Produktinformation

mzr-7242 · Modulare Baureihe

Beschreibung

Die Mikrozahnringpumpe mzr-7242 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

- Kompakte Abmessungen, kleiner Bauraum Länge 132 mm
- Hohe Präzision Dosierpräzision VK 1 % bei kleinen Mengen
- Kleine Dosiermengen, hoher Volumenstrom kleinste Dosiermenge 30 µl, bis zu 288 ml/min
- Hohe Standzeit verschleißbeständiges Hartmetall
- Pulsations- und scherarme Förderung rotatorische Mikrozahnringtechnik

Anwendungen

- Analysetechnik
- Brennstoffzellen
- Laborautomatisierung
- In-vitro-Diagnostik

Technische Daten

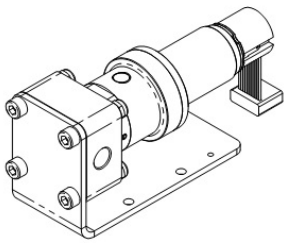
Volumenstrom	4,8 - 288 ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	30 µl
Verdrängungsvolumen	48 µl
Differenzdruckbereich	0 - 5 bar
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	1 bar
Medientemperaturbereich	-20 ... +60 °C
Viskositätsbereich	0,3 - 100 mPas
Dosierpräzision VK	1 % (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	100 - 6,000 U/min
Fluidanschlüsse	1/8" NPT Innengewinde, seitlich
Medienberührte Teile	Gehäuse: Edelstahl 316L; Rotoren: Hartmetall Ni-Basis; Lager: Aluminiumoxidkeramik; Epoxidharz; Wellendichtung: graphitverstärktes PTFE, Edelstahl 316; statische Dichtungen: FKM, optional: EPDM, FFKM
Antrieb	DC-Motor mit Graphitbürsten, Typleistung 21 W, Nennspannung 12 V, Digital-Encoder 256 Impulse/Umdrehung, Line Driver
Abmessungen (L x B x H)	ca. 132 x 42 x 60 mm
Gewicht	ca. 800 g
Anmerkung	* Sonderausführungen auf Anfrage.

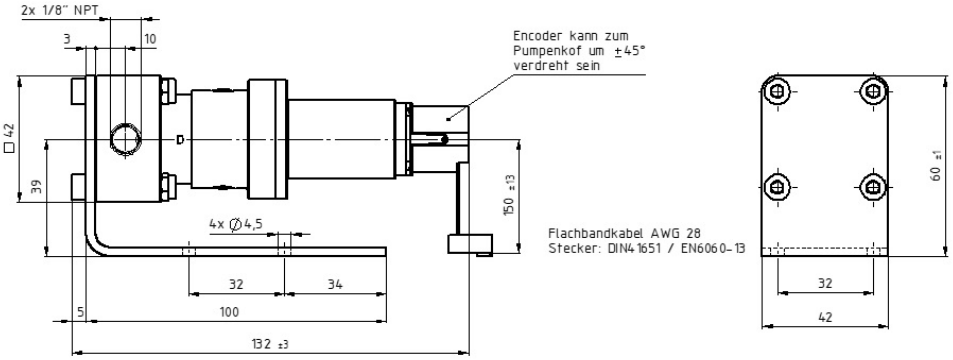
Allgemeine Hinweise
Die angegebenen technischen Daten sind nicht in beliebiger Kombination erreichbar. Über- oder Unterschreitungen sind unter geeigneten Bedingungen möglich. Für eine anwendungsspezifische Auslegung nehmen Sie bitte Kontakt mit HNP Mikrosysteme auf. Die Leistungsdaten der Produkte können variieren. Technische Änderungen vorbehalten. Dieses Dokument kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

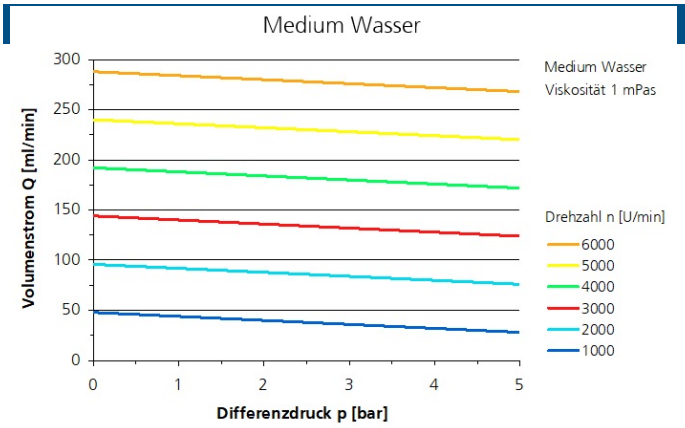
Zubehör

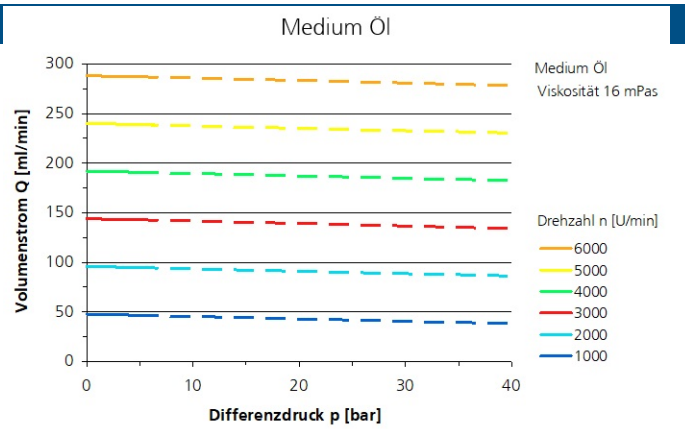
- mzr-Touch Control
- S-HD
- S-HD-KL

Maßzeichnungen









Patente und Marken

Unsere Produkte sind durch folgende nationale und internationale Patente geschützt: DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.

HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, 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
sales@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2026/04