

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, 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 3" AG.

Lauftrad: Geschlossenes Einschauelfrad für schlammige Medien mit Feststoffen oder faserigen Beimengungen. Freier Durchgang 50 mm.

Motor: Voll überflutbarer, druckwaserdichter Motor. Isolationsklasse F. 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:

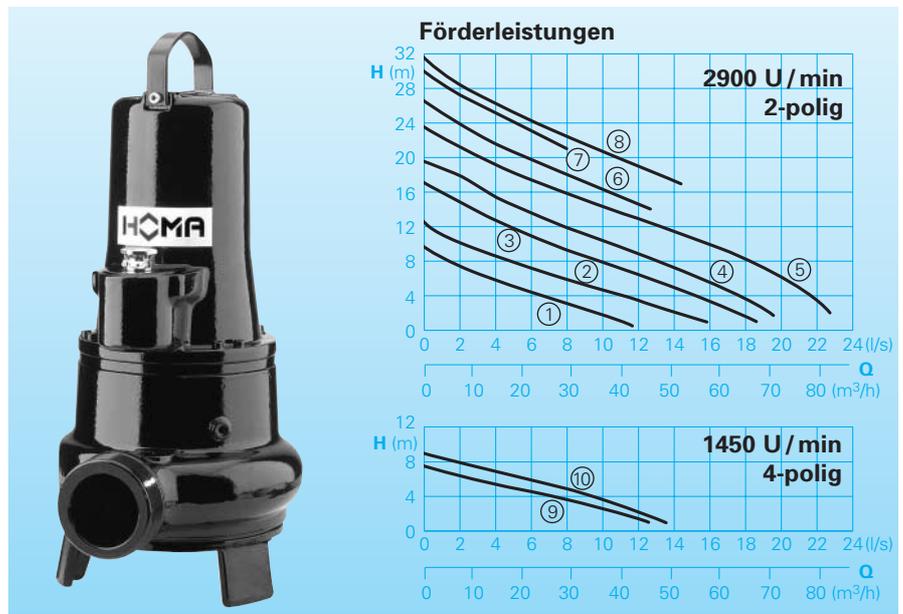
TP53M12-37: H07RN-F 4 G 1,5

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 Ölsperkammer. Typen bis 1,6 kW/2-polig mit Kombination von Gleitringdichtung und Radialdichtung. Ölkontrolle von aussen möglich.



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Kondensator* (µF)	Dreh- zahl (U/min)	Nenn- strom (A)	freier Durchg. (mm)	Gewicht (kg)	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)					Normal- ausf.	Ex- ausf.
①	TP53 M12/2W(A)(Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	50	26	31
②	TP53 M17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	50	27	32
①	TP53 M11/2D (A)(Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	50	26	31
②	TP53 M14/2D (A)(Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	50	27	32
③	TP53 M23/2D (A)(Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	50	40	40
④	TP53 M26/2D (A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	50	40	40
⑤	TP53 M37/2D (A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	50	45	45
⑥	TP53 M37/2 MD (A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	50	45	45
⑦	TP53 M37/2 HD (A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	50	45	45
⑧	TP53 M50/2 DT(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	50	56	56
⑨	TP53 M12/4W(A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	50	40	40
⑩	TP53 M13/4D(A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	50	40	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: Explosionsgeschützt

Explosionsschutz: Alle Typen auch in Ex-Ausführung nach
Ⓜ II 2 G EEx d [ib] IIBT4 lieferbar.

Werkstoffe:

Motorgehäuse, Pumpengehäuse,	Grauguss
Lauftrad	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 losem Kabelende. Schaltgerät W19; WT19 als Zubehör lieferbar.

Ausführung D (400 V / 3Ph):

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

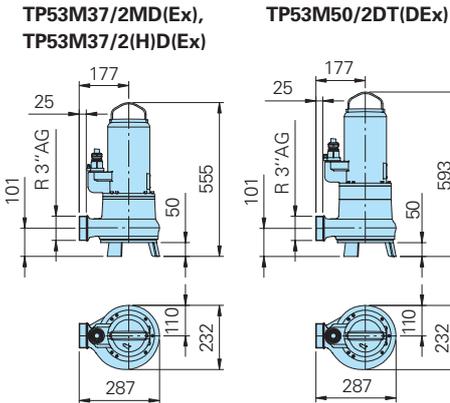
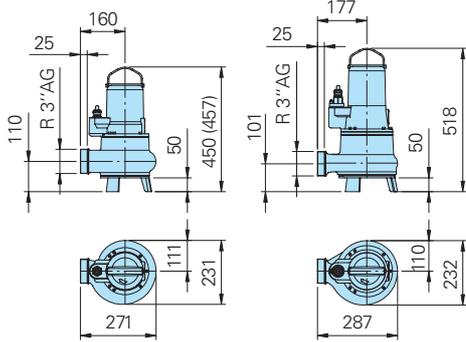
Ausführung A: Mit automatischer Schwimmerschaltung und Schaltgerät WA10/19; DA10/32; DA10/12 mit Motorschutz, Hand-Auto-Schalter. Eingebauter Betriebskondensator (nur 1 Ph-Ausf.), Netzstecker. Ex-Ausf. mit Relais für eigensicheren Steuerstromkreis.

Baumaße und Installationsbeispiele / Bodenaufstellung mit Stützfuß

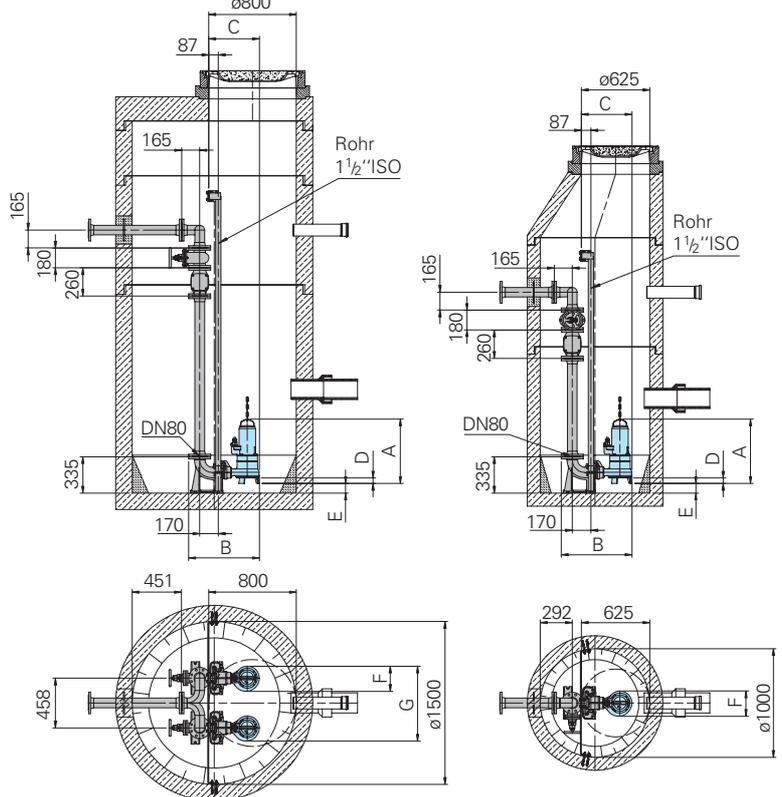
TP53M12/2W(Ex),
TP53M17/2W(Ex)
TP53M11/2D(Ex);
TP53M14/2D(Ex)

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

Schachtinstallation mit automatischem Kupplungssystem

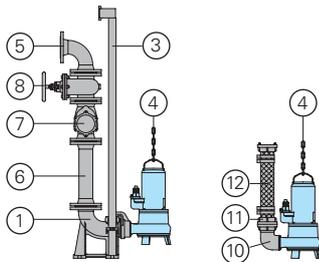


alle Maße in mm



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 und Führungsrohrkonsole R1 1/2"		
- Typ KK80/R3" mit Kupplungsgegenflansch	R3" IG	8604035
- Typ KK80/80 mit Kupplungsgegenflansch	DN 80	8604025
○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl	alle	auf Anfrage

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen		auf Anfrage
Gewindeflansch	DN 80/R3"IG	2215080
③ Führungsrohre, paarweise, je m		
Stahl verzinkt	R1 1/2"	2190155
Edelstahl	R1 1/2"	2190254
④ 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
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 Schrauben und Dichtung	DN 80 DN 100	2152081 2152201
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, Schrauben und Dichtung, GG	DN 80 DN 100	2212807 2212809
⑧ Keilflachschieber mit Flanschen, Schrauben und Dichtung, GG	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, 75 mm Ø, mit 2 B-Schnellkupplungen	2 m lang 3 m lang 5 m lang	2161042 2161043 2161045
Kunststoffspiralschlauch, 90 mm Ø, mit 2 Flanschstützen, DN 80	2 m lang 3 m lang 5 m lang	2161032 2161033 2161035
Kunststoffspiralschlauch, je m	75 mm Ø	2632075
Flanschstützen DN 80	90 mm Ø	2632090
Schlauchschellen	90 mm Ø	2171014
	85/20 92/20	2308520 2309220

○ 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 sowie Druckfehler und Irrtümer vorbehalten!