



Precidose 1K®

## SYSTÈME DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE PRECIDOSE®

Manuel Utilisateur **FR**

User Manual **EN**



# SYSTEME DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE PRECIDOSE®

Retrouvez également ce manuel sur notre site internet :

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

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



Découvrez nos vidéos Precidose 1K sur YouTube :  
scannez le QR code pour en savoir plus !

## Introduction

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en faisant l'acquisition du système de dosage volumétrique PreciDose® qui utilise une technologie novatrice et unique permettant d'effectuer des déposes parfaitement contrôlées, très précises et répétables de tous produits mono-composant.

Veillez prendre quelques minutes afin de vous familiariser avec le PreciDose® et suivez ensuite les procédures de mise en route. Si après lecture finale de ce guide vous avez encore des questions, n'hésitez pas à prendre contact avec le service technique et commercial :

[contact@precifluid.com](mailto:contact@precifluid.com)

## Engagement .....

*«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 termes 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 nous contacter personnellement au 01 39 62 40 92. Notre intérêt est de répondre à vos besoins à travers nos produits et nos services.*

*Notre objectif au travers de ces système de dosage de la gamme PreciFluid®, de manufacture FRANCO-SUISSE est de vous fournir les meilleurs doseurs et consommables du marché afin d'établir une relation de confiance à long terme avec nos clients, basé notamment sur la Qualité, la Performance, et l'Accompagnement.*

*Votre confiance en la gamme Precifluid® est notre seule fierté.»*

*Président de PreciFluid®*

## Sommaire

Sécurité	6-10
.....	
Installation du PreciDose®	11-15
.....	
Fonctionnement	16-19
.....	
Programmer votre console PreciDose®	20- 21
.....	
Fonctionnement en mode automatique	22 - 25
.....	
Fonctionnement en mode manuel	25 - 28
.....	
Pour entrer dans les paramètres	29 - 30
.....	
Consommables	31
.....	
Pièces détachées	32 - 33
.....	

## Introduction

Veillez lire et respecter ces consignes de sécurité.

Les documentations relatives aux équipements vous fournissent des avertissements, mises en gardes et consignes spécifiques concernant les opérations et les équipements.

Assurez-vous que les personnes qui utilisent ou qui s'occupent de l'entretien de l'équipement aient accès à toutes ces documentations, y compris les consignes suivantes.

### Personnel qualifié

Il revient aux propriétaires des équipements de s'assurer que les équipements PreciFluid® soient installés, utilisés et réparés par du personnel qualifié.

Par personnel qualifié, nous entendons les employés ou sous-traitants qui ont été formés pour accomplir en toute sécurité les tâches qui leurs sont assignées.

Ils sont au fait de tous les règlements et règles de sécurité et sont physiquement capables d'accomplir leurs missions

## Dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement, arrêter immédiatement l'équipement, verrouiller l'orifice de sortie à l'aide d'un bouchon, déconnecter le système d'alimentation de la valve, dévisser lentement et précautionneusement la partie fluide et retirer le rotor et le stator afin d'identifier la cause de dysfonctionnement.

Merci de contacter le fabricant avant toute intervention et de reprendre l'utilisation.

N'utiliser que des pièces détachées d'origine.

Pour plus de renseignements sur les pièces et pour des conseils, contacter un technicien de Precifluid®.

## Sécurité incendie

Afin d'éviter tout incendie ou explosion, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Éteindre immédiatement tous les équipements en cas de projection d'étincelles statiques ou d'apparition d'arcs électriques. Ne pas rallumer les équipements si la source de ces manifestations n'a pas été identifiée et réparée.
- Ne pas fumer, souder, meuler ou utiliser de flammes nues dans les lieux où sont utilisées ou entreposées des matières inflammables.
- Disposer d'une ventilation appropriée afin d'éviter des concentrations dangereuses de particules volatiles ou de vapeurs. Pour des conseils, se référer aux codes locaux ou aux fiches toxicologiques des matériaux.
- Ne pas déconnecter des circuits électriques sous tension lorsque l'on travaille avec des matières inflammables. Afin d'éviter la formation d'étincelles, couper d'abord l'alimentation électrique.
- Savoir où sont situés les boutons d'arrêt d'urgence, les soupapes d'arrêt et les extincteurs.
- Nettoyer, effectuer la maintenance, tester et réparer l'équipement conformément aux instructions contenues dans sa documentation.
- N'utiliser que des pièces détachées d'origine. Pour plus de renseignements sur les pièces et pour des conseils, contacter un technicien de Precifluid®

## Destruction

Merci de vous conformer aux codes locaux pour la destruction des équipements et des matériaux utilisés lors des opérations et des entretiens.

## Préconisations d'utilisation

Une utilisation autre que celle indiquée dans la documentation accompagnant l'équipement peut entraîner des accidents corporels et des dommages matériels.

N'utilisez pas de matériels incompatibles.

Ne faites pas de modifications du matériel, ne connectez pas de matériels non agréés.

Travaillez dans les limites d'utilisation de l'appareil.

Toutes autorisations et certifications pourront être annulées en cas de non-respect des instructions d'installation et d'utilisation.

*Notes :* Les consommables PreciDose® : Il est fortement déconseillé de nettoyer ou réutiliser ces consommables à usage unique car vous diminuerez la précision de votre dosage et augmenterez les risques en matière de sécurité.

Utilisez les consommables Made in France de la gamme PreciFluid® pour conserver une précision optimale et éviter le gaspillage de produit. Pour votre sécurité, portez toujours un équipement de protection adapté pour votre application de dosage.

- Ne pas forcer les mécanismes de l'appareil et des consommables.
- Attention, il ne faut en aucun cas essayer de dévisser la partie corps moteur et forcer ce dernier, votre garantie sera annulée.
- Ne pas chauffer à une température supérieure à 38°C (100°F).
- Se conformer aux réglementations locales pour la destruction des consommables après usage.
- Ne pas nettoyer avec des solvants forts (type MEK, Acétone, THF).



## Préconisations d'utilisation

Afin d'éviter tout accident, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Ne pas faire fonctionner ou assurer l'entretien de l'équipement si on n'y est pas habilité.
- Ne faire fonctionner l'équipement que si les dispositifs de sécurité sont opérationnels et que les verrouillages automatiques fonctionnent correctement.
- Ne pas court-circuiter ou désactiver les dispositifs de sécurité.
- Rester éloigné du matériel mobile. Avant d'effectuer le réglage ou l'entretien du matériel mobile, couper l'alimentation électrique et attendre que l'équipement se soit arrêté complètement. Sécuriser l'accès à l'équipement et à l'alimentation électrique afin de prévenir tout mouvement soudain.
- A la moindre décharge électrique, éteindre immédiatement tous les éléments électriques ou l'équipement. Ne pas rallumer les équipements si le problème n'a pas été identifié et réparé.
- Se procurer et lire la fiche toxicologique correspondant à chaque produit utilisé. Respecter les consignes du fabricant pour une manipulation et une utilisation sûres des matériaux et utiliser un équipement individuel de protection.
- Afin de prévenir tout accident, tenir compte des dangers moins évidents du poste de travail qui souvent ne peuvent être éliminés entièrement : les surfaces chaudes, les arêtes vives, les circuits électriques sous tension et les pièces mobiles ne pouvant être enfermés ou mis sous cache pour des raisons pratiques.

## Recommandations pour nettoyer votre PreciDose®

Afin d'optimiser l'utilisation de votre PreciDose®, nous vous conseillons de suivre les instructions suivantes pour nettoyer votre équipement, si nécessaire.

- Pour vérifier la réticulation de colle ou produit sur le rotor et stator, lorsque vous avez fini votre production, débranchez le système d'alimentation produit de la valve. Puis, faites une purge de la valve avec l'un des produits énumérés ci-dessous. Une fois la purge faite, dévissez la bague de fixation du PreciDose et retirez le rotor et stator pour un nettoyage plus en profondeur si besoin.
- Type de produit à utiliser : alcool isopropylique , Alcool industriel 95°, Éthanol
- Type de produit à ne pas utiliser : Méthyléthylcétone (MEK), Acetone, white-spirit, solvant fort nettoyage par immersion au solvant et nettoyage du PreciDose®.

Pour nettoyer le PreciDose® :

- 1 Commencez par purger le système de dosage volumétrique.
- 2 Remplissez une seringue de l'un des produits suivants : alcool isopropylique, Alcool industriel 95°, Éthanol.
- 3 Faites un programme en mode manuel destiné à la purge de votre équipement, dans lequel vous programmez une vitesse de dépose élevée.
- 4 Démarrez le programme et attendez que le produit sortant de la valve soit celui utilisé pour la purge. Une fois cela fait, vous pouvez arrêter le programme.
- 5 Si vous constatez qu'il reste du produit, nous vous recommandons de dévisser la partie fluide afin de retirer le rotor et le stator pour terminer le nettoyage manuellement.
- 6 Une fois que le rotor et le stator sont propres, réassemblez-les dans la partie fluide et réinitialisez votre PreciDose®.

