

TS8100

Volumetrische Dosierventil-Serie

Die pulsationsfreien, volumetrischen Dosierventile der Serie TS8100 arbeiten mit Exzentrerschnecken.

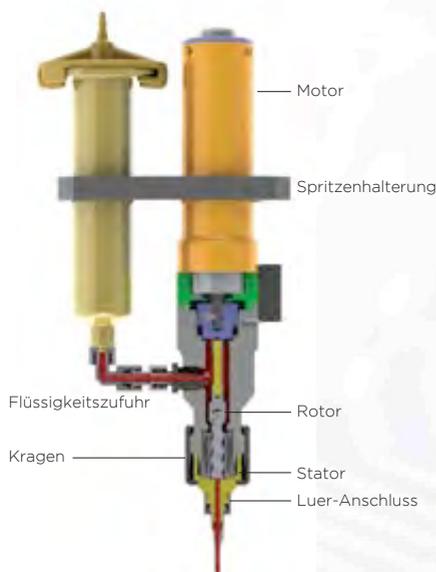
Durch spezielle Rotor- und Statorformen wird eine genaue und gleichmäßige Dosierung gewährleistet. Die Pumpe kann fast alle Flüssigkeiten dosieren, von niedrigviskosen Beschichtungen bis hochviskosen Fetten.

Der TS8100-Rotor presst die Flüssigkeiten in getrennten Zellen durch die Fluidkammern und erzeugt so eine volumetrische Strömung, ohne die Strangform zu beeinträchtigen. Mit dieser besonderen Dosiertechnik erzielt die PC-Pumpe eine Genauigkeit und Wiederholbarkeit von ± 1 Prozent.

Die TS8100 ist standardmäßig mit Kartuschen- und Montagehalterung, Luer-Lock-Gewinde, Reinigungsset und Dosierspritzensatz ausgestattet. Typische Anwendungen sind: Platinenunterfüllen, Verkapseln und Vergießen, Schmieren von Kfz-Teilen und Pasten- und Flussmitteldosierung.

Typische Anwendungen

Underfill von Platinen, Verkapseln und Vergießen, Schmieren von Automobilteilen, Pasten- und Flussmitteldosierung



Spezifikation

Größe	205mm x 34mm		
Gewicht	380g		
Nasse Teile	Delrin [®] (Acetal), PFE, Edelstahl, UHMWPE		
Viskosität	1-300K Cps		
Genauigkeit, absolut (1)	$\pm 1\%$		
Selbstverschließend (2)	2 bar		
Materialzufluss	1/8 NPT		
Materialausgang	Luer lock, männlich		
Spritzengrößen	5, 10, 30 und 55cc		
Artikelnummer	TS8100-100	TS8100-200	TS8100-300
Dosiervolumen pro Rotation	0.012 ml	0.047 ml	0.07 ml
Durchflussrate	0.15 - 1.04 ml/min.	0.47 - 4.46 ml/min.	0.74 - 6.7 ml/min.
Max. empfohlene Flussrate (3)	0.65 ml/min.	3.38 ml/min.	5.06 ml/min.
Minimale Dosiermenge	0.001 ml	0.0045 ml	0.0068 ml

(1) Volumetrische Dosierung bei einer kompletten Umdrehung, ebenfalls abhängig vom Medium.

(2) Bei Medien mit Viskosität von 1000Cps oder geringer. Das Ventil verträgt 5,5bar mit Medien von 300 Cps

(3) Maximale Durchflussrate, die die Lebensdauer des Stators nicht verkürzt.

Zubehör

XYZ Roboter: Techcons Tischdosierroboter sind für automatisiertes Dosieren ideal geeignet.

Reservoirs: Die Dosierventile können aus TS1254 (1,8l), TS1258 (5l) Druckbehältern oder jeglichen Spitzengrößen gespeist werden.

Digitales Steuergerät: Techcons TS580R Steuergerät wurde speziell für das TS8100 Ventil entwickelt.

Hauptmerkmale und Vorteile

- volumetrische Verdrängung
- Präzision und Wiederholgenauigkeit von $\pm 1\%$
- kein Nachtropfen, ungeachtet der Viskosität
- kompatibel mit abrasiven Medien
- Füllstoffe werden nicht beeinträchtigt oder zerstört
- Einfach zu reinigen