

Important product information, read carefully before use.

### #3000 Pipet-ID(s)



**Manufactured by:**  
Gynetics Medical Products N.V.  
Rembert Dodoensstraat 51  
3920 Lommel, Belgium

### INTENDED USE

The Pipet-ID(s) is a reusable micropipettor for use with plastic denudation Pipettes with an outer diameter of 0.9 mm.

### PACKAGED

- #3000 Pipet ID(s)
- #3000 Spare Parts Kit

### HOW TO USE

#### PREPARATION FOR USE

- Before first use, it is recommended to clean the Pipet-ID(s) by wiping with isopropyl alcohol or similar cleaning agents.
- The Pipet-ID(s) is suitable for ultrasonic<sup>1</sup> and autoclave cleaning<sup>2</sup>. Please note: remove the 3 'O'-rings before autoclave process<sup>3</sup>.
- If maintenance is carried out properly, there is no restriction on the number of times the Pipet-ID(s) may be reused.

<sup>1</sup>50°C / 20 Minutes / Rinse with distilled water.

<sup>2</sup>Moist Heat / 125°C / 10 Minutes / 0.1 Mpa

<sup>3</sup>After ultrasonic or autoclave cycle let dry before use.

#### APPLYING A PIPETTE

- Before proceeding, make sure the collet is loosened one turn from the stop (**Off**) (**See A**).
- Depress the plunger button until the plunger wire appears and is long enough for applying a Pipette. (**See C**)
- Apply the Pipette over the plunger wire and into the collet until it stops against the seals. Push the Pipette through the first resistance until it can no longer be pushed any further (**See A**) i.e. up to the internal stop.
- Turn the collet gently clock wards towards its stop (**On**) in order to fasten the pipette prior to denuding (**See A**).  
*Please note:* Do not over-tighten the collet. This may affect the smoothness of the plunger during denudation.

#### NORMAL USE

- Depress the plunger button to the first stop and hold it in this position (black ring stays visible) (**See B & C**).
- Immerse the tip of the Pipette into the sample media while keeping the plunger depressed (**See C**).
- Slowly release the plunger to aspirate the required amount of medium and sample (**See C**).
- Expel the sample by completely depressing the plunger until there is no more media left in the Pipette (**See C**) or use the total expulsion feature (**See D**).

#### REMOVING A PIPETTE

- Before removing a Pipette, check whether the sample has been expelled safely.

- To expel any residual media in the Pipette, the total expulsion feature can be used (**See D**).
- Ensure the collet is loosened one turn from the stop (**Off**) before continuing (**See A**).
- Depress the plunger until there appears at least 10 mm of plunger wire inside the Pipette (**See B**).
- Hold the Pipette firmly between your fingers and pull it gently out of the collet, using the plunger wire as a guide (**See A**).

#### TOTAL EXPULSION FEATURE

- The Pipet-ID(s) has a total expulsion capacity of 1.4 µl on top of the aspiration setting.
- To remove the last remaining sample media from the Pipette, depress the plunger until it cannot be depressed any further, and release (**See D**).
- The total expulsion feature will be initiated if the black ring is pressed by the plunger. During normal use, the black ring should be avoided unless one deliberately wants to use the total expulsion feature.

#### ADJUSTING VOLUME

- The Pipet-ID(s) is set so that it can draw up in total 3 µl\* of media.
- When you rotate the thumb rest clockwise the setting decreases (anti-clockwise increases).
- The settings are in steps of 0.2 µl\*, marked with 3\*, 2\* and 1 µl\* (**See B & E**).
- To reset the Pipet-ID(s) to the maximum setting, the thumb rest should be turned anti-clockwise until the internal stop is reached (**See B & E**).

\*Indication only

#### MAINTENANCE

##### REPLACING THE SEALS

The seals need to be replaced if:

- The Pipette fills with media before the plunger is released.
- The Pipette still fills with media even though the collet was fastened.
- The seals look worn.

A replacement kit, including seals and a plunger wire, is supplied with the Pipet-ID(s) (#3000 Spare Parts Kit).

##### HOW TO REPLACE THE SEALS

- Take the Pipette out of the Pipet-ID(s) (**See A**).
- Loosen the collet (**See F**).
- Remove the old seals from the plunger wire, or from the inside of the collet if they are stuck (the blunt end of a used Pipette can be used for this), and discard them.
- Inspect the plunger wire and the inside of the collet, and clean and disinfect, if necessary.
- Slide the seals over the plunger wire in the following order (**See F**):  
1<sup>st</sup> Largest red seal.  
2<sup>nd</sup> Translucent seal, largest hole facing away from the body of the Pipet-ID(s).  
3<sup>rd</sup> Smallest red seal.
- If the seals are applied in any other quantity, order or orientation as described above the Pipet-ID(s) will not function properly.

## REPLACING THE PLUNGER WIRE

The plunger wire needs to be replaced if:

- It is not possible anymore to apply a Pipette over the plunger wire.
- The plunger wire is bent or damaged.
- It is not possible anymore to depress the plunger.

