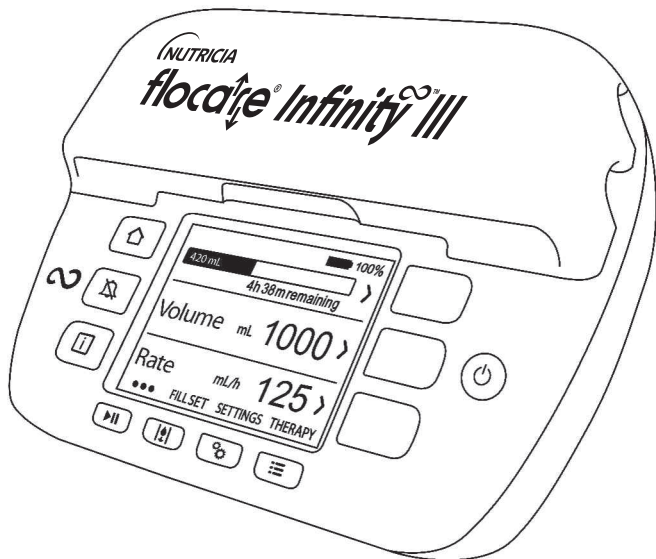


GR

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

NUTRICIA
floca[↑]re *Infinity III*



Κατασκευαστής:

Nutricia Medical Devices B.V.
Taurusavenue 167, 2132 LS Hoofddorp,
The Netherlands,
www.nutriciafloca.com

CE 0344
400019_C

Ημερομηνία έκδοσης Σεπτέμβριος 2026.

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
2 ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	5
3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5
3.1 Γενική ασφάλεια.....	5
3.2 Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις.....	6
4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	10
5 ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ	11
5.1 Κουμπιά.....	11
5.1.1  Κουμπί Αρχικής οθόνης	11
5.1.2  Κουμπί αναβολής.....	11
5.1.3  Κουμπί πληροφοριών.....	12
5.1.4  Κουμπί Έναρξης/Παύσης	12
5.1.5  Κουμπί πλήρωσης.....	12
5.1.6  Κουμπί Ρυθμίσεων.....	12
5.1.7  Κουμπί Θεραπείας.....	12
5.1.8  Κουμπί On/Off (Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης).....	12
5.1.9 Μαλακά κουμπιά.....	12
5.2 Ένδειξη κατάστασης αντλίας.....	13
5.3 Οθόνη.....	13
5.4 Αρχική οθόνη.....	13
5.4.1 Γραμμή κατάστασης	14
5.4.2 Εικονίδια	14
5.4.3 Γραμμή προόδου.....	14
5.4.4 Ένδειξη λειτουργίας.....	14
6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ	15
6.1 Σύνδεση στον σφιγκτήρα στερέωσης (προαιρετική)	15
6.2 Σύνδεση στην πρίζα.....	15
6.3 Ενεργοποίηση αντλίας.....	15
6.4 Ρύθμιση γλώσσας.....	15
6.5 Ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας	16
6.6 Απενεργοποίηση αντλίας	16

7 ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 16

7.1 Συνδεση του σετ χορήγησης Flocare Infinity	16
7.2 Λειτουργία παύσης / Εναρξησ.....	16
7.3 Πληρωση του σετ χορήγησης Flocare Infinity.....	16
7.4 Μενού ρυθμίσεων	17
7.4.1 Καθορισμός της λίστας θεραπειας	17
7.4.2 Εξατομικευμένες θεραπείες	17
7.4.3 Κλείδωμα θεραπειας.....	17
7.4.4 Επαναφορά δεδομένων ασθενούς.....	18
7.4.5 Ήχος.....	18
7.4.6 Ολοκλήρωση θεραπειας.....	18
7.4.7 Οθόνη.....	19
7.4.8 Ώρα και ημερομηνία.....	19
7.4.9 Γλώσσα.....	19
7.4.10 Σχετικά με την αντλία.....	19
7.5 Προγραμματισμός της αντλίας.....	20
7.5.1 Προγραμματισμός θεραπειας με ρύθμιση του ΟΓΚΟΥ - ΡΥΘΜΟΥ	20
7.5.2 Προγραμματισμός θεραπειας με ρύθμιση του ΡΥΘΜΟΥ (δεν συνιστάται για ασθενείς με ευαισθησία στον όγκο χορήγησης).....	21
7.5.3 Προγραμματισμός ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.....	21
7.5.4 Αλλαγή των παραμέτρων ενεργούς θεραπειας	21
7.5.5 Προγραμματισμός ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.....	22
7.5.6 Επεξεργασία ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.....	22
7.6 Ημιτεληο τελευταία σιτιση.....	22
7.7 Λειτουργισο πληροφοριων και μνημησ.....	23
7.7.1 Πληροφορίες θεραπειας.....	23
7.7.2 Πληροφορίες δόσεων.....	23
7.7.3 Γράφημα ιστορικού 30 ημερών	23
7.7.4 Επαναφορά γραμμής προόδου.....	23
7.8 Κλείδωμα πληκτρολογίου	24
7.9 Σύνδεση με σύστημα Κλήσης Νοσηλευτή ή σύστημα PDMS	24
7.10 Μπαταρία.....	24

8 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ 25

8.1 Λειτουργία επικοινωνίας	25
8.2 Αλλαγή του κωδικού PIN	25

8.3 Εργοστασιακές ρυθμίσεις	25
8.4 Τιμές αισθητήρα.....	25
9 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ, ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	26
9.1 Διάγραμμα επίλυσης προβλημάτων	26
10 ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ.....	30
10.1 Εναλλαγή μεταξύ ασθενών	31
10.2 Καθαρισμός και απολύμανση	32
10.3 Επιθεώρηση.....	32
10.3.1 Περιβλήμα	32
10.3.2 Πληκτρολόγιο	32
10.3.3 Ρότορας	32
10.3.4 Βύσμα τροφοδοσίας AC	32
10.3.5 Ηλεκτρική λειτουργία.....	32
10.4 Συντήρηση	33
10.5 Εξαρτήματα.....	33
10.6 Ανακύκλωση και απόρριψη.....	33
11 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	34
11.1 Απόδοση.....	34
11.2 Ηλεκτρικά/Μηχανικά Χαρακτηριστικά.....	34
11.3 Λειτουργία.....	35
11.4 Αποθήκευση	35
11.5 EMC (Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές)	36
11.6 Ογκομετρική ακρίβεια.....	36
11.7 Χρονοσ αποκρίσηο συναγερμων.....	37
12 ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ.....	38
13 ΣΥΜΒΟΛΑ.....	39
14 ΕΓΓΥΗΣΗ.....	40

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αντλία Flocare® Infinity™ III είναι μια περιστροφική περισταλτική αντλία εντερικής οίσης. Η αντλία παρέχει μια ποικιλία επιλογών που επιτρέπουν την προσαρμογή για κάθε ασθενή και μια ευέλικτη προσέγγιση στην εντερική οίση.

2 ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Η Flocare Infinity III προορίζεται για τη χορήγηση εντερικής διατροφής ή υγρών ενυδάτωσης με ασφαλή, ελεγχόμενο και εύχρηστο τρόπο στο γαστρεντερικό σωλήνα ενός ασθενούς που δεν μπορεί να φάει ή να πει κανονικά.

Η αντλία χρησιμοποιείται σε κλινικό περιβάλλον ή σε περιβάλλον κατ' οίκον φροντίδας και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από εκπαιδευμένους φροντιστές και ασθενείς για χρήση στο κρεβάτι του ασθενούς, καθώς και για κινητή χρήση.

Ιατρική ένδειξη

Η εντερική οίση με υποβοήθηση αντλίας ενδείκνυται σε ασθενείς με διατροφικό κίνδυνο ή με υποθρεψία οι οποίοι:

- δεν μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες τους σε θρεπτικά συστατικά μέσω της κανονικής διαιτητικής πρόσληψης
- έχουν λειτουργικό γαστρεντερικό σωλήνα.

Στοχευόμενες ομάδες

Το σύστημα αντλίας Flocare Infinity III προορίζεται για ενήλικες ή/και παιδιατρικούς ασθενείς.

Αντενδείξεις

Μην το χρησιμοποιείτε:

- εάν η εντερική οίση αντενδείκνυται
- για ενδοφλέβια χορήγηση (Παρεντερική διατροφή)

Η εντερική οίση ενδέχεται να μην είναι κατάλληλη για ορισμένους ασθενείς, ανάλογα με τη διάγνωση του κάθε ασθενούς (π.χ. εντερική απόφραξη). Συμβουλευτείτε τον επαγγελματία υγείας σας για συμβουλές σχετικά με την καταλληλότητα της εντερικής υποστήριξης οίσης.

3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

3.1 ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Διαβάστε ολόκληρες τις οδηγίες χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε την αντλία εντερικής οίσης Flocare Infinity III.
- Ο χρήστης θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένος στη λειτουργία της Flocare Infinity III και των εξαρτημάτων της.

- Η αντλία εντερικής σίτισης Flocare Infinity III πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε συνδυασμό με τα σετ χορήγησης Flocare® Infinity™. Η χρήση σετ χορήγησης που δεν είναι Flocare Infinity θα δημιουργήσει απρόβλεπτους κινδύνους και δεν θα παρέχει την απαιτούμενη λειτουργικότητα και ασφάλεια. Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο πωλήσεων της Nutricia για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα σετ χορήγησης Flocare Infinity.
- Αντικαταστήστε το σετ χορήγησης Flocare Infinity κάθε 24 ώρες για να διατηρήσετε την ακρίβεια και τη λειτουργικότητα της χορήγησης, να επιτρέψετε την σωστή απόδοση του συστήματος και να αποτρέψετε πιθανή ανάδρομη ανάπτυξη βακτηρίων. Μην προγραμματίζετε συνδυασμούς όγκου και ρυθμού που υπερβαίνουν ένα 24ωρο πρόγραμμα σίτισης.
- Οι ασθενείς που σιτίζονται με εντερική αντλία θα πρέπει να παρακολουθούνται και να επιβλέπονται τακτικά. Συγκεκριμένες ομάδες ασθενών απαιτούν συνεπή και ελεγχόμενη χορήγηση εντερικής διατροφής καθώς και ταυτόχρονη εφαρμογή φαρμάκων (π.χ. χορήγηση ινσουλίνης). Σε αυτές τις περιπτώσεις, θα πρέπει να διενεργούνται τακτικοί και συχνοί έλεγχοι, όπως καθορίζονται από τον θεράποντα επαγγελματία υγείας, για να διασφαλίζεται η σωστή χορήγηση της διατροφής καθ' όλη τη διάρκεια της χορήγησης.
- Κίνδυνος στραγγαλισμού: αποφύγετε να αφήνετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC και τον σωλήνα του σετ χορήγησης Flocare Infinity σε σημεία όπου βρέφη ή μικρά παιδιά μπορεί να πιασούν γύρω από τον λαιμό.
- Κίνδυνος πνιγμού: πρέπει να δίνεται προσοχή, καθώς τα σετ χορήγησης Flocare Infinity περιέχουν αποσπώμενα μέρη που μπορεί να είναι επικίνδυνα για μικρά παιδιά.
- Συνιστάται, ως ορθή πρακτική, η χρήση της λειτουργίας ΟΓΚΟΣ της αντλίας Flocare infinity III για τον προγραμματισμό της χορηγούμενης ποσότητας.
- Ο πάροχος υγειονομικής περίθαλψης θα πρέπει να επαληθεύσει ότι ο ασθενής μπορεί να ανεχθεί τον προγραμματισμένο όγκο και ρυθμό ροής.
- Μην χρησιμοποιείτε την αντλία σε ισχυρά μαγνητικά πεδία, π.χ. περιβάλλοντα μαγνητικής τομογραφίας (MRI).
- Σημείωση: οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό που έχει συμβεί σε σχέση με τη συσκευή θα πρέπει να αναφέρεται στη Nutricia και στην αρμόδια τοπική αρχή.

3.2 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Γενικές προειδοποιήσεις

- Προειδοποίηση: Η χρήση αξεσουάρ, μετατροπών και καλωδίων διαφορετικών από αυτά που καθορίζονται ή παρέχονται από τον κατασκευαστή αυτού του εξοπλισμού θα μπορούσε να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ατρωσία αυτού του εξοπλισμού και να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία.
- Ο ιατροτεχνολογικός ηλεκτρικός εξοπλισμός απαιτεί ειδικές προφυλάξεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) και πρέπει να εγκαθίσταται και να τίθεται σε λειτουργία σύμφωνα με τις πληροφορίες EMC που παρέχονται στα συνοδευτικά έγγραφα.

- Προειδοποίηση: Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας ραδιοσυχνοτήτων (RF) (συμπεριλαμβανομένων των περιφερειακών όπως τα καλώδια κεραίας και οι εξωτερικές κεραίες) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από 30 cm (12 ίντσες) από οποιοδήποτε μέρος του Flocare Infinity III, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης του εξοπλισμού.
- Προειδοποίηση: Η χρήση αυτού του εξοπλισμού δίπλα ή στοιβαγμένου με άλλο εξοπλισμό θα πρέπει να αποφεύγεται, επειδή θα μπορούσε να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία. Εάν η χρήση αυτή είναι απαραίτητη, αυτός ο εξοπλισμός και ο άλλος εξοπλισμός θα πρέπει να παρακολουθούνται για να επαληθευτείται ότι λειτουργούν κανονικά.
- Ένα σύστημα εντερικής οίσης με διαρροή μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ικανότητα της αντλίας να ανιχνεύει μια απόφραξη. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα εντερικής οίσης είναι σωστά εγκατεστημένο και συνδεδεμένο. Κατά τη διάρκεια μιας χορήγησης οίσης, βεβαιωθείτε ότι δεν παρατηρείται διαρροή εντός του συστήματος. Σε περίπτωση διαρροής, σφίξτε τους συνδέσμους και τα καπάκια κλεισίματος και επαληθεύστε εάν η διαρροή έχει σταματήσει. Σε περίπτωση που η διαρροή εξακολουθεί να υπάρχει, αντικαταστήστε το σετ χορήγησης Flocare Infinity.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της αντλίας ή αλλαγών στην απόδοσή της, συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον φροντιστή σας για επιθεώρηση ή αντικατάσταση της αντλίας, όπως απαιτείται.
- Συνδέστε τον φορτιστή της αντλίας στην πρίζα για να φορτίσετε την μπαταρία πριν ξεκινήσετε την εντερική οίση.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα καθαριστικά, καθώς η χρήση μη εγκεκριμένων καθαριστικών μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην αντλία.
- Για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία, απενεργοποιήστε την αντλία και αποσυνδέστε το βύσμα από την πρίζα πριν την καθαρίσετε.
- Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής ρεύματος AC Infinity είναι εντελώς στεγνός πριν τον συνδέσετε στην πρίζα.
- Μην καλύπτετε το ηχείο στο πίσω μέρος της αντλίας, για να διασφαλίσετε ότι οποιοσδήποτε συναγεμμός γίνεται άμεσα αντιληπτός.

Προφυλάξεις

Πριν από τη χρήση ή τον καθορισμό ενός προγράμματος οίσης, ελέγξτε την ακεραιότητα της αντλίας για τα παρακάτω στοιχεία:

- Δεν υπάρχουν ρωγμές στο περίβλημα της αντλίας.
- Οι ακροδέκτες τροφοδοσίας της υποδοχής του τροφοδοτικού AC της αντλίας έχουν ίσο μήκος, δεν είναι λυγισμένοι και δεν είναι διαβρωμένοι.
- Το πληκτρολόγιο δεν είναι κομμένο ή κατεστραμμένο και το κείμενο είναι ευανάγνωστο.

- Γρατζουνιές στην οθόνη που επηρεάζουν την αναγνωσιμότητα της οθόνης.
- Επιθεωρήστε τον ρότορα. Βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι δεν έχουν υποστεί ζημιά, ότι είναι κάθετοι σε σχέση με τον ρότορα και περιστρέφονται ελεύθερα με το χέρι.
- Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος, συμπεριλαμβανομένου του περιβλήματος, της κεφαλής του βύσματος και του καλωδίου, είναι καθαρός και δεν έχει υποστεί ζημιά.

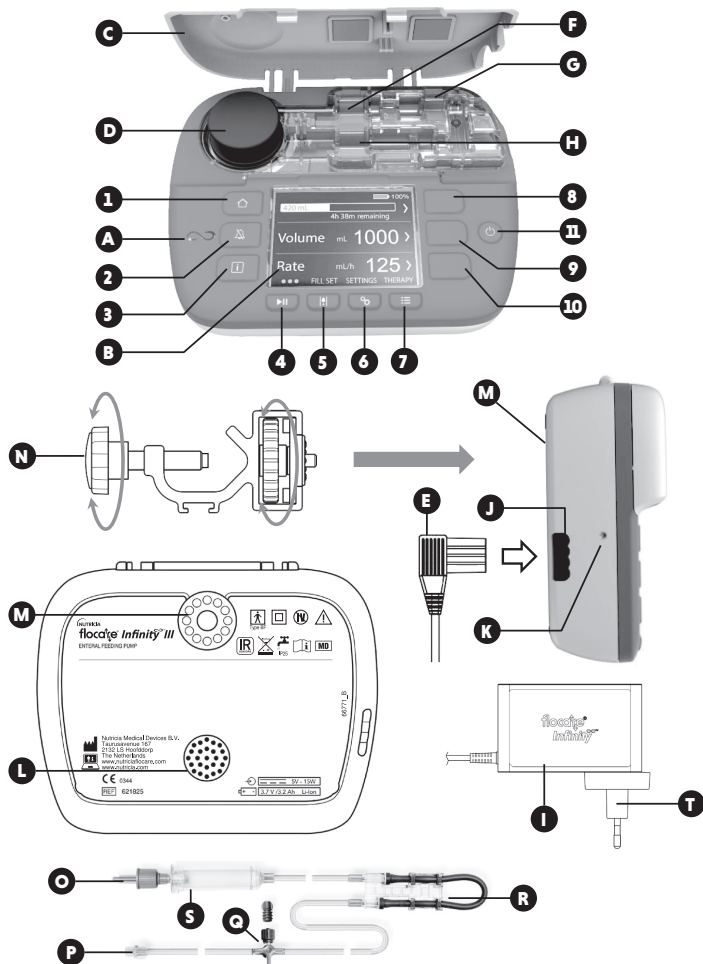
Προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε την αντλία εάν έχει υποστεί ζημιά.

- Ο επαγγελματίας υγείας είναι υπεύθυνος για τον καθορισμό της ρύθμισης της χορήγησης και των κλινικών αναγκών, καθώς και του κατάλληλου προγράμματος επιτήρησης και της συχνότητάς του. Εάν το απαιτούμενο πρόγραμμα επιτήρησης δεν μπορεί να εγγραφεί από τον φροντιστή, τότε πρέπει να συζητηθεί με τον επαγγελματία υγείας, ο οποίος μπορεί να συμβουλευθεί τον ασθενή για εναλλακτική λύση χορήγησης.
- Για ασθενείς με ευαισθησία στον όγκο και τα θεραπευτικά συστατικά (π.χ. παιδιά με μεταβολικές παθήσεις που χρησιμοποιούν χορήγηση κατά τη διάρκεια της νύχτας ή/και χωρίς παρακολούθηση) όπου η συνεχής χορήγηση θεραπευτικών συστατικών είναι ζωτικής σημασίας ή/και συνδέεται με επακόλουθες χορηγήσεις (π.χ. αντλία χορήγησης ινσουλίνης): συνιστάται η εφαρμογή πρόσθετης παρακολούθησης για την επαλήθευση της καλής λειτουργίας του εντερικού συστήματος οίσης και της προγραμματισμένης χορήγησης.
- Η ηχητική στάθμη του ηχητικού συναγερμού των αντλιών Infinity πρέπει να ρυθμίζεται σε «ΥΨΗΛΗ» εάν η αντλία λειτουργεί σε θορυβώδες περιβάλλον ή ο επαγγελματίας υγείας δεν βρίσκεται κοντά στην αντλία, όπως τη νύχτα, για να διασφαλιστεί ότι ο συναγερμός γίνεται άμεσα αντιληπτός όταν ενεργοποιηθεί ένας συναγερμός. Η προβλεπόμενη θέση χειριστή είναι μπροστά από την αντλία.
- Η Nutricia συνιστά τη χρήση έτοιμης για οίση διατροφής μέσω σωλήνα, καθώς αυτή έχει αναπτυχθεί για τις προβλεπόμενες προδιαγραφές χορήγησης της αντλίας.
- Οποιαδήποτε διατροφή προστίθεται στη γραμμή εντερικής οίσης πρέπει να είναι ομοιογενής και να παραμένει ομοιογενής κατά τη διάρκεια του σχήματος οίσης.
- Χρησιμοποιήστε μόνο διαλύματα οίσης που έχουν συνταγογραφηθεί από τον υπεύθυνο κλινικό ιατρό, τον διαιτολόγο, τον νοσηλεύτη ή άλλον αδειοδοτημένο επαγγελματία.
- Πριν από την έναρξη οποιασδήποτε χορήγησης εντερικής οίσης, λάβετε δεόντως υπόψη την καταλληλότητα της τροφής για οίση μέσω σωλήνα (πάχος, ομοιογένεια, επιλογή μεγέθους Ch ρινογαστρικού σωλήνα, κ.λπ.), ώστε να αποφευχθεί η απόφραξη ή οποιαδήποτε άλλη απροσδόκητη συμπεριφορά του συστήματος αντλίας. Η κατάσταση και η καταλληλότητα της διατροφής μπορούν να αντιμετωπιστούν με τον επαγγελματία υγείας, ο οποίος γνωρίζει την κλινική κατάσταση και τις ανάγκες του ασθενούς και μπορεί να καθοδηγήσει καλύτερα τον ασθενή στην επιλογή της κατάλληλης τροφής.
- Τα μη υγρά συστατικά τροφίμων και οι μικτές ή ανασυσταμένες τροφές ενδέχεται να τείνουν να εμποδίζουν τη ροή εντός του σωλήνα οίσης και του σετ χορήγησης FloCare Infinity. Οι

κλινικοί γιατροί και οι φροντιστές θα πρέπει να παρακολουθούν προσεκτικά την αντλία κατά τη χρήση με αυτούς τους τύπους οίτισης.

- Οι χρήστες πρέπει να διασφαλίζουν ότι οποιαδήποτε υποκείμενη ουσία που χρησιμοποιείται για οποιαδήποτε μικτή ή ανασυσταμένη κονιοποιημένη τροφή ενδείκνυται ως κατάλληλη για εντερική χορήγηση οίτισης μέσω σωλήνα (ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης σχετικά με τη διατροφή / την υποκείμενη ουσία που προστέθηκε).
- Η μικτή ή ανασυσταμένη διατροφή μπορεί να έχει αφρό. Εάν χρησιμοποιείτε αυτόν τον τύπο διατροφής, αφήστε την να καθίσει για κάποιο χρονικό διάστημα μέχρι να διαλυθεί ο αφρός πριν την βάλετε σε δεξαμενή οίτισης. Αυτό θα μειώσει την πιθανότητα εμφάνισης συναγερμού «AIR in giving set» (αέρας στο σετ χορήγησης).
- Εάν συνταγογραφούνται άλλες μορφές εκτός από ένα τυπικό, έτοιμο προς χρήση γάλα (δηλαδή, εμπορικά διαθέσιμα, προ-συσκευασμένα ή εμπορικά παρασκευασμένα διαλύματα οίτισης) ως εντερική οίτιση μέσω σωλήνα, αυτό θα πρέπει να γίνεται με προσοχή και σε συμφωνία με τον επαγγελματία υγείας. Οι τροφές που παρέχονται ως οίτιση μέσω σωλήνα πρέπει να είναι ομοιογενείς και να παραμένουν ομοιογενείς κατά τη διάρκεια του δοσολογικού προγράμματος οίτισης, καθώς μεγαλύτερα σωματίδια ή τροφές με υψηλό ιξώδες μπορεί να οδηγήσουν σε αποφράξεις στη γραμμή οίτισης. Σημειώνεται ότι, για παράδειγμα, οι «σπιτικές» – μικτές τροφές για οίτιση μέσω σωλήνα μπορεί να δημιουργήσουν προβλήματα, καθώς το μείγμα δεν παραμένει σε γαλακτωματοποιημένη μορφή για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Κατά τη χρήση οποιασδήποτε μικτής, ανασυσταμένης θρεπτικής τροφής σε σκόνη ή μητρικού γάλακτος, συμβουλευόμαστε τους χρήστες να διασφαλίζουν ότι η θρεπτική τροφή παρασκευάζεται και διαλύεται σωστά, ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση σωματιδίων, αφρού ή μεμβρανών στο σετ χορήγησης Flocare Infinity, τα οποία ενδεχομένως να παρεμποδίζουν την απόδοση της αντλίας και ένα κανονικό πρόγραμμα οίτισης.
- Εάν οι ασθενείς λάβουν συμβουλή από τον επαγγελματία υγείας τους να χρησιμοποιούν μείγμα τροφών, η τροφή πρέπει να χορηγείται υπό άμεση επίβλεψη (π.χ. γονείς) ώστε να διασφαλιστεί ότι η χορήγηση οίτισης λειτουργεί κανονικά και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα σε περίπτωση βλάβης της αντλίας ή απρόβλεπτης συμπεριφοράς λόγω του μείγματος.
- Μην τροποποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό. Η τροποποίηση αυτής της συσκευής ή των εξαρτημάτων της μπορεί να προκαλέσει σωματικούς κινδύνους, όπως καθυστέρηση στη χορήγηση, υπερβολική ή ανεπαρκής χορήγηση, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά. Αυτοί οι κίνδυνοι θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε τραυματισμό ή θάνατο του ασθενούς.
- Μην χρησιμοποιείτε τα συστήματα συναγερμού Infinity για να ενεργοποιήσετε ενέργειες που σχετίζονται με δευτερεύουσες (ηλεκτρικές) ιατρικές συσκευές (π.χ. ογκομετρική αντλία ή αντλία σύριγγας).
- Μην χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες της αντλίας για οποιονδήποτε άλλο σκοπό πέραν αυτών που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Για παράδειγμα, μη χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ΠΛΗΡΩΣΗ για την αντιμετώπιση απόφραξης ή τον συναγερμό ΑΕΡΑΣ στο σετ χορήγησης ως ένδειξη ολοκλήρωσης της χορήγησης.

