



# ITT

## ROBOT PUMPS

### Turbotexpumpe

### RT6050LF

### 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

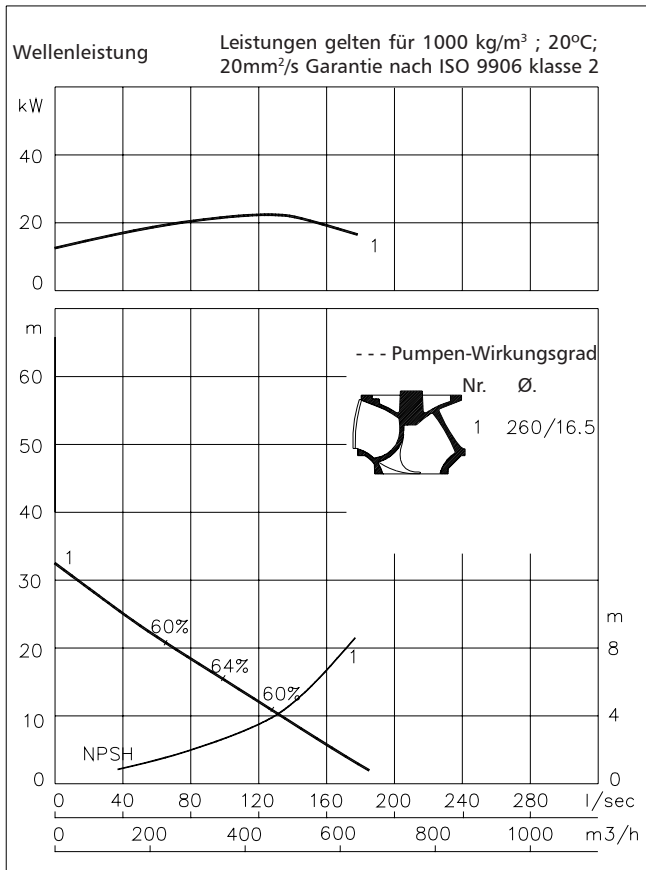
Freier Durchgang	: 125 mm
Saugmünddurchmesser	: 200 mm
Druckstutzen	: 200 mm
Laufraddurchmesser	: 260 mm
Mindest Fördermenge	: 23 l/s (84 m <sup>3</sup> /h)

#### Motor

Wellenleistung (P2)	: 22.0 kW
Leistungsaufnahme (P1)	: 26.2 kW
Netz	: 50 Hz - 3 phasig
Nenn-Drehzahl	: 1450 min <sup>-1</sup>
Motorwirkungsgrad (eta)	: 84%
Leistungsfaktor (cos phi)	: 0.82
Schutzart	: IP68
Isolationsklasse	: F (155 °C)
Max. Wassertemperatur	: 40 °C
(höhere Temperatur auf Anfrage)	
Standard Kabellänge	: 10 m

#### Werkstoffe

Motorgehäuse	: 1
Dichtungsgehäuse	: 1
Pumpengehäuse	: 1 5
Laufrad	: 2 5 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
Grundierung	: Alkyd-Beschichtung
Oberschicht	: Zwei-Komponenten Polyurethan-Beschichtung, hohe Dichtigkeit



1	Grauguss	EN-GJL-250
2	Sphäroguss	EN-GJS-400-15
3	Rostfreier Stahl 1.4057	X20 CrNi 17 2
4	Rostfreier Stahl 1.4301	X5 CrNi 18 10
5	Rostfreier Stahl 1.4401	X5 CrNiMo 17 12 2
6	Rostfreier Stahl 1.4460	X4 CrNiMoN 27 5 2
7	Gehärteter sphäroguss	(HB500)
8	Nitrilkautschuk	(NBR)
9	Neopren	(CR)
10	Viton	(FPM)

www.ittwwwalphen.com

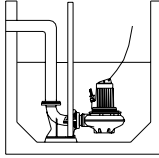
*Engineered for life*



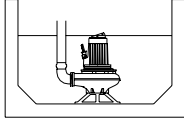
### Installationsmöglichkeiten

### RT6050LF

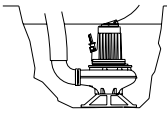
**V**  
Unterwasserkupplung:  
Typ V200N



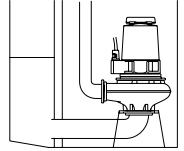
**F**  
Freistehend:  
Mit Stützring und  
200mm  
Schlauchanschluss



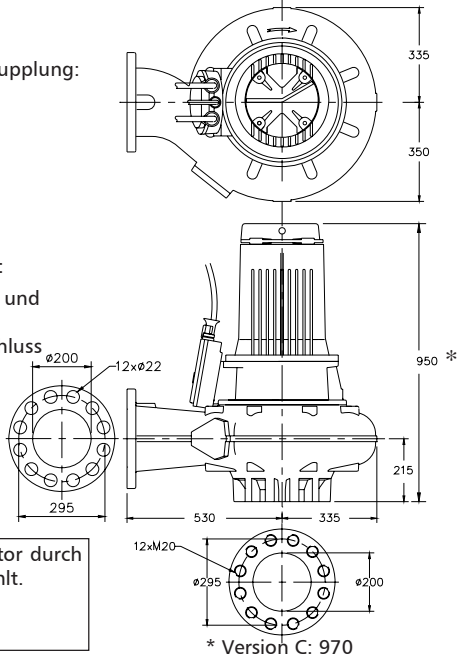
**T**  
Transportabel:  
Mit Stützring und  
150mm  
Schlauchanschluss



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



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



### Versionen

Versionen	Gewicht
<b>B Grundversion</b> Standard mit Thermofühlern	380 kg
<b>E Explosionsgeschützte Version</b> Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4 Standard mit zwei Sätzen Thermofühlern	380 kg
<b>C Version mit Kühlsystem</b> Eigen- oder Fremdkühlung Kühlwassermenge minimal 0.4 l/s Standard mit Thermofühlern	385 kg
<b>EC Explosionsgeschützte Version mit Kühlsystem</b> Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4	385 kg

### Wahlweise:

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

**Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse.**

### Anschlussabelle

Spannung [V]*	Nennstrom [A]	Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm²]					
		Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Explosions geschützte Version			
				Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf		
220	83.8	-	2x4x10 + 1x4x2.5	-	2x4x10+ 1x4x2.5		
380	48.5	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x6 + 1x4x2.5	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x6 + 1x4x2.5		
400	46.1	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x4 + 1x4x2.5	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x4 + 1x4x2.5		
415	44.4	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x4 + 1x4x2.5	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x4 + 1x4x2.5		
500	36.9	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x4 + 1x4x2.5	1x4x10 + 1x4x2.5	2x4x4 + 1x4x2.5		

Anlaufstrom bei direktem Anlauf

: 5.7 x Nennstrom

\* Sonderspannung auf Antrag

Anlaufstrom bei Stern-Dreieck Anlauf

: 1.9 x Nennstrom

Änderungen vorbehalten