

Αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus MK4

Μοντέλο: 8007ENT01

Οδηγίες χρήσης
el



CE
2797



Περιεχόμενα

	Σελίδα
Εισαγωγή	2
Σχετικά με το εγχειρίδιο	3
Χαρακτηριστικά της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus	4
Κουμπιά ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες	5
Ορισμοί συμβόλων	6
Κύρια χαρακτηριστικά της οθόνης	7
Προφυλάξεις κατά τη λειτουργία	8
Ξεκινώντας	11
Φόρτωση σύριγγας	13
Έναρξη της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus	16
Βασικά χαρακτηριστικά	17
Συναγερμοί και προειδοποιήσεις	20
Διαμορφωμένες επιλογές	22
Προδιαγραφές	24
Αναγνωρισμένοι τύποι σύριγγας	27
Σχετικά προϊόντα	28
Συντήρηση	29
Προδιαγραφή IrDA, RS232 και κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού	31
Όρια πίεσης έμφραξης	33
Χοανοειδείς καμπύλες και καμπύλες εκκίνησης	34
Ανταλλακτικά	35
Ιστορικό εγγράφου	36
Επικοινωνήστε μαζί μας	37

Εισαγωγή

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης εφαρμόζονται στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus MK4.

 **Οι αντλίες μπορούν να αναγνωριστούν ως έκδοση MK4 από την ένδειξη "MK4" στην ετικέτα που βρίσκεται στην πίσω όψη (βλ. εικόνα δεξιά) ή μέσω επαλήθευσης της έκδοσης λογισμικού ως 4.4.X ή μεταγενέστερης κατά την ενεργοποίηση.**




Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus λειτουργεί με ένα ευρύ φάσμα τυπικών, μίας χρήσης, αναλώσιμων εντερικών συρίγγων μαζί με τα κατάλληλα εντερικά σετ χορήγησης. Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus δέχεται μεγέθη σύριγγας από 5 ml έως 50/60 ml. Ένας κατάλογος αναγνωρισμένων συρίγγων παρέχεται στην ενότητα "Αναγνωρισμένες σύριγγες" στο παρόν εγχειρίδιο.


Προβλεπόμενη χρήση

Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus προορίζεται αποκλειστικά για εντερική χορήγηση.

Προϋποθέσεις χρήσης

Ο χειρισμός της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πρέπει να γίνεται μόνο από κλινικό προσωπικό εκπαιδευμένο στη χρήση αυτόματων εντερικών αντλιών και στη διαχείριση εντερικών καθετήρων μετά την τοποθέτηση. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εντερικές σύριγγες και καθετήρες.

 **Σφάλματα κακής δρομολόγησης μπορεί να είναι απειλητικά για τη ζωή. Οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται στα συστήματα εντερικής σίτισης πρέπει να είναι συμβατά με τα βύσματα άλλων ιατρικών συσκευών (ιδιαίτερα εκείνων που χρησιμοποιούνται για την ενδοφλέβια οδό ή άλλες παρεντερικές οδούς). Η BD συνιστά τη χρήση εντερικών καθετήρων και εντερικών σετ χορήγησης που συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1615:2000. Τρίοδες στρόφιγγες και προσαρμογείς άκρων σύριγγας δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται στα συστήματα εντερικής σίτισης.**

 **Η BD δεν μπορεί να εγγυηθεί τη συνεχή ακρίβεια του συστήματος με εντερικές σύριγγες άλλων κατασκευαστών, όπως καθορίζονται στον πίνακα 'Αναγνωρισμένοι τύποι σύριγγας'. Οι κατασκευαστές μπορεί να αλλάξουν προδιαγραφές της σύριγγας, σημαντικές για την ακρίβεια του συστήματος, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.**

Ενδείξεις

Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus ενδείκνυται ειδικά για τη χορήγηση εντερικών θεραπειών μέσω της ρινογαστρικής, στοματογαστρικής ή γαστροστομικής οδού (π.χ. PEG - διαδερμική ενδοσκοπική γαστροστομία).

Αντενδείξεις


Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus αντενδείκνυται για:

- Θεραπείες ενδαγγειακής έγχυσης
- Θεραπείες υποδόριας έγχυσης
- Θεραπείες ενδοραχιαίας και επισκληρίδιας έγχυσης



Σχετικά με το εγχειρίδιο

Συνιστάται στους χρήστες να διαβάσουν, να κατανοήσουν αυτό το εγχειρίδιο και να εξοικειωθούν πλήρως με τις αντλίες σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πριν από τη λειτουργία.

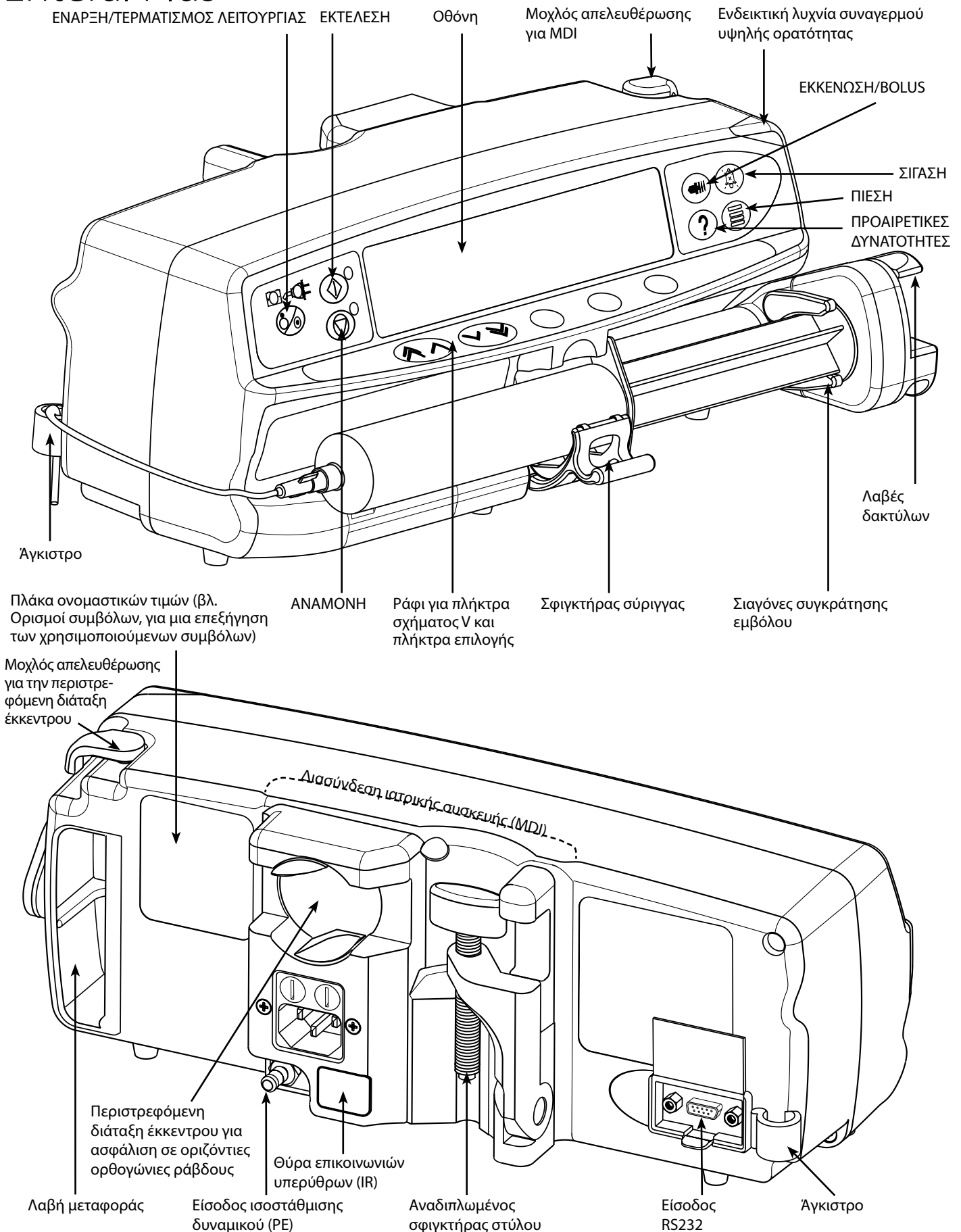
Όλες οι εικόνες του παρόντος εγχειριδίου εμφανίζουν τυπικές ρυθμίσεις και τιμές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ρύθμιση των λειτουργιών της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Οι ρυθμίσεις και οι τιμές αυτές παρέχονται αποκλειστικά ως παραδείγματα. Όπου δηλώνεται, ένας ελάχιστος ρυθμός χορήγησης αναφέρεται σε ονομαστικό ρυθμό 1,0 ml/h, ενώ ένας ενδιάμεσος ρυθμός χορήγησης αναφέρεται σε ονομαστικό ρυθμό 5,0 ml/h. Το πλήρες εύρος των ρυθμών, ρυθμίσεων και τιμών χορήγησης παρέχεται στην ενότητα 'Προδιαγραφές'.

	<p>Κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά κατά τη διάρκεια λειτουργίας της Αντλίας.</p> <p>Είναι σημαντικό να εξασφαλίσετε ότι ανατρέχετε μόνο στην πιο πρόσφατη έκδοση των Οδηγιών χρήσης και του Τεχνικού εγχειριδίου σέρβις για τα προϊόντα της BD που διαθέτετε. Αυτά τα έγγραφα διατίθενται στην ιστοσελίδα bd.com. Μπορείτε να αποκτήσετε δωρεάν έντυπα αντίγραφα των οδηγιών χρήσης επικοινωνώντας με τον τοπικό αντιπρόσωπο της BD. Παρέχεται εκτιμώμενος χρόνος παράδοσης, μόλις πραγματοποιηθεί η παραγγελία.</p>
---	--

Κανόνες που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο










ΕΝΤΟΝΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ	Χρησιμοποιούνται για ονόματα οθόνης, εντολές λογισμικού, κουμπιά ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο, για παράδειγμα Ενδεικτική λυχνία μπαταρίας, ΕΚΚΕΝΩΣΗ, κουμπί ΕΝΑΡΞΗ/ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .
'Μονά εισαγωγικά'	Χρησιμοποιούνται για να υποδείξουν παραπομπές σε κάποια άλλη ενότητα του παρόντος εγχειριδίου.
<i>Λοξά γράμματα</i>	Χρησιμοποιούνται για αναφορές σε άλλα έγγραφα ή εγχειρίδια και επίσης χρησιμοποιούνται για έμφαση.
	Σύμβολο προειδοποίησης. Η προειδοποίηση είναι μια δήλωση που ειδοποιεί τον Χρήστη σχετικά με την πιθανότητα τραυματισμού, θανάτου ή άλλων σοβαρών ανεπιθύμητων ενεργειών που συσχετίζονται με τη χρήση ή την κακή χρήση της Αντλίας.
	Σύμβολο σύστασης προσοχής. Η σύσταση προσοχής είναι μια δήλωση που ειδοποιεί τον Χρήστη σχετικά με την πιθανότητα προβλήματος με την Αντλία, το οποίο συσχετίζεται με τη χρήση ή την κακή χρήση της. Τέτοια προβλήματα ενδέχεται να περιλαμβάνουν τα εξής: δυσλειτουργία Αντλίας, βλάβη Αντλίας, ζημιά στην Αντλία ή ζημιά σε άλλον εξοπλισμό. Η δήλωση σύστασης προσοχής περιλαμβάνει τις προφυλάξεις που θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος.

Χαρακτηριστικά της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus





Κουμπιά ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες

Κουμπιά ελέγχου:










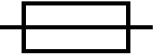

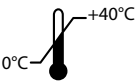
Σύμβολο	Περιγραφή
	Κουμπιά ΕΝΑΡΞΗ/ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - Πατήστε το μία φορά για να θέσετε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σε λειτουργία. Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα για να θέσετε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus εκτός λειτουργίας.
	Κουμπιά ΕΚΤΕΛΕΣΗ - Πατήστε το για να ξεκινήσει η σίτιση. Η πράσινη λυχνία (LED) θα αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της χορήγησης.
	Κουμπιά ΑΝΑΜΟΝΗ - Πατήστε το για να σταματήσετε προσωρινά τη χορήγηση. Η πορτοκαλί λυχνία (LED) θα είναι αναμμένη όσο η αντλία βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.
	Κουμπιά ΣΙΓΑΣΗ - Πατήστε για σίγαση του συναγερμού για δύο λεπτά. Για να ενεργοποιήσετε εκ νέου τον ήχο συναγερμού, πατήστε ξανά το κουμπί ΣΙΓΑΣΗ. Σημείωση: Ανάκληση συναγερμού: Όταν το σύστημα δεν βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί, μέχρι να παραχθούν τέσσερα ηχητικά σήματα 'μπιπ' για σίγαση 15 λεπτών
	Κουμπιά ΕΚΚΕΝΩΣΗ/BOLUS - Πατήστε για πρόσβαση στα πλήκτρα επιλογής ΕΚΚΕΝΩΣΗ ή BOLUS . Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επιλογής για να εκτελέσετε τη λειτουργία. ΕΚΚΕΝΩΣΗ - προετοιμάζει το σωλήνα σίτισης κατά τη διάρκεια της αρχικής ρύθμισης. <ul style="list-style-type: none"> • Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus βρίσκεται σε αναμονή • Το σετ χορήγησης δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένο στον ασθενή • Ο εγχυόμενος όγκος δεν προστίθεται στο συνολικό εγχυόμενο όγκο BOLUS - χορήγηση υγρού ή φαρμάκου με αυξημένο ρυθμό. <ul style="list-style-type: none"> • Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus χορηγεί • Το σετ χορήγησης πρέπει να είναι συνδεδεμένο στον ασθενή • Ο εγχυόμενος όγκος προστίθεται στο συνολικό εγχυόμενο όγκο
	Κουμπιά ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ - Πατήστε το για να αποκτήσετε πρόσβαση στις προαιρετικές δυνατότητες, βλ. ενότητα 'Βασικά χαρακτηριστικά'.
	Κουμπιά ΠΙΕΣΗ - Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να εμφανίσετε την πίεση προώθησης του εμβόλου και το επίπεδο συναγερμού της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.
	Κουμπιά ΣΧΗΜΑΤΟΣ V - Διπλά ή μονά για ταχύτερη/βραδύτερη αύξηση ή ελάττωση των τιμών που εμφανίζονται στην οθόνη.
	ΚΕΝΑ ΠΛΗΚΤΡΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - Χρησιμοποιήστε τα σε συνδυασμό με τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Δείκτες:

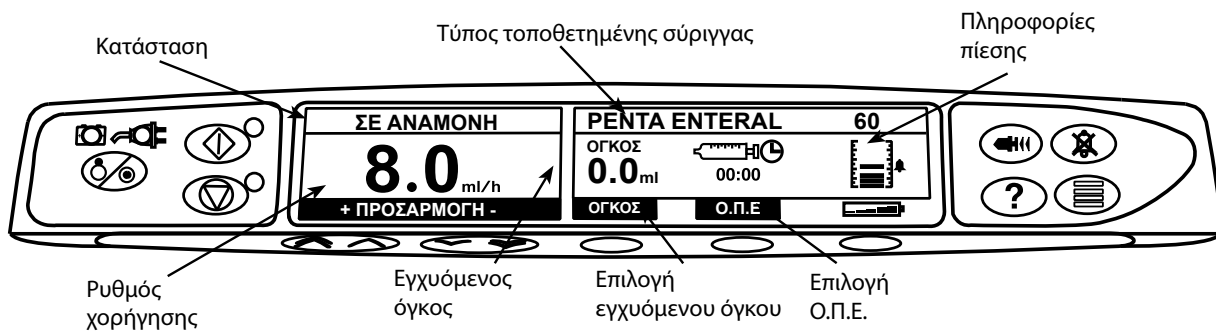
Σύμβολο	Περιγραφή
	Δείκτης ΜΠΑΤΑΡΙΑ - Όταν είναι αναμμένος αυτός ο δείκτης, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus λειτουργεί χρησιμοποιώντας την εσωτερική μπαταρία. Όταν αναβοσβήνει, η ισχύς της μπαταρίας είναι χαμηλή και παραμένουν λιγότερα από 30 λεπτά χρήση.
	Δείκτης ΠΑΡΟΧΗ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (AC) - Όταν είναι αναμμένος αυτός ο δείκτης, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus είναι συνδεδεμένη σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος και η μπαταρία φορτίζεται.

