

Série modulaire

## Micropompe gérotor mZR®-7245

Pompe de dosage configurable en fonction des liquides



- **Configurable en fonction des liquides**  
Construction modulaire pour composants en acier inoxydable/carbure de tungstène ou en aluminium/carbure de tungstène ou en alloy C22/céramique
- **Précision du dosage**  
Dosage discret CV 1 % pour de petites quantités
- **Longue durée de vie**  
Matériaux résistant à l'usure et à la corrosion
- **Dimensions compactes, encombrement réduit**  
Longueur 160 mm, commande comprise
- **Technique d'entraînement intelligente et dynamique**  
Servomoteur DC avec micro-contrôleur intégré
- **Refolement à faibles pulsations et tensions de cisaillement**  
Technique de micro-couronne dentée, sans vannes

La micropompe gérotor mZR-7245 de la série modulaire est utilisée pour le dosage de liquides de faibles à moyennes pressions et viscosités. Cette pompe effectue un refolement très

précis de faibles quantités de liquides non lubrifiants à de faibles pulsations. Elle se définit par une structure compacte de petite dimension et son prix intéressant. Les pompes sont parfaitement

adaptées au refolement et au dosage de l'eau déionisée, des solutions aqueuses, des solvants ainsi que des huiles de faible à forte viscosité, des lubrifiants ou des peintures.

### Applications

- Technique des procédés
- Construction de machines-outils
- Technique de remplissage
- Dosage de colle

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 refolement	48 µl
Plage de pression différentielle	0 – 5 bar (0 – 40 bar *)
Pression d'entrée maximale	1 bar (5 bar *)
Plage de température du fluide	-5 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 – 10.000 mPas (0,3 – 50.000 mPas *)
Précision du dosage CV	1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	1 – 6000 tr/min
Connecteurs pour fluides	1/8" NPT, filet intérieur, latéral en option : Raccord à bride avec tubulure, côté frontal
Composants en contact avec le fluide	Boîtier : en acier inoxydable 316L, en option : aluminium, alloy C22 ; rotors : carbure de tungstène base nickel, en option : céramique ; palier : céramique d'alumine ; résine époxy ; joint d'arbre : PTFE renforcé de graphite, acier inoxydable 316L ; joints statiques : FKM, en option : EPDM, FFKM
Entraînement	Servomoteur DC 24 V DC, 44 W
Commande	Microcontrôleur intégré 16 bits
Interfaces	0–10 V, RS-232, 1 entrée/sortie numérique
Dimensions (L x l x H)	Environ 160 x 42 x 60 mm
Poids	Environ 980 g (variante en aluminium env. 600 g)

Modèles spéciaux sur demande.

\* avec palier axial en option

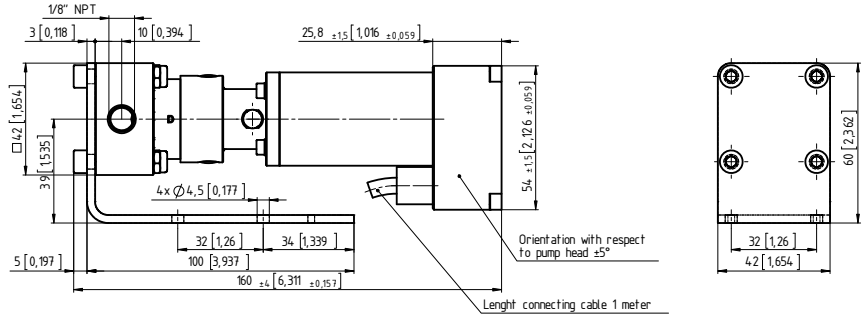
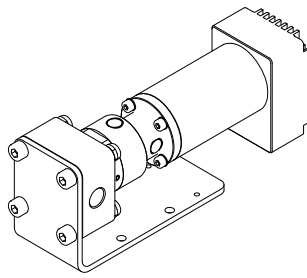
### Coordonnées

