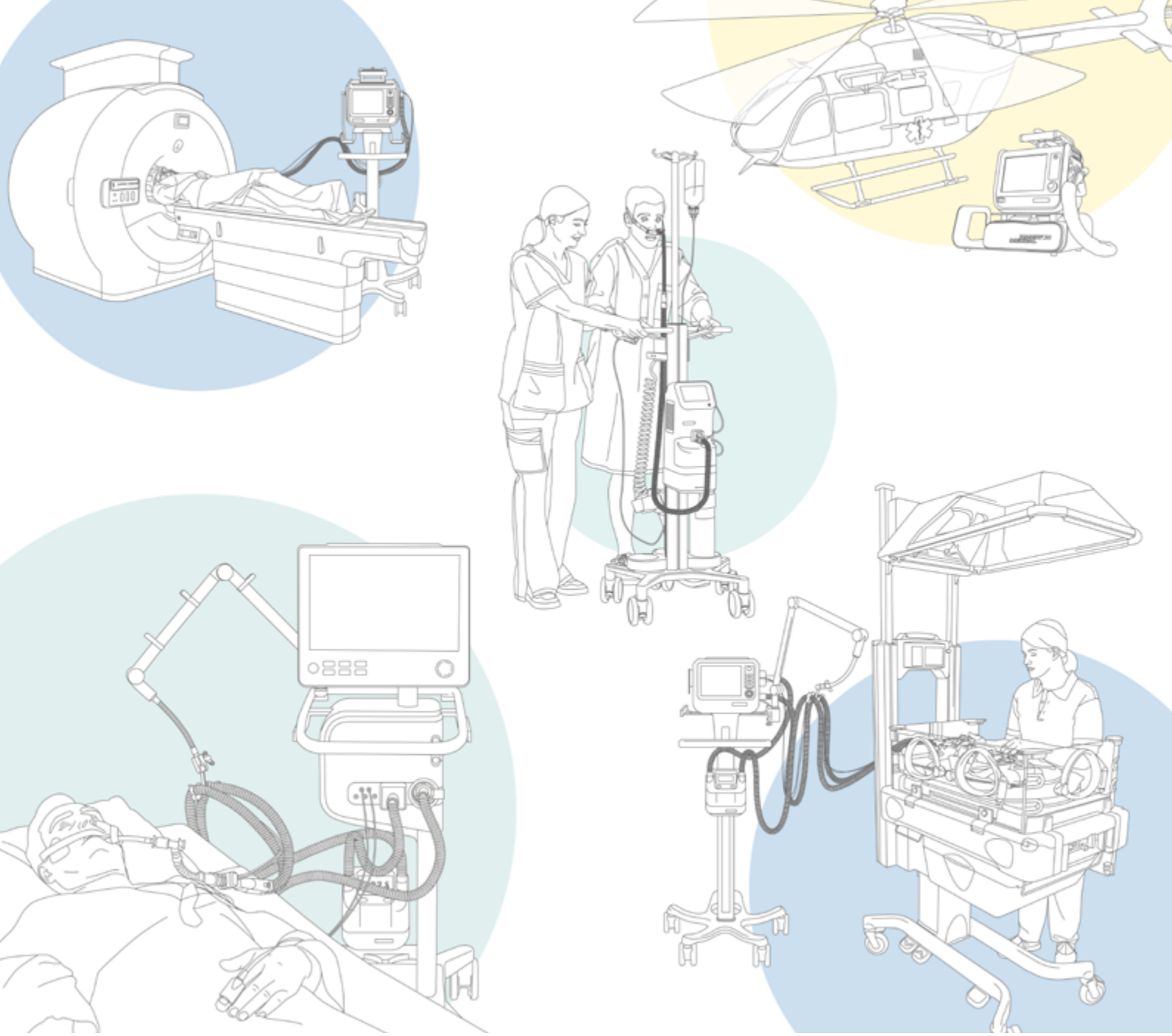


Hamilton Medical

Une solution pour toutes les situations

Notre passion : les solutions de ventilation intelligente

Depuis la création de notre société en 1983, notre objectif a été de soutenir les héros des soins critiques qui travaillent en première ligne, avec des technologies de ventilation sûres, efficaces et protectrices. Nous voulons aussi alléger la charge de travail des personnes qui déploient chaque jour des efforts extraordinaires pour aider des patients en état critique à recouvrer la santé.

