



PROTON

Αμμόφιλτρο από Πολυαιθυλένιο Υψηλής Πυκνότητας — Πλαϊνή & Άνω Πολυβάννα

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικοί Oxygen: 102.01.29 · 102.01.30 · 102.01.31 · 102.01.32 | 102.01.29#top · 102.01.30#top · 102.01.31#top



Σαρώστε για τη
σελίδα προϊόντος

www.oxygen.gr

OXYGON — Καραβασίλης Στέργιος & Σια ΕΕ · Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30 2312 208 240 | info@oxygen.gr | www.oxygen.gr

Περιεχόμενα

1.	Προειδοποιήσεις Ασφαλείας	3
2.	Περιεχόμενα Συσκευασίας	4
3.	Πώς Λειτουργεί το Φίλτρο	4
4.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	5
5.	Πολυβάννα — Έξι Θέσεις	7
6.	Εγκατάσταση	8
7.	Εκκίνηση	10
8.	Λειτουργία — Αντίστροφη Πλύση & Ξέπλυμα	10
9.	Μέσο Φίλτρανσης	11
10.	Συντήρηση	11
11.	Επίλυση Προβλημάτων	12
12.	Ανταλλακτικά & Παρελκόμενα	13
13.	Εγγύηση, Επικοινωνία & Πιστοποιήσεις	15

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση, τη λειτουργία ή τη συντήρηση του αμμόφιλτρου PROTON. Περιέχει πληροφορίες απαραίτητες για την ασφάλεια του χειριστή και του εξοπλισμού. Φυλάξτε το για μελλοντική χρήση.

ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ

Το φίλτρο λειτουργεί υπό πίεση. Όταν συντηρείται οποιοδήποτε μέρος του κυκλώματος ανακυκλοφορίας (σφιγκτήρας, αντλία, φίλτρο, βάνες), μπορεί να εισέλθει αέρας και να συμπιεστεί. Ο συμπιεσμένος αέρας μπορεί να εκτινάξει το καπάκι ή την πολυβάνα και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, θάνατο ή υλικές ζημιές. Μην ξεβιδώνετε ποτέ τις βίδες του σφιγκτήρα ενώ το φίλτρο λειτουργεί.

ΣΤΑΜΑΤΗΣΤΕ ΠΡΩΤΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ

Σταματάτε ΠΑΝΤΑ την αντλία πριν αλλάξετε θέση στην πολυβάνα. Η μετακίνηση του μοχλού με ροή καταστρέφει το λάστιχο αστεριού (spider gasket) και μπορεί να εκτινάξει τον μοχλό.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις της αντλίας ανακυκλοφορίας γίνονται από αδειούχο ηλεκτρολόγο, σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς. Η αντλία πρέπει να είναι γειωμένη και να προστατεύεται από διακόπτη διαφυγής έντασης (ρελέ διαρροής).

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: **50 psi (3,4 bar)**. Μέγιστη θερμοκρασία νερού: **50 °C**.

Μην ξεβιδώνετε κανένα εξάρτημα όσο η μονάδα λειτουργεί υπό πίεση.

Καθαρίζετε τακτικά το προφίλτρο της αντλίας και τα καλάθια των σκίμμερ — η περιορισμένη αναρρόφηση καταστρέφει την αντλία.

Μην εκκινείτε ποτέ την αντλία με την πολυβάνα ανάμεσα σε δύο θέσεις.

Μη χρησιμοποιείτε το φίλτρο με νερό που περιέχει διαλύτες, λάδια ή διαβρωτικά χημικά.

Κρατήστε τα παιδιά μακριά από το μηχανοστάσιο και από το φίλτρο κατά την αντίστροφη πλύση.

Σημείωση: Το προϊόν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες. Για τους όρους εγγύησης δείτε την Ενότητα 13.

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

Ελέγξτε τα περιεχόμενα κατά την παραλαβή. Αναφέρετε στην Oxygon οποιαδήποτε ζημιά ή έλλειψη πριν από την εγκατάσταση.

