



N 922 FTE



N 922 FT.29 E – Förderleistung einstellbar über ein integriertes Bypass-Ventil

Konzept

Die Membran-Vakuumpumpe von KNF basiert auf einem einfachen Prinzip: Eine elastische, an ihrem Rand geklemmte Membrane wird im Zentrum durch einen Exzenter auf- und abbewegt. Auf diese Weise wird das Medium über selbsttätige Ventile gefördert. Die gasführenden Teile der chemiefesten Gasförderpumpen sind aus modifiziertem PTFE und deshalb gegen hochaggressive Gase und Dämpfe resistent. Die N 922 FT.29 E bietet zusätzlich ein integriertes Bypass-Ventil für die Fördermengeneinstellung zur besseren Anpassung an die jeweiligen Prozessbedingungen.

Merkmale

Unverfälschtes Fördern

Keine Verunreinigung der Medien dank des ölfreien Betriebs

Wartungsfrei

Chemiefest

zur Förderung hochaggressiver Gase und Dämpfe

Hohe Gasdichtigkeit

ca. 6×10^{-3} mbar · l/s

Lange Lebensdauer

Sehr leise und schwingungsarm

Kühl laufender Motor

auch im Dauerbetrieb

Version mit einstellbarer

Förderleistung

In allen Einbaulagen zu betreiben

Einsatzgebiete

Diese Pumpen finden ihren Einsatz insbesondere in der Analysen-, der Chemie- und der Produktionstechnik sowie in der Forschung. Dabei fördern, verdichten und saugen die Pumpen hochaggressive Gase und Dämpfe, ziehen als Messgaspumpen Proben (über das Vakuum auch Flüssigkeiten), evakuieren Behälter bzw. fördern als Prozessgaspumpen aggressive Gase in Chemieanlagen.

LEISTUNGSBEREICHE

Typ	Förderleistung (l/min)	Vakuum (mbar absolut)	Überdruck (bar)	Gewicht (kg)
N 922 FTE 16L, 50 Hz	16	200	2,0	7,3
N 922 FTE 8L, 50 Hz	7,5	350	1,5	7,3
N 922 FTE 16L, 60 Hz	18	200	2,0	7,3
N 922 FTE 8L, 60 Hz	9	350	1,5	7,3

atm. Druck

N 922 FTE

LEISTUNGSBEREICHE

Typ	Förderleistung bei atm. Druck (l/min) ¹⁾	Max. Betriebsüberdruck (bar)	Endvakuum (mbar abs.)
N 922 FTE 16L, 50 Hz	16 ± 10 %	2,0	200
N 922 FTE 8L, 50 Hz	7,5 ± 10 %	1,5	350
N 922 FTE 16L, 60 Hz	18 ± 10 %	2,0	200
N 922 FTE 8L, 60 Hz	9 ± 10 %	1,5	350

¹⁾ Liter im Normzustand

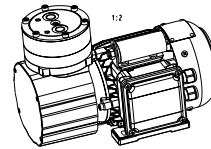
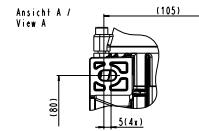
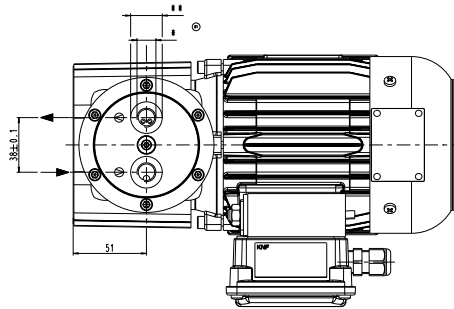
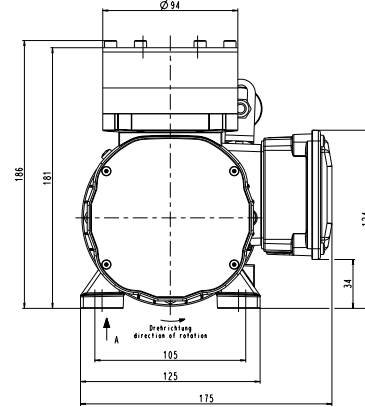
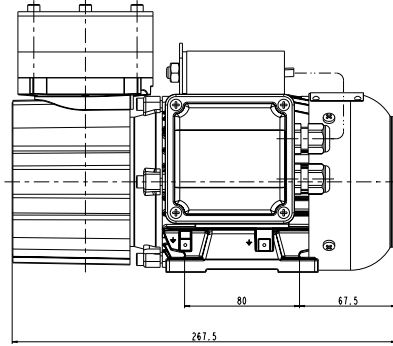
MOTORDATEN

Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Spannung (V)	115	230	3~ 230/400	100	220
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Leistung P ₁ (W)	195	185	185	200	220
I _{max} (A), 50/60 Hz	2,7	1,35	0,83/0,48	2,6	1,2

MATERIALAUSFÜHRUNG

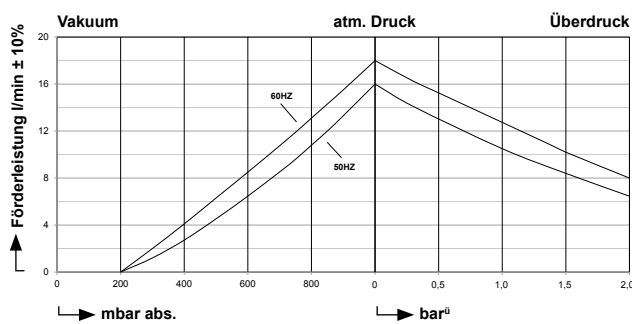
Typ	Pumpenkopf	Membrane	Ventilplatte/Dichtung
N 922 FTE	modifiziertes PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM

N 922 FTE



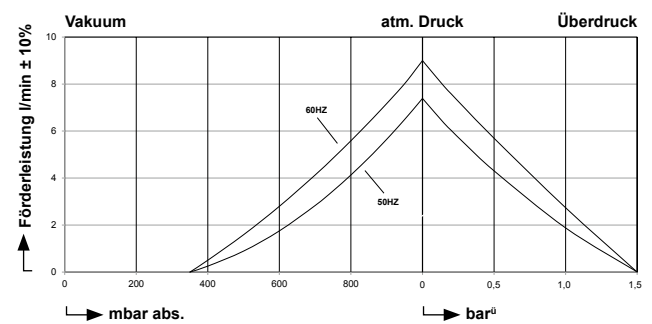
- * EU-Version: G1/4 (2x)
US-Version: 1/4-18 NPT (2x)
- ** EU-Version: Ø 22, 0.5 tief/deep (2x)
US-Version: nicht vorhanden/non-existent

N 922 FTE 16L | FÖRDERLEISTUNG



Förderleistung ermittelt bei 20°C, 1013mbar^{abs}
(Druckbereich 0 bis 1013mbar^{abs} in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

N 922 FTE 8L | FÖRDERLEISTUNG



Förderleistung ermittelt bei 20°C, 1013mbar^{abs}
(Druckbereich 0 bis 1013mbar^{abs} in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

N 922 FT.29 E

LEISTUNGSBEREICHE

Typ	Förderleistung bei atm. Druck (l/min) ¹⁾	Max. Betriebsüberdruck (bar)	Endvakuum (mbar abs.)
N 922 FT.29 E 16L, 50 Hz	10 – 16 ± 10 %	2,0	200
N 922 FT.29 E 8L, 50 Hz	3 – 7,5 ± 10 %	1,5	350
N 922 FT.29 E 16L, 60 Hz	12 – 18 ± 10 %	2,0	200
N 922 FT.29 E 8L, 60 Hz	4 – 9 ± 10 %	1,5	350

