

KNF LABORGERÄTE WISSEN, WAS ZÄHLT





Immer im Fokus bei KNF: Die Herausforderungen des Laboralltags durch einfaches Handling zu erleichtern. Dafür bietet KNF intuitiv bedienbare Geräte im kompakten Design und mit entscheidenden Vorteilen in puncto intelligenter Funktionen: leise, leistungsstark und absolut zuverlässig.

Erleben Sie Labortechnik, die Sie unterstützt.



LABOPORT® NEU GEDACHT

EINZIGARTIGES DESIGN, EINFACHES HANDLING



LABOPORT® N 820 G



Außergewöhnlich platzsparend Die kompakte Form überzeugt

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.



Ausbaubar

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

HELLO, NEW LABOPORT SYSTEMS!



Integriertes Gasballastventil

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

Tragbar

Der ausklappbare Handgriff ermöglicht leichtes Um- und Wegstellen.



Drehzahlgeregelt _

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.



REPRODUZIERBARE ERGEBNISSE BEI KURZER PROZESSZEIT





Rotationsverdampfer RC 600

- Zentrale Bedieneinheit für alle Funktionen mit denkbar einfacher Handhabung
- Drehknopf zum Einstellen der Sollwerte für Heizbadtemperatur und Rotationsgeschwindigkeit des Kolbens
- Memory-Funktion aktuelle Eintauchtiefe und Rotationsgeschwindigkeit des Kolbens einfach speichern durch Drücken der Memory-Taste – das ist bequem und sicher
- Kabelloses Heizbad mit Diode zur Anzeige des Aufheizstatus sowie Ausgussvorrichtung für sicheres Entnehmen und Entleeren ohne Überschwappen
- Unkomplizierter Kolbenwechsel zum Einsetzen einfach den Glaskolben einrasten lassen – und das mit einer Hand
- Kühlkondensator mit Beschichtung für mehr Sicherheit
- Komplikationsloses Abnehmen des Kühlkondensators über Drehen der Spannmutter. Der Kühlkondensator ist sehr leicht zu reinigen
- Fixierte Schlauchführung am Turm

VARIABEL IM SYSTEM

Auf Wirtschaftlichkeit getrimmt: Budgetflexible System-Pakete stehen zur Auswahl. Mit dem Vakuumcontroller VC 900 lassen sich auch die Vakuumpumpen anderer Pumpenhersteller präzise regeln.







ROTATIONSVERDAMPFUNG/DESTILLATION ROTATIONSVERDAMPFUNG/DESTILLATION



SC 920 G

DIE LEISE

Vakuumpumpsystem SC 920 G

- Förderrate bis zu 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Sehr leise im Betrieb
- Automatische, präzise Siedepunkterkennung sowie Siedepunktnachführung mittels integrierter Rampenfunktion
- Hohe Rückgewinnungsraten selbst bei niedrigsiedenden Lösungsmitteln
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter
 Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Integriertes Gasballastventil
- Drehzahlgeregelt

LABOPORT®



SH 820 G

DIE CHEMIE UND KONDENSATVERTRÄGLICHE

Vakuumsysteme SH 820 G und SH 840 G

- Förderrate bis zu 2,04 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.
- Vakuumsystem bestehend aus chemiefester Membran-Vakuumpumpe, Basisplatte, Hochleistungskondensator druckseitig und Abscheider saugseitig
- integriertes Gasballastventil

KOMBINATIONSMÖGLICHKEIT

Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses. Auch kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.

Automatische, präzise Siedepunkterkennung sowie Siedepunktnachführung mittels integrierter Rampenfunktion.





LABOPORT®



N 840 G

DIE CHEMIEFESTEN

Membran-Vakuumpumpen N 820 G und N 840 G

- Förderrate bis zu 2,04 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Integrierte Drehzahlregelung
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter
 Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- ATEX-konform gemäß ⟨ Il 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Integriertes Gasballastventil
- 3-Farben-Statusanzeige für In Betrieb / Stand-by / Störung
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses. Auch kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.

LABOPORT®



DIE ROBUSTE

Membran-Vakuumpumpe N 842.3 FT.18

- Förderrate 2,04 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter
 Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

DIE DREHZAHLGEREGELTE



Membran-Vakuumpumpe N 920 G

- Förderrate 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich
- Integrierte Drehzahlregelung
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Integriertes Gasballastventil

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses.

