



CITY

Σειρά Αντλιών Υδρομασάζ Spa (1.5-2.5 HP)
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικοί Oxygen: 106.07.134 / 135 / 139 | (1.5 / 2.0 / 2.5 HP)



Σαρώστε για περισσότερα

www.oxygen.gr

OXYGON — Ν. Ρύσιο, 55236 Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30 2312 208 240 | 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. Θέση σε Λειτουργία |
| 10. Συντήρηση & Καθαρισμός |
| 11. Αντιμετώπιση Προβλημάτων |
| 12. Ανταλλακτικά & Αξεσουάρ |
| 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 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 τον Εθνικό Ηλεκτρολογικό Κώδικα. Η αντλία πρέπει να προστατεύεται από διακόπτη διαρροής (GFCI/RCD) ονομαστικού ρεύματος ≤ 30 mA. Λόγω της εγκατάστασης σε περιβάλλον λουτρού/spa, η τήρηση των αποστάσεων ασφαλείας από το νερό είναι υποχρεωτική.

ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΕΙΩΣΗ & ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η αντλία πρέπει να συνδεθεί σε γειωμένη παροχή ρεύματος και στο τοπικό σύστημα ισοδυναμικής σύνδεσης (bonding) της εγκατάστασης spa/λουτρού. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας φθαρεί, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή εξειδικευμένο τεχνικό, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ & ΞΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ποτέ μην λειτουργείτε την αντλία χωρίς νερό. Η ξηρή λειτουργία καταστρέφει τον μηχανικό στυπιοθλίπτη και τα πτερύγια και ακυρώνει την εγγύηση. Η αντλία πρέπει να είναι πλήρως πλημμυρισμένη (κάτω από τη στάθμη νερού) πριν την εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι η στάθμη νερού βρίσκεται πάνω από τα στόμια αναρρόφησης.

ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ

Η αντλία City προορίζεται αποκλειστικά για κυκλοφορία νερού σε συστήματα υδρομασάζ μπανιέρας/spa. Απαγορεύεται η χρήση με χημικά, υδρογονάνθρακες, διαλύτες ή εύφλεκτα υγρά, καθώς και με νερό θερμοκρασίας $> 50^{\circ}\text{C}$. Μην αγγίζετε τα κινούμενα μέρη κατά τη λειτουργία. Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα με μειωμένες σωματικές ή διανοητικές ικανότητες χωρίς επίβλεψη.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 60335-2-60 (συσκευές υδρομασάζ) και EN 60335-2-41 (αντλίες), καθώς και με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2014/35/EU (Χαμηλή Τάση) και 2014/30/EU (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα). Για τους όρους εγγύησης, βλ. Ενότητα 13 — Εγγύηση & Επικοινωνία.

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

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

- Αντλία υδρομασάζ City
- Ρακόρ σύνδεσης εισόδου/εξόδου 2" (union)
- Παρεμβύσματα στεγανοποίησης ρακόρ (O-rings)
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας (το παρόν)
- Πιστοποιητικό εγγύησης Oxygen

3. Γενική Περιγραφή Προϊόντος

Η σειρά City αποτελείται από φυγοκεντρικές αντλίες ειδικά σχεδιασμένες για συστήματα υδρομασάζ μπανιέρας και spa. Διαθέτουν ισχυρή ροή με εξαιρετικά χαμηλό θόρυβο και συμπαγή σχεδίαση για εγκατάσταση σε περιορισμένους χώρους κάτω από τη μπανιέρα. Το σώμα και τα στόμια είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό.

Κύρια Χαρακτηριστικά

- Ειδικός σχεδιασμός για υδρομασάζ μπανιέρας/spa
- Ισχυρή ροή με εξαιρετικά χαμηλό θόρυβο λειτουργίας
- Συνδέσεις 2" με δυνατότητα προσανατολισμού στομίου (θέσεις 9:00 / 12:00 / 1:30 / 3:00)
- Ασύγχρονος κινητήρας με θερμική προστασία (μονοφασικά μοντέλα)
- Ανθεκτικό θερμοπλαστικό σώμα
- Διαθέσιμη σε 1.5 / 2.0 / 2.5 HP
- Λειτουργία με νερό έως 50°C

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Οι παρακάτω τιμές αφορούν λειτουργία στα 50 Hz και προέρχονται από τα εργοστασιακά δεδομένα. Η μέγιστη παροχή (Q_{max}) και το μέγιστο μανομετρικό (H_{max}) αντιστοιχούν στις εργοστασιακές καμπύλες απόδοσης (Ενότητα 6).

