



**POLY DISPENSING SYSTEMS**  
SYSTEMES DE DOSAGE INDUSTRIEL

| Doseurs AIR - PULSE

## **DOSEURS PNEUMATIQUES SERIE 7000 ET ETC**

Manuel d'utilisateur **FR**

User Manual **EN**

PUISQUE LE DOSAGE EST NOTRE MÉTIER,

**LA PRÉCISION EST NOTRE PERFORMANCE**



# MANUEL UTILISATEUR

## FRANÇAIS

MANUEL UTILISATEUR

# DOSEURS PNEUMATIQUES AIR-PULSE®

Retrouvez également ce manuel sur notre site internet :

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

Nous vous remercions de faire parvenir ce document aux services concernés : production, maintenance, méthode, approvisionnement ...

# Introduction

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordé en faisant l'acquisition d'un doseur PDS série 7000 ou série ETC Air - Pulse. Ce manuel répondra à la plupart de vos questions et vous aidera à tirer parti de toutes les possibilités d'utilisation de votre nouveau doseur.

Veuillez prendre quelques minutes afin de vous familiariser avec le doseur série 7000 ou ETC et suivez ensuite les procédures d'essais.

Si après la lecture finale de ce guide vous avez encore des questions, n'hésitez pas à prendre contact avec nous : **+33 (0)1 39 62 40 92**

## Engagement PDS .....

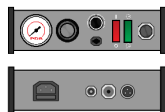
*« Nous nous engageons sur la qualité, la précision et l'entière satisfaction de nos produits. Nos équipes s'efforcent de garantir les normes les plus élevées en terme de qualité, de maîtrise et d'efficacité sur nos équipements.*

*Si à n'importe quel moment, vous n'êtes pas satisfait de nos produits ou de nos services, veuillez me contacter personnellement au 01 39 62 40 92. Notre intérêt est de répondre à vos besoins à travers nos produits et nos services.*

*Votre confiance en PDS est notre seule fierté.»*

*Président de Poly Dispensing Systems,*

# Sommaire



Premières étapes fondamentales 7 - 9



Présentation du doseur 7150 10 - 12



Présentation du doseur 7350 13 - 15



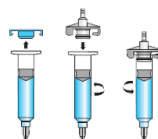
Présentation du doseur 7550 16 - 19



Présentation du doseur 200ETC 20 - 24



Présentation du doseur 300ETC 25 - 29



Tester le doseur 30

Bon à savoir 31

Comment utiliser le système de venturi ? 32

Choisir le bon piston 33

Comment fonctionne le doseur série 7000? 34

Comment remplir une seringue ? 35-36



Suggestions et accessoires 37

# Premières étapes fondamentales

1

Déballez les contenus du paquet et utilisez la liste pour vous assurer que tous les produits sont présents. Si des produits manquent, veuillez nous contacter immédiatement :

+33 (0)1 39 62 40 92

2

Assurez vous que la zone de travail ait accès à l`électricité et à l`air comprimé. Assurez vous que l`air soit totalement sec et filtré. Il est plus prudent d`utiliser un filtre 5 microns FLTO5 + FLTO1A (filtre déshumidificateur) , pour garantir un air sec et filtré. Une pression régulière et constante doit être fournie au doseur. Il est possible de remplacer l`air fourni avec de l`azote pour éliminer totalement les souillures.

3

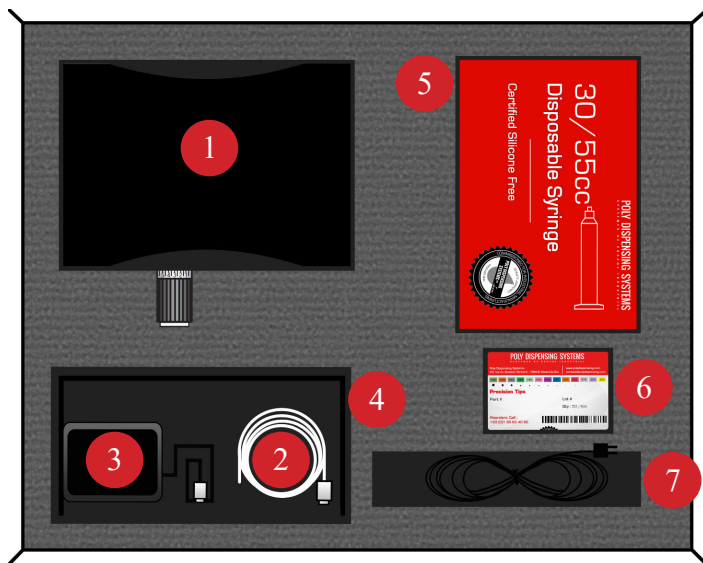
Vérifiez l`étiquette du voltage au dos des équipements pour être certain que son voltage est adapté à votre poste de travail.

4

Votre garantie est valable 5 ans.

## DÉBALLAGE DE L'APPAREIL

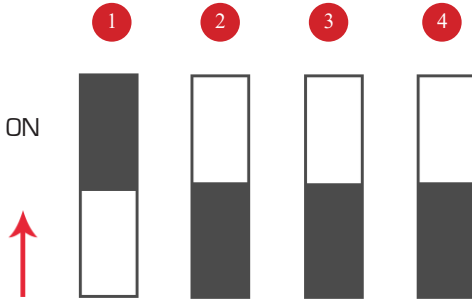
Au déballage de votre appareil, merci de bien vérifier le contenu de votre mallette :



- 1 Doseur pneumatique (série 7000 ou ETC)
- 2 Tuyau d`alimentation d`air (transparent)
- 3 Pédale au pied
- 4 Support de seringue
- 5 Kit de démarrage : seringues + pistons + bouchon capuchon
- 6 Boite d`échantillons d`aiguilles
- 7 Alimentation électrique



## MINUTEUR PROGRAMMABLE ELECTROCIRCUIT



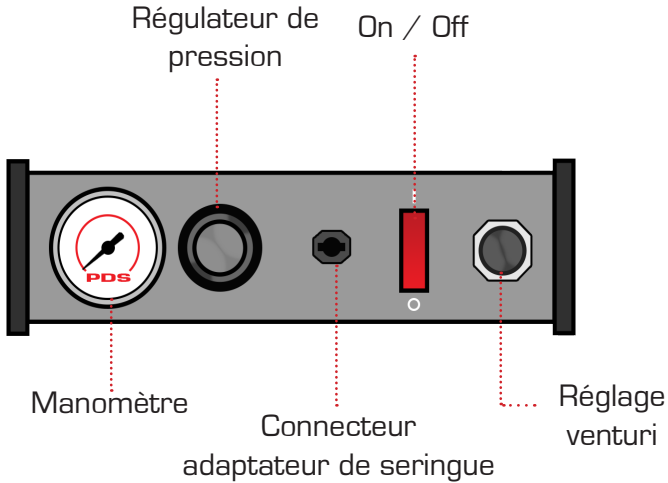
- ① Éteint (0.01S~1S)  
OFF= Rester appuyer  
Allumer =symetrie
- ② Allumer=0.05S~9S
- ③ NUL
- ④ Allumer=0.1~36S

Éteignez le doseur avant le réglage du temps de dosage. Vous pouvez régler les curseurs selon vos préférences :

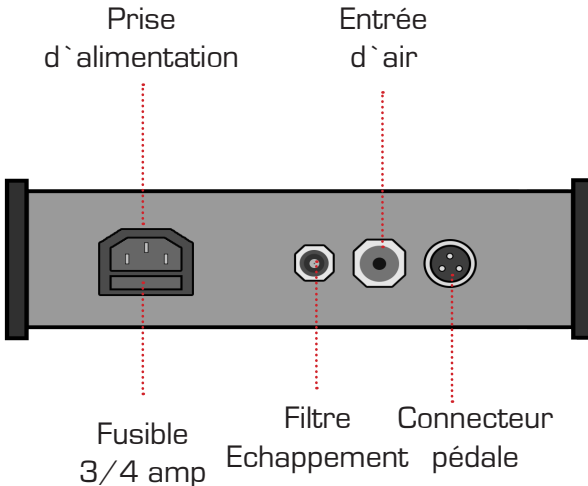
- 0.001S - 9.999S (par défaut)
- 0.01S - 99.99S.

# Schéma du doseur 7150

FACE AVANT .....



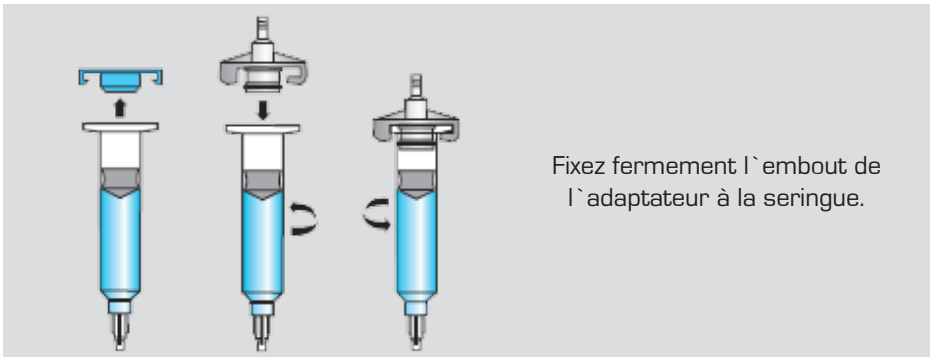
FACE ARRIÈRE .....



# Doseur 7150

## MISE EN PLACE

- 1 Avec un filtre 5 microns : FLT05 ou FLT01A (filtre déshumidificateur)  
Connectez le tuyau d'alimentation en air à l'extrémité du filtre régulateur.  
Ajustez le manomètre à une pression de 80 à 100 psi ( 5,5 à 6,9 bar ).  
Sans filtre 5 microns :  
Connectez en direct sur réseau d'air
- 2 Reliez le tuyau d'alimentation d'air au doseur.
- 3 Branchez la pédale de commande.
- 4 Vérifiez l'étiquette de voltage au dos du doseur. Assurez-vous que la tension indiquée correspond bien à vos équipements. Installez le cordon d'alimentation.
- 5 Choisissez l'adaptateur qui correspond à la seringue.
- 6 Enfoncez le raccord mâle de l'adaptateur dans le raccord femelle situé à l'avant du doseur. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer.
- 7 Durant le test initial, vous ne devez pas utiliser le système de venturi. Gardez le système de venturi éteint.



# Doseur 7150

## TEST DU DOSEUR

1

La taille du dépôt dépend du temps de dépose, de la pression et de la taille de l'aiguille.

2

Remplacez le bouchon par une aiguille de dosage, en la verrouillant dans le sens des aiguilles d'une montre.

3

Tirez la molette du régulateur d'air vers vous pour la déverrouiller. Tournez au maximum, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de réduire la pression à 0. Placez la seringue au dessus d'un morceau de papier ou d'une surface d'essai. Ouvrez le clip de sécurité de l'adaptateur s'il y en a un. Appuyez et maintenez la pression sur la pédale de commande pour la suite de ce réglage.

4

En reposant l'aiguille sur le papier, tournez doucement et progressivement le régulateur de pression d'air dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le fluide sorte de l'aiguille. Continuez à augmenter la pression d'air jusqu'à atteindre le débit de dosage souhaité.

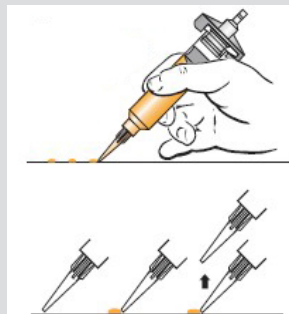
*NB : Optez toujours pour la pression la plus faible possible et le diamètre de l'aiguille le plus large possible.*

Pression plus faible possible + Diamètre aiguille le plus large possible  
= Dépôses plus constantes et plus précises

5

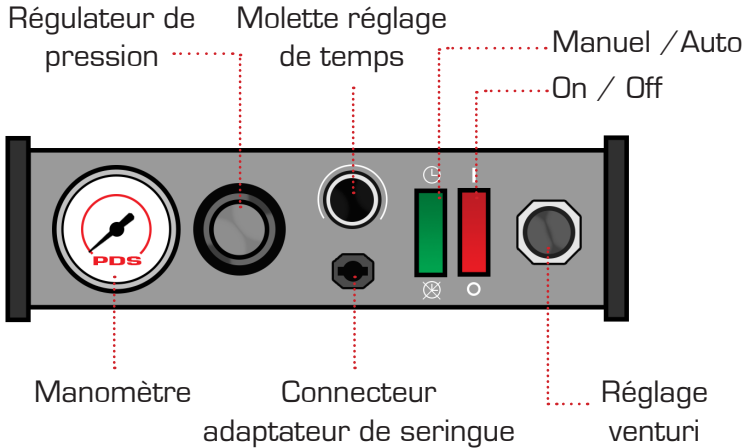
Relâchez la pédale de commande, testez à nouveau le débit plusieurs fois et ajustez en modifiant légèrement la pression. Poussez la molette de pression afin de bloquer le réglage

L'aiguille doit toujours être en semi contact avec la surface de travail selon un angle optimal de 45° (l'idéal étant de 45° à 80°) lorsque vous relâchez la pédale en fin de cycle remontez simultanément l'aiguille en la soulevant à la verticale.

