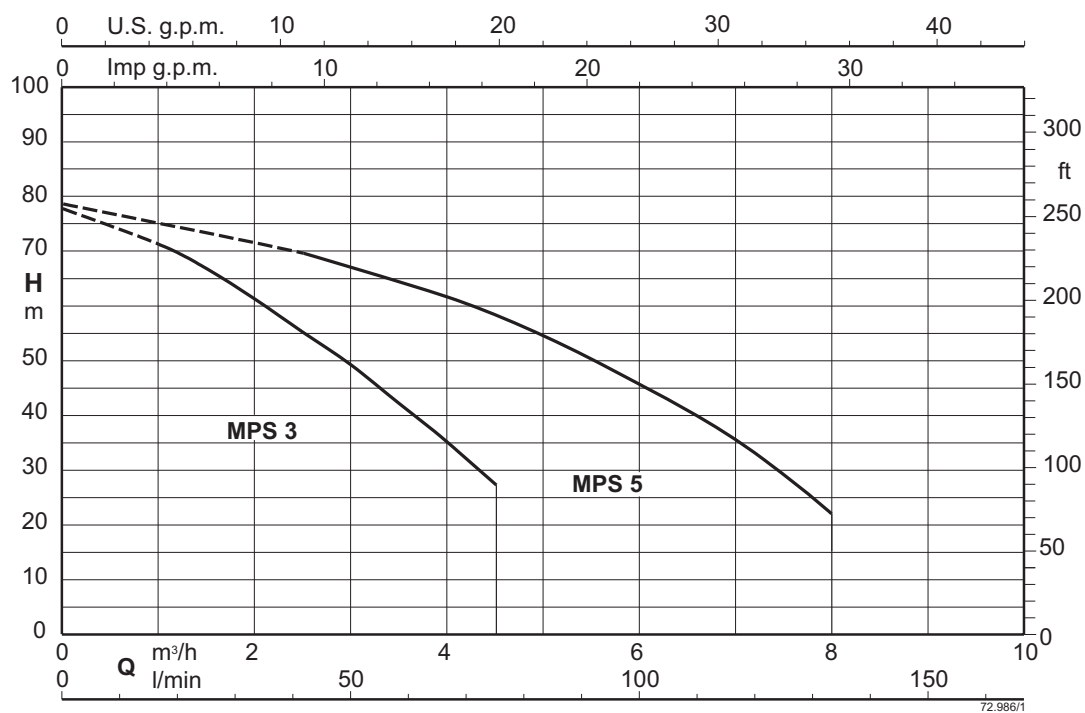


Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

Mehrstufige Reinwasser-Tauchmotorpumpen

Ausführung

Mehrstufige elektrische 5"-Monoblock-Tauchpumpen für Abwasser.
 Außenmantel aus Cr-Ni-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) und Stufen aus Noryl.
 MPSM mit eingebautem Kondensator, erreichbar über das Druckgehäuse.
 Untenliegender Hydraulikteil und obenliegender Motor, der vom geförderten Wasser gekühlt wird. Damit wird auch bei einer nur teilweise eingetauchten Pumpe ein sicherer Betrieb garantiert.
 Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer.
 Das Saugsieb verhindert das Eindringen von Festkörpern mit einer Korngröße von mehr als 2 mm.

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung aus Brunnen, Tanks oder Reservoirs.
 Für das Haus, für Gärten und zur Bewässerung.
 Regenwassernutzung.

Einsatzbedingungen

Medientemperatur bis 35° C.
 Mindest-Innendurchmesser des Brunnens: 140 mm.
 Mindest-Eintauchtiefe: 100 mm.
 Maximale Eintauchtiefe: 20 m (bei entsprechender Kabellänge).
 Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
MPS: dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;
 400 V ± 10%.
 Kabel: H07RN8-F, Länge 15 m ohne Stecker.
MPSM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
 Kondensator eingebaut
 Schwimmerschalter MPSM... CG (auf Anfrage).
 Kabel: H07RN8-F, Länge 15 m mit Stecker CEI-UNEL 47166.
 Isolationsklasse F.
 Schutzklasse IP X8
 dreifach impregnierte, feuchtigkeitsbeständige Trockenwicklung
 Ausführung nach EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
 Frequenz 60 Hz.
 Andere Gleitringdichtung
 Kabellänge 20 m.
 Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Bezeichnung

Beispiel: MPSM 304
 MPS = Baureihe
 M = Einphasig
 3 = Nenndurchfluss in m³/h
 04 = Anzahl der Laufräder

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Druckgehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenmantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Saugsieb	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Motormantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Stufengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Laufgrad	PPO-GF20 (Noryl)
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Kondensatorabdeckung	PPS Polymer (Grivory)
Ölkammerdeckel	PPS Polymer (Grivory)
Stützring (vorgespannt)	PPS Polymer (Grivory)
Abstandshülse	PPS Polymer (Grivory)
Obere Gleitringdichtung	Keramik, Kohle, NBR
Untere Gleitringdichtung	Kohle, Siliziumkarbid, NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittelmaschinen und Pharmazeutik