Pour une maintenance et/ou un nettoyage de votre PreciDose, veuillez consulter le manuel de maintenance.

# Installation du système de dosage volumétrique PreciDose

Votre doseur volumétrique PreciDose® bénéficie d'une technologie unique et brevetée, permettant une précision de dosage exceptionnelle et ce, quelles que soient les variations de viscosité ou de température.

## PRINCIPE DE BASE

Le Precidose est un concentré de technologie au service de votre dosage. Compatible avec tous types fluides (des plus liquides aux plus visqueux), ce doseur volumétrique allie vitesse et précision tout en gardant une structure simple et ergonomique.

Le Precidose est un système de dosage volumétrique. Reprenant la technologie de pompe à cavité progressive, ce système volumétrique permet de déposer des produits liquides à pâteux (jusqu'à 1 000 000cps).

Le dosage est propre, précis et répétable (99%) indépendamment des variations de viscosité.

Compact et ergonomique, il convient aux applications manuelles et est facilement intégrable sur robot ou ligne d'assemblage grâce au systèmes de bride (en option).

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 100% électrique, pas d'air comprimé
- Dosage volumétrique constant
- Compense les variations de viscosité
- Mouvement linéaire régulier sans à-coups
- Technologie moteur pas à pas
- Très simple à programmer : sélectionnez la taille de valve, paramétrez le volume (en ml), la vitesse (en ml/m), l'aspiration de fin de cycle (en pas) et démarrez. Programmation personnalisable (en option)
- Clavier de programmation, mémoire grande capacité, écran multi-lignes.
- Mode de fonctionnement manuel ou automatique
- Rappel de goutte réglable

## DÉBALLAGE DE L'APPAREIL

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



- 1 Boitier DropUnit® : Unité de commande du PreciDose
- 2 Valve de dosage volumétrique PreciDose
- 3 Cable alimentation
- 4 Boîte contenant : connecteur de fin de cycle, câble LEMO connectant le PreciDose® au contrôleur, la pédale, des échantillons de consommables Made in France.
- 5 Une boîte d'échantillons d'aiguilles DropTips® de G14 à G32 et la clé USB contenant le manuel d'utilisateur.

## CARACTERISTIQUES

### SPECIFICATIONS

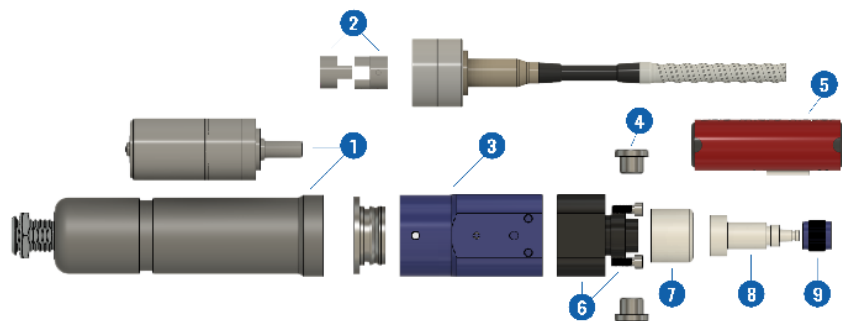
<b>Encombrement L*I*H (mm)</b>	<b>205 x 148 x 82</b>
<b>Poids</b>	<b>1,47 Kg</b>
<b>Alimentation électrique externe - gamme de tensions d'entrée</b>	<b>100-240V</b>
<b>Courant d'appel maximum</b>	<b>2A</b>
<b>Gamme de fréquences d'entrée</b>	<b>50-60Hz</b>
<b>Tension de sortie</b>	<b>9V</b>
<b>Courant de sortie</b>	<b>1,5A</b>
<b>Puissance de sortie</b>	<b>13,5W</b>
<b>Signal départ cycle</b>	<b>Pédale ou contact sec</b>
<b>Signal fin de cycle</b>	<b>Contact sec - durée 500ms</b>

## DIMENSIONS

### Boîtier



## COMPOSITION DE LA VALVE PRECIDOSE®



1 Moteur

2 Accouplement

3 Rotor

4 Ecrou entrée de produit

5 Stator

6 Chambre de fluide

7 Ecrou stator

8 Sortie fluide

9 Sortie luer lock

## CARACTÉRISTIQUES DE LA VALVE PRECIDOSE®

### Caractéristiques

Description	Precidose 03	Precidose 10	Precidose 60	Precidose 200
Réf.	PDS761-03	PDS761-10	PDS761-60	PDS761-200
Dimensions	longueur 216 mm, Ø 33 mm	longueur 225 mm, Ø 33 mm	longueur 228 mm, Ø 33 mm	longueur 274 mm, Ø 40 mm
Poids	280 g	300 g	300 g	650 g
Pression de service	0 - 6 bars	0 - 6 bars	0 - 6 bars	0 - 6 bars
Pression de dosage max. [1]	16-20 bars	16-20 bars	16-20 bars	16-20 bars
Viscosité	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse	aqueuse à pâteuse
Débit volumique	0,03 - 0,3 ml/min	0,15 - 1,5 ml/min	0,5 - 5,0 ml/min	1,5 - 10,0 ml/min
Qté min. de dosage	0,0003 ml	0,001 ml	0,004 ml	0,015 ml
Précision du dosage [2]	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Matériau du stator	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM
Entrée de matière	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"
Sortie de matière	Luer-Lock	Luer-Lock	Luer-Lock	Luer-Lock
Pièces en contact avec le fluide	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM
Conditions de fonctionnement	10 - 40 °C	10 - 40 °C	10 - 40 °C	10 - 40 °C
Reproductibilité	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU PRECIDOSE®

Grâce à la valve PreciDose, qui repose sur le principe de la cavité progressive où les composants essentiels – un rotor et un stator – forment une chambre de dosage parfaitement étanche.

Lors de sa rotation, le fluide se déplace d'une cavité étanche à une autre, permettant le dosage volumétrique en continu, indépendamment de la viscosité du fluide ou des changements de viscosité au cours du cycle de dépose. Les facteurs externes, tels qu'une pression de fluide fluctuante et l'effet seringue pleine/ seringue vide, n'ont pas d'incidence sur la quantité déposée.

Le cycle de dépose est constitué d'une rotation du rotor dans le stator pour le volume (en ml) et à la vitesse désirée (en ml/m), une rotation dans le sens inverse afin d'avoir une coupure nette de la dépose (en steps).

L'équipement peut fonctionner sous deux modes :

- **Manuel** : Tant que le cycle est activé par la pédale ou contact fermé, l'appareil dépose à une vitesse paramétrée. A l'arrêt une ré-aspiration peut être programmée.
- **Automatique** : A chaque impulsion (pédale ou contact automate) le doseur effectue une dépose selon les paramètres enregistrés du programme actif.

Boutons :



Défiler vers la  
gauche



Valider

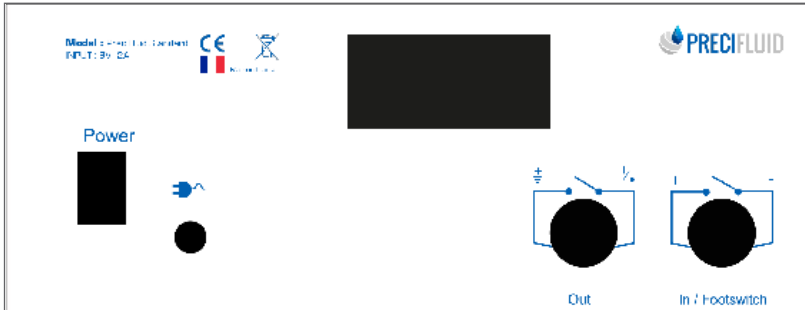


Défiler vers la  
droite



## DÉMARRAGE DE L'APPAREIL

Face arrière .....

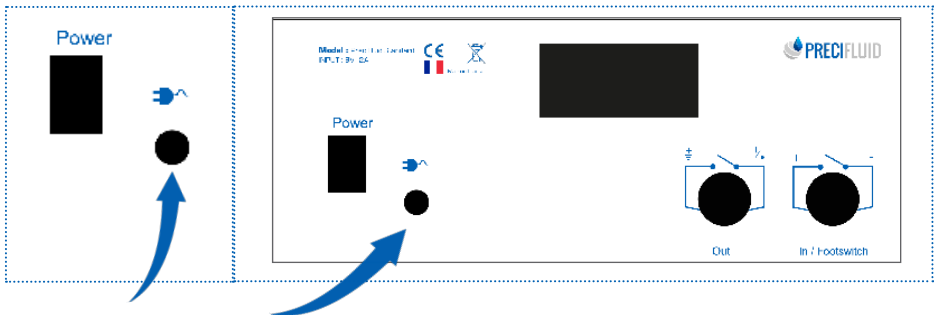


1

Alimentez électriquement.

