

### Ausführung

Horizontale, mehrstufige Blockpumpe.  
Einteiliges Topfgehäuse aus Chrom-Nickel-Stahl mit frontalem Saugstutzen über der Pumpenachse und radialem Druckstutzen nach oben.  
Stufen aus Noryl.

### Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung.  
Für das Haus, für Gärten und zur Bewässerung.

### Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur: von 0 °C bis +50 °C.  
Raumtemperatur bis +40 °C.  
Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 8 bar.  
Dauerbetrieb.

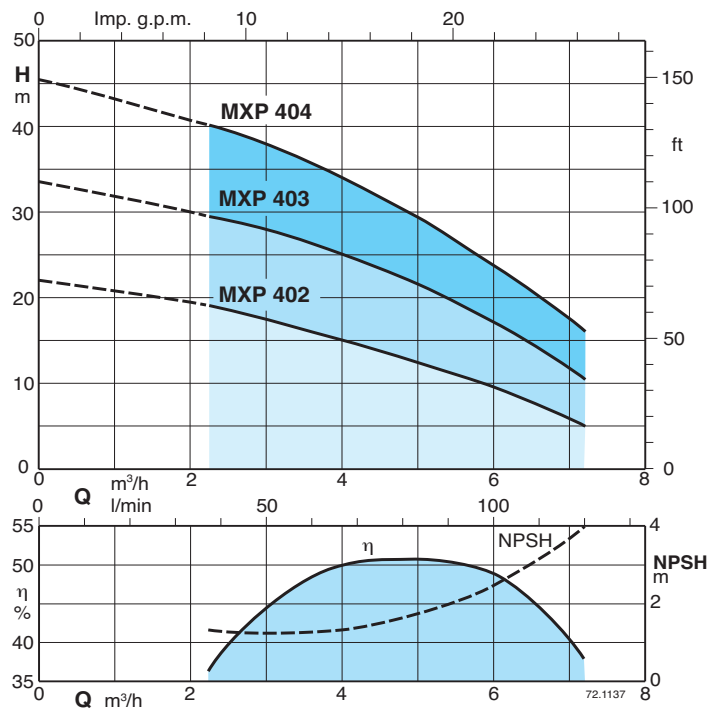
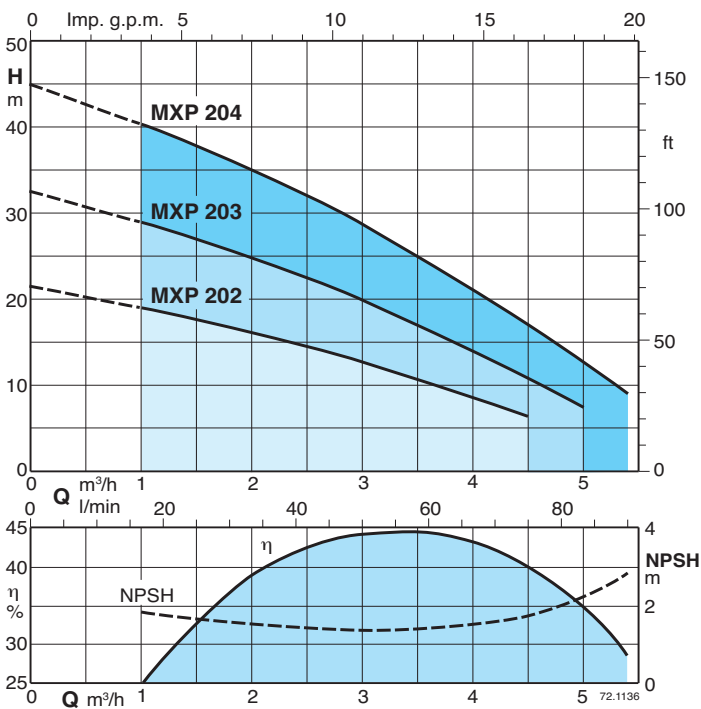
### Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ( $n = 2800$  1/min).  
**MXP**: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V  $\pm$  10%;  
**MXPM**: einphasig (Wechselstrom) 230 V  $\pm$  10%, mit Thermo-  
schalter.  
Anlaufkondensator im Klemmenkasten.  
Isolationsklasse F.  
Schutzart IP 54.  
Ausführung nach: EN 60335-2-41.

### Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenwelle	Chromstahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Verschlußschraube	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Stufengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Lauftrad	PPO-GF20 (Noryl)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

### Kennfeld $n \approx 2800$ 1/min



### Kenndaten $n \approx 2800$ 1/min

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q											
	A	A	A	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	0		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4	
MXP 202	1,7	1	MXPM 202	2,3	0,45	0,33	0,45	H	m	21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5		
MXP 203	2,4	1,4	MXPM 203	3	0,63	0,45	0,6		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5		
MXP 204/A	2,8	1,6	MXPM 204/A	4,2	0,8	0,55	0,75		45	40	37,5	35	32	28,5	25	21,5	17	13	9	

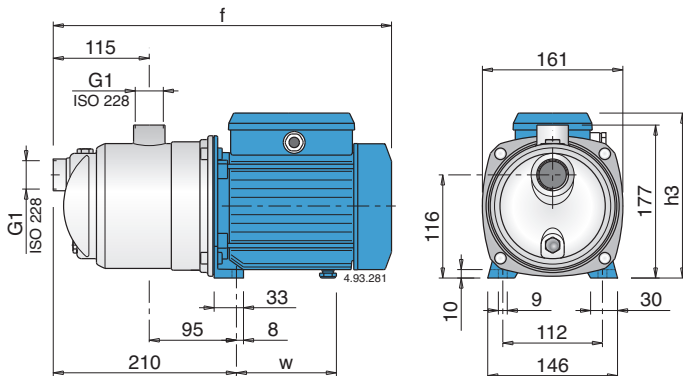
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q									
	A	A	A	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	0		2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2	
MXP 402	2,4	1,4	MXPM 402	3	0,61	0,45	0,6	H	m	22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MXP 403/A	2,8	1,6	MXPM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10	
MXP 404/A	3,5	2	MXPM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16	

P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.  
P<sub>2</sub> Motornennleistung.  
H Gesamtförderhöhe in m.

Für Förderströme über 4 m<sup>3</sup>/h ist eine Saugleitung G 1 1/4 (DN 32) zu verwenden.  
Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.  
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.

Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.

### Abmessung und Gewicht



TYP	mm			kg	
	f	h <sub>3</sub>	w	MXP	MXPM
MXP 202 - MXPM 202	362	176	102	5,9	6
MXP 203 - MXPM 203	362	176	102	6,6	6,7
MXP 204/A - MXPM 204/A	391	192	112	8,7	9,6
MXP 402 - MXPM 402	362	176	102	6,5	6,6
MXP 403/A - MXPM 403/A	391	192	112	8,6	9,5
MXP 404/A - MXPM 404/A	391	192	112	9,5	10,5

### Konstruktionsmerkmale

**Höhere Sicherheit**  
gegen Trockenlauf, durch den Saugstutzen über der Pumpenachse.

**Robust**  
Einteiliges Topgehäuse.

**Kompakt**  
Einteilige Antriebslaterne mit Grundplatte.

**Geräuscharm**  
mit dem Wassermantel um die Stufen.

