

E-MX, E-NG Sistema de presurización con control integrado



e-idós[®]
products



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-MXP: versión con bombas multicelulares

E-NGX: versión con bombas autoaspirantes jet

E-MXA: versión con bombas multicelulares autoaspirantes

Aplicaciones

Para aprovisionamiento de agua.

Para uso doméstico, para jardinería e irrigación.

Ventajas

- Motor asíncrono monofásico 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 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 (de 0 °C a +50 °C para E-MXP).

Temperatura ambiente hasta +40 °C.

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

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2800 1/min).

Mmonofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Condensador incorporado en la caja de bornes.

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.



INSTALACIÓN FÁCIL

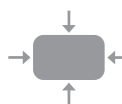
Solución plug and Play



AHORROS ECONOMICOS

Motor monofásico 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.

Materiales

Componente	Material
Cuerpo bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa del cuerpo	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Eje bomba	Acero al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Tapón	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Cuerpo aspiración (E-MXA)	PPO-GF20 (Noryl)
Cuerpo elemento (E-MXA,E-MXP)	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Difusor (E-NGX)	PPO-GF20 (Noryl)
Inyector (E-NGX)	PPO-GF20 (Noryl)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

Prestaciones $n \approx 2800$ 1/min

1 ~	230V P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	H m												
	A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5
E-MXPM 203-PCD	2,7	0,56	0,45	0,6	H m	33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7,0			
E-MXPM 204-PCD	3,8	0,70	0,55	0,75		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	0,89	0,75	1		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	0,75	0,55	0,75		34,0				30,1	27,9	26,2	24,2	22,0	19,6	17,5	13,8	10,2
E-MXPM 404-PCD	4,8	1,05	0,75	1		44,9				39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4

1 ~	230V P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	H m											
	A	kW	kW	HP		0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5	5	6
E-NGXM 2/80-PCD	3,8	0,8	0,55	0,75	H m	50,0	45,5	37,2	29,6	26,1	21,1						
E-NGXM 3/100-PCD	4,2	0,95	0,65	0,9		50,9	46	38,8	31	27,4	23,2	22,2					
E-NGXM 4/110-PCD	4,8	1	0,75	1		43,2	40,8	36,4	31,4	29,3	25,9	24,8	23	21,6	19,9		

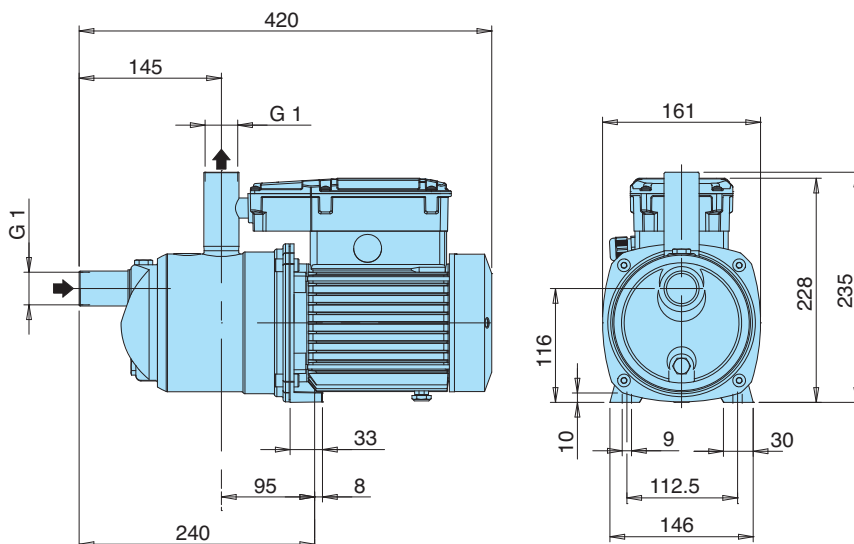
1 ~	230V P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	H m												
	A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5
E-MXAM 203-PCD	2,7	0,56	0,45	0,6	H m	33,6	30,1	28,0	25,6	24,3	20,5	17,6	14,2					
E-MXAM 204-PCD	3,8	0,70	0,55	0,75		44,7	40,0	37,2	34,2	32,6	27,4	23,6	19,3	14,5				
E-MXAM 403-PCD	3,8	0,75	0,55	0,75		33,8			30,1	29,4	27,1	25,3	23,4	21,2	18,9	16,8	13,8	
E-MXAM 404-PCD	4,8	1,05	0,75	1		44,5			39,4	38,6	35,8	33,5	30,9	28,1	25,1	22,5	18,3	14,4

P₁ Máxima 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.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

