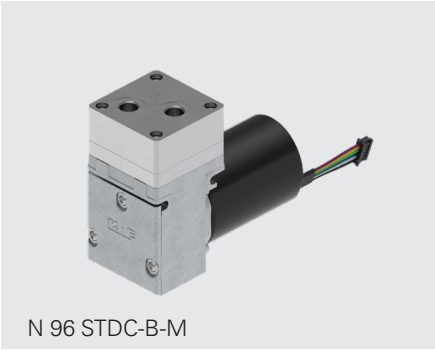
N 96 SERIE
VAKUUMPUMPEN UND -KOMPRESSOREN



N 96 KNDC-B-M



N 96 KNE-W



N 96 STDC-B-M

VORTEILE

- Sehr hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Die Pumpe kann ohne Entlastung gegen den kompletten Druck- und Vakuumbereich anlaufen
- Bürstenloser Gleichstrommotor für passgenaue Drehzahlregelung
- Erweiterter Temperaturbereich bis 50 °C Umgebungstemperatur und 70 °C Medientemperatur
- Hohe Gasdichtigkeit: 6 x 10^{-3} mbar x l/s gemäß Baumusterprüfung
- AC-Version mit Weitspannungsnetzteil für weltweiten Einsatz

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Stationäre Emissionsmesstechnik
- Mobile Gasmesstechnik
- Instrumentelle Analytik
- Medizintechnik – besonders in der Diagnostik
- Brennstoffzellen

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



LEISTUNGSDATEN						
Serienmodell	**N 96**					
Materialausführung	**KTDC-B-M**	**KNDC-B-M**	**KTE-W**	**KNE-W**	**ATDC-B-M**	**STDC-B-M**
Pumpenkopf	PPS				Aluminium	Edelstahl
Membrane	PTFE-beschichtet	EPDM	PTFE-beschichtet	EPDM	PTFE-beschichtet	
Ventile	FKM					FFKM
Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	7,0 ± 10 %	8,5 ± 10 %	7,0 ± 10 %	8,5 ± 10 %	7,0 ± 10 %	
Endvakuum (mbar abs.)	< 130	< 100	< 130	< 100	< 130	
Max. Betriebsüberdruck (bar rel.)[2]	2,5					
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	+5 ... +50 (> 2 bar rel.: +5 ... +40) 0 wenn nicht betauend (frostfrei)					
Zulässige Medientemperatur (°C)	0 ... +70	0 ... +50	0 ... +70	0 ... +50	0 ... +70	
Gewicht (kg)	0,6		0,7		0,65	0,9
ELEKTRISCHE DATEN						
Spannung (V)	24		100–240		24	
Motor	Bürstenloser Gleichstrommotor, PWM-Signal: 55...0 %	Bürstenloser Gleichstrommotor, PWM-Signal: 30...0 %	Bürstenloser Gleichstrommotor mit AC-Stromversorgung		Bürstenloser Gleichstrommotor, PWM-Signal: 55...0 %	
Frequenz (Hz)	-		50/60		-	
Schutzart Motor	IP 20					
Leistung P_1 (W)	19	23	21	25	19	
I_N (A)	0,9	1,05	0,23 (230 V) / 0,39 (100 V)	0,24 (230 V) / 0,46 (100 V)	0,9	

