

Dräger Atlan® A350/A350 XL Stations d'anesthésie

Très flexible, l'Atlan s'adapte à la plupart des espaces. Le piston de haute précision prend en charge la ventilation protectrice et offre un choix complet de paramètres qui facilitent la prise de décision. La station peut être mise en réseau de sorte à communiquer de façon bidirectionnelle et sécurisée afin de partager des données et des informations susceptibles d'améliorer l'efficacité et de réduire le nombre d'erreurs médicales.



Dräger Atlan® A350/A350 XL



Avantages

Ventilation protectrice des poumons

La technologie à piston électrique avec commande électronique du respirateur d'anesthésie Atlan A350/XL favorise la mise en œuvre de mesures de ventilation protectrices des poumons qui peuvent être bénéfiques à la ventilation pulmonaire périopératoire et améliorer les résultats cliniques.

- La synchronisation entre le mouvement du piston et le rythme expiratoire du patient diminue la résistance expiratoire et peut réduire le travail respiratoire.
- Pour réduire les risques de développement d'atélectasie, le réglage de la PEP est conservé même en cas de fuite légère et lors de la respiration spontanée.
- Un seuil du trigger élevé permet de détecter les efforts de respiration spontanée du patient, même faibles.
- Grâce au découplage du gaz frais, les modifications du débit de gaz frais n'ont pas d'incidence sur le volume courant appliqué, les pressions de ventilation et la précision du VT, même avec des volumes courants aussi faibles que 5 ml.
- Les caractéristiques et fonctionnalités optimisent l'application de l'anesthésie à bas débit ou à débit minimal, ce qui contribue à améliorer l'humidification des halogénés, la clairance mucociliaire, le maintien de la température corporelle et la réduction de la perte de fluides. Elles comprennent :
 - Un bloc patient chauffé, pour réchauffer les gaz respiratoires et réduire la condensation ;
 - Une conception optimisée du bloc patient pour permettre la modification rapide de la concentration de gaz frais et d'agent anesthésique;
 - La recirculation du gaz servant au prélèvement pour ne pas avoir de pertes
- L'option Manœuvres de recrutement* comprend le recrutement par palier unique et le recrutement par paliers, la fonction Pause Insp/Exp, et la fonction de rappel indiquant à l'utilisateur d'effectuer une manœuvre .
- L'option AutoFlow garantit l'apport du volume courant défini en utilisant la pression la plus faible possible, afin d'éviter les pics de pression et les volumes courants involontairement élevés.
- Valve APL très précise avec augmentation et diminution quasiment linéaires de la pression.

* Nécessite la version logicielle 2.0 ou une version plus récente

Aide à la décision

Pour vous aider à prendre des décisions avisées, notre appareil d'anesthésie Atlan A350/XL peut être équipé de différentes options et combiné avec d'autres produits Dräger.

- Option de monitoring des gaz* avancé :
 - Indicateur et tendance pour un réglage du gaz frais et une consommation d'agent anesthésique efficaces (économètre et assistant bas débit [sans tendance]), afin de favoriser une administration intuitive et pratique de l'anesthésie à bas débit ou à débit minimal.
 - Accès aux données de consommation de gaz et d'oxygène et d'absorption d'agent anesthésique, pour analyser les pratiques d'anesthésie à bas débit ou à débit minimal.
 - Paramètre de VM x CO₂ pour le monitoring de l'affichage qualitatif de l'élimination du CO₂.
- Option de monitoring de la ventilation avancé:

Avantages

- Affichage (avec tendance) de la compliance pulmonaire du patient, des boucles PV et débit/V en vue d'évaluer la qualité de la ventilation et d'adapter les paramètres de ventilation en conséquence.
- Affichage sur un même écran des données ventilatoires et hémodynamiques afin d'évaluer les effets thérapeutiques des manœuvres de recrutement pulmonaire**
- Recommandations pour une administration des agents anesthésiques optimisée et centrée sur le patient, en combinaison avec le logiciel SmartPilot® View de Dräger***

* Uniquement avec le module de mesure des gaz patient intégré.

** Uniquement avec le moniteur Dräger Infinity® Acute Care System (IACS).

*** Le logiciel nécessite un PC de qualité médicale.

Prévention et contrôle des infections

Dans l'environnement clinique d'aujourd'hui, il est indispensable de rompre la chaîne de contamination et de suivre le protocole de votre hôpital en matière d'hygiène. C'est pourquoi lors du développement de nos appareils d'anesthésie Atlan, nous avons tenu compte de la réglementation relative à la prévention des infections en vue de faciliter les mesures d'hygiène au bloc opératoire.

