OXYGON
SWIMMING POOL • WATER TREATMENT • HEATING • COOLING



TRITON B-Series

Υποβρύχιες Αντλίες Ακαθάρτων (B400 / B900)

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικοί Oxygon: 106.07.309 (B400 / OX400B3) · 106.07.310 (B900 / OX900B3)

Σαρώστε για περισσότερα

www.oxygon.gr

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

Περιεχόμενα

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

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ — ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της αντλίας. Η μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, υλικές ζημιές ή θάνατο. Φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

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

ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΕΙΩΣΗ

Η αντλία πρέπει να συνδεθεί σε γειωμένη παροχή ρεύματος. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα από εξειδικευμένο τεχνικό για την αποφυγή κινδύνου.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ & ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ποτέ μη λειτουργείτε την αντλία κάτω από την ελάχιστη στάθμη νερού. Η ξηρή λειτουργία καταστρέφει τον μηχανικό στυπιοθλίπτη και τη φτερωτή και ακυρώνει την εγγύηση. Μην αφήνετε άτομα να εισέλθουν σε νερό όπου είναι βυθισμένη αντλία συνδεδεμένη στο δίκτυο. Μετά την άντληση ακαθάρτων, πλύνετε τα χέρια σας και απολυμάνετε τυχόν εργαλεία που ήρθαν σε επαφή με το νερό.

ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ

Η σειρά TRITON B προορίζεται για άντληση ακαθάρτων και ρυπαρού νερού με μαλακά στερεά έως 30 mm — αποστράγγιση λυμάτων, πλημμυρισμένα φρεάτια και υπόγεια, μεταφορά λυμάτων/βόθρου, διακοσμητικές λίμνες, ιχθυοκαλλιέργειες και γενική αποστράγγιση. ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιείται για εύφλεκτα ή διαβρωτικά υγρά, υδρογονάνθρακες, διαλύτες, θαλασσινό νερό ή νερό άνω των 35°C.

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

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

Κατά την παραλαβή, ελέγξτε ότι η συσκευασία περιέχει όλα τα παρακάτω. Σε περίπτωση ελλείψεων ή ζημιάς από τη μεταφορά, επικοινωνήστε άμεσα με το Τμήμα Service της Oxygon.

- Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων TRITON B-Series με ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη
- Ρακόρ σύνδεσης λάστιχου (G1½" / 40 mm για B400 και B900)
- Καλώδιο τροφοδοσίας 10 m με φις (τοποθετημένο)
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης & λειτουργίας (το παρόν έγγραφο)
- Πιστοποιητικό εγγύησης Oxygon

3. Επισκόπηση Προϊόντος

Οι αντλίες TRITON B-Series είναι πλαστικές υποβρύχιες αντλίες βαρέως τύπου για ακάθαρτα και ρυπαρό νερό. Η ανοιχτή φτερωτή επιτρέπει τη διέλευση μαλακών στερεών έως 30 mm, ώστε η αντλία να διαχειρίζεται λύματα που θα έφραζαν μια αντλία καθαρού νερού. Ο πλήρως υποβρύχιος κινητήρας IP68 λειτουργεί συνεχώς μέσα στο νερό, προστατεύεται από διπλό μηχανικό στυπιοθλίπτη, και ο ενσωματωμένος φλοτεροδιακόπτης εκκινεί και σταματά την αντλία αυτόματα ανάλογα με τη στάθμη.



Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων TRITON B-Series

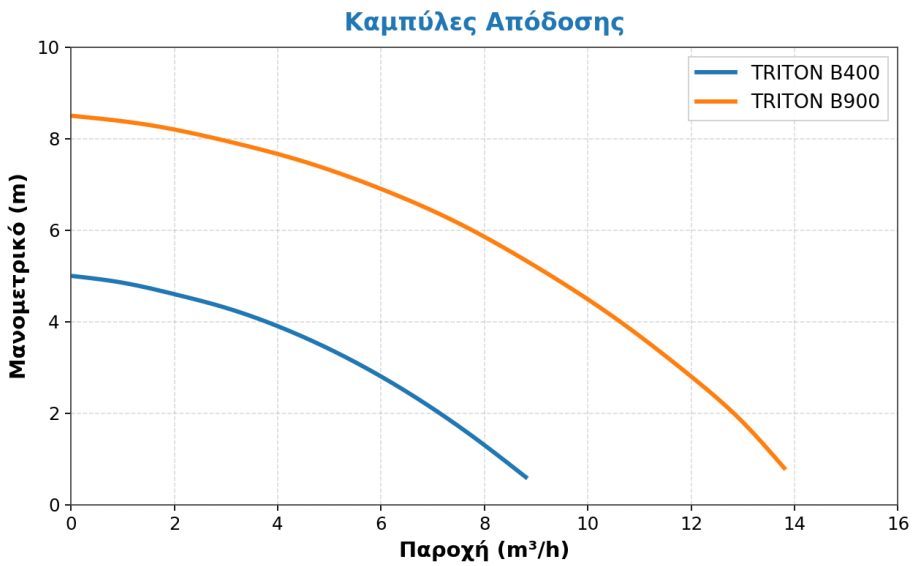
Βασικά Χαρακτηριστικά

- Ανοιχτή φτερωτή — διέλευση μαλακών στερεών έως 30 mm
- Πλήρως υποβρύχιος κινητήρας, βαθμός προστασίας IP68
- Διπλός μηχανικός στυπιοθλίπτης για μεγάλη διάρκεια ζωής σε ρυπαρό νερό
- Περιέλιξη κινητήρα από καθαρό χαλκό, έδρανο υψηλής θερμοκρασίας
- Μονοφασικός κινητήρας με ενσωματωμένο θερμικό προστατευτικό USA (TI)
- Αυτόματος φλοτεροδιακόπτης (on/off με τη στάθμη νερού)
- Καλώδιο τροφοδοσίας 10 m στον βασικό εξοπλισμό
- Κλάση μόνωσης F — ανθεκτική σε υψηλή θερμοκρασία

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Παράμετρος	TRITON B400	TRITON B900
Κωδικός Oxygon	106.07.309	106.07.310
Εργοστασιακό Μοντέλο	Q400B3	Q900B3
Ισχύς Εισόδου (P1)	330 W	650 W
Ισχύς Εξόδου (P2)	150 W	400 W
Τάση / Συχνότητα	220–240 V / 50 Hz	220–240 V / 50 Hz
Ονομαστικό Ρεύμα	1,5 A	3,0 A
Μέγ. Παροχή (Qmax)	9 m³/h (150 l/min)	14 m³/h (233 l/min)
Μέγ. Μανομετρικό (Hmax)	5 m	8,5 m
Ονομ. Σημείο Λειτουργίας	4 m³/h @ 3,5 m	8 m³/h @ 6 m
Μέγ. Διέλευση Στερεών	≤ 30 mm	≤ 30 mm
Στόμιο Κατάθλιψης	G1½” (40 mm)	G1½” (40 mm)
Προστασία / Μόνωση	IP68 / F	IP68 / F
Καλώδιο Τροφοδοσίας	10 m	10 m
Μέγ. Βάθος Βύθισης	5 m	5 m
Στάθμη Εκκίνησης Φλοτέρ	415 mm	420 mm
Στάθμη Διακοπής Φλοτέρ	170 mm	215 mm
Θερμοκρασία Μέσου	0 – 35 °C	0 – 35 °C
Καθαρό Βάρος	4,8 kg	5,7 kg

Καμπύλες Απόδοσης

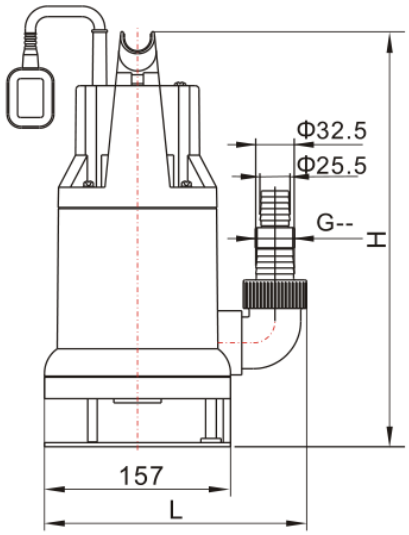


TRITON B400 & B900 — παροχή vs. μανομετρικό (2860 σ.α.λ.)

