

Série magnétique hermétique

Micropompe gérotor mzz[®]-4665

Pompe compacte hermétique pour le dosage discret



- **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

La micropompe gérotor mzz-4665 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. Pour un diamètre de 22 mm et une longueur de 69 mm, la pompe pèse 120 g. Elle refoule des débits de 0,12 à 72 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.

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	0,12 – 72 ml/min
Quantité de dosage minimum	20 µl
Volume de refoulement	12 µl
Pression système maximale	6 bar (60 bar *) (pression d'admission + pression différentielle)
Plage de pression différentielle	0 – 5 bar
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, 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, 6,4 W
Commande	Contrôleur de vitesse et de position 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	Ø 22 mm, longueur 69 mm
Poids	Environ 120 g (montage à vis env. 145 g)

* Modèles spéciaux sur demande.

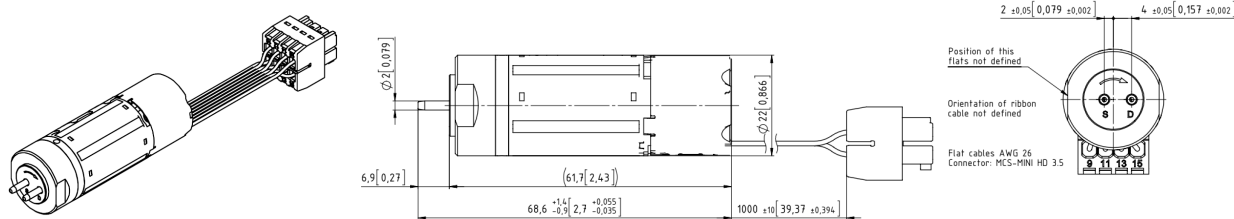
Coordonnées

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

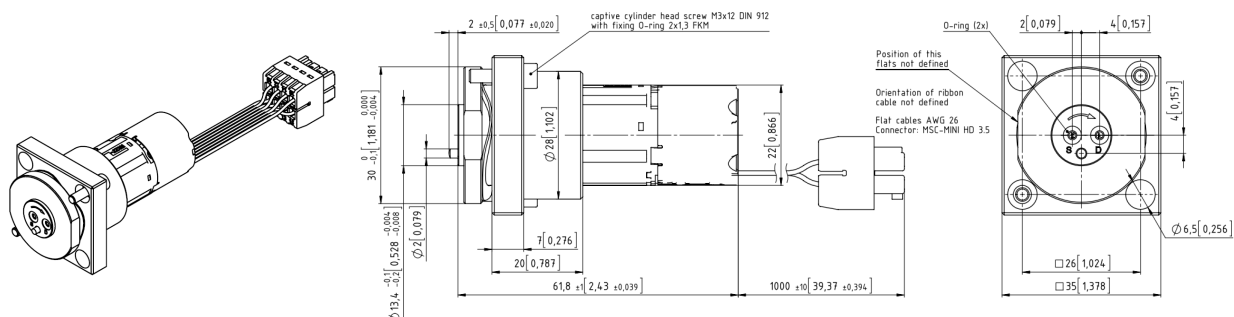
téléphone +33 | 3.88.64.27.24.
fax +33 | 3.88.64.05.83.

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

Dimensions



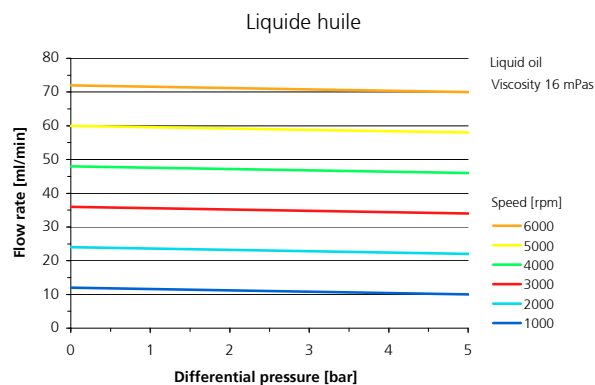
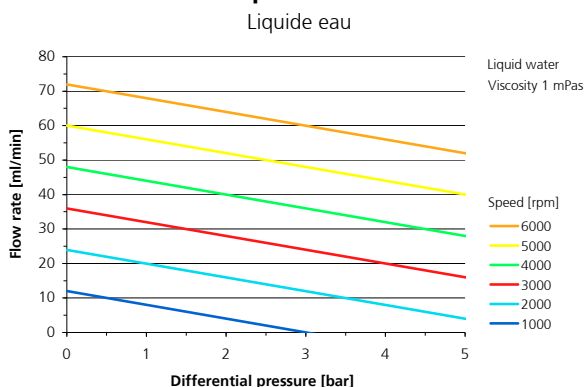
Variante de connexion pour fluides embout à olive Ø 2 mm



Variante de connexion pour fluides montage à vis M2.1

Sous réserve de modifications techniques

Courbes caractéristiques



Boîtier de raccordement S-G05



- Boîtier en plastique compact
- Avec la micropompe mZR-4665
- Borne d'alimentation 24 V (5 – 30 V DC)
- Module CEM intégré
- Potentiomètre pour la consigne de vitesse
- Interfaces standard 0 – 10 V, 0(4) – 20 mA pour la consigne de vitesse
- RS-232, SUB-D plug, 9 pole
- Voyant d'état avec une LED de 2 couleurs

Numéros de référence

14 01 20 03

Micropompe gérotor mZR-4665 à stator chemisé BLDC, variante de connexion pour fluides embout à olive, boîtier de raccordement S-G05

14 01 20 04

Micropompe gérotor mZR-4665 M2.1 à stator chemisé BLDC, variante de connexion pour fluides montage à vis M2.1, boîtier de raccordement S-G05

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/IB2011/055108, EP*11*81*3388.3, US*13/884,088, CN*2011*8006*5051.7, HK*13*11*2934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP*12*72*8264.8, US*9,404,492 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®, HNP® sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.