Ορισμοί συμβόλων

Σύμβολα επισήμανσης:

Σύμβολο	Περιγραφή
	Συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά έγγραφα
	Είσοδος ισοστάθμισης δυναμικού (PE)
	Είσοδος RS232 / κλήση νοσηλευτικού προσωπικού (Nurse call)
	Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου CF με προστασία από απινίδωση (βαθμός προστασίας από ηλεκτροπληξία)
IP32	Προστασία από άμεσο ψεκασμό ύδατος κατακόρυφης πτώσης έως και 15°, καθώς και προστασία από συμπαγή αντικείμενα μεγαλύτερα των 2,5 χιλ. Σημείωση: Το IP33 ισχύει εφόσον έχει τοποθετηθεί κιτ στερέωσης τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), με κωδικό είδους 1000SP01294.
	Εναλλασσόμενο ρεύμα
	Η συσκευή συμμορφούται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/EOK όπως τροποποιήθηκε από την 2007/47/EK.
	Ημερομηνία κατασκευής
	Κατασκευαστής
	Δεν πρέπει να απορρίπτεται στα οικιακά απορρίμματα
	Ονομαστική τιμή ασφάλειας
	Προστατευτική γείωση
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας - Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus μπορεί να χρησιμοποιηθεί μεταξύ 0 και 40 βαθμών Κελσίου.

Κύρια χαρακτηριστικά της οθόνης



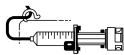
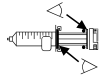
Εικονίδια οθόνης

Σύμβολο	Περιγραφή
	Εικονίδιο Οθόνης υπολειπόμενου χρόνου - Υποδεικνύει το χρόνο προτού η σύριγγα να χρειαστεί αντικατάσταση.
	Εικονίδιο ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ - Υποδεικνύει το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας για να δείξει πότε η μπαταρία απαιτεί επαναφόρτιση ή επανασύνδεση στην παροχή AC (εναλλασσόμενου ρεύματος).

Προφυλάξεις κατά τη λειτουργία

Σύριγγες μίας χρήσης και σετ χορήγησης

- Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus έχει βαθμονομηθεί για χρήση με εντερικές σύριγγες μίας χρήσης. Για να διασφαλιστεί η ορθή και ακριβής λειτουργία, να χρησιμοποιείτε μόνον εντερικές σύριγγες μάρκας, μοντέλου και μεγέθους που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Η χρήση μη αναγνωρισμένων τύπων εντερικής σύριγγας μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη λειτουργία της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus και την ακρίβεια της χορήγησης.
- Συνιστάται στους χρήστες να επαναξιολογούν την απόδοση της σύριγγας περιοδικά, καθώς ο κατασκευαστής της σύριγγας μπορεί να αλλάξει προδιαγραφές σημαντικές για την ακρίβεια χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Οι χρήστες που ανησυχούν για οποιαδήποτε παρατηρούμενη μεταβολή στην απόδοση συνιστάται να επικοινωνούν με τον τοπικό αντιπρόσωπο της BD.
- Μη ελεγχόμενη ροή ή σιφωνισμός μπορεί να προκληθούν εάν η σύριγγα βρίσκεται εσφαλμένα στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus, ή εάν αφαιρεθεί από την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus προτού το σετ χορήγησης απομονωθεί κατάλληλα από τον ασθενή. Η απομόνωση μπορεί να περιλαμβάνει κλείσιμο μιας στρόφιγγας στη γραμμή του ασθενούς ή ενεργοποίηση ενός σφιγκτήρα διακοπής ροής.
- Ο χρήστης πρέπει να εξοικειωθεί πλήρως με τις οδηγίες στις παρούσες Οδηγίες χρήσης, καθώς και να κατανοήσει πώς να φορτώσει και να επιβεβαιώσει τη σύριγγα στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Η εσφαλμένη φόρτωση της σύριγγας μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την εσφαλμένη αναγνώριση της μάρκας/μοντέλου και του μεγέθους της σύριγγας, προκαλώντας σημαντική ανακρίβεια του ρυθμού χορήγησης, και μπορεί επίσης να επηρεάσει την απόδοση της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.
- Ασφαλίστε το σωλήνα σίτισης στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus χρησιμοποιώντας το άγκιστρο στο πίσω μέρος της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Αυτό παρέχει προστασία από τυχαία απόσπαση της σύριγγας από την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.



Περιβάλλον λειτουργίας

- Τα προβλεπόμενα περιβάλλοντα περιλαμβάνουν γενικές πτέρυγες, πτέρυγες νεογνών, παιδιατρικές πτέρυγες, μονάδες εντατικής θεραπείας, χειρουργεία, τμήματα ατυχημάτων και έκτακτων περιστατικών. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus είναι κατάλληλα προσαρτημένη χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο σφιγκτήρα στύλου. Εάν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πέσει ή υποστεί σοβαρές φυσικές διαταραχές, καταργήστε την από την ενεργό χρήση και κανονίστε την πλήρη επιθεώρησή της από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό αμέσως μόλις αυτό είναι πρακτικά δυνατό.
- Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus είναι κατάλληλη για χρήση σε νοσοκομειακό και κλινικό περιβάλλον διαφορετικό από οικιακές εγκαταστάσεις και εκείνες που είναι άμεσα συνδεδεμένες στο δημόσιο δίκτυο τροφοδοσίας μονοφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) το οποίο τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς. Ωστόσο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οικιακό περιβάλλον υπό την επίβλεψη επαγγελματιών υγείας με πρόσθετα απαραίτητα κατάλληλα μέτρα. (Συμβουλευτείτε το *Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης*, το κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό ή την BD για περισσότερες πληροφορίες).
- Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus δεν προορίζεται για χρήση παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μίγματος με αέρα ή οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου.

Πίεση λειτουργίας

- Αυτή είναι μια αντλία θετικής πίεσης σχεδιασμένη για να επιτυγχάνει ακριβή χορήγηση υγρών.

Στερέωση της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus

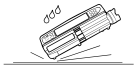
- Όταν χρησιμοποιούνται περισσότερες από μία αντλίες σε ασθενή, εκείνες που περιέχουν κρίσιμα φάρμακα υψηλού κινδύνου θα πρέπει να τοποθετούνται το πλησιέστερο δυνατόν στο επίπεδο καρδιάς του ασθενούς για να αποφευχθεί ο κίνδυνος διακυμάνσεων ροής ή ο σιφωνισμός.
- Η ανύψωση μιας αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus κατά την παροχή, ενδέχεται να προκαλέσει bolus στην παροχή, ενώ το χαμηλό μιας αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus κατά την παροχή ενδέχεται να προκαλέσει καθυστέρηση στην παροχή (μειωμένη παροχή).

Συνθήκες συναγερμού

- Αρκετές συνθήκες συναγερμού που ανιχνεύονται από την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus θα προκαλέσουν διακοπή της χορήγησης και θα παράγουν οπτικά και ηχητικά σήματα συναγερμού. Κατά τη διάρκεια της χορήγησης, οι χρήστες πρέπει να επαγρυπνούν για να διασφαλίσουν ότι η θεραπεία προχωρεί σωστά και ότι δεν υπάρχουν ενεργοποιημένοι συναγερμοί.



Κίνδυνοι



- Υπάρχει πιθανός κίνδυνος έκρηξης εάν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus χρησιμοποιηθεί παρουσία εύφλεκτων αναισθητικών. Φροντίστε ώστε να τοποθετήσετε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus μακριά από τέτοιες επικίνδυνες πηγές.
- Επικίνδυνη τάση: Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν ανοιχτεί ή αφαιρεθεί το περίβλημα της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Αναθέστε όλες τις εργασίες επισκευής σε κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.
- Όταν συνδέεται με εξωτερική πηγή ρεύματος, πρέπει να χρησιμοποιείται παροχή τριών καλωδίων (Φάση, Ουδέτερο, Γείωση). Εάν η ακεραιότητα ή η διάταξη του εξωτερικού προστατευτικού αγωγού στην εγκατάσταση είναι αμφίβολη, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πρέπει να λειτουργήσει από την μπαταρία.
- Μην ανοίγετε το προστατευτικό κάλυμμα RS232/κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού όταν δεν βρίσκεται σε λειτουργία. Προφυλάξεις από ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) απαιτούνται κατά τη σύνδεση του RS232/κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού. Αγγίζοντας τις ακίδες των συνδέσμων μπορεί να προκαλέσετε αποτυχία της προστασίας ESD. Συνιστάται όλες οι ενέργειες να εκτελούνται από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Εάν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πέσει κάτω, εκτεθεί σε υπερβολική υγρασία, διαρροή υγρών ή υψηλή θερμοκρασία, ή υπάρχει οποιαδήποτε υποψία ότι έχει υποστεί ζημιά, διακόψτε τη χρήση της και αναθέστε την επιθεώρησή της σε κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό. Κατά τη μεταφορά ή τη φύλαξη της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus, χρησιμοποιήστε την αρχική συσκευασία, όποτε είναι δυνατόν, και τηρήστε τους περιορισμούς θερμοκρασίας, υγρασίας και πίεσης που αναφέρονται στην ενότητα "Προδιαγραφές" και στην εξωτερική συσκευασία.
- Οι αντλίες σύριγγας Alaris™ Enteral Plus δεν θα πρέπει να τροποποιούνται με κανέναν τρόπο, εκτός από τις περιπτώσεις, όπου παρέχεται ρητή εντολή ή εξουσιοδότηση από την BD. Οποιαδήποτε χρήση αντλιών σύριγγας Alaris™ Enteral Plus, οι οποίες έχουν τροποποιηθεί με τρόπο διαφορετικό από εκείνον που ορίζεται μέσω της αυστηρής εφαρμογής των οδηγιών που παρέχονται από την BD, γίνεται με δική σας αποκλειστική ευθύνη και η BD δεν παρέχει καμία εγγύηση ή έγκριση για οποιαδήποτε αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus έχει τροποποιηθεί με αυτόν τον τρόπο. Η εγγύηση προϊόντος της BD δεν ισχύει σε περίπτωση που η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus έχει υποστεί καταστροφή ή πρόωρη φθορά, ή παρουσιάζει βλάβες ή άλλη εσφαλμένη λειτουργία, ως αποτέλεσμα μη εξουσιοδοτημένης τροποποίησης της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και παρεμβολές




- Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus διαθέτει προστασία από τις επιδράσεις εξωτερικών παρεμβολών, συμπεριλαμβανομένων των εκπομπών ραδιοσυχνότητων υψηλής ενέργειας, των μαγνητικών πεδίων και της ηλεκτροστατικής εκφόρτισης (όπως π.χ. από ηλεκτροχειρουργικό εξοπλισμό και εξοπλισμό καυτηρίασης, μεγάλους κινητήρες, φορητά ραδιόφωνα, κινητά τηλέφωνα κ.λπ.) και είναι σχεδιασμένη να παραμένει ασφαλής ακόμα και όταν παρουσιαστούν ασυνήθιστα υψηλά επίπεδα παρεμβολής.
- Θεραπευτικός εξοπλισμός ακτινοβολίας: Μην χρησιμοποιείτε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus κοντά σε θεραπευτικό εξοπλισμό ακτινοβολίας οποιουδήποτε είδους. Επίπεδα ακτινοβολίας που παράγονται από το θεραπευτικό εξοπλισμό ακτινοβολίας, όπως ο γραμμικός επιταχυντής, μπορεί να επηρεάσουν σοβαρά τη λειτουργία της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Συμβουλευθείτε τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού σας για την απόσταση ασφαλείας και άλλες απαιτήσεις προφύλαξης. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της BD.
- Απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού (MRI): Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus περιέχει σιδηρομαγνητικά υλικά τα οποία είναι επιρρεπή σε παρεμβολή μαγνητικού πεδίου παραγόμενου από συσκευές MRI. Συνεπώς, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus δεν θεωρείται ως αντλία συμβατή με MRI. Εάν η χρήση της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σε περιβάλλον MRI είναι αναπόφευκτη, η BD συνιστά θερμά η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus να στερεώνεται με ασφάλεια σε ασφαλή απόσταση από το μαγνητικό πεδίο, έξω από την καθοριζόμενη "Περιοχή ελεγχόμενης πρόσβασης", για να αποφευχθεί οποιαδήποτε μαγνητική παρεμβολή στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus ή παραμόρφωση της εικόνας MRI. Αυτή η ασφαλής απόσταση πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με τις συστάσεις των κατασκευαστών σχετικά με τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI). Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο τεχνικής υποστήριξης (TSM)* του προϊόντος. Εναλλακτικά, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της BD για περαιτέρω οδηγίες.
- Παρελκόμενα: Μην χρησιμοποιείτε κανένα μη συνιστώμενο παρελκόμενο με την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus είναι ελεγχόμενη και συμμορφούμενη με τις σχετικές αξιώσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) μόνο με τα συνιστώμενα παρελκόμενα. Η χρήση οποιουδήποτε παρελκόμενου, μορφοτροπέα ή καλωδίου εκτός από εκείνα που καθορίζονται από την BD μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα αυξημένες εκπομπές ή μειωμένη ατρωσία της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.
- Αυτή η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus είναι μια συσκευή CISPR 11 Ομάδας 1 Τάξης A και χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνότητων (RF) μόνο για την εσωτερική λειτουργία της στην κανονική έκδοση του προϊόντος. Συνεπώς, οι εκπομπές ραδιοσυχνότητων της αντλίας είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές στο γειτονικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Εντούτοις, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus εκπέμπει ένα ορισμένο επίπεδο ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας το οποίο βρίσκεται εντός των επιπέδων που καθορίζονται από το πρότυπο IEC/EN60601-1-2. Εάν, ωστόσο, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus αλληλεπιδρά με άλλον εξοπλισμό, θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιδράσεων, για παράδειγμα με επανατοποθέτηση ή αλλαγή θέσης.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus ενδέχεται να επηρεαστεί από ηλεκτροστατική εκφόρτιση διαμέσου του αέρα σε επίπεδα κοντά ή πάνω από τα 15 kv, ή από ακτινοβολία ραδιοσυχνότητων κοντά ή πάνω από τα 10 v/m. Εάν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus επηρεαστεί από αυτές τις εξωτερικές παρεμβολές, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus θα παραμείνει σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας. Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus θα διακόψει τη χορήγηση και θα ειδοποιήσει το χρήστη παράγοντας ένα συνδυασμό οπτικών και ηχητικών συναγερμών. Σε περίπτωση που οποιαδήποτε κατάσταση συναγερμού επιμένει ακόμα και μετά από την παρέμβαση του χρήστη, συνιστάται η κατάργηση της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus από την ενεργό χρήση. (Συμβουλευθείτε το *Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης* για περισσότερες πληροφορίες.)

ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ



Αρχική ρύθμιση



Πριν λειτουργήσετε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus, διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο Οδηγιών χρήσης προσεκτικά.

1. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus περιέχονται στη συσκευασία, ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά και ότι η ονομαστική τιμή τάσης που καθορίζεται στην ετικέτα είναι συμβατή με την υπάρχουσα παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος.
2. Τα εξαρτήματα που παρέχονται είναι:
 - Αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus
 - CD υποστήριξης χρήστη (Οδηγίες χρήσης)
 - Καλώδιο παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (όπως ζητήθηκε)
 - Προστατευτική συσκευασία
3. Συνδέστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus στην παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος για τουλάχιστον 2½ ώρες για να διασφαλίσετε ότι η εσωτερική μπαταρία είναι φορτισμένη (επαληθεύστε ότι η λυχνία  φωτίζεται).

Επιλογή γλώσσας

1. Κατά την αρχική εκκίνηση, η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus θα εμφανίσει την οθόνη Select Language (Επιλογή γλώσσας).
2. Επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα από την εμφανιζόμενη λίστα χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  .
3. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.



Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus θα λειτουργήσει αυτόματα από την εσωτερική μπαταρία της εάν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus ενεργοποιηθεί χωρίς να έχει συνδεθεί στην παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος.



Σε περίπτωση που η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus δεν λειτουργεί σωστά, επανατοποθετήστε την στην αρχική προστατευτική συσκευασία της, εάν είναι δυνατόν, και επικοινωνήστε με κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό για να την εξετάσει.



Μην τοποθετείτε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus με την είσοδο εναλλασσόμενου ρεύματος να έχει κατεύθυνση προς τα επάνω. Αυτό θα μπορούσε να επηρεάσει την ηλεκτρική ασφάλεια, σε περίπτωση που χυθούν υγρά.

Εγκατάσταση σφιγκτήρα στύλου

Στο πίσω μέρος της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus υπάρχει ο σφιγκτήρας στύλου ο οποίος παρέχει ασφαλή στερέωση σε κατακόρυφους στύλους στάγδην έγχυσης, διαμέτρου μεταξύ 15 και 40 mm.

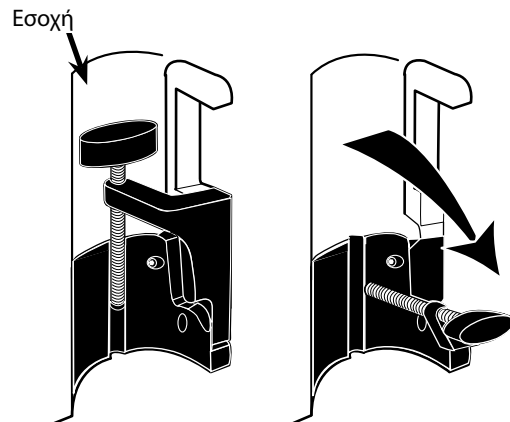
1. Τραβήξτε τον αναδιπλωμένο σφιγκτήρα στύλου προς το μέρος σας και ξεβιδώστε το σφιγκτήρα για να αφήσετε αρκετό χώρο για το μέγεθος του στύλου.
2. Τοποθετήστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus γύρω από το στύλο και σφίξτε τη βίδα μέχρι ο σφιγκτήρας να στερεωθεί στο στύλο.



Βεβαιωθείτε ότι ο σφιγκτήρας στύλου είναι αναδιπλωμένος και βρίσκεται μέσα στην εσοχή στο πίσω μέρος της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πριν αυτή συνδεθεί σε έναν σταθμό σύνδεσης/σταθμό εργασίας* ή όταν δεν χρησιμοποιείται.



Ποτέ μη στερεώνετε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus με τέτοιο τρόπο ώστε ο στύλος ενδοφλέβιας έγχυσης να δέχεται μεγάλο φορτίο στην κορυφή ή να είναι ασταθής.



Πριν από κάθε χρήση, βεβαιωθείτε ότι ο σφιγκτήρας στύλου:

- δεν εμφανίζει σημεία υπερβολικής φθοράς,
- δεν εμφανίζει σημεία υπερβολικά χαλαρής κίνησης στην εκτεταμένη θέση ανάρτησης.

Σε περίπτωση εμφάνισης αυτών των σημείων, οι αντλίες θα πρέπει να τεθούν εκτός λειτουργίας ώστε να ελεγχθούν από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.

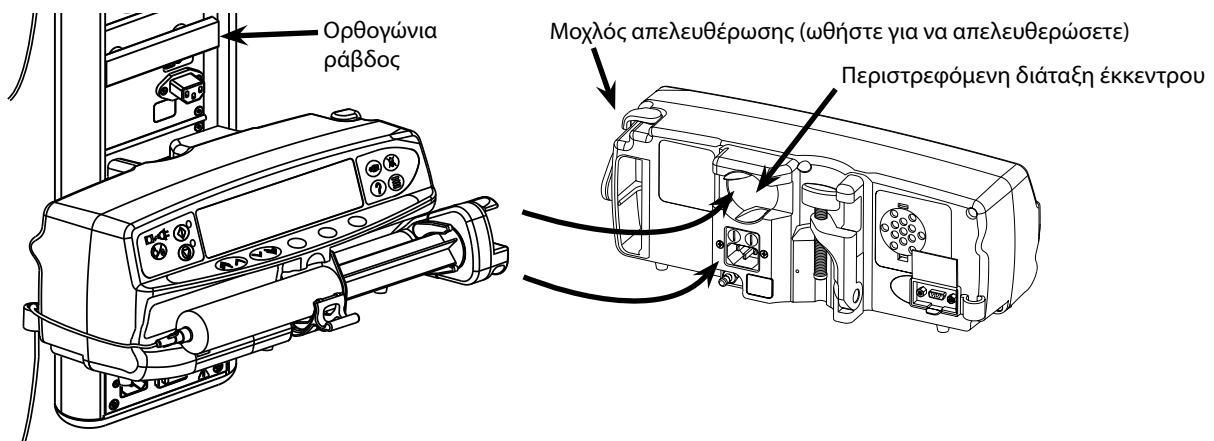
Εγκατάσταση σταθμού σύνδεσης/σταθμού εργασίας* ή ράγας εξοπλισμού

Η περιστρεφόμενη διάταξη έκκεντρου μπορεί να τοποθετηθεί στην ορθογώνια ράβδο στο σταθμό σύνδεσης/σταθμό εργασίας* ή στη ράγα εξοπλισμού με διαστάσεις 10 επί 25 mm.

1. Ευθυγραμμίστε την περιστρεφόμενη διάταξη έκκεντρου στο πίσω μέρος της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus με την ορθογώνια ράβδο στο σταθμό σύνδεσης/σταθμό εργασίας* ή με τη ράγα εξοπλισμού.
2. Κρατήστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus οριζόντια, ωθήστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σταθερά επάνω στην ορθογώνια ράβδο ή στη ράγα εξοπλισμού.
3. Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πρέπει να μπει στη θέση της με ένα κλικ όταν τοποθετείται στη ράβδο.
4. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία είναι ασφαλισμένη τραβώντας την προσεκτικά μακριά από τον σταθμό σύνδεσης/σταθμό εργασίας χωρίς να χρησιμοποιήσετε το μοχλό απασφάλισης. Όταν η αντλία είναι συνδεδεμένη με ασφάλεια, δεν θα πρέπει να βγαίνει από τον σταθμό σύνδεσης/ σταθμό εργασίας.
5. Για να την απελευθερώσετε, πιέστε το μοχλό απελευθέρωσης και τραβήξτε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus προς τα εμπρός.



Η αντλία ενδέχεται να πέσει από τον σταθμό σύνδεσης/σταθμό εργασίας εάν δεν τοποθετηθεί σωστά, κάτι που θα μπορούσε να βλάψει τον χρήστη ή/και τον ασθενή.



* Σταθμός εργασίας πύλης δικτύου Alaris™ και Σταθμός σύνδεσης Alaris™ DS

Φόρτωση σύριγγας

Προετοιμασία σύριγγας και σετ χορήγησης

Για τη μείωση πιθανών καθυστερήσεων έναρξης, ανακριβειών παροχής και καθυστέρησης δημιουργίας συναγερμών έμφραξης κάθε φορά που πραγματοποιείται φόρτωση νέας σύριγγας:

- Χρησιμοποιείτε το μικρότερο δυνατό μέγεθος σύριγγας. Για παράδειγμα, εάν πραγματοποιείτε παροχή 9 ml υγρού, χρησιμοποιήστε σύριγγα των 10 ml.
- Χρησιμοποιήστε τις επιλογές **PURGE SYRINGE** (Εκκένωση σύριγγας) ή **PURGE** (Εκκένωση) επάνω στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus για να μειώσετε την καθυστέρηση έναρξης της παροχής, βλ. ενότητα Έναρξη της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.



Χρησιμοποιείτε το μικρότερο μέγεθος συμβατής σύριγγας που είναι απαραίτητο για την παροχή του υγρού ή του φαρμάκου.



Εκκενώνετε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πριν από την έναρξη παροχής ή μετά την αντικατάσταση σχεδόν άδειας σύριγγας με σύριγγα αντικατάστασης. Κατά την εκκένωση να βεβαιώνετε ότι το σετ χορήγησης δεν είναι συνδεδεμένο στον ασθενή.

Τοποθέτηση της Αντλίας

Να βεβαιώνετε ότι η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus βρίσκεται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο επίπεδο στομάχου του ασθενούς.

Το επίπεδο στομάχου του ασθενούς θα πρέπει να ευθυγραμμίζεται με το μέσο της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.



Η προσαρμογή του ύψους της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus αναφορικά με το επίπεδο στομάχου του ασθενούς μπορεί να οδηγήσει σε προσωρινές αυξήσεις ή μειώσεις της παροχής



Να βεβαιώνετε ότι η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus βρίσκεται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο επίπεδο στομάχου του ασθενούς.

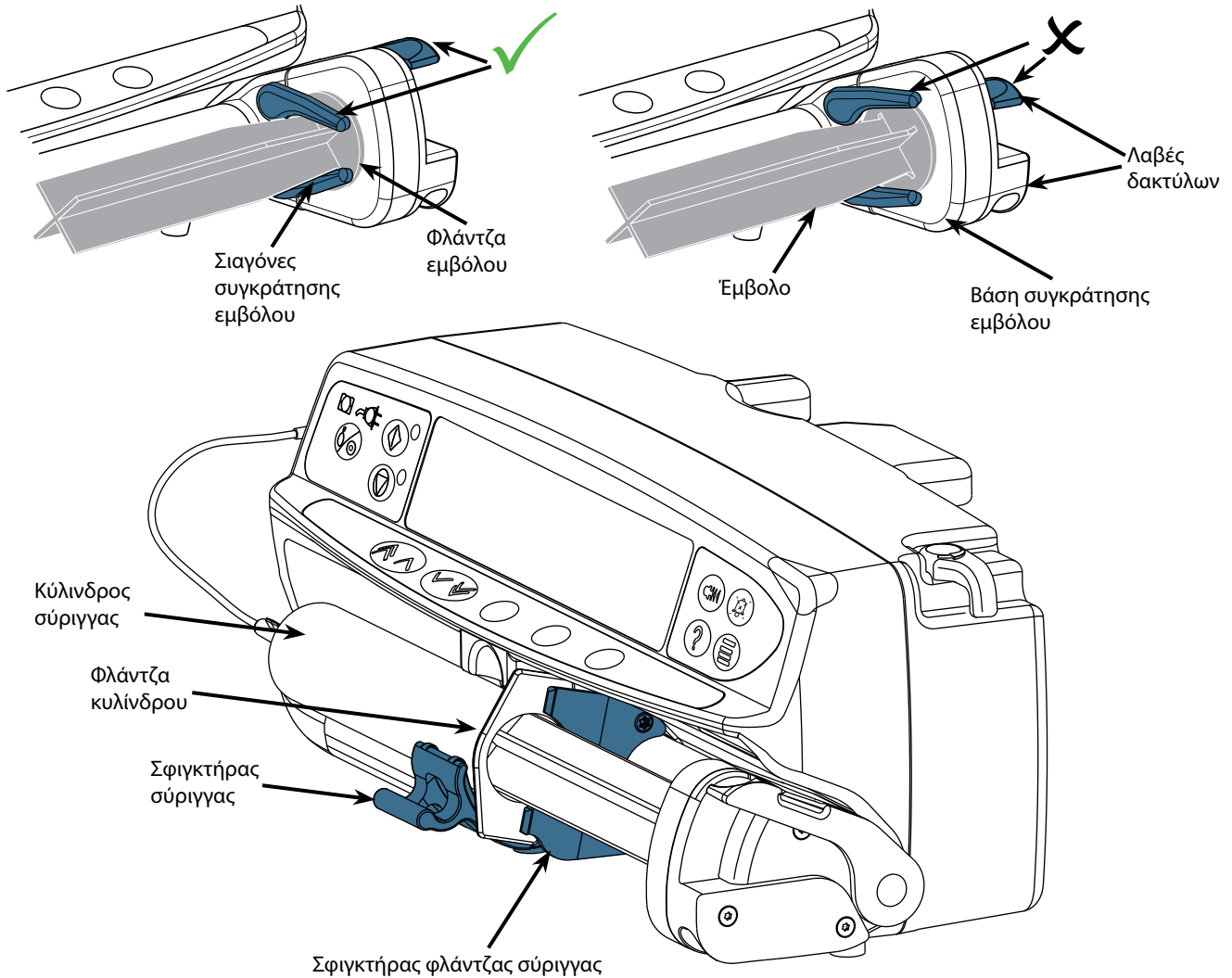
Φόρτωση και επιβεβαίωση σύριγγας



Για την ασφαλή φόρτωση και επιβεβαίωση μιας σύριγγας, ακολουθήστε προσεκτικά τα παρακάτω βήματα. Η εσφαλμένη φόρτωση της σύριγγας μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την εσφαλμένη αναγνώριση της σύριγγας. Εάν επιβεβαιωθεί εσφαλμένα, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική ανακρίβεια του ρυθμού χορήγησης και μπορεί επίσης να επηρεάσει την απόδοση της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.

Χρησιμοποιείτε μόνο μια σύριγγα μάρκας/μοντέλου που δηλώνεται επάνω στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus ή στο παρόν εγχειρίδιο. Η χρήση μιας σύριγγας μη αναγνωρισμένου τύπου θα μπορούσε να επηρεάσει αρνητικά την ακρίβεια του ρυθμού χορήγησης και μπορεί επίσης να επηρεάσει την απόδοση της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.

Κατά την άντληση υγρού στη σύριγγα, αντλήστε αρκετό για να αντισταθμίσετε οποιονδήποτε όγκο 'νεκρού χώρου' στο σωλήνα σίτισης και στη σύριγγα στο τέλος της χορήγησης, καθώς αυτός δεν μπορεί να χορηγηθεί πλήρως.



Τοποθετήστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus επάνω σε μια σταθερή οριζόντια επιφάνεια ή ασφαλίστε όπως περιγράφεται παραπάνω.

Προετοιμάστε, φορτώστε και πληρώστε την εντερική σύριγγα μίας χρήσης και το σετ χορήγησης με υγρό (στο πλαίσιο της προετοιμασίας) χρησιμοποιώντας τυπικές τεχνικές.

1. Πιέστε τις λαβές δακτύλων μεταξύ τους στη βάση συγκράτησης εμβόλου και ολισθήστε το μηχανισμό προς τα δεξιά.
2. Τραβήξτε το σφιγκτήρα σύριγγας προς τα εμπρός και προς τα κάτω.



3. Εισαγάγετε τη σύριγγα διασφαλίζοντας ότι η φλάντζα κυλίνδρου είναι τοποθετημένη στις σχισμές που βρίσκονται επάνω στο σφιγκτήρα φλάντζας σύριγγας.



Για να διασφαλίσετε ότι η σύριγγα είναι φορτωμένη σωστά, τοποθετήστε τη φλάντζα κυλίνδρου στο χώρο μεταξύ του σφιγκτήρα σύριγγας και του σφιγκτήρα φλάντζας σύριγγας. Αυτό είναι σωστό εάν η σύριγγα παραμένει στη θέση της προτού κλείσει ο σφιγκτήρας σύριγγας.



4. Ανυψώστε το σφιγκτήρα σύριγγας μέχρι να κλειδώσει επάνω στον κύλινδρο σύριγγας.



5. Πιέστε μεταξύ τους τις λαβές δακτύλων που βρίσκονται επάνω στη βάση συγκράτησης εμβόλου και ολισθήστε το μηχανισμό προς τα αριστερά μέχρι να φθάσει στο τέλος του εμβόλου.

6. Απελευθερώστε τις λαβές δακτύλων. Διασφαλίστε ότι οι σιαγόνες συγκράτησης ασφαλίζουν το έμβολο στη θέση του και ότι η λαβή δακτύλων επιστρέφει στην αρχική της θέση.



7. Διασφαλίστε ότι ο τύπος και το μέγεθος της σύριγγας ταιριάζουν με εκείνα που εμφανίζονται στην οθόνη της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus και στη συνέχεια πιέστε **ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ**. Εάν απαιτείται, ο τύπος σύριγγας μπορεί να αλλάξει πατώντας το πλήκτρο επιλογής **ΤΥΠΟΣ**.




