



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.

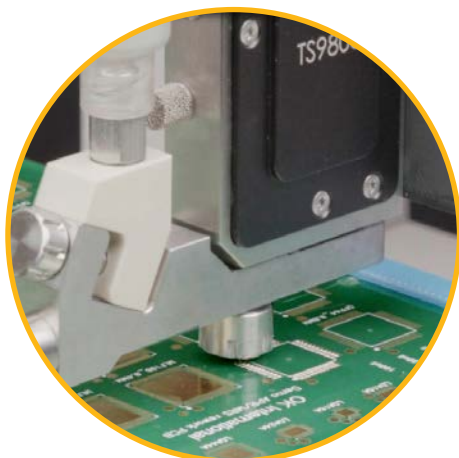
Wir sind Techcon, ein Unternehmen von OK International.



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

# Anwendungen in der Übersicht

## Das richtige Produkt für Ihre Anwendung

### Verklebungen mit Cyanoacrylaten

CA ist ein sehr häufig verwendeter 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-Hochdruck-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](http://www.techcon.com/application-form)

[www.techcon.com/contact-us](http://www.techcon.com/contact-us)



| Ventil                              | Page Number | Viskosität |   |   | Genauigkeit bei geringen Dosiermengen, nach Viskositäten |   |   | Materialführung aus Einzelteilen | Austauschbarkeit der Materialführenden Teile vor Ort | Hohe Durchflussrate | Hochdruckventil | Aggressive Materialverträglichkeit | Abrasive Materialverträglichkeit | zerstäubendes 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 nieder-, 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 nieder- 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 Nachtropfen 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 Geräteversionen 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  |

### Spritzenensets 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 Zubehörkompenten sind meist in 50er Packs und auch in Großpackungen erhältlich.

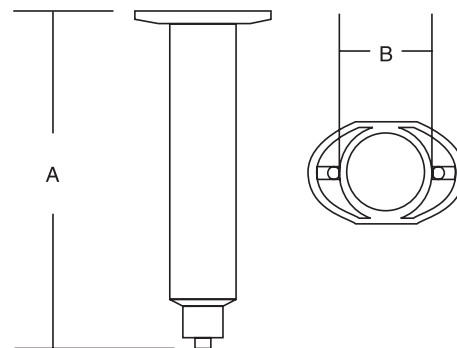
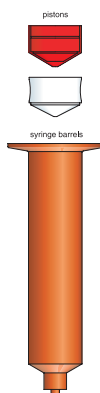
### 700er Dosierspritzen

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 Farbenerhältlich. 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  |
| Arbeitsdruck           | 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 Verschiessen 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

Erlauben das Verschiessen 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

Verschiessen 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 | Ersatzstößel           |
| 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 Nadel-Serie

### Dosiernadeln

Die Nadeln der TE Premium-Serie bestehen aus einem silikon- und chloridfreien Polypropylen-Körper mit Doppelhelix-Luer-Lock-Anschluss. Diese Nadeln sind gratfrei. Die elektrolytisch polierte Kanüle garantiert einen konstanten Materialfluss. Erhältlich in 50 und 1000 Stück Packungen.

| TE Dosiernadeln |               |               |               |                 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
|                 | 1/4" (6,35mm) | 1/2" (12,7mm) | 1" (25,4mm)   | 1-1/2" (38,1mm) |
| Gauge           |               |               |               |                 |
| 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

### 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-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) |



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    | TT18-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        |

### TS-P™

#### 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   |
|---------------|----------------|
| TN00DKIT      | 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 and 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







## 700er Serie

### Stößel und Kolben

Die neuen manuellen Dosierspritzen bieten einfache, flexible und schnelle Dosierlösungen ohne Druckluft. Sie werden aus polypropylen gefertigt und sind mit vielen Dosiermedien kompatibel. Die Stopfen bestehen aus thermoplastischem Gummi und sind trocken oder mit Schmierung erhältlich. Erhältlich in 50 Stück Packungen.

#### Stößel und Kolben

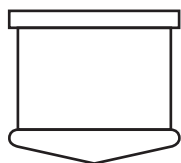
| Artikelnummer  | Beschreibung                  |
|----------------|-------------------------------|
| 7050004PPK     | 700er Stößel, 5cc             |
| 7050002MPK     | 700er Kolben, 5cc             |
| 7050002M-LUBPK | 700er Kolben geschmiert, 5cc  |
| 7300004PPK     | 700er Stößel, 30cc            |
| 7300002MPK     | 700er Kolben, 30cc            |
| 7300002M-LUBPK | 700er Kolben geschmiert, 30cc |



