



Vivez l'expérience Flow

Flow-c

GETINGE *



Une ergonomie revisitée pour les blocs opératoires à forte activité*

Des espaces de travail encombrés. Des plannings surchargés. Des patients multiples. Des techniques complexes. Les défis sont nombreux au quotidien.

La solution ? Le Flow-c, un ventilateur d'anesthésie compact pensé dans les moindres détails pour faciliter votre travail quotidien.

Basé sur une technologie innovante*, le Flow-c favorise la création d'un environnement de travail opérationnel permettant de répondre aux normes de soin les plus strictes.

Une évolution de l'outil de travail*.



Un appareil conçu avec vous – pour fluidifier votre travail

Le Flow-c a été conçu en collaboration avec des médecins dans les moindres détails, de façon à faciliter votre travail quotidien dans des blocs opératoires à forte activité.

Simplicité d'utilisation

L'écran tactile intuitif vous offre un point de contrôle unique pour gérer toutes les fonctions. Simple d'utilisation, ce système vous fait gagner du temps dans le but d'améliorer la sécurité dans les blocs opératoires à forte activité. Les outils se trouvent exactement là où vous les voulez, afin que vous puissiez travailler dans une position à la fois ergonomique et confortable.

Installation flexible

Nous avons mis l'accent sur une conception innovante*, et cela transparaît notamment dans la flexibilité d'installation. Malgré son faible encombrement, le Flow-c propose une longueur de rails supérieure à toutes les autres machines du marché. Nous voulions que sa forme compacte améliore la flexibilité, plutôt que de la limiter. Nous avons d'ailleurs tiré profit de chaque millimètre d'espace. Les rails étant progressifs, vous pouvez librement personnaliser votre Flow-c, et notamment ajouter des systèmes de contrôle, des tables et d'autres accessoires à l'endroit de votre choix.

Organisation des câbles

La conception de l'arrière de l'appareil permet de réduire au minimum les nœuds de câbles et de tuyaux. Ces derniers sont raccordés avec soin et dissimulés par des panneaux spécialement conçus avec pour objectifs une meilleure hygiène et une sécurité améliorée.

Détails pratiques

De petits détails ont souvent toute leur importance sur l'utilisation quotidienne d'une machine. Nous avons écouté attentivement les utilisateurs, et ajouté certains détails qui joueront grandement sur votre flux de travail. Nous savons bien que vos mains sont souvent prises. C'est pourquoi nous avons ajouté des crochets pratiques pour faciliter l'installation des tuyaux, etc. Vous apprécierez également la table et l'espace tiroir des plus spacieux, ainsi que les ports USB destinés au transfert de données et à la charge.

La face arrière d'un appareil d'anesthésie ressemble bien souvent à un paquet de câbles noués. C'est du passé grâce au Flow-c. Les câbles et tuyaux sont acheminés à l'intérieur des bras et derrière les caches arrières.

