



KNF LABORGERÄTE
WISSEN, WAS ZÄHLT





- 5 ROTATIONSVERDAMPFUNG/
DESTILLATION
- 15 ENTGASUNG
- 17 FILTRATION/SPE
- 19 FLÜSSIGKEITSABSAUGUNG
- 21 DOSIERUNG/FÖRDERUNG
VON FLÜSSIGKEITEN
- 23 GELTROCKNUNG
- 25 VAKUUMKONZENTRATOR
- 27 VAKUUMOFEN
- 29 VAKUUMVERSORGUNG
FÜR MEHRERE NUTZER
- 30 TECHNISCHE ANGABEN



KNF LABORGERÄTE

ÜBERZEUGENDE VORTEILE

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.

ROTATIONSVERDAMPFUNG/ DESTILLATION

REPRODUZIERBARE ERGEBNISSE
BEI KURZER PROZESSZEIT



PROFITIEREN SIE VON EXPERTEN-KNOW-HOW

ROTATIONSVERDAMPFUNG ORIENTIERT AN DER PRAXIS

Im Fokus bei KNF: Was ist aus Ihrer Sicht im Laboralltag wirklich entscheidend bei der Rotationsverdampfung? Worauf kommt es an, um einfache, wirtschaftliche und täglich zuverlässige Abläufe zu gewährleisten? Von diesen Fragen haben wir uns bei der Entwicklung und Umsetzung des RC 900 und des RC 600 leiten lassen. Wir nahmen teil bei der täglichen Laborarbeit. Wir befragten Labortechniker nach ihren Wünschen, ließen Experten testen und nahmen deren Anregungen auf.

Das Ergebnis: KNF Rotationsverdampfer überzeugen mit klaren Vorteilen in der Handhabung, cleveren Funktionsdetails und durchdachter Sicherheit.

EINFACHE HANDHABUNG | CLEVERE FUNKTIONSDetails | DURCHDACHTE SICHERHEIT

RC 900. FÜR DAS ANSPRUCHSVOLLE LABOR.

Rotationsverdampfung, Vakuumpumpensystem und Kühler als exakt aufeinander abgestimmtes System.



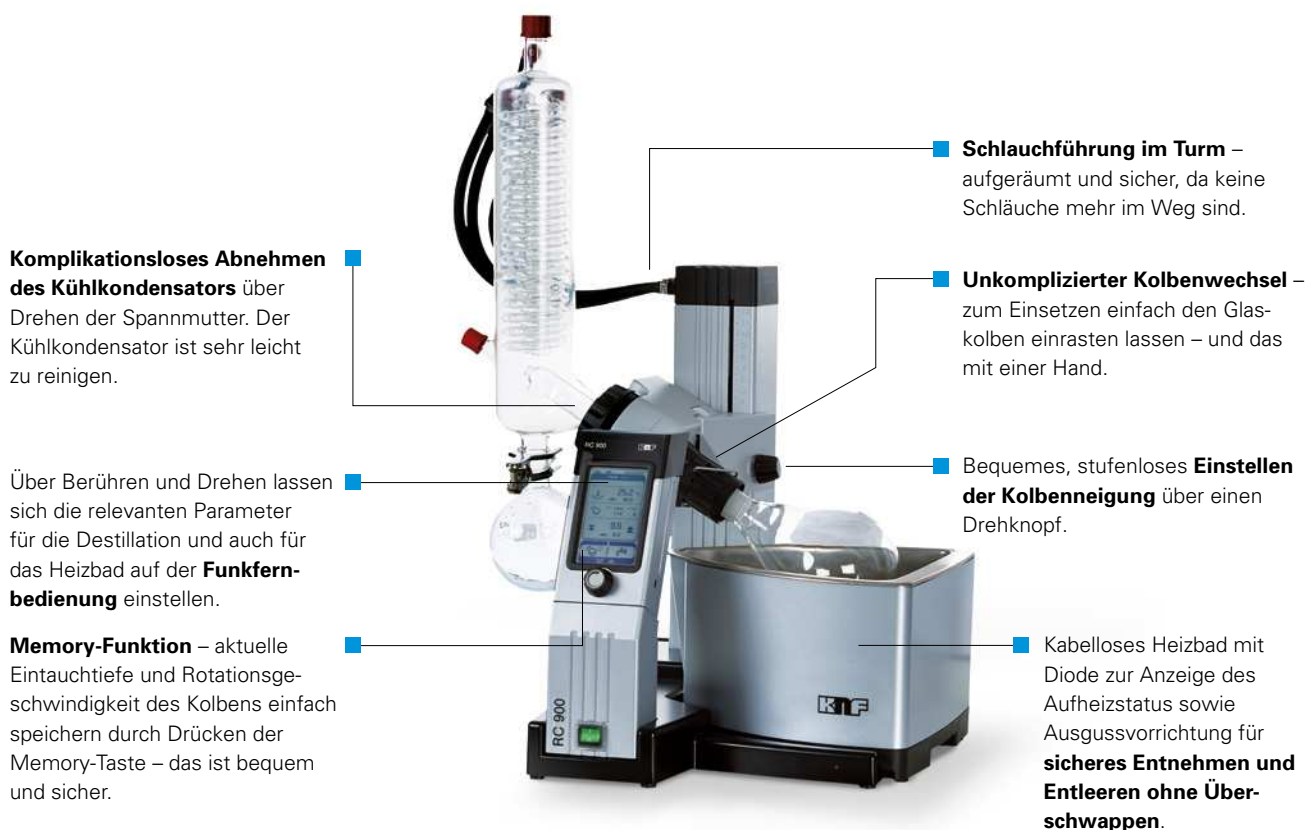
RC 600. FÜR DEN PRAKTIKUMSBETRIEB.

