



SRSRSD-PNAVD  
INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE CARDIOLOGIE  
ET DE PNEUMOLOGIE  
DE QUÉBEC

AFILIÉ À  UNIVERSITÉ  
LAVAL

## COUGH ASSIST

<b>COMPAGNIE</b>	<b>RESPIRONICS™</b>
<b>TYPE D'APPAREIL</b>	Stimulateur de toux
<b>NOM DE L'APPAREIL</b>	<b>Cough Assist</b>
<b>DERNIÈRE MISE À JOUR</b>	2018-08-24





## CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL

### Définition

Le *Cough Assist* aide les patients dans l'évacuation des dépôts de sécrétions bronchopulmonaires, en exerçant graduellement une pression positive sur les voies aériennes, qui se transforme brusquement en pression négative. Ce brusque inversement de pression s'effectue au moyen d'un masque facial, d'une pièce buccale ou d'une trachéotomie.

### Indications

Les patients qui peuvent bénéficier du Cough Assist sont ceux dont la toux est inefficace en raison d'une dystrophie musculaire, d'une myasthénie grave, d'une poliomyélite ou d'autres troubles neurologiques avec paralysie des muscles respiratoires.

### Contre-indications

Tout patient ayant des antécédents d'emphysème bulleux présentant des risques de pneumothorax ou de pneumomédiastin, ou ayant récemment été victime d'une surpression pulmonaire, doit subir un examen méticuleux avant de pouvoir utiliser cet appareil.

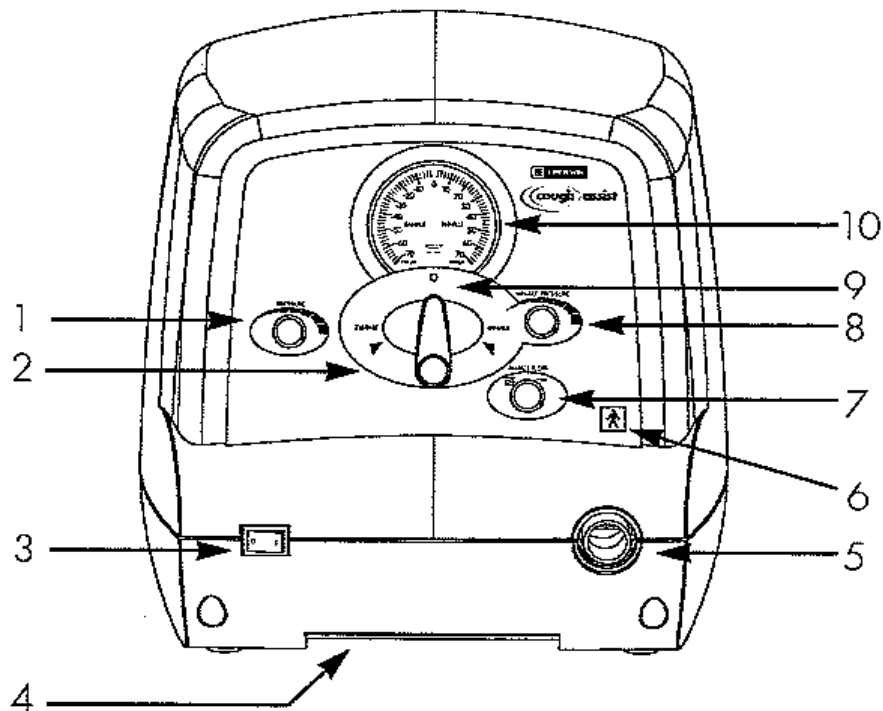


### Précautions

- Toujours vérifier les pressions avant l'utilisation
- Éviter de faire les séances de Cough Assist directement après les repas pour éviter les vomissements causés par l'aérophagie
- Toujours utiliser un filtre *Barrierbac* à la sortie de l'appareil
- Si des douleurs thoraciques sont ressenties lors de l'utilisation, utiliser des pressions moins élevées et augmenter les pressions graduellement.
- **Le Cough Assist ne doit pas être utilisé en continu pour plus de 5 minutes.** Fermer l'appareil 5 minutes et l'ouvrir à nouveau après ce délai



### Présentation de l'appareil



1. **Pression expiratoire** : Permet d'ajuster la pression expiratoire (négative). Cette pression doit être plus grande que la pression positive.
2. **Levier de commande manuel** : Permet de faire passer manuellement l'appareil d'un cycle inspiratoire au cycle expiratoire.
3. **Interrupteur principal** : I = Off O= On
4. **Poignée** : Poignée de transport en creux
5. **Connexion patient** : Connexion au circuit patient
6. **Logo** : Symbole correspondant à un appareil de type B
7. **Débit d'inhalation** : Il existe 2 réglages du débit d'inhalation :

MAX (  ) RÉDUIT (  ).

