



Präzisions-Dosierlösungen

Industrieller Einfallsreichtum ist hier zuhause.



Die Techcon Geschichte

In der sich ständig weiterentwickelnden Welt der Fertigung bietet Techcon intelligente Lösungen im Hinblick auf Sauberkeit und Langlebigkeit.

Seit 1961 sind unsere Produkte für das Dosieren von Flüssigkeiten und Klebstoffen bekannt. Dabei haben höchste Präzision und Langlebigkeit unserer Produkte oberste Priorität. Sie bieten unseren Kunden Verbesserungen im Hinblick auf industrielle Sauberkeit und erhöhte Produktivität.

Zukünftig werden diese Grenzen durch die Einführung intelligenter Lösungen wie automatischer Roboter-Dosier-Systeme und homöostatischen Dosierungen noch erweitert. Diese neuen Entwicklungen reduzieren menschliche Fehler und erhöhen die Präzision noch weiter, etwa durch die Bereitstellung intelligenter IoT-Funktionen, die das Hochladen von Daten, die Remote-Überwachung und Remote-Fehlerbehebungen erlauben.

Unsere Produkte werden von einem erfahrenen Engineering-Team unterstützt, welches die anspruchsvollsten Fertigungsaufgaben in den unterschiedlichsten Industrien, wie der Luft- und Raumfahrt, Militär, Elektronik, Medizintechnik, industrielle Fertigung und Materialverpackung, lösen kann.

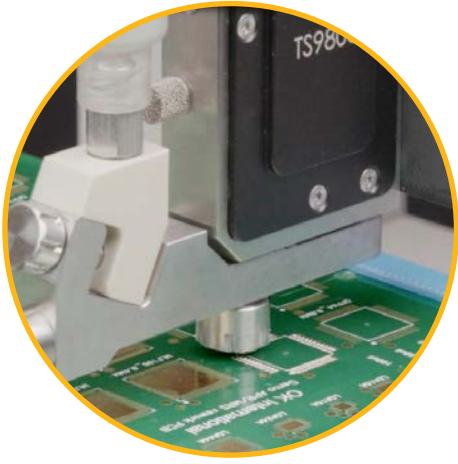
Wir sind Techcon, ein Unternehmen von OK International.



TS8200D Micro-Meter Mix
Seite 17



TS60-LL-N Extra-Large Syringe
Seite 9



TS9800 Jet Valve
Seite 16



TS8100-M PC Pump
Seite 18



Cartridges & Accessories
Seite 32



Side-by-Side 2K Dispensing Cartridges
Seite 40

Inhaltsverzeichnis

- Anwendungsübersicht
- 4** TS250/TS350 Dosiersysteme
- 5** 700er Serie Dosierkomponenten
- 7** TE Serie & Teflon™ Premium Dosiernadeln
- 8** TT und BT Dosiernadeln
- 9** TS60C-LL-N Extragroße Luer-Lock Spritze
- 10** 700er und 400er Serie Dosierkomponenten
- 12** TS & MT Serie Dosiernadeln
- 14** TSR2000 Tischdosierroboter
- 16** TS9800 Serie Jet Ventil
- 17** TS8200D Mikro-Meter Mix 2K Dosiersystem
- 18** TS8100 PC-Pumpe
- 19** TS5000DMP-DCX Spindelventile
- 20** TS7000-DCX (IMP) Mehrweg Spindelventile
- 21** TS5622 Serie Membranventile
- 22** TS5624 DMP Membranventil
- 23** TS5400 Serie Nadelventile
- 24** TS941/TS5322 Hochdruckventile
- 25** TS1212/1201 Quetschventile
- 26** TS5500 Serie Sprühventile
- 27** TS500 Serie Smart Steuergeräte
- 28** TS1254/1258 Druckbehälter
- 29** Förderleitungen, Adapter, Dosierzubehör
- 32** Kartuschen und Zubehör
- 34** Düsen und Adapter
- 35** TSM50FR & TSM120FR Meter Mix System
- 36** TS6500 Serie Techkit Mixer
- 37** Techkit Systemkartuschen
- 38** 20 oz & 310 ml (1/10 Gallon) Dosierkomponenten
- 39** TS Serie Dosierpistolen und Komponenten
- 40** Doppelkammerkartuschen (SBS-System)
- 41** TS-DSAD & TS-DCD Serie Doppelkammerkartuschen Dosiersysteme
- 42** Tutorial – Zeit-Druck-Dosierungen
- 43** Ventilauswahl
- 44** Ventildiagramme
- 45** Appendix: Kartuschenumrechnungen, Dosiernadel-Farbcodierungen, Abkürzungen

Anwendungen in der Übersicht

Das richtige Produkt für Ihre Anwendung



Verklebungen mit Cyanoacrylaten

CA ist ein sehr häufig verwendet Klebstoff für typische Klebeanwendungen und Ergebnisse, welche man mit feuchtigkeitsbeständigen Dosiersystemen erzielt. Das TS5622VU Membranventil in Kombination mit dem TS555R Steuergerät und dem TS1258 Drucktank ist ein perfektes System für diese Anwendung. **TS5622VU (Seite 21), TS555R Steuergerät (Seite 27), TS1258 Drucktank (Seite 28)**



Verklebungen & Vergussanwendungen mit 2K Material

Elektrische Fertigprodukte werden jedes Jahr kleiner. Daher ist es für die meisten Betriebe notwendig geworden, Zweikomponenten-Epoxidharze zum Verbinden und Schützen dieser ansonsten empfindlichen Baugruppen einzusetzen. Um diese oft schnellhärtenden Materialien präzise zu dosieren, zu mischen und zu verarbeiten verwenden Hersteller das Techcon TS8200D Mikro-Meter-Mix-System. Dieses ermöglicht die präzise Dosierung von Kleb- und Füllmaterialien, Vergussmassen, Batterieversiegelungen und Wärmeleitpasten. **TS8200D Mikro-Meter Mix & TS580D-MM Controller (page 17)**



Mikromengen von Klebstoff dosieren

Die meisten Hersteller von Medizinprodukten haben eine Vielzahl von Anwendungen, die eine extrem hohe Wiederholgenauigkeit bei der Dosierung von UV Klebstoffen verlangen. Durch das einzigartige Design entsteht im TS5440 Ventil kein Totvolumen. Das TS5440 Mikroshot Nadelventil ist die perfekte Wahl für derartige Anwendungen. Wir empfehlen das TS555R Steuergerät für diese Ventile. **TS5440 Mikroshot Nadelventil (Seite 23), TS555R Steuergerät (Seite 27)**



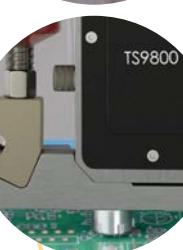
Sprühanwendungen von Überzugs- und Schutzlacken

Das TS5540 Sprühventil im Zusammenspiel mit dem TS566R Steuergerät und dem TS1258 Drucktank ist das ideale System, um Schutzlacke auf eine bereits bestückte Leiterplatten zu sprühen und diese so optimal vor Luftfeuchtigkeit, Verschmutzung, extremen Einflüssen und Korrosion zu schützen. **TS5540 Serie Sprühventil (Seite 23), TS566R Steuergerät (Seite 27), TS1258 Drucktank (Seite 28)**



Auftragen von Dichtungen

Sie benötigen einen hohen Durchfluss oder einen großen Punkt in der Dosierung? Für das Aufbringen von Dichtmaterialien oder ähnlichen Anwendungen ist unser TS941 Hochdruck-Kolbenventil mit dem günstigen TS350 Steuergerät die empfohlene Lösung. Das Material kann sowohl aus Kartuschen als auch aus anderen Vorratsbehältern zugeführt werden. Sie erreichen eine genaue und reproduzierbare Dosierung mit der Dosiernadel Ihrer Wahl. Für geringere Mengen von Dichtmaterialien empfehlen wir unser TS5322 Mini-Hochdruck-Kolbenventil in Zusammenspiel mit dem TS350 Steuergerät. **TS941 Hochdruck-Kolbenventil (Seite 24), TS5322 Mini-Hoch-druck-Kolbenventil (Seite 24), TS350 Steuergerät (Seite 4)**



Jet Dosierung von Chip-Bondern

Das Auftragen von Chip-Bondern ist ein wesentlicher Bestandteil der Elektronikfertigung, von der Chipbefestigung bis zum Verbinden von Laserdioden und optischen Systemen. Das Techcon TS9800 Jet Valve ist nicht nur aufgrund seiner hohen Geschwindigkeit (bis zu 1500 Hz kontinuierlich, 2000 Hz im Impulsbetrieb) die optimale Lösung für das Auftragen von Chip-Bondern, sondern ermöglicht auch das Auftragen von individuell angepassten Mengen und Mustern auf unebenen Oberflächen, in kleinen Löchern und in Winkeln, die mit anderen Dosierverfahren nicht realisierbar sind. **TS9800 Jet Ventil und TS980 Smart Steuergerät (Seite 16)**



2K-zweikomponentige Dosierungen

Mehrkomponentige Dosierungen stellen keine Herausforderung mehr dar, wenn Sie materialführende Teile als Einweg-Wegwerfteile nutzen. Sobald Ihr Dosiermedium anfängt auszuhärten, tauschen Sie die betroffenen Teile einfach aus. Für den Wechsel benötigen Sie weniger als eine Minute! Für niederviskose Materialien verwenden Sie am besten unser TS1212 Quetschventil mit einem TS350 Steuergerät. Mittel- und hochviskose Materialien erreichen mit unserem TS5000DMP Spindelventil eine sehr hohe Reproduzierbarkeit. Wir empfehlen hierfür wiederum unser TS577R Steuergerät. **TS1212 Quetschventil (Seite 25), TS350 Steuergerät (Seite 4), TS5000DMP-DCX Spindelventil (Seite 26), TS577R Steuergerät (Seite 27)**

Lotpastendosierung

Lotpasten sind in Sachen Dosieranforderung auch heute immer noch eine Herausforderung. Unser TS5000DMP-DCX Spindelventil wurde speziell zur Dosierung von Lotpasten ohne Klumpenbildung und Separation entwickelt. Dosiermengen so gering wie 0,010" (0,254 mm) können wiederholgenau erreicht werden. Eine Vielzahl von automatisierten Dosiersystemen verwenden unser TS5000DMP-DCX Spindelventil erfolgreich. **TS5000DMP-DCX Serie Spindelventil (Seite 19), TS577R Steuergerät (Seite 27)**

Finden Sie die beste Dosierlösung für Ihre Anwendung

Die optimale Konfiguration von Ventilen, Materialleitungen, Steuerungen, Adaptern, Spritzen und/oder Dosierkartuschen für Ihre individuellen Bedürfnisse zu ermitteln, ist nicht einfach.

Techcon ist hier, um Ihnen zu helfen

Nutzen Sie das Techcon Testprogramm, einen Service, bei dem unsere Anwendungstechniker Ihr Material in unseren Systemen testen und es auf Ihrem Bauteil mit Ihren Parametern und Erwartungen dosieren, um die beste maßgeschneiderte Lösung für Ihre Anforderungen zu entwickeln.



Interessiert? Füllen Sie das Anwendungsformular aus oder kontaktieren Sie Ihren regionalen Techcon-Vertriebsleiter:

www.techcon.com/application-form

www.techcon.com/contact-us



Ventil	Page Number	Viskosität			Genauigkeit bei geringen Dosierrängen, nach Viskositäten			Materialführung aus Einwegteilen	Austauschbarkeit der Material-führenden Teile vor Ort	Hohe Durchflussrate	Hochdruckventil	Aggressive Materialverträglichkeit	Abrasive Materialverträglichkeit	zerstübendes Sprühen	
		N	M	H	N	M	H								
TS1201 Quetschventile	25	●						●	●			●			
TS1212 Quetschventile	25	●						●	●			●			
TS941 Hochdruckventile	24		●	●					●		●	●	●		
TS5322 Hochdruckventile	24		●	●		●	●		●		●				
TS5420 Serie Nadelventile	23	●			●				●				●		
TS5440 Serie Nadelventile	23	●	●		●	●			●				●		
TS5540/5520 Sprühventile	26	●							●			●			●
TS5622 Membranventile	21	●			●				●			●			
TS5624DMP Serie Membranventile	22	●			●			●	●			●			
TS5000DMP Mehrweg Spindelventile	19		●	●	●		●	●	●				●		
TS7000 (IMP) Mehrweg Spindelventile	20		●	●	●		●	●		●		●	●		
TS8100 PC-Pumpe	18	●	●	●	●	●	●		●			●	●		
TS9800 Jet Ventil	16	●	●	●	●	●	●		●			●		●	
TS8200 Mikro-Meter Mix	17														

Viskositäten Niedere = bis zu 30K Cps; Mittlere = 30K-100K Cps; Hohe = 100K Cps und darüber

Weitere Informationen finden Sie in der Ventilauswahl auf Seite 43. Hinweis: Die obige Tabelle und der Ventilanwendungsleitfaden dienen lediglich als Referenz. Für genaue Ventilempfehlungen wenden Sie sich bitte an einen Anwendungstechniker von Techcon.

TS250 Serie

Digitales Dosiergerät/ Controller

Die digitalen Dosiergeräte/Controller der Serie TS250 dosieren niedrig-, mittel- und hoch-Viskose Medien gleichermaßen akkurat und konstant. Sie sind wirtschaftlich, hochpräzise und wiederholgenau. Die Geräte sind mit einem digitalen Timer und einem stufenlos regelbaren Rückhaltevakuum für niedrig- bis hochviskose Medien ausgestattet. Das TS250 wird betriebsbereit mit Netzadapter, Fußschalter, Druckluftschlauch, Dosiernadeln, Kartuschen und Kartuschenadapter geliefert.

Die Dosiersysteme sind mit einem regelbaren Betriebsdruck von 0 bis 6,9 bar für allgemeine Anwendungen oder 0 bis 1bar für Anwendungen mit besonders geringer Viskosität lieferbar.



TS350 Serie

Digitales Dosiergerät/ Controller

Zusätzlich bieten Ihnen die Geräte der TS350 Serie eine gut ablesbare LCD-Anzeige für die digitale Zeit, den Druck und das Rückhaltevakuum. Bis zu 10 verschiedene Programme können an dem digitalen Dosiergerät/Controller TS350 programmiert werden. Das Gerät ist intuitiv bedienbar und bietet eine hohe Wiederholgenauigkeit bei der Linien- oder Punkt-Dosierung.

Das TS350 besitzt ein regelbares Rückhaltevakuum, um das Nachtröpfen zwischen den Dosierzyklen zu verhindern. Ein integriertes Vakuummanometer überwacht die Rückhaltefunktion. Das Gerät wird betriebsbereit, inklusive Fußschalter, Kartuschenständer, Druckluftschlauch, Dosiernadeln, Kartuschen und Kartuschenadapter geliefert.

Folgende Gerätetypen sind erhältlich: 0 bis 6,9 bar (0-100 psi) für die allgemein gängigen Applikationen sowie 0 bis 1bar (0-15 psi) für niederviskose Medien.



Spezifikation

Produkt	TS250 Serie	TS350 Serie
TS250/TS350 Dosiergerät/Controller		0-6,9 bar
TS255/TS355 Dosiergerät		0-15 psi (0-1,0 bar)
Maße		
Maße	152 mm W x 152 mm L x 178 mm H	
Gewicht		1,2 kg
Zyklusrate	600 /minute	1200 /minute
Zeitspanne	0,020-60,000 Sekunden	0,008-60,000 Sekunden
Zeittoleranz	+/- 0,001%	
Eingangsspannung	100-240 VAC	
Frequenzbereich	50-60 Hz	
Einstellungen	ZEIT, REINIGUNG	ZEIT, UNTERBRECHUNG, TEACH, REINIGUNG
Zertifizierungen	CE, TUV-GS and NRTL	
Garantie	1 Jahr	



700er Systemkartuschensets

Folgende Spritzen sind mit den dazugehörigen Kolben bereits zusammen verpackt erhältlich. Sie sind in Verpackungen, zu je 50 (PK) oder in Großpackungen zu erwerben.

Spritzenensets mit weißen Wischkolben

Grösse	Transparent	Bernstein	Schwarz
3 cc	7030LL1NW-1000	7030LL1DW-1000	7030LL1BW-1000
5 cc	7050LL1NW-1000	7050LL1DW-1000	7050LL1BW-1000
10 cc	7100LL1NW-1000	7100LL1DW-1000	7100LL1BW-1000
30 cc	7300LL1NW-500	7300LL1DW-500	7300LL1BW-500
55 cc	7550LL1NW-250	7550LL1DW-250	7550LL1BW-250

Spritzensets mit blauem leichtgängigem Kolben

Größe	Transparent
3 cc	7030LL1NBL-1000
5 cc	7050LL1NBL-1000
10 cc	7100LL1NBL-1000
30 cc	7300LL1NBL-500
55 cc	7550LL1NBL-250

700er Kolben für Druckluftbetrieb

Die Wischkolben (weiß) sind für nieder- bis mittelviskose Medien geeignet und mit einer Doppeldichtlippe versehen. Die glattwandigen Kolben (rot) sind für mittel- bis hochviskose Medien geeignet. Die leichtgängigen Kolben (blau) sorgen für gleichmäßig verteilten Druck. Alle drei Kolbenarten sind aus Polyethylen gefertigt.

Grösse	Glattwandig	Leichtgängig	Wischkolben	Hohe Interferenz (Grün)
3 cc	7030006R-1000	7030007BL-1000	7030009W-1000	7300008G-1000
5 cc	7050006R-1000	7050007BL-1000	7050009W-1000	
10 cc	7100006R-1000	7100007BL-1000	7100009W-1000	
30-55 cc	7300006R-1000	7300007BL-1000	7300009W-1000	

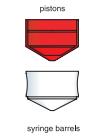
700er Dosierkomponenten

Unsere Dosierkomponenten sind silikon- und chloridfrei hergestellt und entsprechen dem Industriestandard, so daß sie universell einsetzbar sind. Die Spritzen und Nadeln der 700er Serie garantieren ein auf Material, Dosiermenge und Dosierzeit abgestimmtes, präzises, effektives und wiederholbares Druck-Zeit-Dosieren. Die Zubehörkomponenten sind meist in 50er Packs und auch in Großpackungen erhältlich.

700er Dosierspritzen

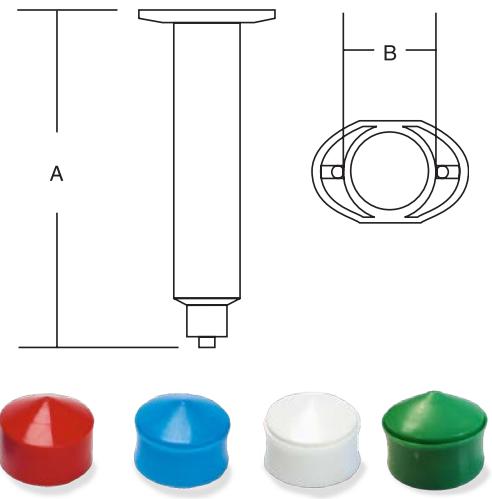
Durch eine hohe Fertigungsgenauigkeit des inneren Durchmessers wird ein gleichbleibendes Auftragsvolumen des gesamten Spritzeninhalts erreicht. Die Spritzen bestehen aus silikon- und chloridfreiem Polypropylen und sind in drei Farbvarianten erhältlich. Transparent für gängige Anwendungen. Bernstein für UV-Lichtschutz bis zu 520 nm. Schwarz für kompletten UV-Schutz.

Grösse	Transparent	Bernstein	Schwarz
3 cc	7030LL1N-1000	7030LL1D-1000	7030LL1B-1000
5 cc	7050LL1N-1000	7050LL1D-1000	7050LL1B-1000
10 cc	7100LL1N-1000	7100LL1D-1000	7100LL1B-1000
30 cc	7300LL1N-500	7300LL1D-500	7300LL1B-500
55 cc	7550LL1N-250	7550LL1D-250	7550LL1B-250



700er Spritze, Abmessungen

Grösse	Gesamtlänge A	Außendurchmesser B
3 cc	75,18 mm	11,56 mm
5 cc	71,9 mm	14,99 mm
10 cc	90,9 mm	18,29 mm
30 cc	118,36 mm	25,15 mm
55 cc	175,51 mm	25,65 mm



700er Spritzenadapter-Set

Bildet das Verbindungsglied zwischen Dosiergerät und Spritze. Es stellt eine sichere Verbindung zum reibungslosen Dosieren her und ist wahlweise mit einem 0,9 bzw. 1,8 m langen Luftschlauch erhältlich. Das System besteht aus einem Spritzenadapter mit angepasstem Viton™ Dichtungsring, Schlauch und einer Schnellverschlusskupplung. Die Systemkomponenten sind auch einzeln erhältlich.



