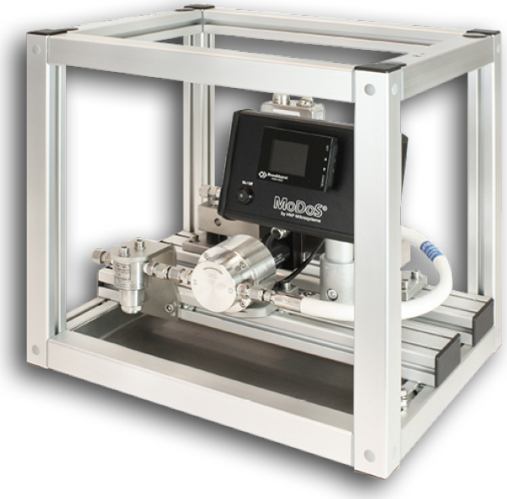
Fiche produit

Système de Dosage Modulaire · MoDoS



Description

Le système de dosage modulaire MoDoS® est un système sur mesure pour le processus de production en continu dans la chimie fine et la production pharmaceutique.

Le MoDoS est un système modulaire et design. Nous fournissons des conseils avisés sur la sélection et l'intégration des composants.

Vous recevrez un véritable système de dosage testé et prêt à l'emploi. La sélection des components s'effectue en fonction des paramètres du processus. Nous utilisons des capteurs basés sur le principe de Coriolis.

Le MoDoS est une solution complète pour doser de faibles volumes en toute sécurité, adaptée aux vaccins, aux IPA, aux acides, aux alcalis, aux catalyseurs, à l'ammoniac et à bien d'autres produits.

Avantages

- Système prêt à l’emploi système complétement équipé et fixé sur un cadre support rigide
- Système modulaire équipé selon les besoins de micropompes gérotor mzr, de filtres, de capteurs, de valves, de connexions hydrauliques
- Matériaux résistants aux produits chimiques Combinaisons de matériaux allant de l’acier inoxyda-ble/carbure de tungstène à l’Hastelloy C22 / céramique
- Grande stabilité des procédés Fonctionnement des micropompes gérotor avec contrôle mas-sique ou volumétrique
- Autonome mais aussi l’intégration à un système de pilotage externe
- Forme ouverte Tous les composants sont accessibles et faciles à remplacer

Applications

- Chimie des Flux
- Chimie fine
- Production pharmaceutique
- Production pilote
- Dosage et remplissage

Caractéristiques techniques

Pompes	Micropompes gérotor des séries inerte hermétique pour des débits de 0.003 à 288 ml/min pour une pression différentielle pouvant atteindre 40 bar *
Filtres	Filtres en acier inoxydable, Hastelloy C22 *
Régulateur de débit	Principe de mesure de Coriolis
Connecteurs pour fluides	Raccords pour tubes OD 6, OD 1/4", OD 1/8" oder 1/4" 28UNF female *
Plage de température du fluide	-20 … +60 °C *
Plage de viscosité	0,3 … 30 * mPas
Composants en contact avec le fluide	Combinaisons de matériaux : l'acier inoxydable/ carbure de tungstène, Hastelloy C22 / céramique *
Alimentation	24 V DC
Affichage	Indicateur de débit massique *
Commande et interfaces	Contrôle du débit par affichage, 4-20 mA, RS 232 *
Remarque	* dépendant des composants sélectionnés

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.

Exemples de Fluides

- Acides et bases
- Composés organométalliques comme le butyllithium
- Catalyseurs
- Ammoniac, pur ou en solution
- Principes actifs pharmaceutiques et vaccins
- Solution isotopique radioactive
- Réactifs organiques

Composants

- Micropompe à engrenages
- Capteurs de débit
- Commande par écran
- Filtre
- Raccords à visser, adaptateurs
- Tuyaux, tubes
- Cadres

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; EP2 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