

Modulare Baureihe

Mikrozahnringpumpe mZR[®]-7241

Medienspezifisch konfigurierbare Dosierpumpe



- **Medienspezifisch konfigurierbar**
Baukasten für Komponenten aus Edelstahl/
Hartmetall oder Aluminium/Hartmetall oder
Alloy C22/Keramik
- **Dosierpräzision**
Diskrete Dosierung VK 1% bei kleinen Mengen
- **Hohe Standzeit**
verschleiß- und korrosionsbeständige Werkstoffe
- **Kompakte Abmessungen, kleiner Bauraum**
Länge 128 mm
- **Dynamische Antriebstechnik**
DC-Servomotor
- **Pulsationsfreie, scherarme Förderung**
Mikrozahnringtechnologie, keine Ventile

Die Mikrozahnringpumpe mZR-7241 der modularen Baureihe wird für Dosieraufgaben im Bereich niedriger bis mittlerer Drücke und Viskositäten eingesetzt. Die pulsationsfreie,

hochpräzise Niedrigmengenförderung von nichtschmierenden Medien, der kompakte Aufbau mit kleinsten Abmessungen und der günstige Preis sind die Kennzeichen dieser Baureihe.

Die Pumpen sind geeignet zur Förderung und Dosierung von deionisiertem Wasser, wässrigen Lösungen, Lösungsmitteln sowie nieder- bis hochviskosen Ölen, Schmierstoffen oder Farben.

Anwendungen

- Verfahrenstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Abfülltechnik
- Klebstoffdosierung

Technische Daten

Volumenstrom	9,6 – 288 ml/min
Kleinste Dosiermenge	30 µl
Verdrängungsvolumen	48 µl
Differenzdruckbereich	0 – 5 bar (0 – 40 bar *)
Max. eingangseitiger Vordruck	1 bar (5 bar *)
Pulsation	6 %
Betriebstemperaturbereich	-5 ... +60 °C
Viskositätsbereich	0,3 – 10.000 mPas
Dosierpräzision	1 % (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	500 – 6000 U/min
Fluidanschlüsse	1/8" NPT Innengewinde, seitlich optional: Flanschanschluss mit Rohrstutzen, stirnseitig
Medienberührte Teile	Gehäuse: Edelstahl 316L, optional: Aluminium, Alloy C22; Rotoren: Hartmetall Ni-Basis, optional: Keramik; Lager: Aluminiumoxidkeramik; Epoxidharz; Wellendichtung: graphitverstärktes PTFE, Edelstahl 316L; statische Dichtungen: FKM, optional: EPDM, FFKM
Antrieb	Bürstenloser DC-Motor, 17 V DC, 40 W
Abmessungen (L x B x H)	ca. 128 x 42 x 60 mm
Gewicht	ca. 980 g (Variante in Aluminium ca. 600 g)

Sonderausführungen auf Anfrage.

* mit optionalem Axiallager

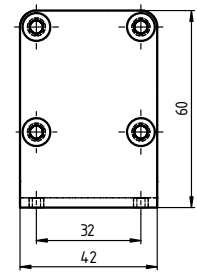
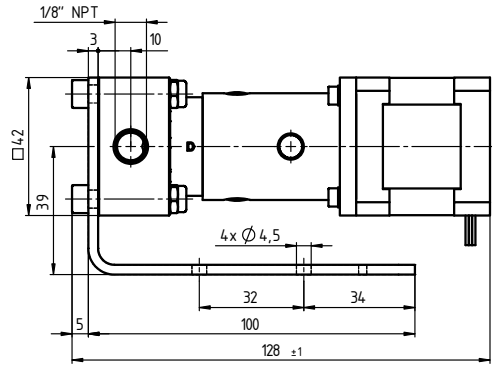
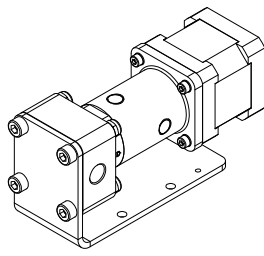
Anschrift

