



HAMILTON-C6

La nouvelle génération de ventilateurs USI intelligents

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-C6

Le HAMILTON-C6 représente une nouvelle génération de ventilateurs haut de gamme. La combinaison de la flexibilité, de la facilité d'emploi, de la mobilité et des fonctions avancées vous permet de personnaliser la thérapie de ventilation de votre patient :

- ✓ Modes de ventilation à la pointe de la technologie pour adultes, enfants et nouveau-nés
- ✓ Modes de ventilation protectrice pulmonaire et à aide adaptative ASV® et INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Synchronisation du patient en temps réel IntelliSync+
- ✓ Ventilation non invasive haute performance
- ✓ Thérapie d'oxygène à haut débit
- ✓ Fonction P/V Tool® Pro pour l'évaluation et le recrutement pulmonaires
- ✓ Mesure de la pression transpulmonaire
- ✓ Contrôleur de pression IntelliCuff® intégré
- ✓ Accès à distance aux réglages et au statut de l'humidificateur



Profilé, flexible, pratique

Configuration flexible de l'appareil

Le HAMILTON-C6 s'adapte à votre propre environnement utilisateur. Installez-le sur un chariot, avec le panneau d'interaction placé au sommet ou en façade ou utilisez la version sur bras support, avec le panneau d'interaction placé sur le côté ou sur le système de potence.

Mobilité au sein de l'hôpital

Grâce à son châssis profilé, au porte-bouteille d'oxygène intégré et à la turbine haute performance, le HAMILTON-C6 peut rester au chevet de votre patient lors des déplacements au sein de l'hôpital.

Manœuvrabilité ergonomique

Grâce à son faible encombrement et aux roulettes de chariot de grande qualité, le HAMILTON-C6 est conçu pour une manipulation et une manœuvrabilité simples.





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-C6 à tout autre ventilateur Hamilton Medical car ils fonctionnent tous sur le même principe.

Le Ventilation Cockpit du HAMILTON-C6 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.

“

La plateforme Hamilton facilite grandement mon travail de formateur et de clinicien. En effet, dès que nous maîtrisons une plateforme, nous maîtrisons toutes les plateformes. Je parle des ventilateurs IRM, des ventilateurs de transport, que ce soit en néonatalogie, aux urgences et en USI.

Craig Jolly, Coordinateur de la formation clinique
University Medical Center, Lubbock (TX), États-Unis



Le Ventilation Cockpit

1 Principaux paramètres de monitoring

Les principaux paramètres de monitoring 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, la résistance en temps réel, la pression du ballonnet et le pouls. 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

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

Synchronisation basée sur l'analyse des formes d'ondes avec l'IntelliSync+

- ✓ L'analyse des formes d'ondes est une méthode fiable, précise et reproductible permettant d'évaluer l'interaction entre le patient et le ventilateur.⁹
- ✓ En termes de cyclage, l'IntelliSync+ est au moins aussi performant que lorsque l'option Cyclage est optimisée par le médecin.¹⁰

Contrôle automatique de pression du ballonnet avec l'IntelliCuff

- ✓ Le contrôle continu de pression du ballonnet peut diminuer la micro-aspiration et la BPAVM.^{11, 12}

Mesure de la pression transpulmonaire

- ✓ La PEP réglée en fonction de la pression transpulmonaire peut améliorer la compliance et l'oxygénation chez des patients avec SDRA.¹³
- ✓ La mesure de la pression transpulmonaire peut éviter l'utilisation de l'ECMO pour les cas les plus graves.¹⁴

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. Garnerio, 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

⁹ Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1168

¹⁰ Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1164

¹¹ Lorente L. Critical Care. 2014;18(2):R77

¹² Nseir S. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2011;184(9):1041-1047

¹³ Talmor D. N Engl J Med. 2008 Nov 13;359(20):2095-104

¹⁴ Grasso S. Intensive Care Med. 2012 Mar;38(3):395-403



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.



IntelliSync+ garde un œil sur la synchronie patient-ventilateur

en analysant en continu des formes d'ondes plusieurs centaines de fois par seconde. L'IntelliSync+ peut alors détecter immédiatement les efforts du patient et le cyclage et initier l'inspiration et l'expiration en temps réel. L'IntelliSync+ s'applique à la ventilation invasive et non invasive, quel que soit le mode de ventilation.



Le contrôleur de pression IntelliCuff

mesure en permanence et maintient automatiquement, en temps réel, la pression du ballonnet définie par l'utilisateur pour une sonde d'intubation ou de trachéotomie.



La mesure de la pression transpulmonaire

permet l'optimisation de la PEP, du volume courant et de la pression inspiratoire. Utilisez-la en association avec la fonction P/V Tool Pro pour évaluer plus précisément la capacité de recrutement pulmonaire et effectuer des manœuvres de recrutement.

Fonctions et options



Modes de ventilation à la pointe de la technologie



Ventilation pour adultes, enfants et nouveau-nés



Thérapie d'oxygène à haut débit intégrée



Turbine haute performance avec garantie à vie



Nébuliseur Aerogen pneumatique intégré et en option



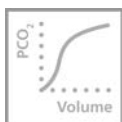
Contrôle intégré du contrôleur de pression IntelliCuff



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



Accès à distance aux réglages et au statut du HAMILTON-H900



Capnographie « mainstream » (volumétrique) et « sidestream »



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



Monitoring continu de la pression motrice



Aide en ligne pour la résolution des alarmes

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-C6.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

689592.01

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-C6