

Dana Diabecare **RS**

USER'S GUIDE



Dana

Αυτή η σελίδα είναι σκόπιμα κενή

Πίνακας περιεχομένων

1. Εισαγωγή.....	5
1.1 Εισαγωγή στην αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS.....	5
1.2 Επεξήγηση των συμβόλων προειδοποίησης.....	6
1.3 Ενδείξεις χρήσης.....	6
1.4 Προφυλάξεις.....	7
2. Εκκίνηση χρήσης	9
➤ Εξαρτήματα του συστήματος DANA Diabecare RS.....	9
2.1 Γνωρίστε την αντλία ινσουλίνης DANA.....	10
➤ Αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS.....	10
➤ Πίνακας ελέγχου.....	10
2.2 Εγκατάσταση μπαταρίας.....	11
➤ Έλεγχος της μπαταρίας DANA:.....	12
2.3 Οθόνη.....	13
➤ Αρχική οθόνη.....	13
➤ Λειτουργία απομακρυσμένου ελέγχου.....	15
➤ Πρόσθετες επιλογές.....	15
2.4 Εκπαίδευση ασθενούς.....	16
➤ Σχετικά με τη λειτουργία ιατρού.....	16
3. Προγραμματισμός της αντλίας ινσουλίνης	17
➤ Δομή του μενού της αντλίας DANA DIABECARE RS:.....	17
3.1 Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.....	18
3.2 Ρύθμιση του βασικού ρυθμού.....	19
➤ Περιγραφή γραφικής παράστασης βασικού:.....	20
➤ Τρόπος επεξεργασίας του βασικού ρυθμού:.....	21
3.3 Προβολή βασικού ρυθμού.....	23
3.4 Ρύθμιση επιλογών χρήστη.....	24
➤ Επιλογές χρήστη.....	25
3.5 Οθόνη Περισσότερες πληροφορίες.....	28

4.	Πλήρωση της αντλίας με ινσουλίνη	30
4.1	Προετοιμασία	30
4.2	Πλήρωση του δοχείου με ινσουλίνη.....	31
4.3	Ρύθμιση του μήκους της βίδας σύνδεσης με τον Εύκολο ρυθμιστή.....	33
	➤ Χρήση του Εύκολου ρυθμιστή DANA:.....	34
4.4	Εισαγωγή του δοχείου στην αντλία ινσουλίνης.....	35
4.5	Σύνδεση του σετ έγχυσης στην αντλία ινσουλίνης.....	36
4.6	Επαναπλήρωση.....	37
4.7	Πλήρωση της σωλήνωσης του σετ έγχυσης.....	38
	➤ Διαδικασία ΠΛΗΡΩΣΗΣ:.....	39
4.8	Πλήρωση του εγχυτήρα.....	41
	➤ Σύνδεση της αντλίας και του δοχείου.....	43
4.9	Εισαγωγή του σετ έγχυσης.....	44
	➤ Σύσταση για τη θέση της έγχυσης.....	45
5.	Χορήγηση μιας δόσης bolus.....	47
	➤ Παράμετρος υπολογισμού bolus.....	47
	➤ Τρεις τύποι χορήγησης της δόσης bolus.....	48
5.1	Δόση bolus (Ταχεία δόση bolus)	49
	➤ Τρόπος έναρξης της ταχείας χορήγησης της δόσης bolus:.....	49
	➤ Διακοπή χορήγησης κατά τη διάρκεια της bolus:.....	50
5.2	Υπολογιστής δόσης bolus βάσει της γλυκόζης αίματος (Smart Bolus).....	51
5.3	Ρύθμιση δόσης bolus.....	53
	➤ Ρύθμιση δόσης bolus.....	54
	➤ Ρύθμιση δόσης bolus.....	55
	➤ Προκαθορισμένη δόση bolus.....	56
6.	Σύνθετες λειτουργίες της αντλίας.....	58
6.1	Προσωρινοί βασικοί ρυθμοί.....	58
	➤ Έναρξη προσωρινού βασικού ρυθμού.....	58
	➤ Αναθεώρηση προσωρινού βασικού ρυθμού κατά τη λειτουργία.....	59
	➤ Διακοπή προσωρινού βασικού ρυθμού	60

6.2	Αναστολή.....	61
6.3	Κλείδωμα πλήκτρων.....	62
6.4	Βασικό προφίλ.....	63
6.5	ΙΣΤΟΡΙΚΟ: Εμφανίζει όλο το ιστορικό της αντλίας.....	64
	➤ Μενού αναθεώρησης.....	65
	➤ Μενού αναθεώρησης.....	65
6.6	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ.....	67
6.7	Λειτουργία πτήσης.....	68
6.8	Παρατεταμένη δόση bolus.....	69
	➤ Έναρξη παρατεταμένης δόση bolus (Ταχεία δόση bolus).....	69
	➤ Αναθεώρηση παρατεταμένης δόσης bolus.....	70
	➤ Διακοπή παρατεταμένης δόσης bolus.....	70
6.9	Συνδυαστική δόση bolus.....	71
	➤ Έναρξη συνδυαστικής δόσης bolus.....	71
	➤ Διακοπή συνδυαστικής δόσης bolus.....	72
7.	Ειδοποιήσεις και μηνύματα σφάλματος	73
	➤ Μήνυμα ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ.....	74
	➤ Μήνυμα ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ.....	77
	➤ Μήνυμα ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	77
	➤ Μήνυμα ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	79
	➤ Μήνυμα ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	80
8.	Αντιμετώπιση προβλημάτων	82
8.1	Υπογλυκαιμία (χαμηλό σάκχαρο αίματος).....	82
	➤ Τι είναι η υπογλυκαιμία (χαμηλό σάκχαρο αίματος);.....	82
	➤ Αίτια υπογλυκαιμίας.....	82
	➤ Τι να κάνετε σε περίπτωση υπογλυκαιμίας.....	82
	➤ Αντιμετώπιση προβλημάτων υπογλυκαιμίας.....	83
8.2	Υπεργλυκαιμία (υψηλό σάκχαρο αίματος).....	84
	➤ Τι είναι η υπεργλυκαιμία (υψηλό σάκχαρο αίματος);.....	84
	➤ Αίτια υπεργλυκαιμίας.....	84

➤ Τι να κάνετε σε περίπτωση υπεργλυκαιμίας.....	84
➤ Αντιμετώπιση προβλημάτων υπεργλυκαιμίας.....	85
8.3 Ειδοποίηση απόφραξης.....	86
➤ Πραγματική απόφραξη (συνήθως εντός του εγχυτήρα ή του σωληνάριου).....	86
➤ Απόφραξη προκαλούμενη από εξωτερικό παράγοντα.....	87
8.4 Αντιμετώπιση προβλημάτων με την αντλία ινσουλίνης.....	88
8.5 Μπαταρία για την αντλία ινσουλίνης DANA.....	89
9. Συντήρηση αντλίας και εξαρτημάτων	90
9.1 Φροντίδα της αντλίας ινσουλίνης.....	90
➤ Συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης.....	91
➤ Καθαρισμός της αντλίας και των εξαρτημάτων	91
10. Προδιαγραφές	93
10.1 Αντλία ινσουλίνης.....	93
10.2 Σετ έγχυσης.....	94
10.3 Όγκος πλήρωσης των σετ έγχυσης.....	95
➤ Σωληνάριο πλήρωσης.....	95
➤ Εγχυτήρας πλήρωσης.....	95
10.4 Ακρίβεια χορήγησης.....	96
10.5 Ταξινόμηση και συμμόρφωση με τα πρότυπα.....	96
10.6 Δήλωση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.....	97
10.7 Επεξήγηση διεθνών συμβόλων	102
11. Ευρετήριο	104
12. Εγγύηση	2

1. Εισαγωγή

1.1 Εισαγωγή στην αντλία ινσουλίνης **DANA Diabecare RS**

Η αντλία ινσουλίνης **DANA Diabecare RS** θα αναφέρεται εφεξής ως «Αντλία ινσουλίνης» σε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Προειδοποίηση Το σύστημα **DANA Diabecare RS** πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από ασθενείς που έχουν εκπαιδευτεί από πιστοποιημένο εκπαιδευτή για τον διαβήτη ή/και εκπαιδευτή για αντλίες ινσουλίνης και κατόπιν συμβουλής ιατρού. Για ασφάλεια και βέλτιστα οφέλη διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο χρήστη πριν από τη χρήση του συστήματος.

Προσοχή Διαβάστε προσεκτικά και πλήρως αυτές τις οδηγίες χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη συσκευή για πρώτη φορά. Ιδιαίτερα προσεκτικοί θα πρέπει να είναι οι χρήστες που έχουν χρησιμοποιήσει άλλες αντλίες.

1.2 Επεξήγηση των συμβόλων προειδοποίησης

Προειδοποίηση Υποδεικνύει την ύπαρξη ενός κινδύνου που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, θάνατο ή σημαντική υλική ζημιά, εάν αγνοηθεί η προειδοποίηση.

Προσοχή Υποδεικνύει την ύπαρξη ενός κινδύνου που θα προκαλέσει ή θα μπορούσε να προκαλέσει ήσσονος σημασίας τραυματισμό ή υλικές ζημιές εάν αγνοηθεί η επισήμανση προσοχής.

Ειδοποίηση Ενημερώνει τον χρήστη σχετικά με πληροφορίες για την εγκατάσταση, τη λειτουργία ή τη συντήρηση, οι οποίες είναι σημαντικές, αλλά δεν σχετίζονται με κίνδυνο.

1.3 Ενδείξεις χρήσης

Η αντλία ινσουλίνης **DANA Diabecare RS** προορίζεται για την υποδόρια χορήγηση ινσουλίνης για τη θεραπεία του σακχαρώδους διαβήτη. Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση με αίμα ή προϊόντα αίματος.

1.4 Προφυλάξεις

1. Οι χρήστες της αντλίας χρειάζονται περισσότερες από 4 μετρήσεις γλυκόζης αίματος την ημέρα, ενώ πρέπει να έχουν την όραση και την ακοή τους ώστε να αντιλαμβάνονται τις ειδοποιήσεις της αντλίας.
2. Οι ασθενείς δεν πρέπει να ανοίγουν το περίβλημα της αντλίας ούτε να χειρίζονται τα εσωτερικά μέρη.
3. Η αντλία ινσουλίνης **DANA Diabecare RS** προορίζεται για χρήση με σετ έγχυσης, δοχείο και άλλα εξαρτήματα της ίδιας εταιρείας, τα οποία ορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε την αντλία με άλλο σύστημα έγχυσης ή άλλα εξαρτήματα.
4. Το πάτημα των πλήκτρων πρέπει να γίνεται με το εσωτερικό των δακτύλων. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τα νύχια σας ή άλλα αιχμηρά αντικείμενα.
5. Η αντλία ινσουλίνης παρέχεται με εργοστασιακές προκαθορισμένες ρυθμίσεις και ειδοποιήσεις, μέγιστα ημερήσια σύνολα, βασικές και bolus δόσεις. Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να προσαρμοστούν από έναν επαγγελματία υγείας.

Ειδοποίηση ελέγχου γλυκόζης	120 λεπτά
Μέγιστο ημερήσιο σύνολο	80 μονάδες
Μέγιστη bolus	40 μονάδες
Μέγιστη βασική	3,3 μονάδες/ώρα

6. Το δοχείο και το σετ έγχυσης παρέχονται αποστειρωμένα και προορίζονται για μεμονωμένη χρήση μόνο. ΜΗΝ τα επαναχρησιμοποιείτε.
7. Αλλάζετε το δοχείο και το σετ έγχυσης τακτικά, όπως συνιστάται από τον επαγγελματία υγείας σας. ΜΗΝ τα χρησιμοποιείτε για περισσότερες από 72 ώρες.
8. Ελέγχετε τις ημερομηνίες λήξης και απορρίψτε τα εξαρτήματα που έχουν λήξει.
9. Αποφύγετε τη ζημιά λόγω πρόσκρουσης, όπως η πτώση. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε γνωστή ζημιά στην αντλία ή/και σε κάποιο εξάρτημα,

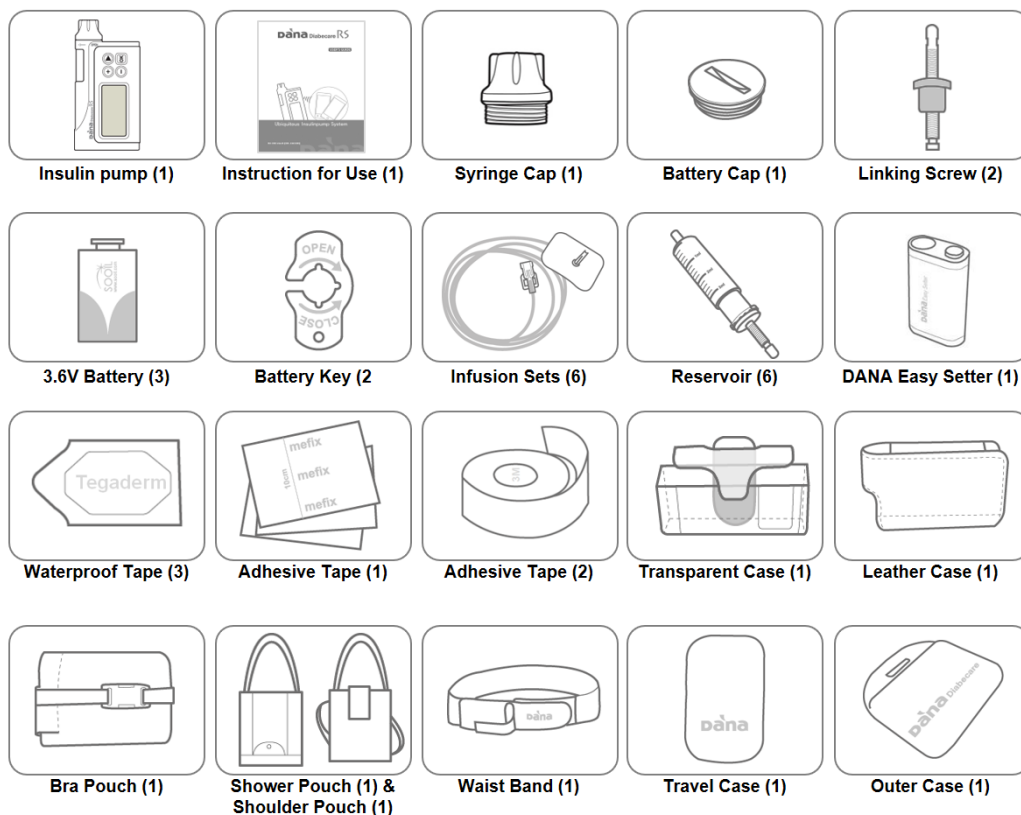
επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας ή την τεχνική υποστήριξη του τοπικού αντιπροσώπου της αντλίας ινσουλίνης.

10. Για οποιοδήποτε πρόβλημα με κάποιο από τα μέρη του συστήματος, απενεργοποιήστε την αντλία ινσουλίνης αφαιρώντας τη μπαταρία και επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας ή τον εκπαιδευτή της αντλίας ινσουλίνης.
11. Αφαιρέστε τη μπαταρία σε περίπτωση μεγάλου χρονικού διαστήματος αποθήκευσης.

2. Εκκίνηση χρήσης

Για τη σωστή χρήση της αντλίας ινσουλίνης **Dana Diabecare RS**, απαιτούνται τα εξαρτήματα και άλλες συσκευές. Τα εξαρτήματα του DANA Diabecare RS σας κάνουν να αισθάνεστε πολύ πιο άνετα όταν χρησιμοποιείτε την αντλία ινσουλίνης Dana.

➤ Εξαρτήματα του συστήματος **DANA Diabecare RS**

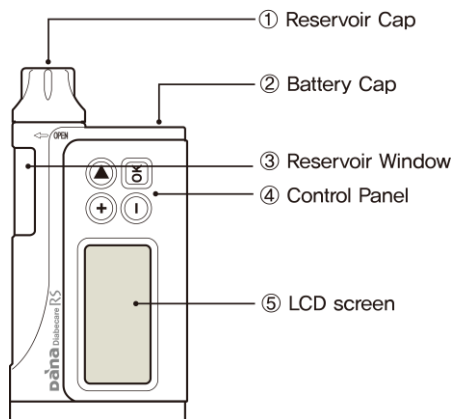


Ειδοποίηση

- Πριν από τη χρήση θα πρέπει να ελέγξετε την ημερομηνία λήξης της μπαταρίας, του σετ έγχυσης και του δοχείου.
- Μπορείτε να προμηθευτείτε ξεχωριστά τα επιπλέον εξαρτήματα.

2.1 Γνωρίστε την αντλία ινσουλίνης DANA

➤ Αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS



① Κάλυμμα δοχείου

Το δοχείο και η βίδα σύνδεσης εισάγονται σε αυτό το τμήμα. Για να το ανοίξετε, περιστρέψτε το κάλυμμα του δοχείου δεξιόστροφα.

② Κάλυμμα μπαταρίας

Η μπαταρία εισάγεται σε αυτό το τμήμα. Για να το ανοίξετε, περιστρέψτε το κάλυμμα του δοχείου αριστερόστροφα.

③ Παράθυρο δοχείου

Εδώ μπορείτε να επιβεβαιώσετε οπτικά τον όγκο του δοχείου.

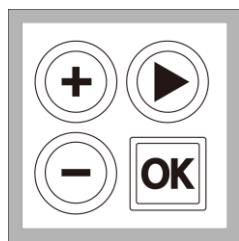
④ Πίνακας ελέγχου

Περιλαμβάνει τα τέσσερα πλήκτρα που χρησιμοποιούνται για πλοήγηση στα μενού της αντλίας ινσουλίνης, προσαρμογή των ρυθμίσεων και επιλογή των λειτουργιών.

⑤ Οθόνη LCD

Εμφανίζει την κατάσταση της αντλίας, τα χαρακτηριστικά του συστήματος και τα μηνύματα του συστήματος. Αποτελεί το περιβάλλον εργασίας χρήστη της αντλίας ινσουλίνης. Ενεργοποιείται αυτόματα με το πάτημα των πλήκτρων.

➤ Πίνακας ελέγχου



Πιέστε για αύξηση των τιμών



Πιέστε για μείωση των τιμών / επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη

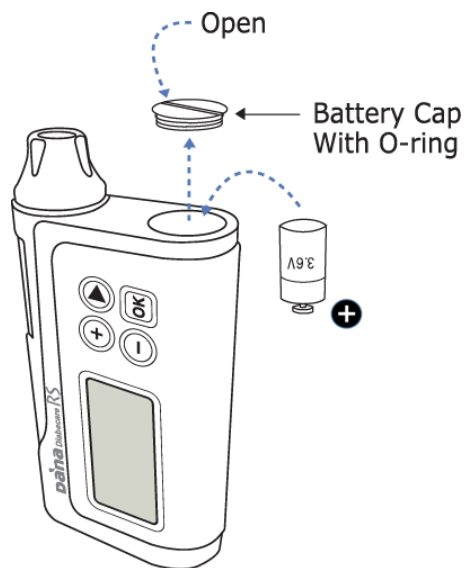


Πιέστε για μετακίνηση στην επόμενη επιλογή του μενού



Πιέστε για επιλογή ή επιβεβαίωση

2.2 Εγκατάσταση μπαταρίας



Αντλία ινσουλίνης

- ① Ανοίξτε το κάλυμμα μπαταρίας εισάγοντας το κλειδί μπαταρίας στη σχισμή του καλύμματος μπαταρίας και περιστρέφοντας αριστερόστροφα.
- ② Εισάγετε τη μπαταρία στην αντλία ινσουλίνης με τον θετικό ακροδέκτη προς τα κάτω.
- ③ Επανατοποθετήστε το κάλυμμα μπαταρίας και πιέστε το προς τα κάτω ενώ το περιστρέφετε δεξιόστροφα.
- ④ Έχετε τελειώσει όταν το κάλυμμα είναι σφιχτό και το έχετε καθαρίσει με το επάνω μέρος της αντλίας ινσουλίνης.

Προειδοποίηση Η αλλαγή της μπαταρίας πρέπει να γίνεται σε καθαρό και στεγνό περιβάλλον προς αποφυγή εισροής νερού ή άλλων υγρών στη θήκη της αντλίας. Το κάλυμμα μπαταρίας είναι σωστά τοποθετημένο και σφιγμένο όταν το κάλυμμα μπαταρίας είναι επίπεδο προς τη θήκη της αντλίας ινσουλίνης. Αυτό προλαμβάνει την εισροή νερού ή άλλων υγρών.

Ειδοποίηση

- Προσέξτε την κατεύθυνση ανοίγματος του καλύμματος μπαταρίας.
- Εάν ο **στεγανοποιητικός δακτύλιος** του καλύμματος μπαταρίας έχει υποστεί φθορά ή βλάβη, επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας ή τον εκπαιδευτή της αντλίας ινσουλίνης για αντικατάσταση. Εάν έχει υποστεί βλάβη, ενδέχεται να έχει αλλοιωθεί η αδιάβροχη ιδιότητά του για αποτροπή εισροών.



➤ Έλεγχος της μπαταρίας DANA:



Προσοχή

- Η χρήση διαφορετικής μπαταρίας από τη μπαταρία μεγέθους 1/2AA 3,6V που κατασκευάζεται αποκλειστικά για την αντλία ινσουλίνης DANA θα ακυρώσει την εγγύηση της αντλίας ινσουλίνης.
- ΜΗΝ προσπαθήσετε να αλλάξετε τη μπαταρία κατά τη διάρκεια χορήγησης μιας δόσης bolus.
- Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο σε σημείο συλλογής ή μέσω του αντιπροσώπου της αντλίας ινσουλίνης.
- Συνιστάται να έχετε 2 εφεδρικές μπαταρίες για ασφάλεια.
- Για την ακριβή ανάγνωση της υπολειπόμενης φόρτισης της μπαταρίας, ελέγξτε την ένδειξη της μπαταρίας μετά τη χορήγηση μιας δόσης bolus.

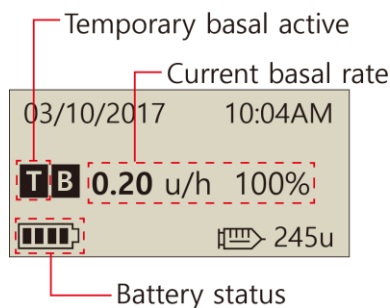
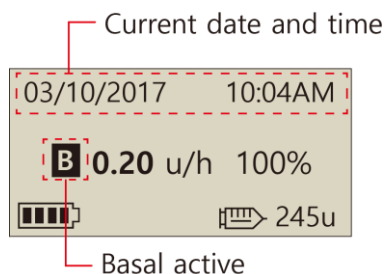
Ειδοποίηση

- Ελέγξτε την ημερομηνία κατασκευής της νέας μπαταρίας και χρησιμοποιήστε την εντός 6 μηνών από την ημερομηνία κατασκευής.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη μπαταρία, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 8.5 Μπαταρία για την αντλία ινσουλίνης DANA.

2.3 Οθόνη

➤ Αρχική οθόνη

Η αρχική οθόνη εμφανίζει το πρώτο μενού και ενεργοποιείται πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο όταν βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας.



Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα

Δυνατότητα επιλογής μορφής 12/24 ωρών

Μήνας/ημέρα ω:λλ πμ/μμ

Ανατρέξτε στο 3.1 Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

Ειδοποίηση Όταν η ώρα ρυθμιστεί ως «12» θα εμφανίζεται το «ΠΜ/ΜΜ».

Βασικός ενεργός

Το εικονίδιο με το σύμβολο **B** αναβοσβήνει όταν είναι ενεργοποιημένος ο βασικός.

Προσωρινός βασικός ενεργός

Το εικονίδιο με το σύμβολο **T** αναβοσβήνει όταν είναι ενεργοποιημένος ο προσωρινός βασικός.

Τρέχων βασικός ρυθμός

Κάθε αριθμός μικρότερος ή μεγαλύτερος του 100 υποδεικνύει ότι είναι ενεργοποιημένος ο προσωρινός βασικός.

Ανατρέξτε στο 6.1 Προσωρινός βασικός

*Το 100% είναι η φυσιολογική κατάσταση χορήγησης βασικού

*u/h = μονάδες/ώρα

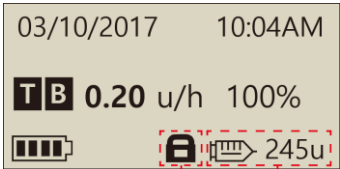
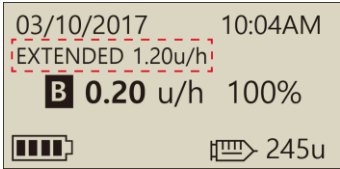
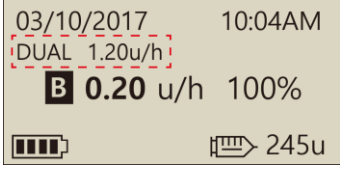
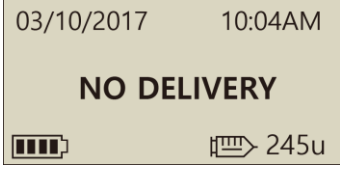
Κατάσταση μπαταρίας

Εμφανίζει την υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας ως εξής

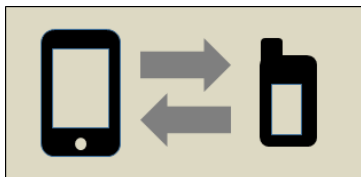
100%, 75%, 50%, 25%, 0%



Ειδοποίηση Εάν είναι 0% το εικονίδιο της μπαταρίας αναβοσβήνει ως προειδοποίηση.

