

Ospa - KlorOzon tesisi [®]

Genel Kullanımlı Havuzlar için



- Mükemmel dezenfeksiyon ve Sağlık.
- Problemsiz, Güvenilir ve Ekonomik.
- Anlık ihtiyaç kadar klor üretimi.
- Ucuz Rejenere tuz ile işletme.

ospa

Ospa KlorOzon cihazıyla mükemmel dezenfeksiyon, kullanım kolaylığı ve güvenlik.



Enka vakfı-İstinye-İSTANBUL

Genel kullanımlı havuzların suları, insan sağlığının bozulması endişesi vermeyecek kadar hijyenik bakımdan kusursuz olmalıdır. TSE 11899 -DIN 19643'ün gereklerine göre de hızlı ve güvenilir dezenfeksiyon sadece klor gazı ve anorganik klor bileşikleriyle yapılır. Sağlık bakanlığı talepleri aynı paraleldedir.

Bir dezenfeksiyon metodu ile tanımlanmış olan bu şartları Ospa-KlorOzon cihazı ideal şekilde yerine getirir. Bunun dışında Ospa-KlorOzon cihazı bol oksijenli, klor artıkları olmayan, kokusuz, mükemmel kalitede havuz suyu sunar.

Dezenfeksiyon kimyasallarının çevre ile ilişkisi

Gaz, toz yada sıvı haldeki klor kullanımı ve depolanması sonucu çıkabilecek kazalar, Ospa KlorOzon cihazı ile engellenir. Yapılması gereken iş, sadece ucuz, her yerde bulunabilen rejenere tuzu KlorOzon'a doldurmak ve depolamaktır.

Problemsiz ve Güvenilir

Ospa-KlorOzon cihazında daima anlık ihtiyaç kadar temiz ve yüksek kalitede klor-oksijen bileşikleri üretilir ve havuz suyuna katılır.

Ospa-KlorOzon cihazları; TSE 11899, DIN 19643 "Kullanım yerinde klor gazı üreten dezenfeksiyon cihazları" standardına uygundur. Klorun gaz halinin üretiminde kullanılan Ospa KlorOzon cihazları, hipoklorit üretiminde kullanılan tuz elektroliz cihazlarından tamamen farklıdır.

Ospa-KlorOzon cihazı nasıl çalışır

Ospa-KlorOzon kumanda cihazının enerji ihtiyacı; temel klorlama ve ihtiyaca bağlı oransal olarak ayarlanmış işletme klorlaması ayarlarına sahip Ospa kumanda cihazı üzerinden karşılanır. Ospa-KlorOzon cihazında üretilen yüksek değerli klor-oksijen bileşimi, cihaz içinde havuz suyu ile karışır ve çözünür. Bu su, özel Ospa enjektörü ile havuz devir daim hattına katılır.



Ospa-Chlorozonanlage® 25 E



Büyük Ada Deniz Klübü – İstanbul

Cihazın içine rejenerere tuz doldurulur ve ihtiyaç olduğunda ilave edilir. İlave kolaydır ve işletme esnasında da mümkündür.

Cihazın elektroliz kaplarında sofralık tuz ve su elektroliz edilirler. Cihazın özel konstrüksiyonu sayesinde yüksek değerlikli klor-oksijen bileşimi ile çok az miktarda ozon üretilir. Ozon havuz suyu içinde ölçülemez. Serti proses suyunun hazırlığı için bir sertlik giderici yerleştirilmiştir. Sertlik gidericinin rejenerasyonu otomatik yapılır.

Ospa-KlorOzon cihazından havuza verilen sofralık tuz değildir.

Havuz suyundaki tuz miktarı kesinlikle artmaz. Tuz miktarı klor gazı kullanım şartlarına uygundur.

Ospa-KlorOzon cihazı otomatik çalışır

Ospa-KlorOzon cihazları otomatik üretim ve dozaj lama yaparlar. Klor ve pH miktarının ayarı Ospa BlueControl havuz bilgisayarınca yapılır. Böylece TSE 11899 - DIN 19643'ün "otomatik olarak ihtiyaca bağlı klor dozajı yapılması" şartı tam olarak yerine getirilmiş olur.

