

# Magnetisch hermetische Baureihe

## Mikrozahnringpumpe mzr<sup>®</sup>-7265

### Kompakte hermetische Pumpe für die kontinuierliche Dosierung



- **Hermetischer Pumpenaufbau**  
Pumpe ohne dynamische Wellendichtung
- **Magnetischer Antrieb**  
Innenmagnetsystem durch rotierendes Magnetfeld angetrieben
- **Integrierter Motion Controller**  
programmierbare Motorsteuerung zur Drehzahl- und Positionsregelung mit RS-232 Schnittstelle
- **Kleiner Bauraum**  
Länge 84 mm
- **Hohe Standzeit**  
verschleißbeständiges Hartmetall

Die Mikrozahnringpumpe mzr-7265 ist durch ihren Aufbau ohne Wellendichtung zur Förderung von kristallisierenden, luftempfindlichen und feuchtesensitiven Medien geeignet. Ermöglicht wird diese Funktionalität durch einen medientrennenden Spalttopf, der den magnetischen Antrieb umgibt. Die kompakten

Abmessungen der Pumpe werden durch einen komplett neuen Produktaufbau und die optimale Abstimmung mit einer integrierten Drehzahl- und Positionsregelung realisierbar. Bei einer Länge von 84 mm wiegt die Pumpe 580 g. Die Pumpe fördert Volumenströme von 0,048 bis 288 ml/min mit hoher Präzision und geringer

Pulsation. In allen Bereichen, in denen Leckagefreiheit, lange Standzeit und geringe Energieaufnahme wichtige Anforderungen sind, kann die Pumpe zum Einsatz kommen. Die Pumpe wird mit einem Anschlussgehäuse zur Drehzahlvorgabe und Statusanzeige geliefert.

#### Anwendungen

- Brennstoffzellen
- Dosierung AdBlue
- mobile Analytik
- Biotechnologie
- Meerestechnik
- Förderung verflüssigter Gase
- Luft- und Raumfahrt

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.

#### Technische Daten

Volumenstrom	0,048 – 288 ml/min
Kleinste Dosiermenge	30 µl
Verdrängungsvolumen	48 µl
Max. Systemdruck	30 bar * (eingangsseitiger Vordruck + Differenzdruck)
Differenzdruckbereich	0 – 15 bar
Medientemperaturbereich	-15 ... +60 °C
Viskositätsbereich	0,3 – 500 mPas
Drehzahlbereich	1 – 6000 U/min
Fluidanschlüsse	Flanschmontage Variante M4
Medienberührte Teile	Edelstahl: 316L, 318LN, Keramik, Hartmetall Ni-Basis, Epoxidharz; statische Dichtung: FKM, optional: EPDM, FFKM
Antrieb	BLDC-Spaltrohrmotor, 24 V DC; 21 W
Steuerung	integrierter 16-Bit Mikrocontroller
Schnittstellen	0–10 V, RS-232, 1 digitaler Ein-/Ausgang, CANopen *
Elektrischer Anschluss	8-poliger Stecker, Wago, Kabellänge 1 m
Abmessungen (L x B x H)	ca. 84x 52 40 mm
Gewicht	ca. 580 g

\* Sonderausführung auf Anfrage.

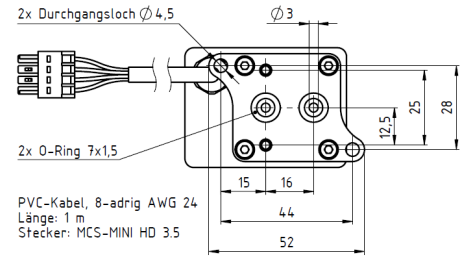
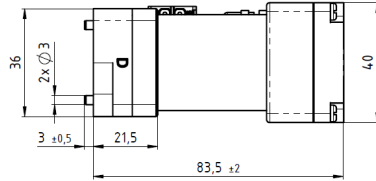
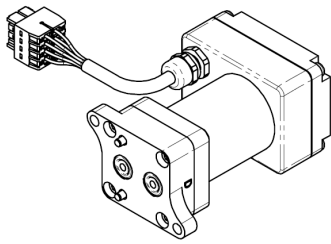
#### Anschrift

