

FF 20

MEMBRAN-FLÜSSIGKEITSPUMPE



FF 20 DC-M



FF 20 DCB-4

Vorteile

- Modulares Plattformdesign
- Gute Regelbarkeit der Förderleistung
- Montagefuß mit Klickmechanismus
- Absolute Dichtheit auch bei volatilen Medien
- Selbstansaugend und trockenlaufsicher
- Saubere und schonende Förderung empfindlicher Medien
- Beständige Materialien zum Fördern aggressiver Medien
- Langlebig und wartungsfrei

Einsatzgebiete

- Medizinaltechnik
- Labortechnik
- Tintenstrahldruck
- Brennstoffzellen
- Halbleiterindustrie
- Und viele mehr

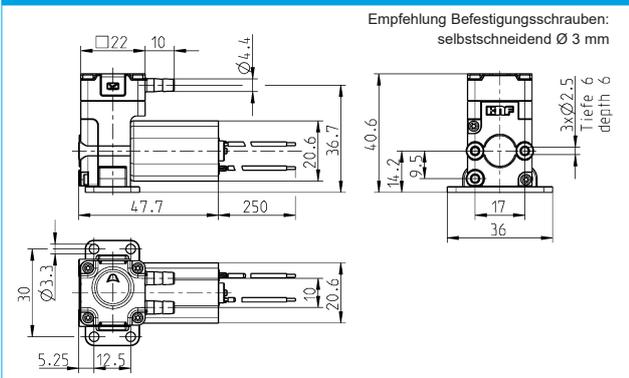
GRUNDTYPEN	FF 20 DC-M				FF 20 DCB-4	
	12 V		24 V		12 - 26 V	
Spannung						
Materialausführungen	KP	KT	KP	KT	KP	KT
Ventile	EPDM	FFKM	EPDM	FFKM	EPDM	FFKM
Membrane	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE
Pumpenkopf	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Leistungsdaten						
Förderleistung	230 ml/min	210 ml/min	230 ml/min	210 ml/min	230 ml/min	210 ml/min
Saughöhe	3.5 mWs	2.5 mWs	3.5 mWs	2.5 mWs	3.5 mWs	2.5 mWs
Maximaler Arbeitsdruck	3 bar	3 bar				
Betriebsbedingungen						
Zulässige Umgebungstemperatur	-5 bis 60 °C	-5 bis 60 °C				
Zulässige Mediumtemperatur	5 bis 80 °C	5 bis 80 °C				
Zulässige Viskosität	150 cSt	150 cSt				
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Gewicht	58 g	58 g	58 g	58 g	61 g	61 g
Elektrische Grunddaten						
Betriebsspannung U	12 V	12 V	24 V	24 V	12 - 26 V	12 - 26 V
Leistungsaufnahme P	3.1 W	3.1 W	3.8 W	3.8 W	3.2 W	3.2 W
Betriebsstrom I	0.26 A	0.26 A	0.16 A	0.16 A	0.24 - 0.12 A	0.24 - 0.12 A

FF 20 DC-M

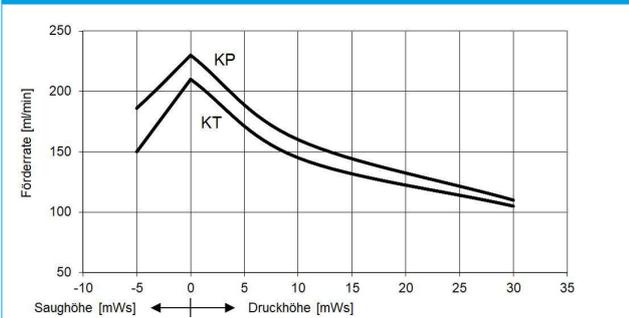
LEISTUNGSBEREICH

Grundtyp	Förderleistung	Saughöhe	Maximaler Arbeitsdruck
FF 20 KP DC-M	230 ml/min	3.5 mWs	3 bar
FF 20 KT DC-M	210 ml/min	2.5 mWs	3 bar