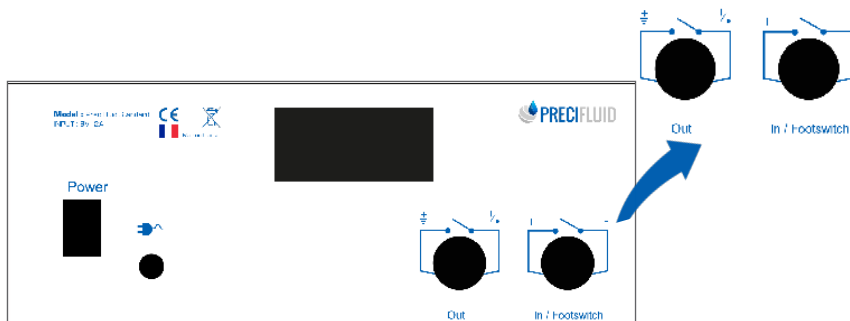
Le boîtier DropUnit® dispose d'une alimentation électrique compatible 100V à 240V. Merci de vérifier la compatibilité avant de brancher sur la prise secteur.

Aucun réglage n'est nécessaire par l'utilisateur, la console électronique de réglage DropUnit® utilise de la basse tension.



- Positionnez l'interrupteur d'allumage de l'appareil sur OFF
- Branchez le connecteur d'alimentation 9V au boîtier

2 Connectez votre pédale ou contact machine (\*) sur le port IN.

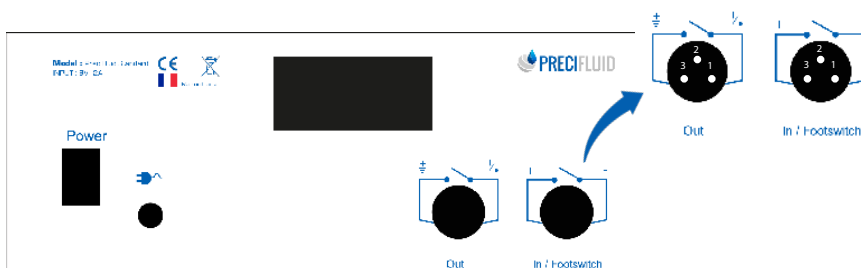


(\*) en cas de contact automate veuillez suivre ce schéma de câblage, le contact doit être non alimenté, un simple contact sec est nécessaire.

3 Si vous souhaitez une information de fin de cycle, utilisez le connecteur additionnel qui vous est fourni et connectez-le à l'appareil sur le port OUT.

Il est primordial de suivre le schéma de câblage suivant : Alimentez la broche 1 en +12Vcc ou +24Vcc ou +48Vcc.

Vous récupérez cette tension en fin de cycle avec la broche 3 durant 500ms.



Positionnez l'interrupteur d'allumage de l'appareil sur ON

*Votre appareil est connecté électriquement.*

Face avant.....

Prenez le temps de bien reconnaître les boutons et connexions de l'appareil :



Changement de mode

Valider Navigation

4

**Vous pouvez brancher votre valve PreciDose® sur le boîtier DropUnit®.**

La petite fiche se connecte au PreciDose® et la grande fiche au boîtier. Le connecteur est muni d'un détrompeur afin d'assurer la bonne connexion. Vous devez entendre un « clic » qui sécurise et verrouille la connexion. Pour débrancher la valve, veuillez maintenir le boîtier d'une main, et de l'autre main, tirer vers vous le connecteur.

5

**Votre PreciDose est maintenant prêt.**

Vous pouvez maintenant activer votre mode de travail :

- en mode «Auto» page 22
- en mode «Manuel» page 25

Assurez-vous que le bon programme est activé.

Lancez un cycle à l'aide de votre commande.

**Important :**

Pour optimiser l'utilisation de votre PreciDose® , privilégiez l'utilisation d'aiguilles coniques de diamètre le plus élevé possible ainsi que la vitesse de dépose la plus basse.

En effet, contrairement au dosage temps-pression, avec les PreciDose®, la dimension de l'aiguille n'a pas d'influence sur le volume déposé.

En revanche, la perte de charge provoquée par un diamètre d'aiguille trop faible crée une compression et une inertie qui complique les réglages de rappel de goutte et maltraite certains fluides.

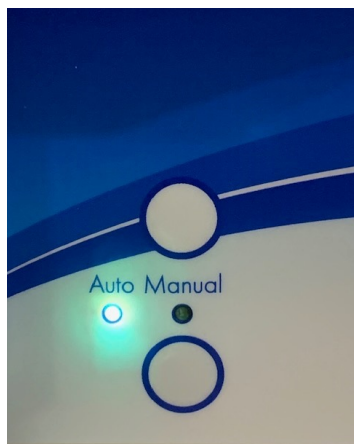
## PROGRAMMER VOTRE PRECIDOSE®



### CHOIX DU MODE DE FONCTIONNEMENT : AUTO - MANUAL

Appuyez une fois sur le bouton situé en dessous des leds afin de déplacer l'allumage sur le mode choisi. Chaque mode vous donne accès à un menu adapté. Sélectionnez votre mode de travail afin de programmer ce mode.

#### Mode « Auto » :

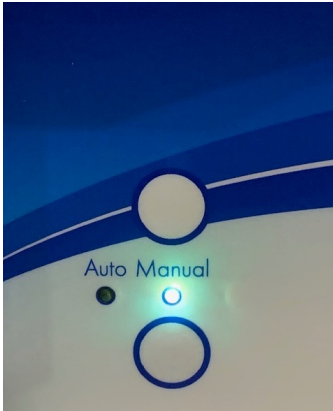


Le mode « Auto » ou automatique vous permet de réaliser des déposes d'un volume défini (en ml) à une vitesse programmée (en ml/m). D'autres paramètres complémentaires sont également disponibles, comme le mouvement de retrait en fin de cycle. L'appui sur la pédale (ou envoi d'un contact externe, ex : automate) déclenche le cycle qui s'effectue selon les paramètres et indépendamment du temps d'appui de la pédale (ou du contact externe). Ce mode est souvent privilégié pour la réalisation de déposes calibrées et répétables par déclenchement manuel ou automatique

Dans ce mode, vous pourrez aussi programmer :

- « programme par défaut » : choisir que le programme soit lancé par défaut au démarrage de l'appareil
- Sauvegardez votre programme en appuyant sur «OK»

### Mode « Manuel » :



Le mode « Manuel » ou manuel vous permet de réaliser des déposes à une vitesse programmée (en ml/m), 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 au « jugé » ou de cordons au jugé ou encore de dépose de cordon pilotées par un contact externe.

## Fonctionnement en mode Automatique

Suivez les étapes ci-dessous pour programmer vos modes auto :

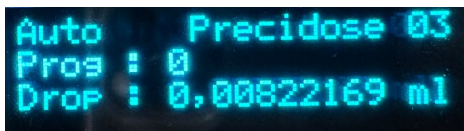
1

Le voyant doit être positionné sur « Auto » en appuyant sur le bouton n°2



2

Vous pouvez sélectionner à l'aide des touches ◀et▶ le programme à modifier (par défaut ce sera le n°0). Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 programmes.



```
Auto   Precidose 03
Prog : 0
Drop  : 0,00822169 ml
```

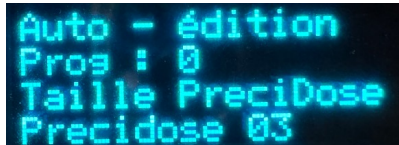
3

Appuyez sur la touche « OK » pour entrer dans le mode édition.

4

Vous entrez dans le sous-menu « Taille de PreciDose »

- Appuyez sur la touche « OK » pour pouvoir choisir la taille de PreciDose
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ▶ pour sélectionner la taille (03, 10, 60 ou 200)
- Validez avec la touche « OK » la taille sélectionnée.



```
Auto - édition
Pros : 0
Taille PreciDose
Precidose 03
```

5

Appuyez sur la touche ▶ pour passer au sous-menu suivant : « Taille de goutte »

- Appuyez sur la touche « OK » pour pouvoir modifier la taille en ml.
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ▶ pour augmenter ou réduire la taille.
- Validez avec la touche « OK » la taille de goutte sélectionnée.



```
Auto - édition
Pros : 0
Taille drop
0,00822169 ml
```

6

Appuyez sur la touche ▶ pour passer au sous-menu suivant : « Vitesse de dépose »

- Appuyez sur la touche « OK » pour pouvoir modifier la vitesse en ml/m.
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ▶ pour augmenter ou réduire la vitesse.
- Appuyez sur la touche « OK » la vitesse sélectionnée.



```
Auto - édition
Pros : 0
Vitesse dépose
0,05791296 ml/m
```

7

Appuyez sur la touche ► pour passer au sous-menu suivant « Retrait ».

- Appuyez sur la touche « OK » pour pouvoir modifier la valeur.
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ▶ pour augmenter ou réduire la valeur.
- Validez avec la touche « OK » afin de valider la valeur.

