



### Ausführung

Horizontale, mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe in Blockausführung.  
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 +35 °C.  
Raumtemperatur bis +40 °C.  
Saughöhe bis 8 m.  
Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 8 bar.  
Dauerbetrieb.

### 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)
Sauggehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Stufengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Laufrad	PPO-GF20 (Noryl)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

### Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2800 1/min).

**MXA:** dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%;

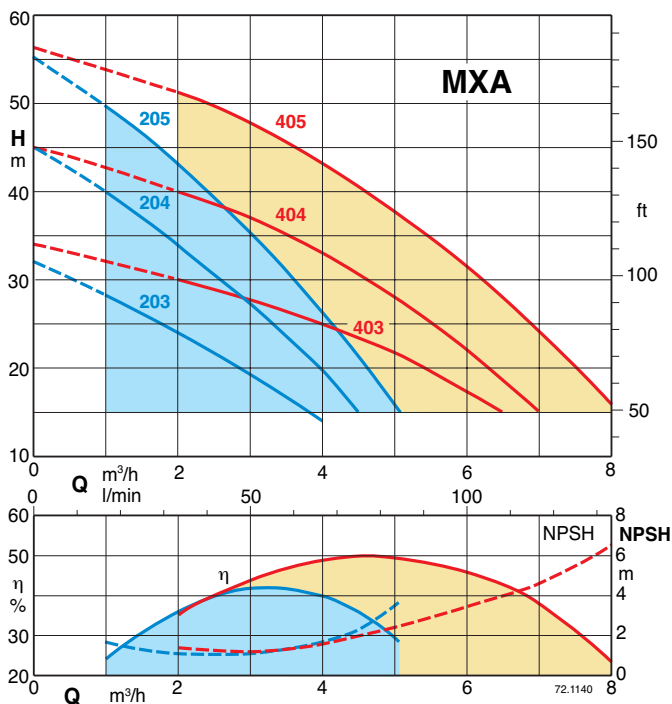
**MXAM:** einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermo-  
schalter.  
Anlaufkondensator im Klemmenkasten.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP 54.

Ausführung nach: EN 60335-2-41.

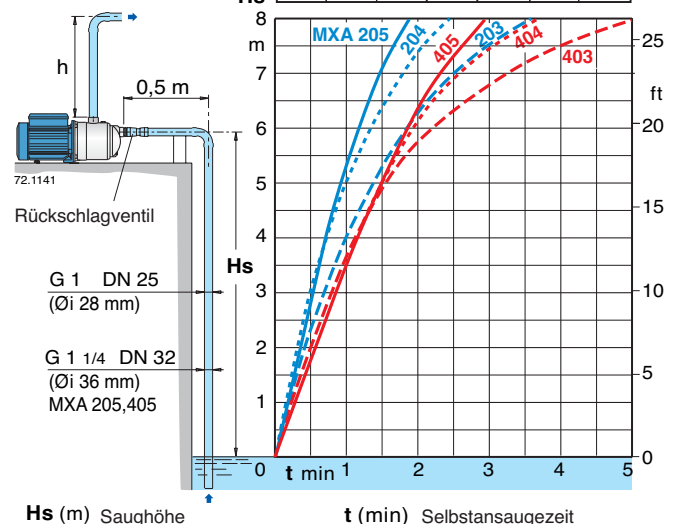
### Kennfeld $n \approx 2800$ 1/min



### Selbstansaug-Fähigkeit

H<sub>2</sub>O, T = 20 °C,  
Pa = 1000 hPa (mbar)  
50 Hz (n ≈ 2800 1/min)

H <sub>s</sub> (m) ≤	h (mm)					
	203	204	205	403	404	405
2	100	100	500	100	100	500
4	200	200	500	100	100	500
6	450	450	500	300	300	500
8	600	600	600	450	450	500



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

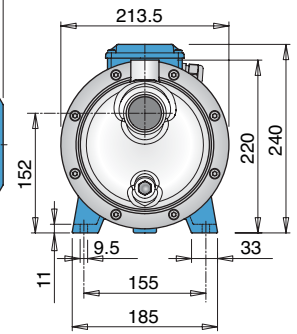
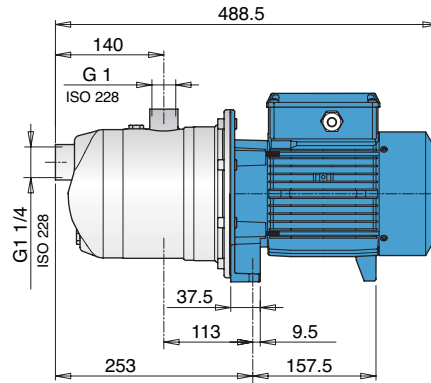
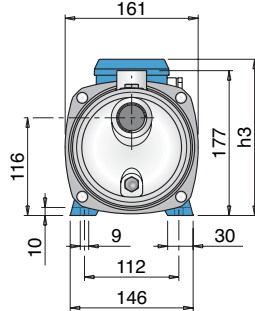
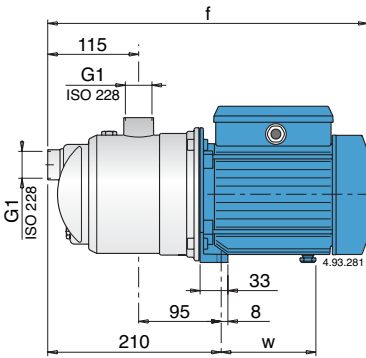
3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h								
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0		1	2	3	4	4,5	5			
<b>MXA 203</b>	2,4	1,4	<b>MXAM 203</b>	3	0,63	0,45	0,6	<b>H</b>	m	32	28	24	19	14					
<b>MXA 204</b>	2,8	1,6	<b>MXAM 204</b>	4,2	0,8	0,55	0,75			45	40	34	27	20	15				
<b>MXA 205</b>	4	2,3	<b>MXAM 205</b>	5,8	1,1	0,75	1			55,5	50	43	35,5	26,5	21,5	15,5			

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h								
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0		2	3	4	5	6	6,5	7	8	
<b>MXA 403</b>	2,8	1,6	<b>MXAM 403</b>	4,2	0,9	0,55	0,75	<b>H</b>	m	34	30	28	25	22	17	15			
<b>MXA 404</b>	3,5	2	<b>MXAM 404</b>	5,4	1,2	0,75	1			45	40	37	33	28	22	19	15		
<b>MXA 405</b>	5	2,9	<b>MXAM 405</b>	7	1,6	1,1	1,5			56	51	47,5	43	37,5	31,5	28	24,5	15,5	

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. Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.  
Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.  
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.

### Abmessung und Gewicht



TYP	mm			Nettogewicht	
	f	h3	w	MXA	MXAM
<b>MXA 203 - MXAM 203</b>	362	176	102	6,6	6,7
<b>MXA 204 - MXAM 204</b>	391	188	112	8,7	9,6
<b>MXA 403 - MXAM 403</b>	391	188	112	8,6	9,5
<b>MXA 404 - MXAM 404</b>	391	188	112	9,5	10,5

TYP	Nettogewicht	
	MXA	MXAM
<b>MXA 205 - MXAM 205</b>	14	15,3
<b>MXA 405 - MXAM 405</b>	14,8	16,3

### Konstruktionsmerkmale

**Höhere Sicherheit**  
gegen Trockenlauf, durch den Saugstutzen über der Pumpenachse und mit der Selbstansaugenden Ansführung.

**Robust**  
Einteiliges Topfgehäuse.

**Kompakt**  
Einteilige Antriebslaterne mit Grundplatte.

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