C'est pourquoi nous nous sommes engagés à aider le personnel médical à fournir les meilleurs soins respiratoires, à quiconque, où que ce soit. Cet engagement est présent dans toutes nos actions.

Bob Hamilton
PDG

Une solution pour toutes les situations

Pour toutes les populations de patients

Tous nos ventilateurs fournissent des solutions de ventilation intelligente pour toutes les populations de patients, du nouveau-né à l'adulte, et peuvent être utilisés dès lors qu'une ventilation mécanique est nécessaire.

Pour tous les environnements de soins intensifs

Quel que soit le lieu où se trouvent vos patients ou vers lequel ils doivent être transférés, nos ventilateurs sont là pour les accompagner et leur fournir une assistance respiratoire continue : en unité de soins intensifs, aux urgences, pendant un examen IRM et dans toutes les situations de transport, à l'intérieur ou à l'extérieur de l'hôpital.

Tous les modes de ventilation modernes et classiques

Que vos patients soient intubés et passifs ou ventilés de façon non invasive et actifs, nos ventilateurs offrent une large gamme de modes de ventilation classiques et avancés pour répondre à tous les besoins de vos patients ventilés, ainsi qu'aux protocoles de ventilation en vigueur dans votre hôpital.

Simplicité d’utilisation

Nos ingénieurs se sont basés sur les commentaires recueillis auprès des utilisateurs et des experts en ventilation pour concevoir une interface utilisateur à la fois simple d’utilisation et intuitive. Cela simplifie le passage d’un ventilateur Hamilton Medical à un autre, car tous nos dispositifs fonctionnent selon le même principe.

Le Ventilation Cockpit consolide les données de monitorage et les affiche sous forme de graphiques accessibles visuellement. Ces graphiques fournissent un aperçu rapide de l’état ventilatoire actuel du patient et une base fiable pour des décisions thérapeutiques.

“

Étant donné que les ventilateurs Hamilton Medical intègrent globalement le même logiciel, nous pouvions passer plus facilement d’un ventilateur à l’autre. Le fait que tout fonctionnait de manière très similaire nous a évité de devoir nous former à l’utilisation de chaque ventilateur. C’était un énorme avantage.

Frank Gladysz, Responsable du service des soins respiratoires
WHS Washington Hospital, Washington (PA), États-Unis

Le Ventilation Cockpit

1 Principaux paramètres de monitorage

Les principaux paramètres de monitorage et les alarmes sont tous visibles en un coup d'œil.

2 Panneau Poumon dynamique

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

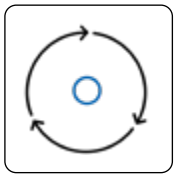
3 Panneau État ventilation

Le panneau État ventilation 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 intelligente

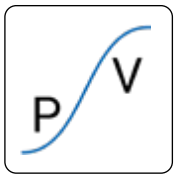


Ventilation à aide adaptative (ASV®)

Le mode de ventilation à aide adaptative (ASV) ajuste en continu, à chaque cycle, la fréquence respiratoire, le volume courant et le temps inspiratoire en fonction de la mécanique et de l'activité respiratoires du patient, 24 heures sur 24, de l'intubation à l'extubation.

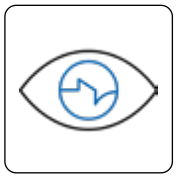
INTELLiVENT®-ASV

Contrôle en continu la ventilation et l'oxygénation du patient. Règle la ventilation minute, la PEP et l'oxygène en fonction des cibles définies par le médecin et des paramètres physiologiques du patient. De même, grâce à la fonction Sevrage rap. et aux EVS, l'INTELLiVENT-ASV assure un monitorage dynamique des critères patient pour évaluer la possibilité d'un sevrage.



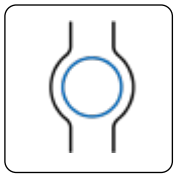
Fonction P/V Tool® pour l'évaluation et le recrutement pulmonaires

La fonction P/V Tool fournit une solution au chevet du patient pour évaluer la capacité de recrutement pulmonaire et réaliser des manœuvres de recrutement[1, 2, 3]. En outre, vous pouvez l'utiliser pour réaliser une manœuvre de recrutement par maintien de l'inspiration et mesurer l'augmentation du volume pulmonaire.



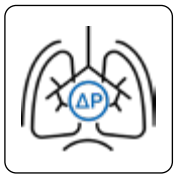
L'IntelliSync®+ garde un œil sur la synchronie patient-ventilateur

L'analyse continue des formes d'ondes des centaines de fois par seconde permet à l'IntelliSync+ de détecter immédiatement les efforts du patient et le cyclage et d'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®

L'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.



