6SM	G3	674	145,5	150	31
6SDS 55/4A 6SM	G3	789	145,5	150	37
6SDS 55/5I 6SM	G3	904	145,5	150	43
6SDS 55/6I 6SM	G3	1019	145,5	150	49
6SDS 55/7I 6SM	G3	1134	145,5	150	55
6SDS 55/8I 6SM	G3	1249	145,5	150	61
6SDS 55/9A 6SM	G3	1364	145,5	150	67
6SDS 55/10A 6SM	G3	1479	145,5	150	73
6SDS 55/12N 6SM	G3	1709	145,5	150	85
6SDS 55/13A 6SM	G3	1824	145,5	150	91
6SDS 55/14A 6SM	G3	1939	145,5	150	97
6SDS 55/15A 6SM	G3	2054	145,5	150	103
6SDS 55/16A 6SM	G3	2169	145,5	150	109
6SDS 55/17A 6SM	G3	2284	145,5	150	115
6SDS 55/19A 6SM	G3	2514	145,5	150	127
6SDS 55/21A 6SM	G3	2744	145,5	150	139
6SDS 55/23A 6SM	G3	2974	145,5	150	151



MOTORES A ACOPLAR
Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:
(6SM) NEMA 6, motor de 6";
(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";
(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
8SDS 65/1D 6SM	G5	560	192	203	35
8SDS 65/1A 6SM	G5	560	192	203	35
8SDS 65/2T 6SM	G5	695	192	203	45.5
8SDS 65/2C 6SM	G5	695	192	203	45.5
8SDS 65/2A 6SM	G5	695	192	203	45.5
8SDS 65/3E 6SM	G5	830	192	203	56
8SDS 65/3JD 6SM	G5	830	192	203	56
8SDS 65/3K 6SM	G5	830	192	203	56
8SDS 65/4JC 6SM	G5	965	192	203	66.5
8SDS 65/4A 6SM	G5	965	192	203	67
8SDS 65/5KC 6SM	G5	1100	192	203	77
8SDS 65/5A 6SM	G5	1100	192	203	77.5
8SDS 65/6U 6SM	G5	1235	192	203	89
8SDS 65/6U 8SM	G5	1260.5	192	203	87.5
8SDS 65/6C 6SM	G5	1235	192	203	87.5
8SDS 65/6C 8SM	G5	1260.5	192	203	87.5
8SDS 65/7A 6SM	G5	1370	192	203	98
8SDS 65/7A 8SM	G5	1395.5	192	203	98
8SDS 65/9T 6SM	G5	1640	192	203	118.5
8SDS 65/9T 8SM	G5	1665.5	192	203	119.5
8SDS 65/10Z 8SM	G5	1800.5	192	203	129.5
8SDS 65/11A 8SM	G5	1935.5	192	203	140
8SDS 65/12A 8SM	G5	2070.5	192	203	150.5
8SDS 65/14A 8SM	G5	2340.5	192	203	171.5
8SDS 65/16A 8SM	G5	2610.5	192	203	192.5
8SDS 65/17A 8SM	G5	2745.5	192	203	203



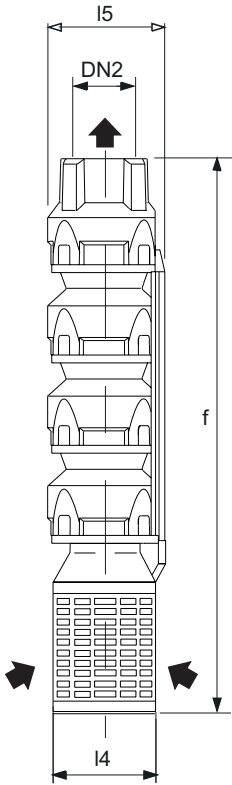
MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:
(6SM) NEMA 6, motor de 6";
(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";
(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
8SDS 95/1C 6SM	G5	565	192	203	36
8SDS 95/1A 6SM	G5	565	192	203	36
8SDS 95/2F 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 95/2DF 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 95/2D 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 95/2C 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 95/2A 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 95/3DJ 6SM	G5	845	192	203	58
8SDS 95/3C 6SM	G5	845	192	203	58
8SDS 95/3A 6SM	G5	845	192	203	58
8SDS 95/4D 6SM	G5	985	192	203	69
8SDS 95/4C 6SM	G5	985	192	203	69
8SDS 95/4C 8SM	G5	1010.5	192	203	69.5
8SDS 95/4A 6SM	G5	985	192	203	69
8SDS 95/4A 8SM	G5	1010.5	192	203	69.5
8SDS 95/5KC 6SM	G5	1125	192	203	80
8SDS 95/5KC 8SM	G5	1150.5	192	203	80.5
8SDS 95/5A 6SM	G5	1125	192	203	80
8SDS 95/5A 8SM	G5	1150.5	192	203	80.5
8SDS 95/6QC 6SM	G5	1125	192	203	91
8SDS 95/6QC 8SM	G5	1290.5	192	203	91.5
8SDS 95/7ZC 8SM	G5	1430.5	192	203	102.5
8SDS 95/7Z 8SM	G5	1430.5	192	203	102.5
8SDS 95/8Z 8SM	G5	1570.5	192	203	113.5
8SDS 95/10XC 8SM	G5	1850.5	192	203	135.5
8SDS 95/10A 8SM	G5	1850.5	192	203	135.5
8SDS 95/12C 8SM	G5	2130.5	192	203	157.5

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
8SDS 135/1F 6SM	G5	565	192	203	36
8SDS 135/1D 6SM	G5	565	192	203	36
8SDS 135/1B 6SM	G5	565	192	203	36
8SDS 135/2G 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 135/2F 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 135/2E 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 135/2D 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 135/2B 6SM	G5	705	192	203	47
8SDS 135/3E 6SM	G5	845	192	203	58
8SDS 135/3D 6SM	G5	845	192	203	58
8SDS 135/3B 6SM	G5	845	192	203	58
8SDS 135/4D 6SM	G5	985	192	203	69
8SDS 135/4D 8SM	G5	1010.5	192	203	72
8SDS 135/4C 6SM	G5	985	192	203	69
8SDS 135/4C 8SM	G5	1010.5	192	203	72
8SDS 135/5D 6SM	G5	1125	192	203	80
8SDS 135/5D 8SM	G5	1150.5	192	203	83
8SDS 135/5B 6SM	G5	1125	192	203	83
8SDS 135/5B 8SM	G5	1150.5	192	203	83
8SDS 135/6C 8SM	G5	1290.5	192	203	94
8SDS 135/7C 8SM	G5	1430.5	192	203	105
8SDS 135/7A 8SM	G5	1430.5	192	203	105
8SDS 135/8C 8SM	G5	1570.5	192	203	116
8SDS 135/8A 8SM	G5	1570.5	192	203	116
8SDS 135/9C 8SM	G5	1710.5	192	203	127
8SDS 135/10C 8SM	G5	1850.5	192	203	138
8SDS 135/11C 8SM	G5	1990.5	192	203	149

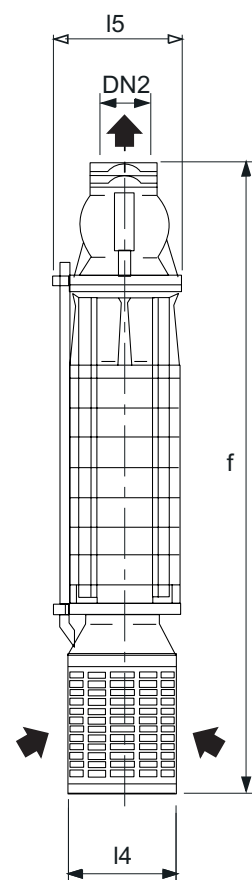


MOTORES A ACOPLAR
Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:
(6SM) NEMA 6, motor de 6";
(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";
(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
8SDR 35/11A 6SM	G3	1198	188	196	79
8SDR 35/13A 6SM	G3	1314	188	196	88
8SDR 35/15A 6SM	G3	1430	188	196	97
8SDR 35/15A 8SM	G3	1455.5	188	197,5	97
8SDR 35/17A 6SM	G3	1546	188	196	106
8SDR 35/17A 8SM	G3	1571.5	188	197,5	106
8SDR 35/19A 6SM	G3	1662	188	196	115
8SDR 35/19A 8SM	G3	1687.5	188	197,5	115
8SDR 35/23A 6SM	G3	1894	188	196	133
8SDR 35/23A 8SM	G3	1919.5	188	197,5	133
8SDR B35/27A 8SM	G3	2253.5	188	197,5	157
8SDR B35/31A 8SM	G3	2485.5	188	197,5	175
8SDR B35/35A 8SM	G3	2717.5	188	197,5	193

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
8SDR 40/6A 6SM	G3	968	188	196	56.5
8SDR 40/7A 6SM	G3	1038	188	196	61
8SDR 40/8A 6SM	G3	1108	188	196	65.5
8SDR 40/9A 6SM	G3	1178	188	196	70
8SDR 40/9A 8SM	G3	1215.5	188	197,5	70
8SDR 40/11A 6SM	G3	1318	188	196	81.4
8SDR 40/11A 8SM	G3	1355.5	188	197,5	79
8SDR 40/13A 6SM	G3	1458	188	196	86
8SDR 40/13A 8SM	G3	1495.5	188	197,5	88
8SDR 40/15A 8SM	G3	1565.5	188	197,5	97
8SDR 40/17A 8SM	G3	1705.5	188	197,5	106
8SDR 40/19A 8SM	G3	1845.5	188	197,5	115
8SDR B40/21A 8SM	G3	2157.5	188	197,5	130
8SDR B40/23A 8SM	G3	2297.5	188	197,5	139
8SDR B40/25A 8SM	G3	2437.5	188	197,5	148
8SDR B40/28A 8SM	G3	2647.5	188	197,5	161.5
8SDR B40/30A 8SM	G3	2787.5	188	197,5	200.5

**MOTORES A ACOPLAR**

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

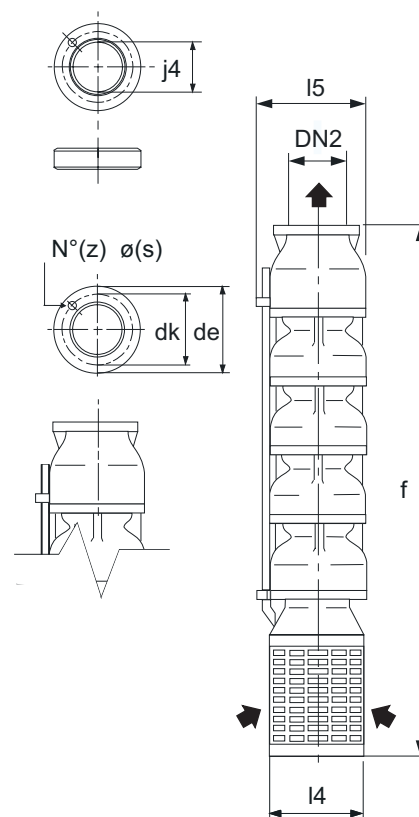
(6SM) NEMA 6, motor de 6";

(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
10SDS 50/1H 6SM	150	234	206	680	170.5	240	250	16	6	73
10SDS 50/1F 6SM	150	234	206	680	170.5	240	250	16	6	73
10SDS 50/1D 6SM	150	234	206	680	170.5	240	250	16	6	73
10SDS 50/1B 6SM	150	234	206	680	170.5	240	250	16	6	73
10SDS 50/2G 6SM	150	234	206	845	170.5	240	250	16	6	91
10SDS 50/2E 6SM	150	234	206	845	170.5	240	250	16	6	91
10SDS 50/2CD 6SM	150	234	206	845	170.5	240	250	16	6	91
10SDS 50/2B 6SM	150	234	206	845	170.5	240	250	16	6	91
10SDS 50/2B 8SM	150	234	206	873.5	170.5	240	250	16	6	89
10SDS 50/3D 6SM	150	234	206	1035.5	170.5	240	250	16	6	109
10SDS 50/3D 8SM	150	234	206	1038.5	170.5	240	250	16	6	107
10SDS 50/3B 6SM	150	234	206	1035.5	170.5	240	250	16	6	109
10SDS 50/3B 8SM	150	234	206	1038.5	170.5	240	250	16	6	107
10SDS 50/4CD 8SM	150	234	206	1203.5	170.5	240	250	16	6	125
10SDS 50/4B 8SM	150	234	206	1203.5	170.5	240	250	16	6	125
10SDS 50/5CD 8SM	150	234	206	1368.5	170.5	240	250	16	6	143
10SDS 50/5B 8SM	150	234	206	1368.5	170.5	240	250	16	6	143
10SDS 50/6C 8SM	150	234	206	1533.5	170.5	240	250	16	6	161
10SDS 50/7CD 8SM	150	234	206	1698.5	170.5	240	250	16	6	179
10SDS 50/8C 8SM	150	234	206	1863.5	170.5	240	250	16	6	197
10SDS 50/8B 8SM	150	234	206	1863.5	170.5	240	251	16	6	197
10SDS 50/9BC 8SM	150	234	206	2028.5	170.5	240	251	16	6	215
10SDS 50/10B 8SM	150	234	206	2193.5	170.5	240	251	16	6	224
10SDS 50/11B 8SM	150	234	206	2358.5	170.5	240	251	16	6	236
10SDS 50/12JC 8SM	150	234	206	2523.5	170.5	240	251	16	6	258
10SDS 50/12JC 12SM	150	234	206	2644	170.5	290	296	16	6	296
10SDS 50/13B 12SM	150	234	206	2809	170.5	290	296	16	6	314
10SDS 50/13B 8SM	150	234	206	2688.5	170.5	240	251	16	6	280
10SDS 50/14B 12SM	150	234	206	2974	170.5	290	296	16	6	332
10SDS 50/15B 12SM	150	234	206	3139	170.5	290	296	16	6	350



MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

(6SM) NEMA 6, motor de 6";

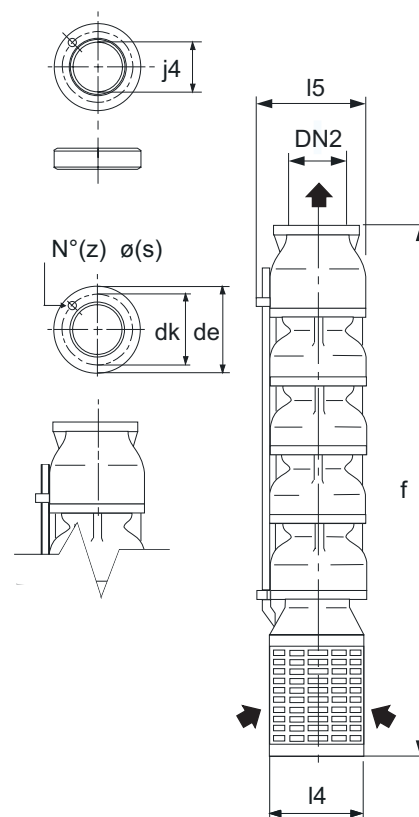
(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
10SDS 55/2B 6SM	150	234	206	845	170.5	240	250	16	6	91
10SDS 55/2B 8SM	150	234	206	873.5	170.5	240	250	16	6	89
10SDS 55/2A 6SM	150	234	206	845	170.5	240	250	16	6	91
10SDS 55/2A 8SM	150	234	206	873.5	170.5	240	250	16	6	89
10SDS 55/3C 6SM	150	234	206	1035.5	170.5	240	250	16	6	109
10SDS 55/3C 8SM	150	234	206	1038.5	170.5	240	250	16	6	107
10SDS 55/3K 6SM	150	234	206	1035.5	170.5	240	250	16	6	109
10SDS 55/3K 8SM	150	234	206	1038.5	170.5	240	250	16	6	107
10SDS 55/3A 8SM	150	234	206	1038.5	170.5	240	250	16	6	107
10SDS 55/4S 8SM	150	234	206	1203.5	170.5	240	250	16	6	125
10SDS 55/4K 8SM	150	234	206	1203.5	170.5	240	250	16	6	125
10SDS 55/4A 8SM	150	234	206	1203.5	170.5	240	250	16	6	125
10SDS 55/5A 8SM	150	234	206	1368.5	170.5	240	250	16	6	143
10SDS 55/6A 8SM	150	234	206	1533.5	170.5	240	250	16	6	161
10SDS 55/7A 8SM	150	234	206	1698.5	170.5	240	250	16	6	179
10SDS 55/8A 8SM	150	234	206	1863.5	170.5	240	251	16	6	197
10SDS 55/9K 8SM	150	234	206	2028.5	170.5	240	251	16	6	216
10SDS 55/10A 8SM	150	234	206	2193.5	170.5	240	251	16	6	230
10SDS 55/11A 8SM	150	234	206	2358.5	170.5	240	251	16	6	248
10SDS 55/11A 12SM	150	234	206	2479	170.5	290	296	16	6	278
10SDS 55/12A 12SM	150	234	206	2644	170.5	290	296	16	6	296
10SDS 55/12A 8SM	150	234	206	2523.5	170.5	240	251	16	6	266
10SDS 55/13A 12SM	150	234	206	2809	170.5	290	296	16	6	314
10SDS 55/14A 12SM	150	234	206	2974	170.5	290	296	16	6	332
10SDS 55/15A 12SM	150	234	206	3139	170.5	290	296	16	6	350

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	kg
										Peso
10SDS 64/1H 6SM	150	234	206	650	170.5	240	250	16	6	68.5
10SDS 64/1G 6SM	150	234	206	650	170.5	240	250	16	6	68.5
10SDS 64/1EF 6SM	150	234	206	650	170.5	240	250	16	6	68.5
10SDS 64/1CD 6SM	150	234	206	650	170.5	240	250	16	6	68.5
10SDS 64/1BC 6SM	150	234	206	650	170.5	240	250	16	6	68.5
10SDS 64/1A 6SM	150	234	206	650	170.5	240	250	16	6	68.5
10SDS 64/1A 8SM	150	234	206	675.5	170.5	240	250	16	6	66.5
10SDS 64/2EF 6SM	150	234	206	815	170.5	240	250	16	6	89
10SDS 64/2EF 8SM	150	234	206	840.5	170.5	240	250	16	6	87
10SDS 64/2CD 6SM	150	234	206	815	170.5	240	250	16	6	89
10SDS 64/2CD 8SM	150	234	206	840.5	170.5	240	250	16	6	87
10SDS 64/2BC 8SM	150	234	206	840.5	170.5	240	250	16	6	87
10SDS 64/2A 8SM	150	234	206	840.5	170.5	240	250	16	6	87
10SDS 64/3D 8SM	150	234	206	1005.5	170.5	240	250	16	6	107.5
10SDS 64/3C 8SM	150	234	206	1005.5	170.5	240	250	16	6	107.5
10SDS 64/3A 8SM	150	234	206	1005.5	170.5	240	250	16	6	107.5
10SDS 64/4B 8SM	150	234	206	1170.5	170.5	240	250	16	6	128
10SDS 64/4A 8SM	150	234	206	1170.5	170.5	240	250	16	6	128
10SDS 64/5BC 8SM	150	234	206	1335.5	170.5	240	250	16	6	148.5
10SDS 64/5K 8SM	150	234	206	1335.5	170.5	240	250	16	6	132

**MOTORES A ACOPLAR**

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

(6SM) NEMA 6, motor de 6";

(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

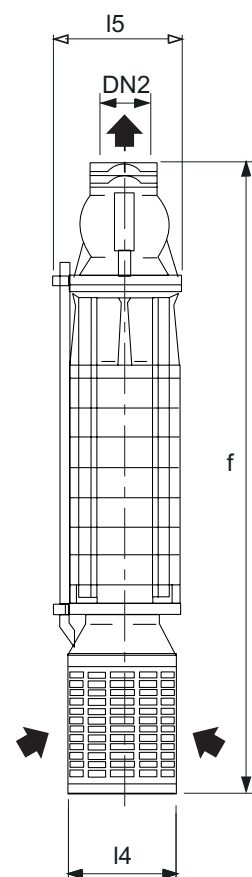
(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Peso
10SDR 30/5A 8SM	G4	958.5	215	244	98
10SDR 30/6A 8SM	G4	1030.5	215	244	108
10SDR 30/8M 8SM	G4	1174.5	215	244	127
10SDR 30/9K 8SM	G4	1246.5	215	244	137
10SDR 30/10A 8SM	G4	1318.5	215	244	147
10SDR 30/11A 8SM	G4	1390.5	215	244	157
10SDR 30/13M 8SM	G4	1534.5	215	244	177
10SDR 30/14A 8SM	G4	1606.5	215	244	187
10SDR 30/15A 8SM	G4	1678.5	215	244	197
10SDR B30/16A 8SM	G4	1838.5	215	244	217
10SDR B30/17A 8SM	G4	1910.5	215	244	227
10SDR B30/18A 8SM	G4	1982.5	215	244	237
10SDR B30/19A 8SM	G4	2054.5	215	251	247
10SDR B30/20A 8SM	G4	2126.5	215	251	257

TIPO		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Peso
10SDR 35/5A 8SM	G4	958.5	215	244	95
10SDR 35/6A 8SM	G4	1030.5	215	244	105
10SDR 35/7A 8SM	G4	1102.5	215	244	115
10SDR 35/8A 8SM	G4	1174.5	215	244	125
10SDR 35/9A 8SM	G4	1246.5	215	244	135
10SDR 35/10A 8SM	G4	1318.5	215	244	145
10SDR 35/11A 8SM	G4	1390.5	215	244	155
10SDR 35/12A 8SM	G4	1462.5	215	244	165
10SDR 35/13A 8SM	G4	1534.5	215	244	175
10SDR B35/14A 8SM	G4	1694.5	215	244	195
10SDR B35/15A 8SM	G4	1766.5	215	244	205
10SDR B35/16A 8SM	G4	1838.5	215	244	215
10SDR B35/17A 8SM	G4	1910.5	215	244	225
10SDR B35/18A 8SM	G4	1982.5	215	251	235
10SDR B35/19A 8SM	G4	2054.5	215	251	245
10SDR B35/20A 8SM	G4	2126.5	215	251	255
10SDR B35/21A 8SM	G4	2198.5	215	251	265

TIPO		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Peso
10SDR 40/4B 8SM	G4	958.5	215	244	91
10SDR 40/4A 8SM	G4	958.5	215	244	91
10SDR 40/5I 8SM	G4	1048.5	215	244	101
10SDR 40/6K 8SM	G4	1138.5	215	244	111
10SDR 40/7M 8SM	G4	1228.5	215	244	121
10SDR 40/8AB 8SM	G4	1318.5	215	244	131
10SDR 40/8A 8SM	G4	1318.5	215	244	131
10SDR 40/9A 8SM	G4	1408.5	215	244	141
10SDR 40/10A 8SM	G4	1498.5	215	244	151
10SDR 40/11A 8SM	G4	1588.5	215	244	161
10SDR 40/12A 8SM	G4	1678.5	215	244	171
10SDR B40/13A 8SM	G4	1856.5	215	251	189
10SDR B40/14A 8SM	G4	1946.5	215	251	199
10SDR B40/15A 8SM	G4	2036.5	215	251	209
10SDR B40/16A 8SM	G4	2126.5	215	251	219
10SDR B40/17A 8SM	G4	2216.5	215	251	229
10SDR B40/18A 8SM	G4	2306.5	215	251	239

**MOTORES A ACOPLAR**

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

(6SM) NEMA 6, motor de 6";

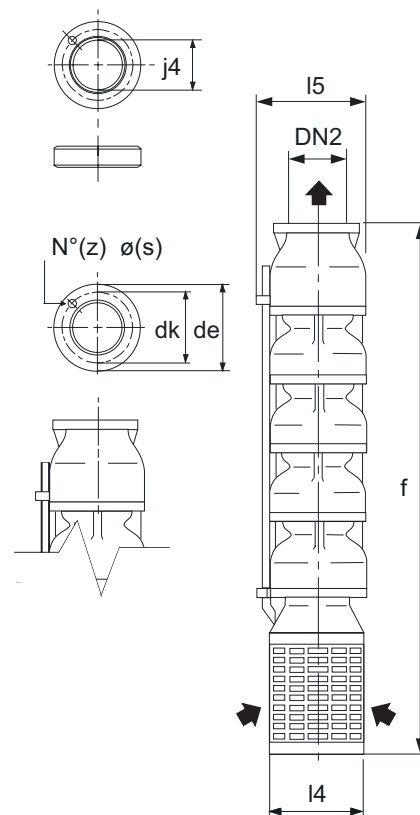
(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
12SDS 42/4A 12SM	200	288	260	1420	221.5	290	298	18	8	243
12SDS 42/4A 8SM	150	234	206	1445.5	170.5	240	265	16	6	243
12SDS 42/5MN 12SM	200	288	260	1600	221.5	290	298	18	8	280
12SDS 42/5A 12SM	200	288	260	1600	221.5	290	298	18	8	280
12SDS 42/6P 12SM	200	288	260	1780	221.4	290	298	18	8	316.5
12SDS 42/6B 12SM	200	288	260	1780	221.5	290	298	18	8	316.5
12SDS 42/6A 12SM	200	288	260	1780	221.4	290	298	18	8	316.5
12SDS 42/7M 12SM	200	288	260	1960	221.5	290	298	18	8	353
12SDS 42/7A 12SM	200	288	260	1960	221.5	290	298	18	8	353
12SDS 42/8Q 12SM	200	288	260	2140	221.5	290	298	18	8	390
12SDS 42/8A 12SM	200	288	260	2140	221.5	290	298	18	8	390
12SDS 42/9M 12SM	200	288	260	2320	221.5	290	298	18	8	426

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
12SDS 50/1D 6SM	150	234	206	657	170.5	240	264	16	6	68.5
12SDS 50/1B 6SM	150	234	206	657	170.5	240	264	16	6	68.5
12SDS 50/1A 6SM	150	234	206	657	170.5	240	264	16	6	68.5
12SDS 50/2EF 6SM	150	234	206	832	170.5	240	264	16	6	89.5
12SDS 50/2DE 6SM	150	234	206	832	170.5	240	264	16	6	89.5
12SDS 50/2DE 8SM	150	234	206	857.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 50/2BC 6SM	150	234	206	832	170.5	240	264	16	6	89.5
12SDS 50/2BC 8SM	150	234	206	857.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 50/2A 6SM	150	234	206	832	170.5	240	264	16	6	89.5
12SDS 50/2A 8SM	150	234	206	857.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 50/3C 8SM	150	234	206	1032.5	170.5	240	264	16	6	111.5
12SDS 50/3K 8SM	150	234	206	1032.5	170.5	240	264	16	6	111.5
12SDS 50/3A 8SM	150	234	206	1032.5	170.5	240	264	16	6	111.5
12SDS 50/4Z 8SM	150	234	206	1207.5	170.5	240	264	16	6	132.5
12SDS 50/4A 8SM	150	234	206	1032.5	170.5	240	264	16	6	132.5
12SDS 50/5BC 8SM	150	234	206	1382.5	170.5	240	264	16	6	153.5
12SDS 50/5A 8SM	150	234	206	1382.5	170.5	240	264	16	6	153.5
12SDS 50/6A 8SM	150	234	206	1557.5	170.5	240	265	16	6	174.5
12SDS 50/7I 8SM	150	234	206	1732.5	170.5	240	265	16	6	195.5
12SDS 50/8M 8SM	150	234	206	1907.5	170.5	240	265	16	6	216.5
12SDS 50/8A 12SM	150	234	206	2031	170.5	290	305	16	6	238.5
12SDS 50/8A 8SM	150	234	206	1933	170.5	240	265	16	6	216.5
12SDS 50/9A 12SM	150	234	206	2206	170.5	290	305	16	6	259.5
12SDS 50/10A 12SM	150	234	206	2381	170.5	290	305	16	6	280.5
12SDS 50/11A 12SM	150	234	206	2556	170.5	290	305	16	6	301.5
12SDS 50/12A 12SM	150	234	206	2731	170.5	290	305	16	6	322.5



MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

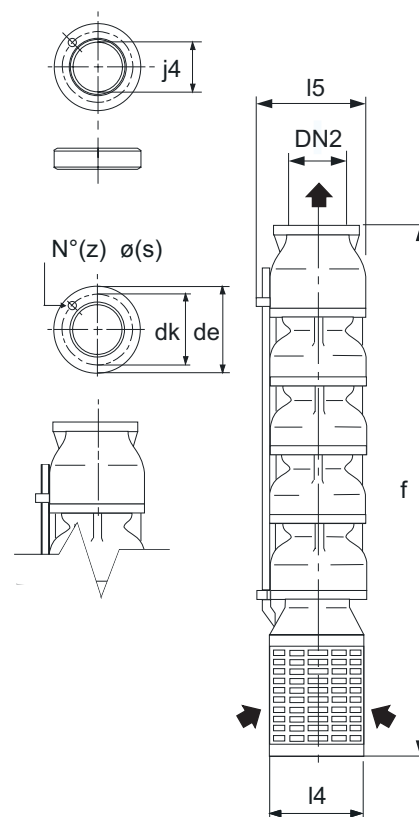
(6SM) NEMA 6, motor de 6";

(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
12SDS 55/1GH 6SM	150	234	206	657	170.5	240	264	16	6	68.5
12SDS 55/1EF 6SM	150	234	206	657	170.5	240	264	16	6	68.5
12SDS 55/1D 6SM	150	234	206	657	170.5	240	264	16	6	68.5
12SDS 55/1B 6SM	150	234	206	657	170.5	240	264	16	6	68.5
12SDS 55/1B 8SM	150	234	206	682.5	170.5	240	264	16	6	69.5
12SDS 55/2GH 6SM	150	234	206	832	170.5	240	264	16	6	89.5
12SDS 55/2GH 8SM	150	234	206	857.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 55/2EF 6SM	150	234	206	832	170.5	240	264	16	6	89.5
12SDS 55/2EF 8SM	150	234	206	857.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 55/2D 6SM	150	234	206	832	170.5	240	264	16	6	89.5
12SDS 55/2D 8SM	150	234	206	857.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 55/2B 8SM	150	234	206	857.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 55/2A 8SM	150	234	206	857.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 55/3DE 8SM	150	234	206	1032.5	170.5	240	264	16	6	111.5
12SDS 55/3CJ 8SM	150	234	206	1032.5	170.5	240	264	16	6	111.5
12SDS 55/3A 8SM	150	234	206	1032.5	170.5	240	264	16	6	111.5
12SDS 55/4JF 8SM	150	234	206	1207.5	170.5	240	264	16	6	132.5
12SDS 55/4D 8SM	150	234	206	1207.5	170.5	240	264	16	6	132.5
12SDS 55/4B 8SM	150	234	206	1207.5	170.5	240	264	16	6	132.5
12SDS 55/5D 8SM	150	234	206	1382.5	170.5	240	264	16	6	148
12SDS 55/5T 8SM	150	234	206	1382.5	170.5	240	265	16	6	153
12SDS 55/6BC 8SM	150	234	206	1557.5	170.5	240	265	16	6	174
12SDS 55/6A 8SM	150	234	206	1557.5	170.5	240	265	16	6	174
12SDS 55/7K 12SM	150	234	206	1856	170.5	290	305	16	6	217.5
12SDS 55/8A 12SM	150	234	206	2031	170.5	290	305	16	6	238.5
12SDS 55/9Q 12SM	150	234	206	2206	170.5	290	340	16	6	259.5
12SDS 55/9B 12SM	150	234	206	2206	170.5	290	305	16	6	259.5
12SDS 55/10A 12SM	150	234	206	2381	170.5	290	340	16	6	280.5



MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

(6SM) NEMA 6, motor de 6";

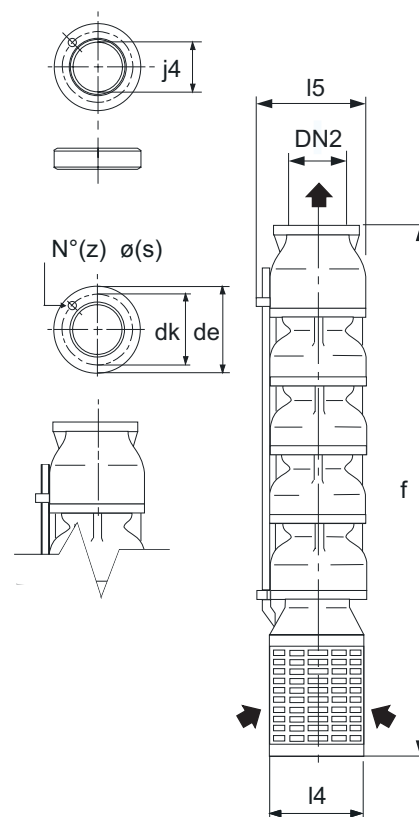
(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
12SDS 58/1AB 6SM	150	234	206	685.5	170.5	240	264	16	6	68.5
12SDS 58/1AB 8SM	150	234	206	685.5	170.5	240	264	16	6	69.5
12SDS 58/2BC 8SM	150	234	206	860.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 58/2AJ 8SM	150	234	206	860.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 58/2A 8SM	150	234	206	860.5	170.5	240	264	16	6	90.5
12SDS 58/3W 8SM	150	234	206	1035.5	170.5	240	264	16	6	111.5
12SDS 58/3A 8SM	150	234	206	1035.5	170.5	240	264	16	6	111.5
12SDS 58/4M 8SM	150	234	206	1210.5	170.5	240	265	16	6	132.5
12SDS 58/4A 8SM	150	234	206	1210.5	170.5	240	265	16	6	132.5
12SDS 58/5M 12SM	150	234	206	1506	170.5	290	305	16	6	175.5
12SDS 58/5M 8SM	150	234	206	1385.5	170.5	240	265	16	6	153.5
12SDS 58/5I 8SM	150	234	206	1385.5	170.5	240	265	16	6	153.5
12SDS 58/5A 12SM	150	234	206	1506	170.5	290	305	16	6	175.5
12SDS 58/6Z 12SM	150	234	206	1681	170.5	290	305	16	6	196.5
12SDS 58/7Z 12SM	150	234	206	1856	170.5	290	305	16	6	217.5
12SDS 58/7X 12SM	150	234	206	1856	170.5	290	305	16	6	217.5
12SDS 58/7A 12SM	150	234	206	1856	170.5	290	305	16	6	217.5
12SDS 58/8AB 12SM	150	234	206	2031	170.5	290	305	16	6	238.5

Dimensiones y pesos

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
14SDS 50/1E 8SM	200	288	260	1110.5	221.5	290	342	18	8	167
14SDS 50/1D 8SM	200	288	260	1110.5	221.5	290	342	18	8	167
14SDS 50/1C 8SM	200	288	260	1110.5	221.5	290	342	18	8	167
14SDS 50/1B 8SM	200	288	260	1110.5	221.5	290	342	18	8	167
14SDS 50/1A 8SM	200	288	260	1110.5	221.5	290	342	18	8	167
14SDS 50/2E 8SM	200	288	260	1315.5	221.5	290	342	18	8	206.5
14SDS 50/2D 8SM	200	288	260	1315.5	221.5	290	342	18	8	206.5
14SDS 50/2CD 8SM	200	288	260	1315.5	221.5	290	342	18	8	206.5
14SDS 50/2BC 8SM	200	288	260	1315.5	221.5	290	342	18	8	206.5
14SDS 50/2AB 8SM	200	288	260	1315.5	221.5	290	342	18	8	206.5
14SDS 50/3C 8SM	200	288	260	1520.5	221.5	290	342	18	8	246
14SDS 50/3B 8SM	200	288	260	1520.5	221.5	290	342	18	8	246
14SDS 50/3A 8SM	200	288	260	1520.5	221.5	290	342	18	8	246
14SDS 50/3A 12SM	200	288	260	1495	221.5	290	342	18	8	260
14SDS 50/4BC 8SM	200	288	260	1725.5	221.5	290	342	18	8	299.5
14SDS 50/4BC 12SM	200	288	260	1700	221.5	290	342	18	8	299.5
14SDS 50/4I 12SM	200	288	260	1700	221.5	290	342	18	8	299.5
14SDS 50/5JC 12SM	200	288	260	1905	221.5	290	342	18	8	339
14SDS 50/5I 12SM	200	288	260	1905	221.5	290	342	18	8	339
14SDS 50/6W 12SM	200	288	260	2110	221.5	290	342	18	8	378.5
14SDS 50/6I 12SM	200	288	260	2110	221.5	290	342	18	8	378.5
14SDS 50/7Q 12SM	200	288	260	2315	221.5	290	342	18	8	418



MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

(6SM) NEMA 6, motor de 6";

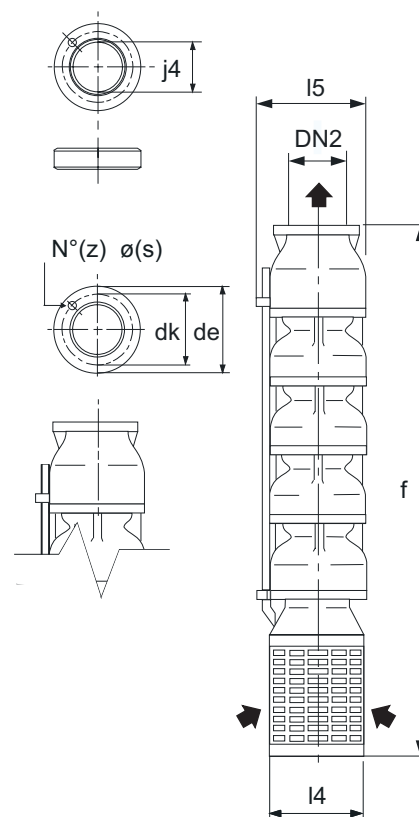
(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
14SDS 55/1FG 8SM	230	326	293	1160.5	247	338	342	20	8	189
14SDS 55/1EF 8SM	230	326	293	1160.5	247	338	342	20	8	189
14SDS 55/1DE 8SM	230	326	293	1160.5	247	338	342	20	8	189
14SDS 55/1CJ 8SM	230	326	293	1160.5	247	338	342	20	8	189
14SDS 55/1C 8SM	230	326	293	1160.5	247	338	342	20	8	189
14SDS 55/1B 8SM	230	326	293	1160.5	247	338	342	20	8	189
14SDS 55/1A 8SM	230	326	293	1160.5	247	338	342	20	8	189
14SDS 55/2JF 8SM	230	326	293	1365.5	247	338	342	20	8	228
14SDS 55/2JE 8SM	230	326	293	1365.5	247	338	342	20	8	228
14SDS 55/2C 8SM	230	326	293	1365.5	247	338	342	20	8	228
14SDS 55/2JC 8SM	230	326	293	1365.5	247	338	342	20	8	228
14SDS 55/2AB 8SM	230	326	293	1365.5	247	338	342	20	8	228
14SDS 55/2AB 12SM	230	326	293	1340	247	338	342	20	8	242
14SDS 55/3D 8SM	230	326	293	1570.5	247	338	342	20	8	267
14SDS 55/3D 12SM	230	326	293	1545	247	338	342	20	8	281
14SDS 55/3JD 12SM	230	326	293	1545	247	338	342	20	8	281
14SDS 55/3BC 12SM	230	326	293	1545	247	338	342	20	8	281
14SDS 55/3B 12SM	230	326	293	1545	247	338	342	20	8	281
14SDS 55/3A 12SM	230	326	293	1545	247	338	342	20	8	281
14SDS E55/4BJ 12SM	230	326	293	1750	247	338	342	20	8	314
14SDS E55/4I 12SM	230	326	293	1750	247	338	342	20	8	314
14SDS E55/4B 12SM	230	326	293	1750	247	338	342	20	8	314
14SDS E55/5C 12SM	230	326	293	1955	247	338	342	20	8	354
14SDS E55/5BC 12SM	230	326	293	1955	247	338	342	20	8	354

Dimensiones y pesos

TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
14SDS 64/1L 8SM	230	326	293	1017.5	247	338	352	20	8	180
14SDS 64/1H 8SM	230	326	293	1017.5	247	338	352	20	8	180
14SDS 64/1G 8SM	230	326	293	1017.5	247	338	352	20	8	180
14SDS 64/1F 8SM	230	326	293	1017.5	247	338	352	20	8	180
14SDS 64/1D 8SM	230	326	293	1017.5	247	338	352	20	8	180
14SDS 64/1B 8SM	230	326	293	1017.5	247	338	352	20	8	180
14SDS 64/1A 8SM	230	326	293	1017.5	247	338	352	20	8	180
14SDS 64/2G 8SM	230	326	293	1232.5	247	338	352	20	8	232
14SDS 64/2EF 8SM	230	326	293	1232.5	247	338	352	20	8	232
14SDS 64/2DE 8SM	230	326	293	1232.5	247	338	352	20	8	232
14SDS 64/2DE 12SM	230	326	293	1180	247	338	352	20	8	245
14SDS 64/2C 12SM	230	326	293	1180	247	338	352	20	8	245
14SDS 64/2A 12SM	230	326	293	1180	247	338	352	20	8	245
14SDS 64/3JF 12SM	230	326	293	1395	247	338	352	20	8	297
14SDS 64/3JD 12SM	230	326	293	1395	247	338	352	20	8	297
14SDS 64/3B 12SM	230	326	293	1395	247	338	352	20	8	297
14SDS 64/3A 12SM	230	326	293	1395	247	338	352	20	8	297
14SDS 64/4CD 12SM	230	326	293	1610	247	338	352	20	8	349



TIPO		mm								kg
	DN2	de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
18SDS 64/1L 8SM	230	326	293	1200.5	247	384	435	20	8	260
18SDS 64/1H 8SM	230	326	293	1200.5	247	384	435	20	8	260
18SDS 64/1G 8SM	230	326	293	1200.5	247	384	435	20	8	260
18SDS 64/1F 8SM	230	326	293	1200.5	247	384	435	20	8	260
18SDS 64/1D 8SM	230	326	293	1200.5	247	384	445	20	8	260
18SDS 64/1B 8SM	230	326	293	1200.5	247	384	435	20	8	260
18SDS 64/1A 8SM	230	326	293	1200.5	247	384	435	20	8	241
18SDS 64/2G 8SM	230	326	293	1470.5	247	384	435	20	8	336
18SDS 64/2EF 8SM	230	326	293	1470.5	247	384	435	20	8	336
18SDS 64/2DE 8SM	230	326	293	1470.5	247	384	435	20	8	336
18SDS 64/2DE 12SM	230	326	293	1445	247	384	435	20	8	353
18SDS 64/2C 12SM	230	326	293	1445	247	384	435	20	8	353
18SDS 64/2A 12SM	230	326	293	1445	247	384	435	20	8	353
18SDS 64/3JF 12SM	230	326	293	1715	247	384	435	20	8	429
18SDS 64/3B 12SM	230	326	293	1715	247	384	435	20	8	429
18SDS 64/3A 12SM	230	326	293	1715	247	384	435	20	8	429
18SDS 64/4CD 12SM	230	326	293	1985	247	384	435	20	8	505

MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

(6SM) NEMA 6, motor de 6";

(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

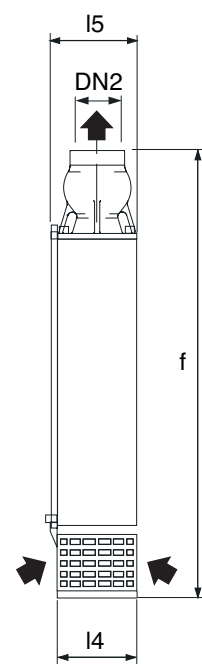
(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
I-6SDR 30/9A 6SM	G2 1/2	747	141	148	26.8
I-6SDR 30/13A 6SM	G2 1/2	927	141	148	34.1
I-6SDR 30/18A 6SM	G2 1/2	1152	141	148	43.3
I-6SDR 30/22A 6SM	G2 1/2	1332	141	148	50.7
I-6SDR 30/26A 6SM	G2 1/2	1512	141	148	58
I-6SDR 30/31A 6SM	G2 1/2	1737	141	148	67.2
I-6SDR 30/36A 6SM	G2 1/2	1962	141	148	76.4
I-6SDR 30/40A 6SM	G2 1/2	2142	141	148	83.8
I-6SDR 30/45A 6SM	G2 1/2	2367	141	148	93
I-6SDR 30/49A 6SM	G2 1/2	2547	141	148	100.4
I-6SDR 30/53A 6SM	G2 1/2	2727	141	148	107.7
I-6SDR 30/56A 6SM	G2 1/2	2862	141	148	113.2
I-6SDR 30/60A 6SM	G2 1/2	3042	141	148	120.6

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
I-6SDR 37/7A 6SM	G2 1/2	657	141	148	22.5
I-6SDR 37/9A 6SM	G2 1/2	747	141	148	26.1
I-6SDR 37/11A 6SM	G2 1/2	837	141	148	29.6
I-6SDR 37/13A 6SM	G2 1/2	927	141	148	33.2
I-6SDR 37/16A 6SM	G2 1/2	1062	141	148	38.5
I-6SDR 37/19A 6SM	G2 1/2	1197	141	148	43.8
I-6SDR 37/22A 6SM	G2 1/2	1332	141	148	49.1
I-6SDR 37/26A 6SM	G2 1/2	1512	141	148	56.2
I-6SDR 37/29A 6SM	G2 1/2	1647	141	148	61.5
I-6SDR 37/32A 6SM	G2 1/2	1782	141	148	66.8
I-6SDR 37/35A 6SM	G2 1/2	1917	141	148	72.1
I-6SDR 37/38A 6SM	G2 1/2	2052	141	148	77.4
I-6SDR 37/41A 6SM	G2 1/2	2187	141	148	82.7
I-6SDR 37/45A 6SM	G2 1/2	2367	141	148	89.8
I-6SDR 37/48A 6SM	G2 1/2	2502	141	148	95.1
I-6SDR 37/52A 6SM	G2 1/2	2682	141	148	102.2
I-6SDR 37/56A 6SM	G2 1/2	2862	141	148	109.3
I-6SDR 37/60A 6SM	G2 1/2	3042	141	148	116.4

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
I-6SDR 47/4I 6SM	G3	587	141	148	17.3
I-6SDR 47/5A 6SM	G3	644	141	148	19.5
I-6SDR 47/7A 6SM	G3	758	141	148	23.9
I-6SDR 47/9I 6SM	G3	872	141	148	28.3
I-6SDR 47/10A 6SM	G3	929	141	148	30.5
I-6SDR 47/12A 6SM	G3	1043	141	148	34.9
I-6SDR 47/14A 6SM	G3	1157	141	148	39.3
I-6SDR 47/17A 6SM	G3	1328	141	148	45.9
I-6SDR 47/21A 6SM	G3	1556	141	148	54.7
I-6SDR 47/25A 6SM	G3	1784	141	148	63.5
I-6SDR 47/28A 6SM	G3	1955	141	148	70.1
I-6SDR 47/31A 6SM	G3	2126	141	148	76.7
I-6SDR 47/35A 6SM	G3	2354	141	148	85.5



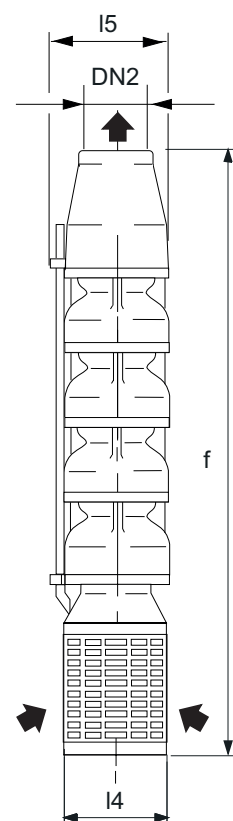
MOTORES A ACOPLAR
 Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:
 (6SM) NEMA 6, motor de 6"

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Weight
I-6SDS 50/3A 6SM	G3	727	141	150	25.5
I-6SDS 50/4A 6SM	G3	842	141	150	30
I-6SDS 50/6M 6SM	G3	1072	141	150	44
I-6SDS 50/7I 6SM	G3	1187	141	150	48.5
I-6SDS 50/8A 6SM	G3	1302	141	150	54
I-6SDS 50/9A 6SM	G3	1417	141	150	58.5
I-6SDS 50/11A 6SM	G3	1647	141	150	69
I-6SDS 50/14A 6SM	G3	1992	141	150	81
I-6SDS 50/16A 6SM	G3	2222	141	150	90
I-6SDS 50/19A 6SM	G3	2567	141	150	107
I-6SDS 50/22A 6SM	G3	2912	141	150	124
I-6SDS 50/28A 6SM	G3	3602	141	150	152.5

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Weight
I-6SDS 55/2I 6SM	G3	612	141	150	21
I-6SDS 55/3P 6SM	G3	727	141	150	28.5
I-6SDS 55/4P 6SM	G3	842	141	150	33
I-6SDS 55/5Q 6SM	G3	957	141	150	37.5
I-6SDS 55/6Z 6SM	G3	1072	141	150	40
I-6SDS 55/7Z 6SM	G3	1187	141	150	35.5
I-6SDS 55/8S 6SM	G3	1302	141	150	52
I-6SDS 55/9A 6SM	G3	1417	141	150	56.5
I-6SDS 55/11M 6SM	G3	1647	141	150	65
I-6SDS 55/13M 6SM	G3	1877	141	150	74
I-6SDS 55/15M 6SM	G3	2107	141	150	84
I-6SDS 55/18A 6SM	G3	2452	141	150	101.5
I-6SDS 55/21A 6SM	G3	2797	141	150	124

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Weight
I-6SDS 64/2I 6SM	G4	612	141	150	26
I-6SDS 64/3K 6SM	G4	727	141	150	29.5
I-6SDS 64/4K 6SM	G4	842	141	150	35
I-6SDS 64/5M 6SM	G4	957	141	150	35.5
I-6SDS 64/6M 6SM	G4	1072	141	150	38
I-6SDS 64/7MN 6SM	G4	1187	141	150	44
I-6SDS 64/7A 6SM	G4	1187	141	150	49
I-6SDS 64/9A 6SM	G4	1417	141	150	73.3
I-6SDS 64/11K 6SM	G4	1647	141	150	62
I-6SDS 64/13K 6SM	G4	1877	141	150	76
I-6SDS 64/15K 6SM	G4	2107	141	150	117
I-6SDS 64/18A 6SM	G4	2452	141	150	92
I-6SDS 64/21A 6SM	G4	2797	141	150	124



MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

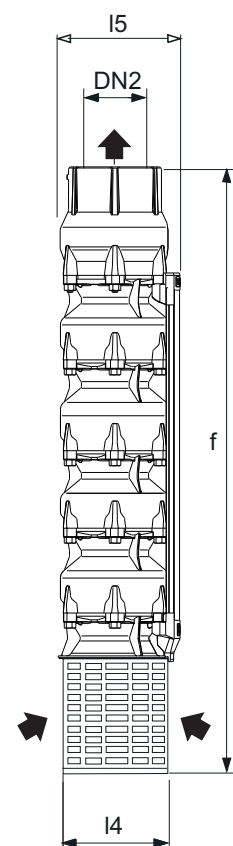
(6SM) NEMA 6, motor de 6";

(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
I-8SDS 65/1D 6SM	G5	560	192	203	24.4
I-8SDS 65/1A 6SM	G5	560	192	203	24.4
I-8SDS 65/2T 6SM	G5	695	192	203	32.5
I-8SDS 65/2C 6SM	G5	695	192	203	32.5
I-8SDS 65/2A 6SM	G5	695	192	203	32.5
I-8SDS 65/3E 6SM	G5	830	192	203	40.7
I-8SDS 65/3JD 6SM	G5	830	192	203	40.7
I-8SDS 65/3K 6SM	G5	830	192	203	40.7
I-8SDS 65/4JC 6SM	G5	965	192	203	48.8
I-8SDS 65/4A 6SM	G5	965	192	203	48.8
I-8SDS 65/5KC 6SM	G5	1100	192	203	57
I-8SDS 65/5A 6SM	G5	1100	192	203	57
I-8SDS 65/6U 6SM	G5	1235	192	203	65.1
I-8SDS 65/6U 8SM	G5	1260.5	192	203	65.1
I-8SDS 65/6C 6SM	G5	1235	192	203	65.1
I-8SDS 65/6C 8SM	G5	1260.5	192	203	65.1
I-8SDS 65/7A 6SM	G5	1370	192	203	73.3
I-8SDS 65/7A 8SM	G5	1395.5	192	203	73.3
I-8SDS 65/9T 6SM	G5	1640	192	203	89.6
I-8SDS 65/9T 8SM	G5	1665.5	192	203	89.6
I-8SDS 65/10Z 8SM	G5	1800.5	192	203	97.7
I-8SDS 65/11A 8SM	G5	1935.5	192	203	105.9
I-8SDS 65/12A 8SM	G5	2070.5	192	203	114
I-8SDS 65/14A 8SM	G5	2340.5	192	203	130.3
I-8SDS 65/16A 8SM	G5	2610.5	192	203	146.6
I-8SDS 65/17A 8SM	G5	2745.5	192	203	154.8



TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
I-8SDS 95/1C 6SM	G5	565	192	203	25.8
I-8SDS 95/1A 6SM	G5	565	192	203	25.8
I-8SDS 95/2F 6SM	G5	705	192	203	34
I-8SDS 95/2DF 6SM	G5	705	192	203	34
I-8SDS 95/2D 6SM	G5	705	192	203	34
I-8SDS 95/2C 6SM	G5	705	192	203	34
I-8SDS 95/2A 6SM	G5	705	192	203	34
I-8SDS 95/3DJ 6SM	G5	845	192	203	42.2
I-8SDS 95/3C 6SM	G5	845	192	203	42.2
I-8SDS 95/3A 6SM	G5	845	192	203	42.2
I-8SDS 95/4D 6SM	G5	985	192	203	50.4
I-8SDS 95/4C 6SM	G5	985	192	203	50.4
I-8SDS 95/4C 8SM	G5	1010.5	192	203	50.4
I-8SDS 95/4A 6SM	G5	985	192	203	50.4
I-8SDS 95/4A 8SM	G5	1010.5	192	203	50.4
I-8SDS 95/5KC 6SM	G5	1125	192	203	58.6
I-8SDS 95/5KC 8SM	G5	1150.5	192	203	58.6
I-8SDS 95/5A 6SM	G5	1125	192	203	58.6
I-8SDS 95/5A 8SM	G5	1150.5	192	203	58.6
I-8SDS 95/6QC 6SM	G5	1125	192	203	66.8
I-8SDS 95/6QC 8SM	G5	1290.5	192	203	66.8
I-8SDS 95/7ZC 8SM	G5	1430.5	192	203	75
I-8SDS 95/7Z 8SM	G5	1430.5	192	203	75
I-8SDS 95/8Z 8SM	G5	1570.5	192	203	83.2
I-8SDS 95/10XC 8SM	G5	1850.5	192	203	99.6
I-8SDS 95/10A 8SM	G5	1850.5	192	203	99.6
I-8SDS 95/12C 8SM	G5	2130.5	192	203	116

MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

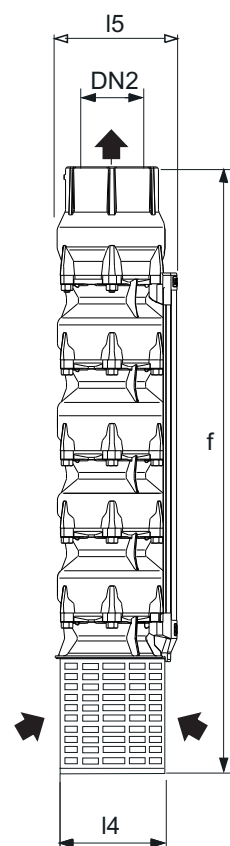
(6SM) NEMA 6, motor de 6";

(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Peso
I-8SDS 135/1F 6SM	G5	565	192	203	24.8
I-8SDS 135/1D 6SM	G5	565	192	203	24.8
I-8SDS 135/1B 6SM	G5	565	192	203	24.8
I-8SDS 135/2G 6SM	G5	705	192	203	32.5
I-8SDS 135/2F 6SM	G5	705	192	203	32.5
I-8SDS 135/2E 6SM	G5	705	192	203	32.5
I-8SDS 135/2D 6SM	G5	705	192	203	32.5
I-8SDS 135/2B 6SM	G5	705	192	203	32.5
I-8SDS 135/3E 6SM	G5	845	192	203	40.2
I-8SDS 135/3D 6SM	G5	845	192	203	40.2
I-8SDS 135/3B 6SM	G5	845	192	203	40.2
I-8SDS 135/4D 6SM	G5	985	192	203	47.9
I-8SDS 135/4D 8SM	G5	1010.5	192	203	47.9
I-8SDS 135/4C 6SM	G5	985	192	203	47.9
I-8SDS 135/4C 8SM	G5	1010.5	192	203	47.9
I-8SDS 135/5D 6SM	G5	1125	192	203	55.6
I-8SDS 135/5D 8SM	G5	1150.5	192	203	55.6
I-8SDS 135/5B 6SM	G5	1125	192	203	55.6
I-8SDS 135/5B 8SM	G5	1150.5	192	203	55.6
I-8SDS 135/6C 8SM	G5	1290.5	192	203	63.3
I-8SDS 135/7C 8SM	G5	1430.5	192	203	71
I-8SDS 135/7A 8SM	G5	1430.5	192	203	71
I-8SDS 135/8C 8SM	G5	1570.5	192	203	78.7
I-8SDS 135/8A 8SM	G5	1570.5	192	203	78.7
I-8SDS 135/9C 8SM	G5	1710.5	192	203	86.4
I-8SDS 135/10C 8SM	G5	1850.5	192	203	94.1
I-8SDS 135/11C 8SM	G5	1990.5	192	203	101.8



TIPO		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Peso
I-10SDS 200/1F 6SM	G6	714	235	250.5	63
I-10SDS 200/1E 6SM	G6	714	235	250.5	63
I-10SDS 200/1DE 6SM	G6	714	235	250.5	63.5
I-10SDS 200/1D 6SM	G6	714	235	250.5	63.5
I-10SDS 200/1C 6SM	G6	714	235	250.5	63.5
I-10SDS 200/1B 6SM	G6	714	235	250.5	64
I-10SDS 200/2E 6SM	G6	889	235	250.5	79
I-10SDS 200/2DE 6SM	G6	889	235	250.5	79
I-10SDS 200/2DE 8SM	G6	914.5	235	251	79
I-10SDS 200/2CD 6SM	G6	889	235	250.5	79.5
I-10SDS 200/2CD 8SM	G6	914.5	235	251	79.5
I-10SDS 200/2BC 6SM	G6	889	235	250.5	80
I-10SDS 200/2BC 8SM	G6	914.5	235	251	80
I-10SDS 200/2AB 8SM	G6	914.5	235	251	80.5
I-10SDS 200/3D 8SM	G6	1089.5	235	251	95
I-10SDS 200/3CD 8SM	G6	1089.5	235	251	95.5
I-10SDS 200/3BC 8SM	G6	1089.5	235	251	96.5
I-10SDS 200/3AB 8SM	G6	1089.5	235	251	97
I-10SDS 200/4D 8SM	G6	1264.5	235	251	111.5
I-10SDS 200/4BC 8SM	G6	1264.5	235	251	112.5
I-10SDS 200/4A 8SM	G6	1264.5	235	251	114
I-10SDS 200/5CD 8SM	G6	1439.5	235	251	128
I-10SDS 200/5AB 8SM	G6	1439.5	235	254	130
I-10SDS 200/6CD 8SM	G6	1614.5	235	251	144
I-10SDS 200/6BC 8SM	G6	1614.5	235	254	145
I-10SDS 200/6B 8SM	G6	1614.5	235	254	144.5
I-10SDS 200/7C 8SM	G6	1789.5	235	254	160
I-10SDS 200/7AB 8SM	G6	1789.5	235	259	163
I-10SDS 200/8C 8SM	G6	1964.5	235	259	176
I-10SDS 200/8C 12SM	G6	2085	235	290	190.5
I-10SDS 200/8B 8SM	G6	1964.5	235	259	176.5
I-10SDS 200/8A 12SM	G6	2085	235	290	193.5
I-10SDS 200/9C 12SM	G6	2260	235	290	206.5
I-10SDS 200/9A 12SM	G6	2260	235	290	210
I-10SDS 200/10A 12SM	G6	2435	235	340	227
I-10SDS 200/11B 12SM	G6	2610	235	340	243.5
I-10SDS 200/11A 12SM	G6	2610	235	290	243.5
I-10SDS 200/12JD 12SM	G6	2785	235	340	254.5
I-10SDS 200/13D 12SM	G6	2960	235	290	269
I-10SDS 200/14D 12SM	G6	3135	235	290	285

MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

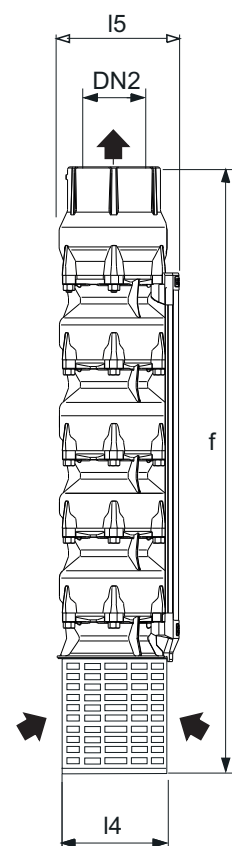
(6SM) NEMA 6, motor de 6";

(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
I-10SDS 250/1I 6SM	G6	714	235	250,5	62
I-10SDS 250/1H 6SM	G6	714	235	250,5	62
I-10SDS 250/1F 6SM	G6	714	235	250,5	62.5
I-10SDS 250/1DE 6SM	G6	714	235	250,5	62.5
I-10SDS 250/1C 6SM	G6	714	235	250,5	63
I-10SDS 250/1A 6SM	G6	714	235	250,5	63
I-10SDS 250/1A 8SM	G6	739.5	235	251	63
I-10SDS 250/2HI 6SM	G6	889	235	250,5	77.5
I-10SDS 250/2H 6SM	G6	889	235	250,5	77.5
I-10SDS 250/2H 8SM	G6	914.5	235	251	77.5
I-10SDS 250/2F 6SM	G6	889	235	250,5	79
I-10SDS 250/2F 8SM	G6	914.5	235	251	79
I-10SDS 250/2G 6SM	G6	889	235	250,5	77.5
I-10SDS 250/2G 8SM	G6	914.5	235	251	77.5
I-10SDS 250/2DE 6SM	G6	889	235	250,5	79.5
I-10SDS 250/2DE 8SM	G6	914.5	235	251	79.5
I-10SDS 250/2C 8SM	G6	914.5	235	251	79.7
I-10SDS 250/2A 8SM	G6	914.5	235	251	80
I-10SDS 250/3EF 8SM	G6	1089.5	235	251	95.5
I-10SDS 250/3JE 8SM	G6	1089.5	235	251	96
I-10SDS 250/3C 8SM	G6	1089.5	235	251	96.5
I-10SDS 250/3A 8SM	G6	1089.5	235	251	97
I-10SDS 250/4EF 8SM	G6	1264.5	235	251	112
I-10SDS 250/4D 8SM	G6	1264.5	235	251	113
I-10SDS 250/4M 8SM	G6	1264.5	235	251	114
I-10SDS 250/5JE 8SM	G6	1439.5	235	251	127
I-10SDS 250/5BC 8SM	G6	1439.5	235	254	161.5
I-10SDS 250/5A 8SM	G6	1439.5	235	254	131
I-10SDS 250/6QC 8SM	G6	1614.5	235	254	148
I-10SDS 250/6S 8SM	G6	1614.5	235	259	148
I-10SDS 250/6MN 12SM	G6	1735	235	290	161
I-10SDS 250/6A 8SM	G6	1614.5	235	259	148
I-10SDS 250/7V 12SM	G6	1910	235	290	178
I-10SDS 250/8B 12SM	G6	2085	235	290	195
I-10SDS 250/8N 12SM	G6	2085	235	340	195
I-10SDS 250/9B 12SM	G6	2260	235	290	212
I-10SDS 250/10B 12SM	G6	2435	235	340	229
I-10SDS 250/10A 12SM	G6	2435	235	290	229



MOTORES A ACOPLAR

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

(6SM) NEMA 6, motor de 6";

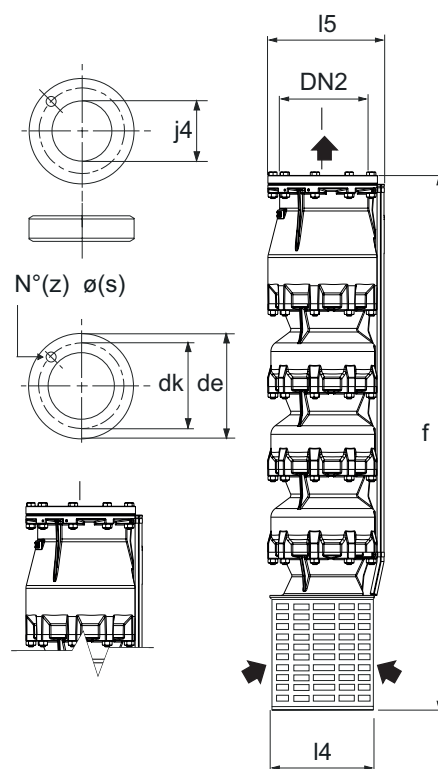
(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

TIPO	DN2	mm			kg
		f	l4	l5	Peso
I-10SDS 315/1CD 6SM	G6	714	235	250,5	63
I-10SDS 315/1BC 6SM	G6	714	235	250,5	63
I-10SDS 315/1BC 8SM	G6	739.5	235	251	63
I-10SDS 315/1AB 6SM	G6	714	235	250,5	63
I-10SDS 315/1AB 8SM	G6	739.5	235	251	63
I-10SDS 315/2DE 6SM	G6	889	235	250,5	62.5
I-10SDS 315/2DE 8SM	G6	914.5	235	251	79
I-10SDS 315/2CD 8SM	G6	914.5	235	251	79.5
I-10SDS 315/2BC 8SM	G6	914.5	235	251	79.5
I-10SDS 315/2B 8SM	G6	914.5	235	251	80
I-10SDS 315/2A 8SM	G6	914.5	235	251	80
I-10SDS 315/3W 8SM	G6	1089.5	235	251	96
I-10SDS 315/3A 8SM	G6	1089.5	235	251	95
I-10SDS 315/4B 8SM	G6	1264.5	235	254	114
I-10SDS 315/4A 8SM	G6	1264.5	235	254	110
I-10SDS 315/5B 8SM	G6	1439.5	235	259	131
I-10SDS 315/5M 12SM	G6	1560	235	290	143.5
I-10SDS 315/5I 8SM	G6	1439.5	235	259	131
I-10SDS 315/5A 12SM	G6	1560	235	290	143.5
I-10SDS 315/6I 12SM	G6	1910	235	290	177.5
I-10SDS 315/7X 12SM	G6	1910	235	290	177.5
I-10SDS 315/7A 12SM	G6	1735	235	340	177.5
I-10SDS 315/8A 12SM	G6	2085	235	290	194.5

Dimensiones y pesos

TIPO	DN2	mm								kg
		de	dk	f	j4	l4	l5	s	z	Peso
I-12SDS 430/1D 8SM	221	290	264	974.5	221	290	303	15	9	116.4
I-12SDS 430/1CJ 8SM	221	290	264	974.5	221	290	303	15	9	116.4
I-12SDS 430/1CD 8SM	221	290	264	974.5	221	290	303	15	9	116.4
I-12SDS 430/1C 8SM	221	290	264	974.5	221	290	303	15	9	116.4
I-12SDS 430/1BC 8SM	221	290	264	974.5	221	290	303	15	9	116.4
I-12SDS 430/1B 8SM	221	290	264	974.5	221	290	303	15	9	116.4
I-12SDS 430/1A 8SM	221	290	264	974.5	221	290	303	15	9	116.4
I-12SDS 430/2E 8SM	221	290	264	1189.5	221	290	303	15	9	153.4
I-12SDS 430/2DE 8SM	221	290	264	1189.5	221	290	303	15	9	153.4
I-12SDS 430/2D 8SM	221	290	264	1189.5	221	290	303	15	9	153.4
I-12SDS 430/2CD 8SM	221	290	264	1189.5	221	290	303	15	9	153.4
I-12SDS 430/2C 8SM	221	290	264	1189.5	221	290	303	15	9	153.4
I-12SDS 430/2B 8SM	221	290	264	1189.5	221	290	303	15	9	153.4
I-12SDS 430/2AB 8SM	221	290	264	1189.5	221	290	303	15	9	153.4
I-12SDS 430/2A 12SM	221	290	264	1170	221	290	320,5	15	9	158.9
I-12SDS 430/2A 8SM	221	290	264	1189.5	221	290	303	15	9	153.4
I-12SDS 430/3CJ 8SM	221	290	264	1404.5	221	290	303	15	9	190.3
I-12SDS 430/3JD 8SM	221	290	264	1404.5	221	290	303	15	9	190.3
I-12SDS 430/3C 12SM	221	290	264	1385	221	290	320,5	15	9	195.8
I-12SDS 430/3Q 8SM	221	290	264	1404.5	221	290	303	15	9	190.3
I-12SDS 430/3W 12SM	221	290	264	1385	221	290	320,5	15	9	195.8
I-12SDS 430/3AB 12SM	221	290	264	1385	221	290	320,5	15	9	195.8
I-12SDS 430/3A 12SM	221	290	264	1385	221	290	320,5	15	9	195.8
I-12SDS E430/4D 12SM	221	290	264	1600	221	290	320,5	15	9	232.8
I-12SDS E430/4CD 8SM	221	290	264	1619.5	221	290	303	15	9	227.3
I-12SDS E430/4CD 12SM	221	290	264	1600	221	290	320,5	15	9	232.8
I-12SDS E430/4C 12SM	221	290	264	1600	221	290	320,5	15	9	232.8
I-12SDS E430/4M 12SM	221	290	264	1600	221	290	320,5	15	9	232.8
I-12SDS E430/4I 12SM	221	290	264	1600	221	290	320,5	15	9	232.8
I-12SDS E430/4A 12SM	221	290	264	1600	221	290	320,5	15	9	232.8
I-12SDS E430/5JD 12SM	221	290	264	1815	221	290	320,5	15	9	269.8
I-12SDS E430/5C 12SM	221	290	264	1815	221	290	320,5	15	9	269.8
I-12SDS E430/5BC 12SM	221	290	264	1815	221	290	320,5	15	9	269.8
I-12SDS E430/5B 12SM	221	290	264	1815	221	290	320,5	15	9	269.8
I-12SDS E430/5MN 12SM	221	290	264	1815	221	290	320,5	15	9	269.8
I-12SDS E430/5K 12SM	221	290	264	1815	221	290	320,5	15	9	269.8
I-12SDS E430/5A 12SM	221	290	264	1815	221	290	320,5	15	9	269.8
I-12SDS E430/6BJ 12SM	221	290	264	2030	221	290	320,5	15	9	306.7
I-12SDS E430/7D 12SM	221	290	264	2245	221	290	320,5	15	9	343.7
I-12SDS E430/7QC 12SM	221	290	264	2245	221	290	320,5	15	9	343.7
I-12SDS E430/7C 12SM	221	290	264	2245	221	290	320,5	15	9	343.7
I-12SDS E430/8D 12SM	221	290	264	2460	221	290	320,5	15	9	380.7
I-12SDS E430/9D 12SM	221	290	264	2675	221	290	320,5	15	9	417.7
I-12SDS E430/11D 12SM	221	290	264	3105	221	290	320,5	15	9	491.6

**MOTORES A ACOPLAR**

Brida de acoplamiento ESTÁNDAR:

(6SM) NEMA 6, motor de 6";

(8SM) NEMA 8, motor de 8", 10";

(12SM) Acoplamiento C 12, motor de 12", 14";

KIT PARA EMPALME DE CABLES

Permite la conexión de los cables eléctricos sumergidos en el agua.

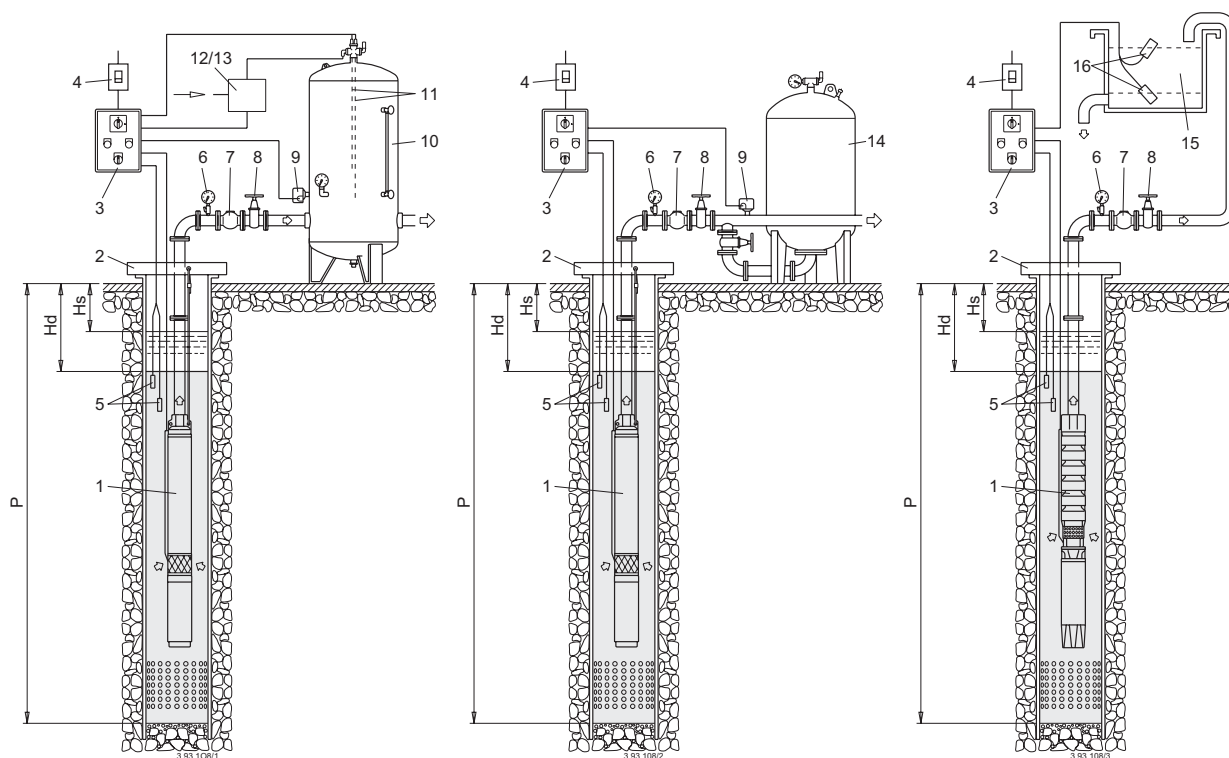
El kit comprende:

- 4 conectores
- 4 tubos termorretráctiles para la protección de los conductores individuales
- 1 tubo termorretráctil para la protección del cable cuatripolar.

La retracción del tubo se realiza bajo la acción de una fuente de calor (flama o secador de cabellos) que provoca una salida de resina asegurando la impermeabilidad de la conexión.



Ejemplos de instalación



- 1 Electrobomba sumergible
- 2 Brida de anclaje
- 3 Cuadro eléctrico
- 4 Seccionador de línea
- 5 Sondas de nivel mínimo
- 6 Manómetro
- 7 Válvula de retención
- 8 Válvula reguladora

- 9 Presóstato
- 10 Depósito acumulador de presión
- 11 Sondas control nivel de aire
- 12 Electroválvula
- 13 Electrocompresor
- 14 Acumulador de presión con membrana
- 15 Depósito elevado
- 16 Sondas de arranque y paro

- Hs Nivel estático
- Hd Nivel dinámico
- P Profundidad del pozo

CS-R



Motores sumergidos

CS-R



kW	4" 1 ~	4" 3 ~	6" 3 ~		8" 3 ~		10" 3 ~		12" 3 ~		kW
	CS-R	CS-R	CS-R	I-CS-R 316	CS-R	I-CS-R 316	CS-R	I-CS-R 316	CS-R	I-CS-R 316	
0,37	•	•									0,37
0,55	•	•									0,55
0,75	•	•									0,75
1,1	•	•									1,1
1,5	•	•									1,5
2,2	•	•									2,2
3		•									3
4		•	•	•							4
5,5		•	•	•							5,5
7,5		•	•	•							7,5
9,2			•	•							9,2
11			•	•							11
13			•	•							13
15			•	•							15
18,5			•	•							18,5
22			•	•							22
26			•	•							26
30			•	•	•	•					30
37			•	•	•	•					37
45			•	•	•	•					45
51					•	•					51
59					•	•					59
66					•	•					66
75					•	•	•	•	•	•	75
92					•	•	•	•	•	•	92
110					•	•	•	•	•	•	110
130							•	•	•	•	130
150							•	•	•	•	150
165							•	•			165
170									•	•	170
185							•	•	•	•	185
190									•	•	190
220									•	•	220
250									•	•	250
300									•	•	300
350									•	•	350
400									•	•	400

Motores rebobinables de la serie CS-R

Límites de empleo

Motor	Motor P2	Temperatura del agua hasta	Refrigeración: velocidad mínima del caudal	Arranques por hora maximos
4CS-R	todos	35 °C	0,1 m/s	30
6CS-R	4÷15 kW	40 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	18,5÷30 kW	35 °C	0,5 m/s	20
6CS-R	37÷45 kW	30 °C	0,5 m/s	20
8CS-R	30÷45 kW	30 °C	0,2 m/s	10
8CS-R	51 kW	30 °C	0,2 m/s	8
8CS-R	59÷75 kW	30 °C	0,5 m/s	8
8CS-R	92÷110 kW	30 °C	0,5 m/s	6
10CS-R	todos	25 °C	0,5 m/s	6
12CS-R	todos	25 °C	0,5 m/s	5

Servicio continuo.

Motores rebobinables de la serie CS-R

Los motores CS-R 6/8/10/12" están en baño de agua y los cables revestidos con cloruro de polivinilo (de altas prestaciones para motores 6CS-R), mientras que los motores CS-R 4" tienen un fluido dieléctrico especial de tipo alimentario que garantiza un mejor efecto lubricante aumentando la duración de todas las partes en movimiento de los cables de cobre.

El diseño especial de todos nuestros motores permite un fácil acceso a los diferentes componentes, simplificando así las operaciones de mantenimiento y reparación. Todos los motores de las series CS-R se pueden rebobinar y cumplen con las normas NEMA.

CS-R: ejecución estándar.

I-CS-R: ejecución en 1.4401 (AISI 316).

Datos de ejercicio

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

Dimensiones para la conexión a la bomba según NEMA Standards (excl. 10", 12").

Tensiones de alimentación:

monofásico 230 V hasta 2,2 kW para motores de 4".

trifásico 230 V; 400 V para motores 4".

400 V; 400/690 V para motor 6", 8", 10", 12".

Variación de tensión: $\pm 10\%$.

Tipo de arranque aconsejado para potencias desde 7.5kW: estrella/triángulo, soft start, o con impedancia.

Clase de aislamiento:

- F para motores 4"

Protección IP 68.

Instalación debajo del nivel del agua: 200 m por 4", 150 m por 6,8,10,12"

Motor preparado para el funcionamiento con inversor (con filtro Sine-Wave adecuado).

Instalación horizontal (excluyendo 6" de 37-45kW, 8" de 92 kW, 10" de 170-190kW)

Cable

Motor 230V - 50 Hz - 1 ~	Sección	Longitud
4CS-R 0,37 ÷ 2,2 kW	4 x 1,5 mm ²	1,7 m

Motor 400V - 50 Hz - 3 ~	Sección	Longitud
4CS-R 0,37 ÷ 3 kW	4 x 1,5 mm ²	1,7 m
4CS-R 4 ÷ 7,5 kW	4 x 2 mm ²	2,7 m
6CS-R 4 ÷ 11 kW	3 x (1x2,5) mm ²	3,5 m
6CS-R 13 ÷ 22 kW	3 x (1x4) mm ²	3,5 m
6CS-R 26 ÷ 30 kW	3 x (1x6) mm ²	3,5 m
6CS-R 37 ÷ 45 kW	3 x (1x10) mm ²	4,5 m
8CS-R 30 ÷ 45 kW	3 x (1x16) mm ²	4 m
8CS-R 51 ÷ 92 kW	3 x (1x25) mm ²	4 m
8CS-R 110 kW	3 x (1x35) mm ²	4 m
10CS-R 75 ÷ 92 kW	3x(1x25) mm ²	4 m
10CS-R 110 ÷ 150 kW	3x(1x50) mm ²	4 m
10CS-R 165 ÷ 185 kW	3x(1x70) mm ²	4 m
12CS-R 170 ÷ 190 kW	3x(1x95) mm ²	5 m
12CS-R 220 ÷ 400 kW	6x(1x70) mm ²	5 m

Materiales

Componentes	4"
Carcasa exterior	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Soportes	Fundición con tratamiento de cataforesis protegido por una tapa de acero inoxidable AISI 304
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cojinete axial	en baño de aceite

Componentes	6", 8", 10", 12" standard	6", 8", 10", 12" (AISI 316)
Carcasa exterior	Acero 1.4307 EN 10088 (AISI 304L) (Acero AISI 316L para 6")	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Soportes	Fundición GJL 250 EN 1561 (Fundición G 25 EN 1561 para 8,10")	Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Eje	Acero 1.4057 EN 10088 (AISI 431) (Acero AISI 630 para 10")	Duplex 1.4462 (Acero AISI 630 para 8,10")
Cojinete axial	Bronce	Bronce

Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Para líquidos con temperatura más alta.
- Sensor de temperatura PT100
- Devanado PE2+PA clase Y (90°C)
- Camisas de enfriamiento
- Bridas especiales

CS-R



Prestaciones, dimensiones y pesos

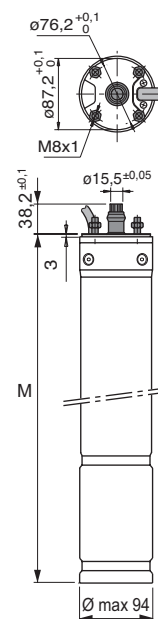
4" CS-R - 1 ~

Modelo	PN		IN 230 V	Factor de potencia		Rendimiento	R.P.M.	Arranque directo	Condens. 450 Vc	Epuje axial	M	Peso
	kW	HP		cos ϕ	η %							
4CS-R 0,37MC	0,37	0,5	3.6	0.93	50	2805	10.5	20	2000	311.3	6.45	
4CS-R 0,55MC	0,55	0,75	4.7	0.92	56	2790	14.5	25	2000	331.4	7.2	
4CS-R 0,75MC	0,75	1	5.6	0.97	61	2830	16.5	35	2000	356.4	8.45	
4CS-R 1,1MC	1,1	1,5	7.6	0.94	68	2845	22	40	2000	396.4	10.2	
4CS-R 1,5MC	1,5	2	10.7	0.92	66	2840	32	60	2000	436.5	11.65	
4CS-R 2,2MC	2,2	3	14.6	0.93	69	2810	43	80	2000	491.5	14.9	

4" CS-R - 3 ~

Modelo	PN		IN 400 V	Factor de potencia		Rendimiento	R.P.M.	Arranque directo	Epuje axial	M	Peso
	kW	HP		cos ϕ	η %						
4CS-R 0,37TC	0,37	0,5	1.7	0.61	52	2830	6	2000	311.3	6.45	
4CS-R 0,55TC	0,55	0,75	2	0.66	60	2815	7	2000	331.4	7.2	
4CS-R 0,75TC	0,75	1	2.5	0.69	62	2820	8.5	2000	356.4	8.45	
4CS-R 1,1TC	1,1	1,5	3.3	0.76	67	2810	11.5	2000	371.4	9.35	
4CS-R 1,5TC	1,5	2	4.4	0.71	69	2815	15.5	2000	396.4	10.2	
4CS-R 2,2TC	2,2	3	6.1	0.73	71	2815	21	2000	436.5	11.65	
4CS-R 3TC	3	4	6.9	0.85	74	2820	24	3000	450	12.1	
4CS-R 4TC	4	5,5	9.4	0.84	75	2820	33	5000	505	15.1	
4CS-R 5,5TC	5,5	7,5	13.4	0.77	77	2820	47	5000	589	19.8	
4CS-R 7,5TC	7,5	10	16.4	0.81	81	2840	88	5000	800	29	

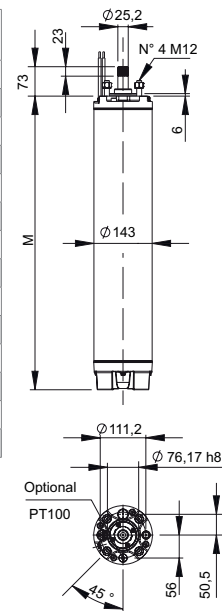
4" NEMA



6" CS-R, I-6"CS-R

Modelo		PN		IN 400 V	Factor de potencia cos ϕ		Rendimiento η %		R.P.M.	Arranque directo		Epuje axial	M	Peso
Estándar	AISI 316	kW	HP		4/4	3/4	4/4	3/4		IA/IN	CA/CN			
		A										N	mm	kg
6CS-R 4	I-6CS-R 4	4	5,5	9,5	0,79	0,72	76,6	76	2895	4,35	1	30000	570	34,6
6CS-R 5,5	I-6CS-R 5,5	5,5	7,5	12,4	0,83	0,79	77,2	78,1	2875	4	0,9	30000	615	39,6
6CS-R 7,5	I-6CS-R 7,5	7,5	10	16,6	0,83	0,78	78,5	77,7	2885	4,45	1	30000	670	44,4
6CS-R 9,2	I-6CS-R 9,2	9,2	12,5	20,8	0,81	0,74	79,1	76,8	2880	4,2	0,9	30000	700	47,7
6CS-R 11	I-6CS-R 11	11	15	25,4	0,79	0,7	79,4	79	2870	4,75	1,4	30000	715	52
6CS-R 13	I-6CS-R 13	13	17,5	28,3	0,83	0,75	79,9	80,9	2870	4,75	1,3	30000	750	56
6CS-R 15	I-6CS-R 15	15	20	32,5	0,83	0,75	80,4	82,2	2880	4,2	1	30000	790	59,8
6CS-R 18,5	I-6CS-R 18,5	18,5	25	40,4	0,81	0,73	81,3	82,9	2870	4,8	1,5	30000	830	64,2
6CS-R 22	I-6CS-R 22	22	30	46,6	0,82	0,75	83	84,2	2870	4,9	1,5	30000	920	74,5
6CS-R 26	I-6CS-R 26	26	35	55,8	0,8	0,73	84	85,4	2880	5,25	1,7	30000	1055	89,3
6CS-R 30	I-6CS-R 30	30	40	62,5	0,83	0,77	83,5	85,4	2870	4,6	1,3	30000	1165	101,9
6CS-R 37	I-6CS-R 37	37	50	76,6	0,84	0,78	83,5	85,2	2860	4,55	1,3	30000	1245	111
6CS-R 45	I-6CS-R 45	45	60	96,3	0,82	0,75	82,5	84,3	2855	4,65	1,5	30000	1322	123,3

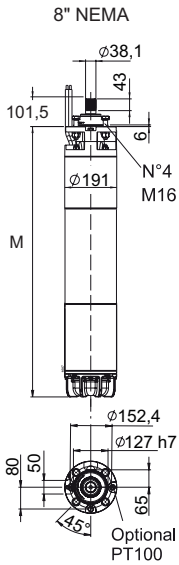
6" NEMA



Prestaciones, dimensiones y pesos

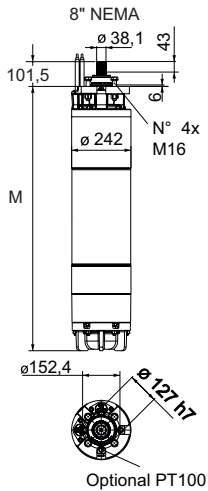
8" CS-R, I-8"CS-R

Modelo		PN		IN 400 V	Factor de potencia cos φ		Rendimiento η %		R.P.M.	Arranque directo		Epuje axial	M	Peso
Estándar	AISI 316	kW	HP	A	4/4	3/4	4/4	3/4	R.P.M.	IA/IN	CA/CN	N	mm	kg
8CS-R 30	I-8CS-R 30	30	40	61	0,86	0,83	82,6	83,3	2900	5,5	1,8	50000	1060	143
8CS-R 37	I-8CS-R 37	37	50	76,2	0,83	0,78	84,6	84,5	2910	5,9	1,8	50000	1115	155
8CS-R 45	I-8CS-R 45	45	60	91,9	0,83	0,79	84,8	85,2	2905	5,85	1,9	50000	1195	172
8CS-R 51	I-8CS-R 51	51	70	101,1	0,85	0,8	85,9	86,5	2910	6	1,9	50000	1290	192
8CS-R 59	I-8CS-R 59	59	80	116,7	0,84	0,79	86,8	87,2	2915	6,2	2	50000	1395	210
8CS-R 66	I-8CS-R 66	66	90	131,2	0,84	0,79	86,6	87,1	2905	6,1	2	50000	1430	219
8CS-R 75	I-8CS-R 75	75	100	145,4	0,86	0,82	86,6	87,5	2895	5,9	2	50000	1500	235
8CS-R 92	I-8CS-R 92	92	125	179,2	0,85	0,8	86,9	87,8	2900	6,3	2,1	50000	1685	265
8CS-R 110	I-8CS-R 110	110	150	213,8	0,86	0,81	86,9	87,8	2895	6	1,9	50000	1760	283



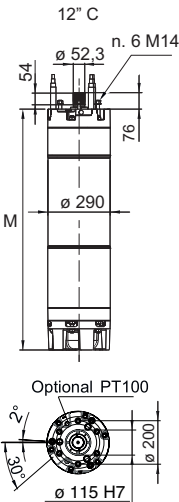
10" CS-R, I-10"CS-R

Modelo		PN		IN 400 V	Factor de potencia cos φ		Rendimiento η %		R.P.M.	Arranque directo		Epuje axial	M	Peso
Estándar	AISI 316	kW	HP	A	4/4	3/4	4/4	3/4	R.P.M.	IA/IN	CA/CN	N	mm	kg
10CS-R 75	I-10CS-R 75	75	100	145,5	0,87	0,85	85,9	86,6	2925	6,1	1,4	70000	1406	300
10CS-R 92	I-10CS-R 92	92	125	177,2	0,86	0,84	87	87,3	2925	6,7	1,6	70000	1536	338
10CS-R 110	I-10CS-R 110	110	150	209,7	0,86	0,83	87,8	88,2	2930	6,3	1,5	70000	1641	373
10CS-R 130	I-10CS-R 130	130	175	251,1	0,86	0,83	87,9	88,4	2930	6,6	1,6	70000	1766	408
10CS-R 150	I-10CS-R 150	150	200	284,3	0,86	0,83	88,4	88,8	2930	6,7	1,7	70000	1866	436
10CS-R 165	I-10CS-R 165	165	220	317,5	0,85	0,81	88,3	88,6	2930	6,9	1,7	70000	2026	466
10CS-R 185	I-10CS-R 185	185	250	358,5	0,84	0,8	88,4	88,6	2935	6,7	1,6	70000	2126	499



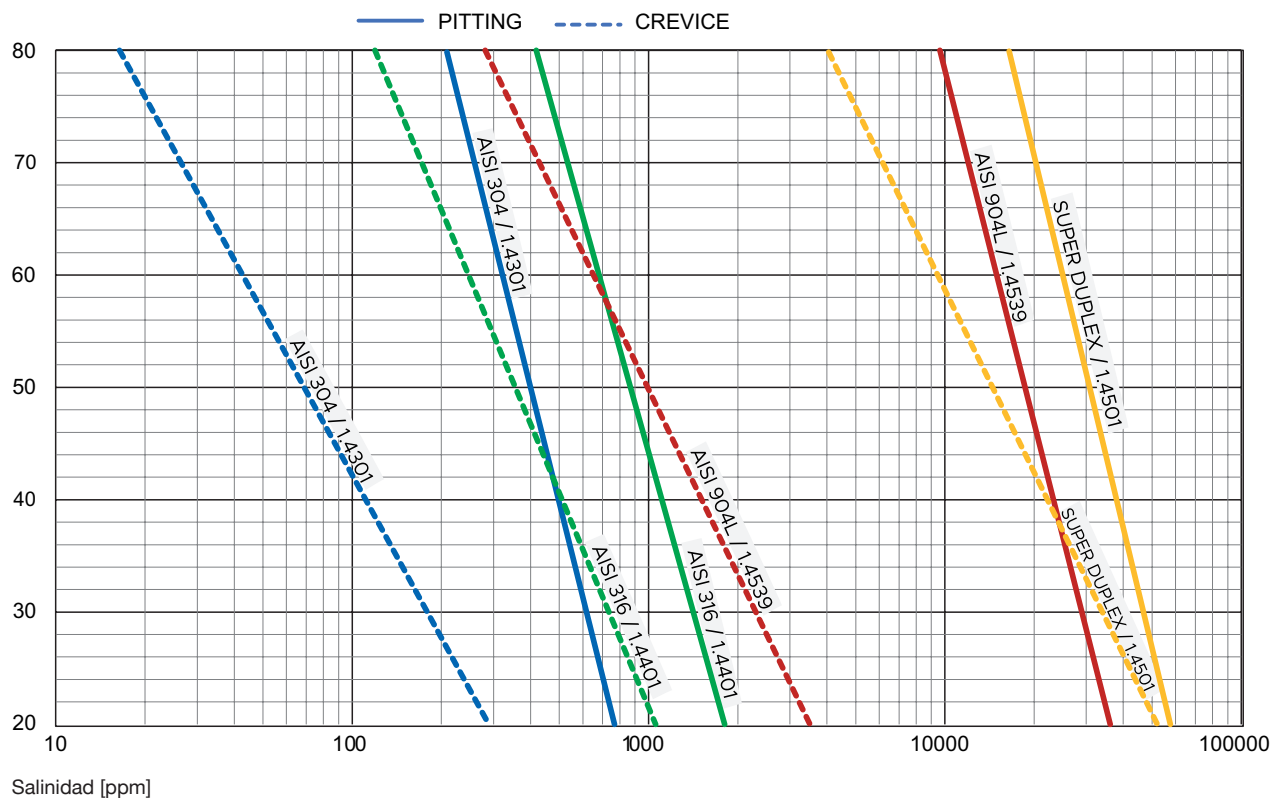
12" CS-R, I-12"CS-R

Modelo		PN		IN 400 V	Factor de potencia cos φ		Rendimiento η %		R.P.M.	Arranque directo		Epuje axial	M	Peso
Estándar	AISI 316	kW	HP	A	4/4	3/4	4/4	3/4	R.P.M.	IA/IN	CA/CN	N	mm	kg
12CS-R 170	I-12CS-R 170	170	230	327	0,845	0,8	89	89	2955	5,5	1,3	80000	1958	691
12CS-R 190	I-12CS-R 190	190	260	360	0,85	0,81	89,4	89,5	2955	5	1,2	80000	2108	759
12CS-R 220	I-12CS-R 220	220	300	413,2	0,86	0,865	89,3	89,2	2940	4,8	1,3	80000	1958	691
12CS-R 250	I-12CS-R 250	250	340	470,7	0,86	0,86	89,1	89,2	2935	4,5	1,3	80000	2108	759
12CS-R 300	I-12CS-R 300	300	400	558,2	0,87	0,835	89	88,9	2930	4,6	1,5	80000	2258	812
12CS-R 350	I-12CS-R 350	350	475	670,4	0,845	0,82	89	89,2	2940	4,8	1,4	80000	2308	837
12CS-R 400	I-12CS-R 400	400	540	752,6	0,865	0,845	88,7	89	2920	4,3	1,4	80000	2358	858



Relación entre temperatura y grado de salinidad

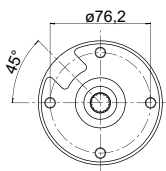
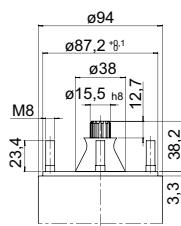
Temperatura [°C]



Bridas motores

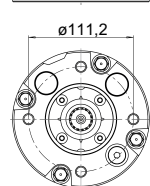
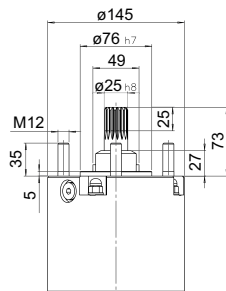
Motor 4"

Acoplamiento 4" NEMA



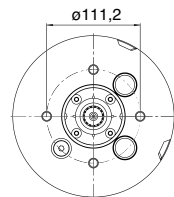
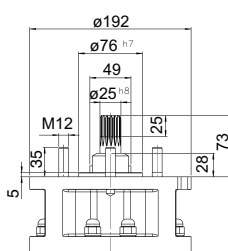
Motor 6"

Acoplamiento 6" NEMA



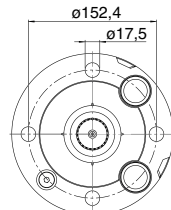
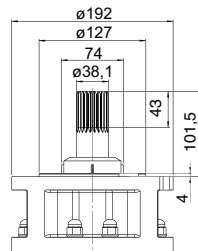
Motor 8"

Acoplamiento 6" NEMA



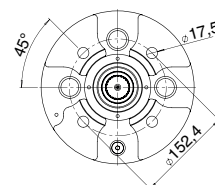
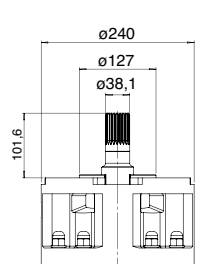
Motor 8"

Acoplamiento 8" NEMA



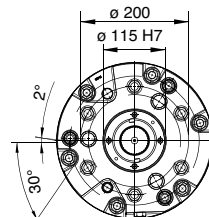
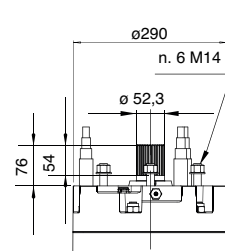
Motor 10

Acoplamiento 8" NEMA



Motor 12"

Acoplamiento 12" C



Máxima longitud de los cables eléctricos

IN	230 Volt - 50 Hz - 1 ~				
	1 cable cuatripolar 4 xmm2				
A	1,5	2,5	4	6	10
cables max m					
2	142	235			
4	71	118	189		
6	47	78	126	189	
8	35	59	94	142	231
10	28	47	76	113	185
12	24	39	63	95	154
14	20	34	54	81	132
16	18	29	47	71	115
18		26	42	63	103
20		24	38	57	92
25			30	45	74
30			25	38	62

Caída de tensión 3%.
Máxima temperatura ambiente + 30 °C.

