

Série hautes performances Micro pompe gérotor m_{zr}[®]-11508 Applications industrielles



- **Haute précision de dosage**
précision CV < 1 % pour faibles volumes
- **Longue durée de vie**
carbure de tungstène résistant à l'abrasion
- **Large plage de viscosité**
méthanol, eau, solvants, substances adhésives, graisse, gel
- **Faible encombrement**
longueur 309 mm, microcontrôleur inclus
- **Faibles pulsations et tension de cisaillement**
technologie de micro pompes rotatives gérotor
- **Haute pression différentielle**
même pour des liquides non-lubrifiants
- **Moteur de précision**
moteur DC sans balais avec encodeur

La micro pompe gérotor m_{zr}-11508 est équipée de rotors et palier en carbure de tungstène. Ces matériaux de construction très robustes et des techniques de fabrication ultra précises lui confèrent une excellente précision de dosage, une longue durée de vie

et haute résistance à l'abrasion. Entraînée par un moteur DC à couple élevé (en option un moteur AC triphasé), la pompe offre un faible encombrement et couvre la plage de débits de 0,19 ml/min à 1152 ml/min. La m_{zr}-11508 est indiquée pour le dosage discret

ou continu de liquides à haute et basse viscosité. Elle travaille sous des pressions différentielles élevées et montre un très faible taux de pulsations. Sa robustesse et les modules supplémentaires la préparent pour des applications particulièrement exigeantes.

Applications

- Industrie chimique
- Génie mécanique et industriel
- Conditionnement et emballage
- Industrie pharmaceutique
- Equipement médical
- Technologie de mini plants
- Techniques de pulvérisation
- Distribution de substances adhésives
- Dosage d'encre et de peinture
- Applications sous vide

Données techniques

Débit	0,19 – 1152 ml/min
Volume de dosage minimal	100 µl
Cylindrée	192 µl
Pression de travail	0 – 40 bar (580 psi) eau; 0 – 100 bar (1450 psi) huile
Pression initiale maximale	10 bar (145 psi)
Température de travail	-5 ... +60 °C (-20 ... +120 °C *)
Plage de viscosité	0,3 – 150,000 mPas
Précision	< 1 % Coefficient de variation CV
Pulsations	< 6 %
Vitesse	1 – 6000 rpm
Raccords hydrauliques	3/8" NPT latéral, filetage interne, option: frontal
Matériaux en contact avec le liquide	inox 316L (1.4435), carbure de tungstène basé Ni; bague d'étanchéité d'arbre: PTFE renforcé en graphite, alloy C276 (2.4819); joints statiques: FPM, option: EPDM, FFPM
Moteur	moteur DC sans balais, IP 54, 42 VDC, max. 368 W
Encodeur	500 impulsions par tour, type HEDL 5640
Interface électrique	câble moteur 3 m, prise 6 pôles pour enroulement du moteur, prise 12 pôles encodeur et capteur à effet Hall
Dimensions (L x L x H)	309 x 108 x 124 mm
Poids	environ 8 kg

Systèmes individuels sur commande. * équipement optionnel: module d'isolation thermique

