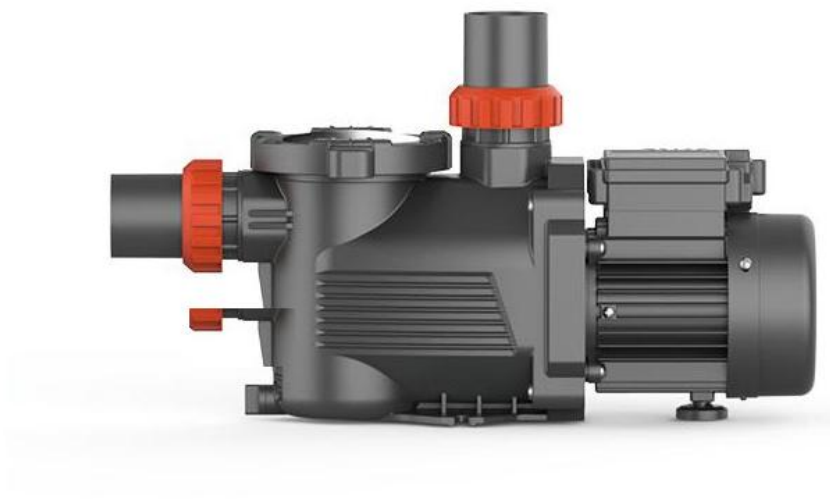




WAVE

Σειρά Αυτόματης Αντλίας Πισίνας Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικοί Oxygen: 106.07.214 / 210 / 211 / 212 / 213 / 205 / 206 / 207 | (0.33 – 3.0 HP)



Σαρώστε για περισσότερα

www.oxygen.gr

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

Περιεχόμενα

- | |
|---|
| 1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας |
| 2. Περιεχόμενα Συσκευασίας |
| 3. Γενική Περιγραφή Προϊόντος |
| 4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά |
| 5. Διαστάσεις |
| 6. Καμπύλες Απόδοσης |
| 7. Εγκατάσταση |
| 8. Ηλεκτρική Σύνδεση |
| 9. Έλεγχοι Πριν την Εκκίνηση & Priming |
| 10. Συντήρηση |
| 11. Αντιμετώπιση Προβλημάτων |
| 12. Ανταλλακτικά & Εξαρτήματα |
| 13. Εγγύηση & Επικοινωνία |

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 για μελλοντική αναφορά.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Πριν από κάθε εργασία εγκατάστασης ή συντήρησης, αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος. Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από αδειούχο ηλεκτρολόγο. 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. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας φθαρεί, πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα από εξειδικευμένο τεχνικό για αποφυγή κινδύνου.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ & ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ποτέ μην λειτουργείτε την αντλία χωρίς νερό. Η ξηρή λειτουργία καταστρέφει τον μηχανικό στυπιοθλίπτη και ακυρώνει την εγγύηση. Βεβαιωθείτε ότι το πρόφιλτρο είναι γεμάτο νερό πριν την εκκίνηση (priming).

ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ

Η αντλία Wave προορίζεται αποκλειστικά για ανακυκλοφορία και φιλτράρισμα νερού ιδιωτικών πισίνων. Απαγορεύεται η χρήση με χημικά, υδρογονάνθρακες, διαλύτες ή νερό θερμοκρασίας $> 35^{\circ}\text{C}$.

Η συσκευή συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 60335-2-41. Για τους όρους εγγύησης δείτε την Ενότητα 12 — Εγγύηση & Επικοινωνία.

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

Κατά την παραλαβή, ελέγξτε ότι η συσκευασία περιέχει τα παρακάτω και δεν παρουσιάζει ζημιές από τη μεταφορά.

- Αντλία πισίνας Wave (1 τεμ.)
- 2 ρακόρ σύνδεσης με παρεμβύσματα
- Καλάθι πρόφιλτρου (προεγκατεστημένο)
- Εγχειρίδιο χρήσης & κάρτα εγγύησης

3. Γενική Περιγραφή Προϊόντος

Η σειρά Wave είναι αυτόματες (self-priming) φυγοκεντρικές αντλίες με ενσωματωμένο πρόφιλοτρο, σχεδιασμένες για ανακυκλοφορία νερού σε μικρές και μεσαίες ιδιωτικές πισίνες. Το ενσωματωμένο καλάθι κατακρατά φύλλα και χονδρά σωματίδια, προστατεύοντας την πτερωτή και το αμμόφιλοτρο.

Κύρια Χαρακτηριστικά

- Σώμα από ενισχυμένο τεchnοπολυμερές, ανθεκτικό στη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία
- Άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304
- Διάφανο καπάκι πρόφιλοτρο για εύκολο οπτικό έλεγχο
- Ενσωματωμένη θερμική προστασία στα μονοφασικά μοντέλα
- Κλάση μόνωσης F — Βαθμός προστασίας IPX5
- Μέγιστο ύψος αναρρόφησης 3,5 m

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Παραλλαγές Μοντέλων (230V μονοφασικό)

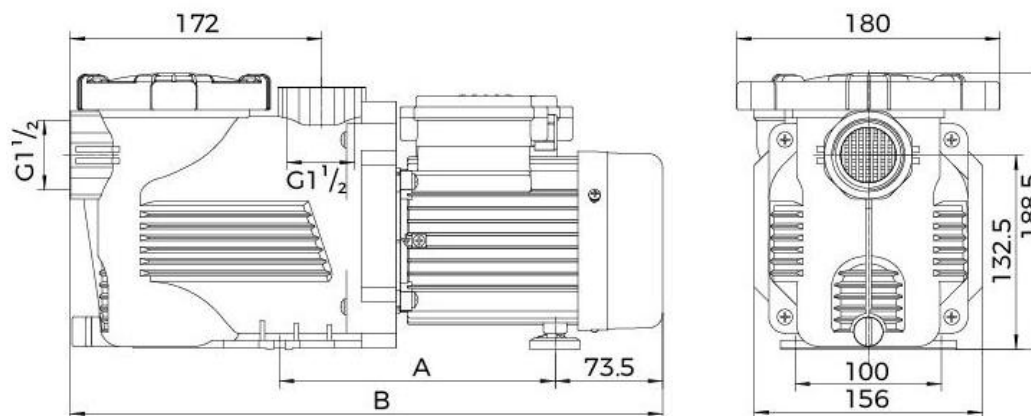
Κωδικός Oxygon	Ισχύς (HP)	Ισχύς (kW)	Qmax (m ³ /h)	Hmax (m)
106.07.214	0.33	0.20	8	9
106.07.210	0.50	0.35	10	9
106.07.211	0.75	0.55	14	11
106.07.212	1.00	0.75	16	12.5
106.07.213	1.20	0.85	17	12.5
106.07.205	1.50	1.10	23	16
106.07.206	2.00	1.60	28	18
106.07.207	3.00	2.20	30	19.5

Κοινά Χαρακτηριστικά

Τύπος αντλίας	Αυτόματη (self-priming) με πρόφιλοτρο
Σώμα αντλίας	Ενισχυμένο τεchnοπολυμερές
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	35°C
Μέγιστο ύψος αναρρόφησης	3,5 m
Κλάση μόνωσης	F
Βαθμός προστασίας	IPX5
Θερμική προστασία	Ενσωματωμένη (μονοφασικά μοντέλα)
Τύπος κινητήρα	Περιέλιξη χαλκού ή αλουμινίου

5. Διαστάσεις

Οι διαστάσεις της σειράς Wave σε χιλιοστά (mm). Το συνολικό μήκος (B) διαφέρει ανά παραλλαγή ισχύος.



