

Produktinformation

mzr-7265 · Magnetisch hermetische Baureihe



Beschreibung

Die Mikro Zahnringpumpe 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.

Vorteile

- 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

Anwendungen

- Brennstoffzellen
- Dosierung AdBlue
- mobile Analytik
- Biotechnologie
- Meerestechnik
- Förderung verflüssigter Gase
- Luft- und Raumfahrt
- Abfüllung von Elektrolyten in Batteriezellen

Technische Daten

Volumenstrom	0,048 - 288 ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	30 µl
Verdrängungsvolumen	48 µl
Maximaler Systemdruck	30 bar* (eingangsseitiger Vordruck + Differenzdruck)
Differenzdruckbereich	0 - 15 bar
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +65 °C
Medientemperaturbereich	-15 ... +60 °C
Viskositätsbereich	0,3 - 500 mPas
Drehzahlbereich	1 - 6.000 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*
Elektrische Anschlüsse	8-poliger Stecker, Wago, Kabellänge 1 m
Abmessungen (L x B x H)	ca. 80 x 52 x 40 mm
Gewicht	ca. 580 g
Anmerkung	* Sonderausführung auf Anfrage.

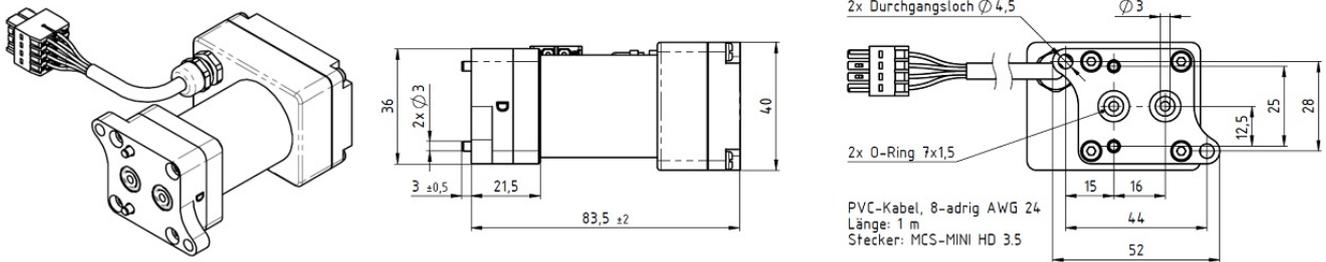
Allgemeine Hinweise

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.

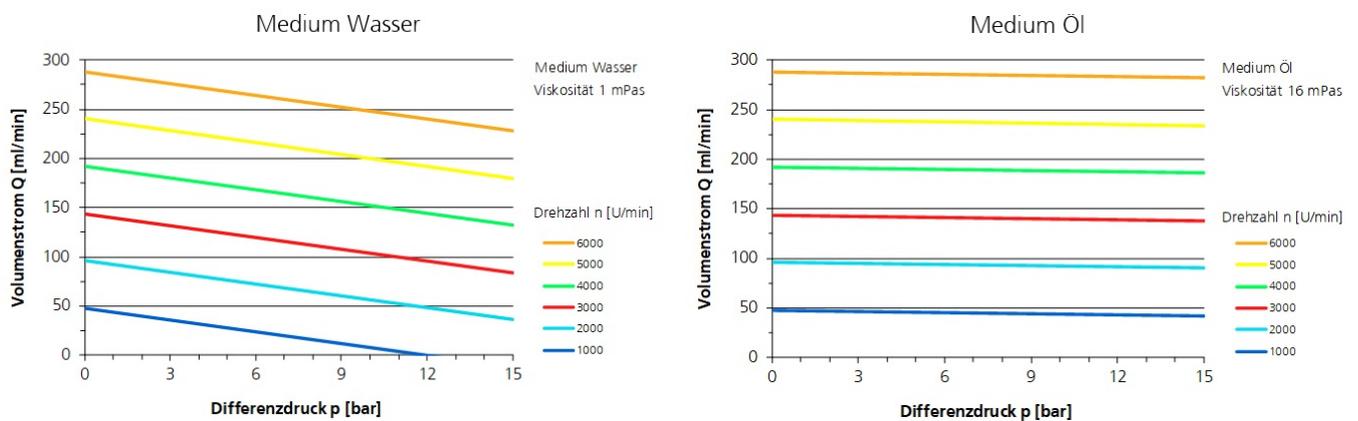
Zubehör

- Anschlussgehäuse S-G05
- mzz-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