

## Ozonizatör CERTIZON C25 C50 C100 C200 C300



## Giriş

Sander'in bu üstün kaliteli ürününü satın aldığınız için sizi kutlarız ve bu cihazdan memnun kalacağınızdan eminiz. Akvaryum teknolojisine ilişkin ürünlerin üretiminde uzun yıllara dayanan tecrübemiz, size her bir detayda fayda sağlayacaktır.

Cihazı kullanmadan önce iyice tanıyın. Bunun için kullanım talimatını ve güvenlik uyarılarını dikkatli bir şekilde okuyun. Cihazı sadece aşağıda belirtildiği şekilde ve belirtilen kullanım alanlarında kullanın. Bu kullanım talimatını ileride ortaya çıkması olası soru ve sorunlarınız için muhafaza edin. Bu cihazı daha sonra başkasına verecek olursanız, bu kullanım talimatını da cihazla birlikte verin.

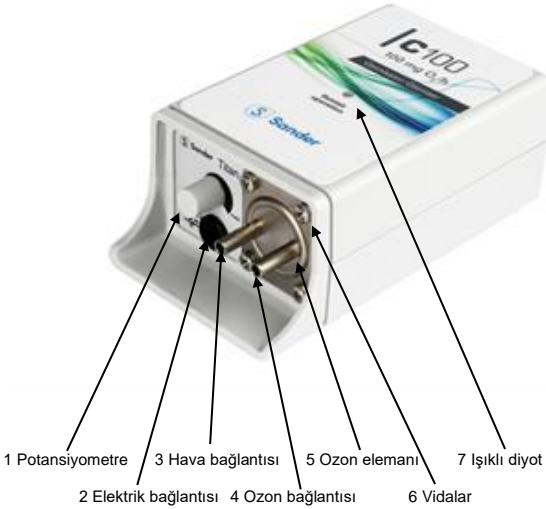
## Akvaryum ve göletler için amacına uygun kullanın.

CERTIZON serisi Ozonizatörler, boyutlarına göre 25, 50, 100, 200 veya 300 mg ozon/saat nominal güce sahiptir (kuru havada ölçülmüştür). Ortam nemine sahip (yakl. %40 - 80 nispi nem oranı) hava şartlarında kullanıldığında, ozon verimi yakl. %50 oranında düşer.

Ozonizatör, havadan ozon üreten bir cihazdır ve akvaryum ve göletlerde kullanılmak üzere özel olarak geliştirilmiştir. Ozonun suya verilmesi, su yüzeyinden yakl. 20 cm veya daha derinde gerçekleşmelidir. Deniz suyunda bir köpük ayırıcısının kullanılmasını öneriyoruz, örn. bizim ürünümüz olan Maxi-Skim'i ve tatlı suda kullanım için yine bizim ürünlerimizden olan Fresh Skim'i öneririz.

Farklı kullanımlar veya cihaz üzerinde değişiklik yapılması, cihazın kullanım amacına uygun değildir ve yaralanma tehlikesine ve / veya cihazın hasar görmesine yol açabilir. Cihazın amacının dışında kullanılması durumunda oluşan hasarlardan üretici sorumlu değildir. Cihaz, endüstriyel kullanıma uygun değildir.

## Cihazın Yapısı



## Teknik Bilgiler

Ozon Verimi:	25 mg/h, 50 mg/h, 100 mg/h, 200 mg/h, 300 mg/h
Güç Kaynağı:	100 ila 240 VAC 50/60Hz
Çalıştırma Gerilimi:	12 VDC
Akım Tüketimi:	0,25 A, 0,3 A, 0,4 A, 0,5 A, 0,65 A

## Teslimat Kapsamı

Ambalajı açtıktan sonra teslimat kapsamının eksiksiz ve hasarsız olduğunu kontrol edin.

1 x CERTIZON Ozonizatör, 1 x Elektrik kablosu, 1 x Kullanım Talimatı, 1x OzonInfo

## Güvenlik Uyarıları



TEHLİKE

Ozonizatörün kullanımındaki risk, kullanıcıya aittir.

