

smartDoS®

Système de dosage compact et performant, manuel ou automatisé



- Volume de dosage en microlitres et millilitres
- Vitesse de dosage variable
- Grande plage de viscosité
- Micropompe autoamorçante
- Interface utilisateur graphique
- Echange de signaux à l'aide d'API
- Dosage délicat sans bulles d'air
- Pas de détérioration de la qualité des fluides
- Utilisation efficace des matières premières
- Gain de temps et de coûts
- Facilité de vidange, de rinçage et d'adaptation

smartDoS® est un système de dosage et de remplissage modulaire configuré selon les exigences du client. smartDoS permet d'assurer des postes de travail manuel ergonomiques pour des petites séries et des préséries. Il permet également d'automatiser les processus de production grâce à la facilité d'intégration de la mécanique et des techniques de pilotage.

Applications

- Dosage en cosmétique
- Remplissage dans l'industrie pharmaceutique
- Dosage d'encres et de colorants
- Remplissage sans bulles d'air d'amortisseur d'huile

Types de fluides

- Huiles, graisses, silicones, cires
- Colles, colles UV, vernis, colorants
- Solvants
- Additifs en chimie, pharma et agroalimentaire

Caractéristiques techniques

Pompes	Micropompes séries basse pression, haute performance, inerte hermétique, modulaire et magnétique hermétique.
Débit volumique	0,0015 – 288 ml/min *
Plage de pression différentielle	0 – 40 bar *
Plage de température du fluide	-20 ... +150 °C *
Pression d'entrée maximale	1 – 10 bar *
Plage de viscosité	0,3 – 50.000 mPas (1.000.000 mPas) *
Précision du dosage CV	< 1 % Coefficient de variation CV
Connecteurs pour fluides	1/8" NPT, 1/4" -28 UNF
Composants en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404/1.4435 (316L), carbure de tungstène à base de nickel ; joint d'arbre : en PTFE renforcé de graphite, acier inoxydable 316L ; joints statiques : FKM, en option : EPDM, FFKM
Commande	mzr-Touch Control : Ecran tactile de 4,3" et interface utilisateur graphique
Entraînement	24 V DC / 3 A (5 A *)
Interfaces	0 – 10 V, connecteur 6 pôles selon la norme DIN 45321
Sortie digitale	Open Collector, 24 V, 0,5 A

Modèles spéciaux sur demande.

* Options : selon la configuration choisie

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.

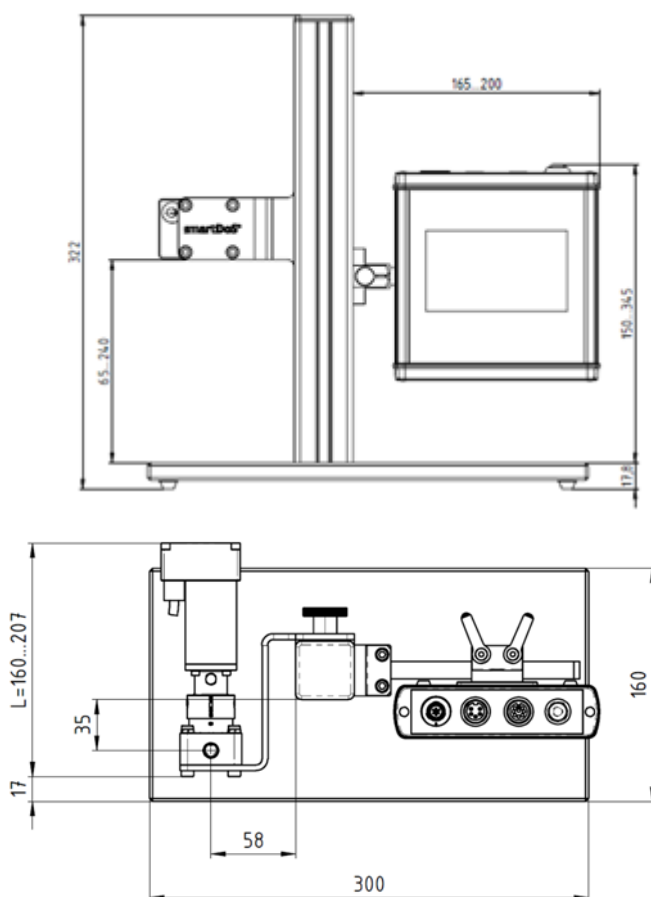
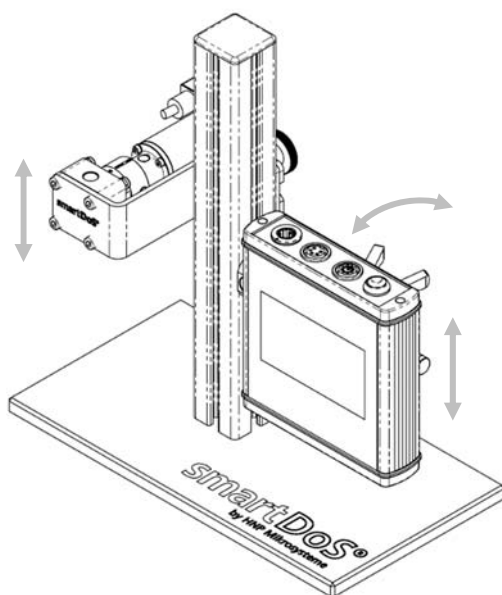
Contact

HNP Mikrosysteme GmbH
18 avenue de la Paix · F-67000 Strasbourg

téléphone +33 | 3.88.64.27.24.
fax +33 | 3.88.64.05.83.

e-mail myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr
<http://www.hnp-mikrosysteme.fr>

Dimensions



Sous réserve de modifications techniques

Équipements complémentaires

Boîtier terminal pour l'alimentation électrique 120 W / 5 A

Filtres

Réservoir

Vanne de fermeture

Clapet anti-retour

Aiguille de dosage

Commutateur à main ou à pédale

Pour des viscosités ou des pressions différentielles élevées.

La taille de la maille et la surface filtrante seront choisies selon l'application.

Cartouche avec ou sans pression en amont (30 à 900 ml), ou contenant fourni par le client

Egalement disponible en vanne 3/2-voies combinée avec un système de rinçage.

Alternative au clapet à bille mécanique, à ouverture et fermeture automatique

Aiguille de dosage standard avec Luer-Lock, aiguille de dosage spécifique avec revêtement hydrophobe, aiguille de dosage spécifique au client, adaptateurs pour les aiguilles standards

Démarrage du dosage via un commutateur externe pour un poste de travail ergonomique (signal d'entrée également possible par le biais d'un API ou d'un interrupteur).

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.