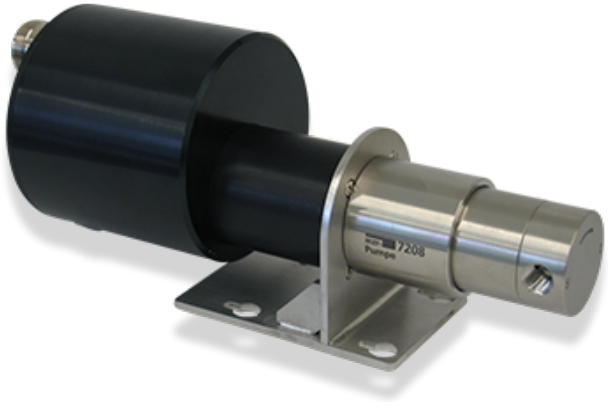
Fiche produit

mzr-7208X1 · Série de pompes haute performance



Description

La pompe gérotor mzr-7208X1 couvre une plage de débit de 0,048 à 288 ml/min. Cette pompe effectue un dosage très précis de liquides lubrifiants ou non à des pressions élevées et à de faibles pulsations. D'une structure compacte à servomoteur DC sans balais intégrée, de petite dimension, elle permet d'utiliser une large plage de viscosité de fluides. La pompe est utilisée notamment pour les applications de production industrielle et dans l'industrie des procédés. Elle est appropriée pour le dosage continu ou discret de l'eau, des solutions aqueuses, des solvants, du méthanol, des huiles, des lubrifiants, des colles, des encres et peintures, ainsi que d'autres fluides de plus grande viscosité.

Avantages

- Haute précision de dosage Précision de dosage CV < 1 % pour de petites quantités
- Hautes pressions de refoulement également pour les liquides de faible viscosité
- Longue durée de vie Carbure de tungstène résistant à l'usure
- Large plage de viscosité Méthanol, eau, solvants, colles, graisses, gels
- Dimensions compactes Longueur 211 mm
- Entraînement de précision performant Servomoteur DC sans balais et à couple élevé
- Faibles pulsations et tensions de cisaillement Technique de micro-couronne rotative dentée

Applications

- Technique des procédés
- Construction de machines-outils
- Technique de remplissage
- Domaine médical et pharmaceutique
- Technique de pulvérisation
- Dosage de colle
- Dosage d'encre et de peinture
- Applications sous vide
- Technique de projets pilotes (Miniplant)

