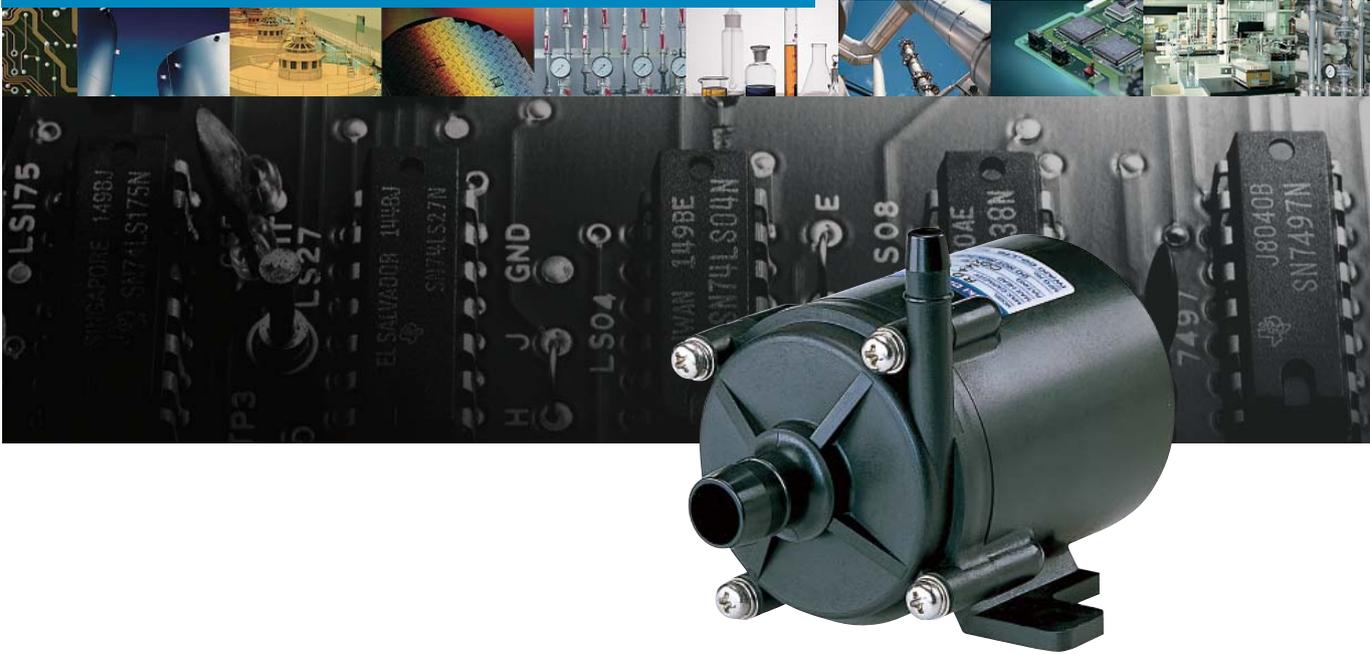


Direktgetriebene Pumpen Serie RD



Einfach zu installierende Spaltrohrmotorpumpen

Die Vorgabe an die Konstruktion war leise, kompakte sowie leichte Pumpen zu entwickeln. Daher werden bei der Serie RD bürstenlose Spaltrohrmotoren eingesetzt. Mit Features wie der dichtungslosen Konstruktion, entsprechen diese Pumpen genau den Kundenwünschen. Ein weiterer Vorteil ist die einfache Handhabung bei Installation, Betrieb und Wartung der Pumpe.

Bem.: Serie RD ist exklusiv für OEM-Applikationen.



RD-30



RD-05



RD-05H

Kompakte, leichte & dichtungslose Konstruktion

Die Spaltrohrmotoren zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht sowie ihre kompakten Abmaße aus. Daher benötigen sie, im Vergleich zu konventionellen magnetgetriebenen Kreiselpumpen, wesentlich weniger Platz. Die leckagefreie, dichtungslose Konstruktion macht den Austausch von Wellendichtungen überflüssig.

