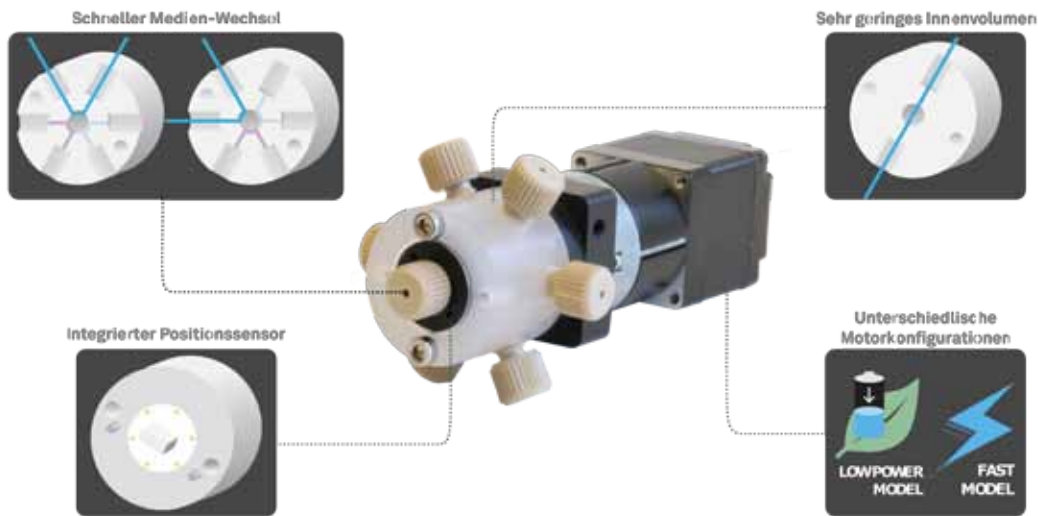


MOTORVENTILE / DREHVENTILE

Probensammlung, Selektion, Probenschleifeninjektion

Die spezielle Positioniertechnik (Encoder) mit Signalgebern an den Pumpenköpfen ermöglicht Kanäle mit 0,5 mm Durchmesser, wodurch Innenvolumina ab 2,32 μl (von Anschluss zu Anschluss) und Übertragungsvolumen ab 0,55 μl (von Anschluss zu Anschluss) möglich sind. Hoch inerte medienberührende Materialien (PCTFE, PTFE) ermöglichen den Einsatz bei aggressiven Medien. Die Miniaturausführung der Motorventile kommt mit einer USB-Stromversorgung aus und eignet sich aufgrund der Größe auch für mobile Anwendungen und in der Mikrofluidik.



Schneller Medien-Wechsel mit sehr geringen Übertragungsvolumen

Durch Kanäle mit geringem Innendurchmesser wird einerseits das Innenvolumen im Ventilkopf minimiert und andererseits das Übertragungsvolumen zwischen den Anschlüssen verringert, was einen schnellen Wechsel zwischen einzelnen Medien ermöglicht.

Integrierter Positionssensor (Encoder)

Jedes Motorventil hat einen integrierten Positionssensor (Encoder), welcher eine sehr präzise Positionierung des Ventilkopfes ermöglicht. Eine automatische Positionserkennung beim Starten des Ventils erlaubt die Erkennung der aktuellen Ventilstellung – auch „homing“ genannt.

Ventilkopfkonfigurationen

Bei den Ventilkopf-Konfigurationen sind verschiedene Möglichkeiten an Varianten für Probensammlung, Probenschleifeninjektion oder Selektion verfügbar. Kundenspezifische Lösungen sind ebenfalls möglich.

Sehr geringes Innenvolumen

Kanäle mit einem Durchmesser von nur 0,5 mm ermöglichen ein geringes Innenvolumen von nur 2,3 bis 2,9 μl (von Anschluss zu Anschluss) und ein sehr geringes Übertragungsvolumen.

Unterschiedliche Motorkonfigurationen: Miniaturmotor und schnelldrehender Motor

Die Miniatur-Motorventil-Version P200-O wird über USB-Spannung versorgt und ist speziell für geringe Leistungsaufnahme und tragbare Anwendungen konzipiert. Auch bei der Miniaturisierung von Anwendungen und in der Mikrofluidik findet diese Version Ihren Einsatz.

Mit dem schnelldrehenden Motorventil P201-O wird eine Lösung geboten, die mit einer Drehgeschwindigkeit von 400 ms für eine 180°-Drehung ein schnelles Umschalten zwischen den einzelnen Kanälen ermöglicht.

MOTORVENTILE / DREHVENTILE

Probensammlung, Selektion, Probenschleifeninjektion

Miniatur Motorventil P200-0 Low Power



Motorventil schnelldrehend P201-0



TECHNISCHE DATEN

	P200-0	P201-0
Motor	Schrittmotor	
Betriebsspannung	5 - 10 VDC	18 - 24 VDC
Leistungsangaben	0,5 A (peak)	2 A (peak)
Stellzeit	1500 ms für 180°	400 ms für 180°
Medienberührende Materialien	PCTFE (Gehäuse) und PTFE (Stößel)	
Medientemperatur	5 - 40°C	
Umgebungstemperatur	5 - 40°C	
Betriebsfeuchtigkeit	20 - 80% (nicht-kondensierend)	
Druck (max.)	5 bar 10 bar (auf Anfrage)	
Durchmesser Kanäle	0,5 mm 0,4 - 1,0 mm (auf Anfrage)	
Innenvolumen	2,32 - 2,84 µl (von Anschluss zu Anschluss) - abhängig von der Konfiguration	
Übertragungsvolumen	0,55 - 1,07 µl (von Anschluss zu Anschluss) - abhängig von der Konfiguration	
Totvolumen	kein	
Anschluss	1/4-28 UNF (flat-bottom)	
Elektrischer Anschluss	USB mini RS-232 RS-485 (auf Anfrage)	
Kommunikationsschnittstelle	Serial I ² C (weitere auf Anfrage)	
Gewicht	ca. 250 g	ca. 450 g
Abmessungen	29,0 x 38,3 x 111,8 mm	42,3 x 60,0 x 95,9 mm