



UNIQUE DESIGN  
FOR LAB LIFE  
LABOPORT®  
VAKUUMPUMPEN  
N 96 | N 820 G | N 840 G

LEIDENSCHAFT STECKT IM DETAIL

# LABORALLTAG IN NEUER FORM

Was ist aus Ihrer Sicht im Laboralltag wirklich entscheidend beim Einsatz von Vakuumpumpen? Was braucht es, um Abläufe einfach, wirtschaftlich und täglich zuverlässig zu erleben? Und was sorgt dafür, dass die Arbeit Freude macht?

Von diesen Fragen haben wir uns bei der Neukonzeption unserer bewährten Laborpumpenserie LABOPORT leiten lassen. Wir waren bei der täglichen Laborarbeit dabei. Wir befragten Anwender nach ihren Wünschen, ließen Experten testen und nahmen deren Anregungen auf.

**Das Ergebnis: Cleveres Design, formschön gestaltet mit überzeugenden Vorteilen bei Handhabung und Funktionalität.**

HELLO,  
NEW  
LABOPORT!



WIR WISSEN, WAS ZÄHLT

# EINZIGARTIGES DESIGN, EINFACHES HANDLING

## ■ Außergewöhnlich platzsparend

Die kompakte Form überzeugt durch geringen Platzbedarf.

## ■ Pflegeleicht

Die glatten Oberflächen, ohne Lamellen und harte Kanten, sind leicht sauberzuhalten.

## ■ ATEX-sicher sowie chemiefest für sehr aggressive/korrosive Gase

Der innere, medienberührte Bereich ist für die Förderung explosionsfähiger Atmosphäre ausgerüstet.



## ■ Drehzahlregelt

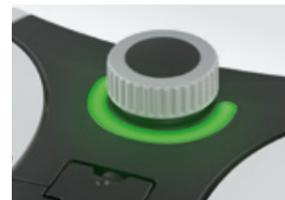
Entweder durch leichtes manuelles Anpassen der Vakuumleistung via Drehknopf oder via Schnittstelle durch Kopplung mit dem KNF-Controller VC 900. Ideal kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.



## ■ 3-Farben-Statusanzeige

Via Farbwechsel ist der Arbeitsstatus auf einen Blick erkennbar.

blau: in Betrieb



grün: Stand-by



rot: Störung

## ■ Integriertes Gasballastventil

Unterstützt kurze Prozesszeiten auch bei hochsiedenden Lösemiteln. Das schont den Pumpenkopf.

## ■ Ausbaubar

Abscheider und/oder Kondensier einfach einzeln dazu kaufen und montieren – fertig ist das passgenaue Vakuumsystem.



## ■ Tragbar

Der ausklappbare Handgriff ermöglicht leichtes Um- und Wegstellen.

# ALLROUNDER IM LABOR



LABOPORT® N 96

LABOPORT® N 840 G

LABOPORT® N 820 G

		LABOPORT® N 96	LABOPORT® N 820 G <small>II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only</small>	LABOPORT® N 840 G <small>II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere</small>
<b>ANWENDUNG</b>	Filtration	x		x
	SPE	x		
	Entgasung		x	
	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum	x	x	
	Geltrocknung		x	
	Rotationsverdampfung		x	x
	Vakuumkonzentrator			x
<b>TECHNISCHE DETAILS</b>	Förderrate (m³/h) bei atmosphärischem Druck	0,4	1,2	2,04
	Endvakuum (mbar abs.)	<130	6	6
	Betriebsüberdruck (bar)	2,5	0,1	0,1
	Schlauchanschluss (mm)	NPT 1/8 – ID6, PP	ID 9,5–8, PVDF	ID 9,5–8, PVDF
	Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
	Integriertes Gasballastventil	Nein	Ja	Ja
	Integrierte Drehzahlregelung	Ja	Ja	Ja
	Gewicht (kg)	1,3	8,8	11,3
Abmessungen B x H x T (mm)	156 x 119 x 75	163 x 220 x 259	177 x 240 x 289	
<b>MATERIAL</b>	Pumpenkopf	PPS	PTFE	PTFE
	Membrane	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
	Ventile	FKM	FFPM	FFPM
<b>ZUBEHÖR</b>	Stativhalterung	Bestell-Nr. 323484		

**ATEX-SCHLÜSSEL DER LABOPORT N 820 G UND N 840 G SOWIE DIE FÖRDERBAREN, EXPLOSIONSFÄHIGEN GASE UND DÄMPFE:**

II 2/-G IIB+H2 T3 INTERNAL ATMOSPHERE ONLY			
	T1	T2	T3
	Methan		
<b>IIA</b>	Aceton, Ammoniak, Benzol (rein), Essigsäure, Ethan, Ethylacetat, Kohlenoxid, Methanol, Propan, Toloul	Ethylalkohol, n-Butan, n-Butylalkohol	Benzine, Diesel-Kraftstoff, Flugzeugkraftstoff, Heizöle, n-Hexan
<b>IIB</b>	Stadtgas	Ethylen	
<b>IIC</b>	Wasserstoff		

# 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.cn@knf.com  
www.knf.com.cn

### **Deutschland** KNF Neuberger GmbH

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

### **Frankreich** KNF Neuberger SAS

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

### **Indien**

KNF Pumps + Systems (India) Pvt. Ltd.  
Pimpale Nilakh, Pune 411 027  
Tel. +91 82 370 08 923  
info.in@knf.com  
www.knfpumps.in

### **Italien** KNF Italia S.r.l.

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

### **Japan** KNF Japan Co. Ltd.

Tokyo 104-0033  
Tel. +81 3 3551 7931  
info.jp@knf.com  
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.fr@knf.com  
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  
info.ch@knf.com  
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.uk@knf.com  
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.de@knf.com  
www.knf.de

### **Flüssigkeitspumpen** KNF Flodos AG

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