



Ejecución

Bombas multicelulares horizontales monobloc de acero **inoxidable al cromo-níquel-molibdeno AISI 316L**. Construcción compacta y robusta, sin brida sobresaliente y acoplamiento bomba motor único con pie soporte. Cuerpo bomba en una sola pieza, abierto por un solo lado (barriell casing), con boca de aspiración frontal sobre el eje de la bomba y boca de impulsión radial en la parte superior. Tapones de cebado y vaciado en posiciones medias, accesibles desde cada lado (como la tapa de bornes).

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 uso doméstico, 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 máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.

Motor

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

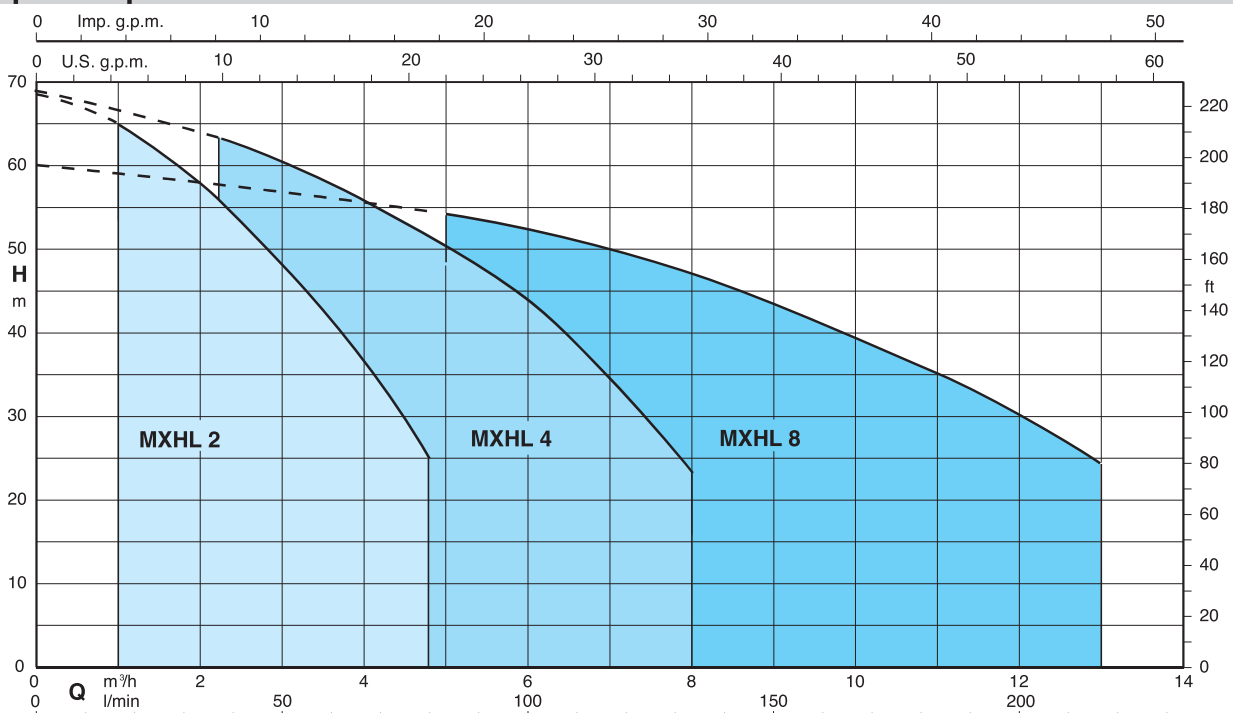
Otras ejecuciones bajo demanda

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

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Cuerpo elemento	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Anillo de cierre rodete	PTFE
Rodete	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tapa del cuerpo	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Manguito distanciador	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Eje bomba	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tapón	Acero al Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Sello mecánico con alojamiento según ISO 3069	Cerámica alúmina, carbón, EPDM (Otros materiales bajo demanda)

Campo de aplicaciones n ≈ 2800 1/min



Prestaciones n ≈ 2800 1/min

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q	m ³ /h									
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8	
MXHL 202E	1,7	1	MXHLM 202E	2,3	0,5	0,25	0,34	H m	22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6		
MXHL 203E	2,4	1,4	MXHLM 203E	3	0,65	0,37	0,5		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9		
MXHL 204/A	2,8	1,6	MXHLM 204/A	4,2	0,9	0,55	0,75		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8		
MXHL 205/B	3,5	2	MXHLM 205/A	5,4	1,2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19		
MXHL 206/C	4,7	2,7	MXHLM 206	7,4	1,5	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25		

