



Délivrance dynamique de l'anesthésie

Chaque. Respiration. Compte.



Des technologies avancées dotées d'une interface intuitive, permettant la personnalisation de la ventilation.



Personnalisation à chaque respiration

L'anesthésie dynamique selon Getinge vous donne le contrôle sur la ventilation. Grâce à nos différentes technologies, les appareils d'anesthésie de la gamme Flow vous permettent l'administration d'un débit précis et d'un réglage personnalisé, même pour les patients les plus difficiles, des nouveau-nés et des enfants aux personnes souffrant d'obésité morbide. Les appareils de la gamme Flow sont conçus pour être faciles à utiliser et offrir un poste de travail ergonomique. Notre technologie contribue à améliorer la sécurité des patients et à améliorer les résultats des soins. Chaque. Respiration. Compte.



Faible débit en toute sécurité

La solution AGC (Contrôle Automatique des Gaz) sécurise l'administration d'anesthésie à bas débit. Grâce à des pré-réglages simples, qui spécifient le taux d'oxygène inspiré, les niveaux d'agent anesthésique en fin d'expiration et la vitesse requise, l'AGC s'occupe de tout. Notre technologie assure une haute précision associée à un niveau de confort ventilatoire et de sécurité supérieur.^{1, 2, 3, 4, 5} Disponible pour Flow-i.

« La sécurité des patients étant toujours au centre de nos préoccupations, nous avons créé la solution unique O₂Guard dans le but de prévenir l'hypoxie. »



Meilleur dosage de l'agent

Pour un contrôle plus précis de la profondeur de l'anesthésie, nous avons ajouté la MAC Cérébrale. Cette solution visualise tout décalage entre les concentrations en agent dans les poumons et l'organe cible, le cerveau. La fiabilité des données vous donne le contrôle dont vous avez besoin, vous permettant de planifier et de délivrer un dosage plus efficace des agents en toute sécurité et simplicité.^{7,8,9}



Lutter contre les atélectasies par étapes et en douceur

Les manœuvres de recrutement pulmonaire sont devenues l'outil par excellence pour prévenir les atélectasies, améliorer l'oxygénation et aider à éviter les complications postopératoires. Ce qui était considéré autrefois comme complexe et fastidieux est désormais parfaitement intégré à votre flux de travail.^{12,13} Disponible pour Flow-i



Prévention active de l'hypoxie

Notre dispositif O₂Guard est un système unique destiné à assurer une prévention active de l'hypoxie. Si le niveau d'oxygène inspiré chute en dessous de 21 %, l'O₂Guard outrepassa automatiquement les réglages et augmente le débit d'oxygène. Le risque d'hypoxie est ainsi réduit.^{10,11}



Ventilation de même qualité qu'en réanimation

La technologie Flow Core est conçue dans le but de promouvoir une utilisation efficace des agents, fournissant la puissance et la précision nécessaires pour ventiler l'ensemble des patients, même les plus difficiles. Comment ? Grâce à la combinaison de notre Volume Reflector avec son système de réinspiration intelligent et à nos modules de gaz Servo, éprouvés, qui ajustent constamment la pression et le débit à chaque cycle respiratoire.^{14,15,16,17}

Écran

Écran inclinable de 15" avec la même interface intuitive et ergonomique pour tous les modèles Flow.¹⁸ Préréglages d'accès rapide configurables pour les fonctions clés, telles que les réglages d'agent, d'oxygène et de DGF.

Outils spécifiques

Nos solutions techniques exclusives pour une véritable personnalisation et une administration dynamique de l'anesthésie. MAC Cérébrale et O₂Guard sont des fonctionnalités standard sur tous les appareils de la gamme Flow. L'AGC est disponible pour le Flow-i, offrant une administration automatisée et efficace des agents. La manœuvre de recrutement pulmonaire est facultative pour le Flow-i.

Vaporisateurs électroniques

Distribution rapide et précise d'agents anesthésiques. Léger, facilement rechargeable et interchangeable. Contenance de 300 ml. Aucun délai de chauffage pour le Desflurane.

Personnalisable

Rails polyvalents pour le montage d'équipements auxiliaires. Les tiroirs offrent un espace de rangement généreux et un compartiment verrouillable.

