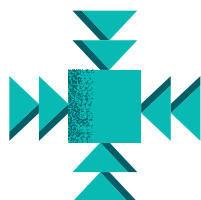




**LEICHT ZU INSTALLIEREN**  
Plug and Play Lösung



**ENERGIE EFFIZIENZ**  
Hocheffizienter Einphasenmotor 24 % Energieeinsparung im Vergleich zu einer herkömmlichen Pumpe



**KOMPAKTES DESIGN**  
Ausgestattet mit einer programmierbaren Logik. Ermöglicht dem Produkt, dank des analogen Sensors, die Programmierung des Wiedereinschaltedrucks. Eine ideale Lösung, die die Notwendigkeit eines Ausdehnungsgefäßes reduziert oder überflüssig macht.

## Mehrstufige Reinwasser-Tauchmotorpumpen mit integriertem elektronischem Drucksensor.

## 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 Druckseite mit einem Rückschlagventil ausgestattet.

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 aus Brunnen, Tanks oder Reservoirs.

Für das Haus, für Gärten und zur Bewässerung.

Regenwassernutzung.

## Vorteile

Hocheffizienter einphasiger Asynchronmotor:

- Geringere Belastung des Kondensators
- niedrigere und gleichmäßigere Motortemperatur
- Motorüberwachung
- einstellbarer Betriebs- und Einschaltdruck
- programmierbarer Ausschaltdruck
- geringere hydraulische Verluste
- Überwachung von Spannung und Motorstrom
- Überwachung des maximalen Anlaufstromes

## Schutzfunktionen

- Trockenlaufschutz
- Überwachung der Motorlast
- Schutz vor Pumpenblockierung
- Stromüberwachung
- Überwachung Netzanschluss

## Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur: von 0 °C to +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).

Einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.

Kondensator eingebaut

Kabel - Pumpe 07BB-F, 3G1+4x0,34 mm<sup>2</sup>, Länge 23 m.

Netzkabel H07RN8-F, 3G1,5 Länge 1,5 m

mit Stecker CEI-UNEL 47166.

Isolationsklasse F.

Schutzklasse IP X8

Trockenwicklung mit Dreifach-Imprägnierung, feuchtigkeitsbeständig.

Ausführung nach Ausführung nach EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

## Bezeichnung

Beispiel: E-MPSM 304

E = Elektronisch

MPS = Baureihe

M = Einphasig

3 = Nenndurchfluss in m<sup>3</sup>/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)            |
| Rückschlagventil         | POM - Acetalharz                                  |
| Stufengehäuse            | PPO-GF20 (Noryl)                                  |
| Laufrad                  | 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**

