

Dünyayı Arıtmak İçin, Sudan Sebeplerimiz Var...

ADRIYATIK

Filtrasyon ve Arıtma Sistemleri
Filtration and Treatment Systems

ADRIYATIK

Yeşilçam Sanayi Sitesi 2507. Sokak No: 122 Şaşmaz Etimesgut ANKARA

Telefon: 0312 434 2448
Fax: 0312 434 2449
<http://www.adriyatikfiltre.com>

Bilgi:
e.kacar@adriyatikfiltre.com
m.dogansoy@adriyatikfiltre.com
Gsm: 0533 647 91 23
Gsm: 0533 763 61 92



Basım Tarihi: 11.06.2013
www.manasmedya.com

ADRIYATIK

Filtrasyon ve Arıtma Sistemleri / Filtration and Treatment Systems



Yeşilçam Sanayi Sitesi 2507. Sokak No: 122 Şaşmaz Etimesgut ANKARA

Telefon: 0312 434 2448
Fax: 0312 434 2449
<http://www.adriyatikfiltre.com>

Bilgi:
e.kacar@adriyatikfiltre.com
m.dogansoy@adriyatikfiltre.com
Gsm: 0533 647 91 23
Gsm: 0533 763 61 92



2011 yılında Ankara'da atıksu arıtma filtreleri yaparak faaliyete başlayan **Adriyatik Filtrasyon**, dünyanın lider firmaları arasına girerek hızlı adımlarla ilerlemektedir. Bu başarının arkasında Ar-Ge'ye verdiği önem ve müşterilerinin beklenti ve taleplerine en iyi şekilde cevap vermesi gelmektedir.

Adriyatik Filtrasyon, teknolojiyi yakından takip ederek sürekli kendini yenilemektedir. Filtrasyon konusunda müşterilerinin taleplerine olumlu bir şekilde yanıt vermektedir.

Firmamızın ürettiği filtreler sayesinde fiziki olarak; atık suyun ve yağların olduğu her yerdeki filtrasyon ihtiyacı sorunsuz bir şekilde giderilmektedir.

Adriyatik Filtrasyon, kısa zamanda uzun bir yol almış ve iki yıl içerisinde 3 kıtada toplam 10 ülkeye devamlı ihracat yapmaktadır. İhracat çemberini genişleterek başarısını arttırmaya devam etmektedir.

Ürettiğimiz filtreler, ismimizden de anlaşıldığı gibi Adriyatik Denizi gibi dünyada büyük bir önem taşıyan bir Türk markası olmuştur ve olmaya devam edecektir.

Adriyatik Filtrasyon, have started in 2011, Ankara by making the wastewater treatment filters who one of the leading companies in the world entering the fast pace. Behind this success, the importance given to R & D, and the expectations and demands of customers is the best way to respond.

Adriyatik Filtrasyon, followed closely by technology constantly renewing itself. Responds to the demands of the customers in a positive way to filtration.

Our company have making with our product who have solving the problem on waste water and oil filtration seamlessly on everywhere.

Adriyatik Filtrasyon, have a long way in a short time, and within two years of continuous export to over 10 countries on 3 continents. Export success in expanding the circle continues to increase.

Filters produced by our business name, such as can be seen from the Adriatic Sea to a Turkish brand in the world would be a great importance. For this, we will make every effort have been and continue to show.



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES

| | | |
|---------------------------------|----------------------------|--|
| Kapasite | Capacity | 4500m ³ /h'e saate kadar / Untill to 4500 m ³ /h |
| Filtrasyon Derecesi | Degree of Filtration | 10-3000 mikron / 10-3000 microns |
| Tüketilen Su Miktarı | Consumed Water of Cleaning | Kapasitenin %1'den az / Less than 1% of capacity |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.working pressure | Atmosferik Basınç / Atmospheric pressure |
| Gövde Malzemesi | Body Material | Ss304 paslanmaz çelik / ss304stainless steel Ss316 Stainless steel / ss316stainless steel |
| Elek Malzemesi | Screen Material | Ss304 stainless steel Ss316 Stainless steel |
| Elektrik Kontrol Sistemi | Electrical Control System | Electrical Control System |



Özellikleri;
Aritma Cinsi;
Askıdaki katı maddelerin süzülerek dışarı atılması
• Deniz suyuna dayanıklı
• Korozyona karşı süper dayanıklılık
• Sürekli filtrasyon
• Herhangi bir basınç gerektirmez
• Atmosferik basınçlı filtrasyon
• Az su kaybı
• Kolay ve hızlı filtrasyon
• 10 mikron-3000 mikron arasında filtrasyon
• SS 304, SS 316 paslanmaz çelik ve polipropilen imalat

Properties;
Type of Treatment;
Disposal of solid materials in suspension in liquids by filtration.
• Resistant to sea water
• Super durability against corrosion
• Continuous filtration
• Does not require any pressure
• Atmospheric pressure filtration
• Less water loss
• Easy and rapid filtration
• Filtration of 10 microns-3000 microns
• SS 304, SS 316 stainless steel and poly-manufactured

Çalışma Prensipleri;

Drum Tambur Filtreler, kendi kendini temizleyebilen mekanik filtrelerdir. Filtre edilecek sıvı, tamburun yan tarafından girip (1), filtre ızgarasından geçerek filtre edilir. Tamburun içindeki ve dışındaki suyun seviye farkı filtrasyon için yerçekimi etkisiyle, kendi etrafında yavaş yavaş dönen drum filtresinin içinden dışına doğru akarken katı partiküller ve diğer kirleticiler drum'ın iç yüzüne yapışır (2). Dönüş hareketi sırasında, partiküller yüksek basınçlı sprey nozulları yardımıyla yüzeyden temizlenerek bir tablada toplanır (3). Bu işlem, yumuşak organik partiküllerin parçalanmasını engeller ve filtresinin verimliliğini artırır (4).

Faz sırası veya fazlar arasındaki voltaj değişikliklerinde (düşük veya yüksek) herhangi bir zarara sebebiyet verilmemesi için sistem 10 sn. içerisinde durdurulması ve alarm vermesi sağlanmaktadır. Her türlü elektrik kaçağına karşı sisteme bağlanan motor, switch vs. gibi elektrik aksamaları tek tek topraklanması ve filtre gövdesinde ayrıca elektrik kaçağına karşı topraklanması sağlanmaktadır.

Filtre sistemi sensörlerin yardımıyla sel, suyun debisindeki azalma-artma veya kirlilik yüküne bağlı olarak otomatik olarak çalışması ve ayrıca sistemde sensörlere bağlı zamanlayıcılar vasıtasıyla sistemin ne kadar süre çalışacağını yine sistemin kendisinin algılamasının sağlanması sağlanmaktadır.

Böylelikle sistemi devamlı kontrol edecek bir personele ihtiyaç duymadan sistem kendi kendine ne kadar süre çalışacağını ve su seviyesindeki değişime bağlı olarak sistemin kendini koruma altına alması sağlanmaktadır. Buna bağlı olarak hem personele ihtiyaç duyulmadığından iş gücü kazanımı hem de elektriksiz güçte kazanım sağlanmaktadır.

Sistemin otomasyonunda;

- Koruma için elektrik enstrümantasyon ve farklı motorların kontrolü ve acil müdahale sensörleri.
- Seviyelerin kontrolü için elektronik sistem.
- Zamanlayıcı
- Pompa sisteminin ayarı ve kontrolü için preostat sistem.
- Tambur sisteminin ayarı ve kontrolü için preostat sistem.
- Güç devreleri ve yardımcıları için değişik kullarımlara elektrik bağlantıları.
- Faz değişikliği ve voltaj düşümü veya yükselmesine karşı faz koruma şalteri,
- Tüm sistemin elektrik kontrollü pano üzerinden ışıklı ve sesli alarm kontrolü sistem kullanılarak sistemin istenen özellikleri sağlanmaktadır.
- Filtrenin su girişine yaprak, yosun, odun parçaları, taş veya kaya parçaları vs. tutucusu konulmuştur. Bunların tutucuyu tıklayarak giriş debisinin azalması veya düşmesi durumunda 15-30 sn. sonrasında sistemin durdurulması ve alarm ile uyarılması sağlanmaktadır.
- Pompa debisi otomatik sistemde çalışırken debi belirlenenden daha aşağıya düşerse temizlik yapılmayacağından 15-30 sn. sonra sistemin durdurulması ve alarm ile uyarılması sağlanmaktadır.
- Herhangi bir yük fazlalığından dolayı tamburun devir sayısı azalacak olursa sistem yine 15-30 sn. sonra kendini durdurması ve alarm ile uyarı vermesi sağlanmaktadır.
- Tambur reduktörlü motoru çalışmasına rağmen zincirin kopması halinde sistem 15-30 sn. içerisinde yine kendini otomatik olarak durdurması ve alarm ile uyarı vermesi sağlanmaktadır.
- Screen (filtre eleği) değiştirilmesi gerektiğinde sistem elektrik panosundan manual konumuna getirilerek sadece tamburun manual olarak kontrolü ve diğer tüm sistemin devre dışı bırakılması sağlanarak screen' in güvenli bir şekilde değiştirilmesi sağlanmaktadır.

