

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

---

ΑΥΘΕΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ



**ASTRAL**POOL 

VICTORIA PLUS SILENT

ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ - ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ..... 3

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το εγχειρίδιο που έχετε στα χέρια σας περιέχει βασικές πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα ασφαλείας που εφαρμόζονται για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία. Για αυτό, είναι απαραίτητο να διαβάσουν τις οδηγίες και ο εγκαταστάτης και ο χρήστης πριν ξεκινήσουν οποιαδήποτε συναρμολόγηση ή έναρξη λειτουργίας.

Μπορείτε να κατεβάσετε το εγχειρίδιο σε pdf στην ιστοσελίδα: [www.astralpool.com](http://www.astralpool.com)

### 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα σύμβολα (  ) επισημάνουν κίνδυνο όταν δεν τηρούνται οι σχετικές απαιτήσεις.



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.**

Η αγνόηση της ειδοποίησης αποτελεί κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ.**

Η αγνόηση της ειδοποίησης αποτελεί κίνδυνο ζημίας ανθρώπων ή αντικειμένων.



**ΠΡΟΣΟΧΗ.**

Η αγνόηση της ειδοποίησης αποτελεί κίνδυνο ζημίας αντλίας ή εγκαταστάσεως.

### 2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

#### ΓΕΝΙΚΑ



- Οι μηχανές που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι ειδικά σχεδιασμένες για το προφιλτράρισμα και επανακυκλοφορία νερού σε πισίνες.

- Είναι σχεδιασμένες για λειτουργία με καθαρό νερό με 35°C μέγιστης θερμοκρασίας.



- Η εγκατάσταση πρέπει να προσαρμοστεί με τις συνθήκες του τόπου εγκατάστασης.

- Τήρηση των ισχύοντων κανόνων πρόληψης ατυχημάτων.

- Οποιαδήποτε τροποποίηση της αντλίας απαιτεί προέγκριση του κατασκευαστή. Τα γνήσια ανταλλακτικά και τα εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή εξαρτήματα προσφέρουν περισσότερη ασφάλεια. Ο κατασκευαστής της αντλίας απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη ζημίας για την χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών ή μη εξουσιοδοτημένων εξαρτημάτων.



- Όταν γίνονται δουλειές στο μηχάνημα ή σε σχετικές συσκευές του, πρέπει να αποσυνδεθεί η συσκευή από το ρεύμα και τους μηχανισμούς εκκίνησης, επειδή τα ηλεκτρικά μέρη της αντλίας βρίσκονται τότε υπό τάση.



- Τα έργα συναρμολόγησης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένα και εξουσιοδοτημένα άτομα, που γνωρίζουν και έχουν διαβάσει προσεκτικά όλες τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.
- Η τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης και λειτουργίας είναι απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία της μηχανής.
- Σε περίπτωση βλάβης ή ελαττωματικής λειτουργίας, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας ή με την αντίστοιχη αντιπροσωπεία.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ



- Όταν αφαιρέσετε την αντλία από το κουτί συσκευασίας, πρέπει να την μετακινήσετε πιάνοντας ταυτόχρονα το στόμιο αναρρόφησης και το περικάλυμμα του κινητήρα, επειδή δεν μπορεί να ανασύρεται σε ένα μόνο σημείο.



- Στη διαδικασία σύνδεσης ηλεκτρικών καλωδίων στο κινητήρα της μηχανής, επιβεβαιώστε ότι δεν υπάρχουν κομμάτια καλωδίων μέσα στο κιβώτιο σύνδεσης πριν κλείσετε και η γείωση είναι σωστά συνδεδεμένη. Συνδέστε την μηχανή σύμφωνα με το διάγραμμα ηλεκτρικής εγκατάστασης δίπλα στην μηχανή.

- Ασφαλίστε τις συνδέσεις ηλεκτρικών καλωδίων στο κιβώτιο ακροδεκτών της μηχανής, ώστε να είναι καλά στερεωμένες στους ακροδέκτες σύνδεσης.

- Το μηχάνημα πρέπει να συνδεθεί σε μία πρίζα (βλέπετε λεπτομέρειες στην πινακίδα σήμανσης της αντλίας) με γείωση, προστατευμένη με διακόπτη παραμένουτος ρεύματος (RCD), ο οποίος έχει μέγιστη διαβάθμιση λειτουργίας 30mA.

- Χρησιμοποιήστε σωστά τη φλάντζα στο κιβώτιο ακροδεκτών του ηλεκτρικού κινητήρα για να μην εισέλθει νερό. Επίσης, τοποθετήστε και σφίξτε το σφράγισμα καλωδίου στο δίοδο αερισμού μέσα στο κιβώτιο ακροδεκτών.



- Προσέξτε ειδικά να μην εισέλθει νερό, σε καμία περίπτωση, στα ηλεκτρικά μέρη υπο τάση.

- Σε περίπτωση διαφορετικών χρήσεων, εφαρμόστε αναγκαίες προσαρμογές και κανονισμούς.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Επιβεβαιώστε την διακρίβωση συσκευών ηλεκτρικής προστασίας του κινητήρα και τσεκάρτε ότι οι προστασίες ηλεκτρικών και μηχανικών επαφών είναι σωστά τοποθετημένες και στερεωμένες πριν την έναρξη λειτουργίας.