4 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ



A Ένδειξη κατάστασης αντλίας	H Αισθητήρας απόφραξης εξόδου	O Σύνδεσμος ENPlus®
B Έγχρωμη οθόνη	I Βύσμα τροφοδοσίας AC	P Σύνδεσμος ENFit®
C Θύρα	J Υποδοχή τροφοδοσίας AC	Q Θύρα φαρμάκου
D Ρότορας αντλίας	K Λυχνία φόρτισης AC	R Κασέτα
E Βύσμα φορτιστή	L Ηχείο	S Σταγονοθάλαμος
F Αισθητήρας απόφραξης εισόδου	M Διεπαφή σφικτήρα στύλου	T Αποσπώμενο βύσμα AC
G Αισθητήρας αέρα	N Σφικτήρας στύλου	

5 ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ

5.1 ΚΟΥΜΠΙΑ

1  Κουμπί Αρχικής οθόνης	5  Κουμπί πλήρωσης	9 Μαλακό κουμπί 2
2  Κουμπί αναβολής	6  Κουμπί ρυθμίσεων	10 Μαλακό κουμπί 3
3  Κουμπί πληροφοριών (κουμπί i)	7  Κουμπί Θεραπείας	11  Κουμπί On/Off (Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης)
4  Κουμπί Έναρξης/Παύσης	8 Μαλακό κουμπί 1	

5.1.1 Κουμπί Αρχικής οθόνης

Το κουμπί ΑΡΧΙΚΗ  επιστρέφει στην αρχική οθόνη ή στον πίνακα ελέγχου με 1 άγγιγμα από οποιαδήποτε οθόνη βρίσκεστε.

Επιπλέον, το κουμπί ΑΡΧΙΚΗ  επιβεβαιώνει έναν συναγερμό ή προειδοποίηση.

Σημείωση: το κουμπί ΑΡΧΙΚΗ  δεν λειτουργεί ως κουμπί επιστροφής για μετακίνηση ένα επίπεδο προς τα πάνω σε ένα μενού.

5.1.2 Κουμπί αναβολής

Το κουμπί ΑΝΑΒΟΛΗ συναγερμού  διακόπτει το ηχητικό σήμα συναγερμού για 2 λεπτά όταν η αντλία βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού.

Αυτό σας δίνει την ευκαιρία να διερευνήσετε και να αντιμετωπίσετε τον υποδεικνυόμενο συναγερμό χωρίς να αποσπάται η προσοχή σας από το ηχητικό σήμα συναγερμού.

Σημείωση: ο συναγερμός παραμένει ορατός. Το σύμβολο  στην οθόνη υποδεικνύει ότι ο ήχος συναγερμού έχει αναβληθεί.

5.1.3 Κουμπί πληροφοριών

Το κουμπί ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  (i-button) παρέχει βοήθεια και πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την πραγματική κατάσταση της αντλίας ανά πάσα στιγμή.

Παραδείγματα:

- Σε λειτουργία εκτέλεσης, το κουμπί πληροφοριών παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της χορήγησης.
- Σε λειτουργία παύσης, το κουμπί πληροφοριών θα δώσει συστάσεις για τον τρόπο προγραμματισμού μιας χορήγησης ανάλογα με την επιλεγμένη χορήγηση.
- Σε κατάσταση συναγερμού, το κουμπί πληροφοριών παρέχει συστάσεις για τον τρόπο επίλυσης του υποδεικνυόμενου συναγερμού παρέχοντας πιθανές λύσεις.

5.1.4 ► Κουμπί Έναρξης/Παύσης

Το κουμπί ΕΝΑΡΞΗΣ/ΠΑΥΣΗΣ ► ξεκινά ή διακόπτει προσωρινά μια προγραμματισμένη χορήγηση.

5.1.5 Κουμπί πλήρωσης

Το κουμπί ΠΛΗΡΩΣΗ  προετοιμάζει το σετ χορήγησης Flocare Infinity για να διασφαλίσει ότι έχει αφαιρεθεί ο αέρας από το σύστημα.

5.1.6 Κουμπί Ρυθμίσεων

Το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ  παρέχει πρόσβαση στις ρυθμίσεις της αντλίας.

Βλέπε κεφάλαιο 7.4 «Μενού ρυθμίσεων» για την πλήρη λειτουργικότητα του κουμπιού

5.1.7 ≡ Κουμπί Θεραπείας

Με το κουμπί ΘΕΡΑΠΕΙΑ ≡, μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή χορήγηση.

Βλ. επίσης κεφάλαιο 7.5 «Προγραμματισμός της αντλίας», 7.4.1 «Καθορισμός της λίστας θεραπειών» και 7.5.5 «Προγραμματισμός ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ».

5.1.8 Κουμπί On/Off (Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης)

Το κουμπί ON/OFF χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της αντλίας.

Σημείωση: για την αποφυγή ακούσιου πατήματος, το κουμπί ON/OFF πρέπει να παραμένει πατημένο για 2 δευτερόλεπτα τόσο κατά την ενεργοποίηση όσο και κατά την απενεργοποίηση της αντλίας.

5.1.9 Μαλακά κουμπιά

Τα μαλακά κουμπιά αντιστοιχούν στη λειτουργία που εμφανίζεται στην οθόνη και ενεργοποιούνται μέσω των συμβόλων «<, >, ▲, ▼, ◀, ▶, +, -».

Σημείωση: τα ΜΑΛΑΚΑ κουμπιά είναι ενεργά μόνο όταν συνοδεύονται από τα παραπάνω σύμβολα. Εάν δεν εμφανίζεται κάποιο σύμβολο, το πλήκτρο είναι ανενεργό.

5.2 ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

Η ένδειξη κατάστασης αντλίας παρέχει μια οπτική ένδειξη της πραγματικής κατάστασης της αντλίας.

- Ένα πράσινο φως υποδεικνύει ότι η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία και λειτουργεί κανονικά.
- Ένα πορτοκαλί φως υποδεικνύει ότι η αντλία βρίσκεται σε κατάσταση παύσης και περιμένει ενέργεια από τον χρήστη.
- Ένα κόκκινο φως υποδεικνύει κατάσταση συναγερμού. Απαιτείται άμεση δράση από τον χρήστη.

5.3 ΟΘΟΝΗ

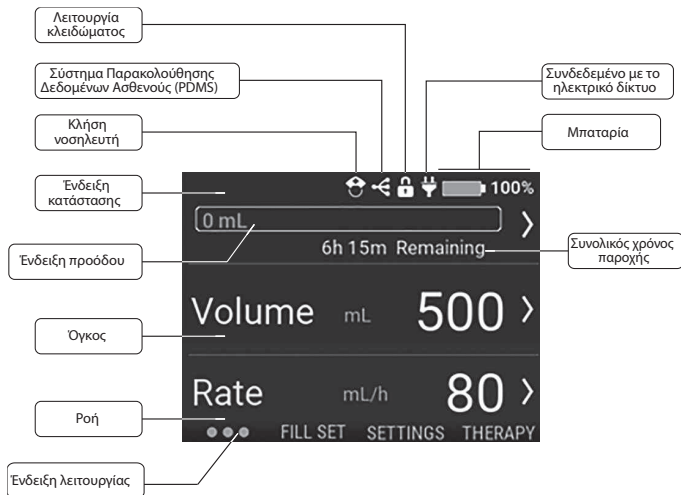
Η Flocare Infinity III θα εκτελεί μια δοκιμή οθόνης κατά τη διάρκεια κάθε εκκίνησης της αντλίας. Ελέγξτε προσεκτικά για τυχόν τμήματα ή ρίxel που δεν εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της δοκιμής οθόνης.

Προσοχή: Σε περίπτωση που λείπουν τμήματα ή ρίxel, η αντλία δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί και πρέπει να σταλεί σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης για έλεγχο.

5.4 ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ

Η διάταξη της αρχικής οθόνης αντιστοιχεί στην επιλεγμένη χορήγηση σας ΟΓΚΟΣ / ΡΥΘΜΟΣ, ΡΥΘΜΟΣ ή ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑ.

Οι γκρι γραμμές διαχωρίζουν τα πάνελ σε λειτουργία ΠΑΥΣΗΣ και αποτελούν οπτική ένδειξη ότι τα κουμπιά πλοήγησης και επιλογής είναι ενεργά.



5.4.1 Γραμμή κατάστασης

Η γραμμή κατάστασης εμφανίζει την κατάσταση του συστήματος μέσω εικονιδίων στο επάνω μέρος της οθόνης.

Σημείωση: τα εικονίδια εμφανίζονται μόνο στην αρχική οθόνη και η σειρά τους στη γραμμή κατάστασης μπορεί να αλλάζει.

5.4.2 Εικονίδια

Το εικονίδιο κλήσης νοσηλευτή υποδεικνύει ότι η αντλία έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία κλήσης νοσηλευτή.

Το εικονίδιο PDMS υποδεικνύει ότι η αντλία έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία PDMS.

Το εικονίδιο κλειδώματος χορήγησης υποδεικνύει ότι η τρέχουσα ενεργή χορήγηση έχει κλειδωθεί και δεν μπορεί να τροποποιηθεί, εκτός εάν ξεκλειδωθεί.

Το εικονίδιο βύσματος υποδεικνύει εάν η αντλία είναι συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Το εικονίδιο μπαταρίας υποδεικνύει το ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας.

5.4.3 Γραμμή προόδου

Η γραμμή προόδου παρέχει μια γρήγορη επισκόπηση της ποσότητας του διαλύματος εντερικής οίσισης που έχει χορηγηθεί από την τελευταία φορά που μηδενίστηκε η γραμμή προόδου.

Σημείωση: ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7.7.4 «Επαναφορά γραμμής προόδου» για τη χειροκίνητη επαναφορά της γραμμής προόδου.

ΟΓΚΟΣ - ΡΥΘΜΟΣ 138 mL

Όταν έχει προγραμματιστεί χορήγηση όγκου - ρυθμού, η γραμμή προόδου εμφανίζεται πλήρως και παρέχει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τον χορηγηθέντα όγκο στην αριστερή πλευρά.

ΡΥΘΜΟΣ 140 mL

Όταν έχει προγραμματιστεί χορήγηση ρυθμού, η γραμμή προόδου εξασθενεί προς το τέλος του γραφήματος, υποδεικνύοντας ότι δεν έχει προγραμματιστεί όγκος. Το γράφημα είναι στατικό και εμφανίζει μόνο τον χορηγηθέντα όγκο από την τελευταία φορά που μηδενίστηκε.

ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑ 125 0 0

Όταν έχει προγραμματιστεί διαλείπουσα χορήγηση, η γραμμή προόδου χωρίζεται στον αριθμό των προγραμματισμένων δόσεων. Η γραμμή προόδου μπορεί να εμφανίσει έως 3 δόσεις. Εάν έχουν προγραμματιστεί περισσότερες δόσεις, αυτές θα εμφανίζονται αυτόματα μετά τη χορήγηση των προηγούμενων δόσεων.

Η πρόοδος κάθε μεμονωμένης δόσης υποδεικνύεται με τη σταδιακή πλήρωση, σε πραγματικό χρόνο, της αντίστοιχης προγραμματισμένης δόσης, όπως στη θεραπεία όγκου - ρυθμού.

5.4.4 Ένδειξη λειτουργίας

Το σύμβολο ένδειξης λειτουργίας ενεργοποιείται μετά το πάτημα του κουμπιού ENAPΞΗ/ΠΑΥΣΗ

►II. Η ένδειξη εμφανίζει 6 κουκκίδες που κινούνται από αριστερά προς τα δεξιά και υποδηλώνει

ότι εκτελείται μια ενεργή προγραμματισμένη χορήγηση.
Στη λειτουργία ΠΛΥΣΗ, εμφανίζονται μόνο 3 σταθερές κουκκίδες.

6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ

6.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΝ ΣΦΙΓΚΤΗΡΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)

1. Συνδέστε τον σφιγκτήρα στερέωσης Flocare Infinity III (N) σε μια βάση στερέωσης περιστρέφοντας δεξιόστροφα τη μαύρη βίδα σε σχήμα αστεριού.
2. Συνδέστε την Flocare Infinity III στη διεπαφή σφιγκτήρα στερέωσης (M) περιστρέφοντας δεξιόστροφα τον γκρι δίσκο σε σχήμα τροχού μέχρι ο σφιγκτήρας στερέωσης να συνδεθεί πλήρως στην αντλία χωρίς κανένα διάκενο.

6.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΙΖΑ

Βεβαιωθείτε ότι το αποσπώμενο βύσμα εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένο στην πρίζα.

Συνδέστε το βύσμα εναλλασσόμενου ρεύματος πιέζοντας απαλά το βύσμα του φορτιστή (E) στην αντλία (J).

Το βύσμα του φορτιστή έχει σχεδιαστεί για να εφαρμόζει μόνο με έναν τρόπο. Όταν η αντλία είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο, η μπλε λυχνία φόρτισης εναλλασσόμενου ρεύματος (K) θα πρέπει να είναι αναμμένη και το εικονίδιο του βύσματος θα πρέπει να εμφανίζεται στην οθόνη της αντλίας δίπλα στο εικονίδιο της μπαταρίας.

Σημείωση: Η Flocare Infinity III είναι εξοπλισμένη με τεχνολογία μπαταρίας ιόντων λιθίου και πρέπει να φορτιστεί πλήρως για διάστημα 6 ωρών πριν από την πρώτη χρήση.

6.3 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ

Ενεργοποιήστε την αντλία πατώντας παρατεταμένα το κουμπί ON/OFF για περίπου 2 δευτερόλεπτα μέχρι να ακούσετε τον ήχο εκκίνησης.

Η αντλία θα εκτελέσει έναν αυτοέλεγχο και θα σας ενημερώσει τότε η συσκευή είναι έτοιμη για χρήση, καθώς η αρχική οθόνη θα εμφανιστεί μετά τον αυτοέλεγχο.

Σημείωση: Όταν μια προηγούμενη χορήγηση δεν έχει χορηγηθεί πλήρως πριν απενεργοποιηθεί η αντλία, η αντλία θα εμφανίσει το μήνυμα προειδοποίησης «Η τελευταία σίτιση δεν έχει ολοκληρωθεί».

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7.5.4 Αλλαγή των παραμέτρων ενεργούς θεραπείας για περισσότερες πληροφορίες.

