

**MAINTENANCE & CLEANING MANUAL**

1600111  
SABLE 20K E-Type 4-Hole Mini Air Motor



1600110  
SABLE 20K E-Type 4-Hole Air Motor



1610110  
SABLE 20K E-Type 4-Hole Air Motor with Internal Air/Water



1600102  
SABLE 5K E-Type 4-Hole Air Motor



1600005  
SABLE 5K U-Type Hygienist  
Prophy Swivel Handpiece



**SPECIFICATIONS**

| Model                | 1600111<br>SABLE 20K<br>E-Type 4-Hole<br>Mini Air Motor | 1600110<br>SABLE 20K<br>E-Type 4-Hole<br>Air Motor | 1610110<br>SABLE 20K<br>E-Type 4-Hole<br>Air Motor with<br>Internal Air/<br>Water | 1600102<br>SABLE 5K<br>E-Type 4-Hole<br>Air Motor | 1600005<br>SABLE<br>5K U-Type<br>Hygienist<br>Prophy Swivel<br>Handpiece |
|----------------------|---|--|---|---|--|
| Handpiece Type       | Slow Speed Air Driven Motor                             | Slow Speed Air Driven Motor                        | Slow Speed Air Driven Motor   | Slow Speed Air Driven Motor                       | Slow Speed Air Driven Motor  |
| Attachment Type      | ISO 7785-2 Type and OEM type                            | ISO 7785-2 Type and OEM type                       | ISO 7785-2 Type and OEM type  | ISO 7785-2 Type and OEM type                      | U-Type Heads Only  |
| Rotation Speed       | Up to 20,000 RPM  | Up to 20,000 RPM                                   | Up to 20,000 RPM  | Up to 5000 RPM                                    | Up to 5000 RPM   |
| Air Pressure         | 3 bar =43.5 PSI   | 3 bar =43.5 PSI                                    | 3 bar =43.5 PSI   | 3 bar =43.5 PSI                                   | 3 bar =43.5 PSI  |
| Weight               | 90 grams  | 90 grams   | 85 grams  | 110 grams   | 75 grams   |
| Sterilization        | Autoclave 135°C @3min, dry time =16min                  | Autoclave 134°C @8min, dry time=20 min             | Autoclave 134°C @8min, dry time=20 min  | Autoclave 132°C @10min, dry time=40 min           | Autoclave 132°C @10min, dry time=40 min                                  |
| Sterilization Cycles | 250 + as per ISO 7785-1                                 | 250 + as per ISO 7785-1                            | 250 + as per ISO 7785-1   | 250 + as per ISO 7785-1                           | 250 + as per ISO 7785-1  |

**! SPECIAL PRECAUTIONS:**

- Always exercise extreme caution when operating your Motor or Prophy Handpiece.
- Always inspect your Motor or Prophy Handpiece thoroughly before each use.
- Always use PPE (Proper Protective Equipment) when operating and cleaning your Sable Motor or Prophy Handpiece.
- See your Occupational Health and Safety Act or other safety ordinances for specific instructions.
- This is a precision instrument. Do not drop or apply excessive force when handling.
- If product is dropped your dealer should be contacted, it is recommended that you do not use.
- Contact your dealer right away if any problem should occur with any of your Sable products.
- Sterilize before first time use and before every subsequent use thereafter.
- Indication for use: Used by a trained dental practitioner in conjunction with other attachments for the cleaning of teeth.

**HOW TO USE:**

- Attachment of E-Type Motor or Prophy Handpiece. Align the pins on the Motor or Prophy Handpiece with the holes in the Air tubing turn the collar on the tubing clockwise until snug.
- To remove the Motor or Prophy Handpiece, turn the collar on the tubing counter clockwise until loose.

**CYCLES:**

The Motor and Prophy Handpiece can be subject to 250 cycles = (Performed Sterilization Process) per EN ISO 5.10 before showing signs of deterioration.

**CLEANING: Preparation and Cleaning before Sterilization:**

Clean and lubricate the handpiece as soon as possible after treatment. Failure to properly maintain the handpiece may cause infection, overheating leading to burn injuries.

