

## Fiche produit

### mzr-2965 - Série magnétique hermétique



#### Description

La micropompe gérotor mzr-2965 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 ont permis la réalisation d'une pompe très compacte. Pour un diamètre de 22 mm et une longueur de 69 mm, la pompe pèse 120 g. Elle refoule des débits de 0,03 à 18 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 le 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 Diamètre 22 mm, longueur 69 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	0,03 - 18 ml/min
Quantité de dosage minimum	10 µl
Volume de refoulement	3 µl
Pression système maximale	6 bar (60 bar*) (pression d'admission + pression différentielle)
Plage de pression différentielle	0 - 3 bar
Plage de température ambiante	-20 ... +65 °C
Plage de température du fluide	-15 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 - 500 mPas
Plage de vitesse de rotation	10 - 6000 tr/min
Connecteurs pour fluides	Embouts à olive, diamètre extérieur 2 mm, en option : Montage à vis
Composants en contact avec le fluide	Acier inoxydable : 316L, 318LN, carbure métallique à base de nickel, céramique, résine époxy, en option : alloy C22 (2.4602), carbure métallique à base de nickel, céramique, résine époxy ; joints : FKM, en option : EPDM, FFKM
Entraînement	Électropompe à stator chemisé BLDC, 24 V DC, 8,9 W
Contrôle	Motion contrôleur intégré
Interfaces	1 entrée analogique 0 – 10 V, 1 entrée digitale 24 V, 1 sortie programmable, RS-232, CANopen*
Branchement électrique	Connecteur 8 pôles, Wago, longueur de câble 1 m
Dimensions (L x l x H)	Ø 22 mm, longueur 69 mm
Poids	Environ 120 g (montage à vis env. 145 g)
Remarque	* Modèles spéciaux sur demande.

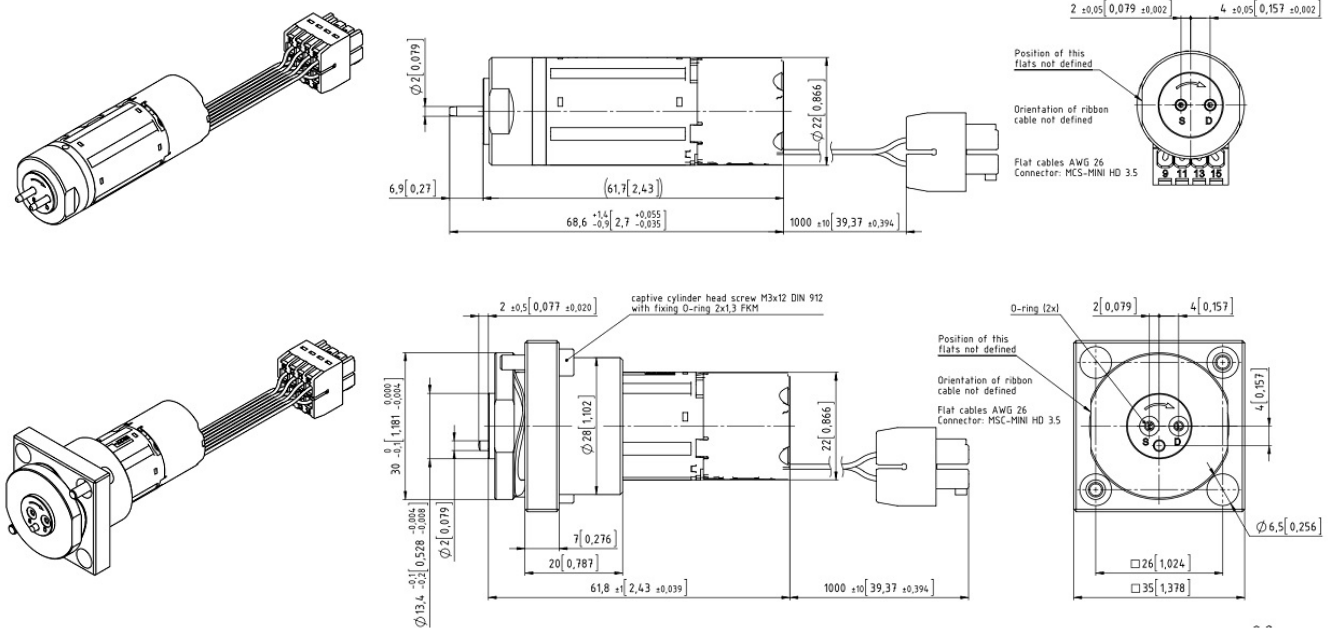
### Generell

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.  
Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis.

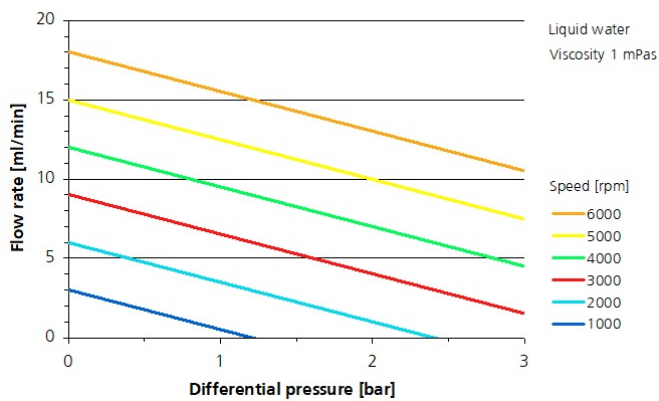
## Accessories

- Boîtier de raccordement S-G05
- m zr-Touch Control

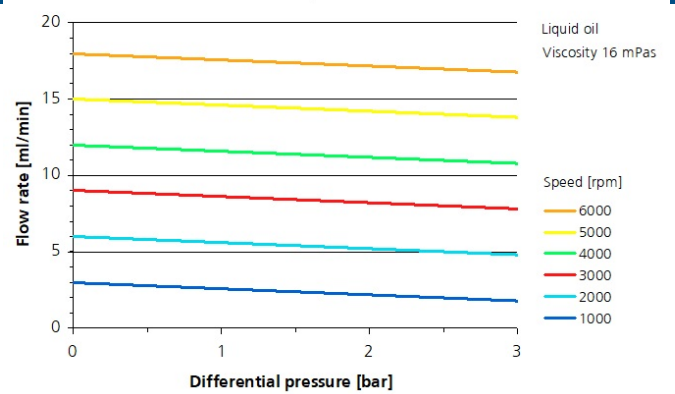
## Dimensions



Liquid water



Liquid oil



## 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>, mzi<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.

## 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 2024/07