

Vamos®/Vamos® plus Moniteurs de gaz anesthésique

Un moniteur de gaz anesthésique efficace garantit une anesthésie ciblée et sûre. C'est exactement ce qu'offrent les moniteurs compacts Vamos® et Vamos® plus grâce à l'affichage des concentrations de dioxyde de carbone, d'oxyde d'azote et de gaz anesthésiques volatils.



Avantages

Monitoring efficace des gaz anesthésiques

Les moniteurs de gaz anesthésique Vamos et Vamos plus sont efficaces, à la fois chez les patients adultes, pédiatriques et les nouveau-nés. Les concentrations de dioxyde de carbone, d'oxyde d'azote et de gaz anesthésiques volatils dans le mélange gazeux respiratoire sont mesurées et affichées pour faciliter le monitoring patient.

La concentration en dioxyde de carbone s'affiche en temps réel sous forme de courbe. De plus, les concentrations inspiratoires et expiratoires sont affichées pour toutes les concentrations de gaz mesurées. La fréquence respiratoire est déterminée à partir de la courbe de concentration en dioxyde de carbone pour être ensuite affichée.

Vamos plus avec détection automatique des agents anesthésiques volatils

Afin de faciliter votre travail et d'assurer une plus grande sécurité aux patients, le moniteur Vamos plus détecte automatiquement les agents anesthésiques volatils, à condition que deux agents au maximum soient utilisés simultanément. En plus d'afficher le type et la concentration de l'agent anesthésique volatil primaire, le moniteur affiche aussi séparément le type et la concentration du second agent anesthésique potentiel.

Alors que le modèle Vamos plus détecte automatiquement les agents anesthésiques, le modèle Vamos permet la saisie manuelle de l'agent anesthésique utilisé.

Protégez vos patients

Les moniteurs Vamos et Vamos plus sont équipés d'un piège à eau sophistiqué, le Waterlock 2. Les membranes hydrophobes du Waterlock 2 permettent le passage des composants de l'échantillon de gaz, tout en protégeant avec fiabilité les capteurs du moniteur de gaz contre la condensation d'eau, les agents pathogènes et autres contaminants.

Ainsi, dès lors que l'appareil d'anesthésie dispose de la fonctionnalité correspondante, l'échantillon de gaz peut être recyclé dans le système respiratoire du patient. Il est donc possible d'utiliser l'anesthésie à faible débit. L'humidité présente dans le gaz respiratoire, indispensable à la ventilation en douceur de vos patients, est recyclée, réduisant ainsi la consommation d'agents anesthésiques.

Le piège à eau Waterlock 2 est optimisé pour une utilisation avec les lignes de prélèvement de gaz Dräger et les accessoires de ventilation correspondants pour garantir une mesure précise des gaz et un bon affichage des courbes.

Fonctionnement intuitif et affichage clair

Un bouton de réglage et quelques touches permettent une utilisation intuitive des moniteurs Vamos et Vamos plus. Le bouton de réglage sert à naviguer dans les menus, qui sont simples, et à définir et confirmer les seuils d'alarme. Grâce à des touches distinctes, on peut activer la fonction de veille et supprimer temporairement les alarmes sonores.

Avantages

En fonction de leur priorité, les alarmes et les messages de statut sont visuels ou sonores. La courbe de CO₂, les paramètres mesurés et les messages d'alarme et de statut s'affichent clairement sur un écran de haute qualité.

Intégration aux postes de travail

Légers et pratiques, les moniteurs de gaz anesthésique Vamos et Vamos plus s'intègrent ergonomiquement et en toute sécurité aux postes de travail cliniques. Batterie comprise, ils ne pèsent que 2,1 kg. On peut les placer à part sur une surface plane de type étagère ou les intégrer au poste de travail au moyen d'une fixation.

La plaque de fixation en option s'intègre aux bras de support standard ou aux socles de maintien. Dräger propose une sélection complète de bras de support, de fixations pour rail et un choix de socles de maintien pivotants ou inclinables.

Batterie interne

Les moniteurs Vamos et Vamos plus peuvent être équipés en option d'une batterie lithium-ion. Ils peuvent ainsi continuer à fonctionner pendant au moins une heure en cas de coupure de courant. La batterie se charge automatiquement.