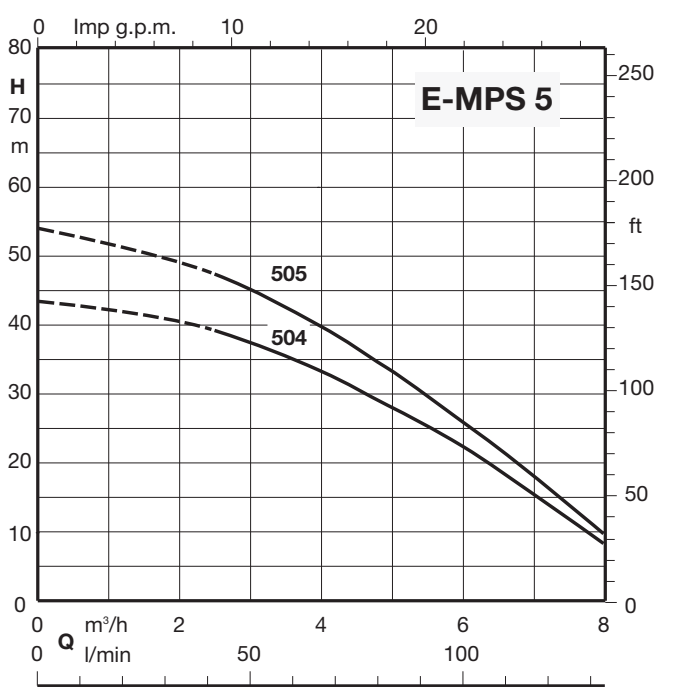
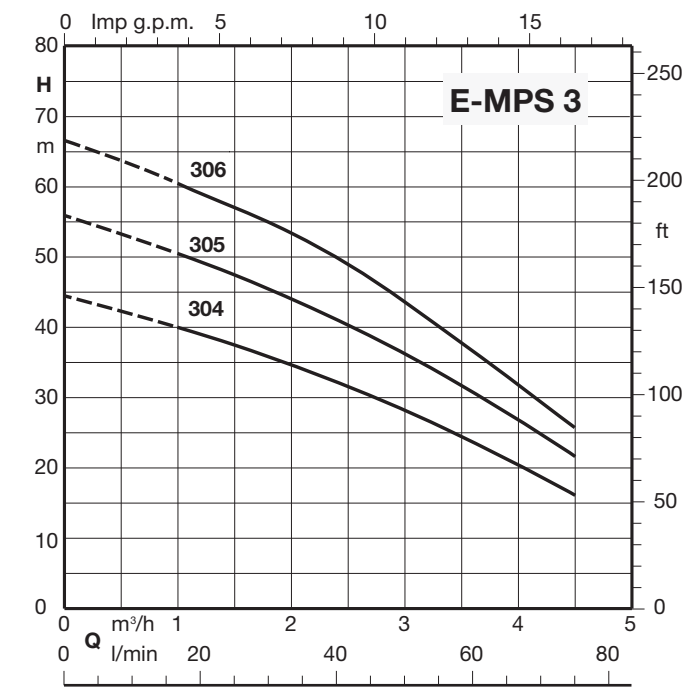
**Einphasig**

|            |      |             |    |      |      |     | 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    | V           | uf | kW   | HP   | kW  | H (m) = Gesamtförderhöhe |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |
| E-MPSM 304 | 4,1  | 450         | 25 | 0,55 | 0,75 | 0,8 |                          | 44   | 40   | 37,5 | 35   | 31,5 | 28,5 | 24,5 | 21   | 16   | -    | -   | -    | -   |
| E-MPSM 305 | 5    | 450         | 30 | 0,75 | 1    | 1   |                          | 56   | 50   | 47   | 44   | 40   | 36   | 32   | 26,5 | 21,5 | -    | -   | -    | -   |
| E-MPSM 306 | 6    | 450         | 35 | 0,9  | 1,2  | 1,2 |                          | 66,5 | 60,5 | 57   | 53   | 48,5 | 43,5 | 38   | 32   | 26   | -    | -   | -    | -   |
| E-MPSM 504 | 6    | 450         | 35 | 0,9  | 1,2  | 1,2 |                          | 45   | -    | -    | -    | 39,5 | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31   | 28   | 22  | 15,5 | 8   |
| E-MPSM 505 | 7    | 450         | 35 | 1,1  | 1,5  | 1,3 |                          | 53   | -    | -    | -    | 47,5 | 45,5 | 43   | 40   | 37   | 33   | 26  | 18   | 10  |

