

PENDELKOLBEN-KOMPRESSOREN UND -VAKUUMPUMPEN FÜR LUFT



NPK03KVDC-M PR



NPK03KVDC-B4 PR, 4-litig

Konzept

Die Pendelkolbenpumpen von KNF basieren auf einem einfachen Prinzip: Beim Auf- und Abwärtsbewegen führt der Kolben eine pendelnde Bewegung aus. Die Kompressionskräfte wirken in Richtung Pleuelstange, sodass die verschleiss verursachende Kraftkomponente Richtung Zylinderwand entfällt. Eine spezielle Dichtlippe am Kolben ermöglicht, im Gegensatz zu herkömmlichen Hubkolbensystemen, einen 100-prozentigen Trockenlauf. Die Pendelkolbenpumpen evakuieren, fördern und verdichten Luft unverfälscht und kontaminationsfrei.

Für spezielle Kundenanforderungen entwickelt das KNF-Projektteam massgeschneiderte Lösungen. Nutzen Sie unser Know-how und sprechen Sie mit unseren Fachberatern.

Merkmale

Keine Verunreinigung der Luft dank des ölfreien Betriebs

Sehr hoher Enddruck von 6 bar möglich (auf Anfrage)

Kompakte Bauform

Sehr leise und schwingungsarm

Hohe Förderleistung

Einbaufertig

In allen Einbaulagen zu betreiben

Anschluss Verschraubung für DN4/6 mm Schlauch. Optional M5, UNF 1/4.-28 und Schlauchnippel.

Einsatzgebiete

Die Pendelkolbenpumpen mit ihrem hohen Leistungsvermögen bei kleiner Baugröße sowie dem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis finden ihren Einsatz insbesondere in der Medizin/Diagnostik z. B. in DNA Separation und Zerstäubern, in der Druckindustrie für Pulsationsdämpfer und in der Nahrungsmittelindustrie für Milchschaumer und Kaffeemaschinen.

Dabei fördern, verdichten und saugen die Pumpen Luft, ziehen Proben, evakuieren bzw. verdichten Gas in Anlagen und Behältern.

LEISTUNGSBEREICHE

Typ		Förderleistung (l/min)	Endvakuum (mbar abs.)	atm. Druck	Überdruck (bar g)	Gewicht (g)
NPK03KVDC-M PR	Standard DC Motor	3	250		5.5	480
NPK03KVDC-B4 PR	Bürstenloser Motor, 4 Litzen	2.7	250	5.5	380	

NPK03KVDC-M PR

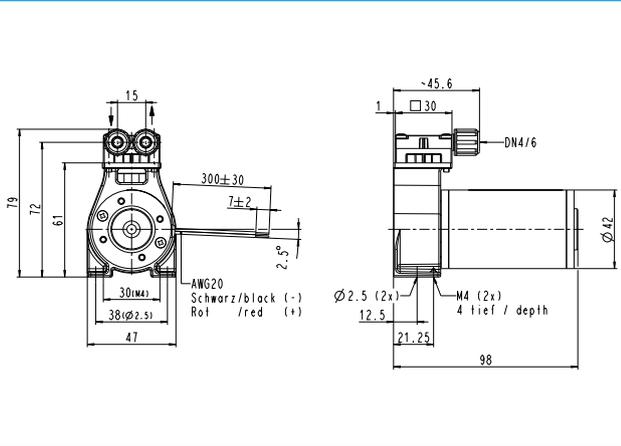
LEISTUNGSBEREICHE

Typ	Spannung (V)	Förderleistung bei atm. Druck (l/min)	Maximaler Überdruck (bar rel.)	Endvakuum (mbar abs.)
NPK03KVDC-M PR 12	12	3	5.5	250
NPK03KVDC-M PR 24	24	3	5.5	250