HNP Mikrosysteme GmbH  
Bleicherufer 25 · D-19053 Schwerin

Telefon +49 385 52190-301  
Telefax +49 385 52190-333

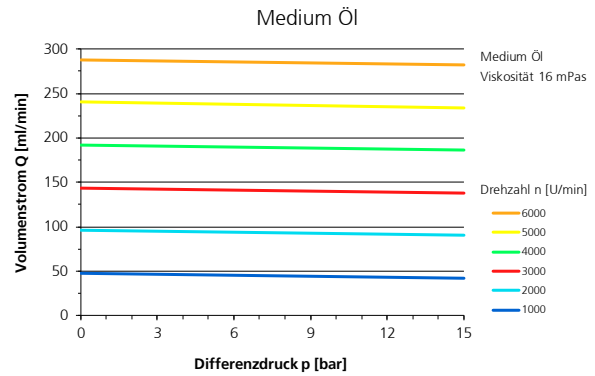
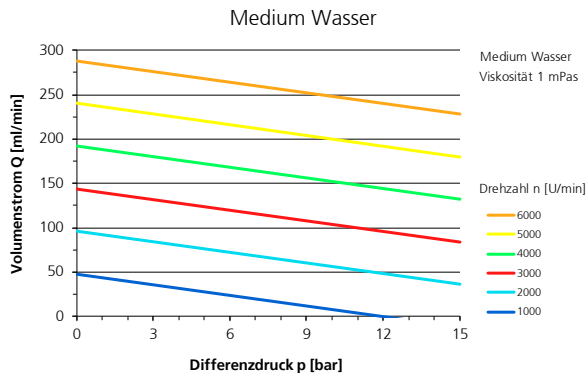
E-Mail [info@hnp-mikrosysteme.de](mailto:info@hnp-mikrosysteme.de)  
<http://www.hnp-mikrosysteme.de>

## Abmessungen



Technische Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



## Anschlussgehäuse S-G05



- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- gehört zum Lieferumfang der Mikro Zahnringpumpe mzz-7265
- Spannungsanschluss 24 V (12 – 28 V DC)
- integrierte Schutzschaltung
- Potentiometer zur Drehzahlvorgabe
- Standardisierte Schnittstellen 0-10 V, 0(4)-20 mA
- Serielle Schnittstelle RS-232
- Zweifarbige LED zur Anzeige des Betriebszustands

## Artikelnummern

14 01 30 02

Mikrozahnringpumpe mzz-7265 M4 mit BLDC-Spaltrohrmotor, Fluidanschluss Flanschmontage Variante M4, Anschlussgehäuse S-G05, Nullmodemkabel und Software »Motion Manager«

14 06 30 01

Aufnahmeblock Flanschmontage Variante M4 für Pumpe mzz-7261 M4, Edelstahl, Fluidanschlüsse 1/8" NPT

## Ergänzungsausstattung

Fluidzubehör

Schläuche, Filter etc.

Mikrozahnringpumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: EP 1115979 B1, US 6,520,757 B1, EP 852674 B1, US 6,179,596 B1, EP 1354135, US 7,698,818 B2. Angemeldete Patente: DE 10 2011 001 041.6, PCT/IB2011/055108, EP 11 81 3388.3, US 13/884,088, CN 2011 8006 5051.7, HK 13 11 2934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP 12 72 8264.8, US 9,404,492 B2, CN 2012 8003 8326.2. In den USA, Europa und China sind weitere Anmeldungen anhängig (pat. pending). mzz®, MoDoS®, µ-Clamp®, HNPMP® sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.