N 922 EDELSTAHL SERIE
EX-PUMPEN IN ATEX[4]-VERSION

N 922 STE Ex

VORTEILE

- Motor nach ATEX[4]/IECEx[5] abgenommen
- Hohe Gasdichtigkeit: 6 x 10^{-3} mbar x l/s gemäß Baumusterprüfung
- Langlebig auch bei schwierigen Einsatzbedingungen
- Kompressorgehäuse kann individuell in 90 °-Schritten gedreht werden

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Umweltmesstechnik
- Prozessindustrie
- Chemische Industrie

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

LEISTUNGSDATEN		
Serienmodell	**N 922 - 50 Hz Version**	**N 922 - 60 Hz Version**
Materialausführung	**STE Ex**	
Pumpenkopf	Edelstahl	
Membrane	PTFE-beschichtet	
Ventile	Edelstahl	
Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1)3)]	20,0 ± 10 %	23,0 ± 10 %
Endvakuum (mbar abs.)[1)]	110	
Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)[1)2)]	2,5	
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)[1)]	+5 ... +50	
Zulässige Medientemperatur (°C)[1)]	+5 ... +50	
Gewicht (kg)	8,6	

ELEKTRISCHE DATEN					
Spannung (V)	230[4)]	100[5)]	220[5)]	115[5)]	230/400[4)]
Motor	Kondensatormotor				Drehstrommotor
Schutzart Motor	IP 66				
Schutzart Pumpe	IP 54				
Frequenz (Hz)	50	50/60	50/60	50/60	50
Leistung P_2 (W)	120				
I_{max} (A), 50 Hz	1,09	2,28	1,09	2,18	0,85/0,49
I_{max} (A), 60 Hz	-	2,26	1,06	2,12	-
Ex-Schutz Pumpenteil	Ex II 2/2G Ex h IIB+H2 T3 Gb[4)]				
Ex-Schutz Motor	Ex II 2G Ex db eb IIC T4 Gb[4)]	Ex db eb IIC T4 Gb[5)]			Ex II 2G Ex db eb IIC T4 Gb[4)]

[1)]erweiterte Leistungen auf Anfrage | [2)]bar rel. bezogen auf 1013 hPa | [3)]Forderrate ermittelt bei 20 °C, 1000 mbar abs. (Druckbereich 0 bis 1000 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360/ISO 8778)
[4)]ATEX gilt nur innerhalb EU. | [5)]IECEx gilt nur außerhalb EU. Der Betrieb dieser Pumpe ist in der EU nicht erlaubt! Pumpe entspricht nicht den EU-Richtlinien.