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

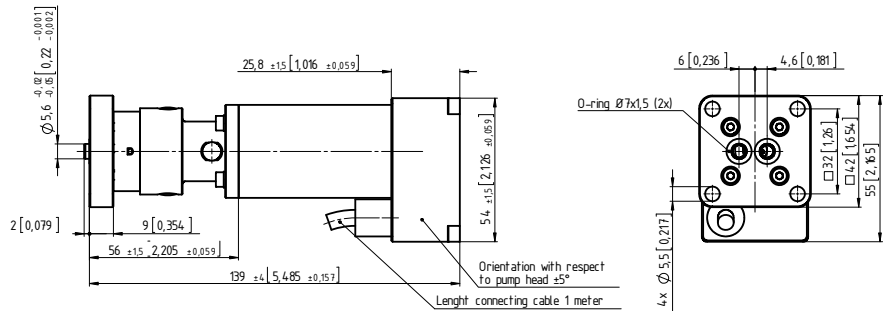
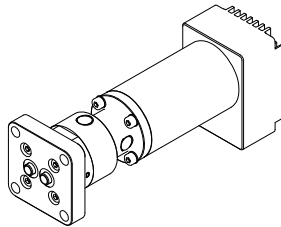
téléphone +33 | 3.88.64.27.24.  
fax +33 | 3.88.64.05.83.

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

## Dimensions



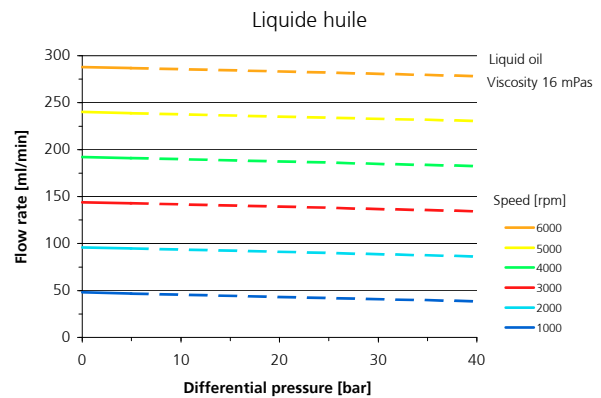
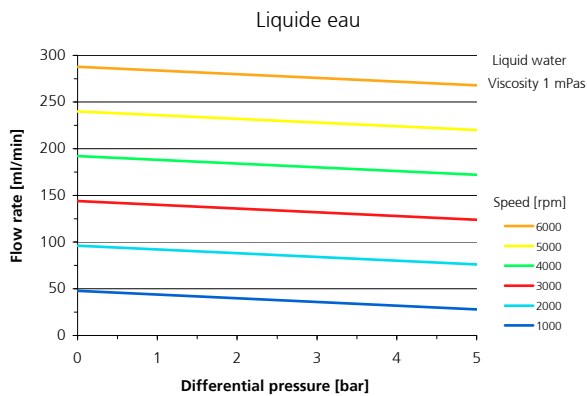
Variante de connecteur pour fluides "S" avec filets intérieurs latéraux 1/8" NPT



Variante de connecteur pour fluides "M4" avec tubulures frontales et palier axial supplémentaire

Sous réserve de modifications techniques

## Courbes caractéristiques



## Numéros de référence

12 04 00 06

Pompe mZR-7245-hs-v S : Connecteurs pour fluides 1/8" NPT, latéral : fixation équerre support ; matériaux : Boîtier : acier inoxydable (316L) ; rotors : carbure de tungstène base nickel ; palier : céramique d'alumine ; joints statiques : FKM

12 04 00 07

Pompe mZR-7245-ha-v M4 +A : raccords à bride côté frontal avec tubulure ID 4,5 mm ; palier axial supplémentaire ; matériaux : Boîtier : aluminium ; rotors : carbure de tungstène base nickel ; palier : céramique d'alumine ; joints statiques : FKM

92 00 30 02

Pompe mZR-7245-ha-v M5 +A : raccords à bride côté frontal avec tubulure ID 4,5 mm ; fixation : Tôle de serrage ; palier axial supplémentaire ; matériaux : boîtier aluminium ; rotors : carbure de tungstène base nickel ; palier : céramique d'alumine ; joints statiques : FKM

## Équipement complémentaire

Module d'étanchéité

Pour le refoulement de liquides sensibles à l'air ou à l'humidité ainsi que pour des applications sous vide

Palier axial supplémentaire

Augmentation de la plage de pression différentielle de 5 bar à 40 bar

Équipement d'étanchéité

EPDM ou FFKM

Boîtier de raccordement

Boîtier de raccordement S-G05 pour un raccordement aisé de la micropompe gérotor

Variante d'entraînement

Moteur à courant continu sans balais, sans commande, moteur pas à pas

Module multiplexeur

Exploitation jusqu'à 255 pompes via une interface commune RS-232

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, EP111813388.3, US13/884,088, CN2011180065051.7, HK131112934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP12728264.8, US9,404,492 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.