

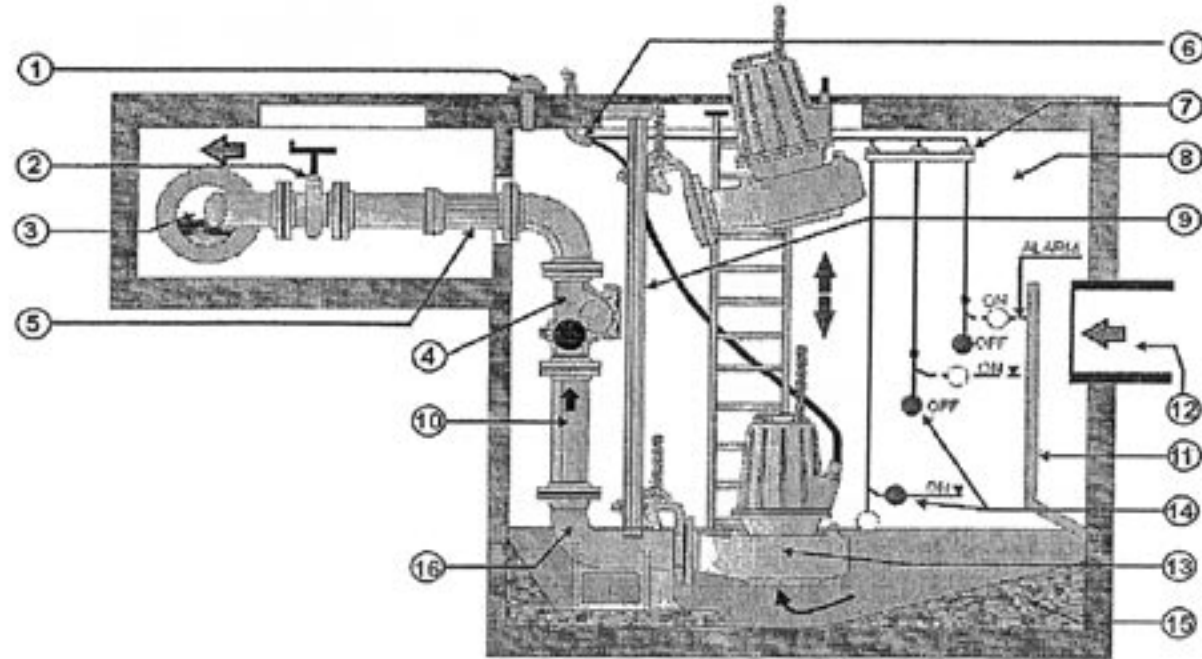
MOBILE AUFSTELLUNG

Für transportablen Einsatz in Notfällen oder Wartungsarbeiten. Die Pumpen können voll oder nur teilweise eingetaucht betrieben werden.

STATIONÄRE AUFSTELLUNG

Stationäre Aufstellung mit zwei Führungsrohren und Schnellkupplung erlaubt perfekte Kupplung mit dem Abfluss. Die Pumpe kann leicht zu Kontroll- und Wartungsarbeiten aus dem Schacht gehoben werden, ohne diesen betreten zu müssen.

BEISPIEL STATIONÄRER AUFSTELLUNG



- | | |
|---|---------------------|
| ① Belüftung | ⑨ Führungsrohr |
| ② Absperrung | ⑩ Druckrohr |
| ③ Abfluss | ⑪ Turbolenzminderer |
| ④ Rückschlagventil | ⑫ Abwasserzuleitung |
| ⑤ Verbinder | ⑬ Pumpe |
| ⑥ Befestigungsleiste für Niveauschalter | ⑭ Niveauschalter |
| ⑧ Hebeschacht | ⑮ Zementschacht |
| | ⑯ Schnellkupplung |



Pumpen und Dosiertechnik

Generalvertrieb Deutschland

AN DER HÖHE 20 • D-51674 WIEHL • GERMANY • Telefon.: ++49 (0) 22 61/79 07 01
Telefax: ++49 (0) 22 61/79 07 04 • Internet: www.ISTPumpen.com • e-Mail: ISTPumpen@t-online.de



