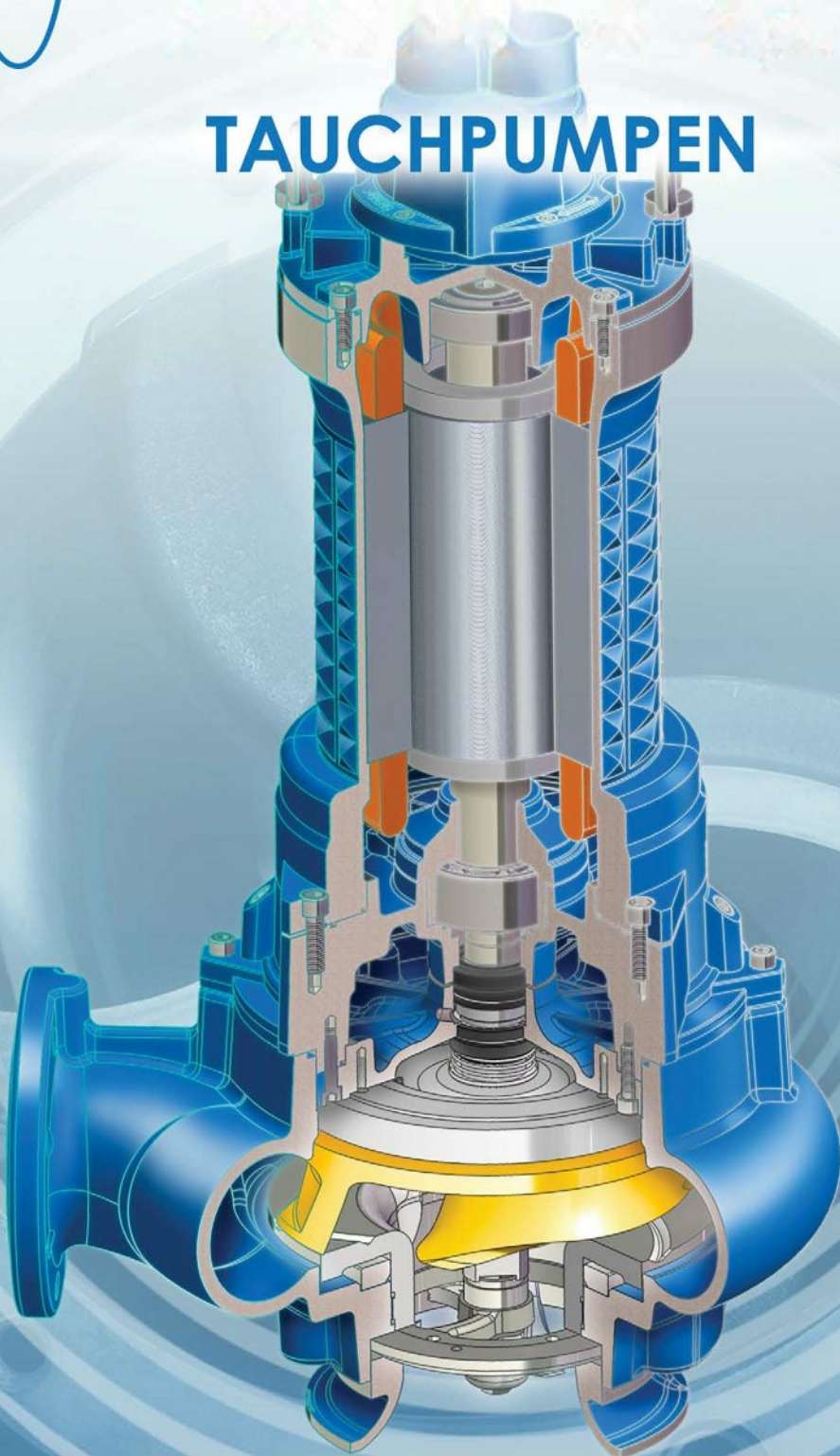


*engineering*  
**Tuma**

**TAUCHPUMPEN**

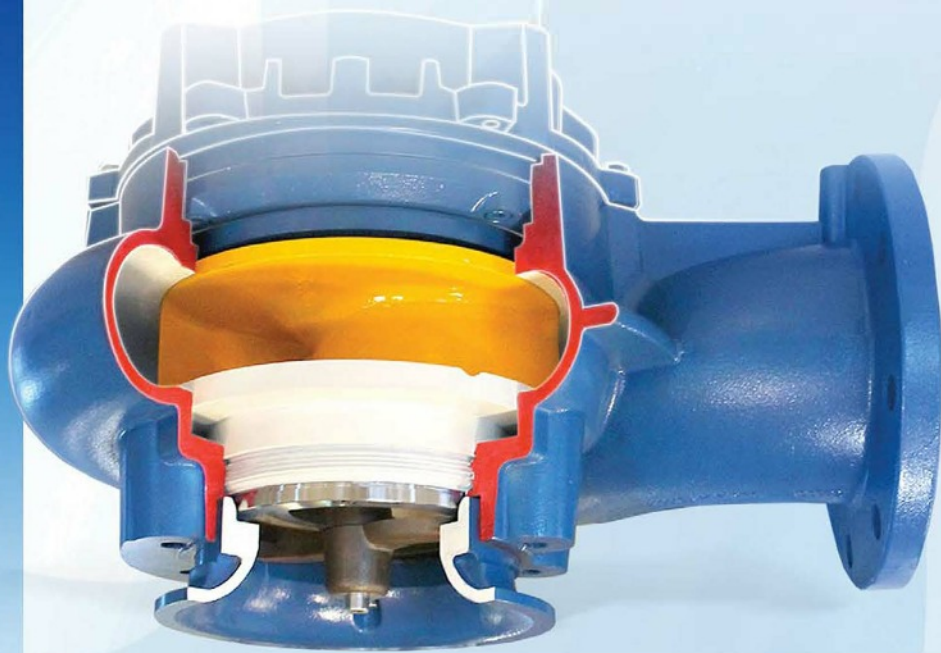


**KUT-ALL**

**Tauchpumpen mit mehrkanaligem hocheffizienten Laufrad und spezieller Schneidvorrichtung**  
**Submersible Pumps with multi-channel impeller and special cutting device**

**Faggiolati Pumps S.p.A.**, entwickelt seit über 30 Jahren Tauchpumpen für Abwasser Entsalzung, maritime Umgebung und allgemeine industrielle Anwendungen, sowie Ausrüstungen für Mischen und Belüftung in Abwasseranlagen.

**Faggiolati Pumps S.p.A.**, since more than thirty years designs and manufactures submersible pumps for waste water, desalination, marine environment and general industrial applications, equipment for mixing and aeration in sewage treatment plants.



- Im technischen Bereich hängt der Erfolg einer Anwendung von vielen Faktoren ab, einschließlich der Genauigkeit der Konstruktion, der Präzision bei der Konstruktion der Maschine und der korrekten Identifizierung der Umgebungsparameter, in denen das Produkt betrieben werden soll.

Dank der neuesten hydraulischen Entwicklung und einer breiten Palette verfügbarer Materialien erfüllen die **Faggiolati-Tauchpumpen die Anforderungen der "Lösung" der unterschiedlichsten Anwendungsprobleme.**

