

KUM FİLTASYON SİSTEMİ

1. Temel talimatlar	3
2. Çalışma prensibi	3
3. Güvenlik talimatları	3
4. Teknik parametreler	4
5. Filtre sistemi bileşenleri	5
6. Kurulumu uygun yer seçimi	5
7. Montaj talimatları.....	6
8. Elektrik şebekesine bağlanması	7
9. Filtre sistemi kullanımı	8
A. Kullanıma açma	8
B. Suyu filtre etme	9
C. Kumun aşamalı yıkanması	9
D. Yararlı tavsiyeler	9
10. Bakım.....	10
A. Pompanın bakımı	10
B. Deponun bakımı	10
11. Vananın altı aşamalı fonksiyonları	11
12. Kullanım aşamasında problemler	13
13. Kullanımının durdurulması, kışa hazırlama	14
14. Parçalar.....	14
15. Garanti koşulları.....	15
16. Havuza bağlama	15

1. KULLANIM TALİMATLARI

Azuro Filtrasyon, havuzdaki suyu temizlemek amacıyla üretilmiş ful donanımlı bir filtre sistemidir. Kum filtre edici depo, altı seviyeli vanaya sahip pompa, manometre ve büyük boyutlu atıkları süzen ızgara, oluklu hortum ve aksesuarlardan oluşur. Filtrasyon sistem; Model Azuro 5 için 20 m³, Azuro 7 için 35 m³, Azuro 9 için 50 m³ kadar hacime sahip kapalı / açık havuzlar ve saunalar için tasarlanmıştır. Filtre edilecek suyun yağlı maddeler içermemesi ve sıcaklığı 40 °C geçmemesi gerekir. Sistemin başka her ne amaçla olursa olsun kullanımı doğru değildir.

Kendi filtre sisteminizi seçmeden önce, özelliklerini okuyun ve uygun olduğuna emin olun.

2. ÇALIŞMA PRENSİBİ

Filtre sisteminiz; sudaki kirlilik yaratan parçaları avlayabilmek için özel kuvars kumu kullanır. Pompanın deposunun kuvars kumu ile dolu olması gerekir ve yakalanan atık parçacıklara konteynır görevi yapar. Havuzdaki kirlilik içeren su, pompa yardımı ile emilir, ızgaradan kabaca filtre edilir, ondan sonra vanaya, oradan da asıl filtreleme işlemi için deponun üst kısmına gönderilir. Su içinde bulunan ince parçacıkları deponun alt kısmına ayırıştırarak kum içinden emilip geçer. Bundan sonra su vanadan geçip tekrar havuza döner. Bütün bu süreç otomatik ve kesintisiz devam ederek, havuzdaki suyun tam sirkülasyonunu sağlar.

Sistemi kullandıkça, belli bir zaman sonra depodaki birikmiş atık seviyesi yükselecek, bu durum da filtrelemeyi kötü etkileyecektir – daha düşük su kalitesi ve filtre edilmiş suyun daha düşük kapasitede olması meydana gelecektir. Bu durum depodaki kuvars kumunun yıkanma zamanı geldiği manasına gelmektedir. Bunu vananın kontrol kolunu “Backwash” pozisyonuna getirerek yapabilirsiniz; böylelikle su ters yönde, yani deponun dibinden filtre edici (kuvars) kuma doğru.

3. GÜVENLİK TALİMATLARI

1.) **Kum filtrasyon pompanın konumu havuzun dış duvarından en az 3,5 m uzaklıkta olmalıdır!**

2.) Pompanın elektrik gücü sağlayan prizi Türkiye ve Avrupa standartları ile uyumlu olup 30 mA akım şiddetinde kapatma anahtarı ile donatılmış olmalıdır.

3.) Pompanın herhangi bir kablosunda hasar gözlemlerseniz, **pompayı kapatma anahtarından kapatıp** derhal hasarı tamir ediniz.

4.) Pompanın elektrik sistemi veya şebeke üzerindeki her türlü müdahale sadece gerekli **elektrik teknisyeni niteliğindeki kişiler tarafından yapılmalıdır.**

5.) **Siz veya başka biri havuzu kullanırken filtrasyon sistemini çalıştırmayın.**

6.) Islaksanız veya nemli elbise giydiyseniz **filtrasyon sistemine, kabloları veya elektrik güç kaynağına dokunmayın.**

7.) Filtrasyon sisteminin yerini değiştirmek veya vananın kontrol kolunu başka pozisyona getirmek için çevirmek isterseniz, önce pompanın elektrik güç kaynağı sağlayan kablosunu elektrik prizinden çıkartmalısınız.

8.) Depo basınç altında olduğu sürece **asla vanayı depodan sökmeyiniz!**

9.) **Filtrasyon pompasını** su altında kalması mümkün yerlere **monte etmeyin**.

Pompayı uygunsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.

10.) Filtrasyon sistemine **çocukların ulaşamayacağına** emin olun!

11.) **Pompa havuza bağlanmamışsa, asla çalıştırmayın.** Çalıştırmadan önce, pompanın havuzdaki suyla bağlantılı olduğuna emin olun.

12.) **Asla büyük parçacıkların ön filtreleme ızgarası olmadan** pompayı kullanmayın. Izgara pompayı zarar görebileceği büyük atıklardan korur.

13.) **Asla pompanın üzerini örtmeyin.** Çalıştığı sürece, soğumak için pompanın taze havaya ihtiyacı vardır.

14.) **Çalıştığı sürece pompanın motoruna dokunmayın.** Ellerinizi yakabilirsiniz!

15.) **Pompanın çalıştığı esnada vananın kontrol kolunu tutmayın.** Her zaman bunu yapmadan önce pompayı durdurun!

16.) **Filtrenin üzerinde oturulmasına veya üzerine herhangi birşey konmasına izin vermeyin.**

17.) Filtrasyon sistemini donmaktan koruyun. Kış sezonu öncesi hortumlardaki suyu süzün ve kışa hazırlama talimatlarına göre kış mevsimine hazırlayın.

