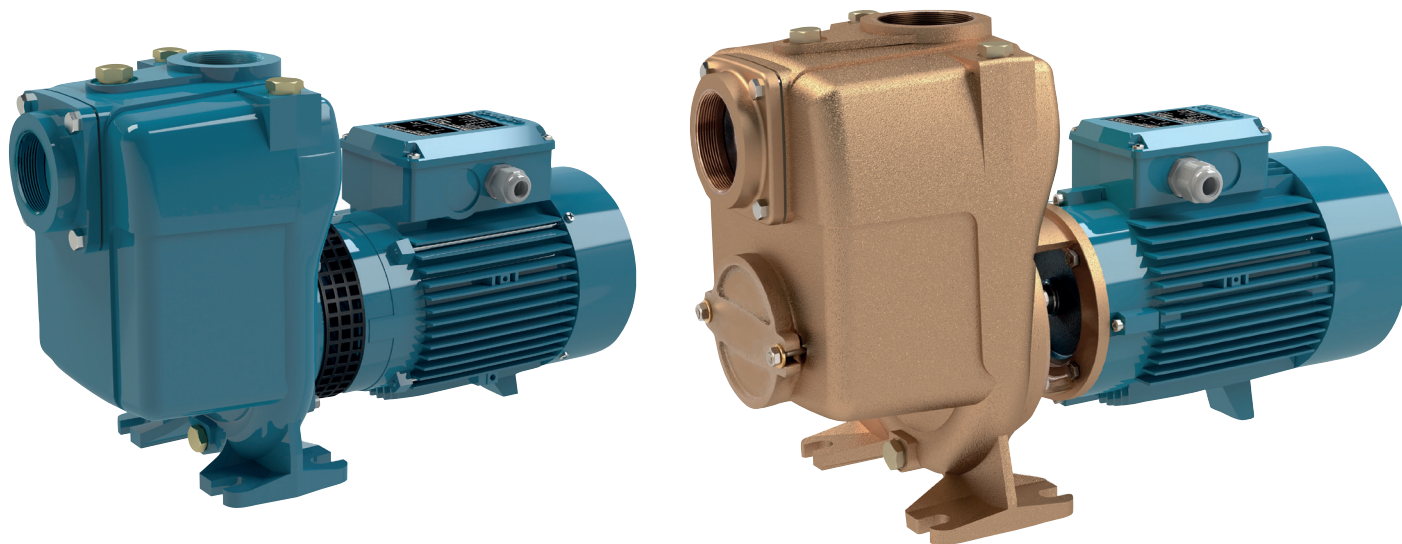
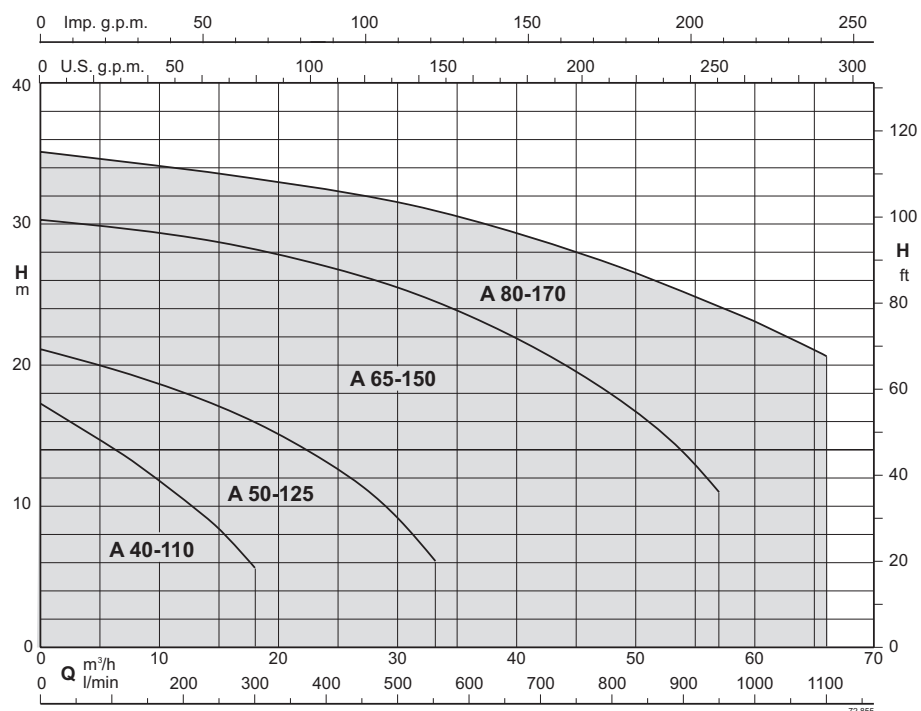




Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



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

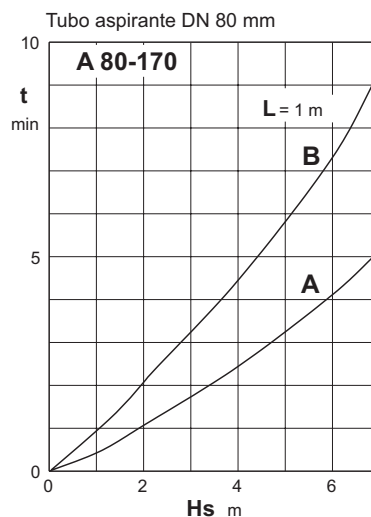
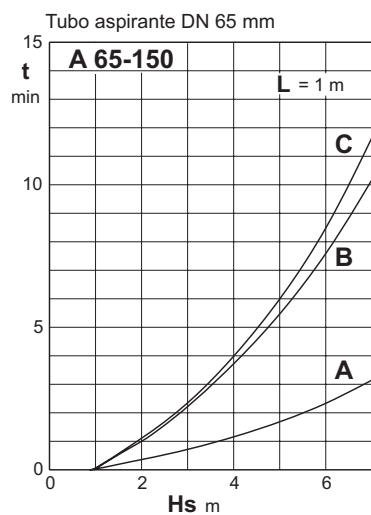
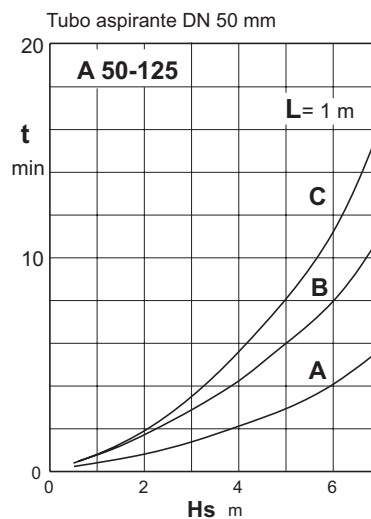
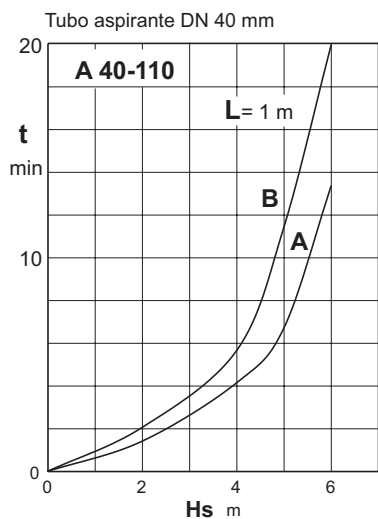
						Q = Portata											
						m³/h	0	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
Modelo		400V	690V	P2		l/min		250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
		A		kW	HP	H (m) = Altura total											
BA	A 80-170B/A	10,8	6,2	5,5	7,5		28	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
BA	A 80-170A/A	14,3	8,3	7,5	10		35	33,6	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

