

## Ozonizatör S 500 / S 1000



## 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 kullanım

S serisi Ozonizatörler 500 ve 1000 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.

## Uyarı İşaretleri



ÖNEMLİ BİLGİLER

BİLGİLER



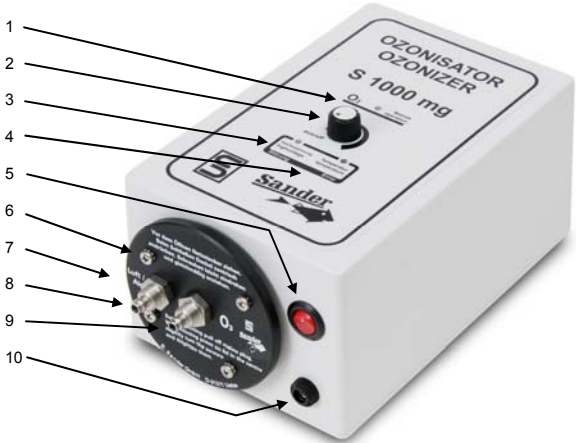
DİKKAT, ELEKTRİK TEHLİKESİ



DİKKAT, TEHLİKE

TEHLİKE

## Cihazın Yapısı



- 1 O<sub>3</sub> devrede
- 2 Potansiyometre
- 3 Arıza göstergesi - Yüksek Gerilim
- 4 Arıza göstergesi - Sıcaklık
- 5 Açma / Kapama Şalteri (sadece S 1000)
- 6 4 x Yıldız başlı vida
- 7 Ozon elemanı
- 8 Hava bağlantısı
- 9 Ozon bağlantısı
- 10 12V yuvası

## Teknik Bilgiler

Ozon Verimi:	500 veya 1000 mg/h
Güç Kaynağı:	100 ila 240 VAC 50/60 Hz
Çalıştırma Gerilimi:	12 VDC
Akım Tüketimi:	0,85 A veya 1,6 A

## Teslimat Kapsamı

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

1 x Ozonizatör S 500 veya S 1000, 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).

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



Ürünü asla parçalamayın. Yetkin olmayan kişilerce tamir edilmiş cihazlar, kullanıcısı için büyük tehlikeler (yüksek gerilim) 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 bir bağlantı parçası bulunmaktadır. Ozonizatör bu parçayla duvara sabitlenebilir. Mümkün olması durumunda, cihaz su seviyesinden yükseğe monte edilmelidir. Bu durumda örn. elektrik kesintisi durumunda su geri akarak cihazın içine girmez.

### Öneri B "Dolabın İçine Montaj"

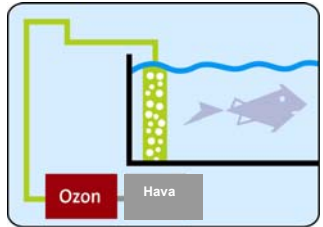
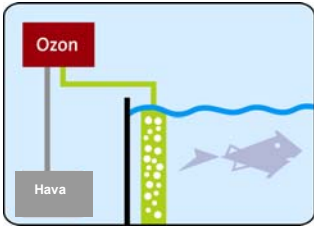
Ozonizatör sorunsuz bir şekilde akvaryumun altındaki dolaba da konulabilir (havalandırmayı sağlayın). Bu durumda, suyun geri akmasını önlemek için bağlantı borusunun yukarıdan aşağıya doğru kıvrım yapması sağlanmalıdır.

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

Ozonizatörün hortum için iki bağlantı yeri vardır. Sol bağlantı noktası (8) bir hava hortumu vasıtasıyla bir hava pompasına bağlanır. Ozon elemanı üzerindeki sağ bağlantı noktası (9) köpük kırıcısı üzerinden ahşap hava taşına bağlanır. Hava bağlantıları tamamlandıktan sonra elektrik bağlantısı yapılabilir.

Alternatif: Ozonizatörün enjektöre bağlı köpük kırıcısı ile kullanılması durumunda bağlantı şekli

Enjektörü sağ bağlantı noktasına (9) takın. Hava otomatik olarak Ozonizatörün içinden emilecektir. Havadaki tozun kirlenmeye yol açmaması için, havanın bir Sander Ahşap Hava Taşı No:4'ün içinden geçirilerek hava bağlantı noktasından (8) emilmesi önerilir.



## Kullanmaya Başlamak

Ozonizatörü ve elektrik kablosunu kuru bir yere koyun. 12V fişini Ozonizatör üzerindeki yuvaya (10) takın. Ozonizatör bir ayarlama tertibatı ile (Potansiyometre) (2) 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 (1), Ozonizatörün çalışma göstergesidir ve sıfır konumunda yanmaz. Ozon miktarı arttırıldığında işıklı diyot (1) yanmaya başlar ve rengi açılır. 100% güçte çalışma göstergesi sürekli olarak yanar.

Ozon ihtiyacını belirlemek için redoks potansiyelinin bir "Sander Redoks Potansiyeli 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

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

Temizleme esnasında işlem adımları:

- Fişi prizden çıkartın
- Fişi elektrik yuvasından (10) çıkartın
- Ozon elemanının (7) vidalarını (6) normal bir yıldız tornavida ile sökün.
- Ozon elemanının (7) kapağını çıkartın.
- Ozon plakalarını nemli bir bez ile silin (kir tabakası oluşmuşsa ovma kremi kullanın).

Birleştirme

- Ozon elemanını (7) üzerindeki yazıya uygun olarak sabitleyin.
- Fişi prize takın.
- Elektrik fişini takın.

## Arızalar

### Arıza Yüksek Gerilim (3)

Ozon elemanında arıza (örn. içine su nüfuz etmesi veya toz kaçması).  
Giderilmesi: İçine nüfuz eden suyu uzaklaştırmak için hava üfleyin.

### Arıza Sıcaklık (4)

Neden: Ozonizatörün tam güç konumunda yetersiz hava akımı nedeniyle yeterince havalandırılmaması (örn. kapalı dolap içinde). Ozonizatör soğuduktan sonra tekrar devreye girer.

Şayet ozon elemanı kontrol edilmiş olmasına rağmen arıza giderilememişse, bu durumda cihazın kontrol için gönderilmesi gerekir.

### 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.

**Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH**      **Aquarientechnik**

Osterberg 22

DE 31311 Uetze-Eltze

Telefon +49 5173 971-0

Faks +49 5173 971-197

info@aqua-sander.de

www.aqua-sander.de