

## Οζονιστήρας **CERTIZON** C25 C50 C100 C200 C300



## Εισαγωγή

Σας συγχαίρουμε για την αγορά ενός προϊόντος υψηλής ποιότητας της Sander και είμαστε πεπεισμένοι ότι θα μείνετε πολύ ικανοποιημένοι με αυτή τη συσκευή. Θα ωφεληθείτε από κάθε άποψη από τη μακρόχρονη εμπειρία μας στην κατασκευή στοιχείων εξοπλισμού για ενυδρεία.

Πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία πρέπει να εξοικειωθείτε με τη συσκευή. Για το σκοπό αυτό, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και τις οδηγίες ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω και για τα αναφερόμενα πεδία χρήσης. Φυλάξτε σε ασφαλές σημείο τις οδηγίες χρήσης για τυχόν απορίες που μπορεί να έχετε μεταγενέστερα. Κατά τη μεταβίβαση της συσκευής σε τρίτους παραδώστε μαζί με τη συσκευή και τις οδηγίες χρήσης.

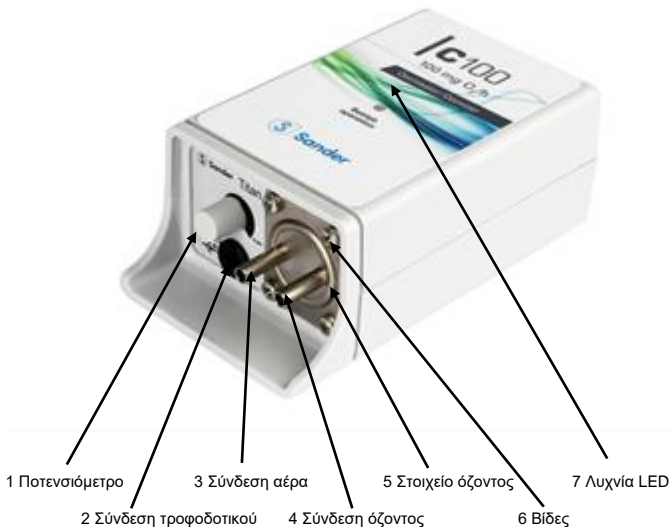
## Προβλεπόμενη χρήση για ενυδρείο και μικρή λίμνη

Οι οζονιστήρες της κατασκευαστικής σειράς CERTIZON έχουν ανάλογα με το μέγεθός τους ονομαστική απόδοση 25, 50, 100, 200 ή 300 mg όζον/ώρα (μετρημένη με ξηρό αέρα). Κατά τη χρήση αέρα εσωτερικού χώρου (υγρασία περ. 40 - 80 %) μειώνεται η απόδοση όζοντος κατά περ. 50 %.

Ο οζονιστήρας είναι μια συσκευή που προορίζεται για την παραγωγή όζοντος από τον αέρα και αναπτύχθηκε ειδικά για χρήση σε ενυδρεία και μικρές λίμνες. Η εισαγωγή του όζοντος στο νερό πρέπει να πραγματοποιείται σε επαρκές βάθος περ. 20 cm ή μεγαλύτερο. Συνιστούμε τη χρήση ξαφριστή για θαλασσινό νερό, π.χ. το προϊόν μας Maxi-Skim και για γλυκό νερό τα προϊόντα μας Fresh Skim.

Άλλες χρήσεις ή τροποποιήσεις της συσκευής θεωρούνται ως μη προβλεπόμενες και συνεπάγονται κινδύνους τραυματισμού και /ή ζημιές στη συσκευή. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από τη μη προβλεπόμενη χρήση της συσκευής. Η συσκευή δεν προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

## Δομή συσκευής



## Τεχνικά στοιχεία

Απόδοση όζοντος:	25 mg/h, 50 mg/h, 100 mg/h, 200 mg/h, 300 mg/h
Τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας:	100 έως 240 VAC 50/60Hz
Τάση λειτουργίας:	12 VDC
Κατανάλωση ισχύος:	0,25 A, 0,3 A, 0,4 A, 0,5 A, 0,65 A

## Παραδοτέος εξοπλισμός

Αμέσως μετά την αποσυσκευασία βεβαιωθείτε ότι ο παραδοτέος εξοπλισμός είναι πλήρης και σε άριστη κατάσταση.

