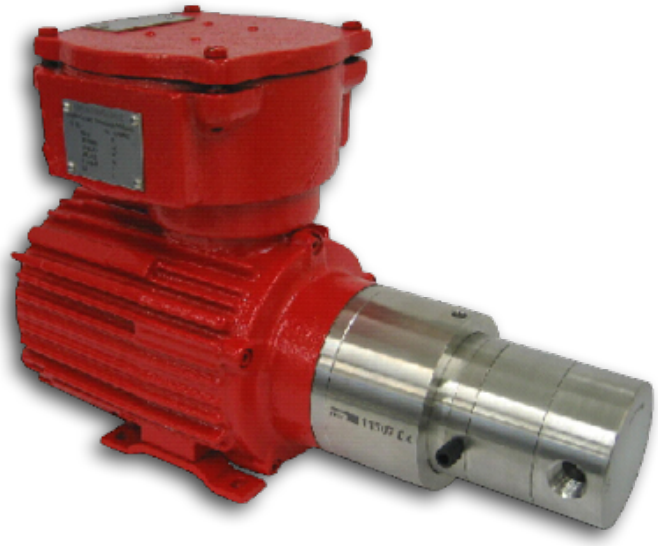
Produktinformation

mzr-11507 Ex · Ex-Versionen



Beschreibung

Die Mikrozahnringpumpe mzr-11507 Ex bietet mit ihren hochpräzise gefertigten Komponenten aus Hartmetall eine zuverlässige Ausgangsbasis für Dosierpräzision, Standzeit und Verschleißbeständigkeit bei der Niedrigmengendosierung von nicht schmierenden Medien. Mit dem leistungsstarken AC Drehstrommotor baut die Pumpe kompakt und deckt einen breiten Volumenstrombereich von 58 bis 1152 ml/min ab. Die nahezu pulsationsfreie Pumpe dosiert 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 der Chemie und in verfahrenstechnischen Anwendungen einsetzbar.

Vorteile

- Ex-Zulassung nach ATEX in Übereinstimmung mit der EU Direktive 94/9/EG
- Hohe Dosiergenauigkeit Dosierpräzision VK < 1 % bei kleinen Mengen
- Standzeit und Verschleißbeständigkeit Zahnräder und Lager aus Hartmetall
- Breiter Viskositätsbereich Lösungsmittel, Wasser, Gele, Farben
- Kompakte Abmessungen Länge 358 mm
- Hohe Förderdrücke auch bei niedrigviskosen Medien
- Pulsations- und Scherarmut rotatorische Mikrozahnringtechnik