ROTATIONSVERDAMPFUNG/DESTILLATION ROTATIONSVERDAMPFUNG/DESTILLATION



DAS KRAFTPAKET

Membran-Vakuumpumpe N 860.3 FT.40.18

- Förderrate 3,6 m³/h / Endvakuum 4 mbar abs.
- Integriertes KNF-Selbsttrocknungssystem sorgt für schnelles Entfernen von Kondensat aus den Pumpenköpfen, ohne dass sich das Vakuum verändert. Das verkürzt deutlich die Prozesszeit und schont die Pumpenköpfe
- Chemiefest und somit auch für den Einsatz bei sehr aggressiven/ korrosiven Gasen und Dämpfen geeignet



DER CONTROLLER

Vakuumcontroller VC 900

- Regelung der Vakuumanwendung
- Regeleinheit mit Drucksensorik und zweipunktgeregeltem Ventil zur Aufstellung unabhängig von der Bedieneinheit
- Leicht bedienbar



DER WIRTSCHAFTLICHE

Kühler C 900

- Arbeitstemperaturbereich -10 bis +40 °C, Kühlleistung 250 W
- Kompaktes Design, kleine Standfläche
- Spritzwassergeschützte Folientastatur
- Einfache Befüllung



LABOPORT®



LABOPORT®



LABOPORT®



DIE LEISTUNGSSTARKE

Membran-Vakuumpumpe N 816.3 KT.18

- Förderrate 0,96 m³/h / Endvakuum 20 mbar abs.
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

DIE SCHNELLE

Membran-Vakuumpumpe N 938.50 KT.18

- Förderrate 1,8 m³/h / Endvakuum 15 mbar abs.
- Parallel- und Reihenverschaltung der beiden Pumpenköpfe sorgt für ein sehr schnelles Evakuieren
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

DIE CHEMIEFESTE

Membran-Vakuumpumpe N 820 G

- Förderrate 1,2 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Integrierte Drehzahlregelung
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- ATEX-konform gemäß II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Integriertes Gasballastventil
- 3-Farben-Statusanzeige für In Betrieb / Stand-by / Störung
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses. Auch kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.

DIE DREHZAHLGEREGELTE

Membran-Vakuumpumpe N 920 G

- Förderrate 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich
- Integrierte Drehzahlregelung
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Integriertes Gasballastventil

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses.





LABOPORT®



LABOPORT®



LABOPORT®



LABOPORT®



DIE KLEINE FÜR (FAST) ALLES

Mini-Membran-Vakuumpumpe N 96

- Förderrate 0,4 m³/h / Endvakuum < 130 mbar abs.
- Sehr geringe Stellfläche
- Integrierte Drehzahlregelung
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

DIE LEISTUNGSSTARKEN

Membran-Vakuumpumpen N 816.3 KT.18 und N 816.1.2 KT.18

- Förderrate bis 1,8 m³/h / Endvakuum bis 20 mbar abs.
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

DIE SCHNELLE

Membran-Vakuumpumpe N 938.50 KT.18

- Förderrate 1,8 m³/h / Endvakuum 15 mbar abs.
- Parallel- und Reihenverschaltung der beiden Pumpenköpfe sorgt für ein sehr schnelles Evakuieren
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

DIE CHEMIEFESTE

Membran-Vakuumpumpe N 840 G

- Förderrate 2,04 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Integrierte Drehzahlregelung
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter
 Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- ATEX-konform gemäß II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Integriertes Gasballastventil
- 3-Farben-Statusanzeige für In Betrieb / Stand-by / Störung
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses. Auch kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.