- Bloc patient rapide à démonter sans outils et composé de peu de pièces, pour se conformer à la réglementation en matière de prévention des infections.
- Les surfaces lisses et arrondies facilitent le nettoyage et la désinfection.
- Les passe-câbles et les goulottes réduisent le nombre de sources de contamination potentielles.
- La compatibilité avec les consommables à usage unique Dräger d'origine répond aux normes d'hygiène.
- Un message* s'affiche lors de l'utilisation de consommables avec puces RFID afin de rappeler au personnel la nécessité de les remplacer (circuit patient Infinity ID, piège à eau Infinity ID WaterLock 2, capteurs de débit Infinity ID, absorbeur CLIC Infinity ID) dès lors que la durée maximale d'utilisation est atteinte.
- Conforme aux exigences de la norme NF ISO 17664.

* Avec en option la prise en charge des accessoires Infinity ID.

Efficacité de travail

De par leur conception, les appareils d'anesthésie Atlan A350/XL vous offrent la flexibilité d'exploiter des combinaisons sur mesure et de bénéficier d'un espace de travail ergonomique et facile d'utilisation, quelle que soit la taille de votre bloc opératoire.

- Le caractère évolutif des stations d'anesthésie permet de répondre à vos divers besoins, tout en tenant compte de l'espace disponible :
 - Version chariot de petite ou grande taille, version murale ou plafonnière pour faciliter l'accès au patient et l'ergonomie de l'espace de travail, et gagner du temps grâce à un agencement personnalisé.
 - Possibilité d'intégrer ou non un module de mesure des gaz patient pour plus de flexibilité et éviter les coûts en double si vous possédez un moniteur d'analyse des gaz.

Avantages

- Entre les différents appareils d'anesthésie et ventilateurs Dräger, la standardisation des interfaces utilisateur, des principes de fonctionnement, de la nomenclature et des accessoires permet de réduire les besoins en formation, d'optimiser la gestion du parc d'équipement et de réduire les risques d'erreur.
- Illustrée étape par étape, la liste de contrôle préalable à l'utilisation permet de préparer facilement et intuitivement l'appareil, avant le test automatique.
- Le test automatique* du système ne nécessite aucune intervention de l'utilisateur, ce qui renforce l'efficacité opérationnelle et permet de libérer du temps pour d'autres tâches.
- La fonction Auto On** déclenche le test système automatique. L'appareil testé se met ensuite en marche à une heure choisie afin de réduire le délai de démarrage.
- L'exportation et l'importation des paramètres de l'appareil à l'aide d'une clé USB réduit la charge de travail et offre un gain de temps**.
- Plan de travail spacieux, tiroir verrouillable et étagères complémentaires en option, pour des conditions de travail et des solutions de rangement optimales.
- Eclairage de l'espace de soins pour améliorer la lisibilité lors des interventions de chirurgie mini-invasive (CMI).
- Les passe-câbles réduisent l'encombrement lié à l'appareillage et les échecs de connexion, et facilitent le nettoyage.
- La combinaison avec les bras plafonniers améliore la manœuvrabilité de la machine et simplifie son positionnement dans le bloc opératoire.
- La mesure de la consommation d'agent anesthésique et de gaz permet d'identifier les économies potentielles en la matière.
- Lorsque la durée maximale d'utilisation est atteinte, un message*** s'affiche pour rappeler au personnel la nécessité de remplacer les consommables avec puces RFID (circuit patient Infinity ID, piège à eau Infinity ID WaterLock 2, capteurs de débit Infinity ID, absorbeur CLIC Infinity ID).
- Pour éviter les erreurs humaines, si le connecteur du ballon manuel Infinity ID ou le circuit patient avec puce RFID est mal branché et si l'absorbeur CLIC Infinity ID n'est pas bien emboîté, un message s'affiche***.
- De par sa conception flexible, l'appareil offre différentes positions de montage des composants tel que les moniteurs patient, les pompes intraveineuses, le matériel informatique, les étagères, etc., ce qui offre diverses possibilités de personnalisation.

* Le modèle avec moniteur d'O₂ intégré nécessite un calibrage hebdomadaire du capteur d'O₂. Avant le test automatique, l'utilisateur doit suivre les consignes de la liste de contrôle préalable à l'utilisation.

** Nécessite la version logicielle 2.0 ou une version plus récente.

*** Avec en option la prise en charge des accessoires Infinity ID.

Cybersécurité

Dans un objectif de sécurité, la station d'anesthésie Atlan A350/XL a été conçue en tenant compte des dangers liés aux cyberattaques.

Nous avons mis en œuvre des mesures qui s'appuient sur les bonnes pratiques de sécurité recommandées par le NIST.