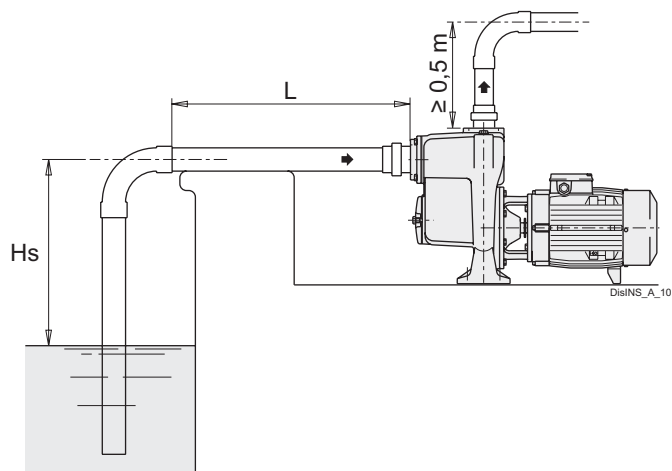


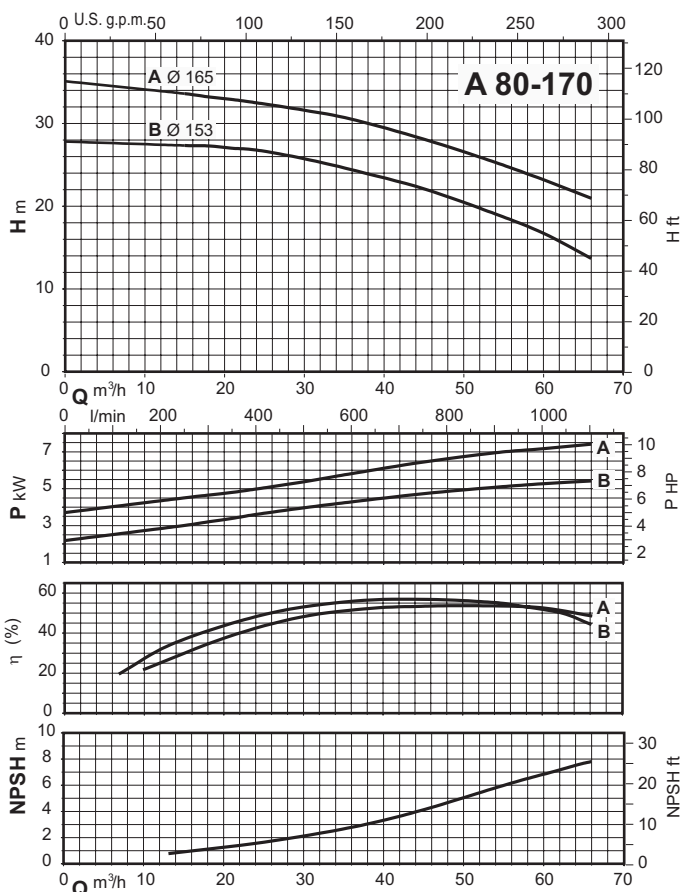
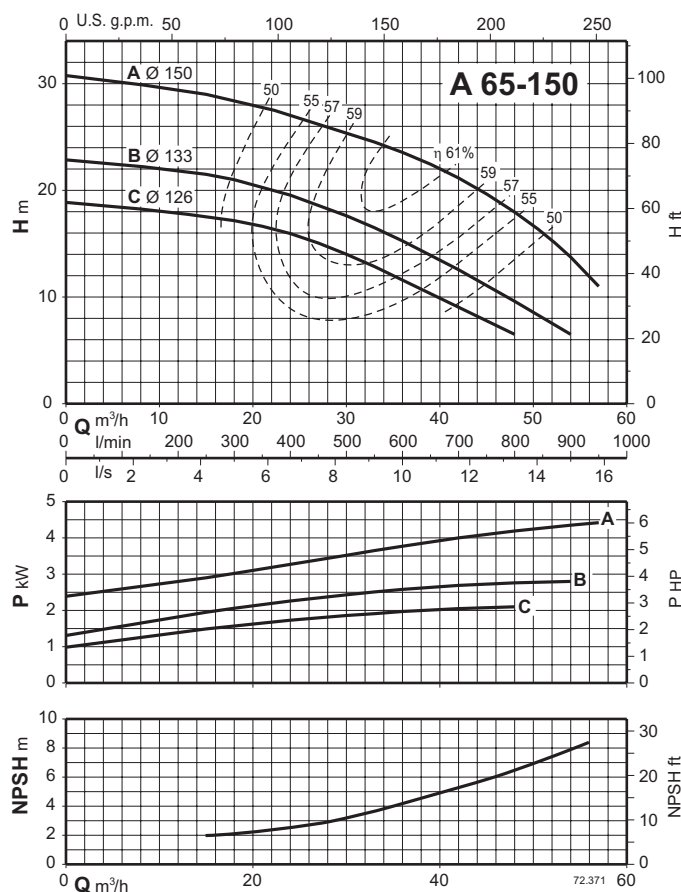
