

Spindelventil TS5000DMP

Hauptmerkmale und Vorteile

- Hohe Dosiergenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Auswahl verschiedener Förderspindeln mit 16 Gängen
- 16 flachen Gängen, 8 Gängen und 8 Gängen mit hoher Förderrate
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten
- UV-kompatible Konfigurationen möglich
- Motoren mit 2,7 W und 6 W Leistung erhältlich
- Closed-loop-Motorsteuerung mit Encoder-Rückmeldung (Encoder-Version)



Größen (LxB):	149mm x 90mm
Gewicht:	340g
Anschluss, Eingang:	Luer-lock-Außengewinde
Anschluss, Ausgang:	Luer-lock-Innengewinde
Maximaler Materialdruck:	2,1 bar (30psi)
Benetzte Teile, optional:	Delrin®, Viton®, Celcon®
Empfohlener Viskositätsbereich:	30.000 bis 1.300.000cps

Das Drehspindelventil der Serie TS5000 ist ein in sich geschlossenes Ventil, das präzise Tropfengrößen bis hinab zu 0,254 mm kleinen Durchmesser bei einem Durchsatz von 5 und mehr Punkten pro Sekunde erlaubt. Überdies lassen sich die Medien als kontinuierliche Raupe aufbringen mit Breiten zwischen 0,25 mm bis 1,27 mm und einer Schussfrequenz von bis zu 102 mm pro Sekunde.

Die einzigartige Konstruktion der Ventile gewährleistet einen konstanten Materialfluss. Das Medium wird vom Einlass der Förderspindel durch die gesteuerte Drehbewegung der Spindel zur Austrittsstelle gefördert. Die Möglichkeit der Einstellung von Vorwärts- und Rückwärtsdrehung der Dosierspindel ermöglicht eine genaue Kontrolle des Materialaustrags.

Die Spindelventilserie TS5000 dosiert das Material über eine Förderspindel, was einen hohen Druck auf der Dosiernadel verursacht. Das Medium ist in einer Kartusche untergebracht, mit einem Rückhaltevakuum von 0,28 bis 2,1 bar, abhängig von der Viskosität des Fluids. Durch Luftdruck wird das Medium aus dem Behälter hin zum Einlass der Spindel gefördert. Das System wird mit Hilfe von Automatisierungssystemen und einem getakteten Gleichspannungssignal auf eine festgelegte Entfernung zwischen Spitze und Substrat abgesenkt. Auf ein solches Signal hin treibt der Motor die Förderschraube für die benötigte Zeit an und bringt eine Materialdosis aus.

Unsere kompletten Sortimente finden Sie auf unserer Homepage: www.globaco.de/produkte/dosieren