

Ospa-Yüksek Performanslı Filtreler

Otel ve Halka Açık Havuzlar için



- DIN-TSE Standartlarına uygun, Çok – Tek katmanlı.
- Mükemmel malzeme, donanım ve yüksek randıman.
- Filtrasyon ve ters yıkamayı iyileştiren, Ospa filtre içi su akışı.
- Yüksek filtrasyon etkinliği. THM'siz, Kokusuz havuz suyu.
- Otomatik/manüel işletme, Daha az dezenfektan.
- D500 den D2300 mm. 6-200m³/h. 120-150 cm katman yüksekliği.

Ospa – Çok, Tek Katlı DIN-TSE Filtre Tesisleri

Yüksek performanslı Filtreler.

Filtre tesisinin en önemli özelliği kirlilikleri tutması kadar, biriktirdiği kirlilikleri atabilmesidir. Filtre ters yıkama işlemi yeteri kadar kusursuz yerine getirilemediği takdirde, filtrasyon unda yetersiz kalacağı kesindir. Kusursuz bir filtrenin üstünlüğü filtre iç hidrolik yapısına bağlıdır. Yani suyun filtre katmanlarından nasıl geçtiği çok önemlidir. İşte Ospa filtreleri bu işlemi kusursuz yaparak en iyi su kalitesini sağlar. Bu yüzden Ospa havuz-larında koku olmaz.



Model 500 Filtre

30m/h de 6m³/h. 48m/h. de 10m³/h.



Model 800 Filtre

30m/h de 15m³/h 48m/h de 24m³/h.



Model 1000 Filtre

30m/h de 24m³/h 48m/h de 36m³/h.

Filtre iç hidroliği: Filtre kazanının materyal, model ve konst-rüksiyon olarak mükemmel oluşu, yüksek filtrasyon etkinliği, emniyetli bir şekilde su akışını yönlendiren çok yollu otomatik ventil grubu, iyi yıkama işleminin gerçekleşmesini etkileyen mükemmel iç hidrolik sistemin birer unsurlarıdır.

Filtrasyon sırasında filtre üst boşluğunda suyun girdapsız ve düzgün akışlı olması gerekir. Düzgün girdapsız akış gerçekleşiyorsa filtrede ters yıkamada homojen ve kusursuz gerçekleşiyor demektir. Ters yıkamada filtre işlemi gibi çok önemlidir. Filtre edilmiş kirlilik düzenli ve yeterli biçimde ters yıkama yapılmayıp kazanda kaldığı takdir-

de, birikmiş kirliliklerin tekrar havuza ulaşacağı ve bunun nötralizasyonunun zor olacağı, dezenfeksiyon için daha fazla kimyasal dezenfektana ihtiyaç duyulacağı, yani daha fazla klor kullanılacağı kesindir. Bu da havuzda fazla klordan dolayı deride tahriş ve istenmeyen bazı sonuçlara sebep olacaktır.



Model 1250 Filtre
30m/h de 36m³/h. 48m/h de 55m³/h.



Model 1600 Filtre 30m/h de 60m³/h. 48m/h de 100m³/h.
Model 2000 Filtre 30m/h de 95m³/h. 48m/h de 150m³/h.
Model 2300 Filtre 30m/h de 125m³/h. 48m/h de 200m³/h.

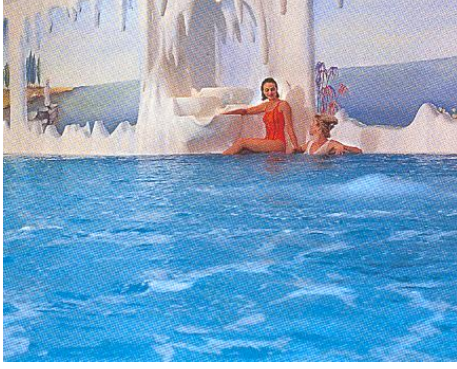
Yetersiz filtrasyon sebebiyle, klor dezenfektan olarak kullanılmayan yanında, ilaveten havuzda temizleme görevi de yüklenmiş olacaktır. Filtre yetersizliğinin sonucu bu kaçınılmazdır. Neticede kısa zamanda

Havuz suyu kalitesi düşer, ve yosunlaşma başlar. Böyle sürdükçe, filtre materyalleri kullanılmaz hale gelir ve siz, bol bol klor tüketirsiniz. Bu sebeple biz; filtre içindeki su akışının kusursuz olması için, uzun yıllar çalıştık.

Labaratuvar araştırmalarımız ve uzun tecrübelerimiz sonunda bu filtre serisini geliştirerek yüksek beklentisi olan pazara sunduk.

Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi

Yüksek kaliteli filtre model 500

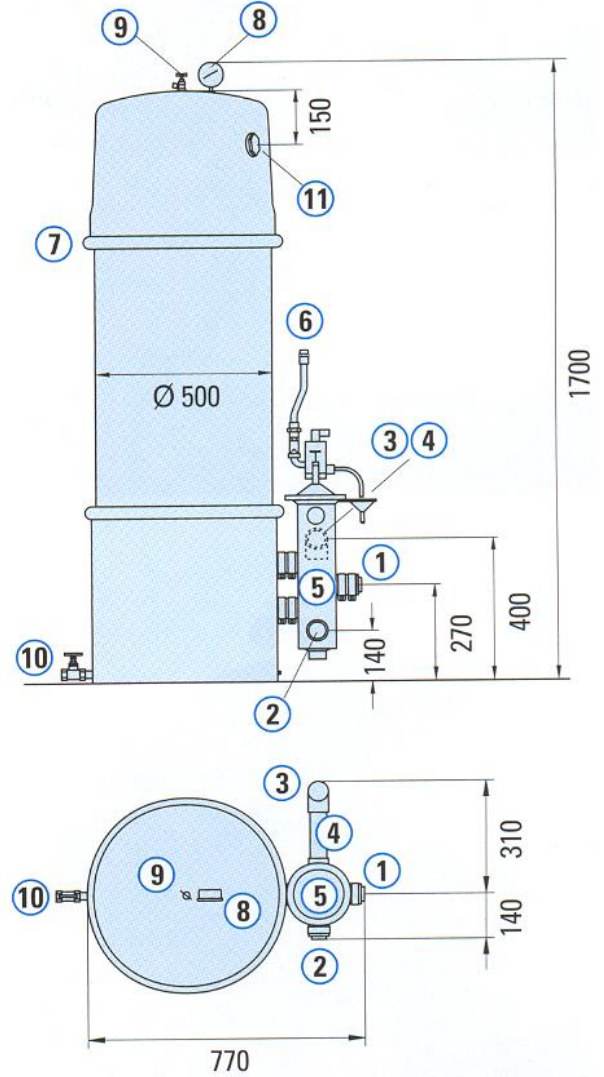


Küçük kapasiteli yüzme havuzları için uygundur. Ayrıca dar ve alçak mekanlardaki eski filtre tesislerinin yenilenmesi içinde dar ve nispeten daha alçak olması sebebi ile iyi bir alternatiftir. Kullanıcı kapasitelerinin arttığı durumlarda da ilave olarak kullanılabilir. Kazanı orta kısımdan kelepçeli olup, kolayca doldurulabilir veya kuma kolayca göz atılabilir.



