



HAMILTON-MR1

Ventilation intelligente de l'USI à la salle IRM



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983



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-MR1

Le HAMILTON-MR1 est conçu pour la ventilation en salle IRM. Le ventilateur USI allie fiabilité, design compact et hautes performances à des modes s'adaptant aux patients et utilisant des stratégies sophistiquées de protection pulmonaire. C'est le compagnon idéal pour le transport en salle IRM.

- ✓ MR Conditional avec l'utilisation de scanners à champs magnétiques statiques de 1,5 Tesla et 3,0 Tesla
- ✓ Le ventilateur peut être utilisé à proximité du patient même lors des examens IRM
- ✓ Navigateur intégré de champs magnétiques TeslaSpy
- ✓ Ventilation pour adultes, enfants et nouveau-nés
- ✓ Autonomie maximale de 9 heures
- ✓ Fonctionnement indépendamment d'une alimentation en air comprimé
- ✓ Ventilation non invasive et intégration de la thérapie d'oxygène à haut débit (HFOT)*
- ✓ Modes de ventilation avancés, notamment l'ASV® - (Adaptive Support Ventilation®)

*Utilisez toujours une humidification active pendant la thérapie HFOT. Les humidificateurs ne sont pas MR Safe.



Portable, flexible, pratique

Mobilité au sein de l'hôpital

Le HAMILTON-MR1 est un appareil compact, simple à manipuler et parfaitement adapté à un transport intra-hospitalier. Des crochets situés de chaque côté du chariot permettent de ranger sans encombre le circuit respiratoire et le tuyau d'oxygène.

Le kit de transport en option comprenant la fonction de verrouillage rapide et la poignée ergonomique vous permet de retirer le dispositif de son chariot d'une simple pression de bouton et de le fixer directement sur le lit.

Pour les nouveau-nés

Le HAMILTON-MR1 est également adapté aux nouveau-nés. Avec des volumes courants aussi faibles que 2 ml, des modes nCPAP avec débit à la demande, des capteurs de débit proximaux conçus spécialement pour les nouveau-nés et une compensation des fuites, le HAMILTON-MR1 peut ventiler en toute sécurité même les plus petits patients pendant un transport vers et depuis la salle IRM, et une fois le patient installé dans le scanner IRM.





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-MR1 à tout autre ventilateur Hamilton Medical car ils fonctionnent tous selon le même principe.

Le Ventilation Cockpit du HAMILTON-MR1 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.

“

Vous pouvez transporter vos patients de l'USI jusqu'à la salle IRM sans modifier la ventilation. Cela évite tout dérecrutement pulmonaire et toute complication pour le patient, ce qui raccourcit son séjour à l'hôpital et évite des conditions inconfortables.

Thomas Berlin,
directeur de l'unité de soins respiratoires
Florida Hospital Orlando, 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 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.



Adapté à l'environnement IRM

Le HAMILTON-MR1 garantit une ventilation continue, sans compromis, de l'USI à l'IRM et inversement.

MR Conditional

- ✓ MR Conditional (jusqu'à 50 mT) avec l'utilisation de scanners à champs magnétiques statiques de 1,5 Tesla et 3,0 Tesla
- ✓ Le ventilateur peut être utilisé à proximité du patient même lors des examens IRM
- ✓ Le frein auto-bloquant du chariot verrouille les roulettes dès que vous relâchez la poignée afin d'éviter qu'il ne roule accidentellement en direction du scanner IRM
- ✓ Hamilton Medical propose une large gamme de circuits respiratoires adaptés à une utilisation en salle IRM. Le capteur de débit proximal vous permet de mesurer le débit et la pression au plus près des voies aériennes du patient, même avec des circuits respiratoires très longs

TeslaSpy intégré avec alarmes autonomes reproduites sur le dispositif pour plus de sécurité

- ✓ Navigateur de champs magnétiques
- ✓ Mesure en continu des niveaux de champs magnétiques, même lorsque le ventilateur est hors tension
- ✓ Alarmes reproduites sur l'interface utilisateur graphique du ventilateur et sur la zone lumineuse d'alarme

Commutateur de source de gaz

- ✓ Basculement automatique entre la bouteille de gaz et l'alimentation centrale
- ✓ Alimentation ininterrompue pour une ventilation continue



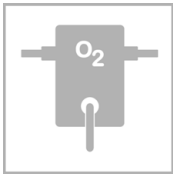
La technologie MR Conditional

permet au ventilateur mécanique HAMILTON-MR1 d'accompagner le patient de l'USI au scanner pendant toute la durée de l'examen, puis de faire le chemin inverse, le tout, sans compromettre la sécurité du patient. Le HAMILTON-MR1 est spécialement conçu et blindé pour ventiler votre patient à proximité d'un scanner IRM et il est compatible MR Conditional avec l'utilisation de scanners à champs magnétiques statiques de 1,5 Tesla et 3,0 Tesla.



Le gaussmètre TeslaSpy intégré avec alarmes autonomes reproduites sur le ventilateur

surveille en continu le champ magnétique et émet un signal sonore et visuel si vous vous rapprochez trop de l'appareil. L'installation d'un dispositif médical à proximité d'un scanner IRM peut avoir des conséquences fatales. Les alarmes TeslaSpy sont reproduites sur l'interface utilisateur graphique du dispositif et sur la zone lumineuse d'alarme. Pour une sécurité optimale, TeslaSpy continue sa surveillance même lorsque le ventilateur est éteint.



Le commutateur de source de gaz

permet au ventilateur de passer automatiquement d'une source d'oxygène à une autre. Dès que l'alimentation centrale est connectée, c'est l'oxygène de cette source qui est utilisée et non celle de la bouteille. Le basculement immédiat garantit une ventilation continue. La source de gaz bascule de l'alimentation centrale à la bouteille d'oxygène uniquement lorsque la pression de l'alimentation centrale tombe au-dessous d'un niveau de pression minimal prédéfini.



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.

Fonctions et options



Modes de ventilation à la pointe de la technologie



Ventilation à aide adaptative (ASV)



Thérapie d'oxygène à haut débit intégrée



Turbine haute performance



Nébuliseur pneumatique intégré et nébuliseur Aerogen^s en option



Compatible avec des valves de phonation classiques



Ventilation non invasive (NIV) haute performance



Compensation des fuites pour la ventilation VNI et invasive



Ventilation pour adultes, enfants et nouveau-nés

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 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.

*Les humidificateurs ne sont pas MR Safe.





Informations complémentaires :
www.hamilton-mr1.com



HAMILTON
MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

Fabricant:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

689457.05

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. 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-MR1