

Profesyonel teknoloji

Halka açık tesisler ve otel havuzları için



CO₂ ERSTER
HERSTELLER
DER BRANCHE

ospa



Halka açık havuzlar bizim işimiz

Fark edilir derecede daha iyi yüzme havuzu suyu için Ospa. Ospa'nın adı, 90 yıldır bunun için var. Yenilikçi teknik gelişmeler sayesinde, Ospa her zaman mevcut teknolojinin bir dalga boyu önündedir. İster otel havuzu, ister sportif, ister kamu ortak havuzu veya terapi havuzu olsun. Ospa sistemleri her zaman mevcut yönerge ve standartlara avantajlarla en uygundur.

Ospa, Yüzme havuzları ve whirl pool planlamasını, inşasını ve işletilmesini sürekli iyileştirmek ve kolaylaştırmak için çalışır.

Profesyonel yüzme havuzu teknolojisi

Profesyoneller için



Gereksinimler değişkendir. Yöneticiler güvenlik, ekonomi ve güvenilirlik bekler. Yüzücüler klor kokusu ve göz tahrişi olmadan hijyenik, temiz havuz suyu bekler. Ospa havuz suyu bu görevleri kolaylıkla yerine getirir. Gözlere karşı nazik, cilde nazik ve yüzme havuzunun hoş olmayan kokusuna maruz kalmadan yüzmek. Buna giden yol, eşsiz Ospa su hazırlık tekniğinden geçer:

Doğal tuz ve son derece etkili Hydroanthrasit S, mükemmel su kalitesinin anahtarıdır.

MADE IN GERMANY

Ospa sistem teknolojisi

Ospa-BlueControl®, Ospa çok katmanlı filtre ve Ospa-BlueClear® dezenfeksiyondan oluşan mükemmel şekilde koordine edilmiş bir Ospa sistem teknolojisi, kusursuz bir havuz keyfi sağlar. Bireysel bileşenlerin ideal etkileşimi size ve konuklarınıza kendi sınıfında maksimum doğallık ve sabit su kalitesi sunar.

Ospa enerji konsepti

Ekonomik işletme için



Kaynakları korur - para tasarrufu sağlar

Enerji verimliliği, aktif çevre korumanın anahtarıdır ve aynı zamanda işletme ve personel maliyetlerini azaltır. Bu nedenle, yüzme havuzunuzu planlarken enerji verimli ve ekonomik işletim için olan rotayı belirliyoruz.

Kaynak tasarrufu sağlayan enerji verimliliği, tüm bileşenler optimum şekilde koordine edildiğinde en iyi sonucu verir. Ospa size iyi düşünülmüş sistem teknolojisi ve 90 yılı aşkın araştırma ve geliştirmeden elde edilen bilgi birikimini sunar. Hassas işletim kaynakları, düşük enerji tüketimi, ileri teknoloji.

Ospa yüzme havuzu teknolojisinin tüm bileşenleri, yüksek verimli frekans dönüştürücü pompalarımızdan ve filtre sistemlerimizden ekonomik ve güvenli dezenfeksiyona, su atraksiyonları ve aydınlatmaya kadar enerji ve maliyet tasarrufu sağlayan operasyon için tasarlanmıştır. Her şey bol ödüllü Ospa yüzme havuzu kontrolörü BlueControl® tarafından kontrol edilir ve izlenir.

Enerji verimliliği broşürümüzde enerji tasarrufu olanakları hakkında daha fazla bilgi edinin.

OSPA

Enerji Yaklaşımı



Ospa EcoPool

Enerji verimli ve uygun maliyetli işletim için Ospa Enerji Konsepti



1. Enerji verimli kontrol

2. Frekans kontrollü pompa

3. Azaltılmış sistem direnci

4. Enjektör, enerji tasarruflu takviye pompalı

5. Daha büyük boru çapları ve dirsekler

6. Su denge tankının hidrolik olarak optimal yerleşimi

7. Pompanın frekans ayarı

8. Yüksek verimli, düşük sıcaklıklı plakalı eşanjör

9 LED Aydınlatma

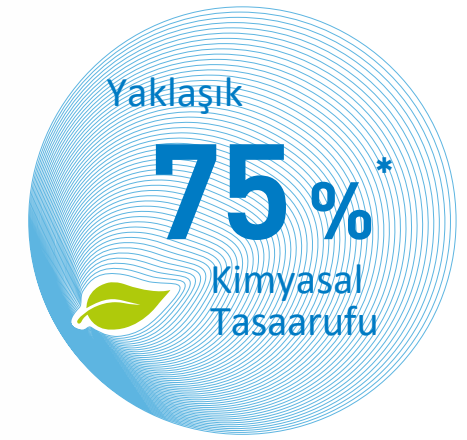
10. Su özelliği kontrolleri, pahalı güç piklerini azaltır

11. Su seviyesinin düşürülmesi ısı kaybını azaltır

12. Geceleri açık hava whirlpoollerinin boşaltılması

13. Yüksek yalıtımlı havuzlar ısı kaybını önler

* Özellikler bağlayıcı değildir ve ilgili koşullara bağlı olarak farklılık gösterebilir



Maksimum Havuz Konforu



Ospa-BlueControl® 5 Web

Maksimum kullanım kolaylığı ve maksimum çalışma güvenliği için mükemmel kontrolü keşfedin. Akıllı Ospa-BlueControl® sistemi, yüzme havuzunuzun tüm fonksiyonlarını tam otomatik ve hassas bir şekilde kontrol eder ve izler.

Su kalitesi, su sıcaklığı, oda iklimi, su etkinlikleri veya aydınlatma Ospa-BlueControl® 5 Web ile her şey mükemmel bir şekilde kontrol altında. Yenilikçi çözümlerimiz ile enerji tasarrufu sağlar ve tüm su değerlerinin yeşil alanda olmasını sağlarsınız.