**Tam otomatik
Model 500 Filtre**

30m³/h de 6m³/h 48m³/h de 10m³/h.



1. Filtre emiş d50/DN40 PVC yapıştırma bağlantı.
2. Temiz su d63/DN50 PVC yapıştırma bağlantı.
3. Ters yıkama d63/DN50 PVC yapıştırma bağlantı.
4. Şeffaf boru.
5. Otomatik hidromanyetik çok yollu ventil gurubu.
6. Panzer hortum R3/8 şebeke suyu bağlantısı (Hidromanyetik ventil in kumandası için)
7. Filtre kazanı. rahat, pratik, zaman kazandırıcı, tam kesit açılabilir.
8. Sıvılı manometre paslanmaz.
9. Kazan havalandırma ventili
10. Kazan boşaltma ventili
11. Şeffaf cam 2 adet filtre içi seyri için.

TEKNİK BİLGİLER

Filtre kapasitesi: 6m³/h 30m/h - 10m³/h 48m/h akış hızında

Filtre kazanı: Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester reçineli, DIN GF-UP, test basıncı 3.5 bar, KSW denetimli.

Seyir camları: 2 adet üst tarafta

Filtre iç aydınlatma: Opsiyon el. Bronzdan imal edilmiş, 12V. 50VA. ve aynı güçte transformatörlü.

Menhol: Yoktur. Çünkü filtre kazanı 3 parça halinde imal edildiğinden, ihtiyaçlara kolayca cevap verebilir.

Manometre: Filtre kazanına montajlı, sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten

İç su akışı: Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir.

Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.

Taban püskürtme memeleri: 68 meme/m²

Kazan havalandırma: Kazan içinde otomatik olarak üst boşluğa ulaşan hava havalandırma ventili R1/2 ile manuel olarak yapılır.

Kazan boşaltma: Boşaltma ventilinden R1/2 yapılır.

Filtre malzemesi: DIN 19643 ve DIN 19623 e uygundur.

Hidromanyetik çok yollu ventil: Hidromanyetik çok yollu kumanda ventili plastik malzemeden yapılmış olup, şebeke suyu basıncı ile çalışır. Ventilin çalışabilmesi için şebeke suyu basıncı min. 1.5 en çok 4.5 bar olmalıdır. Su basıncı düştüğünde veya elektrik kesildiğinde otomatik olarak kapanır.

Yarı otomatik modellerde el ile kumanda ventili vardır.

Filtre emiş hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı d50/DN40 tır.

Temiz su hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı d63/DN50 tır.

Ters yıkama hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı d63/DN50 tır.

Hidromanyetik çok yollu ventil şebeke suyu bağlantısı: Panzer hortum R3/8 Su basıncı 1.5 - 4.5 bar.

Ters yıkama şeffaf kontrol borusu: DN50 şeffaf boru.

Filtre alanı: 0.2m²

Ters yıkama hızı: 50-55m/h. filtre materyallerini taşırmadan.

Ters yıkama suyu akış miktarı: 10-11 m³/h.

Kazan dış çapı: 540mm.

Kazan yüksekliği: 1700mm.

Gerekli mekan yüksekliği: Min. 1900mm.

Ağırlığı: Malzemesiz 60 kg.

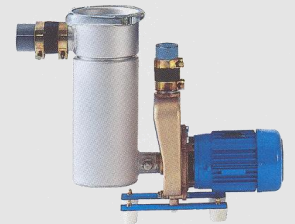
Malzemeli 267 kg.

İşletme ağırlığı: Takriben 440kg.

RG pompa. 070KW. flüster sessiz paslanmaz çelik ön filtreli.

Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi Yüksek kaliteli filtre model 500

- 6m³/h 30m/h - 10m³/h 48m/h akış hızında kapasite
- Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester filtre kazanı
- 2 adet üst tarafta seyir camları
- Sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten manometre
- Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir. Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.
- 68 meme/m²
- DIN 19643 ve DIN19623 e uygundur filtre materyalleri Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma

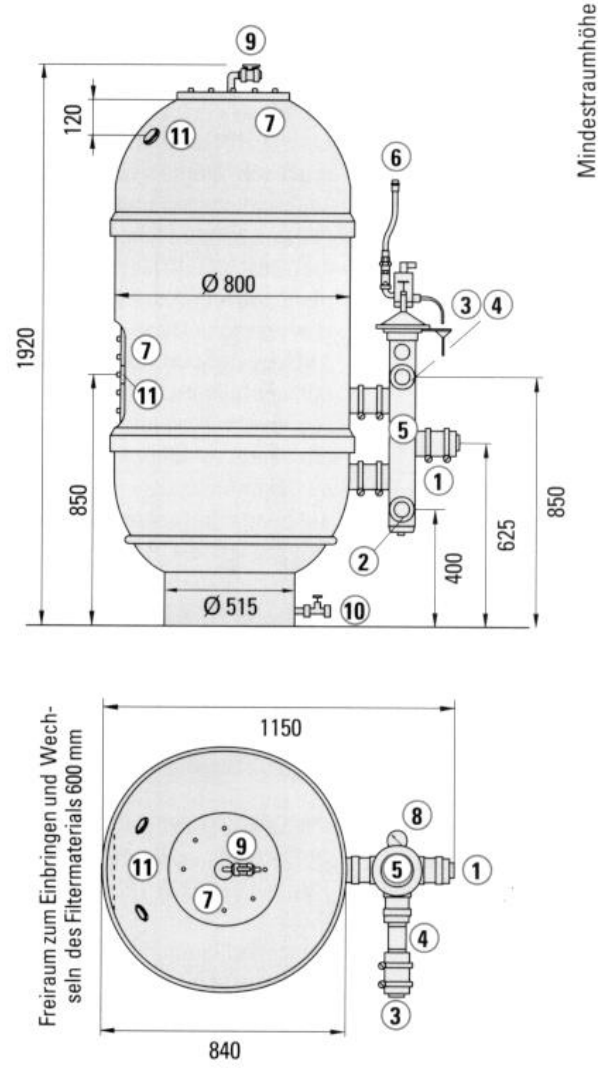


Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi Yüksek kaliteli filtre model 800



Model 800 Filtre

30m/h de 15m³/h 48m/h de 24m³/h.