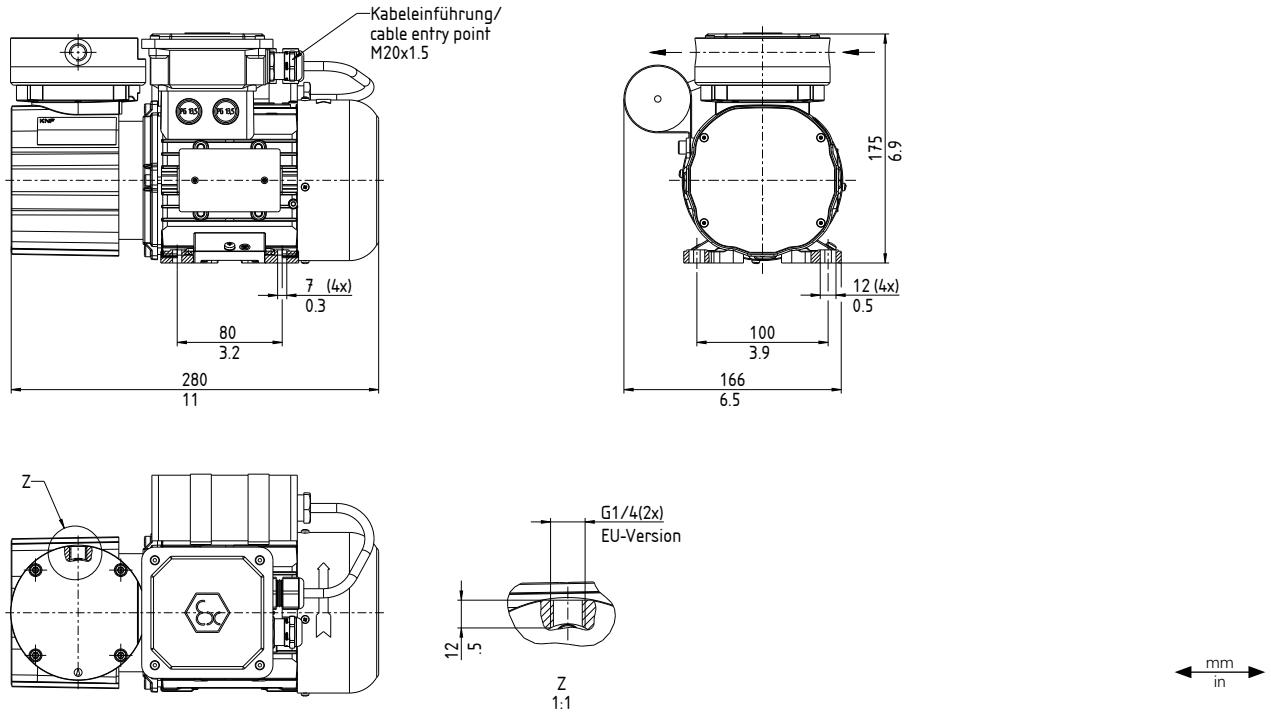
N 922 STE EX | KONDENSATORMOTOR

LEISTUNGSDATEN

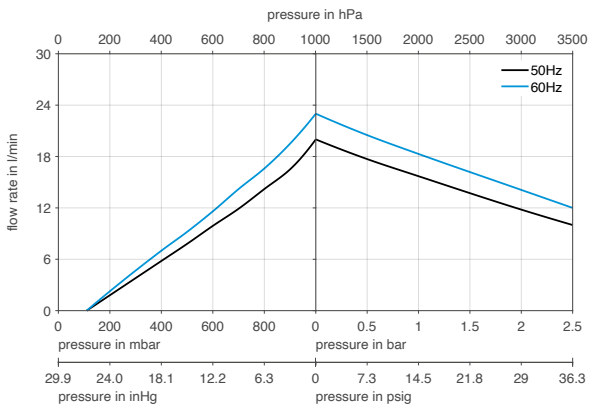
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[3]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 922 STE Ex- 50 Hz	20,0 ± 10 %	2,5	110
N 922 STE Ex- 60 Hz	23,0 ± 10 %	2,5	110

[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)

