



SYSTÈME DE DOSAGE

OUTIL DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE MANUEL PRECIDOT

Manuel Utilisateur **FR**

User Manual **EN**

Sommaire

Sécurité	3
Conditions générales de sécurité	3
Équipement de protection individuelle	3
Présentation du produit	3
Description du Precidot	3-4
Liste des pièces incluses	5
Installation	6
Préparation de la seringue	6
Insérer la seringue dans le Precidot	6
Préparer la seringue pour le dosage	7
Opération	8
Caractéristiques	9

Sécurité

Conditions générales de sécurité

Tous les utilisateurs du Precidot doivent lire et comprendre ce guide avant d'assembler et d'utiliser l'équipement.

Équipement de protection individuelle

Les opérateurs sont invités à porter tout équipement de protection individuelle spécifié par la politique de sécurité de leur entreprise pour les matériaux utilisés lors du dosage. L'équipement de protection doit être en place lors de la manipulation de matières potentiellement dangereuses.

Présentation du produit

Description du Precidot

Le Precidot est un outil de dosage volumétrique manuel. Il offre une dépose de goutte minimale et une parfaite répétabilité. Très simple d'utilisation, la taille de goutte est réglable manuellement grâce à une simple molette.

Avec la bonne sélection de la taille d'aiguille, le Precidot est adapté pour doser une large gamme de fluides de viscosité faible à élevée, tels que : lubrifiants, adhésifs et produits d'étanchéité.

Le Precidot utilise une seringue jetable comme réservoir, empêchant tout contact entre les fluides et l'équipement. Cette seringue permet d'éliminer toute contamination du fluide pendant le dosage et ne nécessite aucun nettoyage de la part de l'opérateur.

Figure 1. Les parties de la seringue

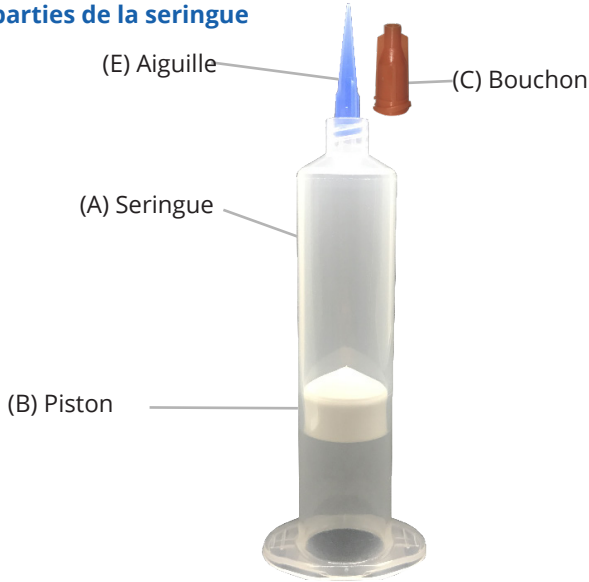
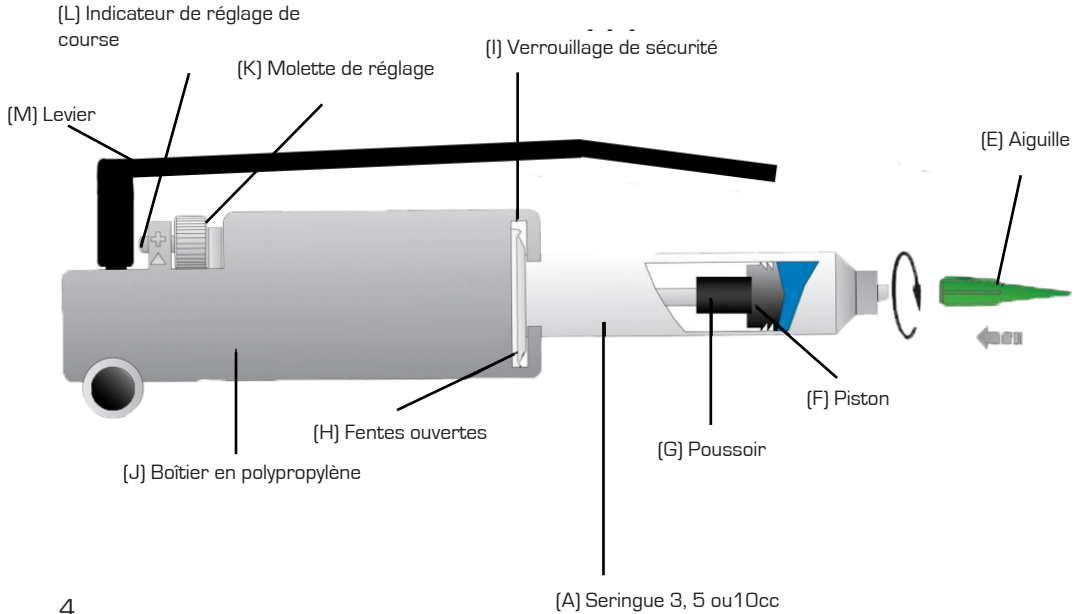


Figure 2. Les composants du Precidot



Assemblage et configuration

Pièces incluses avec le Precidot :

- Guide d'utilisation
- Boite d'échantillons d'aiguilles
- Seringues et pistons 3, 5 et 10cc
- Bouchons de seringues



Installation

Préparation de la seringue

L'utilisation de cet outil pratique doit s'effectuer uniquement avec une seringue équipée d'un piston.