¹⁾ Liter im Normzustand

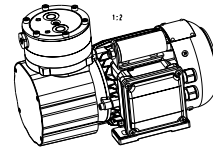
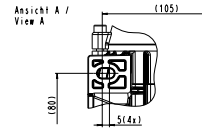
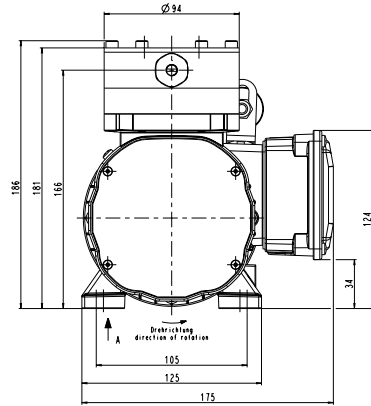
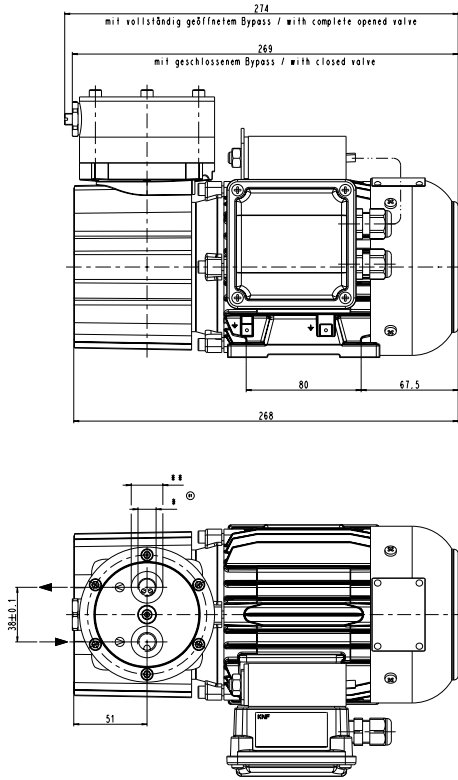
MOTORDATEN

Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Spannung (V)	115	230	3~ 230/400	100	220
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Leistung P ₁ (W)	195	185	185	200	220
I _{max} (A), 50/60 Hz	2,7	1,35	0,83/0,48	2,6	1,2

MATERIALAUSFÜHRUNG

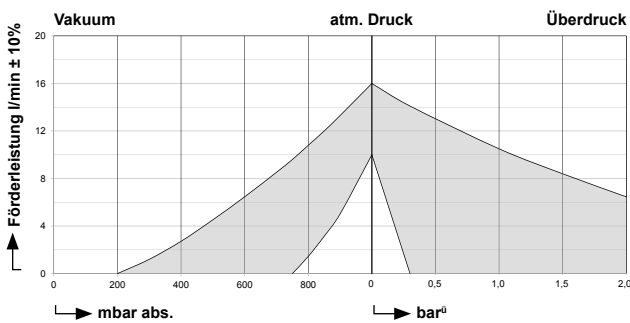
Typ	Pumpenkopf	Membrane	Ventilplatte/Dichtung
N 922 FT.29 E	modifiziertes PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM

N 922 FT.29 E



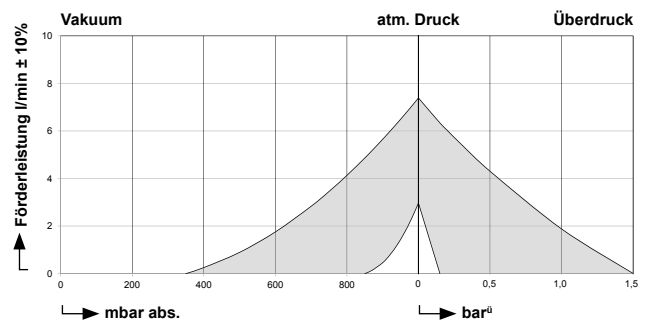
- * EU-Version: G1/4 (2x)
- US-Version: 1/4-18 NPT (2x)
- ** EU-Version: Ø 22, 0.5 tief/deep (2x)
- US-Version: nicht vorhanden/non-existent

N 922 FT.29 E 16L, 50 HZ | FÖRDERLEISTUNG



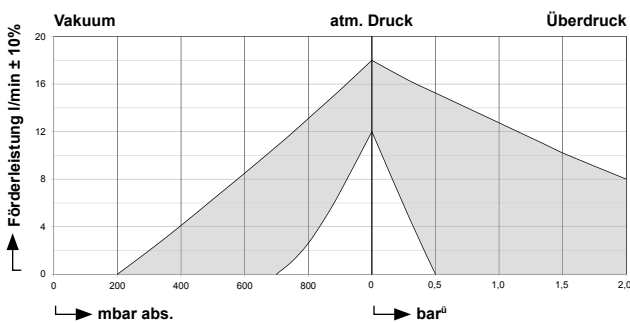
Förderleistung ermittelt bei 20°C, 1013mbar^{abs}
(Druckbereich 0 bis 1013mbar^{abs} in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

