

# FF 20

## MEMBRAN FLÜSSIGKEITSPUMPEN



FF 20 DC-M



FF 20 DCB



FF 20 DCB-4

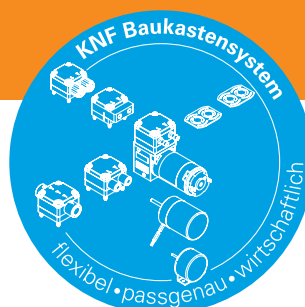
### VORTEILE

- Gute Regelbarkeit der Förderrate
- Montagefuss mit Klickmechanismus
- Selbstansaugend und trockenlaufsicher
- Saubere und schonende Förderung empfindlicher Medien
- Beständige Materialien zum Fördern aggressiver Medien
- Langlebig und wartungsfrei

### MÖGLICHE EINSATZGEBIETE

- Medizinaltechnik
- Labortechnik
- Tintenstrahl Druck
- Brennstoffzellen
- Halbleiterindustrie
- Und viele mehr

Für weitere Informationen  
besuchen Sie bitte unsere  
Website [www.knf.com](http://www.knf.com)



### LEISTUNGSDATEN

Serienmodell	FF 20			
Materialausführung	KP	KT	RP	RT
Pumpenkopf	PP		PPS	
Membrane	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE
Schwingmembrane	EPDM	FFKM	EPDM	FFKM
Ventile	EPDM	FFKM	EPDM	FFKM
Förderrate (ml/min)	230	210	230	210
Saughöhe (mH <sub>2</sub> O)	3.5	2.5	3.5	2.5
Druckhöhe (mH <sub>2</sub> O)	30			
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	-5 bis 60			
Zulässige Mediumtemperatur (°C)	5 bis 80			
Gewicht (g)	60			
IP Schutz	40			

### ELEKTRISCHE DATEN

Antriebsoptionen	DC	DCB*	DCB-4*
Betriebsspannung (V)	12 / 24	12 / 24	10 - 26.4
Leistungsaufnahme (W)	3.1 / 3.8	3.1 / 3.4	3.2
I Last max. (A)	0.26 / 0.16	0.26 / 0.14	0.24 - 0.12

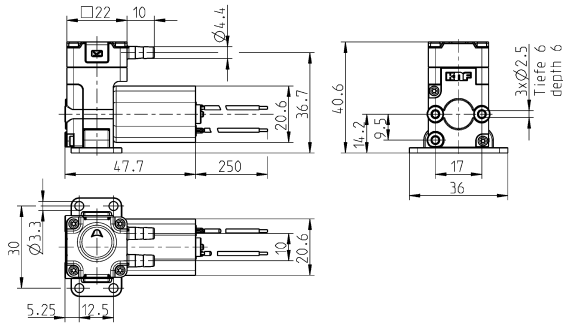
\* DCB = Bedeutet bürstenloser DC Motor

# FF 20 DC-M

## LEISTUNGSBEREICHE

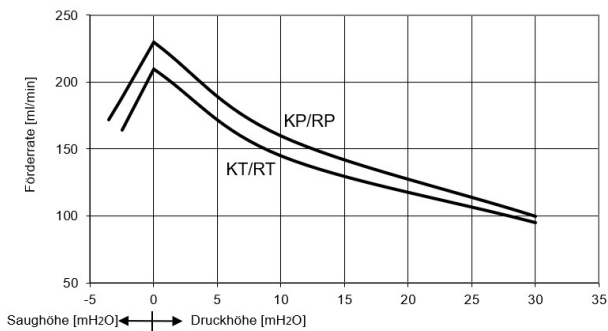
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (ml/min)	Max. Saughöhe (mH <sub>2</sub> O)	Max. Druckhöhe (mH <sub>2</sub> O)
FF 20 KP DC-M	230	3.5	30
FF 20 KT DC-M	210	2.5	30
FF 20 RP DC-M	230	3.5	30
FF 20 RT DC-M	210	2.5	30

## FF 20 DC-M



Angaben in mm

## FF 20 DC-M FÖRDERKURVE



## ELEKTROSPEZIFIKATIONEN FF 20 DC-M

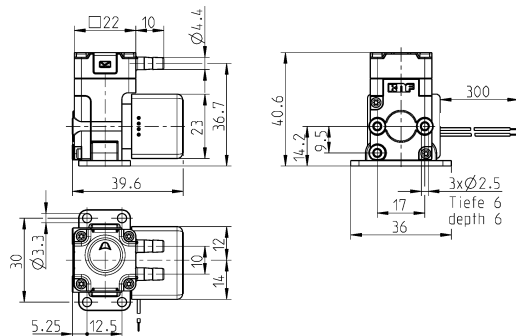
Litzen	AWG 26
Litzenbelegung	rot: + Speisespannung schwarz: - Speisespannung

# FF 20 DCB

## LEISTUNGSBEREICHE

Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (ml/min)	Max. Saughöhe (mH <sub>2</sub> O)	Max. Druckhöhe (mH <sub>2</sub> O)
FF 20 KP DCB	230	3.5	30
FF 20 KT DCB	210	2.5	30
FF 20 RP DCB	230	3.5	30
FF 20 RT DCB	210	2.5	30

## FF 20 DCB



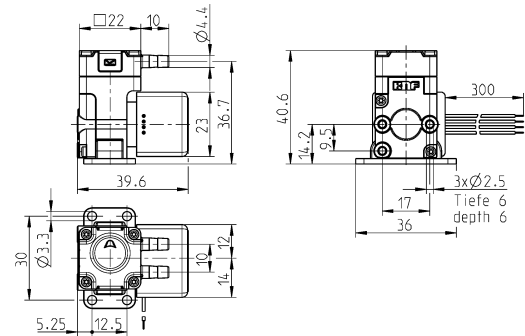
Angaben in mm

# FF 20 DCB-4

## LEISTUNGSBEREICHE

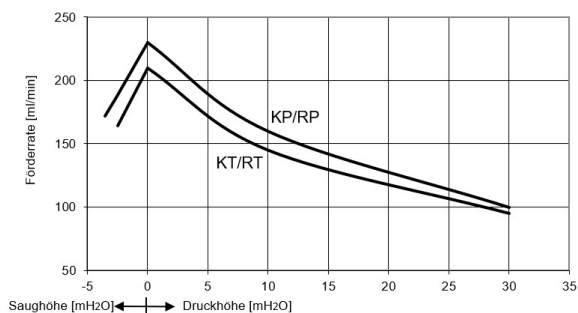
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (ml/min)	Max. Saughöhe (mH <sub>2</sub> O)	Max. Druckhöhe (mH <sub>2</sub> O)
FF 20 KP DCB-4	230	3.5	30
FF 20 KT DCB-4	210	2.5	30
FF 20 RP DCB-4	230	3.5	30
FF 20 RT DCB-4	210	2.5	30

## FF 20 DCB-4

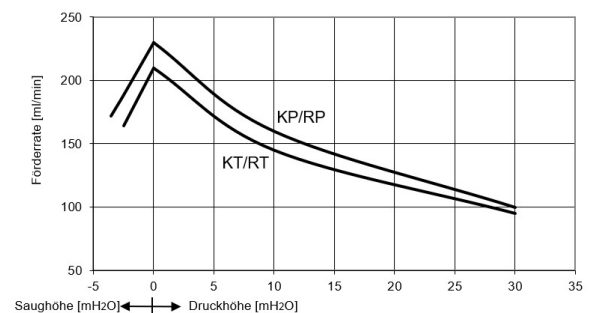


Angaben in mm

## FF 20 DCB FÖRDERKURVE



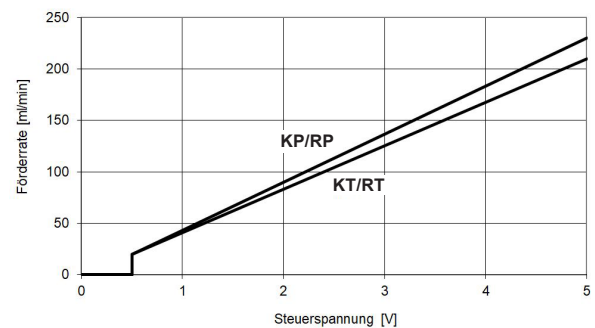
## FF 20 DCB-4 FÖRDERKURVE



## ELEKTROSPEZIFIKATIONEN FF 20 DCB



Litzen	AWG 28
Litzenbelegung	red: + Speisespannung black: - Speisespannung

## FF 20 DCB-4 KENNLINIE



## ELEKTROSPEZIFIKATIONEN FF 20 DCB-4

Litzen	AWG 28
Litzenbelegung	rot: + Speisespannung schwarz: - Speisespannung weiss: Steuerspannung grün: Drehzahlausgabe
Steuerspannung	0-5 V

OPTIONEN		
Benennung	Abbildung	Details
Motoren		Verschiedene Spannungsvarianten, höhere oder tiefere Lebensdauer
Elektrische Anschlüsse		Molex, AMP etc.
Hydraulische Anschlüsse		Innengewinde, Klemmverschraubung, Manifold Verbindung etc.



#### NSF National Sanitary Foundation

Durch die Zertifizierung wird bescheinigt, dass alle mit .51 bezeichneten Pumpen für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet sind.



#### DIGITAL CUSTOMIZATION

Diese Pumpe kann dank digitaler Technologie schnell an das Kundensystem angepasst werden. Dies geschieht durch parametrieren der Firmware des Motors bei KNF.

ZUBEHÖR		
Benennung	Abbildung	Details
Montageplatte		Schrauben im Set enthalten Alternative Montageplatte mit NF 10/1.10 Lochbild
Druckhalteventil		Der Einsatz des Ventils dient zur Erzeugung eines konstanten Gegendrucks sowie zur Optimierung der Dosiergenauigkeit.
Pulsationsdämpfer		Dieser vielseitig einsetzbare Pulsationsdämpfer trägt zur Verringerung der Vibrationen in den Leitungen bei und minimiert prozessstörende oder beeinflussende Pulsationen.
Filter		Die KNF Filter schützen sowohl die Pumpen als auch Bauteile vor Partikeln, Kristallen und Fasern, die deren einwandfreie Funktion beeinträchtigen können.
Schläuche		Diverse Durchmesser und Materialien

Die Leistungswerte für die in diesem Datenblatt dargestellten Serienmodelle wurden unter Testbedingungen ermittelt. Die tatsächlichen Leistungswerte können hiervon abweichen und sind insbesondere abhängig von den Nutzungsbedingungen und somit von der konkreten Anwendung, den Parametern der beteiligten Komponenten im System des Nutzers sowie von ggf. durchgeführten technischen Änderungen und Modifikationen, die von der Standardkonfiguration oder vom Auslieferungszustand abweichen.

Sollten auf Grundlage von Serienmodellen kundenindividuelle Ausführungen erstellt worden sein, so können für diese andere technische Leistungsdaten gelten. Vor der Inbetriebnahme ist die zugehörige Bedienungsanleitung und/oder Montageanleitung zu lesen und deren Sicherheitshinweise zu beachten. KNF behält sich das Recht vor, am Produkt und der zugehörigen Dokumentation Änderungen durchzuführen, ohne vorherige Information der Kunden.



[www.knf.com](http://www.knf.com)

Technische Änderungen vorbehalten.  
KNF 01/2026. [www.knf.com](http://www.knf.com)