Klor, pH, redoks değeri ve sıcaklık sistem tarafından sürekli izlenir ve gerektiğinde otomatik olarak düzenlenir. Tüm fonksiyonların tam otomatik kontrolü sayesinde personel harcaması son derece düşüktür. Su atraksiyonları, grafik kullanıcı arayüzüne sahip 7 "dokunmatik ekran aracılığıyla da kolay ve sezgisel olarak kontrol edilebilir.

Ospa PowerSwim karşı akım yüzme sisteminin kapsamlı ışık senaryoları veya eğitim programları bile hemen programlanabilir. Tüm bunları isterseniz akıllı telefon veya tablet aracılığıyla da yapabilirsiniz.

Ospa-BlueControl® 5 Web, sistemin tüm enerji tasarrufu fonksiyonlarını kontrol eder ve böylece maksimum ekonomi sağlar. Kısacası: Ospa kontrol teknolojisi ile sağlıklı yaşam alanınız her zaman kontrol altında.



Ayrıca gümüşü veya altın kaplama ön tasarım da mevcuttur.

Avantajlar

Ospa veri yolu teknolojisi

Entegre web tarayıcısı

Ağ ve bina teknolojisi için arayüzler

Dokunmatik ekranlı kullanıcı arayüzü

Basit ve sezgisel kullanım

Çok dilli menüde gezinme

Akıllı kontrol



Ospa veri yolu teknolojisi

Bireysel sistem bileşenleri arasındaki iletişim, Ospa tarafından geliştirilen yüzme havuzu veri yolu sistemi aracılığıyla gerçekleşir. Tüm değerler ve mesajlar ayrıca bir bina yönetim sistemine aktarılabilir ve akıllı telefona iletebilir.



- | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 Ospa BlueControl® kontrol kabini | 9 Plakalı eşanjör | 17 LED RGB aydınlatma |
| 2 Ospa-BlueCheck | 10 Ospa-BlueClear®-Desinfeksiyon | 18 Omuz masajı, şelale |
| 3 Kanal temizliği için geçiş valfi | 11 Dozlama sistemi pH yükseltme | 19 Ospa-BlueControl®-Plot |
| 4 Seviye elektrotlu su depolama tankı | 12 Dozlama sistemi pH düşürme | 20 Ospa-BlueClear®-Kumanda |
| 5 Frekans kontrollü sirkülasyon pompası | 13 Hareketli su veya pompalı enjektör | 21 Masaj istasyonu |
| 6 Flokülantlar için dozaj sistemi | 14 Zemin giriş nozulları | 22 GLT bağlantısı |
| 7 Ospa EcoClean filtresi 1 | 15 Masaj istasyonu | 23 Ölçü suyu pompası |
| 8 Ospa EcoClean filtresi 2 | 16 Vahşi kaynak veya hava püskürtme | 24 Klima |

Ospa-BlueControl®-Kontrol kabini

Ospa BlueControl® kontrol panosu, tüm yüzme havuzu teknolojisinin kontrol merkezidir. Tüm bilgilerin bir araya geldiği yer burasıdır.

Su arıtma, aydınlatma, iklimlendirme, örtü veya su atraksiyonları olsun, sistemin tüm önemli fonksiyonları ve değerleri otomatik olarak izlenir ve kontrol edilir. Tüm elektrikli bileşenler, bağlanmaya hazır ve fabrikada test edilmiş Ospa kontrol kabininde korunmaktadır. Bu profesyonel çözüm, uzun bir hizmet ömrü sağlar.

Avantajları

Tak ve Çalıştır: önceden yapılandırılmış ve bağlantıya hazır

Ospa veri yolu teknolojisi

Akıllı kontrol fonksiyonları güvenli ve ekonomik çalışmayı garanti eder

DIN VDE 660 ve DIN EN 60204'e göre test edilmiştir

Hızlı ve kolay yerinde montaj

Ospa-BlueControl® Ölçüm istasyonu

Dokunmatik ekranlı Ospa ölçüm istasyonu, tüm su değerlerini kaydeder ve Ospa yüzme havuzu "bus sistemi" aracılığıyla BlueControl®'e iletir. Ospa ölçüm hücresi, pH ve redoks elektrotları, sıcaklık sensörü ve Ospa 3 elektrotlu klor ölçümü ile ilgili değerleri hızlı ve hassas bir şekilde belirler.

Su test setine ve pH çözeltilerine ek olarak, kurulumu hazır pano üzerinde akış izleme, giriş süzgeci, kapatma vanaları ve numune alma tertibatları için de yer vardır.



Profesyoneller için kompakt çözüm



Ospa-CompactControl® S

Pompa ve filtre kontrolü için Ospa-Compact kontrol ünitesi ve ölçüm-düzenleme için Ospa-Compact ölçüm istasyonundan oluşur.

Ospa-CompactControl® S

Halka açık yüzme havuzları için modern ölçüm, düzenleme ve kontrol teknolojisi. Ayrıca mevcut havuz sistemlerinin kolayca modernizasyonu için.

Ospa-CompactControl®-S dokunmatik ekranlı bilgisayar ile serbest klor, pH değeri, redoks potansiyeli ve havuz suyu sıcaklığı görüntülenir ve otomatik olarak kontrol edilir.

Ospa tarafından geliştirilen 3 elektrotlu klor ölçümü yapılır. Dozlama kaplarının akış izleme ve rezerv mesajları görüntülenir.

Bilgi metinleri içeren alarm ve arıza mesajları, bu yenilikçi kontrol sisteminin kapsamlı işlevlerinden sadece birkaçıdır.

