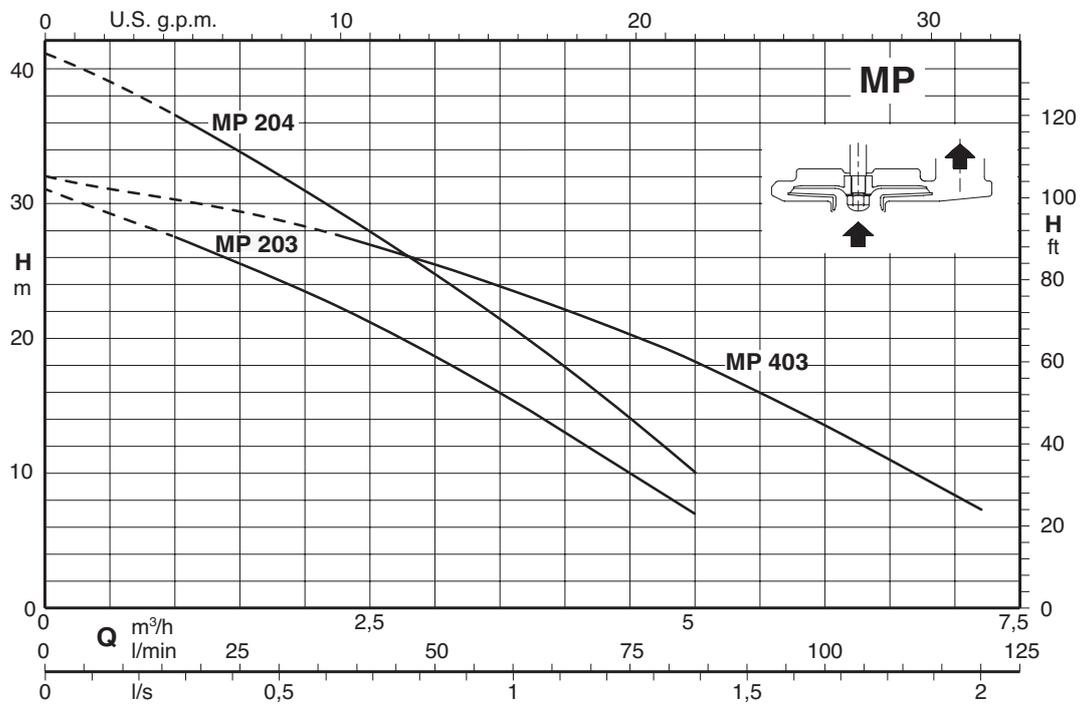




Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Mehrstufige Reinwasser-Tauchmotorpumpen

Ausführung

Mehrstufige Tauchmotorpumpe mit Edelstahlgehäuse und vertikalem Druckstutzen.
Motorkühlung durch strömendes Wasser zwischen Motor und Pumpenmantel.
Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer.

Einsatzgebiete

Für sauberes Wasser mit Feststoffen von max. 2 mm Korngröße.
Zur Entwässerung von überfluteten Räumen oder Tanks.
Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Regenwasser-Sammelbecken.
Nach EN60335-2-41 muß die Kabellänge zur Verwendung im Freien mindestens 10 m sein.

Einsatzbedingungen

Medientemperatur bis 35° C.
Maximale Eintauchtiefe: 5m.
Minimaler Wasserstand mit Schwimmerschalter 100 mm.
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
MP: dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.
MPM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%;
mit Schwimmerschalter und Thermoschutzschalter
Kondensator eingebaut
Isolationsklasse F.
Schutzklasse IP X8
Trockenläufer mit feuchtigkeitsbeständiger doppelter Imprägnierung.
Ausführung gemäß: EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
Frequenz 60 Hz.
Andere Gleitringdichtung
Kabellänge 10 m.
Vertikaler Magnetschwimmerschalter
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Bezeichnung

Beispiel: MP 203/A
MP = Baureihe
2 = Nenndurchfluss in m³/h
03 = Anzahl der Laufräder
/A = Revisionsstand

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Stufengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Laufrad	PPO-GF20 (Noryl)
Motormantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenmantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filter	Polypropylen
Griff	Polypropylen
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- / Pharmazeutikbereich

Kenndaten n ≈ 2900 1/min
Dreiphasig

				Q = Fördermenge													
				m ³ /h	0												
Modell	400V			P2	l/min	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	kW	HP			16,66	25	33,33	37,5	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	120
				H (m) = Gesamtförderhöhe													
MP 203/A	1,45	0,37	0,5		31	27,5	25,5	23,5	-	21,2	18,6	16	13	10	7	-	-
MP 204	1,6	0,45	0,6		41,1	36,5	33,8	30,9	-	27,9	24,7	21,4	17,9	14,1	10,1	-	-
MP 403	1,6	0,45	0,6		32	-	-	-	27,6	-	25,5	23,8	22,1	20,3	18,3	13,5	7,3