Budgetflexible System-Pakete stehen zur Auswahl. So überzeugt die hier gezeigte Systemkonfiguration durch eine leistungsstarke Vakuumpumpe N 920 G. Zusätzlich lassen sich mit dem Vakuumcontroller VC 900 auch die Vakuumpumpen anderer Pumpenhersteller präzise regeln.



RC 900

FÜR DAS ANSPRUCHSVOLLE LABOR



Komplikationsloses Abnehmen des Kühlkondensators über Drehen der Spannmutter. Der Kühlkondensator ist sehr leicht zu reinigen.

Über Berühren und Drehen lassen sich die relevanten Parameter für die Destillation und auch für das Heizbad auf der **Funkfernbedienung** einstellen.

Memory-Funktion – aktuelle Eintauchtiefe und Rotationsgeschwindigkeit des Kolbens einfach speichern durch Drücken der Memory-Taste – das ist bequem und sicher.

Schlauchführung im Turm – aufgeräumt und sicher, da keine Schläuche mehr im Weg sind.

Unkomplizierter Kolbenwechsel – zum Einsetzen einfach den Glaskolben einrasten lassen – und das mit einer Hand.

Bequemes, stufenloses **Einstellen der Kolbenneigung** über einen Drehknopf.

Kabelloses Heizbad mit Diode zur Anzeige des Aufheizstatus sowie Ausgussvorrichtung für **sicheres Entnehmen und Entleeren ohne Überschwappen**.

VORTEILHAFT KOMBINIERT

Exakt aufeinander abgestimmt präsentiert sich der Rotationsverdampfer RC 900 in Kombination mit dem Vakuumpumpensystem SC 920 G sowie dem Kühler C 900 als effizientes wie wirtschaftliches System.



RC 600

FÜR DEN PRAKTIKUMSBETRIEB

Komplikationsloses Abnehmen des Kühlkondensators über Drehen der Spannmutter. Der Kühlkondensator ist sehr leicht zu reinigen.

Fixierte Schlauchführung am Turm.

Drehknopf zum Einstellen der Sollwerte für **Heizbadtemperatur** und **Rotationsgeschwindigkeit** des Kolbens.



Sicherheit ist Standard – Kühlkondensator mit Beschichtung.

Unkomplizierter Kolbenwechsel – zum Einsetzen einfach den Glaskolben einrasten lassen – und das mit einer Hand.

Bedieneinheit – zentrale Bedienung aller Funktionen über Folientastatur mit denkbar einfacher Handhabung.

Kabelloses Heizbad mit Diode zur Anzeige des Aufheizstatus sowie Ausgussvorrichtung für sicheres Entnehmen und Entleeren ohne Überschwapfen.

Memory-Funktion – aktuelle Eintauchtiefe und Rotationsgeschwindigkeit des Kolbens einfach speichern durch Drücken der Memory-Taste – das ist bequem und sicher.

VARIABLE 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.

BUDGETFREUNDLICH



C 900 N 920 G VC 900 RC 600

BUDGETFREUNDLICH & KOMFORTABEL



C 900 SC 920 G VC 900 RC 600

RC 900 UND RC 600

BEDIENKOMFORT, DER TÄGLICH BEGEISTERT



KOLBENWECHSEL | SCHNELL, SICHER UND BEQUEM

Der Kolbenwechsel lässt sich schnell und einfach erledigen:

- Kolben in Aufnahme schieben bis der Sicherungsriegel hörbar einrastet – mehr ist nicht erforderlich.
- Zum Lösen des Kolbens Sicherungsbügel anheben und Kolben abziehen.
- Der Sicherungsbügel verhindert ein unabsichtliches Abrutschen des Kolbens beim Herausnehmen.
- Die Memory-Taste auf der Funkfernbedienung des RC 900 bzw. auf der Bedieneinheit des RC 600 speichert die aktuelle Eintauchtiefe und Rotationsgeschwindigkeit, so sind Kolbenwechsel bei einem sich wiederholenden Prozess schnell, sicher und bequem durchführbar.



KOLBENNEIGUNG | STUFENLOS UND EXAKT

Unterschiedliche Kolbengrößen erfordern flexibel einstellbare Neigungswinkel, damit der Kolben passend ins Wasser- oder Ölbad eintaucht.

- Die optimale Position wird mittels eines Drehknopfs ganz einfach und stufenlos eingestellt.



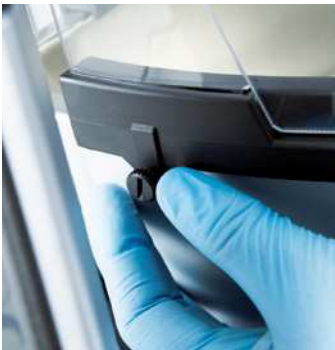
KÜHLKONDENSATOR | LEISTUNGSSTARK UND EINFACH ZU REINIGEN

Der Kühlkondensator besticht durch eine sehr gute Kühlleistung dank des optimierten Designs der Kühlwendel.

- In kurzer Zeit sammelt sich das Kondensat im Auffangkolben.
- Wird der Kühlkondensator zur Reinigung abgenommen, muss lediglich eine Spannmutter gelöst werden.
- Die große Öffnung des Kühlkondensators erleichtert wesentlich die Reinigung.

