Bakım ipuçları

özel yüzme havuzları için

İçerik

Temel fikirler 04

Ospa Kraliyet Rotası 06

Su değerleri 08

Havuz temizliği 12

Su değişimi 14

Su bakım ürünleri 16

Haftalık bakım 18

Aylık bakım 20

Yıllık bakım 22

Ospa su arıtma sisteminizi satın aldığınız için tebrikler. Rahat, cilt ve göz dostu banyo suyu tedavisinin temelini oluşturdunuz. İlerleyen sayfalarda, havuz suyunun arıtılmasındaki en önemli ilişkileri basit ve açık bir şekilde açıklamak istiyoruz.

Ayrı bölümleri ve cihazlarınıza özgü kullanım talimatlarını ayrıntılı olarak okumak için zaman ayırın. Bu küçük çaba sizin için değerlidir, çünkü banyo suyunuzun her zaman hijyenik, kristal berraklığında ve davetkar olup olmadığına büyük ölçüde bağlı olacaktır. Tam otomatik olanlar da dahil olmak üzere en iyi teknik ekipman bile, ancak gerekli kontroller ve ekipman temini sağlandığında düzgün çalışabilir.

Sistemlerimizi tasarlarken, bunu sizin için kolaylaştırmak için teknik olarak mümkün olanı yaptık. Buna bakılmaksızın, sistemin yılda en az bir kez Ospa müşteri hizmetleri tarafından kontrol edilmesi ve aşınma parçalarının değiştirilmesi gereklidir. Tüm teknik tesisler gibi, Ospa sisteminiz de düzenli servis için teşekkür eder.

Temel fikirler

Yüzme havuzundaki veya whir-pool suyu nasıl kirlenir?

Yıkananlara banyo suyuna mikroplar ve organik maddeler deri partikülleri, ter, tükürük, kozmetik, saç vb. Bahçe havuzları ayrıca çevre kirliliği ve artan yosun büyümesi ile yükümlüdür. Banyo suyu arıtması olmadan, kullanılmayan havuzlarda bile mikrop ve bakterilerin büyümesi için uygun koşullar ortaya çıkacaktır. Sürekli ve her yerde bakteri ve virüslere maruz kalıyoruz, ancak doğal savunma mekanizmamız genellikle bu türle başa çıkıyor. Tüm mikroplar patojenik değildir, Patojen olanlar hastalığa neden olur, ancak patojenik olmayan mikropların olduğu yerlerde, insan organizmasında zararlı mikroplar da görülebilir.

Tabii ki, sadece ailede kullanılan bir yüzme havuzu veya whirl pool durumunda, riskli mikropların girmesi başlangıçta nispeten düşüktür, yani kontrol edilebilir. Ancak burada bile, güvenilir bir şekilde çalışan, bakımlı bir arıtma tesisi, su sıcaklığının zaten tercih ettiği hijyenik koşullarda hızlı bir bozulmayı önleyebilir.

Özel yüzme alanındaki su arıtma esas olarak filtrasyon, dezenfeksiyon, pH düzenleme, seyreltme (tatlı su ekleyerek), havuz zemin temizliği ve ısıtma işlem aşamalarından oluşur. Tüm bu bileşenlerin sadece optimal etkileşimi mükemmel bir hazırlık sonucu sağlar.

Temel olarak, suyun berraklığı, hijyenik olarak mükemmel durumu için yeterli bir karakteristik değildir.

Ospa Kraliyet Rotası

Filtrasyon, dezenfeksiyon ve kontrolün mükemmel etkileşimi

Filtrasyon

Banyo suyunun arıtımında ilk aşama filtrasyon işlemidir. İşiniz yüzme suyunu dolaştırmak ve kirletici maddeleri tutmaktır. Filtre sistemi, içinde tutulan kirin biriktiği filtreler, arıtma sisteminin çöp kutusudur. Bu çöp zamanında boşaltılmazsa taşabilir. Bu nedenle, filtre düzenli ve iyice temizlenip, durulanmalıdır. Filtre tabakası temizlenir ve tutulan kir kanalizasyona temizlenir.

Tam otomatik filtre sistemleri ters yıkama ve durulamayı bağımsız olarak gerçekleştirirken, yarı otomatik filtre sistemleri kullanım talimatlarına göre manuel olarak durulanmalıdır. İyi bir filtre sistemi, yumuşak banyo suyu dezenfeksiyonu için temel ön koşuldur: filtre tarafından tutulan kirletici maddeler su döngüsüne geri dönmez ve bu nedenle dezenfeksiyon yoluyla etkisizleşmeleri gerekmez.

