

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές για τα συστήματα συλλογής αίματος (σωληνάκια αίματος υπό κενό, βελόνες – πεταλούδες αιμοληψίας κλπ) εμπίπτουν στην οδηγία 2010/32/ΕΕ του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της Ε.Ε. της 10ης Μαΐου 2010 σχετικά με «την πρόληψη των τραυματισμών που προκαλούνται από αιχμηρά αντικείμενα στο νοσοκομειακό και υγειονομικό τομέα» η οποία από 11 Μαΐου 2013, έχει προσαρμοστεί στην Ελληνική Νομοθεσία και αποτελεί νόμο του Ελληνικού κράτους (Π.Δ. 6/2013, ΦΕΚ.15/21-3-2013) (βλ. και Ευρωπαϊκή οδηγία EFLM ν 1.1/10/2017 παρ.3.9,σελ.12) και έτσι θα πρέπει τα συστήματα αιμοληψιών να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις του νόμου σχετικά με την ασφάλεια του προσωπικού.

Με βάση τα ανωτέρω **ΤΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΛΗΨΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ** και **ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΒΕΛΟΝΕΣ** και **ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ** θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου δηλαδή να αποτελούν ένα ομοιογενές σύστημα με απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους ώστε να πραγματοποιείται εύκολα η διάτρηση του κενού φιαλιδίου να γεμίζει το φιαλίδιο πλήρως (ορθή αναλογία αίματος – πρόσθετου), να εξασφαλίζεται η στεγανή και σωστή σύνδεση της βελόνης με τον υποδοχέα και τα φιαλίδια αιμοληψίας, να αποφεύγονται λάθη λόγω αιμολύνσεων ή ινικών στα φιαλίδια που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε επαναλήψεις και αύξηση του κόστους και τέλος να φέρουν ενσωματωμένο μηχανισμό ασφάλισης της βελόνας αιμοληψίας για την ασφαλή απόρριψή τους για να παρέχουν την καλύτερη δυνατή προστασία στον εργαζόμενο.

Πεταλούδες αιμοληψίας διατήρησης σωληναρίων κενού ασφαλείας με ενσωματωμένο μη αποσπώμενο προστατευτικό μηχανισμό που καλύπτει όλη την βελόνα (όχι μέρος της έτσι ώστε να αποκλεισθεί η επαφή με βιολογικά υγρά). Η ασφάλιση της βελόνας της πεταλούδας να γίνεται άμεσα, με το ένα χέρι μη αναστρέψιμα.

Να μπορούν να παραμείνουν στην φλέβα έως 2 ώρες για μικρής διάρκειας εγχύσεις και να αναγράφεται αυτό στην συσκευασία. Σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία για τη διατήρηση της αποστείρωσης και προστασίας. Να είναι latex-free, DEHP-free

Να συνοδεύονται από τους αντίστοιχους μη ενσωματωμένους υποδοχείς σωληναρίων χωρίς επιπλέον κόστος. Να δύναται να είναι συμβατοί με το φιαλίδιο αιμοκαλλιιεργειών του νοσοκομείου για άμεση λήψη στο φιαλίδιο αιμοκαλλιιεργειών προσφέροντας στείρες συνθήκες και μείωση επιμολύνσεων.

21G X ¾" Σωληνίσκος έως 18 cm

23G X ¾" Σωληνίσκος έως 18 cm

25G X ¾" Σωληνίσκος έως 18 cm

21G X ¾" Σωληνίσκος έως 30 cm

23G X ¾" Σωληνίσκος έως 30 cm

Πεταλούδες αιμοληψίας διατήρησης σωληναρίων κενού ασφαλείας 21G – 23G – 25G για περιστατικά υψηλού κινδύνου καθώς και για αντικαρκινικά ιδρύματα:

Πεταλούδες αιμοληψίας διατήρησης σωληναρίων κενού, με μηχανισμό αυτόματης αναρρόφησης της βελόνης μέσα από την φλέβα και ταυτόχρονη ασφάλισή της. Μιας χρήσεως, αποστειρωμένη.

Ο μηχανισμός να ενεργοποιείται με το ένα χέρι, με τρόπο προφανή, γρήγορο και αποδοτικό. Να φέρουν βελόνη πενταπλής λοξοτόμησης, με εξαιρετικά λεπτά τοιχώματα και ευρύ εσωτερικό αυλό.

Να μπορούν να παραμείνουν στην φλέβα έως 2 ώρες για μικρής διάρκειας εγχύσεις και να αναγράφεται αυτό στην συσκευασία.

Σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία για τη διατήρηση της αποστείρωσης και προστασίας.

Να είναι latex-free, DEHP-free

Να συνοδεύονται από τους αντίστοιχους μη ενσωματωμένους υποδοχείς σωληναρίων χωρίς επιπλέον κόστος.

