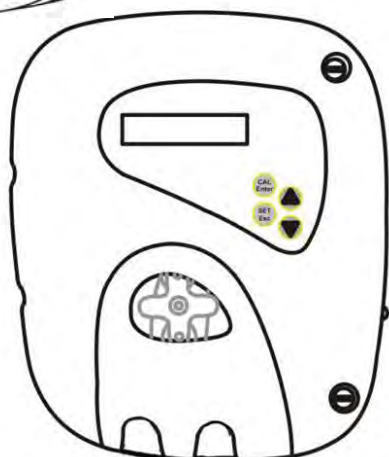
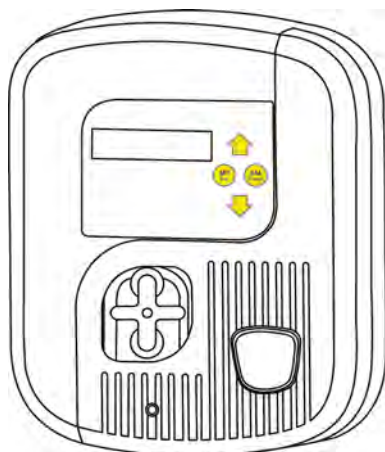
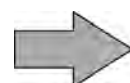


***pH expert***  
***pH perfect***  
***pH clever***  
***GenpH***



Περισσότερα στη διεύθυνση:  
[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιές στον εξοπλισμό της πισίνας ή να επιφέρει σοβαρούς τραυματισμούς, έως και θάνατο.
- Η διαδικασία αυτή πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από πρόσωπα ειδικευμένα στους συγκεκριμένους τεχνικούς τομείς (ηλεκτρολόγους, υδραυλικούς ή ψυκτικούς). Ο ειδικευμένος τεχνικός ο οποίος επεμβαίνει επί της συσκευής πρέπει να χρησιμοποιεί/φοράει μέσα ατομικής προστασίας (όπως γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά γάντια, κ.λπ.) ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού που θα μπορούσε να προκύψει κατά την εργασία επί της συσκευής.
- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση επί της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται εκτός τάσης και ότι είναι παροπλισμένη.
- Η συσκευή προορίζεται για συγκεκριμένη χρήση σε πισίνες, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για καμία άλλη χρήση εκτός από εκείνη για την οποία έχει σχεδιαστεί.
- Ο χειρισμός της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται από υπεύθυνα και (σωματικά και πνευματικά) ικανά άτομα, τα οποία έχουν προηγουμένως λάβει γνώση των οδηγιών χρήσης. Τα άτομα που δεν πληρούν τα εν λόγω κριτήρια δεν πρέπει να πλησιάζουν τη συσκευή, καθώς η επαφή με ορισμένα εξαρτήματα εγκυμονεί κινδύνους.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με σωματική, αισθητηριακή ή νοητική αναπηρία ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν χρησιμοποιείται υπό επίβλεψη ή με οδηγίες χρήσης που παρέχονται από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με σωματική, αισθητηριακή ή νοητική αναπηρία ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης εάν είναι υπό επίβλεψη ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και αν κατανοούν τους κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με αυτήν τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά χωρίς παρακολούθηση.
- Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα ισχύοντα τοπικά πρότυπα. Ο τεχνικός εγκατάστασης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση της συσκευής και την τήρηση των τοπικών κανονισμών που διέπουν την εγκατάσταση. Σε καμία περίπτωση ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος εάν δεν τηρηθούν τα ισχύοντα τοπικά πρότυπα εγκατάστασης.
- Για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια πέραν της απλής συντήρησης από τον χρήστη η οποία περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο, το προϊόν πρέπει να συντηρείται από ειδικευμένο επαγγελματία.
- Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή/και χρήση μπορεί να προκαλέσει υλικές ζημιές ή σοβαρούς τραυματισμούς (ενδεχομένως και θάνατο).
- Η μεταφορά του εξοπλισμού πραγματοποιείται με κίνδυνο του παραλήπτη, ακόμη και σε περίπτωση δωρεάν παράδοσης και συσκευασίας. Εάν διαπιστώσει ζημιές που έχουν προκληθεί κατά τη μεταφορά, ο παραλήπτης πρέπει να συμπληρώσει σχετικά το δελτίο αποστολής του μεταφορέα (και, προς επιβεβαίωση των ανωτέρω, να αποστείλει συστημένη επιστολή προς τον μεταφορέα εντός 48 ωρών).
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας τη συσκευή και επικοινωνήστε με ειδικευμένο τεχνικό.
- Ανατρέξτε στους όρους εγγύησης για λεπτομέρειες όσον αφορά τις αποδεκτές για τη λειτουργία της συσκευής τιμές ισορροπίας του νερού.
- Οποιαδήποτε απενεργοποίηση, αφαίρεση ή παράκαμψη ενός εκ των στοιχείων ασφαλείας που είναι ενσωματωμένα στη συσκευή ακυρώνει αυτομάτως την εγγύηση, όπως και η χρήση ανταλλακτικών που προέρχονται από μη πιστοποιημένους τρίτους κατασκευαστές.
- Μην ψεκάζετε εντομοκτόνο ή άλλα χημικά προϊόντα (εύφλεκτα ή μη εύφλεκτα) προς τη συσκευή διότι θα μπορούσε να προκληθεί φθορά στο περίβλημα ή πυρκαγιά.
- Μην αγγίζετε τον ανεμιστήρα ή τα κινούμενα μέρη και μην τοποθετείτε αντικείμενα ή τα δάχτυλά σας κοντά στα κινούμενα μέρη κατά τη λειτουργία της συσκευής. Τα κινούμενα μέρη μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς έως θανάσιμους τραυματισμούς.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

- Η ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής πρέπει να προστατεύεται από ειδική διάταξη προστασίας διαφορικού ρεύματος με ρεύμα διαρροής μέχρι 30 mA που συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.
- Μην χρησιμοποιείτε επέκταση για τη σύνδεση της συσκευής, συνδέστε την απευθείας σε κάποιο κατάλληλο ηλεκτρικό δίκτυο.
- Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια, ελέγξτε ότι:
  - Η τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της συσκευής αντιστοιχεί στην τάση του ηλεκτρικού δικτύου.
  - το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας είναι κατάλληλο για τη χρήση της συσκευής και διαθέτει πρίζα γείωσης,
  - Το φις τροφοδοσίας (εάν συντρέχει περίπτωση) ταιριάζει στην ηλεκτρική πρίζα.
- Σε περίπτωση μη φυσιολογικής λειτουργίας, ή εάν εκπέμπεται οσμή από τη συσκευή, διακόψτε αμέσως τη λειτουργία της, αποσυνδέστε την τροφοδοσία και επικοινωνήστε με κάποιον επαγγελματία.
- Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε επισκευή ή συντήρηση στη συσκευή, ελέγξτε ότι είναι απενεργοποιημένη και αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος.
- Μην αποσυνδέετε και επανασυνδέετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να την αποσυνδέσετε.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από τον κατασκευαστή, τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή ένα συνεργείο επισκευών.
- Μην προβαίνετε στη συντήρηση ή την αποκατάσταση της συσκευής με βρεγμένα χέρια ή εάν η συσκευή είναι βρεγμένη.
- Πριν συνδέσετε τη συσκευή στην πηγή τροφοδοσίας, ελέγξτε ότι το μπλοκ ακροδεκτών ή η πρίζα στην οποία πρόκειται να συνδεθεί η συσκευή είναι σε καλή κατάσταση και ότι δεν είναι κατεστραμμένη ή σκουριασμένη.
- Σχετικά με στοιχεία ή υποσύνολα που περιέχουν μπαταρία: μην επαναφορτίζετε την μπαταρία, μην την αποσυναρμολογείτε και μην την πετάτε στη φωτιά. Μην την εκθέτετε σε υψηλές θερμοκρασίες ή σε άμεσο ηλιακό φως.
- Με βροχερό καιρό, αποσυνδέετε τη συσκευή ώστε να μην υποστεί ζημιά από κεραυνό.
- Μην βυθίζετε τη συσκευή στο νερό (εκτός από τα ρομπότ καθαρισμού) ή τη λάσπη.

