

1973 - 2023
50
ANNIVERSARY
E.O.I. TECNE



DOSATURA TEMPO-PRESSIONE

Dosatura manuale tempo-pressione

TS250/TS255 Sistema di distribuzione preciso ed economico

Il TS250 è un dosatore economico preciso ed affidabile. Il TS250 è dotato di un temporizzatore digitale e di un sistema antigocciolo. La confezione comprende tutti gli accessori necessari all'impiego immediato: il raccordo per siringhe da 10cc, il pedale, una campionatura di ugelli, siringhe e pistoni. Il TS250 è disponibile in due versioni con diversa pressione di esercizio: da 0 a 6,9 bar per la gran parte delle applicazioni e da 0 a 1 bar per l'utilizzo di fluidi a bassa viscosità.



DATI TECNICI

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Dimensioni | W 152 mm x L 195 mm x H 183 mm |
| Alimentazione | 24 V CC con adattatore in dotazione |
| Tempo di lavoro | da 0,02 a 60 secondi |
| Certificato | CE - TUV - GS - NRTL |
| TS250 | Distributore da 0 a 6,9 bar |
| TS255 | Distributore da 0 a 1 bar |

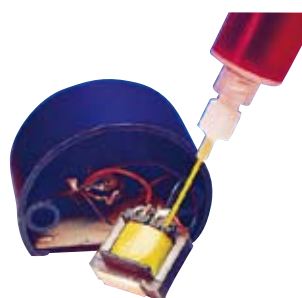
TS350/TS355 Distributore/Centralina con controllo digitale

Il 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 quantità con volumi diversi.

Il 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: il raccordo per siringhe da 10cc, il pedale, una campionatura di ugelli, siringhe e pistoni.

Il TS350 è disponibile in due versioni con diversa pressione di esercizio: da 0 a 6,9 bar per la gran parte delle applicazioni e da 0 a 1 Bar l'utilizzo di fluidi a bassa viscosità.



DATI TECNICI

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Dimensioni | W 152 mm x L 195 mm x H 183 mm |
| Alimentazione | 24 V CC con adattatore in dotazione |
| Tempo di lavoro | 0,008 - 60 secondi |
| Certificato | CE - TUV - GS - NRTL |
| TS350 | Distributore digitale da 0 a 6,9 bar |
| TS355 | Distributore digitale da 0 a 1 bar |

Dosatura manuale tempo-pressione

La dosatura tempo/pressione è la tipologia di dosatura attualmente più diffusa.

La sua popolarità deriva dall'esigenza di controllare i processi e dalla possibilità che essa offre di erogare sostanze da siringhe a perdere, senza la necessità di operazioni di pulizia.

I nostri dosatori tempo-pressione sono in grado di fornire una determinata pressione, per un determinato tempo, ad una siringa pre-riempita.

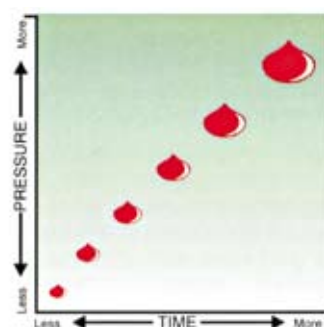
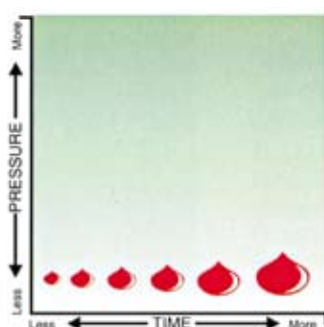
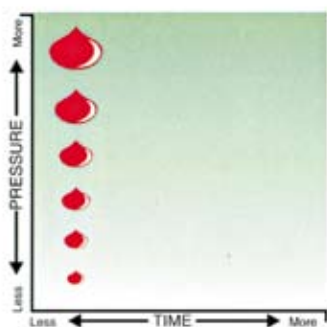
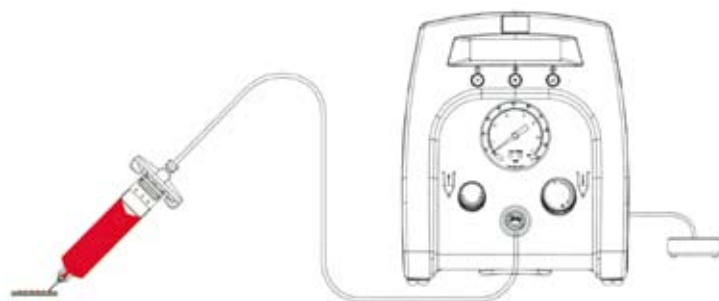
Questa pressione spinge il materiale attraverso un ago.

Fattori che influiscono sulla dosatura

- **TEMPO:** un aumento del tempo di erogazione determina un aumento del volume del materiale erogato e viceversa.
- **PRESSIONE:** un aumento della pressione determina un aumento del volume del materiale erogato e viceversa.
- **DIMENSIONI DELL'AGO:** un ago di diametro interno più grande determina un'aumento del volume del materiale erogato e viceversa.



| GRAFICO DELLA VISCOSITÀ | | TABELLA DIMENSIONI | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Materiale | Viscosità (Cps) | Ø del punto di dosatura | Volume del punto | Volume del punto |
| Acqua | 1 | 0.25mm | 0.0000043 cc | • |
| Latte | 3 | 0.51mm | 0.00003 cc | • |
| Olio di semi | 1000 | 0.76mm | 0.0001 cc | • |
| Olio motore | 5000 | 1.02mm | 0.0003 cc | • |
| Miele | 10000 | 1.27mm | 0.0005 cc | • |
| Crema di cioccolato | 25000 | 1.52mm | 0.0009 cc | • |
| Ketchup | 50000 | 1.78mm | 0.0015 cc | • |
| Dentifricio | 100000 | 2.03mm | 0.0022 cc | • |
| Burro | 250000 | 2.29mm | 0.0031 cc | • |
| Stucco | 1200000 | 2.54mm | 0.0043 cc | • |



Regole generali di base per la dosatura

- **GOCCE DI PICCOLE DIMENSIONI** = ago piccolo, bassa pressione del fluido, tempo di erogazione breve.
- **GOCCE DI GRANDI DIMENSIONI** = ago più grande, maggiore pressione del fluido, tempo di erogazione più lungo.
- **FLUIDO A BASSA VISCOSITÀ** = ago piccolo, bassa pressione, tempo a seconda della necessità.
- **FLUIDO AD ALTA VISCOSITÀ** = ago più grande (consigliati i conici), alta pressione, tempo a seconda della necessità.
- Posizionare l'ago con un angolo di 45°.
- Posizionare l'ago vicino alla superficie di lavoro, quindi attivare il ciclo di dosatura e mantenere la siringa nella stessa posizione fino alla fine del ciclo.
- Utilizzare il risucchio solo se necessario, facendo attenzione a non introdurre aria nel materiale presente nella siringa.

Serie 700

Siringhe

I componenti di qualità della serie 700 sono privi di silicone e di cloruri. Sono progettati per funzionare con tutti gli apparecchi standard adatti all'impiego.

Le siringhe e gli aghi della serie 700 garantiscono precisione, ripetibilità e produttività con pressioni fino a 7 bar.

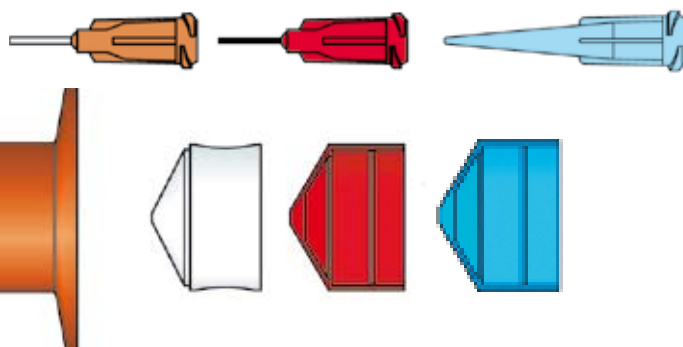
Sono disponibili anche confezioni all'ingrosso.

| CONTENUTO | NATURALE | AMBRA | NERO |
|-----------|------------|------------|------------|
| 3cc | 7030LL1NPK | 7030LL1DPK | 7030LL1BPK |
| 5cc | 7050LL1NPK | 7050LL1DPK | 7050LL1BPK |
| 10cc | 7100LL1NPK | 7100LL1DPK | 7100LL1BPK |
| 30cc | 7300LL1NPK | 7300LL1DPK | 7300LL1BPK |
| 55cc | 7550LL1NPK | 7550LL1DPK | 7550LL1BPK |



La costruzione delle pareti interne cilindriche consente precisione e stabilità elevata di dosatura. Le siringhe sono realizzate in polipropilene a basso attrito e sono prive di cloruri e di silicone, nel rispetto delle norme del settore. Sono disponibili in tre colorazioni:

- Trasparente per le applicazioni più generali
- Ambra per la protezione dai raggi ultravioletti / luce visibile (fino a 520nm), ma con la possibilità di vedere il materiale all'interno
- Nero per il blocco totale della luce
- Confezioni da 50 pezzi



Pistoni

Grazie all'impiego del pistone, la pressione è applicata in modo uniforme sulla superficie del fluido, per una erogazione omogenea anche dei prodotti a elevata viscosità. Tutti i pistoni sono realizzati in polietilene. Confezioni da 50 pezzi.

