OXYGON
SWIMMING POOL • WATER TREATMENT • HEATING • COOLING



TRITON 250

Υποβρύχια Αντλία Αποστράγγισης — Καθαρό Νερό

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικός Oxygon: 106.07.306 (OX2503)

Σαρώστε για περισσότερα

www.oxygon.gr

OXYGON — Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ: +30 2310 810 000 | info@oxygon.gr | www.oxygon.gr

Περιεχόμενα

1.	Προειδοποιήσεις Ασφαλείας	3
2.	Περιεχόμενα Συσκευασίας	4
3.	Γενική Περιγραφή Προϊόντος	4
4.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	5
5.	Εγκατάσταση	6
6.	Ηλεκτρική Σύνδεση	6
7.	Λειτουργία & Φλοτέρ	6
8.	Συντήρηση	7
9.	Αντιμετώπιση Προβλημάτων	7
10.	Ανταλλακτικά	8
11.	Εγγύηση & Επικοινωνία	8

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ — ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της αντλίας. Η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, υλικές ζημιές ή θάνατο. Φυλάξτε το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Πριν από οποιαδήποτε εργασία εγκατάστασης ή συντήρησης, αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος. Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από αδειούχο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς. Η αντλία πρέπει να προστατεύεται από διακόπτη διαρροής (GFCI/RCD) ονομαστικού ρεύματος ≤ 30 mA.

ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΕΙΩΣΗ

Η αντλία πρέπει να συνδεθεί σε γειωμένη παροχή ρεύματος. Εάν δεν είστε βέβαιοι ότι υπάρχει αποτελεσματικό σύστημα γείωσης, επικοινωνήστε με αδειούχο ηλεκτρολόγο. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας φθαρεί, πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα από εξειδικευμένο τεχνικό για την αποφυγή κινδύνου.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ & ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ποτέ μην λειτουργείτε την αντλία κάτω από την ελάχιστη στάθμη νερού. Η ξηρή λειτουργία καταστρέφει τον μηχανικό στυπιοθλίπτη και τη φτερωτή και ακυρώνει την εγγύηση. Μην επιτρέπετε σε άτομα να εισέρχονται σε νερό μέσα στο οποίο είναι βυθισμένη αντλία συνδεδεμένη στο ρεύμα.

ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ

Η TRITON 250 προορίζεται αποκλειστικά για άντληση καθαρού ή ελαφρώς θολού νερού με στερεά σωματίδια μικρότερα από 0,2 mm — διακοσμητικές λίμνες, σιντριβάνια, αποστράγγιση φίλτρων, άρδευση και γενική μεταφορά νερού. ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιείται για λύματα, χημικά, υδρογονάνθρακες, διαλύτες, θαλασσινό νερό ή νερό θερμοκρασίας άνω των 35°C.

Το προϊόν συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 60335-2-41 και με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2014/35/EU (Χαμηλή Τάση) και 2014/30/EU (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα). Για τους όρους εγγύησης, βλ. Ενότητα 11 — Εγγύηση & Επικοινωνία.

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

Κατά την παραλαβή, ελέγξτε προσεκτικά ότι η συσκευασία περιλαμβάνει όλα τα παρακάτω. Σε περίπτωση ελλείψεων ή ζημιών κατά τη μεταφορά, επικοινωνήστε άμεσα με το Τμήμα Σέρβις της Oxygon.

- Υποβρύχια αντλία TRITON 250 με ενσωματωμένο αυτόματο φλοτέρ
- Ρακόρ σύνδεσης λάστιχου (G1¼" – 1½", 32/40 mm)
- Καλώδιο τροφοδοσίας 10 m με φις (τοποθετημένο)
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης & λειτουργίας (το παρόν)
- Πιστοποιητικό εγγύησης Oxygon

3. Γενική Περιγραφή Προϊόντος

Η TRITON 250 είναι μια συμπαγής πλαστική υποβρύχια αντλία για αποστράγγιση και κυκλοφορία καθαρού νερού. Η ανοιχτή φτερωτή της περνά στερεά έως 0,2 mm, ενώ ο πλήρως βυθιζόμενος κινητήρας IP68 επιτρέπει συνεχή λειτουργία μέσα στο νερό. Ενσωματωμένο αυτόματο φλοτέρ ξεκινά και σταματά την αντλία ανάλογα με τη στάθμη του νερού.



Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης TRITON 250

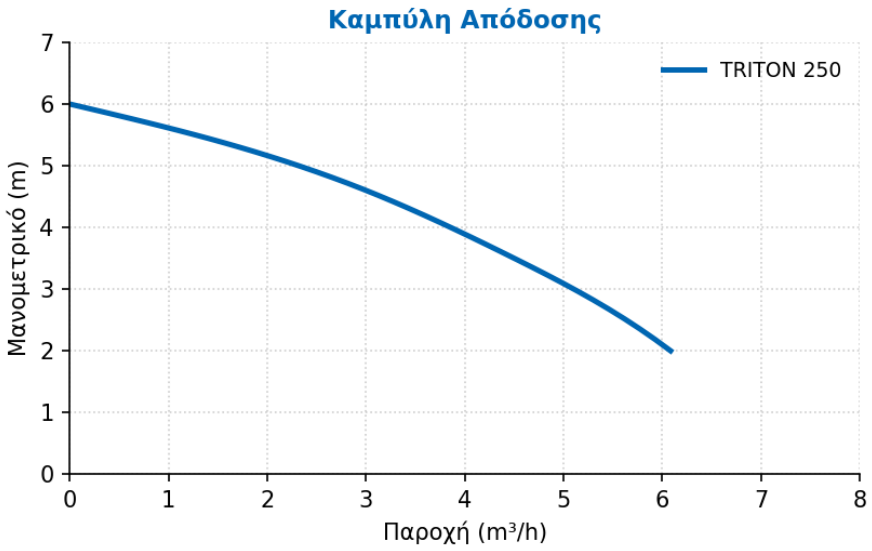
Κύρια Χαρακτηριστικά

- Ανοιχτή φτερωτή — περνά στερεά σωματίδια έως 0,2 mm
- Πλήρως βυθιζόμενος κινητήρας, βαθμός προστασίας IP68
- Περιέλιξη κινητήρα από καθαρό χαλκό, έδρανο υψηλής θερμοκρασίας
- Μονοφασικός κινητήρας με ενσωματωμένο θερμικό προστασίας USA (TI)
- Διπλός μηχανικός στυπιοθλίπτης για μεγάλη διάρκεια ζωής
- Αυτόματο φλοτέρ (on/off ανάλογα με τη στάθμη νερού)
- Καλώδιο τροφοδοσίας 10 m ως στάνταρ
- Κλάση μόνωσης F — ανθεκτική σε υψηλή θερμοκρασία

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κωδικός Oxygon	106.07.306
Ισχύς Εισόδου (P1)	250 W
Ισχύς Εξόδου (P2)	120 W
Τάση / Συχνότητα	220–240 V / 50 Hz
Ονομαστικό Ρεύμα	1,2 A
Μέγ. Παροχή (Qmax)	7,5 m³/h (125 l/min)
Μέγ. Μανομετρικό (Hmax)	6 m
Ονομαστικό Σημείο Λειτουργίας	4 m³/h @ 3,5 m
Μέγ. Στερεά Σωματίδια	< 0,2 mm
Στόμιο Κατάθλιψης	G1¼” – 1½” (32 / 40 mm)
Βαθμός Προστασίας	IP68
Κλάση Μόνωσης	F
Ηλεκτρική Κλάση	I (γειωμένη)
Καλώδιο Τροφοδοσίας	10 m
Μέγ. Βάθος Βύθισης	5 m
Στάθμη Εκκίνησης Φλοτέρ	375 mm
Στάθμη Διακοπής Φλοτέρ	135 mm
Θερμοκρασία Υγρού	0 – 35 °C
Καθαρό Βάρος	4,3 kg

Καμπύλη Απόδοσης

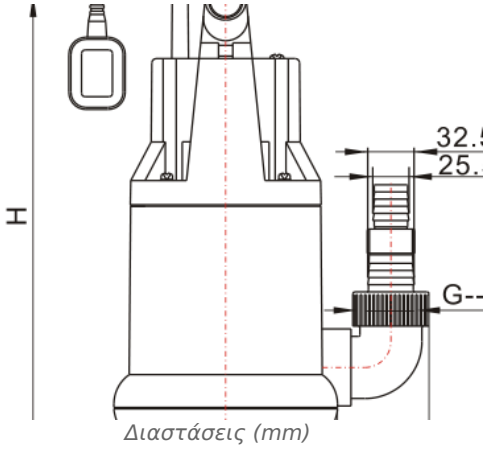


TRITON 250 — παροχή προς μανομετρικό (2860 σ.α.λ.)

Οι τιμές απόδοσης είναι ονομαστικές, μετρημένες με καθαρό νερό στους 20°C. Η πραγματική απόδοση εξαρτάται από το μήκος και τη διάμετρο του λάστιχου και το συνολικό μανομετρικό.