1. Filtre emiş d63/DN50 PVC yapıştırma bağlantı.
2. Temiz su d63/DN50 PVC yapıştırma bağlantı.
3. Ters yıkama d63/DN50 PVC yapıştırma bağlantı.
4. Şeffaf boru.
5. Otomatik hidromanyetik çok yönlü ventili gu-rubu.
6. Panzer hortum R3/8 şebeke suyu bağlantısı (Hidromanyetik ventili in kumandası için)
7. Montörün çalışabileceği üst ve yan menhol
8. Sıvı koruyucu manometre paslanmaz çelik-ten.
9. Kazanın havalandırma ventili d20/DN15
10. Kazanın boşaltma ventili d32/DN25
11. Şeffaf cam 2 adet yukarıda, 1adet yanda filtre içi seyri için.

TEKNİK BİLGİLER

Filtre kapasitesi: 15m³/h 30m/h - 24m³/h 48m/h akış hızında

Filtre kazanı: Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester reçineli, DIN GF-UP, test basıncı 3.5 bar, KSW denetimli.

Seyir camları: 2 adet üst tarafta ve 2 adette yanda olmak üzere 4 adet.

Filtre iç aydınlatma: Opsiyonel. Bronzdan imal edilmiş, 12V. 50VA. ve aynı güçte transformatörlü.

Menhol: Üstten ve yandan olmak üzere 2 adet

Manometre: Filtre hidromanyetik çok yollu kumanda ventili üzerinde montajlı, sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten

İç su akışı: Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir.

Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.

Taban püskürtme memeleri: 65 meme/m²

Kazan havalandırma: Kazan içinde otomatik olarak üst boşluğa ulaşan hava, PVC küresel havalandırma ventili d20/15 ile yapılır.

Kazan boşaltma: PVC küresel boşaltma ventili d32/25 ile yapılır.

Filtre malzemesi: DIN 19643 ve DIN 19623 e uygundur.

Hidromanyetik çok yollu ventil: Hidromanyetik çok yollu kumanda ventili plastik malzemeden yapılmış olup, şebeke suyu basıncı ile çalışır. Ventilin çalışabilmesi için şebeke suyu basıncı min. 1.5 en çok 4.5 bar olmalıdır. Su basıncı düştüğünde veya elektrik kesildiğinde otomatik olarak kapanır. Yarı otomatik modellerde el ile kumanda ventili vardır.

Filtre emiş hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı d63/DN50 tır.

Temiz su hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı d63/DN50 tır.

Ters yıkama hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı d63/DN50 tır.

Hidromanyetik çok yollu ventil şebeke suyu bağlantısı: Panzer hortum R3/8 Su basıncı 1.5 - 4.5 bar.

Ters yıkama şeffaf kontrol borusu: DN60 pleksi şeffaf boru.

Filtre alanı: 0.5m²

Ters yıkama hızı: 50-55m/h. filtre materyallerini taşırmadan.

Ters yıkama suyu akış miktarı: 25-27.5 m³/h.

Kazan dış çapı: 840mm.

Kazan yüksekliği: 1920mm.

Gerekli mekan yüksekliği: Min. 2400mm.

Ağırlığı: Malzemesiz 125 kg.

Malzemeli 332 kg.

İşletme ağırlığı: Takriben 1160 kg.

Filtre-kişi kapasitesi: 8 kişi için

DIN 19643 e göre yüklenme faktörünün 0.5 kişi/m³ alındığında

Filtrasyon kapasitesi DIN 19643 e göre saat teki yüzücü yüküne bakılarak hesaplanır.

Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi Yüksek kaliteli filtre model 800

- 15m³/h 30m/h - 24 m³/h 48m/h akış hızında kapasite
- Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester filtre kazanı
- 2 adet üst tarafta 2 adette yanda seyir camları
- Sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten manometre
- Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir. Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.
- 65 meme/m²

DIN 19643 ve DIN19623 e uygundur filtre materyalleri Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma

Bronz döküm pompa. 2,2-3KW. flüster sessiz paslanmaz çelik ön filtreli.

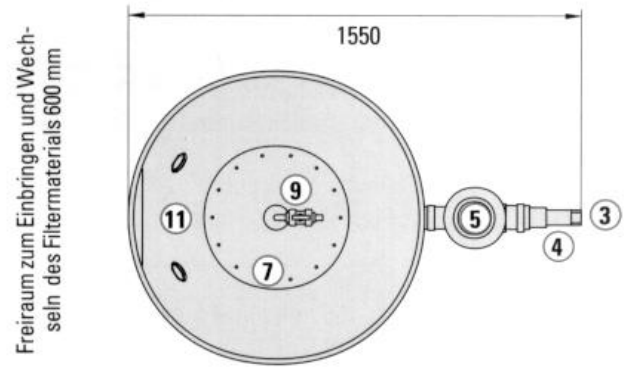
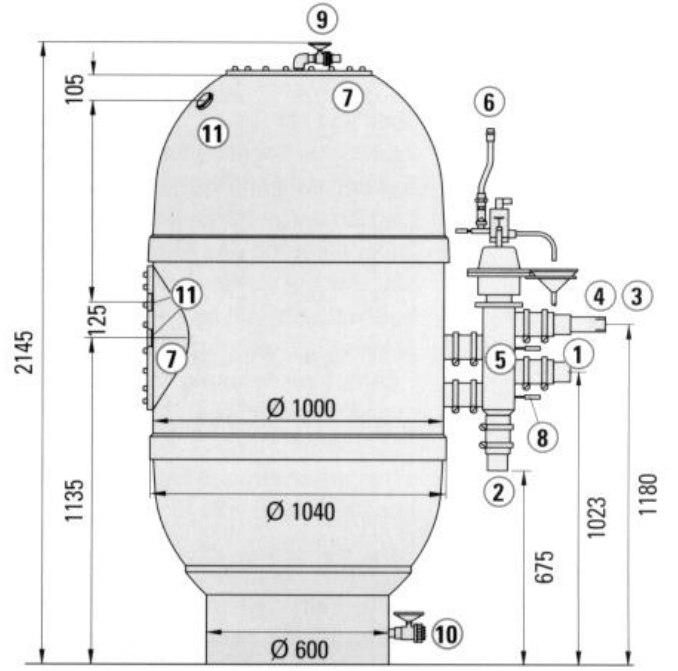


Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi Yüksek kaliteli filtre model 1000



Model 1000 Filtre

30m³/h de 24m³/h 48m³/h de 36m³/h.



1. Filtre emiş d75/DN65 PVC yapıştırma bağlantı.
2. Temiz su d75/DN65 PVC yapıştırma bağlantı.
3. Ters yıkama d75/DN65 PVC yapıştırma bağlantı.
4. Şeffaf boru.
5. Otomatik hidromanyetik çok yönlü ventil grubu.
6. Panzer hortum R3/8 şebeke suyu bağlantısı (Hidromanyetik ventil in kumandası için)
7. Montörün çalışabileceği üst ve yan menhol
8. Sıvı koruyuculu manometre paslanmaz çelikten.
9. Kazanın havalandırma ventili d20/DN15
10. Kazanın boşaltma ventili d32/DN25
11. Şeffaf cam 2 adet yukarıda, 2adet yanda filtre içi seyri için.

TEKNİK BİLGİLER

Filtre kapasitesi: 24m³/h 30m/h - 36m³/h 48m/h akış hızında

Filtre kazanı: Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester reçineli, DIN GF-UP, test basıncı 3.5 bar, KSW denetimli.

Seyir camları: 2 adet üst tarafta ve 2 adette yanda olmak üzere 4 adet.

Filtre iç aydınlatma: Opsiyonel. Bronzdan imal edilmiş, 12V. 50VA. ve aynı güçte transformatörlü.

Menhol: Üstten ve yandan olmak üzere 2 adet

Manometre: Filtre hidromanyetik çok yollu kumanda ventili üzerinde montajlı, sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten

İç su akışı: Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir.

Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.

Taban püskürtme memeleri: 65 meme/m²

Kazan havalandırma: Kazan içinde otomatik olarak üst boşluğa ulaşan hava, PVC küresel havalandırma ventili d20/15 ile yapılır.

Kazan boşaltma: PVC küresel boşaltma ventili d32/25 ile yapılır.

Filtre malzemesi: DIN 19643 ve DIN 19623 e uygundur.

Hidromanyetik çok yollu ventil: Hidromanyetik çok yollu kumanda ventili bronz malzemeden yapılmış olup, şebeke suyu basıncı ile çalışır. Ventil in çalışabilmesi için şebeke suyu basıncı min. 3.5 en çok 6 bar olmalıdır. Su basıncı düştüğünde veya elektrik kesildiğinde otomatik olarak kapanır. Yarı otomatik modellerde el ile kumanda ventili vardır.

Filtre emiş hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı d75/DN65 tır.

Temiz su hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı d75/DN65 tır.

Ters yıkama hattı: Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma bağlantısı şeffaf d75 tır.

Hidromanyetik çok yollu ventil şebeke suyu bağlantısı: Panzer hortum R3/8 Su basıncı 3.5 - 6 bar.

Ters yıkama şeffaf kontrol borusu: DN60 pleksi şeffaf boru.

Filtre alanı: 0.78m²

Ters yıkama hızı: 50-55m/h. filtre materyallerini taşırmadan.

Ters yıkama suyu akış miktarı: 40-44 m³/h.

Kazan dış çapı: 1040mm.

Kazan yüksekliği: 2145mm.

Gerekli mekan yüksekliği: Min. 2600mm.

Ağırlığı: Malzemesiz 190 kg.

Malzemeli 900 kg.

İşletme ağırlığı: Takriben 1860 kg.

Filtre-kişi kapasitesi: 12 kişi için

DIN 19643 e göre yüklenme faktörünün 0.5 kişi/m³ alındığında

Filtrasyon kapasitesi DIN 19643 e göre saat teki yüzücü yüküne bakılarak hesaplanır.

Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi Yüksek kaliteli filtre model 1000

- 24m³/h 30m/h - 36 m³/h 48m/h akış hızında kapasite
- Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester filtre kazanı
- 2 adet üst tarafta 2 adette yanda seyir camları
- Sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten manometre
- Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir. Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.
- 65 meme/m²

DIN 19643 ve DIN19623 e uygundur filtre materyalleri Darbe ve titreşim önleyici amortisörlü, PVC yapıştırma

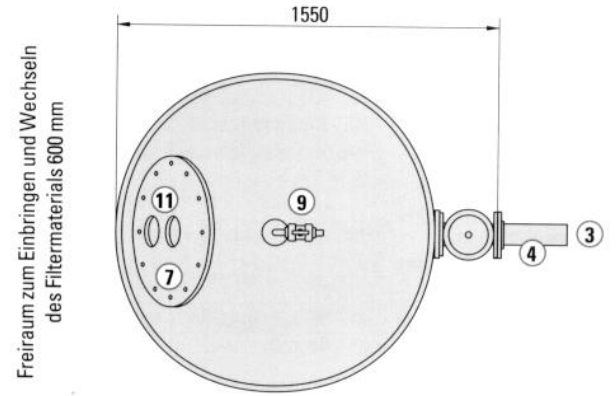
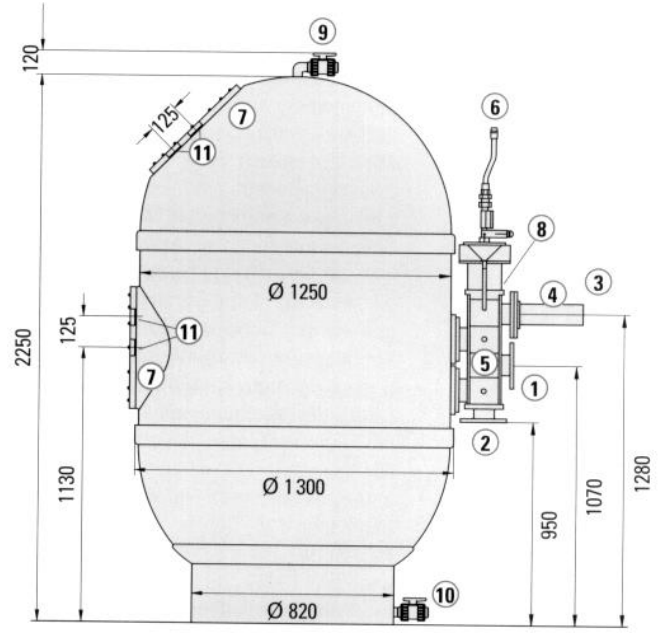
Bronz döküm pompa. 2.2-3-4KW. flüster sessiz paslanmaz çelik ön filtreli.



Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi Yüksek kaliteli filtre model 1250



Model 1250 Filtre
30m³/h de 36m³/h 48m³/h de 55m³/h.



1. Filtre emiş Flanşlı DN80 PN10 bağlantı.
2. Temiz su Flanşlı DN80 PN10 bağlantı.
3. Ters yıkama d90/DN80 şeffaf pvc yapıştırma bağlantı.
4. Şeffaf pvc boru.
5. Otomatik hidromanyetik çok yollu ventil grubu.
6. Panzer hortum R3/8 şebeke suyu bağlantısı (Hidromanyetik ventil in kumandası için)
7. Montörün çalışabileceği üst ve yan menhol
8. Sıvı koruyuculu manometre paslanmaz çelikten.
9. Kazanın havalandırma ventili d32/DN25
10. Kazanın boşaltma ventili d32/DN25
11. Şeffaf cam 2 adet yukarıda, 2adet yanda filtre içi seyri için.

TEKNİK BİLGİLER

Filtre kapasitesi: 36m³/h 30m/h - 55m³/h 48m/h akış hızında

Filtre kazanı: Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester reçineli, DIN GF-UP, test basıncı 3.5 bar, KSW denetimli.

Seyir camları: 2 adet üst tarafta ve 2 adette yanda olmak üzere 4 adet.

Filtre iç aydınlatma: Opsiyonel. Bronzdan imal edilmiş, 12V. 50VA. ve aynı güçte transformatörlü.

Menhol: Üstten ve yandan olmak üzere 2 adet

Manometre: Filtre hidromanyetik çok yollu kumanda ventili üzerinde montajlı, sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten ilaveten şebeke suyu bağlantısında 1 adet.

İç su akışı: Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış 7 düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir.

Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.

Taban püskürtme memeleri: 65 meme/m²

Kazan havalandırma: Kazan içinde otomatik olarak üst boşluğa ulaşan hava, PVC küresel havalandırma ventili d32/25 ile yapılır.

Kazan boşaltma: PVC küresel boşaltma ventili d32/25 ile yapılır.

Filtre malzemesi: DIN 19643 ve DIN 19623 e uygundur.

Hidromanyetik çok yollu ventil: Hidromanyetik çok yollu kumanda ventili bronz malzemeden yapılmış olup, şebeke suyu basıncı ile çalışır. Ventil in çalışabilmesi için şebeke suyu basıncı min. 3.5 en çok 6 bar olmalıdır. Su basıncı düştüğünde veya elektrik kesildiğinde otomatik olarak kapanır. Yarı otomatik modellerde el ile kumanda ventili vardır.

Filtre emiş hattı: Bağlantısı DN80 flanşlıdır.

Temiz su hattı: Bağlantısı DN80 flanşlıdır.

Ters yıkama hattı: Ters yıkama d90/DN80 şeffaf pvc yapıştırma bağlantı.

Hidromanyetik çok yollu ventil şebeke suyu bağlantısı: Panzer hortum R3/8 Su basıncı 3.5 - 6 bar.

Ters yıkama şeffaf kontrol borusu: DN90 pleksi şeffaf boru.

Filtre alanı: 1.2m²

Ters yıkama hızı: 50-55m/h. filtre materyallerini taşımadan.

Ters yıkama suyu akış miktarı: 60-66 m³/h.

Kazan dış çapı: 1300mm.

Kazan yüksekliği: 2370mm.

Gerekli mekan yüksekliği: Min. 2600mm.

Ağırlığı: Malzemesiz 263 kg.

Malzemeli 1611 kg.

İşletme ağırlığı: Takriben 2980 kg.

Filtre-kişi kapasitesi: 18 kişi için

DIN 19643 e göre yüklenme faktörünün 0.5 kişi/m³ alındığında

Filtrasyon kapasitesi DIN 19643 e göre saat teki yüzücü yüküne bakılarak hesaplanır.

Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi Yüksek kaliteli filtre model 1250

- 36m³/h 30m/h - 55 m³/h 48m/h akış hızında kapasite
- Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester filtre kazanı
- 2 adet üst tarafta 2 adette yanda seyir camları
- Sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten manometre
- Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir. Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.
- 65 meme/m²

DIN 19643 ve DIN19623 e uygundur

Bronz döküm pompa. 4-5.5KW. paslanmaz çelik ön filtreli.



Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi

Yüksek kaliteli filtre model 1600



Model 1600 Filtre

30m/h de 60m³/h 48m/h de 100m³/h.

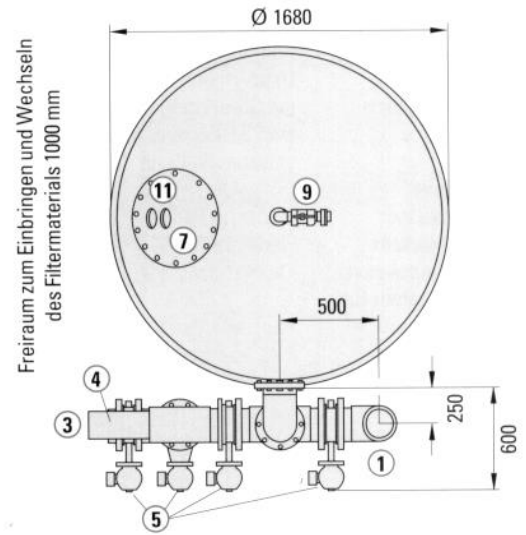
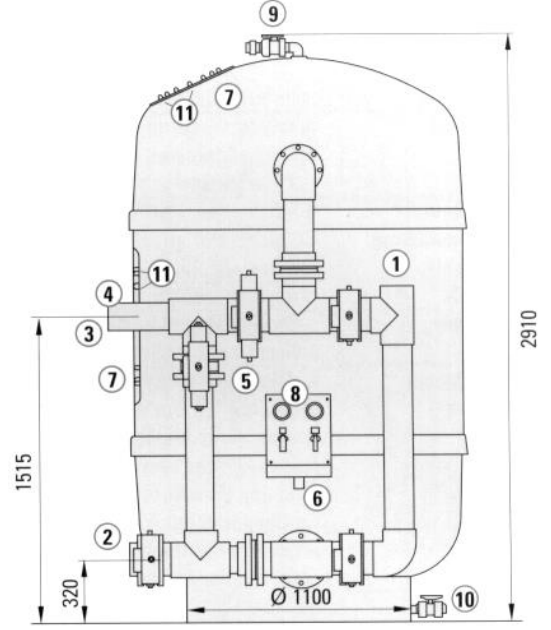
Model 2000 Filtre

30m/h de 95m³/h 48m/h de 150m³/h.