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

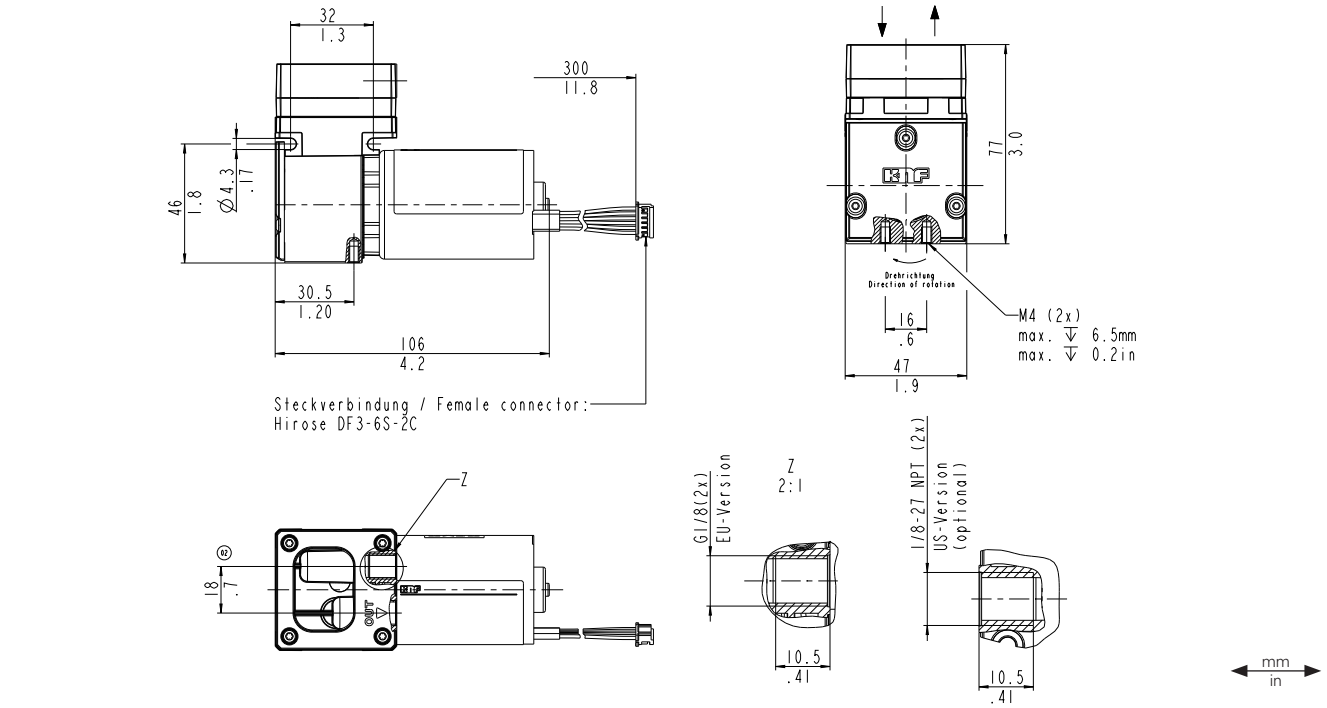
N 96 KTDC-B-M

LEISTUNGSDATEN

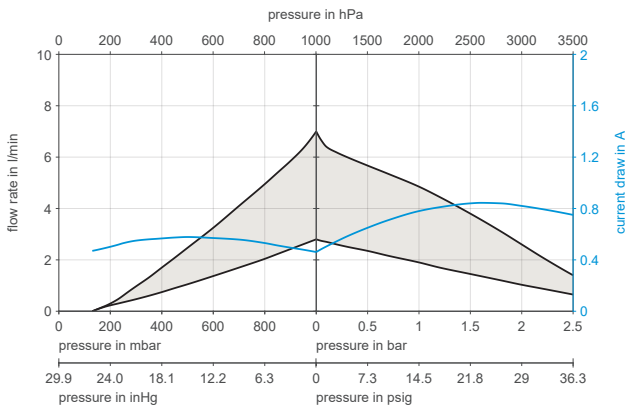
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 96 KTDC-B-M	7,0 ± 10 %	2,5	< 130

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

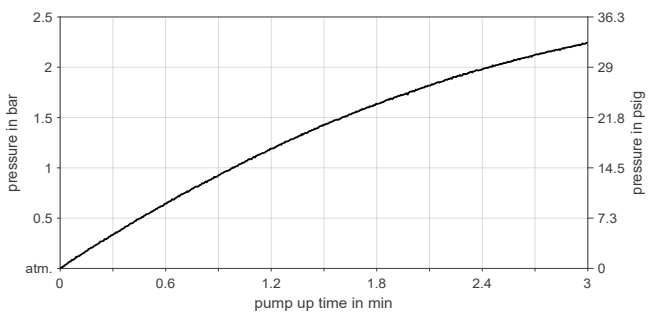
N 96 KTDC-B-M



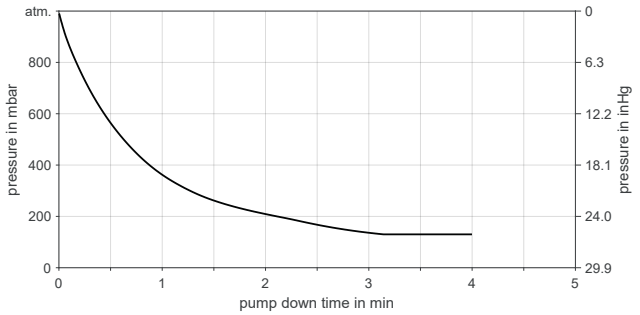
N 96 KTDC-B-M



N 96 KTDC-B-M | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 96 KTDC-B-M | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



