



REVISION 3000 HEURES

Documents nécessaires

- Chapitre Révision des 3000 Heures page 1–20 du mode d'emploi 8.0/9.0 applicable au SV300/300A

Matériels ou outils nécessaires

- Kit de 3000 heures
- Filtre bactérien pour test
- Bac de trempage avec Firstinald
- Ballon test
- Tournevis
- Clé hexagonale de 5 mm

Définition et description des tâches

- **Désassemblage** : C'est le démontage du circuit expiratoire
- **Nettoyage** : C'est le trempage du transducteur dans une solution d'alcool et des autres pièces dans une solution de Firstinald selon protocole CLIN "B1" relatif à l'entretien des dispositifs médicaux et chirurgicaux (Désinfection de bas niveau actuellement par le Firstinald 0,5%)
- **Stérilisation** : Selon le protocole en vigueur au CH de Mulhouse au niveau du Service de la stérilisation
- **Assemblage** : C'est le remontage des différentes pièces
- **Tracabilité** : C'est la transcription dans l'outil de gestion de la maintenance sur Access de l'ABM de l'opération et sur l'étiquette sous le couvercle

Pièces au rebut

- 5 Filtres bactériens
- Valve expiratoire
- Grille avec vis pour transducteur de débit expiratoire
- 2 diaphragmes pour module de gaz
- 2 joints toriques pour module de gaz