## INSERTING A NEW PLUNGER WIRE

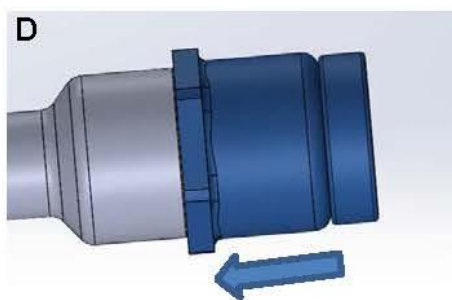
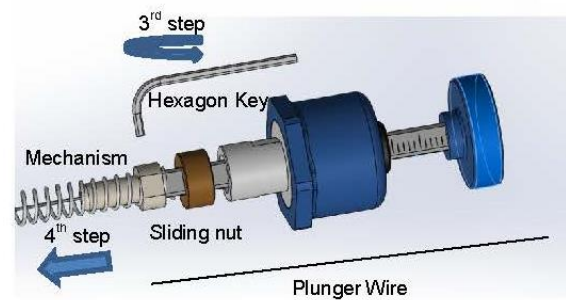
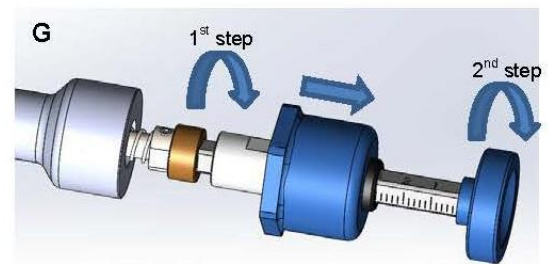
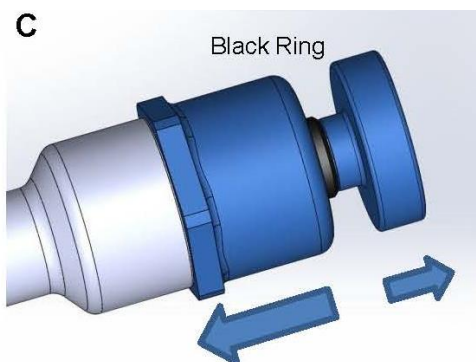
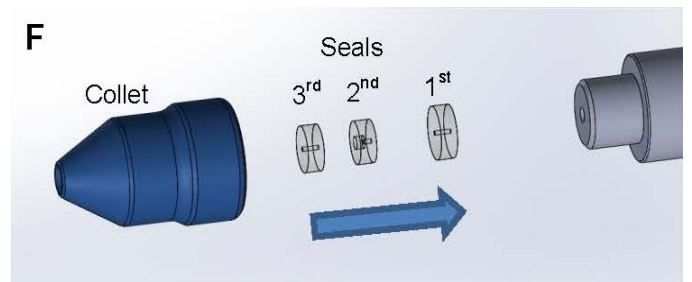
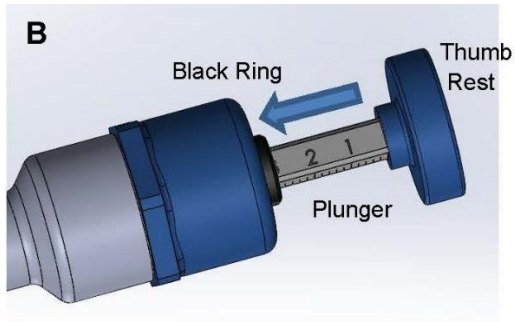
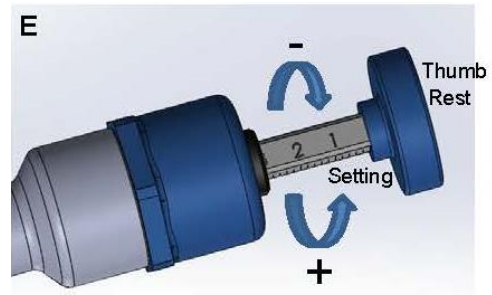
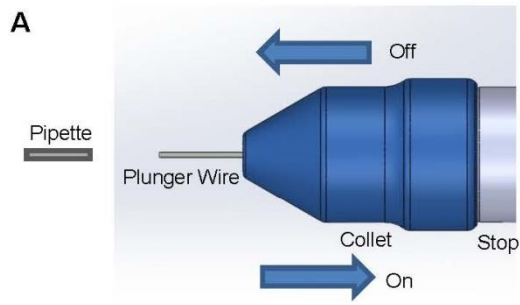
- Take the Pipette out of the Pipet-ID(s) (**See A**).
- Loosen the collet (**See F**).
- Take out the three seals (**See F**).
- Loosen the broader end of the Pipet-ID(s) body anti-clockwise until it can move over the plunger (**See G 1<sup>st</sup> step**).
- Turn the thumb rest anti-clockwise to loosen the mechanism from the body (**See G 2<sup>nd</sup> step**).
- Carefully loosen the two grub screws by using the hexagon key, supplied with the Pipet-ID(s), until the plunger wire is released (**See G 3<sup>rd</sup> step**).
- Take out the plunger wire (**See G 4<sup>th</sup> step**).
- Insert the new plunger wire in the narrow opening in the mechanism and carefully push it in. Make sure that at least 60 mm remains visible.
- Fasten the two grub screws to tightly attach the new plunger wire (**See G 3<sup>rd</sup> step**).
- Gently insert the sliding nut back into the body of the Pipet-ID(s) by turning the thumb rest clockwise (**See G 2<sup>nd</sup> & 1<sup>st</sup> steps**).
- Turn the thumb rest clockwise until the volume markings on the plunger wire are no longer visible
- Bring the broader end of the Pipet-ID(s) body clockwise back into place (**See G**).
- Turn the thumb rest anti-clockwise until it stops to reset the aspirate volume setting to its maximum of 3µl (**See E**).
- Place back the three seals and the collet (**See F**).
- Test the Pipet-ID(s) to guarantee a smooth movement and repeat steps if necessary.



