



EKOLOJİK YAPI TEKNOLOJİLERİ

EKOLOJİK HAVUZ SİSTEMLERİ

www.srsteknoloji.com



SRS TEKNOLOJİ

1996 yılında kurulan **SRS Teknoloji**, uzman kadrosu ve konusunda deneyimli çalışanlarıyla ekolojik havuz sistemleri konusunda özel çözümler sunmaktadır. Dünya'nın en büyük su arıtma ve havuz sistemleri üreticisi olan **PENTAIR** grubu ile, doğal ve sağlıklı tuzlu su havuz sistemlerini Türkiye'ye getirerek **EKOLOJİK** sistemler konusunda piyasaya öncülük etmektedir.

Ayrıca, Amerika'dan ithal edilen **VACUFLO MERKEZİ SÜPÜRGE SİSTEMİ** ve **SRS SU ARITMA SİSTEMİ** gibi lider bir çok marka da portföyümüzde yer almaktadır.

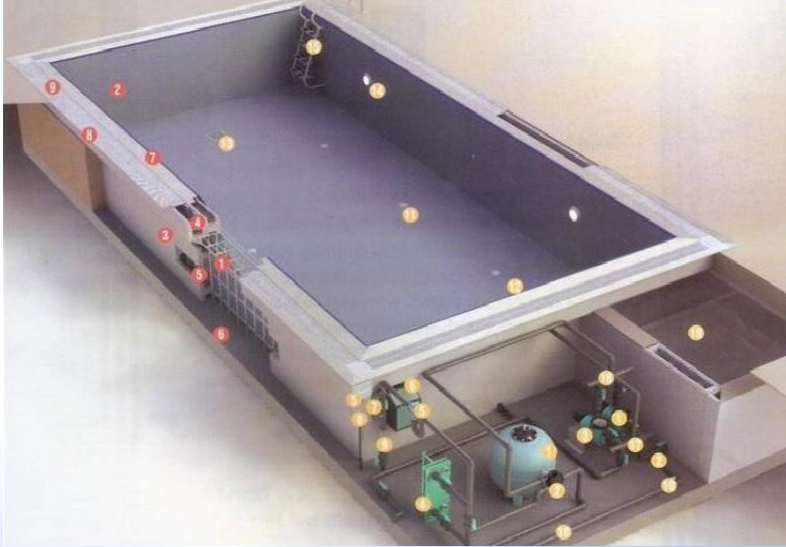
NEDEN SRS HAVUZ ?

- **Uzman kadrosu** ve deneyimli çalışanlarıyla havuzunuzun baştan sona projelendirilmesi, uygulanması, ekolojik ve tasarruflu makina dairesi kurulumu konusunda tam güvence ve danışmanlık hizmetleriyle güvenilir memnuniyeti sağlamaktadır.
- **Mekanik altyapı** konusunda dünya devi (**USA menşei**) **Pentair** ürünleriyle hem farklılık yaratır hem de sağlıklı, güvenilir, tasarruflu, doğal ve ekolojik sistemlerle yaşamınızı sağlar.
- Havuzunuz en ince detaylara kadar en avantajlı biçimde projelendirilip, **iş başlamadan önce proje görseliniz**, tarafınıza sunulur.
- **İş sırasında** da rahatınızın, güvenliğinizin ve konforunuzun maksimum seviyede olmasına özen gösterilip her türlü bilgilendirilme tarafımızdan sağlanmaktadır.
- Havuzunuzun teslimatından sonra da , ek sözleşme ile düzenli olarak kontrolü tarafımızdan yapılıp; bakım, onarım ve her türlü ihtiyaçlarınız karşılanır.



HAVUZ GENEL TANITIMI

ÜSTTEN TAŞMALI HAVUZ ŞEMASI



HAVUZ YAPI ELEMANLARI

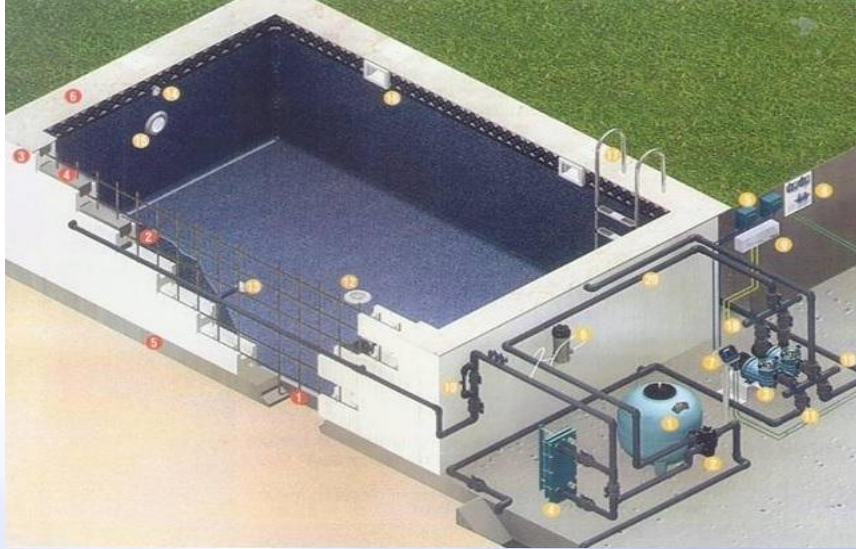
- İnşaat Demiri
- Cam Mozaik Kaplama
- Strofer Tuğla
- Taşma Kanallı Tuğla
- Tuğla İçi Beton
- Taban Betonermesi
- Havuz Kenar Tutamağı
- Havuz Kenar Kaymazı
- Taşma Kanalı Izgarası

HAVUZ TESİSAT ELEMANLARI

- Havuz Filtresi
- Çok Yollu Vana
- Havuz Pompası
- Plakalı Isı Eşanjörü
- Tuz Klor Jenaratörü
- Ozon Jenatörü
- Ozon Jenatörü Venturisi
- Statik Mikser
- Küresel Vana
- Tabandan Besleme Nozulu
- Vakum Nozulu
- Dip Süzgeci
- Sualtı Lambası
- Havuz Merdiveni
- Pompa Basma Kolektörü
- Pompa Emiş Kolektörü
- PVC Boru
- Denge Tankı

HAVUZ GENEL TANITIMI

SKİMERLİ HAVUZ ŞEMASI



HAVUZ YAPI ELEMANLARI

- İnşaat Demiri
- Cam Mozaik
- Strofer Tuğla
- Tuğla İçi Beton
- Taban Betonermesi
- Mermer Kenar Bordürü

HAVUZ TESİSAT ELEMANLARI

- Havuz Filtresi
- Çok Yollu Vana
- Havuz Pompası
- Plakalı Isı Eşanjörü
- Lamba Trafosu
- Klorinatör
- Elektrik Kumanda Paneli
- Otomatik PH ve Klor Kontrol
- Ozon Jenaratörü
- Ozon Jenaratörü Venturisi
- Küresel Vana
- Dip Süzgeci
- Yandan Besleme Nozulu
- Vakum Ağızı
- Su Altı Lambası
- Skimmer
- Havuz Merdiveni
- Pompa Basma Kollektörü
- Pompa Emiş Kollektörü
- PVC Boru

EKOLOJİK PENTAIR ÜRÜNLERİ

Kontrol Sistemleri



Dezenfeksiyon Sistemleri



Havuz Pompaları



Ön Filtre ve Ultra Filtrasyon Sistemleri



Temizlik Robotları



Havuz Aksesuarları



INTELLIPOOL (OTOMASYON)

Intellipool havuzunuzun performansını en verimli kullanacak şekilde ayarlayan uzaktan kontrollü bir otomasyon sistemidir. I phone , i pad ya da internet olan her yerden havuzu kontrol, raporlama ve müdahale sağlar.

Özellikler

- İnternet olan her yerden pek çok konuda sistemleri ayarlayabilir, analiz ve raporlama alabilirsiniz. Havuzda parametrelerden biri sınırı aşarsa **IntelliPool** firmaya ya da havuz sahibine doğrudan bir e-posta gönderebilir.
- Kurulum kolay ve basittir. **IntelliPool** kolayca mevcut havuz üzerine entegre edilebilir.
- Herhangi bir abonelik ücreti yoktur.
- **IntelliBrite** 5G LED havuz ışıkları renk değişimi programları ve uzaktan erişim.
- Cl ve / veya mevcut seviye sensörü de dahil olmak üzere PH kontrollü için etkili dozaj pompaları ile push-pull vanalar kullanarak otomatik Filtre Ters Yıkama kontrolü.



INTELLICHLOR



➤Deniz suyunun insan sağlığı üzerine olumlu etkileri herkes tarafından bilinmektedir.

➤Günümüzde Türkiye'deki yüzme havuzlarının çoğu çeşitli fazlardaki kimyasal maddeleri tatlı su içerisine atma yöntemi ile dezenfekte edilmektedir. Bu dezenfeksiyon yöntemi ile hem kendimizin hem de çocuklarımızın içine girdiği suyun temiz ve insan sağlığına uygun olduğunu düşünölebilmektedir... Fakat ne yazık ki durum göröndüğü gibi değildir.