6.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ

Ρυθμίστε τη γλώσσα πατώντας το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ , μεταβείτε στη ΓΛΩΣΣΑ και επιλέξτε την προτιμώμενη γλώσσα.

Σημείωση: κατά την πρώτη εκκίνηση της αντλίας ή μετά από επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων, η αντλία θα σας καθοδηγήσει αυτόματα στην επιλογή γλώσσας.

6.5 ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ

Ρυθμίστε την ώρα και την ημερομηνία πατώντας το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ , μεταβείτε στην ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ορίστε τις στην τοπική σας ζώνη ώρας. Η αντλία δεν θα αλλάξει αυτόματα σε θερινή ώρα ούτε θα αλλάξει σε άλλες ζώνες ώρας κατά τη διάρκεια της διαδρομής.

Σημείωση: κατά την πρώτη εκκίνηση της αντλίας ή μετά από επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων, η αντλία θα σας καθοδηγήσει αυτόματα στη ρύθμιση της ώρας και της ημερομηνίας.

6.6 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ

Απενεργοποιήστε την αντλία πατώντας παρατεταμένα το κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ για περίπου 2 δευτερόλεπτα μέχρι να ακούσετε τον ήχο απενεργοποίησης.

7 ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

7.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΕΤ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ FLOCARE INFINITY

Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης του σετ χορήγησης Flocare Infinity, για τη ρύθμιση του ουστήματος εντερικής οίτισης.

1. Ανοίξτε το καπάκι της αντλίας
2. Τοποθετήστε το μωβ τμήμα με θηλιά της κασέτας του σετ χορήγησης (R) γύρω από τον ρότορα της αντλίας (D)
3. Τεντώστε απαλά (μην το παρακάνετε) και πιέστε χειροκίνητα το σετ χορήγησης στη θέση του πιέζοντας την κασέτα προς τα κάτω στο πάνω περίβλημα της αντλίας. Η κασέτα έχει σχεδιαστεί για να εφαρμόζει στην αντλία με έναν μόνο τρόπο
4. Κλείστε την πόρτα της αντλίας
5. Η αντλία είναι τώρα έτοιμη για προγραμματισμό

7.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΥΣΗΣ / ΕΝΑΡΞΗΣ

Η Flocare Infinity III βρίσκεται είτε σε λειτουργία παύσης περιμένοντας οδηγίες χρήστη είτε σε λειτουργία χορήγησης σε έναν ασθενή. Οι λειτουργίες παύσης ή λειτουργίας ελέγχονται από το κουμπί ΕΝΑΡΞΗΣ/ΠΑΥΣΗΣ ►II.

Σημείωση: όταν η αντλία δεν έχει αγγιχτεί για 3 λεπτά ή περισσότερο σε λειτουργία ΠΑΥΣΗΣ, η αντλία θα εμφανίσει το μήνυμα συναγερμού «Η αντλία χρειάζεται προσοχή».

7.3 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΕΤ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ FLOCARE INFINITY

Η λειτουργία ΠΛΗΡΩΣΗΣ χρησιμοποιείται για την προετοιμασία ενός (νέου) σετ χορήγησης Flocare Infinity με θρεπτικά συστατικά ή νερό και πρέπει να ξεκινήσει πριν από την έναρξη μιας χορήγησης οίσισης. Βεβαιωθείτε ότι το σετ χορήγησης Flocare Infinity είναι αποσυνδεδεμένο από τον σωλήνα οίσισης του ασθενούς. Γεμίστε το σετ πατώντας παρατεταμένα το κουμπί ΠΛΗΡΩΣΗ  για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΕΤ και αφήστε το κουμπί ΠΛΗΡΩΣΗ  μόλις η αντλία παράγει έναν ήχο και ξεκινήσει αυτόματα. Η λειτουργία ΠΛΗΡΩΣΗ μπορεί να διακοπεί χειροκίνητα πατώντας το STOP σε περίπτωση που το σετ χορήγησης έχει γεμίσει υπερβολικά.

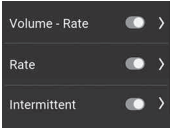
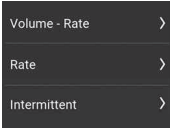
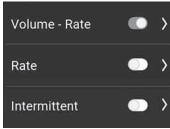
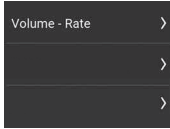
Σημείωση: όταν ενεργοποιείται η λειτουργία ΠΛΗΡΩΣΗ όλοι οι συναγερμοί απενεργοποιούνται προσωρινά, ώστε να αποφεύγεται η ακούσια ενεργοποίησή τους (π.χ. συναγερμός αέρα).

7.4 ΜΕΝΟΥ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

7.4.1 Καθορισμός της λίστας θεραπειάς

Ο ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ελέγχει τη λίστα των διαθέσιμων χορηγήσεων που είναι ορατές όταν πατηθεί το κουμπί ΘΕΡΑΠΕΙΑ . Οι θεραπείες που είναι ενεργοποιημένες τη δεδομένη στιγμή επισημαίνονται με ένα πράσινο σύμβολο διακόπτη.

Οι εξατομικευμένες θεραπείες εμφανίζονται στη λίστα των διαθέσιμων θεραπειών αφού ενεργοποιηθούν και προγραμματιστούν. Δύο παραδείγματα παρουσιάζονται παρακάτω.

			
Καθορισμός της λίστας θεραπειάς	Αποτέλεσμα λίστας θεραπειάς	Καθορισμός της λίστας θεραπειάς	Αποτέλεσμα λίστας θεραπειάς

7.4.2 Εξατομικευμένες θεραπείες

ΟΙ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ παρέχουν τη δυνατότητα προγραμματισμού θεραπειών που χρησιμοποιούνται συχνά.

Αφού προγραμματιστούν, εμφανίζονται αυτόματα στη λίστα όταν πατηθεί το κουμπί ΘΕΡΑΠΕΙΑ .

Μια εξατομικευμένη χορήγηση μπορεί να δημιουργηθεί, να επεξεργαστεί ή να διαγραφεί.

Σημείωση: Οι εξατομικευμένες θεραπείες μπορούν να αποκρυφθούν μέσω της επιλογής «Καθορισμός της λίστας θεραπειάς».

7.4.3 Κλειδωμα θεραπείας

Το ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ θα κλειδώσει μια ενεργή χορήγηση για να αποφευχθεί η παραβίαση της χορήγησης. Δεν είναι δυνατή η επιλογή νέας χορήγησης ή ο επαναπρογραμματισμός της ενεργής χορήγησης όταν είναι ενεργοποιημένο το ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ, ωστόσο είναι δυνατή η επανεκκίνηση μιας κλειδωμένης χορήγησης. Η διαγραφή της γραμμής προόδου εξακολουθεί να είναι δυνατή.

Ένα κλειδωμα θεραπείας μπορεί να ενεργοποιηθεί σε λειτουργία ΠΑΥΣΗΣ μόνο πατώντας ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ και πρέπει να εισαχθεί ένας έγκυρος κωδικός PIN. Όταν μια χορήγηση είναι κλειδωμένη, εμφανίζεται ένα σύμβολο κλειδαριάς στη γραμμή κατάστασης. Το ξεκλείδωμα μιας χορήγησης γίνεται μέσω της ίδιας διαδικασίας.

Σημείωση: Εάν απαιτείται τροποποίηση των παραμέτρων της χορήγησης, συμβουλευτείτε τον επαγγελματία υγείας που σας παρακολουθεί.

7.4.4 Επαναφορά δεδομένων ασθενούς

Η λειτουργία επαναφοράς δεδομένων ασθενούς έχει σχεδιαστεί για τη διαγραφή όλων των συλλεχθέντων δεδομένων ασθενούς (μη προσωπικών).

Γίνεται επαναφορά των ακόλουθων δεδομένων: παράμετροι χορήγησης, γραμμή προόδου, δεδομένα ιστορικού ασθενούς, εξατομικευμένες θεραπείες, καθορισμένη λίστα χορηγήσεων, ρυθμίσεις ήχου και ρυθμίσεις οθόνης.

Σημείωση: Το εσωτερικό αρχείο καταγραφής (LOG) δεν διαγράφεται. Τα δεδομένα μπορούν να ανακτηθούν κατόπιν αιτήματος από τη Nutricia ή από εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών.

7.4.5 Ήχος

Η Flocare Infinity III υποστηρίζει 3 ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΗΧΟΥ, «Χαμηλή, Μεσαία και Υψηλή» και μπορεί να ρυθμιστεί από τον χρήστη.

Για λόγους ασφαλείας, η ένταση του συναγερμού αυξάνεται αυτόματα στην επιλογή «Υψηλή» μετά από 3 λεπτά, ακόμη και όταν έχει επιλεγεί η ρύθμιση «Χαμηλή» ή «Μεσαία». Αυτή η λειτουργία ασφαλείας δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί.

7.4.6 Ολοκλήρωση θεραπείας

Σημείωση: Αυτή η επιλογή μενού είναι διαθέσιμη μόνο από την έκδοση λογισμικού 1.07.0088 και μεταγενέστερες εκδόσεις.

Η Flocare Infinity III μπορεί να δώσει μια ειδοποίηση μόλις ολοκληρωθεί η προγραμματισμένη χορήγηση. Αυτός ο συναγερμός «ΧΟΡΗΓΗΘΕΝ ΟΓΚΟΣ» υποστηρίζει τρεις διαφορετικές επιλογές ήχου που μπορούν να ρυθμιστούν από τον χρήστη.

Η λειτουργία «ΣΥΝΕΧΗΣ» είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή και η αντλία θα παράγει μια οπτική προειδοποίηση και έναν επαναλαμβανόμενο ηχητικό συναγερμό.

«ΜΙΑ ΦΟΡΑ» Ένας μόνο ηχητικός συναγερμός μόλις ολοκληρωθεί η προγραμματισμένη χορήγηση.

«ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ» Εάν δεν απαιτείται ειδοποίηση για την προγραμματισμένη χορήγηση, ο συναγερμός «ΧΟΡΗΓΗΘΕΝ ΟΓΚΟΣ» μπορεί να απενεργοποιηθεί.

Προσοχή: συμβουλευτείτε τον φροντιστή σας πριν απενεργοποιήσετε τον συναγερμό ΧΟΡΗΓΗΘΕΝ ΟΓΚΟΣ.

7.4.7 Οθόνη

Η ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΟΘΟΝΗΣ μπορεί να ρυθμιστεί σε ένα κατάλληλο επίπεδο ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος. Συνιστάται η ρύθμιση της ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΟΘΟΝΗΣ στο μέγιστο όταν η συσκευή χρησιμοποιείται σε έντονο ηλιακό φως, ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης ορατότητα. Ο φωτισμός της οθόνης μπορεί να ρυθμιστεί σε λειτουργία ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ όταν η αντλία είναι συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Όταν η λειτουργία ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ είναι ενεργοποιημένη, η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται μετά από 2 λεπτά.

Όταν η λειτουργία ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ είναι απενεργοποιημένη, η οθόνη παραμένει συνεχώς φωτισμένη.

Σημείωση: Όταν η αντλία λειτουργεί αποκλειστικά με τροφοδοσία από την μπαταρία, η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται πάντα μετά από 2 λεπτά, ώστε να εξοικονομείται η διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

7.4.8 Ώρα και ημερομηνία

Η Flocare Infinity III χρησιμοποιεί την τρέχουσα ώρα και ημερομηνία για την καταγραφή των χορηγηθέντων όγκων στο ΙΣΤΟΡΙΚΟ 30 ημερών, καθώς και στις οθόνες ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ. Για να διασφαλιστεί η ακρίβεια των δεδομένων, πρέπει να ρυθμιστούν η σωστή ώρα και ημερομηνία σύμφωνα με την τοπική ζώνη ώρας.

Ρυθμίστε την ώρα και την ημερομηνία πατώντας το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ , μεταβείτε στην ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ορίστε τις στην τοπική σας ζώνη ώρας.

Σημείωση: Η μετάβαση στη θερινή ή χειμερινή ώρα δεν πραγματοποιείται αυτόματα.

7.4.9 Γλώσσα

Ρυθμίστε τη γλώσσα πατώντας το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ , μεταβείτε στη ΓΛΩΣΣΑ και επιλέξτε την προτιμώμενη γλώσσα.

Σημείωση: κατά την πρώτη εκκίνηση της αντλίας ή μετά από επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων, η Flocare Infinity III θα σας καθοδηγήσει αυτόματα στην επιλογή γλώσσας.

7.4.10 Σχετικά με την αντλία

Οι πληροφορίες που αφορούν την αντλία συγκεντρώνονται στην οθόνη «Σχετικά με την αντλία», όπου μπορείτε να ελέγξετε: τον σειριακό αριθμό, την ημερομηνία κατασκευής, την έκδοση υλικού του PCBA, την έκδοση λογισμικού, τις τρέχουσες ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας, τη

λειτουργία επικοινωνίας, την κατάσταση υγείας της μπαταρίας, τις συνολικές ώρες λειτουργίας και τον συνολικό χορηγηθέντα όγκο.

Σημείωση: Αυτές οι πληροφορίες μπορεί να είναι χρήσιμες για λόγους τεχνικής υποστήριξης.

7.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

Προσοχή: Πριν προγραμματίσετε την αντλία, βεβαιωθείτε πάντα ότι η επιλεγμένη χορήγηση και οι παράμετροί της είναι σωστές. Σε περίπτωση αμφιβολιών, συμβουλευτείτε τον φροντιστή σας.

Οι χορηγήσεις προγραμματίζονται μέσω του κουμπιού ΘΕΡΑΠΕΙΑ $\equiv$.

