Note de service – MAU (N° 14) Utilisation de la MAU avec la tubulure d'oxygène

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

- Son propre concentrateur d'oxygène interne
- Le système d'oxygène par tubulure de l'hôpital
- 6 Les cylindres d'oxygène à ergots de taille E
- Une source auxiliaire externe telle qu'un concentrateur d'oxygène autonome ou un grand cylindre avec un régulateur de pression et un débitmètre.



Si l'électricité reste coupée pendant de longues périodes, vous ne pourrez pas compter sur le concentrateur intégré de la MAU. Dans ce cas, vous aurez le choix entre une tubulure (prise de courant murale) et un cylindre à oxygène comprimé. L'une de ces deux sources doit toujours être à disposition en cas d'urgence.

Lorsque vous utilisez la MAU avec une tubulure, il est utile de savoir plusieurs choses :

- La MAU est équipée d'une paire de connecteurs d'admission de gaz NIST à l'arrière de la machine.
 Celui du haut est pour l'oxygène et celui du bas est pour le protoxyde d'azote.
- La MAU est livrée avec un tuyau pour oxygène blanc, conformément aux normes ISO pour gaz médicaux. Ce tuyau possède un connecteur femelle NIST d'un côté pour un raccordement à la MAU et une sonde British BS 5682 de l'autre côté

pour un raccordement aux orifices de sortie de tubulures de l'hôpital ou à un cylindre avec régulateur de pression.

- Les sources de secours, tubulure ou cylindre, doivent être pressurisées et régulées entre 50 et 60 psi (soit entre 3,4 et 4 bar ou entre 0,3 et 0,4 kPa)
- La jauge sur le côté gauche à l'avant de la MAU indiquera la pression dans la tubulure en kPa x 100.

Lorsque vous utilisez la MAU avec un cylindre O₂, il est important d'utiliser un régulateur approprié qui sera conforme aux spécifications suivantes :

- Son connecteur d'admission doit être compatible avec le cylindre de l'hôpital. Il existe plusieurs normes de raccordement pour le cylindre à gaz comprimé, notamment des normes britanniques, allemandes, américaines, italiennes, etc.
- 2. Son connecteur de sortie doit être compatible avec la sonde du tuyau de la MAU BS 5682. Sinon, le tuyau d'oxygène de la MAU peut être coupé et ajusté avec un autre connecteur pour correspondre à l'orifice de sortie du régulateur à l'aide d'une sertisseuse et d'une bague de 6,5 mm (1/4 po). N'hésitez pas à nous demander un mode d'emploi si vous ne l'avez pas déjà fait.
- 3. Ce raccordement doit être fait en une seule fois, et aucun débitmètre ne doit être présent sur le régulateur tant donné que le rotamètre de la MAU contrôle déjà le débit.
- 4. Sa pression de sortie doit être préconfigurée et fixée entre 50 et 60 psi (soit entre 3,4 et 4 bar).

Pour obtenir une illustration détaillée de ce qui est nécessaire pour raccorder la MAU à un cylindre à oxygène comprimé.

CONNEXION DE LA TUBULURE (ENTRÉE) D'OXYGÈNE À UN CYLINDRE D'OXYGÈNE Non ajustable : stade uniquement - Aucun débitmètre Connecteur mâle d'oxygène Pression de sortie : Prédéfinie et fixée à 60 PSI (4 bars) Médical NIST Connecteur d'entrée : Pour raccordement au connecteur du cylindre de l'hôpital Connecteur femelle Connecteur de sortie : Pour raccordement à la sonde au bout du tuyau de la MAU* d'oxygène médical NIST Tuyau d'oxygène Cylindre Sonde Regulateur d'oxygene medical d'oxygène britannique BS 5682 Connecteur de sortie Connecteur d'entrée Connecteur d'entrée de la tubulure d'oxygène de la MAU et tuyau fourni Connecteurs du cylindre - Standards ★ NOTE : Si les régulateurs disponibles ne sont pas en mesure Great Britain de connecter la sonde au bout du tuyau d'oxygène BS 5682 États-Unis Allemagne BS 341 Nº3 de la MAU, il est possible de couper et d'ajuster le tuyau en CGA 540 DIN 477 Nº 9 (hullnose) fonction du connecteur approprié (avec une attache souple de 6,5 mm (1/4 po)) à l'aide d'une sertisseuse et d'une baque d'extrémité. connecteur avec baque sertisseuse tuyau attache souple d'extrémité de 6,5 mm (1/4 po) 1/4 po Sortie cylindre Sortie cylindre Sortie cylindre

Autres: France: NF F, Italie: UNI 4406, Pays-Bas NEN RF 13, et bien d'autres encore

Nous vous remercions pour votre confiance. N'hésitez pas à nous faire part de vos questions en nous écrivant à l'adresse <u>service@gradianhealth.org</u>.

Bien à vous,

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