



# ESV-SPIRIT 1900A

VENTILATEUR DE SOINS INTENSIFS



BLOC OPÉRATOIRE



# ESV-SPIRIT 1900A

## VENTILATEUR DE SOINS INTENSIFS

### Application

Ce produit est destiné à être utilisé dans une unité de soins intensifs d'un établissement médical spécialisé, ou lors d'un transport au sein d'un établissement médical spécialisé. Il est utilisé pour l'assistance ventilatoire et le soutien respiratoire chez l'adulte, l'enfant et le nouveau-né. Ce produit doit être manipulé par un personnel médical qualifié et autorisé. Ce produit ne peut pas être utilisé dans un environnement d'imagerie par résonance magnétique (IRM).



### Interface conviviale

Avec modes néonatal, pédiatrique et éducatif

Démarrage du volume d'air à 2 minutes pour assurer une utilisation par tous les patients.

Différents choix de fréquences pour une meilleure visualisation de la forme d'onde.

### Caractéristiques

- Entraînement et contrôle électroniques
- Écran tactile LCD couleur de 15,6 pouces
- Contrôle du volume et de la pression
- Modes de ventilation non invasive et invasive
- Fonction d'alarme de volume
- Fonction de compensation de la compliance
- Batterie intégrée, en cas de panne de courant, basculement automatique sur l'alimentation de secours

- Compatible avec les chariots médicaux
- Surveillance ETCO<sub>2</sub>
- Surveillance de la SpO<sub>2</sub>
- Fonction de gel de la touche de configuration
- Fonction d'oxygénation
- Fonction HENC
- Fonction d'oxygénothérapie
- Fonction de diagnostic (PEEP, NIF, PD1)



### Humidificateur

Chauffe et humidifie le gaz respiratoire, ce qui rend la respiration plus confortable pour le patient

3 types d'humidificateurs au choix :

- un avec thermomètre en standard,
- un avec affichage numérique en option,
- et un autre avec double fonction de chauffage et servocommande en option



## Sécurité

31 types d'informations d'alarme sonores et visuelles, permettant aux utilisateurs de vérifier plus facilement les erreurs et de résoudre les problèmes.

Capteur de concentration d'oxygène intégré, assure une précision stable de la concentration d'oxygène.

Facile à déplacer avec quatre roulettes, facile à arrêter avec deux freins.

La conception séparée du circuit électronique et du débit de gaz assure un fonctionnement sûr du ventilateur.

La batterie interne compacte à longue durée de vie peut fournir une alimentation de secours, évitant ainsi les risques pour le patient.

Auto-vérification avant l'opération, élimine les erreurs du système.



### Circuit respiratoire

Les conduites respiratoires résistantes aux hautes températures sont réutilisables et anti-pollution.

Capteur de concentration d'oxygène



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Mode ventilation	
V-AC, P-AC, V-SIMV, P-SIMV, CPAP/PSV, PRVC, PRVC-SIMV, DuoLevel, APRV, CPAP, PSV-S/T, PSV, NCPAP, MANU	
Paramètre de réglage des spécifications techniques	
Fréquence	1/min-150/min Mode SIMV: 1 min~60 min Adulte: 1 min ~ 100 min Néonatal: 1 min 150 min
T <sub>insp</sub>	0,10 s ~ 10,0 s
I:E	4:1~1:10
VT	Adulte: 100 ml-2000 ml Pédiatrique: 20 ml - 300 ml Néonatal: 2,0 ml ~ 100 ml
PEEP	OFF, 1 cmH <sub>2</sub> O ~ 50 cmH <sub>2</sub> O -20 cmH <sub>2</sub> O ~ -0,5 cmH <sub>2</sub> O Désactiver l'activation auxiliaire
F <sub>tr</sub>	0,5 L/min ~ 20,0 L/min Désactiver l'activation auxiliaire
ΔP	Adulte, Pédiatrique: 5 cmH <sub>2</sub> O ~ 80 cmH <sub>2</sub> O Néonatal: 1 cmH <sub>2</sub> O ~ 80 cmH <sub>2</sub> O
Ps	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 80 cmH <sub>2</sub> O
Concentration en oxygène	21% ~ 100%
Tip	OFF, 5% ~ 60%
Avertissement de suffocation	5s ~ 60s
Pression des voies respiratoires	10 cmH <sub>2</sub> O ~ 85 cmH <sub>2</sub> O
Limite de pression	≤115cmH <sub>2</sub> O
Gaz neutralisant	Débit de sortie maximal 6 L/min ~ 9 L/min

Alarme et protection
Alarme de pression élevée des voies respiratoires
Alarme de volume courant élevé
Alarme de faible volume courant
Alarme de volume minute élevé
Alarme de faible volume minute
Alarme de concentration élevée en oxygène
Alarme de faible concentration en oxygène
Alarme de pression positive élevée en fin d'expiration
Avertissement de suffocation
Déficit en oxygène
Alarme ETCO <sub>2</sub> élevée
Alarme ETCO <sub>2</sub> faible
Alarme de fréquence respiratoire élevée
Alarme de fréquence respiratoire basse
Soupape de sécurité de pression
Alarme de pression continue
Etat de fonctionnement
Tension: 100-240 V
Fréquence: 50/60 Hz
Puissance d'entrée: 100 VA
Source de gaz: O <sub>2</sub> (qualité médicale)
Pression du gaz: 280 kPa ~ 600 kPa
Plage de température ambiante: +5°C ~ +40°C
Paramètre de surveillance
Fréquence (Freq): 0 min~200 min
Volume courant (Vt): 0ml~4000 ml
MV:
Adulte, Pédiatrique: 0,1 L/min ~ 100,0 L/min
Néonatal: 0,1 L/min~30,0 L/min
Pression des voies respiratoires: -20 cmH <sub>2</sub> O ~ 120 cmH <sub>2</sub> O
Surveillance dynamique de la compliance pulmonaire: 0 mL/cmH <sub>2</sub> O ~ 300 mL/cmH <sub>2</sub> O
Concentration en oxygène: 15% ~ 100%
Concentration d'ETCO <sub>2</sub> : 0 mmHg ~ 150 mmHg
Concentration en oxygène: 0% ~ 100%
Oscillogramme
PT (Pression-Temps)
FT (Débit-Temps)
Taille de l'emballage de la caisse en bois
Moteur principal: L610 L540*H730mm – Poids lord: 38 KG
Chariot: L 960 x 1720 x H 550 mm - Poids net: 48 kg
Bouteille de gaz: L650*L330*H290mm



ESSE3 srl, Via Garibaldi 30  
14022 Castelnuovo D.B. (AT)  
Tel +39 011 99 27 706  
Fax +39 011 99 27 506  
e-mail: [danielec@esse3-medical.com](mailto:danielec@esse3-medical.com)  
web: [www.esse3-medical.com](http://www.esse3-medical.com)