### Ανακύκλωση



Αυτό το σύμβολο επισημαίνει ότι η συσκευή σας δεν πρέπει να απορριφθεί σε κάδο απορριμμάτων. Θα τύχει χωριστής συλλογής προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθεί, να ανακυκλωθεί ή να αξιοποιηθεί. Εάν περιέχει ουσίες που είναι δυνητικά επικίνδυνες για το περιβάλλον, θα εξαλειφθούν ή θα εξουδετερωθούν. Απευθυνθείτε στον μεταπωλητή σας για τις δυνατότητες ανακύκλωσης.



- Πριν από οποιαδήποτε παρέμβαση επί της συσκευής, διαβάστε οπωσδήποτε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης, καθώς και το εγχειρίδιο «Προειδοποιήσεις και εγγύηση» που αποστέλλεται μαζί με τη συσκευή, ώστε να αποφευχθούν τυχόν υλικές ζημιές, σοβαροί έως θανάσιμοι τραυματισμοί, αλλά και η ακύρωση της εγγύησης.
- Φυλάξτε τις παρούσες οδηγίες για μελλοντική αναφορά για ενέργειες θέσης σε λειτουργία και συντήρησης.
- Απαγορεύεται η διάδοση ή η τροποποίηση του παρόντος εγγράφου με οποιοδήποτε μέσο χωρίς την έγκριση της Zodiac®.
- Έχοντας ως στόχο τη βελτίωση της ποιότητας, η Zodiac® εξελίσσει διαρκώς τα προϊόντα της. Ως εκ τούτου, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



### 1 Χαρακτηριστικά

4

1.1 | Περιγραφή

4

1.2 | Τεχνικά χαρακτηριστικά

4

1.3 | Διαστάσεις και λίστα εξαρτημάτων

5



### 2 Εγκατάσταση

6

2.1 | Προετοιμασία της πισίνας

6

2.2 | Υδραυλικές συνδέσεις

8

2.3 | Ηλεκτρικές συνδέσεις

10



### 3 Χρήση

11

3.1 | Παρουσίαση του κιβωτίου

11

3.2 | Έλεγχοι πριν τη θέση σε λειτουργία

11

3.3 | Βαθμονόμηση του αισθητήρα

12

3.4 | Αρχική πλήρωση της περισταλτικής αντλίας

13

3.5 | Ρυθμίσεις

13



### 4 Συντήρηση

16

4.1 | Αλλαγή της περισταλτικής αντλίας

16

4.2 | Προετοιμασία για τη χειμερινή περίοδο

16



### 5 Αντιμετώπιση προβλημάτων

17

5.1 | Συμπεριφορές της συσκευής

17

5.2 | Οθόνες

18



#### **Συμβουλή: για διευκόλυνση της επικοινωνίας με τον μεταπωλητή σας**

- Σημειώστε τα στοιχεία επικοινωνίας του μεταπωλητή σας για να τα βρίσκετε πιο εύκολα σε περίπτωση ανάγκης. Συμπληρώστε τα στοιχεία του προϊόντος στην οπίσθια πλευρά των οδηγιών, καθώς θα σας ζητηθούν από τον μεταπωλητή σας.



# 1 Χαρακτηριστικά

## 1.1 | Περιγραφή



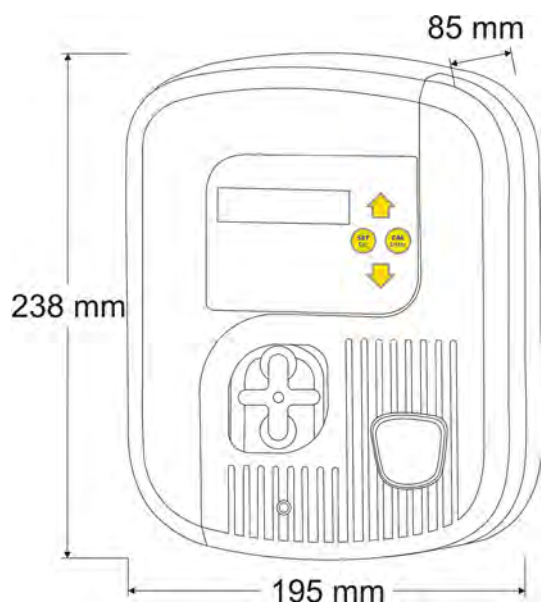
EL

A	Κιβώτιο
B	Σωλήνας αναρρόφησης
C	Κιτ εγκατάστασης σωληνώσεων
D	Αισθητήρας pH
E	Κοχλιωτό εξάρτημα αισθητήρα
F	Κολάρο υποδοχής
G	Κιτ αναβολέων για στήριξη σε τοίχο
H	Συσκευασία ρυθμιστικού διαλύματος pH4, pH7

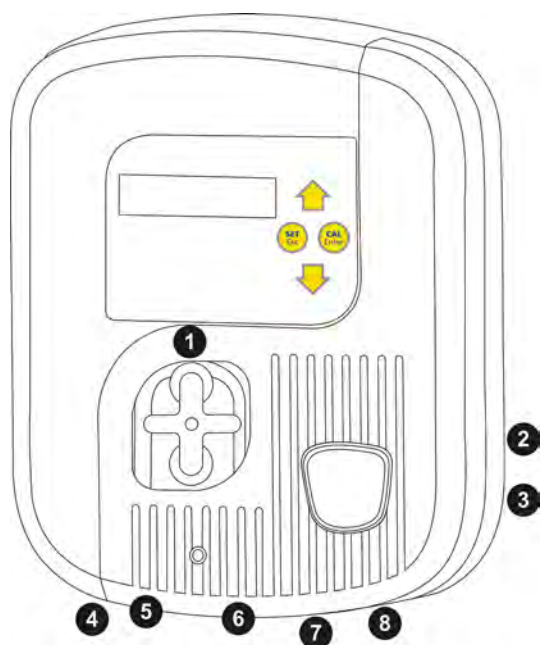
## 1.2 | Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση τροφοδοσίας	220-240 VAC-50 Hz - μονοφασική
Ηλεκτρική ισχύς	9W
Βαθμός προστασίας	IP65
Μέγιστη παροχή περισταλτικής αντλίας	1,5 L/ώρα
Μέγιστη αντίθλιψη στο σημείο έγχυσης	1,5 bar
Διόρθωση	όξινη ή βασική
Ανοχή αισθητήρα pH	5 bar / 60°C / μέγιστη ταχύτητα 2m/s
Κλίμακα μετρήσεων	0,0 - 14,0 pH (± 0.1 pH)
Χρόνος απόκρισης αισθητήρα pH	15 δευτερόλεπτα

### ➤ 1.3 I Διαστάσεις και αναγνώριση εξαρτημάτων



- ➊ Περισταλτική αντλία
- ➋ Γενικός διακόπτης
- ➌ Πρίζα BNC σύνδεσης του αισθητήρα pH
- ➍ Στυπιοθλίπτης για το καλώδιο άμεσης σύνδεσης στη φίλτραυση



- ➎ Σύνδεσμος για τον σωλήνα αναρρόφησης
- ➏ Σύνδεσμος για τον σωλήνα έγχυσης
- ➐ Στυπιοθλίπτης για το καλώδιο του δοχείου αναρρόφησης
- ➑ Στυπιοθλίπτης για το καλώδιο τροφοδοσίας 230Vac/50Hz



## 2 Εγκατάσταση

### 2.1 I Προετοιμασία της πισίνας

#### 2.1.1 Η ισορροπία του νερού

Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής σας, απαιτείται έλεγχος και ρύθμιση της ισορροπίας του νερού της πισίνας. Εάν εξασφαλίσετε εξ αρχής τη σωστή ισορροπία του νερού της πισίνας, θα μειώσετε την πιθανότητα αντιμετώπισης προβλημάτων κατά τις πρώτες ημέρες λειτουργίας ή κατά την περίοδο χρήσης της πισίνας.