- Δοχείο φίλτρου PROTON — πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), εμψυσμένο
- Πολυβάνα 6 θέσεων — πλαϊνή ή άνω, ανάλογα με το μοντέλο
- Βάση στήριξης φίλτρου
- Εσωτερικό σύστημα συλλογής: κεντρικός διανομέας νερού + 8 ακτίνες (laterals)
- Μανόμετρο
- Βαλβίδα εξαέρωσης στην κορυφή του δοχείου
- Γυαλάκι ελέγχου με O-ring, τοποθετημένο στην πολυβάνα
- Ρακόρ διέλευσης, αντάπτορες, παξιμάδια και O-rings
- Σωλήνας PVC και γωνία για τη σύνδεση της αντλίας
- Βαλβίδα εκκένωσης
- Το παρόν εγχειρίδιο

3. Πώς Λειτουργεί το Φίλτρο

Το φίλτρο χρησιμοποιεί ειδική χαλαζιακή άμμο για την απομάκρυνση των σωματιδίων ρύπων από το νερό της πισίνας. Η άμμος τοποθετείται μέσα στο δοχείο και λειτουργεί ως μόνιμο μέσο κατακράτησης. Όταν η πολυβάνα βρίσκεται στη θέση FILTER, το νερό της πισίνας που περιέχει αιωρούμενα σωματίδια αντλείται μέσω του δικτύου σωληνώσεων και οδηγείται αυτόματα από την πολυβάνα στην κορυφή του δοχείου. Καθώς το νερό διέρχεται από το φίλτρο, τα σωματίδια κατακρατούνται από την κλίνη άμμου. Το καθαρό νερό επιστρέφει από τον πυθμένα του δοχείου, μέσω της πολυβάνας και του δικτύου, πίσω στην πισίνα. Η διαδικασία είναι συνεχής και αυτόματη και εξασφαλίζει πλήρη ανακυκλοφορία του νερού.

Μετά από κάποιο διάστημα, οι συσσωρευμένοι ρύποι δημιουργούν αντίσταση στη ροή και η παροχή μειώνεται. Αυτό σημαίνει ότι ήρθε η ώρα να καθαρίσετε το φίλτρο. Με την πολυβάνα στη θέση BACKWASH, η ροή αντιστρέφεται: το νερό οδηγείται στον πυθμένα του δοχείου, ανεβαίνει μέσα από την άμμο και παρασύρει τους ρύπους προς τη γραμμή αποχέτευσης. Μόλις ολοκληρωθεί η αντίστροφη πλύση, γυρίστε την πολυβάνα στη θέση RINSE και λειτουργήστε την αντλία για ½ έως 1 λεπτό· στη συνέχεια επιστρέψτε σε κανονική φίλτρανση.

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τα φίλτρα PROTON διατίθενται με πλαϊνή ή άνω πολυβάνα 6 θέσεων. Και οι δύο εκδόσεις έχουν το ίδιο δοχείο, το ίδιο εσωτερικό σύστημα συλλογής και τις ίδιες ποσότητες μέσου φίλτρανσης.

Μοντέλα με Πλαϊνή Πολυβάνα

Κωδικός	Μοντέλο (Ø)	Παροχή (m ³ /h)	Σύνδεση	Άμμος (kg)	Βάρος (kg)
102.01.29	Ø450	8	Ø50	75	7
102.01.30	Ø535	12	Ø50	100	11
102.01.31	Ø635	18	Ø50	175	14
102.01.32	Ø710	22	Ø50	250	19

Μοντέλα με Άνω Πολυβάνα

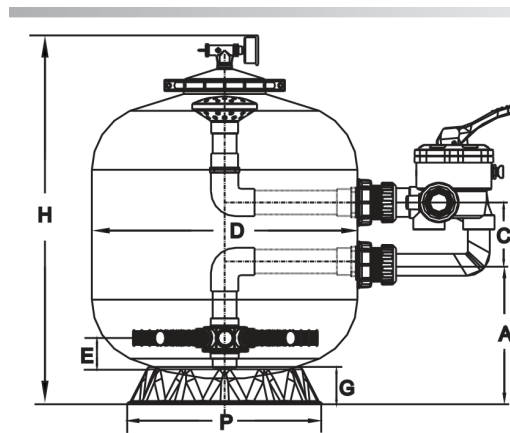
Κωδικός	Μοντέλο (Ø)	Παροχή (m ³ /h)	Σύνδεση	Άμμος (kg)	Βάρος (kg)
102.01.29#top	Ø450	8	Ø50	75	7
102.01.30#top	Ø535	12	Ø50	100	11
102.01.31#top	Ø635	18	Ø50	175	14

