

I Anwendungen

Die RF Pumpe ist eine Impellerpumpe. Dieser Pumpentyp ist eine selbstansaugende Verdrängerpumpe mit einer maximalen Saughöhe von 5 m. Diese Art von Pumpen eignet sich sowohl zum Fördern von niedrig und viskosen Medien als auch zum Pumpen von Medien, die Feststoffpartikel oder Gase enthalten.

Die hauptsächliche Anwendung dieser Pumpe ist in den Bereichen Milch, Speiseöle, Wein, und Getränke.

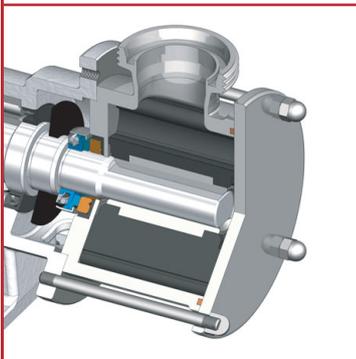
I Funktionsprinzip

Ein flexibles Laufrad dreht sich in einem Gehäuse. Aufgrund der exzentrischen Form des Gehäuses entsteht durch das steigende Volumen zwischen den Flügeln des Laufrades ein Unterdruck im Ansaugbereich, sodass das Medium angesaugt wird.

Durch die Drehung des Laufrads wird das Medium von der Saugseite zur Druckseite transportiert. Im Förderbereich werden die Flügel gebogen und das Volumen zwischen den Flügeln reduziert, sodass das Medium gefördert wird.

I Design und Eigenschaften

- Freie Welle oder monoblock.
- Selbstansaugend und Umkehrbar.
- Pumpengehäuse aus Edelstahlfeinguss.
- Schleppen des Laufrads mit einer doppelten Fläche.
- Außenliegende, einfache Gleitringdichtung.
- Wartungsfreundlich.



I Technische Daten

Materialien:

Produktberührende Teile	Edelstahl AISI 316L (1.4404)
Andere Stahlteile	Edelstahl AISI 304 (1.4301)
Laterne und Lagerträger	GG-22
Impeller	CR (Neopren)
Dichtungen	NBR



I Technische Daten

Gleitringdichtung:
 Rotierender Teil Kohle (C)
 Stationärer Teil Keramik (Cer)
 Dichtungen NBR

Oberflächenqualität
 Innen Spiegelpoliert, Ra<0,8 µm
 Außen Matt

Anschlüsse: DIN 11851
 CLAMP
 SMS
 (andere Anschlüsse auf Anfrage verfügbar)

Betriebsgrenzwerte:
 Maximale Förderleistung 28 m³/h 132 US GPM
 Maximale Differenzdruck* 2 - 4 bar 29 - 58 PSI
 Maximale Betriebstemperatur +80°C 176°F
 Maximale Drehzahl 1450 U/min
 *je nach Modell

Pumpe	Fördermenge ⁽¹⁾ [m³/h]	Drehmoment (Start) ⁽²⁾ [Nm]	Drehmoment Umkehrung ⁽²⁾ [Nm]	Max. Betriebsdruck [bar]		Drehzahl [U/min]
				Monoblock	mit freier Achse	
RF-02/20	1,4	4,7	7,1	3	4	
RF-05/25	4	7,3	13,4	2,5	4	
RF-10/40	9	15,1	31,6	2,5	4	1450
RF-20/50	20	24,4	51,6	2	2	
RF-30/65	28	64,3	110,5	-	4	

(1) Max Durchflussmenge für saubere, nicht viskose Flüssigkeiten.
 (2) Der Einsatz eines Frequenzumformers kann der Drehmoment des Motors verringern.

