

Tauchmotorpumpen für Schmutzwasser mit Feststoffen. Freier Durchgang 30 und 50 mm.

TPM, TPV

Einsatz

Tauchmotorpumpen der Baureihe TP werden eingesetzt zum Fördern von Schmutz- und Abwasser, sowie Schlämmen. Durch den großen freien Durchgang von 30 und 50 mm sind sie besonders geeignet für den Einsatz in Medien mit groben Feststoff- und Faseranteilen. Ideal für die wirtschaftliche Entsorgung im kommunalen und privaten Bereich und in Gewerbe.

DIN EN 12050-2: Konformität und Bauart geprüft und überwacht, von der LGA.

Aufstellung: Stationär oder transportabel. Ausführung mit Schwimmerschaltung als automatische Schmutzwasserpumpe mit wasserstandsabhängiger Betriebssteuerung.

Fördermedium: Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser. Max. Temperatur des Fördermediums: 40°C.

Betriebsart: Motor untergetaucht: Dauerbetrieb (S1).

Motor aufgetaucht: Kurzzeitbetrieb (S2) oder Aussetzbetrieb (S3), siehe Techn. Daten.

Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

Pumpe: Einstufig mit horizontalem Druckanschluss.

Laufräder: M = offenes Einschaufelrad für schlammige Medien mit Feststoffen oder faserigen Beimengungen. V = Freistromrad für gas- oder lufthalige Medien mit groben oder langfaserigen Bestandteilen.

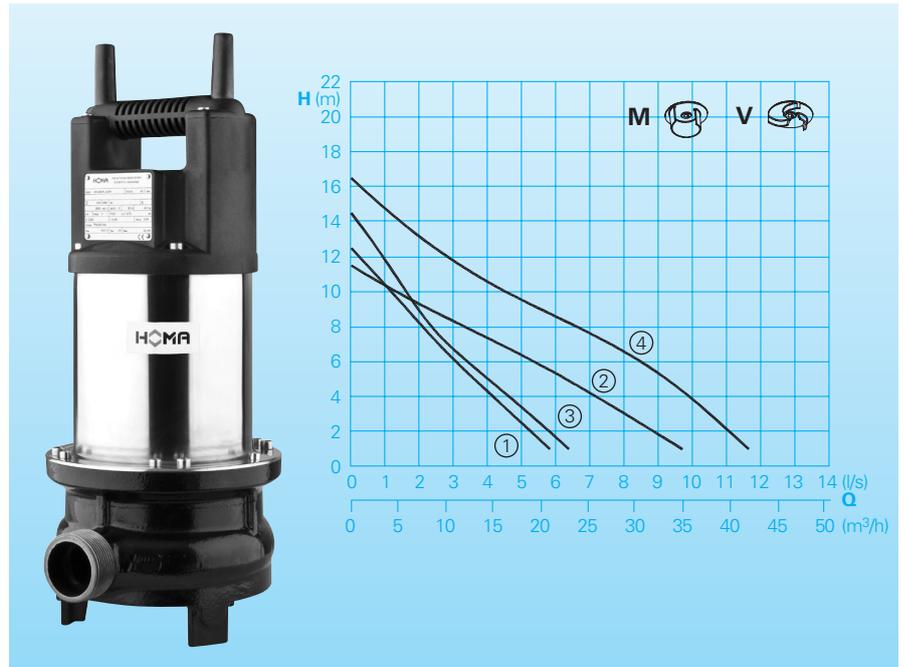
Motor: Voll überflutbarer, druckwasserdichter Motor. Isolationsklasse F. Schutzart IP 68. Motorschutz durch Temperaturüberwachung in der Wicklung.

Anschlusskabel:
Ausf. W: H07 RN - F3 G1
Ausf. D: H07 RN - F4 G1

Welle/Lagerung: Stark dimensionierte Chromstahl-Welle, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: Drehrichtungsunabhängige Kombination von Gleitringdichtung (Siliziumkarbid/Siliziumkarbid) und Radialdichtung in Ölsperkammer.