Bağlantıya hazır ve fabrikada test edilmiş CompactControl® ünitesi, veri kaydediciden ve filtreler için bir kontrol ünitesinden oluşur. Kontrol ünitesine bağlı olarak, bir veya daha fazla filtre sistemi için filtre çalışma ve yıkama süreleri programlanabilir.

Mobil özgürlük

Entegre web sunucusu ve Ethernet arayüzü sayesinde BlueControl®'ünüzü ağınıza kolayca entegre edebilir ve bina teknolojisine entegre edebilirsiniz. Tüm refah alanın, havuz ve oda aydınlatmasını, klimayı ve su atraksiyonlarını kolaylıkla çalıştırın. Ofisten, resepsiyondan, yoldan

Bahçeden, havuzun hemen yanından, tablet, akıllı telefon veya PC üzerinden. Bu amaçla bir Modbus RTU arayüzü, bir KNX arayüzü, Windows tabanlı kontrol sistemleri için bir OPC sunucusu ve bir Crestron bağlantısı mevcuttur. İşletim muhasebesi, verilerin bir bilgisayarda net, otomatik olarak depolanması ve arşivlenmesi DIN 19643-1'e göre gerçekleştirilir.



Ospa-BlueCheck

Güncel Ospa su arıtma sisteminizin her an izlenmesi ve uzaktan bakımı için mobil Ospa uygulamasıdır. Su değerleri, rezerv mesajları, arıza mesajları ve havalandırma. Su sıcaklığının uzaktan kontrolü, whirl pool kontrolü ve sistem çalışması. Havuz operatörleri, yetkili Ospa servis ortakları ve Ospa fabrika müşteri hizmetleri için versiyonlar. Havuz operatörü sadece kendi ilgilendiği havuzları izleyebilirken, servis ortakları ve Ospa fabrika müşteri hizmetleri, tüm bakım sözleşmeli müşterileriyle ilgilenebilir ve böylece mevcut mesajlara hızlı bir genel bakış sağlayabilir. E-posta veya SMS yoluyla ek mesajlaşma hizmeti de mümkündür.

Ospa-BlueCheck, bulut tabanlı, güvenlik duvarı korumalı sunucu çözümleri sayesinde, ağız için maksimum güvenlik sunar. Şifreli ve parola korumalı veri iletimi yoluyla güvenlidir. Yeni AB veri koruma direktifiyle uyumludur. PC, akıllı telefon ve tablet için üreticiden ve cihazdan bağımsız duyarlı tasarım.



Ödün vermeyen güvenlik



Ospa-EnergiePlus



Ospa BlueClear® dezenfeksiyon sistemleri, işletim ortamı olarak yalnızca ucuz tuz gerektiğinden özellikle ekonomiktir.

Ospa-BlueClear®-Dezenfeksiyon

Yüksek dezenfekte edici ve oksitleyici güce sahip yüksek kaliteli klor-oksijen bileşikler: Ospa-BlueClear® sistemleri yüksek bir redoks potansiyeli ve dolayısıyla yüksek oranda mikrop öldürmeyi garanti eder.



Ospa'dan mükemmel dezenfeksiyon

Bu sistemlerle DIN 19643 gereksinimlerini ideal olarak karşılayabilirsiniz. İhtiyaca bağlı olarak sistemler, yüksek dezenfekte edici ve oksitleyici güce sahip yüksek kaliteli klor-oksijen bileşikler üretir. Ek olarak, Ospa-BlueClear® sistemleri yüksek bir redoks potansiyeli ve dolayısıyla yüksek oranda mikrop öldürme hızı sağlar. Havuz suyundaki dezenfektan içeriğinin ölçülmesi kolaydır.

Bu güvenilir ve iyi tasarlanmış sistemlerin geliştirilmesinde ve üretiminde onlarca yıllık deneyimimiz, size yüksek düzeyde operasyonel güvenlik garantisi sunar.

Klor ve ilgili güvenlik önlemlerine gerek yoktur. Gereken tek kaynak ucuz tuzdur. Ospa BlueClear® dezenfeksiyon sistemleri, özel tasarımları nedeniyle basit sodyum hipoklorit elektroliz cihazlarından önemli ölçüde farklıdır.

Ospa-BlueClear® sistemleri güvenli, ekonomik ve konforlu çalışır. Hijyenik, oksijence zengin, tatsız ve kokusuz Ospa suyu ikna edicidir.



Kalite garantisi: Ospa BlueClear® sistemleri Ruhr Bölgesi Hijyen Enstitüsü, Gelsenkirchen tarafından test edilmiştir. Dezenfeksiyon performansı: Çok iyi.



Ospa-BlueClear® sistemleri, işletim ortamı olarak yalnızca ucuz tuza ihtiyaç duyar. Bu, tehlikeli maddeler içeren dezenfektan kimyasalların taşınması ve depolanmasından tasarruf sağlar.

Avantajlar



Kaynak olarak ucuz tuz sayesinde ekonomik çalışma

Klor müstahzarları depolamaya gerek olmadığı için klor odası yoktur

Maksimum güvenlik, dezenfeksiyon kimyasalları kullanılmaz

Ospa-BlueControl® üzerinden otomatik kontrol sayesinde düşük personel maliyetleri

Kusursuz doğal yüzme havuzu suyu

Kristal berraklığında mükemmellik



Ospa çok katmanlı filtre EcoClean DL

Basıncsız, tam otomatik filtre yıkama sayesinde EcoClean DL filtre serisi, modern bir filtre sisteminin tüm gerekliliklerini kolaylıkla karşılar.



Hydroantrasit S, THM'leri ve bağlı kloru güvenilir şekilde azaltır. Bunun anlamı: hoş olmayan yüzme havuzu kokusu yoktur



Ospa-EnergiePlus



EcoClean filtrelerimiz özellikle enerji açısından verimlidir. Bu; daha düşük sistem direnci sağlayan hız kontrollü pompalar ve daha büyük Ospa-Hydro ters yıkama vanaları ile sağlanır.

