

« **BiPAP SYNCHRONY 2^e génération** », Société Respironics

D. Mougel¹, A. Kheir², L. Tayon¹, A. Guillaumot², F. Chabot²

Caractéristiques

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

Type : à 2 niveaux de pression

Batterie : non

PEP : obligatoire \Rightarrow régler EPAP = 4 mbar minimum

Volume cible (ΔP supplémentaire) : oui, réglable.

Temps inspiratoire (TI) réglable : oui, régler Ti (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 O₂ : raccord. À placer entre la sortie du ventilateur et le circuit.

Fonctionnement

Marche – Arrêt


• Si l'écran de l'appareil est totalement éteint, brancher l'appareil sur le secteur par l'intermédiaire de son transformateur ; l'écran s'allume et donne accès aux réglages.

• Si l'appareil est en mode *VEILLE*, la ventilation peut

être relancée à tout moment en appuyant sur  situé sur le côté gauche de l'appareil.

• De la même façon, pour mettre l'appareil en mode

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

Si l'appareil est déverrouillé, le symbole  doit être visible sur l'écran en haut et à droite.

Déverrouillage


Appuyer simultanément pendant plus de 2 secondes sur

les touches  et  , le symbole  apparaît.

Réglages

Appuyez sur  ou  pour faire défiler les para-

mètres et les modifier lorsqu'ils clignotent avec  ou

 . Ces réglages peuvent se faire appareil en *VEILLE*.

¹ Institut Régional de Réadaptation, Nancy, France.



² Service des Maladies Respiratoires et Réanimation Respiratoire, CHU de Nancy, Hôpital Brabois, avenue de Bourgogne, 54500 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

Paramètres :





- Choix du mode : choisir S/T en priorité (spontané/temporisé)
- AVAPS : *Assistance de Pression assurée selon un volume assuré, choisir 0 simplifie l'accès aux réglages des paramètres suivants :*
- IPAP : pression inspiratoire (cmH₂O)
- EPAP : pression expiratoire (cmH₂O)
- BPM : fréquence respiratoire
- Ti s : temps inspiratoire conseillé = entre 0,5 et 1,6 s
- Pente : de 1 à 6 (approximativement de 0,1 à 0,6 s pour atteindre IPAP)

En première intention, il n'est pas indispensable de régler les autres paramètres : rampe , pente ventilatoire  et (volume cible = AVAPS qui impose IPAP auto).

- Alarmes : d'apnée **A** réglée sur **0**, de débranchement  réglée sur **1**.
- Minvent est un paramètre de monitoring.
- Lorsque le cadenas ouvert clignote, veillez à maintenir le réglage sur **1** de façon à conserver la fonction déverrouillage constamment active. Régler sur 0 pour la sortie du patient.

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^o page (choix du mode).

- ▶ Sélectionner le paramètre à modifier à l'aide des touches de défilement  ou 
- ▶ Modifier la valeur du paramètre à l'aide des touches de défilement  ou .

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


Particularités

Alarmes :

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


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

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 message et le voyant rouge ne s'éteignent qu'après correction de la cause.

Monitoring de la ventilation :

Pour accéder au menu monitoring (accessible seulement en cours de ventilation), appuyer successivement sur

 situé à droite de l'écran pour faire défiler les 3 paramètres (minvent = ventilation minute, vte = volume courant estimé, et bpm = fréquence respiratoire).

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).