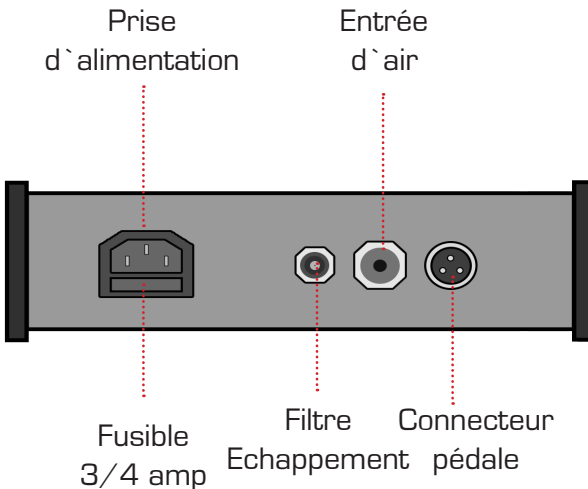


# Schéma du doseur 7350

FACE AVANT .....



FACE ARRIÈRE .....



POUR PASSER COMMANDE, APPELEZ LE +33 (0)1 39 62 40 92

# Doseur 7350

## MISE EN PLACE

1

Connectez le tuyau d'alimentation en air à l'extrémité du filtre régulateur. Ajustez le manomètre à une pression de 80 à 100 psi ( 5,5 à 6,9 bar). Nous vous conseillons d'utiliser un filtre 5 microns : FLTO5 ou FLTO1A (filtre déshumidificateur)

2

Reliez le tuyau d'alimentation d'air au doseur.

3

Branchez la pédale de commande.

4

Vérifiez l'étiquette de voltage au dos du doseur. Assurez-vous que la tension indiquée correspond bien à vos équipements. Installez le cordon d'alimentation.

5

Choisir l'adaptateur qui correspond à la seringue.

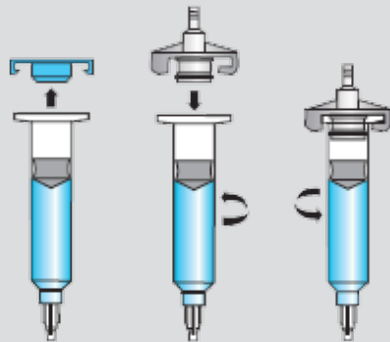
6

Enfoncez le raccord mâle de l'adaptateur dans le raccord femelle situé à l'avant du doseur. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer.

7

Durant le test initial, vous ne devez pas utiliser le système de venturi. Garder le système de venturi éteint.

Fixez fermement l'embout de l'adaptateur à la seringue



# Doseur 7350

## TEST DU DOSEUR

1

La taille du dépôt dépend du temps de dépose, de la pression et de la taille de l'aiguille.

2

Remplacez le bouchon par une aiguille de dosage, en la verrouillant dans le sens des aiguilles d'une montre.

3

Vérifiez que le bouton Manuel/Auto soit en position manuelle

4

Tirez la molette du régulateur d'air vers vous pour la déverrouiller. Tournez au maximum, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de réduire la pression à 0. Placez la seringue au dessus d'un morceau de papier ou d'une surface d'essai. Ouvrez le clip de sécurité de l'adaptateur s'il y en a un. Appuyez et maintenez la pression sur la pédale de commande pour la suite de ce réglage.

5

En reposant l'aiguille sur le papier, tournez doucement et progressivement le régulateur de pression d'air dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le fluide sorte de l'aiguille. Continuez à augmenter la pression d'air jusqu'à atteindre le débit de dosage souhaité.

*NB : Optez toujours pour la pression la plus faible possible et le diamètre de l'aiguille le plus large possible.*

Pression plus faible possible + Diamètre aiguille le plus large possible  
= Dépotes plus constantes et plus précises

6

Relâchez la pédale de commande, testez à nouveau le débit plusieurs fois et ajustez en modifiant légèrement la pression. Poussez la molette de pression afin de bloquer le réglage

7

Pressez le bouton Manuel/Auto en position automatique.

8

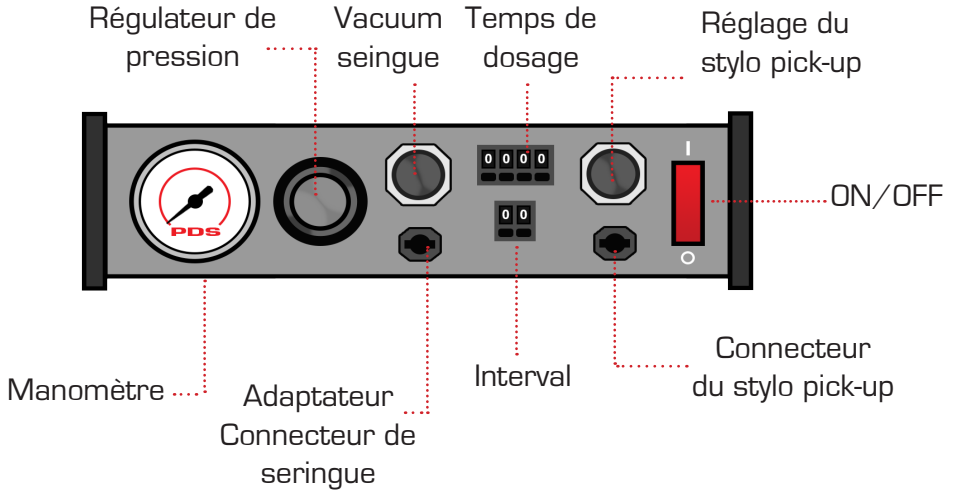
Tournez le bouton temps jusqu'au chiffre 3

9

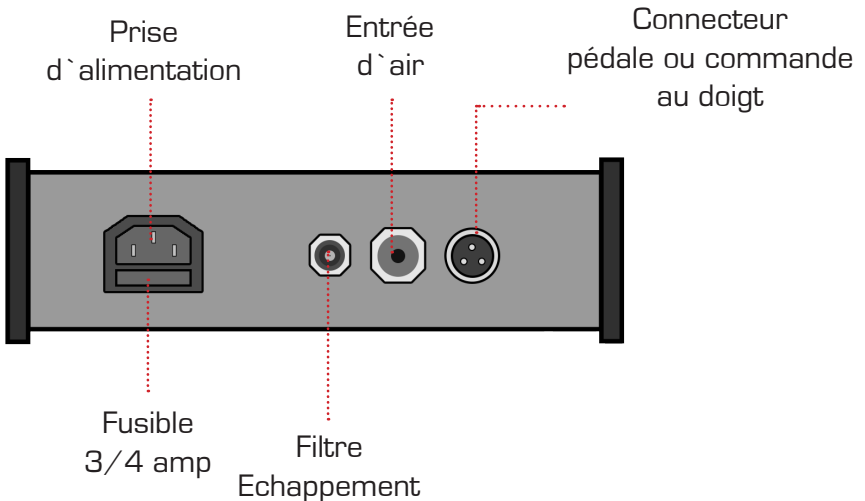
Assurez-vous que le système de venturi soit éteint pour démarrer.

# Schéma du doseur 7550

## FACE AVANT



## FACE ARRIÈRE





# Doseur 7550

## MISE EN PLACE

**1** Avec un filtre 5 microns : FLTO5 ou FLTO1A (filtre déshumidificateur)  
Connectez le tuyau d'alimentation en air à l'extrémité du filtre régulateur.  
Ajustez le manomètre à une pression de 80 à 100 psi ( 5,5 à 6,9 bar ).  
Sans filtre 5 microns :  
Connectez en direct sur réseau d'air

**2** Reliez le tuyau d'alimentation d'air au doseur.

**3** Branchez la pédale de contrôle.

**4** Vérifiez l'étiquette de voltage au dos du doseur. Assurez-vous que la tension indiquée correspond bien à vos équipements. Installez le cordon d'alimentation.

**5** Choisissez l'adaptateur qui correspond à la seringue.

**6** Enfoncez le raccord mâle de l'adaptateur dans le raccord femelle situé à l'avant du doseur. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer.

**7** Durant le test initial, vous ne devez pas utiliser le système de venturi. Gardez le système de venturi éteint.

**8** Branchez le stylo de saisie et connectez l'adaptateur mâle sur l'adaptateur femelle en face avant de l'appareil. Verrouillez en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Choisissez et fixez une ventouse/aiguille de saisie sur le stylet.

# Doseur 7550

## TEST DU DOSEUR

1 La taille du dépôt dépend du temps de dépose, de la pression et de la taille de l'aiguille.

2 Remplacez le bouchon par une aiguille de dosage, en la verrouillant dans le sens des aiguilles d'une montre.

3 Tirez la molette du régulateur d'air vers vous pour la déverrouiller. Tournez au maximum, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de réduire la pression à 0. Placez la seringue au dessus d'un morceau de papier ou d'une surface d'essai. Ouvrez le clip de sécurité de l'adaptateur s'il y en a un. Appuyez et maintenez la pression sur la pédale de commande pour la suite de ce réglage.

4 En reposant l'aiguille sur le papier, tournez doucement et progressivement le régulateur de pression d'air dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le fluide sorte de l'aiguille. Continuez à augmenter la pression d'air jusqu'à atteindre le débit de dosage souhaité.

*NB : Optez toujours pour la pression la plus faible possible et le diamètre de l'aiguille le plus large possible.*

Pression plus faible possible + Diamètre aiguille le plus large possible  
= Dépôses plus constantes et plus précises

5 Relâchez la pédale de commande. Testez à nouveau le débit plusieurs fois et ajustez en modifiant légèrement la pression. Poussez la molette de pression afin de bloquer le réglage.

6 Réglez le temps jusqu'à 3 secondes.

7 Assurez-vous que le système de venturi soit éteint pour démarrer.

*NB : Une molette de contrôle d'air pour la saisie se trouve en face avant de l'appareil. Le bouton du stylo permet d'effectuer les opérations. Placez l'aiguille/ventouse sur le composant à saisir. Appuyez sur le bouton pour démarrer la saisie. Augmentez la pression grâce à la molette jusqu'à maintenir le composant en suspens : verrouillez la molette et apportez le composant à destination et relâcher le bouton pour le dépose.*

8 Mettez 1 seconde à l`intervalle pour activer le mode «cycle»

Le mode cycle vous permet de réaliser une dépose toutes les X secondes en mode automatique. Pour l`arrêter, appuyez sur la pédale de commande.

+ Pour tester la fonction «pick-up»

1 Tournez la molette du stylo pick-up dans le sens inverse des aiguilles d`une montre pour augmenter la force de préhension.

2 Placez votre doigt sur le trou (pour boucher l`air) et essayez d`attrapper votre pièce. Augmentez la pression si cela est nécessaire (dans le sens inverse des aiguilles d`une montre).



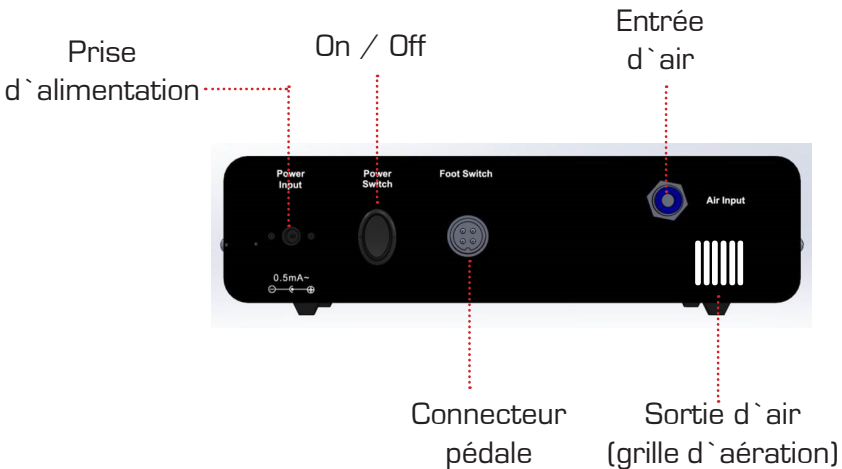
3 Retirez votre doigt pour reposer votre pièce.

# Schéma du doseur 200ETC

## FACE AVANT



## FACE ARRIÈRE





Le doseur pneumatique 200ETC offre 4 possibilités de programmes :

1. Le mode «**Manual**» :

Le mode « Manual » ou manuel vous permet de réaliser des déposes en fonction de la pression. L`appui sur la pédale (ou envoi d`un contact externe ex : automate) déclenche le cycle qui continue tant que la pédale n`est pas relâchée (ou le contact externe ne s`est pas arrêté). Ce mode est souvent privilégié pour la réalisation de dépose ou de cordons au jugé ou encore de dépose de cordons piloté par un contact externe.

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour naviguer entre les modes jusqu`à allumer «Manual»
- b. Appuyez sur le bouton «Shot», ce bouton possède les mêmes fonctions que la pédale et permet donc une dépose manuelle.

2. Le mode «**Timer**» :

Le mode «Timer» vous permet de réaliser des déposes en temps pression. L`appui sur la pédale déclenche le cycle qui s`effectue selon les paramètres et indépendamment du temps d`appui de la pédale.

Ce mode est souvent privilégié pour la réalisation de déposes calibrées et répétibles par déclenchement manuel.

