

## Fiche produit

mzr-7209 Ex · Modèles ATEX



### Description

La micropompe gérotor mzr-7209 Ex couvre une plage de débit allant de 0,048 à 226 ml/min. Cette pompe effectue un dosage très précis de liquides lubrifiants ou non à des pressions élevées et à de faibles pulsations. La structure compacte des pompes Ex, la large plage de viscosité des fluides véhiculables et les petites dimensions caractérisent cette gamme. Les pompes sont utilisées notamment pour les applications de l'industrie chimique et la technologie des procédés. Elles sont adaptées au dosage en continu et discret de l'eau, des solutions aqueuses, des solvants, des produits alcalins et des liquides visqueux. Une gamme d'accessoires soigneusement sélectionnés est disponible.

### Avantages

- Homologation Ex suivant ATEX conforme à la directive européenne 2014/34/UE
- Haute précision de dosage Précision de dosage CV < 1 % pour de petites quantités
- Dimensions compactes Longueur < 295 mm, moteur Ex inclu
- Large plage de viscosité Méthanol, solvants, graisses, gels
- Longue durée de vie Carbure de tungstène résistant à l'abrasion
- Faibles pulsations et tensions de cisaillement Technologie de micropompes rotatives gérotor

## Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,048 - 226 ml/min
Quantité de dosage minimum	30 µl
Volume de refoulement	48 µl
Plage de pression différentielle	0 - 40 bar
Pression d'entrée maximale	5 bar (10 bar *)
Plage de température ambiante	0 ... +40 °C
Plage de température du fluide	-5 ... +40 °C
Plage de viscosité	0,3 - 5.000 mPas
Précision du dosage CV	< 1 % (Coefficient de variation CV)
Certification ATEX	CE Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb
Emplacement	Zone Ex 1, 2
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	Moteur DC, 24 V DC, 2 A, 53 W, encodeur : 500 impulsions/tours, type HEDL 5540
Plage de vitesse de rotation	1 - 4.700 tr/min
Longueur du câble	10 m
Poids	Environ 2.500 g
Remarque	* avec module d'étanchéité par barrière en option, Solutions personnalisées sur demande.

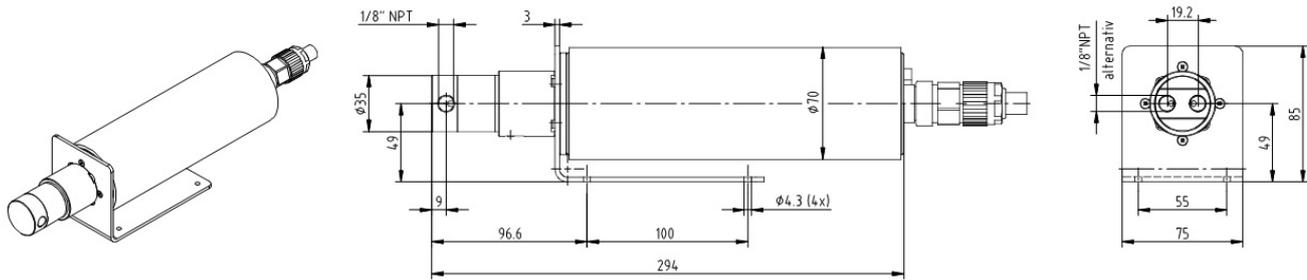
### Generell

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

- S-HD-KL
- Module de chauffage
- Module de chauffe double enveloppe
- m zr-Touch Control
- Module d'étanchéité

## Dimensions



## 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.

HNPM®, mzi®, MoDoS®,  $\mu$ -Clamp®,  $\mu$ Dispense®, Centifluidic Technologies®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS® 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 2023/06