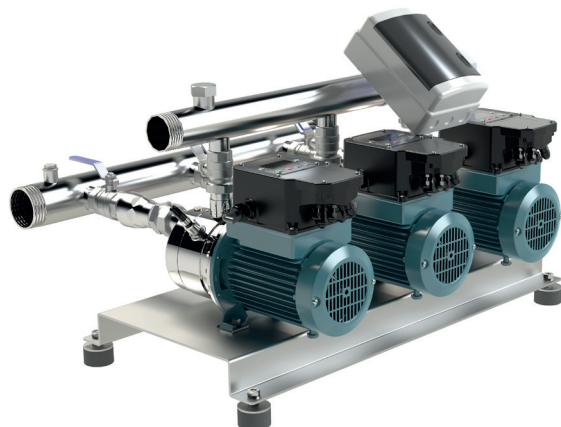




INSTALACIÓN FÁCIL
Solución plug and Play



AHORROS ECONOMICOS
Motor monofásico de alta eficiencia IE5 con un 40 % de energía ahorrada en comparación con un motor IE3.
Los motores IE5 funcionan a temperaturas más bajas (hasta 30 °C de temperatura), lo que prolonga la vida útil de los rodamientos y bobinados, reduciendo los gastos de mantenimiento.



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



CALPEDA FLOW
Conexión Bluetooth y WI-FI para el control de la bomba con la aplicación CALPEDA FLOW

Bombas multiselulares horizontales
monobloc de acero inoxidable
con control integrado

Ejecución

Bombas multicelulares horizontales monobloc de acero inoxidable de velocidad variable con variador integrado.

MXHEM: versión en AISI 304

MXHELM: versión en AISI 316

Completo con un transductor de presión integrado que mantiene constante la presión del sistema incluso durante la apertura y cierre de los servicios.

Grupos de presión con 2 y 3 electrobombas

Colectores 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 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.

Ventajas

- Variador de frecuencia integrado
- Motor asíncrono con alta eficiencia
- Temperatura del motor inferior y uniforme
- Control de potencia del motor
- Elección de la presión de arranque
- Selección de la presión de trabajo
- Sin pérdida de carga debido a los dispositivos de medición
- Control de voltaje y corriente

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

Conexión Bluetooth y WI-FI

Monitoriza y conoce en tiempo real el rendimiento de tu bomba.

Entradas y Salidas

- 1 Transductor 4-20mA estándar
- 2 Dos entradas digitales programables:
 - Interruptor
 - Segundo Punto de Trabajo/Funcionamiento
 - On/off remoto
- 3 Dos salidas digitales:
 - Alarma
 - Estado electrobomba
- 4 Comunicación multibomba RS485

Límites de empleo

Temperatura del líquido de 0 °C a +40 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima permitida en el cuerpo de la bomba: 10 bar.

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción 2 polos.

Velocidad nominal 5400 rpm

Número de vueltas del motor: variable

Frecuencia: 50-60 Hz

Monofásico 220-240V~50/60Hz.

Cable H07RN8-F, 3G1,5 mm², longitud 1,5 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección IP X5.

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

Otras ejecuciones bajo demanda

Sello mecánico especial.

Temperatura líquido:

- de 0 °C a + 50 °C para MXHEM 304 y 603

- de 0 °C a + 110 °C para MXHEM 302, 303 y 602.

Designación

Ejemplo: MXHE L M 302

MXH = Serie

E = Electrónico

L = Versión en 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

3 = Caudal nominal en m³/h

02 = Número de rodets

Materiales

Componentes	MXHEM	MXHELM
Cuerpo bomba	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)
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 al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	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
O-ring	EPDM	EPDM

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 velocidad fija

En este modo, el grupo bomba-inversor funciona como una bomba tradicional de curva constante hasta que se alcanza la potencia límite del motor; la curva de funcionamiento puede ser configurada por el usuario dentro de un rango de curvas.

