

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ (NO)

A	ΓΕΝΙΚΑ	
	Σύστημα παροχής και παρακολούθησης (monitoring) μονοξειδίου του αζώτου (NO) και υποπροϊόντος διοξειδίου του αζώτου (NO₂) σε κύκλωμα αερισμού ασθενούς αναπνευστήρα ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας Να συμπεριλαμβάνει: • Monitor • Ροόμετρο • Βαλβίδα αποκοπής / διακοπής ροής • Εκτυπωτή • Φίλτρο ενεργού άνθρακα • Κύκλωμα ασθενούς • Φιάλη NO / NO₂ • Μειωτή αερίου • Φιάλη βαθμονόμησης NO / NO₂ • Μειωτήρες αερίου για τις φιάλες βαθμονόμησης • Τροχήλατο μεταφοράς	
B	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
1.	Σύγχρονης τεχνολογίας	Ναι. Να αναφερθεί η ημερομηνία κατασκευής
2.	Ανθεκτικό	Ναι
3.	Διαστάσεις (cm)	Να, αναφερθούν
4.	Ρεύμα λειτουργίας	220V - 50Hz
5.	Βάρος (kg)	Να αναφερθεί
6.	Σύνδεση σε όλα τα είδη αναπνευστήρα	Ναι, να αναφερθούν
7.	Οθόνη LCD	Ναι, ενσωματωμένη
8.	Απεικόνιση των συγκεντρώσεων NO και NO ₂ στην οθόνη	Ναι, ψηφιακά
9.	Ροόμετρο NO	Ναι, με απλές και με μικρομετρικές ενδείξεις. Να αναφερθεί το εύρος μέτρησης
10.	Βαλβίδα διακοπής ροής	Ναι, για ασφάλεια σε περίπτωση συναγερμού
11.	Μέτρηση αερίων	Ναι, να αναφερθεί σε ποιο σημείο του κυκλώματος ασθενούς του αναπνευστήρα πραγματοποιείται
12.	Περιοχή μέτρησης αισθητήρα NO	0-150ppm τουλάχιστον. Να αναφερθεί η ακρίβεια

13.	Περιοχή μέτρησης αισθητήρα NO ₂	0-40 ppm τουλάχιστον. Να αναφερθεί η ακρίβεια
14.	Δύο αισθητήρες, έναν για κάθε αέριο	Ναι
15.	Τύπος αισθητήρα	Ηλεκτροχημικός
16.	Βαθμονόμηση αισθητήρων	Να αναφερθεί κάθε πότε απαιτείται και να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία βαθμονόμησης.
17.	Έξοδος αποβλήτων αερίων	Ναι, με δυνατότητα σύνδεσης του συστήματος σε απαγωγό αερίων στα χειρουργεία. Να προσφερθεί και φίλτρο ενεργού άνθρακα για χρήση σε Μονάδα όπου δεν υπάρχει σύστημα απαγωγής αερίων.
18.	Αυτόματη διακοπή της παροχής NO όταν δεν ανιχνεύεται παροχή αερίου εισπνοής (μίγμα αέρα-O ₂).	Ναι, να αναφερθεί.
19.	Ειδική είσοδο δειγματοληψίας του ατμοσφαιρικού αέρα	Ναι, για την καταγραφή των συγκεντρώσεων του NO και NO ₂ στο περιβάλλοντα χώρο.
20.	Μηνύματα για τυχόν δυσλειτουργίες	Ναι, να αναφερθούν
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ		
21.	Ηλεκτρονικό σύστημα συναγερμών	Ναι, για παρακολούθηση επιπέδων συγκέντρωσης των δύο αερίων. Να ενεργοποιεί οπτικο-ακουστικούς συναγερμούς. Να γίνει αναλυτική αναφορά.
22.	Όρια συναγερμών	Με ρύθμιση από τον χειριστή, αλλά και προκαθορισμένα όρια από τον κατασκευαστή. Να αναφερθούν τα προκαθορισμένα όρια.
23.	Χαμηλή πίεση παροχής NO	Ναι
24.	Υψηλή συγκέντρωση ενός ή και των δύο αερίων (NO και NO ₂)	Ναι, για την ασφαλή διακοπή παροχής NO (ενεργοποίηση βαλβίδας αποκοπής) όταν η συγκέντρωση ενός ή και των δύο αερίων είναι εκτός των προκαθορισμένων ορίων
25.	Ανώτατο όριο αερίου	Ναι με ενεργοποίηση του ενσωματωμένου μειωτή

26.	Ανίχνευση αέριου στην ατμόσφαιρα	Ναι
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ		
27.	Εκτυπωτής	Ναι (ενσωματωμένος) ή σε ανάλογο ράφι στο τροχήλατο μεταφοράς
28.	Τύπος εκτυπωτή	Να αναφερθεί
29. ΜΠΑΤΑΡΙΑ		
30.	Ενσωματωμένη μπαταρία	Ναι
31.	Τύπος μπαταρίας	Να αναφερθεί
32.	Διάρκεια λειτουργίας με την μπαταρία	5 ώρες τουλάχιστον
Γ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Σύστημα υδατοπαγίδας	Ναι, να περιλαμβάνεται στο κύκλωμα ασθενούς
2.	Αντιμικροβιακό φίλτρο	Ναι, να αναφερθεί
3.	Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή	Ναι, να αναφερθεί το είδος της θύρας σύνδεσής του με τον υπολογιστή
4.	Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού καταγραφικού	Ναι. Να αναφερθεί ο τύπος