

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ**  
ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΟ ΤΕΠ

1. Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή ο οποίος να δίνει τα απαραίτητα μηνύματα με ψηφιακές ενδείξεις.
2. Να έχει ικανότητα συνολικής ρύθμισης της ροής (flow rate) από 1-999ml/hr μέσω ψηφιακού επιλογέα.
3. Να διαθέτει περισταλτική-ογκομετρική αντλία και να λειτουργεί με συστήματα ενδοφλέβιας έγχυσης
4. Να διαθέτει οπτικοακουστικά alarms για μη κανονικά συμβάντα π.χ. διακοπή ροής ή μείωσης, τέλος έγχυσης κ.τ.λ.
5. Η ακρίβεια έγχυσης να μην υπερβαίνει το  $\pm 5\%$
6. Η πίεση εξόδου να ρυθμίζεται με step τουλάχιστον των 200mmHg από 400-1000mmHg.
7. Να διαθέτει σύστημα διατήρησης της φλέβας ανοικτής μετά το τέλος της έγχυσης.
8. Να λειτουργεί με τάση δικτύου πόλης 220v/50Hz καθώς επίσης και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ώστε να καλύπτει αυτόνομη λειτουργία της συσκευής τουλάχιστον 3 hr.
9. Να δοθούν τιμές στα συστήματα έγχυσης καθώς και των πιθανών αναλωσίμων που χρησιμοποιεί.
10. Να έχει δυνατότητα διπλής και ανεξάρτητης χορήγησης φαρμάκων.
11. Να έχει την δυνατότητα χορήγησης διαλυμάτων, φαρμάκων, αίματος και εντερική διατροφή.
12. Χρησιμοποιώντας την κατάλληλη συσκευή να έχει την δυνατότητα χορήγησης:  
Α. Διαλυμάτων με δυνατότητα πρόσμειξης άλλων συμβατών φαρμάκων στον κύλινδρο της συσκευής.

- B. Συνήθη διαλύματα σε βαρέως πάσχοντας ασθενείς.
- Γ. Λιπιδίων με συσκευές χωρίς φθαλικά άλατα.
- Δ. Νιτροπρωσσικών με συσκευές ακτινοσκιερές.
- Ε. Μετάγγιση αίματος με ειδική συσκευή που μειώνει την καταστροφή των αιμοπεταλίων.
- Ζ. Διαλυμάτων / φαρμάκων με τοποθετημένο εν σειρά αντιμικροβιακό φίλτρο υψηλής πίεσης, για την αντιμετώπιση περιστατικών υψηλού κινδύνου.
- Η. Ταυτόχρονης δύο διαλυμάτων / φαρμάκων από δύο διαφορετικές σύριγγες με δυνατότητα συνεχής η διακεκομμένης χορήγησης με ανεξάρτητο (μέχρι 24 ώρες ) προγραμματισμό και σε διαφορετικές ταχύτητες ροής.
13. Να έχει την δυνατότητα χορήγησης σε μικροσταγόνες με ταχύτητα ροής από 0.1 - 99.9ml/hr ή μεγαλοσταγόνες από 1 - 999ml/hr με εύρος χορήγησης από 1 - 999ml και 1 - 9.999 ml αντιστοίχως.
14. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης από 0.1 - 10.0 psi.
15. Να διαθέτει σύστημα εγκλωβισμού αέρος μέχρι 2.5ml.
16. Να έχει δυνατότητα μέτρησης της κεντρικής φλεβικής πίεσης.
17. Να διαθέτει οπτικοακουστικά συστήματα συναγερμού για μεγαλύτερη ασφάλεια όπως :
- Απόφραξη συσκευής.
  - Πίεση εντός ορίων.
  - Αέρα στην συσκευή.
  - Ανάγκη εξαέρωσης της συσκευής.
  - Τέλος δόσης.
  - Έλεγχος της συσκευής.
  - Μπαταρία χωρίς ισχύ.
  - Πόρτα ανοικτή.
  - Πρόβλημα στο ηλεκτρονικό σύστημα.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

1. Να διαθέτει εγγύηση δύο ετών. Μας ενδιαφέρει ιδιαίτερα:
  - A. Τι περιλαμβάνει (υλικά ή εργασίες επισκευής ή και εργασίες προληπτικής συντήρησης ή και όλα αυτά)
  - B. Ποιες περιπτώσεις δεν εμπίπτουν στην εγγύηση
  - Γ. Ο χρόνος άφιξης του τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρείας, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης
  - Δ. Ο μέγιστος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος λόγω βλαβών ( down time)
  - E. Για κάθε μέρα υπέρβασης του παραπάνω ορίου θα επεκτείνεται το χρονικό διάστημα της εγγύησης κατά 20 μέρες.
- 2- Το μηχάνημα να πληροί όλα τα διεθνή στάνταρ και ISO όπως και να φέρει σφραγίδα CE.
- 3- Ο προμηθευτής να αναλάβει την τοποθέτηση και επίδειξη του μηχανήματος στο χώρο εργασίας του, στο προσωπικό του Νοσοκομείο μας.
- 4-Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τεχνικό του Νοσοκομείου στην συντήρηση και στις επισκευές του μηχανήματος όπως να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και μηχανολογικά σχέδια του μηχανήματος
- 5- Ο προμηθευτής να προσκομίσει πλήρη **τιμοκατάλογο ανταλλακτικών** του μηχανήματος
- 6- Ο προμηθευτής να προσκομίσει **κατάλογο των Νοσοκομείων** στα οποία λειτουργεί το προσφερόμενο μηχάνημα
- 7-Ο προμηθευτής να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση κατασκευής μοντέλου και κυκλοφορίας στο εμπόριο του προσφερόμενου μηχανήματος

8-Για χρονικό διάστημα 10 χρόνων από την αγορά του μηχανήματος, σε περίπτωση βλάβης και επισκευής του εκτός του Νοσοκομείου μας και για όσο χρονικό διάστημα χρειαστεί, η εταιρεία οφείλει να το αντικαταστήσει με δικό της μηχάνημα, ίδιου τύπου.

**Με ποινή απόρριψης, να δοθεί φύλλο συμμόρφωσης, στις παρούσες προδιαγραφές, με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και με τις ανάλογες παραπομπές**