Pour ce réglage, privilégiez une méthode par apprentissage de 50 en 50 pas.




Auto - édition  
Prog : 0  
Retrait  
0pas

8

Appuyez sur la touche ► pour passer au sous-menu suivant : « Délais ».  
Il s'agit du temps d'attente avant « retrait ».

- Appuyez sur la touche « OK » pour pouvoir modifier la valeur : (temps en seconde)
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ▶ pour augmenter ou réduire la valeur.
- Appuyez sur la touche « OK » afin de valider la valeur.



Auto - édition  
Prog : 0  
Délai  
0sec

9

Appuyez sur la touche ► afin de passer au sous-menu suivant : « Programme par défaut » Appuyez sur la touche « OK » afin de sélectionner « Oui » ou « Non ».



Auto - édition  
Prog : 0  
Prog par défaut  
No



10

Appuyez sur la touche ► afin de Sauvegarder votre programme puis appuyez sur « OK ».

Le programme de votre PreciDose® est dorénavant entièrement créé et paramétré.



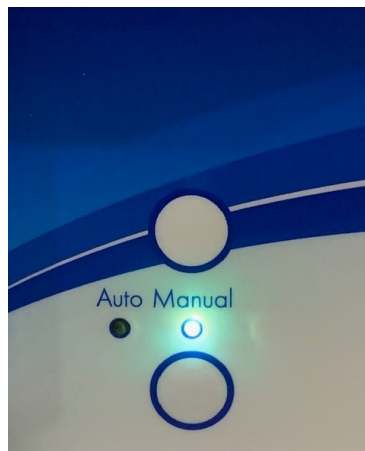
Auto - édition  
Prog : 0  
Sauvegarde

### Fonctionnement en mode Manuel

Suivez les étapes ci-dessous pour programmer vos modes manuels :

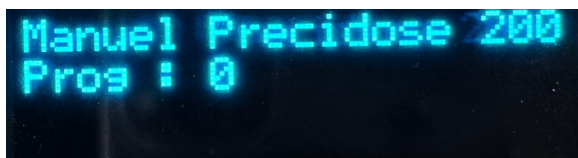
1

Le voyant doit être positionné sur « Manuel » en appuyant sur le bouton n°2



2

Vous pouvez sélectionner à l'aide des touches ◀ et ▶ le programme à modifier (Par défaut ce sera le n°0).



```
Manuel Precidose 200
Prog : 0
```

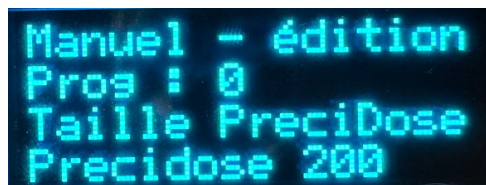
3

Appuyez sur la touche « OK » pour entrer dans le mode édition.

4

Vous entrez dans le sous-menu « Taille de PreciDose »

- Appuyez sur la touche « OK » pour choisir la taille de PreciDose
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ▶ pour sélectionner la taille (03, 10, 60, 200)
- Validez avec la touche « OK » la taille sélectionnée.

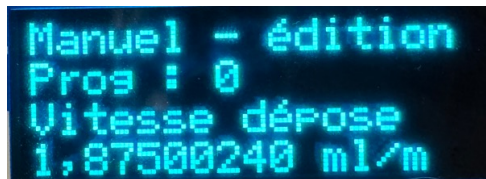


```
Manuel - édition
Prog : 0
Taille PreciDose
Precidose 200
```

## 5

Appuyez sur la touche ► pour passer au sous-menu suivant : « Vitesse de dépose »

- Appuyez sur la touche « OK » pour modifier la vitesse en ml/m.
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ► pour augmenter ou réduire la vitesse.
- Validez avec la touche « OK » la vitesse sélectionnée.



```
Manuel - édition
Prog : 0
Vitesse dépose
1,87500240 ml/m
```

## 6

Appuyez sur la touche ► pour passer au sous-menu suivant : « Retrait ».

- Appuyez sur la touche « OK » pour pouvoir modifier la valeur.
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ► pour augmenter ou réduire la valeur.
- Appuyez sur la touche « OK » afin de valider la valeur

Pour ce réglage, privilégiez une méthode par apprentissage de 50 en 50 pas.

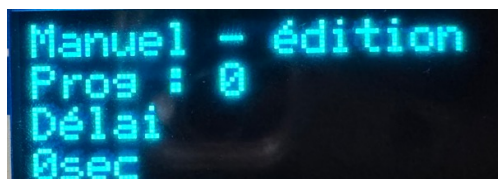


```
Manuel - édition
Prog : 0
Retrait
0pas
```

7

Appuyez sur la touche ► pour passer au sous-menu suivant : « Délais ».

- Il s'agit du temps d'attente avant « retrait ».
- Appuyez sur la touche « OK » pour pouvoir modifier la valeur (temps en temps)
- Appuyez ensuite sur les touches ◀ et ▶ pour augmenter ou réduire la valeur.
- Appuyez sur la touche « OK » afin de valider la valeur.



```
Manuel - édition
Pros : 0
Délai
0sec
```

8

Appuyez sur la touche ► pour afin de sauvegarder puis appuyez sur «OK».

Le programme de votre PreciDose® est dorénavant entièrement créé et paramétré.



```
Manuel - édition
Pros : 0
Sauvegarde
```

# Pour entrer dans les paramètres

Suivez les étapes ci-dessous pour entrer dans les paramètres :

1

Pour rentrer dans les paramètres (langues, paramètres d'usine, mot de passe), appuyez deux fois rapidement sur la touche « OK », pour changer de paramètres appuyez sur les touches ◀et▶.

2

## Pour changer la langue.

Pour changer la langue, appuyez sur la touche « OK », sélectionnez «EN»«FR» ou «DE» à l'aide des touches ◀et▶ puis validez avec « OK ».




REGLAGES  
LANGUES  
) FR

3

## Pour les paramètres d'usine

Pour réinitialiser le boîtier DropUnit®, sélectionnez « paramètres d'usine » et appuyez sur la touche « OK ». Mettre l'appareil hors tension et le rallumer après 5 secondes.



REGLAGES  
PARAMETRE D'USINE

Attention : Le retour aux paramètres d'usine efface l'ensemble des données enregistrées, y compris les programmes.

4

### Pour créer un mot de passe

Pour créer un mot de passe, sélectionnez « mot de passe », appuyez sur « ON » pour le créer, puis sur la touche « OK », puis créer votre mot de passe avec 4 chiffres compris entre 0 et 9.

La création d'un mot de passe vous permet de protéger la modification des programmes que vous avez enregistrés.



REGLAGES  
MOT DE PASSE

Note : Si vous avez oublié votre mot de passe, la console doit obligatoirement revenir chez le fabricant.

5

### Pour quitter les paramètres

Pour sortir des paramètres, appuyez deux fois rapidement sur la touche « OK ».

6

### Pour éteindre le boîtier

Vérifiez que vous avez bien sauvegardé vos données puis appuyez sur le bouton d'alimentation à l'arrière.

# Consommables

Références	Description Seringues (par boîtes)
OP03CNR	Seringues transparentes 3cc (50/boîtes)
OP05CNR	Seringues transparentes 5cc (40/boîtes)
OP10CNR	Seringues transparentes 10cc (30/boîtes)
OP30CNR	Seringues transparentes 30cc (20/boîtes)
OP03UNV	Seringues ambrées 3cc (50/boîtes)
OP05UNV	Seringues ambrées 5cc (40/boîtes)
OP10UNV	Seringues ambrées 10cc (30/boîtes)
OP30UNV	Seringues ambrées 30cc (20/boîtes)
OP03UON	Seringues noires 3cc (50/boîtes)
OP05UON	Seringues noires 5cc (40/boîtes)
OP10UON	Seringues noires 10cc (30/boîtes)
OP30UON	Seringues noires 30cc (20/boîtes)
ZPRECISAMP	Boîte d'échantillon d'aiguilles 0,25 pouce - 14 pièces co- niques

# Pièces détachées

Références	Description
Valve PreciDose	
PDS761-03P	Pompe a cavite progressive série PDS761. Dosage volumétrique minimum 0,0005ml. Debit 0,04 à 0.4ml/min. Entrée produit 1/8 NPT. Pression admissible maximum 6bar.
PDS761-10P	Pompe a cavite progressive série PDS761. Dosage volumétrique minimum 0,001ml. Debit 0,15 à 1,5ml/min. Entrée produit 1/8 NPT. Pression admissible maximum 6bar.
PDS761-60P	Pompe a cavite progressive série PDS761. Dosage volumétrique minimum 0,004ml. Debit 0,5 a 6ml/min. Entrée produit 1/8 NPT. Pression admissible maximum 6bar.
PDS761-200P	Pompe a cavite progressive série PDS761. Dosage volumétrique minimum 0,015ml. Debit 1,5 a 15ml/min. Entrée produit 3/8 NPT. Pression admissible maximum 6bar.
Contrôleur	
PDS761-C	Controleur du Precidose 1K
Afin d'obtenir des informations complémentaires concernant les rotors et stators, vendus en pièce détachées, veuillez nous contacter.	
PDS-PDC	Pédale au pied pour la gamme Precifluid
PDS-PREIDC	Alimentation 9V 2A pour la gamme Precifluid
PDSRL1.5M	Rallonge pour PreciDose 1,5M
PDSRL3.0M	Rallonge pour PreciDose 3M
PDS-CAB	Câble 1m entre contrôleur et PreciDose