(Να δύναται να είναι συμβατοί με το φιαλίδιο αιμοκαλλιιεργειών του νοσοκομείου για άμεση λήψη στο φιαλίδιο αιμοκαλλιιεργειών προσφέροντας στείρες συνθήκες και μείωση επιμολύνσεων).

21G X ¾" Σωληνίσκος έως 18 cm

23G X ¾" Σωληνίσκος έως 18 cm

25G X ¾" Σωληνίσκος έως 18 cm

21G X ¾" Σωληνίσκος έως 30 cm

23G X ¾" Σωληνίσκος έως 30 cm

Προσαρμογέας κλειστού συστήματος αιμοληψίας σε φλεβοκαθετήρα με ενιαίο ευθύ αυλό ροής του αίματος για την αποφυγή αιμολύσεως του δείγματος, με βιδωτό άκρο Luer Lock (ασφαλής σύνδεση) με τον φλεβοκαθετήρα μειώνοντας τον κίνδυνο να καταστραφεί η φλέβα, σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία για τη διατήρηση της αποστείρωσης και προστασίας.

Να δύναται να είναι συμβατοί με το φιαλίδιο αιμοκαλλιιεργειών του νοσοκομείου για άμεση λήψη στο φιαλίδιο αιμοκαλλιιεργειών προσφέροντας στείρες συνθήκες και μείωση επιμολύνσεων καθώς να μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις θετικές αιμοκαλλιιέργειες για ανά καλλιέργεια αυτών (πλακάκι) προσφέροντας στείρες συνθήκες και μείωση επιμολύνσεων.

Βελόνες αιμοληψίας - διατήρησης σωληναρίων κενού με ενσωματωμένο μη αποσπώμενο προστατευτικό κάλυμμα για ασφάλεια, κουμπωτές ή βιδωτές. Η ασφάλιση της βελόνας να γίνεται με το ένα χέρι ταυτόχρονα με την έξοδο από τη φλέβα, με εύκολο και εμφανή τρόπο. Να είναι latex-free, DEHP-free. Σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία. Οι υποδοχείς (holders) θα διατίθενται χωρίς επιπλέον κόστος:

21G X 1-1/4"

22G X 1-1/4"

Βελόνες αιμοληψίας - διατήρησης σωληναρίων κενού με ενσωματωμένο μη αποσπώμενο προστατευτικό κάλυμμα για ασφάλεια, κουμπωτές ή βιδωτές. Η ασφάλιση της βελόνας να γίνεται με το ένα χέρι ταυτόχρονα με την έξοδο από τη φλέβα, με εύκολο και εμφανή τρόπο. Με ένδειξη φλεβοκέντησης (παράθυρο οπτικής επισκόπησης επιστροφής αίματος). Να είναι latex-free, DEHP-free. Σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία. Οι υποδοχείς (holders) θα διατίθενται χωρίς επιπλέον κόστος.

21G

22G

ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΗΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Φιαλίδια χρόνου προθρομβίνης, αποστειρωμένα EN ISO 11137, με sterility assurance level (SAL) 10^{-6} , συνθετικά, άθραυστα, διπλού τοιχώματος (PET & PP), ολικής πλήρωσης, με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για τα στοιχεία των ασθενών. Διαστάσεων 13 X 75 mm, με αντιπηκτικό SODIUM CITRATE 3,2% - 0,109 M (να αναγράφεται στην ετικέτα). Με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

χωρητικότητα 1,8 ml

χωρητικότητα 2,7 ml

ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΑ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Φιαλίδια γυάλινα σιλικοναρισμένα να περιέχουν sodium citrate 3,2% (0,109 M), αποστειρωμένα EN ISO 11137, με sterility assurance level (SAL) 10^{-6} . Απαραίτητη αναλογία αίματος/αντιπηκτικού: 9/1. Να αναγράφεται στην ετικέτα η συγκέντρωση του αντιπηκτικού καθώς και ο όγκος αίματος που πρέπει να ληφθεί. Να είναι πωματισμένα με εύχρηστο ενισχυμένο ελαστικό πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και ασφαλούς εκπωματισμού επαρκούς μήκους.

