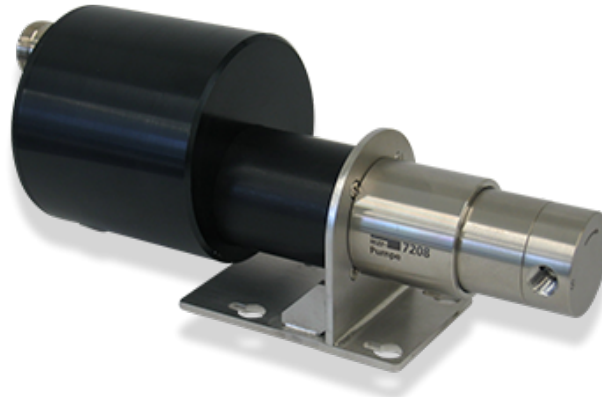


## Produktinformation

### mzr-7208X1 · Hochleistungsbaureihe



#### Beschreibung

Die Mikro Zahnringpumpe mzr-7208X1 deckt den Fördermengenbereich von 0,048 bis 288 ml/min ab. Die hochpräzise, pulsationsarme Niedrigmengendosierung auch von nichtschmierenden Medien bei hohen Drücken, der kompakte Aufbau der Pumpe mit bürstenlosem DC-Servomotor, der breite Viskositätsbereich förderbarer Medien und die kompakten Abmessungen sind die Kennzeichen dieser Baureihe. Die Pumpe findet Einsatz insbesondere im Bereich produktions- und verfahrenstechnischer Anwendungen. Die Pumpe ist geeignet für die kontinuierliche und diskrete Dosierung von Wasser, wässrigen Lösungen, Lösungsmitteln, Methanol, Ölen, Schmierstoffen, Klebstoffen, Tinten und Farben sowie anderen höherviskosen Medien.

#### Vorteile

- Hohe Dosiergenauigkeit  
Dosierpräzision VK < 1 % bei kleinen Mengen
- Hohe Förderdrücke  
auch bei niedrigviskosen Medien
- Hohe Standzeit  
verschleißbeständiges Hartmetall
- Breiter Viskositätsbereich  
Methanol, Wasser, Lösungsmittel, Klebstoffe, Fette, Gele
- Kompakte Abmessungen  
Länge 211 mm
- Leistungsstarker Präzisionsantrieb  
bürstenloser DC-Servomotor mit hohem Drehmoment
- Pulsations- und Scherarmut  
rotatorische Mikro Zahnringtechnik

#### Anwendungen

- Verfahrenstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Abfülltechnik
- Medizin und Pharma
- Miniplant-Technik
- Spraytechnik
- Klebstoffdosierung
- Tinten- und Farbdosierung
- Vakuumanwendungen

## Technische Daten

Volumenstrom	0,048 - 288 ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	30 µl
Verdrängungsvolumen	48 µl
Differenzdruckbereich	0 – 120 bar
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	5 bar
Medientemperaturbereich	-5 ... +60 °C (-20 ... +150 °C *)
Viskositätsbereich	0,3 – 1.000.000 mPas
Dosierpräzision VK	< 1% (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	1 - 6.000 U/min
Fluidanschlüsse	1/8" NPT Innengewinde, seitlich; optional: 1/8" NPT Innengewinde, stirnseitig
Medienberührte Teile	Edelstahl 1.4404/1.4435 (316L), Hartmetall Ni-Basis; Wellendichtung: graphitverstärktes PTFE, Edelstahl 316L; statische Dichtungen: FKM, optional: EPDM, FFKM
Antrieb	DC-Servomotor, bürstenlos; Nennspannung 36 V DC, Abgabeleistung 201 W, Drehmoment 192 mNm
Encoder	1000 Impulse/Umdrehung, analoge Hallsensoren
Abmessungen (L x B x H)	211 x 84 x 93 mm
Gewicht	ca. 2.100 g
Anmerkung	* depending on accessories, Customized solutions on request.