Arranque directo

IN	230 Volt - 50 Hz - 3 ~														
	1 cable cuatripolar 4 xmm2							4 cables 1 x ...mm2							
A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150		
cables max m															
2	164	272													
4	82	136	218												
6	55	91	145	218											
8	41	68	109	164	267										
10	33	54	87	131	213										
12	27	45	73	109	178										
14	23	39	62	94	152	239									
16	20	34	55	82	133	209									
18		30	48	73	118	186									
20		27	44	65	107	167	257								
25			35	52	85	134	206								
30			29	44	71	111	171	233							
35				37	61	95	147	200							
40				33	53	83	129	175	227						
45					47	74	114	155	202						
50					43	67	103	140	181	249					
60						56	86	116	151	207					
70						48	73	100	130	178	230				
80							64	87	113	155	201	241			
90							57	78	101	138	179	214			
100							51	70	91	124	161	193	224		
110								64	82	113	146	175	203		
120								58	76	104	134	161	186		
130									70	96	124	148	172		
140									65	89	115	138	160		
150									60	83	107	128	149		
160									57	78	101	120	140		
170									53	73	95	113	132		
180									50	69	89	107	124		
190									48	65	85	101	118		
200									45	62	81	96	112		
220										57	73	88	102		
240										52	67	80	93		
260											62	74	86		
280												58	69	80	
300													54	64	75

IN	400 Volt - 50 Hz - 3 ~																	
	1 cable cuatripolar 4 xmm2									4 cables 1 x ...mm2								
A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240			
cables max m																		
2	285	473																
4	143	236	379															
6	95	158	253															
8	71	118	190	285														
10	57	95	152	228														
12	48	79	126	190	309													
14	41	68	108	163	265													
16	36	59	95	142	232													
18		53	84	127	206	323												
20		47	76	114	185	290												
25			61	91	148	232	358											
30			51	76	124	194	298											
35				65	106	166	256	347										
40				57	93	145	224	304										
45					82	129	199	270										
50					74	116	179	243	316									
60						97	149	203	263									
70						83	128	174	225	309								
80							112	152	197	270								
90							99	135	175	240	311							
100							89	122	158	216	280							
110								110	143	197	255	305						
120									101	132	180	233	279					
130										121	166	216	258	299				
140										113	155	200	239	278				
150										105	144	187	223	259	302			
160										99	135	175	209	243	283			
170										93	127	165	197	229	267			
180										88	120	156	186	216	252	297		
190										83	114	147	176	205	239	281		
200										79	108	140	168	195	227	267		
220											98	127	152	177	206	243		
240											90	117	140	162	189	223		
260												108	129	150	174	206		
280													100	120	139	162	191	
300														93	112	130	151	178

Máxima longitud de los cables eléctricos

Arranque estrella-triángulo

IN	230 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ													
	2 cables cuatripolar 4 xmm2							7 cables 1 xmm2						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	
A	cables max m													
30	19	31	50	76	123	193								
35		27	43	65	105	165								
40		24	38	57	92	144								
45		21	34	50	82	128	198							
50			30	45	74	116	178							
60				38	62	96	148	201						
70				32	53	83	127	173	224					
80					46	72	111	151	196					
90					41	64	99	134	174					
100						58	89	121	157	215				
110						53	81	110	143	196				
120						48	74	101	131	179				
130						44	68	93	121	166	214			
140							64	86	112	154	199			
150							59	81	105	143	186			
160							56	76	98	134	174	208		
170							52	71	92	127	164	196		
180								67	87	120	155	185		
190								64	83	113	147	175	204	
200									78	108	139	167	194	
220										98	127	152	176	
240											90	116	139	161
260											83	107	128	149
280											77	100	119	138
300											7	93	111	129

IN	400 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ													
	2 cables cuatripolar 4 xmm2								7 cables 1 xmm2					
A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	
cables max m														
30	33	55	88	131	214	335								
35		47	75	113	183	287								
40		41	66	99	160	251								
45			58	88	143	223	344							
50			53	79	128	201	310							
60				66	107	167	258	350						
70				56	92	144	221	300						
80					80	126	193	263	341					
90					71	112	172	234	303					
100					64	100	155	210	273	374				
110					58	91	141	191	248	340				
120						84	129	175	228	312				
130						77	119	162	210	288	373			
140							111	150	195	267	346			
150							103	140	182	249	323			
160							97	131	171	234	303	362		
170								124	161	220	285	341		
180								117	152	208	269	322		
190								111	144	197	255	305	354	
200									137	187	242	290	337	
220										170	220	264	306	
240										156	202	242	280	
260											186	223	259	
280											173	207	240	
300											162	193	224	

- Contra los cortocircuitos y sobrecargas en el sistema de bombas eléctricas se aconseja seguir la normativa general aplicada.
- Para evitar un posible funcionamiento en seco de la bomba eléctrica en es mejor instalar un control de nivel.
- Con el fin de evitar sobrecalentamientos, la tensión grops encima del 3%, le recomendamos el uso de sistemas de motores de partida adecuados.
- Todo cable debe respetar la normativa existente y características optimas de aislamiento.

Las tablas muestran la longitud máxima del cable en función de la corriente absorbida por el motor y el área de la sección transversal del cable, en diferentes voltajes. La caída de tensión máxima a 3%, temperatura del cable de 80 ° C, la instalación de agua similar a la instalación de aire a una temperatura de 30 ° C.

Cálculo de la sección del cable eléctrico

Para dimensionar el área de sección del cable para el motor sumergible necesitará la siguiente información:

- V: Tensión nominal (V)
- I: Corriente del motor (A)
- L: Longitud del cable (km)
- cos : factor de potencia
- Temperatura ambiente (° C)

La elección del área de la sección mínima del cable se determina por la corriente nominal del motor y los valores reportados en la Tabla 1.

Table 1

Tipo de cable*	Sección del cable mm2	Corriente máxima de cable			Resistencia R a 80°C Ω/ km 4)	Reactancia X a 50 Hz Ω/ km 4)
		1 Ader		2 Ader		
		A 1)	A 2)	A 3)		
four-wires cable	1,5	18		15	15,1	0,142
four-wires cable	2,5	24		20	9,08	0,131
four-wires cable	4	32		27	5,63	0,121
four-wires cable	6	41		35	3,73	0,115
four-wires cable	10	57		48	2,27	0,103
four-wires cable	16	76		65	1,43	0,098
four-wires cable	25	96		82	0,91	0,097
four-wires cable	35		119	101	0,65	0,094
single-wire cable	50		167	142	0,473	0,121
single-wire cable	70		216	184	0,328	0,116
single-wire cable	95		264	224	0,236	0,118
single-wire cable	120		308	262	0,188	0,113
single-wire cable	150		356	303	0,153	0,112
single-wire cable	185		409	348	0,123	0,109
single-wire cable	240		485	412	0,094	0,110

- 1) IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.4 / C
- 2) IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.6
- 3) 1)x0,85 IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.17 ITEM2
- 4) UNEL 35023-70

* Cable de hasta 35 mm2 secciones de cuatro hilos se utilizan, de 50 mm2 se recomiendan cables unipolares como muestra la Tabla.1

La corriente máxima de los cables que aparecen en la Tabla 1 son para temperatura ambiente de 30 ° C. Cuando la temperatura es diferente, la corriente máxima de los cables tiene que ser corregido por un factor de corrección en la Tabla 2

Tabla 2 (IEC 60364-5-52:2009 Tab.B.52.14)

Temperatura ambiente °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Factor de corrección	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,5

Secciones mínimas del cable de alimentación

El área de la sección del cable se elige mediante la comprobación de la caída de tensión a lo largo de la línea, a través de la ecuación siguiente:

$$DU\% = K \cdot I \cdot L \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi) / (V \cdot 1000)$$

K= 1,73 para motores trifásicos y 2 para motores monofásicos

DU% la caída de tensión no debe ser superior al 3%

R, X = resistencia del cable y la reactancia en ohmios / km (indicado en la Tabla 1)

$$\sin \phi = \sqrt{1 - (\cos \phi)^2}$$

En caso de arranque estrella/triángulo (y/) la corriente nominal del motor se divide por 1,73

Secciones mínimas del conductor de protección PE

La sección mínima del conductor de protección PE se puede determinar en la Tabla 3.

Tabla 3 (CEI 64-8:2007 Tab.54F)

Sección transversal de la Fase S mm2	Área de sección transversal SPE mm2
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 25	16
S > 25	S/2

Cuadro eléctrico

M COMP Cuadros de mando para 1 bomba sumergible o sumergible monofásica



Modelo	Protección	Condensador	Motor	Dimensiones
			220V-240V - 1~	HxBxP
	max A	450Vc	kW	mm
M COMP 4-16	4,5	16 µF	0,37	220x210x110
M COMP 4-20	4,5	20 µF	0,55	220x210x110
M COMP 5-20	5	20 µF	0,55	220x210x110
M COMP 5-25	5	25 µF	0,55	220x210x110
M COMP 6-20	6	20 µF	0,75	220x210x110
M COMP 6-35	6	35 µF	0,9	220x210x110
M COMP 7-25	7	25 µF	0,9	220x210x110
M COMP 7-30	7	30 µF	0,9	220x210x110
M COMP 8-25	8	25 µF	1,1	220x210x110
M COMP 8-30	8	30 µF	1,1	220x210x110
M COMP 10-35	10	35 µF	1,1	220x210x110
M COMP 10-40	10	40 µF	1,1	220x210x110
M COMP 12-35	12	35 µF	1,5	220x210x110
M COMP 12-50	12	50 µF	1,5	220x210x110
M COMP 12-60	12	60 µF	1,5	220x210x110
M COMP 16-70	16	70 µF	2,2	220x210x110

Características constructiva

Cuadro de mando con interruptor y condensador para 1 bomba sumergible o sumergible con motor monofásico. Preparado para insertar la tarjeta de control de nivel LVBT. Protección garantizada por un interruptor general bipolar con una fase protegida contra la sobrecarga del elemento térmico. Nota: No es adecuado para bombas con condensador interno.

PFC-M Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor monofásico, con control del cos φ



Modelo	Protección	Condensador	Motor	Dimensiones
			220V-240V - 1~	HxBxP
	max A	450Vc	kW	mm
PFC-M 18-16	1 - 18	16 µF	0,37	220x210x110
PFC-M 18-20	1 - 18	20 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-25	1 - 18	25 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-30	1 - 18	30 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-35	1 - 18	35 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-40	1 - 18	40 µF	1,1	220x210x110
PFC-M 18-50	1 - 18	50 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-60	1 - 18	60 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-70	1 - 18	70 µF	2,2	220x210x110

Características constructiva

Cuadro de mando para una bomba sumergible con motor monofásico. Control electrónico del funcionamiento y protección contra el funcionamiento en seco mediante lectura del factor de potencia (cos φ). No se requiere la instalación de sondas de nivel en el pozo. Reconoce la falta de aire en el depósito de acumulación y detiene la bomba (sistema patentado). Los datos de funcionamiento y las alarmas en la pantalla se pueden visualizar en cuatro idiomas. Nota: No es adecuado para bombas con condensador interno y flotador montado en la bomba.

QML/A 1 D Cuadros de mando para 1 bomba con motor monofásico, arranque directo



Modelo	Motor 230V - 1~	Tarado	Dimensiones HxBxP
	kW		
QML/A 1 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x115
QML/A 1 D 12A-FA 20	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x115
QML/A 1 D 12A-FA 25	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x115
QML/A 1 D 3 FT	2,2 - 3	13 - 18	400x300x160

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor monofásico, arranque directo para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito. Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel. Preparado para la conexión interna del condensador (para bombas sin condensador integrado). Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

T COMP Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico



Modelo	Protección	Motor 230V - 3~	Motor 400V - 3~	Dimensiones HxBxP
		kW	kW	mm
T COMP 8	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
T COMP 10	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
T COMP 12	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
T COMP 16	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
T COMP 20	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 1 bomba con motor trifásico sumergido. Predisposición para la conexión interna del regulador de nivel LVBT para la protección contra el funcionamiento en seco. (modelo T COMP 8 con regulador de nivel de serie). Mando electrobombas por medio de presostato o interruptor de flotador.

Cuadro eléctrico

PFC-T Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico, con control del cos ϕ



Modelo	Protección	Motor 230V - 3~	Motor 400V - 3~	Dimensiones HxBxP	kg
	A	kW	kW	mm	
PFC-T 16/A	1 - 16	0,37 - 5,5	250x205x105	1,7	1,7

Características constructiva

Cuadro de mando para una bomba sumergible con motor trifásico. Control electrónico del funcionamiento y protección contra el funcionamiento en seco mediante lectura del factor de potencia (cos ϕ). No se requiere la instalación de sondas de nivel en el pozo.

Reconoce la falta de aire en el depósito de acumulación y detiene la bomba (sistema patentado).

Los datos de funcionamiento y las alarmas en la pantalla se pueden visualizar en cuatro idiomas.

QTL/A 1 D Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo



Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones HxBxP
	kW	A	mm
QTL/A 1 D 12A-FA	0,25 - 5,5	1 - 12	250x205x105
QTL/A 1 D 7,5 FT	7,5	13 - 18	400x300x160
QTL/A 1 D 9,2 FT	9,2	17 - 23	400x300x160
QTL/A 1 D 11 FT	11	20 - 25	400x300x160

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

QTL 1 D FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo



Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones HxBxP
	kW	A	mm
QTL 1 D 4 FTE	4	6,3 - 10	400x300x160
QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
QTL 1 D 30 FTE	30	46 - 65	500x350x200

Características constructiva

Cuadro electromecánico de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo.

Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

QTL/A 1 ST FT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ



Modelo	Motor 400V - 3~		Dimensiones
	Potencia	Courant nominale	HxBxP
	kW	A	mm
QTL/A 1 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	600x400x200
QTL/A 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
QTL/A 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
QTL/A 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
QTL/A 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
QTL/A 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
QTL/A 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
QTL/A 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
QTL/A 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
QTL/A 1 ST 45 FT	45	80 - 105	800x600x250

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.

Funcionamiento bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento.

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Cuadro eléctrico

QTL 1 ST FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ



Modelo	Motor 400V - 3~		Dimensiones
	Potencia	Courant nominale	HxBxP
	kW	A	mm
QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5	11 - 15	500x350x200
QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
QTL 1 ST 110 FTE	110	180 - 250	800x600x250

Características constructiva

Cuadro electromecánico de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ.

Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

QTL 1 SS E Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque/parada con arrancador suave



Modelo	Motor 400V - 3~		Dimensiones
	Potencia	Courant nominale	HxBxP
	kW	A	mm
QTL 1 SS 7,5 E	7,5	17	700x500x250
QTL 1 SS 9,2 E	9,2	22	700x500x250
QTL 1 SS 15 E	11 - 15	34	700x500x250
QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	48	700x500x250
QTL 1 SS 26 E	26	58	900x600x300
QTL 1 SS 30 E	30	68	900x600x300
QTL 1 SS 37 E	37	82	900x600x300
QTL 1 SS 45 E	45	92	900x600x300
QTL 1 SS 55 E	55	114	900x600x300
QTL 1 SS 63 E	63	126	1100x700x300
QTL 1 SS 75 E	75	150	1100x700x300
QTL 1 SS 92 E	92	196	1200x800x400
QTL 1 SS 110 E	110	231	1200x800x400
QTL 1 SS 132 E	132	245	1200x800x400

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque/parada con arrancador estático (arrancador suave).

Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.

Aplicación: control de motores sumergibles con longitudes de cable considerables y motores de superficie.

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

QTL 1 IS FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque con Impedancia Estatórica



Modelo	Motor 400V - 3~		Dimensiones
	Potencia	Courant nominale	HxBxP
	kW	A	mm
QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL	5,5	11 - 15	
QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17	
QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24	
QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31	
QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39	
QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43	
QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42 - 65	
QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84	
QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105	
QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125	
QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160	
QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198	
QTL 1 IS 110 FTE-2RL	110	180 - 250	

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico, arranque con impedancia estatórica.

Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.

Aplicación: control de motores sumergibles con longitudes de cable considerables.

Cuadro eléctrico

QML 1 VFT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico de velocidad variable



Modelo	Motor 400V - 3~		Dimensiones
	Potencia	Courant nominale	HxBxP
	kW	A	mm
QML 1 VFT 0,4	0,37 - 0,45	2,6	500x350x200
QML 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4	500x350x200
QML 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,1	500x350x200
QML 1 VFT 2,2	2,2	10	500x350x200

Características constructiva

Cuadro de mando con alimentación monofásica con inversor para 1 bomba de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante.

Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.

Funcionamiento de la bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador.

QTL 1 VFT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico de velocidad variable



Modelo	Motor 400V - 3~		Dimensiones
	Potencia	Courant nominale	HxBxP
	kW	A	mm
QTL 1 VFT 0,4	0,4	1,5	500x350x200
QTL 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3	500x350x200
QTL 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	4,1	500x350x200
QTL 1 VFT 2,2	2,2	5,5	500x350x200
QTL 1 VFT 4	3 - 4	9,5	500x350x200
QTL 1 VFT 5,5	5,5	14,3	600x400x250
QTL 1 VFT 7,5	7,5	17	600x400x250
QTL 1 VFT 11	9,2 - 11	27,7	700x500x250
QTL 1 VFT 15	15	33	700x500x250
QTL 1 VFT 18,5	18,5	46,3	800x600x250
QTL 1 VFT 22	22	61,5	800x600x250
QTL 1 VFT 30	30	74,5	900x600x250
QTL 1 VFT 37	37	88	1100x700x300
QTL 1 VFT 45	45	106	1200x800x300
QTL 1 VFT 55	55	145	1200x800x300
QTL 1 VFT 75	75	173	1200x800x300

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 1 bomba de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante.

Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.

Funcionamiento de la bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador.

camisa de enfriamiento.

Cuando el motor sumergible está instalado :

- bajo los puntos de pozos de entrada (fig. A);
- en tanques, lagos, embalses, etc... (fig. B) debe instalarse una camisa externa para crear un flujo refrigerante alrededor del motor. Tan solo de esta forma puede asegurarse una operación sin riesgos, evitando cualquier sobrecalentamiento que pudiera dañar el motor.

Fig. A

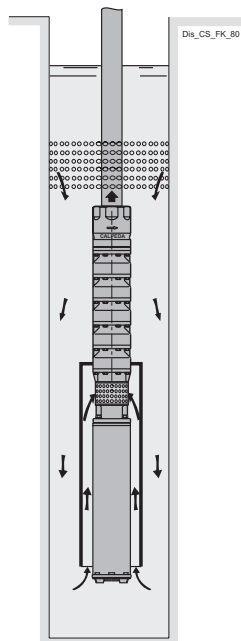
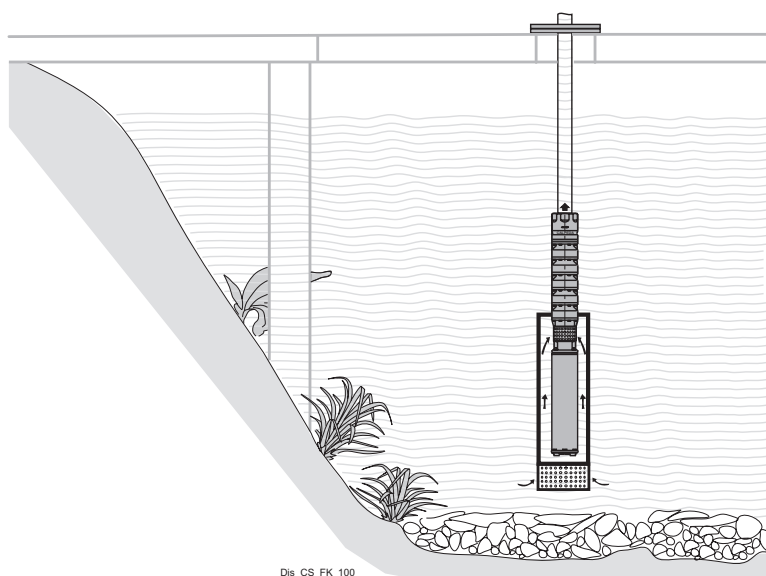


Fig. B



**NCE EI**

Circuladoras electrónicas de bajo consumo energético
Página 586

**NCE H2**

Circuladoras electrónicas de bajo consumo energético
Página 590

**NCE HQ2**

Circuladoras electrónicas de bajo consumo energético embridadas
Página 596

**NCE EL**

Circuladoras electrónicas para placas solares de bajo consumo energético
Página 602

**NCE ES**

Circuladoras electrónicas de agua caliente sanitaria de bajo consumo energético
Página 605

**NCE PS2**

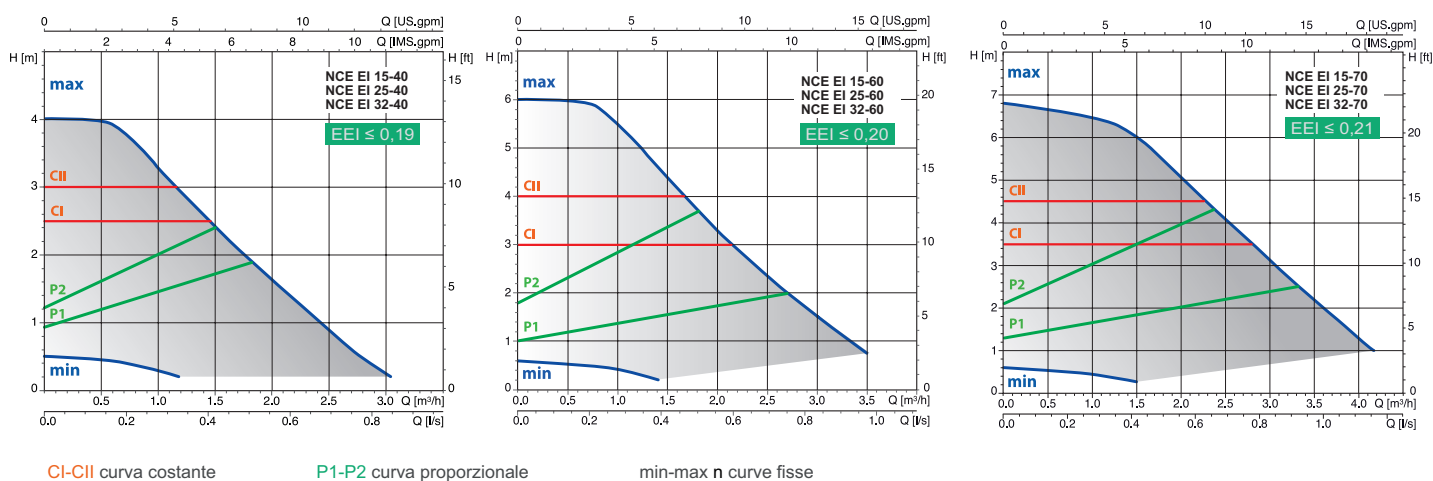
Circuladoras electrónicas de agua caliente sanitaria de bajo consumo energético
Página 608

**NCS3**

Bombas circuladoras de agua caliente sanitaria
Página 611



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Circuladoras electrónicas de bajo consumo energético

Ejecución

Circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable dirigida por un motor sincrónico de imán permanente controlado por un inversor.

Aplicaciones

- Sistemas de calefacción domésticos.
- Módulos para la calefacción por suelo radiante.
- Temperatura del líquido de +2 °C a +95 °C
- Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C
- Presión máxima: 6 bar
- Almacenaje: -20 °C/+70 °C Humedad Relativa 95% a 40%
- Marcado: conforme a los requisitos de marca CE
- Nivel sonoro ≤ 43 dB (A)
- Presión mínima en fase de aspiración: 0,3 bar a 50 °C 1,0 bar a 95 °C
- Cantidad máxima de glicol: 40%
- EMC según: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Bocas roscadas según ISO 228: G 1, G 1 ½, G 2
- Índice de referencia de los circuladores más eficientes es IEE ≤ 0,20.
- Potencia mínima: 3 W.

Límites de empleo

- Temperatura del líquido de +2 °C a +95 °C
- Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C
- Presión máxima: 6 bar
- Almacenaje: -20 °C/+70 °C Humedad Relativa 95% a 40%
- Marcado: conforme a los requisitos de marca CE
- Nivel sonoro ≤ 43 dB (A)
- Presión mínima en fase de aspiración: 0,3 bar a 50 °C 1,0 bar a 95 °C
- Cantidad máxima de glicol: 40%
- EMC según: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Bocas roscadas según ISO 228: G 1, G 1 ½, G 2
- Índice de referencia de los circuladores más eficientes es IEE ≤ 0,20.
- Potencia mínima: 3 W.

Motor

- Motor sincrónico con imán permanente.
- Número de vueltas del motor: variable
- Tensión de alimentación: monofásica 230 V (-10%; +6%)
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Protección: IP 44
- Clase de aislamiento: H
- Aparato clase II
- Protección contra las sobrecargas (rotor bloqueado):
 1. Protección automática con función de desbloqueo electrónico del rotor
 2. Protección con protector térmico
- Cableado: cable con fase y neutro.

Ejecución según EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Otras ejecuciones bajo demanda

Uniones de latón o hierro.
 Isolamento termico con guscio termoisolante EPP.

Designación

NCE EI 32 - 60 / 180

NCE = Serie

EI = Versión

32 = DN des orifices en mm

60 = Hauteur maxí dm

180 = Entraxe pour installation mm

Características constructivas

Diseño compacto

Un producto de dimensiones mínimas para facilitar la instalación también en lugares estrechos.

Fácil instalación y regulación

La instalación de la circuladora NCE EL es sencilla para una conexión rápida con enchufe.

Fiabilidad

NCE EL ha patentado la cámara cuadrada que elimina cualquier posibilidad de parar el motor.

Eje del motor en cerámica.

Hidráulico completamente pintada con electroforesis.

Programa para rutina de ventilación y desbloqueo.

Fácil utilización

Uso con curvas fijas de 0,6 m a 7 m; es posible elegir una curva de presión proporcional o ajuste del punto exacto de trabajo.

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Compuesto
Eje	Cerámica
Rodamientos	Carbono
Cojinete de empuje	Cerámica
Rotor	Compuesto/Ferrita
Bobinados	Hilo de cobre
Tarjeta electrónica	-
Juntas	EPDM

Modos de operación



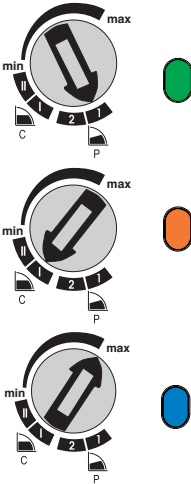
PROGRAMA CURVA PROPORCIONAL $\Delta p-v$
(LED VERDE)
Al mover el interruptor a la posición 1 o 2, la bomba produce una curva de rendimiento proporcional. Esta operación garantiza la máxima eficiencia energética.



PROGRAMA CURVA COSTANTE $\Delta p-c$
(LED NARANJA)
Al mover el interruptor a la posición I o II, la bomba produce una curva de rendimiento constante a la variación del caudal.

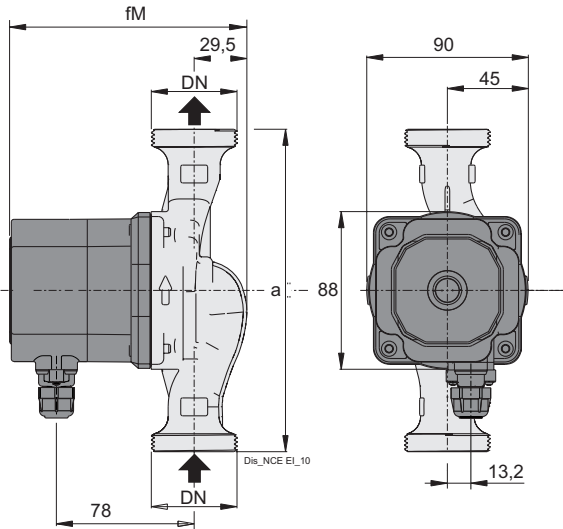


PROGRAMA MANUAL
(LED AZUL)
Mover el interruptor en cualquier lugar entre MIN y MAX, es posible seleccionar manualmente la curva de trabajo más adecuada a la maquinaria.



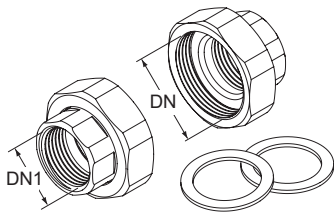
ATENCIÓN!
- Led rojo: la bomba está en un estado bloqueado, pero es todavía bajo tensión.
- Led blanco con intermitencia: se necesita desgasificar la planta, aire en el sistema.

Dimensiones y pesos



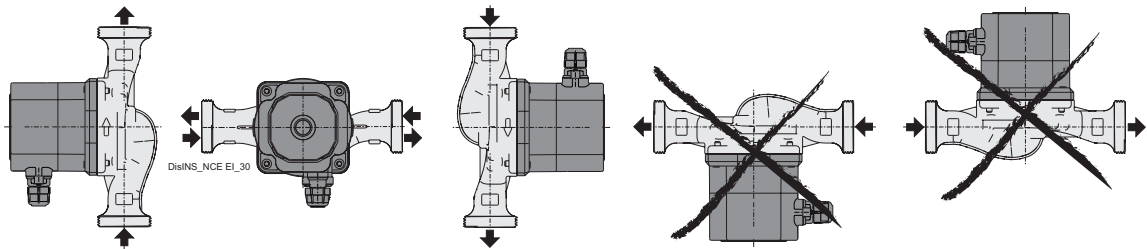
TIPO	DN	230V A max	230V A min	P1 W max	P1 W min	mm fm	mm a	kg
NCE EI 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EI 25-40/130	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	130	1,81
NCE EI 25-40/180	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	180	1,96
NCE EI 32-40/180	G 2	0,17	0,03	22	3	134	180	2,10
NCE EI 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EI 25-60/130/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	130	1,81
NCE EI 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EI 32-60/180/A	G 2	0,33	0,03	42	3	134	180	2,10
NCE EI 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EI 25-70/130	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	130	2,05
NCE EI 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20
NCE EI 32-70/180	G 2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,34

Uniones (bajo demanda)

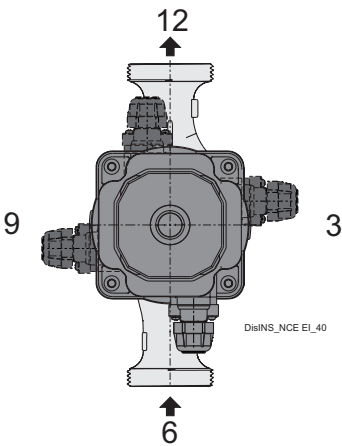


TIPO	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/7
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Ejemplo de instalacion

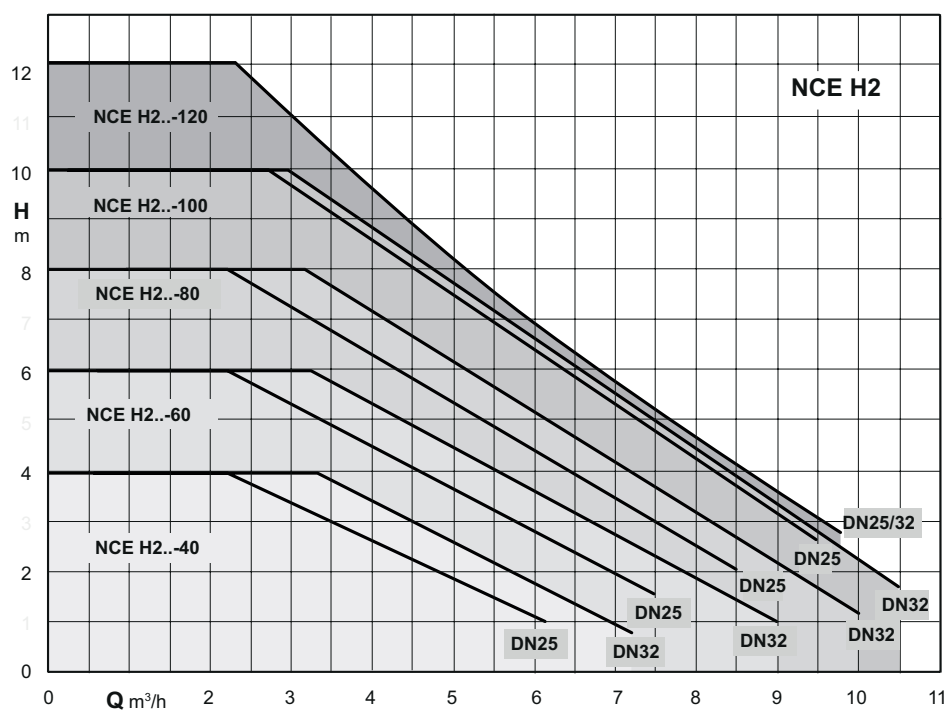


Posición de la caja de terminales (bajo demanda)





Curvas Características



Circuladores electrónicos de bajo consumo de energía con inversor

NCE H2



Ejecución

Circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable dirigida por un motor sincrónico de imán permanente controlado por un inversor.

De serie con uniones de acero con tratamiento de cataforesis.

Aplicaciones

La bomba de circulación de bajo consumo energético está diseñada para la circulación de agua en sistemas de calefacción.

sistema de calefacción por suelo radiante

sistema monotubo

Sistema de dos tubos

Líquido de bombeo:

Líquido limpio, no agresivo y no explosivo, no contiene partículas sólidas, fibras o aceites minerales/vegetales

En los sistemas de calefacción, el agua debe cumplir los requisitos de las normas aceptadas de calidad del agua en sistemas de calefacción.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +110 °C

- Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C

Presión máxima: 10 bar

Almacenaje: -10 °C/+50 °C Humedad Relativa 95% a 40%

- Marcado: conforme a los requisitos de marca CE

Nivel sonoro ≤ 45 dB (A).

Cantidad máxima de etilenglicol: 40%

- EMC según: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

- Bocas roscadas según ISO 228: G 1 1/2, G 2

Conexiones enbridadas DN 32 PN 10

Índice de eficiencia energética de la circuladora es IEE ≤ 0,23.

- Índice de referencia de los circuladores más eficientes es IEE ≤ 0,20.

Motor

Motor sincrónico con imán permanente.

Número de vueltas del motor: variable

- Tensión de alimentación: monofásica 230 V (-10%; +6%)

- Frecuencia: 50/60 Hz

- Protección: IP 44

Clase de aislamiento: F

- Protección contra las sobrecargas (rotor bloqueado):

- Cableado: cable con fase y neutro.

Realización conforme a: EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Designación

NCE H2 32 F - 100 / 180

NCE = Serie

H2 = Versión

32 = DN des orifices en mm

F = Conexiones enbridadas

100 = Hauteur máxí dm

180 = Entraxe pour installation mm

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro con tratamiento de cataforesis.
Rodete	Compuesto PES
Eje	Cerámica
Rodamientos	Cerámica
Cojinete de empuje	Carbón grafito
Rotor	Camisa en acero inoxidable
Tarjeta electrónica	..

Modos de operación



Modo automático

(Ajuste de fábrica):

Es el modo recomendado de utilización, en esta posición la circuladora busca el punto óptimo de uso en base a lo requerido.



Modo a presión proporcional:

la presión de la bomba varía en proporción al caudal.

La presión se puede ajustar con los botones + y -.



Modo a presión constante:

El circulador mantiene la presión constante al variar el caudal.

La presión se puede ajustar con los botones + y -.



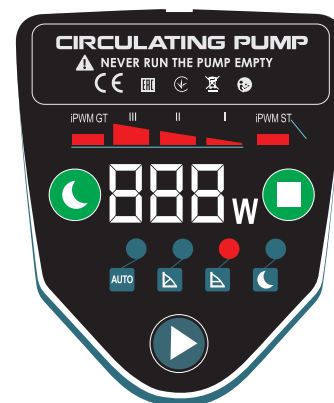
Modo a velocidad fija:

el circulador funciona con una curva constante y la curva de utilización puede modificarse en tres curvas.



Modo nocturno

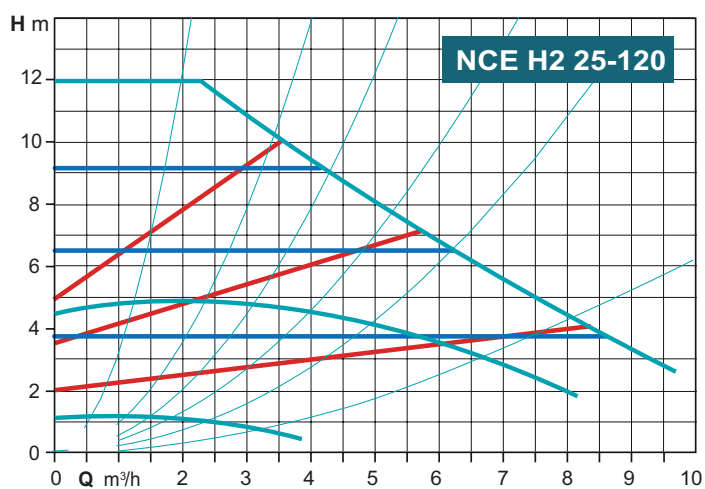
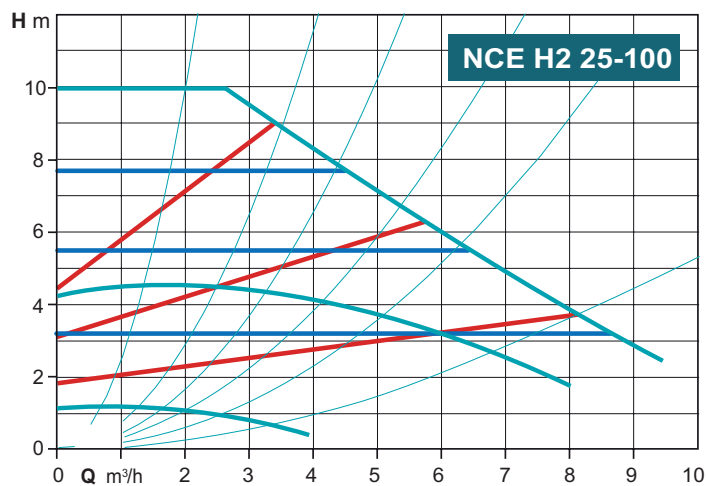
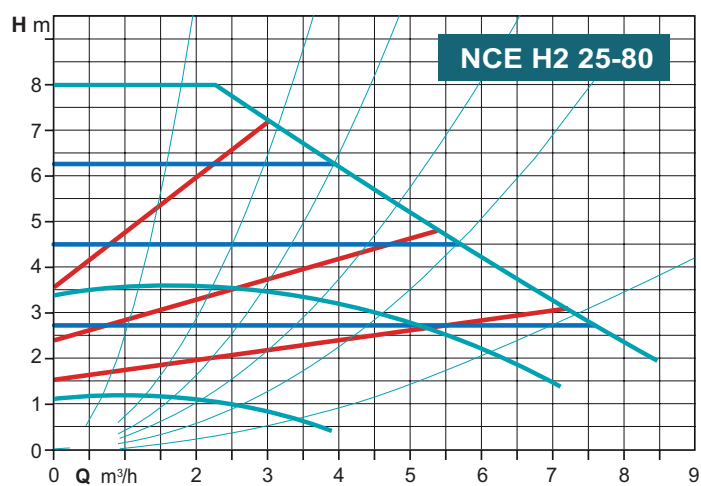
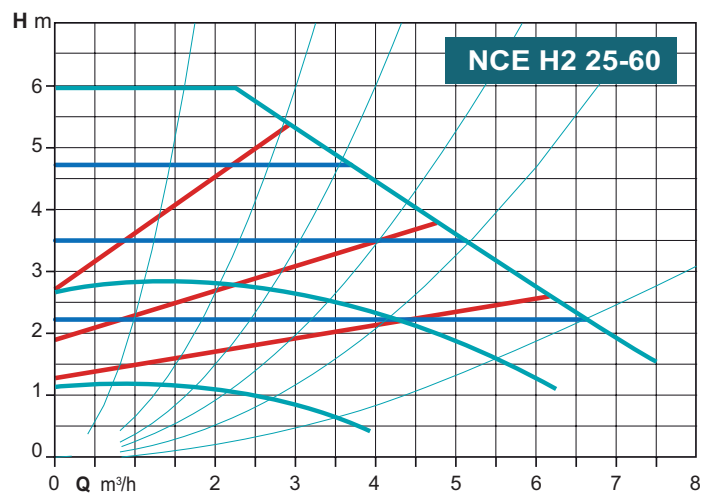
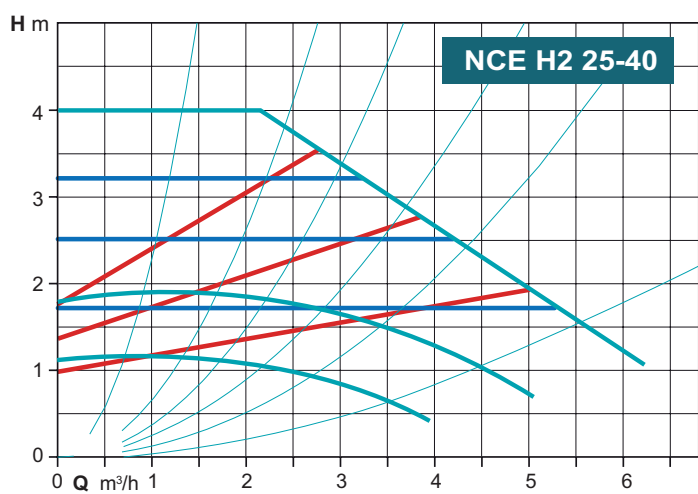
La bomba cambia a una curva de desaceleración automática por la noche, para que funcione con bajo rendimiento y bajo consumo de energía.



La bomba NCE(D) H.F puede funcionar en:

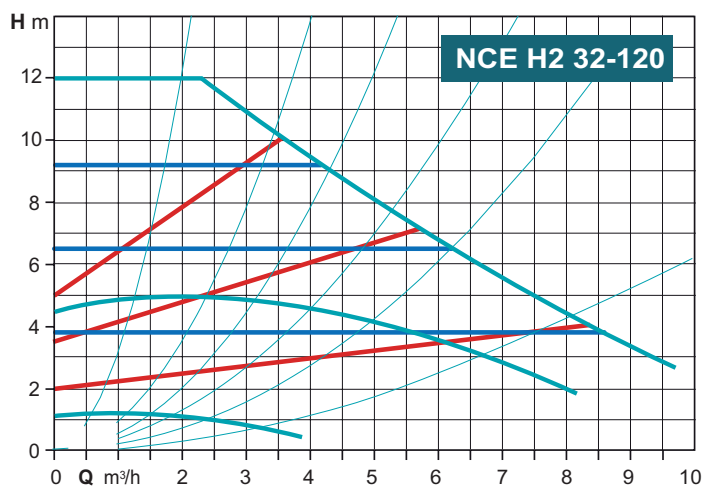
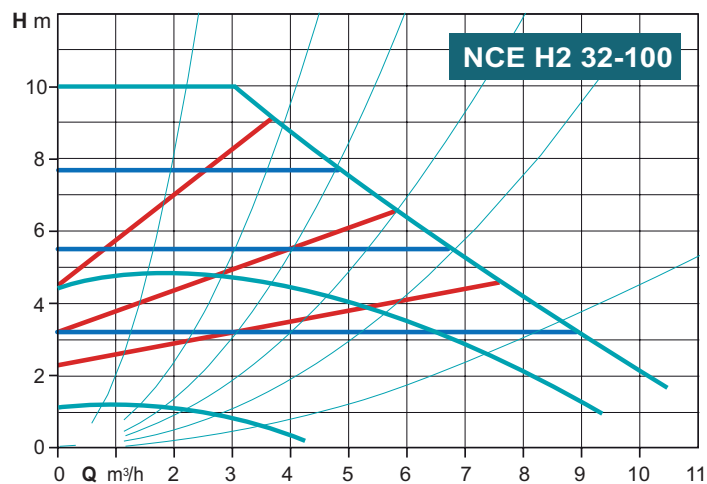
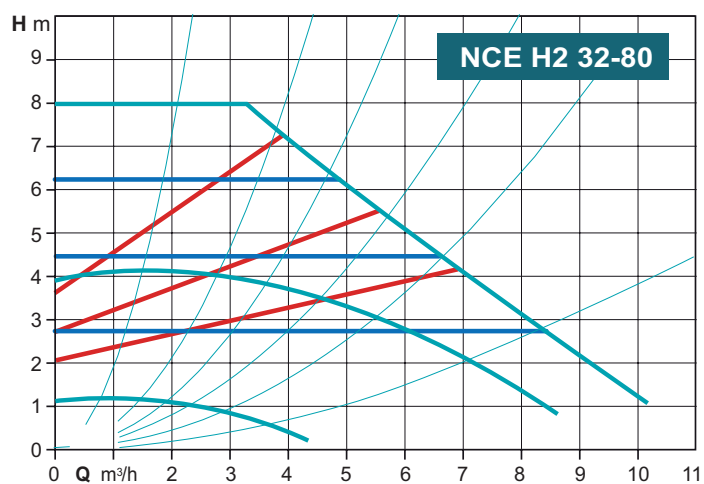
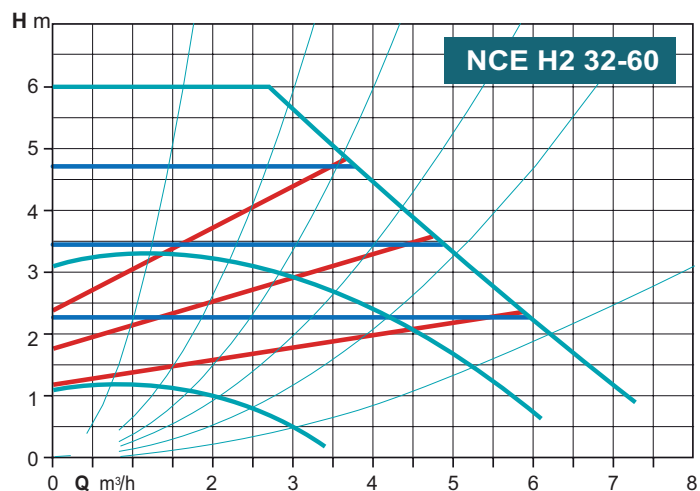
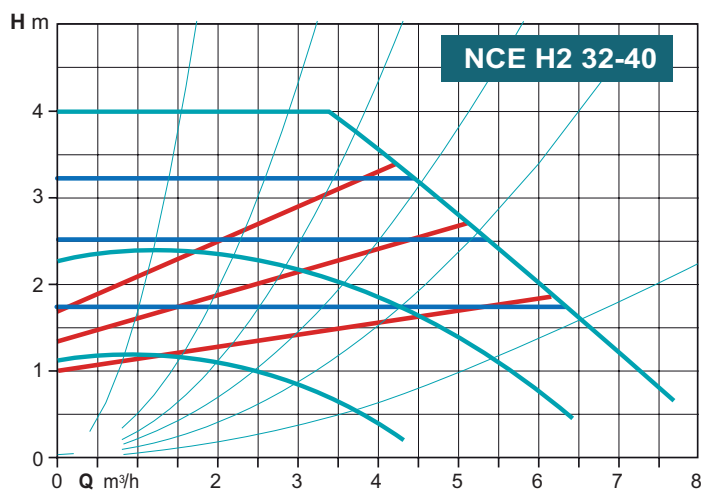
- Modo automático
- Modo de presión proporcional
- Modo a presión constante
- El modo de velocidad fija
- Modo nocturno

Curvas Características



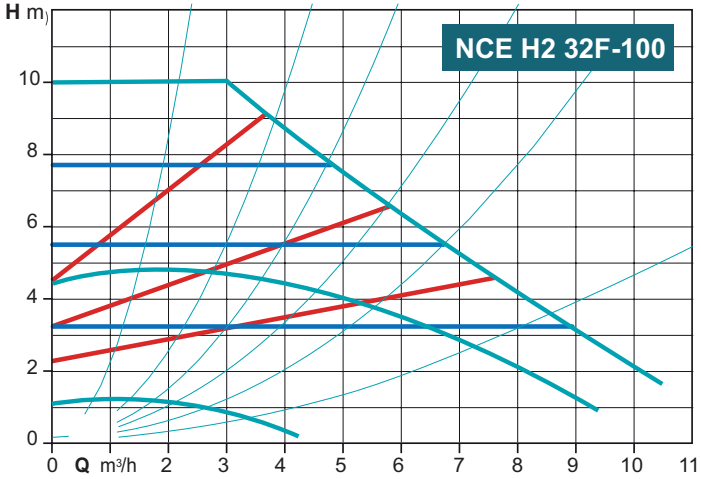
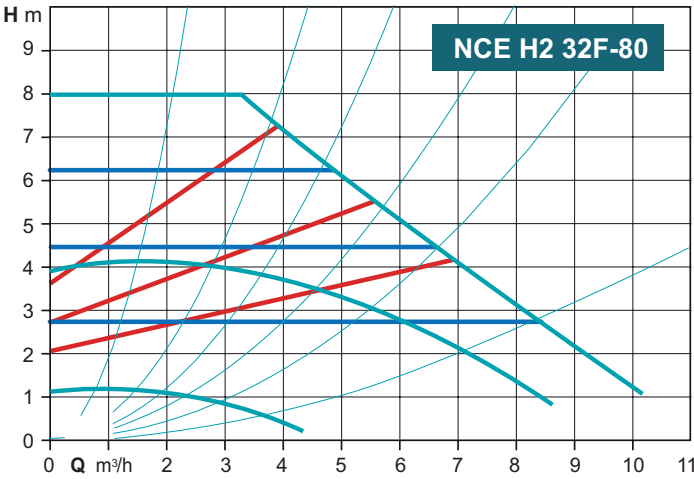
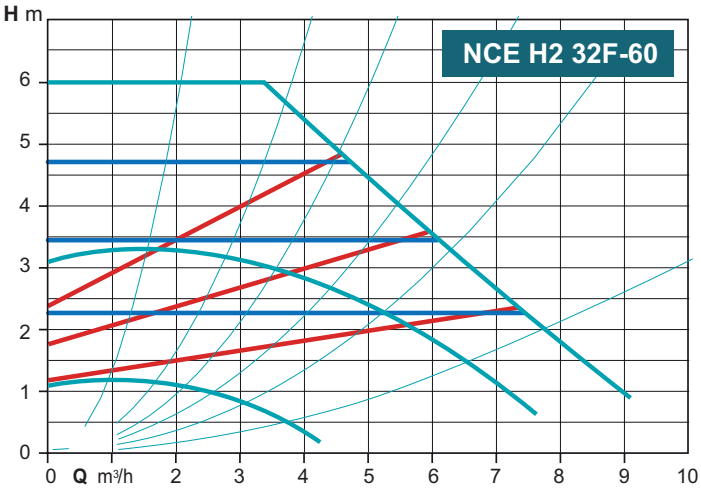
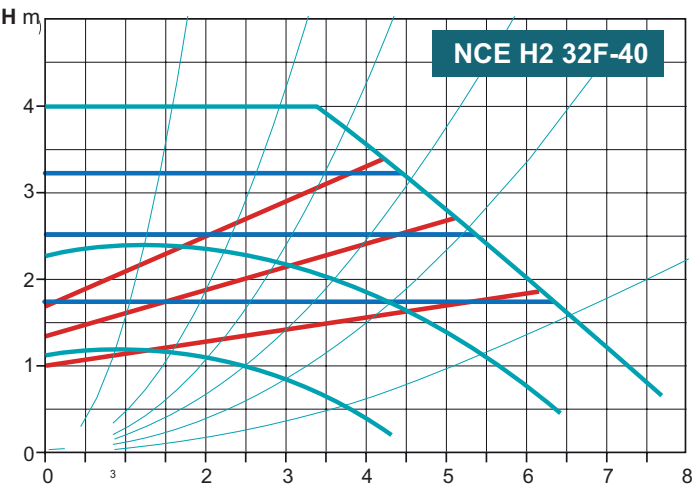
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Curvas Características



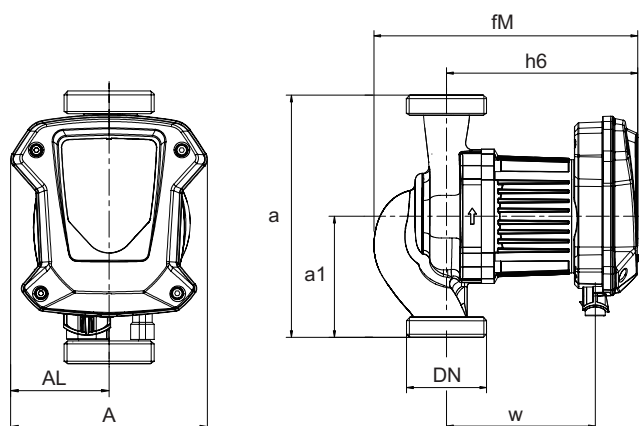
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Curvas Características

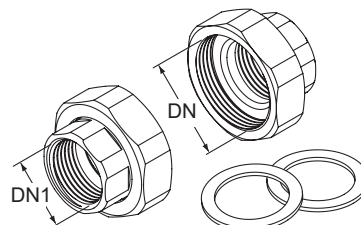


■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed

Dimensiones y pesos

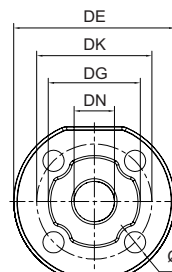
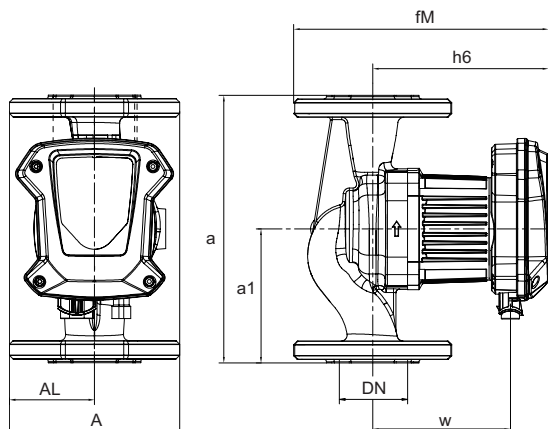


Uniones



TIPO	DN	DN1
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

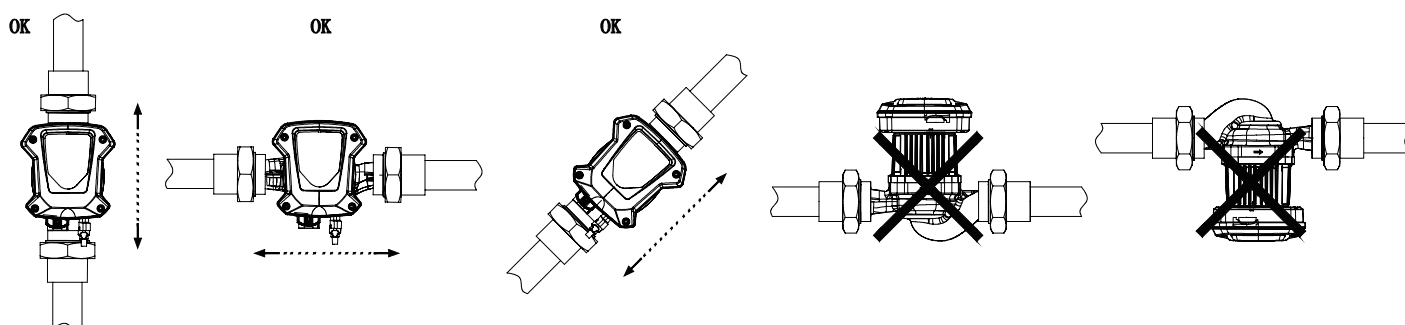
TIPO	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m3/h	A max	W min	W max	a	a1	fM	A	AL	h6	w	kg
NCE H2 25-40/180	G 1 1/2	4	6.2	0.23	9	60	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-40/180	G 2	4	7.7	0.3	9	78	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-60/180	G 1 1/2	6	7.5	0.41	9	105	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-60/180	G 2	6	9.1	0.46	9	120	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-80/180	G 1 1/2	8	8.5	0.58	9	150	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-80/180	G 2	8	10.1	0.65	9	168	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-100/180	G 1 1/2	10	9.4	0.78	9	200	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-100/180	G 2	10	10.5	0.76	9	200	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4
NCE H2 25-120/180	G 1 1/2	12	9.7	0.86	9	220	180	90	196	130	65	142	110.5	4
NCE H2 32-120/180	G 2	12	9.7	0.84	9	220	180	90	196	130	65	142	110.5	4.4



mm					
DN	DE	DK	DG	Agujeros	
				N°	Ø
32	140	100	80	4	19

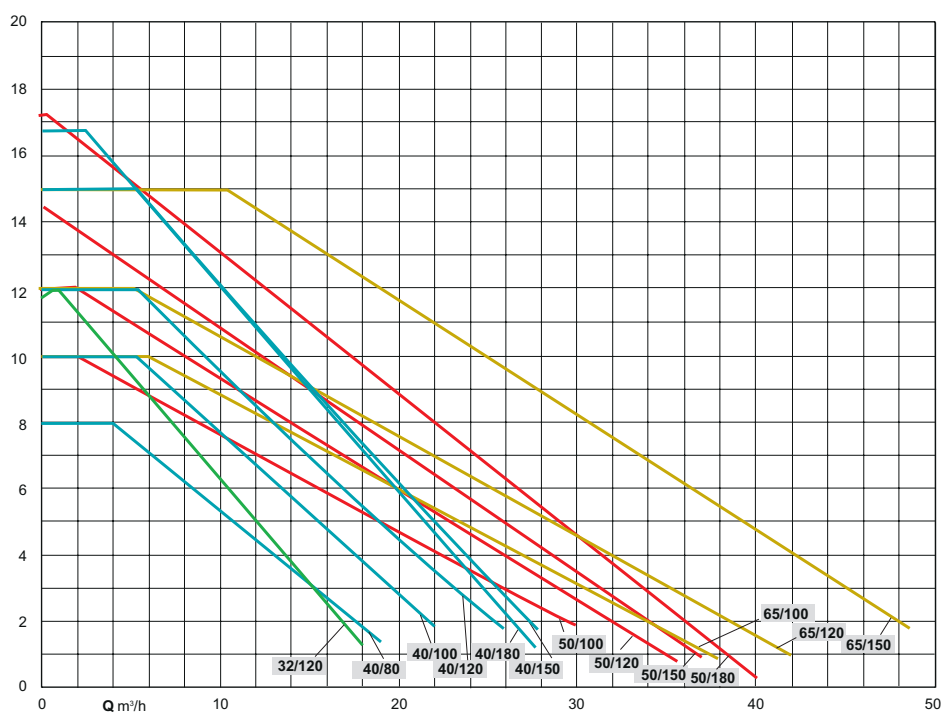
TIPO	DN	H max	Q max	1~ 230 V	P1	P1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
		m	m3/h	A max	W min	W max	a	a1	fM	A	AL	h6	w	kg
NCE H2 32F-40/220	32	4	7.7	0.3	9	78	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-60/220	32	6	9.1	0.46	9	120	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-80/220	32	8	10.1	0.65	9	168	220	110	210	140	70	145	113	7.3
NCE H2 32F-100/220	32	10	10.5	0.79	9	200	220	110	210	140	70	145	113	7.3

Ejemplo de instalacion





Curvas Características



Circuladoras electrónicas de bajo consumo energético embridadas

NCE HQ2



Ejecución

Circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable dirigida por un motor sincrónico de imán permanente controlado por un inversor.

Detección de funcionamiento en seco

- Función de ventilación automática

Entradas y salidas digitales

- Entrada de arranque/parada
- Salida de relé
- Entrada 0-10V
- Entrada de 4-20 mA
- Modbus (RS485 y TCP/IP)

Aplicaciones

La bomba de circulación de bajo consumo energético está diseñada para la circulación de agua en sistemas de calefacción.

sistema de calefacción por suelo radiante

sistema monotubo

Sistema de dos tubos

Líquido de bombeo:

Líquido limpio, no agresivo y no explosivo, no contiene partículas sólidas, fibras o aceites minerales/vegetales

En los sistemas de calefacción, el agua debe cumplir los requisitos de las normas aceptadas de calidad del agua en sistemas de calefacción.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +110 °C

- Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C

Presión máxima: 10 bar

Almacenaje: -10 °C/+50 °C Humedad Relativa 95% a 40%

- Marcado: conforme a los requisitos de marca CE

Nivel sonoro ≤ 65 dB (A).

Cantidad máxima de etilenglicol: 40%

EMC según: · EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Conexiones enbridadas DN 32,40,50,65 PN 6/10

Índice de eficiencia energética de la circuladora es IEE $\leq 0,23$.

- Índice de referencia de los circuladores más eficientes es IEE $\leq 0,20$.

Motor

Motor sincrónico con imán permanente.

Número de vueltas del motor: variable

- Tensión de alimentación: monofásica 230 V (-10%; +6%)

- Frecuencia: 50/60 Hz

- Protección: IP 44

Clase de aislamiento: F

- Protección contra las sobrecargas (rotor bloqueado):

- Cableado: cable con fase y neutro.

Realización conforme a: EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Designación

NCE HQ2 40F - 100 / 220

NCE = Serie

HQ2 = Versión

40 = DN des orifices en mm

F = Conexiones enbridadas

100 = Hauteur maxi dm

220 = Entraxe pour installation mm

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro con tratamiento de cataforesis.
Rodete	Compuesto PES
Eje	Cerámica
Rodamientos	Cerámica
Cojinete de empuje	Carbón grafito
Rotor	Camisa en acero inoxidable
Tarjeta electrónica	..

Modos de operación



Modo automático

(Ajuste de fábrica):

Es el modo recomendado de utilización, en esta posición la circuladora busca el punto óptimo de uso en base a lo requerido.



Modo a presión proporcional:

la presión de la bomba varía en proporción al caudal.

La presión se puede ajustar con los botones + y - .



Modo a presión constante:

El circulador mantiene la presión constante al variar el caudal.

La presión se puede ajustar con los botones + y - .



Modo a velocidad fija:

el circulador funciona con una curva constante y la curva de utilización puede modificarse en tres curvas.



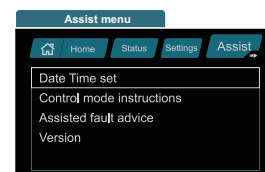
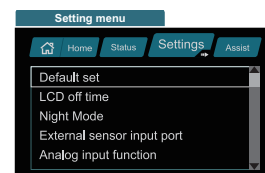
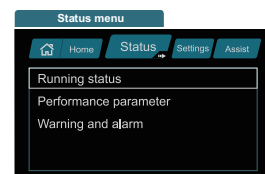
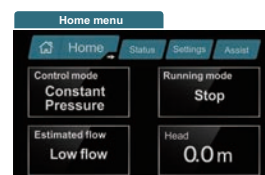
Modo nocturno

La bomba cambia a una curva de desaceleración automática por la noche, para que funcione con bajo rendimiento y bajo consumo de energía.

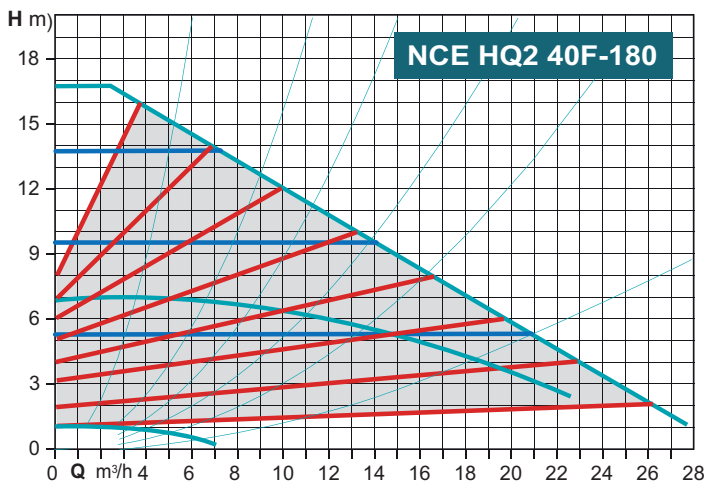
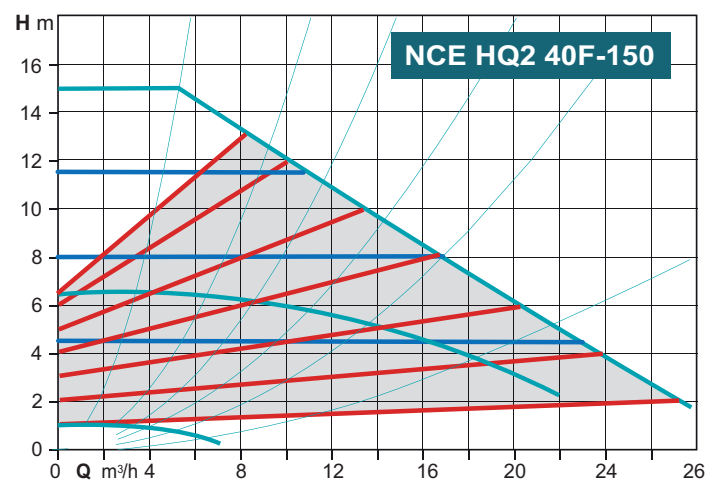
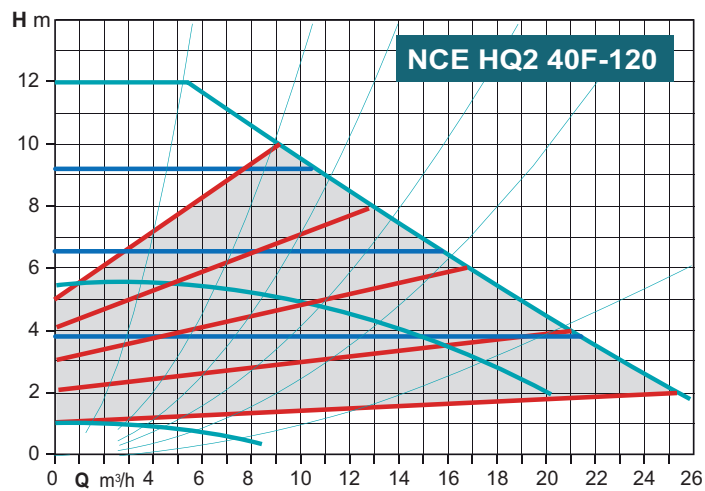
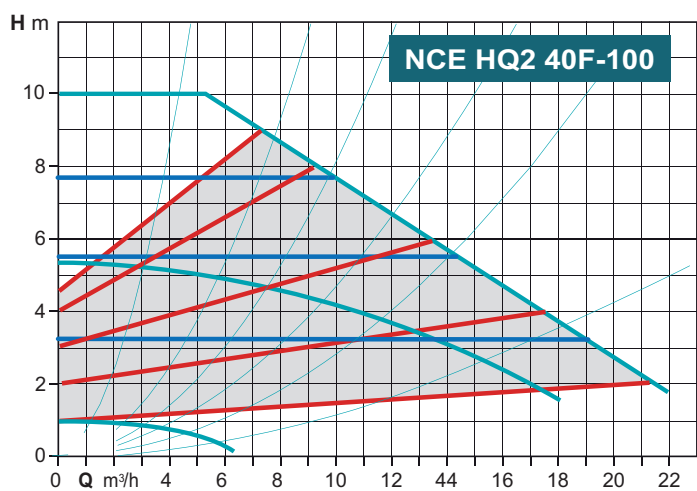
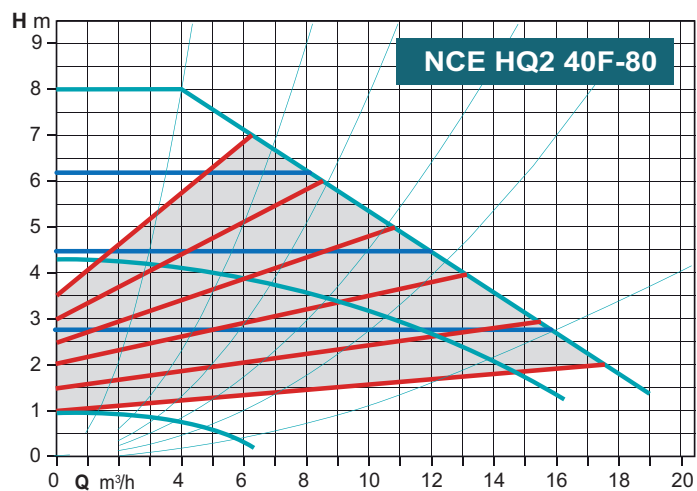
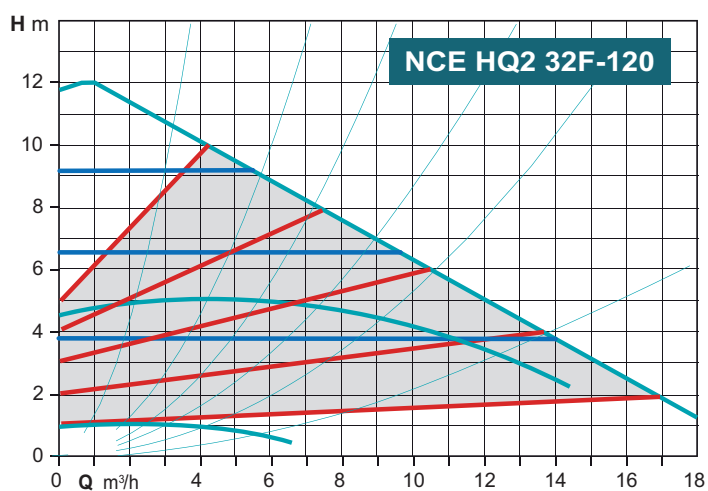


Modo temperatura

Este modo de control es adecuado para sistemas con curvas características del sistema fijas, y la bomba se puede controlar en función de la retroalimentación del sensor de temperatura del sistema para operar en las condiciones de trabajo requeridas por el usuario.

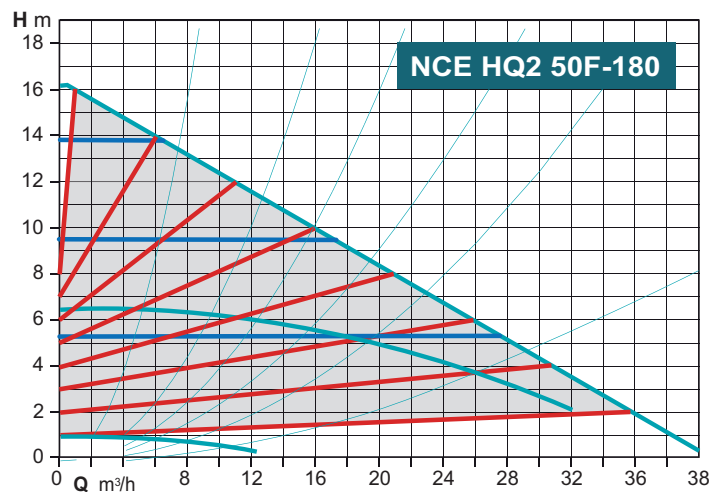
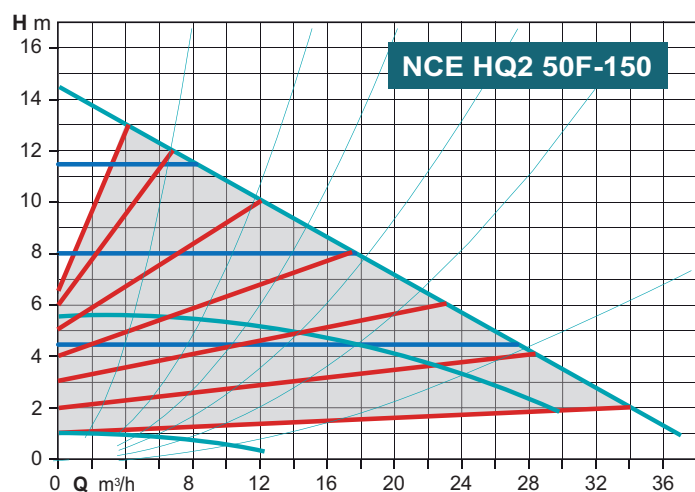
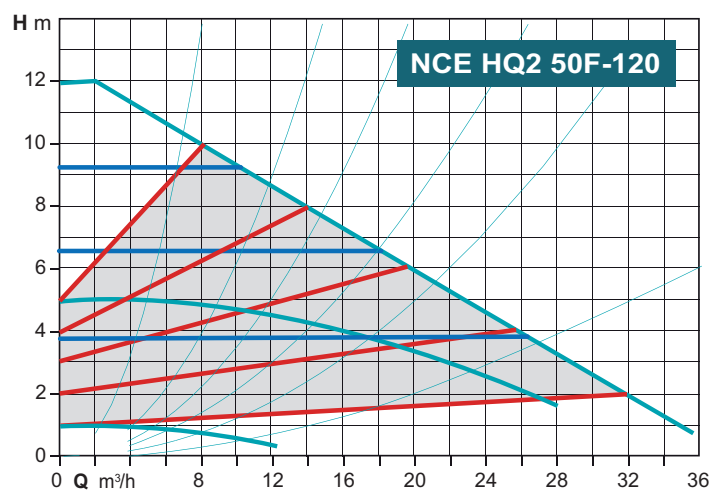
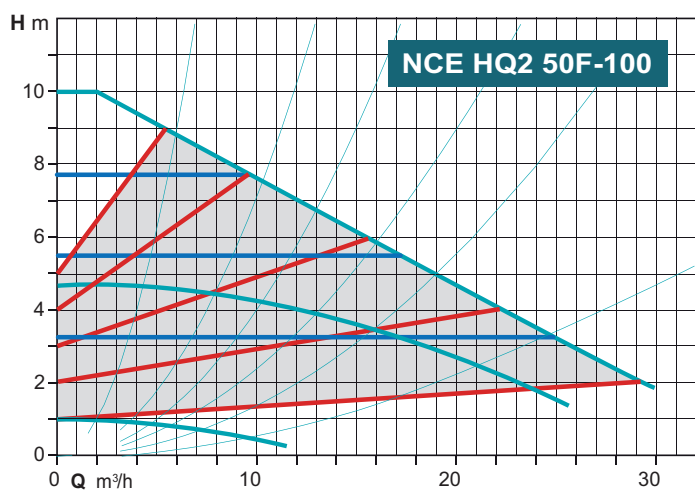


Características constructivas



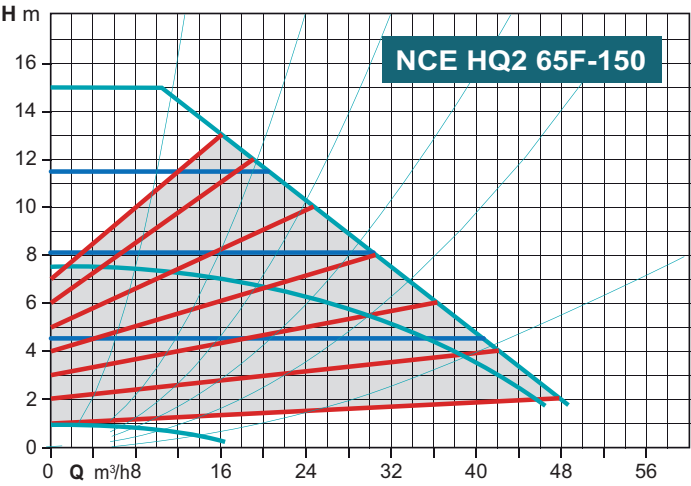
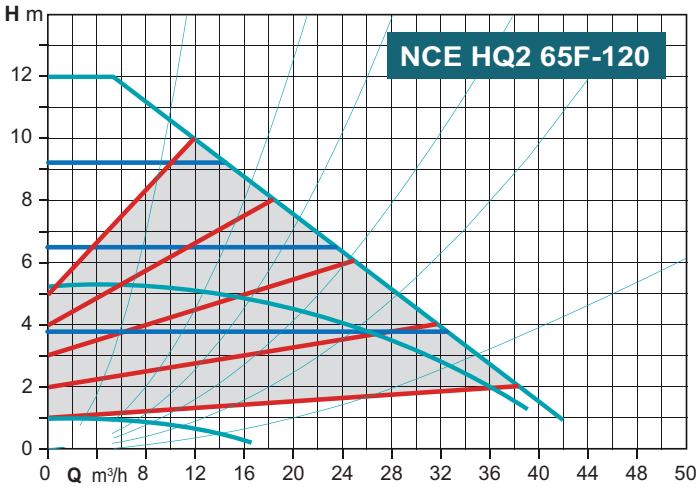
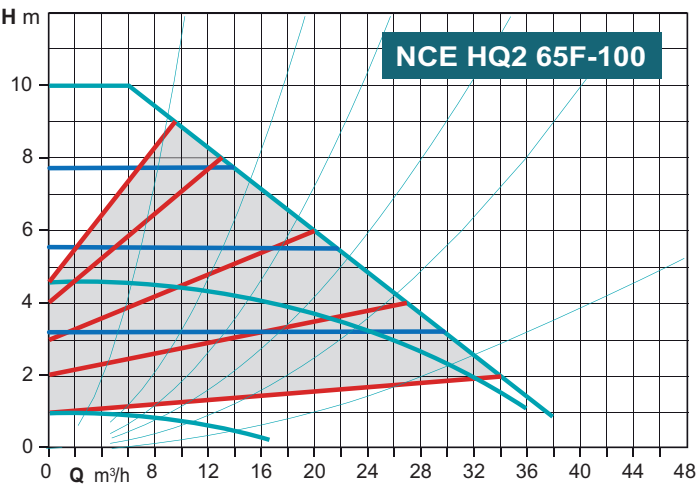
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Características constructivas



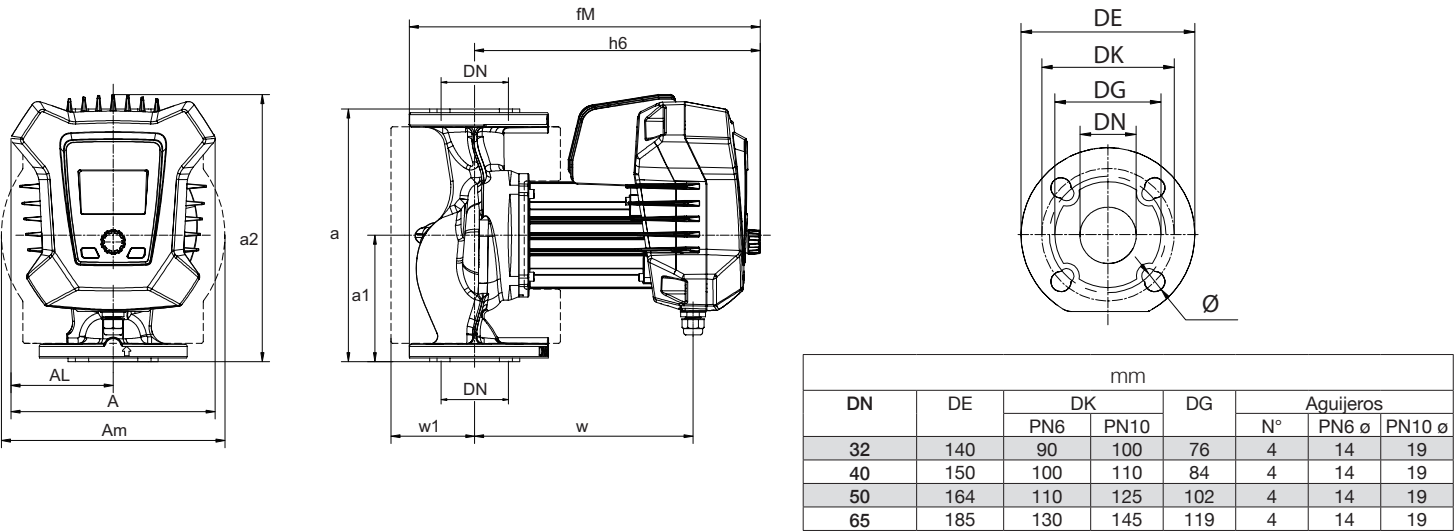
■ Proportional pressure
 ■ Constant pressure
 ■ Constant speed
 ■ AUTOADAPT

Características constructivas



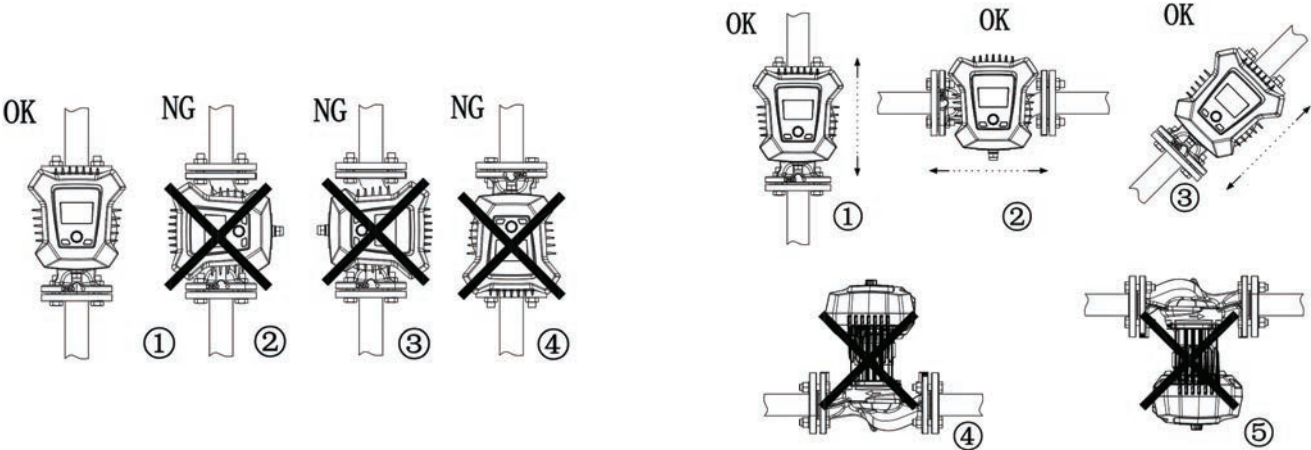
■ Proportional pressure ■ Constant pressure ■ Constant speed ■ AUTOADAPT

Dimensiones y pesos



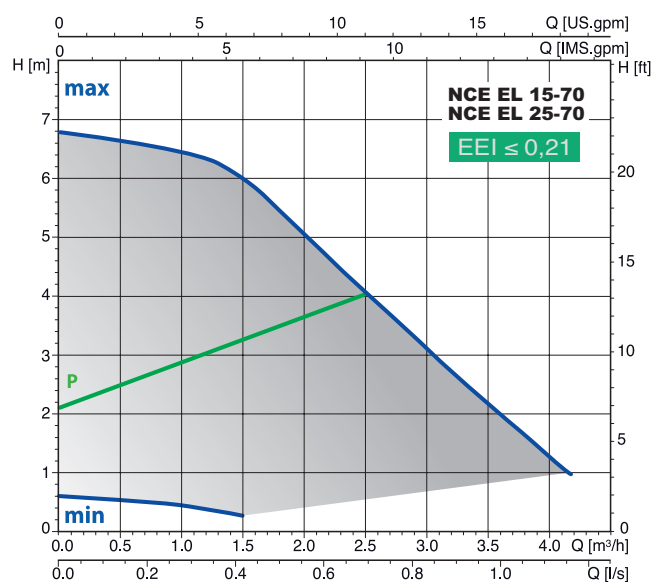
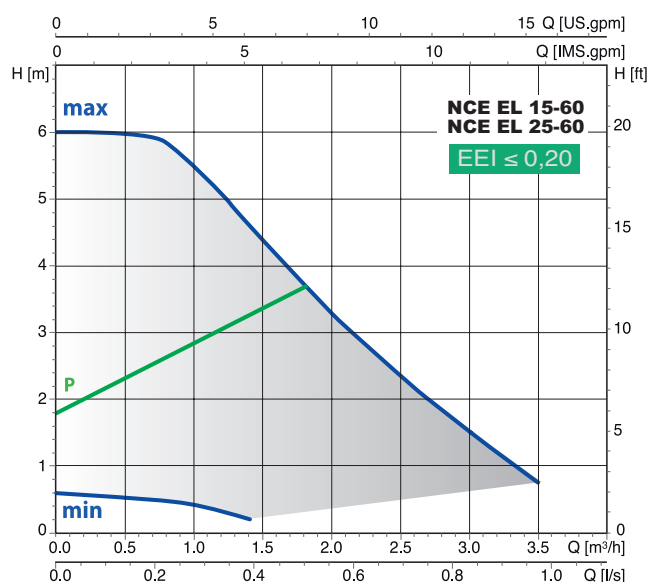
TIPO	DN	H max	Q max	1~ 230 V	1~ 230 V	P1	P1	mm									kg
		m	m3/h	A min	A max	W min	W max	a	a1	a2	fM	A	AL	Am	h6	w	kg
NCE HQ2 32F-120/220	32	12	17	0.17	1.48	15	329	220	110	266	379	226	113	212	312	242	16.4
NCE HQ2 40F-80/220	40	8	19	0.19	1.18	17	267	220	110	266	382	226	113	212	312	242	16.7
NCE HQ2 40F-100/220	40	10	22	0.19	1.65	17	370	220	110	266	382	226	113	212	312	242	16.7
NCE HQ2 40F-120/250	40	12	24	0.18	2.05	15	463	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 40F-150/250	40	15	26.2	0.18	2.71	16	615	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 40F-180/250	50	18	26.2	0.22	2.71	16	615	250	125	281	382	226	113	212	312	242	17.2
NCE HQ2 50F-100/280	50	10	30	0.22	1.9	21	425	280	140	296	389	226	113	248	312	242	18.8
NCE HQ2 50F-120/280	50	12	33	0.22	2.37	20	533	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19
NCE HQ2 50F-150/280	50	15	35	0.24	2.87	22	649	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19.7
NCE HQ2 50F-180/280	50	18	37.5	0.24	3.4	22	769	280	140	296	389	226	113	248	312	242	19.7
NCE HQ2 65F-100/340	65	10	37	0.26	2.73	25	619	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3
NCE HQ2 65F-120/340	65	12	40	0.26	3.42	24	774	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3
NCE HQ2 65F-150/340	65	15	49	0.31	5.53	31	1263	340	170	326	399	226	113	266	320	250	21.3

Ejemplo de instalacion





Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Circuladoras electrónicas para placas solares de bajo consumo energético

Ejecución

Circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable dirigida por un motor sincrónico de imán permanente controlado por un inversor.

Aplicaciones

Sistemas solares térmicos.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de +2 °C a +110 °C

- Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C

Presión máxima: 10 bar

- Almacenaje: -20 °C/+70 °C Humedad Relativa 95% a 40%

- Marcado: conforme a los requisitos de marca CE

- Nivel sonoro ≤ 43 dB (A)

Presión mínima en fase de aspiración: 0,3 bar a 50 °C, 1,0 bar a 95 °C, 1,5 bar a 110 °C

- Cantidad máxima de glicol: 40%

- EMC según: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2

- Bocas roscadas según ISO 228: G 1, G 1 ½, G 2

- Índice de referencia de los circuladores más eficientes es IEE ≤ 0,20.

- Potencia mínima: 3 W.

Motor

Motor sincrónico con imán permanente.

Número de vueltas del motor: variable

- Tensión de alimentación: monofásica 230 V (-10%; +6%)

Frecuencia: 50 Hz

- Protección: IP 44

- Clase de aislamiento: H

- Aparato clase II

- Protección contra las sobrecargas (rotor bloqueado):

1. Protección automática con función de desbloqueo electrónico del rotor

2. Protección con protector térmico

- Cableado: cable con fase y neutro.

Ejecución según EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Otras ejecuciones bajo demanda

Uniones de latón o hierro.

Isolamento termico con guscio termoisolante EPP.

Designación

NCE EL 25 - 60 / 180

NCE = Serie

EL = Versión

32 = DN des orifices en mm

60 = Hauteur maxí dm

180 = Entraxe pour installation mm

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Compuesto
Eje	Cerámica
Rodamientos	Carbono
Cojinete de empuje	Cerámica
Rotor	Compuesto/Ferrita
Bobinados	Hilo de cobre
Tarjeta electrónica	-
Juntas	EPDM

Modos de operación



PROGRAMA CURVA PROPORCIONAL $\Delta p-v$
(LED VERDE)

Al mover el interruptor a la posición 1 o 2, la bomba produce una curva de rendimiento proporcional. Esta operación garantiza la máxima eficiencia energética.



PROGRAMA MANUAL
(LED AZUL)

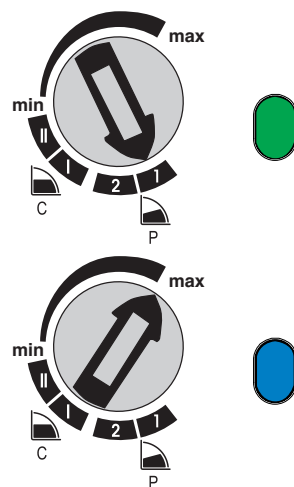
Mover el interruptor en cualquier lugar entre MIN y MAX, es posible seleccionar manualmente la curva de trabajo más adecuada a la maquinaria.



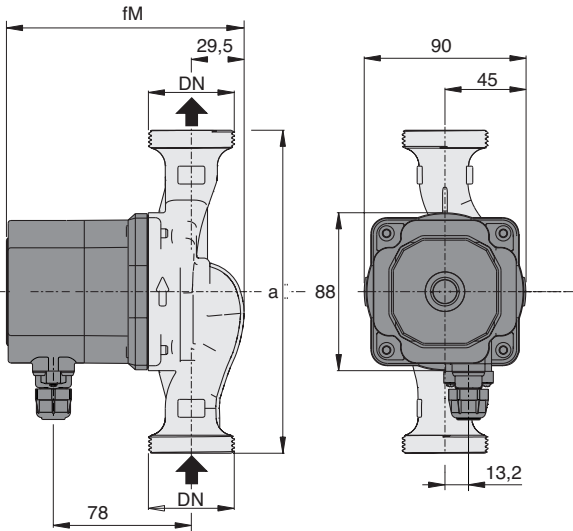
ATENCIÓN!

- Led rojo: la bomba está en un estado bloqueado, pero es todavía bajo tensión.

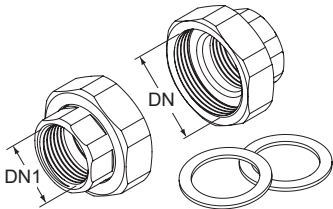
- Led blanco con intermitencia: se necesita desgasificar la planta, aire en el sistema.



Dimensiones y pesos



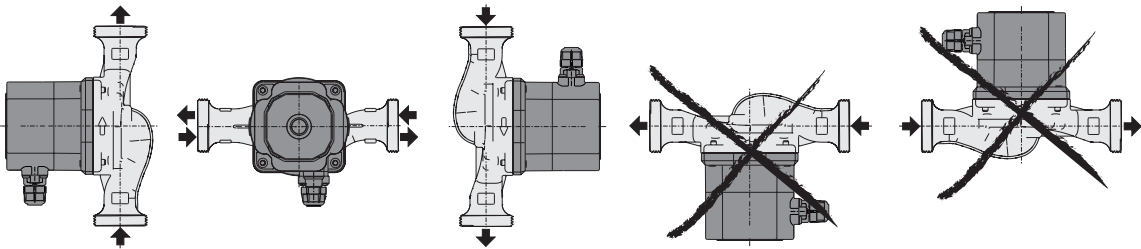
Uniones (bajo demanda)



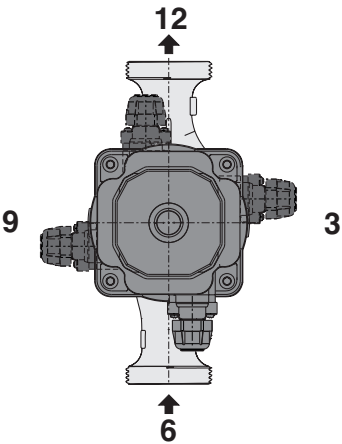
TIPO	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/7
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

TIPO	DN	230 V		P1		mm		kg
		A max	A min	W max	W min	fm	a	
NCE EL 15-60/130/A	G 1	0,33	0,33	42	3	134	130	1,67
NCE EL 25-60/130/A	G 1 1/2	0,33	0,33	42	3	134	130	1,81
NCE EL 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,33	42	3	134	180	1,96
NCE EL 15-70/130	G 1	0,44	0,33	56	3	144	130	1,91
NCE EL 25-70/130	G 1 1/2	0,44	0,33	56	3	144	130	2,05
NCE EL 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,33	56	3	144	180	2,20

Ejemplo de instalacion

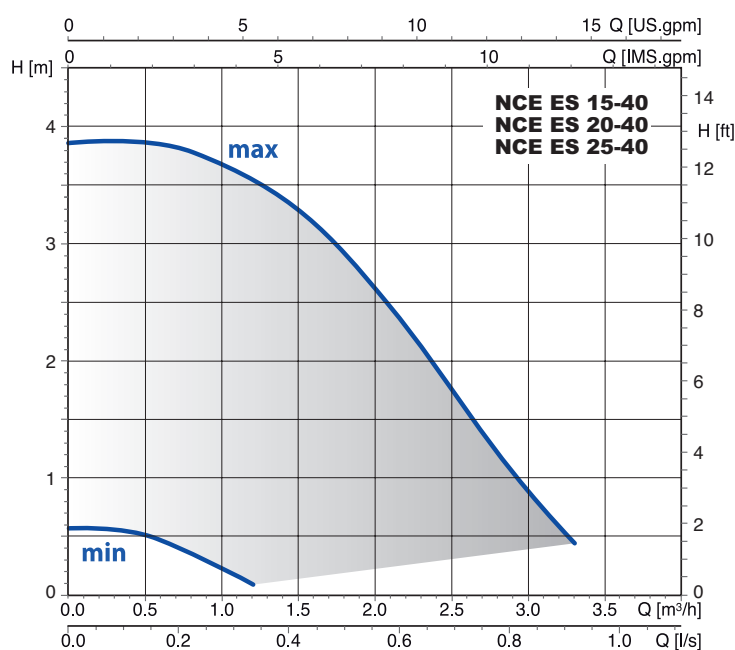


Posición de la caja de terminales (bajo demanda)





Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Circuladoras electrónicas de agua caliente sanitaria de bajo consumo energético

Ejecución

Bombas de circulación de agua caliente sanitaria de alta eficiencia energética con motor síncrono con imán permanente de rotor húmedo controlado por variador de frecuencia. Cuerpo bomba bronce.

Aplicaciones

Sistemas de circulación de agua caliente sanitaria.