I Motor

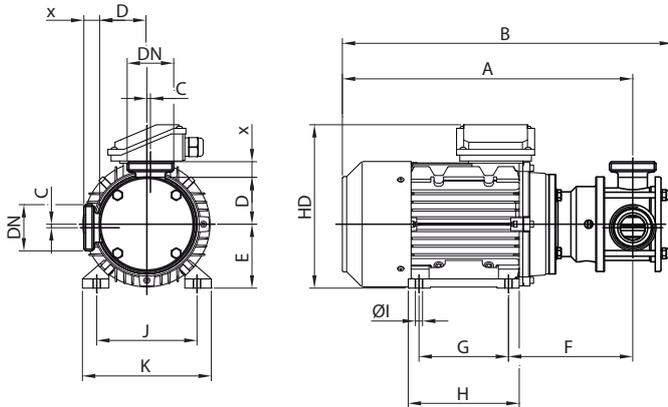
Dreiphasen-Induktionsmotor mit Flansch B14 und Füßen B3, gemäß IEC-Standard, 4-polig=1500/1800 U/min, Effizienzklasse gemäß EU Regulierung, mit Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F.
 Dreiphasig, 50 Hz, 230 V Δ / 400 V Y, ≤ 4 kW
 Dreiphasig, 50 Hz, 400 V Δ / 690 V Y, ≥ 5,5 kW

I Optionen

Gleitringdichtungen aus SiC/C oder SiC/SiC.
 Laufrad aus lebensmittelechtem Neopren (BfR).
 Verschiedene Anschlussstypen.
 Motoren mit unterschiedlichen Protektionen.
 Motordrehzahl: 1000 U/min.
 Elektroschaltkasten mit 10m Kabel.
 Handwagen aus Edelstahl.



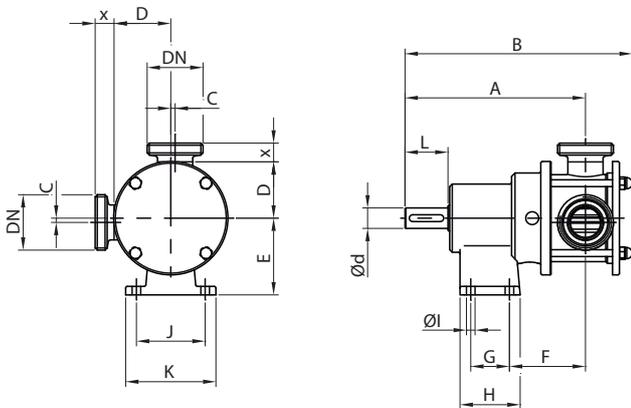
I Abmessungen



Pumpe	DN	X		
		DIN	SMS	CLAMP
RF-02/20	25 1"	22	19	12,5
RF-05/25	25 1"	22	19	12,5
RF-10/40	40 1½"	22	23	12,5
RF-20/50	50 2"	23	23	12,5

Pumpe	Motoren 1500		DN	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	kg
	Größe	kW														
RF-02/20	80	0,75	25 1"	330	350	2	51,5	80	139	100	125	9	125	155	220	14
RF-05/25	80	0,75	25 1"	340	370	2	55,5	80	148	100	125	9	125	155	220	15
RF-10/40	90	1,5	40 1½"	410	445	5	66	90	174	125	155	10	140	180	240	25
RF-20/50	100	3	50 2"	460	510	6,5	80	100	205	140	180	12	160	200	265	37