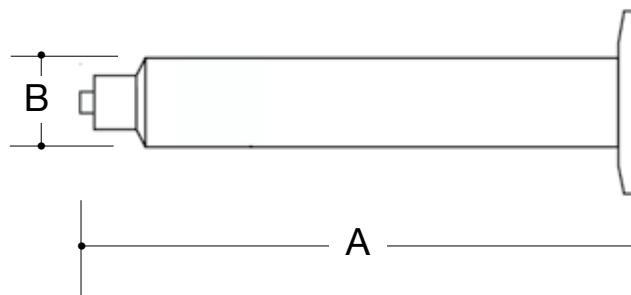


VISCOSITÀ BASSA MEDIA ALTA

| CONTENUTO | PISTONE A LABBRO bianco | PISTONE A LABBRO blu | PISTONE DIRITTO rosso |
|-----------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 3cc | 7030009WPK | 7030007BLPK | 7030006RPK |
| 5cc | 7050009WPK | 7050007BLPK | 7050006RPK |
| 10cc | 7100009WPK | 7100007BLPK | 7100006RPK |
| 30/55cc | 7300009WPK | 7300007BLPK | 7300006RPK |

Siringhe serie 700

| CONTENUTO | LUNGHEZZA (mm) A | DIAMETRO EST. (mm) B |
|-----------|---------------------|-------------------------|
| 3cc | 75.18 | 11.56 |
| 5cc | 71.90 | 14.99 |
| 10cc | 90.90 | 18.29 |
| 30cc | 118.36 | 25.15 |
| 55cc | 175.51 | 25.65 |



Kit di aghi

Per scegliere l'ago adatto, questo kit contiene una selezione dei più comuni aghi TE, dritti, angolati, TT conici per consentirvi di provare aghi diversi e trovare quello che meglio risponde alle vostre esigenze.



Raccordi per siringhe

I raccordi per siringhe costituiscono il collegamento fra le centraline tempo/pressione e le siringhe.

Questi raccordi consentono un collegamento sicuro per una erogazione con aria compressa a 7 bar. Disponibili con tubi da 90 o 180 cm. Sono costituiti da una testa con O-ring, un tubo e un raccordo rapido maschio.

Le teste sono realizzate in Delrin e vengono vendute singolarmente.

| MISURA | TUBO da 90cm | TUBO da 180 c |
|---------|--------------|---------------|
| 3cc | 70303RHB | 70306RHB |
| 5cc | 70503RHB | 70506RHB |
| 10cc | 71003RHB | 71006RHB |
| 30/55cc | 73003RHB | 73006RHB |



Coperchi per siringhe

Coperchi a tenuta per siringhe, realizzati in polietilene. Disponibili in confezioni da 50 pezzi.

| MISURA | COPERCHI |
|---------|------------|
| 3cc | 703000CBPK |
| 5cc | 705000CBPK |
| 10cc | 710000CBPK |
| 30/55cc | 730000CBPK |



Puntali in polietilene

Da utilizzare con le siringhe della serie 700 per chiudere l'uscita della siringa fra un utilizzo e l'altro, oppure per chiudere le valvole. È adatto per siringhe di qualunque dimensione. Realizzato in polipropilene. Disponibile in confezioni da 50 pezzi.

- 7015LLPK** Puntale per siringhe, colore arancio
- 7015LBPK** Puntale per siringhe, colore nero
- 7015STCPK** Puntale per siringhe, nuovo modello, colore blu



7015LLPK



7015LBPK



7015STCPK

Filtro in linea per fluido

Impedisce al fluido di scorrere nel tubo dalla siringa al dosatore.

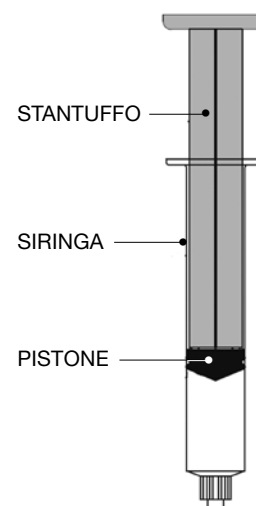
| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|---|
| 881-000-000 | Filtro in linea anti ritorno per fluido |

Stantuffi e pistoni manuali per siringhe serie 700

Le nuove siringhe manuali complete offrono soluzioni per il dosaggio semplici e veloci senza richiedere l'uso di aria compressa. Stampati in polipropilene, gli stantuffi manuali sono compatibili con una vasta gamma di fluidi. I pistoni sono realizzati in gomma termoplastica e sono disponibili con o senza lubrificazione e sono venduti in confezioni da 50 pezzi.

| CODICE | DESCRIZIONE |
|----------------|----------------------------|
| 7030004PPK | 700 stantuffo 3cc |
| 7030002MPK | 700 pistone gomma 3 cc |
| 7030002M-LUBPK | 700 pistone gomma lub. 3cc |
| 7050004PPK | 700 stantuffo 5cc |

| CODICE | DESCRIZIONE |
|----------------|------------------------------|
| 7050002MPK | 700 pistone gomma 5 cc |
| 7050002M-LUBPK | 700 pistone gomma lub. 5cc |
| 7100002M-LUBPK | 700 pistone gomma, lub. 10cc |
| 7300002M-LUBPK | 700 pistone gomma lub. 30cc |



Serie 700

Aghi serie TE

Gli aghi serie TE sono costituiti da cannula in acciaio inossidabile con corpo e attacco Luer Lock a doppia elica in polipropilene. Questa linea di aghi è priva di bave, inoltre la cannula è lucidata elettroliticamente per consentire un flusso di materiale uniforme e senza difetti. Sono privi di silicone e di cloruri. Confezione da 50 pezzi.

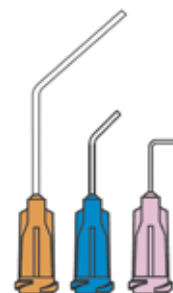


LUNGHEZZA CANNULA
mm
6,4 12,7 25,4 38,1

| MISURA (gauge) | 6.4mm (1/4") | 12.7mm (1/2") | 25.4mm (1") | 38.1mm (1-1/2) |
|----------------|--------------|---------------|-------------|----------------|
| 14 | | TE714050PK | TE714100PK | TE714150PK |
| 15 | | TE715050PK | TE715100PK | TE715150PK |
| 18 | TE718025PK | TE718050PK | TE718100PK | TE718150PK |
| 20 | TE720025PK | TE720050PK | TE720100PK | TE720150PK |
| 21 | TE721025PK | TE721050PK | TE721100PK | TE721150PK |
| 22 | TE722025PK | TE722050PK | TE722100PK | TE722150PK |
| 23 | TE723025PK | TE723050PK | TE723100PK | TE723150PK |
| 25 | TE725025PK | TE725050PK | | |
| 27 | TE727025PK | TE727050PK | | |
| 30 | TE730025PK | TE730050PK | | |
| 32 | TE732025PK | | | |
| 34 | TE734025PK | | | |

Aghi serie TE angolati

Questi aghi TE hanno la cannula in metallo angolata di 45° e 90°. Perfetti per erogare fluidi in punti difficili da raggiungere. Confezione da 50 pezzi.



| MISURA (gauge) | 1/2" (12.7mm) | | 1-1/2" (38.1mm) |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| | 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 | |

Aghi conici serie TT

Questi aghi sono realizzati in polietilene ad alta densità, con attacco Luer Lock. La punta conica facilita l'erogazione e aumenta il flusso di sostanze ad alta viscosità, difficilmente erogabili con altri ugelli. Versione "RIGID" indicata per linee automatiche e resine UV. Confezione da 50 pezzi.



| MISURA | COLORE | FLESSIBILI | RIGIDI |
|--------|--------|--------------|---------------|
| 14 | OLIVA | TT14-DHUV-PK | TT14-RIGID-PK |
| 16 | GRIGIO | TT16-DHUV-PK | TT16-RIGID-PK |
| 18 | VERDE | TT18-DHUV-PK | TT18-RIGID-PK |
| 20 | ROSA | TT20-DHUV-PK | TT20-RIGID-PK |
| 22 | BLU | TT22-DHUV-PK | TT22-RIGID-PK |
| 25 | ROSSO | TT25-DHUV-PK | TT25-RIGID-PK |
| 27 | BIANCO | TT27-DHUV-PK | TT27-RIGID-PK |

Aghi in plastica serie TS-P

Aghi flessibili che consentono di arrivare in punti difficili da raggiungere e consentono di "personalizzarne" la lunghezza. Ideali per applicazioni manuali di cianoacrilati. Sia l'attacco che la cannula sono in polipropilene. Lunghezza 1 1/2". Confezione da 50 pezzi.



| MISURA | COLORE | AGO TS-P |
|--------|---------|---------------|
| 15 | GRIGIO | TS15P-1-1/2PK |
| 16 | MARRONE | TS16P-1-1/2PK |
| 18 | ROSA | TS18P-1-1/2PK |
| 20 | GIALLO | TS20P-1-1/2PK |
| 22 | NERO | TS22P-1-1/2PK |
| 25 | ROSSO | TS25P-1-1/2PK |

Aghi serie TE/TT

| COLORE | MISURA | D.I. (mm) | D.E. (mm) |
|---------|--------|-----------|-----------|
| Oliva | 14 | 1.600 | 1,83 |
| Ambra | 15 | 1.371 | 1,65 |
| Grigio | 16 | 1.190 | n/d |
| Verde | 18 | 0.838 | 1,27 |
| Rosa | 20 | 0.610 | 0,91 |
| Porpora | 21 | 0.508 | 0,81 |

| COLORE | MISURA | D.I. (mm) | D.E. (mm) |
|-------------|--------|-----------|-----------|
| Blu | 22 | 0.406 | 0,71 |
| Arancio | 23 | 0.330 | 0,64 |
| Rosso | 25 | 0.254 | 0,51 |
| Trasparente | 27 | 0.203 | 0,41 |
| Lavanda | 30 | 0.152 | 0,30 |
| Giallo | 32 | 0.102 | 0,23 |
| Lime | 34 | 0,095 | n/d |

NOTA: Le dimensioni del diametro sono valide soltanto per gli ugelli serie TE e TT. - n/d = non disponibile

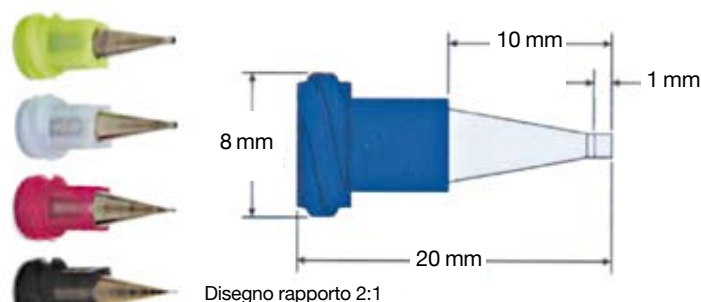
Aghi di precisione in metallo

Aghi serie MT

Gli aghi rettificati della serie MT consentono la dosatura di assoluta precisione ad alta velocità dei fluidi.

