TABLE D'ANESTHESIE ES-7000A

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- > Marquage CE.
- > Applicable au nouveau-né (5kg>), pédiatrique et adulte.
- > Débitmètre électronique
- > Circuit absorbeur hautement intégré , autoclavable à 134 °C pour éviter la contamination croisée (en option)
- > L'absorbeur standard pourrait être automatiquement chauffée, pour éviter la condensation de l'eau.
- > écran tactile 15 pouces et affichage des polices de grande dimensions pour faciliter la vision.
- > Ecran tactile + tiuche de navigation pour une utilisation simple.
- > Fonction puissante étendu: en option plug-in de surveillance des agents d'anesthésie, module de CO2, et SpO2 module; AIMS en option.
- > SEGA (système de gaz d'anesthésie Scavenging) est facultatif

Oualité fiable

- > Vaporisateur avec le marquage CE et avec compensation automatique de température, de pression et de débit. Interlock pour deux positions pour assurer l'exactitude anesthésique.
- > Marques mondiales de premier plan de capteurs de débit, capteurs de pression différentielle, les vannes de régulation de pression et vannes proportionnelles pour assurer une ventilation précise.
- > Fermer le contrôle en boucle d'offrir en temps réel l'indemnisation des gaz frais, le respect absorbeur et d'étanchéité du système.
- > La technologie brevetée de la valve proportionnelle, la surveillance simultanée d'inspiration et de expiration
- > Vannes sécurité d'approvisionnement en gaz, la conduite de gaz et d'essence, pression multiple et la protection du volume.
- > Alarmes sonores et visuelles avec trois niveaux.

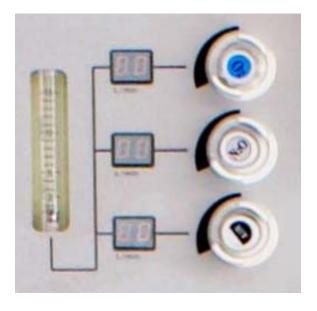
Débitmètre électronique avec une grande précision

connecteur AGSS Indépendante pour

- Traiter les gaz d'échappement pour réduire la pollution.
- Répondre aux exigences des salles d'opération de flux laminaire de compensation.

Absorbeur hautement intégrée

- -La technologie brevetée de chauffage automatique amortisseur pour éviter la condensation de l'eau.
- By-pass pour changer la cartouche de CO2 pendant le fonctionnement.







Grand interface utilisateur

- * Écran 15 pouces tactile TFT et grande police aux fins d'examen à distance.
- * Avec affichage des paramètres de réglage / affichage et graphique à l'écran. facile à utiliser
- * Ecran tactile + molette de navigation, de commodité et de simplicité
- * Fonction «Choisissez-set-confirmer" pour réaliser la fonction et éviter un mauvais fonctionnement.

Fonction complète

Ventilateur d'anesthésie excellente

- > Pour les patients à différents âges, nouveau-né (5kg>), pédiatriques et adultes.
- > Divers modes de ventilation: VCV, PCV, VACI + VCV + PSV, VACI + + PCV PSV, Manuel, veille

Puissante fonction étendue (en option)

- > Suédois PHASEIN Pug-in modules d'agents anesthésiques (mainstream / side stream), 5 anesthésique agent de + CO2 + N2O d'identification automatique et de surveillance de la concentration, la courbe agent anesthésique.
- > Basé sur courant latéral agent anesthésique module, vous pouvez également choisir la sonde à oxygène magnétique pour un contrôle précis de haut.
- > Suédois PHASEIN module enfichable CO2 (mainstream / side stream) pour inspiratoire et expiratoire surveillance.
- > Plug-in SpO2 module



Surveillance sophistiqué

- > Surveillance des paramètres respiratoires
- > Résistance (R), de la conformité (C), la PEEP, I: E
- > (Optionnel) SpO2, PR, FiO2
- > (Optionnel) CO2, N2O, un agent anesthésique
- > Waveform: P-T, F-T, V-T, SpO2-T (en option), le CO2-T (en option).
- > Boucle: V-P, F-V, F-P; option: V-CO2.

Système de gestion de l'anesthésie de l'information (en option)

- * Électronique avancée pathologie.
- * Entièrement enregistrer les événements d'opération et les posologies.
- * Statistiques médecine standard et d'un analyseur pour le contrôle d'anesthésie et la recherche clinique.