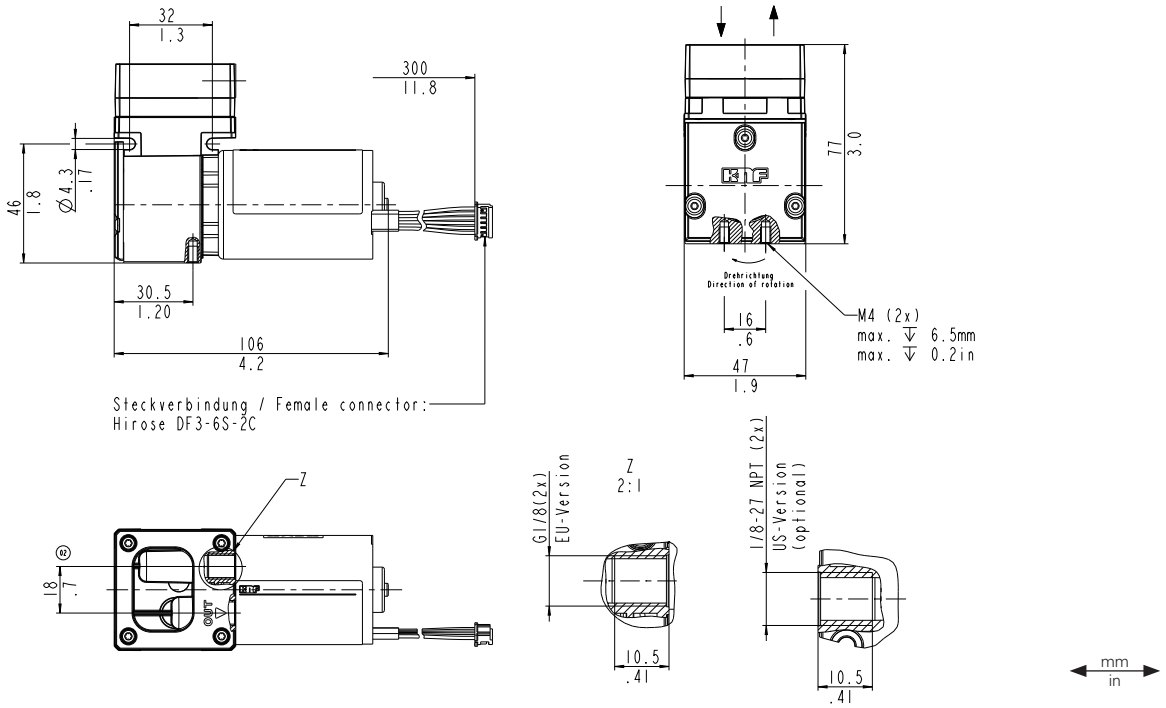
N 96 KNDC-B-M

LEISTUNGSDATEN

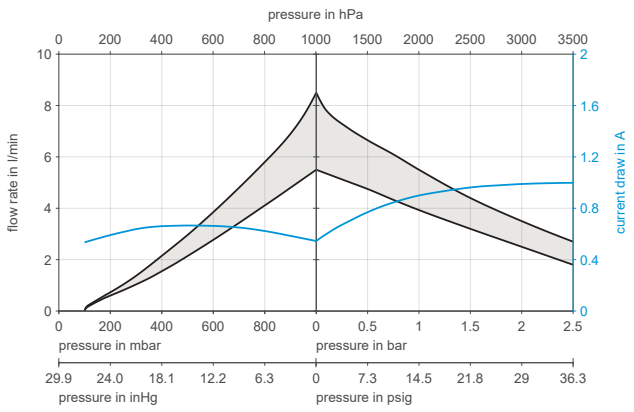
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 96 KNDC-B-M	8,5 ± 10 %	2,5	< 100

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

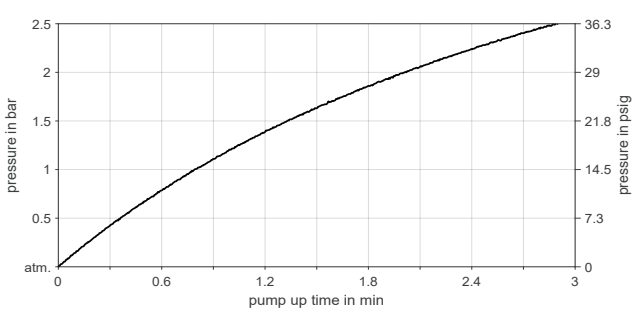
N 96 KNDC-B-M



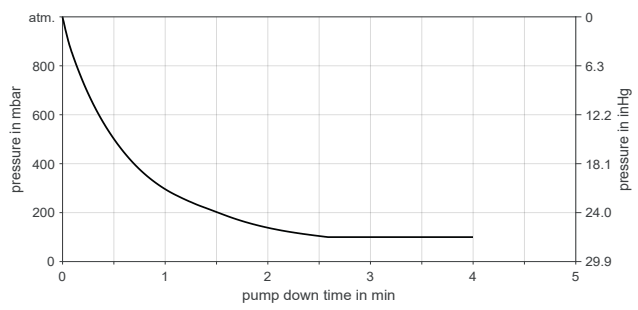
N 96 KNDC-B-M



N 96 KNDC-B-M | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 96 KNDC-B-M | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