Il profilo interno conico degli aghi MT aumenta la portata in rapporto al diametro dell'ugello, impedisce l'ostruzione e riduce la contropressione e quindi possibili sgocciolamenti.

Gli aghi MT sono ideali per le applicazioni su macchine automatiche e robot e garantiscono una elevata accuratezza e ripetibilità della dosatura.



Disegno rapporto 2:1

| MISURA | MISURA | COLORE | D.I. (mm) | D.E. (mm) |
|----------|--------|---------|-----------|-----------|
| MT18-PBN | 18 | ROSA | 1,019 | 1.260 |
| MT19-PBN | 19 | ARANCIO | 0,839 | 1.079 |
| MT20-PBN | 20 | VERDE | 0.661 | 0.899 |
| MT21-PBN | 21 | BLU | 0,590 | 0,830 |

| MISURA | MISURA | COLORE | D.I. (mm) | D.E. (mm) |
|----------|--------|---------|-----------|-----------|
| MT23-PBN | 23 | PORPORA | 0,544 | 0.655 |
| MT25-PBN | 25 | BIANCO | 0.021 | 0.528 |
| MT27-PBN | 27 | ROSSO | 0.315 | 0,426 |
| MT30-PBN | 30 | NERO | 0.214 | 0,325 |

Aghi serie TS-M in metallo

Aghi di dosatura con cannula in inox e corpo in alluminio. Confezione da 500 pezzi.



| CODICE | MISURA | D.I. (mm) | LUNGHEZZA (mm) |
|-----------------|--------|-----------|----------------|
| TS14-1/2M-500 | 14 | 1,54 | 12.7 |
| TS14-1M-500 | 14 | 1,54 | 25.4 |
| TS14-2M-500 | 14 | 1,54 | 50.8 |
| TS15-1/2M-500 | 15 | 1,43 | 12.7 |
| TS15-1M-500 | 15 | 1,43 | 25.4 |
| TS15-1-1/2M-500 | 15 | 1,43 | 38.1 |
| TS16-1M-500 | 16 | 1,22 | 25.4 |

Aghi serie TS-SS in acciaio inox

| CODICE | MISURA | D.I. (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 |

Aghi di dosatura di precisione. Cannula in acciaio inox, corpo in ottone nichelato, lunghezza 12,7 mm. Confezione da 12 pezzi.



| CODICE | MISURA | D.I. (mm) |
|--------------|--------|-----------|
| 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 |

Aghi serie TF

Gli aghi serie TF sono costituiti da una cannula di acciaio inox, nella quale è inserito e bloccato un tubetto in Teflon®.

Sono adatti alla dosatura di cianoacrilati e altri fluidi con viscosità molto bassa. Confezione da 50 pezzi.



| MISURA | COLORE | 1" (25,4 mm) | 1/2" (12,7 mm) | Ø int. |
|--------|--------|--------------|----------------|---------|
| 20 | GRIGIO | TF720100PK | TF720050PK | 0,61 mm |
| 25 | ROSA | TF725100PK | TF725050PK | 0,28 mm |

Pennelli serie BT

Aghi a doppia elica con pennello per stendere collanti e altri materiali. Il pennello morbido è realizzato con setole scure.

Il pennello rigido è realizzato con setole in nylon bianco. Confezione da 12 pezzi.



| MISURA | COLORE | SETOLE MORBIDE | SETOLE RIGIDE | D.I. |
|--------|--------|----------------|---------------|--------|
| 16 | VIOLA | BT16-SOFTPK | BT16-STIFFPK | 1,2 mm |
| 18 | ROSA | BT18-SOFTPK | BT18-STIFFPK | 0,6 mm |
| 22 | NERO | BT22-SOFTPK | BT22-STIFFPK | 0,4 mm |

Pistole e siringhe manuali



TS8120 Penna aspirante

Adatta alla funzione "pick and place". La penna aspirante richiede l'aria compressa per il funzionamento. Può essere adattata a tutti i distributori. È disponibile anche un kit di ventose.

TS8120 Penna aspirante / **VACKIT** Kit di ventose.

Pistola manuale per siringhe

Le pistole, leggere e maneggevoli, consentono un ottimo controllo dei prodotti a media/alta viscosità. Facili da usare. Non gocciolano e non sporcano.

| MISURA | PISTOLA MANUALE |
|--------|-----------------|
| 10cc | TS710SG |
| 30cc | TS730SG |
| 55cc | TS755SG |



Regolatori filtro

DB-0004

Regolatore filtro da 5 micron. Garantisce l'alimentazione con aria pulita.



A1C38B

Filtro 5 micron coalescente. Garantisce l'alimentazione con aria asciutta.



DX9010 Interruttore a pulsante

Interruttore attivabile con il dito per valvole e siringhe. Alternativo al pedale in dotazione.

DX9010 Interruttore a pulsante per distributori TS250 - TS350.



SH-300 supporto siringhe

Adatto all'utilizzo con siringhe Serie 700.



Serie 400

componenti monouso per dosatura manuale

Le siringhe monouso e i relativi componenti della serie 400 sono per impiego manuale o a bassa pressione (0-2bar). Sono vendute solo sfuse in grandi confezioni.

Siringhe manuali serie 400

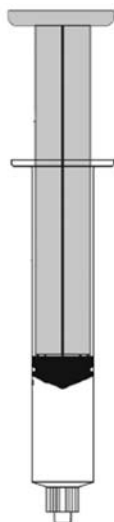
Le siringhe sono stampate in polipropilene; gli stantuffi sono stampati in polietilene o gomma termoplastica. I puntali chiudono l'uscita delle siringhe.

Siringhe manuali con pistoni in gomma

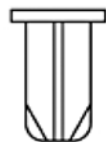
| DIMENSIONE | SIRINGA | PISTONE | STANTUFFO |
|------------|---------|---------|-----------|
| 1cc | 401L-1L | 401L-2L | 401L-4L |
| 3cc | 403LL-1 | 403L-2 | - |
| 6cc | 406LL-1 | 406L-2 | 406L-4 |
| 35cc | 435LL-1 | 435L-2 | - |

Siringhe manuali con pistoni in polietilene

| DIMENSIONE | SIRINGA | PISTONE | STANTUFFO |
|------------|---------|---------|-----------|
| 3cc | 403LL-1 | 403L-7 | - |
| 6cc | 406LL-1 | 406L-7 | 406L-4 |
| 35cc | 435LL-1 | 435L-7 | - |



Puntali



| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|---------------------------------|
| 15LL | Cappuccio ugello Luer lock |
| 15LL-B | Cappuccio ugello Luer lock nero |

Raccordi per siringhe serie 400

I raccordi per siringhe sono disponibili con tubi 90 cm o 180 cm.

| CODICE | DIMENSIONE |
|---------------------|------------|
| 900-350-3, -6 or -R | 3cc |
| 900-550-3, -6 or -R | 6cc |
| 900-950-3, -6 or -R | 35cc |



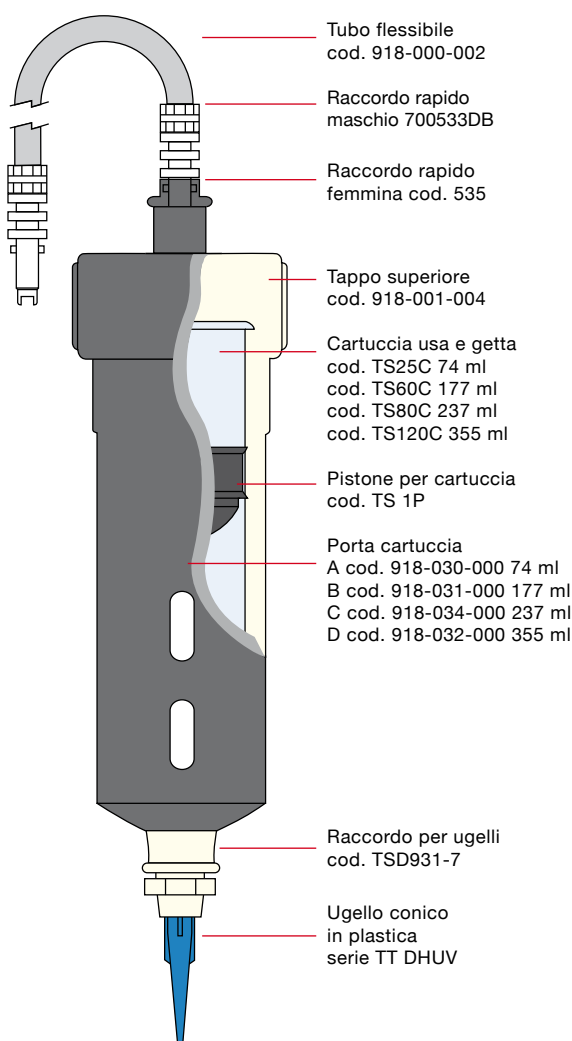
Contenitori in pressione

I sistemi con cartucce sono molto comodi quando la capacità delle siringhe risulta insufficiente. Queste cartucce possono essere utilizzate con tutti i nostri dosatori, per applicazioni a tempo controllato o per creare dei cordoni "a mano".