manueller Stopfen, gummi



Druckluft-Wischkolben, plastik



Druckluftkolben, gummi

## 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)   |

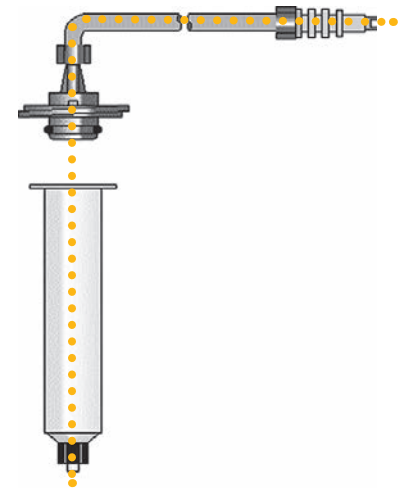


## 400 Serie Spritzenadapter

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  |

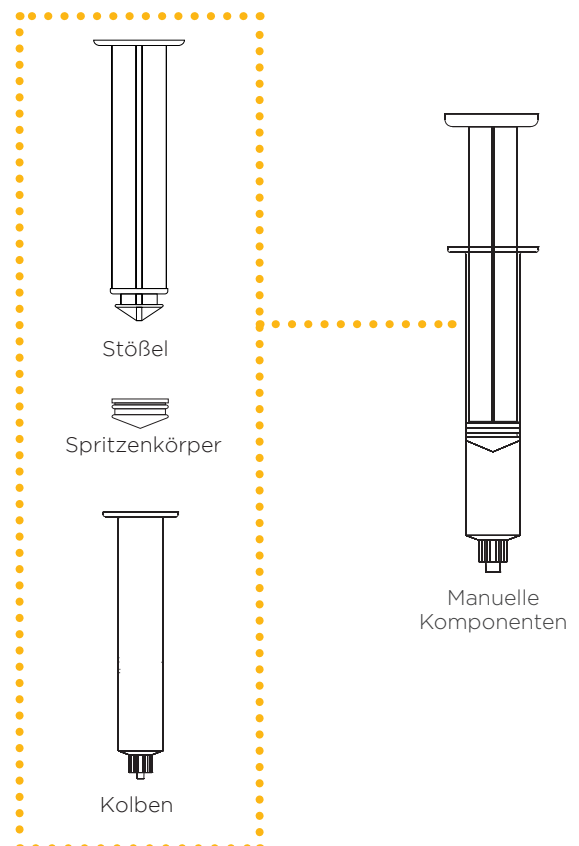
### Manuelle Spritzen mit Plastikkolben

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              |



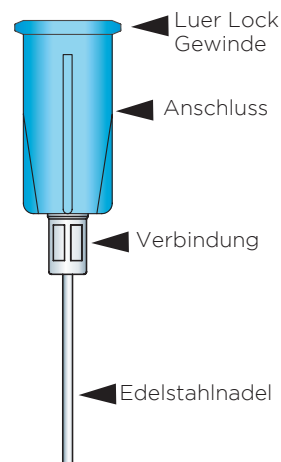
# TS Serie mit gecrimpter Kanüle



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



## TS-M Serie Dosierspitzen

Diese Nadelserie bietet eine Edelstahl-nadel an einem Aluminiumanschlusstück. 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       |

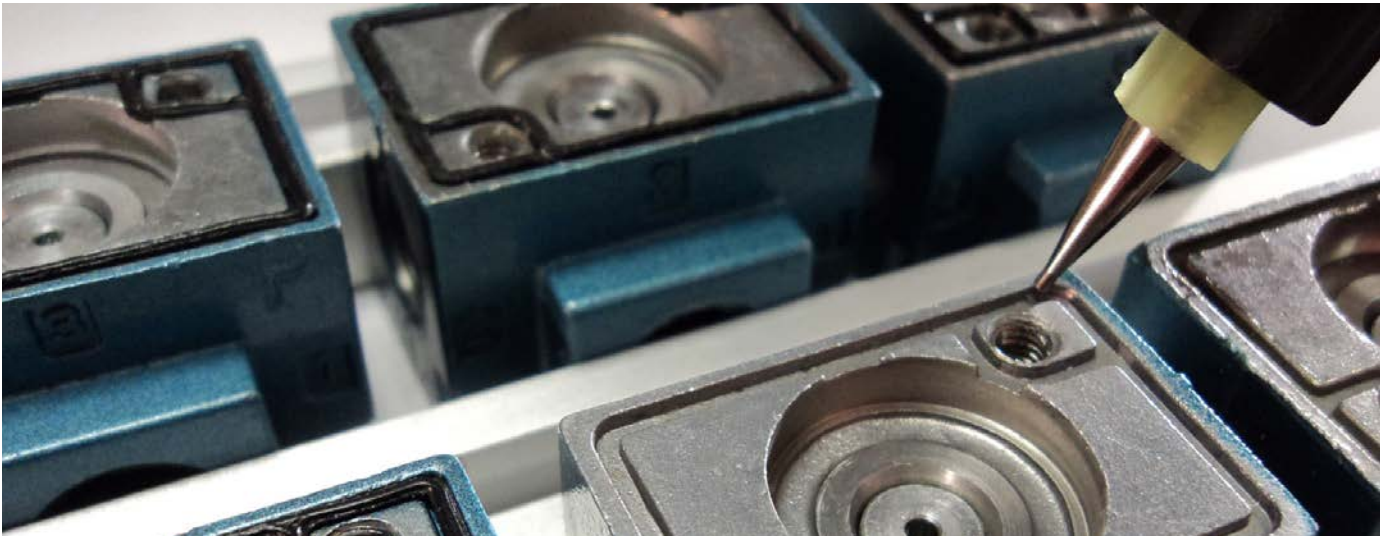


## TS-SS Edelstahldosiernadeln

Höchste Präzision und Toleranz für die Verwendung in automatisierten Anwendungen. Eine Edelstahl-nadel 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 dünnwandige 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 ZVerwendungtzen 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    | 1,019     | 1,260   |
| MT19-PBN      |       | Orange  | 19    | 0,839     | 1,079   |
| MT20-PBN      |       | Grün    | 20    | 0,661     | 0,899   |
| MT21-PBN      |       | Blau    | 21    | 0,590     | 0,830   |
| MT23-PBN      |       | Lila    | 23    | 0,544     | 0,655   |
| MT25-PBN      |       | Weiß    | 25    | 0,417     | 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 Ventiltypen- 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.



**TSR2305**

#### Tisch-Dosierroboter

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>TSR2202(E)</b> | 200 mm x 200 mm Arbeitsbereich          |
| <b>TSR2302(E)</b> | 300 mm x 300 mm Arbeitsbereich          |
| <b>TSR2402(E)</b> | 400 mm x 400 mm Arbeitsbereich          |
| <b>TSR2305(E)</b> | 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 Achse                                |                    |                    |                     |
| Achspanne                    | X Achse              | 200 mm                                 | 300 mm             | 400 mm             | 300 mm              |
|                              | Y Achse              | 200 mm                                 | 300 mm             | 400 mm             | 300 mm              |
|                              | Z Achse              | 50 mm                                  | 100 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     | 0,1~800 mm/sec      |
|                              | Z Achse              | 0,1~300 mm/sec                         | 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               |

## 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

# Tischdosierroboter TSR2000 Serie



TSR2302

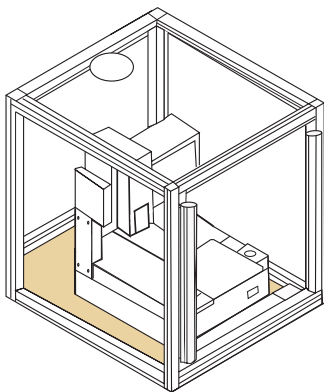


TSR2202



## 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. Adaptring (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   |





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 eintritt) |

### 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 TS980 Smart-Steuereinheit

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, Mikro-Punktauftragung 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 Exzenterschneckenpumpen, die in einen Medienverteiler integriert sind, der mit einer statischen Mischdüse verbunden ist. Teil A und Teil B des Mediums werden von der Exzenterschneckenpumpe 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.



TS8200D Micro-Meter Mix

### Hauptanwendungsgebiete Hauptmerkmale

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

| 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 Mischadapter  |               |               |               |               |
| 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.Pas)   |               |               |               |               |



TS580D-MM Smart Steuergerät für Mico-Meter-Mix

| Artikelnummer | Beschreibung                         |
|---------------|--------------------------------------|
| TS580D-MM     | Smart Steuergerät für Mico-Meter-Mix |

|                             | 100X100    | 200X200     | 300X300     | 200X100                    | 300X100                   | 300X200                   | 400X400  | 500X500 |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|---------|
| Durchflussrate              | 0,24 -2,42 | 1,29 -13,80 | 1,56 -16,24 | 0,77 -8,11                 | 0,90 -9,33                | 1,43 -15,02               | 4,8 - 48 | 6,4-64  |
| Dosiervolumen pro Umdrehung | 0,012      | 0,047       | 0,08        | 0,047 (200)<br>0,012 (100) | 0,08 (300)<br>0,012 (100) | 0,08 (300)<br>0,047 (200) | 0,12     | 0,31    |

| WETTED PARTS           |                       |                       |               |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Materialführende 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 Exzentrerschnellen 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

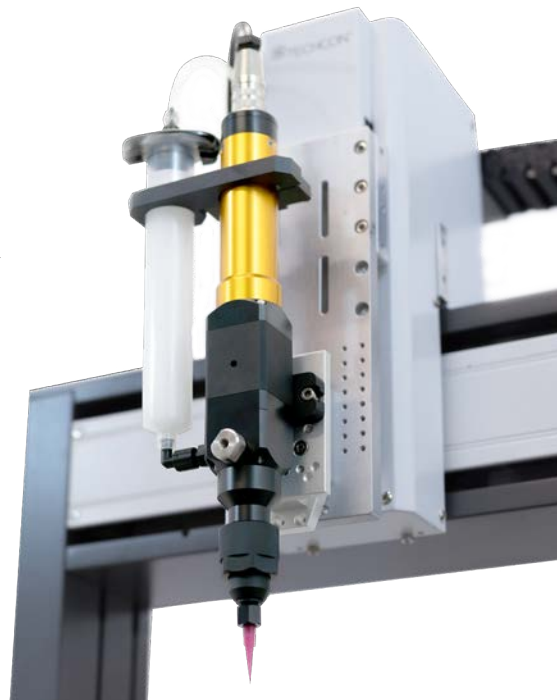
Underfill von Platinen, Verkapseln und Vergießen, Schmier von Automobilteilen, Pasten- und Flussmitteldosierung

### Hauptmerkmale und Vorteile

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

### Spezifikation

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



TS8100 PC Pump Dosierventil



TS588R Smart-Controller PC Pump Dosierventil

|                                      | TS8100-100M        | TS8100-200M        | TS8100-300M        | TS8100-400M        | TS8100-500M        |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Dosiervolumen pro Rotation</b>    | 0,012 ml           | 0,047 ml           | 0,070 ml           | 0,12 ml            | 0,31 ml            |
| <b>Durchflussrate</b>                | 0,15-1,04 ml/min.  | 0,47-4,46 ml/min.  | 0,74 - 6,7 ml/min. | 1,2 - 12 ml/mi     | 3,1 - 31 ml/mi     |
| <b>Max. empfohlene Flussrate (3)</b> | 0,65 ml/min        | 3,38 ml/min        | 5,06 ml/min        | 8,0 ml/min         | 21 ml/min          |
| <b>Minimale Dosiermenge</b>          | 0,001 ml           | 0,0045 ml          | 0,0068 ml          | 0,012 ml           | 0,031 ml           |
| <b>Größe</b>                         | 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 Spitzengröße 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-SR

## Spindelventil



TS5000DMP  
Spindelventil

## 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 verschieden 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)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TS5000DMP-DCX-SR</b>  | DCX Motor, schlankes Design, rechtsöffnend         |
| <b>TS5000DMP-DCX-SL</b>  | DCX Motor, schlankes Design, linksöffnend          |
| <b>TS5000DMP55-DCX</b>   | DCX Motor, schlankes Design, nach vorn öffnend     |
| <b>TS5000DMPE-DCX-SR</b> | DCX Encoder Motor, schlankes Design, rechtsöffnend |
| <b>TS5000DMPE-DCX-SL</b> | DCX Encoder Motor, schlankes Design, linksöffnend  |

#### Spezifikation - TS5000DMP-DCX-SR

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

#### DMP Ventil Optionen

|                 | Einweg- Material-Pfad | Rotierender-Luer-Anschluss |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| <b>6 Pitch</b>  | DMP6-10               | DMP6R-10                   |
| <b>8 Pitch</b>  | DMP8-10               | DMP8R-10                   |
| <b>16 Pitch</b> | DMP16-10              | DMP16R-10                  |



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



| Artikelnummer | Beschreibung                      |
|---------------|-----------------------------------|
| <b>TS577R</b> | 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.

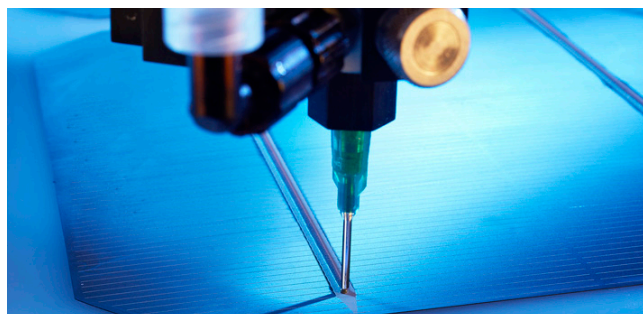
Die Ventile der Serie TS7000IMP sind in 4 Größen erhältlich (32, 18, 8 und 8 Gänge mit hoher Förderrate (HO=Hight Output). Sie sind aus Edelstahl gefertigt. Für Anwendungen, welche eine Closed-Loop- Motorsteuerung erfordern, ist optional eine Encoder-Rückmeldung (Encoder Version) erhältlich.