Límites de empleo

- Temperatura del líquido de +2 °C a +95 °C
- Temperatura ambiente de +2 °C a +40 °C
- Presión máxima: 10 bar
- Almacenaje: -20 °C/+70 °C Humedad Relativa 95% a 40%
- Marcado: conforme a los requisitos de marca CE
- Nivel sonoro ≤ 43 dB (A)
- Presión mínima en fase de aspiración: 0,3 bar a 50 °C 1,0 bar a 95 °C
- EMC según: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- Bocas roscadas según ISO 228: G1, G 1 1/4, G 1 1/2

Motor

- Motor síncrono con imán permanente.
- Número de vueltas del motor: variable
- Tensión de alimentación: monofásica 230 V (-10%; +6%)
- Frecuencia: 50 Hz
- Protección: IP 44
- Clase de aislamiento: H
- Aparato clase II
- Protección contra las sobrecargas (rotor bloqueado):
 1. Protección automática con función de desbloqueo electrónico del rotor
 2. Protección con protector térmico
- Cableado: cable con fase y neutro.
- Ejecución según EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Otras ejecuciones bajo demanda

Uniones de latón.

Designación

NCE ES 25 - 40 / 130

NCE = Serie

ES = Versión para agua sanitaria

32 = DN des orifices en mm

60 = Hauteur maxi dm

180 = Entraxe pour installation mm

Materiales

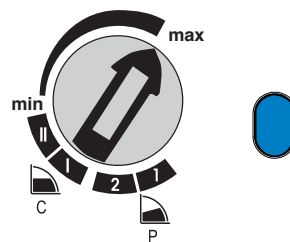
Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Bronce
Rodete	Compuesto
Eje	Cerámica
Rodamientos	Carbono
Cojinete de empuje	Cerámica
Rotor	Compuesto/Ferrita
Bobinados	Hilo de cobre
Tarjeta electrónica	-
Juntas	EPDM

Modos de operación



PROGRAMA MANUAL
(LED AZUL)

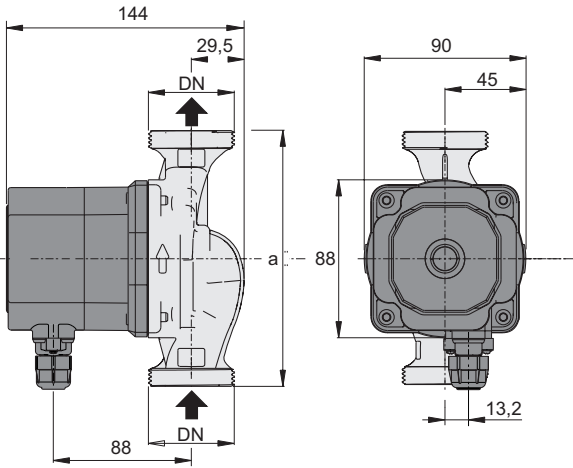
Mover el interruptor en cualquier lugar entre MIN y MAX, es posible seleccionar manualmente la curva de trabajo más adecuada a la maquinaria.



ATENCIÓN!

- Led rojo: la bomba está en un estado bloqueado, pero es todavía bajo tensión.
- Led blanco con intermitencia: se necesita desgasificar la planta, aire en el sistema.

Dimensiones y pesos



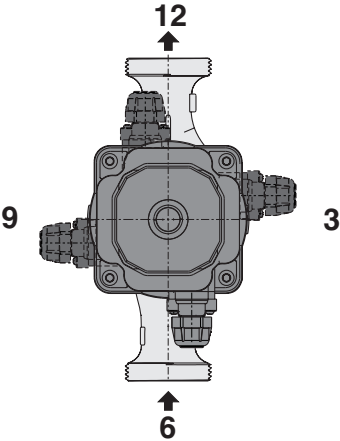
Disegno_NCE_ES_10

Uniones (bajo demanda)

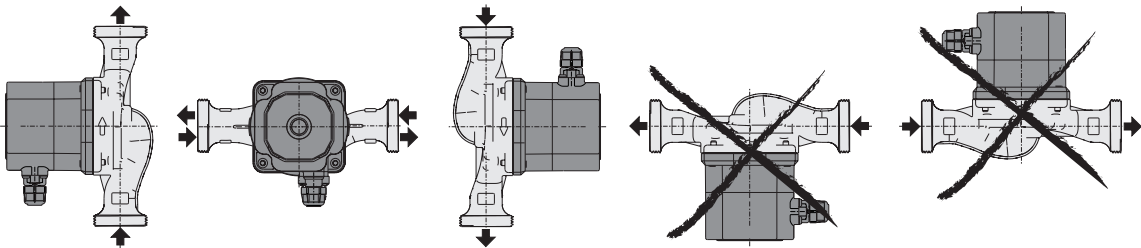
TIPO	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/7
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

TIPO	DN	230 V		P1		mm	kg
		A max	A min	W max	W min	a	
NCE ES 15-40/130	G 1	0,35	0,03	44	4,5	130	2,15
NCE ES 20-40/130	G 1 1/4	0,35	0,03	44	4,5	130	2,25
NCE ES 25-40/130	G 1 1/2	0,35	0,03	44	4,5	130	2,35

Ejemplo de instalacion

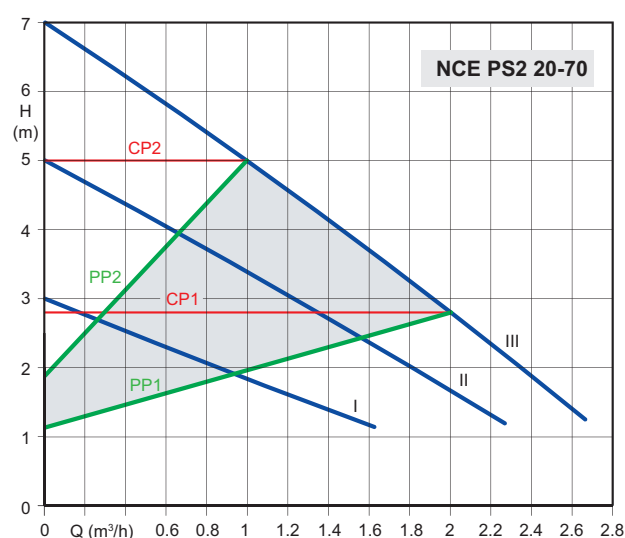
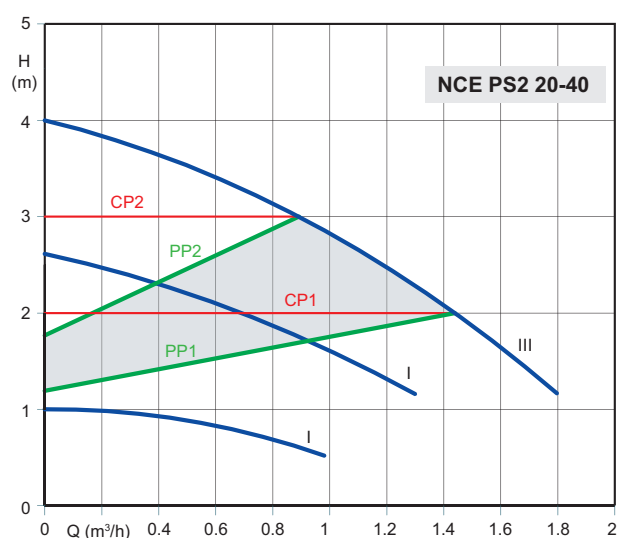


Posición de la caja de terminales (bajo demanda)





Curvas Características



Circuladoras electrónicas de agua caliente sanitaria de bajo consumo energético

Ejecución

Bombas de circulación de agua caliente sanitaria de alta eficiencia energética con motor síncrono con imán permanente de rotor húmedo controlado por variador de frecuencia. Cuerpo bomba bronce.

De serie con uniones en latón

Aplicaciones

Sistemas de circulación de agua caliente sanitaria.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de +5 °C a +65 °C
 - Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C
 Presión máxima: 3 bar
 Almacenaje: -10 °C/+50 °C Humedad Relativa 95% a 40%
 - Marcado: conforme a los requisitos de marca CE
 Nivel sonoro ≤ 45 dB (A).
 - Presión mínima de aspiración: - 0,05 bar at 75 °C, 0,28 bar a 90 °C.
 EMC según: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
 Bocas roscadas según ISO 228: G 1.

Motor

Motor síncrono con imán permanente.
 Número de vueltas del motor: variable
 - Tensión de alimentación: monofásica 230 V (-10%; +6%)
 - Frecuencia: 50/60 Hz
 - Protección: IP 44
 Clase de aislamiento: F
 - Aparato clase II
 - Protección de la sobrecarga (integrado)
 - Cableado: cable con fase y neutro.
 Ejecución según EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Designación

NCE PS2 20 - 40 / 130

NCE = Serie

PS2 = Versión para agua sanitaria

20 = DN des orifices en mm

40 = Hauteur maxi dm

130 = Entraxe pour installation mm

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Bronce
Rodete	Compuesto PES
Eje	Cerámica
Rodamientos	Cerámica
Cojinete de empuje	Cerámica
Rotor	Camisa
Bobinados	Hilo de cobre
Juntas	EPDM

Modos de operación



Modo a presión proporcional:
 (PP1 Curva con presión proporcional más baja)
 (PP2 Curva con presión proporcional más alta)
 El punto de trabajo de la bomba subirá o bajará en la curva de presión proporcional más alta, dependiendo de la demanda de calefacción.
 La altura (presión) se reduce a medida que disminuye la demanda de calefacción y aumenta a medida que aumenta la demanda de calefacción)



Modo a presión constante:
 (CP1 Curva a presión constante más baja)
 (CP2 Curva a presión constante más alta)
 El punto de trabajo de la bomba se moverá hacia afuera o a lo largo de una curva de presión constante, dependiendo de la demanda de calefacción.
 La altura (presión) se mantiene constante, independientemente de la demanda de calefacción.



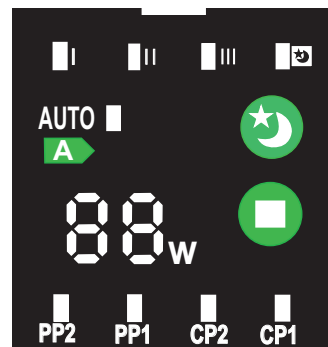
Modo a velocidad fija:
 (III) La bomba funciona a velocidad constante. En la velocidad III, la bomba se ajusta para funcionar a velocidad máxima de la curva en todas las condiciones de operación.
 (II) La bomba funciona a velocidad constante. En la velocidad II, la bomba se ajusta para funcionar en el medio de la curva en todas las condiciones de operación.
 (I) La bomba funciona a velocidad constante. En la velocidad I, la bomba se ajusta para funcionar a velocidad mínima de curva en todas las condiciones de operación.



Modo automático
 En el modo "AUTO", la potencia de la bomba aumenta o disminuye automáticamente según el flujo del sistema bajo ciertas condiciones.



Modo nocturno
 La bomba funciona seleccionando el modo noche, después de una hora la energía se apaga automáticamente, después de dos horas bajará a un mínimo entre 5 y 10 vatios, después de siete horas el modo automático de la bomba se elimina y se restablece a las condiciones originales.

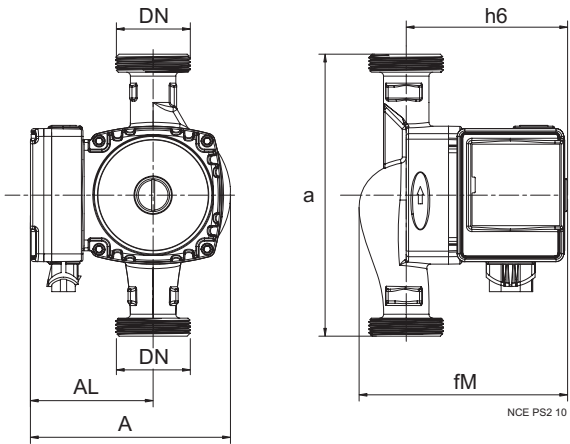


Botones de control de funciones.
 La bomba NCE PS puede funcionar :
 con curva a presión proporcional
 con curva a presión constante
 con curva a velocidad fija
 - Modo automático
 - Modo nocturno

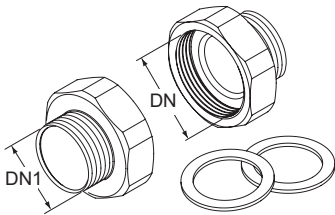
NCE PS2



Dimensiones y pesos



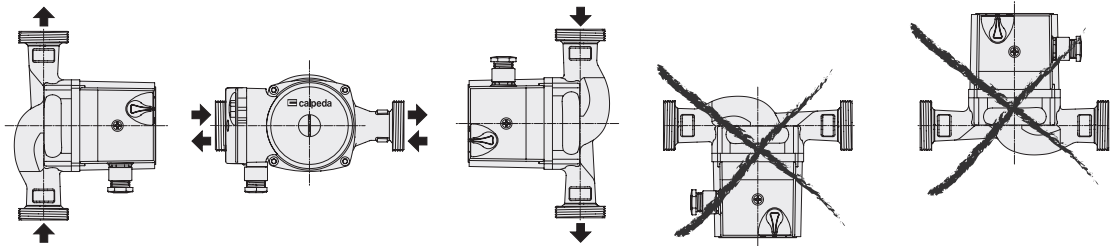
Uniones



TIPO	DN	DN1
KIT G 1 - G 3/4 (NCE PS . 20..)	G 1	G 3/4

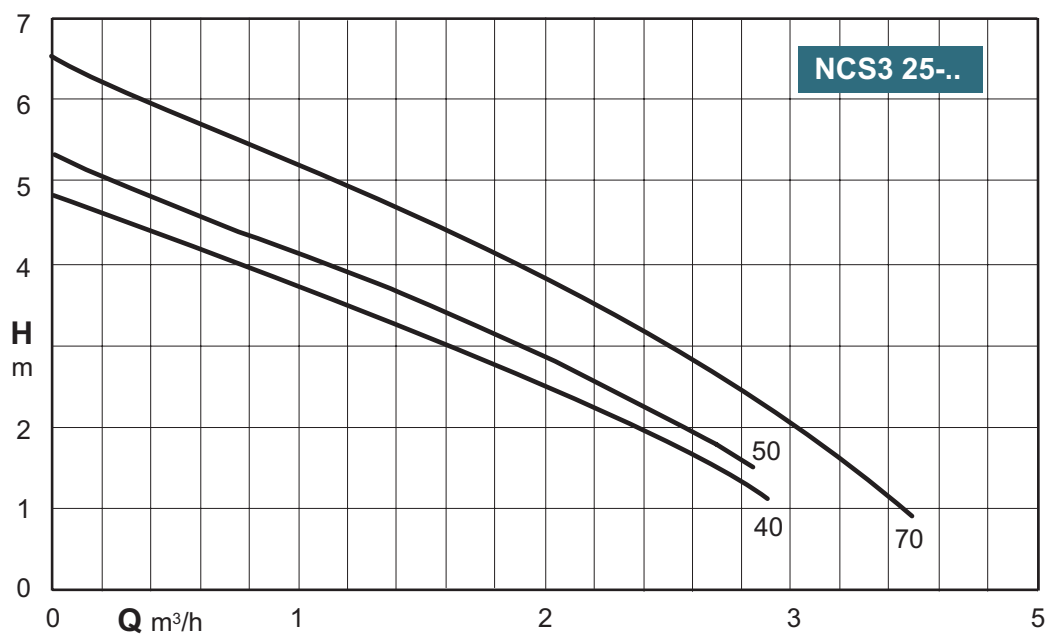
TIPO	DN	H	Q	P1	a	fM	h6	A	AL	kg
		m	m3/h	W max	mm	mm	mm	mm	mm	kg
NCE PS2 20-40/130	G 1	4	1.8	22	130	129	101	128	78	2.1
NCE PS2 20-70/130	G 1	7	2.7	47	130	129	101	128	78	2.1

Ejemplo de instalacion





Curvas Características



Bombas circuladoras de agua caliente sanitaria

Ejecución

Circulador de 3 velocidades.
Cuerpo bomba con orificios de aspiración e impulsión del mismo diámetro y dispuestos sobre el mismo eje (ejecución “in-line”).
Cuerpo bomba bronce.
De serie con uniones en latón

Aplicaciones

Sistemas de circulación de agua caliente sanitaria.

Límites de empleo

Temperatura líquido: de +5 °C a +65 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Nivel sonoro ≤ 45 dB (A)
Presión mínima en fase de aspiración: 0,05 bar a 50 °C
Presión máxima: 10 bar
Almacenaje: -10 °C/+50 °C Humedad Relativa 95% a 40%
Bocas roscadas según ISO 228: G 1 1/2.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz.
Selector de 3 velocidades de rotación.
Tensión de alimentación: monofásica 230 V
Aislamiento clase H.
- Protección: IP 44
- Protección de la sobrecarga (integrado)
- Cableado: cable con fase y neutro.
Ejecución según EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Designación

NCS3 25 - 40 / 130
NCS3 = Serie
25 = DN des orifices en mm
40 = Hauteur maxí dm
130 = Entraxe pour installation mm

Materiales

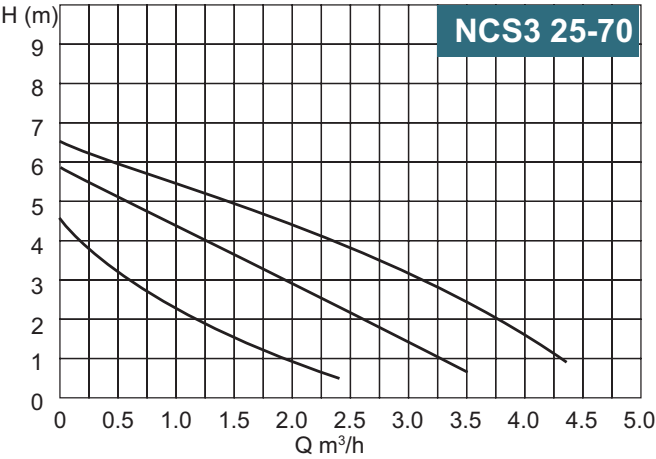
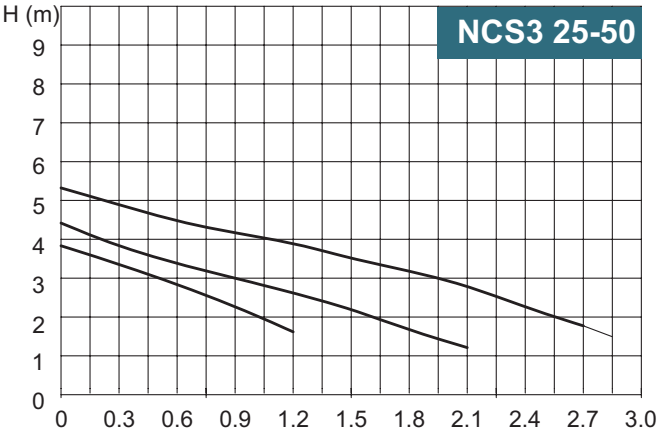
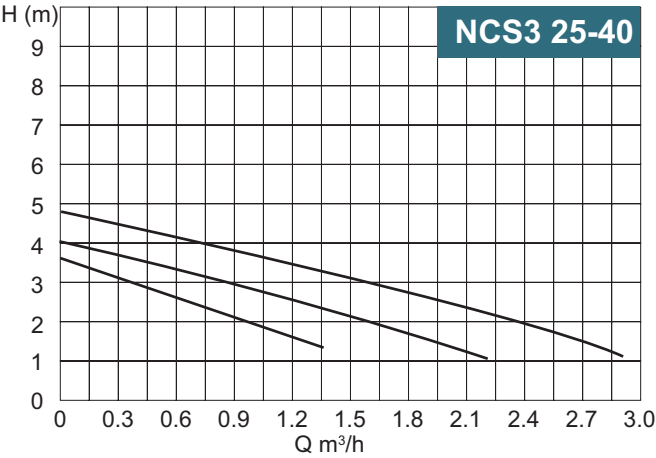
Componente	Materiales
Cuerpo bomba	Bronce
Rodete	Compuesto PES
Eje	Cerámica
Rodamientos	Cerámica
Cojinete de empuje	Cerámica
Rotor	Camisa
Bobinados	Hilo de cobre
Juntas	EPDM

Modos de operación

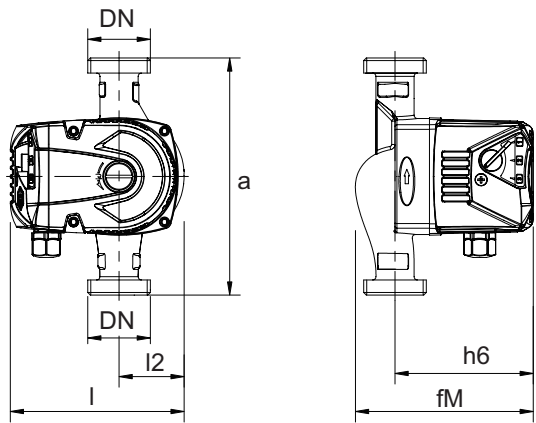


PROGRAMA MANUAL
Posicionando el selector en cualquier punto entre 1,2 y 3 se elige manualmente la curva de trabajo más adecuada para el sistema.

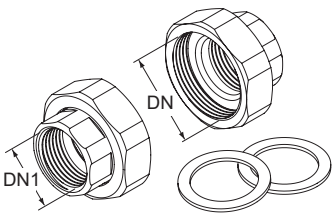
Curvas Características n ≈ 2900 1/min



Dimensiones y pesos



Uniones



TIPO	DN	DN1
KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCS3 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCS3 25..)	G 1 1/2	G 1

TIPO	DN	Pos.	P1 (W)	a	FM	l2	l	h6	kg
NCS3 25-40/130/A	G 1 1/2	3	72	130	135	49	132	105	2.5
		2	53						
		1	38						
NCS3 25-50/130/A	G 1 1/2	3	81	130	135	49	132	105	2.6
		2	67						
		1	46						
NCS3 25-70/130/A	G 1 1/2	3	122	130	135	49	132	105	2.7
		2	95						
		1	66						

Ejemplo de instalacion

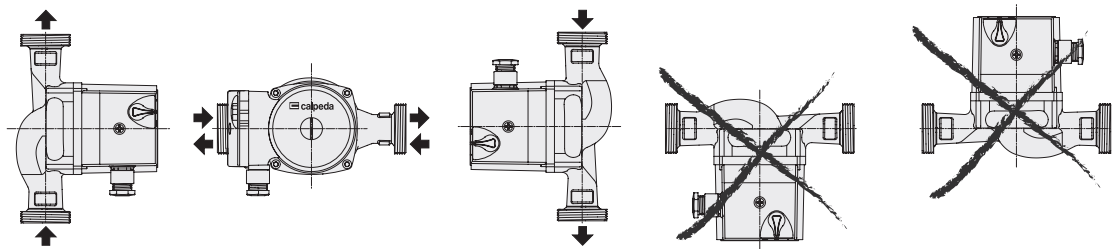
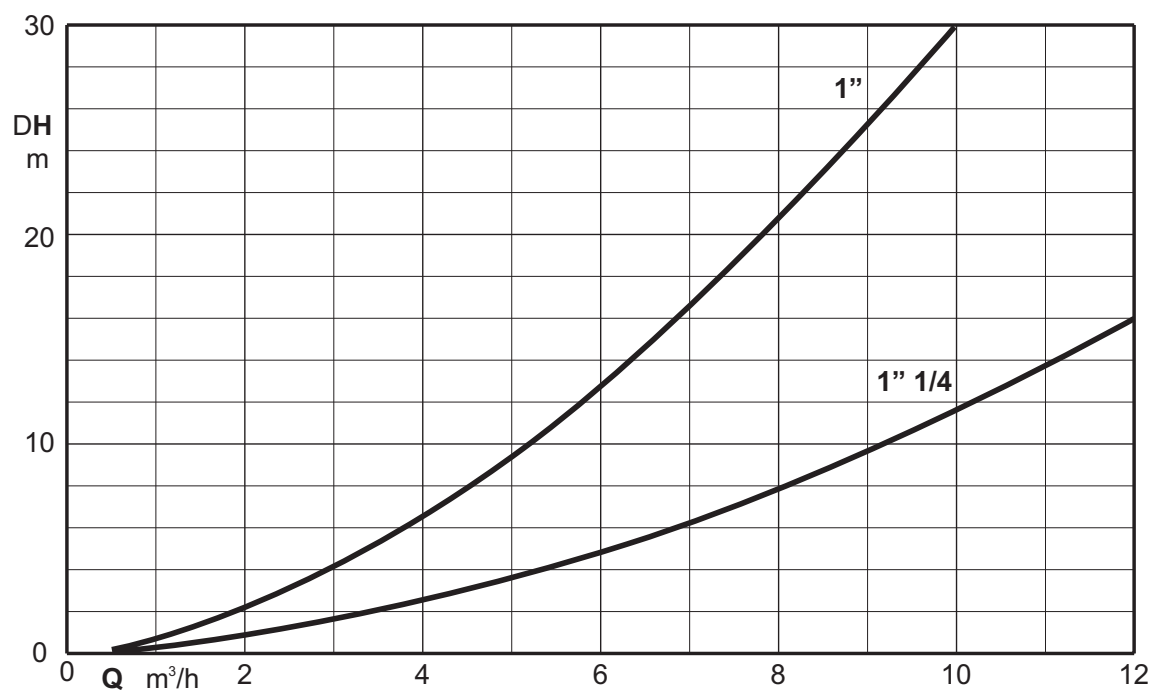




Diagrama de pérdidas de carga



Regulador electrónico para bombas

Ejecución

Dispositivo para el control de la electrobomba equipado por un sensor de flujo y de presión conectado a un sistema electrónico.
Orificios de entrada y salida del mismo diámetro.

Con válvula de retención incorporada.

Manómetro 0-12 bar de serie para IDROMAT 5.. (IDROMAT 6.. no está presente).

Función de RESET automático para restablecer el funcionamiento sin la intervención manual.

Aplicaciones

Para el control automático de bombas para el suministro y aumento de la presión de agua.

Controla el arranque de la bomba a la apertura del suministro y la desconecta y cierre.

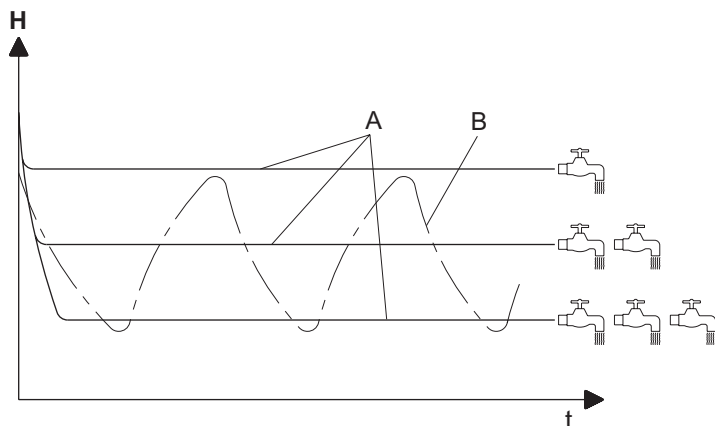
Protege la bomba:

- contra el funcionamiento en seco;
- contra el funcionamiento con falta de agua en la aspiración (por falta de agua en el conducto de llegada estando la bomba en carga, por el tubo aspirante no sumergido o una altura de aspiración excesiva, por entrada de aire en la aspiración).
- contra el funcionamiento con la impulsión cerrada.

Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo	Polyamide PA 6 con F.V.
Membrana	Goma natural

Comparación funcionamiento des las presiones



A = funcionamiento con IDROMAT = presión constante;

B = funcionamiento con sistema tradicional expansor y presostato.

Límites de empleo

Tensión de alimentación: monofásica 230 V $\pm 10\%$ para IDROMAT 5e;
– monofásica 115 - 240 V $\pm 5\%$ para IDROMAT 5, 6.

Frecuencia: 50 - 60 Hz.

Amperios:

– 8A max en funcionamiento (16A max durante el arranque) para IDROMAT 5;

– 16A max en funcionamiento (30A max durante el arranque) para IDROMAT 6.

Potencia máxima bomba 1,5 kW (2,2 kW para IDROMAT 6).

Protección: IP 65.

Presión máxima de servicio: 12 bar (1,2 MPa)

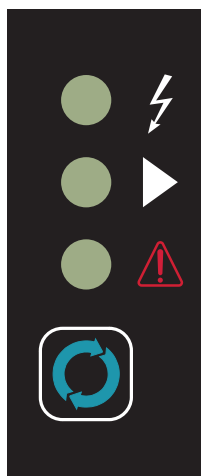
Temperatura de líquido hasta 65 °C.

Flujo mínimo ~ 1 l/min.

Connections 1" macho (1 1/4 para IDROMAT 6).

TIPO	Presión de arranque	Altura bomba
IDROMAT 5-16	1,2 bar	> 25 m
IDROMAT 5-19	1,5 bar	> 30 m
IDROMAT 5-26	2,2 bar	> 35 m
IDROMAT 5-34	3 bar	> 45 m
IDROMAT 6-15	1,5 bar	> 30 m
IDROMAT 6-30	3 bar	> 45 m
IDROMAT 5e	regulable de 1,5 a 2,5 bar	1,5 bar por encima de la presión de arranque prevista

Panel de control



Indicación del estado y reset del sistema

Los tres led proporcionan la información relativa al funcionamiento del sistema, el primer led indica la presencia de tensión, el segundo led indica si la bomba está en funcionamiento y el tercer led indica presencia de alarma.

El botón de reset permite reiniciar el sistema manualmente en presencia de la alarma.

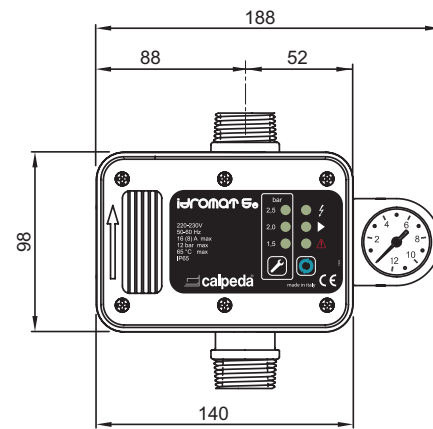


Configuración y el ajuste de la presión de reinicio

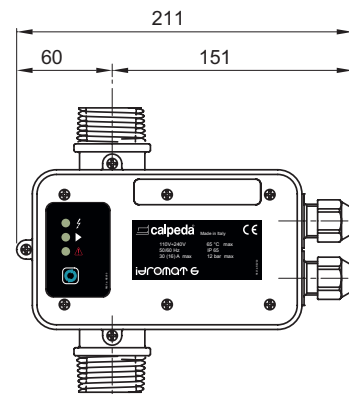
La pantalla permite visualizar la presión de reinicio del sistema.

El botón le permite ajustar el reinicio del sistema.

kg 1,2



kg 1,5



617



Ventajas

- **Presión constante**
 - EasyMat, a través del Inversor integrado, mantiene la presión constante cuando cambia la cantidad de agua requerida por el usuario.
- **Ahorro energético**
 - EasyMat, trabajando en velocidad variable, gasta sólo la energía requerida instantáneamente por la maquinaria.
- **Fiabilidad del sistema**
 - EasyMat, gracias a su construcción patentada, no siendo atravesado por líquido de la maquinaria, no está afectado en su funcionamiento por eventuales suciedades contenidas en eso.
 - Además, el sistema está preparado para la instalación de un flotador y está integrado con la función contra el funcionamiento en seco.
- **Flexibilidad**
 - EasyMat por su diseño único (patentado), no está en contacto con el líquido bombeado.
 - Esto permite una mayor flexibilidad de instalación, como no es necesario intervenir en las tuberías o instalar válvulas de interceptación en la maquinaria.
- **Facilidad de utilización**
 - Equipado con una pantalla de comunicación, la elección del punto de trabajo se vuelve muy sencilla e intuitiva.
- **Posibilidad de comunicación entre las unidades**
 - La flexibilidad del sistema permite ensamblar varias unidades que pueden comunicar entre ellas a través de un microprocesador que puede controlar hasta 2 EasyMat con un único transductor de presión.

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor

Ejecución

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor para el controle de la presión de utilización en las instalaciones domésticas y residenciales. Easymat se aplica a la tubería de ida y su sistema de enganche y enfriamiento (patentado) lo renden facil por ensamblar y de dimensiones compactas. Easymat está equipado con un sensor de presión, unión G ¼ y cable 1,5 m.

Aplicaciones

Inversor para el control automático de bombas de abastecimiento y aumento de presión del agua. El sistema mantiene constante la presión al interior de la maquinaria y manda el arranque y la parada de la bomba según la demanda del usuario.

Protege la bomba:

- contra funcionamiento en seco
- contra funcionamiento con boca cerrada
- contra sobrecorriente en el motor
- contra sobretensión o bajo tensión en la red de alimentación

Modelo

Modelo		Máxima corriente suministrada por el variador de frecuencia (A)	Potencia motor 230V (kW)
Monofásico	Easymat 9,2MM	9,2	0,37 - 1,5
Trifásico	Easymat 9,2MT	9,2	0,37 - 2,2

Características constructiva

- (ejecución estándar)
- El sistema está compuesto por:
- Variador de frecuencia
 - Sensor de presión
 - Tornillos de fijaje
- Caja de bornes
Prensacables.
- Guarnición de huecos múltiples
- BAJO PETICIÓN**
- Cunas de conexión al tubo
 - Filtro de entrada y filtro de salida

Límites de empleo

Nivel de protección: IP55
Máxima temperatura ambiente: 40 °C
Temperatura líquido hasta 40 °C.
Máximo caudal: 3 l/min
Altitud: no superior a 1000 m, al interior de un cuarto.

	Tensión		Frecuencia	
	en entrada	en salida	en entrada	en salida
EASYMAT MM	1~ 230V ±10%	1~ 230V	50-60 Hz	hasta 70 Hz
EASYMAT MT	1~ 230V ±10%	3~ 230V	50-60 Hz	hasta 70 Hz

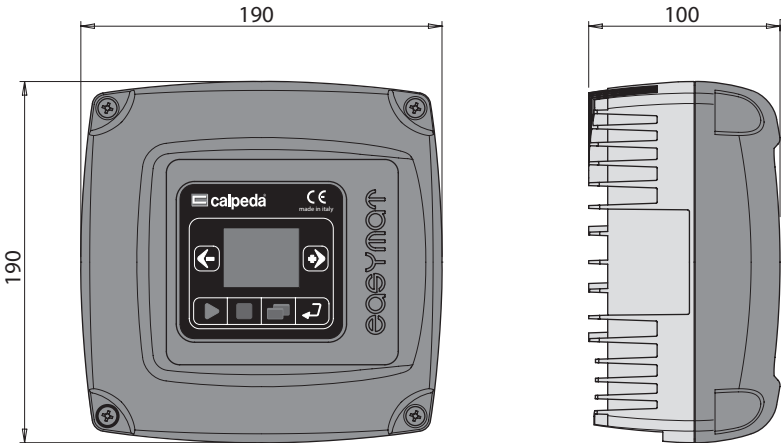
Panel de control



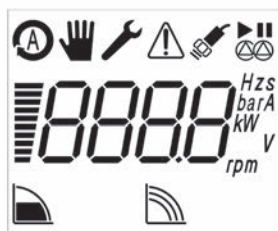
Easymat está equipado con un sistema de control que permite configurar y supervisar un gran número de parámetros del sistema. Los dos botones de navegación se utilizan para navegar por los diferentes parámetros de funcionamiento. Al mismo tiempo se pueden utilizar los botones para navegar por el menú de puesta en marcha y modificar las diferentes opciones. La pantalla LCD personalizada ofrece una visión general sencilla del estado del sistema y de los parámetros operativos. Los iconos por encima y por debajo de la área de visualización explican de quemanera Easymat está trabajando y si hay algunos problemas en el sistema. Los 4 botones de configuración están creados para entrar y moverse entre los menús de configuración para poner en marcha y bloquear la bomba. Los símbolos ayudan a comprender la función de cada botón. Con estos 4 botones y los 2 botones para la navegación pueden ser gestionados todas las configuraciones y los parámetros operativos sin el uso de otro panel de control o de un ordenador.

Dimensiones y pesos

Peso: 1,9 kg



Pantalla LCD



La pantalla LCD personalizada ofrece una visión general sencilla del estado del sistema y de los parámetros de funcionamiento.



ÁREA PANTALLA

El área de la pantalla muestra el estado de los parámetros de la bomba.

Los ICONOS OPERATIVOS indican en que modalidad de funcionamiento el sistema está trabajando:



Modo presión constante

El sistema mantiene la presión de la maquinaria constante en caso de variaciones de la cantidad de agua requerida por el usuario. La presión de funcionamiento es establecida por el usuario según lo necesario.



Modo velocidad fija

El sistema trabaja a una velocidad de rotación fija; el usuario puede modificar la velocidad de rotación según lo necesario.

Los iconos de sistema indican como el sistema está trabajando:



Modalidad de funcionamiento Automática (Auto Mode)

El icono indica que el sistema está trabajando en modalidad automática (modalidad de presión constante) la modalidad de presión constante está indicada por el icono presente en la parte baja de la pantalla.



Modalidad de funcionamiento Manual (Manual Mode)

El icono indica que el sistema está trabajando en modalidad manual (modalidad de velocidad fija), a través de botones de navegación el usuario puede modificar la velocidad, la modalidad de velocidad fija está indicada por el icono presente en la parte baja de la pantalla.



Modalidad Configuración (Set-up Mode)

Si el icono es activo, indica que está en el menú de configuración, en esa modalidad es posible configurar los parámetros de funcionamiento de EASYMAT. A través de los botones de navegación es posible desplazarse a través de los parámetros y modificarlos.



Estado del sensor de presión (Sensor State)

Indica el estado del sensor de presión conectado a EASYMAT; si encendido indica que el sensor está funcionando, si parpadea indica un fallo o una conexión incorrecta del sensor con el variador de frecuencia.



Señal de alarma (Alarm)

Si este icono está encendido indica que ha habido un fallo en el sistema, el número de error asociado al fallo aparece en la pantalla.

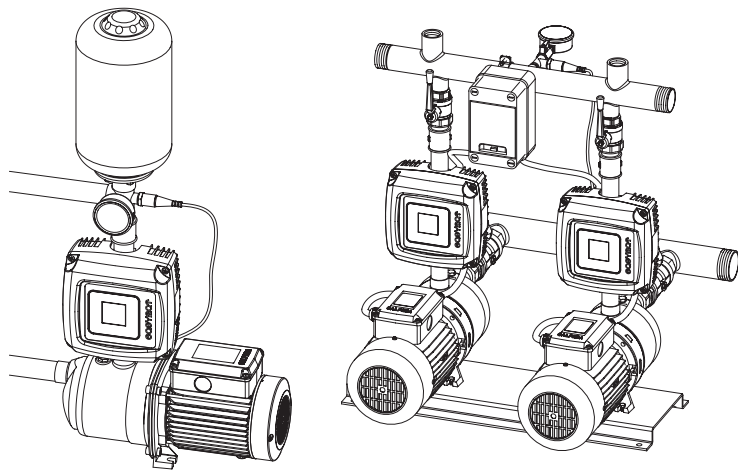


Modalidad Multibomba (Cascade Mode)

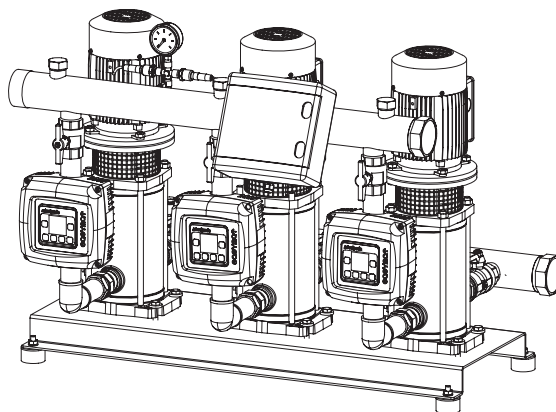
Indica que la modalidad de funcionamiento multibomba está activa (hasta dos bombas) los iconos de arriba indican si la bomba conectada al variador de frecuencia es en funcionamiento o en pausa, el icono de abajo indica si la bomba es "master" (bomba principal), pero si el icono parpadea indica que la bomba es "slave" (bomba secundaria).

Ejemplo de instalación

Esquema instalación con 1 bomba Esquema instalación con 2 bombas



Esquema instalación con 3 bombas



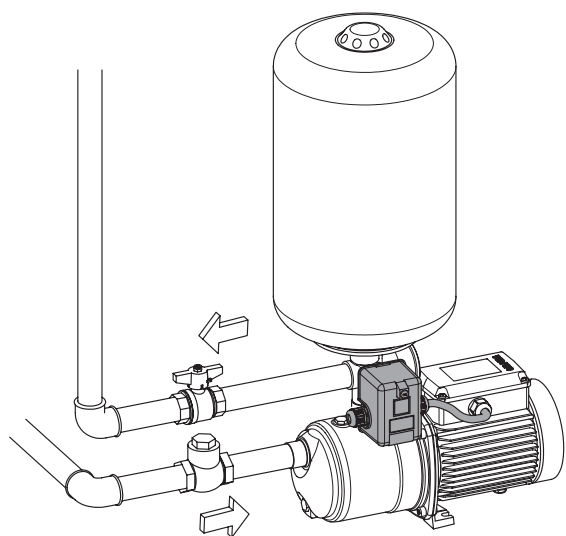
Ejemplos de instalación

Con EASYMAT se puede crear rápidamente un sistema de velocidad variable de un sistema ya existente de velocidad fija, sin intervenir sobre las tuberías de la maquinaria.

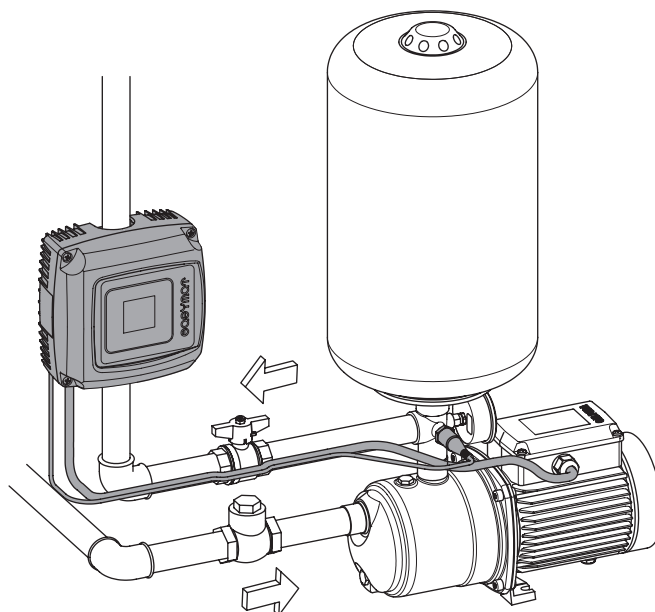
Para crear el sistema de velocidad variable es sólo necesario:

- desconectar el presostato y conectar en el mismo lugar el transductor de presión
- instalar EASYMAT en las tuberías
- conectar EASYMAT al motor eléctrico
- conectar el cable de alimentación a la red eléctrica.

Esquema instalación con 1 bomba



Esquema instalación con 2 bombas





Ventajas

- **Flexibilidad**
- El variador de frecuencia I-MAT está dotado de un software que permite diversas modalidades de funcionamiento de modo que pueda cubrir el mayor número de aplicaciones.
- **Fiabilidad**
- El disipador de calor de alta eficiencia con el ventilador integrado, permite refrigerar el variador de frecuencia independientemente del motor, garantizando una mayor fiabilidad del sistema.
- **Seguridad**
- La particular forma del variador de frecuencia I-MAT, ha permitido separarla zona de terminales de señal de la zona de terminales de potencia, permitiendo al usuario conectar las señales en condiciones seguras.
- **Facilidad de utilización**
- El panel de control integrado permite la programación de todos los parámetros directamente en el variador de frecuencia. Además, es posible retirar el panel de control y controlarlo a distancia a través de una conexión por cable.
- **Posibilidad de comunicación entre las unidades**
- La flexibilidad del sistema permite, con una tarjeta electrónica opcional, ensamblar más unidades permitiendo la comunicación entre ellos. El sistema es capaz de controlar bombas de velocidad variable (hasta 6 bombas) y bombas de velocidad fija (hasta 5 bombas)

Ejecución

Sistema de velocidad variable controlado por variador de frecuencia para el control del motor en aplicaciones de abastecimiento de agua y la producción/distribución de agua caliente/fría.

I-MAT es un sistema integrado de control que, aplicado al motor, permite la gestión de un amplio campo de aplicaciones y modalidades de funcionamiento. Clase de eficiencia IE2.

Aplicaciones

Variador de frecuencia para el control automático de bombas para:

- Abastecimiento de agua
- Distribución y transporte de agua
- Producción y distribución de agua caliente/fría
- Tratamiento de aguas

Protege la bomba:

- contra el funcionamiento en seco;
- contra el funcionamiento con la impulsión cerrada.
- Contra sobrecorriente del motor
- Contra sobretensión o bajatensión de la red de alimentación
- Contra el desequilibrio de fases

Límites de empleo

Tensión de entrada: 3-380V-5% ÷ 3- 480V+5%

Tensión de salida: 0 ÷ 100% de la tensión de entrada

Frecuencia en entrada: 50-60Hz

Frecuencia en salida: hasta 70Hz

Protección: IP55

Máxima temperatura ambiente: 50°C

Altitud: no superior a 1000 m, al interior de un cuarto.

Características constructiva

(ejecución estándar)

El sistema está compuesto por:

- Variador de frecuencia
- Panel de control intercambiable
- Placa de terminales
- Placa de señales
- Prensacables.

BAJO PETICIÓN

Adaptador para montar en motor

- Adaptador para montar en pared
- Transductor de presión y temperatura
- Interruptor principal
- Filtro de entrada y filtro de salida

KIT Modbus

Tarjeta multibomba

Modelo

Tipo trifase	Máxima corriente suministrada variador de frecuencia	Potencia por el motor 400V
	(A)	(kW)
I-MAT 5,2 TT-A	5,2	0,55 ÷ 1,8
I-MAT 11,2 TT-B	11,2	2,2 ÷ 4
I-MAT 25,8 TT-C	25,8	5,5 ÷ 11
I-MAT 65,4 TT-D	65,4	15 ÷ 30 (37)*
I-MAT 119 TT-E	119	37 ÷ 55

* 2 polos 37 kW

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor

Modos de operación



Modo presión constante
El sistema mantiene la presión de la maquinaria constante en caso de variaciones de la cantidad de agua requerida por el usuario. La presión de funcionamiento es establecida por el usuario según lo necesario.



Modo presión proporcional
El modo presión proporcional reduce la presión de la bomba (y como consecuencia, la frecuencia de operación) proporcionalmente con la demanda de agua del sistema.



Modo temperatura constante
El modo temperatura constante se utiliza para mantener la temperatura en un valor constante en el sistema, en un punto específico marcado por el usuario final.



Modo caudal constante
El modo caudal constante garantiza que el sistema cambie la velocidad de la bomba con el fin de mantener constante el caudal que pasa por dentro de un medidor de flujo.



Modo velocidad fija
El modo velocidad fija el sistema trabaja como una bomba de velocidad fija. La velocidad de la bomba puede ser escogida por el usuario entre una gama de velocidades, o controlado por una señal externa.



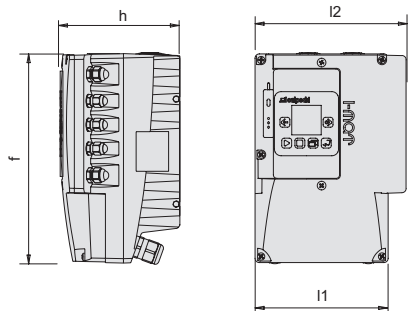
Modo noche
El modo noche es un modo opcional que permite reducir la velocidad de la bomba si la temperatura en el sistema disminuye por debajo de un valor determinado. Este modo de funcionamiento se puede utilizar con todos los modos de funcionamiento anteriores.

Panel de control



I-MAT está equipado con un panel de control que permite llevar a cabo la puesta en marcha del sistema y para controlar todos los parámetros del mismo.
El panel de control se encuentra dentro de una caja con protección IP55, que se puede girar e instalar en varias posiciones.
Es posible el uso del panel de control en otros lugares por medio de un cable con conectores M12 (cable estándar).
La pantalla LCD personalizada ofrece una visión general de la situación del sistema y de los parámetros de operación. Los iconos de la parte superior e inferior del área de visualización muestran como está trabajando I-MAT y si hay algún problema en el sistema.
Los 2 botones de desplazamiento se utilizan para moverse por los diferentes parámetros de funcionamiento del I-MAT. Al mismo tiempo se pueden usar esos 2 botones de desplazamiento para moverse por el menú y cambiar diferentes posiciones.
Al mismo tiempo se pueden utilizar los botones para navegar por el menú de puesta en marcha y modificar las diferentes opciones.
Los 4 botones de configuración se han creado para entrar y moverse por los diferentes menús y arrancar o parar la bomba. Los símbolos ayudan a entender la función de cada botón. Los símbolos ayudan a comprender la función de cada botón. Con estos 4 botones y los 2 botones para la navegación pueden ser gestionados todas las configuraciones y los parámetros operativos sin el uso de otro panel de control o de un ordenador.

Dimensiones y pesos



Modelo	mm				kg
	h	f	l1	l2	
I-MAT 5,2 TT-A	165	263	170	190	5,8
I-MAT 11,2 TT-B	165	292	185	210	6,7
I-MAT 25,8 TT-C	207	336	255	281	13,5
I-MAT 65,4 TT-D	288	460	320	350	33
I-MAT 119 TT-E	336	700	424	455	59

Características constructivas

Panel de control

El panel de control integrado da al cliente la posibilidad de configurar todos los parámetros del variador de frecuencia.

Interruptor principal

El variador de frecuencia tiene la posibilidad (opcional) de instalar un interruptor principal

Módulos opcionales

En el lado delantero del variador de frecuencia se encuentra compartimentos para conectar módulos opcionales.

Zona de conexiones eléctricas

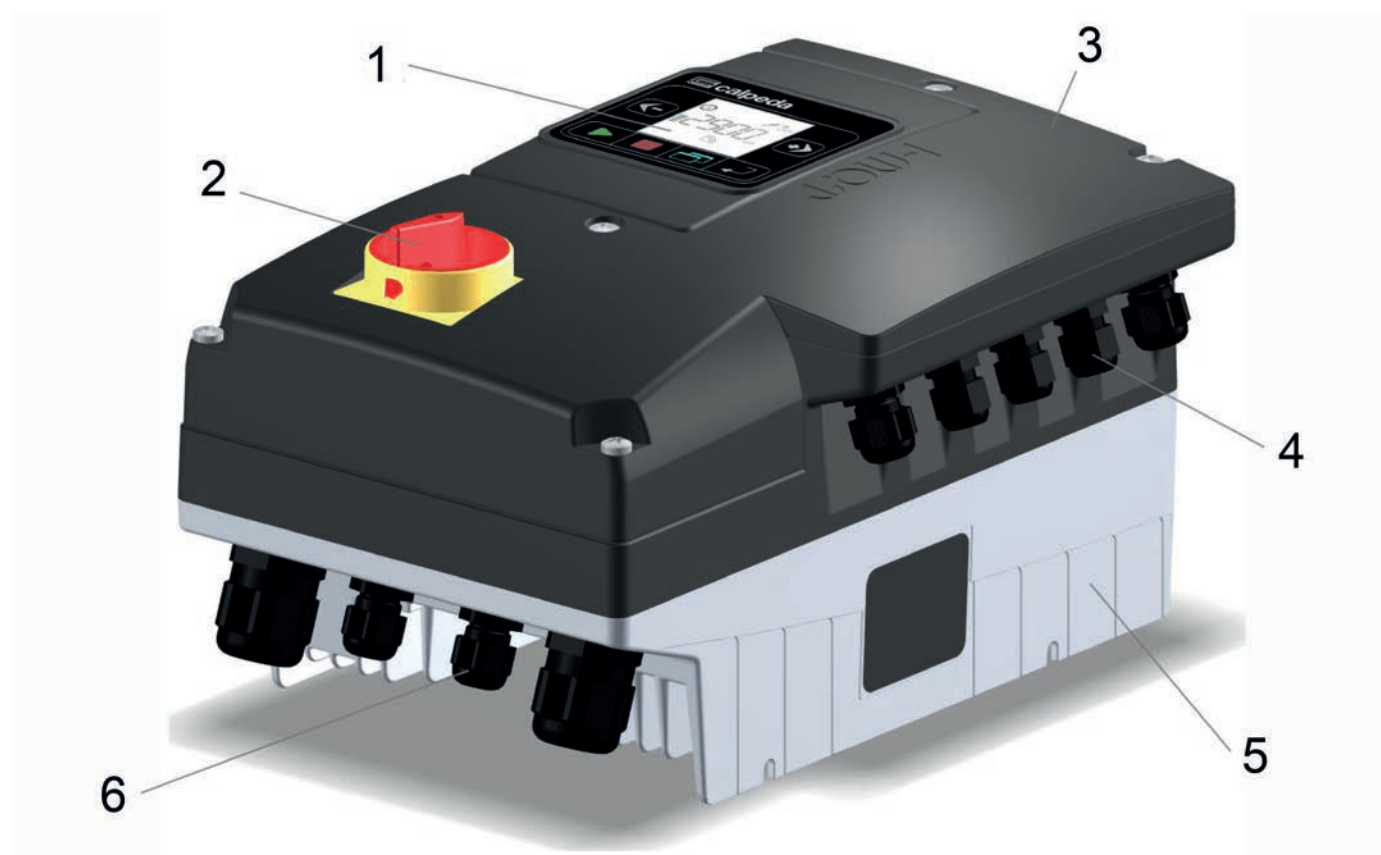
La zona de conexión está protegida por una cubierta de seguridad.

Disipador

El disipador de calor de alta eficiencia por ventiladores, garantiza una alta fiabilidad. El sistema de conexión lateral permite una conexión sencilla con los motores.

Área de conexiones Entradas/Salidas

La zona de conexiones para las entradas y salidas está separado de la zona de conexión eléctrica y permite el cableado de señales con absoluta seguridad.



Ejemplo de instalacion

Esquema instalación con 1 bomba



MXH EI



NM EI

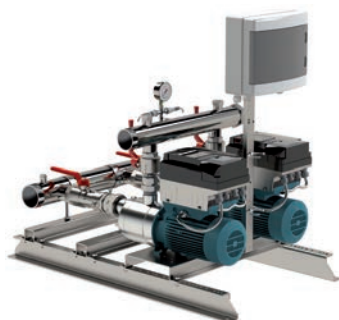


NR EI

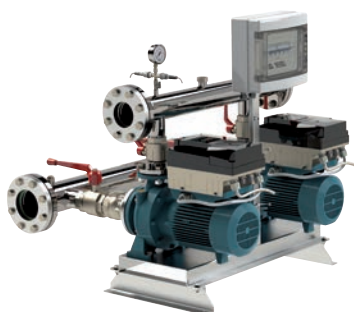


MXV EI

Esquema instalación con 2 bombas



2 MXH

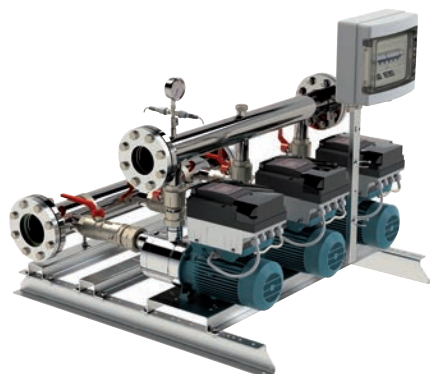


2 NM

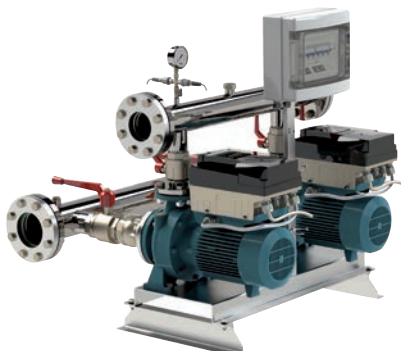


2 MXV

Esquema instalación con 3 bombas



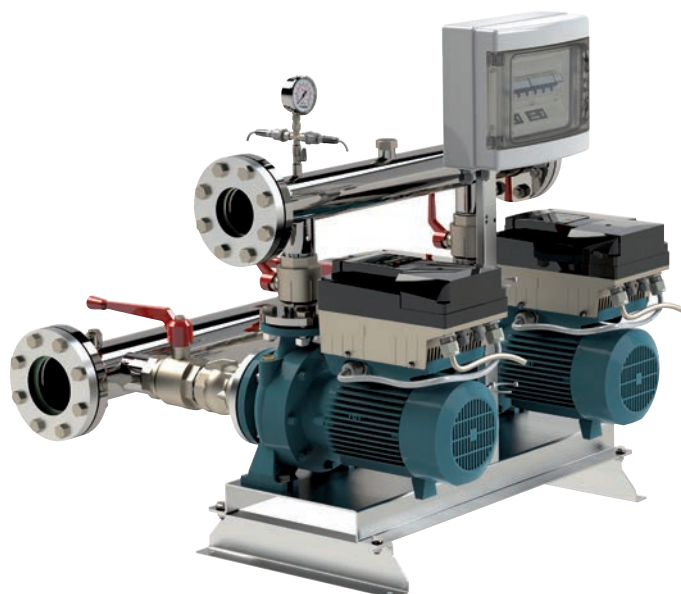
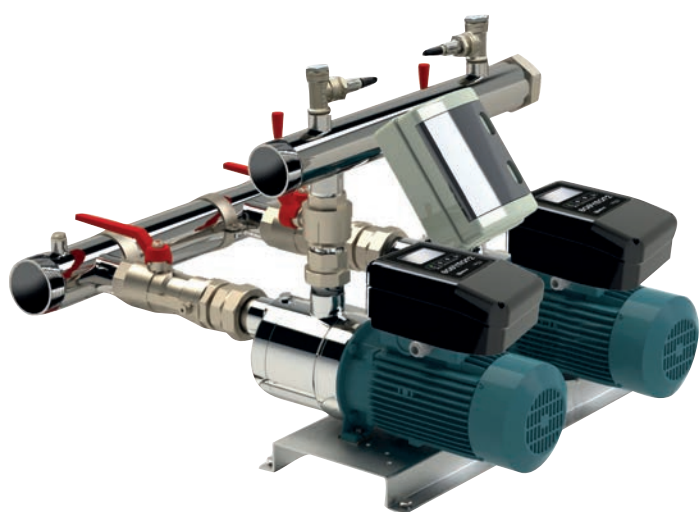
3 MXH



3 NM



3 MXV



Grupos de presión con bombas de
velocidad fija y variable

Grupos de presión serie NM, NMD

Página 635

- BS .F fija 2/3 bombas
BS .V variable con I-MAT 2/3 bombas

**Grupos de presión serie MXH** Página 653

- BS .F fija 2/3 bombas
BS .V variable con EASYMAT 1/3 bombas
BS .V variable con EASYMAT2 2 bombas
BS .V variable con WALL 2 bombas
BS .V variable con I-MAT 2/3 bombas

**Grupos de presión de la serie MPSU**

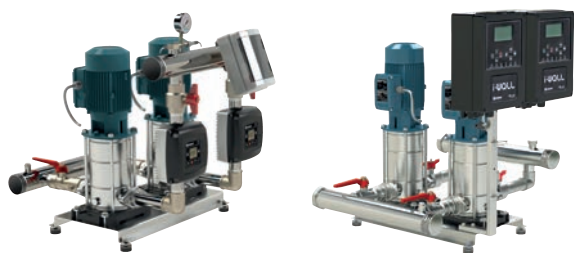
Página 668

- BS .F fija 2/3 bombas
BS .V variable con EASYMAT 1/3 bombas

**Grupos de presión serie MXVB**

Página 676

- BS .V variable con EASYMAT 1/3 bombas
BS .V variable con EASYMAT2 2 bombas
BS .V variable con WALL 2 bombas

**Grupos de presión serie MXV** Página 684

- BS .F fija 1/3 bombas
BS .V variable con WALL 2 bombas
BS .V variable con I-MAT 2/3 bombas

**Designación**

Ejemplo: BSM 2V 1F 2 MXV 25/204 - E MT

BS = Serie de productos (Booster Sets)

M = alimentación monofásica (sin indicación: alimentación trifásica)

2V = 2 bombas de velocidad variable

1F = 1 bomba de velocidad fija

2 = Número de bombas

MXV 25/204 = Tipo de bomba

E = Serie E: EASYMAT (Serie I: I-MAT)

M = alimentación monofásica (T: alimentación trifásica)

T = motor trifásico (M: motor monofásico)

BSF

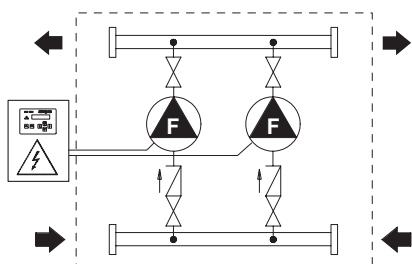
2 o 3 bombas de velocidad fija

Características constructiva

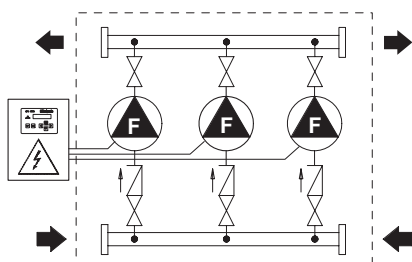
Grupos de presión de funcionamiento automático compuestos por 2 y 3 bombas montadas sobre una única base, con colectores de aspiración e impulsión, válvulas de cierre y retención, presostatos, manómetro, cuadro eléctrico, bajo pedido depósito de membrana de 100 a 1000 litros, bajo pedido.

BS 2F

2 pompe a velocitat fissa

**BS 3F**

3 pompe a velocitat fissa

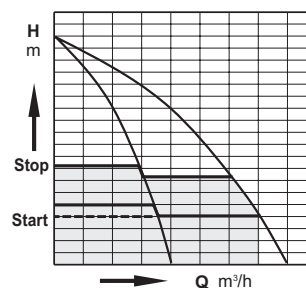
**Modo de trabajo**

El cuadro eléctrico, con centralita electrónica, gestiona el funcionamiento de las bombas, el intercambio de bombas en cada arranque y, en caso de falta de aire en el depósito, detiene la instalación (sistema patentado).

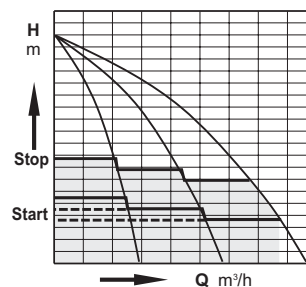
Las bombas funcionan en cascada, con señal de los presostatos.

BS 2F

2 pompe a velocitat fissa

**BS 3F**

3 pompe a velocitat fissa



BSV

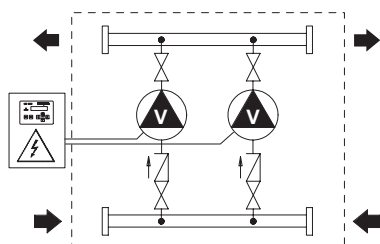
2 -6 bombas de velocidad variable (con inverter)

Características constructiva

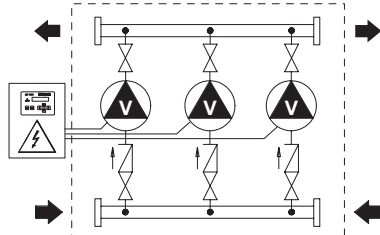
Grupos de funcionamiento automático a presión constante compuestos por 1 a 6 bombas de velocidad variable con inversor, ensambladas sobre una única base, con colectores de aspiración e impulsión, válvulas de cierre y retención, transductor de presión, manómetro, cuadro eléctrico, bajo pedido depósito de membrana de 20 litros, bajo pedido.

BS 2V

2 pompe a velocità variabile

**BS 3V**

3 pompe a velocità variabile

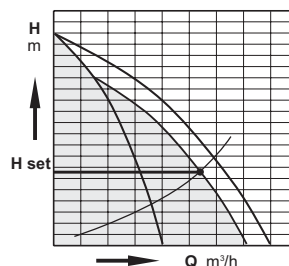
**Modo de trabajo**

El cuadro eléctrico, con centralita electrónica, gestiona el funcionamiento de las bombas y el intercambio de la orden de arranque en cada puesta en marcha.

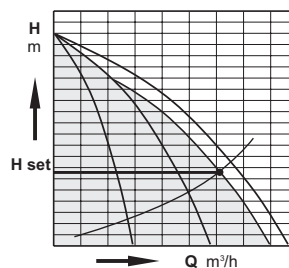
Funcionamiento en cascada con señal de transductor de presión.

BS 2V

2 pompe a velocità variabile

**BS 3V**

3 pompe a velocità variabile



Grupos con bombas de velocidad fija

Cuadros eléctricos para grupos con bombas de velocidad fija.

Nuevos cuadros eléctricos para grupos de presurización, todos con centralita electrónica con microprocesador, para el control y la gestión del funcionamiento de las bombas.

El microprocesador ejecuta, con la máxima seguridad, un control continuo durante todas las fases de trabajo de las bombas, incorpora todas las funciones necesarias, reduciendo los componentes eléctricos y electrónicos dentro del cuadro.

En particular:

- pone en marcha las bombas “en cascada” en función de la demanda de agua
- intercambia la orden de arranque de las bombas
- retarda la puesta en marcha de la segunda o tercera bomba en caso de rotura del presostato 1 o después de una suspensión de energía eléctrica
- impide el arranque de la bomba en caso de golpes de ariete
- activa una alarma en caso de rotura del presostato 1
- activa una alarma en caso de reducción del cojín de aire en el depósito*
- bloquea la bomba cuando el cojín de aire en el depósito está agotado*.

Máxima claridad en todas las indicaciones

En el panel frontal de la centralita electrónica es posible identificar claramente el estado del grupo a través de las siguientes señales en pantalla:

- presencia de tensión
- falta de agua
- sistema de avería
- bomba en funcionamiento
- bloqueo térmico
- bomba en funcionamiento automático
- bomba en parada

Máxima sencillez de comandos

En la parte frontal de la centralita electrónica se encuentran los siguientes mandos:

- botón AUT-STOP (1 por bomba)
- pulsador MAN (1 por bomba)
- botón RESET

Posibilidad de control a distancia

A través del cuadro RA 100 es posible obtener a distancia una señal acústica y luminosa de anomalía.

Cuadro de mando para grupos de hasta 6 bombas

Utilizando la centralita electrónica MPS 6000 (Multi Pumps System) es posible controlar grupos de presurización hasta un máximo de 6 bombas de velocidad fija con una única calibración de presión.

Sistemas automáticos de suministro de aire

Para completar los cuadros de mando de las bombas, están disponibles sistemas controlados por microprocesador para el suministro automático del aire en los depósitos de autoclave mediante compresor o electroválvula.

Modo de trabajo

Para grupos de hasta tres bombas: en función de la disminución de la presión en la instalación, los presostatos determinan el arranque en cascada de las bombas y el microprocesador alterna los arranques.

Para grupos con 4, 5 y 6 bombas: funcionamiento controlado por microprocesador con señal de transductor de presión. Las bombas funcionan con una única calibración de presión.



Grupos con bombas de velocidad variable con EASYMAT

EASYMAT para grupos con bombas de velocidad variable.

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor para el control de la presión de utilización en las instalaciones domésticas y residenciales.

El sistema mantiene constante la presión al interior de la maquinaria y manda el arranque y la parada de la bomba según la demanda del usuario.

Máxima claridad en todas las indicaciones

Easymat está equipado con un sistema de control que permite configurar y supervisar un gran número de parámetros del sistema.

2 botones de navegación se utilizan para navegar por los diferentes parámetros de funcionamiento.

Al mismo tiempo se pueden utilizar los botones para navegar por el menú de puesta en marcha y modificar las diferentes opciones.

La pantalla LCD personalizada ofrece una visión general sencilla del estado del sistema y de los parámetros operativos.

Los iconos por encima y por debajo de la área de visualización explican de qué manera Easymat está trabajando y si hay algunos problemas en el sistema.

Los 4 botones de configuración están creados para entrar y moverse entre los menús de configuración para poner en marcha y bloquear la bomba. Los símbolos ayudan a comprender la función de cada botón.

Con estos 4 botones y los 2 botones para la navegación pueden ser gestionados todas las configuraciones y los parámetros operativos sin el uso de otro panel de control o de un ordenador.

Modo de trabajo

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Easymat se aplica a la tubería de ida y su sistema de enganche y enfriamiento (patentado) lo hacen fácil por ensamblar y de dimensiones compactas.

Easymat se suministra completo con sensor de presión de conexión G 1/4.

Protege la bomba:

- Contra el funcionamiento en seco.
- Contra el funcionamiento con la boca cerrada.
- Contra sobrecorriente en el motor.
- - contra sobretensión o bajo tensión en la red de alimentación

Funcionamiento más silencioso

Los motores que funcionan a bajas velocidades y las válvulas antirretorno que se cierran gradualmente hacen que el funcionamiento sea particularmente silencioso.

Larga vida para las bombas

Todos los componentes mecánicos de las bombas y los motores se someten a un esfuerzo mínimo gracias al funcionamiento a velocidad variable.

Ahorro energético

Los motores consumen instante por instante, sólo la energía necesaria para suministrar la cantidad de agua requerida por la instalación.

No más depósitos de gran capacidad

La técnica de inversor permite eliminar los depósitos de autoclave y de membrana de gran capacidad. También para grupos con bombas de gran caudal son suficientes pocos depósitos de membrana de 20 litros.



Modo presión constante

El sistema mantiene la presión de la maquinaria constante en caso de variaciones de la cantidad de agua requerida por el usuario. La presión de funcionamiento es establecida por el usuario según lo necesario.



Modo velocidad fija

El sistema trabaja a una velocidad de rotación fija; el usuario puede modificar la velocidad de rotación según lo necesario.



Grupos con bombas de velocidad variable con EASYMAT4

EASYMAT2 para grupos con bombas de velocidad variable.

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor para el control de la presión de utilización en las instalaciones domésticas y residenciales.

El sistema mantiene constante la presión al interior de la maquinaria y manda el arranque y la parada de la bomba según la demanda del usuario.

Máxima claridad en todas las indicaciones

Easymat2 está equipado con un sistema de control que permite configurar y supervisar un gran número de parámetros del sistema.

2 botones de navegación se utilizan para navegar por los diferentes parámetros de funcionamiento.

Al mismo tiempo se pueden utilizar los botones para navegar por el menú de puesta en marcha y modificar las diferentes opciones.

La pantalla LCD personalizada ofrece una visión general sencilla del estado del sistema y de los parámetros operativos.

Los iconos por encima y por debajo de la área de visualización explican de qué manera Easymat2 está trabajando y si hay algunos problemas en el sistema.

Modo de trabajo

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Protege la bomba:

- Contra el funcionamiento en seco.
- Contra sobrecorriente en el motor.
- - contra sobretensión o bajo tensión en la red de alimentación

Funcionamiento más silencioso

Los motores que funcionan a bajas velocidades y las válvulas antirretorno que se cierran gradualmente hacen que el funcionamiento sea particularmente silencioso.

Larga vida para las bombas

Todos los componentes mecánicos de las bombas y los motores se someten a un esfuerzo mínimo gracias al funcionamiento a velocidad variable.

Ahorro energético

Los motores consumen instante por instante, sólo la energía necesaria para suministrar la cantidad de agua requerida por la instalación.

No más depósitos de gran capacidad

La técnica de inversor permite eliminar los depósitos de autoclave y de membrana de gran capacidad. También para grupos con bombas de gran caudal son suficientes pocos depósitos de membrana de 20 litros.



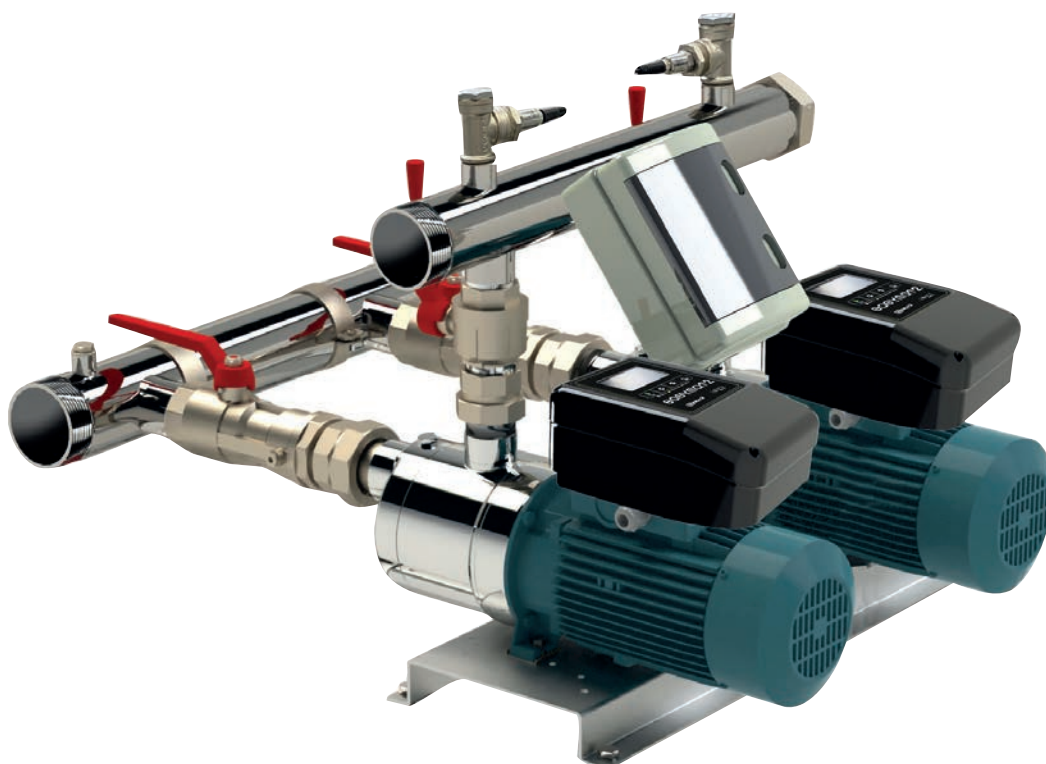
Modo presión constante

El sistema mantiene la presión de la maquinaria constante en caso de variaciones de la cantidad de agua requerida por el usuario. La presión de funcionamiento es establecida por el usuario según lo necesario.



Modo velocidad fija

El sistema trabaja a una velocidad de rotación fija; el usuario puede modificar la velocidad de rotación según lo necesario.



Grupos con bombas de velocidad variable con WALL

WALL para grupos con bombas de velocidad variable

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor para el control de la presión de utilización en las instalaciones domésticas y residenciales.

El sistema mantiene constante la presión al interior de la maquinaria y manda el arranque y la parada de la bomba según la demanda del usuario.

Máxima claridad de las indicaciones

WALL está equipado con un panel de control que permite llevar a cabo la puesta en marcha del sistema y para controlar todos los parámetros del mismo. Los 4 botones de configuración permiten acceder y desplazarse por los menús de configuración para poner en marcha y detener la bomba. Los símbolos ayudan a entender la función de cada botón. Con estos 4 botones y los 2 botones de navegación se pueden gestionar todas las configuraciones y los parámetros operativos sin el uso de otro panel de control o de un ordenador.

Protege la bomba:

- Contra el funcionamiento en seco.
- Contra sobrecorriente en el motor.
- - contra sobretensión o bajo tensión en la red de alimentación

Modo de trabajo

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Funcionamiento más silencioso

Los motores que funcionan a bajas velocidades y las válvulas antirretorno que se cierran gradualmente hacen que el funcionamiento sea particularmente silencioso.

Larga vida para las bombas

Todos los componentes mecánicos de las bombas y los motores se someten a un esfuerzo mínimo gracias al funcionamiento a velocidad variable.

Ahorro energético

Los motores consumen instante por instante, sólo la energía necesaria para suministrar la cantidad de agua requerida por la instalación.

No más depósitos de gran capacidad

La técnica de inversor permite eliminar los depósitos de autoclave y de membrana de gran capacidad. También para grupos con bombas de gran caudal son suficientes pocos depósitos de membrana de 20 litros.



Modo presión constante

El sistema mantiene la presión de la maquinaria constante en caso de variaciones de la cantidad de agua requerida por el usuario. La presión de funcionamiento es establecida por el usuario según lo necesario.



Modo velocidad fija

El modo velocidad fija el sistema trabaja como una bomba de velocidad fija. La velocidad de la bomba puede ser escogida por el usuario entre una gama de velocidades, o controlado por una señal externa.



Grupos con bombas de velocidad variable con I-MAT

I-MAT para grupos con bombas de velocidad variable

Sistema de velocidad variable dirigido por Inversor para el control de la presión de utilización en las instalaciones domésticas y residenciales.

El sistema mantiene constante la presión al interior de la maquinaria y manda el arranque y la parada de la bomba según la demanda del usuario.

Máxima claridad de las indicaciones

I-MAT está equipado con un panel de control que permite llevar a cabo la puesta en marcha del sistema y para controlar todos los parámetros del mismo. Es posible el uso del panel de control en otros lugares por medio de un cable con conectores M12 (cable estándar)

La pantalla LCD personalizada ofrece una visión general de la situación del sistema y de los parámetros de operación.

Los 4 botones de configuración permiten acceder y desplazarse por los menús de configuración para poner en marcha y detener la bomba. Los símbolos ayudan a entender la función de cada botón. Con estos 4 botones y los 4 botones de navegación se pueden gestionar todas las configuraciones y los parámetros operativos sin el uso de otro panel de control o de un ordenador.

Protege la bomba:

- Contra el funcionamiento en seco.
- Contra el funcionamiento con la boca cerrada.
- Contra sobrecorriente en el motor.
- - contra sobretensión o bajo tensión en la red de alimentación
- Contra los desequilibrios entre las fases de la alimentación.

Modo de trabajo

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Funcionamiento más silencioso

Los motores que funcionan a bajas velocidades y las válvulas antirretorno que se cierran gradualmente hacen que el funcionamiento sea particularmente silencioso.

Larga vida para las bombas

Todos los componentes mecánicos de las bombas y los motores se someten a un esfuerzo mínimo gracias al funcionamiento a velocidad variable.

Ahorro energético

Los motores consumen instante por instante, sólo la energía necesaria para suministrar la cantidad de agua requerida por la instalación.

No más depósitos de gran capacidad

La técnica de inversor permite eliminar los depósitos de autoclave y de membrana de gran capacidad. También para grupos con bombas de gran caudal son suficientes pocos depósitos de membrana de 20 litros.

Modo presión constante

El sistema mantiene la presión de la maquinaria constante en caso de variaciones de la cantidad de agua requerida por el usuario. La presión de funcionamiento es establecida por el usuario según lo necesario.



Modo presión proporcional

El modo presión proporcional reduce la presión de la bomba (y como consecuencia, la frecuencia de operación) proporcionalmente con la demanda de agua del sistema.



Modo temperatura constante

El modo temperatura constante se utiliza para mantener la temperatura en un valor constante en el sistema, en un punto específico marcado por el usuario final.



Modo caudal constante

El modo caudal constante garantiza que el sistema cambie la velocidad de la bomba con el fin de mantener constante el caudal que pasa por dentro de un medidor de flujo.



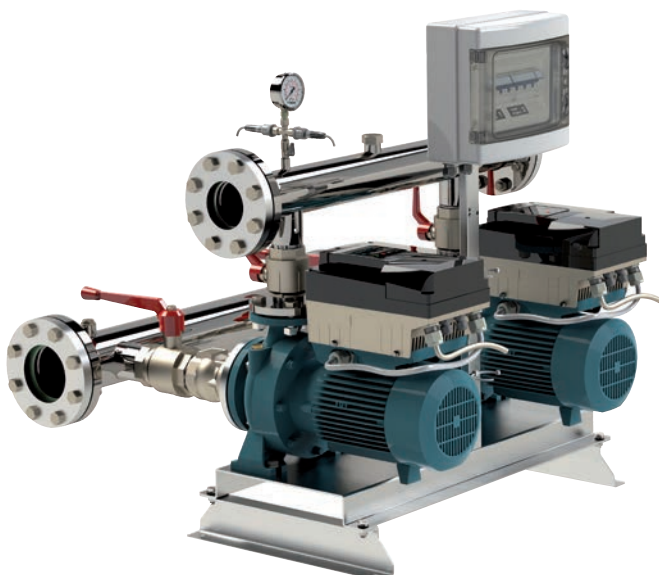
Modo velocidad fija

El modo velocidad fija el sistema trabaja como una bomba de velocidad fija. La velocidad de la bomba puede ser escogida por el usuario entre una gama de velocidades, o controlado por una señal externa.



Modo noche

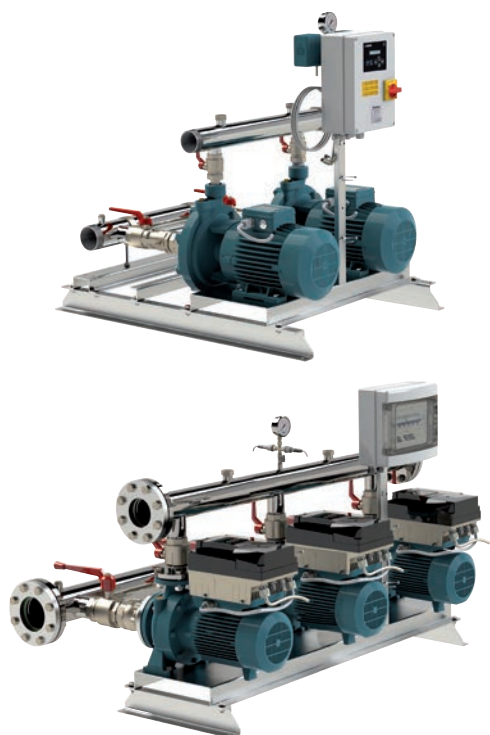
El modo noche es un modo opcional que permite reducir la velocidad de la bomba si la temperatura en el sistema disminuye por debajo de un valor determinado. Este modo de funcionamiento se puede utilizar con todos los modos de funcionamiento anteriores.



BS, NM, NMD



Grupos de presión de 1 a 3 bombas centrífugas de velocidad fija o variable (INVERSOR)



Grupos de velocidad fija

BS 2-6F Grupos de 2 a 6 bombas de velocidad fija

Los grupos de 4, 5 y 6 bombas son opcionales.

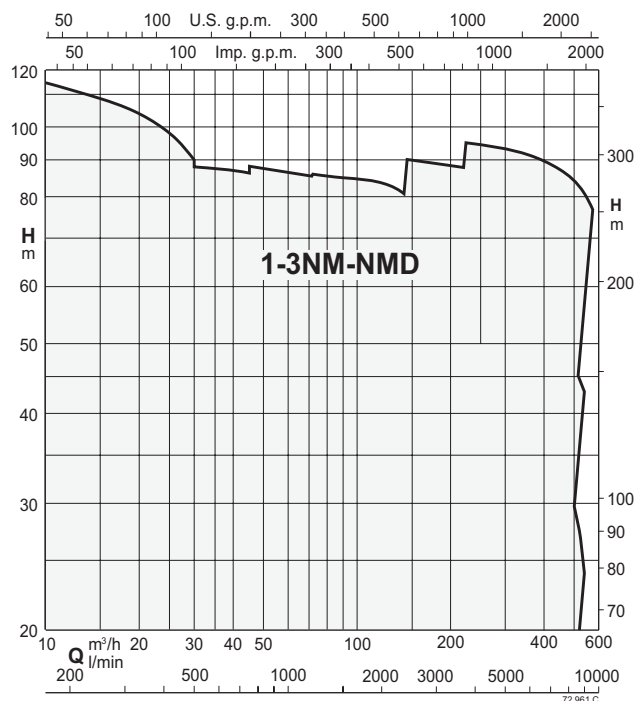
En función de la disminución de la presión en la instalación, los presostatos (transductor de presión de 3 bombas) determinan el arranque en cascada de las bombas y el microprocesador alterna los arranques.

Grupos de velocidad variable con I-MAT

BS2-3V Grupos de 2 y 3 bombas de velocidad variable con I-MAT.

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Curvas Características



Ejecución

Grupo de presión compuesto por 1 a 6 bombas centrífugas monobloque con válvula de bola, válvula antirretorno en aspiración y válvula de bola en impulsión. Colectores de aspiración e impulsión en:

- AISI 304 hasta 2NM 40.. y 3NM 32...
- Acero S235JR de 2NM 50.. y 3NM 40...

Preparación para el montaje de depósitos cilíndricos de conexión G1.

Cuadros eléctricos:

- con mando de microprocesador para bombas de velocidad fija. El arranque de los motores es directo hasta 5,5 kW e Y/Δ para potencias de 7,5 a 55 kW.
- con inversor para grupos con bombas de velocidad variable.

El grupo está equipado con manómetro y presostatos diferenciales calibrables o transductor de presión.

Aplicaciones

Para el suministro de agua en edificios civiles e industriales.

Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).

Motores

Motores de inducción de 2 polos, 50 Hz, $n \approx 2900$ 1/min, preparados para el funcionamiento con inversor.

Trifásico: 230/400V $\pm 10\%$ hasta 3 kW;
400/690 $\pm 10\%$ de 4 a 55 kW.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP 54

Ejecución según: IEC 60034.

Otras tensiones y frecuencias a petición.

Acumulador bajo pedido

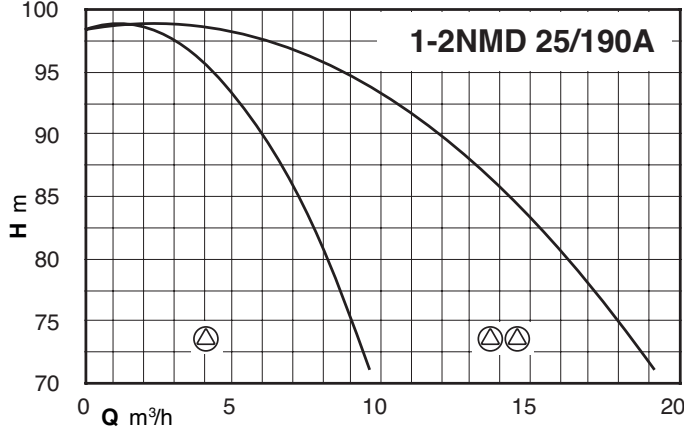
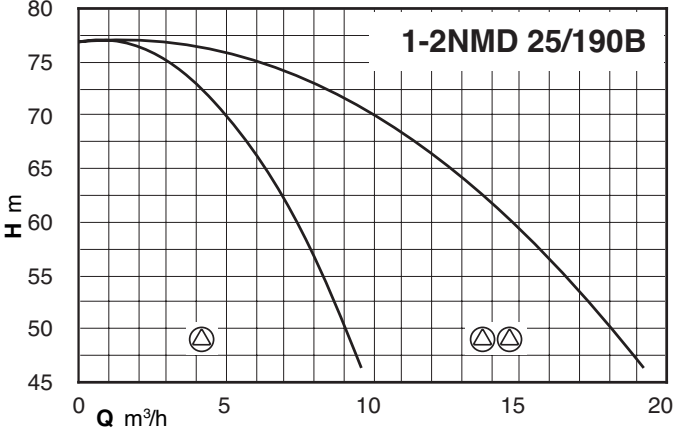
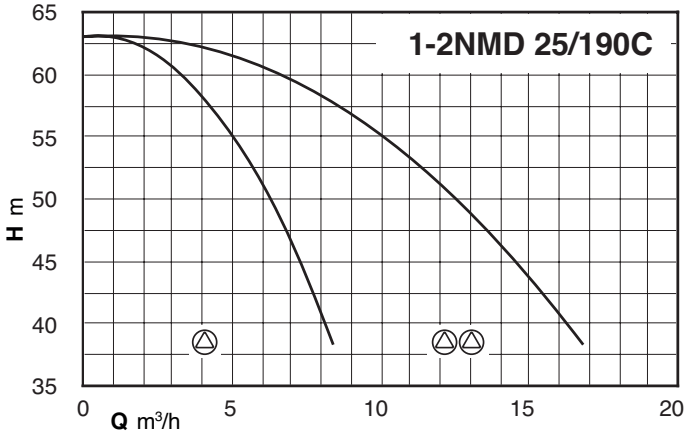
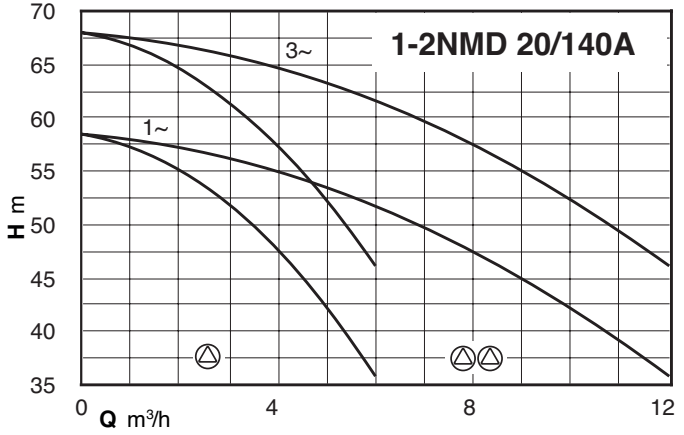
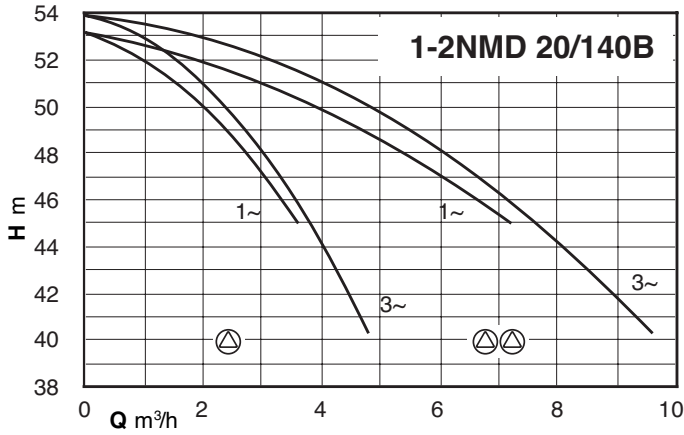
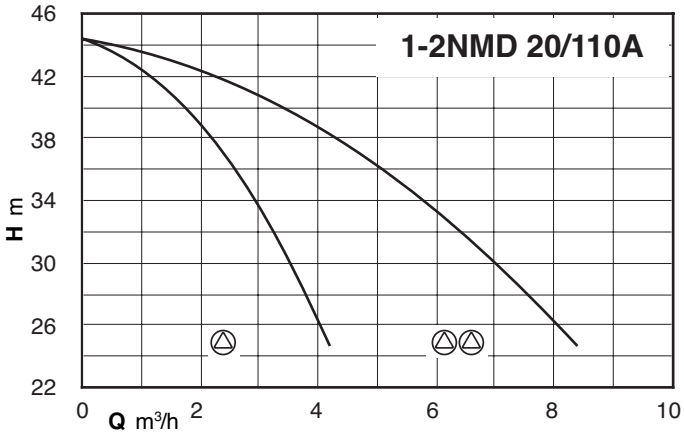
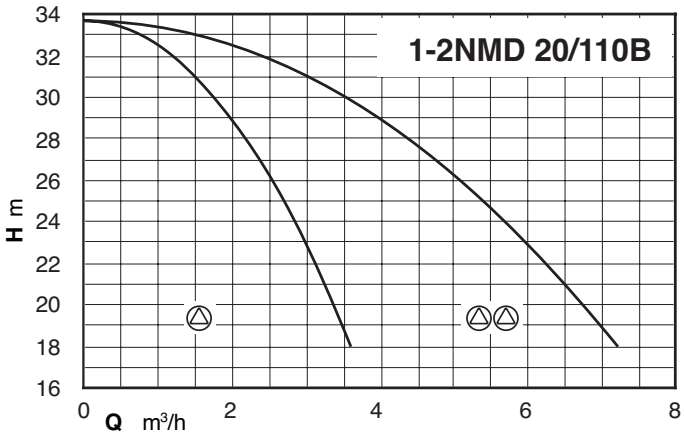
Durante la fase de instalación prever la conexión en impulsión a un depósito de membrana o de tipo autoclave.