Dezenfeksiyon

Dezenfeksiyon için gerekli hijyeni sağladığı için iyi deneyime dayanan Ospa BlueClear® sistemine güveniyoruz. Burada üretilen dezenfektan, virüsler, bakteriler ve algler gibi istenmeyen organik maddeleri öldürür ve suyu oksijenle zenginleştirir. Havuzda yağlı, sağlıksız tortuların oluşması önlenir.

Klor, yüzme havuzu suyuna tipik klor kokusu vermek ve göz yanıklarına neden olmak için haksız bir üne sahiptir. Bununla birlikte, bu sadece zayıf filtreleme performansına karşı koymak için klorun giderek daha fazla ihtiyaç duyulduğu durumdur. Bu, sinir bozucu klor kokusunun gerçek nedeni olan çok fazla kloramin yaratır.

Kloraminler, zaten klor tarafından saldırıya uğrayan ancak henüz tamamen oksitlenmemiş safsızlıklardır. Doğru konsantrasyonda, klor iyi filtrelenmiş suda cilt ve gözler tarafından iyi tolere edilir.

Su değerleri

Klor değeri

DIN 19648'e göre, hamamlarda klor konsantrasyonu 0,3 ila 0,6 mg / l olmalıdır. Bu değer genellikle özel banyo için önerilir.

Redoks değeri

Redoks gerilimi terimi, "indirgeme" ve "oksidasyon" kelimelerinin ilk hecelerinden türetilir. Banyo suyunda indirgeyicinin oksitleyici maddeye oranı, ölçümü sırasında belirlenir. Sudaki organik safsızlıkların azaltıcı bir etkisi vardır ve inorganik klorun oksitleyici bir etkisi vardır. Redoks gerilimi milivolt cinsinden ölçülür.

Belirleyici faktör mikrop öldürme hızıdır. 750 mV redoks gerilimi ile ağırlıklı bazı mikroplar 30 saniye içinde öldürülür.

Daha yüksek redoks değerleri daha yüksek bir mikrop öldürme oranı sağlar ve bu da daha iyi su dezenfeksiyonu anlamına gelir.

Yüzme suyu sıcaklığı

Yüzme havuzunuzu çalıştırdığınız sıcaklık kişisel zevk meselesidir. Enerji tüketimi açısından, kapalı yüzme havuzunda 30 ° C yüzme suyu sıcaklığının aşılmaması gerektiğine inanıyoruz. Yüzme havuzundaki hava sıcaklığı, yüzme suyu sıcaklığından yaklaşık 2 ° C daha yüksek olmalıdır, aksi halde çok fazla su buharlaşır ve iç ortam havası aşırı nemlendirilmelidir. Isı pompası prensibine dayanan yeterince boyutlandırılmış bir nem alma sistemi yoğuşmayı önler ve yüzme havuzunda hoş bir iklimi garanti eder.

Whirl pool su sıcaklığı 36 ° C'yi geçmemelidir. Klinik çalışmalar, daha yüksek sıcaklıkların sağlıklı insanlarda, özellikle daha uzun banyo yaparken dolaşım bozukluklarına neden olabileceğini göstermektedir.

pH-Değeri

PH değeri banyo suyunuz için gerekli bir önlemdir: Suyunuzun asidik, nötr veya alkalin özelliklerini tanımlar. Bu, dezenfektanın etkinliğini ve suyun materyaller, cilt ve gözler için uyumluluğunu etkiler. Bu nedenle düzenli bir haftalık kontrol ve gerekirse değerin düzeltilmesi kesinlikle gereklidir.

+ pH değerini yükseltme

- Alkalin özelliklere sahip bakım ürünleri ekleyin
- Suyun ısıtılması
- jet akışının,yüzücüler yoluyla suyun hareketi

- pH değerini düşürme

- Asidik özelliklere sahip bakım ürünleri ekleyerek

PH'ın etkisi

6,4	6,8	pH aralığı 7.0	pH aralığı 7.4	8,0	8,4

- Metalik malzemeler üzerinde yoğunlaşan korozyon
- Harç içeren derz dolgularına artan saldırı
- Flokulasyon etkisinde bozulm

- **Optimal sonuç için Su bakımı**
- **En iyi cilt ve göz toleransı**

- Cildin doğal koruyucu asit örtüsünün tahrip edilmesi
- Dezenfektan etkisinde azalma
- Koku rahatsızlığı ve Mukozal tahriş

Su sertliği ve asit kapasitesi

Su sertliği, suda çözünen kalsiyum ve magnezyum iyonlarının toplamıdır. Öncelikle doldurma suyu ile havuza girersiniz. Aşırı yüksek su sertliği (> 21 ° dH) havzada veya taşma kanalında kireçlenmeye yol açar. Su ısındıkça ve hareket ettikçe, karbonik asit kaçar ve ona bağlı kireç çökelir. Pelvik dolaşıma başka kalsiyum ve magnezyum iyonu eklenmezse ve çökelmezlerse, su sertliği tüm hizmet ömrü boyunca nispeten sabit kalır. Mermer çakıl kullanımı bir havuzdaki su sertliğini arttırır, dolum suyu borusundaki bir yumuşatma sistemi onu azaltır. Bir havuz suyunun asit kapasitesi hidrojen karbonat konsantrasyonuna karşılık gelir.

0.3 mmol / l'den düşük bir değerde (1 ° dH'ye (karbonat sertliğine) karşılık gelir), su artık yeterli tamponlama kapasitesi sunmamaktadır. Sonuç olarak, güçlü pH dalgalanmaları korozyona neden olabilir

Optimal asit kapasitesi 0.7-3.6 mmol / l (2-10 ° dH) arasındadır. 3.6 mmol / l'den (10 ° dH) yüksek bir asit kapasitesi ile, karbondioksit suyu ısıtarak veya hareket ettirerek kaçar aşmaz pH değerini artırma eğilimi artar. Kireç çökelmesi de teşvik edilir.

Asit kapasitesinin etkisi

0,3 mmol/l den az	0,7 – 3,6 mmol/l	3,6 mmol/l çok

- Suyun asit kapasitesi yetersiz
- Korozyon oluşabilir

- Optimum su bakımı için

- Karbonik asit suyu ısıtarak veya hareket ettirerek kaçar
- PH değerini arttırma eğilimi

Hinweis: 1,0 mmol/l entspricht 2,8°dH

Havuz temizliği

Havuzdaki hijyenik koşulları korumak için düzenli pelvik zemin temizliği gereklidir. Mikroplar ve mantarlar, dezenfektan tarafından erişilemeyen biriken kirin altında kolonize olabilir ve çoğalabilir. Ek olarak, sınır yakınındaki su katmanları çözülür ve dezenfekte edilmiş su ile beslenir. Bu nedenle, en geç görünür kirlenme başladığında düzenli olarak pelvik elektrikli süpürge ile temizlik yapılması gerekir.

Bahçe havuzları için, havuz zemin temizliği günlük olarak gerekli olabilir; kapalı havuzlar için haftalık olarak yapılmalıdır. Buradaki çalışkan yardımcılar, Ospa tarafından çeşitli modellerde / tasarımlarda sunulanlar gibi tam otomatik havuz temizleyicileridir. Filtre sistemini ilave zorlamadan havuz tabanını konforlu ve otomatik olarak temizlerler. Size en uygun cihazı Ospa uzmanınızdan veya müşteri hizmetleri teknisyeninizden isteyin.

Ospa havuz temizleyicinin avantajları

- Havuz tabanını rahat ve otomatik olarak temizleyin
- Temizleyici bağımsız çalıştığı için filtre sisteminde ek bir zorlama yoktur
- Düşük voltaj maksimum güvenliği garanti eder.

Su değişimi

Halka açık yüzme havuzunda, banyo misafiri başına 30 litre temiz su ilavesi gereklidir, çünkü sadece tatlı su yoluyla, elimine edilemeyen, gerçekten çözünmüş maddelerin konsantrasyonu ekonomik olarak sınırlar içinde tutulabilir. Suyun kalınlaşmasının arttırılması elektrolitik iletkenliği ve dolayısıyla korozyon riskini artırır. Bu, özel banyoda da dikkate alınmalıdır. Filtre sistemi düzenli olarak durulanırsa, gerekli temiz su ilavesi genellikle otomatik depo dolumu ile sağlanır.

Havuzun yeniden doldurulması gerektiğinde, büyük ölçüde kullanım talimatlarına uyulmasına bağlıdır. Öngörülen şekilde filtreler durulanmıyorsa, yıllık dolum gerekebilir. Bahçe havuzları her zaman yeni sezon başlamadan doldurulmalıdır. Her durumda, yeniden doldurmadan önce havuz iyice temizlenmeli ve tüm hatlar tamamen durulanmalıdır. Deterjanlar havuz suyuna karışmamaldır. Havuz suyuna karışırsa, filtre malzemesini değiştirmek bile gereklidir.

Yüzme havuzları sertlik stabilize su ile doldurulmamalıdır, çünkü sertlik stabilizatörleri genellikle buna eklenir. Bunlar esasen fosfat içeren ajanlardan oluşur ve ölçüm ve kontrol teknolojisini bozabilir ve alglerin büyümesini teşvik edebilir. Bu nedenle banyo suyunda hiçbir işi yoktur. Temiz suyu demir veya manganez içeriği ile doldurmak, sorunsuz çalışma için kötü koşullar sunar. Suda çözünen metaller dezenfektanın etkisi altında oksitlenir. İlk başta sarımsı, yeşilimsi veya kahverengi bir renk değişikliği gösterilir. Daha büyük miktarlarda ve bu metallerin tamamen oksidasyonu ile havuzda kahverengi ila siyah-kahverengi tortular veya pullar oluşur. Çökeltme, daha yüksek pH değerleri ile hızlandırılır. Suda çözünmüş bakır ayrıca yüzme suyunun yeşilimsi renklenmesine ve karanlık, neredeyse siyah birikintilere neden olabilir. Bu gibi durumlarda, genellikle suya bir topaklaştırıcı ilave etmek uygundur.

Su bakım ürünleri

Kontrol ve dozlama sistemleriniz, Ospa su bakım ürünlerinin aktif bileşen konsantrasyonuna göre ayarlanır ve ayarlanır. Bu nedenle yalnızca orijinal Ospa su bakım ürünlerini kullanmanızı öneririz. Yabancı kimyasallar kullanılırsa, su kalitesinde arızalar ve eksiklikler meydana gelebilir. Tavsiye ve desteğimizin bir parçası olarak, bilinmeyen, belki de test edilmeyen araçlar kullanılıyorsa, artık doğru ve bağlayıcı bilgi sağlamak artık mümkün değildir. Uygun olmayan temizlik maddeleri kullanılırsa, yüzme suyuna giren küçük miktarlar bile uzun vadede tedaviyi bozmak ve hatta filtre malzemesini kullanılamaz hale getirmek için yeterli olabilir. Katkı maddelerinin etkileşimleri de çözülmesi zor sorunlara neden olabilir.

Ospa KH-/pH-Yükseltici & pH-Düşürücü

- Karbonat sertliğini (asit kapasitesi) ve pH değerini yükseltmek ve düşürmek için yüksek kaliteli, toz halinde, kolayca çözünür maddeler
- Net etiketleme ve anlaşılır uygulama talimatları ile dengeli, doğru paketleme sayesinde güvenli kullanım

Havuz suyuna ait olmayan nedir?

- Temizlikmaddeleriveevtemizlikürünleri
- Organikolarakstabilizekloriçerendezenfektan
- Algicidesvepestisitlerledezenfektan
- Sertlik stabilize, fosfat doldurma suyu
- Manganez ve demir içeren su doldurma

Haftalık bakım

Su değerlerini kontrol edin

- Su değerlerini Ospa su test seti ile ölçün ve Ospa BlueControl® veya Ospa CompactControl® ekranındaki ekranla karşılaştırın
  Kılavuz değerler:
  pH: 7.0-7.4
  Redoks değeri:> 750 mV
  serbest klor: 0.3-0.6 mg / l

- PH değeri 0.2 pH'dan fazla saparsa, pH elektrodunu tampon çözeltisiyle yeniden ayarlayın
- Klor değeri saparsa, klor elektrodunu yeniden ayarlayın (talimatlara bakın)
- Redoks kontrolü ile: Ospa su test seti ile klor içeriğini ölçün. Bir sapma durumunda, Ospa BlueClear® dezenfeksiyon sistemindeki temel klorlama buna göre ayarlanmalıdır (talimatlara bakın)

Ospa-BlueClear®-Dezenfeksiyon

- Tuz kaynağını kontrol edin ve yenileyin
- Ospa BlueClear® sisteminin MK tahliye vanası kısa bir süre açın ve temiz su gelene kadar bekleyin (maks. 5 saniye)

Ölçüm istasyonu

- Numune susüzgecini kontrol edinve gerekirse temizleyin
- Ölçüm kabındaki manometreyi kontrol edin (kılavuz değeri Vakum: -0.05 bar)

Filtre

- Filtre yıkama: Otomatik ve manuel filtrelerle min. 5 dakika durulayın
- Manometreyi kontrol edin: Filtre basıncı, işaretli değerin 0,1 bar'dan fazla olmamalıdır. Muhtemelen. filtre durulaması yapmak

Sistemin görsel denetimi

- Tüm sistem ve cihazların gözle muayenesini yapın

Havuz temizliği

- Skimmer süzgeç parçasını kontrol edin
- Pelvik tabanı vakumlayın

Pompa süzgeçi

- Pompa havuzunu haftalık olarak bahçe havuzları için, aylık olarak kapalı havuzlar için kontrol edin. Ekran öncesi kap kapağını tekrar sıkıca kapatın (talimatlara bakın!)

pH-Dozajı

- PH dozlama sistemini kontrol edin ve gerekirse ilave edin (ilave edilen miktar hakkında bilgi su bakım ürünlerinin ambalajında bulunabilir. Güvenlik talimatlarına uyun!)
- KH / pH kaldırma durumunda, dozlama kabının içeriğini düzenli olarak iyice karıştırın (güvenlik talimatlarına uyun!)

Aylık bakım

Su değerlerini kontrol edin

- Haftalık kontrollere ek olarak, Ospa su test seti ile asit kapasitesini (karbonat sertliği) ayda en az bir kez kontrol edin

Kılavuz değerler: **1° dH – 10° dKH**

Ospa-BlueClear®-Dezenfeksiyon

- MK konteynerini kontrol edin ve gerekirse Ospa mermer çakılı yeniden doldurun

Su deposu (Sadece taşma kanalı olan havuzlar için)

- Su haznesini kontrol edin ve gerekirse temizleyin

pH-Yükseltme aşılama yeri

- PH kaldırma aşılama noktasını çıkarın ve temizleyin (etikete ve kullanım talimatlarına bakın)

Kanal ızgaraları (Sadece taşma kanalı olan havuzlar için)

- Taşma kanalını temizleyin. Ayrıca alt taraftaki kanal ızgaralarını temizleyin. Havuz suyuna deterjan girmeyeceğinden, kanal kanalının kanala açılması zorunludur!

Paslanmaz çelik parçaların bakımı

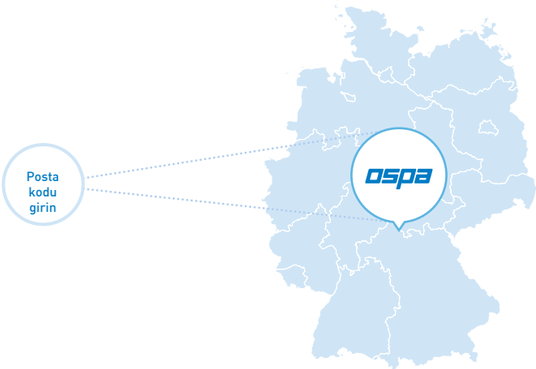
- Kullandığımız paslanmaz çelik en yüksek seviyede korozyon koruması sunar. Bununla birlikte, bu paslanmaz çelik korozyonu önlemek için düzenli olarak muhafaza edilmeli ve temizlenmelidir. Bu nedenle, paslanmaz çelik parçaları düzenli olarak, tercihen aylık olarak, paslanmaz çelik bakım talimatlarımıza uygun bir temizleyici ile temizleyin.

Yıllık bakım

Ospa müşteri hizmetleri

Açıkça: her teknik tesis düzenli bir hizmet için teşekkür eder. Ospa sisteminizin keyfini uzun süre çıkarabilmeniz için Ospa müşteri hizmetlerimiz tarafından yıllık olarak kontrol edilmenizi öneririz.

Sorumlu Ospa müşteri hizmetleri temsilcinizi burada bulabilirsiniz: www.ospa.info
www.erkoc.net ospa@erkoc.net



Sağlıklı su konusunda uzmanlarınız

OSPA-ERKOÇ LTD.
Cenap Şahabettin Sokak 69
Koşuyolu-34718 İstanbul

Tel: 0216 326 9515
Fax: 0216 428 8016
ospa@erkoc.net
www.erkoc.net

Ospa Schwimmbadtechnik

Tel.: +49 7171 705-0
Fax: +49 7171 705-199

E-Mail: ospa@ospa.info
Internet: www.ospa.info

0009P00-0317-1000 | Konzeption & Gestaltung: TN34.DE | Änderungen in Technik und Design vorbehalten