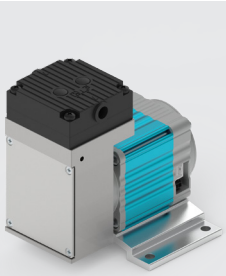
N 816 SERIE
VAKUUMPUMPEN



N 816 KNE



N 816 KN.29 DC-B-M



N 816 KN.29 DC-B

VORTEILE

- Hohe pneumatische Leistung bei kompakter Baugröße
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Leistungsstark – evakuiert Sammelbehälter schnell und zuverlässig
- Robust und kompakt
- Drehzahlregelung analog oder digital
- Auslesen von Motorparametern
- Sicherheitsfunktionen

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Diagnostik – Absaugung von Proberückständen
- Medizintechnik – Einsatz in Autoklaven
- Mobile Gasmesstechnik (PEMS)
- Stationäre Emissions-messtechnik

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



LEISTUNGSDATEN								
Serienmodell	**N 816**							
Materialausführung	**KNE**		**KTE**		**KN.29 DC-B-M**	**KT.29 DC-B-M**	**KN.29 DC-B**	**KT.29 DC-B**
Pumpenkopf	PPS							
Membrane	EPDM		PTFE-beschichtet		EPDM	PTFE-beschichtet	EPDM	PTFE-beschichtet
Ventile	FPM		FFPM		FPM	FFPM	FPM	FFPM
Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1)3)]	14,0		13,0		3,5–16,0	3,5–14,0	4,5–16,0	4,2–14,0
Endvakuum (mbar abs.)[1)]	100		140		100	140	100	140
Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)[1)2)]	0,5						2,0	
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)[1)]	+5 ... +40							
Zulässige Medientemperatur (°C)[1)]	+5 ... +40							
Gewicht (kg)	1,8				1,1		1,3	
ELEKTRISCHE DATEN								
Spannung (V)	100	115	220	230	24			
Motor	Kondensatormotor				Bürstenloser Gleichstrom-motor PWM-Signal: 20…100 %		Bürstenloser Gleichstrom-motor, Standard Steuer-spannung: 0,1…5 V oder PWM Signal: 1…99 %	
Schutzart Motor	IP 00				IP 30		IP 20	
Frequenz (Hz)	50/60	60		50	-			
Leistung P_1 (W) N 816 KN N 816 KT	 75,0/64,0 78,0/63,0	 64,0 61,0	 64,0 65,0	 79,0 76,0	 31,0	 26,0	 55,0	 31,0
I_{max} (A) N 816 KN N 816 KT	 0,90/0,70 1,00/0,70	 0,60 0,60	 0,35 0,35	 0,45 0,50	 1,3	 1,1	 2,25	 1,3

[1)]erweiterte Leistungen auf Anfrage
[2)]bar rel. bezogen auf 1000 hPa
[3)]Liter in Normzustand (basierend auf ISO8778 und ISO 21360-1/2)(1000 hPa, 20°C)

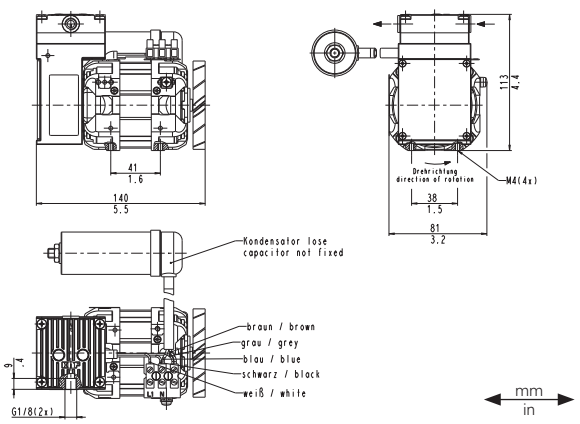
N 816 KNE | KTE

LEISTUNGSDATEN

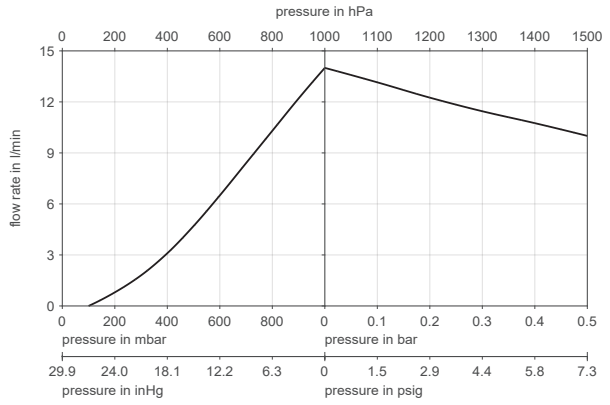
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[3]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 816 KNE	14,0	0,5	100
N 816 KTE	13,0	0,5	140

