



# ITT

## ROBOT PUMPS

### Rostfreie Wirbelradpumpe

### RW2120BH

### 50 Hz

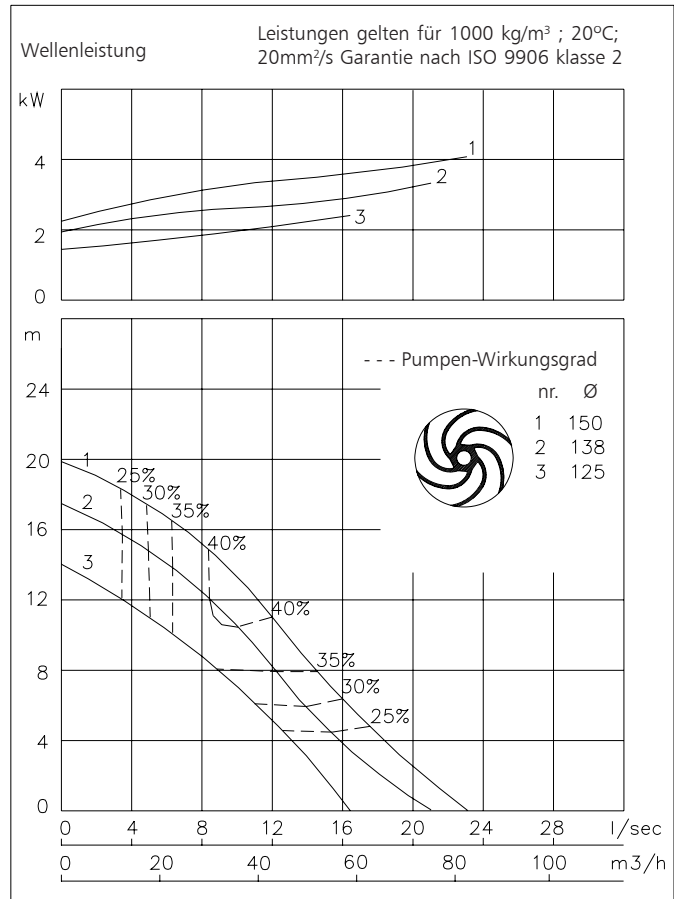
Die rostfreien Wirbelrad-Tauchmotorpumpen sind zum Transport von Flüssigkeiten mit einem hohen Gehalt an Feststoffen entwickelt worden. Die Pumpe ist geeignet für korrosives Abwasser (pH=1-13) mit groben Feststoffen. Gummiteile sind normalerweise aus FPM.

#### Pumpe

Freier Durchgang : 65 mm  
 Saugmündendurchmesser : 65 mm  
 Druckstutzen : 65 mm  
 Laufraddurchmesser : 150-125 mm  
 Mindest Fördermenge : 2 l/s (8 m<sup>3</sup>/h)

#### Motor

Wellenleistung (P2) : 4.0 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) : 4.9 kW  
 Netz : 50 Hz- 3 phasig  
 Nenn-Drehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>  
 Motorwirkungsgrad (eta) : 80 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) : 0.85  
 Schutzart : IP 68  
 Isolationsklasse : H (180 °C)  
 Max. Wassertemperatur : 40 °C  
 (höhere Temperatur auf Anfrage)  
 Standard Kabellänge : 10 m



#### Werkstoffe

Motorgehäuse : 5 6  
 Dichtungsgehäuse : 5 6  
 Pumpengehäuse : 5 6  
 Laufrad : 5 6  
 Welle : 5  
 Schrauben : 5

Gummi-Teile : 10  
 Elektrische Kabel : 9  
 Wellendichtungen : Ölgeschmiert  
 Dichtung pumpenseitig : Silizium-Karbid auf Silizium-Karbid  
 Dichtung motorseitig : Kohle auf Keramik

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	HB 500
8	Nitrilkautschuk	(NBR)
9	Neopren	(CR)
10	Viton	(FPM)
11	Nihard 4	G-X300CrNiSi 9 5 2