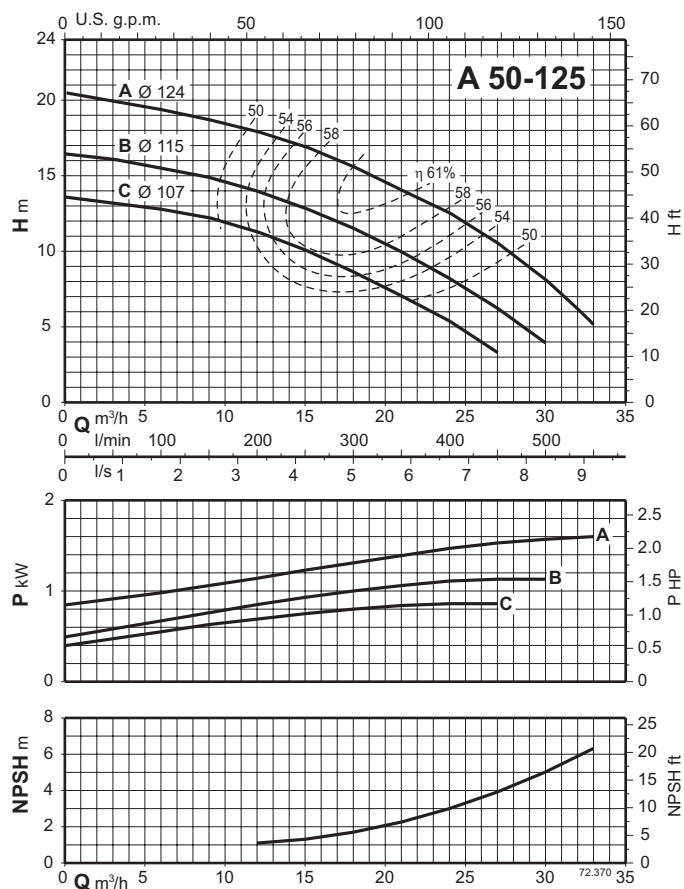
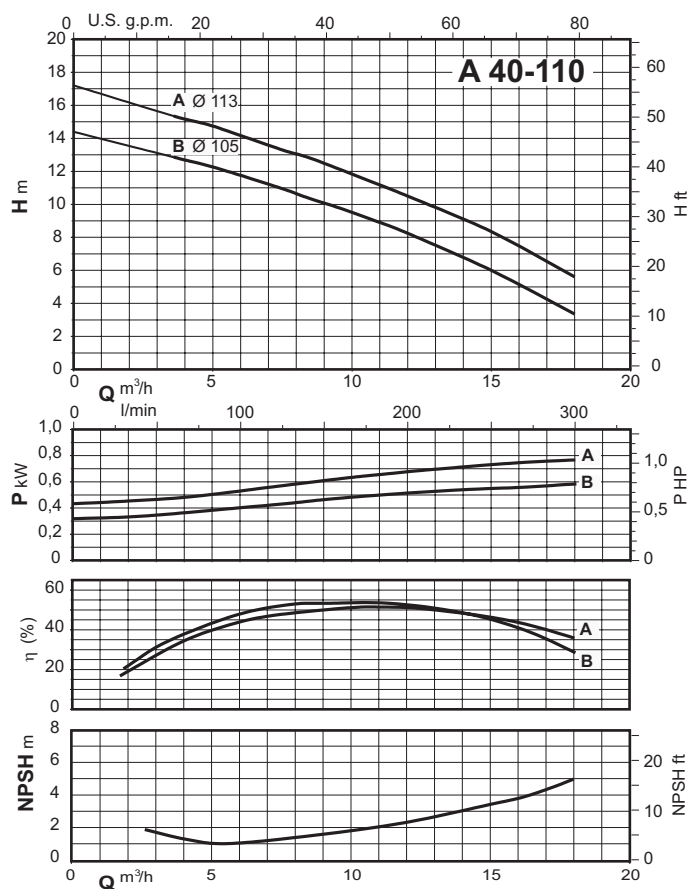
H_s (m) Altura de aspiración.