 03/10/2017 10:04AM TB 0.20 u/h 100% Button lock Remaining Insulin volume	Κλείδωμα πλήκτρων Εμφανίζεται στην οθόνη όταν είναι κλειδωμένη. Ανατρέξτε στο 6.3 Κλείδωμα πλήκτρων Υπολειπόμενος όγκος ινσουλίνης Εμφανίζει τον όγκο ινσουλίνης στο δοχείο. Ειδοποίηση Η ένδειξη χαμηλού όγκου δοχείου θα αναβοσβήνει όταν ο υπολειπόμενος όγκος ινσουλίνης είναι χαμηλός. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7 Ειδοποιήσεις και μηνύματα σφάλματος.
 03/10/2017 10:04AM EXTENDED 1.20u/h B 0.20 u/h 100%	Κατάσταση παρατεταμένης δόσης bolus Αυτό το εικονίδιο (EXTENDED 1,20 μονάδες/ώρα) θα εμφανίζεται μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η Παρατεταμένη δόση bolus. Ανατρέξτε στο 6.8 Παρατεταμένη δόση bolus.
 03/10/2017 10:04AM DUAL 1.20u/h B 0.20 u/h 100%	Κατάσταση συνδυαστικής δόσης bolus Αυτό το εικονίδιο (DUAL 2,20 μονάδες/ώρα) θα εμφανίζεται μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η συνδυαστική χορήγηση της δόσης bolus. Ανατρέξτε στο 6.9 Συνδυαστική δόση bolus
 03/10/2017 10:04AM NO DELIVERY	Μη χορήγηση Αυτή η οθόνη θα εμφανίζεται όταν η αντλία δεν χορηγεί ινσουλίνη. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7 Ειδοποιήσεις και μηνύματα σφάλματος.

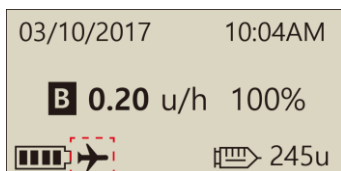
➤ Λειτουργία απομακρυσμένου ελέγχου



Λειτουργία τηλεχειριστηρίου

Όταν συνδέετε στην αντλία ένα smartphone με εγκατεστημένη εφαρμογή, η οθόνη της αντλίας εμφανίζεται όπως απεικονίζεται. Σε αυτή την κατάσταση, το πλήκτρο της αντλίας δεν λειτουργεί.

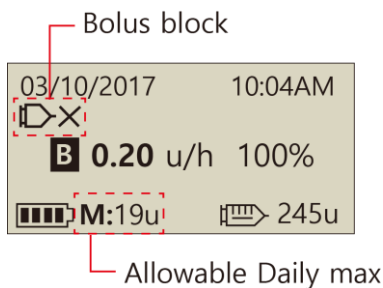
Ειδοποίηση Για αποσύνδεση πατήστε το πλήκτρο  για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα.



Λειτουργία πτήσης

Το εικονίδιο  θα εμφανίζεται μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία πτήσης. Διακόπτεται η λειτουργία του bluetooth. Ανατρέξτε στο 6.7 Λειτουργία πτήσης.

➤ Πρόσθετες επιλογές



Αποκλεισμός δόσης bolus

Το εικονίδιο  εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένος ο αποκλεισμός δόσης bolus. Αυτό αποτρέπει την επανάληψη μιας bolus κατά το προκαθορισμένο διάστημα αποκλεισμού.

Επιτρεπόμενη ημερήσια μέγιστη

Το εικονίδιο **(M:19u)** εμφανίζεται όταν η συνολική ημερήσια δόση είναι υψηλή και φτάνει στην καθορισμένη ημερήσια μέγιστη δόση. Οι υπολειπόμενες μονάδες εμφανίζονται όταν είναι λιγότερες από 20 μονάδες (προεπιλογή).

Ειδοποίηση

- Οι πρόσθετες επιλογές ρυθμίζονται από τον επαγγελματία υγείας ή των εκπαιδευτή της αντλίας ινσουλίνης.
- Για εξοικονόμηση μπαταρίας, η οθόνη γίνεται αυτόματα κενή όταν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για ένα λεπτό. Το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου θα ενεργοποιήσει την οθόνη και τον οπίσθιο φωτισμό για 10 δευτερόλεπτα. (Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3.4 Ρύθμιση επιλογών χρήστη – «Ενεργοποίηση LCD» και «Ενεργοποίηση οπίσθιου φωτισμού»).

2.4 Εκπαίδευση ασθενούς

Η παρακολούθηση εκπαίδευσης συνιστάται για όλους τους χρήστες αντλίας ινσουλίνης.

1. Κατά την έναρξη της θεραπείας με αντλία ινσουλίνης, ο ασθενής θα πρέπει να επικοινωνεί καθημερινά με τον εκπαιδευτή της αντλίας ή/και έναν ιατρό.
2. Επίσκεψη σε ενδοκρινολόγο, διαβητολόγο ή εξειδικευμένο νοσηλευτικό προσωπικό εντός 3-7 ημερών.
3. Αρχικά προγραμματίζετε επισκέψεις κάθε μία/δύο εβδομάδες και κατόπιν περιοδικά, ανάλογα με τις ανάγκες σας και τη συμβουλή του ιατρού σας.
4. Μηνιαίες επισκέψεις σε ειδικό μέχρι να καθοριστεί το σχήμα χορήγησης με την αντλία και κατόπιν τουλάχιστον μία φορά κάθε τρίμηνο ή στα χρονικά διαστήματα που προτείνονται από τον επαγγελματία υγείας σας.

➤ Σχετικά με τη λειτουργία ιατρού

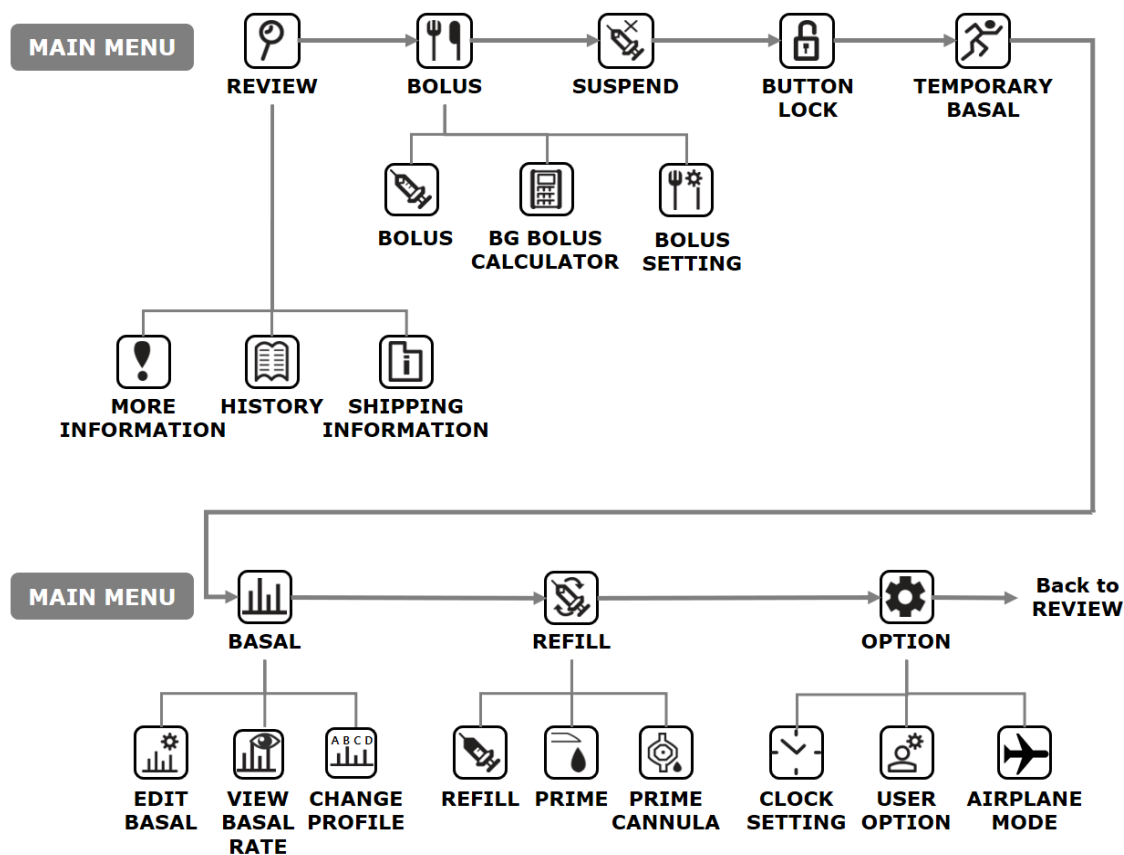
Η λειτουργία ιατρού (DOCTOR MODE) είναι ένα μενού διαμόρφωσης, στο οποίο έχουν πρόσβαση μόνο επαγγελματίες υγείας και πιστοποιημένοι εκπαιδευτές αντλιών ινσουλίνης. Αυτές οι ρυθμίσεις σχετίζονται γενικά με την ασφάλεια και με τις δόσεις της ινσουλίνης για κάθε ασθενή ξεχωριστά.

- ✓ Προκαθορισμένη δόση bolus
- ✓ Ειδοποίηση ελέγχου ινσουλίνης
- ✓ Αποκλεισμός δόσης bolus
- ✓ Προσαύξηση δόσης bolus
- ✓ Προσαύξηση βασικού
- ✓ Ιδανική γλυκόζη αίματος (BG)
- ✓ Αναλογία μείωσης (ενεργή ινσουλίνη)
- ✓ Μέγιστος βασικός
- ✓ Μέγιστη δόση bolus
- ✓ Μέγιστο ημερήσιο σύνολο
- ✓ Αποκλεισμός ευαισθησίας

Πρέπει να επικοινωνήσετε με τον επαγγελματία υγείας σας για αλλαγή αυτών των ρυθμίσεων.

3. Προγραμματισμός της αντλίας ινσουλίνης

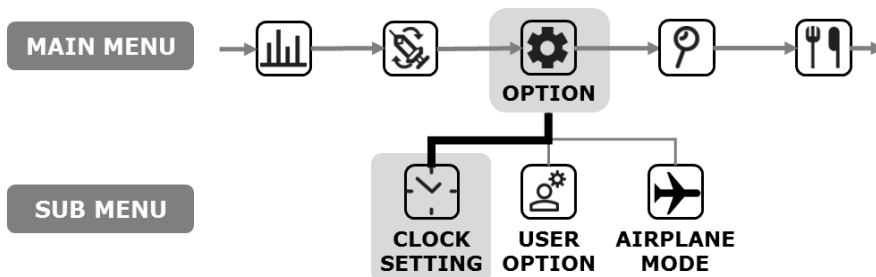
➤ Δομή του μενού της αντλίας DANA DIABECARE RS:



Προειδοποίηση Κατά την εισαγωγή των αρχικών ρυθμίσεων, ακολουθήστε την εκπαίδευση και τις συμβουλές του ειδικού στις αντλίες επαγγελματία υγείας και του πιστοποιημένου εκπαιδευτή αντλιών ινσουλίνης. Οι λανθασμένες ρυθμίσεις μπορεί να προκαλέσουν σοβαρή σωματική βλάβη.

3.1 Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

Η ρύθμιση της σωστής ημερομηνίας και ώρας είναι απαραίτητη για την ακριβή χορήγηση της βασικής ινσουλίνης και για διατήρηση αρχείου χορηγήσεων ινσουλίνης.



	1. Επιλέξτε ΕΠΙΛΟΓΗ στο κύριο μενού και πατήστε το
	2. Επιλέξτε ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΛΟΓΙΟΥ και πατήστε το πλήκτρο .
	3. Χρησιμοποιήστε το για μετακίνηση στον μήνα, την ημέρα, το έτος, την ώρα και τα λεπτά. Χρησιμοποιήστε τα και για πραγματοποίηση αλλαγών. Προσοχή Βεβαιωθείτε ότι είναι σωστό το «ΠΜ» ή το «ΜΜ».
	4. Αφού κάνετε τις αλλαγές πατήστε το για αποθήκευση.

Ειδοποίηση Για αλλαγή της μορφής του ρολογιού σε 12 ή 24 ώρες ανατρέξτε στην ενότητα 3.4 Ρύθμιση επιλογών χρήστη.

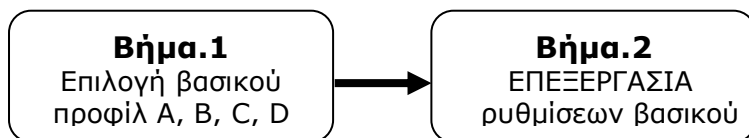
3.2 Ρύθμιση του βασικού ρυθμού

Η ρύθμιση του βασικού πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν τη χρήση της αντλίας ινσουλίνης.

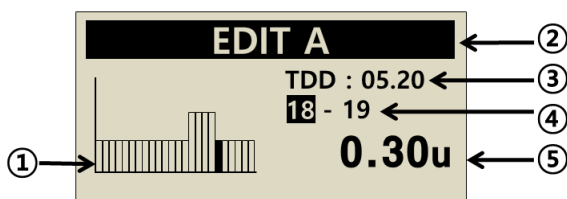
Η βασική ινσουλίνη είναι απαραίτητη για τη διατήρηση του ιδανικού επιπέδου γλυκόζης κατά τη νηστεία.

Οι ρυθμοί έγχυσης της βασικής ινσουλίνης είναι συγκεκριμένοι για κάθε ασθενή. Υπάρχουν 24 ωριαίοι ρυθμοί κάθε ημέρα, οι οποίοι γίνεται να αυξηθούν ή να μειωθούν για να αντιστοιχούν τόσο στην ατομική αντίσταση στην ινσουλίνη όσο και άλλους παράγοντες. Ο επαγγελματίας υγείας θα σας συστήσει τους αρχικούς ρυθμούς, οι οποίοι πρέπει να ρυθμιστούν κατά την έναρξη.

Ειδοποίηση Μπορείτε να κάνετε ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ μόνο του τρέχοντος (επιλεγμένου) Βασικού προφίλ. Το προεπιλεγμένο προφίλ είναι το A. (Για αλλαγή του Βασικού προφίλ ανατρέξτε στο 6.4 Βασικό προφίλ)



➤ **Περιγραφή γραφικής παράστασης βασικού:**

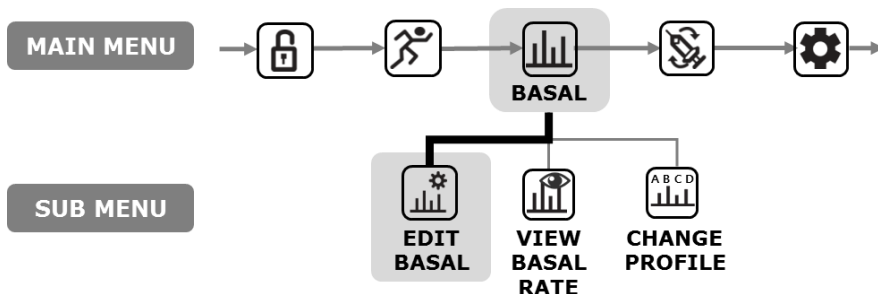


	① Ραβδόγραμμα βασικού ρυθμού ανά ώρα Η γραφική παράσταση αποτελείται από 24 ράβδους και κάθε ράβδος αντιπροσωπεύει τον κάθε ωριαίο βασικό ρυθμό. Στη γραφική παράσταση, η ράβδος αρχίζει με 00 και εμφανίζει μέχρι το 24 (12:00ΠΜ). Όταν επιλέγεται το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, το χρώμα της αντίστοιχης ράβδου γίνεται μαύρο.
EDIT A	② Γράμμα βασικού προφίλ Το γράμμα του ενεργού βασικού προφίλ βρίσκεται στη γραμμή τίτλου. Το παράδειγμα δείχνει ότι έχει επιλεγεί το Βασικό προφίλ A (Ανατρέξτε στο 6.4 Βασικό προφίλ).
TDD : 05.20	③ TDD (Συνολική ημερήσια δόση) TDD είναι η συνολική ινσουλίνη που θα χορηγηθεί εντός 24 ωρών από τη βασική. Παράδειγμα, η Συνολική ημερήσια δόση (βασική) είναι 5,20 μονάδες.
18 - 19	④ Ώρα έναρξης και λήξης Η πρώτη είναι η ώρα έναρξης κάθε ωριαίας βασικής χορήγησης και η δεύτερη η ώρα λήξης. Το παράδειγμα υποδεικνύει ότι η βασική δόση μεταξύ 18 και 19 (06 MM-07 MM) είναι 0,3 μονάδες.
0.30 u	⑤ Βασικός ρυθμός Στο παράδειγμα, ο βασικός ρυθμός μεταξύ 18 και 19 (06 MM-07 MM) είναι 0,3 μονάδες/ώρα

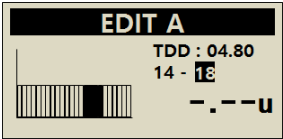
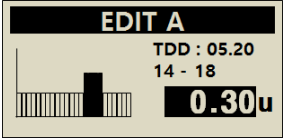
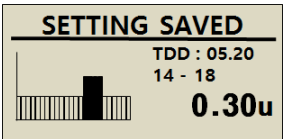
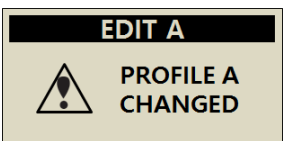
Ειδοποίηση

- Η επεξεργασία του βασικού είναι διαθέσιμη μόνο με τη μορφή 24 ωρών.
- Ο εκπαιδευτής της αντλίας αλλάξει τις προσαυξήσεις του βασικού.

➤ Τρόπος επεξεργασίας του βασικού ρυθμού:

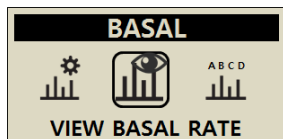
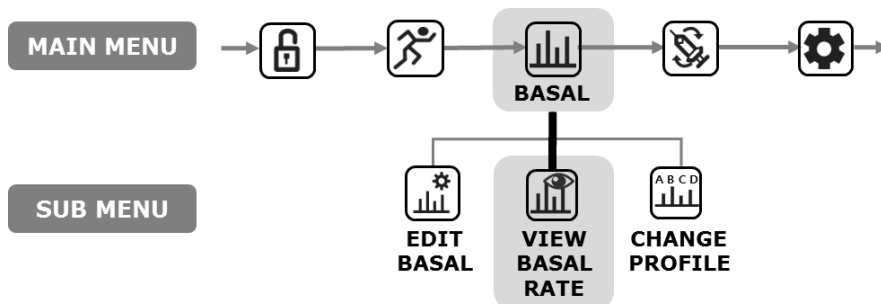


	1. Στο ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ πραγματοποιήστε κύλιση και επιλέξτε το ΒΑΣΙΚΟ με το OK.
	2. Επιλέξτε ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ και πατήστε το OK.
	3. Εμφανίζεται το τρέχον Βασικό προφίλ, επιβεβαιώστε την επιλογή με το OK.
	4. Εμφανίζεται η οθόνη επεξεργασίας του βασικού. Η προεπιλεγμένη ώρα είναι 00-01.
	5. Χρησιμοποιήστε τα + και - για ρύθμιση της ώρας έναρξης. Πιέστε το ▶ για μετακίνηση στην ώρα λήξης.

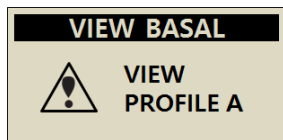
	6. Χρησιμοποιήστε τα  και  για ρύθμιση της ώρας λήξης. Πιέστε το  για μετακίνηση στον Βασικό ρυθμό.
	7. Χρησιμοποιήστε τα  και  για ρύθμιση του Βασικού ρυθμού για την επιλεγμένη ώρα. Πιέστε  για αποθήκευση του βασικού ρυθμού ή το  για μετακίνηση στην ώρα έναρξης (βήμα 5).
	8. Όταν επιλέγετε  για αποθήκευση εμφανίζεται η οθόνη «ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ». Επιλέξτε το  για ολοκλήρωση της ρύθμισης ή το  για μετακίνηση στην ώρα έναρξης και ρύθμιση του επόμενου Βασικού ρυθμού.
	9. Για αποθήκευση επιλέξτε το . Ένα μήνυμα επιβεβαίωσης δείχνει ότι έγινε αλλαγή του Βασικού ρυθμού. Επιλέξτε  για επιβεβαίωση.

3.3 Προβολή βασικού ρυθμού

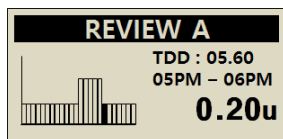
Η προβολή βασικού ρυθμού χρησιμοποιείται για προβολή των ειδικών ως προς την ώρα ρυθμίσεων του τρέχοντος προφίλ.



1. Επιλέξτε **ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΣΙΚΟΥ ΡΥΘΜΟΥ** στο υπομενού του ΒΑΣΙΚΟΥ και πατήστε το **OK**.



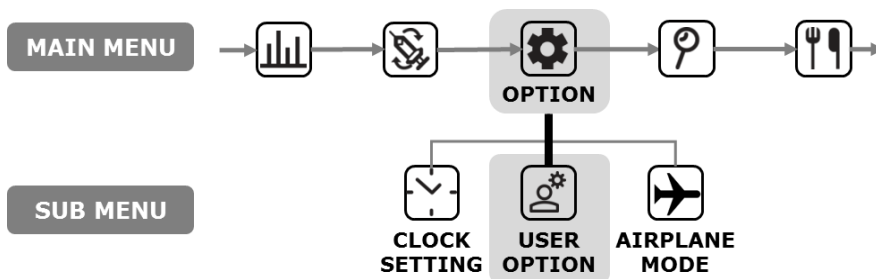
2. Εμφανίζεται το γράμμα του τρέχοντος Βασικού προφίλ, επιβεβαιώστε την επιλογή με το **OK**.

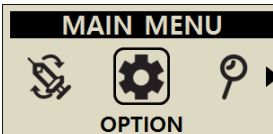
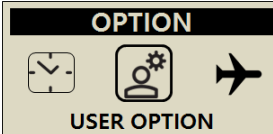
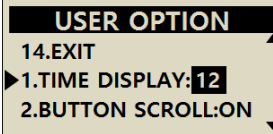


3. Ο κέρσοντας τοποθετείται στην τρέχουσα ώρα.
Πιέστε **▶** για προβολή της τιμής της επόμενης ώρας.
Πιέστε **◀** για έξοδο.

3.4 Ρύθμιση επιλογών χρήστη

Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τις ρυθμίσεις που αφορούν τη χρήση της αντλίας μέσω των Επιλογών χρήστη.



	1. Επιλέξτε ΕΠΙΛΟΓΗ στο κύριο μενού και πατήστε το OK
	2. Επιλέξτε ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΡΗΣΤΗ στο υπομενού ΕΠΙΛΟΓΗ και πατήστε το OK
	3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  για ρύθμιση των επιλογών χρήστη. Χρησιμοποιήστε το  για μετακίνηση στο επόμενο στοιχείο.

➤ Επιλογές χρήστη

USER OPTION
1.TIME DISPLAY:12 ▲
2.BUTTON SCROLL:ON
3.BEEP:ON
4.ALARM:SOUND
5.LCD ON(S):60
6.BACKLIGHT ON(S):10
7.LANGUAGE:EN
8.GLUPOSE UNIT:MG
9.SHUTDOWN:0
10.LOW RESERVOIR:20
11.PASSWORD
12.CANNULA VOL.:0.4
13.MODIFY RATE:245U
14.EXIT ▼

1. ΠΡΟΒΟΛΗ ΩΡΑΣ

Ρύθμιση της μορφής του ρολογιού σε 12 ή 24 ώρες.

2. ΚΥΛΙΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ

Όταν είναι ενεργοποιημένο, το παρατεταμένο πάτημα του  ή του  ρυθμίζει γρήγορα την τιμή.

3. ΣΥΝΤΟΜΟ ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΗΜΑ

Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του σύντομου ηχητικού σήματος πλήκτρων επιτρέπει την παραγωγή ενός ηχητικού σήματος όταν είναι πατημένα τα πλήκτρα.

4. ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αλλαγή μεταξύ **ΗΧΟΥ**, **ΔΟΝΗΣΗΣ** ή και των **ΔΥΟ** για τις ειδοποιήσεις της αντλίας.

Ειδοποίηση Κάποιες ειδοποιήσεις θα παράγουν **ΗΧΟ** ακόμα και όταν είναι επιλεγμένη η **ΔΟΝΗΣΗ** για λόγους ασφαλείας.

5. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ LCD

Ρύθμιση της διάρκειας ενεργοποίησης της LCD πριν αλλάξει σε λειτουργία προφύλαξης οθόνης.
Ρύθμιση μεταξύ (5 – 240) δευτερολέπτων.

6. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Ρύθμιση της διάρκειας ενεργοποίησης του οπίσθιου φωτισμού της LCD μεταξύ πατημάτων πλήκτρων.
Ρύθμιση μεταξύ (1 - 60) δευτερολέπτων.

7. ΓΛΩΣΣΑ

Αλλαγή διαφορετικών επιλογών γλώσσας ανάλογα με τη Χώρα / Περιοχή.

USER OPTION

1.TIME DISPLAY:12
2.BUTTON SCROLL:ON
3.BEEP:ON
4.ALARM:SOUND
5.LCD ON(S):60
6.BACKLIGHT ON(S):10
7.LANGUAGE:EN
8.GLUCESE UNIT:MG
9.SHUTDOWN:0
10.LOW RESERVOIR:20
11.PASSWORD
12.CANNULA VOL.:0.4
13.MODIFY RATE:245U
14.EXIT

8. ΜΟΝΑΔΑ ΓΛΥΚΟΖΗΣ

Ρύθμιση της μονάδας μέτρησης των αποτελεσμάτων της γλυκόζης μεταξύ **ML** (mmol/L) ή **MG** (mg/dL).

Προειδοποίηση Η χρήση λανθασμένης μονάδας μέτρησης μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένη ερμηνεία των αποτελεσμάτων της γλυκόζης.

9. ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Πρόκειται για μια ρύθμιση ασφαλείας. Όταν δεν επιλέγεται κανένα πλήκτρο εντός ενός προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος (0 – 24) η αντλία σταματάει τη χορήγηση και ακούγεται μια ειδοποίηση.

Ρύθμιση της ώρας σε **(O)** για απενεργοποίηση του αυτόματου τερματισμού λειτουργίας.

10. ΧΑΜΗΛΟΣ ΟΓΚΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ

Ρύθμιση του κατώτατου ορίου της ειδοποίησης ΧΑΜΗΛΟΥ ΟΓΚΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ (10, 20, 30, 40, 50) βάσει των υπόλοιπων μονάδων ινσουλίνης.

