



ÜRÜN KATALOĞU

FİLTASYON SİSTEMLERİ

Kum Filtreleri	3
Aktif Karbon Filtreleri	4
Demir Mangan Filtreleri	5
Kartuş Filtre Sistemleri	6
Torba Filtre Sistemleri	7
Seperatör Filtreler	8

YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

Tekli Yumuşatma Sistemleri	9
Çiftli Yumuşatma Sistemleri	11
Kabinet Yumuşatma Sistemleri	12

TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

Deniz Suyu Ters Ozmoz Sistemleri	14
Kuyu Suyu Ters Ozmoz Sistemleri	15
Endüstriyel Ters Ozmoz Sistemleri	16
Mini Endüstriyel ve Evsel İçme Suyu Ters Ozmoz Sistemleri	17
Ultra Filtrasyon Sistemleri	18

DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

Ultraviöle Dezenfeksiyon Sistemleri	20
Ozon Dezenfeksiyon Sistemleri	21
Klor Dezenfeksiyon Sistemleri	21
Tuz Klor Jeneratörleri	22

ATIKSU ARITMA SİSTEMLERİ

Evsel Atıksu Arıtma Tesisleri	24
Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisleri	24

SU BASINÇLANDIRMA VE TRANSFER SİSTEMLERİ

Temiz Su Pompaları	26
Atıksu ve Drenaj Dalgıç Pompaları	26

BİOORİENT BİYOLOJİK ÜRÜNLERİ

Koku Arıtma Ürünleri	28
Arıtma Güçlendirici Biyolojik Ürünler	29
Yağ Giderici Biyolojik Ürünler	30

KİMYASALLAR ve MİNERALLER

FİLTRASYON SİSTEMLERİ

KUM FİLTRELERİ

AQUAFLUX tam otomatik multimedya filtrasyon sistemi ticari alanlarda sudaki kaba tortu, partiküller, askıda katı madde ve bulanıklığa neden olan maddeleri arıtarak suyunuzu kullanılabilir hale getirir. Multimedya filtrasyon sistemi ihtiyaç duyulan debilerde projelendirilebilmektedir.

Özellik ve Faydalar

- 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.



Teknik Özellikler

FİLTRE MODELİ	TANK					AKIŞ KAPASİTESİ (m3/h)			MEDYA			BAĞLANTI ÇAPLARI	
	Çap		Boy		Kesit Alanı	Kesit hızı (m/s)			Miktarı (KG)			Giriş / Çıkış	Drain
	(inch)	(cm)	(inch)	(cm)		15	20	30	Kum	Çakıl	Antrasit	(inch)	(inch)
F 56F8 MM	8	210	44	112	0,03	0,5	0,7	1	6	7	7	1"	1/2"
F 5610 MM	10	257	54	137	0,05	0,8	1	1,5	15	20	15	1"	1/2"
F 27F12 MM	12	304	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	25	27	25	1"	3/4"
F 77F12 MM	12	304	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	25	27	25	1"	3/4"
F 27F13 MM	13	334	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	25	35	25	1"	3/4"
F 77F13 MM	13	334	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	25	35	25	1"	3/4"
F 27F14 MM	14	369	65	165	0,10	1,5	2	3	50	50	27	1"	3/4"
F 77F14 MM	14	369	65	165	0,10	1,5	2	3	50	50	27	1 1/4"	1"
F 27F16 MM	16	406	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	50	50	50	1"	3/4"
F 77F16 MM	16	406	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	50	50	50	1 1/4"	1"
F 28F16 MM	16	406	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	50	50	50	1 1/2"	1"
F 27F18 MM	18	469	65	165	0,16	2,5	3,2	4,8	50	100	75	1"	3/4"
F 77F18 MM	18	469	65	165	0,16	2,5	3,2	4,8	50	100	75	1 1/4"	1"
F 28F18 MM	18	469	65	165	0,16	2,5	3,2	4,8	50	100	75	1 1/2"	1"
F 27F21 MM	21	552	62	158	0,22	3,3	4,4		70	100	75	1"	3/4"
F 77F21 MM	21	552	62	158	0,22	3,3	4,4	6,6	70	100	75	1 1/4"	1"
F 28F21 MM	21	552	62	158	0,22	3,3	4,4	6,6	70	100	75	1 1/2"	1"
F 31F21 MM	21	552	62	158	0,22	3,3	4,4	6,6	70	100	75	2"	2"
F 77F24 MM	24	610	72	183	0,29	4,4	5,8		125	150	100	1 1/4"	1"
F 28F24 MM	24	610	72	183	0,29	4,4	5,8	8,7	125	150	100	1 1/2"	1"
F 31F24 MM	24	610	72	183	0,29	4,4	5,8	8,7	125	150	100	2"	2"
F 31F30 MM	30	770	72	183	0,46	6,8	9,1	13,7	175	200	175	2"	2"
F 39F30 MM	30	770	72	183	0,46	6,8	9,1	13,7	175	200	175	3"	2"
F 31F36 MM	36	927	72	183	0,66	9,8	13,1	19,7	200	390	220	2"	2"
F 39F36 MM	36	927	72	183	0,66	9,8	13,1	19,7	200	390	220	3"	2"
F 31F42 MM	42	1074	72	183	0,89	13,4	17,9		250	500	275	2"	2"
F 39F42 MM	42	1074	72	183	0,89	13,4	17,9	26,8	250	500	275	3"	2"
F 39F48 MM	48	1226	72	183	1,17	17,5	23,3	35,0	550	675	575	3"	2"



AKTİF KARBON FİLTRE

AQUAFLUX 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.

Özellik ve Faydalar

- 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

Teknik Özellikler

FİLTRE MODELİ	TANK					AKIŞ KAPASİTESİ (m ³ /h)			MEDYA			BAĞLANTI ÇAPLARI	
	Çap		Boy		Kesit Alanı	Kesit hızı (m/s)			Miktarı (KG)			Giriş / Çıkış	Drain
	(inch)	(cm)	(inch)	(cm)	(m ²)	15	20	30	Kum	Çakıl	Antrasit	(inch)	(inch)
F 56F8 MM	8	210	44	112	0,03	0,5	0,7	1	6	7	7	1"	1/2"
F 5610 MM	10	257	54	137	0,05	0,8	1	1,5	15	20	15	1"	1/2"
F 27F12 MM	12	304	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	25	27	25	1"	3/4"
F 77F12 MM	12	304	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	25	27	25	1"	3/4"
F 27F13 MM	13	334	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	25	35	25	1"	3/4"
F 77F13 MM	13	334	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	25	35	25	1"	3/4"
F 27F14 MM	14	369	65	165	0,10	1,5	2	3	50	50	27	1"	3/4"
F 77F14 MM	14	369	65	165	0,10	1,5	2	3	50	50	27	1 1/4"	1"
F 27F16 MM	16	406	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	50	50	50	1"	3/4"
F 77F16 MM	16	406	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	50	50	50	1 1/4"	1"
F 28F16 MM	16	406	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	50	50	50	1 1/2"	1"
F 27F18 MM	18	469	65	165	0,16	2,5	3,2	4,8	50	100	75	1"	3/4"
F 77F18 MM	18	469	65	165	0,16	2,5	3,2	4,8	50	100	75	1 1/4"	1"
F 28F18 MM	18	469	65	165	0,16	2,5	3,2	4,8	50	100	75	1 1/2"	1"
F 27F21 MM	21	552	62	158	0,22	3,3	4,4		70	100	75	1"	3/4"
F 77F21 MM	21	552	62	158	0,22	3,3	4,4	6,6	70	100	75	1 1/4"	1"
F 28F21 MM	21	552	62	158	0,22	3,3	4,4	6,6	70	100	75	1 1/2"	1"
F 31F21 MM	21	552	62	158	0,22	3,3	4,4	6,6	70	100	75	2"	2"
F 77F24 MM	24	610	72	183	0,29	4,4	5,8		125	150	100	1 1/4"	1"
F 28F24 MM	24	610	72	183	0,29	4,4	5,8	8,7	125	150	100	1 1/2"	1"
F 31F24 MM	24	610	72	183	0,29	4,4	5,8	8,7	125	150	100	2"	2"
F 31F30 MM	30	770	72	183	0,46	6,8	9,1	13,7	175	200	175	2"	2"
F 39F30 MM	30	770	72	183	0,46	6,8	9,1	13,7	175	200	175	3"	2"
F 31F36 MM	36	927	72	183	0,66	9,8	13,1	19,7	200	390	220	2"	2"
F 39F36 MM	36	927	72	183	0,66	9,8	13,1	19,7	200	390	220	3"	2"
F 31F42 MM	42	1074	72	183	0,89	13,4	17,9		250	500	275	2"	2"
F 39F42 MM	42	1074	72	183	0,89	13,4	17,9	26,8	250	500	275	3"	2"
F 39F48 MM	48	1226	72	183	1,17	17,5	23,3	35,0	550	675	575	3"	2"



DEMİR MANGAN FİLTRELER

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. AQUAFLUX Demir-Mangan filtrasyon sistemleri ile suyunuzda bulunması muhtemel demir ve mangani oksidasyon-filtrasyon yöntemi ile suyunuzdan arındırır.