[2]bar rel. bezogen auf 1000 hPa
[3]Liter in Normzustand (basierend auf ISO8778 und ISO 21360-1/2)(1000 hPa, 20°C)

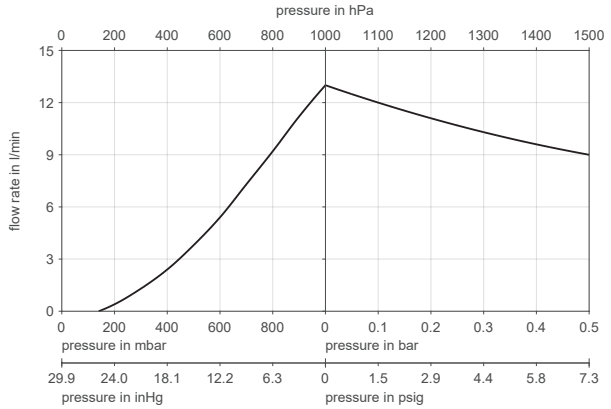
N 816 K_E



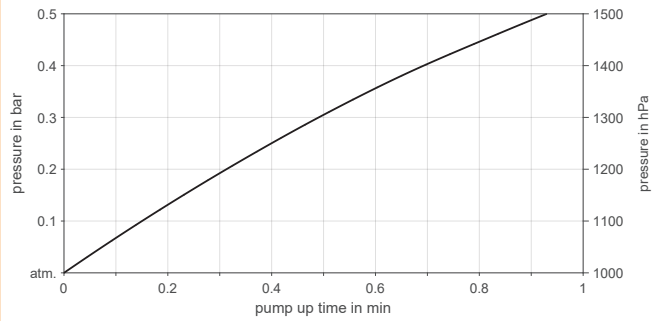
N 816 KNE



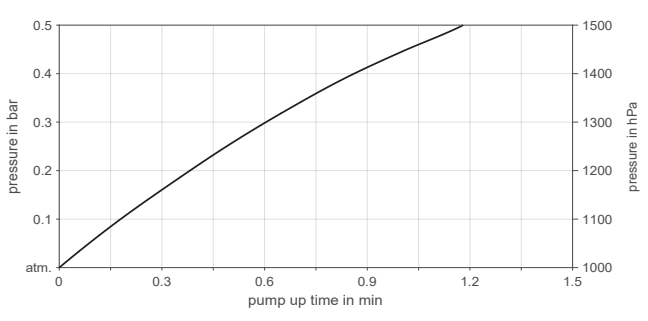
N 816 KTE



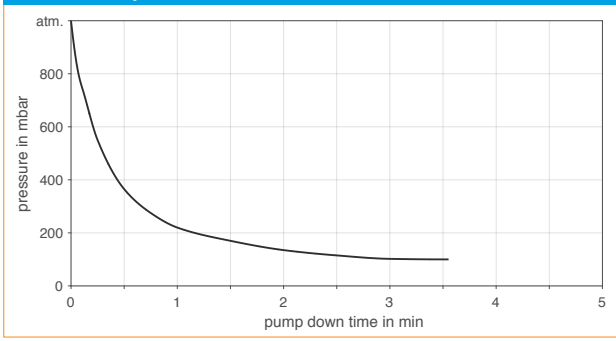
N 816 KNE | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



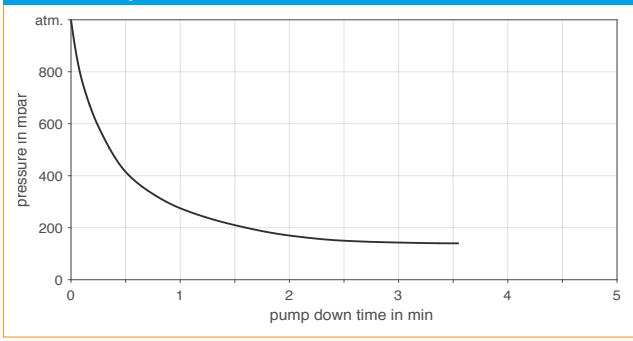
N 816 KTE | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 816 KNE | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 816 KTE | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