USER OPTION

10.LOW RESERVOIR:20
▶11.PASSWORD
12.CANNULA VOL.:0.4

USER OPTION

10.LOW RESERVOIR:20
▶11.PASSWORD:0000
12.CANNULA VOL.:0.4

PASSWORD

1 A 3 4

SAVE SETTING?

NO :YES

11. ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ. Εισαγωγή του τρέχοντος ΚΩΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ και **OK** (Η προεπιλογή είναι 1234). Στην οθόνη του ΚΩΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ εισάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης και μετά επιλέξτε **OK** για αποθήκευση. Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιλαμβάνει τους χαρακτήρες 0 έως 9 και A έως F.

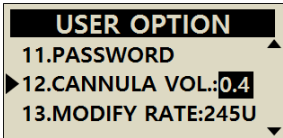
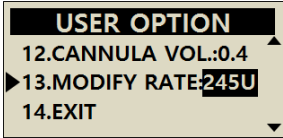
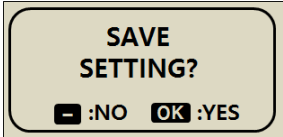
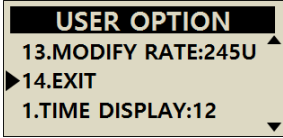
Προσοχή Ο κωδικός πρόσβασης «0000» ξεκλειδώνει εύκολα.

Αυτό μπορεί να είναι επικίνδυνο για μικρά παιδιά.

Ειδοποίηση Εάν ξεχάσετε τον αριθμό του κωδικού πρόσβασής σας επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ! Εάν θέλετε να ξεκλειδώνει εύκολα, επιλέξτε μικρό αριθμό για κωδικό πρόσβασης κοντά στο μηδέν. Για παράδειγμα με το «1000» ξεκλειδώνει πατώντας το πλήκτρο δύο φορές.

➤ Επιλογές χρήστη

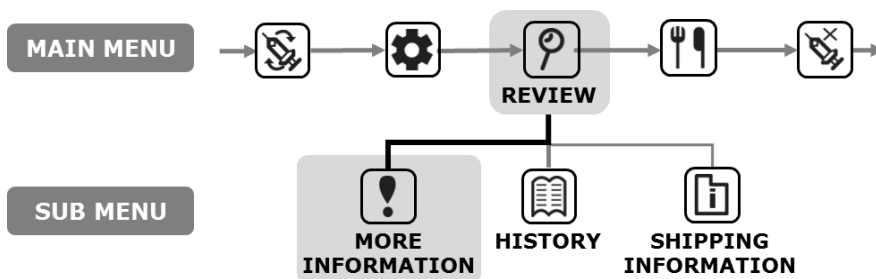
	12. ΟΓΚΟΣ ΕΓΧΥΤΗΡΑ: Ο εγχυτήρας με μαλακή βελόνα έχει έναν προκαθορισμένο όγκο που πρέπει να πληρωθεί με ινσουλίνη πριν από τη χορήγηση. Ρυθμίστε τον απαιτούμενο όγκο εδώ για τον συγκεκριμένο εγχυτήρα που χρησιμοποιείται. (Ανατρέξτε στο 10.3 Όγκος πλήρωσης των σετ έγχυσης)
 	13. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΡΥΘΜΟΥ: Από εδώ γίνεται η ρύθμιση του υπολειπόμενου όγκου του δοχείου της αντλίας. Προσοχή Η αλλαγή του όγκου σε λανθασμένη τιμή μπορεί να οδηγήσει σε εξάντληση της ινσουλίνης της αντλίας χωρίς ειδοποίηση.
	14. ΕΞΟΔΟΣ: Επιλέξτε  για έξοδο.

Ειδοποίηση Όταν προσαρμόζετε τις σημαντικές ρυθμίσεις στις ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΗΣΤΗ, όπως η γλώσσα, η μονάδα γλυκόζης ή ο τερματισμός λειτουργίας, απαιτείται επιβεβαίωση ΝΑΙ/ΟΧΙ.

3.5 Οθόνη Περισσότερες πληροφορίες

Η οθόνη Περισσότερες πληροφορίες παρέχει μια σύντομη επισκόπηση των εξής:

- Ενεργή ινσουλίνη της προηγούμενης δόσης bolus.
- Πληροφορίες για την παρατεταμένη δόση bolus (εάν είναι ενεργή).
- Τις πιο πρόσφατες πληροφορίες χορήγησης της δόσης bolus, συμπεριλαμβανομένων των λεπτών που έχουν παρέλθει από την τελευταία δόση bolus και τον όγκο της δόσης bolus.



REVIEW  MORE INFORMATION	1. Από το κύριο μενού επιλέξτε ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ και πατήστε OK . 2. Επιλέξτε ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, πατήστε OK .
ACTIVE INSULINL: 4.2u DAILY TOTAL: 25.0u EXT. B: 10.00u/00:30 PRE.BOLUS: 0h03m/3.5u	ΕΝΕΡΓΗ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ Πρόκειται για την Ενεργή ινσουλίνη που συνεχίζει να λειτουργεί από τις προηγούμενες δόσεις bolus. ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ Εμφανίζεται σε μονάδες για την τρέχουσα ημέρα. EXT. B (Παρατεταμένη δόση bolus) Εάν είναι ενεργοποιημένη η Παρατεταμένη δόση bolus εμφανίζεται η ποσότητα της δόσης bolus και ο χρόνος που απομένει. PRE. BOLUS (Προηγούμενη δόση bolus) Εμφανίζεται η πιο πρόσφατη δόση BOLUS ως χρόνος από τη δόση bolus και ποσότητα δόσης bolus.

Αυτή η σελίδα είναι σκόπιμα κενή

4. Πλήρωση της αντλίας με ινσουλίνη

4.1 Προετοιμασία

Η πλήρωση και η επαναπλήρωση της αντλίας ινσουλίνης με ινσουλίνη είναι μια τεχνική διαδικασία, η οποία περιλαμβάνει φάρμακο (ινσουλίνη) και αποστειρωμένα εξαρτήματα.

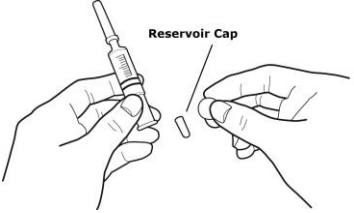
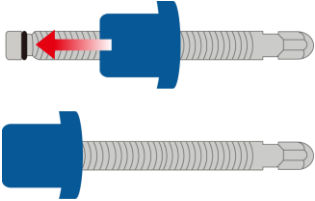
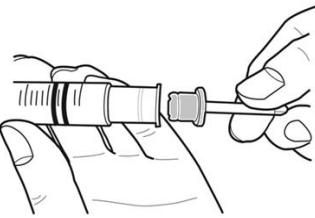
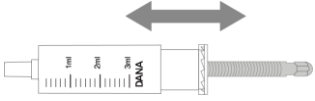
Συνιστώνται τα εξής:

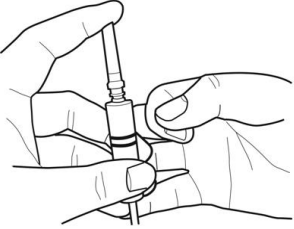
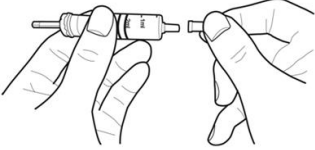
- Βγάλτε το φιαλίδιο ινσουλίνης από το ψυγείο και αφήστε το να περιέλθει σε θερμοκρασία δωματίου πριν ξεκινήσετε.
- Τοποθετήστε όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σε μια καθαρή, στεγνή επιφάνεια με καλό φωτισμό.
 - ✓ Αντλία ινσουλίνης DANA
 - ✓ Συνθετική ινσουλίνη (θερμοκρασία δωματίου)
 - ✓ Δοχείο DANA (3 ml)
 - ✓ Εύκολος ρυθμιστής DANA
 - ✓ Βίδα σύνδεσης
 - ✓ Βαμβάκι με οινόπνευμα DANA (x 1)
- Πλύνετε και στεγνώστε τα χέρια πριν από το άνοιγμα των αποστειρωμένων συσκευασιών και την έναρξη της διαδικασίας επαναπλήρωσης.
- Ακολουθήστε τις συμβουλές και τις συνιστώμενες οδηγίες του επαγγελματία υγείας και του εκπαιδευτή αντλιών ινσουλίνης.

Προειδοποίηση Αποσυνδέστε την αντλία ινσουλίνης από το σετ έγχυσης και το σώμα πριν το άνοιγμα ή την έναρξη της διαδικασίας επαναπλήρωσης. Η ινσουλίνη ενδέχεται να χορηγηθεί ακούσια εάν ανοίξει η αντλία ενώ είναι ακόμα συνδεδεμένη.

Ειδοποίηση Μην επαναχρησιμοποιείτε μέρος ή ολόκληρο παλιό σετ έγχυσης ή δοχείο.

4.2 Πλήρωση του δοχείου με ινσουλίνη

 Reservoir Cap	1. Αφαιρέστε το στρογγυλό πώμα στο πίσω άκρο του εμβόλου του δοχείου και απορρίψτε το. Πρέπει να αφαιρέσετε το μικρό λευκό πώμα του δοχείου από το έμβολο, κρατήστε αυτό το πώμα για χρήση αργότερα. Τραβήξτε το έμβολο προς τα πίσω έως τη γραμμή με την ένδειξη 3 ml.
	2. Χαλαρώστε τη βίδα σύνδεσης μέχρι ο άξονας του καλύμματος να καλυφθεί από το ανώτερο τμήμα (μπλε τμήμα). Αυτό είναι σημαντικό για την ακριβή ρύθμιση του μήκους. Προσοχή Εάν η βίδα σύνδεσης συστραφεί υπερβολικά, προς τη λάθος κατεύθυνση ή τόσο σφιχτά που να μην περιστρέφεται, ο Εύκολος ρυθμιστής DANA μπορεί να μην λειτουργεί σωστά.
	3. Εισάγετε και προσαρμόστε το πλαστικό εξάρτημα της βίδας σύνδεσης εντός του άκρου του εμβόλου/δοχείου. Ειδοποίηση Το μπλε τμήμα πρέπει να προσαρμοστεί σταθερά και να ασφαλίσει επάνω στο έμβολο του δοχείου.
	4. Πιέστε το έμβολο προς τα επάνω και κάτω 3-4 φορές για λίπανση του δοχείου.
	5. Καθαρίστε το κάλυμμα του φιαλιδίου ινσουλίνης με ένα βαμβάκι εμποτισμένο με οινόπνευμα. Αφαιρέστε προσεκτικά το διαφανές προστατευτικό καπάκι της βελόνας και συλλέξτε την επιθυμητή ποσότητα ινσουλίνης.

	6. Τοποθετήστε το διαφανές προστατευτικό καπάκι της βελόνας επάνω στη βελόνα. Χτυπήστε ελαφρά το δοχείο με το δάχτυλό σας ώστε να μετακινηθούν οι φυσαλίδες αέρα στο επάνω μέρος του δοχείου. Κατόπιν πιέστε απαλά το έμβολο προς τα επάνω για να αφαιρέσετε τις φυσαλίδες αέρα από το δοχείο.
	7. Αφαιρέστε τη βελόνα από το δοχείο και καλύψτε τη με το μικρό λευκό κάλυμμα δοχείου. Απορρίψτε τη βελόνα με τον κατάλληλο τρόπο.

Προσοχή Η απευθείας χρήση της ινσουλίνης από το ψυγείο μπορεί να οδηγήσει στη δημιουργία μικρών φυσαλίδων αέρα στο δοχείο και τα σωληνάρια. Αφήστε την ινσουλίνη να περιέλθει σε θερμοκρασία δωματίου πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία επαναπλήρωσης. Κατά την πλήρωση του δοχείου, φροντίστε να αφαιρέσετε όλες τις φυσαλίδες αέρα.

Ειδοποίηση Όταν πραγματοποιείτε επαναπλήρωση από ένα φιαλίδιο ινσουλίνης των 10 ml, τραβήξτε το έμβολο προς τα κάτω μέχρι ο όγκος του δοχείου να αντιστοιχεί στον επιθυμητό όγκο ινσουλίνης που απαιτείται. Εισάγετε την ινσουλίνη εντός του φιαλιδίου ινσουλίνης και εισάγετε τον αέρα από το δοχείο εντός του φιαλιδίου. Κατόπιν συλλέξτε τον επιθυμητό όγκο ινσουλίνης.

Προτεινόμενος τύπος ποσότητας πλήρωσης:

(Η συνήθης ημερήσια απαίτηση x 3 ημέρες) + Επιπλέον 40 μονάδες.

※ Για παράδειγμα, εάν ένας ασθενής χρησιμοποιεί 60 μονάδες ανά ημέρα,
 $60 \times 3 = 180$ μονάδες και επιπλέον +30 μονάδες (προτείνεται πλήρωση με 210 μονάδες).

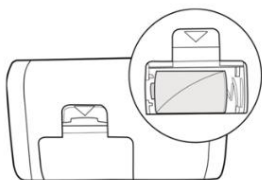
4.3 Ρύθμιση του μήκους της βίδας σύνδεσης με τον Εύκολο ρυθμιστή

Ο Εύκολος ρυθμιστής DANA προορίζεται για τη ρύθμιση του μήκους της βίδας σύνδεσης, ώστε να είναι έτοιμη για την τοποθέτηση του δοχείου εντός της αντλίας.

Εύκολος ρυθμιστής DANA



Εισαγωγή μπαταρίας στον Εύκολο ρυθμιστή



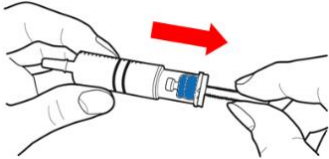
Ανοίξτε τη θήκη μπαταρίας. Εισάγετε τη μπαταρία με τον θετικό πόλο προς τα επάνω. Κλείστε τη θήκη μπαταρίας.

Ειδοποίηση Ο Εύκολος ρυθμιστής DANA χρησιμοποιεί την ίδια μπαταρία DANA 3,6V.

Προσοχή

- Ο Εύκολος ρυθμιστής πρέπει να είναι όρθιος σε επίπεδη επιφάνεια κατά τη χρήση.
- Κλείστε το δοχείο (με το μικρό λευκό πλαστικό κάλυμμα) όταν χρησιμοποιείτε τον Εύκολο ρυθμιστή για αποφυγή διαρροής της ινσουλίνης.

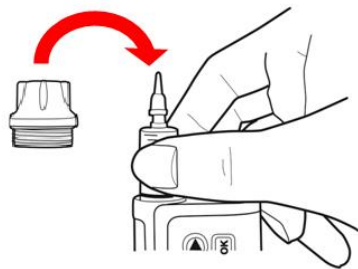
➤ Χρήση του Εύκολου ρυθμιστή DANA:

	1. Χαλαρώστε τη βίδα σύνδεσης μέχρι ο άξονας του καλύμματος να καλυφθεί από το ανώτερο τμήμα (μπλε τμήμα). Αυτό είναι σημαντικό για την ακριβή ρύθμιση του μήκους.
	2. Εισάγετε ένα δοχείο γεμάτο με ινσουλίνη στον Εύκολο ρυθμιστή DANA. Προσοχή Το άκρο (εξαγωνικό τμήμα) της βίδας σύνδεσης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με την εξαγωνική οπή του Εύκολου ρυθμιστή DANA.
	3. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο στον Εύκολο ρυθμιστή DANA. Το δοχείο θα μετακινηθεί προς τα κάτω, συνεχίστε να πιέζετε το πλήκτρο για ακόμα 3 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια ανακτήστε το προσαρμοσμένο δοχείο από τον Εύκολο ρυθμιστή DANA. Ειδοποίηση Όταν το πλήκτρο είναι πατημένο και το μοτέρ λειτουργεί θα δείτε το δοχείο να μετακινείται προς τα κάτω εντός της συσκευής.

Ειδοποίηση

- Μόλις αφαιρεθεί, διαβάστε τον όγκο του δοχείου από τις ενδείξεις που υπάρχουν στο πλαϊνό μέρος του δοχείου (στρογγυλέψτε τον όγκο προς την πλησιέστερη χαμηλότερη τιμή 20 μονάδων).
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση των βιδών σύνδεσης, ανατρέξτε στο 8.3.

4.4 Εισαγωγή του δοχείου στην αντλία ινσουλίνης



1. Εισάγετε το δοχείο με τη βίδα σύνδεσης στην αντλία ινσουλίνης, όπως απεικονίζεται.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ! Κατά την εισαγωγή του δοχείου, περιστρέψτε το κατά 90 μοίρες μέχρι η εγκοπή στο πλαϊνό τμήμα του δοχείου να φτάσει στη θέση της εντός της αντλίας. Αφήστε ήρεμα το δοχείο και τη βίδα σύνδεσης να τοποθετηθούν στη θέση τους.

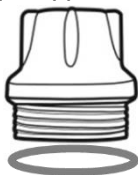
2. Περιστρέψτε (αριστερόστροφα) το κάλυμμα του δοχείου της αντλίας ινσουλίνης ώστε να τοποθετηθεί σταθερά στη θέση του.

Προσοχή

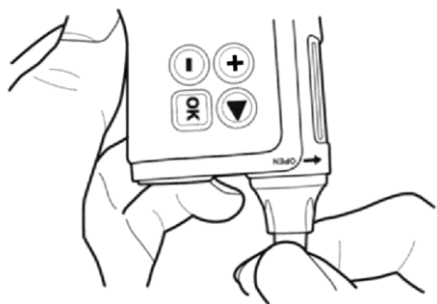
- ΜΗΝ πιέζετε και μην ασκείτε δύναμη για την τοποθέτηση του δοχείου στην αντλία ινσουλίνης, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά στην αντλία ή να οδηγήσει σε εκροή της ινσουλίνης από το δοχείο.
- Όταν το κάλυμμα του δοχείου είναι πολύ σφιχτά κλεισμένο, χρησιμοποιήστε το κλειδί μπαταρίας για να το χαλαρώσετε. Το κάλυμμα του δοχείου πρέπει να κλείνεται σφιχτά μόνο με το χέρι (μην σφίγγετε υπερβολικά), καθώς μπορεί να προκληθεί βλάβη στην αντλία ή το κάλυμμα.

Ειδοποίηση

- Σε περίπτωση αποτυχίας εισαγωγής του δοχείου κατόπιν πολλαπλών επαναλαμβανόμενων προσπαθειών, χρησιμοποιήστε ένα άλλο νέο δοχείο.
- Ένας **στεγανοποιητικός δακτύλιος** προστατεύει το κάλυμμα του δοχείου όταν είναι κλειστό. Εάν δεν είναι ορατός ή δεν βρίσκεται σε καλή κατάσταση, ζητήστε ένα νέο από τον πάροχο της αντλίας ινσουλίνης.



4.5 Σύνδεση του σετ έγχυσης στην αντλία ινσουλίνης



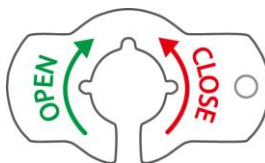
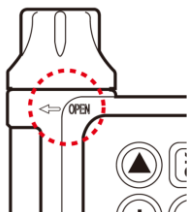
Συνδέστε το σωληνάριο του σετ έγχυσης αριστερόστροφα εντός του τμήματος του δοχείου μέχρι να τοποθετηθεί σταθερά.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ! Η αντλία ινσουλίνης DANA χρησιμοποιεί μια ιδιοκτησιακή σύνδεση (LH lure) μεταξύ της αντλίας ινσουλίνης και των σωληνώσεων του σετ έγχυσης. Στην αντλία ινσουλίνης DANA συνδέονται μόνο σετ έγχυσης DANA.

Ειδοποίηση Κρατήστε την αντλία ινσουλίνης ανάποδα ενώ αφαιρείτε το λευκό κάλυμμα και συνδέετε το σωληνάριο προς αποφυγή διαρροής της ινσουλίνης εντός της αντλίας ινσουλίνης.

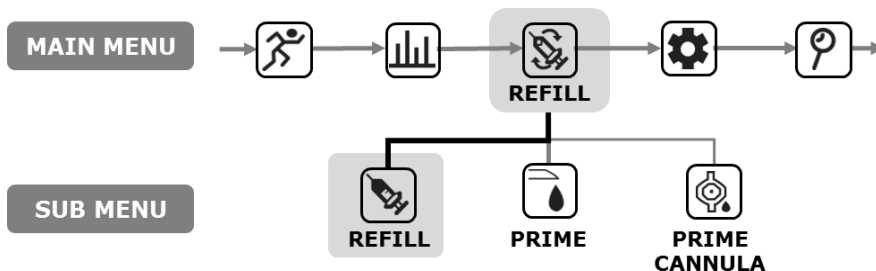
Προειδοποίηση ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ένα σετ έγχυσης εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά, έχει ανοιχτεί ακούσια ή είναι βρεγμένη.

Προσοχή Προσέξτε ιδιαίτερα να ακολουθείτε τη σωστή κατεύθυνση, η οποία επισημαίνεται στο κλειδί μπαταρίας και στην αντλία.



4.6 Επαναπλήρωση

Η επαναπλήρωση επιτρέπει στην αντλία να γνωρίζει την ποσότητα της ινσουλίνης.



MAIN MENU REFILL	1. Μετακινηθείτε στο ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ , πατήστε
REFILL REFILL	2. Επιλέξτε το μενού ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ , πατήστε
REFILL 0 u	3. Μπορείτε να ρυθμίσετε την ποσότητα ινσουλίνης απευθείας με χρήση των πλήκτρων και .
REFILL 280 u	4. Για επιβεβαίωση της ποσότητας ινσουλίνης πιέστε το πλήκτρο . ΣΥΜΒΟΥΛΗ! Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα και για γρήγορη αλλαγή της τιμής.
CONFIRM REFILL 280U? :NO :YES	5. Πιέστε για αποθήκευση και μετάβαση στο μενού Επαναπλήρωση - ΠΛΗΡΩΣΗ.

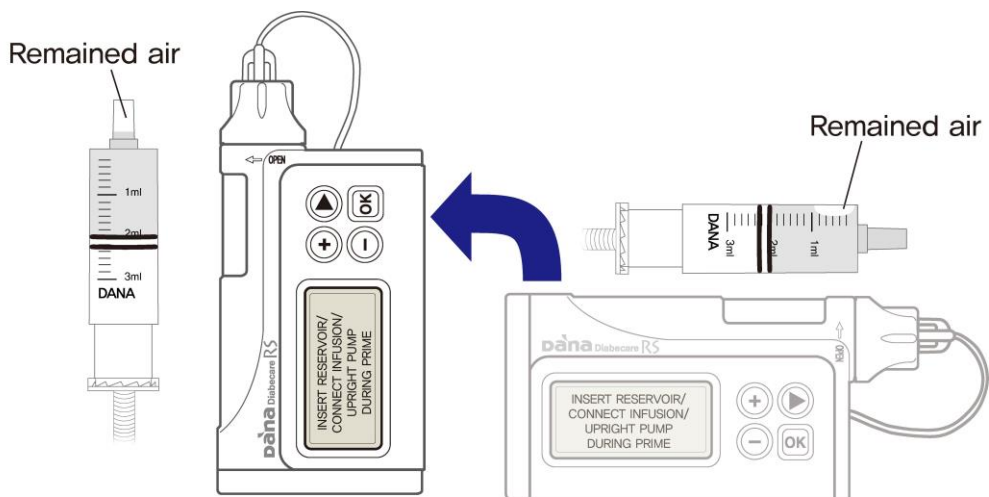
4.7 Πλήρωση της σωλήνωσης του σετ έγχυσης

Γεμίστε κάθε σωληνάριο του σετ έγχυσης για να μετατοπιστεί ο αέρας από το εσωτερικό της σωλήνωσης. Επιβεβαιώστε οπτικά ότι έχουν απομακρυνθεί όλες οι φυσαλίδες αέρα από τη σωλήνωση του σετ έγχυσης. Κατά την ολοκλήρωση της διαδικασίας πλήρωσης, επιβεβαιώστε ότι ο βασικός είναι ενεργοποιημένος και σωστός.

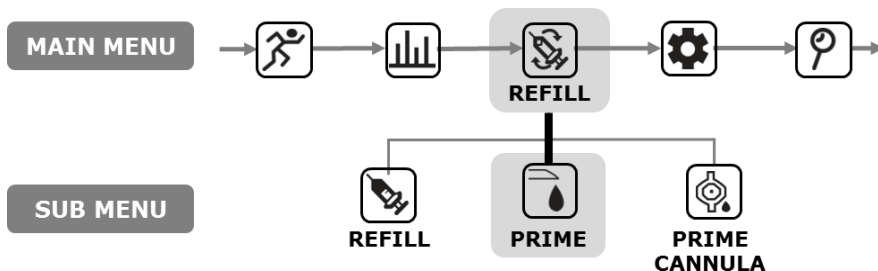
Προειδοποίηση Η σωστή πλήρωση του σωληναρίου και η διασφάλιση ότι έχει αφαιρεθεί όλος ο αέρας από το σύστημα είναι σημαντικά. Εάν αυτά δεν πραγματοποιηθούν, η αντλία μπορεί να μην χορηγήσει σωστά την ινσουλίνη.

Προσοχή Η ΠΛΗΡΩΣΗ είναι μια πολύ σημαντική διαδικασία για να διασφαλιστεί η ακριβής χορήγηση της ινσουλίνης από την αντλία. Τα προβλήματα ως προς τη χορήγηση συχνά προκύπτουν λόγω του αέρα εντός του σωληναρίου, ενώ οι ειδοποιήσεις απόφραξης μπορεί να ενεργοποιηθούν λόγω κακής ή ανεπαρκούς ΠΛΗΡΩΣΗΣ. Οι ασθενείς πρέπει να έχουν καλό επίπεδο κατανόησης σχετικά με τον κατάλληλο τρόπο ΠΛΗΡΩΣΗΣ και τους λόγους που είναι σημαντική η διαδικασία ΠΛΗΡΩΣΗΣ.

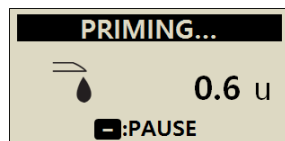
Ειδοποίηση Συνδέστε το σωληνάριο του σετ έγχυσης και κατόπιν τοποθετήστε την αντλία σε όρθια θέση κατά τη διάρκεια της πλήρωσης για τέλεια αφαίρεση του αέρα που ενδεχομένως υπάρχει στο δοχείο και το σωληνάριο.