18.) Suyu süzdükten sonra, depoyu önce elektrik şebekesinden, sonra da pompadan çıkartıp uygun bir yerde muhafaza edin.. Depoyu vanadan değil, pensten tutun.

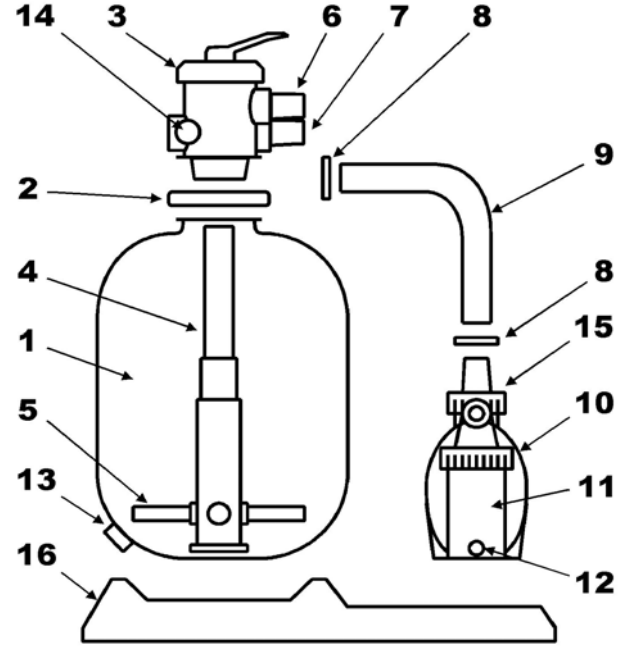
Model		Azuro 5	Azuro 7	Azuro 9
Filtreleme kapasitesi	m ³ /h	5	7	9
Deponun çapı	cm	40	40	50
Kum kapasitesi	Kg	25	50	75
Kum taneciklerinin boyutu	mm	0,6 – 1,25	0,6 – 1,25	0,6 – 1,25
Depodaki maksimum basınç	bar	1,2	1,2	1,2
Güç	W	350	450	600
Voltaj	V/Hz	220 / 50	220 / 50	220 / 50
Tok	A	1,95	2,3	2,7
Maksimum uzaklık	M	11	12	14
Güvenlik	-	1PX4	1PX4	1PX4
Delik – suyu emmek için (giriş)	-	hortum 32 mm	boru 50 mm, hortum 32 veya 38 mm	
Delik – vana (çıkış)	-	“kadın” destek 6/4“, hortum 32 veya 38 mm		
Pompa boyutları; depo, vana v.b. dahil (genişlik x uzunluk x yükseklik)	cm	Yaklaşık 70 x 40 x 75	Yaklaşık 60 x 50 x 86	Yaklaşık 70 x 60 x 95

FİLTRE EDİCİ SİSTEMİ KULLANIM KOŞULLARI:

- Maksimum su sıcaklığı 40°C
- Suyun pH seviyesi 6 - 8,5
- Serbest klorür içeriği 10 mg/l
- Sistem tuzlu veya deniz suyu ile kullanılamaz

5. KUM FİLTRELİ POMPANIN BİLEŞENLERİ

1. Depo (kum dolgusuz)
2. Pense (destek)
3. Altı aşamalı vana
4. Kollektör borusu
5. Drenaj borusu
6. Vananın bağlantı elemanı
7. Vananın bağlantı elemanı (suyu havuza geri çeviren)
8. Hortum için pense
9. 38 mm çapında güçlendirilmiş bağlantı hortumu
10. Pompa
11. Süzen ızgara (pompanın emme sisteminde)
12. Pompadaki suyun drenajı için tıpa
13. Depodaki suyun drenajı için tıpa
14. Gözlem deliği
15. Pompanın hortum için adaptörü (c O-halka ve başlık)
16. Oturak (sadece Azuro 7 ve Azuro 9 için)



Şekil 1

6. KURULUM YERİ SEÇİMİ

Her şeyden önce, Filtrasyon sistemini kurmak için uygun bir yer seçmelisiniz. Bu yer düz ve yatay, ulaşımı kolay, yağmur, güneş ve olası sel ve su baskınlarına karşı korunaklı olmalıdır. Sistemi çukur, delik, kovuk v.b. gibi yerlere kurmaktan kaçınınız, çünkü olası bir su baskınında elektrikli pompa hakkında risk meydana gelir.

Pompanın motoru etrafında yaklaşık 10 cm boş alan kalabilecek bir yer seçin ki, taze havayla soğuyabilsin. Korunma amaçlı kontroller ve bakımı için de yeterince alanın mevcut olması gerekir.

Sistemi kurduğunuz yerin yakınında Türkiye ve Avrupa güvenlik standartları ile uyumlu elektrik prizi tesisatının olması gereklidir. Uzatici kablo (örneğin kablo küplörü) kullanacaksanız, kablo H07RN-F tipi ve en az 1 mm² çapında kesişimi olmalıdır..

Kum filtreli pompanın altına yatay (beton veya taş), en az 40 x 60 cm (Azuro 9 için en az 60-70 cm) yaklaşık boyutlarda levha kullanmanızı tavsiye ederiz. Pompanızın modelinin oturaksız olması durumunda, vibrasyonlardan oluşan gürültüyü azaltmak için kauçuk oturak kullanabilirsiniz.

Uymanız gereken ana güvenlik kuralı; pompayı **havuzun dış duvarından en az 3,5 metre uzaklıkta** monte etmektir. Hortumları, mümkün olduğunca düz duracakları şekilde yerleştirin. Pompanın havuzdan maksimum uzaklığı, her model için Sayfa 4.'teki çizelgede gösterilmiştir. Pompanın havuzdan fazla uzak olması veya hortum bağlantılarının (hortum sisteminin) fazla karmaşık olması filtre edici sisteminin çalışma kalitesini kötü etkiler.