Serbest ozon, şayet solunum yollarına ulaşırsa, sağlığa zarar verir. Bu nedenle ozonun, sadece kullanıldığı yerde ihtiyaç duyulan miktar kadar üretilmesine itinayla dikkat edilmelidir. İzin verilen MAK-değeri (Müsaade Edilen Azami Konsantrasyon) ozon için 0,1 ppm'dir (200 µg/m<sup>3</sup>). Ancak ozon, bu değerin 1/5 ila 1/10 değerinde (0,02 ppm) bile fark edilebilir. Ozon fazlalığı ortaya çıkarsa (ozon kokusu), köpük ayırıcısının çıkışı serbest ortama verilmeli veya bir ozon parçalama ünitesinden geçirilmelidir.

Ozon elemanından yeterli miktarda hava geçmesini sağlayın (min. 50l/h). Ozon elemanından geçmesi gereken asgari hava miktarı sağlanmazsa, Ozonizatörün aşırı ısınması riski söz konusudur.

Ozonizatörün çocuklardan uzak tutulması gerekir. Bu ürün, oyuncak değildir.

Ürünü asla parçalamayın. Yetkin olmayan kişilerce tamir edilmiş cihazlar, kullanıcısı için büyük tehlikeler ortaya çıkmasına neden olabilir. Tamir gerektiğinde bir uzmana veya doğrudan üreticiye başvurun.

Şayet Ozonizatör hasarlıysa, onu kullanmayın. Hasarlı Ozonizatörler kullanıcısı için büyük tehlikeler ortaya çıkmasına neden olabilir.

## Garanti ve Sorumluluk Reddi



BİLGİLER

Tarafımızca üretilen tüm Ozonizatörler 24 ay garanti kapsamındadır. Bu süre içerisinde, malzeme hatası veya üretim hatası nedeniyle bozulan tüm parçalar tarafımızca ücretsiz olarak yenilenir.

Cihaz asla suya düşmemeli veya başka şekilde su ile temas etmemelidir.

Uygun olmayan kullanımdan (kullanım talimatında belirtilenin dışında kullanım) kaynaklanan hasarlar.

Uygun olmayan tamir, revizyon, temizlik, cihazın açılması vs. kaynaklanan hasarlar.

Satınalma tarihinden sonra gerçekleşen uygun olmayan taşıma, düşürme veya sarsma vs. kaynaklanan hasarlar.

Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH firmasının garantisi ve sorumluluğu sadece teslimat kapsamı için geçerlidir.

## Ozonizatörün Kurulumu ve Yerleştirilmesi

### Öneri A "Duvara Montaj"

Ozonizatörün arka tarafında, Ozonizatörün duvara sabitlenebileceği bir parça bulunmaktadır. Mümkün olması durumunda, cihaz su seviyesinden yükseğe monte edilmelidir. Bu durumda örn. elektrik kesintisi durumunda geri kaçmak suretiyle cihazın içine su girmez.

### Öneri B "Dolabın İçine Montaj"

Ozonizatör sorunsuz bir şekilde akvaryumun altındaki dolaba da konulabilir (havalandırmayı sağlayın). Ancak bu durumda, suyun geri kaçmasını önlemek için bağlantı borusunun su seviyesinin yakl. 20 cm üzerinden geçmesi gerekmektedir.

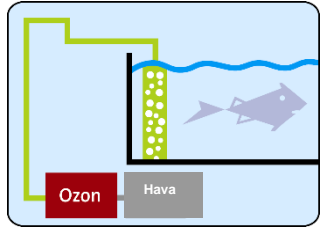
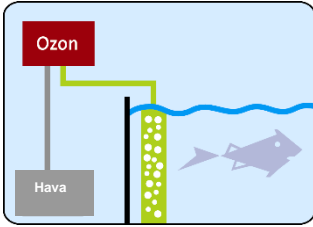
Ozonizatörün, ucuna ahşap hava taşı bağlanmış bir köpük kırıcısı ile kullanılması durumunda bağlantı şekli

Ozonizatörün hortum için iki bağlantı yeri vardır. İlk bağlantı noktasından (3) hava hortumu vasıtasıyla bir hava pompasına bağlanır. Ozon elemanı üzerindeki ikinci bağlantı noktası (4) köpük kırıcısı üzerinden ahşap hava taşına bağlanır.

