**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ ΜΟΝΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Οι συσκευές να φέρουν:
Ρύγχος διάτρησης με αεραγωγό, αντιβακτηριακό φίλτρο και πώμα.
Διαφανή εύκαμπτο σταγονοθάλαμο με φίλτρο υγρού 4 μ για κατακράτηση δυσδιάλυτων ουσιών και αποφυγή εισόδου αέρα στο σύστημα έγχυσης ώστε να μην χρειάζεται επανεξαέρωση της συσκευής, ενέργεια η οποία απαιτεί κατανάλωση μεγάλης ποσότητας φαρμάκου άρα αυξημένο κόστος.
Ολισθαίνον κλείστρο για ρύθμιση ή διακοπή της ροής.
Ενσωματωμένο μη αποσπώμενο εξάρτημα ασφαλείας για την προστασία από την ελεύθερη ροή.
Πλάγια διακλάδωση τύπου Y χωρίς τη χρήση βελόνης
Περιστρεφόμενη αρσενική σύνδεση Luer Lock με υδρόφοβο πώμα διακοπής ροής και υδρόφοβο φίλτρο.
Συνολικό μήκος συσκευής τουλάχιστον μαγαλύτερο του 265cm και όγκο πλήρωσης περίπου 26 ml.
Σε ατομική συσκευασία, αποστειρωμένη με αιθυλενοξείδιο, DEHP-free, LATEX-free.
Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην αντλία για 96 ώρες και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε στείρο πεδίο.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΟΝΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Οι συσκευές να φέρουν:
Ρύγχος διάτρησης με αεραγωγό, αντιβακτηριακό φίλτρο και πώμα. Οι συσκευές να είναι σε όλο το μήκος τους για φωτοευαίσθητα φάρμακα . Ο εύκαμπτος σταγονοθάλαμος να φέρει φίλτρο υγρού 4 μm για κατακράτηση δυσδιάλυτων ουσιών και αποφυγή εισόδου αέρα στο σύστημα έγχυσης ώστε να μην χρειάζεται επανεξαέρωση της συσκευής, ενέργεια η οποία απαιτεί κατανάλωση μεγάλης ποσότητας φαρμάκου άρα αυξημένο κόστος.
Ολισθαίνον κλείστρο για ρύθμιση ή διακοπή της ροής.
Ενσωματωμένο μη αποσπώμενο εξάρτημα ασφαλείας για την προστασία από την ελεύθερη ροή.
Περιστρεφόμενη αρσενική σύνδεση Luer Lock με υδρόφοβο πώμα διακοπής ροής και υδρόφοβο φίλτρο. Συνολικό μήκος συσκευής τουλάχιστον μαγαλύτερο των 270cm και όγκο πλήρωσης περίπου 26 ml +/-5% .
Σε ατομική συσκευασία, αποστειρωμένη με αιθυλενοξείδιο, DEHP-free, LATEX-free. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην αντλία για 96 ώρες και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε στείρο πεδίο.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΟΝΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**
Οι συσκευές να φέρουν:
Φίλτρο αίματος 200μ το μήκος της συσκευής να είναι μεγαλύτερο των 250 cm και όγκο πλήρωσης περίπου 32ml Ενσωματωμένο μη αποσπώμενο εξάρτημα ασφαλείας για την προστασία από την ελεύθερη ροή. Περιστρεφόμενη αρσενική σύνδεση Luer Lock με υδρόφοβο πώμα διακοπής ροής και υδρόφοβο φίλτρο. Σε ατομική συσκευασία, αποστειρωμένη με αιθυλενοξείδιο, DEHP-free, LATEX-free. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην αντλία για 96 ώρες και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε στείρο πεδίο.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ**