Los tamaños recomendados se indican en la tabla de prestaciones

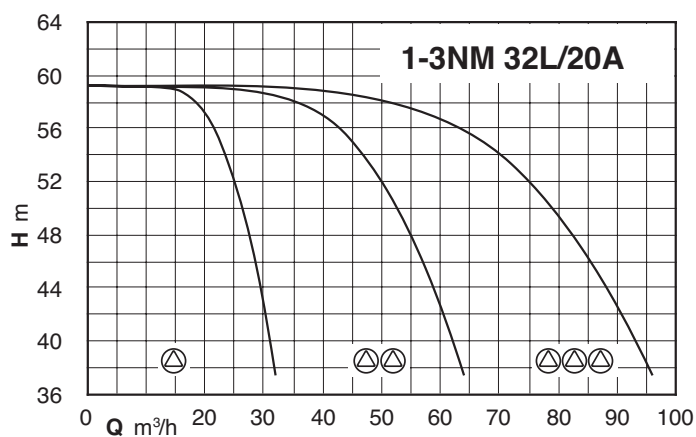
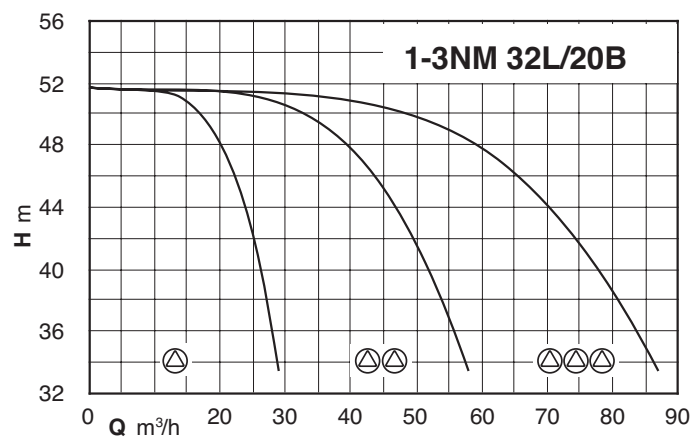
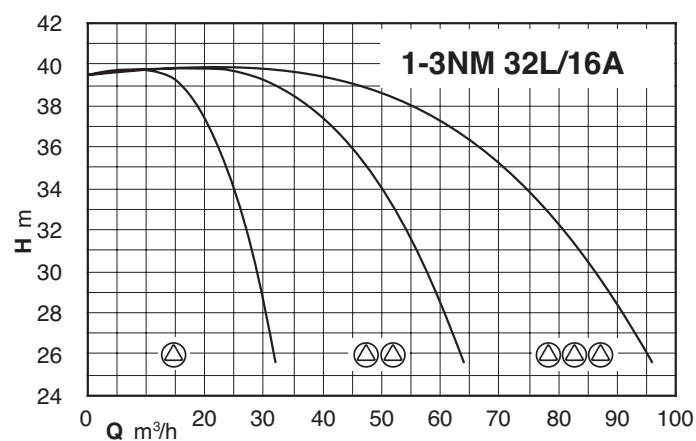
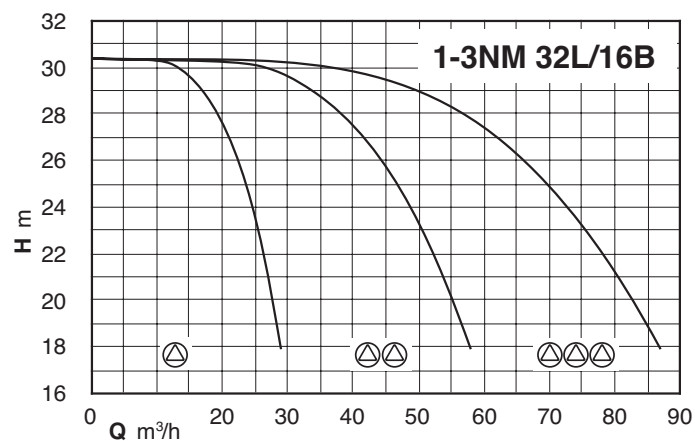
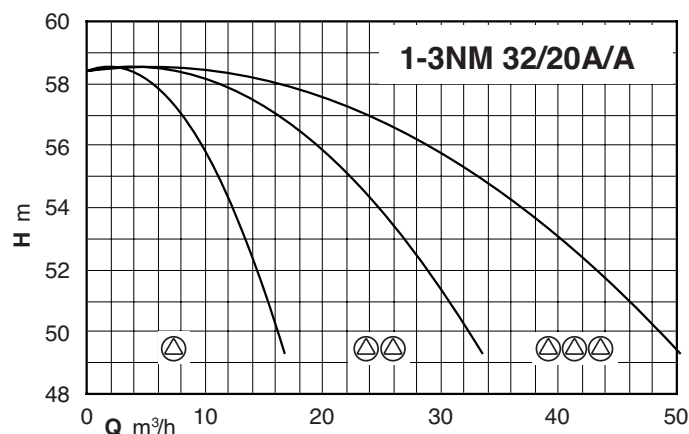
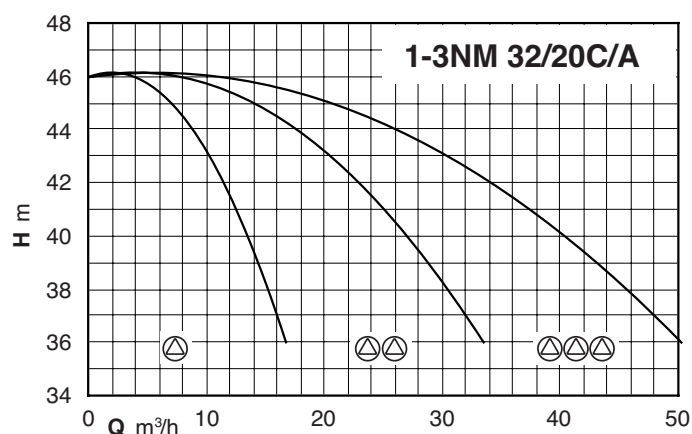
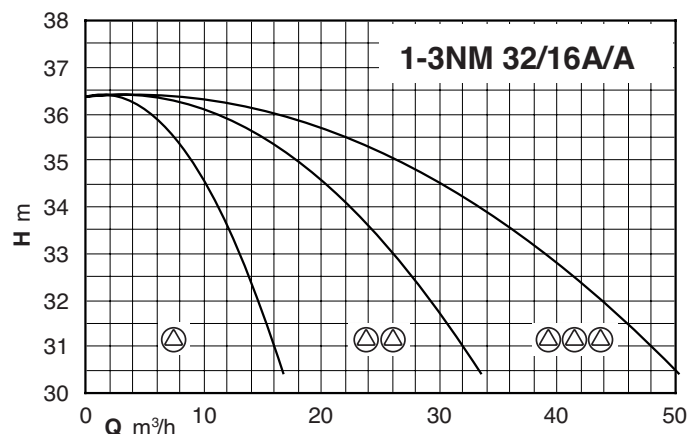
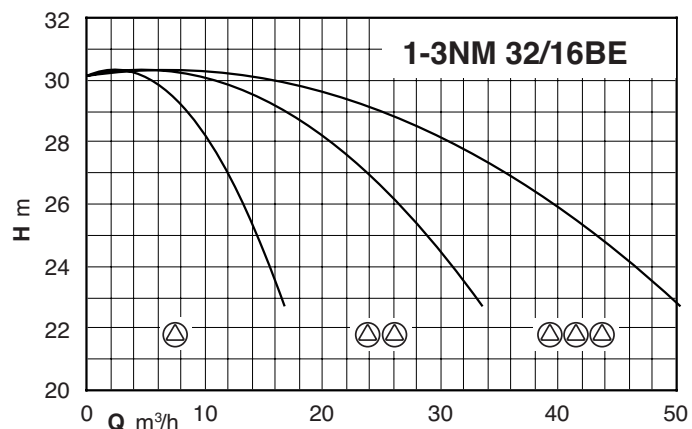
Otras ejecuciones bajo demanda

Grupo de presión con 4, 5 y 6 bombas

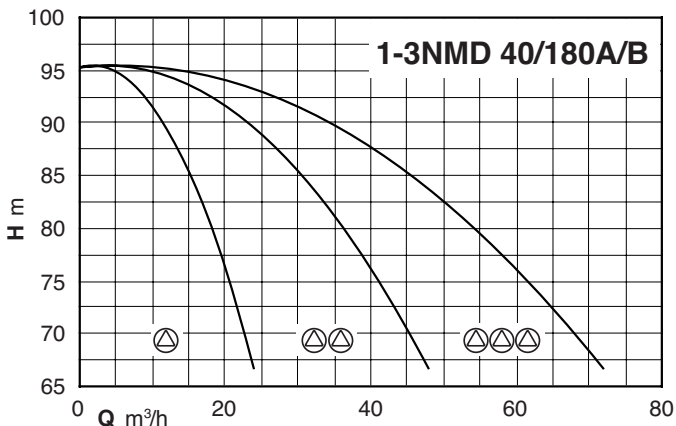
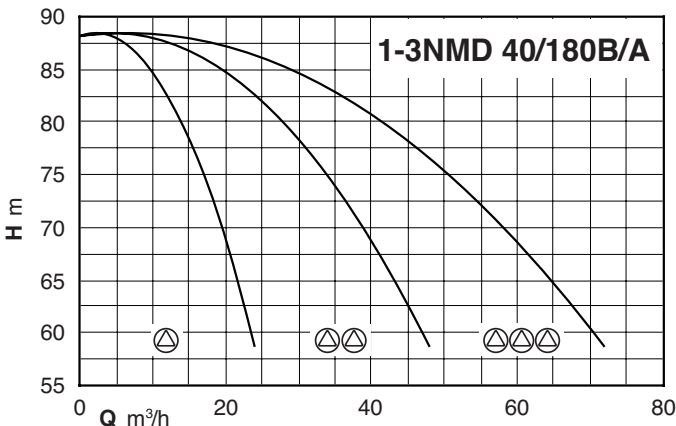
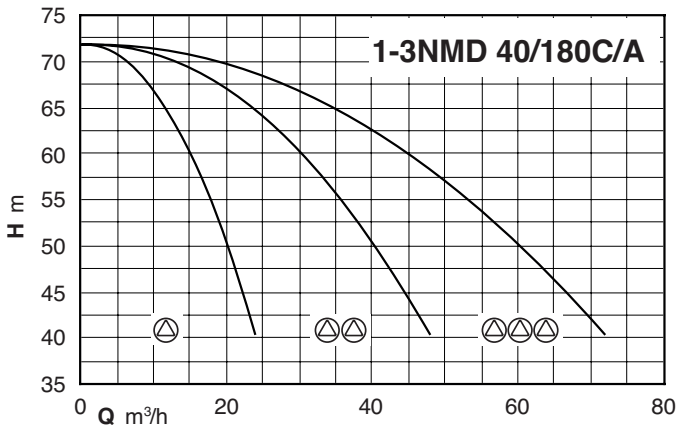
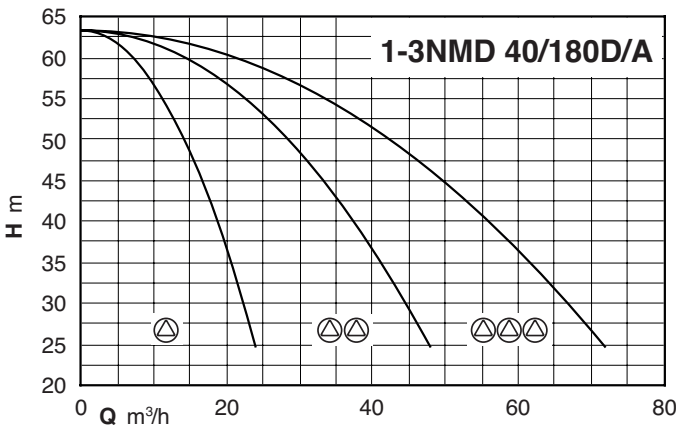
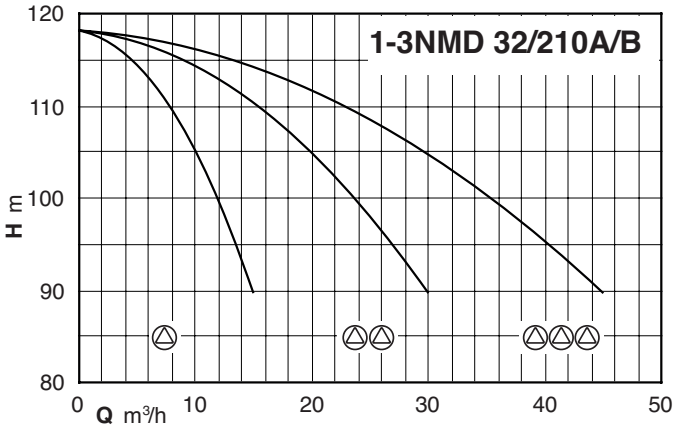
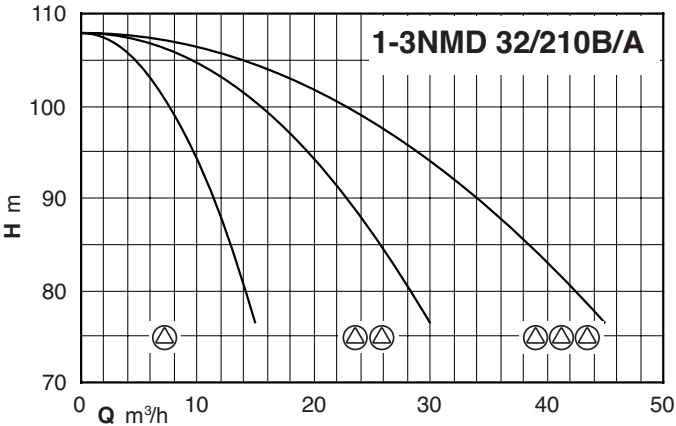
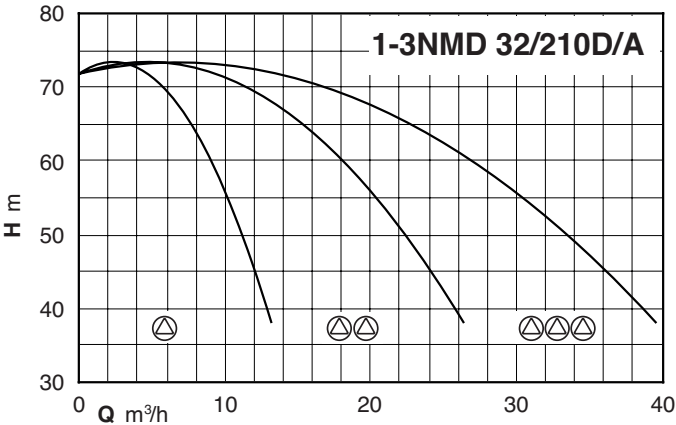
Curvas Características



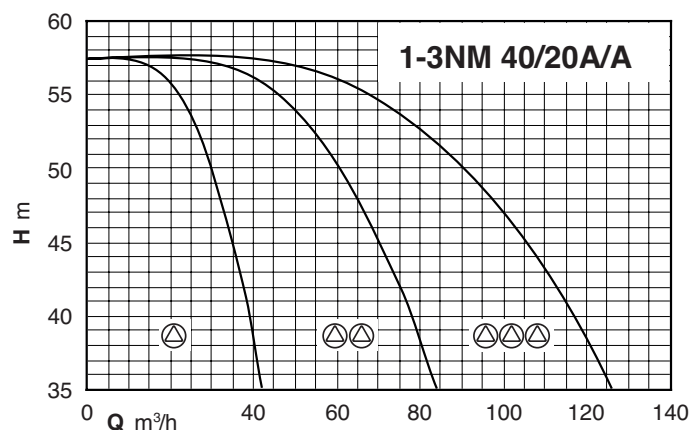
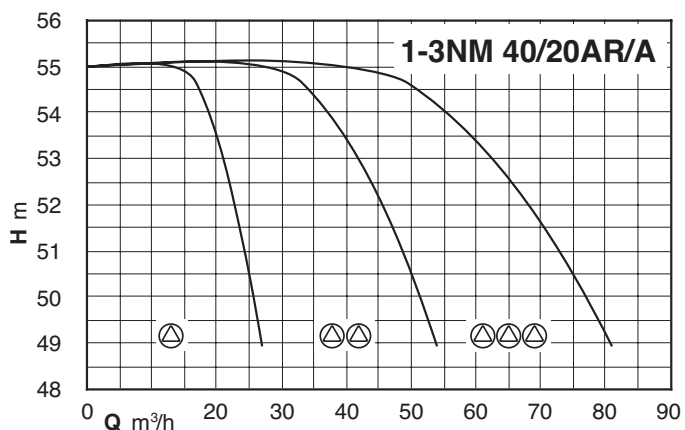
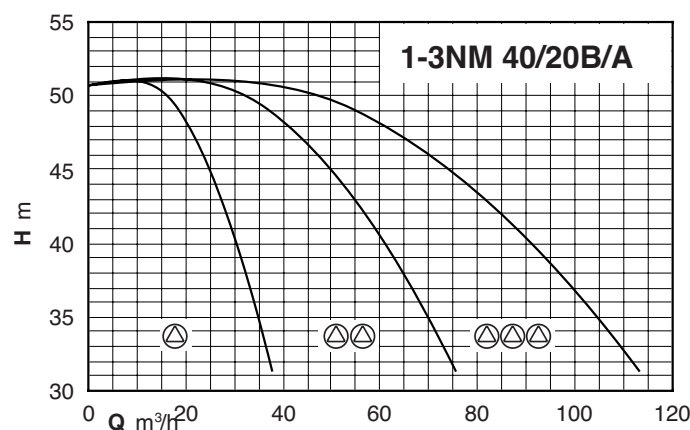
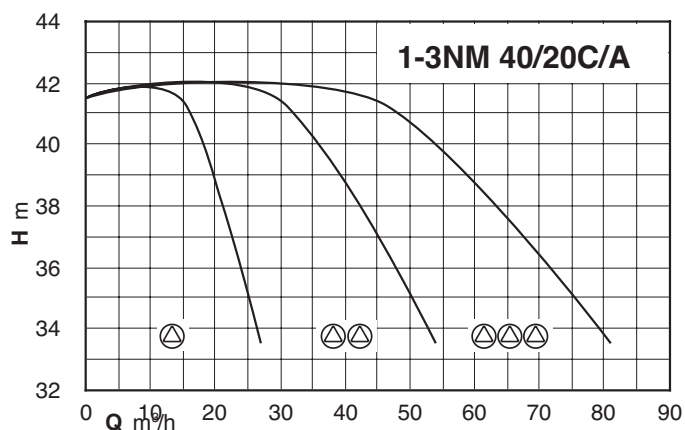
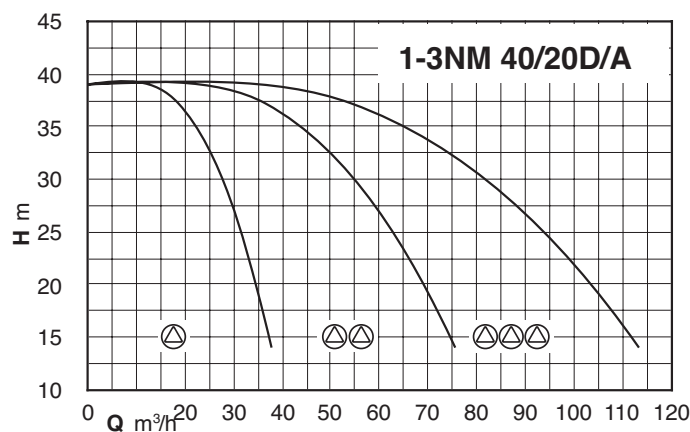
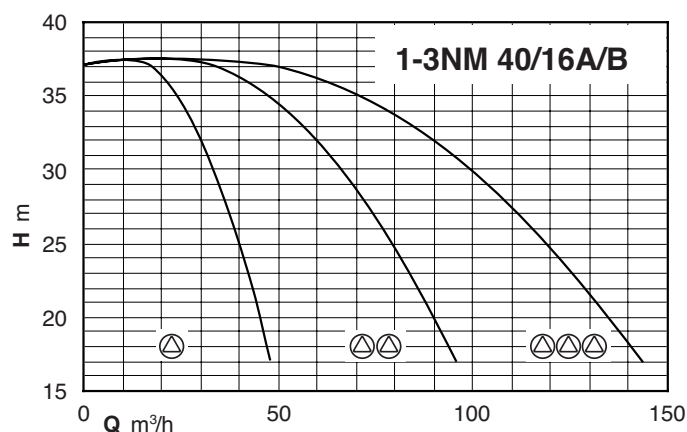
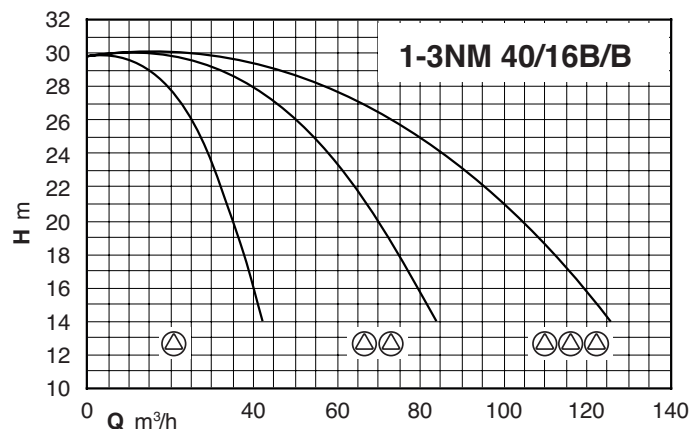
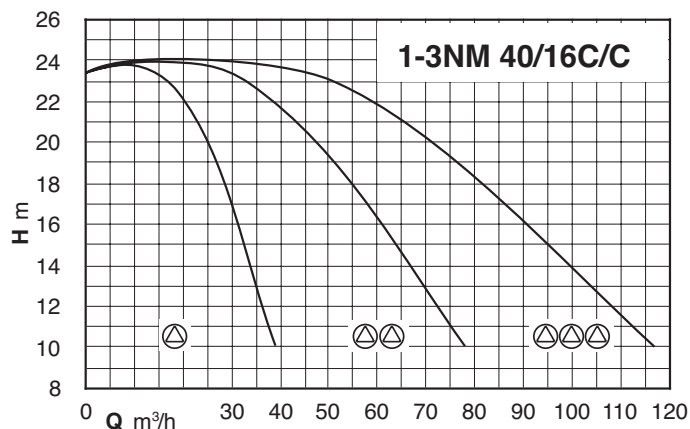
Curvas Características



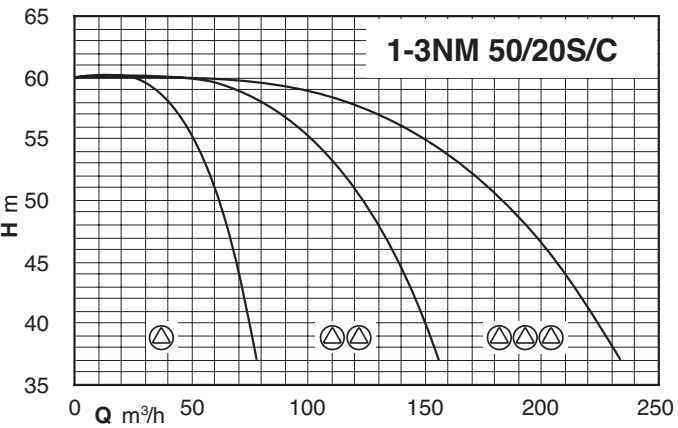
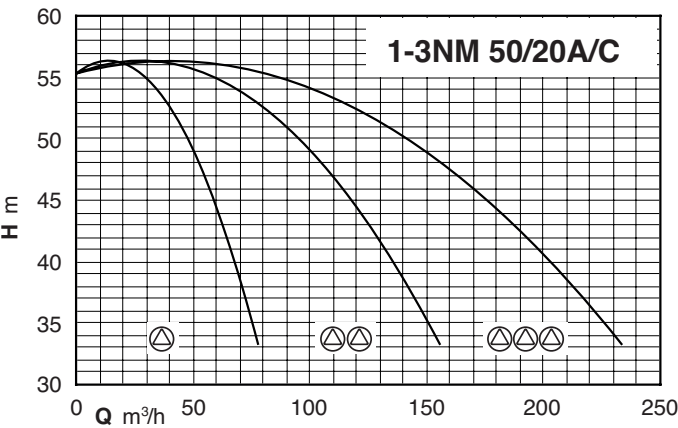
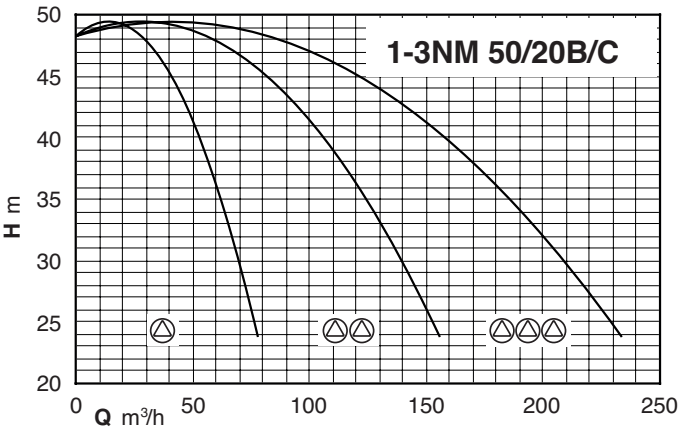
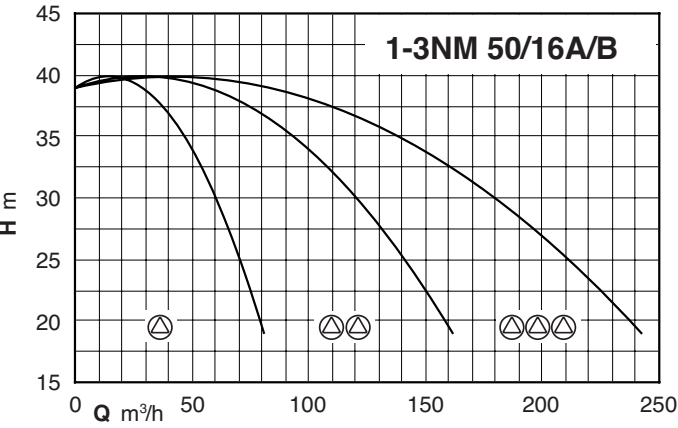
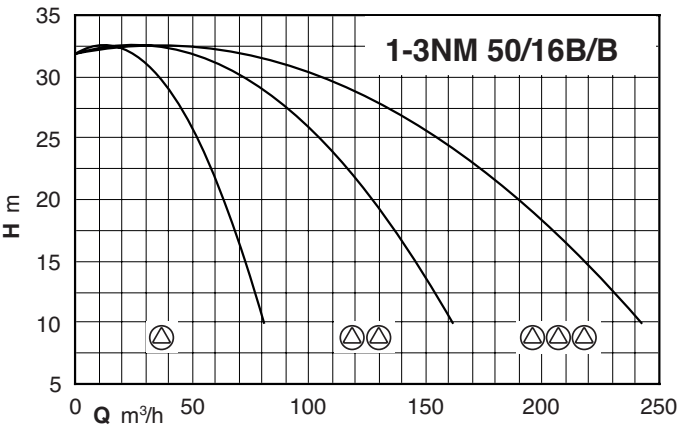
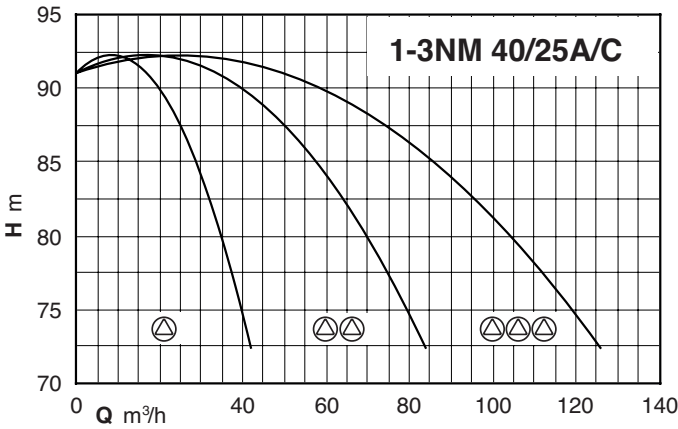
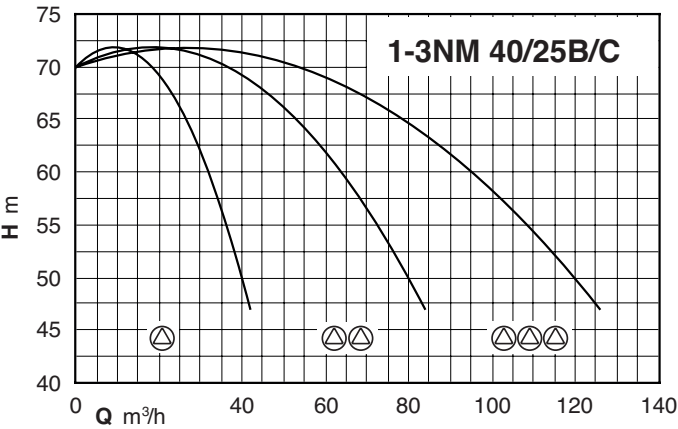
Curvas Características



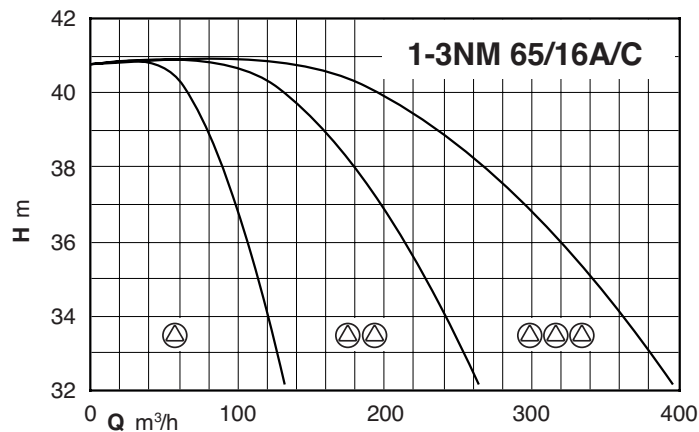
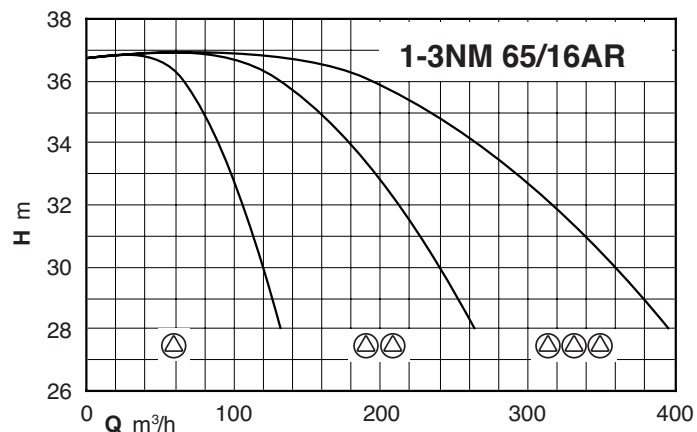
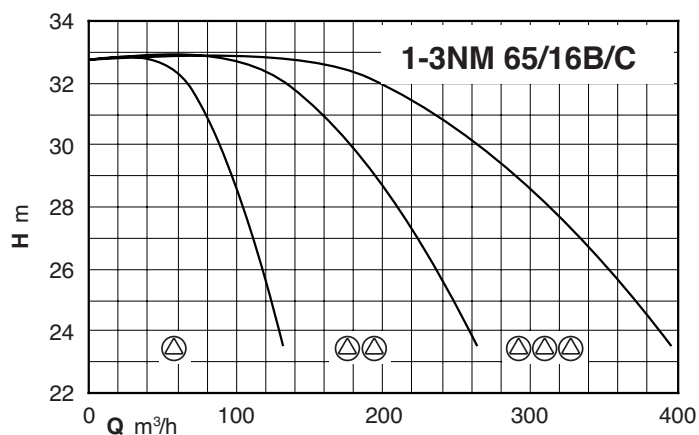
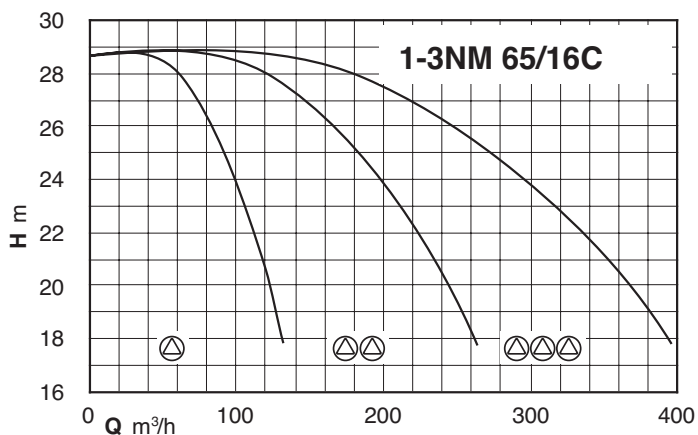
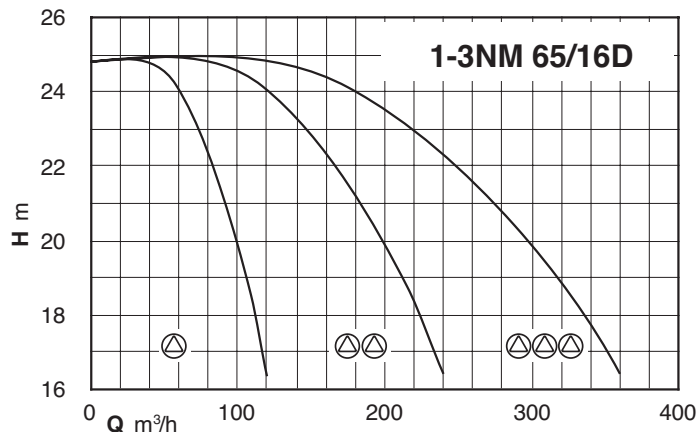
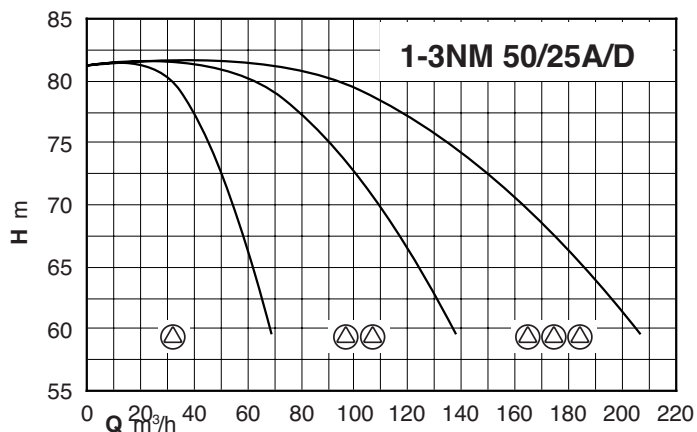
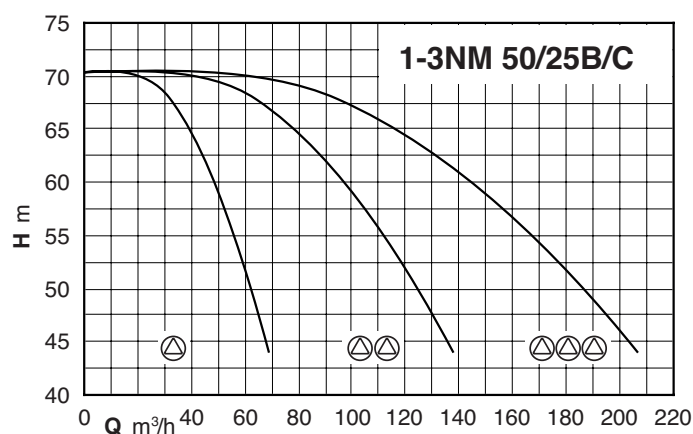
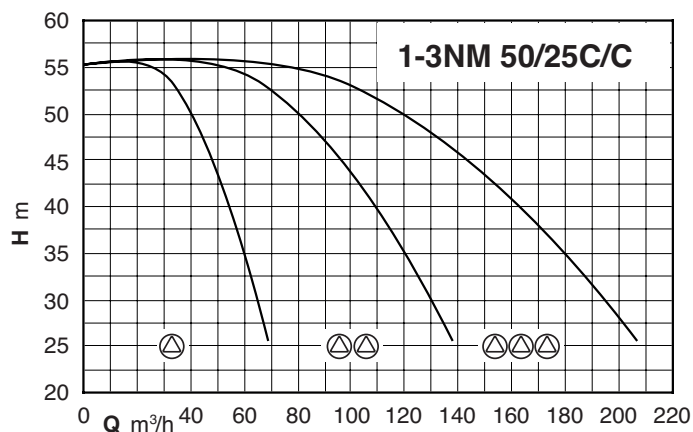
Curvas Características



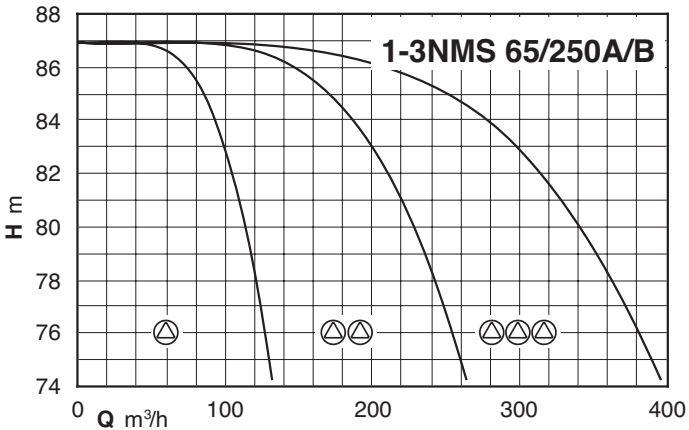
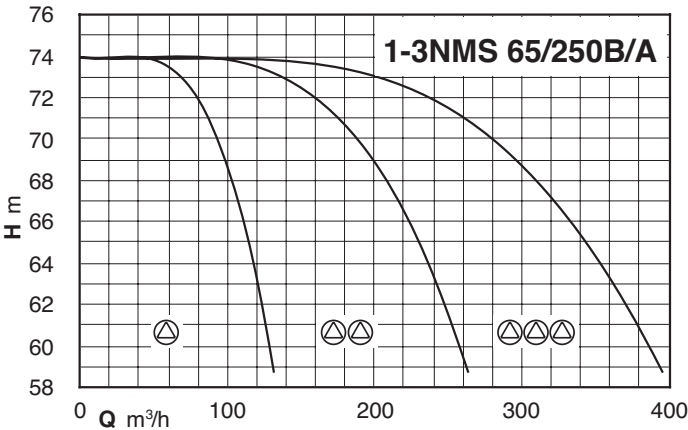
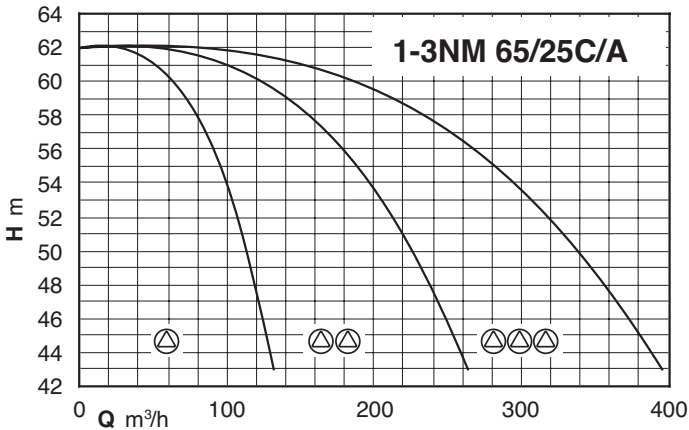
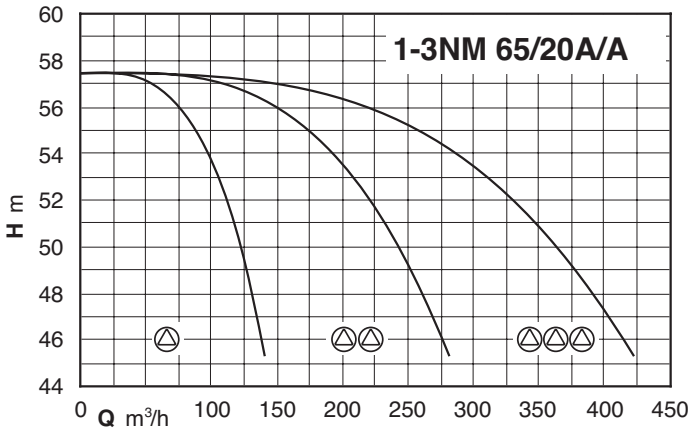
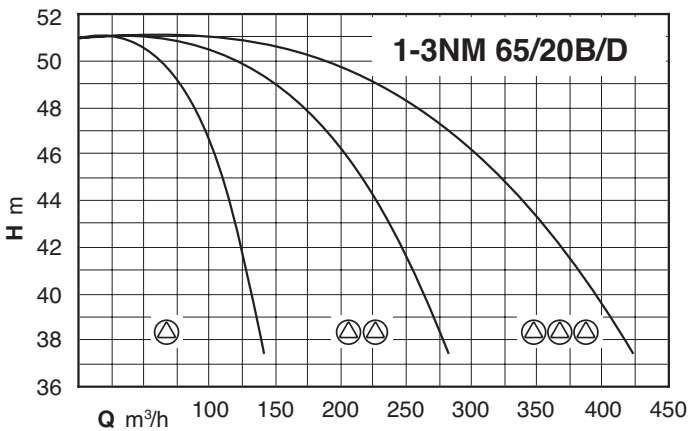
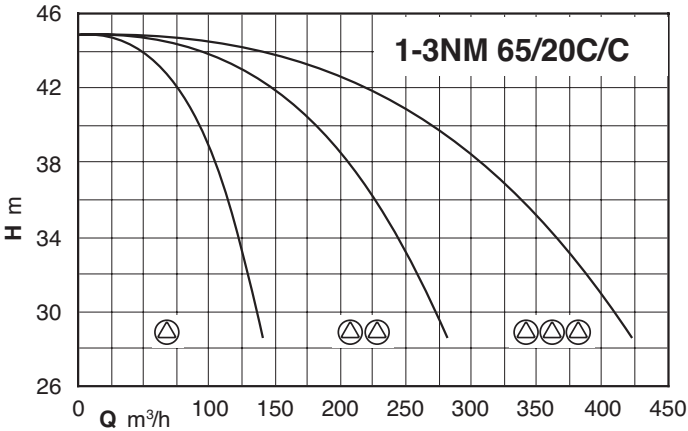
Curvas Características



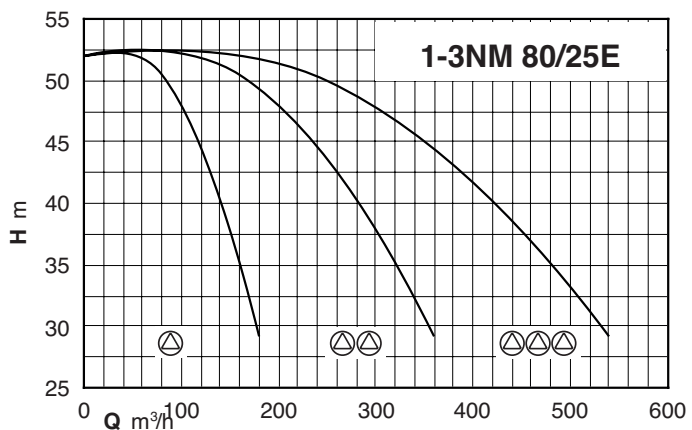
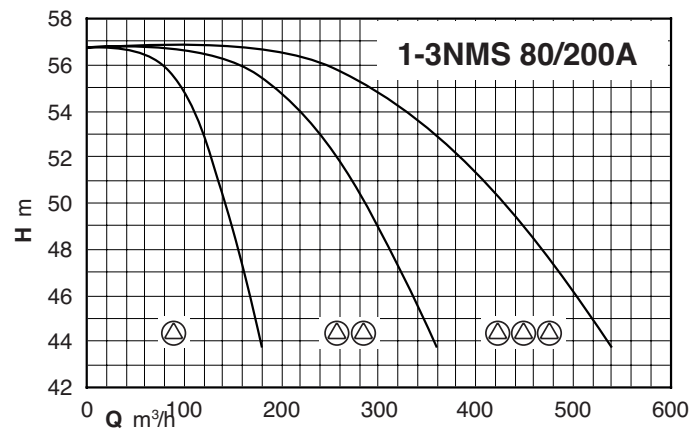
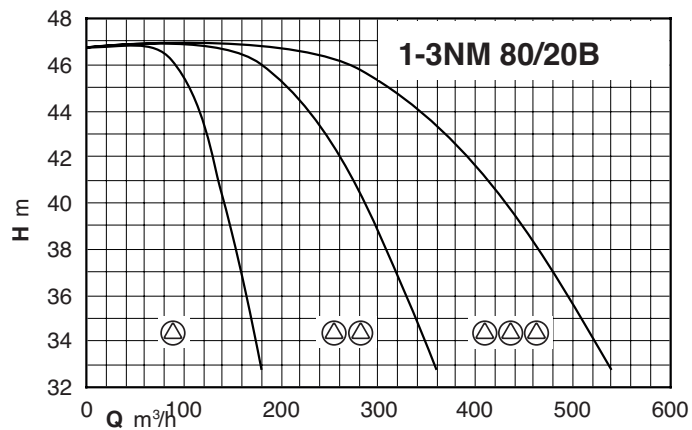
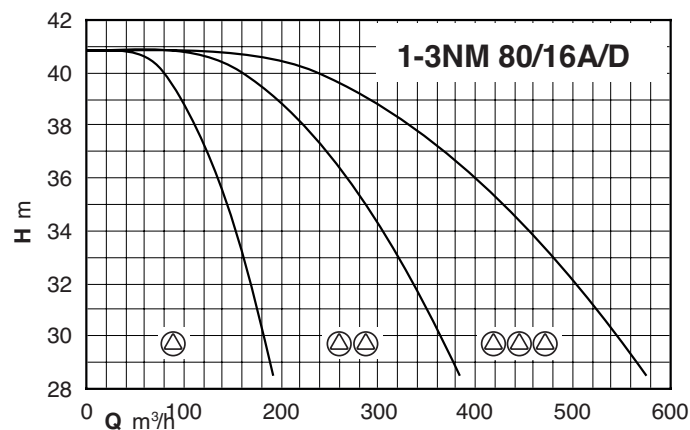
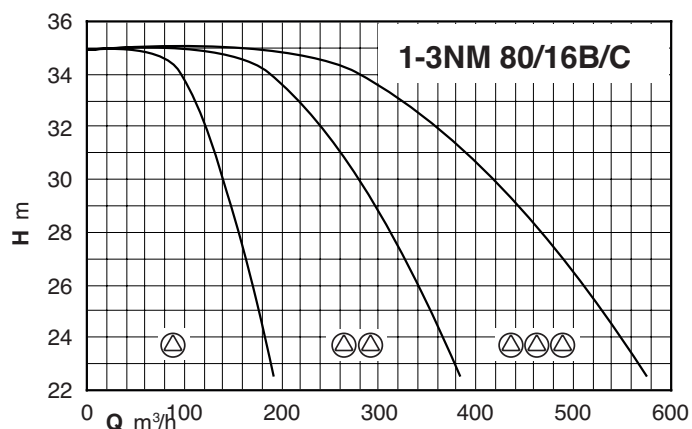
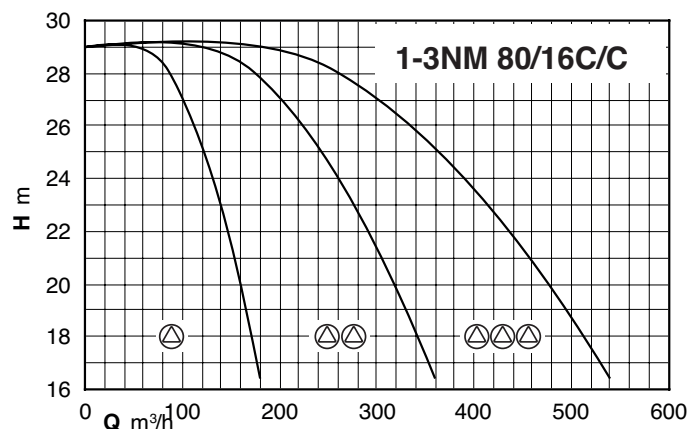
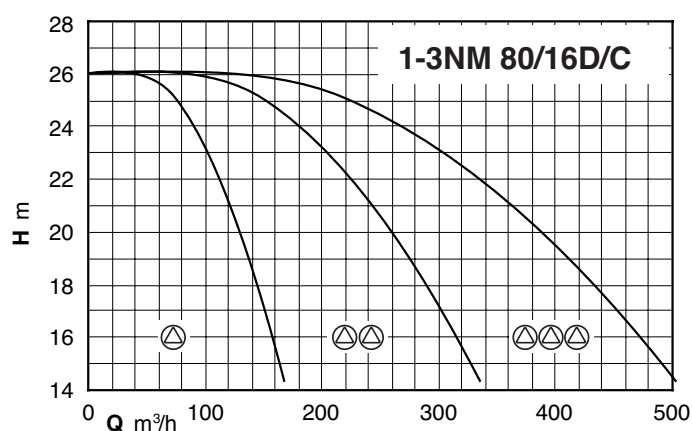
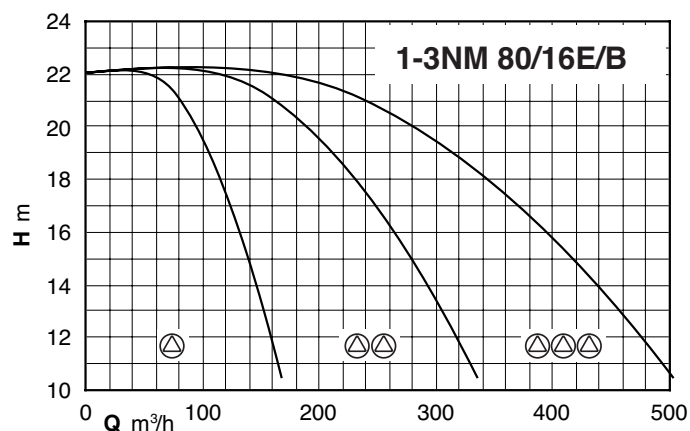
Curvas Características



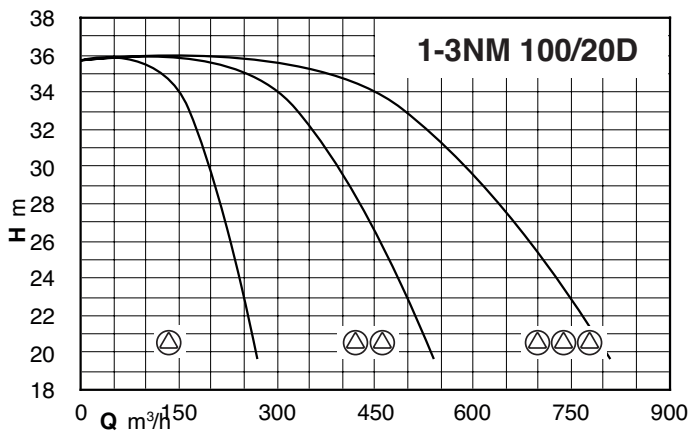
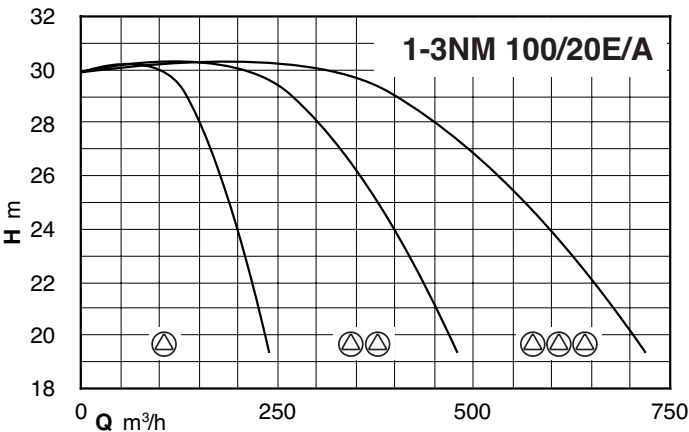
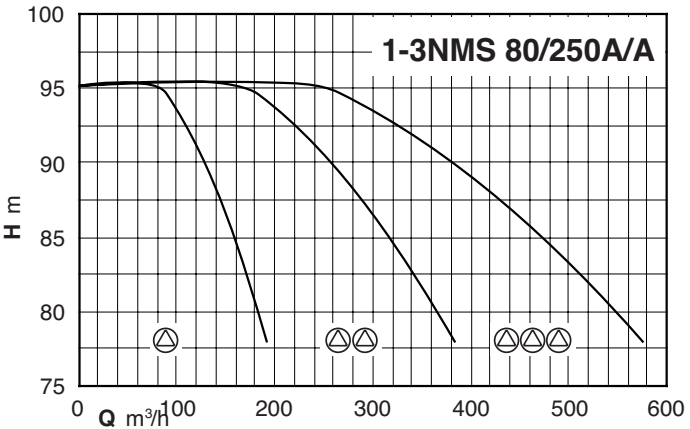
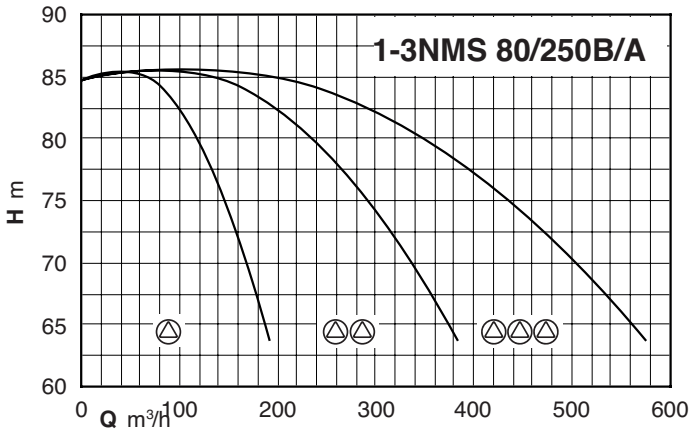
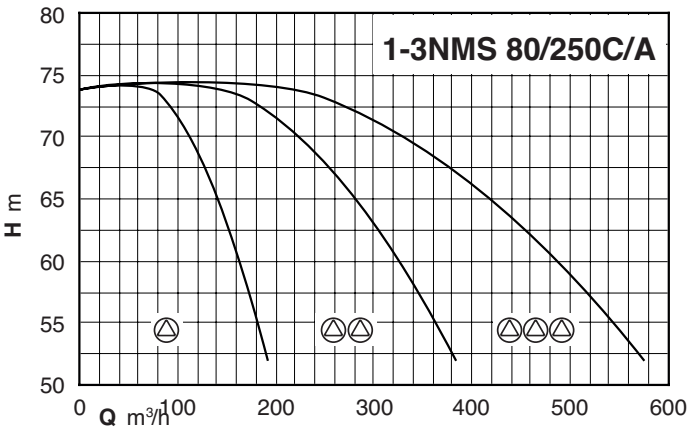
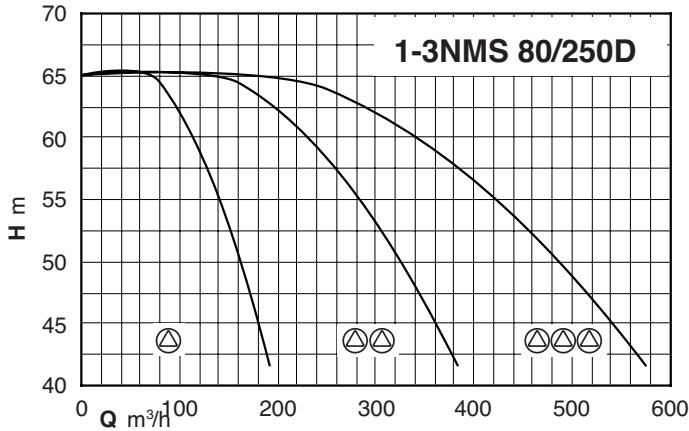
Curvas Características



Curvas Características



Curvas Características



BS, NM, NMD



Grupos con bombas de velocidad fija

BS2F

		Presostato		Deposito	
		1	2	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop			
	kW	bar		litri	
BS2F 2 NMD 20/110B/A	0.45 X2	2.1 - 2.9	1.8 - 2.6	24X2	100
BS2F 2 NMD 20/110A/B	0.75 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	100	200
BS2F 2 NMD 20/140B/A	1.1 X2	3.3 - 4.8	3 - 4.5	80	100
BS2F 2 NMD 20/140A/A	1.5 X2	4.3 - 6	4.1 - 5.7	100	200
BS2F 2 NMD 25/190C/B	2.2 X2	3.9 - 5.5	3.7 - 5.2	200	300
BS2F 2 NMD 25/190B/A	3 X2	5 - 6.8	4.8 - 6.5	300	500
BS2F 2 NMD 25/190A/B	4 X2	6.8 - 8.8	6.5 - 8.5	300	500
BS2F 2 NM 32/16B/A	1.5 X2	1.8 - 2.6	1.5 - 2.3	300	800
BS2F 2 NM 32/16A/B	2.2 X2	2.4 - 3.2	2.1 - 2.9	500	800
BS2F 2 NM 32/20C/A	3 X2	3.1 - 4	2.8 - 3.7	500	1000
BS2F 2 NM 32/20A/B	4 X2	3.6 - 5.2	3.3 - 4.9	200	300
BS2F 2 NM 32L/16B	3 X2	1.9 - 2.7	1.6 - 2.4	200	300
BS2F 2 NM 32L/16A	4 X2	2.8 - 3.6	2.5 - 3.3	200	300
BS2F 2 NM 32L/20B	5.5 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	200	300
BS2F 2 NM 32L/20A	7.5 X2	3.7 - 5.4	3.5 - 5.1	200	300
BS2F 2 NMD 32/210D/B	4 X2	4.7 - 6.4	4.4 - 6.1	500	800
BS2F 2 NMD 32/210C/A	5.5 X2	5.7 - 7.6	5.5 - 7.3	500	1000
BS2F 2 NMD 32/210B/A	7.5 X2	7.3 - 9.4	7 - 9.1	750	1000
BS2F 2 NMD 32/210A/B	9.2 X2	8.8 - 10.3	8.5 - 10	1000	2000
BS2F 2 NMD 40/180D/B	4 X2	3.8 - 5.4	3.5 - 5.1	500	1000
BS2F 2 NMD 40/180C/A	5.5 X2	4.5 - 6.2	4.3 - 5.9	750	1500
BS2F 2 NMD 40/180B/A	7.5 X2	5.9 - 7.8	5.7 - 7.5	1000	1500
BS2F 2 NMD 40/180A/B	9.2 X2	6.5 - 8.5	6.2 - 8.2	1000	2000
BS2F 2 NM 40/16B/B	3 X2	1.8 - 2.6	1.5 - 2.3	750	2000
BS2F 2 NM 40/16A/C	4 X2	2.5 - 3.3	2.2 - 3	1500	3000
BS2F 2 NM 40/20B/A	5.5 X2	3 - 4.5	2.7 - 4.2	1000	2000
BS2F 2 NM 40/20A/A	7.5 X2	3.6 - 5.1	3.3 - 4.8	1500	3000
BS2F 2 NM 40/25B/C	11 X2	4.5 - 6.2	4.3 - 5.9	2000	3000
BS2F 2 NM 40/25A/C	15 X2	6.1 - 8.1	5.9 - 7.8	3000	4000
BS2F 2 NM 50/16B/B	5.5 X2	2 - 2.8	1.7 - 2.5	2000	4000
BS2F 2 NM 50/16A/B	7.5 X2	2.6 - 3.4	2.3 - 3.1	3000	6000
BS2F 2 NM 50/20B/C	9.2 X2	3.4 - 4.3	3.1 - 4	-	6000
BS2F 2 NM 50/20A/C	11 X2	3.3 - 4.9	3.1 - 4.6	3000	5000
BS2F 2 NM 50/25C/C	11 X2	3.4 - 4.9	3.1 - 4.6	3000	5000
BS2F 2 NM 50/25B/C	15 X2	4.5 - 6.2	4.2 - 5.9	-	6000
BS2F 2 NM 50/25A/D	18.5 X2	5.4 - 7.2	5.1 - 6.9	-	8000
BS2F 2 NM 65/16B/C	11 X2	2.1 - 2.9	1.8 - 2.6	-	10000
BS2F 2 NM 65/16AR	15 X2	2.4 - 3.2	2.1 - 2.9	-	-
BS2F 2 NM 65/16A/C	15 X2	2.8 - 3.6	2.5 - 3.3	-	-
BS2F 2 NM 65/20C/C	15 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	-	-
BS2F 2 NM 65/20B/D	18.5 X2	2.9 - 4.4	2.6 - 4.1	-	-
BS2F 2 NM 65/20A/A	22 X2	3.5 - 5	3.2 - 4.7	-	-
BS2F 2 NM 65/25C/A	22 X2	4.1 - 5.7	3.8 - 5.4	-	-
BS2F 2 NMS 65/250B/A	30 X2	5.3 - 7.1	5 - 6.8	-	6000
BS2F 2 NMS 65/250A/B	37 X2	6.1 - 8.1	5.9 - 7.8	2000	3000
BS2F 2 NM 80/16B/C	15 X2	2.3 - 3.1	2 - 2.8	-	-
BS2F 2 NM 80/16A/D	18.5 X2	2.7 - 3.5	2.4 - 3.2	-	-
BS2F 2 NM 80/20B	22 X2	3.2 - 4.1	2.9 - 3.8	-	-
BS2F 2 NMS 80/200A	30 X2	3.4 - 5	3.1 - 4.7	-	-
BS2F 2 NM 80/25E	22 X2	3 - 4.5	2.7 - 4.2	-	-
BS2F 2 NMS 80/250D	30 X2	4.1 - 5.8	3.9 - 5.5	-	-
BS2F 2 NMS 80/250C/A	37 X2	4.8 - 6.6	4.5 - 6.3	-	-
BS2F 2 NMS 80/250B/A	45 X2	5.7 - 7.6	5.4 - 7.3	-	-
BS2F 2 NMS 80/250A/A	55 X2	6.6 - 8.6	6.3 - 8.3	-	-

Presión de arranque y parada controlada por presostatos

BS3F

		Transductor	Deposito	
		1	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop		
	kW	bar	litri	
BS3F 3 NM 32L/16B	3 X3	1.9 - 2.7	750	2000
BS3F 3 NM 32L/16A	4 X3	2.8 - 3.6	750	2000
BS3F 3 NM 32L/20B	5.5 X3	3.2 - 4.7	750	2000
BS3F 3 NM 32L/20A	7.5 X3	3.7 - 5.4	750	2000
BS3F 3 NM 40/16B/B	3 X3	1.8 - 2.6	750	2000
BS3F 3 NM 40/16A/C	4 X3	2.5 - 3.3	1500	3000
BS3F 3 NM 40/20B/A	5.5 X3	3 - 4.5	1000	2000
BS3F 3 NM 40/20A/A	7.5 X3	3.5 - 5.1	1500	3000
BS3F 3 NM 40/25B/C	11 X3	4.5 - 6.2	2000	3000
BS3F 3 NM 40/25A/C	15 X3	6.1 - 8.1	3000	4000
BS3F 3 NM 50/16B/B	5.5 X3	2 - 2.8	2000	4000
BS3F 3 NM 50/16A/B	7.5 X3	2.6 - 3.4	3000	6000
BS3F 3 NM 50/20B/C	9.2 X3	3.4 - 4.3	-	6000
BS3F 3 NM 50/20A/C	11 X3	3.4 - 4.9	3000	5000
BS3F 3 NM 50/25C/C	11 X3	3.4 - 4.9	3000	5000
BS3F 3 NM 50/25B/C	15 X3	4.5 - 6.2	-	6000
BS3F 3 NM 50/25A/D	18.5 X3	5.4 - 7.2	-	8000
BS3F 3 NM 65/16B/C	11 X3	2.1 - 2.9	-	10000
BS3F 3 NM 65/16AR	15 X3	2.4 - 3.2	-	-
BS3F 3 NM 65/16A/C	15 X3	2.8 - 3.6	-	-
BS3F 3 NM 65/20C/C	15 X3	3 - 3.9	-	-
BS3F 3 NM 65/20B/D	18.5 X3	2.9 - 4.4	-	-
BS3F 3 NM 65/20A/A	22 X3	3.5 - 5	-	-
BS3F 3 NM 65/25C/A	22 X3	4 - 5.7	-	-
BS3F 3 NMS 65/250B/A	30 X3	5.3 - 7.1	-	-
BS3F 3 NMS 65/250A/B	37 X3	6.1 - 8.1	-	-
BS3F 3 NM 80/16B/C	15 X3	2.3 - 3.1	-	-
BS3F 3 NM 80/16A/D	18.5 X3	2.7 - 3.5	-	-
BS3F 3 NM 80/20B	22 X3	3.2 - 4.1	-	-
BS3F 3 NMS 80/200A	30 X3	3.4 - 4.9	-	-
BS3F 3 NM 80/25E	22 X3	3 - 4.5	-	-
BS3F 3 NMS 80/250D	30 X3	4.1 - 5.8	-	-
BS3F 3 NMS 80/250C/A	37 X3	4.8 - 6.6	-	-
BS3F 3 NMS 80/250B/A	45 X3	5.7 - 7.6	-	-
BS3F 3 NMS 80/250A/A	55 X3	6.6 - 8.6	-	-

Presión de arranque y parada controlada por un transductor de presión

Grupos con bombas de velocidad variable con inversor

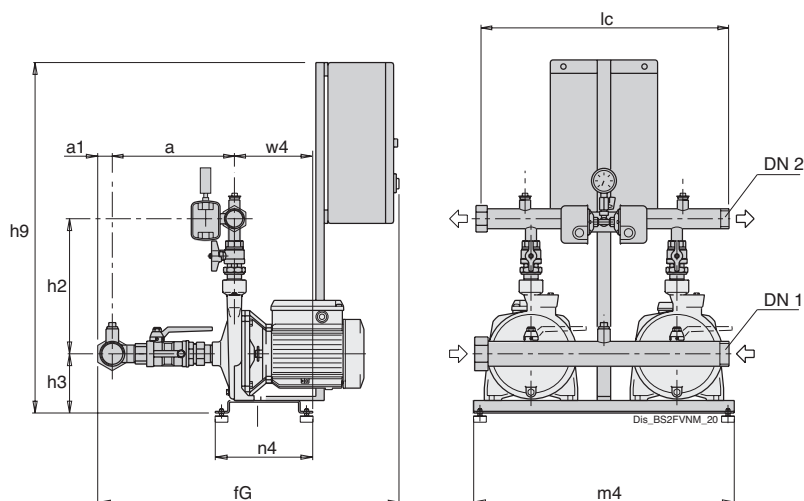
BS2V ..ITT

Modelo	P2
	kW
BS2V 2 NM 32/16B/A-ITT	1.5 X2
BS2V 2 NM 32/16A/B-ITT	2.2 X2
BS2V 2 NM 32/20D/B-ITT	2.2 X2
BS2V 2 NM 32/20C/A-ITT	3 X2
BS2V 2 NM 32/20A/B-ITT	4 X2
BS2V 2 NM 32L/16B-ITT	3 X2
BS2V 2 NM 32L/16A-ITT	4 X2
BS2V 2 NM 32L/20B-ITT	5.5 X2
BS2V 2 NM 32L/20A-ITT	7.5 X2
BS2V 2 NM 40/16C/C-ITT	2.2 X2
BS2V 2 NM 40/16B/B-ITT	3 X2
BS2V 2 NM 40/16A/C-ITT	4 X2
BS2V 2 NM 40/20D/B-ITT	4 X2
BS2V 2 NM 40/20C/B-ITT	4 X2
BS2V 2 NM 40/20B/A-ITT	5.5 X2
BS2V 2 NM 40/20AR/A-ITT	5.5 X2
BS2V 2 NM 40/20A/A-ITT	7.5 X2
BS2V 2 NM 40/25C/C-ITT	9.2 X2
BS2V 2 NM 40/25B/C-ITT	11 X2
BS2V 2 NM 40/25A/C-ITT	15 X2
BS2V 2 NM 50/16B/B-ITT	5.5 X2
BS2V 2 NM 50/16A/B-ITT	7.5 X2
BS2V 2 NM 50/20B/C-ITT	9.2 X2
BS2V 2 NM 50/20A/C-ITT	11 X2
BS2V 2 NM 50/20S/C-ITT	15 X2
BS2V 2 NM 50/25C/C-ITT	11 X2
BS2V 2 NM 50/25B/C-ITT	15 X2
BS2V 2 NM 50/25A/D-ITT	18.5 X2
BS2V 2 NM 65/16D/B-ITT	7.5 X2
BS2V 2 NM 65/16C/C-ITT	9.2 X2
BS2V 2 NM 65/16B/C-ITT	11 X2
BS2V 2 NM 65/16AR-ITT	15 X2
BS2V 2 NM 65/16A/C-ITT	15 X2
BS2V 2 NM 65/20C/C-ITT	15 X2
BS2V 2 NM 65/20B/D-ITT	18.5 X2
BS2V 2 NM 65/20A/A-ITT	22 X2
BS2V 2 NM 65/25C/A-ITT	22 X2
BS2V 2 NM 80/16E/B-ITT	7.5 X2
BS2V 2 NM 80/16D/C-ITT	9.2 X2
BS2V 2 NM 80/16C/C-ITT	11 X2
BS2V 2 NM 80/16B/C-ITT	15 X2
BS2V 2 NM 80/16A/D-ITT	18.5 X2
BS2V 2 NM 80/20B-ITT	22 X2
BS2V 2 NM 80/25E-ITT	22 X2
BS2V 2 NM 100/20E/A-ITT	18.5 X2
BS2V 2 NM 100/20D-ITT	22 X2

BS3V ..ITT

Modelo	P2
	kW
BS3V 3 NM 32/16B/A-ITT	1.5 X3
BS3V 3 NM 32/16A/B-ITT	2.2 X3
BS3V 3 NM 32/20D/B-ITT	2.2 X3
BS3V 3 NM 32/20C/A-ITT	3 X3
BS3V 3 NM 32/20A/B-ITT	4 X3
BS3V 3 NM 32L/16B-ITT	3 X3
BS3V 3 NM 32L/16A-ITT	4 X3
BS3V 3 NM 32L/20B-ITT	5.5 X3
BS3V 3 NM 32L/20A-ITT	7.5 X3
BS3V 3 NM 40/16C/C-ITT	2.2 X3
BS3V 3 NM 40/16B/B-ITT	3 X3
BS3V 3 NM 40/16A/C-ITT	4 X3
BS3V 3 NM 40/20D/B-ITT	4 X3
BS3V 3 NM 40/20C/B-ITT	4 X3
BS3V 3 NM 40/20B/A-ITT	5.5 X3
BS3V 3 NM 40/20AR/A-ITT	5.5 X3
BS3V 3 NM 40/20A/A-ITT	7.5 X3
BS3V 3 NM 40/25C/C-ITT	9.2 X3
BS3V 3 NM 40/25B/C-ITT	11 X3
BS3V 3 NM 40/25A/C-ITT	15 X3
BS3V 3 NM 50/16B/B-ITT	5.5 X3
BS3V 3 NM 50/16A/B-ITT	7.5 X3
BS3V 3 NM 50/20B/C-ITT	9.2 X3
BS3V 3 NM 50/20A/C-ITT	11 X3
BS3V 3 NM 50/20S/C-ITT	15 X3
BS3V 3 NM 50/25C/C-ITT	11 X3
BS3V 3 NM 50/25B/C-ITT	15 X3
BS3V 3 NM 50/25A/D-ITT	18.5 X3
BS3V 3 NM 65/16D/B-ITT	7.5 X3
BS3V 3 NM 65/16C/C-ITT	9.2 X3
BS3V 3 NM 65/16B/C-ITT	11 X3
BS3V 3 NM 65/16AR-ITT	15 X3
BS3V 3 NM 65/16A/C-ITT	15 X3
BS3V 3 NM 65/20C/C-ITT	15 X3
BS3V 3 NM 65/20B/D-ITT	18.5 X3
BS3V 3 NM 65/20A/A-ITT	22 X3
BS3V 3 NM 65/25C/A-ITT	22 X3
BS3V 3 NM 80/16E/B-ITT	7.5 X3
BS3V 3 NM 80/16D/C-ITT	9.2 X3
BS3V 3 NM 80/16C/C-ITT	11 X3
BS3V 3 NM 80/16B/C-ITT	15 X3
BS3V 3 NM 80/16A/D-ITT	18.5 X3
BS3V 3 NM 80/20B-ITT	22 X3
BS3V 3 NM 80/25E-ITT	22 X3
BS3V 3 NM 100/20E/A-ITT	18.5 X3
BS3V 3 NM 100/20D-ITT	22 X3

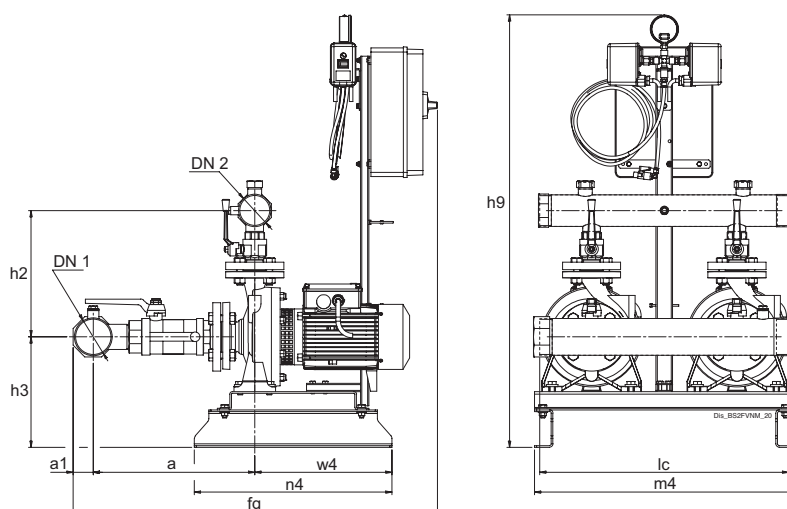
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4	
BS2F 2 NMD 20/110B/A	G 2	G 1 1/2	315	32	670	277	129	840	600	625	365	280	45.8
BS2F 2 NMD 20/110A/B	G 2	G 1 1/2	315	32	670	277	129	840	600	625	365	280	52.6
BS2F 2 NMD 20/140B/A	G 2	G 1 1/2	320	32	670	295	146	840	600	625	365	280	70
BS2F 2 NMD 20/140A/A	G 2	G 1 1/2	320	32	670	295	146	840	600	625	365	280	74.6
BS2F 2 NMD 25/190C/B	G 2 1/2	G 2	407	40	760	330	175	840	600	625	365	280	109
BS2F 2 NMD 25/190B/A	G 2 1/2	G 2	407	40	760	330	175	840	600	625	365	280	120.8
BS2F 2 NMD 25/190A/B	G 2 1/2	G 2	407	40	760	330	175	840	600	625	365	280	127
BS2F 2 NMD 32/210D/B	G 3	G 2 1/2	389	48	460	380	245	890	700	800	550	493	180.5
BS2F 2 NMD 32/210C/A	G 3	G 2 1/2	389	48	460	380	272	890	700	800	550	493	181
BS2F 2 NMD 32/210B/A	G 3	G 2 1/2	389	48	460	380	272	1370	700	800	550	493	-
BS2F 2 NMD 32/210A/B	G 3	G 2 1/2	389	48	460	380	307	1370	700	800	550	493	267
BS2F 2 NMD 40/180D/B	G 3	G 2 1/2	477	48	475	460	245	890	700	800	550	519	185.3
BS2F 2 NMD 40/180C/A	G 3	G 2 1/2	477	48	475	460	272	890	700	800	550	519	182
BS2F 2 NMD 40/180B/A	G 3	G 2 1/2	477	48	475	460	272	1370	700	800	550	519	243
BS2F 2 NMD 40/180A/B	G 3	G 2 1/2	477	48	475	460	307	1370	700	800	550	519	266

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

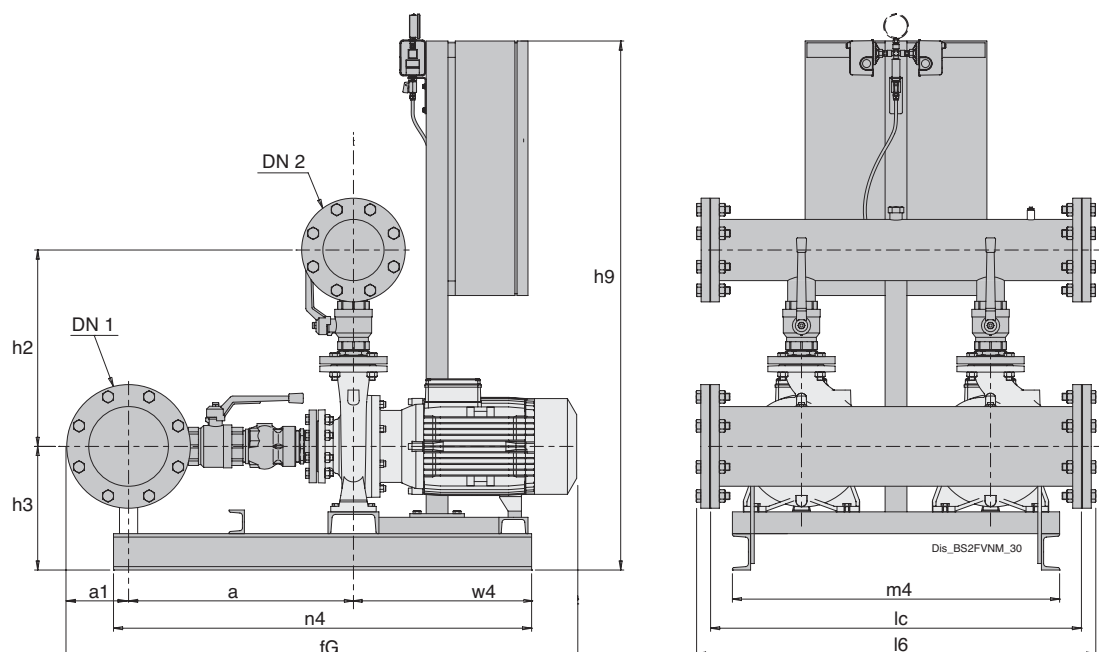
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados



TIPO	Colectores		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h1	h3	h9	lc	m4	n4	w4	
BS2F 2 NM 32/16B/A	G 3	G 2 1/2	304	48	878	266	345	830	600	625	476	389	114.6
BS2F 2 NM 32/16A/B	G 3	G 2 1/2	304	48	878	266	345	830	600	625	476	389	117
BS2F 2 NM 32/20C/A	G 3	G 2 1/2	324	48	878	294	365	830	600	625	476	389	143
BS2F 2 NM 32/20A/B	G 3	G 2 1/2	324	48	878	294	365	830	600	625	476	389	144.1

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

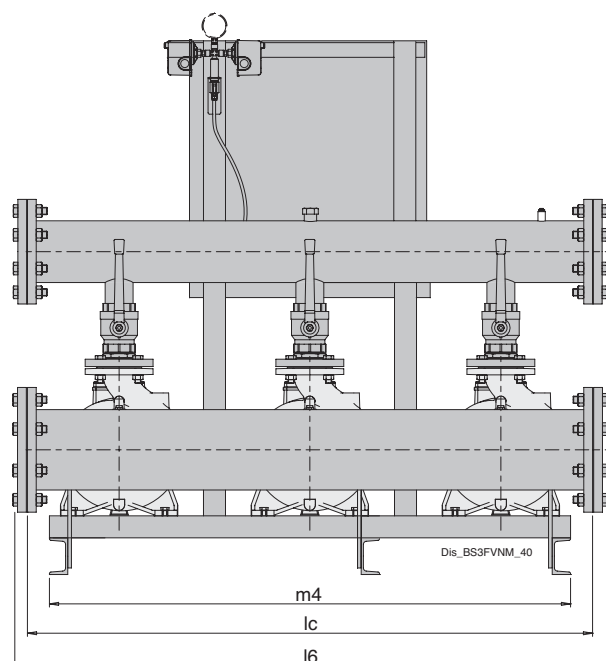
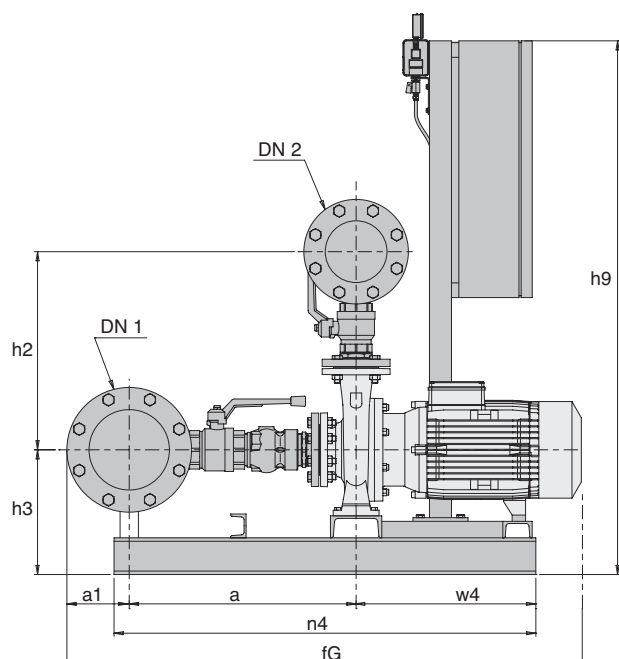
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm											Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	l8	lc	m4	n4	w4	
BS2F 2 NM 32L/16B	100	80	487	110	1008	383	281	830	886	820	800	476	352	144.1
BS2F 2 NM 32L/16A	100	80	487	110	1008	383	281	830	886	820	800	476	352	144.1
BS2F 2 NM 32L/20B	100	80	507	110	1008	383	281	830	886	820	900	1040	325	-
BS2F 2 NM 32L/20A	100	80	207	110	1008	383	281	1310	886	820	900	1040	352	144.1
BS2F 2 NM 40/16B/B	100	80	487	110	1008	383	281	830	886	820	800	476	325	190
BS2F 2 NM 40/16A/C	100	80	487	110	1008	383	281	830	886	820	800	476	325	195
BS2F 2 NM 40/20B/A	100	80	507	110	1245	403	320	830	886	820	900	1040	627.5	271.5
BS2F 2 NM 40/20A/A	100	80	507	110	1245	403	320	1310	886	820	900	1040	627.5	311
BS2F 2 NM 40/25B/C	100	80	507	110	1245	448	340	1455	886	820	900	1040	627.5	428
BS2F 2 NM 40/25A/C	100	80	507	110	1245	448	340	1455	886	820	900	1040	627.5	-
BS2F 2 NM 50/16B/B	125	100	515	125	1568	517	320	975	988	920	900	1500	628	391.6
BS2F 2 NM 50/16A/B	125	100	515	125	1568	517	320	1455	988	920	900	1500	628	439
BS2F 2 NM 50/20B/C	125	100	515	125	1568	537	320	1455	988	920	900	1500	628	491
BS2F 2 NM 50/20A/C	125	100	515	125	1568	537	320	1455	988	920	900	1500	628	532
BS2F 2 NM 50/25C/C	125	100	515	125	1754	562	340	1455	988	920	900	1500	628	-
BS2F 2 NM 50/25B/C	125	100	515	125	1754	562	340	1455	988	920	900	1500	628	581.5
BS2F 2 NM 50/25A/D	125	100	515	125	1754	562	340	1455	988	920	900	1500	628	-
BS2F 2 NM 65/16B/C	200	150	625	170	1800	571	320	1455	1100	1020	900	1500	628	-
BS2F 2 NM 65/16A/C	200	150	625	170	1800	571	320	1455	1100	1020	900	1500	628	-
BS2F 2 NM 65/20C/C	200	150	625	170	1800	596	340	1455	1277	1200	1080	1500	628	-
BS2F 2 NM 65/20B/D	200	150	625	170	1800	596	340	1455	1277	1200	1080	1500	628	-
BS2F 2 NM 65/20A/A	200	150	625	170	1800	596	340	1455	1277	1200	1080	1500	628	765
BS2F 2 NM 65/25C/A	200	150	625	170	1800	596	340	1455	1277	1200	1080	1500	628	107.5
BS2F 2 NMS 65/250B/A	200	150	625	170	1882	621	430	1655	1277	1200	1200	1750	845	-
BS2F 2 NMS 65/250A/B	200	150	625	170	1882	621	430	1855	1277	1200	1200	1750	845	107.5
BS2F 2 NM 80/16B/C	250	200	730	202.5	1852	653	340	1455	1283	1200	1080	1650	628	-
BS2F 2 NM 80/16A/D	250	200	730	202.5	1852	653	340	1455	1283	1200	1080	1650	628	-
BS2F 2 NM 80/20B	250	200	730	202.5	1852	653	340	1455	1283	1200	1080	1650	628	107.5
BS2F 2 NMS 80/200A	250	200	730	202.5	-	-	-	1655	-	1200	-	-	-	107.5
BS2F 2 NM 80/25E	250	200	730	202.5	-	-	-	1655	-	1200	-	-	-	107.5
BS2F 2 NMS 80/250D	250	200	730	202.5	-	-	-	1655	-	1200	-	-	-	-
BS2F 2 NMS 80/250C/A	250	200	730	202.5	-	-	-	1855	-	1200	-	-	-	-
BS2F 2 NMS 80/250B/A	250	200	730	202.5	-	708	480	1400	1283	1200	1200	2050	943	107.5
BS2F 2 NMS 80/250A/A	250	200	730	202.5	-	-	-	1400	-	1200	-	-	-	107.5

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
Dimensiones faltantes bajo pedido

Dimensiones y pesos

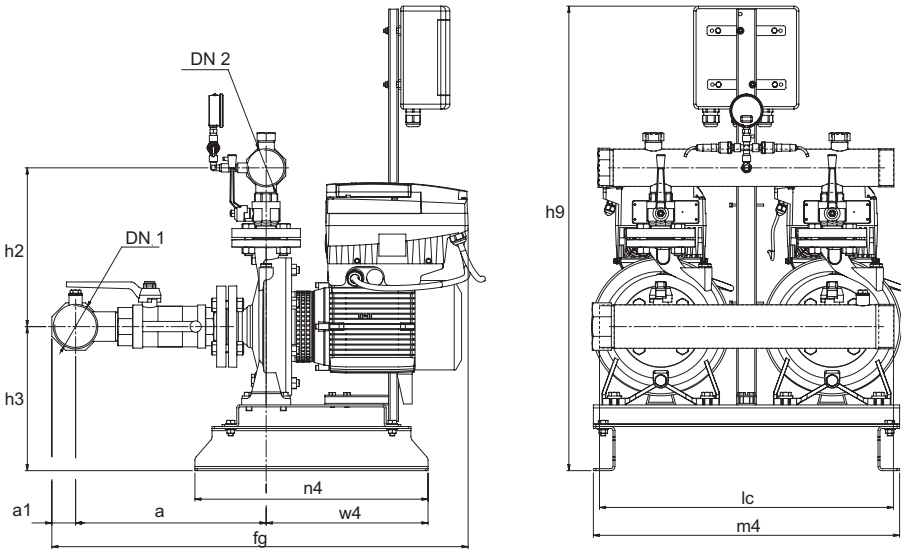


TIPO	Colectores		mm											Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	l8	lc	m4	n4	w4	
BS3F 3 NM 40/16B/B	125	100	500	125	1300	400	292	1165	1408	1340	1400	1030	558	358
BS3F 3 NM 40/16A/C	125	100	500	125	1300	400	292	1165	1408	1340	1400	1030	558	-
BS3F 3 NM 40/20B/A	125	100	520	125	1300	420	320	1165	1408	1340	1400	1030	558	-
BS3F 3 NM 40/20A/A	125	100	520	125	1300	420	320	1410	1408	1340	1400	1030	558	447
BS3F 3 NM 40/25B/C	125	100	520	125	1357	465	340	1555	1408	1340	1400	1030	558	-
BS3F 3 NM 40/25A/C	125	100	520	125	1357	465	340	1555	1408	1340	1400	1030	558	-
BS3F 3 NM 50/16B/B	150	125	525	142.5	1690	575	315	975	1515	1340	1400	1430	563	-
BS3F 3 NM 50/16A/B	150	125	525	142.5	1690	575	315	1555	1515	1340	1400	1430	563	631
BS3F 3 NM 50/20B/C	150	125	525	142.5	1690	575	315	1555	1515	1340	1400	1430	563	-
BS3F 3 NM 50/20A/C	150	125	525	142.5	1690	575	315	1555	1515	1340	1400	1430	563	-
BS3F 3 NM 50/25C/C	150	125	525	142.5	1690	575	340	1555	1515	1440	1400	1430	563	-
BS3F 3 NM 50/25B/C	150	125	525	142.5	1690	575	340	1555	1515	1440	1400	1430	563	858
BS3F 3 NM 50/25A/D	150	125	525	142.5	1690	575	340	1555	1515	1440	1400	1430	563	-
BS3F 3 NM 65/16B/C	250	200	650	202.5	1690	555	320	1555	1623	1540	1400	1430	563	706
BS3F 3 NM 65/16A/R	250	200	650	202.5	1690	555	320	1555	1623	1540	1400	1430	563	-
BS3F 3 NM 65/16A/C	250	200	650	202.5	1690	555	320	1555	1623	1540	1400	1430	563	800
BS3F 3 NM 65/20C/C	250	200	650	202.5	1794	620	340	1555	1623	1540	1400	1430	563	-
BS3F 3 NM 65/20B/D	250	200	650	202.5	1741	620	340	1755	1623	1900	1780	1550	628	-
BS3F 3 NM 65/20A/A	250	200	650	202.5	1741	620	340	1755	1623	1900	1780	1550	628	-
BS3F 3 NM 65/25C/A	250	200	650	202.5	1741	620	340	1755	1623	1900	1780	1550	628	-
BS3F 3 NMS 65/250B/A	250	200	650	202.5	-	605	260	1855	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NMS 65/250A/B	250	200	650	202.5	-	605	310	1545	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NM 80/16B/C	300	250	755	222.5	-	645	340	1555	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NM 80/16A/D	300	250	755	222.5	-	645	240	1755	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NM 80/20B	300	250	755	222.5	-	670	360	1855	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NMS 80/200A	300	250	755	222.5	-	670	260	1855	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NM 80/25E	300	250	755	222.5	-	700	360	1855	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NMS 80/250D	300	250	755	222.5	-	700	260	1855	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NMS 80/250C/A	300	250	755	222.5	-	700	310	1400	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NMS 80/250B/A	300	250	755	222.5	-	700	310	1400	-	1900	-	-	-	-
BS3F 3 NMS 80/250A/A	300	250	755	222.5	-	700	310	1400	-	1900	-	-	-	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones faltantes bajo pedido

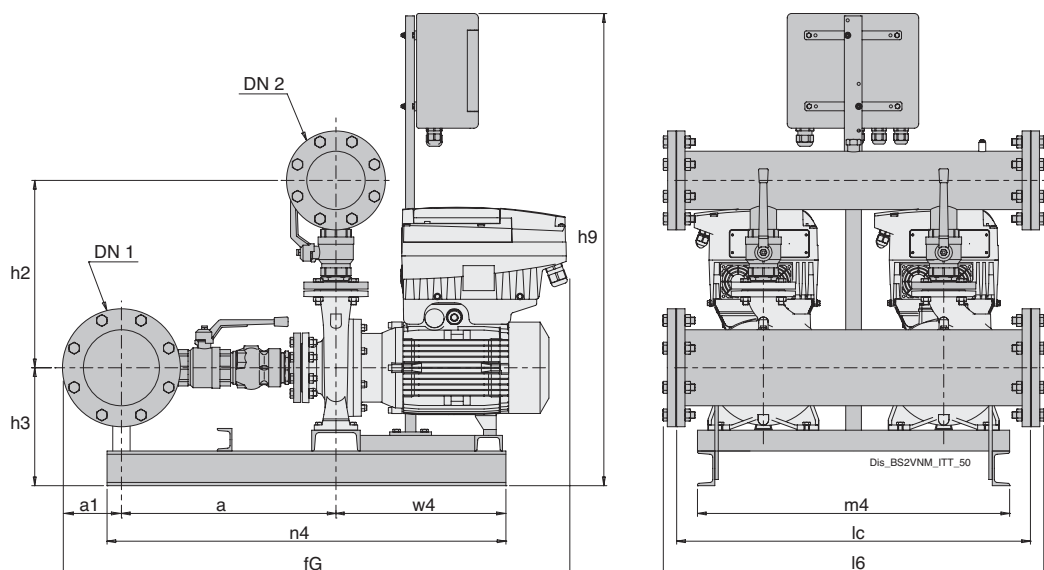
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm										Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h1	h3	h9	lc	m4	n4	w4	
BS2V 2 NM 32/16B/A-ITT	G 3	G 2 1/2	389	48	813	266	304	948	600	625	476	330	-
BS2V 2 NM 32/16A/B-ITT	G 3	G 2 1/2	389	48	813	266	304	948	600	625	476	370	135
BS2V 2 NM 32/20D/B-ITT	G 3	G 2 1/2	389	48	850	266	304	948	600	625	476	370	-
BS2V 2 NM 32/20C/A-ITT	G 3	G 2 1/2	389	48	850	294	324	948	600	625	476	395	156.5
BS2V 2 NM 32/20A/B-ITT	G 3	G 2 1/2	389	48	850	294	324	948	600	625	476	395	164.5

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
Dimensiones faltantes bajo pedido

Dimensiones y pesos

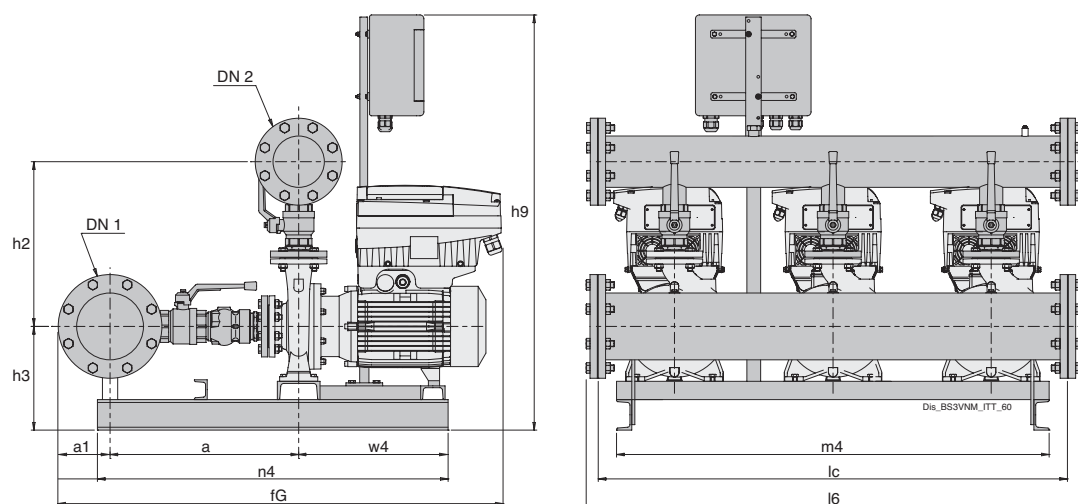


TIPO	Colectores		mm											Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	l8	lc	m4	n4	w4	
BS2V 2 NM 32L/16B-ITT	100	80	487	110	1008	387	280	989	886	820	800	476	325	164.5
BS2V 2 NM 32L/16A-ITT	100	80	487	110	1008	387	280	989	886	820	800	476	325	164.5
BS2V 2 NM 32L/20B-ITT	100	80	507	110	1025	407	320	897	886	820	900	1040	325	280.4
BS2V 2 NM 32L/20A-ITT	100	80	507	110	1025	407	320	897	886	820	900	1040	325	164.5
BS2V 2 NM 40/16C/C-ITT	100	80	487	110	990	387	280	897	886	820	800	476	325	-
BS2V 2 NM 40/16B/B-ITT	100	80	487	110	1006	387	280	897	886	820	800	476	325	-
BS2V 2 NM 40/16A/C-ITT	100	80	487	110	1006	387	280	897	886	820	800	476	325	210
BS2V 2 NM 40/20D/B-ITT	100	80	507	110	1245	407	309	985	886	820	800	476	628	-
BS2V 2 NM 40/20C/B-ITT	100	80	507	110	1245	407	309	985	886	820	800	476	628	-
BS2V 2 NM 40/20B/A-ITT	100	80	507	110	1245	407	320	985	886	820	900	1040	628	286
BS2V 2 NM 40/20A/A-ITT	100	80	507	110	1245	407	320	897	886	820	900	1040	628	284.5
BS2V 2 NM 40/20A/A-ITT	100	80	507	110	1245	407	320	897	886	820	900	1040	628	312
BS2V 2 NM 40/25C/C-ITT	100	80	507	110	1245	452	340	977	886	820	900	1040	628	-
BS2V 2 NM 40/25B/C-ITT	100	80	507	110	1245	452	340	977	886	820	900	1040	628	405
BS2V 2 NM 40/25A/C-ITT	100	80	507	110	1245	452	340	977	886	820	900	1040	628	-
BS2V 2 NM 50/16B/B-ITT	125	100	515	125	1568	435	315	1185	988	920	900	1500	628	-
BS2V 2 NM 50/16A/B-ITT	125	100	515	125	1568	435	315	1185	988	920	900	1500	628	-
BS2V 2 NM 50/20B/C-ITT	125	100	515	125	1568	455	315	1185	988	920	900	1500	628	494
BS2V 2 NM 50/20A/C-ITT	125	100	515	125	1568	455	315	1185	988	920	900	1500	628	532
BS2V 2 NM 50/20S/C-ITT	125	100	515	125	1568	455	315	1350	988	920	900	1500	628	-
BS2V 2 NM 50/25C/C-ITT	125	100	515	125	1568	480	340	1185	988	920	900	1500	628	530
BS2V 2 NM 50/25B/C-ITT	125	100	515	125	1568	480	340	1350	988	920	900	1500	628	630
BS2V 2 NM 50/25A/D-ITT	125	100	515	125	1568	480	340	1350	988	920	900	1500	628	639
BS2V 2 NM 65/16D/B-ITT	200	150	625	170	-	525	320	-	-	1020	-	-	628	-
BS2V 2 NM 65/16C/C-ITT	200	150	625	170	-	525	320	-	-	1020	-	-	628	-
BS2V 2 NM 65/16B/C-ITT	200	150	625	170	-	525	320	-	-	1020	-	-	628	-
BS2V 2 NM 65/16AR-ITT	200	150	625	170	-	525	320	-	-	1020	-	-	628	-
BS2V 2 NM 65/16A/C-ITT	200	150	625	170	-	525	320	-	-	1020	-	-	628	-
BS2V 2 NM 65/20C/C-ITT	200	150	-	170	-	550	340	-	-	1020	-	-	628	-
BS2V 2 NM 65/20B/D-ITT	200	150	852	170	1817	596	340	1200	1277	1200	900	1500	628	-
BS2V 2 NM 65/20A/A-ITT	200	150	-	170	-	550	360	-	-	1200	-	-	-	-
BS2V 2 NM 65/25C/A-ITT	200	150	852	170	1750	575	360	1490	1277	1200	1200	1560	665	862
BS2V 2 NM 80/16E/B-ITT	250	200	-	202.5	-	615	-	-	-	1050	-	-	-	-
BS2V 2 NM 80/16D/C-ITT	250	200	-	202.5	-	615	-	-	-	1050	-	-	-	-
BS2V 2 NM 80/16C/C-ITT	250	200	-	202.5	-	615	-	-	-	1050	-	-	-	-
BS2V 2 NM 80/16B/C-ITT	250	200	-	202.5	-	615	340	-	-	1050	-	-	-	-
BS2V 2 NM 80/16A/D-ITT	250	200	-	202.5	-	615	340	-	-	1200	-	-	-	712
BS2V 2 NM 80/20B-ITT	250	200	989	202.5	1841	678	360	1450	1283	1200	1100	1700	840	-
BS2V 2 NM 80/25E-ITT	250	200	-	202.5	-	670	360	-	-	1200	-	-	-	-
BS2V 2 NM 100/20E/A-ITT	300	250	1083	222.5	-	770	410	1490	-	1200	1200	1835	-	-
BS2V 2 NM 100/20D-ITT	300	250	1083	222.5	-	770	410	1490	-	1200	1200	1835	-	1079

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones faltantes bajo pedido

Dimensiones y pesos

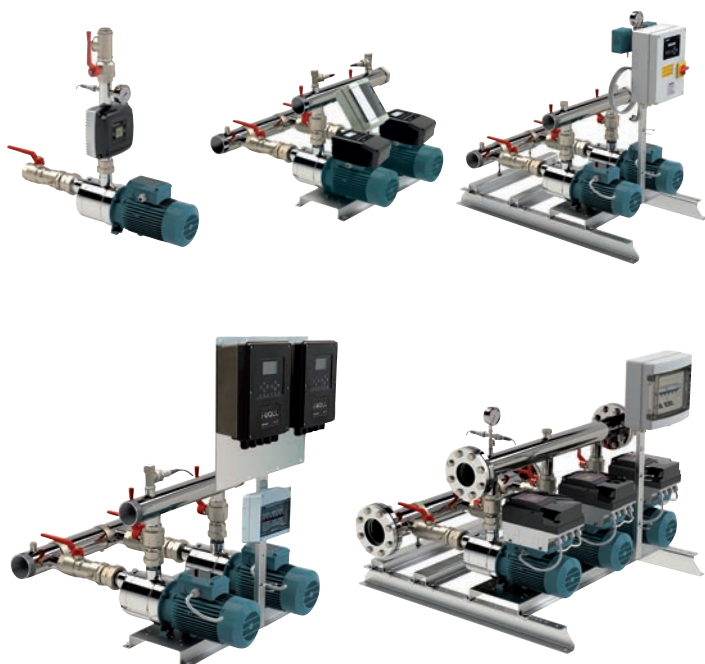


TIPO	Colectores		mm											Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	l8	lc	m4	n4	w4	
BS3V 3 NM 32/16B/A-ITT	100	80	400	110	923	392	310	1189	1016	950	1000	476	340	-
BS3V 3 NM 32/16A/B-ITT	100	80	400	110	923	392	310	1189	1016	950	1000	476	340	-
BS3V 3 NM 32/20D/B-ITT	100	80	400	110	923	392	310	1189	1016	950	1000	476	340	-
BS3V 3 NM 32/20C/A-ITT	100	80	400	110	923	392	310	1189	1016	950	1000	476	340	274.5
BS3V 3 NM 32/20A/B-ITT	100	80	400	110	923	392	310	1189	1016	950	1000	476	340	-
BS3V 3 NM 32L/16B-ITT	125	100	500	125	1263	400	292	985	1515	1440	1400	1030	558	1240
BS3V 3 NM 32L/16A-ITT	125	100	500	125	1263	400	292	985	1515	1440	1400	1030	558	1240
BS3V 3 NM 32L/20B-ITT	125	100	500	125	1263	400	292	985	1515	1440	1400	1030	558	1240
BS3V 3 NM 32L/20A-ITT	125	100	500	125	1263	400	292	985	1515	1440	1400	1030	558	1240
BS3V 3 NM 40/16C/C-ITT	125	100	500	125	1263	400	292	985	1515	1440	1400	1100	558	-
BS3V 3 NM 40/16B/B-ITT	125	100	500	125	1263	400	292	985	1515	1440	1400	1100	558	362
BS3V 3 NM 40/16A/C-ITT	125	100	500	125	1263	400	292	897	1515	1440	1400	1100	558	-
BS3V 3 NM 40/20D/B-ITT	125	100	520	125	1283	420	320	897	1515	1440	1400	1100	558	-
BS3V 3 NM 40/20C/B-ITT	125	100	500	125	1283	400	292	985	1515	1440	1400	1100	558	-
BS3V 3 NM 40/20B/A-ITT	125	100	520	125	1283	420	320	897	1515	1440	1400	1100	558	-
BS3V 3 NM 40/20AR/A-ITT	125	100	520	125	1283	420	320	897	1515	1440	1400	1100	558	-
BS3V 3 NM 40/20A/A-ITT	125	100	520	125	1283	420	320	897	1515	1440	1400	1100	558	-
BS3V 3 NM 40/25C/C-ITT	125	100	520	125	1330	465	340	977	1515	1440	1400	1030	558	-
BS3V 3 NM 40/25B/C-ITT	125	100	520	125	1330	465	340	1175	1515	1440	1400	1030	558	-
BS3V 3 NM 40/25A/C-ITT	125	100	520	125	1330	465	340	977	1515	1440	1400	1100	558	-
BS3V 3 NM 50/16B/B-ITT	150	125	525	142.5	1653	448	315	977	1515	1440	1400	1430	558	-
BS3V 3 NM 50/16A/B-ITT	150	125	525	142.5	1653	530	315	1175	1515	1440	1400	1430	558	635.5
BS3V 3 NM 50/20B/C-ITT	150	125	525	142.5	1653	468	315	977	1515	1440	1400	1430	558	-
BS3V 3 NM 50/20A/C-ITT	150	125	525	142.5	1653	468	315	977	1515	1440	1400	1430	558	786
BS3V 3 NM 50/20S/C-ITT	150	125	525	142.5	1653	468	315	977	1515	1440	1400	1430	558	-
BS3V 3 NM 50/25C/C-ITT	150	125	525	142.5	1653	493	340	977	1515	1440	1400	1430	558	-
BS3V 3 NM 50/25B/C-ITT	150	125	830	142.5	1688	575	340	1855	1515	1440	1400	1430	563	952
BS3V 3 NM 50/25A/D-ITT	150	125	830	142.5	1688	575	340	1855	1515	1440	1400	1430	563	-
BS3V 3 NM 65/16D/B-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1540	-	-	-	-
BS3V 3 NM 65/16C/C-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1540	-	-	-	-
BS3V 3 NM 65/16B/C-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1540	-	-	-	-
BS3V 3 NM 65/16AR-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1540	-	-	-	-
BS3V 3 NM 65/16A/C-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1540	-	-	-	-
BS3V 3 NM 65/20C/C-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1540	-	-	-	-
BS3V 3 NM 65/20B/D-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 65/20A/A-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	1240
BS3V 3 NM 65/25C/A-ITT	250	200	-	202.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 80/16E/B-ITT	300	250	-	222.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 80/16D/C-ITT	300	250	-	222.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 80/16C/C-ITT	300	250	-	222.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 80/16B/C-ITT	300	250	-	222.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 80/16A/D-ITT	300	250	1015	222.5	2035	700	390	1985	1983	1900	1850	1830	650	-
BS3V 3 NM 80/20B-ITT	300	250	-	222.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 80/25E-ITT	300	250	-	222.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 100/20E/A-ITT	350	300	-	252.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
BS3V 3 NM 100/20D-ITT	350	300	-	252.5	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones faltantes bajo pedido

Grupos de presión de 1 a 3 bombas horizontales multicelulares de velocidad fija o variable (INVERSOR)



Grupos de velocidad fija

BS 2-6F Grupos de 2 a 6 bombas de velocidad fija.

