GIDA SEKTÖRÜ

suyun kullanıldığı her yerde
kullanıma özel profesyonel arıtma çözümleri



aquamatch®

www.aquamatch.com.tr

Kalitemizle, suyun olduğu her yerdeyiz



Asya

Afganistan
Azerbaycan
Bangladeş
Gürcistan
Hindistan
Japonya
Kazakistan
Kırgızistan
Myanmar
Nahçıvan
Nepal
Özbekistan
Pakistan
Rusya
Sakhalin Adası
Tacikistan
Türkmenistan

Avrupa

Arnavutluk
Bulgaristan
İrlanda
Kıbrıs
Letonya
Litvanya
Malta
Moldova
Romanya
Slovakya
Ukrayna
Yunanistan

Afrika

Cameroon
Cezayir
Djibouti
Etiyopya
Fas
Gana
Gine
Libya
Maldivler
Mısır
Nijer
Nijerya
Sierra Lione
Sudan
Tunus
Zambia

Orta Doğu

Birleşik Arap Emirlikleri
Filistin
Irak
İran
İsrail
Katar
Suriye
Suudi Arabistan
Umman
Ürdün
Yemen

Arıtma sektöründe 1989 yılından bu yana hizmet vermekte olan firmamız 1996 yılında Aquamatch Inc. ile ortak yatırıma girerek Türkiye'de dizayn ve üretime başlamış olup, 2003 yılından itibaren ise %100 Türk sermayeli bir mühendislik ve arıtma firması olmuştur.

Firmamız 4 kıtada ve 50'yi aşkın ülkede her geçen yıl bir önceki yıldan daha büyük referanslara ve projelere imza atarak günümüzde su ve atıksu arıtma sektörünün önde gelen ve aranılan firmalarından biri olmuştur.

suyunuzu kazanca dönüştüren
profesyonel arıtma çözümleri

- Aydın'da bulunan 9000 m2 kapalı üretim tesisleri
- Mega desalinasyon ve atıksu geri kazanım tesisleri kurulumu
- Membran teknolojilerinde 20 yılı aşkın yoğun bilgi birikimi ve imalat tecrübesi
- 10 ayrı şehirde yerleşik toplam 16 bayi ile satış ve teknik servis hizmetleri
- Yurtiçi ve yurtdışında anahtar teslim su arıtma sistemleri kurulumu ve işletmesi
- Bayileri ile birlikte yaklaşık 300 kişilik mühendislik, dizayn, imalat, satış ve satış sonrası hizmetler kadrosu





DENİZ SU SATRANÇ GENÇLİK VE SPOR KULÜBÜ DERNEĞİ
2016 Türkiye İş Bankası Satranç Ligi 2.si



Coca Cola / Elazığ

Kapasite:
2 x 95 m³/h
Ultrafltrasyon, Aktif Karbon Filtrasyon,
Nanofiltrasyon Sistemleri

Tuborg Bira Fabrikası / İzmir

Kapasite:
500 m³/h Kum Filtre ve
Buhar ile Sterilize Edilebilen
Paslanmaz Çelik Aktif Karbon Filtre
130 m³/h Yumuşatma ve RO Sistemleri





Su Şişeleme Fabrikası / Kocaeli

Kapasite:
120 m³/h Ultrafiltrasyon Sistemleri
2 x 60 m³/h Ozonlama Sistemleri
134 m³/h Bag Filtreler

Paslanmaz Çelik Kum Filtre & Aktif Karbon Filtre

Filtrasyon sistemleri; sudaki tortu, bulanıklık, askıda katı madde ve ağır metaller gibi kirlilikler ile renk, tat, koku gibi kirliliklerin giderilmesi amacı ile kullanılmaktadır. Farklı kirlilik yükündeki sular için farklı filtrasyon hızlarında dizayn yapılmaktadır.



