

Tauchmotorpumpen mit Schneideinrichtung für Abwasser und Fäkalien.

TGR 15

Einsatz

Abwasserentsorgung mit geringen Rohrleitungsquerschnitten, großen Förderhöhen bei relativ geringer Fördermenge, Druckentwässerungssysteme in topographisch schwierigen Gebieten. Die TGRs zerkleinern in Sekundenbruchteilen mitgeführte Feststoffe, so dass für die Rohrleitungen bereits Kunststoffrohre mit Querschnitten ab 1 ½" ausreichend sind. So lassen sich die Kosten für den Materialeinsatz und die Verlegung von Abwasser-Systemen erheblich reduzieren.

DIN EN 12050-1: Konformität und Bauart geprüft und überwacht von der LGA.

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.

Betriebsart: Motor untergetaucht: Dauerbetrieb (S1). Motor aufgetaucht: Kurzzeitbetrieb (S2) oder Aussetzbetrieb (S3), siehe Techn. Daten.

Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

Pumpe: Einstufige Kreiselpumpe mit horizontalem Druckanschluss G 2 AG.

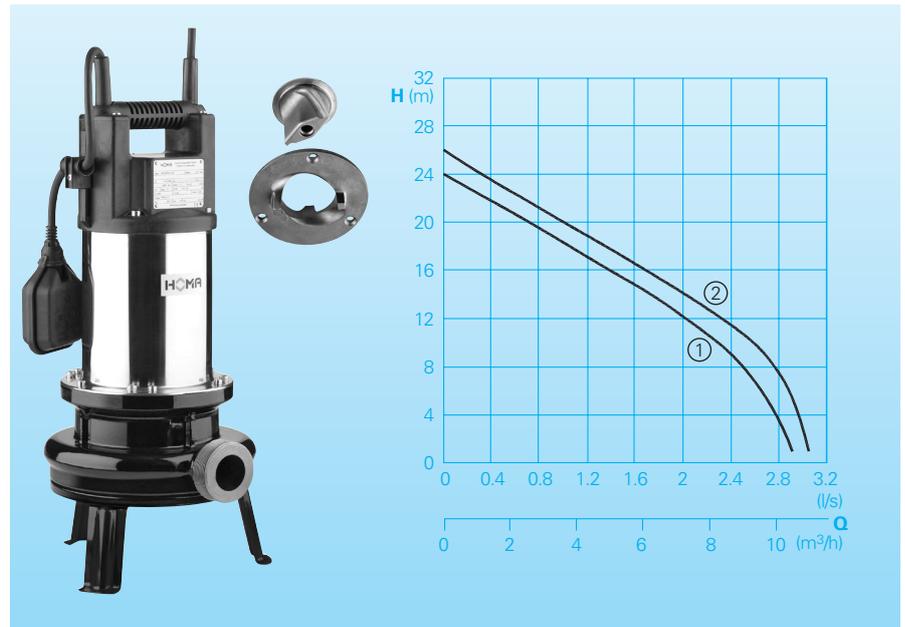
Laufgrad: Offenes Mehrschaufelrad mit vorgeschalteter Schneideinrichtung zur Zerkleinerung von Feststoffen.

Motor: Voll überflutbarer, druckwaserdichter E-Motor, Einphasen- oder Dreiphasenausführung. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung. Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Anschlusskabel: Ausf. W: H07 RN - F3 G1, Ausf. D: H07 RN - F4 G1

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

Dichtung: Drehrichtungsunabhängige Kombination von Gleitringdichtung (Siliziumkarbid/Siliziumkarbid) und Radialdichtung in Ölperrkammer. Explosionsgeschützte Schneidwerkumpen, mit ATEX-Zertifizierung, entnehmen Sie bitte der Baureihe GRP.

Förderleistungen



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Druckanschluss	Betriebsart		Gewicht (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			S2 (min)	S3* (%)	
①	TGR 15 W (A)	1,5	1,2	7,0	G2 AG	20	40	19
②	TGR 15 D (A)	1,5	1,2	2,5	G2 AG	30	50	19

*Beispiel: 40% = 4 min Betrieb + 6 min Pause (Zyklusdauer 10 min)

Ausführung W: 230V/1Ph 50Hz
Ausführung D: 400V/3Ph 50Hz

Drehzahl: 2900 U/min

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Schneideinrichtung	Edelstahl gehärtet
Laufgrad	Edelstahl 1.4308
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Motorgehäusedeckel	Kunststoff GFK30
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid
Mechanische Verbindungsteile	Edelstahl
Elastomere	NBR

Lieferumfang

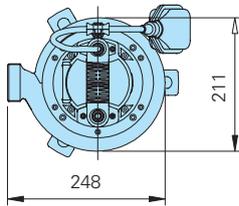
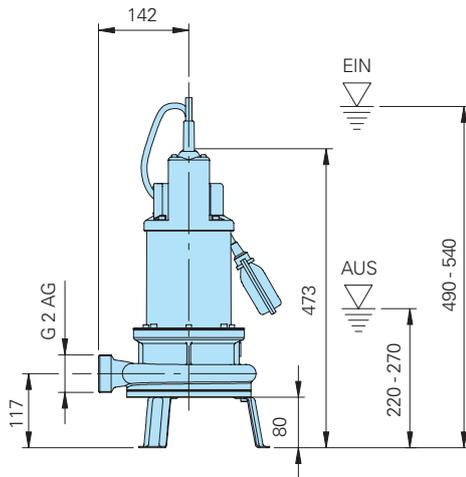
Pumpe mit anschraubbaren Stützfüßen, 10 m Anschlusskabel.

