

## Tauchmotorpumpen für Schmutz- und Abwasser. Druckanschluss R 3" / DN 80. Einkanalräder, freier Durchgang 50 mm.

### TP 53 M

#### Einsatz

Tauchmotorpumpen der Baureihe TP 53 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.

**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: 40°C, kurzzeitig bis 60°C.

**Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1).

#### Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

**Pumpe:** Einstufig mit horizontalem Druckanschluss G 3 AG.

**Lauftrad:** Geschlossenes Einschaulrad 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 TP53M50, TP53M12/2W, TP53M17/2W und Ex.-Ausf. Standard).

Startart: TP53M12-37: Direktstart  
TP53M50: Direkt- oder Stern-Dreieck-Start

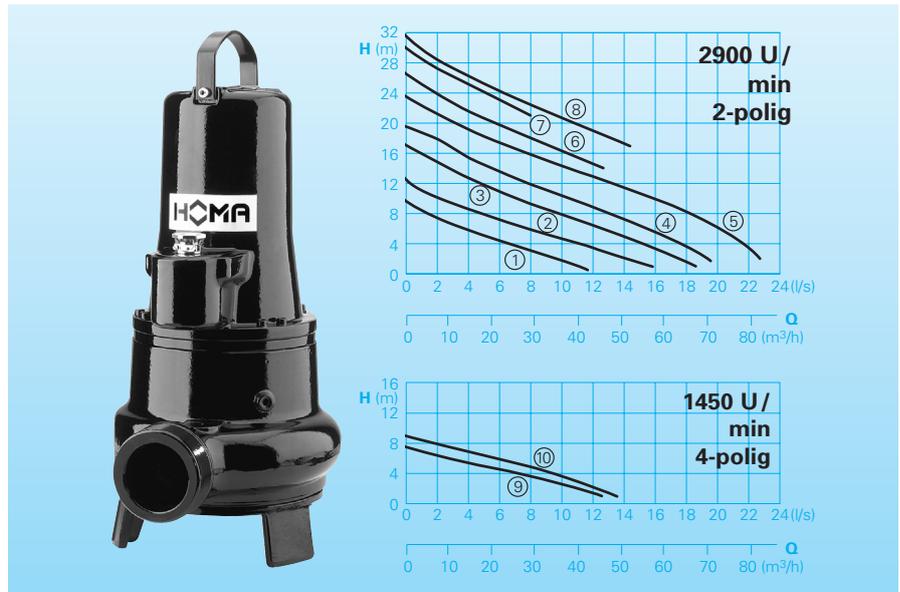
Anschlusskabel:  
TP53M12-37: H07RN-F 4 G 1,5  
TP53M12-37Ex: H07PLUS 6 G 1,5  
TP53M50(Ex): H07RN-F(PLUS) 10 G 1,5

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

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

**Explosionsschutz:** Alle Pumpentypen auch in explosionsgeschützter Ausführung nach  $\text{Ex c d II B T4(T3)}$  lieferbar.

#### Förderleistungen



#### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Kondensator* (µF)	Drehzahl (U/min)	Nennstrom (A)	Gewicht (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)				
①	TP 53M 12/2 W (A) (Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26,0**
②	TP 53M 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27,0**
①	TP 53M 11/2 D (A) (Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26,0**
②	TP 53M 14/2 D (A) (Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27,0**
③	TP 53M 23/2 D (A) (Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40,0
④	TP 53M 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40,0
⑤	TP 53M 37/2 D (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑥	TP 53M 37/2 MD (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45,0
⑦	TP 53M 37/2 HD (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑧	TP 53M 50/2 DT (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56,0
⑨	TP 53M 12/4 W (A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	40,0
⑩	TP 53M 13/4 D (A) (Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	40,0

**Ausführung W:** 230V/1Ph 50Hz

**Ausführung D:** 400V/3Ph 50Hz

**Ausführung A:** Mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik

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

**Ausführung Ex:** Explosionsgeschützt

\*\* **Gewicht Ex Ausführung:** + 5 kg

#### Werkstoffe

Pumpengehäuse, Lauftrad, Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle, Schrauben	rostfreier Edelstahl
Gleitringdichtungen	Siliziumkarbid
Schleifring	Bronze
Elastomere	NBR

