

« VS ULTRA volumétrique », Société RESMED (SAIME)

Fiche pour la régulation en volume

D. Mougel¹, M-C. Gilson¹, E. Gomez², A. Guillaumot², F. Chabot²

Caractéristiques

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

Type : volumétrique.

Pour le type VNDP (régulation à 2 niveaux de pression) ⇒ cf. *fiche correspondante*.

Batterie : oui

PEP : facultative

Connexions


Interface :

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

Choisir la taille adéquate (Small, Medium, Large)

Circuit : Le circuit doit toujours être branché sur l'appareil avant la mise en marche. Le choix du circuit conditionne le mode de ventilation, volumétrique ou à 2 niveaux de pression.

En mode volumétrique : circuit à valve : tuyau à raccor-

der sur la commande de valve de la VS ULTRA  et


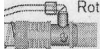
sur la valve expiratoire du circuit .

¹ Institut Régional de Réadaptation, Nancy, France.

² 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

Prise de Pression proximale : obligatoire (tuyau à raccorder à la prise noire  sur la VS ULTRA et l'extrémité à la partie distale du tube annelé  ou sur le masque).

Si circuit à fuite utilisé la fois précédente (VNDP), le sigle ST apparaît et il faut changer le circuit pour le mode volumétrique (cf. *infra*).

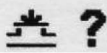
Branchement O₂ : Raccord. À placer entre la sortie du ventilateur et le circuit.

Fonctionnement

Marche – Arrêt



Allumer l'appareil à l'aide de la touche « *MARCHE-ARRÊT* » :



• Si le sigle *VAC* s'affiche à la mise en marche de l'appareil c'est que le circuit est conforme à celui utilisé lors de la session précédente.

• Si le logo  s'affiche à la mise en marche de l'appareil c'est que le circuit installé est différent de celui utilisé lors de la session précédente ; il s'accompagne d'une série de 3 bips espacé de 20 secondes.

• Appuyer 5 secondes sur .

L'appareil reconnaît un nouveau montage et affiche le


logo correspondant  qui doit être validé en appuyant sur  (cf. *infra* : réglages), puis encore une

seconde fois sur  après affichage du logo  et d'un curseur qui apparaît en face des modes AI, VPAC, AIVt, VAC.



• Ces étapes contribuent au déverrouillage de l'appareil (symbole .

Pour éteindre, appuyer deux secondes sur la touche



, puis lorsque l'alarme retentit, confirmer en appuyant sur le bouton arrêt alarme .


Déverrouillage

Pour déverrouiller intentionnellement, maintenir enfoncée la touche  pendant cinq secondes. Le symbole  s'affiche en haut à gauche de l'écran.


Sans activation pendant deux minutes, re-verrouillage automatique.

Réglages

Le nouveau circuit a été validé (cf. paragraphe *fonctionnement*).

Une flèche indique le mode AI, à déplacer vers VAC en appuyant sur la touche + ou -. Valider ce choix en appuyant sur  (accès aux fonctions de réglage) puis procéder aux réglages des autres paramètres.

Si le choix a été validé au démarrage, le mode VAC s'affiche (déverrouillage nécessaire pour les autres réglages cf. *supra*).

Mode de ventilation : VAC (Ventilation Assistée Contrôlée). Déverrouillage obligatoire pour accéder aux réglages des paramètres : ensuite appuyer sur la touche  et les régler avec les touches + ou -.

Paramètres :

Vt : volume courant

PEP : pression expiratoire (0-4 à 20 hPa)

FREQ : fréquence respiratoire

Ti : temps inspiratoire (0,4 à 3 s)

Trig : trigger inspiratoire, auto ou de 1 à 6, du plus au moins sensible (Conseil : à laisser en mode Auto)

Autres :

oui ou non. Conseil : choisir non.


Pente : de 0 à 3 (débit constant à décéléré). Conseil : choisir 0

À valider avec les boutons + et -.

En première intention, il n'est pas indispensable de régler la pente ni les autres paramètres (haute et basse pression, fréquence haute).

Particularités

Alarmes : en cas de problème, une alarme sonore et un logo s'affichent (Références des logos p. 41-42 de la notice d'emploi).

Monitoring de la ventilation : pour accéder au monitoring de la ventilation, utiliser le bouton  jusqu'à faire défiler successivement à l'écran les paramètres Vti, f c/min, rapport I/E, VI.

Si on appuie sur les touches + ou - quand la machine est verrouillée, on a les informations des réglages.

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).