

Produktinformation

mzr-7245 · Modulare Baureihe



Beschreibung

Die Mikro Zahnringpumpe mzr-7245 der modularen Baureihe wird für Dosieraufgaben im Bereich niedriger bis mittlerer Drücke und Viskositäten eingesetzt. Die pulsationsarme, hochpräzise Niedrigmengenförderung von nichtschmierenden Medien, der kompakte Aufbau mit kleinsten Abmessungen und der günstige Preis sind die Kennzeichen dieser Baureihe. Die Pumpen sind geeignet zur Förderung und Dosierung von deionisiertem Wasser, wässrigen Lösungen, Lösungsmitteln sowie nieder- bis hochviskosen Ölen, Schmierstoffen oder Farben.

Vorteile

- Medienspezifisch konfigurierbar
Baukasten für Komponenten aus Edelstahl/Hartmetall oder Aluminium/Hartmetall oder Alloy C22/Keramik
- Dosierpräzision
diskrete Dosierung VK 1% bei kleinen Mengen
- Hohe Standzeit
verschleiß- und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Kompakte Abmessungen, kleiner Bauraum
Länge 160 mm, inklusive Steuerung
- Dynamische, intelligente Antriebstechnik
DC-Servomotor mit integriertem Mikrocontroller
- Pulsationsfreie, scherarme Förderung
Mikro Zahnringtechnologie, keine Ventile

Anwendungen

- Verfahrenstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Abfülltechnik
- Klebstoffdosierung

Technische Daten

Volumenstrom	0,048 - 288 ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	30µl
Verdrängungsvolumen	48µl
Differenzdruckbereich	0 - 5 bar (max. 40 bar *)
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	1 bar (5 bar *)
Medientemperaturbereich	-5 ... +60 °C
Viskositätsbereich	0,3 - 10.000 (50.000 *) mPas
Dosierpräzision VK	1% (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	1 - 6.000 U/min
Fluidanschlüsse	1/8" NPT Innengewinde, seitlich; optional: Flanschanschluss mit Rohrstutzen, stirnseitig
Medienberührte Teile	Gehäuse: Edelstahl 316L, optional: Aluminium, Alloy C22; Rotoren: Hartmetall Ni-Basis, optional: Keramik; Lager: Aluminiumoxidkeramik; Epoxidharz; Wellendichtung: graphitverstärktes PTFE, Edelstahl 316L; statische Dichtungen: FKM, optional: EPDM, FFKM
Antrieb	DC-Servomotor 24 V DC, 44 W
Steuerung	integrierter 16-Bit Mikrocontroller
Schnittstellen	0–10 V, RS-232, 1 digitaler Ein-/Ausgang
Abmessungen (L x B x H)	ca. 160 x 42 x 60 mm
Gewicht	ca. 980 g (Variante in Aluminium ca. 600 g)
Anmerkung	* mit optionalem Axiallager, Getriebemodul; Sonderausführungen auf Anfrage.

