

Oxylog® VE300 Ventilation d'urgence et de transport

Simple à utiliser et convivial, l'Oxylog® VE300 de Dräger est conçu pour répondre aux besoins des services d'urgences pré-cliniques. Robuste, doté d'une technologie de ventilation fiable et au fonctionnement intuitif, il est à vos côtés pour vous apporter une assistance sûre lors des urgences.



D-20047-2020

Avantages

Simple, ergonomique, robuste – et économique:

- Fiable même dans les conditions extrêmes (de -20 à +50 °C)
- Mise en marche en trois étapes et moins de 10 secondes
- Vérification de l'appareil en moins d'une minute
- Paramètres pré réglés pour un démarrage plus rapide de la ventilation (adulte, enfant, nourrisson)
- Batteries remplaçables et rechargeables, jusqu'à neuf heures de fonctionnement
- Faible consommation d'oxygène grâce à la technologie DuroFlow*
- Consignes d'utilisation claires et temps de formation limité
- Documentation facilement accessible par interface Bluetooth et USB : données patient, test système, captures d'écran
- Montage mural pour un positionnement plus souple
- Éléments supplémentaires disponibles en option: ceinture, montage sur civière, sacoche d'accessoires, chargeur de batterie
- Poignée de transport ergonomique juste au-dessus du centre de gravité de l'appareil

Facilité de transport, démarrage rapide de la ventilation

- Écran couleur tactile clair
- Bouton de rotation de l'écran à 180°
- Modes de ventilation à volume contrôlé : VC-VC / VC-VAC, VC-VACI
- Ventilation à pression contrôlée : PC-BIPAP**
- Aide à la respiration spontanée : SPN-VS-PEP/AI avec VNI
- Aide inspiratoire : AI
- Sélection du mode RCP par simple pression sur une touche
- Pour les patients avec un volume courant de 50 mL et plus
- Capnographie : mesure du CO₂ mainstream
- Documentation (Journal informatique)

*Technologie DuroFlow : fondée sur l'effet Venturi, sans débit de base supplémentaire

**Marque déposée utilisée sous licence

Produits associés



MT-5809-2008

Oxylog® 3000 plus

Offrant de hautes performances ventilatoires, ainsi que les fonctions AutoFlow, capnographie intégrée et ventilation non invasive, Oxylog® 3000 plus, compact et résistant, vous aide à transporter vos patients en toute sécurité ; il vous informe également sur l'efficacité de l'intubation et de la ventilation. Oxylog® 3000 plus vous donne confiance pour maîtriser les situations les plus délicates.

Caractéristiques techniques

Spécifications de l'appareil

Dimensions (l x h x p)	
Appareil principal	399 x 153 x 160 mm (15,7 x 6,0 x 6,3 in)
Appareil principal avec système de transport	607 x 228–251 x 166 mm (23,9 x 9,0–9,9 x 6,5 in)

Poids

Appareil principal sans batterie	Env. 3,3 kg (7,3 lb)
Appareil principal avec batterie	Env. 3,6 kg (7,3 lb)
Appareil principal avec système de transport, batterie et sac	Env. 5,6 kg (12,4 lb)

Écran

Technologie	Écran couleur TFT
Taille	4,3 in

Ports externes

USB	2.0 Ne connecter que des supports de stockage de données passifs, autrement dit des appareils qui n'ont pas d'alimentation électrique externe.
-----	--

Niveau sonore

Le niveau sonore moyen Leq (A) (mesure libre à une distance de 1 m, conformément à la norme ISO 3744 et pendant une ventilation typique).	≤ 45 dB (A)
Niveau sonore L(A) des signaux d'alarme (mesuré conformément à la norme CEI 60601-1-8)	Env. 47 à 83 dB(A), en fonction de la priorité de l'alarme

Conditions ambiantes

Conditions de fonctionnement

Température (appareil)	-20 °C à +50 °C (-4 à +122 °F)
Température (unité d'alimentation)	0 °C à +50 °C (+32 à +122 °F)
Température opérationnelle admissible pendant le chargement	0 à +45 °C (+32 à +113 °F)
Pression ambiante (appareil)	620 à 1 100 hPa (8,99 à 15,95 psi) Compensation automatique de la pression ambiante dans cette plage de pression
Élévation au-dessus du niveau de la mer	Jusqu'à 4 000 m (13 123 ft)
Pression ambiante (unité d'alimentation)	700 à 1 060 hPa (10,15 à 15,37 psi)
Humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)

Réglages

Modes de ventilation	VC-VC, VC-VAC, SPN-VS-PEP
En option	VC-VACI/AI, PC-BIPAP/AI, SPN-VS-PEP/AI
Fréquence respiratoire (FR)	Adulte 2 à 30 /min (VC-VACI, PC-BIPAP) Adulte 5 à 30 /min (VC-VC, VC-VAC) Adulte 10 à 30 /min (durant la ventilation d'apnée) Enfant 2 à 50 /min (VC-VACI, PC-BIPAP) Enfant 10 à 50 /min (VC-VC, VC-VAC) Enfant 10 à 50 /min (durant la ventilation d'apnée) Nourrisson 2 à 50 /min (VC-VACI, PC-BIPAP) Nourrisson 10 à 50 /min (VC-VC, VC-VAC) Nourrisson 10 à 50 /min (durant la ventilation d'apnée)
Pression maximum des voies aériennes (Pmax)	20 à 60 mbar (20 à 60 cmH ₂ O)
Rapport entre le temps inspiratoire et le temps expiratoire (I:E)	1:4 à 4:1
Temps inspiratoire (Ti)	0,3 à 10 s

