

## Fiche produit

### mzr-7265 - Série magnétique hermétique



#### Description

La micropompe gérotor mzr-7265 convient, de par sa conception sans joint d'étanchéité, au refoulement de liquides cristallisants, sensibles à l'air ou à l'humidité. Cette fonctionnalité est permise grâce à un pot de séparation des liquides qui entoure l'entraînement magnétique. Une toute nouvelle conception du produit et la coordination optimale intégrant le contrôle de vitesse et de position ont permis la réalisation d'une pompe très compacte. La pompe mesure 84 mm et pèse 580 g. Elle refoule des débits de 0,048 à 288 ml/min avec une grande précision et avec de faibles pulsations. La pompe convient parfaitement aux applications pour lesquelles une parfaite étanchéité, une longue durée de vie et une faible consommation d'énergie sont des exigences fondamentales. La pompe est livrée avec un boîtier de raccordement pour la vitesse et un voyant d'état.

#### Avantages

- Conception hermétique de la pompe  
Pompe sans joint d'arbre dynamique
- Entraînement magnétique  
système d'aimant interne entraîné par un champ magnétique rotatif
- Motion controller intégrée  
positionnement et vitesse réglables par interface RS-232
- Encombrement réduit  
Longueur 84 mm
- Longue durée de vie  
Carbure de tungstène résistant à l'usure

#### Applications

- Piles à combustible
- Dosage AdBlue
- Instrument portatif d'analyse
- Biotechnologie
- Technologie marine
- Extraction des gaz liquéfiés
- Industrie aérospatiale

## Caractéristiques techniques

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Débit volumique                      | 0,048 - 288 ml/min  |
| Quantité de dosage minimum           | 30µl  |
| Volume de refoulement                | 48µl  |
| Pression système maximale            | 30 bar* (pression d'admission + pression différentielle)  |
| Plage de pression différentielle     | 0 - 15 bar  |
| Plage de température du fluide       | -15 ... +60 °C  |
| Plage de viscosité                   | 0,3 - 500 mPas  |
| Plage de vitesse de rotation         | 1 - 6000 tr/min   |
| Connecteurs pour fluides             | Adaptateur manifold M4  |
| Composants en contact avec le fluide | Acier inoxydable 316L, 318LN, céramique, carbure métallique à base de nickel, résine époxy ; joints statiques : FKM, en option : EPDM, FFKM |
| Entraînement                         | Électropompe à stator chemisé BLDC, 24 V DC, 21 W   |
| Contrôle                             | Contrôleur de vitesse et de position intégré  |
| Interfaces                           | 0-10 V, RS-232, 1 entrée/sortie numérique, CANopen*   |
| Branchement électrique               | Connecteur 8 pôles, Wago, longueur de câble 1 m   |
| Dimensions (L x l x H)               | Environ 84 x 52 x 40 mm   |
| Poids                                | Environ 580 g   |
| Remarque                             | * Modèles spéciaux sur demande.   |

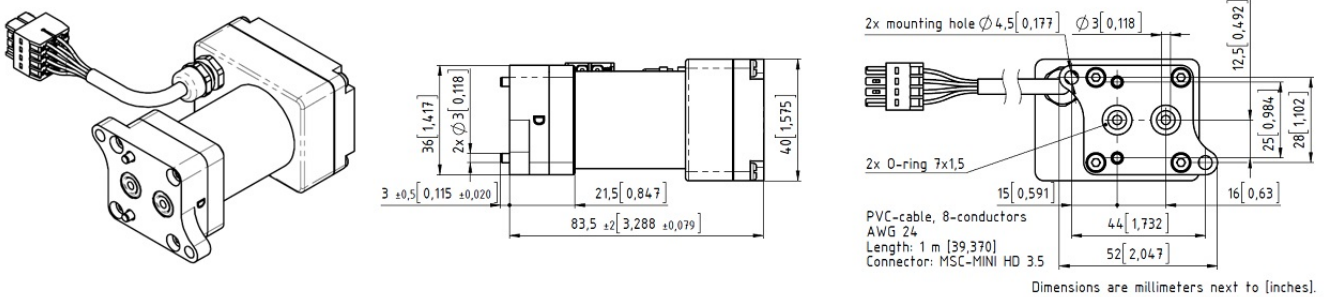
### Generell

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.

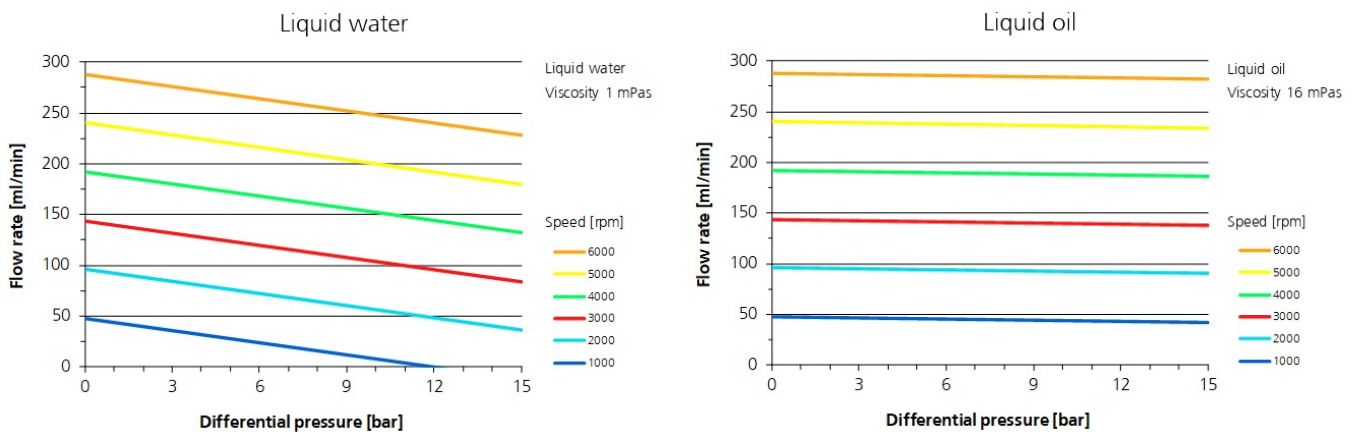
## Accessories

- Boîtier de raccordement S-G05
- mZR-Touch Control

## Dimensions



## 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. HNP<sup>®</sup>, m<sub>z</sub>r<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, μ-Clamp<sup>®</sup>, μDispense<sup>®</sup>, Centifluidic 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