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μην χρησιμοποιείτε την πισίνα όταν η αντλία είναι σε λειτουργία.

Μην λειτουργείτε την αντλία όταν υπάρχει κόσμος στην πισίνα.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ



- Τηρήστε τους εγχώριους κανονισμούς εγκατάστασης για την συναρμολόγηση και εγκατάσταση αντλιών.



- Προσέξτε ειδικά να μην εισέλθει νερό, σε καμία περίπτωση, στα ηλεκτρικά μέρη υπο τάση.

- Αποφεύγετε πάντα την επαφή, έστω και από ατύχημα, με κινητά τμήματα της μηχανής όταν είναι σε λειτουργία ή πριν σταματήσει εντελώς.



- Περιμένετε να σταματήσει εντελώς η μηχανή πριν οποιαδήποτε επέμβαση.



- Αποσυνδέστε την μηχανή από κάθε ηλεκτρική σύνδεση και αποκλείετε τους μηχανισμούς έναρξης λειτουργίας πριν οποιαδήποτε ηλεκτρική ή μηχανική επέμβαση.

- Ακολουθήστε την πάρα κάτω διαδικασία πριν οποιαδήποτε επέμβαση στην μηχανή:

1. Αποσυνδέστε τη τάση από την μηχανή.

2. Αποκλείετε τις συσκευές έναρξης λειτουργίας.



3. Επιβεβαιώστε ότι δεν υπάρχει τάση στα κυκλώματα, ακόμα στα βοηθητικά και επιπρόσθετα.



4. Περιμένετε μέχρι ο τροχός να σταματήσει εντελώς.

Η λίστα που αναφέρεται είναι ενδεικτική και ενδέχεται να μην είναι πλήρης, επειδή μπορεί να προβλέπονται επιπλέον απαιτήσεις στους εθνικούς νόμους ασφαλείας.



Οι οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης σε αυτό το εγχειρίδιο δεν προβλέπουν, λόγω περιπλοκότητας υποθέσεων, κάθε πιθανή περίπτωση λειτουργίας και συντήρησης. Αν χρειάζεστε επιπλέον οδηγίες ή υπάρχουν ειδικά προβλήματα, μην διστάζετε να επικοινωνήσετε με το αντίστοιχο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένους επαγγελματίες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Αυτό το μηχάνημα δεν απευθύνεται σε άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας, εφόσον δεν τους έχουν δοθεί οδηγίες υπό επίβλεψη ή καθοδήγηση για την ασφαλή χρήση της συσκευής.

Μην αφήνετε σε παιδιά και ενήλικους να στηρίζονται ή να κάθονται επάνω στη συσκευή. Επιτρέπει πάντα τα παιδιά, δεν επιτρέπεται να παίζουν με το μηχάνημα.

Αυτό το μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εφόσον τους έχουν δοθεί οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και βρίσκονται υπό επίβλεψη ή καθοδήγηση και να κατανοούν τους κινδύνους που συνεπάγονται.

Ο καθαρισμός και η συντήρησης του μηχανήματος δεν επιτρέπονται στα παιδιά, χωρίς επίβλεψη.

### 3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

#### ΓΕΝΙΚΑ



- Η συναρμολόγηση και εγκατάσταση των αντλιών μας επιτρέπεται μόνο σε πισίνες ή σε δεξαμενές σύμφωνα με το πρότυπο HD 384.7.702. Σε περίπτωση αμφισβήτησης, συμβουλευθείτε κάποιον ειδικό.

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60364-7-702 για πισίνες.

- Η αντλία μπορεί να εγκατασταθεί στα σημεία 1 και 2.



- Η συναρμολόγηση της αντλίας πρέπει να γίνει οριζόντιος λόγου προφίλτρου. Οι αντλίες έχουν ένα προφίλτρο με ένα εσωτερικό καλάθι που μαζεύει μεγάλα σωματίδια, που μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στο εσωτερικό υδραυλικό κομμάτι της αντλίας.

- Όλες οι αντλίες έχουν μια βάση με τρύπες για στερέωση στο έδαφος (Εικ. 1).

#### ΣΩΛΗΝΕΣ



- Για να συνδέσετε τον σωλήνα, κολλήστε τον σωλήνα με τα ρακόρ σύνδεσης, που συμπεριλαμβάνονται μαζί με την αντλία. Οι ενώσεις των ρακόρ με τα στόμια αναρρόφησης και επιστροφής της αντλίας είναι σπειρωτές με φλάντζες για την αποτροπή διαρροής νερού (Εικ. 2).

- Η εγκατάσταση σωλήνων επιστροφής πρέπει να γίνει κάθετα, κεντραρισμένα με το στόμιο που θα συνδεθεί για να μην δέχονται εξωτερικές πιέσεις που μπορεί να δυσκολέψουν την συναρμολόγηση τους ή να τα σπάσουν (Εικ. 2).

- Η εγκατάσταση του σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να γίνει με ελάχιστη κλίση 2% προς την αντλία για να μην παγιδεύεται αέρας (Εικ. 2).

- Για την σωστή λειτουργία της αντλίας εκκενώστε το προφίλτρο της αντλίας μέχρι να βγει νερό στον αγωγό αναρρόφησης (Εικ. 3).

#### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



- Η εγκατάσταση της αντλίας πρέπει να γίνει κάτω από το επίπεδο νερού της πισίνας ή της δεξαμενής για καλύτερη επίδοση των αντλιών.

- Αν πρέπει να εγκαταστήσετε μια αντλία αυτόματης αναρρόφησης επάνω από το επίπεδο νερού, η διαφορική πίεση αναρρόφησης της αντλίας δεν πρέπει να είναι άνω των 0,02 MPa (2 mH<sub>2</sub>O), με το πιο σύντομο αγωγό αναρροφήσεως αντλίας δυνατόν, επειδή οι μακροί σωλήνες αυξάνουν τον χρόνο αναρρόφησης και απώλειες φορτίου στην εγκατάσταση.



- Προσπαθήστε η αντλία να είναι σε ασφαλή θέση με ξηρό αερισμό σε περίπτωση πλημμύρισης.

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



- Είναι απαραίτητη η χρήση συσκευής πολλαπλής αποσύνδεσης με ελάχιστη απόσταση 3 mm μεταξύ επαφών για αποσύνδεση του μηχανήματος από την ηλεκτρική τροφοδοσία.

- Χρησιμοποιήστε άκαμπτο καλώδιο για την ηλεκτρική σύνδεση. Αν χρησιμοποιείτε εύκαμπτο καλώδιο για την ηλεκτρική σύνδεση, πρέπει να έχει τερματικά για να συνδεθεί στους ακροδέκτες του κινητήρα της αντλίας.

- Το μηχανήμα πρέπει να συνδεθεί σε μία πρίζα (βλέπετε λεπτομέρειες της πινακίδας σήμανσης στην αντλία) με γείωση, προστατευμένη με διακόπτη παραμένουτος ρεύματος (RCD), ο οποίος έχει μέγιστη διαβάθμιση λειτουργίας 30mA.

- Ρυθμίστε το διακόπτη κυκλώματος παραμένουτος ρεύματος ανάλογα με την ένταση της αντλίας.

- Επιβεβαιώστε το φυσίγγιο που χρειάζεται πριν συνδέσετε το κινητήρα.

- Επιβεβαιώστε ότι το καλώδιο γείωσης είναι σωστά τοποθετημένο και συνδεδεμένο στην εγκατάσταση μηχανήματος.

- Τηρήστε τις προδιαγραφές εγκατάστασης και ηλεκτρικής σύνδεσης, αλλιώς ο κατασκευαστής της αντλίας δεν φέρει καμία ευθύνη και δηλώνει άκυρη την εγγύηση.

- Ενδέχεται να υπάρχουν ειδικοί κανονισμοί εγκατάστασης.

- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας σε περίπτωση ελαττωματικής ηλεκτρικής σύνδεσης.

Αν η αντλία έχει μονοφασικό κινητήρα:

- Διαθέτει ενσωματωμένη θερμική προστασία.
- Χρησιμοποιήστε διακόπτη προστασίας κινητήρα μαγνητοθερμικής προστασίας.
- Τα στοιχεία ρύθμισης του θερμορελέ είναι τελειώς ενδεικτικά γιατί ο κινητήρας φέρει ενσωματωμένη προστασία.
- Για 230V χρησιμοποιήστε σύνδεση τύπου H07 RN-F3 και αποφασίστε τη διατομή καλωδίου ανάλογα στην ισχύ του κινητήρα και μήκος καλωδίου.

Αν η αντλία έχει τριφασικό κινητήρα:

- Χρησιμοποιήστε διακόπτη προστασίας κινητήρα μαγνητοθερμικής προστασίας.
- Προστατέψτε την αντλία για υπερφόρτιση με διακόπτη ασφαλείας κινητήρων.
- Ρυθμίστε το θερμορελέ σύμφωνα με τον πίνακα θερμικών προστατευτικών. Για την σύνδεση Δ (Δίκτυο 3 x 230 V.) χρησιμοποιήστε το προστατευτικό υψηλότερου αριθμού. Για την σύνδεση Y (Δίκτυο 3 x 400 V.) χρησιμοποιήστε το προστατευτικό ελάχιστου αριθμού.
- Συνδέστε την κατώτατη τάση στο Δ και την υψηλότερη στο Y για περιοχές τάσης που δεν είναι 230/400V; 400/690V.
- Σε εναλλασσόμενο ρεύμα χρησιμοποιήστε σύνδεση τύπου H07 RN-F3 και αποφασίστε τη διατομή καλωδίου ανάλογα με την ισχύ κινητήρα και μήκος καλωδίου.
- Η σύνδεση καλωδίου δικτύου μόνο μπορεί να εγκατασταθεί από εξειδικευμένα και εξουσιοδοτημένα άτομα.

## 4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



- Προετοιμασίες πριν την πρώτη λειτουργία.

1. Ανοίξτε το καπάκι προφίλτρου, ξεβιδώνοντας το παξιμάδι στήριξης (Εικ. 5).
2. Γεμίστε την αντλία με νερό στο προφίλτρο μέχρι να βγει νερό στον αγωγό αναρρόφησης.
3. Τοποθετήστε ξανά το καλάθι μέσα στο προφίλτρο, αν το έχετε αφαιρέσει για να μην εισέλθουν μεγάλα σωματίδια που μπορούν να παρεμποδίσουν την λειτουργία της αντλίας.
4. Επιβεβαιώστε ότι η τάση και η συχνότητα δικτύου είναι ίδιες με αυτές που περιγράφονται στην πινακίδα σήμανσης της αντλίας.