CAUTION

- The Pipet-ID(s) should only be used by qualified personnel.
- Introducing the Pipet-ID(s) for routine clinical use should be risk assessed prior to use.
- Before use, make sure the Pipet-ID(s) is properly cleaned and disinfected by wiping with isopropyl alcohol or similar cleaning agents.

TROUBLESHOOTING		
PROBLEM	POTENTIAL CAUSE	SOLUTION
<b>Pipette does not fit</b>	Incorrect Pipette size used	Only use plastic Pipettes with an outer diameter of 0.9 mm
	Seals not correctly fitted	Follow instructions 'Replacing the seals'
	Plunger not depressed	Follow instructions 'Normal use'
	Plunger wire damaged	Replace plunger wire
	Pipette damaged	Take another Pipette
<b>Pipette falls out</b>	Pipette is not fitted correctly	Follow instructions 'Applying a pipette' With attention to underlined part.
<b>Reduced control of sample</b>	Pipette not correctly fitted	Follow instructions 'Applying a Pipette'
	Pipette damaged	Take another Pipette
	Seals damaged	Replace seals
	Seals are not fitted in the right order or orientation	Follow instructions 'replace seals' with attention to underlined part
	Plunger wire damaged	Replace plunger wire
	Plunger wire loose	Secure plunger wire
	Sample delivery set to zero	Reset sample delivery to 1- 3 µl
	Collet too loose	Fasten collet
<b>Plunger does not depress</b>	Thumb rest tightened to body	Reset sample delivery to 1- 3 µl
	Plunger wire damaged	Replace plunger wire
	Seals damaged	Replace seals
	Plunger wire loose	Secure plunger wire
	Pipette not correctly fitted	Follow instructions 'Applying a Pipette'
<b>Aspiration volume cannot be adjusted</b>	Maximum or minimum reached	Follow instructions 'Adjusting volume'
	Not correctly maintained	Follow instructions 'Replacing the plunger wire'
	Pipet-ID(s) damaged	Contact Gynetics



**#3000 Pipet-ID(s)**

Gebruiksaanwijzing

**Geproduceerd door:**

Gynetics Medical Products N.V.,  
Rembert Dodoensstraat 51  
B-3920 Lommel, Belgium

**GEBRUIKSINDICATIE**

De Pipet-ID(s) is een herbruikbare micropipettor, bestemd voor gebruik met plastic denuding pipetten met een buitendiameter van 0.9 mm.

**INHOUD**

- # 3000 Pipet ID(s)
- # 3000 Spare Parts Kit

**HOE TE GEBRUIKEN****VOORBERIEDING VOOR GEBRUIK**

- Het is aangeraden om de Pipet-ID(s) voor het eerste gebruik schoon te maken met isopropyl alcohol of een gelijkaardig schoonmaakmiddel.
- De Pipet-ID(s) is geschikt voor de ultrasoon<sup>1</sup> en autoclaaf<sup>2</sup>. *Opgelet: verwijder de 3 'O'-ringen voor het autoclavieren<sup>3</sup>.*
- Indien het onderhoud naar behoren wordt uitgevoerd, is er geen limiet op het aantal keren dat het hulpmiddel mag worden hergebruikt.

<sup>1</sup>50°C / 20 Minuten / Spoel met gedestilleerd water.

<sup>2</sup>Vochtige hitte / 125°C / 10 Minuten / 0.1 Mpa

<sup>3</sup>Na het ultrasoon of autoclaaf reinigen laten drogen voor gebruik.

**EEN PIPET AANBRENGEN**

- Zorg ervoor dat de hals 1 draai vanaf de stop is losgedraaid (**Uit**) alvorens verder te gaan (**Zie A**).
- Druk de plunjer in totdat de plunjer naald zichtbaar wordt en lang genoeg is om gemakkelijk een Pipet aan te brengen.
- Breng de Pipet aan op de plunjer naald en in de hals totdat weerstand is gevoeld door de afsluitringen. Druk het door deze eerste weerstand totdat de Pipet niet meer verder kan worden geduwd (**Zie A**), tot aan de interne stop.
- Draai de hals voorzichtig in wijzerzin richting de stop (**Aan**) om de pipet vast te maken voor het denuderen (**Zie A**). *Opgelet: Draai de hals niet te vast aan. Dit kan de soepelheid van de plunjer beïnvloeden tijdens het denuderen.*

**NORMAAL GEBRUIK**

- Druk de plunjer door tot de eerste weerstand en houd hem in deze positie (zwarte ring blijft zichtbaar) (**Zie B & C**).
- Dompel de tip van de Pipet in het sample medium met de plunjer nog steeds ingedrukt (**Zie C**).
- Laat de plunjer langzaam los om de gevraagde hoeveelheid medium en sample op te zuigen. (**Zie C**).
- Om het sample uit te blazen, druk de plunjer in totdat er geen media meer in de Pipet aanwezig is (**Zie C**) of gebruik de uitblaas capaciteit (**Zie D**).