Η ηλεκτρονική αντλία να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
Να έχει Ελληνικό μενού, να είναι **ηλεκτρικής κλάσης 2 (class II)** για προστασία από ηλεκτροπληξία. Με ακρίβεια χορήγησης +/-5%. Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία που να εξασφαλίζει λειτουργία της αντλίας για τουλάχιστον 11 ώρες σε ροή 5ml/h και να φορτίζει ανεξαρτήτως ροής λειτουργίας. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του KVO. Το βάρος της να είναι περίπου 2kg και να διαθέτει φυσικά πλήκτρα ρύθμισης ροής για ευχρηστία

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΕΤ ΣΥΡΙΓΓΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 200cm ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΡΙΓΓΑΣ**

Προδιαγραφές σετ σύριγγας και προέκτασης, μέσω ηλεκτρονικής αντλίας σύριγγας που να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Η προέκταση και η σύριγγα να είναι πιστοποιημένες για χρήση με ηλεκτρονικές αντλίες σύριγγας, με οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά επί της συσκευασίας της, με σήμανση CE και να προσφέρονται σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία μιας χρήσης και ασφαλή αεροστεγή.
- **Προέκταση**:
  - Να φέρει την ειδική ένδειξη πίεσης P επί της συσκευασίας της ως πιστοποιημένη για χρήση με ηλεκτρονικές αντλίες σύριγγας
  - Ο σωλήνας σύνδεσης να είναι μικρού αυλού, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 1,00mm, χαμηλού παραμένοντος όγκου και με εξωτερική διάμετρο έως 2,50mm.
  - Με όγκο πλήρωσης 1,6 ml ή και 3,5 ml.
  - Να είναι κατάλληλου μήκους για ικανή χρήση σε κλινικό περιβάλλον, τουλάχιστον 200cm.
  - Να είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε στρεβλώσεις, χαμηλής πυκνότητας, χημικά καθαρό, Latexfree με εσωτερική επένδυση από πολυαιθυλένιο (PE).
  - Να φέρει ένα άκρο θηλυκό με πώμα για ασφαλή σύνδεση luer lock και ένα άκρο αρσενικό με πώμα και ελεύθερα περιστρεφόμενο luer lock για ασφαλή σύνδεση προσαρμογής στο φλεβοκαθετήρα
  - Η προέκταση να συνοδεύεται από σύριγγα 50/60ml με luer lock άκρο για ασφαλή σύνδεση με την προέκταση και να είναι PVC free, Latexfree και DEHPfree.
  - Η σύριγγα να είναι πλήρως αποστειρωμένη, σε ατομική συσκευασία

**Η ηλεκτρονική αντλία να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:**
Να έχει Ελληνικό μενού, να είναι Class II για προστασία από ηλεκτροπληξία σύμφωνα με το ειδικό πρότυπο για αντλίες έγχυσης φαρμάκων IEC 60601-2-24 του διεθνούς προτύπου 60601-1, να έχει πιστοποίηση τουλάχιστον IP32 για ολόκληρο το μηχάνημα, να λειτουργεί χωρίς τη χρήση εξωτερικού μετασχηματιστή και να έχει δυνατότητα ροής από 0,1 – 1200 ml/h. Με ακρίβεια μηχανισμού χορήγησης 1%. Να πραγματοποιείται χειροκίνητη τοποθέτηση της σύριγγας στην αντλία. Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία που να εξασφαλίζει λειτουργία της αντλίας για τουλάχιστον 11 ώρες σε ροή 5ml/h και να φορτίζει ανεξαρτήτως ροής λειτουργίας. Να διαθέτει **ειδοποίηση για πτώση πίεσης στη γραμμή έγχυσης (αποσύνδεση ασθενή)** και δυνατότητα ρύθμισης του KVO από 0,1-5ml/hr. Το βάρος της να είναι έως 2kg και να διαθέτει φυσικά πλήκτρα ρύθμισης ροής για ευχρηστία. Να διαθέτει **ρύθμιση του ορίου συναγερμού φραγής σε βήματα**

