

Série magnétique hermétique

Micropompe gérotor mZR®-7265

Pompe compacte hermétique pour le dosage continu



- **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

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.

Applications

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

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.

Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,048 – 288 ml/min
Quantité de dosage minimum	30 µl
Volume de refoulement	48 µl
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
Commande	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 84x 52 40 mm
Poids	Environ 580 g

* Modèles spéciaux sur demande.

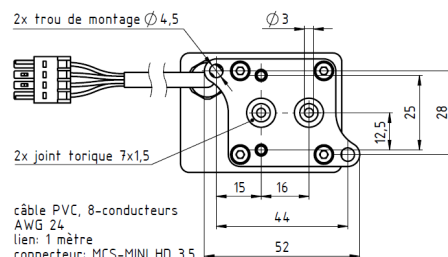
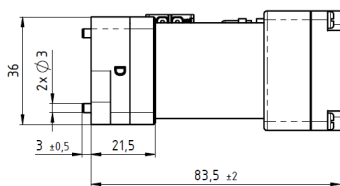
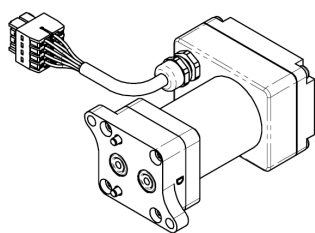
Coordonnées

HNP Mikrosysteme GmbH
18 avenue de la Paix · F-67000 Strasbourg

téléphone +33 | 3.88.64.27.24.
fax +33 | 3.88.64.05.83.

e-mail myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr
http://www.hnp-mikrosysteme.fr

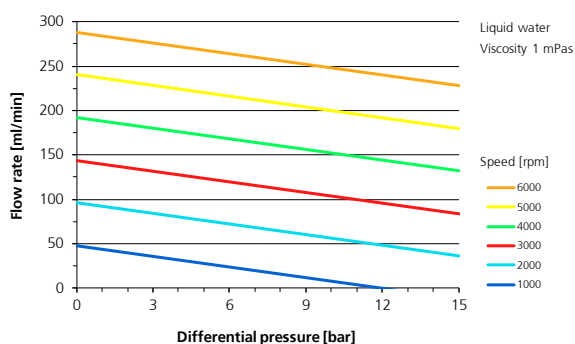
Dimensions



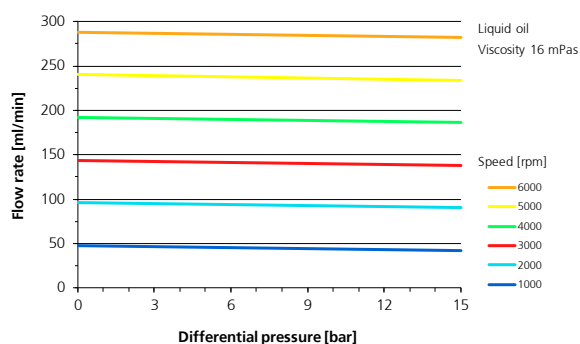
Sous réserve de modifications techniques

Courbes caractéristiques

Liquide eau



Liquide huile



Boîtier de raccordement S-G05



- Boîtier en plastique compact
- Micropompe gérotor mzr-7261 incluse
- Connecteur d'alimentation 24 V DC (12 - 28 V DC)
- Système de sécurité intégré
- Potentiomètre pour le réglage de la vitesse
- Interfaces standardisées 0 - 10 V, 0(4) - 20 mA
- Interface série RS-232
- Diode DEL bicolore pour afficher le mode de fonctionnement

Numéros de référence

14 01 30 02

Micropompe gérotor mzr-7265 à stator chemisé BLDC, connexion pour fluides avec adaptateur manifold M4, boîtier de raccordement S-G05, câble simulateur de modem et logiciel « Motion Manager »

14 06 30 02

Adaptateur manifold M4

Équipement complémentaire

Accessoires pour fluides

Tuyaux flexibles, filtres etc.

Les micropompes gérotor (et corps de pompes) sont protégées par les brevets enregistrés suivants : DE 198 43 161 C2, EP 1115979 B1, US 6,520,757 B1, EP 852674 B1, US 6,179,596 B1, EP 1354135, US 7,698,818 B2. Brevets en instance : DE 10 2009 020 942.5-24, DE 10 2011 001 041.6, PCT/B2011/055108, EP¹1⁸1³388.3, US¹³884,088, CN²011⁸006⁵051.7, HK¹³11²934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP¹²72⁸264.8, US⁹404,492 B2, CN 2012 8003 8326.2. Des brevets supplémentaires sont en instance aux États Unis d'Amérique, en Europe et en Chine. mzr[®], MoDoS[®], µ-Clamp[®], HNPm[®] sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.