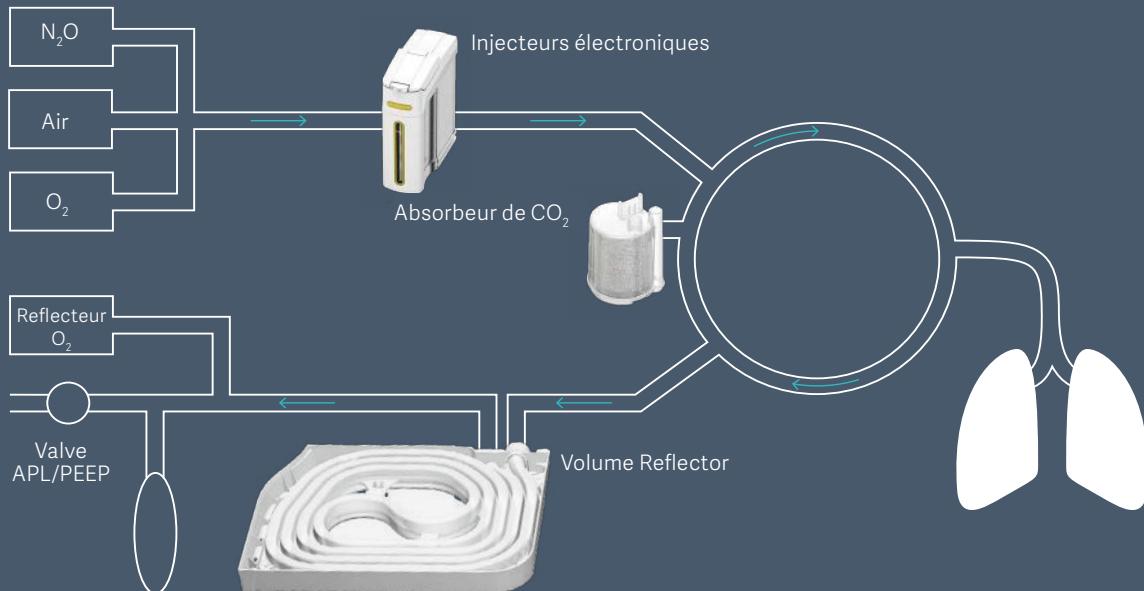




L'interface présente en un coup d'œil toutes les informations clés et son utilisation requiert une formation minimale – pour que vous puissiez vous concentrer pleinement sur les patients.

Le Flow-c est doté d'une étagère pratique permettant un accès aisément aux ports USB. L'espace de travail est éclairé par une lampe LED à intensité variable.

Modules de gaz Servo



Une technologie d'avant-garde au cœur du système* – pour une ventilation souple

La gamme de produits Flow a été mise au point par les ingénieurs à l'origine de la plateforme de ventilateur Servo de renommée internationale. La technologie au cœur de votre Flow-c garantit des performances de ventilation supérieures¹ tout en réduisant considérablement la consommation d'agents anesthésiques à la fois dangereux et onéreux.

Performances des soins

Les performances de ventilation ne se résument pas à des modes. Il s'agit surtout d'utiliser la puissance et la précision nécessaires pour ventiler chaque catégorie de patients. La puissance requise au moment opportun, en ménageant les poumons : voilà le principal atout de notre technologie d'avant-garde.

Modules de gaz Servo

Les modules de gaz Servo garantissent une ventilation de la même qualité qu'en unité de soins intensifs. Ils sont en effet capables de fournir un débit inspiratoire jusqu'à 200 l/min et de régler plusieurs fois la pression et le débit à chaque inspiration, en fonction des besoins du patient.

Système de réinspiration Volume Reflector

Notre Volume Reflector breveté est un système de réinspiration intelligent. En association avec les modules de gaz Servo, il offre des volumes courants précis jusqu'à 5 ml et affiche des performances de ventilation supérieures par rapport aux systèmes à piston, à turbine et à enceinte de compression.¹

Le Volume Reflector rigide n'est jamais vide, ce qui permet une ventilation continue et de compenser efficacement les fuites². Ce système fonctionne à l'oxygène, minimisant ainsi le risque de mélanges hypoxiques. Son faible volume interne permet un rinçage rapide et un taux de réinspiration de 98 %.

Injecteurs électroniques

La technologie d'injection électronique permet une distribution précise des agents, principalement pendant la phase inspiratoire, avec un minimum de pertes. Les injecteurs légers ne nécessitant aucune maintenance peuvent être rechargés et échangés au cours du fonctionnement, et ne doivent pas être étalonnés chaque année.

Un débit faible visant à plus de sécurité⁵

– un dispositif unique de protection contre l'hypoxie pour vos patients

L'anesthésie à bas débit permet de réduire significativement l'utilisation d'agents anesthésiques, à la fois dangereux et onéreux.³ Cette pratique est aujourd'hui devenue habituelle dans bon nombre de blocs opératoires. Une meilleure réinspiration améliore également le confort du patient. Les bas débits peuvent toutefois augmenter le risque d'hypoxie.