Allgemeine Hinweise

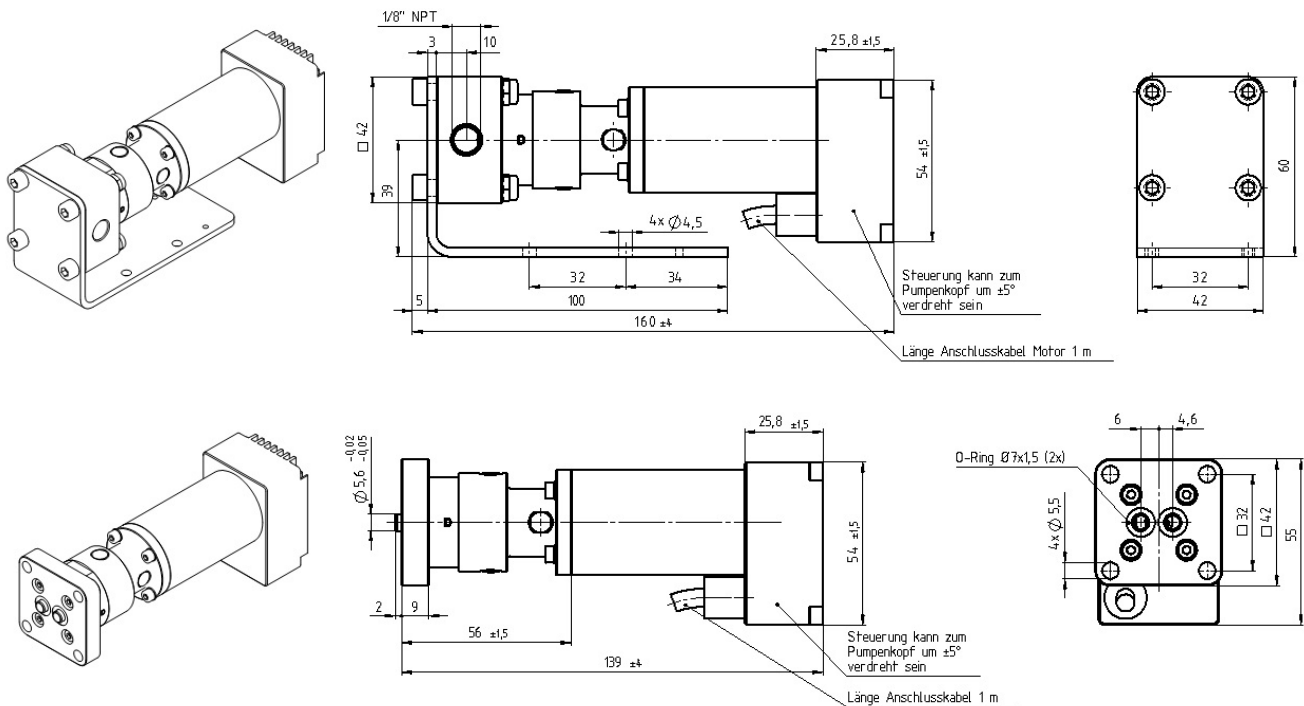
Die angegebenen Wertebereiche sind abhängig von der Viskosität sowie der Pumpenausführung. Sie können unter geeigneten Voraussetzungen sowohl über- als auch unterschritten werden, zum Beispiel mit Ergänzungsausstattung und Zubehör.

DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

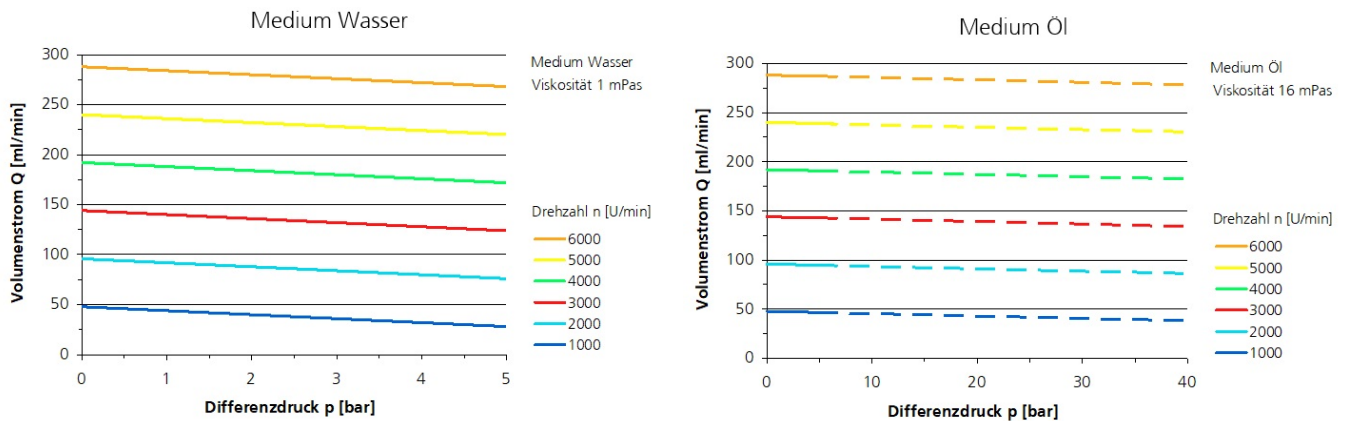
Zubehör

- Anschlussgehäuse S-G05
- Anschluss-Set Sperrdichtung
- m zr-Touch Control
- Zusätzliches Axiallager

Maßzeichnungen



Kennlinien



Patente und Marken

Mikrozahnringpumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 001 041 B4; CN 103 348 141 B; US 10,012,220 B2; CN 103 732 921 B; US 9,404,492 B2; US 6,520,757 B1.

HNPM[®], mzr[®], MoDoS[®], µ-Clamp[®], µDispense[®], Centifluidic Technologies[®] sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.

Kontakt

HNP Mikrosysteme GmbH
 Bleicherufer 25
 19053 Schwerin

T +49 385 52190-300
 F +49 385 52190-333
 info@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2019/07