



PH Kimya

Su ve Enerji Yönetim Sistemleri

SU ARITMA CİHAZLARI ÜRÜN KATALOĞU



İÇİNDEKİLER

PH KİMYA HAKKINDA	3
EVSEL ÇÖZÜMLER	6
JL 6A - CLASS	7
EVS 5A - CLASS	8
JL SLIM 5A	9
JL 5A	10
AQUABİR 5A-WP	11
VERA DYNAMIC	12
STRONG RO	13
AQUABİR	14
AQUABİR CS07	15
AQUABİR CSN05	16
ARITMALI SEBİL	17
LÜX MUSLUK	18
İŞLETMELERİNİZE YÖNELİK ÇÖZÜMLER	20
ULTRAVİYOLE (UV) SU DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ	21
KABİNET SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ	22
ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER	24
MİNERAL VE REÇİNELER	25
HOUSING VE FİLTRELER	29
DOZAJ POMPALARI	30
FİLTRASYON SİSTEMLERİ	32
SEPERATÖR FİLTRELER	33
ÇOKLU KARTUŞ FİLTRELER	34
TORBA FİLTRELER	35
PVC ÇOKLU KARTUŞ FİLTRELER	36
MEDYA FİLTRASYON TEKNOLOJİLERİ	38
ANTRASİT - KUM FİLTRASYON SİSTEMLERİ (MULTİMEDYA FİLTRASYON SİSTEMLERİ)	39
OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRASYON SİSTEMLERİ	40
OTOMATİK AKTİF KARBON SİSTEMLERİ	41
DEMİR - MANGAN FİLTRASYON SİSTEMLERİ	42
İYON DEĞİŞTİRİCİ SİSTEMLER	44
REVERSE OSMOSİS	49



PH Kimya
Su ve Enerji Yönetim Sistemleri

PH Kimya

Sürdürülebilirlik, verimlilik ve yenilik, PH Kimya'nın hizmet anlayışının temelini oluşturur.

Sanayi bölgelerine özel çözümlerle, endüstriyel su arıtma ve şartlandırma alanında güvenilir ve etkin sistemler sunarak ilerliyoruz.

Yalnızca cihaz tedariki değil; sistem tasarımı, kimyasal seçimi, devreye alma ve servis süreçlerini de kapsayan bütüncül bir yaklaşımla çalışıyor, işletmelerin uzun vadeli çözüm ortağı olmayı hedefliyoruz.

PH Kimya, sektördeki deneyimi ve teknik uzmanlığı ile özellikle sanayi bölgelerinde faaliyet göstermektedir.

Kuruluşundan bu yana, kaliteyi ve teknik mükemmeliyeti merkeze alarak bölgesel büyümesini sürdürmüştür.

Bugün; organize sanayi bölgelerinde, hastanelerde ve çeşitli endüstriyel tesislerde, güçlü referanslarla çözüm üreten bir firma konumuna ulaşmıştır.

PH Kimya, bölgede sunduğu yüksek kaliteli ürünler ve uzman kadrosuyla, işletmelerin karşılaştığı teknik zorluklara güvenilir çözümler sunar.

Teknik ekibimiz, güncel teknolojileri ve sektörel ihtiyaçları yakından takip ederek sistemleri her geçen gün daha da iyileştirmektedir.

Bu yaklaşım sayesinde; hem üretim verimliliğini artırıyor hem de müşterilerimize daha uygun maliyetli ve sürdürülebilir sistem performansı sağlıyoruz.

Kalite, yalnızca ürün seçimiyle değil; doğru ekipman, uygun proses, zamanında müdahale, servis ve danışmanlık hizmetlerinin tamamını kapsayan bir süreçtir.

PH Kimya, sistem performansını artırmak ve işletme maliyetlerini azaltmak amacıyla antiskalantlar, biyositler, özel temizleyiciler ve proses kimyasallarını sahaya özel seçer.

Tüm ürün gruplarımızda; çevreye duyarlı, teknik olarak güçlü ve ekonomik çözümler sunmayı ilke ediniyoruz.

Satış ve teknik ekiplerimiz; firmaların mevcut sistemlerini analiz ederek, gerek retrofit gerekse yeni kurulumlarda işletmeye özel sistem önerileri geliştirir.

PH Kimya, doğrudan üreticiyle ya da distribütör temsilcilikleri üzerinden çalışarak, müşterilerine kaliteli ve uygun maliyetli sistemleri, hızlı tedarik ve kesintisiz destek ile ulaştırır.

PH Kimya için kalite bir sonuç değil, her zaman yönetilmesi gereken bir süreçtir.



Evsel Çözümler

Evinizdeki kaliteli içme ve kullanım suyu ihtiyacınızı maksimum verimle ve güvenle karşılamak amacıyla tasarlanan PH Kimya evsel su arıtma ve yumuşatma sistemleri, yaşam kalitenizi artırmak için hizmetinizdedir.

Estetik tasarımı, uzun ömürlü filtrasyon teknolojisi ve kompakt yapısıyla evinizde hem sağlıklı hem sürdürülebilir çözümler sunar.

PH Kimya, suyun evinize girdiği andan itibaren, her kullanım noktasında temiz ve kaliteli suya erişiminizi sağlamak için kapsamlı çözümler sunar.

Yüksek tortu ve partikül içeren sular için filtrasyon sistemlerimiz,

sert su kaynakları için yumuşatma sistemlerimiz, sağlıklı içme suyu için ters osmoz cihazlarımız, ve doğaya duyarlı kullanım için evsel atık su geri kazanım sistemlerimiz ile evinizin tüm su ihtiyacına etkili, ekonomik ve sürdürülebilir çözümler sunuyoruz.

PH Kimya filtrasyon sistemleri, giriş suyundaki kaba tortu, kum ve partikül maddeleri etkili biçimde arındırarak, evinizdeki kullanım suyu kalitesini artırır. Su tesisatınızın ve arıtma cihazlarınızın ömrünü uzatan bu sistemler, ön arıtma çözümü olarak güvenle kullanılabilir.

Ters Osmoz su arıtma sistemleri; içme suyunuzun kalite, görünüm, tat ve kokusunu olumsuz etkileyen serbest klor, organik madde ve diğer kirleticiler bazı şebeke ve kuyu sularında yoğun olarak bulunmaktadır. PH Kimya evsel arıtma sistemleri çok aşamalı filtrasyon teknolojisi ile size lezzetli, berrak, kokusuz ve sağlıklı içme suyu sağlar.

Sert su kullanımı; cihaz arızaları, boru tıkanmaları ve yüzeylerde kireç birikimi gibi birçok soruna yol açabilir.

PH Kimya yumuşatma sistemleri, suyunuzdaki sertliği gidererek hem tesisatınızı hem de cihazlarınızı kireçlenmeye karşı korur.

PH Kimya sistemleri ile hem yaşam konforunuzu yükseltir, hem de çevreye duyarlı bir su kullanımı sağlarsınız.

JL 6A-CLASS



Özellikler

- 12" Inline 5 Mikron Spun
- (Sediment) 12" Inline GAC Karbon
- 12" Inline Blok Karbon (CTO) 10"
- Inline Coconut Post Karbon Filtre
- 80 GPD Membran 2.2 Galon Metal
- Basınç Denge Tankı Lüks Musluk
- Shut-Off Valf 60 PSI Basınç
- Düşürücü



EWS 5A-CLASS



Kabin içerisinde
2.2 galon tank
bulunmaktadır.

Özellikler

- 12" Inline 5 Mikron Spun Jammy
- Filtre 12" Inline GAC Karbon Jammy
- Filtre 12" Inline Blok Karbon Jammy
- Filtre 10" Inline Coconut Post
- Karbon Filtre 80 GPD Membran 2.2
- Galon Metal Basınç Denge Tankı
- Lüks Musluk 60 PSI Basınç
- Düşürücü

Açıklama

- 5 Aşamalı sistem • Pompalı ve pompasız model • Quick bağlantılı RO ünitesi



JL SLIM 5A



Özellikler

- 12" Inline 5 Mikron Spun (Sediment)
- 12" Inline GAC Karbon 12" Inline Blok Karbon (CTO)
- 10" Inline Coconut Post Karbon Filtre
- 80 GPD Membran 2.2 Galon Metal Basınç Denge Tankı
- Lüks Musluk 60 PSI Basınç Düşürücü

Açıklama

- 5 Aşamalı sistem • Pompalı ve pompasız model • Quick bağlantılı RO ünitesi



EWP 5A-CLASS



Kabin içerisinde
3.2 galon tank
bulunmaktadır.



Özellikler

- 12" Inline 5 Mikron Spun Jammy
- Filtre 12" Inline GAC Karbon Jammy
- Filtre 12" Inline Blok Karbon Jammy
- Filtre 10" Inline Coconut Post
- Karbon Filtre 80 GPD Membran 3.2
- Galon Metal Basınç Denge Tankı
- Lüks Musluk 60 PSI Basınç
- Düşürücü

Açıklama

- 5 Aşamalı sistem • Pompalı ve pompasız model • Quick bağlantılı RO ünitesi



JL 5A



Özellikler

- 10" Şeffaf Housing 10" Beyaz Mat
- Housing 10" 5 Mikron Spun
- (Sediment) Filtre 10" GAC Karbon
- Kartuş Filtre (UDF) 10" Blok
- Karbon Kartuş Filtre (CTO) 10"
- Inline Coconut Post Karbon Filtre
- 80 GPD Membran 4 Galon Plastik
- Tank LM 07 Musluk 60 PSI Basınç
- Düşürücü

Açıklama

- 5 Aşamalı sistem • Pompalı model • Quick bağlantılı RO ünitesi



AQUABİR 5A-WP



Özellikler

- 10" Şeffaf Housing 10" Beyaz Mat Housing
- 10" 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre
- 10" GAC Karbon Kartuş Filtre
- (UDF) 10" Blok Karbon Kartuş Filtre
- (CTO) 10" Inline Coconut Post Karbon Filtre
- 80 GPD Membran
- 3.2 Galon Metal Basınç Denge Tankı
- Lüks Musluk 60 PSI Basınç Düşürücü



VERA DYNAMIC



Özellikler

- 10" Şeffaf Housing
- 10" Beyaz Mat Housing • 10" Kalın 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre
- 10" GAC Plus Karbon Kartuş Filtre (UDF)
- 12" Inline Coconut Post Karbon Filtre
- 10" Stout Blok Karbon Kartuş Filtre (CTO)
- Lüks Musluk • Manometre (10 Bar)

VERA DYNAMIC, 300 GPD
300 GPD Membran 300 GPD Pompa ve Adaptör

VERA DYNAMIC, 500 GPD
500 GPD Membran 500 GPD Pompa ve Adaptör

VERA DYNAMIC, 600 GPD
600 GPD Membran 600 GPD Pompa ve Adaptör



STRONG RO



STRONG RO-200 WP

2 x 100 GPD = 200 GPD Membran
200 GPD Pompa ve Adaptör

STRONG RO-300 WP

3 x 100 GPD = 300 GPD Membran
300 GPD Pompa ve Adaptör

STRONG RO-400 WP

4 x 100 GPD = 400 GPD Membran
400 GPD Pompa ve Adaptör

STRONG RO-500 WP

• 5 x 100 GPD = 500 GPD Membran
• 500 GPD Pompa ve Adaptör

STRONG RO-600 WP

• 4 x 150 GPD = 600 GPD Membran
• 600 GPD Pompa ve Adaptör

Özellikler

20" Mat Housing (3 Adet) 20" 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre 20" GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF) 20" Blok Karbon Kartuş Filtre (CTO) 12" Post Karbon Coconut Paslanmaz Musluk

Açıklama

• 5 Aşamalı sistem • Pompalı model • Quick bağlantılı RO ünitesi



AQUABİR



Açıklama

- 4 Aşamalı sistem • Pompalı model • Quick bağlantılı RO ünitesi

Özellikler

AQUABİR DİREKT AKIŞ, 800 GPD •

- 2 x 400 GPD = 800 GPD Membran
- 800 GPD Pompa

AQUABİR DİREKT AKIŞ, 1000 GPD

- 2 x 500 GPD = 1000 GPD Membran
- 500 GPD x 2 Pompa

- 20" Jumbo Big Housing (2 Adet) 20" 5
- Mikron Jumbo Spun (Sediment) Filtre 20"
- Jumbo Blok Karbon Kartuş Filtre (CTO)
- 12" Post Karbon Coconut
- Lüks Musluk