1 οζονιστήρας CERTIZON, 1 τροφοδοτικό, οδηγίες χρήσης, πληροφορίες για το όζον

## Οδηγίες ασφαλείας



Κίνδυνος

Ο χρήστης αναλαμβάνει τους κινδύνους που προκύπτουν από τη χρήση του οζονιστήρα.

Το ελεύθερο όζον είναι επιβλαβές για την υγεία, όταν εισπνέεται.

Για το λόγο αυτό, πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα, ώστε να παράγεται μόνο η απαιτούμενη για την εφαρμογή ποσότητα όζοντος. Η μέγιστη αποδεκτή συγκέντρωση στους εργασιακούς χώρους για το όζον ανέρχεται σε 0,1 ppm (200 µg/m<sup>3</sup>). Ωστόσο, το όζον γίνεται αντιληπτό ήδη στο 1/5 έως 1/10 αυτής της τιμής (0,02 ppm). Εάν παράγεται υπερβολική ποσότητα όζοντος (οσμή όζοντος), ο εξερχόμενος αέρας από τον ξαφριστή πρέπει να διοχετεύεται στον εξωτερικό χώρο ή μέσω μιας διάταξης απομάκρυνσης υπολειπόμενου όζοντος.

Εξασφαλίστε τη διοχέτευση επαρκούς ποσότητας αέρα μέσω του στοιχείου όζοντος (ελάχ. 50l/h). Εάν η παροχή αέρα στο στοιχείο όζοντος είναι μικρότερη από την ελάχιστη παροχή αέρα, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης του οζονιστήρα.

Τα παιδιά δεν πρέπει να έχουν πρόσβαση στη συσκευή. Το προϊόν δεν είναι παιχνίδι.

Σε καμία περίπτωση μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή. Εάν η επισκευή δεν γίνει σωστά, μπορούν να προκύψουν σημαντικοί κίνδυνοι για το χρήστη. Για επισκευές απευθυνθείτε στον εξειδικευμένο έμπορο της περιοχής σας ή απευθείας στον κατασκευαστή.

Μην θέτετε σε λειτουργία τον οζονιστήρα, όταν παρουσιάζει ζημιά. Εάν ο οζονιστήρας παρουσιάζει ζημιά, μπορούν να προκύψουν σημαντικοί κίνδυνοι για το χρήστη.

## Αποποίηση εγγύησης και ευθύνης



Υπόδειξη

Όλοι οι οζονιστήρες που κατασκευάζονται από την εταιρεία μας συνοδεύονται από εγγύηση 24 μηνών. Κατά τη διάρκεια αυτής της χρονικής περιόδου, όλα τα εξαρτήματα που παρουσιάζουν βλάβη λόγω ελαττωμάτων υλικών ή ελαττωμάτων κατασκευής, αντικαθίστανται χωρίς χρέωση.

Η συσκευή δεν επιτρέπεται να πέσει στο νερό ή να έρθει σε επαφή με το νερό με οποιοδήποτε άλλο τρόπο.

Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές οι οποίες οφείλονται σε ακατάλληλο χειρισμό (αντίθετο από τις οδηγίες χρήσης).

Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που αφείλονται σε μη ενδεδειγμένη επισκευή, τροποποίηση, μη ενδεδειγμένο καθαρισμό, στο άνοιγμα του εσωτερικού της συσκευής, κ.λπ.

Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές οι οποίες οφείλονται σε μη ενδεδειγμένη μεταφορά, πτώση ή τράνταγμα, κ.λπ. μετά την ημερομηνία αγοράς.

Η εγγύηση και η ευθύνη της εταιρείας Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH καλύπτουν αποκλειστικά τον παραδοτέο εξοπλισμό.

