MPS

Mehrstufige Reinwasser-Tauchmotorpumpen

PATENTIERT

Werkstoffe

Teile- Benennung	Werkstoff
Druckgehäuse Pumpenmantel Saugsieb Motormantel	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Stufengehäuse Laufrad	PPO-GF20 (NORYL)
Welle	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Kondensatorabdeckung Ölkammerdeckel Stütz- & Vorspannring Abstandshülse	PPS Polymer (Grivory)
Obere Gleitringdichtung Untere Gleitringdichtung	Steatite, Hartkohle, NBR Al-Oxid, Siliziumkarbid, NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittelmaschinen und Pharmazeutik

Ausführung

Mehrstufige Tauchmotorpumpen in Blockbauweise.
Außengehäuse aus Chom-Nickel-Stahl, Stufen aus Noryl.
MPSM mit eingebautem Kondensator, erreichbar über das Druckgeäuse.
Untenliegender Hydraulikteil und obenliegender Motor, der vom geförderten Wasser gekühlt wird. Damit wird auch bei einer nur teilweise eingetauchten Pumpe eine sichere Betriebsweise 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, Becken oder Tanks.
Für das Haus, für Zivil- und Industrieanlagen, für Gärten und zur Bewässerung. Regenwassernutzung.

Einsatzbedingungen

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

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz.

MPS : dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;
dreiphasig (Drehstrom) 400 V ± 10%.
Kabel: H07RN8-F, Länge 15 m, ohne Stecker.

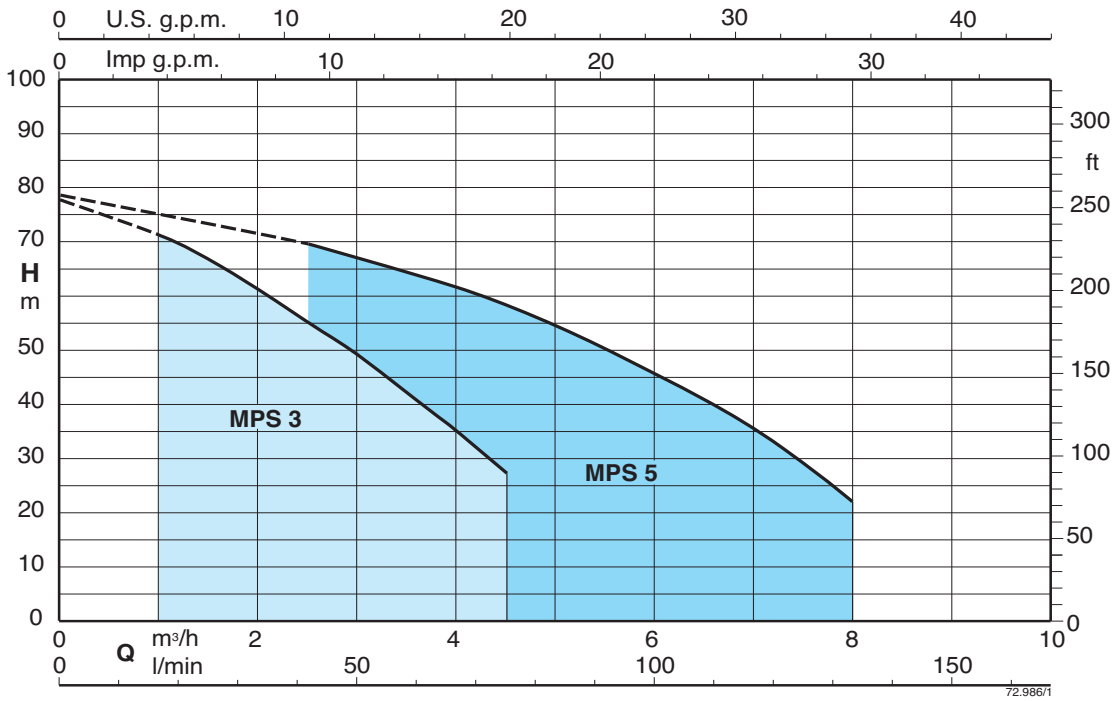
MPSM : einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%,
mit Thermoschalter. Kondensator eingebaut.
Schwimmschalter MPSM.. CG bis 10A (auf Anfrage)
Kabel: H07RN8-F, Länge 15 m, mit Stecker CEI - UNEL 47166.

