

hidrodizayn

SU TEKNOLOJİLERİ

AQUALINE®

Evsel Su Yumuşatma Cihazları



YENİ NESİL Tandem Su Yumuşatma Cihazları

Reçineler

Tekli Su Yumuşatma Cihazları

Aqualine® Tekli ve Tandem Su Yumuşatma Cihazları sayesinde ;

- Mineral dengesi sağlanmış, sağlıklı ve lezzetli içme suyuna,
- Çay, kahve gibi içeceklerde ve yemeklerde mükemmel tada,
- Bulaşık makinelerinde ve elde yıkanan bulaşıklarda daha az deterjan ile daha çok hijyen ve parlaklığa,
- Çamaşırlarınızda daha az deterjan ile ve kireç önleyici katkı maddesi kullanmadan daha temiz ve yumuşak çamaşırlara,
- Mekanların temizliğinde emeğinizin karşılığını alarak daha az temizlik maddesi ile daha hijyen ve ışıltılı ortamlara,
- Banyoda bol ve sıcak su ile daha yumuşak ve hijyen bir banyo keyfine,
- Tıkanmayan, kireçsiz, mikropsuz bakıma ihtiyaç duyulmadan daha uzun ömürlü boru devrelerine, şofben, çamaşır-bulaşık makinelerine, çay-kahve-su ısıtıcılarına,
- Bütün bu avantajlarla birlikte daha az elektrik, daha az su, daha az temizlik maddesi, daha az servis ihtiyacı ile daha düşük faturalara kavuşabilirsiniz.



hidrodizayn

SU TEKNOLOJİLERİ

AQUALINE®

Evsel Su Yumuşatma Cihazları

SU SERTLİĞİ NEDİR ?

Sularda sertliğe sebep olan, su içinde çözülmüş haldeki kalsiyum ve magnezyum iyonlarıdır.

Sertlik, suyun kaynatılması sonucunda kireç (kalsiyumkarbonat) şeklinde açığa çıkarak sudan ayrışır ve bulunduğu ortamın yüzeylerine yapışarak veya çökerek kireç tabakaları oluşturur. Bu tabakalar zaman içerisinde giderek çoğalır ve kalınlaşır.



YARATTIĞI PROBLEMLER NELERDİR ?

Boru devreleri ve makinelerin su ile temas eden iç yüzeylerinde zamanla biriken kireç tabakaları, suyun ve ısının transferini engellemeye başlar. Bu da daha fazla enerji sarfiyatına neden olur. Ayrıca bu kireç tabakaları bakteri ve mikroorganizmaların tutunarak çoğalması için ideal ortamlardır.

Sert sular ile yapılan mutfak ve banyo temizliklerinde yüzeylerde kireç lekeleri kalması, tıkanmalar nedeniyle şofben ve termosifonlardan yeterli sıcaksu alınmaması, çamaşırdaki renklerin solması ve grileşen beyazlıklar, bulaşıktaki yetersiz temizlik ve matlaşma, çay-kahve gereçleri ve su ısıtıcılarında taşlaşma kaçınılmazdır. Sert su kullanıldığında arzu edilen etkin sonucu almak için daha fazla enerji, daha fazla miktarda temizlik maddesi, hatta ekstra kimyasal temizlik maddeleri ve tabiki daha fazla su sarf edilir.

Bu da elektrik, su, market ve servis faturalarına yansımaktadır.

Bütün bunlardan daha önemlisi sert ve filtrelenmemiş sular ile yıkanan sebze-meyveler, pişirilen yemekler, tükettiğimiz su, çay, kahve gibi içecekler, ağız ve sindirim sistemi rahatsızlıklarına neden olmaktadır.

Günümüzde ülkemizin su rezervlerinin giderek azalmış olması, su kaynaklarındaki fiziksel, kimyasal, organik, patolojik kirliliklerin konsantrasyonunun daha da yükselmesine, bu nedenle kullanılan suların yukarıda belirtilen zararlarının daha da artmasına neden olmuştur.

Bu nedenle şebeke, artezyen, nehir, göl ve kaynak sularının içme ve kullanım öncesinde kirlilik ve kireçten arındırılması gerekir.

Aqualine® Evsel Su Yumuşatma Cihazlarının Çalışma Prensibi :

Su yumuşatma cihazları ile yumuşatma işlemi, cihaz içindeki reçine dolgusundan geçirilmesi sırasında meydana gelen iyon değişimi ile gerçekleştirilir. Sertliğe sebep olan kalsiyum ve magnezyum iyonları, reçineye bağlı olan sodyum iyonları ile yer değiştirir. Böylelikle sudaki kalsiyum ve magnezyum iyonları reçineler tarafından tutulurken, reçineler üzerindeki sodyum suya karışır. Sodyum sertliğe, insanlarda ve malzemelerde zarara neden olmayan, tersine suyun mineral dengesini sağlayan bir iyonudur.