Ausführung W: mit Schukostecker Typ F

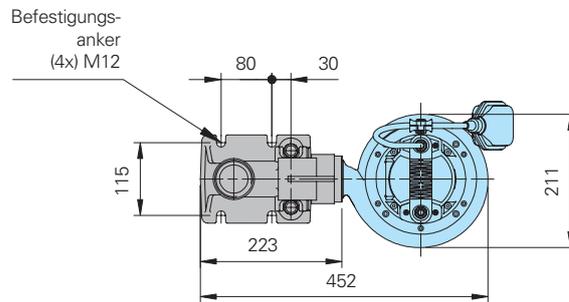
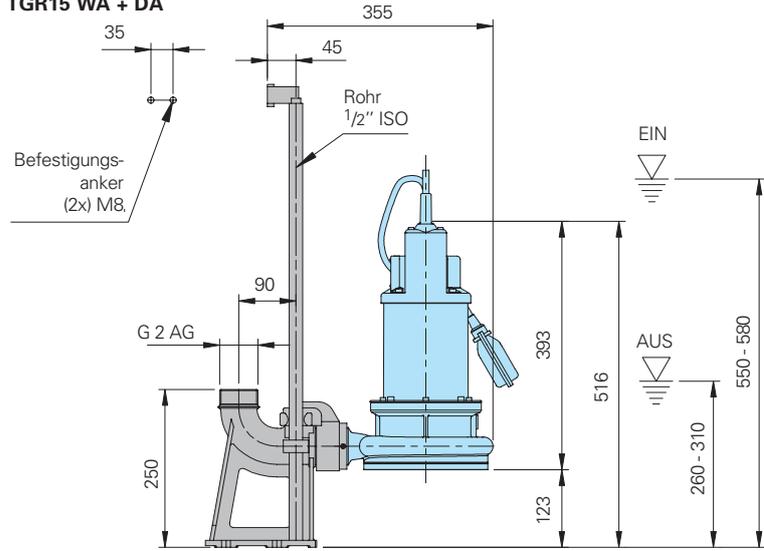
Ausführung D: mit CEE-Phasenwendestecker.

Ausführung A: mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik.

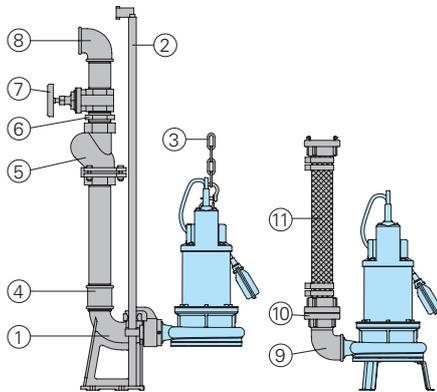
Bodenaufstellung mit Stützfuß



Nassaufstellung mit Kupplungssystem
KK 50 / 2"
TGR15 WA + DA



Zubehör



Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Automatisches Kupplungssystem mit Kupplungsfußkrümmer und Rohrkonsole – Gegenflansch R 2 KK50/R2		8604005
○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl	alle	auf Anfrage
○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen		auf Anfrage

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
② Führungsrohre, paarweise, je m Stahl verzinkt	Ø 1/2	2190085
Edelstahl	Ø 1/2	2190250
④ Pumpenkettensets geprüft. Ein-bzw. Zwei-Strang, verschiedene Längen und Tragfähigkeiten		auf Anfrage
④ Doppelmuffe, verzinkt	R 2 IG R 2 IG/ R 1 1/2 IG	2109102 2102210
⑤ Rückschlagklappe GG	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 Doppel-Pumpstation	R 1 1/2 IG R 2 IG	2114302 2114306

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
⑨ 90° Winkel, verzinkt	R 2 IG/AG	2111506
⑩ STORZ-Festkupplung	C-2 IG	2010005
STORZ-Schlauchkupplung	C-38 mm Ø C-52 mm Ø	2013002 2013003
⑪ Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, mit Kupplungen	C-38 mm Ø 10 m lang 20 m lang	2611311 2611312
	C-52 mm Ø 10 m lang 15 m lang 20 m lang 30 m lang	2611310 2611315 2611320 2611330
Kunststoff-Spiralschlauch, je m	Ø 38 mm Ø 50 mm	2632042 2632050
Schlauchschele	1 1/2" 2"	2304854 2306009
○ Komplett Steuerungen für Einzel- oder Doppelpumpstationen		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