

## Fiche produit

mzr-4622 · Série basse pression



### Description

La micropompe gérotor mzr-4622 de la série basse pression s'appuyant sur un concept innovant est destinée à l'application dans l'instrumentation analytique et l'automatisation de laboratoire. Cette pompe de précision génère de très faibles débits jusqu'au microlitre, offre des pulsations quasi négligeables et une faible tension de cisaillement. Sa construction très compacte permet une intégration facile dans des instruments et systèmes automatisés. La mzr-4622 correspond aux tâches de dosage de liquides de faible viscosité tels que l'eau deionisée, les solutions aqueuses, le méthanol, les solvants, l'huile ou les substances lubrifiantes.

### Avantages

- Faible encombrement Diamètre 18 mm, longueur 88 mm
- Faibles volumes de dosage Quantité minimale 2 µl
- Large plage de débits Débit jusqu'à 72 ml/min
- Haute précision de dosage Précision CV 1 % pour faibles volumes
- Longue durée de vie Carbure de tungstène résistant à l'abrasion
- Faibles pulsations et tension de cisaillement Technologie de micropompes rotatives gérotor

### Applications

- Instrumentation analytique
- Piles à combustible
- Automatisation de laboratoire
- Diagnostic « in vitro »

## Caractéristiques techniques

Débit volumique	1,2 – 72 (min. 0,012 *) ml/min
Quantité de dosage minimum	2 µl
Volume de refoulement	12 µl
Plage de pression différentielle	0 - 5 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	Embouts à olive, diamètre extérieur 2 mm, en option : Montage à vis
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 ; étan-chéité 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 nominale 4.5 W, tension nominale 24 V, encodeur numérique magnétique 32 impulsions/tour
Branchement électrique	Connecteur 10 pôles
Dimensions (L x l x H)	Ø 18 mm, length 88 mm
Poids	Environ 100 g
Remarque	* en fonction des accessoires, Solutions personnalisées sur demande.

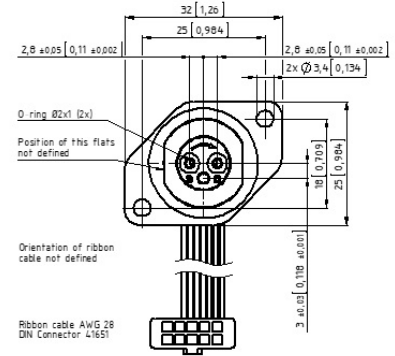
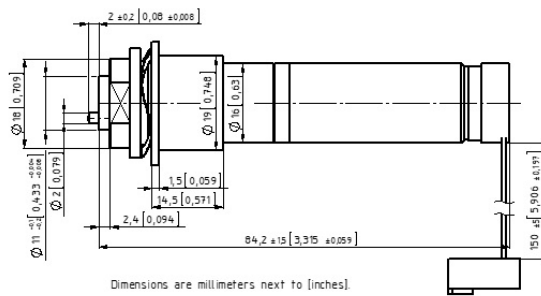
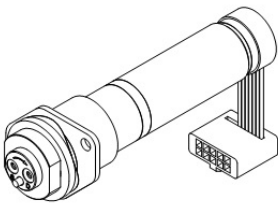
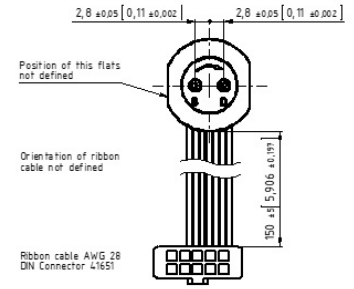
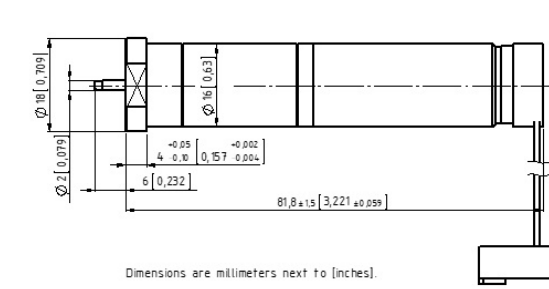
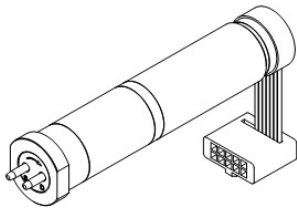
### Generell

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.  
Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis.

## Accessories

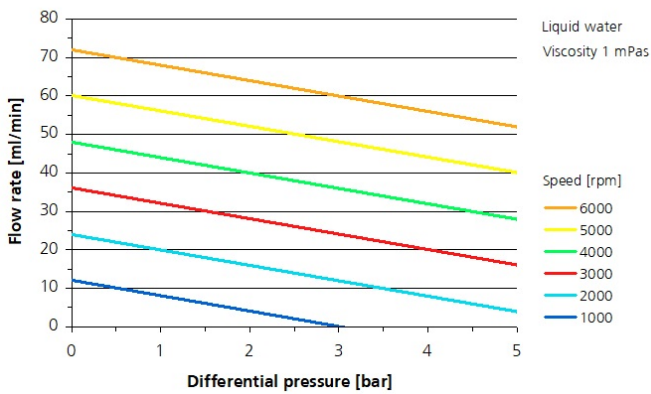
- Module motoréducteur
- S-ND
- mzi-Touch Control

## Dimensions

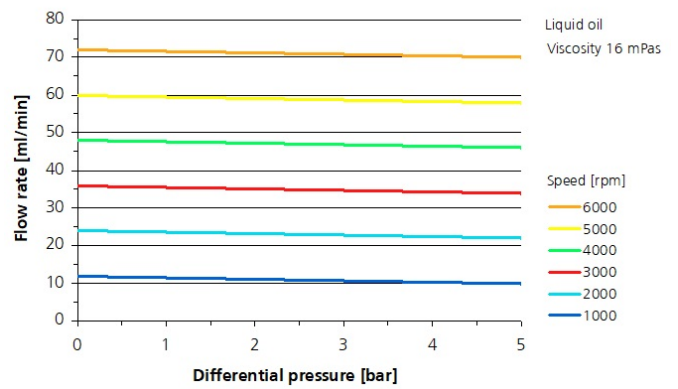


## Courbes caractéristiques

Liquid water



Liquid oil



## 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.

HNPM®, mzi®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, Centifluidic Technologies®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS® sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

## Contact

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

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

Statut 2023/05