

## 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.

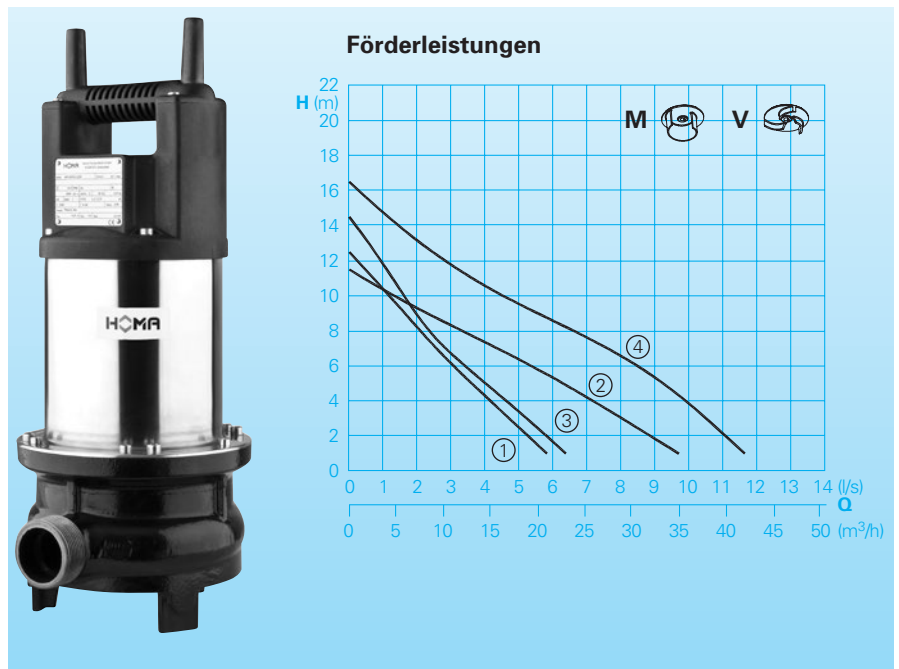
Anschlusskabel:

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:

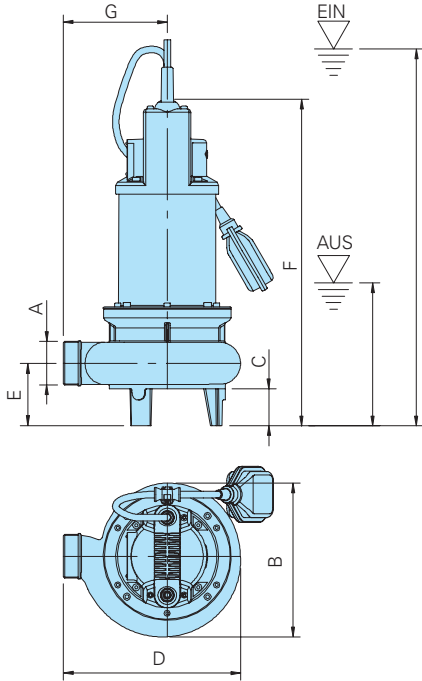
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad, Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Motorgehäusedeckel	Kunststoff GFK30
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid
Elastomere	NBR

#### Lieferumfang

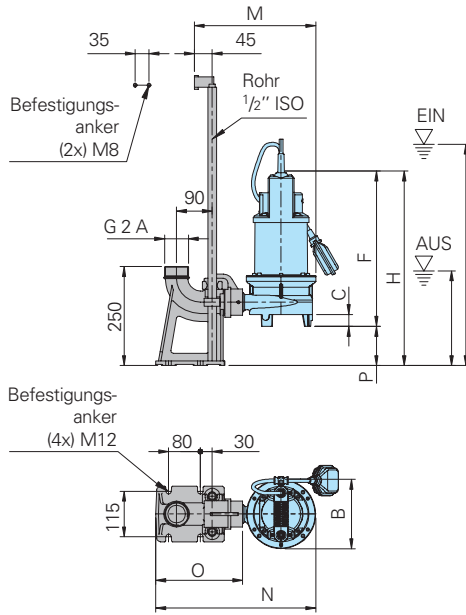
Pumpe mit integriertem Bodenstützfuß, 10 m Anschlusskabel.  
Ausführung W:  
 mit Schukostecker Typ F  
Ausführung D:  
 mit CEE-Phasenwendestecker.  
Ausführung A:  
 mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik.

## Baumaße und Installationsbeispiele

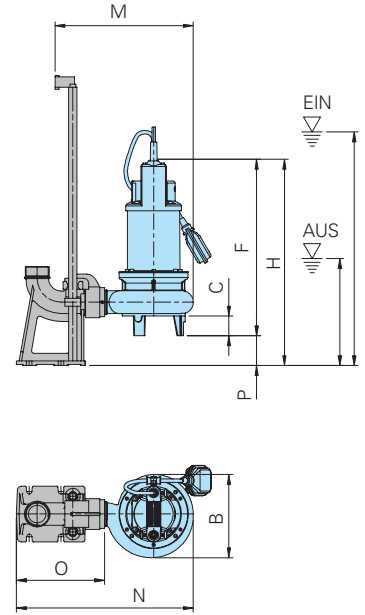
### Bodenaufstellung mit Stützfuß



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



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

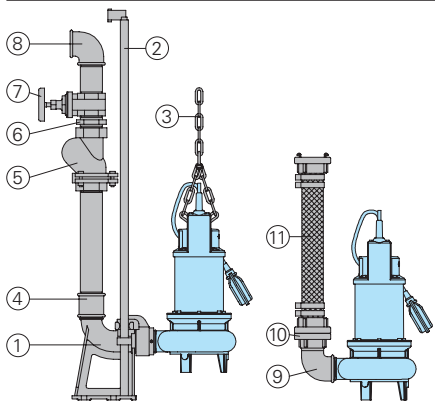


Pumpentyp	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	O	P
TPV(M) 310	G 1 1/2 A	175	30	203	61	392	115	491	307	404	220	99
TPV(M) 515	G 2 A	210	50	242	85	446	142	521	349	447	223	75

alle Maße in mm

Schwimmer Schaltpunkte	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
○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen		auf Anfrage

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
② Führungsrohre, paarweise, je m Stahl verzinkt	Ø 1/2	2190085
Edelstahl	Ø 1/2	2190250
③ Ablasskette, je m 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 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
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

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
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	2010204 2010005
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 C-52 mm Ø 10 m lang 15 m lang 20 m lang 30 m lang	2611311 2611312 2611310 2611315 2611320 2611330
Kunststoff-Spiralschlauch, je m	Ø 40 mm Ø 50 mm	2632038 2632050
Schlauchschele	1 1/2" 2"	2304854 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!