Özellik ve Faydalar

- 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.

Opsiyonel Özellikler

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

Teknik Özellikler

FİLTRE MODELİ	TANK					AKIŞ KAPASİTESİ (m ³ /h)			MEDYA		BAĞLANTI ÇAPLARI	
	Çap		Boy		Kesit (m ²)	Kesit hızı (m/s)			Miktarı		Çap (inch)	Boy (cm)
	(inch)	(cm)	(inch)	(cm)		15	20	30	Çakıl	Aktif karbon		
F 56F8 FE	8	21	35	88.9	0,03	0,5	0,7	-	-	25	1"	1/2"
F 5610 FE	10	26	35	88.9	0,05	0,75	1	-	-	35	1"	1/2"
F 56F10 FE	10	31	54	137	0,05	0.85	1,15	-	-	50	1"	3/4"
F 77F12 FE	12	31	52	132	0,07	1,2	1,6	-	-	60	1"	3/4"
F 77F13 FE	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	-	-	80	1"	3/4"
F 77F14 FE	14	36	65	165	0,10	1,5	2	-	-	100	1 1/4"	3/4"
F 77F16 FE	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	-	-	150	1 1/4"	3/4"
F 77F18 FE	18	46	65	165	0,16	2,5	3,2	-	25	200	1 1/4"	3/4"
F 77F21 FE	21	54	62	158	0,22	3,3	4,4	-	25	250	1 1/4"	1 1/4"

****YÜKSEK KAPASİTELİ DEMİR-MANGAN FİLTRELERİ İÇİN LÜTFEN PROFESYONEL EKİBİMİZDEN DESTEK ALINIZ.**

KARTUŞ ve ÇOKLU KARTUŞ FİLTRE SİSTEMLERİ

AQUAFLUX özel filtrasyon ürün kategorisinde bulunan kartuşlar ile suyunuzda bulunan ağır metallerin, yağların ve diğer toksik maddelerin giderimini en etkili biçimde gerçekleştirir. Uzman mühendis kadromuzun sizin ihtiyaçlarınıza yönelik dizayn ettiği kartuş filtrasyon sistemleri sayesinde kapasite ve bağlantı çapı sınırı olmaksızın istenilen sıcaklık ve basınç değerlerine göre alternatif çözümler sunmaktayız.

Sistem Özellikleri

- Maksimum hassasiyet
- Nominal ve kesin mikron hassasiyetlerindeki sediment kartuşlar sizlere 0,02 mikron ile 300 mikron aralığında filtrasyon sağlamaktadır.
- Uzun filtrasyon ömrü
- Yüksek kirlilik, organik madde ve serbest klor tutabilen sediment ve aktif karbon kartuşlar ile uzun süreli filtrasyon sağlar.
- Özel filtrasyon uygulamaları
- Maksimum çalışma basıncı: 10 bar Gövde: AISI 304 paslanmaz çelik gövdedir. AISI 316 için firmamızla irtibata geçiniz.

Teknik Özellikler

MODEL	KARTUŞ ADEDİ	CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI	KARTUŞ BOYU
AF205	5	2"	20
AF305	5	2"	30
AF405	5	2"	40
AF207	7	2 1/2"	20
AF307	7	2 1/2"	30
AF407	7	2 1/2"	40

Filtrasyon Hassasiyeti Debi Tablosu

MODEL	BASINÇ KAYBI	GEÇİŞ DEBİSİ	KARTUŞ BOYU
1 MİKRON	0,2 BAR / 2.9 PSI	0.35 m ³ /saat	20"
5 MİKRON	0,2 BAR / 2.9 PSI	1,2 m ³ /saat	20"
10 MİKRON	0,2 BAR / 2.9 PSI	1,5 m ³ /saat	20"
25 MİKRON	0,2 BAR / 2.9 PSI	2 m ³ /saat	20"

TORBA FİLTRE SİSTEMLERİ

Paslanmaz çelik gövdeli torba filtrelerin 1m³/h 'den istenilen tüketim debilerine kadar dizaynları firmamız tarafından yapılabilmektedir. Hazır kolektör sistemleri ile kullanıldığında daha yüksek tüketim ihtiyaçlarına da cevap verebilmektedir. Suda bulunan tortu, partikül, pas, çamur, kum, mil ve olması muhtemel diğer tortular istenilen filtrasyon hassasiyetine sahip torba filtreler ile giderilmektedir.

Sistem Özellikleri

- Paslanmaz AISI 304 gövde
- İstenilen hassasiyette filtrasyon
- İstenilen debide su
- Giriş-çıkış basınç kontrolü
- Drenaj ve hava alma valfleri
- Filtre değiştirme kolaylığı
- Çalışma basıncı max 10 bar Demir Tutucu Elektrod
- Paslanmaz Çelik AISI 316 gövde
- Çalışma Basıncı 16 Bar

SEPERATÖR FİLTRELER

Katı Seperatör Filtre Sistemleri askıdaki katı maddeler (tortu, pas, kum ve diğer partiküller gibi) santrifüj kuvveti etkisi ile sudan ayrıştırılması amacı ile dizayn edilmiştir. Değiştirilecek hiç bir parçası olmayan ve sistemi durdurmadan temizlik imkanı sağlayan düşük maliyetli bir arıtım sistemidir.

Sistem Özellikleri

- Seperatör Filtreler kesintisiz 24 saat çalışabilme özelliğine sahiptir.
- 70 mikrona kadar tüm partikülleri tutar.
- Yüksek kapasite aralıklarında çalışabilir
- Otomatik olarak kendini temizleme özelliğine sahiptir.
- Temizlik esnasında suyun kesilmesi gerekmez.
- Yedek parça istemez, içinde hareketli parça yoktur.
- Bakımı sadece katı maddelerin toplandığı hazneyi temizlemekten ibarettir.
- Basınç kaybı sabittir, yüksek kapasitelerde bile debide değişim olmaz.
- İçinde filtre elemanı olmadığı için tıkanma riski yoktur.

Standart Özellikler

Max. Çalışma Basıncı: 6-8 bar
Drenaj Hattı : 1"
Filtrasyon Hassasiyeti:70-110 mikron

YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

TEKLİ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

Aquaflux yumuşatma Sistemleri iyon değişimi prensibi ile suda sertliğe sebep olan kalsiyum ve magnezyum iyonlarını içeren suyun, sodyum bazlı katyonik bir reçineden belirli bir hızda gerimesi sureti ile reçinede bulunan sodyum (Na+) iyonları ile sert suda bulunan kalsiyumu (Ca²⁺) ve magnezyum (Mg²⁺) iyonları ile yer değiştirilmesi sonucu suyun yumuşatılması prensibine dayanmaktadır. Belirli miktarda sert suyun reçineden geçirilmesi sonucu reçine iyon değiştirme kapasitesini doldurur ve tekrar sodyum (Na+) iyonları ile bağlanması gerekmektedir. Reçinenin tekrardan sodyum (Na+) iyonu ile bağlanması işleminde " rejenerasyon" adı verilir.

Özellik ve Faydalar

AQUAFLUX Yumuşatma sistemler evsel ve endüstriyel alanda içme ve kullanım suyu ihtiyaçlarına göre özel olarak projelendirilir.

Suda sertliğe sebep olan iyonların tutulması ile sert suların sebep olduğu bütün sorunları ve zararları ortadan kaldırır.