➤ **Διαδικασία ΠΛΗΡΩΣΗΣ:**

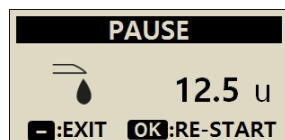
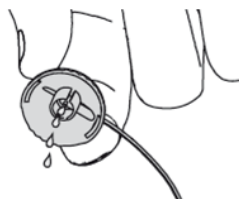


	1. Από το κύριο μενού επιλέξτε ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ και πατήστε το OK
	2. Επιλέξτε ΠΛΗΡΩΣΗ από το υπομενού του ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ και πατήστε το OK
	3. Από το μενού ΕΝΑΡΞΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ πατήστε το OK για έναρξη. Προειδοποίηση Είναι πολύ επικίνδυνο να ξεκινήσετε μια Πλήρωση ενώ το σετ έγχυσης είναι συνδεδεμένο στο σώμα.
INSERT RESERVOIR/ CONNECT INFUSION/ UPRIGHT PUMP DURING PRIME	4. Τοποθετήστε την ΑΝΤΛΙΑ σε όρθια θέση κατά τη διάρκεια της ΠΛΗΡΩΣΗΣ, πατήστε το OK . Ο αέρας μετακινείται προς τα επάνω στην αντλία που έχει τοποθετηθεί σε όρθια θέση, συμβάλλοντας στην απομάκρυνση όλου του αέρα.
START TUBE PRIME? NO :NO OK :YES	5. Στο μενού ΕΝΑΡΞΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ πατήστε το OK για έναρξη της ΠΛΗΡΩΣΗΣ.



6. Η οθόνη **ΠΛΗΡΩΣΗ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ** θα εμφανίζει τον όγκο της ινσουλίνης.

Ειδοποίηση Κατά τη διάρκεια της ΠΛΗΡΩΣΗΣ, η αντλία μπορεί να παράγει έναν σύντομο ήχο ή να δονείται μετά από την πλήρωση κάθε μονάδας ινσουλίνης.

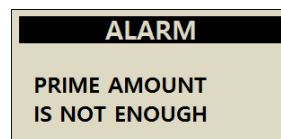


7. Όταν εμφανίζονται σταγονίδια ινσουλίνης στο άκρο του **ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ** πατήστε το  για **ΠΑΥΣΗ**. Ελέγξτε το **ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ** σε όλο του το μήκος για παρουσία φυσαλίδων. Πατήστε το  για ολοκλήρωση της ΠΛΗΡΩΣΗΣ.

Προειδοποίηση Βεβαιωθείτε ότι τα σταγονίδια ινσουλίνης είναι σαφώς ορατά στο άκρο του σωληνάριου / της βελόνας πριν διακόψετε την πλήρωση.

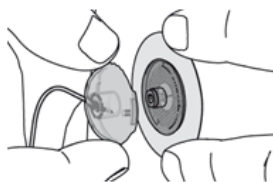
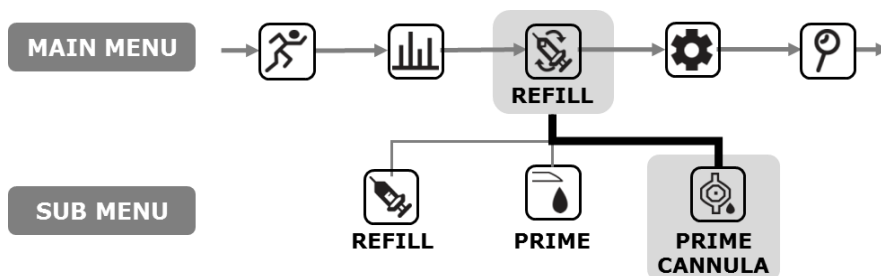
Ειδοποίηση Εάν δεν έχει διακοπεί ήδη, η ΠΛΗΡΩΣΗ θα διακοπεί αυτόματα μετά από 25 μονάδες.

Ειδοποίηση Εάν η ποσότητα πλήρωσης δεν είναι επαρκής (λιγότερες από 7 μονάδες), θα εμφανιστεί αυτό το μήνυμα ειδοποίησης επειδή η ελάχιστη ποσότητα πλήρωσης του σετ έγχυσης που είναι συνδεδεμένο στην αντλία DANA είναι 7 μονάδες. Ανατρέξτε στο 10.3 Όγκος πλήρωσης των σετ έγχυσης και στο Κεφάλαιο 7. Ειδοποιήσεις και μηνύματα σφάλματος.

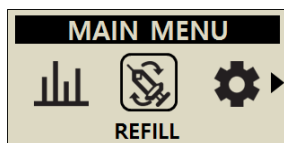


4.8 Πλήρωση του εγχυτήρα

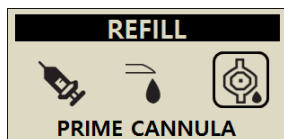
Όταν χρησιμοποιείτε σετ έγχυσης με μαλακή βελόνα/εγχυτήρα, η κοίλη περιοχή εντός του εγχυτήρα απαιτεί τη διαδικασία ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΓΧΥΤΗΡΑ μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης του σωληνάριου.



1. Μετά την εισαγωγή του εγχυτήρα στο σώμα (ακολουθώντας τις οδηγίες του εγχυτήρα), συνδέστε το σωληνάριο του σετ έγχυσης αφού απομακρύνετε όλες τις φυσαλίδες από το σωληνάριο.



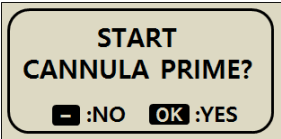
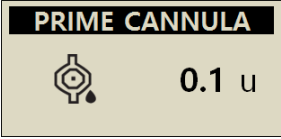
2. Επιλέξτε το μενού **ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ** από το **ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ** και πατήστε το **OK**



3. Επιλέξτε **ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΓΧΥΤΗΡΑ** από το μενού **ΠΛΗΡΩΣΗ** και πατήστε το **OK**.



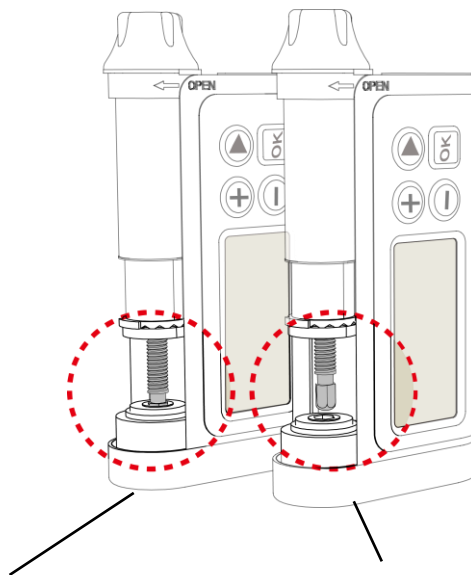
4. Ελέγξτε εάν είναι σωστός ο **ΟΓΚΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΓΧΥΤΗΡΑ** και πατήστε το **OK** για επιβεβαίωση.

	5. Επιλέξτε  για επιβεβαίωση.
	6. Το παράθυρο ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΓΧΥΤΗΡΑ εμφανίζει τη χορήγηση.

Ειδοποίηση Ο όγκος πλήρωσης του εγχυτήρα ρυθμίζεται μέσω του μενού ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΗΣΤΗ. Η πλήρωση του εγχυτήρα μπορεί να ρυθμιστεί από 0,1 – 0,9 μονάδες. Διαβάστε τις οδηγίες του εγχυτήρα για τις συγκεκριμένες απαιτήσεις πλήρωσης.

➤ Σύνδεση της αντλίας και του δοχείου

Παρακάτω παρουσιάζεται η διάταξη της αντλίας και του δοχείου με τη βίδα σύνδεσης.



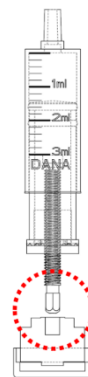
Επιτυχία σύνδεσης

Εάν μετά από μια νέα επαναπλήρωση η αντλία ινσουλίνης γεμίζει σωστά τη σωλήνωση και εμφανίζονται σταγονίδια ινσουλίνης στο άκρο της σωλήνωσης, διασφαλίζεται η επιτυχής μηχανική σύνδεση της βίδας σύνδεσης και των γραναζιών του μοτέρ.

Αποτυχία σύνδεσης

Εάν η βίδα σύνδεσης είναι πολύ κοντή, δεν θα συνδεθεί με το μοτέρ της αντλίας και δεν θα επιτευχθεί η χορήγηση ινσουλίνης.

Εάν δεν βγει ινσουλίνη ακόμα και εάν κάνετε πλήρωση περισσότερες από μία φορά, ρυθμίστε ξανά το μήκος της βίδας σύνδεσης. Επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας ή τον εκπαιδευτή της αντλίας εάν αυτό συμβαίνει συχνά.



Ειδοποίηση Η αντλία ινσουλίνης συνήθως λειτουργεί εάν το μήκος του προσαρμοσμένου δοχείου μαζί με τη βίδα σύνδεσης είναι 82 ± 1 χιλιοστά (3,2 ίντσες).



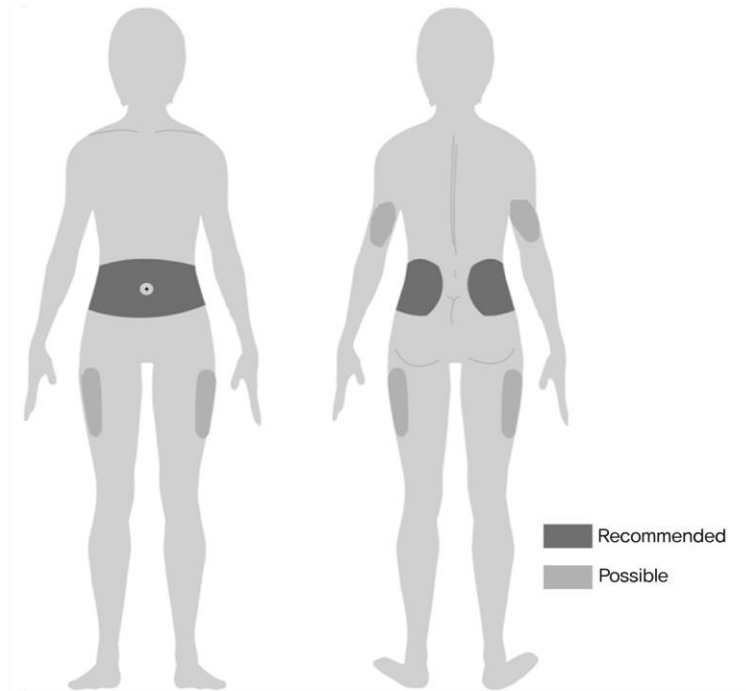
4.9 Εισαγωγή του σετ έγχυσης

Ανατρέξτε στις οδηγίες για το συγκεκριμένο σετ έγχυσης που χρησιμοποιείτε (ο ασθενής). Κάθε σετ έγχυσης/εγχυτήρας είναι κατασκευασμένο από διαφορετικό υλικό και κάποια διαθέτουν εργαλεία αυτόματης εισαγωγής προς διευκόλυνση της εισαγωγής του εγχυτήρα.

Επίσης συνιστάται η εισαγωγή του εγχυτήρα/ των σετ έγχυσης αφού κάνετε ένα ζεστό ντους για να βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι καθαρή και προς διευκόλυνση της σύνδεσης.

Ειδοποίηση Ο επαγγελματίας υγείας σας ή ο πιστοποιημένος εκπαιδευτής αντλιών έγχυσης θα είναι σε θέση να συζητήσει τα προτερήματα κάθε σετ έγχυσης και να σας βοηθήσει με την επιλογή του καταλληλότερου σετ και μεγέθους ανάλογα με τις απαιτήσεις που έχετε για ινσουλίνη.

➤ Σύσταση για τη θέση της έγχυσης



Συνιστάται να αλλάζετε κυκλικά τις θέσεις τοποθέτησης του σετ έγχυσης για να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος τραυματισμού του δέρματος και να αφήνετε μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα για την επούλωση. Συμβουλευτείτε τον επαγγελματία υγείας σας σχετικά με την κυκλική αλλαγή των θέσεων έγχυσης. Συνιστάται η κυκλική αλλαγή μεταξύ 4 διαφορετικών σημείων του σώματος, καθένα εκ των οποίων θα πρέπει να έχει σχεδόν το ίδιο μέγεθος με την παλάμη του χεριού.

Ειδοποίηση

- Αποφύγετε την εισαγωγή των σετ έγχυσης στις ίδιες περιοχές που έχουν εισαχθεί πρόσφατα, σε ουλές, σε ουλώδη ιστό ή όταν υπάρχει μελανιά.
- Δεν πρέπει να αισθάνεστε άσχημα όταν αγγίζετε τις περιοχές έγχυσης κοντά στο σημείο εισαγωγής αφού έχει εισαχθεί ο εγχυτήρας. Εάν αισθανθείτε άσχημα υπάρχει πιθανότητα το σετ έγχυσης να μην έχει ασφαλίσει σωστά στο σώμα.

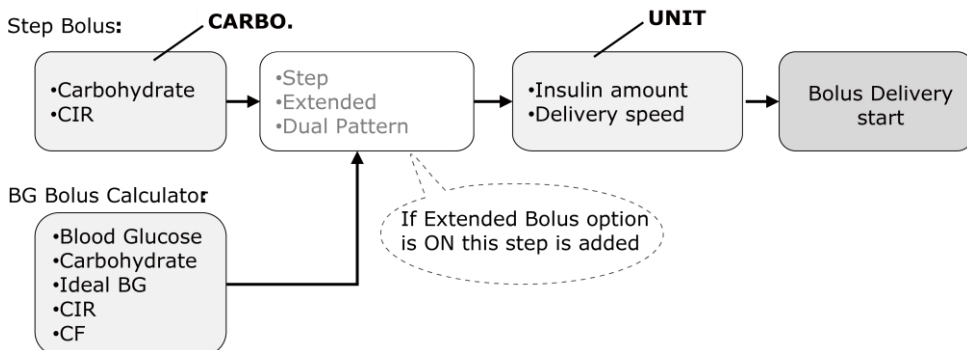
Αυτή η σελίδα είναι σκόπιμα κενή

5. Χορήγηση μιας δόσης bolus

Η αντλία ινσουλίνης DANA μπορεί να χορηγήσει μια δόση bolus ινσουλίνης χρησιμοποιώντας διαφορετικές παραμέτρους χρήστη για τον υπολογισμό του όγκου της δόσης bolus.

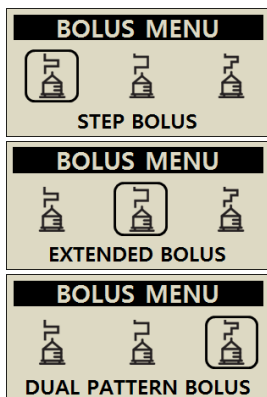
➤ Παράμετρος υπολογισμού bolus

- **Σταδιακή δόση bolus (Ταχεία):** Αυτή η τυπική επιλογή δόσης bolus μπορεί να υπολογιστεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους.
 - ✓ **CARBO.:** Εισαγωγή των γραμμαρίων των υδατανθράκων που θα καταναλωθούν. Η αντλία θα υπολογίσει τη δόση βάσει της ειδικής CIR ανάλογα με την ώρα της ημέρας που θα χορηγηθεί η δόση bolus.
 - ✓ **UNIT:** Καθορισμός της δόσης σε μονάδες ινσουλίνης απευθείας. Μέσω επιλογής της δόσης σε μονάδες ινσουλίνης παρακάτω.
- **Υπολογιστής δόσης bolus βάσει της γλυκόζης αίματος (Έξυπνη δόση bolus):** Αυτή η επιλογή έξυπνης δόσης bolus χρησιμοποιεί τον υπολογιστή της δόσης bolus για υπολογισμό της δόσης βάσει του υφιστάμενου επιπέδου γλυκόζης αίματος, των γραμμαρίων των υδατανθράκων που θα καταναλωθούν, ενώ χρησιμοποιεί τις προκαθορισμένες τιμές της CIR, του CF και των ιδανικών επιπέδων γλυκόζης αίματος που έχουν ρυθμιστεί στην αντλία για τη συγκεκριμένη ώρα της ημέρας. Αυτή η έξυπνη δόση bolus λαμβάνει επίσης υπόψη τη μείωση της δόσης bolus για την υπολειπόμενη ενεργή ινσουλίνη από προηγούμενες δόσεις bolus. Για λεπτομερείς πληροφορίες ανατρέξτε στο 5.3 Υπολογιστές δόσης bolus.



➤ Τρεις τύποι χορήγησης της δόσης bolus

Μετά την επιλογή μίας από τις επιλογές της προηγούμενης σελίδας για να σας βοηθήσει με τον υπολογισμό της απαιτούμενης δόσης, η αντλία ινσουλίνης DANA μπορεί να χορηγήσει τρεις τύπους δόσης bolus:



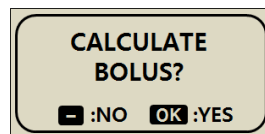
Αφού παρουσιαστεί η προτεινόμενη ποσότητα της δόσης bolus πατήστε το **OK** για να επιλέξετε τον τύπο της δόσης bolus:

- Σταδιακή δόση bolus (Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 5.1)
- Παρατεταμένη δόση bolus (Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 6.8)
- Συνδυαστική δόση bolus (Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 6.9)

Για να ενεργοποιήσετε την επιλογή του τύπου της δόσης bolus, η Παρατεταμένη δόση bolus πρέπει να είναι ενεργοποιημένη.

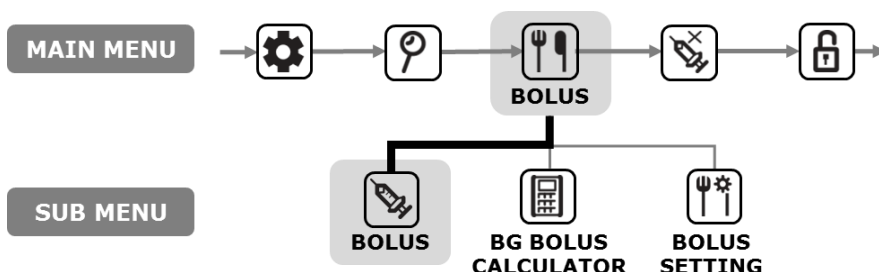
(Ανατρέξτε στο 5.3 Ρύθμιση δόσης bolus - Παρατεταμένη δόση bolus).

Ειδοποίηση Εάν η ρύθμιση του υπολογιστή σας είναι το «BOTH», με αυτή την επιλογή μπορείτε να επιλέξετε εάν η σταδιακή δόση bolus σας θα υπολογιστεί βάσει των υδατανθράκων (CARBO.) ή του όγκου της ινσουλίνης (UNIT) πριν από τη χορήγηση της δόσης bolus.

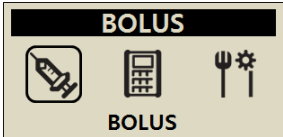
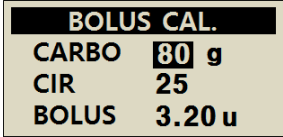
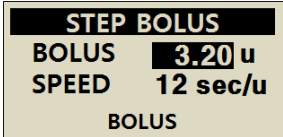
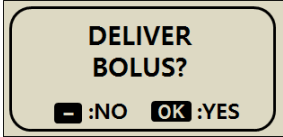


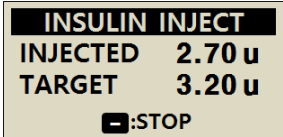
5.1 Δόση bolus (Ταχεία δόση bolus)

Αυτή η δόση bolus μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των υδατανθράκων ενός γεύματος ή σνακ.

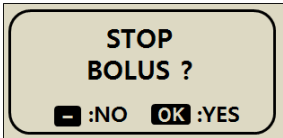


➤ Τρόπος έναρξης της ταχείας χορήγησης της δόσης bolus:

	1. Επιλέξτε BOLUS από το υπομενού BOLUS και πατήστε OK
	2. Ρυθμίστε τα γραμμάρια των υδατανθράκων με το ή το . Μετακινηθείτε προς τα κάτω στο μενού με το για ρύθμιση της CIR. Πατήστε το OK για μετάβαση στο επόμενο βήμα. Ειδοποίηση Εάν ο ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ BOLUS έχει τη ρύθμιση «UNIT», αυτό το βήμα έχει παραληφθεί.
	3. Χρησιμοποιήστε το και το για αύξηση/μείωση του όγκου ή της ταχύτητας της δόσης bolus. Πατήστε OK .
	4. Πατήστε το OK για έναρξη.

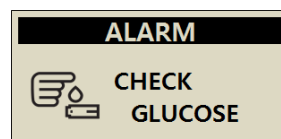
	5. Η οθόνη ΕΝΕΣΗ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗΣ εμφανίζεται κατά τη διάρκεια της χορήγησης και θα ακούτε τον ήχο του μοτέρ καθώς χορηγείται η δόση bolus.
	Ειδοποίηση Θα ακούτε την αντλία ινσουλίνης να παράγει ένα σύντομο ηχητικό σήμα ή να δονείται για κάθε 1,0 μονάδα κατά τη χορήγηση της δόσης bolus. 6. Αφού ολοκληρωθεί η χορήγηση της δόσης BOLUS εμφανίζεται το μήνυμα ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΟΣΗ BOLUS με την ποσότητα της δόσης BOLUS. Πατήστε το πλήκτρο  για επιστροφή στην αρχική οθόνη.

➤ Διακοπή χορήγησης κατά τη διάρκεια της bolus:

	1. Κατά τη χορήγηση της δόσης BOLUS πατήστε το πλήκτρο . Επιβεβαιώστε τη ΔΙΑΚΟΠΗ με το .
	2. Αφού διακοπεί η δόση BOLUS, το μήνυμα ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΟΣΗ BOLUS εμφανίζει την ποσότητα που χορηγήθηκε πριν γίνει διακοπή.

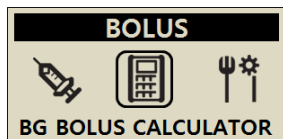
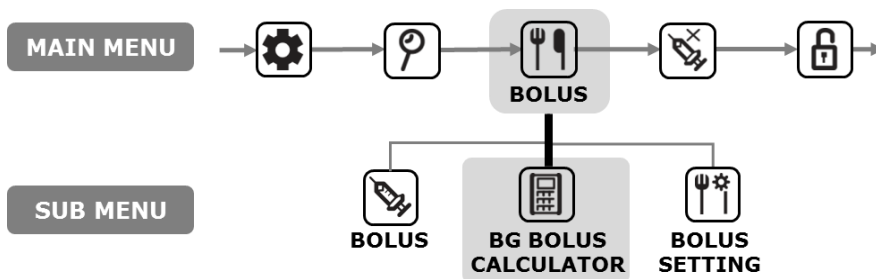
Προειδοποίηση Εάν μετά από τη χορήγηση μιας BOLUS βάσει των υδατανθράκων δεν καταναλωθούν οι υδατάνθρακες, υπάρχει κίνδυνος υπογλυκαιμίας.

Ειδοποίηση Η αντλία ινσουλίνης παράγει ως προεπιλογή μια ηχητική υπενθύμιση (Ειδοποίηση ελέγχου γλυκόζης) 2 ώρες μετά την έναρξη της δόσης bolus. Για να διακόψετε την ειδοποίηση, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο μία φορά. Η 2ωρη ειδοποίηση μπορεί να τροποποιηθεί ή να καταργηθεί από τον επαγγελματία υγείας σας ή έναν πιστοποιημένο εκπαιδευτή αντλιών ινσουλίνης.



5.2 Υπολογιστής δόσης bolus βάσει της γλυκόζης αίματος (Έξυπνη bolus)

Αυτός ο τύπος δόσης BOLUS θα υπολογίσει την εκτιμώμενη ποσότητα ινσουλίνης που απαιτείται για μια δόση bolus διόρθωσης ή/και γευματική δόση bolus και ρυθμίζει την προτεινόμενη δόση για να αντισταθμίσει την υπολειπόμενη ενεργή ινσουλίνη από την προηγούμενη δόση bolus που χορηγήθηκε.



Από το **ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ** επιλέξτε **ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ** με το πλήκτρο **OK**.

BG BOLUS CAL.	
BG	220 mg/dL ▲
CARBO	80 g
IDEAL	100 mg/dL
CIR	25
CF	50 ▼

1. Στο μενού του ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΔΟΣΗΣ BOLUS, ρυθμίστε τις παραμέτρους που εμφανίζονται για να αντιστοιχούν στις ρυθμίσεις αυτής της δόσης BOLUS.

BG το υφιστάμενο επίπεδο γλυκόζης αίματος
CARBO η ποσότητα των υδατανθράκων στο γεύμα
IDEAL η προεπιλεγμένη γλυκόζη αίματος-στόχος
CIR η αναλογία υδατανθράκων-ινσουλίνης
CF ο συντελεστής διόρθωσης

▶ για μετακίνηση στο μενού. Χρησιμοποιήστε τα
+ και - για να κάνετε ρυθμίσεις. Πατήστε **OK**.

BG BOLUS CAL. G. 2.40 C.3.20 A. 0.20 SUGGESTED BOLUS 5.40 u	2. Η αναθεώρηση της δόσης BOLUS εμφανίζει την προτεινόμενη δόση bolus.
DELIVER BOLUS? NO :NO OK :YES	3. Ξεκινήστε τη χορήγηση της δόσης BOLUS με το πλήκτρο OK .

Στην οθόνη αναθεώρησης της δόσης BOLUS εμφανίζονται οι ακόλουθες τιμές:

- G** Είναι η δόση bolus για τη ρύθμιση της γλυκόζης
= (BG-IDEAL)/CF
- C** Είναι η δόση bolus για κάλυψη των υδατανθράκων του γεύματος
= CARBO/CIR
- A** Είναι η υπολειπόμενη ενεργή ινσουλίνη που υπολογίζεται από τις προηγούμενες δόσεις bolus. Ονομάζεται «ενεργή ινσουλίνη» ή «ενεργή δόση bolus που είναι σε δράση» ή «ενεργή ινσουλίνη που είναι σε δράση» (insulin on board).