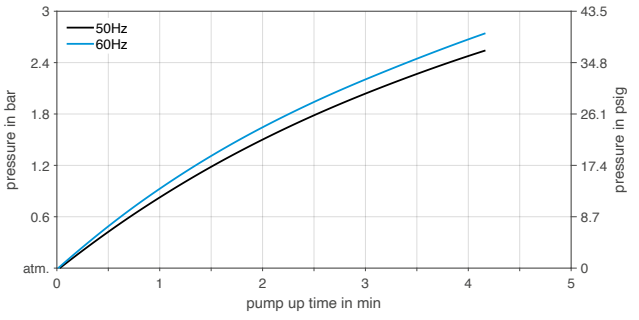
N 922 STE EX



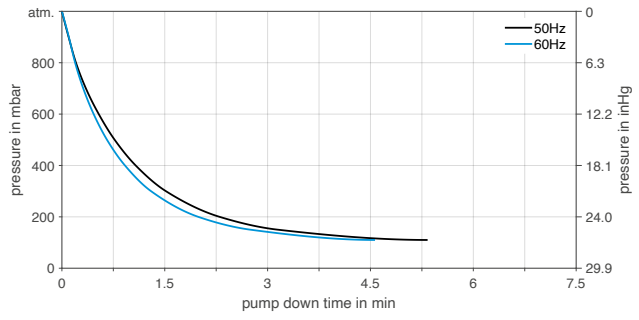
N 922 STE EX



N 922 STE EX | AUFPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



N 922 STE EX | AUSPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



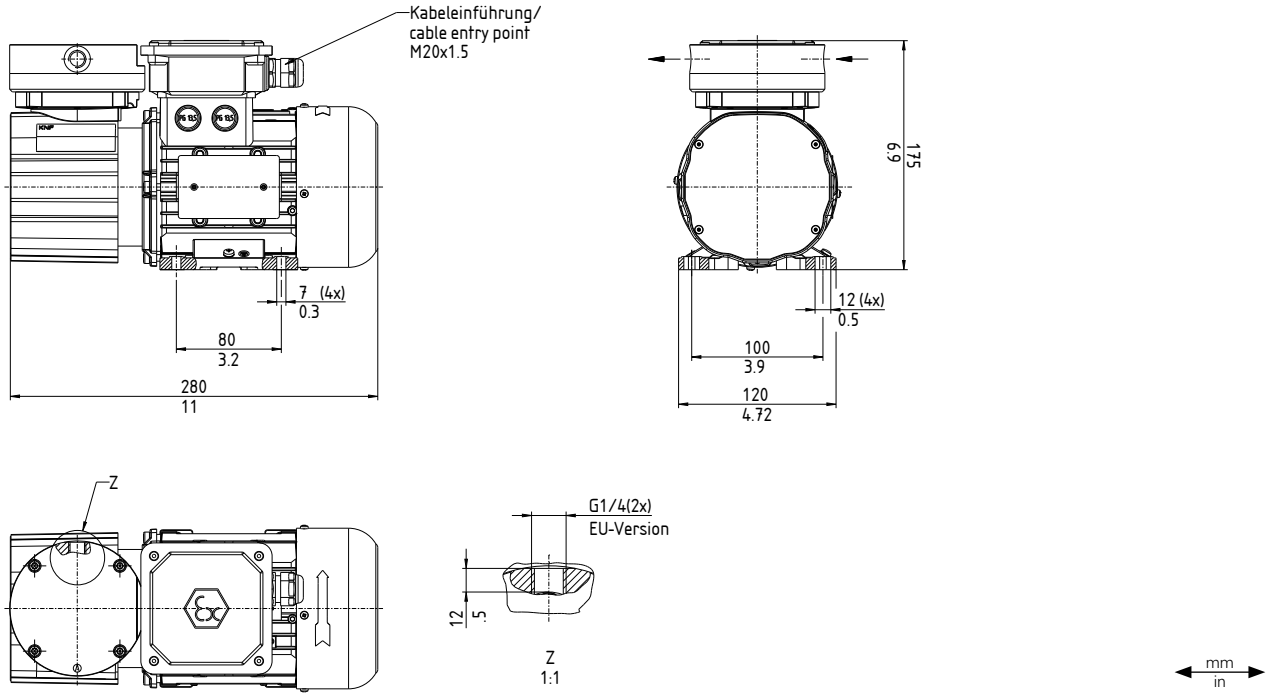
N 922 STE EX | DREHSTROMMOTOR

LEISTUNGSDATEN

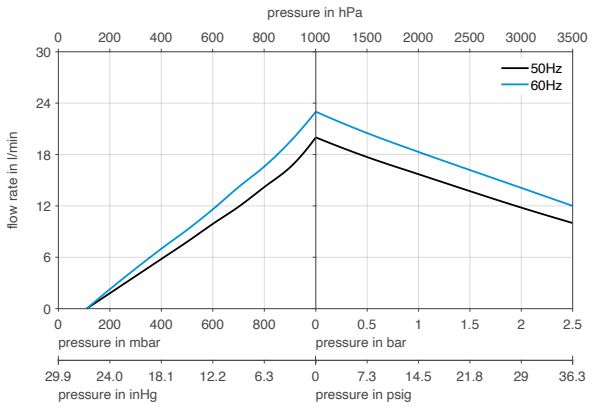
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[3]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 922 STE Ex- 50 Hz	20,0 ± 10 %	2,5	110
N 922 STE Ex- 60 Hz	23,0 ± 10 %	2,5	110

