



ENDÜSTRİYEL SU ARITMA SİSTEMLERİ ÜRÜN KATALOG 2026



SBC MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ LTD.ŞTİ



Ata Mah. Afrodisias Blv. 10G
Efeler/Aydın



0 256 213 00 09



sbcmuhendislik.com

Hakkımızda

Su Arıtma Sistemleri üzerine bulunan 10 yıllık tecrübemizle SBC Mühendislik Hizmetleri LTD. ŞTİ. firmamız, 2016 yılında kurulmuş ve dinamik kadromuz ile müşterilerin ihtiyaçlarını tespit etme ve satış sonrası hizmetleri ile bugüne kadar oldukça başarılı su arıtma projelerine imza atmıştır.

Su yaşam kaynağımızdır ve insanların en büyük ihtiyacıdır. SBC Mühendislik Hizmetleri LTD. ŞTİ. su ve atık su arıtma sistemleri konusunda insan odaklı çözümler sunmaktadır. Firmamız müşterilerimizin ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak kullanıma özel sistem tasarımları yapmaktadır. Müşteri isteklerine en iyi şekilde cevap verecek proje, üretim, teknik servis ve satış sonrası destek hizmetleri sağlamaktadır.

Su ve atık su arıtma sistemlerinde; anahtar teslim taahhüt, danışmanlık, teknik servis hizmetleri, arıtma sarf malzemeleri ve ekipman desteğiyle müşterilerimizin tek çözüm ortağı olma konumundadır.

Misyonumuz

Endüstriyel ve evsel atık su arıtma sektöründe doğaya verilen zararı en düşük seviyede tutmak, su-çevre-enerji eksenlerinde tasarruf sağlayacak, ülke ekonomisine katkıda bulunacak ürün ve teknolojilerin ülkemize kazandırılması amacıyla çalışmalar yapmaktır.

Vizyonumuz

Sektörüne liderlik eden, çalışanlarına ilham veren ve mükemmele ulaşmak için katma değer yaratan seçkin bir su arıtma markası olmak.

Hizmet Alanlarımız

- Endüstriyel su arıtma sistemleri
- Oteller için su arıtma sistemleri
- Seralar İçin Arıtma Sistemleri
- Apartman ve Siteler için su arıtma sistemleri
- Evsel arıtma sistemleri
- Deniz suyu arıtma sistemleri
- Yedek parça, sarf malzeme ve teknik servis
- Atıksu arıtma sistemleri
- Atıksu geri kazanım projeleri
- Gri su ve yağmur suyu arıtma sistemleri
- Medikal su arıtma sistemleri
- Su filtrasyon ve yumuşatma sistemleri
- Havuz arıtma sistemleri
- Su kimyasalları



KUM FİLTRASYON SİSTEMLERİ

Suda **askıda katı madde** olarak isimlendirilen ve **bulanıklık, tortu** gibi istenmeyen sonuçlar doğuran katı partikülleri fiziksel filtrasyonla uzaklaştırmak için kullanılır. Filtre valfi sayesinde insan müdahalesine gerek kalmaksızın ayarlanan zamanda askıda katı madde ve diğer partiküller filtrenin geri yıkama hattından dışarı atılır. **Ters yıkama** işlemi yapıldıktan sonra filtreler tekrardan servis konumunda çalışmaya devam eder. Durulama işleminde, temiz su normal çalışma pozisyonunda filtreye yukarıdan verilir ve mineral yatağı içerisinden geçmesi sağlanır. Bu sayede mineral yatağında tutulan askıda katı madde ve diğer partiküller filtrenin geri yıkama hattından dışarı atılır. Durulama işlemi yapıldıktan sonra filtreler tekrardan servis konumunda çalışmaya devam eder.

