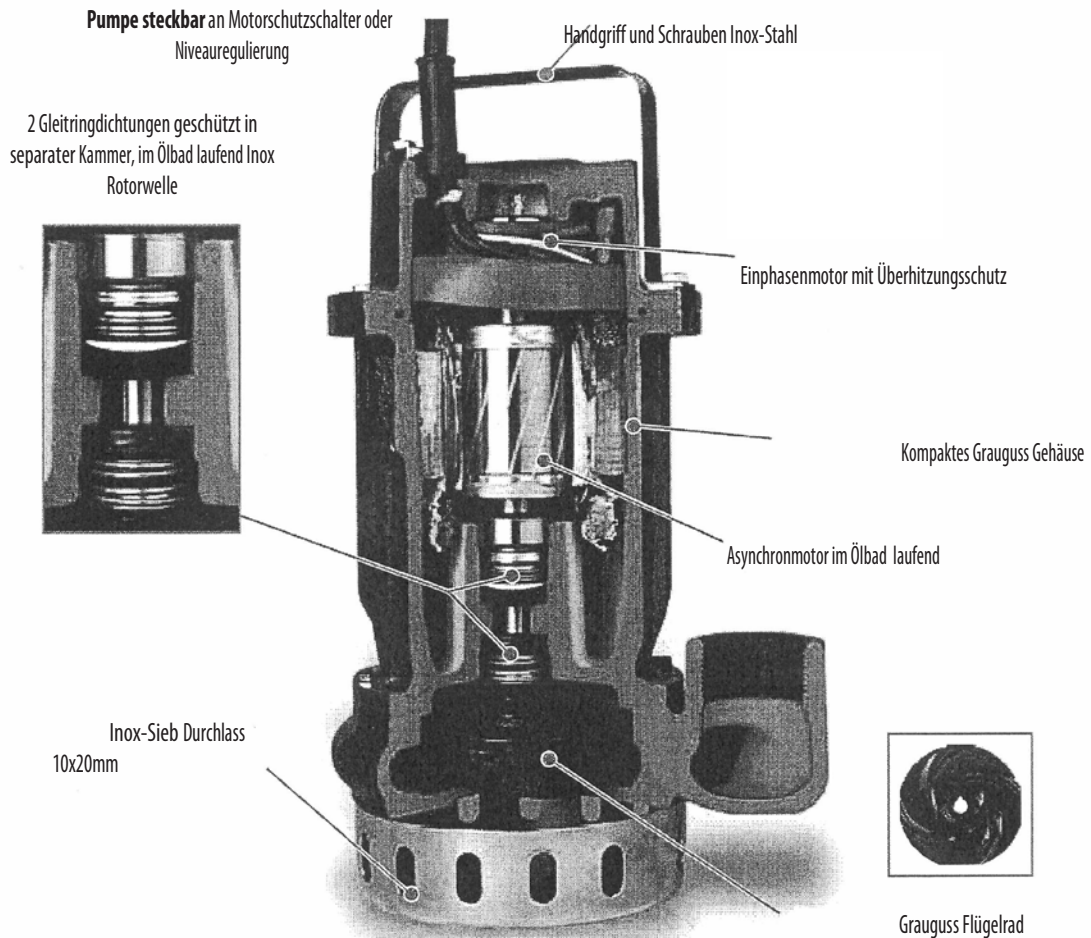
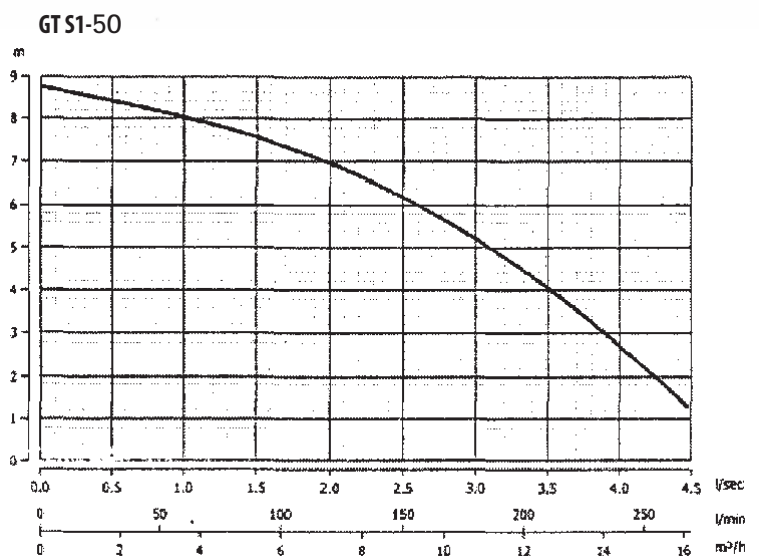