Anwendungen

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

Technische Daten

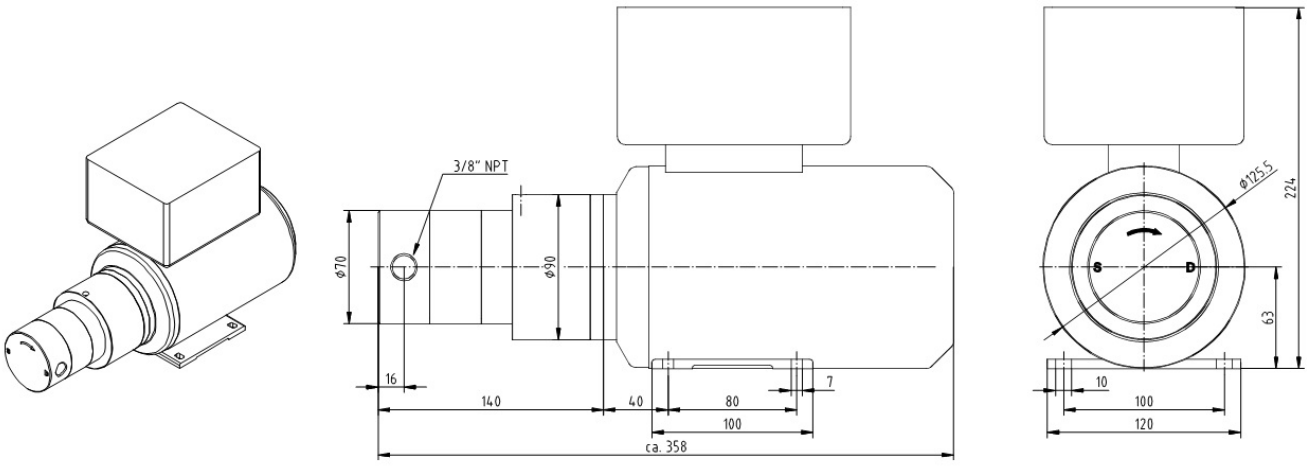
Volumenstrom	58 – 1.152 (29 - 576 *) ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	100 µl
Verdrängungsvolumen	192 µl
Differenzdruckbereich	0 – 80 bar
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	10 bar
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +40 °C (-55 ... +60 °C *) °C
Medientemperaturbereich	-5 ... +40 °C (-20 ... +120 °C *)
Viskositätsbereich	0,3 - 5.000 (10.000 *) mPas
Ex-Schutz Klassifizierung	CE Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb
Installationsort	Ex-Bereich Zone 1, 2
Dosierpräzision VK	< 1 % (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	300 - 6.000 (150-3.000 *) 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	Drehstrommotor, Baugröße 63, 2-polig, IP 55, Nennspannung 240/400 V, Nennfrequenz 50 Hz, 250 W
Motorschutz	Kaltleiter Temperaturfühler, 6 Stück
Abmessungen (L x B x H)	358 x 120 x 224 mm
Gewicht	ca. 22.000 g
Anmerkung	* optionale Antriebsvarianten, Module; Sonderausführungen auf Anfrage.

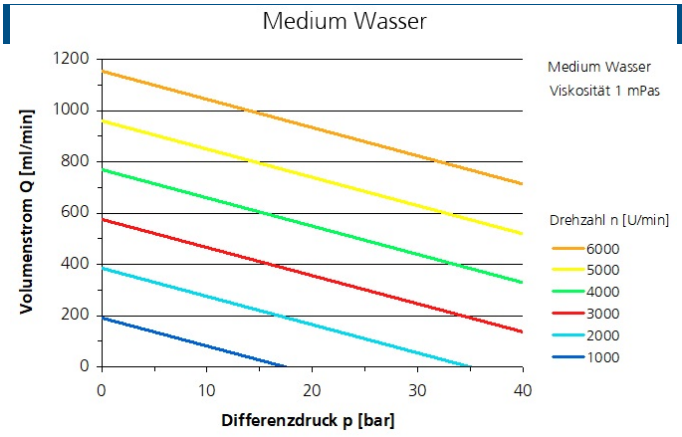
Allgemeine Hinweise
Die angegebenen technischen Daten sind nicht in beliebiger Kombination erreichbar. Über- oder Unterschreitungen sind unter geeigneten Bedingungen möglich. Für eine anwendungsspezifische Auslegung nehmen Sie bitte Kontakt mit HNP Mikrosysteme auf. Die Leistungsdaten der Produkte können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

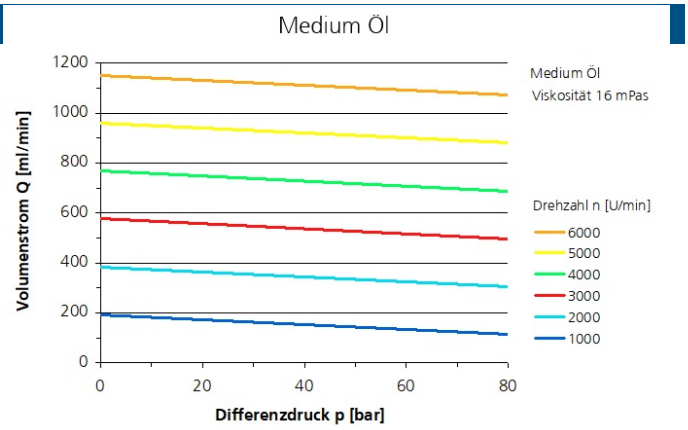
Zubehör

- Wärmedämmmodul
- Doppelmantelheizmodul

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