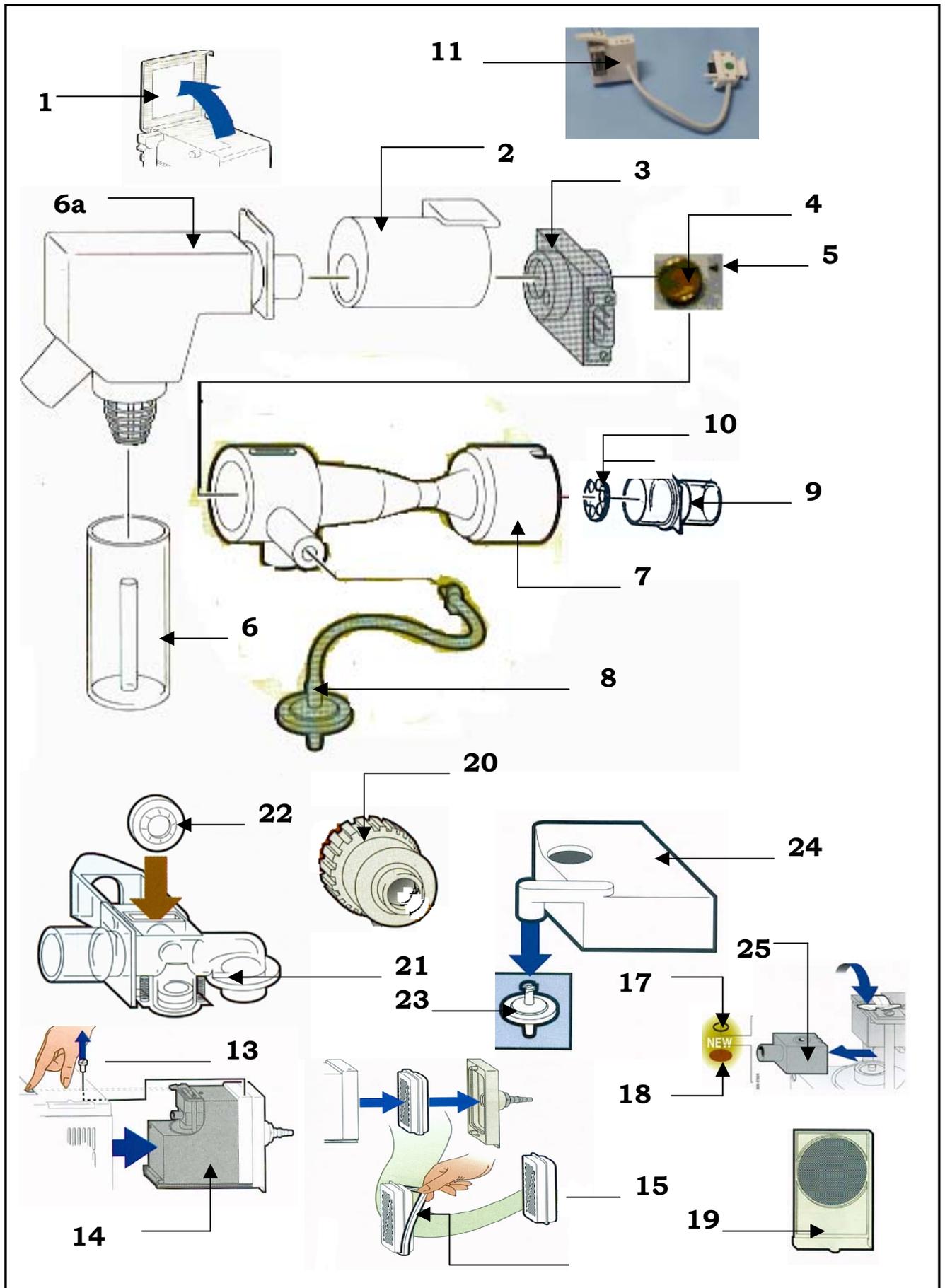
Personnel requis

- Technicien Biomédical

Périodicité

- Toutes les 3000 heures ou au minimum une fois par an

DIFFERENTS COMPOSANTS DU VENTILATEUR



LEGENDE

- 1 : Unité patient
- 2 : Tube de connexion expiratoire
- 3 : Transducteur de débit
- 4 : Grille du transducteur de débit
- 5 : Tube de récupération d'eau de condensation
- 6 : Vis de la grille du transducteur de débit
- 7 : Valve expiratoire
- 8 : Filtre bactérien
- 9 : Support de la Valve de contrôle de non-retour de flux expiratoire
- 10 : Valve de contrôle de non-retour de flux expiratoire
- 11 : Amplificateur
- 12 : Connecteur du transducteur de débit
- 13 : Vis en plastic du module de gaz
- 14 : Module de gaz
- 15 : Filtre du module de gaz
- 16 : Joint du filtre du module de gaz
- 17 : Joint torique
- 18 : Diaphragme
- 19 : Filtre à poussière
- 20 : Cellule O₂
- 21 : Canal inspiratoire
- 22 : Filtre bactérien de la cellule O₂
- 23 : Filtre bactérien de la pièce de mélange gazeux
- 24 : Pièce de mélange gazeux
- 25 : Bloc à bec

Etapes de réalisation

Etapes	Actions à réaliser
REPLACEMENT DES PIECES	⇒ <u>MODULES DE GAZ (AIR ET O₂)</u>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ouvrir le couvercle de l'unité patient 1 ▪ Enlever la vis en plastic 13 du module de gaz Air 14 (ou O₂) ▪ Appuyer sur le verrou et dégager le module 14 ▪ A l'aide d'une clé hexagonale, enlever les 2 vis qui maintiennent le couvercle ▪ Ouvrir le module 14 et retirer le filtre bactérien 15 ▪ Enlever le joint 16 en caoutchouc du filtre bactérien 15, le conserver et jeter le filtre bactérien ▪ Adapter le joint 16 en caoutchouc au nouveau filtre ▪ Placer le filtre neuf dans le couvercle et fixer celui-ci au module de gaz ▪ Déverrouiller et enlever le bloc à bec ▪ Remplacer le joint torique 17 et le diaphragme 18 ▪ Monter le bloc à bec et verrouiller ▪ Monter le module de gaz sur le respirateur et s'assurer qu'il est bien verrouillé et serrer la vis plastique 13
	⇒ <u>FILTRE A POUSSIERE</u>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enlever le filtre à poussière 19 ▪ Nettoyer le filtre 19 à l'air comprimé ou à l'eau ▪ Monter le filtre 19
⇒ <u>CANAL EXPIRATOIRE</u>	
<p>⇒ Remplacer les pièces suivantes : valve expiratoire 7, filtre bactérien 8, la grille 4 et la vis 5</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ouvrir le couvercle de l'unité patient 1 et enlever le filtre 8 ▪ Appuyer sur le ressort pour ouvrir la valve expiratoire ▪ Soulever l'ensemble du canal expiratoire et le sortir ▪ Déconnecter le transducteur de débit 3 de son amplificateur 11 ▪ Désassembler le canal expiratoire et jeter le filtre bactérien 8 et le valve expiratoire 7 ▪ Remplacer la grille du transducteur 4 comme suit : <ul style="list-style-type: none"> ~ enlever la vis 5 et sortir la grille 4 ~ mettre une grille neuve et monter la vis neuve 	
⇒ <u>CANAL INSPIRATOIRE</u>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Retirer la cellule O₂ 20 du canal inspiratoire 21 ▪ Appuyer sur le verrou et soulever le canal inspiratoire 21 ▪ Enlever le filtre bactérien 22 de la cellule O₂ 20 et le jeter ▪ Dégager le filtre bactérien 23 de son siège et enlever la pièce de mélange gazeux inspiratoire ▪ Enlever le filtre bactérien 23 en dessous et le jeter 	