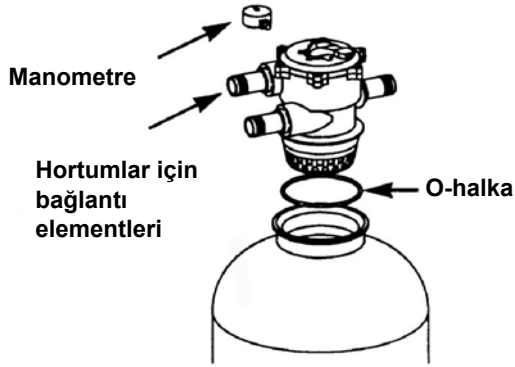
Pompanın monte edileceği yerin havuzdaki suyun seviyesinden daha alçakta olması gerekir ama bu yükseklik 2m'yi geçmemelidir. Pompayı havuz suyunun seviyesinden daha yüksek yere monte etmeniz de mümkündür (havuz suyu seviyesinin 1,5 m'den fazla yüksekte olmama kaydı ile), lakin bu durumda pompanın emme deliği önünde, suyun geri dönmesini engelleyecek ek bir valf kullanmanız gerekecektir.

Filtrasyon sistemi ve havuz arasındaki bağlantıların gösterildiği şekilleri kullanım kılavuzunun sonunda bulabilirsiniz.

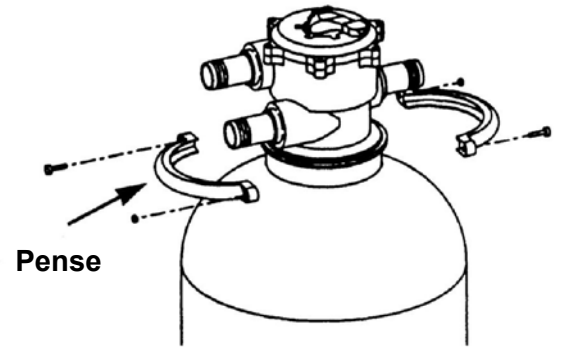
7. MONTAJ TALİMATLARI

Pompanın deposunu seçtiğiniz ve Bölüm 6 “Kuruluş Yeri Seçimi” gereksinimlerine uyan yere monte edin ve aşağıdaki adımlarla devam edin:

- 1.) Fitrasyon sisteminin parçalarını paketten çıkartın
- 2.) *Azuro 7 için:* Pompanın vidalarını oturaktaki deliklerine takın. Bağlantıyı iyice sıkırtın, öyle ki çalışma esnasındaki vibrasyonların etkisiyle pompa yerinden çıkmasın. Depoyu oturağın üzerine koyun.
Azuro 9 için: Depoyu oturaktaki yerine tıpası oturaktaki kovuğa girecek şekilde yerleştirin.
Azuro 5 için: Modelin oturağı yok; pompa ve depoyu doğrudan seçtiğiniz yere yerleştirin.
- 3.) Kollektör borusunu depoya koyup drenaj tıplarını onlar için bırakılmış deliklere yerleştirip sıkırtın. (Bakınız Şekil 1, Sayfa 5).
- 4.) Kollektör borusunun üst deliğini geçici olarak örtmek için daha kalın bir naylon poşet kullanın; poşeti izole bant yardımıyla boruya yapıştırarak, siz çalışırken boruya kum tanecikleri düşmesini engelleyin.
- 5.) Kollektör boruyu deponun dibine kadar doğru şekilde monte ettiğinize emin olup, pompa ve deponun drenaj deliklerinin tıplarını da iyice sıkırtıp sıkırtmadığınızı kontrol edin.
- 6.) Deponun yaklaşık 1/3 su, geri kalanını ise kuvars kumu ile doldurun.
- 7.) Vananın bağlantı elementlerini kum taneciklerinden iyice temizleyin. Kollektör borusundaki naylon poşeti dikkatlice çıkartın ve bunu yaparken içine girmiş kum taneleri olmadığına emin olun.
- 8.) Vanayı tutup O-halkasını yağlayın (temizleyici veya yağlayıcı malzeme ile) ve onu kollektör borusunun ucundaki deponun bağlantı elementine monte edin. (Bakınız Şekil 2). Vanayı öyle çevirin ki, pompa ile bağlantı elementleri (Bakınız Şekil 2) pompaya bakıyor şekilde olsun. Penseyi (clips) Şekil 3’te gösterildiği gibi takın ve iyice sıkırtın.
- 9.) Pompanın doğru kullanımı için depodaki basıncı ölçecek manometreyi vanaya monte etmelisiniz. (Bakınız Şekil 2). Vanaın gövdesinin tıpasını çözüp yerine dikkatlice manometreyi takın. Sağlamlaştırmak için teflon bant veya izole bant kullanın. Manometreyi ellerinizle, aşırı güç kullanmadan, dikkatlice sıkırtın.



Şekil 2



Şekil 3

- 10.) Bağlantı yardımıyla (hortum için bağlantı elementi) vananın giriş hortumunu (38 mm) PUMP olarak belirtilen pompayla birleştirin. Geri kalan bağlantıları havuzun RETURN olarak işaretlenmiş çıkışına ve WASTE olarak işaretlenmiş atık çıkışına takın.

11.) O-halka ve başlıkla beraber adaptöre pompa hortumu için hortum bağlantısı takın ve 38 mm çapında güçlendirilmiş hortum ve hortum pensi yardımıyla vananın giriş hortumuna (PUMP olarak işaretlenmiş) bağlayın. **DİKKAT!** Hortumların montajında zorluk çekiyorsanız (bağlantılara zor yerleşiyorlarsa), hortumları kaynar suya batırmanızı öneririz Böylelikle hortum daha yumuşak ve elastik olup, bağlantılara daha kolay uyacaktır.