Il porta cartuccia e il relativo coperchio resistono a pressioni fino a 7 bar. Questo tipo di sistema non è consigliato per depositi piccoli o estremamente precisi.

Contenitori per cartucce usa e getta

Tutti questi pezzi sono confezionati singolarmente. La cartuccia usa e getta è in polietilene. La guarnizione è in EPR. Colori disponibili: bianco traslucido, verde per paste senza piombo, nero opaco per adesivi UV.



Contenitore per eurocartucce (310 ml)

Accetta le cartucce da 310 ml di silicone e poliuretano.

Completo di tubo aria di collegamento con raccordo, coperchio e contenitore.



| DESCRIZIONE | CODICE |
|--|-----------------------------|
| Cartuccia usa e getta da 75cc | TS25C / TS25C-LD-BLACK (UV) |
| Cartuccia usa e getta da 180cc | TS60C/ TS60C-BLACK (UV) |
| Cartuccia usa e getta da 360cc | TS120C/ TS120C-BLACK (UV) |
| Pistone per cartuccia, misura unica | TS-1P-SR / TS1PB-SR (UV) |
| Coperchio | TS2C / TS2C-BLACK (UV) |
| Tappo inferiore | TS4P / TS6P (UV) |
| Guarnizione per il coperchio della cartuccia | 918-001-007 |
| Raccordo per ugelli | TSD931-7 |

| DESCRIZIONE | CODICE |
|---|---------------|
| Porta cartucce 1/10 G metallo | 110-2-C |
| Tappo porta cartucce | 918-000-036-C |
| Tubo | 918-000-002 |
| Raccordo 310ml 1/4" nylon | TSD931-296N |
| Porta cartucce completo | 918-110-C |
| OPZIONE | |
| Raccordo per eurocartuccia in metallo da 310 ml | 520A |

Pistole di dosatura e componenti

Pistole di dosatura serie TS

Le pistole di dosatura ed i componenti della serie TS sono studiati appositamente per alloggiare la vasta gamma di cartucce Techcon Systems.

Pistole manuali serie TS16

| CODICE | MISURA | IMPUGNATURA | CONTENITORE |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| TS16-25 | 2,5 once (74ml) | TS16 | 918-030-000 |
| TS16-60 | 6 once (177ml) | TS16 | 918-031-000 |
| TS16-80 | 8 once (237ml) | TS16-2 | 918-034-000 |
| TS16-120 | 12 once (355ml) | TS16-2 | 918-032-000 |



Pistole pneumatiche serie TS950 complete di impugnatura, progettate per adattarsi a tutti i contenitori della serie TS.

Le TS950 sono fornite senza tubo dell'aria, il tubo completo per l'aria 1000-12 di 3,5m si può ordinare a parte.



Pistole serie TS2560 con cartuccia leggera

Le pistole di dosatura della serie TS2560 sono ideali per l'erogazione di siliconi, grassi o altri materiali forniti nelle cartucce standard. Un fermo unico, leggero e regolabile si adatta alle dimensioni della cartuccia da 2,5 once, 6 once e 8 once.

Pressione max di esercizio: 5,5 bar (80psi)

Ideali per settori aerospaziali e molte altre applicazioni industriali.

| CODICE | VERSIONE |
|-----------|-----------------|
| TS2560-PG | Verticale |
| TS2560-HG | Con impugnatura |



Pistola TS2560PG



Pistola TS2560HG

Contenitori serie TS

| CODICE | MISURA |
|-------------|-----------------|
| 918-030-000 | 2,5 once (74ml) |
| 918-031-000 | 6 once (177ml) |
| 918-034-000 | 8 once (237ml) |
| 918-032-000 | 12 once (355ml) |



| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------|-------------------------------|
| 918-000-002 | Tubo flessibile aria completo |
| 918-001-004 | Coperchio serie TS |
| 535 | Raccordo rapido femmina nero |

Contenitori per cartucce da 600 ml

| CODICE | MISURA |
|---------|---------------------------------|
| 101-20R | Porta cartuccia 20 once (591ml) |
| 101-20A | Adattatore 20 once (591ml) |
| TS20C | Cartuccia |
| TS20P | Pistone |
| TS6C | Coperchio superiore |
| TS4P | Tappo inferiore |

| CODICE | DESCRIZIONE |
|---------------|-----------------------|
| 918-000-036-C | Tappo porta cartuccia |



101-20R
Porta cartuccia
20once (591ml)



101-20A
Adattatore
20once (591ml)



918-000-036-C
Tappo porta cartuccia

Dispenser per bicartucce serie TS-DSAD-50

I dispenser serie TS-DSAD-50 Techcon sono progettati per ospitare bicartucce da 50 ml, nei rapporti 1:1, 2:1, 4:1 e 10:1.

| CODICE | DESCRIZIONE |
|----------------|-------------------------------------|
| TS-DSAD-50-101 | Dispenser per bicartuccia 50ml 10:1 |
| TS-DSAD-50-21 | Dispenser per bicartuccia 50ml 2:1 |
| TS-DSAD-50-41 | Dispenser per bicartuccia 50ml 4:1 |
| TS-DSAD-50-11 | Dispenser per bicartuccia 50ml 1:1 |



Valvole pneumatiche 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 una chiusura completa 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 e facilità d'integrazione nelle applicazioni automatizzate.

La camera del fluido è disponibile in vari materiali: in polie-

tilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE – FDA compliant) per la maggior parte delle applicazioni, in Teflon per esigenze di compatibilità chimica, in Delrin per applicazioni con resine UV e in acciaio inox. Inoltre esiste una versione della valvola con un condotto usa e getta in polietilene nero che, essendo l'unica parte a contatto del fluido, permette di dosare anche resine bicomponenti premiscelate.



CARATTERISTICHE

- Eccezionale resistenza all'umidità
- Apertura regolabile
- Compatta e leggera
- Semplice e di facile manutenzione
- Lunga durata di esercizio
- VD = Anaerobico
- VU-DVD = UV
- VT = Cianoacrilati

DATI TECNICI

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



TS5622VU-DVD valvole a diaframma inox

TS5623HU Valvole a membrana manuali

TS5622VU Valvole a diaframma UHMWPE

| CODICE | DESCRIZIONE | DIMENSIONI | PESO | TARGET VISCOSITÀ | PRESSIONE DI COMANDO | PRESSIONE FLUIDO |
|---------------------|---|--|-------|------------------|----------------------|------------------|
| TS5620HU | Valvola a membrana orizzontale UHMWPE | Verticale 77.9 mm x 26.9 mm Orizzontale 61 mm x 23.8 mm | 60 g | 1-50.000 cps | 4,8 bar minimo | 4,8 bar |
| TS5621HD | Valvola a membrana orizzontale Delrin | Verticale 77.9 mm x 26.9 mm Orizzontale 61 mm x 26.9 mm | 70 g | 1-50.000 cps | 4,8 bar minimo | 4,8 bar |
| TS5620HT | Valvola a membrana orizzontale in Teflon | Verticale 77.9 mm x 26.9 mm Orizzontale 61 mm x 23.8 mm | 60 g | 1-50.000 cps | 4,8 bar minimo | 4,8 bar |
| TS5622VU | Valvola a membrana verticale, UHMWPE | Verticale 77.9 mm x 26.9 mm Orizzontale 61 mm x 23.8 mm | 64 g | 1-50.000 cps | 4,8 bar minimo | 4,8 bar |
| TS5622VD | Valvola a membrana verticale Delrin | Verticale 77.9 mm x 26.9 mm Orizzontale 61 mm x 23.8 mm | 71 g | 1-50.000 cps | 4,8 bar minimo | 4,8 bar |
| TS5622VT | Valvola a membrana verticale in Teflon | Verticale 77.9 mm x 26.9 mm Orizzontale 61 mm x 23.8 mm | 80 g | 1-50.000 cps | 4,8 bar minimo | 4,8 bar |
| TS5622VU-DVD | Valvola a membrana UHMWPE-DVD | 88 mm x 27,0 mm | 120 g | 1-50.000 cps | 4,8 bar minimo | 4,8 bar |
| TS5623HU | Gruppo valvola a membrana azionato a mano, UHMWPE | 99.1 mm x 26.9 mm | 103 g | 1-50.000 cps | da 4,8 a 6,2 bar | 4,8 bar |
| TS5623HD | Gruppo valvola a membrana azionato a mano, Delrin | 99.1 mm x 26.9 mm | 111 g | 1-50.000 cps | da 4,8 a 6,2 bar | 4,8 bar |
| TS5623HT | Gruppo valvola a membrana azionato a mano, Teflon | 99.1 mm x 26.9 mm | 117 g | 1-50.000 cps | da 4,8 a 6,2 bar | 4,8 bar |

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 la portata del fluido.