- *In the engineering field the success of an application depends on many factors including the accuracy of the design, the precision in the construction of the machine and the correct identification of the environmental parameters in which the product is going to operate.*

*Thanks to the hydraulic latest evolution and to a wide range of available materials, the **Faggiolati submersible pumps do meet the needs of "resolution" of the most various application problems.***



## Tauchpumpen mit dem spezial "KUT-ALL" System

Bestehend aus einem stationären Ring und einem rotierende Messer, welche als Schneideinheit für feste und faserige Stoffe in gepumpter Flüssigkeit ausgelegt ist



## ANWENDUNG

Hocheffiziente Mehrkanalhydraulik deckt nahezu alle Anwendungsbereiche ab. Das exklusive "KUT-ALL"-System wurde entwickelt, um extremen Anwendungen (Flüssigkeiten mit Seilen, elektrischen Kabeln, Feuchttüchern, Dosen, Plastikflaschen, Holzstücken usw.) standzuhalten und die Verwendung von wärmebehandeltem Edelstahl.

### WERKSTOFFE

#### Motorgehäuse

Gusseisen EN-GJL-250

#### Lauftrad

Sphäroguss GS400 UNI-EN 1563 mit Wolframbehandlung

#### Kut-System

Edelstahl AIS 1420 mit thermischer Behandlung

#### Welle

Edelstahl

#### Gleitringdichtung

Siliziumkarbid / Siliziumkarbid

## Submersible pumps with special "KUT-ALL" system

composed of a stationary ring and a rotating ring designed as a cutting unit for solid fibrous bodies in pumped liquid.