Ασφαλίστε το σωλήνα σίτισης χρησιμοποιώντας το άγκιστρο στο πίσω μέρος της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Αυτό παρέχει προστασία από τυχαία απόσπαση της σύριγγας από την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Διασφαλίστε ότι και οι δύο σιαγόνες συγκράτησης εμβόλου είναι πλήρως κλειδωμένες επάνω στη φλάντζα εμβόλου και ότι η επάνω λαβή δακτύλου έχει επιστρέψει στην αρχική της θέση.

Έναρξη της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus



Κατά το χειρισμό της αντλίας, ο χρήστης θα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση 0,5 μέτρου από την οθόνη.

1. Συνδέστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σε μια παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος χρησιμοποιώντας το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
2. Πατήστε το κουμπί .
 - Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus θα εκτελέσει ένα σύντομο αυτοέλεγχο.








Ενεργοποιούνται δύο χαρακτηριστικοί ήχοι (μπιπ) κατά τη διάρκεια του αυτοδιαγνωστικού ελέγχου και ανάβει η κόκκινη ενδεικτική λυχνία συναγερμού και στη συνέχεια σβήνει. Δεν απαιτείται καμία ενέργεια κατά τη διάρκεια του αυτοδιαγνωστικού ελέγχου.

- Ελέγξτε το δοκιμαστικό διάγραμμα οθόνης και διασφαλίστε ότι δεν λείπουν σειρές.
- Ελέγξτε ότι η εμφανιζόμενη ώρα και ημερομηνία είναι σωστές.
- Τέλος ελέγξτε ότι η οθόνη εμφανίζει το όνομα του συνόλου δεδομένων και τον αριθμό έκδοσης.

Σημείωση: Μια προειδοποίηση - **ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΜΗΤΡΩΩΝ**, μπορεί να εμφανιστεί εάν οι πληροφορίες καταγραφής ημερολογίου συμβάντων δεν αποθηκεύθηκαν πλήρως κατά την προηγούμενη απενεργοποίηση. Αυτό προορίζεται για σκοπούς πληροφόρησης μόνο, και η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus θα συνεχίσει να ενεργοποιείται ως συνήθως.

3. ΕΠΑΝΑΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

- Η επιλογή **ΟΧΙ** διατηρεί τις προηγούμενες ρυθμίσεις και μεταβαίνει στο βήμα 8.
 - Η επιλογή **ΝΑΙ** απαλείφει τις προηγούμενες ρυθμίσεις και μεταβαίνει στο βήμα 4.
4. Φορτώστε τη σύριγγα σύμφωνα με τη διαδικασία στο παρόν εγχειρίδιο.
 5. Διασφαλίστε ότι ο τύπος και το μέγεθος της σύριγγας ταιριάζουν με εκείνα που εμφανίζονται στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus και στη συνέχεια πιέστε **ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ**. Εάν απαιτείται, ο τύπος σύριγγας μπορεί να αλλάξει πατώντας το πλήκτρο επιλογής **ΤΥΠΟΣ**.
 6. Εκκένωση (εάν απαιτείται) - Πατήστε το κουμπί  και στη συνέχεια πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επιλογής **ΕΚΚΕΝΩΣΗ** μέχρι να ρέει υγρό και η εκκένωση του σετ χορήγησης να είναι πλήρης. Απελευθερώστε το πλήκτρο επιλογής. Θα εμφανιστεί ο όγκος που χρησιμοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της εκκένωσης.
 7. Ελέγξτε τον εμφανιζόμενο ρυθμό εάν έχει ρυθμιστεί, και αλλάξτε το ρυθμό εάν είναι απαραίτητο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  .
 8. Συνδέστε το σετ χορήγησης στη διάταξη πρόσβασης ασθενούς.
 9. Πατήστε  για να ξεκινήσετε τη λειτουργία.
 - Η **πορτοκαλί λυχνία διακοπής** θα αντικατασταθεί από την **πράσινη λυχνία έναρξης** που αναβοσβήνει, υποδεικνύοντας ότι η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus βρίσκεται σε λειτουργία. Θα εμφανιστεί η ένδειξη **ΕΓΧΥΣΗ...**
 10. Πατήστε  για να διακόψετε τη λειτουργία. Θα εμφανιστεί η ένδειξη **ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ**. Η **πορτοκαλί λυχνία διακοπής** θα αντικαταστήσει την **πράσινη λυχνία έναρξης**.

Βασικά χαρακτηριστικά

Χορήγηση bolus

Bolus Χορήγηση ελεγχόμενου όγκου υγρού ή φαρμάκου με αυξημένο ρυθμό.






Η λειτουργία bolus μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην έναρξη μιας χορήγησης ή κατά τη διάρκεια της σίτισης.



Κατά τη διάρκεια της χορήγησης BOLUS, ο συναγερμός ορίου πίεσης αυξάνεται προσωρινά στο μέγιστο επίπεδο.





Αυτόματο

Το αυτόματο bolus παρέχεται με ένα μόνο πάτημα του πλήκτρου επιλογής **BOLUS** (που αναβοσβήνει).

- Κατά τη διάρκεια της έγχυσης, πατήστε το κουμπί  για να προβάλετε την οθόνη επιλογής αυτόματου bolus.
- Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **YES** για να μεταβείτε στην οθόνη επιλογής αυτόματου bolus.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα f για να ρυθμίσετε τον όγκο/τη δόση bolus, εάν είναι απαραίτητο. Εάν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο επιλογής **RATE** και τα πλήκτρα    για να προσαρμόσετε το ρυθμό παροχής bolus.
Σημείωση: Ο ρυθμός μπορεί να υπόκειται σε περιορισμούς ανάλογα με το μέγεθος της σύριγγας και το **ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΥΘΜΟ BOLUS**.
- Πατήστε μία φορά το πλήκτρο επιλογής **BOLUS** που αναβοσβήνει για να ξεκινήσετε την παροχή του προρρυθμισμένου bolus. Η οθόνη θα εμφανίσει το χορηγούμενο bolus, την αντίστροφη μέτρηση bolus και θα επιστρέψει στην κύρια οθόνη έγχυσης κατά την ολοκλήρωση του bolus.
- Για τον τερματισμό της παροχής ενός bolus, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **STOP**. Αυτό θα διακόψει το bolus και θα συνεχίσει την έγχυση στο ρυθμό που έχει οριστεί. Πατήστε το κουμπί  για να διακόψετε την παροχή bolus και να θέσετε την αντλία σε αναμονή.
- Εάν ο όγκος bolus φτάσει τον όγκο bolus που έχει οριστεί, το bolus θα διακοπεί και η αντλία θα επιστρέψει στον καθορισμένο ρυθμό έγχυσης και θα συνεχίσει την έγχυση.


Μη αυτόματο (χειροκίνητα)

Στη χειροκίνητη ρύθμιση bolus, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επιλογής **BOLUS** (που αναβοσβήνει) για παροχή του απαιτούμενου bolus. Ο ρυθμός bolus μπορεί να ρυθμιστεί. Ο όγκος bolus έχει καθοριστεί κατά την αρχική διαμόρφωση των ρυθμίσεων της αντλίας.


- Κατά τη διάρκεια της έγχυσης, πατήστε μία φορά το κουμπί  για να προβάλετε την οθόνη bolus.
- Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **HANDS ON** για χειροκίνητο bolus (μη αυτόματο).
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα    για να προσαρμόσετε το ρυθμό bolus, εάν είναι απαραίτητο.
- Για παροχή του bolus, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επιλογής **BOLUS**. Κατά τη διάρκεια του bolus, εμφανίζεται ο όγκος που χορηγείται. Όταν έχει χορηγηθεί ο επιθυμητός όγκος bolus ή έχει επιτευχθεί το όριο όγκου bolus, απελευθερώστε το πλήκτρο επιλογής. Ο όγκος bolus προστίθεται στο συνολικό παρεχόμενο όγκο.




Εάν είναι ενεργό το αυτόματο bolus, τότε αυτή η λειτουργία θα ακυρωθεί έπειτα από τυχόν διακοπή της έγχυσης, π.χ. έμφραξη, ακόμη και αν η παροχή bolus δεν έχει ολοκληρωθεί.

Εάν ο όγκος προς έγχυση (Ο.Π.Ε. - VTBD) επιτευχθεί κατά τη διάρκεια μιας χορήγησης bolus, θα ηχήσει ο συναγερμός ολοκλήρωσης Ο.Π.Ε. Πατήστε  για να σιγήσετε το συναγερμό ή ΑΚΥΡΩΣΗ για να επιβεβαιώσετε το συναγερμό. Βλ. την ενότητα Ο.Π.Ε. για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία Ο.Π.Ε.

Εκκένωση

Το κουμπί  επιτρέπει την παροχή ενός περιορισμένου όγκου υγρού για την εκκένωση του σετ χορήγησης πριν από τη σύνδεσή του στον ασθενή ή μετά από αλλαγή της σύριγγας.

1. Πατήστε το κουμπί  όταν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus δεν χορηγεί. Βεβαιωθείτε ότι το σετ χορήγησης δεν είναι συνδεδεμένο στον ασθενή.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο επιλογής **EKKENΩΣH** μέχρι να ρέει το υγρό και η εκκένωση του σετ χορήγησης να ολοκληρωθεί. Θα εμφανιστεί ο όγκος που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της εκκένωσης, αλλά αυτός δεν προστίθεται στον εγχυόμενο όγκο.
3. Όταν η εκκένωση ολοκληρωθεί, απελευθερώστε το πλήκτρο επιλογής **EKKENΩΣH**. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΞΟΔΟΣ** για έξοδο και επιστροφή στην κύρια οθόνη.





Σημείωση: Όταν επιτευχθεί ο μέγιστος όγκος εκκένωσης, η αντλία θα επιστρέψει στην κύρια οθόνη.



Κατά τη διάρκεια της EKKENΩΣHΣ, οι συναγερμοί ορίου πίεσης αυξάνονται προσωρινά στο μέγιστο επίπεδό τους.

Όγκος προς έγχυση (Ο.Π.Ε.)

Αυτή η επιλογή επιτρέπει τη ρύθμιση ενός συγκεκριμένου όγκου προς χορήγηση. Ο ρυθμός στο τέλος αυτού του Ο.Π.Ε. μπορεί να ρυθμιστεί επίσης, επιλέγοντας μεταξύ παύσης, Δ.Β.Σ. (Διατήρηση βατού σωλήνα), ή συνεχούς χορήγησης στο ρυθμισμένο ρυθμό.

1. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **Ο.Π.Ε.** για να επιλέξετε τη επιλογή του όγκου προς έγχυση.
2. Καταχωρήστε τον όγκο προς έγχυση, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
3. Επιλέξτε το ρυθμό στο τέλος του Ο.Π.Ε. χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   για κύλιση στις επιλογές επί της οθόνης. Η προεπιλογή είναι παύση.
4. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ** για επιβεβαίωση και έξοδο από το μενού Ο.Π.Ε.

Σημείωση: Όταν ο τρέχων Ο.Π.Ε. ολοκληρωθεί, δεν επιτρέπεται καμία άλλη χορήγηση εκτός εάν ρυθμιστεί νέος Ο.Π.Ε. ή ο τρέχων Ο.Π.Ε. διαγραφεί.

Επανακαθορισμός όγκου








Αυτή η επιλογή επιτρέπει την απαλοιφή του εγχυόμενου όγκου.

1. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΟΓΚΟΣ** για να εμφανίσετε την επιλογή **ΕΠΑΝΑΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΓΚΟΥ**.
2. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΝΑΙ** για να απαλείψετε (επανακαθορίσετε) τον όγκο. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΟΧΙ** για να διατηρήσετε τον όγκο.

Σημείωση: Η επιλογή του **ΝΑΙ** επαναφέρει τον εγχυόμενο όγκο στην επιλογή **ΜΗΤΡΩΟ 24-ΩΡΩΝ**.




Ρύθμιση Ο.Π.Ε. / Χρόνο

Αυτή η επιλογή επιτρέπει τον καθορισμό ενός Ο.Π.Ε. και χρόνου χορήγησης. Υπολογίζεται και εμφανίζεται ο ρυθμός που απαιτείται για τη χορήγηση του απαιτούμενου όγκου εντός του καθορισμένου χρόνου.

1. Διασφαλίστε ότι η αντλία βρίσκεται σε αναμονή. Πατήστε το κουμπί  για πρόσβαση στο μενού επιλογών.
2. Επιλέξτε την επιλογή **ΡΥΘΜΙΣΗ Ο.Π.Ε. / ΧΡΟΝΟ** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
3. Ρυθμίστε τον όγκο προς έγχυση χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  . Όταν ο επιθυμητός όγκος έχει επιτευχθεί, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
4. Εισαγάγετε το χρόνο κατά τη διάρκεια του οποίου πρόκειται να γίνει η χορήγηση του όγκου. Ο ρυθμός χορήγησης θα υπολογιστεί αυτόματα. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ** για να καταχωρήσετε την τιμή.
5. Επιλέξτε το ρυθμό στο τέλος του Ο.Π.Ε. από τον κατάλογο, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**. Η προεπιλογή είναι **ΠΑΥΣΗ**.

Μητρώο 24 ωρών

Αυτή η επιλογή επιτρέπει την ανασκόπηση μητρώου 24 ωρών του εγχυόμενου όγκου.

1. Πατήστε το κουμπί  για πρόσβαση στο μενού επιλογών.
2. Επιλέξτε την επιλογή **ΜΗΤΡΩΟ 24-ΩΡΩΝ** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**. Η οθόνη εμφανίζει τον ωριαίο εγχυόμενο όγκο. Ο εγχυόμενος όγκος που εμφανίζεται εντός παρενθέσεων είναι ο συνολικός όγκος που χορηγήθηκε από την τελευταία διαγραφή όγκου. Δείτε το παρακάτω παράδειγμα:

07:48:00 - 08:00:00 4,34 ml (4,34 ml)

08:00 - 09:00 2,10 ml (6,44 ml)






09:00 - 10:00 2,10 ml (8,54 ml)

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΓΚΟΥ

3. Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΞΟΔΟΣ** για έξοδο από το μητρώο.




Μητρώο συμβάντων

Αυτή η επιλογή επιτρέπει την ανασκόπηση του μητρώου συμβάντων.

1. Πατήστε το κουμπί  για πρόσβαση στο μενού επιλογών.
2. Επιλέξτε την επιλογή **ΜΗΤΡΩΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
3. Κάντε κύλιση στο μητρώο χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  . Πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΞΟΔΟΣ** για έξοδο από το μητρώο.
Σημείωση: Όταν το μητρώο συμβάντων είναι πλήρες, τα παλαιότερα συμβάντα αντικαθίστανται από τα πιο πρόσφατα συμβάντα.

Λεπτομέρειες συνόλου δεδομένων

Για να ανασκοπήσετε τις τρέχουσες επιλεγμένες πληροφορίες συνόλου δεδομένων:




1. Πατήστε το κουμπί  για πρόσβαση στο μενού επιλογών.
2. Επιλέξτε **ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
3. Ανασκοπήστε τις πληροφορίες και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΞΟΔΟΣ**.



Το σύνολο δεδομένων για την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus είναι ρυθμισμένο από το εργοστάσιο και δεν είναι δυνατό να διαμορφωθεί.




Στοιχεία αντλίας

Για την ανασκόπηση των πληροφοριών της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.




1. Πατήστε το κουμπί  για πρόσβαση στο μενού επιλογών.
2. Επιλέξτε **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
3. Ανασκοπήστε τις πληροφορίες και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΞΟΔΟΣ**.
Σημείωση: Θα εμφανιστούν οι ακόλουθες πληροφορίες:
 - AA Ο σειριακός αριθμός της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus
 - ΛΟΓ/ΜΙΚΟ Έκδοση λογισμικού της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus

Ρύθμιση έντασης συναγερμού

Για αλλαγή της έντασης ήχου συναγερμού.

1. Πατήστε το κουμπί  για πρόσβαση στο μενού επιλογών.
2. Επιλέξτε **ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
Σημείωση: Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus παράγει ένα ηχητικό σήμα στην επιλεγμένη ρύθμιση έντασης συναγερμού. Ο χρήστης πρέπει να αξιολογήσει εάν η ρύθμιση έντασης συναγερμού είναι αρκετά δυνατή για το προοριζόμενο περιβάλλον λειτουργίας, και να τη ρυθμίσει κατάλληλα.
3. Επιλέξτε την απαιτούμενη ένταση συναγερμού και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.