#### Spezifikation - TS7000-DCX

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

### Typische Anwendungen

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



TS7000-DCX Spindelventile

#### Ventile

| Artikelnummer          | Beschreibung                                    |
|------------------------|---|
| <b>TS7000-DCX-8</b>    | IMP Spindelventil, 8-Pitch                      |
| <b>TS7000-DCX-8HO</b>  | IMP Spindelventil, 8-Pitch High Output          |
| <b>TS7000-DCX-16</b>   | IMP Spindelventil, 16-Pitch                     |
| <b>TS7000-DCX-32</b>   | IMP Spindelventil, 32-Pitch                     |
| <b>TS7000E-8-DCX</b>   | IMP Spindelventil, 8-Pitch, Encoder             |
| <b>TS7000E-8HO-DCX</b> | IMP Spindelventil, 8-Pitch High Output, Encoder |
| <b>TS7000E-16-DCX</b>  | IMP Spindelventil, 16-Pitch, Encoder            |
| <b>TS7000E-32-DCX</b>  | 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                      |
|---------------|-----------------------------------|
| <b>TS577R</b> | Smartes Spindelventil Steuergerät |





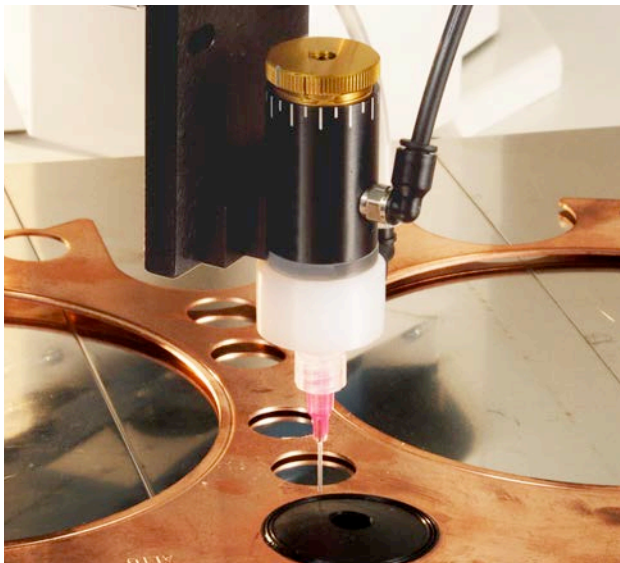
TS5621HDPE



TS5622VU-DVD



TS5622VT



| Artikelnummer | Beschreibung                        |
|---------------|-------------------------------------|
| TS555R        | Smartes Pneumatikventil Steuergerät |

## TS5620 Serie Membranventile

Membranventile sind für die Dosierung von nieder- bis mittelvviskosen 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 Konfiguration |
| 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 Konfiguration               |
| 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 Konfiguration               |
| 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

### 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 Luftzylinder.

### Typische Anwendungen

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



TS5624DMP Membranventil mit Einweg-Materialpfad



| 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                                 |

| 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

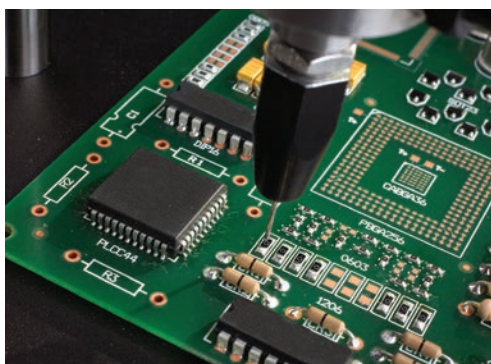
Dosierungen in einer Vielzahl von Anwendungen niederviskoser Medien. z.B. Lösungsmittel, Tinten, Öle, Aktivatoren, Farben, usw.; Das TS5440 eignet sich hervorragend um Mikro-dosierpunkte von UV-Klebern in der Geräteherstellung zu dosieren.

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

**TS5420**  
Nadelventil



**TS5440**  
Mikro Nadelventil



## Leistungsmerkmale

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



| 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 (Einwege-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.**



TS941 Hochdruck-Kolbenventil

### 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.

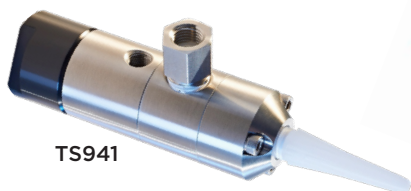
| Spezifikationen    |                            |  |
|--------------------|----------------------------|--|
| Artikelnummer      | TS941                      | TS5322                                     |
| Länge              | 119 mm                     | 101,6 mm                                   |
| 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                              |



TS5322 Mini Kolbenventil

### 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



TS5322



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

| Artikelnummer | Beschreibung                        |
|---------------|-------------------------------------|
| TS555R        | Smartes Pneumatikventil Steuergerät |

# TS1212/TS1201

## Einweg-Quetschschlauchventil



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)<br>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

TS1212  
Einweg-  
Quetschschlauchventil



| 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 Luftsignal, 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-Komponent-en-Kleber, etc.



### Leistungsmerkmale

- Austauschbarer Materialschlauch
- Leichte Bedienbarkeit
- Kompakte Ventilgröße

#### TS1201 Ersatz-Schläuche (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-Schläuche (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 nieder- 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                                |                          |

| Ventile mit Düsen |                     |             |                 |
|-------------------|---------------------|-------------|-----------------|
|                   | Öffnungsdurchmesser | 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     |
| 0,17 mm         | RNC046   | FNC046     |

## Leistungsmerkmale

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



**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").



| 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                     |
| Dosierzeitränge          | 0,008 - 99,9 Sekunden          |
| Zeiteinstellungstoleranz | +/- 0,001%                     |
| Eingangsspannung         | 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         |



## TS1254/1258 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.



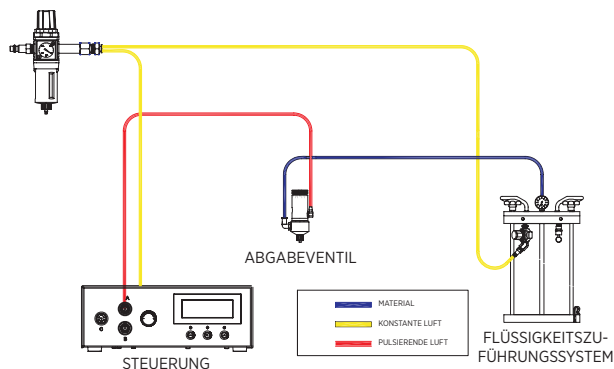
TS1254 Druckbehälter

### 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

### Schlauch-Kits (inklusive transparenter und schwarzer Schläuche)

#### Für den TS1258 Druckbehälter

|            |  |
|------------|--|
| TS1252-4MM | 4 mm O.D. Schlauch (wird in Verbindung mit TS1212 und TS1201 benötigt) |
| TS1258-250 | 1/4" O.D. Schlauch   |
| TS1258-375 | 3/8" O.D. Schlauch   |

