Fiche produit

mzr-4609X2 Ex · Modèles ATEX

Description

La micropompe mzr-4609X2 Ex couvre une plage de débit allant de 0,012 à 48 ml/min. Cette pompe effectue un dosage très précis de liquides lubrifiants ou non à des pressions élevées et à de faibles pulsations. La structure compacte des pompes Ex, la large plage de viscosité des fluides véhiculables et les petites dimensions caractérisent cette gamme. Les pompes sont utilisées notamment pour les applications de l'industrie chimique et la technologie des procédés. Elles sont adaptées au dosage en continu et discret de l'eau, des solutions aqueuses, des solvants, des produits alcalins et des liquides visqueux. Une gamme d'accessoires soigneusement sélectionnés est disponible.

Advantages

- Homologation Ex suivant ATEX conforme à la directive européenne 2014/34/UE
- Moteur de précision ATEX Servomoteur à courant continu avec microcontrôleur intégré
- Haute précision de dosage Précision de dosage CV < 1 % pour de petites quantitiés
- Dimensions compactes Longueur < 356 mm, moteur Ex inclu
- Large plage de viscosité Méthanol, solvants, graisses, gels
- Faibles pulsations et tensions de cisaillement Technologie de micropompes rotatives gérotor

Caractéristiques techniques

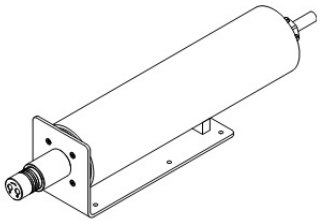
Débit volumique	0,012 - 48 ml/min
Quantité de dosage minimum	2 µl
Volume de refoulement	12 µl
Plage de pression différentielle	0 - 10 bar
Pression d'entrée maximale	5 bar (10 bar *)
Plage de température ambiante	0 ... +40 °C
Plage de température du fluide	-5 ... +40 °C
Plage de viscosité	0,3 - 5.000 mPas
Précision du dosage CV	< 1 % (Coefficient de variation CV)
Certification ATEX	CE Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb
Emplacement	Zone Ex 1, 2
Composants en contact avec le fluide	Acier inoxydable 316L (1.4404, 1.4435), carbure de tungstène base nickel ; bague d'étanchéité d'arbre : PTFE renforcé en graphite, acier inoxydable 316 ; joints statiques : FKM, option : EPDM, FFKM
Entraînement	Moteur BLDC avec contrôleur de mouvement intégré, 24 V DC, 2 A, 53 W, Capteurs de hall analogiques (3000 impulsions / tour)
Plage de vitesse de rotation	1 - 4.000 tr/min
Longueur du cable	10 m
Poids	Environ 3.200 g
Remarque	* avec module d'étanchéité par barrière en option, Solutions personnalisées sur demande.

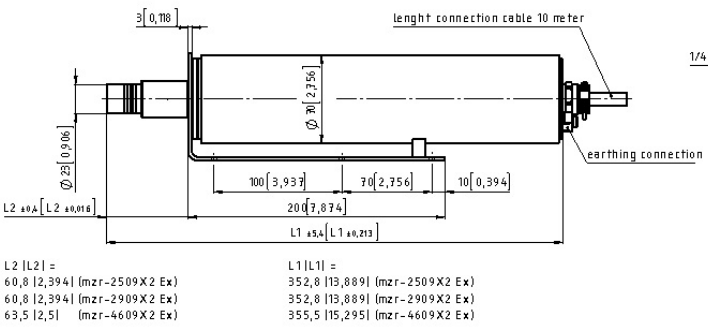
Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application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

- Boîtier de raccordement S-G05
- Module d'étanchéité
- mzr-Touch Control

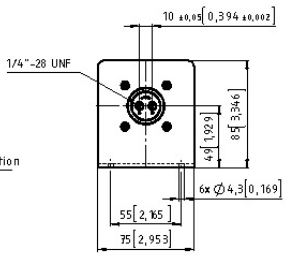
Dimensions mzr-4609X2 Ex





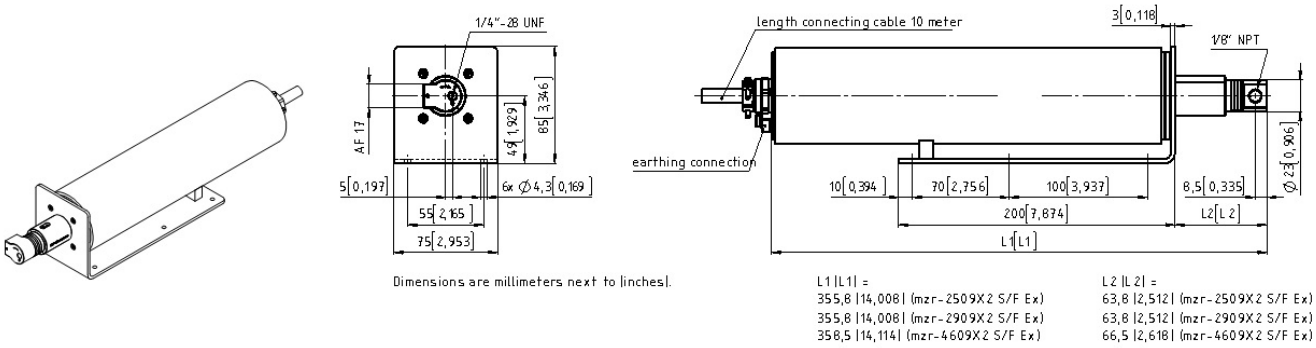
L2 |L2| =
60,8 |2,394| (mzr-2509X2 Ex)
60,8 |2,394| (mzr-2909X2 Ex)
63,5 |2,5| (mzr-4609X2 Ex)

L1 |L1| =
352,8 |13,889| (mzr-2509X2 Ex)
352,8 |13,889| (mzr-2909X2 Ex)
355,5 |15,295| (mzr-4609X2 Ex)



Dimensions are millimeters next to [inches].

Dimensions mzr-4609X2 S/F Ex



Dimensions are millimeters next to linches].

L1 [L1] =	L2 [L2] =
355,8 [14,008] (mzr-2509X2 S/F Ex)	63,8 [2,512] (mzr-2509X2 S/F Ex)
355,8 [14,008] (mzr-2909X2 S/F Ex)	63,8 [2,512] (mzr-2909X2 S/F Ex)
358,5 [14,114] (mzr-4609X2 S/F Ex)	66,5 [2,618] (mzr-4609X2 S/F Ex)

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