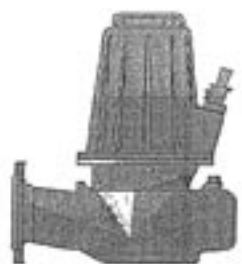
Pumpen und Dosiertechnik

Elektr. Tauchpumpen für Abwasser- und Bauindustrie



ANWENDUNGSBEREICH ELEKTRO-TAUCHMOTORPUMPEN VON DN 32 BIS DN 150

Unsere vollüberflutbaren Elektro-Tauchmotorpumpen können, dank ihrer robusten Bauart, zur Förderung verschiedenster Flüssigkeiten eingesetzt werden. Zum Beispiel: Sauberes Wasser, Trinkwasser, Regenwasser, Ab- und Schmutzwasser, schlammhaltige behandelte oder unbehandelte Abwässer, faulende Schlamm/Wassergemische.



EIGENSCHAFTEN und TEMPERATUR DER FÖRDERMEDIEN

Höchsttemperatur des Fördermediums: + 40°C voll eingetaucht (Versionen für Temperatur bis 60°C sind lieferbar)
 Maximale Tauchtiefe: 20 m
 Mindesttauchtiefe: siehe Datenblätter der einzelnen Pumpenversionen.
 pH-Werte der Fördermedien: von pH 6 bis pH 10
 Die Leistungsangaben gelten für Fördermedien mit Dichte < 1,1 kg/dm³.
 Das Fördermedium kann Feststoffe mit Durchmessern bis zu den dem Laufrad design entsprechenden Dimensionen enthalten.

WERKSTOFFE

Motorgehäuse:	Grauguss G G 25	Laufrad:	Grauguss G G 25
Pumpengehäuse:	Grauguss G G 25	Schrauben:	Edelstahl AISI 304
Motorwelle:	Edelstahl AISI 420	Dichtringe:	NBR 70



Mobile Aufstellung

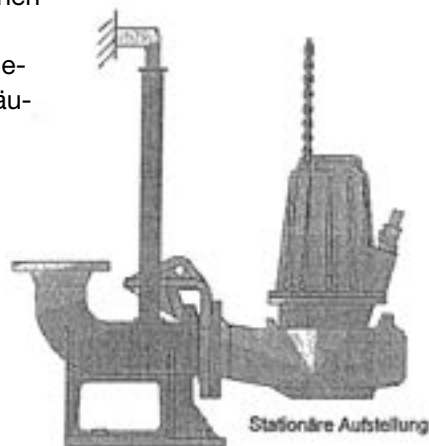
ELEKTROMOTOR

Wechselstrom -230 Volt/1 :

Asynchron-Motor, 2- oder 4-polig.
 Isolationsklasse F= 155 °C, Schutzart: IP68
 Bei allen einphasigen Versionen ist der Kondensator unter der oberen Abdeckung des Motorgehäuses eingebaut (ausgenommen Versionen mit externen Anschlusskasten).
 Weiterhin sind sämtliche Versionen mit Motorschutz in der Wicklung ausgerüstet. Die Motorkühlung erfolgt durch das Fördermedium. Das Motorgehäuse gewährleistet optimale Wärmeabführung.

Drehstrom -400 Volt/3:

Asynchron-Motor, 2- oder 4-polig.
 Isolationsklasse F= 155 °C, Schutzart: IP68
 Motorschutz muss vom Benutzer vorgesehen werden.
 Sämtliche Motoren sind mit in der Wicklung eingebauten thermischen Überlastschutzsensoren ausgerüstet, im Falle von Intervention dieses Schutzes, laufen die Pumpen selbsttätig nach Abkühlen der Wicklung wieder an.



Stationäre Aufstellung

ACHTUNG ! Die Überlastschutzsensoren müssen im Schaltschrank korrekt angeschlossen werden. Sämtliche Pumpenversionen sind mit Dichtungswächtern ausgerüstet. Die Motorkühlung erfolgt durch das Fördermedium. Das Motorgehäuse gewährleistet optimale Wärmeabführung auch im Falle schweren Einsatzes. Maximale Anlaufzeit: 15 / Stunde in regelmäßigen Abständen.