#### Für den TS1254 Druckbehälter

|            |  |
|------------|--|
| TS1252-4MM | 4 mm O.D. Schlauch (wird in Verbindung mit TS1212 und TS1201 benötigt) |
| 254-250PE  | 6 mm O.D. Schlauch PE  |

## 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)                            |

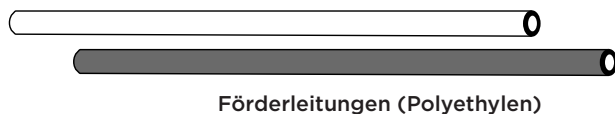
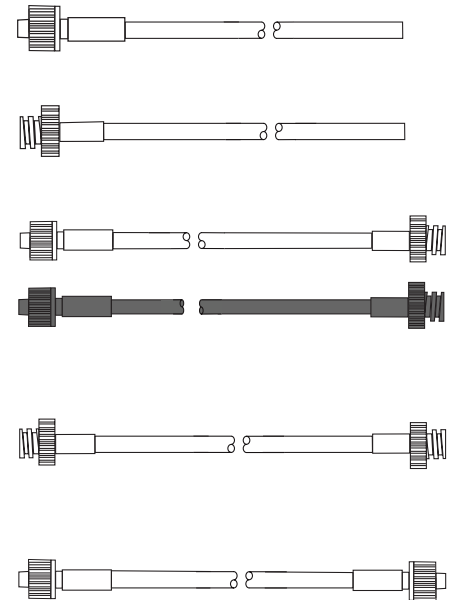


TS918-46 Vierfach-Verteiler

## 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   |



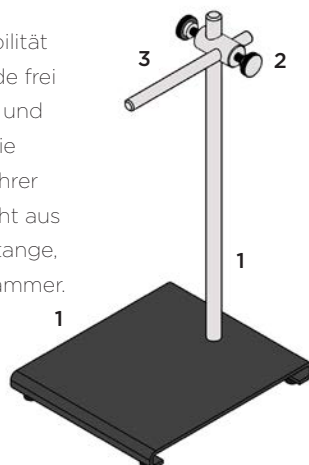
Förderleitungen (Polyethylen)

| 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 automatisierten 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  |



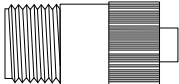
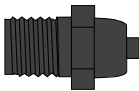
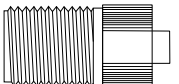
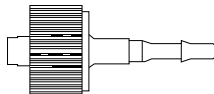
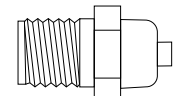
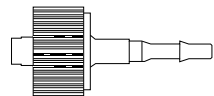
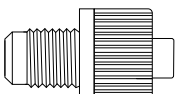
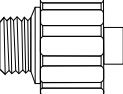
## Flüssigkeitsleitungsadapter

### Luer-Lock Adapter

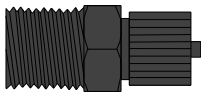
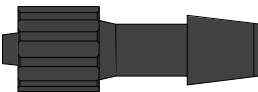
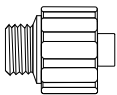
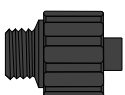
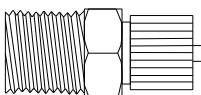
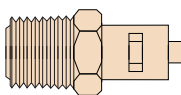
Alle Förderleitungen sind aus Polyethylen gefertigt und haben je nach Ausführung einseitig oder beidseitig am Ende einen Luer-Lock Anschluss. Dieser ermöglicht die Verbindung zu anderen standardisierten Luer-Lock Verbindungen. Die Förderleitungen können bis max. 7 bar (100 psi) betrieben werden.




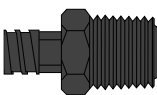
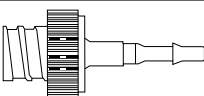
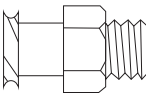
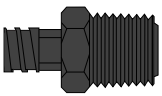
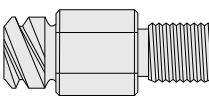
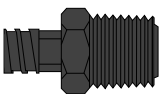
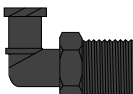
#### Male Luer Lock Adaptors

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

#### Male Luer Lock Adaptors

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

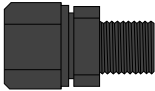




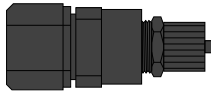
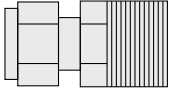
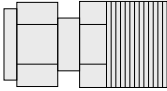
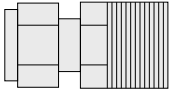
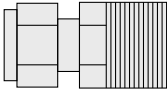
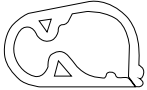

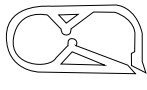
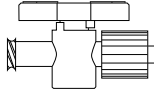
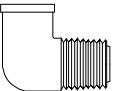

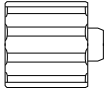

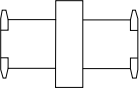
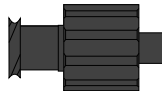
#### Female Luer Lock Adaptors