Langer Lebenszyklus

Durch den Antrieb mit bürstenlosen DC-Motoren werden wesentlich längere Standzeiten als bei Wechselstrommotoren erreicht.

Standard Prüfzeichen

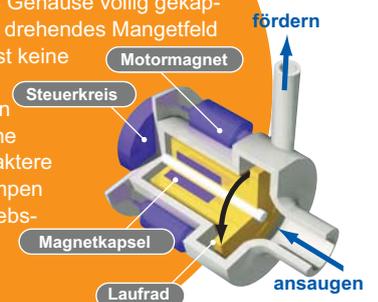
Die Serie RD wurde mit einer Sicherheits-Spannung von max. 50 V klassifiziert. Dies vereinfacht die Zulassung nach internationalen Standards wie UL, CSA, CE und GS.

Standardisierte Modelle

Im Gegensatz zu Wechselstromgeräten, die je nach Land unterschiedliche Spannungen und Frequenzen benötigen, können Gleichstrom-

Funktionsprinzip

Bei diesen Spaltrohrmotorpumpen wird die Laufrad-Magnetkapsel-Einheit direkt angetrieben. Die Pumpenkammer ist durch das Gehäuse völlig gekapselt. Für das durch ein drehendes Mangetfeld angetriebene Laufrad ist keine Wellendichtung erforderlich. Zudem verfügen diese Pumpen über eine einfachere und kompaktere Konstruktion als Pumpen mit externem Antriebsmagneten.



aggregate mit der gleichen Spannung weltweit betrieben werden.

Regelbare Fördermenge

Die Fördermenge ist sehr leicht durch Änderung der Spannung einzustellen.

Integrierter Steuerkreis

Durch den integrierten Steuerkreis kann jede Pumpe einfach und direkt über die Spannungsversorgung gestartet werden.

Spezifikationen

Modell	Anschluss		max. Fördermenge l/min	max. Förderhöhe m	Motor				Gewicht kg	
	Saugseite mm	Druckseite mm			Wellenleistung W	Leistungsaufnahme W	Drehzahl U/min	Spannung VDC		Betrieb
RD-05	14	8	4	3	4,4	10	3500	24	kontinuierlich	0,40
RD-05H			6	9	18	38	6000		periodisch	0,45
RD-20	18	18	15	8	28	60	3200	24	kontinuierlich	1,30
RD-30			20	10	45	76,8	3500		kontinuierlich	

• Betriebstemperatur: 0 bis 40°C • Umgebungstemperatur: 0 bis 40°C

Bem. 1: Die o.g. Spezifikationen beziehen sich auf eine Spannung von 24 V DC. Je nach angelegter Spannung variiert auch die Pumpenleistung.

2: Betriebsspannung: 14 bis 24 V

3: Die Leistungsdaten variieren, wenn das spezifische Gewicht 1,0 oder die Viskosität 1 mPas übersteigt.

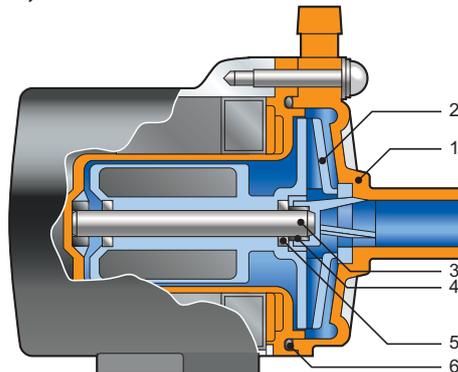
4: Das Standardkabel ist 50 cm lang.