Uygulama Alanları

Gıda sanayisinde, tekstil sanayisinde, kimya sanayisinde, maden sanayisinde, çimento, cam ve seramik sanayisinde, orman ürünleri sanayisinde, barajlarda, sulama kanallarında, balık çiftliklerinde soğutma kulelerinde, tarım ve hayvancılık sektöründe, HES projelerinde, kıscası suların olduğu her yerde bu sistemin kullanılması sağlanmaktadır.

The Working Principle

Self-cleaning mechanical filters. Liquid to be filtered, entering on the side of the drum (1), is filtered through filter grid. Filtration of the water level difference inside and outside of the drum due to gravity, slowly rotating around its own drum while flowing through the filter solid particles (2) and other pollutants out of the inner surface of drum sticks. During rotation, the particles from the surface with the help of high-pressure spray nozzles (3) cleaned and collected in a tray. This process prevents the degradation of the soft organic particles and increases the efficiency of the filter (4).

Using a flexible mechanism for easy and secured around the cylindrical drum of stainless steel or corrosion resistant to sea water and polypropylene (PP) filter screen, removing the supports can be easily changed. Drum motor is controlled by a level control system. Voltage between phase sequence or phase changes (low or high), not to cause any damage to the system for 10 sec. stop in and give an alarm is provided. All kinds of all electric motor connected to the system etc., individual electrical components such as electrical leakage grounding and earthing of the filter housing is also provided.

Filter system with the help of sensors, flood, water flow volume-increase or decrease the pollution load automatically depending on the work, as well as timers, sensors are connected to the system via the system's perception of how much time he will work to ensure the system is available again.

Thus, the system will check continuously without the need for a personnel system itself, depending on how long the work, and the water level changes are done to protect the system itself. Accordingly, since it needs the personnel work and power recovery and recycling of electrical power provided.

Automation system;

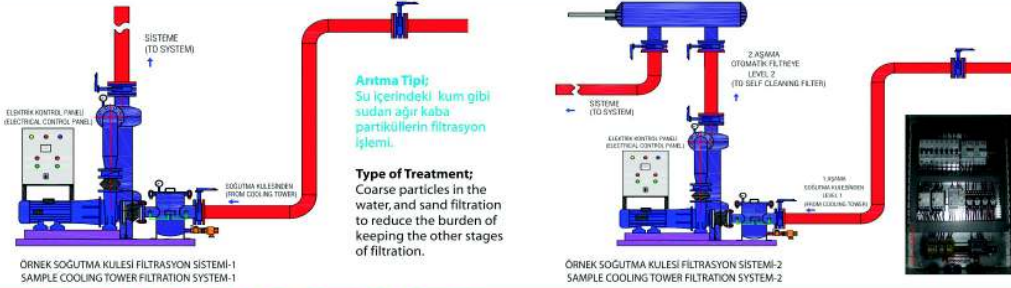
- Protection for electrical instrumentation and control, and emergency response of different engine sensors.
- Level sensors to control the levels
- Timer
- Preostat system for setting and control of the pumping system.
- Preostat system for setting and control of the drum system.
- Electrical connections of the various uses for power circuits and their assistants.
- Phase change and the voltage drop or rise against the phase circuit breaker,
- The whole system is electrically controlled via dashboard light and sound (alarm) control system provides the desired properties of the system.
- Than the specified flow rate falls below the pump is not running automatic cleaning system 15-30 sec. After the stop and the alarm and alert system is provided.
- If no load on the system will be reduced due to high drum speed 15-30 seconds again. stop himself after receiving a warning and alarm is provided.
- The system will even work if the chain breaks Drum gearmotor 15-30 sec. and the alarm will automatically stop itself again in the warning is provided to give.
- Screen (filter size), only the drum needs to be replaced manually by bringing the system to the electrical panel manual control and ensuring the screen to disable the entire system of replacing give safe provided.

Areas of Application

In the food industry, textile industry, chemical industry, mining industry, cement, glass and ceramics industry, forest products industry, dams, irrigation canals, fish farms, cooling towers, agriculture and livestock sector, the HEPP projects, in short, wherever there is water used in this system is provided.

Soğutma Kulesi Filtrasyon Sistemi / Cooling Tower Filtration Systems

Çalışma Prensibi / The Working Principle



Çalışma Prensibi;

Soğutma kulesi filtrasyon sistemi, siklon separator filtre, basket filtre, santrifüj pompa ve elektrik aktüatörlü vana sisteminden oluşmaktadır. Tamamen dijital zamanlı ve göstergeli tamamen otomatik filtrasyon ve personel ihtiyacı duyulmadan kesintisiz filtrasyon imkanı sunan bir sistemdir.

Bu sistemde gelen ilk kirlü su basket filtreye gelir. Basket filtre iç yapısı bakımından sistemin daha rahat çalışabilmesi ve tıkanmaması için kaba partiküllerin ilk tutulduğu bölümdür. Basket filtresinin içerisinde bulunan paslanmaz mikron elek vasıtasıyla istenen mikron derecesinde ön filtrasyon işlemi gerçekleştirilir. Buradan kaba partiküllerinden arınmış su pompa vasıtasıyla basınçlandırılarak separator filtreye aktarılır. Siklon separator filtre ise iç kısmı paslanmaz olması sebebiyle korozyona karşı yüksek direnç sağlamaktadır. Buraya gelen su siklon separator filtre santrifüj etkisiyle 70 mikrona kadar arıtılmış olmaktadır. Buradan çıkan su temizlenmiş olarak sisteme dahil edilmektedir. Deşarj gerçekleştirilecek kirlü su ise dijital pano yardımı ile geri sayıma başlayarak elektrik aktüatörlü vana ve otomatik kontrollü pano vasıtasıyla sistemin dışarı atılmaktadır. Ayrıca vana grubunun sisteme ilave olması sebebiyle bakım ve onarımı ayrıca basınç ayarının yapılması kolaylaşmıştır.

Yapılan sistemde basınç düşümü en fazla max.1 bar'dır. Basınç düşümünün az olması filtrasyon sisteminin aynı parametrelerde yüksek verimde çalışması sağlamaktadır. Sistemde zamanlayıcılar vasıtasıyla sistemin ne kadar süre çalışacağını, ne kadar zamanda deşarj yapacağını yine sistemin kendisinin algılaması sağlanmaktadır.

Böylelikle sistemi devamlı kontrol edecek bir personele ihtiyaç duymadan sistem kendi kendine ne kadar süre çalışacağını ve su seviyesindeki değişime bağlı olarak sistemin kendini koruma altına alması sağlanmaktadır. Buna bağlı olarak hem personele ihtiyaç duyulmadığından iş gücü kazanımı hem de elektrikli güçte kazanım sağlanmaktadır. 5KW'dan yüksek pompa gücünde sistemi korumak için otomatik pano sisteminde özel yıldız-üçgen elektrik modeli sistemi kullanılmaktadır. Buna bağlı olarak hem personele ihtiyaç duyulmadığından iş gücü kazanımı hem de elektrikli güçte kazanım sağlanmaktadır. Faz sırası veya fazlar arasındaki voltaj değişikliklerinde (düşük veya yüksek) herhangi bir zarara sebebiyet verilmemesi faz koruma şalteri modeli otomatik pano sisteminde kullanılmaktadır. Her türlü elektrik kaçağına karşı sisteme bağlanan motor, timer vs. gibi elektrik aksamları tek tek topraklanması ve filtre gövdesi de ayrıca elektrik kaçağına karşı topraklanması sağlanmaktadır. Koruma için elektrik enstrümantasyon ve farklı motorların kontrolü ve acil müdahale, Deşarj için otomatik dijital Zamanlayıcı, Pompa sisteminin ayarı ve kontrolü için preostat sistem. Güç devreleri ve yardımcıları için değişik kullanımlara elektrik bağlantıları. Faz değişikliği ve voltaj düşümü veya yükselmesine karşı faz koruma şalteri. Tüm sistemin elektrik kontrollü vana üzerinden ışıklı veya sesli (alarm) kontrolü bulunmaktadır. Tüm sistemin elektrik kontrollü pano üzerinden ışıklı veya sesli (alarm) kontrollü sistem kullanılarak sistemin istenen özellikleri sağlanmaktadır.