Η Flocare Infinity III υποστηρίζει τις ακόλουθες θεραπείες:

Όγκος – Ρυθμός

Χορήγηση προγραμματισμένου ΟΓΚΟΥ (mL) με προγραμματισμένο ΡΥΘΜΟ (mL/ώρα).

Ρυθμός

Χορήγηση με προγραμματισμένο ΡΥΘΜΟ (mL/ώρα) αλλά χωρίς προγραμματισμένο ΟΓΚΟ (mL)

Διαλείπουσα

Χορήγηση προγραμματισμένου ΟΓΚΟΥ (mL) κατανεμημένου σε επιμέρους δόσεις, με προγραμματισμένο ΡΥΘΜΟ (mL/ώρα) και προγραμματισμένους χρόνους ΠΑΥΣΗΣ.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Οι χορηγήσεις ΡΥΘΜΟΣ και ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑ είναι απενεργοποιημένες από προεπιλογή. Εάν δεν εμφανίζεται η επιθυμητή χορήγηση όταν πατηθεί το κουμπί ΘΕΡΑΠΕΙΑ, μπορείτε να τις ενεργοποιήσετε επιλέγοντας: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

7.5.1 Προγραμματισμός θεραπειών με ρύθμιση του ΟΓΚΟΥ - ΡΥΘΜΟΥ

- Από την αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί ΘΕΡΑΠΕΙΑ $\equiv$
- Επιλέξτε ΟΓΚΟΣ – ΡΥΘΜΟΣ πατώντας το σχετικό μαλακό κουμπί.
- Πατήστε το μαλακό κουμπί ΟΓΚΟΣ
- Αλλάξτε τον όγκο χρησιμοποιώντας τα κουμπιά '+' και '-' και πατήστε το κουμπί '>' για να αποδεχτείτε την τιμή.
- Πατήστε το μαλακό κουμπί ΡΥΘΜΟΣ
- Αλλάξτε τον Ρυθμό χρησιμοποιώντας τα κουμπιά «+» και «-» και πατήστε το κουμπί «>» για να αποδεχτείτε την τιμή.
- Ελέγξτε τον συνολικό χρόνο χορήγησής σας κάτω από τον πίνακα ΟΓΚΟΥ ή ΡΥΘΜΟΥ για πρόσθετη ασφάλεια.
- Πατήστε το κουμπί ΕΝΑΡΞΗΣ/ΠΑΥΣΗΣ ►|| για να ξεκινήσετε τη χορήγηση ΟΓΚΟΥ-ΡΥΘΜΟΥ.

7.5.2 Προγραμματισμός Θεραπείας με ρύθμιση του ΡΥΘΜΟΥ (δεν συνιστάται για ασθενείς με ευαισθησία στον όγκο χορήγησης)

- Από την αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί ΘΕΡΑΠΕΙΑ ≡
- Πατήστε το μαλακό κουμπί ΡΥΘΜΟΣ
- Αλλάξτε τον Ρυθμό χρησιμοποιώντας τα κουμπιά «+» και «-» και πατήστε το κουμπί «>» για να αποδεχτείτε την τιμή.
- Πατήστε το κουμπί ΕΝΑΡΞΗΣ/ΠΑΥΣΗΣ ► για να ξεκινήσετε τη χορήγηση ΡΥΘΜΟΥ.

7.5.3 Προγραμματισμός ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Η ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑ χορήγηση έχει μια βήμα προς βήμα προσέγγιση όπου όλες οι παράμετροι πρέπει να εισαχθούν και να επικυρωθούν πριν από την επιστροφή στην αρχική οθόνη.

Η Flocare Infinity III εμφανίζει τις παραμέτρους που προκύπτουν με βάση τα δεδομένα που εισάγει ο χρήστης για λόγους ασφάλειας και ευκολίας.

Σημείωση: μετά από κάθε βήμα, η Flocare Infinity III σας καθοδηγεί αυτόματα στο επόμενο βήμα προγραμματισμού.

- Από την αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί ΘΕΡΑΠΕΙΑ ≡
- Επιλέξτε ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑ πατώντας το σχετικό μαλακό κουμπί.
- Πατήστε το μαλακό κουμπί ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ
- Αλλάξτε τον όγκο χρησιμοποιώντας τα κουμπιά '+' και '-' και πατήστε το κουμπί '>' για να αποδεχτείτε την τιμή.
- Πατήστε το μαλακό κουμπί ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
- Αλλάξτε τις απαιτούμενες μερίδες χρησιμοποιώντας τα κουμπιά '+' και '-' και πατήστε το κουμπί '>' για να αποδεχτείτε την τιμή.
- Πατήστε το μαλακό κουμπί ΡΥΘΜΟΣ
- Αλλάξτε τον Ρυθμό χρησιμοποιώντας τα κουμπιά «+» και «-» και πατήστε το κουμπί «>» για να αποδεχτείτε την τιμή.
- Πατήστε το μαλακό κουμπί ΠΑΥΣΗ
- Αλλάξτε τον απαιτούμενο χρόνο παύσης χρησιμοποιώντας τα κουμπιά '+' και '-' και πατήστε το κουμπί '>' για να αποδεχτείτε την τιμή.
- Κάντε κύλιση προς τα πάνω και προς τα κάτω με το μαλακό κουμπί 1 και 3 σε όλες τις προγραμματισμένες ρυθμίσεις και επαληθεύστε την εισαγωγή
- Μεταβείτε στην επιλογή ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ και επικυρώστε την εισαγωγή πατώντας το μαλακό κουμπί 2.
- Πατήστε το κουμπί ΕΝΑΡΞΗ/ΠΑΥΣΗ ► για να ξεκινήσετε την ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑ χορήγηση.

Σημείωση: Όταν η αντλία βρίσκεται στη λειτουργία ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ η αρχική οθόνη θα διαφέρει, υποδεικνύοντας και μετρώντας αντίστροφα τον χρόνο μέχρι την επόμενη δόση. Η ένδειξη λειτουργίας θα παραμείνει ενεργή κατά τη διάρκεια της αντίστροφης μέτρησης.

7.5.4 Αλλαγή των παραμέτρων ενεργούς θεραπείας

Οι αλλαγές σε μια ενεργή χορήγηση είναι δυνατές ανεξάρτητα από το αν είναι ενεργή μια χειροκίνητα προγραμματισμένη ή μια εξατομικευμένη χορήγηση. Για να αλλάξετε μια ενεργή χορήγηση, βεβαιωθείτε ότι η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία ΠΑΥΣΗΣ.

Όγκος – Ρυθμός Οι παράμετροι ΟΓΚΟΣ και ΡΥΘΜΟΣ μπορούν να τροποποιηθούν

Ρυθμός Η παράμετρος ΡΥΘΜΟΣ μπορεί να τροποποιηθεί.

Διαλείπουσα Η παράμετρος ΡΥΘΜΟΥ μπορεί να τροποποιηθεί.

Ο ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ δεν μπορεί να τροποποιηθεί.

Ο χρόνος ΠΑΥΣΗΣ μπορεί να τροποποιηθεί μόνο όταν η αντλία βρίσκεται στη λειτουργία ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ.

7.5.5 Προγραμματισμός ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Η Flocare Infinity III παρέχει τη δυνατότητα προγραμματισμού έως και 3 εξατομικευμένων θεραπειών και αποθήκευσής τους στη μνήμη της αντλίας για μελλοντική χρήση. Ο προγραμματισμός μιας εξατομικευμένης θεραπείας θεωρείται ρύθμιση της αντλίας και όχι χορήγηση αυτή καθαυτή. Για να προγραμματίσετε μια εξατομικευμένη θεραπεία, μεταβείτε από την οθόνη ΑΡΧΙΚΗ στις επιλογές ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ.

- Επιλέξτε τον τύπο χορήγησης πατώντας το αντίστοιχο μαλακό κουμπί 1, 2 ή 3.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες βήμα προς βήμα για τον προγραμματισμό της ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.
- Μετά τον προγραμματισμό, πατήστε ΝΑΙ με το μαλακό κουμπί 2 για να επιβεβαιώσετε την ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ και να επιστρέψετε στην οθόνη επισκόπησης των ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ.

Σημείωση: πατώντας ΟΧΙ, θα γίνει επανεκκίνηση της διαδικασίας.

Σημείωση: πατώντας ΝΑΙ, η προγραμματισμένη ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ θα είναι διαθέσιμη στο μενού ΘΕΡΑΠΕΙΑ.

- Όταν ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό μιας ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ, πατήστε το κουμπί ΑΡΧΙΚΗ  για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

7.5.6 Επεξεργασία ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Για να ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΙΤΕ ή να ΔΙΑΓΡΑΨΕΤΕ μια ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ, μεταβείτε από την οθόνη ΑΡΧΙΚΗ στις ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ και επιλέξτε τη χορήγηση που θέλετε να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε.

Σημείωση: η διαγραφή μιας θεραπείας διαγράφει όλες τις προηγούμενες αποθηκευμένες ρυθμίσεις της και καθιστά την εξατομικευμένη θεραπεία διαθέσιμη για τον προγραμματισμό νέας εξατομικευμένης θεραπείας.

7.6 ΗΜΙΤΕΛΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΣΙΤΙΣΗ

Όταν μια θεραπεία δεν έχει χορηγηθεί πλήρως ενώ η αντλία είναι απενεργοποιημένη, η αντλία θα εμφανίσει το μήνυμα προειδοποίησης: «Η τελευταία σίτιση δεν έχει ολοκληρωθεί». Έχετε είτε την επιλογή να ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΕΤΕ την ενεργή χορήγηση όπου θα γίνει επαναφορά της γραμμής προόδου είτε μπορείτε να ΣΥΝΕΧΙΣΕΤΕ την χορήγηση της ενεργής θεραπείας από το σημείο στο οποίο διακόπηκε.

7.7 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΝΗΜΗΣ

7.7.1 Πληροφορίες θεραπείας

Όταν έχει προγραμματιστεί μια χορήγηση «ΟΓΚΟΣ – ΡΥΘΜΟΣ» ή «ΡΥΘΜΟΣ», η Flocare Infinity III παρέχει χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την ενεργή θεραπεία σας όταν πατηθεί το κουμπί ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ. Η λειτουργία αυτή είναι προσβάσιμη από την ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ → ΜΑΛΑΚΟ ΚΟΥΜΠΙ 1 → ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.

Κατά κανόνα, στην αριστερή πλευρά της οθόνης εμφανίζονται τα προηγούμενα συμβάντα, στο κέντρο τα τρέχοντα συμβάντα και στη δεξιά πλευρά τα εκτιμώμενα μελλοντικά συμβάντα. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη [—] όταν δεν είναι δυνατός ο υπολογισμός ενός συμβάντος.

Σημείωση: Η οθόνη Πληροφορίες θεραπείας εμφανίζεται επίσης όταν πατηθεί το κουμπί πληροφοριών κατά τη λειτουργία της αντλίας.

7.7.2 Πληροφορίες δόσεων

Όταν έχει προγραμματιστεί μια ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑ χορήγηση, η Flocare Infinity III παρέχει χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με κάθε μεμονωμένη δόση όταν πατηθεί το κουμπί ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΟΣΗΣ. Η λειτουργία αυτή είναι προσβάσιμη από την ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ → ΜΑΛΑΚΟ ΚΟΥΜΠΙ 1 → ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΟΣΗΣ.

7.7.3 Γράφημα ιστορικού 30 ημερών

Η Flocare Infinity III αποθηκεύει όλες τις χορηγούμενες θεραπείες για μέγιστη περίοδο 30 ημερών.

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στον ημερήσιο χορηγούμενο όγκο πατώντας το ΜΑΛΑΚΟ ΚΟΥΜΠΙ 1 από την αρχική οθόνη και πατώντας ΙΣΤΟΡΙΚΟ. Με τα βελάκια, μπορείτε να μεταβείτε σε προηγούμενες ή μεταγενέστερες ημέρες. Πατώντας το σύμβολο μεγέθυνσης +, μπορείτε να κάνετε ζουμ στην επιλεγμένη ημέρα εμφανίζοντας έναν πίνακα με τις μεμονωμένες χορηγούμενες θεραπείες

7.7.4 Επαναφορά γραμμής προόδου

Η γραμμή προόδου διαγράφεται αυτόματα μετά την ολοκλήρωση κάθε χορήγησης για την οποία έχει προγραμματιστεί ένας ΟΓΚΟΣ.

Όταν απαιτείται η χειροκίνητη επαναφορά της γραμμής προόδου, μεταβείτε από την ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ στο ΜΑΛΑΚΟ ΚΟΥΜΠΙ 1 → ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ.

7.8 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Το πληκτρολόγιο μπορεί να κλειδωθεί, ώστε να αποτρέπονται ακούσιες αλλαγές. Το κλειδωμα του πληκτρολογίου μπορεί να ενεργοποιηθεί πατώντας ταυτόχρονα το κουμπί ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ και το ΜΑΛΑΚΟ ΚΟΥΜΠΙ 3, όταν η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία. Ακολουθήστε την ίδια διαδικασία για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο. Τα εικονίδια καθοδηγούν τον χρήστη σχετικά με τον τρόπο ξεκλειδώματος του πληκτρολογίου.

7.9 ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ Ή ΣΥΣΤΗΜΑ PDMS

Η υποδοχή τροφοδοσίας στην αριστερή πλευρά της αντλίας παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης της αντλίας με εξωτερικό σύστημα συναγερμού (σύστημα κλήσης νοσηλεύτη) ή με Σύστημα Παρακολούθησης Δεδομένων Ασθενούς (PDMS). Για τις λειτουργίες αυτές διατίθενται τα ακόλουθα αξεσουάρ:

Το Flocare® Infinity™ Nurse Call (Κλήση νοσηλεύτη) επιτρέπει τη σύνδεση με εξωτερικό σύστημα συναγερμού. Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης του Flocare® Infinity™ Nurse Call (Κλήση νοσηλεύτη) για να συνδέσετε την αντλία.