**EEN PIPET VERWIJDEREN**

- Alvorens een pipet te verwijderen, controleer of het sample veilig werd uitgeblazen.
- Indien er nog sample medium aanwezig is in de Pipet kan de uitblaas capaciteit worden gebruikt (**Zie D**).
- Zorg ervoor dat de hals 1 draai vanaf de stop is losgedraaid (**Uit**) alvorens verder te gaan (**Zie A**).
- Druk de plunjer in totdat er tenminste 10 mm van de plunjer naald zichtbaar is in de Pipet (**Zie B**).
- Houd de Pipet stevig tussen je vingers en trek het voorzichtig uit de hals (**Zie A**).

**UITBLAAS CAPACITEIT**

- De Pipet-ID(s) heeft een maximale uitblaas capaciteit van 1.4 µl bovenop de aspiratie instelling.
- Om het laatste achtergebleven sample medium uit de Pipet te verwijderen, druk de duimsteun in totdat het niet verder ingedrukt kan worden. Laat dan los (**Zie D**).
- De uitblaas capaciteit zal geactiveerd worden als de zwart boord wordt ingedrukt door de plunjer. Tijdens normaal gebruik dient de zwarte boord te worden vermeden, tenzij men de uitblaas capaciteit opzettelijk wil gebruiken.

**HET VOLUME AANPASSEN**

- De Pipet-ID(s) is ingesteld om maximum 3 µl\* medium op te zuigen.
- Door de duimsteun in wijzerzin te draaien zal de instelling verminderen (tegenwijzerzin vermeerderen).
- De instellingen vermeerderen met 0.2 µl\*, aangeduid met 3\*, 2\* en 1 µl\* (**Zie B & E**).
- Om de Pipet-ID(s) terug te zetten naar de maximale instelling, draai de duimsteun tegenwijzerzin totdat de interne stop is bereikt (**Zie B & E**).

\*Enkel indicatie

**ONDERHOUD****VERVANGING VAN DE AFSLUITRINGEN**

Tekenen die aangeven dat de afsluitringen vervangen moeten worden zijn:

- De Pipet vult zich met medium voordat de plunjer wordt losgelaten.
- De Pipet blijft zich vullen met medium ondanks dat de hals werd vastgedraaid als actie op bovenstaande.
- De afsluitringen zien er verweerd/versleten uit.

Bij de Pipet-ID(s) wordt een vervangingskit geleverd met afsluitringen en een plunjer naald (#3000 Spare Parts Kit).

**HOE DE AFSLUITRINGEN VERVANGEN**

- Verwijder de Pipet uit de Pipet-ID(s) (**Zie A**).
- Draai de hals los (**Zie F**).
- Verwijder de oude afsluitringen van de plunjer naald, of uit de binnenzijde van de hals als ze vast zijn komen te zitten (het stompe uiteinde van een gebruikte Pipet is hier ideaal voor), en gooi ze weg.
- Controleer de plunjer naald en de binnenzijde van de hals, en maak schoon en desinfecteer indien nodig.
- Schuif de afsluitringen over de plunjer naald in de volgende volgorde (**Zie F**):  
1<sup>ste</sup> Grootste rode afsluitring.

Artikelnummer 00499b Laatste revisie: 2017-05

2<sup>de</sup> Doorschijnende afsluitring, grootste opening afgekeerd van de body van de Pipet-ID(s).

3<sup>de</sup> Kleinste rode afsluitring.

- Indien de afsluitringen in een andere hoeveelheid, volgorde of oriëntatie worden aangebracht dan hierboven beschreven, zal dat er voor zorgen dat de Pipet-ID(s) niet naar behoren functioneert.

#### VERVANGING VAN DE PLUNJER NAALD

Tekenen die aangeven dat de plunjer naald vervangen moet worden zijn:

- Het is niet meer mogelijk om een Pipet over de plunjer naald te doen.
- De naald is krom of zichtbaar beschadigd.
- Het is niet meer mogelijk om de duimsteun in te drukken.