#### Lieferumfang

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

**Ausführung W (230 V / 1 Ph):**

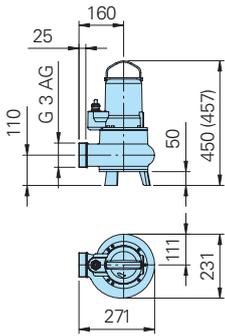
Mit 10 m loseem Kabelende. Schaltgerät W19 (Standardpumpe); WT19 (Ex-Ausf.) als Zubehör lieferbar.

**Ausführung D (400 V / 3Ph):**

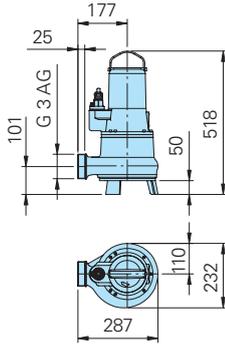
Mit 10 m loseem Kabelende. Schaltgerät D32; DT32 als Zubehör lieferbar.

**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.

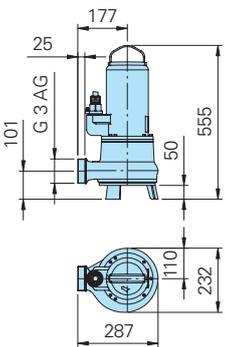
TP53M12/2W(Ex),  
TP53M17/2W(Ex)  
TP53M11/2D(Ex);  
TP53M14/2D(Ex)



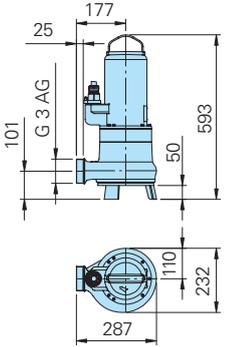
TP53M12/4W,  
TP53M13/4D(Ex)  
TP53M23/2D(Ex),  
TP53M26/2D(Ex)



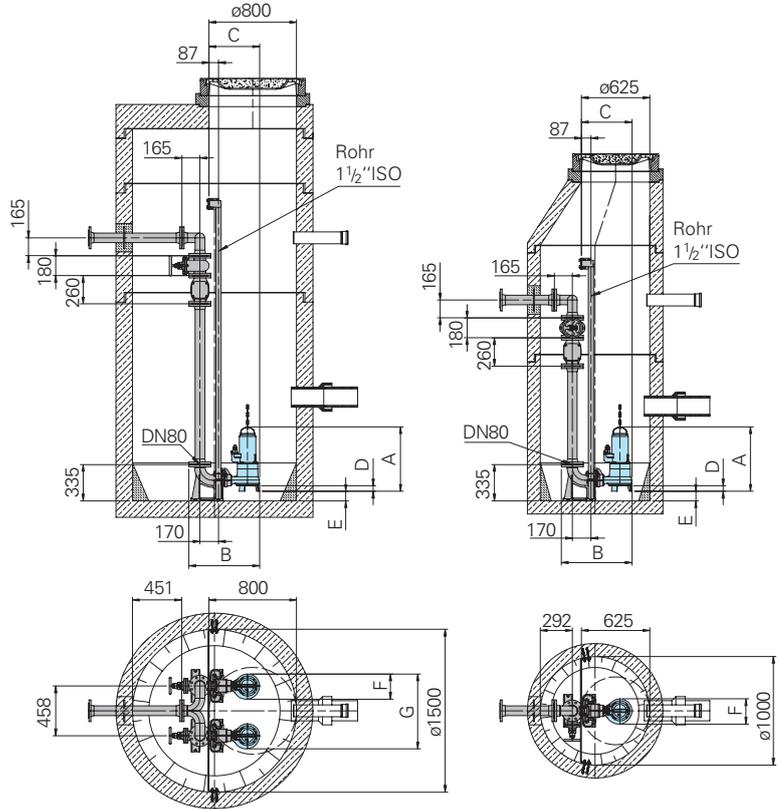
TP53M37/2MD(Ex),  
TP53M37/2(H)D(Ex)