Grösse	3' (0,9m)	6' (1,8m)	o.Schl.
3 cc	70303RHB	70306RHB	70300RHR
5 cc	70503RHB	70506RHB	70500RHR
10 cc	71003RHB	71006RHB	71000RHR
30/55 cc	73003RHB	73006RHB	73000RHR

In-Line Materialfilter

Der Filter wird am Kartuschenadapter angebracht, um einem Rückfluss des Dosiermediums von der Spritze zurück zum Dosiergerät vorzubeugen.

Artikelnummer	Beschreibung
881-000-000	In-line Materialfilter Kit
TSD800-11	In-line Materialfilter einzeln

In-Line Materialfilter	
Mantelwerkstoff	Polypropylen
Filtermedium	0,2 µm PTFE
Arbeitssdruck	75 psi max.

Ersatz- O-Ringe für Kartuschenadapter

Erhältlich zu 10 Stück pro Packung.



Grösse	EPR O-ring	Viton™ O-ring
3 cc	P3015EPK	P3019VPK
5 cc	P3016EPK	P3020VPK
10 cc	P3017EPK	P3021VPK
30/55 cc	P3018EPK	P3022VPK

Die Kartuschenadapter werden mit installiertem Viton™ O-Ring geliefert.

700 Series Tip Cap

Zum nadelseitigen Verschliessen der Spritzen zwischen den Anwendungen und zur Lagerhaltung entwickelt. Sie bestehen aus Polyethylen und sind in Verpackungen zu jeweils 50 oder 1000 Stück erhältlich.



Artikelnummer	Beschreibung
7015LL-1000	Doppelhelix-Luer-Lock, orange
TE7015LB-1000	Doppelhelix-Luer-Lock, schwarz

Stand up Verschlusskappen

Erlaufen das Verschliessen der Spritze und ermöglichen das sichere Aufstellen der Spritze. Aus Polypropylen gefertigt. In 50 oder 1000 Stück Packungen erhältlich.



Artikelnummer	Beschreibung
7015STC-1000	Stand up Kappe, blau

700er Endkappen Zum sicheren

Verschliessen der Spritzen. Ein Auslaufen bzw. Austrocknen des Dosiermediums wird verhindert und ein zusätzlicher Schutz vor Einflüssen und Schmutz wird geboten. In Verpackungen zu 50 oder 1000 Stück erhältlich.

Grösse	Kartuschenverschluss
3 cc	703000CB-1000
5 cc	705000CB-1000
10 cc	710000CB-1000
30/55 cc	730000CB-1000



TS700 Serie Manuelle Dosierpistole

Es handelt sich um eine leichte Spritzenpistole, die hervorragendes Dosieren von mittel- bis hochviskosen Medien erlaubt. Leichte Handhabung, vermeidet Tropfen und Verschmutzung.



Grösse	Manuelle Dosierpistole
10 cc	TS710SG
30 cc	TS730SG
55 cc	TS755SG
Grösse	Ersatzstöbel
10 cc	71000ROD
30 cc	73000ROD
55 cc	75500ROD-C

Fingerschalter

Kommt zum Einsatz, wenn die Steuerung per Hand dem Fusspedal vorgezogen wird. Sehr leichte Bedienung per Finger.



Artikelnummer	Beschreibung
DX9010	Fingerschalter für TS Dosiergeräte



TE Serie Dosiernadeln

TE Dosiernadeln

Gauge	1/4" (6,35mm)	1/2" (12,7mm)	1" (25,4mm)	1-1/2" (38,1mm)
14		TE714050-1000	TE714100-1000	TE714150-1000
15		TE715050-1000	TE715100-1000	TE715150-1000
18	TE718025-1000	TE718050-1000	TE718100-1000	TE718150-1000
20	TE720025-1000	TE720050-1000	TE720100-1000	TE720150-1000
21	TE721025-1000	TE721050-1000	TE721100-1000	TE721150-1000
22	TE722025-1000	TE722050-1000	TE722100-1000	TE722150-1000
23	TE723025-1000	TE723050-1000	TE723100-1000	TE723150-1000
25	TE725025-1000	TE725050-1000		
27	TE727025-1000	TE727050-1000		
30	TE730025-1000	TE730050-1000		
32	TE732025-1000			
34	TE734025-1000			

Farbcodierungen und Gauges

Für die TE Serie und TE Serie Gebogene Nadeln

Farbe	Gauge		I.D. (")	I.D. (mm)
Oliv	14		0,063	1,600
Bernstein	15		0,054	1,371
Grün	18		0,033	0,838
Pink	20		0,024	0,610
Lila	21		0,020	0,508
Blau	22		0,016	0,406
Orange	23		0,013	0,330
Rot	25		0,010	0,254
Klar	27		0,008	0,203
Lavendel	30		0,006	0,152
Gelb	32		0,004	0,102
Limette	34		0,0037	0,095

TE Gebogene Dosiernadeln

Diese TE- Premium-Nadeln sind präzise im 45° und 90° Winkel gebogen. Perfekt für die Dosierung in schwer zugänglichen Bereichen. Erhältlich in 50 Stück Packungen.

TE Gebogene Dosiernadeln

	1/2" (12,7mm)		1-1/2" (38,1mm)
Gauge	90°	45°	45°
14	TE714050B90PK	TE714050B45PK	TE714150B45PK
15	TE715050B90PK	TE715050B45PK	
18	TE718050B90PK	TE718050B45PK	TE718150B45PK
20	TE720050B90PK	TE720050B45PK	
21	TE721050B90PK	TE721050B45PK	TE721150B45PK
22	TE722050B90PK	TE722050B45PK	
23	TE723050B90PK	TE723050B45PK	
25	TE725050B90PK	TE725050B45PK	
27	TE727050B90PK	TE727050B45PK	
30	TE730050B90PK	TE730050B45PK	

Nadeln mit Teflon™

Die Teflon™ Dosiernadeln eignen sich besonders für die Verwendung mit niederviskosen Medien und Cyanoacrylaten (Sekundenkleber). Diese Nadeln widerstehen Cyanoacrylat-Verklumpungen und halten Schaden von Substraten fern. Die silikon- und chloridfreien Nadeln verfügen über eine Doppel-helix-Luer-Lock-Verbindung und bestehen aus rostfreiem Edelstahl - In 50 Stück Packungen erhältlich.

Nadeln mit Teflon™

Farbe	1/2" (12,7 mm)	1" (25,4 mm)	Tip ID	Crimp ID
Grau	TF720050PK	TF720100PK	0,024" (0,61 mm)	0,023" (0,58 mm)
Rosa	TF725050PK	TF725100PK	0,011" (0,28 mm)	0,006" (0,15 mm)



TE Gebogene Dosiernadeln



Nadeln mit Teflon™ Dosiernadeln

TT Serie

Konische Dosiernadeln

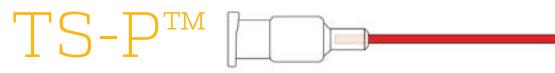
Diese konischen Nadeln bestehen aus Polyethylen mit UV-Licht blockierenden Additiven und verfügen über einen Doppelhelix-Luer-Lock-Anschluss. Die konische Form verhindert das Verstopfen und verbessert den Fluss hochviskoser Medien. Starre konische Dosiernadeln (RIGID) sind bestens für automatisierte Anwendungen geeignet. Sie bestehen daher aus Polypropylen in opaker Ausführung zum UV-Schutz der Medien. Erhältlich in 50 oder 1000 Stück Packungen.



Spezifikation

	ID (mm)	Width Line (mm)	Tip Height (mm)
TT14	1.6	2.4	0.8
TT16	1.19	1.785	0.595
TT18	0.838	1.257	0.419
TT20	0.58	0.87	0.29
TT22	0.406	0.609	0.203
TT25	0.254	0.381	0.127
TT27	0.203	0.3045	0.101

Farbe	Gauge	Dosiernadeln TT	Starre Dosiernadeln TT
Oliv	14	TT14-DHUV-1000	TT14-RIGID-1000
Grau	16	TT16-DHUV-1000	TT16-RIGID-1000
Grün	18	TT18-DHUV-1000	TT18-RIGID-1000
Pink	20	TT20-DHUV-1000	TT20-RIGID-1000
Blau	22	TT22-DHUV-1000	TT22-RIGID-1000
Rot	25	TT25-DHUV-1000	TT25-RIGID-1000
Klar	27	TT18-DHUV-1000	TT27-RIGID-1000



Flexible Nadeln

Die flexiblen Dosiernadeln bestehen vollständig aus Polypropylen. Sie sind für CA und schwer zugängliche Bereiche geeignet. Sie können zudem je nach Bedarf gekürzt werden. Erhältlich in 50 oder 500 Stück Packungen.

Farbe	Gauge	TS-P Flexible Dosiernadeln
Grau	14	TS15P-1-1/2-500
Braun	16	TS16P-1-1/2-500
Pink	18	TS18P-1-1/2-500
Gelb	20	TS20P-1-1/2-500
Schwarz	22	TS22P-1-1/2-500
Rot	25	TS25P-1-1/2-500

BT Series

Dispensing Tips

Diese Dosierpinsel mit Doppelhelix-Luer-Lock eignen sich für flächiges Auftragen von z.B. Klebern und Fetten. Die weichen Bürsten bestehen aus Rosshaar, die harten aus Nylon. Erhältlich in 12 Stück Packungen.



Gauge	Rosshaar	Nylon
16	BT16-SOFTPK	BT16-STIFFPK
18	BT18-SOFTPK	BT18-STIFFPK
20	BT22-SOFTPK	BT22-STIFFPK

Dosiernadel-Set

Entscheiden Sie selbst welche Nadel sie benötigen. Dieses Set beinhaltet eine Auswahl der gängigsten Dosiernadeln der 700er Serie. Perfekt zum Austesten verschiedenartiger Nadeln, damit Sie genau die Richtige für Ihre Anwendung finden.



Artikelnummer	Beschreibung
TNOOKIT	Dosiernadelkit

TS60C-LL-N 140 cc Spritze

Wir stellen Ihnen eine der größten Luer-Lock Spritzen vor, die im Markt verfügbar ist.



Techcon TS60C-LL-N 140 cc Spritzenkörper ist wohl eine der größten Spritzen, die überhaupt im Markt verfügbar ist und erlaubt längere Produktionszeiten und weniger Gebindewechsel.

Spezifikation und Vorteile

- Besteht aus Polypropylen (PP)
- Mit geringem Durchmesser konstruiert
- Hohe Genauigkeit und Stabilität
- Silikon- und Chloridfrei
- Direkter Anschluss und Druckluftadapter
- Längere Produktionszeiten, weniger Standzeiten

All Techcon Spritzen sind in unseren Silikon-freien Fabriken in den USA hergestellt. Diese Standorte sind zur Herstellung industriell verwendeter Produkte zertifiziert.

TS60C-LL-N Spezifikation

Volumen	140 cc
Material	PP, klar
Länge	177 mm
Durchmesser, außen (O.D.)	40 mm
Maximaler Druck	100 psi

TS60C-LL-N Artikelnummern

Artikelnummer	Beschreibung
TS60C-LL-N-50	1 Spritze, 140 cc (QTY = 50)
TS60C-LL-N-250	1 Spritze, 140 cc (QTY = 250)
TS5C-A-50	2 Endkappe für TS60C-LL-N Syringe (QTY = 50)
TS5C-A-500	2 Endkappe für TS60C-LL-N Syringe (QTY = 500)
TS7P-LL-50	3 Luer lock Tip-Kappe für TS60C-LL-N (QTY = 50)
TS7P-LL-500	3 Luer lock Tip-Kappe für TS60C-LL-N (QTY = 500)
TS4P-LL-50	4 Kolben für TS60C-LL-N Syringe (QTY = 50)
TS4P-LL-500	4 Kolben für TS60C-LL-N Syringe (QTY = 500)
RH60CC-LL-6	5 Anschlusskopf, Baugruppe mit 6 ft. / 1.8 m Schlauch

Typische Anwendungen

Bonding / Underfill / Verguss / Verklebungen / Schutzlacke





400er Serie Dosierkomponenten

Die 400er Serie Spritzen- und Zubehörkomponenten sind in verschiedenen Größen erhältlich und decken ein großes Applikationsspektrum ab. Sie sind nur in Grossverpackungen erhältlich.

Spritzenkörper

Die Spritzenkörper bestehen aus Polypropylen. Der Standard ist ein Luer-Lock Anschluß. Luer-Slip und Taper-Tip sind abhängig von Mindestmenge, Lieferzeit und Preis ebenso erhältlich. Nur in naturfarben! (Für schwarz und bernstein siehe S.5)

Spritzenkörper

Artikelnummer	Beschreibung
F401L-1-9000	400er Spritzenkörper 1cc Luer Slip, Natur (QTY = 9000)
F403L-1-2500	400er Spritzenkörper 1cc Luer Slip, Natur (QTY = 2500)
403LL-1-4000	400er Spritzenkörper 3cc Luer Lock, Natur (QTY=4000)
406L-1-2400	400er Spritzenkörper, 6cc Luer Slip, Natur (QTY = 2400)
406LL-1-2400	400er Spritzenkörper 6cc Luer Lock, Natur (QTY = 2400)

Kolben

Kolben Die aufgelisteten Kolben sind aus Polyethylen (-7) oder thermoplastischem Gummi (-2) hergestellt. Gummikolben sind nicht geschmiert. Für geschmierte Kolben verwenden Sie bitte die -LUB Artikelnummern. Kolben sind je nach Beschreibung für manuelle oder Druckluftanwendungen verwendbar.

Kolben

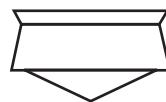
Artikelnummer	Beschreibung
403L-2-4000	400er Kolben, 3 cc, Gummi, manuell (QTY=4000)
403L-2-LUB-4000	400er Kolben, 3 cc, Gummi, manuell, LUB (QTY=4000)
403L-7-4000	400er Kolben, 3 cc, Gummi, manuell, schwarz (QTY=4000)
406L-2-2400	400er Kolben, 6 cc, Gummi, manuell (QTY=2400)
406L-2-LUB-2400	400er Kolben, 6 cc, Gummi, manuell, LUB (QTY=2400)
406L-8-2400	400er Kolben, 6 cc Gummi, Druckluft (QTY=2400)
406L-8-LUB-2400	400er Kolben, 6 cc Gummi, Druckluft, LUB (QTY=2400)

Stößel

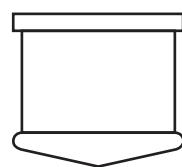
Artikelnummer	Beschreibung
401L-4L-1000	400er Stößel, 1 cc (QTY = 1000)
406L-4-2400	400er Stößel, 6 cc (QTY=2400)



manueller Stopfen, gummi



Druckluft-Wischkolben, plastik



Druckluftkolben, gummi

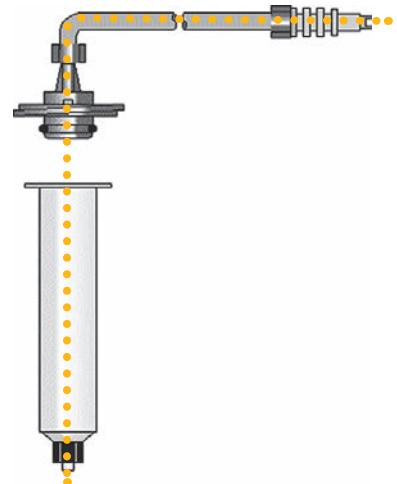
400 Serie

Spritzenadapter

Das Verbindungsglied zwischen Dosiergerät und Spritze. Es stellt eine sichere Verbindung zum reibungslosen Dosieren her und ist wahlweise mit einem 3 oder 6 Fuß (0,9 bzw. 1,8 Meter) langen Schlauch erhältlich.

400er Serie Spritzen-Anschlussadapter Sets

	0,9 m Schlauch	1,8 m Schlauch	ohne Schlauch
1 cc	900-250-3	900-250-6	900-250-R
3 cc	900-350-3	900-350-6	900-350-R
6 cc	900-550-3	900-550-6	900-550-R
10 cc	900-650-3	900-650-6	900-650-R
35 cc	900-950-3	900-950-6	900-950-R
60 cc	900-1150-3	900-1150-6	900-1150-R



400 Serie

Manuelle Komponenten

Die Spritzenkörper und Stößel bestehen aus Polypropylen; Kolben werden aus Polyethylen (-7) oder Thermoplast (-2) hergestellt. Der Stößel übt Druck auf den Kolben aus, was zu einer gleichmäßigen und kontrollierten Handdosierung führt. Die Nadelverschlusskappe hält das Dosiermedium in der Spritze unter Verschluss, wenn gerade nicht dosiert wird.

Manuelle Spritzen mit Gummikolben

Spritzenkörper und Stößel bestehen aus Polypropylen. Kolben werden aus thermoplastischem Gummi gefertigt.

Größe	Spritze	Kolben	Stößel
1 cc	401L-1L-1000	401L-2L-1000	401L-4L-1000
3 cc	403LL-1-4000	403LL-2-4000	
6 cc	406LL-1-2400	406L-2-2400	406L-4-2400

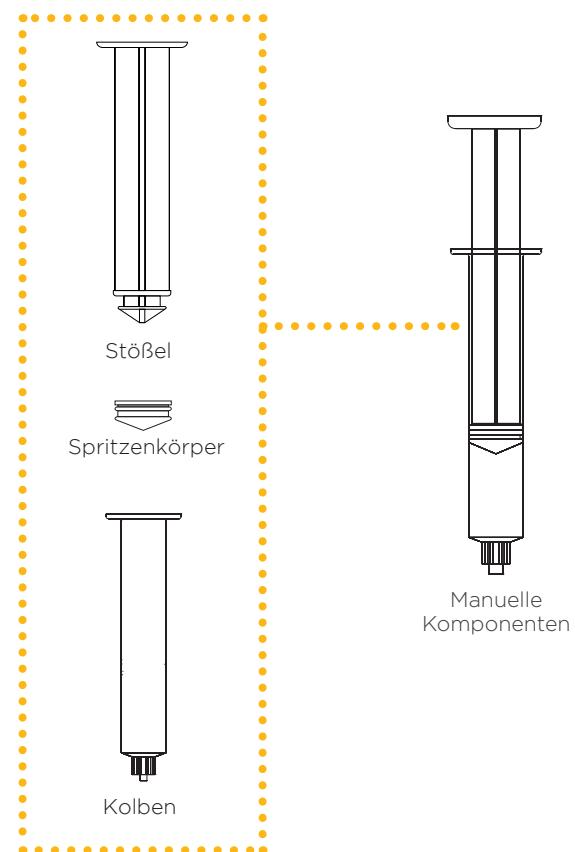
Manuelle Spritzen mit Plastikkolben

Spritzenkörper und Stößel bestehen aus Polypropylen. Kolben werden aus Polyethylen gefertigt, um eine bessere chemische Kompatibilität zu gewährleisten.

Größe	Spritze	Kolben	Stößel
1 cc	401L-1L-1000		401L-4L-1000
3 cc	403LL-1-400	403L-7-400	
6 cc	406LL-1-2400	406L-7-1000	406L-4-2400

Nadelverschlusskappen

Artikelnr	Beschreibung
15LL-1000	Luer Lock Nadelverschlusskappen
15LL-B-1000	Luer Lock Nadelverschlusskappen schwarz
15LT-1000	Nadelverschlusskappen gelb



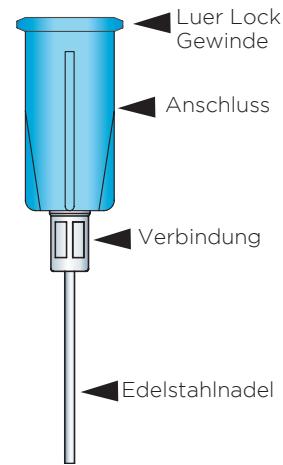


TS Serie

mit gecrimpter Kanüle

Die Nadeln mit gecrimpter Kanüle bieten solide Leistung für alle möglichen Dosieranwendungen. Die Kanülen aus rostfreiem Edelstahl werden auf die genaue Länge zugeschnitten und entgratet. Die zugeschnittenen Kanülen werden in einen gesicherten Aluminium-Einsatz gecrimpt und dann in Polyethylen gegossen. Der maximale Arbeitsdruck beträgt 6,9 bar (100 psi). Erhältlich in Packungen zu 1000 Stück.

Artikelnummer	Internationale Farbcodierung	Gauge	I.D. (inches)	I.D. (mm)	Länge (inches)	Länge (mm)
TS18-1/2-1000	Pink	18	0,033	0,838	0,5	12,7
TS18-1-1000	Pink	18	0,033	0,838	1,0	25,4
TS19-1/2-1000	Braun	19	0,028	0,711	0,5	12,7
TS19-1-1000	Braun	19	0,028	0,711	1,0	25,4
TS20-1/2-1000	Gelb	20	0,024	0,609	0,5	12,7
TS20-1-1000	Gelb	20	0,024	0,609	1,0	25,4
TS21-1/2-1000	Grün	21	0,020	0,508	0,5	12,7
TS22-1/2-1000	Schwarz	22	0,016	0,406	0,5	12,7
TS22-1/2-1000	Schwarz	22	0,016	0,406	1,0	25,4
TS23-1/4-1000	Blau	23	0,013	0,330	0,25	6,35
TS23-1/2-1000	Blau	23	0,013	0,330	0,5	12,7
TS27-1/4-1000	Grau	27	0,008	0,203	0,25	6,35
TS30-1/4-1000	Lavendel	30	0,006	0,152	0,25	6,35
TS30-5/16-1000	Lavendel	30	0,006	0,152	0,31	7,94



TS-M Serie

Dosierspitzen

Diese Nadelserie bietet eine Edelstahlnadel an einem Aluminiumanschlussstück. Erhältlich in 500 Stück Packungen.