Espace de travail ergonomique

Grand espace de travail pratique et efficace.

Performances de ventilation

Le système de ré-inspiration Volume Reflector et les modules de gaz Servo garantissent une administration précise du gaz, ajustant constamment la pression et le débit à chaque respiration. Performances de ventilation adaptées à toutes les catégories de patients.^{14, 15, 16, 17}

Nettoyage simplifié

Seules 7 pièces doivent être démontées pour le nettoyage, ce qui minimise les coûts et aide à la prévention des infections. Complexité réduite pour une maintenance facile.

Garder le contrôle

Postes de travail ergonomiques pour l'administration dynamique de l'anesthésie

La gamme Flow est notre gamme de ventilateurs d'anesthésie. Ils répondent aux besoins des blocs opératoires et des services d'urgences. Mis au point en collaboration avec des cliniciens, ces ventilateurs sont conçus pour offrir une grande possibilité de personnalisation et un haut niveau de sécurité pour le patient. Simples d'utilisation et dotés d'une interface intuitive¹⁸, ils garantissent une ergonomie et une efficacité qui permettent un contrôle des coûts et une gestion améliorée des ressources.

Grâce à sa conception intelligente et à son haut niveau d'automatisation, la gamme Flow permet des flux de travail fluides dans toute situation stressante au bloc opératoire, ce qui renforce la confiance, la réactivité et la proactivité du clinicien. L'ergonomie, les services connectés et les réglages simplifiés permettent au clinicien de concentrer toute son attention sur le patient. Cela se traduit par une plus grande efficacité, un meilleur environnement de travail et de meilleurs résultats en matière de soins.



Flow-i

Le Flow-i est un ventilateur d'anesthésie de pointe offrant des performances de ventilation supérieures, des fonctionnalités d'aide à la prise de décision, une gamme plus large de réglages des débits et des pressions et l'option AGC. Le Flow-i assure des soins personnalisés et rentables, même pour les patients les plus difficiles. Disponible en trois versions, il s'agit d'une solution polyvalente, comprenant un modèle réglable en hauteur et un modèle suspendu au plafond.



Flow-c

Le Flow-c est un poste de travail polyvalent, compact et facile à utiliser, permettant un traitement rentable sans compromettre la sécurité. La conception compacte constitue un avantage dans les blocs opératoires à forte activité. Malgré sa petite taille, il présente les avantages de la gamme Flow, tels que des performances de ventilation de même qualité qu'en réanimation, un dosage précis des agents, des technologies de prévention de l'hypoxie, une interface utilisateur intuitive et plusieurs possibilités de montage.

	Flow-i	Flow-c
Volume Reflector (+ Indicateur)	x	x
Volume courant (*20 à 2 000 ml en option)	20 à 2 000 ml	50 à 1 600 ml*
Pression (*0 à 120 cm H ₂ O en option)	0 à 120 cm H ₂ O	0 à 80 cm H ₂ O*
Services connectés Getinge Online	x	x
Gaz de secours (option)	2+1	1+1
MAC Cérébrale	x	x
O ₂ Guard	x	x
AGC	Option	-
Recrutement alvéolaire	Option	-
Emplacements destinés aux vaporisateurs actifs	2	1
Espace de travail (nombre de flacons Sev de 250 ml installés)	44	45
Tiroirs	1-3	1



La consommation excessive d'agents anesthésiques se révèle coûteuse. Les budgets des hôpitaux sont dépensés inutilement et l'impact négatif sur l'environnement est considérable. Notre solution Automatic Gas Control permet de résoudre ces deux problèmes. Elle assure une anesthésie à bas débit en toute sécurité avec une consommation d'agents minimale, ce qui réduit les coûts et l'empreinte climatique.^{1,2,3,4,6}



Une offre globale

Getinge vous propose les compétences d'un fournisseur capable d'examiner la situation dans son ensemble et d'être la source unique pour tous les équipements, services et expertise dont vous avez besoin afin de fournir un traitement de pointe : l'administration dynamique de l'anesthésie.

Les avantages d'un fournisseur unique : tout est cohérent, compatible et complet dans les moindres détails. Vous saurez à tout moment à qui vous adresser pour obtenir les meilleures informations, un accompagnement si nécessaire et la formation continue. Notre but est de promouvoir l'efficacité de l'équipe d'anesthésie, une thérapie personnalisée et des postes de travail ergonomiques afin de garantir une sécurité maximale des patients et des résultats de soins optimisés.

