

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
ΤΥΠΟΥ Β

Σ.Β. (%)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
%	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	
9	Αναισθησιολογικό συγκρότημα κατάλληλο για χορήγηση αναισθησίας σε ενήλικες Το συγκρότημα να αποτελείται από: α. Μηχάνημα αναισθησίας β. Αναπνευστήρα γ. Monitor αναπνευστικών παραμέτρων δ. Monitor ζωτικών λειτουργιών Να υπάρχει τεκμηριωμένη επικοινωνία μεταξύ των επιμέρους τμημάτων του συγκροτήματος. Η δυνατότητα σύνδεσης του συγκροτήματος να συνδεθεί με κεντρικό σύστημα διαχείρισης δεδομένων ασθενούς (PDMS) ούτως ώστε το σύνολο των πληροφοριών και των δεδομένων να μπορούν να μεταδίδονται ηλεκτρονικά σε ένα αρχείο το οποίο θα αποτελεί το ολοκληρωμένο αρχείο του ασθενούς αν διατίθεται να αναφερθεί και θα αξιολογηθεί . Το συγκρότημα θα φέρεται σε τροχήλατη βάση του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με σύστημα φρένων και θα διαθέτει: α. Συρτάρι αποθήκευσης παρελκομένων β. Επιφάνεια γραφής με φωτισμό γ. Βάσεις/ βραχίονες/ θέσεις/ ράφια για την τοποθέτηση των monitor και επιπρόσθετων συσκευών που προσφέρονται	... α. Συρτάρι αποθήκευσης παρελκομένων ...
Σχόλιο: Το αναισθησιολογικό μηχάνημα κατηγορίας Β της εταιρείας μας διαθέτει ένα μόνο συρτάρι αλλά είναι πολύ μεγαλύτερου όγκου από τα κοινά συρτάρια. Το συρτάρι εσωτερικά είναι διαμερισματοποιημένο για την καλύτερη κατανομή του ιατρικών αναλωσίμων και την άμεση πρόσβαση σε αυτή.		

Draeger Hellas A.E

Ελευθ. Βενιζέλου 150,
TK 142 31 , Νέα Ιωνία
Ελλάδα
Τηλ : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

Draeger Hellas S.A

150, El. Venizelou str
142 31 , Nea Ionia
Greece
Tel : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

% ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΞΗΣ ΦΡΕΣΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ			
	Εύρος ροής φρέσκων αερίων	0.5-10L/min και να αναφερθεί ή ακρίβεια των χορηγούμενων ροών	0.2-10L/min και να αναφερθεί ή ακρίβεια των χορηγούμενων ροών
Σχόλιο: Από τις προδιαγραφές απαιτείται το αναισθησιολογικό να είναι κατάλληλο για χορήγηση low flow και minimal flow αναισθησίας. Ροές Minimal Flow ορίζονται οι ροές από 0.2 έως 0.5 λίτρα/Λεπτό. Προτείνουμε την συγκεκριμένη αλλαγή ώστε να επιτρέπεται η εκτέλεση αναισθησίας Minimal Flow δίχως να περιορίζεται η συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό.			
% ΤΡΟΠΟΙ ΑΕΡΙΣΜΟΥ			
	Συγχρονισμένος διαλείπων υποχρεωτικός αερισμός	-	Ναι
Σχόλιο: Ο αερισμός προτείνεται να προστεθεί καθώς θεωρείται άκρως αναγκαίος για την διασφάλιση συγχρονισμού με τον ασθενή. Επιπλέον ο αερισμός ζητείται στην Κατηγορία Γ και πιστεύουμε ότι θα μπορούσε να ζητηθεί και από την κατηγορία Β δίχως να περιορίζεται η συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό.			
% ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ			
4	Κυματομορφές	Πίεση, ροή, όγκος, CO ₂ σε σχέση με το χρόνο	Πίεση, ροή ή όγκος, CO ₂ σε σχέση με το χρόνο

Draeger Hellas A.E

Ελευθ. Βενιζέλου 150,
TK 142 31 , Νέα Ιωνία
Ελλάδα
Τηλ : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

Draeger Hellas S.A

150, El. Venizelou str
142 31 , Nea Ionia
Greece
Tel : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

Σχόλιο: Η κυματομορφή ροής σε σχέση με τον χρόνο είναι ανώτερη από την κυματομορφή του όγκου σε σχέση με τον χρόνο, καθώς προσφέρει πληροφορίες για τον τρόπο που γεμίζουν και αδειάζουν οι πνεύμονες με αέρα. Η ροή είναι στην ουσία ο όγκος που παρέχεται σε σχέση με τον χρόνο.