Betriebsspannung:

Wechselstrom: ~ 1 / 230 Volt (± 10%) / 50 Hz
 Drehstrom : ~ 3 / 400 Volt (± 10%) / 50 Hz
 Andere Spannungen: auf Anfrage lieferbar
 Maximale Differenz des Aufnahmestroms: ± 5%
 Serienmäßig sind die Pumpen mit 10m Anschlusskabel H07RNF und freien Aderenden ausgerüstet (Schuko-Stecker bei Versionen 1~ 230V/ 50Hz).
 Drehrichtung: im Uhrzeigersinn von oben gesehen.
 Der maximale Geräuschpegel aller unsere Pumpen ist ≤ 70 dB (A), dieser wird nur bei gewissen Aufstellungsarten und besonderen Arbeitspunkten erreicht.
 P1 = Aufnahmeleistung des Motors
 P2 = Abgabeleistung des Motors

Motorwelle und Lager:

Das wasserseitige Laufradende der Motorwellen ist aus Edelstahl AISI 420.
 Dauergeschmierte Wälzlager (SKF oder ähnlich).

Gleitringdichtungen

Die Dichtigkeit an den Motorwellen wird durch zwei in Tandemanordnung angebrachte drehrichtungsunabhängige Lager garantiert (BURGMANN oder ähnlich). Die Gleitringe sind aus Silizium und liegen in einer mit umweltfreundlichem Öl gefüllten Zwischenkammer.

- Motorseitige Dichtungen:

COMPATTA, Baureihen AM 32 und AM 40:	Wellendichtringe erster Qualität
Motorbaureihen 125 / 152 / 173:	Kohle / Keramik
Motorbaureihen 200 / 240 / 340:	Silizium / Karbit + Viton

- Laufradseitige Dichtungen:

bei allen Baureihen:	Silizium / Karbit + Viton
----------------------	---------------------------

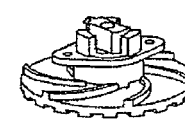
LAUFRÄDER



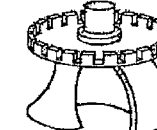
ZWEIKANAL



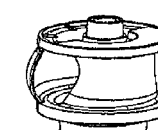
VORTEX



SCHNEIDWERK



EINKANAL



MONOKANAL geschlossen

A-Serie

Model 2-polig	50/2/110	65/2/125	65/2/152	80/2/173	80/2/200				
Anschluss	G 2"	DN2 65	DN2 65	DN2 80	DN2 80				
Motor-Leistung	1,1 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW	4 kW	7,1 kW	11 / 14,7 kW				
Fördermenge bei 0,4 bar	10 l/s	16,5 l/s	19 l/s	32,5 l/s	62 l/s (1,0 bar)				
Model 4-polig	80/4/125	80/4/152	100/4/152	100/4/173	150/4/173	150/4/200	150/4/240	150/4/340	
Anschluss	DN2 80	DN2 80	DN2 100	DN2 100	DN2 150	DN2 150	DN2 150	DN2 150	
Motor-Leistung	1,1 / 1,25 kW	1,5 / 2,2 / 3 kW	1,5 / 2,2 / 3 kW	4 / 5,5 kW	8,5 kW	11 / 14,7 kW	22 / 25 kW	29,5 / 35 / 43 kW	
Fördermenge bei 0,4 bar	14,7 l/s	24 l/s	36 l/s	40 l/s	77 l/s	104 l/s	134 l/s (0,75 bar)	147 (2,2 bar)	

V-Serie

Model 2-polig	65/2/125		65/2/152		80/2/173		80/2/200	
Anschluss	DN2 65		DN2 65		DN2 80		DN2 80	
Motor-Leistung	1,5 / 2,2 kW		3,2 / 4,2 kW		5,5 / 7,2 kW		11 / 14,7 kW	
Fördermenge bei 0,6 bar	7 l/s		16 l/s		23 l/s		40 l/s (1,6 bar)	
Model 4-polig	80/4/125	80/4/152	100/4/152	100/4/173	100/4/200	100/4/240	150/4/340	
Anschluss	DN2 80	DN2 80	DN2 100	DN2 100	DN2 100	DN2 100	DN2 150	
Motor-Leistung	1,1 / 1,25 kW	1,5 / 2,2 / 3 kW	2,2 / 3 kW	4 / 6 kW	7,5 / 11,4 / 15,3 kW	22 / 26 kW	29,5 / 37 / 43 kW	
Fördermenge bei 0,6 bar	6 l/s	15 l/s	15 l/s	41 l/s	42 l/s (1,2 bar)	41 l/s (2,8 bar)	150 l/s (1,4 bar)	