**EL**

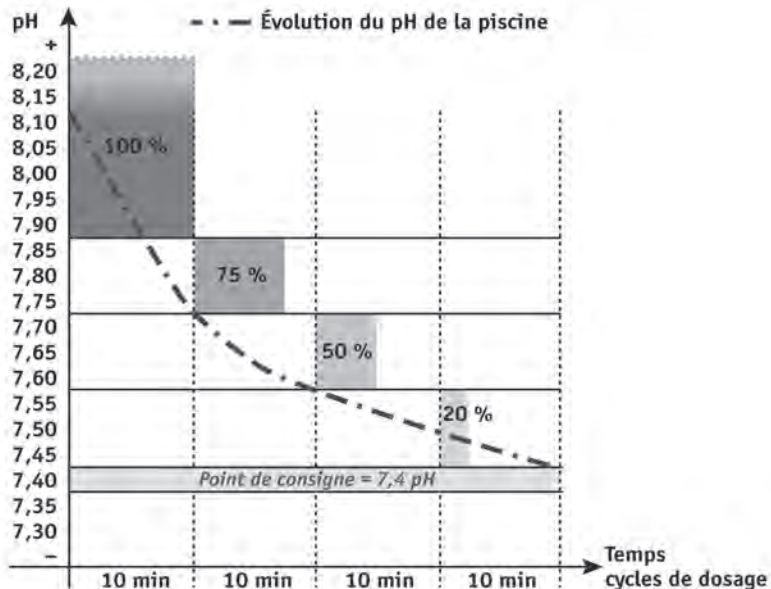
Παρότι πρόκειται για σύστημα αυτόματης ρύθμισης, απαιτείται η διενέργεια τακτικών αναλύσεων ώστε να ελέγχονται οι παράμετροι ισορροπίας του νερού.

	Μονάδα	Συνιστώμενες τιμές	Για αύξηση	Για μείωση	Συχνότητα δοκιμών (κατά την περίοδο χρήσης)
pH	/	7,2 – 7,4	Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σε "αλκαλική" δοσολογία ή/και αυξήστε την τιμή ρύθμισης.	Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σε "όξινη" δοσολογία ή/και μειώστε την τιμή ρύθμισης.	Εβδομαδιαία
Ελεύθερο χλώριο	mg/L ή ppm	0,5 – 2	Προσθέστε χλώριο (χειροκίνητα ή με αυτόματη συσκευή)	Σταματήστε την προσθήκη ή την παραγωγή χλωρίου	Εβδομαδιαία
TAC (Ολική αλκαλικότητα ή ρυθμιστική ικανότητα)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Προσθήκη διορθωτή αλκαλικότητας (Alca+ ή TAC+)	Προσθήκη υδροχλωρικού οξέος	Μηνιαία
ΤΗ (περιεκτικότητα σε άλατα)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Προσθήκη χλωριούχου ασβεστίου	Προσθήκη συμπλοκοποιητικού μέσου ασβεστίου ή απομάκρυνση ανθρακικών αλάτων	Μηνιαία
Κυανουρικό οξύ (σταθεροποιητής)	mg/L ή ppm	< 30	/	Αδειάστε μερικώς την πισίνα και γεμίστε την εκ νέου	Τριμηνιαία
Μέταλλα (Cu, Fe, Mn...)	mg/L ή ppm	± 0	/	Προσθήκη συμπλοκοποιητικού μέσου μετάλλων	Τριμηνιαία

### 2.1.2 Ποσοστά έγχυσης της συσκευής

Παράδειγμα 4 κύκλων με σημείο ρύθμισης pH 7,4 και ρύθμιση οξέων (πρότυπο επίπεδο αλκαλικότητας):

- pH  $\geq 7,55$ : 20% έγχυση (2 λεπτά) και 80% παύση (8 λεπτά)
- pH  $\geq 7,7$ : 50% έγχυση (5 λεπτά) και 50% παύση (5 λεπτά)
- pH  $\geq 7,85$ : 75% έγχυση (7 λεπτά) και 25% παύση (2 λεπτά)
- pH  $< 7,9$ : 100% έγχυση (10 λεπτά)



- Το ποσοστό έγχυσης φυσικά αναστρέφεται αν επιλεγεί βασική δοσολογία.
- Το ενεργό χλώριο είναι πιο αποτελεσματικό με καλό pH.
- Η μέγιστη ροή έγχυσης είναι 1,5L/ώρα. Αυτή η δόση καθιστά δυνατή την ταχεία και ακριβή επίτευξη της τιμής ρύθμισης
- Αυτή η αναλογική έγχυση είναι κυκλική και η διάρκεια των κύκλων είναι 10 λεπτά. Αυτό που αλλάζει τη δοσολογία είναι η κατανομή των χρόνων έγχυσης και παύσης. Η αναλογικότητα ρυθμίζεται αυτόματα και η κατανομή μεταξύ των διαφορετικών δοσολογιών γίνεται σταδιακά ανά 0,15 pH.

### 2.1.3 Ρύθμιση της δοσολογίας ανάλογα με την αλκαλικότητα

Το pH του νερού είναι μια δυνητικά ασταθής τιμή. Η σταθερότητά του εξαρτάται από την αλκαλικότητα του νερού (που ονομάζεται επίσης "ΠΑΤ" δηλαδή "πλήρης αλκαλιμετρικός τίτλος"). Αν ο ΠΑΤ είναι χαμηλός (<100ppm), το pH θα είναι δυνητικά ασταθές και το αντίστροφο αν ο ΠΑΤ είναι υψηλός (> 150 ppm).

Προκειμένου να υπάρχει πάντοτε η βέλτιστη ισορροπία, αυτή η συσκευή διαθέτει μια λειτουργία για να ρυθμίζει τις ποσότητες διορθωτικού προϊόντος που ενδεχομένως εγχύεται ανάλογα με τον ΠΑΤ του νερού (βλ. §"3.5.4 Μενού "Δοσολογία")



## 2.2 | Υδραυλικές συνδέσεις

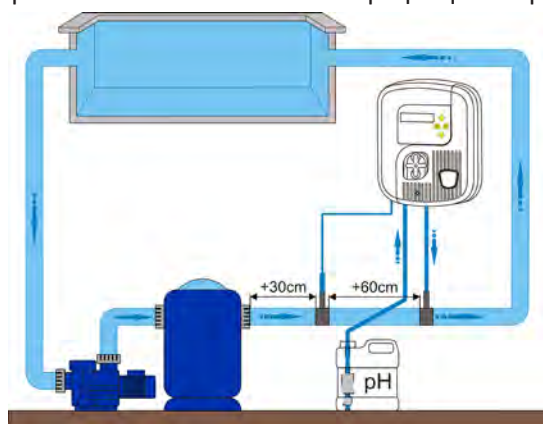
### 2.2.1 Τοποθέτηση του αισθητήρα και του σημείου έγχυσης



- Ο αισθητήρας pH πρέπει να τοποθετηθεί πάνω από 30 cm πριν ή μετά τη γωνία της σωλήνωσης. Χρησιμοποιήστε το προαιρετικό κιτ POD εάν είναι απαραίτητο. Η μη τήρηση αυτής της τοποθέτησης μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη ή ασταθή μέτρηση.
- Το άκρο του αισθητήρα pH δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με τον σωλήνα.
- Μην τοποθετείτε ποτέ έναν αισθητήρα pH πριν την αντλία φίλτρανσης ή μεταξύ της αντλίας και του φίλτρου. Αυτό θα είχε ως αποτέλεσμα την εσφαλμένη ανάλυση και τη μείωση της διάρκειας ζωής του.