Artikelnummer	Gauge	Länge (mm)
TS14-1/2M-500	14	12,7
TS14-1M-500	14	25,4
TS14-2M-500	14	50,8
TS15-1M-500	15	25,4
TS16-1M-500	16	25,4



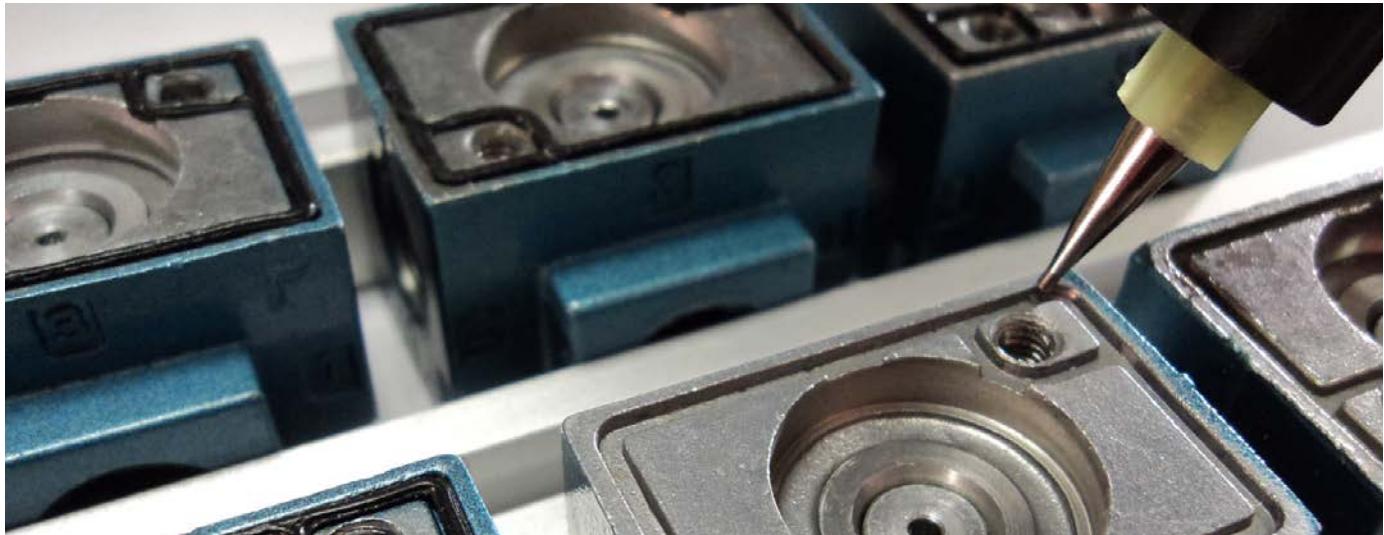
TS-SS

Edelstahldosiernadeln

Höchste Präzision und Toleranz für die Verwendung in automatisierten Anwendungen. Eine Edelstahlnadel an einem vernickelten Anschluss, natürlich mit Luer-Lock Verbindung. Die Länge beträgt 1/2" (12,7 mm). Nur in 12er Packs erhältlich.

Artikelnummer	Gauge	I.D. (mm)
TS12SS-1/2PK	12	2,21
TS13SS-1/2PK	13	1,95
TS14SS-1/2PK	14	1,54
TS15SS-1/2PK	15	1,43
TS16SS-1/2PK	16	1,22
TS17SS-1/2PK	17	1,11
TS18SS-1/2PK	18	0,83
TS19SS-1/2PK	19	0,72
TS20SS-1/2PK	20	0,62
TS21SS-1/2PK	21	0,54
TS22SS-1/2PK	22	0,42
TS23SS-1/2PK	23	0,34
TS25SS-1/2PK	25	0,27
TS26SS-1/2PK	26	0,25
TS27SS-1/2PK	27	0,21
TS28SS-1/2PK	28	0,17





MT Serie

Dosiernadeln

Die MT Dosiernadelserie wartet mit hochpräzisen Metallnadeln auf, welche beste Ergebnisse bei hohen Durchflussraten gewährleisten. Der Aufbau dieser konischen Nadel erlaubt höhere Leistungsraten, vermeidet Verstopfungen und führt demzufolge zu höheren Durchfluß- und Leistungsraten.

Die phosphor-bronzene Metallkonstruktion (chemisches Nickelverfahren) ermöglicht den Einsatz in automatisierten Herstellungsverfahren. Das dünnwändige Design in der Spitze erhöht die Dosiergenauigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung von Verstopfungen bzw. Fadenbildung. Erhältlich von Gauge 18 bis zu 30. Sie sind farblich kodiert, um sie leichter zu unterscheiden. Einzeln zu erwerben.



Merkmale

- Glatte, konische Innenwände
 - Reduziert ZVerwendungsraten der Nadelspitze
 - Reduziert Gegendruck
 - Höhere Durchflußraten
 - Eliminiert Fadenbildung
- Metallkonstruktion
 - Gewährleistet perfekte Positionierung der Nadel
 - Ideal für automatisches bzw. robotergesteuertes
- Dünne Wände führen zu verbesserter Dosiergenauigkeit
- Eliminiert Verstopfungen. Ideal für gefüllte Medien

Artikelnummer	Farbe	Gauge	I.D. (mm)	OD (mm)
MT18-PBN	Rosa	18	0,019	0,260
MT19-PBN	Orange	19	0,039	0,279
MT20-PBN	Grün	20	0,061	0,299
MT21-PBN	Blau	21	0,090	0,330
MT23-PBN	Lila	23	0,144	0,455
MT25-PBN	Weiβ	25	0,217	0,528
MT27-PBN	Rot	27	0,315	0,426
MT30-PBN	Schwarz	30	0,214	0,325



TSR2000 Serie

Tischdosierroboter

Techcon Tisch-Dosier-Roboter sind leicht zu programmieren, einfach in der Handhabung und mit allen Ventitypen- und Steuergeräten kompatibel. Diese facettenreichen Dosierplattformen bieten konstante und qualitativ hochwertige Dosierergebnisse zu einem attraktiven Preis.

Der TSR2305 Tischdosierroboter bietet Ihnen eine vierte Achse und erlaubt so auch winkliges Dosieren um die verfügbare 360° Rotation.

Techcon Roboter sind speziell für Flüssigkeits-Dosieranwendungen entwickelt und konfiguriert. Sie ermöglichen eine exakte Platzierung des Dosiermediums, sei es in Form von Punkten, Linien, Bögen oder Kreisen. Die bequeme Programmierung erfolgt mittels eines Programmierhandgerätes.

Techcon Dosierroboter bieten einen signifikanten Nutzen in der Welt der automatisierten Flüssigkeitsdosierung. Sei es für einen Baugruppenhersteller, der bestehende Dosieranwendungen automatisiert oder für einen Ingenieur, der einen komplett neuen Produktionsprozess in die Wege leitet.

Von einem Hersteller von allgemeinen Montageanlagen, der eine bestehende Dosieranwendung automatisieren möchte, bis hin zu einem Ingenieur, der einen Produktionsprozess von Grund auf neu entwirft, bieten die Dosierroboter von Techcon einen unübertroffenen Mehrwert bei der automatisierten Präzisionsdosierung von Flüssigkeiten.

Besonderheiten

- leicht zu programmieren und einfach in der Handhabung
- Programmierung mittels eines Programmierhandgerätes (TSR-TPENDANT-2)
- Schnell – folglich erhöhte Produktivität
- Kompatibel mit allen Techcon Kartuschen, Ventilen und Jet-Dosiersystemen.
- Umfasst ein großes Spektrum an Flüssigkeitsdosieranwendungen
- Einfache und verlässliche Konstruktion

Tisch-Dosierroboter

TSR2202(E)	200 mm x 200 mm Arbeitsbereich
TSR2302(E)	300 mm x 300 mm Arbeitsbereich
TSR2402(E)	400 mm x 400 mm Arbeitsbereich
TSR2305(E)	300 mm X 300 mm Arbeitsbereich, 4 Achse

Spezifikation

	TSR2202(E)	TSR2302(E)	TSR2402(E)	TSR2305(E)
Spannung		110 VAC 50/60 HZ		
Spannung (E version)		220 V AC 50/60 HZ		
Stromverbrauch	150 W	200 W	200 W	300 W
Motor		2 Phasen Schrittmotor		
Antrieb		Riemen		
Zahl kontrollierbarer Achsen 3 Achsen		3 Achse		4-Axis
Achspanne	X Achse	200 mm	300 mm	400 mm
	Y Achse	200 mm	300 mm	400 mm
	Z Achse	50 mm	100 mm	100 mm
	R Achse			±180°
Geschwindigkeit	X/Y Achse	0,1~600 mm/sec	0,1~800 mm/sec	0,1~800 mm/sec
	Z Achse	0,1~300 mm/sec	0,1~300 mm/sec	0,1~300 mm/sec
	R Achse			0,1~800 degrees/sec
Wiederholgenauigkeit	X/Y/Z Achse		+/-0,01 mm	
	R Achse			+/-0,02°
Auflösung	X/Y/Z Achse		0,01 mm	
	R Achse			0,01°
Zuladung	Korpus	5 Kg	8 Kg	8 Kg
	Kopf	2 Kg	5 Kg	5 Kg
Zuladung	Y-Achse			8 Kg
	Kopf Z & R			3 Kg
Speicher für Programme		Max. 255 Programme & Max. 60.000 Bytes		
Programme		Max. 128 Dateien		
Arbeitsumfeld	Temperatur	0~40 °C		
	Relative Luftfeuchte	20%~90% (keine Kondensation)		
Maße (W x D x H)	467 x 320 x 336 mm	653 x 484 x 552 mm	628 x 584 x 650 mm	470 x 520 x 700 mm
Gewicht	23 kg	43 kg	48 kg	46 kg

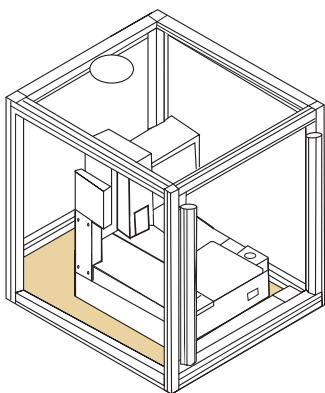
Tischdosierroboter

TSR2000 Serie



Typische Anwendungen

- Dosierpunkte mit Lotpasten
- Form-in-place Abdichtungen
- Füllungen Vergüsse,
- Verkapselungen
- Klebstoffanwendungen
- Lackieren



TSR2202-SC Sicherheitseinhausung
mit Lichtvorhang

Benchtop Dispensing Robot Platforms

TSR2202(E)	200 mm X 200 mm Arbeitsfläche, 3-Achsen
TSR2302(E)	300 mm X 300 mm Arbeitsfläche, 3-Achsen
TSR2402(E)	400 mm X 400 mm Arbeitsfläche, 3-Achsen
TSR2305(E)	300 mm X 300 mm Arbeitsfläche, 4-Achsen

Light Beam Safety Covers for TSR2000 Dispensing Robots

TSR2202-SC	Sicherheitseinhausung mit Lichtvorhang für TSR2202 Tischdosierroboter
TSR2302-SC	Sicherheitseinhausung mit Lichtvorhang für TSR2302 Tischdosierroboter
TSR2402-SC	Sicherheitseinhausung mit Lichtvorhang für TSR2402 Tischdosierroboter
TSR2305-SC	Sicherheitseinhausung mit Lichtvorhang für TSR2305 Tischdosierroboter

Accessories & Replacement Parts

TSR-TPENDANT-2	Programmierhandgerät für TSR2000 Tischdosierroboter
TSR-CABRACKET-10	310ml Montageplatte und Kartuschenhalterung
TSR-CABRACKET-10DMP	310ml Kartuschenhalterung für die TS5000DMP Ventile
TSR-CABRACKET-10MSP	310ml Kartuschenhalterung und die TS5322 Ventile
TSR-CABRACKET-6	6oz. Montageplatte und Kartuschenhalterung
TSR-CARING-6	6oz. Adapterring (reduziert von 310ml auf 2,5, 6, 8 und 12oz)
7511-0710	TS980 Jet Ventil Montageplatte
TSR-MBRACKET	TS8200D, TS8100-M Montageplatte
TSR-DSB40ML-3	TS-DSAD Dosierer Montageplatte
TSR-SVBRACKET	TS941 Ventile Montageplatte
TSR-VCABLE	I/O Kabel, Steuergeräte zu TSR-Tischdosierrobotern
TSR-DVCABLE	Kabel zur unabhängigen Steuerung von 2 Steuergeräten/Ventilen
TSR-MVCABLE	Kabel zur unabhängigen Steuerung von 4 Steuergeräten/Ventilen
TSR-SDVCABLE	Kabel zur simultanen Steuerung von 2 Steuergeräten/Ventilen

Berührungslose Jet-Dosiersystem

TS9800 Serie



TS9800 Piezo Jet Ventil

Spezifikationen des Jet-Ventilsystems

Ventilgröße (mm) H x B x T	125 mm x 69 mm x 16 mm
Ventilgewicht	258 g
Maximaler Flüssigkeitsdruck	6,9 Bars (100 psi)
Durchmesser-Bereich der Düsenöffnung	0,05 mm to 0,40 mm
Minimale Schussgröße	< 2 nL
Max. Dosierfrequenz	1500 Hz im Dauerbetrieb, 2000 Hz im Impulsbetrieb
Flüssigkeitsbenetzte Teile	Edelstahl, Wolframkarbid, PEEK, EPDM, FFKM
Flüssigkeitsdruck	0,07 - 0,69 Bars (1 - 100 psi)
Viskosität der Flüssigkeit	1 - 2 million cps
Betriebsfrequenz	1 - 1500 Hz (depending on parameter settings)
Betriebstemperaturbereich	10 - 50 °C (50 - 122 °F)
Garantie	6 Monate oder 1 Milliarde Dosierungen des Piezoaktors (was zuerst eintrifft)

Schlüsselmerkmale

- Schnelles Dosieren mit Hochgeschwindigkeits-Piezo-Aktor
- Mikro-Schussgröße für Anwendungen mit kleinen Komponenten
- Schnelle und einfache Einrichtung
- Auftragen von Flüssigkeiten mit niedriger bis hoher Viskosität
- Lokale Medienheizung (optional)
- Vollständig einstellbare Parameter mit Touchscreen-Oberfläche

Jet-Ventil-Systemkonfigurationen

TS9800-TT15-H	Jet Ventil 0,7 mm Stößel mit Heizung
TS9800-TT15-NH	Jet Ventil 0,7 mm Stößel ohne Heizung
TS9800-TT15-NM	Jet Ventil 0,7 mm Stößel, nicht metallisch
TS9800-TT20-H	Jet Ventil 1,5 mm Stößel mit Heizung
TS9800-TT20-NH	Jet Ventil 1,5 mm Stößel ohne Heizung
TS9800-TT20-NM	Jet Ventil 1,5 mm Stößel nicht metallisch
TS9800-TT7-H	Jet Ventil 2,0 mm Stößel mit Heizung
TS9800-TT7-NH	Jet Ventil 2,0 mm Stößel ohne Heizung
TS9800-TT7-NM	Jet Ventil 2,0 mm Stößel nicht metallisch

*Düseneinsatz wird separat verkauft.

TS9800 Serie

Berührungslose Jet-Dosiersystem

TS9800 Piezo Jet Valve

Das Jet-Valve-System der Serie TS9800 ermöglicht ultraschnelles und hochpräzises Dosieren einer Vielzahl von Klebstoffen und Viskositäten. Der Hochgeschwindigkeits-Piezoaktor ermöglicht eine kontinuierliche Dosierfrequenz von bis zu 1500 Hz und maximale Impulsfrequenzen von bis zu 2000 Hz. Dabei werden Mikrodosierungen von weniger als 2 nL erzeugt.

Das Ventil verfügt über vollständig anpassbare Parametereinstellungen, mit denen der Bediener die Dosiereigenschaften für verschiedene Flüssigkeitstypen anpassen und den Prozess für reproduzierbares Dosieren optimieren kann.

Jede Komponente des Ventils wurde mit höchster Präzision und nach strengsten Toleranzen konstruiert und gefertigt. Die kompakte Größe und der modulare Aufbau des Jet Ventils erleichtern die Integration in Robotersysteme.

Die TS9800 Smart-Steuerheit

für das Jet Valve verfügt über eine intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche, die eine einfache Einrichtung und Bedienung ermöglicht und die Ventilkalibrierung schnell und unkompliziert gestaltet. Über den Internetanschluss können Benutzer Daten überwachen, aufzeichnen und präzise Parametereinstellungen von entfernten Standorten aus vornehmen. Fehlerbehebung und Schulung können ebenfalls per Fernzugriff über die Ethernet-Verbindung erfolgen.



Tungsten Carbide Nozzle Inserts

Artikelnummer	Size
7511-0140-05	50 µm
7511-0140-07	70 µm
7511-0140-10	100 µm
7511-0140-12	120 µm
7511-0140-15	150 µm
7511-0140-20	200 µm
7511-0140-30	300 µm
7511-0140-40	400 µm



Anwendungen

LCD/OLED-Rand- und Endversiegelung, "Die Bonding" für die Montage von Kameramodulen, Auftragen von Silikonphosphor auf LED-Baugruppen, Auftragen von Unterfüllungen, Mikropunktauftragung von UV-Klebstoffen bei medizinischen Geräten

TS8200D Serie

Micro-Meter Mix

Das TS8200D Micro-Meter Mix System ist ein präzises, volumetrisches Misch- und Dosiersystem für 2-Komponenten-Medien. Es besteht aus 2 Exzenter-Schneckenpumpen, die in einen Medienverteiler integriert sind, der mit einer statischen Mischdüse verbunden ist. Teil A und Teil B des Mediums werden von der Exzenter-Schneckenpumpe präzise und im richtigen Verhältnis in die statische Mischdüse eingespeist, um eine genaue Misch- und Dosierleistung zu erzielen.

Jede Komponente der Pumpe wurde mit den höchsten Toleranzen entwickelt und mit strengster Präzision gefertigt, um eine erstklassige Genauigkeit und Wiederholbarkeit zu gewährleisten.



Hauptanwendungsbereiche Hauptmerkmale

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ● Kleben | ● Mischen und Dosieren von 2-Komponenten-Medien |
| ● Glob-Top-Verguss und Verkapselung | ● Volumetrische Genauigkeit bis zu +/- 1 % |
| ● Verkapselung von Akkupacks | ● Mischungsverhältnisse von 1:1 bis 10:1 |
| ● Dosierung von Wärmeleitpaste | ● Stabil bei Änderungen von Mediendruck und -viskosität |
| ● Füllen | ● Keine Kreuzkontamination |
| | ● Schnelle und einfache Reinigung und Wartung |

TS8200D Micro-Meter Mix

TECHNISCHE DATEN	100	200	300	400	500
Größe (mm)	276 x 69 x 33	276 x 69 x 33	276 x 69 x 33	302 x 69 x 33	323 x 69 x 33
Gewicht (kg)	1,24	1,24	1,24	1,33	1,47
Motor	24 V DC, inkrementeller Encoder				
Wiederholbarkeit	+/- 1% pro Pumpe*				
Dosiergenauigkeit	> 99%				
Maximaler Medieneingangsdruck	Bis zu 2 bar (30 psi) bei einer Viskosität von 1.000 cps oder weniger, bis zu 5,5 bar (80 psi) bei einer Viskosität von mehr als 1.000 cps**				
Medieneingang	1/8" NPT				
Medienausgang	Statischer Mischartader				
Montage	M4 x 35 MM, SHC, S.S				
Betriebstemperatur	10 - 40°C (50 - 104°F)				
Medientemperatur	10 - 40°C (50 - 104°F)				
Lagerung	10 - 40°C (50 - 104°F)				
Medienviskosität	1 - 300K Cps (m.Pa.s)				
	100X100	200X200	300X300	200X100	300X100
Durchflussrate	0,24 -242	1,29 -13,80	1,56 -16,24	0,77 -8,11	0,90 -9,33
Doservolumen pro Umdrehung	0,012	0,047	0,08	0,047 (200) 0,012 (100)	0,08 (300) 0,012 (100)



TS580D-MM Smart Steuergerät für Micro-Meter-Mix

Artikelnummer	Beschreibung
TS580D-MM	Smart Steuergerät für Micro-Meter-Mix

WETTED PARTS				
Materialfuhrende Teile	Eloxiertes Aluminium	Verteilerverschlüsse	Delrin®	
Statorgehäuse	17-4 Edelstahl	Verteilerdichtungen	Viton™	
Rotor	FFKM	O-Ringe der Pumpe	BUNAN	
Stator	Edelstahl, Polyolefin	Entlüftungsdichtungen	Fluorsilikon	
Wellendichtungsblock	UHMW PE	Entlüftungsdichtungen	UHMWPE, Nylon	

* Die Genauigkeitsmessungen beziehen sich auf eine vollständige Umdrehung. Absolute Abweichungen in der volumetrischen Dosiergenauigkeit treten bei unvollständigen Umdrehungen auf und können auch bei bestimmten Dosierflüssigkeiten vorkommen.