- Τοποθετήστε το καπάκι προφίλτρου και κλείστε βιδώνοντάς, μην ξεχάσετε να βάλετε την φλάντζα στην παροχή (Εικ. 5).

- Οι αντλίες δεν μπορούν να λειτουργούν σε καμία περίπτωση με άδειο προφίλτρο νερού, επειδή μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού λόγω ζημίας του μηχανικού συνδέσμου.



- Επιβεβαιώστε ότι η φορά περιστροφής κινητήρα είναι σωστή, ελέγξτε το πίσω ανεμιστήρα του κινητήρα στην οπή παρατήρησης στο καπάκι του ανεμιστήρα (Εικ. 6).

### ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες και συνδέστε το κινητήρα.



- Ενεργοποιήστε την αυτόματη αναρρόφηση του σωλήνα και περιμένετε να ολοκληρωθεί σε εύλογο χρονικό διάστημα.

## 5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Κάθε 100 ώρες λειτουργίας, ανάλογα με την καθαριότητα του νερού, πρέπει να επανεξετάζονται τα εξής σημεία:



- Τα μηχανικά μέρη είναι στερεωμένα και οι βίδες στερέωσης της μηχανής είναι σε καλή κατάσταση.

- Καθαρίστε το καλάθι στο προφίλτρο ανά διαστήματα ώστε να αποτρέπεται η πτώση πίεσης. Μην χτυπάτε το προφίλτρο όταν το καθαρίζετε για να μην σπάσει το καλάθι.

- Θερμοκρασία της μηχανής και του ηλεκτρικού κινητήρα. Σε περίπτωση ανωμαλίας, σταματήστε αμέσως την λειτουργία της μηχανής και επικοινωνήστε με το αντίστοιχο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις.

- Δόνηση της μηχανής. Σε περίπτωση ανωμαλίας, σταματήστε αμέσως την λειτουργία της μηχανής και επικοινωνήστε με το αντίστοιχο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις.



- Αν η αντλία έχει σταματήσει, επιβεβαιώστε αν η κατανάλωση αμπερ λειτουργίας της μηχανής είναι ίδια ή μειωμένη σχετικά με τη πινακίδα σήμανσης του κατασκευαστή, ή επικοινωνήστε με το αντίστοιχο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις.



- Εκκενώστε την αντλία σε διαστήματα αδράνειας, κυρίως σε περιοχές με χαμηλές θερμοκρασίες με κίνδυνο συνθήκων παγετού.

- Για να γίνει η εκκένωση, αφαιρέστε το πόμα αποστράγγισης 10.

- Κάθε φορά που ανοίγετε το προφίλτρο, καθαρίστε την παροχή και την φλάντζα για να διατηρήσετε τη στεγανότητα στο κλείσιμο καπακιού (Εικ. 5).

- Μερικά στοιχεία της αντλίας υποστούν τυπική φθορά τακτικής χρήσης και πρέπει να αντικατασταθούν τακτικά για καλή επίδοση της αντλίας. Ο ακόλουθος πίνακας παραθέτει τα ανταλλακτικά και / ή αναλώσιμα στοιχεία της αντλίας και το χρονικό διάστημα κατά το οποίο πρέπει να έχουν αντικατασταθεί:

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ                      | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΩΡΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ |
|---|--|
| Συμπυκνωτής                                 | 10.000 h.                                  |
| Ρουλεμάν                                    | 10.000 h.                                  |
| Μηχανική σφραγίδα                           | 10.000 h.                                  |
| Φλάντζες και άλλα στοιχεία στεγανοποίησης * | 10.000 h.                                  |

Η εκτιμώμενη διάρκεια ζωής στοιχείων υπολογίζεται για κανονικές συνθήκες χρήσης και εγκατάστασης του προϊόντος.

\*Το άνοιγμα και το κλείσιμο της αντλίας για την αντικατάσταση οποιουδήποτε από τα εσωτερικά ανταλλακτικά δεν εγγυάται την επακόλουθη σφράγιση. Για το λόγο αυτό, οι δακτύλιοι και τα στοιχεία στεγανοποίησης συνιστώνται να αντικαθίστανται όποτε αντικαθίσταται η μηχανική σφράγιση ή / και τα ρουλεμάν.

## 6. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



- Ο κινητήρας μπορεί να αποσυναρμολογηθεί από το σώμα αντλίας, χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση σωλήνων αναρρόφησης και επιστροφής της αντλίας.

- Για να αποσυναρμολογήσετε το κινητήρα από το σώμα της αντλίας, αφαιρέστε τις βίδες σύνδεσης.