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour sélectionner le mode «Timer».
- b. Appuyez sur la touche «Set», pour régler le temps de dépose, une fois votre temps choisit, appuyez sur la touche «Mode» pour le sélectionner.
- c. Appuyez sur la touche «Exit» pour sauvegarder votre programme.

### 3. Le mode «Cycle» :

Le mode « Cycle » vous permet de réaliser des déposes programmées espacées d'un temps programmé. C'est une succession de doses.

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour sélectionner le mode «Cycle».
- b. Pour sélectionner l'intervalle de temps entre chaque dépose, précédemment défini dans le mode «Timer», appuyez sur la touche «Set» et appuyez sur la touche «Mode» pour le sélectionner.
- c. Appuyez sur la touche «Exit» pour enregistrer vos données.

### 4. Le mode «Program» :

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour sélectionner le mode «Program».
- b. Appuyez sur la touche «Set» pour sélectionner votre programme, vous pouvez enregistrer jusqu'à 39 programmes.
- c. Appuyez sur «Shot» pour valider les chiffres des unités, puis sur «Set» pour sélectionner le chiffre des dizaines. Une fois le programme affiché, validez avec «mode».
- d. Sélectionnez le numéro de programme choisit. Les données des modes «timer et cycle» seront automatiquement enregistrées dans ce programme.
- e. Vous pouvez sélectionner d'autres programmes et enregistrer de nouvelles données pour les modes «timer et cycle».

#### + La touche «Teach» :

Cette touche est utilisée pour programmer ou enseigner une durée de dépose.

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour sélectionner le mode «Timer».
- b. Appuyez ensuite sur la touche «Teach», la led doit être allumée.
- c. Appuyez et maintenez enfoncé la pédale de commande ou la commande au doigt pour enseigner la dépose souhaitée (l'affichage continuera à clignoter).
- d. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche «Teach» pour sauvegarder vos données.

**NB :** La durée sur l'écran s'ajoutera (tout en clignotant) à chaque initialisation de la pédale de commande ou de la commande au doigt jusqu'à ce que la touche «Teach» soit appuyée pour verrouiller les réglages. Du temps peut être ajouté à la durée actuelle sans avoir à effacer et revenir à zéro (tant que le bouton clignote).

# Doseur 200ETC

## MISE EN PLACE

1

Avec un filtre 5 microns : FLT05 ou FLT01A (filtre déshumidificateur)  
Connectez le tuyau d'alimentation en air à l'extrémité du filtre régulateur.  
Ajustez le manomètre à une pression de 80 à 100 psi ( 5,5 à 6,9 bar ).  
Sans filtre 5 microns :  
Connectez en direct sur le réseau d'air.

2

Reliez le tuyau d'alimentation d'air au doseur.

3

Branchez la pédale de commande.

4

Vérifiez l'étiquette de voltage au dos du doseur. Assurez-vous que la tension indiquée corresponde bien à vos équipements. Installez le cordon d'alimentation.

5

Choisissez l'adaptateur qui correspond à la seringue.

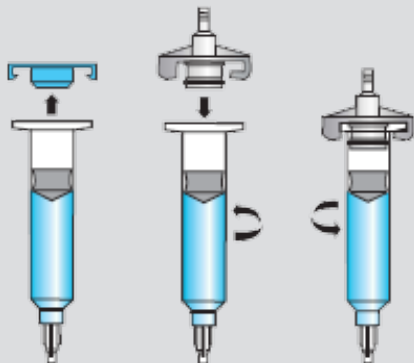
6

Enfoncez le raccord mâle de l'adaptateur dans le raccord femelle situé à l'avant du doseur. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer.

7

Durant le test initial, vous ne devez pas utiliser le système de venturi. Gardez le système de venturi éteint.

Fixez fermement l'embout de l'adaptateur à la seringue.



# Doseur 200ETC

## TEST DU DOSEUR

1

La taille du dépôt dépend du temps de dépose, de la pression et de la taille de l'aiguille.

2

Remplacez le bouchon par une aiguille de dosage, en la verrouillant dans le sens des aiguilles d'une montre.

3

Tirez la molette du régulateur d'air vers vous pour la déverrouiller. Tournez au maximum, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de réduire la pression à 0. Placez la seringue au dessus d'un morceau de papier ou d'une surface d'essai. Ouvrez le clip de sécurité de l'adaptateur s'il y en a un. Appuyez et maintenez la pression sur la pédale de commande pour la suite de ce réglage.

4

En reposant l'aiguille sur le papier, tournez doucement et progressivement le régulateur de pression d'air dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le fluide sorte de l'aiguille. Continuez à augmenter la pression d'air jusqu'à atteindre le débit de dosage souhaité.

Pression plus faible possible + Diamètre aiguille le plus large possible  
= Déposes plus constantes et plus précises

5

Relâchez la pédale de commande, testez à nouveau le débit plusieurs fois et ajustez en modifiant légèrement la pression. Poussez la molette de pression afin de bloquer le réglage.

6

Passez en mode Timer.

7

Réglez le temps jusqu'à 0,3 secondes.

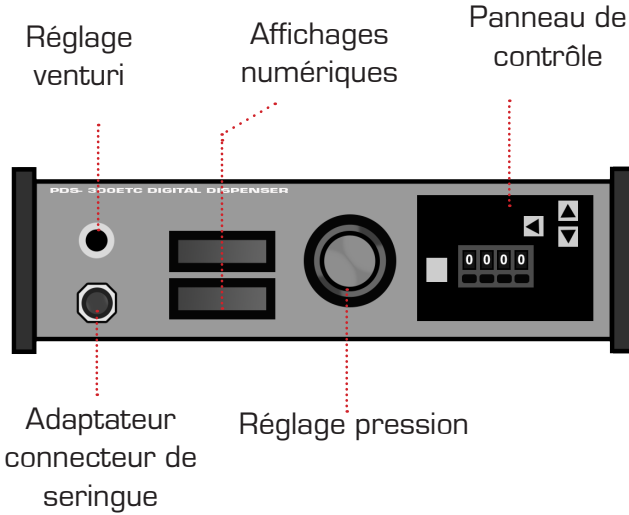
8

Assurez-vous que le système de venturi soit éteint pour démarrer.

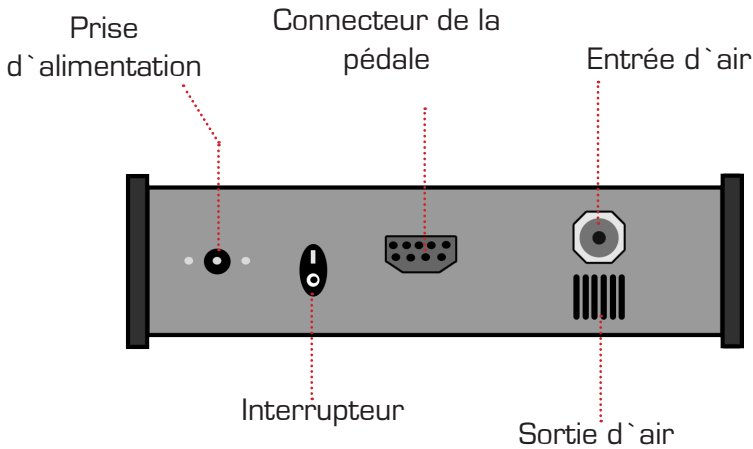


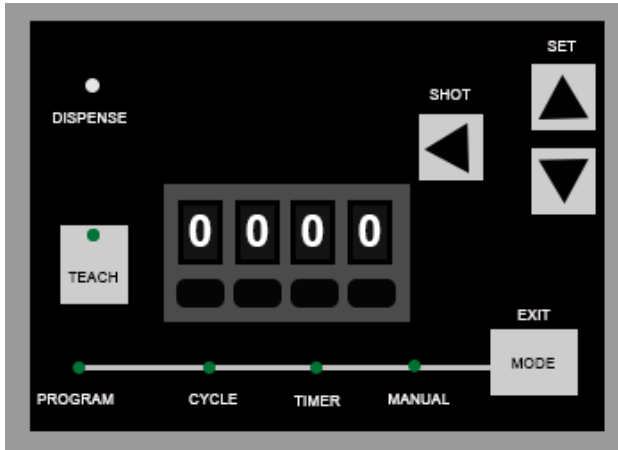
# Schéma du doseur 300ETC

## FACE AVANT



## FACE ARRIÈRE





Le doseur pneumatique 300ETC offre 4 possibilités de programmes :

1. Le mode «**Manual**» :

Le mode « Manual » ou manuel vous permet de réaliser des déposes en fonction de la pression. L`appui sur la pédale (ou envoi d`un contact externe ex : automate) déclenche le cycle qui continue tant que la pédale n`est pas relâchée (ou le contact externe ne s`est pas arrêté). Ce mode est souvent privilégié pour la réalisation de dépose ou de cordons au jugé ou encore de dépose de cordons piloté par un contact externe.

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour naviguer entre les modes jusqu`à allumer «Manual»
- b. Appuyez sur le bouton «Shot», ce bouton possède les mêmes fonctions que la pédale et permet donc une dépose manuelle

2. Le mode «**Timer**» :

Le mode «Timer» vous permet de réaliser des déposes en temps pression. L`appui sur la pédale déclenche le cycle qui s`effectue selon les paramètres et indépendamment du temps d`appui de la pédale.

Ce mode est souvent privilégié pour la réalisation de déposes calibrées et répétables par déclenchement manuel.

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour sélectionner le mode «Timer».
- b. Appuyez sur la touche «Set», pour régler le temps de dépose, une fois votre temps choisit, appuyez sur la touche «Mode» pour le sélectionner.
- c. Appuyez sur la touche «Exit» pour sauvegarder votre programme.

### 3. Le mode «Cycle» :

Le mode « Cycle » vous permet de réaliser des déposes programmées espacées d'un temps programmé. C'est une succession de doses.

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour sélectionner le mode «Cycle».
- b. Pour sélectionner l'intervalle de temps désiré entre chaque dépose, appuyez sur la touche «Set» et appuyez sur la touche «Mode» pour le sélectionner.
- c. Appuyez sur la touche «Exit» pour enregistrer vos données.

### 4. Le mode «Program» :

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour sélectionner le mode «Program».
- b. Appuyez sur la touche «Set» pour sélectionner votre programme, vous pouvez enregistrer jusqu'à 39 programmes.
- c. Appuyez sur «Shot» pour valider les chiffres des unités, puis sur «Set» pour sélectionner le chiffre des dizaines. Une fois le programme affiché, validez avec «mode».
- d. Sélectionnez le numéro de programme choisit. Les données des modes «timer et cycle» seront automatiquement enregistrées dans ce programme.
- e. Vous pouvez sélectionner d'autres programmes et enregistrer de nouvelles données pour les modes «timer et cycle».

### + La touche «Teach» :

Cette touche est utilisée pour programmer ou enseigner une durée de dépose.

- a. Appuyez sur la touche «Mode» pour sélectionner le mode «Timer».
- b. Appuyez ensuite sur la touche «Teach», la led doit être allumée.
- c. Appuyez et maintenez enfoncé la pédale de commande ou la commande au doigt pour enseigner la dépose souhaitée (l'affichage continuera à clignoter).
- d. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche «Teach» pour sauvegarder vos données.

**NB :** La durée à l'écran s'ajoutera (tout en clignotant) à chaque initialisation de la pédale de commande ou de la commande au doigt jusqu'à ce que la touche «Teach» soit appuyée pour verrouiller les réglages. Du temps peut être ajouté à la durée actuelle sans avoir à effacer et revenir à zéro tant que le bouton clignote.

# Doseur 300ETC

## MISE EN PLACE

1

Avec un filtre 5 microns : FLT05 ou FLT01A (filtre déshumidificateur)  
Connectez le tuyau d'alimentation en air à l'extrémité du filtre régulateur.  
Ajustez le manomètre à une pression de 80 à 100 psi ( 5,5 à 6,9 bar ).  
Sans filtre 5 microns :  
Connectez en direct sur le réseau d'air

2

Reliez le tuyau d'alimentation d'air au doseur.

3

Branchez la pédale de commande.

4

Vérifiez l'étiquette de voltage au dos du doseur. Assurez-vous que la tension indiquée correspond bien à vos équipements. Installez le cordon d'alimentation.

5

Choisissez l'adaptateur qui correspond à la seringue.

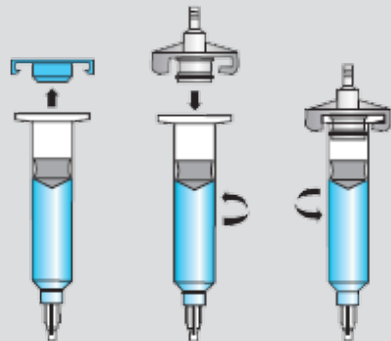
6

Enfoncez le raccord mâle de l'adaptateur dans le raccord femelle situé à l'avant du doseur. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer.

7

Durant le test initial, vous ne devez pas utiliser le système de venturi. Gardez le système de venturi éteint.

Fixez fermement l'embout de l'adaptateur à la seringue.



# Doseur 300ETC

## TEST DU DOSEUR

1

L'interrupteur doit être éteint. La taille du dépôt dépend du temps de dose, de la pression et de la taille de l'aiguille.