N 922 FT.29 E 8L, 50 HZ | FÖRDERLEISTUNG



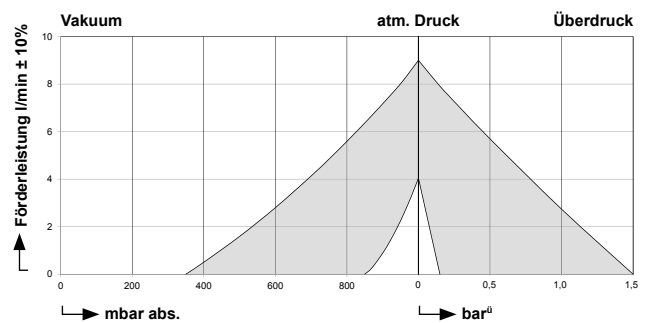
Förderleistung ermittelt bei 20°C, 1013mbar^{abs}
(Druckbereich 0 bis 1013mbar^{abs} in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

N 922 FT.29 E 16L, 60 HZ | FÖRDERLEISTUNG



Förderleistung ermittelt bei 20°C, 1013mbar^{abs}
(Druckbereich 0 bis 1013mbar^{abs} in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

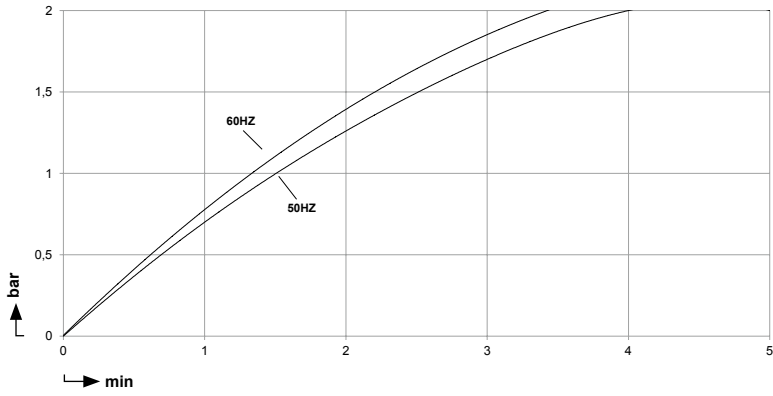
N 922 FT.29 E 8L, 60 HZ | FÖRDERLEISTUNG



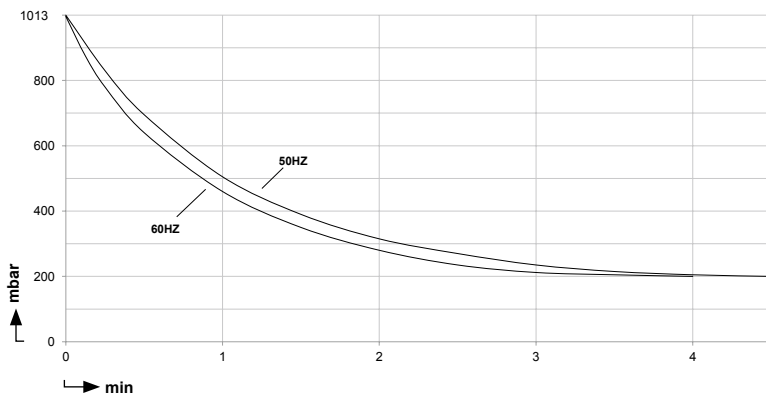
Förderleistung ermittelt bei 20°C, 1013mbar^{abs}
(Druckbereich 0 bis 1013mbar^{abs} in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

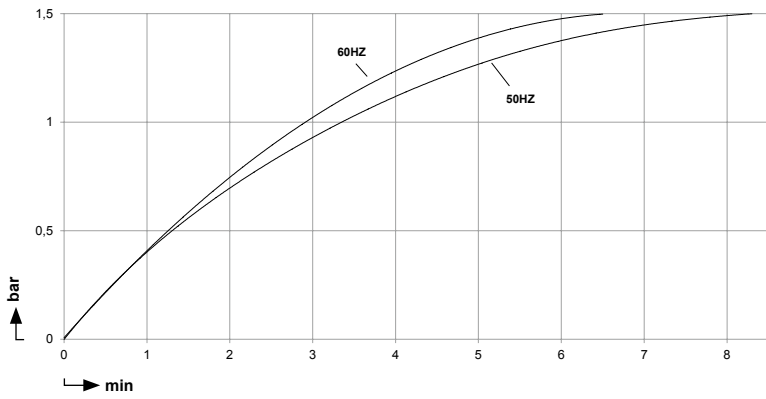
N 922 FTE | N 922 FT.29 E 16L AUFPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