RC 900 UND RC 600

DURCHDACHTE SICHERHEIT



SCHUTZHAUBE | UMFASSENDE SICHERHEIT AUF WUNSCH

Die Schutzhaube deckt das Heizbad komplett ab. Somit ist sie das Zubehör der Wahl, wenn höchste Sicherheit gefordert ist.

- Einfach auf den Rand des Heizbades aufsetzen, drei Klemmschrauben festdrehen – und die Schutzhaube ist fest.
- Elektronische Überwachung des Schutzhaubenstatus, so dass bei Betrieb mit offener Schutzhaube ein Warnton auf die Fehlbedienung hinweist.
- Problemloser Zugang zum Kolben dank aufklappbarer Ausführung.



HEIZBAD | SICHER FÜR DEN ANWENDER UND DEN PROZESS

Das kabellose Heizbad bietet Sicherheit und Bedienkomfort.

- Senkrechte Doppelwände für sicheren Transport des befüllten Heizbades ohne Überschwappen.
- Ausgussvorrichtung für sicheres Entleeren.
- Diode für Anzeige des Aufheizstatus.
- Auf der Führungsschiene gelagert, lässt sich die horizontale Position des Heizbades bequem auf unterschiedliche Kolbengrößen anpassen.
- Einfüllskala erleichtert die Zuführung der für die jeweilige Kolbengröße spezifischen Menge an Wasser oder Öl



FUNKFERNBEDIENUNG BEIM RC 900 | ZENTRAL UND SICHER

Mit der Funkfernbedienung ist der RC 900 auch außerhalb geschlossener Abzüge sicher bedienbar.

- Alle Funktionen inklusive Heizbad sind zentral steuerbar.
- Ergonomisch vorteilhafte Platzierung für blendfreie Parametereingabe.

DIE LEISEN



Vakuumpumpensystem SC 920 G

- Förderrate 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Sehr leise im Betrieb
- Funkfernbedienung für sichere Bedienung außerhalb geschlossener Abzüge
- 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
- Drehzahl geregelt



Vakuumpumpensystem SC 950

- Förderrate 3 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Für die Vakuumversorgung mehrerer Nutzer
- Sehr leise im Betrieb
- Funkfernbedienung für sichere Bedienung außerhalb geschlossener Abzüge
- 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
- Drehzahl geregelt

DER LEISE MULTITASKER



Vakuumpumpensystem SCC 950

- Förderrate 3 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Ausgestattet mit zwei Controllern für den unabhängigen Betrieb von zwei Rotationsverdampfern zur gleichen Zeit
- Automatische, präzise Siedepunkterkennung sowie Siedepunktnachführung mittels integrierter Rampenfunktion
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Integriertes Gasballastventil
- Drehzahl geregelt

LABOPORT®



DIE ROBUSTEN

Vakuumsysteme SC 820 und SC 840


- Förderrate bis zu 2,04 m³/h / Endvakuum 8 mbar abs.
- Vakuumsystem bestehend aus chemiefester Membran-Vakuumpumpe, Basisplatte, Kondensator, Abscheider und Vakuumcontroller

LABOPORT®



DIE CHEMIEFESTEN

Membran-Vakuumpumpen N 820.3 FT.18 und N 840.3 FT.18

- Förderrate bis zu 2,04 m³/h / Endvakuum 8 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
-  ATEX-konform gemäß **ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only**
- Auch mit integriertem Gasballastventil verfügbar:
N 820.3 FT.18 G und N 840.3 FT.18 G

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 DREHZAHLGEREDELTE

Membran-Vakuumpumpe N 920 G



- Förderrate 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich
- Integrierte Drehzahlregelung ermöglicht ein leichtes manuelles Anpassen der Pumpenleistung an die Erfordernisse des Prozesses
- 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.



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 Drucksensoren 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



ENTGASUNG

GLEICHBLEIBENDES VAKUUM
FÜR KLARE ERGEBNISSE

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 820.3 FT.18

- Förderrate 1,2 m³/h / Endvakuum 8 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
-  ATEX-konform gemäß **ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only**
- Auch mit integriertem Gasballastventil verfügbar: N 820.3 FT.18 G

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 ermöglicht ein leichtes manuelles Anpassen der Pumpenleistung an die Erfordernisse des Prozesses
- 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.





FILTRATION/SPE

ZUVERLÄSSIGES VAKUUM FÜR
SAUBERE ERGEBNISSE. KOMPAKT,
LEISTUNGSSTARK, SCHNELL.

LABOPORT®



DIE KLEINE FÜR (FAST) ALLES

Mini-Membran-Vakuumpumpe N 86 KT.18

- Förderrate 0,33 m³/h / Endvakuum 160 mbar abs.
- Sehr geringe Stellfläche
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

LABOPORT®



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



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 840.3 FT.18

- Förderrate 2,04 m³/h / Endvakuum 8 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
-  ATEX-konform gemäß **ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only**
- Auch mit integriertem Gasballastventil verfügbar: N 840.3 FT.18 G





FLÜSSIGKEITSABSAUGUNG

VAKUUM ALS PERFEKTE ARBEITSERLEICHTERUNG
MIT PROZESSGERECHTER FÖRDERRATE



LABOPORT®



DIE KLEINE FÜR (FAST) ALLES

Mini-Membran-Vakuumpumpe N 86 KT.18

- Förderrate 0,33 m³/h / Endvakuum 160 mbar abs.
- Sehr geringe Stellfläche
- 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 CHEMIEFESTE