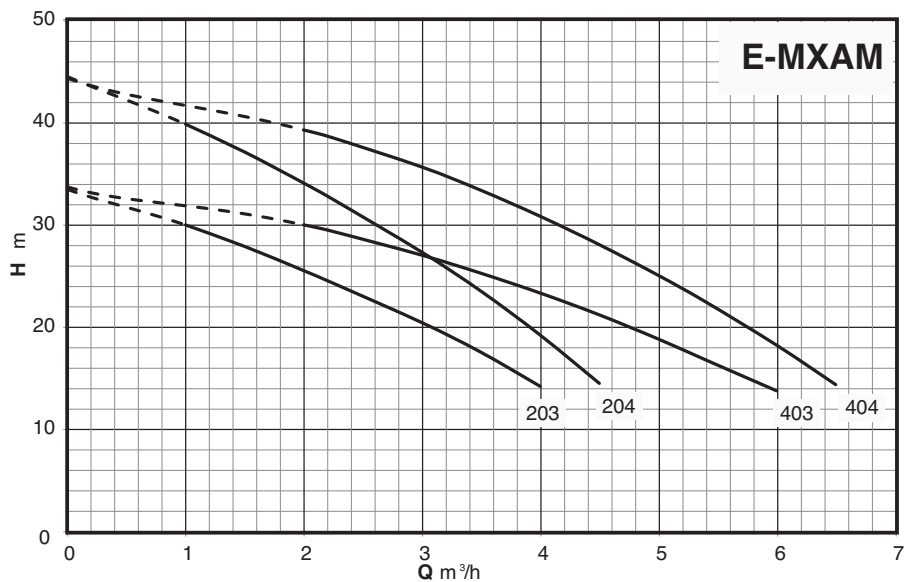
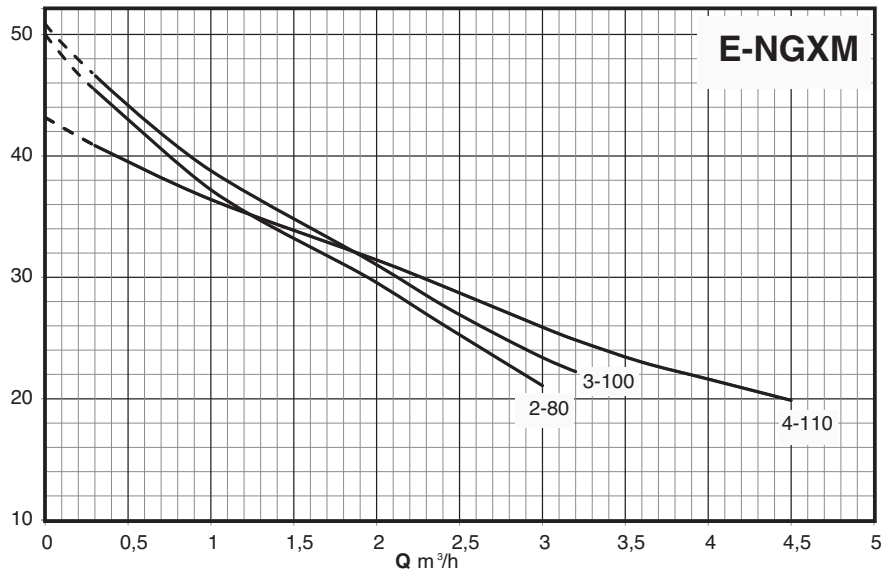
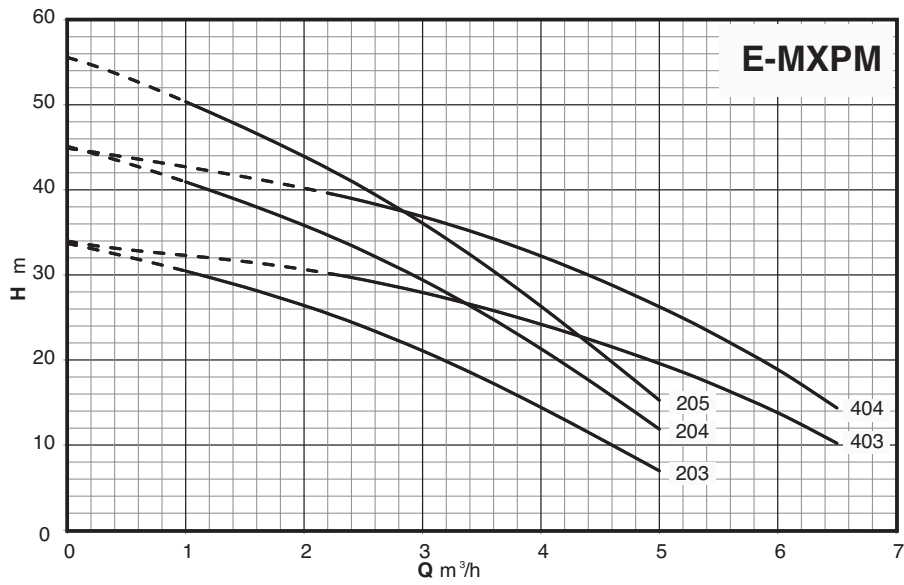
Dimensiones y pesos