Working Principle;

Cooling tower filtration system, cyclone separator filter, basket filter system consists of centrifugal pumps and electric actuator valve. Fully digital display of time and without the need for a fully automatic filtration, and the staff is a system which offers continuous filtration.

In this system, the dirty water from the filter basket income. More convenient to work in terms of the internal structure of the filter basket and avoid clogging of the system is held for the first section of coarse particles. Basket with stainless steel micron filter in the filtration process is carried out through the front of the desired micron levels. Here are free from coarse particles is transferred to the water pump through the filter separator basinçlandırılarak. Due to the internal parts of the stainless steel cyclone separator filter provides high resistance against corrosion. Centrifugal cyclone separator filter water from here to the effect is filtered to 70 micron. Here are the cleaned water is included in the system. Discharge of polluted water is carried out with the aid of a digital dashboard, starting the countdown automatically controlled electric actuated valves and being taken out of the system through the board. In addition, due to the maintenance and repair of the valve group to be added to the system pressure to be adjusted also easier.

The maximum pressure drop in the system max.1 bar. Pressure drop is less high-efficiency filtration system operation is guaranteed by the same parameters. How long does the system work through the system timers, how much time would discharge his perception of the system are provided.

Thus, the system will check continuously without the need for a personnel system itself, depending on how long the work, and the water level changes are done to protect the system itself. Accordingly, since it needs manpower and personnel recovery and recycling of electrical power is provided. 5KW'dan high pump power panel system to protect the system automatically use a special star-delta electric model system. Voltage between phase sequence or phase changes (low or high), giving rise to a loss of any phase circuit breaker panel system model is used automatically. All kinds of electric motor connected to the system leakage, timer etc. individual electrical components such as electrical leakage Grounding and earthing of the filter housing is also provided. Protection for electrical instrumentation and control, and emergency response in different engines. Automatic digital timer for discharge. Preostat system for setting and control of the pumping system. Electrical connections of the various uses for power circuits and their assistants. Phase change and the voltage drop or phase circuit breaker to protect against rising. The whole system is electrically controlled via dashboard light or sound (alarm) has control. The whole system is electrically controlled via dashboard light or sound (alarm) control system provides the desired properties of the system.

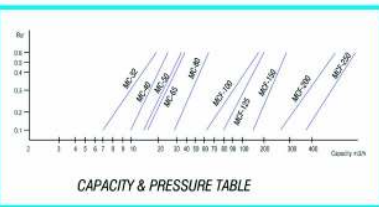
GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES



| GENEL ÖZELLİKLER/ GENERAL PROPERTIES | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Kapasite (m3/h) | Capacity (m3/h) | 1m3/h-5000 m3/h |
| Giriş/Çıkış Ölçüleri | Inlet/Outlet Dimensions | 1/2" (DN15) - 24" (DN600) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 1/2" (DN15) - 24" (DN600) , PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Deşarj Ölçüleri | Discharge | 1/2" (DN15) - 3" (DN80) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 1/2" (DN15) - 3" (DN80) , PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Filtrasyon Derecesi | Filtration Degrees | 70 microns / 70 mikron |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.Working Pressure | 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Basıncı | Max.Working Pressure | 10 bar (45 psi) |
| Basınç Düşümü | Pressure Drop | Max.1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Sıcaklığı | Max.Working Temperature | 80°C-100°C |
| Motor Gücü | Pump Power | Pump power is change for design and customer specification Pompa gücü capacity, dizayn ve ilgili müşteri spesifikasyonlarına göre değişiklik göstermektedir. |
| Malzeme Cinsi | Material of Construction | Carbon Steel with Epoxy Coated, Fınn Epoxy Boyalı Karbon Çelik AISI304 and AISI 316 Stainless Steel AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 Pt.çelik |
| Boya Cinsi | Coating of Construction | Oven Epoxy Coated, Fınn Epoxy Boyalı |

AKSESUARLAR / ACCESORIES

| | | |
|-------------------------|--------------------------|--|
| Şarj Vanası | Discharge Valve | Electrical Actuator Valve, Pneumatic Actuator Valve, Pinch Valve 24V or 220V 24V veya 220V seçeneği Elektrik aktüatörlü vana, Pnömatik Vana ve Pinch Vana |
| Elektrik Kontrol Paneli | Electrical Control Panel | 380 V, Three-Phase, 50 Hz with Digital Timer Control (if you have another electrical specification, can be make new design). 380V, 3 Faz, 50 Hz dijital zaman kontrollü paneli (başka özelliklerdeki ihtiyaçlarınızda yeni dizayn yapılır) |
| Vana Grubu | Manometer | Butterfly Valve, Electric Actuator Valve, Pneumatic Valve / Kelebek vana, Elektrik Aktüatörlü Vana, Pnömatik Vana |
| Manometre | Manometer | 10-25 bar with gliserin manometre 10-25 bar'lık gliserinli manometre |
| Montaj | Montage | On the skid montage / Skid üzerine Montaj |



Özellikleri;

- 70 mikrona kadar tüm partikülleri tutar
- 1 m3 / saat-5000 m3 / saat arasında filtrasyon
- Sistem çalışıyor iken temizlik imkanı
- Ters yıkama gerekmez
- Bakım gerekmez
- Değişecek hiç bir parçası yoktur.
- Otomatik basınç valf sistemi ile ile değmeden temizleme
- Son derece kolay montaj



Properties;

- Keeps all particles from to 70 microns
- Filtration is from 1 m3 /hr. to 5000 m3 /hr
- System is working to clean
- Does not require backwash
- Does not require maintenance
- There is no part will change
- Untouched cleaning with automatic purge valve system
- Extremely easy assembly

Siklon Separator Filtre / Cyclone Separator Filter

Çalışma Prensibi / The Working Principle



Arıtma Tipi;
Su içerisindeki kum gibi sudan ağır kaba partiküllerin filtrasyonu işlemi.

Type of Treatment;
Coarse particles in the water, and sand filtration to reduce the burden of keeping the other stages of filtration.

Kullanılan Sektörler;
Kum filtrasyonu, özellikle soğutma kulesi filtrasyonu, tarımsal uygulamalar ve ön filtrasyon ihtiyaç duyan tüm alanlarda kullanılır.

Uses of Sector;
Sand filtration, especially cooling towers, agricultural irrigation, drilling lines, and pre-filtration is an effective and reliable method is needed in all areas.

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES

| | | |
|------------------------------|------------------------------|--|
| Kapasite (m ³ /h) | Capacity (m ³ /h) | 1 m ³ /h-5000 m ³ /h |
| Giriş/Çıkış Ölçüleri | Inlet/Outlet Dimensions | 1/2" (DN15) – 24" (DN600) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threated 1/2" (DN15) – 24" (DN600) , PN16 DIN 2576 Flange Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Deşarj Ölçüleri | Discharge | 1/2" (DN15) – 3" (DN80) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threated 1/2" (DN15) – 3" (DN80) , PN16 DIN 2576 Flange Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Filtrasyon Derecesi | Filtration Degrees | 70 microns / 70 mikron |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.Working Pressure | 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Basıncı | Max.Working Pressure | 10 bar (45 psi) |
| Basınç Düşümü | Pressure Drop | Max. 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Sıcaklığı | Max.Working Temperature | 80°C-100°C |
| Motor Gücü | Pump Power | Pump power is change for design and customer specification Pompa gücü capacity, dizayn ve ilgili müşteri spesifikasyonlarına göre değişiklik göstermektedir. |
| Malzeme Cinsi | Material of Construction | Carbon Steel with Epoxy Coated, Fırın Epoxy Boyalı Karbon Çelik AISI304 and AISI 316 Stainless Steel |
| Boya Cinsi | Coating of Construction | Oven Epoxy Coated, Fırın Epoxy Boyalı |

Çalışma Prensibi;

Kirli su, boru bağlantısı vasıtasıyla teğetsel olarak siklon separator filtrenin giriş kısmından sisteme girer. Sisteme giren su santrifüj kuvvetinin etkisiyle içinde bulunduğduğu tüm partiküller filtrenin iç yan duvarlarına doğru savrulur ve aşağıya iner. Kirli suyun geri kaçmasını önleyen diyafram plakasının kenarlarından geçerek alt tarafta bulunan partikül toplama haznesinde toplanır. Burada bulunan partikül kapanları sayesinde üst tarafa geçmesi önlenir ve manual veya elektrik aktuatörlü vana yardımı ile deşarj sağlanmaktadır.