➤Şunu unutmamak gerekir ki, **her kimyasal madde kullanımı başka bir kimyasal tepkimeyi beraberinde getirir.** Sonuç olarak, sıradan klorlama yöntemleri havuzunuzun içini bakterilerden arınmış ama doğada saf halde bulunmayan bir sürü kimyasal madde ile doldurup sağlık açısından son derece kritik bir ortam yaratır.

➤Günümüzde ekolojik bilincin gelişmesi ile kimyasal maddelerin içinde yüzmek hiç de akılcı bir tutum olmayacaktır.

Sistem doğada **tabii halde bulunan kaya tuzunu kullanarak kendi klorunu üretir.Tuz bildiğimiz gibi Na Cl içerir bu da doğal kloru üretebilmemizi sağlar.**



INTELLICHLOR

Okyanusun doğallığını havuzunuza getirir. Dışarıdan atılan klor bileşiklerini %100 ortadan kaldırır. IntelliChlor Tuz Klorinatörü ihtiyaç duyduğu tüm kloru üretmek için bildiğimiz sofru tuzunu kullanır. Artık ,kötü koku, tat, gözlerde batma, tahriş olan cilt ve beyazlamış mayolar olmaz.

Özellikler

- Özel yeteneği ile tüm **performans verilerini kaydeder.** (üretim, çalışma saatleri, klor çıkışı, hücre temizliği, tuz okuma ve su sıcakları).
- Tuz seviyeleri, hücre temizliği, dezenfektan üretimi ve su akışını gösterir.
- **Otomatik kapanma özelliği** ile düşük su sıcaklığı koşullarında hücre ömrünü uzatır.
- Hücre ömrünü uzatmak için polarize sistemi ile hücrede **kireç biriktirmez.**
- **Özel hücre izleme özelliği** ile hücre hayatının geri kalan ömrünü belirler.



- **ICHLOR** - 22 Gr / Saat - 50 m3 kapalı havuzlar için.
- **INTELLICHLOR IC 15** - 15 Gr / Saat - 60 m3 havuzlar için.
- **INTELLICHLOR IC 20** - 20 Gr / Saat - 75 m3 havuzlar için.
- **INTELLICHLOR IC 40** - 40 Gr / Saat - 150 m3 havuzlar için.
- **INTELLICHLOR IC 60** - 60 Gr / Saat - 220 m3 havuzlar için.

INTELLICHLOR

Sistem hangi avantajları sunuyor ?

- Sıradan sistemlerde kullanılan hipoklorid miktarının sadece **% 8** i veya **% 15'i** temizleme işlemini yaparken maddenin diğer büyük kısmı havuzun suyunu ağırlaştırır, su sertliğini ve pH değerini artırır ki bunun da daha sonra asit ilavesi ile düşürülmesi gerekir.Tuzlu Su Havuz Sistemi ise bunu ortadan kaldırır. Dışarıdan kullanılan **32 gram klor** bu sistemde **20 gram** karşılığıdır.
- Normal şartlarda **pH düşürücü kullanmanız gerekmez**. Fakat ani yüklemeler olacak ise havuzun devridaimini beklemek yerine az miktarda pH düşürücü kullanılabilir.
- Piyasadan aldığınız en kaliteli kimyasalda bile ürünün yapısı gereği tam standardı tutturmak imkansızdır. Tuzlu Su Havuz Sistemi **devamlı ve güvenli doğal bir yöntemdir**. Hiçbir diğer kimyasala gerek duymaz.
- Mikro organizmaları da bu şokla yok ettiğinden **çökeltici kullanmanıza gerek yoktur**.
- Bu sistem **bakteri ve yosuna karşı** dezenfeksiyonu neredeyse sıfır maliyetle yaparken havuz suyunu **daima berrak** tutar.
- Kloramin oluşumunu engeller ki, havuzda hissedilen klor kokusu ve cilt göz yanmaları son bulur. Özellikle **alerjik ve nefes darlığı** olanlar için çok ciddi bir rahatlama sağlar.
- Klorlu suya nazaran tuzlu suyun tıpkı deniz suyu gibi **cilt üzerinde** çok olumlu etkileri vardır.
- Evinizde tehlikeli ve **zehirli kimyasallar depolamak zorunda kalmazsınız**.
- Montajı çok **kolaydır**.