2

Remplacez le bouchon par une aiguille de dosage, en la verrouillant dans le sens des aiguilles d'une montre.

3

Tirez la molette du régulateur d'air vers vous pour la déverrouiller. Tournez au maximum, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de réduire la pression à 0. Placer la seringue au dessus d'un morceau de papier ou d'une surface d'essai. Ouvrir le clip de sécurité de l'adaptateur s'il y en a un. Appuyez et maintenez la pression sur la pédale de commande pour la suite de ce réglage.

4

En reposant l'aiguille sur le papier, tournez doucement et progressivement le régulateur de pression d'air dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le fluide sorte de l'aiguille. Continuez à augmenter la pression d'air jusqu'à atteindre le débit de dosage souhaité.

*NB : Optez toujours pour la pression la plus faible possible et le diamètre de l'aiguille le plus large possible.*

Pression plus faible possible + Diamètre aiguille le plus large possible  
= Dépôts plus constantes et plus précises

5

Relâchez la pédale de commande. Testez à nouveau le débit plusieurs fois et ajustez en modifiant légèrement la pression. Poussez la molette de pression afin de bloquer le réglage.

6

Passez en mode Timer.

7

Réglez le temps jusqu'à 0.3 secondes.

8

Assurez-vous que le système de venturi soit éteint pour démarrer.

# TESTER LE DOSEUR

## FAIRE DES DÉPÔTS DE FLUIDES TEMPORISÉ

Votre machine est maintenant prête pour tester le dépôt de fluide.

Vérifiez les paramètres :

- La jauge d'air doit être réglée ou à une valeur test de 20psi
- Le temps doit être réglé selon votre besoin
- L'extrémité de l'adaptateur doit être sur la seringue
- Le doseur doit être mis sur manuel.

1

Maintenez la seringue à un angle d'environ 45 degrés et placez doucement le bout sur un bout de papier. Pressez la pédale de commande jusqu'à ce que le fluide sorte sur le papier. Répétez le procédé à chaque fois que vous replacez le bout du doseur.

2

Mettez le doseur en mode manuel.

3

Tenez la seringue et replacez doucement l'embout sur la feuille de papier test. Pressez la pédale de commande. Vérifiez la taille du point de fluide. Si le point est trop petit, réglez le bouton « temps » à un nombre supérieur. Si, au contraire le point est trop gros, réglez le « temps » à un nombre inférieur. Faites quelques points de plus et marquez sur une feuille l'évolution des tailles des points.

Note : Le temps n'est pas la seule variable pour varier la taille des points. Il est aussi possible de varier en augmentant ou en réduisant la pression d'air comprimé, ou en changeant le diamètre de l'aiguille.

# BON À SAVOIR

## FAIRE DES DÉPÔTS DE FLUIDES À VUE

L'aiguille doit toujours être en semi contact avec la surface de travail selon un angle optimal de 45° (l'idéal étant de 45 à 80°). Pressez la pédale de commande jusqu'à ce que le fluide se dépose sur le papier. Lorsque vous relâchez la pédale en fin de cycle remontez simultanément l'aiguille en la soulevant à la verticale.

## CHANGER LA TAILLE DU DEPOT, TRACER DES CORDONS

La taille des points est déterminée par la pression de l'air, par le diamètre de l'aiguille ainsi que par le temps d'impulsion. Pour des points larges, utilisez un diamètre d'aiguille large, une forte pression et un temps long.

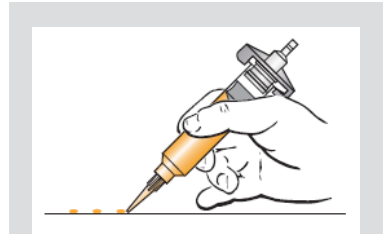
Normalement, les meilleurs résultats sont effectués par un temps donné aussi petit que possible.

Avec les doseurs pneumatiques manuels, comme le doseur 7150, le temps donné est déterminé par le temps d'appui sur la pédale de commande.

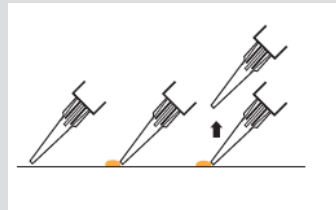
Pour augmenter la taille d'un point, il faut augmenter la pression d'air, ou augmenter le diamètre d'aiguille, ou augmenter le temps de pression, ou les trois.

Pour tracer des cordons, changer le bouton temps/manual sur mode manuel.

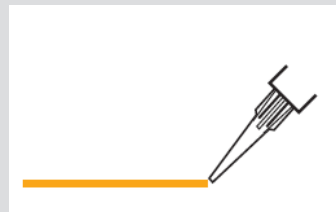
Placez l'embout sur la feuille. Pressez et maintenez la pédale de commande enclenchée pendant que vous déposez un cordon. Relâchez la pédale lorsque vous avez fini.



Maintenez un angle de 45 degrés pour une dépose constante



Lorsque vous relâchez la pédale en fin de cycle remontez simultanément l'aiguille en la soulevant à la verticale



En mode manuel, pressez et maintenez la pédale pour faire une goutte ou un cordon

# SYSTÈME DE VENTURI

## COMMENT UTILISER LE SYSTÈME DE VENTURI ?

Le contrôle de venturi permet aux fluides de faible viscosité d'être déposés en continu sans qu'ils ne s'écoulent entre deux dépôts. Avec le rappel de gouttes, le venturi exerce une dépression sur le piston dans la seringue et empêche donc l'égouttement du fluide.

Si vous rencontrez ce problème d'écoulement entre deux dépôts, veuillez lire les instructions suivantes :

1

Tournez légèrement le bouton d'aspiration/venturi, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour commencer l'aspiration. Ne pas tourner trop loin. Seulement une faible aspiration est nécessaire.

2

Examinez l'embout lors de la formation d'une goutte. Une fois, qu'elle apparaît, tournez doucement le bouton du système de venturi dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à une pression d'aspiration optimale. Essayez l'embout et ajustez l'aspiration si cela est nécessaire. Prenez la seringue et placez l'embout sur la feuille de papier. Pressez la pédale de commande puis relâchez la. Vérifiez la taille du point.

Si vous choisissez de ne pas utiliser le piston, veuillez suivre les instructions suivantes attentivement :

3

Examinez votre seringue pour les bulles. Si des bulles apparaissent, réduisez l'aspiration en tournant le bouton du système de venturi dans le sens des aiguilles d'une montre.

4

Examinez l'embout pour voir les signes d'apparition de gouttes. Si une goutte apparaît, tournez doucement le bouton d'aspiration dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la goutte maintienne sa taille actuelle. Essayez l'embout et ajustez l'aspiration si cela est nécessaire. En général, une légère dépression est suffisante.



# LE CHOIX DU PISTON

**Important :** Utilisez le bon piston améliorera vos résultats. Le piston DripFlow (Gris et blanc) gris est destiné pour les fluides légers et médium, tandis que le piston SWFlow bleu est destiné pour les fluides épais et fibreux. Lisez les paragraphes ci dessous des pages suivantes pour plus de détails concernant les pistons et leurs applications.

## FLUIDES LEGERS

Plusieurs problèmes peuvent se produire lorsque l'on tente de passer des liquides plus épais. Les deux problèmes les plus courants sont les effets tunnels et l'air piégé. Tout d'abord, les tunnels se produisent lorsque des rebonds d'air comprimé répétitifs creusent des trous dans les fluides non auto-lissants, causant ainsi des dépôts irréguliers. Deuxièmement, les fluides épais contiennent souvent des bulles microscopiques d'air ce qui tend à causer des suintements et des dépôts irréguliers.

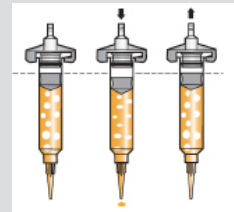
Les pistons DripFlow éliminent ces problèmes. Les pistons gris ou blanc empêchent les tunnels en fournissant une barrière entre les fluides et les rebonds d'air comprimé. De plus, ils préviennent aussi les suintements en créant un léger mouvement en arrière après le cycle de dépôt. Les pistons gris ou blancs sont utilisés pour une large gamme de fluides.

Il y a plusieurs avantages lorsque l'on utilise un piston DripFlow pour les fluides de faibles et moyennes viscosités :

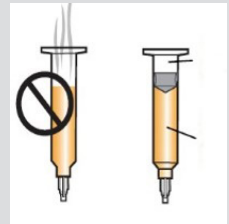
- Le piston agit comme une barrière entre le fluide et le doseur. La seringue protège les employées des éventuels contacts chimiques.
- La finesse du réglage du système de venturi est plus précise.

Le piston permet de faire un effet paille et de garder le fluide dans la seringue quand on enlève le bouchon.

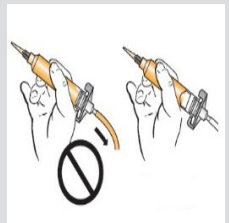
Un fluide épais, tel que la silicone RTV tend à provoquer une pression importante dans la seringue sur plusieurs cycles de dépôts. Cette pression peut causer le rebonds du piston entraînant une tension à la fin du cycle de dépôt. Les pistons SWFlow sont de diamètre légèrement inférieur, ce qui permet de relâcher plus rapidement les pressions résiduelles emmagasinées par le produit.



Avec pression d'air/  
Sans pression d'air



La fumée ne peut pas  
s'échapper



Le piston empêche le  
retour de produits

# FONCTIONNEMENT

## COMMENT FONCTIONNENT LES DOSEURS SÉRIE 7000?

Une fois que l`air est branché et que le l`interrupteur est en marche, les phrases suivantes montrent ce qui arrive lorsque l`on presse la pédale de commande :

1

Le minuteur est sous tension et le cycle de dépôt commence.

2

Le minuteur ouvre une électrovanne, arrête simultanément le système de venturi et permet à la pression de l`air d`agir dans la seringue.

3

La pression de l`air remplit la seringue et pousse le fluide hors de l`aiguille. L`électrovanne se ferme, stop la pression dans la seringue, stop l`écoulement et le système de venturi redémarre et permet à l`air de se dissiper de la seringue.

*Note : Lorsque le doseur est mis sur « manuel » l`électrovanne est directement contrôlée par la pédale de commande. La pédale ouvrira l`électrovanne, permettant au fluide de s`écouler, jusqu`à temps que la pédale de commande est appuyée.*

(Le doseur 7150 n`a pas de système de minuterie donc il s`opère constamment en mode manuel)

Le piston permet de faire un effet paille et de garder le fluide dans la seringue quand on enlève le bouchon.

# REEMPLISSAGE

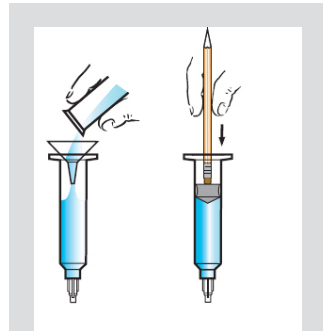
## REEMPLISSAGE DES SERINGUES

Les paragraphes suivants vous apprendrons comment utiliser votre doseur. Pour ce faire, vous aurez besoin de charger une seringue dans le doseur. Veuillez passer en revue les différentes instructions avant de charger votre seringue.

Recommandation : Ne remplissez pas entièrement les seringues Le remplissage maximal de la seringue doit être égal à 2/3 de la seringue.

### VERSEMENTS DES FLUIDES ET DES LIQUIDES (AUTOLISSANTS)

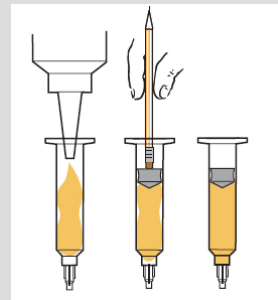
Enlevez le capuchon et remplir la seringue avec le fluide en utilisant un entonnoir. Insérez le piston DripFlow et enfoncez délicatement jusqu'à ce que le capuchon touche le fluide.



Piston DripFlow

### LES FLUIDES CONSISTANTS ( ÉPAIS ET PÂTES )

Si le fluide est conditionné dans une cartouche 310ml, essayez de remplir la seringue avec un système de cartouche pressurisé, sinon le remplir à l'aide d'une spatule. Suivez ce remplissage en insérant un piston (paroi lisse), et pressez le piston sur le fluide afin d'atteindre le bas de la seringue, et laisser l'air s'échapper.