**Die Selbstabdichtung bei 2 bar gilt für Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 1000 cP oder weniger. Die Pumpe kann bis zu 5,5 bar für Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 300.000 cP verarbeiten.

TS8100

PC Pump Dosierventil

Das TS8100 PC Pump Dosierventil ist eine kontinuierliche, pulsationsfreie volumetrische Verdrängerpumpe, welche mit Exzenter-Schnecken arbeitet. Es ist in der Lage, fast alle Flüssigkeiten zu dosieren, von niedrigviskosen Beschichtungen bis zu hochviskosen Fetten. Die PC Pump von Techcon verwendet spezielle Rotor- und Statorformen für die genaue und gleichmäßige Dosierung. Der Motor bewegt das Medium in kleinen abgedichteten Kavitäten durch die Flüssigkeitsräume des Stators. So wird ein kontinuierlicher Fluss erzeugt, der weder die Form noch die Partikelgröße des Mediums beeinflusst. Durch die besondere Dosiertechnik erzielt die PC Pump eine Genauigkeit und Wiederholbarkeit von $\pm 1\%$.

Typische Anwendungen

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



TS8100 PC Pump Dosierventil

Hauptmerkmale und Vorteile

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



TS588R Smart-Controller PC Pump Dosierventil

Spezifikation

Gewicht	590 g
Benetzte Teile	Delrin® (Acetal), PFE, Edelstahl, UHMWPE
Viskosität	1-300K cps or m.Pa.s
Genauigkeit, absolut (1)	$\pm 1\%$
Selbstverschließend (2)	2 bar
Materialzufluss	1/8" NPT
Materialausgang	Luer Taper & Kappe (optional Luer-Lock)
Spritzengrößen	3ml bis 55ml (optional Kartuschenhalter)

Artikelnummer	Beschreibung
TS588R	Smart-Controller PC Pump Dosierventil

	TS8100-100M	TS8100-200M	TS8100-300M	TS8100-400M	TS8100-500M
Doservolumen pro Rotation	0,012 ml	0,047 ml	0,070 ml	0,12 ml	0,31 ml
Durchflussrate	0,15-1,04 ml/min.	0,47-4,46 ml/min.	0,74 - 6,7 ml/min.	1,2 - 12 ml/min	3,1 - 31 ml/min
Max. empfohlene Flussrate (3)	0,65 ml/min	3,38 ml/min	5,06 ml/min	8,0 ml/min	21 ml/min
Minimale Dosiermenge	0,001 ml	0,0045 ml	0,0068 ml	0,012 ml	0,031 ml
Größe	261 mm L x 34 mm W	261 mm L x 34 mm W	261 mm L x 34 mm W	275 mm L x 34 mm W	275 mm L x 34 mm W

Zubehör

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

Reservoirs: Die PC-Pump kann aus TS1254 (1,8l), TS1258 (5l) Druckbehältern oder jeglichen Spritzengrößen gespeist werden.

Digitales Steuergerät: Techcons TS588R Steuergerät wurde speziell für das TS8100 Ventil entwickelt.

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

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

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



TS5000DMP-DCX

Spindelventil

Bei dem patentierten "Disposable Material Path" (DMP) Spindelventil TS5000DMP von Techcon Systems handelt es sich um eine Einweg-Dosierspindel für mittel- bis hochviskose Medien. Das Ventil enthält eine Drehspindel und eine Förderkammer für eine leichte Handhabung und um ein genaues und zuverlässiges Dosieren zu ermöglichen.

Da die Spindel aus Delrin® besteht, eignet sich das Spindelventil für zweikomponentige-, UV- und abrasive Medien. Das DMP-Ventil ist frontseitig mit einer einfach zu öffnenden Klappe ausgestattet, so dass es sich innerhalb von Sekunden bei laufender Produktion austauschen lässt. Somit entfallen aufwändige Reinigungs- und Wartungsarbeiten sowie Unterbrechungen. Die Einweg-Dosierspindel eignet sich hervorragend für Anwendungen, bei denen das Reinigen der Ventile nicht erwünscht oder zu kostenintensiv ist. Durch die austauschbaren Förderspindeln hält das Ventil seine präzise Dosierleistung deutlich länger auf einem optimalen Niveau. Die Lebensdauer des Motors ist aufgrund der geringeren Verschleißerscheinungen durch Materialablagerungen ebenfalls deutlich länger. Das TS5000DMP-DCX-SR Ventil offeriert drei verschiedene große Förderspindeln. 6, 8 und 16 Pitch. Alle DMP Einwegspindeln sind der Größe entsprechend farblich gekennzeichnet und mit fixem oder rotierendem Luer-Anschluss erhältlich.

Configurations - TS5000DMP-DCX Rotary Valve w/ Disposable Material Path (DMP)

TS5000DMP-DCX-SR	DCX Motor, schlankes Design, rechtsöffnend
TS5000DMP-DCX-SL	DCX Motor, schlankes Design, linksöffnend
TS5000DMP55-DCX	DCX Motor, schlankes Design, nach vorne öffnend
TS5000DMPE-DCX-SR	DCX Encoder Motor, schlankes Design, rechtsöffnend
TS5000DMPE-DCX-SL	DCX Encoder Motor, schlankes Design, linksöffnend

Spezifikation - TS5000DMP-DCX-SR

Größe (Imperial)	1,56" W x 3,56" L x 5,88" H
Größe (Metric)	39,6 mm x 90,4 mm x 149,4 mm
Gewicht	0,73 lb. (331 g)
Materialzufluss	Luer Lock weiblich
Materialausgang	Luer Lock männlich
Türöffnung	rechtshändisch
Strom	5 - 24 VDC
Dosierdruck	30 psi (2,07 bar) MAX
Zyklusraten	300 Zyklen/min.
Anschluss	1,0" (25,4 mm) Kanal
Viskositäten	30K - 1300K cps
Benetzte Teile	Delrin®, Viton™, Nylon



Rechtsöffnend abgebildet.
Links- und Frontöffnend
Ebenfalls erhältlich.

Einweg-Materialpfade sind mit 3
verschiedenen Steigungen mit
und ohne rotierenden Luer
Anschlüssen erhältlich.

Hauptmerkmale und Vorteile

- Exakte und konstante Dosiermengen
- Motor-Rücklauf Funktion
- Vor Ort austauschbare Materialpfade
- Regelbare Dosiermengen
- Motorregelung mit geschlossener Rückführung und Encoder Feedback



DMP Ventil Optionen

	Einweg- Material-Pfad	Rotierender-Luer-Anschluss
6 Pitch	DMP6-10	DMP6R-10
8 Pitch	DMP8-10	DMP8R-10
16 Pitch	DMP16-10	DMP16R-10

Artikelnummer	Beschreibung
TS577R	Smartes Spindelventil Steuergerät

TS7000-DCX Serie

Spindelventile mit austauschbaren Materialpfaden (IMP)

Die Spindelventile der Serie TS7000-DCX mit IMP (Inter-changeable Material Path=Mehrweg-Dosierspindel) verwenden eine Förderschnecke, um die Medien rotierend zu fördern. Bei Spindelventilen wird das Medium über eine Drehspindel dosiert. Diese Methode ermöglicht eine äußerst präzise Steuerung des Dosierprozesses.

Die modulare Konstruktion gewährleistet einen raschen Austausch von Förderspindel und Kartuschenkammer direkt an der Maschine; ein Ausbauen des Ventils ist nicht nötig. Darüber hinaus ist die Ventilkartusche auch für den Einsatz der Einwegspindeln des TS5000DMP umrüstbar.

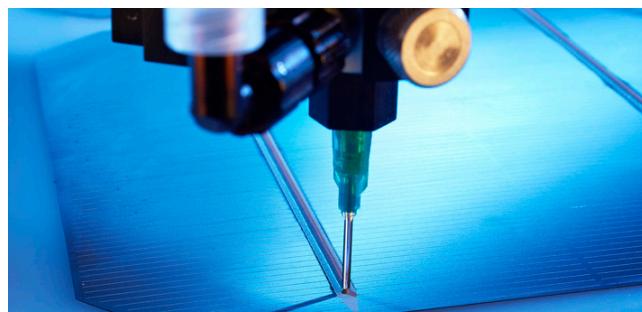
Die Ventile der Serie TS7000IMP sind in 4 Größen erhältlich (32, 18, 8 und 8 Gänge mit hoher Förderrate (HO=High Output). Sie sind aus Edelstahl gefertigt. Für Anwendungen, welche eine Closed-Loop- Motorsteuerung erfordern, ist optional eine Encoder-Rückmeldung (Encoder Version) erhältlich.

Spezifikation - TS7000-DCX

Größe	172,2 mm x 94 mm x 56,6 mm
Gewicht	438g
Materialzufluss	Luer Lock, weiblich
Materialausgang	Luer Lock, männlich
Eingangsspannung	- 24VDC
Dosierdruck	psi (2,07bar)
Zyklussraten	300+ Zyklen/min.
Anschlusskanal	1" / 25,4 mm channel
Viskositäten	30K - 1 300Kcps
Benetzte Teile	303SS, UHMWPE, Nylon®
Wetted Parts	303SS, UHMWPE, Nylon®

Typische Anwendungen

Lotpastendosierung, Die Attach Anwendungen, SMA, Chipverguss, Thermische Fette, UV-Klebstoffe, Zwei-Komponenten Materialien



TS7000-DCX Spindelventile

Ventile

Artikelnummer	Beschreibung
TS7000-DCX-8	IMP Spindelventil, 8-Pitch
TS7000-DCX-8HO	IMP Spindelventil, 8-Pitch High Output
TS7000-DCX-16	IMP Spindelventil, 16-Pitch
TS7000-DCX-32	IMP Spindelventil, 32-Pitch
TS7000E-8-DCX	IMP Spindelventil, 8-Pitch, Encoder
TS7000E-8HO-DCX	IMP Spindelventil, 8-Pitch High Output, Encoder
TS7000E-16-DCX	IMP Spindelventil, 16-Pitch, Encoder
TS7000E-32-DCX	IMP Spindelventil, 32-Pitch, Encoder

Hauptmerkmale und Vorteile

- Präziser und wiederholbarer Dosierprozeß
- Ersatzteileinbau vor Ort
- Schneller und einfacher Austausch von Förderspindeln und Kartuschenkammern
- Motorregelung mit geschlossener Rückführung und Encoder Feedback (Encoder Version)



Artikelnummer	Beschreibung
TS577R	Smarter Spindelventil Steuergerät

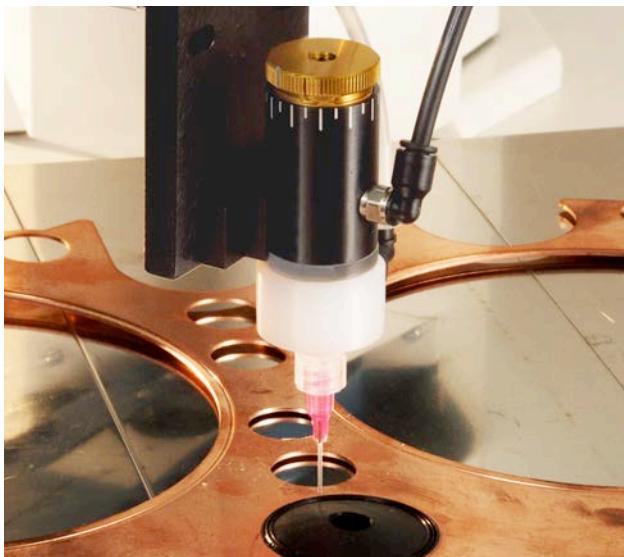


TS5621HDPE



TS5622VU-DVD

TS5622VT



Artikelnummer	Beschreibung
TS555R	Smartes Pneumatikventil Steuergerät

TS5620 Serie

Membranventile

Membranventile sind für die Dosierung von niedrig- bis mittelviskosen Medien ausgelegt und bieten bei verschiedensten Punkt- und Raupengrößen bis in den Mikroliterbereich optimales Dosierverhalten. Durch eine integrierte Rückstellfeder sind die Ventile mit den digitalen Zeit- und Drucksteuergeräten von Techcon Systems kompatibel. Ein kurzer Öffnungshub sorgt für ein extrem schnelles Schließen. Eine Rändelschraube zur Einstellung des Ventilhubes erleichtert die Feineinstellung der Dosierpunkte. Das kompakte Design erlaubt den leichten Einbau in automatisierte Fertigungslinien. Mediengehäuse und Membrane sind für die meisten Anwendungen in FDA-konformem UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene) lieferbar. Eine Teflon™-Version für chemische Kompatibilität und eine Delrin®-Version für UV-Härtungen sind ebenso lieferbar.

Eine Edelstahl-Version mit einer optimierten internen Materialleitung eignet sich für eine Vielzahl von chemischen Medien, speziell für UV-härtende Kleber, Kunstharze und Lacke zur Herstellung von DVDs und CDs. Die Ventile sind einfach zu bedienen und zu warten. Ersatzteile sind leicht auszuwechseln.

Typische Anwendungen

Dosieren einer Vielzahl von Anwendungen niederviskoser Medien: Z.B. Cyanoacrylate, Anaerobics, Flussmittel, Lösungen, UV-härtende Kleber, Tinten, Lacke usw.

Technische Daten

Länge	61 mm - 88 mm Abhängig von der Konfigurierung
Durchmesser	0,94" (24 mm) - 1,06" (27 mm)
Gewicht	0,13 lb. (59 g) to 0,26 lb. (118 g)
Benetzte Teile	Abhängig von der Konfigurierung
Viskositätsbereich	1-50k cps
Max Materialdruck	70 psi (4,8 bar)
Aktivierungsdruck	70 psi (4,8 bar) - 90 psi (6,2 bar)
Anschlüsse	Abhängig von der Konfigurierung
Montage	10-32 UNF (nicht bei handgeführten Modellen)

Artikelnummer	Beschreibung
TS5620HU	Horizontal valve UHMWPE
TS5621HDPE	Horizontal valve Delrin®
TS5620HT	Horizontal valve Teflon™

TS5622VU	Vertikal Ventil UHMWPE
TS5622VD	Vertikal Ventil Delrin®
TS5622VT	Vertikal Ventil Teflon™
TS5622VU-DVD	Vertikal Ventil, UHMWPE und Edelstahl
TS5623HU	Handbedienung UHMWPE
TS5623HDPE	Handbedienung Delrin®
TS5623HT	Handbedienung Teflon™



Leistungsmerkmale

- Hervorragende feuchtigkeitssichere Materialkammer
- Einstellbarer Hub
- Kompaktes Design
- Einfache Bedienung und wartungsfreundlich
- Lange Lebenszyklen

TS5624DMP

Membranventil mit Einweg-Materialpfad

Das Ventil TS5624DMP besitzt als erstes überhaupt einen Einweg-Materialpfad. Dieser ermöglicht es, schwierig zu handhabende Medien und vorgemischte Zwei-Komponenten-Epoxidharzklebstoffe zu dosieren – ganz ohne regelmäßige Reinigung. Der gesamte benetzte Bereich lässt sich auf einfache Weise innerhalb von Sekunden austauschen. Dabei verbleibt das Ventil in der Fertigungslinie.

Die benetzten Teile werden aus schwarzem Polyethylen gefertigt. Diese Fertigungsweise verhindert, dass Feuchtigkeit und UV-Licht mit dem zu dosierenden Fluid in Kontakt kommen. Sie gewährleistet zudem die zuverlässige und exakte Dosierung feuchtigkeitsempfindlicher Fluide (z. B. Cyanoacrylate und bei Bestrahlung mit UV-Licht aushärtende Klebstoffe).

Das Ventil TS5624 dosiert niedrig- bis mittelviskose Fluide über einen großen Bereich von Schmelzperlen- und Tropfengrößen hinweg bis hin zu Bruchteilen eines Mikroliters. Dank einer integrierten Rückholvorrichtung eignen sich die Ventile optimal für die Verwendung zusammen mit unseren Techcon-Steuergerät-Systemen. Die kurze öffnende Hubbewegung ermöglicht ein extrem schnelles und dabei formschlüssiges, verlustfreies Abdichten.

Die dichtungsfreie Konstruktionsweise des Ventils ermöglicht eine hervorragende Feuchtigkeitsabweisung. Die integrierte Membran erzeugt eine Barriere zwischen benetzten Teilen und Luftzyylinder.

Typische Anwendungen

Dosieren vorgemischter 2-Komponenten-Epoxydharzklebstoffe.
Dosieren von Cyanoacrylaten in Mikroschweißanwendungen.
Auftragen von UV-Lichtschutzlackierungen

Spezifikation	
Teilenummer	TS5624DMP
Länge	3,34" (84,8 mm)
Breite	2,15" (54,6 mm)
Gewicht	0,25 lb. (113 g)
Anschluss Fluideinlass	Luer-Lock-Absperrung (weiblich)
Anschluss Fluidauslass	Luer-Lock-Absperrung (männlich)
Anschluss Zusatzlufteinlass	10-32 UNF (Buchse)
Betriebsdruckbereich	70 psi - 90 psi, (4,8bar - 6,2bar)
Max zulässiger Betriebsdruck	60 psi (4,1bar)
Betriebsfrequenz	400+ Zyklen/min.
Montageanschluss	10-32 UNF (Buchse)
Viskositätsbereich	1 - 50 000cps
Benetzte Teile	Schwarzer Polyethylen-Verbundstoff
Zubehör	
DMP-5624	Ersatz DMP-Einsätze (Pack of 10)
7509-9100	Montagehalterung, kompatibel mit allen Spritzengrößen
TS1254	Druckbehälter 70 psi
TS1258	Druckbehälter 100 psi



TS5624DMP Membranventil mit Einweg-Materialpfad



Artikelnummer	Beschreibung
TS555R	Smartes Pneumatikventil Steuergerät

Hauptmerkmale und Vorteile

- Keine Reinigung erforderlich dank Einweg-Materialpfad
- Kompakte Größe und geringes Gewicht
- Hervorragende Feuchtigkeitsabweisung
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Niedrige Betriebsgesamtkosten
- Exakte und wiederholgenaue Dosierung



TS55440 Dosieren in der Medizintechnik

TS5400 Serie Nadelventile

Nadelventile dosieren sehr exakt verschiedenste Punkt- und Liniengrößen, da sie fast kein Totvolumen haben. Eine Rändelschraube zur Einstellung des Ventilhubes erleichtert die Feineinstellung der Dosiermenge. Die Nadelventile sind sehr wartungsfreundlich und es gibt daher nur geringe bis keine Stillstandzeiten. Durch die kompakte Konstruktion und einfache Montage lassen sie sich schnell in automatisierte Anwendungsprozesse integrieren.

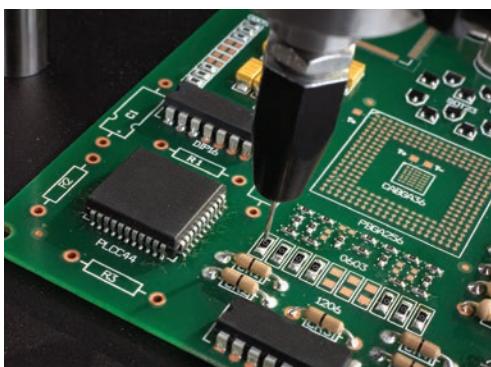
Das TS5420 ist ein regelbares, über eine Feder geschlossenes Einwege-Nadelventil, das pneumatisch gesteuert wird.

Das TS5440 Mikro-Nadelventil liefert sehr präzise Dosierergebnisse kleinster Mengen hinab bis zu 0,0005 ccm, da das Öffnen und Dosieren der Materialkammer direkt in der Dosiernadel erfolgt

Typische Anwendungen

Dosierungen in einer Vielzahl von Anwendungen niederviskoser Medien. z.B. Lösungsmittel, Tinten, Öle, Aktivatoren, Farben, usw.; Das TS5440 eignet sich hervorragend um Mikro-dosierpunkte von UV-Klebern in der Medizinerateherstellung zu dosieren.

