# Produktinformation

mzr-7259 Ex · Ex-Versionen

## Beschreibung

Die Mikrozahnringpumpe mzr-7259 Ex der hermetisch inerten 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
- Kompakt, chemisch inert Länge 280 mm, Alloy C22, SSiC, Al2O3- und ZrO2-Keramik
- Hohe Standzeit verschleißbeständige keramische Rotoren
- Hermetische Ausführung magnetischer Pumpenantrieb (NdFeB)
- Hohe Dosiergenauigkeit Dosierpräzision VK < 1 % bei kleinen Mengen
- Präzise Dosierung, pulsationsarme Förderung rotatorische Mikrozahnringtechnik, keine Ventile

## Technische Daten

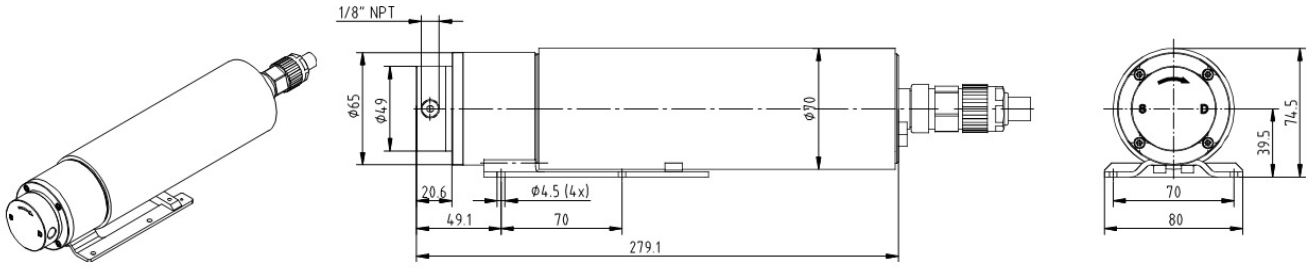
| | |
|---|---|
| Volumenstrom | 0,048 - 225 ml/min |
| Kleinstes Dosiervolumen | 30 µl |
| Verdrängungsvolumen | 48 µl |
| Maximaler Systemdruck | 80 bar (eingangsseitiger Vordruck + Differenzdruck) |
| Differenzdruckbereich | 0 – 40 bar |
| Viskositätsbereich | 0,3 - 100 mPas |
| Dosierpräzision VK | < 1 % (Variationskoeffizient VK) |
| Umgebungstemperaturbereich | 0 ... +40 °C |
| Medientemperaturbereich | -5 ... +60 °C (-20 ... +120 °C *) |
| 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 Al2O3-Keramik; Rotoren teilstabilisiertes ZrO2; optional: Hartmetall Ni-Basis |
| Ex-Schutz Klassifizierung | CE Ex II 2G IIC c T4 X |
| Installationsort | Ex-Bereich Zone 1, 2 |
| Antrieb | DC-Motor, 24 V DC, 2 A, 53 W, Encoder: 500 Impulse/Umdrehung, Typ HEDL 5540 |
| Drehzahlbereich | 1 - 4.700 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.

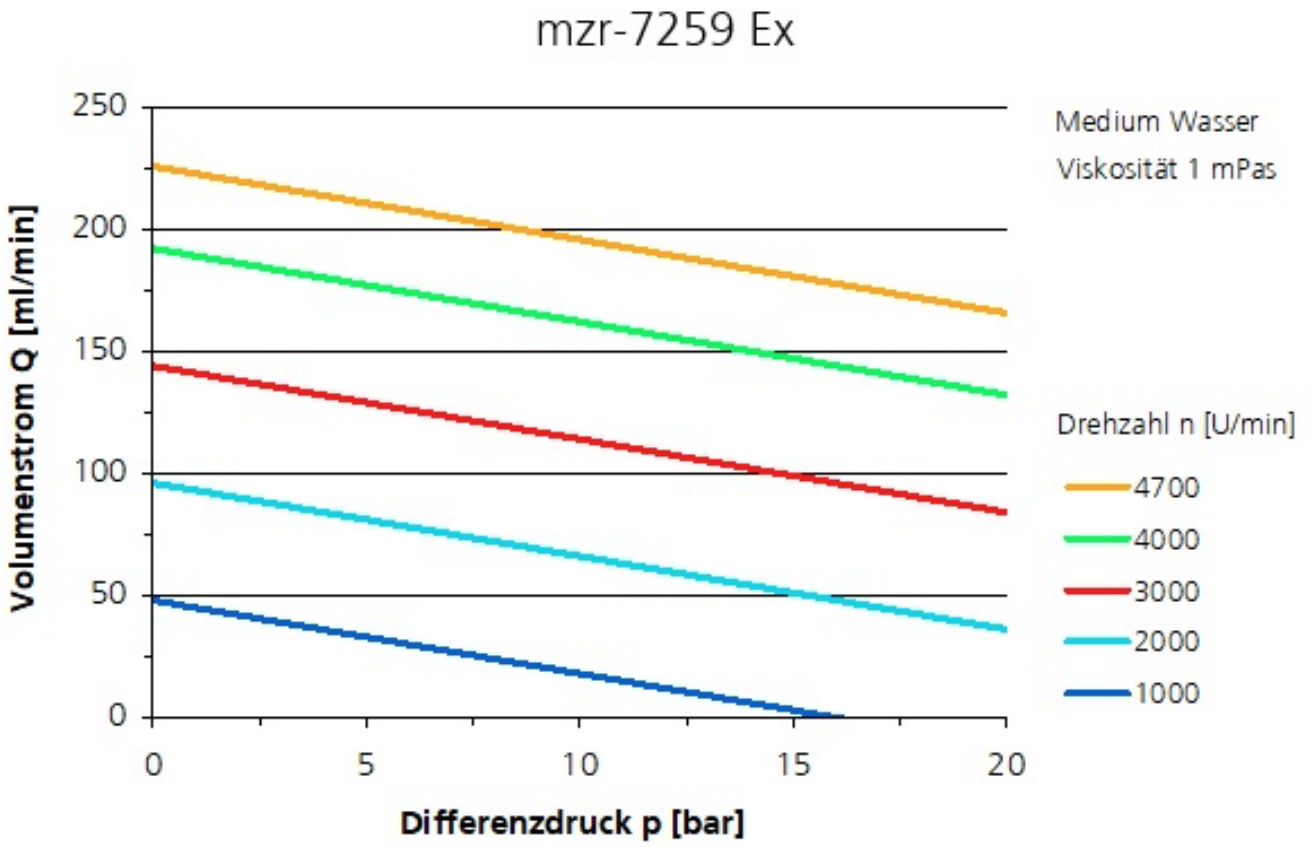
## Zubehör

- S-HD-KL
- Wärmedämmmodul
- mzr-Touch Control

## Maßzeichnungen




## Kennlinien



## 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; EP2 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