

# nCPAP optimisé pour le transport

## nCPAP - Adaptation automatique, moins d'interventions

Les interventions auprès du patient ne sont pas toujours possibles pendant le transport. Le mode nCPAP du HAMILTON-T1 est conçu de manière à paramétrer uniquement la pression PPC souhaitée. Le débit est ensuite ajusté automatiquement en fonction de l'état du patient et des éventuelles fuites. Cela évite des pressions de pointe involontaires et garantit une compensation des fuites très efficace. L'ajustement du débit se fait très rapidement grâce à une mesure de pression proche du patient et à la sensibilité élevée de la mesure. Le patient est également exposé à des niveaux de bruit bien moins importants avec ce type de nCPAP.

## Liberté de respiration à chaque phase de ventilation

Outre le mode standard nCPAP, le HAMILTON-T1 est également doté du mode biphasique nCPAP-PC (à pression contrôlée). Ce mode vous permet de définir deux niveaux de pression, ainsi que la fréquence et le temps inspiratoire. Dans ce mode, le débit est également ajusté si nécessaire. Le concept pneumatique moderne du HAMILTON-T1 permet en outre au patient de respirer librement à tout moment et ce, aux deux niveaux de pression.



“

La fonction de compensation des fuites du HAMILTON-T1 offre des performances exceptionnelles et supérieures aux ventilateurs de soins intensifs classiques. La synchronisation du patient est en permanence excellente, même lorsque la fuite est importante.

Dr Süha Demirakça, médecin chef, USIP et pneumologie  
Clinique de médecine pédiatrique, Mannheim, Allemagne

689524.01 Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. L'option néonatale est disponible dans certains pays seulement. © 2016 Hamilton Medical AG. Tous droits réservés.



## HAMILTON-T1

### Ventilation de transport intelligente pour nouveau-nés

Le HAMILTON-T1 est un ventilateur de transport intelligent qui fournit une ventilation pour vos patients les plus petits et les plus fragiles pendant un transport. Grâce à ses caractéristiques uniques, le HAMILTON-T1 se comporte en transport comme un ventilateur USIN de chevet, entièrement équipé pour des soins intensifs :

- ✓ Modes de ventilation traditionnels et modernes pour les nouveau-nés
- ✓ Ventilation non invasive et thérapie d'oxygène à haut débit intégrée\*
- ✓ Volumes courants aussi faibles que 2 ml
- ✓ Synchronisation optimale avec le capteur de débit proximal
- ✓ Indépendance par rapport aux bouteilles ou compresseurs de gaz grâce à l'intégration d'une turbine haute performance
- ✓ Autonomie de plus de 9 heures sans changement de batterie

\* Disponible sous forme d'options supplémentaires.

# Performances optimisées

## Volumes courants aussi faibles que 2 ml

Grâce à l'option néonatale, le HAMILTON-T1 fournit des volumes courants aussi faibles que 2 ml pour garantir une ventilation protectrice à la fois sûre et efficace même pour les plus petits patients.<sup>1)</sup> Le capteur de débit proximal, spécialement conçu pour les nouveau-nés, mesure avec précision la pression, le volume et le débit directement à l'entrée des voies aériennes du nourrisson et garantit ainsi le seuil de déclenchement requis. Cela permet d'améliorer la synchronisation et de diminuer l'effort respiratoire.

## Synchronisation adaptative, même avec des tubes sans ballonnet

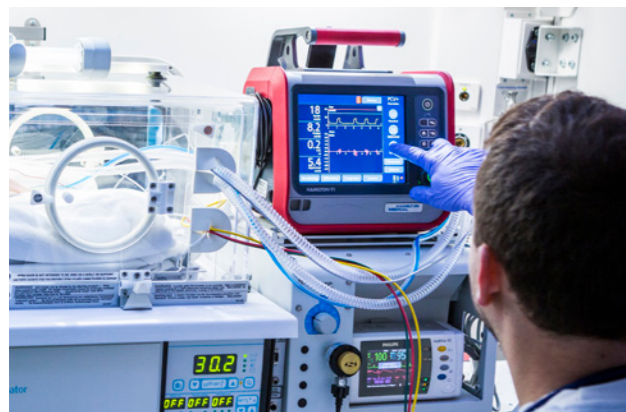
Les fuites constituent l'un des problèmes de la ventilation des nouveau-nés du fait de l'utilisation de tubes sans ballonnet. La fonction de compensation des fuites IntelliTrig adapte automatiquement la sensibilité du déclenchement expiratoire et inspiratoire aux fuites et garantit une synchronisation adaptative avec le profil ventilatoire du nouveau-né.

## Valve expiratoire néonatale

Pour répondre aux exigences strictes relatives à la précision de la pression pour des volumes minimaux, Hamilton Medical a conçu spécialement une valve expiratoire pour la ventilation néonatale. Cette valve peut compenser même les plus petites différences de pression et permet au nouveau-né de respirer spontanément à chaque phase d'un cycle contrôlé.

## Thérapie d'oxygène à haut débit intégrée

Le HAMILTON-T1 fournit un mode de thérapie d'oxygène à haut débit intégré\*. Grâce à cette amélioration, le HAMILTON-T1 fournit plusieurs options de thérapie en un seul dispositif, notamment la ventilation invasive et non invasive et la thérapie d'oxygène à haut débit. Il suffit de quelques étapes pour changer d'interface et utiliser les mêmes dispositif et circuit respiratoire pour s'adapter aux besoins de votre patient.



\* Disponible sous forme d'option supplémentaire. 1) Volume-targeted versus pressure-limited ventilation in the neonate (Review), 2011 Morley CJ

# Mobilité à toute épreuve



## 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. 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 HAMILTON-T1 de fonctionner indépendamment de l'air comprimé. L'équipement est ainsi plus léger et prend moins de place car vous n'avez plus besoin de bouteilles ni de compresseur de gaz. Les patients même ventilés de façon non invasive peuvent être transportés sur des distances plus importantes en toute sécurité.



## Autonomie de plus de 9 heures

L'appareil peut fonctionner sur batterie pendant plus de 9 heures grâce à une batterie intégrée et une batterie remplaçable à chaud. La durée de fonctionnement sur batterie peut être prolongée par d'autres batteries remplaçables à chaud.



## Léger, compact et solide

La manipulation du HAMILTON-T1 est facilitée par son design compact et son poids léger. Le boîtier étanche à l'eau offre une protection contre les impacts et un écran antireflet à l'épreuve des chocs. Ces qualités font du HAMILTON-T1 un compagnon fiable et solide.