TIPO	Poids nett kg ⁽¹⁾
E-MXPM 203-PCD	9,5
E-MXPM 204-PCD	10,8
E-MXPM 205-PCD	11,7
E-MXPM 403-PCD	10,6
E-MXPM 404-PCD	11,5
E-MXAM 203-PCD	9,6
E-MXAM 204-PCD	10,9
E-MXAM 403-PCD	10,7
E-MXAM 404-PCD	11,5
E-NGXM 2/80-PCD	10,0
E-NGXM 3/100-PCD	10,0
E-NGXM 4/100-PCD	10,9

⁽¹⁾ Avec longueur du câble: 1,5 m

Curvas Características $n \approx 2800$ 1/min



Prestaciones $n \approx 2800$ 1/min

TIPO	P ₁		P ₂		Q	H												
	kW		HP			m ³ /h	0	2	3	4	4,5	6	7	8	9	10	10,8	12
BSM2F 2E-MXPM 203-PCD	0,56x2	0,45x2	0,6x2		l/min	0	33,3	50	66,6	75	100	116,6	133,2	150	166,6	180	200	216,6
BSM2F 2E-MXPM 204-PCD	0,70x2	0,55x2	0,75x2			33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7,0			
BSM2F 2E-MXPM 205-PCD	0,89x2	0,75x2	1x2			45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9			
BSM2F 2E-MXPM 403-PCD	0,75x2	0,55x2	0,75x2			55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3			
BSM2F 2E-MXPM 404-PCD	1,05x2	0,75x2	1x2			34,0				30,1	27,9	26,2	24,2	22,0	19,6	17,5	13,8	10,2
						44,9				39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4

P₁ Máxima potencia absorbida.

P₂ Potencia nominal del motor.

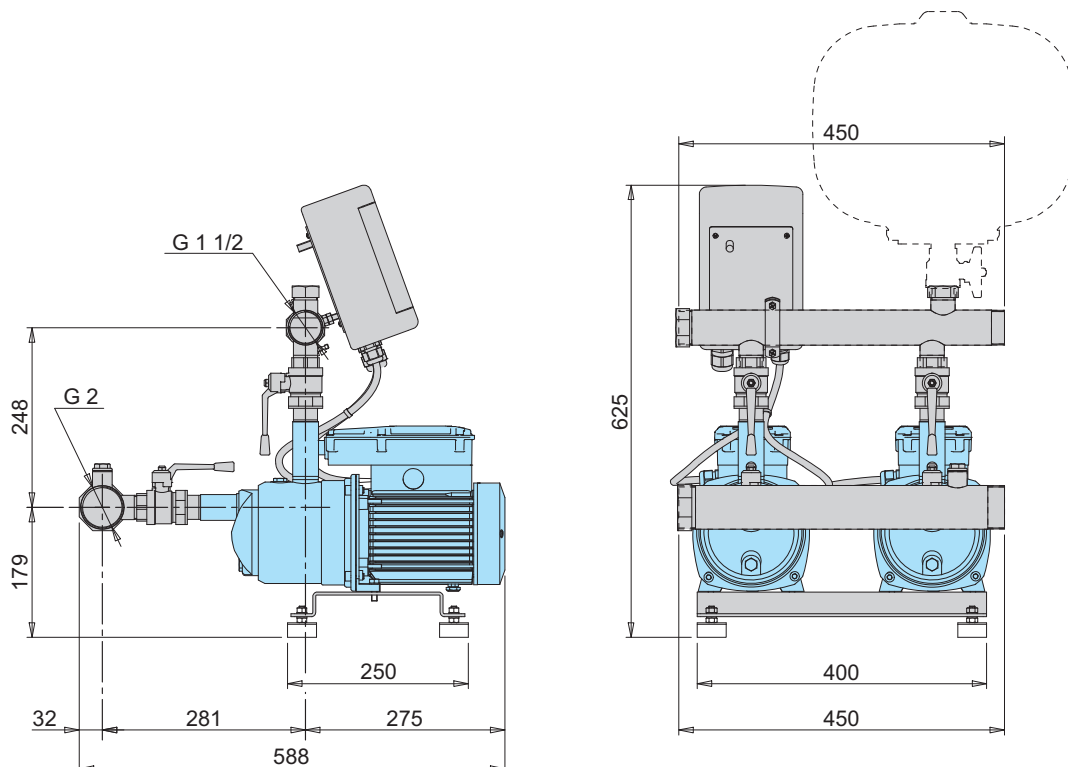
H Altura total en m.

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.

Tolerancia según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos



Curvas Características $n \approx 2800$ 1/min

