



L'ingéniosité industrielle est bien vivante.



L'histoire de Techcon

Dans une industrialisation mondiale en évolution, Techcon propose des solutions plus intelligentes, plus propres et plus durables.

Depuis 1961, nos produits de dosage de fluides et d'adhésifs sont réputés pour leur précision et leur durabilité supérieures, offrant aux clients une hygiène industrielle améliorée et une productivité accrue.

Pour aller de l'avant, notre feuille de route de l'innovation pousse encore plus loin ces limites, avec l'introduction de solutions intelligentes telles qu'un système de dosage robotique automatique et des équipements dotés de capacités de dosage homéostatique. Ces nouveaux développements réduisent les erreurs humaines et augmentent encore plus la précision, tout en offrant des fonctionnalités intelligentes de l'Internet des objets (IoT) telles que des fichiers d'instructions téléchargeables et une surveillance et un dépannage à distance.

Nos produits sont soutenus par une équipe d'ingénieurs experts qui peuvent résoudre les problèmes de fabrication les plus difficiles dans une gamme d'industries allant de l'aérospatiale, la défense et le reconditionnement à l'assemblage industriel, aux dispositifs médicaux et à l'électronique.

Nous sommes Techcon, une entreprise OK international.

Table des matières

- ② Le guide de sélection par application
- ③ Le doseur / contrôleur TS250/TS350
- ④ Les composants de dosage de la série 700
- ⑥ Les aiguilles de dosage de haute qualité
- ⑧ Les composants de dosage de la série 700 et 400
- ⑩ Les aiguilles de dosage
- ⑫ Le robot de dosage standard
- ⑬ Le robot de dosage intelligent
- ⑭ La valve à jet sans contact TS9800
- ⑮ La pompe à cavité progressive TS8100
- ⑯ La valve rotative TS5000DMP-DCX-SR avec insert jetable
- ⑰ La valve rotative TS7000-DCX (IMP)
- ⑱ Les valves à diaphragme TS5620
- ⑲ La valve à diaphragme TS5624DMP avec insert jetable
- ⑳ Les valves à pointe TS5400
- ㉑ Les valves à rochet TS941/TS5322
- ㉒ La valve et le stylo à pincement TS1212/TS1201
- ㉓ Les valves à pulvérisation TS5500
- ㉔ Les contrôleurs de valves intelligents TS500
- ㉖ Les réservoirs pressurisés TS1254/TS1258
- ㉗ Le guide de sélection des valves
- ㉘ Les valves de dosage
- ㉙ Les accessoires de dosage
- ㉚ Les cartouches et les accessoires de dosage
- ㉛ Les buses de dosage et adaptateurs
- ㉜ Les mélangeurs bi-composants et les pistolets de dosage
- ㉝ Les malaxeuses TS6500
- ㉞ Les cartouches Techkits
- ㉟ Le tutoriel
- ㊱ Les coupes transversales des valves

Le guide de sélection par application

Trouver le bon produit pour la bonne application



Le collage avec du cyanoacrylate (CA)

Le CA est une colle très fréquemment utilisée pour des applications de collage générique et est indispensable pour le dosage qui résiste à l'humidité. La valve diaphragme TS5622VU avec le contrôleur TS550R et le réservoir TS1258 constitue un système parfait pour cette application. **TS5622VU (page 18), TS550R (page 25), TS1258 (page 26).**

Le dosage pour les badges et logos en dôme (Dôme)

Sur les produits destinés aux particuliers et entreprises, le nom du fabricant est souvent présenté sur une étiquette qui est encapsulée sous une couche de fluide. Ce type d'application appelé dôme est souvent employé pour améliorer la présentation d'un produit. La valve diaphragme TS5622VU-DVD avec le contrôleur TS550R et le réservoir constitue un système parfait pour ce genre d'application. **TS5622VU-DVD (page 18), TS550R (page 25), TS1258 (page 26).**

Le dosage par microgouttes

La plupart des procédés de fabrication d'appareils médicaux nécessite un système de dosage capable d'assurer le dosage des colles UV de manière répétitive. Grâce à la conception de fermeture unique à l'intérieur de l'aiguille de dosage, la micro valve à pointe TS5440 est la solution idéale pour cette application. Le contrôleur TS550R est recommandé pour cette application. **La valve micro-gouttes TS5440 (page 20), TS550R (page 25).**

Le dosage par pulvérisation de vernis de tropicalisation

Conjointement avec le contrôleur TS560R et au réservoir TS1258, la valve de pulvérisation de la série TS5540 représente une solution parfaite pour pulvériser un vernis de tropicalisation (conformal coating) sur la surface d'un circuit imprimé assemblé afin d'assurer une protection contre l'humidité, la poussière et la corrosion dans les conditions extrêmes. **La valve de pulvérisation TS5540 (page 23), TS560R (page 25), TS1258 (page 26).**

Le dosage de cordons

Lorsqu'une production à rendement élevé ou qu'un cordon large est nécessaire pour un joint d'étanchéité ou pour des applications similaires de dépose en place du joint, la valve à rochet de la série TS941 et le contrôleur TS550R constituent la solution recommandée. Que le fluide provienne d'une cartouche ou d'une pompe de transfert, la série TS941 assure un dosage précis et constant avec une buse ou une aiguille de dosage.

Pour contrôler une dépose plus fine du matériau de collage, la mini-valve à rochet TS5322 est recommandée avec le contrôleur TS550R. **La valve à rochet TS941 (page 21), le contrôleur TS550R (page 25), la mini-valve à rochet TS5322 (page 21)**

L'encapsulation par résine de coulée (dam writing)

Associée au contrôleur TS570R, la valve rotative de la série TS7000 représente une solution idéale pour déposer une "barrière" autour de la périphérie de composant d'un circuit intégré, au lieu d'avoir recours à une conception par moulage préformé. **La valve rotative de la série TS7000 (page 17), le contrôleur TS570R (page 25)**

Le dosage de matériaux multicomposants

Le dosage de matériaux multicomposants n'est plus un problème avec la valve ayant un dispositif jetable d'arrivée du fluide. Quand le matériau bi-composant commence à durcir, jetez simplement le dispositif jetable de la valve en contact avec le fluide. Le remplacement par des pièces neuves prend moins d'une minute. Pour un produit avec faible viscosité, la valve à pincement TS1212, associée au contrôleur TS550R est recommandée. Quand un taux de répétabilité élevé est nécessaire avec des colles de viscosités moyenne à élevée, la valve TS5000DMP-DCX et le contrôleur TS570R constituent le système adapté. **La valve à pincement TS1212 (page 22), les contrôleurs TS550R et TS570R (page 25), la valve rotative TS5000DMP-DCX (page 16).**

Le dosage de crèmes et pâtes à braser

La crème à braser est le matériau le plus difficile à déposer. La valve rotative de la série TS5000DMP-DCX est conçue spécifiquement pour déposer une pâte à braser sans risque de séparation et de bouchage. Une taille de goutte aussi petite que 0,254 mm peut être dosée de manière constante. La plupart des systèmes de dosage automatisés comprennent la valve de la série **TS5000DMP-DCX avec le contrôleur TS570R. La valve rotative TS5000DMP-DCX (page 16) ou TS7000-DCX (page 17), le contrôleur TS570R (page 25).**

La série TS250 Le doseur/contrôleur numérique

Le doseur / contrôleur de la série TS250 dépose des fluides à faible, moyenne et haute viscosité, de manière précise et constante. Ces systèmes de dosage sont économiques, extrêmement précis et répétables. Ces systèmes de dosage conviviaux sont dotés d'un minuteur numérique avec une commande temporelle par bouton rotatif pour faciliter le paramétrage, et un contrôle venturi pour la ré-aspiration de fluide.

Livré prêt à l'emploi avec une alimentation universelle, une pédale, un tuyau d'air, des échantillons d'aiguilles, un corps de seringue et un adaptateur. Appareil léger et compact.

Proposé en deux versions avec des pressions de service différentes : 0 à 6,9 bar pour les applications générales (TS250), et 0 à 1,0 bar pour les applications spécifiques à faible viscosité (TS355).



La série TS350 Le doseur/contrôleur numérique

Le doseur / contrôleur de la série TS350 est doté d'un minuteur numérique, d'un manomètre et d'un affichage du vide sur un grand écran LCD. Le micrologiciel permet de programmer jusqu'à 10 dosages différents de manière individuelle ou séquentielle. D'utilisation intuitive, il dépose des fluides de viscosité faible, moyenne et élevée de manière précise et constante.

La série TS350/355 comprend une fonction de ré-aspiration par le vide pour contrôler les résidus liquides et éviter que le fluide goutte entre les cycles de dépose. Ces systèmes sont dotés de paramètres programmables (programme et temps) pour un cycle de dosage automatique ou manuel (purge). Ils comprennent un mode d'apprentissage pour définir le temps de dosage requis lorsque la sortie de dosage est inconnue.

Livré prêt à l'emploi avec une alimentation universelle, une pédale, un tuyau d'air, des échantillons d'aiguilles, un corps de seringue et un adaptateur. Appareil léger et compact.

Proposé en deux versions avec des pressions de service différentes : 0 à 6,9 bar pour les applications générales (TS350) et 0 à 1,0 bar pour les applications spécifiques à faible viscosité (TS355).



Spécifications

Référence	Série TS250	Série TS350
Doseur/contrôleur TS250/TS350	0-6,9 bar (0-100 psi)	
Doseur TS255/TS355	0-1,0 bar (0-15 psi)	
Spécifications & dimensions		
Dimensions du boîtier (L x l x H)	152 x 190 x 185 mm	
Poids	1,2 kg	
Taux de cycle	600 cycles/minute	1200 cycles/minute
Plage de temps	0,020 - 60,000 s	0,008 - 60,000 s
Tolérances de temps	+/- 0,001 %	
Tension d'entrée	100 - 240 VAC	
Fréquence d'entrée	50 - 60 Hz	
Mode de cycle	TEMPORISÉ, PURGE	TEMPORISÉ, INTERRUPTION, APPRENTISSAGE, PURGE
Certification	CE, TÜV	
Garantie	1 an	



La série 700

Les seringues et accessoires de dosage



Corps de seringues Série 700 en kit

Pour des raisons pratiques, ces corps de seringues sans pistons insérés sont expédiés avec des pistons blancs. Des kits avec des pistons bleus sont également disponibles. Vendus par paquet de 50/1000 pièce.

Corps De Seringues En Kit Avec Pistons Blancs

Taille	Transparent	Ambre	Noir
3 cc	7030LL1NW-1000	7030LL1DW-1000	7030LL1BW-1000
5 cc	7050LL1NW-1000	7050LL1DW-1000	7050LL1BW-1000
10 cc	7100LL1NW-1000	7100LL1DW-1000	7100LL1BW-1000
30 cc	7300LL1NW-500	7300LL1DW-500	7300LL1BW-500
55 cc	7550LL1NW-250	7550LL1DW-250	7550LL1BW-250

Corps De Seringues En Kit Avec Pistons Bleus

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

Pistons à air comprimé de la série 700

Les pistons répartissent la pression sur l'ensemble du produit pour une dépose régulière, même avec un fluide à viscosité élevée. Les pistons bleus à écoulement facile exigent moins de pression lors de la dépose et empêchent la formation de bulles d'air lors du dosage. Les pistons blancs très étanches de type racleurs assurent une étanchéité totale pour les fluides à faible viscosité. Les pistons rouges à bords droits moins étanches empêchent les tensions et les à-coups lors du dosage des fluides à viscosité élevée. Vendus par paquet de 50/1000 pièce. Fabriqués en polyéthylène.

Taille	Piston racleur blanc	Piston rouge à bords droits	Piston bleu à écoulement facile
3 cc	7030009W-1000	7030006R-1000	7030007BL-1000
5 cc	7050009W-1000	7050006R-1000	7050007BL-1000
10 cc	7100009W-1000	7100006R-1000	7100007BL-1000
30-55 cc	7300009W-1000	7300006R-1000	7300007BL-1000

La série 700

Les composants de dosage

Les composants de dosage de la série 700 de haute qualité sont fabriqués en silicone sans chlorure. Ils sont conçus pour une utilisation industrielle standard. Les composants de dosage de la série 700 assurent précision, répétabilité et productivité.

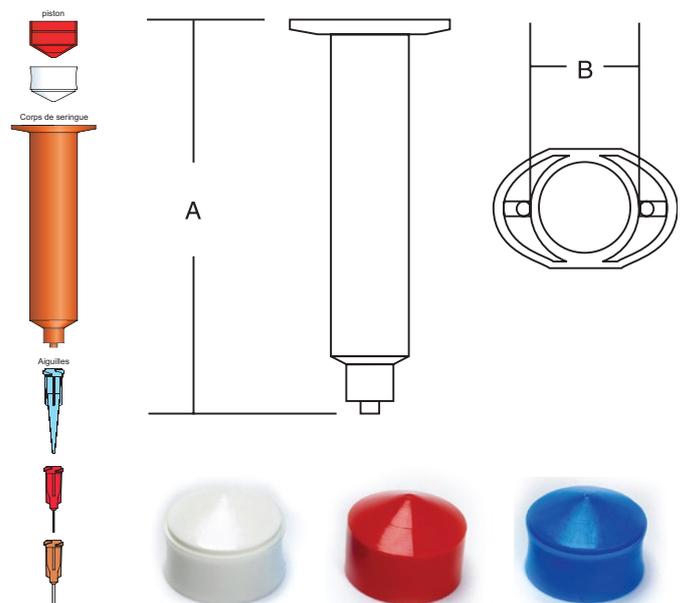
Corps de seringues Série 700

Grâce à une construction rectiligne, ces seringues ont un diamètre intérieur constant, permettant un dosage précis et stable. Elles sont fabriquées en silicone industriel conforme et sans chlorure, et en polypropylène à faible coefficient de friction. Disponible dans trois couleurs différentes : transparentes pour la plupart des applications génériques ; ambres pour une protection contre la lumière UV et visible (jusqu'à 520 nm), mais translucides pour voir le matériau à l'intérieur de la seringue et noires pour une protection totale contre la lumière. Vendus par paquet de 50/1000 pièce.

Taille	Transparent	Ambre	Noir
3 cc	7030LL1N-1000	7030LL1D-1000	7030LL1B-1000
5 cc	7050LL1N-1000	7050LL1D-1000	7050LL1B-1000
10 cc	7100LL1N-1000	7100LL1D-1000	7100LL1B-1000
30 cc	7300LL1N-500	7300LL1D-500	7300LL1B-500
55 cc	7550LL1N-250	7550LL1D-250	7550LL1B-250

Dimensions des corps de seringues de la série 700

Capacité	Longueur totale A mm/pouces	Diamètre extérieur B mm/pouces
3 cc	75,18 / 2,96	11,56 / 0,46
5 cc	71,9 / 2,83	14,99 / 0,59
10 cc	90,9 / 3,58	18,29 / 0,72
30 cc	118,36 / 4,66	25,15 / 0,99
55 cc	175,51 / 6,91	25,65 / 1,01



Adaptateurs pour seringue de la série 700

Les adaptateurs pour seringues assurent la liaison entre les contrôleurs temps-pression et les seringues. Ils assurent un raccordement sécurisé pour un dosage sans incident. Disponible avec un tuyau de 0,9 / 1,8 mètres. Composé d'un adaptateur pour seringue avec un joint torique Viton, un tuyau et un connecteur rapide mâle. Vendu à l'unité. Fabriqué en Delrin®.



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

Filtre pour tuyau

Le filtre se fixe sur le tuyau de l'adaptateur seringue pour éviter les retours de produit entre le corps de la seringue et le doseur.

Référence	Description
881-000-000	Kit de filtre en ligne
TSD800-11	Filtre en ligne uniquement
Matière du corps	Polypropylène
Filtre	0,2 micron PTFE
Pression de service	5,1 bar (75 psi) max

Joint toriques de rechange destiné aux adaptateurs pour seringues.

Vendus par paquet de 10.



Taille	Joint Torique EPR	Joint Torique Viton
3 cc	P3015EPK	P3019VPK
5 cc	P3016EPK	P3020VPK
10 cc	P3017EPK	P3021VPK
30/55 cc	P3018EPK	P3022VPK

L'adaptateur pour seringue est installé avec un joint torique Viton.

Bouchon obturateur de la série 700

Il se fixe facilement pour le stockage et le transport de seringues. Le bouchon est conforme pour toutes les tailles de corps de seringue. Vendus par paquet de 50/1000 pièce. Fabriqué en polypropylène.



Référence	Description
7015LL-1000	Bouchon obturateur orange avec filetage double hélice
TE7015LB-1000	Bouchon obturateur noir avec filetage double hélice

Bouchon obturateur plat

Il se fixe facilement à la seringue pour stocker celle-ci en position verticale grâce à sa large embase plate. Vendus par paquet de 50/1000 pièce. Fabriqué en polypropylène.



Référence	Description
7015STC-1000	Bouchon obturateur plat bleu

Couvercles de la série 700

Conçus pour fermer la grande extrémité du corps de la seringue et éviter toute contamination du produit pendant le stockage et le transport. Le couvercle standard est de couleur bleue. Vendus par paquet de 50/1000 pièce. Fabriqué en polypropylène.



Taille	Couvercle
3 cc	703000CB-1000
5 cc	705000CB-1000
10 cc	710000CB-1000
30/55 cc	730000CB-1000

Pistolet manuel pour seringue de la série 700

Ce pistolet applicateur léger pour seringue confère un excellent contrôle du dosage pour des produits de moyenne et haute viscosité. Facile à utiliser sans écoulement ni salissures.



Taille	Pistolet Manuel Pour Seringue	Tige de Remplacement
10 cc	TS710SG	71000ROD
30 cc	TS730SG	73000ROD
55 cc	TS755SG	75500ROD-C

Commande au doigt

Utilisez cette commande au doigt avec les doseurs et les seringues de Techcon, à la place d'une pédale. Cela vous permet de contrôler le dosage du bout des doigts.