## USE

High-efficiency multichannel hydraulics cover almost all range of applications; designed to withstand extreme usage cycles (liquids with ropes, electrical cables, cans, plastic bottles, pieces of wood, etc.), the exclusive "KUT-ALL" system trims solid bodies thanks to specially shaped surfaces, sharp edges and the use of heat treated stainless steel.

### MATERIALS

#### Motor housing

Cast Iron EN-GJL-250

#### Impeller

Spheroidal cast iron GS400 UNI-EN 1563 with tungsten treatment

#### Kut-system

Stainless Steel AISI 420 with thermo-treatment

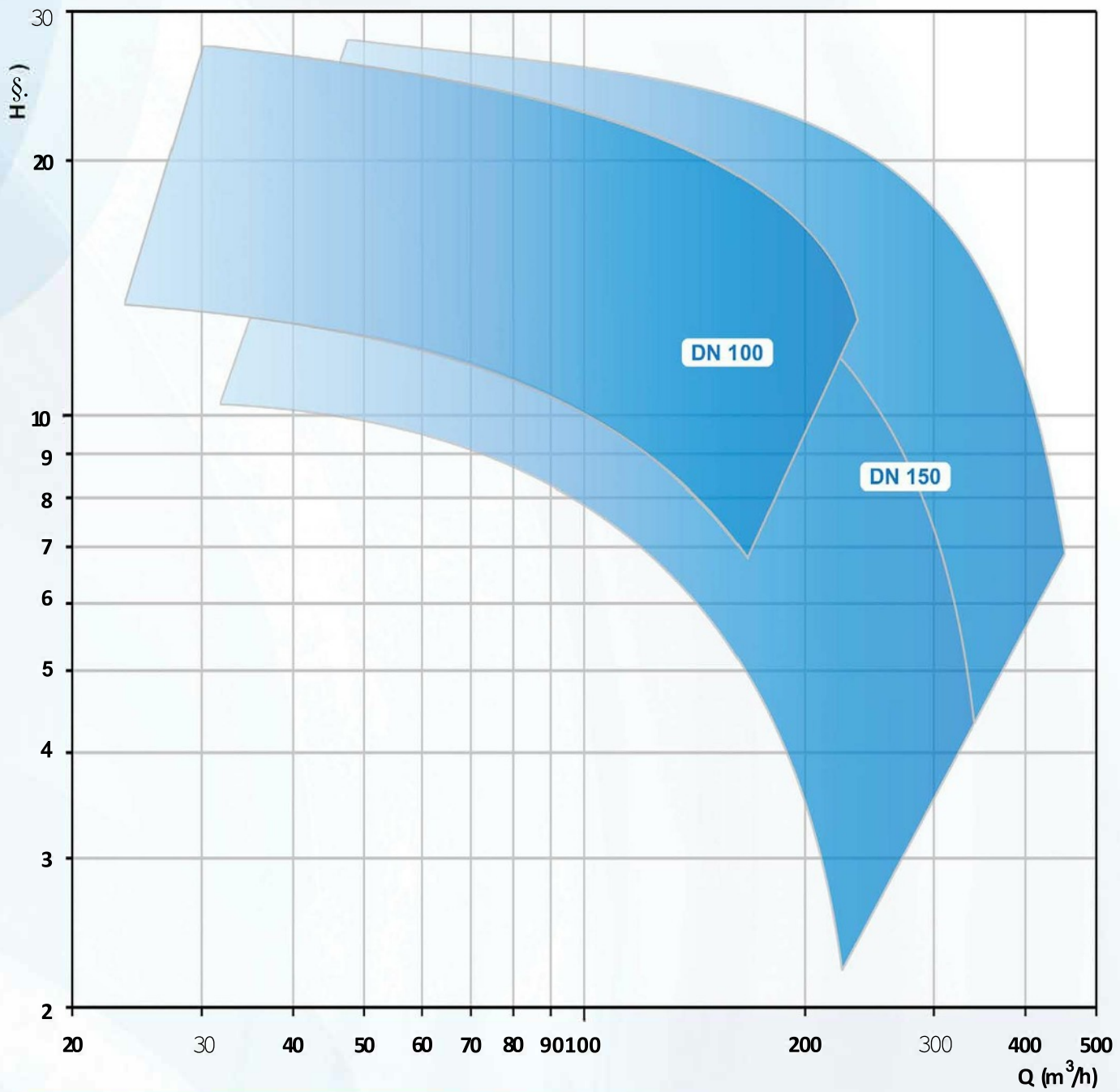
#### Shaft

Stainless Steel

#### Mechanical seal

Silicon Carbide/ Silicon Carbide





Die Produktpalette umfasst verschiedene Modelle von **7.0 kW bis 30 kW RPM 1450**

