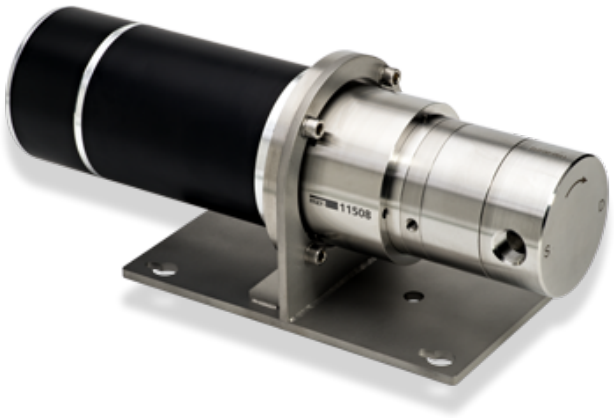
# Fiche produit

mzr-11508 · Série de pompes haute performance



## Description

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.

### Avantages

- 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 313 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

## Applications

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

## Caractéristiques techniques

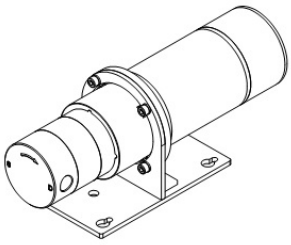
| | |
|---|---|
| Débit volumique | 0,19 - 1.152 ml/min |
| Quantité de dosage minimum | 100 µl |
| Volume de refoulement | 192 µl |
| Plage de pression différentielle | 0 - 100 bar |
| Pression d'entrée maximale | 10 bar |
| Plage de température du fluide | -5 ... +60 °C (-20 ... +120 °C *) |
| Plage de viscosité | 0,3 - 150.000 mPas |
| Précision du dosage CV | < 1% (Coefficient de variation CV) |
| Plage de vitesse de rotation | 1 - 6.000 tr/min |
| Connecteurs pour fluides | 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 V DC, 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) | 313 x 110 x 125 mm |
| Poids | Environ 8.000 g |
| Remarque | * avec module d'isolation thermique ou chauffant en option, Solutions personnalisées sur demande. |

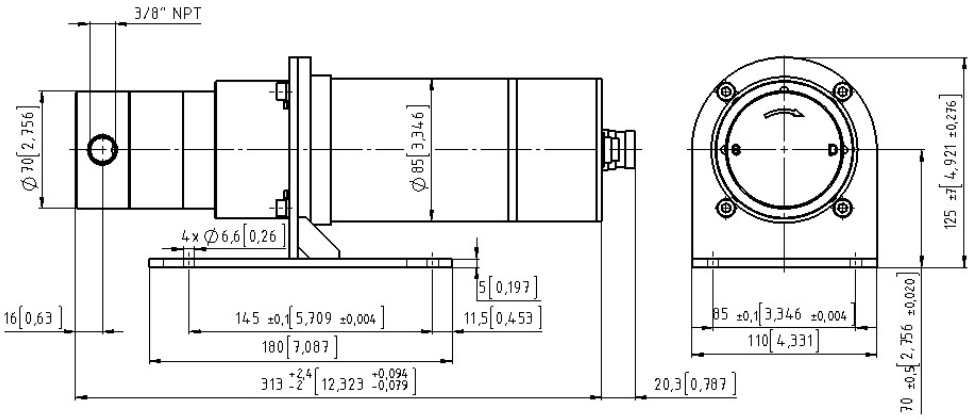
**Generell**
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application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

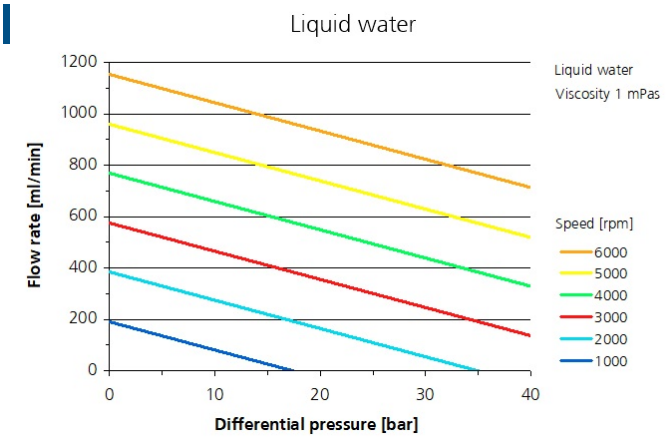
## Accessories

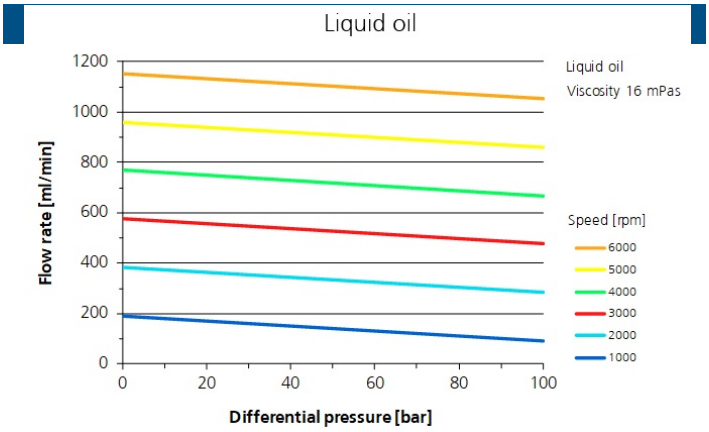
- Module de chauffage
- Module de chauffage électrique
- Raccord à bride HYG
- S-HP-E
- Module d’étanchéité
- Module de chauffe double enveloppe
- S-F10
- S-HV12

## Dimensions






## 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; EP 2 640 977 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