Kenndaten n ≈ 2900 1/min**Dreiphasig**

				Q = Fördermenge													
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modell	400V	P2		l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
	A	kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe													
MPS 303/A	1,4	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-
MPS 304/A	1,6	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	-	-	-	-
MPS 305/A	1,9	0,75	1		54	49,5	47	44	40	35	30	25	19	-	-	-	-
MPS 306/A	2,2	0,9	1,2		66,5	61	58	54	49	43	37	30,5	23	-	-	-	-
MPS 307/A	2,6	0,9	1,2		75	71	66,5	61	55	49	42	35	27	-	-	-	-
MPS 503/A	1,6	0,55	0,75		32,2	-	-	-	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPS 504/A	2,2	0,9	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPS 505/A	2,6	1,1	1,5		53	-	-	-	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPS 506/A	2,8	1,1	1,5		66,5	-	-	-	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPS 507/A	4	1,5	2		78,5	-	-	-	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

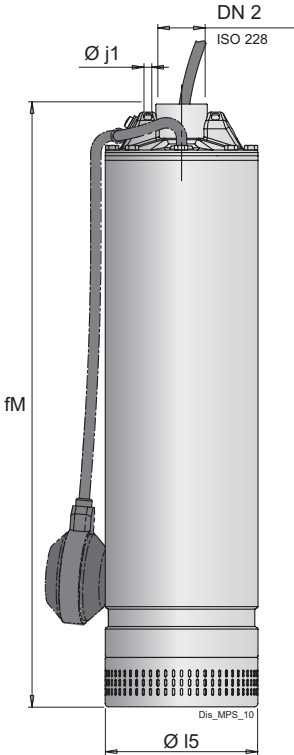
Einphasig

							Q = Fördermenge													
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe													
MPSM 303/A	3,5	450	14	0,45	0,6	0,8		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	-	-	-	-
MPSM 304/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	-	-	-	-
MPSM 305/A	5	450	20	0,75	1	1,1		54	49,5	47	44	40	35	30	25	19	-	-	-	-
MPSM 306/A	6	450	25	0,9	1,2	1,3		66,5	61	58	54	49	43	37	30,5	23	-	-	-	-
MPSM 307/A	6,6	450	25	0,9	1,2	1,5		75	71	66,5	61	55	49	42	35	27	-	-	-	-
MPSM 503/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		32,2	-	-	-	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPSM 504/A	6	450	25	0,9	1,2	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSM 505/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		53	-	-	-	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSM 506/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		66,5	-	-	-	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSM 507/A	12	450	35	1,5	2	2,2		78,5	-	-	-	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

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			kg
		fM	j1	I5	Gewicht
MPS 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPS 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPS 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPS 306/A	G 1 1/4	601	7	133	13.4
MPS 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPS 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPS 504/A	G 1 1/4	553	7	133	13
MPS 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPS 506/A	G 1 1/4	622	7	133	-
MPS 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-

Kabel H07RN8-F,	
230V 3 ~	400V 3 ~
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²

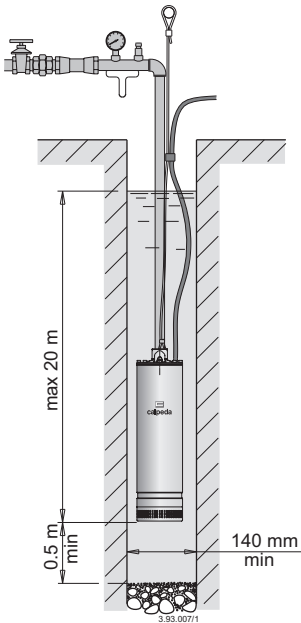
TYP	DN2	mm			kg
		fM	j1	I5	Gewicht
MPSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15
MPSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 506/A	G 1 1/4	622	7	133	-
MPSM 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-

Kabel H07RN8-F,	
230V 1 ~	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1,5 mm²	
3G2,5 mm²	

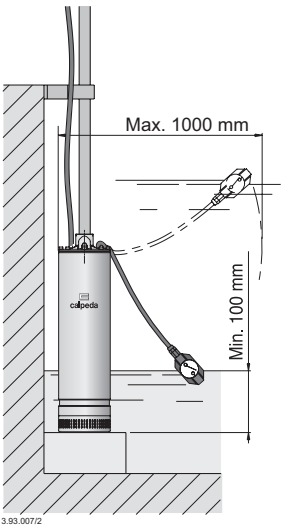
Mit Kabellänge: 15 m

MPSM ... CG
Pumpe mit Schwimmerschalter (auf Anfrage)

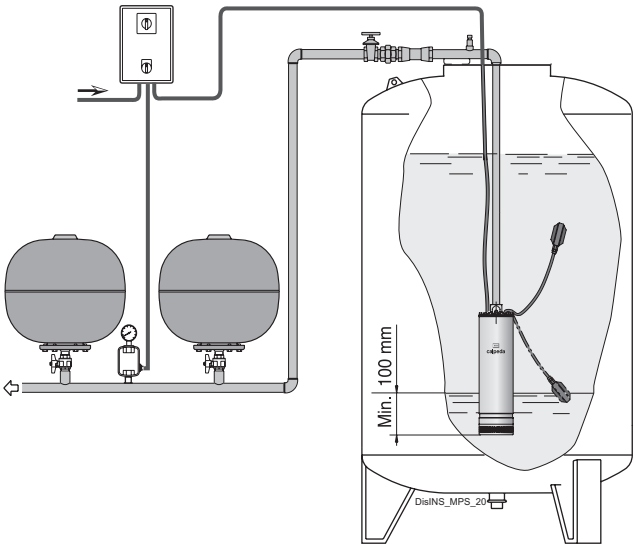
Aufstellung



Pumpe aufgehängt



Pumpe stehend



Installationsbeispiele

Kennlinien n ≈ 2900 1/min

