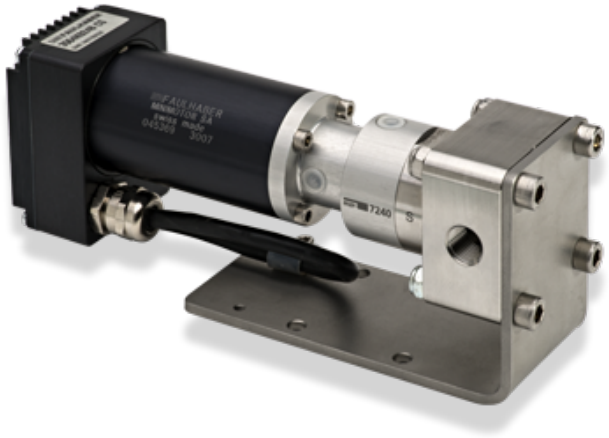
Fiche produit

mzr-7245 · Série modulaire



Description

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 refoulement 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 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.

Avantages

- 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
- Refoulement à faibles pulsations et tensions de cisaillement Technique de micro-couronne dentée, sans vannes

Caractéristiques techniques

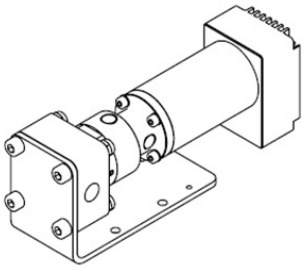
Débit volumique	0,048 - 288 ml/min
Quantité de dosage minimum	30 µl
Volume de refoulement	48 µl
Plage de pression différentielle	0 - 5 bar (max. 40 bar *)
Pression d'entrée maximale	1 bar (5 bar *)
Plage de température du fluide	-5 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 - 10.000 (50.000 *) mPas
Précision du dosage CV	1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	1 - 6.000 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 316 ; join
Entraînement	Servomoteur DC 24 V DC, 44 W
Contrôle	Microcontrôleur 16-bit intégré
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)
Remarque	* avec palier axial en option, module motoréducteur ; Solutions personnalisées sur demande.

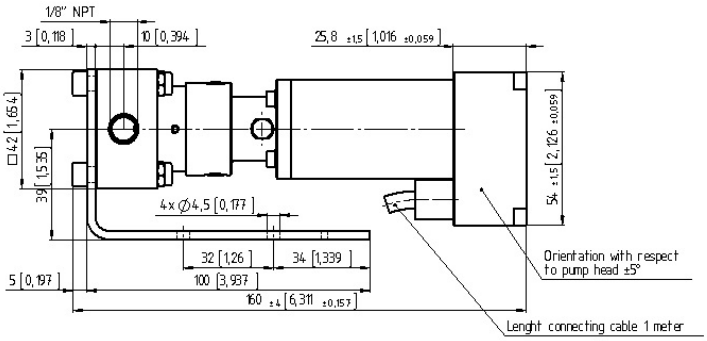
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application 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.

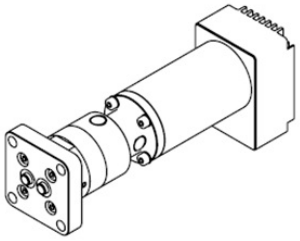
Accessories

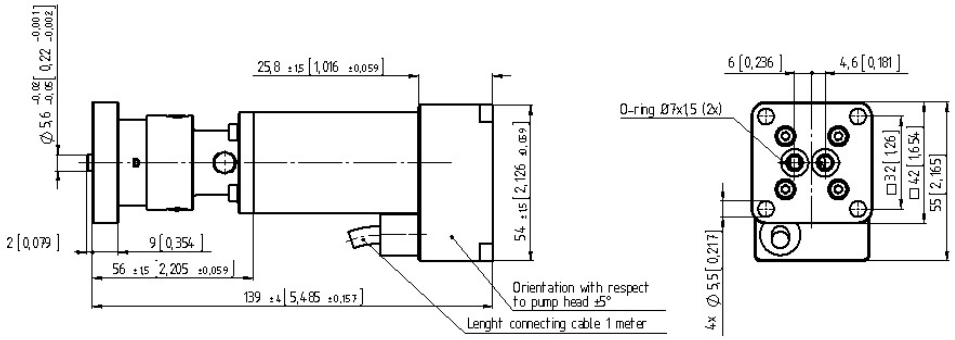
- Boîtier de raccordement S-G05
- Module d'étanchéité
- mzr-Touch Control
- Palier axial supplémentaire

