

## Instructions d'installation et de surveillance — Appareil d'anesthésie comme ventilateur d'USI

### INSTALLATION

- Veiller à ce que le dispositif de ventilation manuelle soit facilement accessible
  - Connecter/Vérifier le raccordement à l'unité centrale d'alimentation en gaz
    - Pression de la ligne de contrôle — 45 psi ou plus
    - Bouteilles-E d'oxygène et d'air pleines de secours
    - Retirer les tuyaux et les bouteilles de protoxyde d'azote
    - Ventilateurs à soufflets configurés pour l'alimentation en air comprimé Biomed suivant les directives des fabricants
  - Système de récupération
    - Connecter à l'aspiration ou permettre l'entrée dans la chambre du patient
  - Vaporisateurs
    - Enlever ou vider
  - Configurer l'appareil avec des produits jetables
    - Circuit respiratoire
    - Filtres
      - FECH sur les voies respiratoires, échantillonnage de gaz côté appareil
      - Deuxième filtre sur la branche expiratoire si possible (obligatoire en cas d'absence de filtre sur les voies respiratoires)
    - ?? Les humidificateurs actifs NE sont PAS recommandés, mais peuvent être nécessaires en l'absence d'ECH. Nécessitera un suivi particulier en cas de placement.
    - Grand sac-réservoir (3 litres)
    - Analyseur de gaz pour l'oxygène et le dioxyde de carbone
  - Effectuer l'auto-test
    - Mesure de compliance essentielle — ne pas modifier les produits jetables après cela
    - Confirmer l'absence d'erreurs
  - Vérifier les alarmes, fixer les limites, régler le volume au maximum
- REMARQUE : les défaillances peuvent ne pas s'appliquer aux patients des USI
- Alarme de CO2 inspiré à 5 mmHg
  - Alarme de CO2 expiré pour l'hypercapnie permissive
  - Alarmes de pression — Alarme de pression élevée et faible en cas d'apnée
  - Ventilation volume/minute
- Régler la valve APL sur 0 cmH2O

### INSTAURATION DU TRAITEMENT

- Options de débit de gaz frais
  - Option 1 : Faible débit de gaz frais pour conserver l'oxygène
    - Conserve l'humidité
    - **L'absorbant de CO2 doit être disponible et entretenu**
    - **L'alarme de CO2 inspiré doit être réglée sur 5 mmHg**
  - Option 2 : Débit de gaz frais => ventilation minute
    - Pas d'absorbant de CO2 nécessaire (augmenter le FGF en cas de présence de CO2 inspiré)
    - L'humidification est essentielle — envisager un humidificateur actif
- Régler la concentration d'oxygène
  - Débitmètres électroniques — Régler la concentration administrée et surveiller l'oxygène inspiré qui en résulte
  - Débitmètres mécaniques
    - Mélange air/oxygène nécessaire pour la concentration d'O2 administrée (voir tableau)
  - La concentration d'oxygène inspirée devra être surveillée, surtout en cas de faible débit — elle sera inférieure à la concentration fixée
- Régler le ventilateur (voir les recommandations du CCM)
  - Mode ventilation
  - Réglages
    - Fréquence
    - Volume
    - Rapport I:E
    - PEEP
- Démarrer le ventilateur
  - **RÉGLER LA RÉFÉRENCE DE LA BOUCLE DE SPIROMÉTRIE SI ELLE EST DISPONIBLE AU MOMENT DE LA MISE EN ROUTE DE LA VENTILATION**
  - **NOTER LES TRACÉS DE PRESSION ET DE DÉBIT — ENVISAGER LA PHOTO DE L'ÉCRAN DE BASE**
  - Enregistrer les valeurs surveillées
    - Relations pression-volume
    - Concentrations de gaz telles que prévu



[asahq.org/ventilators](https://asahq.org/ventilators)

## Instructions d'installation et de surveillance — Appareil d'anesthésie comme ventilateur d'USI

CALENDRIER DE SURVEILLANCE (enregistrer manuellement l'heure et la valeur si le DME n'est pas connecté à l'appareil)

| Tâche                                                                                                                                                                                                                                      | Continu | Horaire | Toutes les 4 heures | Toutes les 24 heures |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                     |                      |
| Alarmes                                                                                                                                                                                                                                    | X       |         |                     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                     |                      |
| Absorbant de CO2                                                                                                                                                                                                                           |         | X       |                     |                      |
| Paramètres surveillés <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxygène insp.</li> <li>• CO2 insp. et exp.</li> <li>• Pression insp.</li> <li>• Volume courant</li> <li>• Spirométrie</li> <li>• <i>Concentration des agents</i></li> </ul> |         | X       |                     |                      |
| Inspecter l'humidité et les sécrétions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtres</li> <li>• Séparateur d'eau</li> </ul>                                                                                                             |         | X       |                     |                      |
| <i>Vérifier le remplissage du vaporisateur en cas de sédation</i>                                                                                                                                                                          |         |         |                     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                     |                      |
| Changer de filtre/ECH                                                                                                                                                                                                                      |         |         | X                   |                      |
| Augmenter le FGF à VM ou plus pendant 15 minutes                                                                                                                                                                                           |         |         | X                   |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                     |                      |
| Effectuer l'auto-test*                                                                                                                                                                                                                     |         |         |                     | X                    |
|                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                     |                      |

\* L'appareil d'anesthésie NE FOURNIRA PAS de ventilation pendant l'auto-test. Une autre stratégie de ventilation pouvant être maintenue pendant plusieurs minutes est nécessaire. Envisager un ventilateur de transport si le sac de ventilation manuelle n'a aucune chance de réussite. L'alimentation électrique de la machine doit être renouvelée entre chaque patient et au moins tous les 25 jours.