5: Wenn Sie beabsichtigen die Pumpe außerhalb der Spezifikationen einzusetzen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

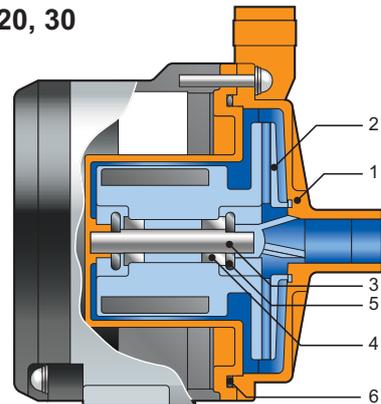
Achtung: Schalten Sie die Pumpe nie mehr als 1 mal pro Minute AN bzw. AUS!

Konstruktion & Materialien

RD-05, 05H



RD-20, 30



1 Gehäuse: PPE
2 Laufrad: GFRPP
3 Welle: Aluminiumkeramik

4 Lager: PPS mit Füller, PTFE mit Füller, Karbon
5 Anlaufring: Aluminiumkeramik
6 O-Ring: FKM oder EPDM

Pumpenschlüssel

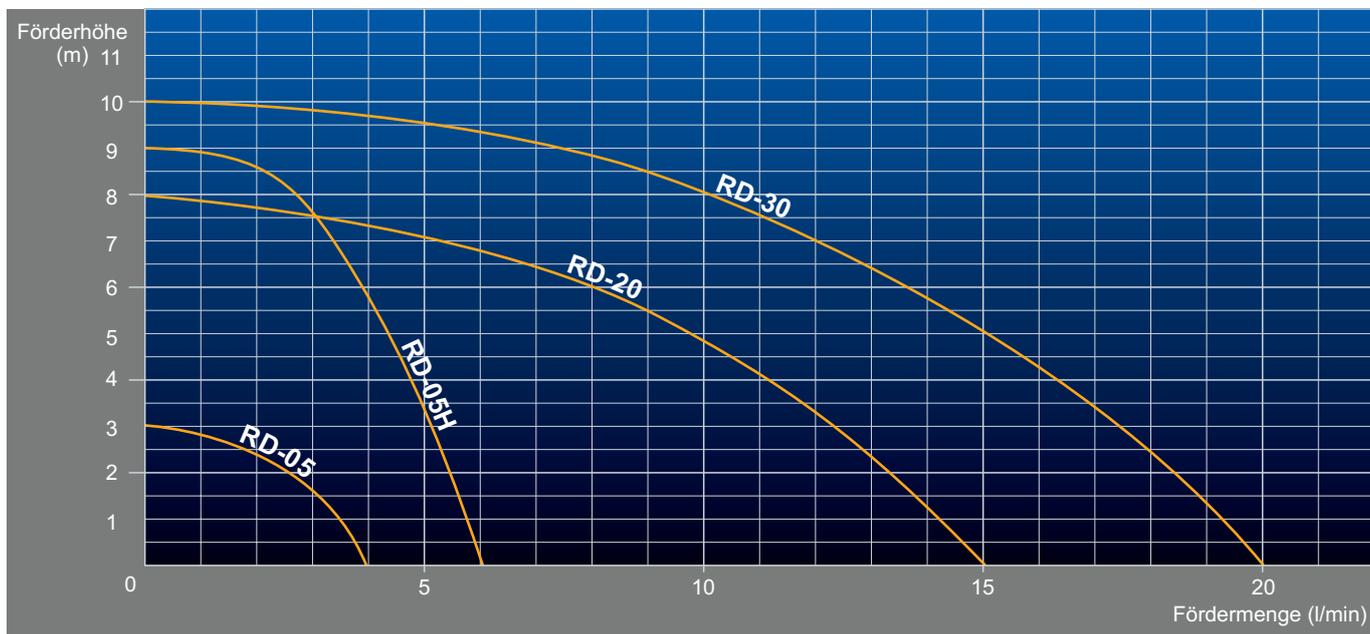
RD-05H C V 24

1 Serie	RD	3 O-Ring	V: FKM
2 Pumpengröße	05 / 05H / 20 / 30	4 O-Ring	E: EPDM
3 Lager	blank: PPS mit Füller (RD-05/05H) PTFE mit Füller (RD-20/30) C: Karbon	5 Anschlussspannung	24: 24VDC