## Επίτοιχη τοποθέτηση ή τοποθέτηση σε ερμάριο του οζονιστήρα

Προτεινόμενη τοποθέτηση Α "Επίτοιχη τοποθέτηση"

Στην πίσω πλευρά του οζονιστήρα βρίσκεται ένα έλασμα στερέωσης με το οποίο ο οζονιστήρας μπορεί να στερεωθεί σε τοίχο. Εάν είναι δυνατό, η συσκευή πρέπει να τοποθετείται σε μεγαλύτερο ύψος από την επιφάνεια του νερού. Έτσι, δεν μπορεί π.χ. να επιστρέφει το νερό προς τον οζονιστήρα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Προτεινόμενη τοποθέτηση Β "Τοποθέτηση σε ερμάριο"

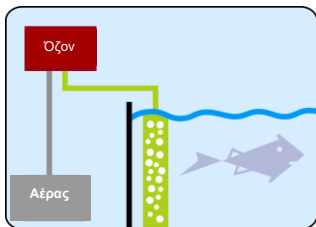
Ο οζονιστήρας μπορεί επίσης να τοποθετηθεί άμεσα μέσα στο ερμάριο κάτω από το ενυδρείο (πρέπει να εξασφαλίζεται καλός αερισμός). Ωστόσο, σε αυτή την περίπτωση πρέπει να προβλεφθεί μια γωνία με ανοδική κλίση στον εύκαμπτο σωλήνα που φτάνει περίπου 20 cm πάνω από την επιφάνεια του νερού για να αποφευχθεί η επιστροφή του νερού.

Σύνδεση του οζονιστήρα κατά τη λειτουργία με ξαφριστή με ξύλινες κεφαλές εκροής

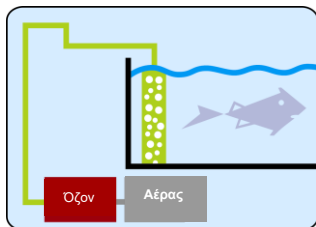
Ο οζονιστήρας διαθέτει δύο συνδέσεις για εύκαμπτους σωλήνες. Η πρώτη σύνδεση (3) συνδέεται μέσω του εύκαμπτου σωλήνα αέρα με μια αεραντλία. Η δεύτερη σύνδεση (4) στο στοιχείο όζοντος συνδέεται μέσω του ξαφριστή με τις ξύλινες κεφαλές εκροής.

Εναλλακτική σύνδεση: Σύνδεση του οζονιστήρα κατά τη λειτουργία με ξαφριστή με εγχυτήρα. Συνδέστε τον εγχυτήρα με τη σύνδεση όζοντος (4). Ο αέρας αναρροφάται αυτόματα από τη συσκευή. Η σύνδεση (3) παραμένει ελεύθερη.

Προτεινόμενη τοποθέτηση Α  
τοποθέτηση Β



Προτεινόμενη



## **Θέση σε λειτουργία**

Τοποθετήστε τον οζονιστήρα και το τροφοδοτικό σε στεγνό χώρο. Εισάγετε το βύσμα 12V στην υποδοχή (2) στον οζονιστήρα. Ο οζονιστήρας διαθέτει έναν ρυθμιστή (ποτενσιόμετρο) (1). Με το ρυθμιστή μπορεί να ρυθμιστεί συνεχόμενα η απόδοση όζοντος. Ως ενδεικτικές τιμές ισχύουν για 100 l θαλασσινού νερού περ. 10mg όζον/ώρα, για 100 l γλυκό νερό περ. 5mg όζον/ώρα. Εισάγετε το τροφοδοτικό σε μια πρίζα.

Η λυχνία LED (7) είναι η ένδειξη λειτουργίας του οζονιστήρα και δεν ανάβει όταν η απόδοση όζοντος βρίσκεται στη μηδενική θέση. Όταν η απόδοση αυξάνεται, η λυχνία LED (7) ανάβει και γίνεται πιο φωτεινή. Με απόδοση 100% η ένδειξη λειτουργίας ανάβει σταθερά.

