



HELLO,
NEW
LABOPORT
SYSTEMS!

UNIQUE DESIGN
FOR LAB LIFE
LABOPORT®
VAKUUMPUMPEN
UND SYSTEME

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!

EINZIGARTIGES DESIGN, EINFACHES HANDLING

■ **Außergewöhnlich platzsparend**

Die kompakte Form überzeugt durch geringen Platzbedarf.

■ **Pflegeleicht**

Die glatten Oberflächen ohne Lamellen und harte Kanten sind leicht sauber zu halten.

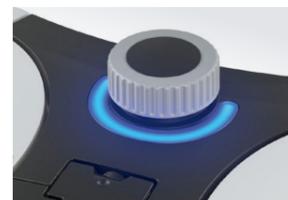
■ **ATEX-sicher sowie chemiefest für sehr aggressive/korrosive Gase**

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



■ **Drehzahl geregelt**

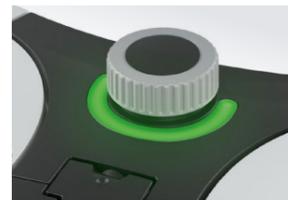
Entweder durch leichtes manuelles Anpassen der Vakuumpumpeleistung via Drehknopf oder via Schnittstelle durch Kopplung mit dem LABOPORT® Vakuumpumpe-Controller. Ideal kombinierbar mit allen gängigen Vakuumpumpe-Controllern mit Ventilsteuerung.



■ **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.

■ **Tragbar**

Der ausklappbare Handgriff ermöglicht leichtes Um- und Wegstellen.



PASSGENAUES VAKUUMSYSTEM

MODULAR MIT SYSTEM



LABOPORT® SC 820 G



LABOPORT® N 820 G

HELLO,
NEW
LABOPORT
SYSTEMS!

Die neuen Laborvakuumpumpen-Systeme garantieren höchste Performance und Sicherheit im Labor, passgenau zugeschnitten auf ihre individuellen Bedürfnisse:

Die leistungsstarke Basispumpe kann einfach zu einem umweltfreundlichen System erweitert werden. Durch diverse Systemkomponenten wie Abscheider, Hochleistungskondensator oder den neuen Vakuum-Controller können die Systeme für eine Vielzahl von Laboranwendungen eingesetzt werden.

Einfach, sicher, präzise

- Automatische, präzise Siedepunkterkennung sowie Siedepunktnachführung dank der integrierten Rampenfunktion
- Lösemittelbibliothek wird nicht benötigt
- Hohe Rückgewinnungsraten selbst bei niedrig-siedenden Lösemitteln
- Chemiebeständig sowie explosionsicher nach ATEX (Internal atmosphere only)



LABOPORT® Vakuum-Controller
für System SC 820 G und SC 840 G



LABOPORT® SR 820 G

Umweltfreundliche Technologie

- Sichere Rückgewinnung von Lösemitteln
- Schutz gegen aggressive Chemikalien
- Hohe Energieeffizienz

EINFACH UND INTUITIV

SMART CONTROLLED

Noch effizienter, noch komfortabler und noch sicherer im Labor: Mit unseren neuen Laborvakuumpumpen-Systemen haben Sie ihr Vakuum jederzeit unter Kontrolle.

Das neue Highlight: Der Vakuum-Controller für die Pumpsysteme SC 820 G und SC 840 G. Er steht für intuitives Handling und höchsten Bedienkomfort. Sein neu entwickeltes Touchscreen-Display mit der hochpräzisen Vakuumregelung bringt volle Prozesskontrolle. Und dank der großen Bedienoberfläche behalten Sie stets den Überblick.

Alle Funktionen werden übersichtlich auf einer Ebene dargestellt – auf einen Blick und ohne komplizierte Untermenüs. Der neue Vakuum-Controller steht damit für absolute Präzision, Sicherheit und Funktionalität – und das für nahezu alle gängigen Laboranwendungen. Einfach ganz genau so, wie Sie es brauchen.

Breiter Einsatzbereich

Vier Betriebsmodi für nahezu alle gängigen Laboranwendungen.



Alles auf einen Blick

Einfache, intuitive Bedienung dank Touchscreen-Display und präziser Drehknopfbefehle.

Sichere Anwendung

Funkfernbedienung für sichere Bedienung außerhalb geschlossener Abzüge.



