

Produktinformation

Dosier- und Abfüllsystem · smartDoS



Beschreibung

smartDoS® ist das flexible Dosier- und Abfüllsystem, das nach Kundenwunsch konfiguriert wird. Einerseits eignet sich smartDoS® zur ergonomischen Gestaltung von Handarbeitsplätzen für Kleinst- und Vorserien, andererseits können durch die mechanische und steuerungstechnische Integrierbarkeit Produktionsprozesse automatisiert werden.

Vorteile

- Dosiermengen im Mikro- und Milliliterbereich
- variable Dosiergeschwindigkeit
- großer Viskositätsbereich
- selbstansaugende Mikropumpe
- grafische Bedienoberfläche
- Signalaustausch mit SPS
- schonende, blasenfreie Dosierung
- kein Qualitätsverlust des Mediums
- effektive Nutzung von Rohstoffen
- Kosten- und Zeiteinsparung
- einfache Entleerung, Spülung und Umrüstung

Anwendungen

- Dosierung in der Kosmetik
- Abfüllung im Pharmabereich
- Tinten- und Farbdosierung
- blasenfreie Befüllung von Öldämpfern

Technische Daten

Pumpen	Mikrozahnringpumpen der Niederdruck- und Hoch-leistungsbaureihe, der Hermetisch inerten, Magnetisch hermetischen und Modularen Baureihe
Volumenstrom	0,0015 – 288 *ml/min
Differenzdruckbereich	0 – 40 bar *
Medientemperaturbereich	-20 ... +150 °C *
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	1 – 10 bar *
Viskositätsbereich	0,3 – 50.000 (1.000.000) *mPas
Dosierpräzision VK	< 1 %% (Variationskoeffizient VK)
Fluidanschlüsse	1/8" NPT, 1/4"-28 UNF
Medienberührte Teile	Edelstahl 1.4404/1.4435 (316L), Hartmetall Ni-Basis; Wellendichtung: graphitverstärktes PTFE, Edelstahl 316L; statische Dichtungen: FKM, optional: EPDM, FFKM
Steuerung	mzr-Touch Control mit 4,3"-Touch Display und grafischer Bedienoberfläche
Spannungsversorgung	24 V DC / 3 A (5 A *)
Analoge Schnittstelle	0 – 10 V, Buchse 5-polig nach DIN 45321
Digitale Ausgänge	Open Collector, 24 V, 0,5 A
Anmerkung	* Optionen: abhängig von der gewählten Ausstattung, Sonderausführungen auf Anfrage.

Allgemeine Hinweise

Die angegebenen Wertebereiche sind abhängig von der Viskosität sowie der Pumpenausführung. Sie können unter geeigneten Voraussetzungen sowohl über- als auch unterschritten werden, zum Beispiel mit Ergänzungsausstattung und Zubehör.
DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

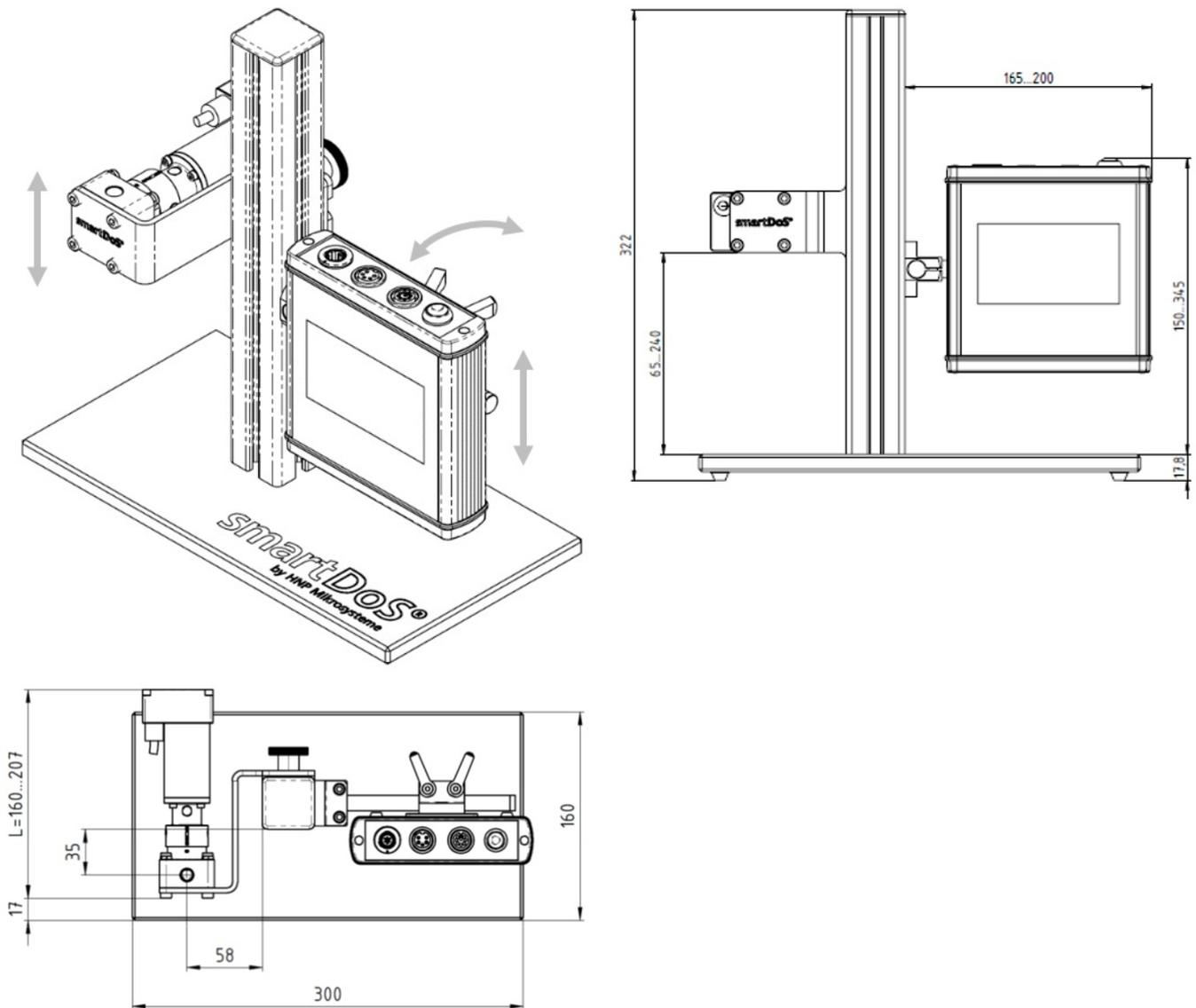
Systemkomponenten

- Mikrozahnringpumpe
- einfache, intuitive Steuerung mit mzr-Touch Control
- Filter in unterschiedlichen Größen und Maschenweiten
- Vorratsbehälter
- Absperrelement
- Dosiernadel
- Hand- oder Fußtaster

Typische Medien

- Öle, Fette, Silikone, Wachse
- Klebstoffe, UV-Klebstoffe, Lacke
- Lösungsmittel
- Additive in der Verfahrenstechnik, Pharma- und Lebensmittelindustrie

Maßzeichnungen



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.

HNPM[®], mZr[®], MoDoS[®], µ-Clamp[®], µDispense[®], Centifluidic Technologies[®] 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
info@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2019/07