Genel Özellikler

- 304 / 316 Paslanmaz Çelik Filtre Tankları
- 4 – 6 Bar Çalışma Basıncı
- Gıda Normunda Vanalar
- Paslanmaz Çelik Gıda Borulaması
- Buharla Sterilizasyona Uygun İç Aksam
- PLC Kontrol Panosu
- Elektrik 220 V / 50 Hz / 1 pH

Paslanmaz Çelik Kum Filtre & Aktif Karbon Filtre Teknik Özellikleri

Model	Akış Kapasitesi m³/saat / Filtrasyon Hızı	Tank Ebatları	Gövde Bombe	Aktif Karbon Filtreler / Aktif Karbon & Çakıl	Kum Filtreleri / Çakıl	Kum Filtreleri / Kum	Kum Filtreleri / Antrasit	Kesit Alanı
	20 m/h	cm	mm	kg	kg	kg	kg	m²
BMMF / BACF 95 SS304/316	**14**	95x320	6/8	325 + 150	150	500	252	0,7
BMMF / BACF 125 SS304/316	**25**	125x320	8/10	575 + 300	300	850	414	1,23
BMMF / BACF 160 SS304/316	**40**	160x340	8/8	900 + 450	450	1350	648	2
BMMF / BACF 190 SS304/316	**57**	190x340	8/8	1300 + 675	675	2350	720	2,83
BMMF / BACF 240 SS304/316	**91**	240x360	10/10	2025 + 1050	1050	3750	1134	4,52

*Ters yıkama kapasitesi için hız değeri 35 m/saat'tir.
*Tank yüksekliği ayaklar dahil toplam yükseklik olup, ebatlar üreticilere göre değişiklik.





Paslanmaz Çelik Ultrafiltrasyon Sistemleri Yatay Seri

Ultrafiltrasyon (UF) sistemleri, özellikle yoğun ve değişken fiziksel kirlilik yükü olan deniz suyu, nehir suyu, kuyu suyu ve kaynak sularının membran teknolojisi ile hassas filtrasyonu için kullanılır.

0,02 mikron gözenek çapına sahip Hollow Fiber membranlar ile sudaki bakteri, virüs ve bulanıklık yüksek oranda giderilebilir. Böylelikle en üst standartlarda filtrasyon sağlanabilir.

UF sistemleri dikey akış prensibine göre çalışan sistemlerdir. Membranlar vasıtası ile tutulan kirlilikler otomatik ters yıkama işlemi ile sistemden atılır. Belli zamanlarda ise kimyasallı yıkama işlemi yapılır. Ortalama sistem verimleri % 85–90 oranındadır.



Genel Özellikler

- Hollow Fiber Yatay UF Membranları
- 316 Paslanmaz Çelik Kılıflar
- Otomatik Ters Yıkama ve Kimyasallı Yıkama Ünitesi
- 316 Paslanmaz Çelik Borulama
- PLC Kontrol Panosu & Operatör Panel

Kaynak Suyu Arıtımı UF Sistemleri Yatay Seri Teknik Özellikleri

Model	Bulanıklık	Ürün Suyu Kapasitesi	Membran Alanı	Akı
	NTU	m/saat	m^2	$lt/m^2.h$
CHZ UFY04 SS316	1	15,1	160	94,4
CHZ UFY08 SS316	1	30,2	320	94,4
CHZ UFY16 SS316	1	60,4	640	94,4
CHZ UFY24 SS316	1	90,6	960	94,4
CHZ UFY32 SS316	1	120,8	1280	94,4





Reverse Osmosis Sistemleri

Reverse Osmosis (RO) Sistemleri, sudaki çözünmüş iyonların membran teknolojisi ile sudan ayrıştırılması ve buna bağlı olarak suyun iletkenlik değerinin düşürülmesi amacı ile kullanılır. RO sistemleri çapraz akış prensibine göre çalışan ve ters yıkama işlemi olmayan membran sistemleridir. Belli zamanlarda membran yıkama üniteleri ile kimyasallı yıkama işlemi yapılır.



