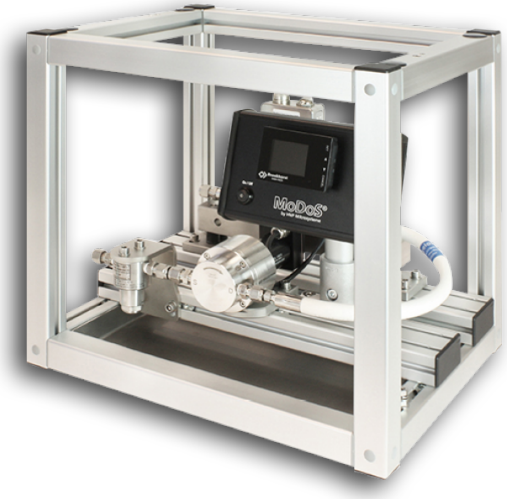
Produktinformation

Modulares DosierSystem · MoDoS



Beschreibung

Das Modulare DosierSystem MoDoS® ist ein maßgeschneidertes Pumpensystem für den kontinuierlichen Produktionsprozess in der Feinchemie und der pharmazeutischen Produktion.

MoDoS steht dabei für ein Designkonzept und einen Komponentenbaukasten. Wir beraten ausführlich zur Auswahl und Integration der Komponenten.

Sie erhalten ein komplett verrohrtes und getestetes Dosiersystem in einem stabilen Rahmen. Die Auswahl der Komponenten erfolgt anhand der Prozessparameter. Wir nutzen auf dem Coriolis-Prinzip basierende Durchflusssensoren.

MoDoS ist eine Komplettlösung für prozesssicheres Pumpen im Niedrigmengenbereich, geeignet für Impfstoffe, APIs, Säuren, Laugen, Katalysatoren, Ammoniak und vieles mehr.

Vorteile

- Anschlussfertiges Pumpmodul anwendungsspezifisch ausgerüstetes, komplett verrohrtes und getestetes Dosiersystem im stabilen Gestellrahmen
- Modulares Baukastensystem individuell konfiguriert mit Mikrozahnringpumpe, Filter, Sensorik, Ventil, Fluidverbindungen
- Chemisch beständige Werkstoffe Werkstoffkombinationen von Edelstahl / Hartmetall bis Alloy C22 / Keramik für die medienberührten Teile
- Hohe Prozessstabilität, masse- oder volumenstromgeregelter Betrieb der Mikrozahnringpumpen
- Stand alone-Betrieb oder Anbindung an Prozesssteuerung
- Offene Bauform alle Komponenten frei zugänglich und einfach austauschbar

Anwendungen

- Flow Chemistry
- Feinchemie
- Pharmaproduktion
- Miniplant-Technik
- Dosierung und Abfüllung

Technische Daten

Pumpen	Mikrozahnringpumpen der hermetisch inerten Baureihe fürVolumenströme von 0,003 - 288 ml/min bei Differenzdrücken bis 40 bar *
Filter	Filter aus Edelstahl, Alloy C22 *
Durchflussregler	Messprinzip Coriolis
Fluidanschlüsse	Rohrverschraubungen OD 6, OD 1/4", OD 1/8" oder 1/4" 28UNF female *
Medientemperaturbereich	-20 … +60 °C *
Viskositätsbereich	0,3 … 30 * mPas
Medienberührte Teile	Werkstoffkombinationen: Edelstahl / Hartmetall, Alloy C22 / Keramik *
Spannungsversorgung	24 V DC *
Anzeige	Massestromanzeige *
Steuerung und Schnittstellen	Massestromregelung über Display, 4-20 mA, RS-232 *
Anmerkung	* abhängig von der gewählten Ausstattung

Allgemeine Hinweise
Die angegebenen technischen Daten sind nicht in beliebiger Kombination erreichbar. Über- oder Unterschreitungen sind unter geeigneten Bedingungen möglich. Für eine anwendungsspezifische Auslegung nehmen Sie bitte Kontakt mit HNP Mikrosysteme auf. Die Leistungsdaten der Produkte können variieren. Technische Änderungen vorbehalten. Dieses Dokument kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Typische Medien

- Säuren und Laugen
- metallorganische Verbindungen, Butyl-Lithium
- Katalysatoren
- Ammoniak, rein oder in Lösung
- Pharmawirkstoffe und Impfstoffe
- radioaktive Isotopenlösung
- organische Reagenzien

Komponenten

- Mikrozahnringpumpe
- Sensoren für Durchfluss
- Display-Steuerung
- Filter
- Einschraubverschraubungen, Adapter
- Schläuche, Rohre
- Rahmen

Patente und Marken

Unsere Produkte sind durch folgende nationale und internationale Patente geschützt: 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®, sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.

Kontakt

HNP Mikrosysteme GmbH
Bleicherufer 25
19053 Schwerin

T +49 385 52190-300
F +49 385 52190-333
sales@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2026/09