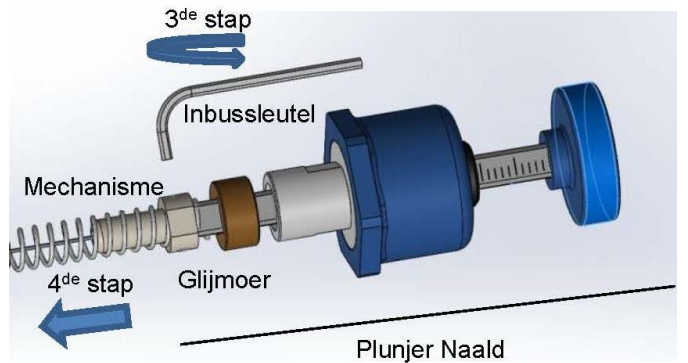
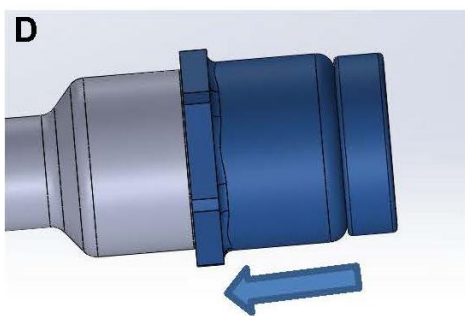
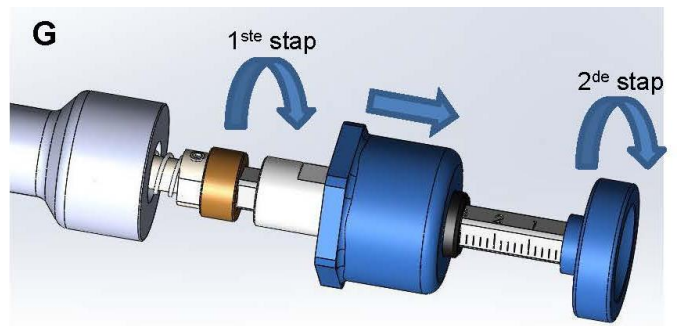
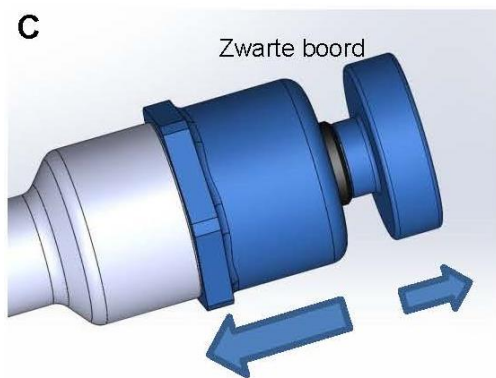
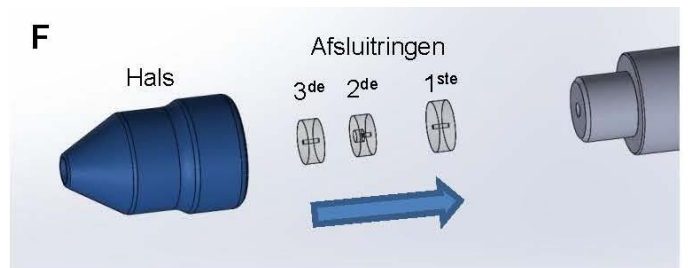
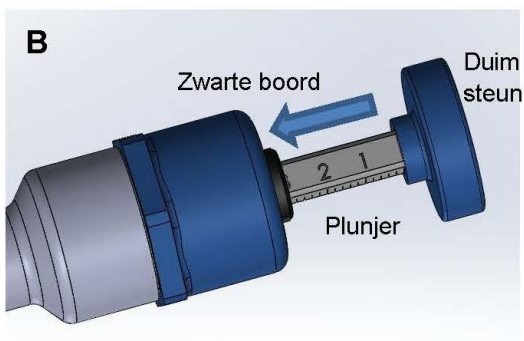
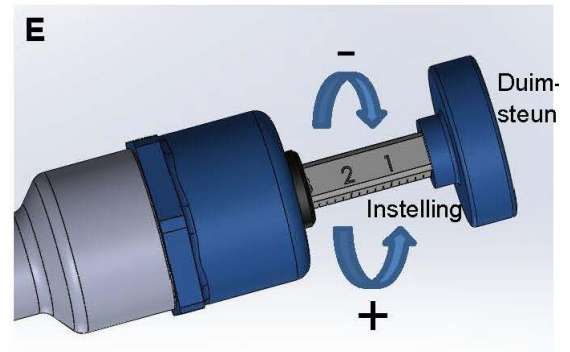
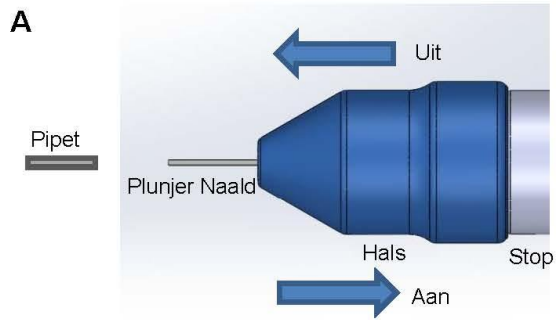
#### EEN NIEUWE PLUNJER NAALD AANBRENGEN