Avantages

- **Identification** : Pour la gestion des risques liés à vos actifs, des documents spécifiques contenant les informations utiles en matière de sécurité sont fournis (exemple: la nomenclature logicielle, le formulaire MDS2, le livre blanc détaillé sur la sécurité.)
- **Protection** :
 - Un démarrage sécurisé garantit l'intégrité du logiciel exécuté sur l'appareil.
 - L'authentification et l'autorisation basées sur les rôles empêchent l'accès non autorisé aux paramètres et données critiques.
 - Système d'exploitation renforcé grâce à l'omission de tous les éléments logiciels non indispensables et à la désactivation de tous les ports non utilisés, afin de minimiser la surface d'attaque.
- **Détection** : les événements relatifs à la sécurité sont détectés, enregistrés dans un journal inviolable et les administrateurs informatiques sont avertis par le biais d'un piège SNMP.
- **Réponse** : le moniteur de santé du système examine attentivement la charge de celui-ci et, s'il suspecte un événement malveillant et que la charge est anormalement élevée, il désactive l'interface réseau.
- **Récupération** : en cas de détection d'un incident de sécurité, le système peut redémarrer au dernier état correct connu. Dräger Services peut restaurer rapidement le matériel et les logiciels, et la configuration clinique peut être transférée depuis d'autres appareils à l'aide d'une clé USB.

La station Atlan a été développée suivant notre cycle de développement sécurisé, qui comprend :

- l'analyse des menaces afin d'identifier les vulnérabilités lors de la phase de développement ;
- l'analyse automatique du code lors du développement logiciel ;
- des tests d'intrusion indépendants réalisés par des tiers afin de déceler les vulnérabilités résiduelles ;
- Exécution uniquement après avoir renseigné un code (de confiance) sur l'appareil ;
- des correctifs en cas de détection d'une vulnérabilité ;
- le suivi continu des vulnérabilités tout au long du cycle de vie du produit.

Interopérabilité*

Combiné avec le moniteur Dräger Infinity Acute Care System** et le convertisseur de protocoles Connectivity Converter Dräger CC300, l'appareil d'anesthésie Atlan A350/XL constitue une station d'anesthésie dotée des fonctionnalités pour vous aider à gagner en efficacité lors de l'anesthésie et à réduire les erreurs. Notre station d'anesthésie peut également se connecter aux appareils hospitaliers en réseau et fonctionner comme source de données :

- Synchronisation de l'heure et date: exactitude et cohérence des enregistrements grâce à un horodatage identique sur l'ensemble des appareils connectés.
- Exportation des données et intégration de dossiers médicaux électroniques : Des données standardisées de haute qualité sont collectées à partir des stations d'anesthésie Atlan, puis directement intégrées au dossier médical électronique du patient afin de réduire le temps consacré aux tâches administratives ;
- Synchronisation du mode de pontage cardiaque : Avec l'Atlan, l'activation du mode de pontage cardiaque adapte simultanément le réglage des alarmes de l'ensemble des moniteurs connectés, ce qui permet de surveiller le patient en évitant les alarmes inutiles lors de l'oxygénation extracorporelle de celui-ci par l'équipement cardio-respiratoire.

Avantages

- Synchronisation du mode Jour/Nuit : Cette fonction adapte simultanément la couleur et la luminosité de l'ensemble des écrans de l'Atlan en fonction du scénario clinique, afin de réduire les interventions manuelles répétitives ;
- La synchronisation du recrutement pulmonaire*** fournit des informations contextuelles sur le moniteur patient Dräger IACS pour faciliter l'évaluation des effets de la manœuvre de recrutement;
- Récupération des données d'admission, sortie et transfert : Par simple pression d'un bouton, cette fonction importe les données patient disponibles (type de patient, âge, poids et taille) à partir du dossier médical électronique vers l'Atlan ;
- Mobile Patient Watch : Cette fonction permet le monitoring clinique en affichant en temps quasi réel sur un téléphone portable (à distance) avec accès internet, ou sur un ordinateur de bureau, les paramètres numériques de ventilation et les courbes d'analyse des gaz des respirateurs d'anesthésie Atlan connectés.

* Fondée sur la norme ISO/IEEE 11073, relative aux principes du protocole Service-oriented Device Connectivity (protocole SDC).

** Avec la version VG 7.1.1.

*** Elle nécessite la version logicielle 2.0 ou une version plus récente, et l'option de recrutement pulmonaire.

Analyse des données et services numériques*

La mise en réseau des appareils d'anesthésie Atlan par le biais de Dräger Connect, une plateforme numérique innovante, dans le cloud, conçue pour offrir des solutions et des services numériques, permet de regrouper les données et de les transformer en informations précieuses permettant d'optimiser le déroulement du travail et la gestion des coûts :

Gas Consumption Analytics : vision exhaustive de la consommation totale des gaz médicaux et anesthésiques utilisés par vos stations d'anesthésie Atlan connectées, par bloc et ensemble de vos blocs opératoires.

- Représentation de la consommation et des coûts correspondants, par agent anesthésique et par service.
- Indication du débit moyen de gaz frais, de la consommation de gaz anesthésique et du taux d'absorption par le patient.
- Affichage des coûts moyens par minute et fonction d'intervention, à titre d'indicateurs de performance économique.
- Affichage des débits appliqués afin de faciliter la mise en œuvre de pratiques d'anesthésie à bas débit ou à débit minimal.
- Affichage de l'équivalent CO₂ appliqué en fonction des gaz anesthésiques consommés, en vue d'évaluer l'impact environnemental.