Chaque. Respiration. Compte. Et chaque détail a son importance.



Notre technologie pour l'anesthésie fait la différence

Les solutions développées par Getinge permettent un traitement personnalisé des patients les plus exigeants, des nouveau-nés aux patients souffrant d'obésité morbide. Les respirateurs d'anesthésie basés sur nos technologies permettent à l'anesthésiste de garder le contrôle en étant autonome et proactif. Vous bénéficiez d'un flux de travail plus rationalisé, d'un meilleur contrôle des coûts et d'une meilleure gestion des ressources. Cela permet de se concentrer sur la sécurité des patients et la fiabilité des résultats en matière de soins. C'est là le fondement de l'anesthésie dynamique selon Getinge.



Une offre complète de service et d'assistance

La condition préalable à l'administration d'une anesthésie dynamique repose sur une fiabilité et une flexibilité totales. Les services à 360° de Getinge optimiseront la disponibilité et la valeur à long terme de votre investissement. Nous proposons un programme d'entretien qui inclut une maintenance proactive, un dépannage facile et un service rapide par nos techniciens certifiés, garantissant ainsi que votre équipement fonctionne à son plein potentiel et ce, à tout moment.

Protéger votre investissement

Nous sommes en mesure de répondre à vos besoins, que vous disposiez d'un service technique complet sur site ou d'un nombre limité de techniciens de maintenance en interne. Vous pouvez compter sans réserve sur les techniciens certifiés de Getinge et les pièces Getinge d'origine pour optimiser la durée de vie de votre équipement ; ce qui vous permet d'augmenter la productivité et de réduire les coûts. Vos produits Getinge seront contrôlés et entretenus afin de veiller à ce qu'ils livrent d'excellentes performances, quels que soient l'endroit et le moment. Getinge Care est un programme de maintenance préventive et permet un bon fonctionnement de votre équipement en vous imposant le minimum d'interruptions.

Améliorer l'efficacité du bloc opératoire

Notre dernière solution de connectivité Getinge Online offre un accès numérique aux données de l'équipement, vous permettant ainsi qu'à votre équipe d'obtenir des informations et d'augmenter la disponibilité ; ce qui vous permet d'améliorer l'efficacité au bloc opératoire. Soyez proactifs, gagnez un temps précieux et concentrez-vous sur l'essentiel – connectez vos appareils d'anesthésie de la gamme Flow.

En vous connectant à votre portail Web personnel, Getinge Online permet aux équipes de maintenance de résoudre rapidement les problèmes grâce à une assistance spécialisée à distance. Il vous permet également d'obtenir des données sur l'utilisation de vos unités, c'est-à-dire de visualiser et d'analyser le débit de gaz frais, ainsi que de surveiller la consommation des agents anesthésiques pour vous aider à réduire l'empreinte environnementale. Tout est présenté dans un tableau de bord adapté aux fonctions.

Pour une connectivité en toute sécurité

Vous pouvez facilement connecter le respirateur Flow au système de monitoring du patient, au SIH et au système de gestion des données patient (PDMS) sans recours à un dispositif tiers. Les données du patient sont transférées via le protocole FCI ou HL7 (MSync).

Consommables et accessoires de qualité

La gamme de consommables d'origine Getinge a été spécialement développée pour être compatible et facilement utilisable avec le système d'anesthésie de la gamme Flow.

Compétences et connaissances

Chez Getinge, nous sommes heureux de partager notre expertise. Nous proposons des programmes de formation sur mesure, des formations en ligne et des webinaires. Vous pouvez également consulter nos représentants sur le terrain et nos experts cliniques pour obtenir de l'aide ou des informations sur nos produits et leurs performances. Contactez-nous pour vos demandes particulières.