Prestaciones

Monofásico

				Q = Portata								
				m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7
Modelo	230V	P1	l/min	16,6		33,3	50	66,6	83,3	100	117	
	A	kW	H (m) = Altura total									
MXHELM	MXHEM 302	3,5	0,8		48	44,6	38,2	32	26,5	21	15,6	10
MXHELM	MXHEM 303	5,9	1,35		74	72,1	66,5	57	47,5	39,5	31,5	23,1
MXHELM	MXHEM 304	7,7	1,8		96,5	93,5	87,5	76,5	64,5	54	44	32,6

				Q = Portata								
				m³/h	0	2	4	6	8	10	12	13
Modelo		230V	P1	l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	217
		A	kW	H (m) = Altura total								
MXHELM	MXHEM 602	5,9	1,35		51	50,4	44,4	34,7	27	21,4	13,7	9,8
MXHELM	MXHEM 603	7.7	1.8		75	73.6	62.2	48.1	37.6	29.8	20.1	15.1

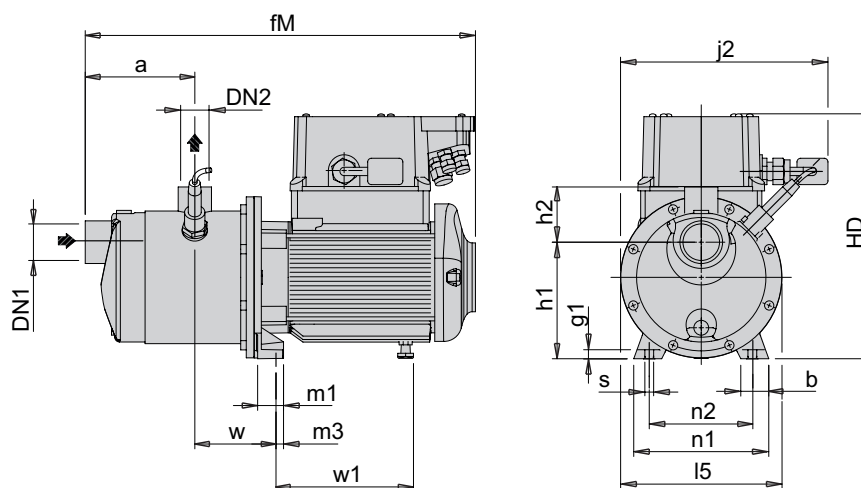
P1: Maxima potencia absorbida

H: Altura total en m

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