Παραλλαγές Σειράς City (50 Hz)

Κωδικός Oxygen	Ισχύς (HP)	Ισχύς (kW)	Q _{max} (m ³ /h)	H _{max} (m)
106.07.134	1.5	1.10	30	12
106.07.135	2.0	1.50	32	13
106.07.139	2.5	1.85	34	16

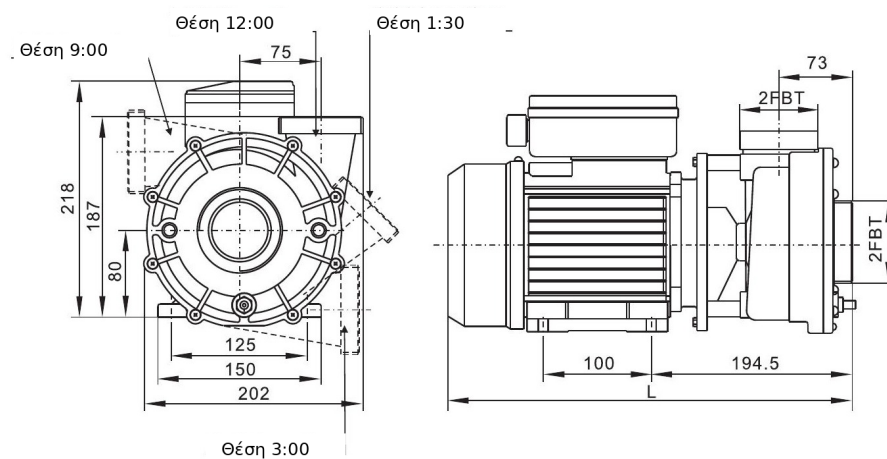
Κοινά Χαρακτηριστικά

Τύπος αντλίας	Φυγοκεντρική αντλία υδρομασάζ (spa/bath)
Συνδέσεις εισόδου/εξόδου	2" (Ø63)
Προσανατολισμός στομίου	4 θέσεις (9:00 / 12:00 / 1:30 / 3:00)
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	50°C
Μέγιστη πίεση εισόδου	≤ 0,15 MPa (1,5 bar)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-10°C έως +50°C
Σχετική υγρασία περιβάλλοντος	≤ 95%
Θερμική προστασία (TP)	Ενσωματωμένη (μονοφασικά μοντέλα)
Υλικό σώματος	Ανθεκτικό θερμοπλαστικό
Τάση	230V/50Hz (μονοφασικά) ή 400V/50Hz (τριφασικά, κατόπιν επιλογής)
Πρότυπα συμμόρφωσης	EN 60335-2-60 / EN 60335-2-41

Τα μοντέλα διατίθενται τυπικά σε μονοφασική έκδοση (230V) με δυνατότητα τριφασικής έκδοσης (400V) κατόπιν παραγγελίας. Οι τιμές Q_{max}/H_{max} προέρχονται από τις εργοστασιακές καμπύλες και έχουν ενδεικτικό χαρακτήρα.

5. Διαστάσεις

Οι διαστάσεις της σειράς City σε χιλιοστά (mm). Η εμπρόσθια όψη δείχνει τις θέσεις προσανατολισμού του στομίου (9:00 / 12:00 / 1:30 / 3:00).