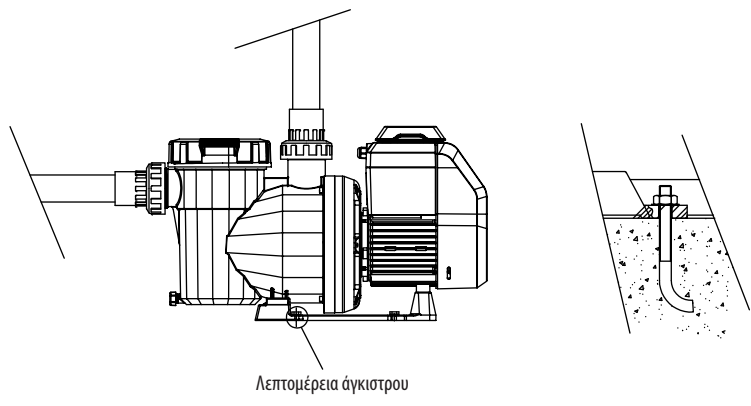
## 7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

1. Η εκκένωση αντλίας δεν ξεκινάει  
 2. Η αντλία παρέχει ελάχιστη ροή νερού  
 3. Η αντλία κάνει θόρυβο  
 4. Η αντλία δεν ξεκινάει  
 5. Ο κινητήρας κάνει θόρυβο αλλά δεν ξεκινάει σε λειτουργία  
 6. Ο κινητήρας έχει σταματήσει

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ΑΙΤΙΕΣ  | ΛΥΣΕΙΣ   |
|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ● | ● |   |   |   |   | Μπαινει αέρας στο σωλήνα αναρρόφησης                            | Επιβεβαιώστε την κατάσταση σε ρακόρ και φλάντζες του σωλήνα αναρρόφησης                                    |
| ● |   |   |   |   |   | Ελαττωματική στεγανότητα καπάκι φίλτρου                         | Καθαρίστε το καπάκι φίλτρου και επιβεβαιώστε κατάσταση λάστιχου σύνδεσης                                   |
| ● | ● |   |   |   |   | Αντίθετη φορά περιστροφής κινητήρα                              | Αντιστρέψτε 2 φάσεις τροφοδοσίας   |
| ● | ● |   | ● |   |   | Λάθος τάση  | Επιβεβαιώστε την τάση πινακίδας σήμανσης και δικτύου   |
|   | ● |   |   |   |   | Προφίλτρο θηλυκωμένο  | Καθαρίστε το φίλτρο  |
|   | ● |   |   |   |   | Απώλειες φορτίου εγκατάστασης                                   | Αποτρέψτε όσο το δυνατόν περισσότερο να προκαλούν τα στοιχεία απώλειες φορτίου                             |
|   |   | ● |   |   |   | Λάθος στερέωση αντλίας  | Στερεώστε σωστά την αντλία   |
|   |   |   |   | ● |   | Απόκλειση κινητήρα  | Αποσυναρμολογήστε τον κινητήρα και επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις                                       |
|   |   |   |   |   | ● | Αύξηση θερμοκρασίας στο κιβώτιο ακροδεκτών λόγω βολταικού τόξου | Τσεκάρετε τις συνδέσεις στο κιβώτιο ακροδεκτών   |
|   |   |   |   |   | ● | Ενεργοποίηση θερμικής προστασίας                                | Συνδέστε σωστά τις συνδέσεις καλωδίων με τα τερματικά κιβωτίων ακροδεκτών                                  |
|   |   |   |   |   | ● | Λάθος συνδέσεις στο κιβώτιο ακροδεκτών                          | Σφίξτε καλά το καλώδιο με το τερματικό / Προσαρμόστε την έκταση καλωδίου στα τερματικά κιβωτίου ακροδεκτών |

ΣΧ. 1

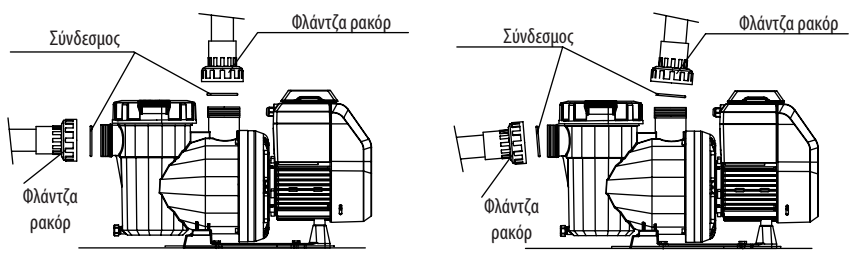
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ



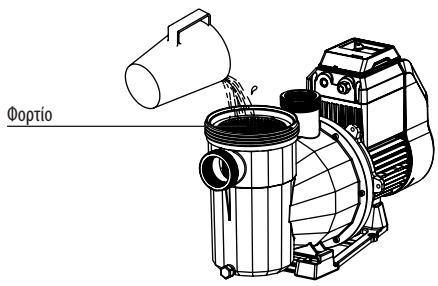
ΣΧ. 2

ΣΩΣΤΟ

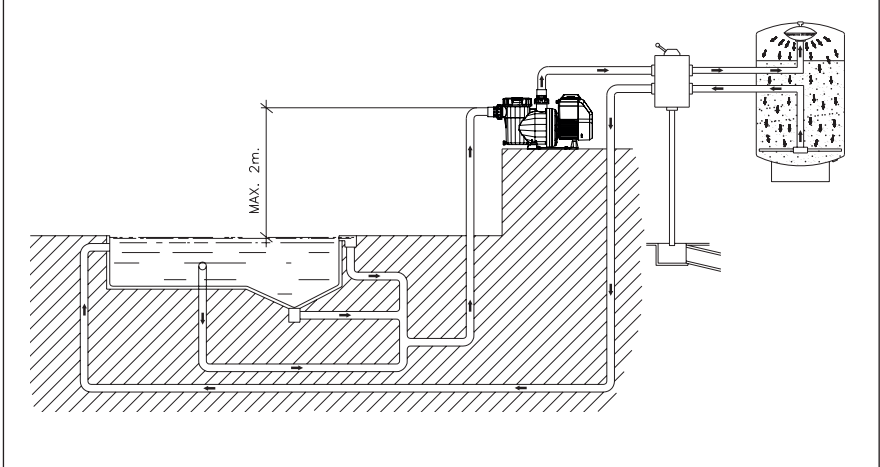
ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΟ



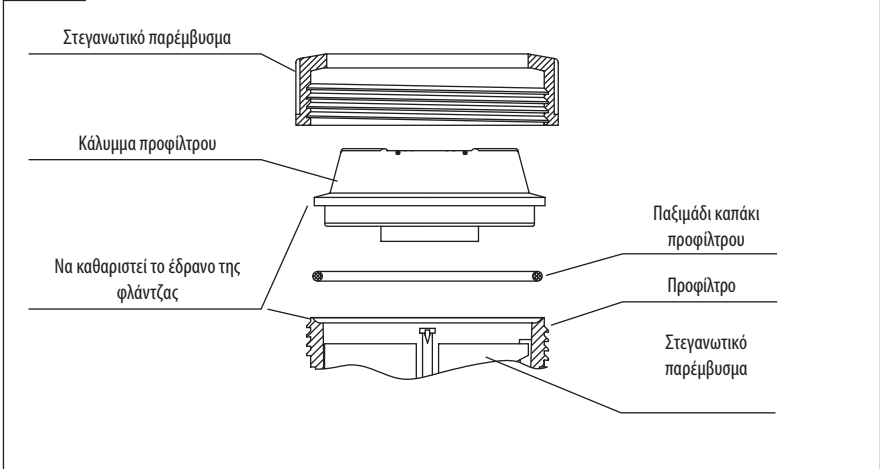
ΣΧ. 3



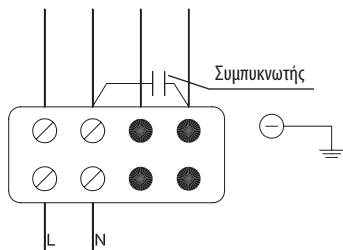
ΣΧ. 4



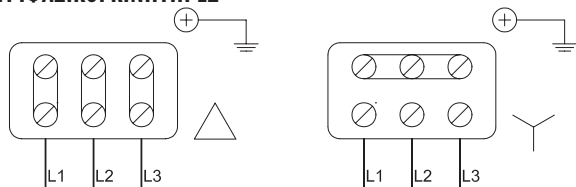
ΣΧ. 5



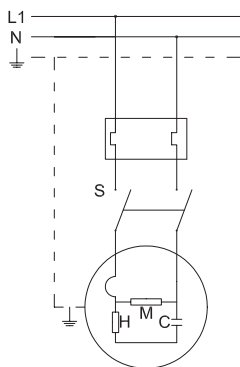
**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ**



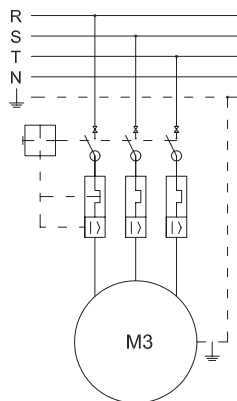
**ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ**



**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ**



**ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ**



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

- 1.1. Σύμφωνα με τις διατάξεις αυτές, ο πωλητής εγγυάται ότι αυτό το προϊόν Astral που αντιστοιχεί σε αυτή την εγγύηση (το “Προϊόν”) δεν έχει καμία έλλειψη συμμόρφωσης κατά τη στιγμή της παράδοσης.
- 1.2. Η περίοδος εγγύησης για το προϊόν είναι δύο (2) έτη και υπολογίζεται από την στιγμή της παράδοσης στον αγοραστή.
- 1.3. Εάν παρουσιαστεί μια έλλειψη συμμόρφωσης του προϊόντος και ο αγοραστής το αναφέρει στον πωλητή κατά τη διάρκεια της Περιόδου της Εγγύησης, ο πωλητής οφείλει να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει το Προϊόν με δικά του έξοδα, στο σημείο όπου κρίθηκε σκόπιμο, εκτός αν αυτό είναι αδύνατο ή δυσανάλογο.
- 1.4. Όταν δεν μπορεί να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει το Προϊόν, ο αγοραστής μπορεί να ζητήσει ανάλογη μείωση της τιμής ή, εάν η έλλειψη συμμόρφωσης είναι αρκετά σημαντική, την καταγγελία του πωλητήριου συμβολαίου.
- 1.5. Τα αντικατεστημένα ή επισκευασμένα μέρη, βάσει της παρούσας εγγύησης δεν θα παρατείνουν την περίοδο της εγγύησης του αρχικού Προϊόντος, αλλά θα έχουν την δική τους εγγύηση.
- 1.6. Για την αποτελεσματικότητα αυτής της εγγύησης, ο αγοραστής πρέπει να αποδείξει την ημερομηνία αγοράς και την παράδοση του Προϊόντος.
- 1.7. Όταν έχουν περάσει πάνω από έξι μήνες από την παράδοση του Προϊόντος στον αγοραστή και αυτός ισχυρίζεται έλλειψη συμμόρφωσης, ο αγοραστής θα πρέπει να αποδείξει την προέλευση και την ύπαρξη του υποτιθέμενου ελαττώματος.
- 1.8. Το παρόν Πιστοποιητικό Εγγύησης δεν περιορίζει ή προδικάζει τα δικαιώματα που αντιστοιχούν στους καταναλωτές στο πλαίσιο των εθνικών προτύπων.

