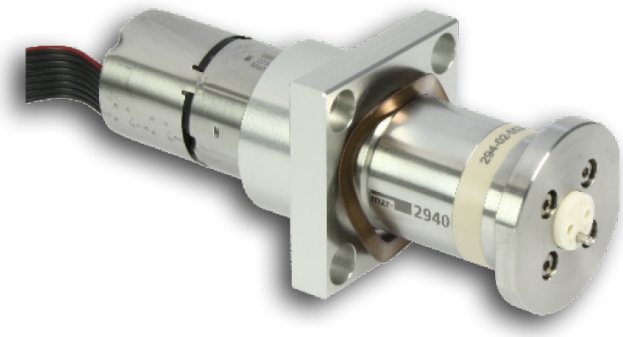
Fiche produit

mzr-2942X1-cp · Série modulaire



Description

La micropompe à engrenages annulaires mzr-2942X1-cp issue de la série des pompes modulaires est une pompe dépourvue de métal pour la partie en contact avec le fluide. Pour garantir une résistance chimique maximale, les rotors et tous les composants en contact avec le liquide sont fabriqués dans des matériaux de pointe, tels que le plastique haute performance PEEK ou en céramique. Tous les composants en contact avec le liquide, y compris les joints d'étanchéité, sont conformes aux normes de la FDA. La pompe génère un flux très précis avec de faibles pulsations et de faibles tensions de cisaillement. Elle distribue avec une grande précision les volumes les plus faibles, de l'ordre du microlitre. Compacte, elle est équipée d'un moteur sans balais ainsi que d'un contrôleur intégré pour surveiller la vitesse. La pompe convient pour les sciences de la vie et les automates de laboratoire, ainsi que pour tout autre domaine d'application, où de faibles pressions et de faibles viscosités sont exigées, pour des dosages discrets ou continus.

Avantages

- Petits volumes de dosage, débits élevés plus petit volume 0,5 µl
- Haute précision de dosage précision CV 1 % à faible volume
- Contrôleur de mouvement intégré commande de moteur programmable pour le contrôle de la vitesse et de la position avec interface RS-232
- Sans métal / résistance aux produits chimiques plastiques et céramiques haute performance
- Faibles pulsations, faibles tensions de cisaillement technologie des micro-engrenages annulaires rotatifs

Applications

- Instrumentation analytique
- Automates de laboratoire
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Sciences de la vie
- Industrie alimentaire

Caractéristiques techniques

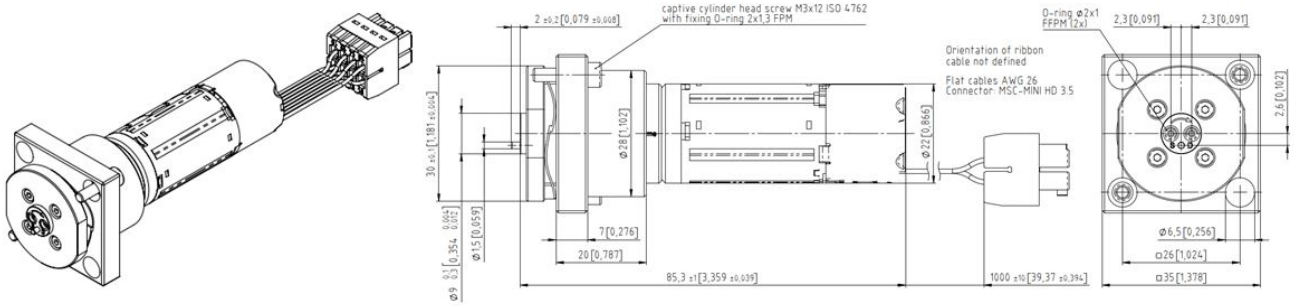
Débit volumique	0,3 – 18 ml/min
Quantité de dosage minimum	0,5 µl
Volume de refoulement	3 µl
Plage de pression différentielle	0 - 3 bar *
Pression d'entrée maximale	1 bar
Plage de température du fluide	-20 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 – 100 mPas **
Précision du dosage CV	1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	10 – 6.000 tr/min
Connecteurs pour fluides	Connexion à bride M2.1
Composants en contact avec le fluide	PEEK, céramique étancheite d'arbre: FPM (FDA conforme) joint statique: FFPM (FDA conforme)
Entraînement	Servomoteur DC sans balais, 24 V; 6.4 W
Contrôle	Contrôleur de mouvement intégré
Branchement électrique	Connecteur à 8 pôles
Interfaces	RS-232, entrée 0-10 V, 1 numérique 24 V ; sortie 1 numérique programmable
Dimensions (L x l x H)	env. 85 x 35 x 35 mm
Poids	env. 130 g
Remarque	Solution spécifique sur demande * en fonction du fluide et de la viscosité ** en fonction de la vitesse, du fluide et de la pression

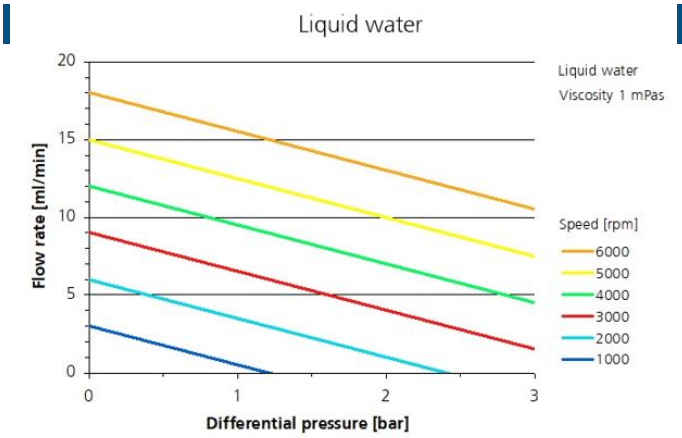
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application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

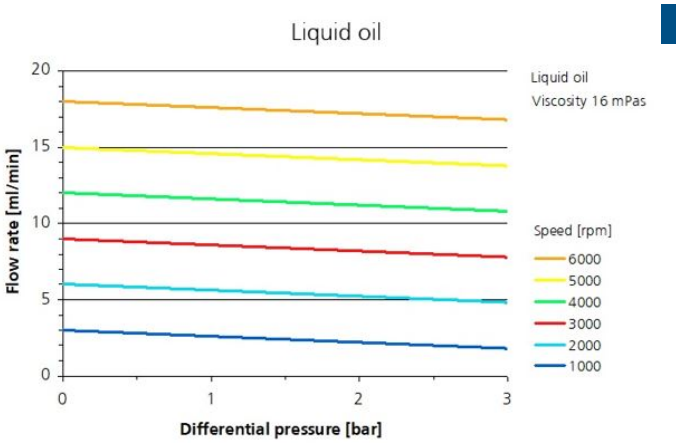
Accessories

- mzr-Touch Control
- Boîtier de raccordement S-G05

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 2026/07