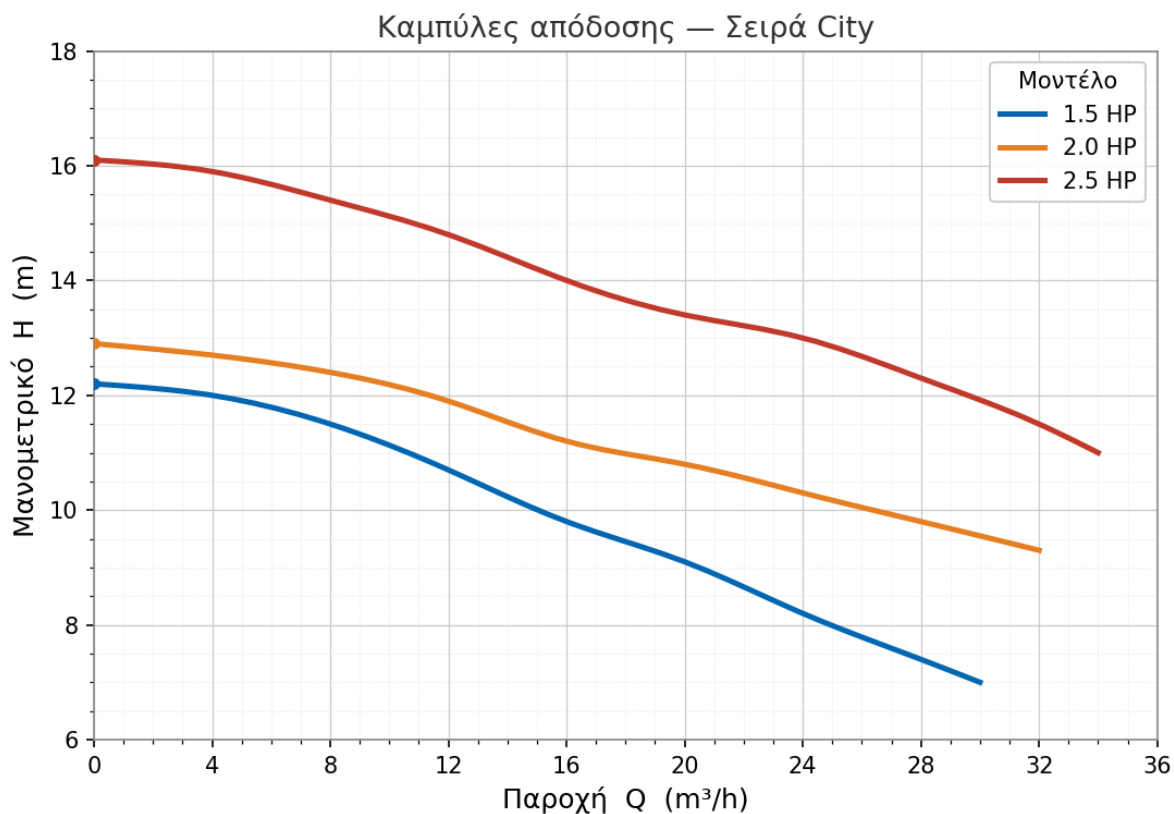
Εικ. 1 — Διαστάσεις σώματος αντλίας City (εμπρόσθια και πλάγια όψη).

Συνολικό μήκος (L) ανά παραλλαγή

Ισχύς (HP)	L — Συνολικό μήκος (mm)
1.5 HP	382
2.0 HP	382
2.5 HP	382

6. Καμπύλες Απόδοσης

Οι παρακάτω καμπύλες δείχνουν τη σχέση μανομετρικού ύψους (H) με την παροχή (Q) για κάθε παραλλαγή της σειράς City στα 50 Hz. Τα δεδομένα είναι εργοστασιακά και έχουν ενδεικτικό χαρακτήρα — η πραγματική απόδοση εξαρτάται από την εγκατάσταση (μήκος/διάμετρο σωλήνων, αριθμό jet, κάμψεις).



Εικ. 2 — Καμπύλες Q-H σειράς City στα 50 Hz (1.5 / 2.0 / 2.5 HP).

7. Εγκατάσταση

Θέση Τοποθέτησης

Η αντλία τοποθετείται οριζόντια, κάτω από τη στάθμη νερού της μπανιέρας/spa (πλημμυρισμένη αναρρόφηση), ώστε να γεμίζει αυτόματα με νερό.

Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι καλά αεριζόμενος, στεγνός και προστατευμένος από νερό εκτόξευσης.

Στερεώστε την αντλία με βίδες μέσω των οπών της βάσης, ώστε να αποφευχθούν θόρυβος και κραδασμοί.

Αφήστε επαρκή ελεύθερο χώρο γύρω από την αντλία για μελλοντική συντήρηση.