Model 2300 Filtre

30m/h de 125m³/h 48m/h de 200m³/h

**TEK-ÇOK KATMANLI, TAM OTOMATİK,
120-150 cm. KATMAN YÜKSEKLİĞİ
3.5 bar- 5 bar.**



1. Filtre emiş d140/DN125 PVC yapıştırma bağlantı.
2. Temiz su d140/DN125 PVC yapıştırma bağlantı.
3. Ters yıkama d140/DN125 PVC yapıştırma bağlantı.
4. Şeffaf pvc boru.
5. Otomatik pnomatik çalışan ventil gurubu.
6. Ön gösterge panelinde 2 adet Sıvı koruyuculu manometre paslanmaz çelikten ve 2 adet test musluğu vardır.
7. Montörün çalışabileceği üst ve yan menhol
8. panelinde 2 adet Sıvı koruyuculu manometre paslanmaz çelikten
9. Kazanın havalandırma ventili d32/DN25
10. Kazanın boşaltma ventili d32/DN25
11. Şeffaf cam 2 adet yukarıda, 5adet yanda filtre içi seyri için.

TEKNİK BİLGİLER

Filtre kapasitesi: 60m³/h 30m/h - 100m³/h 48m/h akış hızında

Filtre kazanı: Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester reçineli, DIN GF-UP, test basıncı 3.5 bar, KSW denetimli. 2 adet nakliye askısı vardır.

Seyir camları: 2 adet üst tarafta ve 2 adette yanda olmak üzere 4 adet.

Filtre iç aydınlatma: Opsiyonel. Bronzdan imal edilmiş, 12V. 50VA. ve aynı güçte transformatörlü.

Menhol: Üstten ve yandan olmak üzere 2 adet

Manometre: Ön gösterge tablosu üzerinde montajlı, sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten 2 adet.

Test muslukları: Ön gösterge tablosu üzerinde montajlı.

İç su akışı: Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış 7 düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir.
Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.

Taban püskürtme memeleri: 65 meme/m²

Kazan havalandırma: Kazan içinde otomatik olarak üst boşluğa ulaşan hava, PVC küresel havalandırma ventili d32/25 ile yapılır.

Kazan boşaltma: PVC küresel boşaltma ventili 2 adet d32/25 ile yapılır.

Filtre malzemesi: DIN 19643 ve DIN 19623 e uygundur.

Pnomatik kumandalı akış kontrol ventilleri: Pnomatik kontrollü özel ventil gurubu sayesinde otomatik olarak yapılır.
Yarı otomatik modellerde el ile kumanda ventili vardır.

Filtre emiş hattı: Bağlantısı PVC yapıştırma muflu d140/DN125

Temiz su hattı: Bağlantısı PVC yapıştırma muflu d140/DN125

Ters yıkama hattı: Bağlantısı PVC yapıştırma muflu d140/DN125

Ters yıkama şeffaf kontrol borusu: d50 pleksi şeffaf boru ana hatta baypaslıdır.

Filtre alanı: 2m²

Ters yıkama hızı: 50-55m/h. filtre materyallerini taşırmadan.

Ters yıkama suyu akış miktarı: 100-110 m³/h.

Kazan dış çapı: 1680mm.

Kazan yüksekliği: 2910mm.

Gerekli mekan yüksekliği: Min. 3250mm.

Ağırlığı: Malzemesiz yaklaşık 500 kg.
Malzemeli 3210 kg.

İşletme ağırlığı: Takriben 7000 kg.

Filtre-kişi kapasitesi: 30 kişi için

DIN 19643 e göre yüklenme faktörünün 0.5 kişi/m³ alındığında

Filtrasyon kapasitesi DIN 19643 e göre saat teki yüzücü yüküne bakılarak hesaplanır.



Ospa - Çok Katlı DIN Filtre tesisi Yüksek kaliteli filtre model 1600

- 60m³/h 30m/h - 100 m³/h 48m/h akış hızında kapasite
- Çok katlı preslenmiş cam-elyaf laminant, kimyasallara çok dayanıklı polyester filtre kazanı
- 2 adet üst tarafta 5 adette yanda seyir camları
- Sıvı koruyuculu, paslanmaz çelikten manometre
- Filtre üst boşluğunda su özel olarak hazırlanmış düzeneklerle girdapsız olarak filtrasyona katılır. Filtre tabakası üst kısmı bu düzenli ve homojen akış sayesinde filtrasyon sırasında sabit ve düzenli kalır ve böylece kusursuz filtrasyona, filtre akışına imkan verir. Ters yıkama işlemi DIN 19643/2 ye uygun olarak 50-55m/h. hızla gene kusursuz ve homojen olarak gerçekleşir. Ters yıkama sırasında filtre yatağı takriben 20cm kadar kabarır.
- 65 meme/m²
DIN 19643 ve DIN19623 e uygundur filtre materyalleri

Bronz döküm pompa. 5,5-7,5-11KW. paslanmaz çelik ön filtreli.



OSPA Filtresi Mükemmel bir havuz suyu için doğru karar.