AQUABIR CS07



Sıcak Su
Güvenlik Düğmesi

Renk Opsiyonları



AQUABIR CS07, POMPALI

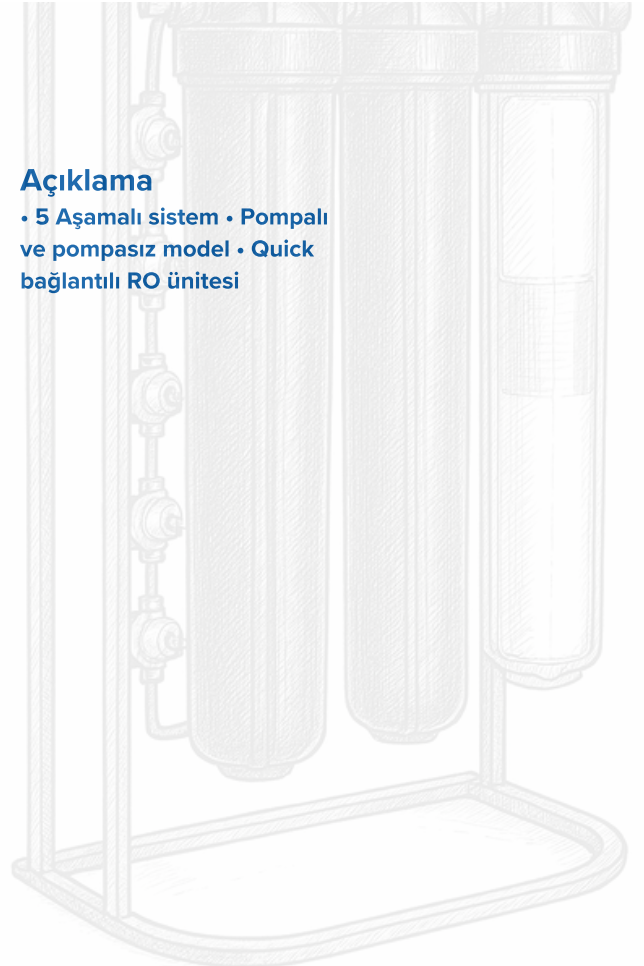
• 24V Pompa

Özellikler

- 12" Inline 5 Mikron Spun Filtre 12"
- Inline GAC Karbon Filtre 12" Inline
- Blok Karbon Filtre 10" Inline
- Coconut Post Karbon Filtre 80
- GPD Membran 24 V Selenoid
- Isıtma Kapasitesi 2L/h Soğutma
- Kapasitesi 5L/h 2,7 Litre Soğuk
- Tank Kapasitesi 1,0 Litre Sıcak Su
- Tank Kapasitesi 60 PSI Basınç
- Düşürücü

Açıklama

- 5 Aşamalı sistem • Pompalı ve pompasız model • Quick bağlantılı RO ünitesi



AQUABİR CSN05

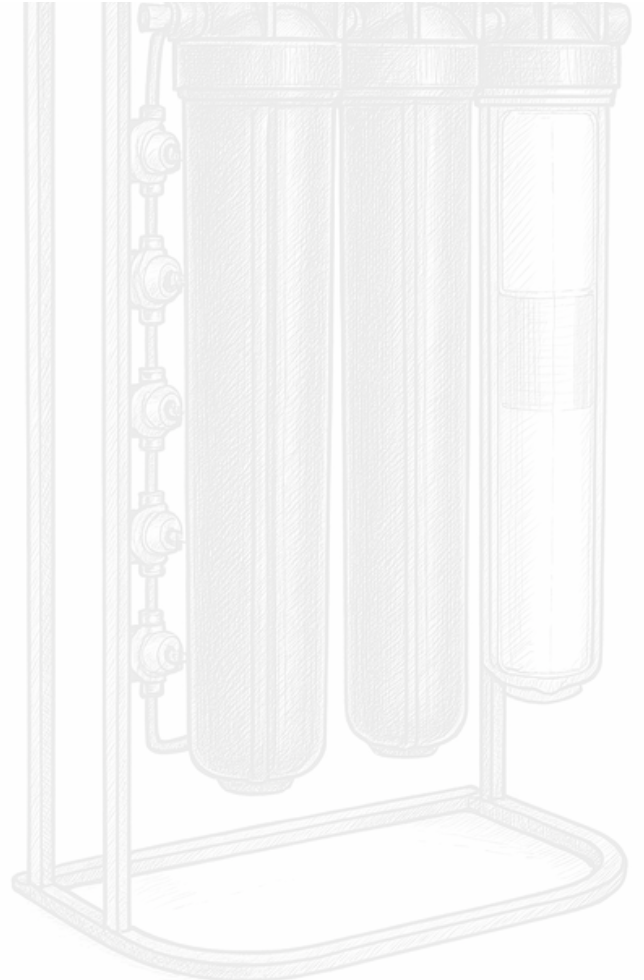


Renk Opsiyonları



Özellikler

- 12" Inline 5 Mikron Spun (Sediment)
- Filtre 12" Inline GAC Karbon Kartuş
- Filtre (UDF) 12" Inline Blok Karbon
- Filtre (CTO) 10" Inline Coconut Post
- Karbon Filtre 80 GPD Membran
- Kompresör 24 V Selenoid Soğuk Su
- Tankı: 2,7 Litre Sıcak Su Tankı: 0,7 Lt)
- 60 PSI Basınç Düşürücü



ARITMALI SEBİL



80 GPD POMPALI
300 GPD POMPALI

CARİTAS 80 GPD, POMPALI

- Üretim kapasitesi: 150 lt/gün
- 80 GPD Membran

CARİTAS 500 GPD, POMPALI

- Üretim kapasitesi: 1000 lt/gün
- 500 GPD Membran
- Manometre (10 Bar)

Özellikler

- 10" Şeffaf Housing (Çift O-Ring)
- 10" Beyaz Mat Housing (Çift O-Ring)
- 10" 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre
- 10" GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF) 10" Blok
- 10" Karbon Kartuş Filtre (CTO)
- 10" Inline Coconut Post Karbon Filtre
- Pompa 24V 1,5A Adaptör 48 Litre
- Soğuk Su Depo Hacmi





Üç Bağlantılı
Musluk BASTON
BORULU

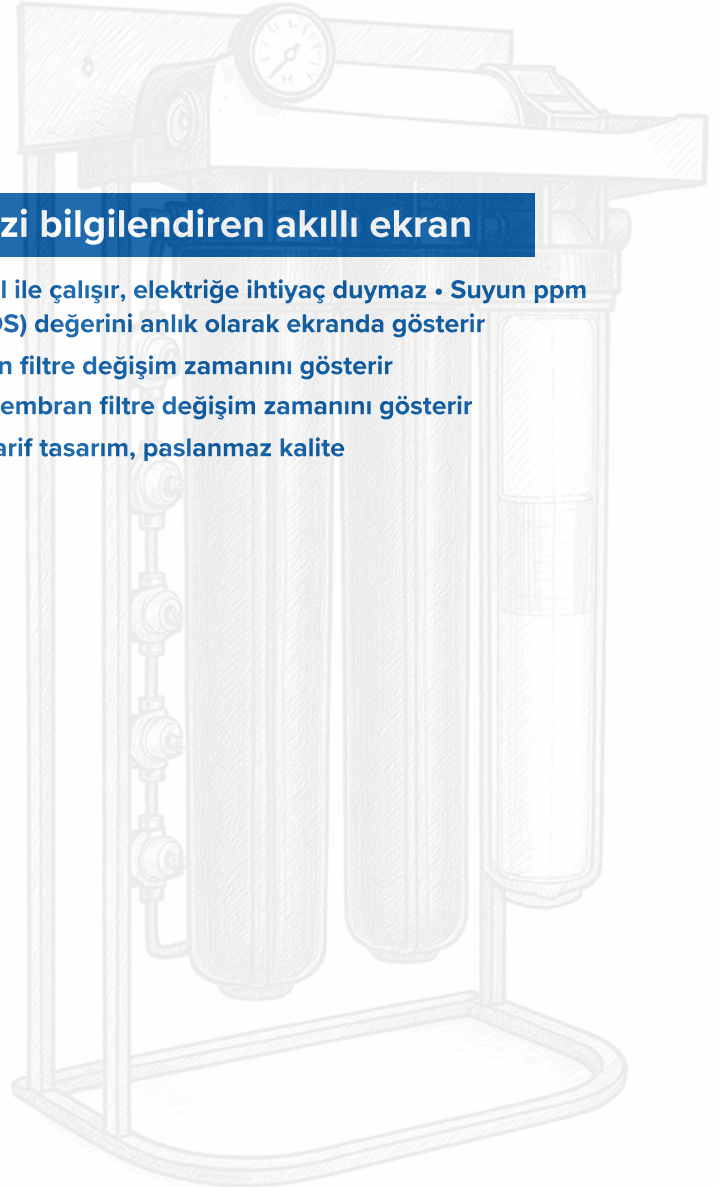


Üç Bağlantılı
Musluk L BORULU



Sizi bilgilendiren akıllı ekran

- Pil ile çalışır, elektriğe ihtiyaç duymaz • Suyun ppm (TDS) değerini anlık olarak ekranda gösterir
- Ön filtre değişim zamanını gösterir
- Membran filtre değişim zamanını gösterir
- Zarif tasarım, paslanmaz kalite





İşletmelerinize Yönelik Çözümler

Profesyonel uygulamalarda, temiz ve kaliteli suyun doğru şekilde şartlandırılması; sistem performansı, ürün kalitesi ve işletme verimliliği açısından kritik bir rol oynar.

PH Kimya, endüstriyel su arıtma ihtiyaçlarınız için uzman kadrosu ve geniş ürün yelpazesıyla yüksek verimli çözümler sunar.

Uzun vadeli iş birlikleri, işletmenize özel sistem projelendirme ve teknik danışmanlık ile PH Kimya, güvenilir bir çözüm ortağı olarak her zaman yanınızdadır.

İçeceklerin büyük bir kısmını oluşturan suyun kalitesi, yiyecek ve içecek hizmetinin kalitesini doğrudan etkiler.

Bu nedenle, mutfaklarda iyi filtrelenmiş, kokusuz ve berrak su kullanımı vazgeçilmezdir.

PH Kimya çözümleri ile:

Kireç, tortu ve mikroorganizmalardan arındırılmış sağlıklı su

Korunan ekipmanlar ve uzayan cihaz ömrü

Düşük maliyet, yüksek enerji verimliliği

Hijyenik ve müşteri dostu sunumlar

Her işletme farklı ihtiyaçlara sahiptir. PH Kimya, her müşterisine özel çözümler sunarak profesyonel mutfakların vazgeçilmez destekçisidir.

Soğuk İçecek Dispenserlerinde, içecek disperlerinizde, çizik ve tıkanıklıklara neden olabilecek kirleticilerden arındırılmış ve düzgün karbonasyon yapılmış temiz su önemlidir çünkü karbonatlı içeceklerinizin %83'ünü su oluşturur. PH Kimya filtreleri ile içeceklerinizin kalitesinde süreklilik elde ederken, minimum bakım ihtiyacı gerektirmesi ve arıza oranının düşük olması sebebiyle daha az ekipman gideri ile karşılaşsınız.

Karbonatlı içeceklerin %80'inden fazlası sudan oluşur. Bu nedenle dispenser sistemlerinde kullanılan suyun kalitesi, içeceğin tadı ve görünümünde belirleyici rol oynar.

PH Kimya su filtrasyon çözümleri sayesinde:

Kirleticilerden arındırılmış temiz su ile pürüzsüz karbonasyon sağlanır

Dispenserlerde çizik ve tıkanma riski azalır

Cihaz arıza oranı düşer, bakım maliyetleri minimuma iner

İçecek kalitesinde süreklilik elde edilir

Dispenser sistemlerinde yüksek performanslı, düşük maliyetli ve hijyenik çözümler için PH Kimya her zaman yanınızdadır.

Laboratuvar ve Medikal Su Arıtma Sistemleri

Laboratuvarlar, hastaneler, klinikler ve diyaliz merkezleri gibi hassas alanlarda kullanılan suyun kalitesi doğrudan insan sağlığını etkiler.

PH Kimya, bu alanlarda ihtiyaç duyulan suyun tamamen hijyenik, bakterisiz ve kimyasallardan arındırılmış olmasını sağlamak amacıyla özel sistem çözümleri sunar.

Müşteri ihtiyaçlarına göre:

• UV Filtrasyon

• Ters Osmoz

• Multimedya Filtrasyon

gibi sistemler profesyonel mühendislik desteğiyle projelendirilir.

Medikal alanlarda kullanılan su; içme, temizlik ve cihaz kullanımı gibi her noktada sağlıklı, güvenli ve tutarlı olmalıdır.

Otel ve Çamaşırhane Su Arıtma Sistemleri

PH Kimya, otel ve çamaşırhane tesislerinde kullanılan şebeke, kuyu, nehir ya da deniz suyunu arıtarak hem cihazlarınızı hem de hizmet kalitenizi korumanıza yardımcı olur.

Filtrasyon sistemleri, kaba tortu ve partikülleri gidererek suyun berraklığını ve güvenliğini artırır.

Ters osmoz sistemleri, içecek alanlarında lezzetli ve kokusuz içme suyu sağlar.

Yumuşatma sistemleri, kirecin sebep olduğu arıza ve enerji kaybını önler, cihaz ömrünü uzatır.

Çamaşır makineleri, ısıtma sistemleri ve boru hatlarında oluşabilecek tıkanma, delinme ve kireçlenme risklerini ortadan kaldırır.

Her otel farklıdır. PH Kimya, işletmenizin ihtiyaçlarına özel projelendirme, montaj ve teknik destek hizmeti sunar.

ULTRAVİOLE (UV) SU DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

Minimum 30,000 mwatts/cm² dozadaki UV mor ötesi ışığının, sudaki mikroorganizma, bakteri ve virüsleri öldürücü etkisi vardır.