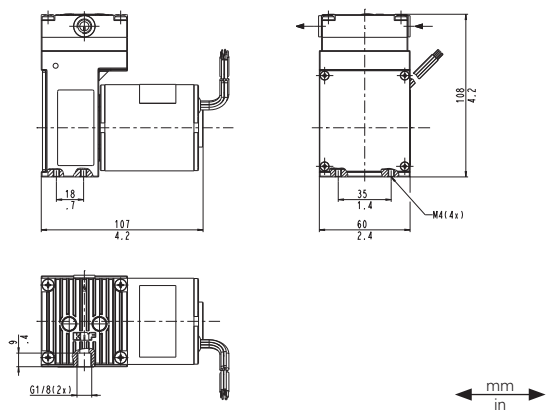
N 816 KN.29 DC-B-M | KT.29 DC-B-M

LEISTUNGSDATEN

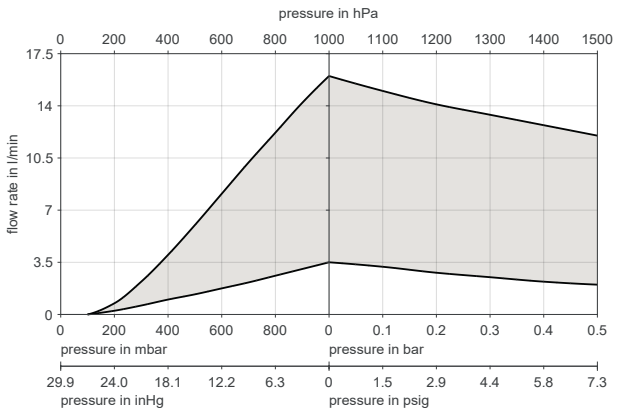
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[3]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 816 KN.29 DC-B-M	3,5–16,0	0,5	100
N 816 KT.29 DC-B-M	3,5–14,0	0,5	140

[2] bar rel. bezogen auf 1000 hPa
[3] Liter in Normzustand (basierend auf ISO8778 und ISO 21360-1/2)(1000 hPa, 20°C)