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  | Artikelnummer: TSD931-9<br>Material: Schwarz Acetal<br>Gewindegröße: 1/4-32          |  | Artikelnummer: TSD931-54<br>Material: Schwarz PP<br>Gewindegröße: 1/8" NPT   |
|  | Artikelnummer: TSD931-13<br>Material: Weiß Acetal<br>Barb Size: 4.32 mm/0.17"        |   | Artikelnummer: TSD931-58<br>Material: Clear PP<br>Gewindegröße: 1/4-28       |
|  | Artikelnummer: TSD931-15<br>Material: Schwarz Nylon/Acetal<br>Gewindegröße: 1/4" NPT |  | Artikelnummer: TSD931-63<br>Material: Stainless Steel<br>Gewindegröße: 10-32 |
|  | Artikelnummer: TSD931-54<br>Material: Schwarz Nylon/Acetal<br>Gewindegröße: 1/8" NPT |  | Artikelnummer: TSD931-75<br>Material: Schwarz PP<br>Gewindegröße: 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<br>Material: Schwarz PP<br>Gewindegröße: 1/8" NPT<br>Rohrgröße: 3/8" OD      |    | Artikelnummer: TSD1003-16<br>Material: Schwarz PP<br>Gewindegröße: 1/8" NPT<br>Rohrgröße: 1/4" OD      |
|    | Artikelnummer: TSD1002-18<br>Material: Schwarz PP T<br>Gewindegröße: 1/8" NPT<br>Rohrgröße: 1/4" OD    |    | Artikelnummer: TSD1566-5<br>Material: Schwarz PP<br>Gewindegröße: 1/4" NPT<br>Rohrgröße: 3/8" OD       |
|    | Artikelnummer: TSD1002-38<br>Material: Schwarz PP<br>Gewindegröße: 1/4" NPT<br>Rohrgröße: 1/4" OD      |    | Artikelnummer: VFKIT<br>Material: Schwarz PP/Nylon<br>Verwendung: 1/4" OD To Male Luer Lock            |
| Through Compression Fittings  |  |  |  |
|   | Artikelnummer: P3000042<br>Material: Stainless Steel<br>Gewindegröße: 3/8-18 NPT<br>Rohrgröße: 1/4" OD |   | Artikelnummer: P3000045<br>Material: Stainless Steel<br>Gewindegröße: 1/4-18 NPT<br>Rohrgröße: 1/4" OD |
|  | Artikelnummer: P3000043<br>Material: Stainless Steel<br>Gewindegröße: 3/8-18 NPT<br>Rohrgröße: 3/8" OD |  | Artikelnummer: P3000046<br>Material: Stainless Steel<br>Gewindegröße: 1/4-18 NPT<br>Rohrgröße: 4 mm OD |
| Special Adaptors & Tubing Accessories   |  |  |  |
|  | Artikelnummer: TSD1102-18<br>Verwendung: Tube Clamp<br>Rohrgröße: Up To 1/2" OD                        |  | Artikelnummer: TSD931-296N<br>Material: White Acetal<br>Verwendung: Euro Cart Transfer Adaptor         |
|  | Artikelnummer: TSD1102-19<br>Verwendung: Tube Clamp for<br>Rohrgröße: Up To 1/4" OD                    |  | Artikelnummer: TSD931-42<br>Material: Clear Polycarbonate<br>Verwendung: Luer Tap                      |
|  | Artikelnummer: TSD918-3<br>Material: Clear PP<br>Verwendung: Male/Female 1/4-18 NPT                    |  | Artikelnummer: TSD931-81<br>Material: White Nylon<br>Verwendung: Male/Female Luer Elbow                |
|  | Artikelnummer: TSD921-3<br>Material: Clear PP<br>Verwendung: Luer Blank                                |  | Artikelnummer: TSD931-81B<br>Material: Schwarz Nylon<br>Verwendung: Male/Female Luer Elbow             |
|  | Artikelnummer: TSD931-28<br>Material: Clear PP<br>Verwendung: Syringe Transfer                         |  | Artikelnummer: TSD931-82B<br>Material: Schwarz Nylon<br>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.

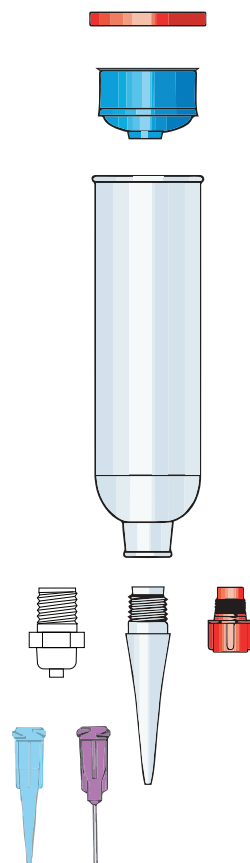
Die meisten Kolben sind mit mindestens einer Wischlippe ausgestattet, um an den Kartuschenwänden keine Rückstände zu hinterlassen. Endkappen und Verschlüsse, die beide Enden der Kartuschen sicher abdichten, sind ebenfalls verfügbar. Dies macht das System ideal für das Dosieren von ein- oder mehrkomponentigen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

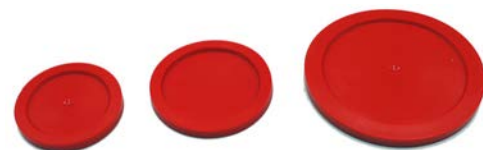
HDPE and LDPE Kartuschen bereits mit vorinstallierten Kolben bieten Ihnen erhöhten Komfort und sparen Ihnen interne Aufwände. Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung für die genaue Konfiguration.

| 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 TSIWP 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 TSIWP-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 Kolben eingefügt   | 500 |
| 8 oz       | TS60CWP-500        | 6 oz HDPE mit TSIWP Kolben eingefügt   | 500 |
|            | TS60CWP-GREEN-500  | 6 oz HDPE grün mit TSIWP Kolben eingefügt                                      | 500 |
|            | TS60CWP-LD-500     | 6 oz LDPE mit TSIWP Kolben eingefügt   | 500 |
|            | TS80CP-250         | 8 oz HDPE mit TS1P-SR Kolben eingefügt   | 250 |
|            | TS80CWP-250        | 8 oz HDPE mit TSIWP Kolben eingefügt   | 250 |
|            | TS120CP-250        | 12 oz HDPE mit TS1P-SR Kolben eingefügt  | 250 |
| 12 oz      | TS120CPB-250       | 12 oz HDPE mit TS1PB-SR Kolben eingefügt                                       | 250 |
|            | TS120CWP-250       | 12 oz HDPE mit TSIWP Kolben eingefügt  | 250 |
|            | TS120CWP-GREEN-250 | 12 oz HDPE grün mit TS1PB Kolben eingefügt                                     | 250 |
| 20 oz      | 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                |
| Ver-schlüsse  | TS3P-1000        | Gewindekappe Tri-Seal rot LDPE             |
|               | 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.

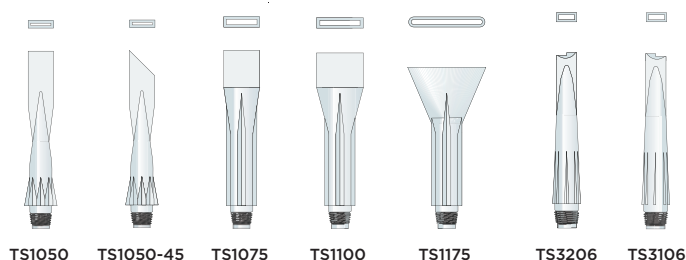
### Standard Düsen

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



## 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 cm<sup>3</sup> bis 50 cm<sup>3</sup> dosieren und ist eine wirtschaftliche Lösung für einen oft ineffizienten und risikohaften Prozess.