Mesure de la pression transpulmonaire

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 pour évaluer la capacité de recrutement pulmonaire et effectuer des manœuvres de recrutement.

1. Maggiore SM, et. al. Am J Respir Crit Care Med. 2001 Sep 1;164(5):795-801.

2. Grasso S, et. al. Am J Respir Crit Care Med . 2005 May 1;171(9):1002-8.

3. Demory D, et. al. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25.

Ventilation protectrice pulmonaire personnalisée

Les fonctions disponibles sur nos ventilateurs 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 prompte respiration spontanée du patient[4, 5]
- ✓ Diminue la durée de ventilation chez plusieurs groupes de patients[4, 5]

Ventilation protectrice pulmonaire et à aide adaptative avec l'INTELLiVENT-ASV

- ✓ Des études cliniques ont démontré que l'INTELLiVENT-ASV sélectionne une pression motrice sûre[6], une puissance mécanique sûre[6] et un volume courant sûr[7]
- ✓ Nécessite moins de réglages manuels que dans la ventilation classique, ce qui réduit la charge de travail du personnel soignant[8, 9, 10]

Évaluation et recrutement pulmonaires avec la fonction P/V Tool

- ✓ L'hystérésis de la courbe pression/volume peut être utilisée pour évaluer la capacité de recrutement du poumon au chevet du patient[3]
- ✓ Capacité prouvée à ouvrir le poumon chez la plupart des patients avec SDRA précoce[11]

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[12]
- ✓ En termes de cyclage, l'IntelliSync+ est au moins aussi performant que lorsque l'option Cyclage est optimisée par le médecin[13]

Contrôle automatique de pression du ballonnet avec l'IntelliCuff

- ✓ Le contrôle continu de pression du ballonnet peut diminuer la micro-aspiration et la BPAVM[14, 15]

Mesure de la pression transpulmonaire

- ✓ Le réglage de la PEP en fonction de la pression transpulmonaire a amélioré la compliance et l'oxygénation chez des patients avec SDRA[16]
- ✓ Une stratégie de ventilation guidée par une pression transpulmonaire peut augmenter la proportion de patients avec SDRA sévère réussissant à être sevrés de l'ECMO[17]

3. Demory D, et. al. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25.

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

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

6. Arnal JM, Saoli M, Garnero A. Heart Lung. 2020;49(4):427-434.

7. Lellouche F, Bouchard PA, Simard S, L'Her E, Wysocki M. Intensive Care Med. 2013;39(3):463-471.

8. Beijers AJ, Roos AN, Bindels AJ. Intensive Care Med. 2014;40(5):752-753.

9. Bialais E, Wittebole X, Vignaux L, et al. Minerva Anestesiol. 2016;82(6):657-668

10. Fot EV, Izotova NN, Yudina AS, Smetkin AA, Kuzkov VV, Kirov MY. Bypass Grafting. Front Med (Lausanne). 2017;4:31. Published 2017 Mar 21.

11. Borges JB, et. al. Am J Respir Crit Care Med. 2006 Aug 1;174(3):268-78.

12. Mojoli F, et. al. Intensive Care Medicine Experimental 2016, 4(Suppl 1):A1168.

13. Mojoli F, et. al. Intensive Care Medicine Experimental 2016, 4(Suppl 1):A1164.

14. Lorent, et. al. Crit Care. 2014 Apr 21;18(2):R77.

15. Nseir S, et. al. Am J Respir Crit Care Med. 2011 Nov 1;184(9):1041-7.

16. Talmor D, Sarge T, Malhotra A, et al. N Engl J Med. 2008;359(20):2095-2104.

17. Wang R, Sun B, Li X, et al. Crit Care Med. 2020;48(9):1280-1288.

Options et fonctions disponibles

Modes de ventilation à la pointe de la technologie

Turbine haute performance

Thérapie à haut débit par canule nasale intégrée

Contrôle intégré du contrôleur de pression IntelliCuff

Nébuliseur pneumatique intégré et nébuliseur Aerogen§ en option

Contrôle intégré de l'humidificateur HAMILTON-H900

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

Interface série pour la connexion aux dossiers électroniques de données patient et aux moniteurs patient

Capnographie « mainstream » (volumétrique) et « sidestream »

