

Tauchmotorpumpen für Schmutzwasser mit Feststoffen. Freier Durchgang 28 mm.

TP28

Einsatz

Tauchmotorpumpen der Baureihe TP28 werden eingesetzt zum Fördern von Schmutz- und Abwasser sowie Schlämmen. Durch den großen freien Durchgang von 28 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 Schmutzwasserpumpe mit wasserstandsabhängiger Betriebssteuerung.

Fördermedium: Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser.

Max. Temperatur des Fördermediums: 40°C, kurzzeitig bis 60°C.

Betriebsart: Motor untergetaucht: Dauerbetrieb (S1). Motor aufgetaucht oder Mediumtemperatur 41 - 60 °C: Aussetzbetrieb (S3 30%)

Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

Pumpe: Einstufig mit horizontalem Druckanschluss.

Laufräder: M= Offenes Einschaufelrad für schlammige Medien mit Feststoffen oder faserigen Beimengungen. V = Freistromrad für gas- oder lufthaltige Medien mit groben oder langfaserigen, zopf bildenden Bestandteilen.

Motor: Voll überflutbarer, druckwasserdichter Motor, ölgefüllt. Isolationsklasse H, Schutzart IP68. Wechselstromausführung mit Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung. Vom Motor getrennter elektrischer Anschlussraum.

Anschlusskabel: H07RN-F 4G1,5
TP28V W(A): H07RN-F 3G1,0

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

Dichtung: Drehrichtungsunabhängige Kombination von Gleitringdichtung (Siliziumkarbid/Siliziumkarbid) und Radialdichtung.

Förderleistungen



Technische Daten

| Kennlinie Nr. | Pumpentyp | Motorleistung | | Spannung 50 Hz (V) | Nennstrom (A) | Gewicht (kg) |
|------------------|------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| | | P ₁ (kW) | P ₂ (kW) | | | |
| ① | TP28M 10/2 W (A) | 1,0 | 0,7 | 230/1Ph | 4,7 | 22,0 |
| ① | TP28M 10/2 D (A) | 1,0 | 0,7 | 400/3Ph | 1,8 | 22,0 |
| ① | TP28M 10/2 DL | 1,0 | 0,7 | 400/3Ph | 1,8 | 22,0 |
| ② | TP28V W(A) | 1,1 | 0,9 | 230/1Ph | 5,6 | 22,0 |
| ② | TP28V 11/2 W (A) | 1,1 | 0,9 | 230/1Ph | 5,6 | 22,0 |
| ② | TP28V 11/2 D (A) | 1,1 | 0,9 | 400/3Ph | 2,2 | 22,0 |
| ② | TP28V 11/2 DL | 1,1 | 0,9 | 400/3Ph | 2,2 | 22,0 |

Drehzahl: 2900 U/min

Druckanschluss: R1 1/2

Werkstoffe

| | |
|---|---------------------|
| Pumpengehäuse, Laufrad, Motorgehäuse | Grauguss EN-GJL-250 |
| Motorwelle | Edelstahl |
| Gleitringdichtung | SiC/SiC |
| Elastomere | NBR |
| Mechan. Verbindungssteile | Edelstahl |

Ausführung A: Mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik

Ausführung L: Ohne Schaltgerät, mit loseem Kabelende.

Lieferumfang

Pumpe mit Bodenstützfuß, ohne Ablassvorrichtung (s. Zubehör), mit 10 m Anschlusskabel.

Ausführung W (230V / 1Ph):

Mit Schaltgerät W1, Motorschutz, EIN-AUS-Schalter und Netzstecker.

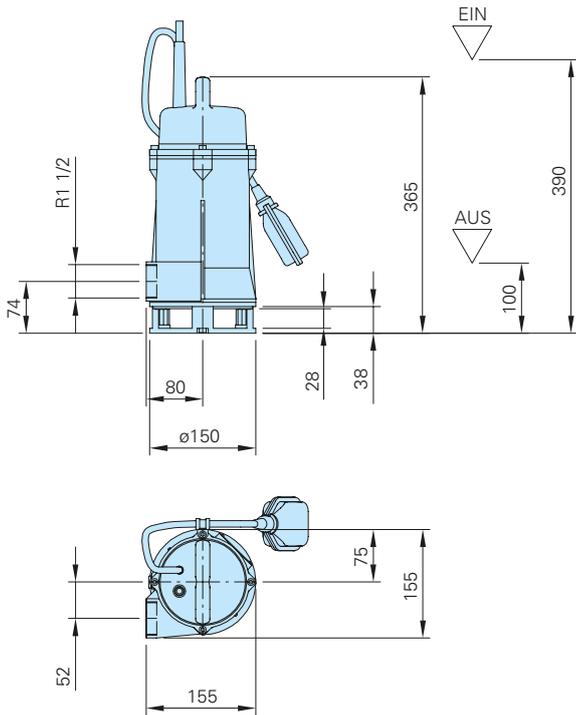
Ausführung D (400V / 3Ph):

Schaltgerät D32, Motorschutz, EIN-AUS-Schalter, Drehrichtungswendestecker.