Η έκδοση με άνω πολυβάνα φέρει την ίδια πολυβάνα 6 θέσεων, τοποθετημένη στον λαιμό του δοχείου αντί για την πλαϊνή φλάντζα. Παροχές, ποσότητες άμμου και συντήρηση είναι ταυτόσημες με τα μοντέλα πλαϊνής πολυβάνας· αλλάζει μόνο η θέση της πολυβάνας και η διαδρομή των σωληνώσεων. Το δοχείο Ø710 διατίθεται μόνο με πλαϊνή πολυβάνα.

Διαστάσεις

mm	Ø450	Ø535	Ø635	Ø710
D	450	535	635	710
H	670	710	810	880
A	260	290	310	360
P	390	390	565	565
C	125	125	125	125
G	75	75	95	95
E	90	90	90	90

Όλες οι διαστάσεις σε χιλιοστά, όπως δίνονται από τον κατασκευαστή. Δείτε το σχέδιο για τη θέση κάθε σημείου αναφοράς.



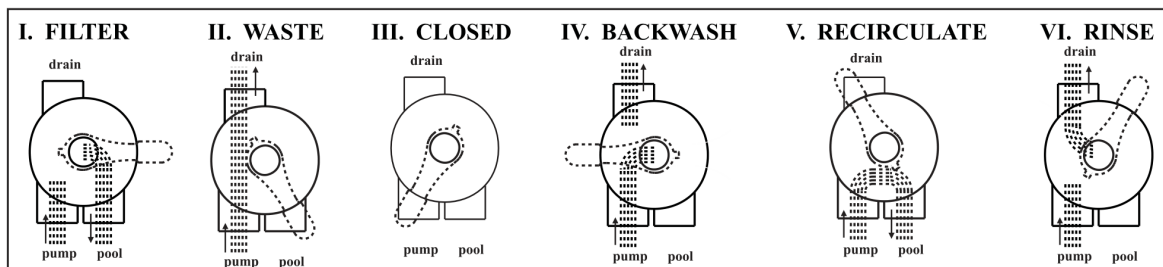
Φίλτρο PROTON με πλαϊνή πολυβάνα — σημεία αναφοράς διαστάσεων

Κοινά Χαρακτηριστικά

Υλικό δοχείου	Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), εμφορημένο
Αντοχή σε διάβρωση	Πλήρως αντιδιαβρωτικό· σταθεροποιημένο έναντι UV
Πολυβάνα	6 θέσεων, πλαϊνή ή άνω
Σύστημα συλλογής	Κεντρικός διανομέας με 8 ακτίνες
Μέγ. πίεση λειτουργίας	50 psi (3,4 bar)
Μέγ. θερμοκρασία νερού	50 °C
Όριο αντίστροφης πλύσης	1,5 bar (150 kPa) πάνω από την αρχική καθαρή πίεση
Μέσο φίλτρανσης	Χαλαζιακή άμμος 0,5-0,8 mm ή γυάλινο μέσο
Μανόμετρο	Περιλαμβάνεται, 3 bar
Γυαλάκι ελέγχου	Περιλαμβάνεται στην πολυβάνα

5. Πολυβάνα — Έξι Θέσεις

Η πολυβάνα 6 θέσεων κατευθύνει το νερό μέσα από το φίλτρο. Κάθε θέση εξυπηρετεί διαφορετικό σκοπό. **Σταματάτε πάντα την αντλία πριν μετακινήσετε τον μοχλό.**



Οι έξι θέσεις της πολυβάνας

Θέση	Λειτουργία
I. FILTER — Φίλτραση	Κανονική λειτουργία. Το νερό εισέρχεται από την κορυφή, διέρχεται από την άμμο και επιστρέφει στην πισίνα.
II. WASTE — Αποχέτευση	Το νερό οδηγείται απευθείας στην αποχέτευση, παρακάμπτοντας την άμμο. Για σκούπισμα βαριάς ρύπανσης και για χαμήλωμα στάθμης.
III. CLOSED — Κλειστό	Όλες οι έξοδοι κλειστές. Η αντλία δεν πρέπει ποτέ να λειτουργεί σε αυτή τη θέση.
IV. BACKWASH — Αντίστροφη πλύση	Η ροή αντιστρέφεται προς τα πάνω μέσα από την άμμο και οι ρύποι οδηγούνται στην αποχέτευση.
V. RECIRCULATE — Ανακυκλοφορία	Το νερό παρακάμπτει το φίλτρο και επιστρέφει στην πισίνα. Χρήσιμο κατά τη δοσομέτρηση χημικών.
VI. RINSE — Ξέπλυμα	Στρώνει την κλίνη άμμου και απομακρύνει τους υπολειπόμενους ρύπους μετά από αντίστροφη πλύση.