Der TSM120FR dosiert Mengen von 5 cm<sup>3</sup> bis 120 cm<sup>3</sup> 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*  |
| Dosiertvolumen          | 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 Semkit 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 Geräterweltweit einsetzbar.

| Artikelnummer          | Beschreibung   |
|------------------------|--|
| <b>TS6500CIM-6</b>     | Kartuschenmischer für 2,5 oz, 6 oz, 8 oz kits, Rotorgeschwindigkeit 139 U/min                |
| <b>TS6500CIM-RS-6</b>  | Kartuschenmischer für 2,5 oz, 6 oz, 8 oz kits, Rotorgeschwindigkeit 118 U/min                |
| <b>TS6500CIM-20</b>    | Kartuschenmischer für 20 oz. kit   |
| <b>TS6500CIM-SMR-6</b> | TS6500CIM-SMR-6 Kartuschenmischer für 2,5 oz, 6 oz., 8 oz. kits, 139 RPM, für Metalmischstab |
| <b>CK6500-6</b>        | Umrüstsatz für 2,5, 6, 8 oz. kit   |
| <b>CK6500-10</b>       | Umrüstsatz für 310 ml kit  |
| <b>CK6500-20</b>       | 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 Gehäuse
- RoHS, WEEE Konformität
- Verzögerung programmierbar an den Umschaltunkten



**TS6500** Techkit Mixer

### Spezifikationen

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>Größe</b>                | 398 mm x 538 mm x 1032 mm          |
| <b>Gewicht</b>              | 36 kg                              |
| <b>Interne Spannung</b>     | 120-230VAC, 50-60 Hz, 2 Amp        |
| <b>Motorgeschwindigkeit</b> | 139 RPM und 118 RPM bei RS Version |
| <b>Luftinlass</b>           | 5,5 BarMin.                        |
| <b>Hubgeschwindigkeit</b>   | 33 Hübe/Minute, maximaler Weg      |
| <b>Konformitäten</b>        | CE, cTUV-us                        |
| <b>Garantie</b>             | 1 Jahr                             |

### 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.

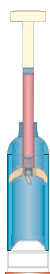
#### Barriere Typ

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 Barriersystemen 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     | TS20P  | TS6C  | 600-360   | 810-100A | 600-080     |
| 200-81T      | 20 oz. (550 ml)    | Barriere, geklebt | TS20C     | TS20P  | TS6C  | 600-370   | 800-100  |             |
| 200-81T-PFLD | 20 oz. (550 ml)    | Barriere, geklebt | TS20C     | TS20P  | 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, halbggeschlossen                             |
| 600-330   | Mischrad, halbggeschlossen mit Folie                   |
| 600-360   | Mischrad, 20 oz. (550 ml) halbggeschlossen             |
| 600-370   | Mischrad, 20 oz. (550 ml) halbggeschlossen 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.



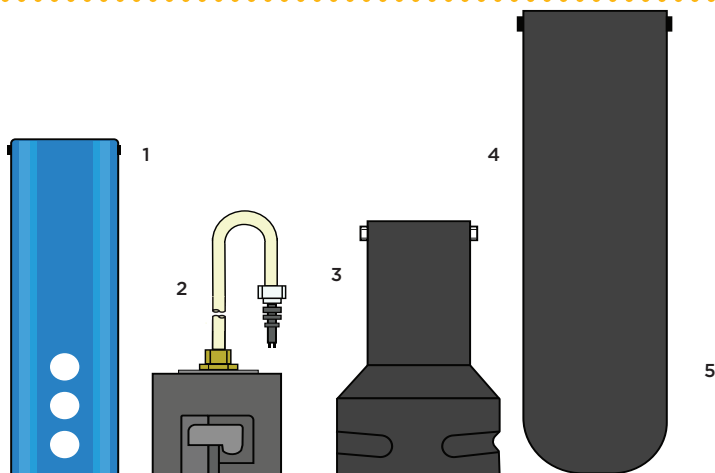
| Artikelnummer | Beschreibung                            |
|---------------|---|
| TS1275-KP     | 1 Spachtel Kit                          |
| TS1275-4      | 2 Glättwerkzeug, Entferner, Rot Celcon® |



### 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 | 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 auslaufsichere Verbindung zwischen Dosiergerät und TS-Serie-Druckhülsen. Schnellanschluss und Luftschlauch 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 | Luftschlauch                 |
| 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.

| Artikelnummer | Größe           | Ventilkopf | Handgriff | Kartuschenhülse |
|---------------|-----------------|------------|-----------|-----------------|
| 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     |



#### 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 Luftfahrtdichtmassen



#### TS16 Manuelle Dosierpistolen

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

| 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

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

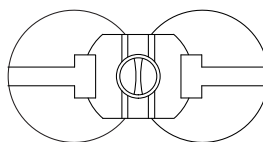
### 50 ml Artikelnummern

| 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 |

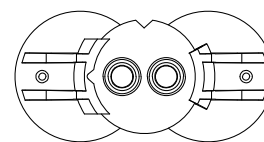
### 200 ml Artikelnummern (VE = 100)

| 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-Materialp-fadventilen (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-DSAD-50 Spezifikation

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>Größe</b>            | 2.13" x 6.3" / 54 mm x 160 mm |
| <b>Gewicht</b>          | 0.94 lbs / 425 g              |
| <b>Lufteinlass</b>      | 1/8" NPT weiblich             |
| <b>Aktivationsdruck</b> | 0 - 100 psi / 0 - 6.9 bar     |

#### TS-DSAD-50 Artikelnummern

| 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

#### 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 |

#### 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 Umrüstkkit 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                                |
|-----------------------------|--|--|
| <b>Größe</b>                | 33" x 12" x 12"<br>83.2 x 30.5 x 30.5 cm | 36" x 12" x 12"<br>91.4 x 30.5 x 30.5 cm |
| <b>Gewicht</b>              | 3.52 lbs / 1.6 kg                        | 4.85 lbs / 2.2 kg                        |
| <b>Pneumatik-Anschluss</b>  | 1/4" / 6.35 mm OD                        |  |
| <b>Arbeits-Druck</b>        | 85 psi / 5.86 bar Max.                   |  |
| <b>Druckluft-Versorgung</b> | 100 psi / 6.9 bar Max.                   |  |