Το καλώδιο Flocare® Infinity™ PDMS επιτρέπει τη σύνδεση με εξωτερικό σύστημα PDMS. Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης του Flocare® Infinity™ PDMS για να συνδέσετε την αντλία σε εξωτερικό σύστημα PDMS.

7.10 ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Η Flocare Infinity III είναι εξοπλισμένη με μπαταρία τεχνολογίας Λιθίου/Ιόντων Λιθίου και πρέπει να φορτιστεί πλήρως για διάστημα 6 ωρών πριν ή κατά την πρώτη χρήση της, κάτι που θα μεγιστοποιήσει τη διάρκεια ζωής της.

Ο μικροεπεξεργαστής της μπαταρίας παρακολουθεί συνεχώς την κατάσταση της και η αντλία εμφανίζει σχετική ένδειξη στην οθόνη «Σχετικά με την αντλία» όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας έχει μειωθεί κατά 70% ή περισσότερο και απαιτείται αντικατάστασή της.

Παλαιότητα μπαταρίας	125 mL/ώρα
≤1 ετών	24 ώρες
≤2 ετών	24 ώρες
≤3 ετών	20 ώρες
≤4 ετών	16 ώρες
≤5 ετών	12 ώρες
70% εξαντλημένη	7,2 ώρες



Σημείωση: Η χωρητικότητα της μπαταρίας αποτελεί εκτίμηση. Εάν δεν είστε βέβαιοι ότι

η υπολειπόμενη χωρητικότητα της μπαταρίας επαρκεί για την προβλεπόμενη χορήγηση, συνδέστε την αντλία στο τροφοδοτικό AC μέχρι να επαναφορτιστεί.

8 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Το μενού "Προηγμένες ρυθμίσεις" προορίζεται μόνο για ειδικευμένους φροντιστές ή ειδικευμένους τεχνικούς / τεχνικούς βιοϊατρικού εξοπλισμού και είναι προσβάσιμο ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

- Βεβαιωθείτε ότι η αντλία είναι απενεργοποιημένη
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ON/OFF (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ) αμέσως μετά το SOFT BUTTON 1 (ΜΑΛΑΚΟ ΚΟΥΜΠΙ 1) και κρατήστε πατημένα και τα δύο κουμπιά για περίπου 2 δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανιστεί το μενού ρυθμίσεων για προχωρημένους.

8.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

- Off (Απενεργοποιημένο) Καμία επικοινωνία (κανονική λειτουργία)
- PDMS Για επικοινωνία με εξωτερικό υπολογιστή μέσω του καλωδίου PDMS Flocare® Infinity™.
- Κλήση νοσηλεύτη Για να ενεργοποιήσετε ένα εξωτερικό σύστημα κλήσης νοσηλεύτη μέσω του καλωδίου κλήσης νοσηλεύτη Flocare® Infinity™.

Σημείωση: Δείτε το κεφάλαιο 7.9 «Σύνδεση με σύστημα κλήσης νοσηλεύτη ή σύστημα PDMS» για περισσότερες πληροφορίες.

8.2 ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ PIN

Επεξεργασία PIN Ορίστε και αποθηκεύστε έναν μυστικό κωδικό PIN

Προεπιλεγμένο PIN Αλλάξτε τον κωδικό PIN στον προεπιλεγμένο δημόσιο κωδικό PIN 3584.

Σημείωση: Δείτε το κεφάλαιο 7.4.3 «Κλείδωμα θεραπείας» για περισσότερες πληροφορίες.

8.3 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Αυτό θα επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις του χρήστη και θα επαναφέρει τη Flocare Infinity III στην αρχική της κατάσταση.

Σημείωση: μετά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων της Flocare Infinity III θα σας ζητηθεί να ορίσετε τη γλώσσα, την ώρα και την ημερομηνία.

8.4 ΤΙΜΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Οι τιμές αισθητήρα προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης από εξειδικευμένα κέντρα σέρβις και τεχνικούς Βιοϊατρικού Εξοπλισμού.

9 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ, ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Η Flocare Infinity III είναι εξοπλισμένη με διάφορους αισθητήρες και λειτουργίες ασφαλείας που συνδέονται με ηχητικούς και οπτικούς συναγερμούς και προειδοποιητικά μηνύματα στην οθόνη. Σε περίπτωση που εμφανιστεί οποιοσδήποτε από τους συναγερμούς, η αντλία θα παράγει έναν ηχητικό και οπτικό συναγερμό και θα σταματήσει τη χορήγηση. Ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης ενεργοποιείται αυτόματα. Εξαίρεση σε αυτό είναι ο συναγερμός χαμηλής μπαταρίας, σε αυτήν την περίπτωση η αντλία συνεχίζει να λειτουργεί. Οι συνθήκες συναγερμού Infinity ταξινομούνται ως χαμηλής προτεραιότητας, υποδεικνύοντας ότι απαιτείται επίγνωση του χειριστή και μελλοντική δράση.

Εάν εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα συναγερμού ή προειδοποίησης:

- Το κουμπί ΑΡΧΙΚΗ  επιβεβαιώνει μια κατάσταση συναγερμού ή προειδοποίησης και απορρίπτει το μήνυμα συναγερμού ή προειδοποίησης.
- Το κουμπί ΑΝΑΒΟΛΗ  αναβάλλει το ηχητικό σήμα συναγερμού ή προειδοποίησης για 2 λεπτά, ενώ το μήνυμα συναγερμού ή προειδοποίησης παραμένει στην οθόνη. Ένα εικονίδιο καταστολής ήχου θα εμφανιστεί στην οθόνη, υποδεικνύοντας ότι το ηχητικό σήμα έχει αναβληθεί.
- Το κουμπί ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  μπορεί να παρέχει προτάσεις στην οθόνη για την επίλυση μιας κατάστασης συναγερμού ή προειδοποίησης.

Σημείωση: κατά τη διάρκεια ενός συναγερμού ή μηνύματος προειδοποίησης, όλα τα άλλα κουμπιά είναι απενεργοποιημένα.

Το κουμπί ΑΡΧΙΚΗ  είναι το μόνο κουμπί που επιβεβαιώνει έναν συναγερμό ή ένα μήνυμα προειδοποίησης.

9.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Σε περίπτωση που προκύψει οποιοσδήποτε από τους συναγερμούς ή τις προειδοποιήσεις που αναφέρονται στο διάγραμμα επίλυσης προβλημάτων, η αντλία θα ενεργοποιήσει ηχητικό και οπτικό συναγερμό και θα διακόψει τη χορήγηση. Ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης ενεργοποιείται αυτόματα. Εξαίρεση σε αυτό είναι η ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας, σε αυτήν την περίπτωση η αντλία συνεχίζει να λειτουργεί.

Σε περίπτωση οποιουδήποτε συναγερμού ή προειδοποιητικού μηνύματος: Αναγνωρίστε ή επιλέξτε ΑΝΑΒΟΛΗ του συναγερμού και ελέγξτε τον τύπο του συναγερμού και τη λύση που εμφανίζεται. Το σχήμα οίσης μπορεί να επανεκκινηθεί πατώντας ξανά το κουμπί ΕΝΑΡΞΗ/ΠΑΥΣΗ ►II, αφού επιλυθεί η αιτία του συναγερμού.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Περιγραφή συναγερμού	Αιτία	Επίλυση
Αέρας στο σετ παροχής	Η αντλία έχει ανιχνεύσει αέρα στο σετ παροχής. Η περιοχή του αισθητήρα αέρα είναι βρώμικη	Εάν ο σάκος οίσισης πρέπει να είναι κενός: Αποσυνδέστε και απορρίψτε τον σάκο οίσισης και το σετ χρήσης FloCare Infinity ή αντικαταστήστε τα σύμφωνα με την εκπαίδευση που έχετε λάβει. Εάν ο σάκος οίσισης ΔΕΝ πρέπει να είναι κενός: Αποσυνδέστε το από τον σωλήνα οίσισης και χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ΠΛΗΡΩΣΗΣ για να απομακρύνετε τον αέρα. Επανασυνδέστε τον σωλήνα οίσισης και συνεχίστε τη σίτιση. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει υπερβολικός αφρός στον σάκο οίσισης. Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας αέρα είναι καθαρός
Η μπαταρία έχει ξεφορτίσει	Η ισχύς της μπαταρίας είναι εξαιρετικά χαμηλή	Συνδέστε την αντλία στο τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος και στο ρεύμα για να επαναφορτίσετε την μπαταρία άμεσα για 6 ώρες. Κατά τη διάρκεια της φόρτισης, η αντλία μπορεί να χρησιμοποιηθεί
Φόρτιση, παρακαλώ περιμένετε	Η μπαταρία φορτίζει	Περιμένετε μέχρι να φορτιστεί η μπαταρία
Η θύρα είναι ανοιχτή	Η θύρα δεν έχει κλείσει σωστά	Κλείστε την θύρα
Το πληκτρολόγιο έχει κλειδωθεί	Το πληκτρολόγιο είναι κλειδωμένο για να αποφευχθούν τα ακούσια πατήματα κουμπιών	Ξεκλειδώστε το πληκτρολόγιο πατώντας ταυτόχρονα το i-Button (κουμπί πληροφοριών)  και το ΜΑΛΑΚΟ ΚΟΥΜΠΙ 3

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Περιγραφή συναγερμού	Αιτία	Επίλυση
Ημιτελής τελευταία οίπιση	Η αντλία απενεργοποιήθηκε πριν ολοκληρωθεί η θεραπεία	Πιέστε το κουμπί START/PAUSE (ΕΝΑΡΞΗΣ / ΠΑΥΣΗΣ) ►► για να ξεκινήσετε την ίδια θεραπεία Πατήστε RESUME (ΣΥΝΕΧΙΣΗ) για να συνεχίσετε την ενεργό θεραπεία σας
Χαμηλή μπαταρία	Η ισχύς της μπαταρίας είναι χαμηλή	Συνδέστε την αντλία στο τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος και στο ρεύμα για να επαναφορτίσετε την μπαταρία άμεσα για 6 ώρες. Κατά τη διάρκεια της φόρτισης, η αντλία μπορεί να χρησιμοποιηθεί.
Καμία ένδειξη του βύσματος, ενώ η αντλία είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο	Η πρίζα δεν λειτουργεί. Το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) είναι κατεστραμμένο	Συνδέστε την αντλία σε άλλη πρίζα Επικοινωνήστε με τον πάροχο της αντλίας σας για αντικατάσταση
Εσωτερική απόφραξη	Η αντλία έχει ανιχνεύσει μια απόφραξη μεταξύ της αντλίας και της δεξαμενής τροφοδοσίας Η περιοχή του αισθητήρα είναι βρώμικη Επαναλαμβανόμενος συναγερμός	Ελέγξτε το σετ παροχής Flocare Infinity μεταξύ της αντλίας και της δεξαμενής για τσακίσματα ή άλλα εμπόδια και διορθώστε εάν εντοπιστούν. Επανεκκινήστε την αντλία Καθαρίστε την περιοχή του αισθητήρα Εάν ο συναγερμός επιμένει, αντικαταστήστε το σετ παροχής Flocare Infinity

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Περιγραφή συναγερμού	Αιτία	Επίλυση
Εξωτερική απόφραξη	Η αντλία έχει ανιχνεύσει μια απόφραξη μεταξύ της αντλίας και του ασθενούς Η περιοχή του αισθητήρα είναι βρώμικη Επαναλαμβανόμενος συναγερμός	Ελέγξτε το σετ παροχής Flocare Infinity μεταξύ της αντλίας και του σωλήνα τροφοδοσίας για τσακίσματα ή άλλα εμπόδια και διορθώστε εάν εντοπιστούν Ελέγξτε το σωλήνα τροφοδοσίας σας για τσακίσματα ή άλλα εμπόδια σύμφωνα με την εκπαίδευσή που έχετε λάβει και διορθώστε εάν εντοπιστούν Καθαρίστε την περιοχή του αισθητήρα Εάν ο συναγερμός επιμένει, αντικαταστήστε το σετ παροχής Flocare Infinity
Η αντλία απαιτεί προσοχή	Η αντλία έχει παραμείνει ανέπαφη για 3 λεπτά ή περισσότερο.	Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να επιβεβαιώσετε το προειδοποιητικό μήνυμα
Ο ρυθμός δεν έχει οριστεί	Δεν έχει προγραμματιστεί ρυθμός κατά την έναρξη της χορήγησης	Προγραμματισμός ενός ρυθμού (mL/ώρα)
Τοποθετήστε ξανά το σετ χορήγησης	Το σετ χορήγησης δεν έχει τοποθετηθεί σωστά	Τοποθετήστε ένα σετ χορήγησης Flocare Infinity
Αντικαταστήστε το σετ χορήγησης	Το σετ χορήγησης έχει χρησιμοποιηθεί για περισσότερες από 24 ώρες	Αντικαταστήστε το σετ χορήγησης Flocare Infinity με νέο
Απαιτείται σέρβις	Έχει παρέλθει το διάστημα προληπτικής συντήρησης	Επιστρέψτε την αντλία στον πάροχο της αντλίας για σέρβις.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Περιγραφή συναγερμού	Αιτία	Επίλυση
Χορήγηση > 24 ώρες	Υπενθύμιση ότι το σετ χορηγήσεων έχει χρησιμοποιηθεί για περισσότερες από 24 ώρες και χρειάζεται αντικατάσταση	Αντικαταστήστε το σετ χορήγησης Flocare Infinity με νέο.
Βλάβη συστήματος	Η αντλία αντιμετώπισε εσωτερική βλάβη συστήματος	Απενεργοποιήστε την αντλία, βεβαιωθείτε ότι η θύρα της αντλίας είναι κλειστή και ενεργοποιήστε την ξανά. Εάν το σφάλμα εξακολουθεί να εμφανίζεται, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή της αντλίας για αντικατάσταση.
Ολοκλήρωση χορήγησης	Η αντλία ολοκλήρωσε τη χορήγηση της προγραμματισμένης θεραπείας	Η αντλία ολοκλήρωσε τη χορήγηση της προγραμματισμένης θεραπείας
Δεν έχει οριστεί όγκος	Δεν έχει προγραμματιστεί όγκος κατά την έναρξη της χορήγησης	Προγραμματίστε έναν όγκο (mL)

10 ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ

10.1 ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΜΕΤΑΞΥ ΑΣΘΕΝΩΝ

Οι αντλίες εντερικής οίσης πρέπει να καθαρίζονται και να επιθεωρούνται σχολαστικά πριν χρησιμοποιηθούν σε άλλον ασθενή, ώστε να διασφαλίζεται ότι η αντλία βρίσκεται σε άριστη κατάσταση. Πρέπει να τηρούνται οι τοπικές πολιτικές καθαρισμού και υγιεινής.