La versione per microspray TS5540-MS è stata progettata per spruzzare fluidi di viscosità medio bassa utilizzando gli aghi della serie TE in modo da coprire aree molto più piccole.

La centralina TS566R permette di regolare con precisione il ciclo di nebulizzazione del fluido.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



TS5520 Valvola a spruzzo



TS5540-MS Valvola minispray



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 TS566R

R Ugello cono



F Ugello ventaglio



| 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 |
| Entrata fluido | entrata: 1/8" NPT | entrata: 1/8" NPT |
| Uscita | Ugello spray | Ugello spray |
| Fissaggio | 1/4" 20UNC-2B | 1/4" 20UNC-2B |

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

Le valvole ad ago permettono un 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 minimizzare di molto i fermi linea.

La loro forma compatta permette una agevole integrazione nelle linee produttive, anche grazie alla facilità di montaggio.

La versione della valvola ad ago per microgocce TS5440 chiude il circuito del fluido direttamente sulla cannula all'interno del corpo dell'ugello, ed è quindi in grado di erogare con grande precisione il fluido con depositi anche di 0.0005cc.



TS5420 Valvola ad ago



TS5440 Valvola ad ago per microgocce



CARATTERISTICHE

- Precisione e costanza di dosatura
- Portata regolabile
- Design per una semplice manutenzione

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 | 117 mm 28,5 mm | 117 mm 28,5 mm | 127 mm 28,5 mm |
| Peso | 136 g | 227 g | 227 g |
| Camera fluido | 303 SS | 303 SS | 303 SS, |
| Parti a contatto | Al anodizzato, Teflon [®] , EPR, Delrin [®] | Teflon [®] , EPR, Delrin [®] | Teflon [®] , EPR |
| Pressione Max fluido | 20.7 bar | 20.7 bar | 6.9 bar |
| Pressione di comando | 4.8 bar | 4.8 bar | 4.8 bar |
| 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 |

Valvole a spola

Le valvole a spola offrono una grande precisione nella dosatura di grandi volumi con materiali di varie viscosità. Il loro design garantisce la velocità di apertura e di chiusura indipendentemente dalla pressione del fluido. La chiusura della spola verso l'alto crea un effetto di "suck-back", evitando sgocciolamenti.

Un serbatoio di olio previene l'ingresso 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.



Valvola a mini spola

La valvola a minispola è programmata per ottenere una grande precisione in applicazioni con quantitativi di resina minori e con pressioni di alimentazione inferiori alla valvola TS941.



CENTRALINA DI CONTROLLO RACCOMANDATA

Centralina di controllo per valvole pneumatiche TS555R

APPLICAZIONI TIPICHE

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

| SPECIFICHE VALVOLE | TS941 | TS5322 |
|------------------------|---------------------------------|---|
| Lunghezza | 119mm | 101.6mm |
| Diametro | 38mm | 25mm |
| Peso | 726 g | 141 g |
| Camera fluido | 303 Acciaio Inox UHMWPE, EPR | 303 Acciaio Inox 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 |
| Fissaggio | 1.50" Diametro | 1/4"-20UNC-2B |



Valvole a getto

Il sistema di erogazione con valvola a getto include una valvola ad attuazione piezoelettrica TS9800 e un controller intelligente TS980. La nuova valvola a getto intelligente offre risultati di erogazione ultraveloci e di alta precisione per un'ampia gamma di adesivi e viscosità. L'attuatore piezoelettrico ad alta velocità consente alla valvola di erogare fino a 1500 Hz. in modo continuo, con una frequenza massima fino a 2000 Hz e con dosi fino a 0,5 nL.

Le dimensioni compatte e il design modulare della valvola a getto TS9800 facilitano l'integrazione nei sistemi automatici. La valvola è dotata di impostazioni dei parametri completamente regolabili, che consentono all'operatore di modificare le caratteristiche di getto per diversi tipi di fluido e ottimizzare il processo per un'erogazione ripetibile.

Ogni componente della valvola è stato progettato secondo le tolleranze più elevate e prodotto con il più rigoroso grado di precisione, assicurando accuratezza e ripetibilità di livello mondiale nel volume di erogazione goccia a goccia.

La centralina TS980 è dotata di un'interfaccia utente touch-screen intuitiva per una facile configurazione e funzionamento. I parametri di erogazione possono essere impostati rapidamente sul touchscreen.

I controller intelligenti migliori della categoria sono dotati di serie di una porta Ethernet per consentire agli utenti di monitorare, registrare dati ed effettuare regolazioni precise dei parametri da postazioni remote. Questa funzionalità consente alle unità di adattarsi all'Industria 4.0. Inoltre, la risoluzione dei problemi e il settaggio possono essere eseguiti da remoto tramite una connessione Ethernet.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI E VANTAGGI

- Frequenza di erogazione rapida, fino a 1.500 Hz continua, con frequenza massima fino a 2.000 Hz per una maggiore produttività
- Dimensioni micro-dose fino a 0,5 nL per applicazioni con componenti di piccole dimensioni
- In grado di dosare fluidi con viscosità da bassa ad alta
- Riscaldatore dell'alloggiamento del fluido per una migliore stabilizzazione ed erogazione della viscosità (opzionale)
- Interfaccia intuitiva touch screen per una facile configurazione
- Parametri regolabili da remoto

APPLICAZIONI TECNICHE

- Sigillatura dei bordi, sigillatura di LCD e OLED
- Incollaggio dello stampo, incollaggio del telaio per l'assemblaggio del modulo telecamera
- Getto di fosforo silicico nel processo di assemblaggio dei LED
- Jetting underfill in applicazioni di package microelettronici su PCBA
- Dosatura di micropunti di adesivo UV in applicazioni per dispositivi medici



DATI TECNICI TS9800

Dimensioni valvola (mm): 125x69x16

Dimensioni Controller (mm): 137x181x126

Peso valvola: 258 g

Controllore del peso: 2110 gr

Pressione massima del fluido: 6,9 bar

Gamma di diametri del foro dell'ugello:
da 0,05 mm a 0,40 mm

Memoria interna controller fino a 50 programmi

Parti a contatto con il fluido: Stainless Steel, Tungsteno,
PEEK, EPDM, FFKM

Interfaccia standard: DB15, RS-232, Ethernet, USB

Temperatura di esercizio: 10°C – 50°C

Connessione di alimentazione 110/240 VCA; 50/60 Hz

Certificazione TUV, KC, PSE, NRTL, CE

Centralina TS980



Valvole a coclea

Le valvole della serie TS7000 usano una coclea rotante movimentata da un motore elettrico 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 fluidi viscosi 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'inserito della TS5000DMP-DCX. 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

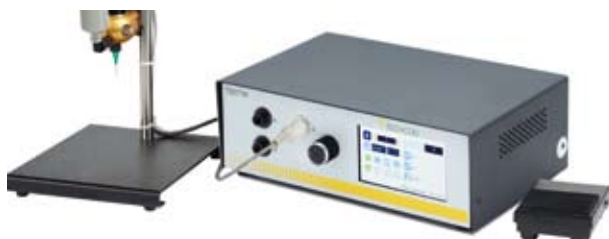
- Dosatura accurata e ripetitiva
- Parti intercambiabili in opera
- Bassa esigenza di manutenzione
- Camera con vite intercambiabile per TS5000DMP-DCX
- Posizione di ingresso variabile
- Controllo close-loop con encoder (a richiesta)

APPLICAZIONI TIPICHE

Paste saldanti, Adesivi per SMT, incapsulati per chip, paste termococonduttive

CENTRALINA DI CONTROLLO RACCOMANDATA

Centralina di controllo per valvole a coclea TS577R

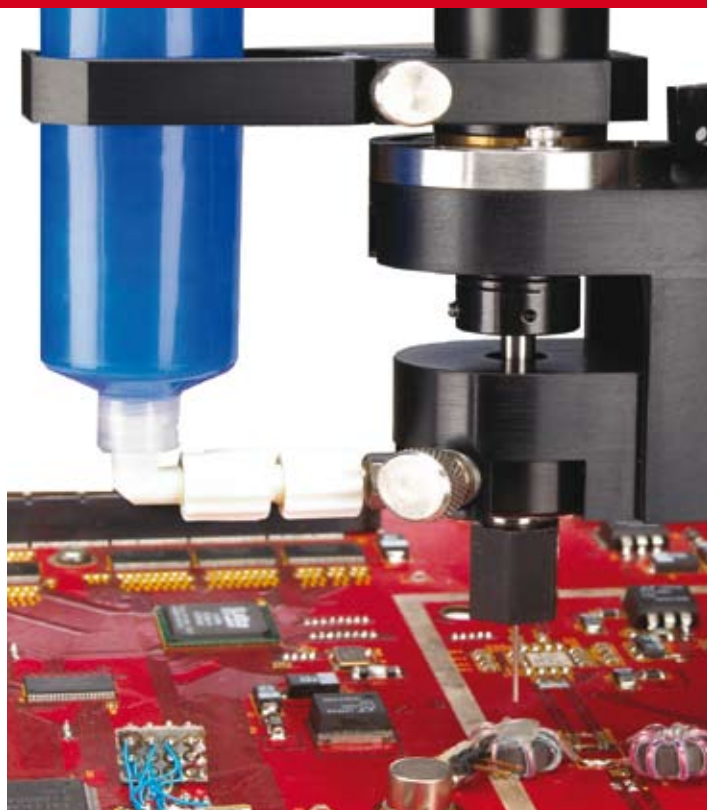


VALVOLA ROTANTE

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



DATI TECNICI TS7000

| | |
|------------------------|---|
| Lunghezza | 172.2 mm |
| Larghezza | 94 mm |
| Profondità | 56.6 mm |
| Peso | 438 gr |
| Camera fluido | Acciaio temperato Acciaio Inox UHMWPE, Nylon |
| Ingresso fluido | Luer Lock femmina |
| Velocità max ciclo | 300 cicli/min |
| Viscosità raccomandata | 30K - 1300K cps |



Valvole a coclea

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, senza fermi linea prolungati. 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

Paste saldanti, die attach, adesivi incapsulamento di chip, glob top, resine bicomponenti, resine 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 TS577R



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 pezzi.

