



Ausführung

Mehrstufige Tauchmotorpumpen in Blockbauweise 5". Einfache Installation als Plug and Play Lösung, kompaktes Design, hohe Energieeffizienz. Individuelle Betriebsmodi zum automatischen Ein – und Ausschalten beim Öffnen und Schließen von Entnahmestellen. Die Pumpe ist auf der Saugseite mit einem Rückschlagventil ausgestattet.

Außengehäuse aus Chrom-Nickel-Stahl, Stufen aus Noryl.

E-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.
Für das Haus, für Gärten und zur Bewässerung.

Vorteile

- Einfache Installation und Bedienung
- Einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck
- Geringere Belastung des Kondensators
- Dauerhaft geringere Erwärmung des Motors
- Motorüberwachung
- Geringere hydraulische Verluste
- Überwachung von Spannung und Motorstrom
- Überwachung des maximalen Anlaufstromes

Schutzfunktionen

- Trockenlaufschutz
- Entlüftungsüberwachung
- Überwachung der Motorlast
- Schutz vor Pumpenblockierung
- Stromüberwachung
- Überwachung Netzanschluss
- Überwachung bei Rohrbruch bzw. Überlast bei max. Fördermenge

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 (n = 2900 1/min).
Einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Kabel: Pumpe 07BB-F, 3G1, Länge 23 m.
Netzkabel H07RN-F, 3G1,5 mm², Länge 1,5 m, mit Stecker (CEI - UNEL 47166).
Isolationsklasse F.
Schutzart IP X8 (für Dauereintauchen).
Trockenwicklung mit Dreifach-Imprägnierung, feuchtigkeitsbeständig.
Ausführung nach EN 60335-2-41 (CEI 61-69).



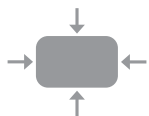
PLUG AND PLAY

Einfache Montage und Inbetriebnahme durch steckerfertige Plug and Play Lösung. Volle Kontrolle durch Bedienung und Zustandsüberwachung über LCD-Display. Genaue Festlegung des Ein- und Ausschaltdruckes sowie der Betriebsart durch programmierbare Software.



ENERGIE EFFIZIENZ

Neue Generation Wechselstrommotoren der Energieeffiziente. 24 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu konventionellen Pumpensystemen.



KOMPAKTES DESIGN

Abmessungen einer konventionellen Pumpe durch integriertes Design. Ausgerüstet mit Drucksensor und Rückschlagventil. Ideale Lösung zur Funktion ohne bzw. mit kleinerem Membranbehälter.

Werkstoffe

Teile- Benennung	Werkstoff
Druckgehäuse Pumpenmantel Saugsieb Motormantel	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Rückschlagventil	POM - Acetalharz
Stufengehäuse Lauftrad	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