# Spezialpumpe Grauguss GT S1 (Art. Nr. 970930)



Die kleinen, robusten, **GT S1 Tauchpumpen** sind vielseitig. Sie werden mobil, stationär, im häuslichen, industriellen und landwirtschaftlichen Bereich eingesetzt. **GT S1 Tauchpumpen** bewältigen mühelos Fäkalien mit biologischen Festkörpern bis 10x20mm, landwirtschaftliche Abwässer, Sickerwasser mit Schlamm und Sandanteilen, z.B. in Tiefgaragen oder zur Drainage; Biotope und Wasserspiele; leichte säure- oder laugenhaltige Abwässer, in Waschküchen und mit Öl emulsierte Medien wie sie z.B. in Spaltanlagen, Öl- und Schlamm-sammler ect. Vorkommen, sicher und problemlos. **Die GT S1 Pumpen arbeiten in Wassertemperaturen Bis 55 Grad C im Dauerbetrieb.**

- Pumpengehäuse und Laufrad in Grauguss
- 2 Gleitringdichtungen Si-Karbid-Kohle
- Stator Kl. F, im Ölbad, Wicklungsthermostat
- 10m Kabel, Schaltergehäuse mit Motorschutzschalter und 1,5m Speisekabel
- 20m Eintauchtiefe
- Rostfreie Schrauben, Innox Motorwelle
- 230V 0,37kW 2,8A Dauerbetrieb
- Einphasen Asynchronmotor
- **Q (l/min) 60-270**      **H (m) 8-1**
- Druckstutzen 1 1/4" Innengewinde
- Masse Höhe 330mm / Breite 200mm
- Gewicht mit Kabel 16kg





# Grauguss-Spezialpumpen GT S1

steckbar mit Motorschutzschalter

## Einsatzbereich:

Die einfach und robust gebauten **GT S1-Tauchpumpen sind vielseitige Problemlöser**. Sie eignen sich für den «Mobilen» oder «Stationären» Einsatz im häuslichen, industriellen und landwirtschaftlichen Bereich.

**GT S1-Tauchpumpen bewältigen sicher und mühelos; Fäkalien mit biologischen Festkörpern bis 10x20mm, Landwirtschaftliche Abwässer, Sickerwasser mit Schlamm- und Sandanteilen, z.B. in Tiefgaragen oder zur Drainage; Biotope und Wasserspiele, leicht Säure- oder laugehaltige Abwässer mit PH-Werten 4-10, in Waschküchen und mit Öl emulsierte Medien wie sie z.B. in Spaltanlagen, Öl-Schlamm-sammler etc. vorkommen.**

Die besondere Bauart der GT S1-Tauchpumpen ermöglicht schwierige Einsätze wo andere Pumpen versagen, z.B.:

- Medien bis 60°C (z.B. als Laugenpumpe in Waschmaschinenschächten, Metzgereien)
- 24 Stunden Dauerlauf (Biotope und Wasserspiele)
- Abbrasive Medien (Schlamm- und Sandhaltige Schächte)
- Öl / Schlammemulsion ( Spaltanlagen, Waschanlagen)

## Aufbau:

1-Phasiger-Asynchronmotor als Kurzschlussläufer mit externen Betriebskondensator, für Dauerbetrieb oder Aussetzbetrieb mit maximal 15 gleichmässig verteilten Einschaltungen pro Stunde. Stator in Klasse F (155°C) bewickelt, tropenimprägniert und im dielektrischen Öl laufend. Der Motor ist so ausgelegt, dass er innerhalb einer Schwankungsbreite der Netzspannung von  $\pm 5\%$  eine gleichbleibende Leistung erbringt. Im Hinblick auf die Überhitzungsgefahr sind 10% Schwankungen in der Netzspannung zulässig.