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



DATI TECNICI TS5000DMP

| | |
|------------------------|-------------------|
| Lunghezza | 149 mm |
| Larghezza | 90 mm |
| Peso | 331 gr |
| Camera fluido | acciaio temperato |
| Pressione max fluido | 2.07 bar |
| Ingresso fluido | Luer Lock femmina |
| Uscita fluido | Luer Lock maschio |
| Velocità max ciclo | 300 cicli/min |
| Viscosità raccomandata | 30K - 1300K cps |



TS5000DMP valvola rotante con coclea a perdere



Motore con encoder a richiesta

Valvola pinch / Penna dosatrice

La valvola pinch con tubo a schiacciamento per microgocce TS1212 controlla l'erogazione continua o a gocce di fluidi di bassa e media viscosità. La funzione di apertura/chiusura (ON/OFF) è ottenuta mediante la compressione di un tubo elastico. La regolazione dell'apertura del tubo a pressione determina la dimensione della dose. 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 schiacciamento (usa e getta).



CARATTERISTICHE

- Circuito del fluido usa e getta
- Compatta e leggera
- Facile da usare

APPLICAZIONI TIPICHE

Cianoacrilati, anaerobici, adesivi a due componenti, etc.

DATI TECNICI TS1212

| | |
|------------------------|--|
| 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 |

La penna dosatrice manuale TS1201 sfrutta un sistema di dosatura dotato di tubo elastico usa e getta. Premendo la leva l'operatore solleva l'elemento che comprime il tubo facendo iniziare la dosatura. Può essere alimentata per gravità o a pressione.

E' completa di applicatore a penna preassemblato, quattro tubi a pressione di ricambio, un assortimento di ugelli e un tubo flessibile da 60 cm. I tubi di ricambio a schiacciamento 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.

DATI TECNICI TS1201

| | |
|------------------------|--|
| Lunghezza | 5" (127mm) |
| Diametro | 1.34" (34mm) |
| Peso | 0.08 lb. (36 g) |
| Camera 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 schiacciamento e a pressione

Tubi 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 |

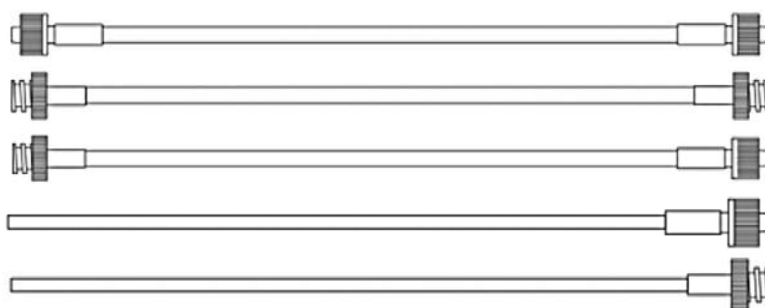
| CODICE | MATERIALE | D.I. | CONNESSIONE |
|-----------------|----------------|--------|-----------------|
| 1201-000-004BPK | Nero PE | 2.54mm | Maschio-Femmina |
| 1201-000-004PK | Trasparente PE | 2.54mm | Maschio-Femmina |
| 1201-000-006PK | Trasparente PE | 1.78mm | Maschio-Femmina |
| 1201-006-000PK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

Tubi per TS1201



Tubi 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 6,9 Bar.



| CODICE | DIMENSIONI (mm) | CONNESSIONE | MATERIALE |
|---------------|-----------------|----------------------------|-------------|
| TSD126 118PK | 2.54 x 457 | Luer maschio/aperto PE | PE naturale |
| TSD126-124PK | 2.54 x 610 | Luer maschio/aperto PE | PE naturale |
| TSD126-136PK | 2.54 x 914 | Luer maschio/aperto PE | PE naturale |
| TSD126-218PK | 2.54 x 457 | Luer femmina/aperto PE | PE naturale |
| TSD126-224PK | 2.54 x 610 | Luer femmina/aperto PE | PE naturale |
| TSD126-236PK | 2.54 x 914 | Luer femmina/aperto PE | PE naturale |
| TSD126-318PK | 2.54 x 457 | Luer maschio/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-318BPK | 2.54 x 457 | Luer maschio/ Luer femmina | PE nero |
| TSD126-324PK | 2.54 x 610 | Luer maschio/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-324BPK | 2.54 x 610 | Luer maschio/ Luer femmina | PE nero |
| TSD126-336PK | 2.54 x 914 | Luer maschio/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-336BPK | 2.54 x 914 | Luer maschio/ Luer femmina | PE nero |
| TSD126-360BPK | 2.54 x 457 | Luer femmina/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-424PK | 2.54 x 610 | Luer femmina/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-436PK | 2.54 x 914 | Luer femmina/ Luer femmina | PE naturale |
| TSD126-524PK | 2.54 x 610 | Luer maschio/ Luer maschio | PE naturale |

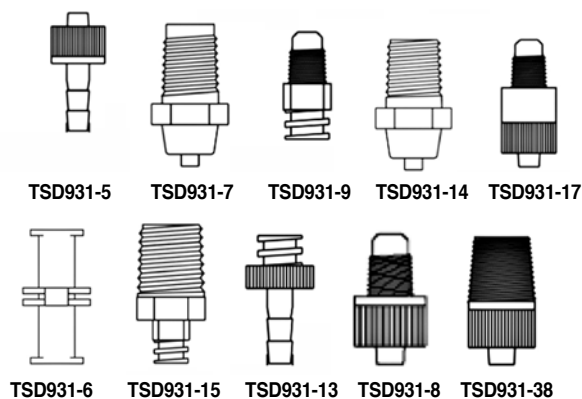
Raccordi

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

| 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 |

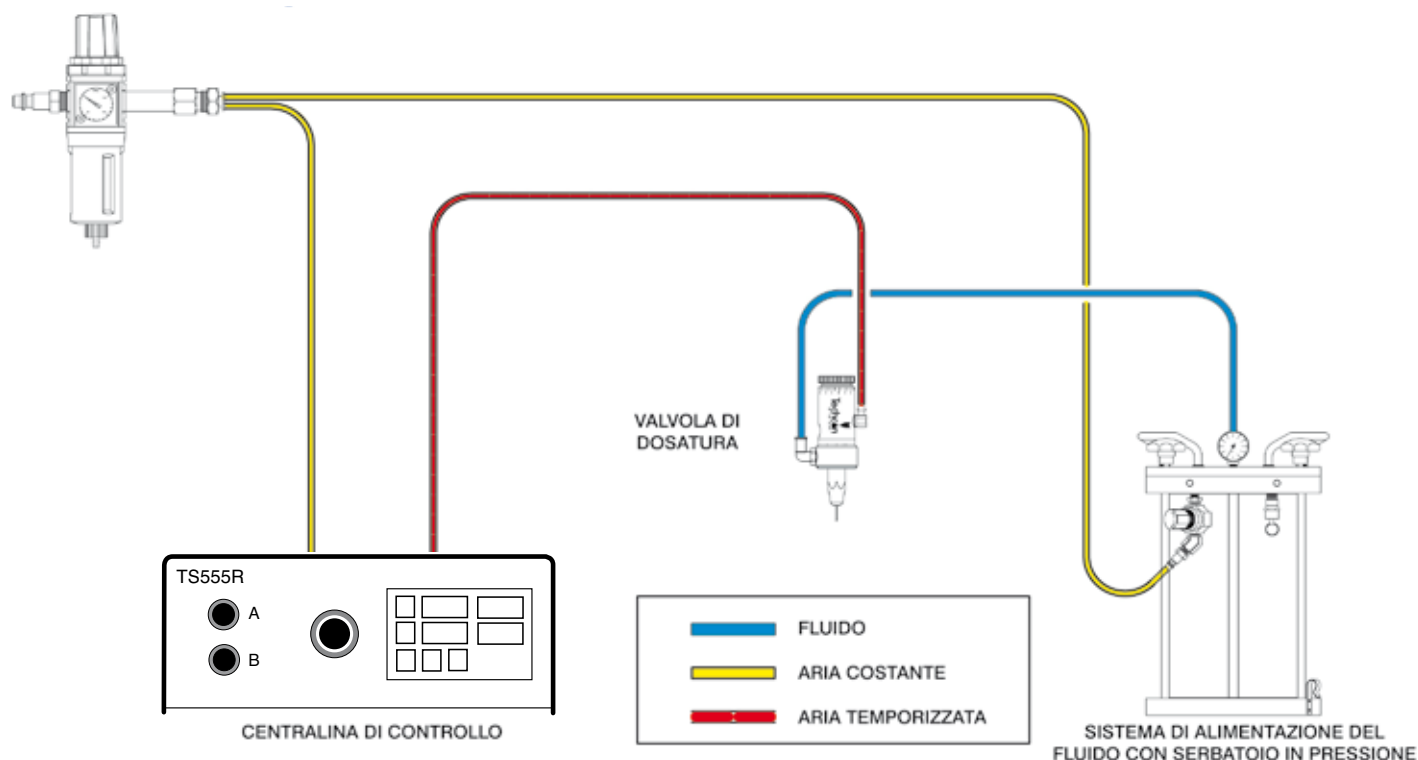


I raccordi lever-lock garantiscono un collegamento sicuro per aghi e tubazioni.



| 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 |

Installazione tipica di un sistema con valvola



Ugelli standard

Gli ugelli e gli adattatori per aghi coprono una vasta gamma di applicazioni. Gli ugelli standard si possono tagliare per incrementare le dimensioni del foro di uscita.