Ospa çok katmanlı filtre sistemleri

Halka açık havuzlar için, örn. Otel ve klinik havuzları için DIN 19605 veya eşdeğerine göre filtre sistemleri gereklidir. Ospa çok katmanlı filtre sistemleri, test edilen tüm çalışma koşullarında su kalitesi için DIN 19643 gerekliliklerini bile aşmaktadır. Bu, Ruhr Bölgesi Hijyen Enstitüsü'nün kapsamlı çalışmalarıyla kanıtlanmıştır.

Avantaj No. 1 - Mükemmel Filtreleme: Filtreleme ile mekanik olarak giderilebilen organik kirliliğin kimyasal olarak giderilmesine gerek yoktur. Yüksek kaliteli filtre malzemesi Hydroanthrasit S ve Ospa difüzör teknolojisi, optimum filtreleme ve durulama sağlar.

Sonuç olarak, daha az dezenfektan gerekir ve yüzme havuzu suyundaki bağlı klor miktarı azalır.

Avantaj No. 2 - Ospa difüzör teknolojisi: Bir filtre sisteminin kalitesini yalnızca filtre malzemesi, tanecik boyutu, katman yüksekliği ve süzme hızı değil, aynı zamanda iç hidrolik - yani süzme ve durulama sırasında suyun filtreden geçirilme şekli de belirler. İç hidrolik, Ospa difüzör teknolojisi ile mükemmelleştirildi.

İlgili filtre kabına uygun özel ince su dağıtıcıları, filtre yüzeyinin girdap içermeyen koşullara maruz kalmasını sağlar. Bu, sürekli olarak iyi bir filtre kalitesi için önemlidir. Filtre yüzeyi ne kadar sakin olursa, filtreleme sonucu o kadar iyi olur.

Ospa difüzör teknolojisi sayesinde filtre yıkaması daha kapsamlıdır. Bununla birlikte, 50 m/h'lık bir yıkama hızında bile malzeme tahliyesi olmaz. Filtre malzemesi, adsorptif hidroantrasit S, filtre kuvars kumu ve filtre kuvars çakılından oluşan üç kademeli destek katmanından oluşur.

Avantaj No. 3 - Uzun hizmet ömrü: Stabil Ospa polyester filtre tankları, özellikle kimyasallara dayanıklı reçineler kullanılarak çok katmanlı el laminatından yapılmıştır ve KSW test sertifikasına sahiptir.

Difüzör sistemi için yüksek kaliteli plastik veya basınçlı su ile çalışan, kendi kendine kapanan Ospa hidrolik yön değiştirme valfleri için bronz ve paslanmaz çelik kullanarak, maksimum korozyon direnci ve mekanik mukavemet garantisine sahip olursunuz.

Yüksek performanslı çok katmanlı filtreler



Modell 500



Modell 800
EcoClean DL



Modell 1000
EcoClean DL



Modell 1250
EcoClean DL



Modell 1600
EcoClean DL

	Debi	Hız
Mak. Kapasite:	10 m³/h	48 m/h
DIN 19643'e göre:	6 m³/h	30 m/h

	Debi	Hız
	24 m³/h	48 m/h
	15 m³/h	30 m/h

	Debi	Hız
	36 m³/h	48 m/h
	24 m³/h	30 m/h

	Debi	Hız
	55 m³/h	48 m/h
	36 m³/h	30 m/h

	Debi	Hız
	96 m³/h	48 m/h
	60 m³/h	30 m/h

Eco-Ventil

Enerji verimliliği felsefemizin bir parçasıdır. Bu, Ospa'nın EcoClean filtre sistemlerinde de geçerlidir. Yenilikçi Ospa-Hydro yön değiştirme valfi ile sistem direnci önemli ölçüde azaltılabilir ve bunun sonucunda önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlanabilir.

Valf, oldukça dayanıklı malzemelerden yapılmıştır ve tam otomatik filtre durulama için kullanılır. Şebeke suyuyla çalışır ve elektrik kesintisi veya basınç düşmesi durumunda kendiliğinden kapanır. Bu, en yüksek düzeyde operasyonel güvenilirlik sunar.

Ö-NORM-Filtre, diğer normlar

Her ülkenin kendi standartları ve düzenlemeleri vardır. Proje bazlı planlama ve üretim, ülkeye özel tasarımlara olanak sağlar.

Avusturya için Ö-NORM filtreleri, gözetleme camlarının boyutu ve sayısı, filtre katmanı yükseklikleri, basınçsız yıkama ve ön borulama gereksinimlerine uygundur. Ö-NORM M 6216, Avusturya Yüzme Havuzu Hijyen Yönetmeliğinin hijyenik gerekliliklerine uygunluğu garanti eder.

TSE, GOST vb. Tüm normlar için tam uyumluluk ve özel çözümler.



Frekans dönüştürücülü, ön filtreli Ospa pompalar

Ospa filtre pompaları, sağlamlıkları, verimlilikleri ve yüksek korozyon direnci ile karakterize edilir. Paslanmaz çelikten elek sepetli geniş hacimli ön filtre kapları, pompa gövdesi ve çarkları bronzdan üretiyoruz.

