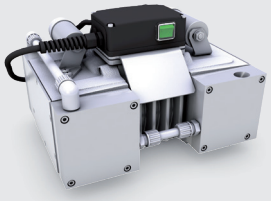
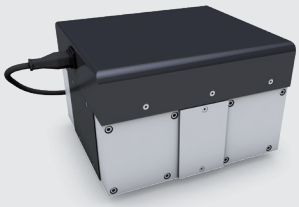
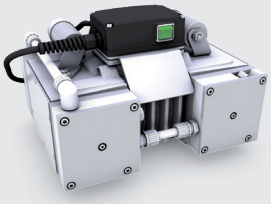
N 940.5 SERIE
VAKUUMPUMPEN



N 940.5 APE – AC-Version mit IP 54 Motor



N 940.5 APE-W – automatische Netzanpassung, weltweit einsetzbar (optional mit Potentiometer oder Anschluss für die externe Steuerung)



N 940.5 TTE – chemiefest mit IP 54 Motor

VORTEILE

- Sehr leise und schwingungsarm
- Hohe pneumatische Leistung bei kompakter Baugröße
- Automatische Netzanpassung (weltweit)
- Schnelles Evakuieren der Messkammer durch hervorragendes Saugvermögen
- Stabiles Vakuum im Bereich der Übergabe zur Turbomolekularpumpe
- Hohe chemische Resistenz bei N 940.5 TTE

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Instrumentelle Analytik – besonders in der Spektroskopie
- Vorvakuumpumpe für Turbomolekularpumpen
- Diagnostik – Absaugung von Proberückständen

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website www.knf.com



LEISTUNGSDATEN			
Serienmodell	**N 940.5**		
Materialausführung	**APE**	**APE-W**	**TTE**
Pumpenkopf	Aluminium		PTFE/PVDF
Membrane	EPDM		PTFE
Ventile	EPDM		FFPM
Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	50,0		48,0
Endvakuum (mbar abs.)	< 1,5		2
Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)[2]	0,5		
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	+10 ... +40		
Zulässige Medientemperatur (°C)	+5 ... +40		
Gewicht (kg)	18,9	16,8	18,6
ELEKTRISCHE DATEN			
Spannung (V)	230	100–240	230
Motor	Kondensatormotor	Bürstenloser DC-Motor für AC-Stromversorgung	Kondensatormotor
Schutzart Motor	IP 54	IP 20	IP 54
Frequenz (Hz)	50	50/60	50
Leistung P_1 (W)	250	250	250
I_{max} (A)	1,70	2,80	1,70

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

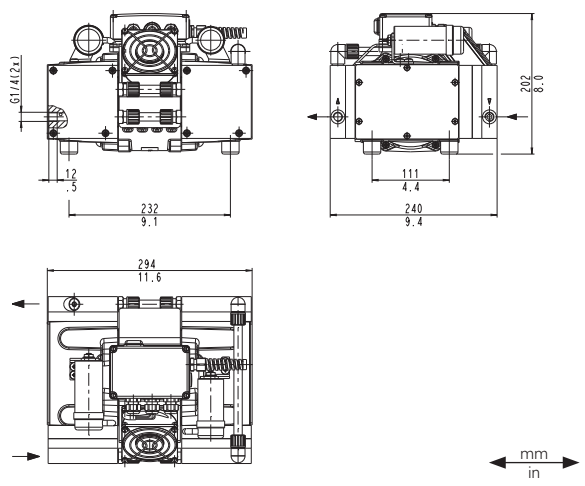
N 940.5 APE

LEISTUNGSDATEN

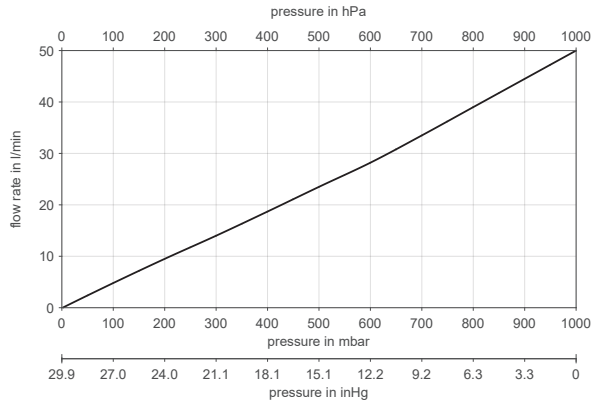
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 940.5 APE	50,0	0,5	< 1,5