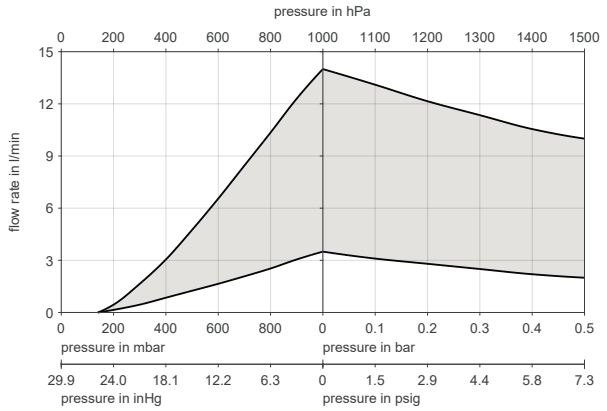
N 816 K_.29 DC-B-M



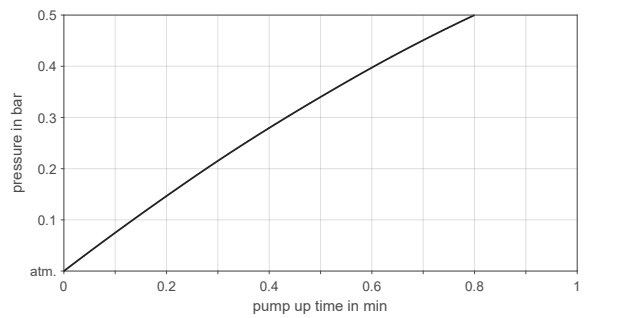
N 816 KN.29 DC-B-M



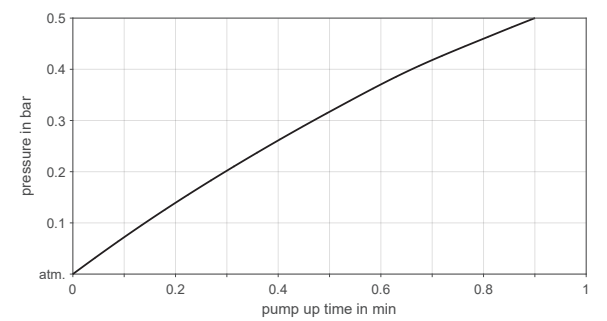
N 816 KT.29 DC-B-M



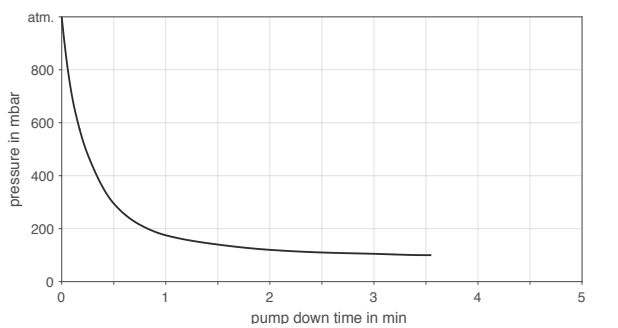
N 816 KN.29 DC-B-M | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



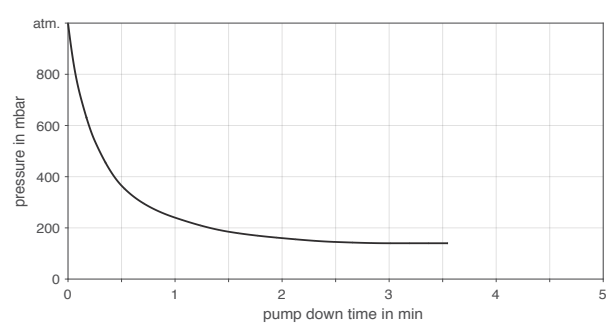
N 816 KT.29 DC-B-M | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 816 KN.29 DC-B-M | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 816 KT.29 DC-B-M | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



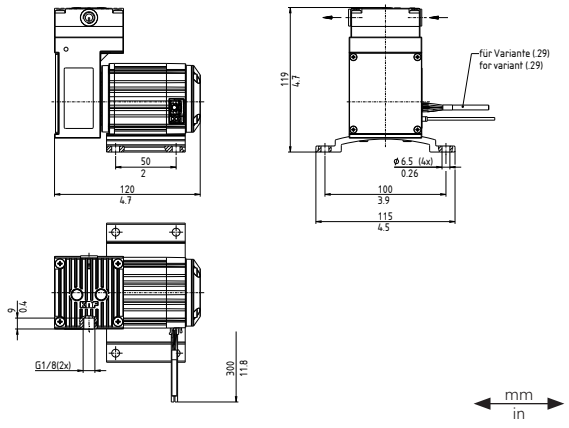
N 816 KN.29 DC-B | KT.29 DC-B

LEISTUNGSDATEN

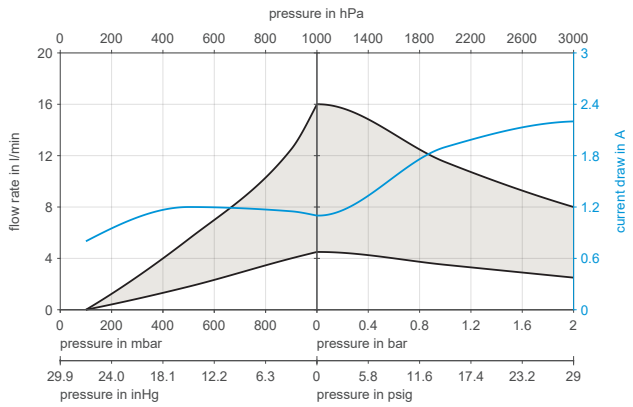
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[3]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 816 KN.29 DC-B	4,5–16,0	2,0	100
N 816 KT.29 DC-B	4,2–14,0	2,0	140

[2] bar rel. bezogen auf 1000 hPa
[3] Liter in Normzustand (basierend auf ISO8778 und ISO 21360-1/2)(1000 hPa, 20°C)