ÖZELLİK VE FAYDALAR

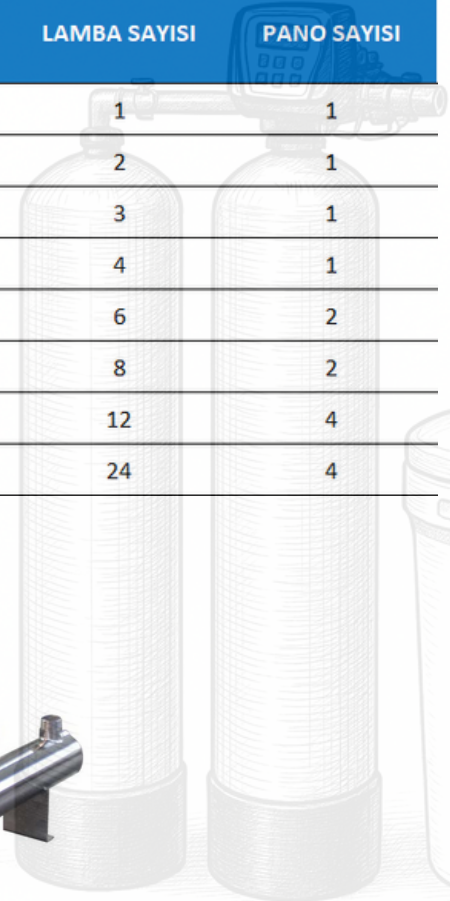
- Etkili ve anında arıtma.
- Kimyasal kullanımı ve kalıntısı yok.
- Tak ve çalıştır.
- Düşük basınçlı civa buharlı yüksek verimli lamba kullanılır.
- Özel lamba soketi sayesinde kolay lamba değişim imkanı sunar.
- Nominal debi sağlandığında suda oluşan bakteri ve virüsleri 99.99% oranında yok eder.
- Bütün kaynaklar plazma ark-füzyon metoduyla yapılmıştır ve reaktör gövdesi elektro-polisajlanıp pasive edilmiştir.
- Yüksek kalitede UV lambası ve şeffaf kuartz kabı sterilizasyonda en iyi performansı ve uzun dönemde çalışma faydaları sağlar.

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Zaman Saati
- Flanşlı Bağlantı



GİRİŞ ÇIKIŞ	DEBİ – m3/saat (300 J/m ²)	DEBİ – m3/saat (400 J/m ²)	GÜÇ (watt)	LAMBA SAYISI	PANO SAYISI
2" – Dişli	25	19	315	1	1
3" – Flanşlı	50	38	630	2	1
4" – Flanşlı	75	75	945	3	1
6" – Flanşlı	100	75	1260	4	1
8" – Flanşlı	150	115	1890	6	2
8" – Flanşlı	200	150	2520	8	2
12" – Flanşlı	600	225	3780	12	4
12" – Flanşlı	600	450	7560	24	4



KABİNET SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



AQUALINE KABİNET



LUXURY KABİNET

TEKNİK ÖZELLİKLER

“Su yumuşatma sistemlerimiz yüksek kaliteli reçine ve ileri teknoloji rejenerasyon tekniği sayesinde ileri seviyede kireç giderimi ile beraber en az seviyede tuz ve su tüketimine ihtiyaç duyar. Böylece en uygun fiyatla en yüksek kalitede enerji tasarrufu ve verim elde edersiniz.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

- Yerden tasarruf sağlayan minimal tasarım
- Kurulum ve kullanım kolaylığı
- Daha yüksek verim sağlayan Upflow Rejenerasyon Sistemi Seçeneği
- Yüksek kapasiteli ve verimli katyonik su yumuşatma
- Düşük su ve tuz tüketimi • Hızlı geri yıkama

VALF ÖZELLİKLERİ

- Farklı programlanabilme imkanlarına sahip Dijital Valf
- Zaman Kontrollü
- Debi Kontrollü
- Manuel Kontrollü

ÜRÜN ADI	KAPASİTE	EN × BOY × YÜKSEKLİK (cm)
AQUALINE KABİNETLER		
Mini Kabin	18"	30 x 48 x 72
Maxi Kabin	35"	30 x 48 x 118
LUXURY KABİNETLER		
CS3L LUXURY CANATURE MINI Kabin	8" x 17"	33 x 56 x 68
CS3L LUXURY CANATURE MAXI Kabin	10" x 35"	33 x 56 x 112



Endüstriyel Çözümler

PH Kimya işletmekte olan endüstriyel sanayinin kaliteli su ihtiyacına yönelik projelendirilen su arıtma sistemleri ile gerek içme gerekse kullanma ve proses suyu temini için yüksek kaliteyi en ekonomik biçimde sunmaktadır.

Deniz suyu, kuyu suyu ve yüzey suyu arıtımında güvenilir teknolojiler; PH Kimya deniz, kuyu ve yüzey sularından ihtiyacınıza göre, kullanma ve proses suyu temini amacıyla su arıtma ünitelerini projelendirir, üretim ve kurulumunu yapar. Endüstrinin kaliteli ve özel su ihtiyacı ancak doğru şekilde şartlandırılan ve hazırlanan sularla karşılanabilmektedir. PH Kimya uzun yıllara dayanan uzmanlık ve tecrübesi ile bu suların şartlandırılmasında müşterilerine en kaliteli ve ekonomik çözümleri sunar. Tüm bu süreç şartlandırılacak suyun analizi ile başlar ve prosesin gerçek anlamdaki ihtiyacının tespiti edilmesinden sonra ileriye dönük düşük işletme maliyetleri göz önünde bulundurularak projelendirilir. İşletmenin ihtiyaçlarına göre Su Yumuşatma Sistemleri, Klor Dozajlama, UV Filtreleme, Ultrafiltrasyon, Deiyonizasyon, Aktif Karbon Filtrasyon, Kum Filtrasyon, Ters Osmos gibi seçenekler sunulabilir. Montaj ve işletmeye alma aşamalarından sonra PH Kimyanın konusunda uzman kadrosu bu sistemlerin tüm eğitimlerini vererek, sistemin en optimal seviyede kullanılmasını temin eder ve satış sonrası hizmetleri ile süreci destekler. Endüstriyel su arıtımına ihtiyaç duyan sektörler ve gerekli su niteliği; Gıda sektörünün ihtiyaç duyduğu nitelikli, mikrobiyolojik kirlilik ve dezenfektan maddelerden arındırılmış, renk, tat ve kokusu standartlara uygun proses suyunun ürün kalitesini maksimum düzeyde etkilediği görülmektedir.

Tekstil sektöründe kumaş üretim ve boyama proseslerinde kullanılan suyun içerdiği sertlik, iletkenlik, demir mangan, organik madde ve klor gibi maddeler doğrudan ürün kalitesine etki eder.

Cam ve seramik malzemelerin üretiminde ve temizliğinde kullanılan suların, geçici ve kalıcı sertlik, tortu değerlerinin standartlar dahilinde olması gerekmektedir.

Geniş ürün yelpazesine sahip ilaç ve kozmetik sanayiinde ihtiyaç duyulan su kalitesinin en mühim özelliği, mikrobiyolojik açıdan temiz endüstrinin belirlediği zorunlu su standartlarına sahip olmasıdır. Ters Osmoz sistemler ve demineralizasyon üniteleri ilaç ve kozmetik sanayiinde kullanılan kaliteli su temininde en uygun çözümdür.

Turizm sektöründe her türlü kaynaktan (şebeke, kuyu, göl, nehir, deniz) içme suyu kalitesinde su teminine ihtiyaç duyulabilmektedir. Bu amaçla çeşitli endüstriyel su arıtma sistemlerine ihtiyaç duyulur.

Enerji sektöründe kullanılmakta olan proses, kazan, soğutma ve make-up sularının arıtımı ve hassas iletkenlik ihtiyacı olan özel prosesler için, su arıtma sistemlerine ihtiyaç duyulmaktadır.

Demirçelik sektörünün proses sularındaki yağ ve tufal ayrıştırılması ve sektörün ihtiyaç duyduğu düşük iletkenlikli suların şartlandırılması için çeşitli endüstriyel sistemler kullanılmaktadır.

Kimya sektöründe ihtiyaç duyulan saf ve ultra saf suların elde edilmesinde EDI, Ultrafiltrasyon, Deiyonizasyon, Mix-Bed gibi çeşitli su arıtma sistemleri projelendirilmektedir.

Atık su arıtma sistemleri; Endüstriyel atık su arıtma biyolojik, kimyasal ve fiziksel Arıtma yöntemlerinin ayrı ayrı ya da karma şekilde kullanıldığı, atık suyun geri kazanımı ya da bertaraf edilmesi gerektiği yerlerde kullanılır. Çoğunlukla kirlilik yükü ve çevre kirliliğine etkisi bakımından endüstriyel atık su arıtımı özel uzmanlık ve deneyim isteyen bir işlemdir. Sanayi tesisleri, fabrikalar, organize sanayi bölgeleri gibi kuruluşların üretim prosesleri sonucu oluşan atık suları geri kazanmak veya bertaraf etmek için kullanılan yöntemler PH Kimya mühendislerinin sahip olduğu deneyim ve üretim teknolojisi ile atık suyun özelliklerine göre, farklılıklar gözetilerek tasarlanmakta ve projelendirilmektedir. Şantiye, fabrika, hastaneler, okullar, toplu konutlar, turistik tesisler, tatil köyleri, yazlık siteler, alışveriş merkezleri gibi alanlarda kullanım sonucu oluşan atıksuların fiziksel ve biyolojik olarak arıtılması işlemi için Kompakt olarak projelendirilen PH Kimya Paket Üniteler kolay taşınabilen ve kurulumu kolay yapılabilen sistemlerdir. Paket Ünitelerimiz üretim sonrası fabrika kontrolleri yapılarak teknik uzman ekibimiz tarafından saha montajı gerçekleştirilip devreye alınmaktadır. Tercihe göre silindirik ya da prizmatik paket ünite seçeneklerimiz bulunmaktadır. PH Kimya Paket Atıksu Arıtma Üniteleri, küçük yerleşimlerdeki arıtma tesislerinde probleme sebep olan değişken debi ve kirlilik koşullarında dahi mükemmel performans sağlamakta ve standartlara uyabilmektedir. PH Kimya Paket üniteleri sağlam ve uzun ömürlüdür.

Mobil su arıtma sistemleri; Mobil Arıtma Sistemlerimiz çeşitli kapasitelerde ve üretime hazır olarak hizmetinize sunulur. Konteyner tipi su arıtma sistemleri iç çidarlara uygun kalınlıkta ısı yalıtım malzemeleri ile kaplanarak her koşula uyum sağlar. PH Kimya konteyner tipi arıtma sistemlerinde opsiyonel olarak müşteri ihtiyacına bağlı jeneratör ve sistem besleme pompası eklenir böylece sistem kendi enerjisini üretecek durumda olur. Ayrıca sistemler mobil olmasının verdiği avantajla ihtiyaç duyduğunuz alanda konumlandırılabilir.

Mobil su arıtma sistemleri ile özellikle bir tesisin ilk kurulum ve yapım aşamasındaki acil ihtiyaç durumlarında henüz tesislerin kalıcı su arıtma sistemleri mevcut değilken veya dönemsel su ihtiyaçları fazla olan işletmeler, şantiyeler, fabrikalar, askeri üsler, kampüsler, lojmanlar, siteler gibi alanlarda içme, kullanma ve üretimi için gerekli temiz ve şartlandırılmış suyu rahatlıkla sağlanabilmektedir.

Mobil su arıtma sistemleri su ihtiyacınızı karşılamak için hızlı, güvenilir ve uygun maliyetli çözümlerdir. Su arıtma sistemi, ihtiyaca ve alana göre mobil, bir veya daha fazla konteyner içerisine kurulur. PH Kimya'nın uzman proje mühendisleri tarafından yapılacak yerinde pilot çalışma sayesinde koşullarınız ve suyunuzun ihtiyaç duyduğu sistem doğru biçimde analiz edilerek yanlış seçimler dolayısı ile meydana gelebilecek tüm zararlardan korunursunuz. PH Kimya Mobil arıtma sistemlerimizde yapılan doğru analiz ve tespitler sonucu su ihtiyacınıza göre koagülasyon, filtrasyon, aktif karbon filtrasyon, su yumuşatma, ters osmoz demineralizasyon, antiskalant dozaj, uv dezenfeksiyon gibi prosesler uygulanmaktadır.

MİNERAL VE REÇİNELER

CİNSİ	KULLANIM AMACI	MARKA	AMBALAJ ŞEKLİ
REÇİNE MİNERALLERİ			
Katyonik Reçine	Yumuşatma	JAMMY	25 lt
Katyonik Reçine	Yumuşatma	AQUALINE	25 lt
Katyonik Reçine	Yumuşatma	PALLAS	25 lt
Katyonik Reçine HCR S/S	Yumuşatma	DOWEX (Dupont)	25 lt
MB 444 Reçine	Demineralizasyon	PALLAS	25 lt
Mixed Reçine MB400	Demineralizasyon	PUROLITE	25 lt
AKTİF KARBON MİNERALLERİ			
Aktif Karbon Kömür Bazlı	Aktif Karbon	AQUALINE	25 kg
Aktif Karbon Coconut Bazlı	Aktif Karbon	AQUALINE	25 kg
FİLTASYON MİNERALLERİ			
Antrasit	Filtrasyon	AQUALINE	35 lt
Quarts Kum (0.5-1.2/1-3/3-5/5-8)	Filtrasyon	AQUALINE	25 kg
Filter Ag	Filtrasyon	CLACK	28,3 lt
Turbidex	Filtrasyon	TURBIDEX	22,68 kg





TURBIDEX

(Clinoptilolite Zeolite)

Turbidex granülleri yüksek yüzey alanına sahip alüminyum silikat minerallerine sahiptir. Bu sayede benzersiz askıda katı madde filtrasyonu gerçekleştirmektedir. Büyük gözenekli doğasıyla 5 mikronun altında filtrasyon derecesi yakalanabilmektedir.

Standart multi media filtreler göre 1,5, kum filtrelerine göre 2.8 kat daha fazla kirlilik tutma potansiyeline sahip hiper-filtrasyon mineralidir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

RENK	off-White
YOĞUNLUK	50 lbs./ft2
BOYUT	14 x 40
EFEKTİF BOYUT	0,67 mm
SPESİFİK AĞIRLIK	2,25 g/cm3



DOLOMİT

Dolomit kalsiyum karbonat içeriği olan mineralli hassas granüldür. Asidik suların pH'nın yükseltilmesi ve az miktar limitli demirin alınması için kullanılır. Suyun mineral ile kontağı esnasında serbest karbondioksit alınır ve çözünen kalsiyum sertliğinin artmasına sebep verebilir. Bu arada filtre görevi de görür. Belirli bir zaman sonra mineral tükenir ve eklenmesi gerekir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

BÜYÜME YOĞUNLUĞU	1,5 kg/L
BEKLENEN pH ARTIŞI	2 OFr her 10 ppm CO ₂ için
pH ARTIŞI	~ pH 7,5
BÜYÜME	max 3%
SPESİFİK AĞIRLIK	2,25 g/cm3



AS-FE-MN

Arsenik - demir - mangan gideriminde kullanılır.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

RENK	Kahverengi - Siyah
HACİMSSEL YOĞUNLUK	91.0 lbs. / ft 3
ÖZGÜL AĞIRLIK	2.69
EFEKTİF BOYUT	0.48 mm
DÜZGÜNLÜK KATSAYISI	1.3
GÖZ BÜYÜKLÜĞÜ	20-50



BIRM

Birm bir filtrasyon medyası olup, genellikle demir ve mangan bileşiklerinin gideriminde kullanılmaktadır. Verimli ve ekonomik bir granüllü medyadır.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

RENK	Siyah
HACİMSSEL YOĞUNLUK	35-40 lbs/ft3
BOYUT	12x50 meş
UNİFORM KATSAYISI	2.7

HOUSING VE FİLTRELER



AQUALINE ENDKAPLI
SPUN FİLTRELER



BIG BLUE
HOUSING



BIG BLUE
KARBON FİLTRE



AQUALINE SPUN FİLTRELER



BIG BLUE
SPUN FİLTRE



(MAX: 80°C - 8) BAR
HOT 3P SENIOR

SICAK SU HOUSING



3P MIGNON L



3P MIGNON S

MİKRO FİLTRE



7" 10" 20"

RL YIKANABİLİR PES FİLTRELER



PP DUPLEX
SENIOR



PP SENIOR

PP FİLTRE KAPLARI



3P MASTER



3P SENIOR



3P JUNIOR



3P MEDIUM



3P SENIOR
MAT



3P MASTER



3P SENIOR



3P JUNIOR



3P MEDIUM



DP SENIOR



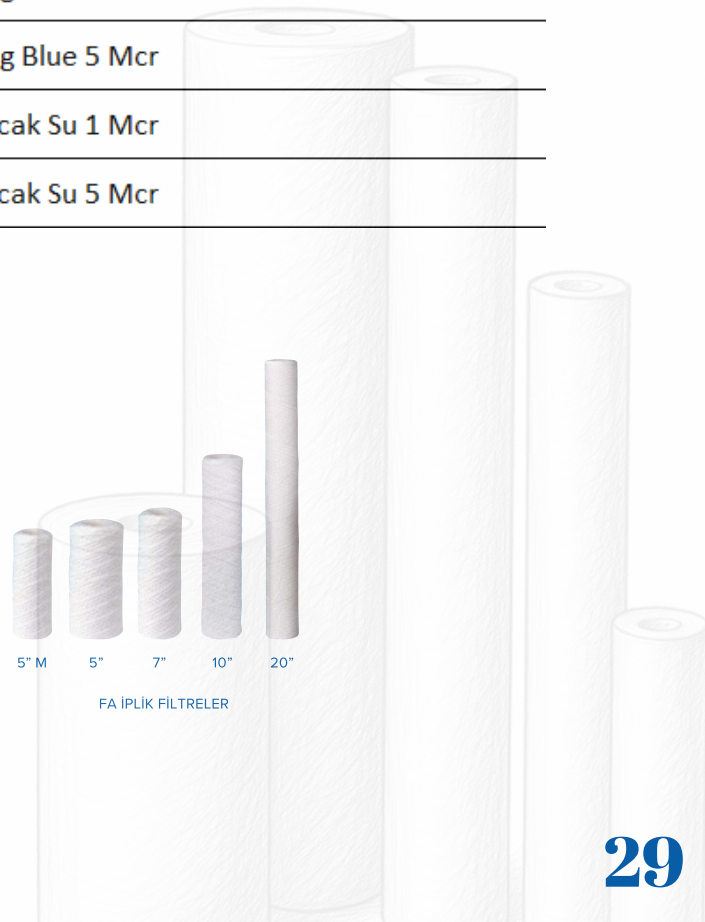
DP SENIOR
DUPLEX

HOUSING VE FİLTRELER

KOD	ÜRÜN ADI
SPUN FİLTRELER	
RA5904508	5" Spun Filtre 5 Mcr
CPP10SX	10" Spun Filtre 1 - 5 - 10 - 25 Mcr
CPP20SX	20" Spun Filtre 1 - 5 - 10 - 25 Mcr
CPP30SX	30" Spun Filtre 1 - 5 - 10 Mcr
CPP40SX	40" Spun Filtre 1 - 5 - 10 Mcr
İPLİK FİLTRELER	
RE5110408	Mignon 5" - 5 Mcr
RE5112408	5" - 5 Mcr
RE5125409	10" - 5 Mcr
RE5127411	20" - 5 Mcr
RE5118408	30" - 5 Mcr
RE5119508	40" - 5 Mcr
RE5115508	10" Big Blue 5 Mcr
RE5117508	20" Big Blue 5 Mcr
RE5385108	10" Sıcak Su 1 Mcr
RE5387108	20" Sıcak Su 5 Mcr



CPP SPUN FİLTRELER



FA İPLİK FİLTRELER

DOZAJ POMPALARI

MODEL	KONTROL VE EKİPMANLARI	KAPASİTE (lt/saat)	BASINÇ (bar)
-------	------------------------	-----------------------	--------------

INVIKTA KCS SERİSİ

630	On/Off Kontrollü, Seviye Kontrol Girişi, Ip65, Ptfe Diyafram, Pvc Kafalı, Pvc Emiş Kit Dahil	0,6	7
632	On/Off Kontrollü, Seviye Kontrol Girişi, Ip65, Ptfe Diyafram, Pvc Kafalı, Pvc Emiş Kit Dahil	2	7
633	On/Off Kontrollü, Seviye Kontrol Girişi, Ip65, Ptfe Diyafram, Pvc Kafalı, Pvc Emiş Kit Dahil	5	5

KOMPAKT SERİSİ ANALOG POMPA

AML200	%20-%100 Seviye Kontrol Girişi, Ip65, Ptfe Diyafram, Pvc Kafalı, Seramik Vanalı, Pvc Montaj Kit Dahil	5 / 3 /	8 / 10 /
DPT200	Debi Kontrollü, Harici 4-20 Ma Veya Puls Kontrollü, Seviye Kontrol Girişi, Programlanabilir Zaman Ayarlı, Ip65, Ptfe Diyafram, Pvc Kafalı, Pvc Kit Dahil	5 / 3 /	8 / 10 /

TEKNAEVO AKS SERİSİ

603	On/Off Kontrollü, Ip65, Ptfe Diyafram, PvdF Kafalı, Seramik Vanalı, Pvc Emiş Kit Dahil	4 / 5 / 6 / 8	12 / 10 / 8 / 2
-----	--	---------------	-----------------

TEKNAEVO AKL SERİSİ

603	On/Off Kontrollü, Seviye Kontrol Girişi, Ip65, Ptfe Diyafram, PvdF Kafalı, Seramik Vanalı, PvdF Emiş Kit Dahil	4 / 5 / 6 / 8	12 / 10 / 8 / 2
-----	--	---------------	-----------------



AKL 603



KRONOS



APG 603



TPR 603



KCS 630



AML 200



DPT 200



Filtrasyon Sistemleri

Suyunuzda bulunan askıdaki katı maddeler (tortu, pas, kum ve diğer partiküller gibi) suyunuzun kalitesi ile birlikte cihazlarınızın verimini de düşürür. Filtrasyon sistemleri suyunuzun istenilen mikron hassasiyetinde artırımını sağlayarak, askıdaki katı maddelerin gideriminde en etkili ve ekonomik yöntemlerden biridir.

Kartuş filtrasyon sistemleri Suda askıdaki katı maddeler (tortu, pas, kum ve diğer partiküller gibi) suyun kalitesi ile birlikte cihazların verimini de düşürür. Kartuş filtrasyon sistemleri suyun istenilen mikron hassasiyetinde artırımını sağlayarak, askıdaki katı maddelerin gideriminde en etkili ve ekonomik yöntemlerden biridir. Kartuş Filtre sistemleri, sudaki pas, tortu, partikül ve kum gibi maddelerin kartuşlar sayesinde arıtılmasını sağlayan filtrasyon sistemidir. Kartuş Filtre sistemleri, filtre gövdesi içinde suyu arıtma görevi gören kartuşlardan oluşmaktadır. PH Kimya tarafından üretilen yüksek kalitede paslanmaz çelik gövdeli çok kartuşlu filtrasyon sistemleri farklı kapasite ve filtrasyon hassasiyetlerine uygundur. Kademeli filtrasyon gerektiren proseslerde kullanım rahatlığı ve ekonomik oluşu açısından tercih edilen kartuş filtrasyon sistemleri ile su arıtma cihazlarının ön filtrasyonu sağlanır. Böylece ekipmanlardan uzun süreli verim elde edilir. Sistemlerde kullanılan kartuşlar değişik kapasiteler için değişik mikron hassasiyetlerine sahip ve farklı sayıda olabilir. PH Kimya Kartuş Filtre Sistemlerinde kapasite ve bağlantı çapı sınırsız istenilen sıcaklık ve basınç değerlerine göre alternatif çözümler sunulmaktadır. PH Kimya Kartuş Filtrasyon karakteristik özellikleri 0,02 mikron ile 300 mikron aralığında maksimum hassasiyette filtrasyon, sediment ve aktif karbon kartuşlar ile uzun süreli filtrasyon ve suda bulunan ağır metallerin, yağların ve diğer toksik maddelerin giderimini için müşteriye özel tasarımlardır.

UF Sistemleri 0,01 mikron por çapına sahip membranlar sayesinde hiç bir kimyasal madde kullanımına gerek kalmadan suyu bulanıklık, bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmalardan arındırır. PH Kimya Ultrafiltrasyon sistemleri alanında uzman yüksek teknolojik donanıma sahip piyasaya yön veren üretici firmaların membranları kullanılarak dizayn edilir.

Separatör filtrasyon sistemleri Separatör Filtre sistemleri, sudan daha fazla özgül ağırlığa sahip kum ve katı partiküllerin santrifüj etkisi ile sudan uzaklaştırma prensibine dayanır. Filtreye giriş yapan suda bulunan, santrifüj etkisi ile separatörün altına doğru inerler. Sudan ağır olan partiküller, dışa doğru ayrılarak filtrenin alt haznesinde toplanır. Toplanan ağır partiküller sistemin özelliğine göre periyodik veya sürekli olarak manuel veya otomatik olarak boşaltılır. Partiküllerden arındırılmış su ise, separatörün ortasındaki girdap vasıtası ile yukarı doğru çekilerek çıkış hattından dışarı verilir. Bu sistem, endüstriyel işletmelerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Manuel veya otomatik olarak iki çeşidi olan bu filtrelerin yaklaşık 80-100 mikron düzeyinde bir filtrasyon hassasiyeti vardır. PH Kimya tarafından yüksek kalitede üretilen Separatör Filtre sistemleri paslanmaz çelik veya karbon çelikten imal edilebilmekte olup farklı kapasiteler için farklı boyut ve çaplarda tasarımlar yapılabilmektedir. PH Kimya Separatör Filtre sistemlerinin avantajı içinde hareketli parçalar olmadığı için sürekli değişim gerektiren parçalarının olmaması, bakıma gerek duyulmaması, istenildiği takdirde separatör filtrenin kendi kendini temizlemesi sağlanabilmesi, kendini temizlerken su akışını kesmemesi ve bunun sonucunda diğer sistemlere göre daha ekonomik bir sistem olmasıdır.

SEPERATÖR FİLTRELER

Seperatör Filtre Sistemleri, sudaki partikül, kum, tortu, metal talaşı gibi askıda katı maddelerin hızlı ve etkin şekilde uzaklaştırılmasını sağlar. Sistemde bulunan özel döner veya statik seperatör mekanizması, sudaki yoğunluğu yüksek partikülleri merkezkaç etkisiyle ayırır ve bunları tahliye hattı üzerinden dışarı atar. Bu yöntem, özellikle mekanik aşınma riskinin yüksek olduğu sistemlerde donanım ömrünü uzatır. Tam otomatik kontrol ekipmanları ile donatılan seperatör filtre, önceden programlanan aralıklarla kendini temizleyebilir ve boşaltım işlemini otomatik olarak gerçekleştirebilir. İnsan müdahalesi gerektirmeyen bu yapı, hem enerji tasarrufu hem de sistem verimliliği açısından ideal çözümler sunar.



