

N 024 SERIE | TEMPERATURBESTÄNDIGE UND BEHEIZTE GASFÖRDERPUMPEN



N 024 ST.11 E

VORTEILE

- Temperaturbeständig (.16) oder elektrisch beheizt mit thermostatischer Temperaturbegrenzung (.11) für bis zu 240 °C heiße Prozessgase
- 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

LEISTUNGSDATEN

Serienmodell	N 024		
Materialausführung	AT.16 E	ST.16 E	ST.11 E
Pumpenkopf	Aluminium	Edelstahl	
Membrane	PTFE		
Ventile	PTFE		
Förderleistung bei atm. Druck (l/min)	18,0		
Endvakuum (mbar abs.)	200		
Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)	1,5		
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	+5 ... +40		
Zulässige Medientemperatur (°C)	+5 ... +240		
Gewicht (kg)	6,1	7,3	

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung (V)	230
Motor	Kondensatormotor
Schutzart Motor	IP 54
Frequenz (Hz)	50
Leistung P ₁ (W)	100
I _{max} (A)	0,60

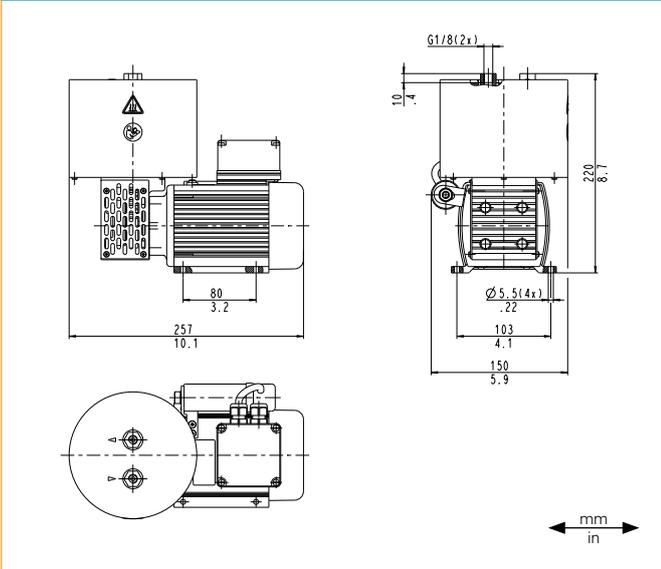
N 024 AT.16 E | ST.16 E

LEISTUNGSDATEN

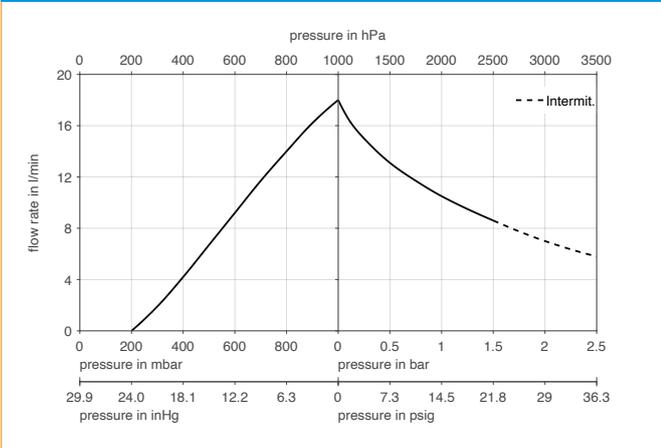
Serienmodell	Förderleistung bei atm. Druck (l/min) ¹⁾	Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)	Endvakuum (mbar abs.)
N 024 AT.16 E	18,0	1,5	200
N 024 ST.16 E	18,0	1,5	200

¹⁾Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1013 mbar abs.
(Druckbereich 0 bis 1013 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

N 024 _T.16 E



N 024 _T.16 E



N 024 ST.11 E

LEISTUNGSDATEN

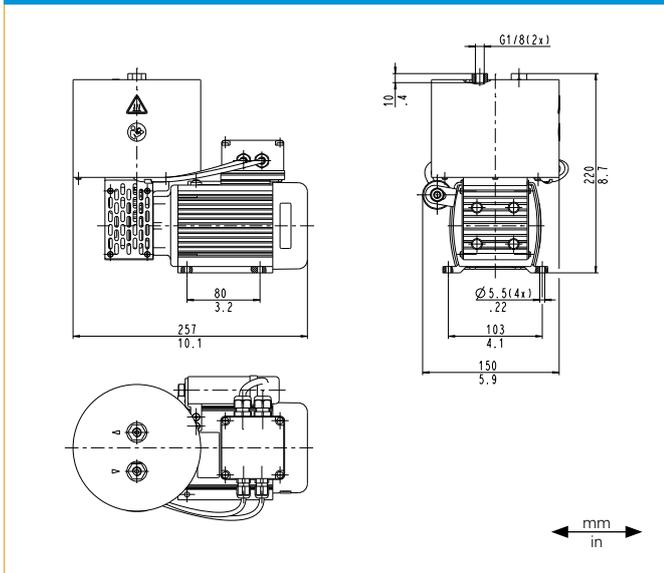
Serienmodell	Förderleistung bei atm. Druck (l/min) ¹⁾	Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)	Endvakuum (mbar abs.)
N 024 ST.11 E	18,0	1,5	200

¹⁾Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1013 mbar abs.
(Druckbereich 0 bis 1013 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360-1/2)

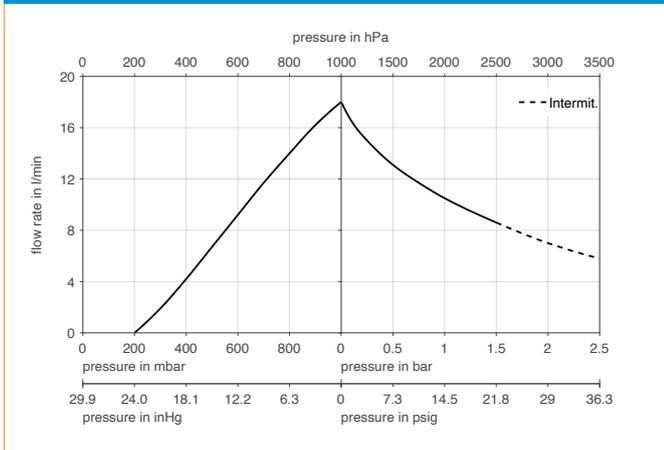
HEIZUNG DER N 024 ST.11 E

Schutzart	IP 20
Spannung/Frequenz (V/Hz)	230/50
Leistung P ₁ (W)	250
I _{max} (A)	1,20
Heiztemperatur (°C)	240

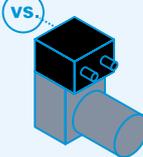
N 024 ST.11 E



N 024 ST.11 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.
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.
Bürstenloser Gleichstrommotor		Optional sind regelbare bürstenlose Gleichstrommotoren erhältlich. Mit diesen kann die Pumpenleistung dynamisch an das Kundensystem angepasst so wie die Pumpenleistung passgenau kalibriert werden.
Beheizte Variante (.11)		Der Pumpenkopf wird mittels Heizpatrone und Thermostat auf ca. 240 °C vorgeheizt.
ATEX		Pumpen für ATEX Zonen sind auf Anfrage erhältlich.

ZUBEHÖR

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.
Druckscheibenschlüssel		018812

ERSATZTEILE

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Ersatzteil-Set N 024		032524	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1x Membrane (3-fach), 2x Ventiltfeder, 2x O-Ringe, 24x Tellerfeder. 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