Επίπεδο πίεσης



1. Για να ελέγξετε και να ρυθμίσετε το επίπεδο πίεσης, πατήστε το κουμπί . Θα εμφανιστεί ένα ραβδόγραμμα που εμφανίζει το επίπεδο συναγερμού πίεσης και το τρέχον επίπεδο πίεσης.
2. Πατήστε τα πλήκτρα   για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επίπεδο συναγερμού. Το νέο επίπεδο θα εμφανιστεί στην οθόνη.
3. Πατήστε **ΕΝΤΑΞΕΙ** για έξοδο από την οθόνη.



Η ερμηνεία των ενδείξεων πίεσης και των συναγερμών έμφραξης αποτελεί ευθύνη του κλινικού προσωπικού και πρέπει να περιλαμβάνει το κλινικό πλαίσιο στο οποίο χρησιμοποιείται η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.

Συναγερμοί και προειδοποιήσεις

Οι συναγερμοί υποδεικνύονται με ένα συνδυασμό ηχητικού συναγερμού, ενδεικτικής λυχνίας συναγερμού και περιγραφικού μηνύματος στην οθόνη.

1. Πρώτα πατήστε το κουμπί  για να σιγάσετε το συναγερμό για 2 λεπτά και στη συνέχεια ελέγξτε την οθόνη για ένα μήνυμα συναγερμού. Πατήστε **ΑΚΥΡΩΣΗ** για να ακυρώσετε το μήνυμα συναγερμού.
2. Εάν η χορήγηση διακοπεί, διορθώστε την αιτία του συναγερμού και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί  για να συνεχίσετε τη σίτιση.






Εάν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus ενεργοποιήσει μια κατάσταση συναγερμού επεξεργαστή ασφαλείας (συνεχής ηχητική ένδειξη υψηλής οξύτητας συνοδευόμενη από κόκκινη οπτική ένδειξη συναγερμού) και δεν εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus, αποσύρατε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus από την ενεργό χρήση, για να εξεταστεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.



Η έγχυση θα διακοπεί για όλους τους συναγερμούς υψηλής προτεραιότητας.

Οθόνη	Προτεραιότητα συναγερμού	Περιγραφή και οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων
ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗ ΣΥΡΙΓΓΑΣ	Υψηλή	Το σύστημα οδήγησης αποδεσμεύτηκε κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ελέγξτε τις λαβές δακτύλων και τη θέση της σύριγγας.
ΕΜΦΡΑΞΗ	Υψηλή	Μετρήθηκε υπερβολική πίεση στο έμβολο σύριγγας που υπερβαίνει το όριο συναγερμού. Αναγνωρίστε και αφαιρέστε την αιτία της έμφραξης στον οδηγό, στη σύριγγα ή στο σύστημα χορήγησης προτού αρχίσετε ξανά τη χορήγηση.
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΡΙΓΓΑΣ	Υψηλή	<p>Τοποθετήθηκε λάθος μέγεθος σύριγγας, η σύριγγα δεν τοποθετήθηκε σωστά ή διαταράχθηκε κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ελέγξτε τη θέση και την τοποθέτηση της σύριγγας.</p> <p>Ο συναγερμός ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΡΙΓΓΑΣ ενδέχεται να υποδεικνύει την τοποθέτηση εσφαλμένου μεγέθους σύριγγας, την εσφαλμένη τοποθέτηση της σύριγγας ή τη διαταραχή της κατά τη λειτουργία, για παράδειγμα, εάν ο χρήστης ανοίξει το σφιγκτήρα της σύριγγας ή εάν το έμβολο της σύριγγας χάσει την επαφή με το κουμπί εμβόλου.</p> <p>Εάν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του συναγερμού(ών) ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΡΙΓΓΑΣ, η αντλία θα πρέπει να απομακρυνθεί από την κλινική χρήση και να εξεταστεί από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό σύμφωνα με το Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης της αντλίας σύριγγας Alaris™.</p>
ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Μεσαία	<p>Η φόρτιση της μπαταρίας είναι χαμηλή με 30 λεπτά υπολειπόμενου χρόνου λειτουργίας. Επανασυνδέστε σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος για να φορτίσετε την εσωτερική μπαταρία και συνεχίστε τη λειτουργία. Εάν δεν ληφθεί καμία ενέργεια, η ενδεικτική λυχνία μπαταρίας θα αναβοσβήνει για 30 λεπτά συνοδευόμενη από ένα συνεχή ηχητικό συναγερμό, και θα εμφανιστεί η κόκκινη ενδεικτική λυχνία συναγερμού και το μήνυμα ΑΔΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑ, υποδεικνύοντας ότι η μπαταρία είναι πολύ χαμηλή για να λειτουργήσει την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.</p> <p>*Ενδέχεται να ηχήσουν προαιρετικά σήματα υπενθύμισης. Αυτά τα ηχητικά σήματα περιλαμβάνουν τέσσερα "μπιπ" που ηχούν κάθε δέκα λεπτά μόλις ακυρωθεί ο συναγερμός χαμηλής μπαταρίας.</p>
ΑΔΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Υψηλή	Η εσωτερική μπαταρία είναι πολύ χαμηλή για να λειτουργήσει την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Συνδέστε αμέσως την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus στην παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος, απενεργοποιήστε και επανενεργοποιήστε την τροφοδοσία για να συνεχίσετε τη λειτουργία.
ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ Τ.Ε.	Χαμηλή	<p>Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πλησιάζει στο τέλος της έγχυσης.</p> <p>*Ενδέχεται να ηχήσουν προαιρετικά σήματα υπενθύμισης. Αυτά τα ηχητικά σήματα περιλαμβάνουν τέσσερα "μπιπ" που ηχούν κάθε δέκα λεπτά μόλις ακυρωθεί ο συναγερμός προσέγγισης τέλους έγχυσης.</p>
ΤΕΛΟΣ ΕΓΧΥΣΗΣ (Τ.Ε.)	Υψηλή	Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus έχει φθάσει στο τέλος της έγχυσης και η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus έχει σταματήσει την έγχυση. Ένας προορισμένος όγκος θα παραμείνει στη σύριγγα.
Ο.Π.Ε. ΟΛΟΚΛΗΡΩΘ. (ΠΑΥΣΗ)	Υψηλή	Ο προορισμένος όγκος προς έγχυση ολοκληρώθηκε και η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σταμάτησε την έγχυση.
Ο.Π.Ε. ΟΛΟΚΛΗΡΩΘ. (ΔΒΦ/ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ)	Μεσαία	Ο προορισμένος όγκος προς έγχυση ολοκληρώθηκε και η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus συνεχίζει την έγχυση στο ρυθμισμένο ρυθμό ή στο ρυθμό Δ.Β.Σ.

Οθόνη	Προτεραιότητα συναγερμού	Περιγραφή και οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων
ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ	Χαμηλή	Η παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος έχει διακοπεί και η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus λειτουργεί με ισχύ από την μπαταρία. Εάν συμβεί αυτό όταν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus βρίσκεται σε λειτουργία, θα εμφανιστεί το μήνυμα ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ . Επανασυνδέστε την παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος ή πατήστε το κουμπί  για να σιγάσετε το συναγερμό και να συνεχίσετε τη λειτουργία με την μπαταρία. Ο συναγερμός θα ακυρωθεί αυτόματα εάν επανασυνδεθεί η παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος.
Κωδικός και μήνυμα σφάλματος ΠΡΟΣΟΧΗ	Υψηλή	Το σύστημα συναγερμού έχει ανιχνεύσει μια εσωτερική δυσλειτουργία. Σημειώστε τον κωδικό δυσλειτουργίας. Καταργήστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus από την ενεργό λειτουργία και αναθέστε την εξέτασή της σε κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.
	Χαμηλή	Εάν η αντλία παραμένει ενεργή για περισσότερο από 2 λεπτά* (το οποίο αναφέρεται ως ΠΡΟΣΟΧΗ στο μητρώο) χωρίς να ξεκινήσει η λειτουργία, θα ενεργοποιηθεί ένας συναγερμός χαμηλής προτεραιότητας. Πατήστε το κουμπί  για να σιγάσετε το συναγερμό για ακόμα 2 λεπτά. Για παρατεταμένο χρόνο λήξης προσοχής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί  και περιμένετε για τέσσερα διαδοχικά ηχητικά σήματα, κάτι το οποίο θα θέσει την αντλία σε αναμονή για 15 λεπτά.

*Διαμορφώσιμη επιλογή.

Σημείωση: Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι τουλάχιστον 45 dB, ανάλογα με τη διαμόρφωση του επιπέδου έντασης ήχου του συναγερμού.



Εάν ρυθμίσετε το επίπεδο ηχητικής πίεσης του συναγερμού χαμηλότερα από το επίπεδο ηχητικής πίεσης του περιβάλλοντος, ενδέχεται ο χρήστης να μην μπορεί να αναγνωρίσει τις καταστάσεις συναγερμού.

Ενδείξεις επιπέδου προτεραιότητας συναγερμού

Προτεραιότητα	Ηχητική ένδειξη	Οπτική ένδειξη (λυχνία)
Υψηλή	Δέκα διαδοχικοί ήχοι "μπιπ", ακολουθούμενοι από παύση τριών δευτερολέπτων	Αναβοσβήνει σε κόκκινο χρώμα
Μεσαία	Τρεις διαδοχικοί ήχοι "μπιπ", ακολουθούμενοι από παύση τεσσάρων δευτερολέπτων	Αναβοσβήνει σε πορτοκαλί χρώμα
Χαμηλή	Τρεις διαδοχικοί ήχοι "μπιπ", ακολουθούμενοι από παύση δέκα έξι δευτερολέπτων	Σταθερό πορτοκαλί χρώμα

Διαμορφωμένες επιλογές

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει έναν κατάλογο των επιλογών με δυνατότητα διαμόρφωσης, οι οποίες μπορούν να εισαχθούν μέσω του μενού διαμόρφωσης της αντλίας (διαθέσιμο στη λειτουργία τεχνικού συντήρησης).

Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus για τις διαμορφωμένες επιλογές, βλ. το *Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης* για λεπτομέρειες.





Οι κωδικοί πρόσβασης πρέπει να καταχωρούνται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.

Προρρυθμίσεις συναγερμών

Στις αντλίες με λογισμικό έκδοσης 4.4.x υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεταξύ δύο διαμορφώσιμων ηχητικών σημάτων συναγερμού:

- Μονό ηχητικό σήμα: Ηχητικά σήματα συναγερμού χαμηλής, μεσαίας και υψηλής προτεραιότητας, σε συμφωνία με τα πρότυπα IEC 60601-1-8:2012 και IEC 60601-1-2-24:2012
- Κλασικό ηχητικό σήμα: Ηχητικά σήματα συναγερμού χαμηλής, μεσαίας και υψηλής προτεραιότητας που ηχούν όπως οι ηχητικοί συναγερμοί από λογισμικό έκδοσης προγενέστερης της 4.4.x

Εισαγάγετε στην αντλία τον κωδικό πρόσβασης για τις προρρυθμίσεις συναγερμών. Ανατρέξτε στο *Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης* ή στην Ενημερωτική ανακοίνωση για περισσότερες πληροφορίες. Η προεπιλεγμένη προρρυθμίσια συναγερμού είναι ένα μονό ηχητικό σήμα συναγερμού, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60601-1-8:2012 και IEC 60601-2-24:2012.

1. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα   για να επιλέξετε εναλλακτικά ηχητικά σήματα συναγερμού
2. Αφού επιλέξετε το επιθυμητό ηχητικό σήμα συναγερμού, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
3. Αφού πραγματοποιήσετε όλες τις απαιτούμενες τροποποιήσεις, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΞΟΔΟΣ**.







Όλες οι αντλίες σε ένα ενιαίο χώρο φροντίδας θα πρέπει να διαμορφώνονται με τα ίδια ηχητικά σήματα συναγερμού, προκειμένου να αποφεύγεται η πρόκληση σύγχυσης στο χρήστη.

Το νοσοκομείο/ίδρυμα είναι υπεύθυνο για την επιλογή και τη διαμόρφωση του επιθυμητού συστήματος συναγερμών.







Οι σταθμοί εργασίας πύλης δικτύου Alaris™ (σταθμός εργασίας) με λογισμικό έκδοσης 1.1.3, 1.1.3MR, 1.1.5, 1.2 ή 1.5 δεν υποστηρίζουν το νέο μοντέλο οπτικών συναγερμών χαμηλής προτεραιότητας της αντλίας, το οποίο ορίζεται στο πρότυπο IEC 60601-1-8:2012. Για τις αντλίες με λογισμικό έκδοσης 4.4.x ή μεταγενέστερης, οι οποίες συνδέονται σε αυτούς τους σταθμούς εργασίας, θα υπάρχει αναντιστοιχία της εμφανιζόμενης προτεραιότητας συναγερμού. Ως αποτέλεσμα, οι συναγερμοί "Προσέγγιση τέλους έγχυσης", "Αποσύνδεση παροχής" και "Προσοχή" θα εμφανίζονται ως οπτικοί συναγερμοί μεσαίας προτεραιότητας στη λυχνία του σταθμού εργασίας και ως συναγερμοί χαμηλής προτεραιότητας στην αντλία. Σε περίπτωση αναντιστοιχίας των επιπέδων προτεραιότητας του συναγερμού, ο χρήστης θα πρέπει να ανατρέχει στο συναγερμό της αντλίας για τη σωστή προτεραιότητα.

Ρύθμιση ώρας

1. Επιλέξτε **ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ** από το μενού διαμορφωμένων επιλογών χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα   για να ρυθμίσετε την εμφανιζόμενη ημερομηνία, πατώντας το πλήκτρο επιλογής **ΕΠΟΜΕΝΟ** για πρόσβαση στο επόμενο πεδίο.
3. Όταν εμφανίζεται ο σωστός χρόνος και ημερομηνία, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ** για επιστροφή στο μενού διαμορφωμένων επιλογών.





Γλώσσα

Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της γλώσσας των μηνυμάτων που εμφανίζονται στην οθόνη της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.

1. Επιλέξτε **ΓΛΩΣΣΑ** από το μενού διαμορφωμένων επιλογών χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα   για να επιλέξετε τη γλώσσα.
3. Όταν επιλεγεί η επιθυμητή γλώσσα, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΠΙΛΟΓΗ** για επιστροφή στο μενού διαμορφωμένων επιλογών.







Αντίθεση

Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της αντίθεσης στην οθόνη της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.



1. Επιλέξτε **ΑΝΤΙΘΕΣΗ** από το μενού διαμορφωμένων επιλογών χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα   για να επιλέξετε την τιμή λόγου αντίθεσης. Η αντίθεση της οθόνης θα αλλάζει κατά την κύλιση στις διάφορες τιμές.
3. Όταν επιτευχθεί η επιθυμητή τιμή, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ** για επιστροφή στο μενού διαμορφωμένων επιλογών.

Επιλογή συρίγγων

Η επιλογή αυτή χρησιμοποιείται για εκ των προτέρων διαμόρφωση της μάρκας και του μεγέθους των συρίγγων που επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν στην αντλία. Επιλέξτε όλες τις επιτρεπόμενες σύριγγες και απενεργοποιήστε όσες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν.

- Επιλέξτε **ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΡΙΓΓΩΝ** από το μενού διαμορφωμένων επιλογών χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα   κινούμενοι βαθμιαία επάνω και κάτω στον κατάλογο με τις μάρκες σύριγγας και πατήστε **ΕΠΙΛΟΓΗ** για να μεταβείτε στα μεγέθη σύριγγας.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα   κινούμενοι βαθμιαία επάνω και κάτω στον κατάλογο με τα μεγέθη σύριγγας και πατήστε **ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε μεγέθη σύριγγας της συγκεκριμένης μάρκας.
- Όταν έχουν επιλεγεί οι επιθυμητές αλλαγές, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΞΟΔΟΣ** για να επιστρέψετε στο μενού διαμορφωμένων επιλογών.