χωρητικότητα : 4,5 ml

διαστάσεων: 13 X 75 mm

Φιαλίδια γενικής αίματος με gel διαχωρισμού, για μοριακό έλεγχο του αίματος, κενού αέρος, αποστειρωμένα EN ISO 11137, με sterility assurance level (SAL) 10^{-6} , συνθετικά, άθραυστα, με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για τα στοιχεία των ασθενών. Διαστάσεων 13 X 100 mm, χωρητικότητα 5 ml με αντιπηκτικό 9 mg EDTA K2. Να αναγράφεται στην ετικέτα η συγκέντρωση του αντιπηκτικού. Με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

Φιαλίδια ταχύτητας καθίζησης ερυθρών (ΤΚΕ), κενού, αποστειρωμένα EN ISO 11137, με sterility assurance level (SAL) 10^{-6} , γυάλινα, με αντιπηκτικό sodium citrate 3,8% - 0,129 M (να αναγράφεται στην ετικέτα), με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για στοιχεία ασθενούς, να αναγράφεται το CE, LOT παραγωγής, REF, η μέθοδος αποστείρωσης, η χώρα προέλευσης, η ημερομηνία λήξης. Διαστάσεων 13 X 75 mm, με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης, επαρκούς μήκους, χωρητικότητας 1,6 ml.

Φιαλίδια βιοχημικών προσδιορισμών, κενού αέρος, χωρίς gel διαχωρισμού, με επιταχυντή – ενεργοποιητή πήξεως. Αποστειρωμένα EN ISO 11137, με sterility assurance level (SAL) 10^{-6} , συνθετικά, άθραυστα, με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για τα στοιχεία των ασθενών. Με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

Χωρητικότητας: 4 ml & διαστάσεων: 13 x 75 mm

Χωρητικότητας : 6 ml & διαστάσεων: 13 x 100 mm

Χωρητικότητας : 10 ml % διαστάσεων: 16 x 100 mm

ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Φιαλίδια πλαστικά γενικής αίματος με EDTA K2 – K3 ψεκασμένο στα τοιχώματα του φιαλιδίου, (αναλογία 1,8 mg EDTA/ml αίματος), χωρητικότητων 2 ml - 3 ml - 4 ml - 6 ml - 10 ml.

Να αναγράφεται στην ετικέτα η συγκέντρωση του αντιπηκτικού, η ημερομηνία λήξης, η ένδειξη πληρώσεως, αποστειρωμένα EN ISO 11137, με sterility assurance level (SAL) 10^{-6} , κενού αέρος.

Να είναι πωματισμένα με εύχρηστο ενισχυμένο ελαστικό πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και ασφαλούς εκπωματισμού επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

Συμβατά με όλους τους τύπους αυτόματων δειγματοληπτών των αιματολογικών αναλυτών.

Χωρητικότητας : 2 ml & διαστάσεων : 13X75 mm

Χωρητικότητας : 3 ml & διαστάσεων : 13X75 mm

Χωρητικότητας : 4 ml & διαστάσεων : 13X75 mm

Χωρητικότητας : 6 ml & διαστάσεων : 13X100 mm

Χωρητικότητας : 10 ml & διαστάσεων : 16X100 mm

Φιαλίδια βιοχημικών προσδιορισμών, κενού αέρος, με επιταχυντή - ενεργοποιητή πήξεως και με gel διαχωρισμού κατάλληλης υδροδυναμικής μορφής για ταχύτατο και ασφαλή διαχωρισμό. Αποστειρωμένα EN ISO 11137, με sterility assurance level (SAL) 10^{-6} , συνθετικά, άθραυστα, με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για τα στοιχεία των ασθενών. Με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

Χωρητικότητας : 3,5 – 4 ml & διαστάσεων: 13 x 75 mm

Χωρητικότητας : 5 ml & διαστάσεων: 13 x 100 mm

Χωρητικότητα : 8,5 - 10 ml & διαστάσεων: 16 x 100 mm

ΦΙΑΛΙΔΙΑ με αντιπηκτικό lithium heparin

Φιαλίδια βιοχημικών προσδιορισμών (με πλάσμα), κενού, αποστειρωμένα , συνθετικά, με lithium heparin (17 IU/ml), κατάλληλα για αυτόματα προ-αναλυτικά συστήματα, με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για στοιχεία ασθενούς Με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

Χωρητικότητα : 4 ml & διαστάσεων: 13 x 75 mm

Χωρητικότητα : 6 ml & διαστάσεων: 13 x 100 mm

Χωρητικότητα : 10 ml & διαστάσεων: 16 x 100 mm

ΦΙΑΛΙΔΙΑ με αντιπηκτικό lithium heparin και μηχανικό gel (ελαστικός δακτύλιος) διαχωρισμού

Φιαλίδια βιοχημικών προσδιορισμών (με πλάσμα), κενού, αποστειρωμένα , συνθετικά, με lithium heparin (17 IU/ml) και μηχανικό gel (ελαστικός δακτύλιος) διαχωρισμού για καλύτερο και γρηγορότερο διαχωρισμό, κατάλληλα για αυτόματα προ-αναλυτικά συστήματα, με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για στοιχεία ασθενούς Με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

