

## Tauchmotorpumpen für Abwasser und Fäkalien. Freier Durchgang 70 mm.

### TP 70

#### Einsatz

Tauchmotorpumpen der Baureihe TP 70 werden zum Fördern von Schmutz- und Abwasser, Fäkalien und Schlämmen eingesetzt. Durch den großen freien Durchgang von 70 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 12050-1:** 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 und Fäkalien. Max. Temperatur des Fördermediums: 40°C, kurzzeitig bis 60°C.

**Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1).

#### Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

**Pumpe:** Einstufig mit horizontalem Druckanschluss.

**Laufräder:** M = geschlossenes Einschaufelrad für schlammige Medien mit Feststoffen oder faserigen Beimengungen. V = Freistromrad für gas- oder lufthaltige Medien mit groben oder langfaserigen, zopfbildenden Bestandteilen.

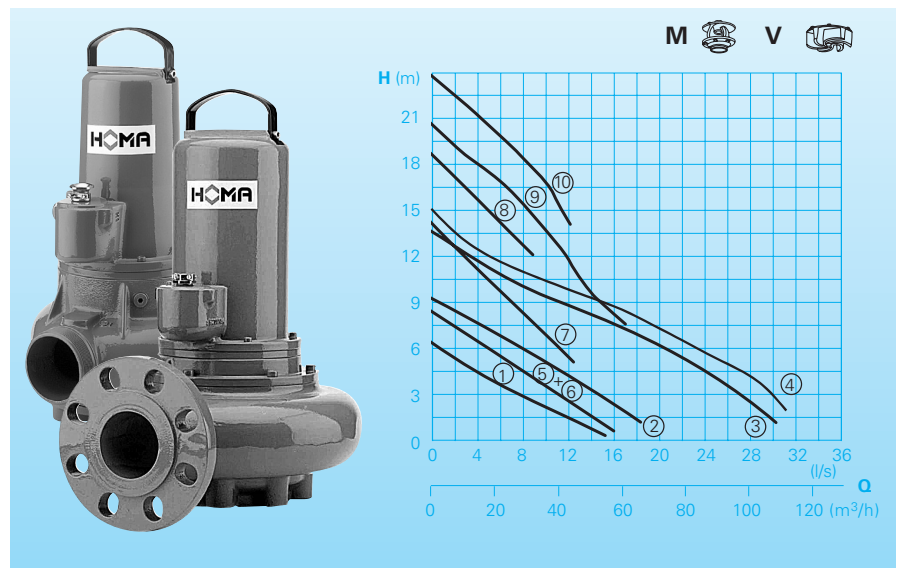
**Motor:** Voll überflutbarer, druckwasersdichter Motor. Isolationsklasse H, Schutzart IP 68. Thermofühler zur Temperaturüberwachung.  
Startart: TP70...13-36: Direktstart  
TP70V50: Direkt- oder Stern-Dreieck-Start  
Anschlusskabel:

TP70...13-36: H07RN-F 7 G 1,5  
Ausführung C: H 07RN-F 10 G 1,5  
TP70...13-36(Ex): H07(PLUS) 6 G 1,5  
Ausführung C: H07(PLUS) 2 x 1,5  
TP70V50...: H07RN-F 10 G 1,5  
Ausführung C: H07RN-F 12 G 1,5  
TP70V50...(Ex): H07(PLUS) 10 G 1,5  
Ausführung C: H07(PLUS) 2 x 1,5

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

**Dichtung:** Drehrichtungsunabhängige Kombination von 2 Gleitringdichtungen (Siliziumkarbid) in Ölsperkkammer. Ölkontrolle von außen möglich. Auf Wunsch mit elektronischer Dichtungsüberwachung zur Kontrolle der Ölsperkkammer lieferbar, Ausführung C.