Remplissage maximum à 2/3 de la seringue

# REEMPLISSAGE

## MÉTHODES DE REMPLISSAGE

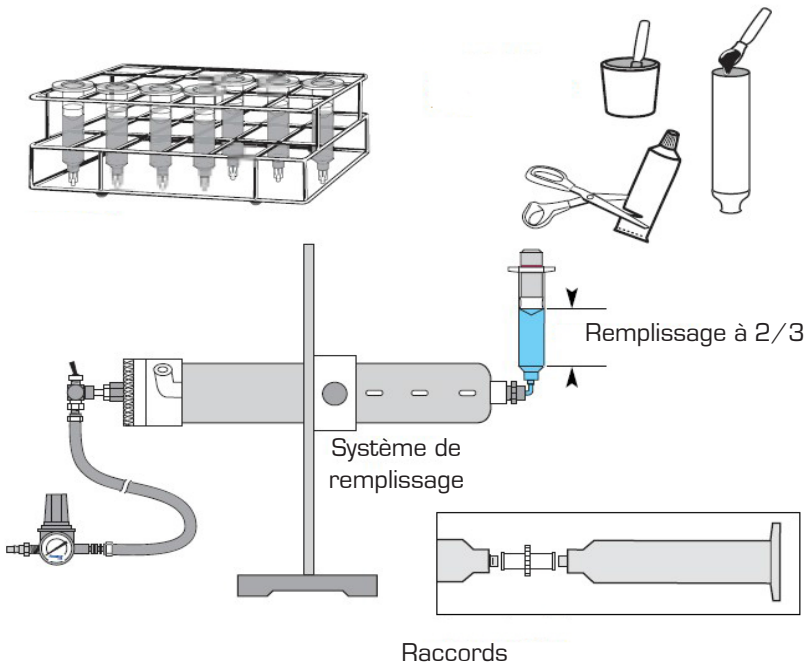
PDS propose deux alternatives aux méthodes traditionnelles de remplissage. Ces alternatives vous permettent de travailler plus proprement, d'être plus efficace, de gagner du temps et de réduire les risques de formation de bulles d'air dans votre fluide :

1

Le système sous pression. Chargez le fluide dans une cartouche (310ml par exemple) et placez la cartouche pré-remplie dans le porte cartouche pressurisé. Puis, reliez la seringue à la sortie de la cartouche. Insérez le piston jusqu'en bas de la seringue. La seringue, munie d'un piston, est remplie du bas vers le haut grâce à une pression d'air comprimé.

2

Si vous recevez des epoxies congelées ou d'autres fluides conditionnés avec un plongeur manuel, commandez l'adaptateur luer-luer, référence B250011, pour transférer le fluide.



# ACCESSOIRES

Utilisez toujours des consommables PDS pour améliorer le dosage, le chargement de la seringue ainsi que sa prise en main.

Maintenir en permanence la seringue à un angle de 45 degrés entre l'embout et la surface de travail, assure la fluidité et l'homogénéité des dépôts.

Pour des raisons d'hygiène, de prévention de contamination et de sécurité, utilisez toujours de nouvelles seringues et de nouvelles aiguilles.

Prévoyez de disposer de composants neufs nécessaires.

| Références                      | Description                      |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>Seringues</b>                |                                  |
| AO12051                         | Seringue transparente 3cc        |
| AO13051                         | Seringue transparente 5cc        |
| AO14051                         | Seringue transparente 10cc       |
| AO16051                         | Seringue transparente 30cc       |
| AO12091                         | Seringue ambrée 3cc              |
| AO13091                         | Seringue ambrée 3cc              |
| AO14091                         | Seringue ambrée 3cc              |
| AO16091                         | Seringue ambrée 3cc              |
| <b>Adaptateurs de seringues</b> |                                  |
| B820111                         | Adaptateur de seringue 3cc       |
| B820211                         | Adaptateur de seringue 5cc       |
| B820311                         | Adaptateur de seringue 10cc      |
| B820411                         | Adaptateur de seringue 30cc      |
| B820511                         | Adaptateur de seringue 55cc      |
| <b>Pièces détachées</b>         |                                  |
| C003907                         | Support de seringues             |
| C004010                         | Interrupteur au doigt            |
| C430001                         | Filtre régulateur                |
| ZPOSISAMP                       | Boite d'échantillons d'aiguilles |

# USER MANUAL

## ENGLISH

TO PLACE AN ORDER PLEASE CALL +33 (0)1 39 62 40 92

MANUAL USER

# PNEUMATIC DISPENSER AIR-PULSE®

This setup guide is also available online at :

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

Please dispatch it to your different services (production, supervisors, maintenance , supply chains...)

# Introduction

Thank you for having trusted us by buying the dispenser PDS AIR PULSE serie 7000. This handbook will answer to most of your questions and help you be a part of every possibilities of use of your new dispenser.

Please take few minutes to familiarize with the dispenser serie 7000 and then follow the test procedures. If you still have questions after the final reading of this handbook, feel free to contact us at : **+33 (0)1 39 62 40 92**

## PDS Commitment .....

*« We are committed to quality, accuracy and complete satisfaction of our goods. Our staff is constantly striving to guarantee the highest standard in terms of quality, control and efficiency on our equipments.*

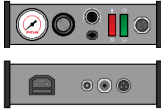
*If at any time you are not satisfied by our goods or services, please contact me personally at +33.(0)1.39.62.40.92. Our interest is to answer to your needs through our goods and services.*

*Your trust in PDS is our own pride.»*

*Chairman of Poly Dispensing Systems,*



# Summary



First basic step

42- 44



Presentation of the 7150 dispenser

45- 47



Presentation of the 7350 dispenser

48- 50



Presentation of the 7550 dispenser

51- 54



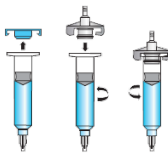
Presentation of the 200ETC dispenser

55- 59



Presentation of the 300ETC dispenser

60- 64



Test the dispenser

65

Good to know

66

How to use the venturi system ?

67

Choose the right plunger

68

How the dispenser serie 7000 works ?

69

How to fill a syringe?

70-71



Suggestions and accessories

72

# First basic steps

1

Unwrap the package`s contents using the list to make sure that all the goods are present. If goods are missing please contact us immediately.

+33 (0)1 39 62 40 92

2

Make sure that the work area has access to electricity and compressed air. The pressure shall be between 80 and 100 psi (whether 5,5 and 6,9 bar). Make sure that the air is totally dry and filtered. Its more cautious to use FLTO5 or FLTO1A (dehumidifier) 5 micron filter to guarantee a dry and filtered air. A regular and steady pressure has to be provided to the dispenser. It is possible to replace the air supplied with azote in order to remove soils totally.

3

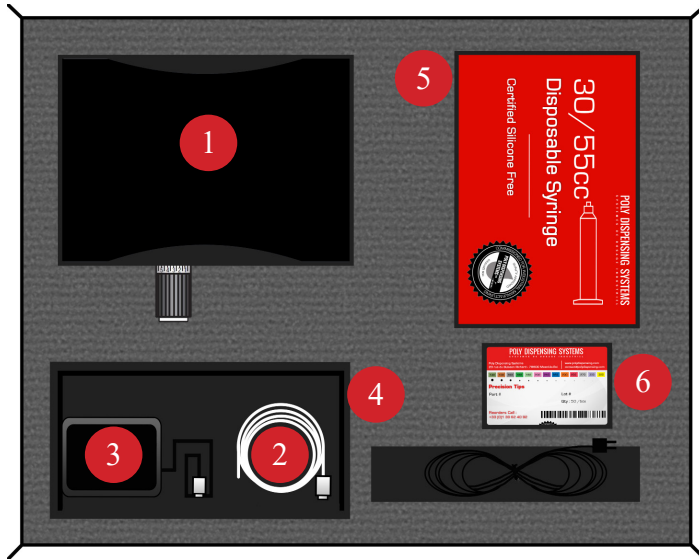
Check the voltage label at the back of the equipments in order to make sure that the voltage is adapted to your workstation.

4

Your guarantee is valid 5 years.

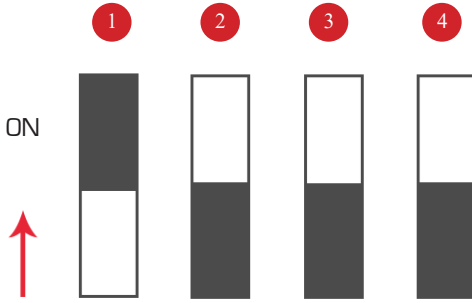
## UNPACKING THE DISPENSER

When unpacking your device, please check the contents of your case :



- 1 Pneumatic dispenser (series 7000 or ETC)
- 2 Air supply hose (transparent)
- 3 Foot Pedal
- 4 Syringe holder
- 5 Starter kit: syringes + pistons+ cork + cap
- 6 Box of needle samples
- 7 Power supply

## PROGRAMMABLE TIMER ELECTROCIRCUIT



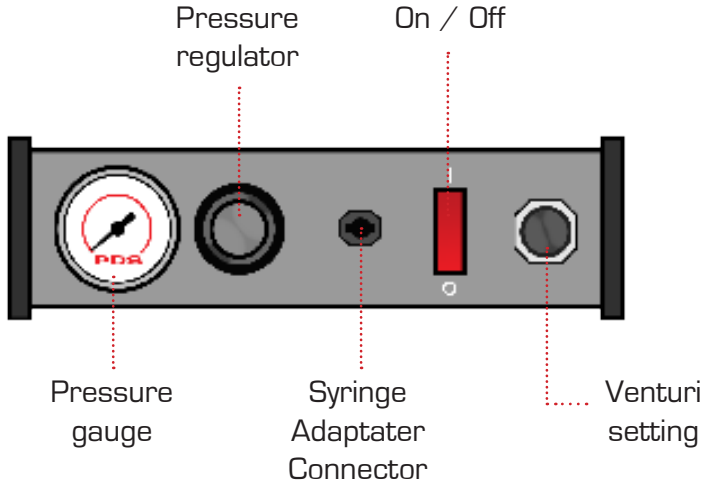
- 1 Turn on (0.01S~1S)  
OFF= Keep touch  
ON=symmetry
- 2 ON=0.05S~9S
- 3 NULL
- 4 ON=0.1~36S

Turn off the plug before setting the dispensing time. You can adjust the cursors according to your preferences :

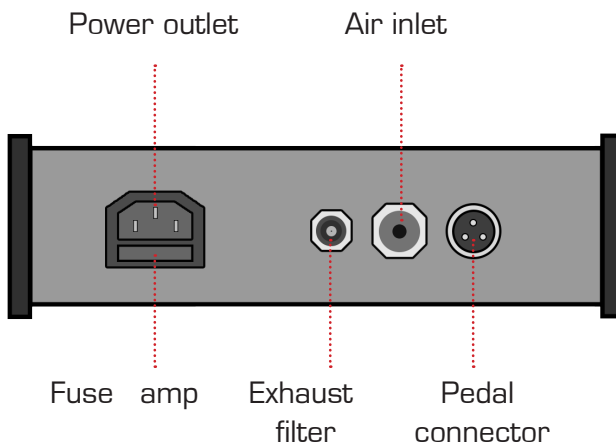
- 0.001S - 9.999S (default)
- 0.01S - 99.99S.

# Scheme of the 7150 dispenser

FRONT FACE .....



BACK FACE .....



TO PLACE AN ORDER PLEASE CALL +33 (0)1 39 62 40 92

# Dispenser 7150

## SETTING UP

1

Connect the air supply line at the end of the regulator filter. Adjust the manometer at a pressure by between 80 and 100 psi (5,5 to 6,9 bar). We advice you to use a 5 microns filter : FLT05 or FLT01A (dehumidifier)

2

Connect the air supply line to the dispenser.

3

Hook up the foot-switch.

4

Check the voltage label at the back of the dispenser. Make sure that the tension indicated corresponds well to your equipments. Install the power cord.

5

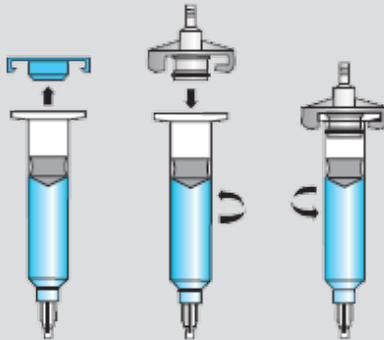
Choose the adapter assembly which correspond to the syringe.

6

Press the adaptor male fitting in the female fitting located at the front of the dispenser. Turn clockwise in order to block.

7

During the initial test, you must not use the venturi system. Keep the venturi system off.



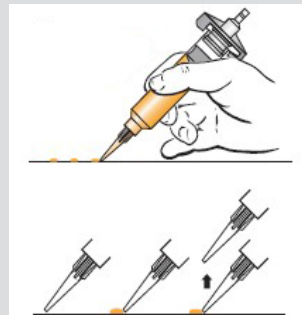
Secure strongly the tip of the adaptor to the syringe.

# Dispenser 7150

## DISPENSER TEST

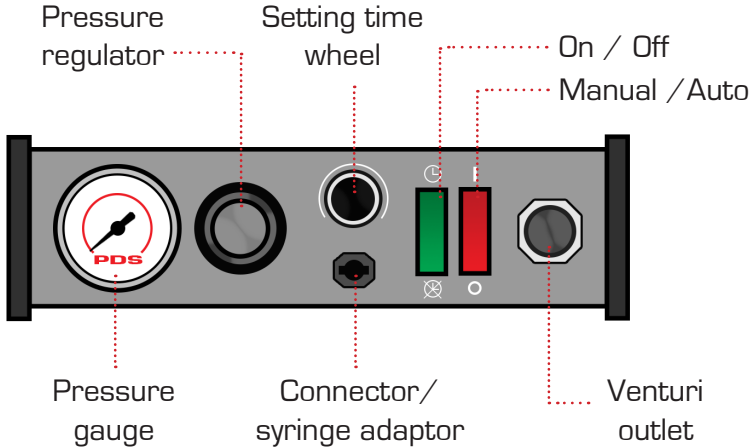
- 1 The size of the deposit depends on the time of dispense, the pressure and the size of the needle.
  - 2 Replace the cap with a dosing needle, locking it clockwise.
  - 3 Pull on the wheel of the air regulator towards you to unlock it. Turn to maximum in the counter-clockwise direction to reduce the pressure to zero. Put the syringe above the piece of paper or the test surface. Open the security clip of the adaptor if there is one. Press and hold the pressure on the foot-switch for further setting.
  - 4 While resting the tip on the paper, turn slowly and progressively the air pressure regulator clockwise until the liquid come out of the needle. Continue to increase the air pressure until the flow of dispensing wanted is reached.  
*NB: try always to choose the lowest pressure and the greater needle diameter*
- Pressure as low as possible+ needle diameter as great as possible= dispense more constant and more accurate
- 5 Release the foot-switch, test again the flow several times and adjust by modification the pressure slightly. Push the pressure wheel to block the setting.

