

Δημοσιεύθηκε **12-01-2026**
Μοναδικός Κωδικός **2026ΔΙΑΒ32015**
Η/νία Λήξης **22-01-2026**

Σχόλια :

Σχόλιο 1ο

Όνομα: **ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Α.Ε.**

Email: info@gcp.gr

Δημοσιεύθηκε: **15-01-2026**

Άρθρο

**ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ**

Αξιότιμοι κύριοι/κυρίες,

Καταρχάς σας ευχαριστούμε που μας δίνετε την ευκαιρία να σας υποβάλουμε τις παρατηρήσεις μας επί των τεχνικών προδιαγραφών των προϊόντων του ανωτέρω διαγωνισμού.

Σας προτείνουμε τις ακόλουθες αλλαγές και παρακαλούμε όπως προστεθούν στον επερχόμενο διαγωνισμό.

Α.Α 14 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΙΤΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ

Συσκευή εντερικής σίτισης μέσω αντλίας να παρέχεται συνοδός εξοπλισμός(αντλίες εντερικής σίτισης) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΙΤΗΣΗΣ

- η παρεχόμενη συσκευή να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. τα τεχνικά και λοιπά χαρακτηριστικά να τεκμηριώνονται με τα αντίστοιχα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου.
- η αντλία εντερικής σίτισης να είναι περιστρεφόμενη περισταλτική που να ελέγχεται με μικροεπεξεργαστή (υπολογιστή). η αντλία να παρέχει ακριβή, ελεγχόμενη εντερική σίτιση σε ένα ασφαλές σύστημα. να διαθέτει μεγάλη, ευανάγνωστη οθόνη και απλά χειριστήρια.
- να φέρει την ένδειξη CE ΚΑΙ ISO του εργοστάσιου κατασκευής. • να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο(2) έτη.
- με την παράδοση της συσκευής να παραδοθούν SERVICE και OPERATION MANUAL και να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση των χρηστών.
- να παρέχεται η δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης εντός 24 ωρών.
- η μνήμη της αντλίας να διατηρεί αυτόματα και επ' αορίστου τις ακόλουθες τιμές μέχρι να επαναπρογραμματιστεί η συσκευή ή να διαγραφούν οι τιμές:

ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΟΣ ΟΓΚΟΣ ΣΙΤΙΣΗΣ/ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ, ΡΥΘΜΟΣ, ΔΟΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

1. επιλογή ρυθμού ροής από 1 έως 400ml/ώρα, σε προσαυξήσεις 1 ml/ώρα
2. ακρίβεια σε ± 5 %
3. ρύθμιση δόσης από 1 έως 9999ml και λειτουργία απεριόριστες δόσης
4. συσσώρευση όγκου σίτισης
5. ≥ 24 ώρες λειτουργία μπαταρίας στα 125ml/ ώρα, όταν είναι πλήρως φορτισμένη
6. ρυθμός πλήρωσης ≥ 700 ml/ώρα
7. προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης hold (παύση)
8. χαρακτηριστικό κλειδώματος
9. αυτοέλεγχος συστήματος

10. η αντλία λειτουργεί έναντι ονομαστικής πίεσης επιστροφής 103 kpa έως 124kpa πριν από το συναγερμό απόφραξης .

11. όχι για ενδοφλέβια χρήση

12. βάρος αντλίας κάτω από 500 gr

A.A14

10. η αντλία λειτουργεί έναντι ονομαστικής πίεσης επιστροφής 103 kpa έως 124kpa πριν από το συναγερμό απόφραξης

Η αρχική απαίτηση για πίεση επιστροφής 103–124 kPa πριν τον συναγερμό απόφραξης είναι περιοριστική και δεν αντανακλά τη συνήθη κλινική πρακτική στις αντλίες εντερικής σίτισης, όπου εφαρμόζονται χαμηλότερα όρια πίεσης, με στόχο την έγκαιρη ανίχνευση απόφραξης και την προστασία του ασθενούς.

Προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής:

η αντλία λειτουργεί έναντι ονομαστικής πίεσης επιστροφής 20 kpa έως 103 kpa πριν από το συναγερμό απόφραξης

Το προτεινόμενο εύρος 20–103 kPa είναι πιο συμβατό με τα χαρακτηριστικά των εντερικών αντλιών σίτισης που κυκλοφορούν στην αγορά και ενισχύει τον ανταγωνισμό χωρίς να μειώνει το επίπεδο ασφάλειας.