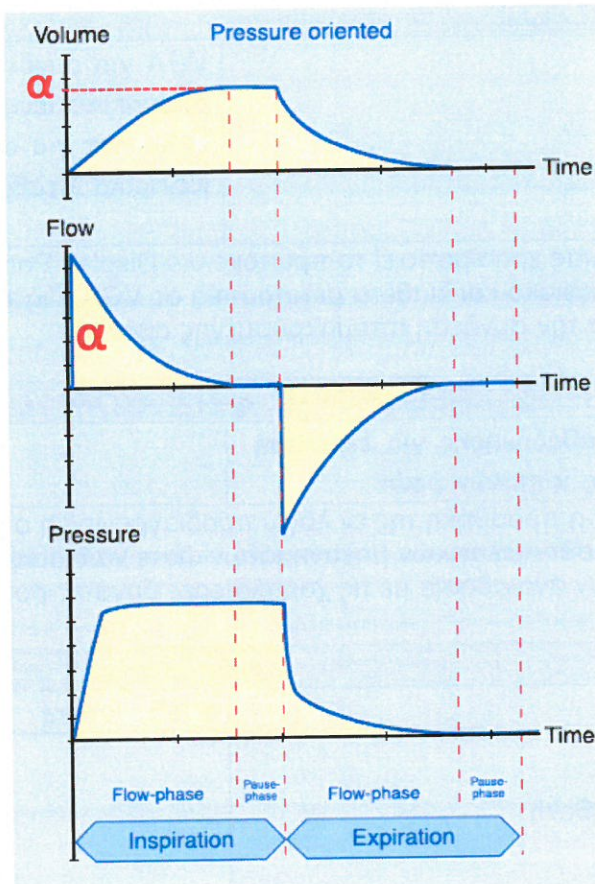
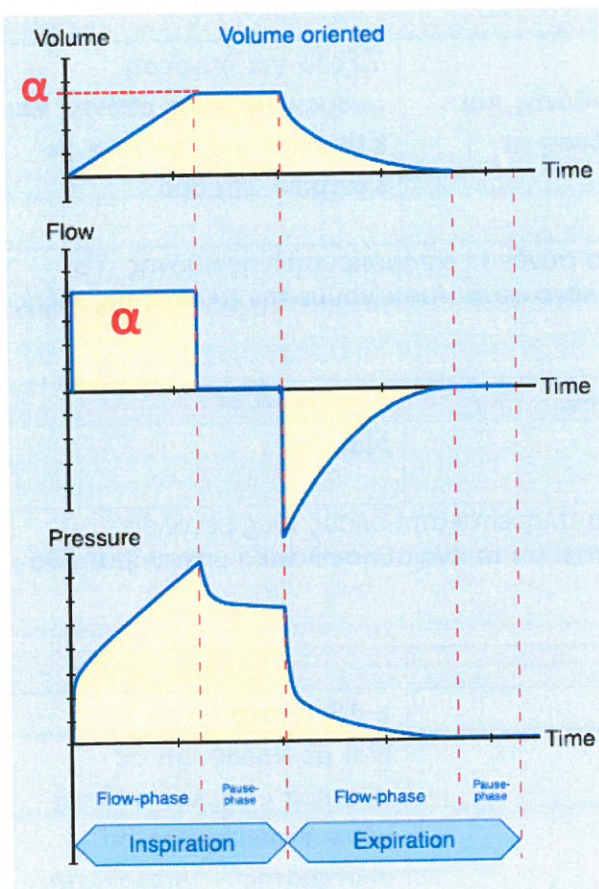
Συγκεκριμένα ισχύει ότι

$$Ροή = \frac{\text{Όγκος}}{\text{Χρόνος}}$$

Αυτό σημαίνει ότι ο όγκος είναι η ροή επί τον χρόνο ή ότι το εμβαδόν της κυματομορφής της ροής μας δίνει τον όγκο.

«Η ροή δίδεται σε Λίτρα/λεπτό και χρόνο σε δευτερόλεπτα. Ο μεταφερόμενος όγκος υπολογίζεται από την ροή στον δεδομένο χρόνο, και ως εκ τούτου είναι αντίστοιχο με το εμβαδό κάτω από την κυματομορφή της ροής.».

Παραπέμπουμε δε στο παρακάτω διάγραμμα



Όπως προκύπτει το α και στις δύο περιπτώσεις των παραπάνω κυματομορφών είναι ίδιο. Ως εκ τούτου, η κυματομορφή της ροής δίνει πολύ περισσότερες πληροφορίες από αυτές της κυματομορφής του όγκου.