#### Förderleistungen



#### Technische Daten


Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Kondensator* (µF)	Drehzahl (U/min)	Nennstrom (A)	Druckanschluss	Gewicht (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)					
①	TP70 M13/4D (C)(A)(Ex)	1,2	0,9		1450	2,6	G3 AG	40
②	TP70 M16/4D (C)(A)(Ex)	1,7	1,3		1450	3,4	G3 AG	40
③	TP70 M26/4D (C)(A)(Ex)	2,5	1,9		1450	5,5	DN80	66
④	TP70 M31/4D (C)(A)(Ex)	3,3	2,6		1450	6,0	DN80	66
⑤	TP70 V16/4W (C)(A)	1,5	1,0	40	1450	7,5	G3 AG	40
⑥	TP70 V15/4D (C)(A)(Ex)	1,4	1,1		1450	3,1	G3 AG	40
⑦	TP70 V31/2D (C)(A)(Ex)	3,0	2,5		2900	5,7	G3 AG	56
⑧	TP70 V36/2D (C)(A)(Ex)	3,5	2,9		2900	6,3	G3 AG	56
⑨	TP70 V50/2D (C)(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	G3 AG	56
⑩	TP70 V50/2HD (C)(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	G3 AG	56

**Ausführung W:** 230V/1Ph 50Hz

**Ausführung D:** 400V/3Ph 50Hz

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

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

**Explosionsschutz:** Alle Drehstrom-Ausführungen auch in explosionsgeschützter Ausführung nach  II 2 G Ex c d II B T4(T3) lieferbar.

#### Werkstoffe

Motorgehäuse, Pumpengehäuse, Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle, Schrauben	rostfreier Edelstahl
O-Ringe	FPM (Viton)
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid
Elastomere	NBR

#### Lieferumfang

Alle Pumpen ohne Bodenstützring oder Ablassvorrichtung (s. Zubehör).

**Ausführung W (230 V / 1 Ph):**

Mit 10 m losem Kabelende. Schaltgerät WT19 als Zubehör lieferbar.

**Ausführung D (400 V / 3 Ph):**

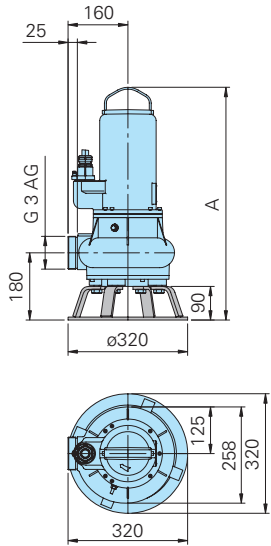
Mit 10 m losem Kabelende. Schaltgerät DT32 als Zubehör lieferbar.

**Ausführung A:** Mit automatischer

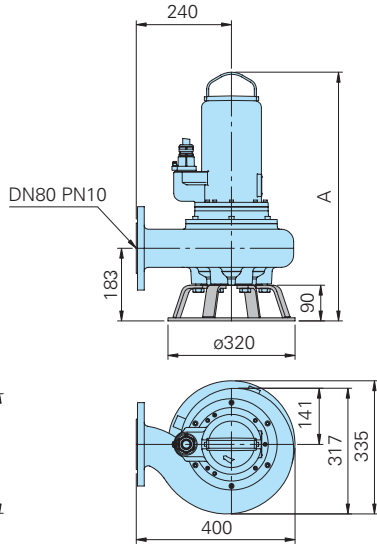
Schwimmerschaltung, Schaltgerät WA10/19; DA10/32; DA10/12 mit Motorschutz, Hand-Auto-Schalter. Eingebauter Betriebskondensator (nur 1 Ph-Ausf.), Netzstecker.

Ex-Ausf. mit Relais für eigensicheren Steuerstromkreis.

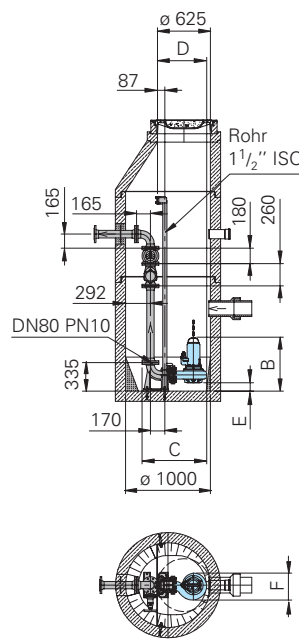
**Bodenaufstellung mit Stützring**  
**Typen mit Druckanschluss R3"AG**