6. Εγκατάσταση

Απαιτούνται μόνο απλά εργαλεία — κατσαβίδι, κλειδιά και στεγανωτικό σπειρωμάτων για τους πλαστικούς αντάπτορες.

6.1 Τοποθέτηση

Τοποθετήστε το φίλτρο σε επίπεδη επιφάνεια με επαρκή απορροή.

Προσανατολίστε το δοχείο ώστε οι συνδέσεις και η πολυβάννα να είναι εύκολα προσβάσιμες για χειρισμό και συντήρηση.

Τοποθετήστε το φίλτρο όσο πιο κοντά γίνεται στην πισίνα, ώστε να μειωθούν οι απώλειες τριβής στις σωληνώσεις.

Αφήστε αρκετό ελεύθερο ύψος πάνω από το δοχείο για την αφαίρεση της πολυβάννας και το άνοιγμα του καπακιού.

6.2 Πλήρωση με Μέσο Φίλτρανσης

Χαλαρώστε τον σφιγκτήρα φλάντζας και αφαιρέστε την πολυβάννα, αν είναι ήδη τοποθετημένη.

Καλύψτε τον εσωτερικό κεντρικό σωλήνα με το πλαστικό πώμα, ώστε να μην μπει άμμος μέσα του.

Γεμίστε το δοχείο περίπου μέχρι τη μέση με νερό. Το νερό λειτουργεί ως μαξιλάρι και προστατεύει τις ακτίνες από την πτώση της άμμου.

Ρίξτε τη σωστή ποσότητα και κοκκομετρία μέσου φίλτρανσης. Βεβαιωθείτε ότι ο κεντρικός σωλήνας παραμένει κεντραρισμένος στο άνοιγμα.

Ισιώστε την επιφάνεια της άμμου, περίπου στο μέσο του ύψους του δοχείου.

Αφαιρέστε το πλαστικό πώμα από τον εσωτερικό σωλήνα.

ΜΗΝ ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΝΕΤΕ

Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά την ποσότητα άμμου που αναγράφεται για το μοντέλο σας στην Ενότητα 4. Η υπερπλήρωση μπλοκάρει την πολυβάννα και προκαλεί επιστροφή άμμου στην πισίνα.

6.3 Τοποθέτηση Πολυβάννας — Πλαϊνή

Τοποθετήστε την πολυβάννα, με το O-ring στη θέση του, στον λαιμό του δοχείου. Βεβαιωθείτε ότι ο κεντρικός σωλήνας μπαίνει στην υποδοχή στη βάση της πολυβάννας.

Τοποθετήστε τους δύο πλαστικούς σφιγκτήρες γύρω από τη φλάντζα της πολυβάννας και τη φλάντζα του δοχείου και σφίξτε τους τόσο ώστε η πολυβάννα να μπορεί ακόμη να περιστραφεί για την τελική της θέση.

Βιδώστε το μανόμετρο, με το O-ring στη θέση του, στην υποδοχή του σώματος της πολυβάννας. Μη σφίγγετε υπερβολικά.

Συνδέστε την αντλία στο στόμιο της πολυβάννας με την ένδειξη PUMP. Μετά τη σύνδεση, σφίξτε τους σφιγκτήρες με κατσαβίδι και χτυπήστε ελαφρά γύρω από τον σφιγκτήρα με τη λαβή του κατσαβιδιού, ώστε να εδραστεί σωστά η φλάντζα.

Συνδέστε την επιστροφή προς την πισίνα στο στόμιο με την ένδειξη RETURN και ολοκληρώστε τις υπόλοιπες υδραυλικές συνδέσεις — γραμμές αναρρόφησης προς την αντλία, γραμμή αποχέτευσης κ.λπ.