Υδραυλική Σύνδεση

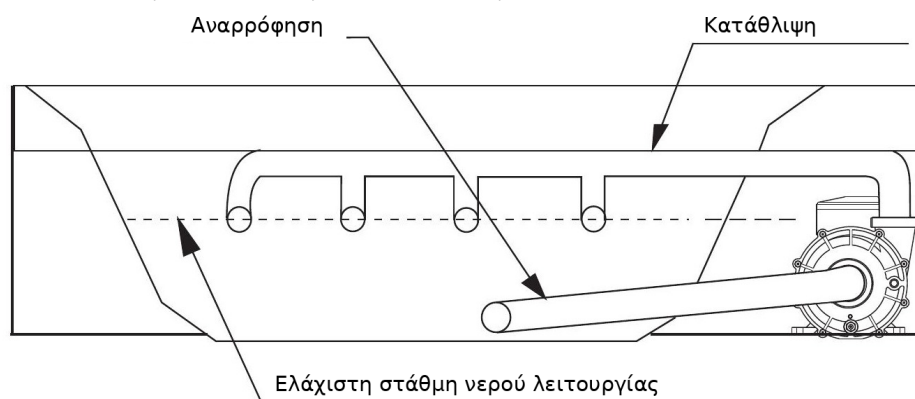
Συνδέστε τη σωλήνωση αναρρόφησης και κατάθλιψης στα ρακόρ 2" της αντλίας με τα παρεμβύσματα (O-rings).

Το στόμιο κατάθλιψης μπορεί να προσανατολιστεί σε 4 θέσεις (9:00 / 12:00 / 1:30 / 3:00) ανάλογα με τη διάταξη της εγκατάστασης.

Κατευθύνετε τα jet ώστε ο αέρας να μην οδηγείται προς το στόμιο αναρρόφησης.

Αποφύγετε περιττές κάμψεις και στενώσεις που μειώνουν την απόδοση.

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι στεγανές πριν τη θέση σε λειτουργία.



Εικ. 3 — Τυπική διάταξη εγκατάστασης σε μπανιέρα υδρομασάζ (ελάχιστη στάθμη νερού λειτουργίας).

8. Ηλεκτρική Σύνδεση

ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΡΕΥΜΑ

Όλες οι ηλεκτρικές εργασίες γίνονται με αποσυνδεδεμένη τροφοδοσία και αποκλειστικά από αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Ελέγξτε ότι η τάση δικτύου αντιστοιχεί στα στοιχεία της πινακίδας της αντλίας (230V μονοφασικά ή 400V τριφασικά).

Εγκαταστήστε διακόπτη διαρροής (GFCI/RCD) ≤ 30 mA στο κύκλωμα τροφοδοσίας.

Συνδέστε υποχρεωτικά τον αγωγό γείωσης και το σύστημα ισοδυναμικής σύνδεσης (bonding).

Χρησιμοποιήστε καλώδιο κατάλληλης διατομής για την ισχύ του μοντέλου και το μήκος της γραμμής.

Στα μονοφασικά μοντέλα η θερμική προστασία είναι ενσωματωμένη· στα τριφασικά τοποθετήστε κατάλληλο θερμικό/μαγνητοθερμικό.

Διακόπτης Αέρα (Air Switch)

Η αντλία υδρομασάζ ενεργοποιείται τυπικά μέσω πνευματικού διακόπτη αέρα (air switch) στο χείλος της μπανιέρας.

Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αέρα είναι σωστά συνδεδεμένος τόσο στην αντλία όσο και στο μπουτόν ενεργοποίησης.

Ελέγξτε ότι ο σωλήνας αέρα δεν είναι τσακισμένος ή φραγμένος.

9. Θέση σε Λειτουργία

Ελέγξτε ότι η σωλήνωση αναρρόφησης και κατάθλιψης είναι σωστά συνδεδεμένη στα αντίστοιχα στόμια και jet.

Βεβαιωθείτε ότι η στάθμη νερού βρίσκεται πάνω από τα στόμια αναρρόφησης (η αντλία πρέπει να είναι πλημμυρισμένη).

Δώστε τάση στον κινητήρα και ρυθμίστε κατάλληλα τα jet ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή ροή.

Ελέγξτε για διαρροές και ασυνήθιστους θορύβους/κραδασμούς κατά τα πρώτα λεπτά λειτουργίας.

Μην λειτουργείτε ποτέ την αντλία χωρίς νερό, ούτε στιγμιαία. Η ξηρή λειτουργία προκαλεί άμεση ζημιά στον μηχανικό στυπιοθλίπτη.

10. Συντήρηση & Καθαρισμός

Οι αντλίες υδρομασάζ δεν απαιτούν ιδιαίτερη συντήρηση ή προγραμματισμό.

Αν η αντλία μένει εκτός λειτουργίας για μεγάλο διάστημα, συνιστάται αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός και αποθήκευση σε στεγνό, καλά αεριζόμενο χώρο.

Καθαρίζετε περιοδικά τυχόν υπολείμματα από τα στόμια/jet ώστε να διατηρείται η ροή.

Ελέγχετε περιοδικά τη στεγανότητα των συνδέσεων και την κατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας.