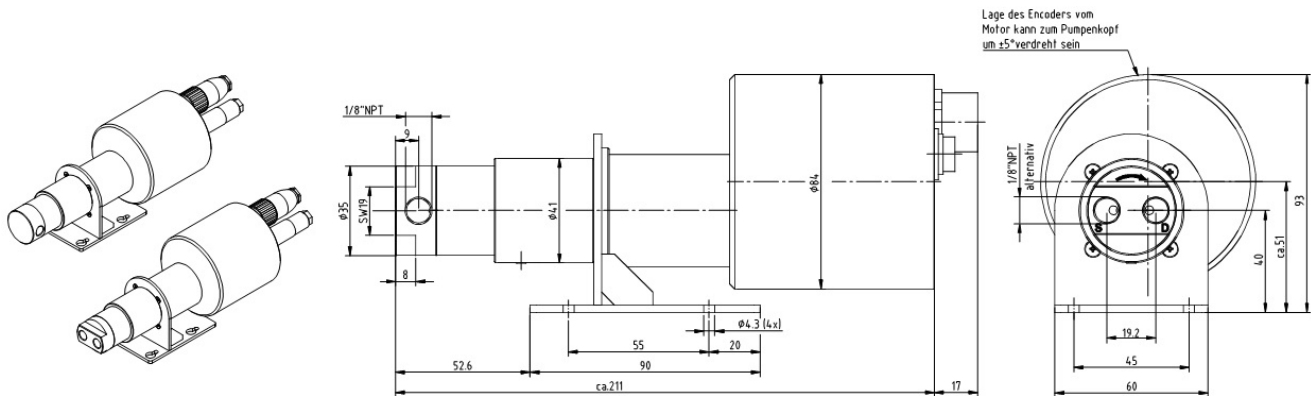
### Allgemeine Hinweise

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.

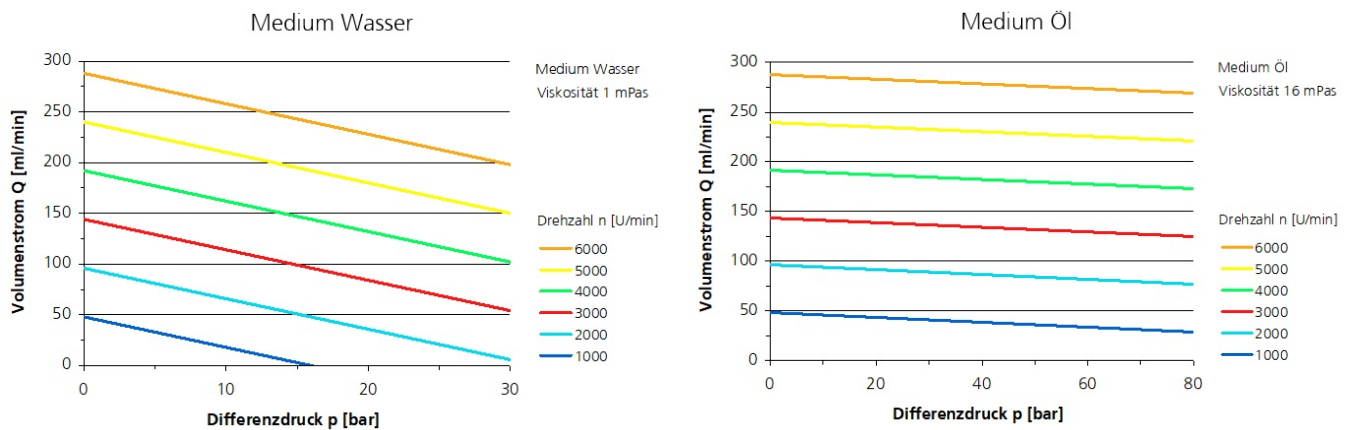
## Zubehör

- S-BL
- Wärmedämmmodul
- Elektrisches Heizmodul
- m zr-Touch Control
- Anschluss-Set Sperrdichtung
- 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.  
 HNPM<sup>®</sup>, mzr<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, ColorDoS<sup>®</sup> 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 2019/10