Isolationsklasse F.
Schutzart IP 68 (für Dauereintauchen).
Trockenwicklung mit Zweifach-Imprägnierung, feuchtigkeitsbeständig.
Ausführung nach EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

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

Kennfeld n ≈ 2900 1/min



MPS

Mehrstufige Reinwasser-Tauchmotorpumpen

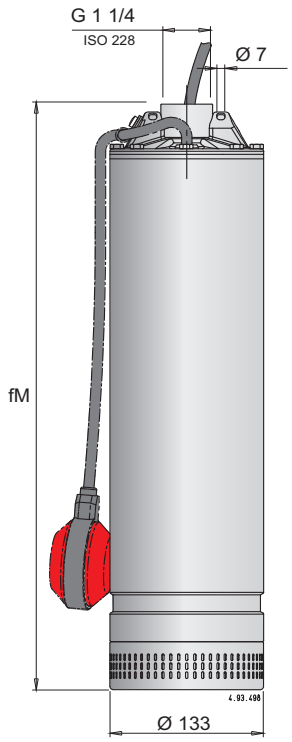
Kenndaten n ≈ 2900 1/min

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Kondensator		P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MPS 303	2,4	1,4	**MPSM 303**	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	
MPS 304	2,8	1,6	**MPSM 304**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MPS 305	3,3	1,9	**MPSM 305**	5	20	450	1,1	0,75	1		54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19	
MPS 306	3,8	2,2	**MPSM 306**	6	25	450	1,3	0,9	1,2	**H** m	66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	
MPS 307	4,5	2,6	**MPSM 307**	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27	

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Kondensator		P_1	P_2		Q m^3/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MPS 503	2,8	1,6	**MPSM 503**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPS 504	3,8	2,2	**MPSM 504**	6	25	450	1,2	0,9	1,2		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPS 505	4,5	2,6	**MPSM 505**	7	25	450	1,5	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPS 506	4,8	2,8	**MPSM 506**	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5	**H** m	66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPS 507	6,9	4	**MPSM 507**	12	35	450	2,2	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

P_1 Max. Leistungsaufnahme. P_2 Motornennleistung. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012 Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