Los grupos de 4, 5 y 6 bombas son opcionales.

En función de la disminución de la presión en la instalación, los presostatos (transductor de presión de 3 bombas) determinan el arranque en cascada de las bombas y el microprocesador alterna los arranques.

Grupos de velocidad variable con I-MAT

BS2-3V Grupos de 2 y 3 bombas de velocidad variable con I-MAT.

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Grupos de velocidad variable con EASYMAT

BS1-3V Grupos de 1 a 3 bombas de velocidad variable con EASYMAT.

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Grupos de velocidad variable con EASYMAT2

BS2V Grupos de velocidad variable de 2 bombas con EASYMAT2.

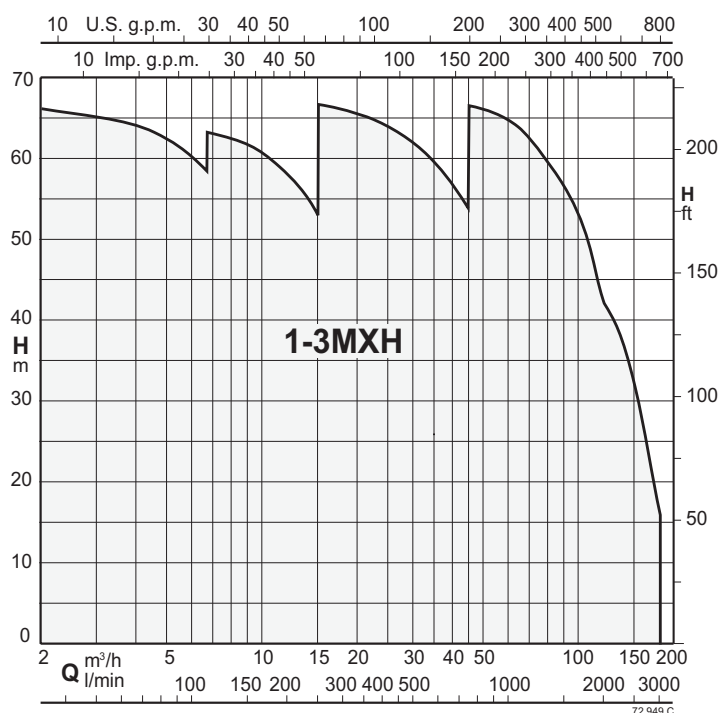
Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Grupos de velocidad variable con WALL

BS2V Grupos de 2 bombas de velocidad variable con WALL.

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Curvas Características



Ejecución

Grupo de presión compuesto de 1 a 6 bombas multicelulares verticales con válvula de bola, válvula de antirretorno en aspiración y válvula de bola en impulsión.

Colectores de aspiración y descarga AISI 304 para grupos de 2 y 3 bombas.

Preparación para el montaje de depósitos de conexión G1.

Cuadros eléctricos:

- con mando de microprocesador para bombas de velocidad fija. El arranque de los motores es directo hasta 5,5 kW e Y/Δ para 7,5 kW.
- con inversor para grupos con bombas de velocidad variable.

El grupo está equipado con manómetro y presostatos diferenciales calibrables o transductor de presión.

Aplicaciones

Para el suministro de agua en edificios civiles e industriales.

Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).

Motores

Motores de inducción de 2 polos, 50 Hz, $n \approx 2900$ 1/min, preparados para el funcionamiento con inversor.

Trifásico 230/400V $\pm 10\%$ hasta 3 kW,
preparados para el funcionamiento con inversor;
400/690 $\pm 10\%$ da 4 a 7,5 kW,
preparados para el funcionamiento con inversor.

Monofásico 230V $\pm 10\%$ (a petición).

Aislamiento clase F.

Protecciones IP 54.

Ejecución según: IEC 60034.

Otras tensiones y frecuencias a petición.

Acumulador bajo pedido

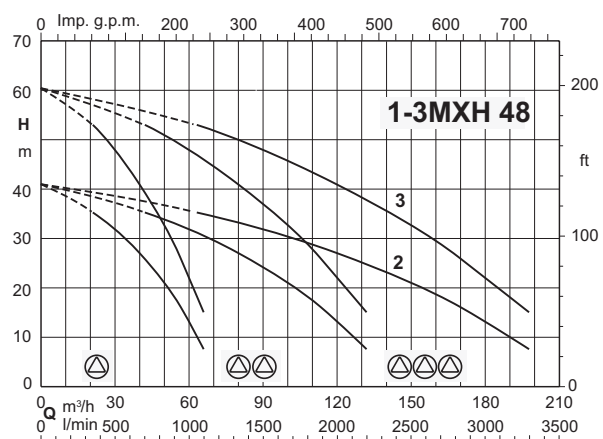
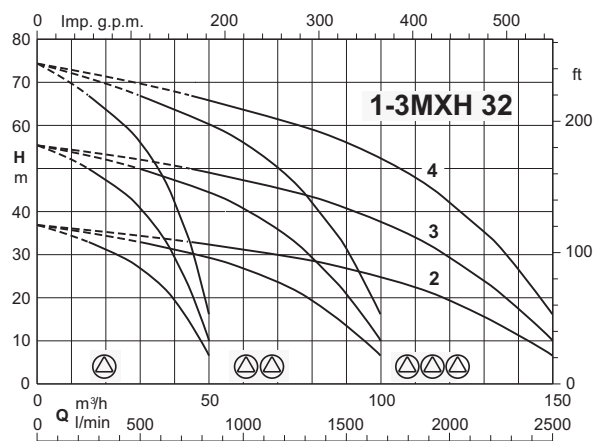
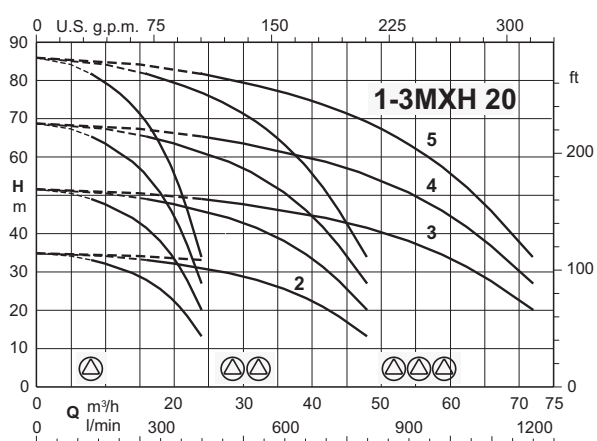
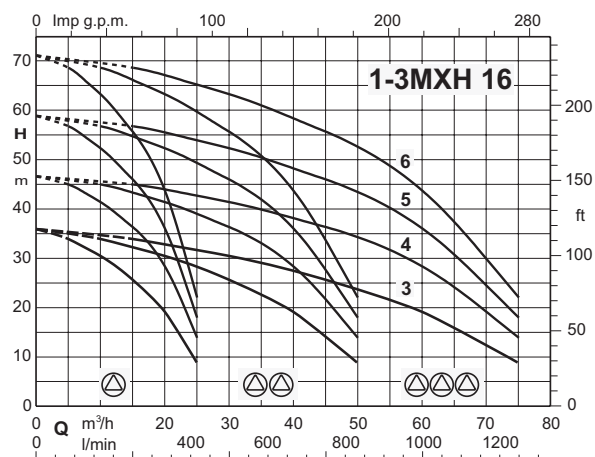
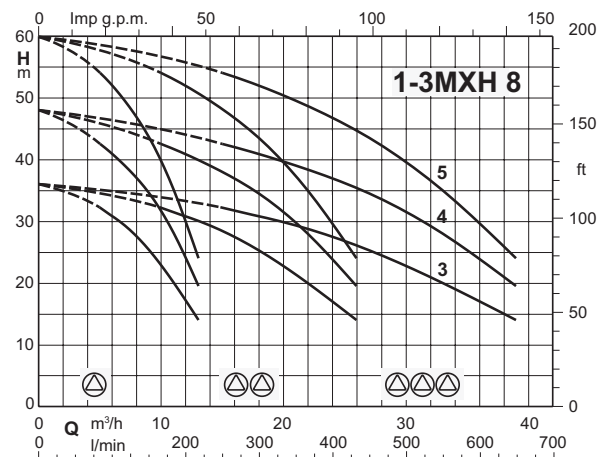
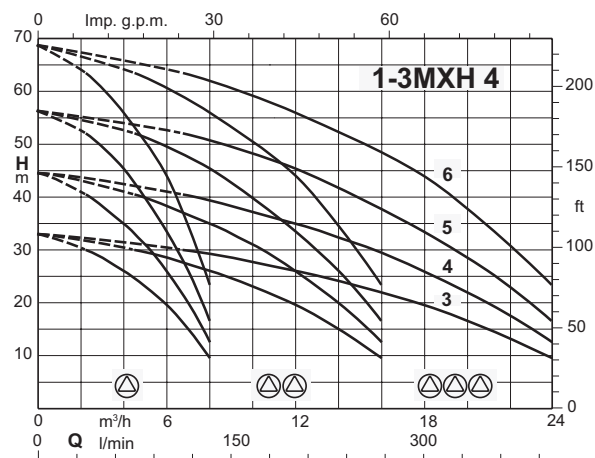
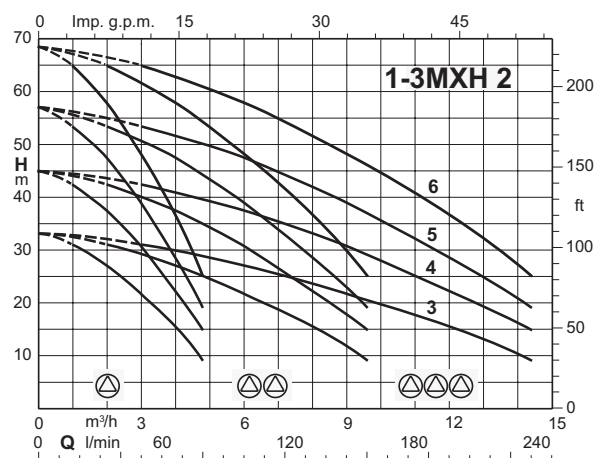
Durante la fase de instalación prever la conexión en impulsión a un depósito de membrana o de tipo autoclave.

Los tamaños recomendados se indican en la tabla de prestaciones.

Otras ejecuciones bajo demanda

Grupo de presión con 4, 5 y 6 bombas

Curvas Características



Grupos con bombas de velocidad fija

BS2F

		Presostato		Deposito	
		1	2	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop			
	kW	bar		litri	
BS2F 2 MXH 203E	0.37 X2	2 - 2.8	1.7 - 2.5	24X2	100
BS2F 2 MXH 204/A	0.55 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	24X2	100
BS2F 2 MXH 205/B	0.75 X2	3.3 - 4.9	3.1 - 4.6	24X2	100
BS2F 2 MXH 206/C	1.1 X2	4.3 - 5.9	4 - 5.6	60	100
BS2F 2 MXH 403/A	0.55 X2	1.9 - 2.7	1.6 - 2.4	80	200
BS2F 2 MXH 404/B	0.75 X2	2.9 - 3.7	2.6 - 3.4	100	200
BS2F 2 MXH 405/C	1.1 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	100	200
BS2F 2 MXH 406/A	1.5 X2	4.1 - 5.7	3.8 - 5.4	150	200
BS2F 2 MXH 803/A	1.1 X2	2.1 - 2.9	1.8 - 2.6	200	500
BS2F 2 MXH 804/A	1.5 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	300	500
BS2F 2 MXH 805/B	1.8 X2	3.4 - 4.9	3.1 - 4.6	300	500
BS2F 2 MXH 1602/A	1.5 X2	0.6 - 2.1	0.3 - 1.8	300	800
BS2F 2 MXH 1603/B	1.8 X2	2.3 - 3.1	2 - 2.8	300	800
BS2F 2 MXH 1604/A	3 X2	3.3 - 4.2	3 - 3.9	500	1000
BS2F 2 MXH 1605/B	3.7 X2	3.7 - 5.2	3.4 - 4.9	500	1000
BS2F 2 MXH 1606/B	4 X2	4.5 - 6.2	4.2 - 5.9	500	1000
BS2F 2 MXH 2002/A	1.8 X2	2.1 - 2.9	1.8 - 2.6	500	1000
BS2F 2 MXH 2003	3 X2	3 - 4.5	2.7 - 4.2	500	800
BS2F 2 MXH 2004/A	4 X2	4.3 - 5.9	4 - 5.6	500	1000
BS2F 2 MXH 2005	5.5 X2	5.5 - 7.4	5.3 - 7.1	750	1500
BS2F 2 MXH-F 3202/B	4 X2	2.2 - 3	1.9 - 2.7	1000	2000
BS2F 2 MXH-F 3203/A	5.5 X2	3.1 - 4.6	2.8 - 4.3	1000	2000
BS2F 2 MXH-F 3204/A	7.5 X2	4.4 - 6.1	4.1 - 5.8	1500	3000
BS2F 2 MXH-F 4802/A	5.5 X2	2.4 - 3.2	2.1 - 2.9	1500	3000
BS2F 2 MXH-F 4803/A	7.5 X2	3.3 - 4.8	3 - 4.5	1500	3000

Alimentación 400V 3~ / Motor 400V 3~
Presión de arranque y parada controlada por presostatos

BS3F

		Transductor	Deposito	
		1	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop		
	kW	bar	litri	
BS3F 3 MXH 203E	0.37 X3	2 - 2.8	24X2	100
BS3F 3 MXH 204/A	0.55 X3	2.9 - 3.8	24X2	100
BS3F 3 MXH 205/B	0.75 X3	3.3 - 4.8	24X2	100
BS3F 3 MXH 206/C	1.1 X3	4.2 - 5.9	60	100
BS3F 3 MXH 403/A	0.55 X3	1.9 - 2.7	80	200
BS3F 3 MXH 404/B	0.75 X3	2.8 - 3.6	100	200
BS3F 3 MXH 405/C	1.1 X3	3.2 - 4.7	100	200
BS3F 3 MXH 406/A	1.5 X3	4 - 5.7	150	200
BS3F 3 MXH 803/A	1.1 X3	2.1 - 2.9	200	500
BS3F 3 MXH 804/A	1.5 X3	2.9 - 3.8	300	500
BS3F 3 MXH 805/B	1.8 X3	3.4 - 4.9	300	500
BS3F 3 MXH 1602/A	1.5 X3	0.6 - 2.1	300	800
BS3F 3 MXH 1603/B	1.8 X3	2.2 - 3	300	800
BS3F 3 MXH 1604/A	3 X3	3.3 - 4.2	500	1000
BS3F 3 MXH 1605/B	3.7 X3	3.6 - 5.2	500	1000
BS3F 3 MXH 1606/B	4 X3	4.4 - 6.1	500	1000
BS3F 3 MXH 2002/A	1.8 X3	2.1 - 2.9	500	1000
BS3F 3 MXH 2003	3 X3	3.4 - 4.3	500	800
BS3F 3 MXH 2004/A	4 X3	4.1 - 5.8	500	1000
BS3F 3 MXH 2005	5.5 X3	5.4 - 7.3	750	1500
BS3F 3 MXH-F 3202/B	4 X3	2.1 - 2.9	1000	2000
BS3F 3 MXH-F 3203/B	5.5 X3	2.9 - 4.4	1000	2000
BS3F 3 MXH-F 3204/A	7.5 X3	4.3 - 6	1500	3000
BS3F 3 MXH-F 4802/A	5.5 X3	2.3 - 3.1	1500	3000
BS3F 3 MXH-F 4803/A	7.5 X3	3.2 - 4.7	1500	3000

Alimentación 400V 3~ / Motor 400V 3~
Presión de arranque y parada controlada por un transductor de presión

BSM2F

		Presostato		Deposito	
		1	2	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop			
	kW	bar		litri	
BSM2F 2 MXHM 203E	0.37 X2	2 - 2.8	1.7 - 2.5	24X2	100
BSM2F 2 MXHM 204/A	0.55 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	24X2	100
BSM2F 2 MXHM 205/A	0.75 X2	3.3 - 4.9	3.1 - 4.6	24X2	100
BSM2F 2 MXHM 206	1.1 X2	4.3 - 5.9	4 - 5.6	60	100
BSM2F 2 MXHM 403/A	0.55 X2	1.9 - 2.7	1.6 - 2.4	80	200
BSM2F 2 MXHM 404/A	0.75 X2	2.9 - 3.7	2.6 - 3.4	100	200
BSM2F 2 MXHM 405	1.1 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	100	200
BSM2F 2 MXHM 406	1.5 X2	4.1 - 5.7	3.8 - 5.4	150	200
BSM2F 2 MXHM 803	1.1 X2	2.1 - 2.9	1.8 - 2.6	200	500
BSM2F 2 MXHM 804	1.5 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	300	500

Alimentación 230V 1~ / Motor 230V 1~
Presión de arranque y parada controlada por presostatos

Grupos con bombas de velocidad variable con inversor

BSM1V ..-EMT

		Alimentación	
		Tensión de red	Motor
Modelo	P2	1 ~230 V	3 ~230 V
	kW	A	bar
BSM1V 1 MXH 204/A-EMT	0.55	6,3	2,8
BSM1V 1 MXH 205/B-EMT	0.75	7,4	3,5
BSM1V 1 MXH 206/C-EMT	1.1	10,6	4,6
BSM1V 1 MXH 403/A-EMT	0.55	6,3	2,8
BSM1V 1 MXH 404/B-EMT	0.75	7,4	3,5
BSM1V 1 MXH 405/C-EMT	1.1	10,6	4,6
BSM1V 1 MXH 406/A-EMT	1.5	14,6	6,2
BSM1V 1 MXH 803/A-EMT	1.1	10,6	4,6
BSM1V 1 MXH 804/A-EMT	1.5	14,6	6,2
BSM1V 1 MXH 805/B-EMT	1.8	17,6	8,3
BSM1V 1 MXH 1603/B-EMT	1.8	17,6	8,3

BSM1V ..-EMM

Modelo	P2
	kW
BSM1V 1 MXHM 204/A-EMM	0.55
BSM1V 1 MXHM 205/A-EMM	0.75
BSM1V 1 MXHM 206-EMM	1.1
BSM1V 1 MXHM 403/A-EMM	0.55
BSM1V 1 MXHM 404/A-EMM	0.75
BSM1V 1 MXHM 405-EMM	1.1
BSM1V 1 MXHM 803-EMM	1.1

BSM2V ..-EMT2

Modelo	P2
	kW
BSM2V 2 MXH 203E-EMT2	0.37 X2
BSM2V 2 MXH 204/A-EMT2	0.55 X2
BSM2V 2 MXH 205/B-EMT2	0.75 X2
BSM2V 2 MXH 206/C-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXH 403/A-EMT2	0.55 X2
BSM2V 2 MXH 404/B-EMT2	0.75 X2
BSM2V 2 MXH 405/C-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXH 406/A-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXH 803/A-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXH 804/A-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXH 805/B-EMT2	1.8 X2

BSM2V ..-EMT

		Alimentación	
		Tensión de red	Motor
Modelo	P2	1 ~230 V	3 ~230 V
	kW	A	bar
BSM2V 2 MXH 204/A-EMT	0.55 X2	6,3 X 2	2,8 X 2
BSM2V 2 MXH 205/B-EMT	0.75 X2	7,4 X 2	3,5 X 2
BSM2V 2 MXH 206/C-EMT	1.1 X2	10,6 X 2	4,6 X 2
BSM2V 2 MXH 403/A-EMT	0.55 X2	6,3 X 2	2,8 X 2
BSM2V 2 MXH 404/B-EMT	0.75 X2	7,4 X 2	3,5 X 2
BSM2V 2 MXH 405/C-EMT	1.1 X2	10,6 X 2	4,6 X 2
BSM2V 2 MXH 406/A-EMT	1.5 X2	14,6 X 2	6,2 X 2
BSM2V 2 MXH 803/A-EMT	1.1 X2	10,6 X 2	4,6 X 2
BSM2V 2 MXH 804/A-EMT	1.5 X2	14,6 X 2	6,2 X 2
BSM2V 2 MXH 805/B-EMT	1.8 X2	17,6 X 2	8,3 X 2
BSM2V 2 MXH 1603/B-EMT	1.8 X2	17,6 X 2	8,3 X 2

BSM3V ..-EMT

		Alimentación	
		Tensión de red	Motor
Modelo	P2	1 ~230 V	3 ~230 V
	kW	A	bar
BSM3V 3 MXH 203E-EMT	0.37 X3	4,9 X 3	2,4 X 3
BSM3V 3 MXH 204/A-EMT	0.55 X3	6,3 X 3	2,8 X 3
BSM3V 3 MXH 205/B-EMT	0.75 X3	7,4 X 3	3,5 X 3
BSM3V 3 MXH 206/C-EMT	1.1 X3	10,6 X 3	4,6 X 3
BSM3V 3 MXH 403/A-EMT	0.55 X3	6,3 X 3	2,8 X 3
BSM3V 3 MXH 404/B-EMT	0.75 X3	7,4 X 3	3,5 X 3
BSM3V 3 MXH 405/C-EMT	1.1 X3	10,6 X 3	4,6 X 3
BSM3V 3 MXH 406/A-EMT	1.5 X3	14,6 X 3	6,2 X 3
BSM3V 3 MXH 803/A-EMT	1.1 X3	10,6 X 3	4,6 X 3
BSM3V 3 MXH 804/A-EMT	1.5 X3	14,6 X 3	6,2 X 3
BSM3V 3 MXH 805/B-EMT	1.8 X3	17,6 X 3	8,3 X 3
BSM3V 3 MXH 1603/B-EMT	1.8 X3	17,6 X 3	8,3 X 3

BS2V ..-WALL

Modelo	P2
	kW
BS2V 2 MXH 405-WALL	0.75 X2
BS2V 2 MXH 406-WALL	1.1 X2
BS2V 2 MXH 805-WALL	1.8 X2

Grupos con bombas de velocidad variable con inversor

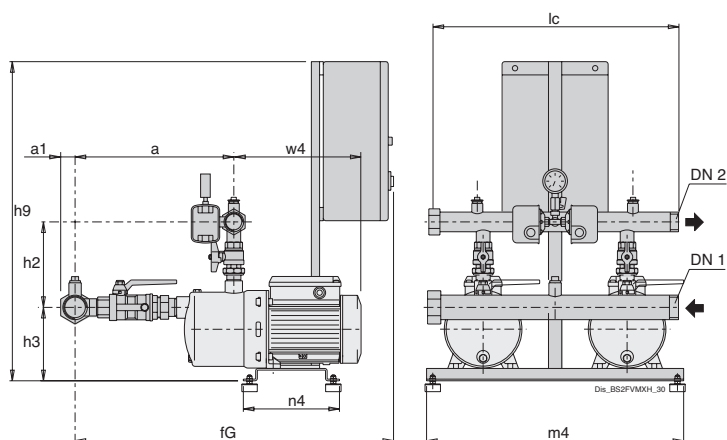
BSM2V ...ITT

Modelo	P2
	kW
BS2V 2 MXH 204/A-ITT	0.55 X2
BS2V 2 MXH 205/B-ITT	0.75 X2
BS2V 2 MXH 206/C-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXH 403/A-ITT	0.55 X2
BS2V 2 MXH 404/B-ITT	0.75 X2
BS2V 2 MXH 405/C-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXH 406/A-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXH 803/A-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXH 804/A-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXH 805/B-ITT	1.8 X2
BS2V 2 MXH 1603/B-ITT	1.8 X2
BS2V 2 MXH 1604/A-ITT	3 X2
BS2V 2 MXH 1605/B-ITT	3.7 X2
BS2V 2 MXH 1606/B-ITT	4 X2
BS2V 2 MXH 2002/A-ITT	1.8 X2
BS2V 2 MXH 2003-ITT	3 X2
BS2V 2 MXH 2004/A-ITT	4 X2
BS2V 2 MXH 2005-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXH-F 3202/B-ITT	4 X2
BS2V 2 MXH-F 3203/A-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXH-F 3204/A-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXH-F 4802/A-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXH-F 4803/A-ITT	7.5 X2

BSM3V ...ITT

Modelo	P2
	kW
BS3V 3 MXH 204/A-ITT	0.55 X3
BS3V 3 MXH 205/B-ITT	0.75 X3
BS3V 3 MXH 206/C-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXH 403/A-ITT	0.55 X3
BS3V 3 MXH 404/B-ITT	0.75 X3
BS3V 3 MXH 405/C-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXH 406/A-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXH 803/A-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXH 804/A-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXH 805/B-ITT	1.8 X3
BS3V 3 MXH 1603/B-ITT	1.8 X3
BS3V 3 MXH 1604/A-IT	1.8
BS3V 3 MXH 1605/B-ITT	3.7 X3
BS3V 3 MXH 1606/B-ITT	4 X3
BS3V 3 MXH 2002/A-ITT	1.8 X3
BS3V 3 MXH 2003-ITT	3 X3
BS3V 3 MXH 2004/A-ITT	4 X3
BS3V 3 MXH 2005-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXH-F 3202/B-ITT	4 X3
BS3V 3 MXH-F 3203/A-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXH-F 3204/A-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXH-F 4802/A-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXH-F 4803/A-ITT	7.5 X3

Dimensiones y pesos

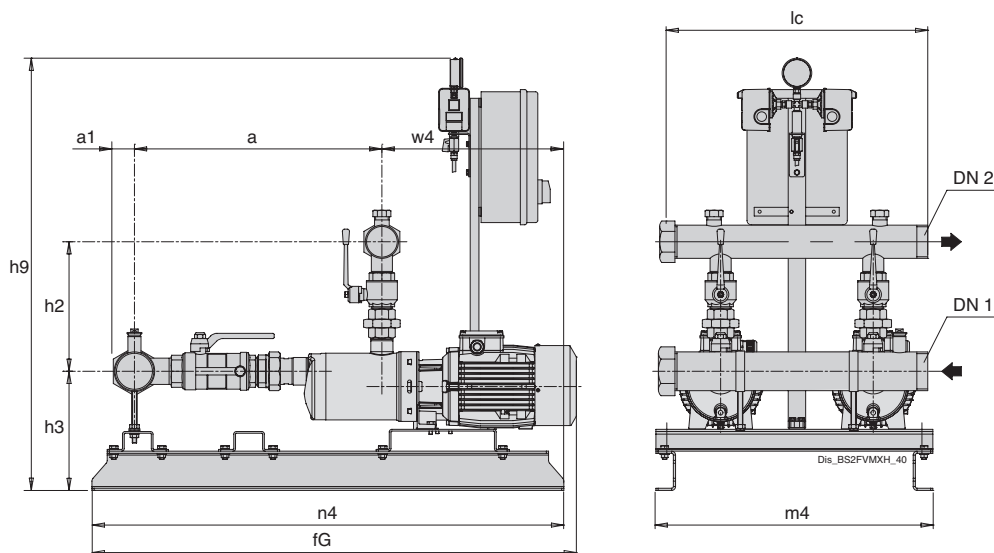


TIPO	Colectores		mm								Kg Peso
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	
BS2F 2 MXH 203E	G 2	G 1 1/2	323	757	202	162	840	600	625	235	37.1
BS2F 2 MXH 204/A	G 2	G 1 1/2	347	-	202	162	840	600	625	235	42
BS2F 2 MXH 205/B	G 2	G 1 1/2	371	-	202	162	840	600	625	235	47.5
BS2F 2 MXH 206/C	G 2	G 1 1/2	395	829	202	162	840	600	625	235	57.5
BS2F 2 MXH 403/A	G 2	G 1 1/2	323	-	202	162	840	600	625	235	40.7
BS2F 2 MXH 404/B	G 2	G 1 1/2	347	-	202	162	840	600	625	235	-
BS2F 2 MXH 405/C	G 2	G 1 1/2	371	-	202	162	840	600	625	235	53.4
BS2F 2 MXH 406/A	G 2	G 1 1/2	395	-	202	162	840	600	625	235	59.4
BS2F 2 MXH 803/A	G 2 1/2	G 2	386	-	208	162	840	600	625	235	55.6
BS2F 2 MXH 804/A	G 2 1/2	G 2	416	-	208	162	840	600	625	235	60.5
BS2F 2 MXH 805/B	G 2 1/2	G 2	446	-	208	162	840	600	625	235	69

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

Dimensiones faltantes bajo pedido

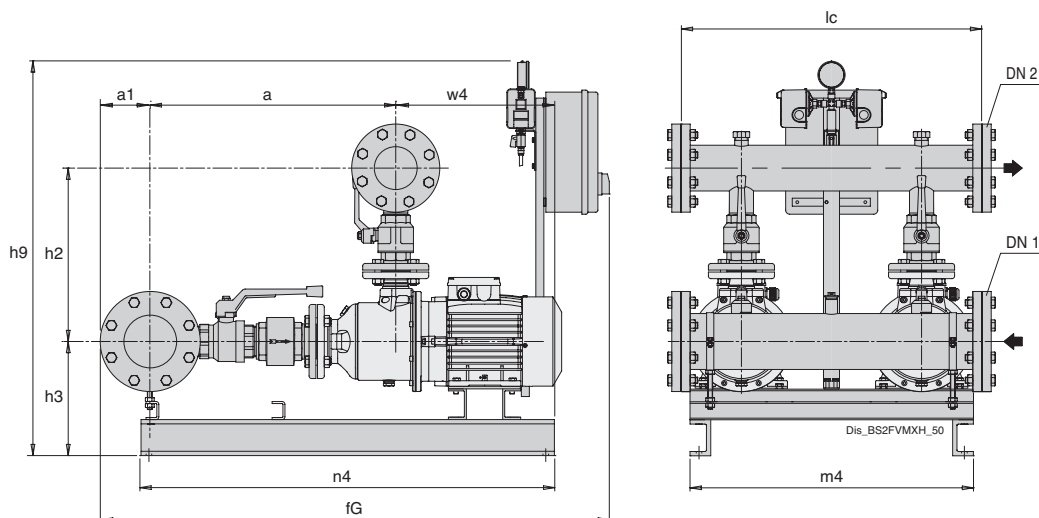


TIPO	Colectores		mm							Kg
	DN1	DN2	a	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Peso
BS2F 2 MXH 1602/A	G 3	G 2 1/2	490	281	258	1040	600	625	1090	94.4
BS2F 2 MXH 1603/B	G 3	G 2 1/2	490	281	258	1040	600	625	1090	101
BS2F 2 MXH 1604/A	G 3	G 2 1/2	530	281	273	1040	600	625	1090	120.3
BS2F 2 MXH 1605/B	G 3	G 2 1/2	565	281	273	1040	600	625	1090	127.5
BS2F 2 MXH 1606/B	G 3	G 2 1/2	605	281	273	1040	600	625	1090	131
BS2F 2 MXH 2002/A	G 3	G 2 1/2	484	351	220	1040	600	625	1090	107.5
BS2F 2 MXH 2003	G 3	G 2 1/2	503	351	230	1040	600	625	1090	107.5
BS2F 2 MXH 2004/A	G 3	G 2 1/2	537	351	230	1040	600	625	1090	134.5
BS2F 2 MXH 2005	G 3	G 2 1/2	572	351	252	1040	600	625	1090	107.5

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

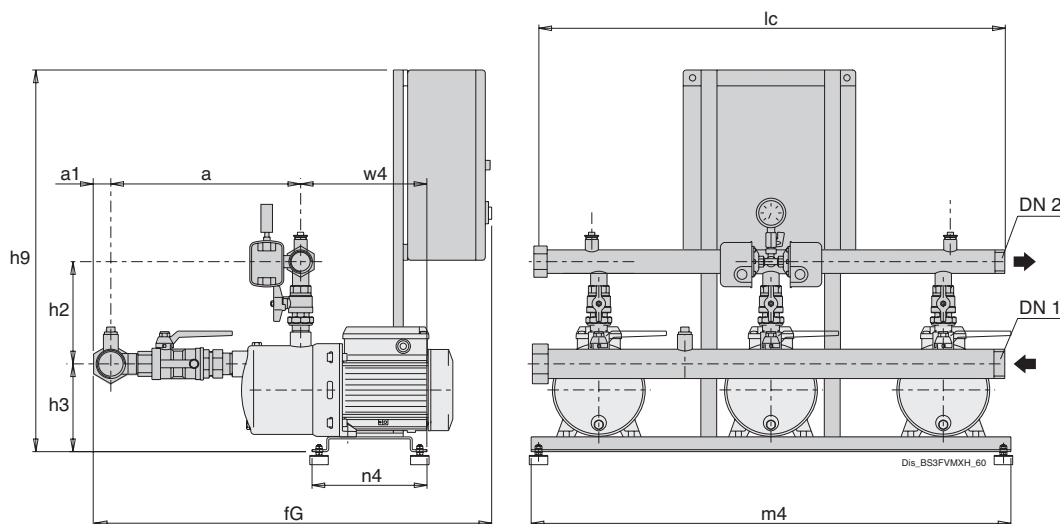
Dimensiones faltantes bajo pedido

Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm										Kg Peso
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	l8	lc	m4	n4	w4	
BS2F 2 MXH-F 3202/B	100	80	558	1091	402	298	1510	816	750	750	1175	393	-
BS2F 2 MXH-F 3203/A	100	80	604	1137	402	298	1510	816	750	750	1150	393	230
BS2F 2 MXH-F 3204/A	100	80	650	1183	402	298	1510	816	750	750	1175	393	277
BS2F 2 MXH-F 4802/A	125	100	654	-	402	298	1510	816	750	750	1175	408	107.5
BS2F 2 MXH-F 4803/A	125	100	716	-	402	298	1510	816	750	750	1220	408	230

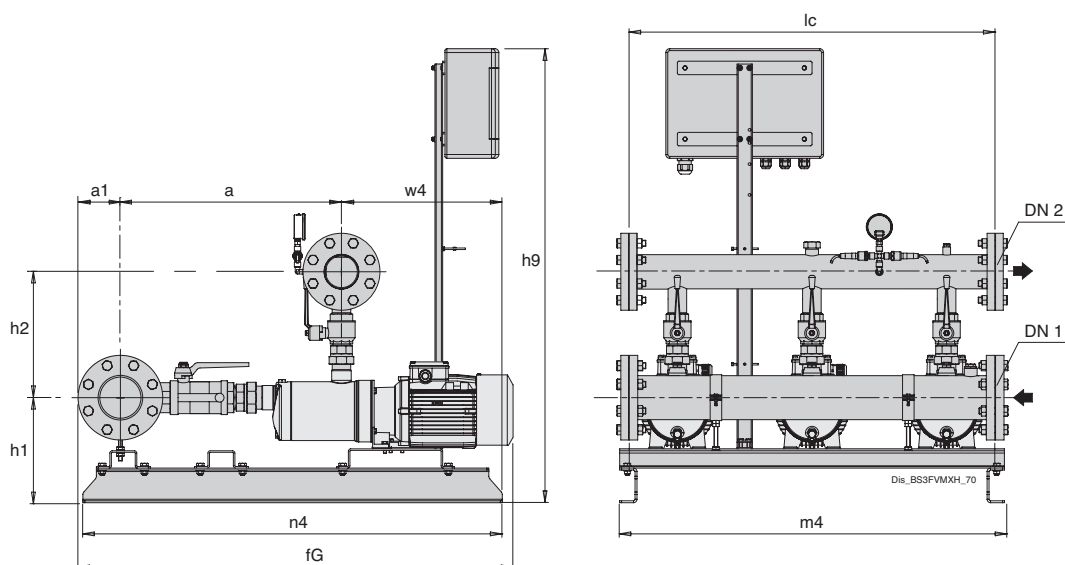
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido



TIPO	Colectores		mm								Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	h2	h3	h9	lc	m4	n4	
BS3F 3 MXH 203E	G 2 1/2	G 2	335	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 204/A	G 2 1/2	G 2	358	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 205/B	G 2 1/2	G 2	382	40	202	178	840	950	1000	305	76.8
BS3F 3 MXH 206/C	G 2 1/2	G 2	406	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 403/A	G 2 1/2	G 2	335	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 404/B	G 2 1/2	G 2	358	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 405/C	G 2 1/2	G 2	382	40	202	178	840	950	1000	305	96
BS3F 3 MXH 406/A	G 2 1/2	G 2	406	40	202	178	840	950	1000	305	102.5
BS3F 3 MXH 803/A	G 3	G 2 1/2	428	48	208	178	840	950	1000	305	111.5
BS3F 3 MXH 804/A	G 3	G 2 1/2	458	48	208	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 805/B	G 3	G 2 1/2	488	48	208	178	840	950	1000	305	-

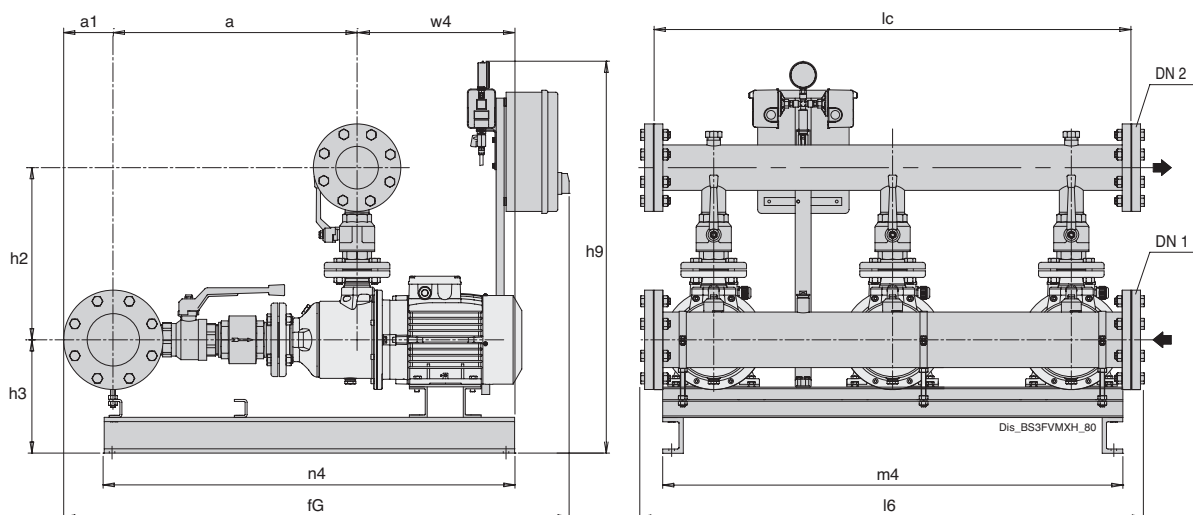
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm								Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	h1	h2	h9	lc	m4	n4	
BS3F 3 MXH 1602/A	100	80	500	110	258	327	1060	950	1000	1090	-
BS3F 3 MXH 1603/B	100	80	500	110	258	327	1060	950	1000	1090	-
BS3F 3 MXH 1604/A	100	80	538	110	273	327	1060	950	1000	1090	-
BS3F 3 MXH 1605/B	100	80	575	110	273	327	1060	950	1000	1090	-
BS3F 3 MXH 1606/B	100	80	613	110	273	327	1060	950	1000	1090	228.5
BS3F 3 MXH 2002/A	100	80	499	110	290	398	1060	950	1000	1090	-
BS3F 3 MXH 2003	100	80	518	110	290	398	1060	950	1000	1090	-
BS3F 3 MXH 2004/A	100	80	553	110	290	398	1060	950	1000	1090	-
BS3F 3 MXH 2005	100	80	587	110	252	398	1060	950	1000	1090	-

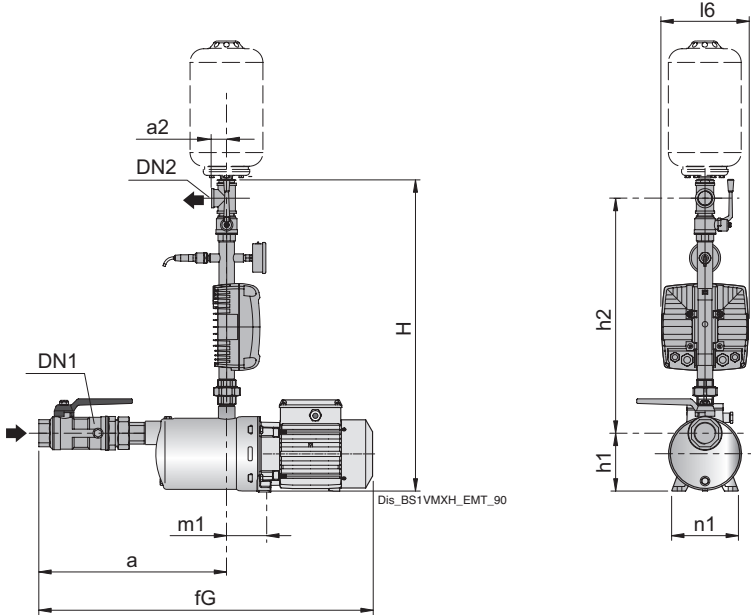
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido



TIPO	Colectores		mm							
	DN1	DN2	a	a1	h2	h3	h9	lc	m4	n4
BS3F 3 MXH-F 3202/B	125	100	565	125	415	318	1510	1200	1150	1175
BS3F 3 MXH-F 3203/B	125	100	617	125	415	318	1510	1200	1150	1060
BS3F 3 MXH-F 3204/A	125	100	660	125	415	318	1510	1200	1150	1175
BS3F 3 MXH-F 4802/A	150	125	665	142.5	465	318	1510	1200	1150	1175
BS3F 3 MXH-F 4803/A	150	125	725	142.5	465	318	1510	1200	1150	1220

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones y pesos



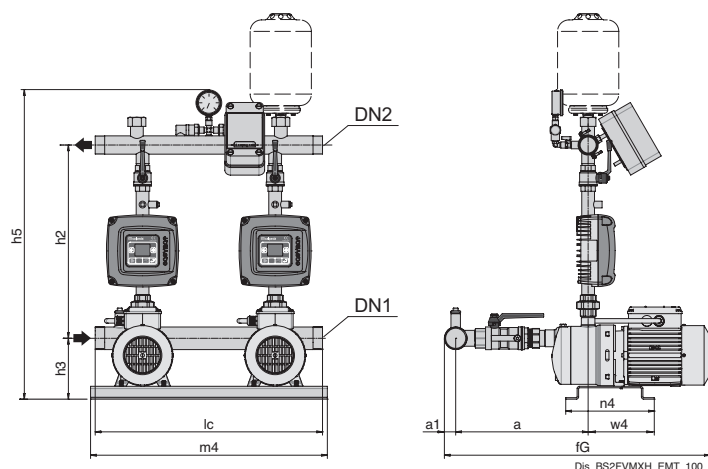
TIPO	Colectores		mm								Kg
	DN1	DN2	a	fG	H	h1	h2	l8	m1	n1	
BSM1V 1 MXH 203E-EMT	G 1 1/4	G 1	274	511	708	127	516	165	88	146	14
BSM1V 1 MXH 204/A-EMT	G 1 1/4	G 1	298	561	708	127	516	165	88	146	16.8
BSM1V 1 MXH 205/B-EMT	G 1 1/4	G 1	322	585	708	127	516	165	88	146	18.3
BSM1V 1 MXH 206/C-EMT	G 1 1/4	G 1	346	609	708	127	516	165	88	146	23.9
BSM1V 1 MXH 403/A-EMT	G 1 1/4	G 1	274	537	708	127	516	165	88	146	16.1
BSM1V 1 MXH 404/B-EMT	G 1 1/4	G 1	298	561	708	127	516	165	88	146	19
BSM1V 1 MXH 405/C-EMT	G 1 1/4	G 1	322	585	708	127	516	165	88	146	22.1
BSM1V 1 MXH 406/A-EMT	G 1 1/4	G 1	346	680	708	127	516	165	88	146	25.4
BSM1V 1 MXH 803/A-EMT	G 1 1/2	G 1	323	657	708	127	516	165	88	146	23.3
BSM1V 1 MXH 804/A-EMT	G 1 1/2	G 1	353	687	708	127	516	165	88	146	25.1
BSM1V 1 MXH 805/B-EMT	G 1 1/2	G 1	383	717	708	127	516	165	88	146	29.3
BSM1V 1 MXH 1603/B-EMT	G 2	G 1 1/2	404	752	750	117	560	165	101	146	32.8

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

TIPO	Colectores		mm								Kg
	DN1	DN2	a	fG	H	h1	h2	l8	m1	n1	
BSM1V 1 MXHM 203E-EMM	G 1 1/4	G 1	274	511	708	127	516	165	88	146	14
BSM1V 1 MXHM 204/A-EMM	G 1 1/4	G 1	298	561	708	127	516	165	88	146	17.6
BSM1V 1 MXHM 205/A-EMM	G 1 1/4	G 1	322	585	708	127	516	165	88	146	18.8
BSM1V 1 MXHM 206-EMM	G 1 1/4	G 1	346	609	708	127	516	165	88	146	24
BSM1V 1 MXHM 403/A-EMM	G 1 1/4	G 1	274	537	708	127	516	165	88	146	16.6
BSM1V 1 MXHM 404/A-EMM	G 1 1/4	G 1	298	561	708	127	516	165	88	146	19
BSM1V 1 MXHM 405-EMM	G 1 1/4	G 1	322	585	708	127	516	165	88	146	24.3
BSM1V 1 MXHM 803-EMM	G 1 1/2	G 1	323	657	708	127	516	165	88	146	24

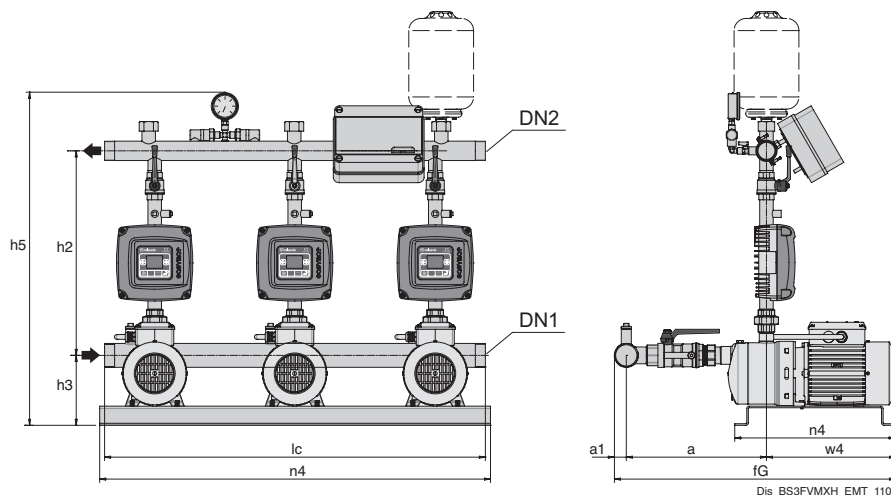
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg Peso
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h5	lc	m4	n4	w4	
BSM2V 2 MXH 203E-EMT	G 2	G 1 1/2	323	617	486	162	800	600	625	240	213	37
BSM2V 2 MXH 204/A-EMT	G 2	G 1 1/2	347	641	486	162	800	600	625	240	213	43.1
BSM2V 2 MXH 205/B-EMT	G 2	G 1 1/2	371	665	486	162	800	600	625	240	213	49
BSM2V 2 MXH 206/C-EMT	G 2	G 1 1/2	395	689	486	162	800	600	625	240	213	56.5
BSM2V 2 MXH 403/A-EMT	G 2	G 1 1/2	323	617	486	162	800	600	625	240	213	42
BSM2V 2 MXH 404/B-EMT	G 2	G 1 1/2	347	641	486	162	800	600	625	240	213	44.2
BSM2V 2 MXH 405/C-EMT	G 2	G 1 1/2	371	665	486	162	800	600	625	240	213	54.1
BSM2V 2 MXH 406/A-EMT	G 2	G 1 1/2	395	689	486	162	800	600	625	240	213	61
BSM2V 2 MXH 803/A-EMT	G 2 1/2	G 2	386	-	492	162	806	600	625	240	-	55.8
BSM2V 2 MXH 804/A-EMT	G 2 1/2	G 2	416	-	492	162	806	600	625	240	-	62.7
BSM2V 2 MXH 805/B-EMT	G 2 1/2	G 2	446	-	492	162	806	600	625	240	-	68.7
BSM2V 2 MXH 1603/B-EMT	G 3	G 2 1/2	490	1090	563	258	975	600	625	1090	478	102.5

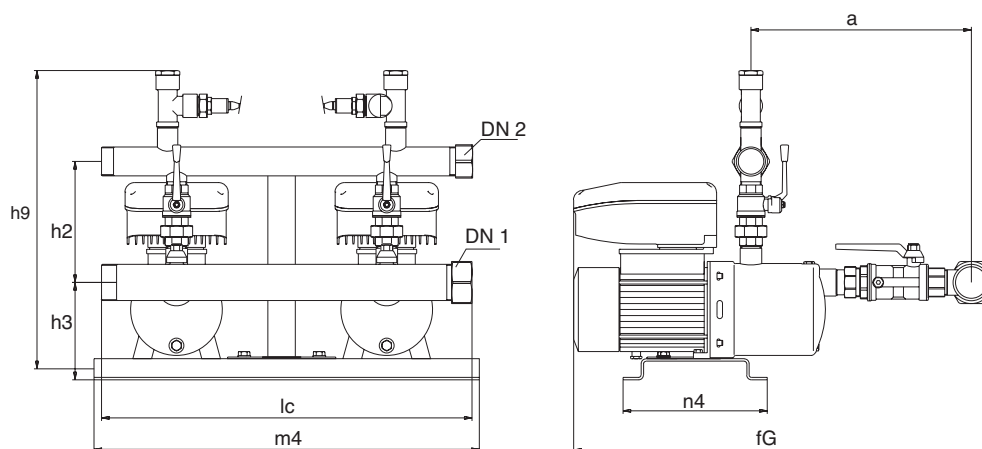
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido



TIPO	Colectores		mm								Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	h2	h3	h5	lc	m4	n4	
BSM3V 3 MXH 203E-EMT	G 2 1/2	G 2	331	40	492	178	821	950	1000	305	62.1
BSM3V 3 MXH 204/A-EMT	G 2 1/2	G 2	355	40	492	178	821	950	1000	305	70.2
BSM3V 3 MXH 205/B-EMT	G 2 1/2	G 2	379	40	492	178	821	950	1000	305	77.6
BSM3V 3 MXH 206/C-EMT	G 2 1/2	G 2	403	40	492	178	821	950	1000	305	-
BSM3V 3 MXH 403/A-EMT	G 2 1/2	G 2	331	40	492	178	821	950	1000	305	67.8
BSM3V 3 MXH 404/B-EMT	G 2 1/2	G 2	355	40	492	178	821	950	1000	305	78.7
BSM3V 3 MXH 405/C-EMT	G 2 1/2	G 2	379	40	492	178	821	950	1000	305	89.5
BSM3V 3 MXH 406/A-EMT	G 2 1/2	G 2	403	40	492	178	821	950	1000	305	-
BSM3V 3 MXH 803/A-EMT	G 3	G 2 1/2	402	48	512	178	845	950	1000	305	92.3
BSM3V 3 MXH 804/A-EMT	G 3	G 2 1/2	432	48	512	178	845	950	1000	305	101
BSM3V 3 MXH 805/B-EMT	G 3	G 2 1/2	462	48	512	178	845	950	1000	305	115
BSM3V 3 MXH 1603/B-EMT	100	80	498	110	609	258	1136	1000	1000	1090	189

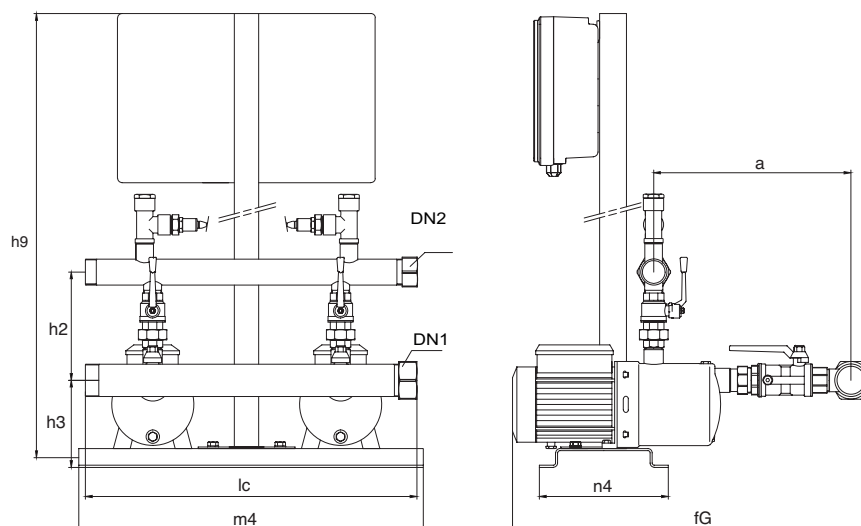
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm								Kg Peso
	DN1	DN2	a	fG	h1	h2	h9	lc	m4	n4	
BSM2V 2 MXH 203E-EMT2	G 2	G 1 1/2	343	656	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 204/A-EMT2	G 2	G 1 1/2	367	647	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 205/B-EMT2	G 2	G 1 1/2	391	671	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 206/C-EMT2	G 2	G 1 1/2	415	790	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 403/A-EMT2	G 2	G 1 1/2	367	671	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 404/B-EMT2	G 2	G 1 1/2	367	671	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 405/C-EMT2	G 2	G 1 1/2	391	766	161	242	543	600	625	240	58
BSM2V 2 MXH 406/A-EMT2	G 2	G 1 1/2	415	790	161	242	543	600	625	240	76
BSM2V 2 MXH 803/A-EMT2	G 2 1/2	G 2	430	797	162	252	564	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 804/A-EMT2	G 2 1/2	G 2	460	827	162	252	564	600	625	240	100
BSM2V 2 MXH 805/B-EMT2	G 2 1/2	G 2	460	897	162	252	564	600	625	365	-

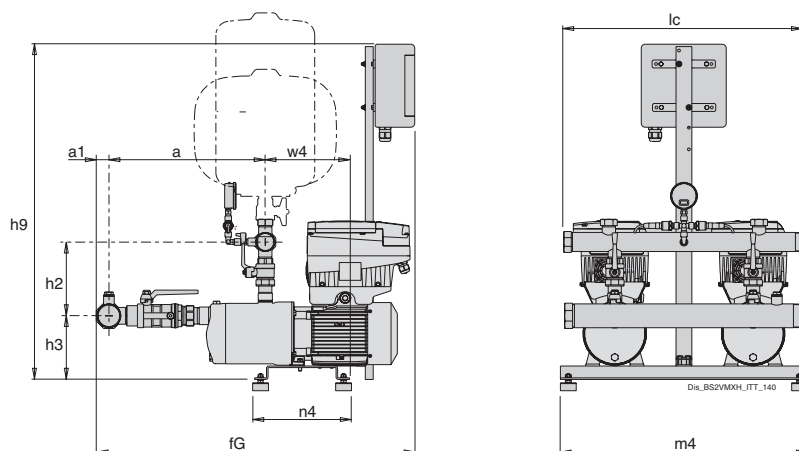
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido



TIPO	Colectores		mm							
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4
BS2V 2 MXH 405-WALL	G 2	G 1 1/2	391	766	242	161	1034	600	625	240
BS2V 2 MXH 406-WALL	G 2	G 1 1/2	415	790	242	161	1034	600	625	240
BS2V 2 MXH 805-WALL	G 2 1/2	G 2	460	897	252	171	1034	600	625	365

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

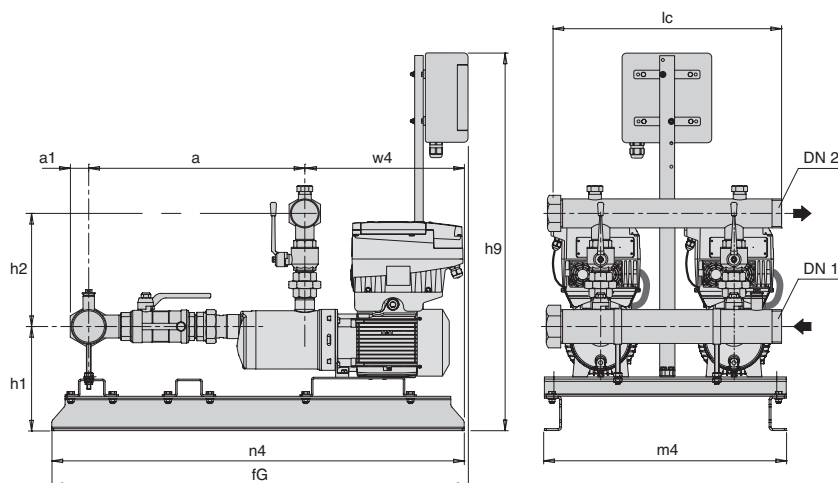
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4	
BS2V 2 MXH 204/A-ITT	G 2	G 1 1/2	347	32	758	187	162	848	600	625	235	218	53.2
BS2V 2 MXH 205/B-ITT	G 2	G 1 1/2	371	32	782	187	162	848	600	625	235	218	-
BS2V 2 MXH 206/C-ITT	G 2	G 1 1/2	395	32	806	187	162	848	600	625	235	218	67.7
BS2V 2 MXH 403/A-ITT	G 2	G 1 1/2	323	32	734	187	162	848	600	625	235	220	52
BS2V 2 MXH 404/B-ITT	G 2	G 1 1/2	347	32	758	187	162	848	600	625	235	220	56.7
BS2V 2 MXH 405/C-ITT	G 2	G 1 1/2	371	32	782	187	162	848	600	625	235	220	66.2
BS2V 2 MXH 406/A-ITT	G 2	G 1 1/2	395	32	806	187	162	848	600	625	235	220	69.7
BS2V 2 MXH 803/A-ITT	G 2 1/2	G 2	386	40	797	193	162	848	600	625	235	220	67.4
BS2V 2 MXH 804/A-ITT	G 2 1/2	G 2	416	40	827	193	162	848	600	625	235	220	72.3
BS2V 2 MXH 805/B-ITT	G 2 1/2	G 2	446	40	857	193	162	848	600	625	235	220	80

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

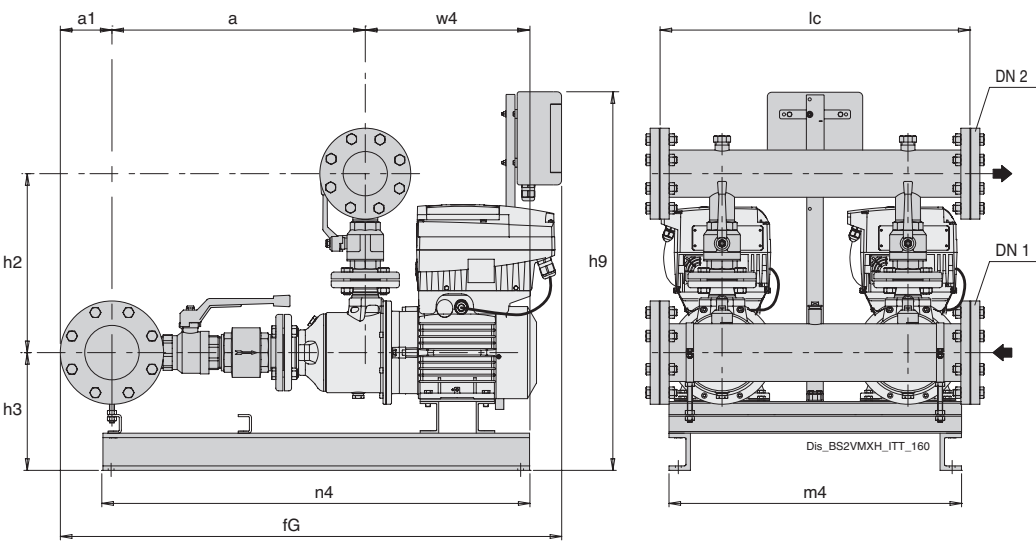
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados



TIPO	Colectores		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h1	h2	h9	lc	m4	n4	w4	
BS2V 2 MXH 1603/B-ITT	G 3	G 2 1/2	490	48	1090	258	283	980	600	625	1090	478	110
BS2V 2 MXH 1604/A-ITT	G 3	G 2 1/2	530	48	1100	273	273	980	600	625	1090	-	133
BS2V 2 MXH 1605/B-ITT	G 3	G 2 1/2	565	48	1133	273	273	980	600	625	1090	-	141.7
BS2V 2 MXH 1606/B-ITT	G 3	G 2 1/2	605	48	1192	273	273	980	600	625	1090	-	143
BS2V 2 MXH 2002/A-ITT	G 3	G 2 1/2	484	48	1170	290	220	980	600	625	1090	-	-
BS2V 2 MXH 2003-ITT	G 3	G 2 1/2	503	48	1170	290	230	980	600	625	1090	-	138.5
BS2V 2 MXH 2004/A-ITT	G 3	G 2 1/2	537	48	1195	290	230	980	600	625	1090	-	147.3
BS2V 2 MXH 2005-ITT	G 3	G 2 1/2	572	48	1245	252	252	980	600	625	1090	-	173

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

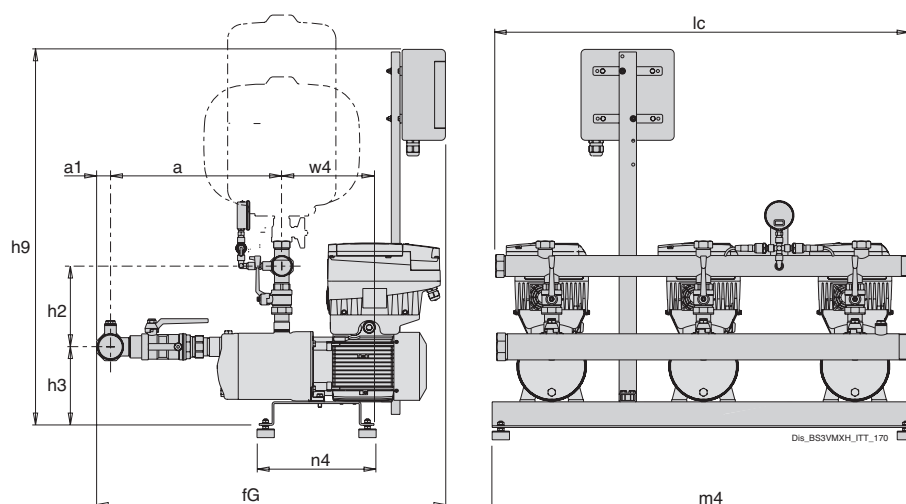
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg	
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Peso	
BS2V 2 MXH-F 3202/B-ITT	100	80	558	110	1180	402	298	1225	750	750	1010	224.8	
BS2V 2 MXH-F 3203/A-ITT	100	80	604	110	1274	402	298	1225	750	750	1050	244	
BS2V 2 MXH-F 3204/A-ITT	100	80	650	110	1320	402	298	1225	750	750	1110	-	
BS2V 2 MXH-F 4802/A-ITT	125	100	654	125	1306	468	298	1225	750	750	1065	-	
BS2V 2 MXH-F 4803/A-ITT	125	100	716	125	1367	468	298	1225	750	750	1110	-	

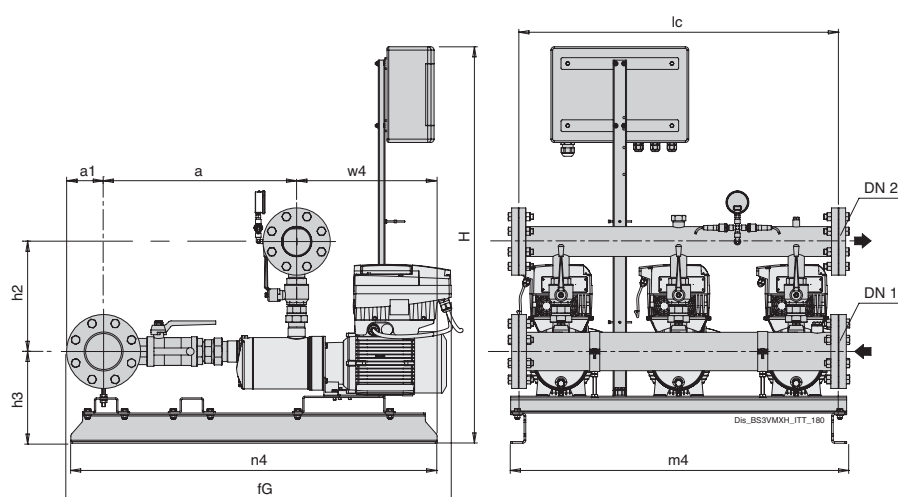
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Peso
BS3V 3 MXH 204/A-ITT	G 2 1/2	G 2	356	40	857	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 205/B-ITT	G 2 1/2	G 2	380	40	881	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 206/C-ITT	G 2 1/2	G 2	404	40	905	193	178	913	950	1000	423	106
BS3V 3 MXH 403/A-ITT	G 2 1/2	G 2	332	40	833	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 404/B-ITT	G 2 1/2	G 2	356	40	857	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 405/C-ITT	G 2 1/2	G 2	390	40	881	193	178	913	950	1000	423	101.4
BS3V 3 MXH 406/A-ITT	G 2 1/2	G 2	404	40	905	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 803/A-ITT	G 3	G 2 1/2	404	48	905	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 804/A-ITT	G 3	G 2 1/2	432	48	933	193	178	913	950	1000	423	114
BS3V 3 MXH 805/B-ITT	G 3	G 2 1/2	449	48	950	193	178	913	950	1000	423	125.5

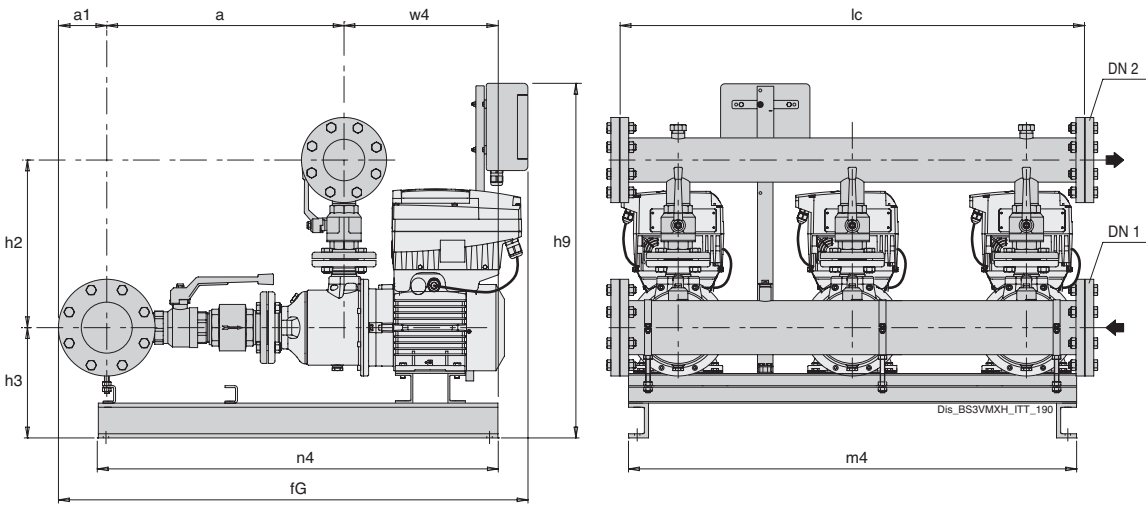
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados



TIPO	Colectores		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Peso
BS3V 3 MXH 1603/B-ITT	100	80	500	110	1100	321	258	980	950	1000	1090	201
BS3V 3 MXH 1604/A-IT	100	80	538	110	1135	321	273	980	950	1000	1090	233
BS3V 3 MXH 1605/B-ITT	100	80	575	110	1171	321	273	980	950	1000	1090	-
BS3V 3 MXH 1606/B-ITT	100	80	613	110	1231	321	273	980	950	1000	1090	250.8
BS3V 3 MXH 2002/A-ITT	100	80	499	110	1170	391	290	980	950	1000	1090	-
BS3V 3 MXH 2003-ITT	100	80	518	110	1170	391	290	980	950	1000	1090	-
BS3V 3 MXH 2004/A-ITT	100	80	553	110	1230	391	290	980	950	1000	1090	-
BS3V 3 MXH 2005-ITT	100	80	587	110	1245	391	252	980	950	1000	1090	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Peso
BS3V 3 MXH-F 3202/B-ITT	125	100	571	125	1180	415	318	1246	1200	1150	1065	-
BS3V 3 MXH-F 3203/A-ITT	125	100	617	125	1096	415	318	1246	1200	1150	1060	365
BS3V 3 MXH-F 3204/A-ITT	125	100	663	125	1320	415	318	1246	1200	1150	1110	-
BS3V 3 MXH-F 4802/A-ITT	150	125	668	142.5	1320	480	316	1246	1200	1150	1065	-
BS3V 3 MXH-F 4803/A-ITT	150	125	750	142.5	1381	480	316	1246	1200	1150	1110	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

BS, MPSU



Grupos de presión de 1 a 3 bombas verticales multicelulares de velocidad fija o variable (INVERSOR)



Grupos de velocidad fija

BS 2-6F Grupos de 2 a 6 bombas de velocidad fija.

Los grupos de 4, 5 y 6 bombas son opcionales.

En función de la disminución de la presión en la instalación, los presostatos (transductor de presión de 3 bombas) determinan el arranque en cascada de las bombas y el microprocesador alterna los arranques.

Grupos de velocidad variable con EASYMAT

BS1-3V Grupos de 1 a 3 bombas de velocidad variable con EASYMAT.

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Ejecución

Grupo de presión compuesto de 1 a 6 bombas multicelulares verticales con válvula de bola, válvula de antirretorno en aspiración y válvula de bola en impulsión.

Colectores de aspiración y descarga AISI 304 para grupos de 2 y 3 bombas.

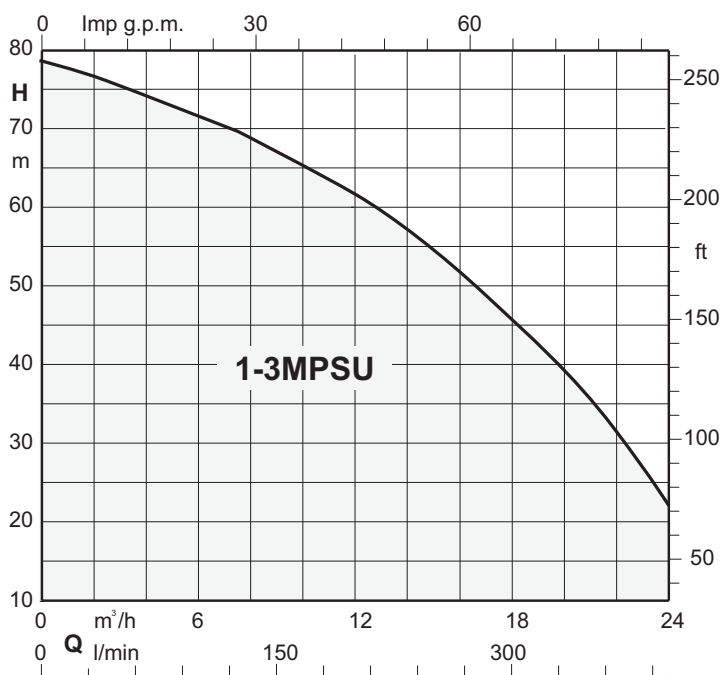
Preparación para el montaje de depósitos de conexión G1.

Cuadros eléctricos:

- con mando de microprocesador para bombas de velocidad fija. El arranque de los motores es directo hasta 5,5 kW e Y/Δ para 7,5 kW.
- con inversor para grupos con bombas de velocidad variable.

El grupo está equipado con manómetro y presostatos diferenciales calibrables o transductor de presión.

Curvas Características



Aplicaciones

Para el suministro de agua en edificios civiles e industriales.

Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).

Motores

Motores de inducción de 2 polos, 50 Hz, $n \approx 2900$ 1/min.

Trifásico 230V - 400V $\pm 10\%$, preparados para el funcionamiento con inversor.

Monofásico 230V $\pm 10\%$.

Aislamiento clase F.

Protección IP 68.

Ejecución según IEC 60034.

Otras tensiones y frecuencias a petición.

Acumulador bajo pedido

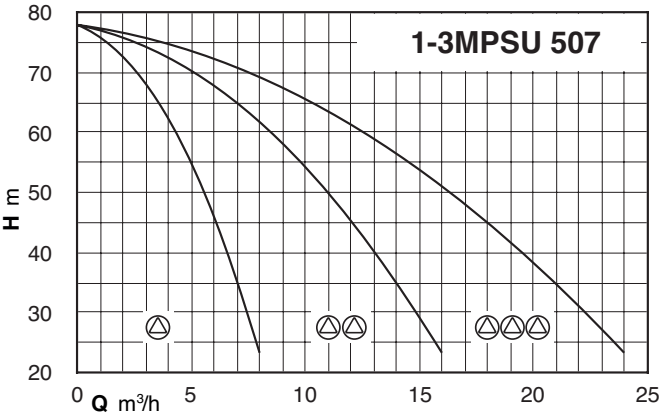
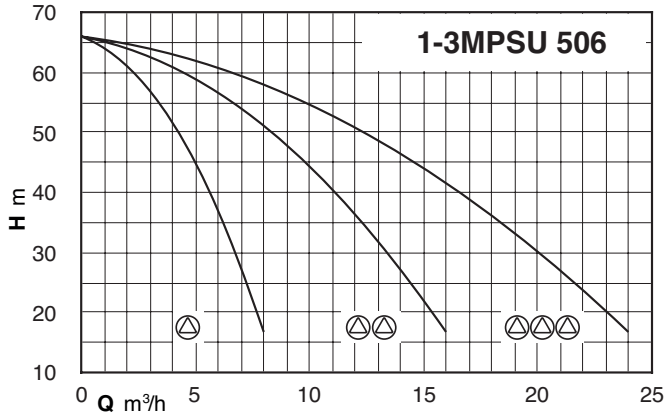
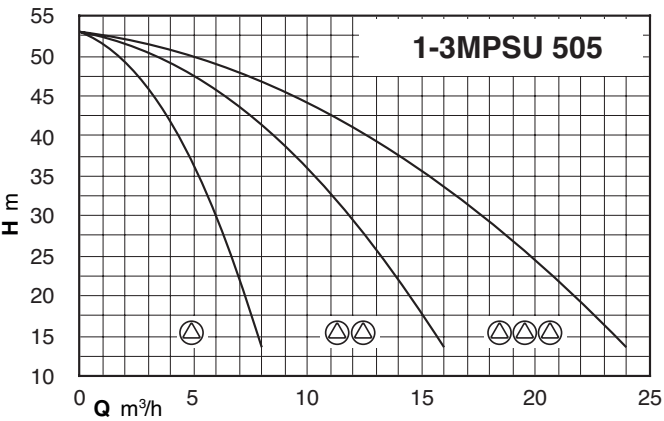
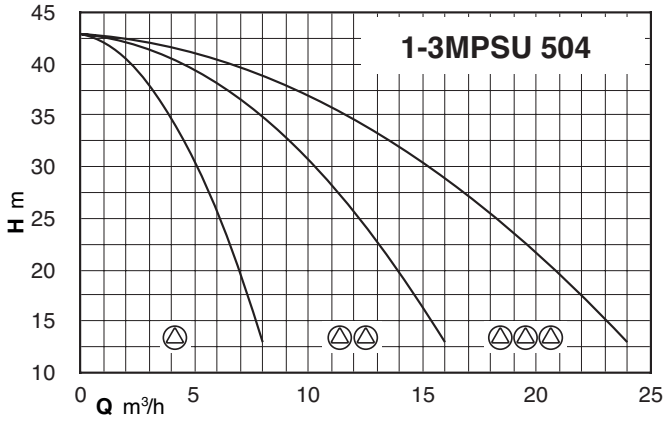
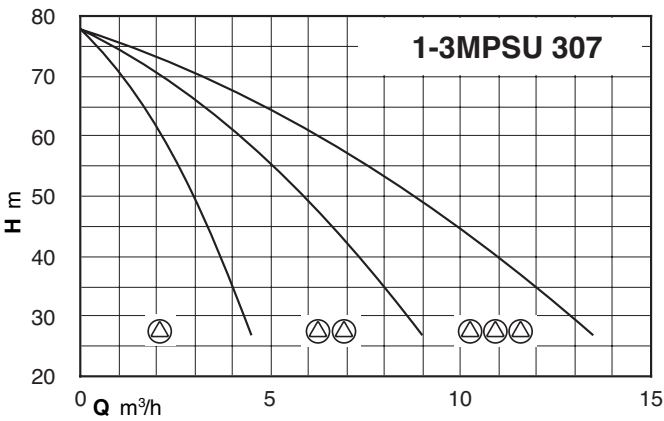
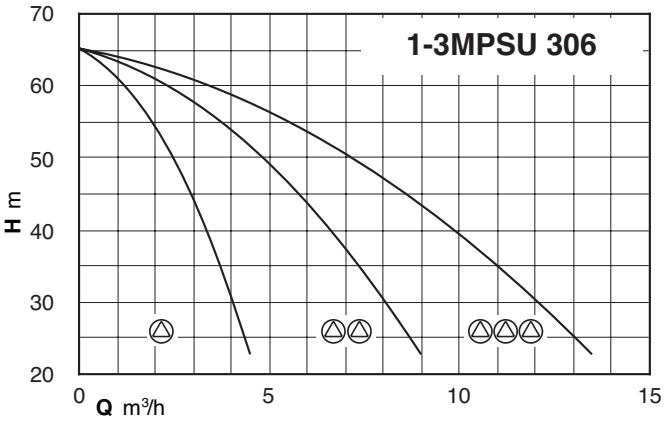
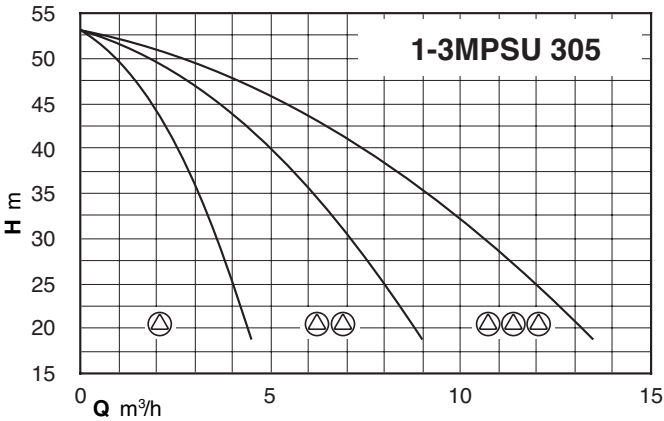
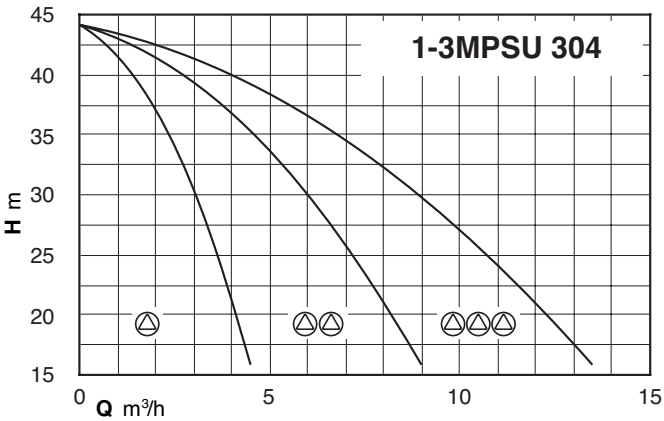
Durante la fase de instalación prever la conexión en impulsión a un depósito de membrana o de tipo autoclave.

Los tamaños recomendados se indican en la tabla de prestaciones.

Otras ejecuciones bajo demanda

Grupo de presión con 4, 5 y 6 bombas

Curvas Características



Grupos con bombas de velocidad fija

BS2F

		Presostato		Deposito	
		1	2	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop			
	kW	bar		litri	
BS2F 2 MPSU 304	0.55 X2	1.8 - 2.6	1.5 - 2.3	24X2	100
BS2F 2 MPSU 305	0.75 X2	2.3 - 3.1	2 - 2.8	24X2	100
BS2F 2 MPSU 306	0.9 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	24X2	100
BS2F 2 MPSU 307	0.9 X2	2.9 - 4.4	2.6 - 4.1	24X2	100
BS2F 2 MPSU 504	0.9 X2	2.7 - 3.5	2.4 - 3.2	150	200
BS2F 2 MPSU 505	1.1 X2	3.4 - 4.3	3.1 - 4	150	200
BS2F 2 MPSU 506	1.1 X2	3.6 - 5.2	3.4 - 4.9	150	200
BS2F 2 MPSU 507	1.5 X2	4.6 - 6.3	4.3 - 6	150	200

Alimentación 400V 3~ / Motor 400V 3~
Presión de arranque y parada controlada por presostatos

BSM2F

		Presostato		Deposito	
		1	2	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop			
	kW	bar		litri	
BSM2F 2 MPSUM 304	0.55 X2	1.8 - 2.6	1.5 - 2.3	24X2	100
BSM2F 2 MPSUM 305	0.75 X2	2.3 - 3.1	2 - 2.8	24X2	100
BSM2F 2 MPSUM 306	0.9 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	24X2	100
BSM2F 2 MPSUM 307	0.9 X2	2.9 - 4.4	2.6 - 4.1	24X2	100
BSM2F 2 MPSUM 504	0.9 X2	2.7 - 3.5	2.4 - 3.2	150	200
BSM2F 2 MPSUM 505	1.1 X2	3.4 - 4.3	3.1 - 4	150	200
BSM2F 2 MPSUM 506	1.1 X2	3.6 - 5.2	3.4 - 4.9	150	200
BSM2F 2 MPSUM 507	1.5 X2	4.6 - 6.3	4.3 - 6	150	200

Alimentación 230V 1~ / Motor 230V 1~
Presión de arranque y parada controlada por presostatos

BS3F

		Transductor	Deposito	
		1	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop		
	kW	bar	litri	
BS3F 3 MPSU 304	0.55 X3	1.8 - 2.6	24X2	100
BS3F 3 MPSU 305	0.75 X3	2.3 - 3.1	24X2	100
BS3F 3 MPSU 306	0.9 X3	3 - 3.9	24X2	100
BS3F 3 MPSU 307	0.9 X3	2.9 - 4.4	24X2	100
BS3F 3 MPSU 504	0.9 X3	2.7 - 3.5	150	200
BS3F 3 MPSU 505	1.1 X3	3.4 - 4.3	150	200
BS3F 3 MPSU 506	1.1 X3	3.6 - 5.2	150	200
BS3F 3 MPSU 507	1.5 X3	4.6 - 6.3	150	200

Alimentación 400V 3~ / Motor 400V 3~
Presión de arranque y parada controlada por un transductor de presión

Grupos con bombas de velocidad variable con inversor

BSM1V ...-EMT

		Alimentación	
		Tensión de red	Motor
Modelo	P2	1 ~230 V	3 ~230 V
	kW	A	bar
BSM1V 1 MPSU 304-EMT	0.55	6,5	2,8
BSM1V 1 MPSU 305-EMT	0.75	7,7	3,3
BSM1V 1 MPSU 306-EMT	0.9	8,8	3,8
BSM1V 1 MPSU 307-EMT	0.9	10,5	4,5
BSM1V 1 MPSU 504-EMT	0.9	8,7	3,8
BSM1V 1 MPSU 505-EMT	1.1	10,9	4,5
BSM1V 1 MPSU 506-EMT	1.1	11,3	4,8
BSM1V 1 MPSU 507-EMT	1.5	14,6	6,9

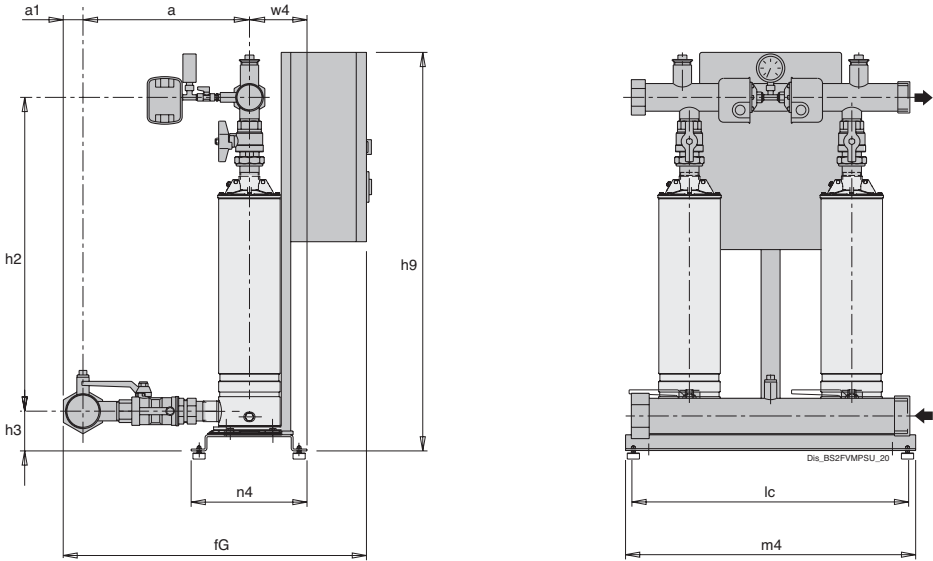
BSM2V ...-EMT

		Alimentación	
		Tensión de red	Motor
Modelo	P2	1 ~230 V	3 ~230 V
	kW	A	bar
BSM2V 2 MPSU 304-EMT	0.55 X2	6,5 X 2	2,8 X 2
BSM2V 2 MPSU 305-EMT	0.75 X2	7,7 X 2	3,3 X 2
BSM2V 2 MPSU 306-EMT	0.9 X2	8,8 X 2	3,8 X 2
BSM2V 2 MPSU 307-EMT	0.9 X2	10,5 X 2	4,5 X 2
BSM2V 2 MPSU 504-EMT	0.9 X2	8,7 X 2	3,8 X 2
BSM2V 2 MPSU 505-EMT	1.1 X2	10,9 X 2	4,5 X 2
BSM2V 2 MPSU 506-EMT	1.1 X2	11,3 X 2	4,8 X 2
BSM2V 2 MPSU 507-EMT	1.5 X2	14,6 X 2	6,9 X 2

BSM3V ...-EMT

		Alimentación	
		Tensión de red	Motor
Modelo	P2	1 ~230 V	3 ~230 V
	kW	A	bar
BSM3V 3 MPSU 304-EMT	0.55 X3	6,5 X 3	2,8 X 3
BSM3V 3 MPSU 305-EMT	0.75 X3	7,7 X 3	3,3 X 3
BSM3V 3 MPSU 306-EMT	0.9 X3	8,8 X 3	3,8 X 3
BSM3V 3 MPSU 307-EMT	0.9 X3	10,5 X 3	4,5 X 3
BSM3V 3 MPSU 504-EMT	0.9 X3	8,7 X 3	3,8 X 3
BSM3V 3 MPSU 505-EMT	1.1 X3	10,9 X 3	4,5 X 3
BSM3V 3 MPSU 506-EMT	1.1 X3	11,3 X 3	4,8 X 3
BSM3V 3 MPSU 507-EMT	1.5 X3	14,6 X 3	6,9 X 3

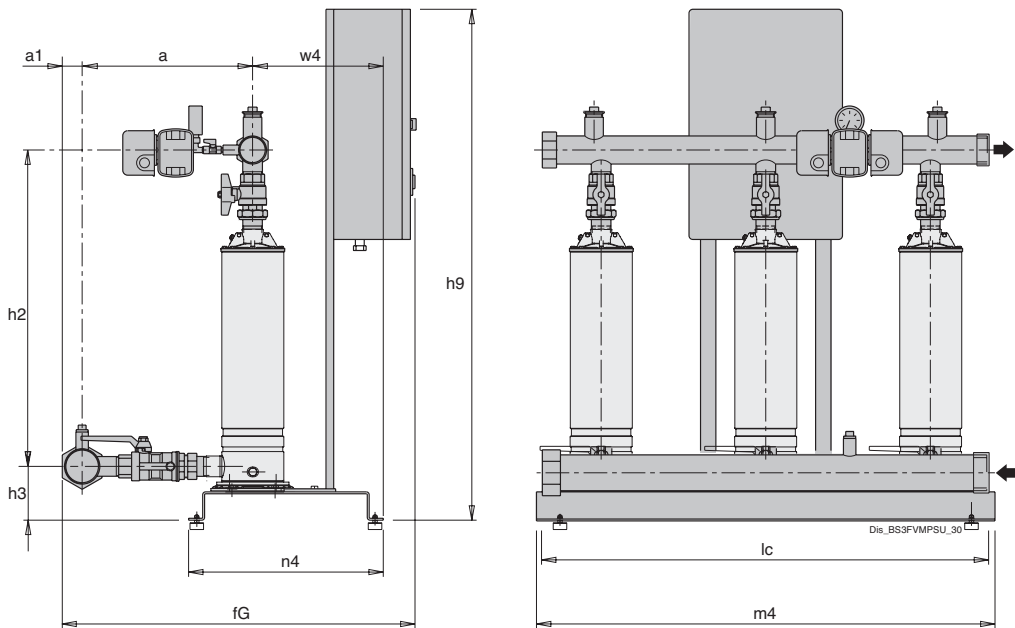
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4	Peso
BS2F 2 MPSU 304	G 2	G 2	330	736	629	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 305	G 2	G 2	330	736	698	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 306	G 2	G 2	330	736	722	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 307	G 2	G 2	330	736	746	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 504	G 2	G 2	330	736	674	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 505	G 2	G 2	330	736	698	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 506	G 2	G 2	330	736	767	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 507	G 2	G 2	330	736	816	84	865	600	625	365	220	107.5

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

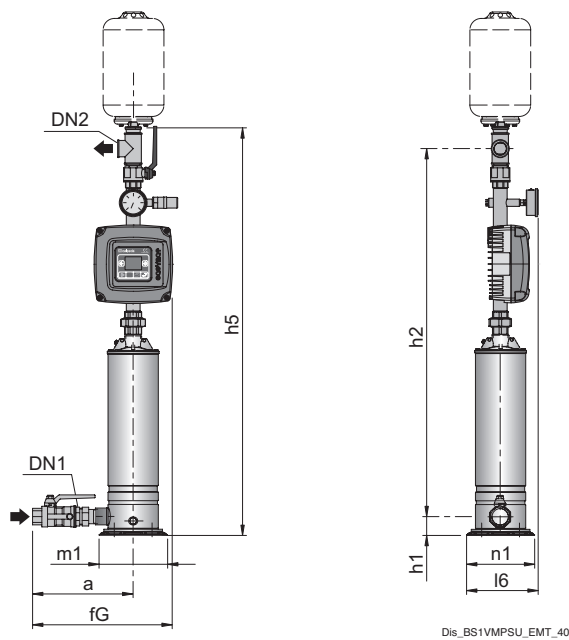
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm							
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4
BS3F 3 MPSU 304	G 2 1/2	G 2	329	735	636	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 305	G 2 1/2	G 2	329	735	705	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 306	G 2 1/2	G 2	329	735	729	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 307	G 2 1/2	G 2	329	735	753	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 504	G 2 1/2	G 2	329	735	681	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 505	G 2 1/2	G 2	329	735	705	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 506	G 2 1/2	G 2	329	735	774	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 507	G 2 1/2	G 2	329	735	823	105	1090	950	1000	406

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

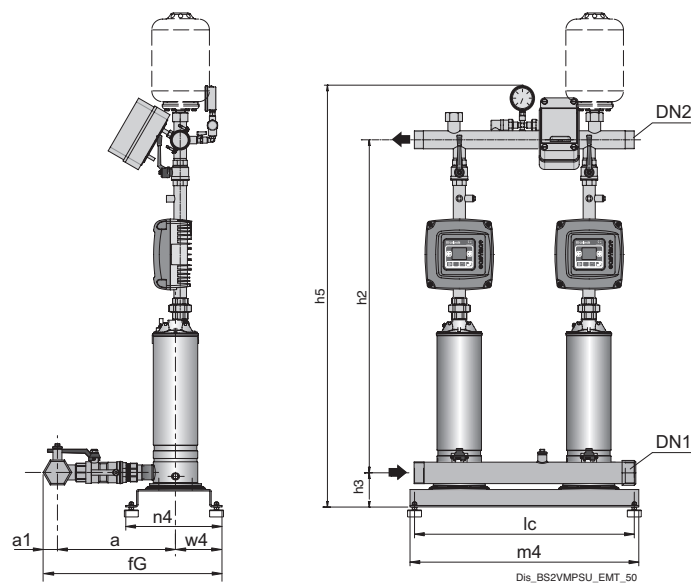
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm								Kg
	DN1	DN2	a	fG	h1	h2	h5	l8	m1	n1	Peso
BSM1V 1 MPSU 304-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	952	1002	205	180	205	18.2
BSM1V 1 MPSU 305-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	1021	1071	205	180	205	18.7
BSM1V 1 MPSU 306-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	1045	1095	205	180	205	53.8
BSM1V 1 MPSU 307-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	1069	1119	205	180	205	53.8
BSM1V 1 MPSU 504-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	997	1047	205	180	205	53.8
BSM1V 1 MPSU 505-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	1021	1071	205	180	205	53.8
BSM1V 1 MPSU 506-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	1090	1140	205	180	205	53.8
BSM1V 1 MPSU 507-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	1139	1189	205	180	205	53.8

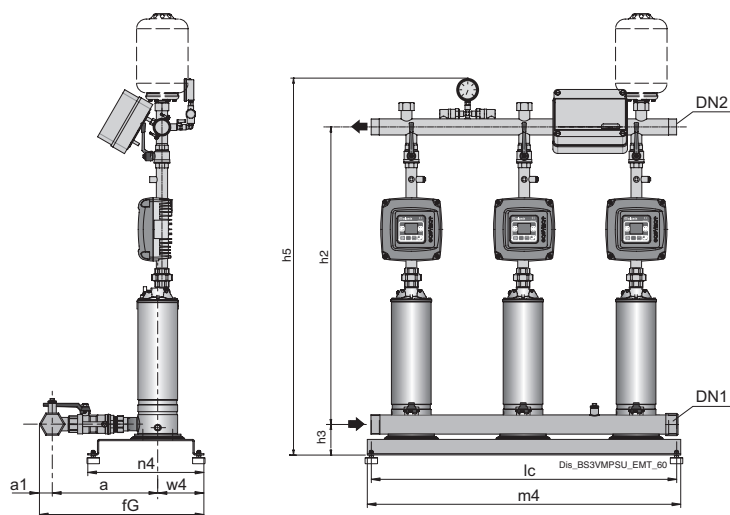
Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Prestaciones, dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h5	lc	m4	n4	w4	
BSM2V 2 MPSU 304-EMT	G 2	G 2	320	580	932	84	1130	600	625	365	220	107.5
BSM2V 2 MPSU 305-EMT	G 2	G 2	320	580	1001	84	1199	600	625	365	220	50
BSM2V 2 MPSU 306-EMT	G 2	G 2	320	580	1025	84	1223	600	625	365	220	107.5
BSM2V 2 MPSU 307-EMT	G 2	G 2	320	580	1049	84	1247	600	625	365	220	107.5
BSM2V 2 MPSU 504-EMT	G 2	G 2	320	580	977	84	1175	600	625	365	220	50
BSM2V 2 MPSU 505-EMT	G 2	G 2	320	580	1001	84	1199	600	625	365	220	107.5
BSM2V 2 MPSU 506-EMT	G 2	G 2	320	580	1070	84	1268	600	625	365	220	107.5
BSM2V 2 MPSU 507-EMT	G 2	G 2	320	580	1119	84	1317	600	625	365	220	60

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados



TIPO	Colectores		mm								
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h5	lc	m4	n4	w4
BSM3V 3 MPSU 304-EMT	G 2 1/2	G 2	329	566	953	105	1151	950	1000	406	237
BSM3V 3 MPSU 305-EMT	G 2 1/2	G 2	329	566	1022	105	1120	950	1000	406	237
BSM3V 3 MPSU 306-EMT	G 2 1/2	G 2	329	566	1046	105	1244	950	1000	406	237
BSM3V 3 MPSU 307-EMT	G 2 1/2	G 2	329	566	1070	105	1268	950	1000	406	237
BSM3V 3 MPSU 504-EMT	G 2 1/2	G 2	329	566	998	105	1196	950	1000	406	237
BSM3V 3 MPSU 505-EMT	G 2 1/2	G 2	329	566	1022	105	1220	950	1000	406	237
BSM3V 3 MPSU 506-EMT	G 2 1/2	G 2	329	566	1091	105	1286	950	1000	406	237
BSM3V 3 MPSU 507-EMT	G 2 1/2	G 2	329	566	1140	105	1338	950	1000	406	237

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

Grupos de presión de 1 a 3 bombas verticales multicelulares de velocidad fija o variable (INVERSOR)



Grupos de velocidad variable con EASYMAT

BS1-3V Grupos de 1 a 3 bombas de velocidad variable con EASYMAT. Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Grupos de velocidad variable con EASYMAT2

BS2V Grupos de velocidad variable de 2 bombas con EASYMAT2. Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Grupos de velocidad variable con WALL

BS2V Grupos de 2 bombas de velocidad variable con WALL. Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Ejecución

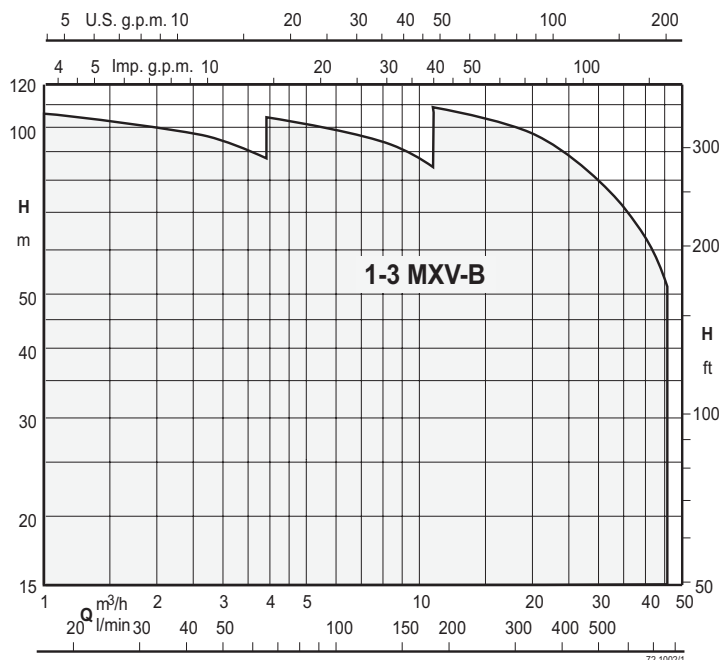
Grupo de presión compuesto por 1 a 3 bombas verticales multietapa completas con válvula de bola, válvula de retención de aspiración y válvula de bola de impulsión.

