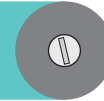


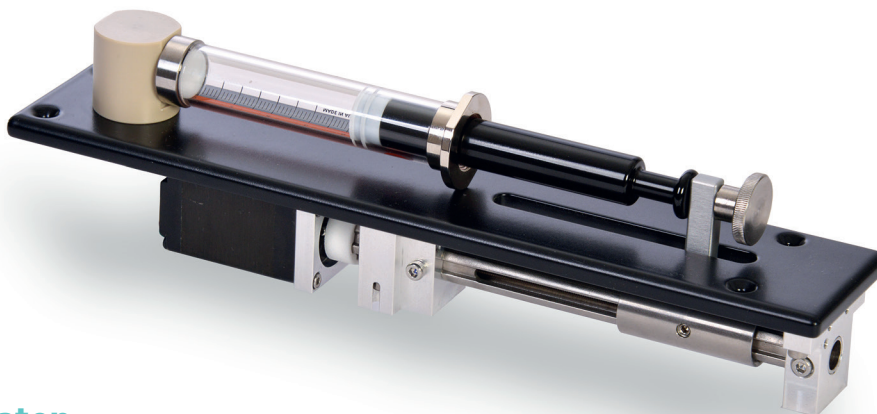
Precision Syringe



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 Nano- bis Milliliterbereich 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 Schrittmotorsteuerung SMC01, entsprechender Ansteuerungssoftware und Anschlusskit erhältlich.



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 |
| Hauptmaterialien | Aluminium pulverbeschichtet/ eloxiert, Edelstahl, PEEK |
| Spritzen Aufnahme | 1/4 – 28 UNF Gewinde (optional Universalhalter) |
| Drücker Aufnahme | 6 – 32 UNC Gewinde (optional Universalhalter) |

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

| Ansteuerungsmöglichkeiten | |
|----------------------------------|---|
| PC-Software Spetec Symax Control | Standardanwendung. Manuelle Ansteuerung und vordefinierter Bewegungsabläufe möglich. |
| PC-Software Spetec SMC01 | Vordefinierte Kommandos aber keine vordefinierten Bewegungsabläufe. Zeitgesteuerte Ansteuerung möglich. |
| PC-Software Kunde | Ansteuerung über Schrittmotorsteuerung SMC01 oder eigene Steuerplatine. |