6.4 Τοποθέτηση Πολυβάνας — Άνω

Τοποθετήστε την πολυβάνα στο επάνω άνοιγμα του δοχείου αντί για την πλαϊνή φλάντζα, με το O-ring στη θέση του και τον κεντρικό σωλήνα να εδράζεται στη βάση της πολυβάνας.

Σφίξτε ομοιόμορφα τον σφιγκτήρα γύρω από τον λαιμό του δοχείου, ώστε η πολυβάνα να παραμένει ευθυγραμμισμένη με το δοχείο.

Οδηγήστε τις σωληνώσεις PUMP και RETURN από επάνω. Αφήστε αρκετό ευθύγραμμο μήκος σωλήνα πάνω από την πολυβάνα, ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί για συντήρηση χωρίς να κοπούν οι σωληνώσεις.

Τοποθετήστε το μανόμετρο και το γυαλάκι ελέγχου όπως και στην έκδοση με πλαϊνή πολυβάνα.



PROTON με άνω πολυβάνα

6.5 Σωληνώσεις και Ηλεκτρικές Συνδέσεις

Χρησιμοποιήστε ρακόρ (αντάπτορες) και στα δύο στόμια της πολυβάνας. Διευκολύνουν σημαντικά την εγκατάσταση, τη συντήρηση και την αντικατάσταση.

Κάντε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις της αντλίας σύμφωνα με τις οδηγίες της αντλίας.

Για να αποφύγετε διαρροές, βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις σωληνώσεων είναι σφιγμένες.

7. Εκκίνηση

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει η σωστή ποσότητα άμμου στο δοχείο και ότι όλες οι συνδέσεις έχουν γίνει και ασφαλιστεί.

Πιέστε τον μοχλό της πολυβάνας προς τα κάτω και γυρίστε τον στη θέση BACKWASH. Πιέζετε πάντα τον μοχλό πριν τον περιστρέψετε, για να μην καταστραφεί το λάστιχο στεγάνωσης.

Εκκινήστε την αντλία σύμφωνα με τις οδηγίες της, με όλες τις γραμμές αναρρόφησης και επιστροφής ανοιχτές. Αφήστε το δοχείο να γεμίσει με νερό. Μόλις αρχίσει να τρέχει νερό από τη γραμμή αποχέτευσης, λειτουργήστε για 1 έως 2 λεπτά, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και τα λεπτόκοκκα σωματίδια της άμμου.

Σταματήστε την αντλία και γυρίστε την πολυβάνα στη θέση RINSE. Εκκινήστε την αντλία και λειτουργήστε μέχρι το νερό στο γυαλάκι να είναι καθαρό — περίπου ½ έως 1 λεπτό.

Σταματήστε την αντλία, γυρίστε την πολυβάνα στη θέση FILTER και εκκινήστε ξανά. Το φίλτρο λειτουργεί πλέον κανονικά.

Ρυθμίστε τις βάνες αναρρόφησης και επιστροφής για την επιθυμητή παροχή. Ελέγξτε το σύστημα και το φίλτρο για διαρροές και σφίξτε συνδέσεις, βίδες και παξιμάδια όπου χρειάζεται.

Σημειώστε την αρχική ένδειξη του μανομέτρου με το φίλτρο καθαρό. Η ένδειξη διαφέρει σε κάθε πισίνα, ανάλογα με την αντλία και τις σωληνώσεις. Είναι η τιμή αναφοράς για κάθε μελλοντική αντίστροφη πλύση.

Κατά τον αρχικό καθαρισμό του νερού της πισίνας ενδέχεται να χρειαστούν συχνές αντίστροφες πλύσεις, λόγω του ασυνήθιστα μεγάλου αρχικού φορτίου ρύπων.

8. Λειτουργία — Αντίστροφη Πλύση & Ξέπλυμα

Καθώς το φίλτρο κατακρατεί ρύπους, η συσσώρευση στο εσωτερικό του ανεβάζει την πίεση και μειώνει την παροχή. Όταν το μανόμετρο δείξει **1,5 bar (150 kPa) πάνω** από την αρχική καθαρή πίεση που σημειώσατε στην εκκίνηση, είναι ώρα για αντίστροφη πλύση.