#### TS-DCD Artikelnummern

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>TS-DCD200</b> | Doppelkartuschen-Dosierer, 200 ml |
| <b>TS-DCD400</b> | Doppelkartuschen-Dosierer, 400 ml |

#### Hauptvorteile:

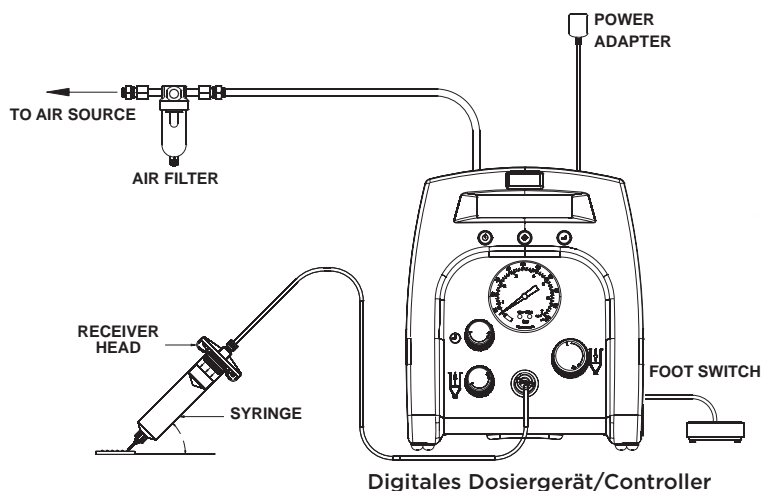
Freihändiges Dosieren von Epoxiden, Urethanen, Acryl-, Silikon- und anderen Klebstoffen direkt am Arbeitsplatz / Laborprüfung und -inspektion

## Tutorial

### Zeit-Druck Dosierungen

Zeit - Druck gesteuerte Dosiervorgänge sind heute die verbreitetste 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 Dosiernadel für Ihre Anwendung.



### 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 Vakuumrückzug, so nutzen Sie am besten gerade ausreichenden Rückzug. Zu starkes Vakuum kann Luft in das Material oder sogar Material in das Dosiergerät ziehen.

### 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

# OKInternational

A **DOVER** COMPANY

# Ventilauswahl - Übersicht

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

HERVORRAGEND GEEIGNET - ✓

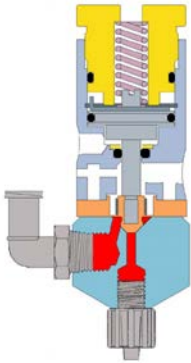
DURCHSCHNITTLLICH GEEIGNET - ♦

NICHT GEEIGNET - ✗

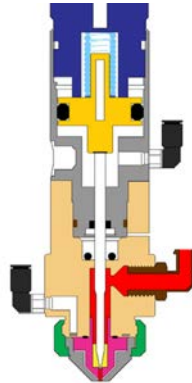
Haftungsausschluss: Die Ventilauswahl - Übersicht dient nur zu Referenzzwecken.  
Bitte kontaktieren Sie einen Techcon Applikationsingenieur, um eine für Sie passende  
Ventilempfehlung zu erhalten.

# Ventildiagramme

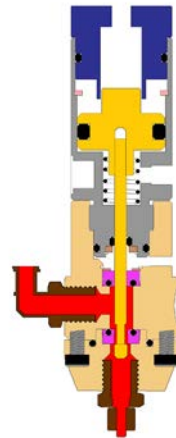
TS5620  
Membranventil



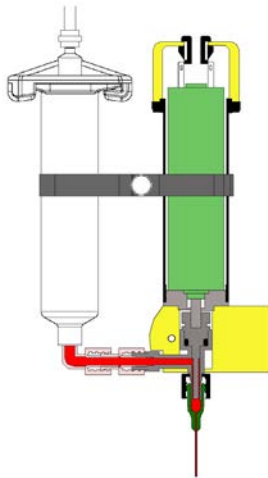
TS5540  
Sprühventil



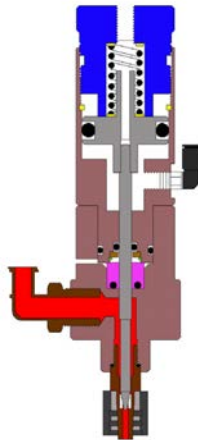
TS5322  
Mini Kolben Ventil



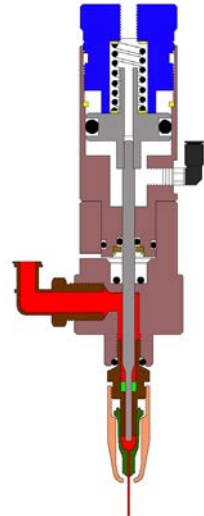
TS5000DMP-DCX  
Drehspindelventil



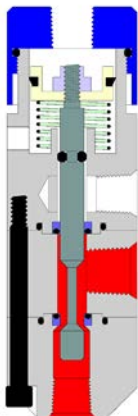
TS5420  
Nadelventil



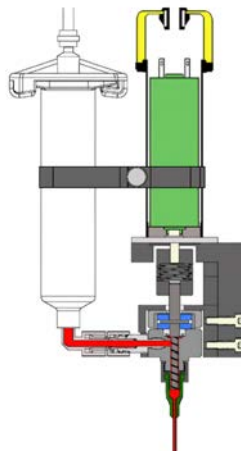
TS5440  
Mikro Nadelventil



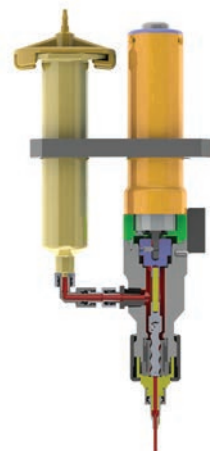
TS941  
Kolbenventil



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

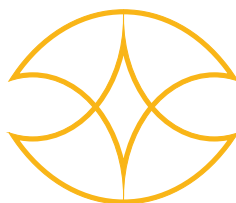
TE Serie & TE Serie Gebogen

| 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™

www.techcon.com



**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

©2026 OK International, Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
DOVER und das Dover-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Delaware Capital Formation, Inc., einem Tochterunternehmen von Dover.

[www.techcon.com](http://www.techcon.com)