The needle has to be always on semi-contact with the work surface at the optimum angle of 45 degrees (ideally from 45 to 80 degrees) when you release the foot-switch at the end of the cycle rise simultaneously the needle by raising it upright.

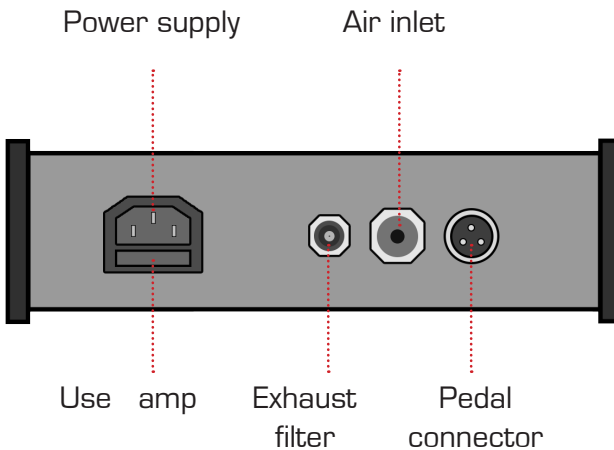


# Scheme of the 7350 dispenser

## FRONT FACE .....



## BACK FACE .....



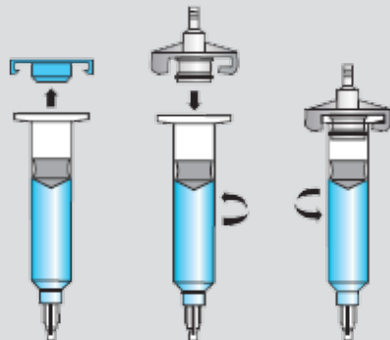


# Dispenser 7350

## SETTING UP

- 1 Connect the air supply line at the end of the regulator filter. Adjust the manometer at a pressure by between 80 and 100 psi (5,5 to 6,9 bar). We advice you to use a 5 microns filter : FLT05 or FLT01A (dehumidifier)
- 2 Connect the air supply line to the dispenser.
- 3 Hook up the foot-switch.
- 4 Check the voltage label at the back of the dispenser. Make sure that the tension indicated corresponds well to your equipments. Install the power cord.
- 5 Choose the adaptor which correspond to the syringe.
- 6 Press the adaptor male fitting in the female fitting located at the front of the dispenser. Turn clockwise in order to block.
- 7 During the initial test, you must not use the venturi system. Keep the venturi system off.

Secure strongly the tip of the adaptor to the syringe.



# Dispenser 7350

## DISPENSING TEST

**1** The size of the deposit depends on the time of dispense, the pressure and the size of the needle.

**2** Replace the cap with a dosing needle, locking it clockwise.

**3** Check that the Manual/Auto button is in the manual position.

**4** Pull on the wheel of the air regulator towards you to unlock it. Turn to maximum in the counter-clockwise direction to reach the pressure to 0. Put the syringe above the piece of paper or the test surface. Open the security clip of the adaptor if there is one. Press and hold the pressure on the foot-switch for further setting.

**5** While resting the tip on the paper, turn slowly and progressively the air pressure regulator clockwise until the liquid come out of the needle. Continue to increase the air pressure until the flow of dispensing wanted is reached.

*NB: try always to choose the lowest pressure and the greater needle diameter*

Pressure as low as possible+ needle diameter as great as possible= dispense more constant and more accurate

**6** Release the foot-switch, test again the flow several times and adjust by modification the pressure slightly. Push the pressure wheel to block the setting.

**7** Press the button Manual/Auto on auto position.

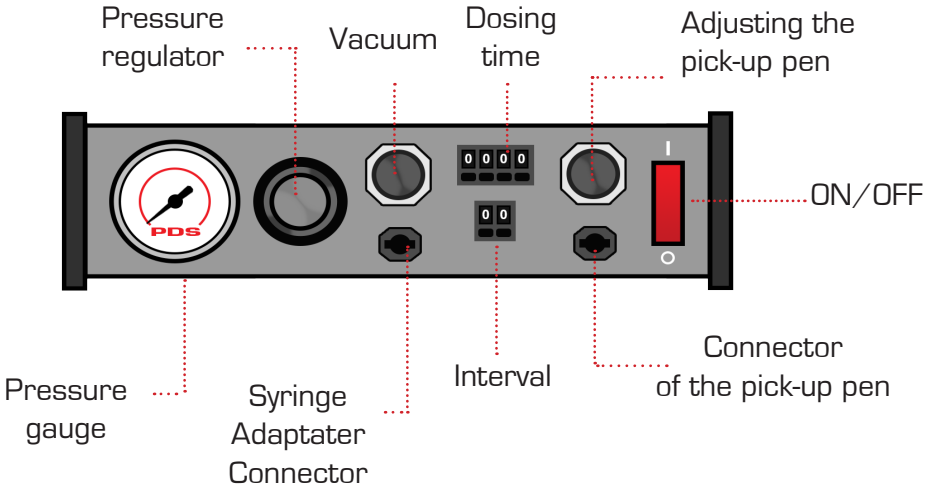
**8** Turn the button time for up to 3.

*Note: turning the button time clockwise increase the dispensing time whereas turning counter-clockwise reduce the time of dispense.*

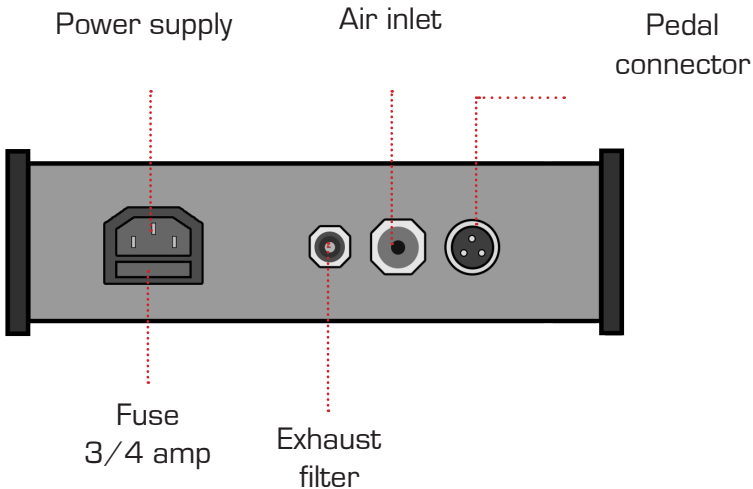
**9** Make sure the venturi system is off in order to start.

# Scheme of the 7550 dispenser

FRONT FACE .....



BACK FACE .....



TO PLACE AN ORDER PLEASE CALL +33 (0)1 39 62 40 92

# Dispenser 7550

## SETTING UP

1

Connect the air supply line at the end of the regulator filter. Adjust the manometer at a pressure by between 80 and 100 psi (5,5 to 6,9 bar). We advice you to use a 5 microns filter : FLTO5 or FLTO1A (dehumidifier)

2

Connect the air supply line to the dispenser.

3

Hook up the foot-switch.

4

Check the voltage label at the back of the dispenser. Make sure that the tension indicated corresponds well to your equipments. Install the power cord.

5

Choose the adaptor which correspond to the syringe.

6

Press the adaptor male fitting in the female fitting located at the front of the dispenser. Turn clockwise in order to block.

7

During the initial test, you must not use the venturi system. Keep the venturi system off.

8

Connect the pen and hook up the male adaptor in the female adaptor in the front face of the equipment. Lock out clockwise. Choose and set a plunger on the stylus.

# Dispenser 7550

## DISPENSING TEST

1

The size of the deposit depends on the time of dispense, the pressure and the size of the needle.

2

Replace the cap with a dosing needle, locking it clockwise.

3

Pull on the wheel of the air regulator towards you to unlock it. Turn to maximum in the counter-clockwise direction to reach the pressure to 0. Put the syringe above the piece of paper or the test surface. Open the security clip of the adaptor if there is one. Press and hold the pressure on the foot-switch for further setting.

4

While resting the tip on the paper, turn slowly and progressively the air pressure regulator clockwise until the liquid come out of the needle. Continue to increase the air pressure until the flow of dispensing wanted is reached.

*NB: try always to choose the lowest pressure and the greater needle diameter*

Pressure as low as possible+ needle diameter as great as possible= dispense more constant and more accurate

5

Release the foot-switch, test again the flow several times and adjust by modification the pressure slightly. Push the pressure wheel to block the setting.

6

Set the time up to 3 seconds.

7

Make sure the venturi system is off to start.

*NB: air control wheel for seized can be find in the front face of the equipment, the pen button allow you to do the operations. Put the needle on the component to capture. Push the button to start the capture. Increase the pressure thanks to the wheel until maintaining the component pending: lock out the wheel and bring the component to it place and release the button for the dispense.*

8

Set the interval to 1 second to activate the «cycle» mode.

Cycle mode allows you to make a deposit every X seconds in automatic mode. To stop it, press the foot pedal.

+

To test the «pick-up» function

1

Turn the pick-up pen knob counterclockwise to increase the gripping force.

2

Place your finger over the hole (to block the air) and try to catch your coin. Increase the pressure if necessary (counterclockwise).

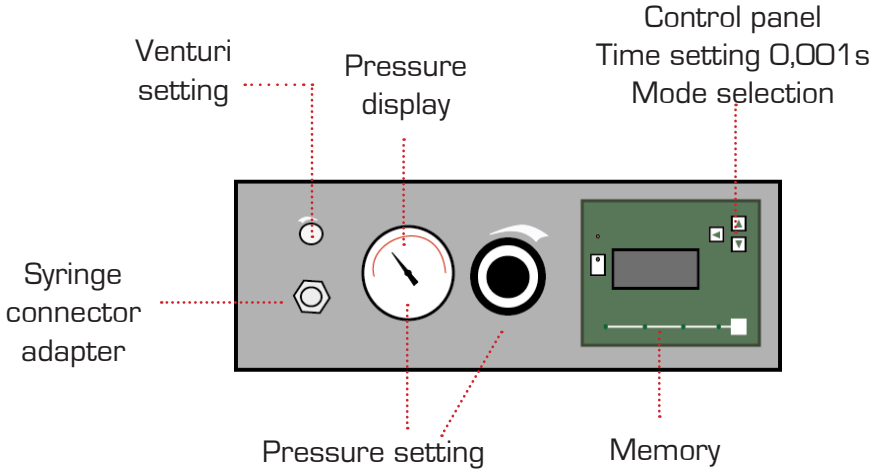


3

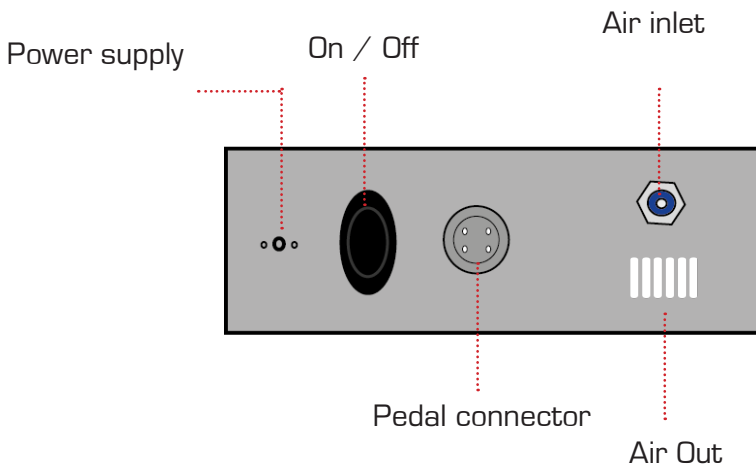
Remove your finger to rest your coin. e.

# Scheme of the 200ETC dispenser

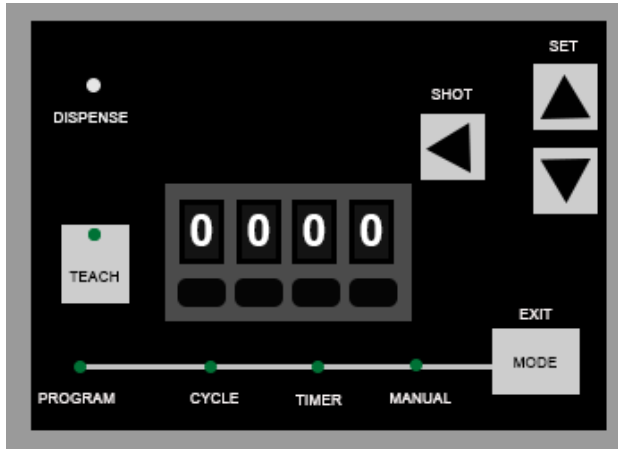
## FRONT FACE



## BACK FACE



TO PLACE AN ORDER PLEASE CALL +33 (0)1 39 62 40 92



The pneumatic dispenser 200 ETC offers 4 programs :

1. The «Manual» mode :

The «manual» or manual mode allows you to make deposits in time pressure, pressing the pedal (or sending an external contact ex: PLC) triggers the cycle which continues as long as the pedal is not released ( or the external contact did not stop). This mode is often favoured for the realization of depositing with the «judged» or of cordons to judge or of removal of cord led by an external contact.