- Verwijder de Pipet uit de Pipet-ID(s) (**Zie A**).
- Draai de hals los (**Zie F**).
- Verwijder alle drie de afsluitringen (**Zie F**).
- Draai het bredere uiteinde van de Pipet-ID(s) body tegenwijzerzin los totdat het vrij is om over de plunjer te bewegen (**Zie G 1<sup>ste</sup> stap**).
- Draai de duimsteun tegenwijzerzin om het mechanisme los te maken van de body (**Zie G 2<sup>de</sup> stap**).
- Maak met behulp van de inbusleutel (geleverd bij de Pipet-ID(s)) voorzichtig de twee stelschroeven (inbusbouten) los totdat de plunjer naald vrij komt (**Zie G 3<sup>de</sup> stap**).
- Verwijder de plunjer naald (**Zie G 4<sup>de</sup> stap**).
- Positioneer de nieuwe plunjer naald in de smalle opening in het mechanisme en duw het voorzichtig naar binnen, zorg ervoor dat tenminste 60 mm zichtbaar blijft.
- Draai de twee stelschroeven aan om de nieuwe plunjer naald stevig vast te zetten (**Zie G 3<sup>de</sup> stap**).
- Breng vervolgens voorzichtig de glijmoer terug in de body van de Pipet-ID(s) door de duimsteun in wijzerzin te draaien (**Zie G 2<sup>de</sup> & 1<sup>ste</sup> stappen**).
- Draai de duimsteun in wijzerzin totdat de volumemarkering van de plunjer naald niet meer zichtbaar zijn.
- Breng het bredere uiteinde van de Pipet-ID(s) body in wijzerzin terug op z'n plaats (**Zie G**).
- Draai de duimsteun tegenwijzerzin totdat het stopt (**Zie E**) om de volume instelling terug te brengen naar het maximum 3µl.
- Plaats de drie afsluitringen en de hals terug (**Zie F**).
- Test de Pipet-ID(s) om een vlotte beweging te verzekeren en herhaal de stappen indien nodig.



- De Pipet-ID(s) mag enkel gebruikt worden door gekwalificeerd personeel goedgekeurd door relevante bevoegde instanties.
- Het introduceren van de Pipet-ID(s) voor routine klinisch gebruik moet risico beoordeeld worden voorafgaand aan het gebruik.

GIDS VOOR PROBLEEMOPLOSSING		
PROBLEEM	MOGELIJKE REDEN	ACTIE
Pipet past niet	Verkeerde maat Pipet gebruikt	Gebruik alleen plastic Pipetten met buitendiameter 0.9 mm
	Afsluitringen verkeerd aangebracht	Volg instructies 'vervanging van de afsluitringen'
	Plunjer niet ingedrukt	Volg instructies 'normaal gebruik'
	Plunjer naald beschadigd	Vervang plunjer naald
	Pipet beschadigd	Neem nieuwe Pipet
Pipet lost	Pipet is niet juist aangebracht	Volg instructies 'een pipet aanbrengen' met extra aandacht voor de onderlijnde tekst
Slechte controle van sample	Pipet verkeerd aangebracht	Volg instructies 'een pipet aanbrengen'
	Pipet beschadigd	Neem nieuwe Pipet
	Afsluitringen beschadigd	Vervang afsluitringen
	Afsluitringen zijn niet in de juiste volgorde of oriëntatie aangebracht	Volg instructies 'Hoe de afsluitringen vervangen' met extra aandacht voor onderlijnd gedeelte
	Plunjer naald beschadigd	Vervang plunjer naald
	Plunjer naald los	Maak plunjer naald vast
	Sample volume op nul	Reset sample volume naar 1- 3 µl
	Hals te los	Maak hals vast
Plunjer drukt niet in	Duimsteun vast tegen de body	Reset sample volume naar 1- 3 µl
	Plunjer naald beschadigd	Vervang plunjer naald
	Afsluitringen beschadigd	Vervang afsluitringen
	Plunjer naald los	Maak plunjer naald vast
	Pipet verkeerd aangebracht	Volg instructies 'een pipet aanbrengen'
Kan aspiratie volume niet aanpassen	Maximum of minimum bereikt	Volg instructies 'het volume aanpassen'
	Verkeerd onderhoud	Volg instructies 'vervanging van de plunjer naald'
	Pipet-ID(s) beschadigd	Contacteer Gynétics



Informations produit importantes - Lire attentivement avant usage.

## #3000 Pipet-ID(s)

Instructions d'utilisation



Fabriqué par :



Gynetics Medical Products N.V.,  
Rembert Dodoensstraat 51  
B-3920 Lommel, Belgique

## DOMAINE D'APPLICATION

Le Pipet-ID(s) est un micropipeteur réutilisable pour utilisation avec des pipettes de dénudation en plastique de diamètre externe 0,9 mm.

## CONTENU

- #3000 Pipet ID(s)
- #3000 Spare Parts Kit

## MODE D'UTILISATION

### PRÉPARATION AVANT UTILISATION

- Avant toute utilisation, il est conseillé de nettoyer le Pipet-ID(s) en l'essayant avec de l'alcool isopropylique ou un produit nettoyant similaire.
- Le Pipet-ID(s) résiste aux cycles d'ultrasons<sup>1</sup> et d'autoclave<sup>2</sup>. Important : retirez les 3 joints toriques avant tout cycle d'autoclave<sup>3</sup>.
- Dans des conditions d'entretien conformes aux instructions, le nombre de réutilisations du pipeteur n'est pas limité.

