

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ

Σ.Β. (%)	ΓΕΝΙΚΑ	
	Αναπνευστήρας για χρήση σε Ανάνηψη χειρουργείων, κατάλληλος για μηχανικό αερισμό σε ενήλικες. Να αποτελείται από: 1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά περιγράφεται κατωτέρω) 2. Τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς και σύστημα φρένων 3. Αρθρωτό βραχίονα ανάρτησης σωληνώσεων ασθενούς	
	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
	Αέρια τροφοδοσίας	Αέρας ή ενσωματωμένο σύστημα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα, O ₂ Να παρέχονται χρωματικά κωδικοποιημένοι σωλήνες παροχής και συνδετικά αντίστοιχα του χώρου εγκατάστασης
	Εύρος πίεσης αερίων τροφοδοσίας	4 bar $\pm$ 40% περίπου
	Τροφοδοσία AC	220V/50Hz
	Τύπος Μπαταρίας	Ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη
9	Χρόνος αυτονομίας	$\geq$ 1hr
	ΤΥΠΟΙ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
	Ελεγχόμενου όγκου	Ναι
	Ελεγχόμενης πίεσης	Ναι
	SIMV Ελεγχόμενου όγκου με ή χωρίς Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
	Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
	Συνεχούς Θετικής πίεσης (CPAP)	Ναι
	Εφεδρικός αερισμός άπνοιας	Ναι με δυνατότητα εκ των προτέρων ρύθμισης των παραμέτρων του ελεγχόμενου αερισμού και δυνατότητα αυτόματης επιστροφής στον υποστηριζόμενο αερισμό
	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
7	Αναπνεόμενος όγκος	100-2000 ml
4	Εισπνευστική πίεση	5-60cmH ₂ O
4	Αναπνευστική συχνότητα	4-80 bpm
	Χρόνος εισπνοής	Ναι
	Χρόνος παύσης	Ναι
2	Λόγος Ι:Ε	Ναι με δυνατότητα επίτευξης ανάστροφου λόγου Ι:Ε έως 2:1
	FiO ₂	21-100%
4	PEEP/CPAP	0-35cmH ₂ O
4	Πίεση Υποστήριξης	0-60cmH ₂ O

8	Πυροδότηση ροής (trigger) ή Πυροδότηση πίεσης (trigger)	Από 1 lpm ή Από -1 cmH ₂ O
	Χειροκίνητη αναπνοή	Ναι με ειδικό πλήκτρο
	100% O ₂	Ναι με ειδικό πλήκτρο
ΟΘΟΝΗ		
	Τύπος	TFT/ LCD, ενσωματωμένη
8	Μέγεθος	≥10 ίντσες
4	Κανάλια	≥2
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ		
	Κυματομορφές	Πίεση, ροή και όγκος σε σχέση με το χρόνο
	Βρόχοι (Loops)	Πίεσης/ όγκου
4	Τάσεις (μνήμη δεδομένων/ trends)	Απεικόνιση γραφημάτων χρονικού διαστήματος από 1 έως 24 ώρες όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων
	Πιέσεις	Μέγιστη, Μέση, Τελοεισπνευστική (Plateau), Τελοεκπνευστική (PEEP)
	Όγκοι	Αναπνοής εκπνεόμενος Ανά λεπτό εκπνεόμενος
	FiO ₂	Ναι
	Αναπνευστική συχνότητα	Ναι
	Χρόνος εισπνοής	Ναι
	Λόγος Ι:Ε	Ναι
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ & ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ		
	Υψηλό/ χαμηλό FiO ₂	Ναι
	Υψηλός/ χαμηλός όγκος ανά λεπτό	Ναι
	Υψηλή πίεση αεραγωγών	Ναι
	Άπνοια	Ναι
	Υψηλή συχνότητα αναπνοής	Ναι
	Συνεχής υψηλή πίεση/απόφραξη	Ναι με αυτόματο άνοιγμα βαλβίδας για αναπνοή από το περιβάλλον
	Αποσύνδεση σωλήνων ασθενούς	Ναι
	Προειδοποίηση υπερβολικών ρυθμίσεων (ρυθμίσεων εκτός φυσιολογικού εύρους)	Ναι με επεξήγηση και οπτική ένδειξη
	Πτώση παροχής πεπιεσμένου αέρα	Ναι
	Πτώση παροχής O ₂	Ναι
	Διακοπή παροχής ρεύματος	Ναι με αυτόματη μετάπτωση σε λειτουργία με μπαταρία και συνεχή οπτική ένδειξη του υπολειπόμενου χρόνου αυτονομίας
	Βλάβη αναπνευστήρα	Ναι
	Κωδικοποίηση συναγερμών	Ναι με χρωματική κωδικοποίηση ανάλογη της σπουδαιότητάς τους

	Αρχείο συναγερμών	Ναι με απεικόνιση λίστας ενεργοποιηθέντων συναγερμών και χρονική σήμανση εμφάνισής των
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ		
5	Εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με τα εκπνεόμενα από τον ασθενή αέρια	Περιγραφή αυτών, αναφορά τρόπου συναρμολόγησης/ αποσυναρμολόγησης και απαραίτητη η δυνατότητα αποστείρωσής τους σε κλίβανο
	Προέλεγχος καλής λειτουργίας	Ναι με αυτοματοποιημένη διαδικασία ελέγχου και βαθμονόμησης των ηλεκτρονικών και πνευματικών του λειτουργιών
7	Προληπτική συντήρηση	Περιγραφή διαδικασίας και των χρονικών διαστημάτων που μεσολαβούν ανά συντήρηση
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		
	Θύρα απομακρυσμένων συναγερμών	Προαιρετικά
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ & ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
	Ελληνικό μενού λειτουργίας	Ναι

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΟ
ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