

# Vacu Aide

Appareil d'aspiration DeVilbiss®  
modèle 7305 P



**MANUEL TECHNIQUE**

# SOMMAIRE

---

## INFORMATIONS GENERALES

---

Introduction	3
Spécifications/classifications	4
Classification du matériel	5

## MAINTENANCE

---

Maintenance préventive	6
Entretien et nettoyage	7
Repérage des défaillances	10
Pièces détachées	11

# **INFORMATIONS GENERALES**

---

## **INTRODUCTION**

L'appareil d'aspiration DeVilviss CA/CC est un appareil médical conçu pour assurer un fonctionnement fiable de grande performance. L'appareil DeVilviss convient à des applications nécessitant une pression d'aspiration élevée et des vitesses d'écoulement élevées. Il existe deux options de récupération par bouteille, nous avons le choix entre un bocal de 1200 cc réutilisable patient unique et un bocal de 800 cc patient unique jetable.

Bien lire et comprendre les informations contenues dans ce manuel technique. En suivant les instructions et les informations de ce manuel, vous serez prêt à utiliser cet appareil et à répondre aux besoins d'aspiration de vos patients.

# INFORMATIONS GENERALES

---

## SPECIFICATIONS / CLASSIFICATIONS

Modèle	Série 7305P
Dimension	23 cm l x 18cm L x 20cm h
Poids 7305P	2,9 kg
Alimentation électrique	Voir tableau page 5
Batterie rechargeable interne	Montée en usine
Série 7305P	33 watts maximum
Consommation électrique	80 à 550 mm Hg
Puissance d'aspiration	Débit à l'orifice d'entrée de la pompe : 27 LPM (flux libre) habituel (peut être inférieur avec batterie interne)
Précision du manomètre de la jauge	+/- 5%
Plage de température de fonctionnement	32° F - 104° F (0°C - 40°C)
Stockage/transport/humidité relative de fonctionnement	0-95%
Pression atmosphérique de fonctionnement	10,2 PSI (70 kPa) -15,4 PSI (106 kPa)
Plage de température pour stockage & transport	-40°F - 158°F (-40°C -70°C)
Garantie :Série 7305P	1 an (excluant la batterie interne et la bocal)
Batterie interne	90 jours
Approbations	Conforme à RTCA/D 160D
7305D, 7305P	DO 160 D section 20 catégorie U
CAN/CSA-C22,2	DO 160 D section 21 catégorie L
N° 601,1 -M90	Pour fonctionnement batterie uniquement;
UL 2601-1, CE	utilisation conduite d'air.

Rev 0 - 19-10-99

# INFORMATIONS GENERALES

---

## CLASSIFICATION DU MATERIEL

Par rapport à l'électrocution	Catégorie I
Degré de protection contre l'électrocution	Pièces appliquées type BF
Degré de protection contre la pénétration de liquides	IPX2 et alimentation électrique ordinaire
Matériel ne convenant pas à utilisation en présence d'un mélange anesthésique inflammable à l'air ou à l'oxyde azoté.	
Classification ISO	Série 7305P uniquement

Appareil d'aspiration médical électrique pour utilisation sur place et transport conformément à ISO 10079-1 : 1991

## TABLEAU

Série	Modèle	Alimentation électrique Adaptateur CA/CC	Entrée prise DC	Adaptateur CA/CC	Cordon alimentation	Batterie
7305P	7305P-F	100-240 V CA 50/60 Hz	12-18 V CC	170 0005 033	180 0003 004	7305P413

# MAINTENANCE

---

## MAINTENANCE PREVENTIVE

Les inspections suivantes doivent être réalisées une fois par an ou entre les patients.

### Liste de contrôle :

1. Changer le filtre bactérien ref 7305D-608 selon besoins ou entre les patients.

Filtre bactérien 7305D-608 (12 )

Jauge de recharge 7305D-607

Cordon de raccordement standard 6710D6 609

Bocal 7305D-602 (48 )

Cordon de raccordement 7304D-619 CC

2. Vérifier que l'appareil n'est pas endommagé et qu'il est propre.
3. Vérifier que les pieds ne sont pas endommagés ou ne manquent pas.
4. En utilisant un manomètre indépendant (ref. 6305D-601 ou 7304D-636), vérifier que l'appareil fournit un niveau de depression maximum de 550 mmHg.

### Changement de filtre :

1. Changer le filtre bactérien en cas de débordement ou tous les deux mois.
2. Retirer le filtre en le déconnectant de l'appareil à aspiration et de l'ensemble du couvercle.
3. Remplacer par un filtre bactérien propre DeVilbiss (ref. 7305D-608 ) et le fixer à l'appareil d'aspiration et au couvercle

NOTE : Ne pas utiliser un autre matériau pour ce filtre bactérien.

Il pourrait en résulter un encrassement ou une mauvaise performance; utiliser uniquement les filtres DeVilbiss.

### Chargement de la batterie

Sur les modèles 7305P, les appareils sont équipés d'une batterie rechargeable installée en usine.

L'appareil dispose de voyants indiquant une batterie faible et l'indication de charge .



- Voyant rouge : batteries faibles
- Voyant orange : batteries en charge
- Voyant vert : appareil allumé

Sur les modèles équipés de batterie, connecter l'appareil à la source de courant CA adéquat en utilisant le transformateur. Le voyant externe vert doit s'éclairer. L'indicateur de faible charge s'allume lorsque la batterie est en charge. Vérifier que le voyant s'allume lorsque la charge commence.

**NOTE** : il faut 10 à 14 heures à une batterie déchargée (selon le niveau de décharge) pour se recharger à pleine capacité.