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q	m ³ /h									
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0		2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
MXHL 402E	2,4	1,4	MXHLM 402E	3	0,65	0,37	0,5	H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6		
MXHL 403/A	2,8	1,6	MXHLM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5		
MXHL 404/B	3,5	2	MXHLM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5		
MXHL 405/C	4,7	2,7	MXHLM 405	7,4	1,5	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5		
MXHL 406/A	6,2	3,6	MXHLM 406	9,2	2	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23		

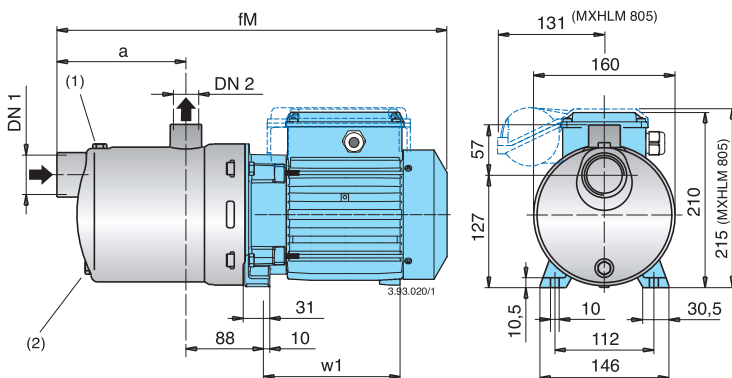
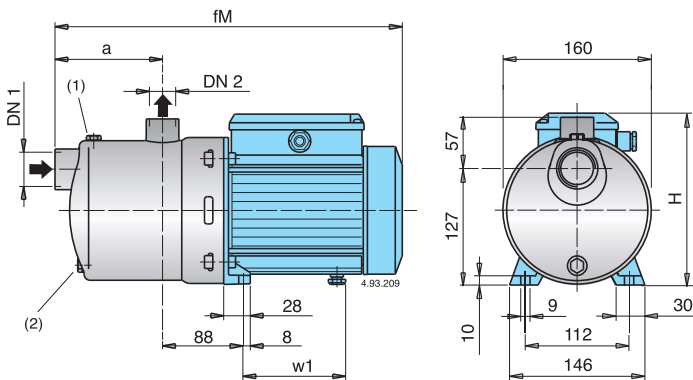
3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q	m ³ /h									
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0		5	6	7	8	9	10	11	12	13	
MXHL 802/B	3,5	2	MXHLM 802/A	5,4	1,2	0,75	1	H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5		
MXHL 803/A	4,7	2,7	MXHLM 803	7,4	1,5	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14		
MXHL 804/A	6,2	3,6	MXHLM 804	9,2	2	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5		
MXHL 805/B	8,3	4,8	MXHLM 805	11,2	2,5	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24		
									60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24		

P₁ Maxima potencia absorbida.
P₂ Potencia nominal del motor.

H Altura total en m.
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.