Avantajlar

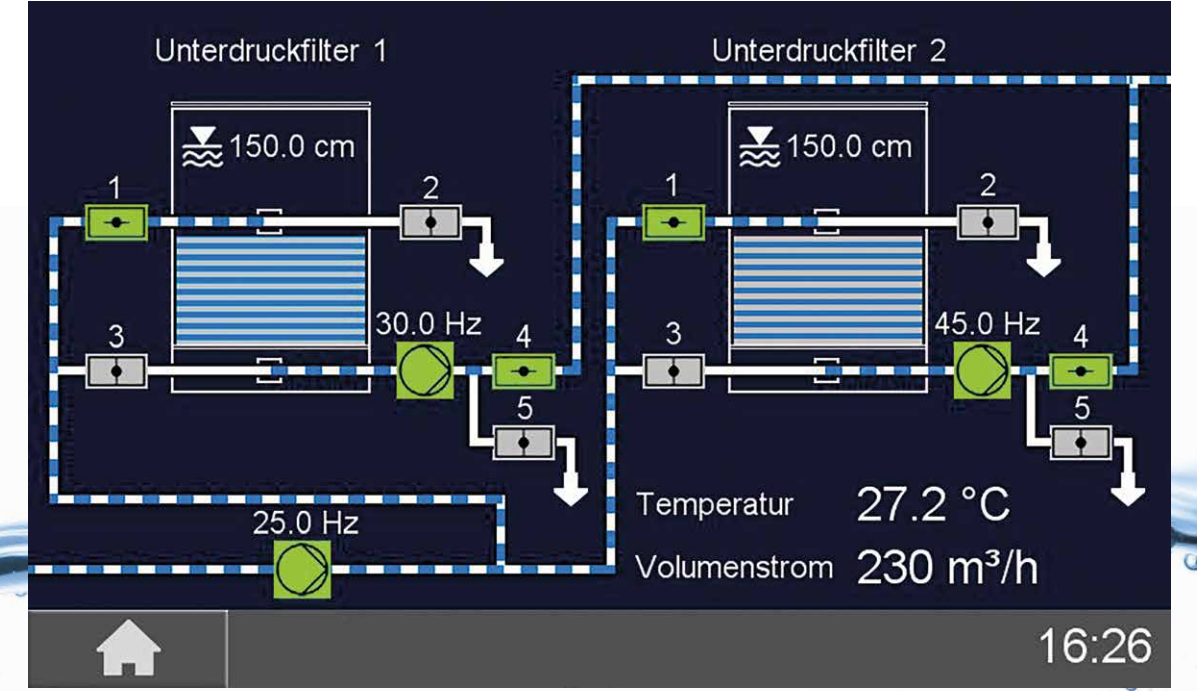
Yüksek kaliteli filtre malzemesi Ospa-Hydro-anthrasit S ve özel Ospa difüzör teknolojisi sayesinde sürekli olarak en iyi su kalitesi

Optimize edilmiş filtreleme ve hız kontrollü pompalar sayesinde düşük maliyetler

Azaltılmış dezenfektan ihtiyacı

Tüm sistem bileşenleri için yüksek kaliteli malzeme kullanımı sayesinde uzun hizmet ömrü ve yüksek esneklik

UD filtreleme yeni tasarlandı



2 Ospa UD filtresi için kontrol bilgisayarının dokunmatik ekranında dijital süreç görselleştirme

Avantajlar

Rahat: Ospa vakum filtre sistemleri tam otomatik, güvenilir şekilde çalışır ve zamandan tasarruf sağlar

Ekonomik olarak: Sağlam, dayanıklı, enerji verimli

Çevre dostu: Düşük güç tüketimi, su ve kaynak tasarrufu

Ekonomik: Bakım ve onarım maliyetlerinin yanı sıra işletme maliyetlerini de azaltır, ayrı bir yıkama pompası gerekmez

Korozyona dayanıklı: polipropilenden (PPh) yapılmıştır

Yerden tasarruf: Ospa vakum filtre sistemleri, karşılaştırılabilir basınçlı filtrelerle göre %30'a kadar daha az yer gerektirir

Hijyenik: ilk filtratın drenajı

Güvenli: Rezerv depoda güvenlik taşması

DIN uyumlu: DIN 19605 ve 19643'e uygundur

Modern, ekonomik, konforlu

Tamamen yeni geliştirilen Ospa vakum filtreleri, kamuya açık olimpik, otel, klüp, okul, belediye yüzme havuzlarının yeni inşası ve yenilenmesi için idealdir. Sürekli olarak ekonomik çalışma ve maksimum enerji verimliliği için tasarlanmıştır. Birkaç sistemi ölçeklendirerek, daha büyük su alanları da uygun maliyetli bir şekilde çalıştırılabilir.

Yüksek operasyonel güvenlik ve maksimum rahatlık

Ospa'nın vakum filtre teknolojisi, Ospa BlueControl® filtre kontrolü sayesinde diğer çözümlerden çok daha güvenilir ve enerji açısından verimlidir. Ayrıca maksimum konfor da sunar. En son kontrol teknolojisi sayesinde Ospa vakum filtre sistemleri tam otomatik olarak çalışır ve ağ uyumludur. Bina teknolojisine bağlantı, aşağıdakiler gibi ortak arayüzler aracılığıyla gerçekleşir: B. Modbus RTU.

Ospa çok katmanlı filtre teknolojisi

Ospa vakum filtreleri çok katmanlı filtreler olarak çalıştırılır. Filtre tabakası olarak 0,6–1,6 mm tane grubu hidroantrasit S ve 0,4-0,8 mm tane grubu filtre kuvars kumu ve ayrıca farklı tane boyutlarına sahip destek katmanları kullanılmaktadır. Özel Ospa-Hydroanthrasit S, aktif kömürüne benzer özellikler sağlar. Böylece, Ospa vakum filtreleri, bağlı kloru ve bunun gibi diğer organik klor bileşiklerini giderebilir. B. THM ve AOX azaltmak için mükemmeldir.

