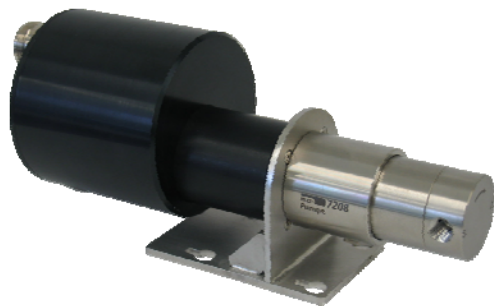


Série de pompes haute performance

Micropompe gérotor mZR®-7208

Pompe pour les applications de production et de procédés industriels



- **Haute précision de dosage**
Précision de dosage CV < 1 % pour de petites quantités
- **Hautes pressions de refoulement**
aussi pour les liquides de faible viscosité
- **Longue durée de vie**
Carbure métallique 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 balai et à couple élevé
- **Faibles pulsations et tensions de cisaillement**
Technique de micro-couronne rotative dentée

La pompe gérotor mZR-7208 couvre une plage de débit de 0,048 à 288 ml/min. Cette pompe effectue un dosage très précis de liquides lubrifiants on non à des pressions élevées avec de faibles pulsations. D'une structure compacte à servomoteur DC sans

balais, 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.

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

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.

Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,048 – 288 ml/min
Quantité de dosage minimale	30 µl
Volume de refoulement	48 µl
Plage de pression différentielle	0 – 30 bar (1 mPas) ; 0 – 150 bar (à partir de 16 mPas)
Pression d'entrée maximale	5 bar (10 bar *)
Plage de température du fluide	-5 ... +60 °C (-20 ... +150 °C *)
Plage de viscosité	0,3 – 50.000 mPas (max. 1 000 000 mPas)
Précision du dosage CV	< 1 % (Coefficient de variation CV)
Pulsations	< 6 %
Plage de vitesse de rotation	1 – 6000 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, option : EPDM, FFKM
Entraînement	Servomoteur DC, sans balais, tension nominale 36 V DC, puissance délivrée 201 W, couple 192 mNm
Encodeur	500 impulsions/tours, type HEDL 5640
Dimensions (L x l x H)	211 x 84 x 93 mm
Poids	Environ 1500 g

Modèles spéciaux sur demande.

* avec modules d'étanchéité, d'isolation thermique et chauffant en option

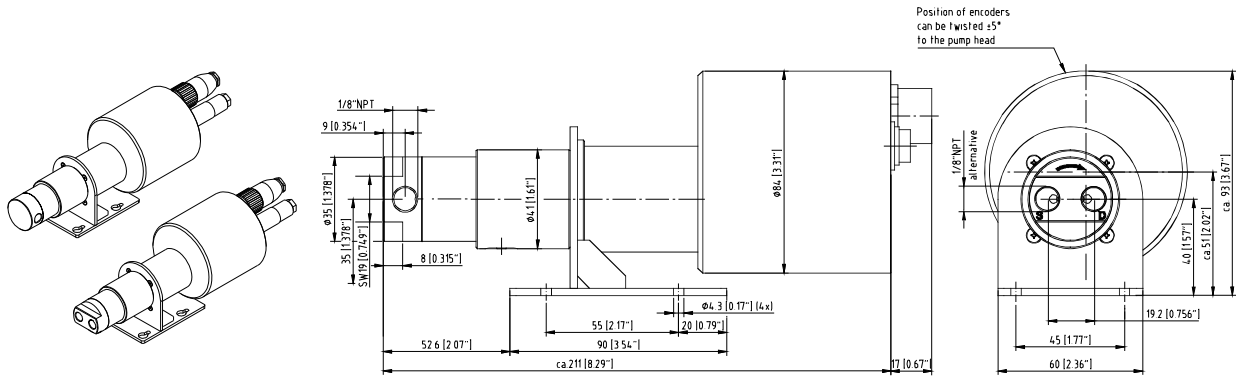
Coordonnées

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

téléphone +33 | 3.88.64.27.24.
fax +33 | 3.88.64.05.83.

