

N 938 SERIE VAKUUMPUMPEN



N 938 AN.29 DC-B



N 938.1.2 AN.29 DC-B



VORTEILE

- Kundenspezifische Parametrisierung des Motors
- Langlebigkeit
- Hohes Saugvermögen über den gesamten Unter- und Überdruckbereich
- Robust und kompakt
- Drehzahlregelung analog oder digital
- Auslesen von Motorparametern
- Sicherheitsfunktionen

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Brennstoffzellen – Rezirkulation von Wasserstoff
- Messtechnik – Förderpumpe für Abgasmessung
- Medizintechnik – Diagnose und Histologie
- Vakuumtechnik – Vakuum-Greifsysteme und Vakuumheber
- Lasertechnik – Evakuierung der Laserkammer

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



LEISTUNGSDATEN

Serienmodell	N 938	N 938.1.2
Materialausführung	AN.29 DC-B	AN.29 DC-B
Pumpenkopf	Aluminium eloxiert (optional PPS, Edelstahl)	
Membrane	EPDM (optional EPDM/PTFE-beschichtet)	
Ventile	FPM (optional FFPM)	
Förderrate bei atm. Druck (l/min) ¹⁾³⁾	9–35	13–53
Endvakuum (mbar abs./inHg) ¹⁾	160/4,7	140/4,1
Max. Betriebsüberdruck (bar rel./psig) ¹⁾²⁾	1,0/14,5	
Zulässige Umgebungstemperatur (°C/°F) ¹⁾	+5 °C ... +40 °C / 41 °F ... 104 °F	
Zulässige Medientemperatur (°C/°F) ¹⁾	+5 °C ... +40 °C / 41 °F ... 104 °F	
Gewicht (kg/lbs)	2,1/4,6	3,4/7,5

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung (V)	24	
Motor	Bürstenloser Gleichstrommotor	
Schutzart Motor	IP20	
Leistung P ₁ (W)	82	94
I _{max} (A)	3,4	3,85

¹⁾ erweiterte Leistungen auf Anfrage

²⁾ bar rel. bezogen auf 1013 hPa

³⁾ Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1000 mbar abs. (Druckbereich 0 bis 1000 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360/ISO 8778)

N 938 AN.29 DC-B

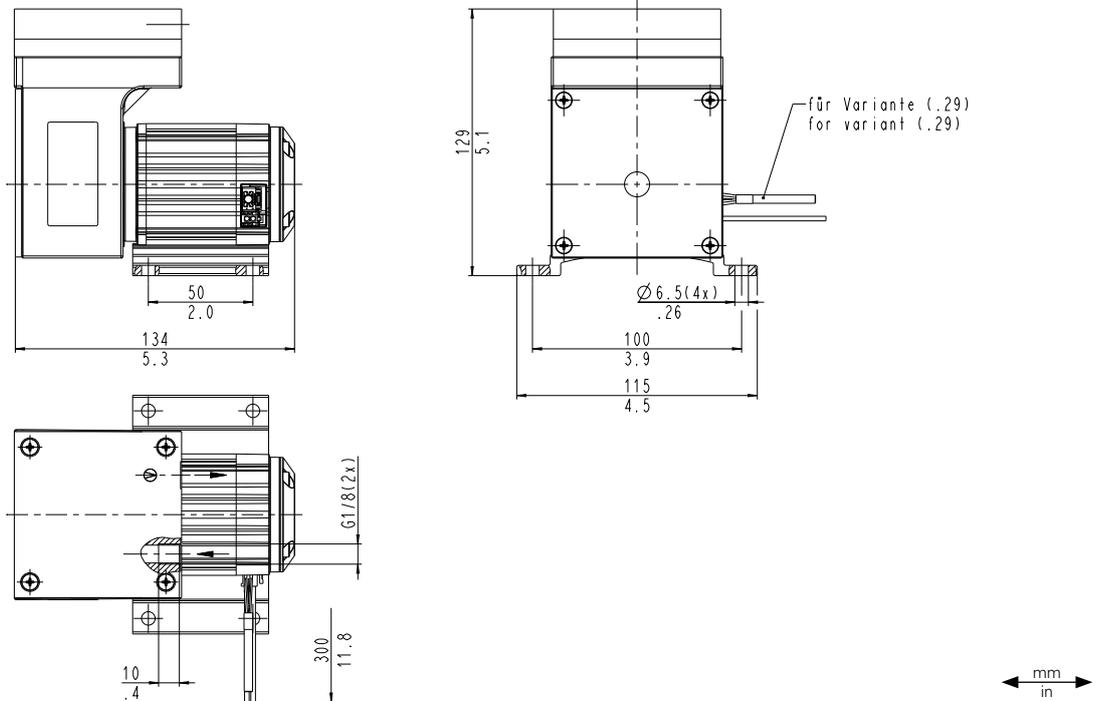
LEISTUNGSDATEN

Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min) ³⁾	Max. Betriebsüberdruck (bar rel./psig) ²⁾	Endvakuum (mbar abs./inHg)
N 938 AN.29 DC-B	9-35	1,0/14,5	160/4,7