OR Companion : Pour une gestion efficace de vos blocs opératoires, permet de vérifier le statut des stations d'anesthésie Atlan connectés. De plus, l'option de suivi de test automatique vous permet de simplifier le déroulement de la procédure quotidienne des tests système des appareils d'anesthésie, de protéger les patients et d'atteindre un temps de bon fonctionnement élevé des appareils.

Option de suivi de test automatique :

Avantages

- Permet de vérifier à distance les résultats de tests système de toutes les stations d'anesthésie Atlan dans l'ensemble des services et de simplifier le déroulement des tâches du personnel infirmier ou des techniciens biomédicaux.
- Votre personnel bénéficie d'une vue d'ensemble centralisée des résultats des tests automatiques et donc de l'état de préparation des appareils. Associée à l'option Auto On des appareils d'anesthésie Atlan (fonction de test système automatique et d'allumage des appareils testés à l'heure voulue), cette vision globale peut contribuer à la réduction du délai de mise en marche et à la fluidification du déroulement de la procédure quotidienne de test automatique des appareils.
- Agit comme système d'assistance et offre immédiatement au personnel des solutions de résolution des problèmes.

Device Utilisation Analytics: En regroupant toutes les informations pertinentes sur l'utilisation des stations d'anesthésie Atlan en réseau, vous pourrez :

- En savoir plus sur l'utilisation de votre station Atlan en réseau afin de vérifier ses performances et gagner en efficacité.
- Afficher l'état du réseau en ligne en temps réel et l'état opérationnel de chaque appareil.
- Réduire vos coûts grâce à l'analyse de l'utilisation et à l'optimisation des appareils, sur la base de données essentielles.
- Prendre des décisions d'achat en vous basant sur des données exhaustives.
- Améliorer la transparence du statut des logiciels et des mises à jour, pour éviter les failles de sécurité.
- Bénéficier d'une visibilité sur vos stations Atlan en réseau, pour en optimiser les performances et éviter les défaillances opérationnelles.

Maintenance connectée : pour favoriser le temps de fonctionnement de vos stations d'anesthésie et les maintenir à jour et sécurisées.

- Ticket d'assistance : en cas de problème technique, aide rapide d'un spécialiste, sur la simple pression d'un bouton sur l'appareil. Moins d'entretien sur place ; interventions de réparation évitées ; taux plus élevé de résolution à la première intervention ; temps de fonctionnement plus élevé.
- Répartition à distance des logiciels : gestion efficace et sûre des mises à jour logicielles, et perturbation minimale du flux de travail clinique.
- Gestion des certificats : les appareils médicaux et les outils de service sont protégés par les renouvellements automatiques.

* Les deux services sont optionnels et disponibles sous conditions/sur la base d'une licence. Ils nécessitent des dispositifs médicaux compatibles et une infrastructure informatique supplémentaire.

Mécanismes de sécurité

Nos appareils Atlan A350/XL offrent un large éventail de fonctionnalités qui concourent à sécuriser la procédure d'anesthésie, pour les patients comme pour le personnel médical.

- Le mode manuel de secours (prévu en cas de défaillance du respirateur, de l'écran tactile ou du mélangeur de gaz) permet d'appliquer une ventilation manuelle tout en maintenant le monitoring des gaz et de la ventilation ainsi que l'administration d'O₂ et d'agent anesthésique, afin de poursuivre l'anesthésie.

Avantages

- Pour éviter les erreurs humaines, si le connecteur du ballon manuel Infinity ID ou le circuit patient avec puce RFID est mal branché et si l'absorbeur CLIC Infinity ID n'est pas bien emboîté, un message s'affiche*.
- Démarrage intuitif en cas d'urgence, pour minimiser les temps d'attente dans les situations critiques.
- Tests d'O₂ ** lors du test automatique pour s'assurer que le gaz administré est bien de l'oxygène.
- Monitoring automatique xMAC** pour signaler toute baisse involontaire de la concentration d'agents anesthésiques volatils et éviter la reprise de conscience.
- En cas de panne de l'alimentation centrale en gaz et d'absence de bouteilles de recharge, la ventilation du patient peut se poursuivre avec l'air ambiant.
- Test automatique programmable*** englobant tous les éléments pertinents, pour garantir un fonctionnement sans danger de la machine et renforcer la sécurité du patient et du personnel.

* Avec en option la prise en charge des accessoires Infinity ID.

** Uniquement avec le module de mesure de gaz patient intégré.

*** Cela nécessite la version logicielle 2.0 ou une version plus récente, et l'option Auto On. Avant le test automatique, l'utilisateur doit suivre les consignes de la liste de contrôle préalable à l'utilisation.

Composants du système



D-28736-2015

Dräger Vapor® 2000 et D-Vapor®

Tout aussi performants que l'ensemble des évaporateurs Dräger, les modèles de la gamme Vapor 2000 et le D-Vapor se caractérisent par la précision de l'administration de l'agent anesthésique, la sécurité, la robustesse, la qualité et la longévité, ce qui peut contribuer à l'amélioration du déroulement des tâches, de la satisfaction du personnel et des résultats cliniques.