KLOR- TUZ SİSTEM KARŞILAŞTIRMASI

	KLOR	KLORİNATÖR
Gözlere Zararlı	EVET	HAYIR
Cilde İşler ve Tahrişe Sebep Olur	EVET	HAYIR
Saçları Beyazlatır ve Yıpratır	EVET	HAYIR
Mayo, Bikini veya Şortunuzu Soldurur	EVET	HAYIR
Kanser Etkisi Vardır	EVET	HAYIR
Havuz Ekipmanlarını Çürütür	EVET	HAYIR
Sıva ve Alçıyı Zamanla Tüketir	EVET	HAYIR
Uçucu	EVET	HAYIR
Bitkilerinizi Zehirler	EVET	HAYIR
Kötü Koku Verir	EVET	HAYIR
Çevreye Zararlıdır	EVET	HAYIR
Günlük Bakım ve Sürekli Kontrol Gerekir	EVET	HAYIR
Carcinogenic*Trihalomethan'a Dönüşür	EVET	HAYIR
Chloramin Üretir	EVET	HAYIR
Cyanuric Asit Kullanımı Gerekir	EVET	HAYIR
İşletme ve Kontrol Maliyeti Yüksektir	EVET	HAYIR
Yosunları Öldürür	KISMEN	EVET
Bakterileri Öldürür	KISMEN	EVET
Virüsleri Öldürür	HAYIR	EVET
Hızlı ve Kalıcı Arındırma Etkisi	HAYIR	EVET
Uzun Vadeli Tasarruf	HAYIR	EVET
İleri teknoloji ve %100 Güvenli Kullanım	HAYIR	EVET

Trihalometanlar (Trihalomethanes-Thms)

➤ Dezenfeksiyon işlemi sırasında klorun organik veya sentetik maddelerle oluşturdukları bileşikler. En bilineni kloroformdur. Bunlar düşük mol ağırlıklı halojen içeren hidrokarbonlardır ve halojen atomlarına 3 hidrojen bağlanmıştır.

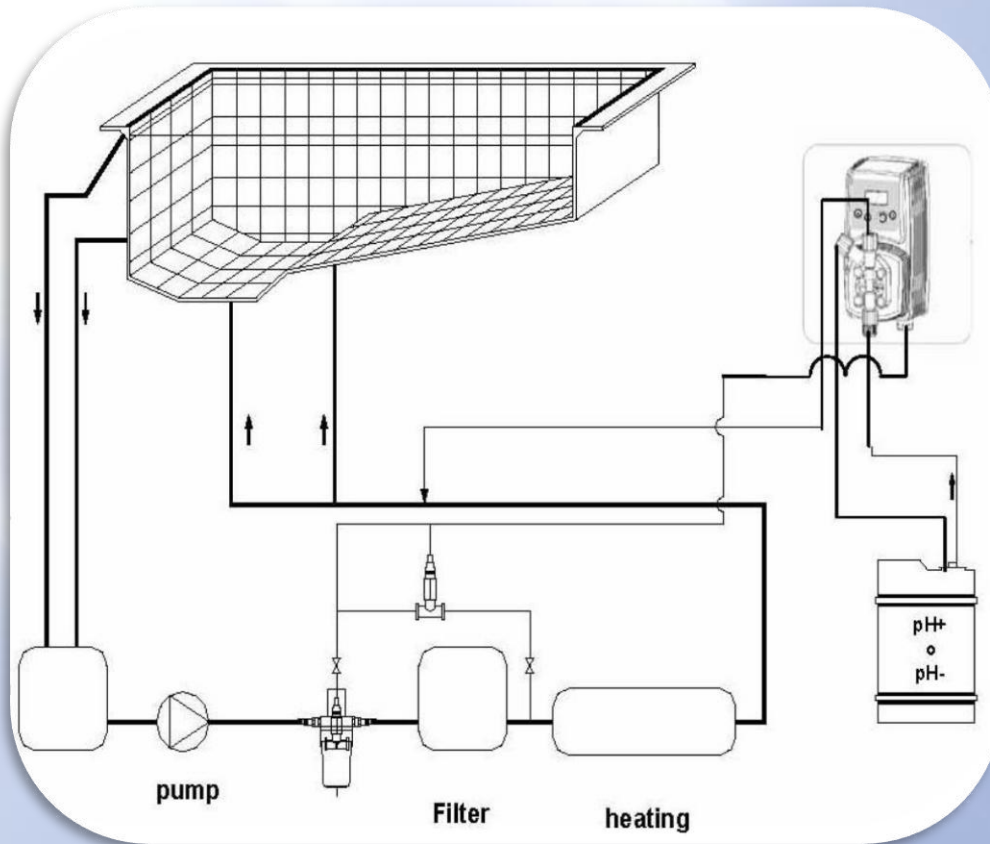
➤ Kloroform (CHCl₃), diklorobromometan (CHCl₂Br), dibromoklorometan (CHCl₂Br) ve bromoformdan (CHBr₃) oluşan 4 bileşiğe toplam trihalometanlar denilir (TTHMs). Bu bileşikler şüpheli

karsinojenlerdir. (Kansere neden olan virüs yada kimyasal madde.)