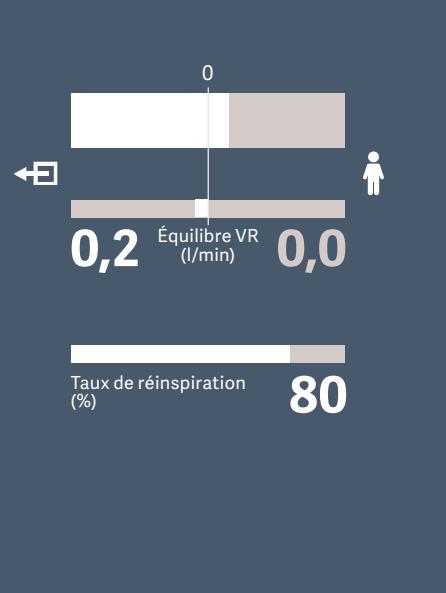
O₂Guard à délivrance active

La sécurité des patients étant notre priorité, nous avons créé l'unique O₂Guard pour prévenir les risques d'hypoxie.⁴ Ce mécanisme de sécurité prévaut sur les paramètres des médecins et augmente le débit de gaz frais et la consigne d'oxygène si le niveau d'O₂ descend en dessous de 21 %. Les dispositifs de protection habituels se contenteront de déclencher une alarme. L'O₂Guard est installé de série sur tous les modèles Flow.

« L'O₂Guard est le seul dispositif de protection contre l'hypoxie à délivrance active disponible sur le marché.⁵ »

Guide visuel pour l'abaissement des débits

La VVR (Visualisation VR) est un guide visuel utile qui vous permet d'optimiser le taux de réinspiration et donc d'économiser des agents anesthésiques. Vous pouvez grâce à lui régler le débit de gaz frais optimal (DGF) et le ratio de volume/minute en toute facilité, et contrôler la consommation d'agents via l'interface.



Vers la disponibilité et l'efficacité

– une acquisition synonyme de tranquillité d'esprit et de fluidité de travail



Réduction des frais à long terme

Nous comprenons que le prix d'achat ne représente qu'une partie de ce que coûte un appareil d'anesthésie au fil du temps. Avec le Flow-c, nous avons pensé à chaque détail pour minimiser le coût total de possession, notamment au travers d'une interface intuitive destinée à fluidifier le travail et à minimiser la durée de formation du personnel, et d'innovations réduisant la consommation d'agents anesthésiques.

Getinge Care : un investissement sous protection

Optimiser les services liés aux équipements est un excellent moyen de stimuler la productivité et de réduire les coûts. Grâce au pack de services Getinge Care, vos équipements fonctionnent toujours au meilleur de leurs capacités, afin que vous puissiez vous concentrer sur l'essentiel : sauver des vies.

Gestion du parc d'appareils

Notre mission : faciliter la gestion d'un parc conséquent composé de différents modèles Flow. Le Flow-c et le Flow-i partagent non seulement la même interface, mais également de nombreux composants, comme le Volume Reflector et les injecteurs. Accessible partout, même depuis un dispositif mobile, le portail Getinge Care vous fournit une vue d'ensemble complète de l'état de votre parc.

Nous offrons également un large éventail de consommables. Ces derniers sont conçus dans le but d'offrir le meilleur niveau de sécurité possible aux patients et sont faciles d'utilisation.



Programmes de formation approfondis

La formation continue vous permet non seulement de mettre à jour vos compétences, mais également d'améliorer les résultats des patients et d'augmenter la productivité. Nous mettons un point d'honneur à personnaliser les formations pour répondre à vos besoins, avec notamment des cours en ligne, en plus des formations pratiques.

Services connectés : libérer du temps pour les tâches importantes

Accès à distance

Pour une meilleure disponibilité, le technicien de service peut accéder à distance aux informations détaillées de votre Flow-c. Cette fonction permet de résoudre la plupart des problèmes immédiatement, ce qui vous fait gagner du temps et de l'argent.

Connectivité

Avec les protocoles de série ouverts et le MSync, vous pouvez facilement relier votre Flow-c à l'appareil de surveillance dédié, au système d'information hospitalier (SIH) et au système de gestion des données du patient. Les données des patients sont transférées par le HL7 (MSync) en temps réel pour guider les médecins dans leurs prises de décisions.

Aperçu du Flow-c

– une fluidité du travail au quotidien

Écran tactile 15" inclinable et pivotant
Flexible et simple à utiliser

Ports USB et voyants LED
Le transfert et le chargement des données sont grandement facilités. Les voyants LED réglables sur trois intensités différentes éclairent l'espace de travail

Plateforme ouverte
Personnalisable pour répondre à vos besoins

Espaces de travail flexibles
Pratiques pour vos besoins quotidiens

Injecteur électronique
Précis et rentable

Gestion intelligente des câbles et des tuyaux
Moins de désordre, nettoyage facilité et meilleure mobilité

Frein central à quatre roues et pousseurs de câble
Meilleure mobilité de l'appareil

Rails multi-usage de 215 cm
Nombreuses options d'installation



Une technologie d'avant-garde au cœur du système*

Réduit le besoin de ventilateur d'unité de soins intensifs au bloc opératoire :

- Les modules de gaz Servo fournissent un débit inspiratoire jusqu'à 200 l/min et règlent plusieurs fois la pression et le débit à chaque inspiration.
- Le système de réinspiration Volume Reflector garantit une administration de gaz exacte et précise.
- Le petit volume (2,7 l) garantit un rinçage rapide, permet de gagner du temps, et réduit la consommation d'agents.