Composants du système



D-30735-2017

Infinity® Acute Care System

Optimisez votre surveillance patient grâce à l'Infinity® Acute Care System. Son moniteur multiparamétrique s'intègre au poste de travail médical en réseau pour vous fournir en temps réel les signes vitaux, l'accès aux dispositifs cliniques de l'hôpital et aux applications de gestion des données, offrant des informations exhaustives et des outils d'analyse puissants au chevet même du patient.



D-45302-2021

Dräger SmartPilot® View

Ce logiciel permet de visualiser la synergie complexe des médicaments anesthésiques et s'appuie sur la modélisation pharmacodynamique pour anticiper leurs effets immédiats et futurs dans l'évolution de l'anesthésie générale. SmartPilot View transforme les données abstraites issues des appareils en visuels graphiques complets pour vous aider à décider précisément du dosage anesthésique le mieux adapté au patient.



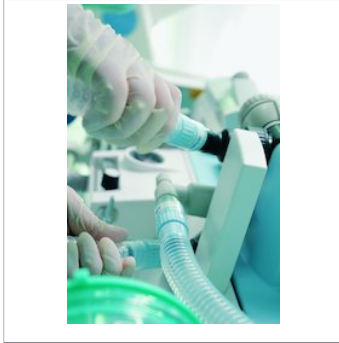
D-8829-2014

Vista 120

Partout dans le monde, les hôpitaux sont confrontés à un véritable défi : administrer les meilleurs soins dans des zones très peuplées, avec des contraintes financières plus strictes et un personnel de plus en plus surchargé. Le moniteur Vista 120 a été conçu pour répondre à vos besoins cliniques tout en satisfaisant à vos impératifs budgétaires et pour vous permettre d'assurer des soins efficaces et de qualité à vos patients.

Accessoires

D-14586-2009



Accessoires Infinity® ID

Des accessoires qui coopèrent activement. Chaque accessoire Infinity® ID a été conçu pour offrir des fonctionnalités supplémentaires afin de simplifier vos tâches de routine, à rationaliser votre flux de travail et à améliorer vos niveaux de sécurité comme le montre l'exemple de l'hôpital universitaire de Zurich.

D-325-42-2011



Circuits patients à usage unique

Le circuit patient étant l'interface directe avec le patient, l'intégrité de l'ensemble de votre poste d'anesthésie ou de votre système ventilatoire en dépend. Avec la gamme Dräger de circuits patients à usage unique, vous pouvez être certain que chaque produit est soigneusement pensé pour fonctionner au sein d'une solution complète.

D-14348-2017



WaterLock 2

Pour protéger vos patients et votre appareil de mesure des gaz. Conçu pour vous offrir une mesure fiable des gaz, le Dräger WaterLock 2 filtre efficacement l'air expiré humide et contaminé grâce à sa membrane de pointe. Son filtre protège vos patients et vos investissements matériels contre l'eau, les bactéries et les virus potentiels.

D-6414-2018



Drägersorb 800+ – Soda Lime

Drägersorb® est une chaux sodée de haute qualité élaborée par l'un des principaux fabricants d'appareils d'anesthésie.

Produits associés

D-3390-2019



Atlan® A300/A350 – version plafonnière

Imaginez une plateforme d'anesthésie capable d'offrir une sécurité optimale dans tous les blocs opératoires. Ses fonctionnalités cliniques avancées et sa qualité de ventilation font d'Atlan la plateforme d'anesthésie idéale pour tous les patients et toutes les interventions chirurgicales. La plateforme est conçue pour offrir une telle flexibilité qu'elle s'adapte à tous les environnements. Les versions plafonnière et murale viennent ajouter à cette flexibilité.

D-26017-2020



Dräger Ambia®

Adaptez idéalement vos postes de soins aigus à vos besoins spécifiques grâce à nos bras plafonniers Ambia®. Avec ses nombreux accessoires et options, le modèle Ambia vous garantit des espaces de travail d'une flexibilité maximale. Cela contribue non seulement à fluidifier le déroulement des tâches, mais aussi à améliorer le bien-être des patients et du personnel.

D-4252-2022



Dräger Polaris® 600

Une lampe opératoire avancée : la Polaris® 600 facilite considérablement votre journée de travail grâce à des commandes intuitives et des options de configuration polyvalentes. Ce concept évolutif reste fidèle à la philosophie de la gamme : un bon éclairage, tout simplement.

D-23101-2020



Dräger PulmoVista® 500

La ventilation maintenant visible. La tomographie par impédance électrique (EIT) à votre service et au service de vos patients. Le PulmoVista® 500 vous permet de visualiser la distribution régionale de la ventilation dans les poumons, de façon non invasive, en temps réel et au chevet du patient.

Produits associés



D-32436-2011

DrägerService®. Parce que la qualité compte.

