

### Beschreibung:

50 Hz

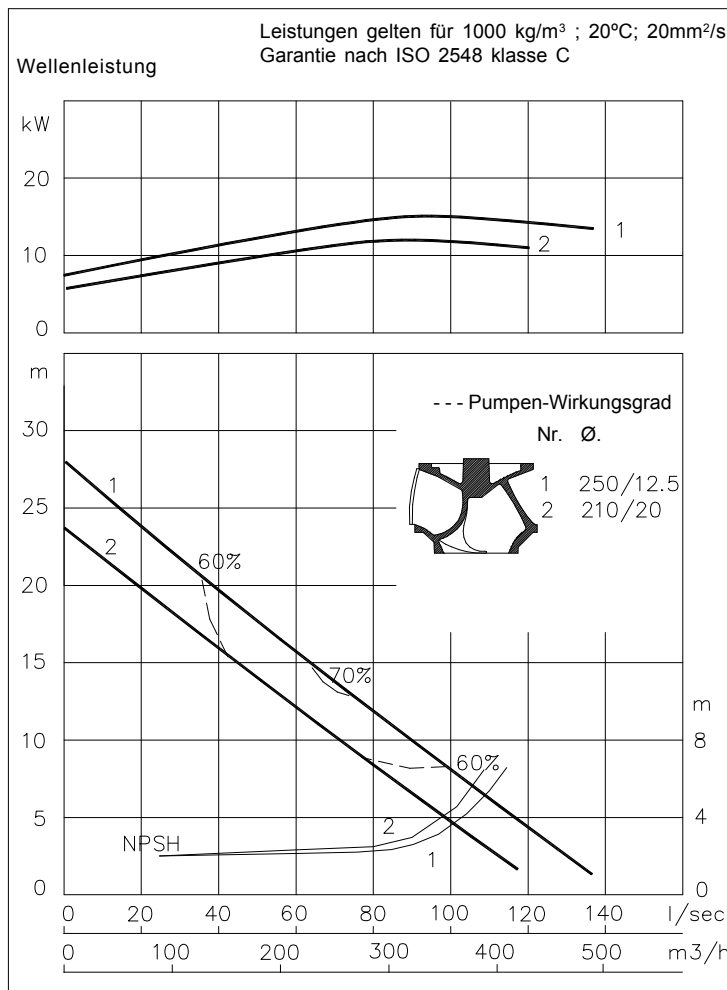
Turbotex-Pumpen mit selbstreinigendem Laufrad verbinden bestmögliche Feststoffförderung mit niedrigstem Energiebedarf. Die Einlaufkante ist in Strömungsrichtung angeordnet und endet im Laufradkanal. Faserige Feststoffe können nicht anhaften sondern werden die Einlaufkante entlang zum Laufradkanal geschoben, wodurch eine ausgezeichnete Selbstreinigung entsteht. Diese Pumpen sind erste Wahl für ungereinigte Abwässer wie auch leicht verschmutzte Medien.

### Pumpe :

Freier Durchgang	: 110 mm
Saugmünddurchmesser	: 200 mm
Druckstutzen	: 150 mm
Laufraddurchmesser	: 250 - 210 mm
Mindest Fördermenge	: 13 l/s (47 m³/h)

### Motor:

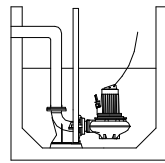
Wellenleistung (P2)	: 16.0 kW
Leistungsaufnahme (P1)	: 18.8 kW
Netz	: 50 Hz - 3 phasig
Nenn-Drehzahl	: 1450 min <sup>-1</sup>
Motorwirkungsgrad (eta)	: 85%
Leistungsfaktor (cos phi)	: 0.78
Schutzart	: IP68
Isolationsklasse	: F (155 °C)
Max. Wassertemperatur	: 40 °C
(höhere Temperatur auf Anfrage)	
Standard Kabellänge	: 10 m



### Werkstoffe:

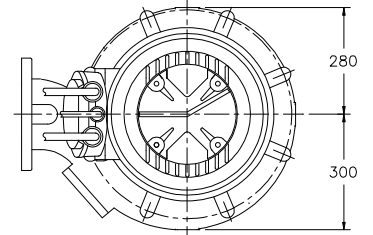
Teile:	Standard Werkstoffe:	Alternativen:
Motorgehäuse	: 1	
Dichtingsgehäuse	: 1	
Pumpengehäuse	: 1	
Laufrad	: 2	7
Welle	: 3	5
Schrauben	: 4	5
cooling jacket	: 4	5
Gummi-Teile	: 8+9	10
Elektrischen Kabel	: 9	
Wellendichtungen	: Ölgeschmiert	
Dichtung pumpenseitig	: Silizium-Karbid auf Silizium-Karbid	
Dichtung motorseitig	: Kohle auf Keramik	
Beschichtung	: Zink-Epoxy Grundierung und Zwei-Komponenten Epoxyfarbe	