Καθαρίστε την αντλία όπως περιγράφεται στην παράγραφο 10.2 «Καθαρισμός και απολύμανση».

Πραγματοποιήστε επιθεώρηση όπως περιγράφεται στην παράγραφο 10.3 «Επιθεώρηση».

Διαγράψτε το ιστορικό ασθενούς (ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΘΕΝΟΥΣ).

Εφόσον όλες οι παραπάνω ενέργειες ολοκληρωθούν επιτυχώς, η αντλία μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον επόμενο χρήστη.

10.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Για βέλτιστη και ασφαλή λειτουργία της αντλίας, η αντλία πρέπει να διατηρείται καθαρή και απαλλαγμένη από υπολείμματα. Συνιστάται να καθαρίζετε την αντλία με ένα υγρό πανί μετά από κάθε ολοκληρωμένο πρόγραμμα σίτισης.



Αποσυνδέστε την αντλία από το ηλεκτρικό δίκτυο πριν από τον καθαρισμό. Για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία, μην καθαρίζετε ποτέ την αντλία με τον μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος συνδεδεμένο σε πρίζα ή όταν η αντλία είναι ενεργοποιημένη.

Μην βυθίζετε την αντλία σε νερό.

Μην χρησιμοποιείτε σκληρά καθαριστικά ή απολυμαντικά όπως ακετόνη, βενζόλιο ή ιώδιο.

Σημείωση: η αντλία δεν προορίζεται για καθαρισμό σε πλυντήριο πιάτων.

Μην αποστειρώνετε την αντλία, π.χ. με ακτινοβολία, EtO, ατμό ή σε αυτόκλειστο κλίβανο. Συνιστάται να καθαρίζετε τακτικά την αντλία με (τρεχούμενο) ζεστό νερό βρύσης με κανονικό υγρό πιάτων, ένα μη λειαντικό σφουγγάρι, μια βούρτσα ή ένα μαλακό πανί. Καθαρίστε και αφαιρέστε τυχόν θρεπτικά υπολείμματα από την αντλία, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην περιοχή του αισθητήρα στο πάνω περίβλημα, στον ρότορα συμπεριλαμβανομένων των κυλίνδρων του και στις γωνίες του καντράν και της θρόνης. Στη συνέχεια, στεγνώστε την αντλία με ένα καθαρό πανί. Μετά τον καθαρισμό, η αντλία μπορεί να απολυμανθεί χρησιμοποιώντας ένα ήπιο, αραιωμένο απολυμαντικό ή διάλυμα καθαρισμού και ένα υγρό πανί. Ακολουθήστε τις τοπικές οδηγίες για τον καθαρισμό και την απολύμανση του ιατρικού εξοπλισμού. Απολυμαντικά με βάση το οινόπνευμα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εφόσον ο χρόνος επαφής είναι σύντομος (μικρότερος από 5 λεπτά). Χρησιμοποιείτε μόνο ισοπροπυλική αλκοόλη 70% ή απολυμαντικά με βάση το οινόπνευμα. Συνιστάται η χρήση των Metrex Cavacide® (χλωριούχο αμμώνιο), MetriCide®, διαλύματος λευκαντικού/χλωρίου (5% χλώριο ή ισοδύναμο και 95% νερό) και Antisept N® (ποβιδόνη-ιώδιο) ή ισοδύναμου προϊόντος.

Βεβαιωθείτε ότι κάθε διάλυμα καθαρισμού, απορρυπαντικό και απολυμαντικό μαντηλάκι είναι συμβατό με τη συσκευή. Κατά τη διάρκεια και μετά την εφαρμογή οποιουδήποτε απορρυπαντικού, ελέγξτε την ιατρική συσκευή για ενδείξεις φθοράς και φυσικών μεταβολών, όπως ρωγμές, αλλαγές χρώματος κ.λπ. Εάν παρατηρηθούν οποιεσδήποτε επιδράσεις κατά τη χρήση του προϊόντος ή εάν υπάρχει οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με τη χρήση εγκεκριμένου καθαριστικού παράγοντα, πιθανή αρνητική επίδραση του χρησιμοποιούμενου καθαριστικού παράγοντα ή ανησυχίες/παράπονα, διακόψτε τη χρήση του, συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος ή επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες και επιβεβαίωση.

Προσοχή: βεβαιωθείτε ότι η αντλία καθαρίζεται σωστά μετά από κάθε χρήση και ότι δεν φέρει ελαττώματα, γρατζουνιές ή οποιοδήποτε εμπόδιο, όπως αποξηραμένο διάλυμα εντερικής σίτισης, το οποίο μπορεί να επηρεάσει τη βέλτιστη λειτουργία της αντλίας. **Σημείωση:** Η μη σωστή συντήρηση της αντλίας ενδέχεται να επηρεάσει την ισχύ της εγγύησης.

10.3 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

10.3.1 Περιβλημα

- Ελέγξτε το περιβλημα και την περιοχή τοποθέτησης της κασέτας για τυχόν ρύπους, ρωγμές, σχισίματα και φθορές.
- Βεβαιωθείτε ότι το ορειχάλκινο σπειρωτό ένθετο της διεπαφής του σφινγκήρα στύλου (M) είναι πλήρως στερεωμένο στο πίσω μέρος του περιβλήματος και ότι είναι ευθυγραμμισμένο με την επιφάνεια του περιβλήματος.
- Με την θύρα ανοιχτή, βεβαιωθείτε ότι τα κλιπ ασφάλισης και οι μεντεσέδες της θύρας δεν είναι σπασμένοι ή ραγισμένοι.

10.3.2 Πληκτρολόγιο

- Δεν πρέπει να υπάρχουν κοψίματα ή φθορές και το κείμενο και τα σύμβολα στα πλήκτρα πρέπει να είναι ευανάγνωστα.

10.3.3 Ρότορας

- Βεβαιωθείτε ότι ο ρότορας δεν φέρει φθορές, είναι κάθετος ως προς την αντλία και δεν φέρει ρύπους.
- Βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι του ρότορα δεν φέρουν φθορές, είναι κάθετοι ως προς τον ρότορα, δεν φέρουν ρύπους και μπορούν να περιστρέφονται ελεύθερα με το χέρι.

10.3.4 Βύσμα τροφοδοσίας AC

- Ελέγξτε το βύσμα τροφοδοσίας AC, τους ακροδέκτες και το καλώδιο τροφοδοσίας για τυχόν κοψίματα ή φθορές.
- Οι ακροδέκτες δεν πρέπει να είναι λυγισμένοι ή διαβρωμένοι.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι καθαρό, χωρίς κοψίματα ή εμφανή εκτεθειμένα καλώδια.

10.3.5 Ηλεκτρική λειτουργία

- Ενεργοποιήστε την αντλία. Εάν η αντλία δεν ενεργοποιηθεί ή εμφανίσει συναγερμό μπαταρίας μετά την εκκίνηση, συνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας AC και φορτίστε την για τουλάχιστον 20 λεπτά. Στη συνέχεια, επαναλάβετε την παρούσα ενότητα.
- Συνδέστε το βύσμα του φορτιστή στην αντλία και βεβαιωθείτε ότι ανάβει η μπλε λυχνία φόρτισης που βρίσκεται δίπλα στη θύρα φόρτισης όταν είναι συνδεδεμένη. Βεβαιωθείτε ότι το σύμβολο του βύσματος εμφανίζεται δίπλα στο σύμβολο της μπαταρίας.

Προσοχή: Εάν η αντλία δεν περάσει οποιονδήποτε από τους παραπάνω ελέγχους, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί και πρέπει να αποσταλεί σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για επιθεώρηση

10.4 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από τον χρήστη. Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται σε εγκεκριμένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης ή σε

εξειδικευμένο τεχνικό / BMET της Nutricia. Συνιστάται η επιθεώρηση της αντλίας από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις ή από εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο τεχνικό / τεχνικό βιοϊατρικού εξοπλισμού (BMET) στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Αλλαγή αθηνών
- Σε περίπτωση οποιασδήποτε αλλαγής στα χαρακτηριστικά απόδοσης ή σε μηνύματα/προειδοποιήσεις συναγερμού αντλίας
- Σε περίπτωση πτώσης της αντλίας.

Η αντλία δεν απαιτεί προληπτική συντήρηση, τακτική συντήρηση ή βαθμονόμηση υπό κανονικές συνθήκες χρήσης σε περιπτώσεις όπου τηρούνται τα κατάλληλα πρωτόκολλα καθαρισμού και επιθεώρησης, για περίοδο 5 ετών.

10.5 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Για την αντλία Flocares Infinity III διατίθενται τα ακόλουθα παρελκόμενα και εξαρτήματα. Για πληροφορίες σχετικά με τη διαθεσιμότητα και την παραγγελία των αντίστοιχων εξαρτημάτων, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο πωλήσεων της Nutricia.

- Τσάντες μεταφοράς
- Στηρίγματα και βάσεις Flocares Infinity
- Διάφορα σετ χορήγησης και περιέκτες οίτισης Flocares Infinity
- Καλώδιο κλήσης νοσηλεύτη Flocares Infinity - μήκος καλωδίου: 5 m
- Καλώδιο δεδομένων Flocares Infinity - μήκος καλωδίου: 3 m
- Μονάδα τροφοδοτικού AC - μήκος καλωδίου: 3 m

10.6 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Η αντλία και τα ηλεκτρικά της εξαρτήματα (τροφοδοτικό AC, καλώδιο PDMS, καλώδιο κλήσης νοσηλεύτη) θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα και τους κανονισμούς που διέπουν την απόρριψη ηλεκτρονικών αποβλήτων (e-waste). Άλλα αξεσουάρ μπορούν να απορριφθούν ή να ανακυκλωθούν ως τυπικά μη επικίνδυνα απόβλητα.

Σημείωση: Σε περίπτωση απόρριψης της αντλίας, ενημερώνετε πάντα τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της Nutricia για τον σειριακό αριθμό της αντλίας

11 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Αντλία εντερικής οίσισης Nutricia Flocare Infinity III

11.1 ΑΠΟΔΟΣΗ

Ογκομετρική ακρίβεια (1)	±5%
Ρυθμός χορήγησης	1-600 mL/ώρα, με βήματα ρύθμισης 1 mL/ώρα
Ρυθμός πλήρωσης	700 mL/ώρα
Όγκος χορήγησης	1-3500 mL, με βήματα ρύθμισης 1 mL
Διάρκεια λειτουργίας μπαταρίας (2)	24 ώρες στα 125 mL/ώρα, 12 ώρες στα 250 mL/ώρα
Συναγερμός φυσαλίδων αέρα	> 1,5 mL αέρα στο σετ χορήγησης μετά την τοποθέτηση του σετ στην αντλία
Πίεση απόφραξης ανάντη	-34 kPa ± 21 kPa για 5 δευτερόλεπτα
Πίεση απόφραξης κατάντη	84 kPa ± 21 kPa για 30 δευτερόλεπτα 103 kPa ± 21 kPa για 5 δευτερόλεπτα
Θεραπείες	Όγκος/Ρυθμός· Ρυθμός· Διαλείπουσα χορήγηση
Αριθμός διαλείπουσων δόσεων	2-12
Χρονικό διάστημα μεταξύ διαλείπουσων δόσεων	5 λεπτά - 24 ώρες, με βήματα των 5 λεπτών
Αριθμός προγραμματιζόμενων από τον χρήστη θεραπειών	3

(1) Βλ. κεφάλαιο 11.6 «Ογκομετρική ακρίβεια» για πρόσθετες πληροφορίες

(2) Για μπαταρίες ηλικίας έως 2 ετών

11.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ / ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία Flocare Infinity III

Μηχανισμός άντλησης	Περιστροφικός περισταλτικός
Διαστάσεις	~ 154 mm x 120 mm x 49 mm (Μ, Π, Υ)
Βάρος	~ 432 g
Προστασία από εισροή (αντλία)	IP25, πλένεται με τρεχούμενο νερό βρύσης

Μπαταρία	3,7V, 3200 mAh, Ιόντων λιθίου
Ανίχνευση φυσαλίδων αέρα	Υπερηχητική
Ανίχνευση ανάντη	Υπέρυθρη
Ανίχνευση κατάντη	Υπέρυθρη
Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη, 2,8", ανάλυση 640 X 480 px, γωνία θέασης 175°

Τροφοδοτικό AC

Κατασκευαστής	Delta Electronics, Inc.
Τύπος	MDS-030AAC05
Τάση εισόδου	100-240 V AC· 50-60 Hz
Έξοδος	5 V DC· 3 A
Βαθμός προστασίας από εισχώρηση	IP22

11.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

 Ατμοσφαιρική πίεση	65 – 106 kPa
 Θερμοκρασία	5 – 40°C
 Υγρασία	15-95%, χωρίς συμπύκνωση

11.4 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

 Ατμοσφαιρική πίεση	50-106 kPa
 Θερμοκρασία	-20-60°C
 Υγρασία	10 – 95%, χωρίς συμπύκνωση
Διάρκεια ζωής:	Δεν καθορίζεται. Η αναμενόμενη κανονική (τεχνική) διάρκεια ζωής της αντλίας είναι 5 χρόνια. Η απόδοση της μπαταρίας μειώνεται με την πάροδο του χρόνου και ενδέχεται να χρειαστεί αντικατάσταση νωρίτερα. Η αναμενόμενη διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι 2 έως 5 χρόνια, ανάλογα με τη χρήση και τον αριθμό των κύκλων φόρτισης.