Référence	Description
DX9010	Commande au doigt pour les doseurs Série TS

La série TE

Les aiguilles de dosage de haute qualité



TE Série - Aiguilles de dosage

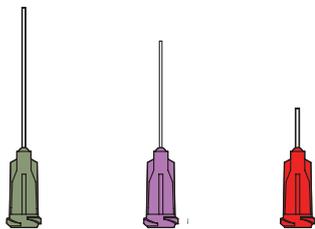
La série TE Les aiguilles de dosage

Les aiguilles de dosage TE sont composées d'une canule en inox et d'une embase en polypropylène à fixation double hélice.

Cette gamme d'aiguilles de haute qualité est garantie sans bavure. Elles sont dotées d'une canule électropolie pour un écoulement constant sans aucun risque d'obstruction. De plus, elles sont fabriquées en silicone sans chlorure. Vendus par paquet de 50/1000 pièce.

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

Codes couleurs et calibres Pour les aiguilles de dosage TE droites et coudées.				
Couleur		Calibre	I.D. (")	I.D. (mm)
Olive		14	0,063	1,600
Ambre		15	0,054	1,371
Vert		18	0,033	0,838
Rose		20	0,024	0,610
Violet		21	0,020	0,508
Bleu		22	0,016	0,406
Orange		23	0,013	0,330
Rouge		25	0,010	0,254
Transparent		27	0,008	0,203
Lavande		30	0,006	0,152
Jaune		32	0,004	0,102
Citron vert		34	0,0037	0,095



Aiguilles de dosage coudées TE

Ces aiguilles TE sont coudées avec précision à des angles de 45° et 90°. Parfaites pour déposer des fluides dans des zones difficiles d'accès. Vendues par paquet de 50.

Aiguilles en Teflon®

Les aiguilles en Teflon® sont parfaites pour le dosage des fluides à faible viscosité et les colles cyanoacrylates (super glue). Cette nouvelle aiguille présente entre autres avantages d'éviter l'encrassement et le bouchage avec les colles cyanoacrylates.

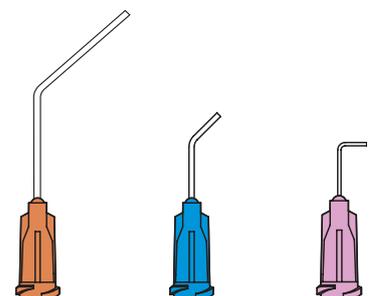
Les aiguilles en Teflon® sont constituées d'un corps coloré en polypropylène à fixation à double hélice et d'un tube en Teflon® rigide, dépassant de 3,17 mm du protecteur en inox. Vendues par paquet de 50.



Aiguilles en Teflon®

Aiguilles de dosage coudées TE

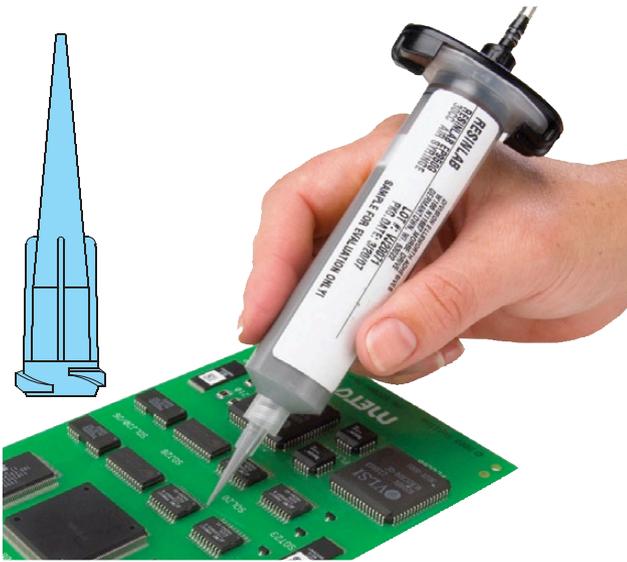
Calibre	12,7 mm (1/2")		38,1 mm (1-1/2")
	90°	45°	45°
14	TE714050B90PK	TE714050B45PK	TE714150B45PK
15	TE715050B90PK	TE715050B45PK	
18	TE718050B90PK	TE718050B45PK	TE718150B45PK
20	TE720050B90PK	TE720050B45PK	
21	TE721050B90PK	TE721050B45PK	TE721150B45PK
22	TE722050B90PK	TE722050B45PK	
23	TE723050B90PK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



Aiguilles en Teflon®				
Couleur du corps	12,7 mm (1/2")	25,4 mm (1")	Dia. int. tube	Dia. int. protecteur
Gris	TF720050PK	TF720100PK	0,61 mm (0,024")	0,023" (0,58 mm)
Rose	TF725050PK	TF725100PK	0,28 mm (0,011")	0,15 mm (0,006")

La série TT Les aiguilles coniques

Les aiguilles coniques évitent le bouchage et améliorent l'écoulement des produits à viscosité élevée. Les aiguilles standard sont moulées dans un polyéthylène à haute densité avec un additif qui bloque les UV. Les aiguilles rigides sont moulées dans un polypropylène opaque. Vendus par paquet de 50/1000 pièce.



La série BT Les aiguilles brosse

Utilisez les aiguilles brosse à double hélice pour étaler des produits, tels que des colles. Les brosse à poils souples sont fabriquées en martre rouge. Les brosse à poils durs sont fabriquées en nylon. Vendues par paquet de 12.



Calibre	Couleur	Aiguilles TT standard	Aiguilles TT rigides
14	Olive	TT14-DHUV-1000	TT14-RIGID-1000
16	Gris	TT16-DHUV-1000	TT16-RIGID-1000
18	Vert	TT18-DHUV-1000	TT18-RIGID-1000
20	Rose	TT20-DHUV-1000	TT20-RIGID-1000
22	Bleu	TT22-DHUV-1000	TT22-RIGID-1000
25	Rouge	TT25-DHUV-1000	TT25-RIGID-1000
27	Transparent	TT27-DHUV-1000	TT27-RIGID-1000

Calibre	Brosse souple	Brosse dure
16	BT16-SOFTPK	BT16-STIFFPK
18	BT18-SOFTPK	BT18-STIFFPK
22	BT22-SOFTPK	BT22-STIFFPK

TS-P Les aiguilles de dosage en plastique

Ces aiguilles flexibles permettent une dépose dans des zones difficiles d'accès et peuvent être "coupées à la longueur souhaitée". Parfaites pour l'application de colles cyanoacrylates. Longueur de 38,1 mm. Vendus par paquet de 50/1000 pièce. Fabriquées en polypropylène.

Calibre	Couleur	Aiguilles de dosage TS-P
15	Gris	TS15P-1-1/2-500
16	Marron	TS16P-1-1/2-500
18	Rose	TS18P-1-1/2-500
20	Jaune	TS20P-1-1/2-500
22	Noir	TS22P-1-1/2-500
25	Rouge	TS25P-1-1/2-500

Kit d'aiguilles de dosage

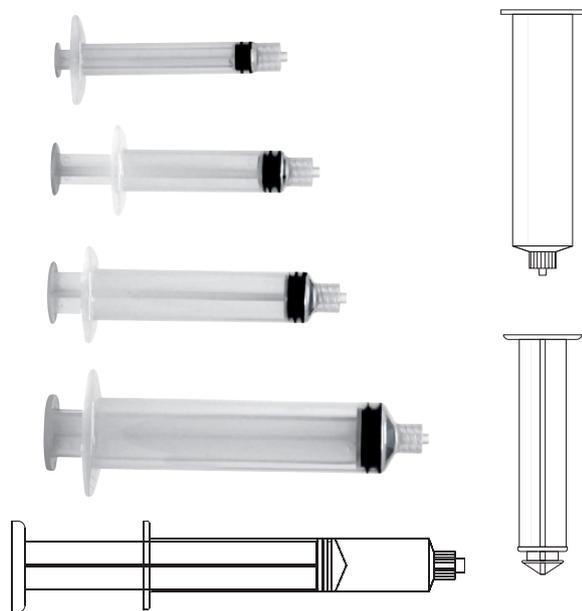
Décidez vous-même de l'aiguille à utiliser. Ce kit contient de multiples aiguilles de la série 700 parmi les plus utilisées pour effectuer des tests et trouver la mieux adaptée à vos besoins.



Référence	Description
TNOODKIT	Kit d'aiguilles de dosage

La série 700 et 400

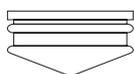
Les composants de dosage



Poussoirs et pistons manuels pour corps de seringue de la série 700

La nouvelle seringue manuelle représente une solution de dosage simple et rapide qui ne nécessite aucun air comprimé. Moulés dans une résine polypropylène, les poussoirs manuels sont compatibles avec une grande variété de fluides de dosage. Les pistons sont fabriqués en caoutchouc thermoplastique et sont disponibles en version sèche ou lubrifiée. Vendus par paquet de 50.

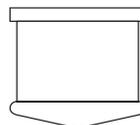
Référence	Description
7030004PPK	Poussoir manuel 700, 3 cc
7030002MPK	Piston manuel en caoutchouc 700, 3 cc
7030002M-LUBPK	Piston manuel en caoutchouc 700, Lub, 3 cc
7050004PPK	Poussoir manuel 700, 5 cc
7050002MPK	Piston manuel en caoutchouc 700, 5 cc
7050002M-LUBPK	Piston manuel en caoutchouc 700, Lub, 5 cc
7100004PPK	Poussoir manuel 700, 10 cc
7100002MPK	Piston manuel en caoutchouc 700, 10 cc
7100002M-LUBPK	Piston manuel en caoutchouc 700, Lub, 10 cc
7300004PPK	Poussoir manuel 700, 30 cc
7300002MPK	Piston manuel en caoutchouc 700, 30 cc
7300002M-LUBPK	Piston manuel en caoutchouc 700, Lub, 30 cc



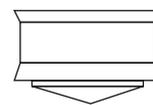
Piston en caoutchouc



Piston racleur plastique



Piston caoutchouc pour air comprimé



Piston racleur plastique pour air comprimé

La série 400 Les composants de seringues manuelles

Les seringues et composants jetables de la série 400 sont proposés dans différents styles pour répondre à une multitude d'applications. Vendus uniquement en vrac.

Corps de seringues

Les corps sont moulés en polypropylène. Le modèle standard est doté d'une fixation Luer Lock. Nous proposons également des modèles avec embout Luer Slip et conique. Cependant, des exigences de quantité minimale, de délais et de prix s'appliquent. Disponibles uniquement en version transparente (pour les couleurs noire et ambre, voir page 4).

Pistons

Les pistons en caoutchouc mentionnés ne sont pas lubrifiés. Pour obtenir une version lubrifiée, ajoutez la mention -LUB à la référence du produit.

Pistons	
Référence	Description
403L-2	Piston manuel en caoutchouc, 3 cc
406L-2	Piston manuel en caoutchouc, 6 cc
435L-2	Piston manuel en caoutchouc, 35 cc
403L-7	Piston racleur manuel en plastique, 3 cc
406L-7	Piston racleur manuel en plastique, 6 cc
435L-7	Piston racleur manuel en plastique, 35 cc
403L-8	Piston air comprimé en caoutchouc, 3 cc
406L-8	Piston air comprimé en caoutchouc, 6 cc
435L-8	Piston air comprimé en caoutchouc, 35 cc
403L-9	Piston racleur air comprimé en plastique, 3 cc
406L-9	Piston racleur air comprimé en plastique, 6 cc
435L-9	Piston racleur air comprimé en plastique, 35 cc
460L-9	Piston racleur air comprimé en plastique, 60 cc

Corps de seringues	
Référence	Description
F401L-1	Corps de seringue 400 luer slip, 1 cc
403LL-1	Corps de seringue 400 luer lock, 3 cc
406LL-1	Corps de seringue 400 luer lock, 6 cc
435LL-1	Corps de seringue 400 luer lock, 35 cc
460LL-1	Corps de seringue 400 luer lock, 60 cc

Poussoirs	
Référence	Description
403L-4	Poussoir 3 cc
406L-4	Poussoir 6 cc
435L-4	Poussoir 35 cc
460L-4	Poussoir 60 cc

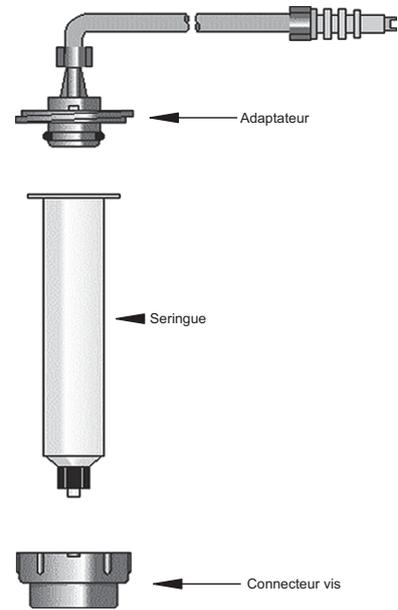
La série 400

Les composants de dosage jetables

Adaptateurs pour seringues

Assurant la liaison entre les contrôleurs temps-pression et les seringues, les adaptateurs pour seringues assurent une connexion sécurisée entre l'adaptateur et le corps de la seringue pour un dosage sans incident. Les adaptateurs pour seringues sont livrés sans tuyau (-R), 0,9 m de tuyau (-3) ou 1,8 m de tuyau (-6).

Taille	0,9 m (3') Tube	1,8 m (6') Tube	Sans Tube
1 cc	900-250-3	900-250-6	900-250-R
3 cc	900-350-3	900-350-6	900-350-R
5 cc	900-550-3	900-550-6	900-550-R
10 cc	900-650-3	900-650-6	900-650-R
35 cc	900-950-3	900-950-6	900-950-R
60 cc	900-1150-3	900-1150-6	900-1150-R



La série 400

Les composants manuels pour seringues

Les corps de seringues et les poussoirs sont moulés en polypropylène ; les pistons sont moulés en polypropylène (-7) ou en caoutchouc thermoplastique (-2). Le poussoir se bloque au piston pour un dosage manuel régulier et contrôlé. Lorsque vous ne l'utilisez pas, placez un bouchon obturateur pour fermer hermétiquement l'extrémité de distribution du corps de la seringue.

Bouchon obturateur

Référence	Description
15LL-1000	Bouchon obturateur Luer Lock
15LL-B-1000	Bouchon obturateur Luer Lock noir



Couvercles

Référence	Description
TS5	Couvercle 6 cc
TS7	Couvercle 10 cc



Seringues manuelles avec pistons en caoutchouc

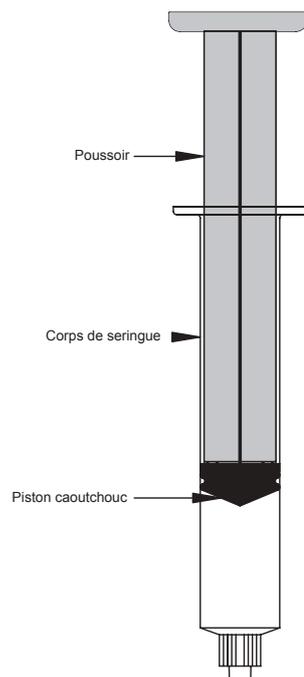
Les corps de seringues et les poussoirs sont moulés en polypropylène. Les pistons sont moulés en caoutchouc thermoplastique.

Taille	Seringue	Piston	Poussoir
3 cc	403LL-1	403L-2	403L-4
6 cc	406LL-1	406L-2	406L-4

Seringues manuelles avec pistons en plastique

Les corps de seringues et les poussoirs sont moulés en polypropylène. Les pistons sont moulés en polyéthylène pour assurer une meilleure compatibilité chimique.

Taille	Seringue	Piston	Poussoir
3 cc	403LL-1	403L-7	403L-4
6 cc	406LL-1	406L-7	406L-4



La série TS

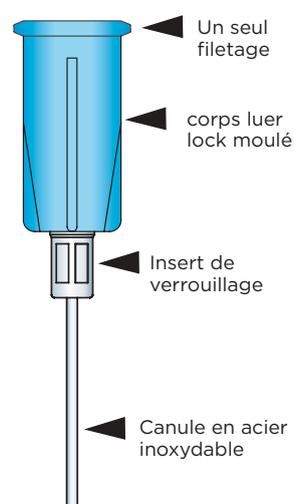
Les aiguilles de dosage



La série TS Les aiguilles de dosage

Les aiguilles de dosage de la série TS offrent différents niveaux de performance en matière de dosage et de flexibilité. La canule en inox est coupée à une longueur précise et ébavurée. La canule coupée est sertie dans un insert aluminium, puis moulée dans son corps en polyéthylène. Les couleurs des corps moulés correspondent aux calibres. Toutes les aiguilles de la série TS sont fixées aux corps de seringues Techcon Systems et correspondent aux spécifications des fixations Luer Lock. Vendus par paquet de 1000 pièce.

Référence	Couleur de corps internationale	Calibre	Dia. int. (pouces)	Dia. int. (mm)	Longueur (pouces)	Longueur (mm)
TS18-1/2-1000	Pink	18	0,033	0,838	0,5	12,7
TS18-1-1000	Pink	18	0,033	0,838	1,0	25,4
TS19-1/2-1000	Brown	19	0,028	0,711	0,5	12,7
TS19-1-1000	Brown	19	0,028	0,711	1,0	25,4
TS20-1/2-1000	Yellow	20	0,024	0,609	0,5	12,7
TS20-1-1000	Yellow	20	0,024	0,609	1,0	25,4
TS21-1/2-1000	Green	21	0,020	0,508	0,5	12,7
TS22-1/2-1000	Black	22	0,016	0,406	0,5	12,7
TS22-1-1000	Black	22	0,016	0,406	1,0	25,4
TS23-1/4-1000	Blue	23	0,013	0,330	0,25	6,35
TS23-1/2-1000	Blue	23	0,013	0,330	0,5	12,7
TS25-1/2-1000	Blue	25	0,010	0,254	0,5	12,7
TS27-1/4-1000	Grey	27	0,008	0,203	0,25	6,35
TS30-1/4-1000	Lavender	30	0,006	0,152	0,25	6,35
TS30-5/16-1000	Lavender	30	0,006	0,152	0,31	7,94
TS30-1/2-1000	Lavender	30	0,006	0,152	0,5	12,7



Les aiguilles de dosage en métal TS-M

Cette série se compose d'une canule en inox et d'un corps en aluminium. Vendus par paquet de 500 pièce.



