



La ventilation de nouvelle génération. Vers des soins respiratoires avancés.

Présentation du Trilogy EV300, un ventilateur inter-générationnel profitant aux patients dès le plus jeune âge (2,5 kg et plus). Spécialement développé pour les milieux hospitaliers, le Trilogy EV300 propose à la fois une ventilation mécanique invasive et non invasive, un éventail de circuits et une variété d'options de surveillance pour les patients de 2,5 kg et plus. Facile à utiliser, il propose des fonctionnalités clés comme l'estimation des paramètres de mécanique pulmonaire, la possibilité de paramétrer une pression de crête allant jusqu'à 60 cmH₂O, ainsi qu'une large gamme de modes ventilatoires.

Spécifications

Modes ventilatoires

A/C-PC : Assisté/Contrôlé - Pression Contrôlée
A/C-VC : Assisté/Contrôlé - Volume Contrôlé
PPC : Pression Positive Continue des voies aériennes
PS : Ventilation par Pression de Support
S/T : Ventilation Spontanée/Contrôlée
VACI-PC : Ventilation Assistée Contrôlée Intermittente - Pression Contrôlée
VACI-VC : Ventilation Assistée Contrôlée Intermittente - Volume Contrôlé
AVAPS-AE

Physiques

Poids	5,8 kg avec batterie amovible 6,3 kg avec mélangeur d'oxygène et batterie amovible
Taille	Avec mélangeur d'oxygène : 19,3 cm P x 28,6 cm l x 24,5 cm H
Dimensions de l'écran	8", 20,32 cm
Protection IP	IP22 : Protégé contre les objets de la taille d'un doigt et contre les gouttes d'eau lorsqu'il est incliné jusqu'à 15 degrés par rapport aux spécifications.

Électriques

Tension d'entrée CA	100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,7 - 0,6 A
Tension d'entrée CC	12/24 V 6,5 A
Batteries Li-ion internes et amovibles	Durée de vie nominale totale de 15 heures selon la norme CEI 80601-2-72 (7,5 heures par batterie)
Temps de charge des batteries amovible et interne	de 0 % à 80 % : 2,5 heures de 0 % à 100 % : 3,5 heures

Oxygène

Faible débit	0 à 30 l/min ; 10 psi maximum
Pression élevée	280 à 600 kPa (41 à 87 psi)

Paramètres mesurés et affichés du patient

Volume courant (Vti ou Vte)	0 à 2000 ml
Ventilation minute (MinVent)	0 à 30 l/min
Fuite	0 à 200 l/min
Fréquence respiratoire (FR)	0 à 90 CPM
Débit inspiratoire de pointe (DIP)	0 à 200 l/min
Pression inspiratoire de pointe (PIP)	0 à 90 cmH ₂ O
Pression moyenne des voies respiratoires	0 à 90 cmH ₂ O
Pourcentage de respirations spontanées déclenchées (%Spont Trig)	0 à 100 %
Rapport I:E	9.9:1 à 1:9.9
Compliance dynamique (C Dyn)	1 à 100 ml/cmH ₂ O
Résistance dynamique (R Dyn)	5 à 200 cmH ₂ O/l/sec
Pression dynamique de plateau (Pplat Dyn)	0 à 90 cmH ₂ O
AutoPEP	0 à 20 cmH ₂ O
FiO ₂ avec capteur FiO ₂	21 % à 100 %
SpO ₂ avec oxymètre	0 à 100 %
Fréquence du pouls avec oxymètre	18 à 321 pulsations par minute
EtCO ₂ avec accessoire CO ₂	0 à 150 mmHg

Avertissement : les patients ventilo-dépendants doivent être surveillés par du personnel qualifié qui devra être prêt à intervenir et proposer un traitement alternatif en cas de panne du ventilateur, d'alarmes ou d'équipement hors service.

Document à destination des professionnels.

Le Trilogy EV300 est un ventilateur fabriqué par Philips et Trilogy EV300 est destiné aux patients enfants à adultes pesant au moins 2,5 kg. Le ventilateur peut mesurer, afficher, enregistrer et déclencher des alarmes SpO₂, FiO₂, CO₂ et des données de fréquence du pouls lorsque les accessoires appropriés sont connectés. Le ventilateur peut être utilisé en établissement de soins, dans des hôpitaux et dans le cadre de modes de transport hors urgence : par exemple, un fauteuil roulant. Il peut être utilisé dans le cadre d'une ventilation aussi bien invasive que non invasive. Le mode AVAPS-AE est destiné à une utilisation non invasive chez les adultes et les enfants de plus de 10 kg souffrant d'apnée obstructive du sommeil (SAOS), d'insuffisance respiratoire et de défaillance respiratoire. Ce DM fait l'objet d'un remboursement par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consulter la LPPR. Ce DM de classe IIb est un produit de santé réglementé, qui porte, au titre de cette Réglementation, le marquage CE, dont l'évaluation de conformité a été réalisée par TÜV SÜD Product Service GmbH (0123). Lire attentivement les manuels d'utilisation fournis avec le dispositif, pour une utilisation en toute sécurité.

