

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΤΛΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΜΕ ΣΥΡΙΓΓΑΣ

ΣΒ %	A/A		
%	ΓΕΝΙΚΑ		
	Αντλία σύριγγας για χορήγηση φαρμάκων, καινούργια, αμεταχείριστη και σύγχρονης κατασκευής, φορητή με ενσωματωμένη λαβή μεταφοράς για χρήση στις Ανανήψεις των Χειρουργείων		
%	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
1	1.	Σύγχρονης τεχνολογίας	Ναι, να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας.
1	2.	Τροφοδοσία	230V/50Hz, ει δυνατόν ενσωματωμένο
2	3.	Διαστάσεις (mm)	Να αναφερθούν (όσο το δυνατό μικρού όγκου)
2	4.	Βάρος (Kg)	<3 Kg
1	5.	Οθόνη	Ναι, μεγάλη, φωτιζόμενη οθόνη υψηλής ευκρίνειας. Να αναφερθεί
3	6.	Μπαταρία	Ναι, ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 6 ωρών με ρυθμό έγχυσης 5 ml/hr. Ψηφιακές ενδείξεις επί της οθόνης του επιπέδου φόρτισης και της αυτονομίας της μπαταρίας.
1	7.	Δείκτης στεγανότητας	Πιστοποιητικά (IPXX, IPX) ή βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.
5	8.	Ρυθμός έγχυσης	Ναι, να ρυθμίζεται σε κλίμακα από 0,1 - 1200 ml/hr, σε βήματα του 0,1 ml/hr σε όλο το εύρος.
5	9.	Προγραμματισμός της χορηγούμενης δόσης	Ναι, βάσει της δοσολογίας του φαρμάκου, το βάρος του ασθενή, της συγκέντρωσης του διαλύματος κλπ

3	10.	Πρωτόκολλα φαρμάκων	Ναι, βιβλιοθήκη με ενσωματωμένα πρωτόκολλα φαρμάκων. Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησής της (προσθήκη ή αφαίρεση φαρμάκων).
2	11.	Χορήγηση Bolus	Ναι, χωρίς τη διακοπή της ροής με το πάτημα ενός πλήκτρου. Προγραμματισμός του ρυθμού ως 1200 ml/hr και απεικόνιση του χορηγούμενου όγκου διαλύματος σε πραγματικό χρόνο
5	12.	Ακρίβεια χορήγησης	$\leq \pm 2\%$.
2	13.	Λειτουργία διατήρησης του αγγείου ανοικτού (KVO)	Ναι, δυνατότητα ρύθμισης της ροής αλλά και απενεργοποίησης της λειτουργίας αυτής.
2	14.	Όριο πίεσης συναγερμού φραγής κατά τη διάρκεια της χορήγησης χωρίς τη διακοπή της	Ναι, να παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης σε μικρά βήματα των 100 mmHg, με ψηφιακή ένδειξη του ορίου πίεσης συναγερμού.
2	15.	Σύστημα μείωσης της αυξημένης πίεσης στη σύριγγα	Ναι, σε περίπτωση παρακώλυσης της ροής
3	16.	Σύστημα ασφάλειας για αποφυγή σιφωνισμού	Ναι, μέσω της αντλίας ή μέσω του αναλωσίμου. Να δοθούν στοιχεία.

6	17.	Οπτικοακουστικοί συναγερμοί	α. Εσφαλμένη τοποθέτηση της σύριγγας β. Υπέρβαση ορίου πίεσης συναγερμού φραγής - απόφραξη γραμμής γ. Έγχυση προς το τέλος - τέλος έγχυσης δ. Συμπλήρωση του όγκου έγχυσης πλησιάζει - συμπλήρωση όγκου ε. Χαμηλή και άδεια μπαταρία στ. Τεχνικό πρόβλημα
15	18.	Η δυνατότητα χρησιμοποίησης μη αποκλειστικού αναλωσίμου να αναφερθεί και να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ασφαλούς λειτουργίας	Ναι
5	19.	Να λειτουργεί με κοινές προεκτάσεις και σύριγγες των 5, 10, 20, 50/60 ml αναγνωρισμένων κατασκευαστών. Να αναφερθούν οι οίκοι. Η πλήρης εγκατάσταση της σύριγγας να γίνεται χειροκίνητα με τρόπο απλό. Να διαθέτει σύστημα προστασίας της σύριγγας από ακούσια έγχυση. Να γίνει σχετική αναφορά. Να κατατεθούν σχετικά έντυπα του οίκου κατασκευής.	
3	20.	Η αντλία να έχει τη δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας καθώς και λειτουργίας σε συστοιχία με άλλες αντλίες ιδίου τύπου αλλά και ογκομετρικές, ενσωματωμένη σε ειδικό σύστημα υποδοχής αντλιών πολλών θέσεων, για πολλαπλές εγχύσεις. Δυνατότητα ανεξάρτητης προσθήκης ή αφαίρεσης της κάθε αντλίας και κεντρικής τροφοδοσίας.	
1	21.	Η όλη λειτουργία της αντλίας να είναι εύχρηστη.	

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΟ
ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