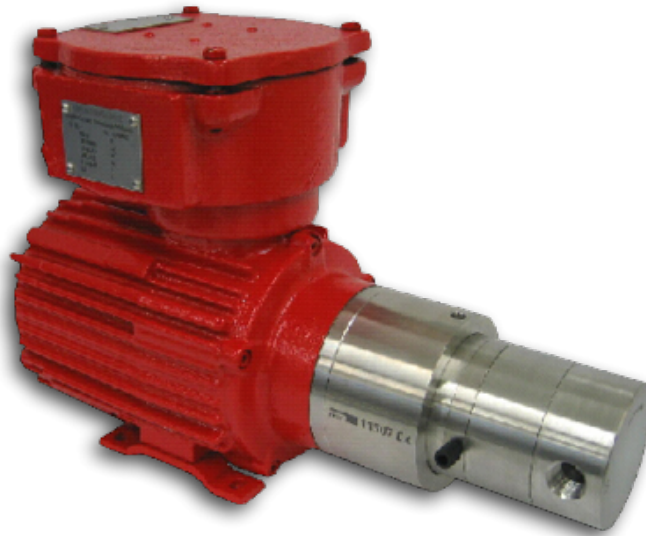


Produktinformation

mzr-11507 Ex · Ex-Versionen



Beschreibung

Die Mikrozahnringspumpe 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 Mikrozahnringspumpe

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.

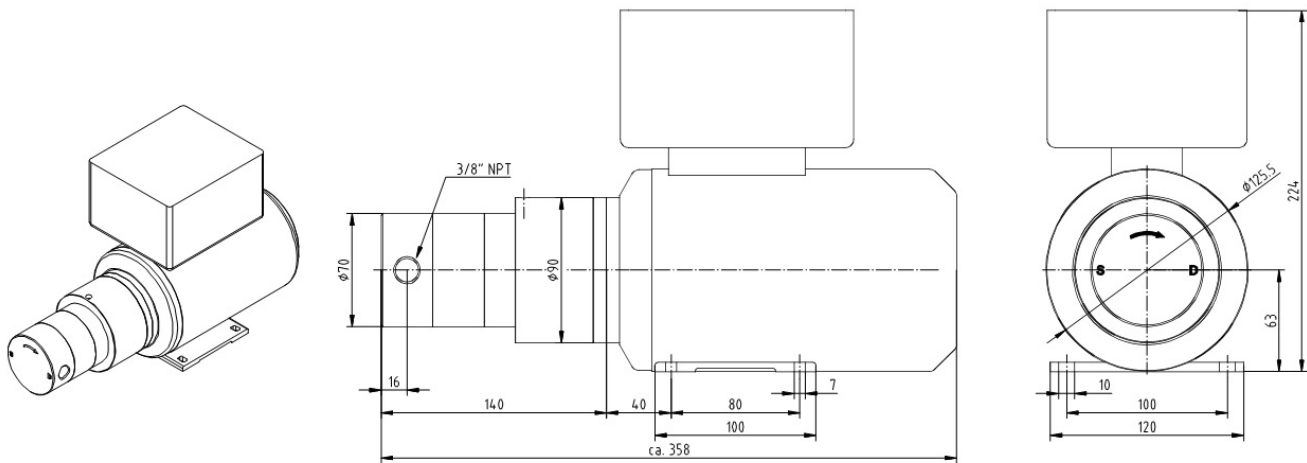
Allgemeine Hinweise

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.

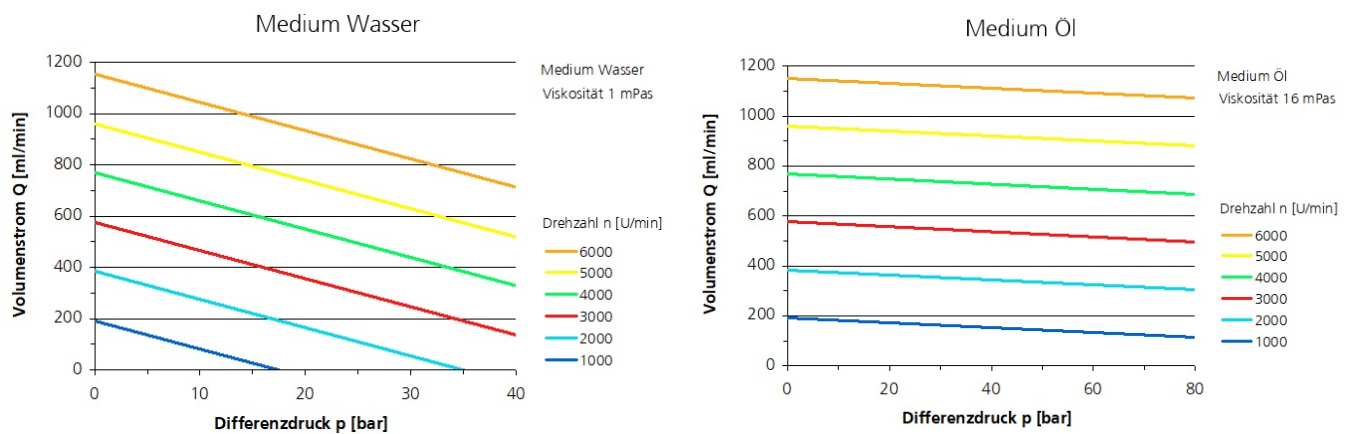
Zubehör

- Wärmedämmmodul
- Doppelmantelheizmodul

Maßzeichnungen



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
sales@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2023/06