FLÜSSIGKEITSABSAUGUNG

VAKUUM ALS PERFEKTE ARBEITSERLEICHTERUNG MIT PROZESSGERECHTER FÖRDERRATE



LABOPORT®



DIE KLEINE FÜR (FAST) ALLES

Mini-Membran-Vakuumpumpe N 96

- Förderrate 0,4 m³/h / Endvakuum < 130 mbar abs.
- Sehr geringe Stellfläche
- Integrierte Drehzahlregelung
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

LABOPORT®



DIE LEISTUNGSSTARKE

Membran-Vakuumpumpe N 816.3 KT.18

- Förderrate 0,96 m³/h / Endvakuum 20 mbar abs.
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

LABOPORT®



DIE SCHNELLE

Membran-Vakuumpumpe N 938.50 KT.18

- Förderrate 1,8 m³/h / Endvakuum 15 mbar abs.
- Parallel- und Reihenverschaltung der beiden Pumpenköpfe sorgt für ein sehr schnelles Evakuieren
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

LABOPORT®



DIE CHEMIEFESTE

Membran-Vakuumpumpe N 820 G

- Förderrate 1,2 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Integrierte Drehzahlregelung
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- ATEX-konform gemäß Il 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only

Integriertes Gasballastventil

- 3-Farben-Statusanzeige für In Betrieb / Stand-by / Störung
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses. Auch kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.



DOSIERUNG UND FÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN

PRÄZISE, SICHERE UND SAUBERE HANDHABUNG VON NEUTRALEN UND AGGRESSIVEN FLÜSSIGKEITEN

LIQUIPORT®



DIE ZUVERLÄSSIGEN

Chemiefeste Membran-Flüssigkeitspumpen NF 100 und

- Förderleistung von 0,2 bis 3 l/min / Druckhöhe 10 mWS, Saughöhe 3 mWS
- Selbstansaugend, trockenlaufsicher
- Pumpenkopf wahlweise verfügbar in der Materialausführung PP, PVDF oder PTFE - Membrane aus PTFE, Ventile aus FFKM
- Druckhöhe auf Wunsch auch verfügbar für 40 mWS
- Fördermenge entweder manuell (Version S) oder manuell und mittels externer Ansteuerung (Version RC) einstellbar

SIMDOS®



DIE PRÄZISEN

Chemiefeste Membran-Dosierpumpen SIMDOS® 02 und SIMDOS® 10

- Förderleistung 0,03 bis 100 ml/min / Druck max. 6 bar, Saughöhe 2 mWS bzw. 3 mWS
- Pumpenkopf wahlweise verfügbar in der Materialausführung PP, PVDF, PTFE – Membrane aus FFKM oder PTFE-beschichtet bzw. nur PTFE-beschichtet (SIMDOS 10), Ventile aus FFKM
- Fördermenge entweder manuell (Version S) oder manuell und mittels externer Ansteuerung einstellbar sowie inklusive Schnittstelle RS 232 (Version RC Plus)
- Zusätzliche Sicherheitsmembrane für maximalen Schutz
- Einfacher Wechsel der Fördermembrane durch Aktivierung des im Bedienprogramm hinterlegten Wartungsbefehls





LABOPORT®



DIE CHEMIEFESTE

Membran-Vakuumpumpe N 820 G

- Förderrate 1,2 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Integrierte Drehzahlregelung
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- ATEX-konform gemäß II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Integriertes Gasballastventil
- 3-Farben-Statusanzeige für In Betrieb / Stand-by / Störung
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses. Auch kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.



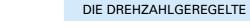
DIE DREHZAHLGEREGELTE

Membran-Vakuumpumpe N 920 G

- Förderrate 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich
- Integrierte Drehzahlregelung
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Integriertes Gasballastventil

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses.





Membran-Vakuumpumpe N 920 G

- Förderrate 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich
- Integrierte Drehzahlregelung
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Integriertes Gasballastventil

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses.

LABOPORT®



DIE CHEMIEFESTE

Membran-Vakuumpumpe N 840 G

- Förderrate 2,04 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Integrierte Drehzahlregelung
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter
 Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- ATEX-konform gemäß ﴿ II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Integriertes Gasballastventil
- 3-Farben-Statusanzeige für In Betrieb / Stand-by / Störung
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich

Tipp: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses. Auch kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.

