



**E.O.I. TECNE**

**DOSATURA**

# **DOSATURA TEMPO PRESSIONE CON VALVOLE**

**TS9000 valvola JET TECH**  
**Valvole volumetriche elettriche**  
**Valvole pneumatiche ad ago**  
**Valvole a spola**  
**Penna dosatrice**  
**Tubi a pressione e ugelli**  
**Raccordi e accessori**  
**Serbatoi a pressione**  
**Miscelatore per cartucce**  
**Centraline di controllo**



# Sistema di dosatura con valvole a getto

## TS9200D valvola Jet Tech

La valvola TS9200D Jet Tech è una valvola di dosatura senza contatto per fluidi fino a 400.000 CPS. Questa tecnologia consente la dosatura di 300 gocce al secondo.

La novità è rappresentata dall'assenza di guarnizioni da cambiare o pulire. La manutenzione può essere fatta in macchina con grande risparmio di tempo. Solo 2 parti sono in contatto con il fluido.

Il corpo della valvola è raffreddato ad aria cosicché il fluido non viene riscaldato. Solo l'ugello, isolato dal corpo della valvola, è riscaldato.

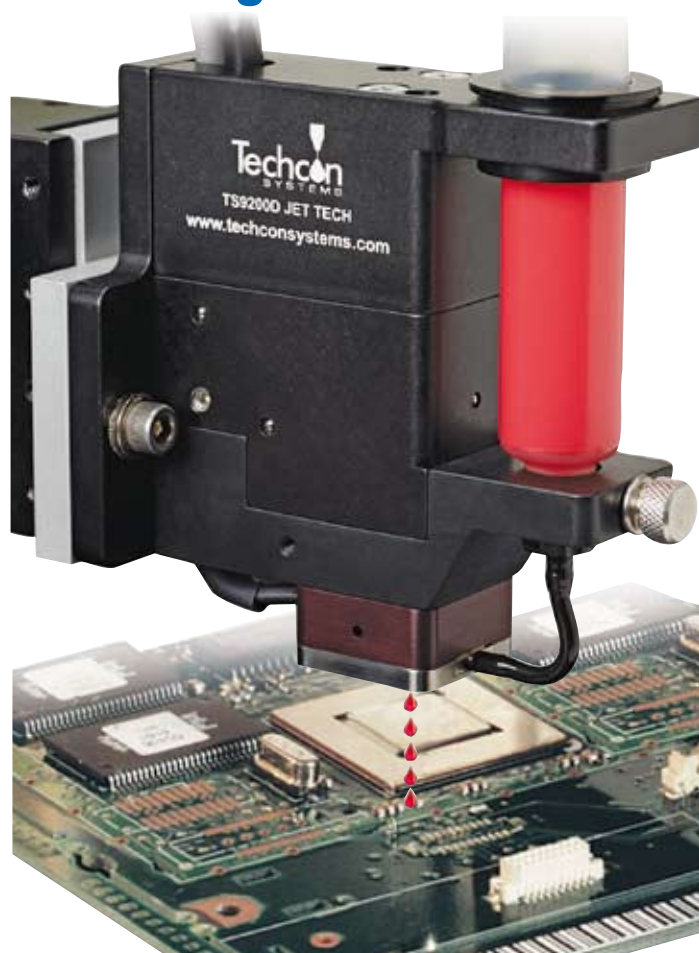
La valvola è azionata e programmata tramite il controllo TS920.

### Caratteristiche Tecniche

- Dosatura di precisione senza contatto
- Alta velocità, fino a 300 gocce secondo
- Minima dimensione della goccia 10  $\mu$ l
- Viscosità del fluido fino a 40.000 cps
- Assenza di guarnizioni da sostituire
- Riscaldamento dell'ugello, non della valvola

### Applicazioni tipiche

- Getto di paste d'argento
- Getto di silicone per produzione di Led
- Getto di resine per under fill
- Getto di microdosi di UV in applicazioni medicali
- Fluidi dosabili



### Specifiche tecniche

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Dimensioni valvola        | 51x94x88 mm                   |
| Dimensioni controllo      | 254x323x152 mm                |
| Peso valvola              | 348 gr                        |
| Peso controllo            | 3200 gr                       |
| Dose minima               | 10 ml                         |
| Viscosità max             | 400,000 cps                   |
| Pressione fluido          | 2,7 bar                       |
| Diametro ugelli           | 100-200 $\mu$ m               |
| Frequenza max di dosatura | 300/sec.                      |
| Connessioni               | 10 sets int., illimitati est. |
| Interfacce standard       | TS232;24V PLC                 |
| Temperatura di esercizio  | 10-50°C                       |

## TS920 Jet Tech Controller

La centralina TS920 fornisce i parametri di funzionamento alla TS9200D, programmabili tramite il pannello frontale. Possono essere memorizzati 6 programmi. Il funzionamento può essere a goccia singola, multipla ripetuta e a linea. La centralina TS920 regola anche la temperatura dell'ugello, mantenendola costante nelle fasi di lavoro/riposo, funzione molto importante per impedire l'indurimento dei fluidi termoisolanti.



# Sistema di dosatura volumetrico

## TS8100 Pompa volumetrica

La pompa volumetrica TS8100 è una pompa ad erogazione continua che si serve di una tecnologia a Cavità Progressiva (CP). La rotazione del rotore sposta il fluido contenuto nella cavità creando un flusso costante, controllato ed indipendente dalla temperatura o dalla variazione di viscosità, con precisione del  $\pm 1\%$ .

### Caratteristiche Tecniche

- Pompa volumetrica
- Possibilità di retrorotazione
- Nessuno sgocciolamento
- Compatibile con materiali abrasivi
- Assenza di guarnizioni da sostituire
- Facile da montare

### Specifiche tecniche

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Dimensioni pompa                | 205,7 x Ø 34mm     |
| Peso                            | 380 gr             |
| Motore                          | 24 VDC             |
| Erogazione volume per rotazione | 0,012 ml media     |
| Portata                         | 0,15 - 1,04 ml/min |
| Erogazione minima               | 0,001 ml           |



Centralina di comando TS500R-PC

# Sistema di dosatura a getto per hot melt poliuretanic

## TS9300 Valvola a getto

**Appositamente progettata per la dosatura di poliuretani ad alta temperatura**

### Tecnologia brevettata a diaframma

Il sistema Jet a diaframma TS9300HM con diaframma per alte temperature è facile da usare e particolarmente semplice da pulire. Il segreto di questa dosatura a getto è l'innovativo design del diaframma. Un unico diaframma facile da sostituire elimina le guarnizioni dinamiche comunemente utilizzate in tutti gli altri sistemi. Solo l'ugello e il diaframma sono a contatto con il fluido. Il meccanismo di dosatura a getto è isolato dal fluido per garantire un funzionamento esente da contaminazioni.

### Caratteristiche Tecniche

- Dosaggio di hot melt fino a 150°C
- Velocità fino a 100mm/sec
- Linee di 400 µm minimo
- Progettato per una pulizia semplice e veloce
- Regolatori di temperatura doppi e indipendenti per iniettore e fusore
- Tubo di alimentazione unico sostituibile
- Ugello in carburo di tungsteno lunga durata



Centralina di comando TS5930

| Specifiche                 | Tecniche   |
|----------------------------|--|
| Dimensioni TS9300HM        | L x h x P: 61,6 x 191,1 x 113,3                              |
| Peso                       | 0,91 kg  |
| Velocità                   | Fino a 200Hz in funzionamento continuo                       |
| Viscosità                  | Fino a 7 K mPa·s (cps) a 100°C                               |
| Ugello standard in carburo | 64 µm, 75 µm, 100 µm, 125 µm, 150 µm, 200 µm, 300 µm, 400 µm |
| Riscaldatori               | Fino a 150°C max   |
| Pressione del fluido       | 0.50 Mpa / 5 bar max   |
| Interfaccia centralina     | Display LCD con tastierino numerico, RS-232                  |
| Ingresso/Uscita            | Segnali di livello TTL                                       |



# Valvole volumetriche elettriche

## TS7000 valvola rotante con coclea intercambiabile (IMP)

Le valvole elettriche usano una coclea rotante per dosare il fluido con un'azione a spostamento positivo, offrendo il massimo della precisione nel controllo della dosatura. Il materiale è presente con pressione costante all'ingresso della coclea, la rotazione controllata di quest'ultima convoglia il materiale dal punto di alimentazione all'ugello. Questo garantisce la dosatura di precisione di prodotti anche instabili senza rischio di separazione. La coclea e la camera di erogazione possono essere sostituite senza smontare le valvole della macchina. La valvola è compatibile con l'insero della TS5000DMP. E' possibile scegliere fra quattro passi diversi di coclea (32-16-8 pitch e 8 HF pitch). E' disponibile anche la versione con encoder.

