

# SOĞUTMA KULESİ FİLTRASYON SİSTEMİ



## **Arıtma Tipi;**

**Su içerisindeki kum gibi sudan ağır kaba partiküllerin filtrasyon işlemi.**

## **Özellikleri;**

- 70 mikrona kadar tüm partikülleri tutar
- 1 m<sup>3</sup> / saat-5000 m<sup>3</sup> / saat arasında filtrasyon
- 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

## SOĞUTMA KULESİ FİLTRASYON SİSTEMİ

## GENEL ÖZELLİKLER

<b>Kapasite (m3/h)</b>	1m3/h-5000 m3/h
<b>Giriş/Çıkış Ölçüleri</b>	1/2" (DN15) – 24" (DN600) , PN16 DIN 2576 Flanş Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı
<b>Deşarj Ölçüleri</b>	1/2" (DN15) – 3" (DN80) , PN16 DIN 2576 Flanş Bağlantılı veya BSP Dişli Bağlantılı
<b>Filtrasyon Derecesi</b>	70 mikron
<b>Min.Çalışma Basıncı</b>	1 bar (15 psi)
<b>Max.Çalışma Basıncı</b>	10 bar (45 psi)
<b>Basınç Düşümü</b>	Max. 1 bar (15 psi)
<b>Max.Çalışma Sıcaklığı</b>	80°C-100°C
<b>Motor Gücü</b>	Pompa gücü capacity, dizayn ve ilgili müşteri spesifikasyonlarına göre değişiklik göstermektedir.
<b>Malzeme Cinsi</b>	Fırın Epoxy Boyalı Karbon Çelik AISI304 paslanmaz çelik ve AISI 316 Paslanmaz Çelik



# SOĞUTMA KULESİ FİLTRASYON SİSTEMİ



## AKSESUARLAR

<b>Deşarj Vanası</b>	24V veya 220V seçeneekli Elektrik aktüatörlü vana, Pnömatik Vana ve Pinch Vana
<b>Elektrik Kontrol Paneli</b>	380V, 3 Faz, 50 Hz, dijital zaman kontrollü panel (başka özelliklerdeki ihtiyaçlarınızda yani dizayn yapılır)
<b>Vana Grubu</b>	Kelebek vana, Elektrik Aktüatörlü Vana, Pneumatik Vana
<b>Manometre</b>	10-25 bar'lık gliserinli manometre
<b>Montaj</b>	Skid üzerine Montaj

# SOĞUTMA KULESİ FİLTASYON SİSTEMİ

## *Çalışma Prensihi;*

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

Bu sistemde gelen ilk kirli su basket filtreye gelir. Basket filtre iç yapısı bakımından sistemin daha rahat çalışabilmesi ve tıkanmaması için kaba partiküllerin ilk tutulduğu bölümdür. Basket filtrenin içerisinde bulunan paslanmaz mikron elek vasıtası ile istenen mikron derecesinde ön filtrasyon işlemi gerçekleştirilir. Buradan kaba partiküllerinden arınmış su pompa vasıtasıyla basınçlandırılarak separator filtreye aktarılır. Siklon separator filtre ise iç aksamı 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. Deşarjı gerçekleştirilecek kirli su ise dijital pano yardımı ile geri sayıma başlayarak elektrik aktüatörlü vana ve otomatik kontrollü pano vasıtası sistemden 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 sağlanmaktadır.

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.



# SOĞUTMA KULESİ FİLTRASYON SİSTEMİ



ADRIYATIK