Membran-Vakuumpumpe N 810.3 FT.18

- Förderrate 0,6 m³/h / Endvakuum 8 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- PTFE-Pumpenkopf und PTFE-beschichtete Membrane für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
-  ATEX-konform gemäß **ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only**
- Auch mit integriertem Gasballastventil verfügbar: N 810.3 FT.18 G



DOSIERUNG UND FÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN

PRÄZISE, SICHERE UND SAUBERE
HANDHABUNG VON NEUTRALEN UND
AGGRESSIVEN FLÜSSIGKEITEN

LIQUIPORT®



DIE ZUVERLÄSSIGEN

Chemiefeste Membran-Flüssigkeitspumpen NF 100 und NF 300

- 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 60 mWS
- Fördermenge entweder manuell (Version S) oder manuell und mittels externer Ansteuerung (Version RC) einstellbar

SIMDOS®



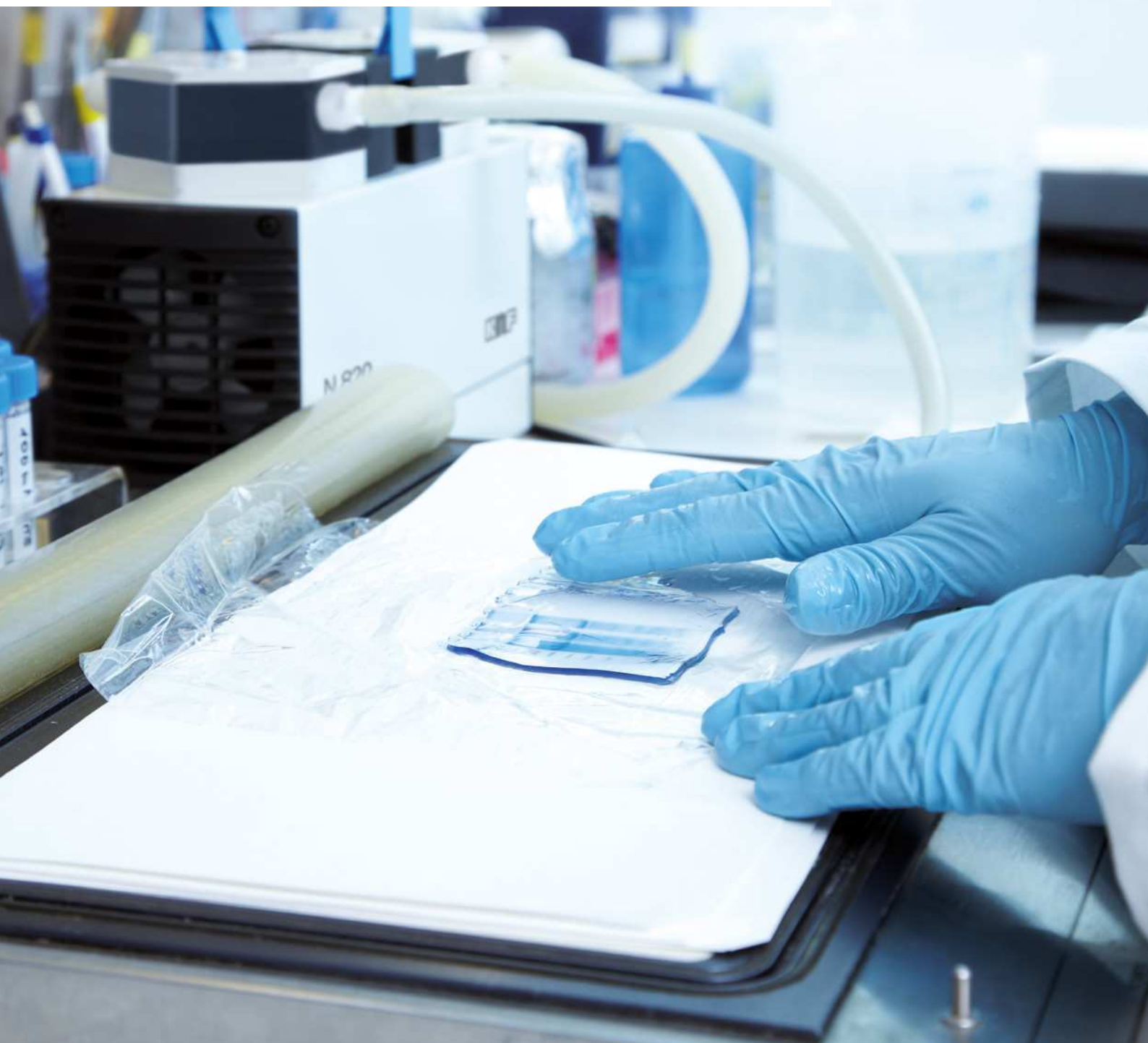
DIE PRÄZISEN

Chemiefeste Membran-Dosierpumpen SIMDOS® 02 und SIMDOS® 10

- Förderleistung 0,03 bis 100 ml/min / Druckhöhe 60 mWS, Saughöhe 2 mWS bzw. 3 mWS
- Pumpenkopf wahlweise verfügbar in der Materialausführung PP, PVDF oder PTFE – Membrane aus PTFE, 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

GELTROCKNUNG

BESTE ERGEBNISSE DURCH
CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT UND
STUFENLOS REGELBARES VAKUUM




LABOPORT®



DIE CHEMIEFESTE

Membran-Vakuumpumpe N 820.3 FT.18

- Förderrate 1,2 m³/h / Endvakuum 8 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
-  ATEX-konform gemäß **ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only**
- Auch mit integriertem Gasballastventil verfügbar: N 820.3 FT.18 G

DIE DREHZAHLGEREDELTE

Membran-Vakuumpumpe N 920 G



- Förderrate 1,26 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich
- Integrierte Drehzahlregelung ermöglicht ein leichtes manuelles Anpassen der Pumpenleistung an die Erfordernisse des Prozesses
- 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.



