

## JBL CristalProfi Greenline e401, e701, e901, e1501, e1901 Dış Filtre Kullanım Talimatları

Sevgili müşterimiz,

Yeni JBL dış filtresi satın aldığınız için teşekkür eder, bu son teknoloji ürünü yenilikçi filtreyi tercih ettiğinizden dolayı sizi kutlarız. Son derece güçlü ve kullanımı kolay olması bu filtre dizayn edilirken göz önünde bulundurulmuş en önemli noktalardır.

### GÜVENLİK ÖNERİSİ:

**Eğer ürün bir uzatma kablosuna bağlanacaksa, bağlantı girişi filtreden daha yüksek bir yere konmalıdır.**

Bu tip ürünler başka elektronik aletlere zarar verebilecek ya da çalışmalarını engelleyecek miktarda elektromanyetik alan üretmektedir. Ayrıca kalp ritminde hızlanmalara neden ola bilir. Bu ürünü güvenlik kurallarına uygun kullanabilmek için öncelikle el kitapçığını okumanız ve gerekirse bir tıbbi uzmana danışmanız önerilir. Bakım sırasında parmakların manyetik etkiye kapılıp ezilmesi tehlikesi vardır.

Beklenmedik kimyasal tepkimeler nedeniyle filtrenin alt kısmı, üzerinde bulunduğu tahta ya da mobilya parçasının kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. Tahta bir yüzeyin üzerine konmadan önce gerekli önlemlerin alınmasını tavsiye ederiz.

**DİKKAT:** Elektrik şoku ve yaralanmalara karşı temel güvenlik önlemlerinin alınması gereklidir. Bu önlemler aşağıdaki gibidir:

1. Kullanmadan önce bütün güvenlik önlemleri okunmalıdır ve önlemler kesinlikle yerine getirilmelidir.
2. **DİKKAT:** Dış filtreler suyla temas eden ürünler olduğundan elektrik şoklarına karşı dikkatli olunmalıdır. Eğer aşağıda sayılan durumlardan birisiyle karşılaşırsanız, ürün bir uzman tarafından tamir edilmeli ya da bakım altına alınmalıdır. Ürünü kesinlikle kendiniz tamir etmeye kalkmayınız:
  - a) Eğer cihaz suyun içine düşerse sakın suyun içine elinizi sokmayınız. Önce cihazı fişten çekiniz ve sonra alınız.
  - b) Akvaryum ve filtre, elektrik fişine su sıçramayacak bir şekilde yerleştirilmelidir. Cihazın elektrik kablosunun üzerine damlayarak gelen bir su damlası, kayarak prize ulaşabilir bu yüzden kabloya damlanın gitmesini önlemek için geniş bir düğüm atılmalıdır.
  - c) Eğer cihazın fişi ya da priz ıslanırsa asla cihazı fişten çekmeyiniz. Önce cihazın bağlı olduğu fişe ait sigortayı kapatınız, sonra cihazı fişten çekiniz. Fişi ve prizi kontrol ediniz.
3. Cihaz kısıtlı fiziksel, duyuşal ya da zihinsel engeli olan, ya da konu hakkında bilgisi olmayan kişiler tarafından (çocuklar da dâhil olmak üzere) kullanılmamalıdır. Bu tip durumlarda bir uzmanın bu kişilere yardımcı olması gereklidir ve bu kişilere ürünün nasıl çalıştırılacağı öğretilmelidir.
4. Çocuklar cihazla oynama ihtimaline karşı sürekli gözlemlenmelidir.
5. Eğer cihazı kullanmayacaksanız, bakım ya da parça değişimi yapacaksanız mutlaka fişten çekiniz. Fişten çekerken cihazı kordonundan çekerek çıkartmaya çalışmayınız. Fişten çekerken mutlaka prizden de tutarak çekiniz.
6. Cihaz üretim amaçlarının dışında kesinlikle kullanılmamalıdır. Üretici tarafından önerilmeyen parçalar cihazın bozulmasına neden olabilir.
7. Donma riski olan yerlerde cihazı çalıştırmayınız.
8. Cihazın elektrik kablosu değiştirilemez. Eğer kablo zarar görürse cihaz atılmalıdır.
9. Cihazı kullanmaya başlamadan önce mutlaka doğru şekilde takıldığından emin olunuz.
10. Ürün susuzken çalıştırılmamalıdır.
11. Ev içi kullanım içindir. Suyla ilgili başka amaçlarla kullanılamaz.
12. Cihaz üzerinde bir çalışma yapmadan önce akvaryuma takılı diğer tüm cihazlar da fişten çekilmelidir.
13. Bu cihaz 35 derecenin üzerindeki sıcaklığa sahip sıvıları filtrelemek için kullanılamaz.
14. Elektrik şokuna önlem olarak, cihazın, fişinin veya prizinin suya batmayacağından kesinlikle emin olunuz.
15. Bu kitapçığı mutlaka saklayınız.

### ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

JBL CristalProfi Greenline filtreler kapalı devre şeklinde akvaryum suyunu temizler. Bakım gerektirmeyen pompa kafası suyun her daim pompalandığını garanti altına alır. Filtre aksamına tepeden giren kirli su, sepetlerde bulunan filtre materyallerinden geçerek en alttan temiz su olarak çıkar ve akvaryuma geri pompalanır. Cihaz kendi kendine başlamaz, içindeki hava mutlaka çalıştırma öncesinde manüel olarak çıkartılmalıdır. Bu, hızlı başlatma özelliği ile sağlanabilir.

