

# DESJOYAUX YÜZME HAVUZUNUZ İÇİN KULLANMA KILAVUZU

## I. DESJOYAUX FİLTRELEME BİRİMİ

### A. BAHARDA KULLANIMA ALMA

- A. 1 Genel Kontrol
- A. 2 Filtre Biriminin Takılması (Kış için sökülmüş ise)
- A. 3 Pompanın Kurulması
- A. 4 Aktif Diyaframlı Filtre Torbasını Gözden Geçirin
- A. 5 Elektrik Kumanda Paneli
- A. 6 Spot İşığının Kontrolü
- A. 7 Genel Başlangıç

### B. DESJOYAUX FİLTRE BİRİMİNİN MEVSİM İÇİNDE KULLANIMI

- B. 1 Filtre torbalarının temizliği
- B. 2 Su Geri-Dönüş Vanasının Ayarı
- B. 3 Ters-Akıntı Yüzdürme
- B. 4 Hidroterapi Ayarı
- B. 5 Masaj Hortumu
- B. 6 Vakumla Temizleme
- B. 7 Zamanlayıcının Programlanması
- B. 8 Temizlik Ürünleri Kullanım Rehberi

### C. DESJOYAUX FİLTRELEME BİRİMİNİZİN KIŞA HAZIRLANMASI

- C. 1 Havuz Temizliği
- C. 2 Su Seviyesinin Düşürülmesi (yaklaşık 50cm)
- C. 3 Su seviyesi Yeterince Düşüğünde, Filtrelemeyi Durdurun
- C. 4 Filtreleme Biriminin Kışa Hazırlanması
- C. 5 Havuzun Kışa Hazırlanması

## II. KİMYASAL BAKIMI

### 1. DESJOYAUX YÜZME HAVUZLARINDA KOLAY VE EKONOMİK SU BAKIMI

#### A. SUYUN pH DEĞERİ (SUYUN SERTLİĞİ)

- A.1 DENGELİ BİR pH DEĞERİNİN SAĞLADIKLARI
- A.2 ALGLERE KARŞI MÜCADELE
- A.3 DEZENFEKTASYON / OKSİJENLEME

- Tam Klorlu Ürünler
- Kloruz Ürünler
- Karışık Bakım

### 2. ÇEŞİTLİ SORUNLAR, NEDENLERİ VE ÇÖZÜMLERİ

- A. YEŞİL RENKTE SU (ALG)
- B. AŞIRI DERECEDE YEŞİL SU
- C. BULANIK SU
- D. RENKLİ SU (Yeşil, Kahverengi, Siyah veya Kırmızı (şeffaf))

### 3. HAVUZ BAKIMI İÇİN ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

### 4. HAVUZ SUYU İLE İLGİLİ BİLGİLER, KİRLENME NEDENLERİ VE ÇÖZÜMLERİ

- A. Su bulanık ancak renklenme yoksa:
- B. Su sütümsü bulanık, beyazımsı ise:

- C. Su yeşilimsi bulanık ise:
- D. Su yeşil ama berrak ise:
- E. Su kahverengimsi ya da siyah kahverengi bulanık ise:

- E.1 Soluk yeşil su
- E.2 Koyu yeşil su
- E.3 Kahverengi su

- F. Kaygan duvar ve yerler
- G. Yeşil bölgeler, köşeler
- H. Kireç tabakası
- I. Yüzeğe yakın hat oluşması
- J. Kulak ve göz tahrişi
- K. İstenilmeyen klor kokusu

## 5. KİMYASAL BAKIM

### A. SUDAKİ DENGELER

- A.1 pH değeri (hidrolik gücü)
- A.2 Alkalinite
- A.3 Sertlik
- A.4 Çözünmemiş katı maddeler
- A.5 Çözünmüş katı maddeler

### B. ORGANİK KİRLİLİKLER

- B.1 Yosun

### C. SUDA ASILI PARÇACIKLAR

## 6. SU BAKIMININ ESASLARI

- A. pH Ayarlaması
- B. Dezenfeksiyon / Oksidasyon
- C. Yosun Kontrolü
- D. Topaklama

## 4. ARIZA BULMA REHBERİ

- A. FİLTRE BİRİMLERİ
- B. İÇ KAPLAMA
- C. KABARCIKLI YAZ ÖRTÜSÜ

## IV. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR!!!

- A. Klor kokan havuz suyu
- B. pH değeri 7.6'dan büyük
- C. Suyun yenilenmesi
- D. Ekonomik Filtreleme
- E. Gündüz ve gece filtreleme
- F. Uzun süre evde olmayacaksınız, şunları kontrol edin
- G. Filtre torbası
- H. Havuzun doldurulması
- I. Sonuç

## **DESJOYAUX YÜZME HAVUZUNUZ İÇİN KULLANMA KILAVUZU**

### **-DESJOYAUX FİLTRELEME BİRİMİ KULLANMA KILAVUZU**

#### **A. BAHARDA KULLANIMA ALMA**

##### **1- Genel Kontrol:**

- Her yıl, devre kesicinin doğru çalışıp çalışmadığını uzman bir elektrikçi ile birlikte kontrol edin. Ayda bir kere, 'TEST' tuşuna basarak bunu kendiniz de test edin.
- DESJOYAUX filtreleme biriminizin genel durumu,
- Pnömatik ters-akıntı yüzdürme kontrol tuşunun durumu,
- Sepet süzgecin durumunu,
- Spot ışığın ve spot kablosunun sağlam durumda olup olmadığını,
- Ön-filtre sepetinin ve filtre torbalarının durumunu kontrol edin.
- Genel temizlik. Su çizgisi bu amaçla sağlanmış olan temizleyici ile temizlenmelidir.

##### **2. Filtre Biriminin Takılması (Kış için sökülmiş ise):**

- Filtre birimini eğimi boyunca sıyırmamaya özen gösterin, kap kısmının tersine doğru yerleştirin; kendiliğinden suya batacaktır.

##### **3. Pompanın Kurulması:**

- Pompayı cihaz kabinine yerleştirin; boru tesisatı ters çalışmaya engel olacaktır.
- Bir bahçe hortumu veya sulama kabı yardımı ile pompayı tamamıyla temizlenene kadar ıslatın.
- Boruları bağlayın ve uçlarını dikkatle sıkılaştırın.
- Kabloların durumunu kontrol edin.
- Pompayı bağlayın.

##### **4. Aktif Diyaframlı Filtre Torbasını Gözden Geçirin:**

- Sıkıştırma halkalarını kontrol edin ve torbanın çevresine göre ayarlayın.
- Durumlarını kontrol edin.

## 5. Elektrik Kumanda Paneli:

- Sigortaları 'ON' konumuna getirin.
- Diferansiyel anahtarı 'ON' konumuna getirin.
- Program saat zamanlayıcısını doğru zamana ayarlayın.
- Filtre anahtarını 'MANUAL' konumuna getirin.

## 6. Spot Işığının Kontrolü:

**DİKKAT: Spot ışığı tamamen suyun içinde olmalıdır.**

- Anahtarı 'ON' konumuna getirin.

## 7. Genel Başlangıç:

**DİKKAT: Su seviyesi, taşma deliği hizasının en az  $\frac{3}{4}$  ünde olmalıdır.**

- Bütün birleştirme klamplarını ve uç bağlantılarını kontrol edin (Sıkıştırın ve lastiğin durumunu kontrol edin).

## B. DESJOYAUX FİLTRE BİRİMİNİN 'MEVSİM' İÇİNDE KULLANIMI

### 1. Filtre torbalarının temizliği:

- Bu, a) havuzu ne sıklıkta kullandığınıza, b) havuzun ne kadar kirlenmiş olduğuna (yosunlar vs.) bağlıdır.
- Haftada bir genellikle yeterlidir (bir bahçe hortumu veya daha iyisi yüksek basınçlı bir sistem kullanarak).
- Ayda bir, iki halkayı çıkarın ve çamaşır makinesinde 30° de yıkayın.

### 2. Su Geri-Dönüş Vanasının Ayarı:

- Filtre konumundayken düzgün şekilde döndüğüne ve su yüzeyinde yeterince hareket olduğuna emin olun. Yoğun kirlenme durumunda (bitkisel kirlenme) bu süzme etkisini arttırmak için ters-akıntı yüzdürme kullanımı tavsiye edilir.

### 3. Ters-Akıntı Yüzdürme:

- Su geri-dönüş vanasını havuzun eksenini doğrultusunda ayarlayın. İstenen etkiye göre yukarı veya aşağı doğru döndürün.
- Pnömatik kontrol tuşuna basın.

**Önemli Not:** *Ters-akıntı yüzdürme konumundayken, su geri-dönüş vanasının önünü asla tıkamayın.*

#### **4. Hidroterapi Ayarı:**

- ❑ Saniyede milyonlarca hava kabarcığı suya bırakılabileceğinden, arzu edilen miktarı elde etmek için, doğrudan hava valfını açın ya da kısın.

#### **5. Masaj Hortumu:**

- ❑ Klampların ve bağlantı halkalarının durumunu kontrol ettikten sonra, masaj hortumunun montajını, hortumu su geri-dönüş vanasına vidalamak suretiyle gerçekleştirebilirsiniz (**Önemli:** Cihazınız geri-dönüşsüz bir vana ile donatılmış olmalıdır. Desjoyaux yetkili satıcınıza danışınız).

#### **6. Vakumla Temizleme:**

- ❑ Vakum hortumunun drenajının gerektiği gibi olduğundan emin olun.
- ❑ Eğer değilse, süzgecin çıkması için, vakum temizleyicinin baş kısmı havuzun tabanına gelecek şekilde vakum hortumunu suyla doldurun.
- ❑ ‘Skim-Vac’ı (çift tabaka), bütün emiş gücünü merkez deliğe yönlendirecek biçimde yerine takın. Diğer konumlar, ‘Viking’ model otomatik vakum temizleyiciyle kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- ❑ Çim biçiyormuş gibi düzgün bir biçimde temizliği gerçekleştirin.

#### **7. Zamanlayıcının Programlanması:**

**BİRİNCİ KURAL:** Ne kadar filtrelerseniz, o kadar ucuza gelir. Filtreleme zamanını asla düşürmeyin.

**İYİ BİR ÖLÇÜ:** Filtreleme Süresi= Su sıcaklığının yarısı. (Örneğin, Su: 24 °C = 12 saat filtreleme süresi)

#### **8. Temizlik Ürünleri Kullanım Rehberi:**

Dozaj için Su Muamele Tablosu’na bakınız.

## C. DESJOYAUX FİLTRELEME BİRİMİNİZİN KIŞA HAZIRLANMASI

**ÖNEMLİ:** Havuzunuz kış durumuna mümkün olduğu kadar geç getirilmeli, kullanıma ise mümkün olduğu kadar erken alınmalıdır.

### 1. Havuz Temizliği:

- Su çizgisini temizleyin.
- Vakum temizliğini gerçekleştirin.

### 2. Su Seviyesinin Düşürülmesi (yaklaşık 50cm):

- Sifonlayarak (eğimli zeminde)
- Ya da (Desjoyaux yetkili satıcınızdan bulabileceğiniz) bir Desjoyaux Boşaltma Cihazı kullanarak.

### 3. Su seviyesi Yeterince Düştüğünde, Filtrelemeyi Durdurun:

- Diferansiyel anahtarı '**OFF**' konumuna getirin.
- Elektrik kumanda panelindeki sigortaları '**OFF**' konumuna getirin.
- Elektrik Kumanda paneli dışındaki anahtarları '**OFF**' konumuna getirin.

### 4. Filtreleme Biriminin Kışa Hazırlanması:

- Cihaz kabinini açın.
- Klampları ve bağlantı halkalarını bir tornavida veya somun anahtarı yardımıyla gevşetin.
- Bağlantı kutusunu açarak, pompanın ve spot ışığının kablo bağlantılarını kesin.
- Pompayı çıkarın, süzün (kapak) ve klorlu maddelerden uzak, kuru bir yerde muhafaza edin. Kışa hazırlarken, türbinleri elle birkaç defa çevirin.
- Filtre torbalarını çıkarın; yıkayın kurutun ve saklayın.
- Su çizgisini bu işe özel bir temizleyici ile temizleyin.

### 5. Havuzun Kışa Hazırlanması:

- Havuzun pH ve klor değerini kontrol edin ve gerekiyorsa ayarlayın.
- Sonbahar ve kış için uygun, mevsimlik özel bir bakım malzemesi kullanın.
- Bakım malzemesini havuz duvarlarına yayın.

- ❑ Eğer donma riski yoksa günde 2 saat filtreleme yapmak mümkündür. (havuz örtüsü olsa da olmasa da)
- ❑ Donma tehlikesi olan havuzlara şamandıraları yüzme havuzuna çapraz bir biçimde yerleştirin.
- ❑ Havuzunuzu kışa uygun saydam olmayan bir havuz örtüsü ile örtebilirsiniz.

## **DESJOYAUX YÜZME HAVUZLARINDA KOLAY VE EKONOMİK SU BAKIMI**

### **3 TEMEL KURAL:**

1. PH ayarı: 7.0-7.6 arası; Dengeli Su.
2. Algere Karşı Mücadele: Alg öldürücüler veya JD FLASH.
3. Mikrop Öldürme/Oksijenleme: Tam Klorlamalı Şok + Uzun Süreli // JD FLASH VE Uzun Süreli Klorlama Birlikte// Klorsuz JD CLAR + JD FLASH.

### **SU BAKIMI**

#### **1. TEMEL KONU: SUYUN pH DEĞERİ (SUYUN SERTLİĞİ)**

#### **DENGELİ BİR pH DEĞERİNİN SAĞLADIKLARI**

- ❑ Göz sağlığı.
- ❑ Havuz bakım ürünlerinden maksimum fayda, dolayısıyla önemli ölçüde azalan maliyet.
- ❑ Kullandığınız dezenfektan üründen bağımsız olarak, 'pH' kavramı en büyük önceliğe sahiptir.
- ❑ Yaptığınız bakımın işe yarayıp yaramaması doğrudan suyun pH değerine bağlı olacaktır.

#### **Bilmeniz Gerekenler:**

- ❑ pH, suyun asitlik veya alkalilik (bazlık) seviyesini yansıtır.
- ❑ pH, 0 ile 14 arasında değerler alabilir.
- ❑ pH için nötralite değeri 7.0'dır.
  - Bu değer altında, suda hidrojen iyonu fazlası vardır: pH asidiktir ve su test tüpünde sarı renk alır.
  - Bu değer üstünde, su hidrojen iyonlarından yoksundur: pH alkaliktir ve su test tüpünde mor renk alır.

## İki Örnek:

### pH çok düşük:

Korozyon

Su kalitesinde kötüleşme

Rahatsız edici su

Göz ve ciltte tahriş

### pH çok yüksek:

Dumanlı gibi gözüken su

Etkisiz kalan bakım ürünleri

Yüksek bakım maliyeti

Sert suda tabakalaşma oluşumu riski, göz ve ciltte tahriş

## İDEALDE:

pH, 7.0 ile 7.6 arasında olmalıdır.

Konforlu bir havuz  $\Rightarrow$  Kristal berraklığında su.

Ekonomik bir yüzme havuzu  $\Rightarrow$  Kolay su bakımı.

## ÇÖZÜM:

Test kitini kullanın, pH değerini haftada bir ölçün.

□ 7.6'nın üzerindeyse pH – ekleyin.

□ 7.2'nin altındaysa pH + ekleyin.

pH değerini 0.1 arttırmak için (pH+), her 100m<sup>3</sup> başına 1kg ekleyin.

pH değerini 0.1 azaltmak için (pH-), her 100m<sup>3</sup> başına 1kg ekleyin.

**Örnek:** pH'ı 7.8 olan 50m<sup>3</sup> havuz için

pH değerini 7.4'e düşürmek için = 0.4: 100m<sup>3</sup> için 4kg pH-, 50m<sup>3</sup> için 2kg pH-

**Önemli Not:** kimyasal katkı şişelerini her yıl yenilemeniz ve güneş ışığından uzakta saklamanız tavsiye edilir. Bazı kitlerde sıvı katkı yerine tablet kullanılmıştır. (PDS ve fenol kırmızısı).

## 2. ALGLERE KARŞI MÜCADELE:

Hızla üreyen bitkiler olan alglerin çoğalması tamamen durdurulmalıdır. Pekçok durumda klor, alglerin buna bağımlılık kazanması nedeniyle (artık) yeterli değildir.

Şu iki hayati tedbir bir arada alınmalıdır.

- A- **ALG KÜMELERİNİN** oluşumunun önüne geçmek için, havuz tabanı ve duvarları her hafta iyice sürtülmelidir.
- B- Havuzda bulunan kimyasal bakıma uygun bir alg-öldürücü düzenli olarak kullanılmalıdır.

**Not:** Filtreleme zamanlarına uyulması, filtrelerin temiz tutulması, havuzun çevresinin temiz ve düzenli olması, alglere karşı mücadelede büyük bir rol oynar.

### 3. DEZENFEKTASYON / OKSİJENLEME:

Desjoyaux yetkili satıcınız burada size 3 değişik seçenek sunar. (pH her zaman kontrol edilir ve ayarlanır)

#### A- TAM KLORLU ÜRÜNLER: (KLORU HAVUZA ASLA DOĞRUDAN KOYMAYINIZ

##### **Düzenli olarak** (tabloya bakınız) **şok klorlama:**

- Granül veya tablet halinde klorla şoklama.
- Dozaj:** 10 PPM (10 g/m<sup>3</sup>).
- İşlev:** Ani mikrop öldürme.
- Verimlilik için:** Akşam uygulanması tavsiye edilir.

##### **Bakım: Uzun süreli klorlama** (tabloya bakınız).

- 200g'lık tabletlerle uzun süreli klorlama.
- Her zaman süzgeçte tutulmalıdır.
- Dozaj: Tabloya bakınız.
- İşlev: Yeterli bir serbest klor miktarı (0.5 ila 1.5 PPM arası) sağlanması.

##### **Bu tür bakım ile ilgili olarak bilmeniz gerekenler:**

- Gereksiz sıklıkta şok klorlama ve aşırı doz, suyu bulanıklaştırır ve mineral tuzları ile klor-stabilizan maddelerin birikimine neden olur.
- Bakteriler klora bağışıklık kazanabilir: Şok klorlama (doz tablosuna bakınız) bunu önleyecektir.

**Ufak bir tavsiye:** *Su örneğini yüzeyin 10cm altından alın (Yüzeydeki klor yoğunluğu yanıltıcıdır).*

#### B- KLORSUZ ÜRÜNLER:

Detaylı bilgi DESJOYAUX yetkili satıcınızda mevcuttur.

### **İki-bileşenli bakım:**

- JD Clar-3 litrelik kutu-PHMB  $\Rightarrow$  Dezenfektan.
- JD Flash-5 litrelik kutu-hidrojen peroksit 130V  $\Rightarrow$  Alg ve bakteri öldürücü.

### **Birleştirilmiş Bakım:**

- JD Flash: 1 litre /  $10\text{m}^3$  / ay
- JD Clar: Başlangıç olarak:  $10\text{m}^3$  için 0.5 litre.

Ölçüm sonuçlarına göre bakım: +/-20 santilitre /  $40\text{m}^3$  / hafta. ( $40\text{m}^3$  için haftada bir iki viski bardağı kadar)

Bu tür bir bakım ile ilgili olarak bilmeniz gerekenler:

- Havuz suyu klorsuz olmalıdır  $\Rightarrow$  KLORLAMAYI DURDURUN.
- JD Flash kullanırken yanıklara ve lekelere karşı dikkatli olun.
- JD Clar'ı asla fazla kullanmayın (filtre ve su çizgisinde kalıntılar oluşabilir).
- Sert su halinde bu tür bakımdan KAÇININ.

### **C- KARIŞIK BAKIM:**

Bu, SERT SU için İDEAL BAKIM'dır.

### **İki bileşenli bakım:**

- JD Flash-hidrojen peroksit 130V  $\Rightarrow$  Alg ve bakteri öldürücü.
- 200g'lık tabletlerde uzun süreli etkili klor  $\Rightarrow$  Dezenfektan.

### **Basitleştirilmiş bakım:**

- JD Flash: 1 litre /  $10\text{m}^3$  / ay
- Uzun süreli klorlama: Sürekli süzgeçte duran 1 tablet (tabloya bakınız)

### **Bu tür bakım ile ilgili olarak bilmeniz gerekenler:**

- JD Flash kullanırken yanıklara ve lekelere karşı dikkatli olun.
- JD Flash kullanıldığında, okunan klor değeri doğru olmayabilir.

## ÇEŞİTLİ SORUNLAR, NEDENLERİ VE ÇÖZÜMLERİ

### YEŞİL RENKTE SU (ALG):

NEDEN	ÇÖZÜM
1- pH çok yüksek	1- pH'ı 6.8-7.0'ye düşürün (ASİTLEŞTİRME)
2- Yetersiz bakım ürünü	2- 10g/m3 şok klorlama ya da JD Flash ile 10m3'e 1 litre
3- Yetersiz filtreleme zamanı	3- Suyun görünümü normale dönene kadar Kesintisiz filtreleme. Filtre torbalarını günde 2 kez yıkayın.
4- Yaz örtüsü sürekli havuzda	4- Maksimum havalandırma: Örtüyü kaldırın

### Not:

- 1) Fırtınalı hava alglerin gelişimini kolaylaştırır.
- 2) "Alg kümeleri" havuz duvarlarına, tabana ve yan taşların altlarına yapışabilirler. Bu nedenle fırçalanıp sürtülerek yeniden suda asılı hale gelmeleri sağlanmalıdır.

### AŞIRI DERECEDE YEŞİL SU:

NEDEN	ÇÖZÜM
Yukarıdaki paragraftaki nedenlerin aynıları. Bunlara ek olarak,	Havuzun tamamen boşaltılmasına ek olarak 2 çözüm öneriyoruz:
* Ev sahibinin uzun süre evde olmaması,	1. FLOKÜLASYON: Pompa kullanmayı gerektiren bu hassas işlem için DESJOYAUX temsilcinizi çağırınız.
* Yanlış bakım, Sayılabilir.	2. DESJOYAUX MEGABAG: (İlgili paragrafa bakınız).

## BULANIK SU:

NEDEN	ÇÖZÜM
1. Çok yüksek pH ve fazla klor birlikte; mineral tuzları suda askıda.	1. -pH 7.0'nin altına düşecek şekilde ASİTLEŞTİRME uygulayın, -Kesintisiz filtreleme uygulayın, -Filtreleri günde iki kez yıkayın.
2. Klor fazlası + yoğun Alg = Sütümsü su.	2. -Havuz suyunu yarıya kadar boşaltın. -pH derecesini 7.2'ye getirin. -Kesintisiz filtreleme yapın. -Filtreleri günde 2 kez yıkayın.
3. Çok yüksek pH'a sahip çok sert su = Çökeltme + Tabakalaşma oluşumu Riski. Yumuşak su: 0° - 15° F (Fransız Sertlik derecesi).	3. -pH'ı 7.0'e düşürün ve bu değerde tutun. -Bir kalıntı temizleyici veya, çok aşırı durumlarda, su yumuşatıcı bir katkı kullanın (CALKOUT tipi bir flokülant ile karbonat giderme işlemi). Gerekli miktar kutunun üzerinde belirtilmiştir.
4. Su, mineral tuzları ve mikroorganizmalarla çok aşırı yüklü.	4- ve 5- Bu iki durum, havuz suyunun 4/5'inin boşaltılmasını gerektirir. Havuz daha sonra taze suyla yeniden doldurulur.
5. Su, <ul style="list-style-type: none"><li>• Yüksek dozda klorlama,</li><li>• Çok sık şok klorlama,</li><li>• Yetersiz su değişimi,</li></ul> nedeniyle, siyanik asitle aşırı yüklü.	Söz konusu durumlarda bir diğer çözüm ise DESJOYAUX MEGABAG kullanılmasıdır. (İlgili paragrafa bakınız).

## RENKLİ SU (Yeşil, Kahverengi, Siyah veya Kırmızı (şeffaf)):

SUDA DEMİR BULUNMASI	ÇÖZÜM
Havuz bir artezyenden, gölcükten veya yangın musluğundan doldurulmuştur.	JD PUR kullanarak bir aktif kömürlü filtre oluşturun. Bunun için: <ul style="list-style-type: none"><li>- JD PUR kutusunun tamamını 15 mikronluk bir filtre torbasına boşaltın,</li><li>- Bu aktif kömür filtresini, filtre biriminin filtre torbasına yerleştirin,</li><li>- İyi bir sonuç elde edene kadar kesintisiz filtreleme yapın.</li></ul>

**DESJOYAUX YETKİLİ SATICILARI  
SİZE İYİ YÜZMELER DİLER!**

## HAVUZ BAKIMI İÇİN ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

-pH'ın düzenlenmesinden sonra:

<b>BAKIM HACMİ</b>	<b>ŞOK KLORLAMA</b>	<b>UZUN SÜRELİ KLORLAMA</b>	<b>ALG ÖLDÜRÜCÜ</b>	<b>JD FLASH</b>
40 m <sup>3</sup>	400 gram	1 tablet	80 cl	4 litre
50 m	500 gram	1 tablet	1 litre	5 litre
60 m	600 gram	1.5 tablet	1.2 litre	6 litre
70 m	700 gram	1.5 tablet	1.4 litre	7 litre
80 m	800 gram	2 tablet	1.6 litre	8 litre
90 m	900 gram	2 tablet	1.8 litre	9 litre
100 m	1 kg	2.5 tablet	2 litre	10 litre
<b>SIKLIK</b>	<b>Ayda bir</b>	<b>Haftada bir</b>	<b>Ayda bir</b>	<b>Ayda bir</b>

**Yukarıdaki bilgiler kolaylık sağlamak amacıyla verilmiştir.**

Yukarıdaki tabloda göz önüne alınmamış olan havuzun çok yoğun kullanımı halinde, sert ve fırtınalı havalarda ve yüksek sıcaklıkta, dozajı arttırın ve en yakın DESJOYAUX yetkili satıcısı ile temasa geçin.

## HAVUZ SUYU İLE İLGİLİ BİLGİLER, KİRLENME NEDENLERİ VE ÇÖZÜMLERİ

### Su bulanık ancak renklenme yoksa:

- 1) Aşırı organik kirlerin suya girmesi sebebiyle (alışılmıştan daha fazla insan girmesi, rüzgar, fırtına ile çok miktarda madde taşınmıştır, havuz taşmıştır).

**Çözüm:** pH değerini kontrol edin, gerekiyorsa düzeltin. Şok klorlama yapın. Diğer bir yol standart dezenfeksiyon maddesini daha önce ekleyin, gerekiyorsa filtre torbası temizliğini daha sık yapın ve sonra topaklayıcı (çökertici) kullanarak geri kalan pislikleri uzaklaştırın. Mümkünse bundan sonraki aşırı kirlenmeleri önleyin.

- 2) Dezenfeksiyon maddesinin dozlanmasının çok geç, çok yetersiz (ölçüm veya dozaj hatası) hatta hiç yapılmamış olması.

**Çözüm:** Önce ikinci bir dozlama yaparak bulanıklığı bertaraf etmeyi deneyin. Bu bir işe yaramazsa önce şok klorlama, sonra topraklama yapılmalıdır.

- 3) Aşırı yüksek pH değeri yüzünden dezenfeksiyon maddesi etkisini göstermiyor.

**Çözüm:** pH DEĞERİNİ ÖLÇÜN, 7.0-7.4 olacak gibi düzeltin. Suyu taze doldurunca, su sertliği yüksek ise pH yükselme eğilimi içinde olacaktır. pH değerini en az üç günde bir kontrol edilmelidir.

- 4) Kısa filtre çalıştırma süresi ya da filtre torbasının temizlenmemesi yüzünden konulan dezenfeksiyon maddesinin etkisini yeterince gösterememiş olması.

**Çözüm:** Motoru günde en az 10-12 saat çalıştırın, torbaları 3 - 4 kez yıkayın.

- 5) Mikroskopik boyutta kir partikülleri, çevreden taşınan toz, is ve benzeri şeyleri özellikle havuz lambaları yandığında görebilirsiniz.

**Çözüm:** Havuz örtüsü kullanılmalıdır.

### Su sütümsü bulanık, beyazımsı ise:

- 1) Sertlik oluşturuçular (kalsiyum, kireç) pH değerinin yüksek olması yüzünden çökelmiştir.

**Çözüm:** pH değerini ayarlayın ve kireci toplama maddesi kullanarak filtre ile temizleyin. Gelecekte havuzu doldururken sertlik stabilizatörünü suya ekleyin.

- 2) Topaklayıcı yanlış pH değeri yüzünden (6.6 altında ya da 7.8 üzerinde) flock (toprak) oluşturmamış aksine flock oluşturma işini pH düzeldikten sonra yapmış, tabii bu flocklar (toprak taneleri) şimdi havuzun içindeler.

**Çözüm:** pH değerini doğru ayarlayın ve sürekli motoru çalıştırıp, torbaları yıkayarak flockları yavaş yavaş yok edin. Diğer yol; suyun hareketini doldurun, flockların tamamının havuz dibine inmesini bekleyin sonra dikkatle zemin süpürgesi ile emerek alın.

### **Su yeşilimsi bulanık ise:**

- 1) Yosun engelleyici madde eksikliği, suda daha fazla yosuna besi olan maddelerin bulunması (örn. Fosfat), uzun süre yeterli su dezenfeksiyonu yapılmaması yüzünden.

**Çözüm:** Yosunlaşma önleyici madde ancak suda devamlı bulunursa işe yarar. pH değeri düzeldikten sonra şok klorlama yapınız. Sonra yosun ilacını şok dozda kullanın. Yosun önleyici ilaçlarla düzenli önleme yapmak önemlidir. pH değerini koruyup, düzenli dezenfeksiyon yapmaya dikkat edin.

### **Su yeşil ama berrak ise:**

- 1) Doldurulan suda demir izleri. Muhtemelen kuyu suyunuzda demir vardır. (bu renk değişimi çoğu kez havuz hemen doldurulduktan sonra görülür)

**Çözüm:** pH değeri düzeltilir. Filtrasyona devam edilerek şok klorlama ve toplama yapılır. Havuz doldurmak için su seçimi yapın.

- 2) Doldurulan suda bakır izleri, tesisattaki bakır parçaların aşınması (örn. Pompanın fanındaki aşınma), bakır içeren yosun önleyici maddeler.

**Çözüm:** Yukarıdaki işlemlerin aynısı yapılacak.

- 3) Yabancı ürünlerle olumsuz etkileşim.

**Çözüm:** Suyu taze su takviyesi yaparak uygun ilaçlama yapmak.

### **Su kahverengimsi ya da siyah kahverengi bulanık ise:**

- 1) Doldurma suyunda demir izleri.

**Çözüm:** Şok klorlama yapılacak.

### **Suluk yeşil su:**

- 1) Yosun başlangıcı.

**Çözüm:** Skimmer ve duvarları fırçalayınız, pH'ı dengeye getiriniz. (7.0), şok dozlama yapınız, filtreyi temizleyiniz.

### **Koyu yeşil su:**

- 1) Halihazırda yosun gelişmiş.

**Çözüm:** Skimmer ve duvarları fırçalayınız, pH'ı dengeye getiriniz. (7.0), şok dozlama yapınız, filtreyi temizleyiniz.

### **Kahverengi su:**

- 1) Organik parçalar.

**Çözüm:** Skimmer ve duvarları fırçalayınız, pH'ı dengeye getiriniz (7.0), topraklama yapınız, şok dozlama yapınız, filtreyi temizleyiniz.

### **Kaygan duvar ve yerler:**

- 1) Yosunlaşma.

**Çözüm:** Skimmer ve duvarları fırçalayınız, pH'ı dengeye getiriniz (7.0), topraklama yapınız, şok dozlama yapınız, filtreyi temizleyiniz.

### **Yeşil bölgeler, köşeler:**

- 1) Bölgesel yosunlaşma.

**Çözüm:** pH'ı 7.0'a ayarlayın (pH minus veya pH plus), klorlama yapın, filtreyi temizleyin.

### **Kireç tabakası:**

- 1) Sert su.

**Çözüm:** pH'ı 7.0'a ayarlayın (pH minus veya pH plus), havuz suyu ölçümünü yapıp ilaçlamayı durdurun.

### **Yüze yakın hat oluşması:**

- 1) Su hattında yağ.

**Çözüm:** Temizlik yaptıktan sonra, topraklama yapın, ilaçları skimmere yerleştirin.

### **Kulak ve göz tahrişi (klor ile bakım)**

- 1) pH'ı düşük veya yüksek veya bağlı klor fazla.

**Çözüm:** pH'ı ayarlayın, şok klorlama yapın.

## İstenilmeyen klor kokusu (klor ile bakım)

1) Bağlı klor.

**Çözüm:** pH düşük veya yüksek veya bağlı klor fazla, pH'ı ayarlayın, şok klorlama yapın.

## KİMYASAL BAKIM

Kimyasal bakım özel ürünler kullanılarak havuz suyunun temiz ve berrak olmasının sağlanmasıdır. Kimyasal bakım aşağıda belirtilen parametrelere bağlıdır;

- *Sudaki dengeler,*
- *Organik kirlilikler,*
- *Suda asılı partiküller.*

### • SUDAKİ DENGELER:

#### 1. pH değeri (hidrolik gücü)

pH sudaki esas ve temel denge unsuru olan parametredir. Temel parametre olmasına sebep etkili dezenfeksiyonun oluşmasını sağlamasıdır. pH değeri suyun alkali veya asit özelliklerinden hangisini taşıdığını gösterir. pH değer cetveli 0 ila 14 arasındadır. Sonuç olarak;

- pH 0-7 = asit,
- pH 7 = nötr,
- pH 7-14 = alkali.

#### *pH değeri çok yüksek ise;*

- Sudaki klorun etkisi azalır.
- Su dumanlı görülür.
- Çeperlerde kireçlenme olur.
- Su kimyasal madde sarfiyatı artar.
- Gözler rahatsız olur.

#### *pH değeri çok düşük ise:*

- Klorun israfı ve tüketimi vardır.
- Asit etkisi ile havuz çeperlerinde tahribat olur.
- Metallerde korozyon başlar.
- Göz yanması olur.

## 2. Alkalinite

Alkalinite sudaki bikarbonat ve karbonatların seviyesini belirler. Suyun pH değeri ile çok yakından bağlantılıdır. Sudaki tampon görev üstlenen parametredir. pH değerindeki değişmelerin bertaraf edilme kapasitesini gösterir. İdeal alkalinite değeri 10-30 Fransız birimi (ya da 7-12 Alman birimi) olmalıdır. Eğer alkalinite düşük ise pH değeri değişme eğiliminde olacaktır. Alkalinite değeri yüksek olursa, bu sefer pH değerini düzeltmek zor olacaktır.

### *Çok düşük ise:*

- pH yükselir.
- Korozyon eğilimi baş gösterir.

### *Çok yüksek ise:*

- Dumanlı veya bulutumsu su görünümü.
- Kireçlenme potansiyeli artar.
- pH çok yüksek olur.

## 3. Sertlik

Suyun sertlik değeri sudaki toplam kalsiyum ve magnezyum tuzları içeriği ile belirlenir.

- 0'dan 4 F dereceye; çok yumuşak,
- 4'den 8 F dereceye; yumuşak,
- 8'den 18 F dereceye; orta sertlik,
- 18'den 30 F dereceye; sert,
- > 30 F dereceye; çok sert.

**(F; Fransız sertlik birimi.)**

### *Şayet sertlik çok düşük ise:*

- Asit etkisi ile havuz çeperinde tahribat.
- Korozyon etkisi.

### *Şayet sertlik çok yüksek ise:*

- Kireçlenme oluşur.
- Su kötüleşir.
- Filtrede toplama olur, kum taşlaşır ve çatlar, filtrede su süzülmeden çatlaktan geçebilir.

## 4. Çözünmemiş katı maddeler

Suda hiç bulunmamalıdır.

*Şayet çözünmemiş katı maddeler çok yüksek ise:*

- Filtre düzgün ve aktif çalışmıyordur.
- Topraklama yok veya yetersizdir.
- Su berrak değildir.

## **5. Çözünmüş katı maddeler**

*Şayet çözünmüş katı maddeler çok düşük seviyede ise:*

- Toplam alkalite çok düşük olacaktır.
- Yavan ve ağır bir su tadında olacaktır.

*Şayet çözünmüş katı maddeler çok yüksek seviyede ise:*

- Klor az etkili olacaktır.
- Kireçlenme oluşacaktır.
- Katı maddeleri azaltmak için taze su ilave edilmelidir.
- Suda tuz tadı.
- Gerekli kimyasal madde seviyesini sağlamak güçleşecektir.

## **• ORGANİK KİRLİLİKLER**

### **1. Organik maddeler ve mikroorganizmalar**

Organik maddeler insan sağlığına zararlı değildir. Bunlar havuz suyuna yüzücüler (ter, kozmetik, vs.), doğa (yapraklar, polenler, vb.) ve çevreden (yağ, atıklar gibi) ulaşırlar. Su bunlardan arındırılmaz ise bu organik maddeler mikroorganizmalar ve yosun hücreleri için suyu bir beslenme çanağı haline dönüştürecektir. Dezenfektanın rolü bu olayı oksidasyon ile nötralize edip engellemektir.

Mikroorganizmalar yine yüzücüler, doğa, çevre ile havuza ulaşan bakteri, virüs ve mikroskopik mantarlardır. Bunlar insan sağlığını etkiler. Dezenfektanın görevi bunları yok etmektir.

### **2. Yosun**

Yosun basit hücre yapılı mikroskobik canlıdır. Mikroorganizmalar gibi suda üreyip çoğalabilirler. Hava yolu ile suya ulaşırlar. Kapalı havuzlar bile yosunlardan muaf olamazlar. Dezenfektanlar tek başlarına yosun ile mücadelede yeterli olmazlar. Dezenfektanlarla birlikte yosun oluşumunu engelleyici kullanmak şarttır.

Yosunlar havuzlarda arzu edilmeyen biyolojik oluşumlardır. Havuz suyunun yeşillenmesi, duvarlarının kayganlık kazanması, suda istenilen berraklığın sağlanamayıp suyun bulanması yosun mücadelelerinin önemini gösterir.

Suyun pH değerinin 7.2 – 7.6 seviyelerinde tutulması, havuzda muntazam bir şekilde dezenfektan madde kullanılması, muntazam filtreleme ve her gün yapılan vakum süpürgesi ile dip temizliği yosunun oluşmasına engel olmaktadır. Bununla beraber sırf yosun mücadelesi için üretilen kaliteli anti-algi (yosunlaşmayı önleyen) maddeler de kullanılmaktadır.

## SUDA ASILI PARÇACIKLAR

Filtre, suda her büyüklükteki kir parçacıklarını tutamaz. Filtrede yakalanamayan parçacıklar suda asılı kalır ve bulanıklığa sebep olurlar. Bunlar topraklama kimyasalları kullanılarak sudan arındırılmalıdır. Aksi takdirde dezenfektan bakterileri yok etmeye konsantre olacağı yerde asılı parçacıkları elemine etmekle uğraşır. Topaklama kimyasalları mutlaka kullanılmalıdır. Böylelikle filtrenin tutamadığı parçacıklar filtrenin yakalayabileceği ebada getirilebilir.

## SU BAKIMININ ESASLARI

Havuz suyu kullananlar için daima güvenli ve temiz olmalıdır. Diğer bir deyişle saydam, bakterilerden yoksun olmalıdır. Bu şartları sağlayabilmek için size çeşitli çözümlerin özetini sunmaktayız.

1.Etap: pH ayarlaması.

Bu can alıcı basamaktır. Zira diğer bakım ürünlerinin işlevini tam yapması buradaki dengeye bağlıdır.

2.Etap: Dezenfeksiyon / Oksidasyon.

3.Etap: Yosun kontrolü.

4.Etap: Toplayıcı.

Suda asılı partikülleri arındırır

### 1. Etap: pH Ayarlaması

*Niçin pH ayarlanır?*

Aşağıdaki listenin gerçekleşebilmesi için pH 7.0 ila 7.4 arasında olmalıdır.

- Dezenfeksiyon ve topraklamanın optimum olabilmesi için,
- Yüzücülerin kullanım rahatlığı ve güvenliği için (cilt tahrişi, göz yanması, vb. gibi rahatsızlıklar olmaması)
- Havuz ekipmanlarının kireç birikmesinden veya paslanmadan korunması için.

#### *pH Minus*

Hızlı çözünür asit granüller pH'ı düşürür ve stabil kalmasını sağlar.

**Kullanım:** Toz haldeki ilacı sulandırarak havuzun bütün kenarlarına dökerek ilaçlama yapılır. pH'ı 0.1 derece düşürmek için 10 m<sup>3</sup> suya 100gr konur.

#### *pH Plus*

Hızlı çözünür alkali toz. pH'ı yükseltir ve stabil kalmasını sağlar.

**Kullanım:** Toz haldeki ilacı sulandırarak havuzun bütün kenarlarına dökerek ilaçlama yapılır. 0.1 derece yükseltmek için 10m<sup>3</sup> suya 100gr konur.

### *Sıvı Ph Minus*

Hazır karıştırılmış sıvı pH düşürücü.

**Kullanım:** 0.1 derece düşürmek için 10m<sup>3</sup> suya 10 ml konur.

### *Sıvı pH Plus*

Hazır karıştırılmış sıvı pH yükseltici.

**Kullanım:** 0.1 derece yükseltmek için 10m<sup>3</sup> suya 100 ml konur.

## **2. Etap: Dezenfeksiyon / Oksidasyon.**

Yüzme havuzları mikroorganizmalara çoğalma imkanı veren bu sebeple de hastalıkların buluşmasında temel etken olabilen bir unsurdur. Organizmalar çoğaldıkça su daha fazla bulanık, duvarlar daha kaygan olur. Bu da daha fazla probleme sebebiyet verir. Dolayısı ile fiziksel temizliğe ilaveten klorlamayı eksiksiz yapmak çok önemlidir.

### ***Chlorilong 250***

Stabil klor olup sürekli dezenfeksiyon ve oksidasyon için kullanılır. Yavaş çözünür ve kalıntı bırakmaz. %90 aktif klor ile yüksek konsantrasyon ihtiva eder. Filtrenin içinde bulunan sepetlere konması gerekmektedir.

**Kullanım:** Başlangıç dozu olarak 30m<sup>3</sup> için 2 tablet atılmalıdır.

## **3. Etap: Yosun Kontrolü:**

Havuzlarda yosun oluşması hiç istenmeyen bir şeydir. Havuz kenar bordürü, tabanı ve duvarlarında birikmesi yüzücüleri tehlikeye sokan kayganlık yaratmaktadır. Suyun yeşillenmesi ve berraklığının kaybolmasına sebep olması da eklenince yosun mücadelesinin önemi artar.

Yüzme havuzları havadaki yosun sporları için üreme zemini oluşturur. Dezenfektan tek başına yosunun yayılmasını engelleyemez. Bunun için mutlaka yosun mücadelesi için üretilmiş ilaçlardan kullanılmalıdır.

Yosun üremesini hızlandıran koşullar; sıcak iklim, güneş ışığı, kullanımın fazla olması, yetersiz dezenfeksiyon, çözünmüş tuz bulunan yüksek tonajlı sular. Havuz yüzeyinde biriken depozitler (kireç vb. gibi) yosun üremesi için ideal bir yüzey oluştururlar.

### **Koruyucu Bakım:**

Oluşumdan korunma, oluşumdan sonra onu yok etmek için yapılacak mücadeleden her zaman daha ekonomiktir. Bunu sağlamanın 3 temel basamağı vardır;

- Düzenli bakım: Duvarlarda oluşan kireç yağ gibi tabakaları, skimmer ve ön filtre sepetlerini temizleyin. Bu temizliklerde Desalgine ve Desalgine Jet kullanımını tavsiye etmekteyiz.
- Kullanım talimatlarına uygun ölçülerde konsantre dezenfektanla kullanın.
- Yosun önleyici doğru ve düzenli periyotlarda kullanın.

### *Desalgine*

Berraklaştırma özelliği olan konsantre sıvıdır.

**Kullanım:** Başlangıç, 10m<sup>3</sup>'e 150ml uygulanır. Yosun var ve mücadele gerekiyorsa 10m<sup>3</sup>'e 250ml uygulamak gerekir.

### *Desalgine Jet*

pH nötr ve uzun süre etkili yosun önleyici kimyasal olup, amonyum bileşikli konsantre sıvıdır.

**Kullanım:** Başlangıç, 10m<sup>3</sup>'e 150ml, haftalık 10m<sup>3</sup>'e 30ml (kapalı havuz) 50ml (açık havuz), şok kullanım 10m<sup>3</sup>'e 250ml uygulamak gerekir.

### **Yok Etmek için Yapılan Mücadeleci Bakım:**

Yosun oluştuktan sonra yapılması gerekli 3 basamak vardır;

- Havuz yüzeylerini kaplama cinsine göre yumuşak veya sert yosun fırçalarıyla temizleyin. Daha ziyade yumuşak fırçalar tercih edilmelidir.
- Şok klor ve oksijen uygulayın.
- Filtre torbalarını sık sık değiştirin.

### **4. Etap: Topaklama:**

#### *Kristal Berraklığında Sular İçin;*

Havuz filtreleri 5-6 mikrondan daha ufak partikülleri yakalayamaz, filtreden sızan bu parçacıklar asılı kalıp bulanıklık oluştururlar. Topaklayıcı kimyasal bu parçacıkları yakalar ve bunları birbirine yapıştırarak daha bir arada daha büyük parçacıklar olmalarını sağlar. Bu sayede bu parçacıklar filtrede yakalanabileceklerdir.

#### *Superflock C.*

Filtreler için ideal ve uzun süreli topaklama yapan özel formülü, keçelerin içinde sunulan pratik kimyasallardır.

**Kullanım:** Her hafta yıkamadan sonra 50m<sup>3</sup>'e 1-2 kartuş yeterlidir. Kartuşları sepetin içine koyunuz.

#### *Quickflock*

Likit topaklayıcıdır.

**Kullanım:** Filtrede, filtreleme pompası çalışır durumda skimmer sepetine 0.2 – 0.5 lt dökün.

## **1./2./3./4. Etaplar:**

### **Multilong**

Pratik havuz bakım paketi (4'ü bir arada çözüm)

Bu kimyasal özellikle havuz bakımına vakit ayıramayan, havuz bakıcısı olmayan, havuzuna dönem dönem girme imkanı olan havuz sahiplerine yöneliktir.

Multilong 4 basamaklı havuz bakımına havuz sahibine bir seferde yaptırır.

- Uzun süreli dezenfeksiyon, yavaş eriyen klor.
- Yosun koruyucusu, çok etkili yosun kimyasalı.
- Kristalize su kalitesi, topraklayıcı.
- Şok dezenfeksiyon, hızlı eriyen klor.

Hepsi 1/1 kartuşun içinde. Ayarlanabilir kapak sistemi ile doğru oranda tablet erimesi sağlanabilir. Çok sıcak olmayan iklimde 50m<sup>3</sup> için 1 kartuş 2 hafta havuz bakımı yapabilir.

**Kullanım:** Test ile ölçüm ve pH ayarlamasından sonra 0.5 – 1 mg/lit olacak şekilde ambalajın kapağını ayarlayın.

### **Havuzlara Taze Su İlave Edilmesi**

Havuzlardaki su gerek buharlaşma ile kaybedilen ve gerekse filtre torbalarının yıkanması ile atılan suyun yerine yenisinin ikmali sureti ile kısmen tazelenmektedir.

Ancak havuzdaki su bilerek daha fazla miktarda tazelenebilir.

## ARIZA BULMA REHBERİ

### A. FİLTRE BİRİMLERİ

PROBLEM	ÇÖZÜMÜ
Filtre birimi çalışmıyor (1.hızda)	1- ELEKTRİK DONANIMI <input type="checkbox"/> Diferansiyel anahtarı kontrol edin, <input type="checkbox"/> Ana sigortayı kontrol edin <input type="checkbox"/> Elektrik kutusunda motor için olan 16a'lık sigortayı kontrol edin. <input type="checkbox"/> Ana konektörü kontrol edin.
Ters-akıntı yüzdürme çalışmıyor (2. Hızda)	1. Hız için yapılan kontrolleri tekrarlayın, ek olarak: <input type="checkbox"/> Şeffaf pnömatik tüpü kontrol edin. 2. HİDROLİK DONANIM <input type="checkbox"/> Pompa gerektiği gibi hazırlanmış mı? <input type="checkbox"/> Filtre(ler) temiz mi? <input type="checkbox"/> Türbine bir şey takılmış mı, veya türbin kirli mi?
Spot ışığı çalışmıyor.	<input type="checkbox"/> Diferansiyel anahtarı kontrol edin, <input type="checkbox"/> 6A'lık ana devre sigortasını kontrol edin. <input type="checkbox"/> Transformatörü kontrol edin (20A sigorta). Yalnızca spot ışığını veya ampulleri değiştirmek için: <input type="checkbox"/> Çeyrek tur dönerek çıkartın. <input type="checkbox"/> Spot ışığını ve kablosunu olduğu gibi değiştirin, veya camı çıkarın ve ampulleri değiştirin.
Suyun dönüşü gerektiği gibi değil.	<input type="checkbox"/> Filtrenin durumunu kontrol edin (önemli), temizleyin veya değiştirin. <input type="checkbox"/> Pompa elemanlarını, örneğin, türbin yataklarını kontrol edin; gerekiyorsa Desjoyaux yetkili satıcınız tarafından bakılmasını sağlayın.
Pompa gürültülü ve normal olmayan bir ses çıkartıyor (aşırı gürültülü, genellikle, beton destek ile filtre birimi arasında oluşan titreşimlerden ileri gelir).	<input type="checkbox"/> Türbinde yabancı cisimler olup olmadığına bakın (1) <input type="checkbox"/> Yatakların durumunu kontrol edin (1) <input type="checkbox"/> Su seviyesinin yeterli düzeyde olup olmadığına bakın.

(1) Acilen en yakın Desjoyaux yetkili satıcınızla temasa geçin.

**NOT: AYDA BİR DEFA, 'TEST' BUTONUNA BASARAK, DİFERANSİYEL ANAHTARIN DURUMUNU KONTROL EDİN.**

**B. İÇ KAPLAMA (ÖNEMLİ NOT: İÇ KAPLAMALI BİR YÜZME HAVUZU ASLA TAMAMIYLA BOŞALTILMAMALIDIR. TAVSİYE ALMAK İÇİN DESJOYAUX YETKİLİ SATICINIZA BAŞVURUN.**

PROBLEM	ÇÖZÜMÜ
<ul style="list-style-type: none"><li>Kaplamanın birkaç santimetresi ayrılmış</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Havuz kenarlarından (ya da mevsim içi) havuzun içinden çalışarak, kaplamayı yuvasına tekrar yerleştirin ve doğru konumda olduğundan emin olun.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Kaplamanın uzunca bir parçası yerinden çıkmış ve arkasında su birikmiş.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>DİKKAT: HASSAS İŞLEM! Desjoyaux yetkili satıcınıza başvurun.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Kaplamanın köşeleri yerinden çıkmış.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Havuzu kısmen boşaltın. Kaplamayı (kaplamayla birlikte gelen şeffaf iple) yeniden sıkılaştırın.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Kaplama havuz tabanında yuvarlak katlar yapmış, (temel ile kaplama arasında zeminden gelen su havuz suyu seviyesinin aşırı düşük olması nedeniyle su birikmiş).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>DİKKAT: HASSAS İŞLEM! Desjoyaux yetkili satıcınıza başvurun.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Kaplama havuz tabanında kırışıklıklar yapmış.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>DİKKAT: HASSAS İŞLEM! Desjoyaux yetkili satıcınıza başvurun.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Kirler gözüküyor: 1) Beyaz lekeler 2) Kahverengi veya yeşil lekeler (alg)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1) Klor, havuza doğrudan atılmış olabilir, bu Lekeler çıkmaz. 2) Havuz duvarlarını fırçalayın, pH'ı kontrol edin, şok klorlama ve sürekli filtreleme uygulayın, filtreleri günde iki kez temizleyin.</li></ul>

**C. KABARCIKLI YAZ ÖRTÜSÜ: ŞOK KLORLAMA UYGULARKEN ÖRTÜYÜ ASLA HAVUZ ÜZERİNDE BIRAKMAYIN.**

<b>PROBLEM</b>	<b>ÇÖZÜMÜ</b>
Örtü çok çabuk yıpranıyor	Bir yaz örtüsü genellikle 3 mevsim kadar kullanılabilir. İşte, örtünüzü mümkün olduğunca uzun süre kullanabilmeniz için birkaç tavsiye: Örtü, birlikte gelen koruyucu kabı ile birlikte rulo yapılmalıdır. Mümkünse, havuzun kenarının örtüye zarar vermesini önlemek için, örtüyü havuza dik olarak rulo haline getirin. Kışın yapılacak saklama önemlidir: Örtü kuru ve doğru katlanmış olmalıdır.
Örtü su sıcaklığını yükseltmede yetersiz kalıyor.	Kabarcıklar hava ile değil, suyla temas halinde olmalıdır.
Örtü, suyu “kaybediyor”	Örtünün kullanımı gece olan su kaybını önler ve sıcaklığı artırır: <ul style="list-style-type: none"><li>• pH ve klor miktarını gözlemlemeniz,</li><li>• Sıcaklık değerinin yarısı süre için filtreleme yapmayınız,</li><li>• Özellikle uzun süre evde bulunmadığınızda, havuzu havalandırmanız tavsiye edilir.</li></ul>

## **DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

### **1. Klor kokan havuz suyu:**

Aynı zamanda gözleri de tahriş eder. Bu durumda havuzdaki klor miktarı yeterli değildir (kloraminler). Kloraminler, hipoklorik asidin organik maddelerle etkileşmesiyle oluşur. Koku ise buharlaşan klor gazından ileri gelir.

**Çözüm:** Şok klorlama ve filtreleme (10g/m<sup>3</sup>)

### **2. pH değeri 7.6'dan büyük:**

Klorlama maddeleri etkinliklerini kaybederler. Su alkali duruma gelir ve kalıntı oluşma riski vardır. Sert suda pH derecesini 7.0'ye getiriniz.

### **3. Suyun yenilenmesi: ÖNEMLİ**

Yılda en aşağı bir defa, havuz suyunun en az 1/3'ü, kloraminlerin, mineral tuzlarının, ve stabilizasyon maddelerinin konsantrasyonlarının azaldığı göz önünde bulundurularak, yenilenmelidir. Normal koşullarda, mevsim sonunda havuzun kışa hazırlanması (su seviyesinin 1/3 azaltılması) yeterli olmalıdır.

### **4. Ekonomik Filtreleme:**

Daha çok filtreleme daha az masraf demektir.

- Hareket eden su güzeldir.
- Hareketsiz (göllenmiş) su yeşildir.

### **5. Gündüz ve gece filtreleme:**

Fotosentez işleminin yer aldığı gündüz saatlerinde filtreleme yapın. Gece, bütün algler uykuya yatar ve faaliyetlerini yavaşlatırlar.

### **6. Uzun süre evde olmayacaksınız, şunları kontrol edin:**

- Filtre biriminin elektrik bağlantısını,
- Filtrenin iyi durumda olup olmadığını,
- Suyun pH derecesini,
- JD Clar veya klor miktarını,
- Havuzun üzerini kapatmayın.

## 7. Filtre torbası:

Filtre torbaları 15 veya 6 mikronu süzer. **Asla:**

- Flokülân,
- Diatom maddeler eklemeyin! Aksi takdirde pompaya zarar verebilirsiniz.

## 8. Havuzun doldurulması:

Havuzu, artezyenlerden veya gölcüklerden doldurmaktan kaçının. Bu sular, havuzunuzda bulunmasını hiç istemeyeceğiniz şeyler üretebilir.

## 9. Sonuç:

- Su bakımı, hiç kuşkusuz, bu sayfalarda ayrılan yerden daha fazlasını gerektirir.
- Eğer, buradaki tavsiyelere karşın bir problemle karşılaşırsanız, DESJOYAUX yetkili satıcınıza danışmaktan çekinmeyin.
- Özel teknik dokümanlar kullanmanıza açıktır.
- Basitlikten şaşmayın! Tepkimeleri hakkında tam bilgi sahibi olmadığınız kimyasal maddeler asla karıştırmayın.