Ospa BlueClear® -
Dezenfeksiyon 25/50/100 ELD

Hijyenik açıdan kusursuz, kendi sınıfındaki en güvenli su



- Mükemmel dezenfeksiyon ve hijyen
- Tam otomatik ve ekonomik çalışma
- Güvenli kullanım
- Klor depolaması yok
- Klor kokusu olmadan optimum su kalitesi

ospa

Ödün vermeden saflık

Dezenfeksiyon, kullanım ve güvenlik açısından mükemmel



- Kullanışlı: Ospa BlueClear® sistemleri tam otomatik ve güvenilir şekilde çalışır
- Kaynak tasarrufu: Maksimum doğal yüzme havuzu suyu için %75'e kadar daha az kimyasal madde
- Gelsenkirchen Hijyen Enstitüsü tarafından test edilmiştir: dezenfeksiyon performansı çok iyi
- Yalnızca içme suyu arıtımında kullanılmasına izin verilen aktif maddeler kullanılır

MADE IN GERMANY

- Hijyenik ve oksijen açısından zengin, kendinizi iyi hissettiren su
- Cilt ve göz dostu
- Geliştirme ve üretimdeki 60 yılı aşkın deneyim, en yüksek güvenlik seviyesini garanti eder

Yüzme suyunu dezenfekte ederken özellikle önemli olan şey: Enfeksiyondan Korunma Yasası'nın 37. Maddesine göre, halka açık yüzme ve yüzme havuzlarındaki suyun, özellikle patojenler yoluyla insan sağlığına zarar verme riskinin olmaması için her zaman hijyenik açıdan mükemmel olması gerekir. Bu gereksinime uygunluğu sağlamak için, DIN 19643'e uygun olarak hızlı ve güvenli dezenfeksiyon için tercihen klor gazı ve inorganik klor bileşikleri kullanılır.

Yüzme havuzunda sürekli bir dezenfektan etkisi (kalıntı) bulunmalıdır. Banyoya girenlerin veya bakteri veya virüs gibi çevresel etkilerin getirdiği mikroorganizmalar oksidasyon yoluyla elimine edilir. Yüzme suyundaki dezenfeksiyon etkisinin ölçümler kullanılarak basit ve güvenli bir şekilde ortaya konması mümkün olmalıdır. Ospa BlueClear® sistemleri DIN 19643'ün bu gerekliliklerini ideal şekilde karşılar.

Ospa-BlueClear® tam otomatik olarak çalışır: Ospa-BlueClear® sistemleri, ihtiyaç halinde lifsiz dezenfektanların yerinde üretimi için tuz elektroliz sistemleridir. Cihazların içinde tuz ve suyun elektrolize edildiği bir elektroliz odası bulunmaktadır. Sistemlerin özel tasarımı yüksek kalitede klor-oksijen bileşikleri oluşturur. İçme suyu için de onaylı olan bu saf dezenfektan, sistem içerisinde önce havuz suyu ile eritilir ve daha sonra Ospa enjektör aracılığıyla filtrelenmiş suya ilave edilir. Ospa BlueClear® prosesi yalnızca şu anda ihtiyaç duyulan miktarda dezenfektan üretir. Yeniden doldurulması gereken tek işletme kaynağı tuzdur; basit, ekonomik ve güvenli.

Klor içeriği ve pH değeri Ospa BlueControl® veya Ospa CompactControl® kontrolü kullanılarak kontrol edilir. Bu aynı zamanda otomatik, talebe bağlı klor dozajına yönelik DIN 19643 gerekliliklerini de yerine getirir.



Ospa-BlueClear®-Kontrol ünitesi – çalıştırma ve performans gösterimi için dokunmatik ekranlı dijital kontrol merkezi

Hijyen Enstitüsü tarafından test edilmiştir: Ospa BlueClear® sistemleri Gelsenkirchen'deki Ruhr Bölgesi Hijyen Enstitüsü tarafından halka açık yüzme havuzlarında kullanıma uygunluk açısından test edildi. Bu test, tüm test süresi boyunca özellikle yüksek bir redoks voltajının ve dolayısıyla güvenli dezenfeksiyonun ve yüksek mikrop öldürme hızının elde edildiğini doğrulamaktadır.

Ospa BlueClear® sistemleri ile flokülasyon, filtreleme ve dezenfeksiyon proses kombinasyonunun iyi işleme performansı onaylanmıştır.

Dezenfektan kimyasallarla uğraşmak yok: Tek yapmanız gereken doğal tuzu doldurmak ve önceden tahmin etmektir. Ospa BlueClear® sistemleri ile klorun gaz, toz veya sıvı olarak taşınması ve depolanması sırasında meydana gelebilecek kaza riskleri önlenmektedir.

Ospa BlueClear® sistemleri ile yüzme suyuna aşındırıcı tuz girmez: Bu, klorlu ağartıcı kullanıldığında olduğu gibi, yüzme suyundaki klorür içeriğinin daha da artmasını önler.

pH değeri düzeltmesi için Ospa sifon kabı: Ospa BlueClear® sistemleri, dezenfeksiyon sisteminden ayrılan ve dışarı çıkan, pratik olarak klorür içermeyen bir alkali çözelti üretir. Ospa sifon kabında toplanır. Yüzme suyunun pH'ını düzeltmek için kullanılır ve bir dozaj pompası kullanılarak otomatik olarak havuza verilir. Kontrol Ospa-Blue-Control®/ CompactControl® aracılığıyla gerçekleştirilir. Filtre durulaması sırasında, fazla kül suyu, durulama suyunun kısmi akışı kullanılarak yüksek derecede seyreltilmiş bir biçimde kanalizasyon sistemine boşaltılır.