Référence	Calibre	Longueur (pouces)	Longueur (mm)
TS14-1/2M-500	14	0,5	12,7
TS14-1M-500	14	1,0	25,4
TS14-2M-500	14	2,0	50,8
TS15-1/2M-500	15	0,5	12,7
TS15-1M-500	15	1,0	25,4
TS15-1-1/2M-500	15	1,5	38,1
TS16-1M-500	16	1,0	25,4



Les aiguilles de dosage en métal TS-SS

Une précision et une tolérance élevée pour des applications automatisées. Avec une canule en inox et un corps en laiton nickelé. Longueur de 12,7 mm. Vendues par paquet de 12.

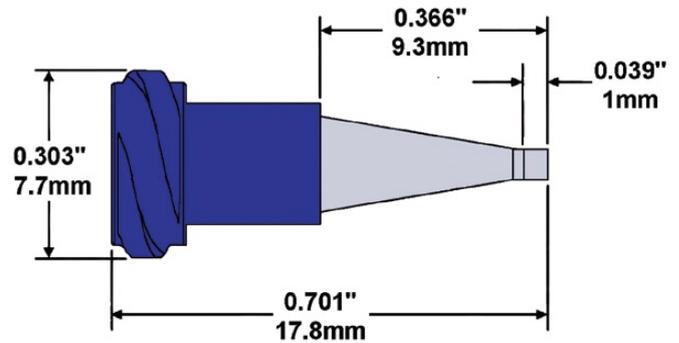
Référence	Calibre	Dia. int. (pouces)	Dia. int. (mm)
TS12SS-1/2PK	12	0,087	2,21
TS13SS-1/2PK	13	0,077	1,95
TS14SS-1/2PK	14	0,061	1,54
TS15SS-1/2PK	15	0,056	1,43
TS16SS-1/2PK	16	0,048	1,22
TS17SS-1/2PK	17	0,044	1,11
TS18SS-1/2PK	18	0,033	0,83
TS19SS-1/2PK	19	0,028	0,72
TS20SS-1/2PK	20	0,024	0,62
TS21SS-1/2PK	21	0,021	0,54
TS22SS-1/2PK	22	0,017	0,42
TS23SS-1/2PK	23	0,013	0,34
TS25SS-1/2PK	25	0,011	0,27
TS26SS-1/2PK	26	0,010	0,25
TS27SS-1/2PK	27	0,008	0,21
TS28SS-1/2PK	28	0,007	0,17

La série MT

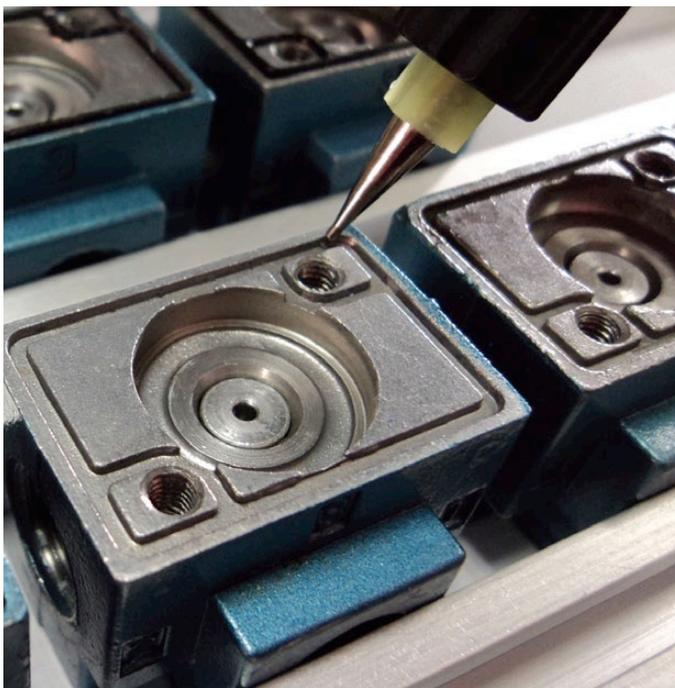
Les aiguilles de dosage

Les aiguilles coniques de précision en métal de la série MT sont particulièrement adaptées aux débits élevés et sont idéales pour des déposes très rapides, et ce pour un coût nettement inférieur à celui des aiguilles de précision comparables que l'on trouve sur le marché. Le passage du fluide par la tête conique interne droite améliore les performances, réduit les risques de bouchage et de contre-pression, permettant ainsi un écoulement plus rapide.

De par leur construction métallique au bronze et au phosphore, avec placage au nickel chimique, les aiguilles de la série MT conviennent tout particulièrement aux applications robotisées, ou quand la précision est fondamentale. La conception à parois fines à l'extrémité améliore la précision de la dépose tout en réduisant dans le même temps les filets et les résidus de produit. Disponibles en calibre 18 à 30, les aiguilles de la série MT sont codées par couleur pour faciliter l'identification. Vendues à l'unité.



Référence	Couleur de corps	Calibre	Dia. int. (pouces)	Dia. int. (mm)	Dia. ext. (pouces)	Dia. ext. (mm)
MT18-PBN	Pink	18	0,040	1,019	0,050	1,260
MT19-PBN	Orange	19	0,033	0,839	0,042	1,079
MT20-PBN	Green	20	0,026	0,661	0,035	0,899
MT21-PBN	Blue	21	0,023	0,590	0,033	0,830
MT23-PBN	Purple	23	0,021	0,544	0,026	0,655
MT25-PBN	White	25	0,016	0,417	0,021	0,528
MT27-PBN	Red	27	0,012	0,315	0,017	0,426
MT30-PBN	Black	30	0,008	0,214	0,013	0,325



Les principales caractéristiques

- Passage du fluide interne régulier :
Réduit les écoulements turbulents
Réduit la contre-pression
Augmente le débit du fluide
Réduit les bulles d'air et les gouttes
- Construction métallique :
Assure un positionnement précis
Parfaite pour les applications de dosage automatiques
- Parois fines - Réduit les résidus liquides et les filets de produit
- Résistante au bouchage - Parfaite pour les fluides chargés

La série TSR2000

Les robots de dosage standard



Télécommande programmable



TSR2201 - Le robot de dosage avec commande programmable

La série TSR2000 Le robot de dosage standard

Les robots de dosage de table de Techcon Systems sont faciles à programmer, simples à utiliser et compatibles avec tous les types de valves et de contrôleurs. Ces plateformes de dosage polyvalentes assurent un dosage haute performance et constant pour un prix raisonnable.

Conçus et configurés spécifiquement pour le dosage de fluides, les robots de Techcon Systems permettent un contrôle total de la dépose du fluide, qu'il s'agisse de cordons, d'arcs, de cercles ou de points répétés de façon synchronisée. La programmation s'effectue très simplement grâce à un pupitre de commande.

Du simple fabricant d'équipements qui cherche à automatiser une application de dosage existante à l'ingénieur qui conçoit entièrement un procédé de production, les robots de dosage de Techcon Systems représentent une valeur exceptionnelle en matière d'automatisation de dosages de précision.



Principales applications

Dépose de gouttes et cordons, joints d'étanchéité, colles, rebouchage, empotage, encapsulation, enrobage et revêtement

Les principales caractéristiques

- Facile à programmer et simple à utiliser
- Interface programmable via un pupitre de commande
- Productivité accrue et accélérée
- Compatible avec toutes les seringues et valves, et tous les systèmes de dosage sans contact de Techcon Systems
- Convient à un large éventail d'applications de dosage
- Construction fiable et solide
- Faible encombrement
- Disponible en 3 versions, de 200 mm à 400 mm

La série de robots de dosage de table est proposée en 3 versions

TSR2201	zone de travail 200 x 200 mm
TSR2301	zone de travail 300 x 300 mm
TSR2401	zone de travail 400 x 400 mm
Tous les systèmes sont livrés avec la télécommande de programmation.	
Les accessoires Les cages de protection (alarme infra-rouge pour chaque modèle)	
TSR2200-SC	Capot de sécurité pour TSR2201
TSR2300-SC	Capot de sécurité pour TSR2301
TSR2400-SC	Capot de sécurité pour TSR2401

Les spécifications de la série de robot de dosage

		TSR2201	TSR2301	TSR2401
Alimentation		100V~240V AC		
Consommation électrique		80W		
Nombre d'axes contrôlables		3 axes		
Plage de déplacement	X axis	200 mm	300 mm	400 mm
	Y axis	200 mm	300 mm	400 mm
	Z axis	100 mm	100 mm	100 mm
Plage de vitesse	X/Y axis	0,1~600 mm/sec		
	Z axis	0,1~200 mm/sec		
Précision de répétition	X/Y/Z axis	0,02 mm		
Résolution	X/Y/Z axis	0,01 mm		
Poids de chargement	Base	5 kg	7 kg	7 kg
	Tête	4 kg	4 kg	4 kg
Conditions ambiantes	Température	0~40 °C		
Humidité relative		20 % - 90 % (sans condensation)		
Dimension (L x l x H)		303 x 377 x 521 mm	418 x 513 x 521 mm	518 x 613 x 521 mm
Configuration I/O		4 entrées / 4 sorties (16 options I/O disponibles)		

La série TRS2000

Le robot de dosage intelligent

Le robot de dosage intelligent a été conçu pour les applications précises de dosage et est compatible avec toutes les valves et contrôleurs Techcon. Le logiciel PC intelligent et convivial permet d'opérer une programmation simple.

Les fonctionnalités intelligentes comprennent un logiciel de programmation avec écran tactile avec la possibilité d'importer des dossiers CAD/DXF. Le système de vision permet au robot de corriger automatiquement le mauvais alignement des pièces et raccourci le temps de programmation via sa fonction de reconnaissance de motif. Le capteur laser de la hauteur permet au robot d'ajuster automatiquement l'axe Z afin de compenser le changement de hauteur de la surface et les variations des pièces.

En premier, choisissez la plate-forme du robot:

Les plate-formes des tables de dosage

TSR2201	aire de travail 200 x 200 mm
TSR2301	aire de travail 300 x 300 mm
TSR2401	aire de travail 400 x 400 mm

Ensuite, choisissez les kits de fonctionnalités disponibles:

Kits intelligents optionnels

TSR-STVHKIT	Kit de logiciel, écran tactile, vision, capteur hauteur
TSR-STVKIT	Kit de logiciel, écran tactile, vision
TSR-STHKIT	Kit de logiciel, écran tactile, capteur hauteur
TSR-SVKIT	Kit de logiciel, vision
TSR-SHKIT	Kit de logiciel, capteur hauteur
TSR-STKIT	Kit de logiciel, écran tactile
TSR-SKIT	Kit de logiciel

Avantages du robot intelligent

Facile à programmer, apprentissage rapide, plus visuel

Dosage précis; qualité du produit amélioré

Productivité accrue; moins de temps d'arrêt de la ligne de production

"Plug and play", intégration facile au sein de la ligne de production

Réduction des coûts de production, de matériel et de propriété



TSR2301 - Le robot de dosage intelligent

Les principales caractéristiques

Interface de l'utilisateur convivial

- Logiciel PC
- Programmation tactile avec écran
- Conversion CAD/DXF

Vision intelligente

- Caméra CMOS couleur
- Alignement automatique
- Reconnaissance de motif

Capteur laser de la hauteur

- Précision ponctuelle avec détection laser intégrée de la hauteur
- Détecte les variations de la surface du produit et ajuste automatiquement la hauteur de la pointe de l'aiguille
- Empêche les dépôts inégaux et les dommages de la pointe de l'aiguille ou des pièces



TSR2301 - Vue rapprochée du robot intelligent

Fonctions	Robot standard	Robot avec fonction intelligente
Système opérationnel	Pupitre de commande	Logiciel intelligent SBC avec écran tactile
Stockage des dossiers	999 dossiers ou 60000 bytes	9000 dossiers min. ou 9,5 GB
Stockage pour le traitement des fichiers	255 dossiers	9000 dossiers min. ou 9,5 GB
Interface écran tactile	Aucun	1920 x 1080 (Résolution optionnelle)
Type de caméra	Aucun	CMOS (Résolution de 2048 x 1536; 3,2 mégapixels)
Capteur hauteur	Aucun	Résolution du capteur laser, 7 µm; Portée de détection 100 +/- 35 mm

La Série TS9800

Le système de dosage à jet sans contact



TS9800 - La valve à jet



TS980 - contrôleur

Les spécifications de la valve à jet TS9800 et contrôleur TS980

Taille de la valve (L x l x H)	0,63" x 2,67" x 4,9"
Taille de la valve (L x l x H)	16 x 67,3 x 124,8 mm
Taille contrôleur (L x l x H)	5,40" x 7,13" x 4,96"
Taille contrôleur (L x l x H)	137 x 181 x 126 mm
Poids de la valve	258 g
Poids du contrôleur	2110 g
Pression de fluide maximale	6,9 bar
Gamme diamètre orifice buse	Ø 0,05 à 0,40 mm
Mémoire des paramètres	50 interne; illimité externe
Interface standard	DB15, RS-232, Ethernet, USB
Température de fonctionnement	10 °C à 50 °C
Connexion électrique	110/240 VAC; 50/60 Hz
Certification	TÜV, KC, PSE, NRTL, CE

Les principales caractéristiques et avantages

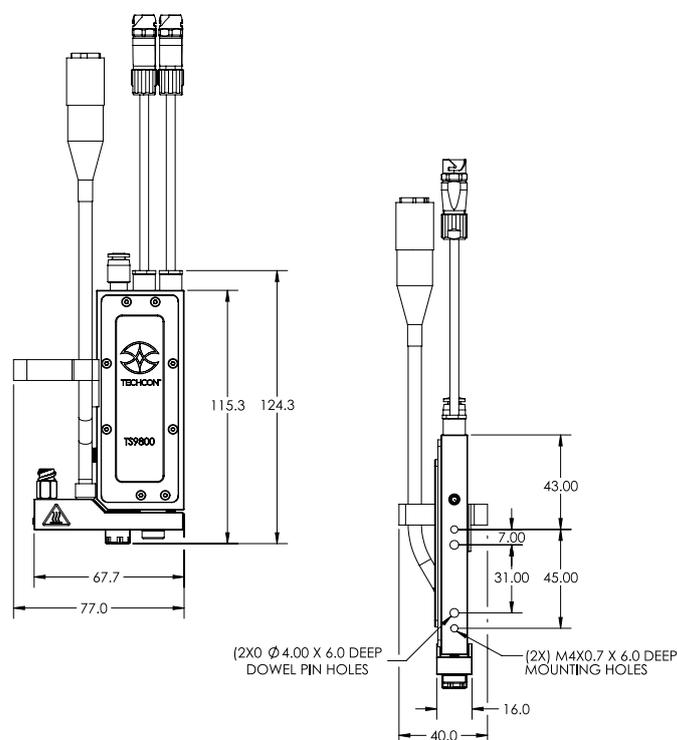
- Fréquence de distribution rapide, jusqu'à 1,500 Hz en continu, avec une pointe maximale de 2,000 Hz pour un débit plus élevé
- Micro-dose aussi petite que 0,5 nL
- Capable de projeter un fluide de viscosité faible à élevée
- Boîtier et réchauffeur de fluide localisé (en option)
- Interface utilisateur conviviale avec écran tactile
- Les paramètres peuvent être ajustés à distance

La série TS9800 La valve à jet

La série **TS9800** est un système de dosage intelligent qui inclut une valve piézo à jet actionné **TS9800** et un contrôleur intelligent **TS980**. L'actionneur piézo à grande vitesse permet à la valve de doser aussi vite que 1500Hz en continu et pouvant aller jusqu'à des pointes maximales de 2000Hz et des microdoses aussi petites que 0,5 nL.

La valve à jet **TS9800** de taille compacte et de conception modulaire permet une intégration robotique automatisée. Le contrôleur intelligent **TS980** possède un écran tactile intuitif et convivial pour une excellente mise en oeuvre et opération. Les paramètres de dosage peuvent être composés et réglés rapidement sur l'écran tactile.

Ce contrôleur intelligent performant standard est livré avec un port Internet permettant aux utilisateurs de surveiller, d'enregistrer des données et de procéder à des réglages précis à distance. Cette fonction facilite l'intégration usine du futur nécessitant le concept technologique Industrie 4.0. En outre, le dépannage et la formation peuvent être effectués à distance via une connexion Ethernet



Principales applications

Jets en époxydes d'argent pour le processus de collage de matrice, phosphores de silicone pour l'assemblage LED, fluides spéciaux dans l'électronique, colles UVs dans le médical, huiles, graisses et encres.

TS8100 La pompe volumétrique à cavité progressive

La valve TS8100 est une pompe à dosage volumétrique qui s'appuie sur la technologie de la cavité progressive (CP). Elle est conçue pour distribuer une grande variété de fluides allant des enduits de faible viscosité à des graisses et silicones de haute viscosité.

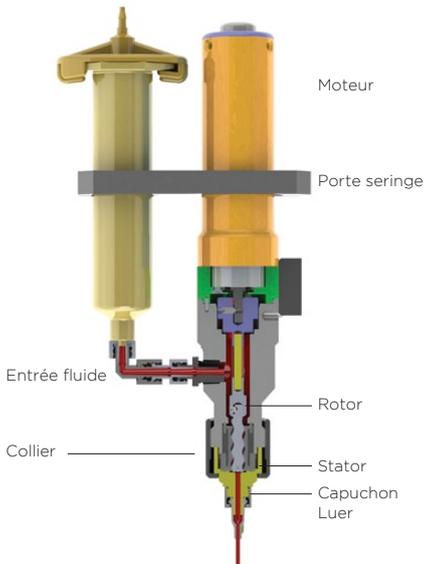
La pompe volumétrique Techcon est munie d'un ensemble stator et rotor conçu pour assurer un débit de dosage constant.