Il est bon de savoir que vous avez un partenaire à vos côtés sur lequel vous pouvez inconditionnellement vous reposer pour tous vos besoins de service. Parce qu'il connaît vos équipements et vos opérations. Parce qu'il utilise les mêmes normes de qualité que celles qui s'appliquent au développement des équipements. Et pour que votre département biomédical puisse profiter du meilleur soutien possible.



D-43770-2015-pt-en.indd

ServiceConnect®

À la pointe de la technologie, Dräger ServiceConnect® est l'outil en ligne de gestion des services pour les bases installées Dräger.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de fonctionnement (variante chariot)

La station Atlan est proposée en deux modèles sur chariot : un petit chariot pour les espaces réduits (Atlan A3x0) ou un grand chariot pour les blocs opératoires plus spacieux (Atlan 3x0 XL).

Poids du petit chariot	env. 135 kg (configuration de base)
Poids du grand chariot	env. 160 kg (configuration de base)
Dimensions du petit chariot (écarts possibles avec le matériel en option)	(l x h x p) 74,5 cm x 140,3 cm x 69,2 cm
Dimensions du grand chariot (écarts possibles avec le matériel en option)	(l x h x p) 93,3 cm x 140,3 cm x 72,4 cm
Dimensions du plan de travail du petit chariot	(l x p) 47 cm x 38 cm
Dimensions du plan de travail du grand chariot	(l x p) 71 cm x 38 cm
Espace de rangement et plan de travail	1 tiroir verrouillable, de taille (l x h x p) 37,9 cm x 15,4 cm x 36,4 cm, d'un volume d'env. 20 litres ; le grand chariot possède 2 tiroirs supplémentaires. Rallonge (pliante) de plan de travail (l x p) 30 cm x 42,5 cm en option Étagères latérales (en option)
Écritoire rétractable complémentaire	(l x p) 34 cm x 25 cm, option disponible avec le grand chariot
Matériau des pièces principales du corps du chariot	ABS
Consommation électrique	< 95 W lors de la ventilation mécanique, maximum 400 W
Tension d'alimentation	100 à 240 V CA à 50/60 Hz
Autonomie de la batterie de secours interne	Au moins 45 min, généralement 120 min (avec une batterie complètement chargée)
Interfaces de données	2 x ports série (RS232) (protocole MEDIBUS.X), 1 x port USB, 1 x LAN
Connectivité, interopérabilité	Prise en charge de l'analyse des données et des services numériques via Dräger Connect ; compatible avec le convertisseur de protocoles Connectivity Converter Dräger CC300, conformément aux principes d'interopérabilité établis par la norme ISO/IEEE 11073 (protocole SDC).
Prise d'alimentation auxiliaire (en option)	4 prises électriques spécifiques à chaque pays, avec fusible individuel et 2 fusibles par prise
Population de patients visée	Patients adultes, pédiatriques et néonataux

Alimentation en gaz

Disponible en version avec 2 gaz (O₂/AIR) ou 3 gaz (O₂/AIR/N₂O) ; mesure et surveillance électronique de la pression d'alimentation de tous les gaz raccordés (pour l'alimentation centrale en gaz et les bouteilles de gaz avec détendeur Dräger en option)

Alimentation centrale en gaz : pression d'alimentation pour l'O ₂ , l'air et le N ₂ O	2,7 à 6,9 kPa x 100 (39 à 100 psi)
Alimentation en gaz avec bouteille de gaz (O ₂ , AIR, N ₂ O)	1 ou 2 bouteilles de gaz verticales (en option) 2 ou 3 bouteilles de gaz suspendues avec raccords à ergots de sécurité (en option) Support pour 1 bouteille de gaz verticale supplémentaire (en option)

Alimentation en gaz frais

Technologie de mélange de gaz	Mélangeur de gaz à commande électronique avec alimentation manuelle d'O ₂ en urgence
Débit de gaz frais (DGF)	Arrêt ; de 0,2 à 15 l/min
Concentration d'O ₂ (GF O ₂)	21 à 100 Vol.-% (gaz vecteur : AIR) ; 25 à 100 Vol.-% (gaz vecteur : N ₂ O) ; coupure du N ₂ O en cas de chute de la pression d'O ₂ ; possibilité de régler le débit minimal d'O ₂ .