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

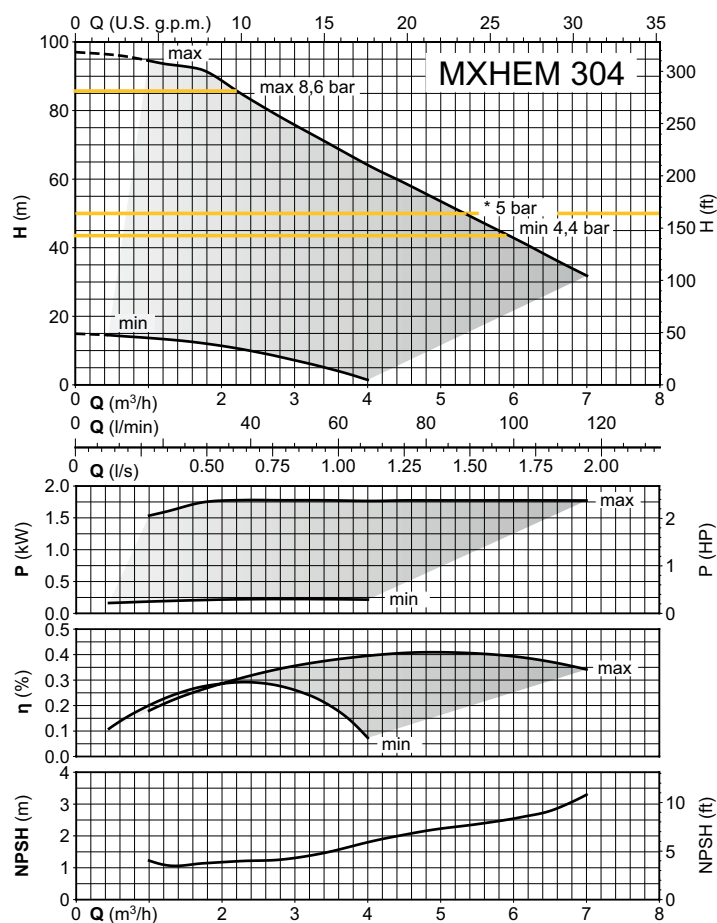
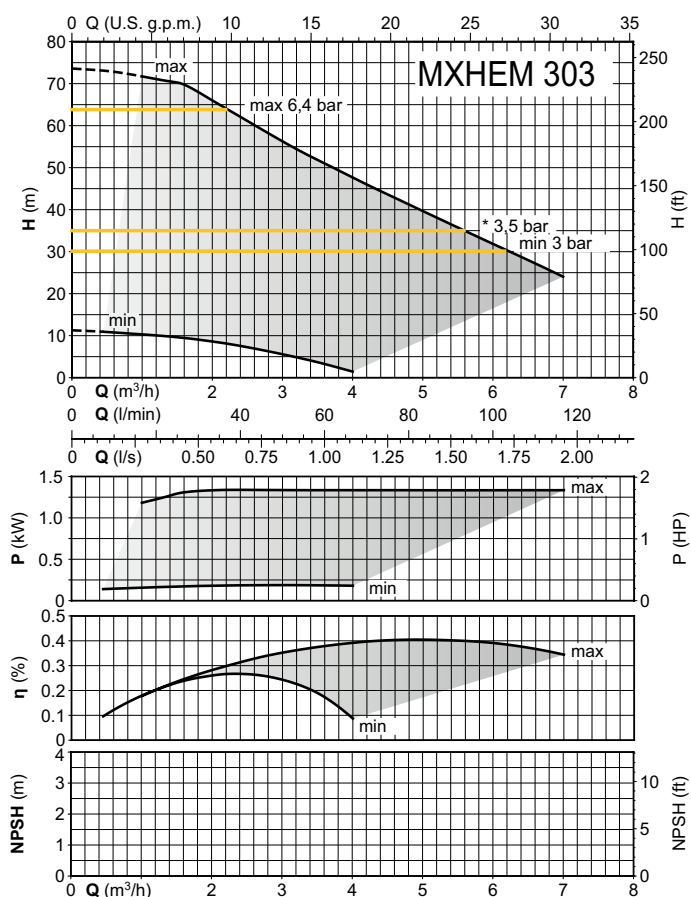
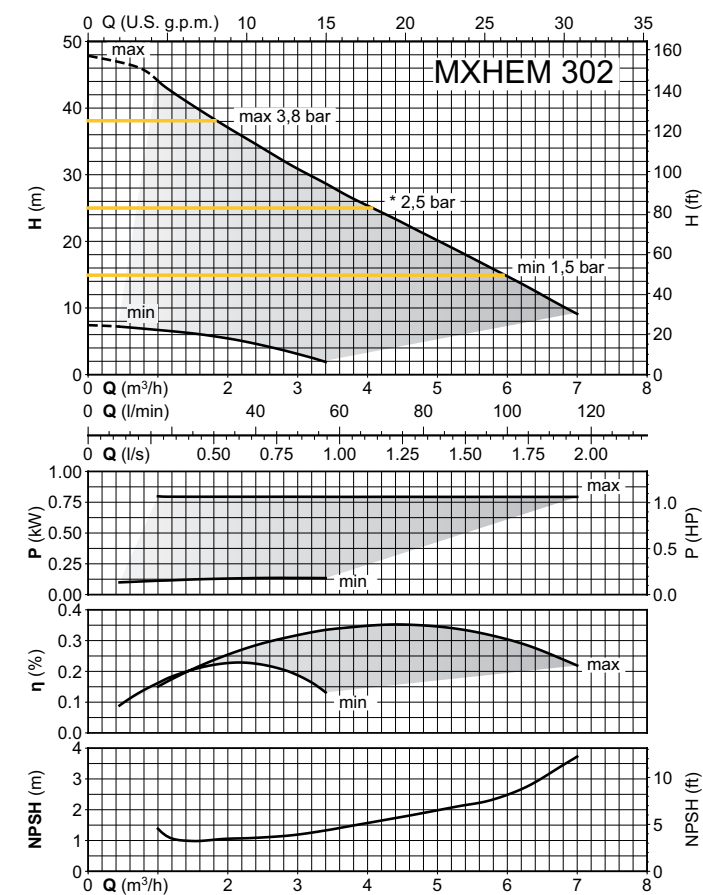
Dimensiones y pesos



TIPO			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	j2	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXHEM 302	G 1 1/4	G 1	96	30.5	373	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	122	-
MXHEM 303	G 1 1/4	G 1	96	30.5	373	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	122	13
MXHEM 304	G 1 1/4	G 1	119	30.5	422	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	149	15.4
MXHEM 602	G 1 1/2	G 1	111	30.5	387	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	122	-
MXHEM 603	G 1 1/2	G 1	111	30.5	414	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	149	15.2