Γενικές ρυθμίσεις

- Επιλέξτε **ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ** από το μενού διαμορφωμένων επιλογών χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα   και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΝΤΑΞΕΙ**.
- Επιλέξτε την επιλογή που απαιτείται για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ή προσαρμόστε και πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ**.
- Όταν πραγματοποιηθούν όλες οι απαιτούμενες τροποποιήσεις, πατήστε το πλήκτρο επιλογής **ΕΞΟΔΟΣ**.
- Είτε επιλέξτε την επόμενη επιλογή διαμόρφωσης από το μενού είτε θέστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus **E.A.** (εκτός λειτουργίας), επαναφέροντάς την σε λειτουργία όπως απαιτείται.

ΤΗΛΕΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	Επιτρέπει τον τηλεσυναγερμό (κλήση νοσηλευτικού προσωπικού) (επιλογή υλικού εξοπλισμού).
ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΤΗΛΕΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	Όταν είναι ενεργοποιημένο, η έξοδος τηλεσυναγερμού (κλήση νοσηλευτικού προσωπικού) είναι ανεστραμμένη.
ΕΠΙΛΟΓΗ RS232	Ρυθμίζει τις επικοινωνίες της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus ώστε να χρησιμοποιούν RS232 (επιλογή υλικού εξοπλισμού). Η επιλογή ΤΗΛΕΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ πρέπει να είναι ενεργοποιημένη για να είναι δυνατή η λειτουργία του RS232.
ΑΘΟΥΡΒΟ	Λειτουργία για τη σίγαση των ηχητικών σημάτων πατήματος πλήκτρων και ακολουθίας τερματισμού.
ΣΗΜΑ ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗΣ	Όταν είναι ενεργοποιημένο, υπάρχει μια ηχητική ειδοποίηση αποτελούμενη από τέσσερις ήχους "μπιπ" κάθε 10 λεπτά, για τους συναγερμούς Χαμηλή μπαταρία και Προσέγγιση τέλους έγχυσης .
ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ Τ.Ε.	Όταν είναι απενεργοποιημένο, η έγχυση συνεχίζεται έως ότου επιτευχθεί το τέλος έγχυσης.
ΜΕΓ. ΡΥΘΜΟΣ	Ρυθμίζει τη μέγιστη τιμή για το ρυθμό χορήγησης.

Πίνακας διαμορφωμένων επιλογών

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλογή
Προειδοποίηση ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ Τ.Ε.	Ρυθμίζει το χρόνο προειδοποίησης προσέγγισης τέλους έγχυσης, ως χρόνος που απομένει μέχρι το τέλος της έγχυσης.	10 λεπτά
Σημείο Τ.Ε.	Ρυθμίζει το σημείο τέλους έγχυσης.	0,1%
ΡΥΘΜΟΣ Δ.Β.Σ.	Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus θα αλλάξει σε λειτουργία στο ρυθμό Δ.Β.Σ. όταν επιτευχθεί το Τ.Ε.	0,1 ml/h
Μέγιστος Ο.Π.Ε.	Μέγιστη επιτρεπτή τιμή όγκου προς έγχυση.	1000 ml
Ένδειξη μάρκας σύριγγας	Εμφανίζει τη μάρκα σύριγγας στην κύρια οθόνη.	
Αυτόματη αποθήκευση	Χαρακτηριστικό για τη διατήρηση των προηγούμενων ρυθμίσεων κατά την ενεργοποίηση της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.	
Συναγερμός παροχής	Ο συναγερμός παροχής θα ηχήσει σε περίπτωση διακοπής της παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος.	
Λειτουργία bolus	Το χαρακτηριστικό bolus είναι ρυθμισμένο Με χέρια ή Αυτόματο.	
Οθόνη πίεσης	Εμφανίζει το εικονίδιο πίεσης στην κύρια οθόνη.	
Προεπιλεγμένος ρυθμός bolus	Η προεπιλεγμένη τιμή για το ρυθμό bolus.	10 ml/h
Μέγ. ρυθμός bolus	Η μέγιστη τιμή για ρυθμό bolus.	200 ml/h
Μέγ. όγκος bolus	Ο μέγιστος επιτρεπτός όγκος bolus.	1 ml
Μέγ. πίεση	Ρυθμίζει τη μέγιστη τιμή πίεσης.	L10
Προεπιλογή πίεσης	Ρυθμίζει το προεπιλεγμένο επίπεδο συναγερμού έμφραξης.	L4
Μέγ. ρυθμός εκκένωσης	Ρυθμίζει το ρυθμό εκκένωσης.	500 ml/h
Μέγ. όγκος εκκένωσης	Ρυθμίζει το μέγιστο επιτρεπτό όγκο εκκένωσης.	2,0 ml
Χρόνος επανάκλησης	Χρόνος για τον οποίο η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus ηχεί το συναγερμό επανάκλησης.	2 λεπτά
Εμφάνιση μητρώου συμβάντων	Το μητρώο συμβάντων μπορεί να εμφανιστεί.	
Εικονίδιο μπαταρίας	Εμφανίζει το εικονίδιο μπαταρίας στην κύρια οθόνη.	
Ένταση ήχου	Ρυθμίζει το επίπεδο της έντασης συναγερμού για την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σε υψηλό, μεσαίο ή χαμηλό.	Χαμηλή
Αυτόματη λειτουργία νύχτας	Ο οπίσθιος φωτισμός σκοτεινιάζει μεταξύ των ωρών 21:00 και 06:00.	
Μηδενισμός ρυθμού Ο.Π.Ε.	Ο ρυθμός θα τεθεί στο μηδέν όταν ολοκληρωθεί ο Ο.Π.Ε.	

Προδιαγραφές

Προδιαγραφές έγχυσης

Ο μέγιστος ρυθμός έγχυσης ρυθμίζεται στα εξής:

0,1 ml/h - 150 ml/h	Σύριγγες των 5 ml
0,1 ml/h - 200 ml/h	Σύριγγες των 10 ml
0,1 ml/h - 200 ml/h	Σύριγγες των 20 ml
0,1 ml/h - 200 ml/h	Σύριγγες των 50 ml

Το εύρος του εγχυόμενου όγκου είναι 0,0 ml - 9990 ml.



Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus εμφανίζει τον εγχυόμενο όγκο με έως 4 χαρακτήρες. Ωστόσο, εάν ο εγχυόμενος όγκος είναι μεγαλύτερος από 999 ml, η τιμή εμφανίζεται στην οθόνη σε πολλαπλάσια του δέκα.

Προδιαγραφές bolus

Ο μέγιστος ρυθμός bolus ρυθμίζεται στα εξής:

10 ml/h - 150 ml/h	Σύριγγες των 5 ml
10 ml/h - 200 ml/h	Σύριγγες των 10 ml
10 ml/h - 200 ml/h	Σύριγγες των 20 ml
10 ml/h - 200 ml/h	Σύριγγες των 50 ml

Οι ρυθμοί bolus μπορούν να ρυθμιστούν από το χρήστη, σε προσαυξήσεις των 10 ml/h.

Το μέγιστο όριο όγκου bolus είναι 1,0 ml

Κατά τη διάρκεια του BOLUS, οι συναγερμοί ορίου πίεσης αυξάνονται προσωρινά στο μέγιστο επίπεδό τους.

Ακρίβεια όγκου bolus*

Όγκος bolus	Τυπική	Τυπική μέγιστη	Τυπική ελάχιστη	Προδιαγραφή αντλίας
0,1 ml	1,9%	6,2%	-7,3%	± 10%
25 ml	0,2%	0,5%	-0,1%	± 5%

* - Χρησιμοποιώντας σύριγγα Pentaferte των 60 ml σε 5 ml/h υπό κανονικές συνθήκες (95% εμπιστοσύνη / 95% των αντλιών).

Κρίσιμος όγκος

Το bolus που μπορεί να προκύψει σε περίπτωση μεμονωμένης κατάστασης εσωτερικού σφάλματος με μια σύριγγα των 50 ml είναι:
Μέγιστη υπερέγχυση - 0,87 ml

Προδιαγραφές εκκένωσης

Ο ρυθμός εκκένωσης περιορίζεται στα 500 ml/h.

Ο όγκος εκκένωσης είναι 2,0 ml.

Κατά τη διάρκεια της ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ, οι συναγερμοί ορίου πίεσης αυξάνονται προσωρινά στο μέγιστο επίπεδό τους.

Ρυθμός τέλους σύριγγας

Παύση

Όγκος προς έγχυση (Ο.Π.Ε.)

0,10 ml - 1000 ml, 1 min - 24h

Ρυθμός ολοκλήρωσης Ο.Π.Ε.

Παύση, Δ.Β.Σ. (0,1 ml/h), ρυθμίστε το ρυθμό εάν είναι χαμηλότερος από Δ.Β.Σ., ή συνέχιση με τον καθορισμένο ρυθμό.

Συναγερμός προσέγγισης τέλους έγχυσης

10 min μέχρι το τέλος της χορήγησης, ή 10% του όγκου της σύριγγας, όποιο είναι μικρότερο.

Συναγερμός τέλους έγχυσης (Τ.Ε.)

0,1% του όγκου της σύριγγας

Μέγιστο όριο πίεσης άντλησης

Υψιστο επίπεδο συναγερμού 1000 mmHg (ονομαστικό στο L-10)

Ακρίβεια έμφραξης χωρίς ανιχνευτή πίεσης (% της πλήρους κλίμακας)*

	Πίεση mmHg			
	L-0 περ. 200 mmHg	L-3 περ. 300 mmHg	L-5 περ. 500 mmHg	L-10 περ. 1000 mmHg
Θερμοκρασία 23°C	±18%	±21%	±23%	±28%

* - Χρησιμοποιώντας τις πλέον συνήθεις σύριγγες των 50 ml υπό κανονικές συνθήκες (95% εμπιστοσύνη / 95% των αντλιών σύριγγας Alaris™ Enteral Plus).

Ακρίβεια συστήματος

Ρυθμός	Τυπική	Προδιαγραφή αντλίας
≥ 1 ml/h	± 2%	± 5%
< 1 ml/h	± 2%	± 10%

- Μείωση ονομαστικών τιμών - Θερμοκρασία +/- 0,5% (5 - 40°C), Υψηλοί ρυθμοί +/-2,0% (ρυθμοί > όγκος σύριγγας/h π.χ. >50 ml/h σε μια σύριγγα των 50 ml.)



Η ακρίβεια του συστήματος είναι +/-2% τυπική κατ' όγκο, όπως μετράται χρησιμοποιώντας απιονισμένο νερό σε ρυθμούς του 1,0 ml/h (23°C) και άνω, όταν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus χρησιμοποιείται με τις σύριγγες Pentaferte Enteral και BD Enteral. Διαφορές σε συντελεστές όπως το μέγεθος και η δύναμη εμβόλου σε αναγνωρισμένες σύριγγες μπορεί να προκαλέσουν διακυμάνσεις στην ακρίβεια.

Ηλεκτρική ταξινόμηση

Προϊόν κλάσης I. Συνεχούς τρόπου λειτουργίας, με δυνατότητα μεταφοράς

Προδιαγραφές μπαταρίας

Επαναφορτιζόμενη σφραγισμένη NiMH. Φορτίζεται αυτόματα όταν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus συνδέεται με εναλλασσόμενο ρεύμα.

Ο μέσος χρόνος για την πλήρη εκφόρτιση της μπαταρίας από την κατάσταση πλήρους φόρτισης στα 5 ml/h και στους 23°C υπό φυσιολογικές συνθήκες είναι 6 ώρες*

*95% κατώτερο διάστημα εμπιστοσύνης 5 ώρες και 50 λεπτά

Η φόρτιση χρειάζεται 2½ ώρες από την αποφόρτιση σε φόρτιση κατά 90%.

Διατήρηση μνήμης

Η ηλεκτρονική μνήμη της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus διατηρείται για τουλάχιστον 6 μήνες όταν δεν τροφοδοτείται.

Τύπος ασφάλειας

2 x T 1,25 H 250 V

Παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος

115 - 230 VAC, 50 - 60 Hz, 30 VA (υπό συνθήκες μέγιστης φόρτισης) 10 VA (ονομαστική)

Διαστάσεις

310 mm (πλάτος) x 121 mm (ύψος) x 200 mm (βάθος).

Βάρος

2,4 kg (χωρίς το καλώδιο ρεύματος).

Προστασία από την εισροή υγρών

IP32 - Προστασία από άμεσο ψεκασμό ύδατος κατακόρυφης πτώσης έως και 15°, καθώς και προστασία από συμπαγή αντικείμενα μεγαλύτερα των 2,5 χιλ.

Σημείωση: Το IP33 ισχύει εφόσον έχει τοποθετηθεί κιτ στερέωσης καλωδίου τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), με κωδικό είδους 1000SP01294.

Συνθήκες συναγερμού

Αποδέσμευση σύριγγας	Έμφραξη	Προσοχή (κλήση νοσηλευτικού προσωπικού)
Έλεγχος σύριγγας	Χαμηλή μπαταρία	Αποσύνδεση παροχής
Εσωτερική βλάβη	Άδεια μπαταρία	Ο.Π.Ε. Ολοκληρώθ.
Προσέγγιση τέλους έγχυσης	Τέλος έγχυσης	

Περιβαλλοντικές προδιαγραφές

Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C - +40°C
Σχετική υγρασία λειτουργίας	20% - 90%
Ατμοσφαιρική πίεση λειτουργίας	700hPa - 1060hPa
Θερμοκρασία μεταφοράς & φύλαξης	-30°C - +50°C
Σχετική υγρασία μεταφοράς & φύλαξης	10% - 95%
Ατμοσφαιρική πίεση μεταφοράς & φύλαξης	500hPa - 1060hPa

Ηλεκτρική/μηχανική ασφάλεια

Συμμορφούται με τα πρότυπα EN/IEC60601-1 και EN/IEC60601-2-24.

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC)

Συμμορφούται με τα πρότυπα EN/IEC60601-1-2 και EN/IEC60601-2-24.

Αγωγός ισοστάθμισης δυναμικού (Potential Equalisation Conductor)

Η λειτουργία του Συνδέσμου ισοστάθμισης δυναμικού (Αγωγός) είναι η παροχή άμεσης σύνδεσης μεταξύ της αντλίας και του ζυγού ισοστάθμισης δυναμικού της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Για να τον χρησιμοποιήσετε, συνδέστε το Σύνδεσμο ισοστάθμισης δυναμικού της αντλίας, στο ζυγό ισοστάθμισης δυναμικού της ηλεκτρικής εγκατάστασης.

Αναγνωρισμένοι τύποι σύριγγας

Η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus είναι σχεδιασμένη για να αναγνωρίζει αναλώσιμες εντερικές σύριγγες μίας χρήσης. Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τις εντερικές σύριγγες που αναγνωρίζονται από την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus.

Μοντέλο	5 ml	10 ml	20 ml	30 ml	50 ml	60 ml
Pentaferte Enteral	2022590	2022690	2022790			2022990
Vygon Enteral*		1015.102	1015.212			1015.602
Vygon A-VY Enteral*			1015.213			1015.603
Medicina Enteral*	PE05	PE10	PE20			PE60
Nutricair*		SE10	SE20		SE50	

¹ Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της BD για πληροφορίες διαθεσιμότητας.

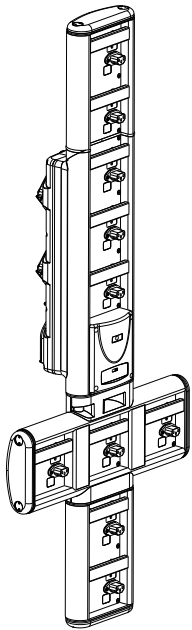


Η BD έχει χαρακτηρίσει μια γκάμα εντερικών συρίγγων, όπως καθορίζονται στον πίνακα 'Αναγνωρισμένοι τύποι σύριγγας'. Η BD δεν μπορεί να εγγυηθεί τη συνεχή ακρίβεια του συστήματος με αυτές τις αναγνωρισμένες εντερικές σύριγγες,* καθώς οι κατασκευαστές μπορεί να αλλάξουν προδιαγραφές της σύριγγας σημαντικές για την ακρίβεια του συστήματος χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Σε καμία περίπτωση η BD δεν θα είναι υπεύθυνη για ζημιές οποιουδήποτε είδους ή φύσης, συμπεριλαμβανομένων, αλλά χωρίς να περιορίζεται σε αυτές, άμεσων ή έμμεσων, ειδικών, παρεπόμενων ή συμπτωματικών ζημιών που προέρχονται από ή σε σχέση με τη χρήση εντερικών συρίγγων που δεν παρατίθενται στον πίνακα 'Αναγνωρισμένοι τύποι σύριγγας'.