Avantajlar

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

Standart Özellikler

- 7 günlük zaman ayarı
- Zaman kontrollü valf
- Yüksek iyon değiştirme kapasiteli reçine
- Tamamen ayarlanabilir rejenerasyon döngüsü
- Tuz tankı
- Korozyona dayanıklı FRP gövde
- Giriş- Çıkış numune muslukları
- 220 VAC/50 Hz
- 3-6 bar çalışma basıncı

Opsiyonel Özellikler

- Volümetrik kontrollü valf
- Giriş / Çıkış basınç göstergeleri
- Epoksi kaplı karbon çelik tank
- Paslanmaz çelik tank

FİLTRE MODELİ	TANK					AKIŞ KAPASİTESİ (m3/h)			MEDYA		BAĞLANTI ÇAPLARI			TUZ TANKI	
	Çap		Boy		Kesit Alanı	Kesit hızı (m/s)			Miktarı (KG)		Giriş/Çıkış	Drain	Tuz Emiş	Tuz İht.	Hacim
	(inch)	(cm)	(inch)	(cm)		15	20	30	Çakıl	Reçine	(inch)	(inch)	(inch)		
F 56F8 S T	8	21	35	112	0,03	0,5	0,7	1	-	25	3/4"	1/2"	3/8"	6	50
F 56F8 S V	8	21	35	112	0,03	0,5	0,7	1	-	25	3/4"	1/2"	3/8"	6	50
F 56F10 S T	10	26	54	137	0,05	0,8	1	1,5	-	45	3/4"	1/2"	3/8"	10	50
F 56F10 S V	10	26	54	137	0,05	0,8	1	1,5	-	45	3/4"	1/2"	3/8"	10	50
F 56F12 S T	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	60	3/4"	1/2"	3/8"	15	200
F 56F12 S V	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	60	3/4"	1/2"	3/8"	15	200
F 27F12 S T	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	60	1"	3/4"	3/4"	15	200
F 27F12 S V	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	60	1"	3/4"	3/4"	15	200
F 77F12 S T	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	60	1 1/4"	3/4"	3/4"	15	200
F 77F12 S V	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	60	1 1/4"	3/4"	3/4"	15	200
F 28F12 S T	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	60	1 1/2"	1"	3/4"	15	200
F 28F12 S V	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	60	1 1/2"	1"	3/4"	15	200
F 27F13 S T	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	-	75	1"	3/4"	3/4"	18	250
F 27F13 S V	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	-	75	1"	3/4"	3/4"	18	250
F 77F13 S T	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	-	75	1 1/4"	3/4"	3/4"	18	250
F 77F13 S V	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	-	75	1 1/4"	3/4"	3/4"	18	250
F 28F13 S T	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	-	75	1 1/2"	1"	3/4"	18	250
F 28F13 S V	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	-	75	1 1/2"	1"	3/4"	18	250
F 27F14 S T	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	12,5	100	1"	3/4"	3/4"	24	300
F 27F14 S V	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	12,5	100	1"	3/4"	3/4"	24	300
F 77F14 S T	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	12,5	100	1 1/4"	3/4"	3/4"	24	300
F 77F14 S V	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	12,5	100	1 1/4"	3/4"	3/4"	24	300
F 28F14 S T	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	12,5	100	1 1/2"	1"	3/4"	24	300
F 28F14 S V	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	12,5	100	1 1/2"	1"	3/4"	24	300
F 29F14 S T	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	12,5	100	2"	2"	3/4"	24	300
F 29F14 S V	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	12,5	100	2"	2"	3/4"	24	300
F 27F16 S T	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	15	112,5	1"	3/4"	3/4"	27	400
F 27F16 S V	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	15	112,5	1"	3/4"	3/4"	27	400
F 77F16 S T	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	15	112,5	1 1/4"	3/4"	3/4"	27	400
F 77F16 S V	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	15	112,5	1 1/4"	3/4"	3/4"	27	400
F 28F16 S T	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	15	112,5	1 1/2"	1"	3/4"	27	400
F 28F16 S V	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	15	112,5	1 1/2"	1"	3/4"	27	400
F 29F16 S T	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	15	112,5	2"	2"	3/4"	27	400
F 29F16 S V	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	15	112,5	2"	2"	3/4"	27	400



ÇİFTLİ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

AQUAFLUX Yumuşatma sistemler evsel ve endüstriyel alanda içme ve kullanım suyu ihtiyaçlarına göre projelendirilir. Suda sertliğe sebep olan iyonların tutulması ile sert suların sebep olduğu bütün sorunları ve zararları engellemiş olur

Avantajlar

- Operatör gereksinimi duymadan işletme kolaylığı
- İnsan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın otomatik geri yıkama işlemi
- Çiftli yumuşatma sistemlerinde 2 adet FRP tank bulunmaktadır. Bu sayede bir tank yıkamada iken diğer tank yumuşak su vermeye devam etmektedir. Bu sayede kesintisiz olarak yumuşak su alınabilmektedir.

Standart Özellikler

- 7 günlük zaman ayarı
- Zaman kontrollü valf
- Yüksek iyon değiştirme kapasiteli reçine
- Tamamen ayarlanabilir rejenerasyon döngüsü
- Tuz tankı
- Korozyona dayanıklı FRP gövde
- Giriş- Çıkış numune muslukları
- 220 VAC/50 Hz
- 3-6 bar çalışma basıncı

Opsiyonel Özellikler

- Giriş / Çıkış basınç göstergeleri
- Epoksi kaplı karbon çelik tank
- Paslanmaz çelik tank

FİLTRE MODELİ	TANK					AKIŞ KAPASİTESİ (m3/h)			MEDYA		BAĞLANTI ÇAPLARI			TUZ TANKI	
	Çap		Boy		Kesit Alanı	Kesit hızı (m/s)			Miktarı (KG)		Giriş/Çıkış	Drain	Tuz Emiş	Tuz İht.	Hacim
	(inch)	(cm)	(inch)	(cm)	(m2)	15	20	30	Çakıl	Reçine	(inch)	(inch)	(inch)		(lt)
S 9F10 ST	10	26	54	137	0,05	0,8	1	1,5		84	3/4"	1/2"	3/8"	20	50
S 91F10 ST	10	26	54	137	0,05	0,8	1	1,5		84	3/4"	1/2"	3/8"	20	50
S 95F10 ST	10	26	54	137	0,05	0,8	1	1,5	-	84	1 1/2"	1"	1/2"	20	50
S 9F12 ST	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	125	3/4"	1/2"	3/8"	30	200
S 91F12 ST	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2		125	3/4"	1/2"	3/8"	30	200
S 95F12 ST	12	31	52	132	0,07	1,1	1,5	2,2	-	125	1 1/2"	1"	1/2"	30	200
S 9F13 ST	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	-	150	3/4"	1/2"	3/8"	36	250
S 91F13 ST	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6		150	3/4"	1/2"	3/8"	36	250
S 95F13 ST	13	33	54	137	0,09	1,3	1,7	2,6	-	150	1 1/2"	1"	1/2"	36	250
S 9F14 ST	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	25	200	3/4"	1/2"	3/8"	48	300
S 91F14 ST	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	25	200	3/4"	1/2"	3/8"	48	300
S 95F14 ST	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	25	200	1 1/2"	1"	1/2"	48	300
S 29F14 ST	14	36	65	165	0,10	1,5	2	3	25	200	2"	2"	1/2"	48	300
S 9F16 ST	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	30	225	3/4"	1/2"	3/8"	54	400
S 91F16 ST	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	30	225	3/4"	1/2"	3/8"	54	400
S 95F16 ST	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	30	225	1 1/2"	1"	1/2"	54	400
S 29F16 ST	16	41	65	165	0,13	1,9	2,6	3,9	30	225	2"	2"	1/2"	54	400
S 95F18 ST	18	46	65	165	0,16	2,5	3,2	4,8	50	300	1 1/2"	1"	1/2"	72	500
S 29F18 ST	18	46	65	165	0,16	2,5	3,2	4,8	50	300	2"	2"	1/2"	72	500
S 95F21 ST	21	54	62	158	0,22	3,3	4,4	6,6	50	400	1 1/2"	1"	1/2"	96	500
S 29F21 ST	21	54	62	158	0,22	3,3	4,4	6,6	50	400	2"	2"	1/2"	96	500
S 95F24 ST	24	61	72	183	0,29	4,4	5,8	8,7	100	550	1 1/2"	1"	1/2"	132	700
S 31F24 ST	24	61	72	183	0,29	4,4	5,8	8,7	100	550	2"	2"	1"	132	700
S 29F24 ST	24	61	72	183	0,29	4,4	5,8	8,7	100	550	2"	2"	1/2"	132	700
S 31F30 ST	30	76	72	183	0,46	6,9	9,2	13,8	200	850	2"	2"	1"	204	1500
S 29F30 ST	30	76	72	183	0,46	6,8	9,1	13,7	200	850	2"	2"	1/2"	204	1500
S 39F30 ST	30	76	72	183	0,46	6,9	9,2	13,8	200	850	3"	2"	1"	204	1500
S 31F36 ST	36	92	72	183	0,66	9,9	13,2	19,8	350	1150	2"	2"	1"	276	2000
S 39F36 ST	36	92	72	183	0,66	9,9	13,2	19,8	350	1150	3"	2"	1"	276	2000
S 31F42 ST	42	107	72	183	0,89	13,4	17,8	26,7	500	1650	2"	2"	1"	396	2000
S 39F42 ST	42	107	72	183	0,89	13,4	17,8	26,7	500	1650	3"	2"	1"	396	2000
S 39F48 T	48	122	72	183	1,17	17,6	23,4	35,1	800	2.600	3"	2"	1"	624	2500



KABİNET YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

Tam otomatik su yumuşatma sistemleri; suda bulunan ve sertliğe neden olan Kalsiyum (Ca) ve Magnezyum (Mg) iyonlarını gideren sistemlerdir. Kabinetli tam otomatik su yumuşatma sistemler ile; sudaki kalsiyum ve magnezyum iyonları iyon değiştirme yöntemiyle giderilir.

Yumuşatma sistemleri zamansal dönem olarak haftanın istenilen gününde, istenilen saatte herhangi bir müdahale olmaksızın rejenerasyon işlemlerini kendiliğinden gerçekleştirir. Doyuma ulaşan reçine zaman kontrollü olarak tuzlu su ile rejenerasyona girerek, kalsiyum ve magnezyum iyonlarından temizlenir.

Sistem Özellikleri

- İyon değiştirme yöntemi ile evsel kullanım suyu yumuşatma sistemi
- Yerden tasarruf sağlayan minimal tasarım
- Kurulum ve kullanım kolaylığı
- Tek tanklı kompakt sistem
- Zaman kontrollü otomatik rejenerasyon
- Evsel uygulamalar ile küçük ve orta ölçekli kafe, bar ve lokanta kullanımına uygun
- Isıtıcı ve buhar jeneratörleri ile kullanıma uygun

Standart Özellikler

- Zaman kontrolü
- Kabinetli su yumuşatma cihazının valf seçenekleriyle ilgili detaylı bilgi için lütfen satış mühendislerimize danışın

Opsiyonel Özellikler

- Elektronik gösterge
- Elektronik ve/veya mekanik debi kontrol ünitesi
- Kabinet muhafaza kapağı
- Tuz tankı bölme ayırıcı

Teknik Özellikler

ÜRÜN ADI	BAĞLANTI ÇAPI	TANK BOYUTU	MAKSİMUM SERVİS DEBİSİ	REÇİNE MİKTARI
Aqua Midi	¾"-1"	8" x 17"	0,32 m ³ /h	8 lt
Aqua Mini 735	¾"-1"	7" x 35"	0,60 m ³ /h	15 lt
Aqua Mini 835	¾"-1"	8" x 35"	0,80 m ³ /h	20 lt
Aqua Maxi 1035	¾"-1"	10" x 35"	1,2 m ³ /h	25 lt



TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

DENİZ SUYU TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

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

Standart Özellikler

- FRP 1000 PSI membran kabı
- İletkenlik ölçer
- PLC kontrolör
- Ham su debimetresi
- Üretim debimetresi
- Ön filtrasyon
- Durulama sistemi
- 316 dublex paslanmaz borulama
- EA veya Pnömatik A. Vana grubu
- Otomatik dozlama sistem

Opsiyonel Özellikler

- CIP sistemi
- Enerji geri kazanım sistemi
- Dokunmatik operatör paneli
- Orp kontrollü klor dozaj sistemi

Teknik Özellikler

MODEL	KAPASİTE	KILIF SAYISI	MEMBRAN BOYUTU	MEMBRAN ADETİ
SWRO68	70	1	8" X 40"	6
SWRO128	140	2	8" X 40"	12
SWRO188	210	3	8" X 40"	18
SWRO248	280	4	8" X 40"	24
SWRO308	350	5	8" X 40"	30
SWRO368	420	6	8" X 40"	36
SWRO428	490	7	8" X 40"	42

** Geri kazanım oranı su analizi ve uygulama şartlarına göre değişiklik göstermektedir.

*** Ürün fotoğrafları örnektir, uygulama amacına göre sistem dizaynı değişiklik gösterebilir.



KUYU SUYU TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

Ters Ozmoz (RO) günümüzün en hızlı gelişen su arıtma teknolojisidir. Bu sistem tabiatta gerçekleşen ozmoz olayının yapay olarak tersine çevrilmesi ile gerçekleşir. Suyun molekül yapısında filtrasyon yaparak kuyu ve şebeke suyundan saf su elde edilmesini sağlar. BWRO Serisi sistemler endüstriyel alanlarda size özel çözümler sunmaktadır.

Standart Özellikler

- 8" veya 4"çaplı TFC membran
- FRP membran kabı
- İletkenlik ölçer
- Ham su debimetresi
- Üretim debimetresi
- Hassas filtrasyon sistemi
- Antiskalant dozaj sistemi
- Otomatik flush sistemi
- PLC kontrol
- SS 304 Paslanmaz çelik şase
- Otomatik durulama sistemi

Opsiyonel Özellikler

- SMBS dozaj sistemi
- Asit dozaj sistemi
- Kimyasal yıkama sistemi

Teknik Özellikler

MODEL	KAPASİTE	VERİM %	MEMBRAN		
			KILIF SAYISI	MEMBRAN SAYISI	SIRALAMA
Bwro 280	50	50	1	2	-
Bwro 380	75	60	1	3	-
Bwro 480	100	60	2	4	1:1
Bwro 680	150	65	2	6	1:1
Bwro 880	200	65	2	8	1:1
Bwro 1080	250	65	2	10	1:1
Bwro 1280	300	65	2	12	2:1

Söz konusu tablo standart su karakterizasyonuna göre dizayn edilmiştir. Her sistem alınan su numunesinin analizine göre yeniden dizayn edilecektir.



ENDÜSTRİYEL TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

Ters Ozmoz (RO) günümüzün en hızlı gelişen su arıtma teknolojisidir. Bu sistem tabiatta gerçekleşen ozmoz olayının yapay olarak tersine çevrilmesi ile gerçekleşir. Suyun molekül yapısında filtrasyon yaparak kuyu ve şebeke suyundan saf su elde edilmesini sağlar. BWRO Serisi sistemler ticari ve yarı endüstriyel alanlarda size özel çözümler sunmaktadır.

Özellik ve Faydalar

- Sudaki kötü tat ve kokuyu gideren yüksek kapasiteli filtreler.
- 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.

Standart Özellikler

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

Teknik Özellikler

MODEL	KAPASİTE	VERİM %	MEMBRAN		
			KILIF SAYISI	MEMBRAN SAYISI	SIRALAMA
Bwro 140	4,5	60	1	1	-
Bwro 240	9	60	2	2	1:1
Bwro 340	13,5	60	3	3	2:1
Bwro 440	20	60	4	4	2:2
Bwro 540	24	60	5	5	3:2
Bwro 640	30	60	6	6	3:3
Bwro 840	45	65	2	8	1:1

- Söz konusu tablo standart su karakterizasyonuna göre dizayn edilmiştir. Her sistem alınan su numunesinin analizine göre yeniden dizayn edilecektir.



MİNİ ENDÜSTRİYEL ve EVSEL İÇME SUYU TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

MİNİ ENDÜSTRİYEL TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

Ters Ozmoz (RO) günümüzün en hızlı gelişen su arıtma teknolojisidir. Bu sistem tabiatta gerçekleşen ozmoz olayının yapay olarak tersine çevrilmesi ile gerçekleşir. Suyun molekül yapısında filtrasyon yaparak kuyu ve şebeke suyundan saf su elde edilmesini sağlar. BWRO Serisi sistemler endüstriyel alanlarda size özel çözümler sunmaktadır.

Faydalar

- Sudaki kötü tat ve kokuyu gideren yüksek kapasiteli filtreler.
- 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.
- Kompakt ve şık tasarım.

