

Ürün Bilgi Formu

ENDÜSTRİYEL YÜZEY BORULAMALI YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

Genle Bilgi

- Yumuşatma sistemleri reçineler kullanarak sudaki sertliği gidermek için kullanılır.
- FRP seri Yumuşatma sistemleri tek tanklı, tandem veya multi tank seçenekleri ile imal edilebilir.
- FRP seri Yumuşatma sistemleri Sentetik / FRP reçine tankları ve uPVC dış borulama ve otomasyon vanalarından oluşur.
- Tüm 'FRP' 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

- FRP / Sentetik 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 6 bar'dır.

Standart Özelliklere ilave edilebilecek Opsiyonel Özellikler :

- Galvaniz / epoxy kaplı Karbon çelik 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

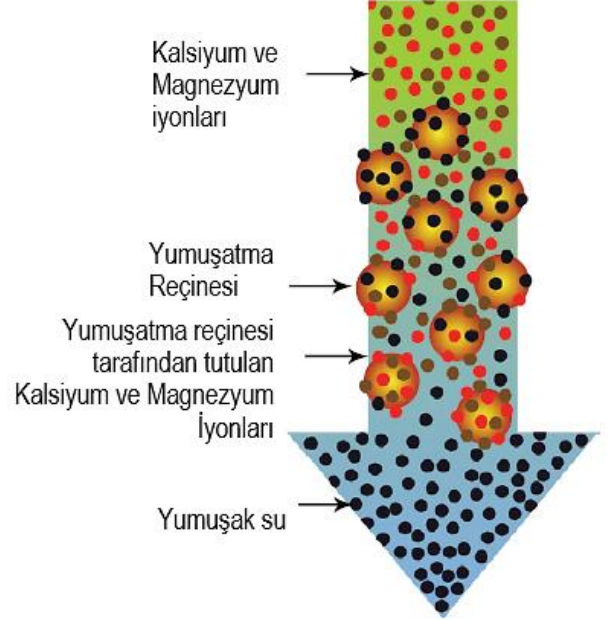
Yumuşatma Sistemleri

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 kısılmasına 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 dolum 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.

SU YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



Water
Technology

Ürün Bilgi Formu

FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI TANDEM 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)
TST 3072 FRP	30" * 72"	50 – 50 - 25	18	10	500	90	500 X 2	150 X 2
TST 3272 FRP	36" x 72"	50 - 50 - 25	26	15	750	135	750 X 2	200 X 2
TST 4272 FRP	42" * 72"	65 – 65 - 25	35	20	1000	162	900 X 2	225 X 2
TST 3872 FRP	48" * 72"	80 – 80 - 40	45	25	1500	216	1200 X 2	350 X 2
TST 6370 FRP	63" x 70"	80 – 80 - 40	55	40	2000	360	2000 X 2	600 X 2

FRP TANKLI 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	30" * 72"	50 – 50 - 25	18	10	500	90	500	150
ST 3272 FRP	36" x 72"	50 - 50 - 25	26	15	750	135	750	200
ST 4272 FRP	42" * 72"	65 – 65 - 25	35	20	750	162	900	225
ST 3872 FRP	48" * 72"	80 – 80 - 40	45	25	1000	216	1200	350
ST 6370 FRP	63" x 70"	80 – 80 - 40	55	40	1000	360	2000	600