

## Fiche produit

mzr-7209X2 Ex · Modèles ATEX



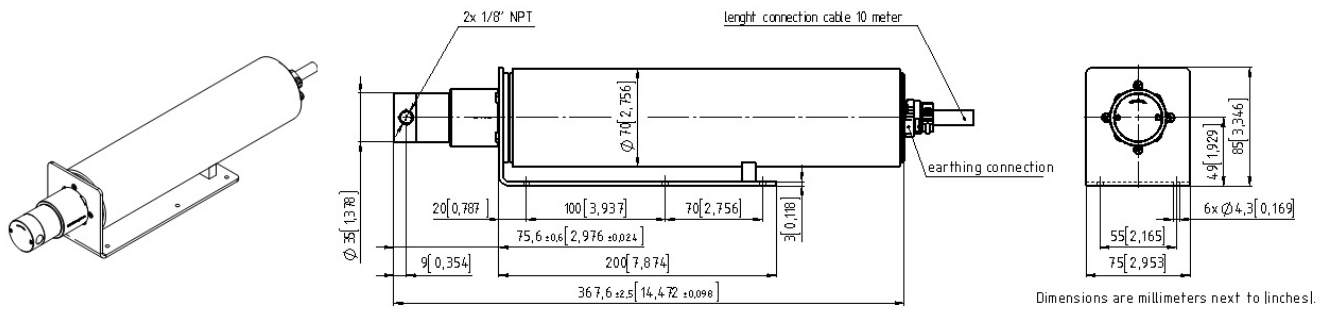
### Description

La micropompe mzr-7209X2 Ex couvre une plage de débit allant de 0,048 à 192 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
- Moteur de précision ATEX Servomoteur à courant continu avec microcontrôleur intégré
- Haute précision de dosage Précision de dosage CV < 1 % pour de petites quantités
- Dimensions compactes Longueur < 368 mm, moteur Ex inclu
- Large plage de viscosité Méthanol, solvants, graisses, gels
- Faibles pulsations et tensions de cisaillement Technologie de micropompes rotatives gérotor

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,048 - 192 ml/min
Quantité de dosage minimum	30µl
Volume de refoulement	48µl
Plage de pression différentielle	0 - 30 bar
Pression d'entrée maximale	5 bar (10 bar *)
Plage de température ambiante	0 ... +40°C
Plage de température du fluide	-5 ... +40 °C (-20 ... +150 °C *)
Plage de viscosité	0,3 - 5.000 mPas
Précision du dosage CV	< 1% (Coefficient de variation CV)
Certification ATEX	CE Ex II 2G c IIC T4 X
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, option : EPDM, FFKM
Entraînement	Moteur BLDC avec contrôleur de mouvement intégré, 24 V DC, 2 A, 53 W, Capteurs de hall analogiques (3000 impulsions / tour)
Plage de vitesse de rotation	1 - 4.000 tr/min
Longueur du câble	10m
Poids	Environ 3.200 g
Remarque	* avec module d'étanchéité par barrière en option, module de chauffage, module de chauffe double enveloppe ; Solutions personnalisées sur demande.

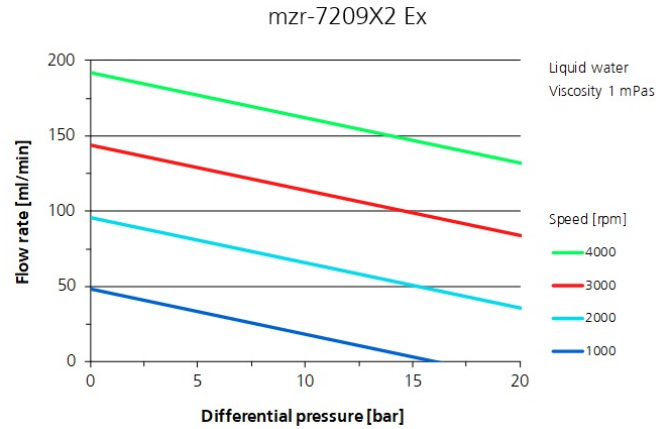
### Generell

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

- Boîtier de raccordement S-G05
- Module d'étanchéité
- Module de chauffe double enveloppe
- m zr-Touch Control
- Module de chauffage

## Flow charts



## Patente und Marken

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<sup>®</sup>, mzr<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>,  $\mu$ -Clamp<sup>®</sup>,  $\mu$ Dispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, ColorDoS<sup>®</sup> sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

## Kontakt

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 2019/08