

## 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.

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 lufthaltige Medien mit groben oder langfaserigen, zopf bildenden Bestandteilen.

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

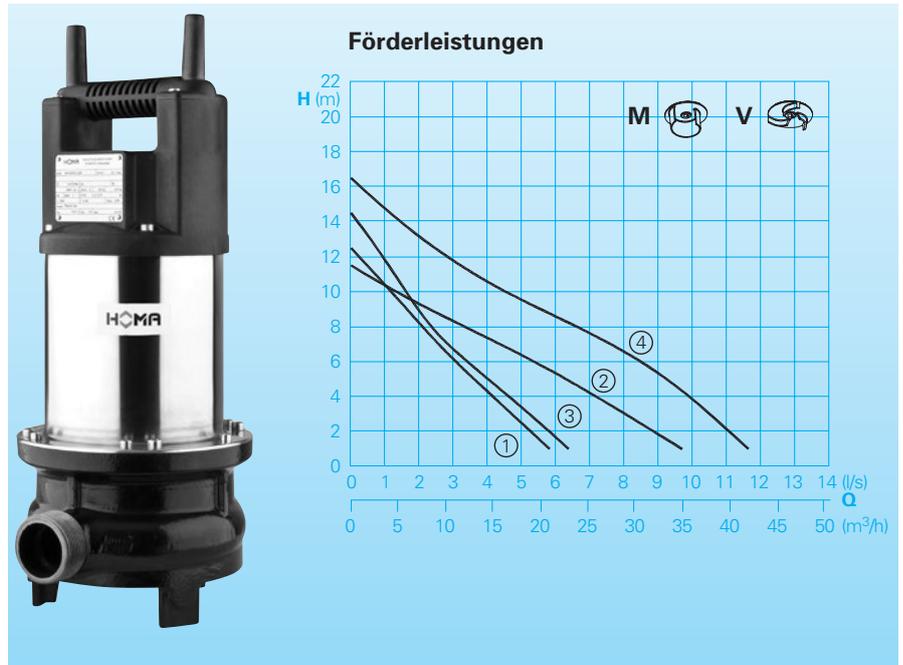
Anschlusskabel:

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 Ölsperkkammer.



#### Technische Daten

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

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

Ausf. W: 230 V / 1 Ph

Ausf. D: 400 V / 3 Ph

Drehzahl: 2900 U/min

#### Werkstoffe:

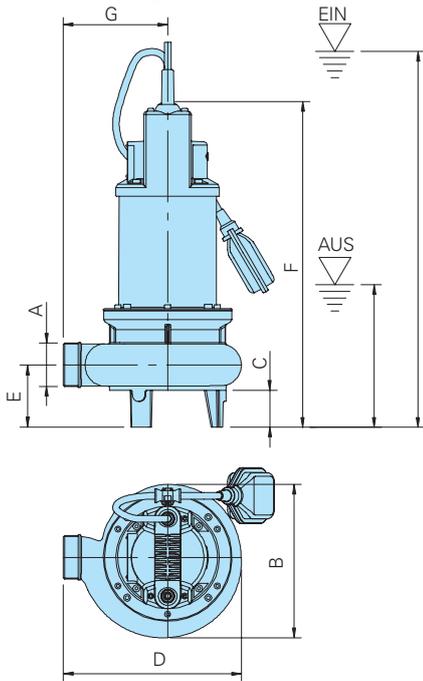
|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Pumpengehäuse         | Grauguss<br>EN-GJL-250 |
| Laufrad, Motorgehäuse | Edelstahl 1.4301       |
| Motorwelle            | Edelstahl 1.4104       |
| Motorgehäusedeckel    | Kunststoff GFK30       |
| Gleitringdichtung     | Siliziumkarbid         |
| Elastomere            | NBR                    |

#### Lieferumfang

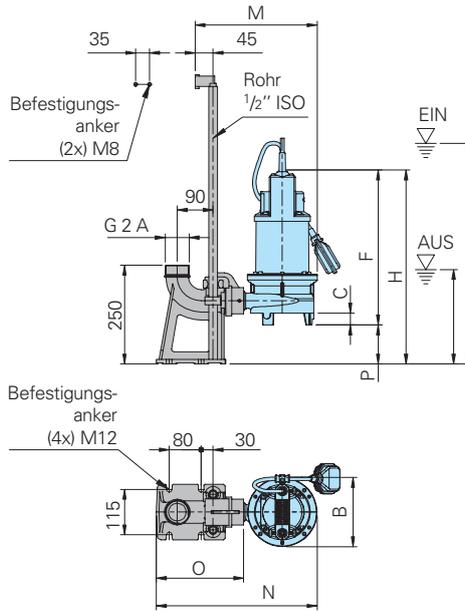
Pumpe mit integriertem Bodenstützfuß, 10 m Anschlusskabel.  
Ausführung W:  
 mit Schukostecker Typ F  
Ausführung D:  
 mit CEE-Phasenwendestecker.  
Ausführung A:  
 mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik.

