



Die Einbau-Spritzenpumpe Precision-SY ist ein klassisches OEM-Produkt. Die Pumpe wurde speziell für den Einsatz in Geräten entwickelt, um Proben bzw. Reagenzien im Micro- und Nanoliterbereich in hoher Präzision einzubringen. Sie wird individuell auf die Erfordernisse des Analysengerätes abgestimmt, d. h. Form und Farbe der Montageplatte werden jeweils nach Kundenwunsch angepasst. Es gibt also keine Serie in dem Sinn, sondern Sie als Kunde können ein maßgeschneidertes Produkt definieren, das genau zu Ihrem Gerät passt.

Kernelemente sind Schrittmotor, Spindel, Linearführung, Spritzenhalter und austauschbare Spritzen. Durch die hohe Auflösung des Schrittmotors von 25.600 Schritte pro Umdrehung sind Einzelschritte im Bewegungsablauf praktisch nicht wahrnehmbar. Ein Verbindungsteil, welches die Spindel mit dem Spritzenstempel starr verbindet, überträgt die Antriebskraft des Schrittmotors und sorgt damit für den Vorschub, also für die Befüllung bzw. die Entleerung der Spritze. Es werden Dosierspritzen mit einem Volumen von 0,05 ml bis 10 ml eingesetzt.

Die OEM-Spritzenpumpe Precision-SY ist optional mit unserer Steuerung SMC01 erhältlich. Für weitere Informationen fordern Sie bitte unser Datenblatt der SMC01 an.



Technische Daten

Mechanische Daten	
Abmessungen LxBxH	230 x 50 x 62 mm
Gewicht ca.	600 g
maximaler Hub	63,5 mm
minimaler Vorschub	0,273 nm/s
maximaler Vorschub	1,367 mm/s
kleinste Schrittauflösung	0,0273 µm pro Schritt
Genauigkeit	±0,5%
Reproduzierbarkeit	±0,5%
Schubkraft	100 N
Materialien an der Oberfläche	Aluminium pulverbeschichtet, PCTFE
Spritzen Aufnahme	1/4 – 28 UNF Gewinde
Drücker Aufnahme	6 – 32 UNC Gewinde

Elektrische Daten Motor	
Schrittmotor	1,8°
Strom/Phase	0,67 A
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
Temperaturerhöhung bei Betrieb	max. 80 °C (standstill, 2Phasen)

Daten Sensoren	
Endposition / Referenzposition	Hallsensor
Inkrementalgeber	optional

Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich	+10 bis +40 °C
Luftfeuchte	20% bis 80% nicht kondensierend
Einsatzgebiet	wässrige, säurehaltige, laugenhaltige und organische Medien

Datenkommunikation	
Datenprotokoll	RS485 / USB
LabView-Unterstützung	ja