



HAMILTON-C3

Le ventilateur haut de gamme compact

HAMILTON
MEDICAL



Nous vivons pour la technologie de la ventilation

Nous vivons pour la technologie de la ventilation. Une technologie qui permet au personnel soignant d'améliorer la vie des patients nécessitant des soins intensifs. Nous pensons que l'innovation est essentielle pour répondre aux besoins en matière de soins intensifs. Pour nous, l'innovation représente la concrétisation des idées visionnaires et l'amélioration continue des produits existants, en gardant toujours à l'esprit la sécurité, la ventilation personnalisée, ainsi que la simplicité d'utilisation.

Nous tirons des enseignements de nos clients et des experts pluridisciplinaires. Nous investissons également dans la recherche et le développement à long terme. Nous développons des solutions de ventilation intelligente : des dispositifs et des consommables pour la ventilation de tous les patients nécessitant des soins intensifs, du nouveau-né à l'adulte.

Jens Hallek
CEO
Hamilton Medical AG

Bob Hamilton
CEO
Hamilton Medical, Inc.

Présentation du HAMILTON-C3

Le ventilateur HAMILTON-C3 est une solution haut de gamme de ventilation modulaire adaptée à tous les groupes de patients. Ses caractéristiques uniques font du HAMILTON-C3 l'un de nos premiers ventilateurs dotés de la fonction d'« assistant au chevet du patient » INTELLiVENT®-ASV®. Comme le HAMILTON-C3 est compact et qu'il peut fonctionner indépendamment d'une alimentation en air comprimé, il permet une mobilité maximale dans l'hôpital.

- ✓ Contrôle automatique de la ventilation et de l'oxygénation du patient grâce à l'INTELLiVENT-ASV
- ✓ P/V Tool® Pro : outil de ventilation protectrice pour l'évaluation et le recrutement pulmonaire
- ✓ Thérapie d'oxygène à haut débit
- ✓ Ventilation VNI haute performance
- ✓ Compact et indépendant de l'air comprimé
- ✓ Ventilation pour adultes, enfants et nouveau-nés



Profilé, flexible, pratique

Mobilité au sein de l'hôpital

La turbine haute performance permet au ventilateur mécanique HAMILTON-C3 d'être entièrement indépendant de l'air comprimé. Sa batterie haute capacité intégrée permet de ventiler les patients lors des déplacements dans l'hôpital sans avoir recours à une source d'alimentation externe. La manipulation du ventilateur mécanique HAMILTON-C3 est facilitée par sa conception compacte. Le HAMILTON-C3 peut être facilement fixé sur un chariot.





Simplicité d'utilisation

Nos ingénieurs ont conçu une interface utilisateur particulièrement intuitive en étroite collaboration avec des experts en ventilation et des utilisateurs. Il est très facile de passer du HAMILTON-C3 à tout autre ventilateur Hamilton Medical car ils fonctionnent tous sur le même principe.

Le Ventilation Cockpit du HAMILTON-C3 consolide les données de monitoring et les affiche sous forme de graphiques intuitifs. Ceux-ci fournissent un aperçu rapide de l'état ventilatoire actuel du patient et une base fiable pour des décisions thérapeutiques.

“

Nous avons choisi le HAMILTON-C3 parce qu'il répond à nos critères budgétaires, mais aussi parce que nous avons apprécié sa facilité d'utilisation, la durée de vie de sa batterie et la possibilité de l'utiliser pour transférer des patients d'un service à l'autre.

Robert Lopez, directeur de l'unité de soins respiratoires
University Medical Center, Lubbock (TX), États-Unis



Le Ventilation Cockpit

1 Principaux paramètres de monitoring

Les principaux paramètres de monitoring et les limites d'alarme sont tous visibles en un coup d'œil. La grande police de caractères vous permet de les voir même de loin.

2 Panneau DynPulm

Vous pouvez visualiser rapidement le volume courant, la compliance pulmonaire, le déclenchement par le patient et la résistance en temps réel. Les poumons se distendent et se rétractent en synchronisation avec les cycles réels.

3 Panneau État Vent

Le panneau État Vent affiche six paramètres relatifs à la dépendance du patient au ventilateur. Lorsque toutes les valeurs se trouvent dans la zone de sevrage, le cadre entourant le panneau devient vert, indiquant que le sevrage ou l'extubation peut être envisagé(e).

4 Accès direct aux principaux réglages

Accédez aux réglages les plus importants et ajustez-les pour le mode actuel directement sur l'écran principal.



Ventilation protectrice pulmonaire personnalisée

Les fonctions disponibles sur le HAMILTON-C3 vous permettent de personnaliser la ventilation de votre patient et de mettre en œuvre une stratégie de ventilation protectrice.