Sağlık Enstitüsü Onaylı

Ospa-KlorOzon cihazının genel kullanımlı havuzlarda fonksiyonelliği, Ruhr bölgesi-Gelsenkirchen sağlık enstitüsü tarafından test edilmiştir. Bu test ile,araştırma süresince özellikle yüksek Redox potansiyeline ve bununla birlikte güvenli dezenfeksiyon ile yüksek mikrop öldürme hızına ulaşıldığı onaylanmıştır. Flokulasyon, filtrasyon ve Ospa KlorOzon cihazı ile dezenfeksiyon kombinasyonunun, kusursuz su hazırlık potansiyeline sahip olduğu onaylanmıştır.

Düşük İşletme maliyeti

Tuz ihtiyacı, yüzmeye havuzunun büyüklüğüne, havuz yüküne ve tesisin randıman ayarına göre değişir. Ospa-KlorOzon tesisinin olimpik ölçülerdeki bir havuzda, dezenfeksiyon ve pH ayarlayıcı maliyeti yaklaşık 5-8 EU./gündür. Ospa-KlorOzon cihazının işletme masrafları, sıvı ya da toz klor ürünlerine göre çok daha düşüktür ve güvenlidir. Ayrıca başkaca hiçbir malzeme havuz suyuna karışmaz.

**Güvenli ve test edilmiş.
1959'dan bu yana geliyor.**



Ospa-Chlorozonanlage® 50 EL bzw. 100 EL



Swishotel Moskova

pH değerinin ayarı mümkündür

Ospa-KlorOzon cihazı aynı zamanda ayrışan ve cihazdan dışarı akıtılan kloruz sodalı su üretir. Özel bir kaptan toplanan bu su, havuz suyunun pH ayarı için kullanılır ve bir dozaj pompası ile ihtiyaç kadar otomatik olarak dozlanır veya fazlası dışarı atılır. Kireçsiz proses suyunun hazırlığı için bir sertlik giderici yerleştirilmiştir. Sertlik gidericinin rejenere edilmesi otomatik olarak yapılır.

Ospa Yükseltici Kabı Eriyik-Dozaj Cihazı

PH değerinin yükseltilmesi için Ospa KlorOzon cihazı ile bağlantılı Ospa yükseltici kap tavsiye olunur. 2,6 l/h ve 7,1 l/h kapasiteli olarak mevcuttur. KlorOzon cihazından gelen tuzsuz sodyum eriyiği, KlorOzonun yanına yerleştirilen bir eriyik kabına toplanır. Su hazırlık tesisinde ph ayarı dozaj cihazı olarak yerini alır. Kumandası BlueControl üzerinden yapılır. Kullanılmayan fazla eriyik Filtre ters yıkaması esnasında kısmi ters yıkama suyuyla incelti olarak kanala akıtılır.



Ospa-Heberbehälter mit Laugen-Dosieranlage

Akıllı ve Güvenilir bir yatırım için önemli OSPA avantajları

1.Ospa-KlorOzon cihazı TSE 11899 - DIN 19643'e uygun ve güvenilir bir dezenfeksiyon sunar.

2.Ospa-KlorOzon cihazı havuz suyuna bol oksijen getirir.
Havuz suyunu taze ve yaşamsal yaparak unutulmaz kılar.

3.Ospa-KlorOzon cihazı havuz suyuna katılmak üzere yalnızca anlık ihtiyaç kadar klor üretir.

4.Ospa-KlorOzon cihazları ile, dezenfeksiyon kimyasalları kullanım ve depolanmasına gerek kalmaz.
Böylece kullanım sırasındaki kazalarda yüksek oranda önlenmiş olur.

5.Ospa-KlorOzon cihazı işletmeler için hem güvenilirdir hem de problemsiz ve ekonomiktir.
Her yerde bulunabilen tuzun doldurulması haricinde tamamen otomatik çalışırlar.

TEKNİK BİLGİ ve AÇIKLAMALAR

OSPA KLOROZON 25E

Membran-Elektroliz cihazı olup yüksek etkili klor-oksijen bileşimlerini balast maddesiz üretir ve Ospa su hazırlık tesisine bağlanır.