SEPERATÖR FİLTRELER

GİRİŞ/ÇIKIŞ	KAPASİTE (m3/saat)	BOYUT (mm)	AĞIRLIK (kg)
KARBON ÇELİK (EPOKSI BOYALI)			
1/2" (DN15)	1 - 1,5	780 x 176 x 140	6
3/4" (DN20)	2 - 7,5	780 x 176 x 140	6
1" (DN25)	6,5 - 11	775 x 208 x 168	7,7
1 1/4" (DN32)	10. - 16	775 x 223 x 168	9
1 1/2" (DN40)	14,5 - 18	775 x 223 x 168	10
2" (DN50)	17 - 24,5	1185 x 450 x 410	18,5
2 1/2" (DN65)	22 - 35	1185 x 450 x 410	19
3" (DN80)	33,5 - 66	1430 x 520 x 470	29,3
4" (DN100)	64 - 110	1720 x 540 x 485	50,5
PASLANMAZ ÇELİK			
1/2" (DN15)	1 - 1,5	780 x 176 x 140	6
3/4" (DN20)	2 - 7,5	780 x 176 x 140	6
1" (DN25)	6,5 - 11	775 x 208 x 168	7,7
1 1/4" (DN32)	10. - 16	775 x 223 x 168	9
1 1/2" (DN40)	14,5 - 18	775 x 223 x 168	10
2" (DN50)	17 - 24,5	1185 x 450 x 410	18,5
2 1/2" (DN65)	22 - 35	1185 x 450 x 410	19
3" (DN80)	33,5 - 66	1430 x 520 x 470	29,3
4" (DN100)	64 - 110	1720 x 540 x 485	50,5



SEPERATÖR FİLTRELER

ÇOKLU KARTUŞ FİLTRELER

Çoklu Kartuş Filtre Sistemleri, yüksek debili su hatlarında askıda bulunan partiküllerin, tortuların ve bulanıklık oluşturan maddelerin hassas bir şekilde süzülmesini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Cihaz içerisinde birden fazla kartuş yer almakta olup, bu kartuşlar farklı mikron aralıklarında partikül tutma yeteneğine sahiptir. Filtrasyon işlemi sırasında su, filtre gövdesine girerek her bir kartuş üzerinden süzülür ve partiküller fiziksel olarak tutulur. Bu sistem, özellikle ters ozmoz, UV, iyon değiştirici gibi hassas sistemlerin ön filtrasyonu için ideal bir çözümdür. Paslanmaz çelik gövdeye sahip olan bu üniteler, dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım açısından üstün performans sunar. Giriş-çıkış bağlantıları, boşaltım vanası ve basınç göstergeleri ile donatılmış bu filtreler, hem manuel hem otomatik ters yıkama opsiyonları ile ihtiyaca özel esneklik sağlar.

BAĞLANTI	KARTUŞ ADEDİ	KARTUŞ BOYUT	BOYUT (mm)	AĞIRLIK (kg)	SERVİS DEBİSİ (m3/saat)			
					1µ	5µ	10µ	25µ
2"(DN50)	3	20"	210 x 230 x 795	16	3	6	9	12
2"(DN50)	3	30"	210 x 230 x 1050	20	4,5	9	13,5	18
2"(DN50)	3	40"	210 x 230 x 1350	24	6	12	18	24
2"(DN50)	5	20"	295 x 315 x 800	27	5	10	15	20
2"(DN50)	5	30"	295 x 315 x 1050	33	7,5	15	22,5	30
2"(DN50)	5	40"	295 x 315 x 1350	39	10	20	30	40
3"(DN80)	8	30"	345 x 450 x 1175	53	24	36	48	64
3"(DN80)	8	40"	345 x 450 x 1475	62	16	32	48	64
3"(DN80)	12	30"	415 x 490 x 1215	74	18	36	54	72
3"(DN80)	12	40"	415 x 490 x 1515	86	24	48	72	96
4"(DN100)	16	40"	475 x 570 x 1520	122	32	64	96	128
5"(DN125)	27	40"	590 x 670 x 1625	179	54	108	143	143



SS304 ÇOKLU KARTUŞ FİLTRELER

TORBA FİLTRELER

TORBA FİLTRE CİHAZLARI

MODEL	GİRİŞ/ÇIKIŞ	KAPASİTE (m3/saat)	BOYUT (mm)	AĞIRLIK (kg)
ABF732	2" (DN50) Dişli	10	430 x 440 x 1075	32
ABF3 x 732	3" (DN80) Flanş	30	625 x 660 x 1180	100

PVC TORBA FİLTRE CİHAZLARI

MODEL	GİRİŞ/ÇIKIŞ	KAPASİTE (m3/saat)	BOYUT (mm)	AĞIRLIK (kg)
PVC732 AYB	2" (DN50)	10	400 x 420 x 1180	18

YEDEK TORBA FİLTRELER

MODEL	BOYUT (mm)	FİLTASYON HASSASİYETİ
7"-32"	170 x 820	5 Mikron
7"-32"	170 x 820	10 Mikron
7"-32"	170 x 820	25 Mikron
7"-32"	170 x 820	50 Mikron
7"-32"	170 x 820	100 Mikron
7"-32"	170 x 820	200 Mikron



SS304 TORBA FİLTRE



PVC ÇOKLU KARTUŞ FİLTRELER

PVC ÇOKLU KARTUŞ FİLTRELER

BAĞLANTI	KARTUŞ ADEDİ	KARTUŞ BOYUT	BOYUT (cm)	AĞIRLIK (kg)	SERVİS DEBİSİ (m ³ /saat)			
					1μ	5μ	10μ	25μ
DN50	5	20"	30 x 30 x 72	13	5	10	15	20
DN50	5	30"	30 x 30 x 100	14,5	7,5	15	22,5	23
DN50	5	40"	30 x 30 x 120	16,5	10	20	23	23
DN80	9	30"	40 x 40 x 100	26	13,5	27	40,5	54
DN80	9	40"	40 x 40 x 120	31	18	36	54	55

STYRE FİLTRE

AÇIKLAMA

Styre 40" Kılıf

Styre 60" Kılıf

Styre Kılıf Kaplin 3" (40" ve 60" için)

Styre Kılıf Kaplin Ağzı 3" (40" ve 60" için)

Styre 1 Mikron Kartuş Filtre - 40" için (35 - 50 m³/saat)

Styre 5 Mikron Kartuş Filtre - 40" için (35 - 50 m³/saat)

Styre 1 Mikron Kartuş Filtre - 60" için (35 - 50 m³/saat)

Styre 5 Mikron Kartuş Filtre - 60" için (35 - 50 m³/saat)

PENTAİR AQUALINE FİLTRE

AÇIKLAMA

Pentair Aqualine 60" Filtre Kılıf

Aqualine 5 Mikron Filtre Kartuş (35 - 50 m³/saat)

Aqualine 1 Mikron Filtre Kartuş (35 - 50 m³/saat)

10 Mikron Absolute (Mutlak) Filtre Kartuş



MODEL PVC9

PVC ÇOKLU KARTUŞ FİLTRELER





Medya Filtrasyon Teknolojileri

Medya filtrasyon teknolojileri suyun içerdği askıda katı maddeleri, bulanıklığı ve diğer partikülleri uzaklaştırmak amacı ile dizayn edilen sistemlerdir.

Medya Filtrasyon Teknolojileri Medya Filtrasyon Sistemleri proses ve içme suyu arıtımında ön arıtma olarak kullanılmasının yanı sıra atıksu arıtma sistemlerinden elde edilen arıtılmış suyun bulanıklığının giderilmesinde de kullanılır. Sularda çözülmüş halde bulunan demir ve mangan, suda sarımsı kahverengi bir bulanıklığa sebep olur ve bu minerallerin belirli değerlerin üzerinde olması su ile çalışan makinelerin, tesisatların ve sistemlerin zarar görmesine neden olarak özellikle tekstil, deri, gıda, kâğıt ve plastik endüstrisinde istenmeyen sonuçlar doğurur.

İnsan sağlığına tehdit oluşturan kokusuz ve tatsız bir yarı metal olan arsenik, bazı sularda doğal olarak bulunabilmektedir. Sularda arsenik bulunmasının, orman yangınları, denetimsiz endüstriyel atıklar, arsenik içeren tarım ilaçları ve kimyasal maddelerin kullanımı gibi nedenleri de bulunmaktadır.

Demir, mangan ve arsenik giderimi için su, PH Kimya'nın alanında uzman proje mühendisleri tarafından analiz edilerek kullanım koşullarına göre en ideal Multimedia Filtrasyon Sistemleri dizayn edilmektedir. PH Kimya tam otomatik multimedia filtrasyon sistemleri endüstriyel ve ticari alanda sudaki kaba tortu, partiküller, askıda katı madde ve bulanıklığa neden olan maddeleri arıtarak suyu kullanılabilir hale getirir. Gereksinimlere istinaden hazırlanan çok katmanlı filtre medyalarından oluşan bu sistemler kendisinden sonraki cihaz veya üniteleri de koruyarak uzun yıllar verim alınmasını sağlar.

ANTRASİT - KUM FİLTASYON SİSTEMLERİ (MULTİMEDYA FİLTASYON SİSTEMLERİ)



Multimedya Filtrasyon sistemleri proses ve içme suyu arıtımında ön arıtma olarak kullanılmasının yanı sıra atıksu arıtma sistemlerinden elde edilen arıtılmış suyun bulanıklığının giderilmesinde de kullanılır.

ÖZELLİK VE FAYDALAR

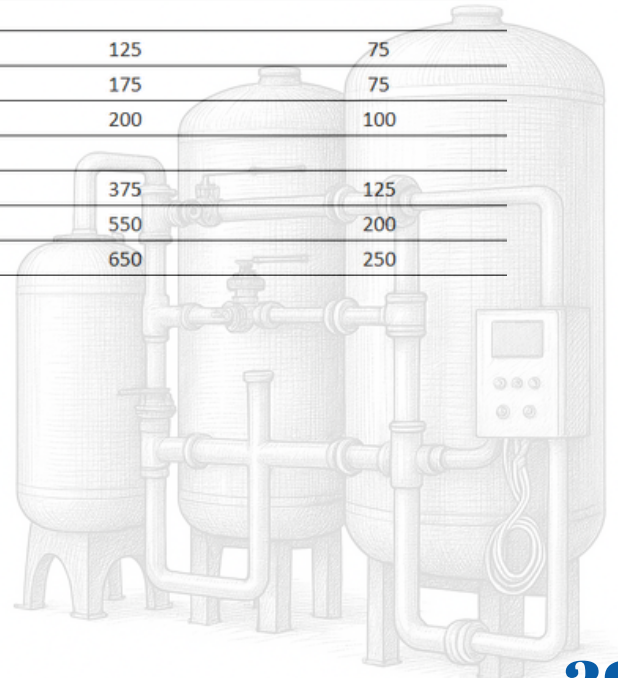
PH Kimya otomatik multimedya filtrasyon sistemi ticari alanlarda sudaki kaba tortu, partiküller, askıda katı madde ve bulanıklığa neden olan maddeleri artarak suyunuzu kullanılabilir hale getirir. Multimedya filtreler servis periyodunda artılır ve geri yıkama periyodu ile filtreleriniz tamamen temizlenir bu özellik sisteminizi tazeler ve kullanım süresini arttırır. Multimedya filtrasyon sistemi ihtiyaç duyulan debilerde projelendirilebilmektedir

- Zaman kontrollü ters yıkama
- Manuel hava alma vanası ve tank drenaj vanası
- Numune muslukları (sistem giriş-çıkış hattında)
- Monometreler (sistem giriş-çıkış hattında)
- FRP Tank

AVANTAJLAR

- Operatör gereksinimi duymadan işletme kolaylığı
- İnsan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın otomatik geri yıkama işlemi
- Çok katmanlı filtre medyalarından oluşan bu sistem kendisinden sonraki cihaz veya üniteleri de koruyarak uzun süreli kullanım imkanı sağlar.

TANK BOYUT	15 m ³ /h SERVİS DEBİSİ	20 m ³ /h SERVİS DEBİSİ	Antrasit (kg)	Quartz (kg)
1" OTOMATİK VALF				
9" x 35"	0,5	0,65	20	5
10" x 35"	0,75	1,15	25	10
10" x 54"	0,85	1,15	35	15
1" OTOMATİK VALF				
12" x 48"	1,2	1,6	40	20
13" x 54"	1,3	1,7	55	25
14" x 65"	1,5	2	70	30
16" x 65"	2	2,5	100	50
1¼" - 1½" OTOMATİK VALF				
18" x 65"	2,5	3,3	125	75
21" x 62"	3,3	4,5	175	75
24" x 72"	4,4	5,8	200	100
2" OTOMATİK VALF				
30" x 72"	6,85	9,15	375	125
36" x 72"	9,85	13,15	550	200
42" x 72"	13,4	18	650	250



OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTASYON SİSTEMLERİ

Karbon Filtrasyon Sistemleri ile, suyunuzda bulunan veya bulunması muhtemel bütün tat, koku, renk, klor ve klor bileşikleri ve bütün organik maddeler filtre edilmektedir. Cihaz içerisinde bulunan "Aktif Karbon Minerali" suda bulunan ve suda koku, tad, renk bozukluklarına yol açan organik molekülleri tutar. Suda serbest halde bulunan ve istenmeyen kokulara yol açan klor'da bu tabaka vasıtasıyla ortadan kaldırılır. Tam otomatik kontrol sistemleri ile donatılmış bu cihaz, başlangıçta verilecek programa bağlı kalarak belirli periyotlarla gerekli ters yıkama ve rejenerasyon işlemlerini insan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın, istenilen anda kendiliğinden yapar.



