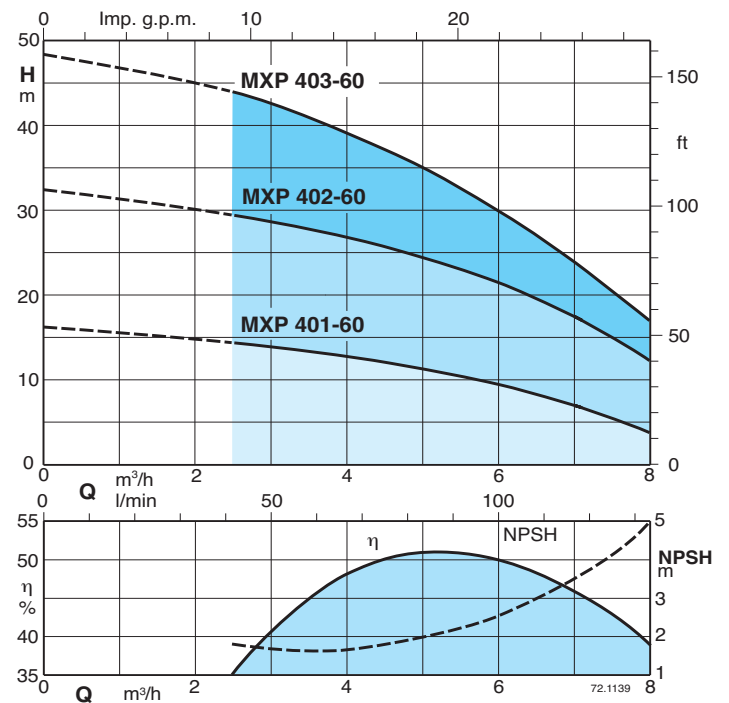
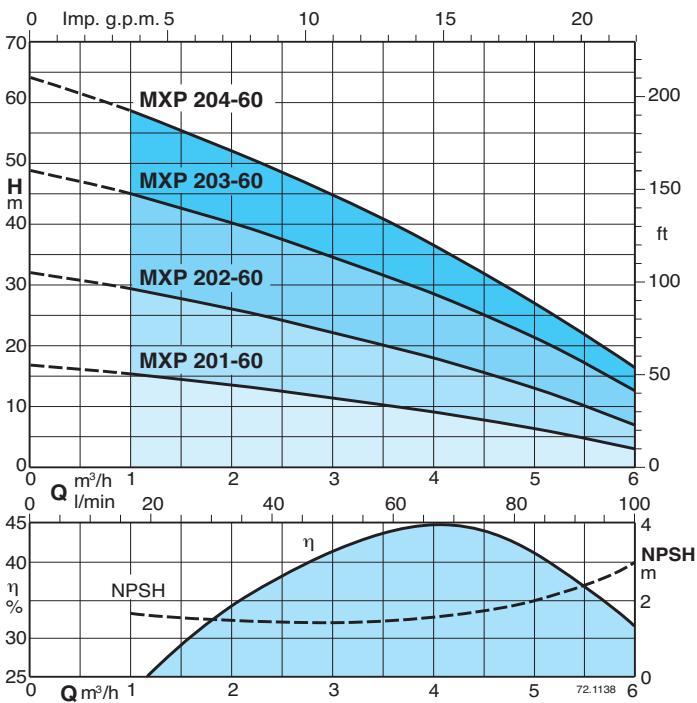


## Horizontal Multi-Stage Close Coupled Pumps Bombas multicelulares horizontales monobloc



Coverage chart - Campo de aplicaciones

$n \approx 3450$  rpm



## Construction

Horizontal multi-stage close coupled pump.  
Single-piece barrel casing in chrome-nickel stainless steel, with front suction port above pumps axis and radial delivery at top.  
Stages in Noryl.

**Connections:** threaded ports **ISO 228/1**.  
threaded ports **NPT** (ANSI/ASME B1.20.1) on request.

## Applications

For water supply.  
For domestic use, for garden use and irrigation.