ALLROUNDER IM LABOR



LABOPORT® N 96



LABOPORT® N 820 G



LABOPORT® SR 820 G



LABOPORT® SH 820 G



LABOPORT® SC 820 G

		LABOPORT® N 96	LABOPORT® N 820 G II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only	LABOPORT® N 840 G II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere
ANWENDUNG	Filtration	x		x
	Vakuumofen		x	x
	SPE	x		
	Entgasung		x	x
	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum	x	x	x
	Destillation			
	Geltdrocknung		x	
	Rotationsverdampfung		x	x
	Vakuumkonzentrator			x
	Zentrale Vakuumversorgung			
TECHNISCHE DETAILS	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
MATERIAL	Pumpenkopf	PPS	PTFE	PTFE
	Membrane	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
	Ventile	FKM	FFPM	FFPM
ZUBEHÖR	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		
IIA	Aceton, Ammoniak, Benzol (rein), Essigsäure, Ethan, Ethylacetat, Kohlenoxid, Methanol, Propan, Toloul	Ethylalkohol, n-Butan, n-Butylalkohol	Benzine, Diesel-Kraftstoff, Flugzeugkraftstoff, Heizöle, n-Hexan
IIB	Stadtgas	Ethylen	
IIC	Wasserstoff		

LABOPORT® SR 820 G	LABOPORT® SR 840 G	LABOPORT® SH 820 G	LABOPORT® SH 840 G	LABOPORT® SC 820 G mit Vakuum-Controller	LABOPORT® SC 840 G mit Vakuum-Controller
x	x				
x	x			x	x
	x				
x					
		x	x	x	x
		x	x	x	x
x	x				
		x	x	x	x
1,2	2,04	1,2	2,04	1,2	2,04
6					
0,1					
ID 9.5–8, PVDF					
+5 ... +40 °C					
Ja					
Ja					
10,7	13,1	11,7	14,1	13,35	15,75
282 x 234 x 260	299 x 250 x 274	323 x 416 x 260	340 x 416 x 274	Vakuumpumpensystem: 347 x 416 x 260 Handterminal: 162 x 96 x 51, Ladestation: 96 x 88 x 101	Vakuumpumpensystem: 366 x 416 x 274
PTFE					
PTFE-beschichtet					
FFPM					

ZUBEHÖR

	LABOPORT® SR 820 G	LABOPORT® SR 840 G	LABOPORT® SH 820 G	LABOPORT® SH 840 G	LABOPORT® SC 820 G	LABOPORT® SC 840 G
Auffangkolben	Bestell-Nr. 047729					
Nachkondensator mit Überdruckventil	-		Bestell-Nr. 114855			
Schlauchnippel mit O-Ring (FPM)	Bestell-Nr. 323609					
Schlauchnippel PP (für Schlauch ID10)	Bestell-Nr. 026237					
Schraubverbindungskappe rot, GL18 (für Schlauchnippel ID 026237)	Bestell-Nr. 025980					
Schlauchnippel PP (for hose ID8)	Bestell-Nr. 025981					
Schraubverbindungskappe rot, GL14 (für Schlauchnippel ID 025981)	Bestell-Nr. 025982					
Schlüssel für Schlauchnippel	Bestell-Nr. 316279					
Schnittstellenkabel (für Kombination mit VC 900) 2 m	Bestell-Nr. 323829					
Schnittstellenkabel (für Kombination mit VC 900) 5 m	Bestell-Nr. 323830					
Schlauch-BGR Abscheider (1x für SC 820/840 G)	-				Bestell-Nr. 329998	
Schlauch-BGR Kondensator (1x für SC 820/840 G)	-				Bestell-Nr. 317157	
Schlauch-BGR für Abscheider (1x für SH 820/840 G)	-		Bestell-Nr. 323095		-	
Schlauch-BGR für Kondensator (1x für SH 820/840 G)	-		Bestell-Nr. 317157		-	
Schlauchverbinder Y - ID10	Bestell-Nr. 026432					
Ladestation Handterminal	-					Bestell-Nr. 336784
Akkusatz Handterminal	-					Bestell-Nr. 339004

KNF VERTRIEBSORGANISATION

KNF – Business Unit LAB
Alter Weg 3
79112 Freiburg
Tel. +49 7664 5909 0
backoffice.lab@knf.com

KNF PRODUKTZENTREN

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