Accès aux paramètres

Les paramètres et les courbes sont disponibles par le biais d'une interface série pour l'affichage et la documentation automatisée. Ces données sont accessibles via le protocole Dräger MEDIBUS, par exemple pour créer des protocoles d'anesthésie électroniques.

Facilité d'entretien et durabilité

Les moniteurs de gaz anesthésique Vamos et Vamos plus ont été conçus pour durer et nécessitent un entretien minime. Le capteur spectroscopique infrarouge Dräger dont sont munis ces moniteurs est inusable étant donné qu'il ne comporte aucune pièce mobile, de type roue à filtre. En outre, de par sa conception technologique, le piège à eau protège de manière fiable le moniteur de gaz anesthésique contre les contaminants solides ou liquides. Le piège à eau Waterlock 2 est facile à vider et peut s'utiliser jusqu'à quatre semaines avant de devoir être changé.

Les moniteurs Vamos et Vamos plus sont calibrés d'usine et ne nécessitent aucun réajustement de la part des utilisateurs ou du personnel de maintenance.

Composants du système



D-8838-2014

Dräger Fabius® Tiro

Développé pour être utilisé dans des établissements où la gestion de l'espace est une priorité, le Fabius® Tiro allie les dernières technologies de ventilation et d'alimentation de gaz à une conception ergonomique et compacte.



D-47657-2012

Dräger Fabius® plus XL

Conçu pour fournir une thérapie de qualité et des fonctions sophistiquées de monitoring dans un ensemble à la fois compact et polyvalent, le Fabius® plus XL intègre une ingénierie allemande éprouvée. Avec un large choix d'options d'extension, vous pourrez bénéficier de la qualité Dräger dès aujourd'hui tout en conservant la flexibilité requise pour l'avenir.

Accessoires



D-14348-2017

WaterLock® 2

Une protection totale pour une mesure précise des gaz. Le dispositif WaterLock 2 de Dräger assure l'étanchéité à l'eau du capteur multigaz. Le système exclusif de membrane de Dräger garantit la protection de l'appareil de mesure.

Accessoires



D-37365-2015

Ligne de prélèvement de gaz

La ligne de prélèvement de gaz Dräger est optimisée pour une lecture précise et un affichage exact des courbes.



D-37360-2015

Recyclage de l'échantillon de gaz

Ainsi, dès lors que l'appareil d'anesthésie dispose de la fonctionnalité correspondante, l'échantillon de gaz peut être recyclé dans le système respiratoire du patient. Cela signifie que l'anesthésie à faible débit peut être appliquée, permettant ainsi un conditionnement optimal du gaz respiratoire pour assurer une ventilation douce de vos patients. Cela réduit considérablement la consommation d'agents anesthésiques volatils.

Caractéristiques techniques

Vamos®/Vamos® plus¹

Caractéristiques de fonctionnement

Poids	1,6 kg sans batterie 2,1 kg batterie comprise
Dimensions (h x l x p)	16,6 cm x 24,0 cm x 16,5 cm
Alimentation secteur	100 à 240 V~ 50/60 Hz
Consommation électrique maximale (préchauffage, fonctionnement et veille)	45 W/35 W/28 W
Durée de fonctionnement sur batterie (en option)	> 60 min
Débit de prélèvement	200 ± 20 ml/min
Interface	1x RS 232 (protocole MEDIBUS)

Conditions ambiantes

Température	de 10 à 40 °C
Pression atmosphérique	620 à 1 100 hPa
Altitude	jusqu'à 4 000 m

Courbes et paramètres affichés

Courbe	CO ₂
Paramètres	CO ₂ inspiratoire, CO ₂ expiratoire N ₂ O inspiratoire, N ₂ O expiratoire agent anesthésique inspiratoire, agent anesthésique expiratoire Vamos® plus : agent anesthésique primaire et secondaire Vamos® : saisie manuelle de l'agent anesthésique agents anesthésiques disponibles : isoflurane, halothane, enflurane, sévoflurane, desflurane

Messages affichés	messages d'alarme hiérarchisés, messages de statut
Liste d'alarmes	max. 10 alarmes actives en plus des deux alarmes dans l'en-tête de l'écran