### ÖZELLİKLER:

1. Enerji dostudur. JBL CristalProfi Greenline serisi (modele göre değişir) benzer modellere kıyasla %43 daha az enerji tüketir.
2. Yüksek kapasitelidir, sessizdir. Yeni motor teknolojisi ile önceki modellere kıyasla daha sessizdir. En uygun çalışma koşullarına sahip, seramik kaplamalı çark ile sessiz ve uzun hizmet ömrü sağlar.
3. Pompa kafasının hemen altında bulunan son teknoloji ürünü, patentli filtre sepetinin en üst kısmında, sağlı ve sollu olarak ön filtreleme materyalleri bulunmaktadır. Erişimi kolaydır. Bu yüzden cihazın temizlenmesi nadiren yapılır, ön filtreleme materyallerinin düzenli aralıklarla değiştirilmesi lazımdır.
4. Yüksek kapasiteli JBL MicroMec biyo filtre topları içerir. Farklı ebatlara sahip yuvarlar filtre malzemeleri ile kendini temizleyen bir cihazdır. Uzun aralıklarla temizleme yapılabilir. Ön filtre materyalleri ile birlikte kullanıldığında ana filtre materyalleri bir yıla yakın bir süre kullanılabilir.
5. Kullanımı ve başlatması kolay ve güvenlidir. Hızlı başlatma seçeneği ile filtreyi başlatmak çocuk oyuncağıdır. Manüel sifonlama gerekmez. Filtreniz sizlere içindeki filtre malzemeleri ile birlikte ulaştırılmaktadır. Bu filtre materyalleri ile suyunuzun hem mekanik hem de biyolojik temizlenmesinin tam olarak yapılması amaçlanmıştır. Filtre içindeki bütün parçalar, yanlış takılmayı önlemek için farklı şekillere sahiptir.
6. Tam olarak takılmış, kullanıma hazır bir şekilde size ulaştırılır. Kolay bağlanan ürünler ile geniş bir yedek parça ağı vardır.

| Teknik veriler                                   | CP e401 greenline | CP e701 greenline | CP e901 greenline | CP e1501 greenline | CP e1901 greenline |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pompa kapasitesi (litre/saat)                    | 450               | 700               | 900               | 1400               | 1900               |
| Akvaryum kapasitesi                              | 40-120            | 60-200            | 90-300            | 200-700            | 200-800            |
| Ebatlar (uzunluk x genişlik x yükseklik mm)      | 180*210*284       | 180*210*350       | 180*210*405       | 200*235*460        | 200x235x564        |
| Filtre alt kısım hacmi                           | 4,6 litre         | 6,1 litre         | 7,6 litre         | 12 litre           | 15                 |
| Filtre sepet hacmi/sayısı                        | 1,2/1             | 1,2/2             | 1,2/3             | 1,9/3              | 1,9/4              |
| Kombi filtre sepeti hacmi                        | 1,1 litre         | 1,1 litre         | 1,1 litre         | 2,3 litre          | 2,3                |
| Filtre materyali hacmi                           | 2,3 litre         | 3,5 litre         | 4,7 litre         | 8 litre            | 10                 |
| Hortum ebatları mm                               | 12/16             | 12/16             | 12/16             | 16/22              | 19/25              |
| Voltaj (v)/frekans (Hz)                          | 230/50            | 230/50            | 230/50            | 230/50             | 230/50             |
| Güç tüketimi watt                                | 4                 | 9                 | 11                | 20                 | 36                 |
| <b>ÖNCEKİ MODELLERE KIYASLA ENERJİ TASARRUFU</b> |                   |                   |                   |                    |                    |
| WATT                                             |                   | 4                 | 4                 | 4                  |                    |
| Kw/YIL                                           |                   | 35                | 35                | 131,4              |                    |

## KURULUM:

### 1. AÇMA VE KURMA:

Aksesuarları ve filtreyi dikkatli bir şekilde kutusundan çıkartınız ve eksik parça olup olmadığını kontrol ediniz. Eksik ya da zarar görmüş parça varsa satıcınızla görüşünüz.

Pompa kafasını tutan 4 mandalı açınız ve pompa kafasını çıkartınız. Seri numarası 12-27-0001 ve daha yukarısı olan CristalProfi greenline dış filtre modelleri yeni dağıtım plakası (4) takılı halde satılır. Bu plaka U şeklinde suyun üst sepete dağıtılmasını sağlar. Teker teker filtre sepetlerini çıkartınız ve ılık su altında filtre materyalleriniz sudan geçiriniz. Sıraya uyarak sepetleri geri takınız.

Mührün doğru pozisyonunda olduğundan emin olunuz. Pompa kafasını takmadan önce JBL FilterStart ile filtrenizi biyolojik açıdan etkin hale getiriniz: Gereken miktarda şişe içeriğini kombi filtre sepetlerine ve ön filtre materyallerinin üzerine dökünüz.

Filtre için gereken JBL FilterStart şişe sayısı:

CristalProfi e401: 1 şişe

CristalProfi e701: 1 şişe

CristalProfi e901: 2 şişe

CristalProfi e1501: 3 şişe

CristalProfi e1901: 4 şişe

Motor kafasını taktıktan sonra mandalları kapatınız.

Not: Ön filtre materyallerinin bulunduğu sepet hariç, sepetlerin yerleri değiştirilebilir. Pompa kafası 180 derece yön değiştirebilecek şekilde takılabilir. İpucu: Yıpranmayı önlemek için mandalları açarken ya da kaparken öncelikle karşılıklı bulunan mandallar açılmalı ve kapatılmalıdır.

### 2. HORTUM BAĞLANTI MUSLUKLARININ VE HORTUMLARIN TAKILMASI

Pompa kafası üzerindeki iki minik mandalı “Açık” (open) yazan yerin aksi yönüne alınız. Hortumların takılacağı parçayı yerleştirerek yavaşça aşağı ittiriniz. Parçanın ortasında bulunan kolu aşağı ittiriniz. Sonrasında sağda ve solda bulunan mandalları “Açık” konumuna alınız. Şimdi ortadaki mandal kaldırılrsa bile hortum takılan parça çıkartılamaz. Şimdi hortumları takınız ve işlemi tamamlamak için somunları saat yönünün aksine çeviriniz.

### 3. FİLTRENİN YERLEŞTİRİLMESİ

Artık filtre akvaryum mobilyası vb bir yere koyulabilir. Dikkat: eğer filtre akvaryum mobilyasının içine koyulacaksa suyun üst seviyesi ile filtrenin alt kısmındaki yükseklik farkı 180 santimi geçmemelidir (e401 için 120 santim). Eğer filtre akvaryumun yan tarafına koyulacaksa suyun üst seviyesi ile filtrenin üst kısmının arasındaki yükseklik farkı en az 20 santim olmalıdır.

DİKKAT: Filtre daima dikey durumda bulunmalıdır.

### 4. HORTUMLARIN TAKILMASI

Akvaryumun içine su çekmesi için takılan parçayı hortuma takınız, vantuzlar ve hortum bağlantıları ile akvaryuma tutturunuz. Akvaryumunuzun tasarımına göre uzun ya da kısa klipsler kullanabilirsiniz. Çekme hortumunun ucuna takılan parça akvaryum tabanından 5 cm yüksekte olmalıdır. İsteğinize uygun olarak çıkış hortumunu, köşeli boruları ve yağmur ünitesini bağlayınız ve bu parçaları vantuzlar ile tutturunuz. Yağmurlama ünitesinin ucundaki tıpayı çıkartınız ve filtre çalışmaya başladıktan sonra takınız, böylece filtre içinde kalan hava daha kolay dışarı çıkar.

İpucu: Çok fazla bitkinin bulunduğu ve karbondioksit gübreleme sistemi olan filtrelerde yağmurlama ünitesinin kullanılmasını tavsiye etmiyoruz, çünkü karbondioksit kaybı çok olur. Bu durumda önerilen, köşeli borunun suyun yüzeyine mümkün olduğu kadar yakın koyulmasıdır. İki adet uzatma parçası ile çıkış borusunun ucu ve su yüzeyi arasındaki mesafe ayarlanabilir.

“IN” yazan parça giriş, “OUT” yazan parça ise çıkıştır. Hortumları yavaşça taktıktan sonra somunları saat yönünün tersine çeviriniz ve hortumların sıkıştığından emin olunuz.

Hortumlarda kırılma olmaması için mümkün olduğunca hortumları kısaltınız. Bu işlem çalışmayı da kolaylaştırır.

### 5. BAŞLATMA

Kafa üzerindeki iki mandalın açık pozisyonunda olduğunu kontrol ediniz. Bu nokta da yağmurlama ünitesi ya da çıkış parçasının sudan daha yüksekte olduğundan emin olunuz, böylece filtre içinde kalan hava daha kolay çıkar.

Pompa kafasının üstündeki “START” butonuna ardı ardına giriş hortumuna su girene kadar basınız ve çıkış hortumundan su çıkana kadar işleme devam ediniz.

Artık filtrenizi fişe takabilirsiniz. Artık suyunuz filtrelenemeye başlamıştır. İlk başlarda filtrenizin içinde kalan az miktardaki hava suyla beraber çıkabilir. Yavaşça filtreyi kalan havanın çıkması için sallayınız.

Yağmurlama ünitesinin ucundaki tıpayı takınız (yağmurlama ünitesi kullanacaksanız) :

İçindeki hava çıktıktan ve filtreniz etkin bir şekilde çalışmaya başladıktan sonra yağmurlama ünitesinin ucundaki tıpa takılabilir. Yağmurlama ünitesi akvaryumun istenilen tarafında yerleştirilebilir. Bütün birleşim yerlerinin iyi takıldığından emin olunuz ve filtrenizi yeniden açınız. Eğer su doğru akıyorsa lütfen beşinci adımdan başlayarak işlemleri tekrar ediniz.

Not: Eğer hazır kurulu olan akvaryumunuza JBL CristalProfi dış filtre bağlayacaksanız, ilk iki hafta hem eski hem de yeni filtrenizi beraber kullanmanızı öneririz. Eski akvaryumunuzda bulunan temizleyici bakterilerin yeni filtreye geçmesi böylece sağlanmış olur.

Bütün parçaları su sızmasına karşı kontrol ediniz.

## 6. SU AKIŞININ AYARLANMASI

Eğer gerekirse çıkış hortumundaki mandal ile su akış gücü ayarlanabilir. “AÇIK” ibaresinden uzaklaştıkça akış gücü de o derece düşer. Giriş kısmındaki mandal asla suyun akış gücünü ayarlamak için kullanılmamalıdır.

**ÖNEMLİ:** Su akış gücünün yarıdan fazla kısılması şu nedenlerden dolayı önerilmez: Ses artar, çarkın hizmet ömrü kısalmaktadır ve motor kafasının soğuması işlemi garanti altına alınamaz.

Pompa kapasitesi hakkında: En iyi performans için JBL filtre materyallerini kullanmanızı öneririz.

Kutu üzerinde belirtilen veriler pompanın hortum ve filtre materyali olmadan hesaplanan gücüdür:

CP e401: 450 litre/saat

CP e701:700 litre/saat

CP e901:900 litre/saat

CP e1501:1400 litre/saat

CP e1901: 1900 litre/saat

Akvaryumda kullanıldığı zaman bu rakamlar, hortumun uzunluğuna ve filtre materyalinin çeşidine göre azalacaktır. Hortum içine ve filtre materyaline biriken kir miktarı da performansı etkiler.

Aşağıda verilen rakamlar ise 1,5 metre hortum uzunluğu ve filtre materyalinin temiz olduğu düşünülerek hesaplanmıştır:

CP e401: 200-250 litre/saat

CP e701:350-400 litre/saat

CP e901:380-450 litre/saat

CP e1501:800-900 litre/saat

CP e1901: 1100 - 1200 litre/saat

Bu rakamlar %50 oranında düşünce temizlik yapılmalıdır.

## BAKIM VE TEMİZLEME

Bütün JBL CristalProfi filtreler, normal seviyede temizleme yapılabilmesi için gereken filtre materyallerine sahiptir. Suyun temizlenmesi için gerekli olan temizleyici bakterilerin kolonileşmesi için gereken bütün iyi koşulları sağlar. Mekanik ön filtreleme ile bakterilerin mümkün olduğu kadar görevlerini sürdürmesi sağlanır.

İhtiyaçlarınıza uygun olarak filtre malzemelerini seçebilirsiniz. Özel durumlara uygun olarak JBL farklı filtre materyallerini size sunmaktadır. Filtre materyali pompa kapasitesinde ve materyallerin kullanım ömründe değişikliklere neden olabilir.

## 7. TEMİZLEME VE FİLTRE MATERYALİ DEĞİŞTİRME

Temizlik yapılmadan önce cihaz mutlaka fişten çekilmelidir.

Kafa motoru üstündeki iki mandalı kapatma pozisyonuna getiriniz ve ortadaki mandalı yukarı kaldırınız. Hortum parçası çıkacaktır. Yukarı çekerek bu parçayı çıkartabilirsiniz. Parçanın içindeki toplu vanalar otomatik kapanacaktır ve su hortumların içinde hapsedilecektir. Böylece istenmeyen bir durumla karşılaşılması önlenecektir.

Mandalları açınız ve kafa motorunu çıkartınız. Üstteki kombi filtre sepeti ile dağıtım plakası arasındaki mührü kontrol ediniz.

Filtre basketlerini teker teker çıkartınız ve ılık su ile (25 derece maksimum) durulayınız. Filtre materyallerini asla musluk suyunda durulamayınız, çünkü musluk suyu içindeki kimyasallar temizleyici bakterilerin ölmesine neden olur. Bu kirlenici maddelerin çoğalmasına ve “yeni akvaryum sendromu” yaşanmasına neden olacaktır. Asla filtre materyallerinin hepsini birden su altında durulamayınız. Çünkü çok fazla sayıda temizleyici bakterinin ölmesine neden olabilirsiniz. E-serisi filtrelerde ön filtreleme materyalleri temizleme aralıklarının mümkün olduğu kadar uzun olması için tasarlanmıştır.

## 8. FARKLI FİLTRE MATERYALLERİNİN TEMİZLENME ARALIĞI VE İŞLEVLERİ

Ön filtre materyali (F1): Kalın T profilli süngerden imal ön filtreleme materyali mümkün olduğu kadar kaba kiri tutar. 2 ayda bir değiştirilmelidir. Bir-iki kez durulanabilir.

Seramik halkalar – JBL CerMec (F2): mekanik filtre materyali olan bu ürün biyolojik işlev de görür. Halka şekli ile su farklı yönlerde akıtılır ve mümkün olduğu kadar sirkülasyon yaratılır. Her 6-12 ayda bir temizlenmelidir. Kir miktarına göre bu süre farklılık gösterebilir. Kir artık temizlenemeyecek boyutlara geldiğinde değiştirilmelidir.

Filtre Süngeri (JBL UniBloc) (F3): Orta kalınlıktaki etkili biyolojik filtreleme için geliştirilen bu sünger ile temizleyici bakteriler için en iyi kolonileşme imkânı oluşturulur. Süngerlerin üzerinde yaşanan farklı durumlara istinaden değiştirilebilen kısımlar vardır. Her 6 ayda bir detaylı temizlik yapılmalıdır. İki-üç kez temizledikten sonra değiştirilmelidir. İki parçadan yalnızca birisi her seferinde temizlenmelidir.

Yüksek kapasiteli biyo filtre topları - JBL MicroMec (F3)

JBL MicroMec yüksek geçirgenlikli, sinterli camdan imal, delikli yapısı ile temizleyici bakteriler için iyi bir koloni alanı oluşturan bir biyo filtre materyalidir. Kirletici maddelerin parçalanmasını kolaylaştırır. Bu yüzden hem tatlı hem de tuzlu su akvaryumlarında uzun süreli filtreleme için uygundur. Farklı ebatlardaki yuvarlak şekilli tanecikler ile kendi kendi temizleyebilir. Bu yüzden 6-12 ay arasında bir temizlenmelidir. Bu süre kirin miktarına göre belirlenmelidir. Topların şekilleri bozulmaya başladığı zaman değiştirilmelidir.

#### Filtre Süngeri (F4+F5)

Kombi filtre sepetinin orta kısmına bir kalın bir de ince gözenekli sünger yerleştirilmelidir. Kalın sünger biyolojik filtreleme süngeri, ince delikli sünger ise kalın kirleri tutar ve bir yandan da biyolojik filtre materyali görevi gören bir süngerdir. Böylece ince filtre ile motor kafasına zarar verebilecek kir parçalarının çoğalması önlenir. Kalın sünger 6 ayda bir temizlenmelidir. İnce delikli sünger pompa kuvvetinde düşme görülüyorsa her 4 ayda bir temizlenmelidir. 2-3 kez temizledikten sonra değiştiriniz. (F1+F4+F5= JBL Combi Bloc)

#### 9. HORTUMLARIN TEMİZLENMESİ

Bakteriler hortumların içine yapışarak, yapışkan bir kir oluşturur. Alg çoğalması ise yalnızca güçlü ışıklarda gerçekleşir. Hortumları bir hortum temizleyici yardımıyla (örn: JBL Cleany) temizleyiniz. Hortumları musluk suyundan geçirmek yeterli değildir.

#### 10. ÇARK VE DIŞ KABIN TEMİZLENMESİ

Çarkı kaplayan parçayı saat yönünün tersine, "OPEN" yazan yöne doğru çeviriniz ve yavaşça kapağı çıkartınız.

Çarkı bulunduğu yerden çıkartınız. DİKKAT: Çarkın bulunduğu yerde manyetik kuvvet vardır. Çarkı dışarı çıkartırken gereken özeni gösteriniz. Parmaklarınıza dikkat ediniz. Seramik mili iki adet lastik conta tutmaktadır. Bu contaları çarkı çıkarttığınız zaman çarkın üzerinde ya da çarkın bulunduğu kabin altında görebilirsiniz.

Çarkın bulunduğu kabi, çarkı ve mili temizleyiniz. Bunun için uygun bir fırça kullanınız Temiz suyla durulayınız. Yapışkan kirler JBL BioClean A ile temizlenebilir (uzman pet shoplardan temin edebilirsiniz).

Pompa kafasını temizlemek için asla suya sokmayınız. Temizlemek için yalnızca nemli bir bez kullanınız.

Seramik mili ve çarkı bulundukları yere koyunuz. Seramik milin üzerindeki lastik contaların doğru yerde olduğundan emin olunuz. Kapağını kapatınız ve yavaşça bastırınız. Mandalı "CLOSE" yazan yere çeviriniz.

**Not:** Eğer yıpranma nedeniyle çarkın değiştirilmesi gerekiyorsa, çark-mil ve iki lastik conta bir set halinde değiştirilmelidir. Mükemmel performans ve sessizlik ancak bütün bu parçalar beraber değiştirilirse garanti edilebilir. Çark ve mil çıkartıldığında lastik contalar kabin dip kısmında kalmış ve çıkartılması zor olabilir. JBL bu işlem için uzman pet shoplardan temin edebileceğiniz "Çark contası çıkartma aleti" adı altında bir ürün geliştirmiştir. Çark kabının temizlenmesi için özel geliştirilen fırça da bu ürünün kutusuna dâhildir.

#### 11. FİLTRENİN TEKRAR BAŞLATILMASI

2. numaralı maddede tarif edildiği şekilde hortum bağlantı parçasını yerleştiriniz. Önce sağdaki mandalı "OPEN" konumuna getiriniz, birkaç saniye bekledikten sonra da soldaki mandalı "OPEN" yazan konuma alınız. Eğer su otomatik olarak akmaya başlamadıysa 5 numaralı maddede tarif edildiği şekilde filtreyi başlatınız.

Filtreyi fişe takınız.

#### EĞER...

##### Pompa kafası düzgünce takılmıyorsa

| Neden                                                                         | Çözüm                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bir ya da birkaç filtre sepetti düzgün yerleştirilmemiştir ya da çok doludur. | Sepetleri aşırı doldurmayınız, sepetlerin sırasıyla konulduğundan emin olunuz. |

##### Pompa kafasında sızıntı var

| Neden                                                                                      | Çözüm                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Mandallar düzgün kapatılmamıştır                                                           | Mandalları düzgünce kapatınız                        |
| Profil pulu kirlenmiştir                                                                   | Pulları ve contaları temizleyiniz ve vazelinleyiniz. |
| Profil pulu yerine düzgün takılmamıştır, burkulmuştur, zarar görmüştür ya da kaybolmuştur. | Pulu düzgünce yerleştiriniz ya da yenisini takınız   |

##### Filtre çalışmıyor ya da içinden su geçmiyor

| Neden                                                                                                                                   | Çözüm                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cihaz fişe takılmamıştır                                                                                                                | Cihazı fişe takınız                                                                                                             |
| Filtre içinde su yoktur                                                                                                                 | Filtreniz otomatik olarak emme yapmaz! Start düğmesine basınız ve filtreyi suyla doldurunuz (madde 5)                           |
| Çark ve/veya mili sıkışmıştır, mil kırılmıştır, lastik contalar kayıptır, çark üzerindeki kilidin yeri değişmiştir ya da kilit kayıptır | Parçaları çıkartınız, kontrol ediniz ve yeniden yerlerine takınız. Milin ve kilidin doğru pozisyonda olduklarından emin olunuz. |
| Çark yoktur ya da çakılla tıkanmıştır, dışı yıpranmıştır ya da çalışmamaktadır                                                          | Çark kabını temizleyiniz ya da yerine yenisini takınız                                                                          |

##### Filtre performansı belirgin biçimde düşmüştür

| Neden                                                                 | Çözüm                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompa kafası üstündeki mandallar "OPEN" (açık) pozisyonunda değildir. | Mandal pozisyonlarını kontrol ediniz, doğru yere getiriniz.                                                                            |
| Hortum bağlantı parçası kirlenmiştir                                  | Hortumları çıkartınız ve uygun bir fırça yardımıyla temizleyiniz, bunu yaparken mandalların "OPEN" pozisyonunda olduğundan emin olunuz |
| Hortumda kırılma vardır                                               | Kırılmalara karşı kontrol ediniz                                                                                                       |
| Alış hortumunun ucundaki parça tıkanmıştır                            | Parçayı temizleyiniz                                                                                                                   |
| Hortumlar kalıntılar nedeniyle tıkanmıştır                            | Temizleme fırçası ile temizleyiniz                                                                                                     |
| Filtre materyalleri aşırı kirlenmiştir                                | Filtre materyallerini temizleyiniz (özellikle ön filtre materyallerini)                                                                |
| Filtre materyalleri ağ torbalara konulmuştur                          | Uzun süreli biyolojik filtre materyallerini (JBL MicroMec, JBL SintoMec vb.) ince                                                      |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         | gözenekli ağ torbalara koymayınız. Özel sorunların çözümleri için CristalProfi filtre materyalleri için uygun olan süngerleri kullanınız. |
| Filtre materyali yeteri kadar temizlenememiştir                                                                                         | Filtre materyallerini sepetinden çıkartarak temizleyiniz                                                                                  |
| Yanlış filtre materyali kullanılmıştır                                                                                                  | Filtre yünü gibi ince materyallerin su akışını tıkamadığından emin olunuz                                                                 |
| Pompa kirlidir                                                                                                                          | Pompa kabını, çarkı ve çark kabını temizleme fırçası ile temizleyiniz                                                                     |
| Su doğru şekilde devri daim olmuyor                                                                                                     | Başlatma prosedürünü baştan uygulayınız (madde 5)                                                                                         |
| Çark ve/veya mili sıkışmıştır, mil kırılmıştır, lastik contalar kayıptır, çark üzerindeki kilidin yeri değişmiştir ya da kilit kayıptır | Parçaları çıkartınız, kontrol ediniz ve yeniden yerlerine takınız. Milin ve kilidin doğru pozisyonunda olduklarından emin olunuz.         |
| Hortum sistemine çok fazla parça takılıdır                                                                                              | Aksesuarlar (UV-C su arıtıcı vb) su akışını düşürür. Aksesuarları çıkartınız, ya da bu ürünleri başka devri daim aletlerine takınız       |

#### Filtre içinde hava vardır

| Neden                                                                                                                            | Çözüm                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teleskopik emme hortumu su üzerinde kalmıştır                                                                                    | Su değişimi yaparken uç parçasının 5 santim yukarısındaki seviyeye kadar su çekiniz. Bu mümkün değilse cihazı fişten çekiniz                                                                                                |
| Filtre çok yüksektedir                                                                                                           | Eğer filtre akvaryumun yan tarafına koyulacaksa suyun üst seviyesi ile filtrenin üst kısmının arasındaki yükseklik farkı en az 20 santim olmalıdır.                                                                         |
| Hortum bağlantılarında sızma ve hava çekme vardır                                                                                | Hortum bağlantılarını kontrol ediniz                                                                                                                                                                                        |
| Hava taşı emme hortumuna çok yakındır                                                                                            | Eğer bir pompa yardımıyla ek olarak akvaryuma hava basılıyorsa, hava taşı ile emme hortumu arasında yeteri kadar mesafe olduğunu kontrol ediniz.                                                                            |
| “IN” ve “OUT” (giriş-çıkış) hortumlarının yeri karıştırılmıştır                                                                  | Hortumları doğru şekilde bağlayınız                                                                                                                                                                                         |
| Filtre materyallerindeki kir ya da filtre materyallerinin üzerindeki ağ torbanın üzerinde biriken kir su akışını engellemektedir | Uzun süreli biyolojik filtre materyallerini (JBL MicroMec, JBL SintoMec vb.) ince gözenekli ağ torbalara koymayınız. Özel sorunların çözümleri için CristalProfi filtre materyalleri için uygun olan süngerleri kullanınız. |

#### Pompa kafası üzerindeki mandal hareket ettirilemiyor

| Neden                | Çözüm                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pullar kaymamaktadır | Hortum bağlantı parçasını sökünüz (madde 7) ve piyasadan temin edebileceğiniz bir silikon bazlı sprey yağ ile mandalları yağlayınız. Parçayı yerine taktıktan sonra mandalı birkaç kez aşağı yukarı kaldırıp indiriniz. |

#### Balıklar ölmüştür ve/veya su bulanıktır

| Neden                                                                                                                                                                 | Çözüm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “Eski” filtreden “yeni” filtreye hızlı bir geçiş yapıldığı için akvaryumda nitrit zehirlenmesi yaşanmıştır. Temizleyici bakterilerin hepsi eski filtre ile atılmıştır | Eğer hazır kurulu olan akvaryumunuza JBL CristalProfi dış filtre bağlayacaksanız, ilk iki hafta hem eski hem de yeni filtrenizi beraber kullanmanızı öneririz. Eski akvaryumunuzda bulunan temizleyici bakterilerin yeni filtreye geçmesi böylece sağlanmış olur. Asla akvaryumunuzda bütün parçalar için genel temizlik yapmayınız. |

#### FİLTRE MATERYALİ SORUNLARI

##### 12. KENARLARI KÖPÜKTEN FİLTRE MATERYALLERİ

Aşağıda isimleri verilen filtre materyali setleri, yeni geliştirilen iki-aşamalı filtreleme temel alınarak CristalProfi “e” serisi için özel geliştirilmiştir. Bu ürünler orta ve kenar parçalardan oluşur. Ortada özel torba içine yerleştirilen filtre materyalleri bulunur. Kenarlarda ise kalın süngerler bulunur. Bu sayede su filtre materyallerinin içinden geçerken maksimum etki sağlanır ve kenar süngerlerin sayesinde de filtrenin tıkanması engellenir. Her bir filtre materyali setinin hacmi ve miktarı CristalProfi e serisi için özel olarak tasarlanmıştır.

##### JBL CarboMec Pad

Yüksek kapasiteli aktif karbon içerir

Tuzlu ve tatlı sulardaki kalıntı ilacları, sudaki bulanıklığı ve yüksek moleküllü kirlenmeyi giderir. Sudaki iletkenlik ve fosfat seviyelerinde artış yaratmaz.

##### JBL PhosEx Ultra Pad

Fosfatı gidererek alg sorunlarını engeller

Tuzlu ve tatlı sularda alglerin ana besin maddesi olan fosfatı gidererek alg oluşumunu önler.

##### JBL NitratEx Pad

Nitrat giderici içerir

Tatlı sularda nitratı giderir. Tuzlu sularda algların ana besin maddesi olan nitratı gidererek alg oluşumunu önler. Reçineler sofra tuzu ile yenilenebilir.

##### JBL ClearMec Pad

Alg sorunu olmayan, kristal berraklığındaki sular için

Kömür tanecikleri ve özel reçineler, tatlı sularda alg kirliliğine neden olan fosfat, nitrat ve nitriti giderir. Kömür tanecikleri yararlı bakteriler için kolonileşme alanı yaratır ve kirlilerin parçalanmasını sağlar. Sonuçta kristal berraklığında, sağlıklı su elde edilir.

##### 13. KÖPÜK KENARLI OLMAYAN FİLTRE MATERYALLERİ

Aşağıda ismi verilen filtre materyalleri ise suyun akışını kesmeye neden olmadığından köpük kenar gerektirmez. Her bir filtre materyali setinin hacmi ve miktarı CristalProfi e serisi için özel olarak tasarlanmıştır.

##### JBL MicroMec

Yüksek kapasiteli – Biyolojik Filtre tanecikleri

JBL MicroMec, kirliliğe neden olan öğelerin parçalanmasını sağlayan sinterlenmiş camdan üretilmiş, yüksek geçirgenlikli filtre materyalidir. Bu özellikleri sayesinde hem tatlı, hem de tuzlu su akvaryumlarında, yüksek verimli ve uzun süreli biyolojik filtre yapılmasını sağlar. Koni şeklindeki

gözenekli yapısı ile yararlı temizleyici bakterilerin kolonileşmesi için en uygun ortamı sağlar. Halkalara kıyasla, farklı şekillerdeki materyal kalınlığı ile farklı bakterilerin farklı katmanlarda kolonileşerek filtreleme yapmasına imkân tanır. Dış katmanlarda amonyak ve nitrit parçalanır, öte yandan nitratin parçalanması iç katmanlarda yapılır. En iyi kitle yoğunluğu küçük filtrelerde en üst düzeyde etki elde edilmesini sağlar.

#### **JBL TorMec**

Doğal tropikal sular için aktif karbonlu tanecikler

JBL TorMec Activ tanecikleri hümkik değerleri farklı iki çeşit kömürün sıkıştırılmasıyla oluşturulmaktadır. Böylece hem güçlü hem uzun süreli bir etki sağlanabilir. JBL TorMec Activ yüksek hümkik değerleri sayesinde karbonat sertliği ve pH değerlerini düşürmektedir. 1 Litre TorMec Activ (yaklaşık 600 gr) 800 litre suyun karbonat sertliğini yaklaşık 5-7 d° düşürmektedir. Yumuşak sularda kullanıldığında, pH ve karbonat sertliği düzenli olarak kontrol edilmelidir. Doğal tropikal sularda olduğu gibi, ışık spektrumundaki bazı öğelerin engellenmesi sayesinde alg oluşumunun önüne geçilmiş olunur.

#### **Garanti**

Bu JBL ürününün son kullanıcısına, ürünün satın alındığı tarihten itibaren 4 yıllık garanti verilir.

Ürünü alırken lütfen garanti belgesi kitapçığındaki garanti kısmını satıcıya doldurtunuz. Ürünün seri numarasını yazdırmayı unutmayınız.

Garanti ürünün yanlış takılması ve hammadde bozukluklarına dair sorunları kapsar. Pullar, contalar, mühürler, çark ve miknatis/miknatis mili (impeller ve shaft) gibi yırtılan, kopan ve aşınan parçalar ile dış etkilere ya da ürünün düzgün taşınmamasına bağlı yaşanan parça bozuklukları garanti kapsamı dışındadır. Garanti kapsamına giren parçaları tamir etme ya da değiştirme hakkımızı saklı tutarız.

Garanti belgesi ve faturası olmayan ürünler garanti kapsamına alınmaz.

**Kanunların izin verdiği ölçüde, bunun dışındaki garanti talepleri bertaraf edilmiştir, bu donanımın neden olabileceği hiçbir zarardan tarafımız sorumlu tutulamaz.** Garanti koşulları kapsamındaki durumlarda ürünü satın aldığınız şirketin uzmanına başvurunuz ya da donanımı, garanti belgesi ve faturasıyla beraber, posta masraflarını ödeyerek bize yollayabilirsiniz.\*

**\*Garanti koşulları kapsamında cihazı bize yollamak isterseniz aşağıdaki formu doldurunuz:**

**Pet Garden Akvaryum İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti.**

**İstanbul Yolu 7. km. Necdet Evliyagil Sk. No:24/C Batıkent/ANKARA**

**www.petgarden.com.tr**

**info@petgarden.com.tr**

**Tel: 0312 278 24 40**

**Faks: 0312 279 29 94**

**Cihaz:**

**JBL CristalProfi e401 greenline**

**JBL CristalProfi e701 greenline**

**JBL CristalProfi e901 greenline**

**JBL CristalProfi e1501 greenline**

**JBL CristalProfi e1901 greenline**

**Seri No:**

**Satın alındığı tarih:**

Lütfen cihazla beraber faturasını da gönderiniz. Fatura size cihazla beraber geri gönderilecektir.

**Sorun:**

#### **PARÇALAR:**

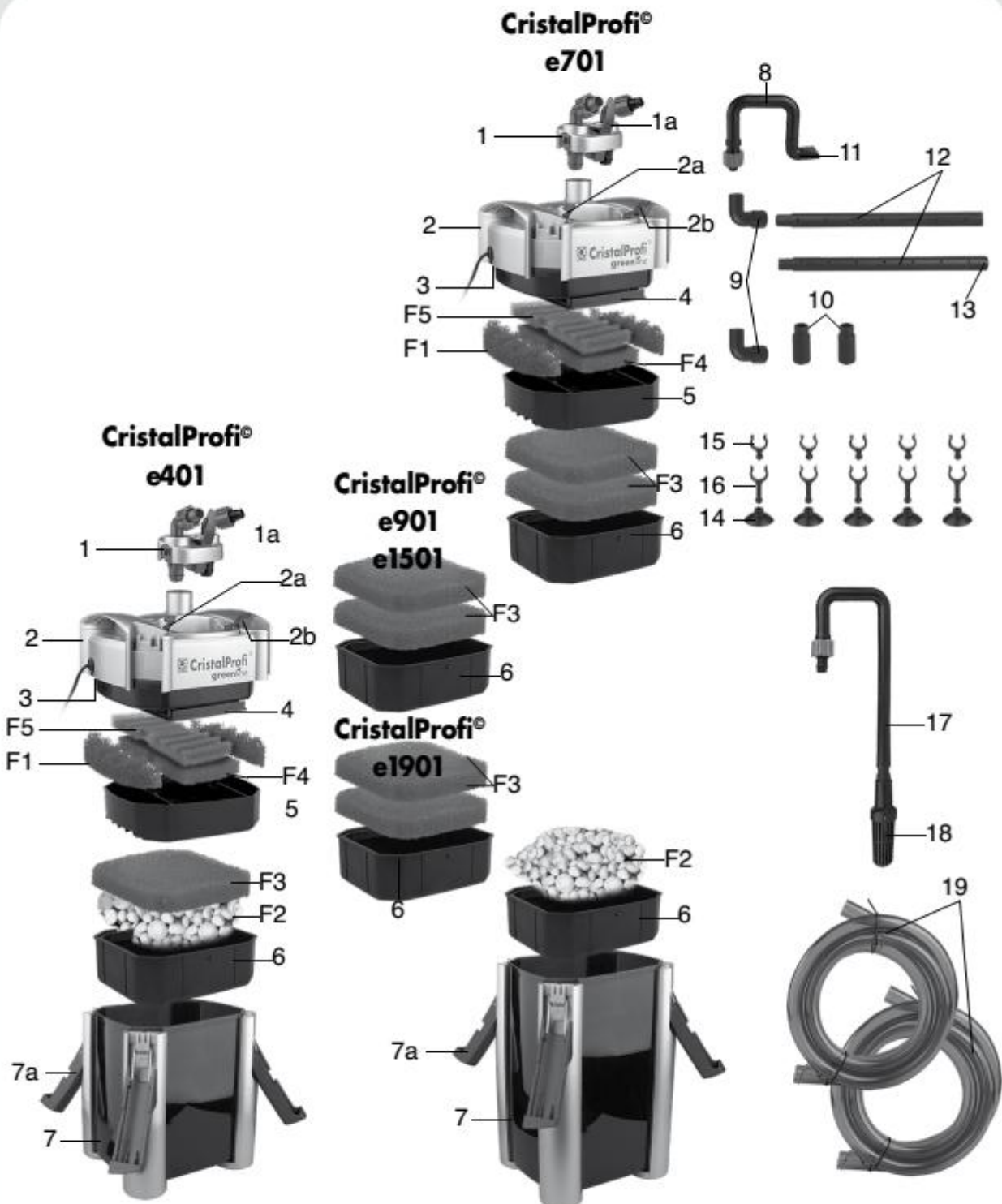
1. Hortum bağlama parçası, otomatik su kesme işlevli
- 1 a. Orta mandal
2. Pompa kafası 2a. Sol mandal 2b. Sağ mandal
3. Pompa kafası contası
4. Gelen su için dağıtım plakası
5. Kombi filtre sepeti 5a. Kombi filtre sepeti için pul
6. Filtre sepeti
7. Filtre dış kutusu 7a. Mandallar
8. Somun bağlantılı çıkış hortumu bağlama yeri
9. Köşeli hortum x2
10. Uzatma parçası x2
11. Jet hortum ucu
12. Yağmurlama ünitesi (2 parça)
13. Yağmurlama ünitesi için tıpa (üzerinde takılı gelir)
14. Vantuz x5
15. Vantuzlar için kısa tutacak x5

16. Vantuzlar için uzun tutacak x5
17. Akvaryum için teleskopik, somun bağlantılı emme hortumu ucu
18. Giriş hortumu uç parçası
19. Hortum (CP e701 ve e901 için 12/16, CP e1501 için 16/22)

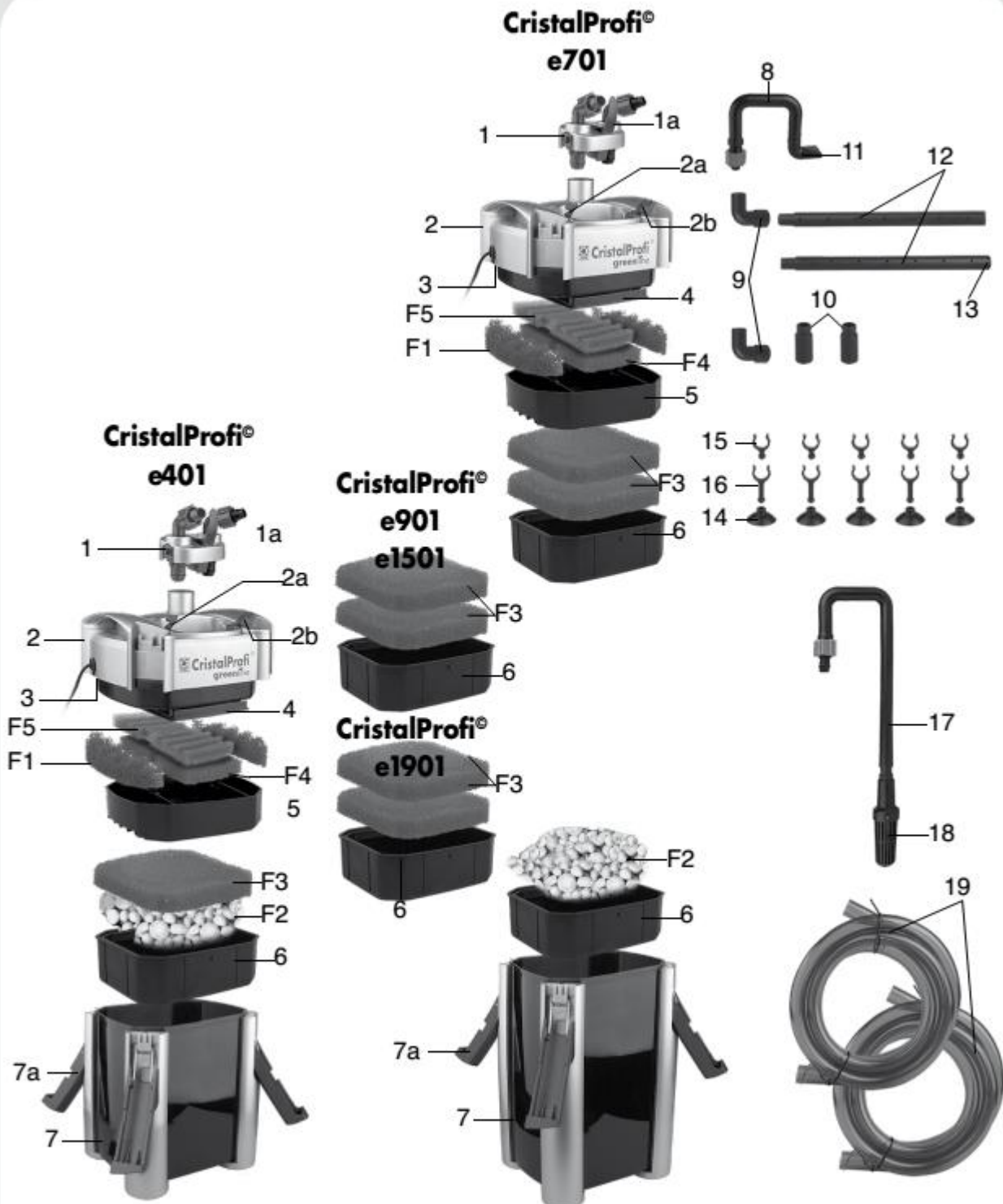
- F1 Ön filtre materyali: T-Profil köpük, 10 ppi  
F2 Suyu kanalizasyon eden mekanik/biyolojik filtre materyali: Seramik halkalar  
F3 Biyolojik filtre ana materyali: JBL MicroMec yüksek kapasiteli biyo filtre topları  
F4 Biyolojik filtre ana materyali: Köpük 20 ppi  
F5 Mekanik/Biyolojik filtre ana materyali: Köpük 30 ppi

Ppi= İnç/delik sayısı; 1 inç=2,54 cm.

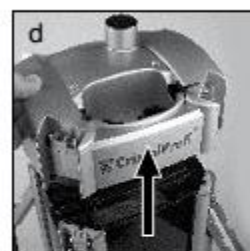
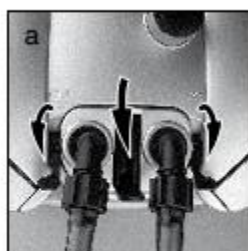
# JBL CristalProfi® e401, e701, e901, e1501, e1901 greenline



# JBL CristalProfi® e401, e701, e901, e1501, e1901 greenline



7



8

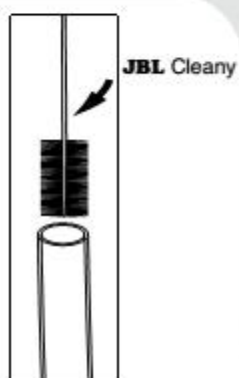
**F1+F4+F5 =  
JBL CombiBloc**

**F3 =  
JBL UniBloc**

**F2 =  
JBL MicroMec**



9



10