5. Εγκατάσταση

Τοποθετήστε την αντλία σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια στο χαμηλότερο σημείο της περιοχής που θέλετε να αποστραγγίσετε, ώστε η αναρρόφηση να μην φράσσεται από λάσπη ή φερτά. Συνδέστε λάστιχο στο στόμιο κατάθλιψης με το παρεχόμενο ρακόρ. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία παραμένει βυθισμένη κατά τη λειτουργία και ποτέ μην ξεπερνάτε το μέγιστο βάθος βύθισης των 5 m.



Διαστάσεις (mm)

Κατεβάστε την αντλία από τη λαβή — ποτέ από το καλώδιο τροφοδοσίας.

Κρατήστε την αναρρόφηση καθαρή από μεγάλα φερτά· σε λασπώδεις συνθήκες χρησιμοποιήστε σταθερή βάση.

Αφήστε στο φλοτέρ αρκετό χώρο για να κινείται ελεύθερα.

Για μόνιμες εγκαταστάσεις, τοποθετήστε βαλβίδα αντεπιστροφής στη γραμμή κατάθλιψης.

6. Ηλεκτρική Σύνδεση

Η TRITON 250 παρέχεται με καλώδιο 10 m και φις για σύνδεση σε γειωμένη πρίζα 220–240 V / 50 Hz. Το κύκλωμα πρέπει να προστατεύεται από διακόπτη διαρροής (RCD) ονομαστικού ρεύματος ≤ 30 mA. Μην ενώνετε και μην προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας· αν χρειάζεται μεγαλύτερη απόσταση, μεταφέρετε την πρίζα. Ποτέ μην μεταφέρετε ή αναρτάτε την αντλία από το καλώδιό της.

7. Λειτουργία & Φλοτέρ

Με τοποθετημένο το φλοτέρ, η αντλία ξεκινά αυτόματα όταν το νερό ανέβει στη στάθμη ενεργοποίησης και σταματά όταν πέσει κάτω από αυτήν, προστατεύοντας την αντλία από ξηρή λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι το φλοτέρ κινείται ελεύθερα. Για συνεχή χειροκίνητη λειτουργία, το φλοτέρ μπορεί να στερεωθεί σε ανυψωμένη θέση — σε αυτή την περίπτωση, επιβλέπετε τη στάθμη ώστε η αντλία να μη λειτουργεί ποτέ στεγνή.

8. Συντήρηση

Η τακτική συντήρηση διατηρεί την αντλία αξιόπιστη και προστατεύει την εγγύηση. Αποσυνδέετε πάντα την τροφοδοσία πριν από οποιαδήποτε συντήρηση.

Ξεπλύνετε τη βάση αναρρόφησης και την περιοχή της φτερωτής με καθαρό νερό μετά από χρήση σε ακάθαρτες συνθήκες.

Ελέγξτε ότι η φτερωτή περιστρέφεται ελεύθερα και είναι καθαρή από ίνες ή φερτά.

Επιθεωρήστε το καλώδιο τροφοδοσίας για φθορές πριν από κάθε χρήση.

Για χειμερινή αποθήκευση, καθαρίστε και αδειάστε την αντλία και φυλάξτε την σε στεγνό χώρο χωρίς παγετό.

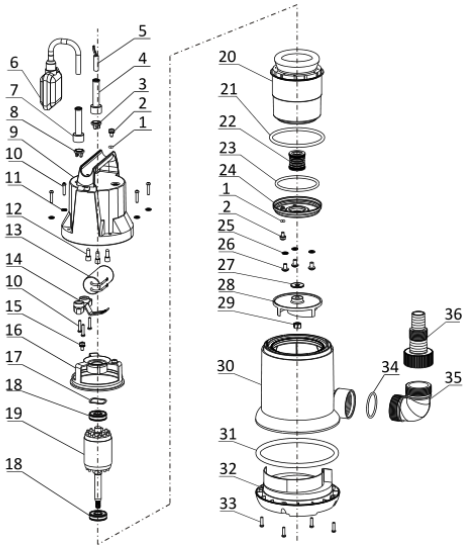
Κάθε επισκευή στον κινητήρα, στον στυπιοθλίπτη ή στο καλώδιο πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό.

9. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Η αντλία δεν ξεκινά	Χωρίς ρεύμα / έπεσε το RCD	Ελέγξτε πρίζα, φις και RCD· επαναφέρετε αν έπεσε.
Η αντλία δεν ξεκινά	Το φλοτέρ κόλλησε σε χαμηλή θέση	Ελευθερώστε το φλοτέρ· βεβαιωθείτε ότι κινείται.
Ο κινητήρας βουίζει αλλά δεν γυρίζει	Μπλοκαρισμένη φτερωτή από φερτά	Αποσυνδέστε το ρεύμα· καθαρίστε τη φτερωτή.
Ο κινητήρας σταματά μετά από λίγο	Έπεσε το θερμικό (υπερθέρμανση)	Αποσυνδέστε και αφήστε να κρυώσει· ελέγξτε για ξηρή λειτουργία.
Χαμηλή ή μηδενική παροχή	Λάστιχο κατάθλιψης τσακισμένο ή πολύ μακρύ	Ισιώστε/κοντύνετε το λάστιχο· ελέγξτε το μανομετρικό.
Χαμηλή ή μηδενική παροχή	Φραγμένη αναρρόφηση	Καθαρίστε τη βάση αναρρόφησης.
Η αντλία δουλεύει αλλά η στάθμη δεν πέφτει	Το μανομετρικό ξεπερνά την ικανότητα (>6 m)	Χρησιμοποιήστε αντλία με μεγαλύτερο μανομετρικό.
Η αντλία δεν σταματά	Το φλοτέρ είναι στερεωμένο ή μπλοκαρισμένο	Ελευθερώστε το φλοτέρ.
Εγκλωβισμός αέρα / δεν αντλεί	Παγιδευμένος αέρας στο σώμα	Γείρετε στιγμιαία την αντλία για να φύγει ο αέρας.
Διαρροή στον στυπιοθλίπτη	Φθαρμένος μηχανικός στυπιοθλίπτης	Αντικαταστήστε τον στυπιοθλίπτη από τεχνικό.
Υπερβολικοί κραδασμοί/θόρυβος	Σπηλαίωση ή φθαρμένο έδρανο	Εξασφαλίστε πλήρη βύθιση· δώστε την αντλία για σέρβις.

10. Ανταλλακτικά

Αναλυτική απεικόνιση των κύριων εξαρτημάτων. Όταν παραγγέλνετε ανταλλακτικά, αναφέρετε τον κωδικό Oxygon 106.07.306 και τον αριθμό εξαρτήματος από το σχέδιο.



NO.	Name
1	O-ring
2	Cross recessed pan head screw and washer assemblies
3	Cable clamp
4	Cable head
5	Cable
6	Float switch
7	Cable head
8	Cable clamp
9	Upper cover
10	Cross recessed pan head tapping screws
11	Washer
12	Terminal
13	Capacitor
14	Capacitor clip
15	Cross recessed pan head screw and washer assemblies
16	Back cover
17	Three wave
18	Bearing

NO.	Name
19	Rotor assembling
20	Frame assembly
21	O-ring
22	Mechanical Seal
23	O-ring
24	Gland
25	Washer
26	Cross recessed pan head screw and washer assemblies
27	Washer
28	Impller
29	Hexagon lock nut
30	Pump Casing
31	O-ring
32	Pump Cover
33	Cross recessed pan head tapping screws
34	O-ring
35	Outlet elbow
36	Water outlet

TRITON 250 — αναλυτική απεικόνιση εξαρτημάτων

> Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά Oxygon. Μη γνήσια εξαρτήματα μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια και να ακυρώσουν την εγγύηση.

11. Εγγύηση & Επικοινωνία

Η TRITON 250 καλύπτεται από εγγύηση κατασκευαστή έναντι ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής υπό κανονική χρήση, σύμφωνα με τους όρους πώλησης της Oxygon. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές από ξηρή λειτουργία, ακατάλληλα υγρά, εσφαλμένη εγκατάσταση ή επισκευή από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Φυλάξτε το παραστατικό αγοράς σας.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Karavasilis Stergios & Sia EE
Έδρα	Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2310 810 000
Σέρβις	+30 2312 208 240
Email	info@oxygon.gr
Website	www.oxygon.gr
Θυγατρική Ρουμανίας	OXYGON SRL — Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, 077191, Bucharest
Τηλ. Ρουμανίας	+40 753 380 848
Email Ρουμανίας	info@oxygon.ro

Πιστοποιήσεις ISO

9001:2015 Διαχείριση Ποιότητας *EUROCERT*	**14001:2015** Περιβαλλοντική Διαχείριση *BQV*	**45001:2018** Υγεία & Ασφάλεια *BQV*
22301:2019 Επιχειρησιακή Συνέχεια *EUROCERT*	**46001:2019** Αποδοτικότητα Νερού *BQV*	

Η ανακύκλωση των υλικών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.