

Produktinformation

mzr-4622X1 · Niederdruckbaureihe



Beschreibung

Die Mikrozahnringspumpe mzr-4622X1 der Niederdruckbaureihe wird in der Analysetechnik für Dosierung und Förderung flüssiger Medien im Bereich niedriger Drücke und Viskositäten eingesetzt. Die pulsationsarme, hochpräzise Niedrigmengenförderung, der kompakte Aufbau mit einem bürstenlosen Motor sowie integriertem Motion Controller zur Drehzahl- und Positionsregelung sind die Kennzeichen dieser Variante der Niederdruckbaureihe. Die Pumpe ist geeignet zur Förderung und Dosierung von deionisiertem Wasser, wässrigen Lösungen, Lösungsmitteln sowie niederviskosen Ölen und Schmierstoffen.

Vorteile

- Kleine Dosiermengen kleinste Dosiermenge 2 µl
- Hohe Präzision Dosierpräzision VK 1 % bei kleinen Mengen
- Integrierter Motion Controller programmierbare Motorsteuerung zur Drehzahl- und Positionsregelung mit RS-232 Schnittstelle
- Hohe Standzeit verschleißbeständiges Hartmetall oder Keramik
- Pulsations- und Scherarmut rotatorische Mikrozahnringspumpe

Anwendungen

- Analysetechnik
- Laborautomatisierung
- In-vitro-Diagnostik
- Durchflusszytometrie

Technische Daten

Volumenstrom	0,12 - 72 ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	2 µl
Verdrängungsvolumen	12 µl
Differenzdruckbereich	0 - 5 bar
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	1 bar
Medientemperaturbereich	-20 ... +60 °C
Viskositätsbereich	0,3 - 1.000 mPas
Dosierpräzision VK	1 % (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	10 - 6.000 U/min
Fluidanschlüsse	Schlauchtüllen, Außendurchmesser 2 mm, optional: Einschraubmontage M2.1
Medienberührte Teile	Edelstahl 316L, Hartmetall Ni-Basis, Keramik, Epoxidharz, optional: Alloy C22 (2.4602), Keramik; Wellendichtung: graphitverstärktes PTFE, Edelstahl 316L, optional: Alloy C276 (2.4819); statische Dichtung: FKM, optional: EPDM, FFKM
Antrieb	Bürstenloser DC-Motor, 24 V DC; 6,4 W
Steuerung	Integrierter Motion Controller
Elektrische Anschlüsse	8-poliger Stecker
Schnittstellen	Eingänge: 1x analog 0–10 V, 1x digital 24 V; Ausgänge: 1x digital programmierbar, RS-232
Abmessungen (L x B x H)	Ø 22 mm, Länge 96 mm
Gewicht	ca. 185 g (Einschraubmontage ca. 200 g)
Anmerkung	Sonderausführungen auf Anfrage.

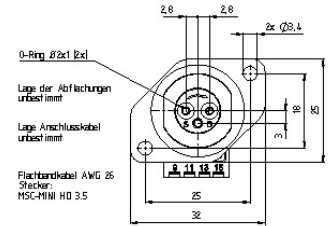
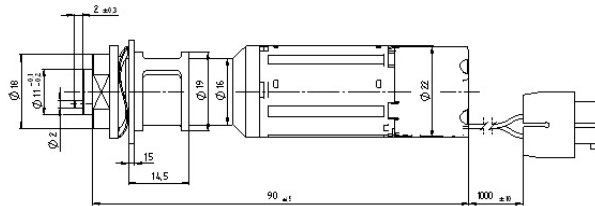
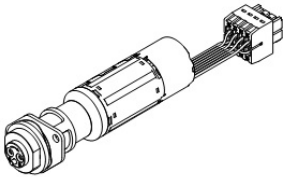
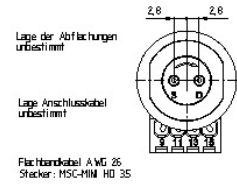
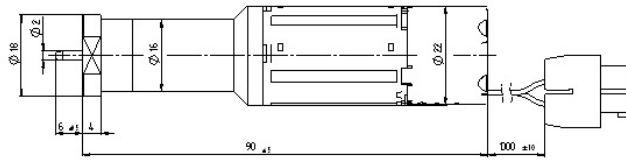
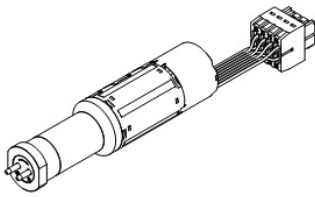
Allgemeine Hinweise

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.

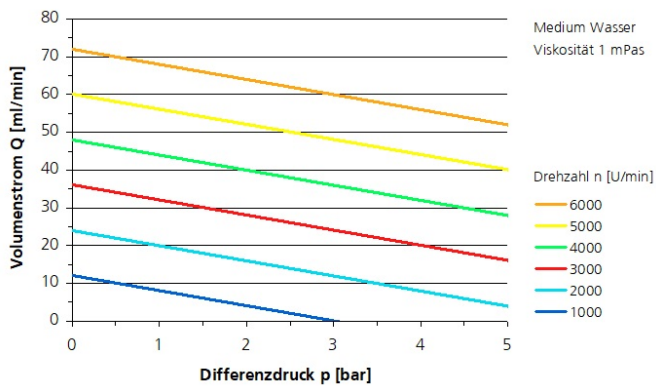
Zubehör

- Anschlussgehäuse S-G05
- mzr-Touch Control

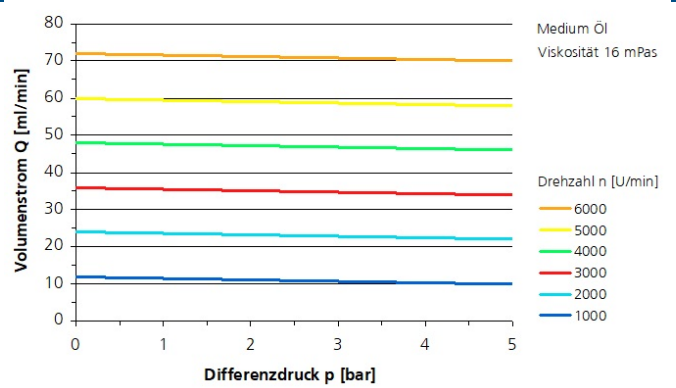
Maßzeichnungen



Medium Wasser



Medium Öl



Patente und Marken

Mikrozahnringpumpen (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[®], μ Dispense[®], 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 2024/07