12.) Böylelikle artık emme ve geri çevirme hortumunu filtre edici sisteme bağlayabilirsiniz. Emme hortumunun bir kenarını pompaya, diğer kenarını ise skimmer'a takın. Havuza temiz suyu geri veren hortumun bir kenarını vananın RETURN olarak işaretlenmiş bağlantısına, diğerini ise skimmer altındaki geri püskürtücü nozula takın.

(Bakınız talimatların sonundaki şekiller). Çapı 32 mm'den küçük olmayan hortumlar kullanın.

13.) Tesisatı elektrik şebekesine bağlamaya başlayın. Bunu yaparken Kısım 8'deki "Elektrik Şebekesine Bağlama Talimatları"na uyun.

14.) Pompanın deposundan su dökülmesini önlemek için, deponun drenaj tıpasının yerinde olduğuna emin olun.

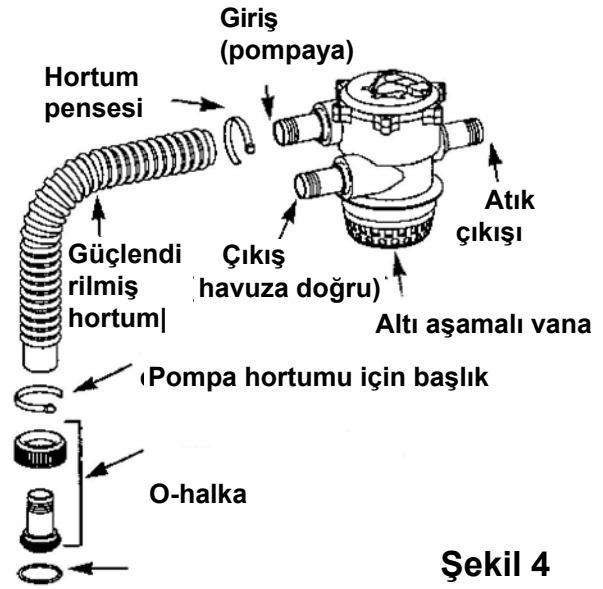
DİKKAT!!! Hortumları bağladığınız esnada su dökülmesi meydana gelirse, dökülme yerinde teflon bant, silikon köpük veya kanalizasyon ve su işlerinde sağlamlaştırmaya uygun her türlü malzeme kullanabilirsiniz.

DİKKAT! Azuro 7 ve Azuro 8 filtre edici sistem DN50 flanş (eğer bunu kullanıyorsanız) başlıkları takımıyla donatılmıştır.

Pompayı; Bölüm 9, Kısım A "Kullanıma Açma" talimatlarına uygun olarak çalıştırabilirsiniz. Bundan önce, pompanın havuzdaki suya bağlı olduğuna emin olun.

Kum filtreli pompanızı daha önceden monte edilmiş kartuş filtre edici sisteme takmanız durumunda önemli açıklama:

Mevcut olan kartuşlu sistem (skimmfiltre) 32 veya 38 mm bağlantı hortumlarıyla donatılmalıdır. Eğer bu sistemde kartuş filtre varsa; onu skimmfiltrenin gövdesinden çıkartıp, yerine atık kutusu yerleştirmelisiniz.



Şekil 4

8. ELEKTRİK ŞEBEKESİNE BAĞLAMA

Pompanın elektrik enerjisi sağlayan kablosu elektrik şebekesine bağlanmak için 230V/50Hz prizle donatılmıştır. Güç kaynağı Türkiye ve Avrupa standartlarına uygun olmalı ve prizde ise 30 mA kapatma anahtarı bulunmalıdır.

Pompada açma – kapama düğmesi bulunmadığından, pompayı kolay açmak – kapamak için ayrı bir cihaz (örneğin kapatma anahtarı bulunan bağlantı kablosu) edinebilirsiniz.



POMPAYI ASLA SU OLMADAN ÇALIŞTIRMAYIN

9. FİLTRE SİSTEMİ KULLANIMI

Havuzdaki su pompanın deposuna yerleştirilmiş özel kuvars kumu aracılığı ile temizlenir. (kuvars kumu, eğer özel promosyon paketi satın almadıysanız pompa paketine dahil değildir). Filtre sisteminin doğru kullanımı için, vana kolu pozisyonunu her duruma uygun olarak şahsen değiştirmeniz gerekecektir. (Bakınız Kısım 11 - “Vananın Altı Aşamasının Fonksiyonları”)

A. KULLANIMA AÇMA

Filtrasyon sistemini kullanmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulamalısınız:

1.) *Filtrasyon sisteminin doldurulması* – Skimmer ve geri püskürtücü nozul valfini (ön deliğin kapağını) açın. Havuzu, skimmer’ın ön deliği seviyesine kadar su ile doldurun. Skimmer ünitesinin havuzdaki ağzına kadar havuzu su ile doldurun. Havuz dolarken Filtrasyon sisteminin bağlantılarının sağlamlığını kontrol edin. Havuz artık suyla doluysa, yukarıdaki adımları gerçekleştirdikten sonra, vananın kolunu BACKWASH pozisyonuna getirip, su vanadan akmaya başlayana kadar bekleyin. Pompa su seviyesinden daha yüksek bir yere monte edildiye, pompayı çalıştırmadan önce kamerasını su ile valfa kadar doldurun.

DİKKAT! Depoda kalmış hava kumun ilk yıkamasında çıkacaktır.

2.) *Bağlantıların kontrolü* – Bütün bağlantıları olası sızıntılara karşı kontrol edin ve gerekliyse sıkırtın ve sağlamlaştırın.

3.) *Kumun ilk yıkanması* – Depoyu kuvars kumuyla doldurduktan sonra en önemli şey, içindeki fazla küçük parçacıklardan arıtmak için yıkamanızdır. Yıkamayı gerçekleştirmek için deponun WASTE olarak işaretlenmiş çıkışına hortum bağlamalısınız. Vananın kolunu BACKWASH pozisyonuna getirin. Bu işlem ve deponun dolmasından sonra Filtrasyon sistemini çalıştırın. Pompayı hortumdan temiz su akmaya başlayınca durdurun (1-3 dakika). Suyun pompalanmasını vanadaki gözlem deliğinden izleyebilirsiniz. Ondan sonra vanayı RINSE pozisyonuna getirin ve pompayı 10-20 saniyelğine tekrar çalıştırın. Pompayı durdurun, vanadaki kolu tekrar FİLTRE pozisyonuna getirin ve yeniden çalıştırın.

