

SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



Water
Technology

Ürün Bilgi Formu

YÜKSEK DEBİLİ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ; ENDÜSTRİYEL YÜZEY BORULAMALI SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

Genle Bilgi

- Yumuşatma sistemleri reçineler kullanarak sudaki sertliği gidermek için kullanılır.
- CS seri Yumuşatma sistemleri tek tanklı, tandem veya multi tank seçenekleri ile imal edilebilir.
- CS seri Yumuşatma sistemleri Epoxy Kaplı Karbon Çelik reçine tankları ve uPVC dış borulama ve otomasyon vanalarından oluşur.
- Tüm 'CS' sistemleri fabrikamızda monte edilmiş, önceden borulaması ve kablolama işlemi yapılmış halde; giriş, çıkış ve atık hatları hazır halde teslim edilir.
- Tüm Yumuşatma Sistemlerimiz, uzun ömürlü ekipmanlar kullanılarak kolay kullanım için tasarlanmıştır.

Kullanım Alanları

- Kazan Besi suyu
- Kule make-up (besleme) suyu
- Ters Ozmoz Besleme Suyu
- Apartmanlar, Çamaşırhaneler, Araç yıkama istasyonları vb...

Standart Özellikler

- Epoxy kaplı Karbon Çelik Yumuşatma tankları kullanılır.
- Pnömatik Aktüatörlü otomatik vanalar kullanılır.
- Debi veya zaman kontrollü yıkama seçeneği
- Polietilen tuz tankı
- Yüksek kapasiteli suni katyonik reçineler kullanılır.
- Yumuşatma giriş / çıkışında manometre ve numune muslukları kullanılır
- Her bir yumuşatma tankında hava atıcı kullanılır.
- Yumuşatma çıkışı Pulse çıkışlı soğuk su sayacı kullanılır,
- Siemens LOGO PLC ile tüm sistem çalıştırılır.
- Max çalışma basıncı 10 bar'dır.



Standart Özelliklere ilave edilebilecek Opsiyonel Özellikler :

- Galvaniz veya paslanmaz çelik yumuşatma tankları,
- Siemens S7-1200 PLC Pano
- HMI Dokunmatik Renkli Ekran
- Türbin tip (paddle wheel) 4-20mA çıkışlı dijital debimetre sensörü
- Rejenerasyon/ ters yıkama işlemi suyun sertliğini ölçerek yapabilen online Sertlik Ölçer kullanımı
- Elektrik Aktüatörlü veya diyaframli kontrol vanaları seçenekleri,
- Galvaniz veya paslanmaz çelik yüzey borulama

SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



Water
Technology

Ürün Bilgi Formu

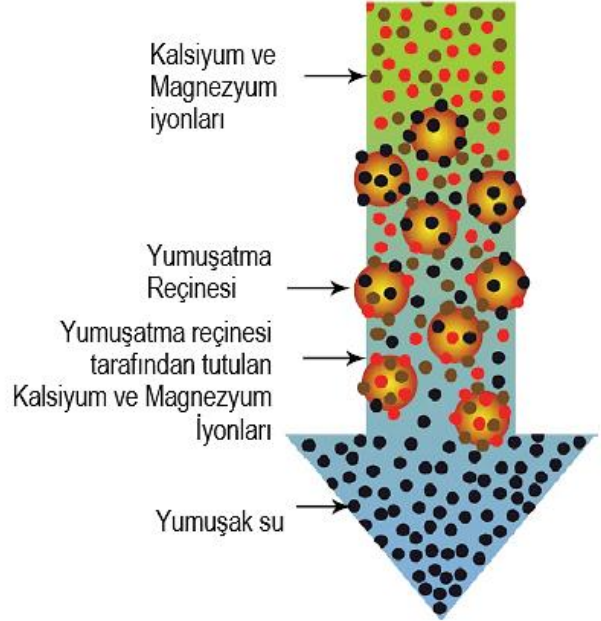
Yumuşatma Sistemleri

Bir yumuşatıcı üç farklı parametreye dayanarak boyutlandırılır;

- ✓ Max. ihtiyaç duyulan yumuşak su "pik" debi miktarı
- ✓ Ham su sertliği
- ✓ Reçine tank değişimi veya Rejenerasyon aralığı için gerekli olan su debisi (iki rejenerasyon arası zaman dilimi)

Reçine tankı değişim süresi, yumuşatma tankları içindeki reçine miktarına ve yumuşatma reçinelerinin yenilenmesi için rejenerasyonda kullanılan tuz özelliğine bağlıdır.

