

Einsatzgebiete Fields of applications

- Pumpstationen
- Druckentwässerungssysteme
- häuslicher, gewerblicher, kommunaler und industrieller Bereich
- Katastrophenschutz
- Sammel- und Überlaufbecken
- Kläranlagen
- sewage lifting systems
- pressure drainage systems
- domestic, municipal and industrial sectors
- employment in desastered areas
- setting tanks and overflow basins
- sewage treatment plants

Vorteile Advantages

- in Standard- oder Ex-Ausführung
- verstopfungsfreier Betrieb durch Einsatz eines patentierten Schneidsystems
- stationärer oder mobiler Einsatz
- für Nassaufstellung
- DIN-Flansch für PN 6 und PN 10 einsetzbar
- Spiralschlauchanschluss möglich
- umfangreiches Zubehör
- hohe Wirkungsgrade
- kostengünstige Installation
- hohe Betriebssicherheit
- lange Standzeiten
- in standard design or explosion-proof design
- patented cutting system for clogging- free pump operation
- stationary or mobil application
- for wet installation
- DIN flange for PN 6 and 10 applicable
- spiral hose connection possible
- full programm of accessories available
- high efficiency
- low cost installation
- high operation reliabilty
- long service life

Fördermedium Pumped liquid

- faser- und feststoffhaltige Abwässer, Fäkalien,
- Temperatur des Fördermediums bis 40°C
- sewage containing fibres and solid matter, faeces,
- temperature of pumped water up to 40°C

Ausführung Design

- vertikale, einstufige Tauchmotorpumpe,
- patentiertes gehärtetes Kegelschneidradsystem
- Motorabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Siliciumkarbidgleitringdichtung,
- Motor Isolierstoffklasse F, Schutzart IP 68,
- thermischer Wicklungsschutz durch Bimetall
- alle Baugrößen mit ATEX-Zulassung
- 10m Anschlussleitung
- vertical single stage centrifugal pump,
- patented adjustable hardened cutting system,
- sealing of the motor by silicon carbide mechanical seal,
- submersible motor, insulation class F, degree of protection IP 68
- temperature protection by bimetal
- explosion proof tested by ATEX
- 10m connection cable

Materialien Materials

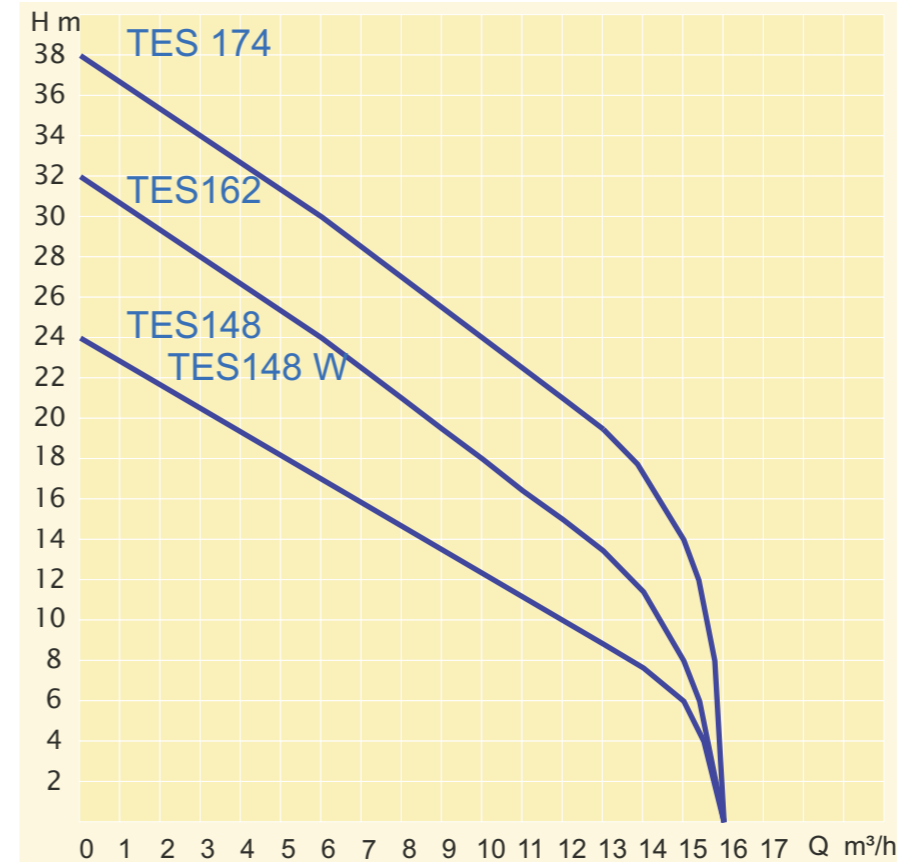
- Pumpen- und Motorenhäuser GG 25
- Laufrad GG 25
- Schneideinrichtung gehärtet HRC 57
- pump- and motor casing GG 25
- impeller GG 25
- cutting system hardened HRC 57