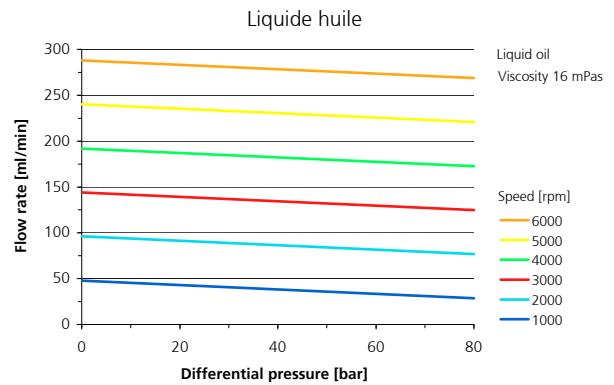
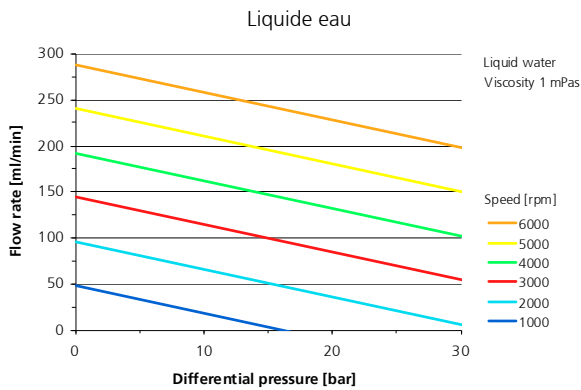
e-mail myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr
http://www.hnp-mikrosysteme.fr

Dimensions



Sous réserve de modifications techniques.

Courbes caractéristiques



Commandes (accessoires)



- Commande S-HV régulant la vitesse pour le dosage en continu des liquides
- Commande à 4 quadrants PWM dans un boîtier fermé
- Plage de réglage de la vitesse de rotation 10 – 6000 tr/min
- Tension de service 11 – 70 V DC, courant de sortie 10 A (en option avec un courant de sortie 20 A)
- Potentiomètre interne ou externe pour la régulation de vitesse
- Numéro de référence 66 03 01 01
- Commande HP de l'asservissement de vitesse et de position pour les tâches de dosage continu ou discret
- Servovariateur 4-Q-DC dans un boîtier fermé
- Tension de service 20 – 55 V DC, courant de sortie 10 A
- Plage de réglage de la vitesse de rotation 30 – 6000 tr/min
- Interfaces série : RS-232, CANopen
- Logiciel de programmation « Composer »
- 10 entrées numériques 24 V DC
- 5 sorties numériques 24 V DC
- Numéro de référence 66 04 01 24

Numéros de référence

10 03 01 12

Pompe mZR-7208 à connecteurs latéraux pour fluides 1/8" NPT, câble de raccordement 3 m

10 03 01 44

Pompe mZR-7208 F à connecteurs frontaux pour fluides 1/8" NPT, câble de raccordement 3 m

Équipement complémentaire

Accessoires pour fluides
Module d'étanchéité

Connecteurs mâles, tuyaux flexibles, filtres etc.

Pour le refoulement de liquides sensibles à l'air ou à l'humidité ainsi que pour des applications sous vide

Module d'isolation thermique
Module chauffant

Pour le refoulement des liquides chauds pouvant atteindre 150 °C

Chauffage actif de la tête de pompe jusqu'à une température d'utilisation de 150 °C

Tension d'alimentation

Bloc d'alimentation, montage 480 W, 48 V DC, 10 A, tension d'alimentation 3 AC 400 V, Numéro de référence 68 01 05 00

Les micropompes gérotor (et corps de pompes) sont protégées par les brevets enregistrés suivants : DE 198 43 161 C2, EP 1115979 B1, US 6,520,757 B1, EP 852674 B1, US 6,179,596 B1, EP 1354135, US 7,698,818 B2. Brevets en instance : DE 10 2009 020 942.5-24, DE 10 2011 001 041.6, PCT/B2011/055108, EP*11*81*3388.3, US*13/884,088, CN*2011*8006*5051.7, HK*13*11*2934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP*12*72*8264.8, US*9,404,492 B2, CN 2012 8003 8326.2. Des brevets supplémentaires sont en instance aux Etats Unis d'Amérique, en Europe et en Chine. mZR®, MoDoS®, µ-Clamp®, HNP® sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.