The product range has Different Models from **7.0 kW to 30 kW RPM 1450**

Sehen Sie sich das Video des Internet-Testimonials an

Watch the video of the internal fest



**Dynamisch** gewuchtete Welle aus rostfreiem Stahl, gehalten von überdimensionierten Kugellagern und Gleitringdichtungssitzen.

*f i* **Shafts** made of stainless steel, grided down in ball bearings and mechanical seals seats, overdimensioned compared to the standard parameters of use, dynamically balanced.

**Hochleistungsmotor** der Effizienzklasse IE3, ausgelegt für den Betrieb mit variabler Drehzahl über den Umrichter.

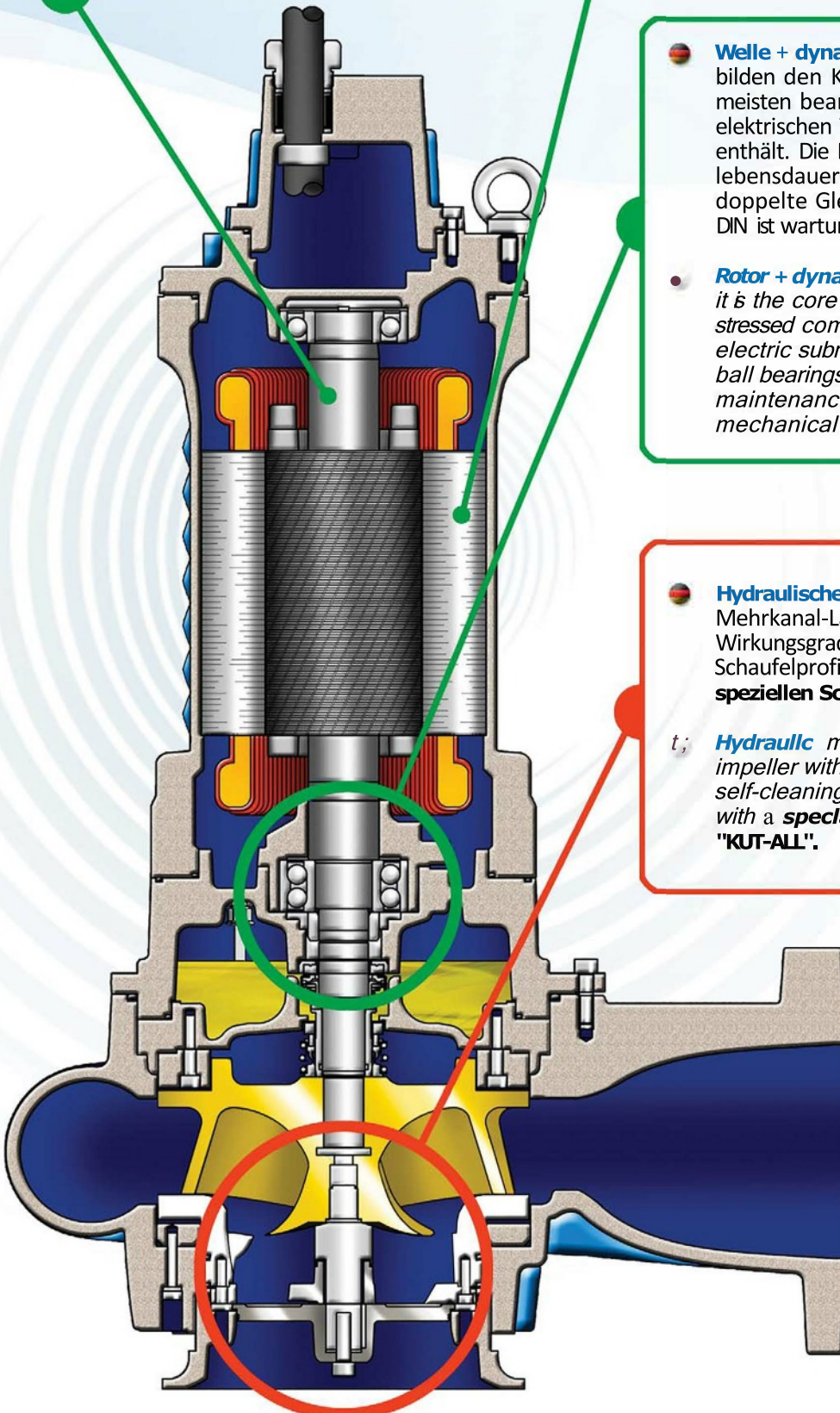
*f i* **High-efficiency motor** at efficiency class IE3, designed to operate at variable speed through inverter.

