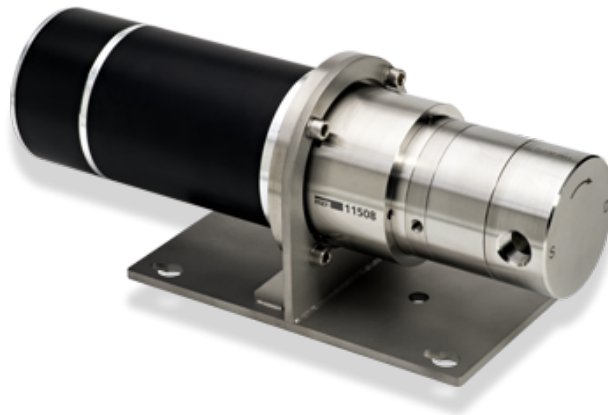


Produktinformation

mzr-11508 · Hochleistungsbaureihe



Beschreibung

Die Mikro Zahnringpumpe mzr-11508 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 (optional Drehstrommotor) 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 313 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 |
| Kleinstes Dosiervolumen | 100µl |
| Verdrängungsvolumen | 192µl |
| Differenzdruckbereich | 0 – 100 bar |
| Maximaler eingangsseitiger Vordruck | 10 bar |
| Medientemperaturbereich | -5 ... +60 °C (-20 ... +120 °C *) |
| Viskositätsbereich | 0,3 - 150.000 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 | Bürstenloser DC-Motor, IP 54, 42 V DC, max. 368 W |
| Encoder | 500 Impulse/Umdrehung, Typ HEDL 5640 |
| Elektrische Anschlüsse | Motoranschlusskabel Länge 3 m; 6-poliger Stecker für Motorwicklung; 12-poliger Stecker für Encoder und Hallsensoren |
| Abmessungen (L x B x H) | 313 x 110 x 125 mm |
| Gewicht | ca. 8.000 g |
| Anmerkung | * mit optionalem Wärmedämm- oder Heizmodul; Sonderausführungen auf Anfrage. |

Allgemeine Hinweise

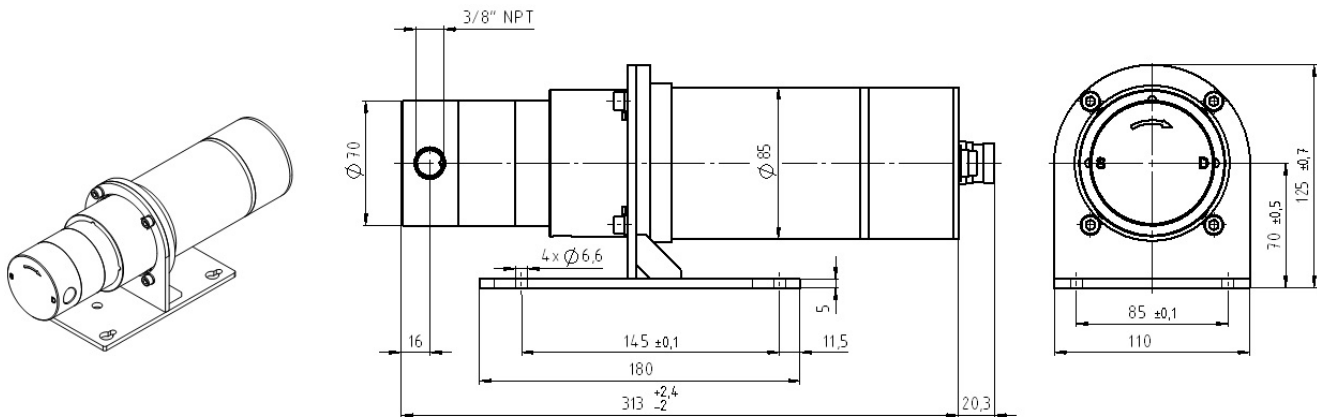
Die angegebenen Wertebereiche sind abhängig von der Viskosität sowie der Pumpenausführung. Sie können unter geeigneten Voraussetzungen sowohl über- als auch unterschritten werden, zum Beispiel mit Ergänzungsausstattung und Zubehör.

DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

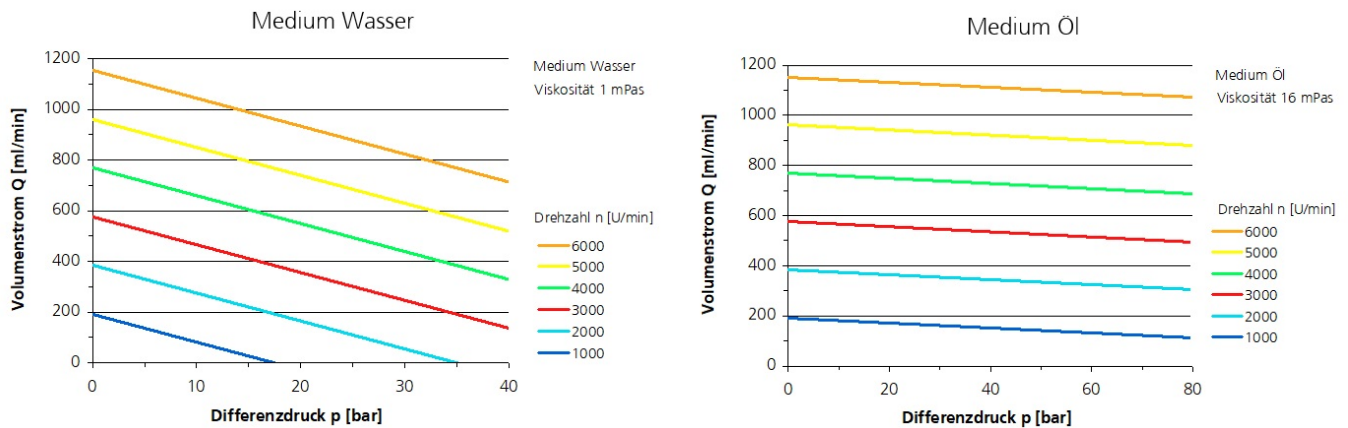
Zubehör

- Wärmedämmmodul
- Elektrisches Heizmodul
- S-HV
- Anschluss-Set Sperrdichtung
- Doppelmantelheizmodul
- S-HP-E

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.

HNP[®], m_zr[®], MoDoS[®], µ-Clamp[®], µDispense[®], Centifluidic Technologies[®], LiquiDoS[®], smartDoS[®], ColorDoS[®] 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 2019/08