Produktinformation

Dosiersystem im Labor · LiquiDoS

Beschreibung

LiquiDoS® ist das komfortable und vielseitige Dosiersystem für Analyse, Forschung und Entwicklung. Das kompakte System wird mit seinen fluidischen Komponenten nach Kundenanforderung konfiguriert und funktionsbereit ausgeliefert. Die komfortable, intuitive grafische Bedienoberfläche des mzr-Touch Control ermöglicht eine einfache Programmierung der fluidischen Anforderungen und reproduzierbare Ergebnisse sowie einen schnellen Wechsel zwischen manuellen und automatisierten Dosieraufgaben.

Vorteile

- Dosiervolumen ab 0,25 µl
- Volumenstrom ab 1,5 µl/min bis 72 ml/min
- präzise Dosierung im Mikro- und Milliliterbereich
- selbstansaugende Mikropumpe
- Bedienung über Touchscreen
- externes Startsignal
- schonende, blasenfreie Dosierung
- scherarme Förderung des Mediums
- kurze Fluidverbindungen, optimales Leervolumen
- medienbeständige Werkstoffkombinationen
- einfache Entleerung und Spülung
- schneller Medienwechsel
- effektive Nutzung von Reagenzien
- Kosten- und Zeiteinsparung

Anwendungen

- Forschung und Entwicklung
- Instrumentelle Analytik
- Mikroreaktionstechnik
- Biotechnologie
- Analysen im Life Science Bereich
- Diagnostik
- Laborautomatisierung

Technische Daten

Volumenstrom	pumpenspezifisch 0,015 - 72 * ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	0,25 µl
Differenzdruckbereich	pumpen- und ventilspezifisch 0 – 5 bar *
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	1 bar
Betriebstemperaturbereich	-20 … +60 °C
Viskositätsbereich	0,3 … 100 mPas
Leervolumina	450 µl
Fluidanschlüsse	1/4"–28 UNF
Filter	Maschengitterfilter mit Maschenweite 10 µm, Filterfläche 1,3 cm^2
Ventil	2/2-, 3/2-Wege-Ventil NC oder ohne Ventil *, Druckbereich 0 – 3 bar, Betriebsspannung 24 V DC, Leistungsaufnahme 1 W
Medienberührte Teile	Filter: Edelstahl 1.4404; statische Dichtungen: FKM, optional: FFKM, EPDM; Block: Edelstahl 1.4404; Ventil: PEEK™, FFKM, PPS, EPDM, FKM
Bedienung	Touch Display 4,3"
Pumpenanschluss (nur Typ H)	8-pole socket (DIN 45326)
Motion Controller (nur Typ N)	integrierter 16 Bit Mikrocontroller
Spannungsanschluss	24 V DC, Buchse 3-polig
Analoge Schnittstelle	0 – 10 V, Buchse 5-polig
Digitale Ausgänge	Open Collector, 24 V, 0,5 A
Versorgungsspannung	Netzteil 100 – 240 V AC / 24 V DC/3 A
Abmessungen (L x B x H)	252 x 170 x 137 mm
Gewicht	ca. 2100 g
Anmerkung	* Optionen: Abhängig von der jeweiligen Konfiguration. Sonderausführungen auf Anfrage.

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.

Zubehör

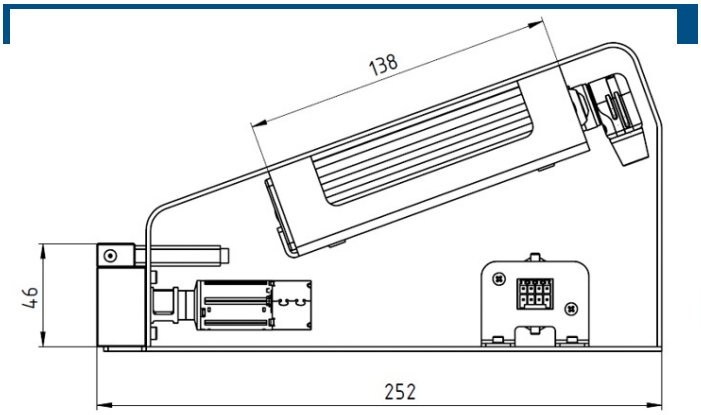
- Filter-Pumpe-Ventil Funktionsmodul F-P-V
- mzr-Touch Control

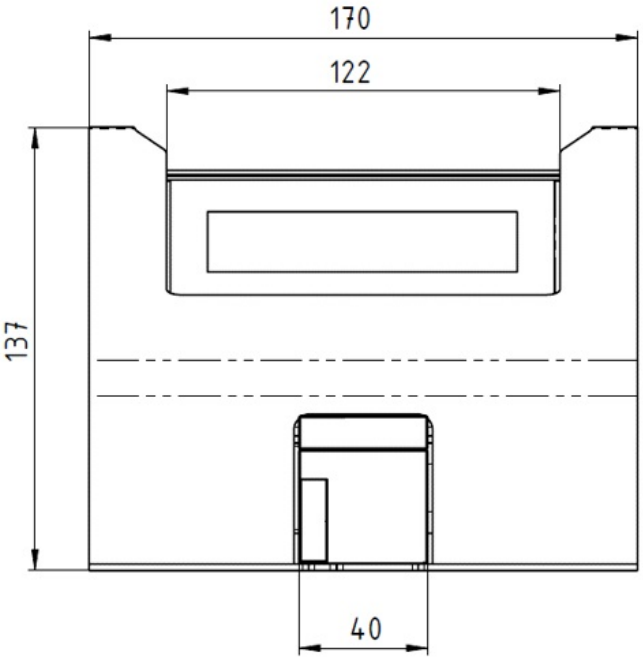
Typische Medien

- organische und anorganische Lösungsmittel
- Nährmedien
- wässrige Lösungen
- niederviskose Öle
- Pufferlösungen

Komponenten

- Mikrozahnringpumpe
- Filter und Ventil
- Aufnahmeblock
- Steuerung mzr-Touch Control
- Komponententräger





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; EP 2 640 977 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 2026/04