

## « **BiPAP SYNCHRONY 1<sup>re</sup> génération** », **Société Respironics**

(commercialisation interrompue)

D. Mougel<sup>1</sup>, A. Kheir<sup>2</sup>, L. Tayon<sup>1</sup>, A. Chaouat<sup>2</sup>, F. Chabot<sup>2</sup>

### Caractéristiques

Ventilateur pour VNI, pour le domicile ou le milieu hospitalier.

**Type** : à 2 niveaux de pression

**Batterie** : non

**PEP** : obligatoire  $\Rightarrow$  régler P. Exp = 4 mbar minimum

**Volume cible** ( $\Delta P$  supplémentaire) : oui, réglable

**Temps insp réglable** : oui, régler Durée insp (*cf. Réglages*).

### Connexions

#### Interface :

- Masque à fuite intentionnelle : obligatoire
- Masque préférentiel dans le cadre de l'urgence : naso-buccal

Choisir la taille adéquate (Small, Medium, Large)

**Circuit** : tuyau annelé  $\varnothing$  22 mm

**Branchement O<sub>2</sub>** : raccord. À placer entre la sortie du ventilateur et le circuit.

<sup>1</sup> Institut Régional de Réadaptation, Nancy, France.

<sup>2</sup> Service des Maladies Respiratoires et Réanimation Respiratoire, CHU de Nancy, Vandœuvre Lès Nancy, France.


**Correspondance** : F. Chabot  
Service des Maladies Respiratoires et Réanimation Respiratoire,  
CHU de Nancy, Hôpital Brabois, avenue de Bourgogne,  
54500 Vandœuvre Lès Nancy.

f.chabot@chu-nancy.fr


### Fonctionnement

#### Marche – Arrêt

• Si l'appareil n'est pas en mode *VEILLE* : mettre en marche en branchant sur le secteur : prise située à l'arrière de l'appareil.



• Si l'appareil est en mode *VEILLE*, la ventilation peut être relancée à tout moment en appuyant sur .

• De la même façon, pour mettre en mode *VEILLE*

l'appareil, on appuie sur la touche  et pour un arrêt total, il faut débrancher l'appareil.

Si l'appareil est verrouillé, il affiche sur l'écran en haut et à droite 1/2 (2 pages disponibles seulement).

#### Déverrouillage

Appuyer simultanément durant 2 secondes sur les touches  et .

Accès au monitoring et aux réglages : il affiche 1/4 en haut à droite, le menu déroulant donne accès à 4 pages, accessible par la flèche  $\downarrow$  :

1/4 : monitoring Pression et fréquence.

2/4 : monitoring Vte, Vent min et fuites.

3/4 : réglage pente insp. (de 0,1 s. à 0,6 s.).

4/4 : réglages. : paramètres, alarmes, mode et options.

Sélectionner la page 4 : paramètres pour procéder aux réglages.

## Réglages

### Paramètres (4/4) :

- IPAP : pression inspiratoire
- EPAP : pression expiratoire
- Freq : fréquence respiratoire
- Durée inspiratoire (Durée insp conseillée = entre 0,5 et 1,6 s)
- Pente : 1 à 6, (approximativement de 0,1 à 0,6 s pour atteindre IPAP)

En première intention, il n'est pas indispensable de régler la pente ni les autres paramètres : pente ventilatoire, et (volume cible = AVAPS qui impose IPAP auto). *AVAPS : Assistance de Pression assurée selon un volume assuré.*

- **Alarmes** : circuit = 15 sec (= alarme après 15 s de débranchement)
- **Mode de ventilation** : S/T en priorité
- **Options** : non utiles en 1<sup>o</sup> intention

### En pratique

Les modifications ne sont possibles que si l'appareil est déverrouillé. Si une modification de paramètre n'est pas validée après 1 minute, retour à la 1<sup>o</sup> page.

- ▶ Placer le curseur à côté du paramètre à modifier à l'aide des touches de défilement du curseur ↓ ou ↑
- ▶ Valider la position du curseur, en appuyant sur la touche entrée (↵, touche la plus à droite), pour indiquer que c'est bien ce paramètre que vous souhaitez modifier
- ▶ Modifier la valeur à l'aide des touches de défilement ↓ ou ↑
- ▶ Valider la nouvelle valeur par la touche ↵

Il n'est pas nécessaire de verrouiller l'appareil, hormis pour une sortie à domicile.

## Particularités

### Alarmes :


**Ne jamais désactiver l'alarme circuit** (alarme de débranchement).

**Ne jamais activer l'alarme apnée** (en mode S/T, alerterait chaque cycle de ventilation contrôlée).

#### Si alarme :

- Identifier la cause en consultant le message d'alarme qui apparaît à l'écran.



- Inhiber l'alarme sonore à l'aide de la touche . Le voyant rouge s'éteint après correction de la cause et effacement.

### Monitoring de la ventilation :

Pour accéder au menu monitoring (accessible seulement en cours de ventilation), il faut soit attendre 1 min pour revenir automatiquement au monitoring, qui peut être consulté avec les touches de défilement ↓ ou ↑, ou soit plus rapidement, activer la fonction SORTIE qui donne accès à la page paramètre 4/4 puis remonter ↑ aux pages monitoring 1/2 et 2/2.

Les objectifs et le mode d'utilisation des fiches techniques de la série « Ventilation » ont fait l'objet d'un éditorial de la Revue que le lecteur est invité à consulter (Chabot F, Mougel D : La ventilation non invasive : ce que nous devons à Paul Sadoul. Introduction aux fiches techniques des ventilateurs dédiés à la ventilation non invasive. *Rev Mal Respir* 2008 ; 25 : 1223-6).