VAKUUMKONZENTRATOR
PRÄZISES UND LEISTUNGSSTARKES
VAKUUM FÜR SCHNELLE UND
SCHONENDE PROBENBEHANDLUNG



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 ermöglicht ein leichtes manuelles Anpassen der Pumpenleistung an die Erfordernisse des Prozesses
- 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 840.3 FT.18

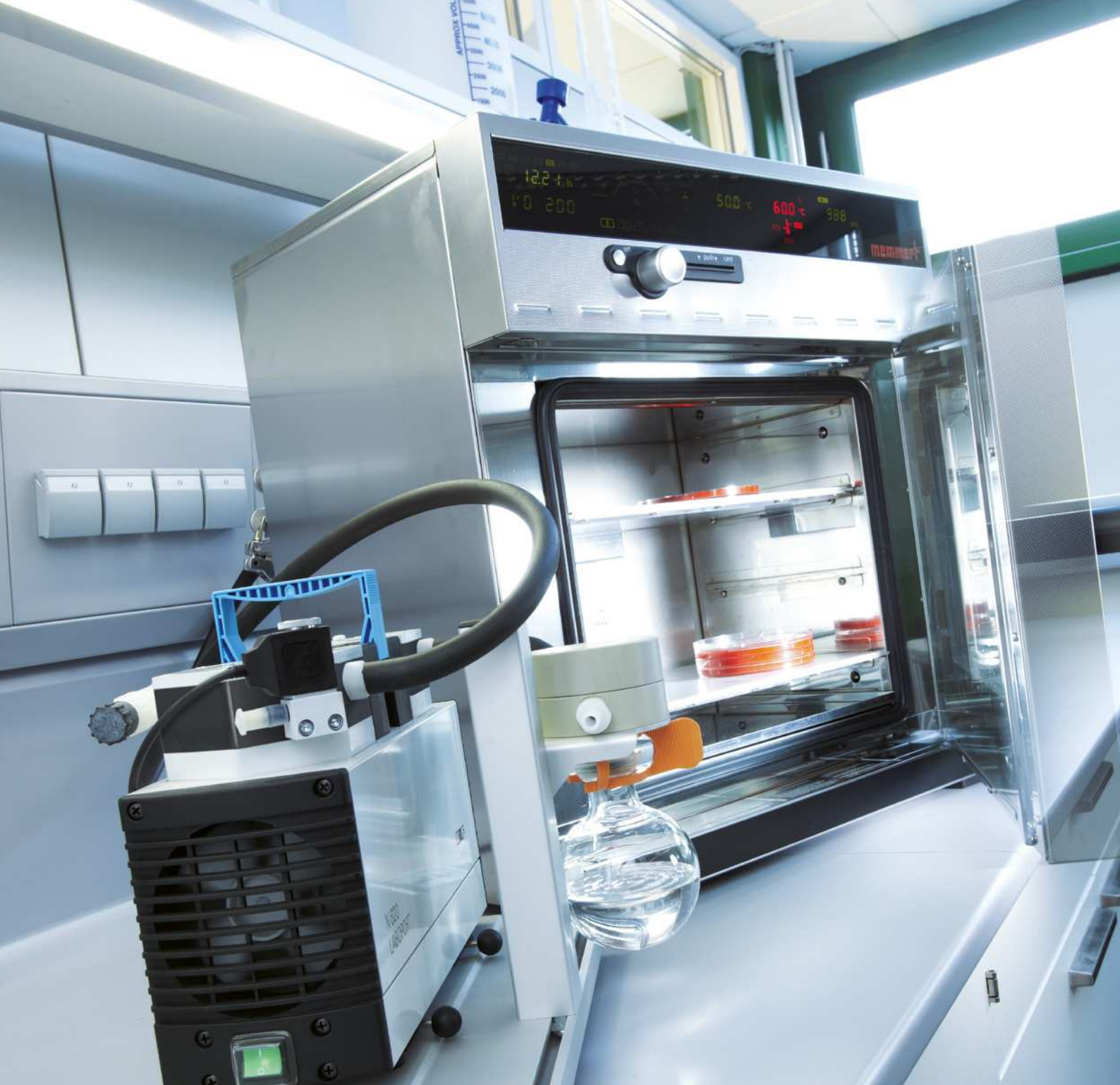
- Förderrate 2,04 m³/h / Endvakuum 8 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
-  ATEX-konform gemäß **ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only**
- Auch mit integriertem Gasballastventil verfügbar: N 840.3 FT.18 G

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

VAKUUMVERSORGUNG FÜR MEHRERE NUTZER

KOSTENGÜNSTIGE, PLATZSPARENDE LÖSUNG FÜR DIE VERSORGUNG UNTERSCHIEDLICHER ANWENDUNGEN MIT VAKUUM





DIE LEISE

Vakuumpumpensystem SC 950

- Förderrate 3 m³/h / Endvakuum 2 mbar abs.
- Funkfernbedienung zur sicheren Bedienung außerhalb geschlossener Abzüge
- Automatische, präzise Siedepunkterkennung sowie Siedepunktnachführung mittels integrierter Rampenfunktion
- Drehzahl geregelt
- Integriertes Gasballastventil