ÖZELLİK VE FAYDALAR

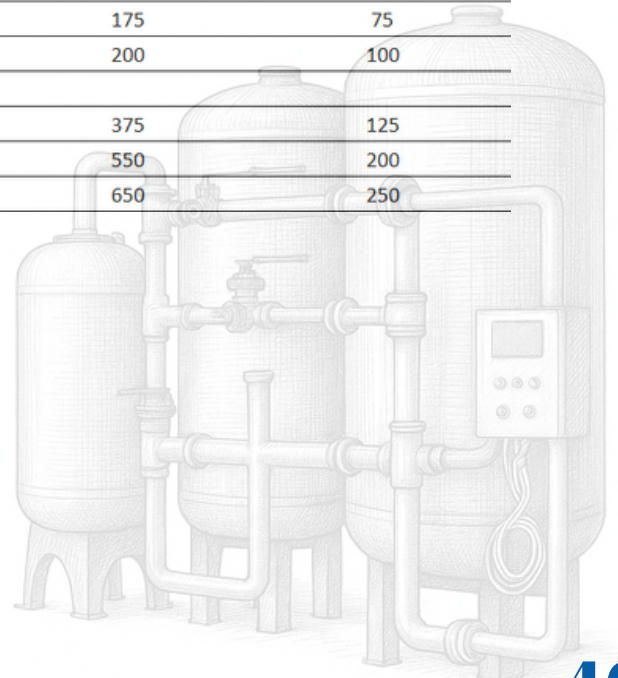
PH Kimya aktif karbon sistemler endüstriyel alanda yüksek kapasiteli su ihtiyacı olan işletmelere içme ve kullanım suyu ihtiyaçlarına göre projelendirilir. Aktif karbon filtrasyon sistemleri ayrıca sahip olduğu gözenekli yapı sayesinde ince tortularında sudan uzaklaştırılmasını sağlar. Bu sebeple yapılan ters yıkama işlemi ile aktif karbon filtrasyon sistemlerinizin kullanım ömrü ve hizmet kalitesi artar.

- Zaman kontrollü ters yıkama
- Manuel hava alma vanası ve tank drenaj vanası
- Numune muslukları (sistem giriş-çıkış hattında)
- Monometreler (sistem giriş-çıkış hattında)
- FRP Tank

AVANTAJLAR

- Operatör gereksinimi duymadan işletme kolaylığı
- İnsan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın otomatik geri yıkama işlemi

TANK BOYUT	15 m ³ /h SERVİS DEBİSİ	20 m ³ /h SERVİS DEBİSİ	Karbon (kg)	Quartz (kg)
1" OTOMATİK VALF				
9" x 35"	0,5	0,65	20	5
10" x 35"	0,75	1,15	25	10
10" x 54"	0,85	1,15	35	15
1" OTOMATİK VALF				
12" x 48"	1,2	1,6	40	20
13" x 54"	1,3	1,7	55	25
14" x 65"	1,5	2	70	30
16" x 65"	2	2,5	100	50
1¼" - 1½" OTOMATİK VALF				
18" x 65"	2,5	3,3	125	75
21" x 62"	3,3	4,5	175	75
24" x 72"	4,4	5,8	200	100
2" OTOMATİK VALF				
30" x 72"	6,85	9,15	375	125
36" x 72"	9,85	13,15	550	200
42" x 72"	13,4	18	650	250



OTOMATİK AKTİF KARBON SİSTEMLERİ

Karbon Filtrasyon Sistemleri ile, suyunuzda bulunan veya bulunması muhtemel bütün tat, koku, renk, klor ve klor bileşikleri ve bütün organik maddeler filtre edilmektedir. Cihaz içerisinde bulunan "Aktif Karbon Minerali" suda bulunan ve suda koku, tad, renk bozukluklarına yol açan organik molekülleri tutar. Suda serbest halde bulunan ve istenmeyen kokulara yol açan klor'da bu tabaka vasıtasıyla ortadan kaldırılır. Tam otomatik kontrol sistemleri ile donatılmış bu cihaz, başlangıçta verilecek programa bağlı kalarak belirli periyotlarla gerekli ters yıkama ve rejenerasyon işlemlerini insan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın, istenilen anda kendiliğinden yapar.

ÖZELLİK VE FAYDALAR

PH Kimya aktif karbon sistemler endüstriyel alanda yüksek kapasiteli su ihtiyacı olan işletmelere içme ve kullanım suyu ihtiyaçlarına göre projelendirilir. Aktif karbon filtrasyon sistemleri ayrıca sahip olduğu gözenekli yapı sayesinde ince tortularında sudan uzaklaştırılmasını sağlar. Bu sebeple yapılan ters yıkama işlemi ile aktif karbon filtrasyon sistemlerinizin kullanım ömrü ve hizmet kalitesi artar.

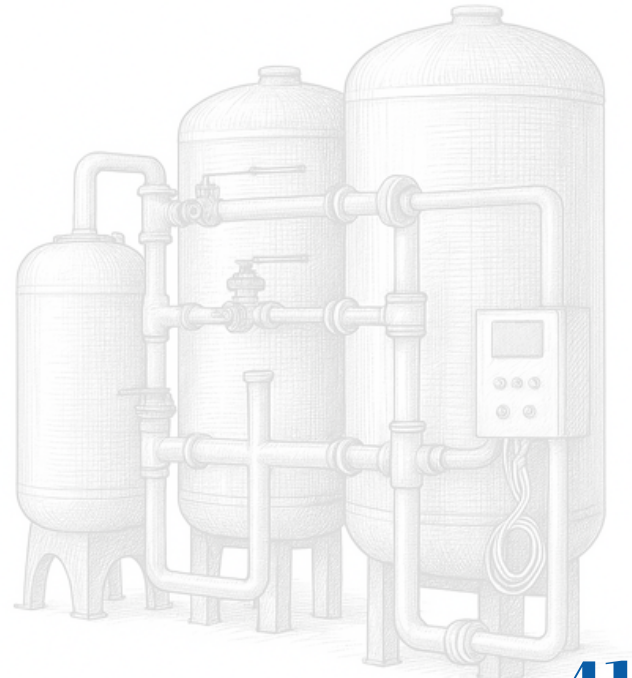
AVANTAJLAR

- Operatör gereksinimi duymadan işletme kolaylığı
- İnsan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın otomatik geri yıkama işlemi



TANK BOYUT (mm)	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h)	MINERAL MİKTARI Karbon (kg)	MINERAL MİKTARI Quartz (kg)
1250 x 3200	25	550	350
1600 x 3400	40	900	650
1900 x 3400	60	1300	1150
2400 x 3600	90	2000	1350
2850 x 3800	125	2900	1750

* Debiler 20 m/h hıza göre hesaplanmıştır.



DEMİR - MANGAN FİLTRASYON SİSTEMLERİ



Demir ve mangan genellikle suda çözülmüş halde bulunur ve suyunuzda sarımsı bir bulanıklığa ve su ile çalışan makinelerinizin ya da tesisatınızın zarar görmesine neden olur. PH Kimya Demir-Mangan filtrasyon sistemleri ile suyunuzda bulunması muhtemel demir ve mangani oksidasyon-filtrasyon yöntemi ile suyunuzdan arındırır.

ÖZELLİK VE FAYDALAR

PH KimyaDemir - Mangan filtrasyon sistemleri ham su kapasitesi, filtrasyon hızı, sudaki demir mangan minerallerinin miktarına göre size özel projelendirilmektedir.

- 9 Bar maksimum çalışma basıncı
- Zaman kontrollü ters yıkama
- Manuel hava alma vanası ve tank drenaj vanası
- Numune muslukları (sistem giriş-çıkış hattında)
- Monometreler (sistem giriş-çıkış hattında)
- FRP Tank

AVANTAJLAR

- Operatör gereksinimi duymadan işletme kolaylığı
- İnsan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın otomatik geri yıkama işlemi

- Çok katmanlı filtre medyalarından oluşan bu sistem kendisinden sonraki cihaz veya üniteleri de koruyarak uzun süreli kullanım imkanı sağlar.

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Uygulamaya özel filtre dizaynı
- Ters yıkama öncesi hava ile sıyırma
- Debi kontrollü

TEKNİK ÖZELLİKLER (1" OTOMATİK VALF)

TANK BOYUT	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 15 m ³ /h	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 20 m ³ /h	DEMİR (kg)	MANGAN (kg)
9" x 35"	0,5	0,65	20	5
10" x 35"	0,75	1	25	10
10" x 54"	0,85	1,15	35	15

TEKNİK ÖZELLİKLER (1" OTOMATİK VALF)

TANK BOYUT	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 15 m ³ /h	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 20 m ³ /h	DEMİR (kg)	MANGAN (kg)
12" x 48"	1,2	1,6	40	20
13" x 54"	1,3	1,7	50	25
14" x 65"	1,5	2	60	30
16" x 65"	2	2,5	100	50

TEKNİK ÖZELLİKLER (1¼" – 1½" OTOMATİK VALF)

TANK BOYUT	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 15 m ³ /h	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 20 m ³ /h	DEMİR (kg)	MANGAN (kg)
18" x 65"	2,5	3,3	125	75
21" x 62"	3,4	4,5	150	100
24" x 72"	4,4	5,8	200	100

TEKNİK ÖZELLİKLER (2" OTOMATİK VALF)

TANK BOYUT	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 15 m ³ /h	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 20 m ³ /h	DEMİR (kg)	MANGAN (kg)
30" x 72"	6,85	9,15	375	125
36" x 72"	9,85	13,15	550	200
42" x 72"	13,4	18	650	250



İyon Değişirici Sistemler

İyon değiştiriciler, değişim süresince çözeltilerden iyonları alıp aynı miktarda başka iyonları çözeltiliye veren sistem parçalarıdır. Bu değişim, sadece aynı yüklü iyonlar arasında gerçekleşebilir. İyon değişimi, artırılması istenen işlenecek suyun içi reçine dolu bir sütundan geçirilmesi ile gerçekleşir. Günümüzdeki iyon değiştiricileri sayesinde, sertlik, tuz miktarı, nitrat, sülfat, organik madde, ağır metal oranları büyük kolaylıkla ayarlanabilmektedir.

Su Yumuşatma Sistemleri; Su yumuşatma sistemlerinin temel çalışma prensibi iyon değiştirme yöntemi ile suda sertliğe neden olan Kalsiyum (Ca+2) ve Magnezyum (Mg+2) iyonlarının sudan uzaklaştırılmasına yardımcı olmasıdır. Katyonik reçinede bulunan Sodyum (Na+1) iyonlarının, kalsiyum ve magnezyum iyonları ile yer değiştirerek gerçekleştirdiği uzaklaştırma işlemidir. Bu işlem sonrasında doyuma ulaşan reçinenin tuzlu su ile zaman ya da debi kontrollü rejenerasyon işlemi yapılmalıdır. PH Kimya mühendislerimiz itinalı çalışmaları ile kullanım alanınız ve ihtiyacınıza göre size özel çözümler sunar. Düşük enerji ile yüksek koruma PH Kimya su yumuşatma sistemlerimiz yüksek kaliteli reçine ve ileri teknoloji rejenerasyon tekniği sayesinde ileri seviyede kireç giderimi ile beraber en az seviyede tuz ve su tüketimine ihtiyaç duyar. Böylece evinizdeki tesisat borularında, yıkama ısınma ve ısıtma sistemlerinizde kireçlenme sorununuzu ortadan kaldırır. Çamaşır ve bulaşık makinelerinde kireç önleyici, tuz ve parlaticı kullanımına gerek duyulmaz ayrıca deterjan kullanımını önemli ölçüde azaltır Yüksek oranda enerji tasarrufu ve verim elde edersiniz. Yumuşak su aynı zamanda yaşam konforunuzu artırır. Az miktarda şampuan ve sabun kullanarak yoğun köpük elde edersiniz. Yumuşak su sayesinde saçınız ve cildiniz daha yumuşak, sağlıklı ve parlak bir görünüm kazanır. Ayrıca lavabo, küvet, klozet, musluk ve duş başlığı gibi yerlerde kireç oluşumu engellenir böylece günlük temizliğe daha az zaman ayrılır. İhtiyacınıza özel su yumuşatma çözümleri Endüstriyel alanda ise yumuşak su kullanarak hem proses aşamalarında verimliliği artırabilir hem de cihazlarınızı koruyarak çalışma ömürlerinin uzatılmasını sağlayabilirsiniz. Yumuşak su ihtiyacının mühim olduğu sektörlerde, sert sudan kaynaklanan kireç tabakası ısı ve enerji kaybına ayrıca makinalarınızda ciddi arızaların oluşumuna ve yüksek mali kayıplar yaşamamanıza neden olur. APH Kimyayüksek kapasiteli su yumuşatma sistemleri size özel olarak projelendirilir. Size uygun çözümler sunulurken uzman ekibimiz tarafından, suyun sertlik derecesi, tüketim miktarı, reçine katsayısı, rejenerasyon periyodu ve otomasyon sistemi gibi unsurlar dikkate alınarak en yüksek verim alabileceğiniz yumuşatma sistemleri projelendirilir.