Standart Özellikler

- 20" Filtre Kabı
- 20" 5µ Tortu Filtresi
- 20" Blok Aktif Karbon Filtre
- 20" Granül Aktif Karbon Filtre
- Inline Post Karbon Filtre
- 1 veya 2 adet 36 Volt RO Motoru
- Alçak Basınç Sensörü
- Yüksek Basınç Sensörü
- Flow Limit
- Alüminyum Özel Dizayn Şase
- Basınç göstergesi

Teknik Özellikler

MODEL	KAPASİTE	MEMBRAN	ÖLÇÜ
MBWRO 1	500	1 x 200 gpd	430(L) x 260(W) x 800(H)
MBWRO 2	1000	2 x 200 gpd	430(L) x 260(W) x 800(H)

EVSEL İÇME SUYU TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

Ters Ozmoz (RO) günümüzün en hızlı gelişen su arıtma teknolojisidir. Bu sistem tabiatta gerçekleşen ozmoz olayının yapay olarak tersine çevrilmesi ile gerçekleşir. Suyun molekül yapısında filtrasyon yaparak kuyu ve şebeke suyundan kaliteli içme suyu elde edilir.

Faydalar

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

TZRO : POMPASIZ

TZRO-P : POMPALI

Özellikler

- 5 Aşamalı Filtreler:
- Beyaz kaplamalı çelik duvar montaj plakası
- Debi kısıtlayıcı 300 ml/M
- NSF Standartlarında 3.2 galon kapasiteli plastik su depolama tankı.
- Çek valf TZRO-WP modelinde;
- RO pompası 24V ve transformatör 220V/50Hz • Yüksek basınç anahtarı
- Alçak basınç anahtarı

Kurulum Seti İçeriği

- 5 m uzunluğunda 1/4" beyaz hortum
- 1 adet siyah filtre kabı anahtarı
- Gerekli tüm bağlantı elemanları
- Kullanım kılavuzu
- 1/4"Krom kaplama musluk.
- 1/4"Krom kaplama küresel vana



ULTRAFİLTRASYON (UF)

Suyun ve düşük moleküler ağırlıktaki maddelerin bir membrandan geçtiği ve bu sırada partiküllerin, kolloidlerin ve makro-moleküllerin dışarıda tutulduğu basınç tahrikli bir saflaştırma prosesidir. Yarı geçirgen membrandan akış, membran yapısının iç ve dış duvarları arasında bir basınç gradyanı uygulanarak sağlanır. UF membranların tipik gözenek boyutu 0,01-0,10 µm aralığındadır ve bakteriler, çoğu virüsler, kolloidler ve silt için yüksek uzaklaştırma kapasiteleri olup bu sayede ayrıştırma ve saflaştırma sağlarlar.

Kullanım Yeri

- Desalinasyon sistemleri ön arıtımı
- Nehir veya kuyu sularının hassas filtrasyonu
- Kazan make up suyu hazırlama sistemleri ön arıtımı
- Kondens dönüş sularının arıtımı
- Atıksu arıtma tesis çıkış sularının hassas filtrasyonu
- Bakteri, virüs giderimi
- Toplam Organik Karbon ve Renk giderimi

Özellikler

- Hollow Fiber Dikey / Yatay UF Membranları
- Frekans Kontrollü 316 Paslanmaz Çelik Besleme ve Ters Yıkama Pompası
- CEB Sistemi Dozaj Üniteleri
- 2 - 3 Bar Çalışma Basıncı
- Elektrik Aktuatorlu Kelebek Vanalar
- PE / PVC Borulama
- PLC Kontrol Panosu & Operatör Panel
- Kimyasal Dozaj Ünitesi
- 120 m3/saat kapasiteye kadar standart üretim

Sistem Dizaynında Önemli Noktalar

- Farklı kirlilik yükündeki sular için farklı akışlarda dizayn
- Besi suyunda SDI, Bulanıklık, AKM, TOC, Toplam Demir, Mangan ve Yağ & Gres miktarları



DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

ULTRAVİYOLE DEZENFEKSİYON

Günümüzdeki arıtılmış suya olan ihtiyacı en yüksek derecede karşılamak üzere dizayn edilmiştir. Ultraviyole mor ötesi ışığının, minimum doz olan 30,000 mwatts/cm²'de sudaki mikroorganizma, bakteri ve virüsleri öldürücü etkisi vardır.

Kullanım Yeri

- Etkili ve anında arıtma
- Kimyasal kullanımı yok
- Kimyasal kalıntısı yok
- Tak ve çalıştır
- UV dezenfeksiyonu için yüksek kalitede paslanmaz çelik reaktör gövdesine sahiptir.
- Bütün kaynaklar plazma ark-füzyon metoduyla yapılmıştır ve reaktör gövdesi elektro polisajlanıp pasive edilmiştir..
- Özel lamba soketi sayesinde kolay lamba değişimi.
- Yüksek kalitede UV lambası ve şeffaf kuartz kabı sterilizasyonda en iyi performansı ve uzun dönemde çalışma faydaları sağlar.

Opsiyonel Özellikler

- PLC Kontrol
- Temizleme İstasyonu
- 16 Bar İşletme Basıncı

Etkin Organizmalar

- STREPTOKOKKUS (BAKTERİ)
- DİZANTERİ BASİLİ (BAKTERİ)
- STAFİLOKOKLAR (BAKTERİ)
- DIŞKI ORGANİZMALAR (BAKTERİ)
- SALMONELLA (BAKTERİ)
- BAKTERİYOFAJ (VİRUS)

Teknik Özellikler

MODEL	DEBİ	BAĞLANTI ÇAPI	TOPLAM GÜÇ	MAKS. İŞLETME BASINCI	BOYUTLAR		
					UZUNLUK	GENİŞLİK	YÜKSEKLİK
ECO 10	1	¾"	13 W	10 BAR	275	51	71
ECO 15	1,5	1"	20 W	10 BAR	445	55	85
ECO 30	3	1"	24 W	10 BAR	505	125	180
ECO 50	5	1 ½"	47 W	10 BAR	930	125	195
ECO 100	10	2"	58 W	10 BAR	1235	125	235
ECO 150	15	2"	116 W	10 BAR	1235	135	235



OZON DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

Ozonlama sistemleri çevre dostudur. Aktif oksijen" olarak da bilinen ozon, doğada bulunan özel bir moleküldür. Her ozon molekülü üç oksijen atomundan oluşur. Ozon doğal bir temizleyicidir. Ozon üretimi, oksijen molekülünün oldukça kararsız olan oksijen atomlarının parçalanmasıyla başlar. Elektrotlarla sabit elektrik akımı verilerek elektronları hızlandırmak suretiyle kinetik enerji kazandırıp, oksijen molekülündeki çift bağ parçalanarak bu işlem sonunda açığa çıkan iki oksijen atomu; ozon oluşturmak üzere diğer bir oksijen molekülü ile tepkimeye girer. Ozon stabil bir gaz olmadığından depolanamaz bu nedenle kullanılacağı yerde üretilmelidir.

Sistem Özellikleri

Ozonlama sistemleri içme sularının dezenfeksiyonu için kullanılan, ileri teknoloji sistemlerinden biridir.

Klordan iki kat daha etkili bir gaz olan Ozon yüksek bir oksidasyon gücüne sahiptir.

- Ozonlama Sistemleri, suya O3 vererek özellikle bakteri, virüs ve küfleri öldürücü özelliği ve demir, kükürt, mangan ve hidrojen sülfatı degrade edebilmesi nedeniyle sudaki biyolojik kirliliğin giderimini sağlayarak suyu temizlemek ve suya kristal bir berraklık vermek için kullanılabilir. • Ozonlama sistemleri en sağlıklı ve çevreye duyarlı sistem oldukları için dünya daki içme suyu fabrikalarının büyük çoğunluğunda ve gıda sektöründe suları dezenfekte etmekte, büyük akvaryum ve balık çiftliklerindeki suyu dezenfekte etmekte, atık suların temizlenmesinde ve toksik atıkların giderilmesinde kullanılmaktadır. • Ozonlama Sistemleri, kullanılacak suyun gereksinimi ile orantılı olarak tasarlanır ve kullanıma sunulur.

Avantajlar

- Ozonlama sistemleri suda ya da havada kimyasal kalıntı bırakmaz.
- Ozonlama sistemleri suya kimyasal bir koku ya da tat vermez.
- Ozonlama sistemleri sudaki bütün zararlı mikroorganizmaları yok eder.
- Ozonlama sistemleri Demir ve manganı degrade eder.
- Ozonlama sistemleri çevre dostudur.