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 |



Gli ugelli in polietilene hanno un filetto maschio NPT 1/4" che consente di montarli su tutte le cartucce Techcon Systems o equivalenti.

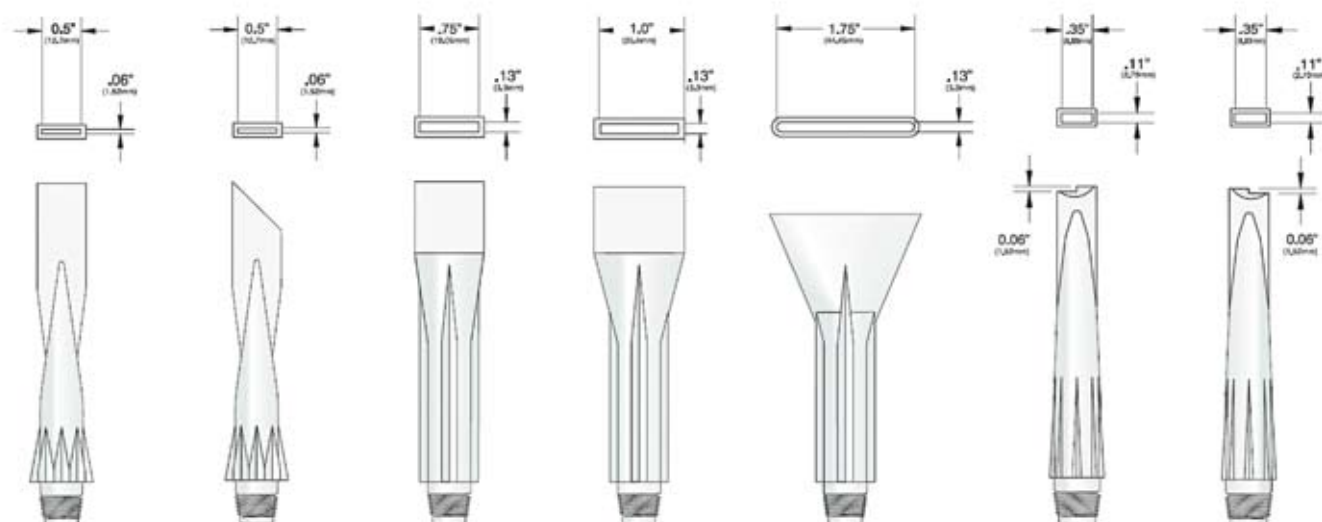
LD = Bassa densità

MD = Densità media

HD = Alta densità

PE = Polietilene

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



Miscelatore TS6500

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

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 resine 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, CE certified



| DATI TECNICI | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Dimensioni | 398mm x 538mm x 1032mm |
| Peso | 36kg |
| Tensione interna | 120-230VAC, 50-60 Hz, 2 Amp |
| Velocità del motore | 139 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 | DESCRIZIONE |
|--------------|---|
| TS6500CIM-6 | Miscelatore per cartucce da 2,5 (74ml) 6 once (177ml), 8 once (237ml) |
| TS6500CIM-20 | Miscelatore per cartucce da 20 once (591 ml) |
| CK6500-6 | Kit di conversione per cartucce da 2,5/6/8 once |
| 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 serie TS500 Smart

Le centraline di controllo serie TS500 Smart hanno le funzioni necessarie per comandare tutte le valvole. I modelli sono i seguenti: TS555R, TS566R, TS577R.

Le centraline di controllo sono dotate di un alimentatore universale, di un touchscreen con interfaccia intuitiva per una facile configurazione e funzionamento. I parametri di erogazione possono essere configurati con precisione direttamente sullo schermo o in remoto tramite le opzioni di rete.

Sono equipaggiate con interfacce Ethernet e WiFi, per consentire agli utenti di configurare i parametri esatti e monitorare il processo da qualsiasi parte del mondo. Questa funzionalità è conforme alle direttive per l'Industria 4.0.

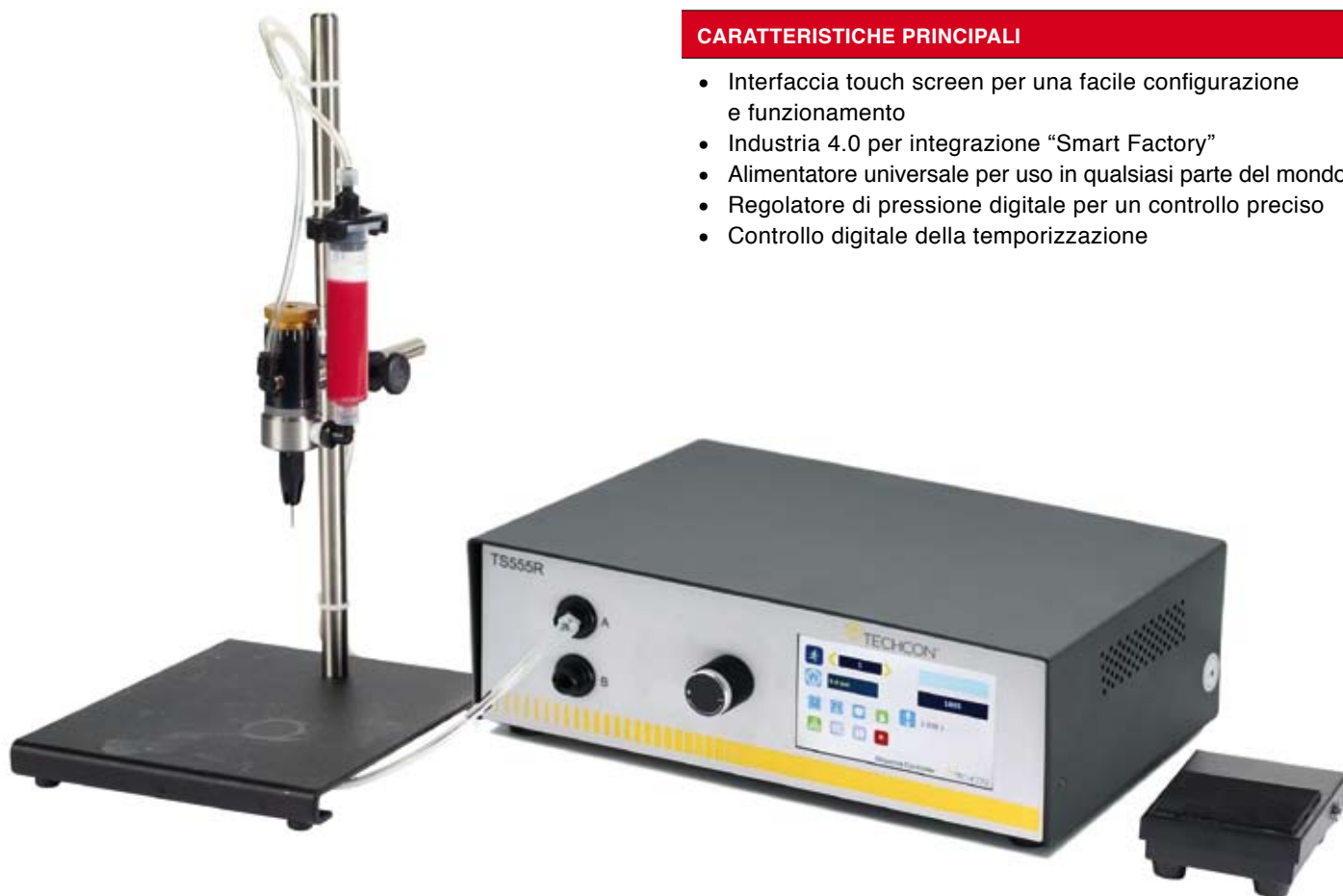
Ulteriori funzionalità avanzate includono il timer digitale per

fornire un tempo di erogazione accurato e ripetibile, oltre ad un regolatore di pressione digitale per consentire un controllo preciso della pressione. L'interfaccia utente offre la possibilità di programmare fino a 50 dosature, in sequenza o individuali. Questi sistemi hanno impostazioni del ciclo di erogazione "spurgo" e "temporizzato" programmabili dall'utente e una "modalità di auto-apprendimento" per determinare il tempo di dispensazione.