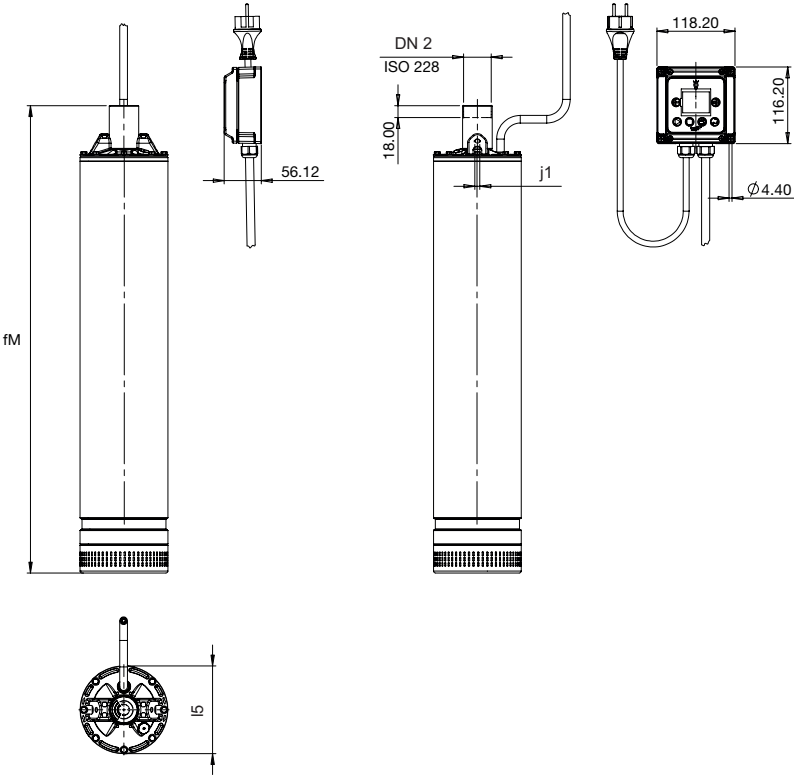
**P1:** Max. Leistungsaufnahme.  
**P2:** Motornennleistung.  
**H:** Gesamtförderhöhe in m

**Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.**  
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

**Kennlinien n ≈ 2800 1/min**



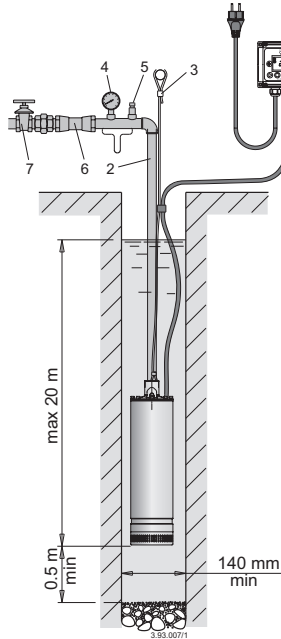
Abmessung und Gewicht



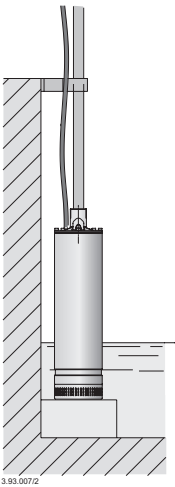
| TYP        | ISO 228<br>DN2 | mm    |    |     | kg<br>Gewicht |
|------------|----------------|-------|----|-----|---------------|
|            |                | fM    | j1 | I5  |               |
| E-MPSM 304 | G 1 1/4        | 659.2 | 7  | 133 | 15.5          |
| E-MPSM 305 | G 1 1/4        | 708.2 | 7  | 133 | 16.9          |
| E-MPSM 306 | G 1 1/4        | 732.2 | 7  | 133 | 17.8          |
| E-MPSM 504 | G 1 1/4        | 684.2 | 7  | 133 | 17.1          |
| E-MPSM 505 | G 1 1/4        | 708.2 | 7  | 133 | 17.4          |

Mit Kabellänge: 23 m

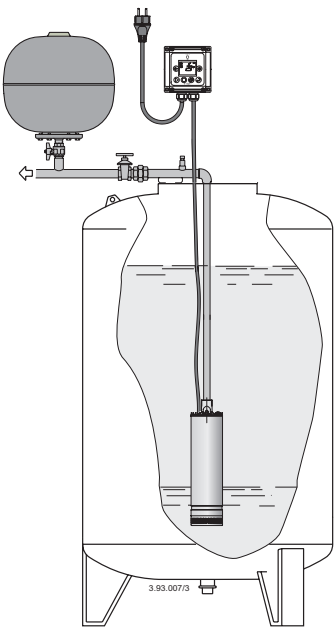
Aufstellung



Pumpe aufgehängt



Pumpe stehend



Installationsbeispiele

- 1. Schaltkasten
- 2. Druckleitung
- 3. Sicherheitsseil
- 4. Manometer
- 5. Entlüftungsventil
- 6. Schieber
- 7. Druckbehälter