DAS KRAFTPAKET

Membran-Vakuumpumpe N 860.3 FT.40.18

- Förderrate 3,6 m³/h / Endvakuum 4 mbar abs.
- Integriertes KNF-Selbsttrocknungssystem sorgt für schnelles Entfernen von Kondensat aus den Pumpenköpfen, ohne dass sich das Vakuum verändert. Das verkürzt deutlich die Prozesszeit und schont die Pumpenköpfe.
- Chemiefest und somit auch für den Einsatz bei sehr aggressiven/ korrosiven Gasen und Dämpfen geeignet





VAKUUMOFEN

HERVORRAGENDE CHEMIKALIEN- UND KONDENSATVERTRÄGLICHKEIT BEI SCHNELLER EVAKUIERUNG GROSSER DAMPFMENGEN

LABOPORT® SD



DIE BEWÄHRTEN

Membran-Vakuumpumpen N 820.3 FT.40.18 und N 840.3 FT.40.18

- Förderrate bis 2,04 m³/h / Endvakuum 10 mbar abs.
- Integriertes KNF-Selbsttrocknungssystem sorgt für schnelles Entfernen von Kondensat aus den Pumpenköpfen, ohne dass sich das Vakuum verändert. Das verkürzt deutlich die Prozesszeit und schont die Pumpenköpfe
- Chemiefest und somit auch für den Einsatz bei sehr aggressiven/ korrosiven Gasen und Dämpfen geeignet

DAS KRAFTPAKET



Membran-Vakuumpumpe N 860.3 FT.40.18

- Förderrate 3,6 m³/h / Endvakuum 4 mbar abs.
- Integriertes KNF-Selbsttrocknungssystem sorgt für schnelles Entfernen von Kondensat aus den Pumpenköpfen, ohne dass sich das Vakuum verändert. Das verkürzt deutlich die Prozesszeit und schont die Pumpenköpfe
- Chemiefest und somit auch für den Einsatz bei sehr aggressiven/ korrosiven Gasen und Dämpfen geeignet

LABOPORT®



Förderrate bis zu 2,04 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.

DIE CHEMIE UND KONDENSATVERTRÄGLICHE

Vakuumsysteme SR 820 G und SR 840 G

- Vakuumsystem bestehend aus chemiefester Membran-Vakuumpumpe, Basisplatte, zwei Abscheider saug- und druckseitig
- Integriertes Gasballastventil

KOMBINATIONSMÖGLICHKEIT

Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses. Auch kombinierbar mit allen gängigen Vakuumcontrollern mit Ventilsteuerung.





VAKUUMVERSORGUNG FÜR MEHRERE NUTZER

KOSTENGÜNSTIGE, PLATZSPARENDE LÖSUNG FÜR DIE VERSORGUNG UNTERSCHIEDLICHER ANWENDUNGEN MIT VAKUUM





SC 920 G

DIE LEISE

Vakuumpumpsystem SC 920 G

- Förderrate bis zu 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Sehr leise im Betrieb
- Automatische, präzise Siedepunkterkennung sowie Siedepunktnachführung mittels integrierter Rampenfunktion
- Hohe Rückgewinnungsraten selbst bei niedrigsiedenden Lösungsmitteln
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Integriertes Gasballastventil
- Drehzahlgeregelt

LABOPORT®



SH 840 G

DIE CHEMIE UND KONDENSATVERTRÄGLICHE

Vakuumsystem SH 840 G

- Förderrate bis zu 2,04 m³/h / Endvakuum 6 mbar abs.
- Vakuumsystem bestehend aus chemiefester Membran-Vakuumpumpe, Basisplatte, Hochleistungskondensator druckseitig und Abscheider saugseitig
- Integriertes Gasballastventil

DAS KRAFTPAKET

Membran-Vakuumpumpe N 860.3 FT.40.18

- Förderrate 3,6 m³/h / Endvakuum 4 mbar abs.
- Integriertes KNF-Selbsttrocknungssystem sorgt für schnelles Entfernen von Kondensat aus den Pumpenköpfen, ohne dass sich das Vakuum verändert. Das verkürzt deutlich die Prozesszeit und schont die Pumpenköpfe
- Chemiefest und somit auch für den Einsatz bei sehr aggressiven/ korrosiven Gasen und Dämpfen geeignet

DER CONTROLLER

Vakuumcontroller VC 900

- Regelung der Vakuumanwendung
- Regeleinheit mit Drucksensorik und zweipunktgeregeltem Ventil zur Aufstellung unabhängig von der Bedieneinheit
- Leicht bedienbar