Aide en ligne pour la résolution des alarmes

Monitorage continu de la pression motrice

Boucles et tendances configurables

Ventilation RCP

Batterie de secours remplaçable à chaud

Mode compatible avec une valve de phonation

O2 assist pour la gestion continue et réactive de l'oxygène

Comparaison des ventilateurs

Fonction/Option	Le nouveau HAMILTON-C6	HAMILTON-C3	HAMILTON-C1	HAMILTON-T1	HAMILTON-MR1
Mode ASV	✓	✓	✓	✓	✓
Mode INTELLiVENT-ASV	O	O	O	O	X
Ventilation néonatale	O	O	O	O	O
Thérapie à haut débit par canule nasale	O	O	O	O	O
Ventilation non invasive	✓	✓	O	O	O
Mode DuoPAP/APRV	✓	✓	O	O	O
Boucles/tendances	✓	✓	O	O	O
Oxymétrie de pouls	O	O	O	O	X
Capnographie volumétrique	O	O	O	O	X
Capnographie « sidestream »	O	O	O	O	X
IntelliCuff en version intégrée	O	O	X	X	X
P/V Tool	O	O	X	X	X
IntelliSync+	O	X	O	O	O
Mesure de la pression transpulmonaire	✓	X	X	X	X
Monitorage de la pression motrice	✓	X	X	X	X
Ventilation RCP	✓	X	✓	✓	✓
Nébuliseur pneumatique intégré	✓	✓	✓	✓	✓
Nébuliseur Aerogen intégré	O	X	X	X	X
Contrôle de l'humidificateur HAMILTON-H900	O	X	O	O	X
Mode compatible avec une valve de phonation	X	X	O	O	O
Turbine haute performance	✓	✓	✓	✓	✓
Batterie remplaçable à chaud	X	O	X	O	X
Dépannage à l'écran	✓	✓	X	X	X
Compatibilité avec des lunettes de vision nocturne (LVN)	X	X	X	O	X
Adaptateur de filtre NBC	X	X	X	O	X
Compatibilité MR	X	X	X	X	✓
Moniteur amovible	✓	X	X	X	X
O2 assist	O	X	O	O	X

Standard : ✓ Option : O Non disponible : X

Nos ventilateurs

Pour accompagner tout votre processus de ventilation.
Le nouveau HAMILTON-C6

- Pour les cas de patients complexes quelle que soit l'USI
- Pour les patients ventilés sur le long terme pour lesquels la protection pulmonaire est d'une importance capitale
- L'INTELLiVENT-ASV, l'IntelliSync+ et l'IntelliCuff garantissent une ventilation protectrice pulmonaire constante 24h/24, 7j/7
- Fonctionnement indépendamment d'une alimentation en air comprimé et grande maniabilité pour le transport du patient et une mobilisation précoce
- Nombreuses options de thérapie telles que VNI et la thérapie à haut débit par canule nasale

Le ventilateur haut de gamme compact.
HAMILTON-C3

- Un ventilateur haut de gamme compact
- Conçu pour les environnements dont l'espace est limité, mais sans aucun compromis en matière de modes de ventilation avancés et de fonctions sophistiquées pour l'évaluation pulmonaire
- Batteries remplaçables à chaud et fonctionnement indépendamment d'une alimentation en air comprimé pour permettre les déplacements dans l'hôpital

Un petit format pour de grandes performances.
HAMILTON-C1

- Solution complète polyvalente
- Offre un éventail complet d'options de thérapie de ventilation, notamment des modes de ventilation adaptative, de ventilation non invasive et de thérapie à haut débit par canule nasale
- Conçu pour les environnements difficiles comme le service des urgences, où l'état du patient peut changer rapidement et où la facilité de transport est essentielle

Ventilation intelligente de l'USI à l'IRM.
HAMILTON-MR1

- Ventilateur USI entièrement équipé pouvant supporter un champ magnétique maximal de 50 mT
- Pour les services de soins intensifs devant assurer la ventilation des patients dans la salle IRM
- Allie fiabilité et hautes performances à des modes s'adaptant aux patients et prenant en charge des stratégies sophistiquées de protection pulmonaire
- Mobilité élevée

Ventilation de transport intelligente.
HAMILTON-T1

- Allie les fonctions d'un ventilateur USI entièrement équipé à un appareil compact et robuste, idéal pour le transport
- Garantit une thérapie de ventilation haut de gamme pour tous les groupes de patients transportés
- Homologations pour une utilisation en ambulances, hélicoptères et avions
- Batteries remplaçables à chaud et fonctionnement indépendamment d'une alimentation en air comprimé pour un transport prolongé de patients

Thérapie d'oxygène à haut débit avancée.
HAMILTON-HF90

- Thérapie d'oxygène à haut débit personnalisable pour les patients adultes, enfants et nourrissons
- Batterie longue durée et chariot dédié garantissant une thérapie ininterrompue pour la mobilisation des patients
- Monitorage avancé pour optimiser l'administration de l'oxygène, avec analyse des tendances sur 72 heures et monitorage en temps réel pour des soins basés sur les données
- Conception conviviale, écran tactile intuitif et configuration plug-and-play

Nos accessoires

Humidification avancée.

