Fiche produit

mzr-7242 · Série modulaire

Description

The micro annular gear pump mzr-7242 of the modular pump series is suitable for dosing and metering in low to medium pressure and viscosity ranges. To the main assets of this series belong low pulsation, high precision low volume dosage of non-lubricating liquids, compact design with smallest dimensions and low price. These pumps are suitable for dosing and dispensing deionized water, aqueous solutions, solvents as well as low to highly viscous oils, lubricants or dyes.

Avantages

- Compact dimensions length 132 mm
- High dosage precision precision CV 1 % at low volumes
- Small dosage volumes, high flow rates smallest volume 30 µl, flow up to 288 ml/min
- Long service life wear-resistant tungsten carbide
- Low pulsation delivery, low shear stress rotary micro annular gear technology

Caractéristiques techniques

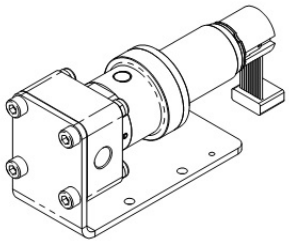
Débit volumique	4,8 - 288 ml/min
Quantité de dosage minimum	30 µl
Volume de refoulement	48 µl
Plage de pression différentielle	0 - 5 bar
Pression d'entrée maximale	1 bar
Plage de température du fluide	-20 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 - 100 mPas
Précision du dosage CV	1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	100 - 6000 tr/min
Connecteurs pour fluides	1/8" NPT filet intérieur, latéral
Composants en contact avec le fluide	Pump case: stainless steel 316L, rotors: tungsten carbide Ni-based; bearing: ceramics; epoxy resin; shaft seal: graphite-reinforced PTFE, stainless steel 316; static seals: FPM, optional: EPDM, FFPM
Entraînement	Moteur DC avec balais en graphite
Dimensions (L x l x H)	Environ 132 x 42 x 60 mm
Poids	Environ 800 g
Remarque	Solutions personnalisées sur demande.

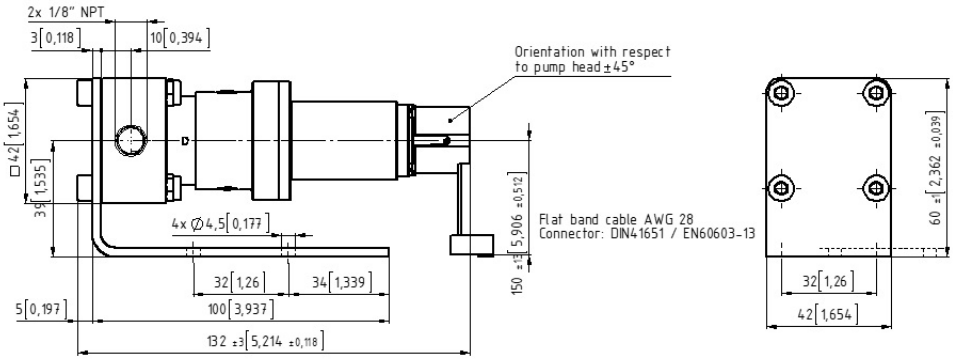
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application particulière, veuillez prendre contact avec HNP Mikrosysteme. Les performances du produit peuvent varier. Sous réserve de modifications techniques.
Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis.

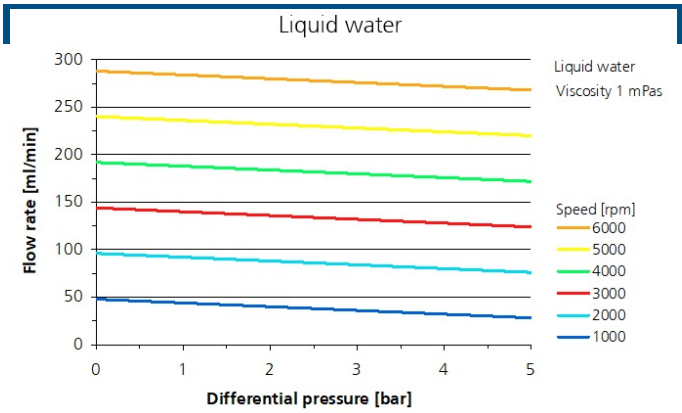
Accessories

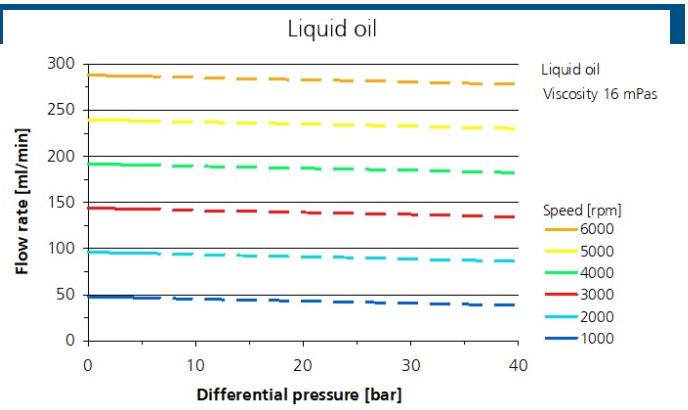
- mzr-Touch Control
- S-HD-KL
- S-HD

Dimensions









Brevets et marques

Nos produits sont protégés par les brevets nationaux et internationaux suivants : DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.
HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

Contact

HNP Mikrosysteme GmbH
18 Avenue de la Paix-Simone Veil
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3 88 64 27 24
F +33 | 3 88 64 05 83
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

Statut 2026/04