		LABOPORT®	LABOPORT®	LABOPORT®	LABOPORT®	
		N 96	N 816.3 KT.18	N 816.1.2 KT.18	N 938.50 KT.18	N 920 G
	Filtration	х	Х	Х	х	
	SPE	х	Х			
	Entgasung		Х		х	х
	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum	X	X		X	
ANWENDUNG	Geltrocknung					х
END	Rotationsverdampfung					х
N	Destillation					х
•	Vakuumofen					х
	Zentrale Vakuumversorgung					
	Vakuumkonzentrator					х
	Dosieren/Fördern Flüssigkeiten					
	Förderrate (m³/h) bei atmosphärischem Druck	0,4	0,96	1,8	1,8	1,26
	Endvakuum (mbar abs.)	<130	20	160	15	2
rs	Betriebsüberdruck (bar)	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5
HE DETAI	Schlauchanschluss (mm)	NPT 1/8 – ID6, PP	ID 6	ID 6	ID 10	ID 10
TECHNISCHE DETAILS	Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur	+5 +40 °C	+5 +40 °C	+5 +40 °C	+5 +40 °C	Medientemp.: + 5 +40 °C Umgebungstemp.: +10 +40 °C
	Gewicht (kg)	1,3	3,95	3,95	6,8	8,5
	Abmessungen B x H x T (mm)	156 x 119 x 75	90 x 141 x 361	102 x 141 x 361	110 x 212 x 317	158 x 226 x 324
IAL	Pumpenkopf	PPS	PPS	PPS	PPS	PPS
MATERIAL	Membrane	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
Ž	Ventile	FKM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM
	Geräuschdämpfer		Bestell-Nr. 000345		Bestell-Nr. 007006	Bestell-Nr. 007006
ZUBEHÖR	Schlauchnippel		G1/8 ID6 PVDF Bestell-Nr. 123363 G1/8 ID6 PA Bestell-Nr. 000360 G1/8 ID8 PA Bestell-Nr. 004975		G1/8 ID10 PVDF Bestell-Nr. 112004	
	Stativhalterung	Bestell-Nr. 323484				
	Feinregulierventil mit Vakuummeter, saugseitig zum Einregulieren des Vakuums		Bestell-Nr. 057830		Bestell-Nr. 112432	Bestell-Nr. 112432
	Kleinflansch, Edelstahl					Bestell-Nr. 046625
	Ansteuerungskabel N 920 G Schnittstelle					
	Ansteuerungskabel N 820 G/N 840 G Schnittstelle					

LABOPORT® N 842.3 FT.18	LABOPORT® SD N 820.3 FT.40.18	LABOPORT® SD N 840.3 FT.40.18	N 860.3 FT.40.18	VC 900
Х				
Х	Х	Х	Х	Х
Х			Х	Х
Х	Х	Х	Х	Х
			Х	Х
			X	
2,04	1,2	2,04	3,6	
2	10	10	4	
1	1	1	1	
ID 10	ID 10	ID 10	ID 12	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 10 Inertgas: ID 4
+5 +40 °C	+5 +40 °C	+5 +40 °C	+5 +40 °C	+10 +40 °C
13,4	9,6	12,9	14,8	1,2
167 x 228 x 341	177 x 220 x 312	189 x 239 x 341	291 x 278 x 331	101 x 181 x 67
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	
PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	
FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	
				BestNr. 307757 (2 m) BestNr. 307758 (5 m)
				BestNr. 323829 (2 m)

		LABOPORT® N 820 G In 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only	LABOPORT® N 840 G Label II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
	Filtration		Х
	SPE		
	Entgasung	Х	Х
9	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum	X	Х
NO.	Geltrocknung	X	
ANWENDUNG	Rotationsverdampfung	Х	Х
1	Destillation		
	Vakuumofen	X	Х
	Zentrale Vakuumversorgung		
	Vakuumkonzentrator		Х
	Dosieren/Fördern Flüssigkeiten		
S	Förderrate (m³/h) bei atmosphärischem Druck	1,2	2,04
M	Endvakuum (mbar abs.)	6	6
DE	Betriebsüberdruck (bar)	0,1	0,1
불	Schlauchanschluss (mm)	ID 9,5-8, PVDF	ID 9,5-8, PVDF
NIS I	Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur	+5 +40 °C	+5 +40 °C
TECHNISCHE DETAILS	Gewicht (kg)	8,8	11,3
	Abmessungen B x H x T (mm)	163 x 220 x 259	177 x 240 x 289
IA!	Pumpenkopf	PTFE	PTFE
MATERIAL	Membrane	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
M	Ventile	FFPM	FFPM