**Welle + dynamische Dichtungen** bilden den Kern, der die am meisten beanspruchten Teile der elektrischen Tauchpumpe enthält. Die Radialkugellager sind lebensdauergeschmiert, die doppelte Gleitringdichtungen nach DIN ist wartungsfrei.

**Rotor + dynamic seals**  
it is the core that contains the most stressed components of the electric submersible pump; radial ball bearings, life-long lubricated, maintenance-free; double mechanical seals according to DIN.

**Hydraulisches** offenes Mehrkanal-Laufrad mit hohem Wirkungsgrad und selbstreinigendem Schaufelprofil, ausgestattet mit einem speziellen Schneidwerk "KUT-ALL".

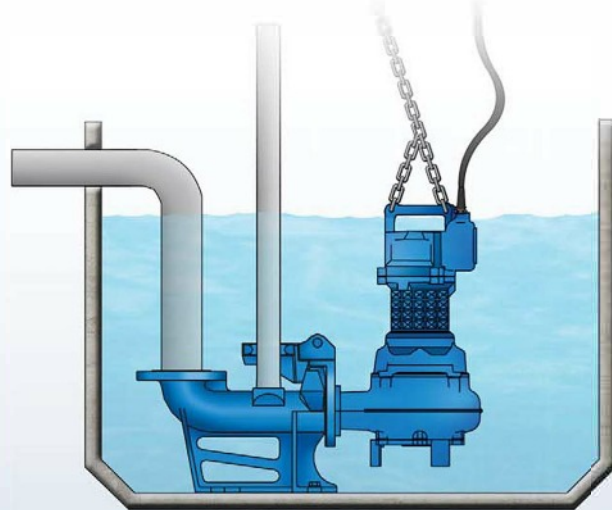
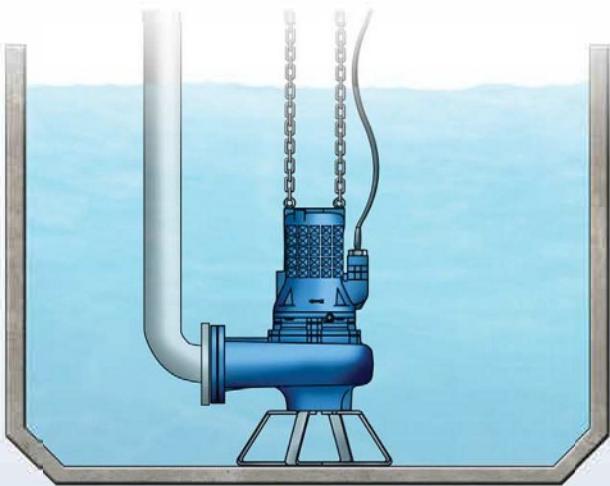
*t;* **Hydraulic** multi-channel open impeller with high efficiency, with self-cleaning blade profile equipped with a special cutting system "KUT-ALL".



# KUT-ALL

Tauchpumpen mit mehrkanaligem Laufrad und spezieller Schneidvorrichtung.  
Submersible Pumps with multi-channel impeller and special cutting device

Codice documento: KUT-ALL - data: 12/2019 /rev.1



- Mobiler Einsatz mit Bodenstützring und Anschluss für starre und flexible Leitungen.
- Mobile installation with a x-foot support and connection for a rigid or flexible delivery pipe.
- Stationäre Nassaufstellung mit Kupplungs- und Führungssystem.
- Fixed submersible installation, with automatic coupling feet and guide rails.



## Tuma Pumpensysteme GmbH

Eitnergasse 12 - 1230 Wien (Austria)

Tel: +43 (0) 1 914 93 40

Fax: +43 (0) 1 914 14 46

sales@tumapumpen.at

www.tumapumpen.at