### 2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει προϊόντα της οικογένειας “Αντλίες φιλτραρίσματος” της Astral Pool.
- 2.2. Το παρόν πιστοποιητικό εγγύησης ισχύει μόνο για τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 2.3. Για την αποτελεσματικότητα αυτής της εγγύησης, ο αγοραστής πρέπει να ακολουθήσει αυστηρά τις οδηγίες του κατασκευαστή που περιλαμβάνονται στην τεκμηρίωση που συνοδεύει το Προϊόν, όπου αυτό είναι δυνατό, σύμφωνα με το εύρος και το μοντέλο του Προϊόντος.
- 2.4. Όταν προσδιορίζεται ένα χρονοδιάγραμμα για την αντικατάσταση, συντήρηση ή τον καθαρισμό ορισμένων μερών ή εξαρτημάτων του Προϊόντος, η εγγύηση ισχύει μόνο όταν αυτό το χρονοδιάγραμμα έχει ακολουθηθεί σωστά.

### 3. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- 3.1. Η παρούσα εγγύηση αυτή θα ισχύει για τις πωλήσεις που πραγματοποιήθηκαν στους καταναλωτές, κατανοώντας ως «καταναλωτή», εκείνο το πρόσωπο που αποκτά το Προϊόν για σκοπούς που δεν εμπύουν στο πεδίο της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
- 3.2. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση σε σχέση με την κανονική φθορά κατά την χρήση του προϊόντος. Αναφορικά με εξαρτήματα, ανταλλακτικά ή/και φθαρτά ή αναλώσιμα υλικά, όπως μηχανικές φλάντζες, έδρανα και οι δακτύλιοι στεγανοποίησης θα ισχύει όπως προβλέπεται στην τεκμηρίωση που συνοδεύει το Προϊόν, εάν υπάρχει.
- 3.3. Μένουν εκτός του πεδίου εφαρμογής της παρούσας εγγύησης τα αξεσουάρ στο προϊόν “Αντλία φιλτραρίσματος” που δεν περιλαμβάνονται ρητά με αυτό, όπως πίνακες ελέγχου, μετασχηματιστές, διατάξεις προστασίας, κλπ.
- 3.4. Καλύπτονται από την εγγύηση μόνο εκείνα τα ελαττώματα στο προϊόν προερχόμενα αποκλειστικά από ελαττώματα στο υλικό ή/και στα εργατικά. Η εγγύηση δεν καλύπτει τις περιπτώσεις όπου το Προϊόν: (I) αποτέλεσε αντικείμενο ακατάλληλης χρήσης, (II) έχει εγκατασταθεί, επισκευαστεί, συντηρηθεί ή μετατραπεί από μη εξουσιοδοτημένο άτομο, ή (III) έχει επισκευαστεί ή συντηρηθεί με μη αυθεντικά εξαρτήματα. Μένουν εκτός του πεδίου εφαρμογής της παρούσας εγγύησης όλες οι ζημιές που έχουν προκληθεί από λανθασμένες ή αθέμιτες χρήσεις, όπως:
  - Η αντλία να λειτουργεί δίχως νερό.
  - Λανθασμένη δοσολογία των χημικών ουσιών στην πισίνα.

- Βλάβη από το νερό από εξωτερικά στοιχεία από τις συνθήκες άντλησης.
  - Ανεπαρκής αερισμός.
  - Χρήση σε διαφορετικές εφαρμογές από του φιλτραρίσματος νερού σε πισίνες.
- 3.5. Όταν η έλλειψη συμμόρφωσης του προϊόντος είναι αποτέλεσμα ακατάλληλης εγκατάστασης ή κακής θέσης σε λειτουργία, η εγγύηση αυτή θα ισχύει μόνο όταν η εν λόγω εγκατάσταση ή αρχική εκκίνηση περιλαμβάνεται στο πωλητήριο συμβόλαιο του προϊόντος και έχει πραγματοποιηθεί από τον πωλητή ή υπό την ευθύνη του.

## **ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ASTRAL ΑΝΤΛΙΑ VICTORIA PLUS SILENT - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

Το σώμα της αντλίας κατασκευάζεται με θερμοπλαστικά τελευταίας γενιάς. Οι αντλίες αυτόματης αναρρόφησης από 0,50 HP έως 3 HP είναι διαθέσιμα σε μονοφασικούς και τριφασικούς κινητήρες. Το σώμα της αντλίας έχει ενσωματωμένο προφίλτρο που αποτρέπει την είσοδο σωματιδίων που μπορούν να προκαλέσουν ζημιές στα υδραυλικά μέρη της αντλίας.