- Gaz formundaki yüksek etkili klor-oksijen bileşimlerini elektroliz ile üretir, ayrıca ürettiği inceltmiş tuzsuz sodyum hidroksit eriyiği de, pH değerinin düşmesi durumunda devir daim hattına ayrı bir Ospa dozaj pompasıyla dozlanır. Tüm ülkeler için geçerli patenti alınmıştır.
- Kabin su seviye ayarı otomatik olup, su seviye ve akış miktarı kontrolü elektrikseldir.
- Büyük hacimli tuz kabı kolayca doldurulabilir.
- Proses suyu yumuşatıcısı otomatik rejenerasyonludur.
- Boşaltmak için musluğu ve sifonlu kabı vardır. Kanal bağlantısı DN 100'dür.
- Pislik tutuculu ve çekvalfli içeri/ dışarı akış bağlantıları ile Ospa enjektörü üzerinden su hazırlık tesisi devridaim hattına bağlantı için 4m PVC hortum vardır.
- Donanım 25 Amper olup max. kapasite saatte 25 g klor üretimidir.
- İlk kullanım için 25 kg'lık elektroliz tuzu teslimata dahildir.
- İşletme ve bakımı için gerekli alan: 135x135/180cm.

OSPA KLOROZON KUMANDA CİHAZI 25E

Ospa KlorOzon cihazı 25E nin işletmesi ve kapasite ayarının yapılması için gereklidir.

- Kuru bir duvara monte edilen çelik levhadan yapılmış olan gövde transformatörlü ve küçük gerilimler için redresörlüdür. Su seviyesi, akış miktarı ve KlorOzon cihazı içindeki hücre doluluğunun kontrolü için %10-%100 arasında kademesiz ayarlanabilen sigortalı şalteri vardır. Yüksek akım çözücüsü, kontrol lambaları, sigortalar, cihaz kapasitesi için gösterge ve kapasite ile orantılı pompa akım kontrolü mevcuttur.
- Ayarlanabilir sabit sürekli klorlama (Temel klorlama) ve ayrıca ihtiyaca bağlı, orantılı kontrol edilebilir işletme klorlaması; ayarlanmış (zorunlu) klor miktarı içindir.
- Otomatik ayarlama Ospa BlueControl bağlantısı ile yapılır.
- Sertlik gidericinin otomatik rejenerasyonu için çalışma rezervli saatli şalter vardır.
- Ölçüleri: 460 x 280 x 220 mm. İhtiyaç olan duvar yüzeyi 500x 800mm.dir. Cihazın üstünde 400mm boş alan altında ise bağlantıların yapılabilmesi için 100mm. boş yer bırakılmalıdır.

OSPA KLOROZON 50 EL

Membran-Elektroliz cihazı olup yüksek etkili klor-oksijen bileşimlerini balast maddesiz üretir ve Ospa su hazırlık tesisine bağlanır. Temel klorlama için olan kademesiz ayarlanabilen dezenfeksiyon hattı ve ihtiyaca bağlı otomatik ayarlanabilir işletme klorlaması Ospa BlueControl bağlantılıdır. Cihazın üretimi olan tuzsuz sodyum hidroksit ph yükseltici olarak ayrı bir ospa dozaj cihazıyla havuz suyuna dozlanır.

- Gaz formundaki yüksek etkili klor-oksijen bileşimlerini elektroliz ile üretir. Yurtiçi ve diğer ülkelerde patenti alınmıştır.
- Kabin su seviye ayarı otomatik olup, su seviye ve akış miktarı kontrolü elektrikseldir.
- Büyük hacimli tuz kabı kolayca doldurulabilir. Tuz seviyesinin kontrolü elektrikseldir.
- Proses suyu yumuşatıcısı otomatik rejenerasyonludur.
- Boşaltmak için musluğu ve sifonlu kabı vardır. Kanal bağlantısı DN 100'dür.
- Pislik tutuculu ve çekvalfli içeri/ dışarı akış bağlantıları ile Ospa enjektörü üzerinden su hazırlık tesisi devridaim hattına bağlantı için 4m PVC hortum vardır.
- Kumanda cihazı çelik olup duvara monte edilir. Elektroliz prosesin otomatik kontrol ve ayarı içindir. Faz göstergesi, işletme şalteri, temel klorlamanın ve zorunlu klor değerinin ayar düğmeleri, cihazın aktüel kapasite değerlerinin göstergesi, İşletme ve rejenerasyonun LED'li göstergesi, arıza uyarılı işletme kontrolü, hareket ve iptal tuşları, ayrıca servis göstergeli ve rejenerasyon şalt saatli işletme durumunun kontrolü . şalt saati aynı zamanda yumuşatıcının otomatik rejenerasyonu için çalışma rezervlidir.
- Otomatik ayarlama Ospa BlueControl bağlantısı ile yapılır.