Con longitud de cable: 1,5 m

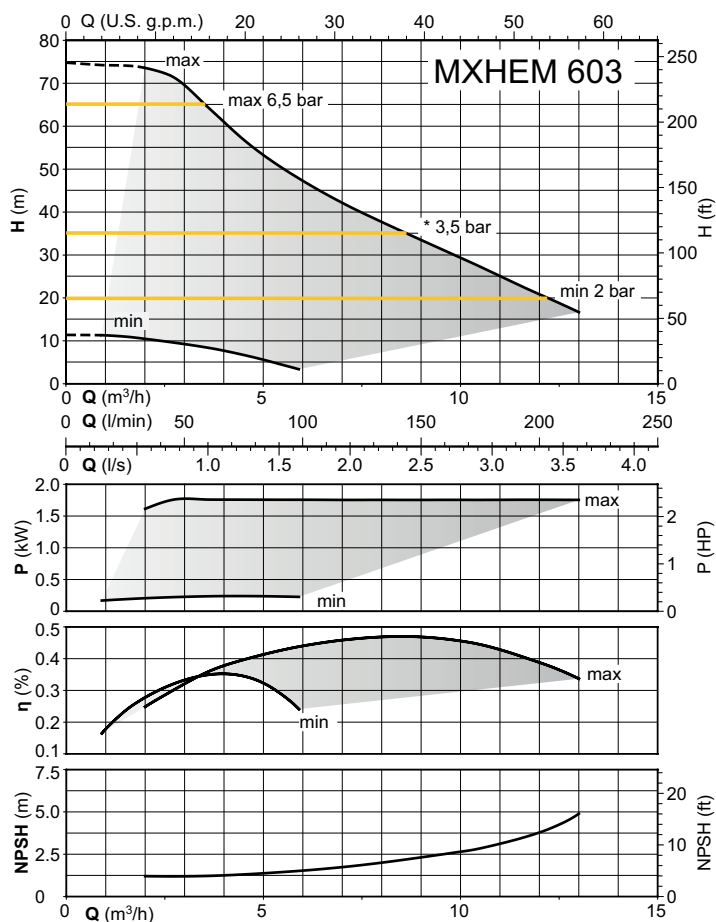
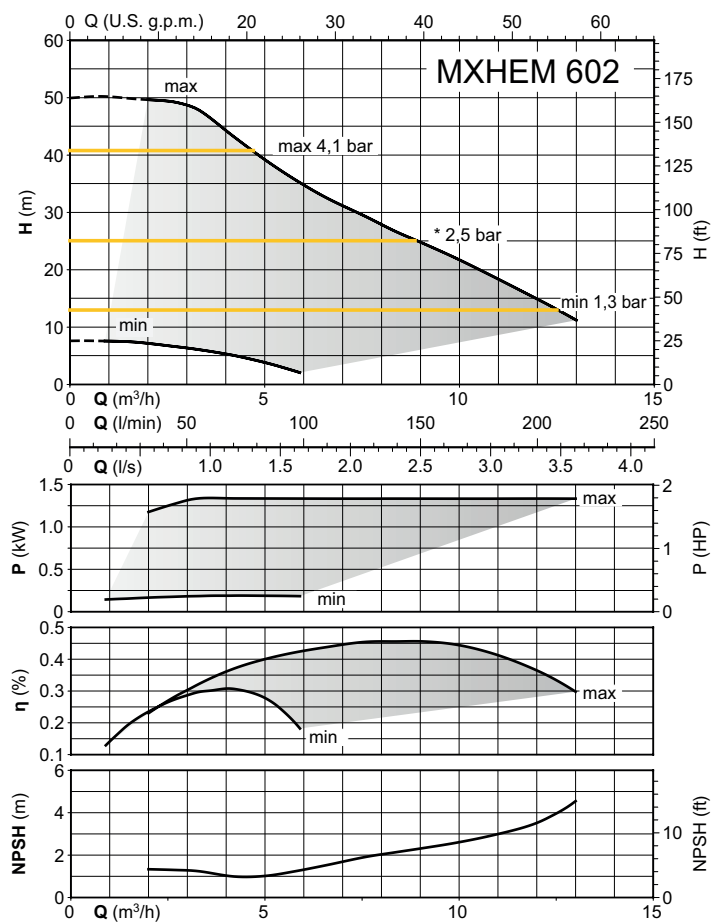
Curvas Características