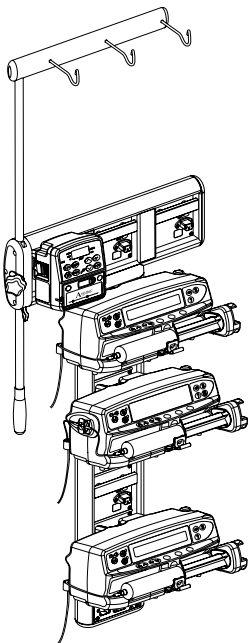
Σχετικά προϊόντα

Σταθμός εργασίας πύλης δικτύου Alaris™



SKU προϊόντος	80203UNS0y-xx
Τάση τροφοδοσίας	115-230 VAC, ~50-60 Hz
Ονομαστική τιμή ηλεκτρικού ρεύματος	460 VA (Μέγιστη)
Προστασία από ηλεκτροπληξία	Κλάση 1
Ταξινόμηση	Συνεχής λειτουργία
Τροφοδοσία της αντλίας	115-230 V, ~50-60 Hz, 60 VA

Σταθμός εργασίας σύνδεσης Alaris™ DS



SKU προϊόντος	80283UNS00-xx
Τάση τροφοδοσίας	230 VAC, 50 ή 60 Hz
Ονομαστική τιμή ηλεκτρικού ρεύματος	500 VA (ονομαστική)
Προστασία από ηλεκτροπληξία	Κλάση 1
Ταξινόμηση	Συνεχής λειτουργία
Τροφοδοσία της αντλίας	20 VA max (μέγιστο) 230 V 50-60 Hz

y = Επιλογή σύνδεσης - 1, 2 ή 3

xx = Διαμόρφωση

Συντήρηση

Διαδικασίες τακτικής συντήρησης

Για να διασφαλίσετε ότι αυτή η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus βρίσκεται σε καλή κατάσταση λειτουργίας, είναι σημαντικό να τη διατηρείτε καθαρή και να εκτελείτε τις διαδικασίες τακτικής συντήρησης που περιγράφονται παρακάτω.

Διάστημα	Διαδικασία τακτικής συντήρησης
Σύμφωνα με την πολιτική του νοσοκομείου	Καθαρίστε διεξοδικά τις εξωτερικές επιφάνειες της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πριν και μετά από παρατεταμένες περιόδους αποθήκευσης.
Σε κάθε χρήση	1. Επιθεωρήστε το βύσμα τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος και το καλώδιο για σημεία ζημιάς.
	2. Επιθεωρήστε τη θήκη, το πληκτρολόγιο και το έμβολο για σημεία ζημιάς.
	3. Ελέγξτε ότι η λειτουργία αυτοδιαγνωστικού ελέγχου κατά την εκκίνηση είναι σωστή.
Πριν τη μεταφορά της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σε νέο ασθενή και ανάλογα με τις ανάγκες	Καθαρίστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σκουπίζοντάς την με ένα πανί χωρίς χνούδι ελαφρά υγραμένο με χλιαρό νερό και ένα τυπικό διάλυμα απολυμαντικού / απορρυπαντικού.



Σε περίπτωση που η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πέσει, υποστεί ζημιά, εκτεθεί σε υπερβολική υγρασία ή υψηλή θερμοκρασία, θέστε την αμέσως εκτός λειτουργίας για να εξεταστεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.

Κάθε προληπτική και διορθωτική συντήρηση πρέπει να εκτελείται σε συμμορφούμενο χώρο εργασίας σύμφωνα με τις παρεχόμενες πληροφορίες. Η BD δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση που οποιαδήποτε από αυτές τις δραστηριότητες εκτελείται κατά παρέκκλιση των οδηγιών ή πληροφοριών που παρέχονται από την BD. Για οδηγίες προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης, παρακαλείσθε να ανατρέξετε στο τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης.

Κάθε προληπτική και διορθωτική συντήρηση και παρόμοια δραστηριότητα πρέπει να εκτελείται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό και σύμφωνα με το Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης.



Παρακαλούμε ανατρέξτε στο Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης για τις διαδικασίες βαθμονόμησης. Οι μονάδες μέτρησης που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία βαθμονόμησης είναι τυπικές μονάδες SI (Διεθνές Σύστημα Μονάδων).

Λειτουργία με μπαταρία

Η εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία επιτρέπει τη συνεχή λειτουργία όταν δεν είναι διαθέσιμο εναλλασσόμενο ρεύμα, για παράδειγμα κατά τη διάρκεια μεταφοράς του ασθενούς ή διακοπής ρεύματος. Ο μέσος χρόνος για την πλήρη εκφόρτιση της μπαταρίας από την κατάσταση πλήρους φόρτισης στα 5 ml/h και στους 23°C υπό φυσιολογικές συνθήκες είναι 6 ώρες*. Από το συναγερμό χαμηλής μπαταρίας, θα χρειαστούν 2½ ώρες μέχρι τη φόρτιση κατά 90% μετά τη σύνδεση στην τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος, είτε η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus βρίσκεται σε χρήση είτε όχι.

Η μπαταρία δεν απαιτεί συντήρηση, είναι τύπου μεταλλικού υδριδίου του νικελίου και δεν απαιτεί συντήρηση ρουτίνας. Ωστόσο, για την επίτευξη βέλτιστης λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία φορτίζεται πλήρως μετά από πλήρη εκφόρτιση, πριν από τη φύλαξη και ανά τακτά διαστήματα 3 μηνών κατά τη διάρκεια της φύλαξης.

Συνιστάται η αντικατάσταση της μπαταρίας μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό και μόνο με χρήση μιας μπαταρίας συνιστώμενης από την BD. Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την αντικατάσταση των μπαταριών, ανατρέξτε στο Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης.

Το πακέτο μπαταρίας που χρησιμοποιείται σε αυτήν την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus κατασκευάζεται από την BD και περιλαμβάνει ειδικά σχεδιασμένη για την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (PCB) που αποτελεί ιδιοκτησία της εταιρείας και, σε συνδυασμό με το λογισμικό αντλίας σύριγγας Alaris™, ελέγχει τη χρήση, φόρτιση και θερμοκρασία της μπαταρίας. Οποιαδήποτε χρήση πακέτων μπαταρίας που δεν έχουν κατασκευαστεί από την BD στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus γίνεται με δική σας αποκλειστική ευθύνη, και η BD δεν παρέχει καμία εγγύηση ή έγκριση για οποιαδήποτε πακέτα μπαταρίας που δεν έχουν κατασκευαστεί από την BD. Η εγγύηση προϊόντος της BD δεν ισχύει σε περίπτωση που η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus έχει υποστεί καταστροφή ή πρόωρη φθορά, ή παρουσιάζει βλάβες ή άλλη εσφαλμένη λειτουργία, ως αποτέλεσμα χρήσης με πακέτο μπαταρίας που δεν έχει κατασκευαστεί από την BD.

*95% κατώτερο διάστημα εμπιστοσύνης 5 ώρες και 50 λεπτά

Καθαρισμός και φύλαξη

Πριν τη μεταφορά της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σε ένα νέο ασθενή και περιοδικά κατά τη διάρκεια της χρήσης, καθαρίστε την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σκουπίζοντάς τον με ένα ύφασμα που δεν αφήνει χνούδι, ελαφρά υγραμένο με χλιαρό νερό και τυπικό διάλυμα απολυμαντικού/απορρυπαντικού.

Μη χρησιμοποιείτε τους ακόλουθους τύπους απολυμαντικών:

- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται απολυμαντικά που είναι γνωστό ότι είναι διαβρωτικά για τα μέταλλα, αυτά περιλαμβάνουν:
 - NaDcc (όπως Presept),
 - Υποχλωριώδη (όπως Chlorasol),
 - Αλδεΐδες (όπως Cidex),
 - Κατιονικά επιφανειοδραστικά (όπως Benzalkonium Chloride).
 - Μείγμα αλκοόλης και χημικών με κατιονικά επιφανειοδραστικά >1% χλωροϋδατόανθρακες(όπως Amberclens)
- Η χρήση ιωδίου (όπως Betadine) θα προκαλέσει αποχρωματισμό της επιφάνειας.
- Τα καθαριστικά με βάση συμπυκνωμένη ισοπροπυλική αλκοόλη θα αλλοιώσουν τα πλαστικά μέρη.

Συνιστώμενα καθαριστικά είναι:

Μάρκα	Συγκέντρωση
Hibiscrub	20% (κ/ό)
Virkon	1% (κ/β)

Τα ακόλουθα προϊόντα δοκιμάστηκαν και είναι αποδεκτά για χρήση στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus εάν χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις συγκεκριμένες οδηγίες του κατασκευαστή.

- Χλιαρό διάλυμα σαπουνιού σε νερό
- Ήπιο απορρυπαντικό σε νερό (π.χ. Young's Hospec)
- 40% ισοπροπυλική αλκοόλη διαλυμένη σε νερό
- Chlor-Clean
- Πανάκια Clinell Universal
- Hibiscrub
- Φακελλίσκοι Tristel Fuse
- Πανάκια Tristel Trio
- Πανάκια Tuffie 5
- Απολυμαντικό Virkon



Πριν από τον καθαρισμό, να θέτετε πάντοτε ΕΚΤΟΣ λειτουργίας την αντλία και να την αποσυνδέετε από την παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος. Πάντα να αποτρέπετε την είσοδο υγρού από το περίβλημα και να αποφεύγετε τη συσσώρευση υπερβολικής ποσότητας υγρού πάνω στην αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Μη χρησιμοποιείτε ισχυρά καθαριστικά, καθώς αυτά μπορεί να καταστρέψουν την εξωτερική επιφάνεια της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Μην αποστειρώνετε με ατμό, αιθυλενοξειδίο, ούτε να εμβυθίζετε αυτήν την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus σε οποιοδήποτε υγρό.

Εάν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus έχει ορατές ρωγμές ή σημεία καταστροφής στο περίβλημα, μην την καθαρίζετε και αμέσως θέστε την εκτός λειτουργίας για να εξεταστεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.

Η σύριγγα και τα σετ χορήγησης είναι αναλώσιμα είδη μίας χρήσης και πρέπει να απορρίπτονται μετά τη χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Εάν η αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus πρόκειται να φυλαχτεί για παρατεταμένη περίοδο, πρέπει πρώτα να καθαριστεί και η εξωτερική μπαταρία να φορτιστεί πλήρως. Φυλάξτε την σε καθαρή, ξηρή ατμόσφαιρα σε θερμοκρασία δωματίου και, εάν είναι διαθέσιμη, χρησιμοποιήστε την αρχική συσκευασία για προστασία.

Μία φορά κάθε 3 μήνες κατά τη διάρκεια της φύλαξης, να εκτελείτε δοκιμές λειτουργίας, όπως περιγράφεται στο *Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης*, και να διασφαλίζετε ότι η εσωτερική μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.

Απόρριψη

Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη για χειριστές απορριμμάτων ηλεκτρικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού

Αυτό το σύμβολο επάνω στο προϊόν ή/και στα συνοδευτικά εγχειρίδια σημαίνει ότι τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Εάν επιθυμείτε να απορρίψετε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό γραφείο θυγατρικής εταιρείας ή τον αντιπρόσωπο της BD για περισσότερες πληροφορίες.

Η σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση πολύτιμων πόρων και στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιδράσεων στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον, οι οποίες θα μπορούσαν σε αντίθετη περίπτωση να προκύψουν από τον ακατάλληλο χειρισμό των απορριμμάτων.

Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη σε χώρες εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Το σύμβολο αυτό έχει ισχύ μόνο εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται λαμβάνοντας υπόψη τους περιβαλλοντικούς παράγοντες. Για την αποφυγή κάθε κινδύνου, αφαιρέστε την εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία και τη μπαταρία μεταλλικού υδριδίου του νικελίου από τον πίνακα ελέγχου και απορρίψτε τις σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς της χώρας σας. Όλα τα άλλα εξαρτήματα μπορούν να απορριφθούν με ασφάλεια σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Προδιαγραφή IrDA, RS232 και κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού

Χαρακτηριστικό IrDA / RS232 / κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού

Το IrDA ή RS232 / κλήση νοσηλευτικού προσωπικού είναι ένα χαρακτηριστικό στην αντλία που επιτρέπει τη σύνδεση σε έναν Η/Υ ή άλλη αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus. Αυτό επιτρέπει τη μεταφορά δεδομένων μεταξύ της αντλίας και ενός Η/Υ ή μιας άλλης αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus, (π.χ. αναφορές συμβάντων προς λήψη από την αντλία Alaris™ Enteral Plus Syringe και απομακρυσμένη παρακολούθηση της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus μέσω κατάλληλης κεντρικής παρακολούθησης ή συστήματος υπολογιστών).



Η διασύνδεση κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού παρέχει απομακρυσμένη εφεδρεία στον εσωτερικό ηχητικό συναγερμό. Δεν πρέπει να βασίζεστε σε αυτήν για να αντικαταστήσετε την παρακολούθηση του εσωτερικού συναγερμού.

Ανατρέξτε στο τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διασύνδεση RS232. Δεδομένου ότι είναι δυνατός ο έλεγχος της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus χρησιμοποιώντας τη διασύνδεση RS232 σε κάποια απόσταση από την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus και συνεπώς μακριά από τον ασθενή, την ευθύνη για τον έλεγχο της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus έχει το λογισμικό που λειτουργεί στο σύστημα ελέγχου του υπολογιστή.

Η αξιολόγηση της καταλληλότητας οποιουδήποτε λογισμικού που χρησιμοποιείται στο κλινικό περιβάλλον για τον έλεγχο ή τη λήψη δεδομένων από την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus εναπόκειται στο χρήστη του εξοπλισμού. Αυτό το λογισμικό πρέπει να περιλαμβάνει ανίχνευση της αποσύνδεσης ή άλλου προβλήματος του καλωδίου RS232. Το πρωτόκολλο περιγράφεται στο πρωτόκολλο επικοινωνιών της αντλίας σύριγγας Alaris™ Enteral Plus και προορίζεται για γενική πληροφόρηση μόνο.

Όλες οι συνδεδεμένες αναλογικές και ψηφιακές συσκευές πρέπει να πληρούν το πρότυπο IEC/EN60950 για επεξεργασία δεδομένων και το πρότυπο IEC/EN60601 για ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Οποιοδήποτε πρόσωπο συνδέει πρόσθετες συσκευές στην είσοδο ή έξοδο σήματος είναι διαχειριστής συστήματος και υπεύθυνος για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του προτύπου συστήματος IEC/EN60601-1-1.