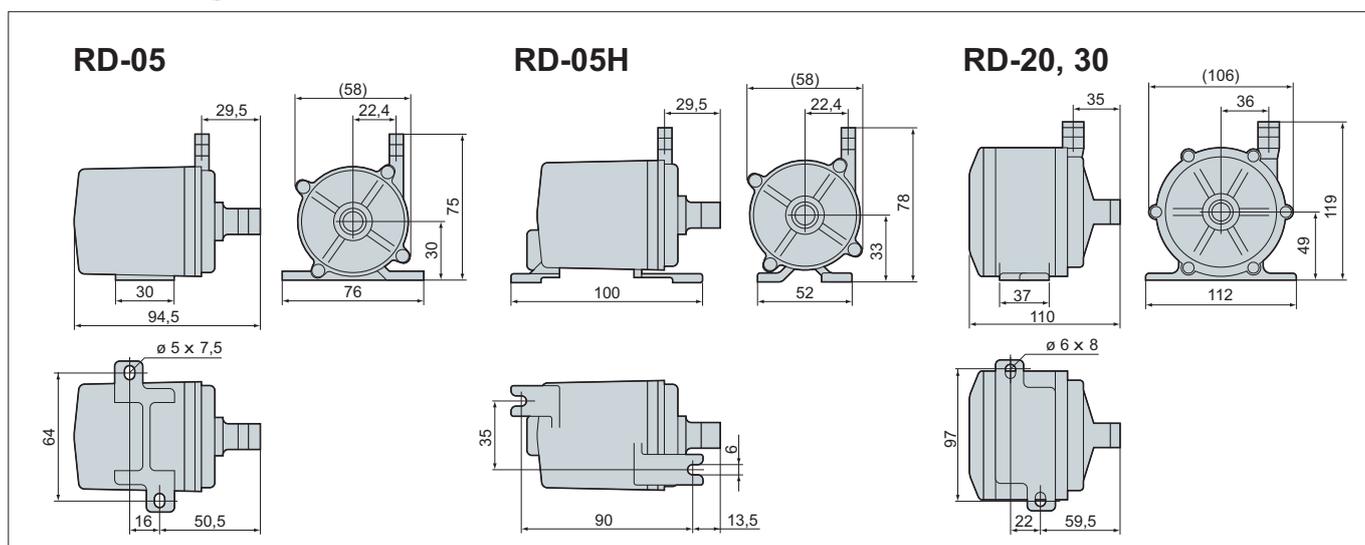
Typische Anwendungen

- Medizintechnik: Biochemische Analyse, Kühlgeräte, plasma- / therapeutische Niedertemperaturgeräte, Kühlsysteme für Laser
- Physikalische / Chemische Analyse: Thermostatische Geräte, Vollentsalzer, Analysegeräte
- Verkaufsautomaten: Dispenser
- Fotografie: automatische Film- / Röntgenfilmentwicklung
- Halbleiterindustrie: Kühlsysteme
- Oberflächenbehandlung: kleinere Plattiermaschinen
- Solar: Warmwassergeräte, Solarbatteriekollektoren
- Elektrofahrzeuge: Kühlung, Heizung

Leistungskurven



Abmessungen [mm]



● Die aktuellen Pumpen können sich von den Abbildungen unterscheiden. ● Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern. ● Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:



IWAKI EUROPE GmbH

Siemensring 115, 47877 Willich / Postfach 50 02 54, 47870 Willich

Telefon: 02154 / 9254-50

Telefax: 02154 / 9254-55

Internet: www.iwaki.de

E-Mail: info@iwaki.de