Fiche produit

mzr-11508X1 · Série de pompes haute performance

Description

La micropompe gérotor mzr-11508X1 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 DC sans balais et performant offre une pompe compacte couvrant une large plage de débit comprise entre 0,19 et 1152 ml/min. La pompe à faibles pulsations effectue le dosage en continu des liquides de faibles à fortes viscosités et peut 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.

Avantages

- 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 de précision dynamique Moteur DC sans balais avec encodeur intégré
- Dimensions compactes Longueur 265 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

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

Caractéristiques techniques

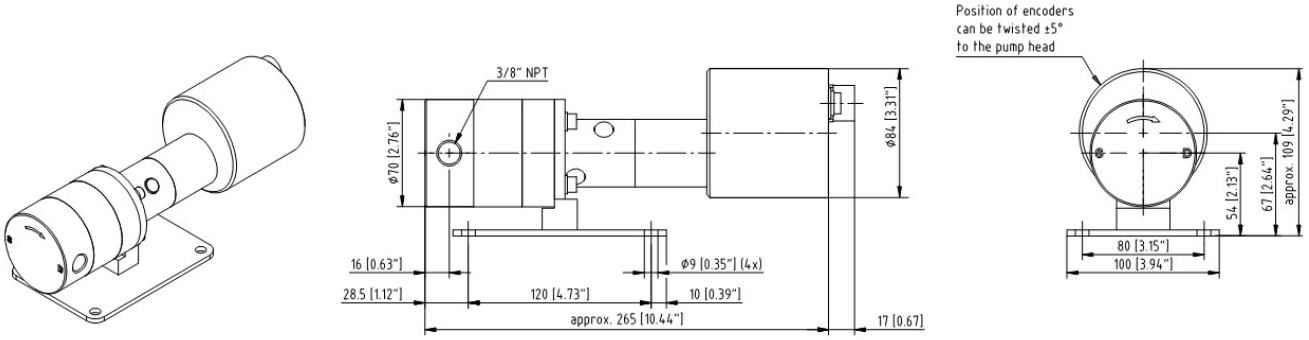
Débit volumique	0,19 - 1.152 ml/min
Quantité de dosage minimum	100 µl
Volume de refoulement	192 µl
Plage de pression différentielle	0 – 30 bar
Pression d'entrée maximale	10 bar
Plage de température du fluide	-5 ... +60 °C (-20 ... +150 °C *)
Plage de viscosité	0,3 – 50.000 (max. 100.000 *) mPas
Précision 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	Servomoteur DC, sans balais, tension nominale 36 V DC, puissance délivrée 201 W, couple 192 mNm
Encodeur	1000 impulsions/tour, capteurs de Hall analogiques
Interfaces	Câble de raccordement du moteur, longueur 2 m ; connecteur 6 pôles pour enroulement du moteur, connecteur 5 pôles pour capteurs de Hall
Dimensions (L x l x H)	265 x 100 x 109 mm
Poids	Environ 4500 g
Remarque	* avec module d'isolation thermique ou chauffant en option, Solutions personnalisées sur demande.

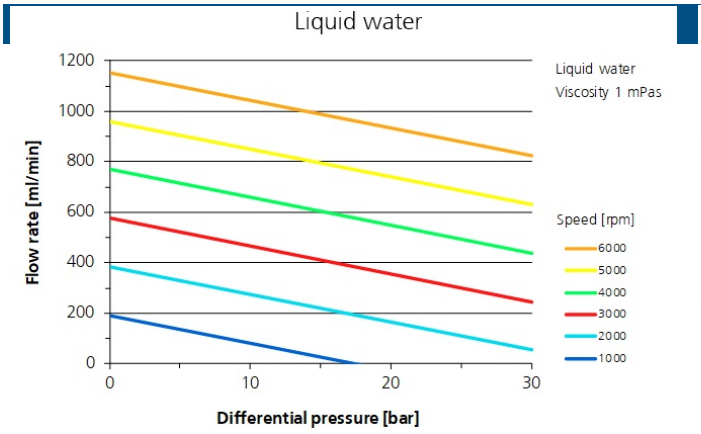
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application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

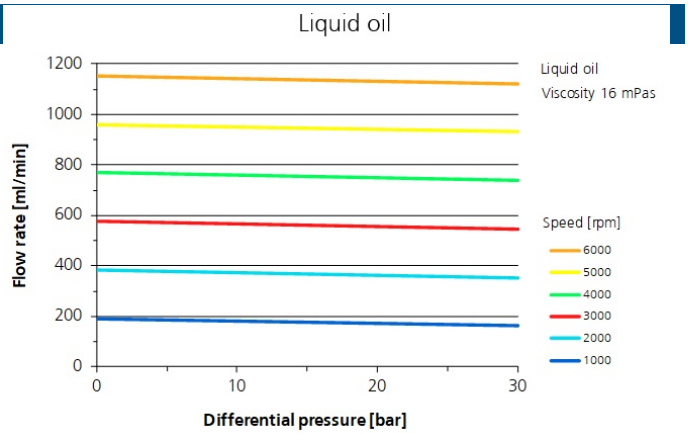
Accessories

- mzr-Touch Control
- S-BL
- Module de chauffage
- Module de chauffage électrique
- Raccord à bride HYG
- S-F10
- Module motoréducteur
- Module d'étanchéité
- 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