Type de ventilation	: VCV, PCV, VACI + VCV + PSV, VACI + + PCV PSV, Manuel, veille	
Modalité de contrôle	Electronique à microprocesseur L'appareil est muni d'un système électronique qui, à chaque allumage vérifie tous les paramètres imposés dans un but de sécurité. (TESTS AUTOMATIQUES). Sont vérifiés en particulier les flux , les pressions et toute la partie électronique hardware et software, compensation automatique de l'espace mort, calibration automatique de la cellule O₂ et le test des pertes. Afin de pouvoir rendre utilisable l'appareil en cas d'urgence l'AUTO-TEST peut être interrompu à n'importe quel moment.	
Génération de flux	Soupape proportionnelle	
Force motrice	Air comprimé médical ou Oxygène à 3.5 bar \pm 0.75	
Modes de ventilation	Volume , pression , manuele, stand/by	
Paramètres mesurés et affiches sur	Concentration O ₂ / Pression Max et Moyenne des voies respiratoires/ Flux, volume courant, volume	
ecran couleur TFT	minute et fréquence respiratoire , courbes de la pression/temps , du débit/temps , du volume/temps, état de la batterie	
Volume courant	De 20 à 1500 ml	
Fréquence respiratoire	De 4 à 100 bpm	
Volume minute	De 1 à 30 litres avec % INSP. au 33%	
Rapports I:E	De 4:1 à 1:10	
Gamme pression	5-60 cmH2O	
Plateau inspiratoire	Off - de 5% á 50% du temps inspiratoire	
Haute pression	20-80 cmH2O	
Baisse pression	0-20 cmH2O	
Soupape securité	< 6 KPa	
Flux inspiratoire	De 0 à 75 litres/min.	
Mixer	Du 21 au 100 % O ₂	
Oxymètre	Incorporé dans la lecture de la concentration sur l'écran. Résolution minumum 1%. Procédure automatique de calibration.	
Bronchomanomètre	Electronique affichage sur ecran TFT	
Trigger (sensibilité)	Réglable électroniquement de façon continue de -9 à +20 cm de H ₂ O	
Alarmes	Absence réseau / Batterie déchargée / Alimentation gaz / Concentration O _{2 erronée} / Basse et haute tension voies respiratoires/ Apnée / Limite tension des voies respiratoires. Durant la phase d'auto diagnostique l'appareil signale des pannes éventuelles ou mauvais raccordements, conseille le remplacement du senseur O ₂ épuisé, et toutes les 1000 heures de travail conseille un entretien. Apnée, Volume minute haut ou bas, failure	
Alimentation électrique	220 Vac 50-60 Hz (110 Vac en option)	
Puissance	150 W	
Fonctionnement avec batterie	Avec batterie interne au Pb (autonomie 3 heures environs)	
Sécurité	Limite électronique ou mécanique de la tension des voies respiratoires. Système d'autodiagnostique.	
Interface opérateur	Ecran LCD couleur 15 fonction écran tactile	

Classification CEI	Classe I Type B			
Classification Dir. 93/42	Classe IIB			
Conformité aux Normes	Typologie	Internationales	Nationales	Directives
	Générales	IEC 601-1	CEI 62-5	
(seulement si le ventilateur est présent)	Ventilateur Pulmonaire	IEC 601-2-12 ISO 5369	CEI 62-20	
	Machines pour Anesthésie	IEC 601-2-13 BS 4272 part.3	CEI 62-21	
(seulement si le moniteur est présent)	Monitorage Patient		CEI 62-18	
	Connections	EN 1281-1 ISO 5356		
	Systèmes Electromédicaux	IEC 601-1-1	CEI 62-51	
	Comp. Electromagn. (EMC)	IEC 601-1-2	CEI 62-50	89/336
	Dispositifs Médicaux			93/42
Dimensions (LxPxH)	100x133x145cm			
Poids	90 kgs			
Conditions ambientes	Température de 10 à 40°C – Humidité relative de 10 à 90% non condensante			

Specification	ES-7000
Anesthesia ventilator	
Ventilation mode	VCV, PCV, SIMV+VCV+PSV, SIMV+PCV+PSV, Manual, Standby
Tidal volume(V _T)	20~1500 mL
Frequency (f)	1~100 bpm
I:E	4:1~1:10 (Increment: 0.5)
Ti	0.1~10 s (Increment: 0.1 s)
Inspiratory pause (Tp)	OFF, 5%~50%
E-PEEP	Integrated electronic PEEP OFF, 4~30 cmH2O
Flow trigger (F _{TRIG})	1~15 L/min
Pressure control	5~70 cmH ₂ O
Pressure support	5~60 cmH ₂ O
Pressure Limit	PEEP+5~PEEP+70 cmH ₂ O
Vaporizer	2 stations
Pneumatically	
Gas supply	Pipeline: O ₂ , N ₂ O and Air; Yoke: 1x O ₂ ;1x N ₂ O;
Pressure gauge	3 pipeline pressure gauges and 2 cylinder pressure gauges.
Flowmeter	electronic flow meters for O2, N2O and air;O2 and N2O linkage and N2O cutoff function
Bellows volume	Adult, 0~1500 mL, pediatric(optional), 0~300 mL
APL valve	2~70 cmH ₂ O
CO ₂ Canister Volume	1.5 L (1.35 Kg)
By-pass	Automatic; change soda lime during operation.
Bag/vent switch	switch for manual ventilation and mechanical ventilation
ACGO connector	22mm
Monitoring modules(plug-in)	
Anesthetic agent monitoring	Swedish PHASEIN module; 5 anesthetic agents+N ₂ O+CO ₂ automatic identification and
(optional)	concentration monitoring (mainstream or side stream).
FiO ₂ (optional)	Swedish PHASEIN paramagnetic oxygen sensor(Based on side stream anesthetic ager module)
CO ₂ (Optional)	Swedish PHASEIN CO ₂ modules (mainstream or side stream).
SpO ₂ module (optional)	plug-in SpO ₂ module
Waveform	P-T, F-T, V-T, SpO ₂ -T (optional), CO ₂ -T (optional).
Loops	Loops: V-P, F-V, F-P; Optional: V-CO ₂ .
Trend	P _{peak} -t, f-t, FiO2-t, MV-t, PEEP-t, VT—t
Monitoring parameter	C, R, V _{TF} V _{TI} MV, MV _{Snn} f, f _{son} , I:E, P _{peak} P _{mean} , P _{plat} , P _{mini}
AIMS (optional)	ADVANTECH medial computer terminal; 17inch LCD with touch screen
Physically	AB WATE CONTINUE OF THE CONTIN
Screen	15 inch TFT touch screen,
Dimension	1450×1000×1330 mm³ (H×W×D)
Net weight	90 Kg (including framework, absorber and screen)
Power	And the Annual Control of the Contro
	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, 10A(Max.)
Lithium Battery	120 minutes