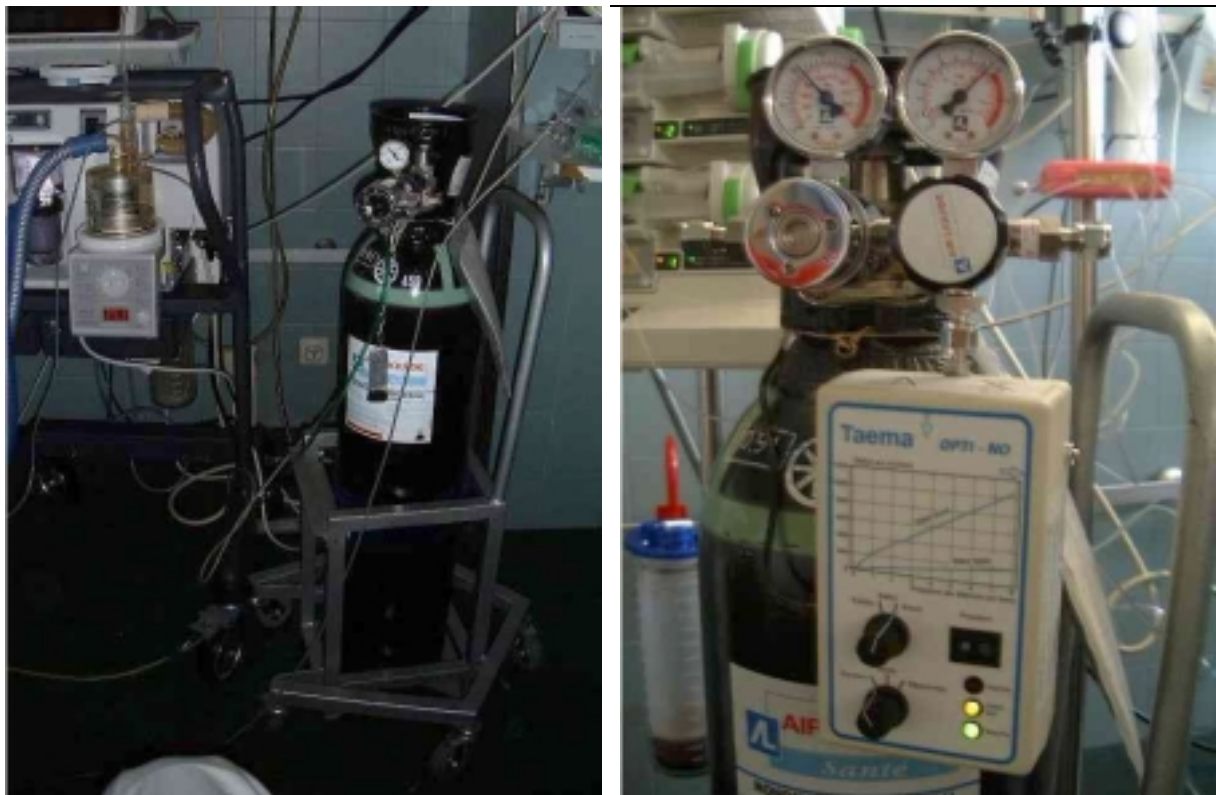


C.H.R.A.	Opti-NO : mise en route et utilisation
Date de diffusion : 01/02/2001 Version : 01	Rédigé par : Charles Santré Vérifié par : Charles Santré Validé par : Charles Santré

OPTI-NO



Check list de mise en route

Monter l'ensemble détendeur/OPTI-NO® sur la bouteille NO/N2

Ouvrir puis refermer le robinet de la bouteille et vérifier l'absence de fuite entre la bouteille et le détendeur.

Vérifier la quantité de mélange de gaz restant dans la bouteille.

Vérifier le bon fonctionnement de l'alarme (voyants éteints et alarme sonore continue) de surveillance de l'alimentation électrique en plaçant le sélecteur de mode sur « CONTINU » ou « SEQUENTIEL »

Brancher l'alimentation électrique sur l'OPTI-NO® et la relier au secteur.