### Caratteristiche Tecniche

- Dosatura accurata e ripetitiva
- Sistema di dosatura preciso e duraturo
- Parti intercambiabili in opera
- Bassa esigenza di manutenzione
- Camera con vite intercambiabile con TS5000DMP
- Posizione di ingresso variabile
- Controllo close-loop con encoder (a richiesta)

### Applicazioni Tipiche

Paste saldanti, Adesivi per SMT, incapsulati per chip, paste termoconduttive.

### Centralina di controllo raccomandata

Centralina di controllo per valvole rotanti TS-500R

### Valvola rotante

| CODICE      | DESCRIZIONE                                       |
|-------------|---|
| TS7000-32   | Valvola rotante IMP, 32-Pitch                     |
| TS7000-16   | Valvola rotante IMP, 16-Pitch                     |
| TS7000-8    | Valvola rotante IMP, 8-Pitch                      |
| TS7000-8HO  | Valvola rotante IMP, 8-Pitch High Output          |
| TS7000E-32  | Valvola rotante IMP, 32-Pitch, Encoder            |
| TS7000E-16  | Valvola rotante IMP, 16-Pitch, Encoder            |
| TS7000E-8   | Valvola rotante IMP, 8-Pitch, Encoder             |
| TS7000E-8HO | Valvola rotante IMP, 8-Pitch High Output, Encoder |

### Cartucce intercambiabili

| CODICE    | DESCRIZIONE           |
|-----------|-----------------------|
| 7090-9140 | Cartuccia, 32-Pitch   |
| 7090-9040 | Cartuccia, 16-Pitch   |
| 7090-9030 | Cartuccia, 8-Pitch    |
| 7090-9050 | Cartuccia, 8-Pitch HO |



### Specifiche tecniche

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Lunghezza              | 172.2mm                    |
| Larghezza              | 94mm                       |
| Profondità             | 56.6mm                     |
| Peso                   | 390g                       |
| Camera fluido          | acciaio temperato          |
|                        | Acciaio Inox UHMWPE, Nylon |
| Ingresso fluido        | Luer Lock femmina          |
| Posizione di fissaggio | 25.4mm                     |
| Viscosità raccomandata | 30K - 1300K cps            |



# Valvole volumetriche elettriche

## TS5000DMP-DCX valvola rotante con coclea intercambiabile

La valvola TS5000DMP (Disposable Material Path, con circuito del fluido a perdere), offre la possibilità di scegliere fra 3 coclee con passo diverso (6, 8 e 16), tutte in Delrin. La valvola DMP è dotata di una chiusura a cerniera che si apre facilmente per rimuovere, sostituire e smaltire in pochi secondi la coclea, mentre la linea è ancora in funzione. In questo modo la DMP riduce notevolmente i tempi morti e gli scarti. La valvola ha la possibilità di avere l'apertura a sinistra, a destra o al centro, ed è anche per questo molto indicata per il montaggio su quasi tutti i sistemi automatizzati.

### Applicazioni Tipiche

Pasta saldanti, die attach, adesivi incapsulamento di chip, glob top, resine bicomponenti, adesivi UV.

### Caratteristiche

- Dose precisa e ripetitiva
- Retroazione della rotazione
- Erogazione regolabile
- Controllo closed-loop con encoder (a richiesta)

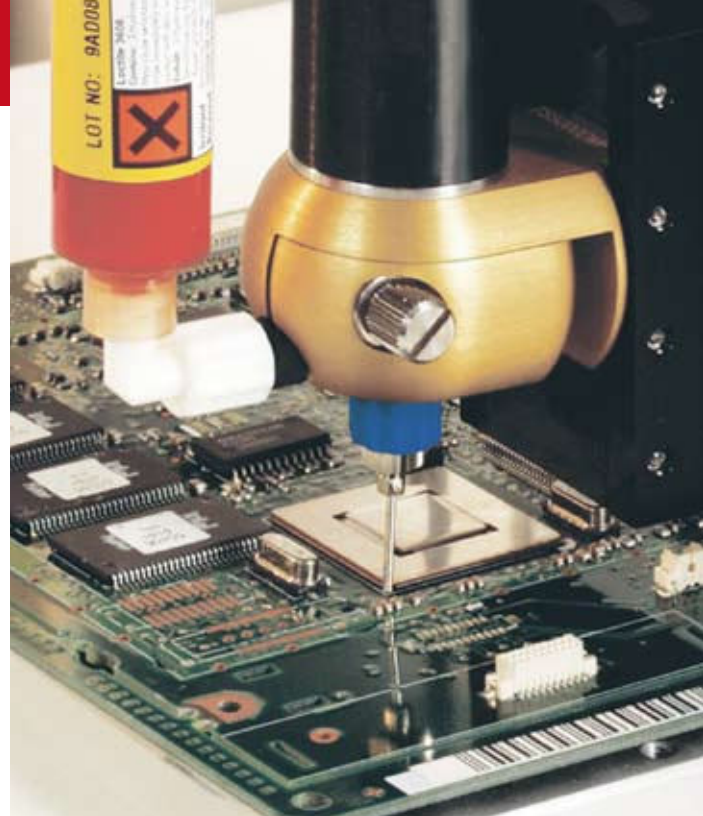
### Centralina di controllo raccomandata

Centralina di controllo per valvole rotanti TS-500R



**TS5000DMP**  
apertura sul lato destro.  
Possibilità di apertura  
anche a sinistra e frontale

**TS5000DMP**  
circuito a perdere disponibile  
con 3 diversi passi  
in confezioni da 10 pz.



### Specifiche tecniche

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Lunghezza              | 149mm             |
| Larghezza              | 90mm              |
| Peso                   | 350 g             |
| Camera fluido          | acciaio temperato |
| Pressione max fluido   | 2.1 bar           |
| Ingresso fluido        | Luer Lock femmina |
| Uscita fluido          | Luer Lock maschio |
| Posizione di fissaggio | 25.4mm            |
| Viscosità raccomandata | 30K - 1300K cps   |



**TS5000DMP** valvola rotante con coclea a perdere



Motore con encoder a richiesta

|          | RACCORDI PER FLUIDO | COLLARI ROTANTI LUER |
|----------|---------------------|----------------------|
| 6 pezzi  | DMP6-10             | DMP 6R-10            |
| 8 pezzi  | DMP8-10             | DMP 8R-10            |
| 16 pezzi | DMP16-10            | DMP 16R-10           |

# Valvole pneumatiche a diaframma

## Serie TS5620 valvole a diaframma

Le valvole a diaframma sono progettate per erogare materiali di viscosità medio-bassa con un alto grado di precisione e con dosi di varia forma e dimensioni (fino ad una frazione di microlitro). La chiusura a molla assicura la totale compatibilità delle valvole con tutte le centraline. La breve corsa d'apertura consente la chiusura positiva ed estremamente rapida della valvola. La ghiera esterna di regolazione della corsa permette all'operatore di regolare facilmente e con grande precisione la dimensione della dose da erogare. Il disegno compatto con geometrie di montaggio sia orizzontali che verticali consente grande flessibilità di montaggio e facilità d'integrazione nelle applicazioni automatizzate.