**! DO NOT IMMERSE INSTRUMENTS IN DISINFECTANT SOLUTION OR CLEAN IN ULTRASONIC DEVICES. MANUAL CLEANING ONLY.**

**1. PREPARATION:**

- Always wear protective gloves, a mask, and protective goggles for safety purposes and to minimize the risk of infection.
- Wipe the exterior of the handpiece/accessory using a cleaning wipe.
- Operate the handpiece at the chair-side for at least 20 seconds to purge fluids in the handpiece (not applicable for air motors).
- Remove the handpiece, carry the handpiece to the decontamination area and proceed to step 2.

**2. CLEANING AND DRYING:**

*\*Wash the handpiece and irrigation nozzle under running water following the procedures below. (Water condition:<38°C (100°F), >3.5L/min; water should be same quality as drinking water)*

- Clean the external surfaces of the handpiece/accessory with a soft bristled toothbrush for 15 seconds or more.
- Under appropriate lighting (natural office lighting), inspect the handpiece/ accessory for blood or other debris. If any visible debris remain, repeat the process until it is visually clean.
- Wipe the exterior of the handpiece/accessory clean using a cloth moistened with disinfectant or ethanol with a concentration of 60-90% (ie. Isopropyl).

**LUBRICATION:**

Recommended to use Sable Branded autoclavable handpiece lubricant.

- Remove Motor or Prophy Handpiece from airline.
- Using spray lubrication can, oil dropper or lubrication station, apply lubricant in the drive air tube (smaller of the two tubes at the rear of the motor).
- Reattach Motor or Prophy Handpiece to airline if not using a lubrication station.
- Run entire tool at normal speed for 10 seconds.
- Wipe off excess oil from entire tool surface.

**! AUTOCLAVING/STERILIZATION**

**IMPORTANT NOTE:** This handpiece or motor do not come sterilized from the manufacturer. It is also recommended that the handpiece or motor be sterilized after each use. Sable Branded autoclaving or sterilization packaging is recommended to preserve item in sterile condition. Please note that after sterilization, handpiece should be used at your earliest convenience to make certain that sterilization is maintained.

- Clean before sterilization (see CLEANING above)
- Lubricate before sterilization (see LUBRICATION above).
- For part number **1600111** set parameters for Moist Heat Sterilizer. PreVac cycle 135 degrees Celsius for 3 minutes and 16 minute dry time.
- For part numbers **1600110, 1610110** set parameters for Moist Heat Sterilizer. PreVac cycle 134 degrees Celsius for 8 minutes and 20 minute dry time
- For part numbers **1600005, 1600102** set parameters for Moist Heat Sterilizer. PreVac cycle 132 degrees Celsius for 10 minutes and 40 minute dry time.

**WARRANTY INFORMATION:**

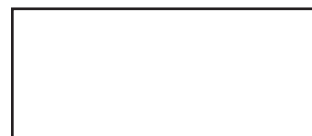
Sable Slow Speed Motor or Prophy Handpiece are warranted to be free of manufacturing defects for a period of 12 months\* from date of purchase for the standard Motor or Prophy Handpiece.

*\*Warranty is conditional on proper use and maintenance of the Motor or Prophy Handpiece. Warranty is limited to repair or replacement at manufacturers' discretion. Under no circumstances will the manufacturer be held responsible for incremental or consequential damages. Please contact point of purchase authorized distributor for warranty repair.*

**DISCLAIMER:**

*Sable Industries Inc. recommends that the sterilization process outlined in the Directions for use (DFU) described in this document be followed precisely. Sable Industries Inc. is not responsible for any products supplied in which the end user does not follow the DFU.*

DEALER



Manufactured by  
SABLE INDUSTRIES INC.  
100 Campbell Ave. Suite 5  
Kitchener, ON N2H 4X8, Canada  
TEL: 1-800-368-8106  
FAX: 1-519-579-9323  
Email: info@sableindustriesinc.com  
www.sableindustriesinc.com

