

Tauchmotorpumpen für Schmutz- und Abwasser.
Druckanschluss G3 / DN 80.
Einkanalräder, freier Durchgang 50-65 mm.

TP53 M

Einsatz

Tauchmotorpumpen der Baureihe TP53 werden zum Fördern von Schmutz- und Abwasser, sowie Schlämmen eingesetzt. Durch den großen freien Durchgang von 50-65 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: Bauart geprüft und überwacht.

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, bei Nicht-Ex-Pumpen kurzzeitig bis 60°C.

Betriebsart: Dauerbetrieb (S1).

Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

Pumpe: Einstufig mit horizontalem Druckanschluss G3.

Laufrad: Geschlossenes Einschau-felrad für schlammige Medien mit Feststoffen oder faserigen Beimengungen. Freier Durchgang 50-65 mm.

Motor: Voll überflutbarer, druckwasersdichter Motor. Isolationsklasse H. Schutzart IP 68. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung
 Startart: Direktstart

Anschlusskabel:

Ausf. W: H07RN8-F 4G1,5

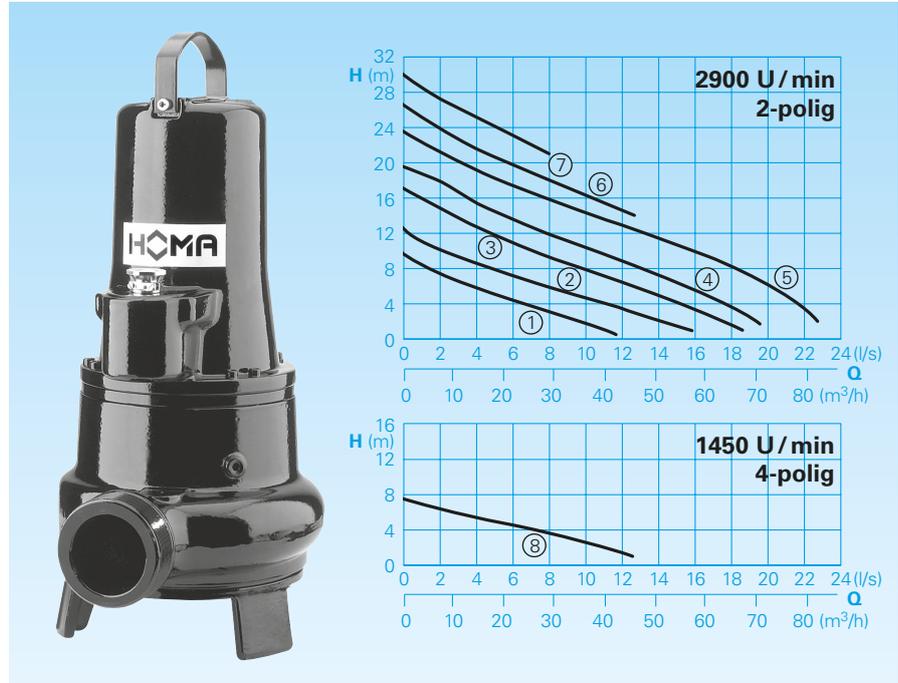
Ausf. D und Ex: H07RN8-F 6G1,5

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: Je nach Baugruppe auch in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU lieferbar.

Förderleistungen



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Konden- sator* (µF)	Dreh- zahl (U/min)	Nenn- strom (A)	Gewicht (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
①	TP53M 12/2 W (A) (Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26,0**
②	TP53M 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27,0**
①	TP53M 11/2 D (A) (Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26,0**
③	TP53M 23/2 D (A) (Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40,0
④	TP53M 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40,0
⑤	TP53M 37/2 D (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑥	TP53M 37/2 MD (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45,0
⑦	TP53M 37/2 HD (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑧	TP53M 12/4 W (A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	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: Explosionssgeschützt

** **Gewicht Ex Ausführung:** + 5 kg

Werkstoffe

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

Lieferumfang

Pumpe mit integriertem Bodenstützfuß ohne Ablassvorrichtung (s. Zubehör). Mit 10 m loseem Kabelende, Schaltgerät (s. Zubehör)

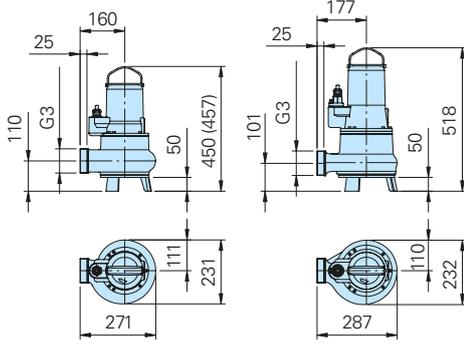
Ausführung A: Mit automatischer Schwimmerschaltung und Schaltgerät WA10/19; DA10/32; DA10/12 mit Motorschutz, Hand-Auto-Schalter. Eingebauter Betriebskondensator (nur 1 Ph-Ausf.), Netzstecker. Ex-Ausf. mit Relais für eigensicheren Steuerstromkreis.