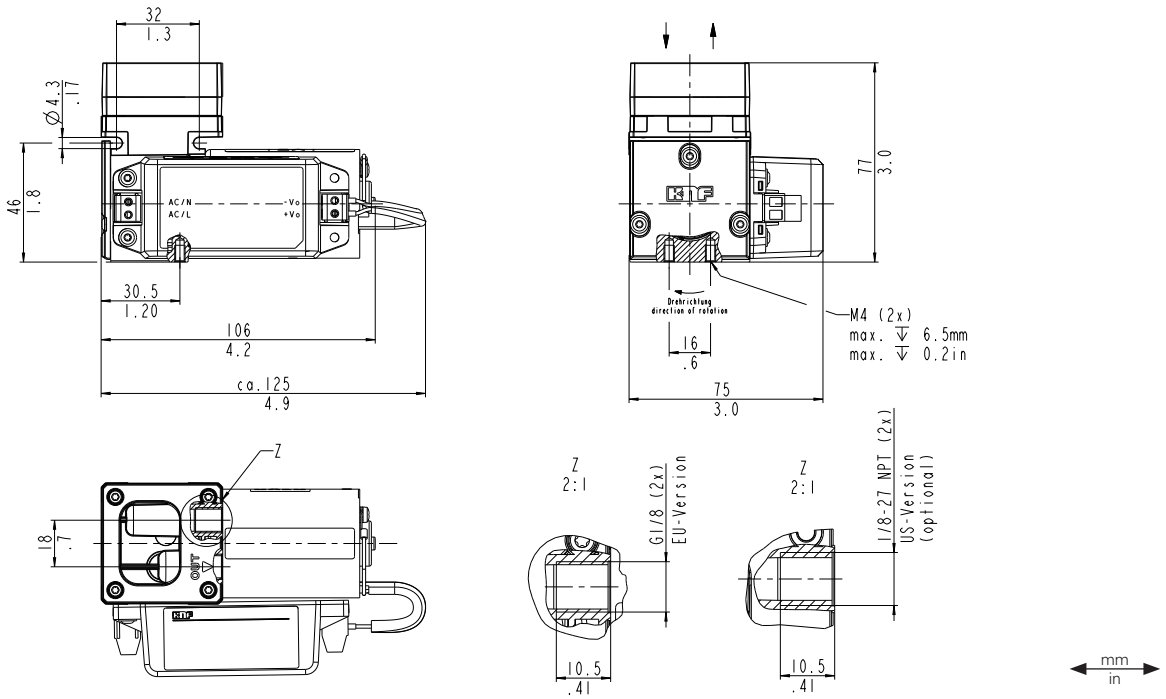
N 96 KTE-W

LEISTUNGSDATEN

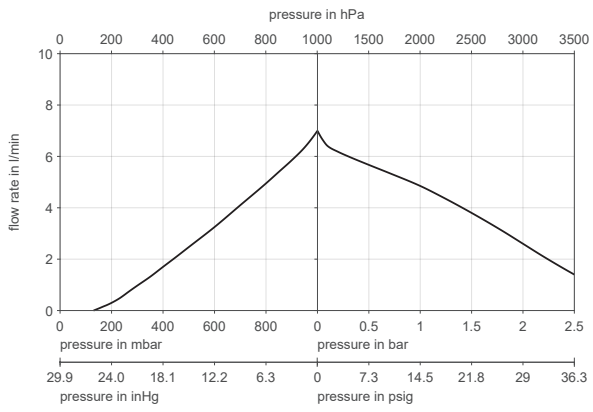
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 96 KTE-W	7,0 ± 10 %	2,5	< 130