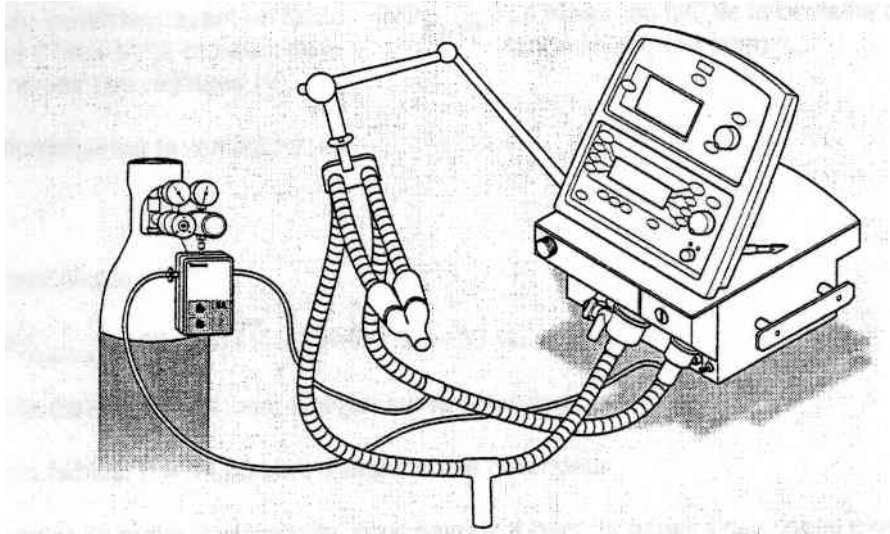
Purger l'appareil (indispensable pour éliminer les produits toxiques dérivés du NO) :

Ouvrir le robinet de la bouteille et vérifier que l'aiguille du manomètre haute pression reste stable puis refermer le robinet,

- Régler la pression à 5 bars minimum, régler le seuil d'alarme sur le boîtier à cette même valeur
- Brancher l'alimentation électrique sur le boîtier. Mettre l'OPTI-NO® sous tension en plaçant le sélecteur de mode sur la position « CONTINU » (voyants ver et jaune allumés) et le sélecteur de débit sur « ELEVE »,
- Laisser le gaz s'évacuer jusqu'à ce que les manomètres haute et basse pression indique 0
- Vérifier que l'alarme sonore (BIP) et visuelle (voyant rouge) se déclenche
- Dévisser le volant de réglage du détendeur (sens contraire des aiguilles d'une montre)
- Répéter les 4 opérations ci-dessus 3 fois,
- Recommencer cette procédure (3 fois) pour la gamme débits « FAIBLE »

L'OPTI-NO est prêt à fonctionner dans les deux modes « CONTINU » ou « SEQUENTIEL ».

Branchement sur le circuit du respirateur



- Mettre en place le filtre et le tuyau d'injection de NO sur le côté droit du boîtier et relier le tuyau d'infection à la branche inspiratoire du circuit patient (en amont du filtre HME)
- En cas d'utilisation en mode séquentiel, relier le filtre et le tuyau de détection sur le côté gauche de l'appareil et le relier au connecteur sur le circuit inspiratoire du respirateur (sortie)
- Brancher l'OPTI-NO sur le secteur
- Ouvrir lentement le robinet de la bouteille, puis purger les volumes internes du système (voir [procédure de purge](#) supra)
- Mettre le sélecteur de mode du boîtier en mode « SEQUENTIEL »
- Positionner le sélecteur de débit du boîtier sur la gamme choisie (« FAIBLE » ou « ELEVE »)
- Régler les débits en fonction de la concentration souhaitée
- Vérifier le bon fonctionnement général : voyant vert allumé et voyant jaune clignotant selon le rythme respiratoire

Détermination des réglages

La posologie de NO habituellement utilisée est de 5 à 10 PPM

Utilisation de la réglette de posologie (Mélanges NO/N₂ 225 ou 450 PPM)

- Aligner les valeurs de volume minute (V) et les temps d'insufflation (% de I+E) avec la réglette centrale mobile. Dans le cas d'une utilisation en mode continu, aligner le volume minute en continu
- Positionner ensuite le curseur sur la posologie de NO désirée, selon la concentration de la bouteille utilisée
- Lire ensuite la pression à régler sur le détendeur et sur le boîtier (alarme de pression)
- Dès que la pression en sortie du détendeur dépasse de $\pm 20\%$ la valeur réglée sur la roue codeuse, l'alarme « PRESSION » se déclenche.