Χωρητικότητα : 5,5 ml & διαστάσεων: 13 x 100 mm

ΦΙΑΛΙΔΙΑ με αντιπηκτικό lithium heparin και gel διαχωρισμού

Φιαλίδια βιοχημικών προσδιορισμών (με πλάσμα), κενού, αποστειρωμένα , συνθετικά, με lithium heparin (17 IU/ml) και gel διαχωρισμού για καλύτερο και γρηγορότερο διαχωρισμό, κατάλληλα για αυτόματα προ-αναλυτικά συστήματα, με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για στοιχεία ασθενούς Με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

Χωρητικότητα : 4,5 ml & διαστάσεων: 13 x 100 mm

ΦΙΑΛΙΔΙΑ με αντιπηκτικό sodium heparin

Φιαλίδια προσδιορισμών (με πλάσμα), κενού, αποστειρωμένα , συνθετικά, με sodium heparin (17 IU/ml) με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για στοιχεία ασθενούς με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης.

Χωρητικότητα : 4 ml & διαστάσεων 13 x 75 mm

Χωρητικότητα : 6 ml & διαστάσεων 13 x 100 mm

Χωρητικότητα : 10 ml & διαστάσεων 16 x 100 mm

(γυάλινα για ισοσυμβατότητα, με ελαστικό πώμα το οποίο φέρει πλάγια εγκοπή ικανού εύρους, για την αποφυγή του φαινομένου "aerosol" κατά την εκπνοή)

ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΕΚΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΕΣ-ΝΕΟΓΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΗΨΕΙΣ

Φιαλίδια παιδιατρικά – νεογνών, ανοικτού τύπου, αποστειρωμένα, με σκαφάκι συλλογής αίματος. Τα φιαλίδια να δέχονται πρόσθετο στέλεχος που κουμπώνει στο κάτω μέρος του φιαλιδίου, προσδίδοντάς του επιπλέον ύψος, για διευκόλυνση κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρησης. Με αντυπηκτικό EDTA, χωρητικότητας αίματος 250 – 500 μl.

Φιαλίδια παιδιατρικά – νεογνών, γενικής αίματος με 1 mg EDTA K2. Κατάλληλα για λήψεις αίματος από νεογνά. Ποσότητα αίματος : 250-500 μl. Να φέρουν σκαφάκι συλλογής αίματος. Διαστάσεων: 13X75 mm. Να φέρουν πώμα διαπερατό ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον αυτόματο δειγματολήπτη του αιματολογικού αναλυτή.

ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΓΙΑ ΛΗΨΕΙΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΝΕΟΓΝΑ ΜΕ GEL, 400-600 μl

ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΑ, ΔΙΑΥΓΗ, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ, ΜΕ GEL ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΛΗΨΕΙΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΝΕΟΓΝΑ 400-600 μl, ΝΑ ΦΕΡΟΥΝ ΣΚΑΦΑΚΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ. ΤΑ ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΠΟΥ ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΦΙΑΛΙΔΙΟΥ, ΠΡΟΣΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟΥ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΨΟΣ, ΓΙΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ.

Βάση στήριξης δοκιμαστικών σωληναρίων διαφόρων διαμέτρων (π.χ. 13, 16, 30 mm) και αριθμού θέσεων (π.χ. 90, 60, 21).

Δοκιμαστικά σωληνάρια μιας χρήσης, διαφόρων διαμέτρων (π.χ. 13, 16, 30 mm) και **βάση στήριξής των** αριθμού θέσεων (π.χ. 90, 60, 21)

Πλαστικά κωνικά σωληνάρια τύπου FALCON, με βιδωτό καπάκι διαφόρων όγκων. Κατάλληλα για φυγοκέντρηση. Το πώμα να είναι ιδιαίτερης στεγανοποίησης για την αποφυγή διαρροής βιολογικών υγρών. Αποστειρωμένα και απαλλαγμένα από οποιοδήποτε επιπλέον γενετικό υλικό.

Χωρητικότητας : 50 ml

Χωρητικότητας : 15 ml.

Πλαστικά ακρομύτια (tips) για μικροπιπέτες

Τα πλαστικά ακρομύτια (tips) για μικροπιπέτες, διαφόρων όγκων θα πρέπει να έχουν απόλυτη συμβατότητα με τις πιπέτες εργαστηρίων γνωστών κατασκευαστικών οίκων το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με πιστοποιητικό.

Χωρητικότητας : 0.1-10 μl μη αποστειρωμένα

Χωρητικότητας : 0.1-10 μl αποστειρωμένα

Χωρητικότητας : 1-200 μl μη αποστειρωμένα

Χωρητικότητας : 1-200 μl αποστειρωμένα

Χωρητικότητας : 100-1000 μl μη αποστειρωμένα

Χωρητικότητας : 100-1000 μl αποστειρωμένα

ΤΡΥΒΛΙΑ

Τρυβλία Petri στρογγυλά, διαμέτρου περίπου 9 cm, αποστειρωμένα με UV, από διαυγές πλαστικό.