Le rotor qui tourne transporte le fluide dans des cavités hermétiquement scellées, jusqu'à la chambre à fluide du stator, afin de créer un flux qui ne modifiera pas la forme ou le volume du fluide. La technologie de dosage unique de la pompe CP permet une précision et une répétabilité de +/- 1 %.



Principales applications

Dosage en gels thermiques pour le sous remplissage de composants PCBA, résines d'encapsulation et de potting, graisses et huiles de lubrification, silicones RTV, pâtes, flux et colles UV.



Spécifications

Taille (L x l x H)	34 x 34 x 205 mm (1,3" x 1,3" x 8,07")		
Poids	380 gr (13,4 Oz)		
Parties mouillées	Delrin (Acetal), PFE, Acier inoxydable		
Viscosité du fluide	1 - 300K Cps		
Précision absolue (1)	± 1 %		
Auto fermeture (2)	2 bar		
Port d'entrée du fluide	1/8 NPT		
Port de sortie du fluide	Luer lock mâle		
Montage de seringue	3 cc à 55 cc		
Références	TS8100-100	TS8100-200	TS8100-300
Dosage volume par rotation	0,012 ml en moyenne	0,047 ml en moyenne	0,07 ml en moyenne
Echelle du taux de flux	0,15 - 1,04 ml/min.	0,47 - 4,46 ml/min.	0,74 - 6,7 ml/min.
Taux maximal de flux recommandé (3)	0,65 ml/min.	3,38 ml/min.	5,06 ml/min.
Quantité de Dosage minimal	0,001 ml	0,0045 ml	0,0068 ml

(1) Dosage volumétrique en déviation absolue par révolution complète et dépendant du type de fluide
 (2) Pour les fluides avec une viscosité de 1000 Cps ou inférieur. La pompe peut opérer jusqu'à 5,5 bar pour une viscosité de 300000 Cps.
 (3) Ceci est le taux de fluide maximal qui ne raccourcit pas le cycle de vie du stator.

Les accessoires

Le Robot XYZ: Le robot de table Techcon rend l'automatisation de dosage plus facile.

Les réservoirs pressurisés: La pompe peut être alimentée à partir d'un réservoir TS1254 (1,8 litre) ou TS1258 (5 litre), ou à partir de tous types de seringues ou cartouches.

Le contrôleur numérique: Le contrôleur TS580R a été définie spécifiquement pour la pompe volumétrique TS8100.

Les principales caractéristiques

- Volumétrique, déplacement positif
- Précis et répétable à +/- 1 %
- Pas de gouttes avec n'importe quel type de fluide
- Compatible avec des matériaux abrasifs
- N'endommage pas ou ne casse pas les charges
- Facile à nettoyer

TS5000DMP-DCX-SR

La microvalve rotative



TS5000DMP-DCX -SL - Ouverture gauche disponible

Spécifications - TS5000DMP-DCX-SR

Taille (L x l x H)	40 x 90 x 149 mm	
Poids	331 gr (0,73 lb)	
Entrée fluide	Luer Lock femelle	
Sortie fluide	Luer Lock mâle	
Ouverture porte	Droite version SR , Gauche version SL	
Tension Vol	5 - 24 VDC	
Pression du fluide	2,07 bar (30 psi) MAX	
Taux du cycle	300 cycles/min.	
Port de montage	25,4 mm (1,0")	
Gamme de viscosité	30K - 1300K cps	
Parties mouillées	Delrin®, Viton®, Nylon	

Options DMP

Type de pas	Dispositif jetable sans collier rotatif	Dispositif jetable avec collier rotatif*
Pas de 6	DMP6-10	DMP6R-10
Pas de 8	DMP8-10	DMP8R-10
Pas de 16	DMP16-10	DMP16R-10

* R pour la rotation des aiguilles courbées

Les principales caractéristiques

- Dosage précis et consistant
- Sens de rotation du moteur réversible
- Dispositif jetable de fluide et remplaçable sur poste de travail - Aucun nettoyage
- Taux de dépose ajustable
- Contrôle du moteur en boucle fermée avec rétroaction de l'encodeur (version encodeur)

TS5000DMP-DCX-SR

La microvalve rotative

La valve rotative avec dispositif jetable

La valve rotative TS5000DMP-DCX-SR est une patente Techcon avec dispositif jetable de fluide et vis sans fin qui permet une maintenance facile et un dosage fiable.

Avec la vis sans fin fabriquée en Delrin, la valve est utilisable pour du bi-composant et les fluides UV. La valve avec DMP a une petite porte articulée qui s'ouvre facilement afin que le dispositif jetable puisse être remplacé et jeté en quelques secondes sans déranger la ligne de production qui opère. Aucun nettoyage ou remise à neuf de la valve est nécessaire.

La TS5000DMP-DCX-SR est la valve parfaite pour les applications ou l'enlèvement de la valve pour la nettoyer est inconvenient ou coûteux. Avec cette possibilité d'enlever et remplacer le DMP (disposable material path), la valve maintient sa précision à long terme. Avec moins de fluide accumulé, cela réduit l'usure du moteur et le cycle de vie de la valve est augmenté.

La valve TS5000DMP-DCX-SR offre trois options de type à pas de vis d'alimentation: un pas de 6, 8 et 16 avec des inserts DMP disponibles offrant un collier d'aiguille fixe ou rotatif avec codification couleur.



Principales applications

Dosage en pâtes à souder, crèmes à braser, adhésifs de fixation de puce en surface, colles de montage en surface (SMA), encapsulation par résines de coulée (dam writing), époxy bi-composants et colles UV.



Moteur encodeur en option et disponible en boucle fermée avec rétroaction.



TS5000DMP-DCX-SR - Ouverture droite.



TS5000DMP-DCX-SR Dispositif jetable disponible en 3 pas et 3 colliers luer lock non rotatif ou rotatifs pour orienter les aiguilles courbées.

La série TS7000-DCX La valve rotative avec dispositif interchangeable IMP de fluide

La valve rotative TS7000DMP-DCX utilise une vis sans fin afin de doser avec un déplacement rotatif permettant un contrôle ultra précis de la dépose.

La conception modulaire de cette valve permet de remplacer rapidement et facilement la chambre contenant la vis sans fin (kit de remplacement de vis sans fin) sans avoir à démonter la valve du poste de travail. En outre, le module d'assemblage peut être interchangeable et être utilisé avec les inserts et vis TS5000DMP - Pour ce faire, le kit rétrofit 7000-DMPKIT est requis.

La valve TS7000DMP-DCX est disponible en 4 tailles de vis sans fin (pas de 32, pas de 16, pas de 8 et pas de 8 haute performance HO). Tous ces modèles sont fabriqués en acier trempés de haute précision. Une version moteur avec encodeur est proposée pour un contrôle de moteur en boucle fermée avec rétroaction encodeur.

Principales applications

Dosage en pâtes à souder, crèmes à braser, adhésifs de fixation de puce, colles ou gels thermiques de montage en surface (SMA), résines d'encapsulation de puces, résines de coulée (dam writing), époxy bi-composants, graisses thermiques thixotropiques, élastomères FIP, fluides conductif à base de particules argentées ou cuivrées.

Contrôleur recommandé
Contrôleur digital TS570R

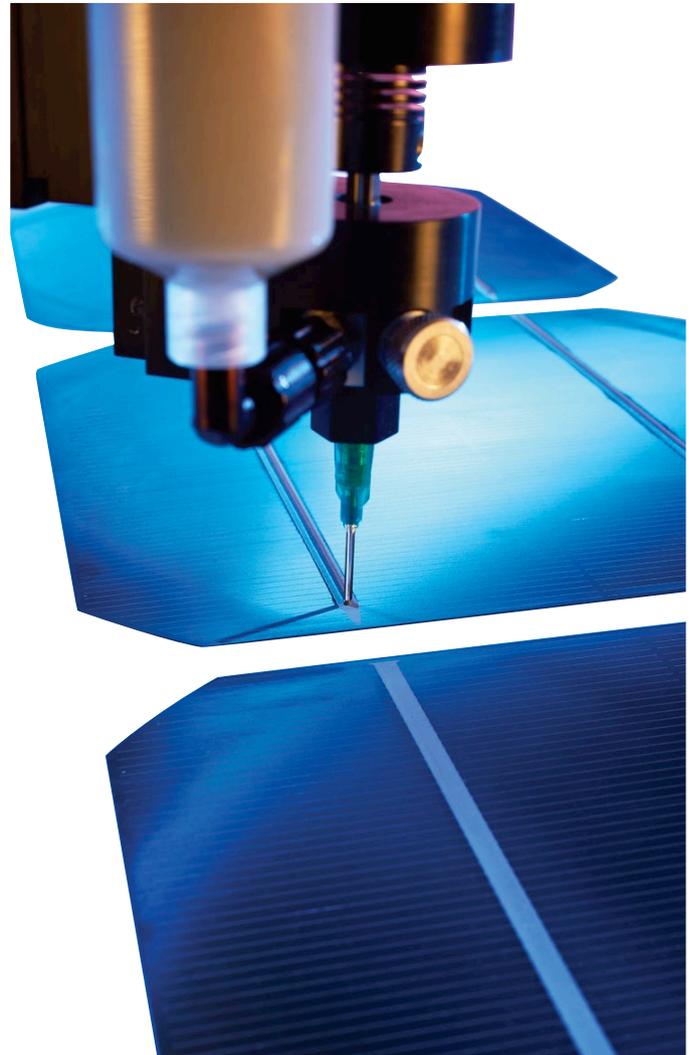


Spécifications - TS7000-DCX

Taille métrique (L x l x H)	172,2 x 94 x 56,6 mm
Poids	438 gr (0,96 lb)
Entrée fluide	Luer lock femelle
Sortie fluide	Luer taper et cap
Tension Volt	4 - 24VDC
Pression du fluide	2,07 bar (30 psi) MAX
Taux du cycle	300+ cycles/min.
Port de montage	25,4 mm (1")
Gamme de viscosité	30K - 1 300K cps
Parties mouillées	303SS, UHMWPE, Nylon®

Les cartouches d'assemblage

La référence	La description
7090-9140	Kit de remplacement de vis sans fin. Pas de 32
7090-9040	Kit de remplacement de vis sans fin. Pas de 16
7090-9030	Kit de remplacement de vis sans fin. Pas de 8
7090-9050	Kit de remplacement de vis sans fin. Pas de 8-HO



TS7000-DCX - Cellule solaire

Les valves

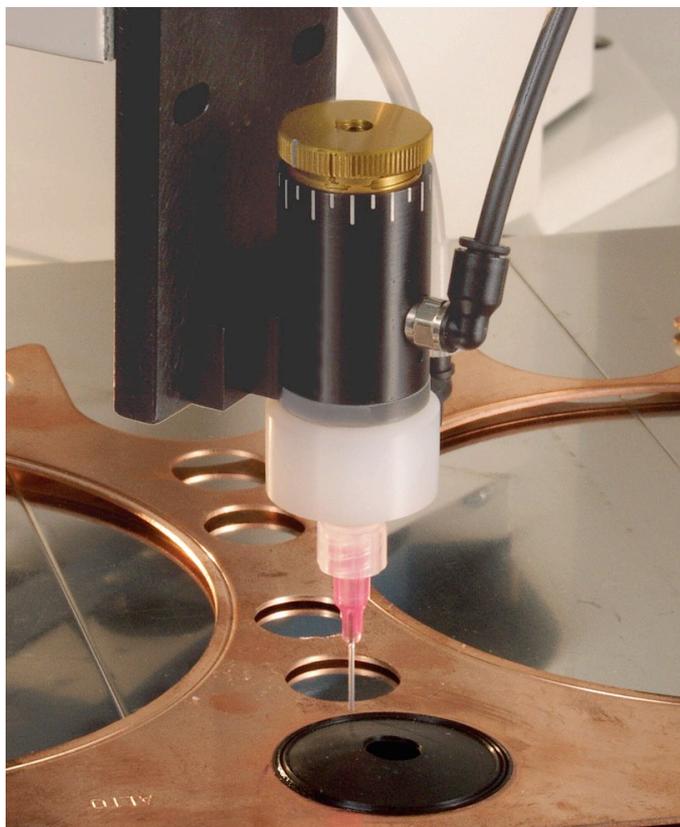
La référence	La description
TS7000-DCX-8	Valve rotative, 8P vis sans fin
TS7000-DCX-8HO	Valve rotative, 8P HO vis sans fin
TS7000-DCX-16	Valve rotative, 16P vis sans fin
TS7000-DCX-32	Valve rotative, 32P vis sans fin
TS7000E-8-DCX	Valve rotative Encodeur, 8P vis sans fin
TS7000E-8HO-DCX	Valve rotative Encodeur, 8P HO vis sans fin
TS7000E-16-DCX	Valve rotative Encodeur, 16P vis sans fin
TS7000E-32-DCX	Valve rotative Encodeur, 32P vis sans fin

Les principales caractéristiques

- Dosage précis et consistant
- Pièces de rechange remplaçable sur poste de travail
- Remplacement facile et rapide du kit de remplacement de vis sans fin
- Contrôle du moteur en boucle fermée avec rétro-action continue de l'encodeur (version encodeur)
- Sens de rotation du moteur réversible

La série TS5620

Les valves à diaphragme



TS5622 - Dépose en cyanoacrylate



TS5621HD



TS5622VT



TS5622VU-DVD



Les principales caractéristiques

- Excellente résistance à l'humidité
- Commande du coup réglable
- Légère et compacte
- Conception simple à faible maintenance
- Robuste

La série TS5620

Les valves à diaphragme

Les valves à diaphragme sont conçues pour déposer avec une grande précision des produits de faible à moyenne viscosité sur un large éventail de tailles de cordons et de gouttes, allant jusqu'à une fraction de microlitre. Un coup d'ouverture rapide assure une fermeture instantanée. Un ajustement de la commande de course externe permet d'affiner facilement la taille des déposes. La conception compacte permet de l'installer et de l'intégrer facilement dans des systèmes automatisés.

Corps disponible en polyéthylène très haut poids moléculaire (UHMWPE), compatible avec les exigences de la FDA pour la plupart des applications. Une version en Teflon® est disponible pour les produits chimiques, et une version en Delrin® est également proposée pour les colles UV. Dotée d'un passage interne de fluide optimisé, une version en inox a été spécifiquement élaborée pour les colles, résines et vernis UV employés dans la fabrication des DVD et des CD. Une valve à commande manuelle est également disponible. Ces valves sont faciles à utiliser et à entretenir grâce aux pièces remplaçables par l'utilisateur.



Principales applications

Dosage de fluides à moyenne viscosité par gouttes ou cordons en cyanoacrylates, anaérobies, solvants, colles UV, résines et peintures.

Spécifications

Longueur	61 mm - 88 mm (dépend de la configuration exacte)
Diamètre	24 mm - 27 mm
Poids	59 à 118 g
Matière en contact avec le fluide	Dépend de la configuration exacte
Viscosité	1 - 50K cps
Pression max du fluide	4,8 bar (70 psi)
Pression de pilotage	4,8 - 6,2 bar (70 - 90 psi)
Connexions	Dépend de la configuration exacte
Fixation	10-32 UNF (non disponible sur les versions manuelles)

Référence	Description
TS5620HU	Valve horizontale UHMWPE
TS5621HD	Valve horizontale Delrin®
TS5620HT	Valve horizontale Teflon®
TS5622VU	Valve vertical UHMWPE
TS5622VD	Valve verticale Delrin®
TS5622VT	Valve verticale Teflon®
TS5622VU-DVD	Valve verticale, UHMWPE et inox
TS5623HU	Valve manuelle UHMWPE
TS5623HD	Valve manuelle Delrin®
TS5623HT	Valve manuelle Teflon®

TS5624DMP

La valve à diaphragme avec dispositif jetable d'arrivée du fluide

La valve à diaphragme jetable TS5624 possède un tout nouveau dispositif jetable d'arrivée du fluide. Le dosage des produits difficiles, tels que les CA et les époxydes bicomposants pré-mélangés, est désormais possible, sans aucun nettoyage fréquent. En effet, le remplacement de l'ensemble de la zone en contact avec le fluide s'effectue simplement en quelques secondes pendant que la valve reste sur la chaîne de production.

Les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées en polyéthylène noir pour éviter tout contact des produits de dosage avec l'humidité et la lumière. Par conséquent, les produits sensibles à l'humidité comme les cyanoacrylates et les colles UV peuvent être déposés de façon correcte et précise.

La valve TS5624 dépose des produits de faible à moyenne viscosité sur un large éventail de tailles de cordons et de gouttes, allant jusqu'à une fraction de microlitre. Un ressort de rappel interne permet d'adapter parfaitement les valves sur les contrôleurs Techcon Systems. Une courte course d'ouverture assure une fermeture instantanée.

La conception sans joint de la valve offre une excellente résistance à l'humidité et le diaphragme intégré crée une barrière entre les pièces en contact avec le fluide et le cylindre d'air.



Principales applications

Dosage en époxydes bi-composants pré-mélangés, cyanoacrylates, résines pour l'automobile, laques UV par centrifugation sur les CD/DVD.



