

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΤΗΛΗ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**

Σ.Β. (%)	ΓΕΝΙΚΑ	
	<p>Στήλη χειρουργού κατάλληλη για χρήση σε λαπαροσκοπικό χειρουργείο. Μεταλλικής κατασκευής και βαφής ανθεκτικής σε καθαρισμό και απολύμανση. Να είναι νέας τεχνολογίας και να εκτελεί περιστροφική κίνηση μέσω δύο οριζόντιων βραχιόνων. Οι αρθρώσεις και όλη η στήλη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να μην δημιουργούνται κενά και σημεία συγκέντρωσης μικροβίων.</p> <p>Να αποτελείται από δύο κεφαλές αναρτημένες σε διπλά συστήματα βραχιόνων. Η πλευρά ανύψωσης του λαπαροσκοπικού πύργου να είναι κατάλληλη για ανάρτηση φορτίου 250 κιλών και η δεύτερη πλευρά να είναι κατάλληλη για ανάρτηση φορτίου 180 κιλών.</p> <p>Τα συστήματα οριζόντιων βραχιόνων να διαθέτουν αποστάτη μεταξύ τους ώστε να μην συγκρούονται κατά την περιστροφή τους.</p>	
	Το αριστερό σύστημα να αποτελείται από:	
10	Κεφαλή	
	Κεφαλή πέντε ωφέλιμων επιφανειών κατάλληλων για τοποθέτηση λήψεων αερίου και ρευματοδοτών. Ύψος κεφαλής ≥ 600 χιλ.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Δυνατότητα ανάρτησης ραφίου και βραχιόνων μόνιτορ στην μπροστινή επιφάνεια.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
15	Βραχίονες	
	Οριζόντιοι βραχίονες συνολικού μήκους ≥ 2000 χιλ.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Κάθετη ηλεκτρική κίνηση του δεύτερου βραχίονα καθ' ύψος.	ΝΑΙ ηλεκτρική ≥ 500 χιλ. (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Περιστροφική κίνηση 330° ρυθμιζόμενο εύρος περιστροφής ανά 15°	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Δυνατότητα ανύψωσης	Φορτίο 180 κιλών
10	Παροχές	
	Μέγιστη δυνατότητα λήψεων	60 τεμάχια
	Ρευματολήπτες με καπάκι	12 (6 από Δίκτυο και 6 από UPS)
	Αέρας 3,5 bar γαλλικού τύπου (AFNOR)	2
	Αέρας 8 bar γαλλικού τύπου (AFNOR) *	2
	Κενό γαλλικού τύπου (AFNOR)	2
	Οξυγόνο γαλλικού τύπου (AFNOR)	1
	Δίκτυο (RJ45)	4
	Σύστημα διαχείρισης καλωδίων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

*Σε ότι αφορά τα Νευροχειρουργικά χειρουργεία 10bar

5	Ράφι	
	Δύο ράφια με γωνιώδη προστατευτικά και ράγες. Το ένα με ενσωματωμένο χειριστήριο φρένων.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
5	Φρένα	
	Ηλεκτροπνευματικά φρένα για κάθε βραχίονα με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας χειριζόμενα από διακόπτες για εύκολη και ασφαλή μετακίνηση της στήλης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά).
	Το δεξί σύστημα να αποτελείται από:	
10	Κεφαλή	
	Κεφαλή πέντε ωφέλιμων επιφανειών κατάλληλων για τοποθέτηση λήψεων αερίου και ρευματοδοτών. Ύψος κεφαλής ≥ 600 χιλ.	ΝΑΙ
	Δυνατότητα ανάρτησης ραφιού και βραχιόνων μόνιτορ στην μπροστινή επιφάνεια.	ΝΑΙ
15	Βραχίονες	
	Οριζόντιοι βραχίονες συνολικού μήκους ≥ 1800 χιλ.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Τηλεσκοπική κίνηση της κεφαλής καθ' ύψος	ΝΑΙ ηλεκτρική ≥ 400 χιλ. (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Περιστροφική κίνηση 330° ρυθμιζόμενο εύρος περιστροφής ανά 15°	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
	Δυνατότητα ανύψωσης	Φορτίο 200 κιλών στο σημείο ανάρτησης του λαπαροσκοπικού πύργου
10	Παροχές	
	Μέγιστη δυνατότητα λήψεων	60 τεμάχια
	Ρευματολήπτες με καπάκι	12 (6 από Δίκτυο και 6 από UPS)
	CO ₂ γαλλικού τύπου (AFNOR)	2
	Κενό γαλλικού τύπου (AFNOR)	2
	Σήμα βίντεο BNC για εικόνα υψηλής ευκρίνειας	4
	Σήμα DVI	2
	Οξυγόνο γαλλικού τύπου (AFNOR)	1
	Αέρας 3.5 bar (AFNOR)	1
	Αέρας 8 bar (AFNOR)*	1
	Δίκτυο (RJ45)	4
	Σύστημα διαχείρισης καλωδίων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)
5	Σύστημα ανάρτησης πύργου	
	Να δύναται να ανυψώσει τροχήλατο λαπαροσκοπικό πύργο	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

*Σε ότι αφορά τα Νευροχειρουργικά χειρουργεία 10bar

5	Φρένα	
	Ηλεκτροπνευματικά φρένα για κάθε βραχίονα με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας χειριζόμενα από διακόπτες για εύκολη και ασφαλή μετακίνηση της στήλης	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά).
5	Εξαρτήματα	
	Σύστημα ανάρτησης τροχήλατου λαπαροσκοπικού πύργου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά).
5	Πρότυπα συμμόρφωσης του συστήματος:	
	60601-1 (γενικές απαιτήσεις)	ΝΑΙ
	60601-1-2 (ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα)	ΝΑΙ
	ISO 11197 (απαιτήσεις για την ασφάλεια των χειρουργικών στηλών)	ΝΑΙ
	ISO 5359 (απαιτήσεις για συστήματα σωληνώσεων πίεσης για χρήση με ιατρικά αέρια)	ΝΑΙ
	Οδηγία 93/42/ΕΟΚ	Class IIb
	Αντοχή σε μηχανική καταπόνηση	Τα μηχανικά μέρη της στήλης να έχουν δοκιμαστεί με Συντελεστή Ασφαλείας 4, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1
	Να έχει ελεγχθεί για την αντισεισμική της συμπεριφορά	ΝΑΙ (Να κατατεθεί αντίστοιχο πιστοποιητικό ελέγχου)

*Σε ότι αφορά τα Νευροχειρουργικά χειρουργεία 10bar