Caractéristiques techniques

By-pass d'O ₂	25 à 75 l/min entre 2,7 et 6,9 kPa x 100 (39 à 100 psi ; 0,27 à 0,69 MPa) de pression d'alimentation
Débit pour l'administration d'O ₂ (Aux. O ₂)	Arrêt ; jusqu'à 20 l/min Lorsque l'appareil est réglé sur « Add. O ₂ », l'administration d'O ₂ (Aux. O ₂) peut également passer par l'évaporateur.
Réglage des paramètres de ventilation	
Ventilateur à piston à entraînement électronique (E-Vent plus), découplage du gaz frais, ventilation sans gaz moteur, c'est-à-dire qu'aucun gaz médical n'est consommé pour le fonctionnement du ventilateur (indépendamment de l'alimentation en gaz). Commande adaptable du piston afin d'optimiser les temps d'échange gazeux et l'utilisation de gaz frais. Réglage automatique du volume du piston en fonction du type de patient paramétré et des paramètres de ventilation.	
Modes de ventilation standard	Manuel/Spontané (Man/Spon) Volume contrôlé : Cyclisée (VC-VC) Pression contrôlée : Cyclisée (PC-VC)
Modes de ventilation en option	Volume contrôlé avec AutoFlow (VC-VC/AutoFlow) Volume contrôlé, synchronisé, avec aide inspiratoire (VC-VACI/AI) Pression contrôlée, synchronisée, avec aide inspiratoire (PC-VACI/AI) AutoFlow, synchronisé, avec aide inspiratoire (VC-VACI/AI/AutoFlow) Ventilation avec aide inspiratoire (VS-PEP/AI, avec FR réglable pour la ventilation de secours) Sortie de gaz frais externe destinée aux appareils sans système de réinhalation
Fréquence respiratoire (FR)	3 à 100/min
Temps inspiratoire (Ti)	0,2 à 10,0 s (soit un rapport I:E de 1:49 à 49:1)
Rapport entre le temps inspiratoire et le temps expiratoire (I:E)	4:1 à 1:10 (paramètre de réglage I:E)
Volume courant (VT) et modes VC (paramètre de réglage)	10 à 1 500 ml 5 à 1 500 ml avec l'option « Support néonatal avancé »
Monitoring du volume courant, VT détectable le plus faible	≤ 10 ml (pédiatrie et néonatalogie) ≤ 20 ml (patients adultes) ≤ 3 ml avec l'option « Support néonatal avancé »
Seuil du trigger (Trigger)	0,3 à 15 l/min
Débit inspiratoire de crête	180-220 l/min
Pression inspiratoire (P _{Insp})	PEP +5 à 80 hPa (cmH ₂ O) (7 à 80 hPa (cmH ₂ O) quand la PEP est réglée sur OFF)
Limite de pression (P _{max})	PEP +5 à 80 hPa (cmH ₂ O) (7 à 80 hPa (cmH ₂ O) quand la PEP est réglée sur OFF)
Aide inspiratoire au-dessus de la PEP (ΔPAI)	Arrêt ; 3 à (80-PEP) hPa (cmH ₂ O)
Bloc patient	
Bloc patient chauffé pour l'anesthésie à bas débit et débit minimal, démontage sans outil, conception optimisée pour un retraitement hygiénique facile et efficace. Tous les composants acheminant du gaz vers le patient sont autoclavables.	
Volume total sans absorbeur de CO ₂	2,18 l lors de l'administration du VT maximal de 1 500 mL , typiquement inférieur selon le type de patient paramétré et les paramètres de ventilation.
Volume de l'absorbeur	1,2 l avec absorbeur de CO ₂ CLIC jetable ; 1,4 l avec absorbeur de CO ₂ réutilisable.
Retraitement	Nettoyage, désinfection, remplaçable sans outils, moins de 13 composants à retraiter (selon la configuration de l'appareil)

Caractéristiques techniques

Système d'évacuation des gaz anesthésiques (SGA)

Disponible en tant que système actif ou passif d'évacuation des gaz anesthésiques pour un fonctionnement avec ou sans infrastructure d'évacuation adéquate ; détection des débits d'aspiration excessifs, avec raccord pour l'évacuation des gaz d'échantillonnage lors de l'utilisation de modules de mesure de gaz patient tiers.

SGA actif	Pour raccordement à un système d'évacuation des gaz anesthésiques. Avec valve de contrôle (en option) ou éjecteur (en option).
SGA passif	Pour raccordement à un système d'évacuation avec débit d'aspiration faible ou inexistant. Avec valve de surpression et valve de dépression.

Systèmes d'affichage et de monitoring

Écran	Écran tactile LCD de 15,3" (38,9 cm), contenus d'écran configurables, gestion intelligente des alarmes avec système d'assistance étendu
Configuration de l'écran	Selon la configuration de l'appareil, affichage simultané de 2, 3 ou 4 courbes en temps réel avec couleurs réglables pour : la pression des voies aériennes, les débits inspiratoire et expiratoire, le CO ₂ , l'O ₂ et les agents anesthésiques ; affichage des débitmètres virtuel avec code couleur pour l'O ₂ , l'air, le N ₂ O ; tendances tabulaires ; accès rapide à 3 configurations d'écran.
Affichage du statut de l'appareil	Panneau avant avec écran LCD pour l'affichage de la pression des voies aériennes, et de l'état d'approvisionnement de la batterie et des gaz (alimentation centrale et bouteilles).
Tendances avancées (en option)	Affichage de tendances graphiques ou mini-tendances simultanément avec des courbes et boucles en temps réel ; fonctions supplémentaires d'exportation des données via une clé USB.
Monitoring de la ventilation	Volume minute (VM) et volume courant (VT et ΔVT) ; fréquence respiratoire (fréquence) ; pression inspiratoire de crête (Pcrête), pression plateau (Pplat), pression moyenne des voies aériennes (Pmean), PEP ; compliance dynamique (Cdyn), résistance (R), élastance (E), indicateur de pression externe (en option) pour indiquer la pression dans le circuit patient interne.
Monitoring de ventilation avancé (en option)	Affichage du volume et du volume courant sous forme de diagramme à barres, affichage simultané de deux boucles : Volume-pression et débit-volume ; possibilité d'enregistrer les boucles de référence.