TP53M50/2DT(DEX)



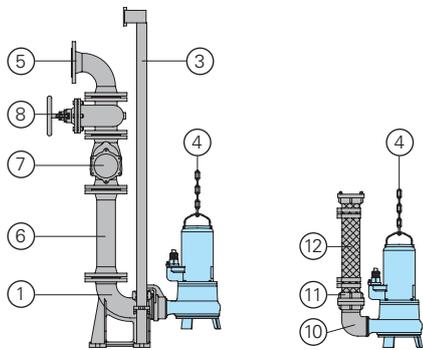
Schachtinstallation mit automatischem Kupplungssystem



Typ

Typ	A	B	C	D	E	F	G
TP53M50/2DT(DEX)	593	645	462	50	89	232	690
TP53M37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53M12/4W, TP53M13/4D(Ex), TP53M23-26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53M12-17/2W(Ex), TP53M11-14/2D(Ex)	450 (457)	629	446	50	81	231	689

Zubehör



Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Automatisches Kupplungssystem GG, mit Kupplungsfußkrümmer DN 80, Kupplungsgegenflansch und Führungsrohrkonsole R1 1/2"		
- Typ KK80/R3"	R3" IG	8604035
- Typ KK80/80	DN 80	8604025
○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl	alle	auf Anfrage
○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen		auf Anfrage

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
○ Zwischenkonsole zur Führungsrohrverlängerung	Ø 1 1/2" für KK80	7322901
○ Gewindeflansch	DN 80/R3"IG	2215080
③ Führungsrohre, paarweise, je m Stahl verzinkt	Ø 1 1/2"	2190155
Edelstahl	Ø 1 1/2"	2190254
④ Pumpenkettensets geprüft. Ein- bzw. Zwei-Strang, verschiedene Längen und Tragfähigkeiten		auf Anfrage
⑤ 90° Rohrbogen mit 2 Flanschen	DN 80 DN 100	2153302 2153303
Vereinigungsstück für Druckleitung bei Doppel-Pumpstationen, 3 Flansche, Abgang horizontal (vertikaler Abgang auf Anfrage)	3x DN 80 DN 80/80/100 3x DN 100	2160006 2160008 2160010
⑥ Druckrohrleitung mit 2 Flanschen (FF-Stück) 1 m lang, 1 Satz	DN 80 DN 100	2152081 2152201
Schrauben und Dichtung Druckrohrleitung	DN 80	2150080
Verlängerung, je m	DN 100	2150100
Reduzierstück (FFR-Stück) mit 2 Flanschen		auf Anfrage

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
⑦ Rückschlagklappe mit Flanschen	DN 80 DN 100	2212807 2212809
⑧ Keiflachschieber mit Flanschen	DN 80 DN 100	2216080 2216100
⑩ 90° Anschlussbogen 90° Rohrbogen mit 2 Flanschen	R3"IG/AG DN 80	2111805 2153302
Gewindeflansch	DN 80/R3"IG	2215080
⑪ STORZ-Festkupplung	B-3"IG	2010602
STORZ-Schlauchkupplung	B-75 mm Ø	2013502
⑫ Kunststoffspiralschlauch, 2 m lang		2161042
75 mm Ø, mit 2-B-Schnellkupplungen	3 m lang 5 m lang	2161043 2161045
Kunststoffspiralschlauch, 90 mm Ø, mit 2 Flanschstutzen, DN 80	2 m lang 3 m lang 5 m lang	2161032 2161033 2161035
Kunststoffspiralschlauch, je m	Ø 75 mm Ø 90 mm	2632075 2632090
Flanschstutzen DN 80	90 mm Ø	2171014
Schlauchschellen	85/20 92/20	2308520 2309221
○ Schaltgeräte sowie komplette 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