Η Προτεινόμενη δόση bolus υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{BOLUS} = G + C - A$$

$$\text{BOLUS} = \text{ΔΟΣΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ} + \text{ΓΕΥΜΑΤΙΚΗ ΔΟΣΗ} - \text{ΕΝΕΡΓΗ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ}$$

Παράδειγμα υπολογισμού Έξυπνης δόσης bolus.

Ο ασθενής (Α) έχει ιδανική γλυκόζη αίματος 100 mg/dl, η δοκιμή γλυκόζης αίματος που πραγματοποιείται πριν το γεύμα παρουσιάζει τιμή 220 mg/dl. Το γεύμα/φαγητό περιέχει 80 γραμμάρια υδατανθράκων. Τη στιγμή του υπολογισμού, η ρυθμισμένη CIR είναι 1:25 και ο CF είναι 1:50. Ο ασθενής (Α) είχε 0,2 μονάδες ενεργής ινσουλίνης κατά τη στιγμή της δόσης bolus.

$$G = (220 - 100) / 50 = 2,40$$

$$C = 80 / 25 = 3,20$$

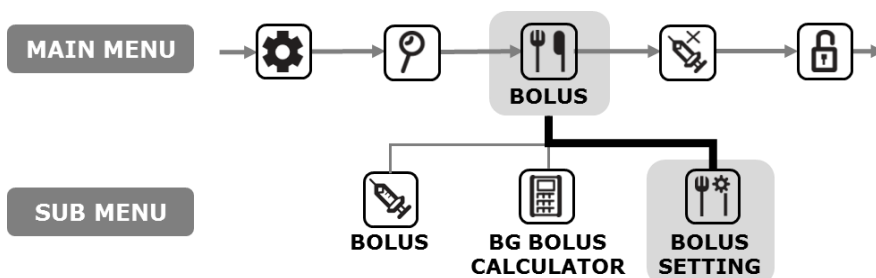
$$A = 0,20$$

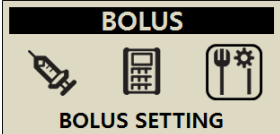
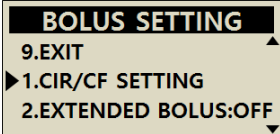
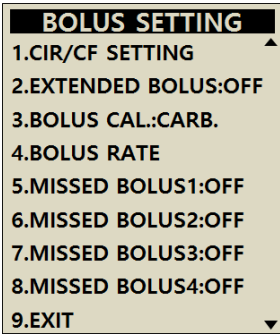
$$\text{Προτεινόμενη δόση bolus} = 2,40 + 3,20 - 0,20 = 5,40 \text{ μονάδες}$$

Ειδοποίηση Εάν η πραγματική γλυκόζη αίματος είναι χαμηλότερη από την **ΙΔΑΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ**, η δόση διόρθωσης θα περιλαμβάνει τη μείωση της ινσουλίνης που απαιτείται για το γεύμα. Κάποιες φορές αναφέρεται ως **Αρνητική διόρθωση**.

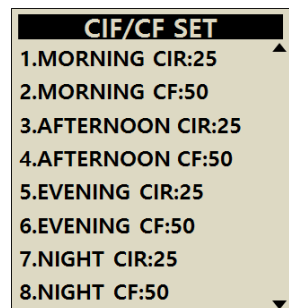
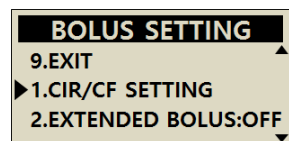
5.3 Ρύθμιση δόσης bolus

Το μενού Ρύθμιση δόσης bolus δίνει τη δυνατότητα εξατομίκευσης όλων των χαρακτηριστικών της δόσης bolus της αντλίας ινσουλίνης.



	1. Επιλέξτε ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΟΣΗΣ BOLUS από το ΜΕΝΟΥ BOLUS και πατήστε 
	2. Εμφανίζεται το μενού Ρύθμιση δόσης bolus.
	3. Πατήστε τα πλήκτρα  και  για προσαρμογή των ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΔΟΣΗΣ BOLUS . Με το πλήκτρο  μετακινείστε στο μενού στην επόμενη επιλογή.

➤ Ρύθμιση δόσης bolus



1. ΡΥΘΜΙΣΗ CIR/CF

Χρησιμοποιούνται στον Υπολογιστή δόσης bolus και στο μενού της δόσης bolus (ταχεία) (όταν είναι επιλεγμένος ο υπολογισμός) για τον ακριβή υπολογισμό της κατάλληλης δόσης bolus που θα χορηγηθεί.

Πατήστε τα πλήκτρα  και  για ρύθμιση των αναλογιών CIR και CF. Με το πλήκτρο  μετακινείστε στο μενού στην επόμενη επιλογή ρύθμισης.

Πρωί	06:00 - 10:59
Μεσημέρι	11:00 - 16:59
Απόγευμα	17:00 - 21:59
Βράδυ	22:00 - 05:59

Μετά από τη ρύθμιση κάθε ρυθμού βάσει των CIR/CF επιλέξτε  για επιβεβαίωση των αλλαγών. Αποθήκευση αλλαγών με το .

CIR = Αναλογία υδατανθράκων προς ινσουλίνη

Η CIR και ο CF είναι αναλογίες και καθεμία αντικατοπτρίζει την ποσότητα που θα καλυφθεί με 1 μονάδα ινσουλίνης.

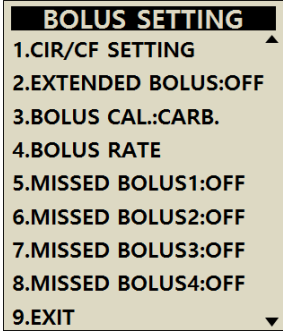
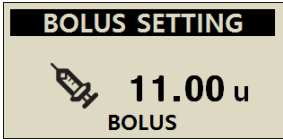
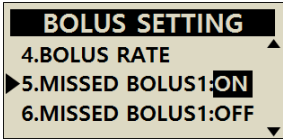
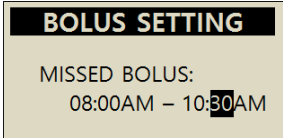
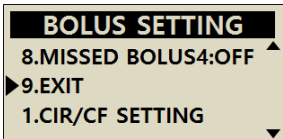
Η CIR είναι μια ρύθμιση βάσει της ποσότητας των υδατανθράκων σε γραμμάρια ανά 1 μονάδα ινσουλίνης που απαιτείται.

CF = Συντελεστής διόρθωσης

Ο CF είναι μια ρύθμιση βάσει της αναμενόμενης αλλαγής της γλυκόζης αίματος σε mg/dl ή mmol/L ανά 1 μονάδα ινσουλίνης.

Ειδοποίηση Ακολουθήστε τις συμβουλές και τις οδηγίες ενός επαγγελματία υγείας, του νοσηλευτικού προσωπικού ή ενός ιατρού κατά τη ρύθμιση ή την αλλαγή ή των αναλογιών CIR / CF.

➤ Ρύθμιση δόσης bolus

	2. ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΔΟΣΗ BOLUS Ρύθμιση μεταξύ παρατεταμένης και συνδυαστικής δόσης bolus (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση). 3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS Αλλαγές ρυθμίσεων CARB, UNIT ή BOTH CARB = Απαιτείται η εισαγωγή των γραμμαρίων των υδατανθράκων UNIT = Δόση bolus βάσει των μονάδων που εισάγονται BOTH = κάθε δόση bolus ρωτάει ποια επιλογή
	4. ΡΥΘΜΟΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS Επιτρέπει τη ρύθμιση του προεπιλεγμένου μεγέθους της δόσης bolus στην ποσότητα που χρειάζεστε.
 	5. ΔΟΣΗ BOLUS ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΗΦΘΗΚΕ 1-4 Αυτή είναι μια ειδοποίηση υπενθύμισης ασφάλειας. Όταν είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να ρυθμίσετε ένα χρονικό διάστημα για τις τακτικές γευματικές δόσεις bolus. Μόλις ρυθμιστεί, μια ειδοποίηση θα σας υπενθυμίζει τη δόση bolus που παραλήφθηκε εάν δεν χορηγηθεί δόση bolus κατά τη διάρκεια του επιλεγμένου χρονικού διαστήματος. Αλλάξτε την επιλογή ΔΟΣΗ BOLUS ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΗΦΘΗΚΕ σε ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ και θα ανοίξει η επιλογή ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ. Ειδοποίηση Εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία ΔΟΣΗ BOLUS ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΗΦΘΗΚΕ βεβαιωθείτε ότι η επιλογή είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ.
	6. ΕΞΟΔΟΣ Πατήστε το , επιστροφή στο ΜΕΝΟΥ ΔΟΣΗ BOLUS.

➤ Προκαθορισμένη δόση bolus

Η τιμή της προκαθορισμένης δόσης bolus είναι μια προεπιλεγμένη τιμή, η οποία θα εμφανιστεί αρχικά στο μενού της δόσης bolus. Ρυθμίστε την ποσότητα της δόσης bolus για το πρωινό, το γεύμα και το δείπνο που αποτελούν επιλογές του μενού Ρύθμιση δόσης bolus.

BOLUS SETTING

 **9.00 u**

BREAKFAST

BOLUS SETTING

 **12.00 u**

LUNCH

BOLUS SETTING

 **11.00 u**

DINNER

Η ρύθμιση των προκαθορισμένων γευματικών δόσεων bolus γίνεται βάσει των ακόλουθων χρονικών διαστημάτων.

- ΠΡΩΙΝΟ = 01:00 - 09:59 (1:00 πμ - 9:59 πμ)
- ΓΕΥΜΑ = 10:00 - 14:59 (10:00 πμ - 2:59 μμ)
- ΔΕΙΠΝΟ = 15:00 - 00:59 (3:00 μμ - 12:59 πμ)

Ειδοποίηση Το ΠΡΩΙΝΟ, το ΓΕΥΜΑ και το ΔΕΙΠΝΟ θα εμφανίζονται στο μενού ΤΑΧΕΙΑ ΔΟΣΗ BOLUS όταν είναι ενεργοποιημένη η Προκαθορισμένη δόση bolus.

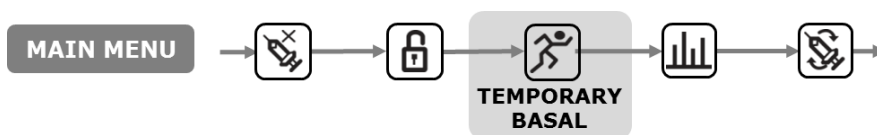
Ειδοποίηση Η ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΔΟΣΗ BOLUS ενεργοποιείται από τη Λειτουργία ιατρού, μόνο ένας επαγγελματίας υγείας ή εκπαιδευτής αντλιών ινσουλίνης μπορεί να ενεργοποιήσει αυτή την επιλογή.

Αυτή η σελίδα είναι σκόπιμα κενή

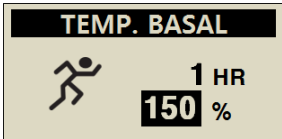
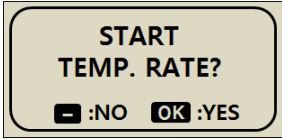
6. Σύνθετες Λειτουργίες της αντλίας

6.1 Προσωρινοί βασικοί ρυθμοί

Η λειτουργία του προσωρινού βασικού ρυθμού είναι χρήσιμη για τη διαχείριση των επιπέδων γλυκόζης αίματος κατά τη διάρκεια μη αναμενόμενων και μη συνηθισμένων σύντομων δραστηριοτήτων (άθληση ή γυμναστική) ή σε περιπτώσεις ασθένειας ή άγχους. Η χρήση του προσωρινού βασικού ρυθμού καθιστά δυνατή την πραγματοποίηση προσωρινών αλλαγών και την αυτόματη επιστροφή στους συνηθισμένους ρυθμούς κατά την ολοκλήρωση.



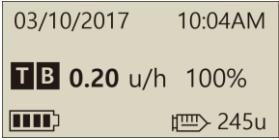
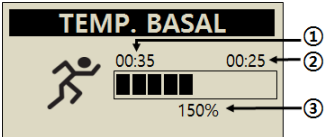
➤ Έναρξη προσωρινού βασικού ρυθμού

	1. Επιλέξτε ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΒΑΣΙΚΟΣ από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ , πατήστε OK .
	2. Πατήστε το  για εναλλαγή μεταξύ HR και % . Ο επιλεγμένος ρυθμός ρυθμίζεται με το  ή το  .
	3. Επιβεβαιώστε τον Προσωρινό βασικό επιλέγοντας το OK .

Ειδοποίηση

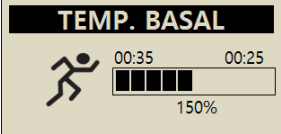
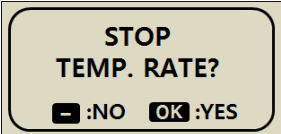
- Παράδειγμα: Ο προσωρινός βασικός ρυθμός 150% για 1 ώρα θα αυξήσει τον βασικό ρυθμό στο ενάμισι του συνηθούς βασικού ρυθμού για την επόμενη ώρα.
- Ο προσωρινός βασικός ρυθμός δεν θα αρχίσει να ισχύει εάν η ώρα έχει ρυθμιστεί ως «0 HR» ή ο ρυθμός έχει ρυθμιστεί ως «100%».
- Η ρύθμιση των προσωρινών βασικών ρυθμών γίνεται σε προσαυξήσεις κατά 10% μεταξύ 0 – 200% για 0 – 24 ώρες σε προσαυξήσεις κατά 1 ώρα.

➤ **Αναθεώρηση προσωρινού βασικού ρυθμού κατά τη λειτουργία**

	1. Στην Αρχική οθόνη, ένα T που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι είναι ενεργοποιημένος ένας προσωρινός βασικός ρυθμός.
	2. Επιλέξτε ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΒΑΣΙΚΟΣ από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ.
	3. Εμφανίζεται η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ. ① Ο χρόνος λειτουργίας του προσωρινού ρυθμού ② Ο χρόνος που απομένει για τον προσωρινό ρυθμό ③ Το % ρύθμισης του προσωρινού ρυθμού Πατήστε  για έξοδο. Ειδοποίηση Παράδειγμα: Προσωρινός βασικός ρυθμός: 150% Ώρα προσωρινού βασικού: 1 ώρα (απομένουν 25 λεπτά)

Ειδοποίηση Δεν είναι δυνατή η έναρξη δεύτερου προσωρινού βασικού ρυθμού ενώ είναι ενεργοποιημένος ο πρώτος. Ο τρέχων ενεργός ρυθμός πρέπει να ολοκληρωθεί ή να διακοπεί για έναρξη ενός νέου προσωρινού βασικού ρυθμού.

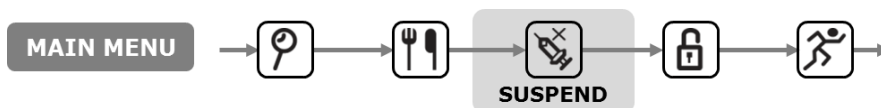
➤ **Διακοπή προσωρινού βασικού ρυθμού**

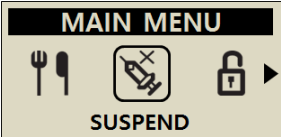
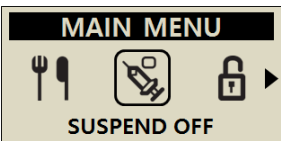
	1. Επιλέξτε ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΒΑΣΙΚΟΣ από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ.
	2. Εμφανίζεται η οθόνη ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ, πατήστε OK για ΔΙΑΚΟΠΗ του ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΡΥΘΜΟΥ.
	3. Επιβεβαιώστε τη ΔΙΑΚΟΠΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΡΥΘΜΟΥ με το OK .

Προσοχή Συμβουλευτείτε έναν επαγγελματία υγείας, το νοσηλευτικό προσωπικό ή έναν ιατρό σχετικά με τους Προσωρινούς βασικούς ρυθμούς πριν τους χρησιμοποιήσετε.

6.2 Αναστολή

Για διακοπή της αντλίας ινσουλίνης με τη λειτουργία αναστολής. Η αναστολή διακόπτει τη χορήγηση της ινσουλίνης, συμπεριλαμβανομένης της βασικής και της bolus. Η Αναστολή πρέπει να απενεργοποιηθεί για να ξαναρχίσει η βασική χορήγηση ή για τη χορήγηση μιας δόσης bolus.



	1. Επιλέξτε ΑΝΑΣΤΟΛΗ από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ.
	2. Η ένδειξη της αρχικής οθόνης αλλάζει μεταξύ του ΑΝΑΣΤΟΛΗ και του ΜΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ.
	3. Για επανέναρξη της χορήγησης, επιλέξτε το ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ από το κύριο μενού και επιβεβαιώστε με το OK . Μια ειδοποίηση θα αναπαραχθεί από την αντλία και θα εμφανιστεί η βασική ενεργή κατάσταση στην αρχική οθόνη.

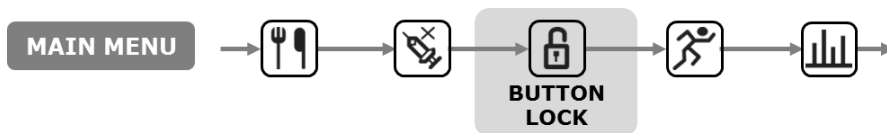
Ειδοποίηση Κατά την αναστολή, η ειδοποίηση της αντλίας ινσουλίνης θα αναπαράγεται κάθε 2 λεπτά. Έτσι ενημερώνεστε ότι δεν χορηγείται ινσουλίνη.

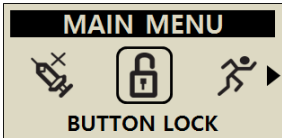
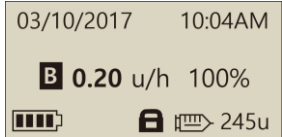
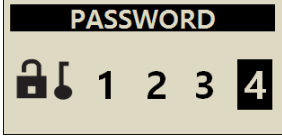
6.3 Κλείδωμα πλήκτρων

Το κλείδωμα των πλήκτρων προλαμβάνει το ακούσιο πάτημα του πληκτρολογίου της αντλίας ινσουλίνης.

Είναι ιδιαίτερα χρήσιμο στις εξής περιπτώσεις:

- Παιδιατρικοί ασθενείς που δεν μπορούν να προγραμματίσουν την αντλία τους.
- Ασθενείς κατά τη διάρκεια του ύπνου.



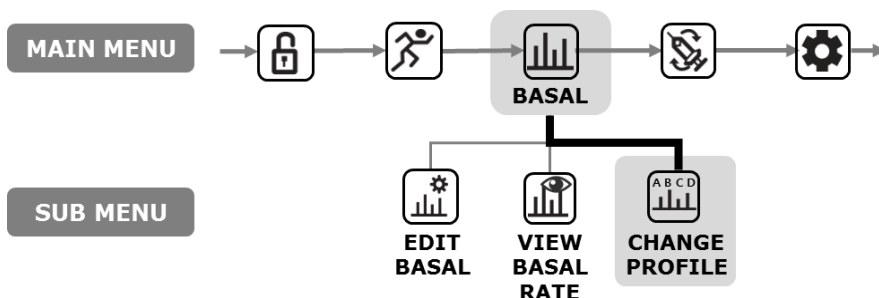
	1. Επιλέξτε ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ .
	2. Εμφανίζεται το σύμβολο  για το ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ στο Κύριο μενού.
	3. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο από την αρχική οθόνη και θα εμφανιστεί η οθόνη εισαγωγής του ΚΩΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ.
	4. Πρέπει να πληκτρολογήσετε τον σωστό ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ώστε να αποκτήσετε πρόσβαση σε οποιοδήποτε μενού χορήγησης.

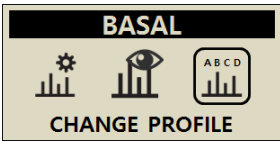
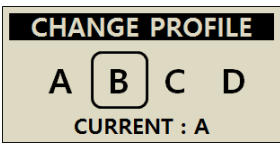
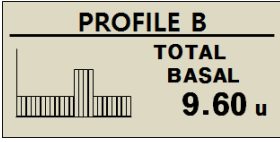
Ειδοποίηση

- Ο προκαθορισμένος ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ είναι 1 2 3 4
- Η αλλαγή του ΚΩΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ γίνεται από το μενού ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΗΣΤΗ.

6.4 Βασικό προφίλ

Οι προσαρμοσμένοι βασικοί ρυθμοί γίνεται να αποθηκευτούν ως 4 διαφορετικά προφίλ. Αυτά είναι χρήσιμα για τις ημέρες που αθλείστε ή είστε άρρωστοι, καθώς και σε ορισμένες περιστάσεις όπου ενδέχεται να επηρεαστεί η ευαισθησία σας στην ινσουλίνη.

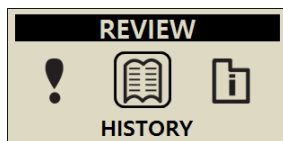
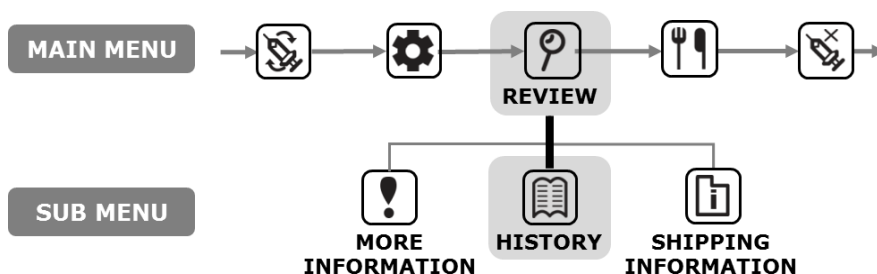


	1. Επιλέξτε ΒΑΣΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ από το υπομενού ΒΑΣΙΚΟ .
	2. Επιλέξτε το προφίλ που επιθυμείτε.
	3. Εμφανίζεται το όνομα του ΠΡΟΦΙΛ, επιβεβαιώστε την αλλαγή πατώντας το OK .
	4. Επιβεβαιώστε την αλλαγή με το OK .

Ειδοποίηση Στο προεπιλεγμένο βασικό προφίλ A είναι 0,2 μονάδες/ώρα και στα προφίλ B, C και D είναι 0 μονάδες/ώρα.

6.5 ΙΣΤΟΡΙΚΟ: Εμφανίζει όλο το ιστορικό της αντλίας

Η προβολή του ιστορικού και της μνήμης της αντλίας γίνεται μέσω της αντλίας ινσουλίνης.



1. Επιλέξτε **ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ** από το **ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ** και κατόπιν επιλέξτε **ΙΣΤΟΡΙΚΟ** από το υπομενού της ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ.

BOLUS H. (u)				
03/09	09:13	S	0:00	▲
			2.20	
03/08	19:12	E	1:00	
			3.20	▼

2. Χρησιμοποιήστε τα και για κύλιση προς τα επάνω/κάτω και το πλήκτρο για το επόμενο μενού.

➤ Μενού αναθεώρησης

BOLUS H. (u)				
① → 03/08	17:13	S	0:00	④
②			2.20	⑤
③ → 03/09	09:12		1:00	
			3.20	

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΔΟΣΗΣ BOLUS

Αρχείο των 300 πιο πρόσφατων δόσεων BOLUS

① ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ (μμ/ηη)

② ΩΡΑ (ωω:λλ)

③ Τύπος δόσης BOLUS

S = Step (Σταδιακή)

E = Extended (Παρατεταμένη)

DS = Dual Step (Συνδυαστική σταδιακή)

DE = Dual Extended (Συνδ. Παρατεταμένη)

④ Διάρκεια δόσης bolus (ωω:λλ)

⑤ Ποσότητα δόσης bolus (μονάδες)

➤ Μενού αναθεώρησης

BOLUS AVG. (u)		
03DAYS	AVG	10.2
07DAYS	AVG	12.3
14DAYS	AVG	11.5

2. ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS

Ο μέσος όρος του ημερήσιου συνόλου της δόσης bolus για 3, 7, 14 και 28 ημέρες εμφανίζεται σε μονάδες ινσουλίνης.

DAILY TOTAL (u)		
03/10	2.5/10.4	
03/09	2.5/12.3	
03/18	2.1/14.8	

3. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ

Ιστορικό των συνόλων που χορηγήθηκαν τις τελευταίες 60 ημέρες.

Εμφανίζεται ως ημερομηνία με το Βασικό / Βασικό + Bolus.

REFILL H. (u)		
03/08	09:02PM	240
03/05	05:32PM	220
03/02	11:55AM	210

4. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗΣ

Ιστορικό της ημερομηνίας και της ώρας επαναπλήρωσης της αντλίας, καθώς και του όγκου ινσουλίνης που χρησιμοποιήθηκε.

PRIME H. (u)		
03/08	09:06PM	C0.4
03/08	09:04PM	15.2
03/05	05:35PM	C0.4

5. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

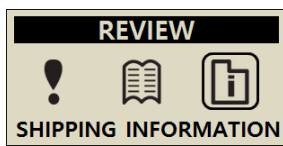
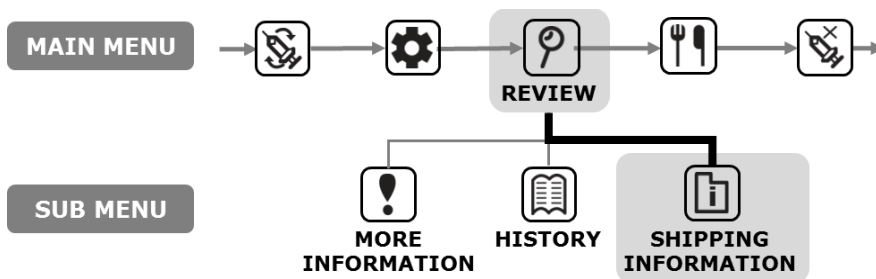
Ιστορικό της ημερομηνίας, της ώρας και του όγκου πλήρωσης της αντλίας.

Ειδοποίηση Στον όγκο, η ένδειξη «C» σημαίνει «Τιμή πλήρωσης εγχυτήρα».