<p style="text-align: center;">NETTOYAGE</p> <p>Selon procédure PRO-ANEST-REA-MAINT 10-01 affichée au dessus de l'évier de la salle de nettoyage</p>	<p style="text-align: center;">⇒ <u>Du transducteur de débit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laisser tremper le transducteur de débit 3 dans une solution à 70% d'alcool pendant une heure environ 15 minutes <i>dans le bac orange sur la paillasse de la salle de nettoyage de l'atelier.</i> <p style="text-align: center;">⇒ <u>Les autres pièces</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laisser tremper toutes les autres pièces dans du désinfectant pendant 15 minutes <i>dans le bac gris de droite de la salle de nettoyage de l'atelier</i>
<p style="text-align: center;">STERILISATION</p>	<p><i>Une fois les pièces nettoyées, rincées et séchées, elles sont mises dans des sachets avant d'être envoyées en stérilisation au niveau -1 EMI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stériliser toutes les pièces à l'autoclave y compris le transducteur, la nouvelle grille, la vis neuve et la valve expiratoire selon le protocole en vigueur au CH de Mulhouse
<p style="text-align: center;">ASSEMBLAGE</p>	<p style="text-align: center;">⇒ <u>Canal expiratoire</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assembler le canal expiratoire ▪ Raccorder le transducteur 3 à son amplificateur ▪ Vérifier que <ul style="list-style-type: none"> ~ les numéros d'identification du transducteur et de l'amplificateur coïncident ~ les numéros de série de l'amplificateur (Etiquette A) et du ventilateur coïncident ▪ Mettre en place l'ensemble du canal expiratoire ▪ Vérifier que la valve expiratoire 7 n'est pas ni courbée, ni torsionnée ▪ Fermer la valve expiratoire 7 ▪ Monter le filtre bactérien 8 ▪ Monter les tuyaux patients et les accessoires requis <p style="text-align: center;">⇒ <u>Canal inspiratoire</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monter un filtre bactérien neuf 23 sur la pièce de mélange gazeux inspiratoire ▪ Vérifier que le filtre 23 est correctement monté ▪ Monter la pièce de mélange gazeux inspiratoire et le filtre bactérien ▪ Mettre en place le canal inspiratoire 21 ▪ S'assurer que le verrou fonctionne ▪ Insérer un filtre bactérien neuf 22 pour la cellule O₂ ▪ Raccorder la cellule O₂ et la mettre en place avec un joint torique et fermer le support de la cellule O₂
<p style="text-align: center;">CALIBRAGE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Voir Procédure N°02_006CAR_PMR_SV300 relative au Calibrage (cf. Chapitre CALIBRAGE page 1-21 du mode d'emploi 8.0/9.0 applicable au SV300/300A)</i>

<p>TEST BATTERIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mettre le respirateur en fonctionnement sur secteur ▪ Débrancher le ventilateur et vérifier que l'alarme de batterie est activée ▪ Lors de l'activation de l'alarme, vérifier que : <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Que l'alarme sonore se fait entendre</i> ○ <i>Que le voyant rouge "batterie" clignote</i> ○ <i>Que l'affichage "Alarmes et messages" clignote et indique "batterie"</i> ○ <i>Que le voyant vert secteur s'éteint</i> ▪ Réarmer l'alarme avec le bouton RAZ et vérifier que : <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Le signal de mise en garde se fait entendre</i> ○ <i>Que le voyant jaune "Batterie" est allumé</i> ▪ Laisser tourner le ventilateur sur batterie en prenant soin de déclencher un chronomètre jusqu'à l'indication du message "Batterie presque déchargée" ▪ La batterie doit tenir entre 25 et 30 minutes sinon procéder au remplacement de la batterie
<p>CONTROLE DE FONCTIONNEMENT</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Voir Procédure N°02-005CF_PMR_SV300 relative au contrôle de fonctionnement (cf. Chapitre CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT page 1-34 du mode d'emploi 8.0/9.0 applicable au SV300/300A)</i>
<p>TRAÇABILITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Noter dans l'outil de gestion de la maintenance que la révision 3000 heures a été faite avec relevé du compteur et inscription sur la fiche sous le couvercle.