KUM FİLTRASYON SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Bağlantı Çapı	Tank	Sistem kapasitesi		Medya Malzemesi	
		m3/saat	m3/saat	Antrasit (lt)	Quartz (kg)
3/4" Bağlantılı Sistemler	8x17	0,5	0,65	2	6
	8x35	0,5	0,65	7	14
	10x35	0,75	1	10	23
	10x54	0,75	1	15	38
1" Bağlantılı Sistemler	12x52	1	1,5	20	40
	13x54	1,3	1,7	25	50
	14x65	1,5	2	35	70
	16x65	2	2,6	50	100
	18x65	2,5	3,3	75	115
	21x62	3,3	4,5	85	175
2" Bağlantılı Sistemler	14x65	1,5	2	35	70
	16x65	2	2,6	50	100
	18x65	2,5	3,3	75	115
	21x62	3,3	4,5	85	175
	24x72	4,4	5,8	100	225
	30x72	6,8	9	125	475
	36x72	10	13	175	650
	42x72	13,4	18	210	775



AKTİF KARBON SİSTEMLERİ

Aktif karbon su filtre sistemleri suda istenmeyen **klor, renk, tat, koku** veren eriyik gazlar, artıklar ve **organik maddelerin** arıtımı için kullanılan su arıtma sistemleridir. Aktif Karbon Filtresi genel olarak suyun organik bileşiklerinden uzaklaştırılması ve uygun hale getirilmesi için kullanılır. Otomatik kontrol vanaları sayesinde insan ihtiyacına gerek duymadan çalışır.

AKTİF KARBON SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Bağlantı Çapı	Tank	Sistem kapasitesi		Medya Malzemesi	
		m3/saat	m3/saat	Karbon (Kg)	Quartz (kg)
3/4" Bağlantılı Sistemler	8x17	0,5	0,65	4	0
	8x35	0,5	0,65	9	0
	10x35	0,75	1	15	0
	10x54	0,75	1	25	0
1" Bağlantılı Sistemler	12x52	1	1,5	30	10
	13x54	1,3	1,7	35	15
	14x65	1,5	2	45	15
	16x65	2	2,6	65	20
	18x65	2,5	3,3	80	25
	21x62	3,3	4,5	100	50
2" Bağlantılı Sistemler	14x65	1,5	2	45	15
	16x65	2	2,6	65	50
	18x65	2,5	3,3	80	50
	21x62	3,3	4,5	100	75
	24x72	4,4	5,8	125	100
	30x72	6,8	9	150	225
	36x72	10	13	225	325
	42x72	13,4	18	275	400



SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

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

Kireçli sular; tesisatlarda, ısıtma sistemlerinde, onarılamaz hasarlara neden olur. Enerji tüketimi, temizlik malzemelerini ve kimyasal katkı tüketimini artırır. Özellikle su sistemlerinde ve buhar kazanlarında yüksek sıcaklıkla hızlı bir şekilde çöken kalsiyum ve magnezyum yoğun bir kireç tabakası oluşturur. Kireç tabakaları ısıtmada verim azalması ve ortaya çıkan herhangi bir ürünün standardize edilmemesi gibi sorunları ortaya çıkarabilir.

SU YUMUŞATMA SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ DEBİ VEYA ZAMAN KONTROLLÜ - SINGLE

YUMUŞATMA SİSTEMLERİ (Debi veya Zaman Kontrollü)						
Bağlantı Çapı	Tank	Sistem kapasitesi		m ³ x Fr	Medya Malzemesi	
		m ³ /saat	m ³ /saat		Reçine	Quartz
3/4" Bağlantılı Sistemler	8x17	1	1,3	40	8	0
	8x35	1	1,3	100	20	0
	10x35	1,5	2	150	30	0
	10x54	1,5	2	250	50	0
1" Bağlantılı Sistemler	12x52	2,2	2,9	300	60	0
	13x54	2,6	3,4	375	75	10
	14x65	3	4	500	100	10
	16x65	3,9	4	750	150	15
	18x65	5	6	1000	200	20
	21x62	6	6	1250	250	25
2" Bağlantılı Sistemler	14x65	3	4	500	100	10
	16x65	3,9	5,2	750	150	15
	18x65	5	6,5	1000	200	20
	21x62	6,7	9	1250	250	25
	24x72	8,8	10	1500	300	30
	30x72	10	15	2500	500	50
	36x72	20	26	3750	750	75
	42x72	26	26	4500	900	125
	48x72	30	30	6000	1200	175