La camera del fluido è in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE), confezione FDA, per la maggior parte delle applicazioni, ma è disponibile anche in Teflon® per esigenze di compatibilità chimica e in Delrin® per UV.

### Caratteristiche

- Eccezionale resistenza all'umidità
- Apertura regolabile
- Compatta e leggera
- Semplice e di facile manutenzione
- Lunga durata di esercizio



### Specifiche tecniche

|                        |   |
|------------------------|---|
| Lunghezza              | 61mm - 88mm (dipende dalla configurazione)      |
| Diametro               | 24mm - 27mm                                     |
| Peso                   | da 59 g a 118 g                                 |
| Camera fluido          | Dipende dall'esatta configurazione              |
| Viscosità raccomandata | 1-50k cps                                       |
| Pressione max fluido   | 4.8 bar   |
| Pressione di comando   | 4.8 bar - 6.2 bar                               |
| Connessioni            | Dipende dall'esatta configurazione              |
| Posizione di fissaggio | 10-32 UNF (non disponibile in versione manuale) |



**TS5622VU-DVD** valvole a diaframma inox (per resine UV)



**TS5622VU** Valvole a diaframma UHMWPE



**TS5621HD** valvole a diaframma Delrin



**TS5624DMP** valvola a diaframma intercambiabile



**TS5623HU** Controllo manuale



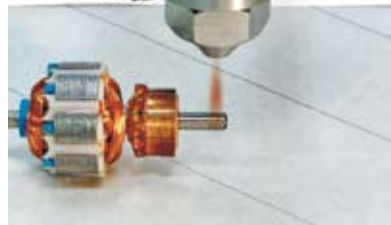
# Valvole a spruzzo

## Serie TS5500 Valvole a spruzzo

Le valvole a spruzzo sono progettate per la dosatura di precisione di materiali con viscosità medio-bassa. La ghiera di regolazione della corsa permette all'operatore di regolare facilmente e con grande precisione il flusso del fluido. Il controllo totale del ciclo di dosatura tramite la regolazione del flusso del fluido e il controllo di precisione dell'aria di pre-dosatura, nebulizzazione e post-dosatura, effettuato per mezzo della centralina per valvole a spruzzo TS-500R. Le nuove valvole a spruzzo TS5540 sono interamente costruite in acciaio inossidabile. La sede in Delrin® sostituibile con estrema facilità assicura una lunga durata di esercizio.

### Caratteristiche Tecniche

- Copertura omogenea senza overspray
- Chiusura positiva
- Flusso regolabile
- Lunga durata di esercizio



TS5540MS Valvola minispray

### NOVITA'

#### TS5540-MS Microshot Valvola Spray

Le nuove valvole di dosatura TS5540-MS sono progettate per spruzzare fluidi di viscosità medio bassa direttamente attraverso gli aghi di dosatura a perdere. Le valvole di dosatura TS5540-MS usano come ugelli gli aghi serie TE misure da 23 a 32 gauges nelle lunghezze 1/4" e 1/2".



TS5520 Valvola a spruzzo



TS5540F Valvola a spruzzo a ventaglio



TS5540R Valvola a spruzzo rotondo

### Applicazioni Tipiche

Erogazione di fluidi finemente nebulizzati a bassa viscosità quali: conformal coating, solventi, oli, etc.

### Centralina di controllo raccomandata

Centralina di controllo per valvole a spruzzo **TS500R**

| SPECIFICHE VALVOLE     | TS5520                                       | TS5540                   |
|------------------------|--|--------------------------|
| Lunghezza              | 107mm  | 107mm                    |
| Diametro               | 28mm   | 28mm                     |
| Peso                   | 136 g  | 336 g                    |
| Camera fluido          | 303 SS, Teflon®, EPR, Al anodizzato, Delrin® | 303 SS, Teflon®, Delrin® |
| Viscosità raccomandata | 1-1k cps                                     | 1-5k cps                 |
| Pressione max fluido   | 6.9 bar                                      | 6.9 bar                  |
| Pressione di comando   | 4.8 bar Minimo                               | 4.8 bar Minimo           |
| Connessioni            | entrata: 1/8" NPT                            | entrata: 1/8" NPT        |
| Uscita                 | Ugello spray                                 | Ugello spray             |
| Mounting               | 1/4" 20UNC-2B                                | 1/4" 20UNC-2B            |



R Ugello cono

F Ugello ventaglio

### Valvole con ugello

| CODICE | DIAMETRO | CONO        | VENTAGLIO      |
|--------|----------|-------------|----------------|
| TS5520 | 1.17mm   | Standard    | Non diponibile |
| TS5540 | 0.356mm  | TS5540-014R | TS5540-014F    |
|        | 0.711mm  | TS5540-028R | TS5540-028F    |
|        | 1.17mm   | TS5540-046R | TS5540-046F    |

### Ugelli di ricambio

| DIAMETRO | CONO   | VENTAGLIO |
|----------|--------|-----------|
| 0.356mm  | RNC014 | FNC014    |
| 0.711mm  | RNC028 | FNC028    |
| 1.17mm   | RNC046 | FNC046    |

# Valvole pneumatiche ad ago

## Serie TS5400 valvole ad ago

Le valvole ad ago permettono il controllo dell'erogazione molto preciso per la dosatura di gocce o il deposito di cordoni. La ghiera esterna di regolazione della corsa regola con precisione l'apertura dell'ago. Di facile manutenzione, queste valvole consentono di ridurre del tutto o quasi i tempi passivi. Il permettono un'agevole integrazione nelle disegno compatto e la facilità di montaggio applicazioni automatizzate. La valvola ad ago regolabile TS5420 Microshot è una valvola a semplice effetto a comando pneumatico. La valvola ad ago per microgocce TS5440 chiude il circuito del fluido direttamente sulla cannula all'interno del corpo dell'ugello ed è in grado di erogare con grande precisione il fluido con depositi anche di 0.0005cc.

### Caratteristiche

- Precisione e costanza di dosatura
- Flusso regolabile
- Totale assenza di zona morta del fluido

### Applicazioni tipiche

Erogazione in microgocce di fluidi a bassa viscosità quali: solventi, inchiostri, oli, attivatori, primer. Per esempio la TS5440 è utilizzata per la dosatura di adesivi UV nella produzione di dispositivi medicali.



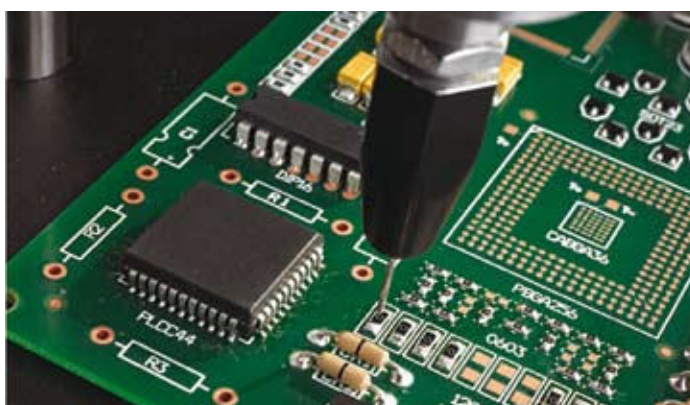
| SPECIFICHE VALVOLE     | TS5420                       | TS5420SS                | TS5440            |
|------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Dimensioni e peso      | 112mm<br>28mm                | 112mm<br>28mm           | 127mm<br>28mm     |
| Peso                   | 136 g                        | 227 g                   | 227 g             |
| Camera fluido          | 303 SS                       | 303 SS                  | 303 SS,           |
| Al anodizzato, Teflon® | Teflon®, EPR<br>EPR, Delrin® | Teflon®, EPR<br>Delrin® |                   |
| Pressione Max fluido   | 20.7 bar                     | 20.7 bar                | 6.9 bar           |
| Pressione di comando   | 4.8 bar<br>Minimo            | 4.8 bar<br>Minimo       | 4.8 bar<br>Minimo |
| Connessioni            |                              |                         |                   |
| Entrata                | 1/8" NPT                     | 1/8" NPT                | 1/8" NPT          |
| Uscita                 | Luer Lock                    | Luer Lock               | cono Luer         |
| Mounting               | 1/4"-20UNC-2B                | 1/4"-20UNC-2B           | 10-32 UNF         |
| Viscosità raccomandata | 1-100k cps                   | 1-100k cps              | 1-100k cps        |