Genel Özellikler

- TFC Sarım Membranlar
- Opsiyonel 316 Paslanmaz Çelik Membran Kılıfları
- 316 Paslanmaz Çelik Yüksek Basınç Pompası
- 316 Paslanmaz Çelik Yüksek Basınç Borulama
- 316 Paslanmaz Çelik Alçak Basınç Borulama
- 316 Paslanmaz Çelik Gövdeli Kartuş Filtre
- Paslanmaz Çelik PLC Kontrol Panosu & Operatör Panel

TFK Serisi RO Sistemleri Teknik Özellikleri

Model	Kapasite m^3/saat	Verim %	Kılıf Sayısı	Membran Sayısı	Güç Kw	Bağlantı Giriş/Çıkış
TFK–150	6	57	2	6	11	DN50/DN40
TFK–200	8	65	2	8	11	DN50/DN40
TFK–300	12,5	65	3	12	15	DN50/DN50
TFK–450	19	75	3	18	18,5	DN80/DN65
TFK–550	23	75	4	24	18,5	DN80/DN65
TFK–750	31	75	5	30	37	DN80/DN80
TFK–900	37,5	75	6	36	37	DN80/DN80

TFM Serisi RO Sistemleri Teknik Özellikleri

Model	Kapasite m^3/saat	Verim %	Kılıf Sayısı	Membran Sayısı	Güç Kw	Bağlantı Giriş/Çıkış
TFM–42	37–50	75	7	42	37	DN100/DN80
TFM–60	52–65	75	10	60	45	DN150/DN100
TFM–72	65–85	75	12	72	75	DN150/DN150
TFM–90	77–100	75	15	90	75	DN150/DN150
TFM–108	98–125	75	18	108	75	DN150/DN150

Ozon Dezenfeksiyon Sistemleri

Ozon, oksijenin veya havanın yüksek voltajdan ya da elektrik akımında geçirilmesi ile elde edilir. Ozon, stabil bir gaz olmadığından depolanamaz, uzun süreli transportasyona tabii tutulamaz. Kullanılacağı yerde üretilmesi gereklidir. Bu amaçla ozon jeneratörleri kullanılır. Ozon üretiminde kullanılan "oksijence zengin gazlar" kuru hava ve oksijendir. Hava, ozon jeneratörüne beslenmeden önce filtrelenmeli ve tamamen kurutulmalıdır (çiğlenme noktası < -60 °C).

Standart Özellikler

- Ejektör
- Sirkülasyon Pompası
- LiqTec Su Sızıntı Sensörü
- S71200 – 6" OP PLC Kontrol Panel
- SS 304 Paslanmaz Çelik Şase

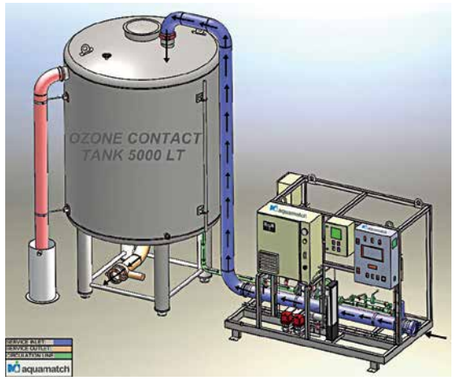
Opsiyonel Özellikler

- Ozon Kontakt Tankı SS 316
- Ozon Analizörü & Sensör & Panel
- Ozon Destruct Ünitesi
- Kompresör (CFS 1 ve CFS 3 modeller için opsiyonel)
- Çiğ Noktası Analizörü & Sensörü (TOGC8X ve TOGC13X modeller için opsiyonel)

