

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	2µl
Volume de refoulement	12µl
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	Embout 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 époxy ; joint d'arbre : PTFE renforcé de graphite, acier inoxydable 316L ; joints statiques : FKM, en option : EPDM, FFKM
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.

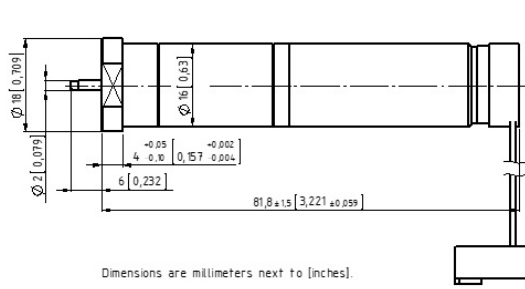
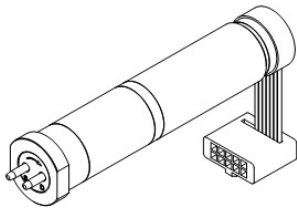
Generell

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.

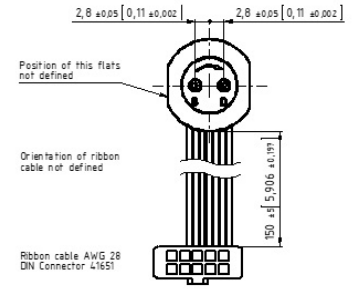
Accessories

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

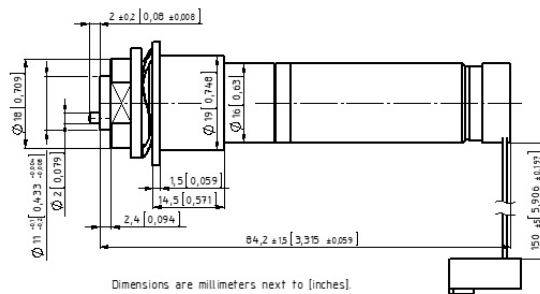
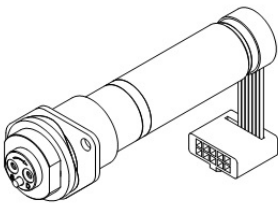
Dimensions



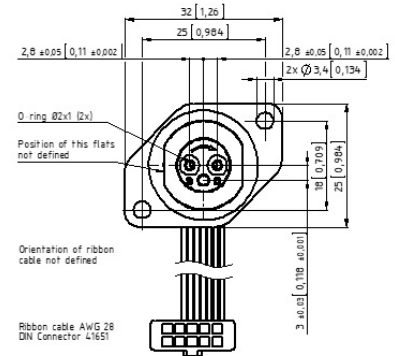
Dimensions are millimeters next to [inches].



Ribbon cable AWG 28
DN Connector 41651



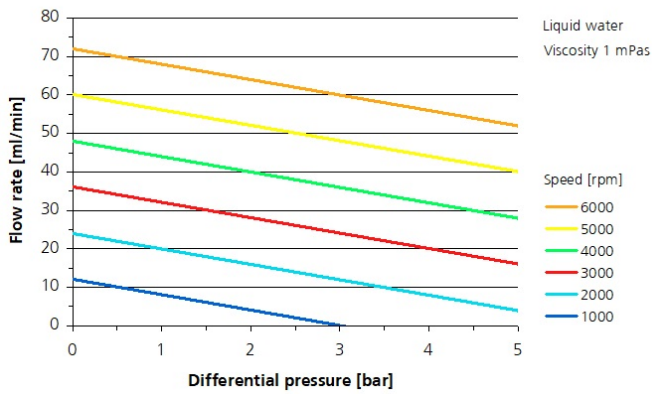
Dimensions are millimeters next to [inches].



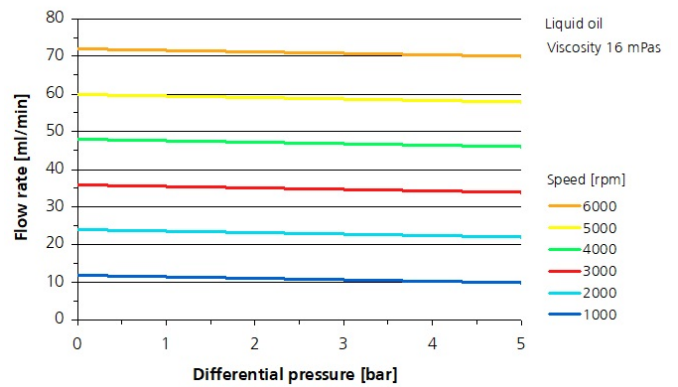
Ribbon cable AWG 28
DN Connector 41651

Flow charts

Liquid water



Liquid oil



Patente und Marken

Les micro pompes g erot (et corps de pompes) sont prot eg es par les brevets enregistr es 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 M[®], mzt[®], MoDoS[®], μ -Clamp[®], μ Dispense[®], Centifluidic Technologies[®], LiquiDoS[®], smartDoS[®], ColorDoS[®] sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

Kontakt

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 2019/08