- a. Press the touch «Mode» to navigate between the modes until you switch on select the «Manual» mode.
- b. Press the button «Shot», this button has the same functions as the pedal and therefore allows manual removal.

2. The «Timer» mode :

The «Timer» mode is used to give out a fixed and defined quantity of medium at a selected speed (.in cc/s).

Pressing the pedal starts the dispensing process even if not held.

This mode is used for calibrated and repeated shots.



- a. Press the touch «Mode» for select the «Timer» mode.
- b. Press the touch «Set», to set the time of removal, once your time chooses, press the «Mode» key to select it.
- c. Press the touch «Exit» to save your program.

3. The «Cycle» mode :

The «Cycle» mode allows you to make programmed deposits spaced a programmed time. It is a succession of doses.

- a. Press the touch «Mode» for select the mode «Cycle».
- b. To select the desired time interval between each removal, press the «Set» key, once your time has been chosen, press the «Mode» key to select it.
- c. Press the touch «Exit» to save your program.

4. The «Program» mode :

- a. Press the touch «Mode» for select the mode «Program».
- b. Press the «Set» button to select your program, you can save up to 39 programs.
- c. Press “Shot” to confirm the unit digits and then “Set” to select the tens digit. Once the program is displayed, confirm with “Mode”.
- d. Select the desired program number. The data of the modes «Timer and cycle» will be automatically saved in this program.
- e. You can select other programs and record new data for timer and cycle modes.

+ The touch «Teach» :

This key is used to program or teach a removal time.

- a. Press the «Mode» key to select the «Timer» mode.
- b. Then press the «Teach» button, the led must be lit.
- c. Press and hold the foot control or finger control to teach the desired removal (the display will continue to flash).
- d. When you are finished, press the «Teach» key to save your data.

**NB :** The manometer time will be added (while blinking) each time the foot-switch or finger control is initialized until the «Teach» key is pressed to lock the settings. Time can be added to the current duration without having to erase and return to zero.

# Dispensing 200ETC

## SETTING UP

1

Connect the air supply line at the end of the regulator filter. Adjust the manometer at a pressure by between 80 and 100 psi (5,5 to 6,9 bar). We advice you to use a 5 microns filter : FLTO5 or FLTO1A (dehumidifier)

2

Connect the air supply line to the dispenser.

3

Hook up the foot-switch.

4

Check the voltage label at the back of the dispenser. Make sure that the tension indicated corresponds well to your equipments. Install the power cord.

5

Choose the adaptor which correspond to the syringe.

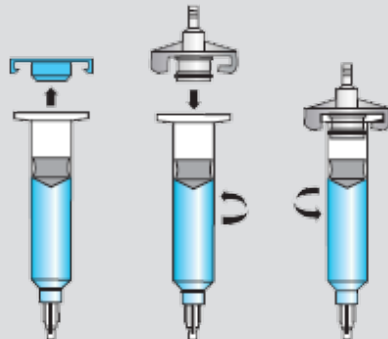
6

Press the adaptor male fitting in the female fitting located at the front of the dispenser. Turn clockwise in order to block.

7

During the initial test, you must not use the venturi system. Keep the venturi system off.

Secure strongly the tip of the adaptor to the syringe.



# Dispenser 200ETC

## DISPENSING TEST

1

The size of the deposit depends on the time of dispense, the pressure and the size of the needle.

2

Replace the cap with a dosing needle, locking it clockwise.

3

Pull on the wheel of the air regulator towards you to unlock it. Turn to maximum in the counter-clockwise direction to reach the pressure to 0. Put the syringe above the piece of paper or the test surface. Open the security clip of the adaptor if there is one. Press and hold the pressure on the foot-switch for further setting.

4

While resting the tip on the paper, turn slowly and progressively the air pressure regulator clockwise until the liquid come out of the needle. Continue to increase the air pressure until the flow of dispensing wanted is reached.

Release the foot-switch, test again the flow several times and adjust by  
 Pressure as low as possible+ needle diameter as great as possible= dispense more  
 constant and more accurate

5

modification the pressure slightly. Push the pressure wheel to block the setting.

6

Press the button Manual/Auto on manual position.

7

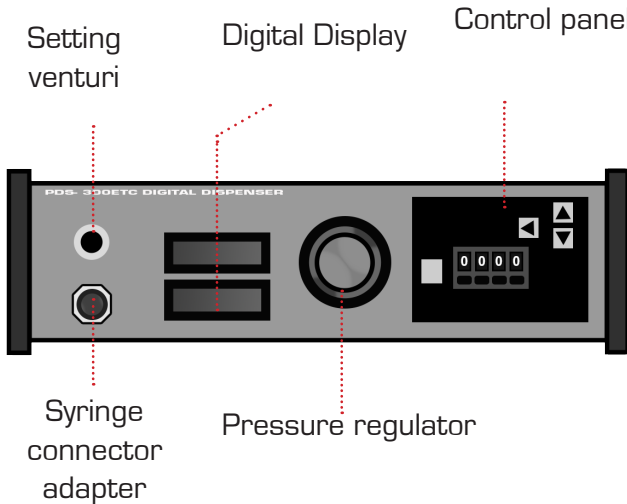
Adjust the time to the desired drop size.

8

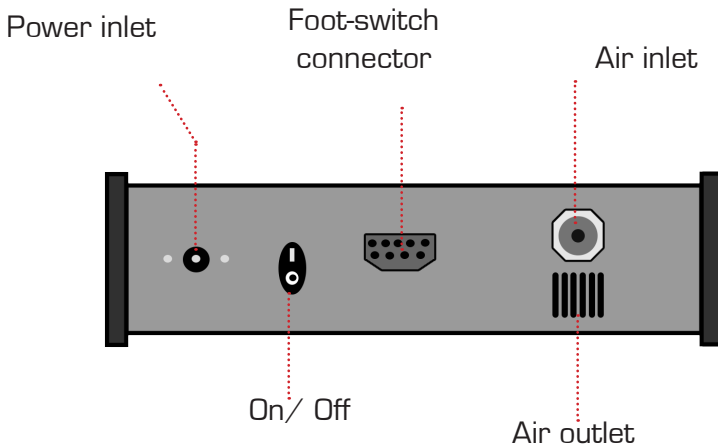
Make sure the venturi system is off to start.

# Scheme of the 300ETC dispenser

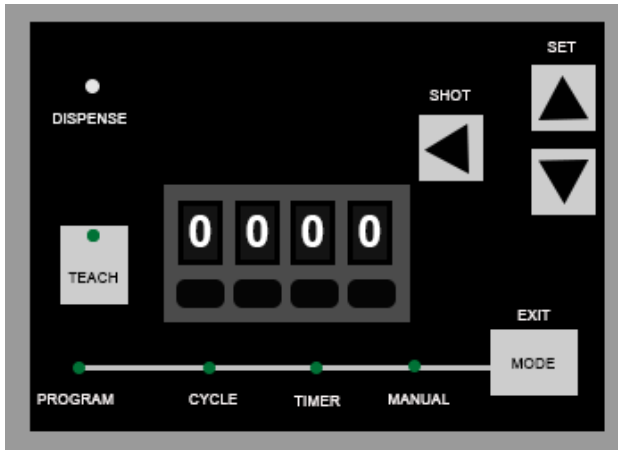
## FRONT FACE



## BACK FACE



TO PLACE AN ORDER PLEASE CALL +33 (0)1 39 62 40 92



The pneumatic dispenser 300 ETC offers 4 programs :

1. The «Manual» mode :

The «manual» or manual mode allows you to make deposits in time pressure, pressing the pedal (or sending an external contact ex: PLC) triggers the cycle which continues as long as the pedal is not released ( or the external contact did not stop). This mode is often favoured for the realization of depositing with the «judged» or of cordons to judge or of removal of cord led by an external contact.

- a. Press the touch «Mode» to navigate between the modes until you switch on select the «Manual» mode.
- b. Press the button «Shot», this button has the same functions as the foot pedal and therefore allows manual removal.

2. The «Timer» mode :

The «Timer» mode is used to give out a fixed and defined quantity of medium at a selected speed (.in cc/s).

Pressing the foot pedal starts the dispensing process even if not held.

This mode is used for calibrated and repeated shots.

- a. Press the touch «Mode» for select the «Timer» mode.
- b. Press the touch «Set», to set the time of removal, once your time chooses, press the «Mode» key to select it.
- c. Press the touch «Exit» to save your program.

### 3. The «Cycle» mode :

The «Cycle» mode allows you to make programmed deposits spaced a programmed time. It is a succession of doses.

- a. Press the touch «Mode» for select the mode «Cycle».
- b. To select the desired time interval between each removal, press the «Set» key, once your time has been chosen, press the «Mode» key to select it.
- c. Press the touch «Exit» to save your program.

### 4. The «Program» mode :

- a. Press the touch «Mode» for select the mode «Program».
- b. Press the «Set» button to select your program, you can save up to 39 programs.
- c. Press “Shot” to confirm the unit digits and then “Set” to select the tens digit. Once the program is displayed, confirm with “Mode”.
- d. Select the desired program number. The data of the modes «Timer and cycle» will be automatically saved in this program.
- e. You can select other programs and record new data for timer and cycle modes.

### + The touch «Teach» :

This key is used to program or teach a removal time.

- a. Press the «Mode» key to select the «Timer» mode.
- b. Then press the «Teach» button, the led must be lit.
- c. Press and hold the foot control or finger control to teach the desired removal (the display will continue to flash).
- d. When you are finished, press the «Teach» key to save your data.

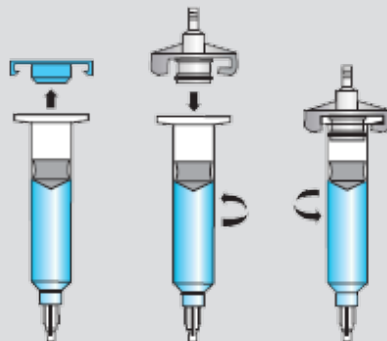
**NB** : The on-screen time will be added (while blinking) each time the foot-switch or finger control is initialized until the «Teach» key is pressed to lock the settings. Time can be added to the current duration without having to erase and return to zero. As long as the button flashes.

# Dispensing 300ETC

## SETTING UP

- 1 Connect the air supply line at the end of the regulator filter. Adjust the manometer at a pressure by between 80 and 100 psi (5,5 to 6,9 bar). We advice you to use a 5 microns filter : FLT05 or FLT01A (dehumidifier)
- 2 Connect the air supply line to the dispenser.
- 3 Hook up the foot-switch.
- 4 Check the voltage label at the back of the dispenser. Make sure that the tension indicated corresponds well to your equipments. Install the power cord.
- 5 Choose the adaptor which correspond to the syringe.
- 6 Press the adaptor male fitting in the female fitting located at the front of the dispenser. Turn clockwise in order to block.
- 7 During the initial test, you must not use the venturi system. Keep the venturi system off.

Secure strongly the tip of the adaptor to the syringe.



# Dispenser 300ETC

## DISPENSING TEST

1

The switch has to be off. The size of the deposit depends on the time of dispense, the pressure and the size of the needle.

2

Replace the cap with a dosing needle, locking it clockwise..

3

Pull on the wheel of the air regulator towards you to unlock it. Turn to maximum in the counter-clockwise direction to reach the pressure to 0. Put the syringe above the piece of paper or the test surface. Open the security clip of the adaptor if there is one. Press and hold the pressure on the foot-switch for further setting.

4

While resting the tip on the paper, turn slowly and progressively the air pressure regulator clockwise until the liquid come out of the needle. Continue to increase the air pressure until the flow of dispensing wanted is reached.

*NB: try always to choose the lowest pressure and the greater needle diameter*

Release the foot-switch, test again the flow several times and adjust by pressure as low as possible + needle diameter as great as possible = dispense more constant and more accurate

5

modification the pressure slightly. Push the pressure wheel to block the setting.

6

Press the button Manual/Auto on manual position.

7

Adjust the time until 0.5 seconds.

8

Make sure the venturi system is off to start.



# TEST OF THE DISPENSING

## MAKE FLUID DISPENSE AT ANY GIVEN TIME

Your equipment is now ready to test the fluid dispense.

Check the settings :

- The air gauge has to be set or / test value of 20 psi
- The time button has to be set on 3 or 00,30s
- The endpoint of the adaptor has to be on the syringe
- The dispenser must be set to manual.

1

Keep the syringe at an angle of approximately 45 degrees put the tip slowly on a piece of paper. Press the foot-switch until the fluid comes out on the paper. Repeat the process every time you replace the tip of the dispenser.