Αν το καλώδιο τροφοδοσίας φθαρεί, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή εξειδικευμένο τεχνικό.

11. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Σύμπτωμα	Πιθανή Αιτία	Έλεγχος / Λύση
Η αντλία δεν ξεκινά	Δεν φτάνει ρεύμα στην αντλία	Ελέγξτε την τροφοδοσία και ότι ο διακόπτης (breaker) είναι κλειστός.
Η αντλία δεν ξεκινά	Ενεργοποιημένος διακόπτης διαρροής (GFCI/RCD)	Επανοπλίστε τον GFCI· αν πέφτει ξανά, καλέστε ηλεκτρολόγο.
Η αντλία δεν ξεκινά	Διακόπτης αέρα αποσυνδεδεμένος	Ελέγξτε ότι ο σωλήνας αέρα είναι συνδεδεμένος στην αντλία και στο μπουτόν ενεργοποίησης.
Η αντλία δεν ξεκινά	Διακόπτης αέρα φραγμένος/τσακισμένος	Ελέγξτε και αποκαταστήστε τον σωλήνα αέρα.
Ο κινητήρας βουίζει αλλά δεν περιστρέφεται	Μπλοκαρισμένη πτερωτή	Αποσυνδέστε το ρεύμα και ελέγξτε για ξένα σώματα/εναποθέσεις στην πτερωτή.
Χαμηλή ή καθόλου ροή	Ανεπαρκής στάθμη νερού / αέρας στο σύστημα	Βεβαιωθείτε ότι η αντλία είναι πλημμυρισμένη και τα jet σωστά κατευθυνόμενα.
Χαμηλή ή καθόλου ροή	Φραγμένο στόμιο αναρρόφησης	Ελέγξτε και καθαρίστε το στόμιο αναρρόφησης εντός της μπανιέρας.
Χαμηλή ή καθόλου ροή	Υπολείμματα στο σώμα της αντλίας	Αποσυνδέστε το ρεύμα και καθαρίστε το εσωτερικό της αντλίας.
Χαμηλή ροή	Διαρροή στη σωλήνωση ή στην αντλία	Ελέγξτε τη σωλήνωση και τα ρακόρ για διαρροές· σφίξτε ή αντικαταστήστε παρεμβύσματα.
Χαμηλή ροή	Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Ελέγξτε ότι εφαρμόζεται η σωστή τάση· αποφύγετε μπαλαντζές/προεκτάσεις.
Υπερβολικός θόρυβος/κραδασμοί	Κακή στερέωση ή αέρας στο σύστημα	Στερεώστε σταθερά τη βάση και εξαερώστε το σύστημα.
Θερμική διακοπή κινητήρα	Υπερθέρμανση / κακός αερισμός	Αφήστε τον κινητήρα να κρυώσει και βελτιώστε τον αερισμό του χώρου.

12. Ανταλλακτικά & Αξεσουάρ

Για παραγγελία ανταλλακτικών, αναφέρετε πάντα τον κωδικό Oxygen και την ισχύ (HP) του μοντέλου. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Σέρβις της Oxygen.

- Ρακόρ σύνδεσης 2" (union) με O-ring
- Μηχανικός στυπιοθλίπτης
- Παρεμβύσματα / O-rings σώματος
- Πτερωτή
- Πυκνωτής εκκίνησης (μονοφασικά μοντέλα)
- Διακόπτης αέρα (air switch) και σωλήνας αέρα

13. Εγγύηση & Επικοινωνία

Η Oxygon εγγυάται ότι η αντλία City είναι απαλλαγμένη από ελαττώματα υλικών και κατασκευής υπό κανονική χρήση και συντήρηση, σύμφωνα με τους όρους εγγύησης της εταιρείας. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές από ξηρή λειτουργία, εσφαλμένη εγκατάσταση, ακατάλληλη ηλεκτρική σύνδεση, υπερθέρμανση, χρήση εκτός προδιαγραφών ή επεμβάσεις μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού.

Για ενεργοποίηση της εγγύησης και τεχνική υποστήριξη, επικοινωνήστε με το Τμήμα Σέρβις της Oxygon, αναφέροντας τον κωδικό προϊόντος και την ημερομηνία αγοράς.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Karavasilis Stergios & Sia EE
Έδρα	Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 55236, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2312 208 240
Κινητό	+30 6945 157 589
Email	info@oxygon.gr
Website	www.oxygon.gr
Υποκατάστημα Ρουμανίας	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.