Ventile			
Artikelnummer	TS5420	TS5420SS	TS5440
Grösse und Gewicht	L: 4,4" (112 mm) D: 1,12" (28 mm) Gewicht: 0,3 lb. (136 g)	L: 4,4" (112 mm) D: 1,12" (28 mm) Gewicht: 0,5 lb. (227 g)	L: 5,0" (127 mm) D: 1,12" (28 mm) Gewicht: 0,5 lb. (227 g)
Benetzte Teile	303 SS, Eloxiertes Al, Teflon™, EPR, Delrin®	303 SS, Teflon™, EPR, Delrin®	303 SS, Teflon™, EPR
Maximaler Materialdruck	300 psi (20,7 bar)	300 psi (20,7 bar)	100 psi (6,9 bar)
Aktivierungsdruck	70 psi (4,8 bar) Minimum	70 psi (4,8 bar) Minimum	70 psi (4,8 bar) Minimum
Anschlüsse	Eingang: 1/8" NPT Ausgang: Male Luer Lock	Eingang: 1/8" NPT Ausgang: Male Luer Lock	Eingang: 1/8" NPT Ausgang: Taper w/ Luer Lock
Montage	1/4"-20UNC-2B	1/4"-20UNC-2B	10-32 UNF
Empfohlener Viskositätsbereich	1-100k cps	1-100k cps	1-100k cps



Leistungsmerkmale

- Präzise und konstante Dosierpunktgrößen
- Kein Totvolumen
- Einfache Bedienung und wartungsfreundlich
- Einstellbare Hubkontrolle



TS5420
Nadelventil

TS5440
Mikro Nadelventil



Artikelnummer	Beschreibung
TS555R	Smartes Pneumatikventil Steuergerät

TS941

Hochdruck-Kolbenventil

Das Kolbenventil eignet sich für eine präzise Dosierung mittel-bis hochviskoser Medien. Es basiert auf einem ausgewogenen Kolbendesign, das ein schnelles Öffnen und Schließen des Ventils erlaubt und ein automatisches Rückhaltevolumen nach jedem Dosierzyklus aufweist. Das Rückhaltevolumen vermeidet Nachtropfen und gewährleistet beim Schließen einen sauberen Abriss. Eine Ölkammer oberhalb der oberen Dichtung dient als zusätzliche Flüssigdichtung. Pneumatisch gesteuert, wird das Ventil über eine Kolbenfeder (Einweg-Betrieb) geschlossen. Alternativ kann das Ventil auch als Zwei-Wege-Ventil ohne Kolbenfeder über einen zweiten Drucklufteingang betrieben werden. Es ist für Materialien bis zu 3,000,000 cps bei einem Materialdruck von 172 bar (2500 psi) ausgelegt. Das Ventil verfügt über einen 1/4" NPT- Ausgang, an dem sich verschiedene Dosiernadeln anbringen lassen.

Auslaß ist ein 1/4" NPT Gewinde und erlaubt damit die Verwendung von unterschiedlichsten Düsen. **Bitte sehen Sie unsere passende Düsenauswahl auf Seite 34.**

TS5322

Mini Hochdruck-Kolbenventil

Die Serie der Mini-Kolbenventile wurde entwickelt, um eine höhere Genauigkeit bei niedrigeren Materialdrücken zu gewährleisten. Diese Ventile bieten die gleiche Funktionsweise wie das Kolbenventil TS941, sind jedoch erheblich kleiner.

Spezifikationen		
Artikelnummer	TS941	TS5322
Länge	119 mm	101,6 mm
Durchmesser	38 mm	25 mm
Gewicht	726 g	141 g
Benetzte Teile	303 Edelstahl, UHMWPE, EPR	303 Edelstahl, Eloxiertes Al, Teflon™, EPR
Viskositätsbereich	5 - 3000k cps	5 - 1000k cps
Max Materialdruck	172,4 bar	34,5 bar
Aktivierungsdruck	4,8 bar	4,8 bar
Materialeingang	3/8" NPT	1/8" NPT
Materialausgang	1/4" NPT	1/8" NPT
Montage	1,50" Durchmesser	1/4"-20UNC-2B

Typical Applications

Die Serie der Mini-Kolbenventile wurde entwickelt, um eine höhere Genauigkeit bei niedrigeren Materialdrücken zu gewährleisten. Diese Ventile bieten die gleiche Funktionsweise wie das Kolbenventil TS941, sind jedoch erheblich kleiner.



TS941 Hochdruck-Kolbenventil



TS5322 Mini Kolbenventil



Accessories	
TS941	Kolbenventil
TS5322	Hochdruck-Kolbenventil
934-003-000	TS941 Adjustable Suck-Back Cap

Artikelnummer	Beschreibung
TS555R	Smartes Pneumatikventil Steuergerät



TS1201 Dosierstift

Technische Daten

Artikelnummer	TS1201	TS1212
Länge	127 mm	63 mm
Durchm	34 mm	40 mm
Gewicht	36 g	82 g
Benetzte Teile	Polyethylen (standard) Polyurethan (optional)	
Viskositätsbereich	1-45k cps	
Max Materialdruck	4,1 bar	
Zugang	Luer-Lock (weiblich)	
Ausgang	Luer-Lock (männlich)	
Mountage	1/4"-20UNC-2B	
Aktivatordruck	3,4 bar minimum	



TS1201
Dosierstift



Artikelnummer	Beschreibung
TS555R	Smart-Ventil-Controller
TS250	Digitales Dosiergerät/Controller
TS350	Digitales Dosiergerät/Controller

TS1212/TS1201 Einweg-Quetschschlauch- ventil/ Dosierstift

TS1212 Einweg-Quetschschlauchventil

Das Quetschventil TS1212 mit Einweg-Quetschschlauch von Techcon Systems bietet Regelungsmöglichkeiten für kontinuierliche oder Mikrodosier-Anwendungen von Medien geringer bis mittlerer Viskosität. Die halbautomatische Ausführung TS1212 basiert auf einem Dosierungscontroller, der ein vorprogrammiertes Signal in Form eines Luftstoßes sendet, welches das Ventil öffnet und das Material fließen lässt. Sobald der Dosierzyklus abgeschlossen ist endet das Luftsiegel, woraufhin die internen Federkräfte den Verschlusskolben veranlassen, die Einweg-Zuführung zu „quetschen“, was weiteren Materialfluss verhindert. Das einzige Teil des Ventils, das mit dem zu dosierenden Medium in Kontakt kommt, ist der Einweg-Quetschschlauch.

TS1201 Dosierstift

Bei dem TS1201 handelt es sich um einen manuell zu betreibenden Dosierstift mit Quetschtechnik von Einwegschläuchen für eine Vielzahl von Medien und Anforderungen. Die Bedienperson kontrolliert durch Drücken des Fingerhebels Start, Ende und Menge des Dosierzyklusses.

Typische Anwendungen

Cyanoacrylate, Anaerobics, Zwei-Komponenten-Kleber, etc.



Leistungsmerkmale

- Austauschbarer Materialschlauch
- Leichte Bedienbarkeit
- Kompakte Ventilgröße

TS1201 Ersatz-Schlüäuche (10 Stück pro Packung)

Artikelnummer	Material	I.D.	Verbindung	Länge
1201-000-004BPK	schwarz PE	2,54 mm	Male to Female	15,2 cm
1201-000-004PK	natur PE	2,54 mm	Male to Female	15,2 cm
1201-000-006PK	natur PE	1,78 mm	Male to Female	15,2 cm
1201-006-000PK	natur PE	3,18 mm	Male to Female	15,2 cm

TS1212 Ersatz-Schlüäuche (10 Stück pro Packung)

Artikelnummer	Material	I.D.	Verbindung	Länge
1212-004-002BPK	schwarz PE	2,54 mm	Male to Female	10,2 cm
1212-004-002PK	natur PE	2,54 mm	Male to Female	10,2 cm
1212-004-000PK	natur PE	1,78 mm	Male to Female	10,2 cm

TS5500 Serie

Sprühventile

Die Sprühventile sorgen für präzise Sprühmengen von niedrig bis mittelviskosen Medien. Eine Rändelschraube zur Einstellung des Ventilhubes erleichtert die Feineinstellung des Materialflusses. Der Sprühzyklus wird durch den einstellbaren Materialdruck, sowie durch die präzise Einstellung der Vorzerstäubung, der Zerstäuberluft und der Nachzerstäubung über den Smart-Sprühventil-Controller TS566R gesteuert.

Bei den Sprühventilen der Serie TS5540 sind sowohl der Druckluftzylinder als auch die Materialkammer aus FDA-konformem 303-Edelstahl. Ein austauschbarer Ventilsitz aus Delrin® garantiert eine saubere Dosierung und eine sehr lange Lebensdauer.

Typische Anwendungen

Sprühen von niederviskosen Medien: Conformal Coating, Lösungen, Öle, Lacke, etc.

Ventilspezifikationen

	TS5520	TS5540
Length	107 mm	107 mm
Durchmesser	28 mm	28 mm
Gewicht	136 g	336 g
Benetzte Teile	303 SS, Teflon™, EPR, Eloxiertes Al, Delrin®	303 SS, Teflon™, Delrin®
Viskositätsbereich	1-1k cps	1-5k cps
Max Materialdruck	6,9 bar	
Aktivierungsdruck	4,8 bar Minimum	
Anschlüsse	Eingang: 1/8" NPT Ausgang Sprüh-Düse	
Montage	1/4" 20UNC-2B	



TS5520
Sprühventil
mit Runddüse



TS5540
Sprühventil
mit Fächerstrahl



Fächerstrahl



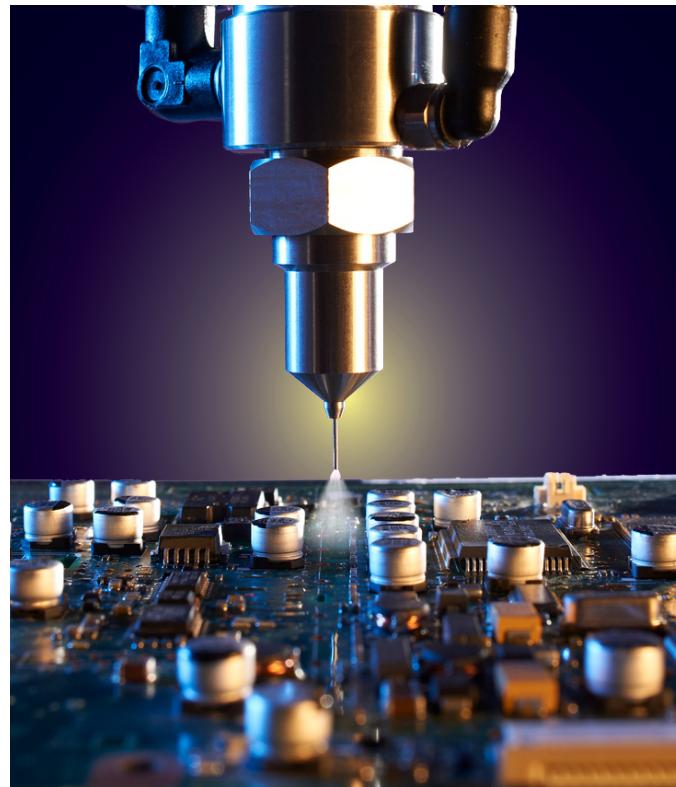
Kegel



TS5540-MS
Mikro Sprüh-Ventil

TS5540-MS Microshot Sprühventil

Das TS5540-MS Sprühventil ist für das Versprühen niedrigviskoser Materialien mit Einweg-Dosierdüsen (TE-Bereich: 23-32 Gauge) ausgelegt. Der Sprühdurchmesser reicht von 4,6 mm bis 15 mm (0,18"-0,60").



Ventile mit Düsen

	Öffnungs durchmesser	Kegel	Fächerstrahl
TS5520	0,17 mm	Inklusive	nicht verfügbar
TS5540	0,356 mm	TS5540-014R	TS5540-014F
	0,711 mm	TS5540-028R	TS5540-028F
	1,17 mm	TS5540-046R	TS5540-046F

Düsen

Nozzle Diameter	Runddüse	Fächerdüse
0,356 mm	RNC014	FNC014
0,711 mm	RNC028	FNC028
1,17 mm	RNC046	FNC046

Leistungsmerkmale

- Gleichmäßiger Sprühstrahl (kein Übersprühen)
- Sichere Absperrung
- Einstellbare Durchflussrate
- Lange Lebensdauer



Artikelnummer	Beschreibung
TS566R	Smart Sprühventil Steuergerät

TS500 Serie Smarte Ventil Steuergeräte

Wir freuen uns, Ihnen unsere neuen Smart-Ventil-Steuergeräte vorstellen zu dürfen: Das TS555R, TS566R, TS577R und TS588R übernehmen die Steuerung unseres kompletten Ventilportfolios. Ausgestattet mit einem universellen Netzadapter, sind diese neuen Ventilsteuergeräte "plug-and-play" und können ohne Zeitverlust weltweit eingesetzt werden.



TS588R Smart PC Pump Controller

Hauptmerkmale und Vorteile

- Benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche mit symbolbasierter GUI
- Einfache Einrichtung und Bedienung
- Parametereinstellung über Schnittstelle oder Fernzugriff
- Ethernet-Schnittstelle für Fernkonfiguration
- Digitaler Timer für genaue und wiederholbare Sprühzeiten
- Programmierung von bis zu 50 verschiedenen, aufeinanderfolgenden oder einzelnen Sprühvorgängen
- Passwortschutz für alle Einstellungen
- Spül- und zeitgesteuerte Dosierzyklen
- Teach-Modus zur Ermittlung der Dosierzeiten
- Niederdruckwarnung sorgt für unterbrechungsfreie Dosierung
- Einfache Integration in automatische/ halbautomatische Maschinen

Spezifikation

Größe (Imperial)	11,4" W x 8,3" L x 3,9" H
Größe (Metric)	290 mm x 211 mm x 99 mm
Gewicht	6,8 lb. (3100g)
Druckbereich	0 to 100psi (0-6,9 bar)
Display	Bedienfeld
Dosierzeitrange	0,008 - 99,9 Sekunden
Zeiteinstellungs-toleranz	+/- 0,001%
Eingangsspan-nung	100 - 240 VAC
Zyklusrate	900/min.
Zyklusmodi	Zeit, Intervall, Teach, Spülen
Konnektivität	Ethernet, WiFi
Zertifizierung	CE, TUV-GS
Artikelnummer	Description
TS555R	Smart Pneumatikventil Steuergerät
TS566R	Smart Sprühventil Steuergerät
TS577R	Smart Spindelventil Steuergerät
TS588R	Smart PC-Pump Steuergerät





TS1254 Druckbehälter

TS1254/1258

Druckbehälter

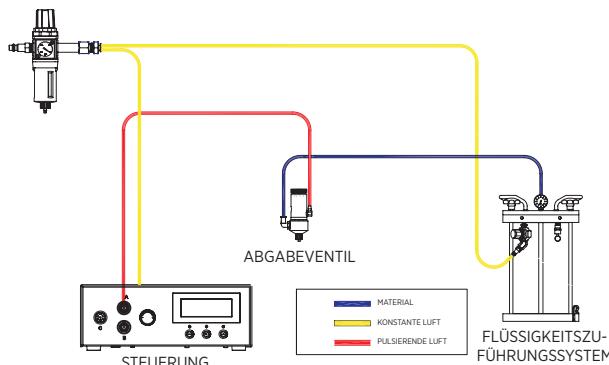
Der Druckbehälter TS1258 von Techcon Systems nimmt Medien auf, die in Flaschen oder Dosen geliefert werden. Im Inneren des Druckbehälters bzw. Tanks sorgt der Luftdruck dafür, dass das Medium aus dem Anliefergebinde durch vorinstallierte Röhren in die Schläuche bis zur Dosierstelle gelangt. Der TS1258 wird mit einem 1/4" Materialschlauch und der TS1254 mit einem 6 mm Materialschlauch ausgeliefert. Für die Verwendung mit dem TS1212 oder dem TS1201 wird ein 4 mm Materialschlauch benötigt, der leicht adaptiert werden kann.

Technische Daten - Druckbehälter

	TS1258
Größe	10" x 15,1" (254 x 383 mm)
Kammer	6,1" I.D. x 11,0" (155 I.D. x 280 mm)
Gewicht	21 lb. (9,5 kg)
Max Arbeitsdruck	100 psi (6,9 bar)
Innenvolumen	5 liters
	TS1254
Größe	7,5" x 12,5" (190 x 318 mm)
Kammer	4,75" I.D. x 6,5" (121 I.D. x 165 mm)
Gewicht	10,4 lb. (4,7 kg)
Max Arbeitsdruck	100 psi (6,0 bar)
Innenvolumen	1,8 liters



TS1258 Druckbehälter



Beispielhafter Ventilanschlussplan

TS918

Vierfach-Verteiler

Steuert bis zu 4 Ventile aus nur einem Druckbehälter. Der TS918-46 wird eingesetzt, wenn ein präziser Materialfluss zu mehreren Dosierstellen erforderlich ist. Der Verteiler kann mit den beiden TS1258 und TS1254 Druckbehältern betrieben werden. (TS1258-375 Schlauch Kit ist in beiden Fällen erforderlich, um das TS918-46 mit den Druckbehältern zu betreiben.) Der Verteiler besteht aus Delrin® und ist mit UV Materialien kompatibel. Selbstverständlich kann er auch in Verbindung mit allen Techcon Ventilen verwendet werden.

Daten - TS918-46 Vierfach-Verteiler

Größe	2,6" x 2,2" (66 x 56 mm)
Eingang	1/4" NPT (3/8" O.D. inkl. Materialanschlüsse)
Ausgang	1/8" NPT (inkl. 4 Luer Lock Anschlüsse)
Max Arbeitsdruck	100 psi (6,9 bar)
Montage	1/4"-20UNC-2B (x2)



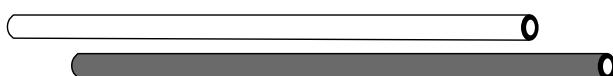
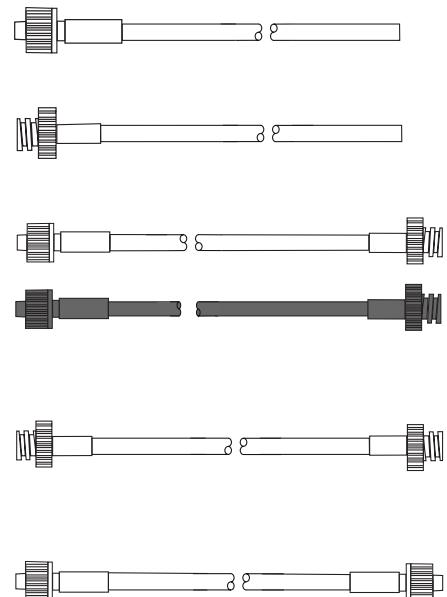
TS918-46 Vierfach-Verteiler

Förderleitungen

Alle Förderleitungen sind aus Polyethylen gefertigt und haben je nach Ausführung einseitig oder beidseitig am Ende einen Luer-Lock Anschluss. Dieser ermöglicht die Verbindung zu anderen standardisierten Luer-Lock Verbindungen. Die Förderleitungen können bis max. 7 bar (100 psi) betrieben werden.

Förderleitungen

Artikelnummer	Größe	Verbindung	Material
TSD126-118PK	0,100" (2,54 mm) x 18" (457 mm)	Male Luer/offen	PE, natur
TSD126-124PK	0,100" (2,54 mm) x 24" (610 mm)	Male Luer/offen	PE, natur
TSD126-136PK	0,100" (2,54 mm) x 36" (914 mm)	Male Luer/offen	PE, natur
TSD126-218PK	0,100" (2,54 mm) x 18" (457 mm)	Female Luer/offen	PE, natur
TSD126-224PK	0,100" (2,54 mm) x 24" (610 mm)	Female Luer/offen	PE, natur
TSD126-236PK	0,100" (2,54 mm) x 36" (914 mm)	Female Luer/offen	PE, natur
TSD126-318PK	0,100" (2,54 mm) x 18" (457 mm)	Male Luer/female Luer	PE, natur
TSD126-318BPK	0,100" (2,54 mm) x 18" (457 mm)	Male Luer/female Luer	PE, schwarz
TSD126-324PK	0,100" (2,54 mm) x 24" (610 mm)	Male Luer/female Luer	PE, natur
TSD126-324BPK	0,100" (2,54 mm) x 24" (610 mm)	Male Luer/female Luer	PE, schwarz
TSD126-336PK	0,100" (2,54 mm) x 36" (914 mm)	Male Luer/female Luer	PE, natur
TSD126-336BPK	0,100" (2,54 mm) x 36" (914 mm)	Male Luer/female Luer	PE, schwarz
TSD126-360BPK	0,100" (2,54 mm) x 18" (457 mm)	Male Luer/female Luer	PE, schwarz
TSD126-418PK	0,100" (2,54 mm) x 60" (1524 mm)	Female Luer/female Luer	PE, natur
TSD126-424PK	0,100" (2,54 mm) x 24" (610 mm)	Female Luer/female Luer	PE, natur
TSD126-436PK	0,100" (2,54 mm) x 36" (914 mm)	Female Luer/female Luer	PE, natur
TSD126-524PK	0,100" (2,54 mm) x 24" (610 mm)	Male Luer/male Luer	PE, natur



Förderleitungen (Polyethylen)

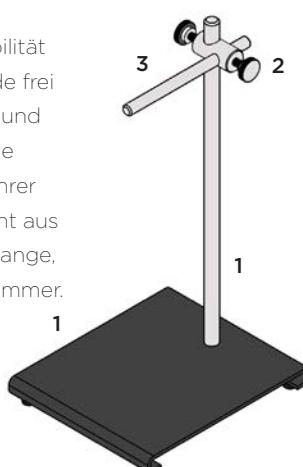
Förderleitungen (Polyethylen)

Artikelnummer.	Color	Size
TSD1099-22	Schwarz	3/8" O.D x 1/4" ID
TSD1099-23	Clear	3/8" O.D x 1/4" ID
TSD1099-24	Clear	1/4" O.D x 1/8" ID
TSD1099-25	Schwarz	1/4" O.D x 1/8" ID
TSD1099-45	Clear	6mm O.D x 4mm ID
TSD1099-46	Schwarz	6mm O.D x 4mm ID

Förderleitungen werden pro m verkauft

Stativ für Ihre Produktion

Dieses Stativ bietet Ihnen mehr Flexibilität und Produktivität. Sie haben die Hände frei oder nutzen es in halbautomatischen und automisierten Abläufen. Es offeriert die Integration verschiedener Bausteine Ihrer Dosieranwendung. Das System besteht aus der Basisplatte, der vertikalen Stativstange, der Befestigungsstange und einer Klammer.