- KlorOzon ile kumanda cihazı arasında gerekli olan tüm bağlantı kabloları 2m.
- Donanım 50 Amper olup max. kapasite saatte 50 g klor üretimidir.
- İlk kullanım için 25 kg'lık elektroliz tuzu teslimata dahildir.
- İşletme ve bakımı için gerekli alan: 135x135/180cm. Yükseltici kapla birlikte.135x180/180cm.
- Kumanda Cihazının ölçüleri: 500x400x250 mm.
- Enerji ihtiyacı: 400V.50Hz.

OSPA KLOROZON 100 EL

Teknik özellikleri yukarıda anlatılanlar gibidir.

- Donanım 100 Amper olup max. kapasite saatte 100 g klor üretimidir.
- İşletme ve bakımı için gerekli alan: 135x135/180cm.
- Kumanda Cihazının ölçüleri: 500x400x250 mm.
- Enerji ihtiyacı: 400V.50Hz.

OSPA PH YÜKSELTİCİ

DOZAJ CİHAZI 2,6 .

KlorOzon 25EL Bağlantılı- Eriyik kaplı.

Ospa KlorOzon cihazı 25E çalışırken açığa çıkan tuzsuz, kloritsiz, inceltmiş berrak sodyum hidroksidin havuza dozlanması içindir. Kullanılmayan fazla eriyik Filtre ters yıkaması esnasında kısmi ters yıkama suyuyla incelti olarak kanala akıtılır.

- PE kap kapaklıdır. Depolama hacmi 80l.dir. KlorOzon cihazının yan ürünü olan kloritsiz sodyum hidroksitin depolanması içindir. Sağlam ayaklar üzerine oturur. Boşaltma musluğu vardır.

- Mikroproses ayarlı membran dozaj pompası 230V. Dozaj miktarının tam ayarı için Hub ve frekans ayarlıdır. Max. 2,6 l/h kapasitelidir. Kap boşaldığında kendinden kapanması için seviye şalteri ve dozaj pompası üzerindeki kırmızı gösterge ile rezerve erişildiğinde yanan sarı gösterge vardır. Ayrıca rezerv uyarısı ve oransal ph değerinin otomatik ayarı için Ospa BlueControl bağlantılı dozaj pompasının harici kumandası için bağlantı imkanı vardır.

- Eriyik akışı ve filtre ters yıkama hattından gelen kısmi akış hattı komple DN 40 PVC musluktur.

- Dozaj pompasının dışarı alınması için tutamaklı olup, dozaj hattı 15m.dir.

- PE 4 IDx1mm.

- Sökülebilen aşılama enjektörü Rp ½.

- Kanal bağlantı borusu DN100 olup bu borunun KlorOzon bağlantısı için olan dirsek DN50'dir.

- Gerekli kanal bağlantısı DN 100'dür.

- Dozaj pompası ölçüleri: 1160x430x600mm.

OSPA PH YÜKSELTİCİ

DOZAJ CİHAZI 7,1 .

KlorOzon 50-100EL

Bağlantılı- Eriyik kaplı.

Yukarıda tanımlandığı gibidir.

- Max. Kapasite 7,1 lt/h.

- Dozaj pompasının dışarı alınması için tutamaklı olup, dozaj hattı 15m.dir.

- PE 5 IDx1,5mm.

- Gerekli kanal bağlantısı DN 100'dür.

- Dozaj pompası ölçüleri: 1160x430x600mm.

OSPA ENJEKTÖR 24

Ospa KlorOzon cihazının Ospa filtre tesisinden gelen hatta bağlantısı içindir.

Kapasitesi 24 m3/h.

Yüksek değerlikli klor-oksijen bileşimli suyun emilerek havuza giden suya verilmesini sağlar.

- Ospa özel PVC enjektörlü, vakum manometreli, her iki ucu PVC DN 65 dişli ve basma ile emiş bağlantıları için birer PVC vana montelidir.

Filtre kapasitesi 24 m3/h 'in üzerinde ise Bypass bağlantısı gerekir.

OSPA ENJEKTÖR ÇOKLU BAĞLANTI İÇİN POMPALI

Paralel işletmeli çok filtreli tesislere bağlantı içindir.

- 10m3/h için olup, PVC DN50 dişlidir.

- 400 V 0,75 kw motorlu bronz pompalı, eklenebilen kaideli, kontaktörlü ve gövde içinde yüksek akım çözücüdür.