

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΜΑΦ / ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
ΤΥΠΟΥ Β

Σ.Β. (%)	ΓΕΝΙΚΑ	
	<p>Αναπνευστήρας για χρήση σε Μονάδα Αυξημένης Φροντίδας/ Εμφραγμάτων, κατάλληλος για μηχανικό αερισμό σε ενήλικες. Να αποτελείται από:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά περιγράφεται κατωτέρω) 2. Τροχήλατη βάση με σύστημα φρένων 3. Αρθρωτό βραχίονα ανάρτησης σωληνώσεων ασθενούς 	
%	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
	Αέρια τροφοδοσίας	Αέρας, O ₂ Να παρέχονται σωλήνες παροχής και συνδεδετικά αντίστοιχα της ΜΕΘ εγκατάστασης
	Εύρος πίεσης αερίων τροφοδοσίας	4 bar ±40% περίπου
	Τροφοδοσία AC	220V/50Hz
	Μπαταρία	Επαναφορτιζόμενη, ενσωματωμένη στην τροχήλατη βάση ή στη βασική μονάδα
8	Χρόνος αυτονομίας	≥30 min
%	ΤΥΠΟΙ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
	Ελεγχόμενου όγκου	Ναι
	Ελεγχόμενης πίεσης	Ναι
	Ελεγχόμενου όγκου με τη χαμηλότερη δυνατή πίεση	Ναι
	SIMV Ελεγχόμενου όγκου με ή χωρίς Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
	SIMV Ελεγχόμενης πίεσης με ή χωρίς Υποστήριξη Πίεσης	Ναι
	SIMV Ελεγχόμενου όγκου με τη χαμηλότερη δυνατή πίεση 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

10	Μη επεμβατικός αερισμός	Ναι με ειδικό πρόγραμμα και με αλγόριθμο αυτόματης αναγνώρισης και αντιστάθμισης διαρροών. Να αναφερθεί το μέγεθος διαρροών που μπορεί να αντισταθμιστεί
%	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
4	Αναπνεόμενος όγκος	100-2000 ml
3	Εισπνευστική πίεση	5-80 cmH ₂ O
3	Αναπνευστική συχνότητα	5 -90 bpm
	Αναπνευστική συχνότητα SIMV	Έως 60 bpm
	Χρόνος εισπνοής	Ναι
	Χρόνος παύσης	Ναι (έμμεση ρύθμιση αποδεκτή)
	Λόγος Ι:Ε	Ναι, με δυνατότητα επίτευξης ανάστροφου λόγου Ι:Ε έως 2:1 (έμμεση ρύθμιση αποδεκτή)
	FiO ₂	21-100%
3	PEEP/CPAP	0-35 cmH ₂ O
3	Πίεση Υποστήριξης	0-60 cmH ₂ O
6	Πυροδότηση ροής (trigger) ή Πυροδότηση πίεσης (trigger)	Από 1 lpm ή Από -1 cmH ₂ O
	Κράτημα εισπνοής	Ναι με ειδικό πλήκτρο
	Χειροκίνητη αναπνοή	Ναι με ειδικό πλήκτρο
	100% O ₂	Ναι
	Διαδικασία βρογχοαναρρόφησης	Ναι με αυτόματες φάσεις προοξυγόνωσης, αποσύνδεσης, επανασύνδεσης, μεταοξυγόνωσης
%	ΟΘΟΝΗ	
	Τύπος	TFT/ LCD, αφής
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, ροής/ όγκου
3	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 εισπνεόμενος, εκπνεόμενος Ανά λεπτό εκπνεόμενος, αυθόρμητων αναπνοών

	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
	Χαμηλή τελοεκπνευστική πίεση (PEEP) ή απώλεια PEEP	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
	Πτώση παροχής πεπιεσμένου αέρα	Ναι με δυνατότητα προσωρινής λειτουργίας μόνο με την παροχή O ₂
	Πτώση παροχής O ₂	Ναι με δυνατότητα προσωρινής λειτουργίας μόνο με την παροχή πεπιεσμένου αέρα
	Διακοπή αερίων παροχής	Ναι
	Διακοπή παροχής ρεύματος	Ναι με αυτόματη μετάπτωση σε λειτουργία με μπαταρία και ένδειξη του υπολειπόμενου επιπέδου 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	
10	Εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με τα εκπνεόμενα από τον ασθενή αέρια	Περιγραφή αυτών, αναφορά τρόπου αποσυναρμολόγησης/ διαδικασίας αποστείρωσης/ συναρμολόγησης και εκτιμώμενης διάρκειας ζωής. Απαραίτητη η δυνατότητα αποστείρωσής τους σε κλίβανο ατμού.
	Προέλεγχος καλής λειτουργίας	Ναι με διαδικασία ελέγχου και βαθμονόμησης των ηλεκτρονικών και πνευματικών του λειτουργιών

2	Προληπτική συντήρηση	Περιγραφή διαδικασίας και των χρονικών διαστημάτων που μεσολαβούν ανά συντήρηση
%	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	
	Ψηφιακή ή αναλογική θύρα επικοινωνίας	Ναι
	Θύρα απομακρυσμένων συναγεμίων	Προαιρετικά
%	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ & ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
	Ελληνικό μενού λειτουργίας	Ναι
	Νεφελοποιητής φαρμάκου	Ναι πολλαπλών χρήσεων
3	Ελεύθερη διαμόρφωση παραμέτρων εκκίνησης	Ναι και να γίνει περιγραφή της διαδικασίας