Ozonlama Sistemi Teknik Özellikleri

Ozonlama Sistemi		TOGC8X–2015	TOGC13X–2015	CFS1–2015	CFS3–2015
Ozon Üretimi gr/saat	Hava % 3	-	-	37	112
	Oksijen % 6	8	13	53	160
Ozon Jeneratörü Soğutma Suyu Kapasitesi m/saat		-	-	0,09	0,27
Kompresör Kapasitesi lt/dk		-	-	62	124
Kurutucu Kapasitesi lt/dk		-	-	84	84
Güç kW		0,6	0,65	0,7	2
Şase Boyutları (EnxBoyxYükseklik mm)		990x2200x1725	990x2200x1725	1140x2200x1725	1340x2200x1725

*TOG-C8X, TOG-C13X serisinde kompresör ve kurutucu ozon jeneratörü ile birlikte temin edilmektedir.
Ayrıca kompresör ve kurutucu temin edilmesine gerek yoktur.





Mineral Dozlama Sistemleri

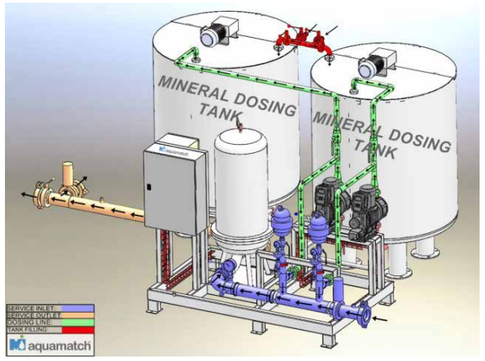
Reverse osmosis sistemleri ile iletkenliği düşürülmüş olan suların içme amaçlı kullanımı için mineral miktarlarının arttırılıp, pH değerlerinin yükseltilmesi gerekebilir. Bu amaçla kullanılan Mineral Dozaj Sistemleri otomatik olarak suya mineral dozajı yaparlar. Sistem üzerindeki absolute kartuş filtre ile dozajdan kaynaklanabilecek tortular giderilir.

Genel Özellikler

- 10–200 mg/lt Arası Ayarlanabilir TDS Seviyesi
- Paslanmaz Çelik Gövdeli Absolute Kartuş Filtre 0,2 µ
- Mikser SS 316 – Dozaj Tankı
- Inline Mikser SS 316 – Hat
- Gıda Normunda Vanalar
- Dozaj Tankı Seviye Şalteri
- S71200 – 6" OP PLC Kontrol Panosu
- SS 304 Paslanmaz Çelik Şase
- Debimetre & Sensör
- İletkenlik Analizörü & Sensör
- pH Analizör & Sensör
- Borulama

Mineral Dozaj Sistemi Teknik Özellikleri

Mineral Dozaj Sistemi	CHZ MNRDZJ 30	CHZ MNRDZJ 60
Kapasite m /saat	30	60
Dozaj Tankı lt	1500 (1 servis – 1 yedek)	1500 (1 servis – 1 yedek)
Dozaj Pompası	300 lt/saat @ 5bar (1 servis – 1 yedek)	600 lt/saat @ 5bar (1 servis – 1 yedek)





Ultraviyole Sistemleri

Ultraviyole sistemleri (UV), dezenfeksiyon amacı ile kullanılan sistemlerdir. Ultraviyole yöntemi, ısı veya kimyasal madde kullanmadan sudaki mikroorganizmaların öldürülmesini sağlayan hızlı ve etkili bir yöntemdir. UV Cihazlarında suda bulunan bakteri, virüs, mantar, küf sporları ve diğer mikroorganizmaların DNA yapısını bozmak amacı ile belli dalga boyunda ışınlar kullanılır.



Ultraviyole ile dezenfeksiyonu yapılacak olan suların filtrelenmiş, sertliğinin giderilmiş ve demir ve mangan gibi ağır metallerinin giderilmiş olması gerekmektedir.

Ultraviyole lambaları ortalama 9000 saatlik kullanım ömründen sonra yenisi ile değiştirilmelidir. Bu süre üreticilere gore değişiklik gösterebilmektedir.