A.A14

12. βάρος αντλίας κάτω από 500 gr

Η απαίτηση για βάρος αντλίας κάτω των 500 g δεν τεκμηριώνεται από λειτουργική ή κλινική αναγκαιότητα, δεδομένου ότι οι αντλίες σίτισης τοποθετούνται κυρίως σε τροχήλατα, κλίνες ή ράγες ορού και όχι σε συνεχή χειρομεταφορά. Επιπλέον, η εξασφάλιση μεγάλης αυτονομίας μπαταρίας (≥ 24 ώρες), στιβαρής κατασκευής και ενσωματωμένων συστημάτων ασφαλείας συνεπάγεται εύλογα ελαφρώς αυξημένο βάρος συσκευής. Για τους λόγους αυτούς, η προσαρμογή του βάρους σε όριο έως 800 g κρίνεται ρεαλιστική, χωρίς να επηρεάζονται αρνητικά η εργονομία ή η ασφάλεια.

Προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής:

Βάρος αντλίας κάτω από 800 gr

Η προσαρμογή του βάρους σε όριο έως 800 g κρίνεται ρεαλιστική, χωρίς να επηρεάζονται αρνητικά η εργονομία ή η ασφάλεια.

Επιπλέον, σας παρακαλούμε πολύ να λάβετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

Σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Ελληνικής Αναισθησιολογικής Εταιρίας, για τη διαχείριση του μετεγχειρητικού πόνου, η ελεγχόμενη από τον ασθενή κατ' επίκληση αναλγησία (Patient Controlled Analgesia – PCA), είναι μία μέθοδος που:

- Επιτρέπει στον ασθενή να καλύπτει τις ανάγκες του αυτοχορηγώντας μικρές δόσεις αναλγητικού μέσω αντλίας με μικροεπεξεργαστή, εξασφαλίζοντας την αναλγησία.
- Είναι φορητή, καθώς η αντλία συνοδεύει τον ασθενή στον θάλαμο για όσο διάστημα απαιτείται, προσφέροντάς ευελιξία και κινητικότητα.
- Εξασφαλίζει ακριβή και ασφαλή έγχυση, μειώνοντας τον κίνδυνο υποδοσολογίας ή υπερδοσολογίας, προλαμβάνοντας επιπλοκές όπως καταστολή ή καρδιοαναπνευστική ανακοπή.
- Προλαμβάνει τα λάθη χορήγησης καθώς η συσκευή διαθέτει δικλείδες ασφαλείας και πρόσβαση επιτρέπεται μόνο μέσω κωδικών, αποκλειστικά από τον αναισθησιολόγο.
- Παρέχει τη δυνατότητα εξ αποστάσεως εποπτείας και καταγραφής δεδομένων χρήσης, διευκολύνοντας την αξιολόγηση της θεραπείας.
- Μπορεί να λειτουργήσει συμπληρωματικά με άλλα αναισθητικά πρωτόκολλα, όπως η επισκληρίδιος PCA (PCEA).
- Διαθέτει χαμηλό κόστος χρήσης, προσφέροντας αξιόπιστη και αποδοτική διαχείριση πόνου.

Παρακαλούμε, να γίνει προσθήκη του είδους: ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΣΕΤ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ PCA ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Να διαθέτει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές

1. Υψηλή ακρίβεια έγχυσης $\pm 5\%$ για αξιόπιστη χορήγηση φαρμάκων.

