

# N 0100 SERIE

## TEMPERATURBESTÄNDIGE GASFÖRDERPUMPEN



N 0100 ST.16 E

### VORTEILE

- Temperaturbeständig für bis zu 240 °C heiße Prozessgase
- Beheizbarer Ausführung (.17) auf Kundenwunsch optional implementierbar. Siehe Details unter Optionen
- Hohe chemische Resistenz
- Homogene Temperaturverteilung im gesamten Pumpenkopf
- Keine Kondensation des Gases im Pumpenkopf

### TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Umweltmesstechnik – besonders bei der Abgasmessung von Automobilen
- Analysetechnik
- Forschung



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website [www.knf.com](http://www.knf.com)

### LEISTUNGSDATEN

Serienmodell	N 0100		
Materialausführung	AT.16 E	ST.16 E	
Pumpenkopf	Aluminium	Edelstahl	
Membrane	PTFE		
Ventile	PTFE		
Förderrate bei atm. Druck (l/min) <sup>1)</sup>	100,0		
Endvakuum (mbar abs.)	180		
Max. Betriebsüberdruck (bar rel.) <sup>2)</sup>	1,5		
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	+10 ... +40		
Zulässige Medientemperatur (°C)	+5 ... +240		
Gewicht (kg)	21,0	28,0	

### ELEKTRISCHE DATEN

Spannung (V)	230	220	115	100
Motor	Kondensatormotor			
Schutzart Motor	IP 44			
Frequenz (Hz)	50	60	50/60	
Leistung P <sub>1</sub> (W)	450	430		450
I <sub>max</sub> (A)	3,0	3,2	5,6	6,5

<sup>1)</sup> Liter im Normzustand (basierend auf ISO 8788 und ISO 21360-1/2) (1000 hPa, 20°C) <sup>2)</sup> bar rel. bezogen auf 1000 hPa;

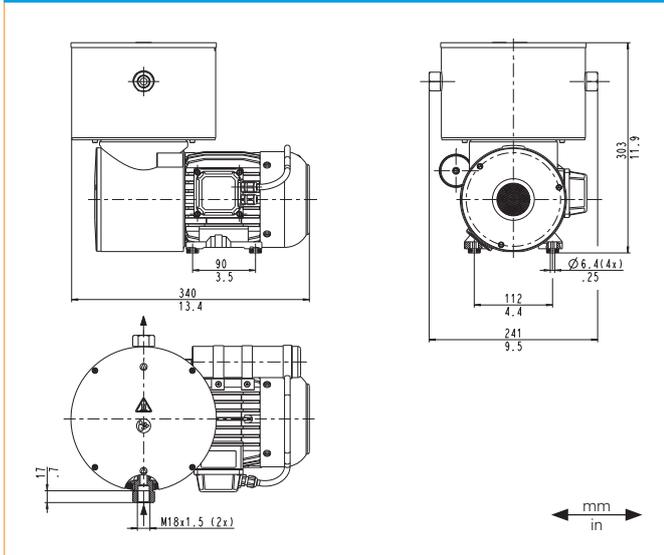
# N 0100 AT.16 E | ST.16 E

## LEISTUNGSDATEN

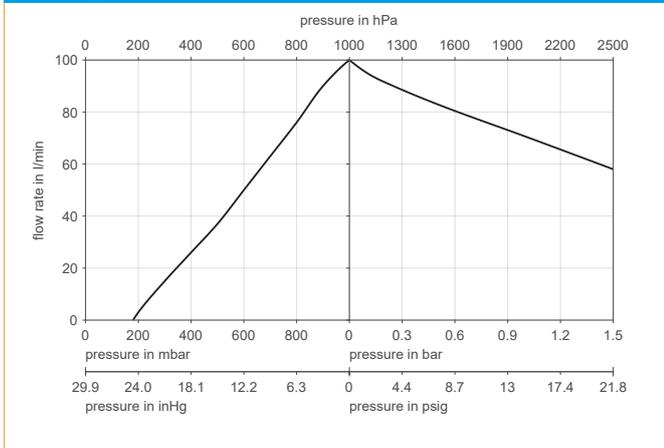
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min) <sup>1)</sup>	Max. Betriebsüberdruck (bar rel.) <sup>2)</sup>	Endvakuum (mbar abs.)
N 0100 AT.16 E	100,0	1,5	180
N 0100 ST.16 E	100,0	1,5	180

<sup>1)</sup> Liter im Normzustand (basierend auf ISO 8788 und ISO 21360-1/2) (1000 hPa, 20°C) <sup>2)</sup> bar rel. bezogen auf 1000 hPa;

## N 0100 \_T.16 E



## N 0100 \_T.16 E



OPTIONEN		
Benennung	Abbildung	Details
Pumpengehäuse gedreht		Das Pumpengehäuse kann werkseitig um 180° gedreht werden. Anfallendes Kondensat läuft aus dem Pumpenkopf, wodurch die Funktion der Pumpe bei hohen Kondensatanteilen verbessert wird.
Individuelle Kopfanschlüsse		Die Höhe des abgesetzten Pumpenkopfes kann auf Projektbasis an das Kundensystem angepasst werden. Optional sind Gewindeanschlüsse in NPT1/8 sowie verschiedene Anschlussstücke möglich.
Ausführung mit Flansch		Diese Konfiguration ist für den Anbau an einen beheizten Analyseschrank konzipiert. Die Pumpe wird mit einem Flansch außen am Schrankgehäuse montiert. Der Pumpenkopf ragt in den heißen Bereich hinein. Der Bereich zwischen Pumpenkopf und Kompressorgehäuse kann isoliert werden.
ATEX		Pumpen für explosionsgeschützte Bereiche sind auf Anfrage mit folgenden Zertifikaten erhältlich: ATEX, IECEx, KOSHA, PESO, NEPSI.
Beheizte Variante (.17)		Der Pumpenkopf kann kundenseitig, mittels Heizpatrone und PT100 Sensor, geregelt werden.

ZUBEHÖR	
Benennung	Bestell-Nr.
Druckscheibenschlüssel	020204

ERSATZTEILE			
Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Ersatzteil-Set N 0100.16		120782	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1x Membrane (3-fach), 2x Ventilplatte, 2x O-Ring. Dieses Set ist für eine Pumpeninstandhaltung erforderlich.

Die Leistungswerte für die in diesem Datenblatt dargestellten Serienmodelle wurden unter Testbedingungen ermittelt. Die tatsächlichen Leistungswerte können hiervon abweichen und sind insbesondere abhängig von den Nutzungsbedingungen und somit von der konkreten Anwendung, den Parametern der beteiligten Komponenten im System des Nutzers sowie von ggf. durchgeführten technischen Änderungen und Modifikationen, die von der Standardkonfiguration oder vom Auslieferungszustand abweichen.

Sollten auf Grundlage von Serienmodellen kundenindividuelle Ausführungen erstellt worden sein, so können für diese andere technische Leistungsdaten gelten. Vor der Inbetriebnahme ist die zugehörige Bedienungsanleitung und/oder Montageanleitung zu lesen und deren Sicherheitshinweise zu beachten. KNF behält sich das Recht vor, am Produkt und der zugehörigen Dokumentation Änderungen durchzuführen, ohne vorherige Information der Kunden.



[www.knf.com](http://www.knf.com)