TS5624DMP - valve à diaphragme avec dispositif

Spécifications	
Référence	TS5624DMP
Longueur	84,8 mm (3,34")
Largeur	54,6 mm (2,15")
Poids	113 g (0,25 lb.)
Orifice d'entrée du fluide	Raccord femelle Luer Lock
Orifice de sortie du fluide	Raccord mâle Luer Lock
Orifice d'admission d'air auxiliaire	10-32 UNF femelle
Plage de pression d'activation	4,8 - 6,2 bar (70 - 90 psi)
Pression max. du fluide	4,1 bar (60 psi)
Fréquence de fonctionnement	400+ cycles/min.
Orifice de fixation	10-32 UNF femelle
Viscosité	1 - 50K cps
Pièces en contact avec le fluide	Composé polyéthylène noir
Accessoires	
Insert DMP	DMP-5624
Support de seringue	7509-9100 convient aux seringues de toutes tailles
Réservoirs de fluide	La valve peut être alimentée par le réservoir sous pression TS1254 ou TS1258, ou à l'aide de corps de seringue ou de cartouches de toutes tailles.
Aiguilles de dosage	Pour connaître la gamme complète d'aiguilles, voir la page 6 et du catalogue.

Les principales caractéristiques

- Dispositif jetable d'arrivée du fluide - aucun nettoyage
- Légère et compacte
- Excellente résistance à l'humidité
- Aucun outil spécial requis
- Faible coût de possession
- Dépose précise et répétable

La série TS5400

Les valves à pointeau



TS55440 - déposant une colle sur un appareil médical

La série TS5400 Les valves à pointeau

Les valves à pointeau permettent de doser avec une grande précision un large éventail de cordons et de gouttes grâce à un espace minimum pour le produit résiduel. Un bouton régulateur de la commande du coup permet d'ajuster au plus près la taille des déposes. Facile à entretenir, avec peu ou pas de temps d'arrêt. La conception compacte et son orifice fileté facile à monter permettent de l'intégrer facilement dans des systèmes automatiques.

La valve à pointeau ajustable TS5420 est une valve à simple effet à déclenchement pneumatique, qui peut être utilisée avec une fermeture intégrale par ressort (simple effet) ou être raccordée pour une fermeture pneumatique sans le ressort (double effet).

Avec la fermeture du passage du fluide par le pointeau, directement sur la canule à l'intérieur du corps de l'aiguille de dosage, la micro-valve à pointeau TS5440 peut doser des déposes très précises jusqu'à 0,0005 cm³.

Principales applications

Dosage de microgouttes de fluides à faible viscosité, solvants, encres, huiles, activateurs, colles UVs, primaires et peintures.

Valves			
Référence	TS5420	TS5420SS	TS5440
Dimensions et poids	H: 112 mm l: 28 mm Poids: 136 g (0,3 lb.)	H: 112 mm l: 28 mm Poids: 227 g (0,5 lb.)	H: 127 mm l: 28 mm Poids: 227 g (0,5 lb.)
Matière en contact avec le fluide	303 SS, aluminium anodisé, Teflon®, EPR, Delrin®	303 SS, Teflon®, EPR, Delrin®	303 SS, Teflon®, EPR
Pression maximale du fluide	20,7 bar (300 psi)	20,7 bar (300 psi)	6,9 bar (100 psi)
Pression de pilotage	4,8 bar (70 psi) Minimum		
Connexions	Entrée: 1/8" NPT Sortie: Male Luer Lock	Entrée: 1/8" NPT Sortie: Male Luer Lock	Entrée: 1/8" NPT Sortie: Conique avec Luer Lock
Fixation	1/4"-20UNC-2B	1/4"-20UNC-2B	10-32 UNF
Viscosité recommandée	1 - 100K cps		



TS5420
Valve à pointeau



TS5440
Micro-valve à pointeau

Les principales caractéristiques

- Dosage précis et constant
- Débit ajustable
- Pas de goutte résiduelle
- Conception simple à faible maintenance



TS941 La valve à rochet haute pression

Les valves à rochet permettent de déposer avec précision, à des débits importants, des produits de viscosités, doses et pressions différentes. Elles sont dotées d'une "ré-aspiration" anti-goutte, ainsi que d'une fonction de dépose rapide de type ouvert/fermé, qui n'est pas affecté par la pression d'entrée du produit. Un godet huileur optionnel garantit une étanchéité supplémentaire pour empêcher le transfert de l'humidité vers le rochet ; excellent pour les produits sensibles à l'humidité. Grâce à une activation pneumatique, ces valves peuvent se fermer par l'action d'un ressort interne (simple effet) ou par un raccordement pneumatique (double effet).

La sortie de 1/4" NPT permet d'utiliser de multiples type d'adaptateurs, buses et aiguilles.

TS5322 La mini-valve à rochet

Cette série de mini-valves à rochet est destinée à garantir une meilleure précision avec une pression inférieure. La série fonctionne de la même manière que la valve TS941. Cependant, elle est plus petite.



Principales applications

Dosage de colles sensibles à l'humidité, mastics, silicones RTV, gels UVs, masques à souder, joints d'étanchéité, graisses, fluides pâteux et résines polyuréthanes.



TS941 - pose d'un joint étanche

Spécifications		
Référence	TS941	TS5322
Longueur	119 mm (4,7")	101,6 mm (4,00")
Diamètre	38 mm (1,5")	25 mm (1")
Poids	726 g (1,61 lb.)	141 g (0,31 lb.)
Matière en contact avec le fluide	303 Acier inoxydable, UHMWPE, EPR	303 Acier inoxydable, aluminium anodisé, Teflon®, EPR
Viscosité	5 - 3000K cps	5 - 1000K cps
Pression max du fluide	172,4 bar (2500 psi)	34,5 bar (500 psi)
Pression de pilotage	4,8 bar (70 psi)	
Entrée du fluide	3/8" NPT	1/8" NPT
Sortie du fluide	1/4" NPT	1/8" NPT
Fixation	1,50" Diamètre	1/4"-20UNC-2B



TS5322 - pose d'un joint étanche.



TS5322
Mini-valve à rochet



TS941
Valve à rochet

TS1212/1201

La valve et le stylo à pincement



TS1201 - Stylo à pincement

Spécifications

Référence	TS1201	TS1212
Longueur	127 mm (5")	63 mm (2,49")
Diamètre	34 mm (1,34")	40 mm (1,58")
Poids	36 g (0,08 lb.)	82 g (0,18 lb.)
Matière en contact avec le fluide	Polyéthylène (standard), Polyuréthane (optionnel)	
Viscosité	1 - 45K cps	
Pression max du fluide	4,1 bar (60 psi)	
Entrée du fluide	Femelle Luer Lock	
Sortie du fluide	Mâle Luer Lock	
Fixation	1/4"-20UNC-2B	
Pression de pilotage	3,4 bar (50 psi) minimum	



TS1212 - Valve à pincement pneumatique

Les principales caractéristiques

- Système d'arrivée du fluide jetable
- Utilisation simple
- Légère et compacte

TS1212/1201 La valve et le stylo à pincement

Le stylo à pincement TS1201

Le stylo à pincement TS1201 utilise un tuyau moulé jetable. Conçu pour la distribution d'une grande variété de produits: des colles et lubrifiants aux mastics et masques. Alimenté par gravité ou par pression, le stylo est doté d'une commande de dosage et de débit intégrée pour la répétabilité. Comprend un stylo applicateur pré-assemblé, des tuyaux de pincement de rechange (2 noirs et 2 transparents), un assortiment d'aiguilles de dosage jetables et un tube de 0,61 m. Le tuyau de pincement de rechange est vendu par paquet de 10.

La valve à pincement pneumatique TS1212

Permet de contrôler avec précision des cordons ou des micro-outtes de produits de viscosité faible à moyenne. La commande ouvert/fermé est obtenue en ouvrant et en fermant (en pinçant) automatiquement un tuyau en polyéthylène moulé. Le réglage du diamètre du tuyau de pincement détermine la taille de la dépose ou le débit. De plus, la valve pneumatique peut être temporisée pour obtenir la taille de dépose souhaitée. Finalement, un large éventail d'aiguilles de dosage peut être utilisé pour affiner encore le volume de produit déposé. Le tuyau de pincement jetable est la seule partie de la valve qui est en contact avec le produit. Les tuyaux de pincement de rechange sont vendus par paquet de 10.



Principales applications

Dosage de colle cyanoacrylates, anaérobies, bi-composants.



Tuyau de pincement de rechange pour TS1201 (Vendu par paquet de 10)

Référence	Matière	Dia. int.	Connexion
1201-000-004BPK	PE noir	2,54 mm (0,1")	Mâle à femelle
1201-000-004PK	PE transp.	2,54 mm (0,1")	Mâle à femelle
1201-000-006PK	PE transp.	1,78 mm (0,07")	Mâle à femelle
1201-006-000PK	PU transp.	3,18 mm (0,125")	Mâle à femelle

Tuyau de pincement de rechange pour TS1212 (Vendu par paquet de 10)

Référence	Matière	Dia. int.	Connexion
1212-004-002BPK	PE noir	2,54 mm (0,1")	Mâle à femelle
1212-004-002PK	PE transp.	2,54 mm (0,1")	Mâle à femelle
1212-004-000PK	PE transp.	1,78 mm (0,07")	Mâle à femelle
1212-004-100BPK	PU noir	3,18 mm (0,125")	Mâle à femelle
1212-004-100PK	PU transp.	3,18 mm (0,125")	Mâle à femelle

La série TS5500

Les valves de pulvérisation

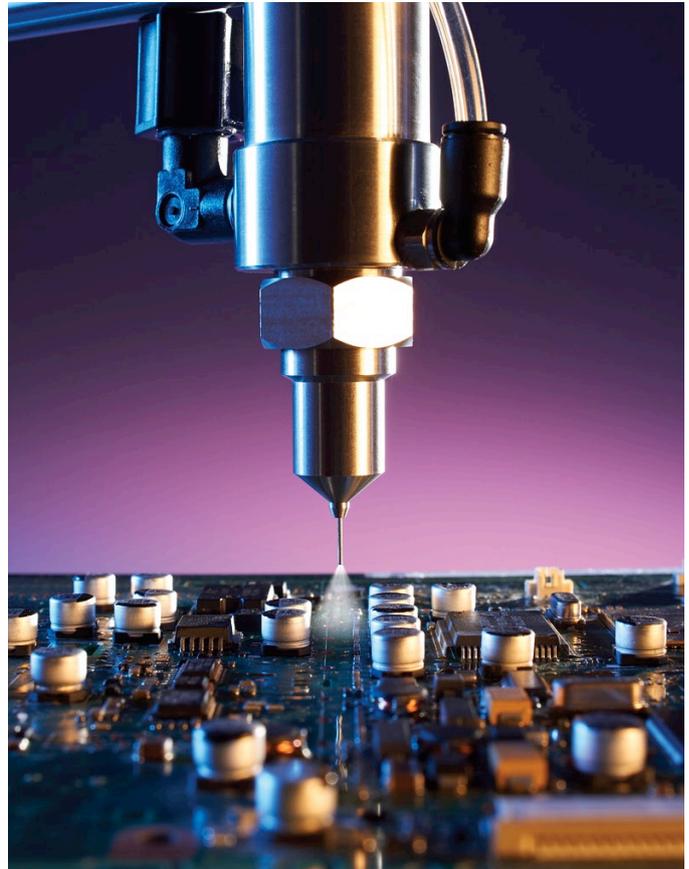
Les valves de pulvérisation sont conçues pour les pulvérisations précises de liquides à faible viscosité. Grâce au contrôleur numérique TS560R, le contrôle total du cycle de pulvérisation est assuré par l'ajustement du débit du liquide et par la gestion précise de la phase de pré-pulvérisation, de l'atomisation de l'air et de la phase qui suit la pulvérisation. Les techniques normales de maintenance sont simples et les temps d'arrêt sont pratiquement éliminés avec un seul joint à remplacer.

Le cylindre d'air et le réservoir liquide de la valve de pulvérisation TS5540 sont fabriqués en inox 303 compatible avec les exigences de la FDA. Un siège en Delrin® remplaçable sur site assure une fermeture instantanée et prolonge le fonctionnement de la valve. La conception compacte et son orifice fileté facile à monter permettent son intégration facile sur des systèmes automatiques.



Principales applications

Pulvérisation de brouillard fin de fluide à faible viscosité comme les vernis de tropicalisation, les solvants, les huiles, les acryliques, les vernis polymérisable UV, les silicones et fluides à base aqueuse.



TS5540-MS - pulvérisant un vernis de tropicalisation

Spécifications

	TS5520	TS5540
Longueur		107 mm (4,2")
Diamètre		28 mm (1,12")
Poids	136 g (0,3 lb.)	336 g (0,74 lb.)
Matière en contact avec le fluide	303 SS, Teflon®, EPR, aluminium anodisé, Delrin®	303 SS, Teflon®, Delrin®
Viscosité	1 - 1K cps	1 - 5K cps
Pression max du fluide		6,9 bar (100 psi)
Pression de pilotage		4,8 bar (70 psi) Minimum
Connexions	Inlet: 1/8" NPT	Outlet: Buse de pulvérisation
Fixation	1/4" 20UNC-2B	

TS5540

Valve de pulvérisation avec buse conique



Buse cône

TS5540

Valve de pulvérisation avec buse elliptique



Buse ellipse

TS5520

Valve de pulvérisation avec buse conique



TS5540-MS
Micro-valve de pulvérisation

Valves avec buses

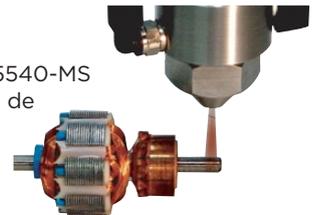
	Diamètre de l'ouverture	Buse cône	Buse ellipse
TS5520	1,17 mm (0,046")	Standard	Not available
TS5540	0,356 mm (0,014")	TS5540-014R	TS5540-014F
	0,711 mm (0,028")	TS5540-028R	TS5540-028F
	1,17 mm (0,046")	TS5540-046R	TS5540-046F

Buses seules

Diamètre de l'ouverture	Buse cône	Buse ellipse
0,356 mm (0,014")	RNC014	FNC014
0,711 mm (0,028")	RNC028	FNC028
1,17 mm (0,046")	RNC046	FNC046

Micro-valve de pulvérisation TS5540-MS

La valve de pulvérisation TS5540-MS est conçue pour la pulvérisation de produits à faible viscosité avec des aiguilles de dosage jetables. Les diamètres de pulvérisation vont de 4,6 mm à 15 mm.



Les principales caractéristiques

- Pulvérisation uniforme sans dépose excessive
- Fermeture instantanée
- Débit ajustable
- Robuste

La série TS500

Les contrôleurs de valves intelligents



TS580R - Le contrôleur digital de la valve volumétrique

Spécifications

Paramètres	Référence	Description
	TS550R	contrôleur intelligent de valve pneumatique
	TS560R	contrôleur intelligent de valve à pulvérisation
	TS570R	contrôleur intelligent de valve rotative
	TS580R	contrôleur intelligent de valve à cavité progressive
Taille (Métrique)	(L x l x H) 290 x 211 x 99 mm	
Poids	3100 g (6,8 lb.)	
Echelle de la pression	0 - 6,9 bar (0 - 100 psi)	
Ecran	Tactile	
Echelle de temps	0,008 - 99,9 seconds	
Tolérance temporelle	+/- 0,001 %	
Tension d'entrée	100 - 240 VAC	
Taux de cycle	900/min.	
Modes de cycle	Timed, Interrupt, Teach, Purge	
Connectivité	Ethernet, WiFi	
Certification	CE, TÜV	

Accessories

Reservoirs fluides	Les contrôleurs intelligents sont utilisables avec les réservoirs préssurisés TS1254 et TS1258 (voir page 26)
Les aiguilles	Adapté pour toutes les séries (Voir page 6)



TS570R - Le paramétrage sur écran

La série TS500

Les contrôleurs de valves intelligents

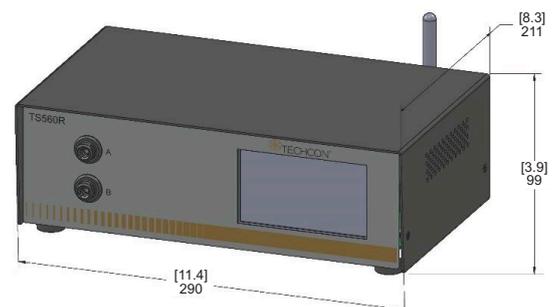
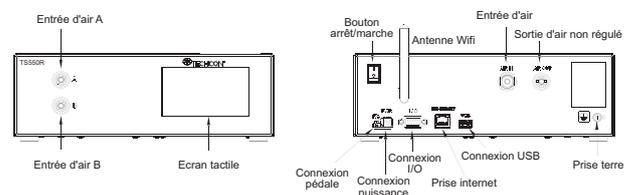
Les contrôleurs de valves intelligents **TS550R**, **TS560R**, **TS570R** et **TS580R** contrôlent toute la gamme de valves de précision Techcon. Equipés avec une prise d'alimentation universelle, les contrôleurs intelligents sont faciles à installer et utilisable partout dans le monde.

Tous nos contrôleurs intelligents ont la particularité d'offrir un interface tactile convivial pour une meilleure mise en oeuvre et opération. Les paramètres de dosage peuvent être configurés directement sur l'écran tactile ou à distance avec les options de réseau.

Premier de leur classe, les contrôleurs intelligents sont équipés avec les interfaces Ethernet afin de permettre aux utilisateurs de configurer les paramètres exacts et contrôler les procédés partout dans le monde. Cette fonction répond aux demandes de l'usine du futur ou Industrie 4.0.

D'autres fonctions avancées incluent une minuterie numérique afin d'offrir un temps de pulvérisation précis et répétable et un régulateur de pression numérique avec un écran à double unité afin de permettre un contrôle précis de la pression. L'interface convivial offre l'option de programmer jusqu'à 50 dosages variés, séquencés et individualisés. Ces systèmes ont un réglage de cycle de dosage et une fonction programmable en mode "purge", "temps" et "apprentissage" pour déterminer le temps de dosage.

