MEMBRAN-FLÜSSIGKEITSPUMPEN

NF 2.35

NF 2.35 DCB-A

Konzept

KNF Membran-Flüssigkeitspumpen basieren auf der Technik der oszillierenden Verdrängerpumpen. Dies erlaubt einen bemerkenswert einfachen Konstruktionsaufbau. Die Drehbewegung der Motorantriebswelle wird über das Exzentersystem in eine oszillierende Bewegung umgewandelt und über einen Pleuel auf die Membrane übertragen. Zusammen mit dem Einlass- und Auslassventil sorgt die Membranbewegung für den eigentlichen Pumpvorgang.

Bei beliebig wählbarer Einbaulage fördert die NF 2.35 bis zu 350 ml/min. Sie kann kontinuierlich gegen einen Druck von bis zu 160 mWS arbeiten.

Merkmale

Klein und stark
Starke Leistung und geringe Baugrösse verbunden mit solider Technik sind die herausragenden Eigenschaften dieses Produkts.

Selbstansaugend
Die ausgefeilte Membrantechnik und die präzise Ventiltechnik ermöglichen eine Saughöhe von 3 mWS sowie einen Druck von bis zu 160 mWS.

Hohe chemische Resistenz
Der Einsatz der Werkstoffe PEEK, EPDM und FFPM im medienberührenden Bereich ermöglicht das Fördern einer Vielzahl von neutralen und aggressiven Medien.

Trockenlaufsicher, langlebig und wartungsarm
Die durchdachte Konzeption dieser trockenlaufsicheren und wartungsfreien Membranpumpe gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Einsatzgebiete

Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der KNF Pumpen ergeben ein breites Anwendungsfeld. Seit Jahren bewähren sie sich in Einsatzgebieten wie:

Analysetechnik
- Medizin
- Pharmazeutik

Brennstoffzellen
- Reforming

Labortechnik
- Filtration
- Chromatographie
-

Reinigungsindustrie
- Washer/Küvettenreinigung
- Sterilisationsgeräte
- Industrielle Waschmaschinen

Reprotechnik
- Tintenstrahldrucker
- Foto- und Filmentwicklung

Zudem kommen die KNF Produkte im Bereich der Brennstoffzellen, Dentaltechnik, Wasserstoffgeneratoren, Textilindustrie, Halbleiterindustrie sowie in vielen weiteren Gebieten zum Einsatz.

LEISTUNGSDATEN			
Grundtyp	**Förderleistung (ml/min)**	**max. Saughöhe (mWS)**	**Druckhöhe (mWS)**
NF 2.35 DCB-A	**350**	**3**	**160**

TYPENAUSWAHL MIT DEM KNF BAUKASTENKONZEPT

Allgemeines
Dieses Datenblatt gibt Auskunft über die Produktevielfalt der NF 2.35 Pumpentypen. Nachfolgend werden die standardmässig erhältlichen Komponenten ausführlich erklärt.

Förderkurve
Die in der Förderkurve dargestellten Leistungswerte geben Auskunft über die Fördermenge bei entsprechenden Druckverhältnissen auf der Saug- oder Druckseite der Förderpumpe. Im Falle einer Kombination von Saug- und Druckverhältnissen geben wir gerne Auskunft über die zu erwartende Förderleistung.

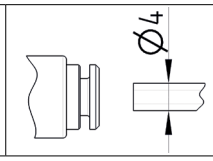
Je nach Art der Flüssigkeit, Materialausführung des Pumpenkopfes und der verwendeten Anschlussschläuche können sich Abweichungen zu den aufgeführten Förderwerten ergeben.
Die Förderleistung wurde mit Wasser bei 20°C ermittelt.

1 Werkstoffe (Kopfmaterialien)
KNF führt eine breite Auswahl von Materialkombinationen im medienberührenden Bereich. Dies erlaubt das Fördern von beinahe allen Medien.

2 Motoren
DCB-A Bürstenloser Gleichstrommotor
Diese Motoren werden elektronisch kommutiert. Somit erfolgt kein Bürstenabrieb. Dadurch wird eine Lebensdauer ähnlich der des AC-Motors erreicht
- Option für externe Ansteuerung: PWM, 0-5V DC.
- Auf Projektbasis sind weitere Motoren erhältlich.

3 Spannungen
Die Motoren der NF 2.35 Pumpen können standardmässig für die gebräuchlichsten Spannungen geliefert werden.

4 Anschlüsse

Steckkupplung aussen Ø 4.0 mm Empfohlener Schlauch AD x ID 4.0 x 2.5 mm	

KNF-Baukasten
Klar definierte Grundelemente bilden die Basis unseres vielseitigen Produkteprogramms für kundenspezifische Lösungen. Bestimmen Sie selbst, welche Eigenschaften Ihr Anforderungsprofil optimal erfüllen. Kombinieren Sie Ihre Membran-Flüssigkeitspumpe aus den folgenden Bausteinen:

1 WERKSTOFFE (KOPFMATERIALIEN)		
XP	Kopf Ventile O-Ringe Membrane Schwingmembrane	PEEK EPDM EPDM EPDM PTFE
XT	Kopf Ventile O-Ringe Membrane Schwingmembrane	PEEK FFKM FFKM PTFE beschichtet PTFE

2 MOTOREN	
DCB-A	Bürstenloser Gleichstrommotor

3 SPANNUNGEN	
12 / 24V	DCB-A

TYPENBEZEICHNUNG			
Grundtyp	**1**	**2**	**3**
Bsp. NF 2.35	**XP**	**DCB-A**	**24V**

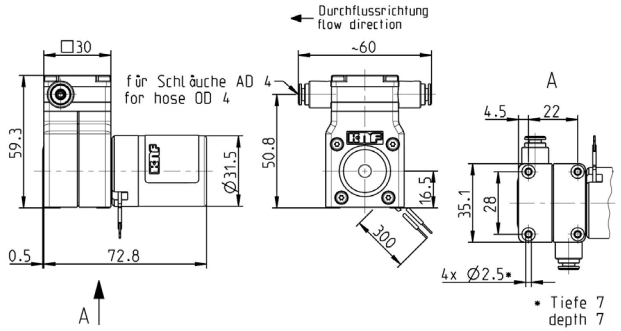
NF 2.35 DCB-A

LEISTUNGSDATEN

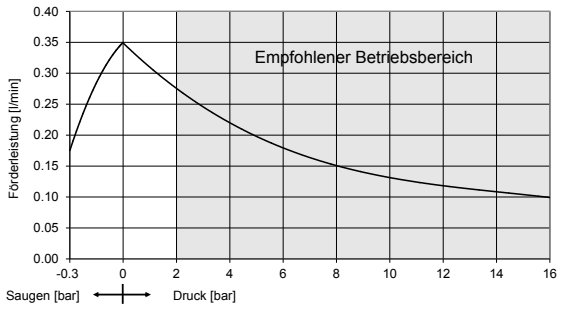
Grundtyp	Förderleistung bei atm. Druck (ml/min)	Maximale Saughöhe (mWS)	Maximale Druckhöhe (mWS)
NF 2.35	**350**	**3**	**160**

Motorenauswahl	DCB-A
Betriebsspannung (V)	12V / 24V
Leistungsaufnahme (W)	10
I Last max. (A)	0.8 / 0.4
I max. (A)	1.0 / 0.5
Zul. Speisespannung	10...28
EMV-Richtlinie	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3
Gewicht (g)	200
Schutzart Motor	IP 54

NF 2.35



NF 2.35 FÖRDERKURVE



OPTIONEN, ZUBEHÖR

Weiteres Zubehör

- Schläuche
- Schwingelemente

Weitere Optionen

- Andere Werkstoffe
- Andere Motoren, Spannungen
- Sonderausführungen gemäss Kundenwunsch,
  z.B. spezielle elektr. Anschlüsse (Molex, AMP, etc.),
  andere hydraulische Anschlüsse
- Motor DCB mit 4 Litzen
  - Eingang: 0-5V
  - Ausgang: Impulsgeber
- Motor DC

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 Balterswil
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