KLOR DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

Klor ile dezenfeksiyon sistemleri ülkemizde en sık kullanılan ve en kolay uygulanan dezenfeksiyon sistemidir. Klor'un dezenfekte edilmek istenen suya tatbiki 3 farklı formda (sıvı, katı ve gaz) yapılabilir. Bu seçim yapılacak uygulamanın cinsi ve uygulanabilirliği açısından uzman mühendislerimizce kontrol edilerek karar verilir.

Sistem Özellikleri

- Uygulamanın cinsine göre direk çözelti hazırlamaksızın dozlanabilmesi
- İçme ve kullanma sularının dezenfeksiyonuna özel kimyasal seçimi ve dozaj pompası ile uygulama imkanı sunar
- Ortamda bulunan her türlü mikroorganizma için etkili uygulama ayrıca oksitlenebilir iyonların sudan uzaklaştırılması amacıyla kullanımı mümkündür.
- Arıtılmış atık suların dezenfeksiyonunda düşük maliyetli uygulama sağlanır
- Dozaj pompası üzerinden hem % dozlama miktarı, hemde % cinsinden frekans ayarı yaparak hassas dozlama yapabilme özelliklerine sahiptir.

Opsiyonel Özellikler

- Orp kontrollü kapalı ve açık hat uygulama imkanı
- Debi veya akış kontrollü uygulama imkanı



TUZ KLOR JENERATÖRÜ

Tuz Klor Jeneratörleri kimyasal kullanımına son veren ekolojik havuz suyu dezenfeksiyonu sağlamaktadır. Havuz suyunuzun ihtiyacı olan dezenfektan ve diğer kimyasallar doğal tuzdan elde edilir. Klor, yosun önleyici gibi kimyasalların kullanımını ortadan kaldırır. Tuz Klor Jeneratörleri dezenfektanı devamlı üretir ve diğer kimyasallarda stabilizör olarak bulunan "siyanürik asit" havuz suyunda hiçbir zaman oluşmaz. Bu sayede havuzunuzun "klor kilitlenmesi" nedeni ile yosunlanmasının ortadan kaldırılması sağlanır. Ayrıca havuz suyunun değişme sıklığını uzatarak sudan ekonomi sağlar.

Özellik ve Faydaları

- Tuz doğal bir dezenfektandır. Varlığı bile bakteri üremesini zorlaştırır.
- Klasik yöntemlerde olan Göz Yanması veya deri ve diğer İrritasyonlara son verir
- Doğrudan SERBEST KLOR ürettiğinden toksit maddeler ve kloraminlerin oluşumu engellenir...
- Tuz iyonlaştığı için hiç kaybolmaz. İyonlar tekrar sistemde birleşir ve tuz olur yani yok olmaz.
- Kimyasal kullanımına göre % 80 ile % 100 oranında ekonomi sağlar.
- Tuz içerisinde bulunan iyodin cilt sağlığı için çok yararlıdır.
- Geleneksel havuz kimyasallarının neden olduğu kötü tat ve koku oluşumunun önüne geçilir
- KİŞLİK HAVUZ BAKIMI çok kolaydır. Neredeyse hiç bir şey yapmaya gerek kalmaz.
- Otomatik çalıştığından Havuz Bakımı için zaman harcamaya gerek kalmaz.
- Her türlü havuza montajı çok kolaydır. Mevcut sisteminize veya yapılmakta olan havuz makina dairelerine birkaç saatte monte edilir.

Opsiyonel Özellikler

- Elektronik sensör
- Ayarlanabilir polarizasyon
- Orp kontrol
- Serbest klor ölçümü
- Ph kontrolü
- Turbo klor
- Sıcaklık ölçümü
- 10 ~200 gr /saat arası üretim imkanı



ATIKSU ARITMA SİSTEMLERİ

EVSEL ATIKSU ARITMA TESİSİ

Paket arıtma, çeşitli atıksu arıtma uygulamaları için tasarlanmış, yüksek verimli, tam otomatik olarak çalışan ve herhangi bir operatör müdahalesi gerektirmeyen standart kompakt ünitelerdir. Paket ünitelerde kullanılan ileri proses teknolojisi, küçük yerleşimlerdeki arıtma tesislerinde büyük problem yaratan değişken debi ve kirlilik koşullarında bile mükemmel performans sağlamakta ve üniteye bugünün olduğu kadar yarının standartlarına da uyabilme gücünü vermektedir.

Özellik ve Faydaları

- Aquaflux paket ünitelerinin yanı sıra saha şartlarına uygun olarak dizayn edilmiş üniteler de üretilmektedir. Yeterli alanın olmadığı, debi ve organik yük arasında ciddi farklılıklar yaşanan tesisler için ayrı bir tasarım çalışması yapılmaktadır.
- Aquaflux paket üniteleri sağlam ve uzun ömürlüdür. Gövdesi 5-6 mm. karbon çeliğinden yapılmış olup iç ve dış iki kat mastik esaslı epoksi ile kaplanmaktadır. Olağandışı koşullarda dış uygulamaların ayrıca katodik olarak da korunması mümkündür.
- Aquaflux paket üniteleri için işletme odası ihtiyacı yoktur. Blower, kumanda panosu ve klor dozaj pompası ünitenin içinde ve/veya üzerinde montajlı olarak sahaya ulaştırılmaktadır.
- Biyolojik paket arıtma tesislerinin kullanıldığı bazı sektörler şu şekildedir; Belde/Belediyeler, Kamu Kuruluşları, Okullar, Toplu Yaşam Alanları, Şantiyeler

Opsiyonel Özellikler

- Kesikli veya sürekli dizayn
- Epoksi kaplı karbon çelik veya PE imalat ünite
- Paket ön arıtma ünitesi
- PLC kontrollü otomasyon panosu
- Dokunmatik kontrol panelli otomasyon panosu

AQUAFLUX PRİZMATİK PAKET ÜNİTELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	NÜFUS EŞDEĞERİ (Kişi)	ATIKSU DEBİSİ (m ³ / Gün)	ORGANİK YÜK (Kg BOİ5/Gün)	PAKET BOYUTLARI (WxLxH cm)	BETONARME YAPILAR		KURULU GÜÇ (kW)
					ÖN ÇÖKERTME HAZNESİ (WxLxH cm)	DENGELEME HAZNESİ (WxLxH cm)	
P50	50	10	3	150x200x200	80x125x250	150x200x250	3,10
P100	100	20	5	150x300x250	80x150x250	200x200x250	3,10
P200	200	40	12	200x500x250	100x200x250	200x400x250	3,80
P300	300	60	18	200x700x250	100x200x300	200x500x300	4,90
P400	400	80	24	240x750x250	100x275x300	275x500x300	6,50
P500	500	100	30	240x900x250	100x350x300	350x500x300	8,50
P600	600	120	36	240x1000x280	100x400x300	400x500x300	8,50
P700	700	140	42	240x1100x280	100x450x300	450x500x300	12,00
P800	800	160	48	240x1200x280	100x500x325	500x500x325	12,00
P900	900	180	54	240x1300x280	100x500x325	500x550x325	12,00
P1000	1000	200	60	240x1340x280	100x500x350	500x600x350	12,00

***Not: her kapasite için betonarme atıksu arıtma tesisi uygulaması yapılabilir.

ENDÜSTRİYEL ATIKSU ARITMA TESİSLERİ

Sanayideki üretim sürecinde oluşan atıksulara endüstriyel atıksu adı verilir. Endüstriyel arıtma tesislerinde; fiziksel, kimyasal ve/veya biyolojik arıtma yöntemleri ayrı ayrı veya birlikte kullanılabilir. Bu işlemlerin hangisinin hangi aşamada kullanılacağına uzman çevre mühendislerince yapılacak incelemeler sonrasında karar verilir ve projelendirilir.

Fiziksel Arıtma Yöntemi herhangi bir kimyasal madde kullanmaksızın veya biyolojik aktivite olmaksızın gerçekleştirilir. Kimyasal Arıtma Yöntemi ise kirliliğe yol açan maddelerin atıksuya dozajlanan kimyasal maddeler ile reaksiyona girerek bertaraf edilmesi esasına dayanan bir yöntemdir.