Colectores de aspiración y descarga en AISI 304 para grupos de 2 a 3 bombas. Preparación para el montaje de depósitos de conexión G1.

Aplicaciones

Para el abastecimiento de agua en edificios civiles e industriales.
Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observe las regulaciones locales)

Curvas Características



Motores

Motores de inducción de 2 polos, 50 Hz, $n \approx 2900$ 1/min.

Trifase: 230/400V $\pm 10\%$

preparados para el funcionamiento con inversor;

Monofásico: 230V $\pm 10\%$ (bajo demanda)

Aislamiento clase F.

Protecciones IP 54

Ejecución según IEC 60034.

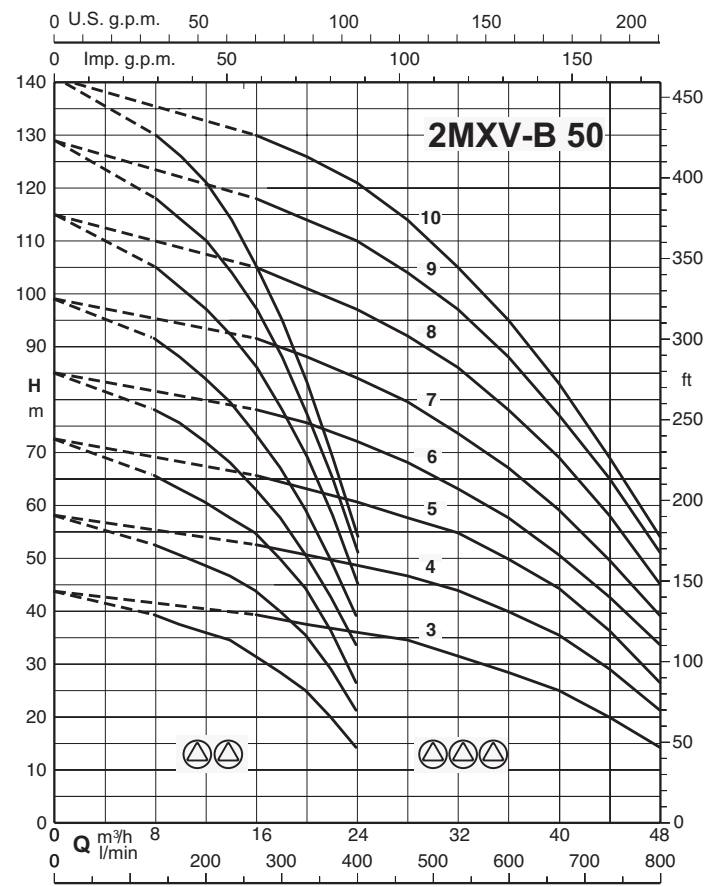
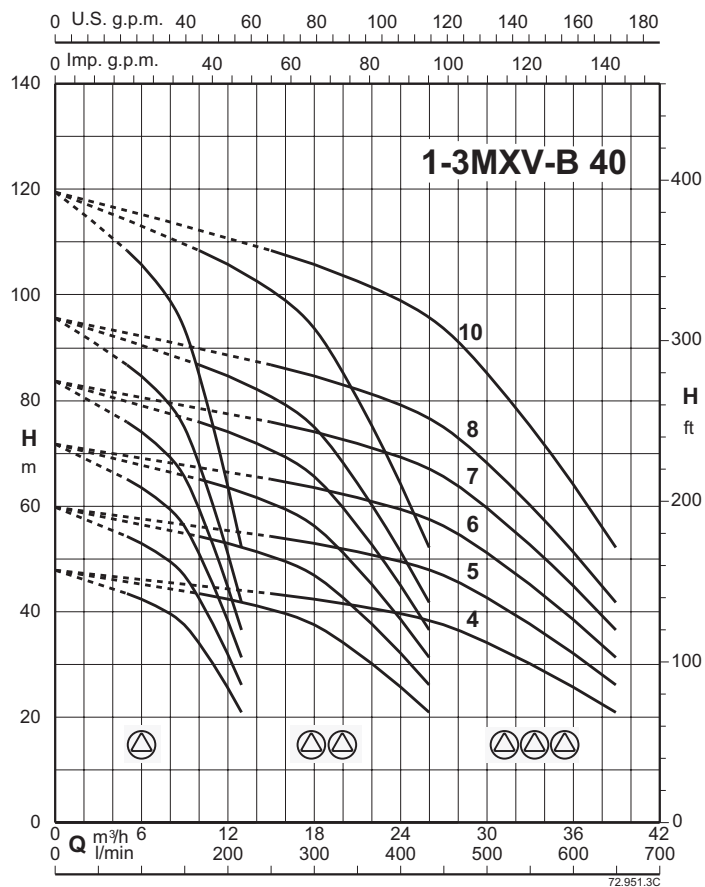
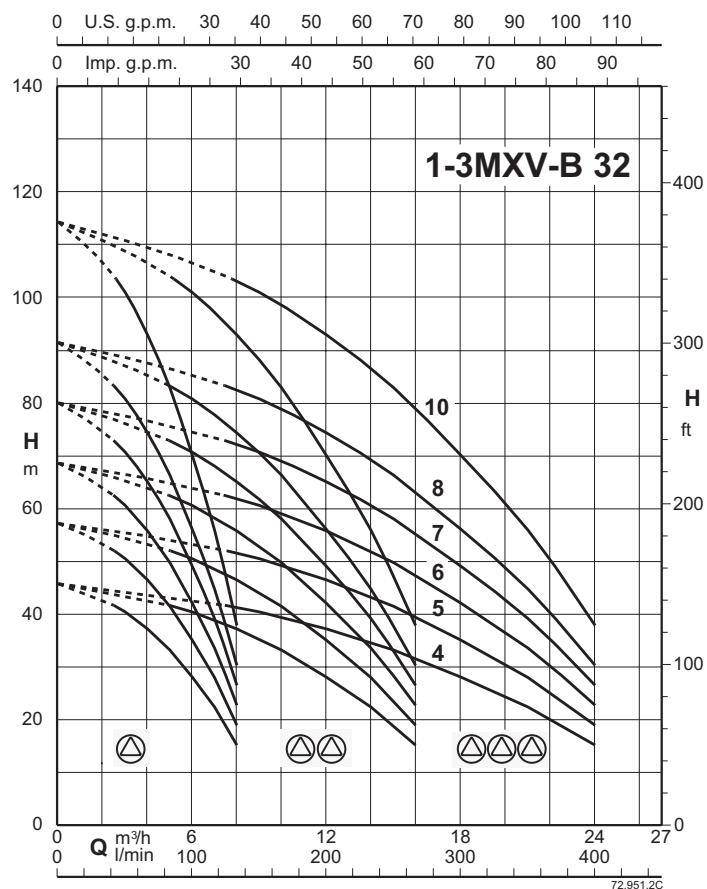
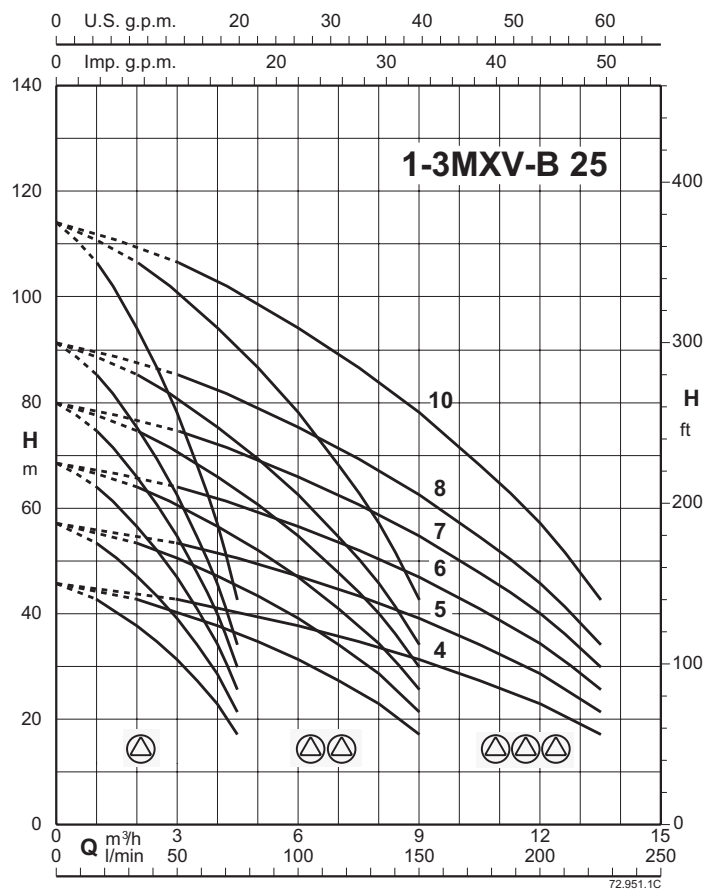
Otras tensiones y frecuencias a petición.

Acumulador bajo pedido

Durante la fase de instalación prever la conexión en impulsión a un depósito de membrana o de tipo autoclave.

Los tamaños recomendados se indican en la tabla de prestaciones

Curvas Características



Grupos con bombas de velocidad variable con EASYMAT

BSM1V ...-EMT	
Modelo	P2
	kW
BSM1V 1 MXV-B 25-304 O-EMT	0.75
BSM1V 1 MXV-B 25-305 O-EMT	0.75
BSM1V 1 MXV-B 25-306 O-EMT	1.1
BSM1V 1 MXV-B 25-307 O-EMT	1.1
BSM1V 1 MXV-B 25-308 O-EMT	1.5
BSM1V 1 MXV-B 25-310 O-EMT	1.5
BSM1V 1 MXV-B 32-504 O-EMT	1.1
BSM1V 1 MXV-B 32-505 O-EMT	1.1
BSM1V 1 MXV-B 32-506 O-EMT	1.5
BSM1V 1 MXV-B 32-507 O-EMT	1.5
BSM1V 1 MXV-B 32-508 O-EMT	2.2
BSM1V 1 MXV-B 32-510 O-EMT	2.2
BSM1V 1 MXV-B 40-904 O-EMT	1.5
BSM1V 1 MXV-B 40-905 O-EMT	2.2
BSM1V 1 MXV-B 40-906 O-EMT	2.2

BSM2V ...-EMT	
Modelo	P2
	kW
BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT	0.75 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT	0.75 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT	1.1 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-307 O-EMT	1.1 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-308 O-EMT	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-310 O-EMT	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-504 O-EMT	1.1 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-505 O-EMT	1.1 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-506 O-EMT	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-507 O-EMT	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-508 O-EMT	2.2 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-510 O-EMT	2.2 X2
BSM2V 2 MXV-B 40-904 O-EMT	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 40-905 O-EMT	2.2 X2
BSM2V 2 MXV-B 40-906 O-EMT	2.2 X2

BSM3V ...-EMT	
Modelo	P2
	kW
BSM3V 3 MXV-B 25-304 O-EMT	0.75 X3
BSM3V 3 MXV-B 25-305 O-EMT	0.75 X3
BSM3V 3 MXV-B 25-306 O-EMT	1.1 X3
BSM3V 3 MXV-B 25-307 O-EMT	1.1 X3
BSM3V 3 MXV-B 25-308 O-EMT	1.5 X3
BSM3V 3 MXV-B 25-310 O-EMT	1.5 X3
BSM3V 3 MXV-B 32-504 O-EMT	1.1 X3
BSM3V 3 MXV-B 32-505 O-EMT	1.1 X3
BSM3V 3 MXV-B 32-506 O-EMT	1.5 X3
BSM3V 3 MXV-B 32-507 O-EMT	1.5 X3
BSM3V 3 MXV-B 32-508 O-EMT	2.2 X3
BSM3V 3 MXV-B 32-510 O-EMT	2.2 X3
BSM3V 3 MXV-B 40-904 O-EMT	1.5 X3
BSM3V 3 MXV-B 40-905 O-EMT	2.2 X3
BSM3V 3 MXV-B 40-906 O-EMT	2.2 X3

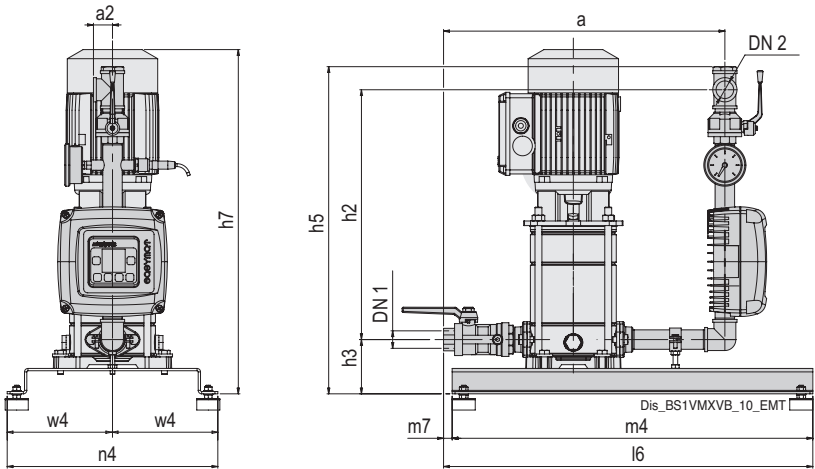
Grupos con bombas de velocidad variable con EASYMAT4

BSM2V ...-EMT2	
Modelo	P2
	kW
BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT2	0.75 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT2	0.75 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-307 O-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-308 O-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 25-310 O-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-504 O-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-505 O-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-506 O-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-507 O-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-508 O-EMT2	2.2 X2
BSM2V 2 MXV-B 32-510 O-EMT2	2.2 X2
BSM2V 2 MXV-B 40-904 O-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXV-B 40-905 O-EMT2	2.2 X2
BSM2V 2 MXV-B 40-906 O-EMT2	2.2 X2

Grupos con bombas de velocidad variable con WALL

BS2V ...-WALL	
Modelo	P2
	kW
BS2V 2 MXV-B 25-304 O-WALL	0.75 X2
BS2V 2 MXV-B 25-305 O-WALL	0.75 X2
BS2V 2 MXV-B 25-306 O-WALL	1.1 X2
BS2V 2 MXV-B 25-307 O-WALL	1.1 X2
BS2V 2 MXV-B 25-308 O-WALL	1.5 X2
BS2V 2 MXV-B 25-310 O-WALL	1.5 X2
BS2V 2 MXV-B 32-504 O-WALL	1.1 X2
BS2V 2 MXV-B 32-505 O-WALL	1.1 X2
BS2V 2 MXV-B 32-506 O-WALL	1.5 X2
BS2V 2 MXV-B 32-507 O-WALL	1.5 X2
BS2V 2 MXV-B 32-508 O-WALL	2.2 X2
BS2V 2 MXV-B 32-510 O-WALL	2.2 X2
BS2V 2 MXV-B 40-904 O-WALL	1.5 X2
BS2V 2 MXV-B 40-905 O-WALL	2.2 X2
BS2V 2 MXV-B 40-906 O-WALL	2.2 X2
BS2V 2 MXV-B 40-907 O-WALL	3 X2
BS2V 2 MXV-B 40-908 O-WALL	3 X2
BS2V 2 MXV-B 40-910 O-WALL	3.7 X2
BS2V 2 MXV-B 50-1503 O-WALL	2.2 X2
BS2V 2 MXV-B 50-1504 O-WALL	3 X2
BS2V 2 MXV-B 50-1505 O-WALL	4 X2
BS2V 2 MXV-B 50-1506 O-WALL	5.5 X2
BS2V 2 MXV-B 50-1507 O-WALL	5.5 X2

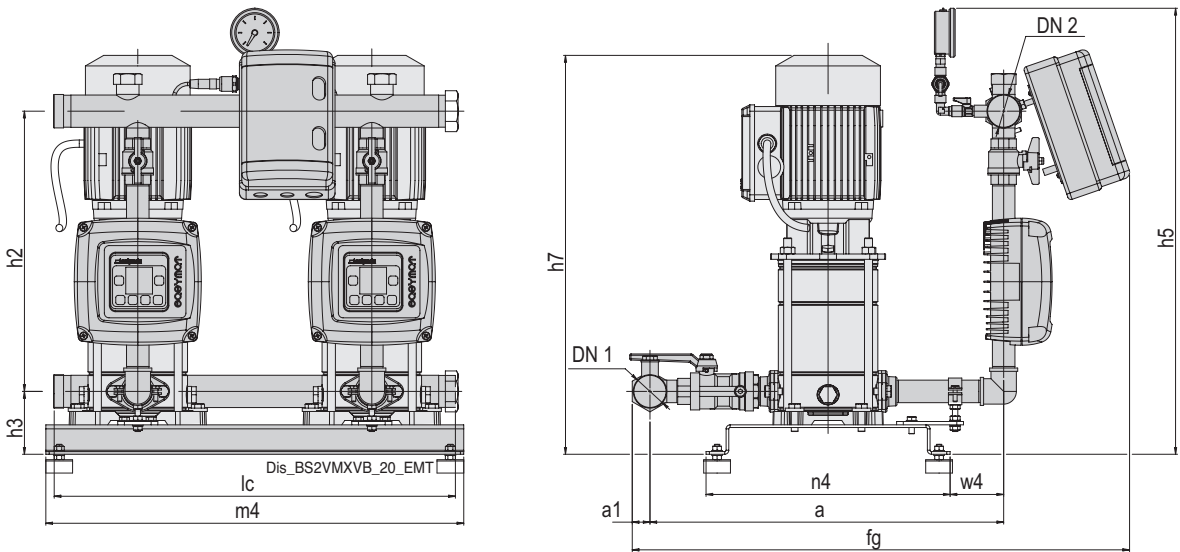
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a2	h2	h3	h5	h7	l8	m4	n4	w4	
BSM1V 1 MXV-B 25-304 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	597	640	625	365	183	29
BSM1V 1 MXV-B 25-305 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	621	640	625	365	183	30.4
BSM1V 1 MXV-B 25-306 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	645	640	625	365	183	32.5
BSM1V 1 MXV-B 25-307 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	669	640	625	365	183	34
BSM1V 1 MXV-B 25-308 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	693	640	625	365	183	35.3
BSM1V 1 MXV-B 25-310 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	741	640	625	365	183	37.6
BSM1V 1 MXV-B 32-504 O-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	528	45	463	94	617	597	662	625	365	183	34
BSM1V 1 MXV-B 32-505 O-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	528	45	463	94	617	621	662	625	365	183	34.6
BSM1V 1 MXV-B 32-506 O-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	528	45	463	94	617	645	662	625	365	183	36
BSM1V 1 MXV-B 32-507 O-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	528	45	463	94	617	669	662	625	365	183	37.9
BSM1V 1 MXV-B 32-508 O-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	528	45	463	94	617	733	662	625	365	183	48
BSM1V 1 MXV-B 32-510 O-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	528	45	463	94	617	781	662	625	365	183	49.5
BSM1V 1 MXV-B 40-904 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	590	46.5	547	94	734	65	712	625	365	183	40
BSM1V 1 MXV-B 40-905 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	590	46.5	547	94	734	715	712	625	365	183	44
BSM1V 1 MXV-B 40-906 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	590	46.5	547	94	734	745	712	625	365	183	54.5

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

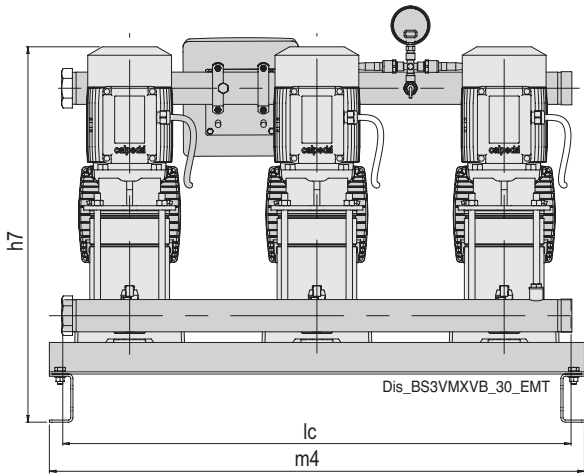
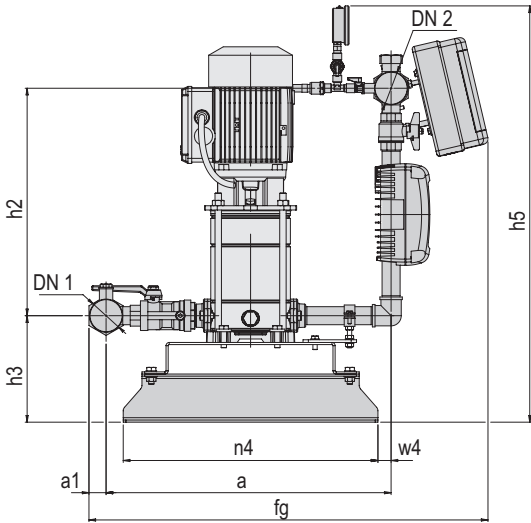
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm											Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h5	h7	lc	m4	n4	w4	
BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	529	26.5	744	420	94	667	597	600	625	365	80	70.4
BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	529	26.5	744	420	94	667	621	600	625	365	80	71.3
BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	529	26.5	744	420	94	667	645	600	625	365	80	81
BSM2V 2 MXV-B 25-307 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	529	26.5	744	420	94	667	669	600	625	365	80	81.6
BSM2V 2 MXV-B 25-308 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	529	26.5	744	420	94	667	693	600	625	365	80	82.4
BSM2V 2 MXV-B 25-310 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	529	26.5	744	420	94	667	741	600	625	365	80	85.4
BSM2V 2 MXV-B 32-504 O-EMT	G 2	G 2	571	32	795	443	94	690	597	600	625	365	97	80.6
BSM2V 2 MXV-B 32-505 O-EMT	G 2	G 2	571	32	795	443	94	690	621	600	625	365	97	78.9
BSM2V 2 MXV-B 32-506 O-EMT	G 2	G 2	571	32	795	443	94	690	645	600	625	365	97	86.7
BSM2V 2 MXV-B 32-507 O-EMT	G 2	G 2	571	32	795	443	94	690	669	600	625	365	97	89.5
BSM2V 2 MXV-B 32-508 O-EMT	G 2	G 2	571	32	795	443	94	690	733	600	625	365	97	92.7
BSM2V 2 MXV-B 32-510 O-EMT	G 2	G 2	571	32	795	443	94	690	781	600	625	365	97	94.6
BSM2V 2 MXV-B 40-904 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	645	40	900	479	124	757	645	600	625	365	114	93.5
BSM2V 2 MXV-B 40-905 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	645	40	900	479	124	757	715	600	625	365	114	99.7
BSM2V 2 MXV-B 40-906 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	645	40	900	479	124	757	745	600	625	365	114	102.8

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

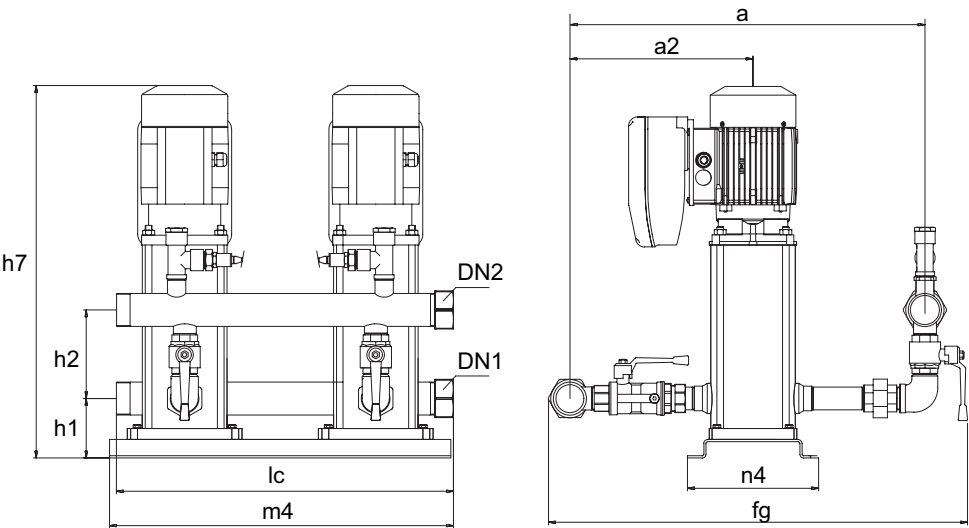
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm											Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h5	h7	lc	m4	n4	w4	
BSM3V 3 MXV-B 25-304 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	702	950	1000	476	25	-
BSM3V 3 MXV-B 25-305 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	726	950	1000	476	25	116.4
BSM3V 3 MXV-B 25-306 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	750	950	1000	476	25	-
BSM3V 3 MXV-B 25-307 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	774	950	1000	476	25	-
BSM3V 3 MXV-B 25-308 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	798	950	1000	476	25	-
BSM3V 3 MXV-B 25-310 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	846	950	1000	476	25	-
BSM3V 3 MXV-B 32-504 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	579	40	814	451	199	803	702	950	1000	476	42	-
BSM3V 3 MXV-B 32-505 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	579	40	814	451	199	803	726	950	1000	476	42	-
BSM3V 3 MXV-B 32-506 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	579	40	814	451	199	803	750	950	1000	476	42	-
BSM3V 3 MXV-B 32-507 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	579	40	814	451	199	803	774	950	1000	476	42	-
BSM3V 3 MXV-B 32-508 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	579	40	814	451	199	803	838	950	1000	476	42	-
BSM3V 3 MXV-B 32-510 O-EMT	G 2 1/2	G 2 1/2	579	40	814	451	199	803	886	950	1000	476	42	153
BSM3V 3 MXV-B 40-904 O-EMT	G 3	G 3	746	48	908	485	229	868	750	950	1000	476	59	150
BSM3V 3 MXV-B 40-905 O-EMT	G 3	G 3	746	48	908	485	229	868	820	950	1000	476	59	-
BSM3V 3 MXV-B 40-906 O-EMT	G 3	G 3	746	48	908	485	229	868	850	950	1000	476	59	166

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

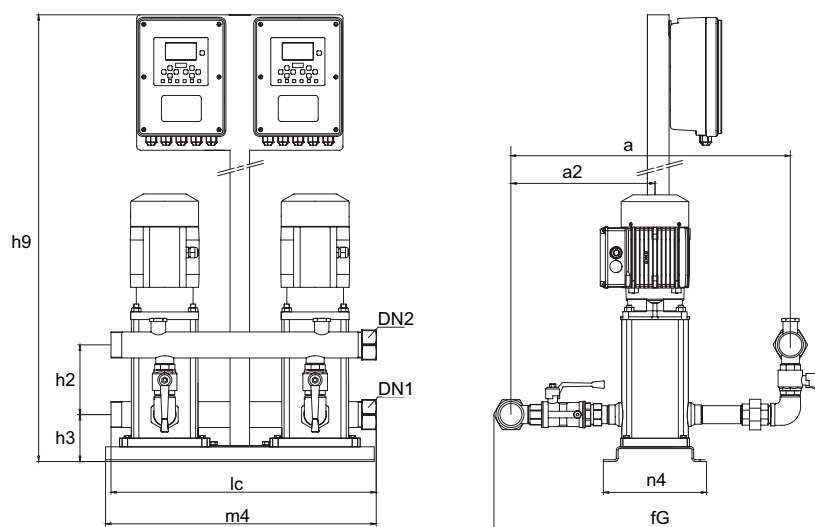
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg Peso
	DN1	DN2	a	a2	fG	h1	h2	h7	lc	m4	n4	
BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	109	169	597	600	625	240	-
BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	109	169	621	600	625	240	-
BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	109	169	645	600	625	240	-
BSM2V 2 MXV-B 25-307 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	109	169	669	600	625	240	-
BSM2V 2 MXV-B 25-308 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	118	169	693	600	625	365	-
BSM2V 2 MXV-B 25-310 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	118	169	741	600	625	365	-
BSM2V 2 MXV-B 32-504 O-EMT2	G 2	G 2	683	345	748	118	188	597	600	625	365	-
BSM2V 2 MXV-B 32-505 O-EMT2	G 2	G 2	683	345	748	118	188	621	600	625	365	-
BSM2V 2 MXV-B 32-506 O-EMT2	G 2	G 2	683	345	748	118	188	645	600	625	365	-
BSM2V 2 MXV-B 32-507 O-EMT2	G 2	G 2	683	345	748	118	188	669	600	625	365	-
BSM2V 2 MXV-B 32-508 O-EMT2	G 2	G 2	683	345	748	118	188	733	600	625	365	-
BSM2V 2 MXV-B 32-510 O-EMT2	G 2	G 2	683	345	748	118	188	781	600	625	365	-
BSM2V 2 MXV-B 40-904 O-EMT2	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	138	215	645	600	1000	365	-
BSM2V 2 MXV-B 40-905 O-EMT2	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	138	215	715	600	1000	365	-
BSM2V 2 MXV-B 40-906 O-EMT2	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	138	215	745	600	1000	365	102

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a2	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Peso
BS2V 2 MXV-B 25-304 O-WALL	G 2	G 1 1/2	647	315	700	169	109	1384	600	625	240	-
BS2V 2 MXV-B 25-305 O-WALL	G 2	G 1 1/2	647	315	700	169	109	1384	600	625	240	-
BS2V 2 MXV-B 25-306 O-WALL	G 2	G 1 1/2	647	315	700	169	109	1384	600	625	240	-
BS2V 2 MXV-B 25-307 O-WALL	G 2	G 1 1/2	647	315	700	169	109	1384	600	625	240	-
BS2V 2 MXV-B 25-308 O-WALL	G 2	G 1 1/2	647	315	700	169	109	1384	600	625	240	-
BS2V 2 MXV-B 25-310 O-WALL	G 2	G 1 1/2	647	315	700	169	109	1384	600	625	240	-
BS2V 2 MXV-B 32-504 O-WALL	G 2	G 2	683	345	748	188	118	1393	600	625	365	-
BS2V 2 MXV-B 32-505 O-WALL	G 2	G 2	683	345	748	188	118	1393	600	625	365	-
BS2V 2 MXV-B 32-506 O-WALL	G 2	G 2	683	345	748	188	118	1393	600	625	365	-
BS2V 2 MXV-B 32-507 O-WALL	G 2	G 2	683	345	748	188	118	1393	600	625	365	100
BS2V 2 MXV-B 32-508 O-WALL	G 2	G 2	683	345	748	188	118	1393	600	625	365	122
BS2V 2 MXV-B 32-510 O-WALL	G 2	G 2	683	345	748	188	118	1393	600	625	365	-
BS2V 2 MXV-B 40-904 O-WALL	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	215	138	1393	600	1000	365	-
BS2V 2 MXV-B 40-905 O-WALL	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	215	138	1393	600	1000	365	-
BS2V 2 MXV-B 40-906 O-WALL	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	215	138	1393	600	1000	365	120
BS2V 2 MXV-B 40-907 O-WALL	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	215	138	1393	600	1000	365	-
BS2V 2 MXV-B 40-908 O-WALL	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	215	138	1393	600	1000	365	135
BS2V 2 MXV-B 40-910 O-WALL	G 2 1/2	G 2 1/2	773	425	841	215	138	1393	600	1000	365	-
BS2V 2 MXV-B 50-1503 O-WALL	G 3	G 3	793	479	888	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV-B 50-1504 O-WALL	G 3	G 3	793	479	888	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV-B 50-1505 O-WALL	G 3	G 3	793	479	888	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV-B 50-1506 O-WALL	G 3	G 3	793	479	888	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV-B 50-1507 O-WALL	G 3	G 3	793	479	888	148	148	1408	600	1000	406	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Grupos de presión de 1 a 3 bombas verticales multicelulares de velocidad fija o variable (INVERSOR)



Grupos de velocidad fija

BS 1-6F Grupos de 1 a 6 bombas de velocidad fija.

Los grupos de 4, 5 y 6 bombas son opcionales.

En función de la disminución de la presión en la instalación, los presostatos determinan el arranque en cascada de las bombas y el microprocesador alterna los arranques.

Grupos de velocidad variable con I-MAT

BS2-3V Grupos de 2 y 3 bombas de velocidad variable con I-MAT.

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Grupos de velocidad variable con WALL

BS2V Grupos de 2 bombas de velocidad variable con WALL.

Dependiendo del consumo de agua, intervienen una o más bombas, todas de velocidad variable, para garantizar la cantidad de agua requerida a la presión establecida.

Ejecución

Grupo de presión compuesto de 1 a 6 bombas multicelulares verticales con válvula de bola, válvula de antirretorno en aspiración y válvula de bola en impulsión.

Colectores de aspiración e impulsión en 1.4301 EN 10088 (AISI 304) para grupos de 2 y 3 bombas.

Preparación para el montaje de depósitos cilíndricos de conexión G1.

Cuadros eléctricos:

- con mando de microprocesador para bombas de velocidad fija. El arranque de los motores es directo hasta 5,5 kW e Y/Δ para potencias de 7,5 a 37 kW.
- con inversor para grupos con bombas de velocidad variable.

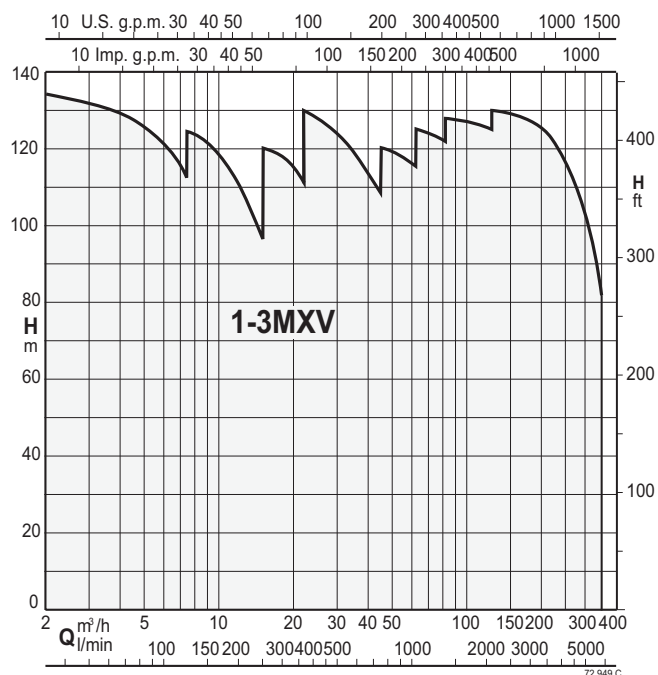
El grupo está equipado con manómetro y presostatos diferenciales calibrables o transductor de presión.

Aplicaciones

Para el suministro de agua en edificios civiles e industriales.

Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).

Curvas Características



Motores

Motores de inducción de 2 polos, 50 Hz, $n \approx 2900$ 1/min.

Trifásico

230/400V $\pm 10\%$ hasta 3 kW

preparados para el funcionamiento con inversor;

400/690 $\pm 10\%$ de 4 a 37 kW,

preparados para el funcionamiento con inversor.

Monofásico 230V $\pm 10\%$ (a petición).

Aislamiento clase F.

Protección IP 55

Ejecución según IEC 60034.

Otras tensiones y frecuencias a petición.

Acumulador bajo pedido

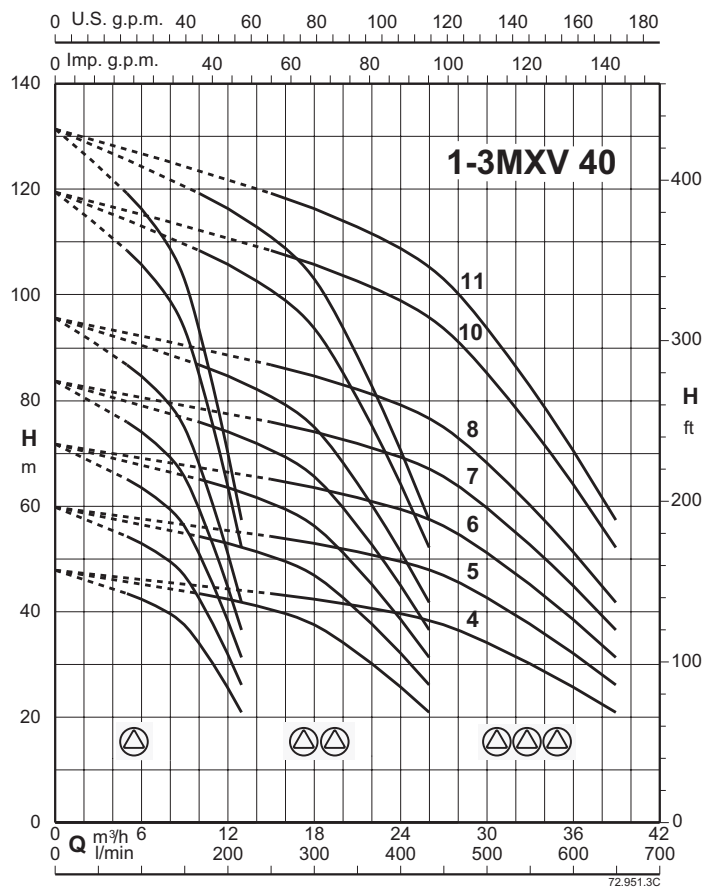
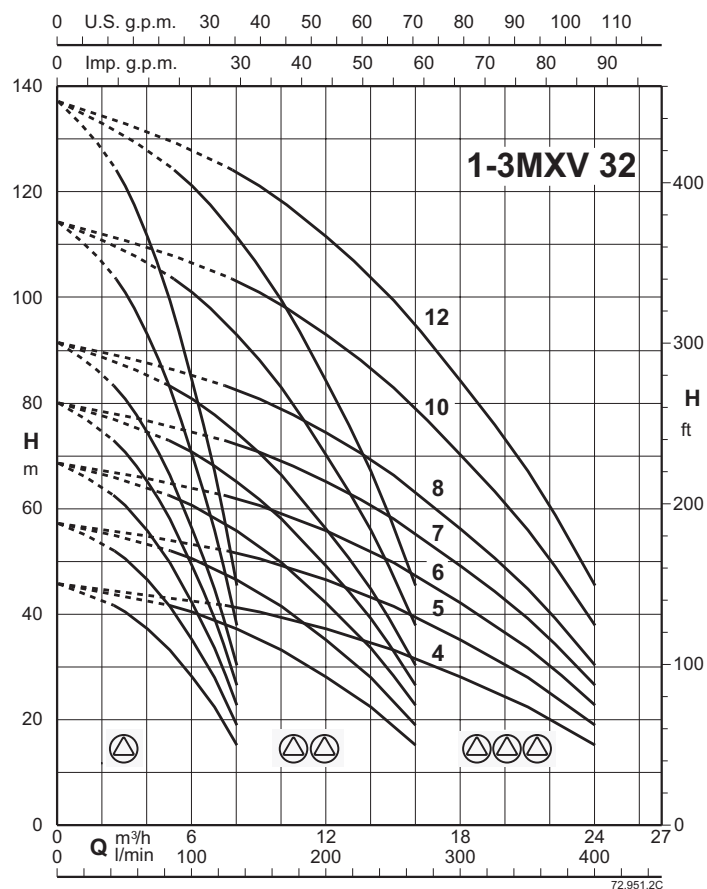
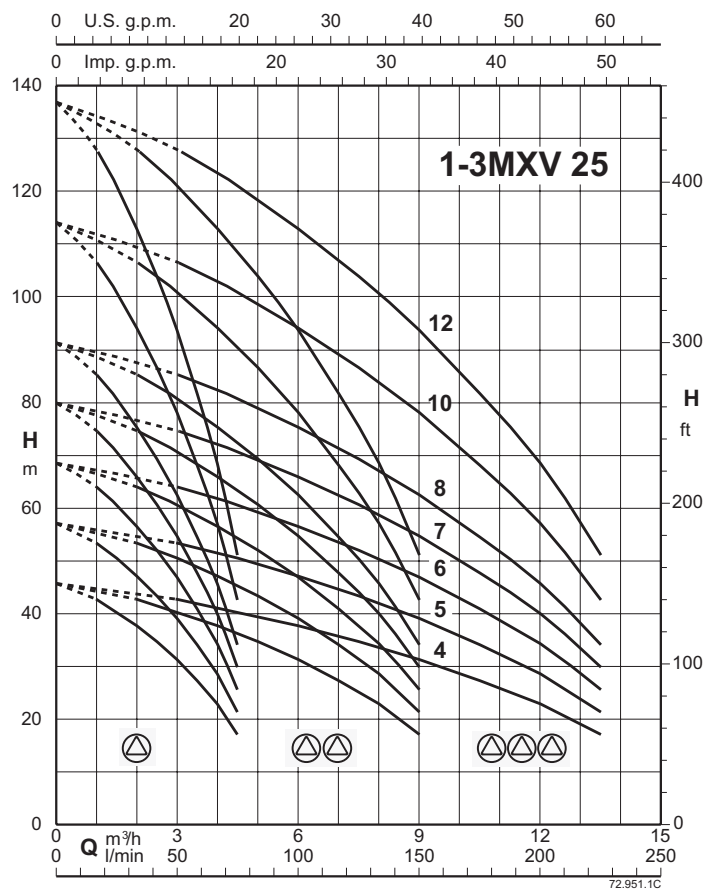
Durante la fase de instalación prever la conexión en impulsión a un depósito de membrana o de tipo autoclave.

Los tamaños recomendados se indican en la tabla de prestaciones

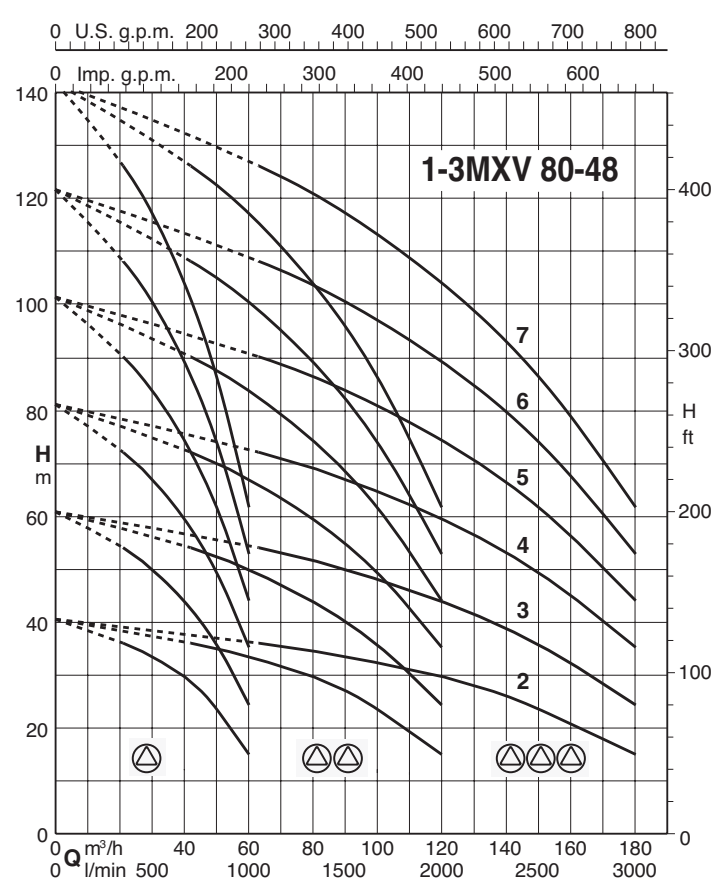
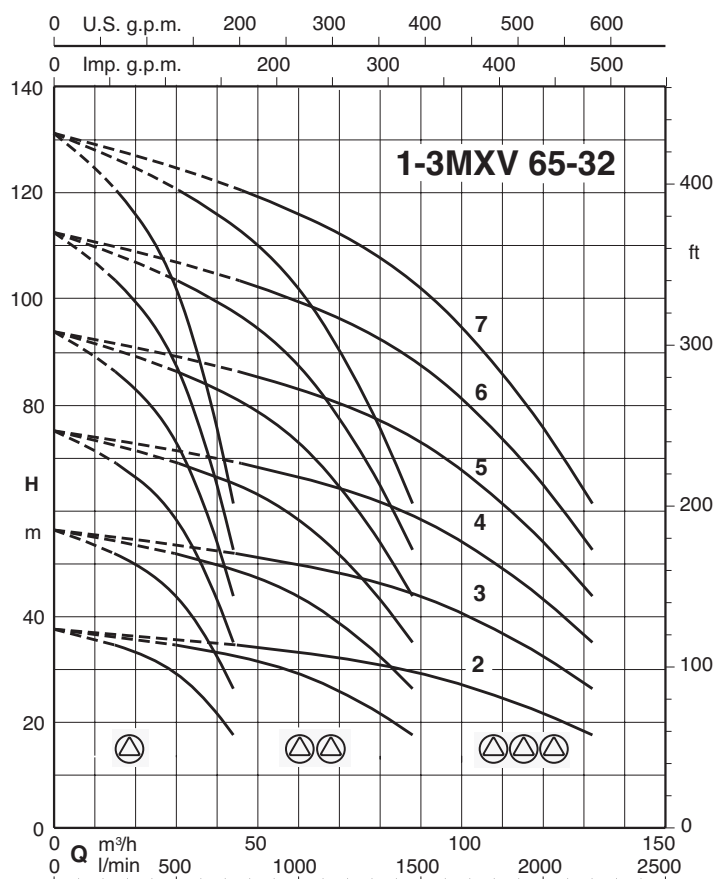
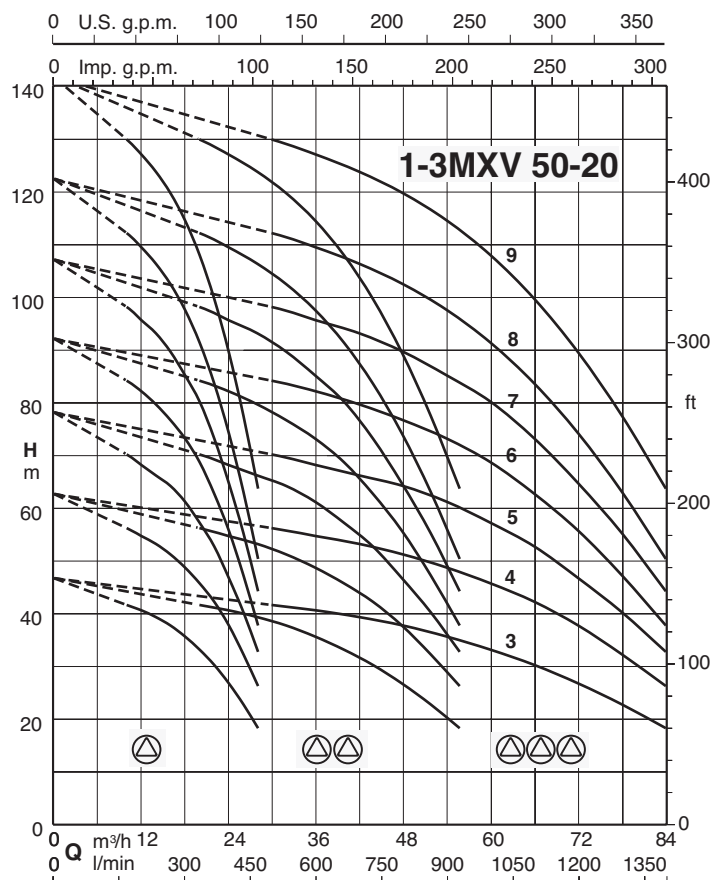
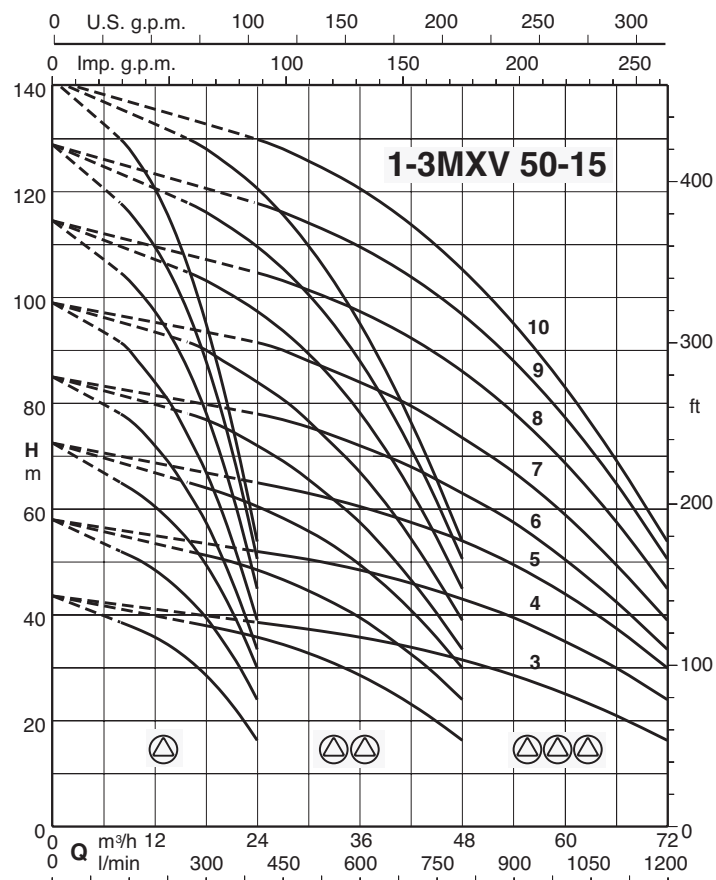
Otras ejecuciones bajo demanda

Grupo de presión con 4, 5 y 6 bombas

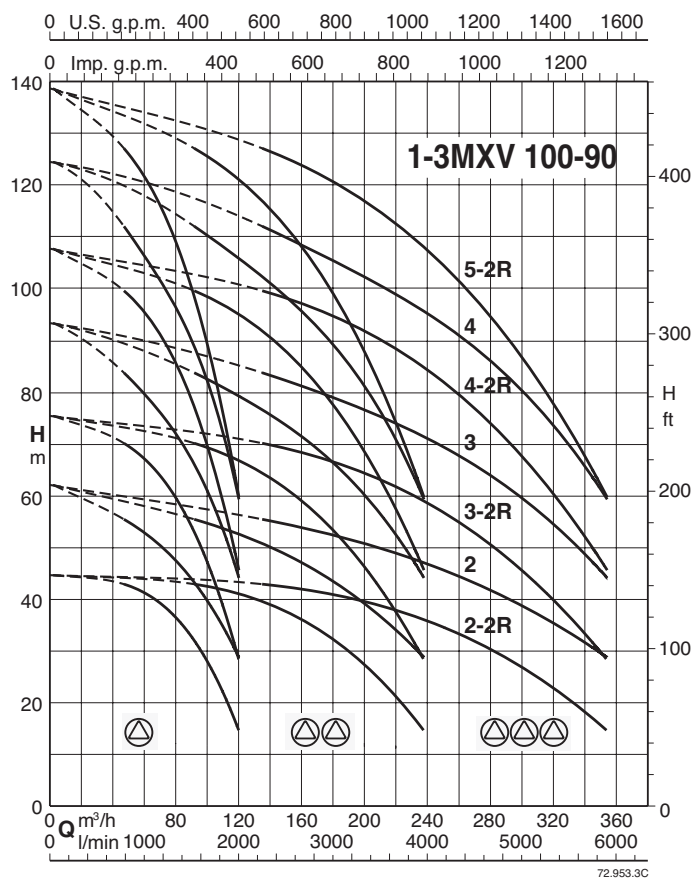
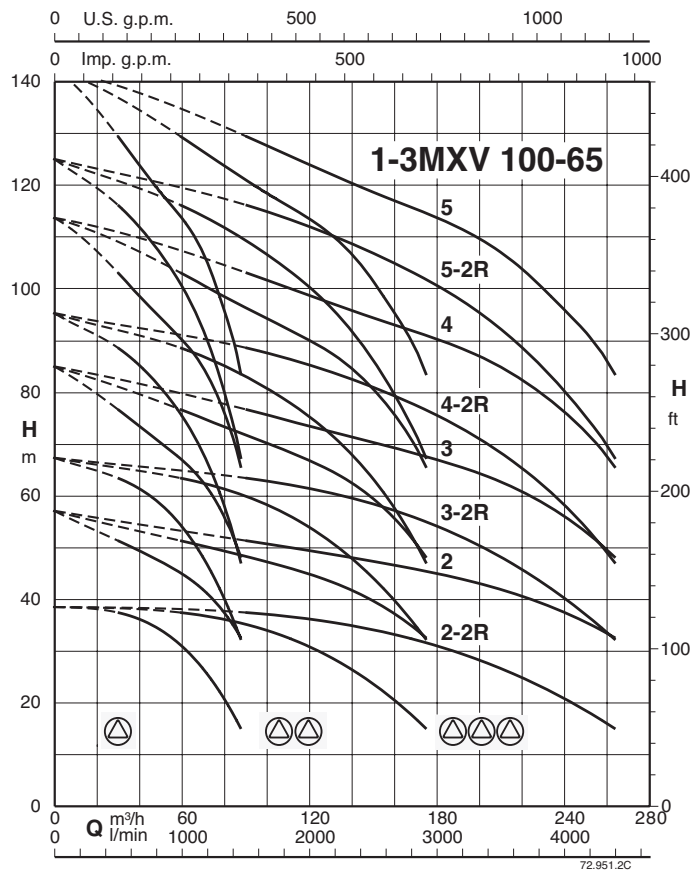
Curvas Características



Curvas Características



Curvas Características



Grupos con bombas de velocidad fija

		Presostato	Deposito	
		1	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop		
	kW	bar	litri	
BS1F 1 MXV 25-304 O	0.75	3 - 3.9	60	100
BS1F 1 MXV 25-305 O	0.75	3.3 - 4.8	80	100
BS1F 1 MXV 25-306 O	1.1	4.1 - 5.8	80	100
BS1F 1 MXV 25-307 O	1.1	5 - 6.7	100	100
BS1F 1 MXV 25-308 O	1.5	5.9 - 7.8	100	100
BS1F 1 MXV 25-310 O	1.5	7.5 - 9.7	150	200
BS1F 1 MXV 25-312 O	2.2	10.1 - 11.6	200	300
BS1F 1 MXV 32-504 O	1.1	3 - 3.8	300	500
BS1F 1 MXV 32-505 O	1.1	3.2 - 4.7	200	300
BS1F 1 MXV 32-506 O	1.5	4 - 5.7	200	300
BS1F 1 MXV 32-507 O	1.5	4.9 - 6.6	300	500
BS1F 1 MXV 32-508 O	2.2	5.7 - 7.6	300	500
BS1F 1 MXV 32-510 O	2.2	7.4 - 9.5	200	300
BS1F 1 MXV 32-512 O	3	9.8 - 11.3	300	500
BS1F 1 MXV 40-904 O	1.5	3 - 3.9	500	800
BS1F 1 MXV 40-905 O	2.2	3.4 - 4.9	500	800
BS1F 1 MXV 40-906 O	2.2	4.3 - 5.9	500	800
BS1F 1 MXV 40-907 O	3	5.1 - 6.9	750	1000
BS1F 1 MXV 40-908 O	3	6 - 7.9	500	800
BS1F 1 MXV 40-910 O	4	7.8 - 9.9	500	1000
BS1F 1 MXV 40-911 O	4	9.4 - 10.9	1000	1500
BS1F 1 MXV 50-1503/A	2.2	2.7 - 3.5	750	1500
BS1F 1 MXV 50-1504	3	3.2 - 4.7	750	1500
BS1F 1 MXV 50-1505	4	4.3 - 5.9	750	1500
BS1F 1 MXV 50-1506	5.5	5.3 - 7.1	750	1500
BS1F 1 MXV 50-1507	5.5	6.4 - 8.3	750	1500
BS1F 1 MXV 50-1508/A	5.5	7.5 - 9.6	750	1500
BS1F 1 MXV 50-1509	7.5	9.3 - 10.8	750	1500
BS1F 1 MXV 50-1510	7.5	10.4 - 11.9	750	1500
BS1F 1 MXV 50-2003	3	3 - 3.8	750	1500
BS1F 1 MXV 50-2004	4	3.5 - 5.1	750	1500
BS1F 1 MXV 50-2005	5.5	4.7 - 6.4	750	1500
BS1F 1 MXV 50-2006	7.5	5.8 - 7.7	750	1500
BS1F 1 MXV 50-2007	7.5	6.9 - 8.9	750	1500
BS1F 1 MXV 50-2008	9.2	8.7 - 10.2	750	1500
BS1F 1 MXV 50-2009	9.2	10.4 - 11.9	750	1500
BS1F 1 MXV 65-3202/D	4	2.3 - 3.1	2000	4000
BS1F 1 MXV 65-3203/C	5.5	3.1 - 4.7	2000	3000
BS1F 1 MXV 65-3204/C	7.5	4.6 - 6.3	2000	4000
BS1F 1 MXV 65-3205/D	11	5.9 - 7.8	3000	4000
BS1F 1 MXV 65-3206/D	11	7.3 - 9.4	3000	5000
BS1F 1 MXV 65-3207/D	15	9.5 - 11	-	6000
BS1F 1 MXV 80-4802/C	5.5	2.5 - 3.3	3000	6000
BS1F 1 MXV 80-4803/C	7.5	3.4 - 4.9	2000	4000
BS1F 1 MXV 80-4804/D	11	4.8 - 6.6	3000	5000
BS1F 1 MXV 80-4805/D	15	6.3 - 8.2	-	6000
BS1F 1 MXV 80-4806/D	15	7.7 - 9.8	-	6000
BS1F 1 MXV 80-4807/E	18.5	10 - 11.5	-	9000

Alimentación 400V 3~ / Motor 400V 3~
Presión de arranque y parada controlada por presostatos

		Presostato	Deposito	
		1	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop		
	kW	bar	litri	
BSM1F 1 MXVM 25-304 O	0.75	3 - 3.9	60	100
BSM1F 1 MXVM 25-305 O	0.75	3.3 - 4.8	80	100
BSM1F 1 MXVM 25-306 O	1.1	4.1 - 5.8	80	100
BSM1F 1 MXVM 25-307 O	1.1	5 - 6.7	100	100
BSM1F 1 MXVM 25-308 O	1.5	5.9 - 7.8	100	100
BSM1F 1 MXVM 32-504 O	1.1	3 - 3.8	300	500
BSM1F 1 MXVM 32-505 O	1.1	3.2 - 4.7	200	300
BSM1F 1 MXVM 32-506 O	1.5	4 - 5.7	200	300
BSM1F 1 MXVM 32-507 O	1.5	4.9 - 6.6	300	500
BSM1F 1 MXVM 40-904 O	1.5	3 - 3.9	500	800

Alimentación 230V 1~ / Motor 230V 1~
Presión de arranque y parada controlada por un transductor de presión

Grupos con bombas de velocidad fija

BS2F

		Presostato		Deposito	
		1	2	membrana	Tanque
Modelo	P2	Start/Stop			
	kW	bar		litri	
BS2F 2 MXV 25-304 O	0.75 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	60	100
BS2F 2 MXV 25-305 O	0.75 X2	3.3 - 4.8	3 - 4.5	80	100
BS2F 2 MXV 25-306 O	1.1 X2	4.1 - 5.8	3.9 - 5.5	80	100
BS2F 2 MXV 25-307 O	1.1 X2	5 - 6.7	4.7 - 6.4	100	100
BS2F 2 MXV 25-308 O	1.5 X2	5.9 - 7.8	5.6 - 7.5	100	100
BS2F 2 MXV 25-310 O	1.5 X2	7.5 - 9.7	7.3 - 9.4	150	200
BS2F 2 MXV 25-312 O	2.2 X2	10.1 - 11.6	9.8 - 11.3	200	300
BS2F 2 MXV 32-504 O	1.1 X2	3 - 3.8	2.7 - 3.5	300	500
BS2F 2 MXV 32-505 O	1.1 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	200	300
BS2F 2 MXV 32-506 O	1.5 X2	4 - 5.7	3.7 - 5.4	200	300
BS2F 2 MXV 32-507 O	1.5 X2	4.9 - 6.6	4.6 - 6.3	300	500
BS2F 2 MXV 32-508 O	2.2 X2	5.7 - 7.6	5.4 - 7.3	300	500
BS2F 2 MXV 32-510 O	2.2 X2	7.4 - 9.5	7.1 - 9.2	200	300
BS2F 2 MXV 32-512 O	3 X2	9.8 - 11.3	9.5 - 11	300	500
BS2F 2 MXV 40-904 O	1.5 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	500	800
BS2F 2 MXV 40-905 O	2.2 X2	3.4 - 4.9	3.1 - 4.6	500	800
BS2F 2 MXV 40-906 O	2.2 X2	4.3 - 5.9	4 - 5.6	500	800
BS2F 2 MXV 40-907 O	3 X2	5.1 - 6.9	4.9 - 6.6	750	1000
BS2F 2 MXV 40-908 O	3 X2	6 - 7.9	5.7 - 7.6	500	800
BS2F 2 MXV 40-910 O	4 X2	7.8 - 9.9	7.5 - 9.6	500	1000
BS2F 2 MXV 40-911 O	4 X2	9.4 - 10.9	9.1 - 10.6	1000	1500
BS2F 2 MXV 50-1503/A	2.2 X2	2.7 - 3.5	2.4 - 3.2	750	1500
BS2F 2 MXV 50-1504	3 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	750	1500
BS2F 2 MXV 50-1505	4 X2	4.3 - 5.9	4 - 5.6	750	1500
BS2F 2 MXV 50-1506	5.5 X2	5.3 - 7.1	5 - 6.8	750	1500
BS2F 2 MXV 50-1507	5.5 X2	6.4 - 8.3	6.1 - 8	750	1500
BS2F 2 MXV 50-1508/A	5.5 X2	7.5 - 9.6	7.2 - 9.3	750	1500
BS2F 2 MXV 50-1509	7.5 X2	9.3 - 10.8	9 - 10.5	750	1500
BS2F 2 MXV 50-1510	7.5 X2	10.4 - 11.9	10.1 - 11.6	750	1500
BS2F 2 MXV 50-2003	3 X2	3 - 3.8	2.7 - 3.5	750	1500
BS2F 2 MXV 50-2004	4 X2	3.5 - 5.1	3.3 - 4.8	750	1500
BS2F 2 MXV 50-2005	5.5 X2	4.7 - 6.4	4.4 - 6.1	750	1500
BS2F 2 MXV 50-2006	7.5 X2	5.8 - 7.7	5.5 - 7.4	750	1500
BS2F 2 MXV 50-2007	7.5 X2	6.9 - 8.9	6.6 - 8.6	750	1500
BS2F 2 MXV 50-2008	9.2 X2	8.7 - 10.2	8.4 - 9.9	750	1500
BS2F 2 MXV 50-2009	9.2 X2	10.4 - 11.9	10.1 - 11.6	750	1500
BS2F 2 MXV 65-3202/D	4 X2	2.3 - 3.1	2 - 2.8	2000	4000
BS2F 2 MXV 65-3203/C	5.5 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	2000	3000
BS2F 2 MXV 65-3204/C	7.5 X2	4.6 - 6.3	4.3 - 6	2000	4000
BS2F 2 MXV 65-3205/D	11 X2	5.9 - 7.8	5.7 - 7.5	3000	4000
BS2F 2 MXV 65-3206/D	11 X2	7.3 - 9.4	7 - 9.1	3000	5000
BS2F 2 MXV 65-3207/D	15 X2	9.5 - 11	9.2 - 10.7	-	6000
BS2F 2 MXV 80-4802/C	5.5 X2	2.5 - 3.3	2.2 - 3	3000	6000
BS2F 2 MXV 80-4803/C	7.5 X2	3.4 - 4.9	3.1 - 4.6	2000	4000
BS2F 2 MXV 80-4804/D	11 X2	4.8 - 6.6	4.5 - 6.3	3000	5000
BS2F 2 MXV 80-4805/D	15 X2	6.3 - 8.2	6 - 7.9	-	6000
BS2F 2 MXV 80-4806/D	15 X2	7.7 - 9.8	7.4 - 9.5	-	6000
BS2F 2 MXV 80-4807/E	18.5 X2	10 - 11.5	9.7 - 11.2	-	9000
BS2F 2 MXV 100-6502-2R/A	7.5 X2	2.6 - 3.4	2.3 - 3.1	-	-
BS2F 2 MXV 100-6502/A	11 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	-	-
BS2F 2 MXV 100-6503-2R/A	15 X2	4.1 - 5.8	3.9 - 5.5	-	-
BS2F 2 MXV 100-6503/B	18.5 X2	5.1 - 6.9	4.9 - 6.6	-	-
BS2F 2 MXV 100-6504-2R/B	18.5 X2	6.1 - 8.1	5.9 - 7.8	-	-
BS2F 2 MXV 100-6504/A	22 X2	7.2 - 9.3	6.9 - 9	-	-
BS2F 2 MXV 100-6505-2R/A	30 X2	9.1 - 10.6	8.8 - 10.3	-	-
BS2F 2 MXV 100-6505/A	30 X2	10.3 - 11.8	10 - 11.5	-	-
BS2F 2 MXV 100-9002-2R/A	11 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	-	-
BS2F 2 MXV 100-9002/A	15 X2	3.5 - 5.1	3.2 - 4.8	-	-
BS2F 2 MXV 100-9003-2R/B	18.5 X2	4.7 - 6.4	4.4 - 6.1	-	-
BS2F 2 MXV 100-9003/A	22 X2	5.8 - 7.7	5.5 - 7.4	-	-
BS2F 2 MXV 100-9004-2R/A	30 X2	7.1 - 9.1	6.8 - 8.8	-	-
BS2F 2 MXV 100-9004/A	30 X2	8.7 - 10.2	8.4 - 9.9	-	-
BS2F 2 MXV 100-9005-2R/A	37 X2	10.1 - 11.6	9.8 - 11.3	-	-

Alimentación 400V 3~ / Motor 400V 3~

Presión de arranque y parada controlada por presostatos

BS3F

		Transductor	Deposito	
			1	membrana Tanque
Modelo	P2	Start/Stop		
	kW	bar	litri	
BS3F 3 MXV 25-304 O	0.75 X3	3 - 3.9	60	100
BS3F 3 MXV 25-305 O	0.75 X3	3.3 - 4.8	80	100
BS3F 3 MXV 25-306 O	1.1 X3	4.1 - 5.8	80	100
BS3F 3 MXV 25-307 O	1.1 X3	5 - 6.7	100	100
BS3F 3 MXV 25-308 O	1.5 X3	5.9 - 7.8	100	100
BS3F 3 MXV 25-310 O	1.5 X3	7.5 - 9.7	150	200
BS3F 3 MXV 25-312 O	2.2 X3	10.1 - 11.6	200	300
BS3F 3 MXV 32-504 O	1.1 X3	3 - 3.8	300	500
BS3F 3 MXV 32-505 O	1.1 X3	3.2 - 4.7	200	300
BS3F 3 MXV 32-506 O	1.5 X3	4 - 5.7	200	300
BS3F 3 MXV 32-507 O	1.5 X3	4.9 - 6.6	300	500
BS3F 3 MXV 32-508 O	2.2 X3	5.7 - 7.6	300	500
BS3F 3 MXV 32-510 O	2.2 X3	7.4 - 9.5	200	300
BS3F 3 MXV 32-512 O	3 X3	9.8 - 11.3	300	500
BS3F 3 MXV 40-904 O	1.5 X3	3 - 3.9	500	800
BS3F 3 MXV 40-905 O	2.2 X3	3.4 - 4.9	500	800
BS3F 3 MXV 40-906 O	2.2 X3	4.3 - 5.9	500	800
BS3F 3 MXV 40-907 O	3 X3	5.1 - 6.9	750	1000
BS3F 3 MXV 40-908 O	3 X3	6 - 7.9	500	800
BS3F 3 MXV 40-910 O	4 X3	7.8 - 9.9	500	1000
BS3F 3 MXV 40-911 O	4 X3	9.4 - 10.9	1000	1500
BS3F 3 MXV 50-1503/A	2.2 X3	2.7 - 3.5	750	1500
BS3F 3 MXV 50-1504	3 X3	3.2 - 4.7	750	1500
BS3F 3 MXV 50-1505	4 X3	4.3 - 5.9	750	1500
BS3F 3 MXV 50-1506	5.5 X3	5.3 - 7.1	750	1500
BS3F 3 MXV 50-1507	5.5 X3	6.4 - 8.3	750	1500
BS3F 3 MXV 50-1508/A	5.5 X3	7.5 - 9.6	750	1500
BS3F 3 MXV 50-1509	7.5 X3	9.3 - 10.8	750	1500
BS3F 3 MXV 50-1510	7.5 X3	10.4 - 11.9	750	1500
BS3F 3 MXV 50-2003	3 X3	3 - 3.8	750	1500
BS3F 3 MXV 50-2004	4 X3	3.5 - 5.1	750	1500
BS3F 3 MXV 50-2005	5.5 X3	4.7 - 6.4	750	1500
BS3F 3 MXV 50-2006	7.5 X3	5.8 - 7.7	750	1500
BS3F 3 MXV 50-2007	7.5 X3	6.9 - 8.9	750	1500
BS3F 3 MXV 50-2008	9.2 X3	8.7 - 10.2	750	1500
BS3F 3 MXV 50-2009	9.2 X3	10.4 - 11.9	750	1500
BS3F 3 MXV 65-3202/D	4 X3	2.3 - 3.1	2000	4000
BS3F 3 MXV 65-3203/C	5.5 X3	3.2 - 4.7	2000	3000
BS3F 3 MXV 65-3204/C	7.5 X3	4.6 - 6.3	2000	4000
BS3F 3 MXV 65-3205/D	11 X3	5.9 - 7.8	3000	4000
BS3F 3 MXV 65-3206/D	11 X3	7.3 - 9.4	3000	5000
BS3F 3 MXV 65-3207/D	15 X3	9.5 - 11	-	6000
BS3F 3 MXV 80-4802/C	5.5 X3	2.5 - 3.3	3000	6000
BS3F 3 MXV 80-4803/C	7.5 X3	3.4 - 4.9	2000	4000
BS3F 3 MXV 80-4804/D	11 X3	4.8 - 6.6	3000	5000
BS3F 3 MXV 80-4805/D	15 X3	6.3 - 8.2	-	6000
BS3F 3 MXV 80-4806/D	15 X3	7.7 - 9.8	-	6000
BS3F 3 MXV 80-4807/E	18.5 X3	10 - 11.5	-	9000
BS3F 3 MXV 100-6502-2R/A	7.5 X3	2.6 - 3.4	-	-
BS3F 3 MXV 100-6502/A	11 X3	3.2 - 4.7	-	-
BS3F 3 MXV 100-6503-2R/A	15 X3	4.1 - 5.8	-	-
BS3F 3 MXV 100-6503/B	18.5 X3	5.1 - 6.9	-	-
BS3F 3 MXV 100-6504-2R/B	18.5 X3	6.1 - 8.1	-	-
BS3F 3 MXV 100-6504/A	22 X3	7.2 - 9.3	-	-
BS3F 3 MXV 100-6505-2R/A	30 X3	9.1 - 10.6	-	-
BS3F 3 MXV 100-6505/A	30 X3	10.3 - 11.8	-	-
BS3F 3 MXV 100-9002-2R/A	11 X3	3 - 3.9	-	-
BS3F 3 MXV 100-9002/A	15 X3	3.6 - 5.1	-	-
BS3F 3 MXV 100-9003-2R/B	18.5 X3	4.7 - 6.4	-	-
BS3F 3 MXV 100-9003/A	22 X3	5.8 - 7.7	-	-
BS3F 3 MXV 100-9004-2R/A	30 X3	7.1 - 9.1	-	-
BS3F 3 MXV 100-9004/A	30 X3	8.7 - 10.2	-	-
BS3F 3 MXV 100-9005-2R/A	37 X3	10.1 - 11.6	-	-

Alimentación 400V 3~ / Motor 400V 3~

Presión de arranque y parada controlada por un transductor de presión

Grupos con bombas de velocidad variable con I-MAT

BSM2V ...ITT

Modelo	P2
	kW
BS2V 2 MXV 25-304 O-ITT	0.75 X2
BS2V 2 MXV 25-305 O-ITT	0.75 X2
BS2V 2 MXV 25-306 O-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXV 25-307 O-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXV 25-308 O-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXV 25-310 O-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXV 25-312 O-ITT	2.2 X2
BS2V 2 MXV 32-504 O-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXV 32-505 O-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXV 32-506 O-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXV 32-507 O-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXV 32-508 O-ITT	2.2 X2
BS2V 2 MXV 32-510 O-ITT	2.2 X2
BS2V 2 MXV 32-512 O-ITT	3 X2
BS2V 2 MXV 40-904 O-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXV 40-905 O-ITT	2.2 X2
BS2V 2 MXV 40-906 O-ITT	2.2 X2
BS2V 2 MXV 40-907 O-ITT	3 X2
BS2V 2 MXV 40-908 O-ITT	3 X2
BS2V 2 MXV 40-910 O-ITT	4 X2
BS2V 2 MXV 40-911 O-ITT	4 X2
BS2V 2 MXV 50-1503/A-ITT	2.2 X2
BS2V 2 MXV 50-1504-ITT	3 X2
BS2V 2 MXV 50-1505-ITT	4 X2
BS2V 2 MXV 50-1506-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1507-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1508/A-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1509-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1510-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXV 50-2003-ITT	3 X2
BS2V 2 MXV 50-2004-ITT	4 X2
BS2V 2 MXV 50-2005-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXV 50-2006-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXV 50-2007-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXV 50-2008-ITT	9.2 X2
BS2V 2 MXV 50-2009-ITT	9.2 X2
BS2V 2 MXV 65-3202/D-ITT	4 X2
BS2V 2 MXV 65-3203/C-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXV 65-3204/C-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXV 65-3205/D-ITT	11 X2
BS2V 2 MXV 65-3206/D-ITT	11 X2
BS2V 2 MXV 65-3207/D-ITT	15 X2
BS2V 2 MXV 80-4802/C-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXV 80-4803/C-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXV 80-4804/D-ITT	11 X2
BS2V 2 MXV 80-4805/D-ITT	15 X2
BS2V 2 MXV 80-4806/D-ITT	15 X2
BS2V 2 MXV 80-4807/E-ITT	18.5 X2
BS2V 2 MXV 100-6501/A-ITT	5.5 X2
BS2V 2 MXV 100-6502-2R/A-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXV 100-6502/A-ITT	11 X2
BS2V 2 MXV 100-6503-2R/A-ITT	15 X2
BS2V 2 MXV 100-6503/B-ITT	18.5 X2
BS2V 2 MXV 100-6504-2R/B-ITT	18.5 X2
BS2V 2 MXV 100-6504/A-ITT	22 X2
BS2V 2 MXV 100-9001/A-ITT	7.5 X2
BS2V 2 MXV 100-9002-2R/A-ITT	11 X2
BS2V 2 MXV 100-9002/A-ITT	15 X2
BS2V 2 MXV 100-9003-2R/B-ITT	18.5 X2
BS2V 2 MXV 100-9003/A-ITT	22 X2

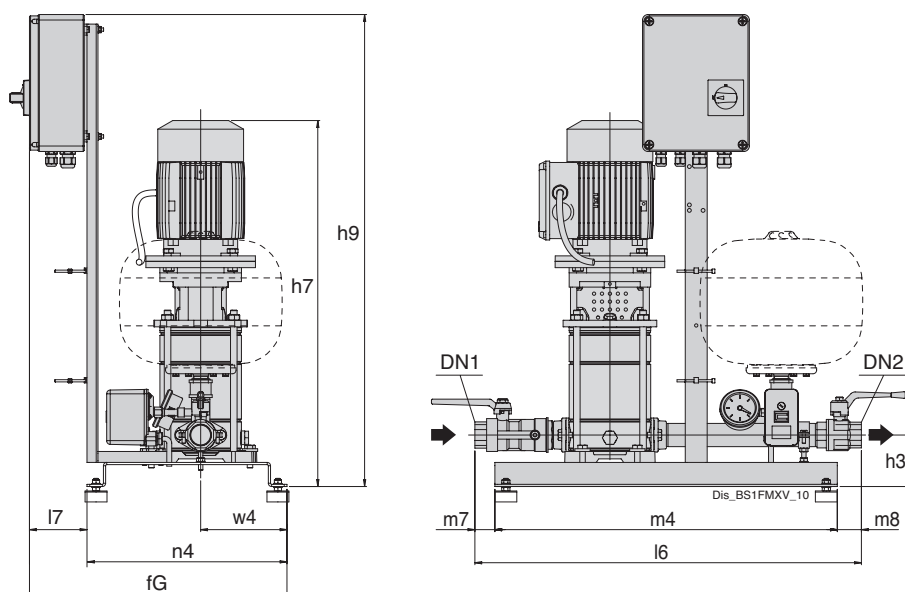
BSM3V ...ITT

Modelo	P2
	kW
BS3V 3 MXV 25-304 O-ITT	0.75 X3
BS3V 3 MXV 25-305 O-ITT	0.75 X3
BS3V 3 MXV 25-306 O-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXV 25-307 O-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXV 25-308 O-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXV 25-310 O-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXV 25-312 O-ITT	2.2 X3
BS3V 3 MXV 32-504 O-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXV 32-505 O-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXV 32-506 O-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXV 32-507 O-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXV 32-508 O-ITT	2.2 X3
BS3V 3 MXV 32-510 O-ITT	2.2 X3
BS3V 3 MXV 32-512 O-ITT	3 X3
BS3V 3 MXV 40-904 O-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXV 40-905 O-ITT	2.2 X3
BS3V 3 MXV 40-906 O-ITT	2.2 X3
BS3V 3 MXV 40-907 O-ITT	3 X3
BS3V 3 MXV 40-908 O-ITT	3 X3
BS3V 3 MXV 40-910 O-ITT	4 X3
BS3V 3 MXV 40-911 O-ITT	4 X3
BS3V 3 MXV 50-1503/A-ITT	2.2 X3
BS3V 3 MXV 50-1504-ITT	3 X3
BS3V 3 MXV 50-1505-ITT	4 X3
BS3V 3 MXV 50-1506-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXV 50-1507-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXV 50-1508/A-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXV 50-1509-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXV 50-1510-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXV 50-2003-ITT	3 X3
BS3V 3 MXV 50-2004-ITT	4 X3
BS3V 3 MXV 50-2005-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXV 50-2006-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXV 50-2007-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXV 50-2008-ITT	9.2 X3
BS3V 3 MXV 50-2009-ITT	9.2 X3
BS3V 3 MXV 65-3202/D-ITT	4 X3
BS3V 3 MXV 65-3203/C-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXV 65-3204/C-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXV 65-3205/D-ITT	11 X3
BS3V 3 MXV 65-3206/D-ITT	11 X3
BS3V 3 MXV 65-3207/D-ITT	15 X3
BS3V 3 MXV 80-4802/C-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXV 80-4803/C-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXV 80-4804/D-ITT	11 X3
BS3V 3 MXV 80-4805/D-ITT	15 X3
BS3V 3 MXV 80-4806/D-ITT	15 X3
BS3V 3 MXV 80-4807/E-ITT	18.5 X3
BS3V 3 MXV 100-6501/A-ITT	5.5 X3
BS3V 3 MXV 100-6502-2R/A-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXV 100-6502/A-ITT	11 X3
BS3V 3 MXV 100-6503-2R/A-ITT	15 X3
BS3V 3 MXV 100-6503/B-ITT	18.5 X3
BS3V 3 MXV 100-6504-2R/B-ITT	18.5 X3
BS3V 3 MXV 100-6504/A-ITT	22 X3
BS3V 3 MXV 100-9001/A-ITT	7.5 X3
BS3V 3 MXV 100-9002-2R/A-ITT	11 X3
BS3V 3 MXV 100-9002/A-ITT	15 X3
BS3V 3 MXV 100-9003-2R/B-ITT	18.5 X3
BS3V 3 MXV 100-9003/A-ITT	22 X3

Grupos con bombas de velocidad variable con WALL

BS2V ...-WALL	
Modelo	P2
	kW
BS2V 2 MXV 50-1504-WALL	3 X2
BS2V 2 MXV 50-1505-WALL	4 X2
BS2V 2 MXV 50-1506-WALL	5.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1507-WALL	5.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1508/A-WALL	5.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1509-WALL	7.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1510-WALL	7.5 X2
BS2V 2 MXV 50-1512-WALL	9.2 X2
BS2V 2 MXV 50-1515-WALL	11 X2
BS2V 2 MXV 50-1517-WALL	15 X2
BS2V 2 MXV 50-2003-WALL	3 X2
BS2V 2 MXV 50-2004-WALL	4 X2
BS2V 2 MXV 50-2005-WALL	5.5 X2
BS2V 2 MXV 50-2006-WALL	7.5 X2
BS2V 2 MXV 50-2007-WALL	7.5 X2
BS2V 2 MXV 50-2008-WALL	9.2 X2
BS2V 2 MXV 50-2009-WALL	9.2 X2
BS2V 2 MXV 50-2011-WALL	11 X2
BS2V 2 MXV 50-2015-WALL	15 X2

Dimensiones y pesos



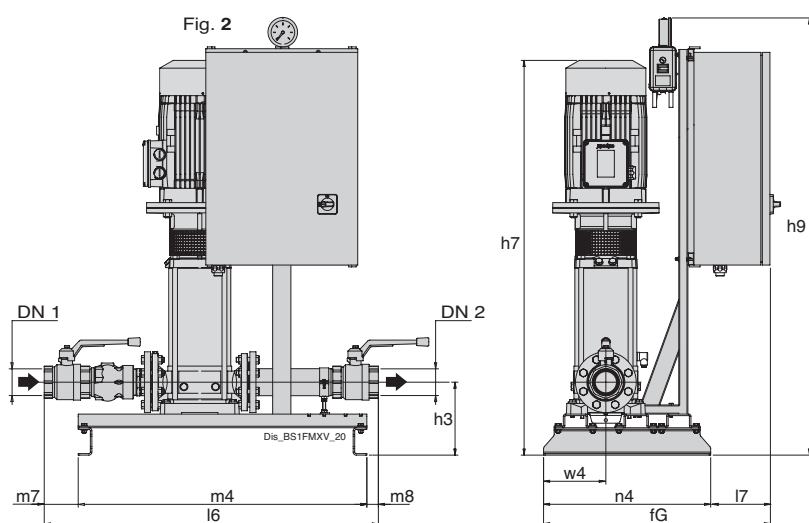
TIPO			mm									kg
	DN1	DN2	fG	h3	h7	h9	l8	l7	m4	n4	w4	Peso
BS1F1MXV25-304O	G 1	G 1	470	94	666	862	651	105	625	365	158	44.5
BS1F1MXV25-305O	G 1	G 1	470	94	690	862	651	105	625	365	158	53.8
BS1F1MXV25-306O	G 1	G 1	470	94	714	862	651	105	625	365	158	48.3
BS1F1MXV25-307O	G 1	G 1	470	94	738	862	651	105	625	365	158	53.8
BS1F1MXV25-308O	G 1	G 1	470	94	762	862	651	105	625	365	158	55.8
BS1F1MXV25-310O	G 1	G 1	470	94	811	862	651	105	625	365	158	53.8
BS1F1MXV25-312O	G 1	G 1	470	94	899	862	651	105	625	365	158	53.8
BS1F1MXV32-504O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	666	862	706	105	625	365	158	53.8
BS1F1MXV32-505O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	690	862	706	105	625	365	158	53.8
BS1F1MXV32-506O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	714	862	706	105	625	365	158	51.1
BS1F1MXV32-507O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	738	862	706	105	625	365	158	-
BS1F1MXV32-508O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	802	862	706	105	625	365	158	55.4
BS1F1MXV32-510O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	851	862	706	105	625	365	158	56.6
BS1F1MXV32-512O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	915	862	706	105	625	365	158	53.8
BS1F1MXV40-904O	G 1 1/2	G 1 1/2	470	124	711	862	706	105	625	365	160	53.8
BS1F1MXV40-905O	G 1 1/2	G 1 1/2	470	124	781	862	706	105	625	365	160	53.8
BS1F1MXV40-906O	G 1 1/2	G 1 1/2	470	124	811	862	706	105	625	365	160	60
BS1F1MXV40-907O	G 1 1/2	G 1 1/2	470	124	857	862	706	105	625	365	160	53.8
BS1F1MXV40-908O	G 1 1/2	G 1 1/2	470	124	887	862	706	105	625	365	160	53.8
BS1F1MXV40-910O	G 1 1/2	G 1 1/2	470	124	947	862	706	105	625	365	160	53.8
BS1F1MXV40-911O	G 1 1/2	G 1 1/2	470	124	977	862	706	105	625	365	160	53.8

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

TIPO	ISO 228		mm									Kg
	DN1	DN2	fG	h3	h7	h9	l8	l7	m4	n4	w4	Peso
BSM1F1MXVM25-304O	G 1	G 1	470	94	666	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM25-305O	G 1	G 1	470	94	690	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM25-306O	G 1	G 1	470	94	714	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM25-307O	G 1	G 1	470	94	738	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM25-308O	G 1	G 1	470	94	762	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM32-504O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	666	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM32-505O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	690	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM32-506O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	714	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM32-507O	G 1 1/4	G 1 1/4	470	94	738	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM40-904O	G 1 1/2	G 1 1/2	470	94	802	862	790	105	625	365	158	42.3

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

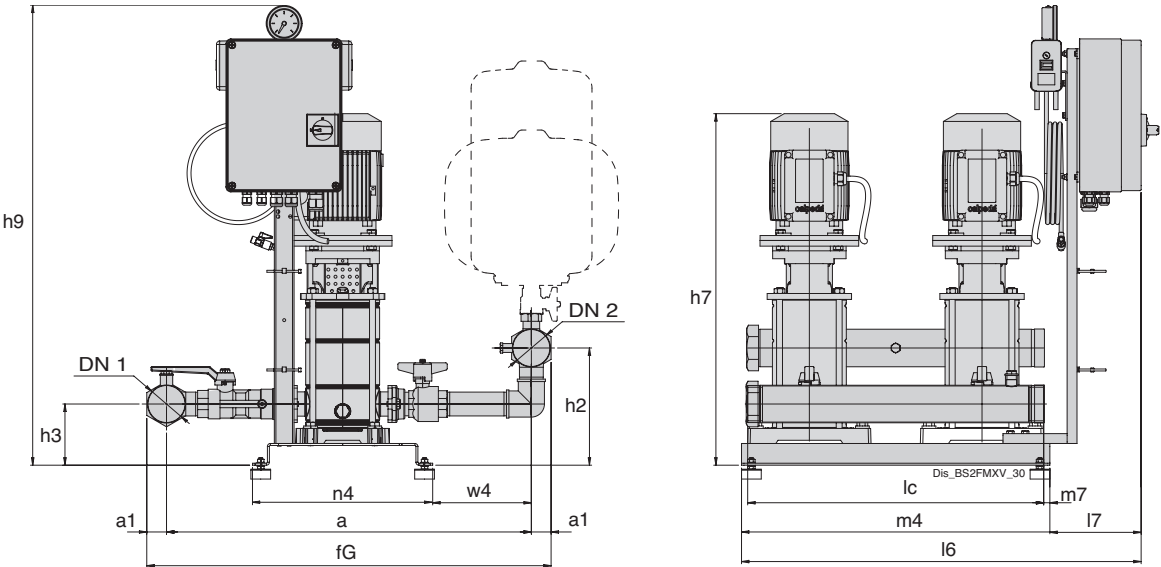
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg
	DN1	DN2	fG	h3	h7	h9	l8	l7	m4	n4	w4	Peso
BS1F 1 MXV 50-1503/A	G 2	G 2	550	225	934	1155	919	-	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-1504	G 2	G 2	550	225	980	1155	919	-	950	550	205	107
BS1F 1 MXV 50-1505	G 2	G 2	550	225	1028	1155	919	-	950	550	205	103
BS1F 1 MXV 50-1506	G 2	G 2	550	225	1167	1155	919	-	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-1507	G 2	G 2	550	225	1215	1155	919	-	950	550	205	-
BS1F 1 MXV 50-1508/A	G 2	G 2	695	225	1263	1420	919	145	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-1509	G 2	G 2	695	225	1311	1420	919	145	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-1510	G 2	G 2	695	225	1359	1420	919	145	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-2003	G 2	G 2	550	225	932	1155	919	-	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-2004	G 2	G 2	550	225	967	1155	919	-	950	550	205	110
BS1F 1 MXV 50-2005	G 2	G 2	550	225	1119	1155	919	-	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-2006	G 2	G 2	695	225	1167	1420	919	145	950	550	205	165
BS1F 1 MXV 50-2007	G 2	G 2	65	225	1215	1420	919	145	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-2008	G 2	G 2	695	225	1367	1420	919	145	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-2009	G 2	G 2	695	225	1415	1420	919	145	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 65-3202/D	G 2 1/2	G 2 1/2	550	240	853	1155	1042	-	950	550	205	119
BS1F 1 MXV 65-3203/C	G 2 1/2	G 2 1/2	550	240	947	1155	1042	-	950	550	205	53.8
BS1F 1 MXV 65-3204/C	G 2 1/2	G 2 1/2	695	240	993	1420	1042	145	950	550	205	178
BS1F 1 MXV 65-3205/D	G 2 1/2	G 2 1/2	695	240	1189	1420	1042	145	950	550	205	228.5
BS1F 1 MXV 65-3206/D	G 2 1/2	G 2 1/2	695	240	1235	1420	1042	145	950	550	205	221
BS1F 1 MXV 65-3207/D	G 2 1/2	G 2 1/2	695	240	1306	1420	1042	145	950	550	205	245.5
BS1F 1 MXV 80-4802/C	G 3	G 3	550	240	940	1155	1100	-	950	550	205	53.8
BS1F 1 MXV 80-4803/C	G 3	G 3	695	240	1001	1420	1100	145	950	550	205	53.8
BS1F 1 MXV 80-4804/D	G 3	G 3	695	240	1212	1420	1100	145	950	550	205	53.8
BS1F 1 MXV 80-4805/D	G 3	G 3	695	240	1299	1420	1100	145	950	550	205	53.8
BS1F 1 MXV 80-4806/D	G 3	G 3	695	240	1360	1420	1100	145	950	550	205	53.8
BS1F 1 MXV 80-4807/E	G 3	G 3	695	240	1498	1420	1100	145	950	550	205	53.8