SU YUMUŞATMA SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DEBİ KONTROLLÜ - TANDEM

TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ					
Bağlantı Çapı	Tank	Sistem	m ³ x Fr	Medya Malzemesi	
		m ³ /saat		Reçine (lt)	Quartz (kg)
0001" Bağlantılı Sistemler	8x17	1,3	200	10 x 2	0
	8x35	1,3	400	20 x 2	0
	10x35	2	600	30 x 2	0
	10x54	2	1000	50 x 2	0
	12x52	2,9	1200	60 x 2	0
	13x54	3,4	1500	75 x 2	10 x 2
	14x65	4	2000	100 x 2	10 x 2
	16x65	5,2	3000	150 x 2	15 x 2
	18x65	6	4000	200 x 2	20 x 2
	21x62	6,3	5000	250 x 2	25 x 2
1 1/2" Bağlantılı Sistemler	14x65	4	2000	100 x 2	10 x 2
	16x65	5,2	3000	150 x 2	15 x 2
	18x65	6,5	4000	200 x 2	20 x 2
	21x62	9	5000	250 x 2	25 x 2
	24x72	11,6	6000	300 x 2	30 x 2
	30x72	15	10000	500 x 2	50 x 2
2" Bağlantılı Sistemler	30x72	20	10000	500 x 2	50 x 2
	36x72	26	15000	750 x 2	75 x 2
	42x72	30	18000	900 x 2	100 x 2
	48x72	30	24000	1200 x 2	175 x 2



REVERSE OSMOZ SİSTEMLER

Ters osmoz olarak da bilinen **reverse osmoz** su arıtma işlemi, bilinen en hassas membran filtrasyon teknolojisidir. Ters ozmoz sistemi klasik arıtma sistemlerinin yetersiz kaldığı sulara uygulanan, suyun içindeki istenmeyen tüm mineralleri ve tuzlulukları sudan ayıran, **saf su** eldesine yönelik membran **filtrasyon** yöntemidir.