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

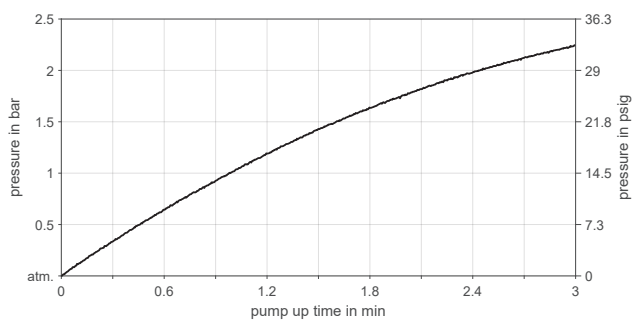
N 96 KTE-W



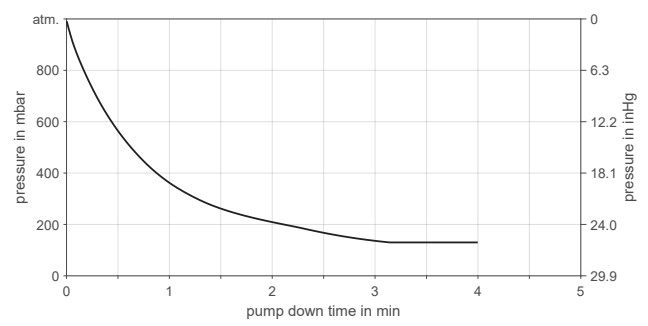
N 96 KTE-W



N 96 KTE-W | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 96 KTE-W | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



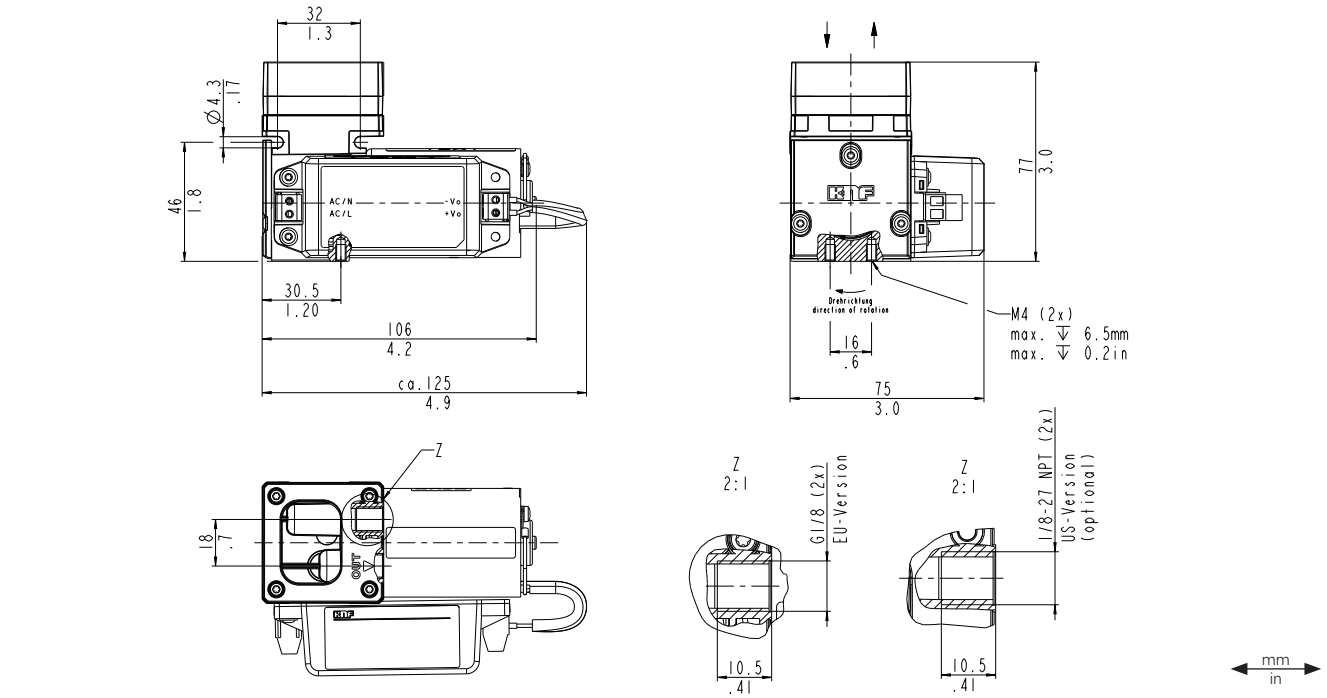
N 96 KNE-W

LEISTUNGSDATEN

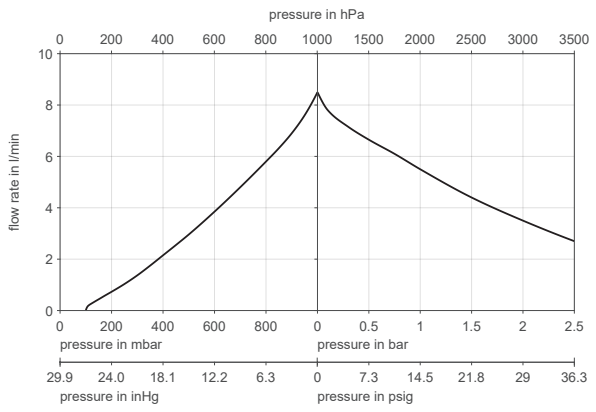
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 96 KNE-W	8,5 ± 10 %	2,5	< 100