L'intégration en semi-automatique et automatique est facile avec l'interface de connexion I/O qui peut être utilisé pour initier ou arrêter le cycle de dosage avec retour d'information à la machine hôte pour le prochain cycle. Une fonction d'alarme de basse pression est également incluse afin de maintenir un dosage ininterrompu.





Le contrôleur intelligent de valve **TS550R** est capable de contrôler toutes les valves pneumatiques Techcon comme la valve à pincement TS1212, la valve à rochet TS941/TS5322, la valve à aiguille TS5420 et TS5440 et les valves à diaphragme TS5620/TS5622.



Le contrôleur intelligent de valve rotative **TS570R** est capable de contrôler toutes les valves rotatives TS5000DMP-DCX-SR et TS7000.

Principales applications

Les applications de valves à diaphragme pour les applications de collage, de valves haute pression et à rochet pour les joints d'étanchéité et de valves à pointe et aiguille pour les applications de remplissage et de précision.

Référence	Description
TS550R	Le contrôleur intelligent de valve pneumatique



Le contrôleur intelligent de valve à pulvérisation **TS560R** est capable de contrôler toutes les valves de pulvérisation TS5520 et TS5540.

Principales applications

Les applications de vernis de tropicalisation, de lubrification et de marquage.

Référence	Description
TS560R	Le contrôleur intelligent de valve à pulvérisation

Principales applications

Les applications de pâtes et crèmes à souder, d'encapsulation, de remplissage et de potting.

Référence	Description
TS570R	Le contrôleur intelligent de valve rotative



Le contrôleur intelligent de valve à cavité progressive **TS580R** est capable de contrôler toutes les valves volumétriques TS8100.

Principales applications

Les applications de sous remplissage de composants PCBA, d'encapsulation et de potting, de cordons de silicones, de lubrification de composants automobiles, de dosage de pâtes et flux.

Référence	Description
TS580R	Le contrôleur intelligent de valve volumétrique

Les avantages des contrôleurs intelligents

- Interface à écran tactile pour une meilleure mise en oeuvre et opération
- Industrie 4.0 pour une intégration "usine du futur"
- Prise d'alimentation universelle pour une utilisation mondiale
- Une régulation de pression numérique pour un contrôle précis
- Un contrôle de synchronisation numérique pour un rendement répétitif

TS1254/1258

Les réservoirs de pression



TS1258

Les spécifications - Réservoir de pression

	TS1258
Dimensions (Ø externe x H)	254 x 383 mm (10" x 15,1")
Réservoir (Ø interne x H)	155 x 280 mm (6,1" x 11,0")
Poids	9,5 kg (21 lb.)
Pression de service max	6,9 bar (100 psi)
Volume intérieur	5 litre
	TS1254
Dimensions (Ø externe x H)	190 x 318 mm (7,5" x 12,5")
Réservoir (Ø interne x H)	121 x 165 mm (4,75" x 6,5")
Poids	4,7 kg (10,4 lb.)
Pression de service max	4,8 bar (70 psi)
Volume intérieur	1,8 litre

TS1254/1258

Les réservoirs pressurisés

Le réservoir est conçu pour stocker des fluides de faible à moyenne viscosité, notamment des solvants, des colles, des CA et des produits UV. Le tuyau d'écoulement du fluide est situé au centre de l'unité pour assurer un écoulement direct et constant entre le réservoir et la valve. Le réservoir TS1258 est livré avec un tuyau de 6,35 mm et le réservoir TS1254 est fourni avec un tuyau de 6 mm. Un tuyau TS1252-4MM est nécessaire pour une utilisation avec la valve TS1212 ou TS1201.

TS918

Le collecteur à quatre voies

Conçu pour assurer un débit similaire vers quatre voies, le TS918-46 est utilisé dès qu'un écoulement précis vers de multiples postes est nécessaire. Ce collecteur fonctionne avec le réservoir TS1258 (tuyau TS1258-375 à utiliser avec le collecteur TS918-46 et le tuyau TS1258). Fabriqué en Delrin® et adapté aux produits UV. Ce collecteur peut être utilisé avec toutes les valves de Techcon Systems.

Les spécifications - TS918-46 collecteur 4 voies

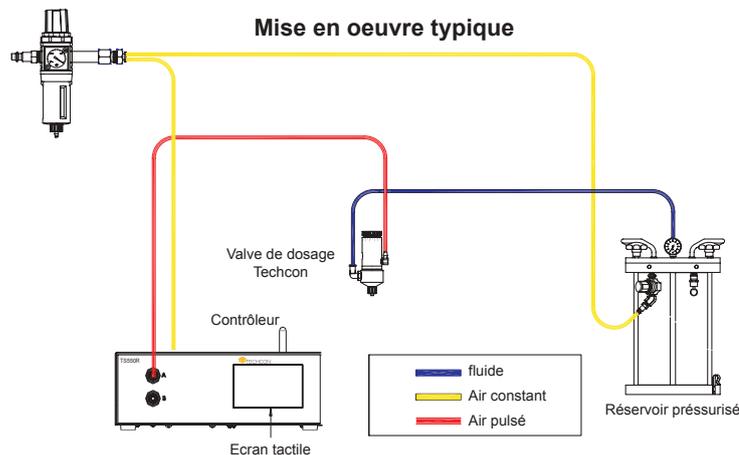
Taille	66 x 56 mm (2,6" x 2,2")
Orifice d'entrée	1/4" NPT (raccord inclus pour tuyau de dia. ext. 9,52 mm)
Orifice de sortie	1/8" NPT (4 raccords Luer Lock inclus)
Pression de service max.	6,9 bar (100 psi)
Fixation	1/4"-20UNC-2B (x2)

Tuyaux disponibles (comprend des tuyaux transparents et noirs)

Pour le réservoir TS1258	
TS1252-4MM	Dia. ext. du tuyau 4 mm (nécessaire pour le raccordement de TS1212 et TS1201)
TS1258-250	Dia. ext. du tuyau 6,35 mm
TS1258-375	Dia. ext. du tuyau 9,52 mm
Pour le réservoir TS1254	
TS1252-4MM	Dia. ext. du tuyau 4 mm (nécessaire pour raccorder TS1212 et TS1201)
1254-250PE	Dia. ext. tuyau PE de 6 mm



TS918-46 - le collecteur 4 voies



Le guide de sélection des valves

Type de valve	Pince-ment (TS1212)	Pointeau (TS5420)	Micro Pointeau (TS5440)	Mini rochet (TS5322)	Rochet haute pression (TS941)	Diaphragme (TS5620) ¹ (TS5624DMP) ²		DMP rotative (TS5000DMP)	Rotative (TS7000)	Pulvérisation (TS5540)	Sans contact (TS9800)	Pompe volumétrique (TS8100)
Microgouttes	✗	◆	✓	◆	✗	◆	◆	◆	✓	✗	✓	◆
Gouttes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Cordons	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Encapsulation	◆	◆	◆	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Rebouchage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	◆	✗	✗	✓
Haute pression	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Pulvérisation	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Sans contact	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Viscosité												
Haute	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Moyenne	✗	✗	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Faible	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Application												
Activateurs	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Alcools	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	◆	✓
Anaérobies	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	◆
Pâte à braser	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	◆
Vernis de tropicalisation	✗	◆	◆	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	◆	◆
Cyanoacrylates	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Époxys	◆	◆	◆	◆	◆	✗	◆	✓	✓	✗	✓	✓
Fluides (liquide)	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Fluides (pâteux)	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Graisses	✗	✗	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Encres	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	◆	✓
Laques	◆	◆	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Agents de démoulage	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
Huiles	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Peintures	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Réactifs	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Silicones RTV	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	◆	✓
Masques à souder	✓	◆	◆	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
Pâtes à braser	✗	✗	✗	◆	◆	✗	✗	◆	✓	✗	✗	✓
Solvants	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Colles bi-composants	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Colles UV (liquides)	◆	✗	✓	◆	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Colles UV (gels)	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Colles UV anaérobies	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	◆

Avertissement: Le guide d'application de valve est seulement pour se référer. Merci de contacter un ingénieur applicateur Techcon pour faire votre bon choix.

Valves de dosage

Techcon Systems propose une grande variété de valves de dosage, de la simple valve manuelle à la valve de précision pour des systèmes automatisés à grande vitesse. La gamme de valves comprend:

- Des valves avec dispositif jetable arrivée du fluide à utiliser avec les produits difficiles.
- Des valves de dosage de précision à faible maintenance, assurant une excellente précision avec une grande variété de viscosités, de pressions de produits et de tailles de déposes.
- Des valves à haute vitesse pour la dépose précise de pâtes chargées à haute viscosité et de produits extrêmement abrasifs.

Techcon Systems propose une large gamme de valves pour répondre à chaque application de dosage. Nous recommandons aux utilisateurs d'utiliser le "Service de test des applications de Techcon" pour déterminer la valve qui convient aux applications standard et spécifiques. Consultez notre site Web ou contactez Techcon Systems pour avoir accès à ce service unique et complémentaire. Le tableau ci-dessous présente les différentes caractéristiques des valves.

Recommandé = ●

Type de valve	Viscosité			Précision des petites déposes en fonction de la viscosité			Dispositif jetable d'arrivée du fluide	Pièces en contact avec le fluide remplaçables sur site	Débit élevé	Pression d'arrivée élevée	Produit agressif	Produit abrasif	Pulvérisation
	Faible	Moyen	Haute	Faible	Moyen	Haute							
TS1201	●						●	●			●		
TS1212	●						●	●			●		
TS941		●	●					●	●	●	●		
TS5322		●	●		●	●		●		●			
TS5420	●			●				●			●		
TS5440	●	●		●	●			●			●		
TS5540/5520	●							●			●		●
TS5622	●			●				●			●		
TS5624DMP	●			●			●	●			●		
TS5000DMP		●	●		●	●	●	●				●	
TS7000		●	●		●	●		●			●	●	
TS8100	●	●	●	●	●	●		●			●	●	
TS9800	●	●	●	●	●	●		●			●	●	

Viscosité ; Faible = Jusqu'à 30K cps; Moyen = 30K - 100K cps; Haute = 100K cps et plus



Systèmes de support

Les systèmes de support augmentent la flexibilité et la productivité en assurant un dosage contrôlé à distance. Ce système repose sur un concept unique "d'éléments de base", assurant une polyvalence quelle que soit l'application de dosage. Le système comprend un support de production de base, une tige centrale, des supports et une bride de serrage.

Référence	Description
918-033-000	Support de production (embase et support)
918-000-011	Bague support pour seringue Série 400
918-000-013	Tige pour valve à rochet TS934/TS941
918-110-004	Bague support pour cartouche 310 ml
918-000-007	Bague support pour cartouche 2,5, 6, 8 et 12 oz.
918-000-039	Bague support pour cartouche 20 oz.
918-000-012	Bride de serrage
918-000-009	Tige de fixation non filetée 152,40 mm
1212-000-008	Tige de fixation filetée de 152,40 mm 1/4-20UNC-2B
5620-000-008	Tige de fixation filetée 101,60 mm 10-32
5000-000-005	Support de fixation TS5000DMP-DCX-SR / TS7000IMP

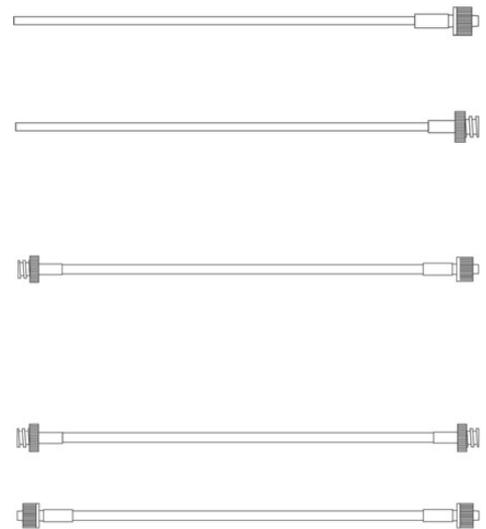
Les accessoires de dosage

Les tuyaux

Chaque tube en polyéthylène est fourni avec un raccord Luer Lock moulé à une ou aux deux extrémités. Le tuyau peut être utilisé avec d'autres connecteurs Luer Lock standards et supporte des pressions pouvant atteindre 6,9 bar.

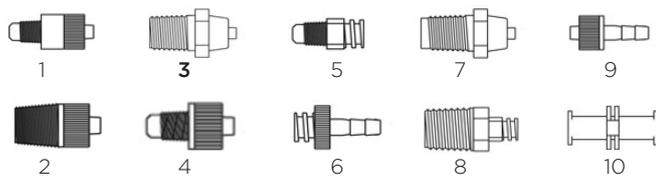
L'assemblage de tuyaux de fluides

Référence	Dimensions (Ø x l)	Connexion	Matière
TSD126-118PK	2,54 x 457 mm	Mâle Luer / ouvert	PE transp.
TSD126-124PK	2,54 x 610 mm	Mâle Luer / ouvert	PE transp.
TSD126-136PK	2,54 x 914 mm	Mâle Luer / ouvert	PE transp.
TSD126-218PK	2,54 x 457 mm	Femelle Luer / ouvert	PE transp.
TSD126-224PK	2,54 x 610 mm	Femelle Luer / ouvert	PE transp.
TSD126-236PK	2,54 x 914 mm	Femelle Luer / ouvert	PE transp.
TSD126-318PK	2,54 x 457 mm	Mâle / Femelle Luer	PE transp.
TSD126-318BPK	2,54 x 457 mm	Mâle / Femelle Luer	PE noir
TSD126-324PK	2,54 x 610 mm	Mâle / Femelle Luer	PE transp.
TSD126-324BPK	2,54 x 610 mm	Mâle / Femelle Luer	PE noir
TSD126-336PK	2,54 x 914 mm	Mâle / Femelle Luer	PE transp.
TSD126-336BPK	2,54 x 914 mm	Mâle / Femelle Luer	PE noir
TSD126-360BPK	2,54 x 1 524 mm	Mâle / Femelle Luer	PE noir
TSD126-418PK	2,54 x 457 mm	Femelle / Femelle Luer	PE transp.
TSD126-424PK	2,54 x 610 mm	Femelle / Femelle Luer	PE transp.
TSD126-436PK	2,54 x 914 mm	Femelle / Femelle Luer	PE transp.
TSD126-524PK	2,54 x 610 mm	Mâle / Mâle Luer	PE transp.



Raccords Luer Lock

Tous les raccords Série 931 sont moulés et présentent une bonne résistance aux produits chimiques (solvants, acides et résines). L'extrémité de verrouillage accepte toutes les aiguilles de dosage standards, ainsi que le raccord moulé utilisé sur les tubes de la série TSD126. Pour obtenir une liste complète, contactez votre représentant local.



Raccords Luer Lock

Référence	Description	Matière
TSD931-5	1 Mâle Luer Lock jusqu'à 5/16"-28	White Acetal
TSD931-6	2 Mâle Luer Lock jusqu'à 1/8" NPT	White Acetal
TSD931-7	3 Mâle Luer Lock jusqu'à 1/4" NPT	White Polypropylene
TSD931-8	4 Mâle Luer Lock jusqu'à 1/4"-32	White Acetal
TSD931-9	5 Femelle Luer Lock jusqu'à 1/4"-32	White Acetal
TSD931-13	6 Femelle Luer Lock à raccord cannelé	White Acetal
TSD931-14	7 Mâle Luer Lock jusqu'à 1/4" NPT	Black Polypropylene
TSD931-15	8 Femelle Luer Lock jusqu'à 1/4" NPT	Black Nylon/Acetal
TSD931-17	9 Mâle Luer Lock à raccord cannelé	White Acetal
TSD931-28	10 Femelle / Femelle Luer Lock	Natural Polypropylene

Raccords de compression et tubes

Les raccords de compression et les tuyaux assurent une connexion sécurisée et améliorent le débit.



Raccords de compression et tubes

Référence	Description	Matière
TSD1003-16	Raccord 90°, 1/8" NPT à tuyau dia. ext. 6,35 mm	Polypropylène noir
TSD1002-17	Raccord 1/8" NPT à raccord de tuyau dia. ext. 9,52 mm	Polypropylène noir
TSD1002-18	Raccord 1/8" NPT à raccord de tuyau dia. ext. 6,35 mm	Polypropylène noir
TSD1002-38	Raccord 1/4" NPT à raccord de tuyau dia. ext. 6,35 mm	Polypropylène noir
TSD1566-5	Raccord 1/4" NPT à raccord de tuyau dia. ext. 9,52 mm	Polypropylène noir
TSD1099-22	Tuyau dia. ext. 9,52 mm x dia. int. 6,35 mm	Polyéthylène noir
TSD1099-23	Tuyau dia. ext. 9,52 mm x dia. int. 6,35 mm	Polyéthylène transparent
TSD1099-24	Tuyau dia. ext. 6,35 mm x dia. int. 3,17 mm	Polyéthylène transparent
TSD1099-25	Tuyau dia. ext. 6,35 mm x dia. int. 3,17 mm	Polypropylène noir
TSD1099-45	Tuyau dia. ext. 6 mm x dia. int. 4 mm	Polyéthylène transparent
TSD1099-46	Tuyau dia. ext. 6 mm x dia. int. 4 mm	Polypropylène noir

Les cartouches Les accessoires de cartouches

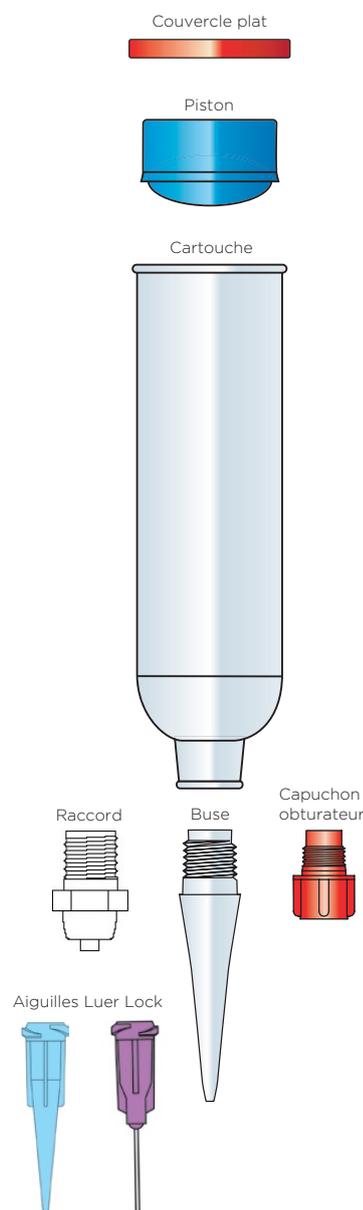
Ces produits fiables de haute qualité sont conçus pour supporter les conditions extrêmes de la fabrication et font l'objet d'une amélioration constante pour suivre de près l'évolution de ce domaine exigeant.