EL

- Ο αισθητήρας pH πρέπει να τοποθετηθεί μετά το φίλτρο και πριν από το σύστημα θέρμανσης.
- Πρέπει να τοποθετείται κατακόρυφα ή να κάμπτεται μέχρι 45°, δεν πρέπει ποτέ να είναι ανάποδα.



- Η έγχυση πρέπει να είναι το τελευταίο στοιχείο στο κύκλωμα της πισίνας, μετά από οποιαδήποτε συστήματα θέρμανσης και επεξεργασίας.

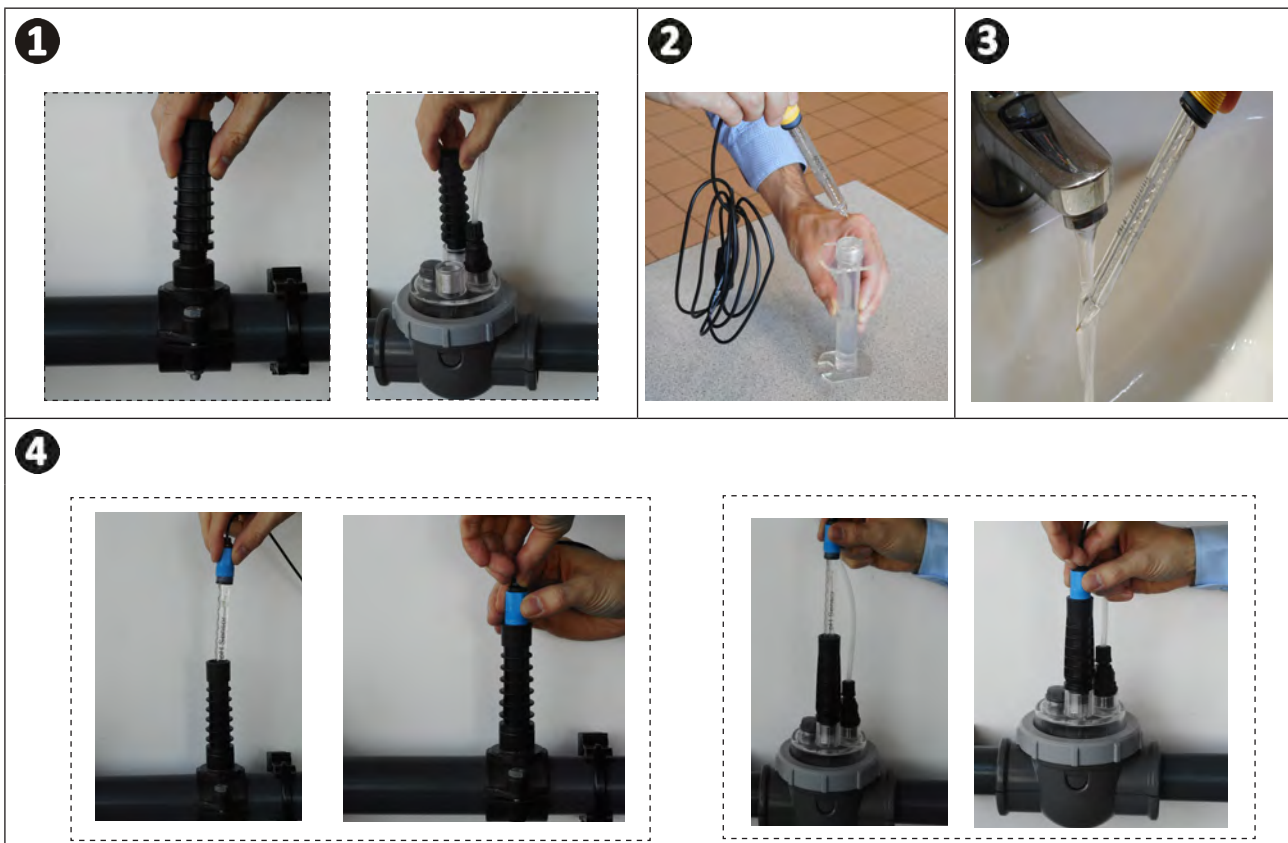
## 2.2.2 Εγκατάσταση του αισθητήρα και του σημείου έγχυσης

- Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον 60 cm απόσταση μεταξύ του αισθητήρα και του σημείου έγχυσης. Αν αυτό δεν είναι εφικτό, χρησιμοποιήστε το προαιρετικό κιτ POD ή μια ανεπίστροφη βαλβίδα.
- Η τοποθέτηση των κολάρων υποδοχής (ή του κιτ POD) πρέπει να γίνει στους άκαμπτους σωλήνες PVC Ø50. Ένας προσαρμογέας Ø63 διατίθεται προαιρετικά.
- Το κιτ POD συνιστάται αν έχει εγκατασταθεί επίσης ρυθμιστής του Redox (χλωρίου).
- Η μέγιστη πίεση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1,5 bar.
- Ανοίξτε μια οπή διαμέτρου 16 έως 22 mm στον σωλήνα στις θέσεις που έχουν επιλεγεί για τον αισθητήρα pH και το σημείο έγχυσης.
- Στη συνέχεια, τοποθετήστε τα κολάρια υποδοχής.
- Χρησιμοποιήστε ταινία τεφλόν για να σφραγίσετε τα σπειρώματα του εξαρτήματος του αισθητήρα, την ανεπίστροφη βαλβίδα έγχυσης και τον μειωτήρα της.
- Βιδώστε το κοχλιωτό εξάρτημα αισθητήρα στο κολάρο υποδοχής ή σε ένα κιτ POD (προαιρετικό), **βλ. εικόνα ❶**.
- Ξεβιδώστε προσεκτικά τον προστατευτικό σωλήνα του αισθητήρα, **βλ. εικόνα ❷**. **Φυλάξτε τον προστατευτικό σωλήνα για την αποθήκευση του αισθητήρα κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου.**
- Ξεπλύνετε το άκρο του αισθητήρα με νερό της βρύσης και τινάξτε τον αισθητήρα για να απομακρύνετε την περίσσεια του νερού, **βλ. εικόνα ❸**.