CARBO H. (g) 03/10 05:04PM 180 ▲ 03/10 01:35PM 250 03/09 07:22AM 228 ▼	6. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΩΝ Ιστορικό των υδατανθράκων που χρησιμοποιήθηκαν για τους υπολογισμούς χορήγησης της δόσης. Γραμμάρια υδατανθράκων.
B. GLUCOSE (mg/dL) 03/10 10:02AM 180 ▲ 03/09 09:35PM 223 03/09 06:22PM 105 ▼	7. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΓΛΥΚΟΖΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ Ιστορικό μετρήσεων γλυκόζης αίματος με τον υπολογιστή δόσης bolus βάσει γλυκόζης αίματος. Ημερομηνία, ώρα, αποτέλεσμα γλυκόζης αίματος σε mg/dL ή mmol.
ALARM CODE 03/03 11:20AM ▲ LOW BATTERY 209U REMAIN ▼	8. ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ Ιστορικό ηχητικών ειδοποιήσεων και προειδοποιήσεων της DANA • Ημερομηνία & Ώρα • Τύπος ειδοποίησης • Όγκος δοχείου κατά τη στιγμή της ειδοποίησης.
SUSPEND H. 03/08 09:02PM OFF ▲ 03/08 08:55PM ON 03/05 05:30PM OFF ▼	9. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΣΤΟΛΩΝ Ιστορικό αναστολών με ημερομηνία και ώρα έναρξης (ενεργοποίησης) ή διακοπής (απενεργοποίησης) του προσωρινού ρυθμού.
TEMP. BASAL 03/09 05:50PM OFF ▲ 03/09 05:04PM ON 03/02 11:45AM OFF ▼	10. ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΒΑΣΙΚΟΣ Ιστορικό προσωρινών βασικών ρυθμών με ημερομηνία και ώρα έναρξης (ενεργοποίησης) ή διακοπής (απενεργοποίησης) του προσωρινού ρυθμού.
BASAL H. 03/10/2017 05PM – 06PM  0.20u	11. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΒΑΣΙΚΟΥ Αναθεώρηση της ωριαίας βασικής χορήγησης. Πραγματοποιήστε κύλιση προς τα πίσω ανά ώρα βασικής χορήγησης για προβολή του ιστορικού έως και 60 ημερών. Πατήστε  και  για μετακίνηση της ώρας.

6.6 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ

Εδώ εμφανίζεται η χώρα από την οποία στάλθηκε αρχικά η αντλία μετά την κατασκευή. Επίσης εμφανίζεται η ημερομηνία κατασκευής, ο σειριακός αριθμός της αντλίας και η εγκατεστημένη έκδοση λογισμικού.



Από το **ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ** επιλέξτε την οθόνη **ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ** και μετά ανοίξτε το **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ** από το υπομενού.

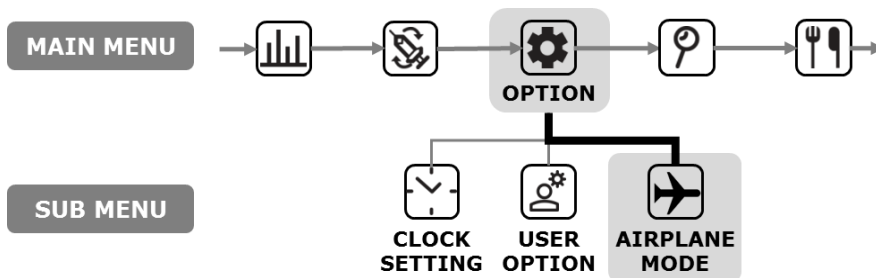
1.S/N : AAA00000AA
2.COUNTRY : KOR
3.DATE : 01/MAR 2017
4.VERSION : BPN X.X

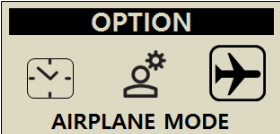
Η οθόνη περιλαμβάνει τα εξής:

- Σειριακός αριθμός της αντλίας
- Χώρα αρχικής διανομής της αντλίας
- Ημερομηνία κατασκευής
- Αριθμός έκδοσης του λογισμικού της αντλίας

6.7 Λειτουργία πτήσης

Η αντλία **DANA Diabecare RS** είναι σχεδιασμένη για έλεγχο εξ αποστάσεως σε συνδυασμό με την εφαρμογή του smartphone. Ωστόσο, καθώς εκπέμπει πάντα σήμα Bluetooth, πρέπει απαραίτητως να την έχετε σε λειτουργία πτήσης όποτε πρέπει να απενεργοποιείτε τα ηλεκτρονικά σήματα, όπως συμβαίνει κατά την επιβίβαση στο αεροπλάνο.



	1. Επιλέξτε ΕΠΙΛΟΓΗ από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ και κατόπιν ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΤΗΣΗΣ από το υπομενού των ΕΠΙΛΟΓΩΝ.
	2. Στην αρχική οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο του αεροπλάνου.
	3. Για να απενεργοποιήσετε τη Λειτουργία πτήσης, επιλέξτε το ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΤΗΣΗΣ από το υπομενού των ΕΠΙΛΟΓΩΝ.

Ειδοποίηση

- Όταν δεν χρησιμοποιείτε την εφαρμογή του smartphone, η Λειτουργία πτήσης βοηθά στην εξοικονόμηση της μπαταρίας.
- Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της εφαρμογής για τον τρόπο σύνδεσης της εφαρμογής του smartphone και της αντλίας.

6.8 Παρατεταμένη δόση bolus

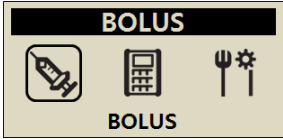
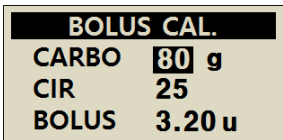
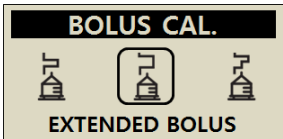
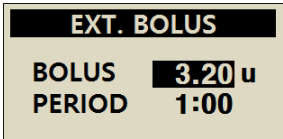
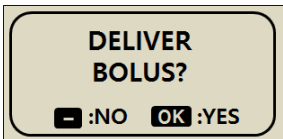
Η παρατεταμένη ή συνδυαστική δόση bolus χρησιμοποιείται στις εξής περιπτώσεις:

- Γεύματα με αργή απορρόφηση (υψηλά λιπαρά), δηλ. πίτσα ή λαζάνια.
- Χρήστες αντλίας ινσουλίνης που έχουν και άλλες παθήσεις, όπως η γαστροπάρεση, η οποία μπορεί να καθυστερήσει/επιβραδύνει την απορρόφηση των υδατανθράκων. Απευθυνθείτε στον επαγγελματία υγείας σας σχετικά με αυτή την πάθηση και τη θεραπεία της.
- Χορήγηση ινσουλίνης όταν ένα γεύμα έχει καταναλωθεί σε μεγάλο χρονικό διάστημα ή όταν έχουν καταναλωθεί πολλά σνακ.

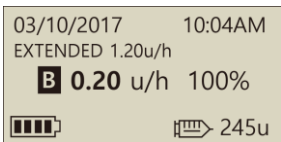
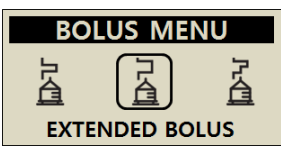
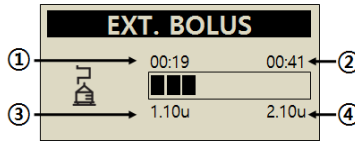
Ειδοποίηση Για ενεργοποίηση της ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS ανατρέξτε στο 5.3 Επιλογές δόσης Bolus.

➤ Έναρξη παρατεταμένης δόση bolus (Ταχεία δόση bolus)

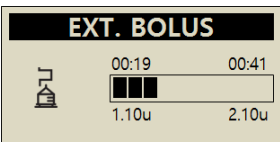
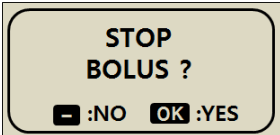
Παρατεταμένη δόση bolus (Ταχεία δόση bolus) βάσει των γραμμαρίων των υδατανθράκων.

	1. Από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ επιλέξτε BOLUS . Από το υπομενού BOLUS επιλέξτε το εικονίδιο Bolus .
	2. Εισάγετε τα γραμμάρια των υδατανθράκων και επιβεβαιώστε ότι η ρύθμιση της CIR είναι σωστή. Πατήστε OK
	3. Εμφανίζει τους τρεις διαφορετικούς τύπους δόσης bolus. Επιλέξτε ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΔΟΣΗ BOLUS και πατήστε OK
	4. Το μενού ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΔΟΣΗ BOLUS εμφανίζει την ποσότητα της δόσης bolus σε μονάδες ινσουλίνης και επιτρέπει τη ρύθμιση της ώρας. Η ρύθμιση της ώρας γίνεται σε προσαυξήσεις των 30 λεπτών για έως και 8 ώρες.
	5. Επιβεβαιώστε την έναρξη της δόσης BOLUS με το OK

➤ Αναθεώρηση παρατεταμένης δόσης bolus

	1. Η παρατεταμένη κατάσταση εμφανίζεται στην αρχική οθόνη.
	2. Από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ επιλέξτε BOLUS. Από το υπομενού BOLUS επιλέξτε το εικονίδιο Bolus. Εμφανίζονται οι τρεις τύποι bolus, επιλέξτε Παρατεταμένη και πατήστε OK
	3. Η ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΔΟΣΗ BOLUS εμφανίζει την τρέχουσα ενεργή παρατεταμένη δόση bolus. ① Χρόνος από την έναρξη της δόσης bolus (ω:λλ) ② Χρόνος που απομένει για την ολοκλήρωση της δόσης bolus ③ Ποσότητα της δόσης bolus που έχει χορηγηθεί ήδη ④ Ποσότητα δόσης bolus που απομένει. Πατήστε το  για έξοδο.

➤ Διακοπή παρατεταμένης δόσης bolus

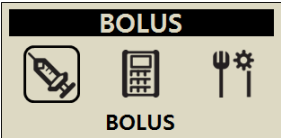
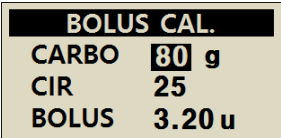
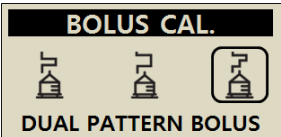
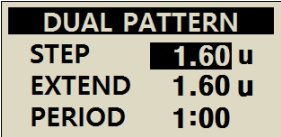
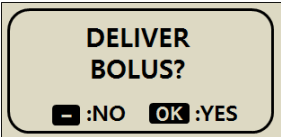
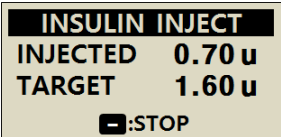
	1. Από την οθόνη κατάστασης της ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS πατήστε OK.
	2. Επιβεβαιώστε τη ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS με το OK.

Προσοχή Στο ιστορικό της αντλίας, το ιστορικό της παρατεταμένης δόσης bolus καταγράφεται κατά την ημερομηνία και ώρα ολοκλήρωσης της δόσης bolus.

6.9 Συνδυαστική δόση bolus

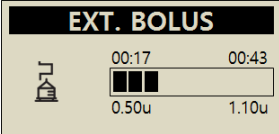
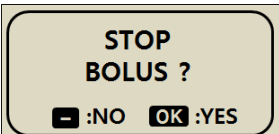
Η συνδυαστική δόση bolus χορηγεί αρχικά τη σταδιακή δόση bolus, η οποία ακολουθείται από παρατεταμένη δόση bolus. Η συνδυαστική bolus είναι χρήσιμη για γεύματα με συνδυασμό γρήγορα και αργά απορροφούμενων υδατανθράκων.

➤ Έναρξη συνδυαστικής δόσης bolus

	2. Από το ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ επιλέξτε BOLUS Από το υπομενού BOLUS επιλέξτε το εικονίδιο Bolus .
	3. Εισάγετε τα γραμμάρια των υδατανθράκων και επιβεβαιώστε ότι η ρύθμιση της CIR είναι σωστή. Πατήστε OK
	4. Το ΜΕΝΟΥ BOLUS MENU εμφανίζει τους τρεις διαφορετικούς τύπους δόσης bolus. Επιλέξτε ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΔΟΣΗ BOLUS και πατήστε OK
	Το μενού της ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΔΟΣΗΣ εμφανίζει την ποσότητα της δόσης bolus σε μονάδες ινσουλίνης. Η μισή είναι ΣΤΑΔΙΑΚΗ και η μισή ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ και κάθε δόση bolus μπορεί να ρυθμιστεί. Η ρύθμιση της ώρας γίνεται σε προσαυξήσεις των 30 λεπτών για έως και 8 ώρες.
	5. Επιβεβαιώστε την ΕΝΑΡΞΗ ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS με το OK
	6. Η σταδιακή δόση bolus εγχέεται αμέσως και η υπόλοιπη ποσότητα χορηγείται μέσω της παρατεταμένης δόσης bolus.

➤ Διακοπή συνδυαστικής δόσης bolus

Για διακοπή της παρατεταμένης δόσης μιας συνδυαστικής δόσης bolus από το μενού κατάστασης της ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗΣ δόσης bolus.

	1. Η συνδυαστική κατάσταση εμφανίζεται στην αρχική οθόνη.
	2. Από την οθόνη κατάστασης της ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS πατήστε OK .
	3. Επιβεβαιώστε τη ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ BOLUS με το OK .

Ειδοποίηση Σε περίπτωση επιλογής της σταδιακής δόσης bolus ενώ χορηγείται μια παρατεταμένη δόση bolus ή μια συνδυαστική δόση bolus, εμφανίζεται το μήνυμα «ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΔΟΣΗ BOLUS».



7. Ειδοποιήσεις και μηνύματα σφάλματος

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τις ειδοποιήσεις και τα μηνύματα σφάλματος καθώς και τον τρόπο επίλυσής τους. Παρακάτω παρουσιάζονται οι ειδοποιήσεις και τα μηνύματα σφάλματος της αντλίας **DANA Diabecare RS**.

Τύπος	Ειδοποίηση και μήνυμα σφάλματος
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ (Υψηλή προτεραιότητα)	ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΧΑΜΗΛΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ ΑΔΕΙΟ ΔΟΧΕΙΟ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗ
ΣΦΑΛΜΑ (Μέτρια προτεραιότητα)	ΣΦΑΛΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΦΑΛΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ (Χαμηλή προτεραιότητα)	ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΔΟΣΗ BOLUS ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΗΦΘΗΚΕ ΜΗ ΕΠΑΡΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΛΗΡΩΣΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΒΑΣΙΚΟ ΡΥΘΜΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ

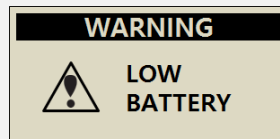
Ειδοποίηση

- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μια κρίσιμη ειδοποίηση που μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια. Επιλύστε κάθε ζήτημα το συντομότερο δυνατόν. Σε αυτή την περίπτωση οι ειδοποιήσεις ΑΚΟΥΓΟΝΤΑΙ ακόμα και σε περίπτωση επιλογής της ΔΟΝΗΣΗΣ.
- **ΣΦΑΛΜΑ:** Σας ενημερώνει σχετικά με το πρόβλημα της αντλίας ινσουλίνης. Ένα σφάλμα είναι λιγότερο σοβαρό από μια ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ. Σε αυτή την περίπτωση οι ειδοποιήσεις ΑΚΟΥΓΟΝΤΑΙ ακόμα και σε περίπτωση επιλογής της ΔΟΝΗΣΗΣ.
- **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Σας ενημερώνει για την κατάσταση της αντλίας ινσουλίνης.

➤ Μήνυμα ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Η οθόνη χαμηλής μπαταρίας θα εμφανίζεται όταν το επίπεδο της μπαταρίας δεν επαρκεί για τη λειτουργία της αντλίας και τη χορήγηση της ινσουλίνης. Θα ενεργοποιείται μια συνεχής ειδοποίηση με ήχο και δόνηση.



Τρόπος επίλυσης:

Αφαιρέστε τη μπαταρία από την αντλία ινσουλίνης και αντικαταστήστε τη με μια καινούρια μπαταρία.

Βήματα όταν υπάρχει προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας

	Βήμα.1 Συνιστάται αλλαγή: Όταν η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από 5%, εμφανίζεται και αναβοσβήνει το εικονίδιο της άδειας μπαταρίας . Η επικοινωνία με το bluetooth διακόπτεται για διατήρηση της μπαταρίας.	Ειδοποίηση Η χορήγηση ινσουλίνης δεν επηρεάζεται.
	Βήμα.2 Απαιτείται αλλαγή σύντομα: Όταν η μπαταρία της αντλίας ινσουλίνης είναι 1%, αυτό επαναλαμβάνεται κάθε 10 λεπτά ή εμφανίζεται όποτε η αντλία εξέρχεται από τη λειτουργία προφύλαξης οθόνης.	
	Βήμα.3 Προειδοποίηση – Χαμηλή μπαταρία Όταν μια μπαταρία δεν έχει επαρκή φόρτιση για τη λειτουργία της αντλίας, εμφανίζεται η προειδοποίηση «Χαμηλή μπαταρία» με συνεχή ειδοποίηση. Προειδοποίηση Η χορήγηση ινσουλίνης ΔΙΑΚΟΠΤΕΤΑΙ με την προειδοποίηση ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ.	

Ειδοποίηση

- Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμη εφεδρική μπαταρία, χρησιμοποιήστε τη μπαταρία του Εύκολου ρυθμιστή. Φροντίστε να έχετε πάντα εφεδρικές μπαταρίες.
- Ανατρέξτε στο 8.5 Μπαταρία για την αντλία ινσουλίνης DANA.

➤ Μήνυμα ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΧΑΜΗΛΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ

Όταν ο όγκος του δοχείου είναι κάτω από την τιμή που έχει οριστεί στις επιλογές χρήστη για εμφάνιση της προειδοποίησης «Χαμηλή ποσότητα δοχείου» θα εμφανίζεται αυτή η οθόνη με ειδοποίηση.



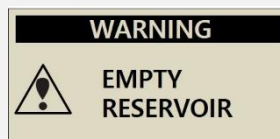
Τρόπος επίλυσης:

Η αντλία θα επανέλθει στην αρχική οθόνη και το εικονίδιο του δοχείου θα αναβοσβήνει. Αφού ελέγξετε τον υπόλοιπο όγκο ινσουλίνης που υπάρχει στο δοχείο της αντλίας σας, αντικαταστήστε το δοχείο και ξαναγεμίστε την αντλία, εάν απαιτείται.

Ειδοποίηση Αυτό το μήνυμα ειδοποίησης θα επαναλαμβάνεται ανάλογα με τις Ρυθμίσεις χρήστη για τη «Χαμηλή ποσότητα δοχείου». Εάν δεν γίνει επαναπλήρωση της αντλίας, η ειδοποίηση χαμηλής ποσότητας δοχείου θα επαναλαμβάνεται κάθε ώρα για 20 μονάδες ή λιγότερο και κάθε 30 λεπτά για 30 μονάδες ή περισσότερο. Ανατρέξτε στο 3.4 Ρύθμιση επιλογών χρήστη και το 4. Πλήρωση της αντλίας με ινσουλίνη.

ΑΔΕΙΟ ΔΟΧΕΙΟ

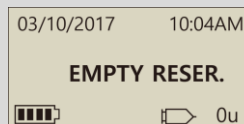
Όταν ο όγκος του δοχείου είναι μηδέν (0 μονάδες), διακόπτεται εντελώς η χορήγηση και θα εμφανίζεται αυτή η οθόνη με μια ηχητική ειδοποίηση.



Τρόπος επίλυσης:

Σίγαση της ηχητικής ειδοποίησης με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου. Αντικαταστήστε αμέσως το δοχείο και ξαναγεμίστε την αντλία.

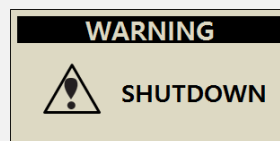
Προειδοποίηση Η αντλία που εμφανίζει το μήνυμα «ΜΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ/ΑΔΕΙΟ ΔΟΧΕΙΟ» όχι μόνο δεν μπορεί να χορηγήσει βασική δόση και δόση bolus αλλά ούτε να έχετε πρόσβαση σε οποιαδήποτε λειτουργία χορήγησης.



Ειδοποίηση Αυτό το μήνυμα ειδοποίησης θα επαναλαμβάνονται κάθε 5 λεπτά μέχρι την ολοκλήρωση μιας πλήρους επαναπλήρωσης. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 4. Πλήρωση της αντλίας με ινσουλίνη.

ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η αντλία παράγει αυτόματα μια ηχητική ειδοποίηση εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο και έχει παρέλθει το προκαθορισμένο διάστημα τερματισμού λειτουργίας. Εάν δεν αναγνωριστεί η ειδοποίηση (πάτημα πλήκτρου) μετά την αναπαραγωγή της ηχητικής ειδοποίησης, η αντλία θα αναστείλει εντελώς τη χορήγηση ινσουλίνης.



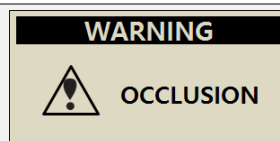
Τρόπος επίλυσης:

Σίγαση της ηχητικής ειδοποίησης με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου.

Ειδοποίηση Για απενεργοποίηση της ειδοποίησης αυτόματου τερματισμού λειτουργίας, ανατρέξτε στο 3.4 Ρύθμιση επιλογών χρήστη – «ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ» και ρυθμίστε την ώρα ως μηδέν (0).

ΑΠΟΦΡΑΞΗ

Αυτή η προειδοποίηση εμφανίζεται όταν υπάρχει απόφραξη της αντλίας ινσουλίνης ή κάποιο πρόβλημα, το οποίο εμποδίζει τη χορήγηση ινσουλίνης.



Τρόπος επίλυσης:

Η ειδοποίηση απόφραξης εμφανίζεται όταν η αντλία ινσουλίνης ανιχνεύει μια απόφραξη και δεν μπορεί να χορηγήσει ινσουλίνη. Ελέγξτε για σημεία με απόφραξη/ αναδίπλωση και αντικαταστήστε το δοχείο/σετ έγχυσης, εάν απαιτείται.

Προσοχή Μετά την επίλυση του προβλήματος, ελέγχετε συχνά τη γλυκόζη αίματος για να βεβαιωθείτε ότι η αντλία χορηγεί την ινσουλίνη σωστά.

Διαδικασίες αυτοελέγχου σε περίπτωση ειδοποίησης απόφραξης

Εφαρμόστε τις διαδικασίες αυτοελέγχου στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Ειδοποίηση απόφραξης κατά την αντικατάσταση του σετ έγχυσης/ δοχείου.
- Η ειδοποίηση απόφραξης εμφανίζεται συχνά.

Βήμα.1 Πρώτα η ασφάλεια – ελέγξτε τα επίπεδα γλυκόζης αίματος (μπορεί να πρόκειται για υπεργλυκαιμία)

Βήμα.2 Ελέγξτε οπτικά για σημείο με αναδίπλωση ή απόφραξη στη σωλήνωση.

Βήμα.3 Για να διαπιστώσετε εάν η απόφραξη έχει συμβεί στην αντλία ή το σώμα/αναλώσιμο:

- α. Αποσυνδέστε το σετ έγχυσης από το σώμα.
- β. Χορηγήστε μια δόση BOLUS των 5 - 6 μονάδων.
- γ. Εάν δεν υπάρχει ειδοποίηση απόφραξης θα παρατηρήσετε μια μικρή ποσότητα ινσουλίνης στο άκρο της σωλήνωσης του σετ έγχυσης. Έτσι διαπιστώνετε ότι η απόφραξη ήταν στον εγχυτήρα ή το σώμα. Αντικαταστήστε τον εγχυτήρα ή το σημείο εισαγωγής για επίλυση.

➤ Μήνυμα ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

ΣΦΑΛΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αυτή η ειδοποίηση εμφανίζεται εάν η αντλία ινσουλίνης υποψιάζεται ελάττωμα του εσωτερικού σήματος.

WARNING



CHECK
ERROR

ΣΦΑΛΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Αυτή η ειδοποίηση εμφανίζεται όταν η αντλία ινσουλίνης ανιχνεύει κάποια ασυνήθιστη κίνηση στο χειριστήριο.

WARNING



SYSTEM
ERROR

Τρόπος επίλυσης:

Εάν/όταν προκύψει κάποια από αυτές τις ειδοποιήσεις, η αφαίρεση της μπαταρίας θα διακόψει την ηχητική ειδοποίηση. Επανεισάγετε τη μπαταρία μετά από 10 δευτερόλεπτα και η αντλία θα πραγματοποιήσει την πλήρη διαδικασία αυτοελέγχου. Η αντλία ινσουλίνης DANA παρακολουθεί όλη τη λειτουργία για λόγους ασφάλειας. Κάθε ασυνήθιστος θόρυβος μπορεί να προκαλέσει ανάλογες ειδοποιήσεις για αποτροπή ενδεχόμενων περαιτέρω προβλημάτων.

Ωστόσο, εάν αυτό δεν συμβεί ξανά μετά την επαναφορά της αντλίας, η αντλία δεν έχει κανένα πρόβλημα.

Προειδοποίηση Όταν εμφανίζονται σφάλματα, διακόπτεται εντελώς η χορήγηση. Ελέγξτε τη χορήγηση ινσουλίνης μετά την επανεκκίνηση όταν προκύπτουν τέτοια σφάλματα.

Προσοχή Εάν η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ επιμένει, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη του τοπικού διανομέα της αντλίας ινσουλίνης.

➤ Μήνυμα ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΑΝΑΣΤΟΛΗ

Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται όταν προσπαθείτε να επιλέξετε κάποιο μενού σχετικό με την έγχυση (χορήγηση ινσουλίνης) ενώ η αντλία ινσουλίνης είναι σε λειτουργία αναστολής. Ανατρέξτε στο 6.2 ΑΝΑΣΤΟΛΗ.