- Flügelrad, Pumpengehäuse, Deckel und Motorgehäuse aus Grauguss
- Rotorwelle, Schrauben in INOX
- O-Ringe, Dichtungen, Kabel aus NBR
- Externer Kondensator
- Zweifach nach innen versetzte im Ölbad laufende Gleitringdichtungen aus Keramik/Si-Karbid
- INOX-Grobsieb
- Wicklungsthermostat

## Standardausführung:

Graugusspumpe GT S1 230V

10m Kabel mit Gesis-Stecker 5Pol

Schaltergehäuse mit Motorschutzschalter, Kondensator, Hauptschalter beleuchtet und Störungsanzeige, 1,5m Kabel mit Winkelstecker Typ 12 mit Wandbefestigungsglaschen

Gesis-Steckdose für Pumpe, Blindstopfen für den nachträglichen Einbau eines Schwimmerschalters

# Steuerung mit Modular-System

## Modular-S / Modular-E

Das MODULAR-System erlaubt dem Laien ohne Fachkenntnisse die Pumpe mit diversen Gebern fachgerecht den Bedürfnisse und Ortsgegebenheiten anzupassen.

Auf/In der Steuerung befinden sich:

- Betriebskondensator der Pumpe
- Motorschutzschalter
- Beleuchteter Hauptschalter
- Signallampe «Pumpe EIN»
- Steckdose Pumpe
- Steckdose Schwimmer/Magnetschalter/Sensoren

Die Steckanschlüsse sind farblich gekennzeichnet und mechanisch kodiert. Ein Vertauschen ist auf diese Weise unmöglich!

- **Steckdose Pumpe:** Türkis / 5Polig  
**Modular S/E** Diese Dose ist für die Pumpe bestimmt  
bei Revisionen kann die Pumpe einfach nur ausgesteckt werden
- **Steckdose Niveauregler:** Blau / 5Polig  
**Modular S** An diesem Anschluss werden Schwimmerschalter, Magnetschalter und Kapazitive Sensoren (Berührungs- und Bewegungslos) eingesteckt die die Pumpe Niveauabhängig automatisch EIN und AUS-Schalten
- **Steckdose Sensoren:** M12 - Sensorendose 5Polig  
**Modular E** Dieser Anschluss ist für Konduktive-Sensoren, (Fühler für leitende Flüssigkeiten) ausgelegt. Diese Sensoren sind für Klar- und Schmutzwasser, jedoch ohne Öl-, Fettrückstände oder Emulsionen geeignet. Die zwei Eingänge sind galvanisch vom Netz getrennt. Kurzschluss-sicher und arbeiten mit einer sehr niedrigen Spannung unter 10V. Diese können auch mit Reed-Kontakten angesteuert werden. Einheit mit einem Sensor (Timed-Level) Pumpe EIN, Abschaltverzögerung 0 - 80 Sek. Einheit mit zwei Sensoren und Nachlauf einstellbar 0 - 80 Sekunden, Pumpe EIN/AUS, Niveaudifferenz beliebig verstellbar. Die ganze Einheit verbraucht im Standby-Modus nur wenige Milliampere.

Die Sensoren EIN/AUS sind gegeneinander und in der Folge beliebig vertauschbar, die eingebaute Logik erkennt automatisch die entsprechende Funktion (EIN oder AUS) des Sensors.

## **Inbetriebnahme:**

Das «Modular» System ist so konzipiert, dass auch ein Laie ohne Fachkenntnisse die Anlage in Betrieb nehmen kann ohne Eingriffe an der Elektroinstallation vornehmen zu müssen.

Bitte Beachten: Öffnen Sie in keine Fall das Gerät, es führt im Innern Lebensgefährliche Spannungen!

Platzieren Sie die Pumpenautomatik in der Nähe einer Steckdose (max. 1 m entfernen) und fixieren sie diese mit Schrauben und Dübeln an der Wand. Die Anlage ist einem Winkelstecker ausgestattet und ist so gegen ungewolltes Abschlagen des Steckers und der Dose sicherer (kleine Ausladung).