Ventilation protectrice pulmonaire et à aide adaptative avec l'ASV

- ✓ Favorise une prompté respiration spontanée du patient.^{1, 2}
- ✓ Diminue la durée de ventilation chez plusieurs groupes de patients.^{1, 2}

Votre assistant au chevet du patient INTELLiVENT-ASV

- ✓ Nécessite moins de réglages manuels que dans la ventilation classique, ce qui réduit la charge de travail du personnel soignant.³
- ✓ Respecte les dernières recommandations en matière de ventilation protectrice pour les volumes courants, la pression motrice et la puissance mécanique.^{4, 5, 6}

Évaluation et recrutement pulmonaires avec la fonction P/V Tool Pro

- ✓ L'hystérésis de la courbe pression/volume peut être utilisée pour évaluer la capacité de recrutement du poumon au chevet du patient.⁷
- ✓ Peut réduire le besoin d'évaluer la capacité de recrutement par tomographie, dans le cadre d'une utilisation de la boucle P/V lors de la survenue précoce d'un SDRA.⁸

¹ Kirakli C. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80

² Chen CW. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83

³ Bialais, E., et al., Minerva Anesthesiol, 2016, 82(6): p. 657-68

⁴ Arnal JM. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A602

⁵ Arnal, J.-M., M. Saoli, and A. Garnero, Heart & Lung: The Journal of Cardiopulmonary and Acute Care. 2019 Nov

⁶ Buiteman-Kruizinga LA. Crit Care Explor. 2021 Feb 15;3(2):e0335

⁷ Demory D. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25

⁸ Chiumello D. Crit Care Med. 2020 Oct;48(10):1494-1502



Ventilation à aide adaptative (ASV)

ajuste en continu la fréquence respiratoire, le volume courant et la pression inspiratoire en fonction de la mécanique et de l'activité respiratoires du patient. L'ASV adapte la ventilation à chaque cycle, 24h/24 et de l'intubation à l'extubation.



L'INTELLiVENT-ASV, votre assistant au chevet du patient

est un mode de ventilation avancé basé sur l'ASV. Le médecin définit les objectifs cliniques concernant la PetCO₂ et la SpO₂. L'INTELLiVENT-ASV ajuste ensuite les réglages d'élimination du CO₂ et d'oxygénation et maintient le patient dans les plages prédéfinies. La fonction Sevrage rapide assiste le médecin lors du sevrage des patients sous ventilation mécanique.



Fonction P/V Tool Pro pour l'évaluation et le recrutement pulmonaires

permet d'évaluer la capacité de recrutement et de régler la PEP en fonction de la mécanique respiratoire. Elle fournit également une méthode reproductible pour procéder rapidement aux manœuvres de recrutement.

Fonctions et options



Modes de ventilation à la pointe de la technologie



Interface de série pour la connexion aux PDMS ou aux moniteurs patient



Thérapie d'oxygène à haut débit intégrée



Aide en ligne pour la résolution des alarmes



Nébuliseur Aerogen pneumatique intégré et en option



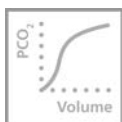
Ventilation non invasive (NIV) haute performance



Oxymétrie de pouls (mesure de la SpO2 et du pouls)



Ventilation pour adultes, enfants et nouveau-nés



Capnographie « mainstream » (volumétrique) et « sidestream »



Turbine haute performance

Message du spécialiste de la ventilation

E-learning

Le Hamilton Medical College propose des cours d'e-learning gratuits et ouverts à tous sur la ventilation mécanique et les ventilateurs.

Rejoignez-nous sur :

www.hamilton-medical.com/elearning.

Consommables de ventilateur universels

Nos accessoires et consommables ont été conçus pour optimiser la simplicité d'utilisation et la sécurité du patient. Vous avez le choix entre des pièces de rechange réutilisables ou à usage unique, en fonction de la politique en vigueur dans votre établissement.

Dispositifs périphériques

Notre gamme d'accessoires de ventilation comprend un humidificateur actif, le HAMILTON-H900, ainsi que le contrôleur automatique de pression du ballonnet, IntelliCuff. Ces deux dispositifs peuvent être utilisés avec tout type de ventilateur mécanique.





Plus d'informations et simulation logicielle gratuite :
www.hamilton-C3.com



HAMILTON
MEDICAL

Fabricant:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

+41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

689475.03

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Certaines fonctions sont fournies en option. Notez que toutes les fonctions ne sont pas disponibles dans tous les pays. L'INTELLIVENT-ASV n'est pas commercialisé aux États-Unis. Pour toutes les marques propriétaires, ainsi que les marques d'autres fabricants utilisées par Hamilton Medical AG, consultez le site www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2021 Hamilton Medical AG. Tous droits réservés.

HAMILTON-C3