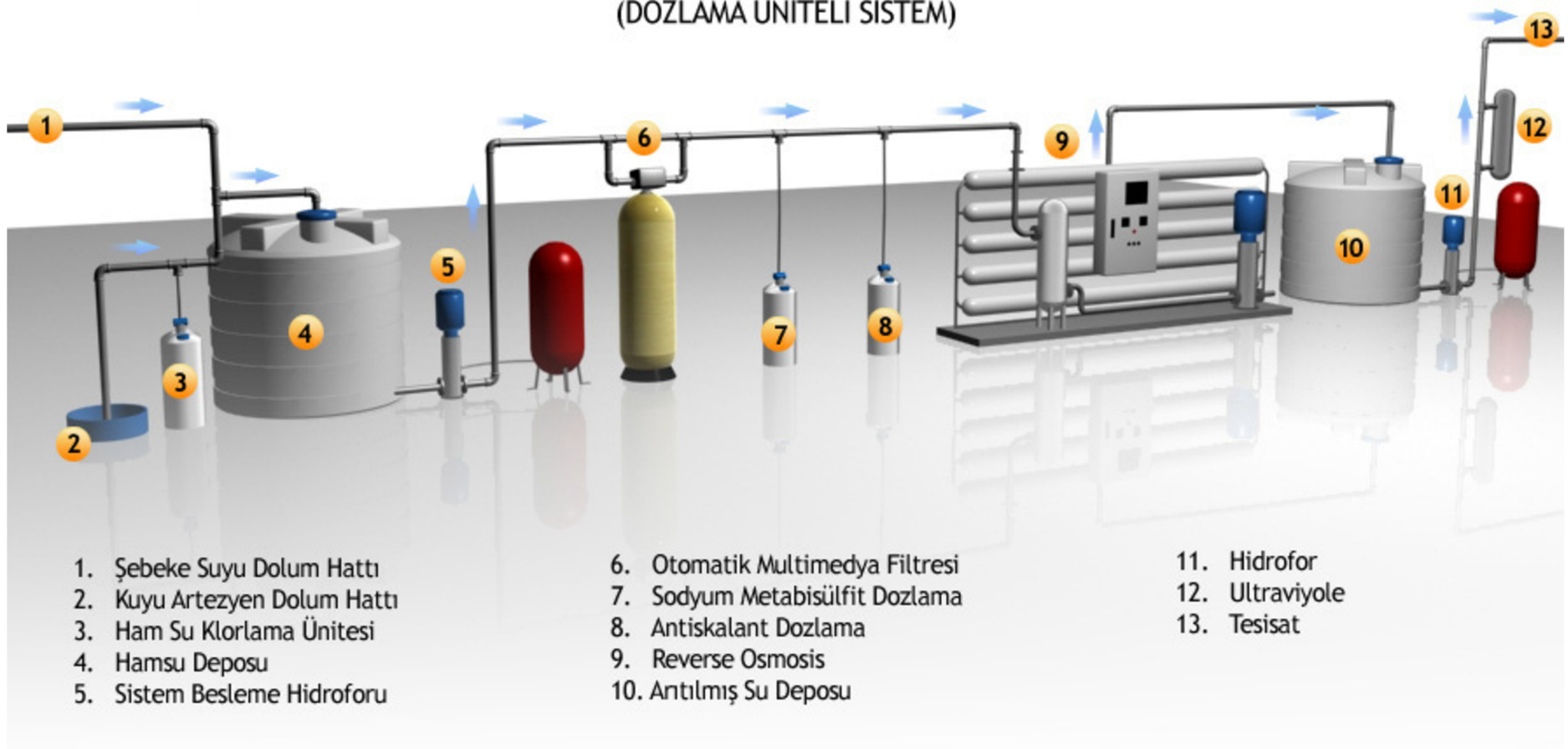
KULLANIM ALANLARI

- İçme suyu
- Kazan besisi suyu (Make-up suyu)
- Kimyasal işlem suyu
- Deniz suyunun arıtılması, tatlı su eldesi
- Proses suyu (ilaç ve kimya sanayi, fotoğraf işleme, baskılı devreler, Metal işleme ve kaplama, elektronik devreler, yiyecek ve içecek...)
- Enerji santralleri
- Hayvan Çiftlikleri
- Topraksız Tarım Seraları

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

- Fırın boyalı karbon çelik veya SS304 şase seçenekleri
- Sistem dizaynları 2000 ppm değerine göre ve 12 bar basınca göre yapılmıştır.
- Suyunuza özel RO sistemi dizaynı için satış temsilcinizle görüşün.

REVERSE OSMOSİS SİSTEMİ PROSES AKIM ŞEMASI
(DOZLAMA ÜNİTELİ SİSTEM)



REVERSE OSMOZ SİSTEMLER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

RO Modeli	Kapasite (Lt/saat)	Membran Tipi	Membran Adedi
RO 80	80	25x40	1
RO 160	160	40x21	1
RO320	320	40x21	2
RO 250	250	40x40	1
RO 500	500	40x40	2
RO 750	750	40x40	3
RO 1000	1000	40x40	4
RO 1250	1250	40x40	5
RO 1500	1500	40x40	6
RO 2000	2000	40x40	8
RO 2250	2250	40x40	9
RO 2500	2500	40x40	10
RO 3000	3000	40x40	12

