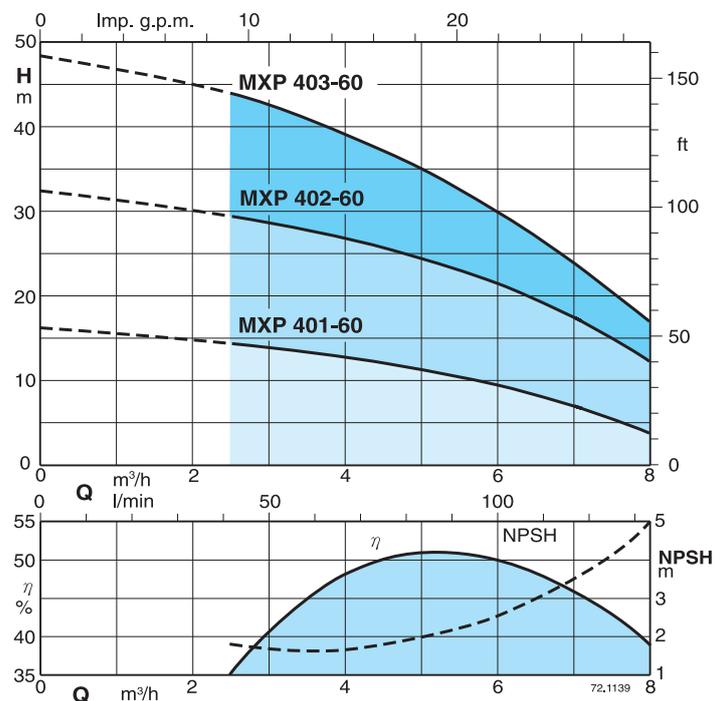
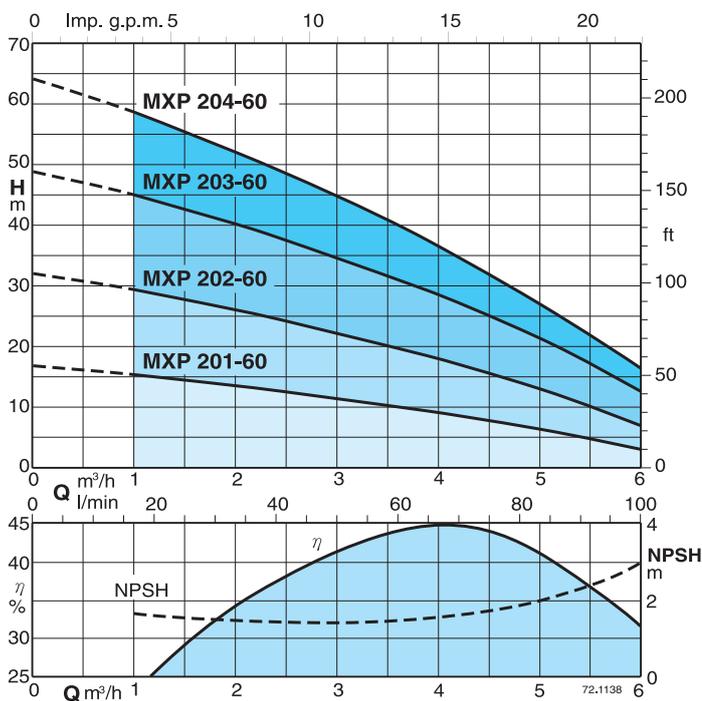


Horizontal Multi-Stage Close Coupled Pumps 臥式多段直結式泵浦



Coverage chart - 性能總表

$n \approx 3450$ 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

結構

臥式多段直結式泵浦。
不銹鋼外殼一體成型，入口端高於泵浦軸心，出口端置於泵浦頂部葉片及葉殼材質為工程塑料。

接口方式：牙口 **ISO 228/1**
牙口 **NPT**(ANSI/ASME B1.20.1)依需求提供。

應用

- 供水系統。
- 適用於民生、園藝、噴灌系統應用。

操作條件

液體溫度 0°C 至 +50°C。
周圍溫度至 +40°C。
泵浦本體可承受最大壓力值為 8 bar。
連續運轉。

馬達

2極感應電動馬達，60Hz(n=3450rpm)

MXP: 三相 220/380V, 220/440V

MXPM: 單相 110V, 127V, 220V, 110/220V

1.1kW以下僅有220V配置過熱保護器。

絕緣等級：F

保護等級：IP54

三相馬達0.75kW以上為歐盟效能指標高效率IE2。

結構設計符合EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41之規範。

特殊需求

- 其他電壓。
- 搭配變頻使用馬達。

材質

零件	材質
泵浦外殼	不鏽鋼 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
殼體外罩	不鏽鋼 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
泵浦軸心	不鏽鋼 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
塞頭	不鏽鋼 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
葉輪	PPO-GF20 (Noryl) 工程塑料
葉片	PPO-GF20 (Noryl) 工程塑料
機械軸封	碳精 - 陶瓷 - NBR