**των 50mm Hg στο εύρος από 50-900 mmHg**. Να λειτουργεί αυτόνομα αλλά και ενσωματωμένη σε κεντρικό σταθμό αντλιών, ο οποίος υποστηρίζει συστοιχία 4, 6 ή 8 αντλιών (ογκομετρικές ή/και αντλίες με σύριγγα σε οποιαδήποτε αναλογία), με κεντρική τροφοδοσία και **να τοποθετείται σε αυτόν μαζί με τη λαβή μεταφοράς.** Να είναι κατάλληλη για χρήση σε ασθενοφόρο.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΕΤ ΣΥΡΙΓΓΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 150cm ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΡΙΓΓΑΣ**

Προδιαγραφές σετ σύριγγας και προέκτασης, μέσω ηλεκτρονικής αντλίας σύριγγας που να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Η προέκταση και η σύριγγα να είναι πιστοποιημένες για χρήση με ηλεκτρονικές αντλίες σύριγγας, με οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά επί της συσκευασίας της, με σήμανση CE και να προσφέρονται σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία μιας χρήσης και ασφαλή αεροστεγή.
- **Προέκταση**:
  - Να φέρει την ειδική ένδειξη πίεσης P επί της συσκευασίας της ως πιστοποιημένη για χρήση με ηλεκτρονικές αντλίες σύριγγας
  - Ο σωλήνας σύνδεσης να είναι μικρού αυλού, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 1,00mm, χαμηλού παραμένοντος όγκου και με εξωτερική διάμετρο έως 2,00mm.
  - Με όγκο πλήρωσης 1,2 ml
  - Να είναι κατάλληλου μήκους για ικανή χρήση σε κλινικό περιβάλλον, τουλάχιστον 150cm.
  - Να είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε στρεβλώσεις, χαμηλής πυκνότητας, χημικά καθαρό, Latexfree με εσωτερική επένδυση από πολυαιθυλένιο (PE).
  - Να φέρει συνδέσεις luer lock αρσενικό και θηλυκό άκρο.
  - Η προέκταση να συνοδεύεται από σύριγγα 50/60ml με luer lock άκρο για ασφαλή σύνδεση με την προέκταση και να είναι PVC free, Latexfree και DEHPfree.
  - Η σύριγγα να είναι πλήρως αποστειρωμένη, σε ατομική συσκευασία

**Η ηλεκτρονική αντλία να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:**
Να έχει Ελληνικό μενού, να είναι Class II για προστασία από ηλεκτροπληξία σύμφωνα με το ειδικό πρότυπο για αντλίες έγχυσης φαρμάκων IEC 60601-2-24 του διεθνούς προτύπου 60601-1, να έχει πιστοποίηση τουλάχιστον IP32 για ολόκληρο το μηχάνημα, να λειτουργεί χωρίς τη χρήση εξωτερικού μετασχηματιστή και να έχει δυνατότητα ροής από 0,1 – 1200 ml/h. Με ακρίβεια μηχανισμού χορήγησης 1%. Να πραγματοποιείται χειροκίνητη τοποθέτηση της σύριγγας στην αντλία. Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία που να εξασφαλίζει λειτουργία της αντλίας για τουλάχιστον 11 ώρες σε ροή 5ml/h και να φορτίζει ανεξαρτήτως ροής λειτουργίας. Να διαθέτει **ειδοποίηση για πτώση πίεσης στη γραμμή έγχυσης (αποσύνδεση ασθενή)** και δυνατότητα ρύθμισης του KVO από 0,1-5ml/hr. Το βάρος της να είναι έως 2kg και να διαθέτει φυσικά πλήκτρα ρύθμισης ροής για ευχρηστία. Να διαθέτει **ρύθμιση του ορίου συναγερμού φραγής σε βήματα των 50mm Hg στο εύρος από 50-900 mmHg**. Να λειτουργεί αυτόνομα αλλά και ενσωματωμένη σε κεντρικό σταθμό αντλιών, ο οποίος υποστηρίζει συστοιχία 4, 6 ή 8 αντλιών (ογκομετρικές ή/και αντλίες με σύριγγα σε οποιαδήποτε αναλογία), με κεντρική τροφοδοσία και **να τοποθετείται σε αυτόν μαζί με τη λαβή μεταφοράς.** Να είναι κατάλληλη για χρήση σε ασθενοφόρο.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΟΣΚΙΕΡΟΥ ΣΕΤ ΣΥΡΙΓΓΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 200cm ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΡΙΓΓΑΣ**

Προδιαγραφές φωτοσκιερού σετ σύριγγας και προέκτασης, μέσω ηλεκτρονικής αντλίας σύριγγας που να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Η προέκταση και η σύριγγα να είναι πιστοποιημένες για χρήση με ηλεκτρονικές αντλίες σύριγγας, με οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά επί της συσκευασίας της, με σήμανση CE και να προσφέρονται σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία μιας χρήσης και ασφαλή αεροστεγή.
- **Φωτοσκιερή προέκταση**:
    - Να φέρει την ειδική ένδειξη πίεσης P επί της συσκευασίας της ως πιστοποιημένη για χρήση με ηλεκτρονικές αντλίες σύριγγας
    - Ο σωλήνας σύνδεσης να είναι μικρού αυλού, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 1,00mm, χαμηλού παραμένοντος όγκου και με εξωτερική διάμετρο έως 2,00mm.
    - Με όγκο πλήρωσης 1,6 ml
    - Να είναι κατάλληλου μήκους για ικανή χρήση σε κλινικό περιβάλλον, τουλάχιστον 200cm.
    - Να είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε στρεβλώσεις, χαμηλής πυκνότητας, χημικά καθαρό, Latexfree, με εσωτερική επένδυση από πολυαιθυλένιο (PE).
    - Να φέρει συνδέσεις luer lock αρσενικό και θηλυκό άκρο
    - Η προέκταση να συνοδεύεται από φωτοσκιερή σύριγγα 50/60ml με luer lock άκρο για ασφαλή σύνδεση με την προέκταση και να είναι PVC free, Latexfree και DEHPfree.
    - Η σύριγγα να είναι πλήρως αποστειρωμένη, σε ατομική συσκευασία

**Η ηλεκτρονική αντλία να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:**
Να έχει Ελληνικό μενού, να είναι Class II για προστασία από ηλεκτροπληξία σύμφωνα με το ειδικό πρότυπο για αντλίες έγχυσης φαρμάκων IEC 60601-2-24 του διεθνούς προτύπου 60601-1, να έχει πιστοποίηση τουλάχιστον IP32 για ολόκληρο το μηχάνημα, να λειτουργεί χωρίς τη χρήση εξωτερικού μετασχηματιστή και να έχει δυνατότητα ροής από 0,1 – 1200 ml/h. Με ακρίβεια μηχανισμού χορήγησης 1%. Να πραγματοποιείται χειροκίνητη τοποθέτηση της σύριγγας στην αντλία. Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία που να εξασφαλίζει λειτουργία της αντλίας για τουλάχιστον 11 ώρες σε ροή 5ml/h και να φορτίζει ανεξαρτήτως ροής λειτουργίας. Να διαθέτει **ειδοποίηση για πτώση πίεσης στη γραμμή έγχυσης (αποσύνδεση ασθενή)** και δυνατότητα ρύθμισης του KVO από 0,1-5ml/hr. Το βάρος της να είναι έως 2kg και να διαθέτει φυσικά πλήκτρα ρύθμισης ροής για ευχρηστία. Να διαθέτει **ρύθμιση του ορίου συναγερμού φραγής σε βήματα των 50mm Hg στο εύρος από 50-900 mmHg**. Να λειτουργεί αυτόνομα αλλά και ενσωματωμένη σε κεντρικό σταθμό αντλιών, ο οποίος υποστηρίζει συστοιχία 4, 6 ή 8 αντλιών (ογκομετρικές ή/και αντλίες με σύριγγα σε οποιαδήποτε αναλογία), με κεντρική τροφοδοσία και **να τοποθετείται σε αυτόν μαζί με τη λαβή μεταφοράς.** Να είναι κατάλληλη για χρήση σε ασθενοφόρο.