Fiche produit

mzr-11557 · Série inerte hermétique

Description

La micropompe gérotor mzr-11557 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 alloy 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
- Module chauffant Avec en option un module chauffant équipé d'une double enveloppe
- Tête de pompe compacte et inerte alloy C22, SSiC, céramique Al2O3 et ZrO2
- Entraînement de précision et commande "confort" Moteur triphasé, utilisé avec un convertisseur de fréquence externe
- Refoulement à faibles pulsations Technique de micro-couronne rotative dentée, sans vannes

Applications

- Technique de projets pilotes (Miniplant)
- Technologie de microréaction
- Chimie des Flux

Caractéristiques techniques

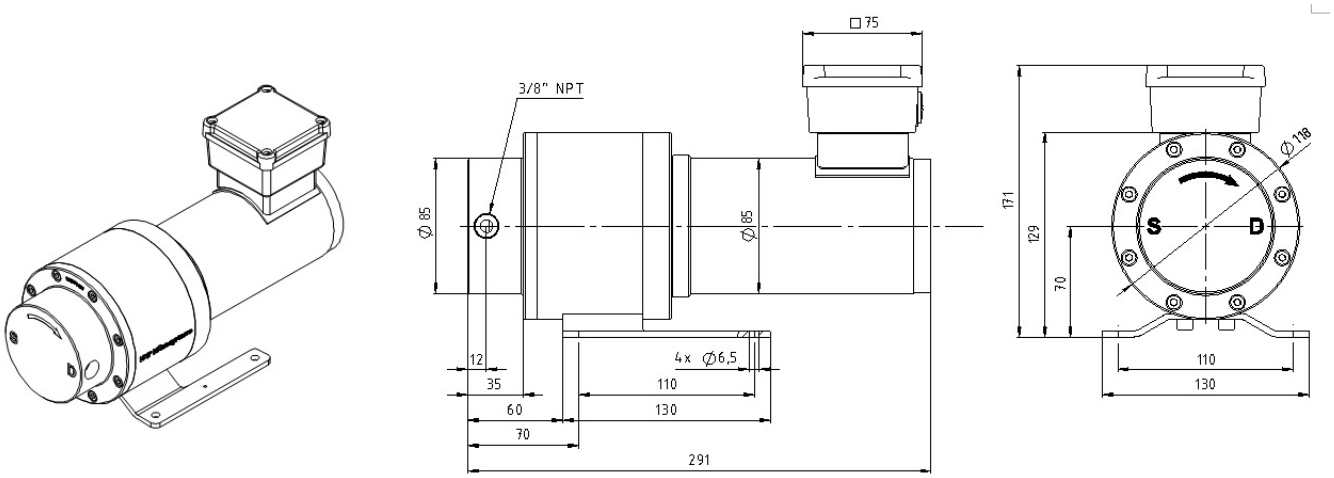
Débit volumique	29 - 1152 ml/min
Volume de refoulement	192 µl
Pression système maximale	60 bar (870 psi) (200 bar*) (inlet pressure + differential pressure)
Plage de pression différentielle	0 - 60 bar
Plage de température du fluide	5 ... +60 °C (-20 ... +100 °C *)
Plage de viscosité	0,3 - 1000 mPas
Précision du dosage CV	< 1% (Coefficient de variation CV)
Plage de vitesse de rotation	300 - 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 en carbure de silicium fritté (SSiC) ; éléments de commande pour fluides, palier en céramique Al2O3 ; rotors céramique composite TAZ, en option : carbure de tungstène base nickel
Transmission de puissance	6-pole NdFeB magnetic coupling
Entraînement	Moteur AC 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)	291 x 130 x 171 mm
Poids	Environ 11 kg
Remarque	* en fonction des accessoires, Solutions personnalisées sur demande.

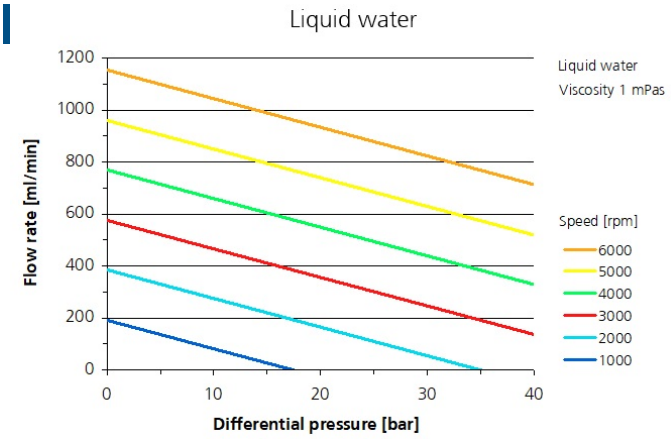
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application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

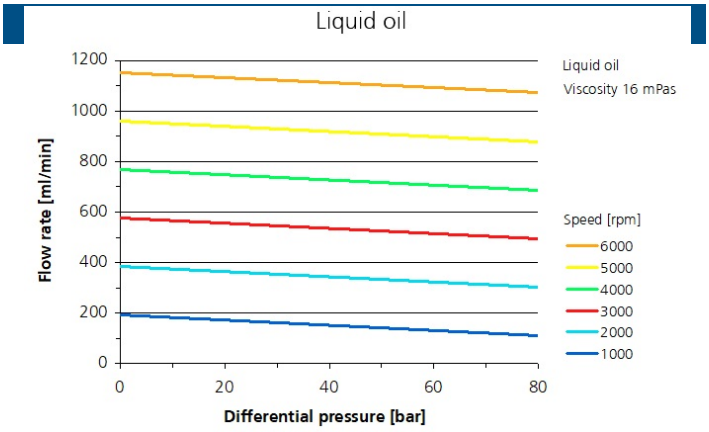
Accessories

- Raccord à bride HYG

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