Tasarım debisi ve akış hızına uymayan yüksek debi ve akış hızları reçinelere zarar verir ve reçinenin ömrünün kışalmasına hatta işlev yapmamasına neden olabilir.



Tuz Tankları

ESC Arıtma teknolojileri, Tasarladığı Su Yumuşatma sistemlerinde optimum rejenerasyon aralık miktarına uygun Tuz Tankı hacmi hesaplar ve seçer.

Tuz Tankı sayısı; Yumuşatma sistemi büyüklüğüne göre 1 veya 2 adet olabilir.

Venturi / Ejektör;

Rejenerasyon işlemi sırasında reçinelerin ihtiyacı olan doğru miktarda ve konsantrasyonda salamura / tuzlu suyu iletmek için kullanılır.

Tuz Tankı Vanası

Hem tuz tankı dolun hem de yumuşatma sistemine hassas doğru miktarlarda tuzlu su beslemesi için kullanılır.

Su Dağıtım ve Toplama Sistemleri

Ahtapot tip radyal dağıtım sistemi FRP tanklı tüm sistemlerde tank yatak alanının tümünün efektif bir şekilde kullanılmasını sağlar.

Çap 1600mm ve üzerindeki yumuşatma tanklarında ayna üzeri mantar tip difüzörler kullanılır.

SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



Water
Technology

Ürün Bilgi Formu

YÜZEY BORULAMALI TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ TEKNİK VERİLERİ

MODEL	Tank Boyutu (mm) Çap X Silindirik Yükseklik	Bağlantı Çapı Giriş / Atık / Tuz Emiş (DN)	Servis Debisi (m3/h)	Ters Yıkama Debisi (m3/h)	Tuz Tankı Hacmi (lt)	Her Rej. Tuz Tüketimi (kg)	Mineral / Dolgu Malzemesi	
							Reçine (lt)	Çakıl (kg)
TST 1250 CS	1250 x 2000	80 – 50 - 40	50	25	1500	325	1800 X 2	300 X 2
TST 1600 CS	1600 x 2000	100 - 80 – 50	80	40	2000	500	2800 X 2	600 X 2
TST 2000 CS	2000 x 2000	125 – 80 - 50	125	60	4000	790	4400 X 2	500 X 2
TST 2400 CS	2400 x 2000	150– 100 - 80	180	90	4000	1125	6300 X 2	700 X 2

YÜZEY BORULAMALI SINGLE (TEK) TANKLI YUMUŞATMA SİSTEMLERİ TEKNİK VERİLERİ

MODEL	Tank Boyutu(INCH) Çap X Yükseklik	Bağlantı Çapı Giriş / Atık / Tuz Emiş (DN)	Servis Debisi (m3/h)	Ters Yıkama Debisi (m3/h)	Tuz Tankı Hacmi (lt)	Her Rej. Tuz Tüketimi (kg)	Mineral / Dolgu Malzemesi	
							Reçine (lt)	Çakıl (kg)
ST 3072 FRP	1250 x 2000	80 – 50 - 40	50	25	1000	325	1800	300
ST 3272 FRP	1600 x 2000	100 - 80 – 50	80	40	1000	500	2800	600
ST 4272 FRP	2000 x 2000	125 – 80 - 50	125	60	2000	790	4400	700
ST 3872 FRP	2400 x 2000	150– 100 - 80	180	90	2000	1125	6300	500