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

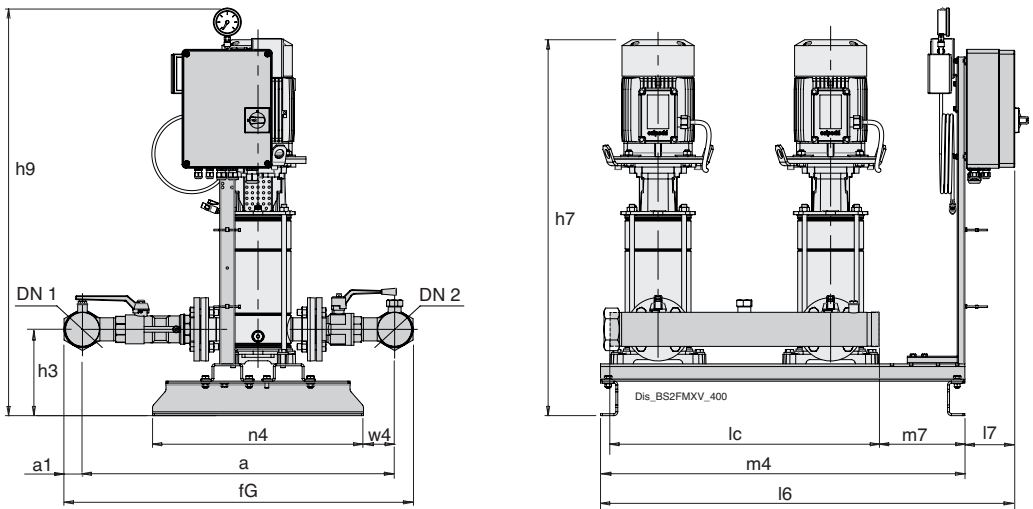
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm														Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	Peso	
BS2F 2 MXV 25-304 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	666	864	810	185	600	625	365	140	-	
BS2F 2 MXV 25-305 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	690	864	810	185	600	625	365	140	-	
BS2F 2 MXV 25-306 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	714	864	810	185	600	625	365	140	87.7	
BS2F 2 MXV 25-307 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	738	864	810	185	600	625	365	140	-	
BS2F 2 MXV 25-308 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	762	864	810	185	600	625	365	140	-	
BS2F 2 MXV 25-310 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	811	864	810	185	600	625	365	140	-	
BS2F 2 MXV 25-312 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	899	864	810	185	600	625	365	140	-	
BS2F 2 MXV 32-504 O	G 2	G 2	642	32	706	186	94	666	864	810	185	600	625	365	168	86.9	
BS2F 2 MXV 32-505 O	G 2	G 2	642	32	706	186	94	690	864	810	185	600	625	365	168	-	
BS2F 2 MXV 32-506 O	G 2	G 2	642	32	706	186	94	714	864	810	185	600	625	365	168	93.3	
BS2F 2 MXV 32-507 O	G 2	G 2	642	32	706	186	94	738	864	810	185	600	625	365	168	94.5	
BS2F 2 MXV 32-508 O	G 2	G 2	642	32	706	186	94	802	864	810	185	600	625	365	168	-	
BS2F 2 MXV 32-510 O	G 2	G 2	642	32	706	186	94	851	864	810	185	600	625	365	168	103	
BS2F 2 MXV 32-512 O	G 2	G 2	642	32	706	186	94	915	864	810	185	600	625	365	168	-	
BS2F 2 MXV 40-904 O	G 2 1/2	G 2 1/2	706	40	820	238	124	711	931	810	185	600	625	365	200	-	
BS2F 2 MXV 40-905 O	G 2 1/2	G 2 1/2	706	40	820	238	124	781	931	810	185	600	625	365	200	-	
BS2F 2 MXV 40-906 O	G 2 1/2	G 2 1/2	706	40	820	238	124	811	931	810	185	600	625	365	200	110.9	
BS2F 2 MXV 40-907 O	G 2 1/2	G 2 1/2	706	40	820	238	124	857	931	810	185	600	625	365	200	128	
BS2F 2 MXV 40-908 O	G 2 1/2	G 2 1/2	706	40	820	238	124	887	931	810	185	600	625	365	200	-	
BS2F 2 MXV 40-910 O	G 2 1/2	G 2 1/2	706	40	820	238	124	947	931	810	185	600	625	365	200	139.5	
BS2F 2 MXV 40-911 O	G 2 1/2	G 2 1/2	706	40	820	170	94	977	1012	810	185	600	625	365	200	-	

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
De serie Kit antivibrantes suministrados desmontados

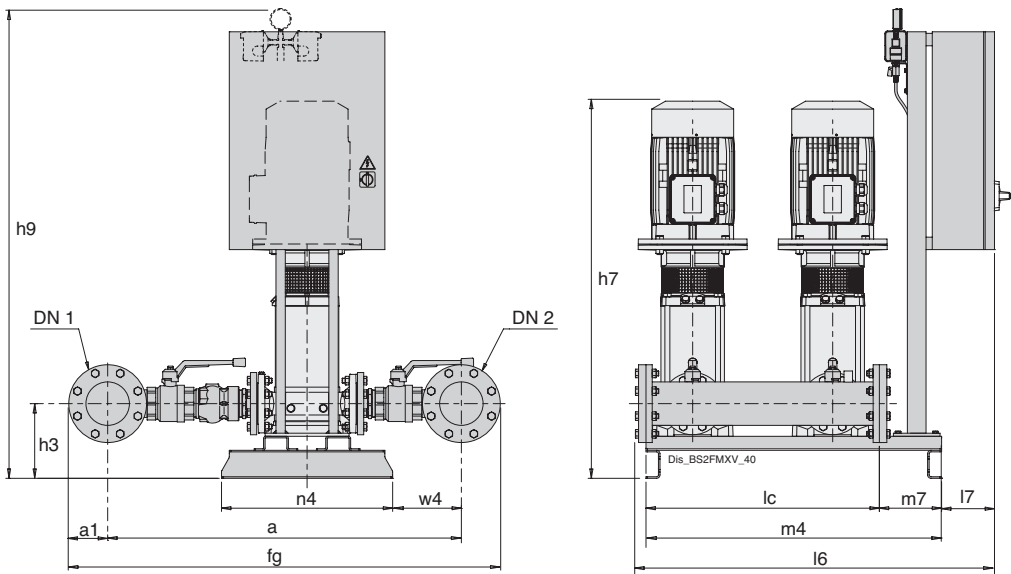
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm												Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	
BS2F 2 MXV 50-1503/A	G 3	G 3	816	48	913	225	934	1015	1080	130	700	950	550	82	52.4
BS2F 2 MXV 50-1504	G 3	G 3	816	48	913	225	980	1015	1080	130	700	950	550	82	174.5
BS2F 2 MXV 50-1505	G 3	G 3	816	48	913	225	1028	1015	1080	130	700	950	550	82	52.4
BS2F 2 MXV 50-1506	G 3	G 3	816	48	913	225	1167	1015	1080	130	700	950	550	82	236
BS2F 2 MXV 50-1507	G 3	G 3	816	48	913	225	1215	1015	1080	130	700	950	550	82	241
BS2F 2 MXV 50-1508/A	G 3	G 3	816	48	913	225	1263	1420	1170	220	700	950	550	82	52.4
BS2F 2 MXV 50-1509	G 3	G 3	816	48	913	225	1311	1420	1170	220	700	950	550	82	-
BS2F 2 MXV 50-1510	G 3	G 3	816	48	913	225	1359	1420	1170	220	700	950	550	82	290
BS2F 2 MXV 50-2003	G 3	G 3	816	48	913	225	932	1015	1112	130	700	950	550	82	52.4
BS2F 2 MXV 50-2004	G 3	G 3	816	48	913	225	967	1015	1112	130	700	950	550	82	181.5
BS2F 2 MXV 50-2005	G 3	G 3	816	48	913	225	1119	1015	1112	130	700	950	550	82	227
BS2F 2 MXV 50-2006	G 3	G 3	816	48	913	225	1167	1420	1202	220	700	950	550	82	278
BS2F 2 MXV 50-2007	G 3	G 3	816	48	913	225	1215	1420	1202	220	700	950	550	82	52.4
BS2F 2 MXV 50-2008	G 3	G 3	816	48	913	225	1367	1420	1202	220	700	950	550	82	52.4
BS2F 2 MXV 50-2009	G 3	G 3	816	48	913	225	1415	1420	1202	220	700	950	550	82	52.4

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

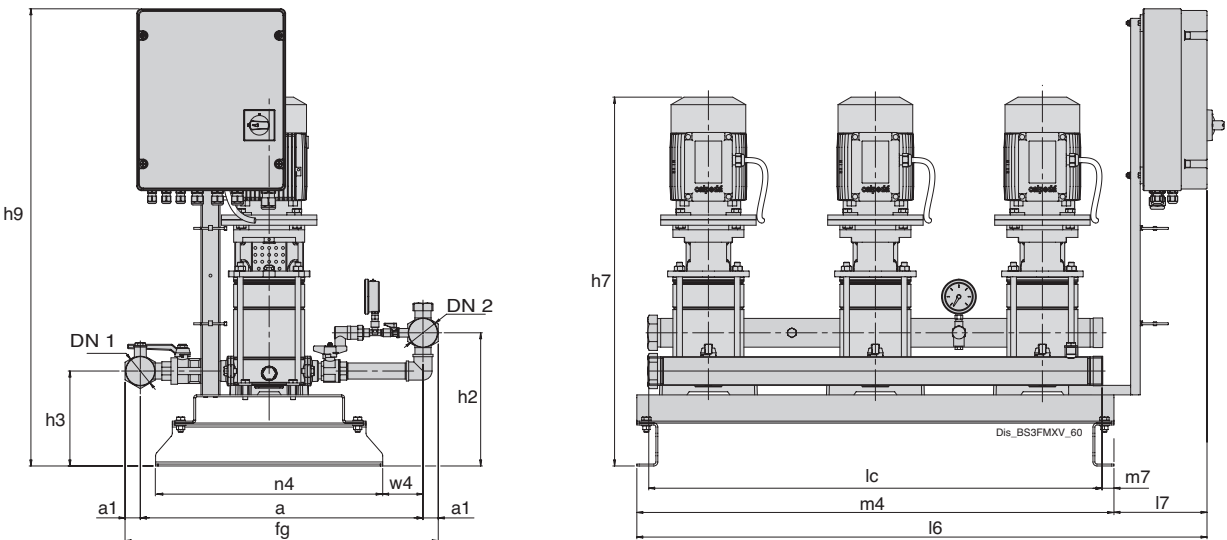
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm												Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	Peso
BS2F 2 MXV 65-3202/D	100	100	1090	110	1310	240	853	1015	1114	130	750	950	550	231	271
BS2F 2 MXV 65-3203/C	100	100	1090	110	1310	240	947	1015	1114	130	750	950	550	231	304
BS2F 2 MXV 65-3204/C	100	100	1090	110	1310	240	993	1420	1204	220	750	950	550	231	354
BS2F 2 MXV 65-3205/D	100	100	1090	110	1310	240	1189	1420	1204	220	750	950	550	231	-
BS2F 2 MXV 65-3206/D	100	100	1090	110	1310	240	1235	1420	1204	220	750	950	550	231	436.5
BS2F 2 MXV 65-3207/D	100	100	1090	110	1310	240	1306	1420	1204	220	750	950	550	231	107.5
BS2F 2 MXV 80-4802/C	125	125	1191	125	1441	240	940	1015	1080	130	750	950	550	279	-
BS2F 2 MXV 80-4803/C	125	125	1191	125	1441	240	1001	1420	1170	220	750	950	550	279	-
BS2F 2 MXV 80-4804/D	125	125	1191	125	1441	240	1212	1420	1170	220	750	950	550	279	471
BS2F 2 MXV 80-4805/D	125	125	1191	125	1441	240	1299	1420	1170	220	750	950	550	279	-
BS2F 2 MXV 80-4806/D	125	125	1191	125	1441	240	1360	1420	1170	220	750	950	550	279	534
BS2F 2 MXV 80-4807/E	125	125	1191	125	1441	240	1498	1420	1170	220	750	950	550	279	534
BS2F 2 MXV 100-6502-2R/A	150	150	-	142.5	-	-	1394	-	-	-	950	-	-	-	107.5
BS2F 2 MXV 100-6502/A	150	150	-	142.5	-	-	1534	-	-	-	950	-	-	-	107.5
BS2F 2 MXV 100-6503-2R/A	150	150	-	142.5	-	-	1651	-	-	-	950	-	-	-	107.5
BS2F 2 MXV 100-6503/B	150	150	-	142.5	-	-	1705	-	-	-	950	-	-	-	107.5
BS2F 2 MXV 100-6504-2R/B	150	150	-	142.5	-	-	1797	-	-	-	950	-	-	-	107.5
BS2F 2 MXV 100-6504/A	150	150	-	142.5	-	-	1797	-	-	-	950	-	-	-	107.5
BS2F 2 MXV 100-6505-2R/A	150	150	-	142.5	-	-	1968	-	-	-	950	-	-	-	107.5
BS2F 2 MXV 100-6505/A	150	150	-	142.5	-	-	1968	-	-	-	950	-	-	-	107.5
BS2F 2 MXV 100-9002-2R/A	200	200	1543	170	1883	370	1538	-	-	-	950	1300	1050	260	107.5
BS2F 2 MXV 100-9002/A	200	200	1543	170	1883	370	1563	-	-	-	950	1300	1050	260	107.5
BS2F 2 MXV 100-9003-2R/B	200	200	1543	170	1883	370	1709	-	-	-	950	1300	1050	260	107.5
BS2F 2 MXV 100-9003/A	200	200	1543	170	1883	370	1709	-	-	-	950	1300	1050	260	107.5
BS2F 2 MXV 100-9004-2R/A	200	200	1543	170	1883	370	1904	-	-	-	950	1300	1050	260	107.5
BS2F 2 MXV 100-9004/A	200	200	1543	170	1883	370	1904	-	-	-	950	1300	1050	260	107.5
BS2F 2 MXV 100-9005-2R/A	200	200	1543	170	1883	370	1997	-	-	-	950	1300	1050	260	107.5

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido
Dimensiones faltantes bajo pedido

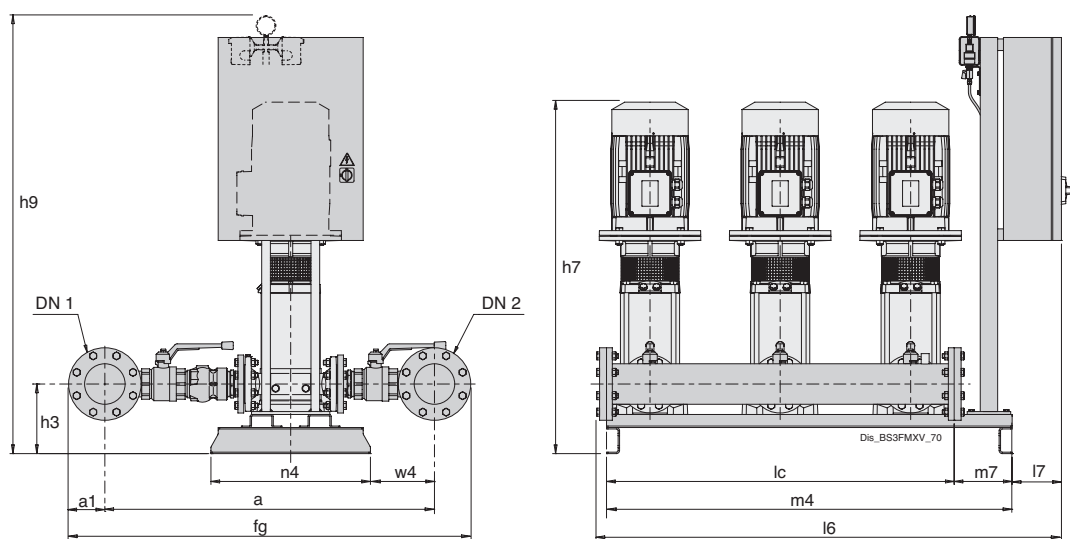
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm													Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	
BS3F 3 MXV 25-304 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	771	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 25-305 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	795	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 25-306 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	819	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 25-307 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	843	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 25-308 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	867	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 25-310 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	916	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 25-312 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	1004	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 32-504 O	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	771	969	1195	195	950	1000	476	113	136
BS3F 3 MXV 32-505 O	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	795	969	1195	195	950	1000	476	113	136
BS3F 3 MXV 32-506 O	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	918	969	1195	195	950	1000	476	113	136
BS3F 3 MXV 32-507 O	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	843	969	1195	195	950	1000	476	113	136
BS3F 3 MXV 32-508 O	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	907	969	1195	195	950	1000	476	113	136
BS3F 3 MXV 32-510 O	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	956	969	1195	195	950	1000	476	113	136
BS3F 3 MXV 32-512 O	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	1020	969	1195	195	950	1000	476	113	136
BS3F 3 MXV 40-904 O	G 3	G 3	746	48	842	349	229	816	969	1195	195	950	1000	476	145	136
BS3F 3 MXV 40-905 O	G 3	G 3	746	48	842	349	229	886	969	1195	195	950	1000	476	145	136
BS3F 3 MXV 40-906 O	G 3	G 3	746	48	842	349	229	916	969	1195	195	950	1000	476	145	136
BS3F 3 MXV 40-907 O	G 3	G 3	746	48	842	349	229	962	969	1195	195	950	1000	476	145	136
BS3F 3 MXV 40-908 O	G 3	G 3	746	48	842	349	229	992	969	1195	195	950	1000	476	145	224
BS3F 3 MXV 40-910 O	G 3	G 3	746	48	842	349	229	1052	969	1195	195	950	1000	476	145	136
BS3F 3 MXV 40-911 O	G 3	G 3	746	48	842	349	229	1082	969	1195	195	950	1000	476	145	136

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones y pesos

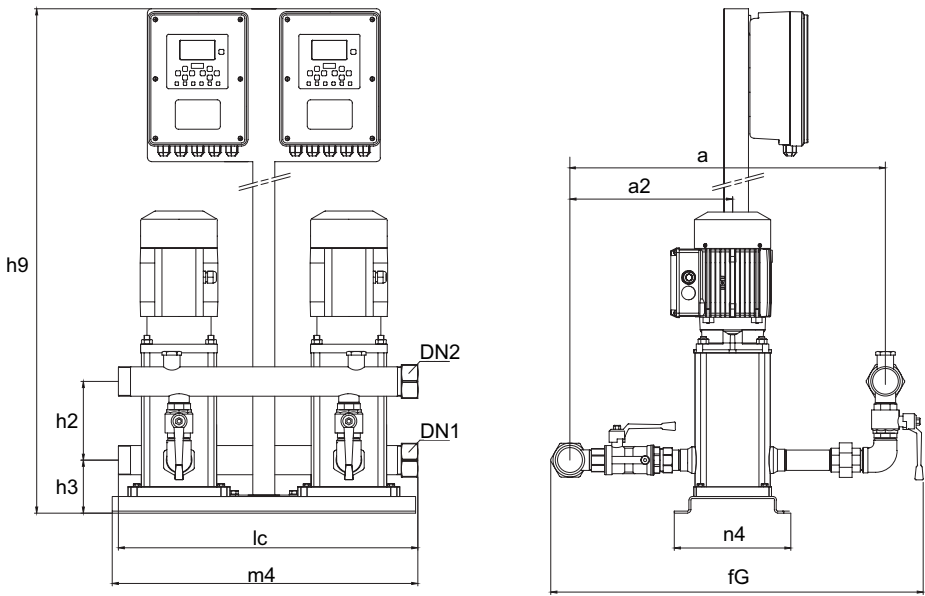


TIPO	Colectores		mm												Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	
BS3F 3 MXV 50-1503/A	100	100	880	110	1100	296	1005	1020	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-1504	100	100	880	110	1100	296	1051	1020	1572	140	1200	1400	550	94	339
BS3F 3 MXV 50-1505	100	100	880	110	1100	296	1099	1020	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-1506	100	100	880	110	1100	296	1239	1220	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-1507	100	100	880	110	1100	296	1287	1220	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-1508/A	100	100	880	110	1100	296	1335	1408	1652	220	1200	1400	550	94	486
BS3F 3 MXV 50-1509	100	100	880	110	1100	296	1382	1408	1652	220	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-1510	100	100	880	110	1100	296	1430	1408	1652	220	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-2003	100	100	880	110	1100	296	1003	1020	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-2004	100	100	880	110	1100	296	1038	1020	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-2005	100	100	880	110	1100	296	1190	1020	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-2006	100	100	880	110	1100	296	1238	1408	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-2007	100	100	880	110	1100	296	1286	1408	1572	140	1200	1400	550	94	482
BS3F 3 MXV 50-2008	100	100	880	110	1100	296	1438	-	1652	220	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-2009	100	100	880	110	1100	296	1486	-	1652	220	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 65-3202/D	125	125	1156	125	1406	291	903	1500	1574	140	1200	1400	550	284	-
BS3F 3 MXV 65-3203/C	125	125	1156	125	1406	291	997	1500	1574	140	1200	1400	550	284	-
BS3F 3 MXV 65-3204/C	125	125	1156	125	1406	291	1043	1500	1574	140	1200	1400	550	284	-
BS3F 3 MXV 65-3205/D	125	125	1156	125	1406	291	1239	1713	1654	220	1200	1400	550	284	-
BS3F 3 MXV 65-3206/D	125	125	1156	125	1406	291	1285	1713	1654	220	1200	1400	550	284	-
BS3F 3 MXV 65-3207/D	125	125	1156	125	1406	291	1356	1713	1654	220	1200	1400	550	284	-
BS3F 3 MXV 80-4802/C	150	150	1240	142.5	1525	291	990	1500	1577	140	1200	1400	550	313	-
BS3F 3 MXV 80-4803/C	150	150	1240	142.5	1525	291	1051	1500	1577	140	1200	1400	550	313	-
BS3F 3 MXV 80-4804/D	150	150	1240	142.5	1525	291	1262	1713	1657	220	1200	1400	550	313	-
BS3F 3 MXV 80-4805/D	150	150	1240	142.5	1525	291	1349	1713	1657	220	1200	1400	550	313	-
BS3F 3 MXV 80-4806/D	150	150	1240	142.5	1525	291	1410	1713	1657	220	1200	1400	550	313	-
BS3F 3 MXV 80-4807/E	150	150	1240	142.5	1525	291	1548	1713	-	-	1200	1400	550	313	-
BS3F 3 MXV 100-6502-2R/A	200	200	1318	170	1658	386	1414	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3F 3 MXV 100-6502/A	200	200	1318	170	1658	386	1554	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3F 3 MXV 100-6503-2R/A	200	200	1318	170	1658	386	1671	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3F 3 MXV 100-6503/B	200	200	1318	170	1658	386	1725	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3F 3 MXV 100-6504-2R/B	200	200	1318	170	1658	386	1817	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3F 3 MXV 100-6504/A	200	200	1318	170	1658	386	1817	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3F 3 MXV 100-6505-2R/A	200	200	1318	170	1658	386	1988	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3F 3 MXV 100-6505/A	200	200	1318	170	1658	386	1988	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3F 3 MXV 100-9002-2R/A	200	200	1561	170	1901	390	1988	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3F 3 MXV 100-9002/A	200	200	1561	170	1901	390	1558	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3F 3 MXV 100-9003-2R/B	200	200	1561	170	1901	390	1583	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3F 3 MXV 100-9003/A	200	200	1561	170	1901	390	1729	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3F 3 MXV 100-9004-2R/A	200	200	1561	170	1901	390	1924	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3F 3 MXV 100-9004/A	200	200	1561	170	1901	390	1729	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3F 3 MXV 100-9005-2R/A	200	200	1561	170	1901	390	1924	-	-	-	1500	1850	1050	280	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones faltantes bajo pedido

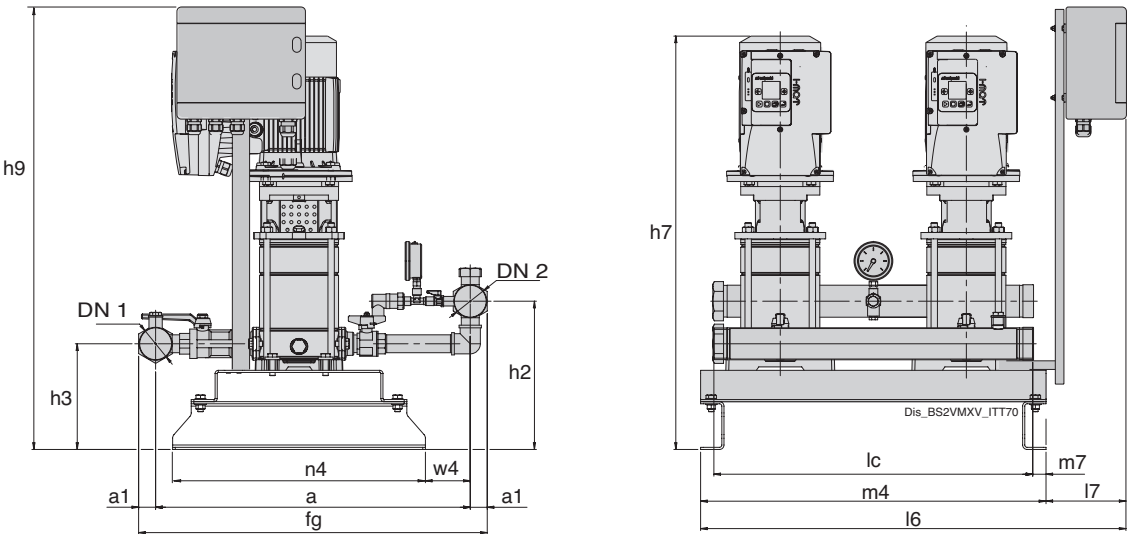
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a2	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Peso
BS2V 2 MXV 50-1504-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	210
BS2V 2 MXV 50-1505-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1506-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1507-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1508/A-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1509-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1510-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1512-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1515-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1517-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2003-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2004-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2005-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2006-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2007-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2008-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2009-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2011-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-2015-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

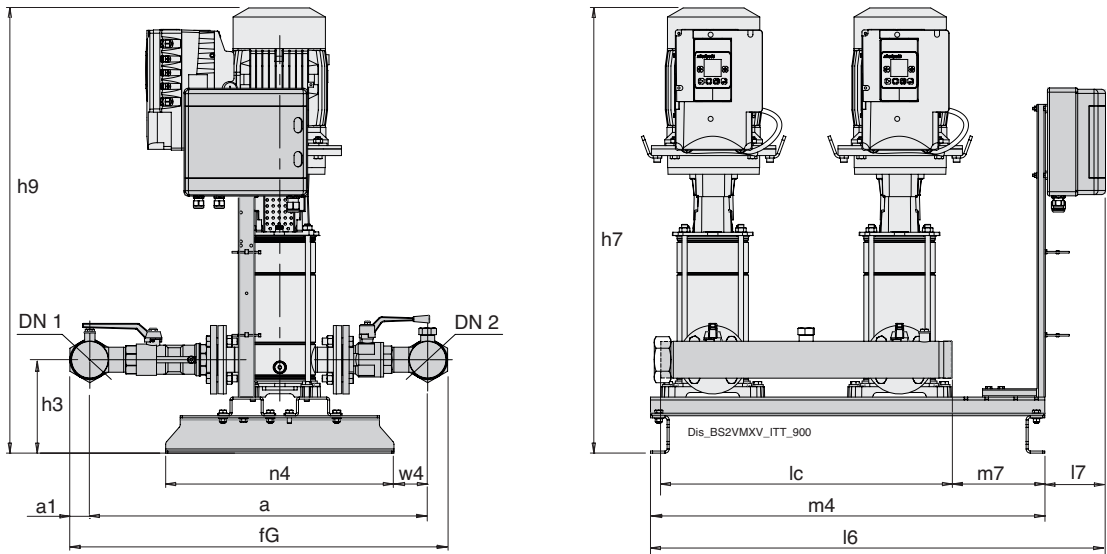
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm													Kg
	DN1	DN2	a	a1	fg	h2	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	
BS2V 2 MXV 25-304 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	666	884	825	200	600	625	365	140	-
BS2V 2 MXV 25-305 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	690	884	825	200	600	625	365	140	-
BS2V 2 MXV 25-306 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	714	884	825	200	600	625	365	140	-
BS2V 2 MXV 25-307 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	738	884	825	200	600	625	365	140	100
BS2V 2 MXV 25-308 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	762	884	825	200	600	625	365	140	-
BS2V 2 MXV 25-310 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	811	884	825	200	600	625	365	140	-
BS2V 2 MXV 25-312 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	899	884	825	200	600	625	365	140	-
BS2V 2 MXV 32-504 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	642	40	706	186	94	666	884	825	200	600	625	365	168	-
BS2V 2 MXV 32-505 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	642	40	706	186	94	690	884	825	200	600	625	365	168	99.2
BS2V 2 MXV 32-506 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	642	40	706	186	94	714	884	825	200	600	625	365	168	104.5
BS2V 2 MXV 32-507 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	642	40	706	186	94	738	884	825	200	600	625	365	168	105.5
BS2V 2 MXV 32-508 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	642	40	706	186	94	802	884	825	200	600	625	365	168	114.5
BS2V 2 MXV 32-510 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	642	40	706	186	94	851	884	825	200	600	625	365	168	118.1
BS2V 2 MXV 32-512 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	642	40	706	186	94	915	884	825	200	600	625	365	168	135.2
BS2V 2 MXV 40-904 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	740	40	820	238	124	711	884	825	200	600	625	365	200	114
BS2V 2 MXV 40-905 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	740	40	820	238	124	781	884	825	200	600	625	365	200	123.5
BS2V 2 MXV 40-906 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	740	40	820	238	124	811	884	825	200	600	625	365	200	125.6
BS2V 2 MXV 40-907 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	740	40	820	238	124	857	884	825	200	600	625	365	200	-
BS2V 2 MXV 40-908 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	740	40	820	238	124	887	884	825	200	600	625	365	200	143.6
BS2V 2 MXV 40-910 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	740	40	820	238	124	947	884	825	200	600	625	365	200	154.6
BS2V 2 MXV 40-911 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	740	40	820	170	94	977	884	825	200	600	625	365	200	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

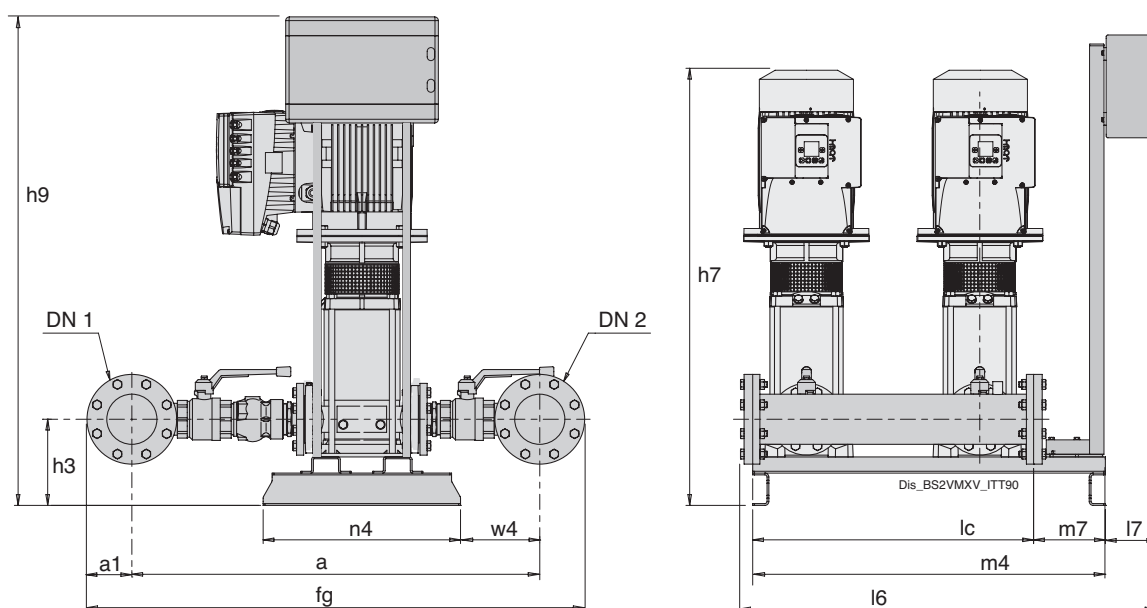
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm												Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	Peso
BS2V 2 MXV 50-1503/A-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	934	975	1110	145	700	82	550	82	184
BS2V 2 MXV 50-1504-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	980	975	1110	145	700	82	550	82	187
BS2V 2 MXV 50-1505-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1028	975	1110	145	700	82	550	82	200
BS2V 2 MXV 50-1506-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1167	975	1110	145	700	82	550	82	252
BS2V 2 MXV 50-1507-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1215	1175	1110	145	700	82	550	82	254
BS2V 2 MXV 50-1508/A-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1263	1175	1110	145	700	82	550	82	260
BS2V 2 MXV 50-1509-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1311	1175	1110	145	700	82	550	82	289.5
BS2V 2 MXV 50-1510-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1359	1175	1110	145	700	82	550	82	-
BS2V 2 MXV 50-2003-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	932	975	1142	145	700	82	550	82	-
BS2V 2 MXV 50-2004-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	967	975	1142	145	700	82	550	82	195
BS2V 2 MXV 50-2005-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1119	975	1142	145	700	82	550	82	248
BS2V 2 MXV 50-2006-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1167	975	1142	145	700	82	550	82	280
BS2V 2 MXV 50-2007-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1215	1175	1142	145	700	82	550	82	281.5
BS2V 2 MXV 50-2008-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1367	1175	1142	145	700	82	550	82	351.5
BS2V 2 MXV 50-2009-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1415	1175	1142	145	700	82	550	82	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

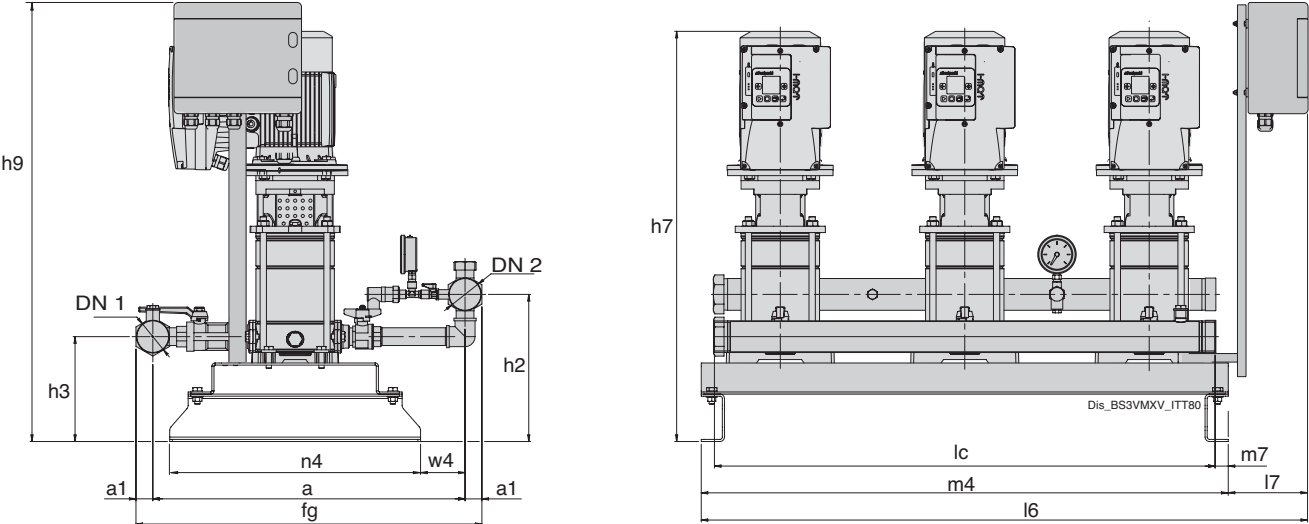
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm												Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	
BS2V 2 MXV 65-3202/D-ITT	100	100	1090	110	1310	240	853	975	1114	145	750	950	550	231	279.5
BS2V 2 MXV 65-3203/C-ITT	100	100	1090	110	1310	240	947	975	1114	145	750	950	550	231	320.5
BS2V 2 MXV 65-3204/C-ITT	100	100	1090	110	1310	240	993	975	1204	145	750	950	550	231	355
BS2V 2 MXV 65-3205/D-ITT	100	100	1090	110	1310	240	1189	1175	1204	145	750	950	550	231	462.5
BS2V 2 MXV 65-3206/D-ITT	100	100	1090	110	1310	240	1235	1175	1204	145	750	950	550	231	444
BS2V 2 MXV 65-3207/D-ITT	100	100	1090	110	1310	240	1306	1175	1204	145	750	950	550	231	-
BS2V 2 MXV 80-4802/C-ITT	125	125	1191	125	1441	240	940	975	1080	145	750	950	550	279	-
BS2V 2 MXV 80-4803/C-ITT	125	125	1191	125	1441	240	1001	975	1170	145	750	950	550	279	385
BS2V 2 MXV 80-4804/D-ITT	125	125	1191	125	1441	240	1212	1175	1170	145	750	950	550	279	492.5
BS2V 2 MXV 80-4805/D-ITT	125	125	1191	125	1441	240	1299	1175	1170	145	750	950	550	279	-
BS2V 2 MXV 80-4806/D-ITT	125	125	1191	125	1441	240	1360	1175	1170	145	750	950	550	279	-
BS2V 2 MXV 80-4807/E-ITT	125	125	1191	125	1441	240	1498	1175	1170	145	750	950	550	279	-
BS2V 2 MXV 100-6501/A-ITT	150	150	-	142.5	-	-	1302	-	-	-	950	-	-	-	-
BS2V 2 MXV 100-6502-2R/A-ITT	150	150	-	142.5	-	-	1394	-	-	-	950	-	-	-	-
BS2V 2 MXV 100-6502/A-ITT	150	150	-	142.5	-	-	1534	-	-	-	950	-	-	-	-
BS2V 2 MXV 100-6503-2R/A-ITT	150	150	-	142.5	-	-	1651	-	-	-	950	-	-	-	-
BS2V 2 MXV 100-6503/B-ITT	150	150	-	142.5	-	-	1705	-	-	-	950	-	-	-	782
BS2V 2 MXV 100-6504-2R/B-ITT	150	150	-	142.5	-	-	1797	-	-	-	950	-	-	-	-
BS2V 2 MXV 100-6504/A-ITT	150	150	-	142.5	-	-	1797	-	-	-	950	-	-	-	-
BS2V 2 MXV 100-9001/A-ITT	200	200	1543	170	1883	370	1306	-	-	-	950	1300	1050	260	-
BS2V 2 MXV 100-9002-2R/A-ITT	200	200	1543	170	1883	370	1538	-	-	-	950	1300	1050	260	770
BS2V 2 MXV 100-9002/A-ITT	200	200	1543	170	1883	370	1563	-	-	-	950	1300	1050	260	879
BS2V 2 MXV 100-9003-2R/B-ITT	200	200	1543	170	1883	370	1709	-	-	-	950	1300	1050	260	-
BS2V 2 MXV 100-9003/A-ITT	200	200	1543	170	1883	370	1709	-	-	-	950	1300	1050	260	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

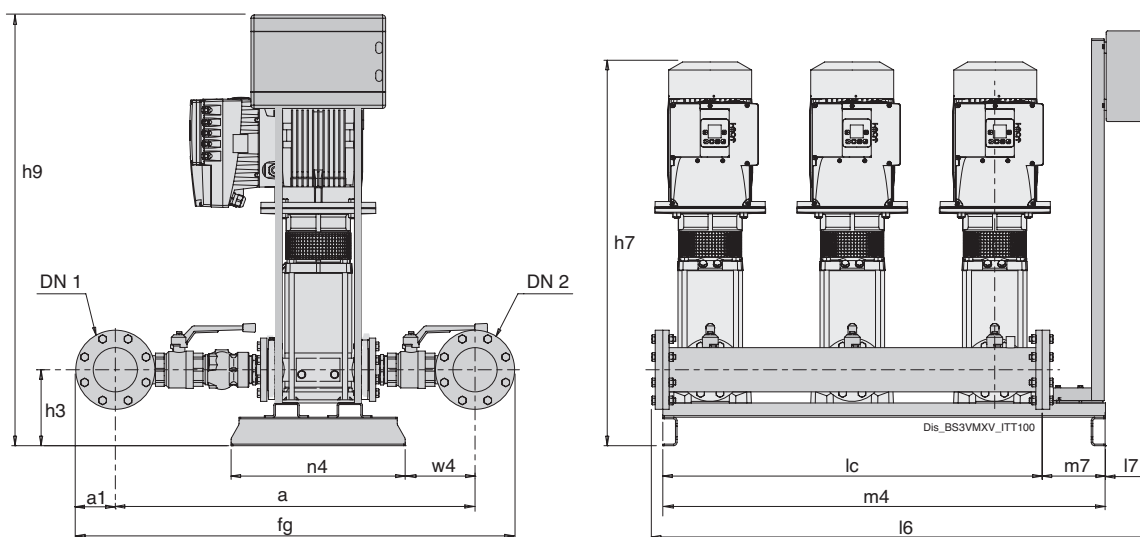
Dimensiones y pesos



TIPO	Colectores		mm													Kg
	DN1	DN2	a	a1	fg	h2	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	Peso
BS3V 3 MXV 25-304 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	771	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 25-305 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	795	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 25-306 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	819	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 25-307 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	843	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 25-308 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	867	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 25-310 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	916	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 25-312 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	1004	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 32-504 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	771	989	1200	200	950	1000	476	113	-
BS3V 3 MXV 32-505 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	795	989	1200	200	950	1000	476	113	156.5
BS3V 3 MXV 32-506 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	819	989	1200	200	950	1000	476	113	162.5
BS3V 3 MXV 32-507 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	843	989	1200	200	950	1000	476	113	-
BS3V 3 MXV 32-508 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	907	989	1200	200	950	1000	476	113	180
BS3V 3 MXV 32-510 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	956	989	1200	200	950	1000	476	113	184.5
BS3V 3 MXV 32-512 O-ITT	G 2 1/2	G 2 1/2	650	40	730	299	199	1020	989	1200	200	950	1000	476	113	-
BS3V 3 MXV 40-904 O-ITT	G 3	G 3	746	48	842	349	229	816	989	1200	200	950	1000	476	145	-
BS3V 3 MXV 40-905 O-ITT	G 3	G 3	746	48	842	349	229	886	989	1200	200	950	1000	476	145	195
BS3V 3 MXV 40-906 O-ITT	G 3	G 3	746	48	842	349	229	916	989	1200	200	950	1000	476	145	-
BS3V 3 MXV 40-907 O-ITT	G 3	G 3	746	48	842	349	229	962	989	1200	200	950	1000	476	145	-
BS3V 3 MXV 40-908 O-ITT	G 3	G 3	746	48	842	349	229	992	989	1200	200	950	1000	476	145	223.5
BS3V 3 MXV 40-910 O-ITT	G 3	G 3	746	48	842	349	229	1052	989	1200	200	950	1000	476	145	242
BS3V 3 MXV 40-911 O-ITT	G 3	G 3	746	48	842	349	229	1082	989	1200	200	950	1000	476	145	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

Dimensiones y pesos



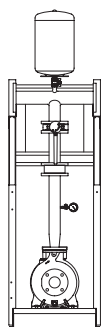
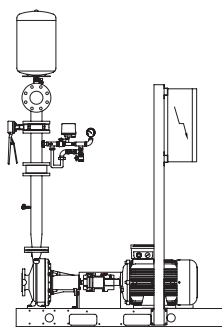
TIPO	Colectores		mm												Kg Peso
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l8	l7	lc	m4	n4	w4	
BS3V 3 MXV 50-1503/A-ITT	100	100	880	110	1100	296	1005	1040	1577	145	1200	1400	550	94	-
BS3V 3 MXV 50-1504-ITT	100	100	880	110	1100	296	1051	1040	1577	145	1200	1400	550	94	359
BS3V 3 MXV 50-1505-ITT	100	100	880	110	1100	296	1099	1040	1577	145	1200	1400	550	94	178.5
BS3V 3 MXV 50-1506-ITT	100	100	880	110	1100	296	1239	1240	1577	145	1200	1400	550	94	458
BS3V 3 MXV 50-1507-ITT	100	100	880	110	1100	296	1287	1240	1577	145	1200	1400	550	94	453.5
BS3V 3 MXV 50-1508/A-ITT	100	100	880	110	1100	296	1335	1240	1577	145	1200	1400	550	94	502
BS3V 3 MXV 50-1509-ITT	100	100	880	110	1100	296	1382	1240	1577	145	1200	1400	550	94	-
BS3V 3 MXV 50-1510-ITT	100	100	880	110	1100	296	1430	1240	1577	145	1200	1400	550	94	-
BS3V 3 MXV 50-2003-ITT	100	100	880	110	1100	296	1003	1040	1577	145	1200	1400	550	94	349
BS3V 3 MXV 50-2004-ITT	100	100	880	110	1100	296	1038	1040	1577	145	1200	1400	550	94	178.5
BS3V 3 MXV 50-2005-ITT	100	100	880	110	1100	296	1190	-	1577	145	1200	1400	550	94	-
BS3V 3 MXV 50-2006-ITT	100	100	880	110	1100	296	1238	1240	1577	145	1200	1400	550	94	490
BS3V 3 MXV 50-2007-ITT	100	100	880	110	1100	296	1286	1240	1577	145	1200	1400	550	94	496
BS3V 3 MXV 50-2008-ITT	100	100	880	110	1100	296	1438	-	1577	145	1200	1400	550	94	178.5
BS3V 3 MXV 50-2009-ITT	100	100	880	110	1100	296	1486	-	1577	145	1200	1400	550	94	596
BS3V 3 MXV 65-3202/D-ITT	125	125	1156	125	1406	291	903	1020	1579	145	1200	1400	550	284	456
BS3V 3 MXV 65-3203/C-ITT	125	125	1156	125	1406	291	997	1020	1579	145	1200	1400	550	284	515
BS3V 3 MXV 65-3204/C-ITT	125	125	1156	125	1406	291	1043	1020	1579	145	1200	1400	550	284	559
BS3V 3 MXV 65-3205/D-ITT	125	125	1156	125	1406	291	1239	1220	1579	145	1200	1400	550	284	-
BS3V 3 MXV 65-3206/D-ITT	125	125	1156	125	1406	291	1285	1220	1579	145	1200	1400	550	284	-
BS3V 3 MXV 65-3207/D-ITT	125	125	1156	125	1406	291	1356	1388	1704	270	1200	1400	550	284	843
BS3V 3 MXV 80-4802/C-ITT	125	125	1240	125	1525	291	990	1020	1582	145	1200	1400	550	313	-
BS3V 3 MXV 80-4803/C-ITT	125	125	1240	125	1525	291	1051	1020	1582	145	1200	1400	550	313	604.5
BS3V 3 MXV 80-4804/D-ITT	125	125	1240	125	1525	291	1262	1220	1582	145	1200	1400	550	313	761
BS3V 3 MXV 80-4805/D-ITT	125	125	1240	125	1525	291	1349	1388	1707	270	1200	1400	550	313	234
BS3V 3 MXV 80-4806/D-ITT	125	125	1240	125	1525	291	1410	1388	1707	270	1200	1400	550	313	890
BS3V 3 MXV 80-4807/E-ITT	125	125	1240	125	1525	291	1548	1388	1707	270	1200	1400	550	313	-
BS3V 3 MXV 100-6501/A-ITT	150	150	1318	142.5	1658	386	1322	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3V 3 MXV 100-6502-2R/A-ITT	150	150	1318	142.5	1658	386	1414	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3V 3 MXV 100-6502/A-ITT	150	150	1318	142.5	1658	386	1554	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3V 3 MXV 100-6503-2R/A-ITT	150	150	1318	142.5	1658	386	1671	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3V 3 MXV 100-6503/B-ITT	150	150	1318	142.5	1658	386	1725	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3V 3 MXV 100-6504-2R/B-ITT	150	150	1318	142.5	1658	386	1817	-	-	-	1500	1650	900	65	-
BS3V 3 MXV 100-6504/A-ITT	150	150	1318	142.5	1658	386	1817	-	-	-	1500	1650	900	65	1240
BS3V 3 MXV 100-9001/A-ITT	200	200	1561	170	1901	390	1326	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3V 3 MXV 100-9002-2R/A-ITT	200	200	1561	170	1901	390	1558	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3V 3 MXV 100-9002/A-ITT	200	200	1561	170	1901	390	1583	-	-	-	1500	1850	1050	280	-
BS3V 3 MXV 100-9003-2R/B-ITT	200	200	1561	170	1901	390	1729	-	-	-	1500	1850	1050	280	1360
BS3V 3 MXV 100-9003/A-ITT	200	200	1561	170	1901	390	1729	-	-	-	1500	1850	1050	280	-

Dimensiones no vinculantes que deben comprobarse al realizar el pedido

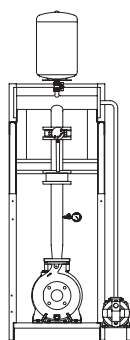
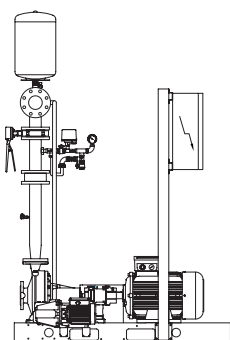


UNE-EN 12845 para alimentación de
sistemas de extinción de incendios

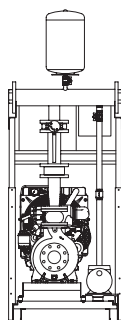
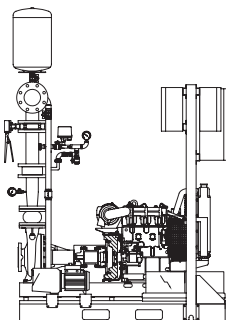
EJ, DJ

**EJ 10**

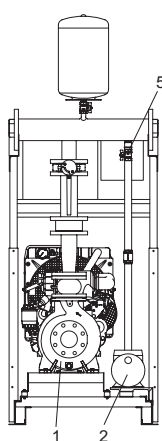
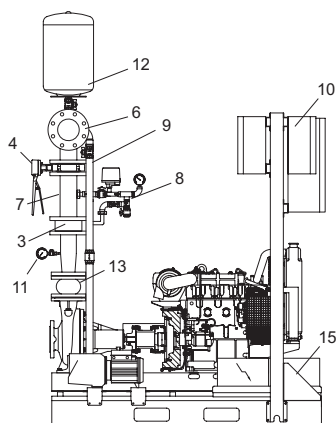
Grupos UNI-EN 12845 con 1 bomba eléctrica de alimentación N

**EJ 11**

Grupos UNI-EN 12845 con 1 bomba eléctrica de alimentación N y bomba de compensación

**DJ 11**

Grupos UNI-EN 12845 con 1 bomba diésel de alimentación N y bomba de compensación

Características constructiva

- 1 Bomba de alimentación diésel
- 2 Bomba de compensación
- 3 Válvula de retención
- 4 Válvula de cierre con candado
- 5 Válvula de cierre de bola
- 6 Colector de impulsión
- 7 Preparación protección rociadores compartimento bombas
- 8 Sistema de arranque de la bomba principal compuesto por dos presostatos, manómetro de glicerina 0÷16bar, válvula de bola, circuito by-pass
- 9 Sistema de gestión de bomba piloto compuesto por un presostato y manómetro de glicerina 0÷16bar

- 10 -Cuadro eléctrico de control de la bomba (uno para cada bomba)
 - 11 Presostato para la señal "bomba en movimiento", conexión de recirculación de agua con diafragma y manómetro de glicerina 0÷16bar
 - 12 Depósito de membrana lt.20 PN16
 - 13 Junta compensadora de amortiguación de vibraciones
 - 14 Depósito de gasóleo en pedestal separado (autonomía 6 horas)
 - 15 Base de acero pintado
- Todas las válvulas de mariposa o de bola se bloquean en posición normal mediante un candado con llave.
- Las bombas con motor diésel están equipadas con juntas antivibratorias de aspiración e impulsión.

Ejecución

Grupos fabricados de acuerdo con las normas UNI-EN 12845 para la alimentación de sistemas automáticos de extinción de incendios (con rociadores) y UNI 10779 para sistemas de extinción de incendios con hidrantes.

Los grupos, según el modelo, pueden estar equipados con una bomba de compensación que permite mantener el sistema bajo presión sin la intervención de las bombas principales.

Donde se instalan dos bombas, cada una debe ser capaz de proporcionar independientemente los caudales y presiones especificados. Cuando se instalen tres bombas, cada bomba debe ser capaz de suministrar al menos el 50% del caudal requerido a la presión especificada.

Aplicaciones

Alimentación de sistemas automáticos de extinción de incendios con rociadores e hidrantes.

Modo de trabajo

Las bombas entran en funcionamiento después de una caída de presión en el sistema de extinción de incendios.

La primera en arrancar es la bomba de compensación (donde esté); si esta no consigue restablecer la presión, interviene la bomba de alimentación.

Cuando las bombas de alimentación son más de una, entran en funcionamiento “en cascada” estando los presostatos de arranque calibrados con presiones diferentes.

Los presostatos de las bombas de alimentación sirven sólo para el arranque ya que la parada debe ser manual para los grupos UNI-EN 12845, o automática con temporizador para grupos en versión UNI 10779.

El diafragma de recirculación permite el funcionamiento de las bombas de alimentación incluso con la boca de impulsión cerrada (sin ningún consumo de agua en la instalación) evitando el sobrecalentamiento del agua en el interior del cuerpo de la bomba.

Bombas

Bombas de alimentación

Las bombas centrífugas de un solo rodete de la serie N están acopladas mediante acoplamiento con espaciador, a motores eléctricos o diésel. El espaciador permite operar en la parte hidráulica de la bomba sin mover el motor.

Electrobomba de compensación

Puede ser autocebante jet, centrífuga de doble rodete.

La presión máxima desarrollada es normalmente superior a la de la bomba de alimentación.

Motores eléctricos

De inducción de 2 polos, 50 Hz, n=2900 1/min

Trifásico 230/400V ± 10% hasta 3 kW

400/690V ± 10% de 4 kW y más.

Aislamiento clase F.

Protección IP 55

Ejecución según: IEC 60034-1.

Otras tensiones y frecuencias a petición.

Motores diésel (para bombas normalizadas de la serie N)

Son de inyección directa, con cuadro eléctrico, depósito de combustible, dos acumuladores de arranque y silenciador.

Designación

Ejemplo: EJ11 N 40-250C

EJ = Serie

1 = Una bomba de alimentación

1 = Una bomba de compensación

N 40-250C = Tipo bomba de alimentación

Componentes hidráulicos

Cada bomba de alimentación está equipada con:

- Válvula de mariposa en aspiración (bajo pedido solo para aspiración bajo carga).
- Manómetro en impulsión.
- Diafragma de recirculación.
- Válvula antirretorno del tipo de clapeta inspeccionable u wafer de doble batiente según los modelos.
- Válvula de mariposa en impulsión.
- Circuito de prueba manual completo con presostatos, manómetro, válvula antirretorno, válvula de bola.

La bomba de compensación está equipada con:

- Válvula de bola en aspiración.
- Válvula antirretorno y válvula de bola en impulsión.
- Circuito completo con presostato, manómetro, válvula antirretorno, válvula de bola.

Otros componentes:

- Colector de impulsión.
- Attacco per serbatoio di adescamento (da utilizzare solo per le
- bombas instaladas en aspiración).
- Depósito cilíndrico de 20 litros en el colector de impulsión.
- Preparación acoplamiento rociadores en el compartimento de las bombas.
- Presostato para señal de bomba en movimiento.

BAJO PETICIÓN

- Tubería para caudalímetro.
- Caudalímetro de lectura directa.
- Reducciones cónicas excéntricas en aspiración.
- Válvulas de cierre en aspiración (bajo carga hidráulica)

Cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico bomba de alimentación (eléctrica)

Cada bomba de alimentación tiene su propio cuadro eléctrico en caja metálica con protección IP 55 que contiene el material para el funcionamiento y el control de la bomba. El arranque de los motores es directo para potencias de hasta 18,5 kW

Para motores de 22 kW y superiores el arranque es Y/Δ con fusibles, contactores y temporizador.

- Temporizador para parada de bombas después de 20' (UNI 10779).

La parte frontal del cuadro está equipada con:

- Asa del seccionador de línea
- Voltímetro y amperímetro de pantalla
- Selector “Manual -O- Automático” con llave extraíble solo en posición “automático”
- Pulsadores marcha/parada
- Led de señalización: presencia de tensión, bomba en marcha, bomba parada, baja presión.

Cuadro eléctrico bomba de alimentación (diésel)

Contiene la centralita electrónica para la gestión del motor diésel y los cargadores de baterías para la alimentación de los acumuladores de arranque.

La parte frontal del cuadro está equipada con:

- Asa del seccionador de línea.
- Frontal centralita electrónica.
- Selector “Manual -O- Automático” con llave extraíble sólo en posición “automático”.

Cuadro eléctrico bomba de compensación

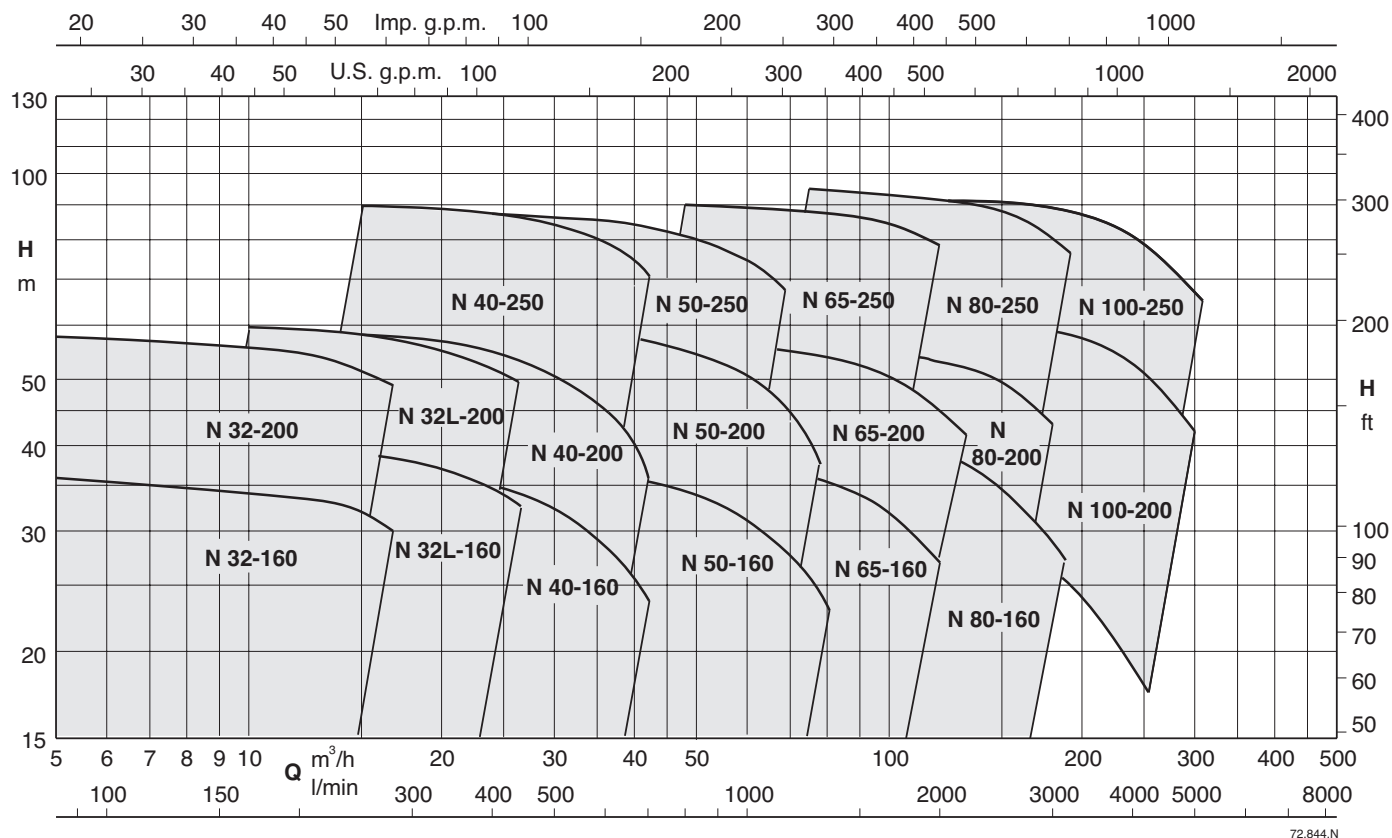
La bomba de compensación está equipada con su propio cuadro eléctrico con caja termoplástica con protección IP 55.

Panel de control remoto

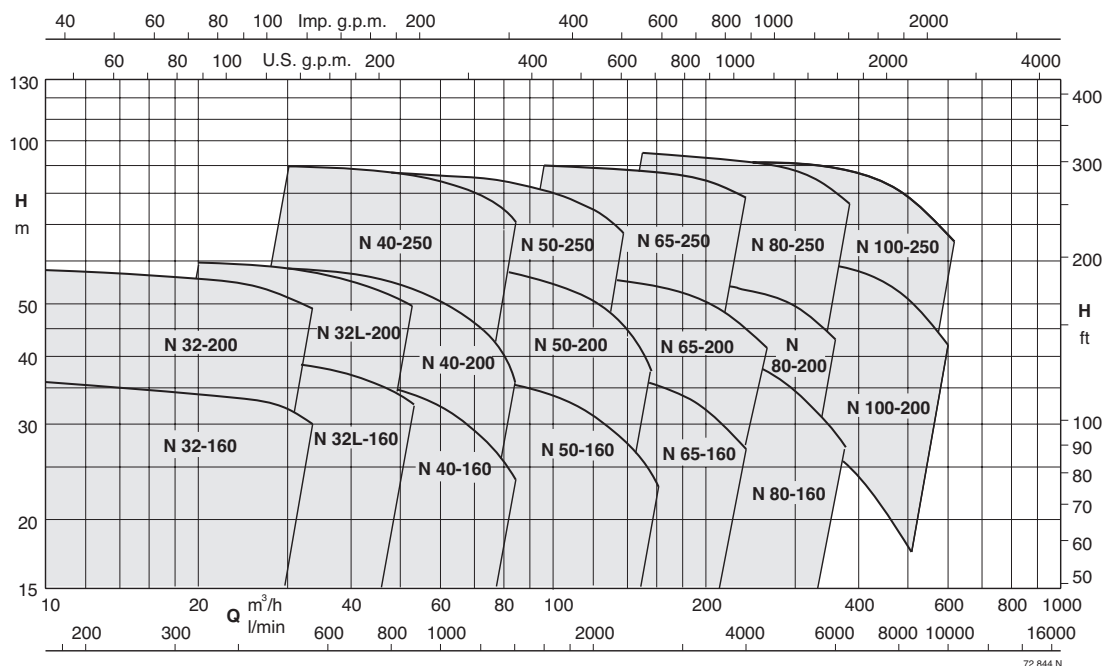
Para ser instalado en un local vigilado, para la señalización de posibles anomalías del estado del grupo. Debe ser alimentado con 220V, produce una señal acústica - visual durante 24 horas.

EJ, DJ

Con 1 bomba de alimentación en funcionamiento



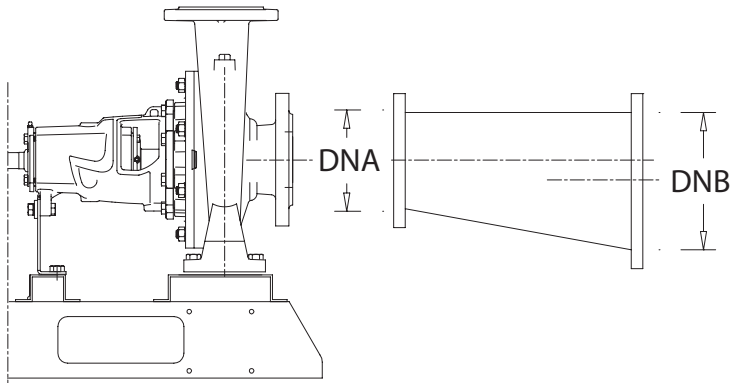
Con 2 bombas de alimentación en funcionamiento



Donde se instalan dos bombas, cada una debe ser capaz de proporcionar independientemente los caudales y presiones especificados. Cuando se instalan tres bombas, cada bomba debe ser capaz de suministrar al menos el 50% del caudal requerido a la presión especificada.

Accesorios

REDUCCIONES EXCÉNTRICAS



Reducciones excéntricas con bridas para ser instaladas en la aspiración de las bombas principales, se completan con separación de ¼" con válvula de bola de cierre y manómetro de vacío.

Para la elección, compruebe el diámetro de la boca de aspiración de las bombas principales y luego consulte las siguientes tablas para definir la ampliación del cono excéntrico (según el tipo de instalación: altura de aspiración o altura positiva).

Cabe señalar que las tablas siguientes tienen en cuenta solo las indicaciones relativas a la velocidad máxima admisible en aspiración de las bombas, tal dimensionamiento puede no ser suficiente ya que la Norma EN 12845 requiere que la tubería de aspiración, incluidas todas las válvulas y racores, debe diseñarse de manera que se garantice que el NPSH disponible (calculado a la temperatura máxima prevista del agua) en la entrada de la bomba, supere el NPSH requerido de al menos 1 m al caudal máximo de la bomba como se indica en el cuadro 14 de la Norma EN 12845.

TIPO	DNA	DNB
RE50-65	DN50	DN65
RE50-80	DN50	DN80
RE50-100	DN50	DN100
RE50-125	DN50	DN125
RE65-80	DN65	DN80
RE65-100	DN65	DN100
RE65-125	DN65	DN125
RE65-150	DN65	DN150
RE65-200	DN65	DN200
RE80-100	DN80	DN100
RE80-125	DN80	DN125
RE80-150	DN80	DN150
RE80-200	DN80	DN200
RE80-250	DN80	DN250
RE100-150	DN100	DN150
RE100-200	DN100	DN200
RE100-250	DN100	DN250
RE125-200	DN125	DN200
RE125-250	DN125	DN250
RE125-300	DN125	DN300
RE150-250	DN150	DN250
RE150-300	DN150	DN300
RE150-350	DN150	DN350
RE150-400	DN150	DN400
RE200-300	DN200	DN300
RE200-350	DN200	DN350
RE200-400	DN200	DN400

Tabla de selección rápida de reducción excéntrica

Para mantener dentro de la tubería de aspiración de la bomba principal las velocidades de flujo indicadas en la Norma EN 12845, según el caudal máximo requerido por la instalación, se debe ensanchar la boca de aspiración de la bomba principal mínima al diámetro indicado en la siguiente tabla:

INSTALACIÓN DEBAJO Velocidad del agua ($V \leq 1,8$ m/s)										
Q (l/m)	0÷358	359÷542	543÷848	849÷1324	1325÷1907	1908÷3390	3391÷5297	5298÷7626	7627÷10381	10382÷13558
Ø min	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400

INSTALACIÓN EN ASPIRACIÓN Velocidad del agua ($V \leq 1,5$ m/s)										
Q (l/m)	0÷452	453÷706	707÷1103	1104÷1589	1590÷2824	2825÷4413	4414÷6355	6356÷8650	8651÷11299	10382÷13558
Ø min	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN400

COMPENSADORES ELÁSTICOS ANTIVIBRACIONES



TIPO	DN
CE-50	DN50 PN16
CE-65	DN65 PN16
CE-80	DN80 PN16
CE-100	DN100 PN16
CE-125	DN125 PN16
CE-150	DN150 PN16
CE-200	DN200 PN16
CE-250	DN250 PN16
CE-300	DN300 PN16
CE-350	DN350 PN16
CE-400	DN400 PN16

En presencia de motobomba se aconseja instalar un compensador elástico antivibración en aspiración para amortiguar las vibraciones (en impulsión de la motobomba ya está presente). Insertando un compensador entre dos colectores de impulsión es posible conectar entre ellos dos módulos de lucha contra incendios.

Accesorios

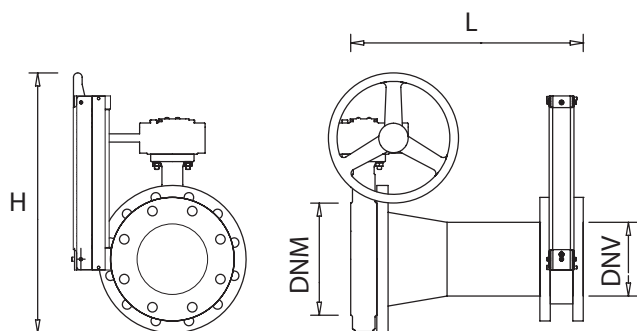
VÁLVULAS DE CIERRE DE MARIPOSA TIPO "LUG"



TIPO	DN
LUG-50	DN50
LUG-65	DN65
LUG-80	DN80
LUG-100	DN100
LUG-125	DN125
LUG-150	DN150
LUG-200	DN200
LUG-250	DN250
LUG-300	DN300
LUG-350	DN350
LUG-400	DN400

Válvulas de cierre de mariposa tipo LUG con orejas roscadas, equipadas con palancas para maniobrar hasta DN100 y volante para diámetros superiores.

KIT CAUDALÍMETRO



TIPO	Caudalímetro	Escala completa (m3/h)	Conexiones		L (mm)	H (mm)
			DNM	DNV		
KM-65-40	T40	55	DN65	DN40	412	452
KM-65-50	T50	90	DN65	DN50	465	452
KM-80-65	T65	140	DN80	DN65	540	460
KM-100-80	T80	200	DN100	DN80	635	470
KM-125-100	T100	280	DN125	DN100	770	485
KM-150-125	T125	480	DN150	DN125	910	550
KM-200-150	T150	600	DN200	DN150	1045	600
KM-250-200	T200	1000	DN250	DN200	1335	670
KM-300-250	T250	1600	DN300	DN250	1630	730

Kit de conexión entre el colector de impulsión del grupo de lucha contra incendios y el medidor de caudal (caudalímetro) compuesto por: válvula de cierre, manguito de unión de acero galvanizado de longitud adecuada y caudalímetro. En caso de composición con bridas, se suministra también la contrabrida a introducir aguas abajo del caudalímetro, con dos juntas de goma negra y tornillería de fijación del caudalímetro, se recuerda que aguas abajo del caudalímetro es necesaria la introducción de una válvula de corte adicional para la regulación del flujo de agua.

ALARMAS ACÚSTICO-LUMINOSAS AUTOALIMENTADAS

Estos equipos permiten el control y la señalización remota, según la norma EN12845, de las alarmas relativas al grupo de lucha contra incendios.



Tipo RA 12845 (n.º 4 entradas alarma "nivel A" y n.º 12 entradas alarma "nivel B")

- Cuadro electrónico de señalización de alarmas;
- Entrada de red 1 ~50/60Hz 230V ±10%;
- Transformador 400 V/24 V para circuitos auxiliares;
- n.º 4 Entradas en bajísima tensión de contacto limpio NC para alarma de incendio "nivel A"
- (al abrir el contacto NC se activa el intermitente rojo y el zumbador);
- n.º 12 Entradas en bajísima tensión de contacto limpio NC por alarma de avería "nivel B"
- (al abrir el contacto NC se activa el intermitente amarillo y el zumbador);
- Indicador verde de presencia de tensión;
- Indicador rojo de "alarma"; Indicador rojo "sirena" desactivado;
- Botón "test" para la activación momentánea de la sirena;
- Botón "Reset" para el restablecimiento manual de la condición de alarma;
- Pulsador "activación sirena" para la activación del zumbador sonoro;
- Botón "exclusión sirena" para desactivar el zumbador sonoro;
- Selector interno para selección del modo de restablecimiento de la alarma (automático-manual);
- Selector interno para la activación del temporizador de apagado automático de la sirena;
- Trimmer para selección de tiempo de retardo de apagado automático (de 25" a 120");
- Zumbador de alarma sonora 90dB 12Vcc;
- Batería sellada interna para autoalimentación 12VDC 1.2Ah;
- Fusible de protección auxiliares;
- Fusible de protección acumulador;
- Salida de alarma general con contacto de intercambio (máx. 5A 250V AC1);
- Lámpara de alarma intermitente amarilla 3W 12VDC;
- Lámpara de alarma intermitente roja 3W 12VDC;
- Envoltura de material termoplástico;
- Grado de protección IP55.

QM, QT



Cuadro eléctrico

QM Cuadros de mando para 1 bomba monofásica

CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con interruptor y condensador, para 1 bomba con motor monofásico sin condensador integrado.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico
Interruptor luminoso encendido-apagado
Condensador
Caja de bornes
Prensacables.



Codice	Modelo	Condensador	Motor 230V - 1~	Dimensiones HxBxP mm
		450Vc	kW	
44017940000	QM 6,3	6,3 µF	0,3	200x75x76
44017950000	QM 20	20 µF	0,55 - 0,75	200x75x76
44017960000	QM 25	25 µF	0,9 - 1,1	200x75x76
44017990000	QM 30	30 µF	0,9 - 1,1	200x75x76

QM Cuadros de mando con disyuntor para 1 bomba monofásica

CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con interruptor, disyuntor y condensador, para 1 bomba con motor monofásico sin condensador integrado.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

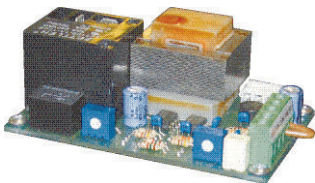
Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico
Interruptor luminoso encendido-apagado
Disyuntor térmico
Condensador
Caja de bornes
Prensacables.



Codice	Modelo	Protezione	Condensador	Motor 230V - 1~	Dimensiones HxBxP mm
		max A	450Vc	kW	
44017950004	QM 4-16	4	16 µF	0,37	200x75x76
44017950007	QM 5-20	5	20 µF	0,55	200x75x76
44017960004	QM 5-25	5	25 µF	0,55	200x75x76
44017950012	QM 6-20	6	20 µF	0,75	200x75x76
44017960009	QM 7-25	7	25 µF	0,9	200x75x76
44017990001	QM 7-30	7	30 µF	0,75	200x75x76
44017960007	QM 8-25	8	25 µF	1,1	200x75x76
44017990004	QM 8-30	8	30 µF	1,1	200x75x76
44018000001	QM 10-40	10	40 µF	1,1	200x75x76
44018000000	QM 12-35	12	35 µF	1,5	200x75x76

M COMP Cuadros de mando para 1 bomba monofásica



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con interruptor y condensador para 1 bomba con motor monofásico.
Preparado para insertar la tarjeta de control de nivel LVBT.
Protección garantizada por un interruptor general bipolar con una fase protegida contra la sobrecarga del elemento térmico.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.
Mando por presostato (grupo de presurización).
Mando por interruptor de flotador (llenado depósito).

Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico
Interruptor luminoso encendido-apagado con protección térmica
Condensador
Caja de bornes
Bornes para tarjeta de control de nivel LVBT
Prensacables.

Bajo demanda

Ficha de control de nivel LVBT

Codice	Modelo	Protezione	Condensador	Motor 230V - 1~	Dimensiones
		max A	450Vc	kW	HxBxP mm
44020000000	M COMP 4-16	4,5	16 µF	0,37	220x210x110
44020001000	M COMP 4-20	4,5	20 µF	0,55	220x210x110
44020010000	M COMP 5-20	5	20 µF	0,55	220x210x110
44020011000	M COMP 5-25	5	25 µF	0,55	220x210x110
44020021000	M COMP 6-20	6	20 µF	0,75	220x210x110
44020023000	M COMP 6-35	6	35 µF	0,75	220x210x110
44020031000	M COMP 7-25	7	25 µF	0,9	220x210x110
44020032000	M COMP 7-30	7	30 µF	0,9	220x210x110
44020040000	M COMP 8-25	8	25 µF	1,1	220x210x110
44020041000	M COMP 8-30	8	30 µF	1,1	220x210x110
44020052000	M COMP 10-35	10	35 µF	1,1	220x210x110
44020053000	M COMP 10-40	10	40 µF	1,1	220x210x110
44020060000	M COMP 12-35	12	35 µF	1,5	220x210x110
44020062000	M COMP 12-50	12	50 µF	1,5	220x210x110
44020063000	M COMP 12-60	12	60 µF	1,5	220x210x110
44020081000	M COMP 16-70	16	70 µF	2,2	220x210x110

PFC-M Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor monofásico, con control del cos φ



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para una bomba sumergible con motor monofásico.
Control electrónico del funcionamiento y protección contra el funcionamiento en seco mediante lectura del factor de potencia (cos φ).
No se requiere la instalación de sondas de nivel en el pozo.
Reconoce la falta de aire en el depósito de acumulación y detiene la bomba.
Los datos de funcionamiento y las alarmas en la pantalla se pueden visualizar en cuatro idiomas.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 220-240V, 50/60 Hz.
Corriente máxima de salida: 18 A.
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Humedad relativa: 20 a 90 % sin condensación.
Grado de protección IP 55.
Mando por presostato (grupo de presurización).
Mando por interruptor de flotador (llenado depósito).
Salida de alarma.
Ejecución según IEC/EN 60439-1.

Configuración

Límites de tensión mínima y máxima aceptables.
Corriente nominal del motor.
Valor del factor de potencia (cos φ) para la protección contra el funcionamiento en seco.
Hasta cuatro arranques programables en caso de falta de agua.

Alarmas (con parada de la bomba)

Falta de tensión.
Sobre y subtenión de alimentación.
Sobrecorriente motor.
Falta de agua.
Falta de aire en el depósito.

Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico
Condensador.
Caja de bornes.
Pantalla: 2x16 caracteres.
Teclado de 6 botones.
Prensacables de entrada y salida.

Bajo demanda

Cuadro RA 100 para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Tarado	Condensador	Motor 230V - 1~	Dimensiones
		A	450Vc	kW	HxBxP mm
44021000000	PFC-M 18-16	1 - 18	16 µF	0,37	220x210x110
44021060000	PFC-M 18-20	1 - 18	20 µF	0,55	220x210x110
44021010000	PFC-M 18-25	1 - 18	25 µF	0,55	220x210x110
44021020000	PFC-M 18-30	1 - 18	30 µF	0,75	220x210x110
44021070000	PFC-M 18-35	1 - 18	35 µF	0,75	220x210x110
44021030000	PFC-M 18-40	1 - 18	40 µF	1,1	220x210x110
44021040000	PFC-M 18-50	1 - 18	50 µF	1,5	220x210x110
44021090000	PFC-M 18-60	1 - 18	60 µF	1,5	220x210x110
44021050000	PFC-M 18-70	1 - 18	70 µF	2,2	220x210x110

QML/A 1 D Cuadros de mando para 1 bomba con motor monofásico, arranque directo



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE, SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor monofásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje. Preparado para la conexión interna del condensador (para bombas sin condensador integrado).

Para instalaciones de presurización:
con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.
protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje:
prueba periódica automática del funcionamiento de la bomba de inactividad (con la bomba en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:

- 2 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba, uno para alarma de nivel máximo (opcional).
- 3 flotadores: uno para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma de nivel máximo (opcional).

Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50/60 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

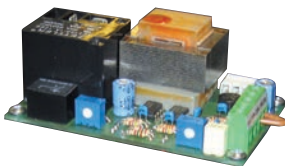
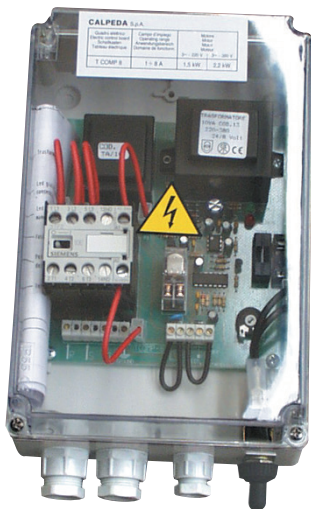
- Caja de material termoplástico.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostato.
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Prensacables.
- El cuadro está preparado para alarma a distancia o módulo de señal limpia.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 9M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Tarado	Motor 230V - 1~	Dimensiones
		A	kW	HxBxP mm
14054460000	QML/A 1 D 12A-FA	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
24054460000	QML/A 1 D 12A-FA 20	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
24054460001	QML/A 1 D 12A-FA 25	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
14055740000	QML/A 1 D 3 FT	13 - 18	2,2 - 3	400x300x160

T COMP Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 1 bomba con motor trifásico sumergido. Predisposición para la conexión interna del regulador de nivel LVBT para la protección contra el funcionamiento en seco. (modelo T COMP 8 con regulador de nivel de serie). Mando electrobombas por medio de presostato o interruptor de flotador.

Datos técnicos

Alimentación 230V o 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición). Temperatura ambiente -5 +40 °C. Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Contenedor de material termoplástico
- Interruptor ON-OFF - Portafusibles seccionable
- Contacto - Relé térmico
- Fusibles para cambio de tensión de alimentación 230V o 400V
- Trasformador
- Bornes para conexión presostato o flotador
- Bornes para tarjeta control nivel LVBT (para T COMP 10,12,16,20)
- Led verde (presencia de tensión) - Led rojo (bloqueo térmico)
- Prensacables.

Bajo demanda

Tarjeta de control de nivel LVBT (para modelos T COMP 10,12,16,20)

Codice	Modelo	Protezione	Motor 230V - 1~	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		A	kW	kW	
14013130000	T COMP 8	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
14013480000	T COMP 10	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
14024250000	T COMP 12	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
14013560000	T COMP 16	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
14013490000	T COMP 20	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155

PFC-T Power Factor Control Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico, con control del cos φ



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para una bomba sumergible con motor trifásico.
Control electrónico del funcionamiento y protección contra el funcionamiento en seco mediante lectura del factor de potencia (cos φ).
No se requiere la instalación de sondas de nivel en el pozo.
Reconoce la falta de aire en el depósito de acumulación y detiene la bomba (sistema patentado).
Los datos de funcionamiento y las alarmas en la pantalla se pueden visualizar en cuatro idiomas.

Datos técnicos

Alimentación trifásica 380-400V - 3 ~ ±10% 50/60 Hz.
Corriente de salida: 11 A - 16 A
Temperatura ambiente -5 +40 °C
Humedad relativa: 20 a 90 % sin condensación.
Grado de protección IP 55
Mando por presostato (grupo de presurización)
Mando por interruptor de flotador (llenado depósito)
Salida de alarma
Ejecución según IEC/EN 60439-1.

Configuración

Límites de tensión mínima y máxima aceptables
Corriente nominal del motor
Valor del factor de potencia (cos φ) para la protección contra el funcionamiento en seco
Hasta cuatro arranques programables en caso de falta de agua

Alarmas (con parada de la bomba)

Falta fase
Secuencia de fases errónea
Sobre y subtensión de alimentación
Sobrecorriente motor
Falta de agua
Falta de aire en el depósito

Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico.
Caja de bornes.
Pantalla: 2x16 caracteres.
Teclado de 6 botones.
Prensacables de entrada y salida.

Bajo demanda

Cuadro RA 100 para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Tarado	Motor 400V 50Hz - 3~	Dimensiones	kg
		A	kW	HxBxP mm	
14058390000	PFC-T 16/A	1 - 16	0,37 - 5,5	250x205x105	1,7

QTL/A 1 D Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE, SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje. Preparado para la conexión interna del condensador (para bombas sin condensador integrado).

Para instalaciones de presurización: con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito. protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje: prueba periódica automática del funcionamiento de la bomba de inactividad (con la bomba en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:
2 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba, uno para alarma de nivel máximo (opcional).
3 flotadores: uno para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma de nivel máximo (opcional).
Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja de material termoplástico (metálica para 7,5-9,2-11kW).
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Contactor de arranque y Relé térmico (para 7,5-9,2-11kW).
Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
Bornes para conexión protectores térmicos.
Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
Bornes para conexión presostato.
Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
Bornes para señales a distancia.
Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 9M
Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Tarado	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		A	kW	HxBxP mm
14054470000	QTL/A 1 D 12A-FA	1 - 12	0,25 - 5,5	250x205x105
14054480000	QTL/A 1 D 7,5 FT	13 - 18	7,5	400x300x160
14054490000	QTL/A 1 D 9,2 FT	17 - 23	9,2	400x300x160
14054500000	QTL/A 1 D 11 FT	20 - 25	11	400x300x160

QTL 1 D FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro electromecánico de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo.
Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.
Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica.
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Contactor de arranque
Relé térmico
Transformador.
Tarjeta LED E 1000
Bornes para la conexión del mando para el funcionamiento de la bomba
Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco
Prensacables.

Bajo demanda

Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas para el funcionamiento de la bomba
Voltímetro
Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14029820000	QTL 1 D 4 FTE	4	6,3 - 10	400x300x160
14058920000	QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
14058930000	QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
14050250000	QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
14037630000	QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
14058940000	QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
14029220000	QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
14058950000	QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
14058960000	QTL 1 D 30 FTE	30	46 - 65	500x350x200

QTL/A 1 ST FT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba y la detiene cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.

Funcionamiento bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento.

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Contactor de arranque
- Relé térmico
- Trasformador
- Centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión motor.
- Bornes para conexión presostato de funcionamiento bomba
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia
- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14054510000	QTL/A 1 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	600x400x200
14054520000	QTL/A 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
14054530000	QTL/A 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054540000	QTL/A 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
14054550000	QTL/A 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
14054560000	QTL/A 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
14054570000	QTL/A 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
14054580000	QTL/A 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
14054590000	QTL/A 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
14054600000	QTL/A 1 ST 45 FT	45	80 - 105	800x600x250

QTL/A 1 ST FT-RH Cuadros de mando para 1 bomba de drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ

CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES
Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 1 bomba sumergible para drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ.

El funcionamiento de la bomba es gestionado por la centralita electrónica MPS 3000 que incorpora las siguientes funciones:
prueba periódica automática del funcionamiento de la bomba de inactividad (con la bomba en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:

2 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba, uno para alarma (nivel máximo, opcional).

3 flotadores: uno para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma (nivel máximo, opcional).

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).

Temperatura ambiente -5 +40 °C.

Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica.

Seccionador de línea con bloqueo de puerta.

Fusibles de línea de potencia.

Fusibles para los circuitos auxiliares

Contactor de arranque

Relé térmico

Trasformador

Centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador.

Bornes para conexión transductor / sensores de nivel

Bornes para conexión protectores térmicos.

Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.

Bornes para la conexión de las sondas de infiltración de agua

Bornes para conexión motor.

Bornes para conexión presostato de funcionamiento bomba

Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.

Bornes para señales a distancia y prensacables

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 9M

Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Voltímetro

Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14054610000	QTL/A 1 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	600x400x200
14054620000	QTL/A 1 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	600x400x200
14054630000	QTL/A 1 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	600x400x200
14054640000	QTL/A 1 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054650000	QTL/A 1 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	600x400x200
14054660000	QTL/A 1 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	600x400x200
14054670000	QTL/A 1 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	700x500x250
14054680000	QTL/A 1 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	700x500x250
14054690000	QTL/A 1 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	700x500x250
14054700000	QTL/A 1 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	800x600x250
14054710000	QTL/A 1 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	800x600x250
14054720000	QTL/A 1 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	800x600x250
14054730000	QTL/A 1 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	900x600x300
14054740000	QTL/A 1 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1100x700x250

QTL 1 ST FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ.
Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.
Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles circuitos auxiliares.
- Contadores de arranque.
- Relé térmico.
- Temporizador Y/Δ.
- Transformador.
- Tarjeta LED E 1000.
- Bornes para conexión motor.
- Bornes para la conexión del mando para el funcionamiento de la bomba.
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco.
- Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas para el funcionamiento de la bomba.
- Voltímetro.
- Amperímetro.

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14058970000	QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5	11 - 15	500x350x200
14058980000	QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
14029200000	QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
14058990000	QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
14029440000	QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
14031710000	QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
14059000000	QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
14048380000	QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
14048520000	QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
14047050000	QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
14059010000	QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
14059020000	QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
14059030000	QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
14059040000	QTL 1 ST 110 FTE	110	180 - 250	800x600x250

QTL 1 SS E Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque/parada con arrancador suave



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque/parada con arrancador estático (arrancador suave).
Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.
Aplicación: control de motores sumergibles con longitudes de cable considerables y motores de superficie.
Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica.
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Arrancador estático (arrancador suave)
Contactores de bypass (incorporados en el arrancador suave)
Trasformador
Tarjeta LED E 1000
Bornes para conexión flotador o sondas para funcionamiento bomba
Bornes para conexión flotador o sondas contra el funcionamiento en seco
Prensacables.

Bajo demanda

Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas para el control de la bomba.
Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco.
Voltímetro
Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Máx. Corriente suministrada	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14059050000	QTL 1 SS 7,5 E	7,5	17	700x500x250
14053880000	QTL 1 SS 15 E	9,2 - 11 - 15	30	700x500x250
14028440000	QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	45	700x500x250
14059060000	QTL 1 SS 30 E	26 - 30	60	900x600x300
14045900000	QTL 1 SS 37 E	37	75	900x600x300
14059070000	QTL 1 SS 45 E	45	85	900x600x300
14059080000	QTL 1 SS 55 E	55	110	900x600x300
14059090000	QTL 1 SS 63 E	63	125	1100x700x300
14059100000	QTL 1 SS 75 E	75	142	1100x700x300
14059110000	QTL 1 SS 90 E	90	190	1200x800x400
14059120000	QTL 1 SS 132 E	110 - 132	245	1200x800x400

QTL 1 IS FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque con Impedancia Estatórica



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico, arranque con impedancia estatórica.
Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.
Aplicación: control de motores sumergibles con longitudes de cable considerables.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Impedancia estatórica
- Contactores de bypass
- Trasformador
- Tarjeta LED E 1000
- Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas para el control de la bomba
- Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Bornes para la conexión de sondas o flotador para el funcionamiento de la bomba
- Bornes para la conexión de sondas o flotador contra el funcionamiento en seco
- Prensacables.

Bajo demanda

- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado
		kW	max A
14059130000	QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL	5,5	11 - 15
14059140000	QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17
14059150000	QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24
14052700000	QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31
14059160000	QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39
14059170000	QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43
14059180000	QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42- 65
14059190000	QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84
14059200000	QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105
14059210000	QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125
14059220000	QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160
14059230000	QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198
14059240000	QTL 1 IS 110 FTE-2RL	110	180 - 250

QML/A 2 D Cuadros de mando para 2 bombas con motor monofásico, arranque directo



Cuadros electricos para grupos de presion con electrobombas de superficie y grupos de presion con bombas sumergibles

Características constructiva

Cuadro de mando para 2 bombas con motor monofásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje. Preparado para la conexión interna del condensador (para bombas sin condensador integrado).

Para instalaciones de presurización:
con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.
protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje:
intercambio de bombas en cada arranque.
intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido.
prueba periódica automática del funcionamiento de las bombas individuales para inactividad (con bombas en funcionamiento automático).
Mando bomba con señales procedentes de:
3 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba 1, uno para arranque y parada de la bomba 2, uno para alarma (nivel máximo, opcional).
4 flotadores: uno para el arranque de la bomba 1, uno para el arranque de la bomba 2, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma (nivel máximo, opcional).
Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

Datos técnicos

Alimentación 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja de material termoplástico.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostato.
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Motor 230V - 1~	Tarado	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14054750000	QML/A 2 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750000	QML/A 2 D 12A-FA 20	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750001	QML/A 2 D 12A-FA 25	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750002	QML/A 2 D 12A-FA 30-85	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
24054750003	QML/A 2 D 12A-FA 35-85	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
14055750000	QML/A 2 D 3 FT	2,2 - 3	13 - 18	500x350x160

QTL/A 2 D Cuadros de mando para 2 bombas con motor trifásico, arranque directo



Cuadros electricos para grupos de presion con electrobombas de superficie y grupos de presion con bombas sumergibles

Características constructiva

Cuadro de mando para 2 bombas con motor trifásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje.

Para instalaciones de presurización:

- con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.
- protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje:

- intercambio de bombas en cada arranque.
- intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido.
- prueba periódica automática del funcionamiento de las bombas individuales para inactividad (con bombas en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:

- 3 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba 1, uno para arranque y parada de la bomba 2, uno para alarma (nivel máximo, opcional).
- 4 flotadores: uno para el arranque de la bomba 1, uno para el arranque de la bomba 2, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma (nivel máximo, opcional).

Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).

Temperatura ambiente -5 +40 °C.

Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja de material termoplástico.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostatos.
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14054760000	QTL/A 2 D 12A-FA	0,25 - 5,5	1 - 12	310x235x125

QTL/A 2 ST FT Cuadros de mando para 2 bombas con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando para 2 bombas con motor trifásico, arranque Y/Δ para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.

Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento:

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Contactores de arranque
- Relés térmicos
- Temporizadores Y/Δ
- Transformador.
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostatos.
- Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.
- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Courant nominale	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14054770000	QTL/A 2 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
14054780000	QTL/A 2 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
14054790000	QTL/A 2 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054800000	QTL/A 2 ST 15 FT	15	23 - 31	700x500x200
14054810000	QTL/A 2 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	700x500x200
14054820000	QTL/A 2 ST 22 FT	22	35 - 43	900x600x250
14054830000	QTL/A 2 ST 30B FT	30	42 - 55	900x600x250
14054840000	QTL/A 2 ST 30A FT	30	55 - 65	900x600x250
14054850000	QTL/A 2 ST 37 FT	37	61 - 84	1100x700x250
14054860000	QTL/A 2 ST 45 FT	45	80 - 105	1100x700x250

QTL/A 2 ST .. FT-RH Cuadros de mando para 2 bombas de drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ

CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS SUMERGIBLES
Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 2 bombas sumergibles para drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ.

Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento:

intercambio de bombas en cada arranque

intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido

prueba periódica automática del funcionamiento de la bomba para inactividad (con la bomba en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:

3 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba 1, uno para arranque y parada de la bomba 2, uno para alarma (nivel máximo, opcional).

4 flotadores: uno para el arranque de la bomba 1, uno para el arranque de la bomba 2, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma (nivel máximo, opcional).

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).

Temperatura ambiente -5 +40 °C.

Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica.

Seccionador de línea con bloqueo de puerta.