Daha fazla bilgi

Ospa vakum filtreleme hakkında daha fazla bilgiyi web sitemizdeki Ospa UD filtre filminde bulabilirsiniz:

www.ospa.info/qr/ud/de

Ospa-UD-FILM



Terapi havuzları için su hazırlığı



Ospa ultra filtrasyon sistemleri

Halka açık yüzme havuzları, özellikle terapi havuzları ve tadilatlar için tam otomatik, kompakt havuz suyu arıtma sistemi.



Ospa ozon üretim sistemleri

Gaz çıkışı, soğutma ve havayla kurutma için izleme sistemlerinin yanı sıra ayrı ayrı emniyete alınmış ozon tahliye boruları maksimum operasyonel güvenilirlik sunar.



Bewegungsbecken, Robert-Bosch-Krankenhaus, Stuttgart

Ospa ultrafiltrasyon

Yüzme havuzu suyunun saflığına ilişkin gereksinimler özellikle yüksekse, bir ultrafiltrasyon sistemi önerilir.

Ultrafiltrasyon sistemleri, nano aralıktaki virüsleri, bakterileri ve bulanık maddeleri sudan filtre edebilmektedir. Yüzme havuzlarında kullanılmak üzere özel olarak geliştirilen Ospa ultrafiltrasyon sistemi modüler bir yapıya sahiptir.

Sistemin çalıştırılması ve izlenmesi için gerekli olan tüm anahtarlama, düzenleme, ölçüm ve kontrol elemanları, özel olarak geliştirilmiş yazılım ile Ospa-BlueControl® tarafından kontrol edilir.

Frekans kontrollü sirkülasyon pompası, membranlardan optimum sabit akışı ve enerji verimli çalışmayı garanti eder.

Modül sayısı uygulamaya bağlı olarak belirlenir ve gerekirse birkaç hattın paralel bağlanmasıyla artırılabilir. Korozyona dayanıklı basınç sensörleri, otomatik çalışmayı sağlamak için transmembran basıncını otomatik ve sürekli olarak kaydeder.

Ospa ozon sistemleri

Flokülasyon ve dozaj sistemleri tam otomatik olarak kontrol edilir. Akıllı Ospa kontrolü sayesinde çoğu durumda bir ters yıkama tankından vazgeçilebilir. Ospa aktif karbon ön filtresi, girişte düşük kirlilik yükü sağlar.

UF sistemi. Bu, yıkama aralıklarının düşük tutulabileceği ve UF modüllerinin korunduğu anlamına gelir. Ayrıca, dezenfeksiyon yan ürünleri ortadan kaldırılır ve atık su kirliliği azalır.

DIN 19643'e göre, terapi havuzları için ozon seviyesinde su arıtımı sağlanmaktadır. Bu prosedür kombinasyonu, egzersiz havuzları için de önerilir. Özel otel ve klinik havuzları da Ospa'nın ozon sistemiyle mükemmel bir şekilde donatılabilir.

Ospa ozon üretim sistemleri, maksimum operasyonel güvenlik ve güvenilir sürekli çalışma için tasarlanmıştır. Ozon jeneratörü modülü, kapalı, 10 bar'a kadar basınca dayanıklı su soğutma sistemi ile donatılmıştır.

Güçlü, temiz ve davetkar taze

Bir Ospa whirl pool saf bir rahatlama sunar. Burada yıkananlarınız, vücudu saran Ospa masaj sisteminin tüm süper gücünün tadını çıkarabilir ve stresi hızla geride bırakır. Ospa jakuzileri birçok farklı renk ve şekilde mevcuttur. Skimmer veya taşmalı prefabrik jakuziler olarak mevcuttur, ancak istek ve fikirleriniz doğrultusunda yerinde betonarme olarak da tasarlanabilir.



Curacao Ü

Dış boyutlar: yaklaşık 2550 x 2550 mm, kapasite 1680 litre

Curacao Ü, açık taşıma kanalı ile su seviyesi yükseldiğinde girdap banyosu yapılmasına olanak sağlar. Yüksek su seviyesi, dört kişiye uzanıp rahatlamak için bolca alan sağlar. Koltuklar köşelerde çapraz olarak düzenlenmiştir.

Elba Ü

Dış boyutlar: yaklaşık 2530 x 2530 mm, kapasite 1450 litre

Montaja hazır küvet, odanın bir köşesine montaja uygun, daha küçük boyutları sayesinde daha küçük odalara da montaj mümkündür. 4-5 kişiliktir. diğer renklerde mevcuttur, hava kanalında masaj jetleri: 70.



Badenweiler Ü

Dış boyutlar: yaklaşık Ø 2830 mm, Y: 1050 mm, kapasite 2020 litre, yaklaşık 5 kişilik alan

Abano Ü

Dış boyutlar: yaklaşık Ø 2530 mm, Y: 1050 mm, kapasite 1420 litre, yaklaşık 4 kişilik alan

Konforlu, çevre banklı kurulumu hazır havuzlar, hava kanalında masaj jetleri: 70, çeşitli renklerde mevcuttur.



Betonarme Whirlpool

Bu özel tasarım vurgusunu arıyorsanız, beton bir whirlpool doğru seçimdir. Bu özel dileği mümkün kılmak için Ospa, özel olarak üretilmiş hava kanalı sistemleri, masaj nozulları, ankastre parçalar ve oluk sistemleri sunmaktadır.

Ospa-EnergiePlus



Ospa-BlueControl® çok sayıda enerji tasarrufu işlevine sahiptir: Havuz suyunun banyo bittikten sonra açık hava jakuzileri için termal olarak yalıtılmış bir depolama tankına boşaltılması özellikle etkilidir.

Fitness, eğlence ve canlılık



Masaj Tesisi

Havuz duvarına gömülü masaj jetleri ile gergin kasların hedeflenen masajıyla saf rahatlama. Bunlar tek bir masaj pompası ile çalıştırılır - gerekirse hız kontrollü. Hava eklenmesi özellikle yoğun bir masaj deneyimi sağlar.