Baumaße und Installationsbeispiel / Bodenaufstellung mit Stützfuß (alle Maße in mm)

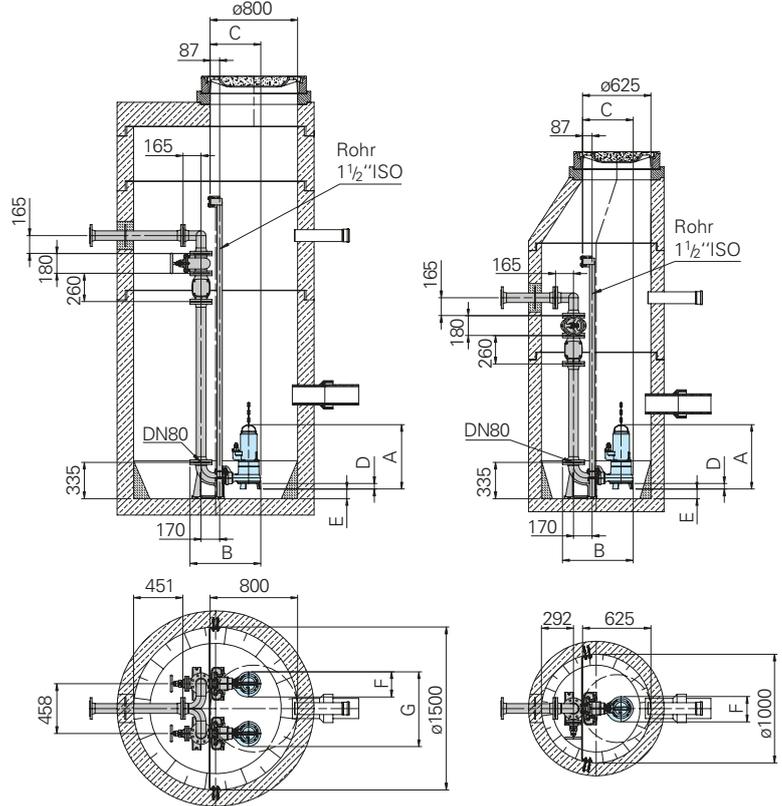
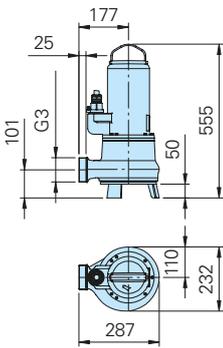
TP53M12/2W(Ex),
TP53M17/2W(Ex)
TP53M11/2D(Ex);

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

Schachtinstallation mit automatischem Kupplungssystem

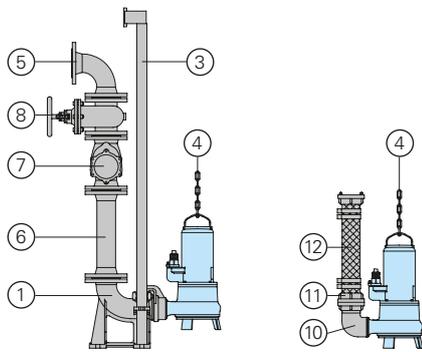


TP53M37/2MD(Ex),
TP53M37/2(H)D(Ex)



Typ	A	B	C	D	E	F	G
TP53M37/2MD(Ex)+HD(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53M12/4W,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 für KK80	Ø 1 1/2"	7322901
○ Gewindeflansch	DN 80/R3"IG	2215080
③ Führungsrohre für Kupplungssysteme (Stahl verzinkt, sowie Edelstahl A2/A4) in entsprechenden Größen und Längen		auf Anfrage
④ Pumpenkettensets, geprüft. Mit Schäkel, 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 Schrauben und Dichtung	DN 80 DN 100	2152081 2152201
Druckrohrleitung Verlängerung, je m	DN 80 DN 100	2150080 2150100
Reduzierstück (FFR-Stück) mit 2 Flanschen		auf Anfrage

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
⑦ Rückschlagklappe mit Flanschen	DN 80 DN 100	2212807 2212809
⑧ Keilflachschieber mit Flanschen	DN 80 DN 100	2216080 2216100
⑩ 90° Anschlussbogen mit 2 Flanschen	R3"IG/AG DN 80	2111805 2153302
Gewindeflansch	DN 80/R3"IG	2215080
⑪ STORZ-Festkupplung	B-G3"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	Ø 75 mm Ø 90 mm	2632075 2632090
Flanschstützen DN 80	90 mm Ø	2171014
Schlauchsellen	85/20 92/20	2308520 2309221
○ Pumpensteuerungen und Schaltgeräte für mobilen und stationären Einsatz, Niveauerfassungs- und Überwachungs-Einrichtungen		siehe HOMA-Zubehör



Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!