

Die SyrDos™ ist ein Spritzendosierer, der aus zwei Pumpmodulen besteht. Diese können einzeln oder kombiniert angesteuert werden, welches eine Vielzahl von Betriebsmodi ermöglicht.

Im Tandem-Modus kann bspw. kontinuierlich, nahezu stoßfrei, gefördert werden. Dabei sind Förderraten von 0,31 µl/min bis 156 ml/min, je nach Spritze und Geschwindigkeit, möglich.

Mit SyrDos™ Spritzendosierern ist es möglich, gegen einen Druck von bis zu 21 bar präzise zu dosieren.

- ✓ 0,31 µl/min bis 156 ml/min
- ✓ Chemisch hochbeständig
- ✓ Kontinuierliches, hochpräzises Dosieren
- ✓ Umfangreiches Spritzenportfolio
- ✓ Verschiedene Förderarten

Einsatzgebiete

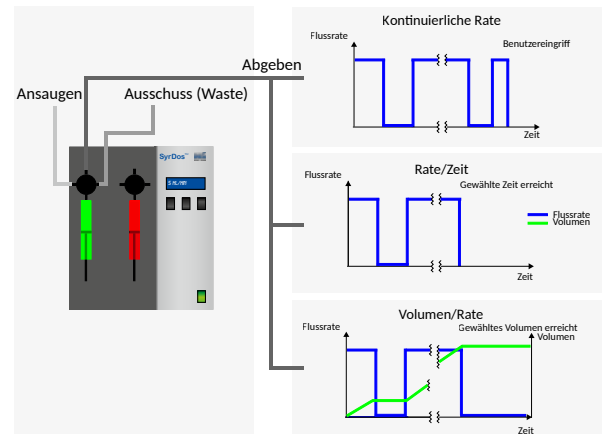
- » Hochpräzises dosieren und dispensieren von Kleinstmengen
- » Druckstoßarmes, kontinuierliches Dosieren von Flüssigkeiten durch Kombination beider Spritzenmodule
- » Dosieren gegen Druck
- » Mischen von Flüssigkeiten

Förderarten

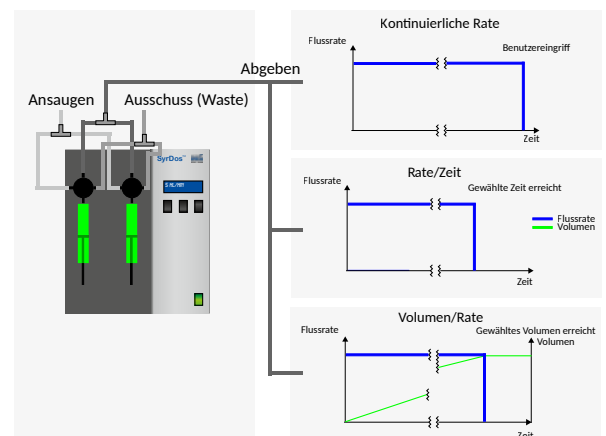
- » Kontinuierliches Fördern mit eingestellter Förderrate
- » Fördern über definierten Zeitraum mit eingestellter Förderrate
- » Bestimmtes Volumen mit eingestellter Förderrate fördern



Einzel-Modus



Tandem-Modus





Eigenschaften der SyrDos™

Durch die Auswahl chemiebeständiger Werkstoffe wie Borosilikatglas, PTFE, PPS-UHMWPE oder Al_2O_3 kann ein breites Spektrum verschiedener, flüssiger Substanzen dosiert werden.

Spritzen mit Volumina zwischen 50 μ l und 25 ml sind für die SyrDos™ verfügbar.

Durch die Verschaltung der beiden Pumpenmodule im Tandem-Modus kann eine kontinuierliche Förderung erzielt werden. Durch einen speziellen Algorithmus werden Druckspitzen beim Umschaltvorgang im Tandem-Modus minimiert.

Mithilfe der RS-232 oder Analog-Schnittstelle lässt sich die SyrDos™ auch von extern, bspw. über eine Prozesssteuerung, steuern. Auch die Ansteuerung der Ventilports ist frei wählbar und lässt somit einen großen Spielraum an Einstellmöglichkeiten.

Durch einen optionalen Drucksensor lässt sich der Prozessdruck während einer Dosierung überwachen und ein maximaler Abschaltdruck definieren.

Die Ports der Ventile haben ein 1/4"-28 Gewinde, in welche sich Leitungen mithilfe eines Fittings befestigen lassen.

Mit einem optionalen Dispensiertaster lässt sich die SyrDos™ per Hand oder Fuß bedienen. Hierbei wird ein einstellbares Volumen beim Betätigen des Tasters dispensiert.

Mit dem SyrDos™-Gerätebaustein lässt sich die SyrDos™ spielend leicht in ein LabVision® Projekt integrieren.

Verfügbare Ventile

3-Wege-Ventil	Medienberührende Teile aus PTFE und PCTFE Nenndruck 15 bar
6-Wege-Ventil	Medienberührende Teile aus PPS-UHMWPE Nenndruck 1,5 bar
9-Wege-Ventil	Medienberührende Teile aus Al_2O_3 Nenndruck 21 bar

Technische Daten

- » Hochdruckventil bis 21 bar (42 bar Prüfdruck)
- » Förderraten von 0,31 μ l/min bis 156 ml/min
- » Anschlüsse 1/4"-28
- » Medienberührende Teile aus Borosilikatglas, PTFE und je nach Ventil Al_2O_3 , PCTFE oder PPS/UHMWPE
- » Schutzart IP20
- » Drucküberwachung (Sensor erforderlich)
- » Externe Ansteuerung über RS-232 oder Analoge Schnittstelle 0...5 V/4...20 mA
- » Abmessungen (BxHxT): 225 x 270 x 195 mm (ohne Ventil und Kabel)
- » Gewicht ca. 10 kg

HiTec Zang GmbH
Ebertstraße 28-32
52134 Herzogenrath

+49 (0)2407 / 910 100
info@hitec-zang.de
www.hitec-zang.de