L'integrazione in linee produttive semiautomatiche o automatiche è resa possibile grazie al connettore di interfaccia I/O che può essere utilizzato per avviare e interrompere il ciclo di erogazione con feedback al PLC per il ciclo successivo. È presente una funzione di avviso di bassa pressione per contribuire a mantenere l'erogazione senza interruzioni.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Interfaccia touch screen per una facile configurazione e funzionamento
- Industria 4.0 per integrazione "Smart Factory"
- Alimentatore universale per uso in qualsiasi parte del mondo
- Regolatore di pressione digitale per un controllo preciso
- Controllo digitale della temporizzazione



| DATI TECNICI | |
|---------------------------------|--|
| Dimensioni | 290mm x 211mm x 99mm |
| Peso | 3100gr |
| Range pressione | 0-6.9 bar |
| Display | Touch Screen |
| Frequenza cicli | 0.008 – 99.9 seconds |
| Ripetitività di temporizzazione | +/- 0.001% |
| Alimentazione | 100 – 240 VAC |
| Ciclo di lavoro | 900/min. |
| Modalità ciclo | Temporizzato, Interruzione, Auto-apprendimento, Spurgo |
| Connettività | Ethernet, WiFi |
| Certificazioni | CE, TUV-GS. |

| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|--|
| TS555R | Centralina per Valvole pneumatiche Smart |
| TS566R | Centralina per Valvole a spruzzo Smart |
| TS577R | Centralina per Valvole a coclea Smart |

Centraline di controllo serie TS500 Smart

TS555R

La centralina di controllo TS555R è in grado di controllare tutte le valvole pneumatiche Techcon tra cui: valvola TS1212, valvole a spola TS941/TS5322, valvole ad ago TS5420/TS5440 e valvole a membrana TS5620/TS5622.

APPLICAZIONI TIPICHE

Valvola a membrana per applicazioni di incollaggio, valvola a spola e minispola per dosatura di guarnizioni e valvola a spillo di precisione per processi di riempimento



| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|--|
| TS555R | Centralina per Valvole pneumatiche Smart |

TS566R

La centralina di controllo TS566R è in grado di controllare tutte le valvole a spruzzo Techcon TS5520 e TS5540.

APPLICAZIONI TIPICHE

Conformal coating, lubrificazione e applicazioni di marcatura



| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|--|
| TS566R | Centralina per Valvole a spruzzo Smart |

Centraline di controllo serie TS500 Smart

TS577R

La centralina di controllo TS577R è in grado di controllare tutte le valvole a coclea Techcon TS5000 e TS7000.

APPLICAZIONI TIPICHE

Erogazione di pasta saldante, incapsulamento e potting



| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|---------------------------------------|
| TS577R | Centralina per Valvole a coclea Smart |

| CODICE | VICOSITÀ | | | | | | MATERIALE DI CONSUMO | PARTI DI RICAMBIO A CONTATTO C/FLUIDO | ALTA PORTATA | ALTA PRESSIONE | MATERIALE AGGRESSIVO | MATERIALE ABRASIVO | SPRAY |
|-------------|----------|-------|------|--------------|-------|------|-------------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|-------|
| | RANGE | | | PICCOLE DOSI | | | | | | | | | |
| | bassa | media | alta | bassa | media | alta | | | | | | | |
| TS1201 | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | |
| TS1212 | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | | |
| TS941 | | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| TS5322 | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | |
| TS5420 | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | |
| TS5440 | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | ● | | |
| TS5440/5520 | ● | | | | | | | ● | | | ● | | ● |
| TS5622 | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | |
| TS5624DMP | ● | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | |
| TS5000DMP | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | |
| TS7000 | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | |
| TS9000/9200 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | |

Viscosità: Bassa = fino a 30K cps - Media = 30K-100K cps - Alta = da 100K cps

Centraline di controllo

| | |  |  |  |
|--|---|---|---|---|
| | | TS350 Distributore/Centralina di controllo digitale | TS250 Distributore/Centralina di controllo digitale | Serie TS500 Centralina di controllo |
| TS7000 Valvola a coclea |  | | | TS577R |
| TS7000-DCX Valvola a coclea |  | | | TS577R |
| TS5420 TS5420SS Valvole ad ago |  | ● | ● | TS555R |
| TS5440 Valvola ad ago per microgocce |  | ● | ● | TS555R |
| TS5322 TS5322D Valvole a minispola |  | ● | ● | TS555R |
| TS941 Valvola a spola |  | ● | ● | TS555R |
| TS5540 TS5520 Valvole a spruzzo |  | | | TS566R |
| TS5621 TS5622 TS5622VU-DVD Valvole a membrana |  | ● | ● | TS555R |
| Serie TS5623 Valvola a membrana manuale |  | | | TS555R |
| TS1212 Valvola con tubo a pressione |  | ● | ● | TS555R |
| TS1201 Penna dosatrice |  | | | TS555R |

● = Raccomandato

Possibili applicazioni



- Applicazione di coating
TS5622VU -DVD, TS566R, serbatoio



- Formazione di guarnizioni
TS350, TS5322, pompa



- Dosatura di microgocce
TS5622VU, TS555R, serbatoio



- Applicazioni a spruzzo
TS5540, TS577R, serbatoio



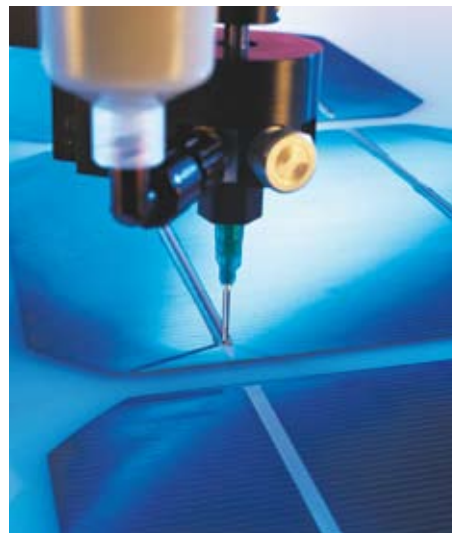
- Sigillatura
TS5322, TS555R, serbatoio



- Spruzzo selettivo
TS5540-MS, TS566R, serbatoio



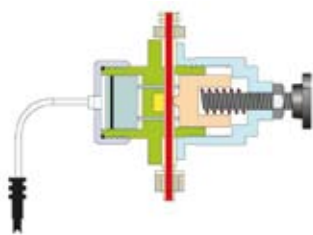
- Dosatura di fluidi sedimentabili e paste di saldatura. **TS5000DMP, TS577R**



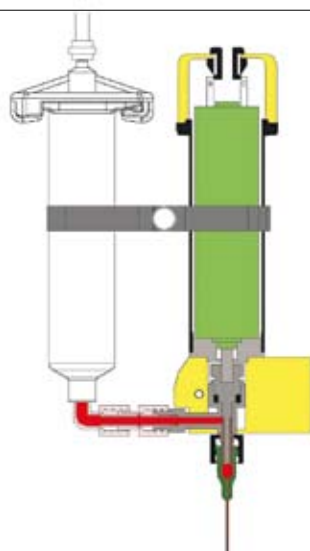
- Dosatura di pasta per saldatura
TS7000, TS555R



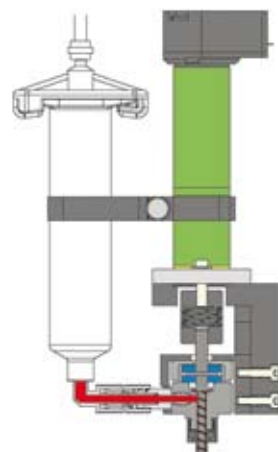
- Dosatura di resine
TS5440, TS555R, serbatoio



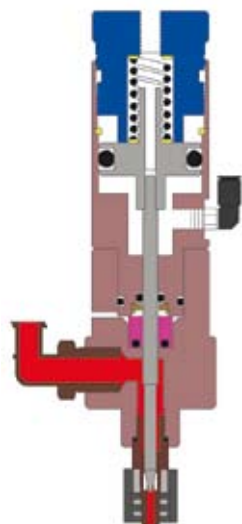
TS1212



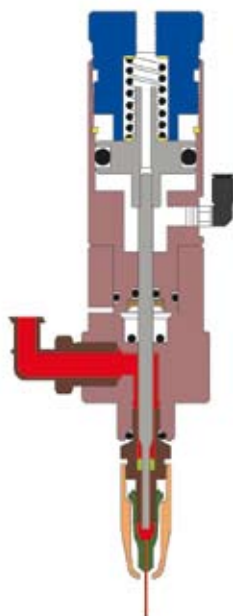
TS5000DMP



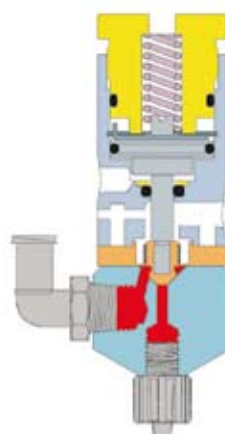
TS7000



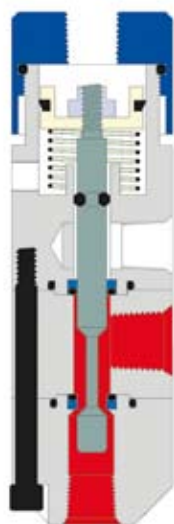
TS5420



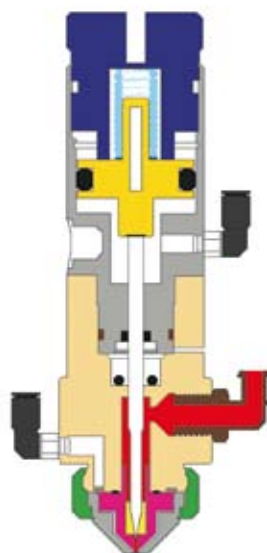
TS5440



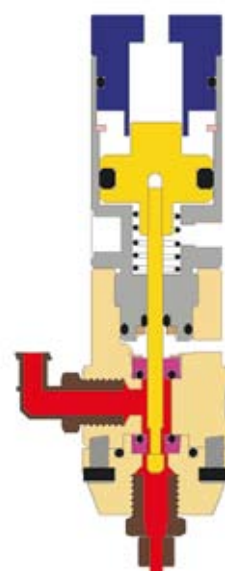
TS5622



TS941



TS5540



TS5322