## Operating conditions

Liquid temperature: 0 °C to +50 °C.  
Ambient temperature up to +40 °C.  
Maximum permissible pressure in the pump casing: 8 bar.  
Continuous duty.

## Motor

2-pole induction motor, 60 Hz (n = 3450 rpm).

**MXP:** three-phase 220/380 V, 220/440 V.

**MXPM:** single-phase 110 V, 127 V, 220 V, 110/220 V.  
with thermal protector up to 1.1 kW only 220V.  
Capacitor inside the terminal box.

Insulation class F.

Protection IP 54.

**Classification scheme IE2 for three-phase motor from 0,75 kW.**

Constructed in accordance with: EN 60034-1; EN 60034-30.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Special features on request

Other voltages.

Motor suitable for operation with frequency converter.

## Materials

Component	Material
Pump casing	Cr-Ni steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Casing cover	Cr-Ni steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pump Shaft	Chrome steel 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Plug	Cr-Ni steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Stage casing	PPO-GF20 (Noryl)
Impeller	PPO-GF20 (Noryl)
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR

## Ejecución

Bomba multicelulare horizontale monobloc.

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.

**Orificios:** Roscados **UNI-ISO 228/1**.

Roscados **NPT** (ANSI/ASME B1.20.1) bajo demanda.

## Aplicaciones

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

## 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 2 polos, 60 Hz (n = 3450 1/min).

**MXP:** trifásico 220/380 V, 220/440 V.

**MXPM:** monofásico 110 V, 127 V, 220 V, 110/220 V.  
con protector térmico hasta 1,1 kW sólo para 220V.  
Condensador incorporado en la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54.

**Clase alta eficiencia IE2 para motor trifásico de 0,75 kW.**

Ejecución según: IEN 60034-1; EN 60034-30.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

## 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 elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR

## Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

3 ~	1 ~	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m						
		kW	HP		0	1	2	3	4	5	6
MXP 201-60	MXPM 201-60	0,25	0,34	H m	0	16,6	33,3	50	66,6	83,3	100
MXP 202-60	MXPM 202-60	0,45	0,6		16,5	15,2	13,5	11,5	9	6,2	3
MXP 203-60/A	MXPM 203-60/A	0,75	1		32	29,5	26,5	22,5	18	13	7
MXP 204-60/A	MXPM 204-60/A	0,75	1		48,5	45	40,5	34,5	28,5	21,5	12,5
					64	58,5	52	45	36,5	27	16,5

3 ~	1 ~	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m						
		kW	HP		0	2,5	4	5	6	7	8
MXP 401-60	MXPM 401-60	0,33	0,45	H m	0	41,6	66,6	83,3	100	116	133
MXP 402-60/A	MXPM 402-60/A	0,75	1		16,3	14,5	13	11	9,2	7	4
MXP 403-60/A		1,1	1,5		32,5	29,5	27	24,5	21,5	17,5	12,5
					48,5	44	39	35	30	24	17

P<sub>2</sub> Rated motor power output.  
Potencia nominal del motor.

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012.  
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

+ 0,5 m security margin on NPSH-value is necessary.

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

Test results with clean cold water, without gas content.  
Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

For capacities over 4 m<sup>3</sup>/h use a suction pipe G 1 1/4 (DN 32).  
Para caudales mayores de 4 m<sup>3</sup>/h, utilizar un tubo de aspiración G 1 1/4 (DN 32).

## Rated currents - Intensidades nominales

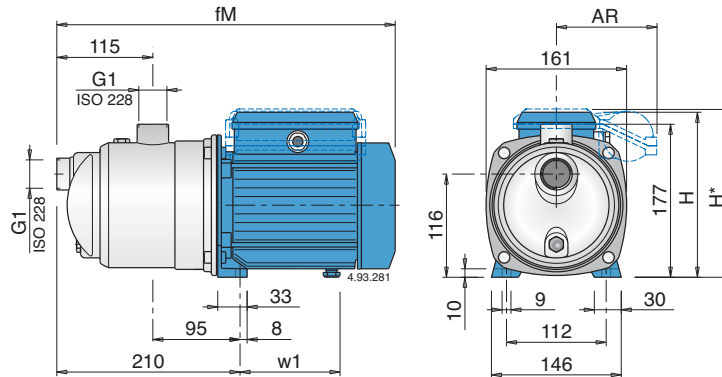
P <sub>2</sub>		single-phase - monofásico 1 ~					I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>
kW	HP	220V IN A	127V IN A	110V IN A	110/220V IN A		
0,25	0,34	2,3	4	4,6	-	1,8	
0,33	0,45	2,8	4,8	5,6	-	2,7	
0,45	0,6	4,1	7,1	8,2	-	3	
0,75	1	6,2	10,7	12,4	12,5/6,4	2,9	