1	Grauguss GG 25	DIN 1691
2	Sphäroguss GGG 42	DIN 1693
3	Rostfreier Stahl 1.4057	DIN 17440
4	Rostfreier Stahl 1.4301	DIN 17440
5	Rostfreier Stahl 1.4401	DIN 17440/17448
6	Bronze	DIN 1705
7	Gehärteter Sphäroguss	HB 500
8	Nitrilkautschuk	(NBR)
9	Neopren	(CR)
10	Viton	(FPM)



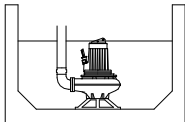
**V**

Unterwasserkupplung:  
Typ V150N



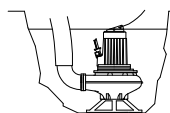
**F**

Freistehend:  
Mit Stützring und 150mm  
Schlauchanschluss



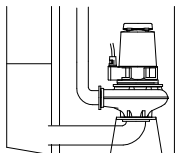
**T**

Transportabel:  
Mit Stützring und 150mm  
Schlauchanschluss

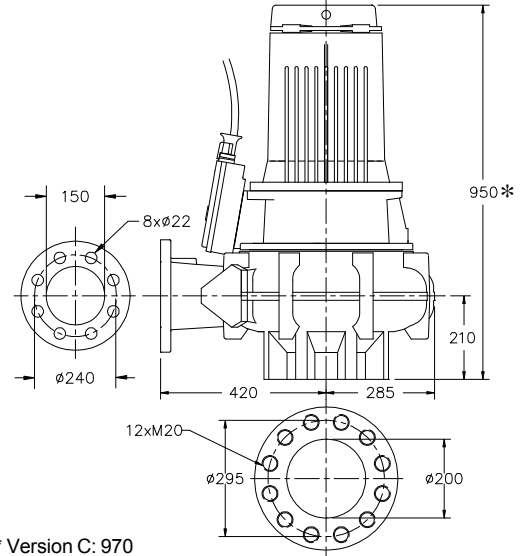


**A**

Überflutbare  
Trockenaufstellung: vertikal  
und horizontal mit  
Kühlsystem und Grundplatte.  
Druckstutzen: 150mm  
Saugstutzen: 200mm



Ohne Kühlsystem wird der Motor durch  
das umgebende Medium gekühlt.  
Mit Kühlsystem geeignet für  
Dauerbetrieb in Trockenlauf.



\* Version C: 970

**Installations-  
möglichkeiten :**

V F T

**Versionen:**

**Grundversion**  
Standard mit Thermofühlern

**Gewicht:**

330 kg

**Wahlweise:**

**Flexibler Schutzschlauch für Kabel.**  
rostfreier Stahl 1.4401

V F T

**E Explosionsgeschützte Version** 330 kg  
Bescheinigt nach:  
EN50014/18/19, II 2 G EEx de IIB c T4  
Standard mit zwei Sätzen Thermofühlern

330 kg

**Feuchtigkeitfühler im Motor- und  
Ölgehäuse.**

V F T A

**C Version mit Kühlsystem** 336 kg  
Eigen- oder Fremdkühlung  
(Kühlwassermenge minimal 0.4 l/s)  
Standard mit Thermofühlern

336 kg

V F T A

**EC Explosionsgeschützte Version  
mit Kühlsystem** 366 kg  
Bescheinigt nach:  
EN50014/18/19, II 2 G EEx de IIB c T4

366 kg

**Anschlussstabelle**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]			
Spannung [V]*	Nennstrom [A]			Explosions geschützte Version	
		Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf
220	63.3	1x4x16 + 1x4x2.5	2x4x10 + 1x4x2.5	1x4x16 + 1x4x2.5	2x4x10+ 1x4x2.5
380	36.7	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x4 + 1x4x2.5	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x4 + 1x4x2.5
400	34.8	1x4x6 + 1x4x2.5	1x7x2.5 + 1x4x2.5	1x4x6 + 1x4x2.5	1x7x2.5 + 1x4x2.5
415	33.6	1x4x6 + 1x4x2.5	1x7x2.5 + 1x4x2.5	1x4x6 + 1x4x2.5	1x7x2.5 + 1x4x2.5
500	27.9	1x4x4 + 1x4x2.5	1x7x2.5 + 1x4x2.5	1x4x4 + 1x4x2.5	1x7x2.5 + 1x4x2.5

Anlaufstrom bei direktem Anlauf : 5.4 x Nennstrom

\* Sonderspannung auf Anfrage

Anlaufstrom bei Stern-Dreieck Anlauf : 1.8 x Nennstrom

Änderungen vorbehalten