➤ İçinde asılı partiküllerin yer aldığı sularda klorlama yapıldığında bu maddeler daha fazla oluşmaktadır.

PH OTOMASYON

➤ Havuzun ph seviyesini olması gereken düzeyde (7.2- 7.8) tutmak için ph probu ile anlık ölçüm yaparken bu seviyenin dışına çıkmasını engelleyerek havuzun dengesini korur.



GENEL / TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Dijital Ve Led Versiyon
- Yüksek Kalite **PVDF** Pompa Başlığı (Her Çeşit Kimyasala Dayanıklı)
- Teflon Salmastra
- Pompa Kapasitesi:
 - Dijital **10l/h-10** bar ters basınç
 - Led **5l/h-5** bar ters basınç
- **200 m3** Kadar Havuzlar İçin Uygundur.
- Orantılı Dozlama - **Ph** seviyesi ayarlanan seviyeye geldiğinde pompayı yavaşlatır. Böylece gerektiğinden fazla kimyasalın kullanılmasını önler.
- 2 Farklı Çeşit
 - Ph** (0-14)
 - Redox (**0-1000 mV**)
- Seviye Kontrolü (Pompaların Kuru Çalışmasını engeller.)
- Şifre Kontrolü (Yetkili olmayan kişiler her hangi bir değişiklik yapamaz.)



INTELLIFLO POMPA



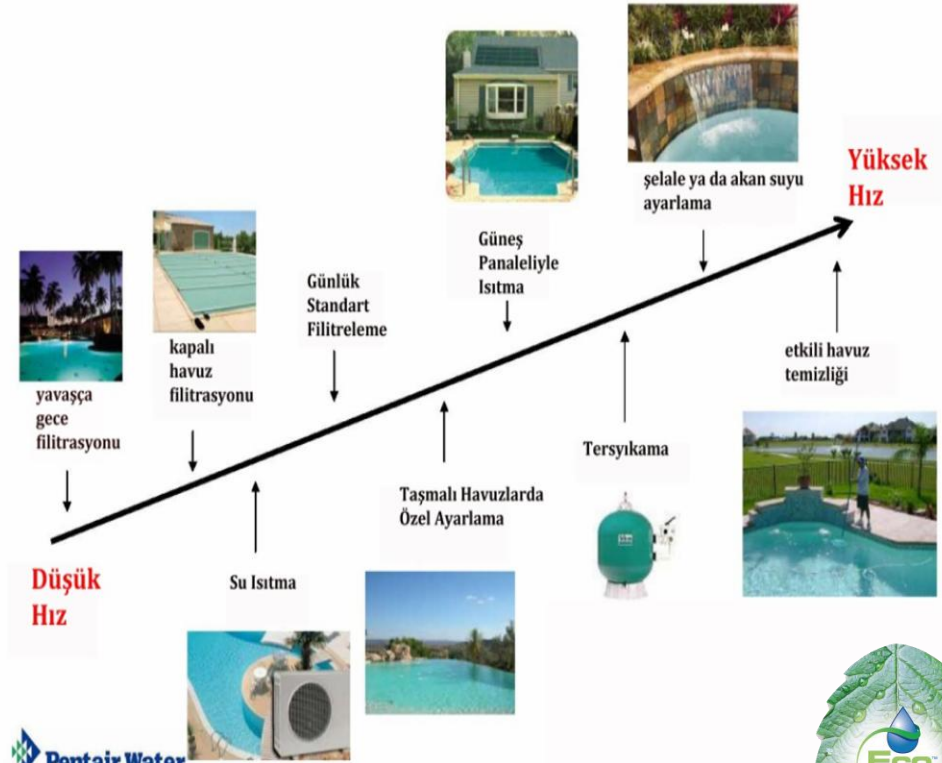
➤ **Performans** - Motor hızını istediğiniz ve ihtiyacınız olan şekilde ayarlayabilirsiniz.

➤ **Yüksek Enerji Sarfiyatı** - Standart pompalara göre -%80 varan enerji tasarrufu sağlar.

➤ **Düşük Maliyetler** - Harcadığı düşük elektrik enerjisiyle düşük maliyetlerle çalışır.

➤ **Sesiz çalışma** - Bir fısıltı kadar sesiz çalışır.

INTELLIFLO İLE SAĞLANABİLEN AVANTAJLAR



CLEAR- PRO KUM FİLTRELERİ

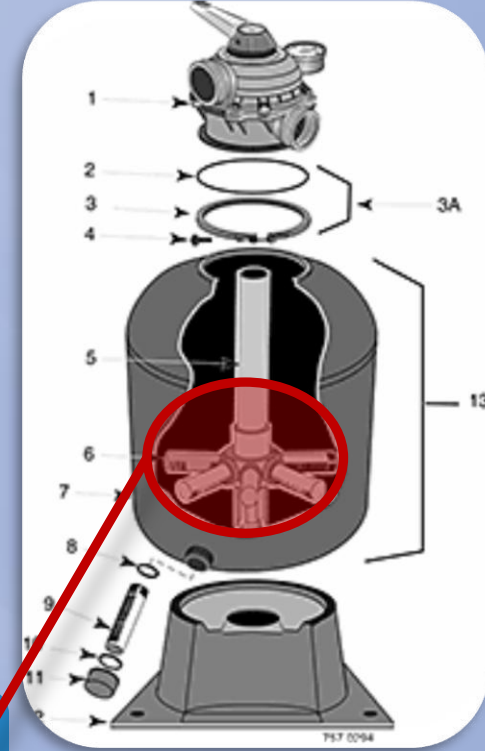
- **Patentli teknolojiye** sahip özel ahtapot yapısı ile benzersiz bir filtredir.
- Çok ince bir filtrasyona ulaşmak için geleneksel filtrasyondan, 4 kat daha iyi (10 μ vs 40 μ hakkında) süzer. Sonuç olarak, su kalitesi **ClearPro** teknolojisi ile **kristal berraklığını** yakalar.
- **GlasLok** işlemiyle tek parçadan oluşturulmuş; fiberglas, UV dayanıklı kaplama ile güçlendirilmiş tankı ile özel vana kontrol sistemi hızlı, güvenli ve kolay bakım sağlar.



Triton®



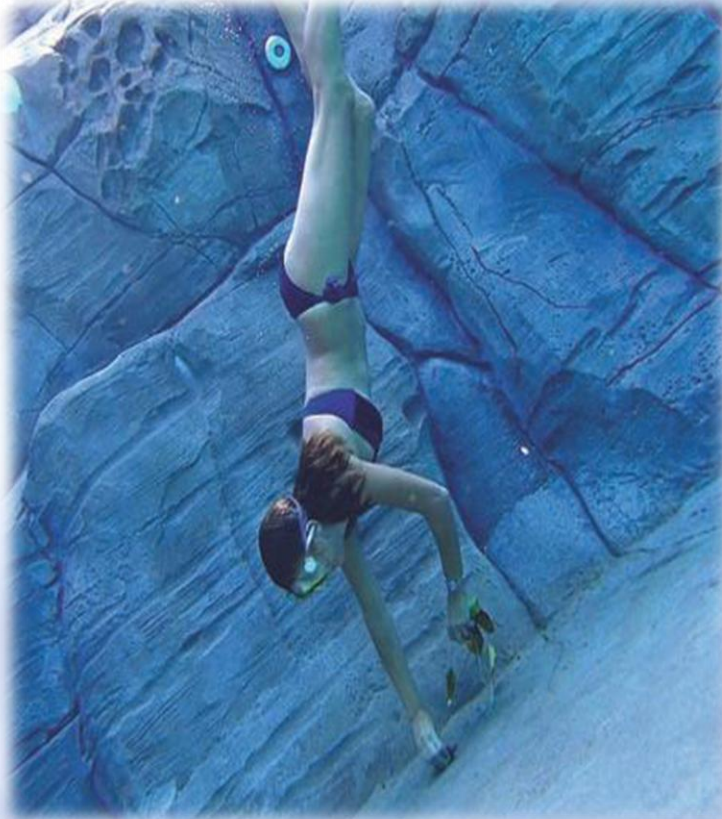
Cristal-Flo



AFM CAM KUMU

AFM `nin Sağladığı Avantajlar;

- **Kristal temiz su** – AFM kuvars veya cam kumdan daha iyi ve etkilidir.
- **Düşük klor tüketimi** – Filtrelenen her şey okside olmak zorunda değildir.
- **Klor kokusu oluşmaz** – Heterotrof bakteri yani trikloramın oluşmaz. Böylece rahatsız edici ve zararlı klor kokusu da olmaz.
- **Lejyonella oluşmaz** – Lejyonella ve diğer birçok patojen biofilm koruması içinde büyür. Biofilm oluşmaması Lejyonella'nın üremesini de engeller.
- **Ekolojik ve ekonomik** – AFM entegre edilmiş Dryden Aqua sistemi su klor ve enerji gibi kaynakları korur.



*Havuz derinliği 3 m, sıfır bulanıklık, 25 m görüş mesafesi



BESGO OTOMATİK FİLTRE VANASI



Otomatik 5 yollu filtre **vanasıdır**.**Gövdesi PVC-U'dan, iç parçaları paslanmaz çelikten** imal edilmiştir. Bağlantılar yapıştırma ağızlıdır. Magnet ventili öncesi (pislikten korumak için) mutlaka pislik tutucu filtre monte edilmelidir.

AVANTAJLARI

- **Güvenlidir** : Besgo vanaları su veya hava basıncı ile açılır, yay kuvveti ile kapanır. Çalışma sırasında elektrik kesilirse vana filtrasyon pozisyonuna geri gelir. Havuz suyun boşalma riski ortadan kalkar.
- **Düşük basınç kaybı**: Besgo vanaların içinde basınç kayıpları çok azdır. ters yıkama yaparken hız kaybı olmaz.

*Besgo valfi çalışırken pompanın durdurulmasına gerek yoktur.

ÖZELLİKLERİ

- Besgo vana 3 ila 6 bar arası şebeke arası şebeke suyu veya hava basıncı ile çalışır.
- Giriş çıkışlar PVC-U yapıştırma bağlantılıdır.
- Vana demonte edilebilir, bağlantıların yönü değiştirilebilir.

Maksimum işletme basıncı 3.5 bar

MULTI-CYCLONE FİLTRE

- Waterco, filtre bakımını azaltan ve su tasarrufu sağlayan bir filtreleme cihazı üretmiştir.
- MultiCyclone santrifuj yolu ile su filtrasyonu tekniği ile çalışmaktadır. Yıpranacak hareketli parçalar, temizlenecek veya değiştirilecek filtre malzemesi yoktur.



Nasıl çalışır?.

- Gelen su, yönlendirici bir plaka yardımı ile çoklu hidro siklonlara yanal olarak yönlendirilir ve çok kuvvetli santrifüj etkisi sağlanır.
- Böylece kirler hidro siklon duvarları boyunca aşağıdaki kaba çökerken, temizlenen su yukarıya doğru spiral şeklinde yükselir.
- MultyCyclone tahliye vanası açılarak kolayca temizlenir. Bu arada yalnızca 15 litre su dışarı çıkar.



- MultiCyclone mevcut filtrenizin ömrünü uzatan ideal bir ön filtredir.



INTELLIBRIGHT AYDINLATMA

IntelliBrite® 5g Beyaz LED diğer beyaz ışıklara göre çok daha fazla aydınlık sağlarken enerji verimliliği konusunda da en iyisidir.

%85 e kadar enerji tasarrufu sağlar. 120V ve 12V olmak üzere 300W, 400W, 500W lık versiyonları vardır. Pentair paslanmaz çeliği ve plastik nişlerden oluşur. Muhteşem lens geometrisi ve şık yansıtıcı tasarımıyla daha homojen bir ışık dağılımı sağlar. Ticari alanlar için çok uygundur.



IntelliBrite® otomatik renk değiştiren havuz ve spa ışıkları, **enerji tasarrufu, ışık kontrolü ve ömürboyu dayanıklılığı** sayesinde en iyisidir. IntelliBrite LED ışık teknolojisi ile canlı renk spektrumunu birleştirerek çeşitli ışık döngüleri, ve oyunları için kontrollü bir hız sağlar. Eşsiz lens tasarımı ve özel reflektörleriyle muhteşem bir aydınlatma ve enerji tasarrufu sağlar.



IntelliBrite® 5g Renkli LED Havuz ve Spa Aydınlatması



IntelliBrite® 5g Beyaz LED Havuz Aydınlatması



TEMİZLİK ROBOTLARI

Aquabot havuz robotları havuzların dip temizliğinde profesyonel çözüm sunar. Her havuz için uygun kapasite model mevcuttur. Programlanabilme ve 2 mikronluk filtreleme özelliği ile **su tasarrufu** yaparken havuz bakımında büyük kolaylık sağlar.



NEPTUNO
(60 m² kadar)



BRAVO
(80 m² kadar, duvara tr.)



SUPER BRAVO
(80 m² kadar, yukarı tr,
uzaktan kumanda)



VIVA
(120 m² kadar, yukarı tr,
uzaktan kumanda)



MAGNUM
(300 m² kadar, uzaktan
kumanda)



ULTRAMAX JR
(1000 m² kadar, uzaktan
kumanda)



ULTRAMAX
(1000 m² üzeri, uzaktan kumanda)



BLUE RABEL
Elektriksiz Robot

ÖRNEK REFERANSLAR	ŞEHİR	MEKAN	HACİM m ³
Palmye Tatil Köyü	Antaya	Otel	2300
Club Med Palmye	Antalya	Otel	1200
Petya Club Otel	Muğla	Otel	800
İtokent Sitesi	İzmir	Site	550
Clup Med Bodrum	Bodrum	Otel	400
Poyraz Sitesi	İstanbul	Site	400
Kent Plus Sitesi	İstanbul	Site	400
Öğər Residance	İstanbul	Site	300
A.Polat	İstanbul	Yalı	260
Marina Park	İstanbul	Site	260
Mac Sports	İstanbul	Spor	250
Fitness City Spor Merkezi	İstanbul	Spor	240
GAİA Sitesi	İstanbul	Site	230
Pegasus Eğitim Havuzu	İstanbul	Firma	220
Mac Sports	Ankara	Spor	220
Mac Sports	G.Antep	Tesis	220
Sunset Park Evleri	İstanbul	Site	220
Sanko Koleji Antep	Antep	Okul	220
M.PARLAK	İstanbul	Villa	200
Atlı Otel	Ankara	Otel	200
C.Ahmedov	Azerbeycan	Villa	180
Ortaköy PRINCESS	İstanbul	Otel	180
Y.KILIÇ	İstanbul	Villa	175
MSK Hisar Grup	İstanbul	Site	160
H.GAMGAM	İstanbul	Villa	150

ÖRNEK REFERANSLAR	ŞEHİR	MEKAN	HACİM m ³
E. BİRİNCİ	Çatalca	Villa	140
Y.KARAGÖZ	İstanbul	Villa	140
F.İSHAKOĞLU	İstanbul	Villa	120
A.DAĞBAŞI	İstanbul	Villa	120
B.PEKCAN	İstanbul	Villa	110
H.ÇOKYIĞIT	İstanbul	Villa	110
A.ÖZOKUR	İstanbul	Villa	100
A. ÇUHADAROĞLU	Sarıyer	Yalı	90
Club Med Palmye	Antalya	Otel	90
H.YANIK	İstanbul	Villa	90
A.HACISÜLEYMANOĞLU	İstanbul	Villa	90
B.LEON	İstanbul	Villa	90
İ.ŞEKER	Adana	villa	90
Ş.SÖZEN	Antalya	Villa	90
İ.KALKAY	İstanbul	Villa	90
K. ERDOĞAN	İstanbul	Villa	85
Zuhal OLCAY	İstanbul	Villa	75
Hülya AVŞAR	Balıkesir	Villa	75
Ekol Ofset Z. AŞKIN	İstanbul	Villa	75
Park Village Evleri	İstanbul	Villa site	65
AQUATOOTS Yüzme okulu	İstanbul	Okul	60
K. Tekinalp-TADIM	İstanbul	Yalı	50
E. YETKİN	İstanbul	Villa	50
İlkgöl Bebeğim Anaokulu	İstanbul	Okul	35
Daruşşafaka	İstanbul	Hastane	25

ÖRNEK İŞLERİMİZDEN



SRS TEKNOLOJİ 1996 yılından bu yana **Ekolojik sistemler** üzerine profesyonelleşmiş firmamız Dünya'nın en büyükleriyle çalışarak **SRS Tuzlu Su havuz sistemlerini** Türkiye'ye tanıtmış ve havuzlarda kullanılan kimyasalları ortadan kaldırarak doğal ve sağlıklı havuzlar yapmaktadır. Dünya'nın en büyük havuz sistemleri üreticisi olan **PENTAIR** grubunun da Türkiye ağıнын pazarlamasını yapmaktadır. **Ekolojik Havuz** inşaatı ve havuz bakımı konusunda da ileri teknolojiyi kullanan firmamız özellikle butik işlerde çalışmaktadır.

Firmanın ürün ve hizmetleri, alanında tam bilgiye sahip, ehliyetli, donanımlı bir ekip tarafından sunulmakta olup, yaşadığınız ortamı sağlıklı, ekolojik ve tasarruflu sistemlerle donatmaktadır.