Insérer la seringue dans le Precidot

REMARQUE : Le Precidot a un verrou de sécurité rouge intégré (I) et ne fonctionnera pas sans une seringue (A) dans sa bonne position.

1. Adaptez la longueur du poussoir à la position du piston.

Tenez le boîtier (J) du PreciDot dans votre main avec le poussoir (G) pointé vers le bas.

2. Insérez le poussoir (G) dans le corps de la seringue (A).

3. Tournez la seringue (A) d'un quart de tour dans le sens horaire jusqu'à entendre le "clic" de verrouillage.

ATTENTION : Si la seringue (A) est trop remplie, elle ne pourra être insérée dans le Precidot.

*Quantité maximum de produit
sans piston*



Préparation de la seringue pour le dosage

1. Retirez le bouchon de seringue (C) en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Fixez l'aiguille (E) en l'insérant sur la seringue (A)
 - Pour une meilleure performance avec le Precidot, nous vous recommandons l'utilisation d'aiguilles coniques avec la plupart des fluides.

ATTENTION : lors du dosage, une contre-pression peut être générée , ce qui entraine une perte de répétabilité.

L'utilisation d'aiguilles coniques réduit ce phénomène.

Conseils :

- Pour les produits pâteux et en gel, préférez les aiguilles de grands diamètres.
- Pour les produits plus liquides, préférez les aiguilles de plus petits diamètres.

Opération

Pour effectuer une dépose de produit, appliquez une pression sur le levier (en le rapprochant du corps de la seringue)

Afin d'ajuster la quantité de produit que vous souhaitez déposer, utilisez la molette de réglage (K)

(K) molette de réglage



Caractéristiques

Type de distributeur	outil de dosage volumétrique manuel
Activation	Manuelle par levier
Taille de goutte	Minimum : 0,0003 mL (viscosité 400 cP avec aiguille de calibre 25) Maximum : 0,170 mL (viscosité 400 cP avec aiguille de calibre 14)
Dimensions (mm)	101,6 x 22,1 x 50,8
Poids (gr)	56,7

Summary

Safety	11
General Safety Considerations	11
Personal Protective Equipment	11
Product Overview	11
Description of the Precidot	11-12
Assembly and Setup	13
Unpacking and Inspecting Your Shipment	13
Parts Included in the Precidot	17
Set-Up	14
Syringe Preparation	14
Inserting The Syringe Into Precidot	14
Preparing the Syringe for Dispensing	15
Operation	15
Specifications	16

Safety

General Safety Considerations

All users of Precidot should read and understand this user guide before assembling and using the equipment.

Personal Protective Equipment

Operators are recommended to wear any personal protective equipment specified by their company's safety policy for the materials used during dispensing. Personal protective equipment should be in place and used at all times when handling any potentially hazardous materials.

Product Overview

Description of the Precidot Syringe Dispenser

The Precidot is a portable syringe dispenser. It offers positive-displacement accuracy for dispense volumes as small as 0.0003 mL. With the proper dispense tip selection, the Precidot is suitable for dispensing a wide range of low-to-high viscosity fluids including pastes, lubricants, adhesives, sealants, and more.

The dispenser can be configured to dispense a set volume repeatedly with accuracy. The Precidot utilizes a pre-packaged disposable syringe as its fluid reservoir, preventing any contact between the fluids and the dispenser eliminating fluid contamination during dispense.

Figure 1. Syringe Parts

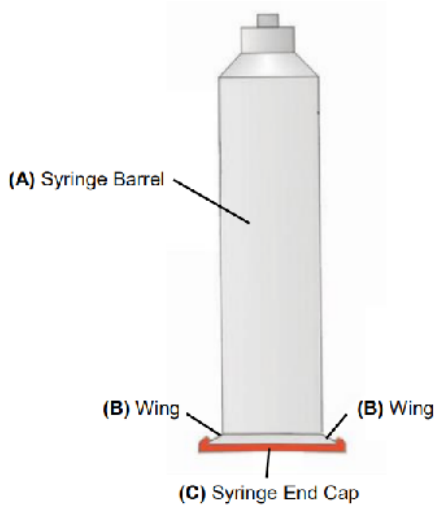
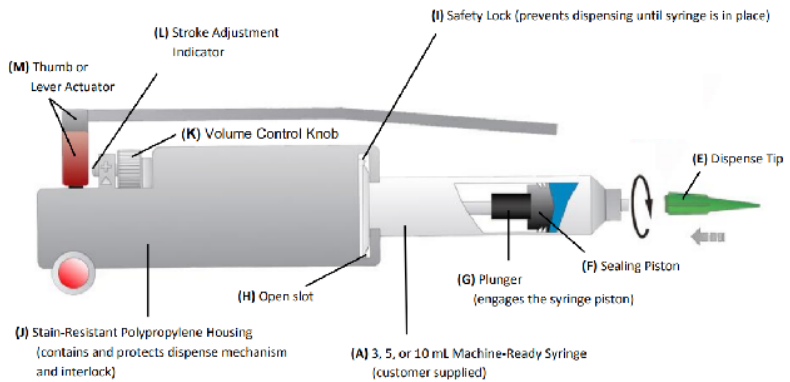