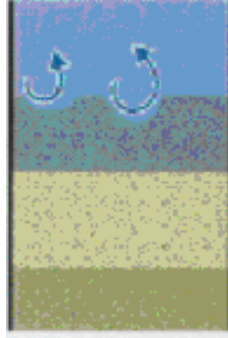
Bir filtrede, filtre üst yüzeyi ne kadar düzgün ve muntazamsa filtrasyon da o derece mükemmel olur. Ospa tüm kusurları bertaraf etmek için, iç hidroliğin ölçüleriyle özellikle çok uğraşmıştır. Tamamen durgun ve düzgün duran filtre üst yüzeyi sayesinde dalgasız Ospa su dağılımı (su akışı) temin edilmiştir. Filtre temizliği sırasında tutulan kirlerin filtreden uzaklaştırılması çok önemlidir. Bunlar uzun süre su devir daiminin içinde bulunmamalı ve suyu ağırlaştırma-malıdır. Ospa filtre cihazlarının iç hidrolikleri: yüksek yıkama hızlı ve kesinlikle filtre materyallerini oynatmayan yıkama sistemi ile donatılmıştır. Filtrenin derinliğine temizliğinde bu sistemin etkisi açıkça görülür. Böylesi bir filtre temizliği, tüm sene boyunca Kloramin ve THM nin sınır değerlerine riayet edebilmek ve dengeli bir filtre tesisi için şarttır. Sürekli mükemmel bir filtrasyon ve derinliğine filtre temizliği için OSPA filtre cihazları doğru çözümdür. Filtre materyalleri yıllar boyunca içine yerleştirildiği gibi aynen durur. Böylece su kalitesi mükemmel olmasına rağmen dezenfeksiyon maddesi ihtiyacı her zaman en düşük düzeydedir.



OSPA iç hidroliğinin filtrasyon sırasındaki avantajı:

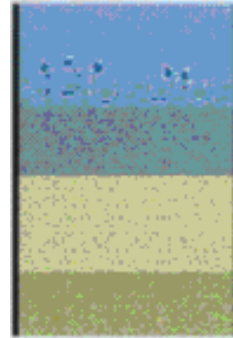
Filtre tesisi içindeki kusursuz, homojen ve yumuşak akış, filtrasyon etkinliğinin vazgeçilmez şartıdır. Filtre üst su yüzeyine gelen dalgasız su akışı, diffüzörlü mükemmel ospa su dağıtım sisteminin başarısıdır. Filtre üst yüzeyi filtrasyon esnasında daima muntazam ve düzgün durur. Bu sebeple filtre en kesitleri tüm yüksekliklerde daima mükemmel ve etkilidir. Filtre kazanındaki gözetleme penceresinden iç aydınlatma lambası sayesinde içeriği kontrol etmek ve işlemi gözlemek mümkündür.

Büyük su girdabı



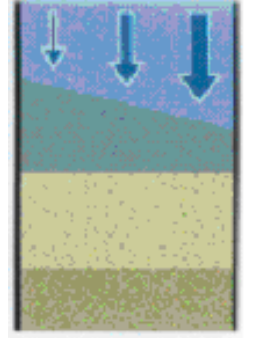
Büyük girdaplar, filtre yüzeyinde derin çukurlar oluştururlar.

Küçük su girdabı



Küçük girdaplar, filtre yüzeyinin düzgün kalmasına müsaade etmezler. Filtre materyallerini hareket ettirir.

Kötü su dağılımı

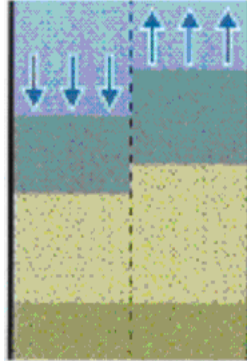


Homojen olmayan su dağılımı, filtrasyon yüzeyini etkiler, filtrasyon materyalleri tabaka yüksekliği farklılaşır.

OSPA iç hidroliğinin filtre temizliği sırasındaki avantajı.

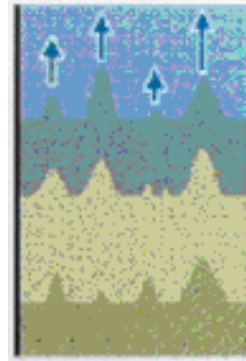
Filtre tesisi içindeki kusursuz, homojen ve yumuşak akış, filtrasyon etkinliğinin vazgeçilmez şartı olduğu gibi, kusursuz filtre yıkamasının da mutlak şartıdır. Ospa özel su dağıtım sistemiyle sağlanan yüksek su akış kalitesi ile, tüm filtre en kesitlerinde yıkama esnasında filtre materyallerinin taşınması, karışması söz konusu değildir. Böylece kirlilik yuvaları oluşmaz ve sürekli olarak kusursuz ters yıkama gerçekleşir. Böylece bir filtre tesisi ortaya çıkar. Filtre materyallerinin kusursuz durumu filtre temizliği sırasında gözetleme penceresinden izlenebilir.

Filtrasyon Yıkama



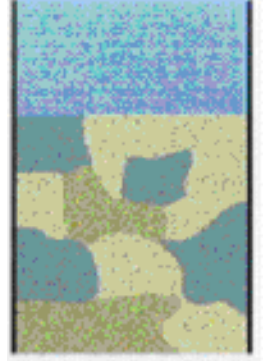
Filtre materyalleri yeteri kadar etkili değil. (Sağ taraf) Kirlilik kusursuz yıkanamıyor.

Yıkama



Yüksek yıkama hızı olan kuşak yarıyor. Burada materyaller karışıyor.

Yıkama sonrası



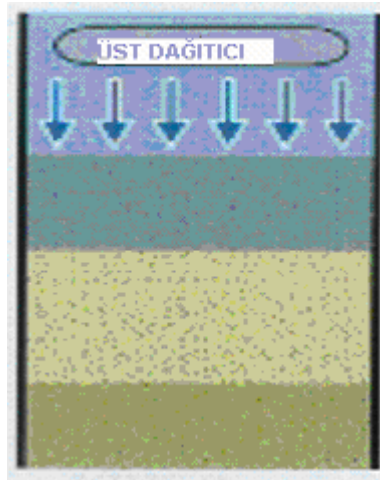
Filtre materyalleri birbirine geçmiş. Yıkama sonrası materyallerin durumu.



Filtrasyon sırasındaki tipik akış kusurları:

Çok az bir dikkatle dahi görülebilmektedir ki; filtre üst yüzeyine gelen dengeli akışın su dalgacıkları orada ya oyukların oluşmasına ya da filtre materyallerinin hareketine neden olurlar .Bu durumda filtre yüzeyinin bozulmasına sebep olur. Her iki durumda filtrasyon sonucu için kötüdür.

Ospa Diffusor

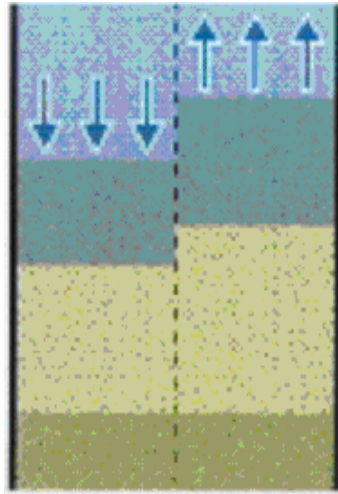


Filtre materyalleri filtrasyon sırasında hareketli değiller ve filtre üst yüzeyi tamamen düzgün duruyor.