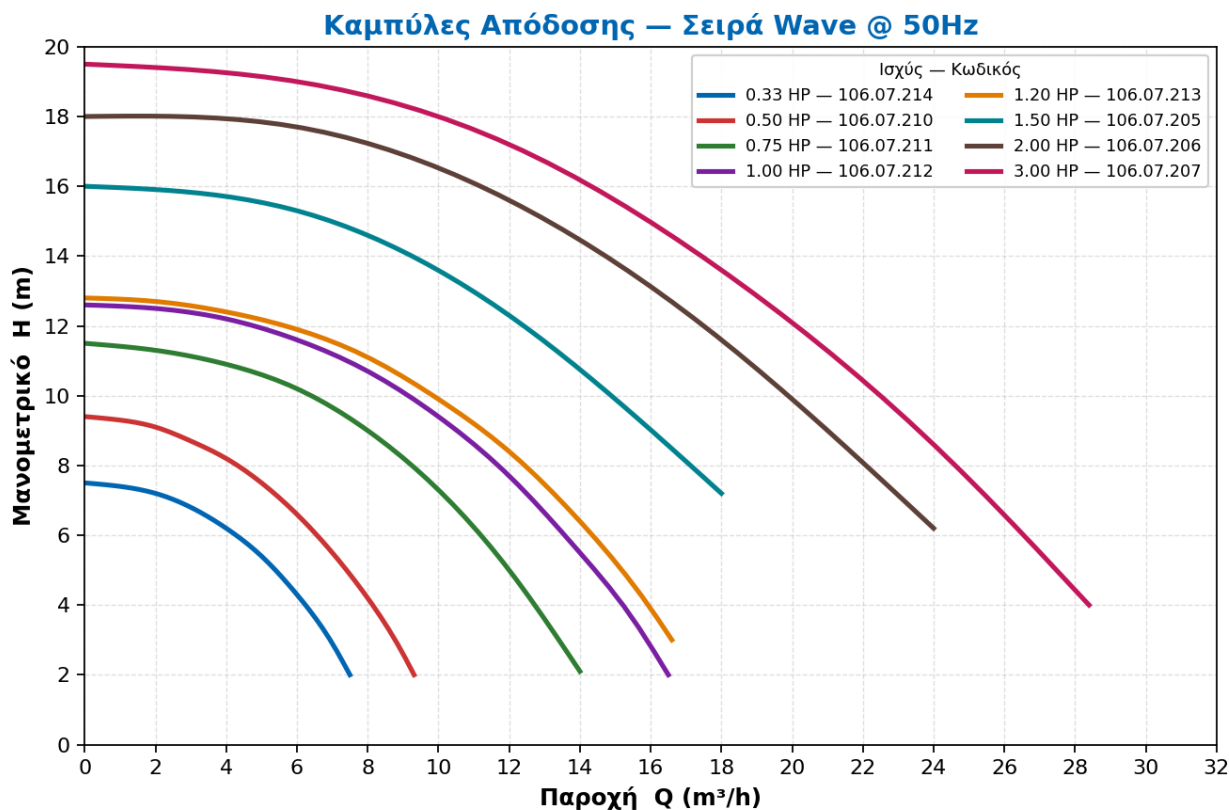
Διαστάσεις σώματος αντλίας Wave (πλάγια και εμπρόσθια όψη).

Συνολικό μήκος (B) ανά παραλλαγή

Παραλλαγή	B — Συνολικό μήκος (mm)
0.33 / 0.50 HP	374
0.75 / 1.20 HP	405
1.50 / 2.00 HP	553
3.00 HP	583

6. Καμπύλες Απόδοσης

Οι παρακάτω καμπύλες δείχνουν τη σχέση μανομετρικού ύψους (H) με την παροχή (Q) για κάθε παραλλαγή της σειράς Wave στα 50Hz. Τα δεδομένα είναι εργοστασιακά και ενδεικτικά — η πραγματική απόδοση εξαρτάται από την εγκατάσταση (μήκος/διάμετρος σωλήνων, κάμψεις, βαλβίδες, καθαρότητα φίλτρου).



7. Εγκατάσταση

Θέση Τοποθέτησης

Τοποθετήστε την αντλία σε στεγνό, καλά αεριζόμενο χώρο, προστατευμένο από πλημμύρα και άμεση βροχή.

Όσο το δυνατόν πιο κοντά στην πισίνα, με την ελάχιστη δυνατή διαφορά ύψους από τη στάθμη του νερού.

Σε σταθερή, επίπεδη και οριζόντια βάση, με ελεύθερο χώρο γύρω για συντήρηση.

Μέγιστο ύψος αναρρόφησης 3,5 m — προτιμήστε εγκατάσταση κάτω από τη στάθμη του νερού (flooded).

Υδραυλική Σύνδεση

Χρησιμοποιήστε σωλήνες διαμέτρου ίσης ή μεγαλύτερης από τα στόμια της αντλίας.

Στηρίξτε τους σωλήνες ανεξάρτητα ώστε να μην καταπονείται το σώμα της αντλίας.

