

S 1610 Spritzenpumpe

Die Spritzenpumpe S 1610

- Kontinuierliche und diskontinuierliche Förderung von komplexen Medien bis ca. 25 bar
- Zwei austauschbare, inerte Hamilton Spritzen für diverse Förderbereiche
- Zwangsgesteuertes Motorventil für problemlosen Betrieb bei hohen Biomasse Anteilen
- Pulsationsfreie Förderung für Nachsäulen derivatisierungen
- Auflösung 1:4000
- Maximale Förderung:

1 ml Spritzen	8 ml/min
2,5 ml Spritzen	20 ml/min
5 ml Spritzen	40 ml/min
10 ml Spritzen	80ml/min



Funktionsprinzip

Zwei Glasspritzen werden gegenläufig über zwei getrennt angesteuerte Schrittmotoren angetrieben. Die Elektronik in Verbindung mit dem speziell entwickelten Getriebe ermöglicht eine Auflösung von 1:4000 pro Minute über die gesamte Hublänge. Über ein inertes-Motorventil wird die Zu- bzw. Abführung des Fördermediums zwangsgesteuert. Vor und während dem jeweiligen Umschalten auf den Ausstoßmodus einer Spritze wird durch eine Hub-Beschleunigung das Medium vorkomprimiert, zur Reduzierung des Druckabfalls. Die zwangsgesteuerten Ansaug- und Ausstoßvorgänge zeigen auch bei extrem komplexen Flüssigkeiten mit Schwebstoffanteilen und hoher Biomasse, konstante und genaue Volumendosierung. Die Spritzenpumpe kann sowohl im kontinuierlichen Betrieb, wie auch im diskontinuierlichen Betrieb (definiertes Volumen bei definierter Fördergeschwindigkeit) extern angesteuert werden.

Typische Einsatzbereiche sind:

- Nachsäulenderivatisierungen
- Probenanreicherung
- on-line Probenentnahme

Aufbau

- Tandemgetriebe mit separat gesteuerten Schrittmotoren
- Motor-Umschalt-Ventil

Spezifikationen

SPEZIFIKATIONEN		
FÖRDERVOLUMEN:	1 ml Spritze	8 ml/min
	2,5 ml Spritzen	20 ml/min
	5 ml Spritzen	40 ml/min
	10 ml Spritzen	80ml/min
ANSCHLUSSWERTE:	230/115 V	50/60 Hz
ABMESSUNGEN:	220x150x350 MM	



Sykam Chromatographie Vertriebs GmbH

Car.-von-Linde-Strasse 2
82256 Fürstenfeldbruck
Deutschland

Tel.: +49 (8141) 15 04 2-0
FAX: +49 (8141) 15 04 2-90
EMail: Info@sykam.de
Web: <http://www.sykam.de>

SYKAM