

Die LABC-Spritzenpumpe, Typ: Nano



fördert Flüssigkeiten in einer präzisen, gleichförmigen Strömung ohne Schwankungen. Dies wird durch die Ansteuerung von zwei unabhängigen Spritzenantrieben ermöglicht. Während die eine Spritze Flüssigkeit abgibt, bereitet sich die andere Spritze auf den Folgehub vor, so dass ein nahtloser Übergang garantiert ist. Der Fluss ist somit pulsationsfrei. Ein- und Auslassventile werden zwangsgesteuert und die Pumpe ist selbstansaugend. Die Flussraten decken - je nach montiertem Spritzenpaar - Bereiche von 210 Nanoliter pro Minute bis 75 Milliliter pro Minute ab. Außer der kontinuierlichen Förderung sind auch endliche Dosierungen möglich, in dem von den drei Parametern (Flussrate, Volumen und Dosierzeit) zwei vorgegeben werden. Die Nano-Pumpe kann sowohl über die RS232-Schnittstelle als auch mit Analog- und TTL-Signalen ange-

steuert und überwacht werden. In der Grundversion wird eine Windows-Software zum Betrieb der Pumpe mitgeliefert. Der optionale Handcontroller ermöglicht den Standalone-Betrieb. Neben der Funktion als Pumpe ist jeder Spritzenantrieb einzeln ansteuerbar. Somit lassen sich viele Anwendungen des Liquid-Handlings in Forschung, Entwicklung, Analytik (z.B. pH-switch bei LC/MS-Kopplung) Produktion und Verfahrenstechnik realisieren. In Kontakt mit dem Medium kommen Teflon, Kel-F und Glas.

Technische Daten:

Förderbereich	Fördermodus	Vorgaben	Druckbereich
210nl/min...75ml/min	Kontinuierlich oder endlich	Flussrate in nl/min, Dosiervolumen in µl, Dosierzeit in Sekunden	0...6bar selbstansaugend
Dosierqualität	Ansteuerung	Spritzen (siehe auch Tabelle)	Sonstige Daten
Genauigkeit besser 1% Reproduktion besser 1%	RS232-Schnittstelle I/O-Port für Analog- oder TTL-Signale	Volumen 12,5 µl...12,5 ml, Zeit für Vollhub 10..3600sec	230V/AC50Hz (oder 110V...) b220 x h160 x 345 mm 7,5 kg

Lieferumfang:

LABC-Spritzenpumpe, Typ: Nano mit Ventilen, Windows-Software (ab Windows 98), serielles Kabel, Netzkabel	Art.-Nr.: 716140
Optional PDA- Handcontroller	Art.-Nr.: 716140-02

Kontinuierlicher, pulsationsfreier Fluss in Abhängigkeit vom Spritzenpaar

Spritzenvolumen µl	Min. Flow ml/min	Max. Flow ml/min	Artikel-Nr.:
12,5	0,000208	0,075000	5495-10
25,0	0,000417	0,150000	5495-15
50,0	0,000833	0,300000	5495-20
125,0	0,002083	0,750000	5495-25
250,0	0,004166	1,500000	5495-30
500,0	0,008333	3,000000	5495-35
1.250,0	0,020833	7,500000	5495-40
2.500,0	0,041667	15,000000	5495-45
5.000,0	0,083333	30,000000	5495-50
12.500,0	0,208333	75,000000	5495-55

Preise auf Anfrage!