ALARM



SUSPEND

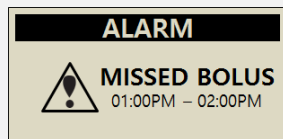
Τρόπος επίλυσης:

Απενεργοποίηση της λειτουργίας αναστολής πριν συνεχίσετε σε οποιοδήποτε μενού που αφορά την έγχυση (χορήγηση ινσουλίνης).

➤ Μήνυμα ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΔΟΣΗ BOLUS ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΗΦΘΗΚΕ

Εάν παραλείψετε μια δόση bolus κατά το χρονικό διάστημα που είχατε ορίσει, η αντλία ινσουλίνης θα παράγει μια ειδοποίηση μαζί με ένα μήνυμα ειδοποίησης. Ανατρέξτε στο 5.3 Ρύθμιση δόσης bolus - ΔΟΣΗ BOLUS ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΗΦΘΗΚΕ.

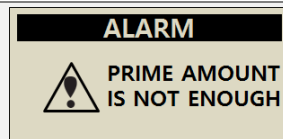


Τρόπος επίλυσης:

Σίγαση της ηχητικής ειδοποίησης με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου. Ακολουθήστε την ειδοποίηση και καθορίστε εάν παραλήφθηκε μια γευματική δόση bolus και χορηγήστε την εάν είναι απαραίτητο.

ΜΗ ΕΠΑΡΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Αυτή η ειδοποίηση/μήνυμα θα εμφανίζεται εάν ο όγκος που χορηγείται για πλήρωση της σωλήνωσης είναι μικρότερος από 7 μονάδες.

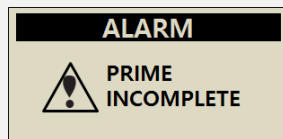


Τρόπος επίλυσης:

Η κατάλληλη πλήρωση του σωληνάριου του σετ έγχυσης είναι απαραίτητη για να βεβαιωθείτε ότι όλος ο αέρας έχει μετατοπιστεί και η ινσουλίνη είναι έτοιμη προς έγχυση. Ακόμα και το πιο κοντό σωληνάριο σετ έγχυσης θα απαιτεί περισσότερες από 7 μονάδες για σωστή πλήρωση, επομένως για λόγους ασφαλείας, η αντλία ινσουλίνης έχει έναν ελάχιστο απαιτούμενο όγκο πλήρωσης 7 μονάδων. Ανατρέξτε στο 10.3 Όγκος πλήρωσης των σετ έγχυσης για την προτεινόμενη ελάχιστη ποσότητα πλήρωσης για κάθε σετ έγχυσης.

ΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΛΗΡΩΣΗ

Εάν η διαδικασία πλήρωσης δεν έχει ολοκληρωθεί σωστά μετά από μια επαναπλήρωση, εμφανίζεται η ειδοποίηση «ΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΛΗΡΩΣΗ» κάθε 5 λεπτά και ένα μήνυμα με ένα σύντομο ηχητικό σήμα.



Τρόπος επίλυσης:

Σίγαση της ηχητικής ειδοποίησης με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου. Σε αυτή την περίπτωση, δεν χορηγείται ινσουλίνη μέχρι να ολοκληρωθεί σωστά η πλήρωση 4.7 Πλήρωση της σωλήνωσης του σετ έγχυσης.

➤ Μήνυμα ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΒΑΣΙΚΟ ΡΥΘΜΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ

Αυτή η ειδοποίηση παράγεται εάν ο βασικός παραληφθεί και χορηγηθεί ποσότητα μικρότερη του 80% της βασικής ρύθμισης.

ALARM

DELIVERY LESS THAN
BASAL SET RATE

Τρόπος επίλυσης:

Σίγαση της ηχητικής ειδοποίησης με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου. Εάν η αντλία λειτουργεί με βασικό διάστημα χορήγησης, το βασικό μπορεί να παραλείπεται περιστασιακά. Για σταθερή βασική χορήγηση, αποφύγετε τη λειτουργία των πλήκτρων της αντλίας για μεγάλο χρονικό διάστημα.

※ Τα διαστήματα χορήγησης της βασικής ινσουλίνης διαφέρουν βάσει του μεγέθους των ρυθμισμένων βασικών ρυθμών.

Μέγεθος ΒΑΣΙΚΟΥ ρυθμού (μονάδες/ώρα)	Διάστημα ΒΑΣΙΚΗΣ χορήγησης
≥ 0,1 μονάδες/ώρα (Βασ.)	Κάθε 4 λεπτά (1/15) χορήγησης βάσει του ωριαίου ρυθμού. 15 χορηγήσεις ανά ώρα.
Παρατεταμένη δόση bolus	
≤ 0,09 μονάδες/ώρα (Βασ.)	Η βασική χορήγηση συμβαίνει μία φορά στα 56 λεπτά κάθε ώρας (ωριαία).

Προειδοποίηση Κάθε μικρή προσαύξηση της βασικής χορήγησης μπορεί να διακοπεί κατά τη σύνδεση του bluetooth ή κατά τη διάρκεια που γίνονται αλλαγές των ρυθμίσεων της αντλίας. Αυτές οι προσαυξήσεις της βασικής χορήγησης σε πολύ χαμηλούς ρυθμούς βασικής χορήγησης, όπως $\leq 0,09$ μονάδες/ώρα, οι ασθενείς πρέπει να παρακολουθούνται προσεκτικά προς αποφυγή μη αναμενόμενης υπεργλυκαιμίας που μπορεί να οδηγήσει σε κετοξέωση.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ

Αυτή η ειδοποίηση σας υπενθυμίζει να ελέγξετε το επίπεδο γλυκόζης αίματος μετά από μια δόση bolus.

ALARM



CHECK
GLUCOSE

Τρόπος επίλυσης:

Θα αναπαράγεται μια μελωδία για 30 δευτερόλεπτα. Η σίγαση επιτυγχάνεται με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου.

Ειδοποίηση Η προεπιλογή είναι 2 ώρες και ρυθμίζεται από τον επαγγελματία υγείας σας μέσω της Λειτουργίας ιατρού.

ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Εμφανίζεται όταν η αντλία λαμβάνει ένα σήμα σύνδεσης.

CONFIRM
PAIRING?

 :NO  :YES

Τρόπος επίλυσης:

Εάν δεν θέλετε σύνδεση, πατήστε το ΟΧΙ.
Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της εφαρμογής.

ΜΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ

Η αντλία δεν μπορεί να χορηγήσει ινσουλίνη λόγω ενός ή περισσότερων διαφορετικών αιτιών. Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται στην αρχική οθόνη και μπορεί να αναβοσβήνει με πρόσθετες πληροφορίες.

03/10/2017 10:04AM

NO DELIVERY



 245u

Τρόπος επίλυσης:

Το μήνυμα με τις λεπτομέρειες αναβοσβήνει εναλλακτικά. Ανατρέξτε στο Αίτιο για τη ΜΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ παρακάτω.

※ Αίτιο για τη ΜΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ

03/10/2017 10:04AM NO PRIME  245u	Εάν δεν γίνει πλήρωση, η αντλία δεν χορηγεί ινσουλίνη. Ανατρέξτε στο 4.7 Πλήρωση της σωλήνωσης του σετ έγχυσης.
03/10/2017 10:04AM 0.00 u/h 100%  245u	Εάν η βασική ρύθμιση είναι 0,0 μονάδες/ώρα, το ΜΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ εμφανίζεται σε αυτό το διάστημα. Ανατρέξτε στο 3.2 Ρύθμιση του βασικού ρυθμού.
03/10/2017 10:04AM SUSPEND  245u	Η λειτουργία αναστολής είναι ενεργοποιημένη. Ανατρέξτε στο 6.2 Αναστολή.
03/10/2017 10:04AM EMPTY RESER.  0u	Εάν δεν υπάρχει ινσουλίνη στο δοχείο, εμφανίζεται το μήνυμα ΑΔΕΙΟ ΔΟΧΕΙΟ και δεν γίνεται έγχυση ινσουλίνης. Ανατρέξτε στο 4. Πλήρωση της αντλίας με ινσουλίνη.

8. Αντιμετώπιση προβλημάτων

8.1 Υπογλυκαιμία (χαμηλό σάκχαρο αίματος)

➤ Τι είναι η υπογλυκαιμία (χαμηλό σάκχαρο αίματος);

Η υπογλυκαιμία εμφανίζεται όταν είναι χαμηλό το επίπεδο γλυκόζης στο αίμα. Κάθε άνθρωπος που χρησιμοποιεί ινσουλίνη θα πρέπει να είναι εξοικειωμένος με τα συμπτώματα και τη θεραπεία της υπογλυκαιμίας.

Τα συμπτώματα είναι τα εξής:

- Κεφαλαλγία και ζάλη
- Εφίδρωση
- Κλονισμός
- Πείνα
- Μούδιασμα / αιμωδία
- Ναυτία ή έμετος
- Γρήγορος καρδιακός ρυθμός
- Σύγχυση

➤ Αίτια υπογλυκαιμίας

- Ανεπαρκής κατανάλωση τροφής
- Υπερβολική ποσότητα ινσουλίνης
- Περισσότερη σωματική άσκηση από το συνηθισμένο
- Κατανάλωση αλκοολούχων ποτών

➤ Τι να κάνετε σε περίπτωση υπογλυκαιμίας

1. Ελέγξτε το επίπεδο σακχάρου στο αίμα σας.
2. Εάν το επίπεδο σακχάρου αίματος είναι χαμηλό, διορθώστε με υδατάνθρακες ταχείας δράσης σύμφωνα με τις οδηγίες του διαβητολόγου σας. Επανελέγχετε τα επίπεδα γλυκόζης αίματος όπως απαιτείται.
3. Εάν εμφανίζεται υπογλυκαιμία πριν από ένα γεύμα, σκεφτείτε το ενδεχόμενο χορήγησης μιας δόσης bolus στη διάρκεια του γεύματος και όχι πριν από το γεύμα.
4. Σε περιπτώσεις σοβαρής υπογλυκαιμίας, συνιστάται η αναστολή της χορήγησης μέσω αποσύνδεσης του σετ έγχυσης.

Ειδοποίηση Εάν εμφανίζεται συχνά υπογλυκαιμία ή εάν δεν υποχωρεί εύκολα, επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας.

➤ **Αντιμετώπιση προβλημάτων υπογλυκαιμίας**

ΠΙΘΑΝΟ ΑΙΤΙΟ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Αυξημένη σωματική δραστηριότητα	Συμβουλευτείτε τον επαγγελματία υγείας σας ώστε να κάνει ρυθμίσεις βάσει της αυξημένης σωματικής δραστηριότητας. Μπορείτε να επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε ή να τροποποιήσετε τους προσωρινούς βασικούς ρυθμούς ή να μειώσετε τις δόσεις bolus κατά τα γεύματα πριν προβείτε σε σωματική δραστηριότητα.
Λιγότερη κατανάλωση τροφής	Συμβουλευτείτε τον επαγγελματία υγείας σας ώστε να κάνει ρυθμίσεις των βασικών ρυθμών ή των γευματικών δόσεων bolus για να ανταποκρίνονται με μεγαλύτερη ακρίβεια στην πρόσληψη τροφής.
Κατανάλωση αλκοόλ	Απαιτείται προσοχή όταν καταναλώνετε αλκοόλ, καθώς το ήπαρ μεταβολίζει το αλκοόλ και σας καθιστά πιο επιρρεπείς στην υπογλυκαιμία.
Σφάλμα ρύθμισης χρήστη	Ελέγξτε και αναθεωρήστε το ιστορικό των δόσεων bolus και τους βασικούς ρυθμούς. Ζητήστε από τον επαγγελματία υγείας σας να επιβεβαιώσει ότι έχουν προγραμματιστεί σωστά η δόση bolus, η ώρα, η CIR, ο CF, η γλυκόζη αίματος-στόχος και ο βασικός.

8.2 Υπεργλυκαιμία (υψηλό σάκχαρο αίματος)

➤ Τι είναι η υπεργλυκαιμία (υψηλό σάκχαρο αίματος);

Η υπεργλυκαιμία (υψηλό σάκχαρο αίματος) μπορεί να προκύψει λόγω κάποιας διακοπής της χορήγησης ινσουλίνης. Είναι σημαντικό να γνωρίζετε ότι εάν δεν χορηγείται ινσουλίνη, μπορεί να παρουσιάσετε αύξηση του σακχάρου στο αίμα σας, κάτι που εάν δεν διαπιστωθεί ή παραμείνει χωρίς θεραπεία μπορεί να προκαλέσει διαβητική κετοξέωση. Τα συμπτώματα είναι τα εξής:

- Ναυτία
- Έμετος
- Αυξημένη υπνηλία
- Δυσκολία αναπνοής
- Αφυδάτωση
- Φρουτώδης οσμή στην αναπνοή
- Ξηρά ή σκασμένα χείλη, στόμα ή γλώσσα.

➤ Αίτια υπεργλυκαιμίας

- Υπερβολική κατανάλωση τροφής
- Ανεπαρκής ινσουλίνη
- Απώλεια ισχύος ινσουλίνης
- Διακοπή χορήγησης ινσουλίνης από την αντλία.

➤ Τι να κάνετε σε περίπτωση υπεργλυκαιμίας

1. Ελέγξτε το επίπεδο σακχάρου στο αίμα σας.
2. Ελέγξτε την αντλία σας ακόμα και εάν φαίνεται να λειτουργεί σωστά. Εάν η αντλία ινσουλίνης και η βίδα σύνδεσης δεν είναι συνδεδεμένες, ακόμα και εάν η αντλία φαίνεται να λειτουργεί κανονικά, δεν χορηγείται ινσουλίνη. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 4. Πλήρωση της αντλίας με ινσουλίνη.
3. Εάν το σάκχαρο αίματος παραμένει υψηλό, αντιμετωπίστε με τη θεραπεία που σας έχει συνταγογραφήσει ο επαγγελματίας υγείας σας ή/και επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας άμεσα.

➤ **Αντιμετώπιση προβλημάτων υπεργλυκαιμίας**

ΠΙΘΑΝΟ ΑΙΤΙΟ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Άδειο δοχείο	Ελέγξτε οπτικά την ένδειξη υπολειπόμενης ινσουλίνης στην οθόνη και ελέγξτε οπτικά το δοχείο στην αντλία. Αντικαταστήστε το δοχείο, εάν απαιτείται.
Διαρροή ινσουλίνης στο σημείο της έγχυσης, αποσύνδεση στο σημείο ή της αντλίας	Ελέγξτε το σημείο έγχυσης και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή. Εξετάστε τη σύνδεση μεταξύ σετ έγχυσης και αντλίας, καθώς και τον σύνδεσμο του σετ έγχυσης. Ειδοποίηση Η ινσουλίνη έχει ισχυρή οξεία οσμή. Εάν σας μυρίζει ινσουλίνη, ενδέχεται να υπάρχει διαρροή.
Τρυπημένο ή αποφραγμένο σετ έγχυσης	Αλλάξτε το σετ έγχυσης.
Σφάλμα ρύθμισης χρήστη	Ελέγξτε και αναθεωρήστε το ιστορικό των δόσεων bolus και τους βασικούς ρυθμούς. Ζητήστε από τον επαγγελματία υγείας σας να επιβεβαιώσει ότι έχουν προγραμματιστεί σωστά η δόση bolus, η ώρα, η CIR, ο CF, η γλυκόζη αίματος-στόχος και ο βασικός.

8.3 Ειδοποίηση απόφραξης

Τα αίτια της ειδοποίησης απόφραξης διαφέρουν σημαντικά. Μπορεί να υπάρχει απόφραξη στο σωληνάριο από μη βέβαια υλικά ή ενδέχεται να προκαλείται από άλλους εξωτερικούς παράγοντες. Παρακάτω περιγράφονται οι διάφοροι λόγοι απόφραξης.

➤ Πραγματική απόφραξη (συνήθως εντός του εγχυτήρα ή του σωληναρίου)

ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ	ΤΙ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ
Χρήση του δοχείου ή του σετ έγχυσης για περισσότερες από 72 ώρες.	Αντικαταστήστε το σετ έγχυσης και το δοχείο, ολοκληρώστε την επαναπλήρωση και την πλήρωση.
Επαναχρησιμοποίηση του σετ έγχυσης ή του δοχείου	
Κυτταρικός ιστός δέρματος ή πολύ μικρή ουσία στη ροή.	
Λυγισμένος, διπλωμένος ή κατεστραμμένος εγχυτήρας.	Εισάγετε έναν νέο εγχυτήρα στο σετ έγχυσης σε νέα θέση.
Λυγισμένη, διπλωμένη ή παραμορφωμένη σωλήνωση.	Ισιώστε για να διευκολύνετε τη ροή.
Μετουσιωμένη ινσουλίνη (κρυσταλλοποιημένη, διαφορετικού χρώματος). Αυτό είναι συχνότερο στα θερμά κλίματα! Μερικές φορές είναι καλύτερο να έχετε μαζί σας ένα δοχείο που δεν είναι πλήρες και να το αντικαθιστάτε συχνότερα προς αποφυγή επιδείνωσης της κατάστασης της ινσουλίνης.	Αλλάξτε την ινσουλίνη με ινσουλίνη από καινούριο φιαλίδιο. Ξαναγεμίστε την αντλία και αντικαταστήστε τη σωλήνωση, το δοχείο και τον εγχυτήρα του σετ έγχυσης.

➤ **Απόφραξη προκαλούμενη από εξωτερικό παράγοντα**

ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ	ΤΙ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ
Η βίδα σύνδεσης έχει επηρεαστεί από προηγούμενη διαρροή ινσουλίνης (σπάνια).	Πλύντε τη βίδα σύνδεσης με χλιαρό νερό και ήπιο απορρυπαντικό, στεγνώστε τη καλά και κατόπιν επανατοποθετήστε τη βίδα σύνδεσης εντός της αντλίας.
Το άκρο της διάταξης χορήγησης ινσουλίνης (Σωστή τοποθέτηση βίδας σύνδεσης)	Ρυθμίστε και χαλαρώστε πλήρως τη βίδα σύνδεσης προς το άκρο και κατόπιν ολοκληρώστε την επαναπλήρωση της αντλίας με ένα καινούριο δοχείο.
Χρήση κρύας ινσουλίνης κατά τη διάρκεια της επαναπλήρωσης. (Μπορεί να εμφανιστούν φυσαλίδες αέρα στο δοχείο ή τη σωλήνωση όταν η ινσουλίνη έρχεται σε θερμοκρασία δωματίου).	Αφήστε την ινσουλίνη να έλθει σε θερμοκρασία δωματίου για 30 λεπτά και κατόπιν ολοκληρώστε την επαναπλήρωση και την πλήρωση.
Λίπος ή άκαμπτος μυς. Ακατάλληλα σημεία για την έγχυση. Σημείο που έχει αφαιρεθεί λόγω της βελόνας, σκασμένο δέρμα, σημείο με ρυτίδωση ή συχνή εισαγωγή στην ίδια περιοχή που προκαλεί λιποϋπερτροφία.	Αλλάζετε τακτικά τα σημεία της έγχυσης. Κάντε μαλάξεις για να εξομαλύνετε το δέρμα.
Μη σωστή γωνία για εισαγωγή του εγχυτήρα σύμφωνα με το είδος/μήκος του εγχυτήρα.	Συμβουλευτείτε έναν ιατρό ή εκπαιδευτή αντλιών ινσουλίνης για οδηγίες ως προς τον βέλτιστο τύπο/μέγεθος του σετ έγχυσης και τον τρόπο σωστής εισαγωγής του εγχυτήρα.

Προειδοποίηση Εάν η προειδοποίηση απόφραξης επιμένει, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη του τοπικού διανομέα της αντλίας ινσουλίνης.

Προσοχή Κατόπιν απόφραξης θα πρέπει να ελέγχετε συχνά τη γλυκόζη αίματος.

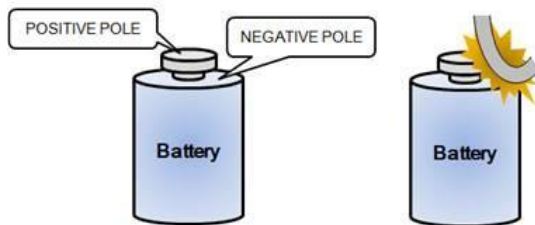
8.4 Αντιμετώπιση προβλημάτων με την αντλία ινσουλίνης

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Μη φυσιολογική κατάσταση οθόνης LCD	Η κατάσταση της οθόνης LCD μπορεί να μην είναι φυσιολογική όταν η φόρτιση της μπαταρίας είναι χαμηλή. Ελέγξτε τη φόρτιση της μπαταρίας αφού χορηγήσετε μια δόση bolus. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι μεταξύ 3-6 εβδομάδων, αλλά διαφέρει μεταξύ χρηστών. Κάποιες μπαταρίες είναι γνωστό ότι εμφανίζουν ακόμα πλήρη φόρτιση μετά από δύο μήνες. Προς αποφυγή αποτυχίας της μπαταρίας, σας συνιστούμε να αλλάζετε τη μπαταρία κάθε δύο μήνες, όταν η αντλία εμφανίζει ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας ή όποτε υπάρχει πρόβλημα με την εμφάνιση της οθόνης σας.
Η αντλία ινσουλίνης δεν λειτουργεί μετά από αξονική ή μαγνητική τομογραφία	Υπάρχει πιθανότητα η αντλία να έχει υποστεί βλάβη από την αξονική ή τη μαγνητική τομογραφία. Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

Προειδοποίηση Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής, διακόψτε τη χρήση της αντλίας ινσουλίνης αμέσως και επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα για τεχνική υποστήριξη.

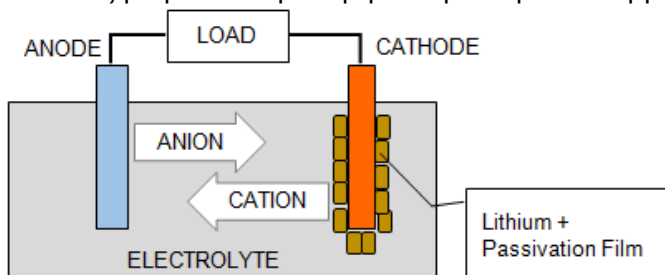
8.5 Μπαταρία για την αντλία ινσουλίνης DANA

Η αντλία ινσουλίνης DANA έχει μια μπαταρία λιθίου 1/2 AA.



Προσοχή Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε τη μπαταρία εκτός συσκευασίας με αγωγούς, όπως νομίσματα, μεταλλικά κλειδιά ή μεταλλικούς συνδετήρες. Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος η μπαταρία να πάρει φωτιά σε περίπτωση βραχυκυκλώματος στους πόλους της μπαταρίας.

Μεμβράνη παθητικοποίησης: Στη φυσικοχημεία και τη μηχανική, ο όρος «παθητικός» αναφέρεται σε ένα υλικό που επηρεάζεται λιγότερο από περιβαλλοντικούς παράγοντες, όπως ο αέρας και το νερό. Η παθητικοποίηση περιλαμβάνει τη θωράκιση του εξωτερικού στρώματος του υλικού βάσης και μπορεί να εφαρμοστεί ως μικρο-επίστρωση ή να προκύψει αυθόρμητα στη φύση.



Η μεμβράνη παθητικοποίησης δημιουργείται φυσικά στη μπαταρία λιθίου της αντλίας ινσουλίνης DANA με την πάροδο του χρόνου. Η μεμβράνη παθητικοποίησης δεν σχετίζεται με τη χωρητικότητα της μπαταρίας και δεν θα μειώσει τον ρυθμό αποφόρτισης, αλλά ενδέχεται να κάνει τη μπαταρία να εμφανίζει φόρτιση χαμηλότερη του 100% κατά την πρώτη εισαγωγή της μπαταρίας.

Κατά την πρώτη τοποθέτηση μιας νέας μπαταρίας στην αντλία ινσουλίνης DANA, η αντλία τραβάει υψηλότερο ρεύμα από το σύνηθες ενώ πραγματοποιεί τους αυτοελέγχους. Αυτό θα πρέπει να σπάσει τη μεμβράνη παθητικοποίησης, εάν υπάρχει. Ωστόσο, εάν η μπαταρία δεν εμφανίσει αμέσως 100%, η αφαίρεση και επανατοποθέτηση της μπαταρίας 2-3 φορές θα σπάσει τη μεμβράνη παθητικοποίησης και η μπαταρία θα εμφανίσει την αναμενόμενη φόρτιση 100%.

9. Συντήρηση αντλίας και εξαρτημάτων

9.1 Φροντίδα της αντλίας ινσουλίνης

Χρησιμοποιήστε ένα απαλό ύφασμα για να σκουπίσετε το εξωτερικό της αντλίας ινσουλίνης. Εάν απαιτείται, μπορείτε να προσθέσετε μικρή ποσότητα οιονπνεύματος σε ένα μαλακό ύφασμα. Οι οργανικοί διαλύτες, όπως το βενζόλιο, η ακετόνη και τα βιομηχανικά καθαριστικά οικιακής χρήσης μπορούν να προκαλέσουν ανεπανόρθωτη βλάβη στην αντλία ινσουλίνης.

Τα ακόλουθα είναι σημαντικά.

- Μην εκθέτετε την αντλία ινσουλίνης σε άμεσο ηλιακό φως ή θερμότητα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.
- Αποτρέψτε την πτώση της αντλίας ινσουλίνης.
- Μην προσπαθείτε να φτιάξετε, ανοίξετε ή τροποποιήσετε την αντλία ινσουλίνης κατά οποιονδήποτε τρόπο.
- Αποφύγετε το όξινο ή αλκαλικό περιβάλλον.
- Διατηρήστε την αντλία ινσουλίνης μακριά από ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά πεδία, όπως τα κινητά τηλέφωνα και οι φούρνοι μικροκυμάτων.

Προσοχή Η αντλία ινσουλίνης δεν πρέπει να χρησιμοποιείται παρουσία ισχυρών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, όπως αυτά που παράγονται από ορισμένες ηλεκτρικά τροφοδοτούμενες ιατρικές συσκευές. Η αντλία θα πρέπει να αφαιρείται πριν ο ασθενής κάνει αξονική τομογραφία, μαγνητική τομογραφία ή ακτινογραφία. Με τη χρήση της αντλίας μπορεί να δημιουργηθεί ή να εκπέμπεται ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων, η οποία ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε άλλες παρακείμενες συσκευές.

