

## Tauchmotorpumpen mit Schneideinrichtung zur Förderung von häuslichem Abwasser außerhalb von Ex-Zonen.

### TGR15

#### 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 1/2" ausreichend sind. So lassen sich die Kosten für den Materialeinsatz und die Verlegung von Abwasser-Systemen erheblich reduzieren.

**DIN EN 12050-1:** 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.

**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 G2.

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

**Motor:** Voll überflutbarer, druckwasserdichter E-Motor, Einphasen- oder Dreiphasenausführung. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung.

Isolationsklasse F, Schutzart IP 68.

Anschlusskabel:

Ausf. W: H07RN-F 3G1

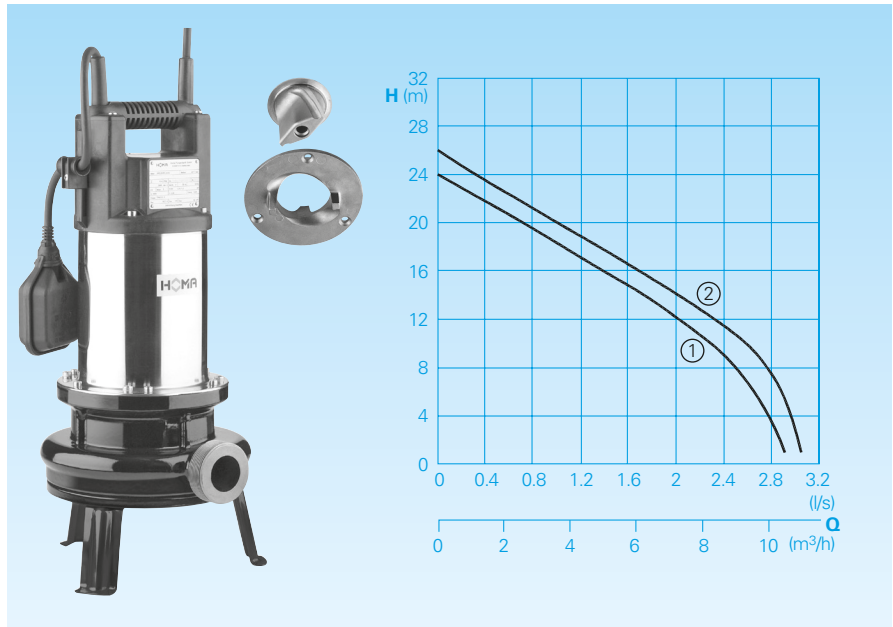
Ausf. D: H07RN-F 4G1

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

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

Explosionsschutztauchte Schneidwerkumpen, mit ATEX-Zertifizierung, entnehmen Sie bitte der Baureihe GRP.

#### Förderleistungen



#### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Druckanschluss	Betriebsart		Gewicht (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)			S2 (min)	S3* (%)	
①	TGR15 W (A)	1,5	1,2	7,0	G2	20	40	19
②	TGR15 D (A)	1,5	1,2	2,5	G2	30	50	19

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

**Ausführung W:** 230V/1Ph 50Hz

**Drehzahl:** 2900 U/min

**Ausführung D:** 400V/3Ph 50Hz

#### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Schneideinrichtung	Edelstahl 1.4122 50-55 HRC
Laufgrad	Edelstahl 1.4308
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Motorgehäusedeckel	Kunststoff GFK30
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid
Mechanische Verbindungsteile	Edelstahl
Elastomere	NBR

#### Lieferumfang

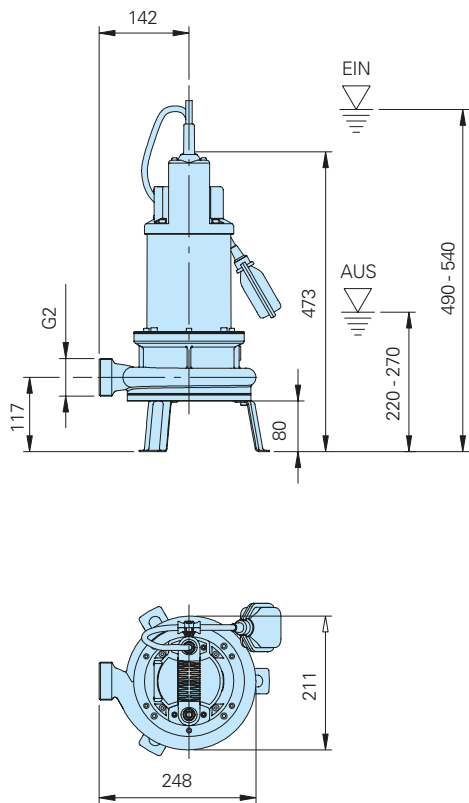
Pumpe mit anschraubbaren Stützfüßen, 10 m Anschlusskabel.