Cihaz içindeki reçine miktarının sertlik tutma kapasitesi tamamlandığında, iyon alış-verişi son bulur. Bu aşamada cihaz içindeki reçineler otomatik olarak tuzlu su ile rejener edilmektedir. Rejenerasyon sırasında bu kez üretim sırasındaki iyon alış-verişinin tersi meydana gelir. Tuzlu sudaki sodyum, reçineler üzerindeki kalsiyum ve magnezyum iyonları ile yer değiştirir. Reçineler tekrar sodyum ile doyurulurken, açığa çıkan kalsiyum ve magnezyum iyonları atıksu ile birlikte deşarja atılır. Bu rejenerasyon işlemi sonunda cihaz yenilenmiş olarak tekrar yumuşatma işlemine devam eder.

Bütün bu işlemler cihaz üzerindeki otomatik valf marifeti ile yapılmakta olup, cihaz üzerinden ayarlanabilen aralıklarla periyodik olarak sürekli devam etmektedir.

Her türlü ihtiyaca cevap verecek şekilde 40'ın üzerinde modele sahip, Aqualine Su Yumuşatma Cihazlarının seçimi yapılırken günlük ortalama ve pik su ihtiyaçları ile suyun kirliliği ve sertliğine uygun reçine miktarları dikkate alınmaktadır.

Aqualine Su Yumuşatma Cihazlarının tüm modelleri, isteğe bağlı olarak zaman kontrollü, debi kontrollü ve sertlik kontrollü seçenekleri ile sunulmaktadır.

MODEL	Tank Boyutları (Inch)	Bağlantılar	Servis Debisi (m ³ /h)	
			30 m/h	40 m/h
FLECK 5600				
AQUA SC-8 8x17	3/4"-1"	1	1,3	
AQUA SC-15	7x35	3/4"-1"	0,74	1
AQUA SC-20	8x35	3/4"-1"	1	1,3
AQUA SC-25	9x35	3/4"-1"	1,23	1,64
AQUA SC-30	10x35	3/4"-1"	1,52	2
FLECK 5600				
AQUA S-8	8x17	3/4"-1"	1	1,3
AQUA S-15	7x35	3/4"-1"	0,74	1
AQUA S-20	8x35	3/4"-1"	1	1,3
AQUA S-25	9x35	3/4"-1"	1,23	1,64
AQUA S-30	10x35	3/4"-1"	1,52	2
AQUA S-50	10x54	3/4"-1"	1,52	2
AQUA S-60	12x52	3/4"-1"	2,2	3
FLECK 2750				
AQUA S-50	10x54	1"	1,52	2
AQUA S-60	12x52	1"	2,2	3
AQUA S-80	13x54	1"	2,6	3,4
AQUA S-100	14x65	1"	3	4
AQUA S-150	16x65	1"	3,9	5,2
AQUA S-200	18x65	1"	5	6,6
AQUA S-250	21x60	1"	6,7	7,5
AQUA S-500	24x69	1"	7,5	7,5
FLECK 2850				
AQUA S-100	14x65	1 1/2"	3	4
AQUA S-150	16x65	1 1/2"	3,9	5,2
AQUA S-200	18x65	1 1/2"	5	6,6
AQUA S-250	21x60	1 1/2"	6,7	9
AQUA S-300	24x69	1 1/2"	8,75	11,7
AQUA S-500	30x72	1 1/2"	13,7	15
FLECK 2900				
AQUA S-100	14x65	2"	3	4
AQUA S-150	16x65	2"	3,9	5,2
AQUA S-200	18x65	2"	5	6,6
AQUA S-250	21x60	2"	6,7	9
AQUA S-300	24x69	2"	8,75	11,7
AQUA S-500	30x72	2"	13,7	18,2
FLECK 3150				
AQUA S-300	24x69	2"	8,75	11,7
AQUA S-500	30x72	2"	13,7	18,2
AQUA S-750	36x72	2"	19,7	26,3
AQUA S-900	42x78	2"	26,8	28
FLECK 3900				
AQUA S-500	30x78	3"	13,7	18,2
AQUA S-750	36x72	3"	19,7	26,3
AQUA S-900	42x78	3"	26,8	35,75
AQUA S-1200	48x82	3"	35	46,7
AQUA S-1500	48x82	3"	35	46,7



HİDRODİZAYN SU TEKNOLOJİLERİ PROJE VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulvarı No:64 Kat:5 D.7 35210 Konak / İZMİR - TÜRKİYE

Tel: +90.232.446 52 12 - 446 51 81 • Fax: +90.232.446 51 17

info@hidrodizayn.com.tr www.hidrodizayn.com.tr