Omuz masajı

Suyun gücüyle canlı banyo keyfi - ve gergin omuz ve boyun kaslarına doğru cevap. Uygulama söz konusu olduğunda, çeşitli tasarımlar arasından seçim yapabilirsiniz.



LED su altı spot ışığı 90 mm

Yeni Ospa DesignLine'da görünür sabitleme vidaları olmayan yeni, enerji tasarruflu LED beyaz veya LED RGB spot lambaları, aynı zamanda gömme döşemeli bileşen olarak ve optimize edilmiş soğutma yönetimi ile. Ospa-BlueControl® veya Ospa-ColorLight ile kontrol edilir.



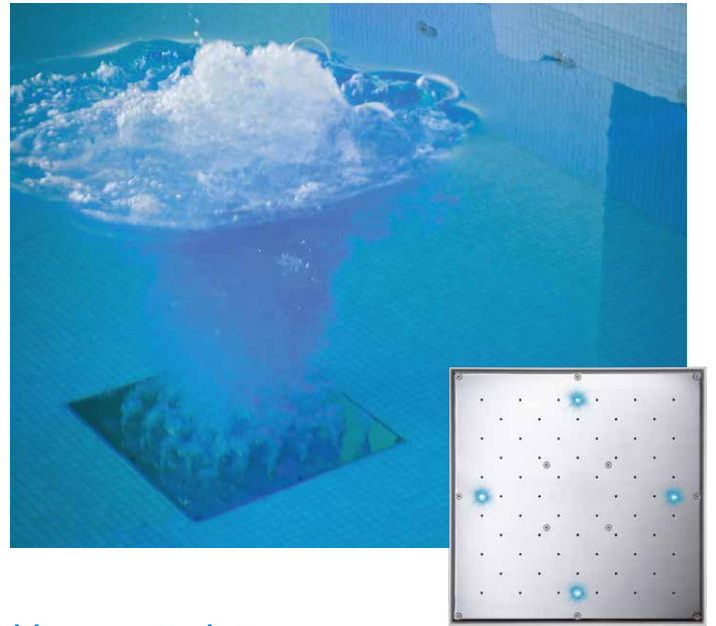
Şelale

Şelalenin gücü, gergin omuz ve boyun kasları için bir nimettir. Kontrol, örneğin su altına da takılabilen ışıklı Ospa sensör düğmesi kullanılarak uygundur.



Hava yatağı

Sportif bir yüzmenin ardından hava kabarcıklı şezlonglarda rahatça dinlenebilirsiniz. Havuz gövdesine her biri 3 şezlonga kadar birçok sistem entegre edilebilir.



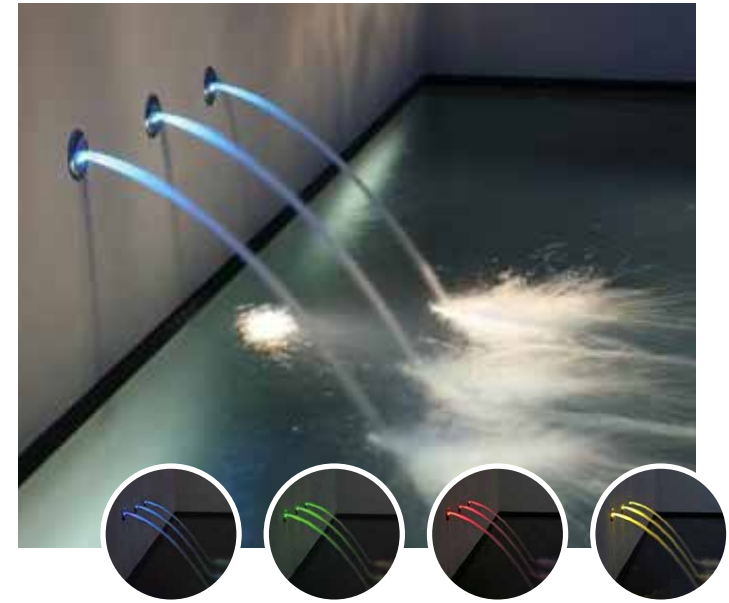
Hava püskürtme

Ospa hava kabarcığı plakasından köpüren hava akışı harika bir banyo keyfi sunar. İsteğe bağlı olarak RGB aydınlatma ile mevcuttur.



LED su altı ışıkları

Enerji tasarruflu beyaz veya RGB spot olarak Ospa LED su altı spotları. Far kapağı çok parlak cilalı paslanmaz çelik V4A'dan (1.4571) yapılmıştır, Ospa-BlueControl® üzerinden kontrol edilir.



Renkli Noktalar

Fiber optik teknolojisine sahip entegre aydınlatma, Ospa-ColorPoint'i atmosferik bir su cazibe merkezi haline getiriyor. Su jetlerinden renkli, ışıklı sular güven verici bir şekilde fışkırıyor. Sayı serbestçe seçilebilir.

Kurulum parçaları ve aksesuarları



Ospa yön değiştirme valfi

Yukarı akış kontrol solenoid valfli, plastikten yapılmış hidrolik üç yollu vana. Elektrik kesintisi veya basınçlı su kaybı durumunda geri dönüş yayı nedeniyle kendiliğinden kapanma.



Ospa kanal giderleri

Elastik duvar bileziği ile taşma kanalına montaj için PVC'den yapılmıştır. Drenaj borusu DN 70 veya DN 100, 45° açılı veya dikey. Ayrıca flanş versiyonu olarak.



Ospa jet girişleri ve giriş nozulları

Jet girişleri (4 veya 6 jet) ve giriş nozulları: yuvarlak veya kare. Tüm paneller, PVC beyaz veya paslanmaz çelik V4A'nın yanı sıra düz bir tasarımda mevcuttur.