Pumpe mit freier Achse



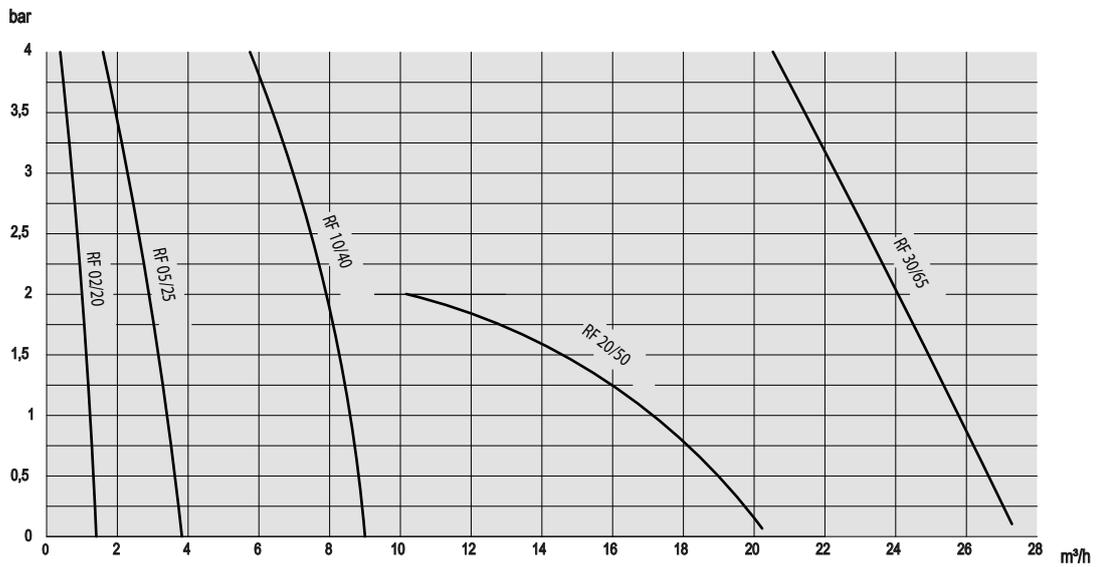
Pumpe	DN	X		
		DIN	SMS	CLAMP
RF-02/20	25 1"	22	19	12,5
RF-05/25	25 1"	22	19	12,5
RF-10/40	40 1½"	22	23	12,5
RF-20/50	50 2"	23	23	12,5
RF-30/65	65 2½"	25	27	12,5

Pumpe	DN	Ød	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	kg
RF-02/20	25 1"	19	172	206	2	51,5	80	74	30	60	9	70	90	40	4,5
RF-05/25	25 1"	19	181	225	2	55,5	80	83	30	60	9	70	90	40	5
RF-10/40	40 1½"	24	210	265	5	66	90	88	45	70	10	80	105	50	9
RF-20/50	50 2"	28	272	335	6,5	80	100	109	75	105	11	90	120	60	17
RF-30/65	65 2½"	28	280	350	10	85	100	117	75	105	11	90	120	60	21

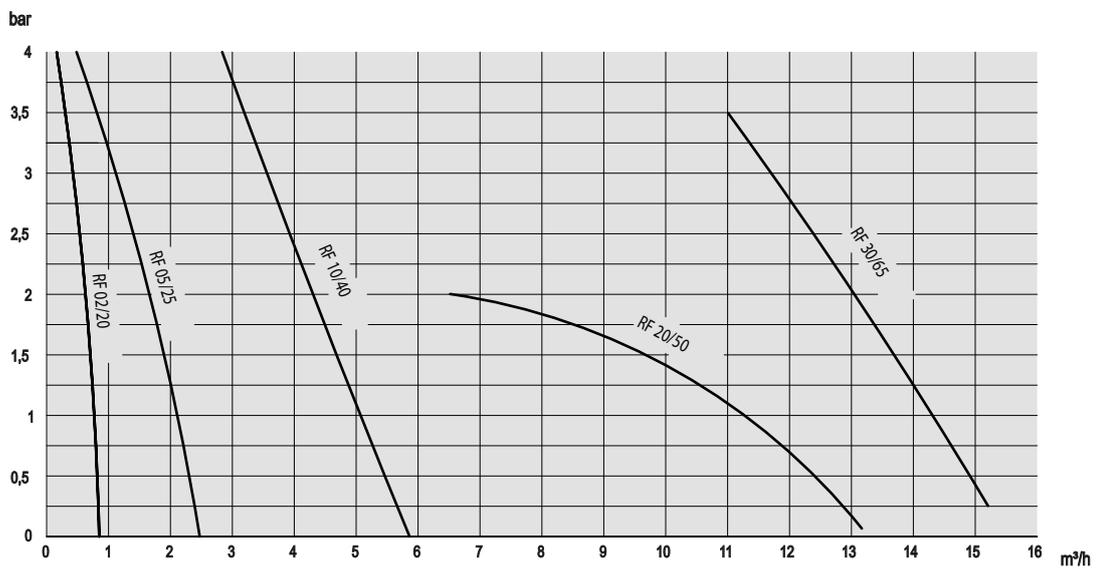


I Auswahlbereich

1450 rpm



900 rpm



Diese Angaben sind ohne Gewähr. Änderungen möglich. Unverbindliche Fotos.
Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte unsere Internetseite.

www.sks-online.com

FT:RF-4.DE-0117