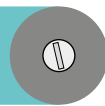


# Symax Doppelhub Spritzenpumpe



Bei der Spetec Spritzenpumpe Symax Doppelhub handelt es sich um eine Erweiterung der bereits verfügbaren Spritzenpumpe Symax. Eine einfache Spindel mit versetzter Kraftübertragung zu den Spritzendruckern, die von einem Schrittmotor angetrieben wird, ermöglicht den gleichzeitigen Antrieb von 2 getrennten Spritzen. Während die erste Spritze entleert wird, kann in der Zwischenzeit die zweite Spritze vollständig aufgefüllt werden. Ohne ständig Spritzen manuell auswechseln zu müssen, können so auch große Fördervolumina pulsationsfrei über lange Zeiträume konstant gefördert werden.

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. Dosierung.



## Technische Daten

Mechanische Daten	
Abmessungen LxBxH (ohne Spritzenhalter)	270 x 95 x 85 (mm)
Gewicht	2.300 g
Maximaler Hub	91,5 mm
Minimaler Vorschub	0,248 nm/s
Maximaler Vorschub	1,24 mm/s
Kleinste Schrittauflösung	0,0248 µm
Genauigkeit	±2%
Reproduzierbarkeit	±2%
Schubkraft	100 N bei 0,0254 mm/s
Erweiterbar	Bis zu 6 Module in Reihe schaltbar und einzeln ansteuerbar. Zwei Bänke à 6 Module an einem PC betreibbar.
Materialien	Aluminium eloxiert Edelstahl pulverbeschichtet
Spritzenhalter	Individuell angepasster Spritzenhalter auf Anfrage

Elektrische Daten	
Stromversorgung	Eingang: 100 – 240 V/50 – 60 Hz Ausgang: 24 V/2,5 A
Leistungsaufnahme je Pumpe	Ruhestrom: 210 mA Betriebsstrom: 420 mA
Datenkommunikation	RS 485/USB
LabView	Vorbereitete Projektbibliothek zum Einbinden in ein eigenes System

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