Caractéristiques techniques

Volume courant (VT, VTapn)	Adulte 0,3 à 2,0 L, BTPS Enfant 0,1 à 0,4 L, BTPS Nourrisson 0,05 à 0,2 L, BTPS Valeurs mesurées selon les conditions pulmonaires patient, température corporelle 37 °C (98,6 °F), pression des voies aériennes, gaz saturé vapeur d'eau.
Concentration d'O ₂	100 % O ₂ et mélange O ₂ /air La valeur réelle dépend du débit inspiratoire et de la pression moyenne des voies aériennes.
Pression positive en fin d'expiration (PEP)	0 à 20 mbar (0 à 20 cmH ₂ O)
Sensibilité du trigger (trigger en débit)	Désactivé ou de 3 à 15 L/min
Sensibilité du trigger (trigger en pression)	Désactivé ou de 3 à 15 étapes
Aide inspiratoire ΔPAI	0 à 35 mbar (0 à 35 cmH ₂ O) (par rapport à la PEP)
Temps de montée de la pression pour l'aide inspiratoire	Lent (1 s), standard (0,4 s), rapide (<0,4 s)
Zones de seuil d'alarme	
VMe haute	1,2 à 60 l/min
VMe basse	0,2 à 40 l/min
FR haute	10 à 99/min
etCO ₂ haute	5 à 99 mmHg / 0,5 à 13,2 kPa / 0,5 à 13,2 vol. %
etCO ₂ basse	0 à 94 mmHg / 0 à 12,7 kPa / 0 à 12,7 vol. %
Caractéristiques de performance	
Principe de commande	Pression cyclée par le temps, commandée par le volume
Débit inspiratoire maximum	100 l/min ¹
Compliance de l'appareil	
Avec tuyau de ventilation de 1,5 m	< 1,5 ml/mbar (1,5 cmH ₂ O)
Avec tuyau de ventilation de 3,0 m	< 2 ml/mbar (2 cmH ₂ O)
Résistance inspiratoire avec circuit patient	Adulte, avec tuyau de ventilation adulte ≤5 mbar (5 cmH ₂ O) à 60 L/min Enfant, avec tuyau de ventilation adulte ≤3 mbar (3 cmH ₂ O) à 30 L/min Nourrisson, avec tuyau de ventilation pédiatrique ≤1,5 mbar (1,5 cmH ₂ O) à 30 L/min
Résistance expiratoire avec circuit patient	Adulte, avec tuyau de ventilation adulte ≤6 mbar (6 cmH ₂ O) à 60 L/min Enfant, avec tuyau de ventilation adulte ≤4 mbar (4 cmH ₂ O) à 30 L/min Nourrisson, avec tuyau de ventilation pédiatrique ≤5 mbar (5 cmH ₂ O) à 30 L/min
Valve à air de secours	Ouvre le système patient en cas de panne d'alimentation en gaz, permettant la respiration spontanée avec l'air ambiant
Valve de sécurité	Ouvre le système patient en cas de dysfonctionnement de l'appareil à environ 80 mbar (80 cmH ₂ O)

¹ À une pression d'alimentation de >350 kPa (50,76 psi).

Le débit inspiratoire maximum est réduit à 80 L/min pour des pressions d'alimentation <350 kPa (50,76 psi) et à 39 L/min pour des pressions d'alimentation <280 kPa (40,61 psi).

Caractéristiques techniques

Affichage des valeurs mesurées

Mesure de la pression des voies aériennes

Plage d'affichage	0 à 100 mbar (0 à 100 cmH ₂ O)
Résolution	1 mbar (1 cmH ₂ O)
Précision	± (2 mbar (2 cmH ₂ O) +8 % de la valeur mesurée)

Mesure du débit

Volume minute VMe	
Plage d'affichage	0 à 100 l/min (BTPS)
Résolution	0,1 l/min
Précision	±20 % de la valeur mesurée ou ±0,4 ml/min, l'occurrence supérieure s'appliquant

Volume courant VTc

Plage d'affichage	0 à 5 000 ml (BTPS)
Résolution	1 ml
Précision	±20 % de la valeur mesurée ou ±20 mL, la valeur la plus élevée s'appliquant (tuyau de ventilation adulte) ±20 % de la valeur mesurée ou ±15 mL, la valeur la plus élevée s'appliquant (tuyau de ventilation pédiatrique)

Mesure du CO₂ (option)

Principe de mesure	Système de débit principal
Plage d'affichage	0 à 100 mmHg / 0 à 13,2 vol. % / 0 à 13,3 kPa
Résolution	1 mmHg / 0,1 vol. % / 0,1 kPa