## Baumaße und Installationsbeispiele

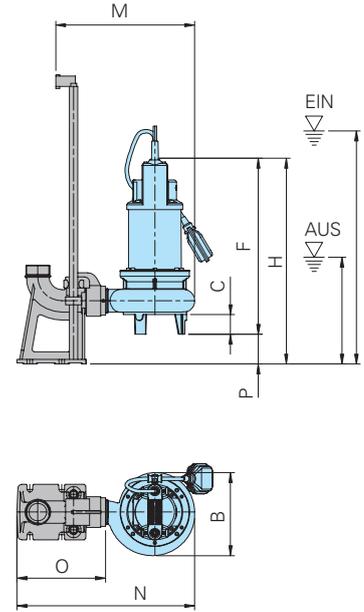
### Bodenaufstellung mit Stützfuß



### Nassaufstellung mit Kupplungssystem KK 50 / 1 1/2" TPV(M) 310



### Nassaufstellung mit Kupplungssystem KK 50 / 2" TPV(M) 515

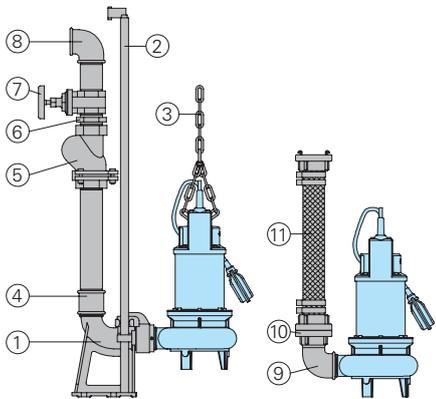


| Pumpentyp  | A         | B   | C  | D   | E  | F   | G   | H   | M   | N   | O   | P  |
|------------|-----------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| TPV(M) 310 | G 1 1/2 A | 175 | 30 | 203 | 61 | 392 | 115 | 491 | 307 | 404 | 220 | 99 |
| TPV(M) 515 | G 2 A     | 210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

alle Maße in mm

| 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<br>- Gegenflansch R 1 1/2<br>KK50/R 1 1/2 |       | 8604000     |
| - Gegenflansch R 2<br>KK50/R2   |       | 8604005     |
| ○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl  | alle  | auf Anfrage |
| ○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen  |       | auf Anfrage |

| Bezeichnung   | Größe                           | Art.-Nr.           |
|---|---------------------------------|--------------------|
| ② Führungsrohr, paarweise, je m<br>Stahl verzinkt               | Ø 1/2                           | 2190085            |
| Edelstahl   | Ø 1/2                           | 2190250            |
| ③ Ablasskette, je m<br>Stahl verzinkt                           | 5 mm Ø                          | 2800350            |
| Edelstahl   | 5 mm Ø                          | 2800353            |
| Schäkel, Stahl verzinkt für Kette 5 mm Ø                        |                                 | 2801450            |
| Edelstahl für Kette 5 mm Ø                                      |                                 | 2801390            |
| ④ Doppelmuffe, verzinkt   | R 2 IG<br>R 2 IG/<br>R 1 1/2 IG | 2109102<br>2102210 |
| ⑤ Rückschlagklappe GG   | R 1 1/2 IG<br>R 2 IG            | 2212902<br>2212903 |
| ⑥ Doppelnippel, verzinkt  | R 1 1/2 AG<br>R 2 AG            | 2009020<br>2009018 |
| ⑦ Absperrschieber MS  | R 1 1/2 IG<br>R 2 IG            | 2216015<br>2216020 |
| ⑧ 90° Winkel, verzinkt  | R 1 1/2 IG<br>R 2 IG            | 2113605<br>2113606 |
| T-Stück zur Vereinigung der Druckleitung bei Doppel-Pumpstation | R 1 1/2 IG<br>R 2 IG            | 2114302<br>2114306 |

| Bezeichnung   | Größe  | Art.-Nr.   |
|---|--|--|
| ⑨ 90° Winkel, verzinkt                                      | R 2 IG/AG<br>R 1 1/2 IG/AG   | 2111506<br>2111505   |
| ⑩ STORZ-Festkupplung  | C-1 1/2 IG<br>C-2 IG   | 2010204<br>2010005   |
| STORZ-Schlauchkupplung                                      | C-38 mm Ø<br>C-52 mm Ø   | 2013002<br>2013003   |
| ⑪ Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, mit Kupplungen   | C-38 mm Ø<br>10 m lang<br>20 m lang<br>C-52 mm Ø<br>10 m lang<br>15 m lang<br>20 m lang<br>30 m lang | 2611311<br>2611312<br>2611310<br>2611315<br>2611320<br>2611330 |
| Kunststoff-Spiralschlauch, je m                             | Ø 40 mm<br>Ø 50 mm   | 2632038<br>2632050   |
| Schlauchschele  | 1 1/2"<br>2"   | 2304854<br>2306009   |
| ○ Komplett Steuerungen für Einzel- oder Doppelpumpstationen |  | s. Sonderprospekt Steuergeräte                                 |

Wir führen HOMA Pumpen

**HOMA**  
PUMPEN MIT SYSTEM

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!