Abmessung und Gewicht

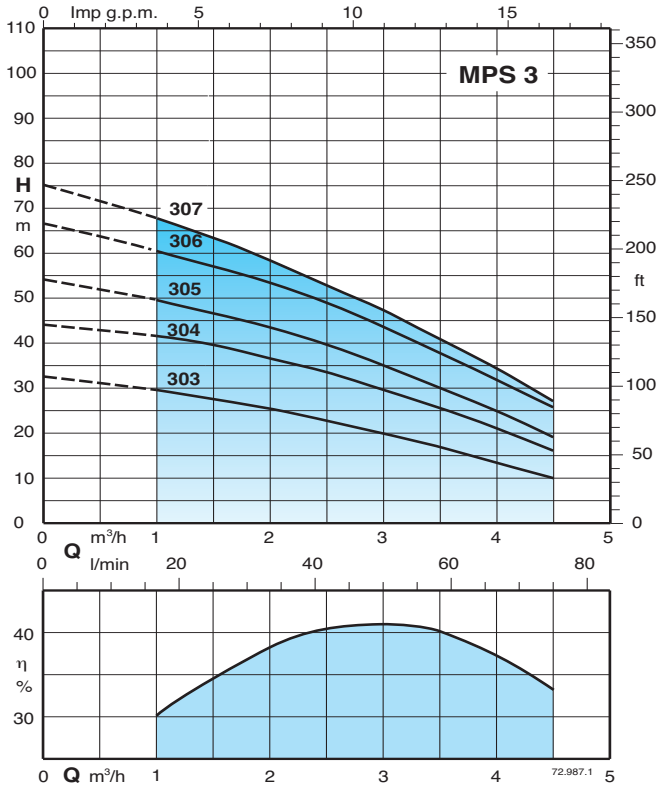


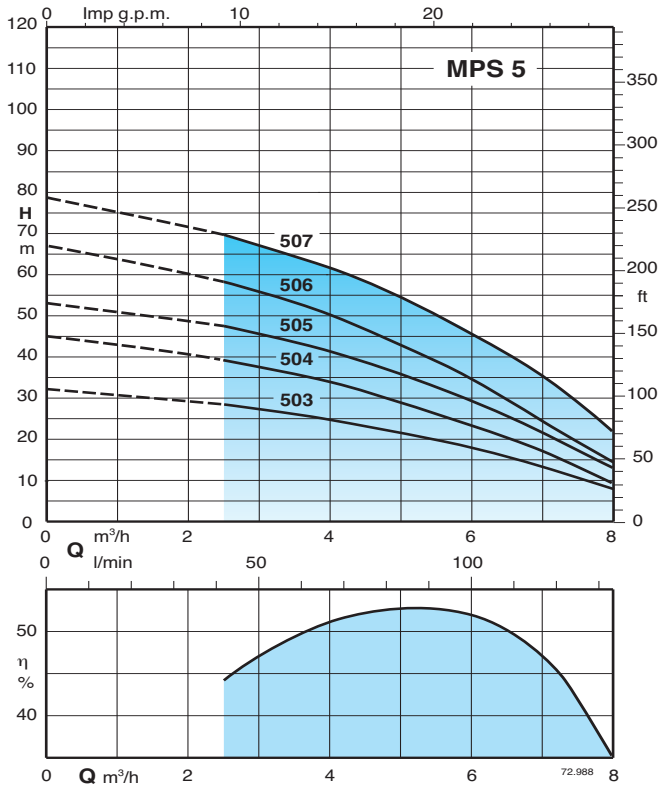
MPSM ... CG
Pumpe mit Schwimmerschalter
(auf Anfrage)

Gewicht mit Kabellänge: 15 m

Pumpe	fM mm	kg MPS	kg MPSM	Kabel H07RN8-F 230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MPS 303 - MPSM 303	465	11	12	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 304 - MPSM 304	504	11,5	12,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 305 - MPSM 305	553	12	13	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 306 - MPSM 306	577	13,5	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 307 - MPSM 307	601	14	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 503 - MPSM 503	480	11,5	12,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 504 - MPSM 504	529	13,5	14,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 505 - MPSM 505	553	14	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 506 - MPSM 506	622	15,5	17	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 507 - MPSM 507	671	17	18,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²