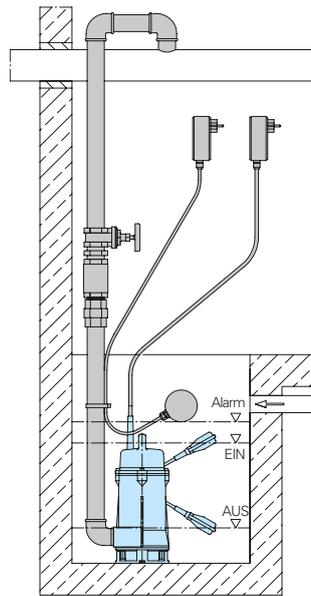
Ausführung A: Zusätzlich mit automatischer Schwimmerschaltung, am Pumpendeckel, Schaltgerät WA1/DA32 mit Hand-Auto-Schalter.

Ausführung DL: Ohne Schaltgerät, mit loseem Kabelende.

Ausführung TP28V W: Ohne Schaltgerät, mit Netzstecker. Kondensator im Motorgehäusedeckel.

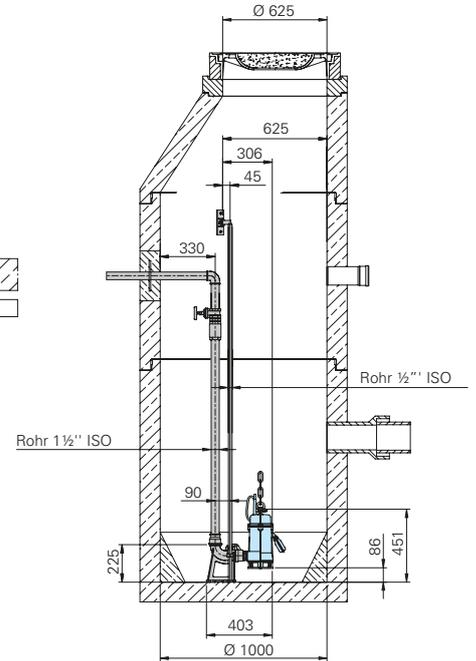


Schachtinstallation mit Stützfuß

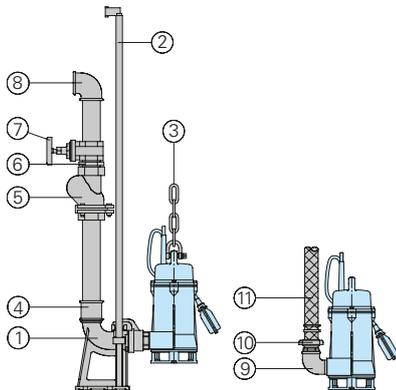


Schachtinstallation mit automatischem Kupplungssystem.

Die Pumpe wird für die Wartung oder zum Auswechseln ohne Begehen des Schachtes einfach an der soliden Zweirohr-Führung heraufgezogen. Wird sie wieder abgelassen, koppelt sie selbsttätig an die Druckleitung. Diese Aufstellung ist für Ein- und Mehr-Pumpenstationen möglich. Vorteile: geringer Platzbedarf, besonders servicefreundlich und wirtschaftlich.



Zubehör



| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|--|-------------|-------------|
| ① Automatisches Kupplungssystem GG mit Gegenflansch, Fußkrümmer mit Gewinde und Führungsrohrkonsole KK50/R1 1/2" | R2"/R1 1/2" | 8604000 |
| ○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl | alle | auf Anfrage |
| ○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen | | auf Anfrage |
| ○ Zwischenkonsole zur Führungsrohrverlängerung für KK50 | Ø 1/2" | 7320271 |

| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|--|-------------------------------------|--------------------|
| ② Führungsrohre für Kupplungssysteme (Stahl verzinkt, sowie Edelstahl A2/A4) in entsprechenden Größen und Längen | | auf Anfrage |
| ③ Pumpenkettensets, geprüft. Mit Schäkkel, Ein- bzw. Zwei-Strang, verschiedene Längen und Tragfähigkeiten | | auf Anfrage |
| ④ Doppelmuffe, verzinkt | R 2" IG R 2" IG x R 1 1/2" IG | 2109102 2102210 |
| ⑤ Kugel-Rückflussverhinderer | R 1 1/2" IG R 2" IG | 2212902 2212903 |
| ⑥ Doppelnippel, verzinkt | R 1 1/2" AG R 2" AG | 2009020 2009018 |
| ⑦ Absperrschieber MS | R 1 1/2" IG R 2" IG | 2216015 2216020 |
| ⑧ 90° Winkel, verzinkt | R 1 1/2" IG R 2" IG | 2113605 2113606 |
| T-Stück zur Vereinigung der Druckleitung bei Doppelpumpstation | R 1 1/2" IG R 2" IG | 2114302 2114306 |
| ⑨ 90° Winkel, verzinkt | R 1 1/2" IG/AG R 2" IG/AG | 2111505 2111506 |
| ⑩ STA-Schlauchverschraubung, STORZ-Festkupplung | R 1 1/2" AG C-G 1 1/2" AG | 2001513 2010003 |

| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|--|--|--|
| ⑪ PVC-Schlauch, je m | 1 1/2" Ø 38 mm | 2621500 |
| Kunststoff-Spiralschlauch, je m | Ø 50 mm | 2632050 |
| STORZ-Schlauchkupplung | C-38 mm Ø C-52 mm Ø | 2013002 2013003 |
| Schlauchschelle | 1 1/2" 2" | 2304854 2306009 |
| Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, mit Kupplungen | 10 m lang 15 m lang 20 m lang 30 m lang | 2611310 2611315 2611320 2611330 |
| ○ Pumpensteuerungen und Schaltgeräte für mobilen und stationären Einsatz, Niveauerfassungs- und Überwachungs-Einrichtungen | | siehe HOMA-Zubehör |



Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!