

Série modulaire

## Micropompe gérotor mzr®-7241

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
- **Longue durée de vie**  
Matériaux résistant à l'usure et à la corrosion
- **Dimensions compactes, encombrement réduit**  
Longueur 128 mm
- **Technique d'entraînement dynamique**  
Moteur DC sans balais
- **Refoulement à faibles pulsations et tensions de cisaillement**  
Technique de micro-couronne dentée, sans vannes

La micropompe gérotor mzr-7241 de la série modulaire est utilisée pour le dosage de liquides de faibles à moyennes pressions et viscosités. Cette pompe effectue un refoulement très précis de

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

refoulement 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	9,6 – 288 ml/min
Volume de refoulement	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 ... +50 °C
Plage de viscosité	0,3 – 10.000 mPas
Précision du dosage CV	1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	200 – 6000 tr/min
Connecteurs pour fluides	1/8" NPT, filet intérieur, latéral en option : connexion 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	Moteur DC sans balais, 17 V DC, 40 W
Dimensions (L x l x H)	Environ 128 x 42 x 60 mm
Poids	Environ 850 g (variante en aluminium env. 430 g)

Modèles spéciaux sur demande. \* avec palier axial en option

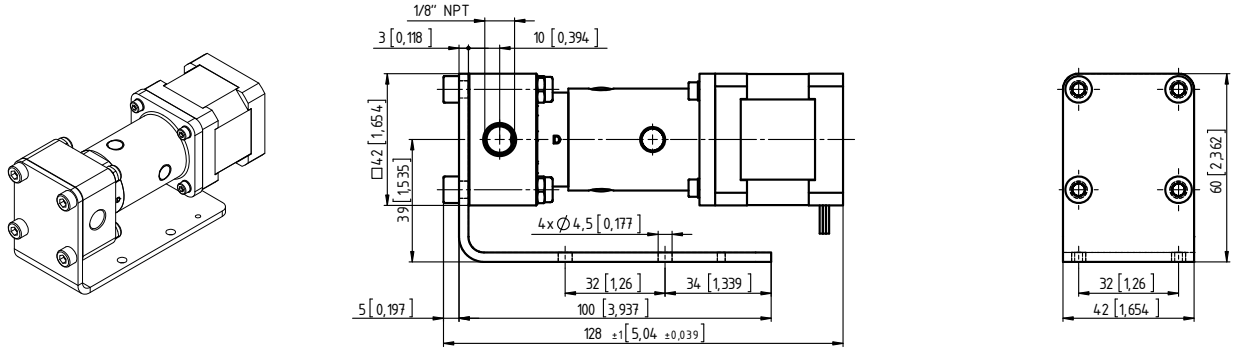
### Coordonnées

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

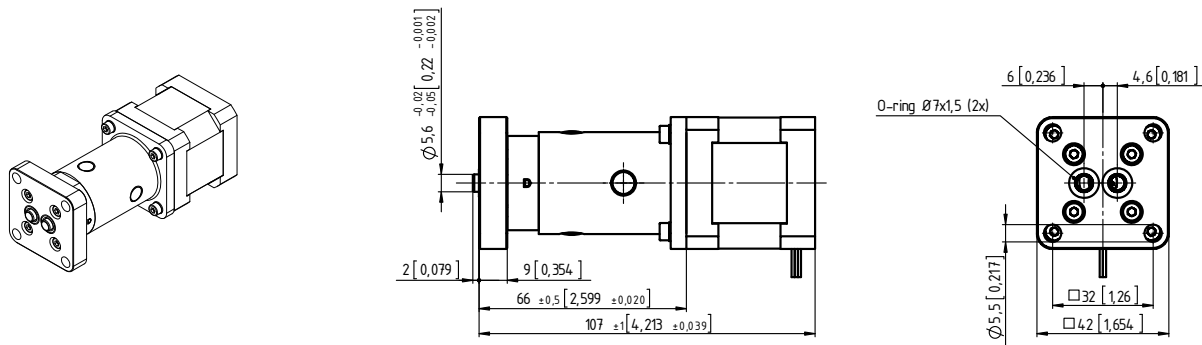
téléphone +33 | 3.88.64.27.24.  
fax +33 | 3.88.64.05.83.

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

## Dimensions



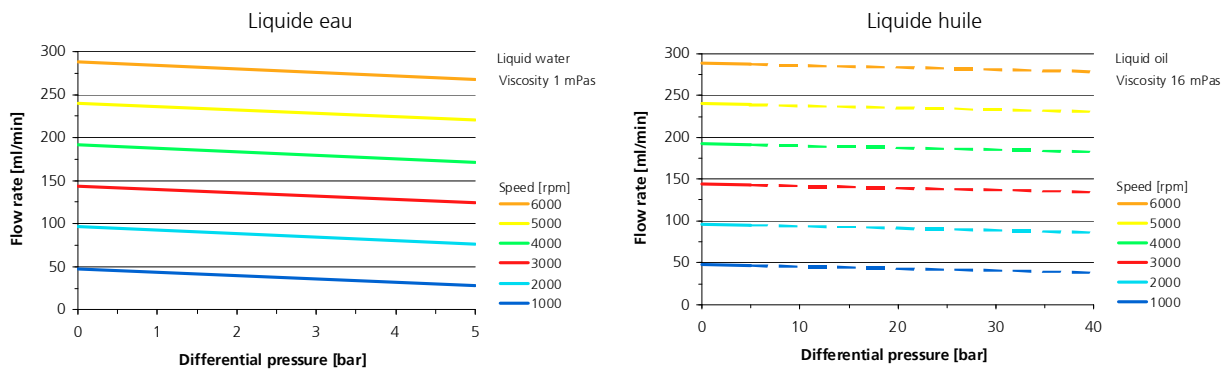
Variante de connecteur pour fluides "S" avec filets intérieurs latéraux 1/8" NPT



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 02

Pompe mZR-7241-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 01

Pompe mZR-7241-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

66 04 01 26

Commande S-KB-4 pour micropompe gérotor mZR-7241 pour un dosage en continu

## 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

*Variante d'entraînement*

Servomoteur DC avec encodeur ; moteur pas à pas

Moteur à courant continu sans balai, avec commande intégrée

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, 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®, HNPMP® sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.