

GALILEO

Intelligent Ventilation



Nourrisson, pédiatrique, adulte

HAMILTON
MEDICAL




GALILEO

En soins intensifs, vous cherchez plus que des performances ventilatoires de classe mondiale. Vous recherchez des ventilateurs capables de fournir des données fiables et un mode de fonctionnement facile à suivre pour une meilleure prise de décisions cliniques et de meilleurs résultats pour le patient, tout en proposant de faibles coûts de fonctionnement sur l'ensemble de la durée de vie de votre investissement.

En bref, vous avez besoin de systèmes qui offrent :

- **des performances supérieures dans des environnements complexes**
- **une amélioration des pronostics patient**
- **des coûts de propriété réduits**

HAMILTON MEDICAL est né d'une passion pour l'amélioration de la vie des patients ventilés et des personnes qui prennent soin d'eux. Nous avons commencé en 1983 avec une nouvelle génération de ventilateurs de soins intensifs dotés de processeurs intelligents proposant des outils diagnostics et de nouveaux modes révolutionnaires. Aujourd'hui, nous poursuivons cette tradition avec les meilleures technologies de ventilation en soins intensifs et un engagement total pour **Intelligent  Ventilation**.

Offre de Intelligent Ventilation



Le GALILEO est le ventilateur HAMILTON MEDICAL complet utilisé en soins intensifs pour les patients nourrissons, pédiatriques ou adultes.

Un ensemble de ventilation cliniquement complet

La famille de ventilateurs GALILEO offre une gamme complète de possibilités, telles que les modes de ventilation invasive, non invasive ou avancée ou encore la fonction de compensation de résistance du tube.

Monitoring optimal et configurable

L'ensemble de monitoring du ventilateur GALILEO, qui regroupe 26 paramètres, boucles, courbes et tendances, vous permet de disposer des données dont vous avez besoin, sous la forme qui vous convient. Vous pouvez configurer l'affichage avec les paramètres de monitoring sélectionnés par l'utilisateur.

Outils de prises de décisions cliniques intelligentes

Les fonctions intelligentes, telles que la ventilation à assistance adaptative (ASV) et l'outil P/V, vous permettent de déterminer les réglages du ventilateur adaptés aux paramètres mécaniques pulmonaires du patient.

Interface utilisateur intelligente

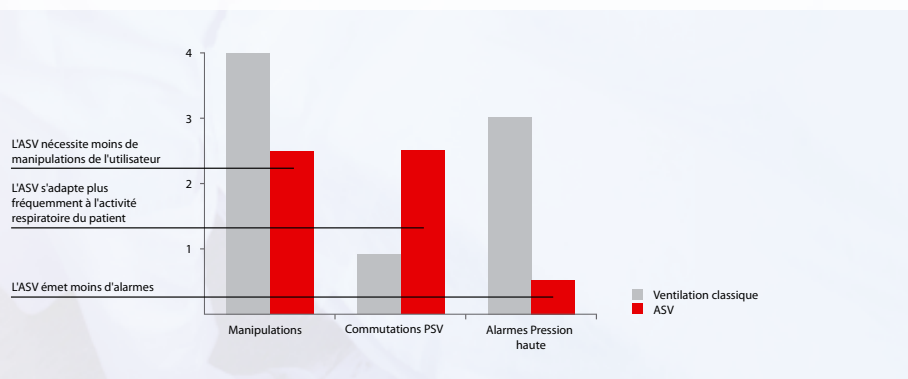
L'interface utilisateur intuitive du GALILEO simplifie la configuration du système et le monitoring des paramètres. Désignée numéro un lors d'une enquête indépendante conduite auprès des utilisateurs, l'interface ne nécessite qu'un minimum de formation.