Modo presión constante

* Configuraciones de fábrica

Curvas Características



Modo presión constante

* Configuraciones de fábrica

Prestaciones

Monofásico

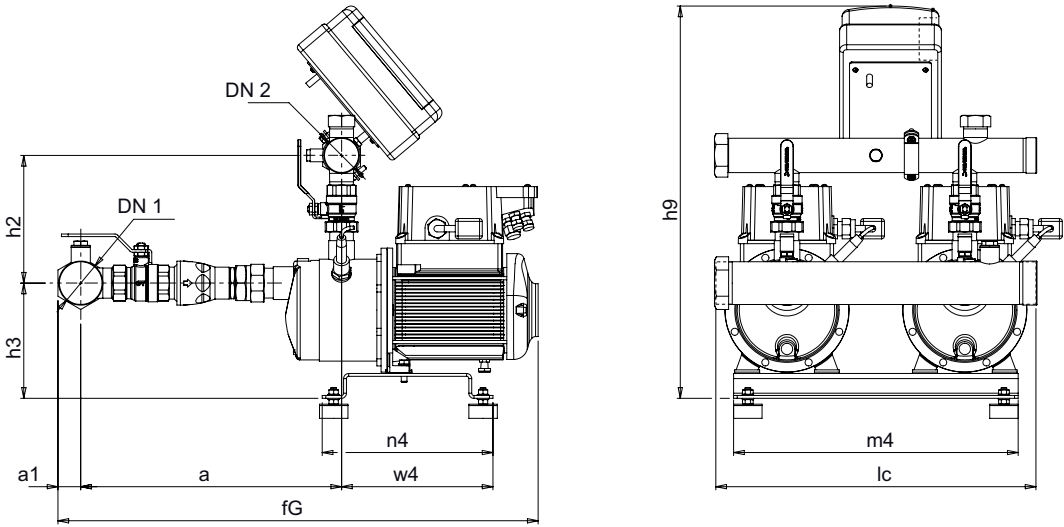
			Q = Portata								
			m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14
Modelo	230V	P1	l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233
	A	kW	H (m) = Altura total								
BSM2V 2 MXHEM 302	2 X 3,5	2 X 0.8		48	44,6	38,2	32	26,5	21	15,6	10
BSM2V 2 MXHEM 303	2 X 5,9	2 X 1.35		74	72,1	66,5	57	47,5	39,5	31,5	23,1
BSM2V 2 MXHEM 304	2 X 7,7	2 X 1.8		96,5	93,5	87,5	76,5	64,5	54	44	32,6

			Q = Portata								
			m³/h	0	4	8	12	16	20	24	26
Modelo	230V	P1	l/min		66,6	133	200	267	333	400	433
	A	kW	H (m) = Altura total								
BSM2V 2 MXHEM 602	2 X 5,9	2 X 1.35		51	50,4	44,4	34,7	27	21,4	13,7	9,8
BSM2V 2 MXHEM 603	2 X 7,7	2 X 1.8		75	73,6	62,2	48,1	37,6	29,8	20,1	15,1

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 MXHEM 302	G 2	G 1 1/2	367	32	675	180	162	540	450	400	240	213	-
BSM2V 2 MXHEM 303	G 2	G 1 1/2	367	32	675	180	162	540	450	400	240	213	38.1
BSM2V 2 MXHEM 304	G 2	G 1 1/2	389	32	725	180	162	540	450	400	240	213	-
BSM2V 2 MXHEM 602	G 2 1/2	G 2	437	40	754	186	162	540	450	400	240	213	-
BSM2V 2 MXHEM 603	G 2 1/2	G 2	437	40	783	186	162	540	450	400	240	213	-

Prestaciones

Monofásico

			Q = Portata								
			m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Modelo	230V	P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350
	A	kW	H (m) = Altura total								
BSM3V 3 MXHEM 302	3 X 3,5	3 X 0.8		48	44,6	38,2	32	26,5	21	15,6	10
BSM3V 3 MXHEM 303	3 X 5,9	3 X 1.35		74	72,1	66,5	57	47,5	39,5	31,5	23,1
BSM3V 3 MXHEM 304	3 X 7,7	3 X 1.8		96,5	93,5	87,5	76,5	64,5	54	44	32,6