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

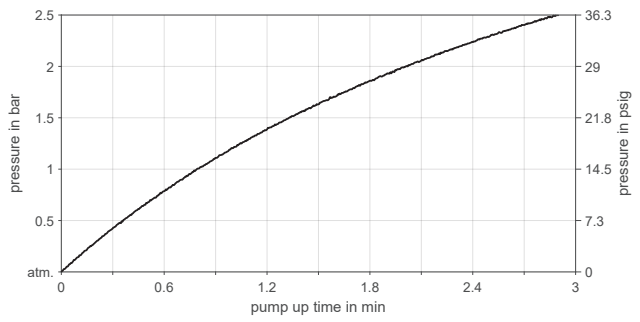
N 96 KNE-W



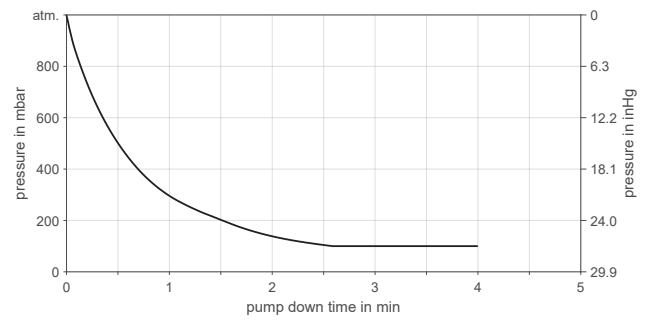
N 96 KNE-W



N 96 KNE-W | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 96 KNE-W | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