Caractéristiques techniques

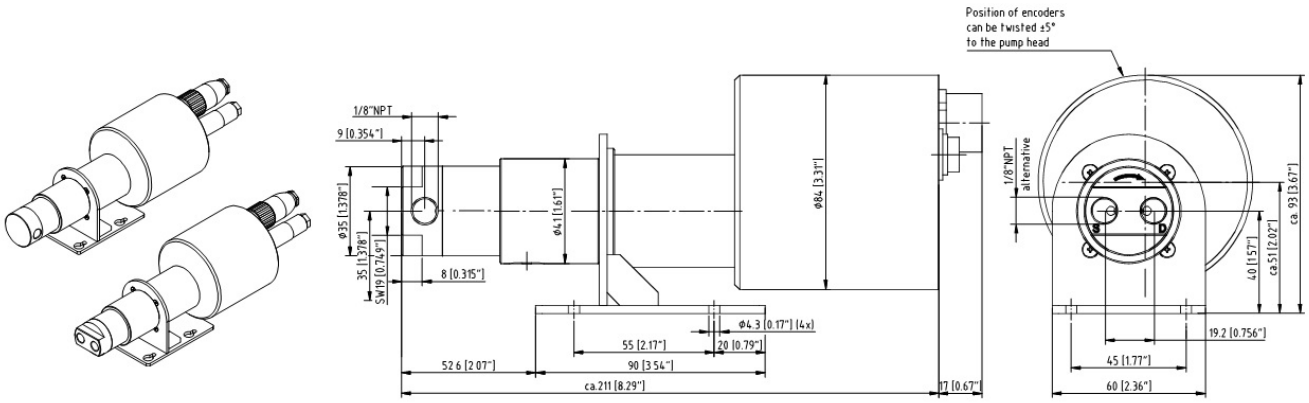
Débit volumique	0.048 - 288 ml/min
Quantité de dosage minimum	30 µl
Volume de refoulement	48 µl
Plage de pression différentielle	0 - 120 bar
Pression d'entrée maximale	5 bar
Plage de température du fluide	-5 ... +60 °C (-20 ... +150 °C *)
Plage de viscosité	0,3 – 1.000.000 mPas
Précision du dosage CV	< 1% (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	1 - 6.000 tr/min
Connecteurs pour fluides	1/8" NPT, filet intérieur, latéral ; en option : 1/8" NPT filet intérieur, côté frontal
Composants en contact avec le fluide	Acier inoxydable 316L (1.4404, 1.4435), carbure de tungstène base nickel ; bague d'étanchéité d'arbre : PTFE renforcé en graphite, acier inoxydable 316 ; joints statiques : FKM, en option : EPDM, FFKM
Entraînement	Servomoteur DC, sans balais, tension nominale 36 V DC, puissance délivré 201 W, couple 192 mNm
Encodeur	1000 impulsions/tour, capteurs de Hall analogiques
Dimensions (L x l x H)	211 x 84 x 93 mm
Poids	Environ 2.100 g
Remarque	* en fonction des accessoires, Solutions personnalisées sur demande.

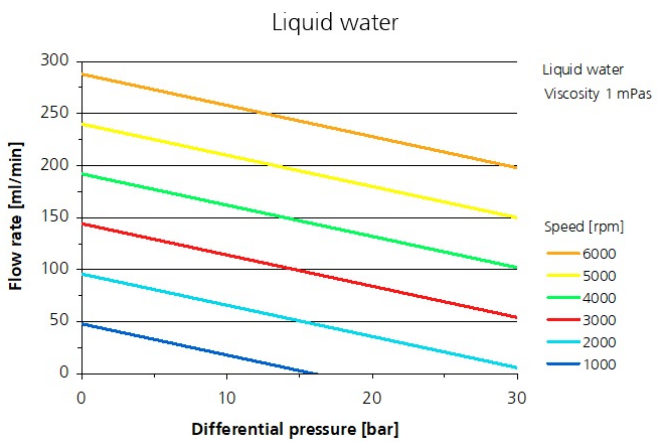
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application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

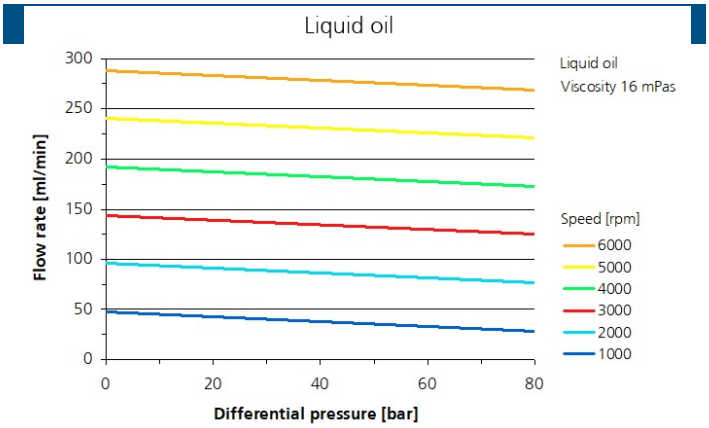
Accessories

- mzr-Touch Control
- S-BL
- Module d’étanchéité
- Module de chauffe double enveloppe
- S-F10
- Module de chauffage
- Module de chauffage électrique
- Raccord à bride HYG

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