2. Μικρών διαστάσεων και ελαφριά αντλία έως 370g με μπαταρία, ιδανική για μετεγχειρητική χρήση σε περιπατητικούς ασθενείς και κατ' οίκον νοσηλεία, για αποτελεσματική διαχείριση πόνου σε οξεία και χρόνια φροντίδα.
3. Πολλαπλές επιλογές λειτουργίας έγχυσης, όπως PCA, PCEA και βάσει χρόνου ή βάρους, που καλύπτουν ευρύ φάσμα κλινικών αναγκών, επιτρέποντας την προσαρμογή της αντλίας στο θεραπευτικό πρωτόκολλο κάθε ασθενή.
4. Οθόνη αφής 3,5 ιντσών, έγχρωμη, υψηλής ευαισθησίας, capacitive τεχνολογίας, συμβατή με χρήση γαντιών.
5. Δυνατότητα έγχυσης ενδοφλέβια, υποδόρια και σε επισκληρίδιο.
6. Αδιάβροχη κατασκευή με βαθμό στεγανότητας IP34 και προστασία από κατακόρυφη πτώση υγρών. Κατηγορία ασφαλείας: CF, CLASS II.
7. Ρυθμός έγχυσης από 0,1 έως 500 ml/h με υψηλή ακρίβεια και όγκος έγχυσης από 0,1 έως 999,9 ml, επιτρέποντας ακριβή και ευέλικτη ρύθμιση για προσαρμογή σε ευρύ φάσμα θεραπευτικών αναγκών, από πολύ χαμηλές έως υψηλές ροές.
8. Δυνατότητα λειτουργίας KVO (Keep Vein Open) για διατήρηση ανοιχτής φλέβας.
9. Χορήγηση κατ' επίκληση δόσης με δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου αποκλεισμού από 1 λεπτό έως 24 ώρες. Διατήρηση ιστορικού χορηγήσεων και προσπαθειών κατ' επίκληση δόσεων.
10. Πλήρες σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών για την ασφάλεια και την αξιόπιστη χορήγηση, με δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας. Παράλληλα, ελαχιστοποιεί τις άσκοπες ενεργοποιήσεις μέσω:
 - Ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας λιθίου με αυτονομία έως 168 ώρες σε ρυθμό έγχυσης 5 ml/h και 40 ώρες στα 125ml/h.
 - Φίλτρου αέρα 5 μm στην κασέτα για εξάλειψη φυσαλίδων.
 - Αυτόματης επανεκκίνησης έγχυσης μετά από άρση απόφραξης.
 - Δυνατότητας επεξεργασίας της ευαισθησίας των συναγερμών.
11. Ασφαλής έγχυση με κλείδωμα οθόνης με κωδικό και κλείδωμα της κασέτας.
12. Να διαθέτει επαναχρησιμοποιούμενες τσάντες μεταφοράς κατάλληλες για όλα τα μεγέθη αναλωσίμων, παρέχοντας ασφαλή και εύκολη μεταφορά.
13. Εύκολος προγραμματισμός μέσω φιλικού μενού στα ελληνικά και ασφαλή, καθοδηγούμενη τοποθέτηση του αναλώσιμου, εξασφαλίζοντας γρήγορη και σωστή προετοιμασία της αντλίας.
14. Εκτενής ενσωματωμένη βιβλιοθήκη έως και 10.000 φαρμάκων, με δυνατότητα καθορισμού παραμέτρων για κάθε φάρμακο από τον χρήστη.
15. Ειδικό σύστημα με ενσωματωμένη βιβλιοθήκη φαρμάκων, προκαθορισμένες θεραπείες και μηχανισμούς μείωσης σφαλμάτων, για την αποτροπή υπερδοσολογίας και την ασφαλή και ελεγχόμενη χορήγηση φαρμάκων.
16. Λογισμικό κεντρικής παρακολούθησης για την παρακολούθηση της αντλίας σε πραγματικό χρόνο, τη διαχείριση συνταγών και τη διασύνδεση με το νοσοκομειακό πληροφοριακό σύστημα για ασφαλή και αποδοτική χρήση.

Για όλους τους ανωτέρω λόγους παρακαλούμε όπως προσθέσετε τις τεχνικές προδιαγραφές του αναλώσιμου σετ χορήγησης για ηλεκτρονική αντλία PCA της παραπάνω ηλεκτρονικής αντλίας PCA.

- Ολοκληρωμένο σετ έγχυσης με ενσωματωμένο ασκό, χωρίς να απαιτούνται επιπρόσθετες συνδέσεις, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται πιθανά λάθη και για μέγιστη ταχύτητα τοποθέτησης στην αντλία.
- Αποστειρωμένο προϊόν για διασφάλιση στείρου περιβάλλοντος.
- Μη πυρετογόνο προϊόν.
- Οι φυσαλίδες στο διάλυμα είναι ορατές μέσω του διάφανου περιβλήματος.
- Ελεύθερο Latex και ελεύθερο DEHP.
- Μιας χρήσεως, σε ατομική συσκευασία.
- Δυνατότητα επιλογής αναλώσιμου με ενσωματωμένο ασκό 50ml, 100ml, 150ml, 300ml και 500ml ή τύπου καρφί – Spike Set, για σύνδεση με εξωτερικούς ασκούς έγχυσης, ανάλογα το θεραπευτικό σχήμα
- Η συσκευή να είναι ενιαία με τον ασκό πλήρωσης ώστε να γίνεται εύκολα και γρήγορα η πλήρωση με υγρό. Ο ασκός να γεμίζει εύκολα μέσω σύνδεσης Luer.