Zubehör Accessoires

- Gleitrohrsystem
- Standfuß
- Flansch-, Kupplungs-, Schlauchanschluss
- Keilflachschieber
- Rückschlagklappe
- Verbindungen und Übergangsstücke
- elektrisches Steuergerät
- guide rail system
- stand plate
- flange outlet bend, bend with hose coupling, hose tail bend
- check valve
- reflux valve, ball type valve
- connectors and reducing adaptors
- electrical control device

Technische Daten Technical dates

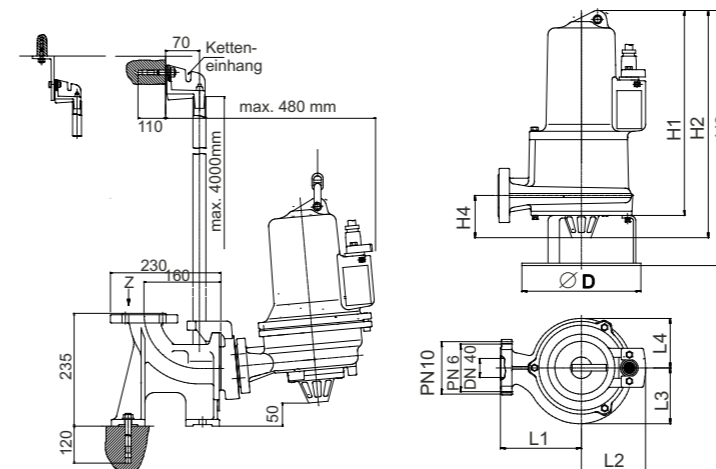
Baugröße / Size		TES 148	TES 148W	TES 162	TES 174
Fördermenge / Rate of flow	m³/h	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
Förderhöhe / Head	m	24 - 0	24 - 0	32 - 0	38 - 0
Motorleistung / Power input P ₁	kW	1,85	2,00	2,55	3,30
Nennleistung / Motor rating P ₂	kW	1,50	1,50	2,00	2,60
Spannung / Voltage	V	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~
Nennstrom / Rated current	A	3,2	9,1	5,3	6,1
Gewicht / Weight	kg	34	37	49	49



Einbauvarianten installations

Die Abwassertauchpumpen ORCUT können mit einem Standfuß, Gleitrohrsystem oder mittels einer Überwasserkupplung in Einzel- oder Doppelpumpwerken zum Einsatz kommen. Der Spezialflansch ist für DN 40 PN 6 / PN10 ausgelegt.

Submersible sewage pumps ORCUT can be used with stand plate, guide rail system or with special coupling system over water surface in single or double sewage lifting systems. The special flange is available for DN 40 PN 6 or PN 10.



	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	ØD
TES 148 / 148 W	160	135	125	125	380	425	485	90	250
TES 162 / 174	170	135	120	105	430	480	535	90	250



Elektronische Steuerung zur Niveauregelung und thermischer und elektrischer Überwachung der Pumpen mit LCD-Klartextanzeige für Einzel- oder Doppelpumpenanlagen.

Electronic control panel with LCD display for level regulation, thermal and electrical monitoring; suitable for single or double pump systems.



Das patentierte Kegelschneidradsystem schneidet auch kritische Materialien.

Patented cones cutting system for clogging- free pump operation in terms of critical materials

