



Ausführung

Horizontale, mehrstufige Blockpumpe. Einteiliges Topfgehäuse aus Grauguß 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).
MGP: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%;
MGPM: 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.

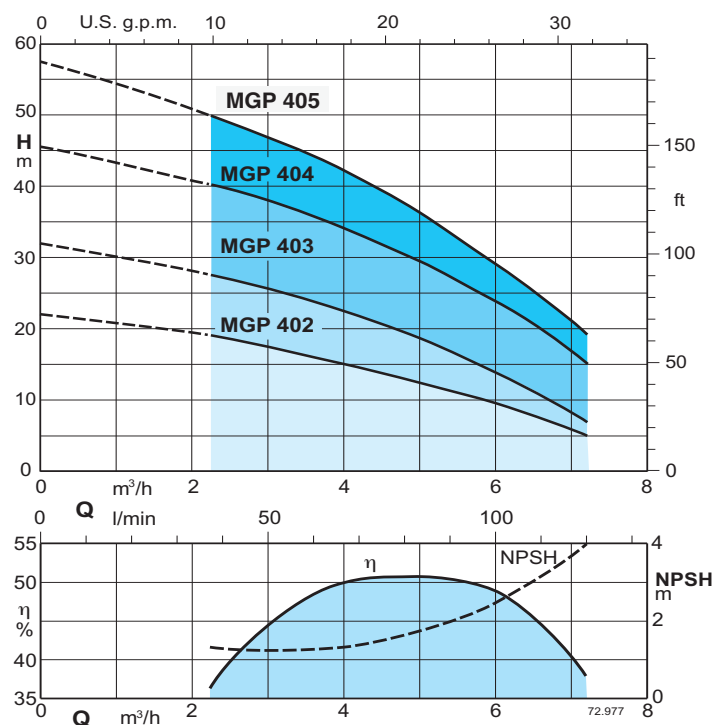
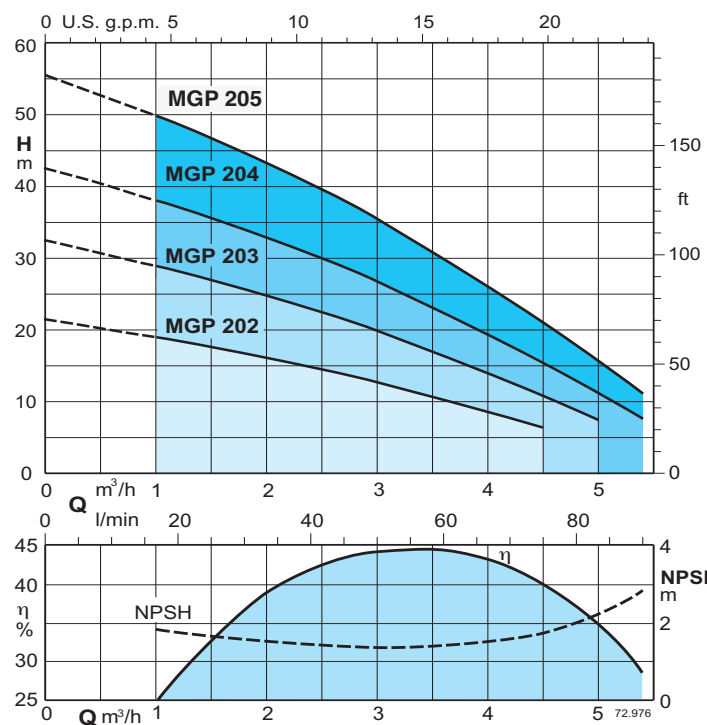
Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse	Grauguß GJL 200 EN 1561
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenwelle	Chromstahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Stufengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Lauftrad	PPO-GF20 (Noryl)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen. Frequenz 60 Hz. Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Kennfeld $n \approx 2800$ 1/min



Kenndaten $n \approx 2800$ 1/min

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V	P1		P2		Q m ³ /h l/min	H m										
	A	A		A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
MGP 202	1,7	1	MGPM 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		
MGP 203	2,4	1,4	MGPM 203	3	0,63	0,45	0,6		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	
MGP 204	2,8	1,6	MGPM 204	3,3	0,75	0,55	0,75		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGP 205/A	3,5	2	MGPM 205	5,4	1	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

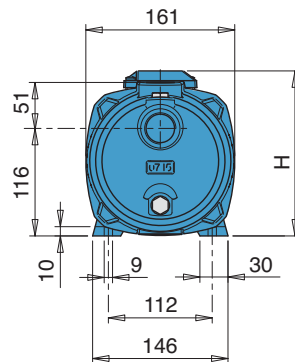
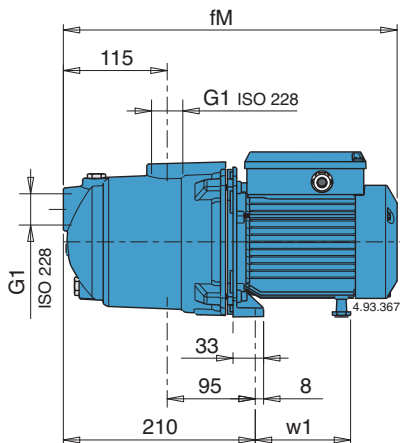
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V	P1		P2		Q m ³ /h l/min	H m								
	A	A		A	kW	kW	HP		0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
MGP 402	2,4	1,4	MGPM 402	3	0,61	0,45	0,6	H m	22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MGP 403	3	1,73	MGPM 403	3,5	0,85	0,55	0,75		32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7
MGP 404/A	3,5	2	MGPM 404	5,4	1,2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGP 405	4,5	2,6	MGPM 405	7	1,5	1,1	1,5		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

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	mm			kg	
	fM	H	w1	MGP	MGPM
MGP 202 - MGPM 202	362	176	102	8,9	9
MGP 203 - MGPM 203	362	176	102	9,3	9,4
MGP 204 - MGPM 204	362	176	102	10,3	10,4
MGP 205/A - MGPM 205	391	192	112	13,3	13,5
MGP 402 - MGPM 402	362	176	102	9,5	9,6
MGP 403 - MGPM 403	362	176	102	10,3	10,4
MGP 404/A - MGPM 404	391	192	112	13,3	13,5
MGP 405 - MGPM 405	421	192	112	16,2	16,5

Konstruktionsmerkmale

Höhere Sicherheit

gegen Trockenlauf, durch den Saugstutzen über der Pumpenachse.

Robust

Einteiliges Topfgehäuse.

Kompakt

Einteilige Antriebslaterne mit Grundplatte.

Geräuscharm

mit dem Wassermantel um die Stufen.