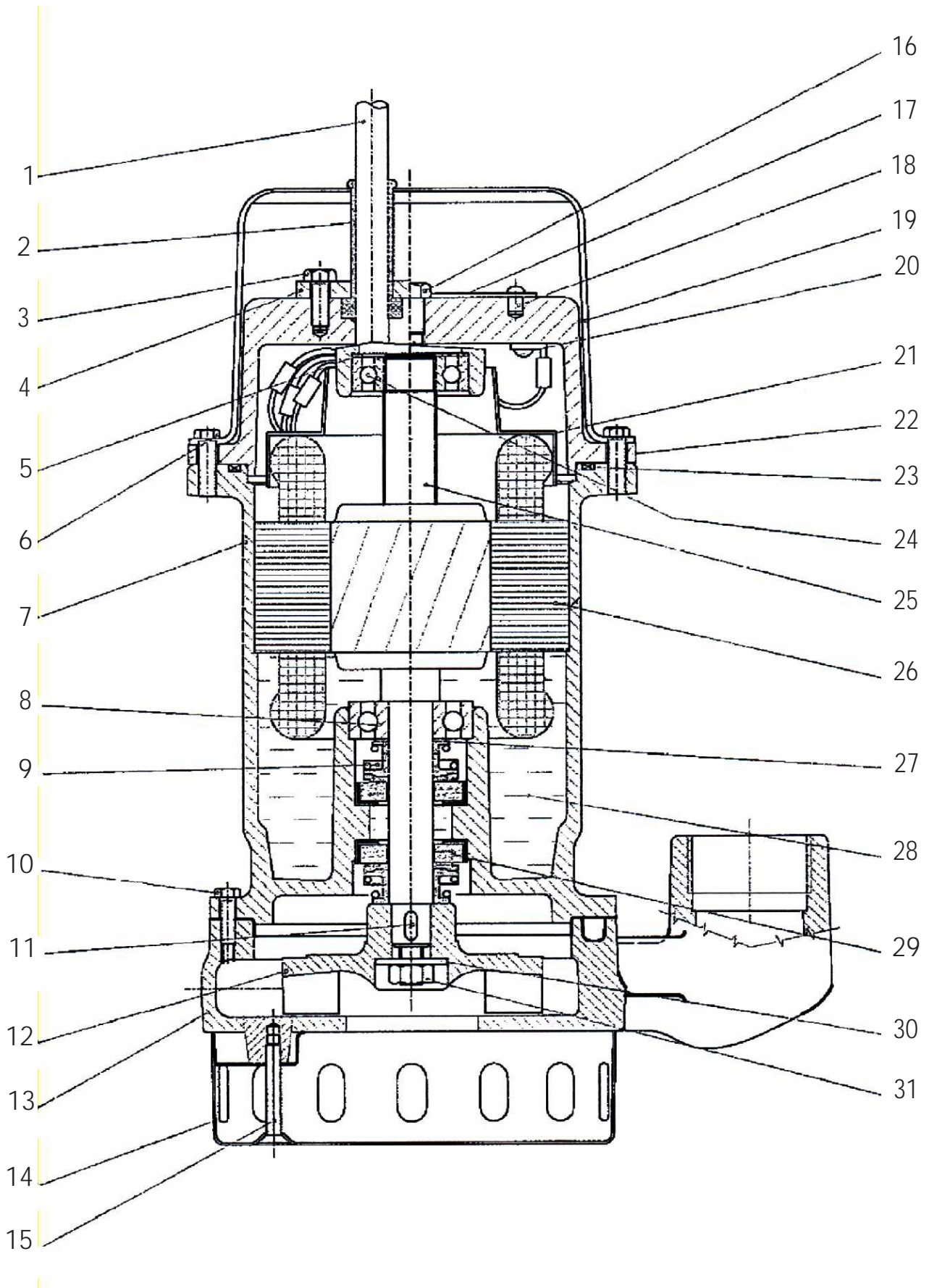
Platzieren Sie Ihre GT S1 Pumpe im Schacht und schliessen Sie die Druckleitung an.

Montieren Sie den entsprechenden für Ihre Anwendung geeigneten Niveauregler an die Pumpe oder Schachtwand und stellen Sie das gewünschte Niveau ein.

Nun stecken Sie die Pumpe und den Niveauregler an der Steuerung ein.

