

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΟΓΚΟΥ – ΟΡΟΥ

1. Να είναι αντλία της πλέον πρόσφατης τεχνολογίας, εύκολη στη χρήση, φορητή, με ενσωματωμένη λαβή μεταφοράς.
2. Μικρών διαστάσεων και βάρους έως 2.2Kgr.
3. Να πληροί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας για τα ιατρικά μηχανήματα και να φέρει σήμανση CE.
4. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz χωρίς τη χρήση εξωτερικού μετασχηματιστή.
5. Η ακρίβεια χορήγησης να είναι +/-5% σε όλο το εύρος του ρυθμού χορήγησης.
6. Ο ρυθμός έγχυσης να κυμαίνεται από 0,1 – 1500 ml/h και η έγχυση να καθορίζεται απαραίτητα με τους εξής τρόπους : ρυθμός – όγκος έγχυσης και όγκος – χρόνος έγχυσης.
7. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού έγχυσης βάσει της δοσολογίας του φαρμάκου, το βάρος του ασθενή, τη συγκέντρωση διαλύματος κλπ.
8. Ο όγκος που μπορεί να προγραμματιστεί να εγχυθεί να κυμαίνεται από 0,1 – 9999 ml
9. Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας διατήρησης του αγγείου (KVO) με ρυθμιζόμενη ροή 1 – 20 ml/h και δυνατότητα απενεργοποίησής της.
10. Να υπάρχει δυνατότητα χορήγησης bolus απαιτητήτως με ρυθμιζόμενη ροή 50 – 1500 ml/h.
11. Να παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης του ορίου πίεσης συναγερμού φραγής σε μικρά βήματα των 50 mmHg στη κλίμακα 50-750 mmHg, με ψηφιακή ένδειξη του ορίου πίεσης.
12. Η αντλία να έχει τη δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας καθώς και λειτουργίας σε συστοιχία με άλλες αντλίες ιδίου τύπου η/και αντλίες σύριγγας, ενσωματωμένη σε ειδικό σύστημα υποδοχής αντλιών 4,6 ή 8 θέσεων, για πολλαπλές εγχύσεις. Δυνατότητα ανεξάρτητης προσθήκης ή αφαίρεσης της κάθε αντλίας και κεντρικής τροφοδοσίας όλων των αντλιών μέσω ενός καλωδίου ρεύματος.
13. Να διαθέτει τους παρακάτω οπτικοακουστικούς συναγερμούς:
 - i. Αέρας στη γραμμή
 - ii. Άδειος περιέκτης
 - iii. Τέλος έγχυσης
 - iv. Φραγή γραμμής

14. Να υπάρχει διαθεσιμότητα αναλώσιμων συσκευών για χορήγηση, απλών διαλυμάτων, φωτοευαίσθητων φαρμάκων καθώς και αίματος και όλων των παραγώγων του (ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, πλάσμα, αλβουμίνη) και να εξασφαλίζεται η διαθεσιμότητα τους για τουλάχιστον 10 έτη. Να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού, δείγματα των παραπάνω προς αξιολόγηση.
15. Η αντλία να κατηγοριοποιείται ως Class II και CF καθώς και να έχει δείκτη προστασίας έναντι υγρών και σωματιδίων, τουλάχιστον IP22.
16. Να διαθέτει Ελληνικό μενού και εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά
17. Τα σετ έγχυσης να φέρουν προστασία από την ελεύθερη ροή.
18. Να διατίθενται όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας του προϊόντος, του κατασκευαστή και προμηθευτή, όπως απαιτείται κατά τη νομοθεσία:
 - a. Πιστοποιητικό CE προϊόντος σε ισχύ.
 - b. Πιστοποιητικό ISO του κατασκευαστή.
 - c. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας του προμηθευτή (ISO, Υπουργική Απόφαση Δ Υ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004).
 - d. Πιστοποιητικό ένταξης του προμηθευτή σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
19. Η ακρίβεια όλων των παραπάνω να αποδεικνύεται από παραπομπές σε φυλλάδια, προσπέκτους, εγχειρίδια και βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου. Προς τούτο να συνταχθεί (επί ποινή αποκλεισμού) πλήρες φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές.