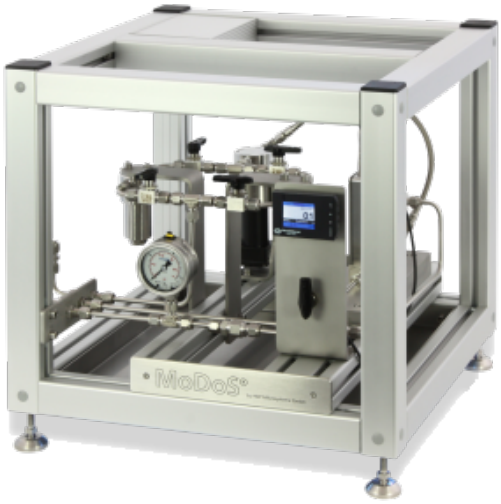
Fiche produit

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, formant la base d'un système de dosage personnalisé. 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 capteurs de débit, de pression ou de température s'effectue en fonction des paramètres du processus. Nous utilisons des capteurs de débit thermiques ou basés sur le principe de Coriolis de différents fabricants.

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 débit, pression ou température), de valves, de connexions hydrauliques
- Matériaux résistants aux produits chimiques Combinaisons de matériaux allant de l'acier inoxydable/carbure de tungstène à l'Hastelloy C22 / céramique, ou titane
- Grande stabilité des procédés Fonctionnement des micropompes gérotor avec contrôle mas-sique ou volumétrique
- Commande décentralisée La commande intégrée permet le fonctionnement 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 et haute performance pour des débits de 0.003 à 1152 ml/min pour une pression différentielle pouvant atteindre 80 bar *
Filtres	Filtres en acier inoxydable, Hastelloy C22, PTFE ou verre *
Régulateur de débit	Principe de mesure de Coriolis, thermique, ultrason *
Connecteurs pour fluides	1/4"–28 UNF, 1/8" NPT, 3/8" NPT *
Plage de température du fluide	-20 … +150 °C *
Plage de viscosité	0,3 … 1.000 * mPas
Composants en contact avec le fluide	Combinaisons de matériaux : l'acier inoxydable/ carbure de tungstène, Hastelloy C22 / céramique, le titane est en option *
Alimentation	24 V DC, 240 V AC, 400 V AC *
Affichage	Indicateur de débit massique *
Commande et interfaces	Contrôle du débit par affichage tactile, potentio-mètre, 0–10 V, 0(4)-20 mA, RS 232, CAN-Bus *
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.

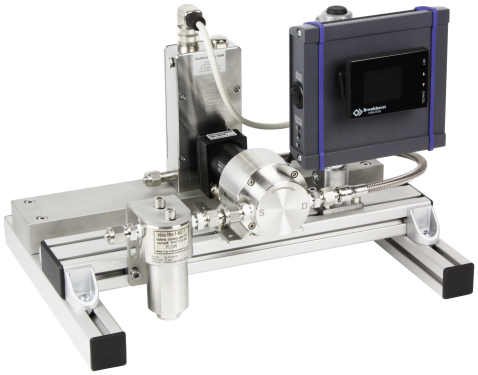
Exemples de Fluides

- 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, de pression, de température
- Commande par écran
- Filtre
- Vannes, éléments de blocage
- Raccords à visser, adaptateurs
- Tuyaux, tubes
- Cadres

Exemples de modules



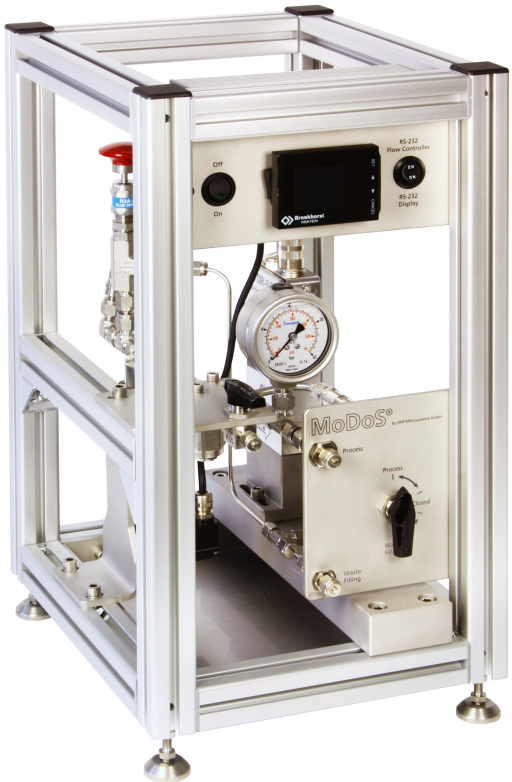
MoDoS Lab



MoDoS Pilot



MoDoS Pro



MoDoS Slim

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