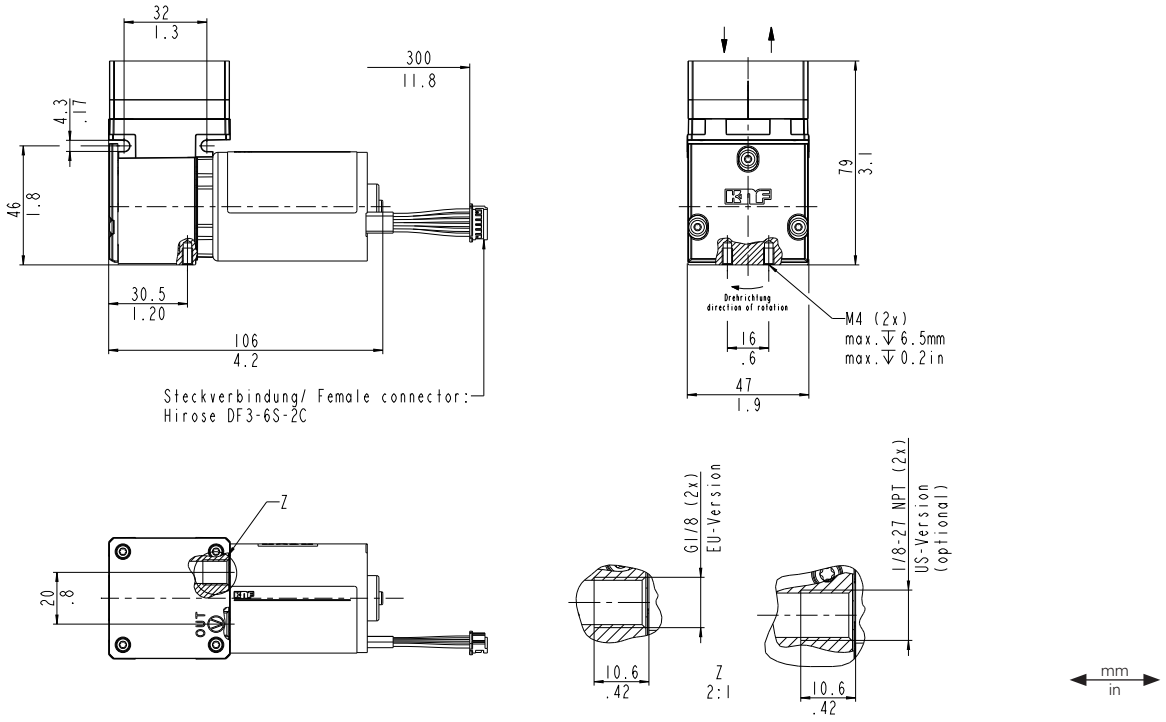
N 96 ATDC-B-M

LEISTUNGSDATEN

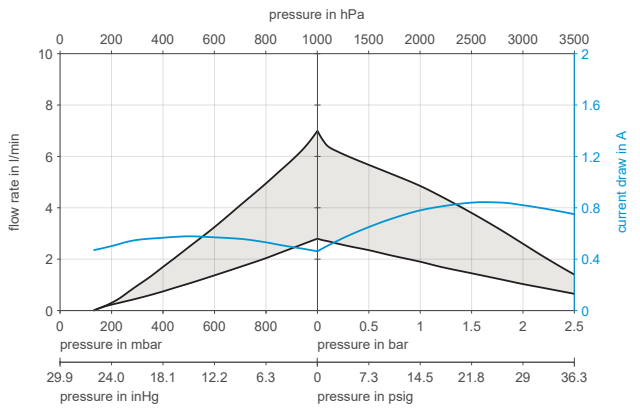
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 96 ATDC-B-M	7,0 ± 10 %	2,5	< 130

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

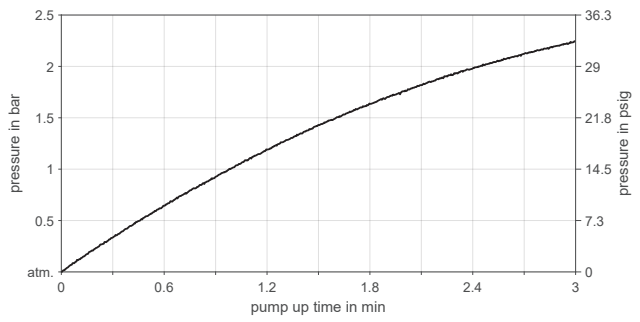
N 96 ATDC-B-M



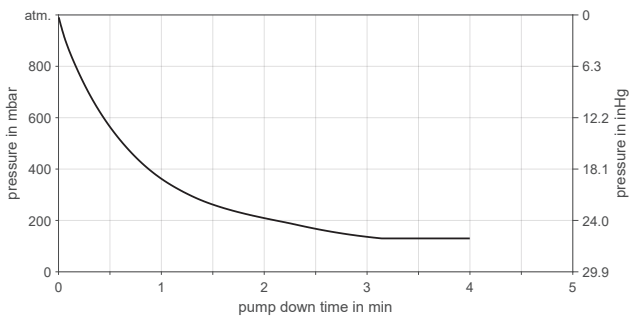
N 96 ATDC-B-M



N 96 ATDC-B-M | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 96 ATDC-B-M | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