TS5420 Valvola ad ago



TS5440 Valvola ad ago per microgocce





## TS941 valvola a spola ad alta pressione

Le valvole a spola offrono una grande precisione nella dosatura di grandi volumi con materiali di varie viscosità. Il loro progetto garantisce la velocità di apertura e di chiusura indipendentemente dalla pressione del fluido. La chiusura è negativa e assicura l'effetto risucchio antigocciolamento. Un serbatoio di olio crea la tenuta per prevenire il trascinarsi dell'umidità all'interno della camera del fluido. Sono perciò molto utili per la dosatura dei materiali sensibili all'umidità. Inoltre l'olio mantiene lubrificata la spola, funzione necessaria con fluidi quali gli RTV. Comandate pneumaticamente, queste valvole possono essere utilizzate a semplice effetto o a doppio effetto. L'uscita è costituita da un filetto 1/4" NPT che consente l'installazione di ugelli di vario tipo.

### Centralina di controllo raccomandata

Centralina di controllo per valvole pneumatiche TS500R

### Applicazioni tipiche

Erogazione a gocce e cordoni di fluidi di viscosità medio-alta quali: siliconi RTV, guarnizioni liquide, grassi, mascheranti per saldatura, gel UV, solder mask.



## TS5322 minivalvola a spola

La minivalvola a spola è progettata per ottenere una grande precisione con fluidi a pressione media.

Questa serie funziona come la TS941 in versione più piccola. L'uscita è costituita da un filetto 1/8" NPT.



| SPECIFICHE VALVOLE     | TS941                           | TS5322  |
|------------------------|---------------------------------|---|
| Lunghezza              | 119mm                           | 101.6mm   |
| Diametro               | 38mm                            | 25mm  |
| Peso                   | 726 g                           | 141 g   |
| Camera fluido          | 303 Acciaio Inox<br>UHMWPE, EPR | 303 Acciaio Inox<br>Al anodizzato, Teflon®, EPR |
| Viscosità raccomandata | 5 - 3000k cps                   | 5 - 1000k cps                                   |
| Pressione max fluido   | 172.4 bar                       | 34.5 bar  |
| Pressione di comando   | 4.8 bar                         | 4.8 bar   |
| Ingresso fluido        | 3/8" NPT                        | 1/8" NPT  |
| Uscita fluido          | 1/4" NPT                        | 1/8" NPT  |
| Posizione di montaggio | 1.50" Diametro                  | 1/4"-20UNC-2B                                   |



# Valvola pneumatica / Penna dosatrice

## TS1212 valvola pneumatica con tubo a schiacciamento

La valvola per microgocce TS1212 controlla l'erogazione continua o a gocce di fluidi di media viscosità. La funzione di apertura/chiusura (ON/OFF) è ottenuto mediante la compressione di un tubo elastico. La regolazione dell'apertura del tubo a pressione determina la dimensione della dose o la velocità del flusso del fluido. La valvola comandata ad aria può essere temporizzata per erogare dosi di dimensioni specifiche. L'unica parte della valvola in contatto con il fluido erogato è il tubo a pressione a perdere, disponibile in conf. da 10 pz.

### Caratteristiche

- Circuito del fluido a perdere
- Compatta e leggera
- Facile da usare

### Applicazioni tipiche

Cianoacrilati, anaerobici, adesivi a due componenti, etc.



### SPECIFICHE

|                        |  |
|------------------------|--|
| Lunghezza              | 83mm   |
| Diametro               | 40mm   |
| Peso                   | 82 g   |
| Camera fluido          | Polietilene (standard), Poliuretano (optional) |
| Viscosità raccomandata | 1-45k cps                                      |
| Pressione max fluido   | 60 psi (4.1 bar)                               |
| Ingresso fluido        | Luer Lock Femmina                              |
| Uscita fluido          | Luer Lock Maschio                              |
| Posizione montaggio    | 1/4"-20UNC-2B                                  |
| Pressione di comando   | 3.4 bar minimo                                 |

## TS1201 Penna dosatrice

La valvola per microgocce TS1212 con la penna dosatrice manuale TS1201 sfrutta un sistema di dosatura dotato di tubo a perdere stampato. Premendo la leva l'operatore solleva l'elemento che comprime il tubo. Alimentata per gravità o a pressione, la penna è dotata di un controllo incorporato del flusso che assicura eccellenti caratteristiche di ripetibilità.

E' completa di applicatore a penna preassemblato, quattro tubi a pressione di ricambio, un assortimento di ugelli a perdere, un tubo flessibile da 60 cm. I tubi a pressione di ricambio sono venduti in confezioni da dieci pezzi.

### Caratteristiche

- Circuito del fluido a perdere
- Compatta e leggera
- Facile da usare

### Applicazioni tipiche

Cianoacrilati, anaerobici, adesivi a due componenti, etc.



### CODICE MATERIALE

|                        |  |
|------------------------|--|
| Lunghezza              | 5" (127mm)                                     |
| Diametro               | 1.34" (34mm)                                   |
| Peso                   | 0.08 lb. (36 g)                                |
| Canera fluido          | Polietilene (standard), Polyuretano (optional) |
| Viscosità raccomandata | 1-45k cps                                      |
| Pressione max fluido   | 4.1 bar  |
| Ingresso fluido        | Luer Lock Femmina                              |
| Uscita fluido          | Luer Lock Maschio                              |

## Tubi a pressione di ricambio per TS1212



| CODICE          | MATERIALE      | D.I.   | CONNESSIONE     |
|-----------------|----------------|--------|-----------------|
| 1212-004-000PK  | Naturale PE    | 1,8mm  | Maschio-Femmina |
| 1212-004-002BPK | Nero PE        | 2.54mm | Maschio-Femmina |
| 1212-004-002PK  | Trasparente PE | 2.54mm | Maschio-Femmina |
| 1212-004-000PK  | Trasparente PE | 1.78mm | Maschio-Femmina |
| 1212-004-100BPK | Nero PU        | 3.18mm | Maschio-Femmina |
| 1212-004-100PK  | Trasparente PU | 3.18mm | Maschio-Femmina |

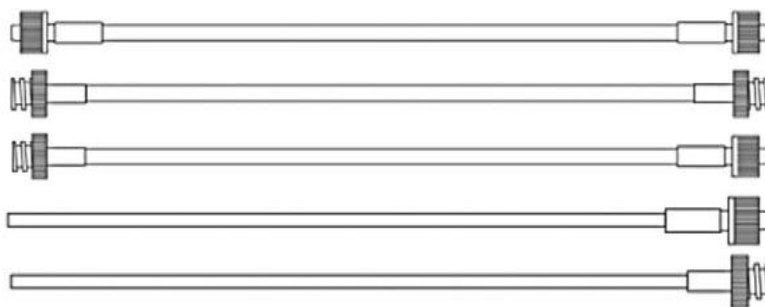
| CODICE          | MATERIALE      | D.I.   | CONNESSIONE     |
|-----------------|----------------|--------|-----------------|
| 1201-000-004BPK | Nero PE        | 2.54mm | Maschio-Femmina |
| 1201-000-004PK  | Trasparente PE | 2.54mm | Maschio-Femmina |
| 1201-000-006PK  | Trasparente PE | 1.78mm | Maschio-Femmina |
| 1201-006-000PK  | Trasparente PU | 3.18mm | Maschio-Femmina |

