



# ITT

## ROBOT PUMPS

### Wirbelradpumpe

### RW2120DA

### 50 Hz

Die Wirbelrad Tauchmotorpumpen sind zum Transport von Flüssigkeiten mit einem hohen Gehalt an Feststoffen entwickelt worden. In der Standard-Grauguss-Ausführung werden die Wirbelradpumpen für Abwasser, Schlamm und andere Anwendungen eingesetzt.

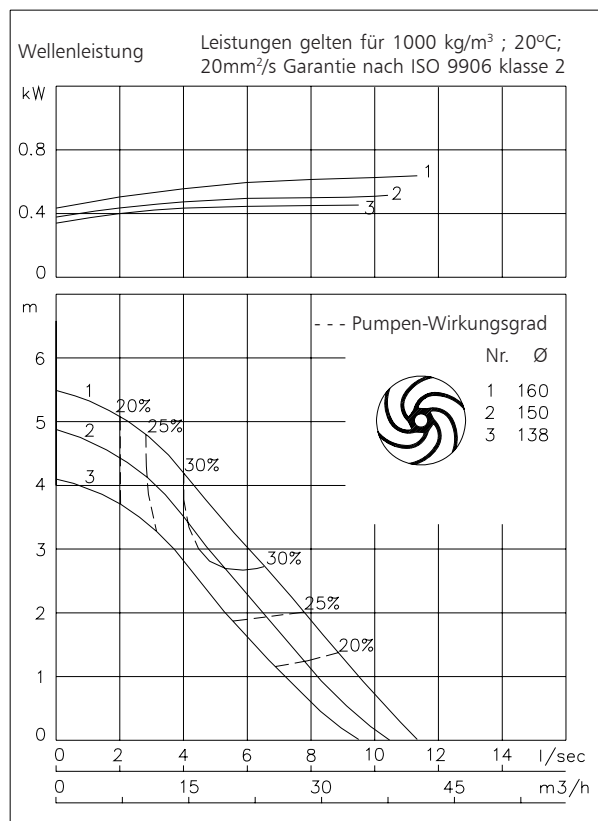
Für Einsatzfälle in der Industrie sind die hydraulischen Teile oder die ganze Pumpe in Sonderwerkstoffen lieferbar.

#### Pumpe

Freier Durchgang	: 65 mm
Saugmunddurchmesser	: 65 mm
Druckstutzen	: 65 mm
Laufreddurchmesser	: 160 -138 mm
Mindest Fördermenge	: 2 l/s (8 m <sup>3</sup> /h)

#### Motor

	3 phasig	1 phasig
Wellenleistung (P2)	: 0.65 kW	0.65 kW
Leistungsaufnahme (P1)	: 0.94 kW	0.95 kW
Netz	: 50 Hz	50 Hz
Nenn-Drehzahl	: 1450 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>
Motorwirkungsgrad (eta)	: 69 %	68 %
Leistungsfaktor (cos phi)	: 0.79	0.97
Schutzart	: IP 68	IP 68
Isolationsklasse	: H (180 °C)	F(155°C)
Max. Wassertemperatur	: 40 °C	40°C
(höhere Temperatur auf Anfrage)		
Standard Kabellänge	: 10 m	10 m



#### Werkstoffe

Motorgehäuse	: 1
Dichtungsgehäuse	: 1 5 6
Pumpengehäuse	: 1 5 6
Lauftrad	: 2 5 6 11
Welle	: 3 5
Schrauben	: 4 5
Gummi-Teile	: 8+9 10
Elektrische 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	HB 500
8	Nitrilkautschuk	(NBR)
9	Neopren	(CR)
10	Viton	(FPM)
11	Nihard 4	G-X300CrNiSi 9 5 2

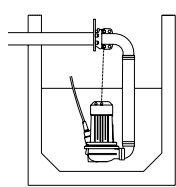
[www.robotpumps.com](http://www.robotpumps.com)

*Engineered for life*

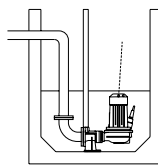


### Installationsmöglichkeiten

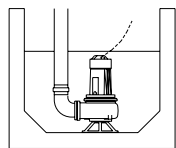
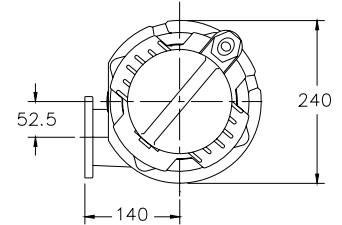
### RW2120DA



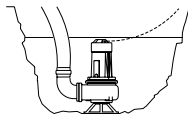
**H**  
Überwasserkupplung:  
Typ HK65 oder HK80



**V**  
Unterwasserkupplung:  
Typ V65 oder V80

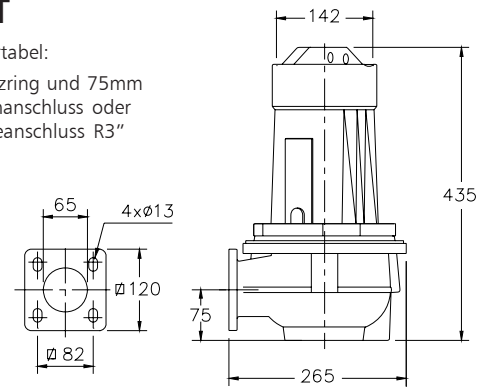


**F**  
Freistehend:  
Mit Stützring und 75mm  
Schlauchanschluss oder  
Gewindeanschluss R3"



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

Der Motor wird durch das umgebende Medium gekühlt



### Versionen

### Gewicht

**B Grundversion** (3 Phasen Motor)

36 kg

**M Grundversion** (1 Phasen Motor)

38 kg

### Wahlweise:

**Thermischer Wicklungsschutz.**

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

**Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse.**

### Anschlussstabelle 1 Phasen Motor

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]			
Spannung [V]*	Nennstrom [A]	mit Thermofühlern			
			Kondensator		
220	4.5	1x7x1.5	20µF / 450V		
230	4.3	1x7x1.5	20µF / 450V		
240	4.1	1x7x1.5	20µF / 450V		

Anlaufstrom : 2.5 x Nennstrom

\*\* Sonderspannung auf Antrag

### Anschlussstabelle 3 Phasen Motor

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]			
Spannung [V]*	Nennstrom [A]			Mit Feuchtigkeitsfühler oder Thermofühlern	
		Dir. Anlauf		Dir. Anlauf	
220	3.1	1x4x1.5		1x7x1.5	
380	1.8	1x4x1.5		1x7x1.5	
400	1.7	1x4x1.5		1x7x1.5	
415	1.7	1x4x1.5		1x7x1.5	
500	1.4	1x4x1.5		1x7x1.5	

Anlaufstrom bei direktem Anlauf : 3.7 x Nennstrom

\* Sonderspannung auf Antrag

Änderungen vorbehalten