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® SH 820 G	LABOPORT® SR 840 G	LABOPORT® SH 840 G
C)	Filtration	х		х	
	Vakuumofen	х		х	
NO.	Entgasung			X	
ANWENDUNG	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum	х			
Ž	Destillation		х		Х
1	Rotationsverdampfung		Х		Х
	Vakuumkonzentrator	Х		Х	
	Förderrate (m³/h) bei atmosphärischen Druck	1. 2		2.04	
S	Endvakuum (mbar abs.)	6			
I ¥	Betriebsüberdruck (bar)	0.1			
DE	Schlauchanschluss (mm)	ID 9.5-8, PVDF			
TECHNISCHE DETAILS	Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur	+5+40°C			
NIS I	Integriertes Gasballastventil	Ja			
LEC	Integrierte Drehzahlregelung	Ja	1	ı	
	Gewicht (kg)	10.7	11.7	13.1	14.1
	Abmessungen B x H x T (mm)	282 x 234 x 260	323 x 416 x 260	299 x 250 x 274	340 x 416 x 274
IAL	Pumpenkopf	PTFE			
MATERIAL	Membrane	PTFE-beschichtet			
Σ	Ventile	FFPM			
	Auffangkolben	Bestell-Nr. 047729			
	Nachkondensator mit Überdruckventil	-	Bestell-Nr. 114855	-	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			
ACCESSORIES	Schraubverbindungskappe rot, GL14 (für Schlauchnippel ID 025981)	Bestell-Nr. 025982			
ESS	Schlüssel für Schlauchnippel	Bestell-Nr. 316279			
ACC	Schnittstellenkabel (für Kombination mit VC 900) 2 m	Bestell-Nr. 323829			
	Schnittstellenkabel (für Kombination mit VC 900) 5 m	Bestell-Nr. 323830			
	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			

		SC 920 G	LABOPORT® SC 820	LABOPORT® SC 840
	Filtration			
	SPE			
	Entgasung			
9	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum			
ANWENDUNG	Geltrocknung			
ENE	Rotationsverdampfung	х	х	х
N	Destillation	х	х	х
4	Vakuumofen	х	х	х
	Zentrale Vakuumversorgung	х		
	Vakuumkonzentrator			
	Dosieren/Fördern Flüssigkeiten			
	Förderrate (m³/h) bei atmosphärischem Druck	1,26	1,2	2,04
S	Endvakuum (mbar abs.)	2	8	8
ETAI	Betriebsüberdruck (bar)		1	1
TECHNISCHE DETAILS	Schlauchanschluss (mm)	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 8 Inertgas: ID 6	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 8	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 8
CHN	Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur	+5 +40 °C	+5 +40 °C	+5 +40 °C
Ξ	Gewicht (kg)	15,2	16,0	19,3
	Abmessungen B x H x T (mm)	366 x 423 x 294	289 x 506 x 397	289 x 506 x 417
AL	Pumpenkopf	PPS	PTFE	PTFE
MATERIAL	Membrane	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
M	Ventile	FFPM	FFPM	FFPM
	Kühlmittelventil – G 1/2, ID 8	Bestell-Nr. 117121	Bestell-Nr. 045075	Bestell-Nr. 045075
ZUBEHÖR	Stativhalterung	für Funkfernbedienung Bestell-Nr. 120132		
ZUBE	Wandhalterung	für Funkfernbedienung Bestell-Nr. 120130		
	Ladestation	BestNr. 129478		