Förderleistungen



Technische Daten

| Kennlinie Nr. | Pumpentyp | Motorleistung | | Nennstrom (A) | Druckanschluss | freier Durchgang (mm) | Betriebsart | | Gewicht (kg) |
|---------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------|---------|--------------|
| | | P ₁ (kW) | P ₂ (kW) | | | | S2 (min) | S3* (%) | |
| ① | TPV 310 W (A) | 1,0 | 0,7 | 4,4 | G 1 ½ A | 30 | 20 | 40 | 14,0 |
| ① | TPV 310 D (A) | 1,0 | 0,7 | 2,0 | G 1 ½ A | 30 | 30 | 50 | 14,0 |
| ② | TPV 515 W (A) | 1,5 | 1,2 | 6,5 | G 2 A | 50 | 20 | 40 | 18,0 |
| ② | TPV 515 D (A) | 1,5 | 1,2 | 2,5 | G 2 A | 50 | 30 | 50 | 18,0 |
| ③ | TPM 310 W (A) | 1,0 | 0,7 | 4,4 | G 1 ½ A | 30 | 20 | 40 | 14,0 |
| ③ | TPM 310 D (A) | 1,0 | 0,7 | 2,0 | G 1 ½ A | 30 | 30 | 50 | 14,0 |
| ④ | TPM 515 W (A) | 1,5 | 1,2 | 6,5 | G 2 A | 50 | 20 | 40 | 18,0 |
| ④ | TPM 515 D (A) | 1,5 | 1,2 | 2,5 | G 2 A | 50 | 30 | 50 | 18,0 |

Drehzahl: 2900 U/min
Ausführung W: 230V/1Ph 50Hz
Ausführung D: 400V/3Ph 50Hz

* **Beispiel:** 40% = 4 min Betrieb + 6 min Pause (Zyklusdauer 10 min)

Werkstoffe

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Pumpengehäuse | Grauguss EN-GJL-250 |
| Lauftrad | Edelstahl 1.4308 |
| Motorgehäuse | Edelstahl 1.4301 |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 |
| Motorgehäusedeckel | Kunststoff GFK30 |
| Gleitringdichtungen | Siliziumkarbid |
| Elastomere | NBR |
| Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |

Lieferumfang

Pumpe mit integriertem Bodenstützfuß, 10 m Anschlusskabel.

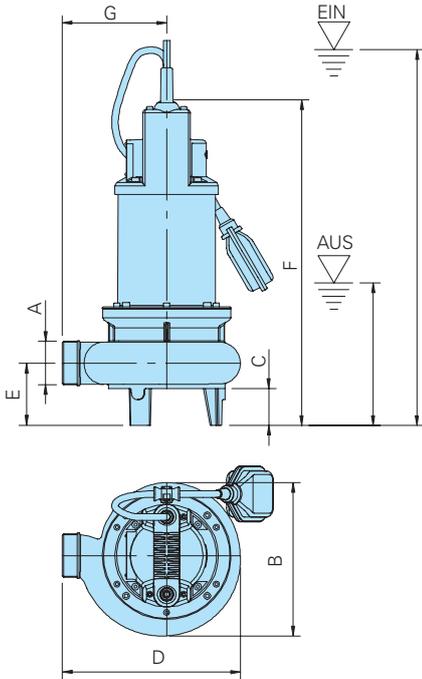
Ausführung W: mit Schukostecker Typ F.

Ausführung D: mit CEE-Phasenwendestecker.

Ausführung A: mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik.

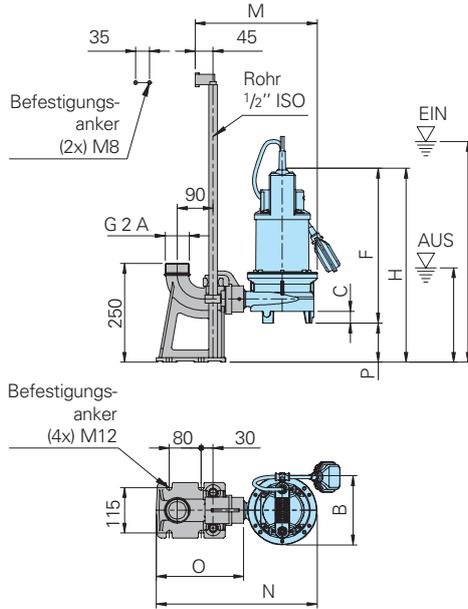
Baumaße und Installationsbeispiele (alle Maße in mm)