P <sub>2</sub>		three-phase - trifásico 3 ~		I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>
kW	HP	220/380V IN A	220/440V IN A	
0,25	0,34	1,7/1	1,8/1,1	4,7
0,33	0,45	2/1,2	2,2/1,3	4
0,45	0,6	3,1/1,8	3,3/1,9	4,8
0,75	1	4,2/2,4	4,4/2,5	4,8
1,1	1,5	5,4/3,1	5,6/3,3	4,2

P<sub>2</sub> Rated motor power output.  
Potencia nominal del motor.

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> D.O.L. starting current / Rated current  
Intensidad de arranque / Intensidad nominal

## Dimensions and weights - Dimensiones y pesos

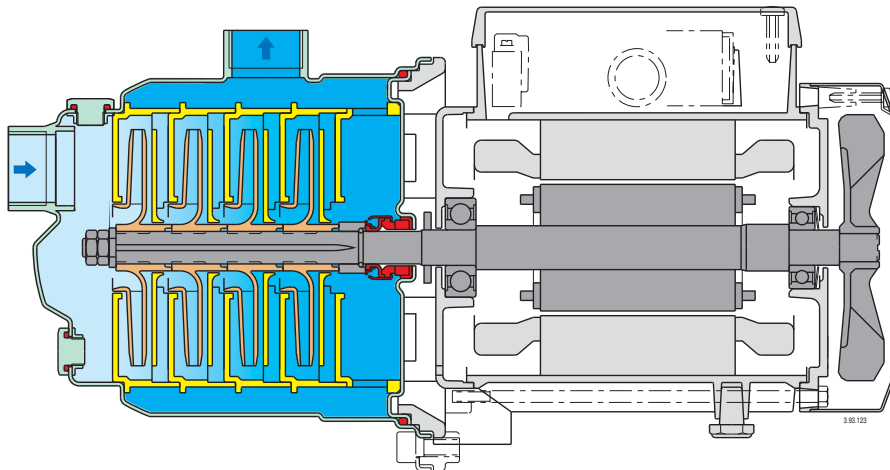


DN NPT Version on demand - Ejecuciones bajo demanda

TYPE TIPO	mm								kg	
	fM	H	w1	H*	220V	127V	110V	110/220V	MXP	MXPM
MXP 201-60 - MXPM 201-60	362	176	102	-	●	●	●	□	5,9	5,9
MXP 202-60 - MXPM 202-60	362	176	102	-	●	●	●	□	7,2	7,2
MXP 203-60/A - MXPM 203-60/A	391	192	112	197	●	116	116	131	9,5	10,5
MXP 204-60/A - MXPM 204-60/A	391	192	112	197	●	116	116	131	9,6	10,6
MXP 401-60 - MXPM 401-60	362	176	102	-	●	●	●	□	5,9	5,9
MXP 402-60/A - MXPM 402-60/A	391	192	112	197	●	116	116	131	9,4	10,4
MXP 403-60/A	391	192	112	-	-	-	-	-	11	

● Standard dimensions - Dimensiones estándar  
□ Cannot constructed - Non fatibles

## Features - Características constructivas



### Extra safety

against running dry, with the suction port above pump axis.

### Robust

Single-piece barrel casing.

### Compact

Single-piece lantern bracket and base.

### Low noise

with the water-filled shroud around the stages.

### Más seguridad

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

### Robusta

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

### Compacta

Acoplamiento bomba motor y base soporte de una sola pieza.

### Silenciosa

con la capa de agua alrededor a los elementos.