Elektrik aktuatörlü vana 24V veya 220V ve max.10W güç tüketmektedir.

Yaptığımız bu ürün için ters yıkama gerektirmez, sistem çalışır durumda iken temizlik imkanı sağlanmakta, bakım ve onarım gerektirmemektedir.

Filtre sistemi dijital timer (zamanlayıcı) ile birlikte, suyun debisindeki azalmaya veya kirlilik yüküne bağlı olarak otomatik olarak çalışması sağlanmaktadır. Ayrıca sistemde zamanlayıcılar vasıtasıyla sistemin ne kadar süre çalışacağını, ne kadar zamanda deşarj yapacağını yine sistemin kendisinin algılaması sağlanmaktadır.

Sistem max.10W'lık bir elektrik gücü sarfettiğinden elektrikten de max.sararuf sağlanmaktadır.

Böylelikle sistemi devamlı kontrol edecek bir personele ihtiyaç duymadan sistem kendi kendine ne kadar süre çalışacağını ve su seviyesindeki değişime bağlı olarak sistemin kendini koruma altına alması sağlanmaktadır

Working Principle;

Dirty water, as a tangential cyclone separator filter through the inlet pipe connection is part of the system. Possession of all the particles in the system due to centrifugal force of water entering the filter goes down the inner side walls of the chamber correctly. The edges of the diaphragm plate to prevent the escape of water through the Cyclonic to the particle concentration in the chamber is collected at the bottom. Here, the particle traps to prevent pass through and manually or electrically operated valve on the top side discharge with the help provided.

Electrical actuator valve 24V or 220V and max.10W power is consumed.

For this product we do not require backwashing, the system works when it is provided for cleaning, maintenance and repair required.

Filter system, digital timer (timer), along with the pollution load of the water flow volume automatically depending on an increase or decrease in work-provided. In addition, how long the system will run through the system timers, how much time would discharge his perception of the system are provided.

System max.10W health is making electricity in an electrical power max. savings are provided.

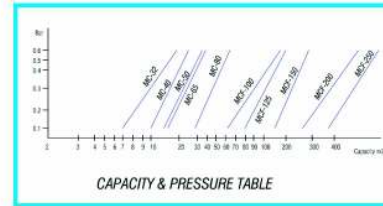
Thus, the system will check continuously without the need for a personnel system itself, depending on how long the system will work and the water level changes are done to protect yourself

Özellikleri;

- 70 mikrona kadar tüm partikülleri tutar
- 1 m³ / saat 5000 m³ / saat arasında filtrasyonu
- Sistem çalışıyor iken temizlik imkanı
- Ters yıkama gerektirmez
- Bakım gerektirmez
- Değişecek hiç bir parçası yoktur.
- Otomatik basınç valf sistemi ile el değmeden temizleme
- Son derece kolay montaj

Properties;

- Keeps all particles from to 70 microns
- Filtration is from 1 m³ /hr. to 5000 m³ /hr
- System is working to clean
- Does not require backwash
- Does not require maintenance
- There is no part will change
- Untouched cleaning with automatic purge valve system
- Extremely easy assembly



AKSESUARLAR / ACCESSORIES

| | | |
|-------------------------|--------------------------|---|
| Deşarj Vanası | Discharge Valve | Electrical Actuator Valve, Pneumatic Actuator Valve, Pinch Valve 24V or 220V 24V veya 220V seçeneği Elektrik aktuatörlü vana, Pnömatik Vana ve Pinch Vana |
| Elektrik Kontrol Paneli | Electrical Control Panel | 380 V , Three-Phase , 50 Hz with Digital Timer Control (if you have another electrical specification, can be make new design) 380V, 3 Faz, 50 Hz, dijital zaman kontrollü panel (başka özelliklerdeki ihtiyaçlarınızda yeni dizayn yapılır) |



GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES

| Kapasite (m3/h) | Capacity (m3/h) | High Capacity Technologies Yüksek Kapasite İmkani |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Giriş/Çıkış Ölçüleri | Inlet/Outlet Dimensions | 2" (DN50) – 24" (DN600) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 2" (DN50) – 24" (DN600) PN16 DIN 2576 Flanş Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantı |
| Deşarj Ölçüleri | Discharge | 1/2" (DN15) – 3" (DN80) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 1/2" (DN15) – 3" (DN80) , PN16 DIN 2576 Flanş Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Filtrasyon Derecesi | Filtration Degrees | Until to min.10 micron filtration min. 10 mikrona kadar |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.Working Pressure | 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Basıncı | Max.Working Pressure | 10 bar (45 psi) |
| Basınç Düşümü | Pressure Drop | Max. 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Sıcaklığı | Max.Working Temperature | 80°C-100°C |
| Elek Malzemesi Cinsi | Screen of Construction | AISI304 and AISI 316 Stainless Steel AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 Paslanmaz Çelik |
| Malzeme Cinsi | Material of Construction | Carbon Steel with Epoxy Coated, Finn Epoxy Boyalı Karbon Çelik AISI304 and AISI 316 Stainless Steel AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 Psi.çelik |
| Boya Cinsi | Coating of Construction | Oven Epoxy Coated, Finn Epoxy Boyalı |

Özellikleri;

- 10 mikrona kadar partikül tutma özelliği
- Yüksek kapasitelerde kullanma
- Sistem çalışıyor iken temizlik imkanı
- Kolay temizlik ve bakım imkanı
- Kolay montaj
- Korozyona karşı dayanıklı filtrasyon işlemi

Properties;

- Min. until to 10 micron particles, the amount of all
- The possibility of using high flow rates
- System is working to clean
- Maintenance and cleaning is easy
- With the automatic blowdown system is used for cleaning hands
- Extremely easy installation
- Filtration is thanks to the corrosion resistant stainless steel screens.

Çalışma Prensibi;

Suda askıda bulunan tahta,talaş vb katı maddeler ilk giriş ünitesinden filtre içerisine girdikten sonra ss304 paslanmaz çelik mikron derecesindeki elek suyu karşılar.

Eleğin yüzeyine çarpan suyun üzerindeki katı maddeleri mikron derecesindeki elekt tutar.

Üzerindeki katı partiküllerden arınan su ise çıkış bölümünden sisteme gider.

Katı partiküller ise elekte kalır.

Elek kirlilik yüküne bağlı olarak bir personel tarafından temizleyici maddeler ile temizlenir.

Uygulama Alanları

Gıda sanayisinde, tuz sanayisinde, tekstil sanayisinde, kimya sanayisinde, maden sanayisinde, çimento, cam ve seramik sanayisinde, orman ürünleri sanayisinde, barajlarda, sulama kanallarında, balık çiftliklerinde soğutma kulelerinde, tarım ve hayvancılık sektöründe, HES projelerinde, kısacası suların olduğu her yerde bu sistemin kullanılması sağlanmaktadır.



Working Prensibi;

The suspension in water, wood, sawdust, etc. solids filter into the first input unit after entering the grade SS304 stainless steel micron screen meets the water.

Crash the surface of the solid materials on the micron rating of the screen holds water.

The output section of the water system purged of solid particles on go to the system.

Solid particles remain in the screen.

Screening by a staff member, depending on the pollution load cleaned with cleaning agents.

Areas of Application

In the food industry, sand industry, textile industry, chemical industry, mining industry, cement, glass and ceramics industry, forest products industry, dams, irrigation canals, fish farms, cooling towers, agriculture and livestock sector, the HEPP projects, in short, wherever there is water used in this system is provided.