Performances supérieures dans des environnements complexes



Comparativement aux modes classiques, l'ASV nécessite moins de manipulations de l'utilisateur, s'adapte plus fréquemment à l'activité respiratoire du patient et réduit significativement l'émission d'alarmes.*




L'ASV nécessite moins de manipulations de l'utilisateur

L'ASV s'adapte plus fréquemment à l'activité respiratoire du patient

L'ASV émet moins d'alarmes

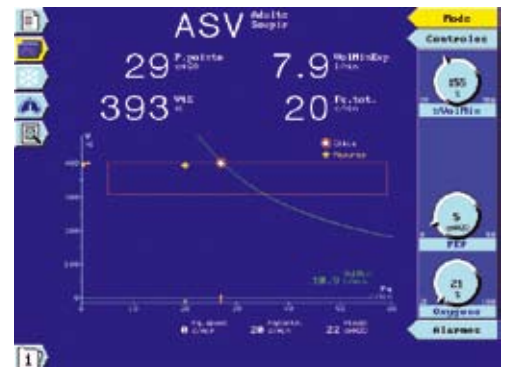
*Petter AH et al. Anesth Analg 2003; 97:1743-50

Dans les cas de fortes pressions, le mode ASV de Intelligent  Ventilation apporte au patient et au soignant, la solution dont ils ont besoin. L'ASV est un mode de ventilation sûr et facile à utiliser pour la prise en charge respiratoire des patients intubés.

Simplifie le contrôle du ventilateur il vous suffit d'effectuer quelques réglages simples et l'ASV se charge du reste. Il calcule et ajuste le profil ventilatoire en fonction de l'évolution des paramètres mécaniques pulmonaires et de l'activité respiratoire spontanée du patient. Ce profil ventilatoire est optimisé pour garantir confort et sécurité au patient et la ventilation minute définie à la pression la plus faible possible.

Extrêmement sûre et facile à utiliser, la ventilation à assistance adaptative (ASV) s'adapte automatiquement au patient pendant toute la durée de sa ventilation, sans qu'il soit nécessaire de changer de mode.

Démontre parfaitement l'interaction patient-ventilateur Observez comment l'ASV ajuste la ventilation en fonction des besoins du patient



L'écran graphique de cible ASV affiche :

- La courbe de volume minute montrant le volume cible
- La plage de sécurité montrant les limites pour conserver une ventilation de protection pulmonaire
- L'association réelle volume courant/fréquence respiratoire
- L'association optimale volume courant/fréquence respiratoire avec laquelle le patient sera ventilé

Amélioration des pronostics patients



Avec sa gamme complète de fonctions de **Intelligent Ventilation**, le ventilateur GALILEO offre les outils nécessaires à un traitement optimal de chaque patient, qui peut ainsi bénéficier d'une diminution du nombre de jours de ventilation et d'un séjour plus court en unité de soins intensifs.

Des modes avancés qui élargissent le choix des options thérapeutiques

Les modes DuoPAP et APRV du GALILEO encouragent la respiration spontanée, même dans les phases les plus aiguës de la réanimation. Dans ces modes liés, deux niveaux de pression pour deux périodes de temps doivent être définis.

La ventilation non invasive (VNI) de GALILEO garantit une progression logique de la phase aiguë de la réanimation à la guérison complète. Elle peut diminuer le besoin d'une intubation et favorise une extubation précoce. La VNI est corrélée à une réduction : de la mortalité chez les patients atteints de BPCO, du temps de ventilation chez les patients atteints de BPCO et d'IRA et des taux de complications tels que les pneumonies associées à la ventilation assistée.

Outil P/V pour une évaluation plus intelligente des patients

L'outil P/V automatisé fait appel à une méthode empirique et répétitive pour déterminer la meilleure PEP en fonction des paramètres mécaniques pulmonaires. Il permet également des manœuvres de recrutement pulmonaire et une évaluation thérapeutique sophistiquée.


Ces manœuvres permettent d'enregistrer rapidement et facilement la courbe pression/volume respiratoire statique au lit du patient. Elles utilisent une pente de pression ajustable dans laquelle la pression des voies aériennes est lentement augmentée jusqu'à une limite supérieure, alors que le volume résultant et la pression sont enregistrés.

