

Série hautes performances

Micropompe gérotor mZR[®]-11508

Pompe pour les applications de production et de procédés industriels



- **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 333,3 mm, microcontrôleur inclus
- **Faibles pulsations et tension de cisaillement**
Technologie de micropompes rotatives gérotor
- **Haute pression différentielle**
même pour des liquides non-lubrifiants
- **Moteur de précision**
Moteur DC sans balais avec encodeur

La micropompe gérotor mZR-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 une 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 mZR-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

- 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

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.

Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,19 – 1152 ml/min
Quantité de dosage minimum	100 µl
Volume de refoulement	192 µl
Pression de travail	0 - 40 bar (1 mPas); 0 - 100 bar (à partir de 16 mPas)
Pression d'entrée maximale	10 bar
Plage de température du fluide	-5 ... +60 °C (-20 ... +120 °C *)
Plage de viscosité	0,3 – 150,000 mPas
Précision du dosage CV	< 1 % (Coefficient de variation CV)
Pulsations	< 6 %
Vitesse	1 – 6000 tr/min
Connexion hydrauliques	3/8" NPT Filet intérieur, latéral, en option : côté frontal
Composants en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4435 (316L), carbure de tungstène à base de nickel ; joint d'arbre : en PTFE renforcé de graphite, alloy C276 ; joints statiques : FKM, en option : EPDM, FFKM
Entraînement	Moteur DC sans balais, IP 54, 42 VDC, max. 368 W
Encodeur	500 impulsions par tour, type HEDL 5640
Branchement 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)	333,3 x 110 x 125 mm
Poids	Environ 8 kg

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

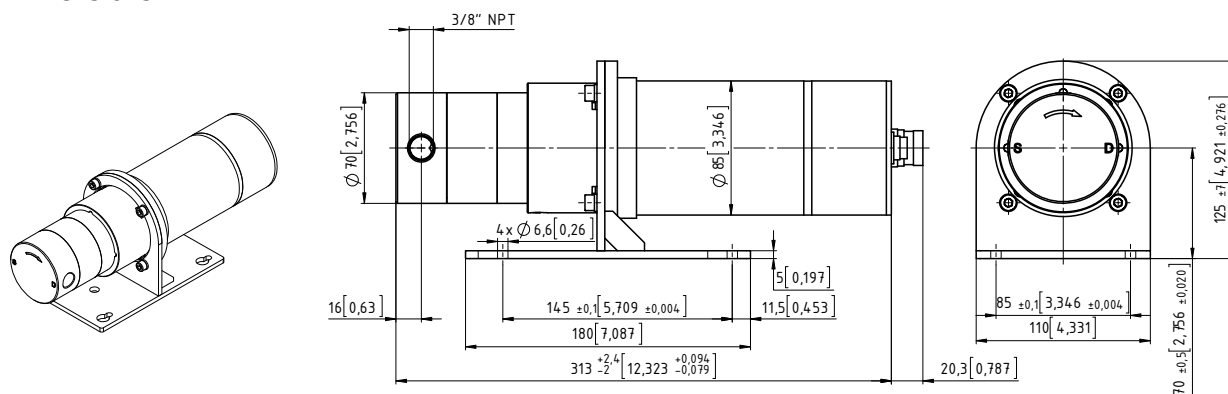
Coordonnées

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

téléphone +33 | 3.88.64.27.24.
fax +33 | 3.88.64.05.83.

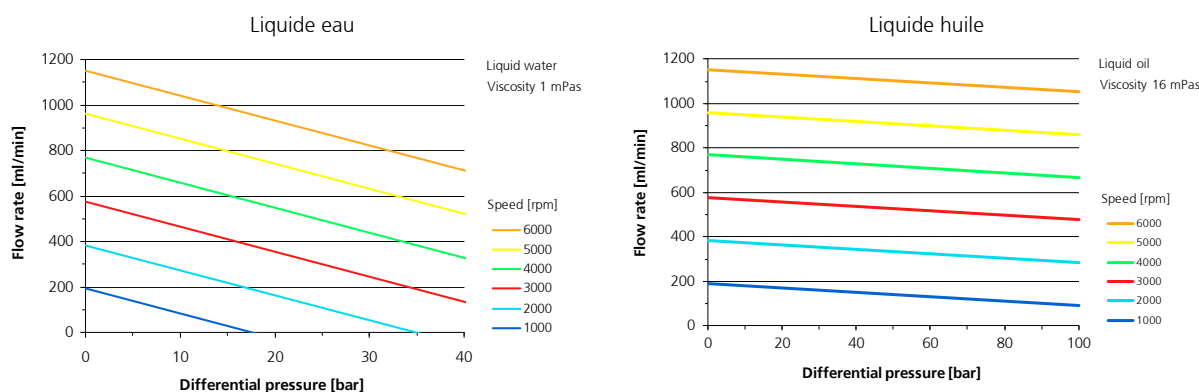
e-mail myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr
http://www.hnp-mikrosysteme.fr

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 tr/min
- 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 tr/min
- 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 mzs-11508 S avec -moteur DC sans balais, connexion hydraulique latéral 3/8" NPT
Pompe mzs-11508 F avec -moteur DC sans balais, connexion hydraulique frontal 3/8" NPT

Accessoires

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

Connexion 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 120 °C
Chauffage actif de la tête de pompe jusqu'à la température de 120 °C

Les micropompes 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 : DE 10 2009 020 942.5-24, DE 10 2011 001 041.6, PCT/B2011/055108, EP^o11^o81^o3388.3, US^o13/884,088, CN^o2011^o8006^o5051.7, HK^o13^o11^o2934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP^o12^o72^o8264.8, US^o9,404,492 B2, CN 2012 8003 8326.2. Des brevets supplémentaires sont en instance aux Etats Unis d'Amérique, en Europe et en Chine. mzs[®], MoDoS[®], µ-Clamp[®], HNP[®] sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.