Özel seri sistemler;
Şişe dolum hatlarında,
CIP hatlarında,
Ozon giderimi,
Şeker şurubu ve hava dezenfeksiyonu gibi alanlarda kullanılmaktadır.

Genel Özellikler

- Özel Proses Serisi UV Sistemleri için;
- 316 Paslanmaz Çelik Gövde, PN10
- UV Monitörü ve Sensörü
- Düşük Basınç, Amalgam, Orta Basınç Lambalar
- Komple Hijyenik Üretim
- 1025 m/h Kapasiteye Kadar Üretim
- Validasyonlu Cihaz Seçeneği

Aqua Serisi UV Sistemleri Teknik Özellikleri

Model	Kapasite @ UV Dozajı m^3/saat	UV Dozajı microwattsn/cm^2	Lamba Sayısı	Lamba Gücü Watt	Bağlantı Çapı	Ağırlık kg
UVY AQUA 6	1,5	48.500	1	36	1"	5
UVY AQUA 12	2,4	30.000	1	36	1,25 "	10
UVY AQUA 24	4,8	30.000	2	72	1,5"	13
UVY AQUA 40	12	36.000	4	144	2"	15
UVY AQUA 65	18	48.500	6	216	2"	21
UVY AQUA 100	24	48.500	8	288	2,5" Flanşlı	23

Amalgam Serisi UV Sistemleri Teknik Özellikleri

Model	Kapasite @ UV Dozajı m^3/saat	UV Dozajı microwattsn/cm^2	Lamba Sayısı	Lamba Gücü Watt	Bağlantı Çapı	Ağırlık kg
UVA AQUA1	34	40.000	1	270	2,5" Flanşlı	56
UVA AQUA2	67	40.000	2	540	4" Flanşlı	60
UVA AQUA3	101	40.000	3	810	6" Flanşlı	66
UVA AQUA4	161	40.000	4	1080	6" Flanşlı	75

Torba ve Kartuş Filtreler

Gıda sektöründe, suyun kirlilik yüküne ve proses ihtiyacına göre çeşitli ilave arıtma eki pmanları kullanılmaktadır.



Kullanım Yeri

- Ultraviyole Sistemleri öncesi ve sonrası
- Aktif karbon filtre sonrası
- Dolum hattı öncesi
- Hassas filtrasyon ihtiyacı olan yerlerde

Paslanmaz Çelik Torba Filtreler

Model	Kapasite m^3/saat	Bağlantı Çapı	Yüzey Alanı cm^2	Çap x Yükseklik cm
TF 304/316 – 716	25	2" Dişli	2250	22 x 90
TF 304/316 – 732	50	2" Dişli	4500	22 x 117



SS 304 Paslanmaz Çelik Kartuş Filtreler

Model SS 304	Kapasite m^3/saat	Bağlantı Çapı	Kartuş Miktarı	Çap x Yükseklik cm
HSS 4	3,6	2" Dişli	4 x 10"	17 x 96
HSS 16	14,4	2" Dişli	4 x 40"	20 x 134



SS 316 Paslanmaz Çelik Kartuş Filtreler

Model SS 316	Kapasite m^3/saat	Bağlantı Çapı	Kartuş Miktarı	Çap x Yükseklik cm
HSS 4	3,6	2" Dişli	4 x 10"	17 x 96
HSS 16	14,4	2" Dişli	4 x 40"	20 x 134
HSS 48	43,2	3" Flanşlı	12 x 40"	36 x 161
HSS 88	79,2	4" Flanşlı	22 x 40"	46 x 177
HSS 180	162	6" Flanşlı	45 x 40"	60 x 190
HSS 300	270	8" Flanşlı	75 x 40"	75 x 223
HSS 222-12	10,8	2" Dişli	4 x 30"	20 x 134
HSS 222-36	32,4	3" Flanşlı	12 x 30"	36 x 161

BAK ENDUSTRİ KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
info@bakendustri.com

BaK Endustri

aquamatch®

www.bakendustri.com