SU BASINÇLANDIRMA VE TRANSFER SİSTEMLERİ

TEMİZ SU POMPALARI

Endüstriyel tesislerde, yüksek binalarda, yangın söndürme sistemlerinde, hidrofor sistemlerinde, temiz suyu yeterli basınçta ve miktarda istenilen kullanma yerine çıkarma uygulamalarına çözüm getirmek üzere tasarlanmıştır. Bu nedenle pompanın performansının ve malzemesinin önemli olduğu özel taleplere cevap verecek çok çeşitli pompaj sistemlerinde de rahatlıkla kullanılabilir.

Çeşitli kapasite boyut ve amaca hizmet edecek şekilde uzman personelimizce seçim ve dizaynı yapılan dikey/yatay santrifüj pompalar, tekli, ikili ve üçlü hidrofor set veya transfer pompaları olarak da kullanıma sunulmaktadır.

Kullanım amacınıza uygun pompa seçimi için lütfen firmamıza ulaşınız.

ATIKSU DALGIÇ POMPALARI

Fosseptiklerin tahliyesi, atıksu arıtma tesisleri veya terfi istasyonlarında kullanılan bu pompalar, suyun barındırdığı kirletici partiküllerin çap ve/veya cinsine göre seçilerek hizmete sunulur.

Kullanım amacınıza uygun pompa seçimi için lütfen firmamıza ulaşınız.



BIOORIENT BİYOLOJİK ÜRÜNLERİ

KOKU ARITMA ÜRÜNLERİ

ODORIENT bakterileri organik atıkların olduğu giderlere veya terfi ya da dengeleme tanklarına düzenli olarak uygulandığında, bulunduğu ortamda biyofilm denen oluşumlar meydana getirir ve orada sürekli olarak ürerler. Bu oluşumlar boru, gider, foseptik ve tank yüzeylerini bir halı gibi kaplayarak bakterilerin ortamda daha rahat barınmalarını sağlar.

Enzimler ve kimyasallar gibi “canlı aktivite” barındırmayan koku kesici ve yağ gidericiler ancak kullanıldığı ortam çalışma şartlarına uygunluk gösterdiği sürece iş görürler, bu sebeple her koşulda aynı etkinlikte çalışamazlar. Bakteriyel ürünler ise zamanla, geniş çalışma sınırları içerisinde, her ortama uygunluk sağlayarak, o ortamda giderim yapmak için gerekli enzim ve kimyasalları kendileri salgırlar. Böylece çalışma etkinlikleri çok daha yüksek olur. ODORIENT, düşük oksijen koşullarında bile verimli organik giderimi yapan bakteriler ve bu bakterilerin ürettiği özel enzimleri içerir.

Faydaları

- Tesisattan kaynaklanan kötü kokuları engeller.
- Rôgarlarda kötü koku oluşumunu durdurur.
- Hidrojen sülfür gazı (H₂S) birikimini önler.
- Organik tıkanmaların önüne geçer.
- Pompaların ve hatların akışlarının devamlılığını sağlar.
- Taşmaları engeller.
- Mekanik temizleme ihtiyacını azaltır.
- Çevre ve insana dosttur.

Ürünler

ODORIENT-F100

Foseptiklerden gelen kötü kokuları giderir. Çamur birikimini azaltır. Bu sayede boşaltım sıklığını azaltır.

ODORIENT-F101

Evsel arıtmaların dengeleme tanklarına uygulanır.

Dengeleme tanklarında çamur birikimini azaltır, kokuyu giderir, arıtmaya destek olur.

ODORIENT-F10

Mobil tuvaletlere uygulanır. Atıkları tuvaletin içinde indirgemeye başlar ve koku oluşumuna engel olur.



ARITMA GÜÇLENDİRİCİ BİYOLOJİK ÜRÜNLER

Biyolojik arıtma proseslerinde çamurun düzeyi her ne kadar önemli olsa da asıl olan az çamurla daha çok verim elde etmektir. Bu hem çamuru havalandırmak için daha az enerji harcanmasını hem de atık çamur maliyetlerinden tasarruf edilmesini sağlar. ODORIENT-ARITMA'nın özel mikroorganizmaları düşük oksijen düzeylerinde bile çok iyi giderim yaptıkları için düşük çamur konsantrasyonlarıyla yüksek verim elde etmek mümkündür.

Arıtma çamurunun yerine zamanla yerleşen ODORIENT-ARITMA bakterileri, çamurun ekosistemi içerisinde kendilerine yer bularak üremeye devam eder ve düzenli kullanımlarda güçlerini daha da arttırarak arıtmada kalıcı olurlar. Bir çok arıtma yıl içerisinde mevsimsel faktörlerden etkilenebilir. Bu gerek hava sıcaklıklarının değişmesinden, gerek fabrikanın üretimlerinde olan değişiklikten ya da belirli bölgelerdeki nüfus farklılıkları sebebiyle olabilmektedir.

ODORIENT-ARITMA bakterileri düşük organik miktarda bile, düşük oksijenle yüksek ve çok çeşitli organikleri giderme potansiyeline sahip bakteriler içerir. Özel formülünün içerisindeki bakteri sayısı herhangi bir tesiste yarı ölü ya da çamur yaşı yüksek bir arıtma çamurundan çok daha yüksektir ve hızla üreme potansiyeline sahiptir.

ODORIENT-ARITMA Biyolojik arıtma tesislerinde;

- Verimsiz arıtmaların verimini arttırmak,
- Kötü koku üreten arıtmaların kokusunu gidermek,
- Devreye almaları hızlandırmak,
- Havalandırma havuzlarındaki aktif çamuru zenginleştirmek,
- Arıtmadan çıkan atık çamur miktarını azaltmak ve
- Arıtılması zor olan organiklerin arıtımını sağlayabilmek için üretilmiş özel bir bakteri kültürüdür.

Ürün Çeşitleri

ODORIENT-ARB

Eysel arıtmaları desteklemek için kullanılır. Eysel arıtmaların aşırı yüklenmesinde arıtmanın veriminin düşmesini engeller. Çamur yükünü azaltır. Kokuyu giderir.

ODORIENT-ARB100

Eysel arıtmaların devreye alınmasında kullanılır. Ürünümüz ile devreye alınan arıtmaların çamuru, normal şartlar altında oluşmuş bir çamurdan çok daha yüksek kaliteye sahiptir. Oluşan çamurun çökme süresi normal çamura kıyasla çok kısadır.

ODORIENT-ARE

Endüstriyel arıtmalar için kullanılan, bir çok eksende iş yapabilen bakteriler içerir. Endüstriyel arıtmaların verimini artırır.

ODORIENT-EP

Petrol ürünleri, petrol yan ürünleri, gemi sanayi ve gemi tesislerinin arıtmalarında kullanılır. Özellikle hidrokarbonların giderilmesinde kullanılır.

ODORIENT-EC6

Alkoloid bileşikler ve aromatik halkalar içeren arıtmalarda kullanılır. Özellikle tekstil, konserve, tarımsal ürün tesislerinin arıtmalarında etkilidir.

ODORIENT-KIM

Yüzey aktif ve deterjan atıklarını giderir. Özellikle deterjan sanayisinde kullanılır.

ODORIENT-CEL

Selüloz atıklarını giderir. Özellikle kağıt endüstrisi tesislerinin arıtmalarında kullanılır.

ODORIENT-AUG

Petrol ve petrol yan ürünlerinin saçılması ile oluşan kirliliği giderir. Bu hidrokarbonlu uzun zincirli bileşikleri parçalayarak geri dönüşümünü hızlandırır. Doğanın zarar görmesini engeller.

ODORIENT-K100

Arıtma tesislerinden gelen, çamur kurutma esnasında ortaya çıkan, dengeleme tanklarında oluşan kötü kokuyu engeller. Dengeleme tanklarına uygulandığında arıtmaya destek olur.



YAĞ GİDERİCİ ÜRÜNLER

LIPORIENT organik yağları en verimli şekilde daha küçük yapıtaşlarına ayırabilen özel bir bakteri kültürüdür. Yağ giderici özellikleri en yüksek olan bakteriler laboratuvar ortamında seçilerek, üzerlerinde hiçbir genetik değişiklik yapılmadan LIPORIENT için üretilmiştir. LIPORIENT bakterileri en zor şartlara bile yağ giderici özelliği olan çeşitli lipaz enzimlerini üretmek için adapte olabilirler.