GUIDE D'ENTRETIEN ET DE NETTOYAGE

1600111  
SABLE 20K E-Type 4-Hole Mini Air Motor



1600110  
SABLE 20K E-Type 4-Hole Air Motor



1610110  
SABLE 20K E-Type 4-Hole Air Motor  
with Internal Air/Water



1600102  
SABLE 5K E-Type 4-Hole Air Motor



1600005  
SABLE 5K U-Type Hygienist  
Prophy Swivel Handpiece



**SPECIFICATIONS**

| Model                                      | 1600111<br>SABLE 20K<br>E-Type 4-Hole<br>Mini Air Motor | 1600110<br>SABLE 20K<br>E-Type 4-Hole<br>Air Motor | 1610110<br>SABLE 20K<br>E-Type 4-Hole<br>Air Motor with<br>Internal Air/<br>Water | 1600102<br>SABLE 5K<br>E-Type 4-Hole<br>Air Motor | 1600005<br>SABLE<br>5K U-Type<br>Hygienist<br>Prophy Swivel<br>Handpiece |
|--|---|--|---|---|--|
| Type Pièce à main                          | Slow Speed Air Driven Motor                             | Slow Speed Air Driven Motor                        | Slow Speed Air Driven Motor   | Slow Speed Air Driven Motor                       | Slow Speed Air Driven Motor  |
| Type de pièce jointe or accessoire de tête | ISO 7785-2 Type and OEM type                            | ISO 7785-2 Type and OEM type                       | ISO 7785-2 Type and OEM type  | ISO 7785-2 Type and OEM type                      | U-Type Heads Only  |
| Vitesse de Rotation                        | Up to 20,000 RPM  | Up to 20,000 RPM                                   | Up to 20,000 RPM  | Up to 5000 RPM                                    | Up to 5000 RPM   |
| Pression de l'air                          | 3 bar =43.5 PSI   | 3 bar =43.5 PSI                                    | 3 bar =43.5 PSI   | 3 bar =43.5 PSI                                   | 3 bar =43.5 PSI  |
| Poids                                      | 90 grams  | 90 grams   | 85 grams  | 110 grams   | 75 grams   |
| Stérilisation                              | Autoclave 135°C @3min, dry time =16min                  | Autoclave 134°C @8min, dry time=20 min             | Autoclave 134°C @8min, dry time=20 min  | Autoclave 132°C @10min, dry time=40 min           | Autoclave 132°C @10min, dry time=40 min                                  |
| Cycle de stérilisation                     | 250 + as per ISO 7785-1                                 | 250 + as per ISO 7785-1                            | 250 + as per ISO 7785-1   | 250 + as per ISO 7785-1                           | 250 + as per ISO 7785-1  |

**⚠ PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES :**

1. Soyez toujours extrêmement prudent(e) en utilisant votre moteur ou pièce à main prophylactique.
2. Toujours inspecter minutieusement votre moteur ou pièce à main prophylactique avant chaque utilisation.
3. Toujours utiliser de l'ÉPI (équipement de protection adéquat) en utilisant et nettoyant votre moteur ou pièce à main prophylactique Sable.
4. Consulter votre Loi sur la santé et la sécurité ou les autres ordonnances de sécurité pour obtenir des instructions spécifiques.
5. Il s'agit d'un instrument de précision. Ne pas laisser tomber ou appliquer une force excessive lors de la manipulation.
6. Si le produit est tombé, vous devriez communiquer avec votre revendeur, nous vous recommandons d'en cesser l'utilisation.
7. Contacter votre revendeur en cas de problème avec l'un de vos produits de Sable.
8. Stériliser avant la première utilisation et avant chaque utilisation ultérieure par la suite.
9. Ce produit doit être utilisé par un dentiste ou un professionnel qualifié dans le domaine dentaire.

**COMMENT L'UTILISER :**

1. Fixation du moteur de Type E ou de la pièce à main prophylactique. Aligner les encoches sur le moteur ou la pièce à main prophylactique avec les trous dans le tube d'air, et tourner le collier sur le tube dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit serré
2. Pour retirer le moteur ou la pièce à main prophylactique, tourner le collier sur le tube dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il soit desserré

**CYCLES :**

Le moteur et la pièce à main prophylactique peuvent être soumis à 250 cycles = (processus de stérilisation effectués) selon l'exigence EN ISO 14457 5.10, avant de montrer des signes de détérioration.

**NETTOYAGE : Préparation et nettoyage avant la stérilisation :**

Nettoyez et lubrifiez la pièce à main dès que possible après le traitement. Un entretien incorrect de la pièce à main peut provoquer une infection ou une surchauffe entraînant des brûlures.



**NE PAS IMMÉRER LES INSTRUMENTS DANS UNE SOLUTION DÉSINFECTANTE OU NETTOYER DANS DES APPAREILS À ULTRASON. NETTOYAGE MANUEL UNIQUEMENT.**

**1. PRÉPARATION :**

- a. Portez toujours des gants de protection, un masque et des lunettes de protection pour assurer votre sécurité et pour minimiser le risque d'infection.
- b. Essuyez l'extérieur de la pièce à main à l'aide d'un chiffon de nettoyage.
- c. Faites fonctionner la pièce à main au fauteuil pendant au moins 20 secondes pour purger les fluides dans la pièce à main. (Pas applicable pour les moteurs à air)
- d. Retirez la pièce à main, transportez la pièce à main jusqu'à la zone de décontamination et passez à l'étape 2.