FF 20 DC-M



FF 20 DC-M FÖRDERKURVE



Elektrospezifikationen FF 20 DC-M

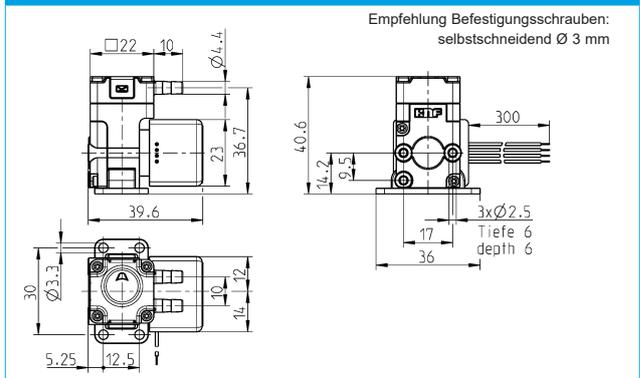
Litzen	AWG 26, L = 250mm
Litzenbelegung	rot: + Speisespannung schwarz: - Speisespannung

FF 20 DCB-4

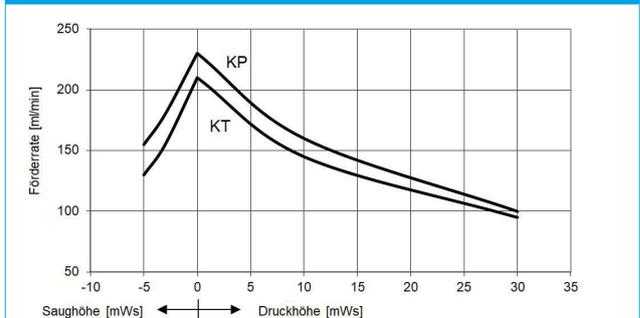
LEISTUNGSBEREICH

Grundtyp	Förderleistung	Saughöhe	Maximaler Arbeitsdruck
FF 20 KP DCB-4	230 ml/min	3.5 mWs	3 bar
FF 20 KT DCB-4	210 ml/min	2.5 mWs	3 bar

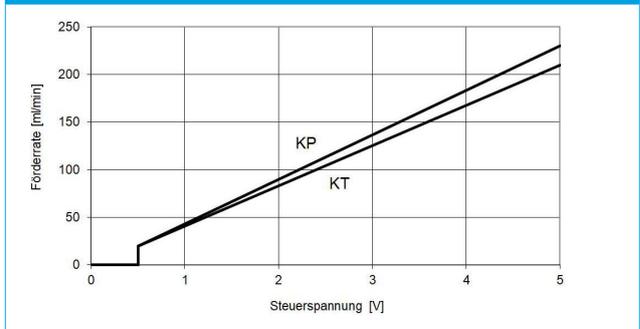
FF 20 DCB-4



FF 20 DCB-4 FÖRDERKURVE



FF 20 DCB-4 REGELBEREICH



Elektrospezifikationen FF 20 DCB-4

Litzen	AWG 26, L = 250mm
Litzenbelegung	rot: + Speisespannung schwarz: - Speisespannung weiss: Steuerspannung grün: Drehzahlausgang
Steuerspannung	0 - 5 V

OPTIONEN, ZUBEHÖR

Auf Anfrage werden die Standardpumpen kundenspezifisch angepasst und mit Zubehör ausgestattet. Dies kann folgendes beinhalten:

- Spannungsoptionen
- Förder- und Druckleistung
- Hydraulische Anschlüsse
- Elektrische Anschlüsse
- Werkstoffe
- Befestigungselemente
- Pulsationsdämpfer
- Filter
- Verschlauchung
- Und viele mehr

Wichtige Hinweise

Die Werte in diesem Datenblatt wurden unter KNF Testbedingungen ermittelt und sind Richtwerte für die Standardmodelle. Bei kundenspezifischen Ausführungen können andere Werte gelten. Die Leistung der Pumpe ist von der Anwendung beim Kunden und den Parametern in dessen System abhängig. Die effektiven Werte können daher nur in der Kundenanwendung ermittelt werden.