Dräger Hellas A.E

Ελευθ. Βενιζέλου 150,
TK 142 31, Νέα Ιωνία
Ελλάδα
Τηλ : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

Dräger Hellas S.A

150, El. Venizelou str
142 31, Nea Ionia
Greece
Tel : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

% ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ			
2	Τάσεις (μνήμη δεδομένων/ trends)	Απεικόνιση γραφημάτων και πινάκων χρονικού διαστήματος από 1 έως 24 ώρες όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων	Απεικόνιση γραφημάτων και πινάκων χρονικού διαστήματος από 1 έως 24 ώρες όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων (απευθείας ή μέσω του συνδεδεμένου μόνιτορ αιμοδυναμικών)
Σχόλιο: Η εταιρεία Dräger κατασκευάζει τα αναισθησιολογικά μηχανήματα δίνοντας προτεραιότητα στην διασυνδεσιμότητα μεταξύ συσκευών. Ως εκ τούτου όλα τα προσφερόμενα αναισθησιολογικά μηχανήματα δύναται να απεικονίζουν τάσεις δεδομένων μέσω του διασυνδεδεμένου μόνιτορ αιμοδυναμικών παραμέτρων. Έτσι ο ιατρός έχει καλύτερη κλινική εικόνα καθώς απεικονίζονται όλες οι παράμετροι σε μία οθόνη. Προτείνουμε την αλλαγή ώστε να διασφαλιστεί η ευρύτητα συμμετοχής.			
% ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ			
	Έξοδοι	VGA για σύνδεση απομακρυσμένης οθόνης και Ethernet για σύνδεση με Κεντρικό Σταθμό	Έξοδο για σύνδεση απομακρυσμένης οθόνης και Ethernet για σύνδεση με Κεντρικό Σταθμό
Σχόλιο: Η εταιρεία μας χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο Display Port για σύνδεση απομακρυσμένης οθόνης. Το Display Port είναι ψηφιακό και διαθέτει μετατροπέα σε VGA. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε την αλλαγή της λέξης VGA σε «έξοδο» για την σύνδεση απομακρυσμένης οθόνης.			
% ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ			
	Εργαλείο καθοδήγησης για εκτέλεση αναισθησίας χαμηλών ροών	-	Ναι
Σχόλιο: Προτείνεται η προσθήκη της εν λόγω προδιαγραφής η οποία πληρείται από όλους τους μεγάλους κατασκευαστές αναισθησιολογικών μηχανημάτων ώστε να διασφαλιστεί ότι τα αναισθησιολογικά μηχανήματα θα μπορούν να εκτελούν αναισθησία με τις χαμηλότερες δυνατές ροές.			
% ΟΘΟΝΗ			
4	Μέγεθος	≥ 15 ίντσες	≥ 19 ίντσες
	Φάκελος ασθενή	-	Ναι με πρόσβαση σε σύστημα φάκελου ασθενή μέσω ενσωματωμένου συστήματος - υπολογιστή.

Draeger Hellas A.E

Ελευθ. Βενιζέλου 150,
TK 142 31 , Νέα Ιωνία
Ελλάδα
Τηλ : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

Draeger Hellas S.A

150, El. Venizelou str
142 31 , Nea Ionia
Greece
Tel : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

Σχόλιο: Προτείνεται η προσθήκη της εν λόγω προδιαγραφής η οποία πληρείται από όλους τους μεγάλους κατασκευαστές αναισθησιολογικών μηχανημάτων και μόνιτορ ώστε να διασφαλιστεί ότι τα αναισθησιολογικά μηχανήματα θα μπορούν να συνδέονται σε φάκελο ασθενή.

Για την Draeger Hellas A.E.

Με εκτίμηση

DRAEGER HELLAS A.E.
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 150, 142 31 Ν. ΙΩΝΙΑ
Α.Φ.Μ.: 092799298 Δ.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. ΓΕΜΗΤΗ: 009151101000
ΤΗΛ: 210 2821 809 FAX: 210 2821 214

Γιώργος Ανέστης
Διευθυντής Πωλήσεων
Medical Division

Draeger Hellas A.E

Ελευθ. Βενιζέλου 150,
ΤΚ 142 31 , Νέα Ιωνία
Ελλάδα
Τηλ : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

Draeger Hellas S.A

150, El. Venizelou str
142 31 , Nea Ionia
Greece
Tel : +30 210 2821809
Fax : +30 210 2821214

www.draeger.com

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΗΣ

ΑΔΕΛΦΟΤΗΤΑΣ

ΑΔΕΛΦΟΤΗΤΑΣ

ΑΔΕΛΦΟΤΗΤΑΣ

DRAEGER HELLAS A.E.

ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 150, 142 31 Ν. ΙΩΝΙΑ

Α.Φ.Μ.: 997799268 Δ.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

ΑΡ. ΓΕ.ΜΗ: 009151101000

ΤΗΛ. 210 2821 809 FAX: 210 2821 214