- Με φίλτρο εξάλειψης αέρα το οποίο συμβάλλει στην ασφάλεια του ασθενή, αποτρέποντας την είσοδο αέρα στην κυκλοφορία και περιορίζει την ενεργοποίηση των συναγερμών απόφραξης.
- Με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής για την αποφυγή παλινδρόμησης του αίματος από τη φλέβα προς την αντλία.
- Να διαθέτει πώμα στο άκρο ώστε να επιτρέπεται η διέλευση αέρα αλλά όχι υγρού.
- Να είναι συμβατό με ηλεκτρονική αντλία έγχυσης PCA.

Κατόπιν των ανωτέρω, παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας τις προτάσεις της εταιρείας μας επί των προδιαγραφών για την προμήθεια των ανωτέρω υγειονομικών υλικών.
Σας ευχαριστούμε που μας δώσατε την ευκαιρία να εκθέσουμε τις προτάσεις μας και παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή τεκμηρίωση.

Με εκτίμηση,
ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Α.Ε.

Σχόλιο 2^ο

Όνομα **BBD ΝΙΚ. ΛΑΪΝΙΩΤΗΣ ΑΕΒΕ**

Email info@bbdmedical.com

Δημοσιεύθηκε **22-01-2026**

Άρθρο

ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ 2^{ης} ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ»

Αξιότιμοι κύριοι και κυρίες,

Στο πλαίσιο της 2ης Πρόσκλησης Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών για την Προμήθεια «Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης» για τη διενέργεια ανοιχτού ηλεκτρονικού Διαγωνισμού του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής θα θέλαμε να σας επισημάνουμε τα κάτωθι:

Για τα είδη με Α/Α 1, 3, 5, προτείνουμε να ακολουθηθούν οι εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές της ΕΚΑΠΥ, όπου αυτές υφίστανται, δεδομένου ότι έχουν καταρτιστεί βάσει ενιαίων προτύπων, τεκμηριωμένων αναγκών του συστήματος υγείας και διαδικασιών διαφάνειας και αξιολόγησης. Επιπλέον, σημειώνεται ότι οι εν λόγω προδιαγραφές ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες των νοσοκομείων, καθώς η πλειοψηφία των νοσοκομείων ζητούν και προμηθεύονται τα αντίστοιχα είδη τα τελευταία χρόνια, γεγονός που επιβεβαιώνει την καταλληλότητα και τη λειτουργικότητά τους στην καθημερινή κλινική πράξη.

Η εφαρμογή τους συμβάλλει στη διασφάλιση της ποιότητας, της ισότιμης μεταχείρισης των οικονομικών φορέων και στην αποφυγή αδικαιολόγητων αποκλίσεων ή περιορισμών του ανταγωνισμού.

Ακολουθούν οι Προδιαγραφές της ΕΚΑΠΥ (<https://www.moh.gov.gr/articles/ethnikh-kentrikh-arxh-promhtheiwn-ygeias-ekapy/tehnikes-prodiagrafes-kai-protypa/tehnikes-prodiagrafes-ekapy/9179-syskeyes-egxysys>)

Ειδικά χαρακτηριστικά:

Για το είδος με Α/Α 1 «Συσκευές ορού Luer Lock, με ρυθμιστή ροής τύπου ADELBERG, μήκος σωλήνα 2 μέτρα. Κοντά στο άκρο της συσκευής να υπάρχει σημείο ενέσεως από Latex για επείγουσες χορηγήσεις. Το άκρο του σωλήνα να καταλήγει σε σύνδεση ασφαλείας -luer lock και να φέρει πώμα.» οι προδιαγραφές έχουν ως εξής:

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΟΝΩΝ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ

Να φέρουν:

1. Ρύγχος διάτρησης οξύ, από ενισχυμένο αδρανές υλικό, κατάλληλο για το τρύπημα της πλαστικής και γυάλινης φιάλης ως προς την κωνικότητα και την σκληρότητα σύμφωνα με το ISO8536/4, και να είναι απαλλαγμένο καδμίου. Το ρύγχος να φέρει προστατευτικό κάλυμμα.
2. Διαφανή σταγονομετρικό θάλαμο (20 μεγαλοσταγόνες=1ml±0.1) από διάφανο και εύκαμπτο υλικό
3. Αεραγωγό με μικροβιοκρατές υδρόφοβο φίλτρο κατά προτίμηση από teflon το οποίο να διατηρεί ανεμπόδιστη την ροή, να μην επιτρέπει την παλινδρόμηση αέρα, να μην παρουσιάζει διαρροή υγρών.
4. Πώμα του αεραγωγού με ενσωματωμένη υδρόφοβη μεμβράνη, που κατά την πλήρωση της συσκευής να εμποδίζει την ελεύθερη ροή και να ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο επιμόλυνσης.
5. Φίλτρο με διάμετρο πόρων μικρότερη ή ίση με 15μ ώστε να κατακρατεί το 80% τουλάχιστον των πλαστικών σωματιδίων
6. Σωλήνα εύκαμπτο, διαφανή, άχρωμο και ισοπαχή που δεν τσακίζει κατά την χρήση του. Το μήκος να είναι από 170 cm έως 230cm και η εσωτερική διάμετρος να είναι ίδια σε όλο το μήκος του (περίπου 3 ±0.1mm).
7. Όγκος εξαέρωσης <20ml
8. Διακόπτη ροής κυλιόμενο (adelberg) για άμεση διακοπή της ροής. Ο διακόπτης να είναι ανοικτός κατά την αποθήκευση.
9. Να υπάρχει πλάγια Υ διακλάδωση για bolus χορήγηση υγρών μετά τον ρυθμιστή υγρών και σε απόσταση 10-15cm από το τελικό άκρο (προαιρετικά)
10. Να καταλήγει σε άκρο Luer lock το οποίο να φέρει προστατευτικό κάλυμμα ώστε να εξαερώνεται η συσκευή χωρίς την απομάκρυνση του πώματος και χωρίς αυτή να χάνει την αποστείρωσή της
11. Να φέρουν ένδειξη ότι η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χορήγηση αίματος ή παραγώγων αυτού

Για το είδος με Α/Α 3 «Συσκευές Μετάγγισης Αίματος με ρυθμιστή ροής τύπου ADELBERG» οι προδιαγραφές έχουν ως εξής:

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Να φέρουν:

1. Άριστη ποιότητα πλαστικού αυλού από απόλυτα διαυγές, βιοσυμβατό υλικό, για καλύτερη ορατότητα και έλεγχο της ποιότητας μετάγγισης του αίματος
2. Το ρύγχος της συσκευής να είναι ικανού μήκους, κατάλληλης σκληρότητας και διαμέτρου έτσι ώστε να μπορεί να τρυπήσει όλους τους τύπους ασκών χωρίς να τσακίζει και χωρίς την πιθανότητα καταστροφής αυτών (σκίσιμο ή τρύπημα του ασκού και της υποδοχής του).
3. Η συσκευή θα πρέπει να φέρει ειδική εσοχή για ασφαλή τοποθέτηση του ρύγχους διάτρησης μετά το πέρας της χορήγησης (συμμόρφωση με το ΠΔ 6/2013) για την προστασία του προσωπικού από αιχμηρά αντικείμενα
4. Ο θάλαμος να είναι από ευπίεστη πλαστική ύλη μη αεριζόμενο, με δυνατότητα επακριβούς σταγονομετρικής ρύθμισης της ροής, δυνατότητα απεμπλοκής και χορήγησης ταχείας μετάγγισης.
5. Με φίλτρο αίματος ηθμού 170μ.-210μ. ικανής διηθητικής επιφάνειας ώστε να επιτυγχάνεται η αφαίρεση πηγμάτων χωρίς να δυσκολεύεται η ροή του αίματος.
6. Με ειδικό ρυθμιστή ροής ολισθαίνοντα τύπου ADELBERG (συνολικό εύρος ρύθμισης 23,5mm) για σταθερότητα ρύθμισης ροής και άμεση διακοπή της ροής
7. Μεγάλο μήκος συσκευής >170cm για ευχέρεια πρόσβασης από τον ασκό προς τον μεταγγιζόμενο ασθενή.
8. Το άκρο να καταλήγει σε Luer -lock ασφαλείας