Aritma Tipi;

Suda askıda bulunan özellikle tahta, talaş vb. kaba ve katı maddeleri basket screen yardımıyla filtre edilerek bertaraf edilmektedir.

Type of Treatment;

Disposal of solid materials in suspension in liquids by filtration

Polipropilen Tambur Filtre / Polipropylene Drum Filter



Arıtma Tipi:
Suda askıda bulunan özelliikle tahta, talaş vb. kaba ve katı maddeleri basket screen yardımıyla filtre edilerek bertaraf edilmesi.

Type of Treatment:
Disposal of solid materials in suspension in liquids by filtration.

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES



| Kapasite (m3/h) | Capacity (m3/h) | 4500m3/h'e saate kadar / Untill to 4500 m3/h |
|--------------------------|----------------------------|--|
| Filtrasyon Derecesi | Degree of Filtration | 10-3000 mikron / 10-3000 microns |
| Tüketilen Su Miktarı | Consumed Water of Cleaning | Kapasitenin %1'den az / Less than 1% of capacity |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.working pressure | Atmosferik Basınc / Atmospheric pressure |
| Gövde Malzemesi | Body Material | Polipropilen / Polypropylene |
| Gövde Malzemesi | Screen Material | Polipropilen / Polypropylene |
| Elektrik Kontrol Sistemi | Electrical Control System | Electrical Control System |

Özellikleri:
Arıtma Cinsi:
Aşudaki katı maddelerin süzülerek dışarı atılması
- Deniz suyuuna dayanıklı
- Korozyona karşı süper dayanıklılık
- Sürekli filtrasyon
- Herhangi bir basınç gerektirmeyen
- Atmosferik basınçlı filtrasyon
- Az su kaybı

Properties:
Type of Treatment:
Disposal of solid materials in suspension in liquids by filtration.
-Resistant to sea water
- Super durability against corrosion
- Continuous filtration
- Does not require any pressure
- Atmospheric pressure filtration
- Less water loss
- Easy and rapid filtration
- Filtration of 10 microns-3000 microns
- Polypropylene body and screen design



Çalışma Prensibi / The Working Principle

Çalışma Prensibi:

Drum Tambur Filtreler, kendi kendini temizleyebilen mekanik filtrelerdir. Filtre edilecek sıvı, tamburun yan tarafından girip (1), filtre ızgarasından geçerek filtre edilir. Tamburun içindeki ve dışındaki suyun seviye farkı filtrasyon için yerçekimi etkisiyle, kendi etrafında yavaş yavaş dönen drum filtrenin içinden dışına doğru akarken katı partiküller ve diğer kirleticiler drum'ın iç yüzeyine yapışır (2). Dönüş hareketi sırasında, partiküller yüksek basınçlı spray nozulları yardımıyla yüzeyden temizlenerek bir tablada toplanır (3). Bu işlem, yumuşak organik partiküllerin parçalanmasını engeller ve filtrenin verimliliğini artırır (4).

Faz sırası veya fazlar arasındaki voltaj değişikliklerinde (düşük veya yüksek) herhangi bir zarara sebebiyet verilmemesi için sistem 10 sn. içerisinde durdurulması ve alarm vermesi sağlanmaktadır.

Her türlü elektrik kaçağına karşı sisteme bağlanan motor, switch vs. gibi elektrik aksamları tek tek topraklanması ve filtre gövdesinde ayrıca elektrik kaçağına karşı topraklanması sağlanmaktadır.

Filtre sistemi sensörlerin yardımıyla sel, suyun debisindeki azalma-artma veya kirlilik yüküne bağlı olarak otomatik olarak çalışması ve ayrıca sistemde sensörlere bağlı zamanlayıcılar vasıtasıyla sistemin ne kadar süre çalışacağını yine sistemin kendisinin algılamasını sağlanması sağlanmaktadır.

Böylelikle sistemi devamlı kontrol edecek bir personele ihtiyaç duymadan sistem kendi kendine ne kadar süre çalışacağını ve su seviyesindeki değişime bağlı olarak sistemin kendini koruma altına alınması sağlanmaktadır.

Buna bağlı olarak hem personele ihtiyaç duyulduğundan iş gücü kazanımı hem de elektrikselleştirme kazanımı sağlanmaktadır.

Sistemin otomasyonunda;

- Koruma için elektrik enstrümantasyon ve farklı motorların kontrolü ve acil müdahale sensörleri.
- Seviyelerin kontrolü için elektronik sistem.
- Zamanlayıcı
- Pompa sisteminin ayarı ve kontrolü için preostat sistem.
- Tambur sisteminin ayarı ve kontrolü için preostat sistem.
- Güç devreleri ve yardımcıları için değişik kullanımlara elektrik bağlantıları.
- Faz değişikliği ve voltaj düşümü veya yükselmesine karşı faz koruma şalteri.
- Tüm sistemin elektrik kontrolü pano üzerinden ışık ve sesli (alarm) kontrolü sistem kullanılarak sistemin istenen özellikleri sağlanmaktadır.
- Filtrenin su girişine yaprak, yosun, odun parçaları, taş veya kaya parçaları vs. tutucusu konulmuştur. Bunların tutucusu tıklayarak giriş debisinin azalması veya düşmesi durumunda 15-30 sn. sonrasında sistemin durdurulması ve alarm ile uyarılması sağlanmaktadır.
- Pompa debisi otomatik sistemde çalışırken debi belirlenenden daha aşağıya düşerse temizlik yapılamayacağından 15-30 sn. sonra sistemin durdurulması ve alarm ile uyarılması sağlanmaktadır.
- Herhangi bir yük fazlalığından dolayı tamburun devir sayısı azalacak olursa sistem yine 15-30 sn. sonra kendini durdurması ve alarm ile uyarı vermesi sağlanmaktadır.
- Tambur reduktörlü motoru çalışmasına rağmen zincirin kopması halinde sistem 15-30 sn. içerisinde yine kendini otomatik olarak durdurması ve alarm ile uyarı vermesi sağlanmaktadır.
- Screen (filtre eleği) değiştirilmesi gerektiğinde sistem elektrik panosundan manual konumuna getirilerek sadece tamburun manual olarak kontrolü ve diğer tüm sistemin devre dışı bırakılması sağlanarak screen'in güvenli bir şekilde değiştirilmesi sağlanmaktadır.

Uygulama Alanları

Gıda sanayisinde, tuz sanayisinde, tekstil sanayisinde, kimya sanayisinde, maden sanayisinde, çimento, cam ve seramik sanayisinde, orman ürünleri sanayisinde, barajlarda, sulama kanallarında, balık çiftliklerinde soğutma kulelerinde, tarım ve hayvancılık sektöründe, HES projelerinde, kısıacası sulanmış olduğu her yerde bu sistemin kullanılması sağlanmaktadır.

Working Principle:

Polipropylene Drum Filters, self-cleaning mechanical filters. Liquid to be filtered, entering on the side of the drum (1), is filtered through filter grid. Filtration of the water level difference inside and outside of the drum due to gravity, slowly rotating around its own drum while flowing through the filter solid particles (2) and other pollutants out of the inner surface of drum sticks. During rotation, the particles from the surface with the help of high-pressure spray nozzles (3) cleaned and collected in a tray. This process prevents the degradation of the soft organic particles and increases the efficiency of the filter (4).

Using a flexible mechanism for easy and secured around the cylindrical drum of stainless steel or corrosion resistant to sea water and polypropylene (PP) filter screen, removing the supports can be easily changed. Drum motor is controlled by a level control system.

Voltage between phase sequence or phase changes (low or high), not to cause any damage to the system for 10 sec. stop in and give an alarm is provided. All kinds of all electric motor connected to the system etc.. individual electrical components such as electrical leakage grounding and earthing of the filter housing is also provided.

Filter system with the help of sensors, flood, water flow volume-increase or decrease the pollution load automatically depending on the work, as well as timers, sensors are connected to the system via the system's perception of how much time he will work to ensure the system is available again. Thus, the system will check continuously without the need for a personnel system itself, depending on how long the work, and the water level changes are done to protect the system itself.

Accordingly, since it needs the personnel work and power recovery and recycling of electrical power provided.

