

## Note de service – MAU (N° 11)

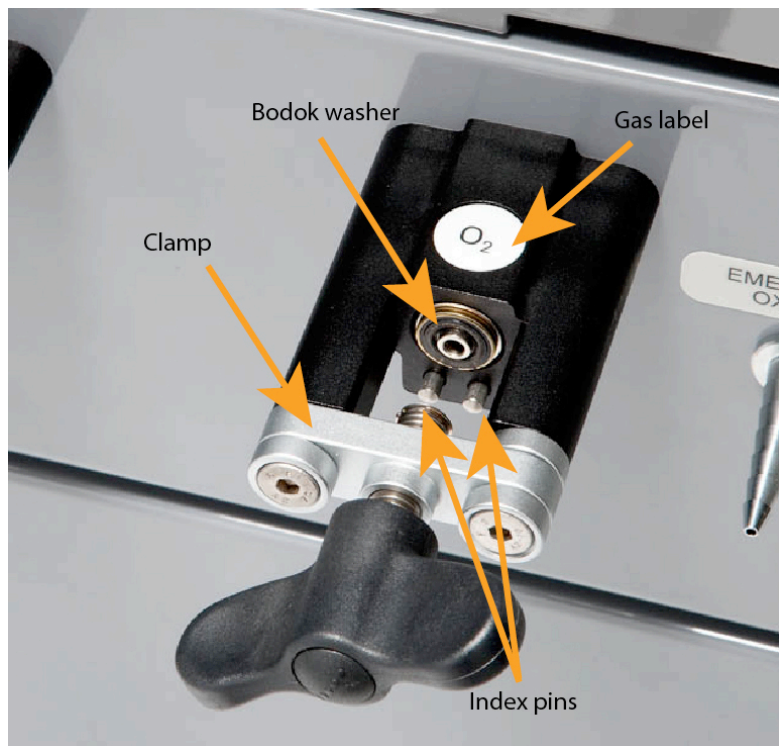
### Utilisation de la MAU avec un cylindre d'oxygène portatif à ergots

La MAU vous permet d'utiliser 4 sources différentes d'oxygène pour le mélange de gaz anesthésiant :

- 1 Le concentrateur d'oxygène interne
- 2 L'oxygène de la tubulure de l'hôpital
- 3 Les cylindres d'oxygène à ergots de taille E
- 4 Une source auxiliaire externe telle qu'un concentrateur d'oxygène autonome ou un grand cylindre avec un régulateur de pression et un débitmètre.

Lorsque vous utilisez la MAU avec un cylindre à ergots, il est utile de savoir plusieurs choses :

- Le Système de sécurité à ergots est conçu pour éviter tout risque d'utilisation d'un type de gaz incorrect. Les ergots sur le berceau de la machine d'anesthésie correspondent à des orifices percés à des endroits spécifiques sur la valve du cylindre afin de fournir un moyen mécanique d'empêcher toute connexion incorrecte.
- Les cylindres à oxygène standard au Royaume-Uni sont noirs avec des couvercles blancs, mais les couleurs peuvent être différentes dans d'autres pays. De plus, à certains endroits, des cylindres de couleurs différentes peuvent être utilisés pour contenir le même type de gaz. Ne vous fiez pas toujours à la couleur du cylindre – regardez également l'étiquette sur le cylindre.
- Un cylindre d'oxygène à ergots de taille E a une capacité maximum de 680 litres. Par conséquent, si vous commencez avec un cylindre plein, théoriquement vous devriez être en mesure de fournir 6 l/min d'oxygène pendant environ 113 minutes ou 3 l/min d'oxygène pendant environ 226 minutes. Il est important de savoir cela lorsque vous dépendez d'un cylindre E comme source unique d'oxygène.
- L'indicateur de pression d'oxygène du cylindre de la MAU montre la pression à l'intérieur du cylindre ; ceci permet d'en estimer le contenu étant donné que le

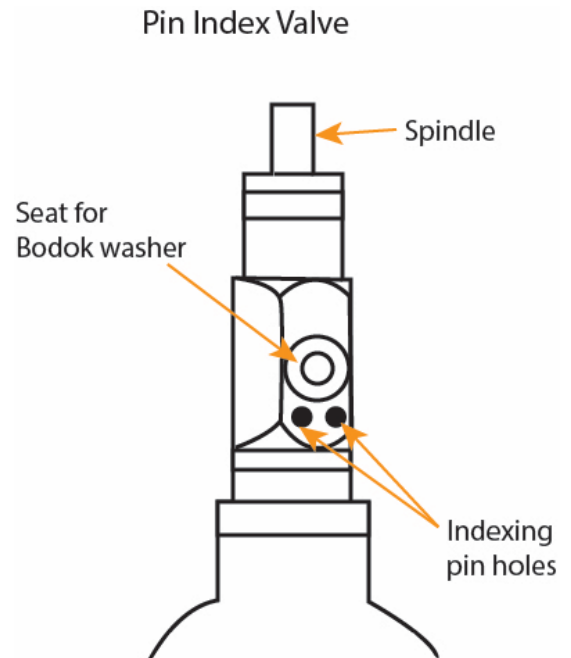


montant de l'oxygène contenu dans le cylindre est proportionnel à sa pression. Un cylindre d'oxygène plein de taille E a une pression d'environ 13 700 kPa.

- Une rondelle spéciale appelée rondelle Bodok est placée autour de l'orifice d'admission de gaz du berceau et forme un joint étanche pour empêcher des fuites d'oxygène entre la MAU et le cylindre.
- La valve d'un cylindre de taille E est ouverte en utilisant une clé ou une manivelle pour tourner la broche en haut de la valve.

### Conseils généraux d'utilisation et de sécurité :

- Avant de monter un nouveau cylindre sur la MAU, ouvrez temporairement la valve avec la clé ou la manivelle pour en chasser tous corps étrangers qui pourraient s'être accumulés autour de la mâchoire de la valve. Assurez-vous que le jet d'oxygène n'est pas dirigé vers des personnes présentes dans la salle lorsque vous faites ceci.
- Vérifiez toujours que la jauge du cylindre indique une valeur et que le pointeur s'est stabilisé.
- Gardez les cylindres à bonne distance des flammes et des étincelles
- Fermez la valve du cylindre lorsque la MAU n'est pas utilisée
- Quand un cylindre est vide, marquez-le comme étant « VIDE », et retournez le cylindre vide au magasin
- Vérifiez que la rondelle Bodok est en place et en bon état
- Ne tentez PAS de modifier les ergots pour essayer d'y raccorder un type de cylindre différent. Ceci pourrait causer un mélange de gaz qui risquerait d'être fatal.
- Ne soulevez PAS les cylindres par leurs valves
- Ne dirigez PAS d'oxygène sous pression en direction de quelqu'un
- Ne laissez PAS d'huile ou de graisse entrer en contact avec des équipements
- N'utilisez PAS plus d'une rondelle Bodok sur une connexion de valve à ergots
- Ne démontez ou ne modifiez PAS une valve de cylindre



---

Nous vous remercions pour votre confiance. Faites-nous savoir si vous avez des questions en nous écrivant à l'adresse [service@gradianhealth.org](mailto:service@gradianhealth.org).

Bien à vous,  
Ismael Cordero, directeur des services biomédicaux,  
et l'équipe Gradian