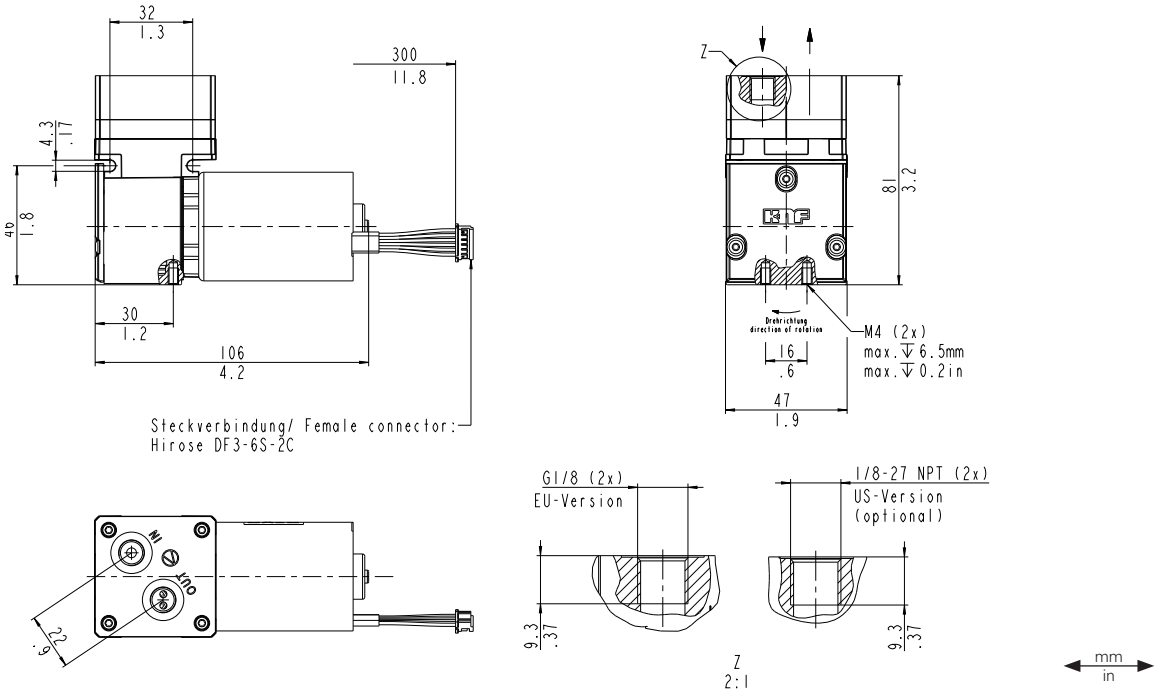
N 96 STDC-B-M

LEISTUNGSDATEN

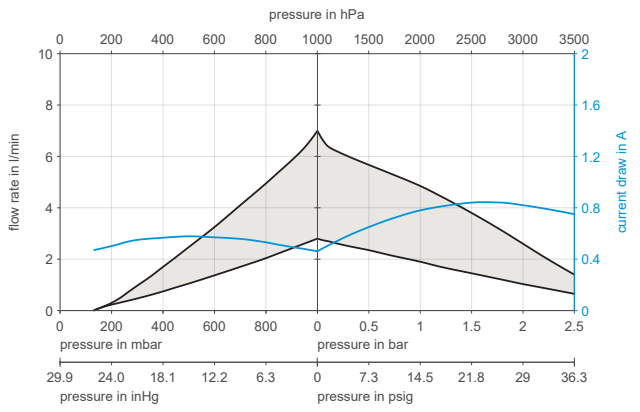
Serienmodell	Förderrate bei atm. Druck (l/min)[1]	Max. Betriebs-überdruck (bar rel.)[2]	Endvakuum (mbar abs.)
N 96 STDC-B-M	7,0 ± 10 %	2,5	< 130

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

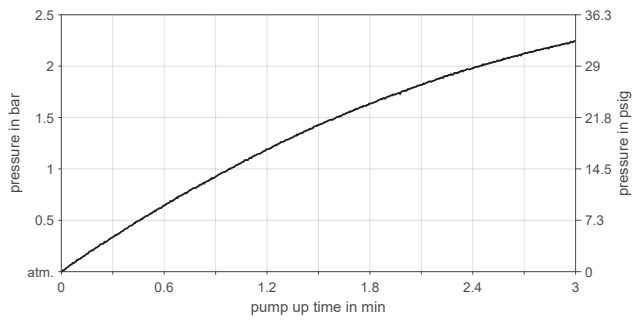
N 96 STDC-B-M



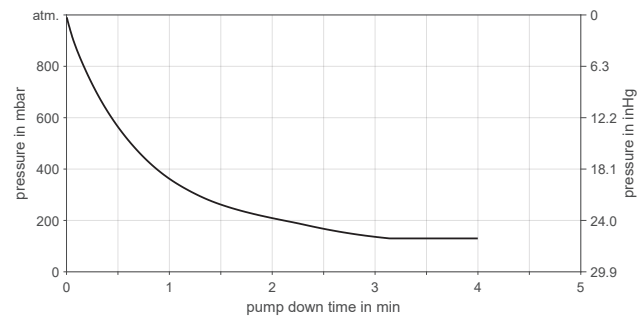
N 96 STDC-B-M



N 96 STDC-B-M | AUFPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



N 96 STDC-B-M | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



ZUBEHÖR

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Geräuschdämpfer		000345	G 1/8
Ansaugfilter		000346	G 1/8
Schlauchnippel ID 4		001936	PA, R 1/8
Schlauchnippel ID 4		025671	PVDF, G 1/8
Schlauchnippel ID 6		020185	PA, G 1/8
Schlauchnippel ID 6		123363	PVDF, G 1/8
Montage-Set (bestehend aus Fußplatte und Schwingmetall)		327888	
Einschraub-Verschraubung AD 6		014049	PVDF, G 1/8
Einschraub-Verschraubung AD 6		311072	Edelstahl, G 1/8

ERSATZTEILE

Benennung	Abbildung	Bestell-Nr.	Details
Ersatzteil-Set N 96 KT- und AT-Version		322636	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1 x Zonenmembrane, 2 x Ventilplatte. Dieses Set ist für eine Pumpen-instandhaltung erforderlich.
Ersatzteil-Set N 96 KN-Version		322637	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1 x Zonenmembrane, 2 x Ventilplatte. Dieses Set ist für eine Pumpen-instandhaltung erforderlich.
Ersatzteil-Set N 96 ST-Version		326868	Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1x Zonenmembrane, 2x 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

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