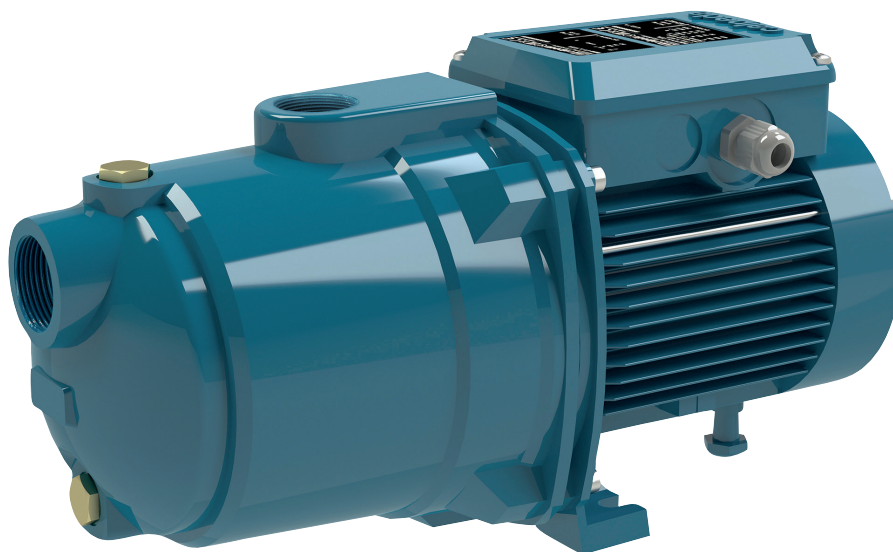
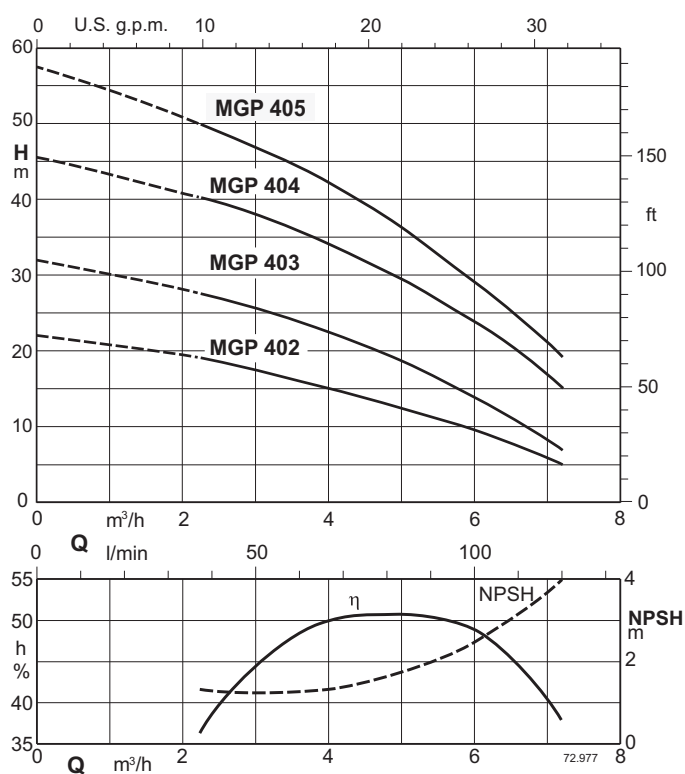
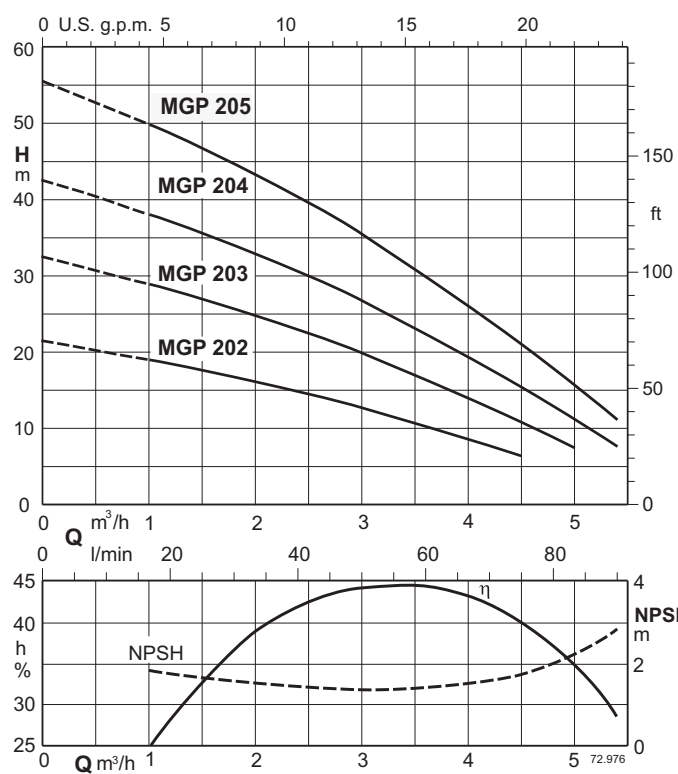