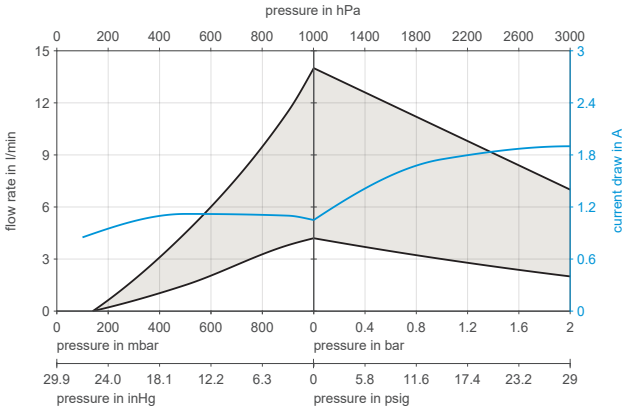
N 816 K_.29 DC-B



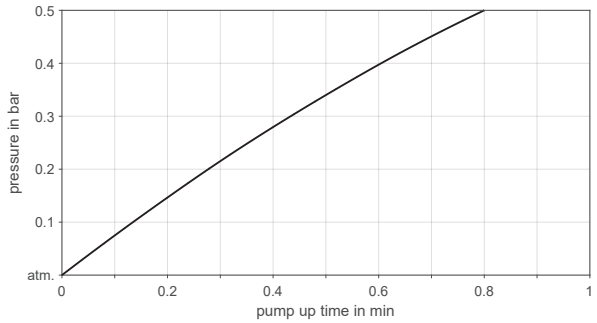
N 816 KN.29 DC-B



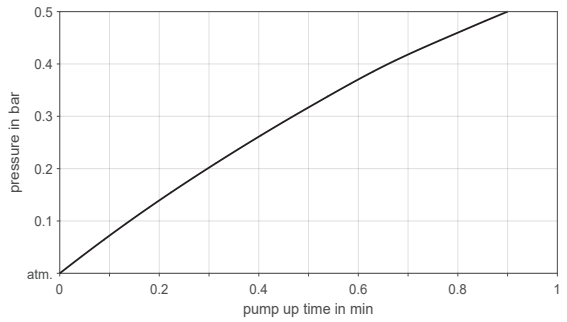
N 816 KT.29 DC-B



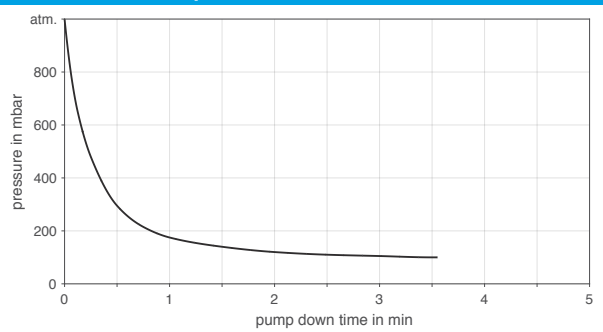
N 816 KN.29 DC-B | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



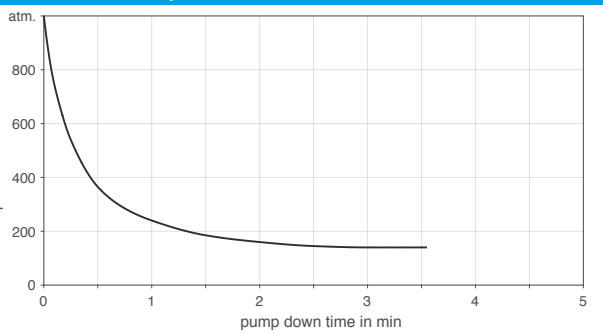
N 816 KT.29 DC-B | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 816 KN.29 DC-B | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 816 KT.29 DC-B | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



DIGITAL CUSTOMIZATION
Diese Pumpe kann dank digitaler Technologie schnell an das Kundensystem angepasst werden.
Dies geschieht durch parametrieren der Firmware des Motors bei KNF.

ZUBEHÖR

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Geräuschdämpfer		000346	G 1/8 AG, ID6
Schlauchnippel		000360	R 1/8, PA
Schlauchnippel		123363	G 1/8 AG, ID6, PVDF
Schwingmetall (4 Stück pro Pumpe notwendig, Befestigung mit Motorplatte)		014114	D20x15 mm, 2x M6x10 mm Außengewinde
Schwingmetall (4 Stück pro Pumpe notwendig, Befestigung ohne Motorplatte)		124782	D15x15 mm, M4x6 mm Außengewinde/M4x6 mm Innengewinde

ERSATZTEILE

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Ersatzteilset N 816 KN		342875	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1x Membrane, 2x Ventilplatte. Dieses Set ist für eine Pumpeninstandhaltung erforderlich.
Ersatzteilset N 816 KT		342835	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1x Membrane, 2x Ventilplatte. 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