

## Tauchmotorpumpen für Schmutz- und Abwasser. Einkanalräder, freier Durchgang 50 mm.

### TP 50 M

#### Einsatz

Tauchmotorpumpen der Baureihe TP 50 werden zum Fördern von Schmutz- und Abwasser, sowie Schlämmen eingesetzt. Durch den großen freien Durchgang von 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, in Gewerbe und Industrie.

**DIN EN 12050-2:** Konformität und Bauart geprüft und überwacht von der LGA, Zertifikat Nr. 0220119.

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

**Fördermedium:** Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser. Max. Temperatur des Fördermediums: 35°C, kurzzeitig bis 60°C.

**Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1).

#### Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

**Pumpe:** Einstufig mit horizontalem Druckanschluss R 2 1/2" AG.

**Laufrad:** Geschlossenes Einschauflrad für schlammige Medien mit Feststoffen oder faserigen Beimengungen. Freier Durchgang 50 mm.

**Motor:** Voll überflutbarer, druckwasserdichter Motor. Isolationsklasse H. Schutzart IP 68. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung auf Wunsch (bei TP50M50, TP50M12/2W, TP50M17W und Ex.-Ausf. Standard).

**Startart:**

TP50M12-37: Direktstart

TP50M50: Direkt- oder Stern Dreieck-Start Anschlusskabel:

TP50M12-37: H07RN-F 4 G 1,5

TP50M12-37Ex: H07PLUS 6 G 1,5

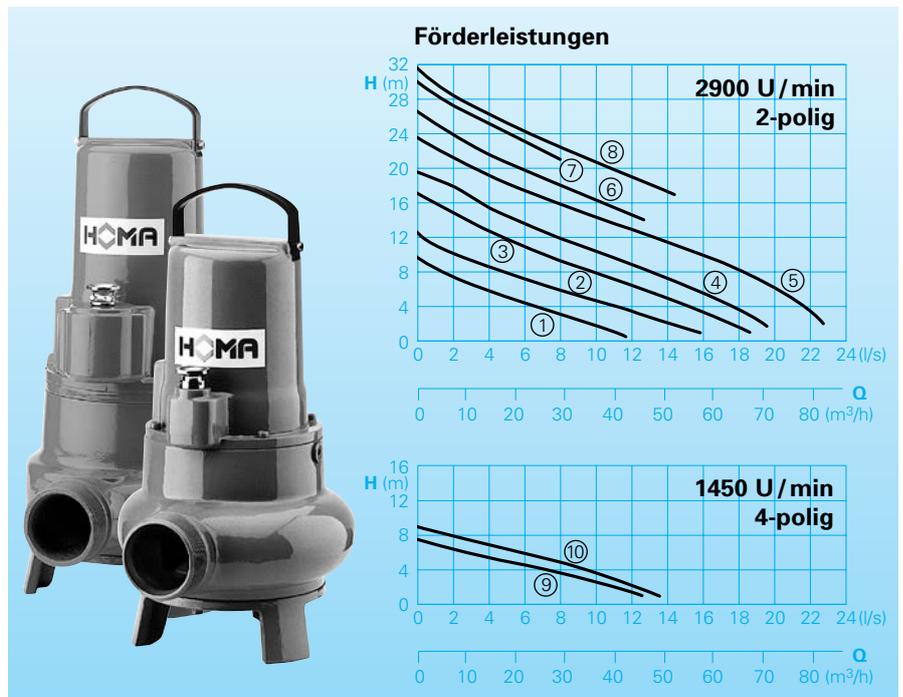
TP50M50(Ex): H07RN-F(PLUS) 10 G 1,5

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

**Dichtung:** Drehrichtungsunabhängige Kombination von 2 Gleitringdichtungen (Siliziumkarbid/Siliziumkarbid) in Ölsperkkammer (Typen ab 1,8 kW). Typen bis 1,6 kW Kombinationen von Gleitringdichtung und Radialdichtung. Ölkontrolle von außen möglich.

**Explosionsschutz:** Alle Typen auch in Ex-Ausführung nach

⊕ II 2 G EEx d [ib] IIBT4 lieferbar.



#### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P <sub>1</sub> (kW)	Motorleistung P <sub>2</sub> (kW)	Kondensator* (μF)	Drehzahl (U/min)	Nennstrom (A)	Gewicht (kg)
①	TP50 M12/2W(A)(Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26**
②	TP50 M17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27**
③	TP50 M11/2D (A)(Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26**
④	TP50 M14/2D (A)(Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27**
⑤	TP50 M23/2D (A)(Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40
⑥	TP50 M26/2D (A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40
⑦	TP50 M37/2D (A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	45
⑧	TP50 M37/2MD (A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45
⑨	TP50 M37/2HD (A)(Ex)	3,7	3,4		2900	6,5	45
⑩	TP50 M50/2DT (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56
⑪	TP50 M12/4W(A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	40
⑫	TP50 M13/4D(A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	40

**Ausführung W:** 230 V / 1 Ph

**Ausführung D:** 400 V / 3 Ph

\* **Kondensator:** Zum Betrieb notwendiger Kondensator, der in ein Schaltgerät eingebaut werden muss.

**Ausführung A:** Mit automatischer

Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik

**Ausführung Ex:** Explosionsschutz

\*\* Gewicht Ex-Ausf.: + 5 kg

Werkstoffe:	
Motorgehäuse, Pumpengehäuse, Laufrad	Grauguss GG 25/EN-GJL-250
Motorwelle, Schrauben	rostfreier Edelstahl
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid
Schleißring	Bronze
Elastomere	NBR

#### Lieferumfang

Pumpe mit integriertem Bodenstützfuß ohne Ablassvorrichtung (s. Zubehör).

**Ausführung W (230 V / 1 Ph):**

Mit 10 m loseem Kabelende. Schaltgerät W19; WT19 als Zubehör lieferbar.

**Ausführung D (400 V / 3Ph):**

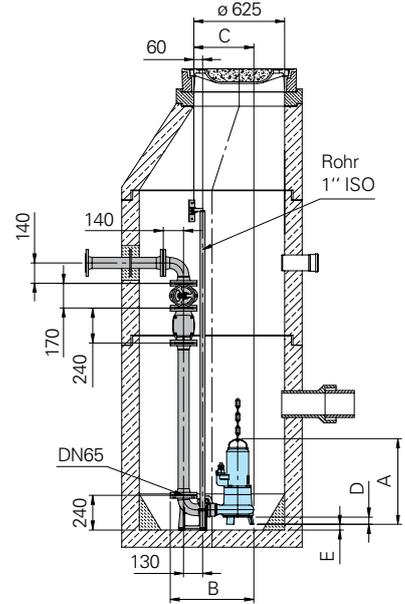
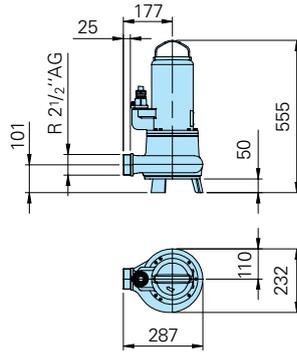
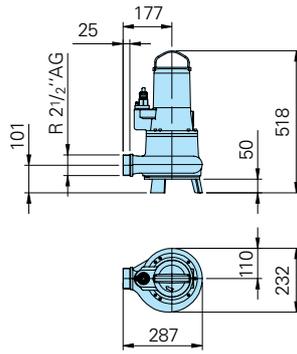
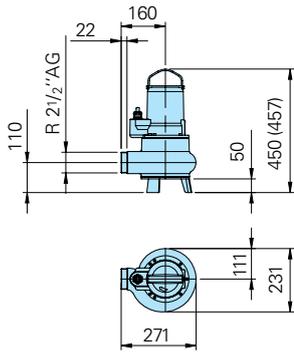
Mit 10 m loseem Kabelende. Schaltgerät D32; DT32 als Zubehör lieferbar.

**Ausführung A:** Mit automatischer Schwimmerschaltung und Schaltgerät WA10/19; DA10/32; DA10/12 mit Motorschutz, Hand-Auto-Schalter. Eingebauter Betriebskondensator (nur 1 Ph-Ausf.), Netzstecker. Ex-Ausf. mit Relais für eigensicheren Steuerstromkreis.