MATERIALAUSFÜHRUNG

	Typ	Pumpenkopf	Kolbendichtung	Ventile
Standard	KV	PPS	PTFE	FPM

NPK03KVDC-M PR



NPK03KVDC-B4 PR

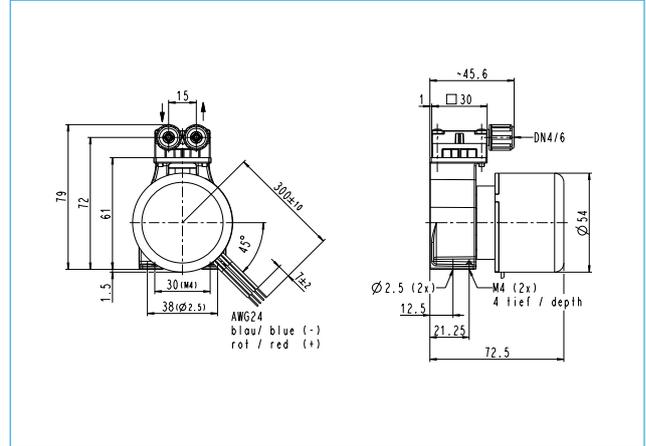
LEISTUNGSBEREICHE

Typ	Spannung (V)	Förderleistung bei atm. Druck (l/min)	Maximaler Überdruck (bar rel.)	Endvakuum (mbar abs.)
NPK03KVDC-B4 PR 12	12	2.7	5.5	250
NPK03KVDC-B4 PR 24	24	2.7	5.5	250

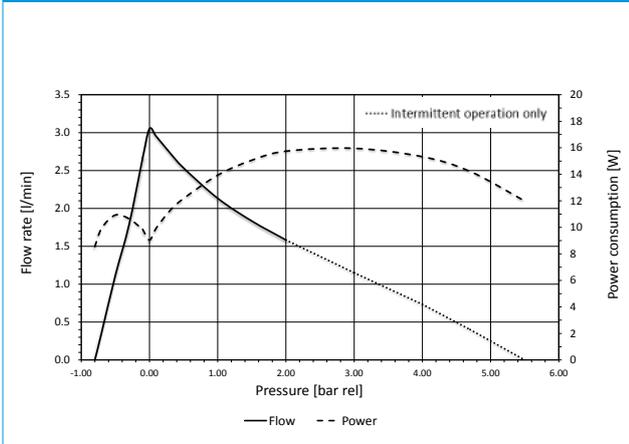
MATERIALAUSFÜHRUNG

	Typ	Pumpenkopf	Kolbendichtung	Ventile
Standard	KV	PPS	PTFE	FPM

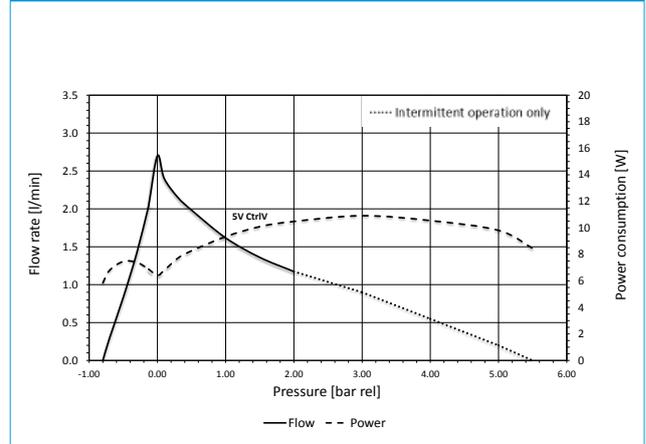
NPK03KVDC-B4 PR



NPK03KVDC-M PR 12/24 V



NPK03KVDC-B4 PR 12/24 V



Detaillierte Informationen zu Betriebszyklen und dem Serviceintervall finden Sie in der Betriebsanleitung.

ZUBEHÖR

Service-Kit (Dichtlippe, Ventil, O-Ring)	ID 314 101
Geräuschdämpfer	ID 314 005
Montageplatte	ID 312 554