Automation system:

- Protection for electrical instrumentation and control, and emergency response of different engine sensors.
- Level sensors to control the levels
- Timer
- Preostat system for setting and control of the pumping system.
- Preostat system for setting and control of the drum system.
- Electrical connections of the various uses for power circuits and their assistants.
- Phase change and the voltage drop or rise against the phase circuit breaker.
- The whole system is electrically controlled via dashboard light and sound (alarm) control system provides the desired properties of the system.
- Than the specified flow rate falls below the pump is not running automatic cleaning system 15-30 sec. After the stop and the alarm and alert system is provided.
- If no load on the system will be reduced due to high drum speed 15-30 seconds again, stop himself after receiving a warning and alarm is provided.
- The system will even work if the chain breaks Drum gearmotor 15-30 sec. and the alarm will automatically stop itself again in the warning is provided to give.
- Screen (filter size), only the drum needs to be replaced manually by bringing the system to the electrical panel manual control and ensuring the screen to disable the entire system of replacing give safe provided.

Areas of Application

In the food industry, sand industry, textile industry, chemical industry, mining industry, cement, glass and ceramics industry, forest products industry, dams, irrigation canals, fish farms, cooling towers, agriculture and livestock sector, the HEPP projects, in short, wherever there is water used in this system is provided.

Kartuş Filtre / Cartridge Filter



Arıtma Tipi;
Suda askıda bulunan özellikle tahta, talaş vb. kaba ve katı maddeleri basket screen yardımıyla filtre edilecek bertaraf edilmesi.

Type of Treatment;
Disposal of solid materials in suspension in liquids by filtration.

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES



| Kapasite (m3/h) | Capacity (m3/h) | High Capacity Technologies Yüksek Kapasite İmkani |
|-----------------------|--------------------------|---|
| Giriş/Çıkış Ölçüleri | Inlet/Outlet Dimensions | 1/2" (DN15) – 24" (DN600), with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 1/2" (DN15) – 24" (DN600), PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Deşarj Ölçüleri | Discharge | 1/2" (DN15) – 3" (DN80), with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 1/2" (DN15) – 3" (DN80), PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Filtrasyon Derecesi | Filtration Degrees | Until to min.0,2 microns sensitive filtration min.0,2 mikrona kadar hassas filtrasyon |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.Working Pressure | 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Basıncı | Max.Working Pressure | 10 bar (45 psi) |
| Basınç Farkı | Pressure Drop | Max. 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Sıcaklığı | Max.Working Temperature | 60°C |
| Elek Malzemesi Cinsi | Screen of Construction | Polipropylene / Polipropilen |
| Malzeme Cinsi | Material of Construction | Carbon Steel with Epoxy Coated, Fırın Epoxy Boyalı Karbon Çelik AISI304 and AISI 316 Stainless Steel AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 Psl.çelik |
| Boya Cinsi | Coating of Construction | Oven Epoxy Coated, Fırın Epoxy Boyalı |

Özellikleri;

- 0,2 mikrona kadar tüm partikülleri tutar.
- Yüksek debilerde kullanılabilirlik.
- Korozyona karşı dayanıklı polipropilen kartuş filtreler ile filtrasyon imkanı.
- David Lid kol yardımıyla kolay kapak açılımı.
- Kolay temizlik imkanı.
- Kolay montaj imkanı.

Properties;

- Keeps all particles up to 0.2 microns
- The possibility of using high flow rates
- Filtration is thanks to the corrosion resistant polypropylene and special cartridge.
- Lid handle with the help of David in one motion, the cover opens.
- Maintenance and cleaning is easy.
- Extremely easy installation

Çalışma Prensibi / The Working Principle

Çalışma Prensibi;

Suda askıda bulunan tahta,talaş vb katı maddeler ilk giriş ünitesinden filtre içerisine girdikten sonra polipropilen kartuş elek suyu karşılar.

Eleğin yüzeyine çarpan suyun üzerindeki katı maddeleri mikron derecesindeki elek tutar.

Üzerindeki katı partiküllerden arınan su ise çıkış bölümünden sisteme gider.

Katı partiküller ise elekte kalır.

Elek kirlilik yüküne bağlı olarak bir personel tarafından temizleyici maddeler ile temizlenir.

Working Principle;

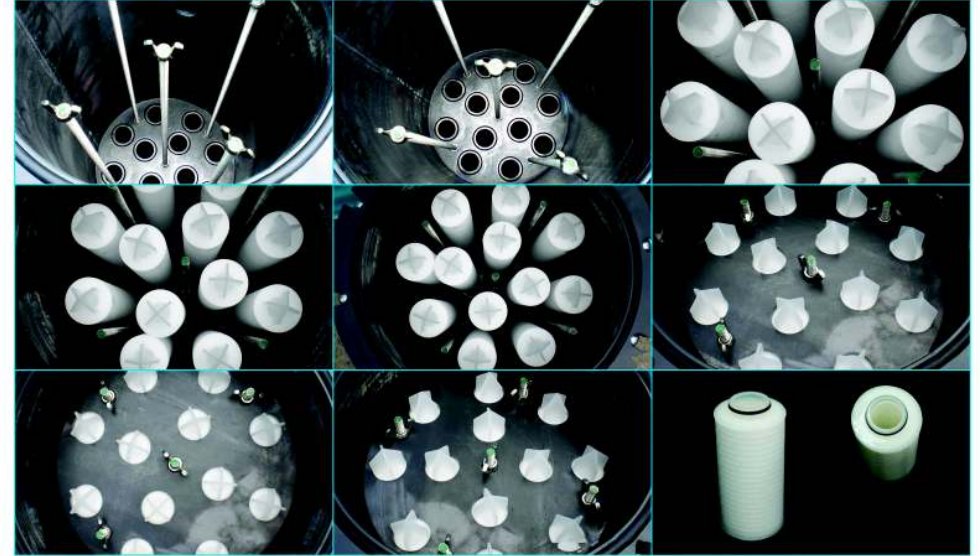
The suspension in water, wood, sawdust, etc. solids filter into the first input unit after entering the grade polypropylene cartridge screen meets the water.

Crash the surface of the solid materials on the micron rating of the screen holds water.

The output section of the water system purged of solid particles on go to the system.

Solid particles remain in the screen.

Screening by a staff member, depending on the pollution load cleaned with cleaning agents.



Uygulama Alanları

Gıda sanayisinde, tuz sanayisinde, tekstil sanayisinde, kimya sanayisinde, maden sanayisinde, çimento, cam ve seramik sanayisinde, orman ürünleri sanayisinde, barajlarda, sulama kanallarında, balık çiftliklerinde soğutma kulelerinde, tarım ve hayvancılık sektöründe, HES projelerinde, kırsal suların olduğu her yerde bu sistemin kullanılması sağlanmaktadır.

Areas of Application

In the food industry, sand industry, textile industry, chemical industry, mining industry, cement, glass and ceramics industry, forest products industry, dams, irrigation canals, fish farms, cooling towers, agriculture and livestock sector, the HEPP projects, in short, wherever there is water used in this system is provided.

**Arıtma Tipi;**

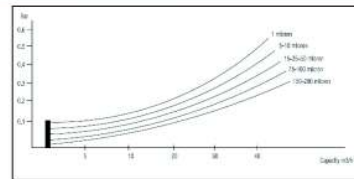
Suda askıda bulunan özellikle tahta, talaş vb. kaba ve katı maddeleri polipropilen torba yardımıyla filtre edilerek bertaraf edilmesi.

Type of Treatment;

Disposal of solid materials in suspension in liquids by filtration with polypropylene bag.

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES

| Kapasite (m3/h) | Capacity (m3/h) | High Capacity Technologies Yüksek Kapasite İmkani |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Giriş/Çıkış Ölçüleri | Inlet/Outlet Dimensions | 2" (DN50) – 10" (DN250) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 2" (DN50) – 10" (DN250), PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Deşarj Ölçüleri | Discharge | 1/2" (DN15) – 3" (DN80) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 1/2" (DN15) – 3" (DN80) , PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Filtrasyon Derecesi | Filtration Degrees | Keeps all particles up to 1-200 microns 1-200 mikron arasındaki tüm partikülleri tutar |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.Working Pressure | 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Basıncı | Max.Working Pressure | 10 bar (45 psi) |
| Basınç Farkı | Pressure Drop | Max. 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Sıcaklığı | Max.Working Temperature | 60°C |
| Elek Malzemesi Cinsi | Screen of Construction | Polipropylene bag / Polipropilen Torba |
| Malzeme Cinsi | Material of Construction | Carbon Steel with Epoxy Coated, Fırın Epoxy Boyalı Karbon Çelik AISI304 and AISI 316 Stainless Steel AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 Psl.çelik |
| Boya Cinsi | Coating of Construction | Oven Epoxy Coated, Fırın Epoxy Boyalı |



Basınç Düşüm Tablosu / Pressure Drop Table

Çalışma Prensibi;

Suda askıda bulunan tahta,talaş vb katı maddeler ilk giriş ünitesinden filtre içerisine girdikten sonra polipropilen torba suyu karşılar.