# Pièces détachées de la valve

Références	Description
Pièces détachées de la partie fluides:	
Pour les rotors et les joints, disponibles dans d'autres matières, veuillez nous contacter.	
Pour les stators:	
761-03-FFKM	Stator FFKM pour Precidose 03
761-03-FKM	Stator FKM pour Precidose 03
761-10-FFKM	Stator FFKM pour Precidose 10
761-10-FKM	Stator FKM pour Precidose 10
761-60-FFKM	Stator FFKM pour Precidose 60
761-60-FKM	Stator FKM pour Precidose 60
761-200-FFKM	Stator FFKM pour Precidose 200
761-200-FKM	Stator FKM pour Precidose 200

### GARANTIE Precifluid : 1 an pièces et main d'œuvre

Les équipements de la gamme PreciFluid® sont garanti 1 an pièces et main d'œuvre, à compter de sa date d'achat. Durant cette période de garantie, le service technique Precifluid® répare ou remplace tout ou partie du doseur. Après accord, le matériel est retourné aux frais de l'utilisateur.

En aucun cas l'obligation de Precifluid® de répondre d'un dommage, ne peut excéder le prix d'achat de l'équipement. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité du matériel à l'usage envisagé.

Precifluid® n'assure aucune garantie de qualité marchande ou de bon fonctionnement pour aucun objectif particulier. Precifluid® ne pourra être tenu pour responsable de dommages accessoires ou indirects.

La gamme PreciFluid®, un concentré de technologie au service de votre dosage. Compatible avec tous types de fluides (des plus liquides aux plus visqueux), les doseurs volumétriques de la gamme Precifluid allient vitesse et précision tout en gardant une structure simple et ergonomique. Par l'action d'un moteur pas à pas qui effectue le déplacement d'un volume de produit de manière répétitive et contrôlée, cette gamme va au-delà des limites des systèmes de dosage pneumatique (au moins sept fois plus précis) et permet des déposes remarquablement plus petites que les doseurs volumétriques du marché avec un volume minimum allant jusqu'à 0,06 microlitres. Ces doseurs brevetés sont les seuls à vous garantir le dépôt volumétrique avec une telle précision.

Les doseurs de la gamme PreciFluid sont de conception et fabrication franco-suisse. Ils sont dotés d'un mouvement électro-mécanique, qui assure une précision record quelles que soient les variations de viscosité du fluide déposé.

Pour une assistance technique et commerciale: contactez Precifluid ou visitez [www.precifluid.com](http://www.precifluid.com).

+33 (0)1 39 62 40 92  
[contact@precifluid.com](mailto:contact@precifluid.com)



## User guide

# PRECIDOSE® VOLUMETRIC DISPENSING SYSTEM

This setup guide is also available online at :

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

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



Discover our Precidose 1K videos on YouTube:  
scan the QR code to learn more!

## Introduction

Thank you for purchasing the PreciDose® volumetric dispensing system. This innovative technology was designed to perform an efficient and accurate dispense of fluids and pastes.

Please take a few minutes to take note of our procedures and learn how to use your PreciDose equipment. After reading this user manual, if you have any question, feel free to contact the PreciFluid customer service:

[contact@precifluid.com](mailto:contact@precifluid.com)

### Precifluid commitment .....

*“ The PreciFluid team commits to providing you with reliable, precise products and wants to ensure your entire satisfaction. We endeavour to guarantee the quality, control and efficiency of our equipment. If you are dissatisfied with our products or our services at any moment, you can contact us at +33 (0)1 39 62 40 92. Our interest lies in catering to your needs with our products and services. Our objective is to provide you with the best dispensers and consumables on the market and establish a strong and steady relationship, based on Quality, Performance and Support. Your trust in the Precifluid range is our only pride.”*

*The CEO of PreciFluid*

## Summary

Safety information	38 - 43
.....	
Volumetric dispensing equipment installation	44 - 47
.....	
Dispenser operation	48 - 50
.....	
PreciDose® set up	51 - 53
.....	
Automatic mode operation	54 - 57
.....	
Manual mode operation	57 - 60
.....	
Settings	61 - 62
.....	
Consumables	63
.....	
Spare parts	64 - 65
.....	

## Introduction

Please read and follow all safety instructions.

Task and equipment-specific warnings, cautions and instructions are included in the equipment documentation. Make sure these instructions documents are available to users from operation and production.

## Qualified Personnel

Equipment owners are responsible for making sure that the PreciDose® is installed, operated and serviced by qualified personnel.

Qualified personnel are the employees who are trained to safely perform their assigned tasks. They are familiar with all relevant safety rules and regulations and are physically capable of performing their assigned tasks.

## Malfunction

In case of malfunctioning of the system, immediately turn off the system and perform the following steps: lock the outlet port with a tip cap, disconnect the valve feeding system (syringe, pressurised vessel, or else), slowly and gently unscrew the fluid part of the valve and retrieve rotor and stator. Please contact the manufacturer before any intervening or restarting the equipment.

## Fire Safety

To prevent fire or explosion hazard, follow these instructions:

- Switch off all the equipment immediately if you notice the appearance of static sparks or electric arcs. Do not restart the equipment until the problem has been identified and solved.
- Do not smoke, weld or use bare flames in areas where flammable materials are stored.
- Adequately ventilate the working area to prevent the dangerous accumulation of particles or fumes. For more information, please refer to the local code or the toxicological datasheet of your product.
- Do not disconnect powered-up electrical circuits when working with flammable materials. To avoid sparks, turn the power off before disconnecting.
- Know where emergency stop buttons, stop valves and fire extinguishers are located.
- Clean, maintain, test and repair the equipment following the instructions of this user guide.
- Only use spare parts designed to be used with original equipment.

## Disposal

Dispose of equipment and materials used in operation and servicing according to local regulation.

## Intended Use

- Use of PreciDose® equipment in ways other than those described in the documentation supplied with the equipment may result in injury to persons or damage to property.
- Do not use incompatible materials.
- Do not make unauthorized modifications.
- Do not exceed maximum rating when operating equipment.

*Notes :* Cleaning and re-using PreciDose consumables will compromise dispensing accuracy and may increase the risk of personal injury. Use Made in Europe consumables from the PreciFluid® range to guarantee dispensing accuracy and reduce product waste.

- Always wear appropriated protective equipment and clothing suitable for your dispensing application.
- Do not force the mechanisms of the equipment or the consumables.
- Under no circumstances should you try to unscrew the motor part of the PreciDose and force it. Otherwise, your guarantee will be void.
- Do not heat to a temperature higher than 38°C (100°F).
- Dispose of components according to local regulations after one-time use.
- Do not clean components with strong solvents (e.g. MEK, Acetone or THF).



## Personal safety

To prevent injury, follow these instructions:

- Do not operate or service the equipment unless you are qualified.
- Do not operate the equipment unless safety guards, doors or covers are intact and automatic interlocks are operating properly.
- Do not bypass or disarm any safety devices.
- Keep clear of moving equipment. Before adjusting or servicing moving equipment, shut off the power supply and wait until the equipment comes to a complete stop. Lock out power and secure the equipment to prevent unexpected movement.
- Switch off all the equipment immediately if you receive even a slight electric shock and do not restart the equipment until the problem has been identified and solved.
- Get all information regarding the toxicological specifications of each product you use.
- Respect manufacturer's information for a safe manipulation of products and use personal protective equipment.
- To prevent any accident, please consider the workstation's dangers, less obvious but may not be eliminated: hot surfaces, electrical circuits and moving parts that cannot be covered for practical reasons

## PRECIDOSE® cleaning recommendation

In order to optimize the use of your PreciDose®, we recommend following the instructions below if you need to clean your equipment.

- Use : isopropyl alcohol, industrial alcohol 95 °, ethanol
- Do not use : Methyl ethyl ketone (MEK), Acetone, mineral spirits, strong solvents and immersion cleaning in solvents
- To verify if there is any adhesive or product crosslinking on the rotor and stator, when your production is finished, disconnect the product feeding system from the valve (syringe, cartridge, pressurised vessel, or else). Then, perform a valve purge using one of the listed products below. Once the purge is complete, unscrew the PreciDose fastening ring and remove the rotor and stator for a more thorough cleaning if necessary.