- Μην σκουπίζετε ποτέ τον αισθητήρα με πανί ή χαρτοπετσέτα, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στον αισθητήρα.
- Σε περίπτωση που η εγκατάσταση του αισθητήρα είναι εσφαλμένη, ο αισθητήρας μπορεί να δώσει ψευδείς μετρήσεις και να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία της συσκευής. Στην προκειμένη περίπτωση, δεν ευθύνεται ούτε ο κατασκευαστής ούτε η ίδια η συσκευή,

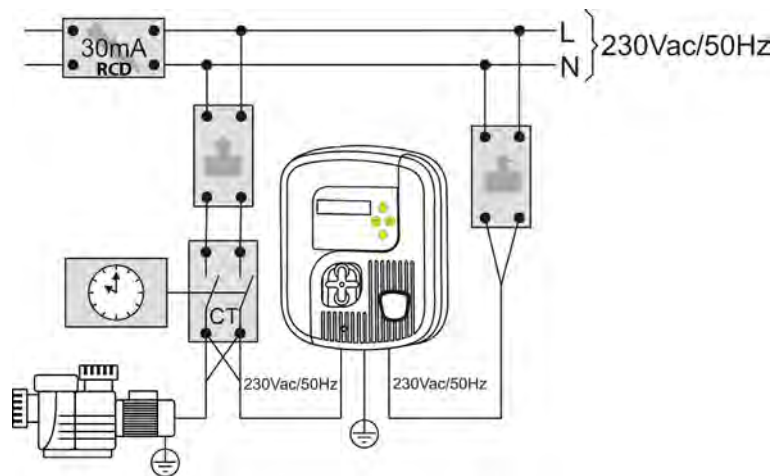
- Βιδώστε τον αισθητήρα στο κοχλιωτό εξάρτημα του αισθητήρα διατηρώντας το τερματικό ακροστόμιο χρώματος ΜΠΛΕ με το ένα χέρι και το μαύρο ακροστόμιο με το άλλο χέρι να αποφεύγετε το μέρδεμα του καλωδίου, **βλ. εικόνα ❹**.
- Μόλις εγκατασταθεί ο αισθητήρας, θα μπορεί να συνδεθεί στην πρίζα BNC του κιβωτίου ελέγχου, **βλ. "1.3 I Διαστάσεις και αναγνώριση εξαρτημάτων"**.



## 2.3 | Ηλεκτρικές συνδέσεις



- Θέστε τη συσκευή υπό τάση μόνο αφού έχετε κάνει όλες τις συνδέσεις (ηλεκτρικές και υδραυλικές).



EL

- Τοποθετήστε το κιβώτιο σε μια άκαμπτη κάθετη επιφάνεια, χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο κιτ τοποθέτησης, σε μια εύκολα προσβάσιμη θέση.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια πρίζα 230Vac.
- Συνδέστε το απογυμνωμένο καλώδιο για τον έλεγχο της αντλίας φίλτρανσης στον επαφέα 230Vac της αντλίας φίλτρανσης, μέσω ενός ρελέ, για να αποφύγετε τυχόν επιστροφή ρεύματος όταν σταματά η αντλία.



## 3 Χρήση

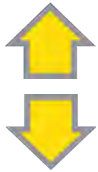
### 3.1 | Παρουσίαση του κιβωτίου



- Ενεργοποίηση της λειτουργίας βαθμονόμησης του αισθητήρα (πατήστε για 5 δευτερόλεπτα)
- Επιβεβαίωση μίας επιλογής στο μενού "Ρυθμίσεις"
- Ακύρωση της προστασίας υπερβολικής δόσης "OFA"



- Εμφάνιση της τιμής ρύθμισης (πατήστε για 5 δευτερόλεπτα)
- Έξοδος από το μενού "Ρυθμίσεις"



- Πλοήγηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω στο μενού "Ρυθμίσεις"
- Ενεργοποίηση της λειτουργίας "Αρχική πλήρωση" (πατήστε παρατεταμένα το πάνω βελάκι)

0-1

- Γενικός διακόπτης για τη θέση υπό τάση ή απενεργοποίηση της συσκευής



Χάρη στη διπλή παροχή ρεύματος, η συσκευή είναι πάντα ενεργοποιημένη ακόμη και αν η φίλτραση σταματήσει, επιτρέποντας έτσι την εμφάνιση ανά πάσα στιγμή της τιμής του pH του νερού. Είναι επίσης δυνατή η βαθμονόμηση του αισθητήρα με διακοπή της φίλτρασης. Η συσκευή μπορεί να απενεργοποιηθεί ανά πάσα στιγμή χρησιμοποιώντας τον διακόπτη 0-1 στο πλάι της συσκευής..

### 3.2 | Έλεγχοι πριν τη θέση σε λειτουργία



- Για να διασφαλίσετε τη βέλτιστη λειτουργία του σωλήνα αναρρόφησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε σφίξει σταθερά και τις δύο πλευρές του σωλήνα αναρρόφησης πριν τον βυθίσετε στο δοχείο διορθωτή του pH.

- Ο σωλήνας αναρρόφησης πρέπει να βυθιστεί με το δοχείο αναρρόφησης στο δοχείο του προϊόντος προς έγχυση και να συνδεθεί με την περισταλτική αντλία (αριστερή πλευρά).
- Ο σωλήνας έγχυσης θα συνδέεται αφενός με την περισταλτική αντλία (δεξιά πλευρά) και αφετέρου με τον σωλήνα επιστροφής στην πισίνα μέσω της βαλβίδας έγχυσης.
- Το κάλυμμα της περισταλτικής αντλίας πρέπει να επανατοποθετηθεί με τη βίδα συγκράτησής του.


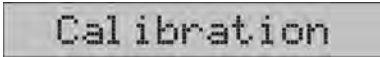

### 3.3 I Βαθμονόμηση του αισθητήρα



- Προκειμένου η συσκευή να λειτουργεί με ακρίβεια και αξιοπιστία, ο αισθητήρας pH πρέπει να βαθμονομείται τακτικά (κατά την εγκατάσταση, κατά την επανεκκίνηση μετά από κάθε χειμώνα και κάθε 2 μήνες κατά τη διάρκεια της χρήσης).
- Μην σκουπίζετε ποτέ τον αισθητήρα ή αγγίζετε το άκρο του!

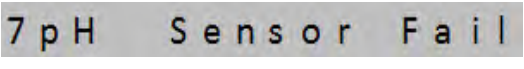
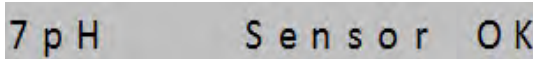
- Ξεπλύνετε το άκρο του αισθητήρα pH με νερό βρύσης.
- Τινάξτε για να απομακρύνετε την περίσσεια νερού.

#### 3.3.1 Βαθμονόμηση του pH 7

- Βυθίστε τον αισθητήρα στο ρυθμιστικό διάλυμα pH 7.

- Πατήστε το πλήκτρο  για 5 δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανιστεί το  και μετά το .





- Πατήστε το πλήκτρο , εμφανίζεται η γραμμή προόδου: .
- Μετά από περίπου 60 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η αξιοπιστία μέτρησης του αισθητήρα pH.
- Ανάλογα με το εμφανιζόμενο μήνυμα, εκτελέστε τις αντίστοιχες λειτουργίες:

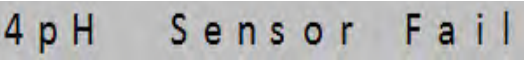
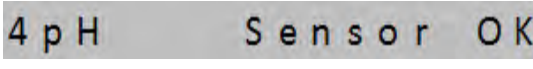

Μήνυμα		
Ενέργεια(ες)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• απενεργοποιήστε τη συσκευή με τον γενικό διακόπτη 0-1</li> <li>• αντικαταστήστε το ρυθμιστικό διάλυμα ή/και τον αισθητήρα pH</li> <li>• επαναλάβετε τη βαθμονόμηση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• συνεχίστε τη βαθμονόμηση</li> </ul>

- Ξεπλύνετε το άκρο του αισθητήρα pH με νερό βρύσης.
- Τινάξτε για να απομακρύνετε την περίσσεια νερού.


#### 3.3.2 Βαθμονόμηση του pH 4

- Βυθίστε τον αισθητήρα στο ρυθμιστικό διάλυμα pH 4.