Διαδικασία Αντίστροφης Πλύσης

Σταματήστε την αντλία.

Πιέστε τον μοχλό προς τα κάτω και γυρίστε τον στη θέση BACKWASH.

Εκκινήστε την αντλία και λειτουργήστε 1 έως 3 λεπτά, μέχρι το νερό στο γυαλάκι να καθαρίσει.

Σταματήστε την αντλία.

Μετά την Αντίστροφη Πλύση

Γυρίστε την πολυβάνα στη θέση RINSE και λειτουργήστε την αντλία για περίπου 30 δευτερόλεπτα. Έτσι στρώνει η κλίνη άμμου και απομακρύνονται οι υπολειπόμενοι ρύποι.

Σταματήστε την αντλία, γυρίστε στη θέση FILTER και εκκινήστε ξανά. Η κανονική φίλτρανση συνεχίζεται.

Σημειώστε τη νέα ένδειξη πίεσης — πρέπει να είναι κοντά στην αρχική καθαρή τιμή.

9. Μέσο Φίλτρανσης

Το φίλτρο PROTON λειτουργεί με μία κλίνη διαβαθμισμένης χαλαζιακής άμμου. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί γυάλινο μέσο φίλτρανσης, που γενικά έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Χρησιμοποιήστε ακριβώς την ποσότητα που αναγράφεται για το μοντέλο σας στην Ενότητα 4.

Κωδικός	Περιγραφή	Συσκευασία
102.09.00	Χαλαζιακή άμμος 0,5-0,8 mm	25 kg
102.09.02	Χαλαζιακή άμμος 0,8-1,2 mm	25 kg
102.09.19	Γυάλινο μέσο φίλτρανσης 0,5-1,4 mm	25 kg
102.04.01	Μανόμετρο 3 bar	—

Η χαλαζιακή άμμος αντικαθίσταται κάθε 3 έως 5 χρόνια, ανάλογα με τη χρήση και την ποιότητα του νερού. Το γυάλινο μέσο έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Μην αναμειγνύετε ποτέ διαφορετικές κοκκομετρίες στην ίδια κλίνη.

10. Συντήρηση

Ελέγχετε το μανόμετρο εβδομαδιαίως κατά τη σεζόν και κάντε αντίστροφη πλύση όταν η πίεση ανέβει 1,5 bar πάνω από την καθαρή ένδειξη.

Καθαρίζετε τακτικά το προφίλτρο της αντλίας και τα καλάθια των σκίμμερ — η περιορισμένη αναρρόφηση μειώνει τη φίλτρανση και καταστρέφει την αντλία.

Ελέγχετε το γυαλάκι· αντικαταστήστε το μαζί με το O-ring αν ραγίσει ή θολώσει μόνιμα.

Ελέγχετε τον σφιγκτήρα φλάντζας και όλα τα ρακόρ για διαρροές στην αρχή κάθε σεζόν.

Λιπαίνετε τα O-ring της πολυβάνας με σιλικονούχο γράσο μία φορά ανά σεζόν. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ λιπαντικά με βάση το πετρέλαιο σε πλαστικά μέρη.

Πριν από τον χειμώνα: αντίστροφη πλύση, ξέπλυμα, στη συνέχεια σταματήστε την αντλία, ανοίξτε τη βαλβίδα εκκένωσης, αφαιρέστε το μανόμετρο και αφήστε τον μοχλό της πολυβάνας ανάμεσα σε δύο θέσεις, ώστε να μην πιέζεται το λάστιχο.

Προστατέψτε το φίλτρο από τον παγετό. Νερό που παραμένει στο δοχείο ή στην πολυβάνα μπορεί να ραγίσει το σώμα.

Αντικαθιστάτε το μέσο φίλτρανσης κάθε 3 έως 5 χρόνια.

