



# ITT

## ROBOT PUMPS

### Rostfreie Wirbelradpumpe

### RW2120BD

### 50 Hz

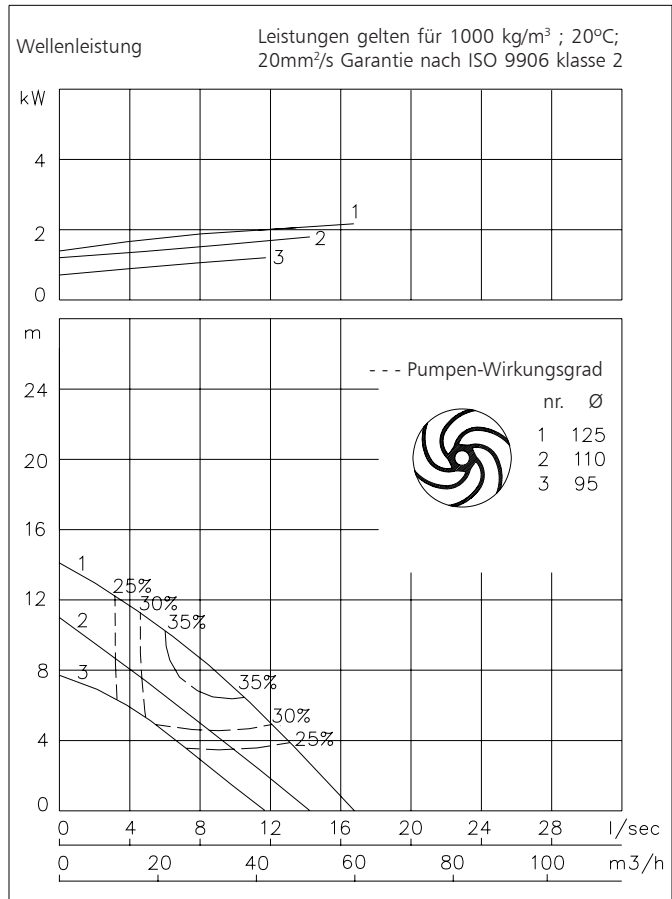
Die rostfreien Wirbelrad-Tauchmotorpumpen sind zum Transport von Flüssigkeiten mit einem hohen Gehalt an Feststoffen entwickelt worden. Die Pumpe ist geeignet für korrosives Abwasser (pH=1-13) mit groben Feststoffen. Gummiteile sind normalerweise aus FPM.

#### Pumpe

Freier Durchgang : 65 mm  
 Saugmünddurchmesser : 65 mm  
 Druckstutzen : 65 mm  
 Laufraddurchmesser : 125-95 mm  
 Mindest Fördermenge : 2 l/s (8 m<sup>3</sup>/h)

#### Motor

Wellenleistung (P2) : 2.2 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) : 2.8 kW  
 Netz : 50 Hz - 3 phasig  
 Nenn-Drehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>  
 Motorwirkungsgrad (eta) : 79 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) : 0.89  
 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

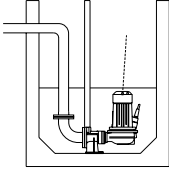
[www.robotpumps.com](http://www.robotpumps.com)

*Engineered for life*

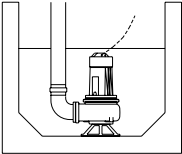


### Installationsmöglichkeiten

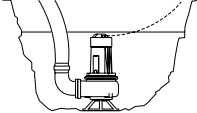
### RW2120BD



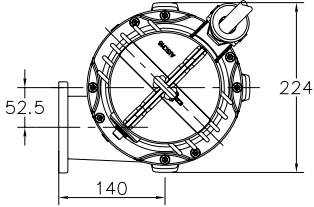
**V**  
Unterwasserkupplung:  
Typ V65 oder V80

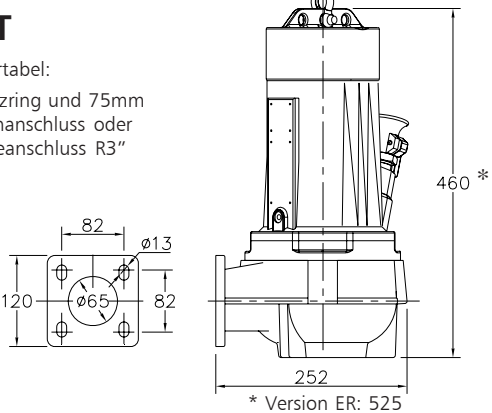


**F**  
Freistehend:  
Mit Stützring und 75mm  
Schlauchanschluss oder  
Gewindeanschluss R3"



**T**  
Transportabel:  
Mit Stützring und 75mm  
Schlauchanschluss oder  
Gewindeanschluss R3"





\* Version ER: 525

Der Motor wird durch das umgebende Medium gekühlt

### Versionen

### Gewicht

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>BR Rostfreier Stahl</b><br/>Mit thermischem Wicklungsschutz<br/>Außen liegende Teile: rostfreier Stahl 1.4401</p> <p><b>ER Explosionsgeschützte Version</b><br/>Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4<br/>Mit thermischem Wicklungsschutz<br/>Außen liegende Teile: rostfreier Stahl 1.4401</p> <p><b>BD Duplex Stahl</b><br/>Mit thermischem Wicklungsschutz<br/>Guß Teile: rostfreier Stahl 1.4460</p> | <p>43 kg</p> <p>55 kg</p> <p>43 kg</p> |
|--|--|

**Wahlweise:**

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

**Feuchtigkeitfühler im Motor- und Ölgehäuse.**

### Anschlussabelle

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm²]					
Spannung [V]*	Nennstrom [A]			Mit Feuchtigkeitfühler oder Thermofühlern		Explosions geschützte Version	
				Dir. Anlauf		Dir. Anlauf	
220	8.2			1x7x2.5		1x7x2.5	
380	4.8			1x7x2.5		1x7x2.5	
400	4.5			1x7x2.5		1x7x2.5	
415	4.4			1x7x2.5		1x7x2.5	
500	3.6			1x7x2.5		1x7x2.5	

Anlaufstrom bei direktem Anlauf

: 5.3 x Nennstrom

\* Sonderspannung auf Anfrage

Änderungen vorbehalten