<sup>1</sup>50 °C / 20 minutes / Rincer avec de l'eau distillée.

<sup>2</sup>Chaleur humide / 125 °C / 10 minutes / 0,1 Mpa

<sup>3</sup>Après un cycle d'autoclave ou d'ultrasons, laisser sécher avant toute utilisation.

### INSERTION DE LA PIPETTE

- Avant de continuer, assurez-vous que la bague de serrage est desserrée d'un tour à partir de la butée **(OFF) (voir A)**.
- Enfoncez le piston jusqu'à ce que le fil du piston soit visible et suffisamment long pour l'insertion de la pipette. **(Voir C)**
- En vous guidant grâce au fil du piston, insérez la pipette sur le fil du piston puis dans la bague de serrage jusqu'à sentir une première résistance au niveau des joints. Poussez la pipette encore un peu jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus aller plus loin (voir A). Cela signifie qu'elle a atteint la butée interne.
- Tournez la bague de serrage doucement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au maximum **(ON)** afin de bien fixer la pipette avant l'opération de dénudation **(voir A)**.  
*Important* : ne serrez pas excessivement la bague de serrage, au risque d'affecter le bon fonctionnement du piston lors de la dénudation.

### UTILISATION NORMALE

- Enfoncez le piston jusqu'à sentir une première résistance et tenez le piston dans cette position (la bague noir reste visible) **(voir B & C)**.
- Immergez l'extrémité de la pipette dans le fluide à prélever tout en gardant le piston enfoncé **(voir C)**.
- Relâchez doucement le piston afin de prélever le volume d'échantillonnage requis **(voir C)**.
- Pour expulser l'échantillon, enfoncez le piston jusqu'à ce que la pipette soit entièrement vidée **(voir C)** ou utilisez la fonction d'expulsion totale **(voir D)**.

### RETRAIT DE LA PIPETTE

- Avant de retirer une pipette, vérifiez que l'échantillon a été expulsé en bonne et due forme.
- S'il reste du fluide dans la pipette, vous pouvez utiliser la fonction d'expulsion totale **(voir D)**.
- Avant de continuer, assurez-vous que la bague de serrage est desserrée d'un tour à partir de la butée **(OFF) (voir A)**.
- Enfoncez le piston jusqu'à voir environ 10 mm de fil de piston à l'intérieur de la pipette **(voir B)**.
- En vous guidant grâce au fil du piston, tenez la pipette fermement entre vos doigts et retirez-la soigneusement de la bague de serrage **(voir A)**.

### FONCTION D'EXPULSION TOTALE

- Le Pipet-ID(s) dispose d'une capacité d'expulsion maximale de 1,4 µl par aspiration.
- Pour expulser tout reste de fluide de la pipette, enfoncez l'appui-pouce au maximum puis relâchez **(voir D)**.
- La fonction d'expulsion totale est actionnée lorsque le piston pousse la bague noire. Lors de l'utilisation normale, prenez bien soin de ne pas appuyer sur la bague noire afin de ne pas déclencher par mégarde la fonction d'expulsion totale.

### AJUSTEMENT DU VOLUME

- Le Pipet-ID(s) est paramétré pour aspirer 3 µl\* maximum de fluide.
- Tournez l'appui-pouce dans le sens des aiguilles d'une montre afin de diminuer le volume pré-réglé (et dans le sens inverse pour l'augmenter).
- Le réglage augmente et diminue par échelon de 0,2 µl\* avec un marquage visible pour 3\*, 2\* et 1 µl\* **(voir B & E)**.
- Pour régler le volume du Pipet-ID(s) à son maximum, tournez l'appui-pouce dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée interne **(voir B & E)**.

\*uniquement à titre indicatif

### ENTRETIEN

#### REPLACEMENT DES JOINTS

Quels signes indiquent que les joints doivent être remplacés :

- La pipette se remplit de fluide avant le relâchement du piston.
- Même après avoir resserré la bague de serrage, la pipette continue de se remplir de fluide.
- Les joints ont un aspect abîmé.

Le Pipet-ID(s) est livré avec un kit de remplacement contenant des joints et un fil de piston (#3000 Spare Parts Kit).

#### MODE DE REMPLACEMENT DES JOINTS

- Retirez la pipette du Pipet-ID(s) **(voir A)**.
- Dévissez la bague de serrage **(voir F)**.
- Retirez les joints usés du fil du piston ou de la bague de serrage s'ils y sont restés coincés (l'extrémité mince d'une pipette utilisée se prête parfaitement à cette opération) et jetez-les.

