

## Quick Guide

EN | FR



### Parts Checklist

|              | COMPONENT   | MATERIAL                                |
|--------------|---|---|
| 1            | Aspiration hand operator  | Delrin® acetal resin and silicon        |
| not pictured | Silicon adapter for Pasteur pipette (already mounted under the bayonet cap)   | Silicon                                 |
| 2            | Safety stand for the hand operator with storing gaps for the adapters   | Delrin acetal resin                     |
| 3            | Single-channel plastic tip adapter with ejector   | Delrin acetal resin                     |
| 4            | 8-channel plastic tip adapter with ejector  | Delrin acetal resin                     |
| 5            | 8-channel stainless steel needle adapter  | Delrin acetal resin and stainless steel |
| 6            | Four single-channel stainless steel needle adapters (various sizes): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 cm length, 1.5 mm diameter</li> <li>• 4 cm length, 3 mm diameter</li> <li>• 12 cm length, 1.5 mm diameter</li> <li>• 12 cm length, 3 mm diameter</li> </ul> | Delrin acetal resin and stainless steel |
| not pictured | Silicon adapter for Pasteur pipette   | Silicon                                 |
| not pictured | Silicon grease  | Silicon                                 |



**Image 1**

Safe Aspiration Kit components  
Composants du Safe Aspiration Kit



**Image 2**

Installation steps  
Etapes d'installation

# Installation

- A** Insert the back of the aspiration hand operator with barbed fitting into the silicon tubing of the aspiration system. (Refer to Image 2)
- B** Insert a disposable aspiration pipette, the single- or 8-channel stainless steel adapter directly into the port on the front of the aspiration hand operator. (Refer to Image 2)  
For the single- or 8-channel plastic tip adapter with ejector, remove the bayonet cap and silicon adapter. Then screw on the plastic tip adapter with ejector. (Refer to Image 2)
- C** Vacuum pressure can be controlled by depressing dark blue button on top of the aspiration hand operator. (Refer to Image 2)

**NOTICE** Residual vacuum can be controlled by turning dark blue plastic screw at bottom of the aspiration hand operator. Turning screw one full turn clockwise shuts the valve and cuts off the vacuum. Turning screw counter-clockwise adjusts the constant suction level.

**NOTE** The safe aspiration hand operator is factory pre-set to allow a low level of constant suction.

# Cleaning and Special Care

- The safe aspiration hand operator and accessories are fully autoclavable.
- Clean by immersing all pieces in a solution of water and mild laboratory detergent. Do not use abrasives, as this may affect operation of the control valve. Rinse with distilled water.
- Autoclave the unit prior to disassembly for cleaning after working with biohazardous materials. Refer to Image 3 for disassembly instructions.
- Immediately flush the aspiration hand operator with ethanol after working with organic solvents.
- To avoid build-up of deposits, immediately flush the aspiration hand operator with distilled water after working with salt-rich solutions.
- Apply a thin coat of silicon grease as needed to the control valve. (Refer to Figure 3)

# Recommended Tips

For optimum performance of the single- and 8-channel plastic tip adapters with ejector, we recommend using PIPETMAN® DIAMOND Tips DL10, D200, and D300.

# Warranty

Gilson warrants this Safe Aspiration Kit against defects in material under normal use and service for 1 year from the date of purchase. This warranty is valid only if the components of the kit are used in the manner described in this guide and for the purpose for which it is designed. Gilson is not responsible for consequential damages resulting from the misuse or bad cleaning or decontamination of this instrument. Forced opening of the instrument invalidates any warranty claim. Enclose with the returned instrument a description of the trouble that has occurred and specify which reagents were used.

**NOTICE** Please clean the instrument carefully before returning it. Never send in instruments filled with reagents. Returned instruments can only be checked and repaired if they have been carefully cleaned and decontaminated by the customer. Note that freight costs related to the return of the instrument will be the responsibility of the customer.

# Contenu

|                | COMPOSANT  | MATERIAUX                                  |
|----------------|--|--|
| ①              | Poignée d'aspiration   | Résine d'acétal Delrin® et silicone        |
| non représenté | Adaptateur en silicone pour pipette Pasteur (déjà monté sous le capuchon à baïonnette)   | Silicone                                   |
| ②              | Stand de sécurité avec des espaces de rangement pour la poignée d'aspiration et les adaptateurs  | Résine d'acétal Delrin                     |
| ③              | Adaptateur monocanal en plastique avec éjecteur de pointe  | Résine d'acétal Delrin                     |
| ④              | Adaptateur à 8 canaux en plastique avec éjecteur de pointes  | Résine d'acétal Delrin                     |
| ⑤              | Adaptateur à 8 canaux en acier inoxydable  | Résine d'acétal Delrin et acier inoxydable |
| ⑥              | Adaptateurs monocanal en acier inoxydable - différentes tailles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur 4 cm, diamètre 1,5 mm</li> <li>• Longueur 4 cm, diamètre 3 mm</li> <li>• Longueur 12 cm, diamètre 1,5 mm</li> <li>• Longueur 12 cm, diamètre 3 mm</li> </ul> | Résine d'acétal Delrin et acier inoxydable |
| non représenté | Adaptateur en silicone pour pipette Pasteur  | Silicone                                   |
| non représenté | Graisse silicone   | Silicone                                   |