Για το είδος με Α/Α 5 «Συσκευές Ροής ενδοφλέβιων υγρών, με ρύθμιση ml/h, τύπου Dial-Flow με διπλή διαβάθμιση, με διακόπτη ροής, μήκος σωλήνα 2 μέτρα. Το άκρο του σωλήνα να καταλήγει σε σύνδεση luer με περιστρεφόμενο σημείο lock και να είναι καλυμμένο με πώμα που φέρει αδιάβροχο αεραγωγό φίλτρο και επιτρέπει την εξαέρωση της συσκευής .Ο σωλήνας να φέρει κλείστρο για διακοπή της ροής . Να είναι LATEX free και DEHP free.» οι προδιαγραφές έχουν ως εξής:

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΟΝΩΝ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ (60 ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΟΝΕΣ = 1ML)

Να φέρουν:

1. Ρύγχος διάτρησης οξύ, από ενισχυμένο αδρανές υλικό, κατάλληλο για το τρύπημα της πλαστικής και γυάλινης φιάλης ως προς την κωνικότητα και την σκληρότητα, ελεύθερο καδμίου. Το ρύγχος να φέρει προστατευτικό κάλυμμα.
2. Διαφανή σταγονομετρικό θάλαμο (60 μικροσταγόνες= $1\text{ml}\pm 0.1$) από διάφανο και εύκαμπτο υλικό για τον οπτικό έλεγχο της ροής του διαλύματος.
3. Αεραγωγό με μικροβιοκρατές υδρόφοβο φίλτρο κατά προτίμηση από teflon το οποίο να διατηρεί ανεμπόδιστη την ροή, να μην επιτρέπει την παλινδρόμηση αέρα, να μην παρουσιάζει διαρροή υγρών.
4. Πώμα του αεραγωγού με ενσωματωμένη υδρόφοβη μεμβράνη, που κατά την πλήρωση της συσκευής να εμποδίζει την ελεύθερη ροή και να ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο επιμόλυνσης.
5. Φίλτρο με διάμετρο πόρων έως 15μm ώστε να κατακρατεί το 80% τουλάχιστον των πλαστικών σωματιδίων
6. Σωλήνα εύκαμπτο, διαφανή, άχρωμο και ισοπαχή που δεν τσακίζει κατά την χρήση του. Το μήκος να είναι από 180 cm έως 230cm και η εσωτερική διάμετρος να είναι ίδια σε όλο το μήκος του (περίπου $3\pm 0.1\text{mm}$).
7. Όγκος εξαέρωσης $< 20\text{ml}$
8. Ενσωματωμένο ρυθμιστή ροής (dial-flow) με διαβάθμιση και δυνατότητα χορήγησης από 5-250 ml/ώρα. Ο ρυθμιστής ροής να βρίσκεται στο μέσον περίπου του μήκους του σωλήνα.
9. Διακόπτη ροής κυλιόμενο (adelberg) ή τύπου κλείστρου για άμεση διακοπή της ροής. Ο διακόπτης να είναι ανοικτός κατά την αποθήκευση.
10. Να υπάρχει πλάγια διακλάδωση τυπου Y με υποδοχέα latex free για ταχεία χορήγηση υγρών, σε απόσταση 10-15cm από το τελικό άκρο
11. Να καταλήγει σε άκρο Luer lock το οποίο να φέρει προστατευτικό κάλυμμα ώστε να εξαερώνεται η συσκευή χωρίς την απομάκρυνση του πώματος και χωρίς αυτή να χάνει την αποστείρωσή της
12. Να φέρουν ένδειξη ότι η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χορήγηση αίματος ή παραγώγων αυτού

Σας ενημερώνουμε ότι βρισκόμαστε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση χρειαστεί επί της νομικής βασιμότητας των προτάσεων που αιτούμεθα.

Ευχαριστούμε για τη συνεργασία και αναμένουμε για τις δικές σας ενέργειες.

Με εκτίμηση,

Εκ μέρους της εταιρείας BBD NIK. ΛΑΪΝΙΩΤΗΣ ΑΕΒΕ