**NOTE** : Ne pas BRANCHER l'appareil dans une prise AVEC UN INTERRUPTEUR.

**NOTE** : Une batterie entièrement chargée sur la série 7305P fournit environ 60 minutes de fonctionnement continu à un niveau de vide zéro (écoulement libre).

**NOTE** : Si un appareil n'est pas utilisé pendant des périodes prolongées, la batterie doit être rechargée tous les 6 mois.

**ATTENTION** - Le fait de décharger entièrement la batterie réduit sa durée de vie. Ne pas faire fonctionner l'appareil plus de quelques minutes si l'indicateur de faible batterie est allumé. La recharger dès que possible.

**NOTE** : Lors du chargement de la batterie, l'indicateur de charge de la batterie reste allumé. Si votre appareil ne retient pas la charge, s'assurer que le modèle utilisé a bien une batterie d'installée. Vérifier que le voyant de charge s'allume en cas d'alimentation externe avec le commutateur en position « ARRET ».

**NOTE** : Les appareils équipés d'une batterie rechargeable interne contiennent une batterie au plomb scellée qui peut être recyclée.

## **ENTRETIEN ET NETTOYAGE**

---

### **Bouteille de récupération :**

1. Eteindre l'appareil en utilisant l'interrupteur et laisser le vide se faire. Débrancher de la prise d'entrée du CC de l'appareil.
2. La bouteille de récupération étant encore dans le porte-bouteille, retirer le couvercle. La bouteille peut maintenant être sortie du porte-bouteille pour être vidée.

**NOTE** : La bouteille de récupération doit être vidée après chaque utilisation.

3. La bouteille de récupération doit être soigneusement nettoyée après chaque utilisation selon l'une des méthodes suivantes :

### **Tous les modèles :**

Laver dans une solution d'eau chaude et produit pour lave-vaisselle et rincer à l'eau chaude du robinet. Puis laver dans une solution composée d'une part de vinaigre pour trois d'eau chaude. Rincer à l'eau chaude du robinet et laisser sécher à l'air.

**Bouteille réutilisable :**

Laver avec un désinfectant du commerce (bactéricide - germicide), suivre les instructions et les proportions de dilution recommandées par le fabricant de désinfectant. Cette bouteille peut également passer au lave-vaisselle.

Appareil et couvercle de récupération :

1. L'interrupteur en position « arrêt », déconnecter l'appareil d'aspiration DeVilbiss de toutes les alimentations électriques externes.
2. Essuyer le logement et le couvercle avec un chiffon propre et tout désinfectant du commerce (bactéricide-germicide).

**ATTENTION : Ne pas immerger dans l'eau car cela pourrait endommager la pompe.**

**Tuyau :**

1. Débrancher le tuyau de l'appareil.
2. Le tuyau doit être rincé soigneusement après chaque utilisation à l'eau chaude du robinet et avec une solution composée d'une part de vinaigre pour trois parts d'eau chaude.
3. Rincer à l'eau chaude du robinet et laisser sécher à l'air.
4. Tenir la surface externe du tuyau propre en l'essuyant avec un chiffon propre et humide.

**Bouteille de récupération****7305D-601****7305D-603****7305D-602  
en standard****Procédures d'entretien et de réparation**

Outils requis :

**Remplacement du boîtier supérieur :**

1. Retirer les (4) vis Torx T20 qui maintiennent la base de l'appareil à la partie supérieure

**Voir pages 11 et 12**

2. Retirer l'ensemble moteur / piston en le séparant du couvercle et en débranchant le connecteur moteur de la plaquette à circuits imprimés
3. Retirer la jauge de vide en retirant les (2) vis de montage à fente
4. Replacer le couvercle / la poignée (du dessus)
5. Replacer les éléments suivants dans le nouveau couvercle dans le sens inverse, replacer les vis de fixation du couvercle.

**Remplacement de l'ensemble du moteur :**

1. Retirer les éléments du moteur défectueux en les faisant coulisser hors des trous du support du moteur.
2. Installer les nouveaux éléments du moteur en les faisant coulisser dans les trous de support du moteur.

**Remplacements de la batterie et de la plaquette à circuits imprimés**

1. Retirer la partie supérieure de l'appareil comme décrit dans la partie de remplacement du couvercle supérieur.
2. Débrancher le connecteur par fil du moteur de la plaquette à circuits imprimés et placer le couvercle supérieur et l'ensemble moteur à côté.
3. Soulever la batterie et la plaquette à circuits imprimés vers le haut et hors de la base
4. Débrancher le connecteur de la batterie de la plaquette à circuits imprimés
5. Replacer la batterie ou la plaquette à circuits imprimés et remonter en suivant ce qui précède dans l'ordre inverse.

## **REPERAGE DES DEFAILLANCES**

---

### **PROBLEMES**

### **ACTIONS**

L'unité ne fonctionne pas

1. Contrôler l'alimentation électrique et les branchements.
2. S'assurer que la prise murale est sous tension.
3. Si fonctionnement à partir d'une batterie interne, vérifier l'installation de la batterie.
4. Si la batterie est installée, s'assurer de sa charge est complète.

Le moteur tourne, pas d'aspiration.

1. Vérifier la bonne connexion du tuyau
2. Vérifier qu'il n'y a pas de fuite ou que le tuyau n'est pas coudé.
3. S'assurer que l'arrêt du flotteur n'est pas activé.
4. Vérifier si fuites et fissures au niveau de la bouteille.

Aspiration faible

1. Utiliser le bouton de réglage du vide pour augmenter le niveau du vide
2. Contrôler le système pour repérer les fuites.
3. Pousser le bouton de réglage du vide et relâcher.

La batterie ne tient pas la charge

1. S'assurer que l'appareil est équipé d'une batterie interne
2. Vérifier que le voyant de charge s'allume
3. Contrôler les branchements électriques pendant la charge.
4. S'assurer que la prise murale est sous tension.