

## Fiche produit

mzr-2921 - Série basse pression



### Description

La pompe gérotor mzr-2921 de la série basse pression est utilisée en technologie analytique pour le dosage de liquides et de viscosité de faibles pressions. Cette pompe effectue un refoulement très précis de faibles quantités de liquides non lubrifiants à de faibles pulsations. Sa structure compacte de petites dimensions et son prix intéressant caractérisent cette gamme. Les pompes sont adaptées au refoulement et au dosage de l'eau déionisée, des solutions aqueuses, des solvants ainsi que des huiles et lubrifiants de faible viscosité.

### Avantages

- Encombrement réduit  
Diamètre 13 mm, longueur 75 mm
- Faibles volumes de dosage  
Quantité minimale 0,5 µl
- Haute précision de dosage  
Précision CV 1 % pour faibles volumes
- Longue durée de vie  
Carbure de tungstène ou céramique résistant à l'abrasion
- Faibles pulsations et tension de cisaillement  
Technologie de micropompes rotatives gérotor

### Applications

- Technologie analytique
- Piles à combustible
- Automatisation de laboratoires
- Diagnostic « in vitro »

## Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,3 – 18 (min. 0,003 *) ml/min
Quantité de dosage minimum	0,5 µl
Volume de refoulement	3 µl
Plage de pression différentielle	0 - 3 bar
Pression d'entrée maximale	1 bar
Plage de température du fluide	-20 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 – 100 (max. 1.000 *) mPas
Précision du dosage CV	1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	100 – 6.000 (min. 1 *) tr/min
Connecteurs pour fluides	Embout à olive, diamètre extérieur 2 mm, en option : Montage à vis M2.1
Composants en contact avec le fluide	Acier inoxydable 316L, céramique, carbure de tungstène base nickel, résine époxyde, en option : alloy C22 (2.4602) au lieu de carbure de tungstène, céramique au lieu de carbure de tungstène ; étanchéi-té d'arbre : PTFE renforcé en graphite, acier inoxydable 316L, en option : alloy C276 au lieu d'acier inoxydable ; joints statiques : FPM, option : EPDM, FFPM
Entraînement	Moteur DC avec balais en graphite, puissance du modèle 3 W, tension nominale 18 V, encodeur magnétique numérique 16 impulsions/tour
Branchement électrique	Connecteur 10 pôles
Dimensions (L x l x H)	Ø 13 mm, longueur 75 mm
Poids	Environ 50 g (Montage à vis environ 65 g)
Remarque	* Options : encodeur haute résolution, transmission ; Modèles spéciaux sur demande.

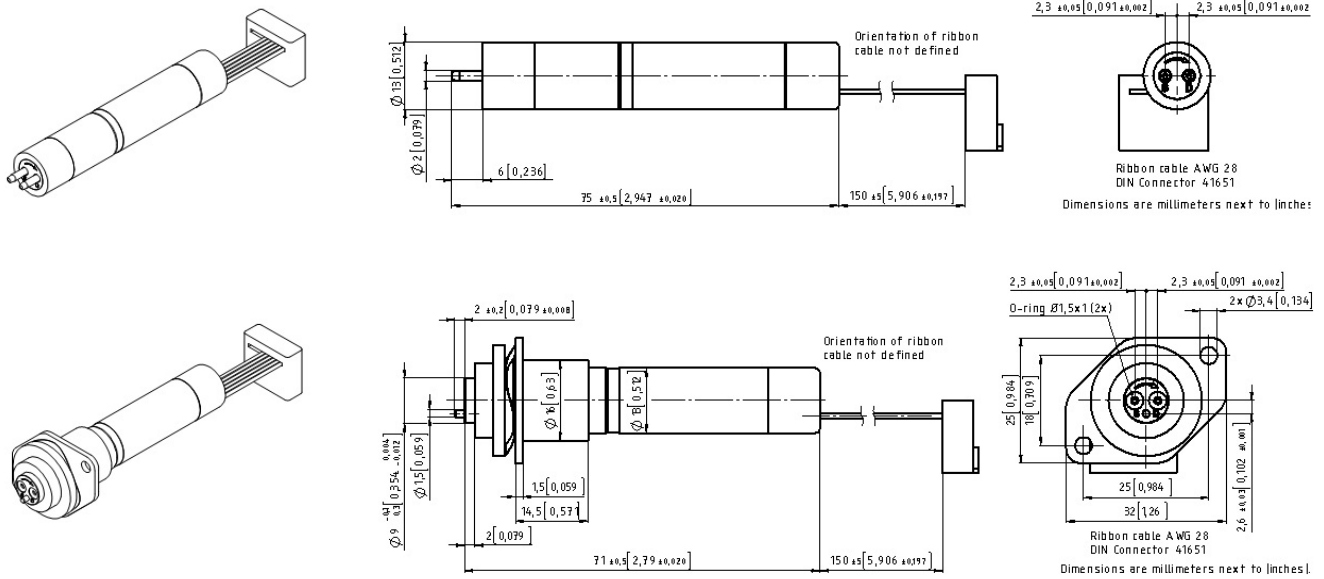
### Generell

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.

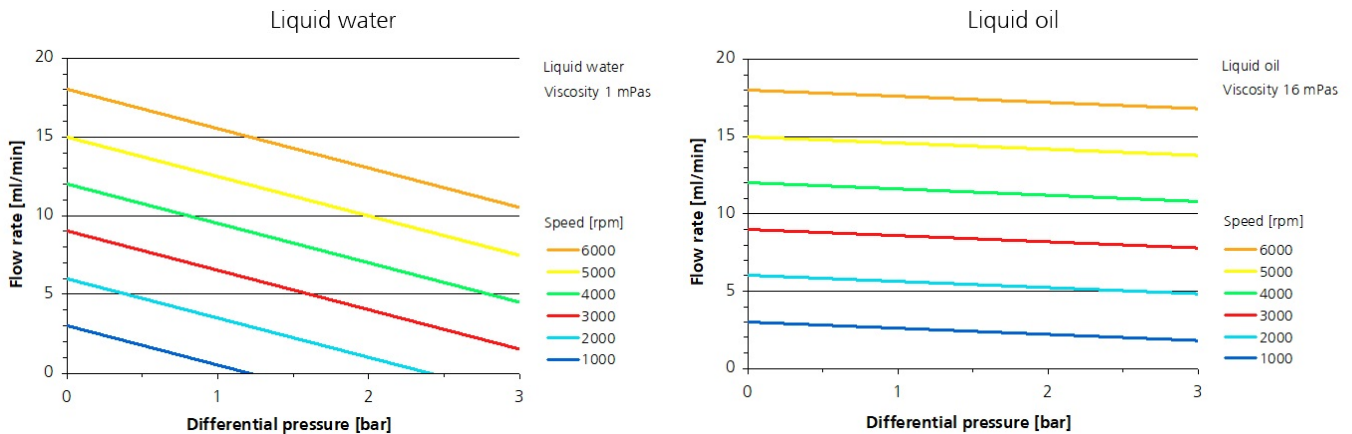
## Accessories

- Module motoréducteur
- S-KG
- S-ND
- m zr-Touch Control

## Dimensions



## Courbes caractéristiques



## 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>, mZr<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<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  
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3.88.64.27.24.  
F +33 | 3.88.64.05.83.  
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

Statut 2019/10