Mesure de fréquence respiratoire

Plage d'affichage	0 à 99/min
Résolution	1/min
Précision	± 1/min

Affichages des courbes

Pression des voies aériennes Paw (t)	0 à 90 mbar (0 à 90 cmH ₂ O)
Débit (t)	-150 à 150 L/min
CO ₂	0 à +100 mmHg / 0 à +15 vol. % / 0 à +15 kPa

Monitoring

Volume minute expiratoire VMe (option)

Alarme, seuil d'alarme supérieur	En cas de dépassement du seuil d'alarme supérieur
Plage de réglage	1,2 à 60 l/min
Alarme, seuil d'alarme inférieur	En cas de chute du niveau sous le seuil d'alarme inférieur.
Plage de réglage	0,2 à 40 l/min
Temporisation d'alarme	40 secondes après le début de la ventilation

Apnée

Alarme	Si aucune activité de ventilation n'est détectée pendant >15 secondes et que le Tapn est désactivé
--------	--

Caractéristiques techniques

Temps d'alarme d'apnée Tapn

Alarme	Si aucune activité de ventilation n'est détectée Plage de réglage: Désactivé ou 15 à 60 secondes
--------	---

Fréquence respiratoire (FR)

Alarme, seuil d'alarme supérieur	En cas de dépassement du seuil d'alarme supérieur
Plage de réglage	10 à 99/min
Temporisation d'alarme	30 secondes après le début de la ventilation

Concentration de CO₂ en fin d'expiration – etCO₂ (option)

Alarme, seuil d'alarme supérieur	En cas de dépassement du seuil d'alarme supérieur
Plage de réglage	5 à 99 mmHg / 0,5 à 13,2 kPa / 0,5 à 13,2 vol. %
Temporisation d'alarme	30 secondes après le raccordement et la calibration
Alarme, seuil d'alarme inférieur	En cas de chute du niveau sous le seuil d'alarme inférieur.
Plage de réglage	0 à 94 mmHg / 0 à 12,7 kPa / 0 à 12,7 vol. %
Temporisation d'alarme	30 secondes après le début de la ventilation, du raccordement et de la calibration

Fuite

Alarme	Seulement avec l'option Plus en modes VC et la VNI désactivée en VS-PEP : Si VT _e < 45 % de VT _i
Temporisation d'alarme	30 secondes après le début de la ventilation

Déconnexion

Alarme	Si une déconnexion du circuit patient est détectée
Temporisation d'alarme	30 secondes après le début de la ventilation

Communication des données (option)

Données exportées	Valeurs mesurées Courbes Messages d'alarme Réglages des alarmes Paramètres utilisateur Informations de test système Captures d'écrans
-------------------	---

Données de fonctionnement

Alimentation électrique

Tension d'entrée	19 V + 5/-3 V CC Les sources d'alimentation (unité d'alimentation et transformateur CC/CC) sont spécifiées en tant qu'éléments de l'Oxylog VE300.
Durée de fonctionnement	Avec batterie neuve entièrement chargée, sans alimentation électrique externe : <ul style="list-style-type: none"> - 8 heures pour une ventilation typique (VC-VC, FR = 12/min, VT = 500 ml, PEP = 5 mbar (5 cmH₂O), I:E = 1:2) - 9 heures (sans capteur de CO₂ et avec une luminosité d'écran réduite)
Consommation électrique	Pendant la charge : max. 2,0 A à 19 V CC Pendant la ventilation typique : max. 0,8 A à 19 V CC
Type de batterie	Batterie lithium-ion
Temps de charge	Env. 5 heures

Caractéristiques techniques

Les durées de chargement spécifiées se réfèrent au chargement complet d'une batterie complètement vide.

Unité d'alimentation

Classe de protection (selon CEI 60601-1)	Classe II
Degré de protection	IP22
Entrée	De 100 à 240 V~ / 50-60 Hz / 1,0 A
Sortie	19 V / 4,47 A (0 à +40 °C) [32 à +104 °F] / 3,57 A (+40 à +50 °C) [+104 à 122 °F]
	Pour déconnecter le ventilateur de l'alimentation électrique, débrancher le cordon d'alimentation de la prise électrique. L'unité d'alimentation est prévue pour une utilisation à l'intérieur seulement (par ex. dans des hôpitaux ou des casernes de pompiers).
Fusibles F1 et F2	T 2,5 A / 250 V~

Alimentation en gaz

	Alimentation depuis un système d'alimentation en gaz central ou depuis une bouteille d'oxygène
Pression d'alimentation en oxygène	De 270 à 600 kPa (39 à 87 psi)
Gaz d'alimentation	Oxygène médical, 93 % d'oxygène
Connexion à l'alimentation en oxygène :	NIST (Non-Interchangeable Screw-Threaded, à filetage de vis non interchangeable) conformément à EN 739 / ISO 5359, soit DISS (Diameter Index Safety Systems, systèmes de sécurité d'indexation de diamètre) conformément à CGA V5-1989, soit NF (Norme Française) S90-116 Port de raccord rapide spécifique

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.