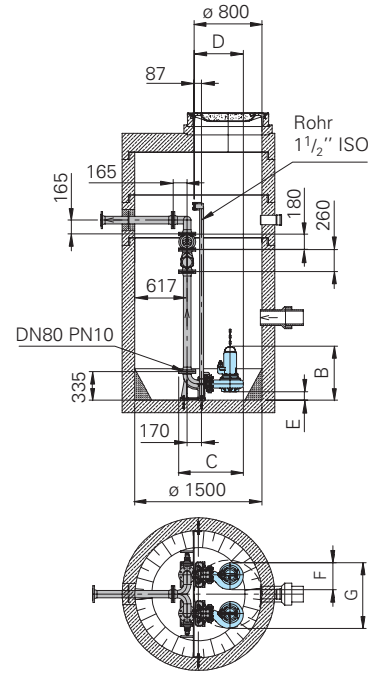
**Typen mit Druckanschluss DN80**



**Einzelpumpstation**

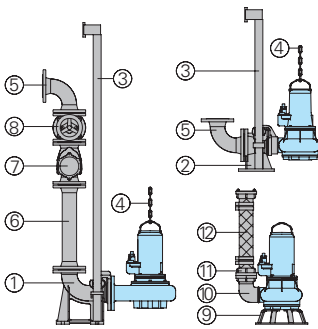


**Doppelpumpstation**



Pumpentyp	A	B	C	D	E	F	G
TP70V(15-16)/4(C)W(D)(Ex)	586	596	643	460	100	258	716
TP70M(13-16)/4(C)D(Ex)	586	596	643	460	100	258	716
TP70M(26-31)/4(C)D(Ex)	626	633	764	581	97	317	775
TP70V(31-36)/2(C)D(Ex)	623	633	643	460	100	258	716
TP70V50/2(C)D(H)(Ex)	661	671	643	460	100	258	716

**Zubehör**



Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Automatisches Kupplungssystem GG, mit Kupplungsfußkrümmer DN 80, Gegenflansch und Führungsrohrkonsole R1 1/2"	R3" IG	8604035
- Typ KK80/R3"	DN 80	8604025
② Automatisches Kupplungssystem GG, mit Kupplungsfußstück (horizontaler Abgang) DN 80, Gegenflansch und Führungsrohrkonsole R1 1/2"	R3" IG	8604050
- Typ KS80/R3"		
○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl	alle	auf Anfrage
○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen		auf Anfrage
○ Zwischenkonsole zur Führungsrohrverlängerung	Ø 1 1/2" für KK80 und KS80	7322901

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
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	2153302
	DN 100	2153303
Vereinigungsstück für Druckleitung bei Doppel-Pumpstationen, 3 Flansche, Abgang horizontal (vertikaler Abgang auf Anfrage)	3x DN 80	2160006
	DN 80/80/100	2160008
	3x DN 100	2160010
⑥ Druckrohrleitung mit 2 Flanschen (FF-Stück) 1 m lang, 1 Satz Schrauben und Dichtung	DN 80	2152081
	DN 100	2152201
Druckrohrleitung	DN 80	2150080
Verlängerung, je m	DN 100	2150100
Reduzierstück (FFR-Stück) mit 2 Flanschen		auf Anfrage
⑦ Rückschlagklappe mit Flanschen	DN 80	2212807
	DN 100	2212809

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
⑧ Keilflachschieber mit Flanschen	DN 80	2216080
	DN 100	2216100
⑨ Bodenstützring		7321345
⑩ 90° Anschlussbogen R3"IG/AG		2111805
90° Rohrbogen mit 2 Flanschen	DN 80	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	2161042
	3 m lang	2161043
	5 m lang	2161045
Kunststoffspiralschlauch, 90 mm Ø, mit 2 Flanschstützen, DN 80	2 m lang	2161032
	3 m lang	2161033
	5 m lang	2161035
Kunststoffspiralschlauch, je m	Ø 75 mm	2632075
	Ø 90 mm	2632090
Flanschstützen DN 80	90 mm Ø	2171014
Schlauchschellen	85/20	2308520
	92/20	2309221
○ Schaltgeräte sowie komplette Steuerungen für Einzel- oder Doppelpumpstationen		s. Sonderprospekt Steuergeräte

Wir führen HOMA Pumpen



HOMA Pumpenfabrik GmbH  
 Postfach 22 63, 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