Artikelnummer		Description
918-033-000	1	Stativ Master Stand (Basisplatte mit Stativstange)
918-000-011		Spritzenklammer für 400 Series
918-000-013		Klammer für TS934/TS941 Spindelventil
918-110-004		Klammer für 310 ml Kartuschen
918-000-007		Klammer für 2.5 oz. (65ml), 6 oz. (165ml), 8 oz. (240ml) and 12 oz. (320ml) Kartuschen
918-000-039		Klammer für 20 oz. (595ml) Kartuschen
918-000-012	2	Befestigungsstange
918-000-009		Befestigungsstange 6" ohne Gewinde
1212-000-008	3	Befestigungsstange 6" mit Gewinde 1/4-20UNC-2B
5620-000-008	3	Befestigungsstange 4" mit Gewinde 10-32
5000-000-005		Klammer für TS5000DMP/TS7000IMP Ventile

Flüssigkeitsleitungsadapter

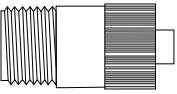
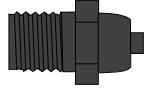
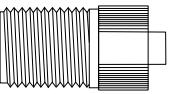
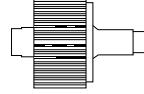
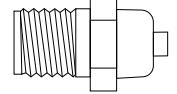
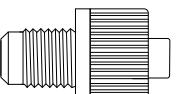
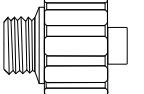
Flüssigkeitsleitungsadapter

Luer-Lock Adapter

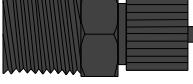
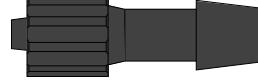
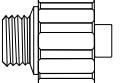
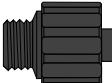
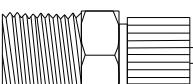
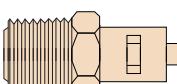
Alle Förderleitungen sind aus Polyethylen gefertigt und haben je nach Ausführung einseitig oder beidseitig am Ende einen Luer-Lock Anschluss. Dieser ermöglicht die Verbindung zu anderen standartisierten Luer-Lock Verbindungen. Die Förderleitungen können bis max. 7 bar (100 psi) betrieben werden.



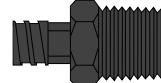
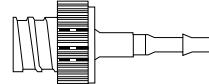
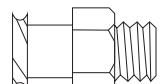
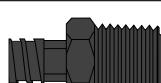
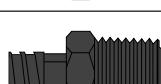
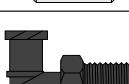
Male Luer Lock Adapters

	Artikelnummer: TSD931-5 Material: Weiß Celcon Gewindegöße: 5/16-28		Artikelnummer: TSD931-14 Material: Schwarz PP Gewindegöße: 1/4-18 NPT
	Artikelnummer: TSD931-6 Material: Weiß Acetal Gewindegöße: 1/8" NPT		Artikelnummer: TSD931-16 Material: Weiß Acetal Barb Size: 3.30 mm/0.13"
	Artikelnummer: TSD931-7 Material: Weiß PP Gewindegöße: 1/4-18 NPT		Artikelnummer: TSD931-17 Material: Weiß Acetal Barb Size: 4.32 mm/0.17"
	Artikelnummer: TSD931-8 Material: Weiß Acetal Gewindegöße: 1/4-32		Artikelnummer: TSD931-49 Material: Weiß Nylon Gewindegöße: 1/4-28

Male Luer Lock Adapters

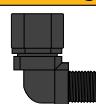
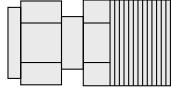
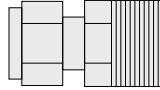
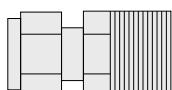
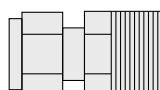
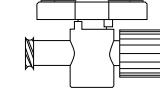
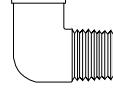
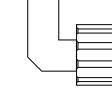
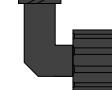
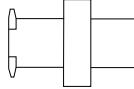
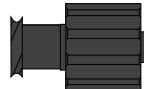
	Artikelnummer: TSD931-57 Material: Schwarz Nylon Gewindegöße: 1/8" NPT		Artikelnummer: TSD931-73 Material: Schwarz PP Barb Size: 8.38 mm/0.33"
	Artikelnummer: TSD931-60 Material: Clear PP Gewindegöße: 1/4-28		Artikelnummer: TSD931-91 Material: Schwarz Delrin® Gewindegöße: 1/4-28
	Artikelnummer: TSD931-62 Material: Clear PP Gewindegöße: 1/8" NPT		Artikelnummer: 918-006-000 Material: Nickel Plated & Brass Gewindegöße: 1/4" NPT

Female Luer Lock Adapters

	Artikelnummer: TSD931-9 Material: Schwarz Acetal Gewindegöße: 1/4-32		Artikelnummer: TSD931-54 Material: Schwarz PP Gewindegöße: 1/8" NPT
	Artikelnummer: TSD931-13 Material: Weiß Acetal Barb Size: 4.32 mm/0.17"		Artikelnummer: TSD931-58 Material: Clear PP Gewindegöße: 1/4-28
	Artikelnummer: TSD931-15 Material: Schwarz Nylon/Acetal Gewindegöße: 1/4" NPT		Artikelnummer: TSD931-63 Material: Stainless Steel Gewindegöße: 10-32
	Artikelnummer: TSD931-54 Material: Schwarz Nylon/Acetal Gewindegöße: 1/8" NPT		Artikelnummer: TSD931-75 Material: Schwarz PP Gewindegöße: 1/8-27 NPT

Klemmringverschraubungen und Rohre

Klemmringverschraubungen und Rohre sorgen für eine sichere Verbindung und erhöhen den Durchfluss. flow.

"Non -Through" Compression Fittings			
	Artikelnummer: TSD1002-17 Material: Schwarz PP Gewindegröße: $\frac{1}{8}$ " NPT Rohrgröße: $\frac{3}{8}$ " OD		Artikelnummer: TSD1003-16 Material: Schwarz PP Gewindegröße: $\frac{1}{8}$ " NPT Rohrgröße: $\frac{1}{4}$ " OD
	Artikelnummer: TSD1002-18 Material: Schwarz PP T Gewindegröße: $\frac{1}{8}$ " NPT Rohrgröße: $\frac{1}{4}$ " OD		Artikelnummer: TSD1566-5 Material: Schwarz PP Gewindegröße: $\frac{1}{4}$ " NPT Rohrgröße: $\frac{3}{8}$ " OD
	Artikelnummer: TSD1002-38 Material: Schwarz PP Gewindegröße: $\frac{1}{4}$ " NPT Rohrgröße: $\frac{1}{4}$ " OD		Artikelnummer: VFKIT Material: Schwarz PP/Nylon Verwendung: $\frac{1}{4}$ " OD To Male Luer Lock
Through Compression Fittings			
	Artikelnummer: P3000042 Material: Stainless Steel Gewindegröße: $\frac{3}{8}$ -18 NPT Rohrgröße: $\frac{1}{4}$ " OD		Artikelnummer: P3000045 Material: Stainless Steel Gewindegröße: $\frac{1}{4}$ -18 NPT Rohrgröße: $\frac{1}{4}$ " OD
	Artikelnummer: P3000043 Material: Stainless Steel Gewindegröße: $\frac{3}{8}$ -18 NPT Rohrgröße: $\frac{3}{8}$ " OD		Artikelnummer: P3000046 Material: Stainless Steel Gewindegröße: $\frac{1}{4}$ -18 NPT Rohrgröße: 4 mm OD
Special Adaptors & Tubing Accessories			
	Artikelnummer: TSD1102-18 Verwendung: Tube Clamp Rohrgröße: Up To $\frac{1}{2}$ " OD		Artikelnummer: TSD931-296N Material: White Acetal Verwendung: Euro Cart Transfer Adaptor
	Artikelnummer: TSD1102-19 Verwendung: Tube Clamp for Rohrgröße: Up To $\frac{1}{4}$ " OD		Artikelnummer: TSD931-42 Material: Clear Polycarbonate Verwendung: Luer Tap
	Artikelnummer: TSD918-3 Material: Clear PP Verwendung: Male/Female $\frac{1}{4}$ -18 NPT		Artikelnummer: TSD931-81 Material: White Nylon Verwendung: Male/Female Luer Elbow
	Artikelnummer: TSD921-3 Material: Clear PP Verwendung: Luer Blank		Artikelnummer: TSD931-81B Material: Schwarz Nylon Verwendung: Male/Female Luer Elbow
	Artikelnummer: TSD931-28 Material: Clear PP Verwendung: Syringe Transfer		Artikelnummer: TSD931-82B Material: Schwarz Nylon Verwendung: Male/Female Luer Extender

Kartuschen und Zubehör

Diese zuverlässigen und qualitativ hochwertigen Produkte wurden konzipiert, um den verschiedensten Fertigungsprozessen gerecht zu werden. Sie wurden fortwährend verbessert, um mit den präzisen Anforderungen in diesem Produktionssegment Schritt zu halten. Einweg-Kartuschen und Zubehör stellen eine saubere, effiziente und kostengünstige Verpackungsmethode dar.

Die meisten Kolben sind mit mindestens einer Wischlippe ausgestattet, um an den Kartuschenwänden keine Rückstände zu hinterlassen. Endkappen und Verschlüsse, die beide Enden der Kartuschen sicher abdichten, sind ebenfalls verfügbar. Dies macht das System ideal für das Dosieren von ein- oder mehrkomponentigen bzw. gefrorenen Medien.

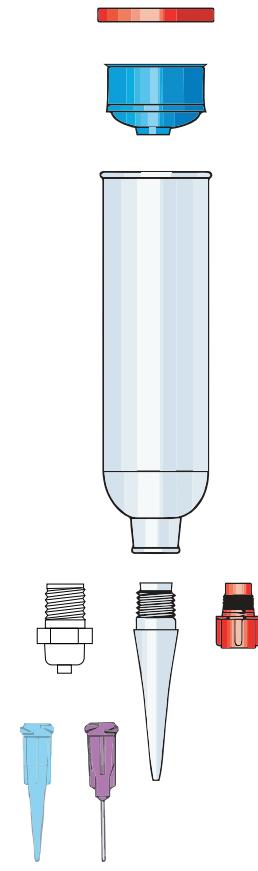


Kartuschen

Die Kartuschen sind in der professionellen Form in den Größen 2.5, 6, 8, 12 und 20 Unzen als auch in der eurotypischen 310ml Variante erhältlich. Jede Größe lässt sich sowohl in manuellen als auch in druckluftbetriebenen Dosierwerkzeugen einsetzen. Die Kartuschen sind wahlweise aus HDPE, LD oder LDX Polyethylen gefertigt. Einfärbungen nach Kundenwunsch sind möglich. Je nach Größe sind Sie in Packungen zu 100, 250 bzw. 500 Stück erhältlich.

Kartuschen

Artikelnummer	Beschreibung	Länge Inches/mm	Durchmesser Inches/mm	VE
TS25C-500	2.5 oz (65 ml) Natur HDPE	4.00/101.6	1.59/40.4	500
TS25C-GREEN-500	2.5 oz (65 ml) Grün HDPE	4.00/101.6	1.59/40.4	500
TS25C-LD-500	2.5 oz (65 ml) Natur LDPE	4.00/101.6	1.59/40.4	500
TS60C-500	6 oz (165 ml) Natur HDPE	7.11/180.6	1.59/40.4	500
TS60C-BLACK-500	6 oz (165 ml) Schwarz HDPE	7.11/180.6	1.59/40.4	500
TS60C-BLUE-500	6 oz (165 ml) Blau HDPE	7.11/180.6	1.59/40.4	500
TS60C-GREEN-500	6 oz (165 ml) Grün HDPE	7.11/180.6	1.59/40.4	500
TS60C-YELLOW-500	6 oz (165 ml) Gelb HDPE	7.11/180.6	1.59/40.4	500
TS60C-LD-500	6 oz (165 ml) Natur LDPE	7.11/180.6	1.59/40.4	500
TS80C-250	8 oz (225 ml) Natur HDPE	8.92/226.6	1.59/40.4	250
TS80C-LD-250	8 oz (225 ml) Natur LDPE	8.92/226.6	1.59/40.4	250
TS120C-250	12 oz (330 ml) Natur HDPE	12.34/313.4	1.59/40.4	250
TS120C-BLACK-250	12 oz (330 ml) Schwarz HDPE	12.34/313.4	1.59/40.4	250
TS120C-GREEN-250	12 oz (330 ml) Grün HDPE	12.34/313.4	1.59/40.4	250
TS120C-RED-250	12 oz (330 ml) Rot HDPE	12.34/313.4	1.59/40.4	250
TS120C-YELLOW-250	12 oz (330 ml) Gelb HDPE	12.34/313.4	1.59/40.4	250
TS120C-LD-250	12 oz (330 ml) Natur LDPE	12.34/313.4	1.59/40.4	250
TS110C-250	1/10 Gallon (310 ml) Natur HDPE	8.99/228.3	1.85/47.0	250
TS110C-LD-250	1/10 Gallon (310 ml) Natur LDPE	8.99/228.3	1.85/47.0	250
TS20C-100	20 oz (600 ml) Natur HDPE	10.3/254.8	2.57/65.3	100
TS20C-BLACK-100	20 oz (600 ml) Schwarz HDPE	10.3/254.8	2.57/65.3	100





Kolben

Standardkolben und Kolben mit Wischlippe.

Kolben		VE
Artikelnummer	Beschreibung	VE
TS1P-SR-1000	2.5, 6, 8, 12 oz., blau Wischlippe LDPE	1000
TS1PB-SR-1000	2.5, 6, 8, 12 oz., Schwarz Wischlippe LDPE	1000
TS1WP-1000	2.5, 6, 8, 12 oz., natur Extended Wischlippe LDPE	1000
TS1WP-BLACK-1000	2.5, 6, 8, 12 oz., Schwarz Extended Wischlippe LDPE	1000
TS2PW-1000	1/10 Gallon weiß Extended Wischlippe LDPE w/ EVA	1000
TS2P-BLACK-1000	1/10 Gallon Schwarz Wischlippe LDPE	1000
TS20P-100	20 oz weiß Wischlippe MD	100
TS20PLD-100	20 oz Natural Wischlippe LDPE	100

Kartuschen

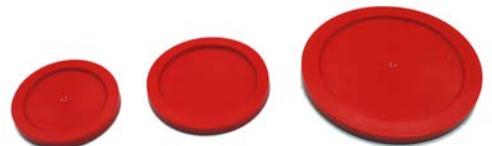
HDPE and LDPE Kartuschen bereits mit vorinstallierten Kolben bieten Ihnen erhöhten Komfort und sparen Ihnen interne Aufwände. Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung für die genaue Konfiguration.

Kartuschen			
	Artikelnummer	Beschreibung	Qty
2.5 oz	TS25CP-500	2.5 oz HDPE mit TS1P-SR Kolben eingefügt	500
	TS25CP-LD-500	2.5 oz LDPE mit TS1P-SR Kolben eingefügt	500
	TS25CP-LD-BLUE-500	2.5 oz LDPE blau mit TS1P-SR Kolben eingefügt	500
	TS25CWP-500	2.5 oz HDPE mit TS1WP Kolben eingefügt	500
	TS25CPB-500	2.5 oz HDPE mit TS1PB-SR Kolben eingefügt	500
	TS25CPB-LD-500	2.5 oz LDPE mit TS1PB-SR Kolben eingefügt	500
6 oz	TS25CWP-500	2.5 oz LDPE mit TS1WP-SR Kolben eingefügt	500
	TS60CP-500	6.0 oz HDPE mit TS1P-SR Kolben eingefügt	500
	TS60CP-LD-500	6.0 oz LDPE mit TS1P-SR Kolben eingefügt	500
	TS60CP-LD-BLUE-500	6 oz LDPE blau mit TS1P-SR Kolben eingefügt	500
	TS60CPB-500	6 oz HDPE mit TS1PB-SR Kolben eingefügt	500
	TS60CPB-LD-500	6 oz LDPE mit TS1PB-SR Kolben eingefügt	500
8 oz	TS60CWP-500	6 oz HDPE mit TS1WP Kolben eingefügt	500
	TS60CWP-GREEN-500	6 oz HDPE grün mit TS1WP Kolben eingefügt	500
	TS60CWP-LD-500	6 oz LDPE mit TS1WP Kolben eingefügt	500
	TS80CP-250	8 oz HDPE mit TS1P-SR Kolben eingefügt	250
12 oz	TS80CWP-250	8 oz HDPE mit TS1WP Kolben eingefügt	250
	TS120CP-250	12 oz HDPE mit TS1P-SR Kolben eingefügt	250
	TS120CPB-250	12 oz HDPE mit TS1PB-SR Kolben eingefügt	250
	TS120CWP-250	12 oz HDPE mit TS1WP Kolben eingefügt	250
20 oz	TS120CWP-GREEN-250	12 oz HDPE grün mit TS1PB Kolben eingefügt	250
	TS20CP-100	20 oz HDPE mit TS20P Kolben eingefügt	100
	TS20CPFM-100	20 oz HDPE mit TS20PFLD Kolben und 600-380 Mischkopf eingefügt - MOQ Anwendung	100

Kappen

Die oberen und unteren Kappen bieten verschiedene Möglichkeiten, Hals und Boden der Kartusche abzudichten. Erhältlich in Packungen à 1000 Stück.

Kappen		
	Artikelnummer	Beschreibung
Flange Kappen	TS2C-1000	2.5, 6, 8, 12 oz rot LDPE Flange Kappe
	TS2C-BLACK-1000	2.5, 6, 8, 12 oz schwarz LDPE Flange Kappe
	TS2C-GREEN-1000	2.5, 6, 8, 12 oz grün LDPE Flange Kappe
	TS4C-1000	310ml rot LDPE Flange Kappe
	TS6C-1000	20 oz rot LDPE Flange Kappe
	TS3P-1000	Gewindekappe Tri-Seal rot LDPE
Ver- schlüsse	TS4P-1000	Gewindekappe rot PE
	TS5P-1000	Snap On Tri-Seal rot LDPE Verschluss
	TS5P-BLACK-1000	Snap On Tri-Seal schwarz LDPE Verschluss
	TS5P-GREEN-1000	Snap On Tri-Seal grün LDPE Verschluss
	TS5P-BLUE-1000	Snap On Tri-Seal blau LDPE Verschluss
	TS6P-BLACK-1000	Gewindekappe schwarz PE
	TS6P-RED-1000	Gewindekappe rot PE
	TS6P-GREEN-1000	Gewindekappe grün PE



TS2C / TS4C / TS6C



TS2C / TS2C-BLACK / TS2C-GREEN



TS5P Snap-On Tri-Seal



TS4P

TS6P

TS3P

Einweg-Düsen und Nadeladapter

Düsen und Adapter für Dosiernadeln bieten eine große Vielfalt für Ihre Dosierung. Standarddüsen können Sie zusätzlich kürzen und erhalten somit die gewünschte Länge und Öffnungsgröße.