KNF behält sich das Recht vor, am Produkt und der zugehörigen Dokumentation Änderungen durchzuführen, ohne vorherige Information der Kunden.

Bei Inbetriebnahme der Pumpe ist die zugehörige Montageanleitung zu lesen und sind die Sicherheitshinweise zu beachten.

IHRE PARTNER VOR ORT

KNF VERTRIEBSORGANISATION

Australien KNF Regional Office

Moreland West VIC 3055
Tel. +61 3 9386 4959
info@knf.com.au
www.knf.com.au

Benelux, Niederlande KNF Verder B.V.

3451 GG Vleuten
Tel. +31 30 677 92 40
info@knf-verder.nl
www.knf-verder.nl

Benelux, Belgien und Luxemburg

KNF Verder N.V.
2630 Aartselaar
Tel. +32 3 871 96 24
info@knf.be
www.knf.be

China KNF Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai 201203
Tel. +86 21 5109 9695
info@knf.com.cn
www.knf.com.cn

Deutschland KNF Neuberger GmbH

79112 Freiburg
Tel. +49 7664 5909 0
info@knf.de
www.knf.de

Frankreich KNF Neuberger SAS

68128 Village-Neuf
Tel. +33 389 70 35 00
info@knf.fr
www.knf.fr

Indien

KNF Pumps + Systems (India) Pvt. Ltd.
Hinjewadi Pune 411 057
Tel. +91 20 640 13 923
info@knfpumps.in
www.knfpumps.in

Italien KNF Italia S.r.l.

20063 Cernusco s. Naviglio (MI)
Tel. +39 02 929 04 91
info@knf.it
www.knf.it

Japan KNF Japan Co. Ltd.

Tokyo 104-0033
Tel. +81 3 3551 7931
info@knf.co.jp
www.knf.co.jp

Korea KNF Neuberger Ltd.

135-502 Seoul
Tel. +82 2 959 0255
knf@knfkorea.com
www.knfkorea.com

Lateinamerika KNF Regional Office

Tel. +1 609 649 1010
gb@knf.com
www.knf.com/es

Marokko, Tunesien, Algerien

KNF Neuberger SAS
68128 Village-Neuf
Tel. +33 389 70 35 00
info@knf.fr
www.knf.fr

Schweden, Finnland,

Dänemark, Norwegen

KNF Neuberger AB
117 43 Stockholm
Tel. +46 8 744 51 13
info@knf.se
www.knf.se

Schweiz KNF Neuberger AG

8362 Balzerswil
Tel. +41 71 973 99 30
knf@knf.ch
www.knf.ch

Singapur KNF Regional Office

Tel. +65 9722 1994
info@knf.com.sg
www.knf.com.sg

UK, Irland KNF Neuberger U.K., Ltd.

Witney, Oxfordshire OX28 4FA
Tel. +44 1993 77 83 73
info@knf.co.uk
www.knf.co.uk

USA, Kanada KNF Neuberger, Inc.

Trenton, NJ 08691-1810
Tel. +1 609 890 8600
knfusa@knf.com
www.knfusa.com

KNF PRODUKTEZENTREN

Gaspumpen KNF Neuberger GmbH

DE-79112 Freiburg
info@knf.de
www.knf.de

Mikro-Gaspumpen KNF Micro AG

CH-6260 Reiden
info@knf-micro.ch
www.knf-micro.ch

Flüssigkeitspumpen KNF Flodos AG

CH-6210 Sursee
info@knf-flodos.ch
www.knf-flodos.ch