

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.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2800 1/min).
MXA: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%;
MXAM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
 Anlaufkondensator im Klemmenkasten.

Isolationsklasse F.
 Schutzart IP 54.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren ab 0,75 kW.
 Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

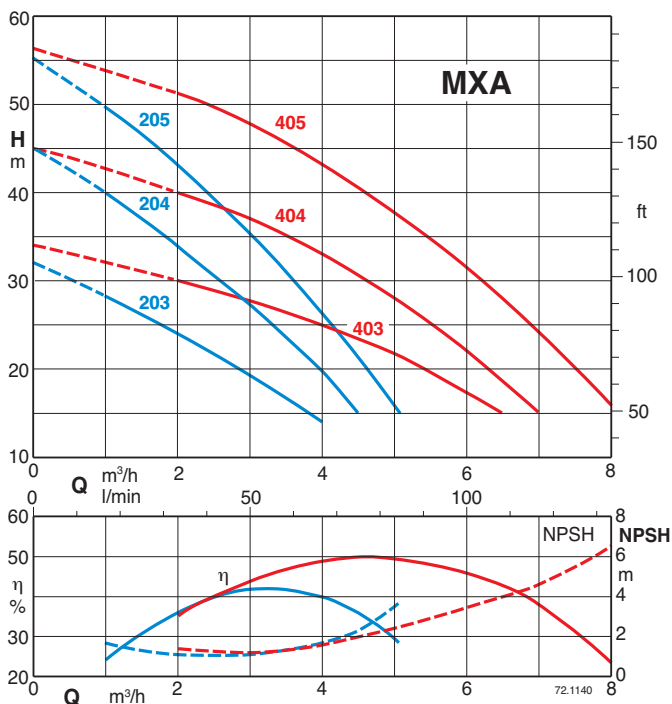
Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.

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

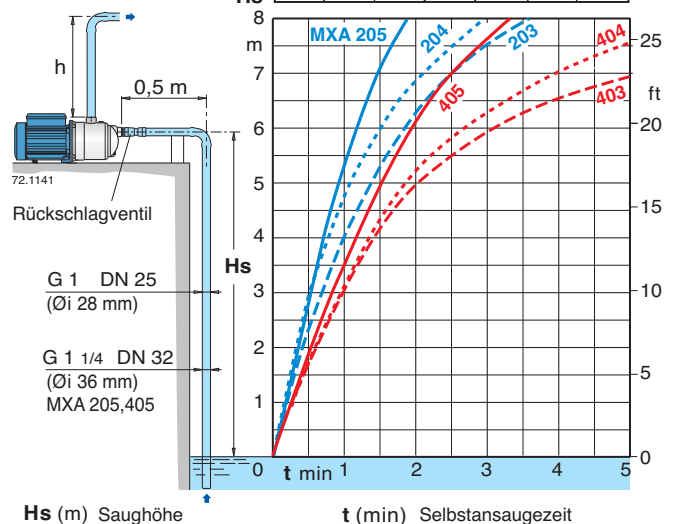
Kennfeld n ≈ 2800 1/min



Selbstansaug-Fähigkeit

H₂O, T = 20°C,
 P_a = 1000 hPa (mbar)
 50 Hz (n ≈ 2800 1/min)

H _s (m) ≤	h (mm)					
	203	204	205	403	404	405
2	100	100	500	100	100	500
4	200	200	500	450	450	500
6	450	450	500	600	600	600
8	600	600	600	600	600	600



Kenndaten $n \approx 2800$ 1/min

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

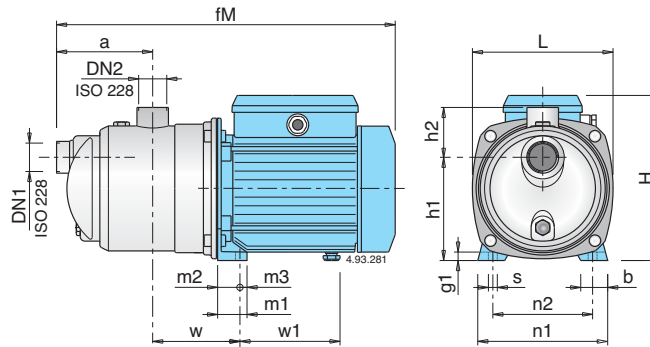
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P ₁		P ₂		Q	m ³ /h											
	A	A	A	kW	kW	HP	l/min	0		2	3	4	5	6	6,5	7	8				
MXA 403/A	2,8	1,6	MXAM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75			34	30	28	25	22	17	15					
MXA 404/B	3,5	2	MXAM 404/A	5,4	1,2	0,75	1			45	40	37	33	28	22	19	15				
MXA 405/A	4,5	2,6	MXAM 405/A	7	1,5	1,1	1,5			56	51	47,5	42,5	36,5	30	26,5	23	14			

P₁ Max. Leistungsaufnahme.
P₂ Motornennleistung.
H Gesamtförderhöhe in m.

Für Förderströme über 4 m³/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 UNI EN ISO 9906:2012.

Abmessung und Gewicht



TYP	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	Dimensioni mm																Nettogewicht kg	
			fM	a	w	h1	h2	H	L	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	g1	w1	MXA	MXAM
MXA 203 - MXAM 203	G 1	G 1	362	115	95	116	61	176	161	33	25	8	146	112	30	9	10	102	6,6	6,7
MXA 204/A - MXAM 204/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8,7	9,6
MXA 205/B - MXAM 205/A	G 1 1/4	G 1	462	140	113	152	68	225	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	147	13,3	13,8
MXA 403/A - MXAM 403/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8,6	9,5
MXA 404/B - MXAM 404/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	9,5	10,5
MXA 405/A - MXAM 405/A	G 1 1/4	G 1	462	140	113	152	68	225	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	147	14,2	14,5

Konstruktionsmerkmale

Höhere Sicherheit

gegen Trockenlauf, durch den Saugstutzen über der Pumpenachse and mit der Selbstansaugenden Ansführung.

Robust

Einteiliges Topfgehäuse.

Kompakt

Einteilige Antriebslaterne mit Grundplatte.

Geräuscharm

mit dem Wassermantel um die Stufen.

