

## 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 mzt-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 <sup>2</sup>
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

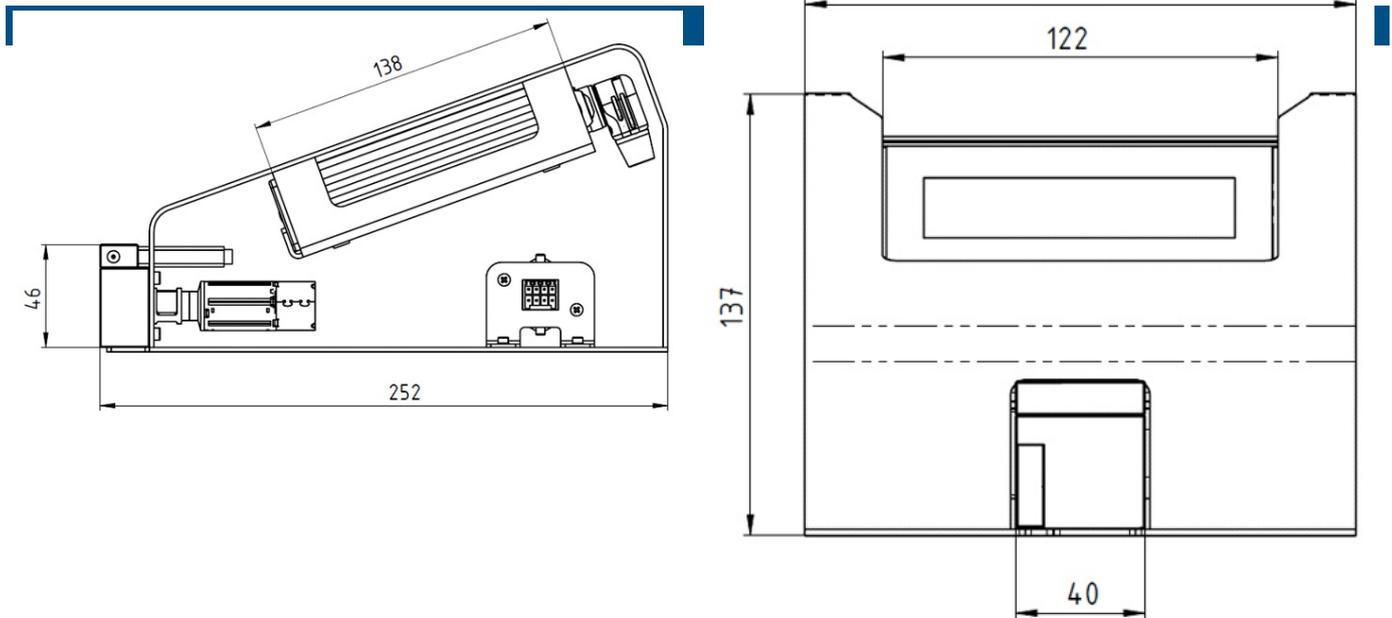
- Filter-Pumpe-Ventil Funktionsmodul F-P-V
- m zr-Touch Control

## Typische Medien

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

## Komponenten

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



## Patente und Marken

Mikrozahnringpumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: 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.

HNP<sup>®</sup>, mzi<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>,  $\mu$ -Clamp<sup>®</sup>,  $\mu$ Dispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, colorDoS<sup>®</sup> 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 2024/03