Monitoring des gaz

Deux versions disponibles : avec capteur d'oxygène pour le monitoring de la concentration inspiratoire d'O ₂ ou avec le module de mesure du gaz intégré (PGM).	
Version avec monitoring d'O ₂ inspiratoire	Capteur d'O ₂ avec une durée de vie minimale garantie de 2 ans et un suivi de la durée de vie ; principe de mesure électrochimique.
Version avec module de mesure des gaz patient (PGM)	Concentration inspiratoire et expiratoire d'O ₂ , N ₂ O, CO ₂ et agents anesthésiques ; identification automatique de l'isoflurane, du sevoflurane, du desflurane, de l'halothane, de l'enflurane ; détection des mélanges de gaz anesthésiques ; affichage de la MAC adaptée à l'âge (xMAC) ; retour du gaz d'échantillonnage vers le circuit patient
Monitoring des gaz avancé (en option avec le module PGM)	Économètre pour l'affichage de l'efficacité du gaz frais (tendances et/ou assistant de bas débit en option) ; détermination

Caractéristiques techniques

de la consommation et de l'absorption (détermination de l'absorption uniquement pour les anesthésiques) du gaz frais et des agents anesthésiques par cas depuis la dernière mise à zéro

Fonctions de sécurité

- La liste de contrôle intégrée à l'appareil et les instructions illustrées étape par étape pour la préparation quotidienne de l'appareil permettent de se conformer aux directives nationales de type DGAI (Allemagne), ASA/APSF (États-Unis), AAGBI (Royaume-Uni).
- Possibilité de dosage de l'O₂ et des gaz anesthésiques lors de la ventilation Man/Spon, même si l'appareil est éteint (démarrage d'urgence).
- Le mode manuel de secours permet le passage direct à la ventilation manuelle tout en maintenant la surveillance des gaz et de la ventilation ; L'O₂ et les agents anesthésiques provenant des évaporateurs peuvent être administrés en continu.
- Ventilation mécanique par air ambiant en cas de panne complète de l'alimentation en gaz ; passage aux anesthésiques intraveineux nécessaire.
- Test d'O₂ gazeux intégré dans le test automatique de l'appareil (nécessite l'option avec module PGM).

Fonctions de confort et autres fonctions

- Test automatique complet* comprenant le calibrage de tous les capteurs nécessaires et la vérification de l'ensemble des valves du système patient. Une fois le test démarré, aucune intervention de l'utilisateur n'est généralement requise ; possibilité de programmation des tests automatiques, en option (fonction Auto On ; nécessite la version logicielle 2.0 ou une version plus récente).
- Fonction de réglage automatique des seuils d'alarme
- Le mode de circulation extracorporelle (CEC) désactive les alarmes inutiles lors de l'utilisation du cœur-poumon artificiel.
- Ballon de ventilation servant d'indicateur de carence en gaz frais et de fuites.
- Mode Pause pour les interruptions de courte durée de la ventilation et de l'administration de gaz frais.
- Stockage des données sur clé USB (historique des alarmes, résultats des tests automatiques, captures d'écran, tendances et paramétrage de l'appareil).
- Transfert rapide des paramètres par défaut et des configurations vers d'autres stations Atlan via une clé USB.
- Éclairage intégré des plans de travail et des écritoires (tamisage possible).
- Frein central (en option) ; roulettes doubles faciles à manœuvrer, avec déflecteurs de câble (en option).
- Version d'essai gratuite valable six semaines pour toutes les options logicielles disponibles. La période d'essai gratuit expire automatiquement.

* Le modèle avec moniteur d'O₂ intégré nécessite un calibrage hebdomadaire du capteur d'O₂.

Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur www.draeger.com/trademarks.

SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne
www.draeger.com

Fabricant :

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Allemagne

BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.
Heide 10
1780 Wommel
Tél. +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 40
mtbe.info@draeger.com

CANADA

Draeger Medical Canada Inc.
2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tél. +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
Fax +1 905 212 6601
Canada.support@draeger.com

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Branch Office, P.O. Box 505108
Dubai, Émirats Arabes Unis
Tél. +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tél. +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact



Destination : Professionnels de Santé / Classe du dispositif médical : IIb
Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH
Information pour le bon usage du dispositif médical : Merci de prendre impérativement connaissance des instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit.