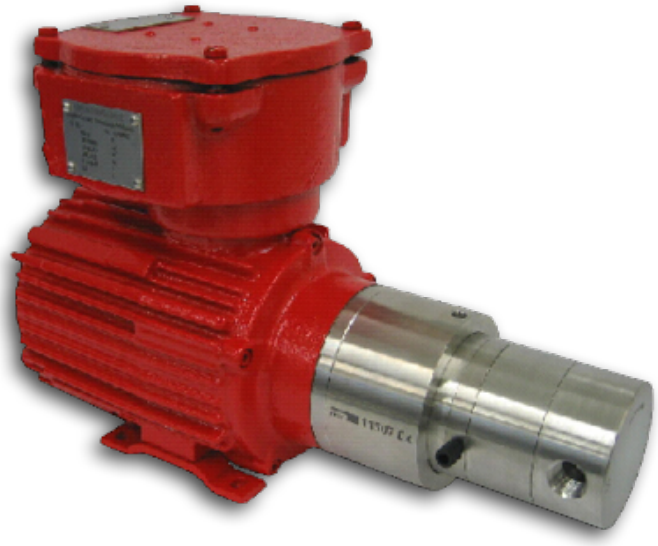
Fiche produit

mzr-11507 Ex · Modèles ATEX



Description

La micropompe gérotor mzr-11507 Ex 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 AC performant offre une pompe compacte couvrant une large plage de débit comprise entre 58 et 1152 ml/min. La pompe à faibles pulsations effectue le dosage en continu des liquides de faible à forte viscosité et peut atteindre des pressions élevées. De par sa robustesse et son système modulaire et polyvalent, la pompe répond à de nombreuses applications chimiques et aux procédés industriels.

Avantages

- Homologation Ex suivant ATEX conforme à la directive européenne 94/9/CE
- 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
- Dimensions compactes Longueur 358 mm
- Hautes pressions de refoulement également pour les liquides de faible viscosité
- Faibles pulsations et tensions de cisaillement Technique de micro-couronne rotative dentée

Applications

- Chimie
- Technique des procédés
- Construction de machines-outils
- Technique de remplissage
- Domaine médical et pharmaceutique
- Technique projets pilotes (Miniplant)
- Dosage de colle et d'agent d'étanchéité
- Dosage d'encre et de peinture
- Applications de vide

Caractéristiques techniques

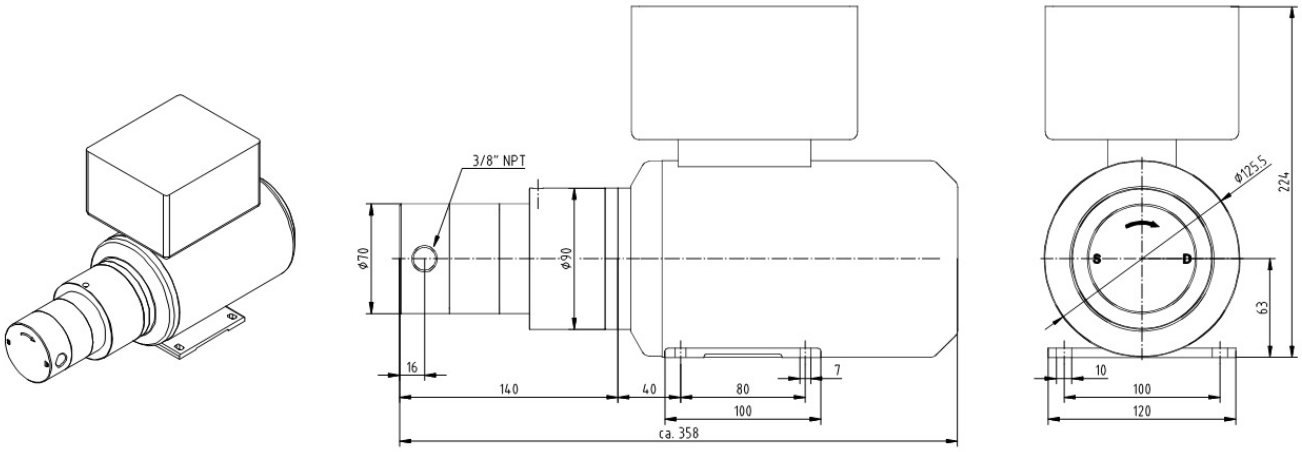
Débit volumique	58 – 1.152 (29 - 576 *) ml/min
Quantité de dosage minimum	100 µl
Volume de refoulement	192 µl
Plage de pression différentielle	0 - 80 bar
Pression d'entrée maximale	10 bar
Plage de température ambiante	-20 ... +40 °C (-55 ... +60 °C *) °C
Plage de température du fluide	-5 ... +40 °C (-20 ... +120 °C *)
Plage de viscosité	0,3 - 5.000 (10.000 *) mPas
Certification ATEX	CE Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb
Emplacement	Zone Ex 1, 2
Précision du dosage CV	< 1 % (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	300 - 6.000 (150-3.000 *) 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 AC triphasé, taille 63, 2 pôles, IP 55, tension nominale 240/400 V, fréquence nominale 50 Hz, 250 W
Protection thermique	Capteur de température à thermistance, 6 pièces
Dimensions (L x l x H)	358 x 120 x 224 mm
Poids	Environ 22.000 g
Remarque	* variantes d'entraînement, modules en option ; Solutions personnalisées sur demande.

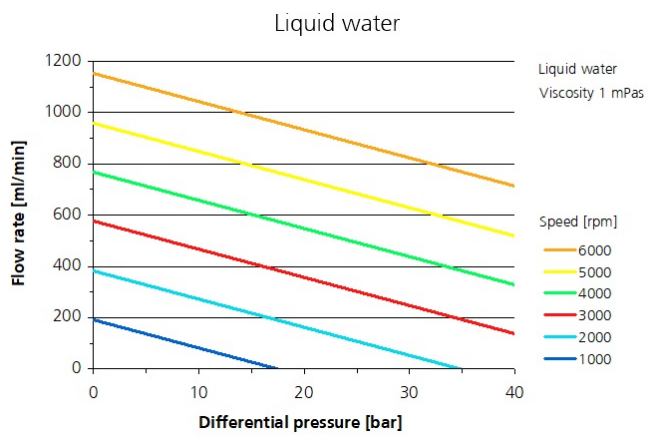
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application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

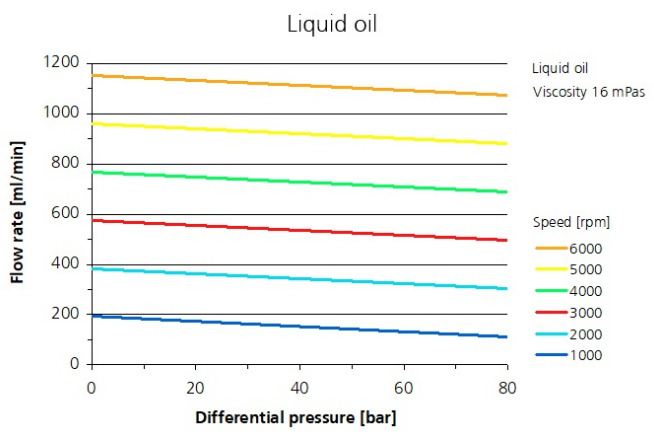
Accessories

- Module de chauffage
- Module de chauffe double enveloppe

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