HAMILTON-H900

- Kits de circuit respiratoire à deux branches chauffants tout-en-un
- Sonde de température intégrée
- Paramètres d'humidité et de température réglables pour s'adapter à chaque patient et aux conditions environnementales
- Fonctionnement contrôlé par le ventilateur
- Messages d'alarme intuitifs

Message du spécialiste de la ventilation

Pour une formation continue - La Hamilton Medical Academy

Nous avons à cœur d'investir dans le développement et la croissance de nos clients et de la communauté de la ventilation en général. C'est pourquoi nous proposons des modules d'e-learning gratuits et ouverts sur la ventilation mécanique et les ventilateurs par l'intermédiaire de notre e-Academy.

Nous comprenons également l'importance d'intégrer facilement nos dispositifs dans votre environnement. C'est pourquoi notre équipe Academy est heureuse de créer des programmes de formation personnalisés, adaptés aux besoins de votre établissement. L'application VenTrainer, les parcours d'apprentissage, les tests, la certification, la gestion par groupe ou par utilisateur, et bien plus encore, vous permettent de tirer le meilleur parti de vos dispositifs Hamilton Medical.

Rejoignez la communauté de notre e-Academy dès aujourd'hui et exploitez pleinement le potentiel de la ventilation mécanique et de vos ventilateurs. Consultez notre site **www.hamilton-medical.com/Academy**

Pour toutes les petites choses qui font le lien - Nos consommables pour ventilateur

Nous savons combien la sécurité du patient et la simplicité d'utilisation sont de la plus haute importance. C'est pourquoi nous avons mis au point une gamme complète d'accessoires et de consommables spécifiquement conçus en gardant ces priorités à l'esprit.

Peu importe si vous préférez des pièces réutilisables ou à usage unique, il vous suffit de parcourir notre gamme complète et de sélectionner les accessoires et consommables adaptés aux besoins de votre établissement : **www.hamilton-medical.com/e-catalog**

Dernier point, mais non des moindres

Révolutionner la ventilation mécanique

Depuis nos tout premiers débuts, nous avons investi beaucoup de temps et d'argent dans la recherche et le développement de technologies révolutionnaires. Nous aspirons à perfectionner la ventilation mécanique avec de nouvelles idées et des approches novatrices, en étroite collaboration avec des experts du monde entier.

Nous ouvrons la voie de l'innovation et les résultats parlent d'eux-mêmes. Au cours des dernières décennies, nous avons révolutionné la ventilation mécanique. Non pas une, mais plusieurs fois. Et nous allons continuer sur cette lancée.

Développement durable chez Hamilton Medical

La réussite économique est importante pour chaque entreprise. Mais le futur l'est tout autant. Nous pensons à long terme et fondons notre action sur les principes de justice sociale et de responsabilité écologique. Pour nous, le développement durable ne concerne pas seulement les bâtiments et le matériel, il concerne également les partenariats. Que ce soit avec nos employés et nos clients, nos partenaires et fournisseurs ou bien l'environnement et la société, les partenariats à long terme jouent un rôle clé.

Pour en savoir plus, consultez notre site : **www.hamilton-medical.com/sustainability**

Plus d’informations et simulation logicielle gratuite : **www.hamilton-medical.com**

Fabricant :

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suisse

+41 (0) 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20240304N.02

Les produits présentés ici ne sont pas commercialisés auprès du grand public. Les informations fournies ici sont destinées aux professionnels de santé uniquement. Veuillez toujours lire les étiquettes et respecter les instructions d'utilisation du produit. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Certaines fonctions sont fournies en option. Notez que toutes les fonctions ne sont pas disponibles dans tous les pays. Toutes les images sont utilisées à des fins d'illustration uniquement et peuvent ne pas représenter fidèlement le produit ou son utilisation. 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.**
© 2026 Hamilton Medical AG. Tous droits réservés.