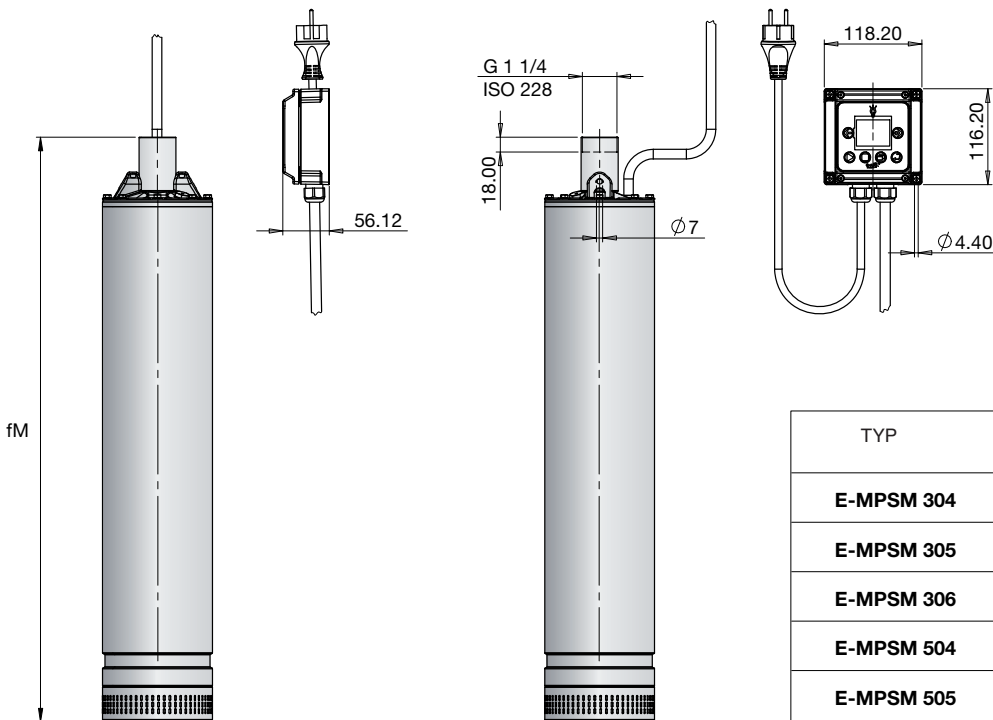
Kenndaten $n \approx 2800$ 1/min

1 ~	230 V			Kondensator μF	P1 kW	P2		Q m^3/h l/min									
	A	V	V			kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
E-MPSM 304	3,5	25	450	0,8	0,55	0,75	H m	44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
E-MPSM 305	4,4	30	450	1	0,75	1		54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19	
E-MPSM 306	5,2	35	450	1,2	0,9	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	

1 ~	230 V			Kondensator μF	P1 kW	P2		Q m^3/h l/min										
	A	V	V			kW	HP		0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
E-MPSM 504	5,2	35	450	1,2	0,9	1,2	H m	45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28	22	15,5	8	
E-MPSM 505	5,9	35	450	1,3	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43	40	37	33	26	18	10	

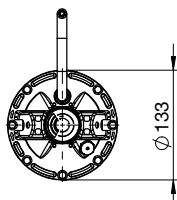
P1 Max. Leistungsaufnahme. P2 Motornennleistung. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012 Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

Abmessung und Gewicht

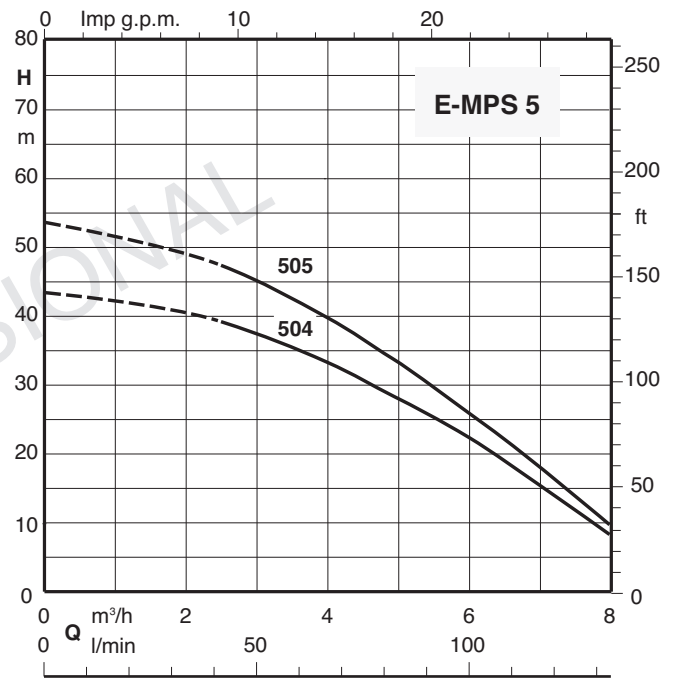
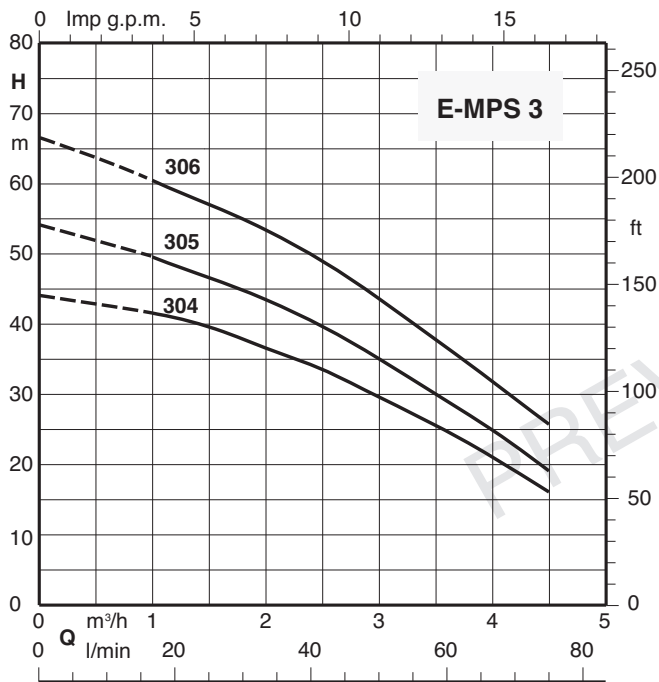