LABOBASE®



DIE KONSTANTEN

Vakuumsysteme SBC 840.40 und SBC 860.40

- Förderrate bis zu 3,6 m³/h / Endvakuum bis 4 mbar abs.
- Für bis zu zehn Nutzer
- Vollautomatisches Vakuumzeugungssystem bestehend aus chemiefester Membran-Vakuumpumpe, Basisplatte, Hochleistungskondensator, Abscheider, Vakuumcontroller, Ventile und Steuereinheit



DER CONTROLLER

Vakuumcontroller VC 900

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


LABOPORT® FT
MEMBRAN-VAKUUM-
PUMPEN

ROBUSTHEIT UND
ATEX-SICHERHEIT FÜR
ANSPRUCHSVOLLE
AUFGABEN

ATEX-ZULASSUNG FÜR MAXIMALE SICHERHEIT

Bei ausgewählten LABOPORT® FT Pumpen ist der innere, medienberührte Bereich für die Förderung explosionsfähiger Atmosphäre ausgerüstet. Derart ausgestattete LABOPORT® FT Pumpen sind für die Gerätekategorie 2G geeignet, und somit bestimmt zur Förderung von Gasen, Dämpfen oder Nebeln bei denen damit zu rechnen ist, dass sich gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre bildet.

ATEX-SCHLÜSSEL AUSGEWÄHLTER LABOPORT® FT PUMPEN UND DIE FÖRDERBAREN, EXPLOSIONSFÄHIGEN GASE UND DÄMPFE:

 ATEX II 2G IIB+H2 T3X INTERNAL ATMOSPHERE ONLY			
	T1	T2	T3
	Methan		
IIA	Aceton, Ammoniak, Benzol (rein), Essigsäure, Ethan, Ethylacetat, Kohlenoxid, Methanol, Propan, Toluol	Ethylalkohl, n-Butan, n-Butylalkohol	Benzine, Diesel-Kraftstoff, Flugzeugkraftstoff, Heizöle, n-Hexan
IIB	Stadtgas	Ethylen	
IIC	Wasserstoff		

ÜBERSICHT LABOPORT® FT MEMBRAN-VAKUUMPUMPEN

	Rotationsverdampfung	Entgasung	Filtration	Flüssigkeitsabsaugung	Geltrocknung	Vakuumpkonzentrator
N 810.3 FT.18				X		
N 810.3 FT.18 G				X		
N 820.3 FT.18	X	X			X	
N 820.3 FT.18 G	X	X			X	
N 840.3 FT.18	X		X			X
N 840.3 FT.18 G	X		X			X

 ATEX-konform gemäß ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only

	LABOPORT® N 86 KT.18	LABOPORT® N 816.3 KT.18	LABOPORT® N 816.1.2 KT.18	LABOPORT® N 938.50 KT.18	N 920 G	
ANWENDUNG	Filtration	x	x	x	x	
	SPE	x	x		x	
	Entgasung		x		x	
	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum	x	x			
	Geltrocknung				x	
	Rotationsverdampfung				x	
	Destillation				x	
	Vakuufofen					
	Zentrale Vakuumversorgung					
	Vakuumpkonzentrator				x	
	Dosieren/Fördern Flüssigkeiten					
	TECHNISCHE DETAILS	Förderrate (m³/h) bei atmosphärischem Druck	0,33	0,96	1,8	1,8
Endvakuum (mbar abs.)		160	20	160	15	2
Betriebsüberdruck (bar)		2,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Förderleistung (ml/min) bei Wasser von 20 °C bei Förderhöhe Null						
Förderleistung (l/min) bei Wasser von 20 °C bei Förderhöhe Null						
Druckhöhe (mWS)						
Saughöhe (mWS)						
Schlauchanschluss (mm)		ID 4	ID 6	ID 6	ID 10	ID 10
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)		1,9	3,95	3,95	6,8	8,5
Abmessungen B x H x T (mm)		90 x 141 x 164	90 x 141 x 361	102 x 141 x 361	110 x 212 x 317	158 x 226 x 324
MATERIAL	Pumpenkopf	PPS	PPS	PPS	PPS	
	Membrane	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	
	Ventile	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	
ZUBEHÖR	Geräuschdämpfer	Bestell-Nr. 000345	Bestell-Nr. 000345		Bestell-Nr. 007006	Bestell-Nr. 007006
	Schlauchnippel	G1/8 ID4 PVDF Bestell-Nr. 025671 G1/8 ID6 PVDF Bestell-Nr. 123363 G1/8 ID4 PA Bestell-Nr. 001936 G1/8 ID6 PA Bestell-Nr. 000360 G1/8 ID8 PA Bestell-Nr. 004975	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	
	Feinregulierventil mit Manometer, druckseitig zum Einregulieren des Drucks	Bestell-Nr. 001786				
	Feinregulierventil mit Vakuummeter, saugseitig zum Einregulieren des Vakuums	Bestell-Nr. 001787	Bestell-Nr. 057830		Bestell-Nr. 112432	Bestell-Nr. 112432
	Kleinflansch, Edelstahl					Bestell-Nr. 046625
Listenpreis Deutschland für Geräte in Euro (gültig bis 31.12.2018)	374,-	700,-	714,-	1.178,-	2.220,-	