- Contrôlez le fil du plongeur et l'intérieur de la bague de serrage et nettoyez ou désinfectez si nécessaire.
- Insérez les nouveaux joints sur le fil du piston dans l'ordre suivant (**voir F**):  
1<sup>er</sup> Grand joint rouge.  
2<sup>e</sup> Joint translucide en orientant le trou le plus grand à l'opposée du corps du Pipet-ID(s).  
3<sup>e</sup> Petit joint rouge.
- Le bon nombre, le bon ordre et la bonne orientation des joints sont indispensables au bon fonctionnement du Pipet-ID(s).

#### REMPACEMENT DU FIL DU PISTON

Quels signes indiquent que le fil du piston doit être remplacé :

- Il n'est plus possible d'insérer une pipette sur le fil du piston.
- Le fil est tordu ou montre des signes d'usure.
- Il n'est plus possible de relâcher l'appui-pouce.

#### INSÉRER UN NOUVEAU FIL DE PISTON

- Retirez la pipette du Pipet-ID(s) (**voir A**).
- Dévissez la bague de serrage (**voir F**).
- Retirez les trois joints (**voir F**).
- Dévissez l'extrémité large du corps du Pipet-ID(s) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il puisse coulisser librement sur le piston (**voir G, 1<sup>e</sup> étape**).
- Tournez l'appui-pouce dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de dévisser le mécanisme du corps du Pipet-ID(s) (**voir G, 2<sup>e</sup> étape**).
- Utilisez la clé hexagonale fournie avec le Pipet-ID(s) pour desserrer doucement les deux vis sans tête jusqu'à libération du fil du piston (**voir G, 3<sup>e</sup> étape**).
- Retirez le fil du piston (**voir G, 4<sup>e</sup> étape**).
- Insérez le nouveau fil de piston dans le petit trou du mécanisme et poussez-le doucement à l'intérieur en gardant au moins 60 mm de fil exposé.
- Resserrez les deux vis sans tête afin d'attacher fermement le nouveau fil du piston (**voir G, 3<sup>e</sup> étape**).
- Repositionnez ensuite avec précaution l'écrou coulissant sur le corps du Pipet-ID(s) en tournant l'appui-pouce dans le sens des aiguilles d'une montre (**voir G, 2<sup>e</sup> & 1<sup>e</sup> étapes**).
- Tournez l'appui-pouce dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au marquage de volume n'est plus visible
- Remplacez l'extrémité large du corps du Pipet-ID(s) en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre (**voir G**).
- Tournez l'appui-pouce dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (**voir E**) afin de régler le volume d'aspiration à son maximum (3 µl).
- Remplacez les trois joints et la bague de serrage (**voir F**).
- Testez la fluidité de mouvement du Pipet-ID(s) et répétez les étapes si nécessaire.



#### ATTENTION

- Le Pipet-ID(s) ne doit être utilisé que par un personnel qualifié et habilité par un organisme autorisé en la matière.
- Le Pipet-ID(s) devrait être soumis à une évaluation des risques avant toute utilisation routinière dans la clinique.

GUIDE DE DÉPANNAGE		
PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
<b>La pipette ne rentre pas</b>	La pipette n'a pas la bonne taille	Utilisez uniquement des pipettes en plastique de diamètre externe 0,9 mm
	Les joints sont mal positionnés	Conformez-vous aux instructions « Remplacement des joints »
	Le piston n'est pas relâché	Conformez-vous aux instructions « Utilisation normale »
	Le fil du piston est abîmé	Remplacez le fil du piston
	La pipette est abîmée	Choisissez une autre pipette
<b>La Pipette se lâche</b>	La pipette n'est pas placée correctement	Conformez-vous aux instructions « Insertion de la pipette » avec l'attention au partie souligné
<b>L'échantillon n'est pas prélevé correctement</b>	La pipette n'est pas bien positionnée	Conformez-vous aux instructions « Insertion de la pipette »
	La pipette est abîmée	Choisissez une autre pipette
	Les joints sont abîmés	Remplacez les joints
	Les joints ne sont pas insérés dans le bon ordre ou la bonne orientation	Conformez-vous aux instructions « Mode de remplacement des joints » avec l'attention au partie souligné
	Le fil du piston est abîmé	Remplacez le fil du piston
	Le fil du piston est lâche	Fixez le fil du piston
	Le volume d'échantillonnage est réglé sur zéro	Réglez le volume d'échantillonnage sur 1- 3 µl
	La bague de serrage est trop lâche	Serrez la bague de serrage
<b>Le piston ne peut pas être relâché</b>	L'appui-pouce est fixé au corps du pipeteur	Réglez le volume d'échantillonnage sur 1- 3 µl
	Le fil du piston est abîmé	Remplacez le fil du piston
	Les joints sont abîmés	Remplacez les joints
	Le fil du piston est lâche	Fixez le fil du piston
	La pipette n'est pas bien positionnée	Conformez-vous aux instructions « Insertion de la pipette »
<b>Le volume d'aspiration ne peut pas être ajusté</b>	Volume maximum ou minimum atteint	Conformez-vous aux instructions « Réglage du volume »
	L'entretien n'a pas été effectué correctement	Conformez-vous aux instructions « Remplacement du fil du piston »
	Le Pipet-ID(s) est abîmé	Contactez Gynetics