Polipropilen torba yüzeyine çarpan suyun üzerindeki katı maddeleri mikron derecesindeki torba tutar.

Üzerindeki katı partiküllerden arınan su ise çıkış bölümünden sisteme gider.

Katı partiküller ise polipropilen torbada kalır.

Polipropilen torba kirlilik yüküne bağlı olarak bir personel tarafından yenisi ile değiştirilir.

Working Prensibi;

The suspension in water, wood, sawdust, etc. solids filter into the first input unit after entering the grade polypropylene bag meets the water.

Crash the surface of the solid materials on the micron rating of the polypropylene bag holds water.

The output section of the water system purged of solid particles on go to the system.

Solid particles remain in the polypropylene bag.

Screening by a staff member, depending on the pollution load changed with new polypropylene bag.

Özellikleri;

- 1-200 mikron arasındaki tüm partikülleri tutar
- Yüksek debilerde kullanılabilirlik
- Korozyona karşı dayanıklı polipropilen ve nomex torba filtreler ile filtrasyon imkanı
- David Lid kol yardımıyla kolay kapak açılımı
- Kolay temizlik imkanı
- Kolay montaj imkanı
- Yüksek debilerde Max. 220°C'deki sıcak yağ arıtımında yüksek filtrasyon sağlayabilirlik

Properties;

- Keeps all particles up to 1-200 microns
- The possibility of using high flow rates
- Filtration is thanks to the corrosion resistant polypropylene and nomex bags.
- Lid handle with the help of David in one motion, the cover opens.
- Maintenance and cleaning is easy.
- Extremely easy installation
- We produce high flow rates, water filtration may provide it, such as bag filters in the hot oil treatment process at max.220°C realizes the high success rates.

Uygulama Alanları

Gıda sanayisinde, tuz sanayisinde, tekstil sanayisinde, kimya sanayisinde, maden sanayisinde, çimento, cam ve seramik sanayisinde, orman ürünleri sanayisinde, barajlarda, sulama kanallarında, balık çiftliklerinde soğutma kulelerinde, tarım ve hayvancılık sektöründe, HES projelerinde, kısacası suların olduğu her yerde bu sistemin kullanılması sağlanmaktadır.

Areas of Application

In the food industry, sand industry, textile industry, chemical industry, mining industry, cement, glass and ceramics industry, forest products industry, dams, irrigation canals, fish farms, cooling towers, agriculture and livestock sector, the HEPP projects, in short, wherever there is water used in this system is provided.

Gerı Yıkamalı Otomatik Filtre / Automatic Self Cleaning Filter

Çalışma Prensibi / The Working Principle



Aırıtma Tipi;
Suda askıda bulunan özellikle tahta, talaş vb. kaba ve katı maddeleri basket screen yardımıyla filtre edilecek bertaraf edilmesi.

Type of Treatment;
Disposal of solid materials in suspension in liquids by filtration.

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES

| Kapasite (m3/h) | Capacity (m3/h) | High Capacity Technologies Yüksek Kapasite İmkani |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Giriş/Çıkış Ölçüleri | Inlet/Outlet Dimensions | 2" (DN50) – 24" (DN600) , with PN16 DIN 2576 Flange Connection 2" (DN50) – 24" (DN600) PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı |
| Filtrasyon Derecesi | Filtration Degrees | Untill to min.20 microns sensitive filtration min.20 mikrona kadar hassas filtrasyon |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.Working Pressure | 2,5 bar (36 psi) |
| Max.Çalışma Basıncı | Max.Working Pressure | 10 bar (45 psi) |
| Basınc Farkı | Pressure Drop | Max.0,1 bar (1,45 psi) |
| Max.Çalışma Sıcaklığı | Max.Working Temperature | 60°C |
| Gerı Yıkama Süresi | Self Cleaning Time | 25 - 30 sec. |
| Elek Cinsi | Screen of Construction | AISI304 and AISI 316 Stainless Steel AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 Paslanmaz Çelik |
| Malzeme Cinsi | Material of Construction | Carbon Steel with Epoxy Coated, AISI304 and AISI 316 Stainless Steel Fınn Epoxy Boyalı Karbon Çelik AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 paslanmaz çelik |
| Boya Cinsi | Coating of Construction | Oven Epoxy Coated, Fınn Epoxy Boyalı |

Özellikleri;

- Devamlı filtrasyon imkanı
- Min Çalışma Basıncı 2,5bar
- Daha az su kaybı
- Kolay ve hızlı filtrasyon imkanı
- 20 mikrona kadar filtrasyon imkanı
- Karbon çelik ve paslanmaz çelik yapı imkanı
- Geniř filtrasyon alanı, güvenilir işletme mekanizması ve basit yapısı, hidrolik filtreleri endüstriyel suların ve içme ve kullanma sularının filtrasyonunda ve elektrikliğin olmadığı yerlerde ideal çözüm
- Basınc farkına veya zamana bağılı otomatik temizleme mekanizması
- Temizleme esnasında sistem debisinde azalma veya sisteme giden suda kesilme olmaz

Çalışma Prensibi;

Giriş borusunda filtreye ilk giren suyu kaba elek filtre karşılar. Burada kaba parçacıklar tutulur. Daha sonra, su buradan geçerek çok katlı gözenekli filtre alanına ilerler.

Çok katmanlı ince gözenekli bir filtre ile filtrasyon yoluyla partikülleri filtre toplayıcıya iter.

Çok katlı filtre üzerinde biriken parçacıklar filtre üzerinde bir basınç farkı meydana getirir.

Bu basınç farkı yardımıyla manifoldunu harekete geçirir.

Bu basınç farkı yardımıyla piston hareket eder ve kirli tabaka tahliye edilip dışarı atılır.

Gerı yıkama işlemi başlar.

Gerı yıkama işlemi 25-35 sn sürer.

Filtreleme işlemi el değmeden yapılır.

Uygulama Alanları

Gıda sanayisinde, tuz sanayisinde, tekstil sanayisinde, kimya sanayisinde, maden sanayisinde, çimento, cam ve seramik sanayisinde, orman ürünleri sanayisinde, barajlarda, sulama kanallarında, balık çiftliklerinde soğutma kulelerinde, tarım ve hayvancılık sektöründe, HES projelerinde, kısıcası suların olduğu her yerde bu sistemin kullanılması sağlanmaktadır.

Properties;

- Continuous filtration
- Working pressure of 2.5 bar
- Less water loss
- Easy and rapid filtration
- 20 micron filtration
- Carbon steel and stainless construction
- Wide filtration area, reliable operating mechanism and a simple structure, hydraulic filters, industrial water and drinking water filtration, and the ideal solution where there is no electricity
- Automatic cleaning mechanism of the pressure difference, or time-dependent
- Cleaning the system flow rate during the reduction or interruption to the system would not be in the water

Working Principle;

Water entering the inlet pipe inside the filter, first with coarse screen filter meets in. Coarse sieve in the coarse particles in the water is kept here. Later, more accurate multi-layer mesh filter area when the water passes through here. Multi-layer mesh filter out the particles by filtration through a fine filter goes to the collector side. Multi-layer deposited on the particulate filter on the filter and consequently causing the formation of an impurity layer of a pressure differential constitutes the output manifold. This pressure difference values as previously set depending on the digital back-washing unit, washing the discharge valve opens and the discharge pipe by activating back-washing creates a strong outward. This flow creates a vacuum suction nozzle with holes on the accumulated particle layer on the filter clean.

Multi-layer absorbed on the filter dirty water through the cleaning nozzle pipe reducer turbine with the aid of hydraulic or reducer motor assistance and bringing in the rotational movement to clean the filter surface and consequent absorption.