**2. NETTOYAGE ET ENTRETIEN :**

\*Lavez la pièce à main et la buse d'irrigation sous l'eau courante en suivant les procédures ci-dessous. (État de l'eau <38 C (100 F), >3,5 L/min ; l'eau doit être de la même qualité que l'eau potable)

- a. Nettoyez les surfaces externes de la pièce à main avec une brosse à dents à poils doux pendant 15 secondes ou plus
- b. Sous un éclairage approprié (éclairage naturel du cabinet), inspectez la pièce à main pour détecter du sang ou d'autres débris. S'il reste des débris visibles, répétez le processus jusqu'à ce que la pièce à main soit visuellement propre.
- c. Essuyez l'extérieur de la pièce à main à l'aide d'un chiffon imbibé de désinfectant ou d'éthanol avec une concentration de 60 à 90 % (c.-à-d. isopropyle)

**LUBRIFICATION :**

Il est recommandé d'utiliser un lubrifiant de marque Sable pour pièce à main autoclavable.

1. Retirez le moteur ou la pièce à main prophylactique de la conduite d'air.
2. À l'aide d'un lubrifiant en aérosol ou une station de lubrification, appliquez du lubrifiant dans le moteur ou la pièce à main prophylactique
3. Raccordez le moteur ou la pièce à main prophylactique à la conduite d'air si vous n'utilisez pas une station de lubrification.
4. Faites fonctionner l'outil entier à la vitesse normale pendant 10 secondes.
5. Essuyez l'excès d'huile de la surface de l'outil entier.

**🧼 AUTOCLAVAGE / STÉRILISATION :**

**REMARQUE IMPORTANTE :** Cette pièce à main ou ce moteur n'est pas pré-stérilisé par le fabricant. Il est également recommandé de stériliser la pièce à main ou le moteur après chaque patient. Un emballage pour l'autoclavage ou pour la stérilisation de marque Sable est recommandé pour préserver l'article dans un état stérile.

1. Nettoyez avant la stérilisation (voir NETTOYAGE ci-dessus)
2. Lubrifiez avant la stérilisation (voir LUBRIFICATION ci-dessus).
3. Pour le numéro de pièce **1600111**, les paramètres de stérilisation pour le cycle de pré-vac à chaleur humide sont de 135 degrés Celsius pendant 16 minutes, temps de séchage 16 minutes.
4. Pour les numéros de pièce **1600110**, **1610110**, les paramètres de stérilisation pour le cycle de pré-vac à chaleur humide sont de 134 degrés Celsius pendant 8 minutes, temps de séchage 20 minutes.
5. Pour les numéros de pièce **1600005**, **1600102** les paramètres de stérilisation pour le cycle de pré-vac à chaleur humide sont de 132 degrés Celsius pendant 10 minutes, temps de séchage 40 minutes.

**INFORMATIONS SUR LA GARANTIE :**

Le moteur à vitesse lente Sable ou la pièce à main prophylactique sont garantis exempts de défauts de fabrication pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat pour le moteur standard ou la pièce à main prophylactique

*\*La garantie est conditionnelle à l'utilisation et à l'entretien appropriés du moteur ou de la pièce à main prophylactique. La garantie est limitée à la réparation ou le remplacement à la discrétion du fabricant. En aucun cas le fabricant sera tenu responsable de dommages incrémentiels ou consécutifs. Veuillez contacter le distributeur de point d'achat agréé pour la réparation sous garantie.*

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ :**

Sable Industries Inc. recommande que le processus de stérilisation décrit dans le mode d'emploi (ME) décrit dans ce document soit suivi avec précision. Sable Industries Inc. n'est pas responsable des produits fournis pour lesquels l'utilisateur final ne suit pas le ME.



Fabriqué par

SABLE INDUSTRIES INC.  
100 Campbell Ave. Suite 5  
Kitchener, ON N2H 4X8, Canada  
TEL. : 1-800-368-8106  
FAX : 1-519-579-9323  
Courriel : info@sableindustriesinc.com  
www.sableindustriesinc.com