Nach erfolgter Montage führen Sie einen Probelauf unter reellen Bedingungen durch. Ist der Probelauf erfolgreich verlaufen können Sie Ihre Anlage getrost sich selbst überlassen.

# Grauguss-Spezialpumpe GT S1





## Ersatzteilliste GT S1Grauguss-Spezialpumpe

Artikel-Nr.	Anzahl	Bezeichnung
DRO-50001	1	Anschlusskabel 10m H07RNF 4x1,5mm <sup>2</sup> , Ø10mm
DRO-50002	1	Knickschutz-Dichtungstülle Ø 10x20x46
DRO-50002A	1	Blindstopfen Schwimmer Ø 20x13,5
DRO-50003	2	Schraube A2 M6x16 A-6K Kabelflansch
DRO-50004	1	Kabelklemmflansch Inox
DRO-50005	1	Axialausgleichsscheibe 38,8 x 32,4
DRO-50006	4	Schraube A2 M6x12 A-6K Deckel
DRO-50007	1	Motorgehäuse mit unterer Lagerschale GG
DRO-50008	1	Rillenkugellager unten 6302
DRO-50009	1	Obere Gleitringdichtung Ø 15
DRO-50010	4	Schraube A2 M5x16 A-6K Pumpengehäuse
DRO-50011	1	Federkeil A2 4x10
DRO-50012	1	Flügelrad GG 88,5 x 21, L = 38, Ø 13
DRO-50013	1	Pumpengehäuse mit Fuss und Flansch GG
DRO-50014	1	Sieb Inox
DRO-50015	1	Schraube A2 M5x36 Senkk.
DRO-50016	1	Madenschraube A2 M10x1x10 (Öl)
DRO-50017	1	Typenschild
DRO-50018	2	Hammerschrauben A2
DRO-50019	1	Handgriff Inox
DRO-50020	1	Erdanschluss-Faston 6mm mit Niete
DRO-50021	1	Isolationshaube
DRO-50022	1	Pumpendeckel m. Lagerschale GG
DRO-50023	1	O-Ring Deckel 3,5 x 116
DRO-50024	1	Rillenkugellager oben 6203-ZZ
DRO-50025	1	Rotor L = 218
DRO-50026	1	Stator mit Wicklung 230V / 50Hz, 46 x 106
DRO-50027	1	Rondelle M5 24x15x1
DRO-50028	350ml	Dielektrisches Öl
DRO-50029	1	Untere Gleitringdichtung Ø 15
DRO-50030	1	Rondelle A2 Ø 24x8,5x2 Flügelrad
DRO-50031	1	Mutter A2 M8 Flügelrad

# Modular - E    Modular - S



Beispiel Sensorenpaar zu Modular - E





# Garantie GT S1 Pumpen

Die Garantie wird für 2 Jahre ab Lieferdatum gewährt und erstreckt sich nur auf Material bzw. Herstellungsfehler.

Wir verpflichten uns, jeden Mangel an von uns verkauften Tauchpumpen zu beheben unter der Voraussetzung, dass es sich um einen:

1. Qualitätsmangel des Materials oder der Fertigung handelt.
2. Das dieser Mangel innerhalb der Gewährleistungsdauer bei unserer nächsten Servicestelle gemeldet wird.
3. Das die Pumpe ausschliesslich unter den in dieser Betriebsanleitung angegebenen Einsatzbedingungen und für den vorgesehenen Einsatzzweck eingesetzt wird.
4. Das Service- und Reparaturanleitung von einer von uns autorisierten Werkstatt durchgeführt werden.

Schäden die durch unsachgemässe Behandlung, Zweckentfremdung oder Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Weitere Haftung und Kosten für Personenschäden, Sachschäden oder Vermögensschäden werden nicht übernommen. Die Garantie verfällt, wenn Reparaturen von nicht befugtem Personal durchgeführt werden und/oder Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen, Fehler aufgrund von mangelhafter Wartung, unvorschriftsmässiger Montage, unsachgemässer Reparatur oder normalem Verschleiss.

Diese vorliegende Betriebsanleitung ersetzt alle vorhergehenden. Irrtümer und Technische Änderungen bleiben uns jederzeit vorbehalten. Niemand ist berechtigt in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt dieser Blätter hinausgehen.

Müllheim. 05.01.2017