During the filtration process continues in the backwash, the filter backwash process, then be ready until the next pressure differential signal.

It doesn't need any backwash pump for this filter.. Backwash process time between to 25-35 seconds.. Self cleaning filter is during washing

Areas of Application

In the food industry, sand industry, textile industry, chemical industry, mining industry, cement, glass and ceramics industry, forest products industry, dams, irrigation canals, fish farms, cooling towers, agriculture and livestock sector, the HEPP projects, in short, wherever there is water used in this system is provided.

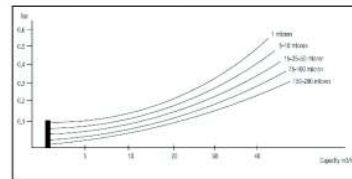


GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES

| Kapasite (m3/h) | Capacity (m3/h) | High Capacity Technologies Yüksek Kapasite İmkani |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Giriş/Çıkış Ölçüleri | Inlet/Outlet Dimensions | 2" (DN50) – 10" (DN250), with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 2" (DN50) – 10" (DN250), PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Deşarj Ölçüleri | Discharge | 1/2" (DN15) – 3" (DN80), with PN16 DIN 2576 Flange Connection or BSP Threaded 1/2" (DN15) – 3" (DN80), PN16 DIN 2576 Flang Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı |
| Filtrasyon Derecesi | Filtration Degrees | Keeps all particles up to 1-15 microns 1-15 mikron arasındaki tüm partikülleri tutar |
| Min.Çalışma Basıncı | Min.Working Pressure | 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Basıncı | Max.Working Pressure | 10 bar (45 psi) |
| Basınç Farkı | Pressure Drop | Max. 1 bar (15 psi) |
| Max.Çalışma Sıcaklığı | Max.Working Temperature | 60°C-80°C |
| Elek Malzemesi Cinsi | Screen of Construction | Polipropylene Kartuş / Polipropilen Cartridge |
| Malzeme Cinsi | Material of Construction | Carbon Steel with Epoxy Coated, AISI304 and AISI 316 Stainless Steel Fırın Epoxy Boyalı Karbon Çelik AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 paslanmaz çelik |
| Boya Cinsi | Coating of Construction | Oven Epoxy Coated, Fırın Epoxy Boyalı |

Arıtma Tipi;
Gaz yağı içerisinde askıda bulunan özelliklerle kum, demir vb. daha küçük kaba ve katı maddeleri filtre edilerek bertaraf edilmesi.

Type of Treatment;
Disposal of solid materials (sand, ferrit, and small particles) in suspension in gas oil by filtration.



Basınç Düşüm Tablosu / Pressure Drop Table

Özellikleri;

- 1-15 mikron arasındaki tüm partikülleri tutar
- Yüksek debilerde kullanılabilirlik
- Korozyona karşı dayanıklı polipropilen kartuş filtrelerle filtrasyon imkanı
- Kolay temizlik imkanı
- Kolay montaj imkanı

Çalışma Prensipleri;

Gaz yağı filtrasyon sistemi, manyetik mıknatıs filtre, basket filtre ve kartuş filtre sisteminden oluşmaktadır.

Bu sistemde gelen ilk kirli gaz yağı manyetik mıknatıs filtreye gelir. Manyetik filtre yaydığı 14.000 gaussluk manyetik dalga yardımıyla gelen gaz yağı üzerindeki demir tozlarını tutar. Buradan demir tozlarının arınmış gaz yağı sistemin 2.kısımı olan basket filtreye geçer.

Basket filtre iç yapısı bakımından sistemin daha rahat çalışabilmesi ve tıkanmaması için demir dışı kaba partiküllerin tutulduğu bölümdür. Basket filtresinin içerisinde bulunan paslanmaz mikron elek vasıtası ile istenen mikron derecesinde ön filtrasyon işlemi gerçekleştirilir.

Buradan kaba partiküllerinden arınmış gaz yağı mikron kartuş filtreye aktarılır. Kartuş filtre içerisine giren gaz yağını polipropilen kartuş elek karşılar. Eleğin yüzeyine çarpan gaz yağının üzerindeki katı maddeleri mikron derecesindeki elek tutar.

Üzerindeki katı partiküllerden arınan gaz yağı ise çıkış bölümünden sisteme gider. Katı partiküller ise elekte kalır. Elek kirlilik yüküne bağlı olarak bir personel tarafından temizleyici maddeler ile temizlenir.

Uygulama Alanları

Rulman Sanayi, Gıda sanayisinde, tuz sanayisinde, tekstil sanayisinde, kimya sanayisinde, maden sanayisinde, çimento, cam ve seramik sanayisinde, orman ürünleri sanayisinde, barajlarda, sulama kanallarında, balık çiftliklerinde soğutma kulelerinde, tarım ve hayvancılık sektöründe

Properties;

- Keeps all particles up to 1-15 microns
- The possibility of using high flow rates
- Filtration is thanks to the corrosion resistant with polypropylene cartridge filter.
- Maintenance and cleaning is easy.
- Extremely easy installation

Working Principle;

Gas oil filtration system, magnetic magnet filter, basket filter system consists of filters and cartridges.

Gas oil comes to first Magnet magnetic filter on this system. Magnetic filter with the help of magnetic waves emitted by the normality of 14,000 Gauss iron powder on the amount of gas oil. Gas oil has purified from iron dust and goes to second level basket filter.

Basket system in terms of the internal structure of the filter and to avoid clogging the system work more comfortable holding non-ferrous section of coarse particles. Basket filter contained in stainless micron sieve by means of the desired micron levels prefiltering is performed. Gas oil has purified from none ferrous materials and goes to last level sensitive micron cartridge.

Gas oil entering into the sieve meets polypropylene cartridge filter cartridge. Grade micron sieve sieve solids on the surface of the outstanding amount of gas oil.

Purged of solid particles on gas oil goes to the output section of the system. Solid particles remain in the sieve. Depending on the pollution load sieve by a staff member is cleaned with cleaning agents.

Areas of Application

In the bearings industry, food industry, sand industry, textile industry, chemical industry, mining industry, cement, glass and ceramics industry, forest products industry, dams, irrigation canals, fish farms, cooling towers, agriculture and livestock sector.

SATIŞ SONRASI / AFTER SALES



SATIŞ SONRASI

Satış sonrası destek, ürünü satan firmayla ürünü satın alan arasındaki ilişkinin devamlılığını sağlayan çalışmaların bir bütünüdür.

Müşteri kazanmanın zor olduğu ,kaybetmenin ise çok kolay olduğu mantığını kavramak zor değildir.Bir firma için müşterilerinin kalıcı olmasını son derece önemlidir.

ADRIYATİK FİLTASYON un yaptığı projelerde önem verdiği noktalardan bir tanesi de satış sonrası verdiği destektir. Müşteri memnuniyetliği açısından satış sonrası destek ADRIYATİK FİLTASYON için vazgeçilmez bir unsurdur.

Sadece müşterilerin beklentileri karşılamakla kalmamalı, aynı zamanda ifade etmekte zorlandıkları istekleri de ortaya çıkarıp,bu istekleri de detaylı bir şekilde karşılanmalıdır.

Müşterilerin en çok önem verdikleri konulardan bir tanesi ise, ürünle ilgili bir şikayetleri olduğunda, en kısa sürede, şikayetlerini aktarabilecekleri bir ilgili bulabilmektedir.

Kullanıcının şikayetinin dinlenmesi,kendisine detaylı bilgi verilmesi satış sonrası desteğin ilk aşamalarını kapsamalıdır.

AFTER SALES

After-sales support, ensures the continuity of the relationship between the original purchaser firm selling the product of a set of studies.

Customer is hard to win, losing is not hard to grasp the logic of it is very easy.Customers is extremely important for a company to be permanent.

One of the points of importance to the projects FILTRATION ADRIYATİK also provide after-sales support.Satisfaction of after-sales support for customers is an essential element for ADRIYATİK FILTRATION.

Just not some to meet the expectations of customers, but also wishes to express difficulty in uncovering these requirements must be met in a detailed way.

Most important issues for their customers, as soon as you can find a authorized contact personel for convey complaints.

Listening to the user's complaint, it should cover the early stages of after sales support to give detailed information.



ADRIYATİK

Filtrasyon ve arıtma sistemleri
Filtration and treatment systems