



ITT

ROBOT PUMPS

Schlammpumpe

RD4041DZ

50 Hz

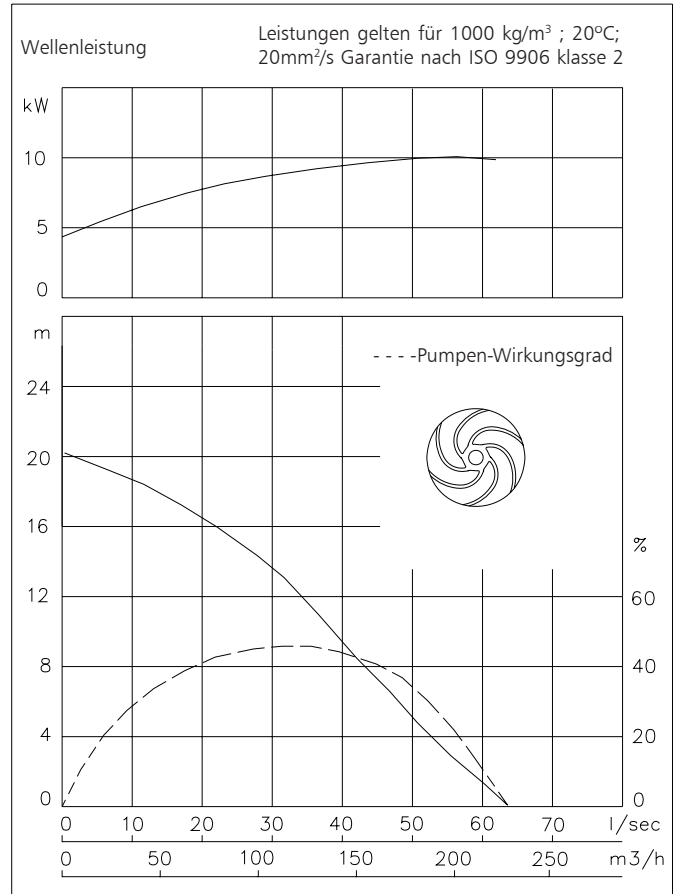
Wirbelrad Tauchmotorpumpe aus verschleissbeständigem Nihard 4 für kontinuierlichen Transport von hochabrasiven Feststoffen in hoher Gemischkonzentration. In Sandfangeinrichtungen von Kläranlagen, zum Sandbaggern, in Bergwerken, auf Baustellen und anderen Einsatzorten.

Pumpe

Freier Durchgang : 100 mm
 Freier Durchgang mit Rührwerk: 35 mm
 Saugmünddurchmesser : 110 mm
 Druckstutzen : 100 mm
 Laufraddurchmesser : 245 mm
 Mindestfördermenge : 6 l/s (21 m³/h)

Motor

Wellenleistung (P2) : 13.0 kW
 Leistungsaufnahme (P1) : 15.1 kW
 Netz : 50 Hz - 3 phasig
 Drehzahl : 1450 min⁻¹
 Motorwirkungsgrad (eta) : 86 %
 Leistungsfaktor (cos phi) : 0.84
 Schutzart : IP 68
 Isolationsklasse : F (155 °C)
 Max. Wassertemperatur : 40 °C
 (höhere Temperaturen auf Anfrage)
 Standard-Kabellänge : 10 m



Werkstoffe

Motorgehäuse : 1
 Dichtungsgehäuse : 7
 Pumpengehäuse : 7
 Schlauchanschluss : 7
 Laufrad : 7
 Rührwerk : 7
 Welle : 3 5
 Schrauben : 4 5
 Kühlgehäuse : 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