			Q = Portata								
			m³/h	0	6	12	18	24	30	36	39
Modelo	230V	P1	l/min		100	200	300	400	500	600	650
	A	kW	H (m) = Altura total								
BSM3V 3 MXHEM 602	3 X 5,9	3 X 1.35		51	50,4	44,4	34,7	27	21,4	13,7	9,8
BSM3V 3 MXHEM 603	3 X 7.7	3 X 1.8		75	73.6	62.2	48,1	37.6	29.8	20,1	15,1

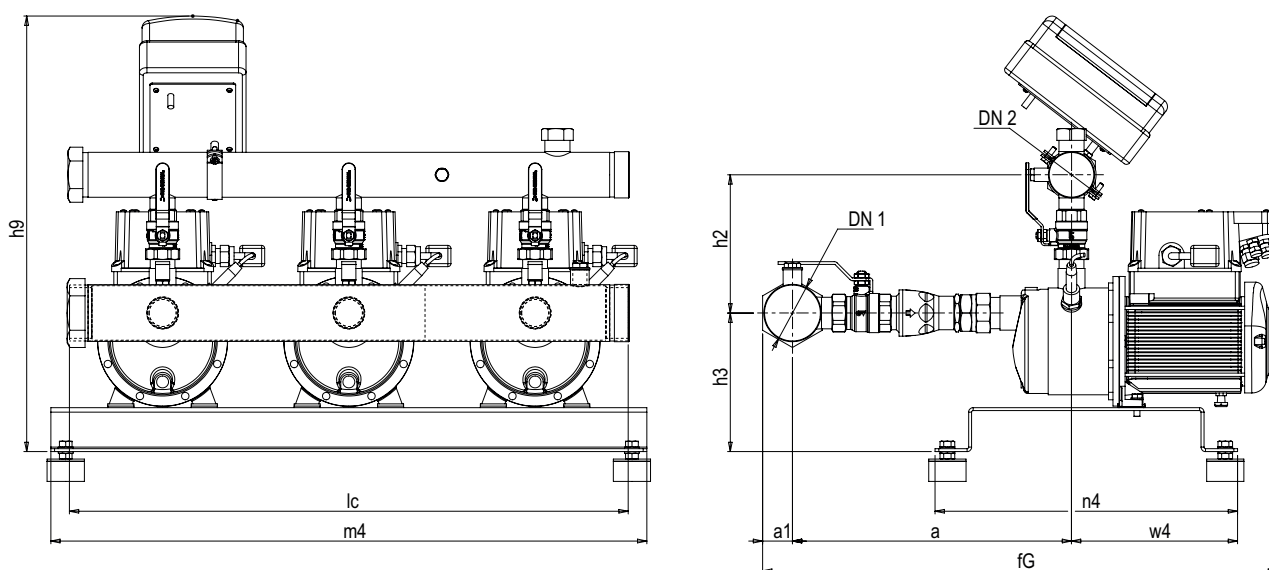
P1: Maxima potencia absorbida