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

t (min) Tiempo de autocebado.

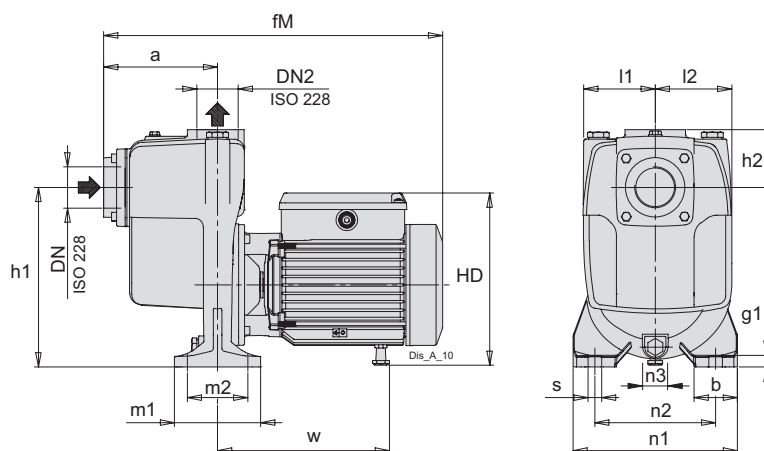
Resultados de ensayo con agua fría




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

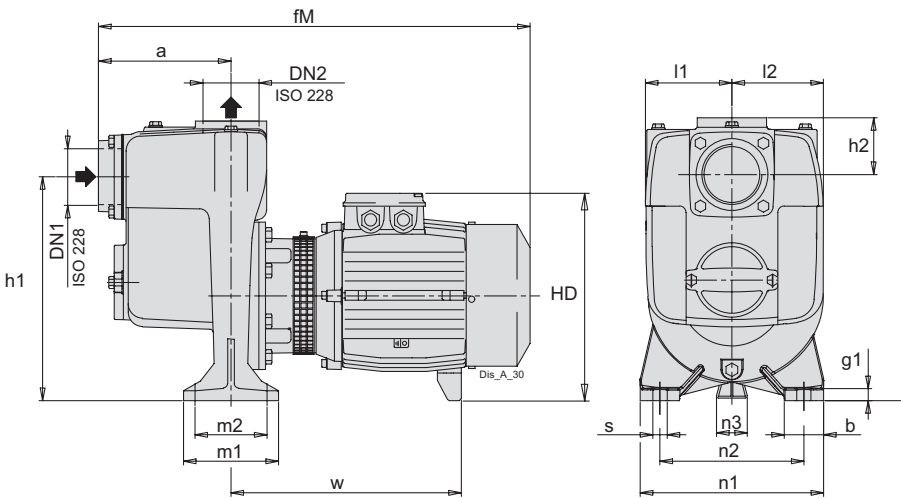
TIPO	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
AM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.9
AM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.9
AM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490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