Les cartouches et buses en plastique jetables représentent une méthode propre, efficace et rentable de satisfaire toutes les exigences de production. Les pistons munis d'un bord d'attaque racleur nettoient minutieusement chaque cartouche. Des capuchons et bouchons sont disponibles pour les deux extrémités des cartouches. Vous obtenez ainsi un système de manutention parfait pour les produits préemballés, ainsi que les matières pré-mélangées et congelées.

Les cartouches

Les cartouches sont disponibles en contenances de 2,5, 6, 8, 12, 20 oz. et 310 ml. Quelle que soit sa contenance, chaque cartouche peut être utilisée avec des outils de dosage manuels ou pneumatiques de table. Les cartouches sont moulées dans un polyéthylène standard ou à basse densité. Des couleurs personnalisées sont disponibles. Vendues uniquement en vrac.

Les cartouches				
Référence	Description	Capacité maximale net	mm/ Longueur pouces	mm/Diamètre pouces
TS25C-500	2,5 oz. PEHD transparent	65 ml	101,6 / 4,00	40,4 / 1,59
TS25C-LD-500	2,5 oz. PEBD transparent	65 ml	101,6 / 4,00	40,4 / 1,59
TS60C-500	6 oz PEHD transparent	165 ml	180,6 / 7,11	40,4 / 1,59
TS60C-BLACK-500	6 oz PEHD noir	165 ml	180,6 / 7,11	40,4 / 1,59
TS60C-LD-500	6 oz PEBD transparent	165 ml	180,6 / 7,11	40,4 / 1,59
TS80C-250	8 oz. PEHD transparent	240 ml	226,6 / 8,92	40,4 / 1,59
TS80C-LD-250	8 oz. PEBD transparent	240 ml	226,6 / 8,92	40,4 / 1,59
TS120C-250	12 oz. PEHD transparent	325 ml	313,4 / 12,34	40,4 / 1,59
TS120C-BLACK-250	12 oz. PEHD noir	325 ml	313,4 / 12,34	40,4 / 1,59
TS120C-LD-250	12 oz. PEBD transparent	325 ml	313,4 / 12,34	40,4 / 1,59
TS110C-250	310 ml, PEHD transparent	310 ml	228,3 / 8,99	47,0 / 1,85
TS110C-LD-250	310 ml, PEBD transparent	310 ml	228,3 / 8,99	47,0 / 1,85
TS20C-100	20 oz. PEHD transparent	595 ml	254,8 / 10,3	65,3 / 2,57
TS20C-BLACK-100	20 oz. PEHD noir	595 ml	254,8 / 10,3	65,3 / 2,57
Pistons	Le bord racleur avant des pistons est modifié ou étendu. Vendus uniquement en vrac.			
Part Number	Description			
TS1P-SR-1000	Racleur bleu PEBD 2,5, 5, 6, 8 oz.			
TS1PB-SR-1000	Racleur noir PEBD 2,5, 5, 6, 8 oz.			
TS1WP-1000	Racleur étendu PEBD transparent 2,5, 5, 6, 8 oz.			
TS3WP-MD-1000	Racleur réduit PEMD transparent 2,5, 5, 6, 8 oz.			
TS2PW-1000	Racleur étendu blanc PEBD avec EVA 12 oz.			
TS2P-BLACK-1000	Racleur noir PEBD 12 oz.			
TS20P-100	Racleur blanc PEMD 20 oz.			
TS20PLD-100	Racleur transparent PEBD 20 oz.			
Capuchons	Les capuchons supérieurs et inférieurs représentent différentes méthodes pour fermer le col et la base de la cartouche. Vendus uniquement en vrac.			
Part Number	Description			
TS2C-1000	Capuchon à ergot PEBD rouge 2,5, 5, 6, 8 oz.			
TS4C-1000	Capuchon à ergot PEBD rouge 310 ml			
TS6C-1000	Capuchon à ergot PEBD rouge 20 oz.			
TS3P-1000	Capuchon fileté tri-seal en PE rouge			
TS4P-1000	Capuchon fileté carré en PE rouge			
TS5P-1000	Capuchon encliquetable tri-seal en PE rouge			
TS6P-BLACK-1000	Capuchon fileté en PE noir			
TS6P-RED-1000	Capuchon fileté en PE rouge			
TS9X-1000	Capuchon à pression en PE rouge			
LD = Basse Densité, HD = Haute Densité, EVA = Éthylène Vinyle Acétate, MD = Moyenne Densité, PE = Polyéthylène				



Les buses de dosage

Les adaptateurs pour aiguilles

Les buses et les adaptateurs pour aiguilles de dosage peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Les buses standards peuvent être recoupées pour élargir le diamètre de l'orifice.

Les adaptateurs pour aiguilles de dosage

Ces adaptateurs pour aiguilles présentent un filetage mâle standard 1/4" NPT à une extrémité afin de s'adapter à toutes les cartouches de Techcon Systems, ou autres consommables équivalents, et un filetage mâle Luer Lock standard à l'autre extrémité pour se raccorder à toutes les aiguilles de dosage Luer Lock.

Référence	Description
TSD931-7	Mâle luer lock jusqu'à 1/4" NPT. Polypropylène blanc
TSD931-14	Mâle luer lock jusqu'à 1/4" NPT. Polypropylène noir
918-006-000	Mâle luer lock jusqu'à 1/4" NPT, métal



Les buses Courbées

Ci-dessous est la liste standard Les buses courbées. Les buses non standard sont disponibles par demande. Les références sont vendues en vrac et conditionnement de 1000

Référence	Description
TS416-HO-LD-B30/1-1000	courbé 30° à 25,4 mm (1"), Ø 1,59 mm
TS416-HO-LD-B30/2-1000	courbé 30° à 50,8 mm (2"), Ø 1,59 mm
TS416-HO-LD-B40/1-1000	courbé 40° à 25,4 mm (1"), Ø 1,59 mm
TS418-HO-LD-B30/1-1000	courbé 30° à 25,4 mm (1"), Ø 3,18 mm
TS618-HO-LD-B30/2-1000	courbé 30° à 50,8 mm (2"), Ø 3,18 mm

Les buses spécifiques

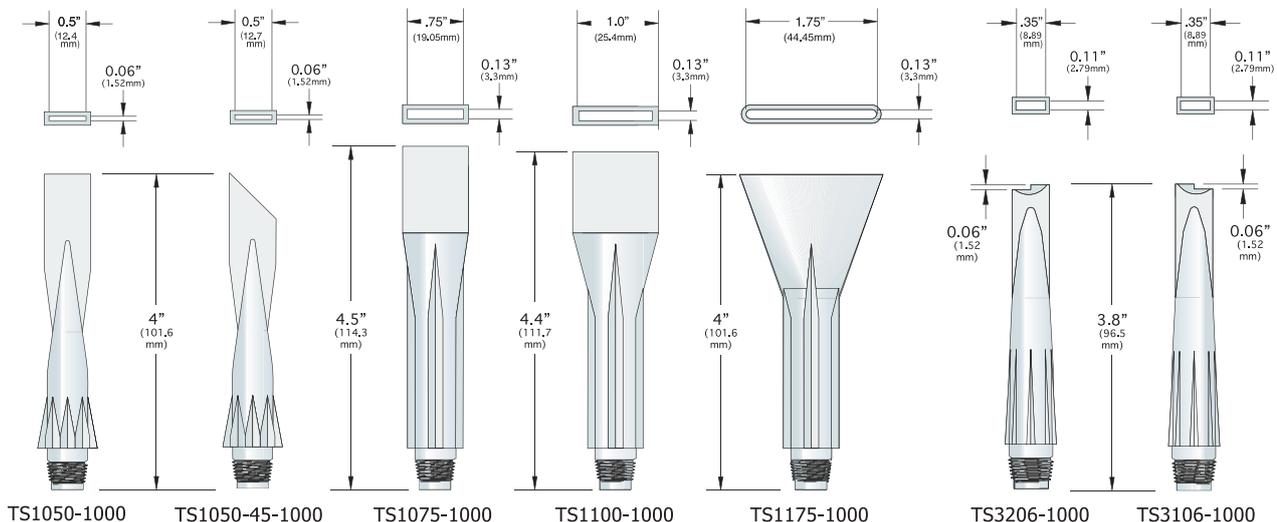
Les buses spécifiques sont moulées avec précision dans un polyéthylène. Elles possèdent un filetage mâle 1/4" NPT pour s'adapter à toutes les cartouches de Techcon Systems, ou consommables équivalents. Disponibles dans différentes tailles et vendues en vrac par paquet de 1000.



Les buses standards

Les buses standards sont moulées avec précision dans un polyéthylène transparent. Elles possèdent un filetage mâle 1/4" NPT qui s'adapte à toutes les cartouches de Techcon Systems, ou autres consommables équivalents. Vendues en vrac par paquet de 1000. Ces buses peuvent être commandées avec des courbures de 30 et 45 degrés. Cependant, des exigences de quantités minimales, de délais et de prix s'appliquent.

Référence	Description
TS216-1000	Orifice 63,5 mm/1,59 mm, PEHD
TS218-1000	Orifice 63,5 mm/3,18 mm, PEHD
TS218-LD-1000	Orifice 63,5 mm/3,18 mm, PEHD
TS416-HO-HD-1000	Buse Orifice 101,60 mm x 1,59 mm, HD, hautes performances
TS416-HO-LD-1000	Buse Orifice 101,60 mm x 1,59 mm, BD, hautes performances
TS418-HO-LD-1000	Buse Orifice 101,60 mm x 3,17 mm, BD, hautes performances
TS432-HO-HD-1000	Buse Orifice 101,60 mm x 0,80 mm, HD, hautes performances
TS432-HO-LD-1000	Buse Orifice 101,60 mm x 3,17 mm, BD, hautes performances
TS490-HO-LD-1000	Buse Orifice 101,60 mm x 2,38 mm, BD, hautes performances
TS616-HO-LD-1000	Buse Orifice 152,40 mm x 1,59 mm, BD, hautes performances
TS618-HO-LD-1000	Buse Orifice 152,40 mm x 3,17 mm, BD, hautes performances



TSM50FR & TSM120FR / La série G

Les mélangeurs bi-composants

Les composants de dosage de la série G

TSM50FR & TSM120FR Les mélangeurs bi-composants



Les TSM50FR et TSM120FR sont des machines de dosage, de mélange et de mesure à rapport fixe. Ils sont alimentés pneumatiquement et contrôlés numériquement à l'aide d'une technologie PLC avec écran tactile HMI permettant l'interface facile d'une large gamme d'accessoires électriques et robotiques.

Ces mélangeurs bi-composants utilisent un système d'entraînement parallèle avec une technologie de pompe à déplacement positif pour assurer le dosage volumétrique, répétitif et précis, le mélange et la distribution de systèmes de résine bi-composants de viscosité faible à moyenne. Ces machines compactes sont simples dans leur format et flexibles dans leur conception pour accommoder des options qui s'adaptent à la large gamme de résines disponibles et aux différents besoins des applications client.

Spécifications

	TSM50FR	TSM120FR
Options des ratios de mélange	1:1, 2:1, 4:1, 10:1	
Gamme et taille des doses	2 - 50 cc	5 - 120 cc
Viscosité maximale	150K cps (nivelé)	
Activation	Pédale & PLC	
Répétabilité de la mesure	+/- 1 %	
Pression	6,9 bar (100 psi)	
Mélange	Mélangeur statique	
Options des réservoirs	3, 5, 7, 10 litre	
Mécanisme	Entraînement parallèle, Déplacement Positif	
Contrôleur	Ecran tactile HMI	
Tension d'entrée	110 & 220 VAC	
Dimensions (L x l x H)	775 X 430 X 570 mm	
Poids	40 kg	50 kg
Conformité	CE	

La série G Les composants de dosage

La série G de porte-cartouches

Les fourreaux de la série G offrent jusqu'à 6,9 bar (100 psi) d'air comprimé.

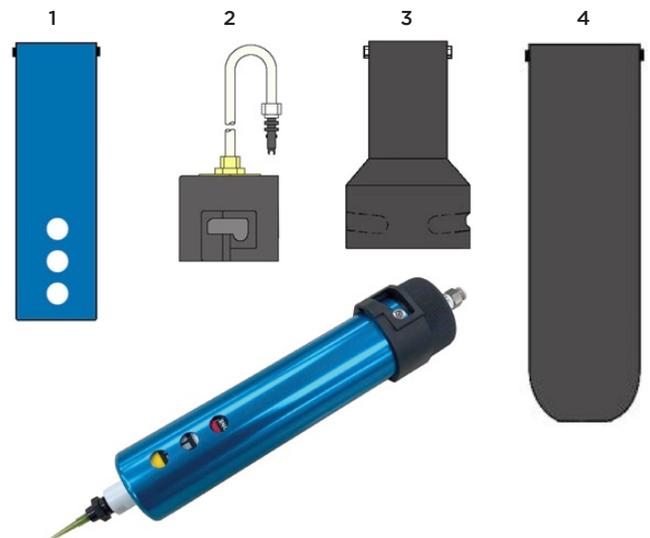
Les porte-cartouches de la série G

Les porte-cartouches de la série G offrent une connexion étanche. Ils peuvent supporter jusqu'à 6,9 bar (100 psi) de pression. Avec son tuyau d'air fourni et capuchon de fourreau, la connexion d'air permet un assemblage facile et rapide.

Les composants Techcon de la série G sont conçus pour s'adapter aux cartouches standard de 1/10 gal (310 ml), comme le TS110C-250 de Techcon. Un fourreau de 20 oz. (595 ml) avec adaptateur est aussi disponible pour s'adapter aux cartouches de 20 oz. (595 ml).

Référence	Taille
110-2-C	1 Fourreau de 1/10 gal (**310 ml)
918-000-036-C	2 Capuchon de fourreau avec connexion & tuyau
101-20A	3 Adaptateur pour fourreau de 20 oz.
101-20R*	4 Fourreau de 20 oz. (**595 ml)

*Adaptateur (3) et capuchon de fourreau (2) sont requis pour le fourreau de 20 oz. (4). **Mono-composant rempli dans la cartouche.



Le pistolet doseur de tube TS910

Le pistolet TS910 est parfait pour doser des silicones RTV, des graisses et autres fluides avec des tubes de crème pliable. Fourni complet avec 1,5 mètres (5 pouces) de tuyau d'air comprimé, un raccord de connexion facile, une buse et un écrou de blocage.



Référence	Taille
TS910	89 - 148 ml (3 à 5 oz.)

La série TS2560

Les pistolets de dépose et composants

Les pistolets de dépose et composants de la Série TS2560 sont conçus pour la vaste gamme de cartouches et de techkits de Techcon Systems.

Les pistolets de la série TS2560

Applicateur de cartouches

Les pistolets applicateurs en version paume (PG) ou version manche (HG) permettent l'application facile de fluides avec les cartouches. Le pistolet de la série TS2560 est idéal pour doser du silicone, PR, graisses et autres fluides en cartouche standard.

Le fourreau unique et léger permet un ajustement de toutes les cartouches de taille 2,5, 6, et 8 oz.



Avec une pression maximale de 6,9 bar (100psi), les pistolets sont parfaitement adaptés pour les applications aérospatiales et industrielles.

Référence	Version
TS2560-PG	Paume
TS2560-HG	Manche

Les porte-cartouches TS

Les porte-cartouches de la série TS sont légers, durables et peuvent supporter une pression allant jusqu'à 6,9 bar.

Référence	Taille
918-030-000	2,5 oz. (capacité *65/**50 ml)
918-031-000	6 oz. (capacité *165/**140 ml)
918-034-000	8 oz. (capacité *240/**215 ml)
918-032-000	12 oz. (capacité *320/**280 ml)

*Mono-composant / **Bi-composants rempli dans la cartouche

Les pistolets manuels TS16

Les pistolets manuels de la série TS16 sont légers et donc parfaits pour le terrain, en l'absence d'un dispositif d'air comprimé.



Pistolet	Taille	Manche	Fourreau
TS16-25	2,5 oz.	TS16	918-030-000
TS16-60	6 oz.	TS16	918-031-000
TS16-80	8 oz.	TS16-2	918-034-000
TS16-120	12 oz.	TS16-2	918-032-000



Les principales caractéristiques

- Facile à assembler et à opérer
- Fourreau ajustable pour cartouche 2,5, 6, et 8 Oz
- Pistolet robuste et léger
- Fourreau en polyamide pour ne pas endommager les aérostructures
- Compatible avec tous les adhésifs aérospatiaux
- Bouton régulateur de pression sur le manche du TS2560-HG

Le pistolet à mastic TS950

Le pistolet TS950 est un pistolet à mastic polyvalent et pneumatique, conçu pour tous les portes-cartouches de la série TS. L'équipement complet comprend un pistolet avec son élément de préhension et sa poignée associée. Fourni sans tuyau d'air, le tuyau 1000-12 de 3 m peut être commandé séparément.