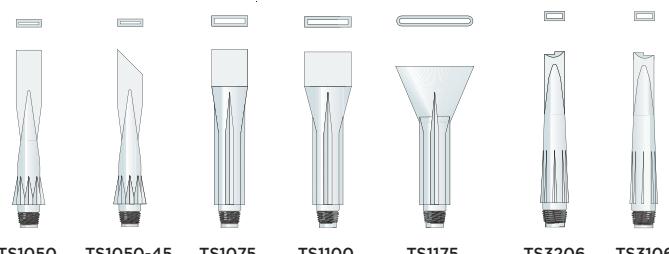
Standard Düsen

Standard Düsen aus dem Hause Techcon werden präzise im Spritzgussverfahren aus hochwertigstem Polyethylen hergestellt. Sie verfügen alle über ein 1/4" NPT Gewinde zur optimalen Verbindung mit Techcon und andere Kartuschen. Erhältlich in Großpaketen zu je 1.000. Auch in gebogener Form erhältlich:

Artikelnummer	Beschreibung
TS216-1000	2" (50,8 mm) x 1/16" (1,6 mm), HDPE
TS218-1000	2" (50,8 mm) x 1/8" (3,2 mm), HDPE
TS218-LD-1000	2" (50,8 mm) x 1/8" (3,2 mm), LDPE
TS416-HO-HD-1000	4" (101,6 mm) x 1/16" (1,6 mm), HDPE
TS416-HO-LD-1000	4" (101,6 mm) x 1/16" (1,6 mm), LDPE
TS418-HO-LD-1000	4" (101,6 mm) x 1/8" (3,2 mm), LDPE
TS432-HO-HD-1000	4" (101,6 mm) x 1/32" (0,8 mm), HDPE
TS432-HO-LD-1000	4" (101,6 mm) x 1/32" (0,8 mm), LDPE
TS490-HO-LD-1000	4" (101,6 mm) x 3/32" (2,4 mm), LDPE
TS616-HO-LD-1000	6" (152,4 mm) x 1/16" (1,6 mm), LDPE
TS618-HO-LD-1000	6" (152,4 mm) x 1/8" (3,2 mm), LDPE

Spezielle Düsen

Spezialdüsen sind präzise im Spritzgussverfahren aus hochwertigstem Polyethylen hergestellt. Sie verfügen alle über ein 1/4" NPT Gewinde zur optimalen Verbindung mit Techcon und andere Kartuschen. Sie sind in unterschiedlichsten Breiten und Dicken erhältlich, und werden in großen Packs zu je 1000 Stück und häufig auch in Packs zu je 50 Stück angeboten.



Artikelnummer	Beschreibung
TS1050-1000	4" (101,6 mm) x 0.5" (12,4 mm) x 0.06" (1,52 mm)
TS1050-45-1000	4" (101,6 mm) x 0.5" (12,4 mm) x 0.06" (1,52 mm)
TS1075-1000	4.5" (114,3 mm) x 0.75" (19,5 mm) x 0.13" (3,3 mm)
TS1100-1000	4.4" (111,7 mm) x 1.0" (25,4 mm) x 0.13" (3,3 mm)
TS1175-1000	4" (101,6 mm) x 1.75" (44,45 mm) x 0.13" (3,3 mm)
TS3106-1000	3.8" (96,5 mm) x 0.35" (8,89 mm) x 0.11" (2,79 mm)
TS3206-1000	3.8" (96,5 mm) x 0.35" (8,89 mm) x 0.11" (2,79 mm)



Gebogene Düsen

Folgende aufgeführte gebogene Düsen sind in Standardpackungen erhältlich. Spezielle, auf Ihren Wunsch gebogene Düsen sind auf Nachfrage ebenso erhältlich.

Artikelnummer	Beschreibung
TS416-HO-LD-B30/1-1000	30° gebogen bei 1" (25,4 mm)
TS416-HO-LD-B30/2-1000	30° gebogen bei 2" (50,8 mm)
TS416-HO-LD-B40/1-1000	40° gebogen bei 1" (25,4 mm)
TS418-HO-LD-B30/1-1000	30° gebogen bei 1" (25,4 mm)
TS618-HO-LD-B30/2-1000	30° gebogen bei 2" (50,8 mm)



Adapter für Luer-Lock Dosiernadeln

Diese Nadeladapter bieten ein standard 1/4" NPT-Gewinde Passend für alle Techcon und andere Großkartuschen und adaptieren auf das etablierte Luer-Lock Gewinde für alle industrieüblichen Dosiernadeln (S. 7 und 8).

Artikelnummer	Beschreibung
TSD931-7	Nadeladapter, weiß, Polypropylen
TSD931-14	Nadeladapter, schwarz, Polypropylen



TSM50FR & TSM120FR

2-Komponenten Meter Mix System

Die Meter-Mix-Systeme TSM50FR und TSM120FR verwenden ein Parallelantriebssystem mit Verdrängerpumpentechnologie, um eine wiederholbare, genaue volumetrische Dosierung, Mischung und Abgabe von zwei-komponentigen Materialien mit niedriger bis mittlerer Viskosität zu gewährleisten.

Diese Systeme sind fest eingestellt, pneumatisch angetrieben und werden über eine benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche digital gesteuert. Sie ermöglichen den Einsatz einer Vielzahl von elektrischen Dosierzubehörteilen und verfügen über eine einfache, robuste Roboterschnittstelle.

Das TSM50FR kann gemischte Materialien von 2 cm³ bis 50 cm³ dosieren und ist eine wirtschaftliche Lösung für einen oft ineffizienten und risikohaften Prozess.

Der TSM120FR dosiert Mengen von 5 cm³ bis 120 cm³ mit einer Volumengenauigkeit von +/- 1 %.

Diese Misch- und Dosiersysteme können in allen Branchen für Klebe-, Verkapselungs-, Verguss-, Dichtungs- und Isolierungsanwendungen eingesetzt werden.

HINWEIS: Dies sind Referenz-Teilenummern für die Grundgeräte. Bitte wenden Sie sich an den Anwendungssupport, um die Teilenummer und Konfiguration zu erhalten, die Ihren Anwendungsanforderungen entspricht.

Spezifikation	TSM50FR*	TSM120FR*
Dosievolumen	2 - 50 cc	5 - 120 cc
Mischungsverhältnisse	1:1, 2:1, 4:1, 10:1	
Maximale Viskosität	150K cps (leveled)	
Aktivierung	Fußpedal & Touch Screen	
Wiederholgenauigkeit	+/- 1 %	
Maximaler Druck	6,9 bar (100 psi)	
Mixer	Statikmischer	
Behälteroptionen	3, 5, 7, 10 liter	
Dosiermethode	Parallelantrieb, Positive Verdrängung	
Eingabe	Touch Screen	
Eingang	110 & 220 VAC	
Abmessungen (L x B x H)	775 x 430 x 570 mm	
Zertifizierung	CE	
Gewicht	40 kg	50 kg

*Dies ist die Referenz-Artikelnummer für das Basisgerät. Bitte wenden Sie sich an den Anwendungssupport, um die richtige Artikelnummer für Ihre Anwendungsanforderungen zu erhalten.

Hauptmerkmale

- Verdrängerpumpentechnologie
- Wiederholgenaue, präzise volumetrische 2K-Dosierung
- Pneumatisch angetrieben, digital gesteuert

Typische Anwendungen

- Kleben
- Verkapseln
- Vergießen
- Abdichten
- Isolieren

TS6500 Serie

Techkit-Mixer

Die Kartuschenmischer der Serie TS6500 bieten das vollständig automatisierte Durchmischen von Zweikomponenten-Materialien, die sich in Techkit oder Semikit Kartuschen befinden. Die Serie TS6500 verfügt über einen großen Funktionsumfang und ist mit allen Standard-Kartuschen im Größenbereich von 50 ml (2,5 oz) bis 550 ml (20 oz) kompatibel. Dank des Zubehörs und der universellen Stromversorgung sind die Geräteweltweit einsetzbar.

Artikelnummer	Beschreibung
TS6500CIM-6	Kartuschenmischer für 2,5 oz, 6 oz, 8 oz kits, Rotorgeschwindigkeit 139 U/min
TS6500CIM-RS-6	Kartuschenmischer für 2,5 oz, 6 oz, 8 oz kits, Rotorgeschwindigkeit 118 U/min
TS6500CIM-20	Kartuschenmischer für 20 oz. kit
TS6500CIM-SMR-6	TS6500CIM-SMR-6 Kartuschenmischer für 2,5 oz, 6 oz., 8 oz. kits, 139 RPM, für Metalmischstab
CK6500-6	Umrüstsatz für 2,5, 6, 8 oz. kit
CK6500-10	Umrüstsatz für 310 ml kit
CK6500-20	Umrüstsatz für 20 oz. kit

Besonderheiten

- Universelle Stromversorgung (110/220V)
- Automatischer Füllstandssensor für alle Kit-Größen -Einstellen der Hublänge somit nicht notwendig
- Automatische Einspritzfunktion vom Härter, um eine einheitliche Mischung zu gewährleisten
- Robuster, drehmomentstarker Motor für die sichere Handhabung auch von hochviskosen Medien
- Maximale Arbeitssicherheit durch Schutzabdeckung, Not-Aus-Schalter und Zweihandbedienung
- Einfache Konfiguration und programmiertes Einstellen von Mischzyklen
- 10 programmierbare Speicherplätze, um unterschiedliche Mischanforderungen schnell abzurufen
- Schnelles und einfaches Austauschen von Kartuschen- halter und Bayonettkopf - Kein Werkzeug notwendig, um andere Kartuschengrößen zu mischen
- Bedienerfreundliches Steuerungssystem
- Robustes und stabiles GehäVerwendung
- RoHS, WEEE Konformität
- Verzögerung programmierbar an den Umschaltpunkten

Techkits

Mehrkomponenten Kartuschen-Verpackungen

Techkits sind eine kompakte und einfache Methode, um zwei oder dreikomponentige Harz-Systeme einfach in Kartuschen von 50 ml (2,5 oz), 140 ml (6 oz), 215 ml (8 oz), 550 ml (20 oz) oder 310 ml (1/10 Gallone) unterzubringen. Das Kit trennt Basis und Härter mechanisch bis zum Zeitpunkt der Anwendung. Ein interner Mischkopf sorgt für die gründliche dynamische Durchmischung unterschiedlichster Materialien. Nach Abschluß der Dosierung, wird die gesamte Verpackung entsorgt, ohne dass eine Reinigung nötig ist oder der direkte Kontakt mit der Chemie erfolgt. Die Zuverlässigkeit dieses Systems wird durch präzise Mischungsverhältnisse, vollständige Durchmischung und passende Auftragsverfahren gewährleistet und stellt den Standard im Flugzeugbau.

Barriere Typ

Für Mischungen mit einer Härtermenge von mind. 23ml wird das Trennkammersystem verwendet. Härter und Basis werden durch eine Aluminiumbarriere an dem Mischkopf getrennt.



Einspritz Typ

Bei Mischungen mit einer Härtermenge von 12,5 ml oder weniger kommt das Einspritzsystem zum Einsatz. Der Härter befindet sich innerhalb.



Barriere/Einspritz Typ

Für dreikomponentige Mischungen werden die Eigenschaften von Einspritz- und Barrierefürsystemen kombiniert.



Techkit Komponenten

Komplette Techkits

Artikel	Größe	Typ	Kartusche	Kolben	Kappe	Mischkopf	Stab	Druckstange
110-80	1/10 gal. (280 ml)	Einspritz	TS110C	TS2PW	TS4C	110-340	810-100A	600-080
110-81T	1/10 gal. (280 ml)	Barriere, geklebt	TS110C	TS2PW	TS4C	110-350	800-100	
250-60	2 1/2 oz. (50 ml)	Einspritz	TS25C	TS1WP	TS2C	600-200	610-100A	600-080
250-61T	2 1/2 oz. (50 ml)	Barriere, geklebt	TS25C	TS1WP	TS2C	600-310	600-100	
250-80	2 1/2 oz. (50 ml)	Einspritz	TS25C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
250-81T	2 1/2 oz. (50 ml)	Barriere, geklebt	TS25C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
600-60	6 oz. (140 ml)	Einspritz	TS60C	TS1WP	TS2C	600-200	610-100A	600-080
600-61T	6 oz. (140 ml)	Barriere, geklebt	TS60C	TS1WP	TS2C	600-310	600-100	
600-80	6 oz. (140 ml)	Einspritz	TS60C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
600-81T	6 oz. (140 ml)	Barriere, geklebt	TS60C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
800-80	8 oz. (210 ml)	Einspritz	TS80C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
800-81T	8 oz. (210 ml)	Barriere, geklebt	TS80C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
200-80	20 oz. (550 ml)	Einspritz	TS20C	TS2OP	TS6C	600-360	810-100A	600-080
200-81T	20 oz. (550 ml)	Barriere, geklebt	TS20C	TS2OP	TS6C	600-370	800-100	
200-81T-PFLD	20 oz. (550 ml)	Barriere, geklebt	TS20C	TS2OP	TS6C	600-370	800-100	

Mischköpfe

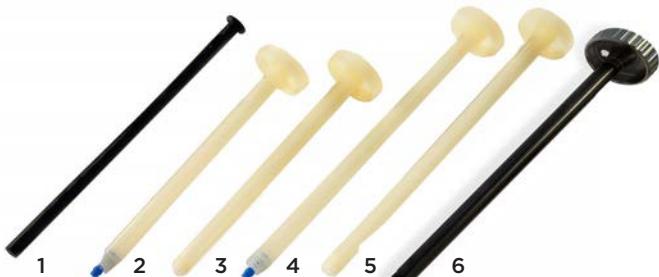


Mischköpfe

Artikelnr	Beschreibung
110-340	1/10 gal. (310 ml) Mischkopf
110-350	1/10 gal. (310 ml) Mischkopf mit Folie
600-200	Offener Mischkopf
600-300	Speichenradförmiger Mischkopf
600-310	Speichenradförmiger Mischkopf mit Folie
600-320	Mischrad, halbgeschlossen
600-330	Mischrad, halbgeschlossen mit Folie
600-360	Mischrad, 20 oz. (550 ml) halbgeschlossen
600-370	Mischrad, 20oz (550 ml) halbgeschlossen mit Folie
600-380	Mischrad, 20oz (550 ml), Speichenradförmig, 8 Speichen

Glättwerkzeuge und Spachtel

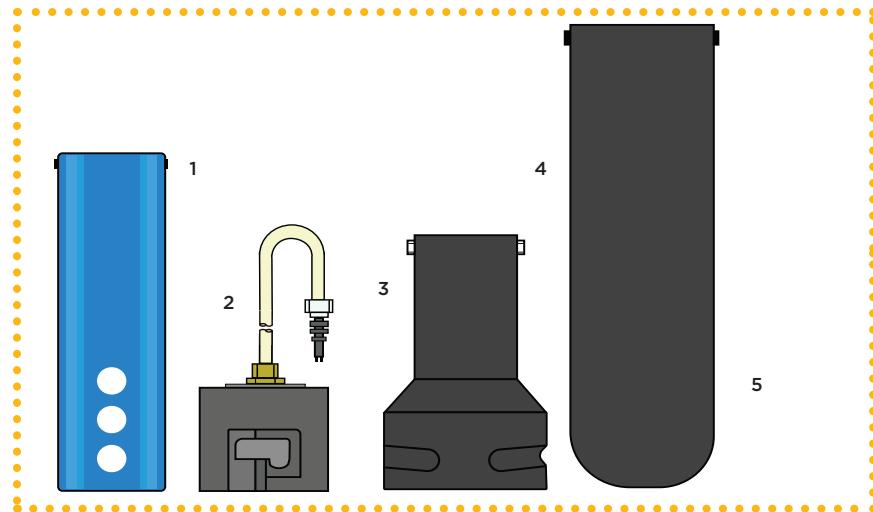
Die Kunststoffwerkzeuge von Techcon Systems eignen sich zum Glätten und Entfernen von Dicht- und Klebstoffen bei zahlreichen Anwendungen und sind seit langem Standard in der Luft- und Raumfahrt.



Artikelnummer	Beschreibung
TS1275-KP	1 Spachtel Kit
TS1275-4	2 Glättwerkzeug, Entferner, Rot Celcon®

Härterstäbe

Artikelnummer	Beschreibung
600-080	1 8" (203,2 mm) Druckstab
600-100	2 6" (152,4 mm) Geschlossener Stab
6000-101	Kolben für Einspritzstange
610-100A	3 6" (152,4 mm) Ventilstab mit Kolben, 9ml
800-100	4 8" (203,2 mm) Geschlossener Stab
810-100A	5 8" (203,2 mm) Ventilstab mit Kolben, 12,5ml
800-100-METAL	6 8" (203,2mm) Mischstab, gehärteter Stahl

20 oz & 310 ml (1/10 Gallone)
Dosierkomponenten


Artikelnummer	Größe
110-2-C	1 1/10 gal. (325 ml)
918-000-036-C	2 20 oz / 1/10 Gallone Ventilkappe
101-20A	3 20 oz. Adapter (591 ml)
101-20R*	4 20 oz Retainer
101-20G	5 Dichtung für 20 oz Adapter

*101-20A Adapter wird für 20 oz. benötigt


TS Retainers

TS Series Druckhülsen sind dauerhaft, leicht und bis 6.9 bar Druck ausgelegt.

Artikelnummer	Größe
918-030-000	6 2.5 oz
918-031-000	7 6 oz
918-034-000	8 8 oz
918-032-000	9 12 oz

TS Ventilkappe

Die TS-Serie-Ventilkappe gewährleistet eine auslauf sichere Verbindung zwischen Dosiergerät und TS-Serie-Druckhülsen. Schnellanschluss und Luftschaft sind separat erhältlich und halten einem Druck von bis zu 100 psi (6,9 bar) stand.

Artikelnummer	Beschreibung
918-001-004	10 TS-Serie-Ventilkappe
918-000-002	11 Luftschaft
918-001-007	12 Dichtung für TS-Ventilkappe
534A	13 Anschluss ohne Absperrventil



TS Serie

Dosierpistolen und Komponenten

Die manuellen und pneumatischen Applikatoren der TS Serie wurden speziell für die große Auswahl an professionellen Techcon Kartuschen und Techkits entwickelt. Sie passen evtl. auch auf andere Hersteller und bieten umfangreiches Zubehör.

TS2560 Serie Dosierpistolen

Diese neuen Kartuschenpistolen mit Palm- oder Hand-Griff sind für das einfache Dosieren von Techcon und anderen Standard Sealant-Kartuschen konzipiert worden. Die TS2560 Pistolen sind ideal für Ihre Applikation von Silikonen, Fetten, Dichtmassen, Klebstoffen und Vergussmassen.

Der einzigartige verstellbare Retainer ist besonders leichtgewichtig und kann 2,5 oz, 6 oz & 8 oz Kartuschen gleichermaßen aufnehmen. Mit dem maximalen Arbeitsdruck von 6,9 bar (100 psi) sind die Pistolen ideal für den Einsatz in der Luftfahrt und anderen Bereichen geeignet.



Artikelnummer	Handgriff
TS2560-PG	Handflächen-Griff
TS2560-HG	Pistolengriff
TS2560-2040	Bayonett-Retainer
TS2560-2041	Schraubverbindung



TS950 Dosierpistole

Die TS950 ist eine vielseitige, pneumatische Dosierpistole. Sie arbeitet mit allen TS Serie Kartuschenhülsen. Komplette Baugruppen umfassen den metallischen Handgriff, die Ventilbaugruppe und die entsprechende Kartuschenhülse. Den 3m Druckluftschlauch, Artikel 1000-12 bestellen Sie bei Bedarf bitte zusätzlich.

Hauptmerkmale und Vorteile

- Einfach in der Handhabung
- Verstellbarer Retainer für 2,5 oz, 6 oz, & 8 oz Kartuschen
- Leichtgewichtig
- Pistolen-Griff Version mit Druckregler im Handgriff
- Kompatibel mit allen Luftfahrt dichtmassen



TS16 Manuelle Dosierpistolen

Die leichtgewichtige TS16 Serie Pistole ist manuell und ideal für Anwendungen geeignet, bei denen keine Druckluft verfügbar ist.

Artikelnummer	Größe	Ven-tilkopf	Handgriff	Kartuschen-hülse
TS950-25-HA	2,5 oz. (74 ml)	TS950-75	TS950-3	918-030-000
TS950-60-HA	6 oz. (177 ml)	TS950-75	TS950-3	918-031-000
TS950-80-HA	8 oz. (237 ml)	TS950-75	TS950-3	918-034-000
TS950-120-HA	12 oz. (355 ml)	TS950-75	TS950-3	918-032-000

Pistole	Größe	Handstück	Kartuschenhülse
TS16-25	2,5 oz. (74 ml)	TS16	918-030-000
TS16-60	6 oz. (177 ml)	TS16	918-031-000
TS16-80	8 oz. (237 ml)	TS16-2	918-034-000
TS16-120	12 oz. (355 ml)	TS16-2	918-032-000

Doppelkammerkartuschen (Side-by-Side)

Techcon Doppelkammerkartuschen (SBS) sind präzise Dosierkartuschen für 2-komponentige Kleb- und Dichtstoffe.