Deiyonizasyon Sistemleri Deiyonizasyon suyu saflaştırmak için yapılan iyon değiştirme işlemidir. Deiyonizasyon arıtma sistemleri yüksek kalitede saf su gereksinimi olan cam sanayi, elektronik, film üretimi, laboratuvarlar, ilaç sanayi, kozmetik, tekstil ve enerji sektörü gibi endüstrilerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere projelendirilir. İşlem görmemiş ham sularda negatif yüklü anyon ve pozitif yüklü katyonlar bulunmaktadır. Deiyonizasyon Sistemleri, reçine kullanılarak iyon değişiminin sağlandığı ve pratik olarak su içindeki tüm iyonların alındığı sistemlerdir. Deiyonizasyon işlemi yapan ünitelerde, katyonik iyonların giderilmesinde katyonik ünite, anyonik iyonların giderilmesinde ise anyonik ünite olarak adlandırılır. Kullanım sonucu reçinelerin doğunluğa ulaşarak işlem verimi azalır bu durumda katyonik reçine asit ile anyonik reçine kostik ile rejener edilir. Rejenerasyon işlemi sayesinde reçineler azalan verimi geri kazanır.

Deiyonizasyon işlemi, su kalitesi ve ekonomisi, iyon değiştirme tipi ve rejenerasyon şekli gibi pek çok faktöre bağlı olarak değişkenlik gösterir. Deiyonizasyon Sistemlerinin avantajları, işletim giderlerinin düşük olmasının yanı sıra sürekli personel gereksinimi olmaması ve çıkış suyu kalitesinde diğer sistemlere göre daha iyi sonuçlar elde edilmesidir. PH Kimya su arıtım ve saflaştırma alanında uzun yıllara dayanan tecrübe ve birikimi konusunda uzman ekibi ile suyunuzun doğru şartlandırılmasında size özel sistemler projelendirmektedir. Bu sayede ihtiyaç duyduğunuz saf suyu en verimli ve ekonomik biçimde elde edersiniz.

Mixbed Sistemler Mixbed Sistemler, katyon ve anyonların aynı üniteye giderimi yapılan karışık yataklı iyon değiştirici ünitelerdir. Bu üniteye su öncelikle katyonik reçineden geçirilerek pozitif yüklü iyonların hidrojen iyonları ile daha sonra anyonik reçineden geçirilerek negatif yüklü iyonların hidroksit iyonları ile yer değiştirmesi sağlanır. Böylece yüksek oranda saf su elde edilir. Deiyonizasyon arıtma sistemleri yüksek kalitede saf su gereksinimi olan cam sanayi, laboratuvarlar, ilaç sanayi, kozmetik, otomotiv ve enerji sektörü gibi endüstrilerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere projelendirilir. Mixbed sistemleri özellikle suyun iletkenliğinin çok düşük (< 0,1 µS/cm) istendiği tesislerde kullanılır. Mixbed sistemleri genelde tek kullanılmayan ancak işletmelerde düşük hassasiyetteki iletkenliği yakalamakta kullanılan sistemlerdir. Bu yüzden genelde işletmelerde deiyonizasyon veya ters ozmoz çıkışına dizayn edilir. PH Kimya Mixbed Üniteleri, otomatik veya manuel valf, katyonik ve anyonik reçinenin birlikte bulunduğu tank ve mixbed reçine mineralinden oluşur. Artılacak olan suyun iletkenlik değerine, ihtiyaç debisine ve çıkıştaki iletkenlik hassasiyetine bağlı olarak projelendirilirler. Bu sistemlerdeki reçine rejener edilemez.

Dealkalizasyon Sistemler Suyun alkalitesi pH'ın suda bulunan karbonat ve bikarbonatlar sebebiyle yükselmesi olayıdır. Alkalitesi yüksek olan suların kullanımı sırasında oluşan beyaz çökelti ve benzeri sorunlar sebebiyle prosesinde saf suya gereksinim duyan tekstil, kozmetik, ilaç ve enerji sektörü gibi pek çok sektörün iş kalitesi olumsuz yönde etkilenir. Sudaki sertliğin giderilmesi sodyum bazlı reçineler ile yapılırken sudaki alkalitenin giderilmesinde karbonat ve bikarbonat seçici anyonik reçineler kullanılır.

İYON DEĞİŞTİRİCİ SİSTEMLER SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



“PH Kimya su yumuşatma sistemlerimiz Ticari alanda yüksek kaliteli reçine ve ileri teknoloji rejenerasyon tekniği sayesinde ileri seviyede kireç giderimi sağlar. Böylece sert suların yol açtığı zarar ve rahatsızlıklar engellenmiş olur. Supreme serisi sistemlerimiz, tandem ve tekli olarak dizayn edilmekte, debi veya zaman kontrollü çalışarak geçen su miktarına göre rejenerasyon sağlamaktadır.

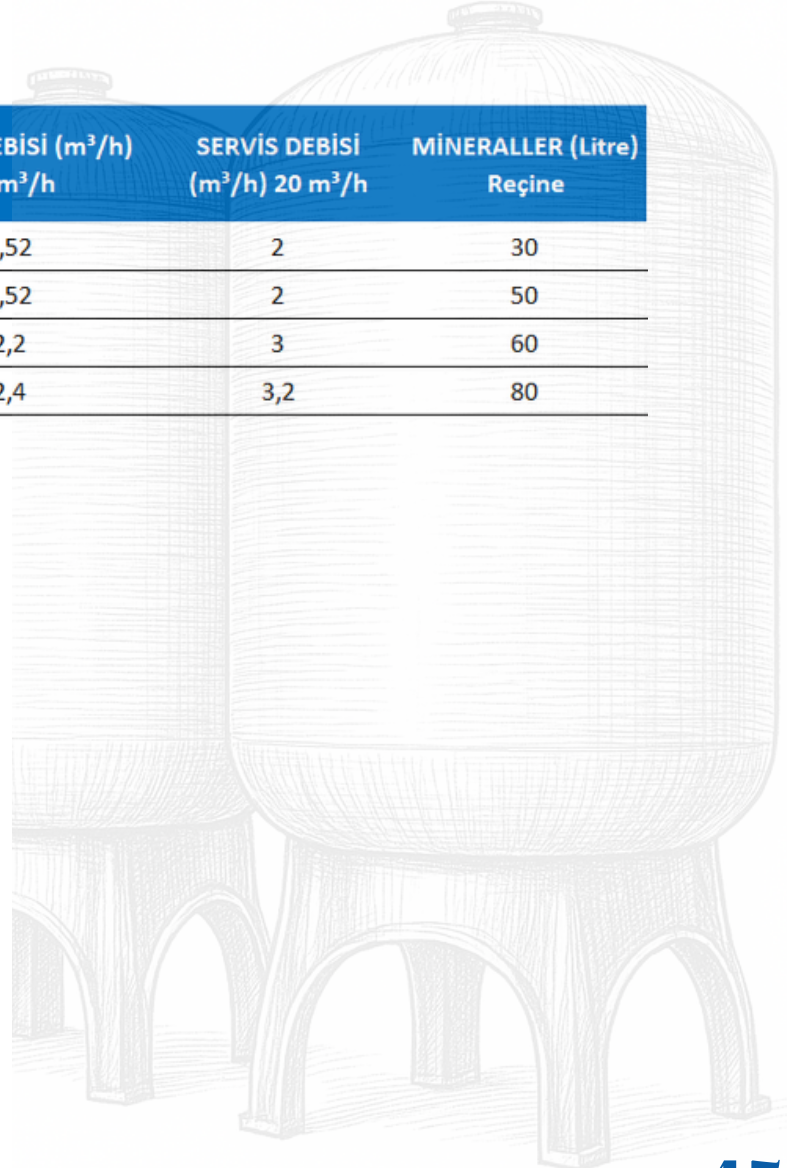
SİSTEM ÖZELLİKLERİ

- Korozyona dayanıklı FRP (fiber sarımlı) gövde
- Tuz tankı için koruyucu kapak
- Programlanabilir otomatik valf
- Debi veya zaman kontrollü • Otomatik geri yıkama zamanı ayarlayıcısı
- 3-6 bar çalışma basıncı • Max. 10 bar test basıncı
- Max. 40 °C çalışma sıcaklığı
- Gıda tüzüğüne uygun reçine minerali • Elektrik beslemesi
- 220 V/50 Hz

AVANTAJLAR

- Operatör gereksinimi duymadan işletme kolaylığı
- İnsan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın otomatik geri yıkama işlemi
- Zaman ve Debi kontrollü

TANK BOYUT	CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 15 m ³ /h	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h) 20 m ³ /h	MİNERALLER (Litre) Reçine
10" x 35"	1"	1,52	2	30
10" x 54"	1"	1,52	2	50
12" x 48"	1"	2,2	3	60
13" x 54"	1 1/4"	2,4	3,2	80



SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

"PH Kimya su yumuşatma sistemlerimiz Endüstriyel alanda yüksek kaliteli reçine ve ileri teknoloji rejenerasyon tekniği sayesinde ileri seviyede kireç giderimi sağlar. Böylece sert suların yol açtığı zarar ve rahatsızlıklar engellenmiş olur. Maxim serisi sistemlerimiz, tekli olarak dizayn edilmekte, debi veya zaman kontrollü çalışarak geçen su miktarına göre rejenerasyon sağlamaktadır.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

- Korozyona dayanıklı FRP (fiber sarımlı) gövde
- Tuz tankı için koruyucu kapak
- Programlanabilir otomatik valf
- Debi veya zaman kontrollü
- Otomatik geri yıkama zamanı ayarlayıcısı
- 3-6 bar çalışma basıncı
- Max. 10 bar test basıncı
- Max. 40 °C çalışma sıcaklığı
- Gıda tüzüğüne uygun reçine minerali • Elektrik beslemesi
- 220 V/50 Hz

AVANTAJLAR

- Operatör gereksinimi duymadan işletme kolaylığı
- İnsan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın otomatik geri yıkama işlemi
- Zaman ve Debi kontrollü



TEKNİK ÖZELLİKLER

TANK BOYUTU

CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI

SERVİS DEBİSİ (m³/h)

MİNERALLER

		15 m ³ /h	20 m ³ /h	Reçine (Litre)
14" x 65"	1 1/4"	3	4	100
16" x 65"	1 1/4"	4,5	6	150
18" x 65"	1 1/4"	6	8	200
21" x 62"	1 1/4"	7,5	10	250
24" x 72"	1 1/4"	9	10,4	300
30" x 72"	1 1/2"	13,7	15	500
36" x 72"	2"	13,7	18,2	750
42" x 72"	2"	26,8	28	900
48" x 72"	3"	35	46,7	1200

SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

"PH Kimya su yumuşatma sistemlerimiz Endüstriyel alanda yüksek kaliteli reçine ve ileri teknoloji rejenerasyon tekniği sayesinde ileri seviyede kireç giderimi sağlar. Böylece sert suların yol açtığı zarar ve rahatsızlıklar engellenmiş olur. Sistemlerimiz, tandem ve tekli olarak dizayn edilmekte, debi veya zaman kontrollü çalışarak geçen su miktarına göre rejenerasyon sağlamaktadır.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

- Tuz tankı için koruyucu kapak
- PLC Kontrolör • Otomatik geri yıkama zamanı ayarlayıcısı
- 6-8 bar çalışma basıncı
- Max. 10 bar test basıncı
- Max. 40 °C çalışma sıcaklığı
- Gıda tüzüğüne uygun reçine minerali
- ST-37 Epoksi boyalı yüzey borulamalı karbon çelik tank

AVANTAJLAR

- Operatör gereksinimi duymadan işletme kolaylığı
- İnsan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın otomatik geri yıkama işlemi
- Zaman ve Debi kontrollü



SİNGLE TEKNİK ÖZELLİKLER

TANK BOYUTU (mm)	CİHAZ BAĞLANTI	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h)	MİNERALLER (Litre / kg)	
			Reçine (L)	Quartz (kg)
1250 x 3100	DN 80	48	1800	250
1600 x 3340	DN 100	85	2800	500
2000 x 3540	DN 125	130	4400	600
2400 x 3735	DN 150	175	6300	700

TANDEM TEKNİK ÖZELLİKLER

TANK BOYUTU (mm)	CİHAZ BAĞLANTI	SERVİS DEBİSİ (m ³ /h)	MİNERALLER (Litre / kg)	
			Reçine (L)	Quartz (kg)
1250 x 3100	DN 80	48	3600	500
1600 x 3340	DN 100	85	5600	1000
2000 x 3540	DN 125	130	8800	1200
2400 x 3735	DN 150	175	12600	1400



REVERSE OSMOSIS

PH Kimya gelişmekte olan endüstriyel sanayinin kaliteli su ihtiyacına yönelik projelendirilen su arıtma sistemleri ile gerek içme gerekse kullanma ve proses suyu temini için yüksek kaliteyi en ekonomik biçimde sunmaktadır.

