Fiche produit

Dosage en laboratoire, simple et fonctionnel. · LiquiDoS

Description

LiquiDoS® est le système de dosage confortable et polyvalent pour l'analyse, la recherche et le développement. Le système compact et ses composants fluidiques sont configurés selon les exigences du client et livrés prêts à l'emploi. L'interface utilisateur graphique intuitif du mzr-Touch Control permet une programmation simple, des résultats reproductibles et un passage rapide entre les tâches de dosage manuelles et automatisées.

Avantages

- Dosage minimal 0,25 µl
- Débit de 1,5 µl/min à 72 ml/min
- Volume de dosage en microlitres et millilitres
- Micro pompe autoamorçant
- Commande par écran tactile
- Signal de démarrage externe
- Dosage délicat sans bulles d'air
- Faibles tensions de cisaillement
- Raccords fluidiques courts, volume mort minimal
- Combinaisons de matériaux compatibles avec les fluides véhiculés
- Vidange et rinçage faciles
- Changement rapide de fluides
- Utilisation efficace des réactifs
- Gain de temps et de coûts

Applications

- Recherche et développement
- Instrumentation analytique
- Technologie de microréaction
- Biotechnologie
- Diagnostic
- Analyses en sciences de la vie
- Automates de laboratoire

Caractéristiques techniques

Débit volumique	en fonction de la pompe 0,015 - 72 *ml/min
Quantité de dosage minimum	0,25 µl
Plage de pression différentielle	0 – 5 bar en fonction de la pompe et de la vanne *
Pression d'entrée maximale	1 bar
Plage de température ambiante	-20 … +60 °C
Plage de viscosité	0,3 … 100 mPas
Volumes à vide	450 µl
Connecteurs pour fluides	1/4"–28 UNF
Filtres	Filtre maillé de taille 10 µm, surface filtrante 1,3 cm²
Vanne	Vannes 2/2 -, 3/2- voies NF ou sans vanne *, plage de pression 0 – 3 bar, alimentation 24 V DC, consommation 1 W
Composants en contact avec le fluide	Filtre en acier inoxydable 1.4404 ; joints statiques : FPM, en option : FFPM, EPDM ; embase : en acier inoxydable 1.4404 vanne : PEEK™, FFKM, PPS, EPDM, FKM
Commande	Touch Display 4,3"
Raccord pour pompe (uniquement Type H)	Prise 8 pôles (DIN 45326)
Contrôleur de mouvement (Type N)	Microcontrôleur 16-Bit intégré
Raccordement de l'alimentation	24 V DC, prise 3 pôles
Interface analogique	0 – 10 V, prise 5 pôles
Sorties numériques	Collecteur ouvert, 24 V, 0,5 A
Tension d'alimentation	Adaptateur secteur 100 – 240 V AC / 24 V D/3 A
Dimensions (L x l x H)	252 x 170 x 137 mm
Poids	Environ 2100 g
Remarque	* dépend de la configuration choisie. Modèles spéciaux 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

- Filter-pump-valve functional module F-P-V
- mzr-Touch Control

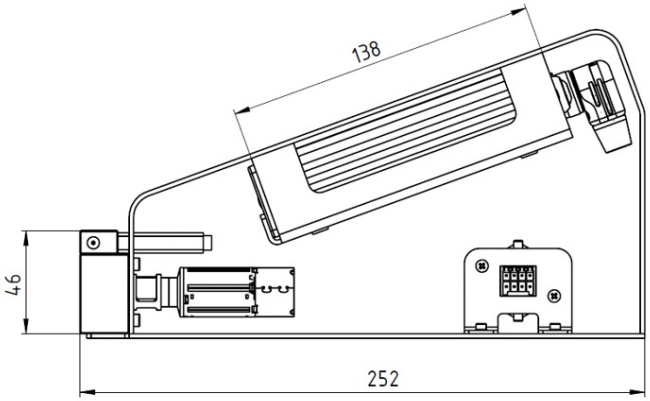
Type de fluides

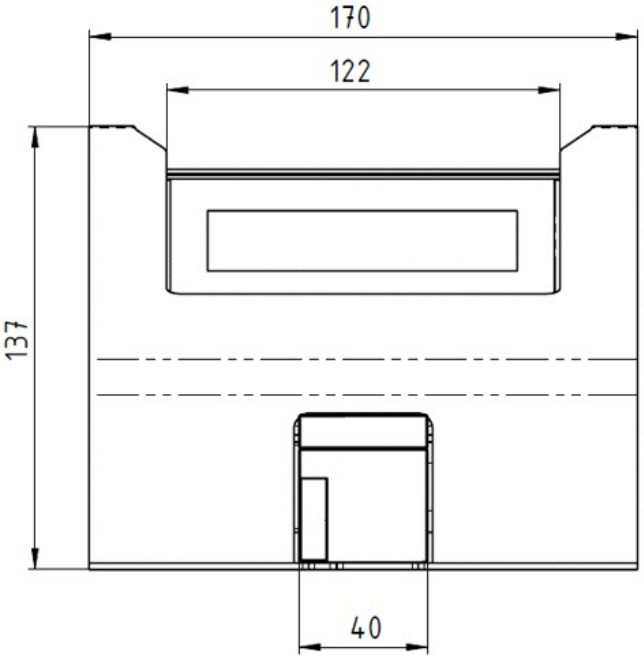
- Organiques et inorganiques
- Solvants chimiques
- Solutions aqueuses
- Huiles à faible viscosité
- Solutions tampons
- Milieux de culture

Composants

- Micropompe à engrenages
- Filtre et vanne
- Bloc de réception
- Commande mzr-Touch Control
- Support de composants

Dimensions





Brevets et marques

Les micro pompes gérotor (et corps de pompes) sont protégées par les brevets enregistrés suivants : EP 1 354 135 B1 ; US 7,698,818 B2 ; DE 10 2011 001 041 B4 ; CN 103 348 141 B ; US 10,012,220 B2 ; CN 103 732 921 B ; US 9,404,492 B2 ; US 6,520,757 B1.
HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, Centifluidic Technologies®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS® 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 2023/06