## Tubi a pressione di ricambio per TS1201



## Tubazioni per l'alimentazione dei fluidi

Ogni tubo flessibile di polietilene è dotato, su una o entrambe le estremità, di un raccordo Luer lock stampato. Può essere utilizzato con altri connettori Luer lock standard ed è in grado di sostenere una pressione di lavoro massima di 7 Bar.



| CODICE        | DIMENSIONI in mm (pollici) | CONNESSIONE                | MATERIALE   |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| TSD126 118PK  | 2.54 (0.100") x 457 (18")  | Luer maschio/aperto PE     | PE naturale |
| TSD126-118PK  | 2.54 (0.100") x 610 (24")  | Luer maschio/aperto PE     | PE naturale |
| TSD126-136PK  | 2.54 (0.100") x 914 (36")  | Luer maschio/aperto PE     | PE naturale |
| TSD126-218PK  | 2.54 (0.100") x 457 (18")  | Luer femmina/aperto PE     | PE naturale |
| TSD126-224PK  | 2.54 (0.100") x 610 (24")  | Luer femmina/aperto PE     | PE naturale |
| TSD126-236PK  | 2.54 (0.100") x 914 (36")  | Luer femmina/aperto PE     | PE naturale |
| TSD126-318PK  | 2.54 (0.100") x 457 (18")  | Luer maschio/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-318BPK | 2.54 (0.100") x 457 (18")  | Luer maschio/ Luer femmina | PE nero     |
| TSD126-324PK  | 2.54 (0.100") x 610 (24")  | Luer maschio/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-324BPK | 2.54 (0.100") x 610 (24")  | Luer maschio/ Luer femmina | PE nero     |
| TSD126-336PK  | 2.54 (0.100") x 914 (36")  | Luer maschio/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-336BPK | 2.54 (0.100") x 914 (36")  | Luer maschio/ Luer femmina | PE nero     |
| TSD126-360BPK | 2.54 (0.100") x 1500 (60") | Luer maschio/ Luer femmina | PE nero     |
| TSD126-418PK  | 2.54 (0.100") x 457 (18")  | Luer femmina/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-424PK  | 2.54 (0.100") x 610 (24")  | Luer femmina/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-436PK  | 2.54 (0.100") x 914 (36")  | Luer femmina/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-524PK  | 2.54 (0.100") x 610 (24")  | Luer maschio/ Luer maschio | PE naturale |



# Raccordi

## Raccordi Luer lock

| CODICE     | DESCRIZIONE                           | MATERIALE               |
|------------|---------------------------------------|-------------------------|
| TSD1003-16 | Raccordo 90° 1/8"NPT -> 1/4" D.E tubo | nero polipropilene      |
| TSD1002-17 | Raccordo 1/8"NPT -> 3/8" D.E. tubo    | nero polipropilene      |
| TSD1002-18 | Raccordo 1/8"NPT -> 1/4" D.E.tubo     | nero polipropilene      |
| TSD1566-5  | Raccordo 1/4"NPT -> 3/8" D.E. tubo    | nero polipropilene      |
| TSD1099-22 | Tubo 3/8" D.E. x 1/4" D.I.            | nero polietilene        |
| TSD1099-23 | Tubo 3/8" D.E. x 1/4" D.I.            | trasparente polietilene |
| TSD1099-24 | Tubo 1/4" D.E. x 1/8" D.I.            | trasparente polietilene |
| TSD1099-25 | Tubo 1/4" D.E. x 1/8" D.I.            | nero polietilene        |

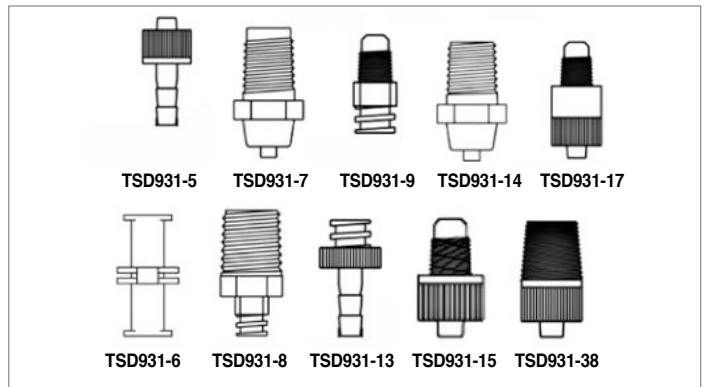


Tutti i raccordi della serie 931 sono stampati e presentano una buona resistenza chimica ai solventi, agli acidi ed alle resine. L'estremità maschio può alloggiare tutti gli ugelli standard ed i raccordi stampati utilizzati sui tubi flessibili della serie TSD126. Per ricevere l'elenco completo, rivolgersi al proprio rappresentante.

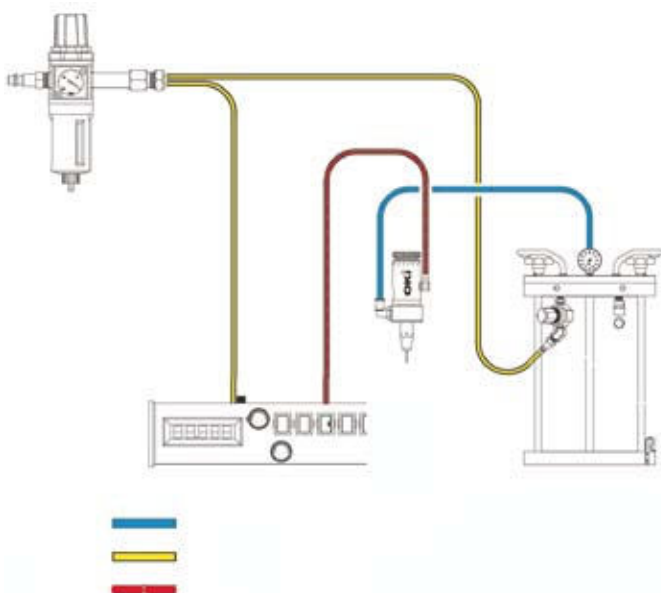
## Raccordi a compressione per tubi

| CODICE    | DESCRIZIONE                                 | MATERIALE              |
|-----------|---|------------------------|
| TSD931-5  | Luer lock maschio -> 5/16"-28               | celcon bianco          |
| TSD931-6  | Luer lock maschio -> 1/8" NPT               | celcon bianco          |
| TSD931-7  | Luer lock maschio -> 1/4" NPT               | polipropilene bianco   |
| TSD931-8  | Luer lock maschio -> 1/4"-32                | celcon bianco          |
| TSD931-9  | Luer lock femmina -> 1/4"-32                | celcon nero            |
| TSD931-13 | Luer lock femmina -> attacco porta-gomma    | acetato bianco         |
| TSD931-14 | Luer lock maschio -> 1/4" NPT polipropilene | nero                   |
| TSD931-15 | Luer lock maschio -> 1/4" NPT acetato       | nero/nylon             |
| TSD931-17 | Luer lock maschio -> attacco porta-gomma    | acetato bianco         |
| TSD931-38 | Luer lock femmina -> Luer lock femmina      | polipropilene naturale |

I raccordi a compressione per tubi garantiscono un collegamento sicuro ed un migliore flusso del fluido.