Figure 2. Precidot Component Diagram



Assembly and Setup

Unpacking and Inspecting Your Shipment

When your Precidot arrives, inspect the box for damage and notify the shipper of box damage immediately.

Open the box and check for equipment damage. If parts are damaged, notify the shipper and submit a claim for the damaged parts. Contact Precifluid so that new parts can be shipped to you immediately.

Check that the parts included in your order match those listed below. If parts are missing, contact Precifluid Support to resolve the problem.

Parts Included in the Precidot :

- Printed user guide
- Needle Sample Box
- Syringes 3, 5 et 10cc



Setup

Syringe Preparation

The Syringe End Cap (C) must be removed before connecting the Syringe (A) to the Precidot dispenser. Remove the Syringe End Cap (C) by prying it upwards from under the Syringe Wings (B).

Inserting The Syringe Into The Precidot

NOTE : The Precidot has a built-in Safety Lock (I) and will not operate without a Syringe (A) in its proper position.

1. The Precidot Plunger (G) must be extended before the Syringe (A) is connected to the Precidot. To extend the Plunger (G):

- Hold the Precidot body in your hand with the Plunger (G) pointed down.
- Do not depress the Lever Actuator (M) (doing so will lock the Plunger (G) and override the Safety Lock (I)).
- If the Plunger (G) does not drop freely, grip the Plunger (G) and pull it from the Precidot Housing (J).

2. Insert the Plunger (G) into the Syringe Barrel (A).

3. Rotate the Syringe (A) to align the Wings (B) with the Open Slot (H) at the end of the Precidot body.

CAUTION : If Syringe (A) is over-filled, the Syringe cannot be inserted into the Precidot with the Syringe Tip Cap (D) in place.

4. Slide the Syringe (A) back until the Wings (B) contact the Precidot Housing (J).

5. Firmly rotate the Syringe (A) counterclockwise until it stops.

Preparing the Syringe for Dispensing

1. Remove the Syringe Tip Cap (D) by turning it counterclockwise.
2. Attach the appropriate Dispense Tip (E) by inserting it onto the end of the Syringe (A) and turning clockwise until it stops. When selecting the correct Dispense Tip to use : For best performance with the Precidot, Taper Dispense Tips should be used with most fluids.

CAUTION : Taper Dispense Tips reduce the back pressure generated during dispensing that can lead to loss of repeatability or dripping following dispense.

Use smaller diameter Dispense Tips with low viscosities and larger Dispense Tips for higher viscosities and gel products.

Always use the largest diameter acceptable for your application.

Operation

NOTE : Disregard Step 1 if the Stroke Adjustment Indicator (L) is retracted at least half way from the bottom of the Lever Actuator (M) to where it enters the Housing (J).

Step 1. Rotate the Volume Control Knob (K) until the top of the Stroke Adjustment Screw (M) is approximately half way between the bottom of the Actuating Thumb Button or Lever (M) and the Housing (J).

Step 2. Prime the Precidot by depressing the Lever Actuator (M) a few strokes until consistent drops of material are being dispensed. Touch the drops off on a disposable surface after each dispense. The size of the adhesive dot can be adjusted by turning the Volume Adjustment Knob (K). Rotate the Volume Adjustment Knob towards the "+" symbol to increase dot size or in the opposite direction to decrease dot size.

Step 3. Between shots, the Precidot should be stored upright to ensure that fluid does not leak around the piston.

Specifications

Characteristics

Dispenser Type	Manual, positive displacement syringe dispenser
Activation	Manual by lever
Shot Size	Minimum : 0.0003 mL (400 cP material with 25 gauge taper tip) Maximum : 0.170 mL (400 cP material with 14 gauge taper tip)
Dimensions (L x W x H)	4.5" x 0.87" x 2.13"
Weight	2.8 oz.

GARANTIE Precidot : 1 an pièces et main d'œuvre

Le pistolet manuel volumétrique Precidot est 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.

Pour une assistance technique et commerciale :
contactez Precifluid
ou visitez www.precifluid.com

+33 (0)1 39 62 40 92
contact@precifluid.com