Kennlinien n ≈ 2900 1/min



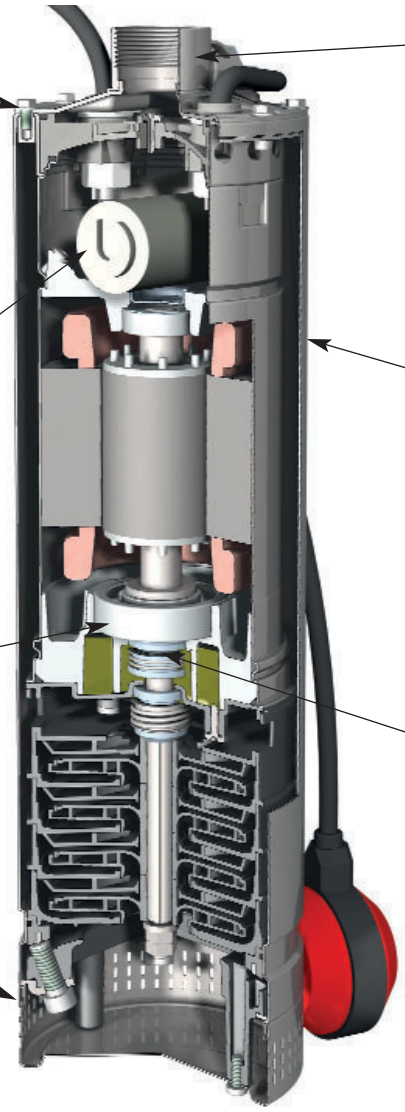


MPS

Mehrstufige Reinwasser-Tauchmotorpumpen

Konstruktionsmerkmale

PATENTIERT



Innovativ
Konstruiert um schädliche Einflüsse von Druckschlägen und Ein-Aus Betrieb von Ventilen in der Druckleitung zu minimieren. Die Belastungen werden vom Kondensatorgehäuse aufgenommen und über eine spezielle Konstruktion abgeleitet ohne die Kunstoffteile der Hydraulik zu belasten

Flexibel
Ermöglicht die einfache Überprüfung des Kondensators, ohne vollständige Demontage der Pumpe.

Zuverlässig
Aufgrund der Dimensionierung der Motorwelle und der Lagerung wird eine hohe Beständigkeit auch unter schweren Bedingungen erreicht.

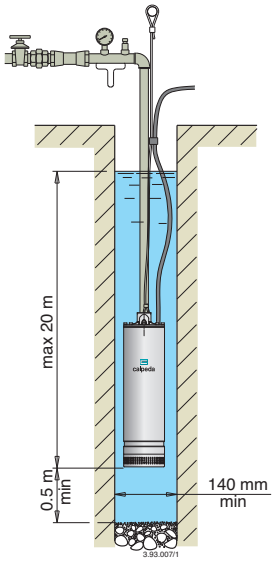
Kostengünstige Installation
Eingetaucht, ohne Saugleitung und saugseitige Ventile. Das zylindrische Saugsieb verhindert den Eintritt von Feststoffen und dient als Standfuss bei Installation in Tanks mit ebenem Boden. Für Betrieb mit Wasserpegel von mindestens 100 mm.

Robust
Die robuste Edelstahlkonstruktion ermöglicht die Befestigung der Pumpe an der Druckleitung.

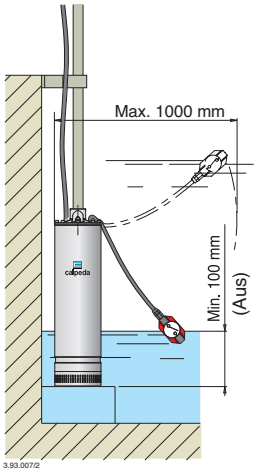
Geräuscharm
Die Bauweise der Hydraulikteile, der Wassermantel um den Motor und die überflutete Pumpe sorgen für einen geräuscharmen Betrieb.

Mehr Sicherheit
Die doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer garantiert die Trennung von Motor und Wasser und stellt einen zusätzlichen Schutz gegen zufälligen Trockenlauf dar.

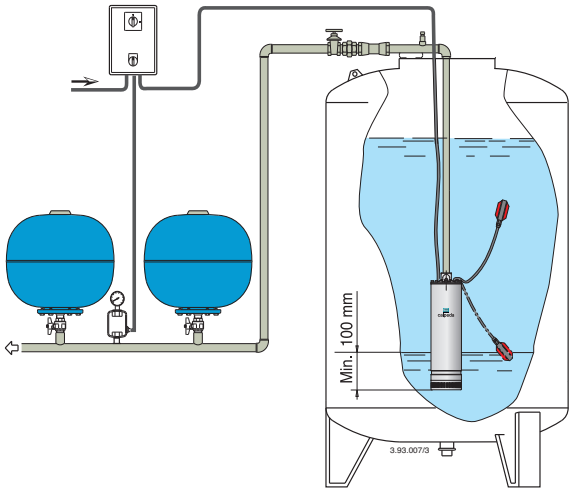
Aufstellung



Pumpe aufgehängt



Schwimmerschalter (auf Anfrage)



Einbaubeispiel