Fiche produit

mzr-11558 · Série inerte hermétique

Description

La micropompe gérotor mzr-11558 de la série inerte hermétique est une véritable innovation technologique car elle convient de façon quasi universelle aux liquides agressifs et corrosifs. Les rotors et les éléments de commande en céramique confèrent à la pompe une excellente résistance chimique et une résistance exceptionnelle à l'usure. Avec des matériaux en carbure de silicium (SSiC) et en Al2O3 très pur pour l'arbre et le palier, un entraînement magnétique rigide en torsion et des composants du boîtier en Hastelloy C22 (2.4602), la pompe peut être utilisée pour des liquides exigeants.

Avantages

- Haute résistance à la corrosion Liquides oxydants et réducteurs, acides et produits alcalins
- Version hermétique Entraînement magnétique de la pompe (NdFeB)
- Longue durée de vie Rotors en céramique résistant à l'usure
- Entraînement de précision dynamique Moteur DC sans balais avec encodeur intégré
- Tête de pompe compacte et inerte Alloy C22, SSiC, céramique Al2O3 et ZrO2
- Dosage précis, refoulement à faibles pulsations Technique de micro-couronne rotative dentée, sans vannes

Applications

- Chimie des Flux
- Technologie de microréaction
- Technique de projets pilotes (Miniplant)
- Remplissage des cellules de batterie avec de l'électrolyte

Caractéristiques techniques

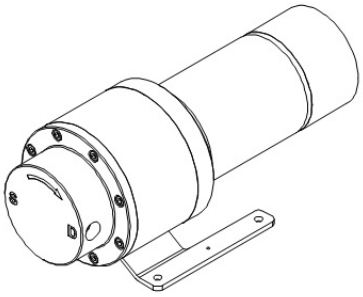
Débit volumique	0,192 - 1152 ml/min
Quantité de dosage minimum	100 µl
Volume de refoulement	192 µl
Pression système maximale	60 bar (200 bar *) (pression d'entrée + pression différentielle)
Plage de pression différentielle	0 - 60 bar
Plage de température du fluide	-5 ... +60 °C (-20 ... +100 °C *)
Plage de viscosité	0,3 - 1.000 mPas
Précision du dosage CV	< 1% (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	1 - 6000 tr/min
Connecteurs pour fluides	3/8" NPT filet intérieur, latéral
Composants en contact avec le fluide	Boîtier en alloy C22 (2.4602), en option : acier inoxy-dable 1.4404 ; joints FFKM (Kalrez® Spectrum™ 6375), en option : FKM, EPDM ; arbre, palier en carbure de silicium fritté (SSiC) ; éléments de com-mande pour fluides, palier en céramique Al2O3 ; rotors céramique composite TAZ, en option : carbure de tungstène base nickel
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)	301 x 130 x 129 mm
Poids	Environ 11 kg
Remarque	* en fonction des accessoires, Solutions personnalisées sur demande.

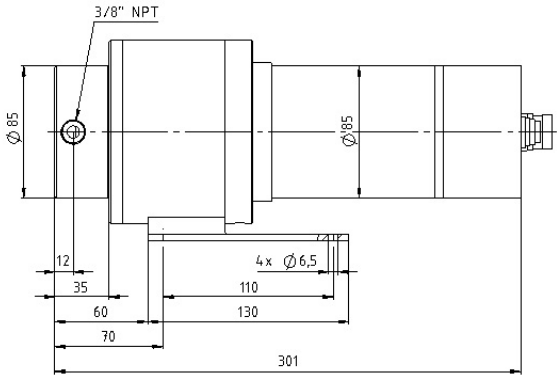
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application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

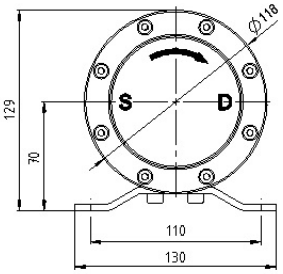
Accessories

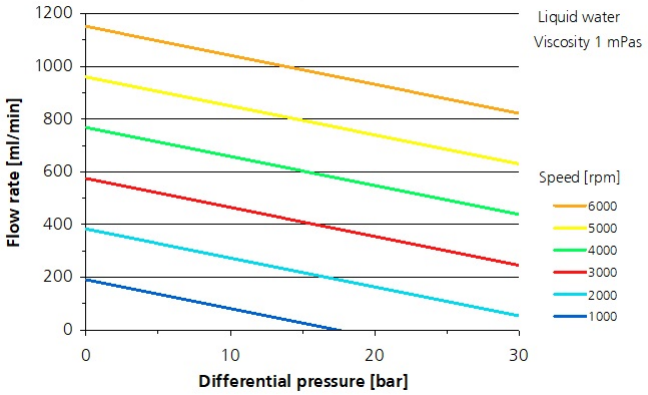
- Module de chauffe double enveloppe
- S-F10
- S-HV12
- Raccord à bride HYG
- S-HP-E

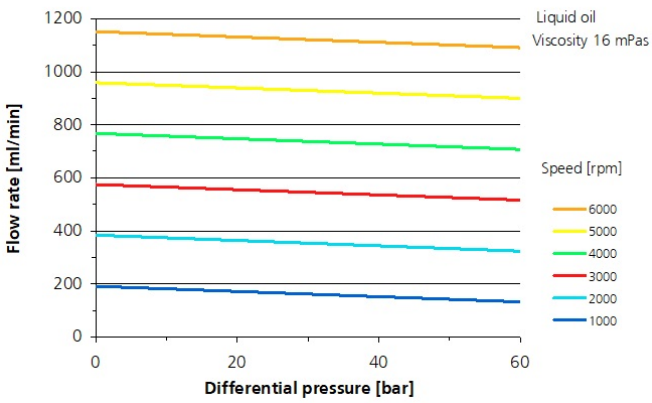
Dimensions











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