



HAMILTON-T1

Ventilation de transport intelligente

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.

A handwritten signature in blue ink, reading "Jens Hallek".

Jens Hallek
CEO
Hamilton Medical AG

A handwritten signature in blue ink, reading "Bob Hamilton".

Bob Hamilton
CEO
Hamilton Medical, Inc.

Présentation du HAMILTON-T1

Le HAMILTON-T1 est le premier ventilateur de transport qui allie les fonctions d'un ventilateur USI entièrement équipé à un appareil compact et robuste, idéal pour le transport. Cette combinaison garantit une thérapie de ventilation optimale pour tous les groupes de patients transportés.

- ✓ Homologations et certificats pour une utilisation en ambulances, hélicoptères et avions
- ✓ Ventilation pour adultes, enfants et nouveau-nés
- ✓ Fonctionnement indépendamment d'une alimentation en air comprimé
- ✓ Autonomie maximale de 9 heures
- ✓ Ventilation non invasive et intégration de la thérapie d'oxygène à haut débit*
- ✓ Modes de ventilation avancés, incluant l'ASV® et l'INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Ventilation RCP
- ✓ Solutions digitales pour soins respiratoires : Module et application Hamilton Connect

* Utilisez toujours une humidification active pendant la thérapie d'oxygène à haut débit.



Conçu pour assurer des déplacements fluides et pratiques

Homologué pour tous les types de transport

Le HAMILTON-T1 répond aux normes de transport EN 794-3 et ISO 10651-3 requises pour les ventilateurs de secours et de transport, à la norme EN 1789 pour les ambulances et aux normes EN 13718-1 et RTCA/DO-160G pour les avions, ainsi qu'à la norme CEI 60601-1-12 relative à la sécurité de base et aux performances essentielles. Il accompagne en toute sécurité vos patients dans tous vos transports à l'intérieur ou à l'extérieur de l'hôpital, sur terre, en mer ou dans les airs.

Indépendant de l'air comprimé

La turbine haute performance intégrée permet au ventilateur HAMILTON-T1 d'être entièrement indépendant de l'air comprimé. L'équipement est ainsi plus léger et prend moins de place. Même les patients ventilés de façon non invasive peuvent être transportés sur des distances plus importantes en toute sécurité.

Autonomie maximale de 9 heures

L'appareil peut fonctionner sur batterie jusqu'à 9 heures grâce à une batterie intégrée et une batterie remplaçable à chaud. L'autonomie peut être prolongée si nécessaire par d'autres batteries remplaçables à chaud.

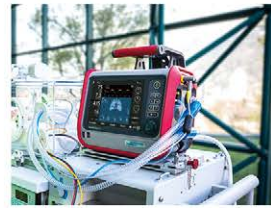
Options de montage flexible et d'intégration du système

Le large éventail d'options de montage et d'intégration du système vous permet d'adapter le HAMILTON-T1 en fonction de vos besoins et de l'infrastructure. Plusieurs solutions sont disponibles pour tous les principaux types d'hélicoptères et d'ambulances, ainsi que pour les lits d'hôpitaux, les brancards, les surfaces, les étagères, les potences, les rails et les plafonds.

Le ventilateur le plus apprécié dans les hélicoptères de transport de patients en soins intensifs

D'après l'étude en ligne HOVER (Transfert de patients ventilés dans le cadre des Services médicaux d'urgence HEMS [Helicopter Emergency Medical Service] vers les urgences) menée auprès d'organisations de secours aérien en Allemagne, Autriche, Suisse, Italie et au Luxembourg, 71 % de ces organisations ont choisi le HAMILTON-T1 comme leur ventilateur de transport de patients en soins intensifs¹.

¹ Hilbert-Carius P. Notfall Rettungsmed 23, 106–112 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10049-019-0579-z>



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-T1 à tout autre ventilateur Hamilton Medical, car ils fonctionnent tous selon le même principe.

Le Ventilation Cockpit du HAMILTON-T1 consolide les données de monitoring et les affiche sous forme de graphiques avancés. Ceux-ci fournissent un aperçu rapide de l'état ventilatoire actuel du patient et une base fiable pour des décisions thérapeutiques.

Grâce à l'application Hamilton Connect installée sur votre smartphone, vous pouvez profiter de la vue Live View pour garder un œil sur l'ensemble des paramètres vitaux et des principales données de ventilation et les analyser même si vous n'êtes pas devant l'écran du ventilateur.

“

Environ 50 % de nos patients sont ventilés avec le mode ASV. Son intérêt est particulièrement grand face à un traumatisme. Il y a tellement d'autres urgences à régler qu'on apprécie de configurer uniquement le ventilateur et laisser ASV assurer la gestion pulmonaire du patient.