## Installazione tipica di un sistema con valvola



## Viscosità

| MATERIALE    | VISCOSITÀ (CBS) | MATERIALE      | VISCOSITÀ (CBS) |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Acqua        | 1               | Cioccolata     | 25000           |
| Latte        | 3               | Ketchup        | 50000           |
| Olio di semi | 1000            | Crema di burro | 100000          |
| Olio motore  | 5000            | Burro          | 250000          |
| Miele        | 10000           | Stucco         | 1200000         |

## Dimensioni del punto

| DIAMETRO DEL PUNTO | VOLUME DEL PUNTO |
|--------------------|------------------|
| 0.010" (0.25mm)    | 0.0000043 cc     |
| 0.020" (0.51mm)    | 0.00003 cc       |
| 0.030" (0.76mm)    | 0.0001 cc        |
| 0.040" (1.02mm)    | 0.0003 cc        |
| 0.050" (1.27mm)    | 0.0005 cc        |
| 0.060" (1.52mm)    | 0.0009 cc        |
| 0.070" (1.78mm)    | 0.0015 cc        |
| 0.080" (2.03mm)    | 0.0022 cc        |
| 0.090" (2.29mm)    | 0.0031 cc        |
| 0.100" (2.54mm)    | 0.0043 cc        |

# Serbatoi a pressione

I serbatoi per il contenimento dei fluidi sono una componente integrante e importante di ogni sistema di dosatura. Tutti i serbatoi sono forniti con riduttore di pressione aria regolabile da 0 a 4 bar. A richiesta si possono fornire con riduttore fino a 6 bar. Tutti i serbatoi possono essere forniti con pescante per materiali fluidi o con uscita inferiore per materiali più densi. I fluidi più densi che non si possono travasare devono essere trasferiti tramite pompe a piatto premente (vedere catalogo specifico).

| MODELLI         | SERBATOIO                               | CONTENUTO in lt |
|-----------------|---|-----------------|
| 500             | in alluminio con rivestimento in teflon | 1,7             |
| 625             | con vasca in acciaio inox               | 10              |
| SP 8/16         | in acciaio inox                         | 8/16            |
| SP 10-25-50-100 | in acciaio rivestito in rilsan          | 10-25-50-100    |
| TS500-06        | Techcon                                 | 1,8             |
| TS1251E         | Techcon                                 | 0,5             |

## Serbatoio 500 con fascia riscaldante



## Serbatoio 500 con agitatore elettrico

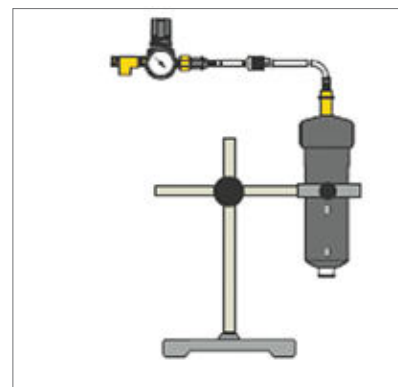


I serbatoi possono essere forniti, a secondo dei modelli, con agitatori manuali, pneumatici, elettrici, con fasce riscaldanti termostate e con sensori o indicatori di livello.

## Serbatoio 625 con vasca in acciaio inox



Serbatoi con cartuccia a perdere disponibile in dimensioni da 75-180-360cc



# Ugelli monouso

Gli ugelli e gli adattatori per aghi coprono una vasta gamma di applicazioni. Gli ugelli standard si possono tagliare per incrementare le dimensioni dell'orifizio.

## Ugelli standard

Gli ugelli standard sono in polietilene, hanno un filetto maschio NPT 1/4" per montare tutte le cartucce Techcon Systems o equivalenti. Disponibili in confezioni da 10 pz.

| CODICE   | DESCRIZIONE                                |
|----------|--|
| TS216    | Orifizio 2.5" 1/16" (63,5 mm/1,59mm), HDPE |
| TS218    | Orifizio 2.5" 1/18" (63,5 mm/3,18mm), HDPE |
| TS218-LD | Orifizio 2.5" 1/18" (63,5 mm/3,18mm), LDPE |
| TS416    | Orifizio 4" 1/16" (101,6 mm/1,59mm), HDPE  |
| TS416-LD | Orifizio 4" 1/16" (101,6 mm/1,59mm), LDPE  |
| TS418    | Orifizio 4" 1/8" (101,6 mm/3,18mm), HDPE   |
| TS432    | Orifizio 4" 1/32" (101,6 mm/0,79mm), HDPE  |
| TS432-LD | Orifizio 4" 1/32" (101,6 mm/0,79mm), LDPE  |
| TS490    | Orifizio 4" 3/32" (101,6 mm/2,38mm), HDPE  |
| TS616    | Orifizio 6" 1/16" (152,4 mm/1,59mm), HDPE  |
| TS618    | Orifizio 6" 1/8" (152,4 mm/3,18mm), HDPE   |

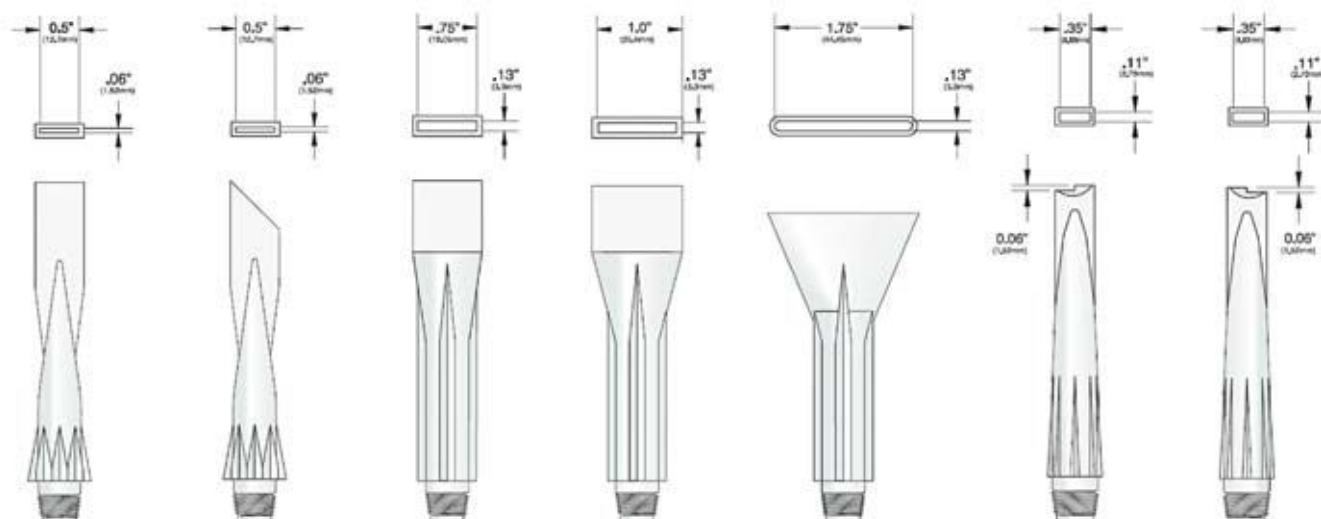


## Ugelli speciali

Gli ugelli in polietilene hanno un filetto maschio NPT 1/4" per montare tutte le cartucce Techcon Systems o equivalenti.

LD = Bassa densità  
MD = Densità media  
HD = Alta densità  
PE = Polietilene

| CODICE    | DESCRIZIONE  |
|-----------|--|
| TS1050    | Ugello 4" (10,6mm)<br>apertura 1/2" x 1/16" (12,7mm x 1,59mm)          |
| TS1050-45 | Ugello 4" (10,6mm) 45 gradi<br>apertura 1/2" x 1/16" (12,7mm x 1,59mm) |
| TS1075    | Ugello 4,5" (114,3mm)<br>apertura 3/4" x 1/8" (19,05mm x 3,18mm)       |
| TS1100    | Ugello 4,4" (111,76mm)<br>apertura 1/2" x 1/8" (25,4mm x 3,18mm)       |
| TS1175    | Ugello 4" (10,6mm)<br>apertura 1-3/4" x 1/8"                           |
| TS3106    | Ugello 4" (10,6mm)<br>apertura 3/8" x 1/8" (44,45mm x 3,18mm), destro  |
| TS3206    | Ugello 4" (10,6mm)<br>apertura 3/8" x 1/8" (9,53mm x 3,18mm), destro   |





# Miscelatore TS 6500

## Miscelatore per cartucce Techkit Serie TS 6500

Il miscelatore per cartucce della serie TS 6500 consente la miscelazione automatica di materiali bicomponenti contenuti in kit. Può alloggiare tutti i kit di cartucce di dimensioni standard da 2,5 onces (74ml) a 20 onces (591ml). Pronto per l'uso con con gli utensili ed accessori abbinati e con alimentazione di corrente universale.