- Πατήστε το πλήκτρο  για να εμφανιστεί η ένδειξη .
- Πατήστε το πλήκτρο , εμφανίζεται η γραμμή προόδου: .
- Μετά από περίπου 30 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η αξιοπιστία μέτρησης του αισθητήρα pH.
- Ανάλογα με το εμφανιζόμενο μήνυμα, εκτελέστε τις αντίστοιχες λειτουργίες:

Μήνυμα		
Ενέργεια(ες)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• απενεργοποιήστε τη συσκευή με τον γενικό διακόπτη 0-1</li> <li>• αντικαταστήστε το ρυθμιστικό διάλυμα ή/και τον αισθητήρα pH</li> <li>• επαναλάβετε τη βαθμονόμηση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• πατήστε το  για τερματισμό της βαθμονόμησης</li> </ul>

- Ξεπλύνετε το άκρο του αισθητήρα pH με νερό βρύσης.
- Τινάξτε για να απομακρύνετε την περίσσεια νερού.
- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα στο κοχλιωτό εξάρτημά του.

 • Η μέτρηση του αισθητήρα είναι ακριβέστερη εάν η βαθμονόμηση εκτελείται σε 2 σημεία (pH7 και pH4) αντί για ένα μόνο (pH7)



### 3.4 I Αρχική πλήρωση της περισταλτικής αντλίας

Η περισταλτική αντλία είναι αυτόματης αναρρόφησης. Ωστόσο, μπορείτε να την περιστρέψετε χειροκίνητα κρατώντας πατημένο το πλήκτρο . Στη συνέχεια, η περισταλτική αντλία θα περιστραφεί για να εγχύσει διορθωτικό προϊόν, όσο το πλήκτρο παραμένει πατημένο.

### 3.5 I Ρυθμίσεις

#### 3.5.1 Μενού Ρυθμίσεων

Μενού	Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις
Γλώσσα	Γαλλικά
Τιμή ρύθμισης pH	7,4
Δοσολογία	Κυανουρικό
Επίπεδο αλκαλικότητας	Κανονικό (100 < TAC < 150 ppm)
Προστασία υπερβολικής δόσης "OFA"	4 ώρες
Βαθμονόμηση	Ενεργοποιημένη σε 2 σημεία (pH7 και pH4)
Αισθητήρας έναρξης φίλτρασης	Ενεργοποιημένος "On"

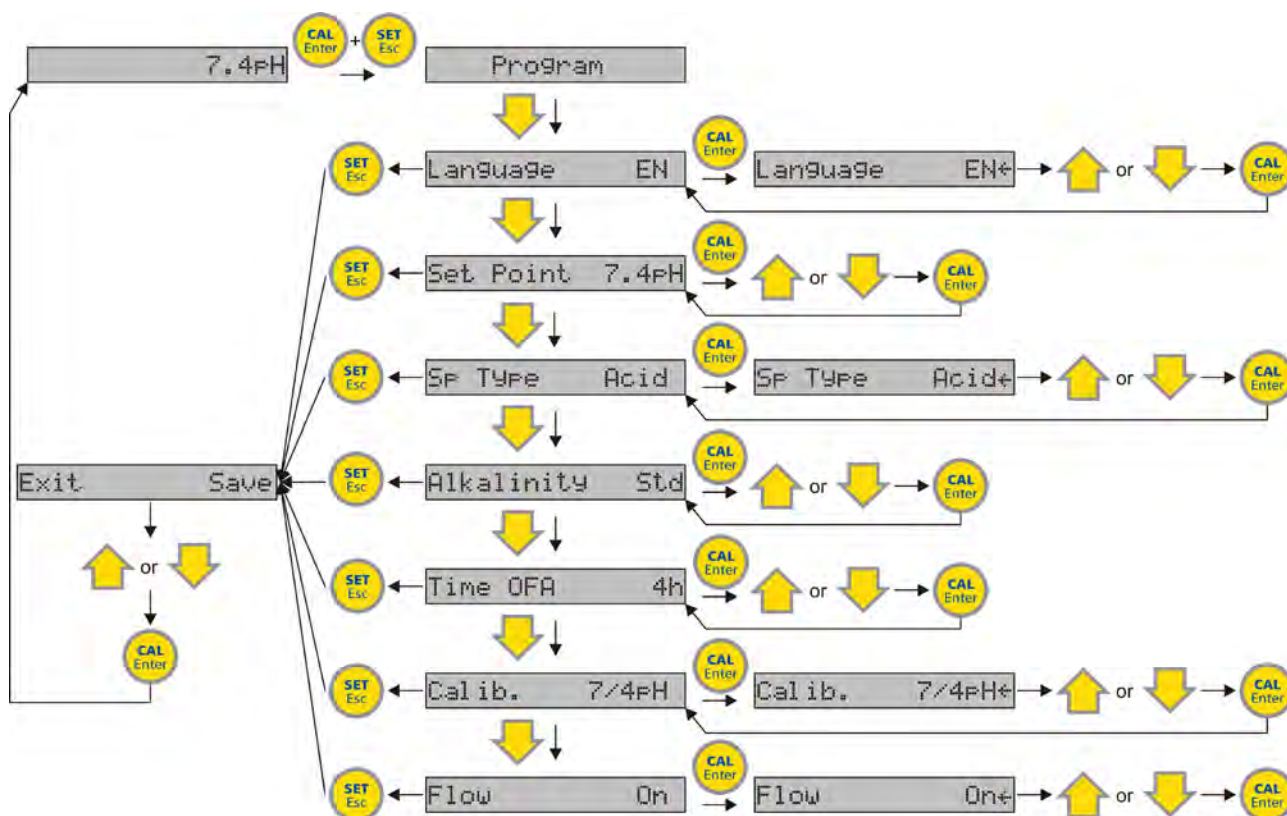
- Πατήστε ταυτόχρονα το  και  για 5 δευτερόλεπτα όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη:

Program

- Για έξοδο από αυτό το μενού, πατήστε  : Exit Save

- Επιλέξτε "Ναι" ή "Όχι" με τα πλήκτρα  και ,

- Επιβεβαιώστε την επιλογή σας πατώντας το .



### 3.5.2 Μενού "Γλώσσες"

Έξι γλώσσες διατίθενται για τη διεπαφή:


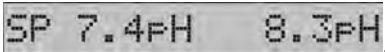




- EN = αγγλικά
- FR = γαλλικά
- ES = ισπανικά
- DE = γερμανικά
- IT = ιταλικά
- NL = ολλανδικά

### 3.5.3 Μενού "Τιμή ρύθμισης"

2 μέθοδοι για τον καθορισμό της τιμής ρύθμισης :

- βλ. § "3.5.1 Μενού Ρυθμίσεων"

ή :

- Πατήστε το πλήκτρο  ενώ η συσκευή είναι σε λειτουργία: ,
- Κρατήστε πατημένο το  και καθορίστε την της τιμής ρύθμισης πατώντας το  και .
- Απελευθερώστε το πλήκτρο  για έξοδο.

### 3.5.4 Μενού "Δοσολογία"

Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τύπο του διορθωτικού προϊόντος που εγχύθηκε (όξινη ή βασική δοσολογία).

### 3.5.5 Μενού "Αλκαλικότητα"

Σας επιτρέπει να επιλέξετε το επίπεδο αλκαλικότητας του νερού της πισίνας: κανονικό (100 < ΠΑΤ < 150 ppm), υψηλό (ΠΑΤ > 150 ppm) ή χαμηλό (ΠΑΤ < 100 ppm).