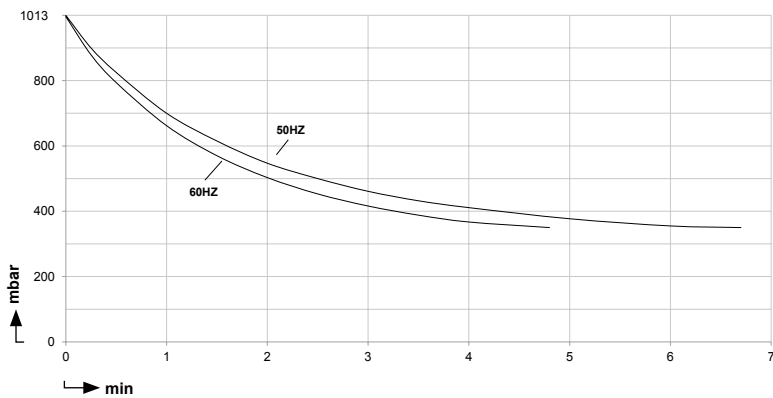
N 922 FTE | N 922 FT.29 E 16L AUSPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



N 922 FTE | N 922 FT.29 E 8L AUFPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



N 922 FTE | N 922 FT.29 E 8L AUSPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



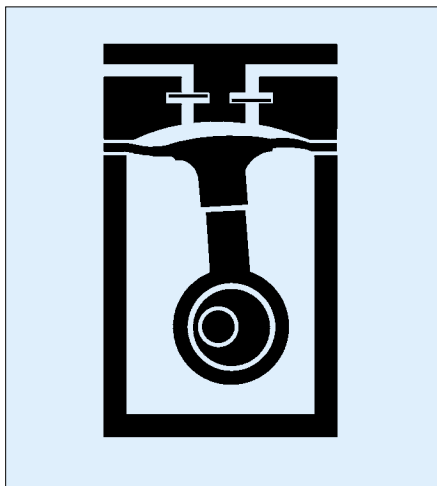
ZUBEHÖR

Benennung	Bestell-Nr.
Schlauchverschraubung für Schlauch ID 6, PVDF	303623
Montageset Schwingmetalle	313180
Montageset Schwingmetalle & Befestigungswinkel	313181

HINWEISE ZU FUNKTION UND INSTALLATION

Funktion von KNF Membran-Vakuumpumpen und -Kompressoren

Eine elastische Membrane wird durch einen Exzenter auf- und abbewegt (siehe Abbildung). Im Abwärtshub saugt sie das zu fördernde Gas oder die Luft über das Einlassventil an. Im Aufwärtshub drückt die Membrane das Medium über das Auslassventil aus dem Kopf hinaus. Der Förderraum ist vom Pumpenantrieb durch die Membrane hermetisch getrennt. Die Pumpen fördern, evakuieren und verdichten völlig ölfrei.



Installations- und Betriebs-hinweise

- Anwendungsbereich: Fördern von Luft, Gasen und Dämpfen mit einer Temperatur von 0 °C ... +60 °C.
- Zulässige Umgebungstemperatur: +5 °C ... +60 °C. 0 °C wenn nicht betauend (frostfrei).
- Bitte die Verträglichkeit der Materialien von Pumpenkopf, Membrane und Ventilen gegenüber dem Medium prüfen.
- Die Standardpumpen sind nicht für explosionsgefährdete Umgebungen geeignet. Für diesen Einsatz stehen Pumpen aus dem KNF Produktprogramm zur Verfügung. Bitte sprechen Sie uns an.
- Die Pumpen sind nicht ausgelegt für das Anlaufen gegen Druck oder Vakuum: Beim Einschalten muss in den Leitungen der normale atmosphärische Druck herrschen. Pumpen, die gegen Druck oder Vakuum anlaufen können, auf Anfrage.
- Drosselung oder Regulierung der Luftmenge sollte nur in der saugseitigen Leitung erfolgen, um ein Überschreiten des maximal zulässigen Pumpen-Betriebsdruckes zu vermeiden.
- Die an die Pumpe anzuschließenden Komponenten müssen auf die pneumatischen Daten der Pumpe ausgelegt sein.
- Die Pumpe derart montieren, dass ausreichend Kühlluftzufuhr gewährleistet ist.

KNF Neuberger GmbH
Alter Weg 3
D 79112 Freiburg
Tel. +49 7664 5909 0
Fax +49 7664 5909 99
info@knf.de
www.knf.de

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