Σημείωση: Οι αναφερόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες ισχύουν πριν και μετά την αφαίρεση της αντλίας από τη συσκευασία. **Σημείωση:** Ο χρόνος που απαιτείται για την επαναφορά από τη μέγιστη ή την ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης στη θερμοκρασία λειτουργίας είναι περίπου 30 λεπτά.

11.5 EMC

Οι ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ενδέχεται να επηρεάσουν τη λειτουργία οποιασδήποτε ηλεκτρονικής ιατροτεχνολογικής συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των αντλιών εντερικής οίσης.

Η Flocare Infinity III δεν επηρεάζεται από ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές στα περισσότερα περιβάλλοντα. Ωστόσο, ορισμένα ηλεκτρομαγνητικά πεδία που παράγονται από προσωπικό εξοπλισμό επικοινωνίας, οικιακές συσκευές ή επαγγελματικά εργαλεία ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI) που μπορούν να επηρεάσουν την ουσιαστική απόδοση της αντλίας.

Πιθανές πηγές ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών σε ηλεκτρονικές ιατροτεχνολογικές συσκευές περιλαμβάνουν, ενδεικτικά: κινητά τηλέφωνα, ασύρματα τηλέφωνα, φούρνους μικροκυμάτων, συστήματα ασφαλείας/αντικλεπτικά συστήματα, μπλέντερ και εργαλεία υψηλής ισχύος.

Ελέγχετε τακτικά την αντλία εάν λειτουργεί κοντά σε πηγές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών.

Η Flocare Infinity III έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60601-1-2, EN 60601-1-4 για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές και ατρωσία. (Ανατρέξτε στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ στο eIFU). Η χρήση άλλων αξεσουάρ, προσαρμογέων και καλωδίων από αυτά που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες εκπομπές ή μειωμένη ατρωσία του εξοπλισμού της αντλίας Flocare Infinity III.

11.6 ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ

Συνθήκες δοκιμής για τη μέτρηση της ογκομετρικής ακρίβειας:

Υγρό	Νερό βρύσης
Στάθμη υγρού (υψομετρική διαφορά)	152 mm ± 76 mm, σε σχέση με το κέντρο του ρότορα της αντλίας
Αντίθλιψη	Χωρίς
Θερμοκρασία	Θερμοκρασία δωματίου [18°C έως 25°C]
Σετ μιας χρήσης	Σετ χορήγησης Flocare Infinity
Ρυθμός	100 mL/h
Όγκος	100 mL
Περιέκτης οίσης	Ανοιχτός περιέκτης οίσης
Θέση αντλίας	Εγκατεστημένη στον σφιγκτήρα του στύλου
Σωλήνας τροφοδοσίας	Χωρίς
Επίδραση υψομετρικής διαφοράς	<1,5% ανά 152 mm
Επίδραση αντίθλιψης	<0,5% ανά 6,9 kPa

11.7 ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

Μέγιστος χρόνος συναγερμού (mm:ss)

Συναγερμός απόφραξης						
Ρυθμός χορήγησης	1 mL/ώρα	5 mL/ώρα	50 mL/ώρα	100 mL/ώρα	300 mL/ώρα	600 mL/ώρα
Ανάντη	8:00	2:30	1:20	1:00	0:30	0:30
Κατάντη	55:00	11:00	2:00	1:00	0:30	0:30

Συναγερμός αέρα				
Ρυθμός χορήγησης	1 mL/ώρα	20 mL/ώρα	100 mL/ώρα	600 mL/ώρα
Αέρας	120:00	6:00	1:20	0:30

12 ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ

BMET

Τεχνικός βιοϊατρικού εξοπλισμού

EMC

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

IFU

Οδηγίες χρήσης

IP25

Κωδικός IP (Διεθνής Βαθμός Προστασίας). Η βαθμός προστασίας IP καθορίζει τον βαθμό αντοχής ενός προϊόντος σε περιβαλλοντικούς παράγοντες. Για ιατροτεχνολογικά προϊόντα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60529.

Απόφραξη

Απόφραξη του συστήματος που εμποδίζει τη ροή, προκαλώντας αύξηση της πίεσης κατάντη ή μείωση της πίεσης ανάντη με αποτέλεσμα την ενεργοποίηση συναγερμού απόφραξης εξόδου ή του συναγερμού απόφραξης εισόδου της αντλίας.

PDMS

Σύστημα παρακολούθησης δεδομένων ασθενούς

RF

Ραδιοσυχνότητα

Ρότορας

Μαύρος κυκλικός τροχός που βρίσκεται στην αντλία. Το σετ χορήγησης Flocare Infinity τοποθετείται γύρω από τον ρότορα, ο οποίος στη συνέχεια περιστρέφεται ώστε να προωθεί το υγρό ή το διάλυμα διατροφής μέσω του σετ χορήγησης Flocare Infinity.

13 ΣΥΜΒΟΛΑ



Κατασκευαστής



Σειριακός αριθμός



Προσοχή



Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου BF
(προστασία από ηλεκτροπληξία)



IP25

Προστασία από την εισχώρηση
στερεών σωματιδίων και υγρών
(IP25)



Δεν προορίζεται για ενδοφλέβια
χρήση



Μπαταρία



Τάση εισόδου



Μη χρησιμοποιείτε εάν η
συσκευασία έχει υποστεί ζημιά



Να φυλάσσεται μακριά από το
ηλιακό φως



Όριο υγρασίας κατά την
αποθήκευση / λειτουργία



Ιατροτεχνολογικό προϊόν



Ημερομηνία κατασκευής



Κωδικός καταλόγου



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες
χρήσης



Συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά
έγγραφα



Εξοπλισμός κατηγορίας II



Σήμανση CE και αριθμός
αναγνώρισης του Κοινοποιημένου
Οργανισμού



Απόβλητα ηλεκτρικού και
ηλεκτρονικού εξοπλισμού



Συνεχές ρεύμα



Όριο ατμοσφαιρικής πίεσης κατά
την αποθήκευση / λειτουργία
Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή



Διατηρείται στεγνό



Όριο θερμοκρασίας κατά την
αποθήκευση / λειτουργία



Μοναδικό αναγνωριστικό
συσκευής



Αισθητήρας υπέρυθρων

14 ΕΓΓΥΗΣΗ

Όλες οι εργασίες σέρβις και επισκευής πρέπει να εκτελούνται μόνο από εγκεκριμένο κέντρο σέρβις, εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών ή από εξειδικευμένο τεχνικό / BMET. Η εγγύηση ισχύει για περίοδο 36 μηνών για τους πελάτες από την ημερομηνία παράδοσης. Η εγγύηση περιλαμβάνει την αντλία Flocaire Infinity III, τον σφινκτήρα στερέωσης και τον μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος. Η εγγύηση καλύπτει την αντικατάσταση, εντός της περιόδου που ισχύει για φυσιολογική φθορά και όχι για κακή χρήση.

Περιορισμοί στην εγγύηση

Η εγγύηση παύει να ισχύει εάν το προϊόν έχει χρησιμοποιηθεί με ακατάλληλο τρόπο έχει παραβιαστεί ή οι προδιαγραφές απόδοσης έχουν τροποποιηθεί. Η εγγύηση παύει επίσης να ισχύει εάν το προϊόν χρησιμοποιηθεί κατά τρόπο που δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες και τις συστάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτές τις οδηγίες. Οποιοσδήποτε επισκευές πραγματοποιηθούν από μη εξουσιοδοτημένο κέντρο θα ακυρώσουν την εγγύηση.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ NUTRICIA

GR: Numil Hellas A.E. 17 ° χλμ. Αθηνών Λαμίας & Καλαμάτας 2, 14564 Κηφισιά, Τηλ.: 2106248547, Γραμμή Επικοινωνίας: 800 11 68600

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Δοκιμή	Όριο	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον- Οδηγίες
Επαγόμενες εκπομπές	CISPR 11, Ομάδα 1, Κατηγορία Β	Η συσκευή χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνότητων μόνο για την εσωτερική της λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές ραδιοσυχνότητων της είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Ακτινοβολούμενη εκπομπή	CISPR 11, Ομάδα 1, Κατηγορία Β	Η συσκευή χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνότητων μόνο για την εσωτερική της λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές ραδιοσυχνότητων της είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές αρμονικού ρεύματος (IEC 61000-3-2)	Κατηγορία Α	Η συσκευή είναι κατάλληλη για απευθείας σύνδεση με το δημόσιο δίκτυο τροφοδοσίας χαμηλής τάσης.
Δοκιμή	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον- Οδηγίες
Ηλεκτροστατική εκκένωση (IEC 61000-4-2)	Εκκένωση επαφής: ± 8 kV Εκκένωση αέρα: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικό πλακάκι. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.

Ηλεκτρομαγνητικά πεδία ακτινοβολούμενης ραδιοσυχνότητας (IEC 61000-4-3)	80–2700 MHz· 1 kHz AM 80%· 10 V/m	Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας μέσω ραδιοσυχνοτήτων θα πρέπει να χρησιμοποιείται όχι πολύ κοντά σε οποιοδήποτε τμήμα της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = 1,2\sqrt{P} \text{ για } 80 \text{ MHz έως } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \text{ για } 800 \text{ MHz έως } 2,7 \text{ GHz}$ όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).
Πεδία εγγύτητας με εξοπλισμό ασύρματης επικοινωνίας ραδιοσυχνοτήτων (IEC 61000-4-3)	385 MHz; Διαμόρφωση παλμών: 18 Hz; 27 V/m 450 MHz, FM + 5 Hz Απόκλιση: ημιτονοειδές σήμα 1 kHz· 28 V/m 710, 745, 780 MHz; Διαμόρφωση παλμών: 217 Hz; 9 V/m 810, 870, 930 MHz; Διαμόρφωση παλμών: 18 Hz; 28 V/m 1720, 1845, 1970 MHz; Διαμόρφωση παλμών: 217 Hz; 28 V/m 2450 MHz; Διαμόρφωση παλμών: 217 Hz; 28 V/m; 5240, 5500, 5785 MHz; Διαμόρφωση παλμών: 217 Hz; 9 V /m	Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας μέσω ραδιοσυχνοτήτων δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πολύ κοντά σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού των 30 cm.

Ηλεκτρικά γρήγορα μεταβατικά φαινόμενα/απότομες εκφορτίσεις (IEC 61000-4-4)	Δίκτυο ρεύματος: 2 kV; 100 kHz Συχνότητα επανάληψης Γραμμές σήματος: 1 kV; 100 kHz Συχνότητα επανάληψης	Η ποιότητα ισχύος του δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού περιβάλλοντος.
Υπερτάσεις (IEC 61000-4-5)	L-N: 1kV σε 0°,90°,180°,270°	Η ποιότητα ισχύος του δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού περιβάλλοντος.
Αγώγιμες διαταραχές προκαλούμενες από πεδία ραδιοσυχνότητας (IEC 61000-4-6)	0,15-80 MHz· 1kHz AM 80 %· 3 Vrms, 6 Vrms Στις ζώνες συχνοτήτων του κώδικα διεθνούς διαχείρισης της ασφάλειας (ISM) και στην ερασιτεχνική ραδιοφωνική ζώνη.	Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας μέσω ραδιοσυχνοτήτων θα πρέπει να χρησιμοποιείται όχι πολύ κοντά σε οποιοδήποτε τμήμα της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = 1,2\sqrt{P}$ για 150 kHz έως 80MHz όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).
Μαγνητικά πεδία ονομαστικής συχνότητας ισχύος (IEC 61000-4-8)	30 A/m, 50 Hz	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος πρέπει να βρίσκονται σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής τοποθεσίας σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Φαινόμενο βύθισης τάσης / Διακοπής ρεύματος (IEC 61000-4-11)	0 % UT για 0,5 κύκλο σε 0°,45°,90°,135°,180°, 225°,270°,315° 0 % UT για 1 κύκλο σε 0° 70 % UT για 25/30 κύκλους σε 0° 0 % UT για 250/300 κύκλους 0°	Η ποιότητα ισχύος του δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού περιβάλλοντος. Εάν ο χρήστης της συσκευής απαιτεί συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται η τροφοδοσία της συσκευής από αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ή μπαταρία.
Μαγνητικά πεδία εγγύτητας (IEC 61000-4-39)	30 kHz· 8 A/m· CW 134 kHz· 65 A/m· PM:2,1 kHz 13,56 MHz· 7,5 A/m· PM: 50 kHz	Ο εξοπλισμός RFID, WPT και παρόμοιος εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη των 15 cm από οποιοδήποτε μέρος της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων.