

Aeolus

Spécifications et performances

Positionnement et avantage concurrentiel sur le marché des soins critiques



Patient safety



Reliability

Cost efficiency

INTRODUCTION

Le nom Aeolusa été choisi avec intention, inspiré par le dieu antique des vents, afin de refléter notre mission : offrir un contrôle précis du support respiratoire.

Dans la mythologie grecque, **Éole (Aeolus)** est le dieu des vents. Il joue un rôle essentiel en tant que maître des vents, capable de les diriger à sa guise.

Éole est souvent représenté comme le gardien des **quatre vents majeurs**, qu'il peut libérer ou contenir selon les besoins.



Informations générales

Aeolus est le nouveau ventilateur des soins intensifs de Medec, conçu pour les patients adultes, pédiatriques et néonataux.

Aeolus est un ventilateur à commande microprocesseur, destiné à fournir un support ventilatoire continu ou intermittent aux patients nécessitant une ventilation mécanique.

Aeolus est livré avec un chariot ergonomique et un écran tactile capacitif couleur de 18,5 pouces, offrant une flexibilité maximale pour différents environnements de soins. Son interface unique PureTouch® permet d'ajuster tous les paramètres de ventilation et de sélectionner jusqu'à sept formes d'ondes – pression, débit, volume, boucle P-V, boucle F-V, CO₂ et O₂ – d'un simple toucher du doigt.

Les courbes, boucles, tendances et valeurs mesurées en temps réel offrent une vue d'ensemble complète de la situation ventilatoire et peuvent être configurées selon les besoins. Un journal complet des événements, alarmes et paramètres de ventilation peut également être affiché et facilement exporté via USB.

Démarrage intelligent. Adapté à chaque patient.

Lors de la mise sous tension de l'Aeolus, les cliniciens peuvent aisément choisir entre les **paramètres de ventilation par défaut** ou personnaliser les réglages et les limites d'alarme en fonction du poids du patient et des **préférences cliniques**. Les **modes et réglages de ventilation** sont facilement configurables afin de s'adapter au **flux de travail quotidien** et aux **exigences cliniques** du praticien.



Modes de ventilation

Contrôle en volume :

CMV-VC
SIMV-VC
SIMV-VC-PS

Contrôle en pression :

PCV
SIMV-PC
SIMV-PC-PS
Bilevel/ APRV
PRVC (Autoflow)
SIMV-PRVC
SIMV-PRVC-PS
PSV / CPAP

Balanced Expiration Mode
(Unique, disponible uniquement sur les appareils Medec)

inclus :

Adaptive modes (ASV)
High flow ventilation



Autres fonctionnalités :

Recrutement pulmonaire, soupir, schéma respiratoire, temps de montée, etc..

Accessoires et modules inclus :

Humidificateur + support
Module CO₂
Nébuliseur

Données techniques

Environnement

En cours de fonctionnement

Température	10 à 40 °C
Pression	570 à 1.060 hPa (428 à 795 mmHg)
Humidité	10 à 95 % (sans condensation)

En cours de stockage/transport

Température	-20 à +50 °C
Pression	500 à 1.060 hPa (375 à 795 mmHg)
Humidité	10 à 95 % (sans condensation)

Dimensions

Chariot

Hauteur	135,6 cm
Largeur	68,2 cm
Profondeur	59,0 cm

Écran

Type	Écran tactile capacitif TFT couleur
Diagonale	46,9 cm (18,5 in)

Roues

Diamètre	10,0 cm
Freins	2 roues

Support de tuyaux

Longueur	125 cm
----------	--------

Alimentation électrique

Alimentation secteur

Alimentation secteur	100 - 240 V, CA, 50-60 Hz
Consommation	230 V/0,8 A

Batterie

Type	12 V, plomb-acide scellée, rechargeable
Durée de fonctionnement	≥ 180 min.

Alimentation en gaz

Alimentation centrale

AIR / O ₂	2,7 à 6 bars/39,2 à 87 psi/270 à 600 kPa
Contenu en huile	<0,1 mg/m ³
Particules	Air exempt de poussière (filtré <1 µm)

Alimentation de secours

O ₂	2,7 à 6 bars/39,2 à 87 psi/270 à 600 kPa
Contenu en huile	<0,1 mg/m ³
Particules	Air exempt de poussière (filtré <1 µm)

Plage de réglage des paramètres

Volume courant	2 à 2.000 ml (<i>Contrôle en volume</i>)
Résolution	incrément de 1 ml
Temps d'inspiration (T _{INSPI})	0,15 – 30 sec.
Résolution	Incréments de 0,01 sec
Temps d'expiration (T _{EXP})	0,15 – 30 sec
Résolution	Incréments de 0,01 sec
Pression expiratoire positive (PEP/CPAP)	0 à 40 cmH ₂ O
Résolution	incrément de 1 cmH ₂ O
Fraction inspirée en O ₂	21 – 100 Vol. %
Résolution	Incréments de 1 Vol. %
Fréquence respiratoire	2 à 100 bpm
Résolution	incrément de 1 bpm (<25 bpm)
Déclenchement par débit	0,2 – 15 l/min.
Résolution	incrément de 0,1 l/min.
Déclenchement par pression	0,4 – 10 cmH ₂ O
Résolution	incrément de 0,1 cmH ₂ O
Pression inspiratoire (P _{INSPI})	6 – 70 cmH ₂ O
Résolution	incrément de 1 cmH ₂ O
Temp de montée	Slow – medium – Fast
Temp d'apnée	1 – 60 sec
Résolution	incrément de 1 sec
Pause inspiratoire	0 – 60 %
Résolution	Incréments de 1 %
Assistance de pression (P _{SUPP})	0 à 70 cmH ₂ O
Résolution	incrément de 1 cmH ₂ O
Débit de fin	5 – 70%
Résolution	incrément de 1 %
Assistance de pression élevée (P _{SUPP_High})	0 – 70 cmH ₂ O
Résolution	incrément de 1 cmH ₂ O
Débit de fin élevé	5 – 70%
Résolution	incrément de 1 %
Tube compensation	0-100%
Résolution	incrément de 1 %
Fréquence des soupirs	50 – 150 bpm
Résolution	incrément de 1 bpm
Volume de soupirs	7,5 – 2000 ml
Résolution	incrément de 1 ml

Branchements externes

Ports en série	1x
Connecteur	Connecteur sub-D de 9 pôles
Ports USB	1x
Type	USB 2.0
Connecteur	Type A
Port réseau	1x
Connecteur	RJ45
Nurse call	1x connection



a smart **choice**

Medec International bv
Wijngaardveld 14, 9300 Aalst, Belgium

Phone: +32 53 70 35 44
sales@medec-intl.com
all rights reserved.
Specifications are subject to change without prior notice

Medec products are proudly **designed and manufactured** at our factory in **Aalst, Belgium**.

Driven by **in-house research and development**, we continuously innovate to deliver cutting-edge medical solutions.

Every device is produced under a **strict Quality Management System**, ensuring **exceptional reliability and performance**.

Medec is **ISO13485-certified**, meeting the highest international standards for safety and quality.