Injecteur électronique

- Distribution rapide et précise d'agents anesthésiques.
- Conception légère et possibilité de remplissage en cours d'utilisation. Contenance de 300 ml.
- Aucun délai de chauffage pour le Desflurane.

Anesthésie à bas débit

- Limite de débit du gaz frais (DGF) : 0,1 l/min
- Le VVR (*Visual Volume Reflector*) affiche le DGF et le ratio de volume/minute afin d'optimiser le taux de réinspiration.

Dispositif de protection contre l'hypoxie à inspiration active

- L'O₂Guard intervient activement si un risque d'hypoxie se présente, pour une sécurité accrue à bas débits.



Clips, crochets et bras adaptés

Pour le positionnement pratique du dispositif d'aspiration, des ballons de ventilation manuels et d'autres accessoires.

Fonction pause

- Arrête temporairement les débits de gaz et la ventilation, afin que vous puissiez vous concentrer sur le patient.

Conception à faible encombrement

- Appareil compact et léger (86 x 68 cm, 115 kg).
- Facile à déplacer et s'adapte à différentes situations.

Batterie de secours

- 90 minutes pour plus de sécurité en cas de panne de courant.

Entretien et nettoyage aisés

- Il suffit de démonter sept pièces pour le nettoyage, ce qui vous permet d'économiser de l'argent et de mieux lutter contre les infections.
- La maintenance préventive est optimisée afin de réduire la complexité avec des pièces peu nombreuses et facilement accessibles qui ne doivent être remplacées que tous les deux ans.

Coût d'exploitation réduit

- Plateforme moderne et évolutive.
- Des composants ne nécessitant aucun entretien ; les capteurs de débit et d'oxygène affichent une durée de vie illimitée.
- Une moindre consommation d'agents anesthésiques.
- Moins d'exigences en matière de formation.



Grand tiroir

Avec des fentes pour les injecteurs de réserve et un compartiment verrouillable optionnel.

Références

1. Données pour les tests d'évaluation comparative, données internes.
 2. Lucangelo U, et al. Flow-i ventilator performance in the presence of a circle system leak. *J Clin Monit Comput.* 2017 Apr;31(2):273-280
 3. Brattwall, M, et al. Brief review: Theory and practice of minimal fresh gas flow anesthesia. *Can J Anaesth.* 2012 Aug;59(8):785-97
 4. De Cooman, S, et al. Hypoxic guard systems do not prevent rapid hypoxic inspired mixture formation. *J Clin Monit Comput* 2014, 10.1007/s10877-014-9626-y
 5. Hendrickx JF, De Wolf AM, De Hert S. O₂, anybody? *Eur J Anaesth* 2015, 32:371-373.
- Hypoxic guard systems – how safe are they? and interview with Dr Jan Hendrickx, Aalst Belgium, MX-6295, Rev03

* par rapport au Flow-i

Mentions Légales :

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 d'un dispositif médical de classe IIb, CE0123. Produit fabriqué par Maquet Critical Care AB, Suède. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation du produit.

PUB-2018-0019-D, version d'octobre 2018



Getinge est un fournisseur mondial de solutions innovantes pour les blocs opératoires, les unités de soins intensifs, les services de stérilisation et pour les entités en lien avec les sciences de la vie. Grâce à notre connaissance du marché et à des partenariats étroits avec des experts cliniques, des professionnels de la santé et des spécialistes de l'industrie médicale, nous améliorons la vie quotidienne des personnes, aujourd'hui comme demain.

Les déclarations du médecin ne sont le reflet que de son opinion personnelle et n'expriment pas nécessairement l'avis de Getinge. Le Flow-c peut être en attente d'approbations réglementaires pour être commercialisé dans votre pays. Contacter le représentant Getinge pour plus d'informations.

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

www.getinge.com