

Série de pompes haute performance

Micropompe gérotor mZR®-11507

Pompe Ex pour les applications de production et de procédés industriels



- **Haute précision de dosage**
Précision de dosage CV < 1 % pour de petites quantités
- **Durée de vie et résistance à l'usure**
Roues dentées et paliers en carbure de tungstène
- **Large plage de viscosité**
Solvants, eau, gels, peintures
- **Entraînement puissant**
Moteur triphasé pour fonctionner avec un convertisseur de fréquence externe
- **Dimensions compactes**
Longueur 303 mm
- **Hautes pressions de refoulement**
aussi pour les liquides de faible viscosité
- **Faibles pulsations et tensions de cisaillement**
Technique de micro-couronne rotative dentée

La micropompe gérotor mZR-11507 et ses composants de haute précision réalisés en carbure de tungstène constituent une base fiable en matière de précision de dosage, de durée de vie et de résistance à l'usure pour le dosage de petites quantités de fluides

non lubrifiants. Le moteur triphasé performant offre une pompe compacte couvrant une large plage de débit comprise entre 29 et 1152 ml/min. La pompe offre de très faibles pulsations et effectue le dosage en continu de liquides

de faibles à fortes viscosités. Elle est capable d'atteindre des pressions élevées. De par sa robustesse et son système modulaire et polyvalent, la pompe répond à de nombreuses applications de production et de procédés industriels.

Applications

- Technique des procédés
- Construction de machines-outils
- Technique de remplissage
- Domaine médical et pharmaceutique
- Technique projets pilotes (Miniplant)
- Technique de pulvérisation
- Dosage de colle et d'agent d'étanchéité
- 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	29 – 1152 ml/min
Quantité de dosage minimum	100 µl
Volume de refoulement	192 µl
Plage de pression différentielle	0 – 40 bar (1 mPas) ; 0 – 140 bar (à partir de 16 mPas)
Pression d'entrée maximale	10 bar
Plage de température ambiante	-5 ... +40 °C
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)
Pulsation	6 %
Plage de vitesse de rotation	150 – 6000 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 triphasé, taille 56, 4 pôles, IP 55, tension nominale 240/400 V, fréquence nominale 100 Hz, 240 W
Protection thermique	Contact thermique à ouverture
Dimensions (L x l x H)	303 x 110 x 171 mm
Poids	Environ 9,3 kg

Modèles spéciaux sur demande.

* avec modules d'isolation thermique et chauffant

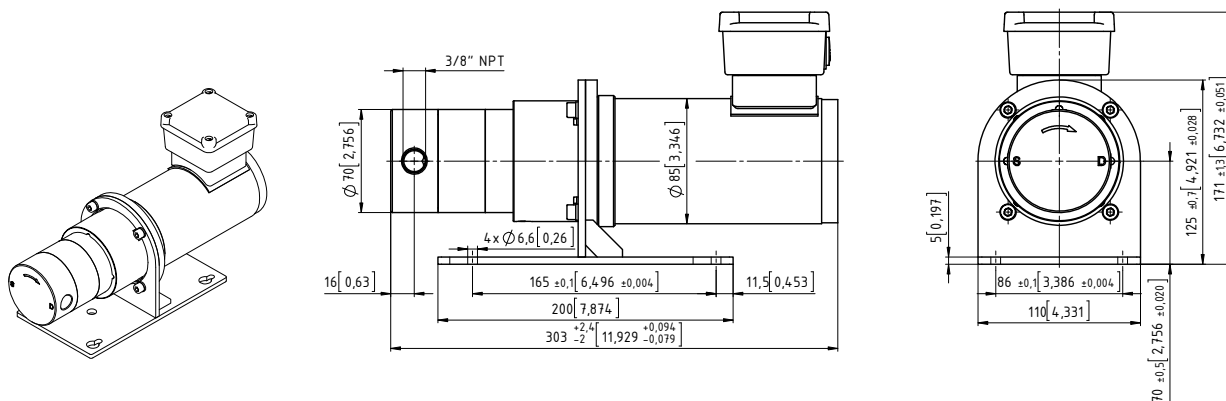
Coordonnées

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.

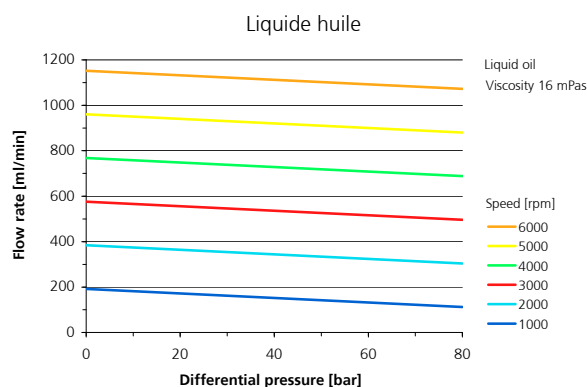
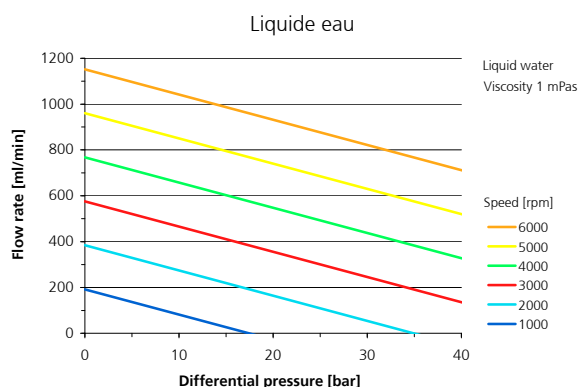
e-mail myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr
http://www.hnp-mikrosysteme.fr

Dimensions



Sous réserve de modifications techniques.

Courbes caractéristiques



Commandes (accessoires)



- Convertisseur de fréquence S-FI-L1 régulant la vitesse pour le dosage en continu des liquides
- Tension de service 230 V AC
- Puissance assignée 250 W
- Plage de réglage de la vitesse de rotation 150 – 6000 tr/min
- Fréquences de sortie 0 – 240 Hz
- Résolution de fréquence 1 Hz
- Définition de la vitesse par une valeur consigne analogique programmable : 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Indice de protection IP 20
- Filtre antiparasite radio intégré
- Dimensions (H x L x P) : 146 x 93 x 83 mm

Numéros de référence

10 03 01 39
10 03 01 40
66 04 01 04

Pompe mzr-11507 S avec moteur triphasé, connecteurs latéraux pour fluides 3/8" NPT
Pompe mzr-11507 S avec moteur triphasé, connecteurs frontaux pour fluides 3/8" NPT
Convertisseur de fréquence S-FI-L1, 230 V AC, 250 W, IP 20, entrée analogique programmable pour définir la vitesse de rotation (0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)

Équipement complémentaire

Accessoires pour fluides
Module d'étanchéité

Module d'isolation thermique
Module chauffant

Connecteurs mâles, tuyaux flexibles, filtres etc.
Pour le refoulement de liquides sensibles à l'air ou à l'humidité ainsi que pour des applications sous vide
Pour le refoulement des liquides chauds pouvant atteindre 120 °C
Chauffage actif de la tête de pompe jusqu'à une température d'utilisation 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*11*81*3388.3, US*13/884,088, CN*2011*8006*5051.7, HK*13*11*2934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP*12*72*8264.8, US*9,404,492 B2, CN 2012 8003 8326.2. Des brevets supplémentaires sont en instance aux États Unis d'Amérique, en Europe et en Chine. mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, HNPm® sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosyste-me GmbH.