## Installation

- A** Insérez le raccord cannelé situé à l'arrière de la poignée dans le tube en silicone du système d'aspiration. (Cf. Image 2)
- B** Insérez directement une pipette Pasteur d'aspiration, l'adaptateur monocanal en acier inoxydable ou l'adaptateur à 8 canaux en acier inoxydable dans le capuchon à l'avant de la poignée d'aspiration (Cf. Image 2).
- Pour connecter l'adaptateur monocanal en plastique avec éjecteur de pointe, ou l'adaptateur à 8 canaux en plastique avec éjecteur de pointe, retirez le capuchon à baïonnette, et vissez le nouvel adaptateur à l'avant de la poignée d'aspiration. (Cf. Image 2)
- C** La pression d'aspiration peut être contrôlée en appuyant sur le bouton en haut de la poignée d'aspiration.



**Image 3**

Disassembly of the hand operator  
Démontage de la poignée d'aspiration

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>ATTENTION</b> | Le vide résiduel peut être modulé en tournant la vis située en bas de la poignée d'aspiration. Un tour complet de vis dans le sens des aiguilles d'une montre ferme la valve et coupe l'aspiration. La rotation de la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre permet d'ajuster la force d'aspiration. |
| <b>AVIS</b>      | La poignée d'aspiration est pré réglée pour permettre une aspiration de faible intensité.   |

## Nettoyage et Instructions Spéciales d'Entretien

- La poignée d'aspiration et les adaptateurs sont entièrement autoclavables.
- Nettoyez les pièces en les immergeant dans une solution de détergent doux dilué dans de l'eau. Ne pas utiliser de produits abrasifs, car cela pourrait avoir un impact sur le fonctionnement de la poignée et endommager la valve de contrôle de la pression. Rincez avec de l'eau distillée.
- Pour nettoyer la poignée d'aspiration après avoir travaillé avec des substances présentant un risque biologique, passez la poignée d'aspiration à l'autoclave avant de la démonter. Reportez-vous à l'Image 3 pour le démontage de la poignée.
- Rincez immédiatement la poignée à l'éthanol après avoir utilisé des solvants organiques.
- Après avoir utilisé la poignée d'aspiration avec des solutions riches en sels, rincez-la immédiatement avec de l'eau distillée afin d'éviter toute accumulation de dépôts.
- Appliquez une fine couche de graisse silicone si nécessaire sur la valve de contrôle. (Cf. Image 3)

## Pointes Recommandées

Pour des performances optimales de la poignée d'aspiration munie de l'adaptateur monocanal ou 8 canaux en plastique avec éjecteur de pointes, nous recommandons l'utilisation des pointes PIPETMAN DIAMOND Tips DL10, D200 et D300, disponibles dans plusieurs formats de conditionnements.

## Garantie

Gilson garantit les composants de ce kit contre tout défaut matériel, dans des conditions normales d'utilisation et de service, pendant une durée d'1 an à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique que pour une utilisation conforme aux recommandations décrites dans ce guide et aux fins pour lesquelles la poignée d'aspiration et ses accessoires sont conçus. Gilson ne peut être tenu pour responsable des dommages consécutifs, résultant d'une utilisation inappropriée de ce kit.

L'ouverture forcée de la poignée d'aspiration invalide toute demande de garantie. Joindre à l'instrument renvoyé une description du problème survenu en indiquant les réactifs utilisés.

### ATTENTION

Veillez nettoyer soigneusement l'instrument avant de le retourner. Ne jamais envoyer d'instruments contenant des réactifs. Les instruments retournés ne seront vérifiés et réparés que s'ils ont été au préalable soigneusement nettoyés et décontaminés par le client. Les frais engendrés par le retour de l'instrument seront à la charge du client.

Specifications subject to change without notification — errors excepted. Reproduction, adaptation, or translation without prior written permission is prohibited, except as allowed under copyright laws.

[www.gilson.com/contactus](http://www.gilson.com/contactus)

LT801604/A | ©2018 Gilson, Inc. All rights reserved.

 **GILSON**<sup>®</sup>