RO 3000-1	3	8x40	3
RO 4000	4	8x40	4
RO 6000	6	8x40	6
RO 8000	8	8x40	8
RO 10000	10	8x40	10
RO 12000	12	8x40	12
RO 15000	15	8x40	15
RO 18000	18	8x40	18
RO 24000	24	8x40	24
RO 30000	30	8x40	30
RO 36000	36	8x40	36
RO 42000	42	8x40	42
RO 48000	48	8x40	48
RO 60000	60	8x40	60
RO 72000	72	8x40	72
RO 96000	96	8x40	96

UV SİSTEMLER

Ultraviyole ile dezenfeksiyon işlemi, suya herhangi bir kimyasal madde veya oksidant ilave etmeksizin 254 nm dalga boyunda **UV ışını** vererek **virüs, bakteri** ve **mikroorganizmaların** yapılarının parçalaması sonucu gerçekleşir. Düşük Basıncılı lamba yardımı ile UV dalgaları üreten dezenfeksiyon sistemi; bakteri, virüs, küf, mantar, alg ve bunların yumurtalarını etkisiz hale getirir.

UV SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

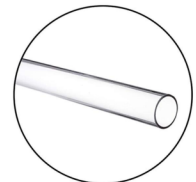
Model	Bağlantı Çapı	Kapasite	Enerji	Lamba Sayısı
SBCLight-0.2	¼"	0,2	8	1
SBCLight-0.5	½"	0,5	16	1
SBCLight-1.5	1"	1,5	30	1
SBCLight-3	1"	3	40	1
SBCLight-5	1"	5	65	1
SBCLight-10	1 ½"	10	80	2
SBCLight-15	2"	15	120	3
SBCLight -20	2"	20	160	4
SBCLight -30	2 ½"	30	240	6
SBCLight -40	3"	40	320	8
SBCLight -50	3"	50	400	10
SBCLight-60	4"	60	480	12
SBCLight-80	4"	80	640	16



Paslanmaz Çelik Hazne



UV Lambası



Quartz

REMİNERALİZASYON SİSTEMLERİ

Su arıtma sistemlerinde, özellikle ters ozmoz (RO) gibi ileri filtrasyon teknolojileri, sudan zararlı maddelerle birlikte faydalı mineralleri de uzaklaştırır. Bu mineraller (özellikle kalsiyum ve magnezyum) suyun tadını, pH'ını ve sağlık değerini etkiler.

Remineralizasyon, bu işlemle tamamen saflaşmış (deiyonize olmuş) suya tekrar sağlıklı mineral içeriği kazandırma işlemidir.

Neden Remineralizasyon Gerekir?

- Düşük pH sorunu Ters ozmoz suyun pH'ını düşürür (asidik hale getirir). Bu da Tat sorunlarına neden olabilir.
- Mineral eksikliği Kalsiyum ve magnezyum eksikliği, suyun "ölü su" gibi algılanmasına neden olur.
- Tat iyileştirme Saf su, doğal mineralli suya kıyasla düz ve lezzetsiz olabilir.
- Korozyon önleme Düşük pH'lı su metal borulara zarar verebilir.
- İçme suyu standartları Bazı ülkelerde içme suyunun minimum mineral içeriği olması zorunludur.

DOZAJ SİSTEMLERİ

- Endüstride kimyasal dozajının sağlanması,
- Dezenfeksiyon sistemlerinde sıvı dezenfektan dozajının sağlanması,
- pH dengesini sağlama aşamasında asit veya kostik dozajı,
- Yüzme Havuzlarında,
- Su Arıtma Sistemlerinde (Ters Ozmos Sistemlerinde, Kimyasal Arıtma, Nötralizasyon gibi...)
- Buhar Kazanı ve Soğutma Kulesi uygulamalarında
- Kullanılan kimyasal dozaj sistemlerimiz için satış temsilcinizle iletişime geçebilirsiniz.

