

## Fiche produit

mzr-7259 Ex · Modèles ATEX



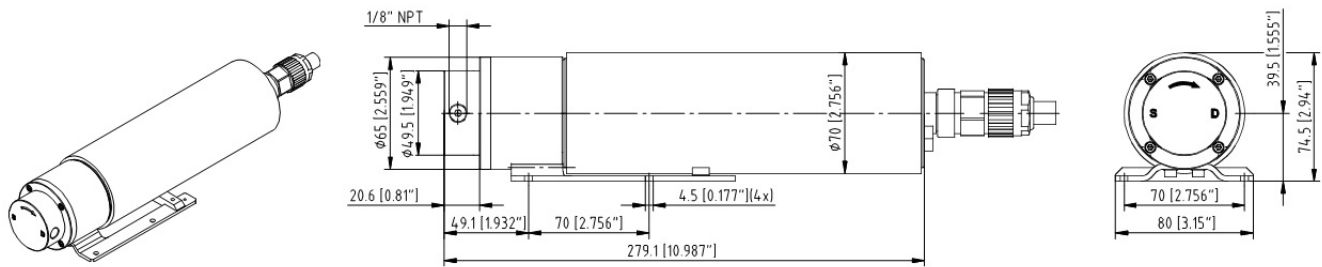
### Description

La micropompe gérotor mzr-7259 Ex de la série ATEX est une véritable innovation technologique car elle convient de façon quasi universelle aux liquides agressifs et corrosifs. Les rotors et les éléments de commande en céramique confèrent à la pompe une grande résistance chimique et une excellente résistance à l'usure. Avec des matériaux en SSiC, carbure de silicium entraînement magnétique rigide en torsion et des composants du boîtier en alloy C22, la pompe convient aux liquides exigeants dans l'industrie chimique et les procédés technologiques.

### Avantages

- Homologation Ex suivant ATEX  
conforme à la directive européenne 2014/34/EU
- Compacte, chimiquement inerte  
Longueur 280 mm, alloy C22, SSiC, céramique Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> et ZrO<sub>2</sub>
- Longue durée de vie  
Rotors en céramique résistant à l'usure
- Version hermétique  
Entraînement magnétique de la pompe (NdFeB)
- Haute précision de dosage  
Précision de dosage CV < 1 % pour de petites quantités
- Dosage précis, refoulement à faibles pulsations  
Technique de micro-couronne rotative dentée, sans clapet

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,048 - 225 ml/min
Quantité de dosage minimum	30µl
Volume de refoulement	48µl
Pression système maximale	80 bar (pression d'admission + pression différentielle)
Plage de pression différentielle	0 - 40 bar
Plage de viscosité	0,3 - 100 mPas
Précision du dosage CV	< 1% (Coefficient de variation CV)
Plage de température ambiante	0 ... +40°C
Plage de température du fluide	-5 ... +60 °C (-20 ... +120 °C *)
Connecteurs pour fluides	1/8" NPT filet intérieur, latéral
Composants en contact avec le fluide	Boîtier en alloy C22 (2.4602), en option : acier inoxydable 1.4404 ; joints FFKM (Kalrez® Spectrum™ 6375), en option : FKM, EPDM ; arbre, palier en carbure de silicium fritté (SSiC) ; éléments de commande pour fluides, palier en céramique Al2O3 ; rotors en ZrO2 partiellement stabilisé, en option : carbure de tungstène à base de nickel
Certification ATEX	CE Ex II 2G IIC c T4 X
Emplacement	Zone Ex 1, 2
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	10m
Poids	Environ 4.900 g
Remarque	* avec module d'isolation thermique en option, Solutions personnalisées sur demande.

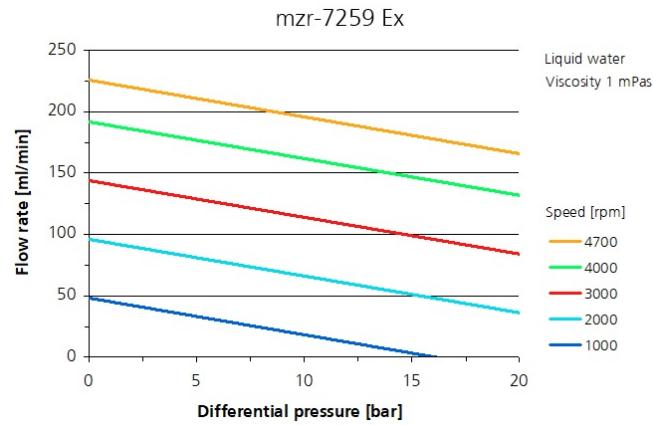
### Generell

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.

## Accessories

- S-HD-KL
- mZr-Touch Control
- Module de chauffage

## Flow charts



## 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<sup>®</sup>, mzr<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>,  $\mu$ -Clamp<sup>®</sup>,  $\mu$ Dispense<sup>®</sup>, Centrifluidic Technologies<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, ColorDoS<sup>®</sup> 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 2019/09