Endüstriyel saf su elde etmede size özel çözümler PH Kimya mühendislerinin sizler için özel olarak projelendireceği ters osmoz su arıtma sistemleri diğer geleneksel su arıtma yöntemlerine göre tasarruflu ve verimli saf su elde etmenizi sağlayacaktır. PH Kimya kendi fabrikalarında ürettiği ileri teknoloji ters osmoz membranları ile prosesinizin ihtiyaç duyduğu standartlarda ve gerekli kapasitede çeşitli kaynaklardan temin edilen ham suların artımını sağlar. Her prosesin kendine özel çözümler gerektirdiğini bilen PH Kimya proje mühendisleri saha ve laboratuvar çalışmaları, pilot uygulamalar ile yüksek verimlilikteki optimum sistem tasarımlarını müşterilerimize önerir. Ters osmoz su arıtımında doğru ön arıtma dizaynı ve kimyasal dozajın seçimi sistem verimliliğini ve membran ömrünü arttırmada önemli bir etkidir. PH Kimya bünyesindeki uzman mühendislerimiz bu konuda da size doğru çözümler sunar.

PH Kimya uzman mühendisleri tarafından gereksinim duyulan debi ve kapasitede yüksek kalitede paslanmaz çelikten üretilmekte ve uluslara- rası güvenlik sertifikalı ekipmanlar ile sistem dizaynı yapılmaktadır. PH Kimya medikal ters osmoz cihazlarının kompakt dizaynı kullanım, montaj ve bakım kolaylığı sağlamaktadır. Ters osmozun yanısıra UV Filtrasyon, Ultrafiltrasyon veya Multimedya Filtrasyon Sistemleri deneyimli PH Kimya mühendisleri tarafından önerilebilecek seçenekler arasındadır.

Medikal ve Laboratuvar Sistemleri Güvenilir ve saf su ihtiyacınızı karşılamak için; Laboratuvar, hastane ve diyaliz merkezleri gibi medikal alanlarda kullanılan bu sistemlerin kalitesi doğrudan insan sağlığını etkilemektedir. Bu sebeple kullanılan malzeme ve ekipman kalitesinin çok mühim olduğu bu sistemler PH Kimya uzman mühendisleri tarafından gereksinim duyulan debi ve kapasitede yüksek kalitede paslanmaz çelikten üretilmekte ve uluslara- rası güvenlik sertifikalı ekipmanlar ile sistem dizaynı yapılmaktadır. PH Kimya medikal ters osmoz cihazlarının kompakt dizaynı kullanım, montaj ve bakım kolaylığı sağlamaktadır. Laboratuvar Sistemleri Su, laboratuvarlarda kullanılan en yaygın solventtir. Laboratuvar deneylerinde de kullanılan solüsyonların %99'dan fazlasını, su oluşturmaktadır. Bu nedenle laboratuvarlarda kullanılan saf suyun kalitesi yapılan deneylerin ve test sonuçlarının güvenilirliği için kritik bir unsurdur. Aynı zamanda laboratuvarlarda kullanılan ekipmanların rutin temizliği de önemli bir ihtiyaç alanıdır. Laboratuvarınız için doğru su arıtma sisteminin seçimi ihtiyaç duyulan saf suyun kalitesi, gereksinim duyulan debi ve kapasite gibi parametrelere göre PH Kimya uzman mühendisleri tarafından tasarlanmakta ve yüksek kalitede paslanmaz çelikten üretilerek uluslararası güvenlik sertifikalı ekipmanlar ile sistem dizaynı yapılmaktadır. Laboratuvarlar için müşteri ihtiyacına göre UV Filtrasyon, UF Filtrasyon, Ters Osmoz veya Multimedya Filtrasyon Sistemleri deneyimli PH Kimya mühendisleri tarafından önerilebilecek seçenekler arasındadır. Hastane, Klinik ve Diyaliz Merkezleri Hastane, klinik ve diyaliz merkezleri gibi medikal alanlarda kullanılan su genellikle şebeke veya kuyu suyunun arındırılmasıyla elde edilir. Buralarda kullanılan sulardan tüm organik ve inorganik kirlenici maddeler elenmeli, bakteri ve mikroorganizma oluşumu engellenmeli ve tamamen hijyenik ve sağlıklı saf su sağlanmalıdır. Medikal alanlarda içme suyu ve kullanım suyu (tuvalet, banyo, mutfak, çamaşırhane ve laboratuvar- larda) uygulanan bu sistemlerin kalitesi doğrudan insan sağlığını etkilemektedir. Bu sebeple kullanılan malzeme ve ekipman kalitesinin çok mühim olduğu bu sistemler

REVERSE OSMOSIS

Ters ozmoz (RO), suyun yarı geçirgen zar (membran) yüzeyi boyunca basınç altında geçerek filtrelediği bir membran ayırma işlemidir ve günümüzde birçok alanda su arıtımında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Ters Ozmoz sistemlerimiz, geniş kapasite yelpazesine sahip olup, her projeye özel tasarlanıp imal edilmektedir. Sistemi oluşturan ekipmanlar dizayn kriterleri, kullanım alanı, proses ve kullanım amacına uygun kaliteli markalardan seçilmektedir.



Ters Osmoz (RO) günümüzün en hızlı gelişen su arıtma teknolojisidir. Bu sistem tabiatta gerçekleşen osmoz olayının yapay olarak tersine çevrilmesi ile gerçekleşir. Suyun molekül yapısında filtrasyon yaparak kuyu ve şebeke suyundan saf su elde edilmesini sağlar.

ÖZELLİK VE FAYDALAR

- Sudaki kötü tat ve kokuyu gideren yüksek kapasiteli
- Yüksek kir tutma kapasitesi.
- İçme suyu ve yemek pişirme suyunda mükemmel lezzet.
- Şişe veya damacana suyuna göre daha hesaplı, sağlıklı ve çevreye duyarlı su elde etme.
- Fabrikada 100% test edilmiş, steril ve kuruluma hazır.

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Antiskalant dozaj sistemi

STANDART ÖZELLİKLER

- Paslanmaz membran kabı
- FRP membran kabı seçeneği
- İletkenlik ölçer
- RO kontrolör
- CSM membran
- Ham su debimetresi
- Üretim debimetresi
- Ön filtrasyon
- Auto flush sistemi



BESLEME KAPASİTESİ (m ³ /gün)	ÜRÜN KAPASİTESİ (m ³ /gün)	MEMBRAN BOYUTU	MEMBRAN SAYISI (adet)	GERİ KAZANIM (%)	MOTOR GÜCÜ (kW)
1,8	0,72	2,5" x 21"	1	40	0,37
3,75	1,5	2,5" x 40"	1	40	0,37
5	2	4" x 21"	1	40	0,37
10	5	4" x 40"	1	50	0,55
20	10	4" x 40"	2	50	0,55
25	15	4" x 40"	3	60	1,1
33,5	20	4" x 40"	4	60	1,5
42	25	4" x 40"	5	60	2,2
50	30	4" x 40"	6	60	2,2
67	40	4" x 40"	8	60	2,2
84,5	45	4" x 40"	9	60	2,2
71,5	50	4" x 40"	10	70	3
105	60	4" x 40"	12	70	3
150	75	4" x 40"	15	70	3



PH Kimya

Su ve Enerji Yönetim Sistemleri

SU ŞARTLANDIRMA KİMYASALLARI ÜRÜN KATALOĞU

NALCO Water
An Ecolab Company



SU & BUHAR KAZANI SİSTEMİ KİMYASAL ŞARTLANDIRMA

Kazan sistemlerinde uzun ömürlü ve verimli çalışma sağlamak için doğru kimyasal şartlandırma hayati öneme sahiptir. PH Kimya olarak; bakım ve onarım maliyetlerini azaltmak, plansız duruşların önüne geçmek ve sistem verimliliğini artırmak amacıyla klasik şartlandırma programlarının yanı sıra yeni nesil çevreci ve ekonomik çözümler de sunuyoruz.



Gıda tesislerine uygun, ürün portföyümüzle destek sağlıyoruz. Sağladığımız başlıca ürün grupları:

- Kireç ve tortu inhibitörleri
- Korozyon önleyiciler
- Dispersant ürünler
- Oksijen tutucular
- Tam uyumlu buhar şartlandırma kimyasalları

SOĞUTMA KULESİ & KAPALI DEVRE SİSTEMLERİ KİMYASAL ŞARTLANDIRMA

PH Kimya olarak, ısı değiştiriciler, boru hatları, kule ekipmanları ve kapalı devre sistemlerde korozyon ve kabuklaşma risklerini önlemeye yönelik geniş ürün portföyü sunuyoruz. Doğru şartlandırma kimyasalları ile sistemlerin ömrünü uzatıyor, enerji verimliliğini artırıyor ve bakım maliyetlerini azaltıyoruz.

Soğutma sistemlerinde karşılaşılan mikrobiyolojik büyüme, biyofilm tabakası, tortu birikimi ve metal yüzey korozyonu gibi sorunlara karşı özel formüllerle geliştirilmiş kimyasallarımız mevcuttur.



Depozit oluşumunu engellemek, su kalitesini optimize etmek ve sistem performansını korumak için düzenli saha kontrolleri, laboratuvar analizleri ve raporlama hizmeti sunuyoruz.

- Kireç & Tortu İnhibitörleri
- Korozyon Önleyiciler
- Oksidatif ve Non-oksidatif Biyositler
- Dispersantlar

NALCO Water
An Ecolab Company



REVERSE OSMOSIS SİSTEMLERİ ŞARTLANDIRMA VE TEMİZLİK ÜRÜNLERİ

Ters osmoz sistemlerinde uzun ömürlü kullanım ve yüksek verim elde etmek için doğru şartlandırma ve temizlik ürünleri kritik öneme sahiptir. PH Kimya olarak, membran sistemlerinde oluşan kirlilikleri analiz ederek sistemin ihtiyacına özel alkali, asidik ve biyolojik temizlik prosedürleri hazırlıyoruz.

Ayrıca, membran ömrünü uzatmak ve bakım sıklığını azaltmak için kullanılan antiskalant ürünlerimizi, her sisteme özel projeksiyon hesaplarına göre seçiyor ve öneriyoruz. Böylece hem sistem performansı artıyor hem de işletme maliyetleri düşürülüyor. u birikimi ve metal yüzey korozyonu gibi sorunlara karşı özel formüllerle geliştirilmiş kimyasallarımız mevcuttur.



Ürün portföyünde yer alan çözümlerimiz:

- Antiskalant
- Asidik Temizlik Ürünleri
- Alkali Temizlik Ürünleri
- Biyolojik Kirlenme Temizleyicileri
- Sistem Uyumlu Biositler

NALCO Water
An Ecolab Company



ATIK SU ŞARTLANDIRMA

PH Kimya olarak; endüstriyel ve evsel atık suların arıtımında kullanılan kimyasalları, uzman kadromuzun sahada yaptığı jar testleri ve analiz sonuçlarına göre belirliyoruz. Tesise özel doğru ürünü sunarak arıtma verimliliğini artırıyor, çamur miktarını ve kimyasal tüketimini optimize ediyoruz.

Kullanım alanına göre sunduğumuz ürün grupları:

Flokülanlar

Küçük parçacıkların birbirine tutunarak daha büyük kütleler oluşturmasını sağlar. Bu sayede sıvı fazdan kolayca ayrışabilir hale gelirler.

Polielektrolitler (Flokülant)

İçme suyu, kullanma suyu ve atıksu arıtımında flokülasyon ve susuzlaştırma amacıyla kullanılır. Ayonik, katyonik ve non-iyonik çeşitleriyle sistemin ihtiyacına özel ürün gruplarımız mevcuttur.

Koagülantlar

Atıksudaki kolloidal parçacıkların nötralize edilmesini sağlayarak topaklaşma ve çökeltme oluşturur. Arıtma sistemlerinden katı madde giderimi için kullanılır.

Köpük Kesiciler

Proses sırasında oluşan köpükleri kontrol altına almak için sistem tipi ve köpük yoğunluğuna göre önerilen özel kimyasallardır. Su bazlı, silikon bazlı ve yağ bazlı çeşitlerimiz mevcuttur.



SİSTEM TEMİZLİK ÜRÜNLERİ

PH Kimya olarak; ısı eşanjörleri, soğutma kuleleri, kazanlar, filtreler ve boru hatlarında zamanla oluşan tortu, pas, biyolojik kirlilik ve inorganik birikintilere karşı sistematik ve etkili temizlik çözümleri sunuyoruz.

Ekipmanların özgün tasarım performansına zarar vermeden temizlik sağlamak; enerji verimliliği, proses güvenliği ve işletme sürekliliği açısından kritik önem taşır.

Saha analizlerine, sistem yapısına ve kirletici türüne göre özel kimyasal çözümler seçerek, sistemlerin ilk günkü verimliliğine ulaşmasını sağlıyoruz.

Sistem Temizlik Ürün Portföyü

- Kireç Çözücüler (Descaler)
- Metal Yüzey Koruyucu Asit Temizlik Ürünleri (Korozif kontrollü)
- Biyolojik Kirlilik Temizleyiciler (Biyofilm çözücüler)
- Flushing & Devre Temizleme Ürünleri (İnert yapı uyumlu)
- Pasivasyon Kimyasalları (Koruyucu yüzey oluşturucu)



PH Kimya

Su ve Enerji Yönetim Sistemleri

www.phkimya.com