[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)

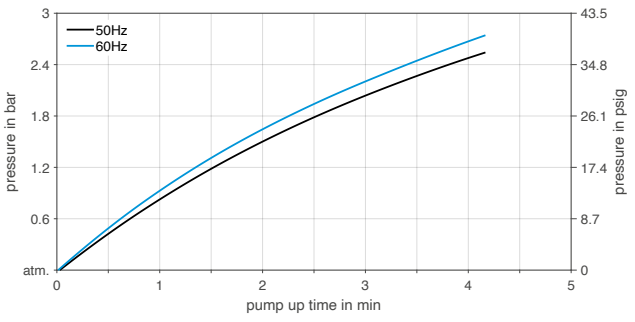
N 922 STE EX



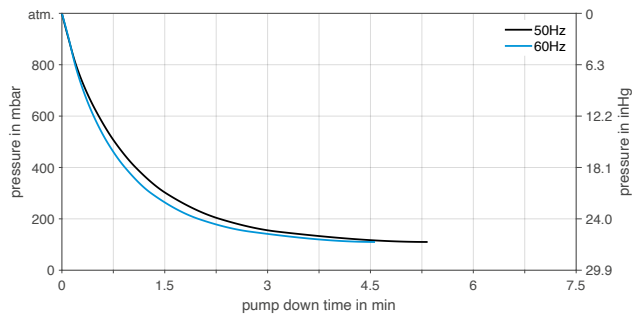
N 922 STE EX



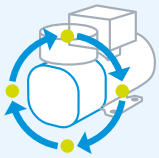
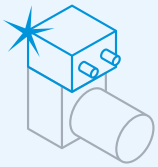
N 922 STE EX | AUFPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



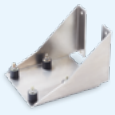
N 922 STE EX | AUSPUMPZEIT FÜR 20-LITER-BEHÄLTER



OPTIONEN

Benennung	Abbildung	Details
Mechanische Anpassung der Pumpenleistung		Für den Einsatz bei Vordrücken sowie der genauen Anpassung an das Kundensystem kann die Pumpenleistung werkseitig justiert werden.
Pumpengehäuse in 90° Schritten drehbar		Werkseitig können die Pumpen mit in 90° Schritten gedrehtem Pumpengehäuse montiert werden. Dies kann auch nachträglich durch den Kunden erfolgen.
Pumpe mit Montagewinkel		Der Montagewinkel kann werkseitig vormontiert werden.
Gereinigte medienberührende Teile		Für den Einsatz der Pumpe bei Gasen mit hoher Sauerstoffkonzentration können die medienberührenden Teile gereinigt werden (inklusive Reinigungsprotokoll).
Silcotec Beschichtung		Die Kopfteile können mit einer SilcoTek™ Beschichtung versehen werden.
Länderspezifische Ex Zertifikate		Pumpen mit Zertifikaten für KOSHA, PESO, NEPSI sind ebenfalls erhältlich.

ZUBEHÖR

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Einschraub-Verschraubung gerade AD 10		317086	Edelstahl, G 1/4
Einschraub-Verschraubung gewinkelt AD 10		318946	Edelstahl, G 1/4
Montage-Set Schwingmetalle		313180	
Montage-Set Schwingmetalle & Befestigungswinkel		313181	

ERSATZTEILE

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Ersatzteil-Set N 922 STE Ex		328447	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1x Membrane, 2x Ventilfeder, 2x Hubfänger, 2x Schraube, 3x O-Ring. 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

Technische Änderung vorbehalten. KNF 03/2024. www.knf.com