Einphasig

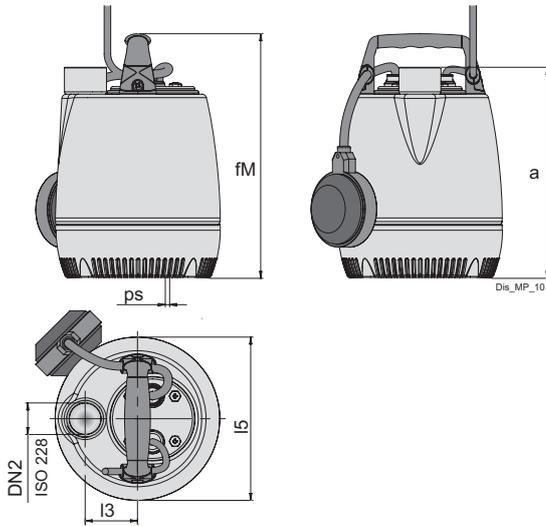
							Q = Fördermenge													
							m ³ /h	0												
Modell	230V		Kondensator		P2		P1	l/min	1	1,5	2	2,25	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	Vc	uf	kW	HP	kW			16,6	25	33,3	37,5	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
							H (m) = Gesamtförderhöhe													
MPM 203/A	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,63		31	27,5	25,5	23,5	-	21,2	18,6	16	13	10	7	-	-
MPM 204	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		41,1	36,5	33,8	30,9	-	27,9	24,7	21,4	17,9	14,1	10,1	-	-
MPM 403	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		32	-	-	-	27,6	-	25,5	23,8	22,1	20,3	18,3	13,5	7,3

P1: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte = 1,0 kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität = max 20 mm²/sec.
Gesamtförderhöhe in m

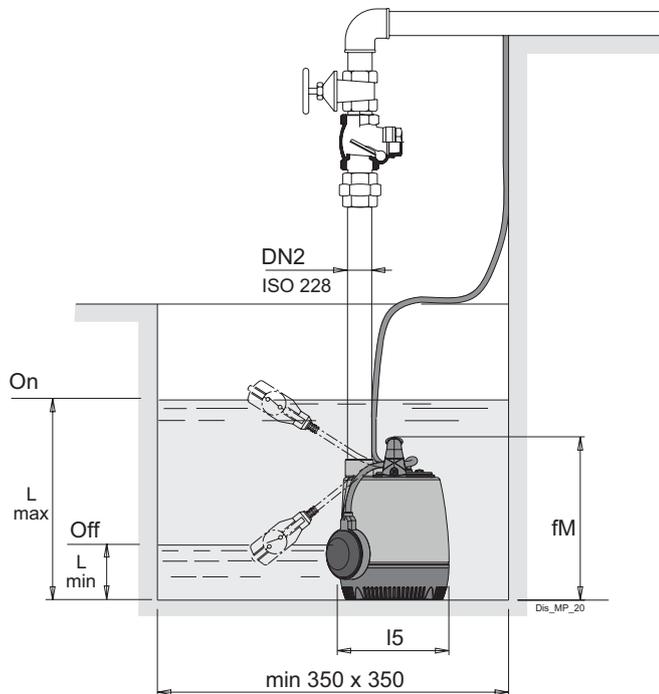
Abmessung und Gewicht



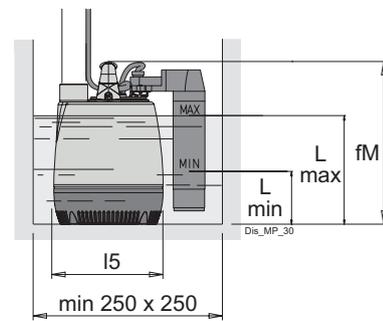
TYP	DN2	mm					ps	kg Gewicht
		a	fM	l6	l5			
MP 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7	
MP 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7.9	
MP 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	8	

TYP	DN2	mm							kg Gewicht
		a	fM	l6	l5	Lmax	Lmin	ps	
MPM 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	7.5
MPM 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	8
MPM 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	428	218	2	8

Installationsbeispiele



Installationsbeispiele mit vertikalem Magnetschwimmerschalter



TYP	mm		Kg Gewicht
	Lmax	Lmin	
MPM 203/A GF	308	210	7
MPM 204 GF	308	210	7.9
MPM 403 GF	308	210	8.2