➤ Συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης

Για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση του κιτ της αντλίας ινσουλίνης **DANA Diabecare RS** αποφύγετε τις ακόλουθες συνθήκες:

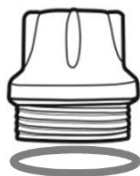
- Θερμοκρασία αποθήκευσης κάτω των -20 °C (-4 °F) ή άνω των 50 °C (122 °F).
- Θερμοκρασία λειτουργίας κάτω από 1 °C (34 °F) ή άνω των 40 °C (104 °F).
- Υγρασία πάνω από 95%.
- Έκθεση σε υπερβολική σκόνη ή αλατούχο περιβάλλον.
- Έκθεση σε εκρηκτικά αέρια.
- Έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως.
- Περιβάλλοντα όπου παράγονται έντονα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.
- Ατμοσφαιρική πίεση κάτω των 500 hPa ή άνω των 1060 hPa.

500 hPa =	500 mbar,	50 kPa,	375 mmHg,	7,3 psi
1060 hPa =	1060 mbar,	106 kPa,	795 mmHg,	15,4 psi

➤ Καθαρισμός της αντλίας και των εξαρτημάτων

1. Το εξωτερικό της αντλίας ινσουλίνης και των εξαρτημάτων πρέπει να καθαρίζεται σε μηνιαία βάση.
2. Κατά τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε ένα ύφασμα βρεγμένο με νερό ή απορρυπαντικό με ουδέτερο pH και κατόπιν στεγνώστε με στεγνό πανί.
3. **ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ** αραιωτικό μέσο, αλκοόλη, βενζόλιο ή παρόμοια αραιωτικά.

Ειδοποίηση Συνιστάται να σκουπίζετε και να καθαρίζετε τον ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης του καλύμματος της μπαταρίας κάθε φορά που τοποθετείτε μια νέα μπαταρία στην αντλία ινσουλίνης. Κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης μπορεί να συσσωρευτούν μικρές ποσότητες χνουδιού ή βρωμιάς γύρω από αυτόν τον στεγανοποιητικό δακτύλιο.



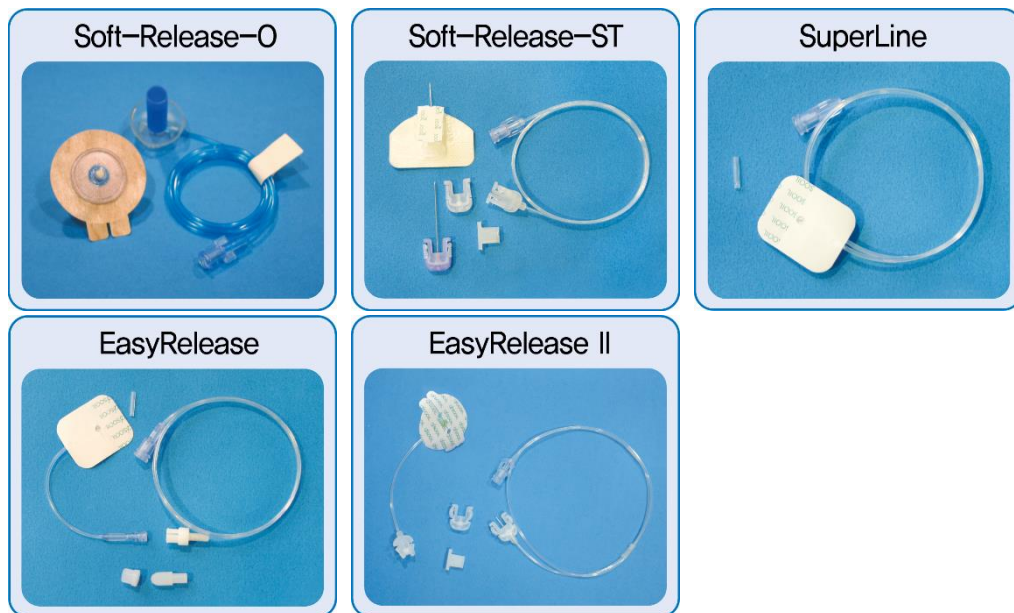
Αυτή η σελίδα είναι σκόπιμα κενή

10. Προδιαγραφές

10.1 Αντλία ινσουλίνης

SPEC	INSULIN PUMP
Μέγεθος	3,6× 1,8× 0,8 ίντσες (91× 45,5× 20 χιλιοστά). **συμπεριλαμβανομένου του καλύμματος δοχείου
Καθαρό βάρος Δοχείο ινσουλίνης	53 γραμμ. (χωρίς μπαταρία), 62 γραμμ. (με μπαταρία) Δοχείο συμβατό για 3 mL (300 μονάδες) ινσουλίνης
Ρύθμιση γευματικής δόσης bolus	0 – 80 μονάδες
Ρύθμιση βασικού ρυθμού	0, 0,04 ~ 16,0 μονάδες /ώρα
Βασικό προφίλ	24 Ρυθμίσεις
Ελάχιστος βασικός ρυθμός	0,04 μονάδες /ώρα
Ελάχιστη προσαύξηση	0,01 μονάδα
Μοτέρ	Μοτέρ Swiss Micro DC (3V, 5,75 mA)
Διάρκεια δόσης bolus για 1 μονάδα	12 / 30 / 60 δευτερόλεπτα (προαιρετικές ρυθμίσεις)
Τροφοδοσία	Μπαταρία λιθίου 3,6V DC 1/2 AA
Εξοικονόμηση ενέργειας	Κατάσταση αναστολής λειτουργίας, Λειτουργία πτήσης
Ειδοποίηση	Τύπος ειδοποίησης: οπτική, ηχητική και με δόνηση Συχνότητα ειδοποίησης: 300 Hz έως 3000 Hz
Ασύρματη σύνδεση	Bluetooth με προδιαγραφές V4.X BLE
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: 1 - 40 °C / 34 - 104 °F Σχετική υγρασία: 10-90 % Ατμοσφαιρική πίεση: 700 - 1060 hPa
Συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης	Θερμοκρασία: -20 - 50 °C / -4 - 122 °F Σχετική υγρασία: 0 - 95 % Ατμοσφαιρική πίεση: 500 - 1060 hPa

10.2 Σετ έγχυσης



	Soft-Release-0	Soft-Release-ST	Super Line	Easy Release	Easy Release II
Μέτρηση βελόνας	26G	26G	27G	27G	27G
Τύπος βελόνας	Τεφλόν	Τεφλόν	Ανοξείδωτος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας
Γωνία εισαγωγής	90°	15-30°	0°, 90°	90°	90°
Αποσύνδεση	Ναι	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι

Ειδοποίηση Κάθε τύπος σετ έγχυσης είναι μοναδικός. Ο επαγγελματίας υγείας σας και ο εκπαιδευτής αντλιών ινσουλίνης θα σας βοηθήσουν με την επιλογή του καταλληλότερου σετ έγχυσης.

10.3 Όγκος πλήρωσης των σετ έγχυσης

Τα νέα σετ έγχυσης που δεν έχουν αποσυσκευαστεί είναι αποστειρωμένα και η σωλήνωση είναι γεμάτη αέρα/άδεια. Μόλις συνδεθούν στην αντλία έγχυσης, πρέπει απαραίτητα να γίνει πλήρωση της σωλήνωσης (γεμίστε τη με ινσουλίνη και αφαιρέστε τον αέρα) πριν τη σύνδεση του σωληνάριου στον εγχυτήρα ή τον ασθενή.

Παρακάτω παρουσιάζεται ο εκτιμώμενος όγκος ινσουλίνης που απαιτείται για την πλήρωση της σωλήνωσης για καθένα από τα παρακάτω σετ έγχυσης:

Ειδοποίηση Οι όγκοι είναι κατά προσέγγιση

➤ Σωληνάριο πλήρωσης

Σετ έγχυσης	Μήκος σωληνάριου	Ελάχιστη απαιτούμενη ποσότητα ινσουλίνης
SUPER LINE	550 χιλιοστά	10 μονάδες
Easy Release I/II Soft Release ST	700 χιλιοστά	15 μονάδες
	1.100 χιλιοστά	20 μονάδες
Soft-Release-O	300 χιλιοστά	7 μονάδες
	600 χιλιοστά	14 μονάδες
	800 χιλιοστά	19 μονάδες
	1.000 χιλιοστά	22 μονάδες

➤ Εγχυτήρας πλήρωσης

Σετ έγχυσης	Μήκος βελόνας	Ελάχιστη απαιτούμενη ποσότητα ινσουλίνης
Soft Release ST	Βελόνα 19 χιλ. με βάση	0,6 μονάδες
Soft-Release-O	Βελόνα 6 χιλ. με βάση	0,3 μονάδες
	Βελόνα 9 χιλ. με βάση	0,4 μονάδες

Ειδοποίηση Η αντλία ινσουλίνης πρέπει να διατηρείται σε όρθια θέση κατά τη διάρκεια της διαδικασίας πλήρωσης επειδή ο αέρας είναι πιο ελαφρύς από την ινσουλίνη.

10.4 Ακρίβεια χορήγησης

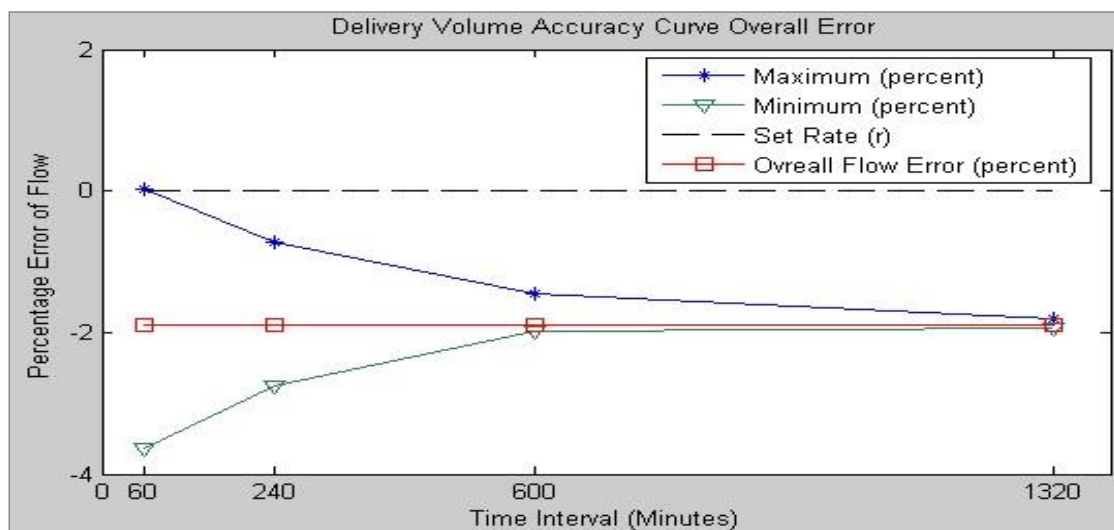
Διαστήματα χορήγησης:

4 λεπτά όταν η βασική ρύθμιση δεν είναι μικρότερη από 0,1 μονάδα/ώρα.

60 λεπτά όταν η ρύθμιση βασικής χορήγησης είναι 0.04 - 0.09 μονάδες/ώρα

Ακρίβεια χορήγησης: $\pm 4\%$

Καμπύλη σε μορφή τρομπέτας για την ακρίβεια της χορήγησης (-1,94%) στη βασική ρύθμιση των 8 μονάδων ανά λεπτό (ο ενδιάμεσος ρυθμός).



10.5 Ταξινόμηση και συμμόρφωση με τα πρότυπα

- Η αντλία **DANA Diabecare RS** ταξινομείται ως εσωτερικά τροφοδοτούμενος εξοπλισμός τύπου BF σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1. (Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός, Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας).
- Δεν είναι κατάλληλη για χρήση παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μίγματος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1.
- Το σύστημα θα λειτουργεί συνεχώς σύμφωνα με τις ρυθμίσεις του χρήστη.

10.6 Δήλωση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Η αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της αντλίας ινσουλίνης DANA Diabecare RS θα πρέπει να διασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές		
Δοκιμή εκπομπών	Συμβατότητα	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων EN 55011	Ομάδα 1	Η αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική λειτουργία της. Επομένως, οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές στον παρακείμενο ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων EN 55011	Κατηγορία B	Η αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS είναι κατάλληλη για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που συνδέονται άμεσα στο δημόσιο δίκτυο παροχής ενέργειας χαμηλής τάσης, το οποίο τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Δεν εφαρμόζεται	
Διακυμάνσεις τάσης/ εκπομπές με τρεμόσβημα IEC 61000-3-3	Δεν εφαρμόζεται	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η προηγούμενη δήλωση απαιτείται από το πρότυπο IEC 60601-1-2 για τις συσκευές της Ομάδας 1, Κατηγορίας B. Ωστόσο εφόσον η αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS τροφοδοτείται με μπαταρία, οι εκπομπές της δεν θα επηρεάσουν την τροφοδοσία της εγκατάστασης.		

Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία – για όλο τον ιατρικό εξοπλισμό και τα ιατρικά συστήματα			
Δοκιμή εκπομπών	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Συμβατότητα	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	±8kV επαφή ±15kV αέρας	±8kV επαφή ±15kV αέρας	Η DANA Diabecare RS δεν θα πρέπει να επηρεαστεί από την ηλεκτροστατική εκφόρτιση που ενδέχεται να προκύψει υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας.
Ηλεκτρικά γρήγορα μεταβατικά φαινόμενα/απότομες εκφορτίσεις IEC 61000-4-4	±2kV για γραμμές τροφοδοσίας ±1kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Υπέρταση IEC 61000-4-5	±1 kV γραμμή(ές) προς γραμμή(ές) ±2 kV γραμμή(ές) προς γείωση	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και μεταβολές τάσης στις γραμμές εισόδου του δικτύου IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% βύθιση σε U_T) Για 0,5 κύκλο 40% UT (60% βύθιση σε U_T) Για 5 κύκλους 70% UT (30% βύθιση σε U_T) Για 25 κύκλους <5% UT (>95% βύθιση σε U_T) Για 5 δευτερόλεπτα	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ισχύος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να βρίσκονται στα χαρακτηριστικά επίπεδα μιας τυπικής τοποθεσίας σε συνηθισμένο εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το U_T είναι η τάση του εναλλασσόμενου ρεύματος του ηλεκτρικού δικτύου πριν την εφαρμογή του επιπέδου της δοκιμής.			

Δοκιμή εκπομπών	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Συμβατότητα	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
Αγώγιμες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz	Δεν εφαρμόζεται	Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται πιο κοντά σε κανένα μέρος της αντλίας ινσουλίνης DANA Diabecare RS, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού, η οποία υπολογίζεται βάσει της εξίσωσης που εφαρμόζεται στη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = \left[\frac{3,5}{3} \right] \sqrt{P}$
Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz έως 2,5 GHz	3V/m	$d = \left[\frac{3,5}{3} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz έως 800 MHz $d = \left[\frac{7}{3} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz έως 2,5 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). Οι τιμές έντασης πεδίου από σταθερούς, πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, όπως καθορίζεται από μια ηλεκτρομαγνητική μελέτη του χώρου^α, θα πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων.^β Ενδέχεται να προκύψουν παρεμβολές κοντά σε εξοπλισμό, ο οποίος φέρει το εξής σύμβολο: 

ΣΗΜΕΙΩΣΗ.1 Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ.2 Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση που προέρχεται από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

^α Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως είναι οι σταθμοί βάσης για ραδιοτηλέφωνα (κινητά/ασύρματα) και οι κινητοί ραδιοπομποί ξηράς, οι πομποί ερασιτεχνικού ραδιοφώνου, οι πομποί ραδιοφωνικών εκπομπών στα AM και στα FM και οι πομποί τηλεοπτικών εκπομπών, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διεξαγωγής μιας έρευνας της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας του χώρου. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στην περιοχή στην οποία χρησιμοποιείται η αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης ραδιοσυχνότητας παραπάνω, η αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS θα πρέπει να παρακολουθείται για επαλήθευση της φυσιολογικής λειτουργίας. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα, όπως η αλλαγή προσανατολισμού ή θέσης της αντλίας ινσουλίνης DANA Diabecare RS.

^β Στο εύρος συχνοτήτων από 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να μην υπερβαίνουν τα 3 V/m.

Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων και της DANA Diabecare RS

Η αντλία ινσουλίνης DANA Diabecare RS προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον όπου οι παρεμβολές από ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή ο χρήστης της αντλίας ινσουλίνης DANA Diabecare RS μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ του φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών με ραδιοσυχνότητες (πομποί) και της αντλίας ινσουλίνης DANA Diabecare RS όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού [W]	Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού [m]	
	80 MHz έως 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{3}\right] \sqrt{P}$	800 MHz έως 2,5 GHz $d = \left[\frac{7}{3}\right] \sqrt{P}$
0,01	0,117	0,233
0,1	0,369	0,738
1	1,167	2,333
10	3,689	7,379
100	11,667	23,333

Για τους πομπούς με ονομαστική μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί με την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

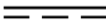
ΣΗΜΕΙΩΣΗ.1 Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ.2 Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση που προέρχεται από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

10.7 Επεξήγηση διεθνών συμβόλων

Στη συσκευασία και στην πινακίδα τύπου του συστήματος **DANA Diabecare RS** μπορεί να δείτε τα ακόλουθα σύμβολα, τα οποία παρουσιάζονται παρακάτω μαζί με τις ερμηνείες τους.

	Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
	Προσοχή. Ανατρέξτε στις σημειώσεις που αφορούν την ασφάλεια στο εγχειρίδιο που συνοδεύει αυτό το όργανο.
	Ημερομηνία κατασκευής
	Κατασκευαστής
	Αριθμός καταλόγου ή μοντέλου
	Αριθμός LOT (Κωδικός παρτίδας)
	Ημερομηνία λήξης (Ημερομηνία χρήσης έως)
	Σήμανση CE
	Μην επαναχρησιμοποιείτε
	Σειριακός αριθμός
	Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου BF (προστασία από ηλεκτροπληξία)
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρώπη
	Αποστειρωμένο με αιθυλενοξειδίο

	Αυτοκόλλητη ταινία
  	Μήκος σωλήνωσης (1100 χιλιοστά, 700 χιλιοστά, 550 χιλιοστά / 43 ίντσες, 27 ίντσες, 22 ίντσες)
IP28	Διεθνής Κώδικας Προστασίας. Βαθμός προστασίας από τη σκόνη 2 / Βαθμός προστασίας από το νερό: 8
	Συνεχές ρεύμα
	Απόρριψη (Σήμανση ΑΗΗΕ)
	Μη πυρετογόνο
	Διατηρείτε στεγνό
	Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης
	Να μην χρησιμοποιείται εάν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη
	Εύρος υγρασίας αποθήκευσης
	Όριο ατμοσφαιρικής πίεσης

11. Ευρετήριο

A

Αλλαγή μονάδας γλυκόζης 26
Αλλαγή προφίλ 63
Αναθεώρηση 64
Αναστολή 61
Αντιμετώπιση προβλημάτων 81
Αρχική οθόνη 13

B

Βασικό προφίλ 63

Δ

Διαδικασία επαναπλήρωσης 37
Διάστημα βασικής 79
Δομή μενού 17
Δομή του μενού 17
Δόση Bolus
Δόση bolus που παραλήφθηκε 55
Δοχείο (πλήρωση με ινσουλίνη) 31

E

Εγκατάσταση μπαταρίας 11
Ειδοποίηση και σφάλμα 73
Ενεργή ινσουλίνη 52
Εξαρτήματα 9
Επεξεργασία βασικού 21
Επιλογές χρήστη 25
Επιλογή 24
Εύκολος ρυθμιστής 33

H

Ημερήσιο σύνολο 65

Θ

Θέση εισαγωγής 45

I

Ιστορικό 64

K

Καθαρισμός της αντλίας 90
Κλείδωμα πλήκτρων 62
Κωδικός πρόσβασης 26

Λ

Λειτουργία απομακρυσμ. ελέγχου 15
Λειτουργία ιατρού 16
Λειτουργία πτήσης 68

M

Μεταφορά και αποθήκευση 90
Μήνυμα προειδοποίησης 74
Μήνυμα σφάλματος 77
Μπαταρία
Μπαταρία αντλίας ινσουλίνης 88

O

Όγκος του σετ έγχυσης 94

Π

Παρατεταμένη δόση bolus	69
Περισσότερες πληροφορίες	28
Πληροφορίες αποστολής	67
Πλήρωση του εγχυτήρα	41
Πλήρωση των σετ έγχυσης	38
Προβολή βασικού ρυθμού	23
Προδιαγραφές	92
Προειδοποίηση απόφραξης	76, 85
Προκαθορισμένη δόση bolus	56
Προσωρινός βασικός	58

Ρ

Ρύθμιση CIR/CF	54
Ρύθμιση βασικού	19
Ρύθμιση γλώσσας	25

Ρύθμιση δόσης bolus	53
Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας	18
Ρύθμιση ρολογιού	18

Σ

Σετ έγχυσης	93
Σταδιακή δόση bolus (Ταχεία)	49
Σύμβολο	101
Συνδυαστική δόση bolus	71

Υ

Υπεργλυκαιμία	83
Υπογλυκαιμία	81
Υπολογισμός	51
Υπολογιστής δόσης bolus βάσει της γλυκόζης αίματος (Έξυπνη)	51

12. Εγγύηση

Η εταιρεία SOOIL Development Company Limited εγγυάται ότι το σύστημα DANA Diabecare είναι απαλλαγμένο από ελαττώματα ως προς τα υλικά και την εργασία υπό κανονική χρήση και σε κανονικές συνθήκες, κάτι που θα εγγυάται για τέσσερα (4) έτη από την ημερομηνία αγοράς από τον αρχικό αγοραστή. Αυτή η περιορισμένη εγγύηση ισχύει μόνο για τον αρχικό αγοραστή.

Σε περίπτωση που το Σύστημα δεν λειτουργήσει κανονικά λόγω ελαττώματος ως προς τα υλικά και την εργασία κατά τη διάρκεια της περιόδου της εγγύησης, μπορεί να επιστραφεί στην εταιρεία SOOIL Development Co. Ltd., μέσω αποστολής στον εξουσιοδοτημένο διανομέα της. Το σύστημα θα επισκευαστεί ή θα αντικατασταθεί σύμφωνα με την επιλογή της SOOIL χωρίς χρέωση του πελάτη. Ανάλογα με την περίπτωση, τα έξοδα μεταφοράς και λοιπά έξοδα που προκύπτουν κατά την αποστολή ενός συστήματος για επισκευή θα καλύπτονται έως την ημερομηνία ισχύος της παρούσας εγγύησης. Η περίοδος εγγύησης δεν πρέπει να επεκτείνεται από την αρχική αγορά.

Η παρούσα περιορισμένη εγγύηση ισχύει μόνο εφόσον το σύστημα DANA Diabecare χρησιμοποιείται σύμφωνα με όλες τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πρέπει να σημειωθεί ότι η παρούσα εγγύηση δεν ισχύει για βλάβες που προκλήθηκαν λόγω των παρακάτω:

- Εργασίες συντήρησης ή επισκευές που πραγματοποιήθηκαν από οποιοδήποτε άτομο ή οντότητα εκτός των εξουσιοδοτημένων τεχνικών της SOOIL.
- Τροποποιήσεις ή αλλαγές στο σύστημα από τον χρήστη ή οποιοδήποτε άλλο άτομο μετά την ημερομηνία κατασκευής.
- Ανωτέρα βία ή άλλο συμβάν εκτός του ελέγχου της SOOIL ή ενέργειες αμέλειας, λανθασμένης χρήσης ή λανθασμένου χειρισμού του συστήματος από τον χρήστη ή οποιοδήποτε άλλο άτομο, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, της φυσικής κατάχρησης του προϊόντος, όπως η πτώση ή η πρόκληση κάποιας άλλης βλάβης στο σύστημα DANA Diabecare.
- Αποτυχία τήρησης των οδηγιών του κατασκευαστή, συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών αποθήκευσης, μεταφοράς ή καθαρισμού για το σύστημα DANA Diabecare.
- Αυτή η εγγύηση δεν καλύπτει τις μπαταρίες, τα σετ έγχυσης, φυσιγγία και άλλα εξαρτήματα του συστήματος DANA Diabecare.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χρήση σετ έγχυσης, φυσιγγίων και μπαταριών που δεν ενδείκνυνται από τον κατασκευαστή ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη της συσκευής ή τραυματισμό του χρήστη.

Εκτός από τις περιπτώσεις που προβλέπονται ρητά στην παρούσα περιορισμένη εγγύηση, όλες οι άλλες εγγυήσεις αποκλείονται ρητά και εξαιρούνται, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, οποιονδήποτε εγγυήσεων καταλληλότητας ή εμπορευσιμότητας για συγκεκριμένο σκοπό.

Τα διορθωτικά μέτρα που προβλέπονται στο παρόν αποτελούν αποκλειστικά διορθωτικά μέτρα σε περίπτωση παράβασης του παρόντος. Με την εξαίρεση τέτοιων διορθωτικών μέτρων, η εταιρεία SOOIL Development Co. Ltd., οι διανομείς, οι προμηθευτές και οι αντιπρόσωποι της δεν φέρουν ευθύνη για οποιεσδήποτε απώλειες, υποχρεώσεις, αξιώσεις ή ζημίες οποιουδήποτε είδους ή φύσης, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των ενδεχόμενων έμμεσων, επακόλουθων, παρεπόμενων ή ειδικών ζημιών που προκλήθηκαν από ή οφείλονται σε ελάττωμα του συστήματος.



SOOIL Development Co., Ltd.

80, Hyeonchung-ro, Dongjak-gu, Seoul,
KOREA

Tel: +82(2)3463-0041

Fax: +82(2)3463-7707

Email: sooil@sooil.com

www.sooil.com



MT Promedt Consulting GmbH

Altenhofstrasse 80, 66386 St. Ingbert
Germany

Αντιπρόσωπος πωλήσεων:



Αυτή η σελίδα είναι σκόπιμα κενή

Dana Diabecare RS

IFU-120-EN (rev.1_180715)

SOOIL DEVELOPMENT Co., LTD