### Caratteristiche

- Caratteristiche
- Alimentazione universale per l'uso in tutto il mondo
- Dispositivo automatico di rilevamento del livello del fluido per kit di tutte le misure - non è necessaria la regolazione della corsa
- inietta automaticamente l'indurente nella resina per fornire un materiale miscelato uniformemente
- Motore robusto ad alta coppia per gestire materiale ad alta viscosità
- Caratteristiche di sicurezza quali: isolamento di sicurezza, pulsante d'arresto d'emergenza e avvio a due mani
- Impostazione manuale ed automatica del ciclo di miscelazione programmabile da parte dell'utente
- 10 memorie programmabili per salvare e recuperare all'occorrenza i cicli di miscelazione più frequenti
- Porta-cartucce e stantuffo facili e veloci da sostituire non occorrono attrezzi
- Firmware di facile utilizzo per una semplice installazione
- Piattaforma robusta e resistente per applicazioni industriali pesanti
- Conformità direttiva RoHS, WEEE



### SPECIFICHE

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Dimensioni          | 398mm x 538mm x 1032mm                |
| Peso                | 36kg                                  |
| Tensione interna    | 120-230VAC, 50-60 Hz, 2 Amp           |
| Velocità del motore | 136 RPM                               |
| Ingresso aria       | 5,5 bar min.                          |
| Velocità di corsa   | 33 corse / minuto (estensione totale) |
| Soddisfa o supera   | CE, TUV-us                            |
| Garanzia            | 1 anno                                |

### CODICE ARTICOLO

### DESCRIZIONE

|              |   |
|--------------|---|
| TS6500CIM-6  | Miscelatore per cartucce da 2,5 (74ml) 6 onces (177ml), 8 onces (237ml) |
| TS6500CIM-20 | Miscelatore per cartucce da 20 onces (591 ml)                           |
| CK6500-6     | Kit di conversione per cartucce da 2,5/6/8 onces                        |
| CK6500-10    | Kit di conversione per cartucce da 1/10 galloni                         |

## Strumenti per stendere o rimuovere sigillanti

Spatole per distribuire, lisciare e rimuovere sigillanti o adesivi. Omologati per l'uso nell'industria aerospaziale, questi strumenti sono studiati per prevenire danni ai substrati delicati. Spatole in nylon. Strumento lisciatore realizzato in Celcon®.

| CODICE       | DESCRIZIONE                         |
|--------------|-------------------------------------|
| 1275-000-001 | Spatola grande                      |
| 1275-000-002 | Spatola media                       |
| 1275-000-003 | Spatola piccola                     |
| TS1275-KP    | Kit spatole nylon®                  |
| TS1275-4     | Strumento lisciatore rosso, Celcon® |



# Centraline di controllo

## TS500R Centralina di controllo per valvole elettriche e pneumatiche

La centralina di controllo TS500R riassume le funzioni necessarie per comandare tutte le valvole. Per le valvole pneumatiche di dosatura: regolazione della pressione di comando con allarme di bassa pressione; temporizzatore per la dosatura da 0,020 a 60,000 secondi. Per le valvole a spruzzo: regolatore di pressione supplementare per l'aria di spruzzatura; temporizzatore supplementare per il tempo di pre e post spruzzatura. Per le valvole a coclea con motore elettrico: alimentazione regolabile per il controllo della velocità di rotazione. Retro rotazione per l'arresto della dosatura.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione interna 24vcc  
Display LCD a 20x4 segmenti  
Temporizzatore 0,020 - 60,000 secondi  
Display digitale della pressione aria  
Allarme bassa pressione aria regolabile  
Memoria per 10 programmi  
Programmazione per autoapprendimento

### CODICE

### DESCRIZIONE

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Dimensioni                      | 258mm x 190mm x 94mm     |
| Peso                            | 1,2 kg                   |
| Frequenza cicli                 | 900 cicli/minuto         |
| Ripetibilità del temporizzatore | +/- 0.001%               |
| Alimentazione                   | 100-240 Volt CA-24 VCC   |
| Ciclo di lavoro                 | Tempo, programma, spurgo |
| Certificazioni                  | CE, TUV-GS e NRTL        |

## TS350 Distributore/Centralina con controllo digitale

TS350 offre la possibilità di memorizzare fino ad un massimo di 10 programmi ripetibili con la sequenza richiesta. È intuitivo da utilizzare ed assicura un'eccellente ripetibilità nella riproduzione di sequenze di gocce o strisce. TS350 è dotato della funzione antigocciolo regolabile che consente di controllare l'eventuale perdita del fluido tra un ciclo di dosatura e il seguente. Questa funzione è controllata da un vacuometro.

La confezione comprende tutti gli accessori necessari all'impiego immediato, ugelli, siringhe, raccordo per siringhe 10cc. TS350 è disponibile in due versioni con diversa pressione di esercizio: da 0 a 7 Bar per le applicazioni generiche e da 0 a 1 Bar l'utilizzo di fluidi a bassa viscosità.

## TS250 Sistema di distribuzione preciso ed economico

TS250 è un dosatore digitale economico preciso ed affidabile. TS250 è dotato di un temporizzatore digitale e da un sistema antigocciolo. La confezione comprende tutti gli accessori necessari all'impiego immediato, ugelli, siringhe, raccordo per siringhe 10cc. TS250 è disponibile in due versioni con diversa pressione di esercizio: da 0 a 7 Bar per le generiche e da 0 a 1 Bar per l'utilizzo di fluidi a bassa viscosità.



Dimensioni 15,2 x 17,8 x 15,2 cm - Alimentazione 24 V CC con adattatore in dotazione  
Tempo di lavoro da 0,020 a 99,999 secondi - Distributore digitale da 0 a 7 Bar - Certificato CE TS250/TS350

# Centraline di controllo



**TS350**  
Distributore/Centralina di controllo digitale



**TS250**  
Distributore/Centralina di controllo digitale



**TS500R**  
Centralina di controllo universale per valvole

TS7000  
Valvola rotante



TS5000DMP  
TS5000  
Valvole rotante



TS5420  
TS5420SS  
Valvole ad ago



TS5440  
Valvola ad ago per microgocce



TS5322  
TS5322D  
Minivalvole a spola



TS941  
Valvola a spola



TS5621  
TS5622  
TS5622VU-DVD  
Valvole a membrana



TS1212  
Valvola con tubo a pressione



Serie TS5623  
Valvola a membrana palmari



TS1201  
Penna dosatrice



TS5540  
TS5520  
Valvole a spruzzo



● = Raccomandato



# Alcune applicazioni



• Applicazione di coating  
**TS5622VU -DVD, TS500R**, serbatoio



• Formazione di guarnizioni "in luogo"  
**TS350, TS5322**, pompa



• Dosatura di microgocce  
**TS5622VU, TS500R**, serbatoio



• Applicazioni a spruzzo  
**TS5540, TS500R**, serbatoio



• Sigillatura  
**TS5322, TS500R**, serbatoio



• Spruzzo selettivo  
**TS5540-MS, TS500R**, serbatoio



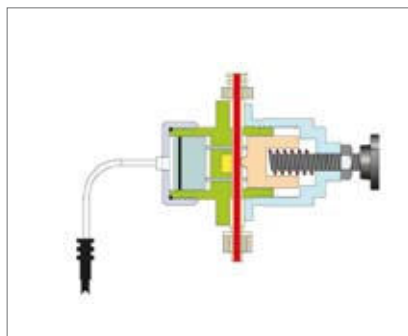
• Dosatura di fluidi sedimentabili  
e paste di saldatura  
**TS5000DMP, TS500R**, serbatoio



