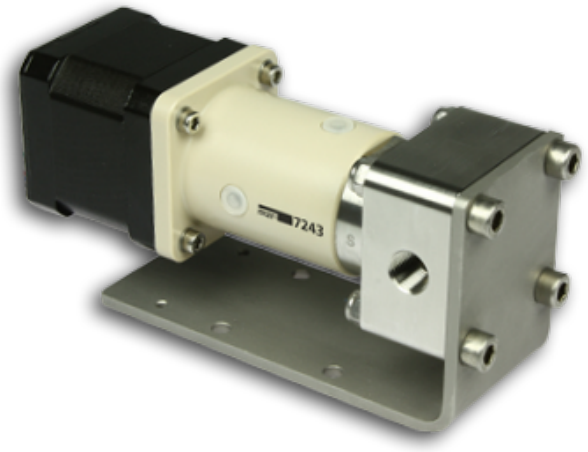
Fiche produit

mzr-7243 · Série modulaire



Description

The micro annular gear pump mzr-7243 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

- Customized material selection pump components in stainless steel/tungsten carbide, aluminium/tungsten carbide or alloy C22/ceramics
- High dosage precision precision CV 1 % at low volumes
- Dynamic powerful small drive stepper motor, high torque
- Long service life wear- and corrosion-resistant materials
- Low pulsation delivery, low shear stress rotary micro annular gear technology

Applications

- Chemical processing
- Industrial and plant engineering
- Packaging
- Dispensing of adhesives

Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,048 - 28,8 ml/min
Quantité de dosage minimum	30 µl
Volume de refoulement	48 µl
Plage de pression différentielle	0 - 5 bar (0 – 40 bar *)
Pression d'entrée maximale	1 bar (5 bar *)
Plage de température du fluide	-20 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 - 10.000 (0,3 - 50.000*) mPas
Précision du dosage CV	1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	1 - 600 tr/min
Connecteurs pour fluides	1/8" NPT, filet intérieur, latéral, en option : Raccord à bride avec tubulure, côté frontal
Composants en contact avec le fluide	Boîtier : en acier inoxydable 316L, en option : aluminium, alloy C22 ; rotors : carbure de tungstène base nickel, en option : céramique ; palier : céramique d'alumine ; résine époxy ; joint d'arbre : PTFE renforcé de graphite, acier inoxydable 316 ; joints statiques : FKM, en option : EPDM, FFKM
Entraînement	Moteur pas à pas NEMA 17 standard
Dimensions (L x l x H)	Environ 128 x 42 x 60 mm
Poids	Environ 815 g (variante en aluminium env. 560 g)
Remarque	* avec palier axial en option ; Solutions personnalisées sur demande.

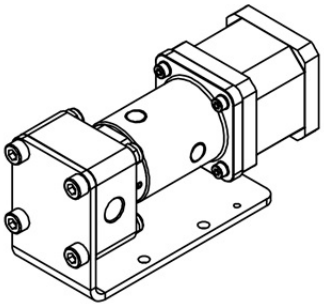
Generell

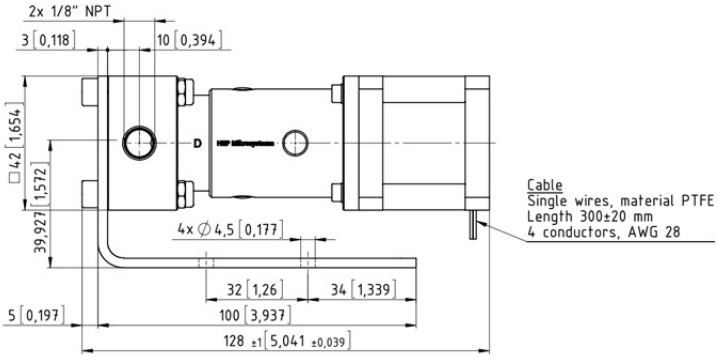
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application particulière, 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.

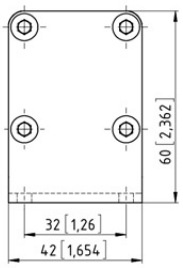
Accessories

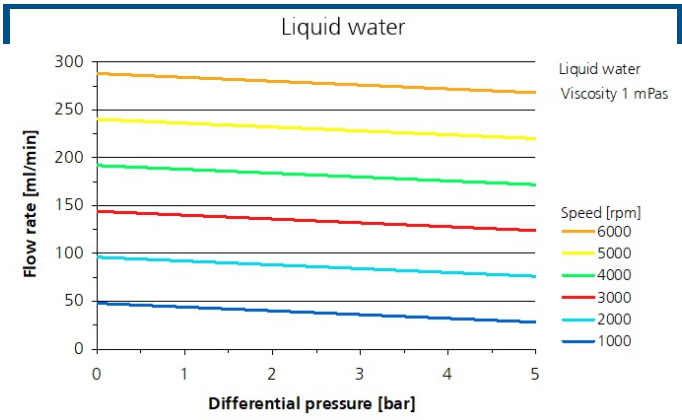
- Module d'étanchéité
- Palier axial supplémentaire

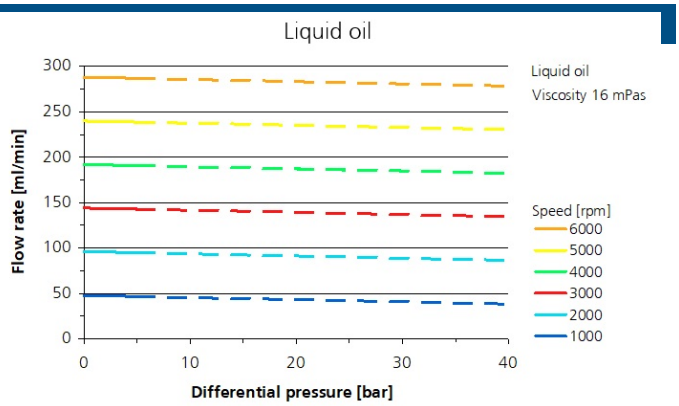
Dimensions











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