Filtre temizliği (Ters yıkama) sırasında tipik akış kusurları:

Filtre temizliği sırasında su dağılımının önemi büyüktür. En büyük hata. gevşek filtre materyallerinin genleşmesi sırasında olur. Kötü akış filtre materyallerinin birbiriyle karışmasına sebep olur.

Filtrasyon Yıkama



Filtre materyalleri mükemmel durumda ve düzgün. (Sağ taraf) Filtre yıkaması kusursuz gerçekleşiyor ve tabakalar sonrasında düzenli

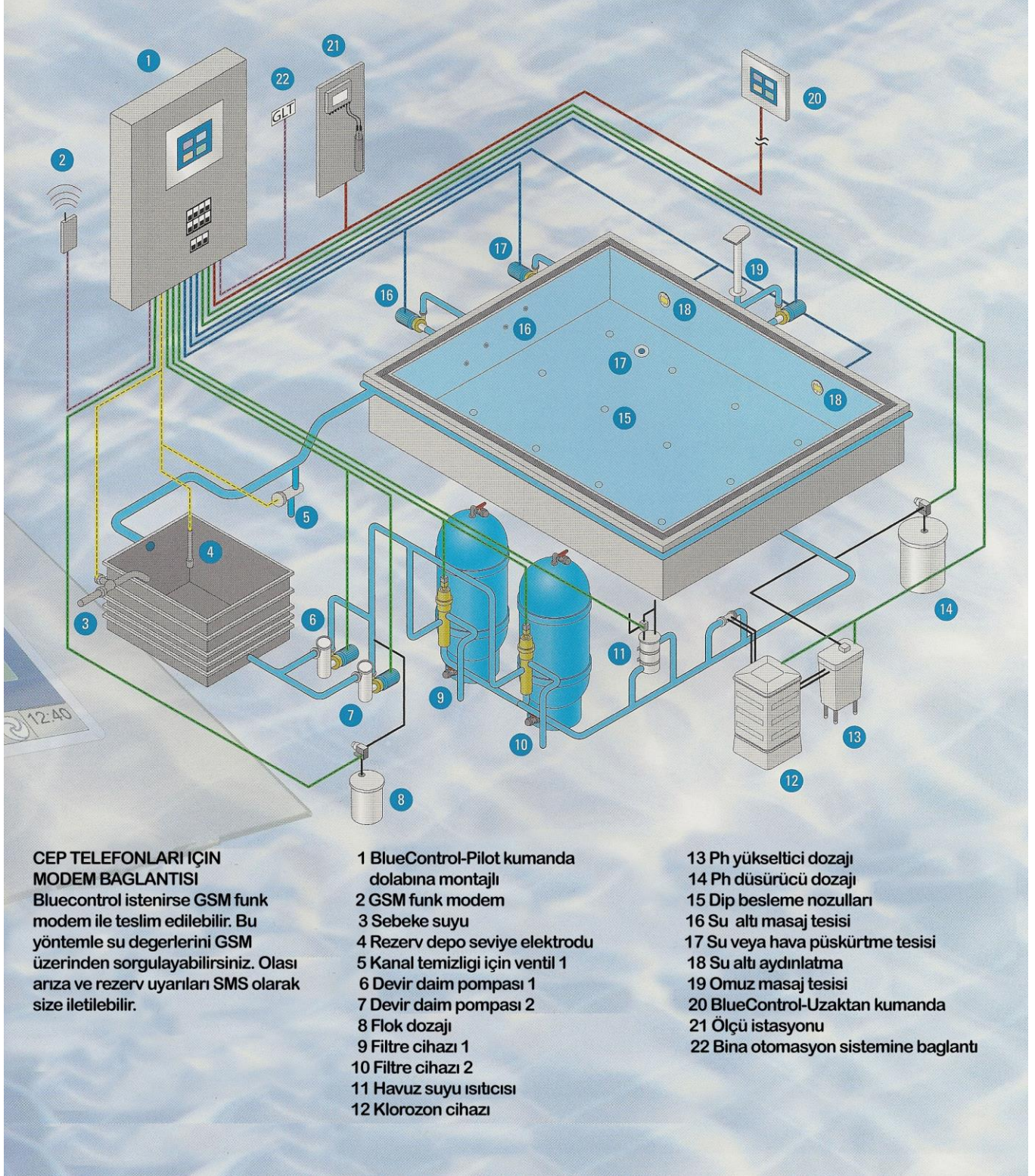
Kalite kriteri olarak iç hidrolik:

Bir cihazın nasıl iyi filtre ettiği, her şeyden önemlisi ne sürede iyi filtre ettiği kesin olarak; filtrasyon sırasında filtre üst yüzeyinden eşit miktarda akışın olmasına ve filtre edilmiş kirliliğin yıkama esnasında uzaklaştırılma başansına bağlıdır.

Filtre temizliği sırasında filtre üst yüzeyine gelen serbest su akışının doğru bir şekilde dağılımının sağlanması iç su dağıtım sisteminin (İç hidrolik) görevidir.

Yapılan araştırmalar göstermiştir ki, standart kirliliğin olağan olarak ortaya çıkardığı tehlikeden dolayı bir filtrenin etkinliği hızla düşer. Yüksek miktarlarda dezenfeksiyon maddesi kullanım ihtiyacı işlerin planlandığı gibi kusursuz gitmediğini işaret eder ve yetersiz filtrasyon un kaçınılmaz sonucudur.

Havuzda komple Ospa Su hazırlık tesisleri ile Kesintisiz memnuniyet



Filtre tesisi, devridaim pompası, denge deposu sayıları ve kapasiteleri, ilave donanımlar ile sisteme dahil olan her şey birbiriyle yakından ilişkilidir. Ospa uzmanları sizin için daima var olan standartlara uygun kusursuz seçimi yaparlar.

Terapi amaçlı klinik ve otel havuzları:

Bu havuzlarda proses flokulasyon, filtreleme, ozonlama, absorpsiyon filtrasyonu ve klorlama aşamalarından oluşur. Biz size bu aşamalar hakkında daha fazla bilgi verebiliriz. Bu yöntemlerde Ospa'nın gelişmiş ozon cihazları, ozodur kaplı çelikten özel donanımlı reaksiyon tankları ve aktif kömürlü absorpsiyon filtreleri sizin hizmetinizdedir.