LABOPORT® N 810.3 FT.18 ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only	LABOPORT® N 820.3 FT.18 ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only	LABOPORT® N 840.3 FT.18 ATEX II 2G IIB+H2 T3X internal atmosphere only	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
		X				
	X					
X						
	X					
	X	X	X			X
			X			X
				X	X	X
		X				X
0,6	1,2	2,04	2,04	1,2	2,04	3,6
8	8	8	2	10	10	4
1	1	1	1	1	1	1
ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 12 +5 ... +40 °C
6,9	9,3	12,6	13,4	9,6	12,9	14,8
140 x 187 x 281	154 x 207 x 312	166 x 226 x 341	167 x 228 x 341	177 x 220 x 312	189 x 239 x 341	291 x 278 x 331
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM
N 810.3 FT.18 1.246,- N 810.3 FT.18 G 1.285,-	N 820.3 FT.18 1.547,- N 820.3 FT.18 G 1.588,-	N 840.3 FT.18 1.696,- N 840.3 FT.18 G 1.734,-	2.756,-	1.835,-	2.209,-	3.507,-

	SCC 950	SC 920 G	SC 950	LABOPORT® SC 820	LABOPORT® SC 840	
ANWENDUNG	Filtration					
	SPE					
	Entgasung					
	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum					
	Geltrocknung					
	Rotationsverdampfung	x	x	x	x	x
	Destillation	x	x	x	x	x
	Vakuumofen					
	Zentrale Vakuumversorgung			x		
	Vakuumkonzentrator					
	Dosieren/Fördern Flüssigkeiten					
	TECHNISCHE DETAILS	Förderrate (m³/h) bei atmosphärischem Druck	3	1,26	3	1,2
Endvakuum (mbar abs.)		2	2	2	8	8
Betriebsüberdruck (bar)					1	1
Förderleistung (ml/min) bei Wasser von 20 °C bei Förderhöhe Null						
Förderleistung (l/min) bei Wasser von 20 °C bei Förderhöhe Null						
Druckhöhe (mWS)						
Saughöhe (mWS)						
Schlauchanschluss (mm)		pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 8 Inertgas: ID 4	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 8 Inertgas: ID 6	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 8 Inertgas: ID 4	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 8	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 8
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur		+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
Gewicht (kg)		16,1	15,2	14,5	16,0	19,3
Abmessungen B x H x T (mm)	353 x 487 x 376	366 x 423 x 294	246 x 487 x 313	289 x 506 x 397	289 x 506 x 417	
MATERIAL	Pumpenkopf	PPS	PPS	PPS	PTFE	PTFE
	Membrane	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
	Ventile	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM
ZUBEHÖR	Kühlmittelventil – G 1/2, ID 8	Bestell-Nr. 117121	Bestell-Nr. 117121	Bestell-Nr. 117121	Bestell-Nr. 045075	Bestell-Nr. 045075
	Stativhalterung	für Funkfernbedienung Bestell-Nr. 120132	für Funkfernbedienung Bestell-Nr. 120132	für Funkfernbedienung Bestell-Nr. 120132		
	Wandhalterung	für Funkfernbedienung Bestell-Nr. 120130	für Funkfernbedienung Bestell-Nr. 120130	für Funkfernbedienung Bestell-Nr. 120130		
	Fußschalter für RC-Ausführung (RC = manueller Betrieb und externe Ansteuerung)					
	In-line Filter					
	Ladestation	Best.-Nr. 129478	Best.-Nr. 129478	Best.-Nr. 129478		
	Gaswaschflasche 0,5 l					
	Regulierventile – ungeregelt für Abzüge (PE-HD)					
	Vakuum-Entnahmestelle – für Abzüge (PPS)					
	Vakuum-Entnahmestelle – ungeregelt für den Einbau (PPS)					
	Mobile Controllereinheit für die geregelte Vakuum-Entnahme (chemiefest)					
	Netzgerät					
	Ansteuerungskabel N 920 G Schnittstelle					
Listenpreis Deutschland für Geräte in Euro (gültig bis 31.12.2018)	7.695,-	4.167,-	5.936,-	4.093,-	4.170,-	

LABOBASE® SBC 840.40	LABOBASE® SBC 860.40	VC 900
		x
		x
x	x	x
2,04	3,6	
10	4	
1	1	
ID 10	ID 10	pneumatisch: ID 10 Kühlmittel: ID 10 Inertgas: ID 4
+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+10 ... +40 °C
22,9	25,3	1,2
450 x 515 x 322	314 x 552 x 437	101 x 181 x 67
PTFE	PTFE	
PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	
FFPM	FFPM	
Bestell-Nr. 045075	Bestell-Nr. 045075	
Best.-Nr. 045886	Best.-Nr. 045886	
Best.-Nr. 118366	Best.-Nr. 118366	
Best.-Nr. 118364	Best.-Nr. 118364	
Best.-Nr. 118362	Best.-Nr. 118362	
Best.-Nr. 304108/304181	Best.-Nr. 304108/304181	Best.-Nr. 302033 Best.-Nr. 307757 (2 m) Best.-Nr. 307758 (5 m)
5.070,-	6.273,-	2.027,-