IrDA

Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων	115,2 kBaud
Bit αρχής	1 bit αρχής
Bit δεδομένων	8 bit δεδομένων
Ισοτιμία	Χωρίς ισοτιμία
Bit τέλους	1 bit τέλους

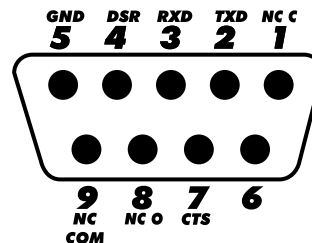
Δεδομένα σύνδεσης RS232 / κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού

Προδιαγραφή κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού

Σύνδεσμος	Τύπου D - 9 ακροδεκτών	
TXD/RXD	Πρότυπο EIA RS232-C	
Εύρος τάσης εξόδου TXD	Ελάχιστο: -5 V (mark), +5 V (space)	
	Τυπικό: -7 V (mark), +7 V (space) με φορτίο 3 kΩ προς τη γείωση	
Εύρος τάσης εισόδου RXD	-30 V - +30 V μέγ.	
Ουδοί εισόδου RXD	Χαμηλό: 0,6 V ελάχιστο	
	Υψηλό: 3,0 V μέγιστο	
Αντίσταση εισόδου RXD	3 kΩ ελάχιστο	
Ενεργοποίηση	Ενεργό, Χαμηλό: -7 V έως -12 V	- τροφοδοτεί το απομονωμένο κύκλωμα RS232
	Ενεργό, Υψηλό: +7 V έως +12 V	
	Ανενεργό: Αιωρούμενο/ανοικτό κύκλωμα, επιτρέπει στο απομονωμένο κύκλωμα RS232 να απενεργοποιηθεί.	
Υποδοχή απομόνωσης / Αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus	1,5 kV (dc, ή ac κορυφής)	
Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων	115,2 kBaud	
Bit αρχής	1 bit αρχής	
Bit δεδομένων	8 bit δεδομένων	
Ισοτιμία	Χωρίς ισοτιμία	
Bit τέλους	1 bit τέλους	
Επαφές ρελέ κλήσης νοσηλευτικού προσωπικού	Ακροδέκτες 1, 8 + 9, 30 V dc, 1A ονομαστική τιμή	

Δεδομένα τυπικής σύνδεσης

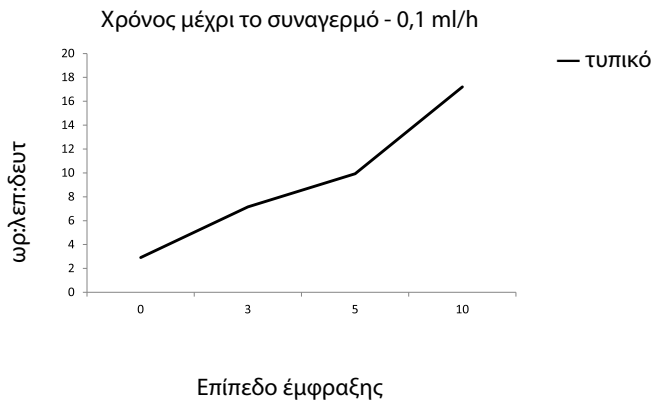
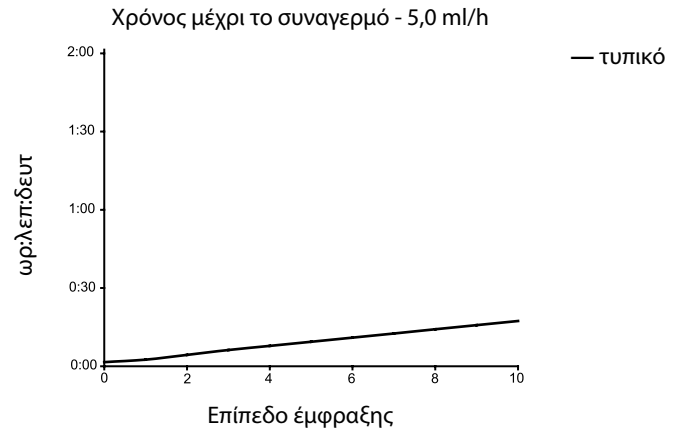
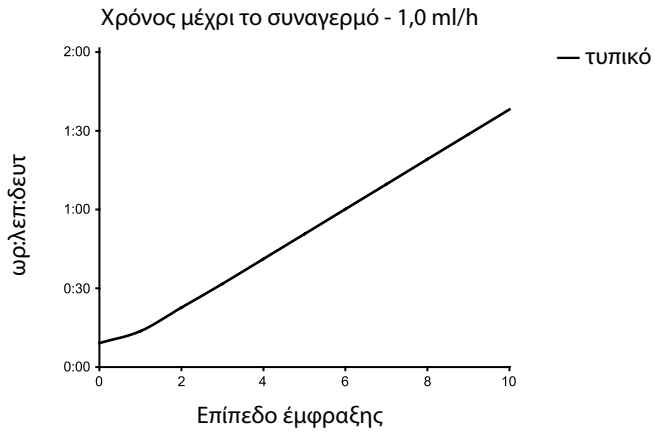
1. Κλήση νοσηλευτικού προσωπικού (Ρελέ) Κανονικά κλειστή επαφή (NC C)
2. Έξοδος μετάδοσης δεδομένων (TXD)
3. Είσοδος λήψης δεδομένων (RXD)
4. Είσοδος ισχύος (DSR)
5. Γείωση (GND)
6. Δεν χρησιμοποιείται
7. Είσοδος ισχύος (CTS)
8. Κλήση νοσηλευτικού προσωπικού (Ρελέ) Κανονικά ανοικτή επαφή (NC O)
9. Κλήση νοσηλευτικού προσωπικού (Ρελέ) Κοινή είσοδος (NC COM)



Όρια πίεσης έμφραξης

Ο χρόνος μέχρι το συναγερμό μετά από έμφραξη επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά σε ρυθμούς 1 ml/h και άνω μέσω της κατάλληλης επιλογής των επιπέδων έμφραξης.

Τα ακόλουθα γραφήματα δείχνουν τις τυπικές τιμές για το χρόνο μέχρι το συναγερμό και τον όγκο bolus που μπορεί να αναμένεται στην περίπτωση έμφραξης όταν έχει επιλεγεί η σύριγγα Penta Enteral 60 ml με ένα τυπικό σετ προέκτασης Pentaferite.



Έλεγχοι στα χαμηλά επίπεδα συναγερμού μπορεί να παράγουν συναγερμό αμέσως - η δύναμη σε αυτά τα επίπεδα είναι συνήθως μικρότερη από την τριβή στη σύριγγα (χωρίς πρόσθετη πίεση υγρού). Το αποτέλεσμα είναι ότι η πίεση που σχετίζεται με τις χαμηλές δυνάμεις θα είναι μικρότερη από την ονομαστική πίεση έμφραξης.

Χοανοειδείς καμπύλες και καμπύλες εκκίνησης

Στην αντλία αυτή, όπως με όλα τα συστήματα έγχυσης, η λειτουργία του μηχανισμού της αντλίας και οι διάφορες παραλλαγές στις μεμονωμένες σύριγγες προκαλούν βραχυχρόνιες διακυμάνσεις στην ακρίβεια του ρυθμού.

Οι ακόλουθες καμπύλες παρουσιάζουν την τυπική απόδοση του συστήματος με δύο τρόπους: 1) με την καθυστέρηση στην έναρξη της ροής υγρού όταν ξεκινά η έγχυση (καμπύλες εκκίνησης), και 2) με τη μέτρηση της ακρίβειας της χορήγησης υγρού σε διάφορες χρονικές περιόδους (χοανοειδείς καμπύλες).

Οι καμπύλες εκκίνησης αντιπροσωπεύουν τη συνεχή ροή ως προς το χρόνο λειτουργίας από την έναρξη της έγχυσης. Παρουσιάζουν την καθυστέρηση στην έναρξη της χορήγησης λόγω μηχανικής ενδοτικότητας και παρέχουν οπτική αναπαράσταση της ομοιομορφίας. Οι χοανοειδείς καμπύλες προκύπτουν από τη δεύτερη ώρα των δεδομένων αυτών. Οι έλεγχοι εκτελέστηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN/IEC60601-2-24:1998.

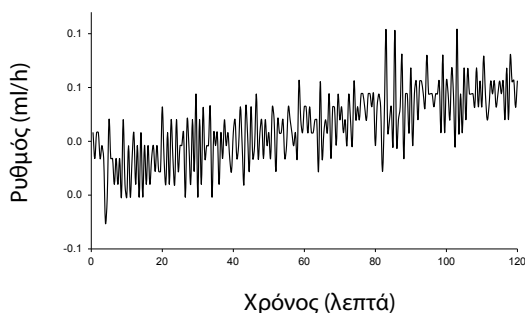
Οι χοανοειδείς καμπύλες ονομάζονται έτσι λόγω του χαρακτηριστικού τους σχήματος. Παρουσιάζουν μέσους όρους διακριτών δεδομένων, οι οποίοι έχουν υπολογιστεί σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους ή παράθυρα παρατήρησης και όχι συνεχή δεδομένα ως προς το χρόνο λειτουργίας. Σε παράθυρα μακροπρόθεσμης παρατήρησης, οι βραχυχρόνιες διακυμάνσεις έχουν μικρή επίδραση στην ακρίβεια, όπως παριστάνεται από το επίπεδο τμήμα της καμπύλης. Καθώς ελαττώνεται το παράθυρο παρατήρησης, οι βραχυχρόνιες διακυμάνσεις έχουν μεγαλύτερες επιδράσεις, όπως παριστάνεται από το στόμιο της χοάνης.

Η γνώση της ακρίβειας του συστήματος σε διάφορα παράθυρα παρατήρησης ενδέχεται να παρουσιάζει ενδιαφέρον όταν χορηγούνται ορισμένα φάρμακα. Οι βραχυχρόνιες διακυμάνσεις στην ακρίβεια του ρυθμού ενδέχεται να έχουν κλινικές συνέπειες ανάλογα με το χρόνο ημίσειας ζωής του εγχόμενου φαρμάκου, κατά συνέπεια, οι κλινικές συνέπειες δεν μπορούν να προσδιορισθούν μόνον από τις χοανοειδείς καμπύλες.

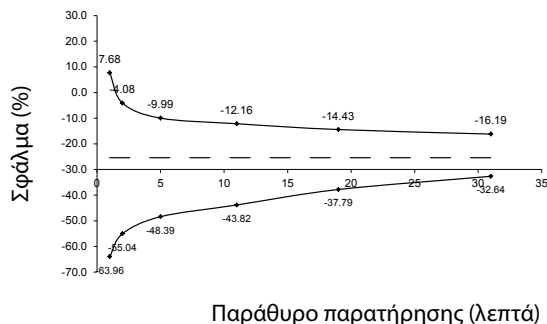


Οι καμπύλες εκκίνησης και οι χοανοειδείς καμπύλες μπορεί να μην είναι ενδεικτικές της λειτουργίας υπό αρνητική πίεση. Διαφορές σε παράγοντες όπως το μέγεθος και η δύναμη εμβόλου σε αναγνωρισμένες σύριγγες που παράγονται από άλλους κατασκευαστές μπορούν να προκαλέσουν διακυμάνσεις στην ακρίβεια και στις χοανοειδείς καμπύλες, σε σύγκριση με τις υποδεικνυόμενες. Επιπλέον καμπύλες για αναγνωρισμένες σύριγγες διατίθενται κατόπιν γραπτού αιτήματος. Για εφαρμογές σε περιπτώσεις όπου υπάρχει ανησυχία για την ομοιομορφία ροής, συνιστώνται ροές των 1,0 ml/h και άνω.

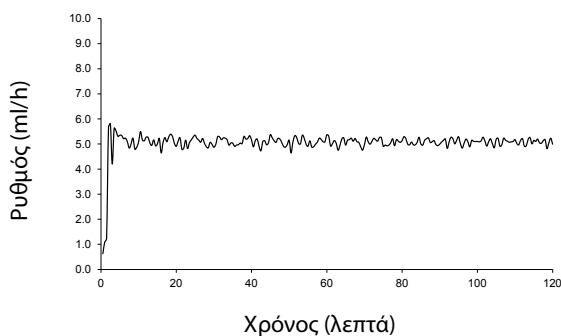
Γράφημα εκκίνησης. Pentaferte 60 ml στο 0,1 ml/h



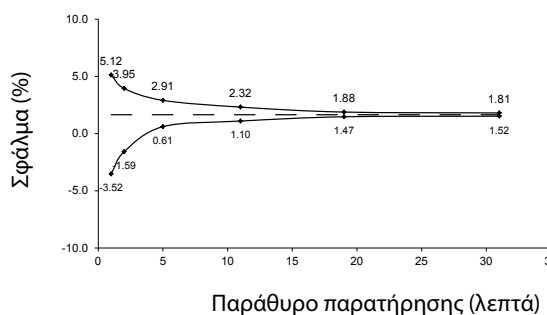
Χοανοειδής καμπύλη. Pentaferte 60 ml στο 0,1 ml/h



Γράφημα εκκίνησης. Pentaferte 60 ml στο 5,0 ml/h



Χοανοειδής καμπύλη. Pentaferte 60 ml στο 5,0 ml/h



Ανταλλακτικά

Πλήρης κατάλογος ανταλλακτικών για αυτήν την αντλία σύριγγας Alaris™ Enteral Plus περιλαμβάνεται στο *Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης*. Το *Τεχνικό εγχειρίδιο συντήρησης (1000SM00024)* διατίθεται τώρα σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα με διεύθυνση:- bd.com/int-alaris-technical

Για να είναι δυνατή η πρόσβαση στα εγχειρίδιά μας, απαιτείται ένα όνομα χρήστη και ένας κωδικός πρόσβασης. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών για πληροφορίες σύνδεσης.

Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
1000SP01122	Πακέτο εσωτερικής μπαταρίας
1001FAOPT91	Αγωγός εναλλασόμενου ρεύματος - Ηνωμένο Βασίλειο
1001FAOPT92	Αγωγός εναλλασόμενου ρεύματος - Ευρώπη

Ιστορικό εγγράφου

Έκδοση	Ημερομηνία	Έκδοση λογισμικού	Περιγραφή
1	Ιούλιος 2019	4.4.11	Αρχική έκδοση
2	Νοέμβρ 2020	4.4.11	Ενημερώσεις για κανονισμούς
3	Απρίλιος 2021	4.4.11	Ενημέρωση προδιαγραφών ασφάλειας

Επικοινωνήστε μαζί μας

Για πλήρη στοιχεία επικοινωνίας ανατρέξτε στη διεύθυνση bd.com.

Στοιχεία εξυπηρέτησης πελατών

Χώρα	Τηλέφωνο	Email
Australia	Freephone: 1 800 656 100	bd_anz@bd.com
België	+32(0)53 720 556	info.benelux@bd.com
Canada	+1 800 387 8309	CanadaCapital@carefusion.com
Danmark	+45 43 43 45 66	bddenmark@bd.com
Deutschland	+49 6221 305 558	GMB-DE-CustService-Alaris@bd.com
España	+34 902271727	Info.Spain@bd.com
France	+33 (0) 1 30 02 81 41	mms_infusion@bd.com
Italia	+39 02 48 24 01	customer.service-italy@bd.com
Magyarország	(36) 1 488 0233	orders.cee@bd.com
Nederland	+31(0)20 582 94 20	info.benelux@bd.com
New Zealand	Freephone: 0800 572 468	NZ_customerservice@bd.com
Norge	+47 64 00 99 00	bdnorge@bd.com
Polska	+48 22 377 11 00	Info_Poland@bd.com
Portugal	+351 219 152 593	dl-pt-geral@carefusion.com
Россия и страны СНГ	+7-495-775-85-82	mms_support_cis@bd.com
South Africa	Freephone: 0860 597 572 +27 11 603 2620	bdsa_customer_centre@bd.com
Suomi	+358-9-8870 780	bdsuomi@bd.com
Sverige	+46 8-7755160	bdsveden@bd.com
Switzerland	+41 61 485 22 66	Customer_Care_Switzerland@bd.com
United Kingdom	Freephone: 0800 917 8776	BDUK_CustomerService@bd.com
United States of America	Freephone: 800 482 4822	CustCareInfusion@carefusion.com
中国	400 878 8885	serviceclientbdf@bd.com

Αυτή η σελίδα παραμένει σκόπιμα κενή

Η ονομασία BD, το λογότυπο BD και η ονομασία Alaris είναι εμπορικά σήματα της Beston, Dickinson and Company ή των θυγατρικών της.
© 2021 BD. Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες που αποτελούν ιδιοκτησία της Beston, Dickinson and Company ή μίας εκ των θυγατρικών της και η παραλαβή ή η κατοχή του δεν μεταβιβάζει κανένα δικαίωμα αναπαραγωγής των περιεχομένων ή παραγωγής ή πώλησης οποιουδήποτε περιγραφόμενου προϊόντος. Κάθε αναπαραγωγή, αποκάλυψη ή χρήση άλλη από την προβλεπόμενη, χωρίς συγκεκριμένη γραπτή άδεια της Beston, Dickinson and Company ή μίας εκ των θυγατρικών της, απαγορεύεται αυστηρά.



BD Switzerland Sàrl,
Route de Crassier 17,
Business Park Terre-Bonne,
Batiment A4,
1262 Eysins
Switzerland

BDDF00652 Έκδοση 3