**Ausführung W:** mit Schukostecker Typ F

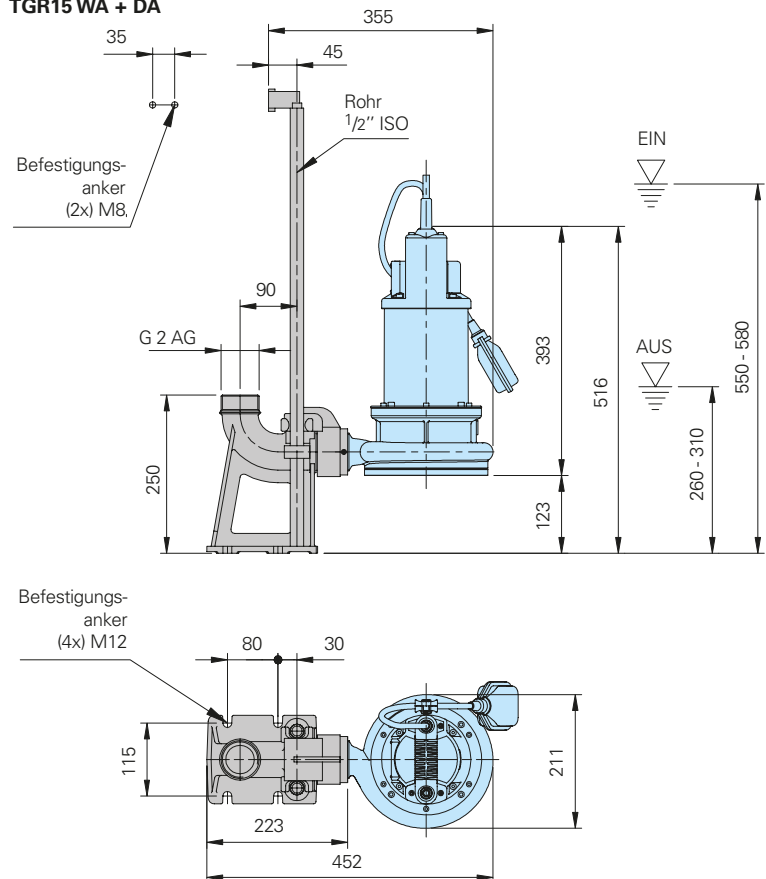
**Ausführung D:** mit CEE-Phasenwendestecker.

**Ausführung A:** mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik.

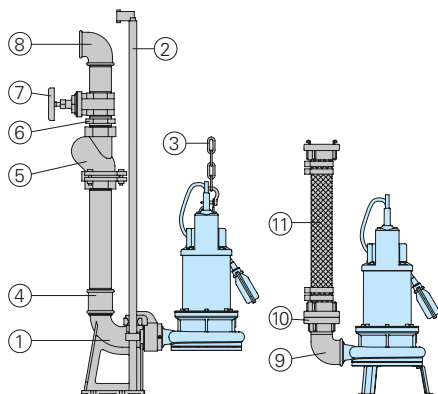
**Bodenaufstellung mit Stützfuß**



**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 für Kupplungssysteme (Stahl verzinkt, sowie Edelstahl A2/A4) in entsprechenden Größen und Längen		auf Anfrage
③ Pumpenkettensets, geprüft. Mit Schäkel, 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-G2 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 30 m lang	2611311 2611312 2611310 2611315 2611320 2611330
Kunststoff-Spiralschlauch, je m	Ø 38 mm Ø 50 mm	2632042 2632050
Schlauchselle	1 1/2" 2"	2304854 2306009
○ Pumpensteuerungen und Schaltgeräte für mobilen und stationären Einsatz, Niveauerfassungs- und Überwachungs-Einrichtungen		siehe HOMA-Zubehör



Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!