Performance - 性能

n ≈ 3450 rpm

3 ~	1 ~	P ₂		Q m ³ /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 ₂		Q m ³ /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

P₂ Rated motor power output.
馬達額定輸出功率。

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012.
水量誤差值依據UNI EN ISO 9906:2012之標準。

+ 0,5 m security margin on NPSH-value is necessary.
計算NPSH值時，需加+0,5 m安全係數。

Test results with clean cold water, without gas content.

For capacities over 4 m³/h use a suction pipe G 1 1/4 (DN 32).

測試結果以無氣體含量之乾淨冷水所得的數據。如流量超過4 m³/h，入口管請使用G 1 1/4 (DN 32)。

Rated currents - 額定電流

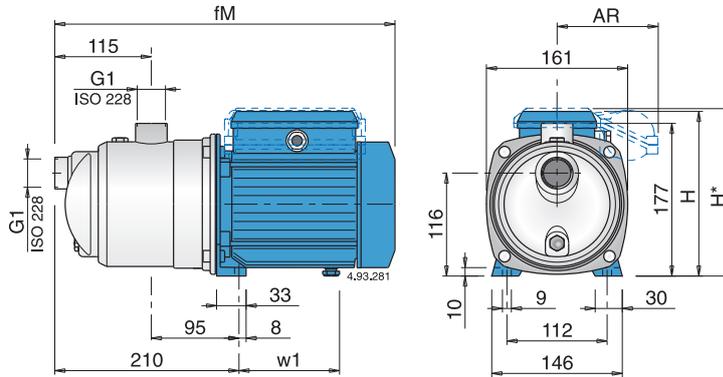
P ₂		single-phase - 單相 1~					I _A /I _N
kW	HP	220V I _N A	127V I _N A	110V I _N A	110/220V I _N A		
0,25	0,34	2,3	4	4,6	-	1,8	
0,33	0,45	2,8	4,8	5,6	-	2,7	
0,45	0,6	4,1	7,1	8,2	-	3	
0,75	1	6,2	10,7	12,4	12,5/6,4	2,9	

P ₂		three-phase - 三相 3~			I _A /I _N
kW	HP	220/380V I _N A	220/440V I _N 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	

P₂ Rated motor power output.
馬達額定輸出功率。

I_A/I_N D.O.L. starting current / Rated current
啟動電流 / 額定電流。

Dimensions and weights - 尺寸與重量

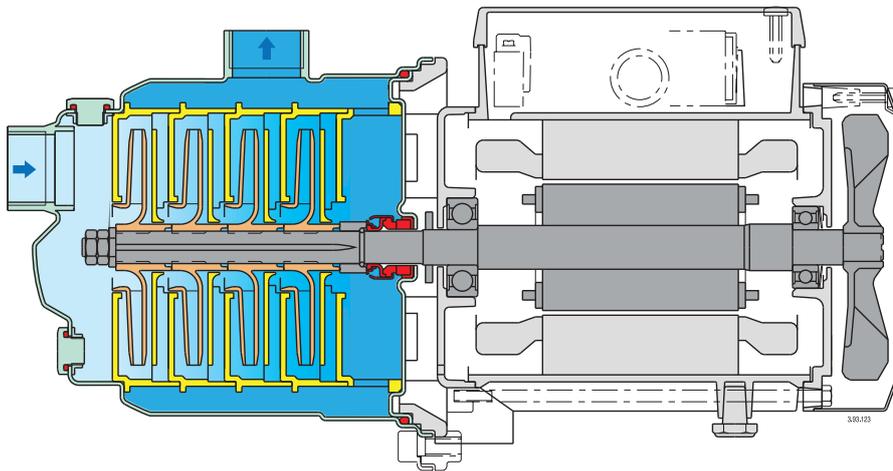


DN NPT Version on demand - DN NPT接口依需求提供

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 - 標準尺寸
□ Cannot constructed - 無法製造提供

Features - 特色



Extra safety

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

更加安全

吸入端位於泵浦中心線上方，可預防乾轉。

Robust

Single-piece barrel casing.

堅固

一體成型，堅固耐用外殼之構造及強化牙口。

Compact

Single-piece lantern bracket and base.

簡潔

泵浦與馬達間的托架設計簡潔。

Low noise

with the water-filled shroud around the stages.

低噪音

當液體充滿整個泵浦，可降低葉片產生噪音。