Fusibles de línea de potencia.

Fusibles para los circuitos auxiliares

Contactores de arranque

Relés térmicos

Temporizadores Y/Δ

Trasformador

Centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador.

Bornes para conexión transductor / sensores de nivel

Bornes para conexión protectores térmicos

Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.

Bornes para la conexión de las sondas de infiltración de agua

Bornes para conexión presostatos

Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco

Bornes para señales a distancia

Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 13M

Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Voltímetro

Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Courant nominale	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14054870000	QTL/A 2 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	700x500x200
14054880000	QTL/A 2 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	700x500x200
14054890000	QTL/A 2 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	700x500x200
14054900000	QTL/A 2 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054910000	QTL/A 2 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	700x500x200
14054920000	QTL/A 2 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	700x500x200
14054930000	QTL/A 2 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	900x600x250
14054940000	QTL/A 2 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	900x600x250
14054950000	QTL/A 2 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	900x600x250
14054960000	QTL/A 2 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	1100x700x250
14054970000	QTL/A 2 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	1100x700x250
14054980000	QTL/A 2 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	1200x800x300
14054990000	QTL/A 2 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	1200x800x300
14055000000	QTL/A 2 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1400x800x400

QML/A 3 D Cuadros de mando para 3 bombas con motor monofásico, arranque directo



Cuadros electricos para grupos de presion con electrobombas de superficie y grupos de presion con bombas sumergibles

Características constructiva

Cuadro de mando para 3 bombas con motor monofásico, arranque directo para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito. Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento.
Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Datos técnicos

Alimentación 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja de material termoplástico.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles circuitos auxiliares.
- Contactores de arranque.
- Relés térmicos.
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostato.
- Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia.
- Prensacables.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Motor 230V - 1~	Tarado	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14055010000	QML/A 3 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135

QTL/A 3 D Cuadros de mando para 3 bombas con motor trifásico, arranque directo



Cuadros electricos para grupos de presion con electrobombas de superficie y grupos de presion con bombas sumergibles

Características constructiva

Cuadro de mando para 3 bombas con motor trifásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje.

Para instalaciones de presurización:

con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.

protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje:

intercambio de bombas en cada arranque.

intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido.

prueba periódica automática del funcionamiento de las bombas individuales para inactividad (con bombas en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:

4 flotadores: tres para arranque y parada de la bomba, uno para alarma de nivel máximo (opcional).

5 flotadores: tres para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma de nivel máximo (opcional).

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).

Temperatura ambiente -5 +40 °C.

Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja de material termoplástico.

Seccionador de línea con bloqueo de puerta.

Fusibles de línea de potencia.

Fusibles circuitos auxiliares.

Contactores de arranque.

Relés térmicos.

Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.

Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.

Bornes para conexión protectores térmicos.

Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.

Bornes para conexión presostatos.

Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.

Bornes para señales a distancia.

Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 13M.

Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14055020000	QTL/A 3 D 12A-FA	0,37 - 5,5	1 - 12	395x315x135

QTL/A 3 ST FT Cuadros de mando para 3 bombas con motor trifásico, arranque Y/Δ

CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE
Características constructiva

Cuadro de mando para 3 bombas con motor trifásico, arranque Y/Δ para sistemas de presurización, con sistema que registra el tiempo de trabajo de las bombas y las detiene cuando se reduce la almohadilla de aire en el depósito. Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento. Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles circuitos auxiliares.
Contactores de arranque
Relés térmicos
Temporizadores Y/Δ
Transformador.
Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
Bornes para conexión protectores térmicos.
Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
Bornes para la conexión de bombas.
Bornes para conexión presostatos.
Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco.
Bornes para señales a distancia.
Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.
Voltímetro
Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Courant nominale	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14055030000	QTL/A 3 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
14055040000	QTL/A 3 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
14055050000	QTL/A 3 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055060000	QTL/A 3 ST 15 FT	15	23 - 31	800x600x250
14055070000	QTL/A 3 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055080000	QTL/A 3 ST 22 FT	22	35 - 43	1100x700x250
14055090000	QTL/A 3 ST 30B FT	30	42 - 55	1200x800x300
14055100000	QTL/A 3 ST 30A FT	30	55 - 65	1200x800x300
14055110000	QTL/A 3 ST 37 FT	37	61 - 84	1400x800x400
14055120000	QTL/A 3 ST 45 FT	45	80 - 105	1400x800x400

QTL/A 3 ST .. FT-RH Cuadros de mando para 3 bombas de drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 3 bombas sumergibles para drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ.
El funcionamiento de las bombas es gestionado por la centralita electrónica MPS 3000 que incorpora las siguientes funciones
intercambio de bombas en cada arranque.
intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido.
prueba periódica automática del funcionamiento de las bombas individuales para inactividad (con bombas en funcionamiento automático).
Mando bomba con señales procedentes de:
4 flotadores: tres para arranque y parada de la bomba, uno para alarma de nivel máximo (opcional).
5 flotadores: tres para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma de nivel máximo (opcional).

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica.
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Contactores de arranque
Relés térmicos
Temporizadores Y/Δ
Trasformador
Centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador.
Bornes para conexión transductor / sensores de nivel
Bornes para conexión protectores térmicos
Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
Bornes para la conexión de las sondas de infiltración de agua
Bornes para la conexión de bombas
Bornes para conexión presostatos
Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco
Bornes para señales a distancia
Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 13M
Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.
Voltímetro
Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Courant nominale	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14055130000	QTL/A 3 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	700x500x200
14055140000	QTL/A 3 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	700x500x200
14055150000	QTL/A 3 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	700x500x200
14055160000	QTL/A 3 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055170000	QTL/A 3 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	800x600x250
14055180000	QTL/A 3 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055190000	QTL/A 3 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	1100x700x250
14055200000	QTL/A 3 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	1200x800x300
14055210000	QTL/A 3 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	1200x800x300
14055220000	QTL/A 3 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	1400x800x400
14055230000	QTL/A 3 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	1400x800x400
14055240000	QTL/A 3 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	1600x800x400
14055250000	QTL/A 3 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	1600x1000x400
14055260000	QTL/A 3 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1600x1000x400

QML 1 VFT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con alimentación monofásica con inversor para 1 bomba de velocidad variable con motor trifásico 230V, para instalaciones de presurización a presión constante. Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco. Funcionamiento de la bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles de línea de mando.
- Filtro de línea
- Inversor.
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador.
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000.
- Ventilador de enfriamiento del cuadro.
- Transductor de presión.
- Caja de bornes.
- Bornes para señales a distancia.
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 230V - 1~	Dimensiones HxBxP mm
		max A	kW	
14059250000	QML 1 VFT 0,4	2,4	0,37 - 0,45	500x350x200
14059260000	QML 1 VFT 0,75	4,2	0,55 - 0,75	500x350x200
14059270000	QML 1 VFT 1,5	7,5	1,1 - 1,5	500x350x200
14050260000	QML 1 VFT 2,2	10	2,2	500x350x200

QTL 1 VFT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 1 bomba de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante.Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.
Funcionamiento de la bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inverter
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- transductor de presión
- Caja de bornes
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	HxBxP mm
14046510000	QTL 1 VFT 0,4	1,5	0,4	500x350x200
14046520000	QTL 1 VFT 0,75	2,3	0,55 - 0,75	500x350x200
14046530000	QTL 1 VFT 1,5	4,1	1,1 - 1,5	500x350x200
14046540000	QTL 1 VFT 2,2	5,5	2,2	500x350x200
14046550000	QTL 1 VFT 4	9,5	3 - 4	500x350x200
14046560000	QTL 1 VFT 5,5	14,3	5,5	600x400x250
14046570000	QTL 1 VFT 7,5	17	7,5	600x400x250
14046580000	QTL 1 VFT 11	27,7	9,2 - 11	700x500x250
14046590000	QTL 1 VFT 15	33	15	700x500x250
14046600000	QTL 1 VFT 18,5	46,3	18,5	800x600x250
14046610000	QTL 1 VFT 22	61,5	22	800x600x250
14046620000	QTL 1 VFT 30	74,5	30	900x600x250
14046630000	QTL 1 VFT 37	88	37	1100x700x300
14046640000	QTL 1 VFT 45	106	45	1200x800x300
14046650000	QTL 1 VFT 55	145	55	1200x800x300
14046660000	QTL 1 VFT 75	173	75	1200x800x300

QML 2 VFT Cuadros de mando para 2 bombas con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con alimentación monofásica con variador de frecuencias para 2 bombas de velocidad variable con motor trifásico 230V, para sistemas de presurización a presión constante.Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco. Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque con cada puesta en marcha.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inverter
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- Bornera general
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 230V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	
14059280000	QML 2 VFT 0,45	2,4x2	0,37 - 0,45	600x400x200
14048320000	QML 2 VFT 0,75	4,2x2	0,55 - 0,75	600x400x200
14047020000	QML 2 VFT 1,5	7,5x2	1,1 - 1,5	600x400x200
14059290000	QML 2 VFT 2,2	10x2	2,2	600x400x200

QTL 2 VFT Cuadros de mando para 2 bombas con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 2 bombas de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante. Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.
Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque con cada puesta en marcha.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inverter
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- Bornera general
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	
14046670000	QTL 2 VFT 0,45	1,5x2	0,37 - 0,45	600x400x250
14046680000	QTL 2 VFT 0,75	2,3x2	0,55 - 0,75	600x400x250
14046690000	QTL 2 VFT 1,5	4,1x2	1,1 - 1,5	600x400x250
14046700000	QTL 2 VFT 2,2	5,5x2	2,2	600x400x250
14046710000	QTL 2 VFT 4	9,5x2	3 - 4	600x400x250
14046720000	QTL 2 VFT 5,5	14,3x2	5,5	700x500x250
14046730000	QTL 2 VFT 7,5	17x2	7,5	700x500x250
14046740000	QTL 2 VFT 11	27,7x2	9,2 - 11	900x600x250
14046750000	QTL 2 VFT 15	33x2	15	900x600x250
14046760000	QTL 2 VFT 18,5	46,3x2	18,5	1200x800x300
14046770000	QTL 2 VFT 22	61,5x2	22	1200x800x300
14046780000	QTL 2 VFT 30	74,5x2	30	1200x800x300
14046790000	QTL 2 VFT 37	88x2	37	1600x1000x400
14046800000	QTL 2 VFT 45	106x2	45	2100x1400x500
14046810000	QTL 2 VFT 55	145x2	55	2100x1400x500
14046820000	QTL 2 VFT 75	173x2	75	2100x1400x500

QML 3 VFT Cuadros de mando para 3 bombas de velocidad variable con motor trifásico



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con alimentación monofásica con variador de frecuencias para 3 bombas de velocidad variable con motor trifásico 230V, para sistemas de presurización a presión constante.Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco. Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque con cada puesta en marcha.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inversor (uno por bomba)
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- transductor de presión
- Caja de bornes
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 13M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 230V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	
14059370000	QML 3 VFT 0,45	2,4x3	0,37 - 0,45	700x500x200
14059380000	QML 3 VFT 0,75	4,2x3	0,55 - 0,75	700x500x200
14059390000	QML 3 VFT 1,5	7,5x3	1,1 - 1,5	700x500x200
14056970000	QML 3 VFT 2,2	10x3	2,2	800x600x250

QTL 3 VFT Cuadros de mando para 3 bombas con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 3 bombas de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante. Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.
Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque con cada puesta en marcha.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inversor (uno por bomba)
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- transductor de presión
- Caja de bornes
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 13M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	HxBxP mm
14059400000	QTL 3 VFT 0,45	1,5x3	0,37 - 0,45	700x500x250
14048840000	QTL 3 VFT 0,75	2,3x3	0,55 - 0,75	700x500x250
14046930000	QTL 3 VFT 1,5	4,1x3	1,1 - 1,5	700x500x250
14047140000	QTL 3 VFT 2,2	5,5x3	2.2	800x600x250
14047040000	QTL 3 VFT 4	9,5x3	3 - 4	800x600x250
14048250000	QTL 3 VFT 5,5	14,3x3	5.5	800x600x250
14049760000	QTL 3 VFT 7,5	17x3	7.5	800x600x250
14047280000	QTL 3 VFT 11	27,7x3	9,2 - 11	1700x800x300
14050350000	QTL 3 VFT 15	33x3	15	1700x800x300
14054370000	QTL 3 VFT 18,5	46,3x3	18.5	1700x1000x400
14047150000	QTL 3 VFT 22	61,5x3	22	1700x1000x400
14047270000	QTL 3 VFT 30	74,5x3	30	1300x600x300n3
14052180000	QTL 3 VFT 37	88x3	37	1300x600x300n3
14059410000	QTL 3 VFT 45	106x3	45	1400x800x400n3
14059420000	QTL 3 VFT 55	145x3	55	-
14059430000	QTL 3 VFT 75	173x3	75	-

QTL 4 VFT Cuadros de mando para 4 bombas con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 4 bombas de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante.Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.
Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque de las bombas a velocidad fija.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inversor (uno por bomba)
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- transductor de presión
- Caja de bornes
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 13M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Courant nominale	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	
14059550000	QTL 4 VFT 0,45	0,37- 0,45	0,37- 0,45	800x600x250
14059560000	QTL 4 VFT 0,75	0,55 - 0,75	0,55 - 0,75	800x600x250
14059570000	QTL 4 VFT 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	800x600x250
14049710000	QTL 4 VFT 2,2	2,2	2,2	900x600x250
14047840000	QTL 4 VFT 4	3 - 4	3 - 4	900x600x250
14059580000	QTL 4 VFT 5,5	5,5	5,5	1200x800x300
14059590000	QTL 4 VFT 7,5	7,5	7,5	1200x800x300
14059600000	QTL 4 VFT 11	9,2 - 11	9,2 - 11	1400x800x400
14059610000	QTL 4 VFT 15	15	15	1400x800x400
14059620000	QTL 4 VFT 18,5	18,5	18,5	2000x1800x400
14053940000	QTL 4 VFT 22	22	22	2000x1800x400
14059630000	QTL 4 VFT 30	30	30	2000x1800x400
14059640000	QTL 4 VFT 37	37	37	2000x1800x400
14059650000	QTL 4 VFT 45	45	45	2000x1800x400
14059660000	QTL 4 VFT 55	55	55	2000x1800x400
14059670000	QTL 4 VFT 75	75	75	2000x1800x400

RA Cuadro para alarma a distancia

RA 100A	RA 100
---------	--------



Características constructiva

RA 100 Cuadro para alarma a distancia.
RA 100A Cuadro autoalimentado para alarma a distancia.

Datos técnicos

Alimentación 220-230 V monofásica.
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Codice	Modelo	Dimensiones
		HxBxP mm
14027900000	RA 100	160x120x75
14042960000	RA 100A	250x200x180

Descripción de los componentes

Caja de material termoplástico.
Tarjeta con transformador y bornes
arjeta de botones con led
Luz intermitente
Zumbador
Prensacables.
Cargador (solo para RA 100A)
Batería (solo para RA100A)

Q-MSP Cuadro con contactos libres de potencia



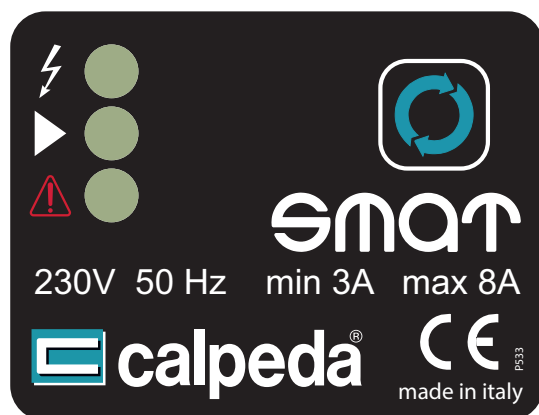
Características constructiva

ódulo que permite tener contactos limpios (0,1A - 50V), para conectar a un sistema de señalización de alarmas

Datos técnicos

Temperatura ambiente -5 +40 °C
Protección IP 44

Codice	Modelo	Dimensiones
		HxBxP mm
14045600000	Q-MSP 9M	160x120x75
14045960000	Q-MSP 13M	160x120x75

SMAT SISTEMA DE PROTECCIÓN ELECTRÓNICO PARA BOMBAS**Panel de control****Ejecución**

Dispositivo electrónico para la protección de electrobombas, para la bomba en caso de falta de agua y de sobrecorriente del motor.

Conexión eléctrica:

al cable del motor de la bomba (Toma Schuko incorporada)
a la toma de corriente (Enchufe Schuko incorporado)

Aplicaciones

Para la protección de electrobombas:

Protege la bomba contra el funcionamiento en seco y contra sobrecorriente

Límites de empleo

Temperatura máxima ambiente máx. 55 °C

Tensión de alimentación: 230 V $\pm$ 10% monofásico

Frecuencia: 50 - 60 Hz

Protección IP 65

Corriente motor bomba mín. 3 A - máx. 8 A

Modo de trabajo

Led verde encendido = Aparato en tensión



Led amarillo encendido = Bomba en marcha

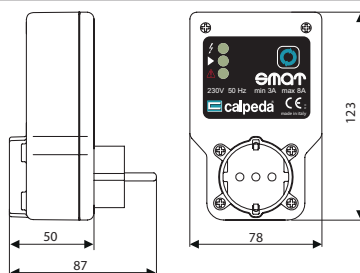


Led rojo intermitente = Falta de agua

Led rojo encendido fijo = Sobrecorriente

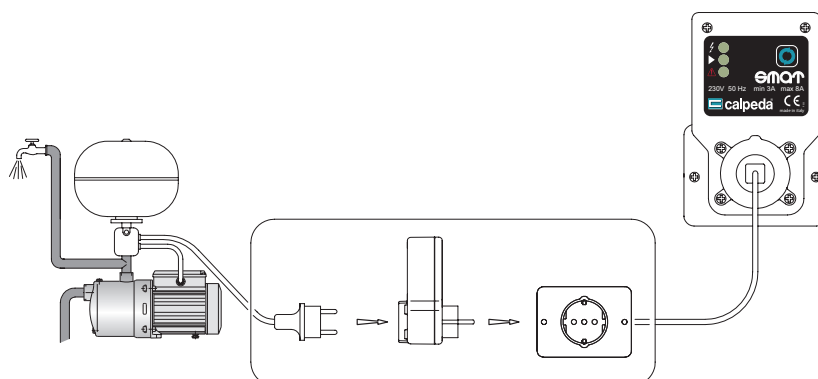


Botón RESTART = Adquisición de datos del motor o Reset después de una anomalía

Dimensiones y pesos**Ejemplo de instalacion**

Para funcionar debe estar conectado a la línea de alimentación eléctrica de la bomba. Por esta razón, el enchufe del cable de alimentación de la bomba debe insertarse en la toma del aparato y este a su vez en la toma de corriente como se muestra en la figura. Si falta el agua en la aspiración, el aparato detiene la bomba protegiéndola del funcionamiento en seco. La anomalía es señalada por el LED rojo "Failure" encendido intermitente. Si se produce un consumo de corriente superior a 8 amperios, el aparato detiene el motor de la bomba protegiéndolo de sobrecorriente. La anomalía es señalada por el LED rojo "Failure" encendido fijo. Para restablecer el funcionamiento normal del aparato y de la instalación es suficiente

En caso de interrupción de la corriente eléctrica, el aparato se rearma automáticamente unos segundos después del regreso de la misma.



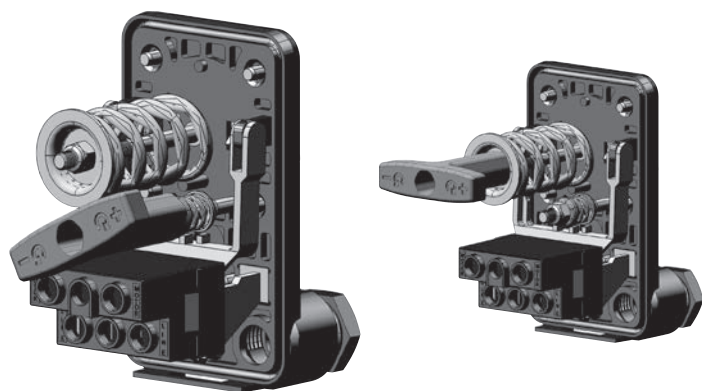
ACCESSORIOS



PMAT PRESOSTATOS PARA INSTALACIONES HÍDRICAS



Llave de ajuste incluida



Ejecución

Presostatos para uso con agua en sistemas de autoclave
El interruptor regula automáticamente la puesta en marcha y la parada de la electrobomba según los valores de presión configurados
Contactos eléctricos normalmente cerrados de aleación de latón con revestimiento Ag-Ni
Terminales con tornillos M4 y placas de presión 8x8 mm
Membrana de goma NBR con inserto textil (alimenticio para PMAT 5M-10 - PMAT 5M/T-16 - PMAT 5.5M/T-16)
Conexión hidráulica 1/4" F de acero galvanizado
Grado de protección estándar IP 44
Temperatura del líquido hasta 55 °C
Temperatura ambiente máx. 55 °C
Prensacables antirotura

Datos técnicos

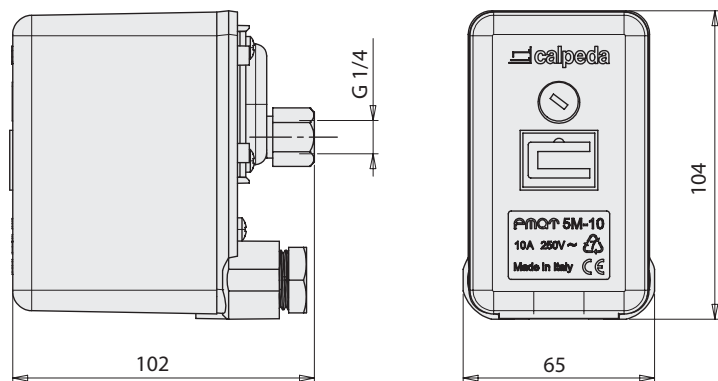
Tipo bipolar	max A	campo de calibración	diferencial		calibración de fábrica
		bar	min bar	max bar	bar
PMAT 5M-10	10	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8

Tensión máx. 250V

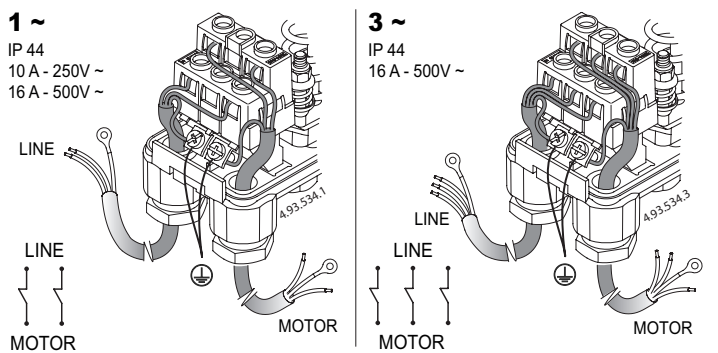
Tipo tripolar	max A	campo de calibración	diferencial		calibración de fábrica
		bar	min bar	max bar	bar
PMAT 5M/T-16	16	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8
PMAT 5,5M/T-16	16	1,5 - 5,5	0,8	2,2	1,8 - 3
PMAT 12M/T-16	16	3 - 12	1,5	5	5 - 7

Tensión máx. 500V

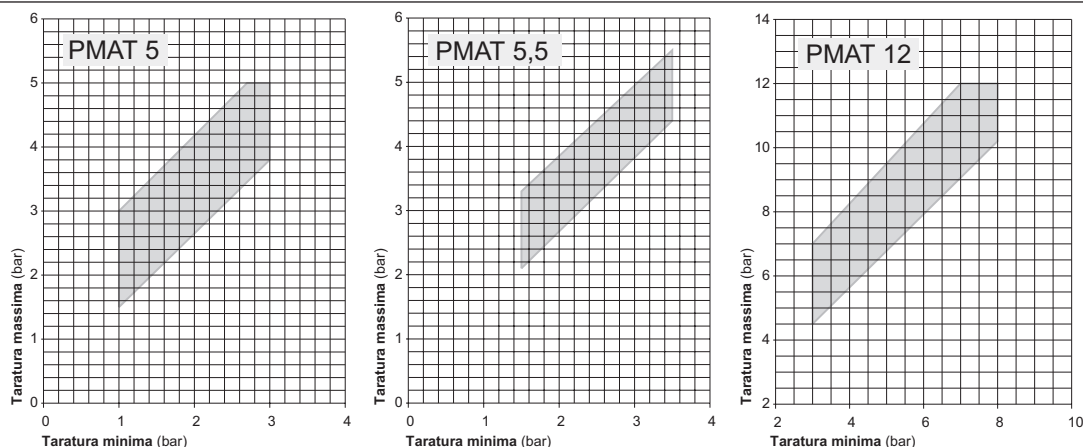
Dimensiones



Esquemas de conexión



Curvas Características



ACCESORIOS

ARIAMAT ALIMENTADORES AUTOMÁTICOS DE AIRE



ARIAMAT
AR 300E
AR 1000E
AR 2000E
Completo con racor y 1
m de tubo de polietileno

Materiales

Componentes	Materiales
Rácor superior	Latón
Valvula	Latón
Cuerpo	Policarbonato
Obturador esférico	Goma
Rácor cónicos	Latón
Tubito	Polietileno

Ejecución

El alimentador de aire ARIAMAT regula automáticamente el cojín de aire en los depósitos autoclaves, integrando en cada arranque de la bomba la parte de aire que se ha disuelto en el agua.

De este modo, se evitan frecuentes arranques y paradas de la electrobomba, mejorando el rendimiento general con una utilización más racional de la reserva de agua disponible.

Modo de trabajo

El funcionamiento del alimentador ARIAMAT se ilustra en las figuras 1-2-3-4.

La cantidad de aire que se introduce en el depósito al final de cada ciclo de funcionamiento es de 300 - 1000 y 2000 cm³ con los modelos AR 300E - AR 1000E y AR 2000E, respectivamente.

El perfecto funcionamiento de el ARIAMAT se consigue solamente si se produce una adecuada depresión en la aspiración durante la fase de bombeo.

En el caso de que la bomba trabaje bajo carga hidráulica y el agua llegue por caída a la bomba, en el tubo de aspiración no se encontraría una depresión suficiente para asegurar el perfecto funcionamiento de ARIAMAT; en este caso es necesario crear artificialmente una fuga en el tubo de aspiración montando una válvula de compuerta y cerrándola hasta notar que, con la bomba funcionando, el nivel del agua en el interior de ARIAMAT comienza a bajar.

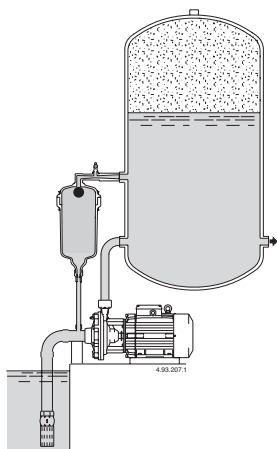
En los casos en que no sea posible alcanzar una depresión que garantice el funcionamiento seguro del ARIAMAT, se recomienda adoptar un sistema de suministro de aire a presión con sondas reguladoras de nivel.

Suministro

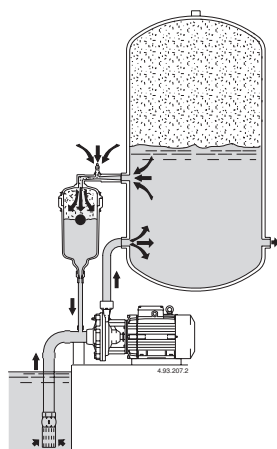
ARIAMAT se suministra normalmente ya instalado en los autoclaves de nuestra producción. Un eventual suministro con instalación a cargo del Cliente incluye: ARIAMAT ensamblado con racor superior y válvula.

Tubo de polietileno de 1 con abrazadera y racor para la conexión a la aspiración de la bomba.

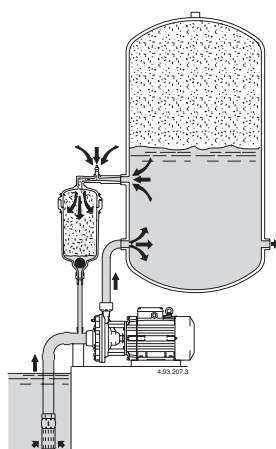
Presión en m	Capacidad deposito de presión en litros											
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	
14/28	AR 300E						AR 1000E					AR 2000E
20/30	AR 300E					AR 1000E					AR 2000E	
30/40	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E		
35/55	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E			
55/70	AR 300E		AR 1000E						AR 2000E			
75/95	AR 300E	AR 1000E				Se aconseja utilizar un compresor de aire.						



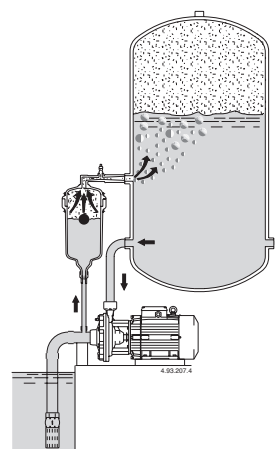
Con la bomba parada, ARIAMAT está lleno de agua.



Cuando la bomba se pone en marcha, crea una depresión que también aspira el agua contenida en ARIAMAT extrayendo más agua del autoclave que, al pasar a través del tubo venturi, aspira aire de la válvula superior.



El nivel del agua desciende hasta que la pelota de goma se coloca en el fondo de ARIAMAT cerrando el orificio de conexión con la electrobomba. La fuente de alimentación ahora está llena de aire.



Al parar la bomba se crea un retorno de agua a presión que desde el autoclave pasa a través de la bomba y sube por el tubo de ARIAMAT empujando el aire al interior del autoclave.

ACCESORIOS



VÁLVULAS



Válvula antirretorno:

- VNR 1
- VNR 1 1/4
- VNR 1 1/2
- VNR 2

Válvula de fondo:

- VDF 1
- VDF 1 1/4
- VDF 1 1/2
- VDF 2

MANÓMETROS



Tipo acoplamiento axial:

- MA 0-6
- MA 0-6 ABS

Tipo acoplamiento radial:

- MR 0-10
- MR 0-12
- MR 0-16

RACOR



Tipo:

- RA5 H 92
- RA5 H 105
- Acoplamiento G1

SONDAS DE NIVEL



Tipo:

- SL: 2 sondas
- SLA: sondas de nivel ensambladas
- Longitud del cable a petición

ejemplo:

SLA 30

- SLA = sondas de nivel montadas
- 30 = longitud del cable 30 m

FLOTADOR



Tipo:

- INTGALL (cable 3m, 5m, 10m)



Tipo:

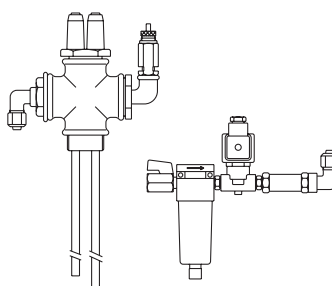
- INTGALL M (cable 5m, 10m, 20m)



Tipo:

- INTGALL A (cable 5m, 10m)

SISTEMAS DE ENTRADA DE AIRE



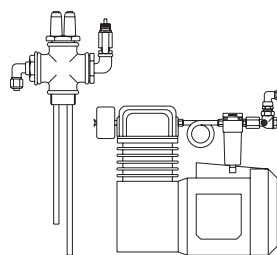
Grupo sondas de nivel con electroválvula

TUBO FLEXIBLE



Modelo	d x longitud
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

SISTEMAS DE ENTRADA DE AIRE



Grupo sondas de nivel con compresor

ACCESORIOS

DEPÓSITO ESFÉRICO



Tipo:
SS 24: acoplamiento G1, capacidad 24l
Membrana de goma BUTILO.

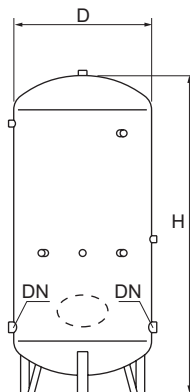
DEPÓSITO CILÍNDRICO CON BASE Y PATAS



Tipo:
SC 20 BP: acoplamiento G1, capacidad 20l
Membrana de goma BUTILO.

DEPÓSITOS DE PRESIÓN PROBADOS CE 97/23 PED (autoclaves de cojín de aire)

Depósitos galvanizados en caliente



Modelo	Dimensiones	DN	Pesos
	D x H mm		Kg
100- 5	400 x 1020	G 1	32
200- 5	450 x 1440	G 1	48
300- 8	550 x 1500	G 1 1/2	65
500-8	650 x 1820	G 2	105
800-8	800 x 1900	G 2	145
1000-8	800 x 2150	G 2 1/2	160
1000-12 □	800 x 2300	G 2 1/2	203
1500-8 □	950 x 2500	G 2	255
2000-8 □	1100 x 2570	G 2 1/2	330
2000-12 □	1000 x 2780	G 2 1/2	387
3000-8 □	1250 x 2930	G 3	470
3000-12 □	1200 x 2930	G 3	596
4000-8 □	1450 x 3090	G 3	620
4000-12 □	1450 x 3090	G 3	880
5000-8 □	1450 x 3590	G 4	715
5000-12 □	1450 x 3590	G 4	1020

Los depósitos son adecuados para agua hasta 50 °C.

Todos los depósitos han sido probados por el fabricante y están equipados con válvulas de seguridad y manómetro probado y accesorios variados.

□ Depósitos sujetos a control anual por parte de entidades habilitadas, a cargo del cliente. (Presión x volumen P x V > 8000; o con presión nominal >11,76 bar).

DEPÓSITO CILÍNDRICO ACERO INOXIDABLE VERTICAL



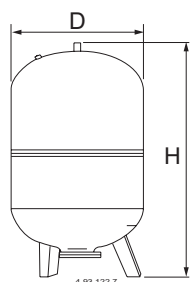
Tipo:
SCX 20: acoplamiento G1, capacidad 20l
Membrana de goma BUTILO.

DEPÓSITO CILÍNDRICO ACERO INOXIDABLE CON BASE Y PATAS



Tipo:
SCX 20 BP: acoplamiento G1, capacidad 20l
Membrana de goma BUTILO.

DEPÓSITOS DE MEMBRANA PROBADOS CE 97/23 PED (autoclaves de membrana)



Modelo	Pressione	Dimensiones	DN	Pesos
	bar	D x H mm		Kg
SM 60 V	10	382 x 845	G 1	-
SM 80 V	10	450 x 850	G 1	-
SM 100 V	10	450 x 950	G 1	-
SM 200 V	10	550 x 1255	G 1 1/2	-
SM 300 V	10	630 x 1405	G 1 1/2	-
SM 500 V	10	780 x 1550	G 1 1/2	-
SM 750 V	10	780 x 1940	G 1 1/2	-
SM 1000 V	10	780 x 1940	G 2	-

Membrana de EPDM

Temperatura -10 ÷ +100 °C

Completos con válvula de seguridad y manómetro 0÷10 bar

Determinación de una bomba centrífuga

La elección de una bomba centrífuga debe hacerse de acuerdo con las características reales del sistema en el que se instala.

Los datos necesarios para un correcto dimensionamiento son:

Caudal Q

Cantidad de líquido suministrado por la bomba en la unidad de tiempo, normalmente expresada en m³/h.

Altura manométrica de impulsión total Hmt

Se entiende como la suma de la altura geodésica (o geométrica) existente entre los niveles del líquido y las pérdidas de carga por fricciones internas que se crean al pasar el líquido por las tuberías, la bomba y los accesorios hidráulicos correspondientes.

La expresión que la identifica es la siguiente:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c \text{ m columna de líquido}$$

H_g= desnivel geodésico en aspiración (H_{ga}) + desnivel geodésico en impulsión (H_{gp}).

Δp_c= suma de las pérdidas de carga en la instalación obtenida a partir de los elementos siguientes:

- Diámetro, longitud y material que constituye las tuberías de aspiración y de presión (véase la tabla n°. 1 y 1.1)
- Cantidad y tipo de curvas a lo largo del recorrido y accesorios hidráulicos como válvulas de fondo con filtro, compuertas de cierre, válvulas de retención, eventuales filtros (ver tabla n°2).
- Viscosidad y peso específico del líquido.

Se prestará especial atención a la altura manométrica de impulsión en la aspiración H_{ga} + Δp_c asp, que se comparará con la capacidad de aspiración de la bomba.

Esta capacidad de aspiración o NPSH_r se define como la altura de carga neta absoluta requerida para la aspiración, cuyo valor es proporcionado por una curva en función del caudal.

Para ello, una vez elegida la bomba en función del caudal y la altura requerida, posiblemente en el centro de la curva, se debe realizar la verificación de la fórmula simplificada:

$$12 \text{ mt} \pm H_{ga} - \Delta p_c \text{ asp} - tv \text{ NPSH solicitado} + 0,5 \text{ mt (a)}$$

H_{ga} = desnivel entre la superficie libre del agua y el eje de la bomba, con signos menos si la bomba se encuentra sobre la superficie libre;

Δp_c asp = es la suma de las pérdidas en aspiración distribuidas (tuberías) y concentradas (válvulas, codos, etc.)

tv es la tensión de vapor del líquido (depende de la temperatura, ver siguiente gráfico para el agua).

NOTA

En caso de circuitos cerrados (circuladores), la fórmula (a) se convierte:

$$12 \text{ mt} + H_{ga} - tv > \text{NPSH solicitado} + 0,5 \text{ mt}$$

donde H_{ga} es ora la prevalencia manométrica en aspiración.

DATOS CARACTERÍSTICOS DE LAS BOMBAS

Una vez establecidos los valores de caudal Q y altura manométrica total Hmt de la instalación, para la determinación de la potencia absorbida N de la bomba se aplicará la siguiente fórmula:

$$N = \frac{Q \times H \times \gamma}{367 \times \eta_p} \text{ in Kw}$$

donde:

Q = Caudal expreso m³/h.

H = Altura de elevación en m.

γ = Peso específico del líquido (para agua = 1 kg/dm³)

η_p = Rendimiento de la bomba (Ej.: rendimiento de la bomba 68% η_p = 0,68)

Las bombas, normalmente acopladas a motores eléctricos, funcionan a 2900 revoluciones/1 con motor de 2 polos 50 Hz, o bien a velocidad de 1450 revoluciones/1 con motor de 4 polos 50 Hz.

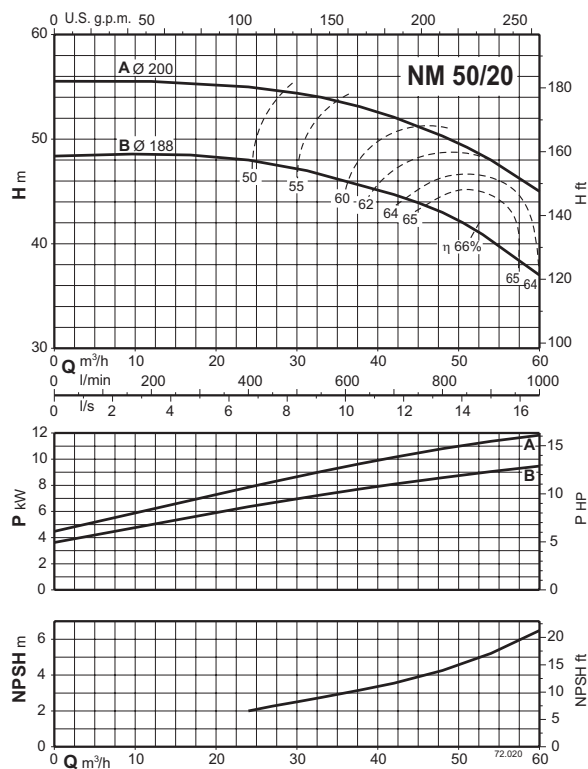
Sin embargo, pueden funcionar en cualquier otro régimen siempre que estén dentro de los límites de diseño.

Por lo tanto, al variar el número de revoluciones, el rendimiento de las bombas varía de acuerdo con las siguientes reglas:

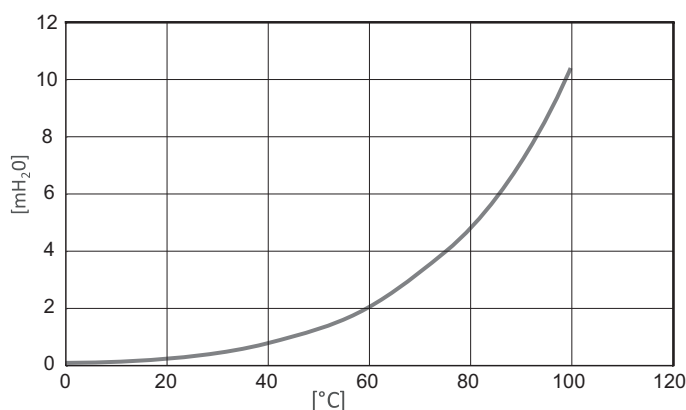
$$Q_2 = Q_1 \times \frac{n_2}{n_1} \quad \text{Caudal: proporcional a la relación del número de revoluciones}$$

$$H_2 = H_1 \times \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2 \quad \text{Altura de elevación, en proporción al cuadrado del número de revoluciones}$$

$$N_2 = N_1 \times \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3 \quad \text{Potencia absorbida, en proporción al cubo de la relación del número de revoluciones}$$



Tensión Vapor H2O



Determinación de una bomba centrífuga

Ejemplo de cálculo para la determinación de una bomba centrífuga

Caso A

- Q (caudal)= 42 m³/h
- H_{ga} (desnivel geodésico en aspiración) = 3,5 m
- H_{gp} (desnivel geodésico en impulsión) = 39 m
- Tubería de aspiración 5 m con diámetro DN 100 mm completa con 1 curva y 1 válvula de fondo
- Tubería de presión 70 m con diámetro DN 80 mm con 1 válvula de retención, 1 válvula de compuerta y 3 curvas de amplio radio.

H_g = H_{gp} + H_{ga} = 39 + 3,5 = 42,5 m desnivel geodésico de la planta.

Δpc = suma de pérdidas de carga.

Aspiración

5 m de tubería Ø 100	pc = 0,12 m.
1 Curva	pc = 0,045 m.
1 Válvula de fondo	pc = 0,46 m.

Impulsión

70 m de tubería Ø 80	pc = 5,25 m.
1 Válvula de retención	pc = 0,5 m.
1 Válvula de compuerta	pc = 0,05 m.
3 Curvas	pc = 0,09 m.

Total **Δpc = 6,5 m.**

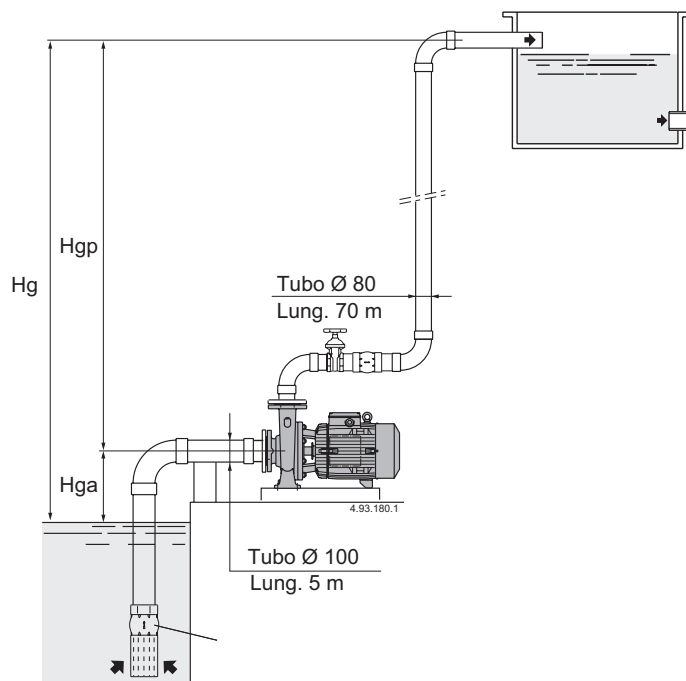
Teniendo en cuenta que el cálculo se ha realizado en tuberías nuevas, se debe realizar un aumento del 15/20% por envejecimiento e incrustaciones, por lo que las pérdidas totales Δp ascienden a unos 8 metros.

Por lo tanto, la altura manométrica de impulsión total que la bomba debe ser capaz de satisfacer es:

H_{mt} = H_g + Δp = H_{gp} + H_{ga} + Δp = 39 + 3,5 + 8 = 50,5 metros totales.

Se puede elegir la bomba NM 50/20AE (ver diagrama de la bomba).

Funzionamento in aspirazione



Caso B

- Q (caudal)= 42 m³/h
- H_{ga} (desnivel geodésico en aspiración) = 3,5 m
- H_{gp} (desnivel geodésico en impulsión) = 39 m
- Tubería de aspiración 5 m con diámetro DN 100 mm completa con 1 válvula de compuerta y 1 válvula de retención
- Tubería de presión 70 m con diámetro DN 80 mm con 1 válvula de retención 1 válvula de compuerta y 3 curvas de amplio radio.

H_g = H_{gp} - H_{ga} = 39 - 3,5 = 35,5 m desnivel geodésico de la planta.

Δpc = suma de pérdidas de carga.

Aspiración

5 m de tubería Ø 100	pc = 0,12 m.
1 Válvula de retención	pc = 0,05 m.
1 Válvula de compuerta	pc = 0,05 m.

Impulsión

70 m de tubería Ø 80	pc = 5,25 m.
1 Válvula de retención	pc = 0,5 m.
1 Válvula de compuerta	pc = 0,05 m.
3 Curvas	pc = 0,09 m.

Total **Δpc = 6,5 m.**

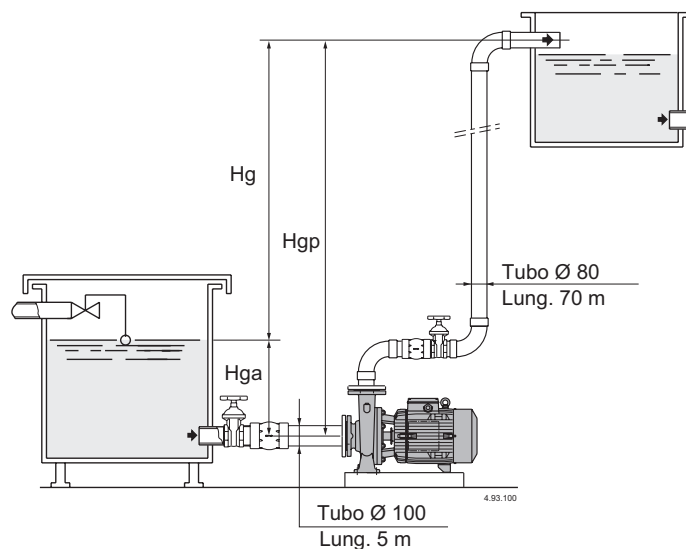
Teniendo en cuenta que el cálculo se ha realizado en tuberías nuevas, se debe realizar un aumento del 15/20% por envejecimiento e incrustaciones, por lo que las pérdidas totales Δp ascienden a unos 8 metros.

Por lo tanto, la altura manométrica de impulsión total que la bomba debe ser capaz de satisfacer es:

H_{mt} = H_g + Δp = H_{gp} - H_{ga} + Δp = 39 - 3,5 + 8 = 43,5 metros totales.

Se puede elegir la bomba NM 50/20AE (ver diagrama de la bomba).

Funzionamento sotto battente



Determinación de una bomba centrífuga

ACCESORIOS SUMINISTRADOS PARA EL SISTEMA DE AGUA

Válvula de fondo con chupete - Órgano de estanqueidad montado en los extremos inferiores de la tubería de aspiración. Impide la salida del agua por la tubería y la bomba en cada parada de la instalación. Debe sumergirse en el líquido y a una profundidad de instalación que garantice un funcionamiento perfecto y evite posibles fenómenos de cavitación. Es una buena práctica prever también la instalación de un flotador para la parada automática de la bomba al bajar el agua por debajo de un nivel preestablecido.

Válvula de retención - Debe colocarse en la boca de presión de la bomba para evitar el reflujo en caso de parada repentina del grupo. Son preferibles los tipos provistos de resorte interno de retorno y con obturador de cono porque contribuyen a atenuar el fenómeno de golpe de ariete.

Compuerta - Debe preverse el montaje de una válvula de compuerta. Además de permitir el desmontaje de la bomba sin vaciar la instalación, sirve para la puesta en marcha del grupo y para la regulación del caudal.

TUBERÍAS

Las tuberías deben ser elegidas en función de la velocidad del agua que en aspiración se aconseja a 1,5 metros por segundo, y en impulsión de 3 metros por segundo, se debe prestar mucha atención al dimensionamiento de la tubería de aspiración para evitar al máximo las pérdidas de carga y garantizar así la máxima capacidad de aspiración de la bomba. Dicha tubería debe ser perfectamente estanca y no presentar contrapendientes hacia la boca de la bomba, para evitar la formación o el estancamiento de burbujas y bolsas de aire. Todas las tuberías deben estar siempre ancladas por su cuenta para no sobrecargar con su peso las bocas de la bomba.

Fallos en las bombas

AVERIAS	CAUSAS PROBABLES
Bomba bloqueada	Puede ocurrir después de ciertos períodos de inactividad debido a la oxidación interna.
	Proceder por lo tanto al desbloqueo, que en las pequeñas electrobombas monobloque se puede efectuar con un destornillador, actuando sobre la muesca correspondiente obtenida en la parte posterior del eje.
	Para los grupos más grandes se actúa sobre el eje o sobre la junta elástica.
La bomba no ceba	Bomba y tubería de aspiración con presencia de aire.
	Cebado incompleto o totalmente sin cebado.
	Posible entrada de aire por grifos, tapones de drenaje o cebado, juntas y prensaestopas.
	Válvula de fondo no perfectamente sumergida en el líquido o válvula misma obturada por lodo o residuos.
	Altura de aspiración excesiva con respecto a la capacidad de la bomba.
	Sentido de rotación incorrecto
Caudal insuficiente	Número de revoluciones incorrecto.
	Tuberías y accesorios con diámetro demasiado pequeño que causan pérdidas de carga excesivas.
	Rodete obstruido con presencia de cuerpos extraños entre los canales internos.
	Rodete corroído o roto.
	Rasantes del rodete y del cuerpo de la bomba desgastados por abrasión.
Ruido y vibraciones en la bomba	Presencia de gas en el agua o excesiva viscosidad del líquido si es de naturaleza distinta del agua.
	Parte giratoria desequilibrada, cojinetes desgastados
	bomba Bomba y tuberías no fijadas firmemente
	Caudal demasiado reducido para el tipo de bomba elegido
	Funcionamiento en cavitación
Motor sobrecargado	Características de la bomba exuberantes respecto a las de la instalación.
	Partes fijas y partes giratorias que rozan entre sí y tienden a agarrotarse por falta de lubricación.
	Velocidad de rotación demasiado alta.
	Tensión de alimentación incorrecta.
	Alineación incorrecta del grupo.
	Líquido demasiado pesado y superior al del proyecto.

Elección del grupo de alimentación

Necesidades hídricas

El sistema público de distribución de agua es normalmente capaz de alimentar con suficiente presión y caudal a los diversos usos conectados al mismo.

En los casos en que la red de distribución de agua sea inexistente o insuficiente para un correcto funcionamiento de los usos, es necesario instalar un grupo de presurización para garantizar una presión y una cantidad de agua aceptable incluso en los puntos de uso más desfavorecidos.

La fuente de alimentación debe dimensionarse de acuerdo con la cantidad de agua y la presión requerida.

Edificios de uso residencial

Los elementos principales para el cálculo de las necesidades son:

- el número de servicios
- el consumo para cada tipo de servicio (tab. 1)
- el factor de simultaneidad F_c .

Consumo máximo de los servicios

Servicio	Caudal l/min
Fregadero	10
Lavabo	10
Bañera de hidromasaje	18
Ducha	12
Inodoro de cassette	7
Inodoro de paso rápido	90
Bidet	6
Lavadora	12
Fregadero de cocina	12
Lavavajillas	8
Toma con grifo 1/2"	20
Toma con grifo de 3/4"	25

La necesidad teórica máxima es la suma de los caudales de los servicios de un piso multiplicada por el número de pisos.

En la práctica, se comprueba que solo una parte de los servicios se utilizan al mismo tiempo.

El factor de simultaneidad (F_c) permite definir el máximo caudal efectivo que puede ser requerido por los servicios.

A continuación se muestran las fórmulas para el cálculo del factor F_c , expresadas en función del número total de servicios U_t (cuartos de baño de 1 piso por el número de pisos).

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times U_t}}$$

Pisos de 1 cuarto de baño, inodoro de cassette

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times U_t}}$$

Pisos con 1 cuarto de baño, inodoro de paso rápido

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times U_t}}$$

Pisos con 2 cuartos de baño, inodoro de cassette

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times U_t}}$$

Pisos con 2 cuartos de baño, inodoro de paso rápido

El diagrama A proporciona los valores de la capacidad efectiva, en función del número de pisos, considerando 7 servicios en el caso de pisos con un cuarto de baño y 10 servicios en el caso de pisos con 2 cuartos de baño.

Edificios de uso no residencial

Para el cálculo de las necesidades, tenemos en cuenta los siguientes edificios:

- Oficinas
- Centros comerciales
- Instalaciones hospitalarias
- Hotels

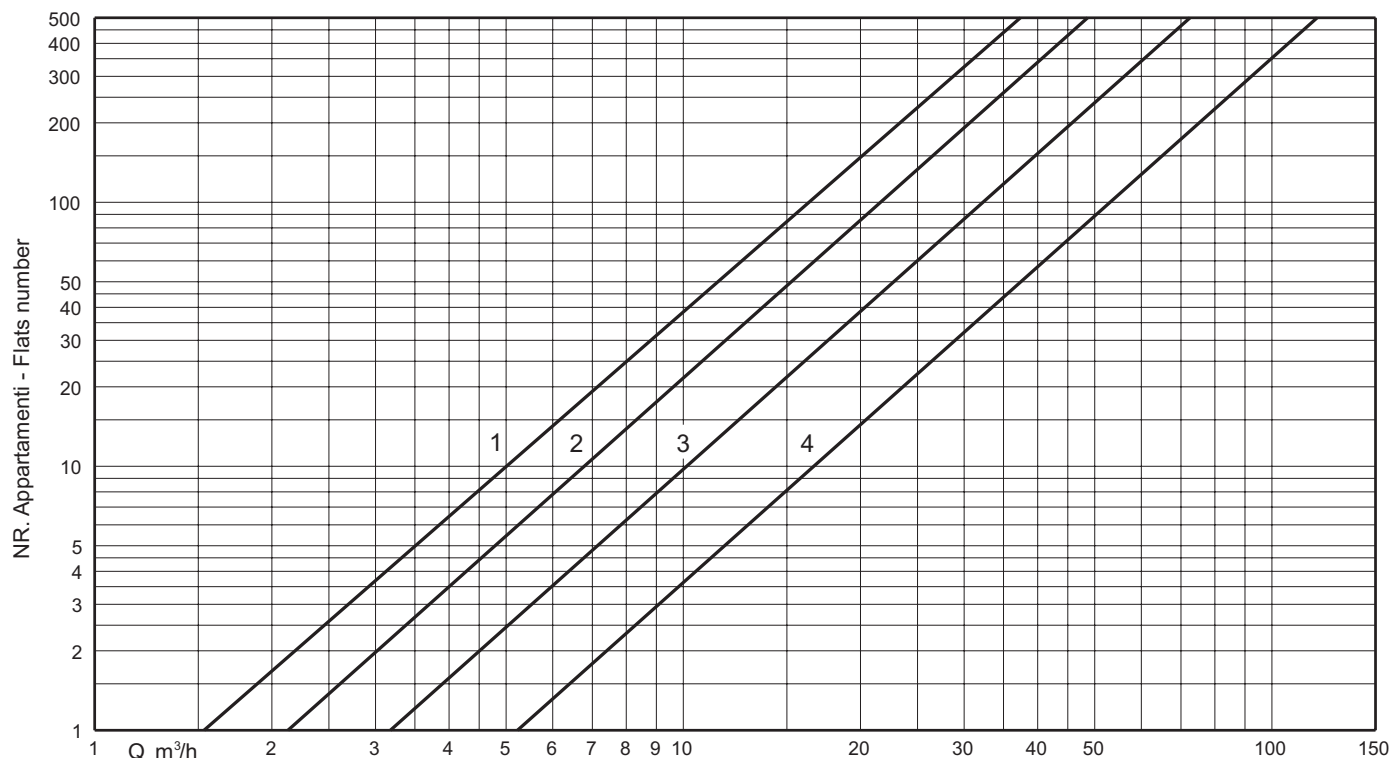
Estas estructuras requieren mayores cantidades de agua que las viviendas de uso civil.

El diagrama B proporciona los valores de la capacidad efectiva para los principales tipos de estructuras, considerada en función del número de personas presentes en dichos edificios.

Los valores son indicativos y pueden variar en función de las solicitudes particulares del proyecto.

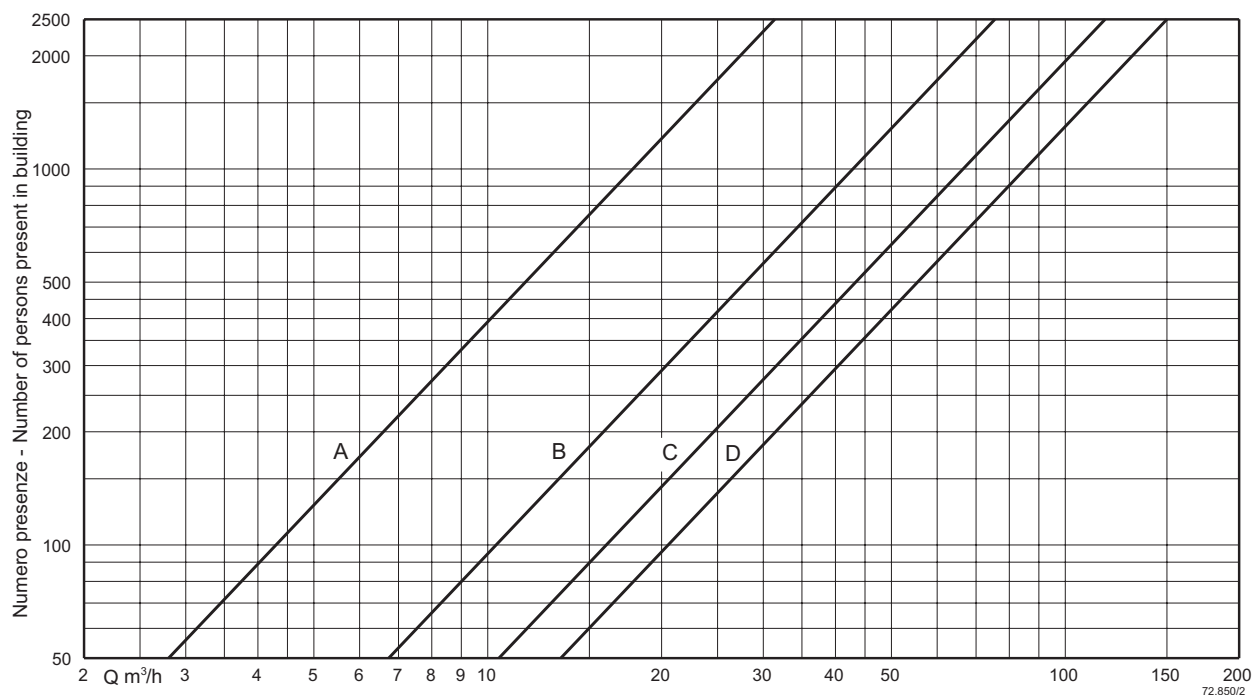
Elección del grupo de alimentación

Diagrama A: consumo para edificios de uso residencial



- 3 Apartamentos con 1 baño, inodoros de cassette
- 4 Apartamentos con 2 baños, inodoros de cassette
- 5 Apartamentos con 1 baño, inodoros de descarga rápida
- 6 Apartamentos con 2 baños, inodoros de descarga rápida

Diagrama B: Consumos para edificios no residenciales



- A Oficinas
- B Centros comerciales
- C Estructuras hospitalarias
- D Hoteles

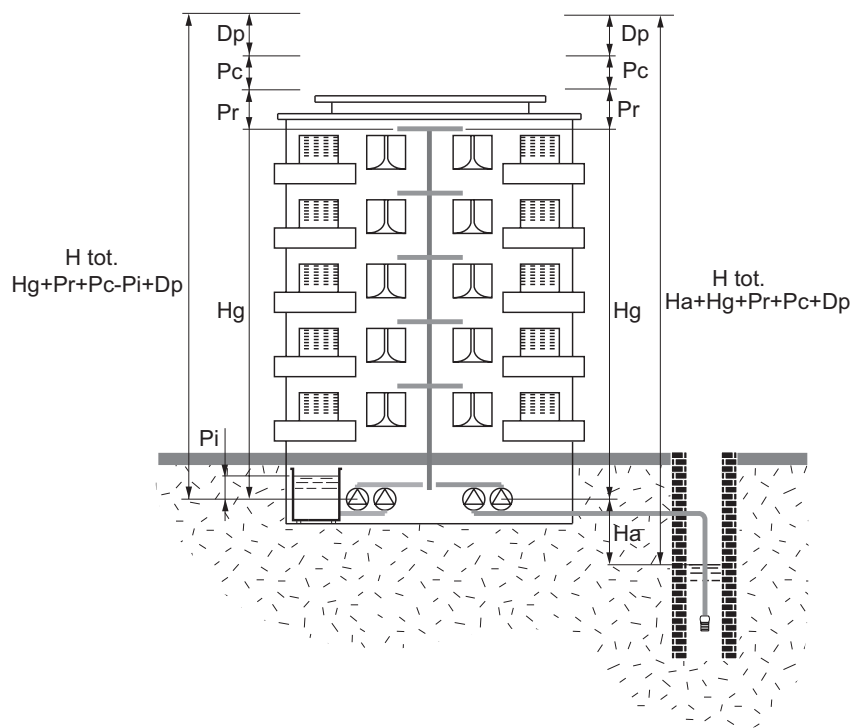
Elección del grupo de alimentación

Altura de elevación del grupo

La presión a los usos necesarios para un correcto funcionamiento en los aparatos (electrodomésticos) debe ser no inferior a 1,5 bar y no superior a 4-5 bar. Cuando la presión es insuficiente hasta el punto de comprometer el funcionamiento de los equipos, es necesaria la instalación de un grupo de presurización para garantizar una presión adecuada incluso en los usos más desfavorecidos.

Los elementos a tener en cuenta para el cálculo de la presión son:

- **Hg** altura geodésica entre el grupo de presurización y el servicio más alto.
- **Ha** altura de aspiración.
- **Pi** presión inicial (o carga hidráulica positiva).
- **Pr** presión residual mínima en el uso más alto (normalmente 1,5 bar).
- **Pc** pérdidas de carga de la instalación.
- **Δp** diferencia de presión entre el arranque y la parada de las bombas.



Cuando las bombas aspiran desde pozo, es aconsejable que el desnivel dinámico (H_a), con bombas en funcionamiento, no supere los 4 m.

Una altura de aspiración más alta o un tamaño incorrecto del tubo de aspiración pueden causar un mal funcionamiento de las bombas, como la cavitación y el descebado.

Las bombas se instalan bajo carga hidráulica cuando están conectadas a un depósito elevado o a un depósito de primera recogida en presión.

Por lo tanto, las bombas se encuentran con una presión inicial en la boca de aspiración que puede variar desde 0,1 bar con aspiración desde el depósito de recogida hasta 2-3 bar con aspiración desde el depósito de primera recogida bajo presión.

El valor positivo de la presión inicial P_i en el momento de la elección del grupo debe considerarse como valor a restar de la altura H_g .

Las pérdidas de carga de la instalación (P_c) son la suma de las pérdidas en las tuberías (incluida la de aspiración) más las pérdidas debidas a válvulas de compuerta, válvulas antirretorno, depuradores de agua, contadores, filtros, curvas, etc.

Las pérdidas de presión en las tuberías, debidas a la fricción del agua en las paredes de las tuberías, se pueden cuantificar en 0,5 m por planta con instalaciones nuevas y 1 m por planta con instalaciones antiguas.

En el caso de edificios con altura superior a 30 m (10 plantas aproximadamente) para evitar que en los usos más bajos llegue una presión superior a 4-5 bar, se deben instalar en las derivaciones de las plantas bajas, reductores de presión o prever dos grupos de presurización: uno para las plantas inferiores y otro para las superiores.

Elección del grupo de alimentación

Depósitos autoclaves

Los depósitos autoclaves tienen la función de acumular una determinada cantidad de agua a presión, para evitar los continuos arranques de la bomba en cada demanda de agua de los usuarios.

El dimensionamiento del depósito debe realizarse en función del caudal de la bomba, de la presión y del número de arranques permitidos por el motor eléctrico.

En los grupos de bombeo con varias bombas, el dimensionamiento del depósito se realiza teniendo en cuenta los datos relativos a una sola bomba.

• Los depósitos autoclaves pueden ser:

- a) Autoclaves de cojín de aire
- b) Autoclaves de membrana

Autoclaves de cojín de aire

En este tipo de depósitos a presión, el aire y el agua están en contacto entre sí y por lo tanto hay una constante disminución de la cantidad de aire en el interior del depósito debido a la mezcla con el agua.

Por lo tanto, esta aplicación requiere un sistema automático de admisión de aire (tipo "ARIAMAT" o a través de un compresor o una electroválvula conectada a una red de aire comprimido existente).

Los autoclaves de cojín de aire normalmente están fabricados en chapa de acero y galvanizados en caliente, con presiones nominales de 6 a 12 bar y capacidad de 100 a 5000 litros, completos con válvula de seguridad, manómetro, indicador de nivel.

Cálculo del autoclave de cojín de aire.

$$V_t = \frac{1,25 \times Q_m \times (P_1 + 10)}{4 \times Z \times (P_1 - P_2)}$$

donde:

V_t = Volumen total del autoclave de cojín de aire en m³

Q_m = Caudal medio de la bomba en m³/h

P_1 = Presión máxima de calibración del presostato (m)

P_2 = Presión mínima de calibración del presostato (m)

Z = Número máximo de arranques por hora permitidos por el motor (ver tabla en la página siguiente).

Q_m es la media entre el caudal a la presión de arranque ($Q_{\min}$) y el caudal a la presión de parada ($Q_{\max}$):

$$Q_m = \frac{Q_{\min} + Q_{\max}}{2}$$

ejemplo: Bomba MXV 40-807

$P_1 = 70$ m

$P_2 = 50$ m

$Q_m = 9,45$ m³/h

$Z = 23$ arranques por hora

$$V_t = \frac{Q_m}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P_2 - 2)}{P_1}}$$

El cálculo da como resultado un depósito de 500 litros.

Autoclaves de membrana

Estos depósitos a presión están provistos de una membrana interna en la que confluye el agua bombeada.

En el momento de la puesta en marcha deben preinflarse a una presión determinada, en función del valor de calibración del presostato.

Cálculo del autoclave de membrana.

$$V_t = \frac{1,25 \times 9,45 \times (70 + 10)}{4 \times 23 \times (70 - 50)} = 0,514 \text{ m}^3$$

donde:

V_t = Volumen total del autoclave de cojín de aire en m³

Q_m = Caudal medio de la bomba en m³/h

P_1 = Presión máxima de calibración del presostato (m)

P_2 = Presión mínima de calibración del presostato (m)

Z = Número máximo de arranques por hora permitidos por el motor (ver tabla en la página siguiente).

ejemplo: Bomba MXV 40-807

$P_1 = 70$ m

$P_2 = 50$ m

$Q_m = 9,45$ m³/h

$Z = 23$ arranques por hora

$$V_t = \frac{9,45}{4 \times 23} \times \frac{1}{1 - \frac{(50 - 2)}{70}} = 0,327 \text{ m}^3$$

Deberá utilizarse un autoclave de membrana de 300 litros.



Datos generales

Número de arranques/hora permitidos para motores eléctricos Calpeda

Potencia nominal motorekW	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45
Numero di avviamenti/ora max.Z	59	51	44	38	35	30	25	23	20	18	16	15	14	12	11	10	9	9	8

El número de arranques/hora indicado en la tabla es indicativo.
Los arranques/hora permitidos por la bomba dependen del tipo y se indican en las instrucciones originales de uso.

Tabla n.º 1: Pérdidas de carga en tubos de acero

Tubería	Tubería	Q m3/h	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420	500	600
G	Ø mm	Q l/min	16	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8333	10000
G 1/7	DN 15	HL m/100m	29.9																				
		v m/s	1.6																				
G 1/4	DN 200	HL m/100m	7.4	56.3																			
		v m/s	0.9	2.7																			
G 1	DN 25	HL m/100m	0.7	19	68.6																		
		v m/s	0.3	1.7	3.4																		
G 1 1/4	DN 32	HL m/100m	0.3	5.7	20.6	43.6	74.4																
		v m/s	0.2	1	2.1	3.1	4.1																
G 1 1/2	DN 40	HL m/100m		1.9	6.9	14.7	25.1	53.1	90.5														
		v m/s		0.7	1.3	2	2.7	4	5.3														
G 2	DN 50	HL m/100m		0.6	2.3	5	8.5	17.9	30.5	46.2	64.7	86.1											
		v m/s		0.4	0.8	1.3	1.7	2.5	3.4	4.2	5.1	5.9											
G 2 1/2	DN 65	HL m/100m		0.2	0.7	1.4	2.4	5	8.5	12.9	18	24	30.7	46.4									
		v m/s		0.3	0.5	0.8	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5									
	DN 80	HL m/100m				0.5	0.9	1.8	3.1	4.7	6.6	8.7	11.2	16.9	35.8	60.9							
		v m/s				0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.3	2.7	3.3	5	6.6							
	DN 100	HL m/100m						0.6	1	1.6	2.2	2.9	3.8	5.7	12.1	20.6	43.6	74.2					
		v m/s						0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	3.2	4.2	6.4	8.5					
	DN 125	HL m/100m									0.7	1	1.3	1.9	4.1	6.9	14.7	25	37.8	53	70.5		
		v m/s									0.8	1	1.1	1.4	2	2.7	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5		
	DN 150	HL m/100m											0.5	0.8	1.7	2.9	6	10.3	15.6	21.8	29	40.1	56.2
		v m/s											0.8	0.9	1.4	1.9	2.8	3.8	4.7	5.7	6.6	7.9	9.4
	DN 200	HL m/100m												0.2	0.4	0.7	1.5	2.5	3.8	5.4	7.1	9.9	13.8
		v m/s												0.5	0.8	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7	4.4	5.3
	DN 250	HL m/100m														0.2	0.5	0.9	1.3	1.8	2.4	3.3	4.7
		v m/s														0.7	1	1.4	1.7	2	2.4	2.8	3.4
	DN 300	HL m/100m															0.2	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.9
		v m/s															0.7	0.9	1.2	1.1	1.7	2	2.4

Q = Capacidad
HL = Pérdida de carga en m. por cada 100 metros
V = Velocidad: max 1,5 m/s en aspiración e 3 m/s in mandata.
“tablas obtenidas con la fórmula de Hazen-Williams”

Tabla n.º 2: Pérdidas de carga en curvas, válvulas de compuerta, válvulas de fondo y de retención en cm

Velocidad del agua	Curva y ángulo agudo α					Curvas con ángulos redondeado α = 90					Cierre normal	Válvula de fondo	Válvula de retención
	α = 30	α = 40	α = 60	α = 80	α = 90	d/R = 0,4	d/R = 0,6	d/R = 0,8	d/R = 1	d/R = 1,5			
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

Información técnica



Datos generales

Tablas nº 1.1 Pérdidas de carga en los tubos de Polietileno PE 100 - PFA 16

Tubería	Tubería	Q m3/h	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420	500	600	
Ø est. mm	Ø int. mm	Q l/min	16	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8333	10000	
32	26	HL m/100m	1.4	10.4	37.5	79.4																		
		v m/s	0.5	1.6	3.1	4.7																		
40	32.6	HL m/100m	0.5	3.4	12.4	26.4	44.9																	
		v m/s	0.33	1	2	3	3.99																	
50	40.8	HL m/100m	0.2	1.2	4.2	8.8	15.1	31.9	54.4															
		v m/s	0.2	0.6	1.3	1.9	2.5	3.8	5.1															
63	51.4	HL m/100m		0.4	1.4	2.9	4.9	10.4	17.7	26.7	37.4	49.8	63.7											
		v m/s		0.4	0.8	1.2	1.6	2.4	3.2	4	4.8	5.6	6.4											
75	61.4	HL m/100m		0.2	0.6	1.2	2.1	4.4	7.4	11.2	15.7	20.9	26.8	40.5										
		v m/s		0.3	0.6	0.8	1.1	1.7	2.3	2.8	3.4	3.9	4.5	5.6										
90	73.6	HL m/100m			0.2	0.5	0.9	1.8	3.1	4.6	6.5	8.7	11.1	16.8	35.5	60.5								
		v m/s			0.4	0.6	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.7	3.1	3.9	5.9	7.8								
110	90	HL m/100m				0.2	0.3	0.7	1.2	1.7	2.4	3.3	4.2	6.3	13.3	22.7	48.1							
		v m/s				0.4	0.5	0.8	1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.6	3.9	5.2	7.9							
125	102.2	HL m/100m				0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	2.2	3.4	7.2	12.2	25.9	44.1						
		v m/s				0.3	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	2	3	4.1	6.1	8.1						
140	114.6	HL m/100m				0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.8	1	1.3	1.9	4.1	7	14.8	25.3	38.2	53.5				
		v m/s				0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	1	1.1	1.3	1.6	2.4	3.2	4.8	6.5	8.1	9.7				
160	130.8	HL m/100m					0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	2.2	3.7	7.8	13.3	20.1	28.1	37.4			
		v m/s					0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.2	1.9	2.5	3.7	5	6.2	7.4	8.7			
180	147.2	HL m/100m						0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	1.2	2.1	4.4	7.5	11.3	15.8	21	29.1	40.7	
		v m/s						0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.5	2	2.9	3.9	4.9	5.9	6.9	8.2	9.8	
200	163.6	HL m/100m							0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.7	1.2	2.6	4.5	6.7	9.5	12.6	17.4	24.4	
		v m/s							0.32	0.4	0.48	0.55	0.63	0.79	1.19	1.59	2.38	3.17	3.96	4.76	5.55	6.61	7.93	
225	184	HL m/100m								0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	1.5	2.5	3.8	5.3	7.1	9.8	13.7	
		v m/s								0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	1.9	2.5	3.1	3.8	4.4	5.2	6.3	
250	204.6	HL m/100m											0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	1.5	2.3	3.2	4.2	5.8	8.2
		v m/s											0.4	0.4	0.5	0.8	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4.2	5.1
280	229.2	HL m/100m													0.1	0.1	0.2	0.5	0.9	1.3	1.8	2.4	3.4	4.7
		v m/s													0.4	0.6	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.4	4
315	257.8	HL m/100m														0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	1	1.4	1.9	2.7
		v m/s														0.5	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.7	3.2
355	290.6	HL m/100m															0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1	1.5
		v m/s															0.5	0.8	1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5
400	327.4	HL m/100m															0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	
		v m/s																0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	2
450	368.2	HL m/100m															0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	
		v m/s																0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6
500	409.2	HL m/100m																	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
		v m/s																		0.5	0.6	0.8	0.9	1.1

Q = Capacidad

V = Velocidad: max 1,5 m/s en aspiración e 3 m/s in mandata.

HL = Pérdida de carga en m. por cada 100 metros "tablas obtenidas con la fórmula de Hazen-Williams"

Electrobombas alimentadas mediante convertidor de frecuencia

El uso de un convertidor de frecuencia para alimentar una electrobomba ofrece la posibilidad de funcionar en distintos puntos de funcionamiento en función de los requisitos del sistema y del rendimiento hidráulico o mecánico deseado. Sin embargo, esta posibilidad va en detrimento de la calidad de la tensión y, en consecuencia, también de la corriente que circula por el motor. Figura 1 muestra la sinusoide de corriente en salida del convertidor con “ruido”, es decir sinusoides que tienen órdenes de frecuencia elevada pero amplitud modesta.

Las capacidades parásitas en alta frecuencia tienen una impedancia muy baja y, por lo tanto, permiten que los armónicos de corriente circulen por la carcasa y los cojinetes del motor, comprometiendo el correcto funcionamiento. Los métodos más populares para este fenómeno son principalmente:

- apantallamiento del cable de alimentación con conexión de tierra;
- uso de un filtro dv/dt o sinusoidal en salida del convertidor;
- adopción de un cojinete aislado (ej. de cerámica).

Los filtros dv/dt están formados por inductores y condensadores con una frecuencia de corte superior a la frecuencia de conmutación del convertidor. Estos filtros reducen el tiempo de subida de la tensión, lo que hace que la corriente sea más sinusoidal. Figura 2 muestra que la sinusoide de corriente tiene un contenido armónico más bajo respecto a la corriente circulante sin filtro dv/dt.

La normativa IEC 60034-17 prescribe el valor del tiempo de subida (dv/dt) que debe tener la tensión de alimentación en función de los valores de pico que asuma, para que la corriente no pueda dañar los cojinetes (figura 3).

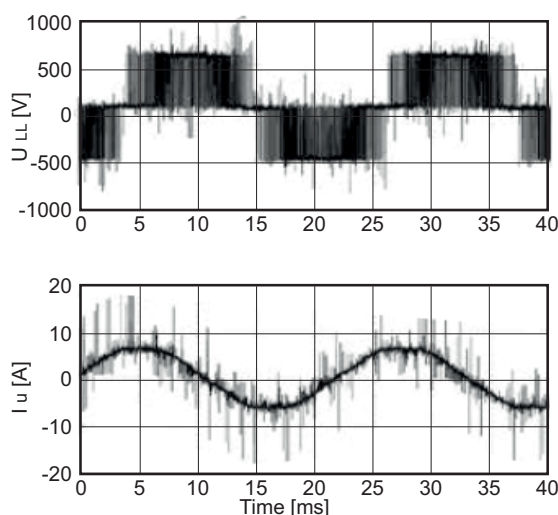


Figura 1 Evolución de la tensión y la corriente sin filtro dv/dt

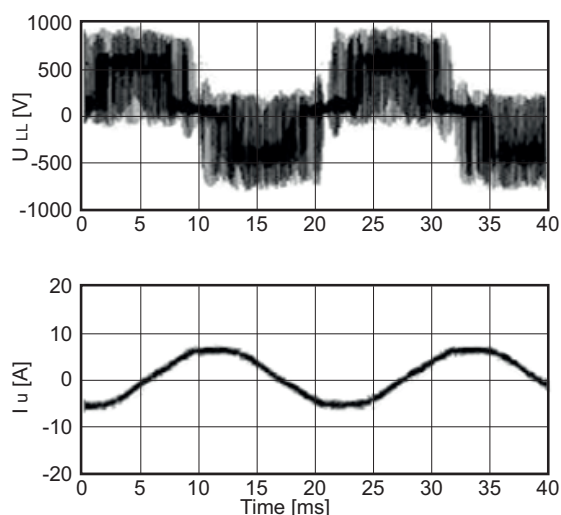
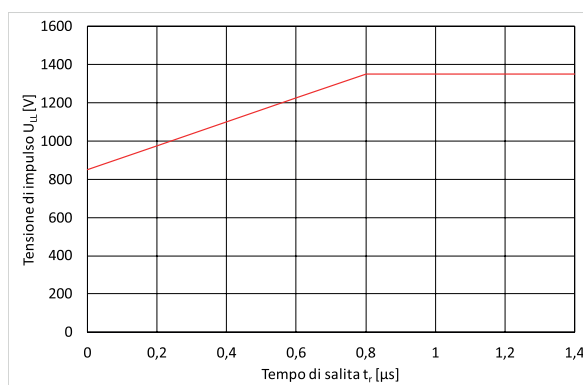


Figura 2 Evolución de la tensión y la corriente con filtro dv/dt

ULL (V) = Tensión de impulso



t_r (μs) (V) = Tiempo de subida

Figura 3: Curva limite admisible de la tensión de impulso ULL a los terminales del motor en función del tiempo de subida t_r

EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS MOTORES

REGLAMENTO (UE) 2019/1781 DE LA COMISIÓN

El Parlamento Europeo con la Directiva 2009/125/CE ha establecido un marco para la elaboración de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos que consumen energía, especificando a lo largo del tiempo los niveles de rendimiento que las máquinas vendidas en el mercado europeo deberán alcanzar.

Este reglamento se aplica a los siguientes productos:

- a) motores eléctricos de inducción sin escobillas, conmutadores, colectores giratorios o conexiones eléctricas en el rotor, previstas para funcionar a una tensión sinusoidal de 50 Hz, 60 Hz o 50/60 Hz, que:
 - i) tienen dos, cuatro, seis y ocho polos;
 - ii) tienen una tensión nominal (UN) superior a 50 V y hasta 1 000 V incluidos;
 - iii) tienen una potencia nominal (PN) comprendida entre 0,12 kW y 1 000 kW incluidos;
 - iv) tienen características basadas en un funcionamiento en continuo; y
 - v) están previstos para funcionar con arranque directo;
- b) variadores de velocidad con 3 fases de entrada que:
 - i) están previstos para funcionar con un motor de los mencionados en la letra a), con un intervalo de potencia nominal del motor comprendido entre 0,12 kW y 1 000 kW;
 - ii) tienen una tensión nominal superior a 100 V y hasta 1 000 V incluidos en corriente alterna (CA);
 - iii) tienen una sola tensión de salida CA.



El presente Reglamento no se aplicará a los motores:

- a) motores completamente integrados en un producto (por ejemplo en un cambio, una bomba, un ventilador o un compresor) para los cuales no es posible probar los rendimientos energéticos independientemente del producto, incluso disponiendo un escudo y un cojinete delantero provisionales; el motor debe compartir componentes comunes (a parte los conectores como los pernos) con la unidad accionada (por ejemplo, un eje o una carcasa) y no está diseñado para que pueda separarse completamente de la unidad accionada y funcionar de forma independiente. El proceso de separación inutiliza el motor;
- b) motores equipados con variador de velocidad integrado (variadores compactos) para los que no es posible probar el rendimiento energético independientemente del variador de velocidad;
- c) motores con freno integrado que forme parte integrante del interior del motor y no pueda retirarse o alimentarse de una fuente de energía independiente durante la pruebas de eficiencia del motor;
- d) motores específicamente diseñados y designados para funcionar exclusivamente:
 - I) a más de 4000 metros de altitud sobre el nivel del mar;
 - II) a temperaturas del aire ambiente superiores a 60 °C;
 - III) a una temperatura máxima de funcionamiento superior a 400 °C;
 - IV) a temperaturas del aire ambiental inferiores a -30 °C;
- e) a una temperatura del refrigerante del agua que entra en el producto inferior a 0 °C o superior a 32 °C;
- e) motores específicamente diseñados y designados para funcionar completamente sumergidos en un líquido;
- f) motores con características específicas para garantizar la seguridad de las instalaciones nucleares a que se refiere el artículo 3 de la directiva 2009/71/Euratom (8) del Consejo;
- g) motores protegidos contra explosiones específicamente diseñados y certificados para trabajar en minas, tal como se definen en el punto 1 del anexo I de la Directiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo (9);
- h) motores en equipos sin cables o batería;
- i) motores en equipos portátiles cuyo peso se sostiene con la mano durante el funcionamiento;
- j) motores en equipos móviles portátiles transportados durante el funcionamiento;
- k) motores equipados con conmutadores mecánicos;
- l) motores completamente cerrados no ventilados (TENV, Totally Enclosed Non-Ventilated);
- m) motores comercializados antes del 1 de julio de 2029 como sustitutos de motores idénticos integrados en productos comercializados antes del 1 de julio de 2022 y comercializados específicamente como tales;
- n) motores de velocidades múltiples, es decir, motores con varios devanados o un bobinado conmutable, que tienen un número diferente de polos y velocidades;
- o) motores diseñados específicamente para los vehículos de tracción eléctrica.

Este reglamento no se aplica a los variadores de velocidad:

- a) variadores de velocidad integrados en un producto y cuyo rendimiento energético no pueda ser probado independientemente del producto, es decir, que un intento de hacerlo haga inoperante el variador de velocidad o el producto;
- b) variadores de velocidad con características específicas para garantizar la seguridad de las instalaciones nucleares a que se refiere el artículo 3 de la directiva 2009/71/Euratom del Consejo;
- c) variadores regenerativos;
- d) variador de alimentación sinusoidal.

REGLAMENTO (UE) 2019/1781 DE LA COMISIÓN

Cada requisito de diseño ecológico se aplicará con arreglo al siguiente calendario:

1. REQUISITOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA APLICABLES A LOS MOTORES

Los requisitos de eficiencia energética para los motores se aplicarán de conformidad con el siguiente calendario:

a) desde el 1 de julio de 2021:

- i) la eficiencia energética de los motores trifásicos con una potencia nominal igual o superior a 0,75 kW e igual o inferior a 1 000 kW, con 2, 4, 6 u 8 polos, que no sean motores de seguridad aumentada «Ex eb», corresponderá al menos al nivel de eficiencia IE3 que figura en el cuadro 2 de la Directiva 2019/1781/Euratom;
- ii) la eficiencia energética de los motores trifásicos con una potencia nominal igual o superior a 0,12 kW e inferior a 0,75 kW, con 2, 4, 6 u 8 polos, que no sean motores de seguridad aumentada «Ex eb», corresponderá al menos al nivel de eficiencia IE2 que figura en el cuadro 1 de la Directiva 2019/1781/Euratom;

b) desde el 1 de julio de 2023:

- i) la eficiencia energética de los motores de seguridad aumentada «Ex eb» con una potencia nominal igual o superior a 0,12 kW e igual o inferior a 1 000 kW, con 2, 4, 6 u 8 polos, y los motores monofásicos con una potencia nominal igual o superior a 0,12 kW, corresponderá al menos al nivel de eficiencia IE2 que figura en el cuadro 1 de la Directiva 2019/1781/Euratom;
- ii) la eficiencia energética de los motores trifásicos que no sean motores-freno, motores de seguridad aumentada «Ex eb» u otros motores protegidos contra la explosión, con una potencia nominal igual o superior a 75 kW e igual o inferior a 200 kW, con 2, 4 o 6 polos, corresponderá al menos al nivel de eficiencia IE4 que figura en el cuadro 3 de la Directiva 2019/1781/Euratom.

2. ESPECIFICACIONES DE EFICIENCIA DE LOS VARIADORES DE VELOCIDAD

Las especificaciones de eficiencia de los variadores de velocidad se aplican como se indica a continuación:

a partir del 1 de julio de 2021, las pérdidas de potencia de los variadores de velocidad diseñados para funcionar con motores de potencia nominal igual o superior a 0,12 kW e igual o inferior a 1 000 kW no superarán las pérdidas de potencia máximas correspondientes al nivel de eficiencia IE2.

La eficiencia energética para los VSD, expresada en clases internacionales de eficiencia energética (IE), se determina en función de las pérdidas de potencia como se indica a continuación:

las pérdidas de potencia máxima de la clase IE2 son inferiores al 25 % respecto al valor de referencia de la tabla 6 del reglamento 2019/1781.

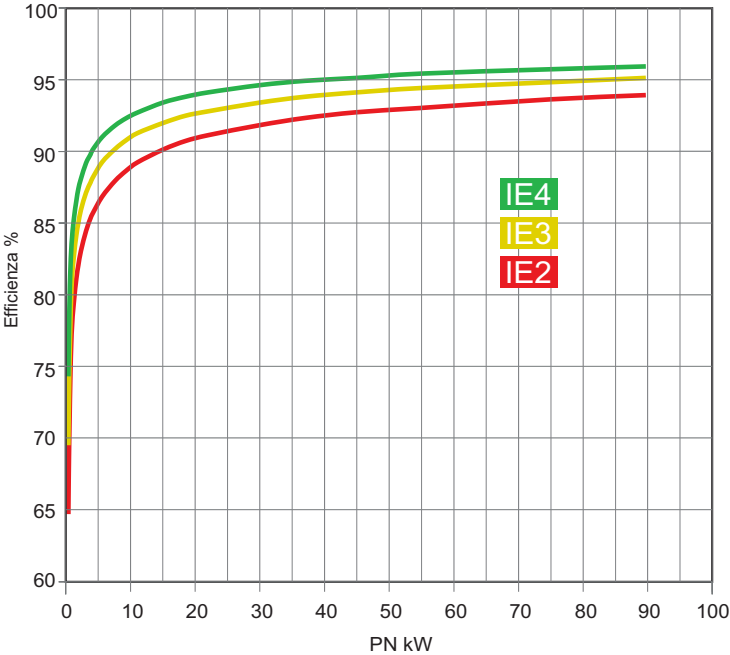
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS MOTORES

Tabla representativa de los niveles de rendimiento IE como prevé la norma IEC 60034-30-1

2 polos

Potencia nominal	efficienza %		
kW	IE3	IE3	IE4
0.25	64.8	69.7	74.3
0.3	67.1	71.6	76.1
0.33	68.2	72.6	77.1
0.37	69.5	73.8	78.1
0.45	71.7	75.8	79.9
0.55	74.1	77.8	81.5
0.75	77.4	80.7	83.5
1.1	79.6	82.7	85.2
1.5	81.3	84.2	86.5
1.8	82.2	85	87.3
2.2	83.2	85.9	88
3	84.6	87.1	89.1
3.7	85.5	87.8	89.7
4	85.8	88.1	90
5.5	87	89.2	90.9
7.5	88.1	90.1	91.7
9.2	88.8	90.7	92.2
11	89.4	91.2	92.6
15	90.3	91.9	93.3
18.5	90.9	92.4	93.7
22	91.3	92.7	94
30	92	93.3	94.5
37	92.5	93.7	94.8
45	92.9	94	95
55	93.2	94.3	95.3
75	93.8	94.7	95.6
90	94.1	95	95.8

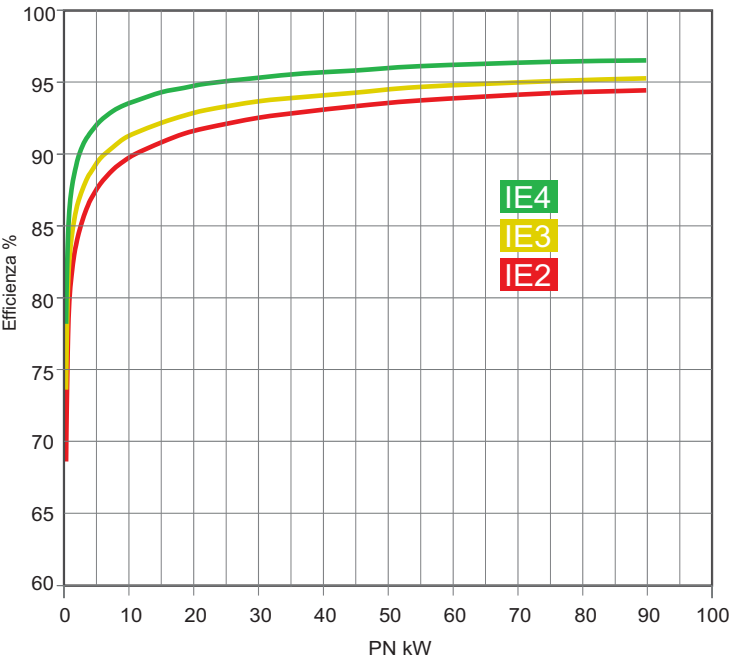
2 poli



4 polos

Potencia nominal	efficienza %		
kW	IE2	IE3	IE4
0.25	68.5	73.5	77.9
0.3	70.5	75.3	79.5
0.33	71.5	76.2	80.3
0.37	72.7	77.3	81.1
0.45	74.8	79	82.5
0.55	77.1	80.8	83.9
0.75	79.6	82.5	85.7
1.1	81.4	84.1	87.2
1.5	82.8	85.3	88.2
1.8	83.5	86	88.8
2.2	84.3	86.7	89.5
3	85.5	87.7	90.4
3.7	86.3	88.4	90.9
4	86.6	88.6	91.1
5.5	87.7	89.6	91.9
7.5	88.7	90.4	92.6
9.2	89.3	91	93
11	89.8	91.4	93.3
15	90.6	92.1	93.9
18.5	91.2	92.6	94.2
22	91.6	93	94.5
30	92.3	93.6	94.9
37	92.7	93.9	95.2
45	93.1	94.2	95.4
55	93.5	94.6	95.7
75	94	95	96
90	94.2	95.2	96.1

4 poli



El valor de eficiencia (IE) de los motores Calpeda está disponible en www.calpeda.com

EFICIENCIA ENERGÉTICA BOMBAS DE AGUA

Directiva de la UE Reglamento (CE) No. 547/2012

Con la Directiva sobre el ecodiseño de los productos que utilizan energía (Directiva EuP – Energy Using Products), la Unión Europea ha querido impulsar un diseño de equipos que “consumen” energía (televisores, refrigeradores, lavadoras, calderas, bombas, motores y muchos otros) basados en la sostenibilidad ambiental, para prevenir las posibles consecuencias ambientales negativas de la producción, el uso y la eliminación de productos.

El objetivo de la Directiva es obligar a los fabricantes e importadores a producir y distribuir sólo productos de alta eficiencia energética, es decir, de bajo consumo de energía. Los criterios de diseño ecológico formarán parte integral de la declaración de conformidad (marcado CE), que es un requisito necesario para que un producto pueda venderse dentro de la UE.



El presente Reglamento se aplicará a:

El Reglamento n.º 547/2012 establece requisitos de diseño ecológico para la comercialización de bombas centrífugas de agua para el bombeo de agua limpia, también integradas en otros productos.

El Reglamento prevé la introducción y el cálculo de un Índice Mínimo de Eficiencia (MEI).

Las bombas afectadas por el reglamento son:

- Bombas de aspiración axial con soporte (ESOB) con presiones de hasta 16 bar, potencia en el eje de 150 kW, altura máxima de 90 metros a una velocidad nominal de 1450 rpm o altura máxima de 140 metros a una velocidad nominal de 2900 rpm.
- Bombas de aspiración axial monobloque horizontales (ESCC) con presiones de hasta 16 bar, potencia en el eje de 150 kW, altura máxima de 90 metros a una velocidad nominal de 1450 rpm o altura máxima de 140 metros a una velocidad nominal de 2900 rpm.
- Bombas de aspiración axial monobloque en línea (ESCCi) con presiones de hasta 16 bar, potencia en el eje de 150 kW, altura máxima de 90 metros a una velocidad nominal de 1450 rpm o altura máxima de 140 metros a una velocidad nominal de 2900 rpm.
- Bombas verticales multicelulares (MS-V) diseñadas para presiones de hasta 25 bar, con velocidad nominal de 2900 rpm y caudal máximo de 100 m³/h.
- Bombas sumergibles multicelulares (MSS) con un diámetro exterior de 4" o 6" diseñadas para su uso en pozos a una velocidad nominal de 2900 rpm y una temperatura de funcionamiento entre 0°C y 90°C.

El presente Reglamento no se aplicará a:

- a) Bombas de agua diseñadas específicamente para bombear agua limpia a temperaturas inferiores a -10 °C o superiores a 120°C.
- b) Bombas de agua diseñadas exclusivamente para aplicaciones de extinción de incendios.
- c) Bombas de agua volumétricas
- d) Bombas de agua autocebantes

La información sobre la eficiencia de referencia está disponible en www.europump.org/efficiencycharts.

El valor MEI de las bombas Calpeda está disponible en www.calpeda.com.

REGLAMENTO (UE) NO 547/2012

- El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficientes es $MEI \geq 0,70$;
- La eficiencia de una bomba con rodete torneado es generalmente inferior a la de una bomba con diámetro de rodete lleno. El torneado del rodete ajusta la bomba a un punto de trabajo fijo, lo que resulta en un menor consumo de energía. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el diámetro máximo del rodete;
- El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de funcionamiento variables puede ser más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, a través de un motor de velocidad variable que adapta el funcionamiento de la bomba al sistema.

Información técnica



Tolerancias de las dimensiones del catálogo

Bombas

De 0mm a 30mm	más de 30mm hasta 120mm	más de 120mm hasta 400mm	más de 400mm hasta 1000mm	más de 1000mm hasta 2000mm	más de 2000mm hasta 4000mm
±1mm	±1,5mm	±2,5mm	±4mm	±6mm	±8mm

Para las bombas NMS, NMS4, N, N4, MXV, la cota fm y las cotas del motor están sujetas a variaciones en función del motor utilizado.

Grupos de presión

De 0mm a 30mm	más de 30mm hasta 120mm	más de 120mm hasta 400mm	más de 400mm hasta 1000mm	más de 1000mm hasta 2000mm	más de 2000mm hasta 4000mm
±5mm	±71,5mm	±12,5mm	±20mm	±30mm	±40mm