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

www.ittwwwalphen.com

Engineered for life

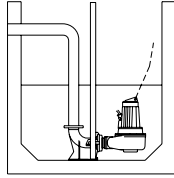


ITT

ROBOT PUMPS

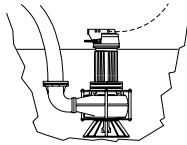
Installationsmöglichkeiten

RD4041DZ



V

Unterwasserkupplung:
Typ V100



T

Transportabel
Mit Stützring und
Flanschkrümmer 100mm

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

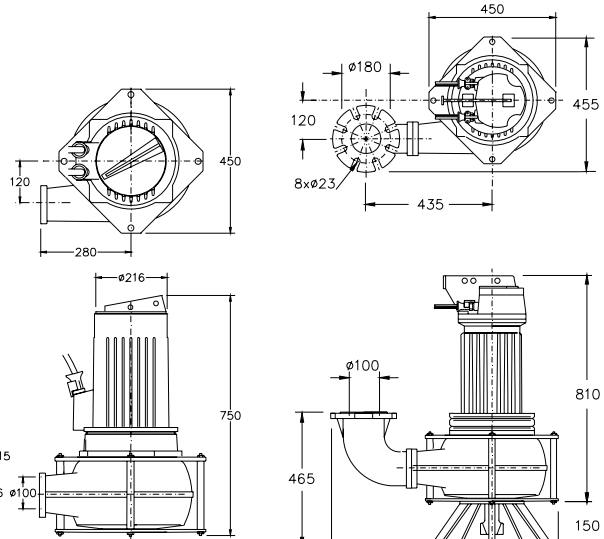


Fig. 1 Grundversion
Installation V

Fig. 2 Version K und E
Installation T

Version

B Grundversion (Fig. 1)

Gewicht

184 kg

K Heavy-Duty Version (Fig. 2)

Standard mit Rührwerk, Thermofühlern und Kabelverbindungskasten

199 kg

E Explosionsgeschützte Version

Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4
Standard mit zwei Sätzen Thermofühlern und Kabelverbindungskasten.

199 kg

Wahlweise:

Thermischer Wicklungsschutz

Fremdkühlung (nicht für Ex Version)
(Kühlwassermenge minimal 0.15 l/s)

Flexibler Schutzschlauch für Kabel.

Rostfreier Stahl 1.4401

Feuchtigkeitsfühler
im Motor- und Ölgehäuse.

Anschlussstabelle

| | | Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm ²] | | | | | |
|------------------|------------------|--|----------------------|---|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| Spannung [V]* | Nennstrom [A] | | | Mit Feuchtigk.fühler oder Thermofühlern | | Explosions geschützte Version | |
| | | Dir. Anlauf | Stern-Dreieck Anlauf | Dir. Anlauf | Stern-Dreieck Anlauf | Dir. Anlauf | Stern-Dreieck Anlauf |
| 220 | 47.2 | 1x4x10 | 2x4x4 | 1x4x10+1x4x2.5 | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich |
| 380 | 27.3 | 1x4x6 | 1x7x2.5 | 1x4x4+1x4x2.5 | 1x7x2.5+1x4x2.5 | 1x4x6+1x4x2.5 | 1x7x2.5+1x4x2.5 |
| 400 | 26.0 | 1x4x4 | 1x7x1.5 | 1x4x4+1x4x2.5 | 1x7x2.5+1x4x2.5 | 1x4x6+1x4x2.5 | 1x7x2.5+1x4x2.5 |
| 415 | 25.0 | 1x4x4 | 1x7x1.5 | 1x4x4+1x4x2.5 | 1x7x2.5+1x4x2.5 | 1x4x6+1x4x2.5 | 1x7x2.5+1x4x2.5 |
| 500 | 20.8 | 1x4x4 | 1x7x1.5 | 1x4x4+1x4x2.5 | 1x7x2.5+1x4x2.5 | 1x4x6+1x4x2.5 | 1x7x2.5+1x4x2.5 |

Anlaufstrom bei direktem Anlauf : 5.0 x Nennstrom

Anlaufstrom bei Stern-Dreieck Anlauf : 1.7 x Nennstrom

* Sonderspannung auf Antrag

Änderungen vorbehalten