Alarmes non réglables :	apnée, MAC > 3, inN ₂ O
Alarmes réglables :	inCO ₂ haut, etCO ₂ bas, etCO ₂ haut concentration de l'agent anesthésique inspiratoire haute/basse (Vamos® plus : agent anesthésique primaire et secondaire, Vamos® : saisie manuelle de l'agent anesthésique)

Messages de statut	hiérarchisés, processus de préchauffage, état de l'alimentation secteur/de la batterie, état du débit de gaz, état du haut-parleur, état du ventilateur
--------------------	---

Valeurs mesurées affichées

Délai de préchauffage à température ambiante > 13 °C	< 5 min
Temps de réponse du système	< 3 s
Plage de mesure du CO ₂	0 à 10 vol. % 0 à 10 kPa 0 à 76 mmHg
Précision du CO ₂	± (0,43 vol. % + 8 % rel.) ± (0,43 kPa % + 8 % rel.) ± (3,3 mmHg % + 8 % rel.)
Temps de réponse (t10/90) du CO ₂	< 300 ms
Plage de mesure du N ₂ O	0 à 100 vol. %.
Précision du N ₂ O	± (2 vol. % + 8 % rel.)

Caractéristiques techniques

Temps de réponse (t10/90) du N ₂ O	< 300 ms
Plage de mesure : agent anesthésique	0 à 8,5 vol. %. (isoflurane et halothane) 0 à 10 vol. % (sévoflurane et enflurane) 0 à 20 vol. %. (desflurane)
Précision : agent anesthésique	± (0,20 vol. % + 15 % rel.)
Temps de réponse (t10/90) des gaz anesthésiques	< 450 ms
Plage de mesure de la fréquence respiratoire	0 à 100/min
Précision (I:E 1:2)	0 à 80/min : ± 1/min > 80/min : non spécifiée
Configuration	activer/désactiver alarme volume d'alarme, luminosité d'écran Paramètres après la mise en marche Langue Paramètres de l'interface Connexion pour le recyclage de l'échantillon de gaz
Classification de l'équipement	
Classification selon la directive 93/42/CEE, annexe IX	Ila
Code UMDNS	17-445
Normes	
CEI 60601-1 (2e et 3e éditions) Appareils électromédicaux Partie 1 : Règles générales de sécurité	
CEI 60601-1-2 (2e et 3e éditions) Appareils électromédicaux Partie 1-2 : Règles générales de sécurité, norme collatérale : Compatibilité électromagnétique - Exigences et essais	
CEI 60601-1-4 (2e édition) Appareils électromédicaux Partie 1-4 : Règles générales de sécurité, norme collatérale : Systèmes électromédicaux programmables	CEI 60601-1-2 (4e édition) Appareils électromédicaux Partie 1-2 : Règles générales de sécurité, norme collatérale : Perturbation électromagnétique : Exigences et essais
CEI 60601-1-8 (2e édition) Appareils électromédicaux Partie 1-8 : Règles générales de sécurité, norme collatérale : Règles générales, essais et recommandations pour les systèmes d'alarme de systèmes électromédicaux	CEI 60601-1-8 (3e édition) Appareils électromédicaux Partie 1-8 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles norme collatérale : Systèmes d'alarme - règles générales, essais et recommandations pour les systèmes d'alarme des appareils électromédicaux et des systèmes médicaux
ISO 21647 Appareils électromédicaux Prescriptions particulières relatives à la sécurité et aux performances de base des moniteurs de gaz respiratoires	ISO 80601-2-55 Appareils électromédicaux Partie 2-55 : Prescriptions particulières relatives à la sécurité et aux performances de base des moniteurs de gaz respiratoires
<p>¹ Les données techniques sont valables pour la dernière version de Vamos® et Vamos® plus. N° réf. produit : 68 73 350. Les données techniques des anciennes versions de Vamos® et Vamos® plus peuvent différer. Les anciennes versions de Vamos® et Vamos® plus peuvent être identifiées par leur numéro de réf. produit. Les moniteurs de gaz Vamos® et Vamos® plus (réf. 68 73 350) ne sont pas disponibles sur tous les marchés.</p>	

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 Wemmel
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 des dispositifs médicaux : IIa
Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH / Information pour le bon usage des dispositifs médicaux :
Merci de prendre impérativement connaissance des instructions disponibles dans les notices d'utilisation des
produits.