Dimensiones y pesos

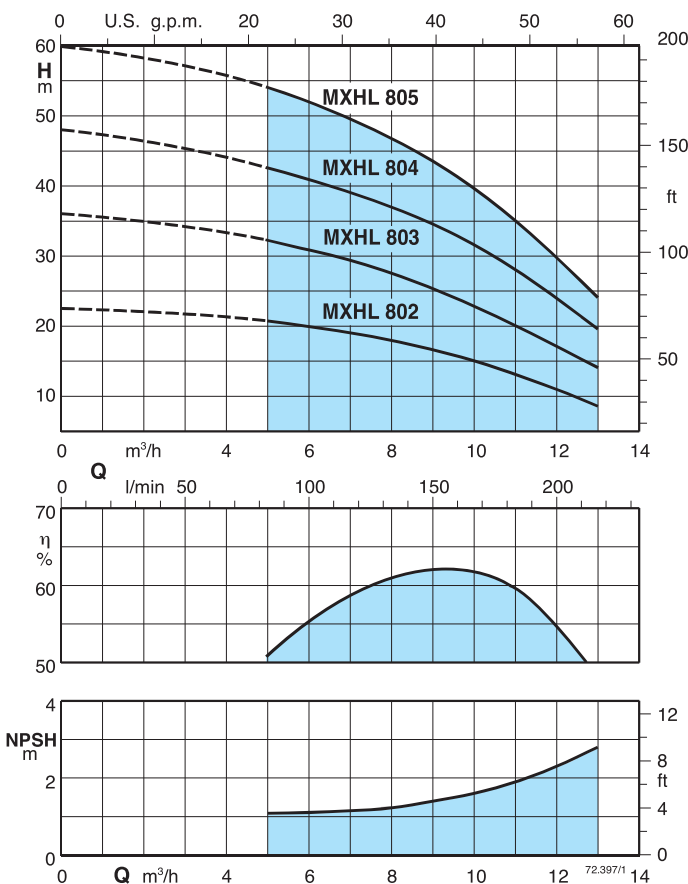
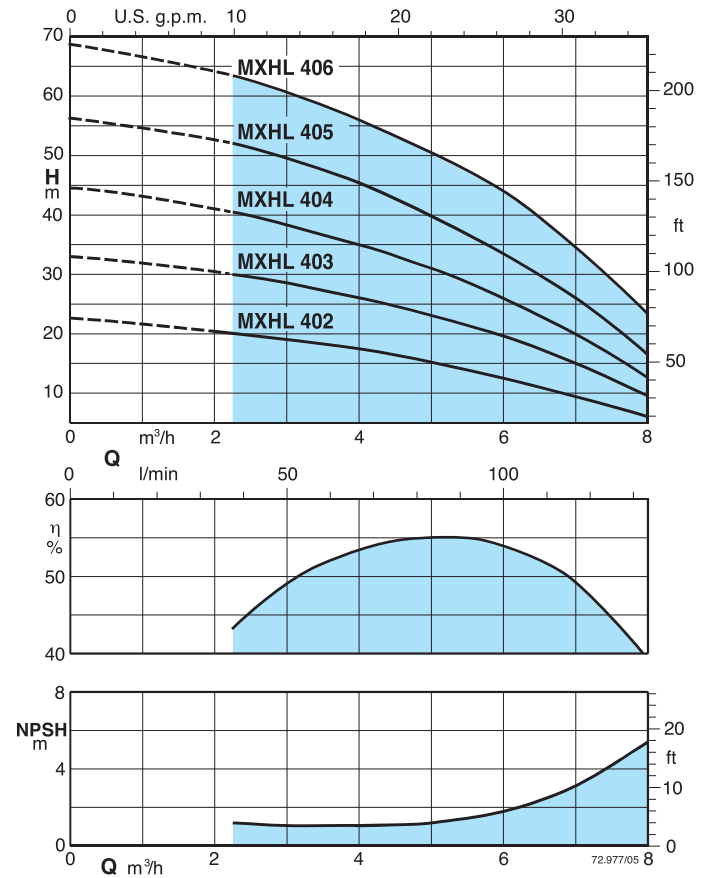
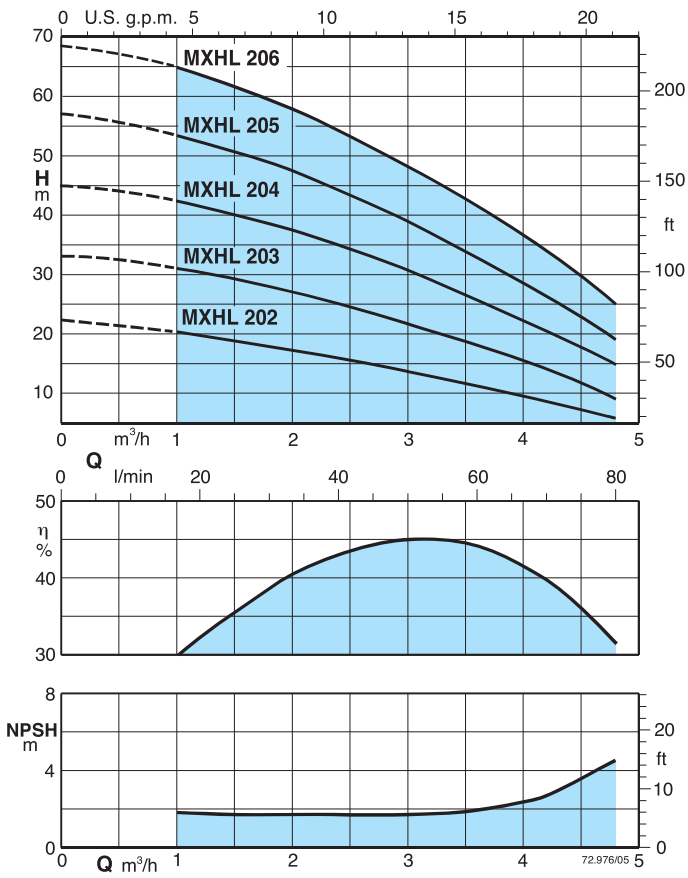


TIPO	DN1	DN2	mm				kg	
			fM	a	H	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 202E - MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXHL 203E - MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 204/A - MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXHL 205/B - MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	12,3	12,5
MXHL 402E - MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 403/A - MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	193	112	9,3	10,3
MXHL 404/B - MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	11,6	11,8
MXHL 802/B - MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	193	112	11,4	11,6

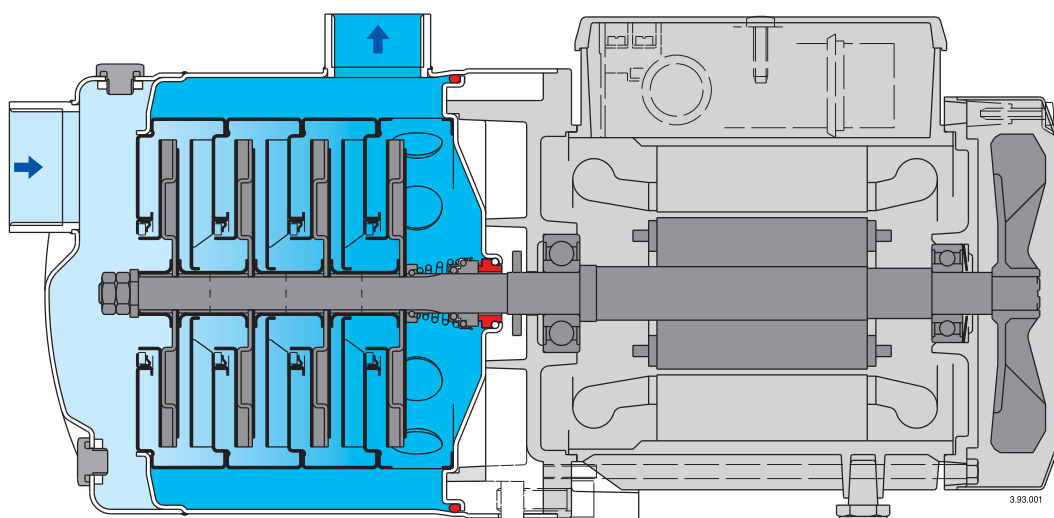
TIPO	DN1	DN2	mm			kg	
			fM	a	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 206/C - MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	167	18,5	18,6
MXHL 405/C - MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	167	18	18
MXHL 406/A - MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	167	19,5	20,5
MXHL 803/A - MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	167	15,8	16,9
MXHL 804/A - MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	167	18,2	19,2
MXHL 805/B - MXHLM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	207	21,4	22,4

(1) Cebado (2) Vaciado

Curvas Características $n \approx 2800$ 1/min



Características constructivas



■ Más seguridad

Contra el funcionamiento en seco, con la boca de aspiración sobre el eje de la bomba.

■ Fiable

Todas las partes hidráulicas en contacto con el líquido son de acero inoxidable.
Para líquidos de $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$.

■ Robusta

Cuerpo bomba de una sola pieza de grueso espesor, abierto por un solo lado.

■ Compacta

Acoplamiento bomba motor y base soporte de una sola pieza.
Sin brida sobresaliente.

■ Mayor protección

Contra las pérdidas del cierre, con la tapa de la bomba separada de la tapa del motor. Posibilidad de inspección del sello mecánico a través de la abertura lateral entre las dos paredes.
Mayor protección contra la penetración del agua en el motor, obtenida por medio del cuerpo bomba prolongado sobre el acoplamiento.