To clean the PreciDose® :

- 1 Begin by purging the volumetric dispensing system.
- 2 Fill a syringe with one of the following products: isopropyl alcohol, industrial alcohol 95°, ethanol.
- 3 Set up a manual program specifically for equipment purging, where you program a high dispensing speed.
- 4 Start the program and wait for the product coming out of the valve to be the one used for purging. Once that is done, you can stop the program.
- 5 If you notice any remaining product, we recommend unscrewing the fluid part to remove the rotor and stator for manual cleaning.
- 6 Once the rotor and stator are clean, reassemble them in the fluid part and reset your PreciDose®.

Purging eliminates trapped air and ensures that the pumps are completely filled with fluid before dispensing. For servicing and/or cleaning of your PreciDose, please refer to the servicing manual.

## Volumetric dispensing system PreciDose® installation

Your volumetric dispensing system PreciDose® benefits from a unique patented technology, allowing an exceptional dispensing precision, independently of the variations of viscosity or temperature.

### BASIC PRINCIPLE

The Precidose® is a concentration of technology for your dispensing processes. Compatible with different kind of fluids (from liquids to more viscous), this volumetric dispensing system combines speed and precision while maintaining a simple and ergonomic structure.

The Precidose® is a volumetric dispensing system. Based on the progressive cavity pump system, the Precidose® allows to dispense liquid to pasty products (up to 1 000 000cps).

The dispense is neat, highly precise and repeatable (99%) independently of viscosity variations.

Compact and ergonomic, suitable with manual application it also can be easily integrated on an automatised process or an assembly line thanks to a bracket system (optional).

### MAIN FEATURES

- Fully electric, without compressed air
- Continuous volumetric dispensing
- Dispensing independent of viscosity variation
- Prevents from shear, pulsation and squeezing of the fluid
- Stepper motor
- Programmable speed (ml/m) and quantity (ml)
- Manual or automatic mode
- Suck-back feature available
- Programming keypad, high capacity storage and multi-line display.
- All-digital, multi-function multilingual display.

## UNPACKING YOUR PRECIDOSE®

Remove all items from the box and check that it contains all the components:



- 1 DropUnit® controller: PreciDose controller
- 2 PreciDose Valve
- 3 Power Supply
- 4 Box containing : an end of cycle connector, a LEMO cable that connects the PreciDose® to the controller, foot pedal, Made in Europe consumables samples.
- 5 Box of needle tips samples DropTips® from G14 to G32 and USB driver containing the user guide.

## DROPUNIT® CONTROLLER SPECIFICATIONS

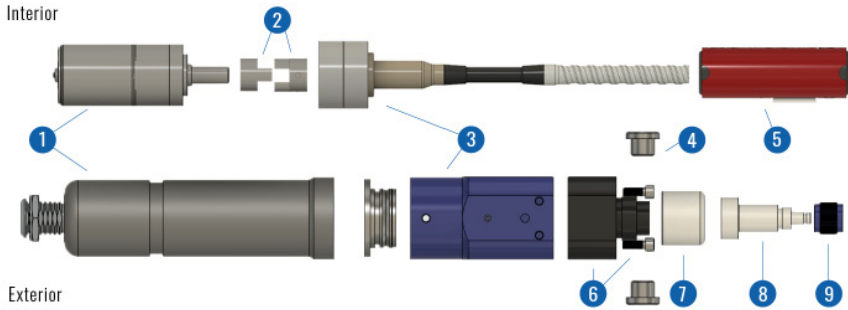
### SPECIFICATIONS

<b>Dimensions L*I*H (mm)</b>	<b>205 x 148 x 82</b>
<b>Weight</b>	<b>1,47 Kg</b>
<b>Outer- power supply range of input voltages</b>	<b>100-240V</b>
<b>Maximum inrush current</b>	<b>2A</b>
<b>Range of input frequencies</b>	<b>50-60Hz</b>
<b>Output Voltage</b>	<b>9V</b>
<b>Output Current</b>	<b>1,5A Output power 13,5W</b>
<b>Output power</b>	<b>13,5W</b>
<b>Cycle start signal</b>	<b>Foot pedal or dry contact</b>
<b>Cycle end signal</b>	<b>Static output</b>

## DIMENSIONS



## EXPLODED VIEW OF THE PRECIDOSE®



1 Motor

2 Coupling

3 Rotor

4 Product inlet

5 Stator

6 Fluid chamber

7 Stator nut

8 Product outlet

9 Luer lock outlet

## PRECIDOSE® CHARACTERISTICS

Description	Precidose 03	Precidose 10	Precidose 60	Precidose 200
Ref.	PDS761-03	PDS761-10	PDS761-60	PDS761-200
Dimensions	length 216 mm, Ø 33 mm	length 225 mm, Ø 33 mm	length 228 mm, Ø 33 mm	length 274 mm, Ø 40 mm
Weight	280 g	300 g	300 g	650 g
Inlet fluid pressure	0 – 6 bars	0 – 6 bars	0 – 6 bars	0 – 6 bars
Outlet fluid pressure	16-20 bars	16-20 bars	16-20 bars	16-20 bars
Viscosity	liquid to pasty	liquid to pasty	liquid to pasty	liquid to pasty
Flow rate	0,03 – 0,3 ml/min	0,15 – 1,5 ml/min	0,5 – 6,0 ml/min	1,5 – 15,0 ml/min
min. quantity dispensing	0,0003 ml	0,001 ml	0,004 ml	0,015 ml
Dispensing accuracy (2)	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Stator material	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM	FKM, NBR, EPDM, HNBR, FFKM
Inlet fitting	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"
Outlet fitting	Luer-Lock	Luer-Lock	Luer-Lock	Luer-Lock
Fluid section material	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM	SUS304, SUS316L, ALUMINIUM
Functioning condition	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C
Repeatability	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %

## PRECIDOSE® OPERATING PRINCIPLE

The Precidose allows to dispense an exact volume (0,003 ml per rotation) for applications requiring high precision. Its conception relies on progressive cavity pump principal where its core components - a rotor and stator - form a perfectly sealed metering chamber.

Precidose is available in four sizes – 03, 10, 60 et 200 – to use in a large range of applications within different sectors automotive, electronics, medical devices and other industries.

During rotation, the fluid flows from one sealed cavity to the next, allowing for constant volumetric dispensing independently of fluid viscosity or its variation over time.

Surrounding factors, such as alteration of fluid pressures and the «full-to-empty» effect in syringe barrels, do not alter the amount dispensed.

The equipment can operate in two modes:

- **Manual** : As long as the cycle is activated by the foot pedal or closed contact, the equipment dispenses at a programmed speed (in ml/m). When it stops dispensing a suck-back (in steps) can be programmed.
- **Automatic** : At each pulse signal (by foot pedal or automatic contact) the PreciDose® performs a dispense accordingly to the saved parameters of the selected program, volume (in ml) at the defined dispense rate (in ml/m). Delay time (in sec) and drawback (in steps) can be programmed at the end of the cycle.

Buttons :



Scroll to the  
left



Confirm

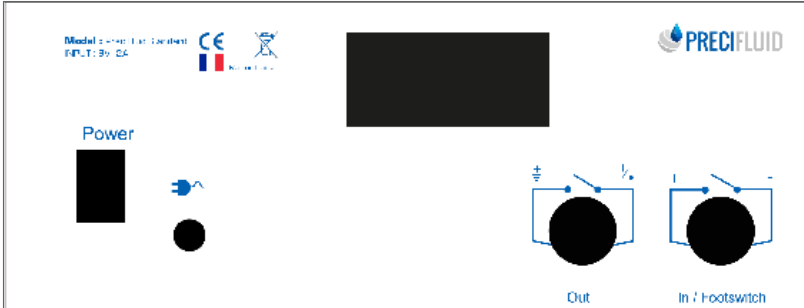


Scroll to the  
right



## START THE UNIT

### Back Panel.....

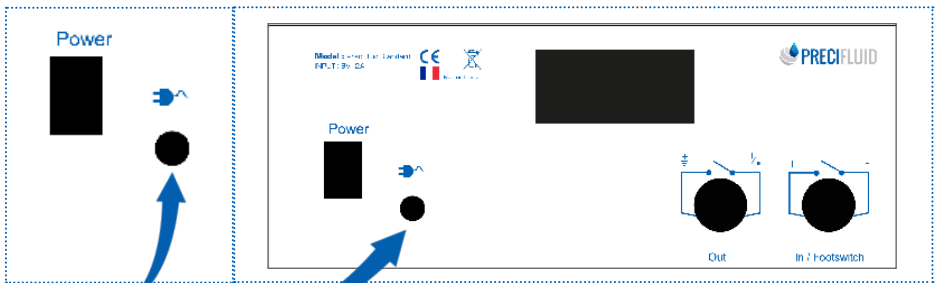


1

### Electrical power

The DropUnit® controller works with a 100 to 240V power supply. Please check the compatibility before connecting it to the power outlet.