		SIMDOS® 02 FEM 1.02	SIMDOS® 10 FEM 1.10	LIQUIPORT® NF 100	LIQUIPORT® NF 300
	Filtration				
	SPE				
	Entgasung				
ی	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum				
ANWENDUNG	Geltrocknung				
ENC.	Rotationsverdampfung				
N	Destillation				
1	Vakuumofen				
	Zentrale Vakuumversorgung				
	Vakuumkonzentrator				
	Dosieren/Fördern Flüssigkeiten	Х	Х	Х	Х
	Förderleistung (ml/min) bei Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null	0,03 – 20	1 – 100		
	Förderleistung (I/min) bei Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null			0,2 – 1,3	0,5 – 3,0
TAILS	Betriebsüberdruck (bar)	6	6	1 (4 bei LIQUIPORT® NF 1.100)	1 (4 bei LIQUIPORT® NF 1.300)
E DI	Saughöhe (mWS)	2	3	3	3
SCH	Schlauchanschluss (mm)	ID 1,6/AD 3,2	ID 4/AD 6	ID 8	ID 12
TECHNISCHE DETAILS	Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur	Umgebungst.: +5 +40 °C Medientemp.: +5 +80 °C	Umgebungst.: +5 +40 °C Medientemp.: +5 +80 °C	Umgebungst.: +5 +40 °C Medientemp.: +5 +80 °C	Umgebungst.: +5 +40 °C Medientemp.: +5 +80 °C
	Gewicht (kg)	0,9	0,9	1,0	1,5
	Abmessungen B x H x T (mm)	93 x 144 x 150	93 x 144 x 150	99 x 177 x 130	104 x 188 x 160
IAL	Pumpenkopf	wahlweise PP, PVDF, PTFE oder Edelstahl	wahlweise PP, PVDF, PTFE oder Edelstahl	wahlweise PP, PVDF oder PTFE	wahlweise PP, PVDF oder PTFE
MATERIAL	Membrane	FFKM oder PTFE- beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
_	Ventile	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM
	Stativhalterung	Bestell-Nr. 160474	Bestell-Nr. 160474	Bestell-Nr. 160474	Bestell-Nr. 160474
	Wandhalterung	Bestell-Nr. 160473	Bestell-Nr. 160473	Bestell-Nr. 160473	Bestell-Nr. 160473
ZUBEHÖR	Fußschalter für RC-Ausführung (RC = manueller Betrieb und externe Ansteuerung)	Bestell-Nr. 155872	Bestell-Nr. 155872	Bestell-Nr. 155872	Bestell-Nr. 155872
	In-line Filter	FS 60 T PVDF Maschenweite 70 µm Bestell-Nr. 165210 FS 60 X PEEK Maschenweite 35 µm Bestell-Nr. 165212	FS 25 T PVDF Maschenweite 70 µm Bestell-Nr. 165211 FS 25 X PEEK Maschenweite 35 µm Bestell-Nr. 165213		

		RC 600	C 900	
ANWENDUNG	Rotationsverdampfung	х	х	
	Heizbad: Heiztemperatur (°C)	20 – 180		
	Arbeitstemperaturbereich (°C)		-10 - +40	
	Kühlmittelversorgung (Kühlkondensator): - Zulässiger Druck (bar) - Zulässige Temperatur (°C) - Gekühlte Oberfläche (cm²)	3 -15 – +20 1230		
8	Kühlleistung (W)		250	
TECHNISCHE DETAILS	Parameter Verdampferkolben: - Verdampferkolbengröße (ml) - Drehzahl (1/min) - Hubweg (mm) - Hubgeschwindigkeit (mm/s)	50 – 3000 25 – 280 150 38		
동	Temperaturkonstanz (°C)		± 0,5	
=	Füllvolumen (I)		1,7 – 2,6	
	Kältemittel		R134a	
	Temperaturregelung		PID Temperaturregelung	
	Gewicht (kg)	9,1	27	
	Abmessungen B x H x T (mm) - ohne Glas-Satz - mit Glas-Satz	- 431 x 464 x 453 487 x 823 x 453	235 x 520 x 400 - -	
	Schutzhaube für Heizbad	Bestell-Nr. 127204		
	Nachfüll-Satz	Bestell-Nr. 300639		
	Kühlmittelventil Satz			
HÖR	Auffangkolben (beschichtet): - 1000 ml	Bestell-Nr.: 113939		
ZUBEHÖR	Verdampferkolben NS29/32: - 1000 ml	Bestell-Nr.: 128159		
	Pulverkolben NS29/32: - 1000 ml	Bestell-Nr.: 300589		
	Schaumbremse NS29/32	Bestell-Nr. 301114		
	Vakuumdichtung	Bestell-Nr. 113046		



Stativhalterung





Fußschalter





In-line Filter FS 25

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