

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 Exzentrersystem 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
- Pharmazie

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 Produktvielfalt 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

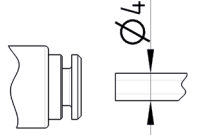
Diese Motoren werden elektronisch kommutiert. Somit erfolgt kein Bürstenantrieb. Dadurch wird eine Lebensdauer ähnlich der des AC-Motors erreicht

- 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

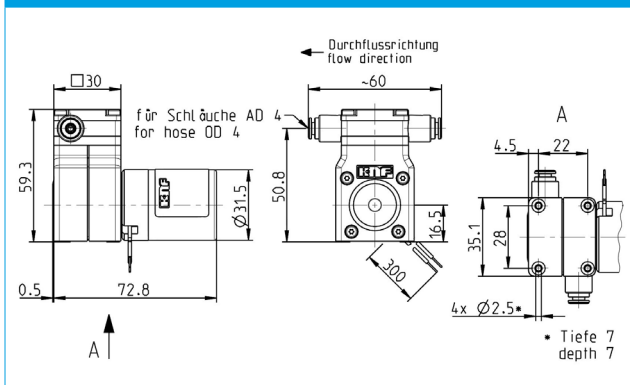
NF 2.35 DCB-A

LEISTUNGSDATEN

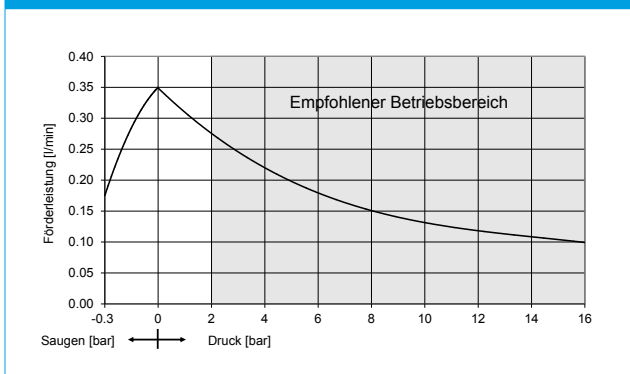
Grundtyp	Förderleistung bei atm. Druck (ml/min)	Maximale Saughöhe (mWS)	Maximale Druckhöhe (mWS)
NF 2.35	350	3	160

Motorauswahl	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