Bodenaufstellung mit Stützfuß



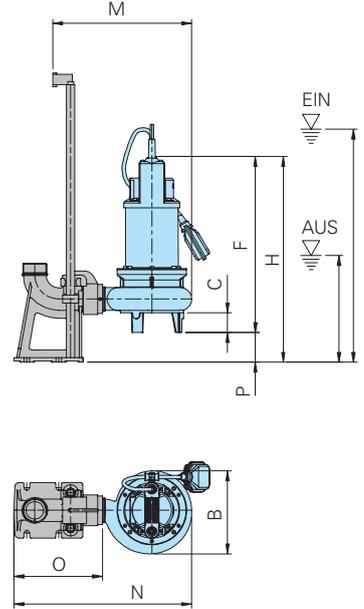
Nassaufstellung mit Kupplungssystem

KK 50 / 1 1/2"
TPV(M) 310



Nassaufstellung mit Kupplungssystem

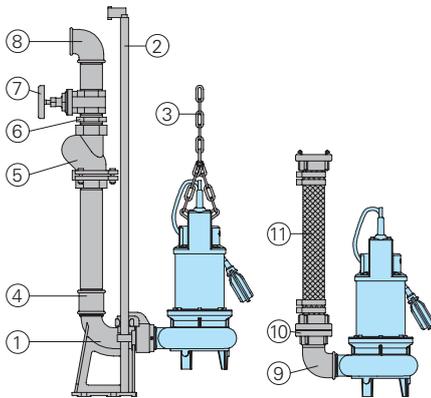
KK 50 / 2"
TPV(M) 515



| Pumpentyp | A | B | C | D | E | F | G | H | M | N | O | P |
|------------|-----------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| TPV(M) 310 | G 1 1/2 A | 175 | 30 | 203 | 61 | 392 | 115 | 491 | 307 | 404 | 220 | 99 |
| TPV(M) 515 | G 2 A | 210 | 50 | 242 | 85 | 446 | 142 | 521 | 349 | 447 | 223 | 75 |

| Schwimmer Schaltepunkte | EIN | AUS |
|-------------------------|---------|---------|
| Bodenaufstellung | | |
| TPV(M) 310 | 410-460 | 140-190 |
| TPV(M) 515 | 465-515 | 195-245 |
| Kupplungssystem | | |
| TPV(M) 310 | 509-559 | 239-289 |
| TPV(M) 515 | 540-590 | 270-320 |

Zubehör



| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|--|-------|-------------|
| ① Automatisches Kupplungssystem mit Kupplungsfußkrümmer und Rohrkonsole - Gegenflansch R 1 1/2 KK50/R 1 1/2 | | 8604000 |
| - Gegenflansch R 2 KK50/R2 | | 8604005 |
| ○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl | alle | auf Anfrage |

| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|--|---------------------------------|--------------------|
| ○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen | | auf Anfrage |
| Zwischenkonsole zur Führungsrohrverlängerung | Ø 1/2" für KK50 | 7320271 |
| ② Führungsrohre, paarweise, je m Stahl verzinkt | Ø 1/2 | 2190085 |
| Edelstahl | Ø 1/2 | 2190250 |
| ③ Pumpenkettensets geprüft. Ein- bzw. Zwei-Strang, verschiedene Längen und Tragfähigkeiten | | auf Anfrage |
| ④ Doppelmuffe, verzinkt | R 2 IG R 2 IG/ R 1 1/2 IG | 2109102 2102210 |
| ⑤ Rückschlagklappe GG | R 1 1/2 IG R 2 IG | 2212902 2212903 |
| ⑥ Doppelnippel, verzinkt | R 1 1/2 AG R 2 AG | 2009020 2009018 |
| ⑦ Absperrschieber MS | R 1 1/2 IG R 2 IG | 2216015 2216020 |

| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|---|--|-------------------------------|
| ⑧ 90° Winkel, verzinkt | R 1 1/2 IG R 2 IG | 2113605 2113606 |
| T-Stück zur Vereinigung der Druckleitung bei Doppel-Pumpstation | R 1 1/2 IG R 2 IG | 2114302 2114306 |
| ⑨ 90° Winkel, verzinkt | R 2 IG/AG R 1 1/2 IG/AG | 2111506 2111505 |
| ⑩ STORZ-Festkupplung | C-1 1/2 IG C-2 IG | 2010005 2010204 |
| STORZ-Schlauchkupplung | C-38 mm Ø C-52 mm Ø | 2013002 2013003 |
| ⑪ Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, mit Kupplungen | C-38 mm Ø 10 m lang 20 m lang 30 m lang | 2611311 2611312 2611330 |
| Kunststoff-Spiralschlauch, je m | Ø 38 mm Ø 50 mm | 2632042 2632050 |
| Schlauchschele | 1 1/2" 2" | 2304854 2306009 |

○ Komplett Steuerungen für Einzel- oder Doppelpumpstationen s. Sonderprospekt Steuergeräte

Wir führen HOMA Pumpen



HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 2263, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. +49 (0) 22 47/702-0, Fax +49 (0) 22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!