

Produktinformation

mzr-7259X2 Ex · Ex-Versionen



Beschreibung

Die Mikrozahnringspumpe mzr-7259X2 Ex der hermetisch inerteren Baureihe in Ex Ausführung ist durch nahezu universelle Eignung für aggressive und korrosive Medien eine einzigartige Neuheit in der Pumpentechnik. Rotoren und Steuerelemente aus keramischen Werkstoffen verleihen der Pumpe eine hohe chemische Beständigkeit und eine herausragende Verschleißfestigkeit. Mit SSiC, drucklos gesintertem Siliziumkarbid, als Lager- und Wellenwerkstoff, einem drehsteifen Magnetantrieb und Gehäusekomponenten aus Alloy C22 eignet sich die Pumpe für anspruchsvolle Medien in der Chemie und Verfahrenstechnik.

Vorteile

- Ex-Zulassung nach ATEX in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2014/34/EU
- Präzisionsantrieb und Komfortsteuerung ATEX DC-Servomotor mit integriertem Mikrocontroller
- Kompakt, chemisch inert Länge 354 mm, Alloy C22, SSiC, Al₂O₃- und ZrO₂-Keramik
- Hermetische Ausführung magnetischer Pumpenantrieb (NdFeB)
- Hohe Dosiergenauigkeit Dosierpräzision VK < 1 % bei kleinen Mengen
- Präzise Dosierung, pulsationsarme Förderung rotatorische Mikrozahnringspumpe, keine Ventile

Technische Daten

Volumenstrom	0,048 - 192 ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	30 µl
Verdrängungsvolumen	48 µl
Differenzdruckbereich	0 – 40 bar
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	80 bar (eingangsseitiger Vordruck + Differenzdruck)
Umgebungstemperaturbereich	0 ... +40 °C
Medientemperaturbereich	-5 ... +60 °C (-20 ... +120 °C *)
Viskositätsbereich	0,3 - 100 mPas
Dosierpräzision VK	< 1 % (Variationskoeffizient VK)
Ex-Schutz Klassifizierung	CE Ex II 2G IIC c T4 X
Installationsort	Ex-Bereich Zone 1, 2
Fluidanschlüsse	1/8" NPT Innengewinde, seitlich
Medienberührte Teile	Gehäuse Alloy C22 (2.4602), optional: Edelstahl 1.4404; Dichtungen FFKM (Kalrez® Spectrum™ 6375), optional: FKM, EPDM; Welle, Lagerung gesintertes Siliziumkarbid (SSiC); fluidische Steuerelemente, Lagerung Al ₂ O ₃ -Keramik; Rotoren teilstabilisiertes ZrO ₂ ; optional: Hartmetall Ni-Basis
Antrieb	BLDC-Motor mit integriertem Motion Controller, 24 V DC, 2 A, 53 W, analoge Hallsensoren (3000 Impulse/Umdrehung)
Drehzahlbereich	1 - 4.000 U/min
Kabellänge	10 m
Gewicht	ca. 4.900 g
Anmerkung	* mit optionalem Wärmedämmmodul; Sonderausführungen auf Anfrage.

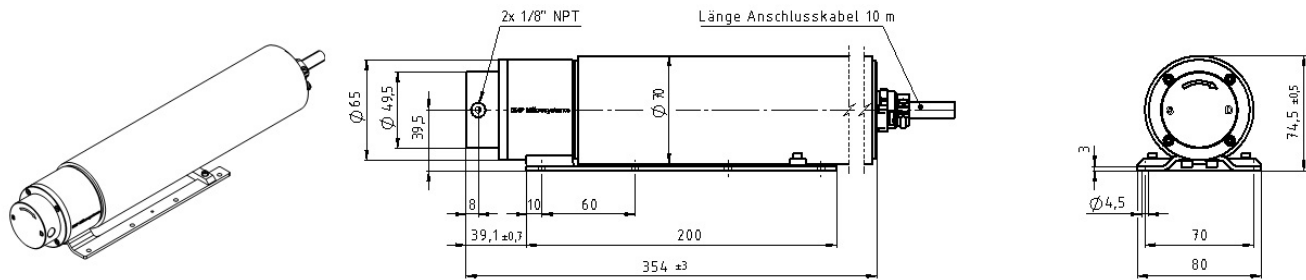
Allgemeine Hinweise

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.

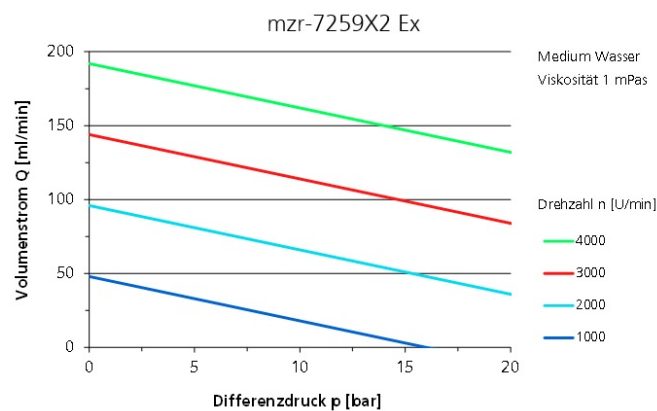
Zubehör

- Anschlussgehäuse S-G05
- Wärmedämmmodul
- mzr-Touch Control

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®, mzi®, 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