Leistung n ≈ 2800 rpm



Horizontale, mehrstufige Blockpumpen

Ausführung

Horizontale mehrstufige Blockpumpen
Einteiliges Topfgehäuse aus Gusseisen, mit frontalem Ansaugstutzen oberhalb der Pumpenachse und radialem Druckstutzen nach oben.
Stufengehäuse aus Noryl

Einsatzgebiete

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

Einsatzbedingungen

Medientemperatur: 0 °C bis +50 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Maximal zulässiger Druck im Pumpengehäuse: 8 bar.
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min).
MGP: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V $\pm 10\%$.
MGPM: einphasig (Wechselstrom) 230 V $\pm 10\%$ mit Thermo-
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP 54
Motor vorbereitet für Umrichterbetrieb ab 1.1 kW.
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 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.
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter bis 0,75 kW.

Bezeichnung

Beispiel: MGP 206/B
MGP = Baureihe
2 = Nenndurchfluss in m³/h
06 = Anzahl der Laufräder
/B = Revisionsstand

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Welle	Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Stufengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Laufrad	PPO-GF20 (Noryl)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

Leistung $n \approx 2800$ rpm

Dreiphasig

					Q = Fördermenge											
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
Modell	230V	400V	P2		l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
MGP 202	1,7	1	0,25	0,34		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-	-
MGP 203	2,4	1,4	0,37	0,5		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	-
MGP 204	2,8	1,6	0,45	0,6		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGP 205/A	3,5	2	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

Einphasig

					Q = Fördermenge											
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
Modell	230V	P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe											
MGPM 202	2,3	0,25	0,34	0,42		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-	-
MGPM 203	3	0,37	0,5	0,57		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	-
MGPM 204	3,5	0,45	0,6	0,67		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGPM 205	5,7	0,75	1	1,01		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

Dreiphasig

Modell					Q = Fördermenge									
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
					l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
230V		400V	P2		H (m) = Gesamtförderhöhe									
A			kW	HP										
MGP 402	2,4	1,4	0,37	0,5		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MGP 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75		32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7
MGP 404/A	3,5	2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGP 405	4,5	2,6	1,1	1,5		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

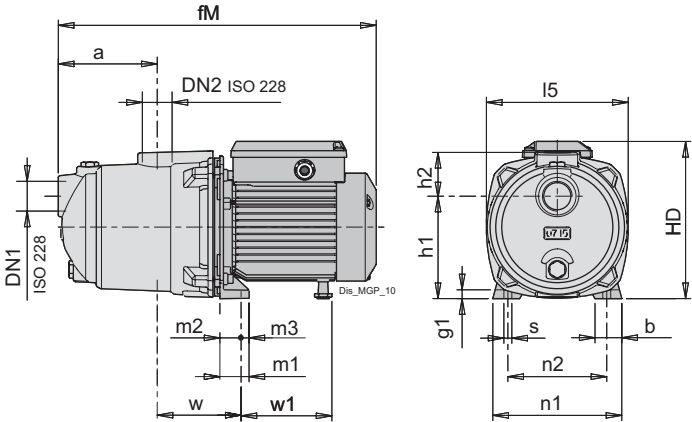
Einphasig

Modell					Q = Fördermenge									
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
					l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
					H (m) = Gesamtförderhöhe									
	230V	P2		P1										
	A	kW	HP	kW										
MGPM 402	3	0,37	0,5	0,57		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MGPM 403/A	4,5	0,55	0,75	0,78		32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7
MGPM 404	5,7	0,75	1	1,01		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGPM 405	7	1,1	1,5	1,44		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

P1: Max. Leistungsaufnahme.
P2: Motornennleistung.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Für Durchflussmengen über 4 m³/h ist eine G1 1/4 (DN 32) Saugleitung zu verwenden.

Abmessung und Gewicht



TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MGP 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	8.8
MGP 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.5
MGP 204	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.3
MGP 205/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGP 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.4
MGP 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	11.7
MGP 404/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGP 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	15.7

TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MGPM 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	8.9
MGPM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.1
MGPM 204	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.4
MGPM 205	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGPM 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.4
MGPM 403/A	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	12.6
MGPM 404	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGPM 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	15.8