2

Put the dispenser in manual mode.

3

Hold the syringe and put slowly the nozzle on the test paper. Press the foot-switch. Check the size of the fluid point. If the point is too small, turn the button "time" at a lower number. If, on the contrary, the point is too big set the time at a lower number. Add some points and mark the evolution of the size of the points on a paper.

Note : Time is not the only variable which changes the size of the point. It is also possible to vary by increasing or reducing the air compressed pressure or by changing the diameter of the needle.

# GOOD TO KNOW

MAKE FLUID DISPENSE WITHOUT GIVEN TIME

The needle has to be always on semi-contact with the work surface at an optimum angle of 45 degrees (ideally from 45 to 80 degrees) when you release the footswitch at the end of the cycle rise simultaneously the needle by raising it upright.

## CHANGE THE SIZE OF DISPENSE, SET BEADS

The size of points is determined by the air pressure, the needle's diameter and the time of impulse. For big points, use a large diameter of needle with a high pressure at a bit long time.

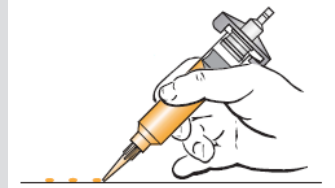
Normally, the best results are made by a given time as short as possible.

With manuals pneumatic dispensers as the dispenser 7150, the given time is determined by the key-in delay on the footswitch.

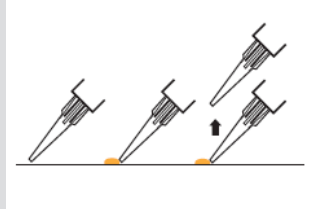
In order to raise the size of a point, you have to increase the air pressure or increase the needle's diameter or both.

If you want to trace beads, change the button time/manual on the manual mode.

Put the tip on the paper. Press and keep the footswitch engaged while you drop a bead. Release the footswitch when you have finished.



Keep an angle of 45 degrees for a continual dispense.



When you release the footswitch at the end of the cycle rise simultaneously the needle by raising it upright.



In manual mode, press and keep the footswitch in order to do a drop or a line.

# SYSTEM OF VENTURI

## HOW TO USE THE SYSTEM OF VENTURI ?

The control venturi allows low viscosity fluid to be deposited continuously without fluid outflow between two dispenses. With the reminder of drops, the venturi exercises a depression on the plunger in the syringe and prevents the fluid from draining.

If you are experiencing this problem of outflow between two dispenses, please read the following instructions :

**1** Turn slowly the aspiration button / venturi counter-clockwise to start the aspiration. Do not turn too far. Only a low aspiration is necessary.

**2** Inspect the tip during the formation of a drop. Once it appears turn slowly the button of the venturi system counter-clockwise until an optimum aspiration's pressure. Wipe the tip and adjust the aspiration if it is necessary. Take the syringe and set the tip on the paper. Press the foot-switch then release it. Check the size of the point.

If you choose not to use the plunger, please follow the following instructions closely.

**3** Analyze the syringe for the bubbles. If the bubbles disappear reduce the aspiration by turning the button of the venturi system clockwise.

**4** Analyze the tip to see the signs of apparitions of drops. If a drop appears, turn slowly the button of aspiration counter-clockwise until the drop keeps its current size. Wipe the tip and adjust the aspiration if it is necessary. Small pressure of aspiration is necessary.

# THE CHOICE OF PLUNGER

**Important :** Using the right plunger will boost your results. The DripFlow plunger (grey and white) is intended to slight and medium fluids, whereas the blue SWFLOW plunger is intended to thick and fibrous fluids. Read the paragraphs below of the following pages for more details concerning plungers and their applications.

## SLIGHT FLUIDS

Several problems can occur when we try to pass thicker fluids. The two most common problems are tunnelling and trapped air. First, tunnels occur when repetitive compressed air rebounds dig holes in non-leveling fluids causing irregulars dispenses. Secondly, thicker fluids are made of microscopic air bubbles which is at the origin of seepages and irregulars dispenses.

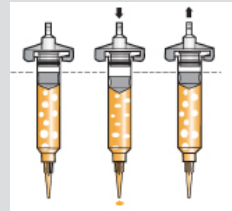
The DRIPFLOW plunger eradicates those problems. The plunger grey or white prevents the formation of tunnels by providing a barrier between fluids and compressed air rebounds. Moreover, they prevent also seepages by creating slight movements backwards after the cycle of dispense. The plungers white or grey are used for a wide range of fluids.

There are several advantages of using DRIPFLOW plunger for fluids of low and medium viscosity :

- the plunger act as a barrier between the fluid and the dispenser. The syringe protects employees from potential chemical contact.
- The fineness of the venture system setting is more accurate.

The plunger allows a straw effect and keeps the fluid in the syringe when the cap is removed.

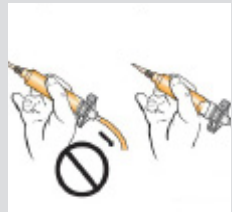
Thicker fluids such as the RTV silicone tends to provoke an important pressure in the syringe on several cycles of dispense. This pressure can be at the origin of the plunger`s rebound causing tensions at the end of the cycle of dispense. The SWFlow pistons are slightly smaller in diameter, allowing faster release of residual pressures stored by the product.



With air pressure/  
without air pressure



The smoke cannot  
escape



The plunger prevents  
products return

# OPERATION

## HOW THE DISPENSER SERIE 7000 WORKS ?

Once the air is connected and the switch is on, the following sentences show what happens when the footswitch is pressed :

- 1 The countdown is under voltage and the dispensing cycle starts.
- 2 The countdown opens a solenoid valve stops simultaneously the system of venturi and allows the air pressure to act in the syringe.
- 3 The air pressure packs the syringe and ejects the fluid out of the syringe. The solenoid valve closes, stops the pressure in the syringe, stops the flow, and the system of venturi restart and allows the air being dissipated in the syringe.

*MEMO : when the dispenser is put on manual position, the solenoid valve is directly controlled by the footswitch. The footswitch will open the solenoid valve, allowing the flow of the fluid until the footswitch is pressed.*

*(The dispenser 7150 doesn't have a countdown system so the manual mode has to be used constantly).*

The piston makes it possible to make a straw effect and to keep the fluid in the syringe when the cap is removed.

# FILLING

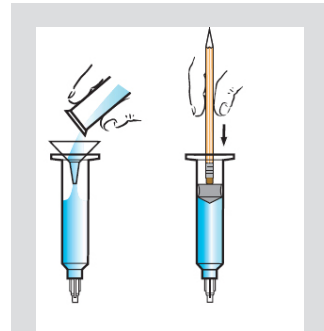
## FILLING THE SYRINGES

The following paragraphs will explain you how to use your dispenser. In order to achieve this/ to do so, you will have to charge a syringe in the dispenser. Please review the different instructions before charging your syringe.

Recommendation : Don't fill completely the syringe. The maximum filling has to be the two-third of the syringe.

### THE POURING OF FLUIDS AND SELF-LEVELLING LIQUIDS

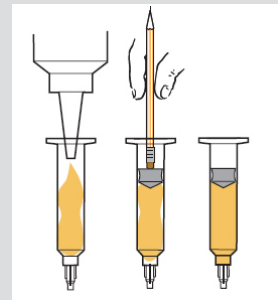
Remove the cap and fill the syringe using a funnel. Put in the DRIPFLOW plunger and press carefully until the cap touches the fluid.



Plunger DripFlow

### CONSISTING FLUIDS (THICK AND FLATS)

If the fluid is packaged in a 310ml cartridge, try to fill the syringe with a pressurized cartridge or with a spatula. Follow this filling by inserting a plunger (smooth sections) and press the plunger on the syringe in order to reach the bottom of the syringe and allow the air to escape.



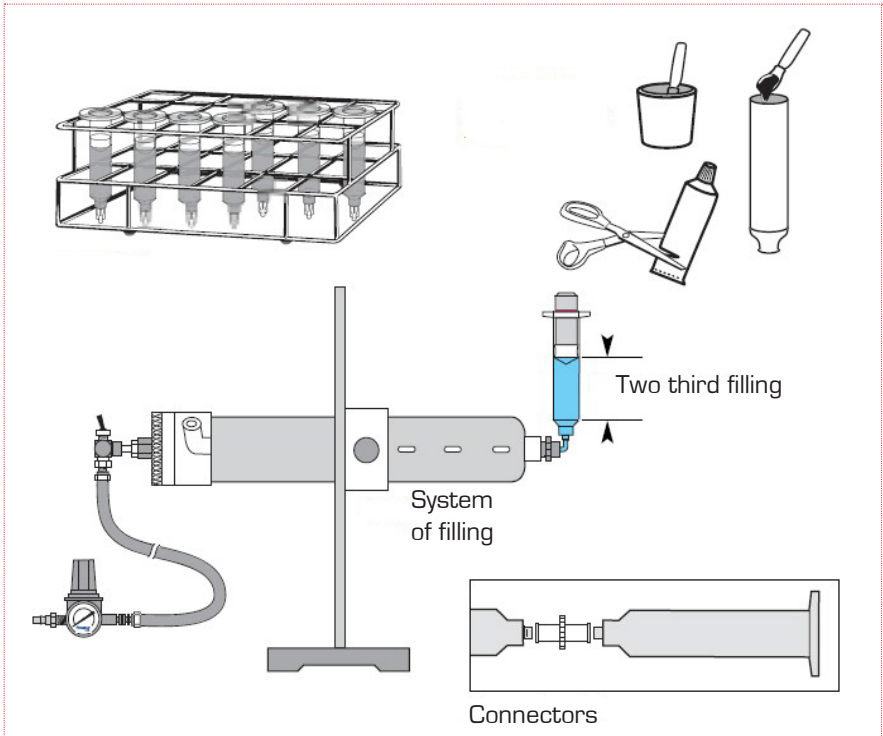
Maximum filling:  
two-third of the syringe

# FILLING

## METHODS OF FILLING

PDS suggests 2 alternatives to the traditional filling methods which allow you to work more cleanly, to be efficient, to save time and to reduce the risks of formations of air bubbles in your fluid :

- 1** The system is under pressure. Charge the fluid in the cartridge (310ml for example) and set the pre-filled cartridge in the pressurized cartridge holder. Then, connect the syringe at the outlet of the cartridge. Insert the plunger to the bottom of the syringe. The syringe fitted with a plunger is filled from the bottom up thanks to a compressed air pressure.
- 2** If you receive frozen epoxies or other fluids packaged with a manual dipper, order the luer-luer adaptor (reference: B250011 ) to transfer the fluid.



TO PLACE AN ORDER PLEASE CALL +33 (0)1 39 62 40 92

# ACCESSORIES

Always use PDS consumables to improve the dispensing, the filling of the syringe and its handling.

Keeping the syringe at an angle of 45 degrees between the tip and the work surface ensures the fluidity and the homogeneity of the dispensing.

For hygiene, prevention of contamination and security reasons, always use new syringes and new needles.

Anticipate disposing of new adequate components.

| References               | Description              |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Syringes</b>          |                          |
| AO12051                  | Transparent syringe 3cc  |
| AO13051                  | Transparent syringe 5cc  |
| AO14051                  | Transparent syringe 10cc |
| AO16051                  | Transparent syringe 30cc |
| <hr/>                    |                          |
| AO12091                  | Amber syringe 3cc        |
| AO13091                  | Amber syringe 3cc        |
| AO14091                  | Amber syringe 3cc        |
| AO16091                  | Amber syringe 3cc        |
| <hr/>                    |                          |
| <b>Syringes Adaptors</b> |                          |
| B820111                  | Syringe adaptor 3cc      |
| B820211                  | Syringe adaptor 5cc      |
| B820311                  | Syringe adaptor 10cc     |
| B820411                  | Syringe adaptor 30cc     |
| B820511                  | Syringe adaptor 55cc     |
| <hr/>                    |                          |
| <b>Detached pieces</b>   |                          |
| C003907                  | Support for syringes     |
| C004010                  | Finger switch            |
| C430001                  | Regulator filter         |
| ZPOSISAMP                | Box of needle samples    |





## DOSEURS PNEUMATIQUES



Doseur 7150



Doseur 7350



Doseur 7550



Doseur 200ETC



Doseur 300ETC

Les applicateurs - doseurs électropneumatiques sont recommandés pour la dépose constante de produits liquides, fluides ou pâteux de toute nature, de manière répétitive et calibrée.

Les doseurs universels Air - Pulse existent en version 0-1 Bar, pour les produits très liquides, et en 0-7 Bar pour tous les autres produits. Ils bénéficient d'un réglage précis de la pression pour obtenir un débit constant du produit et d'un réglage du temps de dépose de 0,01s. à 60s.

La série de doseurs temps-pression Air - Pulse arbore une structure simple, pour une utilisation facile. Polyvalente et robuste, la gamme présente des modèles munis d'horloges digitales pour une constance optimale. Faire le choix d'un doseur PDS, c'est l'assurance d'économies continues dès l'installation et sur le long-terme.

## Poly Dispensing Systems

FRANCE

122, Chemin de la Cavée

78630 Orgeval

Tel : 01 39 62 40 92

Fax : 01 39 62 40 94

Mail : [contact@polydispensing.com](mailto:contact@polydispensing.com)

