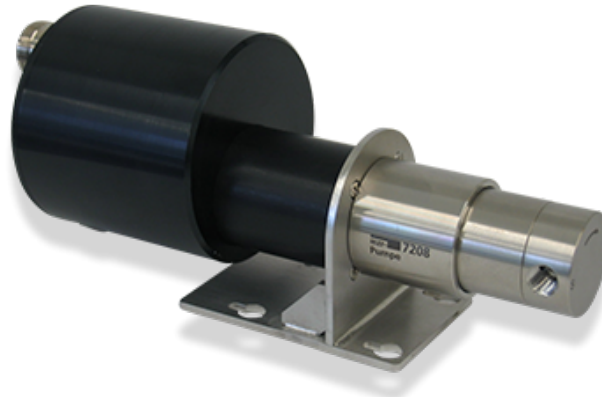


Fiche produit

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 projets pilotes (Miniplant)
- Technique de pulvérisation
- Dosage de colle
- Dosage d'encre et de peinture
- Applications sous vide

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 316L ; 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. |

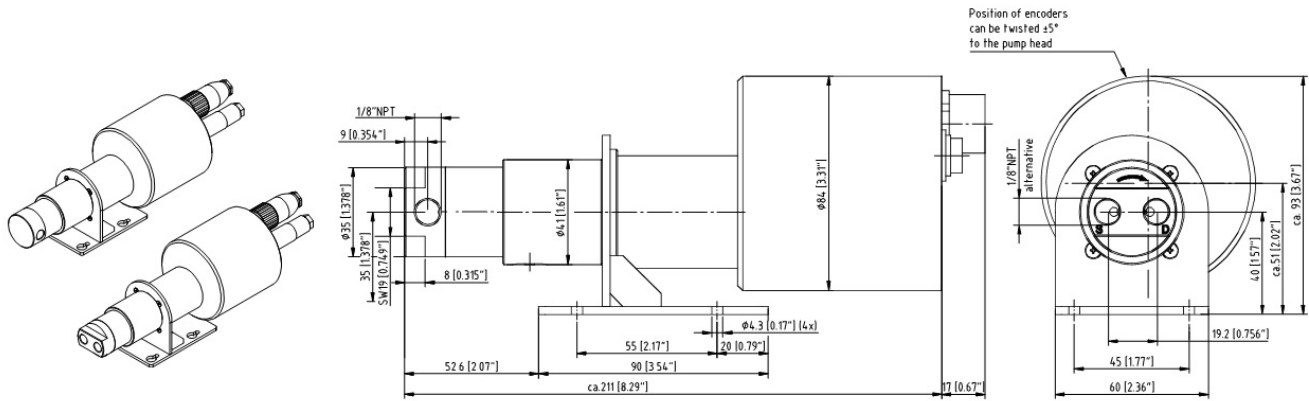
Generell

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.

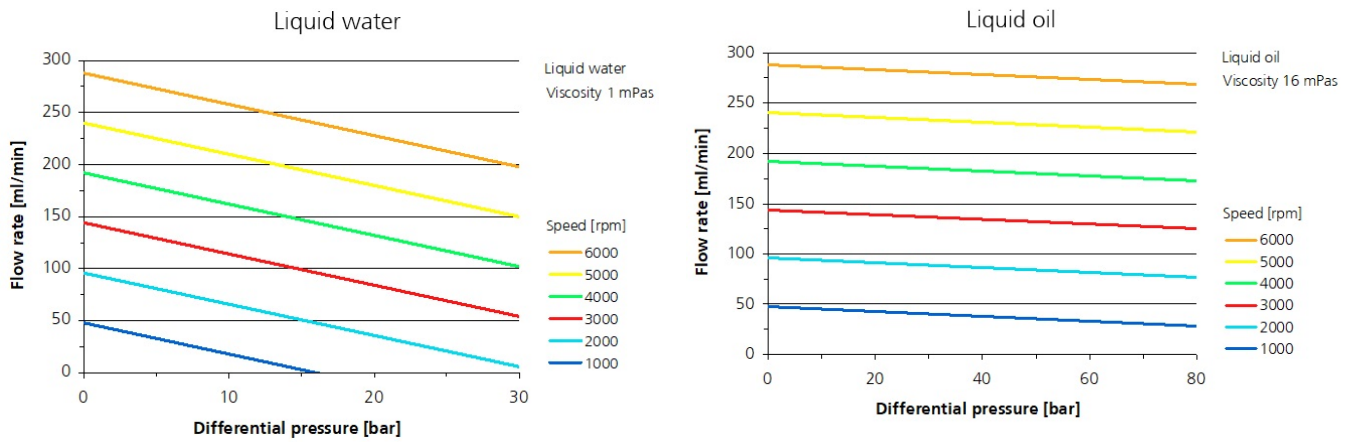
Accessories

- S-BL
- Module de chauffage
- Module de chauffage électrique
- m zr-Touch Control
- Module d'étanchéité
- Module de chauffe double enveloppe

Dimensions



Courbes caractéristiques



Brevets et marques

Les micro pompes gérotor (et corps de pompes) sont protégées par les brevets enregistrés suivants : EP 1 354 135 B1 ; US 7,698,818 B2 ; DE 10 2011 001 041 B4 ; CN 103 348 141 B ; US 10,012,220 B2 ; CN 103 732 921 B ; US 9,404,492 B2 ; US 6,520,757 B1. HNP[®], m_zr[®], MoDoS[®], μ-Clamp[®], μDispense[®], Centifluidic Technologies[®], LiquiDoS[®], smartDoS[®], ColorDoS[®] sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

Contact

HNP Mikrosysteme GmbH
18 avenue de la Paix
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3.88.64.27.24.
F +33 | 3.88.64.05.83.
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

Statut 2019/10