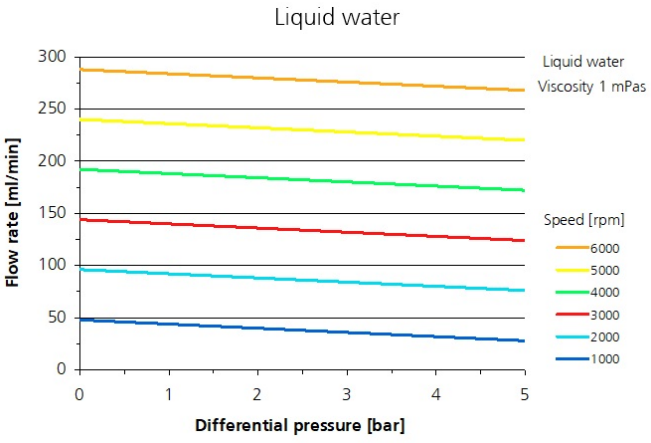
Dimensions

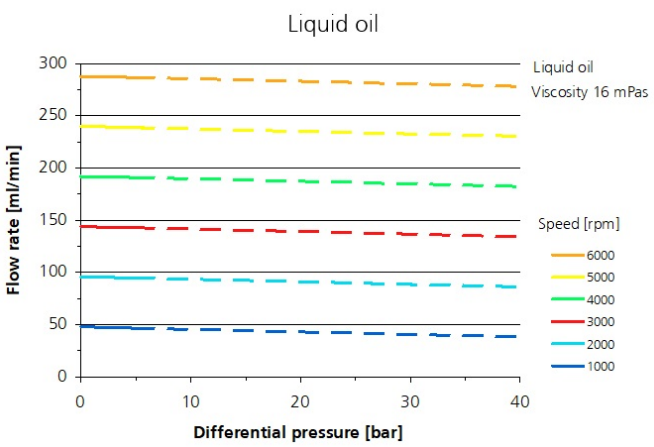



1/8" NPT
3 [0,118]
10 [0,394]
25,8 ±1,5 [1,016 ±0,059]
□4,2 [1,654]
39 [1,535]
4x Ø4,5 [0,177]
54 ±1,5 [2,126 ±0,059]
32 [1,26]
34 [1,339]
5 [0,197]
100 [3,937]
160 ±4 [6,311 ±0,157]
Orientation with respect to pump head ±5°
Lenght connecting cable 1 meter
60 [2,362]
32 [1,26]
4,2 [1,654]




Ø 5,6 -0,02 -0,05 [0,22 -0,001 -0,002]
25,8 ±1,5 [1,016 ±0,059]
2 [0,079]
9 [0,354]
56 ±1,5 [2,205 ±0,059]
139 ±4 [5,485 ±0,157]
54 ±1,5 [2,126 ±0,059]
Orientation with respect to pump head ±5°
Lenght connecting cable 1 meter
6 [0,236]
4,6 [0,181]
O-ring Ø7x1,5 (2x)
□32 [1,26]
□42 [1,654]
55 [2,165]
4x Ø 5,5 [0,217]


Liquid water
Flow rate [ml/min]
Differential pressure [bar]
Liquid water
Viscosity 1 mPas
Speed [rpm]
6000
5000
4000
3000
2000
1000


Liquid oil
Flow rate [ml/min]
Differential pressure [bar]
Liquid oil
Viscosity 16 mPas
Speed [rpm]
6000
5000
4000
3000
2000
1000

Brevets et marques

Nos produits sont protégés par les brevets nationaux et internationaux suivants : DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.

HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, 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 2026/04