Performans seviyeleri: Saatte 25, 50, 100 g klor. Birçok sistem birbiriyle kombine edilebilir. Bu, performansı ve aynı zamanda güvenilirliği artırır.

Avantajları

- **Hijyenik:** Ospa BlueClear® sistemleri DIN 19643'e uygun emniyetli ve güvenilir dezenfeksiyon sunar.
- **Oksijen açısından zengin:** Ospa BlueClear® sistemleri yüzme suyuna tazelik getirir. Su canlanır, asla bayat görünmez.
- **Doğal:** Katı veya sıvı klor preparatlarından veya elektroliz yan ürünlerinden kaynaklanan zararlı taşıyıcı maddeler suya karışmaz.
- **İhtiyaçlarınıza bağlı olarak:** Ospa BlueClear® sistemleri yalnızca şu anda ihtiyaç duyulan kadar klor üretir.
- **Güvenli:** Ospa BlueClear® sistemleri dezenfektan kimyasalların depolanmasından ve taşınmasından tasarruf sağlar. Bu, kaza riskini azaltır ve İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası ve Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği açısından özellikle avantajlıdır.
- **Konforludur:** Ospa BlueClear® sistemleri tam otomatik olarak çalışır. Tek yapmanız gereken tuz eklemektir.
- **Ekonomiktir:** Ospa BlueClear® sistemleriyle aktif klor üretimi rakipsiz derecede ucuzdur ve avantajlıdır. Katı veya sıvı klor preparatlarının kullanıldığı sistemlerle karşılaştırıldığında maliyet tasarrufu %88'e ulaşır.
- **Çevre dostu:** Tamamen doğal kaynaklarla çalışmakta olan teknik, düşük kimyasal tüketimi, yüksek verim kazancınızdır.
- **Yasal olarak güvenli:** Biyosit Yönetmeliğine uygun olduğu için. PH düzelticiye olan ihtiyaç azalır.

Ekonomik ve güvenli

Düşük işletme maliyetleri – maksimum güvenlik



Rakipsiz derecede düşük işletme maliyetleri: 1 kg aktif klor üretimi için Ospa BlueClear® sistemlerinin tuz ve elektrik tüketimi yalnızca 1,35 € civarındadır (Almanya elektrik fiyatının 0,26 €/kWh olduğu varsayılarak). Bu, Ospa Blue Clear® sistemlerinin işletme maliyetlerinin, sıvı veya toz halindeki klor ürünlerine göre önemli ölçüde daha düşük olduğu anlamına gelir. Diğer dezenfeksiyon işlemleriyle karşılaştırıldığında Ospa'nın BlueClear® işlemi, dezenfektan ve pH düzenleyici madde miktarının yalnızca dörtte birini kullanır. Bu, maksimum doğal yüzme havuzu suyu için %75 daha az kimyasal anlamına gelir.
Ospa dezenfeksiyon işlemi çevreye daha az yük bindirerek korunmasına katkıda bulunur. Bir operatör olarak, önemli ölçüde daha düşük nakliye ve depolama maliyetlerinden ve her şeyden önce önemli ölçüde daha düşük işletme riskinden de yararlanırsınız.

Maksimum güvenlik: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği'ne göre, insanların sağlığına ve güvenliğine yönelik tehditler uygun önlemler kullanılarak ortadan kaldırılmalı veya en aza indirilmelidir. Birinci öncelik, madde veya süreçlerin daha az tehlikeli alternatiflerle değiştirilmesidir (ikame zorunluluğu). Alman Yasal Kaza Sigortası, DGUV BGI/GUV-I 8688 "Yüzme ve yüzme suyunun işlenmesinde tehlikeli maddeler" broşüründe, mümkünse diğer yöntemlere göre elektroliz işlemini önermektedir.
Ospa BlueClear® elektrolizi bu gereksinimleri ideal olarak karşılar. Ospa BlueClear® sistemlerinin özel tasarımı sayesinde, klor gazının kaçmasından kaynaklanan kaza riski pratik olarak ortadan kaldırılmaktadır. Bu, elektrolitik hücrenin su altına kurulması ve tüm sistemin negatif basınçta çalışması nedeniyle elde edilir. Çeşitli sensörler sistemin fonksiyonunu izler ve arıza durumunda dezenfektan üretimini anında durdurur.
Yeniden doldurulabilir bir işletim sıvısı olarak tuzun özel kullanımı aynı zamanda tehlikeli klor kimyasallarının işlenmesi, saklanması ve karıştırılması ihtiyacını da ortadan kaldırır.

AB Biyosit Yönetmeliğine uygundur: Ospa'nın elektroliz için kullandığı OspaSalz, Biyosit Yönetmeliğine göre belgelendirilmiştir. Ospa müşterileri bu konuda güvenli tarafta çünkü Ospa ECHA Madde 95 listesinde yer alıyor.

0020P00-1023-PDF | Änderungen in Technik, Design und Ausstattung vorbehalten

Ospa Schwimmbadtechnik
73557 Mutlangen
Deutschland
+49 7171 705-0
www.ospa.info
www.erkoc.net