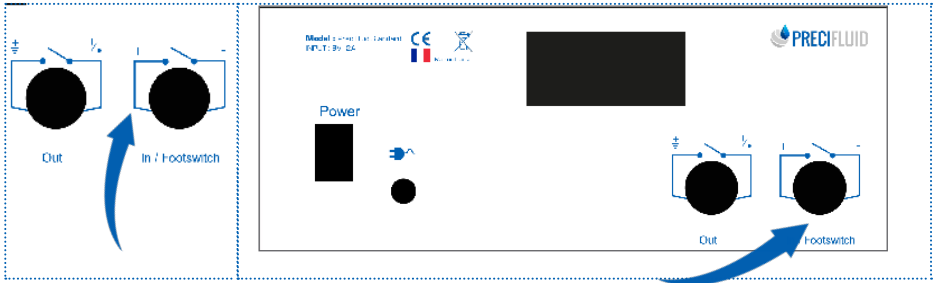
No adjustment is required by the user, the DropUnit® controller uses low voltage.



- a. Turn the power switch OFF
- b. Plug the 9V power connector into the PreciDose® controller.

2

Connect your foot pedal or contact machine to the IN port.  
 In case of PLC contact, follow this wiring diagram, the contact must not be powered, a simple dry contact is necessary.



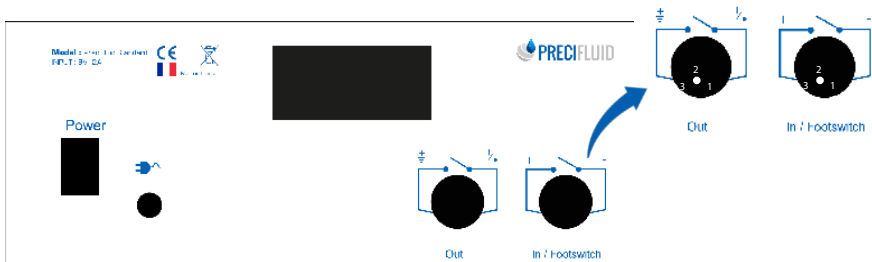
Plug the Footswitch or your input signal into the controller( \* )

3

Connect your foot pedal or contact machine to the IN port.  
 It is important to follow the following wiring diagram:

Feed pin 1 +12Vdc or + 24Vdc or + 48Vdc.

You retrieve this end of the cycle voltage with pin 3 during 500ms.



Turn the power switch ON

***Your device is electrically connected.***

Front panel .....

Take the time to identify the buttons and connectors of the device :



4

#### **You can plug your PreciDose® valve to your control unit DropUnit®.**

The small plug connects to the PreciDose® and the bigger one to the controller. The connector is equipped with a coded pin. You should hear a “click” that secures and locks the connection.

To unplug the gun, keep the unit close to you with one hand and pull the connector toward you with the other hand.

5

#### **Your PreciDose is now ready to dispense.**

Activate your dispensing mode :

- «Auto» mode page 54
- «Manual» mode page 57

Make sure that you have set the right dispensing mode.

**Important** : To optimize the dispense of your PreciDose®, we highly recommend to use tapered needle tips with the widest diameter possible and the slowest dispensing speed rate possible.

Indeed, with a volumetric dispenser, the width of the dispensing tip has no influence on the dispensed volume – unlike with a time-pressure dispenser. The load loss caused by an excessively small needle tip diameter creates a compression and an inertia, which makes it more difficult to set the drawback and can mistreat certain fluids.

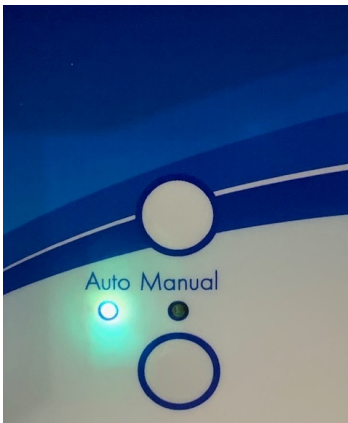
## SETTING UP YOUR DROPUNIT® CONTROLLER



### SELECT MODE OF OPERATION : AUTO – MANUAL

Press the button below once to highlight the desired dispensing mode.  
For each mode, you will find a dispense settings menu.  
Select your dispensing mode and set it up.

#### « Auto » Mode :

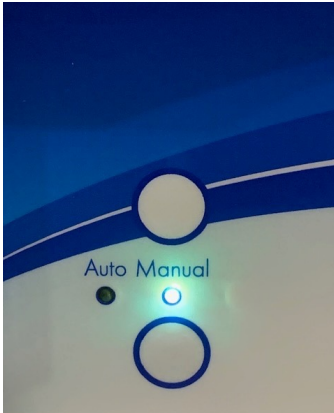


This mode allows you to dispense a determined quantity of product (in ml) at a selected speed (in ml/m). Pressing the foot pedal or finger switch starts the dispensing process, regardless of pressing time. Use this mode for calibrated and repeated doses triggered automatically or manually.

With this mode, you can also schedule :

- « Default program » : Launch the program by default at the start of the device.
- Save your settings by pressing « OK ».

### « Manual » Mode :



The «manual» mode allows you to make dispenses at a programmed speed (in ml/m). Pressing the foot pedal (or by sending an external contact, with a PLC for example) triggers the cycle, which continues as long as the pedal is not released (or the external contact has not stopped).

This mode is often favoured for the realization of dispenses and lines to the judgement of the operator or beads dispensed by an external contact.

## Setting up Auto mode

Follow these instructions to program your auto mode :

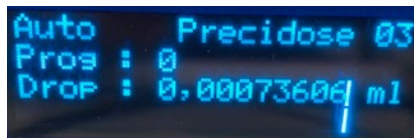
1

The indicator light must be positioned on “auto” when pressing the second button



2

You can select the program you want to modify by pressing ◀ and ▶ (the default program is 0). You can save up to 10 programs.



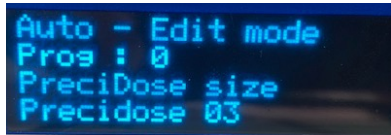
3

Press “OK” to enter the “edit mode”

4

Enter sub-menu "PeciDose size"

- Press «OK» to select the right PeciDose size
- To modify, press ◀ and ▶ for the right size 03, 10, 60 or 200.
- Press "OK" to save the right size

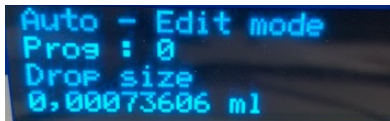


```
Auto - Edit mode
Pros : 0
PeciDose size
Pecidose 03
```

5

Press ▶ to go to the next sub-menu, "Drop size".

- Press « OK » to modify the size in ml
- Press ◀ and ▶ to increase and decrease the drop size
- Press « OK » to save

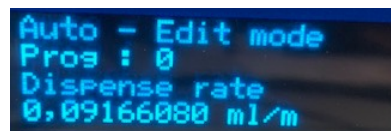


```
Auto - Edit mode
Pros : 0
Drop size
0,00073606 ml
```

6

Press ▶ to go to the next sub-menu, "Dispense rate"

- Press « OK » to modify the speed in ml/m
- Press ◀ and ▶ to increase and decrease speed rate
- Press «OK» to save



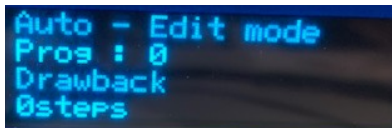
```
Auto - Edit mode
Pros : 0
Dispense rate
0,09166080 ml/m
```

7

Press ► to go to the next sub-menu « snuffback ».

- Press « OK » to modify settings.
- Press ◀ and ▶ to increase and decrease snuffback (in steps).
- Press « OK » to save.

For this setting, prioritize a 50-step learning method.

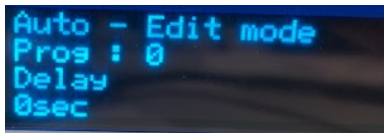


```
Auto - Edit mode
Prog : 0
Drawback
0steps
```

8

Press ► to go to the next sub-menu, "Delay"  
This is the waiting time before "snuffback"

- Press « OK » to select time in seconds.
- Press ◀ and ▶ to increase and decrease time.
- Press « OK » to save.



```
Auto - Edit mode
Prog : 0
Delay
0sec
```

9

Press ► to go to the sub-menu « Default Power On ».

- Press « OK » to select « YES » or « NO »

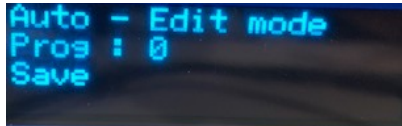


```
Auto - Edit mode
Prog : 0
Default power on
No
```



10

Press ► to save the selected mode and then press « OK »  
• The program of your PreciDose® is now fully set up.

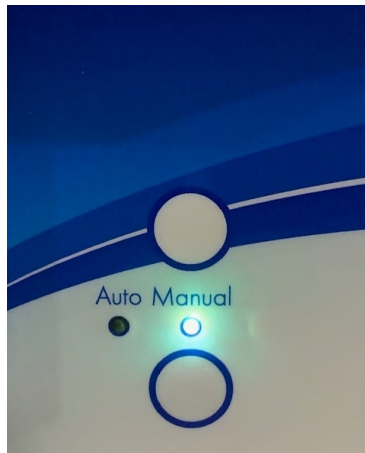


### Setting up Manual mode

Follow these instructions to program your manual mode:

1

The indicator light must be positioned on "manual" when pressing the second button.