Για να υπολογίσετε την απαίτηση όζοντος, συνιστούμε τη μέτρηση του οξειδαναγωγικού δυναμικού με μια "συσσκευή μέτρησης οξειδαναγωγικού δυναμικού και ρύθμισης Sander". Αυτή η συσκευή απενεργοποιεί και ενεργοποιεί αυτόματα τον οζονιστήρα ανάλογα με τη ρύθμιση της επιθυμητής τιμής. Για το σκοπό αυτό, ο οζονιστήρας πρέπει να ρυθμιστεί στη μέγιστη απόδοση.

Κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία συνιστούμε να αυξάνετε αργά την απόδοση για περίπου 14 ημέρες, έτσι ώστε το ενυδρείο να προσαρμοστεί αργά στη βελτιωμένη ποιότητα του νερού.

## **Καθαρισμός και φροντίδα του οζονιστήρα**

Η απόδοση όζοντος μειώνεται σημαντικά όταν υπάρχει υψηλή υγρασία αέρα και επίδραση σκόνης. Για το λόγο αυτό, αναπτύχθηκε ένα στοιχείο όζοντος το οποίο μπορεί να ανοιχτεί εύκολα και να καθαριστεί, εάν χρειάζεται. Εάν η λειτουργία είναι συνεχής, συνιστούμε τον έλεγχο για ακαθαρσίες του στοιχείου όζοντος κάθε 3 έως 6 εβδομάδες.

## **Διαδικασία καθαρισμού**

Βγάλτε το βύσμα του τροφοδοτικού (2) από τον οζονιστήρα. Ξεβιδώστε τις βίδες (6) του στοιχείου όζοντος (5) με ένα κοινό σταυρωτό κατσαβίδι. Αφαιρέστε το καπάκι από το στοιχείο όζοντος (5). Καθαρίστε την κεραμική πλάκα και την πλάκα πιτανίου με ένα πανί και ζεστό νερό, προσθέτοντας προαιρετικά γαλάκτωμα καθαρισμού του εμπορίου. Στη συνέχεια αφήστε το στοιχείο όζοντος να στεγνώσει εντελώς. Τοποθετήστε το καπάκι του στοιχείου όζοντος (5), προσέχοντας ταυτόχρονα ώστε να τοποθετηθεί σωστά ο στεγανοποιητικός δακτύλιος στην εγκοπή. Βιδώστε ελαφρά τις βίδες (6) και σφίξτε τις ομοιόμορφα. Συνδέστε το βύσμα του τροφοδοτικού.

## **Βλάβες**

Η απόδοση όζοντος μπορεί να μειωθεί ή να διακοπεί από νερό που τυχόν έχει εισχωρήσει ή από σωματίδια ακαθαρσιών. Αποκαταστήστε αυτά τα προβλήματα με την πραγματοποίηση καθαρισμού.

Εάν η βλάβη δεν μπορεί να αποκατασταθεί παρά τον έλεγχο του στοιχείου όζοντος (5), απευθυνθείτε στον εξειδικευμένο έμπορο της περιοχής σας ή στείλτε τη συσκευή απευθείας στον κατασκευαστή.

## Απόρριψη



Η συσκευασία αποτελείται από φιλικά προς το περιβάλλον υλικά, που μπορείτε να απορρίψετε μέσω των τοπικών οργανισμών ανακύκλωσης.



Μπορείτε να ενημερωθείτε για τις δυνατότητες απόρριψης του φθαρμένου προϊόντος από τις δημοτικές και κοινοτικές αρχές της περιοχής σας.

Για την προστασία του περιβάλλοντος, μην πετάξετε τη συσκευή σας, όταν έχει φθαρεί, στα οικιακά απορρίμματα, αλλά διασφαλίστε την απόρριψή της με ενδεδειγμένο τρόπο. Μπορείτε να ενημερωθείτε για τα σημεία συλλογής και τα ωράρια λειτουργίας τους στις αρμόδιες τοπικές αρχές.