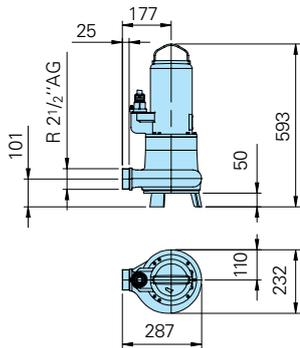
## Baumaße und Installationsbeispiel / Bodenaufstellung mit Stützfuß

TP50M12/2W(Ex), TP50M17/2W(Ex) TP50M12/4W, TP50M13/4D(Ex) TP50M37/2MD(Ex), TP50M37/2(H)D(Ex)  
 TP50M11/2D(Ex), TP50M14/2D(Ex) TP50M23/2D(Ex), TP50M26/2D(Ex)

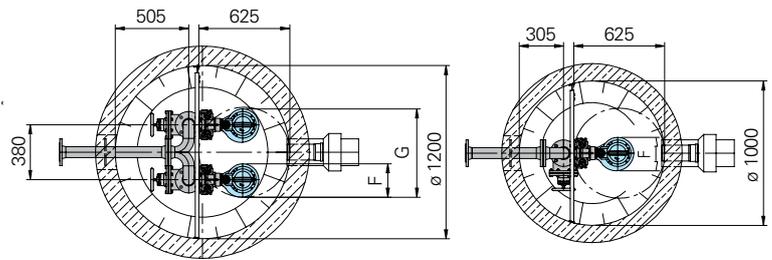
## Schachtinstallation mit automatischem Kupplungssystem



### TP50M50/2(DT)(DEx)

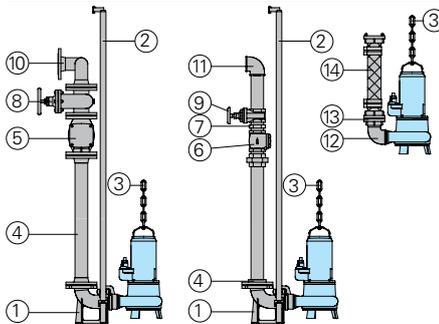


Typ	A	B	C	D	E	F	G
TP50M50/2D(TDEx)	593	575	412	50	39	232	612
TPM37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	575	412	50	39	232	612
TP50M12/4W, TP50M13/4D(Ex), TP50M23-26/2D(Ex)	518	575	412	50	39	232	612
TP50M12-17/2W(Ex), TP50M11-14/2D(Ex)	450(457)	559	396	50	31	231	611



alle Maße in mm

## Zubehör



Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Automatisches Kupplungssystem Typ KK 65/R 2 1/2", mit: - Kupplungsfußkrümmer GG mit Druckleitungsflansch - Kupplungsgegenflansch GG - Führungsrohrkonsole GG	DN 65 R 2 1/2" IG R 1"	8604015
○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl	alle	auf Anfrage

## Bezeichnung

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen		auf Anfrage
② Führungsrohre, paarweise, je m		
Stahl verzinkt	R 1"	2190135
Edelstahl	R 1"	2190252
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 Gewindeflansch	DN 65/ R 2 1/2" IG	2215060
Rohrl. mit Flanschen	DN 65	auf Anfrage
⑤ Rückschlagklappe GG	DN 65	2212805
⑥ Rückschlagklappe GG	R 2 1/2" IG	2212513
⑦ Doppelnippel, verzinkt	R 2 1/2" AG	2009025
⑧ Absperrschieber GG	DN 65	2216065
⑨ Absperrschieber MS	R 2 1/2" IG	2216025

## Bezeichnung

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
⑩ 90° Bogen mit Flanschen	DN 65	2153301
Vereinigungsstück für Druckleitung mit 3 Flanschen	3 x DN 65	2160002
	DN 65/65/80	2160004
⑪ 90° Winkel, verzinkt	R 2 1/2" IG	2113610
T-Stück zur Vereinigung der Druckleitung bei Doppel-Pumpstation	R 2 1/2" IG	2114308
⑫ 90° Winkel, verzinkt	R 2 1/2" IG/AG	2111705
⑬ STORZ-Festkupplung	B-2 1/2" IG	2010502
STORZ-Schlauchkupplung	B-75 mm Ø	2013502
⑭ Synthetik-Druckschlauch, je m	10 m lang	2611210
	15 m lang	2611215
	20 m lang	2611220
	30 m lang	2611230
Kunststoff-Spiralschlauch, je m	Ø 75 mm	2632075
Schlauchschele	85/20	2308520
○ Schaltgeräte sowie komplette Steuerungen für Einzel- oder Doppel-pumpstationen		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!