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

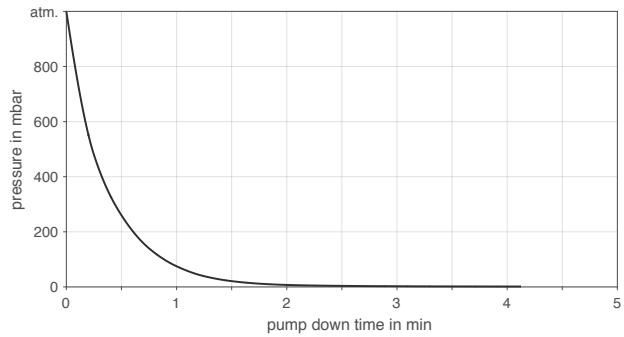
N 940.5 APE



N 940.5 APE



N 940.5 APE | APE-W | AUSPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



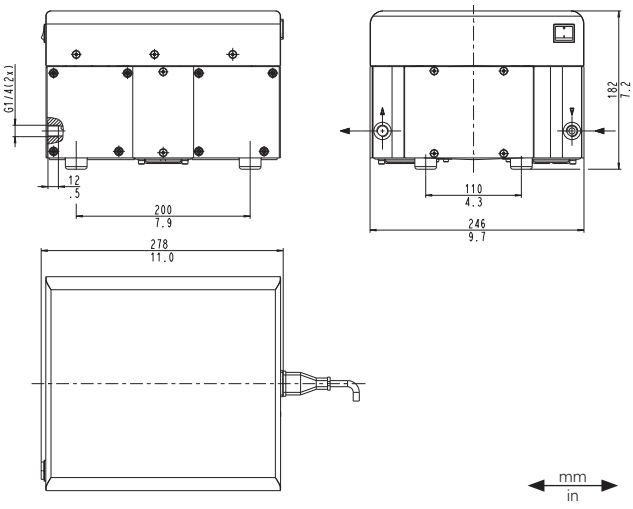
N 940.5 APE-W

LEISTUNGSDATEN

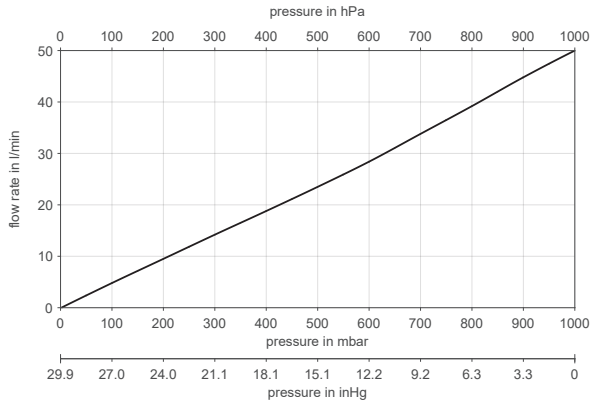
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 940.5 APE-W	50,0	0,5	< 1,5