HNP Mikrosysteme GmbH
Juri-Gagarin-Ring 4 · D-19370 Parchim

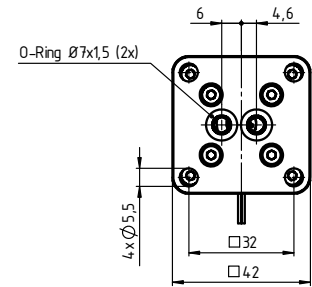
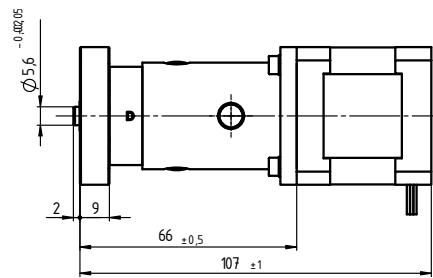
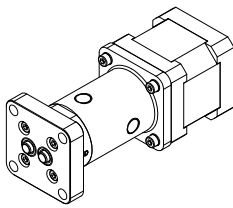
Telefon +49| (0) 3871|451-301
Telefax +49| (0) 3871|451-333

E-mail info@hnp-mikrosysteme.de
http://www.hnp-mikrosysteme.de

Abmessungen



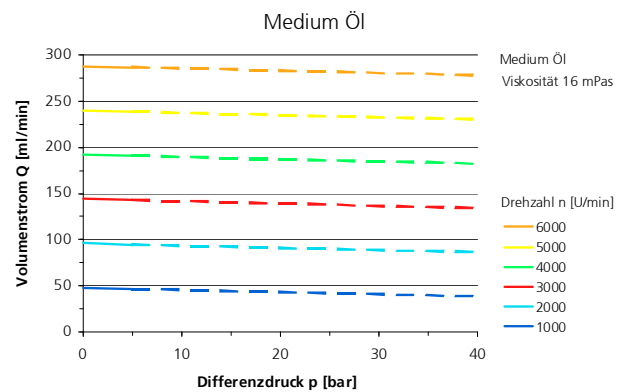
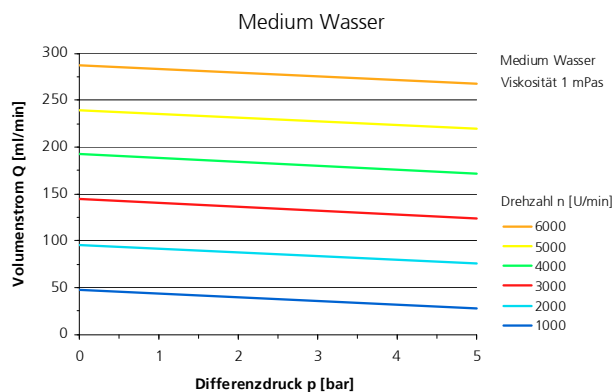
Fluidanschlussvariante »S« mit seitlichen 1/8" NPT Innengewinden



Fluidanschlussvariante »M4« mit stirnseitigen Rohrstopfen und zusätzlichem Axiallager

Technische Änderungen vorbehalten

Kennlinien



Artikelnummern

12 04 00 02

Pumpe mzr-7241-hs-v S: Fluidanschlüsse 1/8" NPT, seitlich; Befestigung Haltewinkel; Werkstoffe: Gehäuse: Edelstahl (316L); Rotoren: Hartmetall Ni-Basis; Lager: Aluminiumoxidkeramik; statische Dichtungen: FKM

12 04 00 01

Pumpe mzr-7241-ha-v M4 +A: stirnseitige Flanschanschlüsse mit Rohrstopfen ID 4,5 mm; zusätzliches Axiallager; Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium; Rotoren: Hartmetall Ni-Basis; Lager: Aluminiumoxidkeramik; statische Dichtungen: FKM

66 04 01 26

Steuerung S-KB-4 für Mikrozahlringpumpe mzr-7241 zur kontinuierlichen Dosierung

Ergänzungsausstattung

Sperrdichtungsmodul
Zusätzliches Axiallager
Dichtungsausstattung
Antriebsvarianten

Förderung luft- und feuchtesensitiver Medien oder für Vakuumanwendungen
Erhöhung des Differenzdruckbereichs von 5 bar auf 40 bar
EPDM oder FFKM
DC-Servomotor mit Encoder; Schrittmotor
Bürstenloser Gleichstrommotor mit integrierter Steuerung

Mikrozahnringpumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: DE 198 43 161 C2, 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: EP 1807546, DE 10 2009 020 942.5-24, DE 10 2011 001 041.6. In den USA, Europa und Japan sind weitere Anmeldungen anhängig (pat. pending). mzr®, MoDoS®, µ-Clamp® sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.