2

You can select the program you want to modify by pressing ◀ and ▶ (the default program is 0). You can save up to 10 programs.



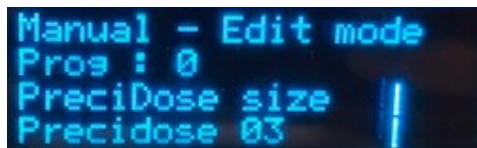
3

Press "OK" to enter the "edit mode"

4

Enter sub-menu "PreciDose size"

- Press «OK» to select the right PreciDose size
- To modify, press ◀ and ▶ for the right size 03, 10, 60 or 200.
- Press "OK" to save the right size



## 5

Press ► to go to the next sub-menu, "Dispense rate"

- Press « OK » to modify the rate in ml/m
- Press ◀ and ▶ to increase and decrease rate
- Press « OK » to save.

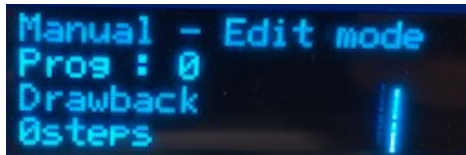


```
Manual - Edit mode
Pros : 0
Dispense rate
0,48038596 ml/m
```

## 6

Press ► to go to the next sub-menu « snuffback ».

- Press « OK » to modify setting
  - Press ◀ and ▶ to increase and decrease rate
  - Press «OK» to save.
- For this setting, prioritize a 50-step learning method.

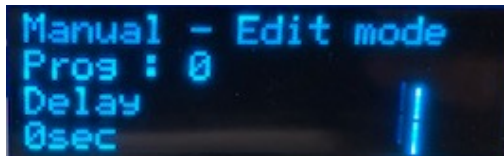


```
Manual - Edit mode
Pros : 0
Drawback
0steps
```

7

Press ► to go to the next sub-menu, "Delay"

- This is the waiting time before "snuffback"
- Press « OK » to select time in seconds
- Press ◀ and ▶ to increase and decrease rate
- Press «OK» to save.

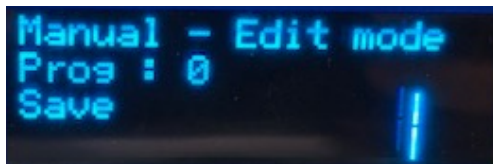


```
Manual - Edit mode
Prog : 0
Delay
0sec
```

8

Press ► to save the selected mode and then press « OK ».

The program of your PreciDose® is now fully set up.



```
Manual - Edit mode
Prog : 0
Save
```

# ENTER THE SETTINGS

Follow these steps to enter the settings :

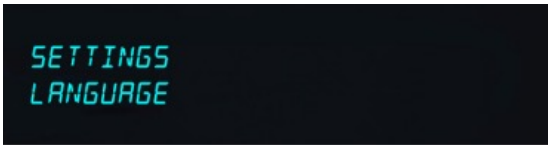
1

To enter the PreciDose settings (Language, Factory Settings, Password), press « OK » twice quickly, and press ◀ and ▶ to change the settings.

2

## For Factory Settings

To change the language, press «OK» and then select «EN», «FR» or «DE» using ◀ and ▶ then confirm with «OK»




```
SETTINGS
LANGUAGE
```

3

## Pour les paramètres d'usine

To reset the DropUnit® controller, select «Factory Reset» and press «OK».



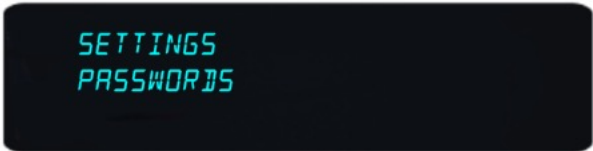
```
SETTINGS
FACTORY RESET
```

Warning: Restoring factory settings erases all stored data, including programs.

4

### To create a password

- To create a password, select «password»,
  - Press «ON» to create it
  - Press «OK» key to create your password with 4 digits between 0 and 9.
- Creating a password allows you to protect the editing of programs you have saved.



SETTINGS  
PASSWORDS

Note : If you have forgotten your password, the controller must return to the manufacturer.

5

### To exit the settings

To exit the settings, press «OK» twice quickly.

6

### To turn the unit off

Check that you have saved and press the power button to the rear.

# Consumables

References	Description
OP03CNR	Clear 3cc syringes with white OPTI piston (50/box)
OP05CNR	Clear 5cc syringes with white OPTI piston (40/box)
OP10CNR	Clear 10cc syringes with white OPTI piston (30/box)
OP30CNR	Clear 30cc syringes with white OPTI piston (20/box)
OP03UNV	Amber 3cc syringes with white OPTI piston (50/box)
OP05UNV	Amber 5cc syringes with white OPTI piston (40/box)
OP10UNV	Amber 10cc syringes with white OPTI piston (30/box)
OP30UNV	Amber 30cc syringes with white OPTI piston (20/box)
OP03UON	Black 3cc syringes with white OPTI piston (50/box)
OP05UON	Black 5cc syringes with white OPTI piston (40/box)
OP10UON	Black 10cc syringes with white OPTI piston (30/box)
OP30UON	Black 30cc syringes with white OPTI piston (20/box)
ZPRECISAMP	Box of needle tip samples

Please contact us for more information regarding the consumables for your equipment.

## Spare parts

Références	Description
<b>PreciDose Valve</b>	
PDS761-03P	Progressive cavity pump, series PDS761. Minimum volumetric dose 0.0005ml. Flow rate 0.04 to 0.4ml/min. Product input 1/8 NPT. Maximum allowable pressure 6bar.
PDS761-10P	Progressive cavity pump, series PDS761. Minimum volumetric dose 0.001ml. Flow rate 0.15 to 1.5ml/min. Product input 1/8 NPT. Maximum allowable pressure 6bar.
PDS761-60P	Progressive cavity pump, series PDS761. Minimum volumetric dose 0.004ml. Flow rate 0.5 to 6ml/min. Product input 1/8 NPT. Maximum allowable pressure 6bar.
PDS761-200P	Progressive cavity pump, series PDS761. Minimum volumetric dose 0.015ml. Flow rate 1.5 to 15ml/min. Product input 1/4 NPT. Maximum allowable pressure 6bar.
<b>Controller</b>	
PDS761-C	Precidose controller
Please contact us for more information regarding our rotors and stators, sold separately as spare parts.	
<b>Accessories</b>	
PDS-PDC	Foot pedal
PDS-PRECIDC	Power supply 9V 2A
PDSRL1.5M	Cable extension of 1,5m
PDSRL3.0M	Cable extension of 3m
PDS-CAB	Cable to connect PreciDose valve to controller



# Valve spare parts

Références	Description
Spare parts for fluid part	
For rotors and seals, available in other materials, please contact us.	
For stators:	
761-03-FFKM	Stator FFKM for Precidose 03
761-03-FKM	Stator FKM for Precidose 03
761-10-FFKM	Stator FFKM for Precidose 10
761-10-FKM	Stator FKM for Precidose 10
761-60-FFKM	Stator FFKM for Precidose 60
761-60-FKM	Stator FKM for Precidose 60
761-200-FFKM	Stator FFKM for Precidose 200
761-200-FKM	Stator FKM for Precidose 200

### Precifluid WARRANTY : 1 year parts and labour.

The PreciDose volumetric dispensing system benefits from a 1 year warranty as of the purchase date. During this warranty period, the Precifluid technical service repairs or replaces the entire dispenser or parts of it.

After prior analysis, the equipment is returned at the expense of the user.

The Precifluid warranty does not cover damage whose cost exceeds the price of the original equipment. The user must ensure that the equipment is adapted to the desired use.

The Precifluid Range is a concentrate of technology adapted to your dispensing needs. Compatible with all types of fluids (from liquid to viscous), the dispensers of the Precifluid range combine speed and precision, while keeping a simple and ergonomic structure. With the action of a stepper motor that displaces a volume of product in a controlled and repetitive way, this range goes beyond the limits of pneumatic dispensers (at least seven times more precise). These dispensers also allow to dispense significantly lower volumes of product than other volumetric dispensers in the market (up to 0.06 microliters). These patented dispensers are the only ones that guarantee such a precise volumetric dispensing.

The Precifluid dispensers are the result of a French-Swiss collaboration. These dispensers are equipped with a stepper motor that carries out electromechanical movement and ensure a record precision, independently of the variations in viscosity of the dispensed fluids.

For technical and commercial assistance, contact Precifluid or visit our website [www.precifluid.com](http://www.precifluid.com).

+33 (0)1 39 62 40 92  
[contact@precifluid.com](mailto:contact@precifluid.com)