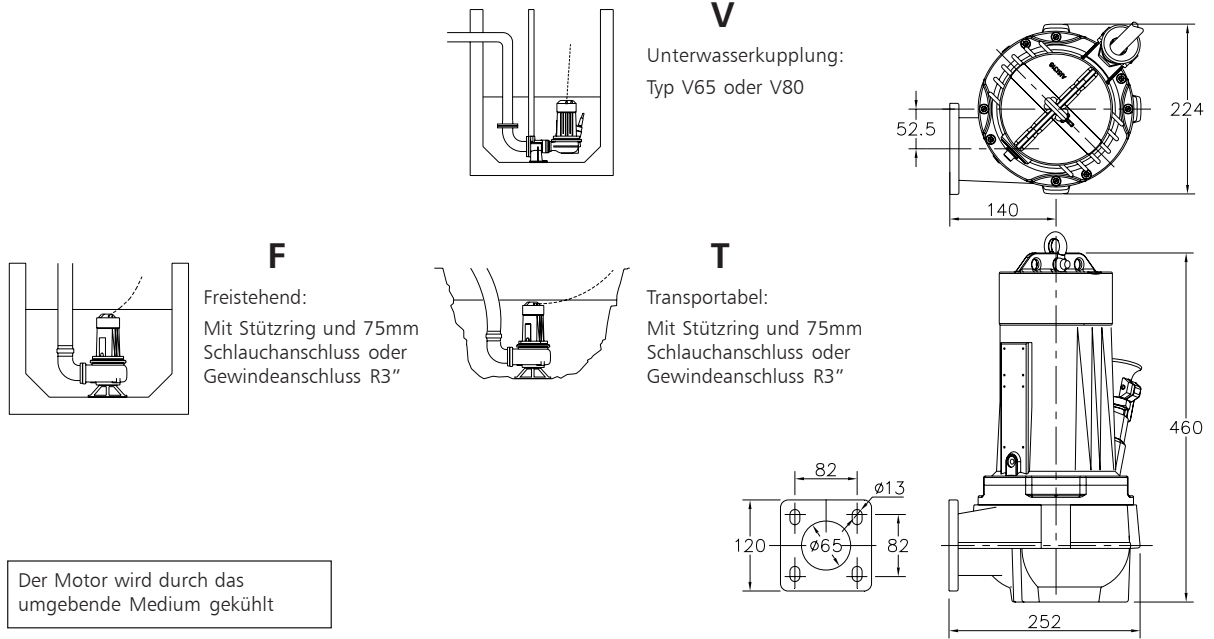
[www.robotpumps.com](http://www.robotpumps.com)

*Engineered for life*



### Installationsmöglichkeiten

### RW2120BH



### Versionen

### Gewicht

- BR Rostfreier Stahl**  
Mit thermischem Wicklungsschutz  
Außen liegende Teile: rostfreier Stahl 1.4401
- BD Duplex Stahl**  
Mit thermischem Wicklungsschutz  
Guß Teile: rostfreier Stahl 1.4460

43 kg  
43 kg

### Wahlweise:

- Flexibler Schutzschlauch für Kabel.**  
rostfreier Stahl 1.4401
- Feuchtigkeitfühler im Motor- und Ölgehäuse.**

### Anschlussabelle

Spannung [V]*	Nennstrom [A]	Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]			
		Mit Feuchtigkeitfühler oder Thermofühlern			
		Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf		
220	15.4	1x7x2.5	1x10x1.5		
380	8.9	1x7x2.5	1x10x1.5		
400	8.5	1x7x2.5	1x10x1.5		
415	8.2	1x7x2.5	1x10x1.5		
500	6.8	1x7x2.5	1x10x1.5		

Anlaufstrom bei direktem Anlauf : 6.2 x Nennstrom  
Anlaufstrom bei Stern-Dreieck Anlauf : 2.1 x Nennstrom

\* Sonderspannung auf Anfrage  
Änderungen vorbehalten