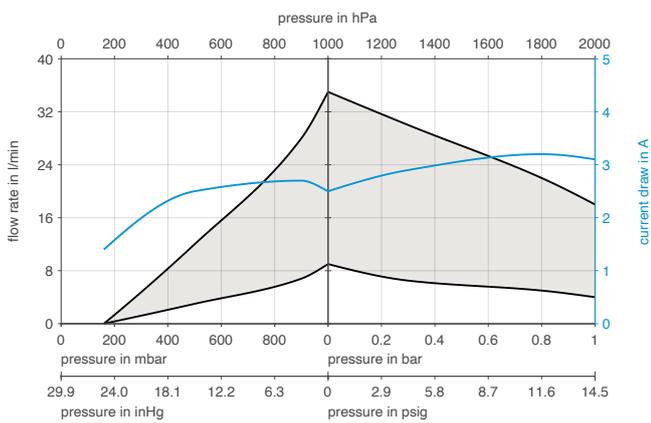
²⁾ bar rel. bezogen auf 1013 hPa

³⁾ Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1000 mbar abs. (Druckbereich 0 bis 1000 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360/ISO 8778)

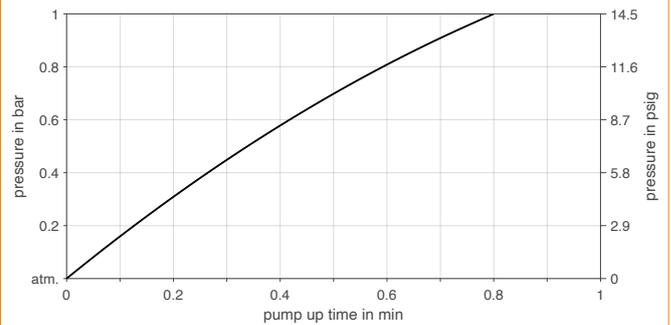
N 938 AN.29 DC-B



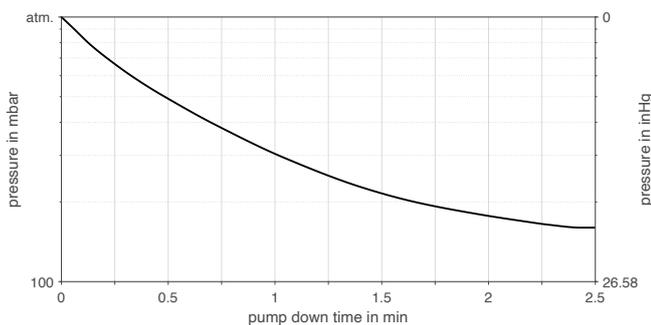
N 938 AN.29 DC-B



N 938 AN.29 DC-B | AUFPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



N 938 AN.29 DC-B | AUSPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



N 938.1.2 AN.29 DC-B

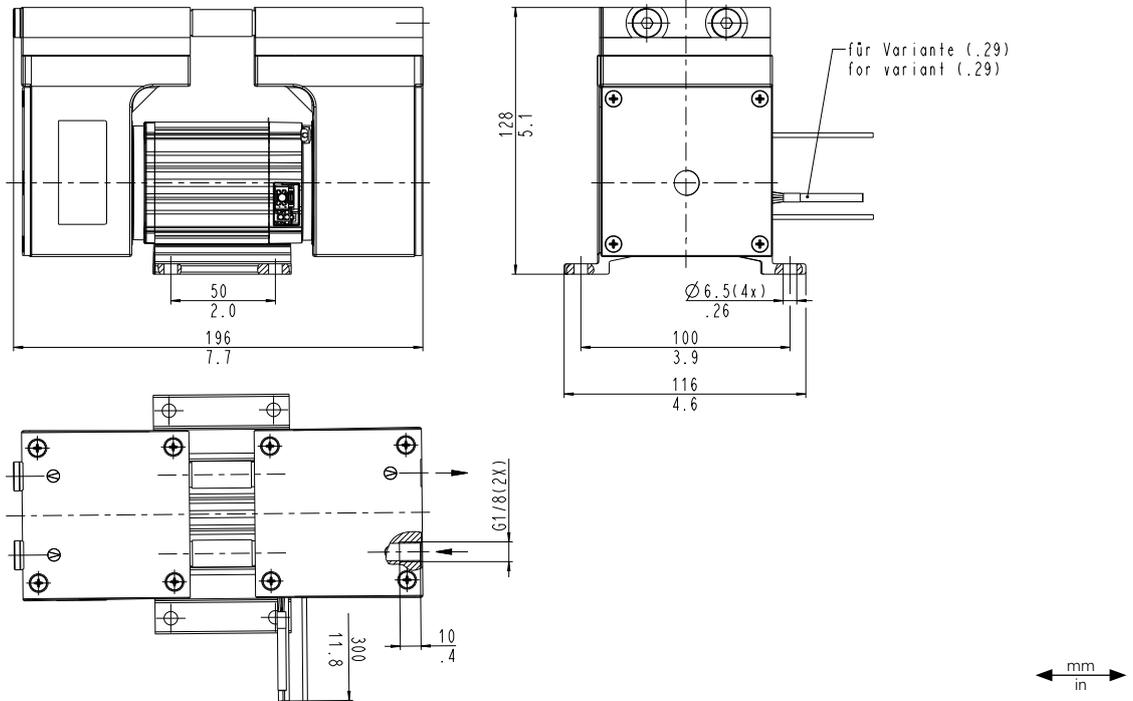
LEISTUNGSDATEN

Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min) ³⁾	Max. Betriebsüberdruck (bar rel./psig) ²⁾	Endvakuum (mbar abs./inHg)
N 938.1.2 AN.29 DC-B	13–53	1,0/14,5	140/4,1

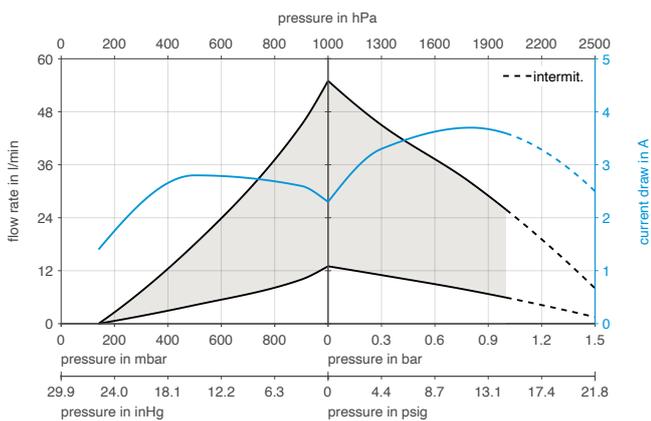
²⁾ bar rel. bezogen auf 1013 hPa

³⁾ Förderrate ermittelt bei 20°C, 1000 mbar abs. (Druckbereich 0 bis 1000 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360/ISO 8778)

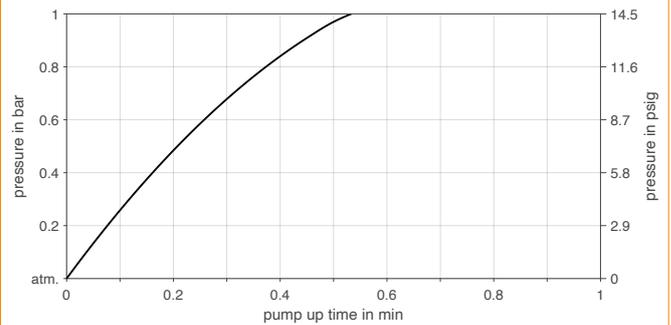
N 938.1.2 AN.29 DC-B