Pistolet à mastic	Taille	Élément de préhension	Poignée de pistolet	Porte-cartouche
TS950-25-HA	2,5 oz.	TS950-75	TS950-3	918-030-000
TS950-60-HA	6 oz.	TS950-75	TS950-3	918-031-000
TS950-80-HA	8 oz.	TS950-75	TS950-3	918-034-000
TS950-120-HA	12 oz.	TS950-75	TS950-3	918-032-000

Le capuchon pour porte-cartouche TS

Le capuchon pour porte-cartouches de la série G assure une connexion étanche entre le doseur et les porte-cartouches. Un connecteur rapide et un tuyau d'air sont disponibles séparément et supportent des pressions jusqu'à 6,9 bar.



Référence	Description
918-001-004	Capuchon pour porte-cartouche Série TS
918-000-002	Tuyau d'air
534	Connecteur avec fermeture
534A	Connecteur sans fermeture

La série TS6500

Le mélangeur de cartouches Techkit



TS6500 - Le mélangeur de cartouches

Spécifications

Dimensions (L x l x H)	398 x 538 x 1032 mm
Poids	36 kg (80 lb.)
Tension interne	120 - 230VAC, 50 - 60 Hz, 2 A
Vitesse du moteur	139 RPM
Entrée d'air	5,5 Bar (80 psi) Min.
Vitesse de déplacement	33 cycles mélange/minute (complet)
Conformité	CE, TÜV
Garantie	1 an

Les principales caractéristiques

- Alimentation universelle à utiliser dans le monde entier (110/220V)
- Détecteur automatique de niveau de fluide pour toutes les tailles. Inutile de régler la longueur de course
- Injecte automatiquement un durcisseur dans la résine pour obtenir un produit mélangé homogène
- Moteur robuste à couple élevé pour traiter les matières à viscosité élevée
- Fonctions de sécurité telles que boîtier de sécurité, bouton d'arrêt d'urgence et démarrage par commande bi-manuelle
- Paramètres automatiques et manuels, configurables par l'utilisateur, pour le cycle de mélange
- 10 mémoires programmables pour stocker et récupérer le cycle de mélange le plus souvent utilisé
- Porte-cartouche et poussoir faciles et rapides à remplacer. Aucun outil nécessaire
- Micrologiciel convivial pour faciliter l'installation
- Plateforme solide et robuste pour une utilisation industrielle
- Conforme à RoHS et WEEE
- Délai programmable en haut et bas de chaque course de la cartouche

La série TS6500

Le mélangeur de cartouches Techkit

Le mélangeur à cartouches de la série TS6500 représente une unité complète de mélange automatique d'une matière à deux composants, remplie dans une cartouche. L'équipement multifonctions de la série TS6500 accepte toutes les cartouches de tailles standards, de 74 ml à 591 ml. Il peut être utilisé immédiatement partout dans le monde grâce à son alimentation universelle, ses outils et ses accessoires associés.

Techkits

Kits d'emballage et de mélange de cartouche bi-composants

Le Techkit est une méthode simple et compacte d'emballer deux ou trois résines dans une cartouche de 74 ml, 177 ml, 237 ml, 591 ml ou 310 ml. Ce kit sépare mécaniquement la base et le durcisseur jusqu'à ce qu'ils soient prêts à être utilisés. Une tête de mélange interne assure le mélange minutieux de tous les types de composés. Lorsque le mélange est terminé, l'emballage complet est jeté : aucun nettoyage ou contact physique avec la résine. La fiabilité de cette méthode est renforcée par la précision des ratios de mélange, par un mélange complet et par des techniques d'application correctes.

Trois types de kits sont disponibles:

Type barrière

Pour les composés dont le rapport volumétrique est supérieur à 10 parties pour 100. Le catalyseur et la base sont séparés par une barrière en aluminium située au-dessus de la tête de mélange.



Type injection

Pour les composés dont le rapport volumétrique est de 10 parties pour 100 ou moins. Le catalyseur est contenu à l'intérieur de la tige de mélange à clapet, alors que la base est dans la cartouche.



Type barrière/injection

Pour les mélanges à trois composants, les méthodes à barrière et à injection sont associées.



Référence	Description
TS6500CIM-6	Mélangeur à cartouches pour kit de 2.5 oz, 6 oz et 8 oz. La vitesse de révolution de la broche est de 139 tours/minute.
TS6500CIM-RS-6	Mélangeur à cartouches pour kit de 2.5 oz, 6 oz et 8 oz. La vitesse de révolution de la broche est de 118 tours/minute.
TS6500CIM-20	Mélangeur à cartouches pour kit de 20 oz.
CK6500-6	Kit de conversion pour kit de 2.5 oz., 6 oz., 8 oz.
CK6500-10	Kit de conversion pour kit de 310 ml
CK6500-20	Kit de conversion pour kit de 20 oz.

Les cartouches Techkits

Les composants Techkits

Complete Techkits

Référence	Taille	Capacité maximale*	Type	Cartouche	Poussoir	Capuchon	Tête de mélange	Tige	Tige de piston
110-80	310 ml	280 ml	Injection	TS110C	TS2PW	TS4C	110-340	810-100A	600-080
110-81T	310 ml	280 ml	Barrière / injection	TS110C	TS2PW	TS4C	110-350	800-100	
250-60	2,5 oz.	50 ml	Injection	TS25C	TS1WP	TS2C	600-200	610-100A	600-080
250-61T	2,5 oz.	50 ml	Barrière / injection	TS25C	TS1WP	TS2C	600-310	610-100	
250-80	2,5 oz.	50 ml	Injection	TS25C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
250-81T	2,5 oz.	50 ml	Barrière / injection	TS25C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
600-60	6 oz.	140 ml	Injection	TS60C	TS1WP	TS2C	600-200	610-100A	600-080
600-61T	6 oz.	140 ml	Barrière / injection	TS60C	TS1WP	TS2C	600-310	600-100	
600-80	6 oz.	140 ml	Injection	TS60C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
600-81T	6 oz.	140 ml	Barrière / injection	TS60C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
800-80	8 oz.	215 ml	Injection	TS80C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
800-81T	8 oz.	215 ml	Barrière / injection	TS80C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
200-80	20 oz.	550 ml	Injection	TS20C	TS20P	TS6C	600-360	810-100A	600-080
200-81T	20 oz.	550 ml	Barrière / injection	TS20C	TS20P	TS6C	600-370	800-100	

* Capacité maximale pour le remplissage de bi-composants dans une cartouche



Têtes de mélange

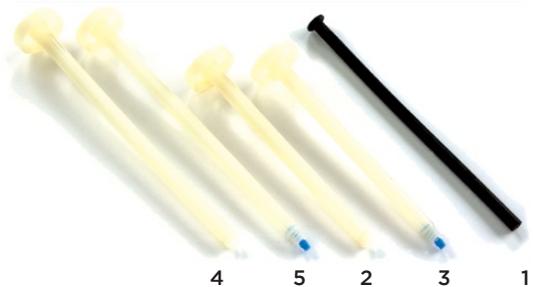
Référence	Description
110-340	Tête de mélange 325 ml
110-350	Tête de mélange à feuille 325 ml
600-200	Tête de mélange ouverte
600-300	Tête de mélange à roue
600-310	Tête de mélange à roue et feuille
600-320	Tête de mélange circulaire semi-fermée
600-330	Tête de mélange circulaire semi-fermée à feuille
600-360	Tête de mélange à roue 591 ml fermée et feuille
600-370	Tête de mélange à roue et feuille 591 ml
600-380	Tête de mélange à roue et rayons 591 ml

Les outils de nettoyage et de lissage de mastic

Les outils en plastique de Techcon Systems sont parfaits pour étaler, lisser et retirer les mastics ou les colles. Approuvés par l'industrie de l'aérospatial, ces outils sont conçus pour ne pas endommager les substrats délicats. Spatules fabriquées en Nylon. Outil de lissage fabriqué en Celcon®.

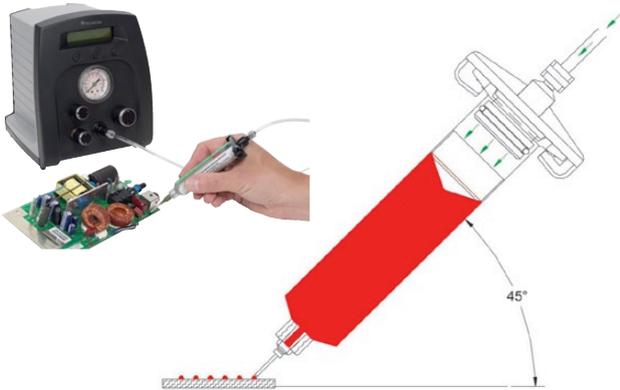


Référence	Description
1275-000-001	4 Spatule, large
1275-000-002	3 Spatule, moyenne
1275-000-003	2 Spatule, petite
TS1275-KP	1 Kit de spatules
TS1275-4	5 Outil de lissage, rouge Celcon®



Tiges

Référence	Description
600-080	1 Tige de piston 203,2 mm
600-100	2 Tige bouchée 152,4 mm
610-100A	3 Tige à clapet avec piston 152,4 mm
800-100	4 Tige bouchée 203,2 mm
810-100A	5 Tige à clapet avec piston 203,2 mm



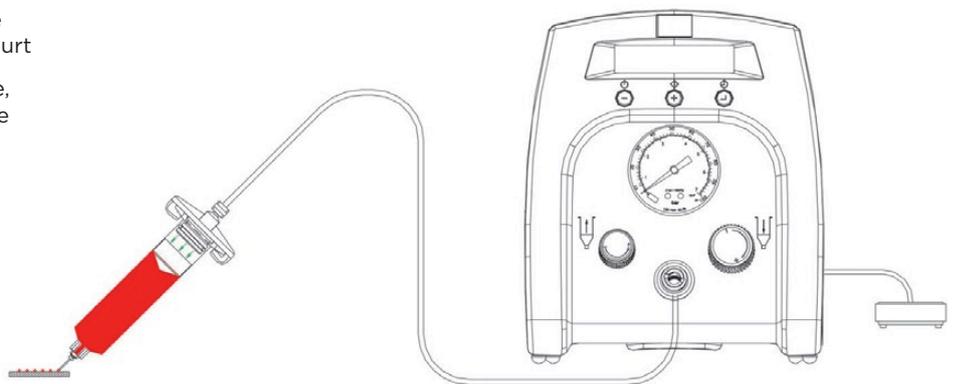
Le tutoriel Le dosage temps-pression

La dépose temps-pression est la méthode de dépose la plus couramment utilisée aujourd'hui. Sa popularité découle de la nécessité de contrôler le procédé et le fait qu'il soit possible de déposer un produit situé dans un récipient jetable sans avoir à le nettoyer.

Nos doseurs temps-pression déposent un volume de pression d'air mesuré, pendant une durée mesurée, dans un corps de seringue pré-chargé. Cette pression d'air contrôlée expulse le produit vers l'extrémité de distribution de la seringue, à travers l'aiguille et sur la surface de pose.

Instructions de base pour la dépose

- **PETITE GOUTTE** = petite aiguille, faible pression du fluide, temps de dépose court
- **GROSSE GOUTTE** = aiguille plus grosse, pression du fluide plus élevée, temps de dépose plus long
- **FLUIDE À FAIBLE VISCOSITÉ** = petite aiguille, faible pression, temps selon les besoins
- **FLUIDE À VISCOSITÉ ÉLEVÉE** = aiguille plus grosse (aiguille conique est recommandée), pression élevée, temps requis selon le besoin
- Placez le corps de seringue à un angle de 45°
- Placez l'aiguille de dosage à côté de la surface de travail. Ensuite, lancez le cycle de dépose en maintenant le corps de la seringue dans la même position jusqu'à la fin du cycle.
- Si une « ré-aspiration » par le vide est nécessaire, utilisez uniquement la quantité de vide suffisante pour ré-aspirer le fluide dans l'aiguille. Une quantité de vide excessive pourrait aspirer de l'air dans le fluide et également ré-aspirer le fluide dans le doseur.



Facteurs affectant la dépose

- **PRESSION:** L'augmentation de la pression du fluide augmente la taille des gouttes et inversement.
- **TEMPS:** L'allongement du temps de dépose augmente la taille des gouttes et inversement.
- **TAILLE DE L'AIGUILLE:** Plus le diamètre intérieur de (l'orifice) l'aiguille est grand, plus la goutte est grosse.

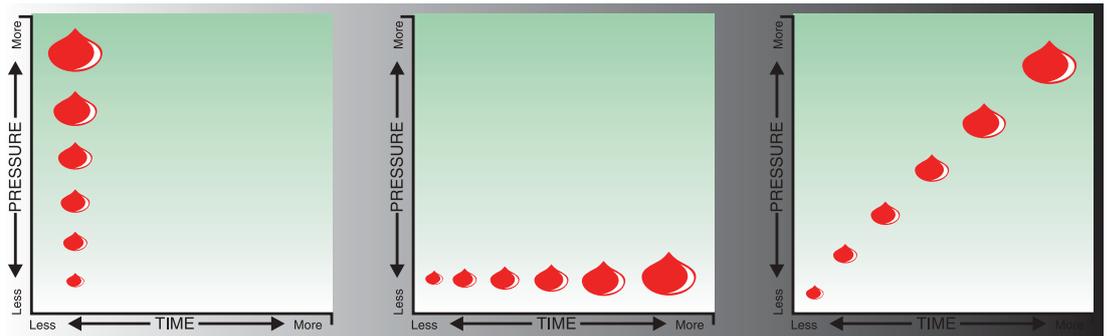


Tableau de viscosité

Matière	Viscosité (centipoise)
Eau	1
Lait	3
Huile de ricin	1000
Sirop d'érable	5000
Miel	10000
Sirop de chocolat	25000
Ketchup	50000
Crème aigre	100000
Beurre de cacao-huète	250000
Matière grasse	1200000

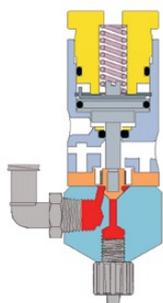
Tableau de taille des gouttes

Diamètre de la goutte	Volume de la goutte	Taille de la goutte (réelle)
0,25 mm (0,010")	0,0000043 cc	.
0,51 mm (0,020")	0,00003 cc	.
0,76 mm (0,030")	0,0001 cc	.
1,02 mm (0,040")	0,0003 cc	.
1,27 mm (0,050")	0,0005 cc	.
1,52 mm (0,060")	0,0009 cc	.
1,78 mm (0,070")	0,0015 cc	.
2,03 mm (0,080")	0,0022 cc	.
2,29 mm (0,090")	0,0031 cc	.

Les coupes transversales des valves

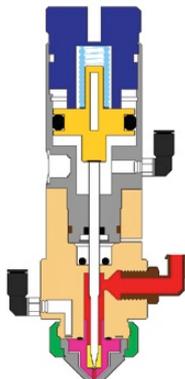
TS5620

Valve à diaphragme



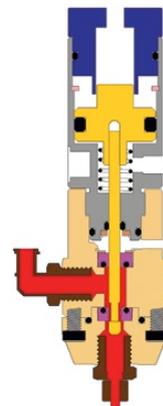
TS5540

Valve de pulvérisation



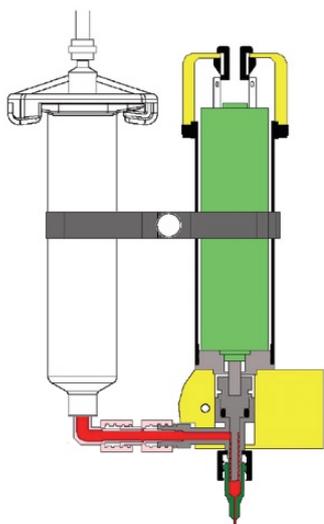
TS5322

Mini-valve à rochet



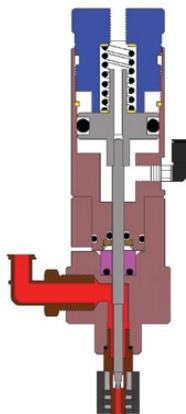
TS5000DMP-DCX

Valve rotative



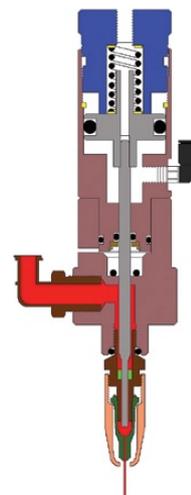
TS5420

Valve à pointeau



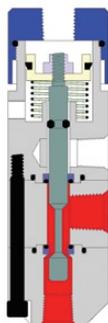
TS5440

Micro-valve à pointeau



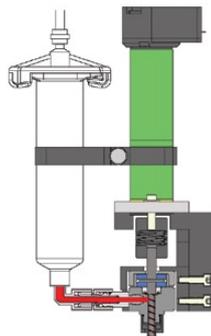
TS941

Valve à rochet haute pression



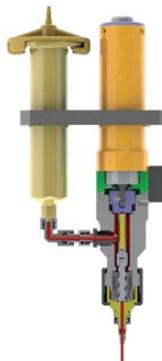
TS7000-DCX

Valve rotative IMP



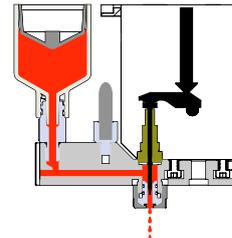
TS8100

Pompe à cavité progressive



TS9800

La valve à jet





Siège social (Etats-Unis)
OK International/ Techcon

10800 Valley View Street
Cypress, CA 90630
Tel: 1-714-230-2398
Fax: 1-714-230-2393
Email: oemorders@okinternational.com

Filiale européenne
OK International/ Techcon

Eagle Close, Chandler's Ford
Hampshire, SO53 4NF, United Kingdom
Tel: English +44 2380 489 100
Tel: Français: +33 176 710 403
Tel: Deutsch: +49 (0)3222 109 1900
Email: Europe-Orders@okinternational.com

Filiale chinoise
OK International/ Techcon

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