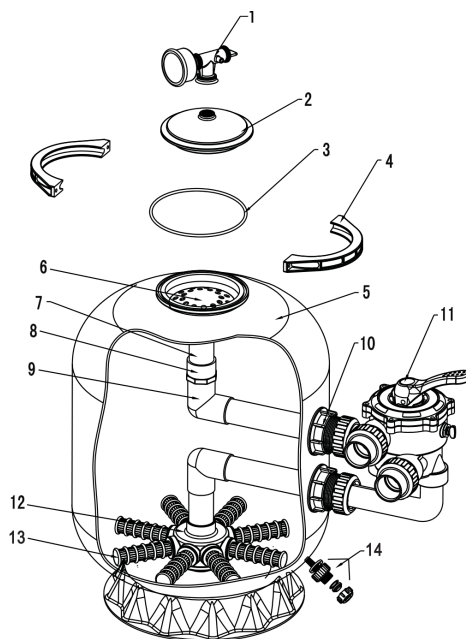
11. Επίλυση Προβλημάτων

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Υψηλή πίεση, χαμηλή παροχή	Το μέσο φίλτρανσης έχει φορτωθεί με ρύπους	Αντίστροφη πλύση και στη συνέχεια ξέπλυμα
Υψηλή πίεση αμέσως μετά την πλύση	Συμπυκνωμένη άμμος ή λάθος κοκκομετρία	Χαλαρώστε και ισιώστε την κλίνη· επιβεβαιώστε κοκκομετρία 0,5–0,8 mm
Η πίεση δεν ανεβαίνει, δεν υπάρχει ροή	Η αντλία δεν έχει γεμίσει ή υπάρχει κλειστή βάνα στην αναρρόφηση	Γεμίστε την αντλία· ανοίξτε όλες τις βάνες αναρρόφησης και επιστροφής
Άμμος επιστρέφει στην πισίνα	Σπασμένη ακτίνα (lateral) ή ραγισμένος διανομέας	Αδειάστε το δοχείο και αντικαταστήστε το κατεστραμμένο εξάρτημα
Άμμος επιστρέφει στην πισίνα	Υπερπλήρωση δοχείου με μέσο φίλτρανσης	Αφαιρέστε άμμο μέχρι την ποσότητα της Ενότητας 4
Απώλεια άμμου κατά την πλύση	Υπερβολική παροχή αντίστροφης πλύσης	Στραγγαλίστε ελαφρά την κατάθλιψη της αντλίας κατά την πλύση
Νερό προς αποχέτευση στη θέση FILTER	Φθαρμένο λάστιχο αστεριού στην πολυβάνα	Αντικαταστήστε το λάστιχο αστεριού
Ροή νερού στη θέση CLOSED	Ο μοχλός δεν πιέστηκε και δεν κλείδωσε	Σταματήστε την αντλία, πιέστε τον μοχλό και εδράστε τον ξανά
Διαρροή από την πολυβάνα	Φθαρμένα ή στεγνά O-ring	Αντικαταστήστε τα O-ring· λιπάνετε με σιλικονούχο γράσο
Διαρροή από τον σφιγκτήρα φλάντζας	Ανομοιόμορφο σφίξιμο ή φθαρμένο O-ring καπακιού	Σφίξτε ομοιόμορφα· αντικαταστήστε το O-ring αν έχει φθαρεί
Θολό νερό μετά την πλύση	Παραλείφθηκε το ξέπλυμα	Λειτουργήστε στη θέση RINSE για 30 δευτερόλεπτα πριν επιστρέψετε σε FILTER
Ο μοχλός δεν γυρίζει	Το σύστημα είναι ακόμη υπό πίεση ή ο μοχλός δεν πιέστηκε	Σταματήστε την αντλία, εκτονώστε την πίεση, πιέστε τον μοχλό πριν τον γυρίσετε
Πολύ σύντομοι κύκλοι φίλτρανσης	Υποδιαστασιοποιημένο φίλτρο ως προς την αντλία ή μεγάλο φορτίο λουομένων	Ελέγξτε την παροχή βάσει της Ενότητας 4· διορθώστε τη χημεία του νερού

12. Ανταλλακτικά & Παρελκόμενα

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών, δηλώστε τον κωδικό Oxygon του φίλτρου σας και τον αριθμό θέσης από το παρακάτω σχέδιο.