8. **Pression d'inspiration** : Permet de faire varier la pression d'inspiration.
9. **Mise à zéro du manomètre** : Accès à la mise à zéro
10. **Manomètre** : Indique la pression de circuit du patient en cmH<sub>2</sub>O.



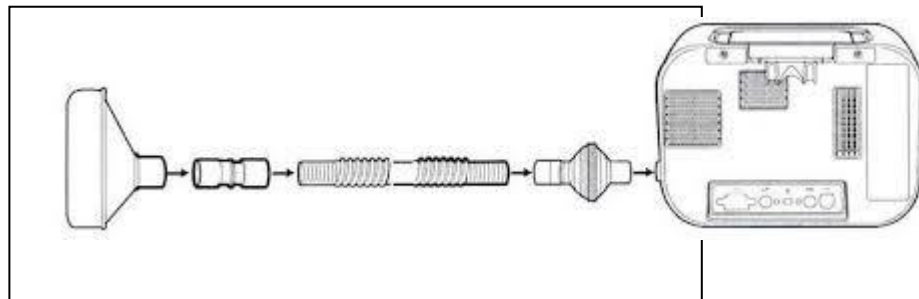
## FONCTIONNALITÉS

### Ajustement des pressions

1. Mettre l'appareil à ON
2. Choisir le débit inspiratoire : Max ou réduit
3. Boucher la tubulure de l'appareil et ajuster la pression au niveau désiré à l'aide du bouton rotatif. Mettre le contrôle manuel en position inspiratoire et ajuster la pression, et faire de la même façon pour la pression expiratoire
4. Vérifier la pression inspiratoire et expiratoire à quelques reprises en faisant varier le contrôle manuel en position expiratoire et inspiratoire

### Matériel nécessaire

1. Filtre *Barrierbac*
2. Tube corrugué d'une longueur de 36 po (6 bouts)
3. Pièce buccale ou masque
4. Pince-nez



### TRAITEMENT

#### Mode manuel :

1. Mettre l'interface appropriée au bout du circuit
2. **Vérifier que les pressions sont bien ajustées avant chaque utilisation**
3. Mettre le contrôle manuel en position inspiratoire
4. Laisser la pression se créer durant 2 à 3 secondes
5. Passer rapidement en mode expiratoire pour produire une toux et maintenir pour 3 à 5 secondes, ou selon le confort du patient
6. Laisser le patient en position neutre pour quelques secondes et retourner immédiatement en position inspiratoire
7. Répéter les étapes pour 4 à 5 cycles
8. Faire une pause de 30 sec. à 1 minute. Fermer l'appareil entre-temps
9. Répéter les étapes pour 4 à 5 séances. Un traitement constitue +/- 25 respirations

#### Mode automatique :

L'appareil passe automatiquement en phase inspiratoire et expiratoire puis effectue une pause de quelques secondes avant de retourner en phase inspiratoire.

1. Régler la phase inspiratoire. Normale 1 à 3 secondes
2. Régler la phase expiratoire. Normale : 1 à 3 secondes.
3. Régler la pause. Normal : 5 sec. Si le patient ne désire pas de pause, ajuster ce temps à 0 sec.
4. Vérifier que le cycle s'effectue de façon adéquate en bouchant le circuit et en observant les variations de pressions sur le manomètre
5. Relier le patient au Cough-assist par l'interface appropriée et laisser l'appareil délivrer 4 à 5 respirations
6. Faire une pause de 30 sec. à 1 minute. Fermer l'appareil entre-temps.



## VÉRIFICATION DE L'APPAREIL

Pour s'assurer du bon fonctionnement de l'appareil, faire la vérification à chaque visite à domicile.

1. Installer le circuit patient et le filtre. Mettre l'appareil en marche.
2. Obstruer le tuyau et mettre le contrôle manuel en position expiratoire. Ajuster la pression au niveau maximal à l'aide du bouton rotatif. Mettre le contrôle manuel en position inspiratoire au niveau maximal de la même façon
3. Vérifier la pression inspiratoire et expiratoire à quelques reprises en faisant varier le contrôle manuel en position expiratoire et inspiratoire. S'assurer que le manomètre varie de façon adéquate
4. S'assurer que le manomètre retourne immédiatement à **0** si le contrôle manuel est en position neutre. Si la pression ne retourne pas à **0**, faire réparer l'appareil



### ENTRETIEN

1. Changer le filtre à toutes les semaines, ou avant si souillé
2. Nettoyer le tube, l'interface ou la pièce buccale à tous les jours dans de l'eau tiède savonneuse
3. Changer la tubulure, la pièce buccale ou l'interface et le pince-nez au besoin

**Note :** Aucune maintenance préventive n'est requise, mais l'appareil doit être vérifié à chaque visite de l'inhalothérapeute.

*Auteur : PNAVD – Québec 2018*

*Référence : Philips. Respironics. Cough Assist, Guide d'utilisation.*

*Toute reproduction ou modification est interdite sans l'autorisation du PNAVD – Québec.*