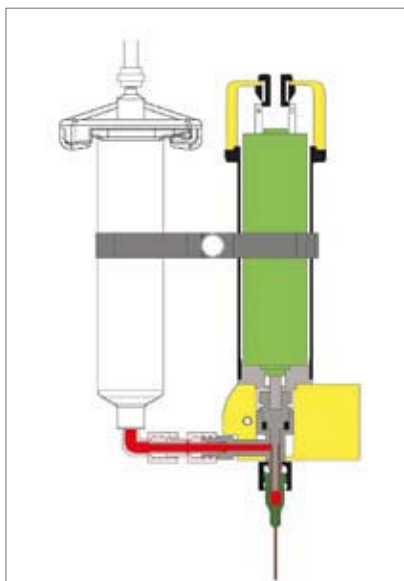
• Dosatura di pasta per saldatura  
**TS7000, TS550R**



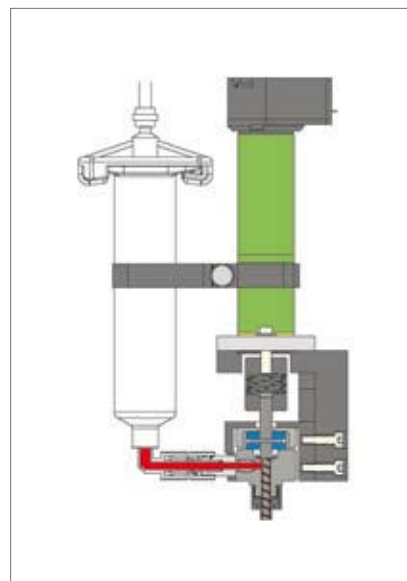
• Dosatura di resine  
**TS5440, TS500R**, serbatoio



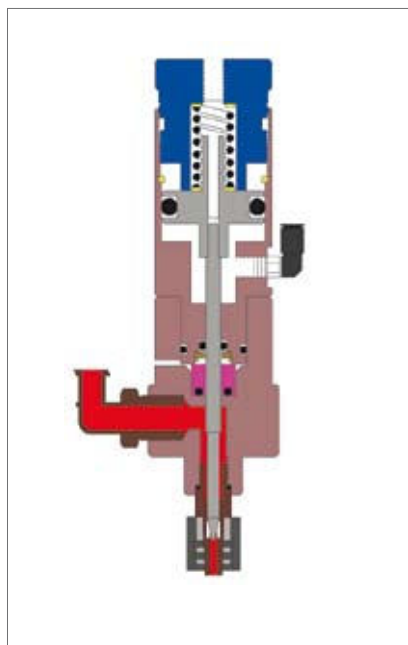
TS1212



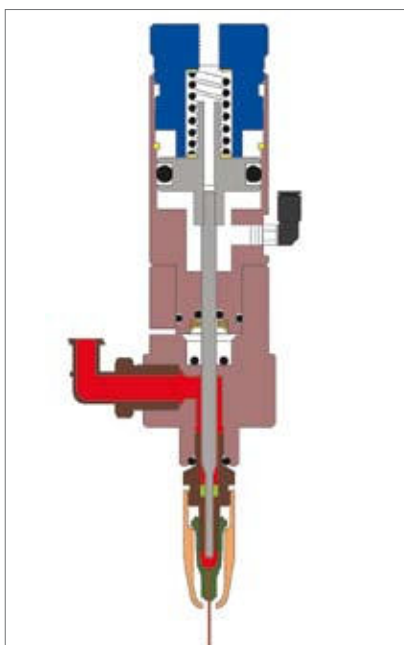
TS5000DMP



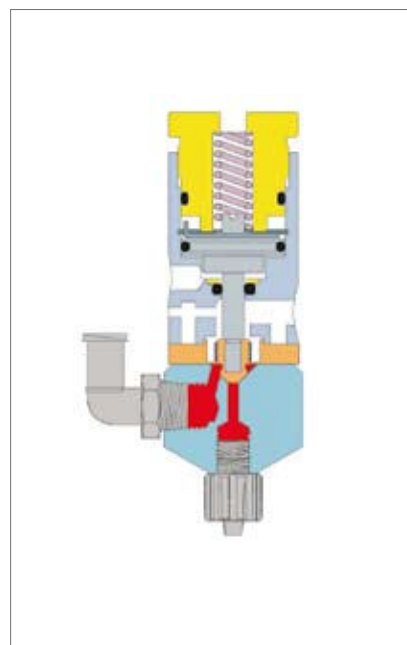
TS7000



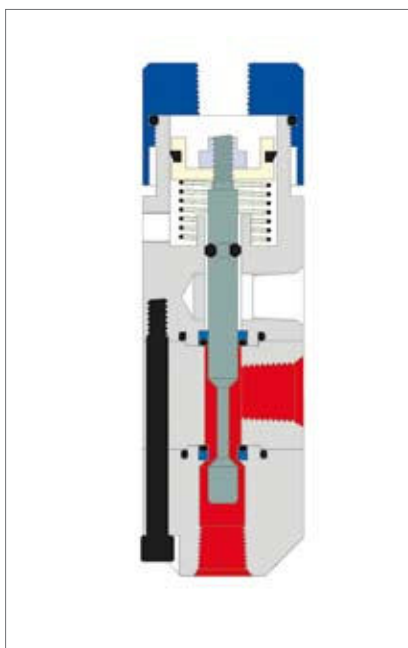
TS5420



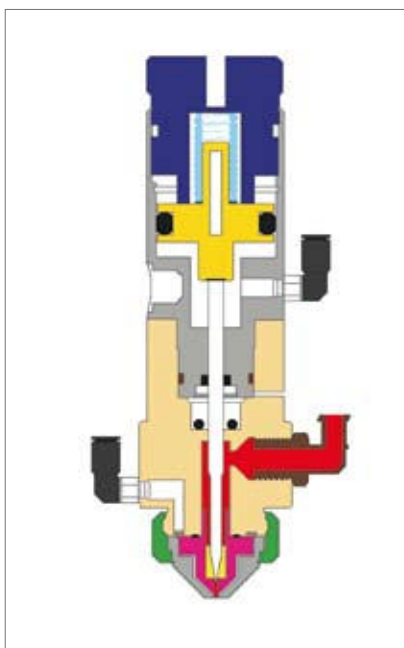
TS5440



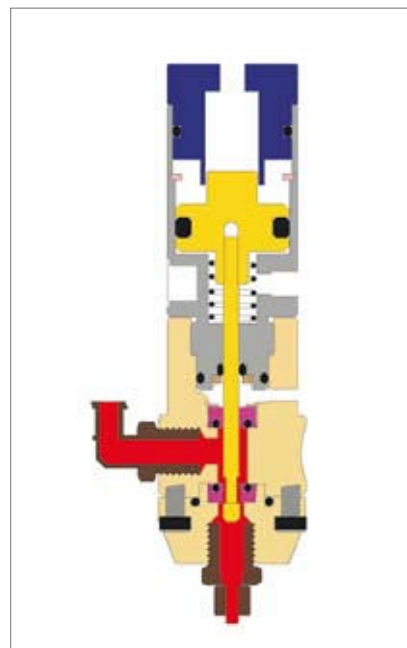
TS5622



TS941



TS5540



TS5322

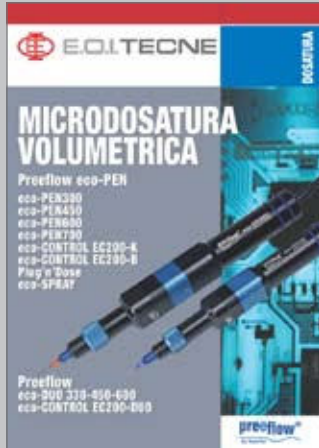




# E.O.I. TECNE

Altri prodotti

## DOSATURA



## POMPE



## ROBOT



## SALDATRICI