Après la manœuvre, la fonction curseur vous permet d'examiner les points d'inflexion afin de visualiser aisément la partie linéaire de la courbe de compliance.



Des coûts de propriété réduits



Intelligent  **Ventilation** vous permet aussi d'atteindre vos objectifs financiers. Le ventilateur GALILEO vous permet d'optimiser les ressources et les compétences cliniques tout en diminuant les dépenses de maintenance et de fonctionnement.

Un ventilateur, tous les patients

Un seul dispositif suffit pour ventiler avec le GALILEO. Il n'est pas uniquement adapté à tous types de patients, il offre également un éventail complet des possibilités de ventilation. À mesure que l'état du patient s'améliore et que ses besoins en ventilation évoluent, le GALILEO s'adapte ; ses modes invasifs et non invasifs sont au service du patient, de l'intubation à l'extubation.

Traitement du patient optimisé

Le traitement le mieux adapté (réglages du ventilateur optimisés en fonction des paramètres mécaniques pulmonaires du patient à l'aide de l'ASV et de l'outil P/V) est celui qui conduit plus rapidement le patient vers l'extubation et sur la voie de la guérison. Sa santé en bénéficie et il réduit vos coûts.

Des coûts de formation réduits

L'interface intuitive du GALILEO simplifie la configuration du ventilateur, ce qui facilite la formation du personnel soignant et réduit le risque d'erreurs de l'opérateur.

La solution complète



1. Accès au monitoring, aux manœuvres et au journal d'événements
2. Mode de ventilation et paramètres monitorés configurables par l'utilisateur
3. Graphiques : données numériques monitorées, trois courbes, boucle, tendances, affichage figé et fonction curseur
4. Saisie de la pression auxiliaire
5. Connexion du nébuliseur pneumatique
6. Détection du débit proximal
7. Moniteur d'oxygène intégré
8. Oxygénation
9. Ventilation manuelle
10. Boutons de commande et de monitoring (appuyer et tourner)
11. Paramètres de contrôle les plus importants
12. Accès aux modes, paramètres de contrôle et alarmes

Éventail complet de possibilités de ventilation

Les modes ASV, DuoPAP, APRV, de ventilation non invasive et conventionnelle, ainsi que la compensation de résistance du tube (Comp. Tube).

Monitoring orienté patient

Le capteur de débit proximal HAMILTON MEDICAL garantit la plus haute précision des mesures de débit et de pression, pour une meilleure évaluation du patient. Les patients bénéficient également d'un système de déclenchement plus sensible.

Ensemble complet de fonctions de monitoring

26 paramètres, y compris les paramètres mécaniques pulmonaires et des paramètres de sevrage supplémentaires tels que le PTP, la P0.1 et les constantes de temps respiratoire. Affichage de courbes, de boucle et de tendances, écran graphique de cible ASV, affichage figé et fonction curseur. En option, possibilité de monitorer la pression auxiliaire, par ex. la pression œsophagienne. Outil P/V et manœuvres respiratoires avec pause inspiratoire et expiratoire.

Interface utilisateur ergonomique

Deux boutons appuyer-tourner et grand écran couleur

Possibilité de transport intrahospitalier

Batteries auxiliaires internes et support pour bouteille de gaz en option permettant le transport intrahospitalier

Interface de communications

RS-232, appel infirmier, chronométrage I:E

www.hamilton-medical.com

HAMILTON
MEDICAL

Pour des informations supplémentaires sur GALILEO,
contactez :

HAMILTON MEDICAL AG
Via Crusch 8
CH-7402 Bonaduz
Suisse
Téléphone : (+41) 81 660 60 10
Fax : (+41) 81 660 60 20

Visitez nos sites Web :
www.hamilton-medical.com
www.IntelligentVentilation.org



Swiss
Quality



691043/07 Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ASV et DuoPAP sont des marques déposées de HAMILTON MEDICAL.
© HAMILTON MEDICAL AG 2006. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse. Remerciements particuliers au Kantonsspital de Chur (Suisse).

HAMILTON
MEDICAL