Ospa duvar beton geçişleri

UNI-K Rp 2 duvar kanalları BZ'den yapılmıştır, 24 veya 30 cm uzunluğunda, geniş sızdırmazlık / yapışkan flanşlı. Ayrıca brüt beton havuzlar için.



Flokülanlar için Ospa dozaj sistemi

Toplama tepsili alt gövde, Hund frekans kontrollü elektronik kontrollü diyaf-ramlı dozaj pompası ve kutu boşaldığında otomatik kapanma. Ayrıca bir rezerv göstergesi ile mevcuttur.



pH düzeltme maddeleri için Ospa dozaj sistemleri

Strok ve frekans kontrollü mikroişlemci kontrollü diyaf-ramlı dozaj pompasının yanı sıra dozlama kabı boşaldığında otomatik kapanma. Ayrıca bir rezerv göstergesi de mevcuttur. 120 l içerikli kap.



Ospa havuz suyu ısıtıcısı

Sıcak su merkezi ısıtmaya bağlantı için. Optimum ısı transferi için özel alaşımdan yapılmış paslanmaz çelik gövdeli ve kanatlı borulu ısıtma demetli ısı eşanjörü. Opsiyonel olarak pompa kontrolü veya valf kontrolü ile/olmadan temin edilebilir.



Ospa plakalı ısı eşanjörleri

Profilli ısı eşanjör plakaları ile paslanmaz çelik veya titanyumdan yapılmış vidalı plakalı ısı eşanjörü. Karşı akımda plakaların akış yönü. Düşük sıcaklıklı ısıtma sistemleri ve ısı pompaları için uygulama alanı.



Ospa zemin beton geçişi

Dikey akış için zemin giriş açısı Rp 2, beton döşeme levhası için BZ'den 24 cm. Ayrıca yapışkan flanş versiyonlu olarak.



Ospa-dip emiş-gider U

Evrensel olarak uygulanabilir. Tunçtan yapılmış flanş setli astar veya prefabrik havuzlar için. Cilalı paslanmaz çelik V4A'dan yapılmış girdap önleyici kapak.



Ospa-Vahşi kaynak

Hareketli suyu seven ve su jetleri üzerinde yüzmeyi seven herkes için. Havuz tabanındaki bir ağızlıktan su, geniş bir akıntıyla güçlü bir şekilde yukarı doğru fışkırır ve yüzeyde dalgalar halinde devam eder.



Ospa su altı hoparlörleri

Özel bir sağlıklı yaşam deneyimi: su altında müzik ve dil. Yüzme ve su altı jimnastiğini eğlenceli ve daha da yoğun hale getirir.



Ospa foto analizörü DPD

Asit kapasitesi ve toplam sertliği test etmek için ölçüm cihazları dahil olmak üzere serbest klor, toplam klor ve pH değerini belirlemek için mikroişlemci kontrollü foto analiz cihazı. (1, 2)



Ospa pH düşürme Ospa KH / pH yükseltme

pH değerini düşürmek veya pH değerini veya karbonat sertliğini artırmak için toz halinde, tamamen çözünür müstahzarlar. Paket boyutu: pH düşürme (1) 6 kg ve 18 kg, KH / pH yükseltme 6,5 kg ve 18 kg.



Ospa flokülanları

Hızlı pul oluşumu, büyük gücüdür. Sıvı olduğu ve seyreltilmeden kullanıldığı için sabit bir dozaj konsantrasyonu garanti edilir.

25 litrelik bidon.



Ospa-Rein-Extra

Sıvı temizleme maddesi. Ayrıca kireç, manganez ve demir tortularını giderir ve paslanmaz çelik, fayans, harç ve betona zarar vermez. Fosforik veya hidroklorik asit içermez. Biyolojik olarak parçalanabilir. 6 x 1 kg şişe (1)

Ospa temizlik maddesi Base-S karıştırma sistemi

Zemin temizleme ajanınızı kendiniz üretin - ucuz, çevre dostu ve yerinde. Sonuç: Yüzme havuzlarında ve sıhhi tesislerde karo zeminlerde kire ve yağlı tortulara karşı hafif alkali bir temizlik maddesi. (2)



! = (2)

Ospa su deposu, denge tankı PP

DVS yönergelerine uygun olarak yapısal gerekliliklere uygun olarak ölçülerek ve imal edilen, takviye çerçeveli ve yalıtımlı zeminli polipropilen levha malzemeden yapılmış kaplar. Büyük bir kontrol açıklığı, bağlantılar ve kalıntı boşaltma ile.

Su depolama tankı için kontrol paketi, 4 adet seviye elektrotları ve ayrıca tatlı su solenoid valfi, kapama valfi ve pislik tutucusu vardır.





68.000'den fazla referans Almanya'da üretilmiştir. Yüzme havuzu endüstrisinde öncüdür. 1929'dan beri edindiği deneyimiyle Yüzme havuzu işleme sistemlerinin önde gelen üreticilerinden biridir. Sistem tedarikçisidir. Her şey tek bir kaynaktan sürekli araştırma ve geliştirme ile ve 190'dan fazla çalışanıyla Fabrika ve müşteri hizmetleri ile sektörün öncüsüdür.

Kontakt

Ospa Apparatebau Pauser GmbH & Co. KG
Goethestraße 5
73557 Mutlangen
Deutschland

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

E-Mail: ospa@ospa.info www.ospa.info
www.erkoc.net



○ Ospa-Fachberater ● Auslandspartner



Ospa Schwimmbadtechnik

Tel.: +49 7171 705-0

Fax: +49 7171 705-199

E-Mail: ospa@ospa.info

Internet: www.ospa.info
www.erkoc.net

ospa