Spécifications (suite)

Alarmes

Pression inspiratoire	1 - 90 cmH ₂ O
Volume courant	OFF, 10 - 2000 ml
Ventilation minute	OFF, 0,2 - 30 l/min
Fréquence respiratoire	OFF, 1 - 90 BPM
Déconnexion circuit	OFF, 5 - 60 sec
Intervalle entre apnées	5 - 60 sec

Environnementales

En fonctionnement	Température : 0 °C à 40 °C Humidité relative : 5 % à 90 %, sans condensation Pression atmosphérique : 62 à 106 kPa Altitude : -384 à 3953 m Température de charge de la batterie : 5 °C à 40 °C
Température de fonctionnement transitoire	-20 °C à 50 °C
Température de stockage	Température : -25 °C à 70 °C Humidité relative : 5 % à 93 %, sans condensation

Normes

Générales	<ul style="list-style-type: none">• CEI 60601-1-1 Appareils électromédicaux. Partie 1-1 : Exigences générales pour la sécurité. Norme collatérale : Exigences pour la sécurité des systèmes électriques médicaux
Collatérales	<ul style="list-style-type: none">• CEI 60601-1-11 Environnement des soins de santé à domicile selon une utilisation adaptée au transport
Particulières	Les performances clés du dispositif sont énumérées ci-après : <ul style="list-style-type: none">• ISO 80601-2-72 Appareils électromédicaux. Partie 2-72 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des ventilateurs de l'environnement de soins à domicile pour les patients dépendants d'un ventilateur• ISO 80601-2-12 Appareils électromédicaux. Partie 2-12 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des ventilateurs de soins intensifs• ISO 80601-2-61 Appareils électromédicaux. Partie 2-61 : Exigences particulières relatives à la sécurité de base et aux performances essentielles des oxymètres de pouls• ISO 80601-2-55 Appareils électromédicaux. Partie 2-55 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des moniteurs de gaz respiratoires
Communication sans fil	<ul style="list-style-type: none">• Spécification de base Bluetooth version 4.1• ISO/IEC 18092:2013 : Technologies de l'information. Télécommunications et échange d'informations entre systèmes. Communication en champ proche. Interface et protocole (NFCIP-1)• ISO IEC 21481 ed 2.0 : Technologies de l'information. Télécommunications et échange d'informations entre systèmes. Interface et protocole de communication en champ proche -2 (NFCIP-2)• ISO/IEC 14443 ed 2.0 : Cartes d'identification. Cartes à circuit intégré sans contact. Cartes de proximité.• Norme WLAN : IEEE 802.11 (2012) b/g/n : Technologies de l'information. Télécommunications et échange d'informations entre systèmes. Réseaux locaux et métropolitains. Exigences spécifiques. Partie 11 : Spécifications du contrôle d'accès au support (MAC) et de la couche physique (PHY) des réseaux locaux sans fil

Contrôles

AVAPS avec circuit passif	Modes PS, S/T et PC-A/C uniquement
Volume courant	35 - 2000 ml sur les circuits Dual Limb et Active Flow, 50 - 2000 ml sur les circuits PAP passifs et actifs
Fréquence respiratoire	0 - 80 CPM
PEP	0 - 35 cmH ₂ O pour les circuits actifs 3 - 25 cmH ₂ O pour les circuits passifs
EPAP/PPC	3 - 25 cmH ₂ O
IPAP	3 - 60 cmH ₂ O
Aide inspiratoire / pression contrôlée	0 - 60 cmH ₂ O
Temps inspiratoire	0,3 - 5,0 s
Rampe	0 - 6
Trigger et cyclage	Off, Auto-Trak, Sensitive Auto-Trak et Flow Trigger
Sensibilité du trigger de débit	0,5 - 9 l/min
Sensibilité du cyclage	10 % - 90 % du débit de pointe
Courbe du débit	Carré, rampe
FiO ₂	21 % - 100 %
Temps inspiatoire min/max	0,3 - 3,0 sec
Ventilation de secours	ON - OFF