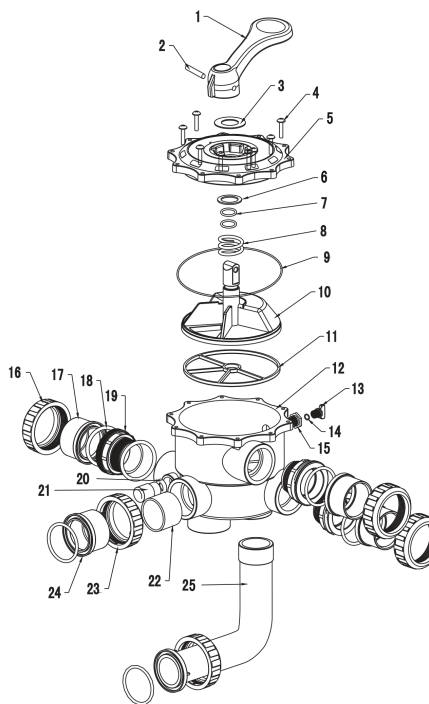
Σώμα Φίλτρου



Φίλτρο PROTON — αναλυτικό σχέδιο εξαρτημάτων

Θέση	Περιγραφή	Τεμ.
1	Βαλβίδα εξαέρωσης	1
2	Επάνω καπάκι	1
3	O-ring επάνω καπακιού	1
4	Κλιπ επάνω καπακιού	1
5	Δοχείο (Ø450 / Ø535 / Ø635 / Ø710)	1
6	Διανομέας νερού	1
7	Σωλήνας PVC	1
8	Αντάπτορας PVC	4
9	Γωνία PVC	1
10	Παξιμάδι ρακόρ	2
11	Πολυβάνα	1
12	Βάση στήριξης φίλτρου	1
13	Ακτίνα συλλογής (lateral)	8
14	Βαλβίδα εκκένωσης	1

Πολυβάνα



Πολυβάνα 6 θέσεων — αναλυτικό σχέδιο εξαρτημάτων

Θέση	Περιγραφή	Τεμ.	Θέση	Περιγραφή	Τεμ.
1	Μοχλός	1	14	O-ring τάπας	1
2	Πείρος μοχλού	1	15	Παξιμάδι τάπας	1
3	Ροδέλα	1	16	Παξιμάδι ρακόρ	3
4	Βίδα	6	17	Αντάπτορας ρακόρ	3
5	Καπάκι (σετ)	1	18	O-ring ρακόρ	8
6	Ροδέλα	1	19	Ρακόρ διέλευσης	3
7	O-ring ρότορα	2	20	O-ring γυαλιού	1
8	Ελατήριο	1	21	Γυαλάκι ελέγχου	1
9	O-ring καπακιού	2	22	Σωλήνας PVC	1
10	Ρότορας	1	23	Παξιμάδι ρακόρ	2
11	Λάστιχο αστεριού	1	24	Αντάπτορας ρακόρ	1
12	Σώμα-διαχύτης (σετ)	1	25	Γωνία σωλήνα	1
13	Τάπα	1			

13. Εγγύηση, Επικοινωνία & Πιστοποιήσεις

Εγγύηση

Η Oxygen εγγυάται το φίλτρο PROTON έναντι ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής για **24 μήνες** από την ημερομηνία αγοράς, υπό κανονική χρήση και ορθή εγκατάσταση.

Η εγγύηση καλύπτει το δοχείο, το σώμα της πολυβάνας και το εσωτερικό σύστημα συλλογής. Δεν καλύπτει αναλώσιμα — O-ring, λάστιχο αστεριού, γυαλάκι — ούτε το μέσο φίλτρανσης.

Η εγγύηση παύει να ισχύει όταν το φίλτρο έχει λειτουργήσει πάνω από 50 psi (3,4 bar) ή πάνω από 50 °C, έχει συνδεθεί σε υπερδιαστασιολογημένη αντλία, έχει υποστεί ζημιά από παγετό ή έχει επισκευαστεί με μη γνήσια ανταλλακτικά.

Κάθε αίτημα εγγύησης πρέπει να συνοδεύεται από το παραστατικό αγοράς και τον κωδικό Oxygen του προϊόντος.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Καραβασίλης Στέργιος & Σια ΕΕ
Έδρα	N. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2312 208 240
Κινητό	+30 6945 157 589
Email	info@oxygen.gr
Ιστοσελίδα	www.oxygen.gr
Θυγατρική Ρουμανίας	OXYGON SRL — Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, Βουκουρέστι 077191
Τηλέφωνο Ρουμανίας	+40 753 380 848
Email Ρουμανίας	info@oxygen.ro

Πιστοποιήσεις ISO

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

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