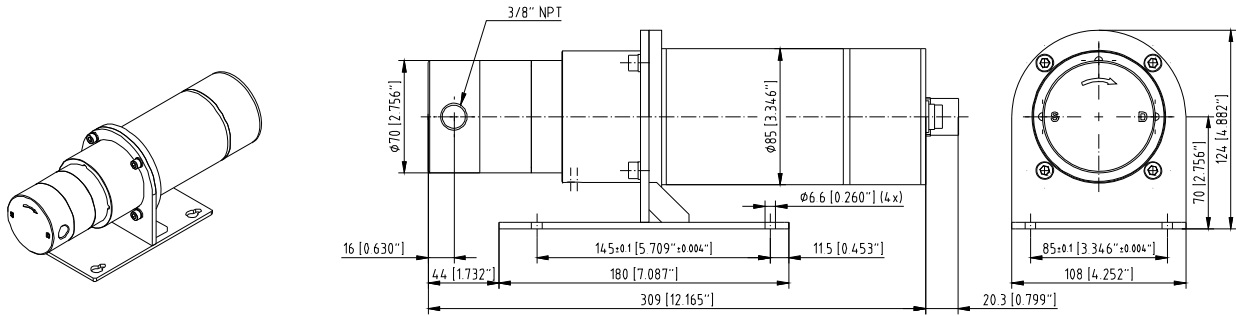
Coordonnées

HNP Mikrosysteme GmbH
Juri-Gagarin-Ring 4 · D-19370 Parchim

téléphone +49| 3871| 451-301
fax +49| 3871| 451-333

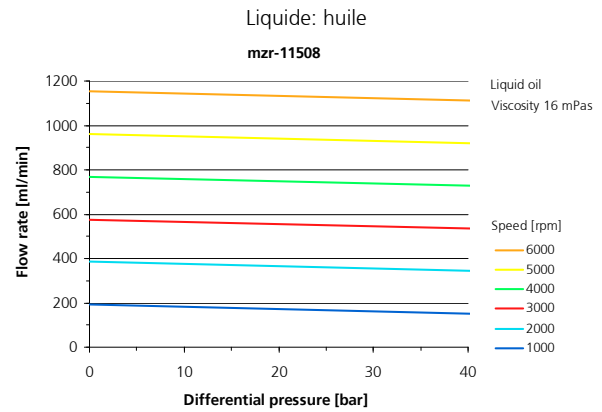
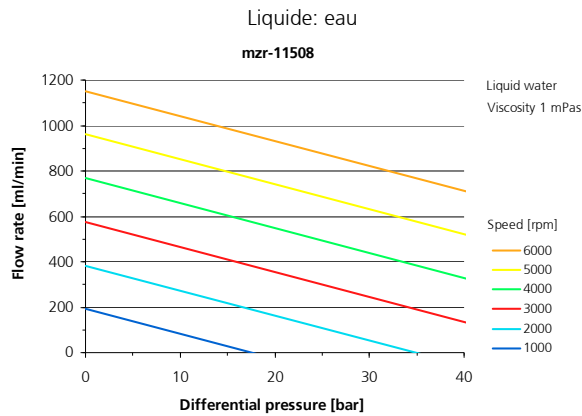
e-mail info@hnp-mikrosysteme.de
http://www.hnp-mikrosysteme.de

Dimensions



Sous réserve de modification.

Diagramme de pompe



Système de commande (option)



- unité de contrôle de vitesse et de position S-HV pour le dosage en continu
- servoamplificateur dans un boîtier robuste en aluminium
- alimentation 11 – 70 VDC, courant nominal max. 10 A (option: courant max. 20 A)

- plage de vitesse 10 – 6000 rpm
- potentiomètre interne pour l'ajustement de vitesse (potentiomètre externe en option)
- Numéro d'article: 66 03 01 01



- unité de contrôle de vitesse et de position S-HP-E pour le dosage discret ou continu
- servoamplificateur dans un boîtier robuste en aluminium
- alimentation 20 – 55 V DC, courant nominal max. 10 A

- plage de vitesse 1 – 6000 rpm
- interface standard: RS-232, CANopen
- logiciel «Composer»
- 10 entrées numériques 24 V DC
- 5 entrées numériques 24 V DC
- Numéro d'article: 66 04 01 24

Numéro d'article

10 03 01 37
10 03 01 38

- pompe mzr-11508 S avec -moteur DC sans balais, raccord hydraulique latéral 3/8" NPT
- pompe mzr-11508 F avec -moteur DC sans balais, raccord hydraulique frontal 3/8" NPT

Accessoires

Acheminement du liquide
Module d'étanchéité par barrière
Module d'isolation thermique
Module chauffant électrique

raccords hydrauliques filetés, tubes, filtres etc.
refoulement de liquides sensibles à l'air ou l'eau, applications sous vide
refoulement de liquides à température élevée, jusqu'à 150 °C
chauffage actif de la tête de pompe jusqu'à la température de 150 °C

Les micro pompes 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: EP 1807546, DE 10 2009 020 942.5-24, DE 10 2011 001 041.6. Des brevets supplémentaires sont en instance aux Etats Unis d'Amérique, en Europe et au Japon. mzr®, MoDoS®, µ-Clamp® sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.