Οι κινητήρες που συνοδεύουν το κινητήρα αντλίας έχουν προστασία IP-55 και είναι ειδικά προσαρμοσμένα για θερμά και υγρά περιβάλλοντα.

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

- Δηλώνει, με αποκλειστική του ευθύνη ότι όλες οι αντλίες τύπου: **ASTRAL VICTORIA PLUS SILENT, Μονοφασικές και Τριφασικές. Κατασκευασμένα από τις 02/01/2017, με διάφοροι αριθμοί σειράς, πληρούν τα πάρα κάτω.**

- Οδηγία ασφάλειας μηχανών 2006/42/EK.
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/EK.
- Οδηγία εξοπλισμού χαμηλής τάσης 2014/35/EK.
- Οδηγία ηχητικής εκπομπής 2000/14/EK.
- EN 60335-1: 2012/A11.
- EN 60335-2-41/A1:2012.
- 2011/65/EU RoHS.

Υπογράφει την παρούσα δήλωση:

Πολινιά, Polinyà, Βαρκελώνη Ισπανίας, 02/01/2017



Υπογράφει την παρούσα δήλωση:

**Josep Pausas Ginesta, Managing Director of Metalast S.A.U.**

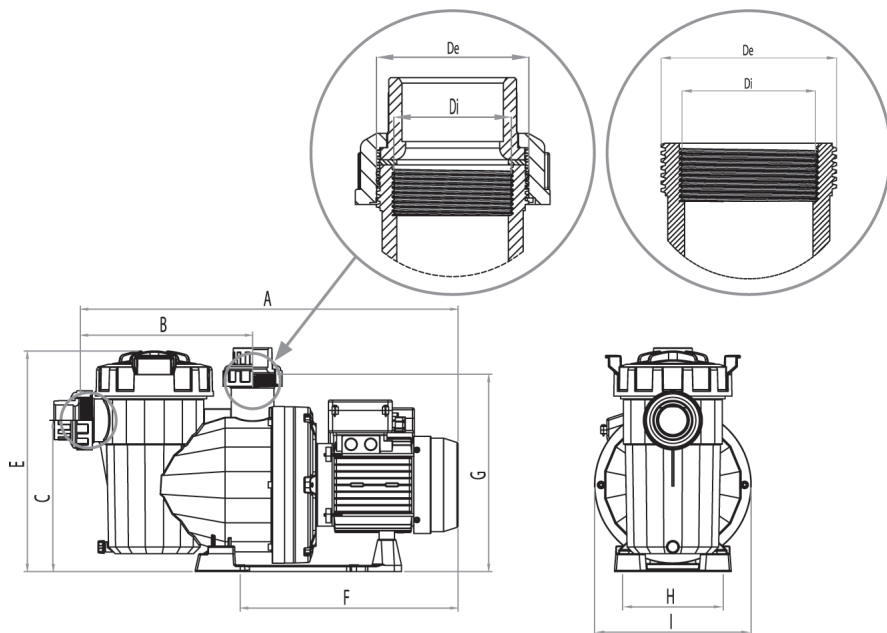








# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



| ΚΩΔ.  | ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ |             | ΡΟΗ<br>Μέγ/Ω.<br>(m) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm) |     |     |           |        |     |     |     |     |     | ΔΙΑΜ. PVC<br>ΣΩΛΗΝΑ |     |
|-------|-----------|-------------|----------------------|-----------------|-----|-----|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----|
|       | ΙΠΠΟΙ     | ΤΑΣΗ<br>(V) |                      | A               | B   | C   | De        | Di     | E   | F   | G   | H   | I   |                     |     |
| 65557 | ½         | 230         | 13                   | 581             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 322 | 321 | 164 | 254 | Ø50                 |     |
| 65558 |           | 230-400     |                      | 581             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 322 | 321 | 164 | 254 |                     |     |
| 65560 | ¾         | 230         | 14                   | 581             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 322 | 321 | 164 | 254 |                     |     |
| 65561 |           | 230-400     |                      | 581             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 322 | 321 | 164 | 254 |                     |     |
| 65562 | 1         | 230         | 17                   | 581             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 322 | 321 | 164 | 254 |                     |     |
| 65563 |           | 230-400     |                      | 581             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 322 | 321 | 164 | 254 |                     |     |
| 65564 | 1½        | 230         | 18                   | 615             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 356 | 321 | 164 | 254 |                     | Ø63 |
| 65565 |           | 230-400     |                      | 615             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 356 | 321 | 164 | 254 |                     |     |
| 65566 | 2         | 230         | 18                   | 615             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 356 | 321 | 164 | 254 |                     |     |
| 65567 |           | 230-400     |                      | 615             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 356 | 321 | 164 | 254 |                     |     |
| 65569 | 3         | 230         | 22,5                 | 646             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 387 | 321 | 164 | 254 | Ø75                 |     |
| 65570 |           | 230-400     |                      | 615             | 281 | 246 | ACME. D75 | 2" GAS | 359 | 356 | 321 | 164 | 254 |                     |     |

Κώδ. 65557-0009 / Αναθ. 00

- Μπορούμε να αλλάξουμε εν όλω ή εν μέρει τα χαρακτηριστικά στα προϊόντα μας ή στο περιεχόμενο του παρόντος χωρίς προειδοποίηση.