DİKKAT! Vana kolunun pozisyonunu SADECE filtre sistemi kapalıyken değiştirin – sistem durdurduktan en az yarım dakika bekleyin ki kum ve pisliklerin girdabı bu sürede durgunlaşsın.

4.) *Filtreleme esnasında basıncın ölçülmesi* – Normal süreçte filtreleme başladıktan sonra, sistem temiz kumla çalışırken, basıncın ne kadar olduğunu kontrol edin (eğer manometre taktıysanız). Basınç her havuz için özeldir ve sistemin nerede ve nasıl monte edildiğine bağlıdır. Belirli bir süre sonra, depodaki kum kirlenip sistemin etkinliği azaldığında, basınç artacaktır. İlk ölçümünüzden itibaren (kum temizken), basınç 0,2 bar kadar arttığında, kumu yıkamalısınız.

DİKKAT! Filtre sisteminin manometresi renkli fonlu dönen cama sahiptir ve filtrelemenin izlenmesi için kullanılabilir. Filtreleme döngüsü başlarken mavi ölçüm çizgisini manometre okunun üzerine yerleştirin. Kumun yıkamasını, sadece manometrenin oku yeşil alandan çıktığında yapın.

Havuzaya yeni dökülmüş suyun ilk filtrelemesinde kumu daha sık yıkamalısınız, çünkü taze su birçok atık parçacık içerir.

B. SUYUN FİLTRELENMESİ

- Vana kolunu FILTER pozisyonuna getirin.
- Pompayı çalıştırın
- Zaman zaman manometredeki basıncı kontrol edin ve gerektiğinde kumun yıkamasını yapın.

C. KUMUN KADEMELİ YIKANMASI

Suyun kirliliği, filtreleme zamanı ve havuzun hacmine göre kuvars kumu değişik düzeyde kirlenir. Sistemin debi kapasitesinin düştüğünü veya manometre monte ettiyseniz basıncın ilk zamanki, kumun temizken yaptığınız ölçümden itibaren 0,2 bar ile arttığını farketmiyorsanız, kumu yıkama zamanı gelmiş demektir.

- 1.) Pompayı durdurun.
- 2.) Vananın kolunu BACKWASH pozisyonuna getirin. WASTE olarak işaretlenmiş çıkışına hortum bağlayın. (bu hortumun diğer ucu evinizin /tesisinizin atık su giderine yönlendirilmelidir)
- 3.) Pompayı çalıştırın. Kumu gözle görülür derecede temiz su çıkana kadar yıkamak yaklaşık bir dakikanızı alır. Suyun pompalanmasını vananın gözlem deliğinden izleyebilirsiniz.
- 4.) Pompayı durdurup kolu RINSE pozisyonuna çevirin. Pompayı 15 saniyelikliğine çalıştırın ve tekrar durdurun.
- 5.) Vana kolunu FILTER pozisyonuna getirin ve manometredeki basıncı kumu tekrar ne zaman yıkamanız gerektiğini belirtmek için ölçerek pompayı tekrar çalıştırın.

D. YARARLI TAVSİYELER

Havuzdaki suyun temizliği ve berraklığı özellikle iki faktöre bağlıdır: bir taraftan filtrelemenin kapasitesi ve kalitesi, diğer taraftan ise suyu ilaçladığınız malzemeler. En uygun davranış; havuzunuzun hacmi ve ne kadar kullanıldığına göre bir program hazırlamanızdır. Havuzun doğru kullanımı için suyu günde en azından bir kez filtrelemeniz gerekir.

Havuzdaki suyun içine girilmeye müsait olabilmesi için klorür ve pH seviyelerini normal sınırlarda tutmalısınız. Sudaki yetersiz klorür içeriği veya kötü pH dengesi filtre tesisatının ana kirleticileri olan bakteri ve yosunların çoğalmasına sebebiyet verebilir. Bu sebepten dolayı sudaki klorür ve pH seviyesini ölçmek için tester (ölçüm aleti) kullanmanızı ve seviyeleri düzenli olarak ölçmenizi ve dengelemenizi tavsiye ederiz.

DİKKAT! Filtrasyon sisteminin doğru çalışması için:

- Vananın aşamalarını değiştirme esnasında basınç değişikliklerini engellemek için DAİMA pompayı **önceden** kapatmalısınız. Basıncıdaki değişiklikler depoya, vanaya, nozullara veya filtre edici sistemin başka bir parçasına zarar verebilir.
- Isıtma tesisatı ve vakumlu temizlik robotlarına (eğer mevcutsa) özel itina gösterin, çünkü basınçla çalışmak için tasarlanmış bu sistemler sudaki basınç değişikliklerine çok duyarlıdır.
- Sızıntıları önlemek için; sistemi monte ederken hortum/boruların doğru yerleştirilmiş olduklarına ve eğimlerine dikkat etmelisiniz.
- Skimmer ve pompanın geliş ızgarasını düzenli olarak temizlemek hasarlara karşı koruma ve filtre sisteminin doğru çalışmasını sağlar.
- Pompa çalışırken doğrudan güneş ışınlarına mağruz kaldıysa fazla ısınıp bozulabilir, bu yüzden pompayı üstü kapalı veya gölge oluşturacak bir yapı içerisinde güneşin direk etkisinden koruyun.

Bu kurallardan herhangi birine uymamanız filtrasyon tesisatınızın bozulmasına yol açabilir!

10. BAKIM

DİKKAT!

- Filtre sistemi bakımı işlemlerine başlamadan ÖNCE, HER ZAMAN pompayı durdurup elektrik kablosunu prizden çıkartın!
- Filtre sistemi basınç altındayken ASLA vanayı sökmeyin!
- Filtre sisteminin herhangi bir parçasını sökmeden önce emme ve geri döndürücü hortum veya borusunu kapatmalısınız.
- Filtre sisteminin tadilatında, lütfen sadece üreticinin orjinal parçalarını kullanın!

Havuzu aktif kullanım sezonunda filtre tesisatını düzenli olarak kontrol edin! Bu meydana gelebilecek her zararı mümkün olduğunca çabuk düzeltebilmeniz için çok önemlidir. Elektrik şebekesinde meydana gelen problemler sonucu doğabilecek hasarlar hakkında üretici sorumluluk taşımaz.

Kumun yıkanması ve değiştirilmesi – Eğer kum son yıkamadan sonra yeterince su geçirmiyorsa, bir başka deyişle manometre kumun yıkanmasından önce ve sonra aynı yaklaşık aynı basıncı ölçüyorsa, depodaki kuvars kumunu yenisiyle değiştirmenizin zamanı gelmiş demektir. Bunu yapmak için “Depo Bakımı” talimatlarına uyunuz. (açıklaması aşağıda)

A. POMPANIN BAKIMI

Bağlantı elementleri ve hortumların ek güçlendirici elemanları Filtrasyon sistemi çalışırken takılmamalıdır. Pompanın alt tarafından ya da ayrı herhangi bir parçanın bağlantılarından su sızdığını farkederseniz, sızıntı yerini su ve kanalizasyon malzemeleri yardımı ile sağlamlaştırın..

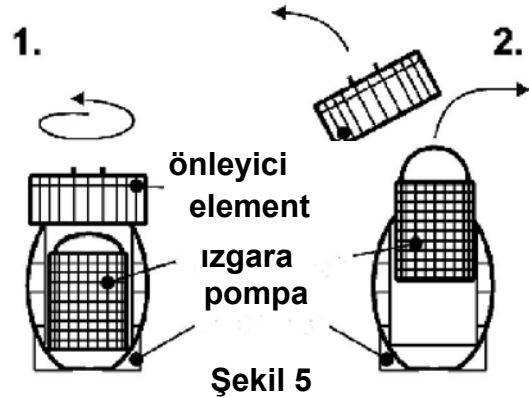
Pompa ızgarasının periyodik olarak temizlenmesi

Belli bir zaman sonra pompanın büyük parçacıkları yakalayan ızgarası tıkanabilir ve Filtrasyon sisteminin çalışmasını zorlaştırabilir. Bu durumda manometre basıncı başlangıçta ölçülenden da düşük olacaktır. Bu durum ızgarayı temizlemeniz gerektiğini gösterir. Pompa ızgara çıkartıldığında çalıştırılmamalıdır, çünkü büyük boyutlu parçacıklar pompaya zarar verebilir. Izgarayı temizlemeden önce pompanın güç kaynağını kesin, vaana kolunu CLOSED pozisyonuna getirin ve emme borusunu tıkayın.

Ondan sonra önleyici elementi çıkartıp ızgarayı temizleyin. (Bakınız Şekil 5). Eğer emme borusunu tıkamazsanız, su pompanın dışına akacaktır.

Temizlikten sonra pompayı normal süreçte filtre edecek şekilde çalıştırın.

Pompayı çalıştırmadan önce vanayı ve emme borusunu açmayı unutmayın.



B. DEPO BAKIMI

Yılda en az bir kez depodaki kumun kalitesini ve miktarını kontrol edin. Zaman geçtikçe kum azalacaktır. Kumun sertleştiğini veya yüzeyinde sert bir şerit oluştuğunu farkederseniz, kumu değiştirmeniz gerekecektir.

Depodaki kumun değiştirilmesi

Suyun depodan çıkmasını engellemek için Emme ve geri dönüş borusunu tıkayın., penseyi çıkartın ve vanayı sökün. Deponun drenaj tıpasını gevşetin ve içindeki suyu süzün. Kollektör borusunun deliğini örtün ve eski kumu depodan boşaltın. Drenaj tıpası ile tekrardan tıkayın ve “Montaj Talimatları”, 5’ten 9’a kadar adımları izleyerek devam edin. Filtre sistemini kullanıma açın. (Bakınız Kısım 9 “Filtre Sistemi kullanımı”, Bölüm A. “Kullanıma Açma”).

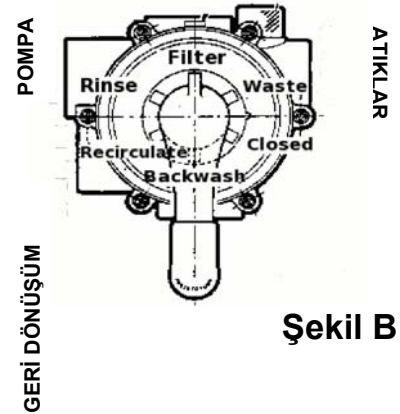
⚠ DİKKAT! Her model için gösterilen kum taneciği boyutlarına uyun. Daha küçük boyutlarda kum taneleri havuza düşebilir, daha büyük kum taneleri ise filtreleme kalitesini düşürebilir.

11. VANANIN ALTI AŞAMALI FONKSİYONLARI

Filtre sistemiyle çalışmayı kolaylaştırmak ve olası hataları önlemek için; pozisyonların açıklamaları yazan levha vanaya monte edilmiştir.

⚠ DİKKAT! VANANIN POZİSYONUNU SADECE POMPA ELEKTRİK ŞEBEKESİNE BAĞLI DEĞİLKEN DEĞİŞTİRİN!

Not! Ara WINTER Sistemin de vanada işaretlenmiş olması mümkündür.



Şekil B

Vananın fonksiyonları ve kullanım amaçları aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir:

Filter Pozisyonu sistemin ana çalışma pozisyonudur. Bu pozisyonda su filtre edilip HAVUZ – POMPA – VANA – DEPONUN ÜST KISMI – KUM FİLTRELEMESİ – KOLLEKTÖR BORUSU – VANA – HAVUZ sırasında havuza geri döner.	WASTE Pozisyonu havuzdaki suyun seviyesini düşürmek için kullanılır. Pozisyon; HAVUZ – POMPA – VANA – ATIK ÇIKIŞI sırası ile çalışır.

CLOSED Pozisyonunda vana kapalıdır. Pozisyon pompanın ızgarasını temizlemek için kullanılır. DİKKAT! ASLA POMPAYI VANA CLOSED POZİSYONUNDAYKEN ÇALIŞTIRMAYIN!	BACKWASH Pozisyonu kuvars kumunu yıkamak için kullanılır. Depoya giren su; yönünü aşağıdan yukarıya doğru değiştirir. Çalışma sırası: HAVUZ – POMPA – VANA – KOLLEKTÖR BORUSU – KUM FİLTRELEMESİ – DEPONUN ÜST KISMI - VANA – ATIK ÇIKIŞI

RECIRCULATE Pozisyonunda su; filtre edilmeden pompalanır. Bu fonksiyon solar kollektör ile (havuz suyu bununla ısıtılıyorsa). birlikte kullanılmak için tasarlanmıştır. Çalışma düzeni: HAVUZ – POMPA – VANA – HAVUZ	Vananın RINSE Pozisyonu kumu yıkadıktan (Backwash) sonra Filtrasyon sistemini durulamak için kullanılır. Su; normal filtreleme sürecinde olduğu gibi yönde ilerler ama havuza dönmek yerine atık çıkışından akar. Çalışma sırası: HAVUZ – POMPA – VANA – DEPONUN ÜST KISMI – KUM FİLTRESİ – KOLLEKTÖR BORUSU – VANA – ATIK ÇIKIŞI

12. KULLANIM AŞAMASINDA PROBLEMLER

PROBLEM	NEDENİ	ÇÖZÜMÜ
Pompa su çekmiyor	Pompa çalıştırılmamış veya havuza bağlanmamış	Pompanın havuza bağlanıldığını ve çalıştırıldığını kontrol edin
	Havuzdaki su seviyesi çok düşük	Havuzu skimmer deliğinin ortasına kadar doldurun
	Skimmer veya pompanın ızgarası tıkanmış	Skimmer'i ve pompanın ızgarasını temizleyin
	Skimmer'in gövdesi atıklardan tıkanmış	Su ve kanalizasyon tesisat tamiri yapan yetkili bir servise ulaşın
Filtre edici sistem düşük emiş gücüne sahip	Kum, skimmer veya pompa ızgarası pisliklerden tıkanmış	Skimmer ve pompa ızgarasını temizleyin, sonra depodaki kumun yıkamasını yapın
	Hortumlarda sızıntı	Hortumları kontrol edip sağlamlaştırın
Vananın depoya takıldığı yerde sızıntı	Depo ağzı ve vanayı bağlayan elementin sızıntı yapması	Valfi depodan çıkarın. Kelepçeyi ve valfi temizleyin. Valfi taktıktan sonra kelepçeyi sıkıştırın.
Suyun hortum bağlantı yerlerinden sızması	Hortumun bütünlüğünün bozulmuş olması	Su damlayan yeri sağlamlaştırmak için teflon bant veya benzer su ve kanalizasyon işlerinde kullanılan malzeme kullanın
	Gevşemiş bağlar	Hortum kelepçesini iyice sıkın.
Pompayı çalıştırmanıza rağmen çalışmıyor	Pompanın türbini sıkışmış (uzun süre kullanılmaması sonrası)	Pompanın oluğuna bir tornavida sıkıştırıp motoru dönmesi gereken yöne doğru çevirin (İşaret okuna bakınız)
	Elektrik tesisatı veya lokal prizde hasar	Elektrik tesisatının yetkili elektrik teknisyeni tarafından tamir edilmesini sağlayın
Suyu sık sık değiştirmeniz gerekiyor	Gerekli ilaçların suda az miktarda bulunması	Sudaki pH ve klorür içeriği seviyesini dengeleyin. Uzmanla danışın
	Kirlenmiş kum	Depodaki kumun yüzeyini kontrol edin. Yüzeyde yatışma veya sertleşmiş şerit farkederseniz, kumu değiştirin
Suyu temizleyememe	Gerekli ilaçların suda az miktarda bulunması	Sudaki pH ve klorür içeriği seviyesini dengeleyin. Uzmanla danışın
	Filtrasyon süresinin kısa olması	Filtrasyon süresini uzatın
Havuzda kum olması	Çok küçük ya da uzun süre yıkanmamış	Kumu uygun olanı ile değiştirin ve Backwash fonksiyonu ile yıkayın
	Drenaj borusunda hasar	Drenaj borusunu değiştirin

Başka hasar farkederseniz, lütfen yetkili servisi arayınız.

13. KULLANIMIN DURDURULMASI / KIŞA HAZIRLANMA

Filtre sisteminizi uzun süre kullanmayacaksınız, kumu tekrardan yıkamalı, dezenfekte etmeli, mikrop ve yosunlardan korumalı ve pompanın ızgarasını temizlemelisiniz. Kumu da dezenfekte etmeniz (düşük konsantreli klorürlü ilaçla) ve yüzeyini sertleşmeye karşı kontrol etmeniz tavsiye edilir. Sertleşme farketmişseniz, kumu değiştirmeniz daha iyi olacaktır.

Yaz sezonu bitiminde sistemi aşağıdaki adımlara uyarak kışa hazırlamalısınız:

- Su seviyesini geri püskürtücü nozulun altına gelecek kadar düşürün (skimmer deliğinin alt kısmının yaklaşık 10-15 cm aşağısı) ve drenaj tıplarını sökerek depo ve pompadaki geri kalan suyu boşaltın.
- Pompayı hortumlardan ve kendi yerinden söküp ve içinde veya hortumlarda hala kalan su varsa boşaltın.
- Vana göstergelerine kontrol amaçlı gözetin ve “Kışa Hazırlama” pozisyonuna getirin (“WINTER” olarak işaretlenmiştir). Bu durum vanadaki suyun optimal drenajını sağlayacaktır. Vana kolunu bu “açık” pozisyonunda bırakın.
- Pompayı, deposunu ve geri kalan parçaları kuru ve don tehlikesi olmayan yerde muhafaza edin.

DİKKAT! Kimyasal etkileşim veya donmadan meydana gelen hasarlar düzeltilemez!

14. PARÇALAR

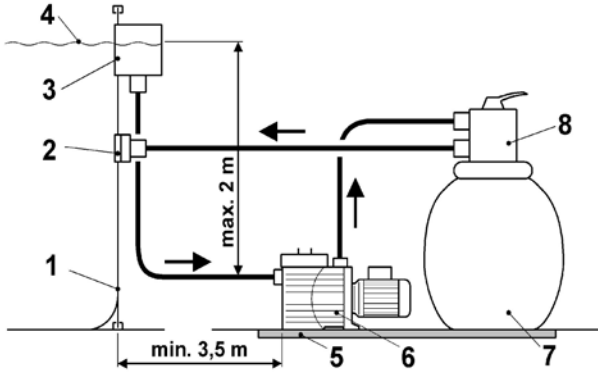
Parçalar	Azuro 5	Azuro 7	Azuro 9/11
Drenaj tıpalı depo	1	1	1
O-halka ve gözlem deliğine sahip altı aşamalı vana	1	1	1
Kollektör borusu	1	1	1
Drenaj borusu	8	8	8
Pense (oymalı bağlantı dahil)	1	1	1
Manometre	1	1	1
Ø 38 mm delikli bağlantı hortumu	1	1	1
Hortum pensesi, tel	2	2	2
Ø 38 mm hortum adaptörü	1	1	1
Ø 32/38 mm hortum adaptörü	2	2	2
Teflon bant	1	1	1
Pompa	1	1	1
O-halka ve başlıklı (pompa için) Ø 38 mm hortum adaptörü	1	2	2
DN50 boru için başlıklı adaptör (pompa)	-	2	2
Depo ve pompa altına oturak	-	1	-
Depo altına oturak	-	-	1
Oturuğun montajı için vida ve civata	-	2	-

15. GARANTİ KOŞULLARI

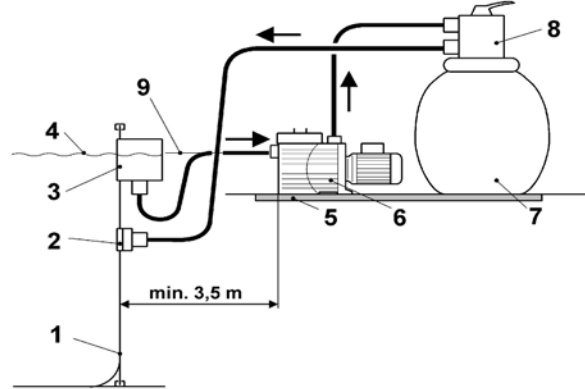
Garanti Koşulları Size ithalatçı – Yüzhavuz Şirketi tarafından verilen Garanti Kartı'nda detaylı şekilde açıklanmıştır. Fikir danışmaya, tamir veya parça değişikliğine ihtiyaç duymanız durumunda, lütfen Müşteri hizmetlerimizi arayınız.

16. HAVUZA BAĞLAMA

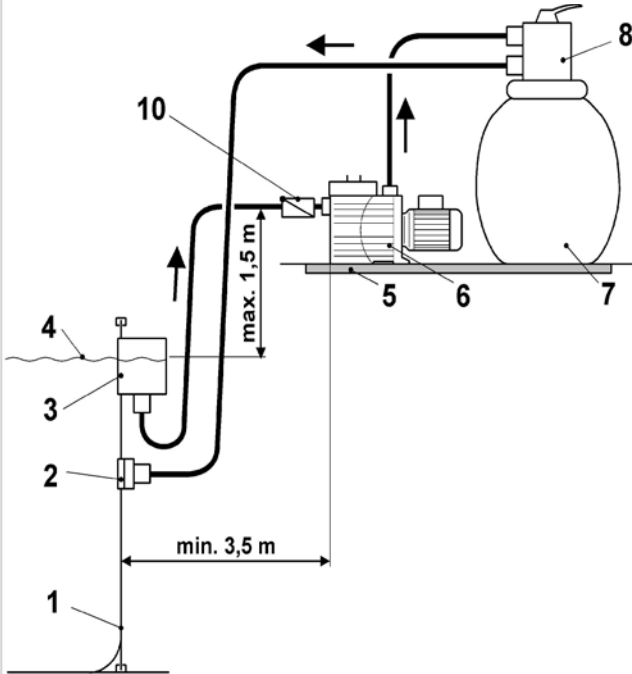
YERÜSTÜ HAVUZ; POMPA SEVİYESİNİN SU SEVİYESİ ALTINDA OLMASI DURUMUNDA



YARI GÖMME HAVUZ, POMPANIN SU SEVİYESİNDE MONTE EDİLMESİ DURUMUNDA



TAMAMEN GÖMME HAVUZ, POMPANIN SU SEVİYESİNİN ÜSTÜNDE MONTE EDİLDİĞİ DURUMDA



LEJANT:

1. Havuz duvarı
2. Geri püskürtücü nozul
3. Skimmer
4. Su seviyesi
5. Filtre sisteminin oturağı
6. Pompa
7. Depo
8. Vama
9. Emme eksen (düzlemi)
10. Pompanın emme deliği önünde suyun geri dönmesini engelleyen ek valf (sadece pompanın su seviyesinden yüksekte monte edilmesi durumunda)