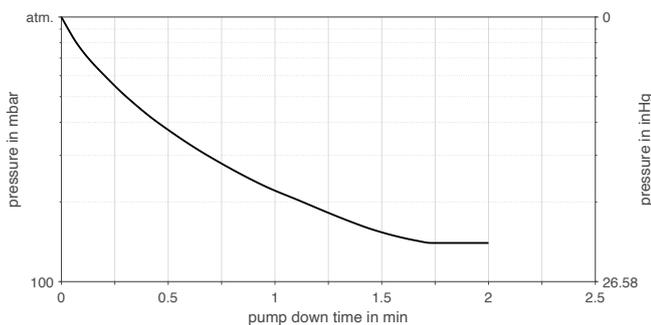
N 938.1.2 AN.29 DC-B



N 938.1.2 AN.29 DC-B | AUFPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



N 938.1.2 AN.29 DC-B | AUSPUMPZEIT FÜR 20-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/Ansaugfilter		007006	G 1/8
Schlauchnippel (gerade)		004975	G 1/8, PA, Innendurchmesser 8 mm
Schwingmetall (4 Stück pro Pumpe notwendig, Befestigung mit Motorplatte)		014114	D20x15 mm, 2x M6x10 mm Außengewinde
Schwingmetall für N 938.1.2 (4 Stück pro Pumpe notwendig, Befestigung ohne Motorplatte)		124782	D15x15mm, M4x6mm Außen- gewinde/M4x6mm Innengewinde

ERSATZTEILE			
Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Ersatzteil-Set N 938		342833	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1x Zonenmembrane, 2x Ventilplatte. Dieses Set ist für eine Pumpen- instandhaltung erforderlich.
Ersatzteil-Set N 938.1.2		342834	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 2x Zonenmembrane, 4x Ventilplatte. Dieses Set ist für eine Pumpen- instandhaltung 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