	SIMDOS® 02	SIMDOS® 10	LIQUIPORT® NF 100	LIQUIPORT® NF 300	
ANWENDUNG	Filtration				
	SPE				
	Entgasung				
	Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum				
	Geltrocknung				
	Rotationsverdampfung				
	Destillation				
	Vakuuofen				
	Zentrale Vakuumversorgung				
	VakuuKonzentrator				
	Dosieren/Fördern Flüssigkeiten	x	x	x	x
TECHNISCHE DETAILS	Förderrate (m³/h) bei atmosphärischem Druck				
	Endvakuum (mbar abs.)				
	Betriebsüberdruck (bar)				
	Förderleistung (ml/min) bei Wasser von 20 °C bei Förderhöhe Null	0,03 – 20	1 – 100		
	Förderleistung (l/min) bei Wasser von 20 °C bei Förderhöhe Null			0,2 – 1,3	0,5 – 3,0
	Druckhöhe (mWS)	60	60	10 (60 bei LIQUIPORT® NF 1.100)	10 (60 bei LIQUIPORT® NF 1.300)
	Saughöhe (mWS)	2	3	3	3
	Schlauchanschluss (mm)	ID 1,6/AD 3,2	ID 4/AD 6	ID 8	ID 12
	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
MATERIAL	Pumpenkopf	wahlweise PP, PVDF oder PTFE	wahlweise PP, PVDF oder PTFE	wahlweise PP, PVDF oder PTFE	wahlweise PP, PVDF oder PTFE
	Membrane	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet	PTFE-beschichtet
	Ventile	FFKM	FFKM	FFKM	FFKM
ZUBEHÖR	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
	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		
	Ladestation				
	Gaswaschflasche 0,5 l				
	Regulierventile – ungeregelt für Abzüge (PE-HD)				
	Vakuu-Entnahmestelle – für Abzüge (PPS)				
	Vakuu-Entnahmestelle – ungeregelt für den Einbau (PPS)				
	Mobile Controllereinheit für die geregelte Vakuu-Entnahme (chemiefest)				
	Listenpreis Deutschland für Geräte in Euro (gültig bis 31.12.2018)	ab 1.294,-	ab 1.298,-	ab 563,-	ab 718,-



Stativhalterung



Wandhalterung



Fußschalter



In-line Filter FS 60



In-line Filter FS 25

	RC 900	RC 600	C 900
ANWENDUNG			
Rotationsverdampfung	x	x	x
TECHNISCHE DETAILS			
Heizbad: Heiztemperatur (°C)	20 – 180	20 – 180	
Arbeitstemperaturbereich (°C)			-10 – +40
Kühlmittelversorgung (Kühlkondensator):			
- Zulässiger Druck (bar)	3	3	
- Zulässige Temperatur (°C)	-15 – +20	-15 – +20	
- Gekühlte Oberfläche (cm²)	1230	1230	
Kühlleistung (W)			250
Parameter Verdampferkolben:			
- Verdampferkolbengröße (ml)	50 – 3000	50 – 3000	
- Drehzahl (1/min)	25 – 250	25 – 280	
- Hubweg (mm)	150	150	
- Hubgeschwindigkeit (mm/s)	38	38	
Temperaturkonstanz (°C)			± 0,5
Füllvolumen (l)			1,7 – 2,6
Kältemittel			R134a
Temperaturregelung			PID Temperaturregelung
Gewicht (kg)	9,1	9,1	27
Abmessungen B x H x T (mm)			235 x 520 x 400
- ohne Glas-Satz	431 x 464 x 447	431 x 464 x 453	-
- mit Glas-Satz	487 x 823 x 447	487 x 823 x 453	-
ZUBEHÖR			
Schutzhaube für Heizbad	Bestell-Nr. 127204	Bestell-Nr. 127204	
Nachfüll-Satz	Bestell-Nr. 300639	Bestell-Nr. 300639	
Kühlmittelventil Satz	Bestell-Nr. 300853		
Auffangkolben (beschichtet):			
- 100 ml	Bestell-Nr.: 300557	Bestell-Nr.: 300557	
- 250 ml	Bestell-Nr.: 300558	Bestell-Nr.: 300558	
- 500 ml	Bestell-Nr.: 128158	Bestell-Nr.: 128158	
- 1000 ml	Bestell-Nr.: 113939	Bestell-Nr.: 113939	
- 2000 ml	Bestell-Nr.: 113938	Bestell-Nr.: 113938	
Verdampferkolben NS29/32:			
- 50 ml	Bestell-Nr.: 113079	Bestell-Nr.: 113079	
- 100 ml	Bestell-Nr.: 113080	Bestell-Nr.: 113080	
- 250 ml	Bestell-Nr.: 113081	Bestell-Nr.: 113081	
- 500 ml	Bestell-Nr.: 113082	Bestell-Nr.: 113082	
- 1000 ml	Bestell-Nr.: 128159	Bestell-Nr.: 128159	
- 2000 ml	Bestell-Nr.: 113083	Bestell-Nr.: 113083	
- 3000 ml	Bestell-Nr.: 113084	Bestell-Nr.: 113084	
Pulverkolben NS29/32:			
- 500 ml	Bestell-Nr.: 300588	Bestell-Nr.: 300588	
- 1000 ml	Bestell-Nr.: 300589	Bestell-Nr.: 300589	
- 2000 ml	Bestell-Nr.: 300590	Bestell-Nr.: 300590	
Schaumbremse NS29/32	Bestell-Nr. 301114	Bestell-Nr. 301114	
Vakuumdichtung	Bestell-Nr. 113046	Bestell-Nr. 113046	
Listenpreis Deutschland für Geräte in Euro (gültig bis 31.12.2018)	3.615,-	2.969,-	2.299,-

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

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