

Produktinformation

mzr-11508X1 · Hochleistungsbaureihe



Beschreibung

Die Mikro Zahnringpumpe mzr-11508X1 bietet mit ihren hochpräzise gefertigten Komponenten aus Hartmetall eine zuverlässige Ausgangsbasis für Dosierpräzision, Standzeit und Verschleißbeständigkeit bei der Niedrigmengendosierung von nichtschmierenden Medien. Mit dem leistungsstarken bürstenlosen DC-Motor baut die Pumpe kompakt und deckt einen breiten Volumenstrombereich von 0,19 bis 1152 ml/min ab. Die pulsationsarme Pumpe dosiert diskret und kontinuierlich niedrig- und hochviskose Medien und ist in der Lage hohe Drücke zu erreichen. Mit ihrer Robustheit und ihrem vielseitigen Baukastensystem ist die Pumpe universell in produktions- und verfahrenstechnischen Anwendungen einsetzbar.

Vorteile

- Hohe Dosiergenauigkeit
Dosierpräzision VK < 1 % bei kleinen Mengen
- Standzeit und Verschleißbeständigkeit
Zahnräder und Lager aus Hartmetall
- Breiter Viskositätsbereich
Lösungsmittel, Wasser, Gele, Farben
- Dynamischer Präzisionsantrieb
bürstenloser DC-Motor mit integriertem Encoder
- Kompakte Abmessungen
Länge 265 mm
- Hohe Förderdrücke
auch bei niedrigviskosen Medien
- Pulsations- und Scherarmut
rotatorische Mikro Zahnringtechnik

Anwendungen

- Verfahrenstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Abfülltechnik
- Medizin und Pharma
- Miniplant-Technik
- Spraytechnik
- Klebstoff- und Dichtmitteldosierung
- Tinten- und Farbdosierung
- Vakuumanwendungen

Technische Daten

Volumenstrom	0,19 - 1.152 ml/min
Verdrängungsvolumen	192µl
Kleinstes Dosiervolumen	100µl
Differenzdruckbereich	0 – 30 bar
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	10 bar
Medientemperaturbereich	-5 ... +60 °C (-20 ... +120 °C *)
Viskositätsbereich	0,3 – 50.000 (100.000 *)mPas
Dosierpräzision VK	< 1% (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	1 - 6.000 U/min
Fluidanschlüsse	3/8" NPT Innengewinde, seitlich, optional: stirnseitig
Medienberührte Teile	Edelstahl 1.4435 (316L), Hartmetall Ni-Basis; Wellendichtung: graphitverstärktes PTFE, Alloy C276; statische Dichtungen: FKM, optional: EPDM, FFKM
Antrieb	DC-Servomotor, bürstenlos; Nennspannung 36 V DC, Abgabeleistung 201 W, Drehmoment 192 mNm
Positionierung	1000 Impulse/Umdrehung, analoge Hallsensoren
Elektrische Anschlüsse	Motoranschlusskabel Länge 2 m; 6-poliger Stecker für Motorwicklung; 5-poliger Stecker für Hallsensoren
Abmessungen (L x B x H)	265 x 100 x 109 mm
Gewicht	ca. 4.500 g
Anmerkung	* mit optionalem Wärmedämm- oder Heizmodul Sonderausführungen auf Anfrage.

Allgemeine Hinweise

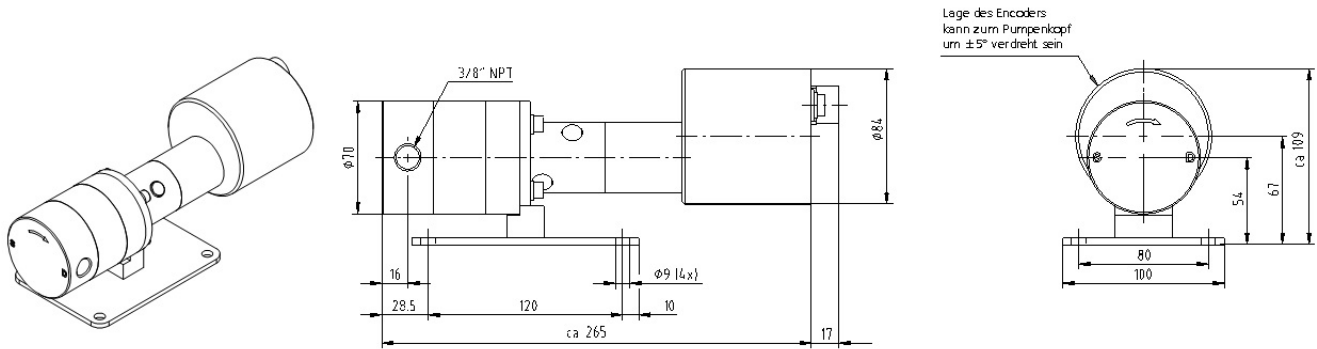
Die angegebenen Wertebereiche sind abhängig von der Viskosität sowie der Pumpenausführung. Sie können unter geeigneten Voraussetzungen sowohl über- als auch unterschritten werden, zum Beispiel mit Ergänzungsausstattung und Zubehör.

DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

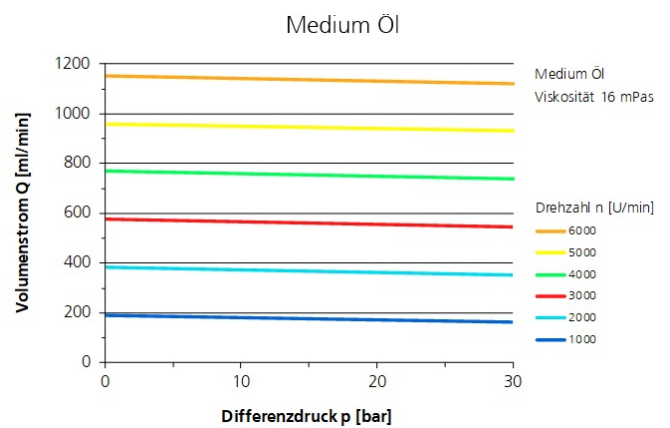
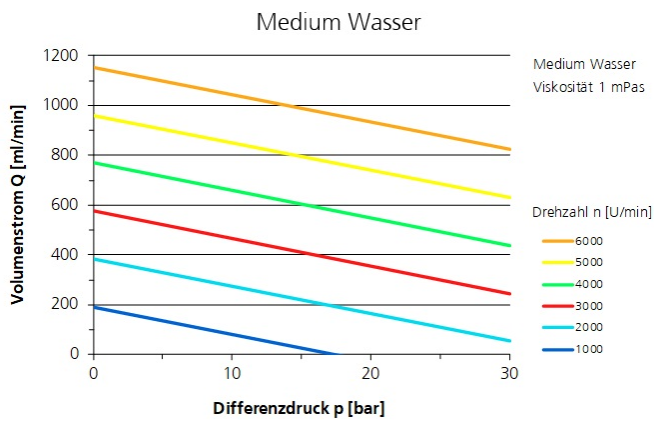
Zubehör

- S-BL
- Getriebemodul
- Anschluss-Set Sperrdichtung
- Doppelmantelheizmodul
- m zr-Touch Control
- Wärmedämmmodul
- Elektrisches Heizmodul

Maßzeichnungen



Kennlinien



Patente und Marken

Mikrozahnringspumpen (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[®], μ Dispense[®], 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