



ITT

ROBOT PUMPS

Wirbelradpumpe

RW2110DA

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.

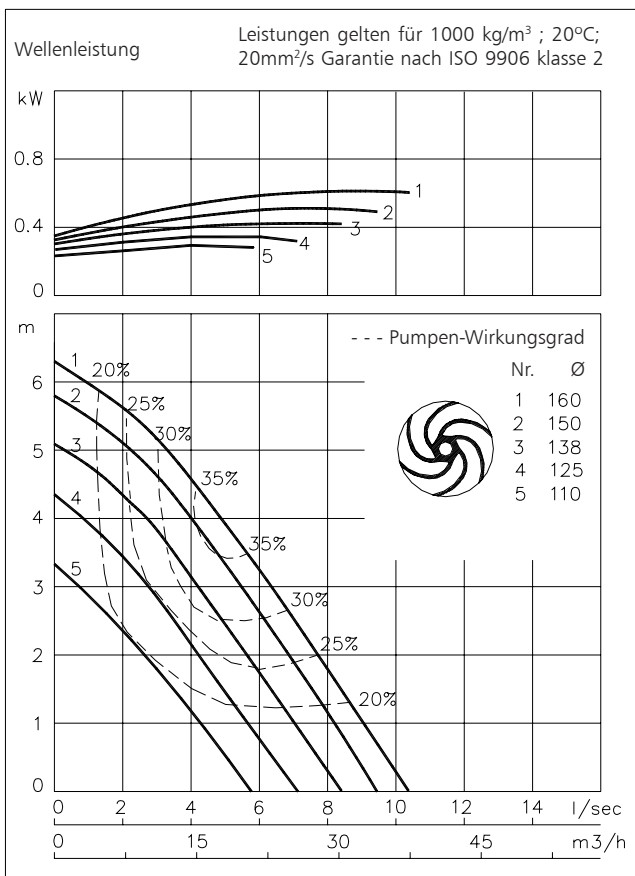
Für Einsatzfälle in der Industrie sind die hydraulischen Teile oder die ganze Pumpe in Sonderwerkstoffen lieferbar.

Pumpe

Freier Durchgang	: 50 mm
Saugmunddurchmesser	: 50 mm
Druckstutzen	: 50 mm
Laufreddurchmesser	: 160-110 mm
Mindest Fördermenge	: 1.5 l/s (5 m ³ /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	
Nenn-Drehzahl	: 1450 min ⁻¹	
Motorwirkungsgrad (eta)	: 69 %	68%
Leistungsfaktor (cos phi)	: 0.79	0.97
Schutzart	: IP 68	
Isolationsklasse	: H (180 °C)	
Max. Wassertemperatur	: 40 °C	
(höhere Temperatur auf Anfrage)		
Standard Kabellänge	: 10 m	



Werkstoffe

Motorgehäuse	: 1
Dichtungsgehäuse	: 1
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

Engineered for life

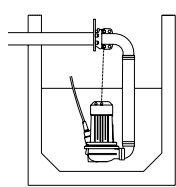


ITT

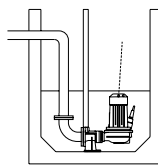
ROBOT PUMPS

Installationsmöglichkeiten

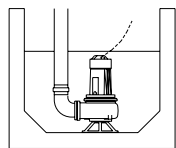
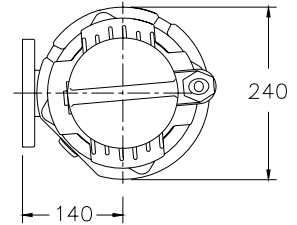
RW2110DA



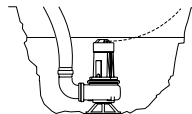
H
Überwasserkupplung:
Typ HK65 oder HK80



V
Unterwasserkupplung:
Typ V50

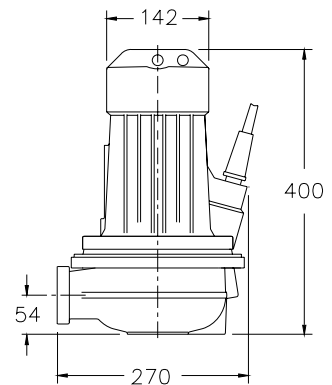
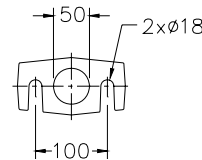


F
Freistehend:
Mit Stützring und 50 oder
75mm Schlauchanschluss
oder Gewindeanschluss
R2" oder R3"



T
Transportabel:
Mit Stützring und 50 oder
75mm Schlauchanschluss
oder Gewindeanschluss
R2" oder R3"

Der Motor wird durch das
umgebende Medium gekühlt



Versionen

B Grundversion (3 Phasen Motor)

Gewicht

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 ²]			
Spannung [V]*	Nenn-Strom [A]	mit Thermofühler			
			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

* Sonderspannungen auf Anfrage

Anschlussstabelle 3 Phasen Motor

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm ²]			
Spannung [V]*	Nenn-Strom [A]			mit Wasserfühler und Thermofühler	
		Direkter Anlauf		Direkter 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

* Sonderspannungen auf Anfrage

Änderungen vorbehalten