H: Altura total en m

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

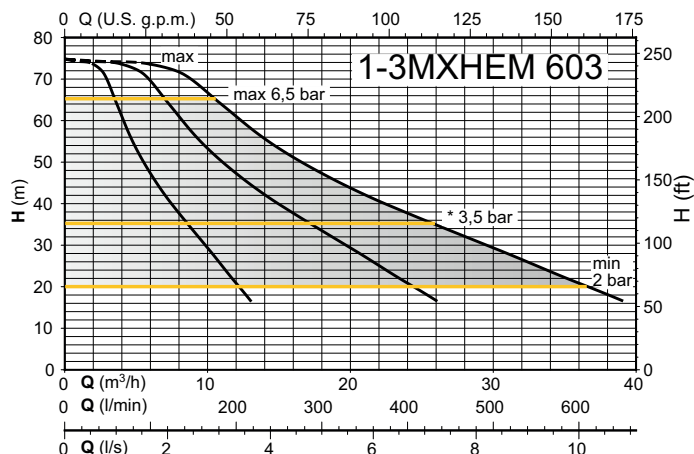
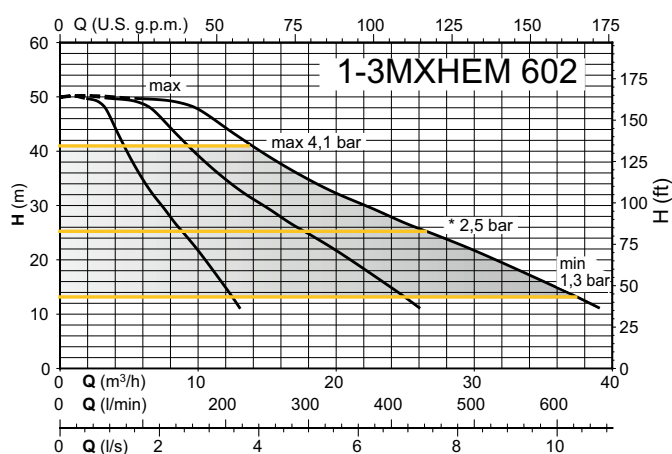
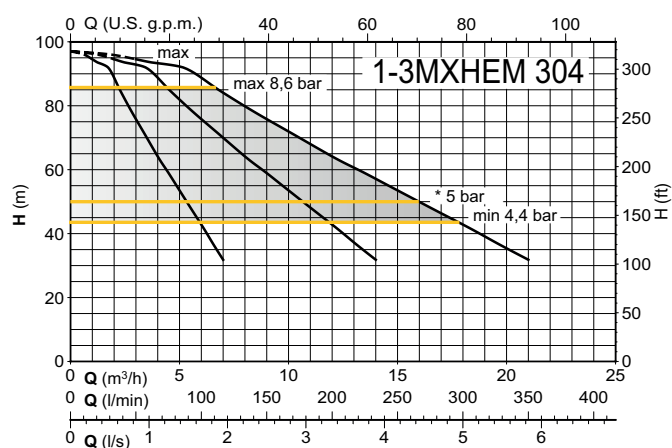
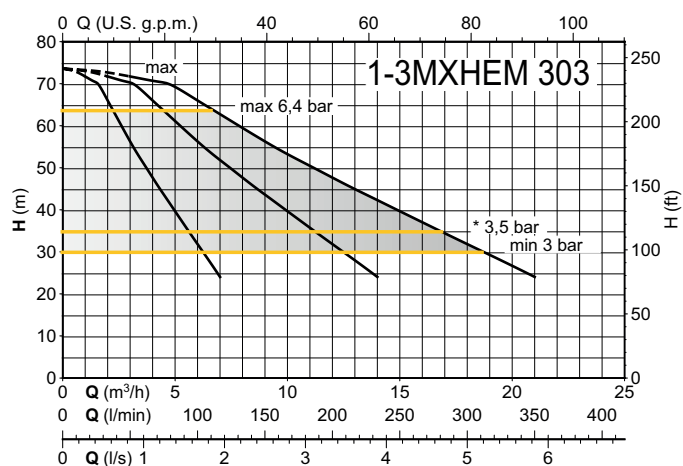
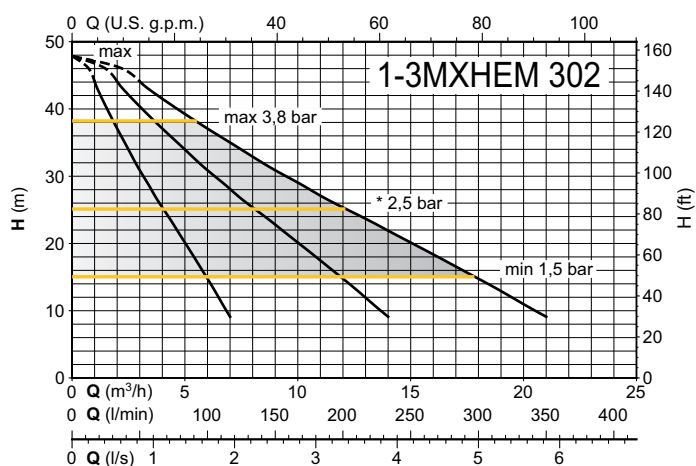
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos



TIPO			mm									
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4
BSM3V 3 MXHEM 302	G 2 1/2	G 2	375	40	691	186	186	585	750	800	406	223
BSM3V 3 MXHEM 303	G 2 1/2	G 2	375	40	691	186	186	585	750	800	406	223
BSM3V 3 MXHEM 304	G 2 1/2	G 2	397	40	740	186	186	585	750	800	406	223
BSM3V 3 MXHEM 602	G 3	G 2 1/2	444	48	768	193	186	600	750	800	406	223
BSM3V 3 MXHEM 603	G 3	G 2 1/2	444	48	795	193	186	600	750	800	406	223

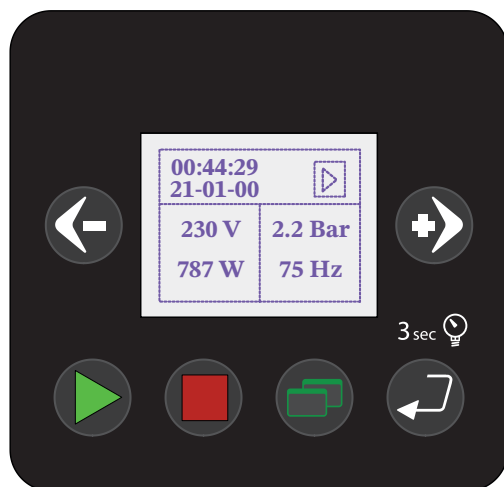
Curvas Características



Modo presión constante

* Configuraciones de fábrica

Panel de control



Permiten visualizar:

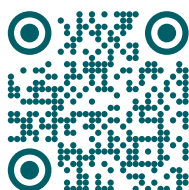
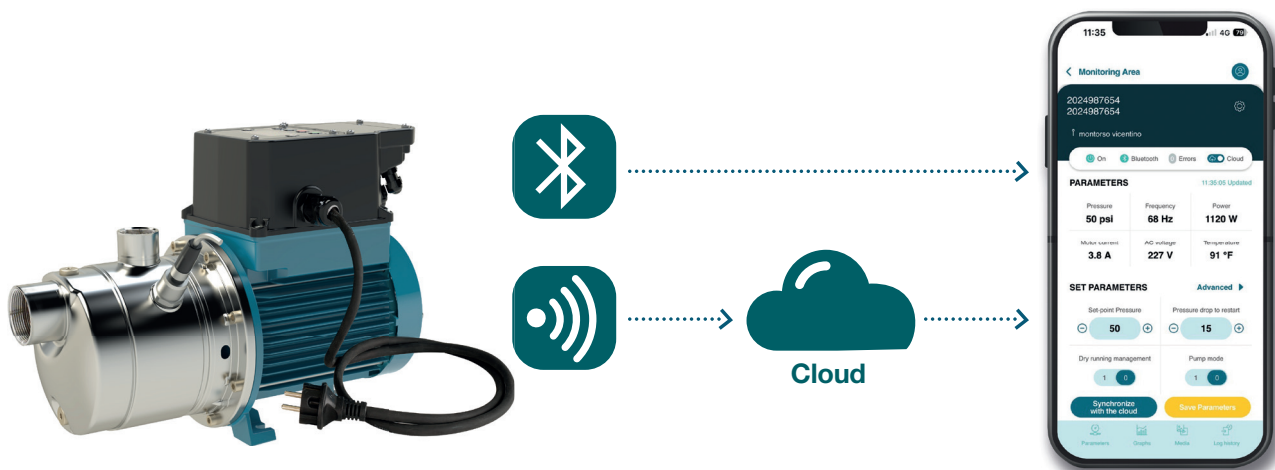
- Pantalla básica (rUn, OFF, Stb, Err)
- Frecuencia de trabajo del motor
- La presión de entrega leída por el transductor
- fecha y hora
- Potencia eléctrica absorbida de alimentación
- La tensión de alimentación

El display se puede girar 90° en todos los lados

Calpeda Flow

Calpeda Flow ofrece a instaladores y usuarios de bombas:

- Monitoriza y conoce en tiempo real el rendimiento de tu bomba.
- Optimiza el consumo energético e identifica posibles ineficiencias.
- Aborda los problemas de manera proactiva gracias a alertas detalladas y datos históricos.
- Resuelve los problemas más rápidamente y mejora la comunicación con la asistencia técnica..
- Monitoriza tus bombas desde cualquier lugar y en cualquier momento.
- Conexión Bluetooth en las proximidades de la bomba
- Control y supervisión remota mediante módulo Wi-Fi



APP CALPEDA FLOW