Références

1. Internal report EVU-197031 - 01 - Flow 4.7 Enhanced Post Market Surveillance Report 2019
2. Getinge case story MX-7418, rev01: Agent savings with Flow-i AGC at Maria Middellare hospital, Belgium.
3. Lucangelo U, Garufi G, Marras E, et al. End-tidal versus manually-controlled low-flow anaesthesia. *J Clin Monit Comput.* 2014; 28: 117-121.
4. Brattwall M, Warrén-Stomberg M, Hesselvik F, Jakobsson J. Brief review: Theory and practice of minimal fresh gas flow anesthesia. *Can J Anaesth.* 2012 Aug;59(8):785-97
5. M. Bilgi, S. Goksu, A. Mizrak, et al. Comparison of the effects of low-flow and high-flow inhalational anaesthesia with nitrous oxide and desflurane on mucociliary activity and pulmonary function tests, *Eur J Anaesthesiol* 2011;28:279-283
6. Ryan SM, Nielsen CJ. Global Warming Potential of Inhaled Anesthetics: Application to clinical Use. *Anesth Analg.* 2010 Jul;111(07): 92-98
7. Drews FA, Syroid N, Agutter J, Strayer DL, Westenskow DR. Drug delivery as control task: improving performance in common anesthetic task. *Hum Factors* 2006;48:85-94.
8. Ross Kennedy, Margie McKellow, Richard French, Jamie Sleight. Sevoflurane End-Tidal to Effect-Site Equilibration in Women Determined by Response to Laryngeal Mask Airway Insertion. *Anesth Analg* 2013;117:786-91
9. Internal report EVU-194160 - User evaluation EPMS Flow 4.7 2019
10. Hendrickx JF, De Wolf AM, De Hert S. Oz, anybody? *Eur J Anaesth* 2015, 32:371-373.
11. Ghijssels IE, De Cooman S, Carette R, et al. Performance of an active inspired hypoxic guard. *J Clin Monit Comput.* 2016 Feb;30(1):63-8t.
12. García-Fernández J, Romero A, Blanco A, et al. Recruitment manoeuvres in anaesthesia: How many more excuses are there not to use them? *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2018 Apr;65(4):209-217
13. Hartland BL, Newell TJ, Damico N. Alveolar recruitment maneuvers under general anesthesia: a systematic review of the literature. *Respir Care.* 2015;60:609-20.
14. Internal test reports comparing Flow-i with vendor machines; EVU 125310, EVU-125312, EVU-125313
15. Case study contributed by Dr. Waltraud Bruchelt and Dr. Günter Baumann, Dept. of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine, University Hospital Graz, Austria.
16. Ball L, Dameri M, Pelosi P. Modes of mechanical ventilation for the operating room. *Best Pract Res Clin Anaesthesiol* 2015;29:285-299.
17. Lucangelo U, Ajčević M, Accardo A, et al. Flow-i ventilator performance in the presence of a circle system leak. *J Clin Monit Comput.* 2017 Apr;31(2):273-280.
18. Internal report EVU-205592 NPS summary anesthesia 2019



Mentions légales :

Flow-i - Système d'assistance respiratoire destiné à être utilisé pour administrer des halogénés tout en contrôlant la ventilation des patients qui ne peuvent pas respirer ainsi que pour aider les patients qui ont une capacité limitée à respirer.

Flow-c - Système d'anesthésie destiné à être utilisé pour administrer une anesthésie tout en contrôlant la ventilation des patients (des nouveaux-nés aux adultes) qui ne peuvent pas respirer ainsi que pour aider les patients qui ont une capacité limitée à respirer.

Il s'agit de dispositifs médicaux de classe IIb, CE0123. Produits fabriqués par MAQUET CRITICAL CARE AB, Suède. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation spécifique à chacun des produits.

PUB-2021-0026-A, version de mars 2021



Getinge est un fournisseur mondial de solutions innovantes pour les blocs opératoires, les unités de soins intensifs, les cliniques, les services de stérilisation et les entreprises et institutions spécialisées dans les sciences de la vie. Grâce à notre propre expérience et à nos partenariats étroits, nous améliorons la vie quotidienne des personnes, aujourd'hui comme demain.

Fabricant : Maquet Critical Care AB · Röntgenvägen 2 SE-171 54 Solna · Sweden · +46 (0)10 335 73 00

Getinge France · Parc de Limère, Avenue de la Pomme de Pin – CS 10008 · 45074 Orléans Cedex 2 · 02.38.25.88.88 accueil.FRARD@getinge.com

www.getinge.fr