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

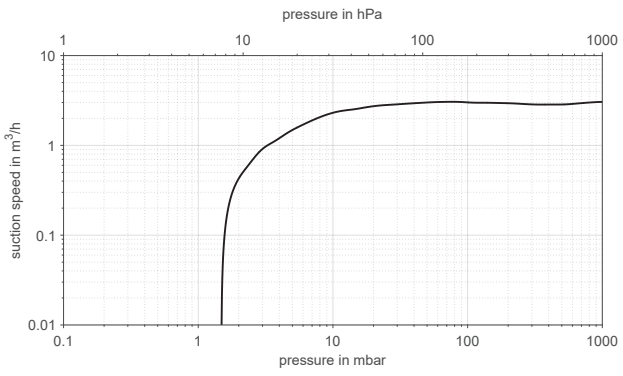
N 940.5 APE-W



N 940.5 APE-W



N 940.5 APE | APE-W | SAUGVERMÖGEN



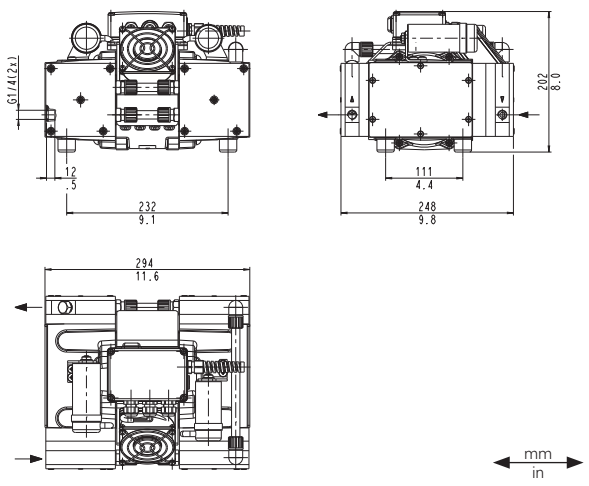
N 940.5 TTE

LEISTUNGSDATEN

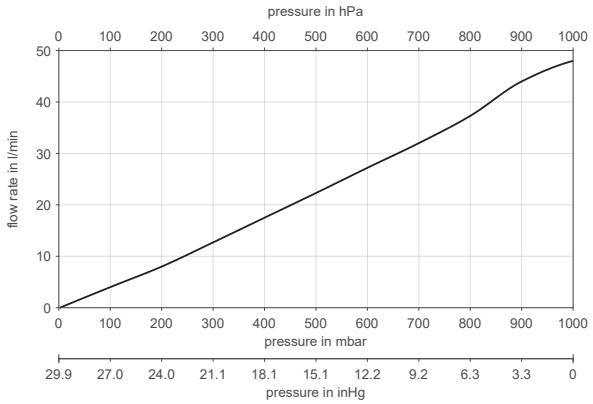
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 940.5 TTE	48,0	0,5	2

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

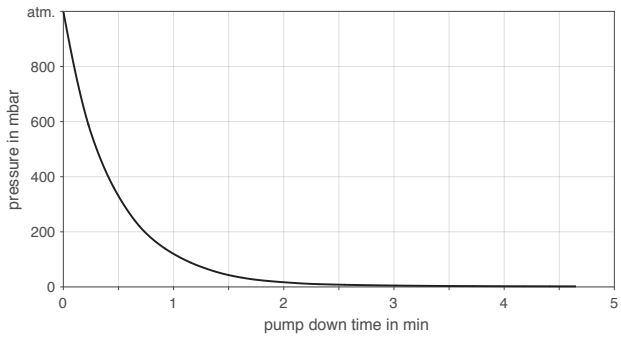
N 940.5 TTE



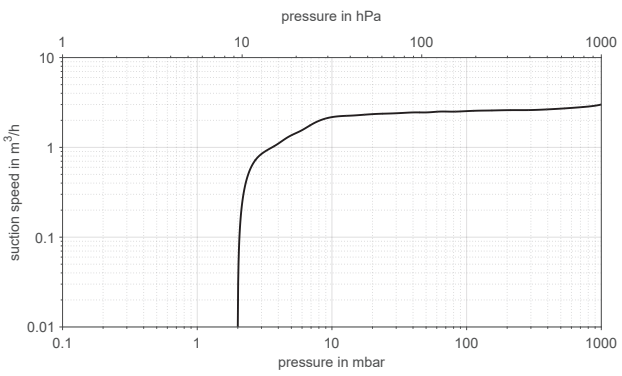
N 940.5 TTE



N 940.5 TTE | AUSPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



N 940.5 TTE | SAUGVERMÖGEN



OPTIONEN

Benennung	Abbildung	Details
Gasballast		Die Verwendung von Gasballast reduziert den Partialdruck der kondensierbaren Gase aufgrund des zusätzlichen Gasvolumenstrom und entfernt Kondensat aus der Pumpe raus.

ZUBEHÖR

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Geräuschdämpfer		045993	G 3/8
Adapter für Geräuschdämpfer		014757	G 3/8 zu G 1/4
Kleinflansch, Edelstahl		048116	G 1/4, KF DN 16
Schlauchnippel, Ms (nur für N 940.5 APE/APE-W)		049880	G 1/4, für Schlauch ID 13
Schlauchnippel, PP		045293	G 1/4, für Schlauch ID 10
Dichtung für Schlauchnippel, Ms (nur für N 940.5 APE/APE-W)		029112	
Einstellbare Förderleistung durch Drehzahländerung bei N 940.5 APE-W		auf Anfrage	über Potentiometer oder analogen Signaleingang

ERSATZTEILE

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Ersatzteilset N 940.5 APE		346416	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 4x Formmembrane, 8x Ventilplatte, 12x O-Ring. Dieses Set ist für eine Pumpeninstandhaltung erforderlich.
Ersatzteilset N 940.5 TTE		346417	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 4x Formmembrane, 8x Ventilplatte, 12x 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

Technische Änderung vorbehalten. KNF 10/2026. www.knf.com