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

5. Εγκατάσταση

Τοποθετήστε την αντλία σε σταθερή, επίπεδη βάση στο χαμηλότερο σημείο της περιοχής προς αποστράγγιση, ώστε η αναρρόφηση να μη θάβεται στη λάσπη. Συνδέστε λάστιχο στο στόμιο κατάθλιψης με το παρεχόμενο ρακόρ. Για μόνιμες εγκαταστάσεις λυμάτων, τοποθετήστε βαλβίδα αντεπιστροφής και ταχυσύνδεσμο στη γραμμή κατάθλιψης. Διατηρείτε την αντλία πλήρως βυθισμένη κατά τη λειτουργία και ποτέ μην υπερβαίνετε το μέγιστο βάθος βύθισης των 5 m.



Συνολικές διαστάσεις (mm)

Κατεβάστε την αντλία από τη χειρολαβή — ποτέ από το καλώδιο.

Σε λασπώδη φρεάτια, στηρίξτε την αντλία σε τούβλα ή πλάκα βάσης για να μένει καθαρή η αναρρόφηση.

Αφήστε στον φλοτεροδιακόπτη αρκετό χώρο να κινείται ελεύθερα.

Για σταθερές εγκαταστάσεις, τοποθετήστε βαλβίδα αντεπιστροφής στη γραμμή κατάθλιψης.

6. Ηλεκτρική Σύνδεση

Η αντλία παρέχεται με καλώδιο 10 m και φις για γειωμένη πρίζα 220–240 V / 50 Hz. Το κύκλωμα πρέπει να προστατεύεται από διαφορικό διακόπτη (RCD) ≤ 30 mA. Μην ενώνετε και μην επεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας· αν χρειάζεται μεγαλύτερη διαδρομή, μετακινήστε την πρίζα. Ποτέ μη μεταφέρετε και μην αναρτάτε την αντλία από το καλώδιό της.

7. Λειτουργία & Φλοτεροδιακόπτης

Με τον φλοτεροδιακόπτη τοποθετημένο, η αντλία εκκινεί αυτόματα όταν το νερό ανέβει στη στάθμη ενεργοποίησης και σταματά όταν πέσει κάτω από αυτήν, προστατεύοντας την αντλία από ξηρή λειτουργία. Αφήστε στον φλοτέρ αρκετό χώρο να κινείται ελεύθερα. Σε δεξαμενές με πολλά στερεά, ελέγχετε τακτικά τον φλοτέρ ώστε να μην μπλοκάρει από κουρέλια ή υπολείμματα στην πάνω ή κάτω θέση.

8. Συντήρηση

Η τακτική συντήρηση διατηρεί την αντλία αξιόπιστη και διαφυλάσσει την εγγύηση. Αποσυνδέετε πάντα την παροχή ρεύματος πριν από κάθε συντήρηση.

Ξεπλύνετε την αντλία με καθαρό νερό μετά από άντληση ακαθάρτων ή λασπώδους νερού.

Ελέγξτε ότι η φτερωτή περιστρέφεται ελεύθερα και είναι καθαρή από κουρέλια, ίνες ή σκληρά υπολείμματα.

Επιθεωρήστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο του φλοτέρ για ζημιές πριν από κάθε χρήση.

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

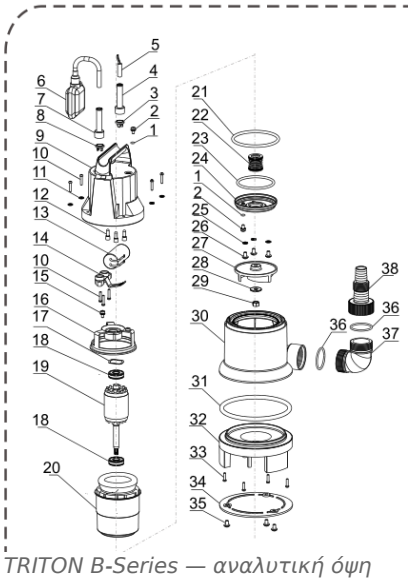
Κάθε επισκευή στον κινητήρα, τον στυπιοθλίπτη ή το καλώδιο πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό.

9. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Η αντλία δεν ξεκινά	Δεν υπάρχει ρεύμα / έπεσε το RCD	Ελέγξτε πρίζα, φις και RCD· επαναφέρετε αν έχει πέσει.
Η αντλία δεν ξεκινά	Ο φλοτέρ έχει κολλήσει σε χαμηλή θέση	Ελευθερώστε τον φλοτέρ· βεβαιωθείτε ότι κινείται.
Ο κινητήρας βουίζει αλλά δεν γυρίζει	Φτερωτή μπλοκαρισμένη από στερεά > 30 mm ή κουρέλια	Αποσυνδέστε το ρεύμα· καθαρίστε τη φτερωτή και την αναρρόφηση.
Ο κινητήρας σταματά μετά από λίγο	Ενεργοποιήθηκε το θερμικό (υπερθέρμανση)	Αποσυνδέστε και αφήστε να κρυώσει· ελέγξτε για ξηρή λειτουργία.
Χαμηλή ή μηδενική παροχή	Λάστιχο τσακισμένο ή πολύ μακρύ	Ισιώστε/κοντύνετε το λάστιχο· ελέγξτε το συνολικό μανομετρικό.
Χαμηλή ή μηδενική παροχή	Αναρρόφηση ή φτερωτή βουλωμένη	Αποσυνδέστε το ρεύμα· καθαρίστε αναρρόφηση και φτερωτή.
Η αντλία λειτουργεί αλλά η στάθμη δεν πέφτει	Το μανομετρικό ξεπερνά την ικανότητα	Χρησιμοποιήστε αντλία με μεγαλύτερο μανομετρικό (B900).
Η αντλία δεν σταματά	Ο φλοτέρ έχει μπλοκάρει ή εμποδίζεται	Ελευθερώστε τον φλοτεροδιακόπτη.
Παγίδευση αέρα / δεν αντλεί	Εγκλωβισμένος αέρας στο σώμα	Γείρετε στιγμιαία την αντλία για να φύγει ο αέρας.
Διαρροή νερού στον στυπιοθλίπτη	Φθαρμένος μηχανικός στυπιοθλίπτης	Αντικαταστήστε τον διπλό στυπιοθλίπτη από τεχνικό.
Υπερβολικοί κραδασμοί/θόρυβος	Σπηλαίωση ή φθαρμένο έδρανο	Εξασφαλίστε πλήρη βύθιση· κάντε σέρβις στην αντλία.

10. Ανταλλακτικά

Αναλυτική όψη των κύριων εξαρτημάτων. Όταν παραγγέλνετε ανταλλακτικά, αναφέρετε τον κωδικό Oxygon (106.07.309 για B400, 106.07.310 για B900) και τον αριθμό εξαρτήματος από το διάγραμμα.



TRITON B-Series — αναλυτική όψη

No.	Part	No.	Part
1	O-ring	20	Frame assembly
2	Screw	21	O-ring
3	Cable clamp	22	Mechanical seal
4	Cable head	23	O-ring
5	Cable	24	Gland
6	Float switch	25	Washer
7	Cable head	26	Screw
8	Cable clamp	27	Impeller
9	Upper cover	28	Washer
10	Screw	29	Hexagon lock nut
11	Washer	30	Pump casing
12	Terminal	31	O-ring
13	Capacitor	32	Pump cover
14	Capacitor clip	33	Screw
15	Screw	34	Base
16	Back cover	35	Screw
17	Three wave	36	O-ring
18	Bearing	37	Outlet elbow
19	Rotor assembling	38	Tie-in

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

11. Εγγύηση & Επικοινωνία

Η σειρά TRITON B συνοδεύεται 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 αποδεικτικό αγοράς σας.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Καραβασίλης Στέργιος & ΣΙΑ ΕΕ
Έδρα	Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2310 810 000
Τεχνική Υποστήριξη	+30 2312 208 240
Email	info@oxygon.gr
Ιστότοπος	www.oxygon.gr
Θυγατρική Ρουμανίας	OXYGON SRL — Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, 077191, Βουκουρέστι
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.