LIPORIENT içerisindeki 7 farklı türde bakteri, saf kültür olarak üretildikten sonra, uygun ortamlarda sporlaştırılmış ve “uyku haline” getirilmiştir. Aktive olması için uygun ortama verilmesi yeterlidir. Seyreltme, köpürtme ya da bekletmeye gerek yoktur. LIPORIENT’in benzersiz formülü alıcı ortama verildiğinde bakteriler aktive olur ve uygun ortamda giderim yapmaya ilk günden başlarlar. Kapağı kapalı olarak saklandığında raf ömrü boyunca “uyku halinde” kalır, herhangi bir çürüme ya da aktivite kaybına uğramaz

Faydaları

- Tesisattaki tıkanmalarının önüne geçer.
- Kötü koku oluşumunu durdurur.
- Pompaların ve hatların akışlarının devamlılığını sağlar.
- Taşmaları engeller.
- Mekanik temizleme ihtiyacını azaltır.
- Yağı parçalayarak sorunu oluşmadan önler.
- Yağ giderlerine bağlı arıtma tesisinizi rahatlatır, verimini yükseltir.
- Çevre ve insana dosttur.

Ürünler

LIPORIENT-01S

Küçük ölçekli (tezgah altı) yağ tutuculara uygulanır. Uygulandığı yağ tutucularda yağ birikiminin önüne geçer. Koku oluşumunu engeller.

LIPORIENT-01GL

Yağlı atık taşıyan giderlere uygulandığında borularda oluşan yağ birikimini engeller. Bu sayede tıkanmaların da önüne geçer.

LIPORIENT-XL

Mutfak terfilerine uygulanır. Uygulandığı terfilerde sıvı katmanın üstünde yağ birikimini engeller. Kokuyu giderir. Terfide biriken çamur miktarını azaltır.

LIPORIENT-XL100

Yağ fazlası olan arıtmalara uygulanır. Özellikle hayvansal ürünler üreten fabrikaların arıtmalarında yüksek yağ giderimi sağlar.



KİMYASALLAR ve MİNERALLER

QUARTZ ÇAKIL VE/VEYA KUM

Kum filtrelerinin ana filtre malzemesidir. Filtrasyon hassasiyetinin korunması için uygun çap ve miktarda seçimi yapılarak basınçlı tanklarda uygulaması gerçekleştirilir.

ANTRASİT

Silika kumu, bütün dünyada en yaygın olarak kullanılan filtre malzemesi olmakla birlikte gelişmiş ülkelerde çift ve daha çok tabakalı filtrelerin kullanımı yaygınlaşmıştır. Çift malzemeli filtrelerde genellikle filtrasyon antrasiti ve silika kumu birlikte kullanılmaktadır. Antrasit tabakasının hem gözenek boyutu hem de gözenekliliği alttaki kuma göre daha büyük olduğu için katı parçacıklar antrasit tabakası derinliği boyunca tutulurlar. Diğer bir deyişle, yüzey tıkanması meydana gelmez ve derin yatak filtrasyonu ("deep bed filtration") teşvik edilmiş olur. Bu ise yük kaybının artışı yavaşlatır ve filtrasyon süresinin uzamasını sağlar. En alttaki küçük tane çaplı ("ince") kum tabakası antrasit tabakasında tutulmayan küçük parçacıkları tutarak kaliteli bir su elde edilmesini sağlar. Filtrelerde çift malzeme kullanılmasının faydalarından biri de direkt filtrasyonun uygulanmasına yardımcı olmasıdır. Direkt filtrasyonda çöktürme tankları (ve bazen yavaş karıştırıcılar) yoktur. Yumaklaştırıcı eklenen ham su doğrudan filtrelerle girer. Arada çöktürme tankı olmadığı için, sadece kum kullanan filtrelerin çabuk tıkanması muhtemeldir. Bunun için filtrelerin önünde pahalı çöktürme birimleri inşa edilmektedir. Antrasit tabakasının kirlilik tutma kapasitesi yüksek olduğu için, çift malzemeli filtreler direkt filtrasyon için uygundur.

DOLAMİT

Suyun mineral dengesini yeniden kazandırmak amacı ile kullanılan kalsiyum karbonat içerikli mineraldir. Genellikle ters ozmos sonrasında, suya insan sağlığı için gerekli minerallerin kazandırılması ve pH dengesinin sağlanması için kullanılmaktadır.

AKTİF KARBON

Aktif karbonun yaygın uygulama alanı, suyun içinde mevcut organik madde, renk, koku, tat ve klor giderimidir. Ancak burada, söz konusu olan sadece fiziksel bir süzme işlemi değildir. Aktif karbon sistemler, fiziko-kimyasal arıtma yapan sistemlerdir ve suyun arıtılması esnasında adsorpsiyon mekanizması işlemektedir. Aktif karbon kömürümsü ancak çok geniş yüzey alanına (1000-1500 m²/gr) sahip bir malzemedir. Organik kirliliğin olduğu sulara ve klor giderme amacıyla yaygın olarak kullanılmaktadır. Aktif karbon ile ilgili dikkat edilmesi gereken bir konu, bakteri üremesi için uygun ortam oluşturabilmesidir. Çünkü, aktif karbon organik maddeyi tutar ve eğer suda bakteri varsa, bakteri bu organik maddeyi besin olarak kullanarak üreyebilir. Bu gibi durumlarda bakteri kaçışı oluşumu mümkündür. Bu sebeple aktif karbonun öncesinde ve sonrasında suyun dezenfekte edilmesi önemlidir.

Kömür Bazlı Granül Aktif Karbon

Kokonat Bazlı Granül Aktif Karbon

KATYONİK REÇİNE

Katyonik reçineler; içme suyu, kullanma suyu ve atıksu içinde bulunan kalsiyum (Ca) ve magnezyum (Mg) iyonlarının sodyum (Na) iyonları ile yer değiştirmesi prensibine göre çalışmaktadır. Su yumuşatma sistemlerinde ham tuz veya tablet tuz kullanılarak rejenere (tazeleme) edilmektedir. Demineralizasyon sistemlerinde kullanılan katyonik reçineler yüksek kuvvetli asitler ile rejenere edilmektedir. Demineralizasyon sistemlerinde katyonik iyonlar (H⁺) iyonları ile yer değiştirmektedir. Katyonik reçine değişim sıklığı, arıtım prosesine gelen suyun karakteristiğine bağlı olmakla birlikte ortalama 1-2 yıldır.

BİRM

Birm medyası katalizör olarak sudaki çözünmüş oksijen ile birlikte Fe²⁺ Fe³⁺ formuna çevirmektedir ve oluşan ferrik hidroksit çökelebilmekte ve kolayca filtrelenebilmektedir. Birm medyasının fiziksel özelliğinden dolayı sadece su ile ters yıkama yapılarak çökelen bileşikler kolayca dışarı atılabilmektedir. Aynı zamanda suda çözünmemesi veya demir giderimi esnasında tüketilmemesi sebebiyle diğer medyalara oranla çok fazla ekonomik avantaj sağlamaktadır.

ANTİSKALANT

Özellikle sertlik tuzlarının ve silikanın oluşturduğu birikintilere karşı etkilidir, bu sayede sistem etkinliğini artırır. İçerdiği aktif maddeler sayesinde membran temizlik aralığını artırır. Düşük dozajlarda dahi etkilidir. Bütün membran tipleri ile uyumludur. Sıvı olduğundan kullanımı kolay ve güvenlidir. Kuyu suyu, deniz suyu ve/veya suyun silika içeriğine göre kullanım miktar ve ürün cinsi değişiklik gösterir. Bu sebeple uygun dozaj ve ürün seçimi için lütfen uzman mühendis ekibimizden destek alınız.

SMBS (sodyum metabisulfit)

Söz konusu kimyasal özellikle ters ozmos sistemlerinde hamsuda klor dozlaması yapılıyorsa klorun sudan uzaklaştırılması ve membran yapısını bozmasını önleyici özelliği sebebiyle kullanılır. Sıvı ve toz formları mevcuttur.

SIVI KOSTİK

Membran kimyasal yıkama işlemlerinde ve/veya suyun pH dengesinin kazandırılmasında yardımcı kimyasal olarak kullanılır.

GRANÜL (PAYET) KOSTİK

Ağırlıklı olarak kanal ve kanalizasyon tıkanıklıklarını açma işlemlerinde kullanılır.

SIVI KLOR

35 kg ambalajlar halinde %13'lük çözelti olarak kilitli kapaklı ambalaj ile sevki ve satışı yapılmaktadır. Ürün her türlü suyun dezenfeksiyonuna da kullanılmaktadır.