TYP	fM mm	Nettogewicht kg ¹⁾	Kabel 230V
E-MPSM 304	659.2	16.6	3G1 mm ²
E-MPSM 305	708.2	17.1	3G1 mm ²
E-MPSM 306	732.2	19.1	3G1 mm ²
E-MPSM 504	684.2	18.6	3G1 mm ²
E-MPSM 505	708.2	21.1	3G1 mm ²

¹⁾ Mit Kabellänge: 23 m

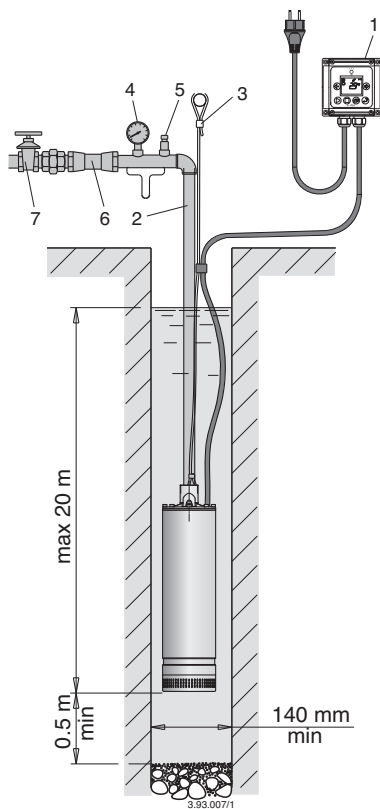


Kennlinien $n \approx 2800$ 1/min

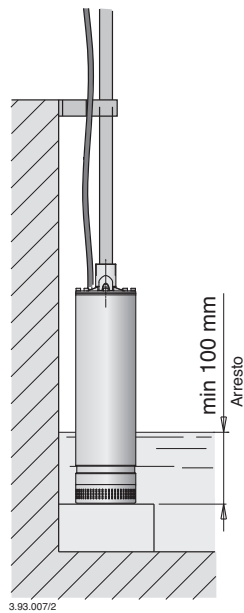


Installationsbeispiele

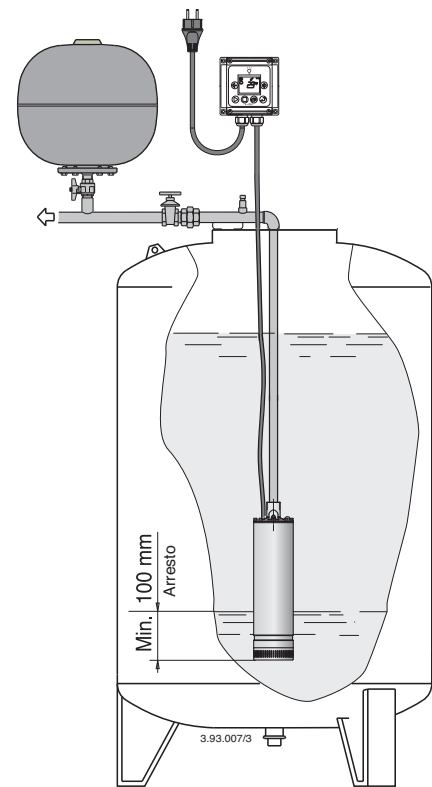
1. Schaltkasten
2. Druckleitung
3. Sicherungsseil
4. Manometer
5. Entlüftungsventil
6. Rückschlagventil
7. Schieber



Pumpe aufgehängt



Pumpe stehend



Einbaubeispiele