Alternatif: Ozonizatörün enjektöre bağlı köpük kırıcısı ile kullanılması durumunda bağlantı şekli. Enjektörü ozon bağlantısı (4) ile bağlamak. Hava otomatik olarak cihazın içinden emilecektir. Bağlantı noktası (3) boş kalır.

### Öneri A

### Öneri B



## **Kullanmaya Başlamak**

Ozonizatörü ve elektrik kablosunu kuru bir yere koyun. 12V fişini Ozonizatör üzerindeki yuvaya (2) takın. Ozonizatör bir ayarlama tertibatı ile (Potansiyometre) (1) donatılmıştır. Böylece ozon çıkış miktarı kademesiz olarak ayarlanabilir. Referans değer olarak 100 l deniz suyu için yakl. 10 mg ozon/saat, 100 l tatlı su için yakl. 5 mg ozon/saat alınabilir. Elektrik fişini prize takın.

Işıklı diyot (7), Ozonizatörün çalışma göstergesidir ve sıfır konumunda yanmaz. Ozon miktarı arttırıldığında işıklı diyot (7) yanmaya başlar ve rengi açılır. 100% güçte çalışma göstergesi sürekli olarak yanar.

Ozon ihtiyacını belirlemek için redoks potansiyelinin bir "Sander Redoks Ölçüm ve Ayar Cihazı" ile ölçülmesini öneriyoruz. Bu cihaz, Ozonizatörü ayarlanan hedef değere göre otomatik olarak açar ve kapatır. Bunun için Ozonizatörün en yüksek ayara getirilmesi gerekir..

Cihazı ilk kullanmaya başladığınız zaman, ozon ayarını 14 gün boyunca yavaş yavaş arttırmanızı ve akvaryumun yüksek su kalitesine uyum sağlayabilmesine imkan tanımanızı öneriyoruz.

## **Ozonizatörün temizlenmesi ve bakımı**

Ozon verimi, yüksek ortam nemi ve toz etkisi ile önemli oranda azalır. Bu nedenle, kolaylıkla açılabilen ve gerektiğinde temizlenebilen bir ozon elemanı geliştirilmiştir. Sürekli kullanılması durumunda ozon elemanının yakl. 3-6 haftada bir kirlenmeye karşı kontrol edilmesini öneriyoruz.

## **Temizleme esnasında işlem adımları:**

Elektrik fişini (2) Ozonizatörden çıkartın. Ozon elemanının (5) vidalarını (6) normal bir yıldız tornavida ile sökün. Ozon elemanının (5) kapağını çıkartın. Seramik ve titanyum plakayı bir bez ve ılık su ile temizleyin, isteğe bağlı olarak normal bir ovma kremi kullanılabilir. Ardından iyice kurumasını sağlayın. Ozon elemanının (5) kapağını yerleştirin, bu esnada kanal içindeki contanın tam olarak oturmasına dikkat edin. Vidaları (6) yerleştirin ve dengeli olarak sıkın. Elektrik fişini takın.

## **Arızalar**

Ozon üretimi, cihaza nüfuz etmesi olası su veya tozdan dolayı azalabilir veya kesintiye uğrayabilir. Bu tür arızaların giderilmesi, cihazın temizlenmesi ile mümkündür.

şayet arıza, ozon elemanı (5) kontrol edilmiş olmasına rağmen giderilemiyorsa, cihazınızı bir uzmana gösterin veya doğrudan üreticisine gönderin.

## Cihazın bertaraf edilmesi



Ambalaj malzemesi, yerel geri dönüşüm merkezlerinde bertaraf edebileceğiniz çevre dostu malzemelerden üretilmiştir.



Ömrünü doldurmuş cihazınızı nasıl bertaraf edebileceğinizi bağlı bulunduğunuz belediyeden veya şehir idaresinden öğrenebilirsiniz.

Cihazınız ömrünü tamamladıktan sonra, çevre sağlığı açısından onu evsel atıklarla birlikte atmayın ve uygun bir şekilde bertaraf edilmesini sağlayın. Atık toplama merkezleri ve bunların çalışma saatleri hakkında bağlı bulunduğunuz belediyelerden bilgi edinebilirsiniz.