Kyle Driesse, personnel paramédical navigant
Life Link III
Minneapolis, 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 et la résistance en temps réel. Les poumons se distendent et se rétractent en synchronisation avec les cycles réels.

3 Interface utilisateur personnalisable

Vous pouvez configurer l'agencement de l'écran avec différentes formes d'ondes, boucles, tendances ou divers graphiques du panneau intelligent, en fonction des besoins et des protocoles de votre établissement. Les infirmières et les médecins peuvent utiliser leur propre agencement.

4 Accès direct aux principaux réglages

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



Pour le transport de tous les patients, même les plus petits

Thérapie de ventilation à la pointe de la technologie pour nouveau-nés

- ✓ Modes et thérapies de ventilation non invasive développés spécialement pour les nouveau-nés (ventilation non invasive synchronisée, modes nCPAP avec débit à la demande, mode d'assistance en volume et thérapie d'oxygène à haut débit)
- ✓ Modes de ventilation invasive développés pour les nouveau-nés, incluant la ventilation à volume cible
- ✓ Compensation des fuites dans chaque mode

Continuité des soins des nouveau-nés de la salle d'accouchement à l'USIN, ainsi que pendant le transport

- ✓ Combiné à une couveuse de transport, il représente une solution avancée de transport intra- et interhospitalier.
- ✓ Paramètres de monitoring propres aux nouveau-nés (mesure de la SpO2 avec indice de saturation en oxygène, rapport SpO2/FiO2 et mesure du CO2)

Interfaces et consommables dédiés pour nouveau-nés

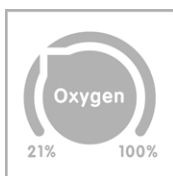
- ✓ Interfaces pour la ventilation non invasive spécialement conçues pour les nouveau-nés
- ✓ Capteur proximal robuste pour une mesure précise du débit avec espace mort réduit
- ✓ Consommables à usage unique pouvant contribuer au contrôle des infections

“

Le ventilateur de transport HAMILTON-T1 est très petit et compact, mais offre toutes les fonctions d'un ventilateur d'USI classique.

Thomas Burren, Infirmier en chef à la Rega Jet
Garde aérienne de sauvetage Rega
Zurich, Suisse





Le réglage de l'oxygène entre 21 et 100 %

vous permet de reprendre les réglages de chevet un par un pendant le transport. Le réglage sur 21 % permet même de ventiler le patient avec de l'air ambiant uniquement.



La ventilation non invasive (NIV) haute performance

est activée par la turbine haute performance intégrée et le débit de pointe maximal de 260 l/min fournis par le ventilateur. L'administration d'un débit optimal est garantie en cas de fuites importantes.



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.



La ventilation RCP

adapte les réglages de ventilation aux situations dans lesquelles la RCP est réalisée. Elle prend en charge le processus de RCP avec un accès rapide aux réglages préconfigurables, un réglage adapté des alarmes et du déclenchement, l'affichage d'un chronomètre RCP et l'affichage de tous les principaux paramètres de monitoring et courbes.



Le module Hamilton Connect

fournit une connectivité sans fil et filaire protégée par une solution de sécurité des plus sophistiquées. Il permet également de se connecter à l'application Hamilton Connect.



La thérapie d'oxygène à haut débit intégrée

peut être appliquée avec le même dispositif et circuit respiratoire, tout simplement en changeant l'interface du patient. Grâce à l'option de thérapie d'oxygène à haut débit intégré, le ventilateur offre un éventail complet d'options de thérapie et de ventilation en un seul dispositif.

Fonctions et options



Ventilation pour adultes, enfants et nouveau-nés



Boucles et tendances configurables



Turbine haute performance



Panneau DynPulm



Batterie de secours remplaçable à chaud



Compatible avec des valves de phonation classiques



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



Application Hamilton Connect



Capnographie
« mainstream » (volumétrique) et
« sidestream »



Lunettes de vision nocturne (LVN)



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



Homologation pour tous les types de transport



Modes nCPAP



Démarrage rapide

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 spécialement 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.





Informations complémentaires :
www.hamilton-c1.com



Fabricant:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

689386.08

L'application Hamilton Connect n'est pas conçue pour remplacer l'affichage en temps réel des données du ventilateur. N'UTILISEZ PAS l'application en complément ou en remplacement d'un élément de monitoring d'un dispositif de l'hôpital. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Certaines fonctions sont fournies en option. Les fonctions ou produits ne sont pas tous 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-T1