### 3.5.6 Μενού "Χρόνος OFA"

Η συσκευή διαθέτει διάταξη ασφαλείας που αποτρέπει κάθε κίνδυνο υπερδοσολογίας του προϊόντος διόρθωσης, σε περίπτωση προβλήματος στον αισθητήρα, για παράδειγμα. Αυτή η διάταξη, που αποκαλείται "OFA" (= Over Feed Alarm) θέτει τη συσκευή σε παύση αν δεν έχει φτάσει στην επιθυμητή τιμή ρύθμισης στο τέλος ενός καθορισμένου χρόνου. Συνιστάται ιδιαίτερα ο ορισμός υψηλής τιμής για την αποφυγή πρόωρης ή/και αδικαιολόγητης ενεργοποίησης (χρόνος φίλτρανσης ανώτερος των 4 ωρών θα είναι κατάλληλος για μεγάλες δεξαμενές ή/και υψηλό επίπεδο αλκαλικότητας).


Η διάταξη ασφαλείας υπερδοσολογίας λειτουργεί σε 2 βασικά στάδια:

- Η ένδειξη **OFA Alarm 7.4pH** αναβοσβήνει μετά το πέρας του 75% του προγραμματισμένου χρόνου χωρίς επίτευξη της τιμής ρύθμισης
- Η ένδειξη **Stop OFA 7.4pH** εμφανίζεται όταν τελειώσει ο χρόνος. Στη συνέχεια, η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία ασφαλείας.

Εάν η φίλτρανση σταματήσει και στη συνέχεια επανεκκινήσει ενώ η συσκευή ήταν σε λειτουργία ασφαλείας "Stop OFA", η συσκευή θα ενεργοποιήσει μια λειτουργία "Test OFA" για 1 ώρα για να διασφαλίσει ότι η μέτρηση που παρέχεται από τον αισθητήρα είναι σωστή.







Στο τέλος αυτής της λειτουργίας "Test OFA":

- αν έχει επιτευχθεί η τιμή ρύθμισης = η συσκευή παραμένει ενεργοποιημένη σε κανονική λειτουργία
- αν δεν έχει επιτευχθεί η τιμή ρύθμισης: η συσκευή μεταβαίνει σε λειτουργία "Συναγερμού OFA" και εκτελεί έγχυση διορθωτικού προϊόντος.
- αν η τιμή ρύθμισης δεν έχει επιτευχθεί ακόμα και μετά τη λειτουργία "Συναγερμού OFA" (= 25% του συνολικού χρόνου OFA), η συσκευή θα μεταβεί σε λειτουργία ασφαλείας "Stop OFA" (διακόπτοντας κάθε έγχυση προϊόντος) και θα παραμείνει εκεί μέχρι να υπάρξει χειροκίνητη παρέμβαση.

Για έξοδο από αυτήν τη λειτουργία ασφαλείας και επανεκκίνηση της συσκευής, πατήστε το πλήκτρο . Βεβαιωθείτε εκ των προτέρων ότι ο αισθητήρας είναι σε καλή κατάσταση και έχει βαθμονομηθεί.

Ειδική λειτουργία της διάταξη ασφαλείας υπερδοσολογίας :

Προκειμένου να αποφευχθούν οι εσφαλμένοι συναγερμοί αμέσως μετά την εγκατάσταση της συσκευής, η διάταξη ασφαλείας υπερδοσολογίας μπορεί να απενεργοποιηθεί για 24 ή 48 ώρες:


- Πατήστε ταυτόχρονα το   και  για να απενεργοποιήσετε τη διάταξη ασφαλείας για 24 ώρες **OFA 24h 7.4pH**
- Πατήστε ταυτόχρονα το   και  για να απενεργοποιήσετε τη διάταξη ασφαλείας για 48 ώρες **OFA 48h 7.4pH**

### 3.6.7 Μενού "Βαθμονόμηση"

Είναι δυνατή η πραγματοποίηση της βαθμονόμησης σε ένα βήμα στο σημείο pH7 (ταχύτερη αλλά με μικρότερη αξιοπιστία των μετρήσεων σε βάθος χρόνου) ή η κατάργηση αυτής της λειτουργίας (δεν συνιστάται, εκτός από πισίνες με σύμβαση συντήρησης).

### 3.6.8 Μενού "Φίλτρανση"

Αυτή η συσκευή διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος για να διατηρεί τη συσκευή υπό τάση και να βαθμονομεί τον αισθητήρα pH κατά τη διακοπή της φίλτρανσης. Ωστόσο, είναι δυνατή η απενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας σε περίπτωση διαφορετικής ηλεκτρικής σύνδεσης (που γίνεται μόνο από επαγγελματία).



- Η συσκευή δεν θα λαμβάνει πλέον υπόψη την κατάσταση λειτουργίας της φίλτρανσης και ενδέχεται να εισάγει διορθωτικό προϊόν όταν δεν υπάρχει ροή στη σωλήνωση. Αυτή η απενεργοποίηση είναι έγκυρη μόνο αν το καλώδιο τροφοδοσίας συνδέεται άμεσα με τη φίλτρανση.

### 3.6.8 Επαναφορά της συσκευής

Είναι δυνατή η επαναφορά όλων των αρχικών ρυθμίσεων.

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή
- Ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή πατώντας ταυτόχρονα το  και  :

**Init.Default Yes**

- Επιλέξτε "Ναι" ή "Όχι" με τα πλήκτρα  και  και επιβεβαιώστε πατώντας το πλήκτρο .

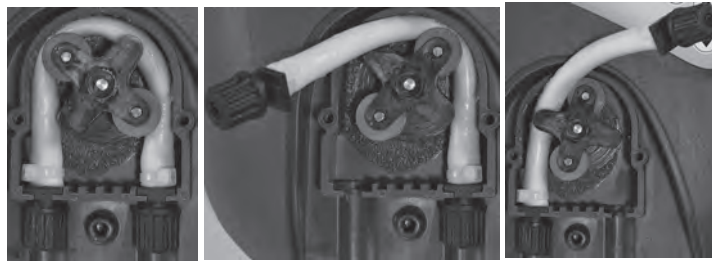




## 4 Συντήρηση

### 4.1 | Αλλαγή της περισταλτικής αντλίας

- Αποσπάστε το κάλυμμα της περισταλτικής αντλίας.
- Τοποθετήστε τη θήκη κυλίνδρων στις 10:20 περιστρέφοντάς τη δεξιόστροφα.
- Απελευθερώστε πλήρως το αριστερό εξάρτημα κρατώντας το προς τα έξω.
- Στη συνέχεια, γυρίστε τη θήκη κυλίνδρων δεξιόστροφα για να απελευθερώσετε τον σωλήνα μέχρι τον σύνδεσμο στα δεξιά.
- Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή κυλίνδρων είναι στη θέση 10:20.
- Τοποθετήστε τον αριστερό σύνδεσμο του νέου περισταλτικού σωλήνα στη θέση του.
- Κατόπιν περάστε τον σωλήνα κάτω από τον οδηγό της θήκη κυλίνδρων.
- Γυρίστε τη θήκη κυλίνδρων δεξιόστροφα για να απελευθερώσετε τον σωλήνα μέχρι τον σύνδεσμο στα δεξιά.
- Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της περισταλτικής αντλίας.

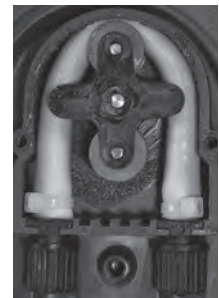


### 4.2 | Προετοιμασία για τη χειμερινή περίοδο



- Διατηρείτε τον αισθητήρα πάντοτε μέσα στο νερό και μακριά από παγετό.


- Κατά την προετοιμασία για τη χειμερινή περίοδο, συνιστάται να αφήσετε να αντλείται καθαρό νερό για να ξεπλυθεί ο περισταλτικός σωλήνας, εκτελώντας μια χειροκίνητη αρχική πλήρωση (βλ. § "3.4 | Αρχική πλήρωση της περισταλτικής αντλίας").
- Στη συνέχεια, τοποθετήστε τη θήκη κυλίνδρων στις 6:00 για να διευκολυνθεί η επανεκκίνηση.
- Αφαιρέστε τον αισθητήρα pH από το κοχλιωτό του εξάρτημα και διατηρήστε τον στο αρχικό του φιαλίδιο ή σε ένα φλιτζάνι γεμάτο με νερό βρύσης.
- Κλείστε το κοχλιωτό εξάρτημα εάν είναι απαραίτητο.





## 5 Αντιμετώπιση προβλημάτων






- Προτού επικοινωνήσετε με τον μεταπωλητή σας, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής, προσπαθήστε να προβείτε σε απλούς ελέγχους με τη βοήθεια των πινάκων που ακολουθούν.
- Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας.
-  : Ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνονται από ειδικευμένο τεχνικό

### 5.1 | Συμπεριφορές της συσκευής

Συμπεριφορά	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Η τιμή που εμφανίζεται στη συσκευή έχει αποκλειστεί και είναι κοντά στο 7,0 pH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πρόβλημα στο καλώδιο ή/και στον σύνδεσμο BNC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε ότι η σύνδεση μεταξύ του αισθητήρα και του κιβωτίου δεν είναι βραχυκυκλωμένη (μεταξύ του κεντρικού πυρήνα του καλωδίου και της εξωτερικής θωράκισης)</li> <li>• Ελέγξτε για υγρασία ή/και συμπύκνωση στην πρίζα BNC</li> </ul>
Η συσκευή εμφανίζει πάντα μια ακατάλληλη ή συνεχώς ασταθή τιμή	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το καλώδιο σύνδεσης του αισθητήρα pH έχει υποστεί ζημιά</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε το καλώδιο ή/και την πρίζα BNC</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το καλώδιο του αισθητήρα pH είναι πολύ κοντά σε ένα ηλεκτρικό καλώδιο που προκαλεί διαταραχές</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μειώστε την απόσταση μεταξύ της συσκευής και του αισθητήρα</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο αισθητήρας pH έχει μια φυσαλίδα αέρα στο επίπεδο του βολβού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοποθετήστε τον αισθητήρα pH σε κατακόρυφη θέση και ανακινήστε ελαφρά ώστε η φυσαλίδα αέρα να ανεβεί στην κορυφή (πρέπει να τοποθετηθεί σε κατακόρυφη θέση ή να έχει κλίση έως 45° κατ'ανώτατο όριο, βλ. § "2.2.1 Τοποθέτηση του αισθητήρα και του σημείου έγχυσης")</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πρόβλημα με το πορώδες του αισθητήρα ή/και του σημείου επικαθίσεων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαναλάβετε τη βαθμονόμηση</li> <li>• Ελέγξτε ότι ο βολβός του αισθητήρα pH δεν έχει υποστεί ζημιά ή ότι δεν έχει στεγνώσει έξω από το νερό.</li> <li>• Ως έσχατη λύση, καθαρίστε τον με εμβάπτιση του αισθητήρα σε διάλυμα χλωριούχου οξέος 10% για μερικές ώρες.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο αισθητήρας δεν έχει εγκατασταθεί σωστά στις σωληνώσεις</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοποθετήστε τον αισθητήρα σε ένα πιο κατάλληλο μέρος (βλ. § "2.2.1 Τοποθέτηση του αισθητήρα και του σημείου έγχυσης")</li> </ul>
Αργή απόκριση του αισθητήρα pH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο αισθητήρας pH είναι ηλεκτροστατικά φορτισμένος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ξεπλύνετε τον αισθητήρα με καθαρό νερό.</li> <li>• Μην σκουπίζετε τον αισθητήρα με πανί ή χαρτοπετσέτα, τινάζτε τον ελαφρώς.</li> </ul>

## 5.2 | Οθόνες

Μήνυμα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
"Χαμηλό επίπεδο"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Άδειο δοχείο διορθωτικού προϊόντος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντικαταστήστε το δοχείο του διορθωτικού προϊόντος</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μπλοκαρισμένος πλωτήρας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε ότι ο λευκός πλωτήρας λειτουργεί σωστά στο δοχείο αναρρόφησης</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο αισθητήρας στάθμης είναι εκτός λειτουργίας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αλλάξτε το δοχείο αναρρόφησης</li> </ul>
"Συναγερμός OFA"	Ενεργοποίηση του πρώτου βήματος της προστασίας υπερδοσολογίας (χρόνος > 75%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πατήστε το  για διακοπή του συναγερμού</li> <li>Ελέγξτε τον αισθητήρα ή/και το pH της δεξαμενής</li> </ul>
"Stop OFA"	Ενεργοποίηση του δεύτερου βήματος της προστασίας υπερδοσολογίας (χρόνος = 100%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πατήστε το  για διακοπή του συναγερμού</li> <li>Ελέγξτε τον αισθητήρα ή/και το pH της δεξαμενής</li> </ul>
"Test OFA"	Δοκιμή μέτρησης του αισθητήρα pH όταν ενεργοποιήθηκε το "Stop OFA" κατά τη διάρκεια του προηγούμενου κύκλου φίλτρανσης.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Περιμένετε μέχρι το τέλος της διαδικασίας (1 ώρα) και στη συνέχεια ελέγξτε τον αισθητήρα ή/και το pH της δεξαμενής.</li> </ul>
"Φίλτρανση"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Η φίλτρανση σταμάτησε</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ξεκινήστε ή/και ελέγξτε τη φίλτρανση</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μη συμμορφούμενη σύνδεση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις</li> </ul>
"465pH Sonde Err" ή "7pH Sonde Err"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελαττωματικό ρυθμιστικό διάλυμα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε ότι το χρησιμοποιούμενο διάλυμα είναι pH7 ή pH4</li> <li>Χρησιμοποιήστε ένα νέο ρυθμιστικό διάλυμα pH7 ή/και pH4</li> <li>Ελέγξτε το pH του ρυθμιστικού διαλύματος με έναν ηλεκτρονικό μετρητή pH</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πρόβλημα με το πορώδες του ανιχνευτή ή/και του σημείου επικαθίσεων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επαναλάβετε τη βαθμονόμηση</li> <li>Ελέγξτε ότι ο βολβός του αισθητήρα pH δεν έχει υποστεί ζημιά ή ότι δεν έχει στεγνώσει έξω από το νερό.</li> <li>Ως έσχατη λύση, καθαρίστε τον με εμβάπτιση του αισθητήρα σε διάλυμα χλωριούχου οξέος 10% για μερικές ώρες.</li> <li>Ελέγξτε ότι το πορώδες του αισθητήρα είναι σε καλή κατάσταση (πλύνετε τον αισθητήρα με ένα όξινο διάλυμα)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο αισθητήρας είναι φθαρμένος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντικαταστήστε τον αισθητήρα pH</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ο αισθητήρας φορτίζεται ηλεκτρικά</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ξεπλύνετε τον αισθητήρα με καθαρό νερό.</li> <li>Μην σκουπίζετε τον αισθητήρα με πανί ή χαρτοπετσέτα, τινάζτε τον ελαφρώς</li> <li>Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τον αισθητήρα pH</li> </ul>
"Σφάλμα ρύθμισης"	Σφάλμα ρύθμισης/ρυθμίσεων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πατήστε το  για έξοδο από το σφάλμα</li> <li>Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα</li> </ul>

Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας.

EL

Ο μεταπωλητής σας  
*Your retailer*

Μοντέλο συσκευής  
*Appliance model*

Σειριακός αριθμός  
*Serial number*


Για περισσότερες πληροφορίες, καταχώρηση του προϊόντος και υποστήριξη πελατών:  
*For more information, product registration and customer support:*

**[www.zodiac.com](http://www.zodiac.com)**