Σφίξτε τα ρακόρ με το χέρι — αποφύγετε υπερβολική σύσφιξη που μπορεί να ραγίσει το πλαστικό.

Τοποθετήστε βάνες απομόνωσης σε είσοδο και έξοδο για εύκολη συντήρηση.

8. Ηλεκτρική Σύνδεση

ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ

Όλες οι ηλεκτρικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από αδειούχο ηλεκτρολόγο, με αποσυνδεδεμένη τροφοδοσία και υποχρεωτική προστασία GFCI/RCD ≤ 30 mA.

Βασικές Απαιτήσεις

Επαληθεύστε ότι η τάση δικτύου αντιστοιχεί στην πινακίδα της αντλίας.

Τα μονοφασικά μοντέλα διαθέτουν ενσωματωμένη θερμική προστασία.

Στα τριφασικά μοντέλα ελέγξτε τη σωστή φορά περιστροφής· αν χρειάζεται, αντιστρέψτε 2 φάσεις.

Χρησιμοποιήστε καλώδιο κατάλληλης διατομής σύμφωνα με την ισχύ και το μήκος γραμμής.

9. Έλεγχοι Πριν την Εκκίνηση & Priming

Έλεγχοι Πριν την Εκκίνηση

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις είναι σωστές.
Ανοίξτε πλήρως τις βάνες αναρρόφησης και κατάθλιψης.
Ελέγξτε ότι το καλάθι του πρόφιλτρου είναι καθαρό και σωστά τοποθετημένο.

Διαδικασία Priming

Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το διάφανο καπάκι του πρόφιλτρου.
Γεμίστε πλήρως το σώμα του πρόφιλτρου με νερό.
Επανατοποθετήστε το καπάκι και σφίξτε το με το χέρι.
Εκκινήστε την αντλία· το priming ολοκληρώνεται συνήθως σε λίγα λεπτά.
Αν δεν γεμίσει εντός 5 λεπτών, σταματήστε και ελέγξτε για διαρροές αέρα.

10. Συντήρηση

ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Πριν από κάθε εργασία συντήρησης, αποσυνδέστε την αντλία από την τροφοδοσία και κλείστε τις βάνες.

Καθαρισμός Καλαθιού Πρόφιλτρου

Ελέγχετε και καθαρίζετε το καλάθι τακτικά (1-2 φορές την εβδομάδα σε περίοδο χρήσης).
Αφαιρέστε φύλλα και ξένα σώματα· ξεπλύνετε με καθαρό νερό.
Επανατοποθετήστε σωστά το καλάθι πριν κλείσετε το καπάκι.

Χειμερινή Αποθήκευση

Αδειάστε πλήρως το νερό από το σώμα της αντλίας μέσω της τάπας εκκένωσης.
Αποθηκεύστε σε στεγνό χώρο προστατευμένο από τον παγετό.
Φυλάξτε τα παρεμβύσματα λιπασμένα με σιλικόνη.

Περιοδικός Έλεγχος

Ελέγχετε για διαρροές, ασυνήθιστους θορύβους ή κραδασμούς.
Ελέγχετε την κατάσταση του O-ring του καπακιού και αντικαθιστάτε αν χρειάζεται.
Διατηρείτε καθαρές τις γρίλιες αερισμού του κινητήρα.

11. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Έλεγχος / Λύση
Η αντλία δεν ξεκινά	Απουσία ρεύματος	Έλεγχος ασφάλειας / διακόπτη / GFCI.
Η αντλία δεν ξεκινά	Λάθος σύνδεση τάσης	Επαλήθευση σύμφωνα με την πινακίδα.
Η αντλία δεν ξεκινά	Ενεργοποίηση θερμικής προστασίας	Αναμονή 10-15 λεπτά, έλεγχος αερισμού κινητήρα.
Η αντλία δεν ξεκινά	Μπλοκαρισμένη πτερωτή	Αποσύνδεση ρεύματος, αφαίρεση ξένων σωμάτων.
Δεν γίνεται priming	Πρόφιλτρο όχι γεμάτο νερό	Αφαίρεση καπακιού, πλήρες γέμισμα με νερό.
Δεν γίνεται priming	Διαρροή αέρα στην αναρρόφηση	Έλεγχος ρακόρ, στεγανωτικών, βάνας εισόδου.
Δεν γίνεται priming	Φραγμένο καλάθι ή φίλτρο	Καθαρισμός καλαθιού πρόφιλτρο, έλεγχος φίλτρου.
Χαμηλή παροχή	Φραγμένο καλάθι πρόφιλτρο	Καθαρισμός καλαθιού.
Χαμηλή παροχή	Φραγμένο αμμόφιλτρο	Backwash αμμόφιλτρο.
Χαμηλή παροχή	Μερική διαρροή αέρα	Έλεγχος στεγανότητας καπακιού και ρακόρ.
Υπερβολικός θόρυβος	Σπηλαίωση (cavitation)	Έλεγχος στάθμης νερού, πλήρες άνοιγμα βανών.
Υπερβολικός θόρυβος	Ξένο σώμα στο καλάθι	Απενεργοποίηση, καθαρισμός καλαθιού.
Υπερβολικός θόρυβος	Φθαρμένα ρουλεμάν	Επισκευή από εξουσιοδοτημένο σέρβις.
Διαρροή στο καπάκι	Ελαττωματικό O-ring	Αντικατάσταση O-ring, λίπανση με σιλικόνη.
Διαρροή στο καπάκι	Καπάκι μη σφιγμένο σωστά	Επανασύσφιξη με το χέρι — χωρίς εργαλεία.
Μόνιμη διαρροή από σώμα	Φθαρμένος μηχ. στυπιοθλίπτης	Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη από σέρβις.

12. Ανταλλακτικά & Εξαρτήματα

Το παρακάτω σχέδιο και ο πίνακας παρουσιάζουν τα κύρια εξαρτήματα της αντλίας Wave. Για παραγγελία ανταλλακτικών, αναφέρετε τον κωδικό Oxygon του μοντέλου και τον αριθμό θέσης του εξαρτήματος.



Σχέδιο εξαρτημάτων σειράς Wave.

Θέση	Εξάρτημα	Θέση	Εξάρτημα
1	Παξιμάδι καπακιού αντλίας	14	Κάλυμμα ανεμιστήρα
2	Καπάκι πρόφιλτρου	15	Ρουλεμάν (έδρανο)
3	Καλάθι πρόφιλτρου (σήτα)	16	Ρότορας
4	Δακτύλιος στεγανοποίησης (O-ring)	17	Ρουλεμάν (έδρανο)
5	Πόδι στήριξης	18	Εμπρόσθια πλάκα
6	Στάτης κινητήρα	19	Πλαστική βάση
7	Δακτύλιος κουτιού ακροδεκτών	20	Ροδέλα στήριξης
8	Κουτί ακροδεκτών	21	Μηχανικός στυπιοθλίπτης
9	Πυκνωτής	22	Πτερωτή
10	Λωρίδα στεγανοποίησης	23	Διαχύτης (diffuser)
11	Κάλυμμα ακροδεκτών	24	Δακτύλιος διαχύτη
12	Καλώδιο τροφοδοσίας	25	Σώμα αντλίας
13	Ανεμιστήρας	26	Τάπα εκκένωσης

13. Εγγύηση & Επικοινωνία

Η αντλία Wave καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την ημερομηνία αγοράς έναντι κατασκευαστικών ελαττωμάτων, υπό προϋπόθεση σωστής εγκατάστασης και χρήσης σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο. Η εγγύηση δεν καλύπτει φθορές από ξηρή λειτουργία, ακατάλληλη χημική επεξεργασία νερού, παγετό ή μη εξουσιοδοτημένες επεμβάσεις.

Όροι Εγγύησης

Διάρκεια: 2 έτη από την ημερομηνία αγοράς.

Απαιτείται απόδειξη/τιμολόγιο αγοράς.

Οι επισκευές γίνονται από εξουσιοδοτημένο σέρβις Oxygon.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Karavasilis Stergios & Sia EE
Έδρα	N. Ρύσιο, 55236, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2312 208 240
Κινητό	+30 6945 157 589
Email	info@oxygen.gr
Website	www.oxygen.gr
Υποκατάστημα Ρουμανίας	Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, 077191, Bucharest
Τηλ. Ρουμανίας	+40 753 380 848
Email Ρουμανίας	info@oxygen.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.