

# Membranpumpen für Luft, Gase und Dämpfe

INNOVATIVE  
TECHNOLOGIE  
WELTWEIT

**KNF** NEUBERGER



## LABOPORT® Membran- Vakuumpumpen

### Technische Merkmale:

- 100% ölfreie Förderung
- dadurch unverfälschtes Fördern und Evakuieren
- hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Version für leicht aggressive bzw. korrosive Gase und Dämpfe
- wartungsfrei
- umweltfreundlich
- gasdicht, Leckrate ca.  $6 \times 10^{-3}$  mbar x l/s, jedoch serienmäßig nicht geprüft.

### Pumpen der Typenreihe LABOPORT® N 820 A\_.18

Die Membranpumpen der Reihe N 820 sind einköpfige trockenlaufende Geräte, die in Laboratorien für vielfältige Anwendungen zum Einsatz kommen. Sie fördern und evakuieren unverfälscht, d.h. die Medien werden nicht verunreinigt.

Das Herz der sehr kompakten Pumpen ist eine KNF-Strukturmembrane. Diese patentierte Membrane wurde mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode spannungsoptimiert. Das Ergebnis: verringerte Baugröße der Pumpen und längere Lebensdauer der Membrane.

Die Pumpen werden in unterschiedlichen Materialausführungen im medienberührten Bereich angeboten.

#### Material der medienberührten Pumpenkopfteile

Typ/Bestell-Nr.	Pumpenkopf	Membrane	Ventile
N 820 AN.18	Aluminium	CR	NBR
N 820 AT.18	Aluminium	PTFE-beschichtet	FFPM

### Technische Daten:

	N 820 AN.18	N 820 AT.18
Förderleistung (l/min) <sup>1)</sup>	22	20
Endvakuum (mbar abs.)	100	100
Betriebsüberdruck (bar)	1	1
Schlauchanschluss (mm)	ID 9	ID 9
Zulässige Gas- und Umgebungstemperatur	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Netz	230V/50Hz	230V/50Hz
Schutzart des Motors	IP 44	IP 44
Motorleistung P <sub>1</sub>	130 W	130 W
Stromaufnahme	0,9 A	0,9 A
Gewicht	7,1 kg	7,1 kg
Abmessungen LxHxB (mm)	261/204/110	261/204/110
Mit Thermoschalter und Netzsicherung		

Motoren mit anderen Spannungen und Frequenzen auf Anfrage.

<sup>1)</sup> Förderleistung bei atmosphärischem Druck

## Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Bemerkung	Bestell-Nr.
Geräuschdämpfer	G 1/4	007007
Schlauchnippel	G 1/4, PVDF, AD 10 mm	004658
Ersatzteil-Kit	für N 820 AN.18	058081
Ersatzteil-Kit	für N 820 AT.18	058078