Die Techcon SBS-Systeme sind in den Mischungsverhältnissen 1:1, 2:1, 4:1 und 10:1 erhältlich und bestehen aus Polypropylen (PP), um eine breite chemische Beständigkeit zu gewährleisten. Sie sind in den Größen 50 ml, 200 ml, 400 ml und 490 ml verfügbar. Die vollständig abgedichteten Techcon SBS-Systeme garantieren gründliches Mischen und Dosieren ohne Lufteinschluss.

Hauptmerkmale

- Erhältlich in den Größen 200 ml, 400 ml und 490 ml
- Verfügbar in den Mischungsverhältnissen 1:1, 2:1, 4:1 und 10:1
- Hergestellt aus Polypropylen (PP)
- Sicher und einfach in der Anwendung
- Auslaufsicher, minimaler Materialverlust
- Kompatibel mit den meisten Kartuschenpistolen für optimale Ergebnisse

Schlüsselindustrien

- Automobilindustrie
- Bauwesen
- Elektronik
- Industrielle Fertigung
- Medizintechnik



Side-by-Side Spezifikationen

Volumen	50 ml, 200 ml, 400 ml, 490 ml
Mischungsverhältnis	1:1, 2:1, 4:1, 10:1 (nicht alle Größen)
Öffnungssysteme	Standard A-System, B-System**
Material	Polypropylen (PP)
Kompatibilität	mit den meisten standard Ausspressvorrichtungen
Sets beinhaltet	Kartuschen, Kappen, Kolben und O-Ringe
Versandeinheit	100 oder 500

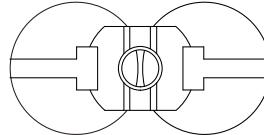
50 ml Artikelnummern

System	Ratio	Beschreibung	VE mit 100	VE mit 500
A	1:1	50 ml SBS Set, 1:1, PP, A-sys.	SBS50-A1-100	SBS50-A1-500
A	2:1	50 ml SBS Set, 2:1, PP, A-sys.	SBS50-A2-100	SBS50-A2-500
B	1:1	50 ml SBS Set, 1:1, PP, B-sys.	SBS50-B1-100	SBS50-B1-500
B	2:1	50 ml SBS Set, 2:1, PP, B-sys.	SBS50-B2-100	SBS50-B2-500
B	10:1	50 ml SBS Set, 10:1, PP, B-sys.	SBS50-B10-100	SBS50-B10-500

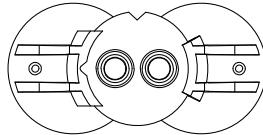
200 ml Artikelnummern (VE = 100)

System	Ratio	Beschreibung	Artikelnummer
A	1:1	200 ml SBS Set, 1:1, PP, A-sys.	SBS200-A1-100

Techcon Doppelkammerkartuschen sind mit zwei unterschiedlichen Öffnungssystemen verfügbar



Standard A-Öffnung



Separate B-Öffnung

**Bitte beachten Sie Die Techcon 200-ml- und 400-ml-SBS-Auslässe des „A-Systems“ sind mit den „C-System“-Auslässen anderer Hersteller vergleichbar.

Die 400/490-ml-Auslässe des „B-Systems“ sind mit den „F-System“-Auslässen anderer Hersteller vergleichbar.

Bitte prüfen Sie die Kompatibilität vor dem Kauf.

400/490 ml Artikelnummern (VE = 100)

System	Ratio	Beschreibung	Artikelnummer
A	1:1	400 ml SBS Set, 1:1, PP, A-sys.	SBS400-A1-100
A	2:1	400 ml SBS Set, 2:1, PP, A-sys.	SBS400-A2-100
B	1:1	400 ml SBS Set, 1:1, PP, B-sys.	SBS400-B1-100
B	2:1	400 ml SBS Set, 2:1, PP, B-sys.	SBS400-B2-100
B	4:1	400 ml SBS Set, 4:1, PP, B-sys.	SBS400-B4-100
B	10:1	490 ml SBS Set, 10:1, PP, B-sys.	SBS490-B10-100

PP = Polypropylene

TS-DSAD & TS-DCD Serie

Doppelkammerkartuschen Dosierer



TS-DSAD

Die Techcon TS-DSAD Doppelkartuschen-Dosierer sind für die Verwendung mit 50-ml-SBS Kartuschen in Mischungsverhältnissen von 1:1, 2:1, 4:1 und 10:1 ausgelegt.

Die Dosierung erfolgt mittels gepulster Druckluft von einem Steuergerät der Serien TS250 oder TS350. Eine Roboterhalterung ermöglicht den halbautomatischen Betrieb. Der **TS-DSAD** ist zudem mit den Techcon Einweg-Materialpfadventilen (TS5624DMP, TS5000DMP-DCX-SR, TS1212) kompatibel.

Hauptmerkmale und Vorteile

- Robuste Edelstahlkonstruktion
- Bedienung per Hand oder am Roboter
- Schnelles Anbringen/Abnehmen von 50-ml-Doppelkammerkartuschen (SBS)
- Aufhängeöse zur einfachen Aufbewahrung

TS-DCD Doppelkartuschen-Dosierer

ermöglichen das Dosieren von 2K-Materialien aus standardmäßigen 200-ml- und 400-ml-Doppelkammerkartuschen (SBS). Beide TS-DCD-Versionen dosieren standardmäßig aus SBS-Kartuschen mit Mischungsverhältnissen von 1:1 und 2:1. Ein mitgeliefertes Umrüstkit ermöglicht das Dosieren aus Kartuschen mit Mischungsverhältnissen von 4:1 und 10:1.



TS-DCD

TS-DCD vereint die Einfachheit und Vielseitigkeit von SBS-Kartuschen mit einer Tischhalterung, pneumatischer Steuerung und allem, was für die Umrüstung von SBS-Doppelkartuschen zu einem Tischsystem zum Vergießen, Verkapseln, Kleben und Dosieren benötigt wird.

Hauptmerkmale und Vorteile:

Kostengünstig und einfach zu bedienen / Reduzierte Ermüdung des Bedieners / Einstellbare Schussmengensteuerung / Präzise Kontrolle des Mischungsverhältnisses / Geeignet für verschiedene Viskositäten

TS-DCD Spezifikation		TS-DCD200	TS-DCD400
Größe	2.13" x 6.3" / 54 mm x 160 mm	33" x 12" x 12" 83.2 x 30.5 x 30.5 cm	36" x 12" x 12" 91.4 x 30.5 x 30.5 cm
Gewicht	0.94 lbs / 425 g	3.52 lbs / 1.6 kg	4.85 lbs / 2.2 kg
Lufteinlass	1/8" NPT weiblich	1/4" / 6.35 mm OD	
Aktivationsdruck	0 - 100 psi / 0 - 6.9 bar	85 psi / 5.86 bar Max.	
TS-DSAD-50 Artikelnummern		Druckluft-Versorgung	100 psi / 6.9 bar Max.
Artikelnummern	Ratio	Typ	
TS-DSAD-50-11	1:1	Eckiges Ende	
TS-DSAD-50-21	2:1	Eckiges Ende	
TS-DSAD-50-41	4:1	Eckiges Ende	
TS-DSAD-50-101	10:1	Rundes Ende	

TS-DSAD-50 Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
TSR-DSB50ML-3	Roboterhalterung für TS-DSAD-50 Dosierer
TSR-1212BKIT	Roboterhalterung Kit für TS1212 Ventile
TS8120	eigenständiger, manueller Vacuum Pickup Pen

Typical Applikationen

Dosieren von Gap Filler, Vergußmassen und Strukturklebstoffen

Hauptvorteile:

Freihändiges Dosieren von Epoxiden, Urethanen, Acryl-, Silikon- und anderen Klebstoffen direkt am Arbeitsplatz / Laborprüfung und -inspektion

TS-DSAD-50 Konfigurationen

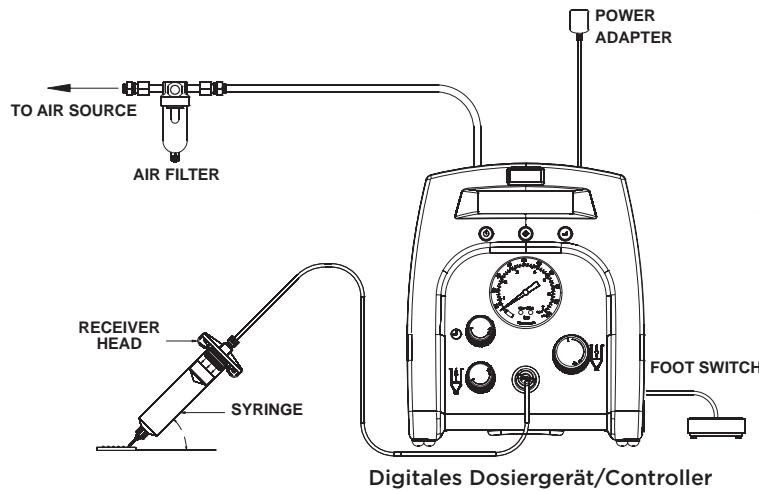
Gebrauch	Steuerung	Ventil	Zubehör	Vacuum	Robot Bracket
Handgeführt	TS250/TS350	n/a	n/a	n/a	n/a
Roboter + Pinch Valve	TS555R	TS1212	TSR-1212BKIT	TS8120	TSR-DSB50ML-3
Roboter + Diaphragm Valve	TS555R	TS5624DMP	5624DMP-FLB	TS8120	TSR-DSB50ML-3
Roboter + Rotary Valve	TS577R	TS5000DMP-DCX-SR	n/a	TS8120	TSR-DSB50ML-3

Tutorial

Zeit-Druck Dosierungen

Zeit - Druck gesteuerte Dosiervorgänge sind heute die verbreiteste Art der Dosierung. Die Popularität entstammt der Notwendigkeit nach Prozesskontrolle und der Möglichkeit aus Einwegspritzen und Kartuschen zu dosieren, ohne zusätzliche Reinigungsschritte leisten zu müssen.

Unsere Zeit-Druck gesteuerten Dosiergeräte liefern einen justierbaren Druck über einen definierbaren Zeitraum an eine gefüllte Spritze, Kartusche oder ein Ventil. Diese Einstellungen kontrollieren den Materialausstoß am Ende der Dosieradel für Ihre Anwendung.



Viskositäten Übersicht	
Material	Viskosität (Centipoise)
Wasser	1
Milch	3
Öl	1000
Ahornsirup	5000
Honig	10000
Schokoladensirup	25000
Ketchup	50000
Sour Cream	100000
Erdnussbutter	250000
Backfett	1200000

Dosiermengen		
Punktdurchmesser	Punktvolumen	Punktgröße
0,010" (0,25 mm)	0,0000043 cc	•
0,020" (0,51 mm)	0,00003 cc	•
0,030" (0,76 mm)	0,0001 cc	•
0,040" (1,02 mm)	0,0003 cc	•
0,050" (1,27 mm)	0,0005 cc	•
0,060" (1,52 mm)	0,0009 cc	•
0,070" (1,78 mm)	0,0015 cc	•
0,080" (2,03 mm)	0,0022 cc	•
0,090" (2,29 mm)	0,0031 cc	•
0,100" (2,54 mm)	0,0043 cc	•

Einflussfaktoren

- DRUCK: höhere Drücke erhöhen den Materialausstoß
- ZEIT: längere Dosierzeiten erhöhen den Materialausstoß
- NADELÖFFNUNG: größere Innendurchmesser erhöhen den Materialausstoß



Basiswissen

- Kleine Dosiermengen = kleine Dosieröffnung, geringer Druck, wenig Dosierzeit
- Große Dosiermengen = größere Nadelöffnung, höherer Druck, längere Dosierzeit
- Niederviskose Materialien = kleine Dosieröffnung, geringer Druck, benötigte Zeit
- Hochviskose Materialien = größere Nadelöffnung (TT-Nadeln empfohlen), höherer Druck, benötigte Zeit
- Positionieren oder halten Sie die Spritze im 45° Winkel
- Positionieren Sie die Nadel dicht an die Oberfläche, aktivieren Sie den Dosierzyklus und halten die Spitze dort bis der Zyklus beendet ist.
- Benötigen Sie den eingebauten Vakuumruckzug, so nutzen Sie am besten gerade ausreichenden Rückzug. Zu starkes Vakuum kann Luft in das Material oder sogar Material in das Dosiergerät ziehen.

OKInternational

A **DOVER** TM COMPANY

Ventilauswahl - Übersicht

	Quetschventil (TS1212)	Nadelventil (TS5420)	Mikro-Nadelventil (TS5440)	Mini-Kolbenventil (TS5322)	Kolbenventil (TS941)	Membranventil (TS5620) ¹ (TS5624DMP) ²	Einweg-Spindelventil (TS5000D-MP)	Spindelventil (TS7000)	Sprühventil (TS5540)	PC Pump (TS8100)	MMM (TS8200-MM)	Jet Valve (TS9800)	
	25	23	23	24	24	21	22	19	20	26	18	17	16
Mikrodosierung	✗	◊	✓	◊	◊	◊	◊	✓	✗	◊	◊	✓	
Punkte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	
Linien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	
Vergüsse	◊	◊	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	
Auffüllen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◊	◊	✗	✓	✗	
HochHDPEruck	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
Sprühen	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	
Jetting	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	
Viskositäten													
Hoch	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	
Mittel	✗	✗	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	
Nieder	✓	✓	✓	◊	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Anwendungen													
Aktivatoren	✓	✓	✓	◊	◊	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	
Alkohol	✓	✓	✓	◊	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Anaerobe	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	◊	✗	
Lotpaste	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	◊	✗	
Schutzlacke	✗	◊	◊	◊	◊	✓	✓	✓	✗	✓	◊	◊	
Cyanoacrylate	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	
Epoxyde	◊	◊	◊	◊	◊	✗	◊	✓	✓	✗	✓	✓	
Fluxe, flüssig	✓	✓	✓	◊	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Fluxe, pastös	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	
Fette	✗	✗	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	
Tinten	✓	✓	✓	◊	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	
Lacke	◊	◊	✓	◊	◊	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	
Formtrenner	✓	✓	✓	◊	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	
Öle	✓	✓	✓	◊	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Farben	✓	✓	✓	◊	◊	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	
Reagenzien	◊	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	
RTV Silikone	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	
Masken	✓	◊	◊	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	
Lotpasten, elektronik	✗	✗	✗	◊	◊	✗	✗	◊	✓	✗	✓	✗	
Lösemittel	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Zweikomponenten	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	
UV-härtend, flüssig	◊	✗	✓	◊	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
UV-härtend, gelartig	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	
UV-härtend, anaerob	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	◊	◊	

HERVORRAGEND GEEIGNET - ✓

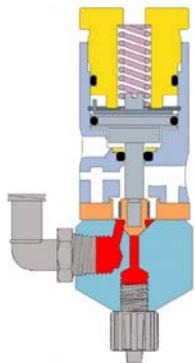
DURCHSCHNITTLICH GEEIGNET - ◊

NICHT GEEIGNET - ✗

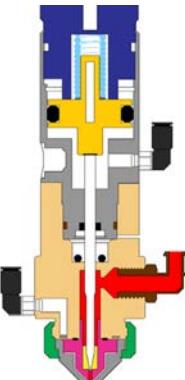
Haftungsausschluss: Die Ventilauswahl - Übersicht dient nur zu Referenzzwecken. Bitte kontaktieren Sie einen Techcon Applikationsingenieur, um eine für Sie passende Ventilempfehlung zu erhalten.

Ventildiagramme

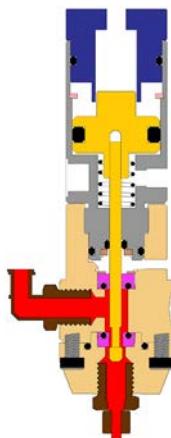
TS5620
Membranventil



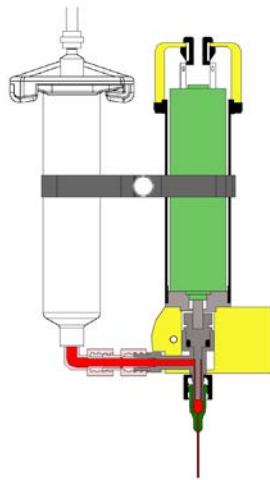
TS5540
Sprühventil



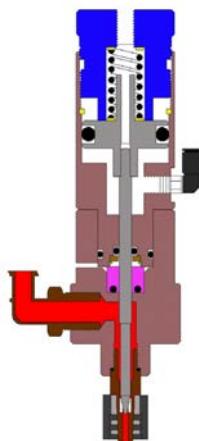
TS5322
Mini Kolben Ventil



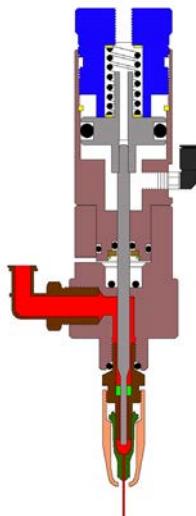
TS5000DMP-DCX
Drehspindelventil



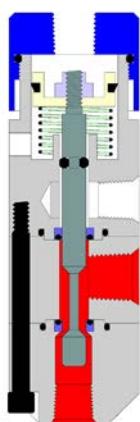
TS5420
Nadelventil



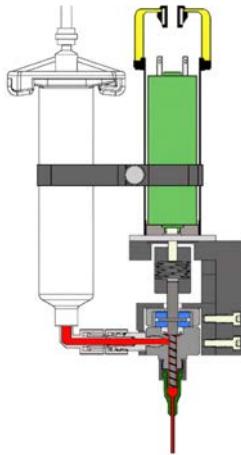
TS5440
Mikro Nadelventil



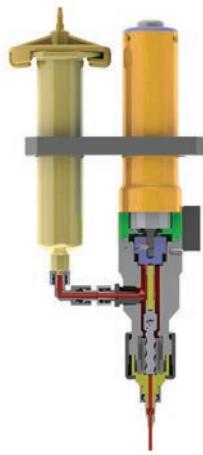
TS941
Kolbenventil



TS7000-DCX
IMP Drehspindelventil



TS8100
PC Pump



APPENDIX

Erwartetes Dosierergebnis – Spezifikationen

Gaug	ID (inches)	ID (mm)	Durchmesser (mm)	Distanz zur Oberfläche (mm)
14	0.063	1.6	2.4	0.8
16	0.047	1.19	1.785	0.595
18	0.033	0.838	1.257	0.419
20	0.023	0.58	0.87	0.29
22	0.016	0.406	0.609	0.203
25	0.010	0.254	0.381	0.127
27	0.008	0.203	0.3045	0.101

Kartuschenvolumen

Imperial	Metrisch	Metrisch Techkit Volumen
2.5 oz	65 ml	50 ml
6 oz	165 ml	140 ml
8 oz	225 ml	210 ml
1/10 gal	310 ml	280 ml
12 oz	330 ml	
20 oz	600 ml	550 ml

Dosiernadeln Farbcodierung & Gauges

TE Serie & TE Serie Gebogen

Farbe		Gauge	ID (inches)	ID (mm)
Oliv		14	0.063	1.600
Bernstein		15	0.054	1.371
Grün		18	0.033	0.838
Pink		20	0.024	0.610
Lila		21	0.020	0.508
Blau		22	0.016	0.406
Orange		23	0.013	0.330
Rot		25	0.010	0.254
Klar		27	0.008	0.203
Lavendel		30	0.006	0.152
Gelb		32	0.004	0.102
Limette		34	0.0037	0.095

Gebräuchliche Abkürzungen in diesem Katalog:

Abkürzung	Bedeutung
CA	Cyanoacrylate Adhesive
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Monomer-Kautschuk
EPR	Ethylen-Propylen-Kautschuk
FFKM	Perfluorelastomer
PE	Polyethylen
PEEK	Polyetheretherketon
PFE	Perfluorelastomer
PP	Polypropylen
PU	Polyurethane
UHMWPE	Ultrahochmolekulares Polyethylen

Während sich FFKM und PFE beide auf denselben Materialtyp (Perfluorelastomer) beziehen, bezeichnet „PFE“ häufig speziell die Produktlinie der von 3M Dyneon™ hergestellten Perfluorelastomere.



TECHCON™



Unternehmenssitz (Vereinigte Staaten)

OK International / Techcon

10800 Valley View Street
Cypress, CA 90630 USA
Tel: 1-714-799-9910
Fax: 1-714-828-2001
Email: oemorders@okinternational.com

Europa-Zentrale

OK International / Techcon

Eagle Close, Chandler's Ford
Hampshire, SO53 4NF, United Kingdom
Tel: English +44 2380 489 100
Tel: Deutsch: +49 711 959 69 744
Email: europe@okinternational.com

China-Zentrale

OK International / Techcon

4th floor East, The Electronic Building
Yanxiang Industrial Zone
High Tech Road, Guangming New District
Shenzhen, P.R.C
Tel: +86-755-2327 6366
Fax: +86-755-2329 5492
Email: china@okinternational.com



TECH-26-DE