

eren / water
med / treatment

☎ 0262 239 29 65

✉ destek@cerenmed.com

🌐 www.cerenmed.com

YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



SU YUMUŞATMA FİLTASYON

Su yumuşatma Suyun sertliğini gidermek kireçlenmelere karşı korunması için uygulanmaktadır. Katyonik Reçine vasıtası ile sertliğe neden olan kalsiyum (Ca) ve magnezyum (Mg) iyonlarının reçine üzerinde bulunan sodyum (Na) iyonları ile yerdeğiştirmesi prensibine dayanır. Böylece iyon değiştirme yöntemi ile sistemden çıkan suyun sertliği alınmış olur.

Tam otomatik kontrol sistemleri ile donatılmış bu cihaz, başlangıçta verilecek programa bağlı kalarak belirli periyotlarla gerekli ters yıkama ve durulama rejenasyon işlemlerini insan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın, Filtre üzerinde biriken tortu ve kirlilikler, geri yıkama ile otomatik olarak temizlenip dışarı atık olarak dreyn edilir. Bu işlemleri insana müdahiline ihtiyac duymadan kendiliğinden yapar.

Sert su

Sudaki sertlik esas olarak suyun kaynağına bağlı olarak değişebilen kalsiyum (Ca) ve magnezyum (Mg) iyonlarının varlığı ile üretilir. İyonlar, suda çözüldüğünde, filtreleme yöntemleriyle uzaklaştırılmaz, bu nedenle suyun düzgün işleminden geçirilmesi için iyon değişimine başvurulması gerekir.

Sertlik, banyo ve mutfak mobilyalarındaki lekeler, sofra takımları ve çatal bıçak lekeleri, banyo sonrası sert ciltler ve kuru cilt gibi yerleşim alanlarında sorunlara neden olabileceği gibi deterjan ve kumaş yumuşatıcının daha fazla tüketilmesine neden olabilir. Ticari alanda, su ısıtıcılarına geri dönüşsüz hasar, boru tesisatı, vana ve bağlantı parçaları gibi büyük problemlere neden olabilir. Endüstriyel alanda, kazanlar, damıtıcılar, ekstraksiyon sütunları veya bazı endüstriyel prosesler gibi ekipmanı etkileyen kritik problemlere neden olabilir.

Su, sertlikte doğal olarak düşük olmadığında, membranları ölçüğe ve tıkanmaya karşı korumak için, ters ozmoz ekipmanı öncesinde pürüzsüzleştirme işlemi vazgeçilmezdir.

Yumuşatıcılar, iyon değişimi vasıtasıyla çalışırlar; bunun için, reçine denilen ve imatları sırasında sodyum iyonlarının eklendiği özel bir malzeme kullanılır. Katyonik reçine, sertliğe neden olan kalsiyum, magnezyum ve diğer metalleri sodyum ile değiştirerek korur. Sodyum atıldıktan sonra, reçine sertliği drenaja getiren ve reçinenin sodyum ile şarj edilerek brin (doymuş sodyum klorür çözeltisi) ile yenilenir. Bu proseste iyonlar yok edilmez veya kimyasal olarak değiştirilmezler, sadece reçineyle değiştirilirler



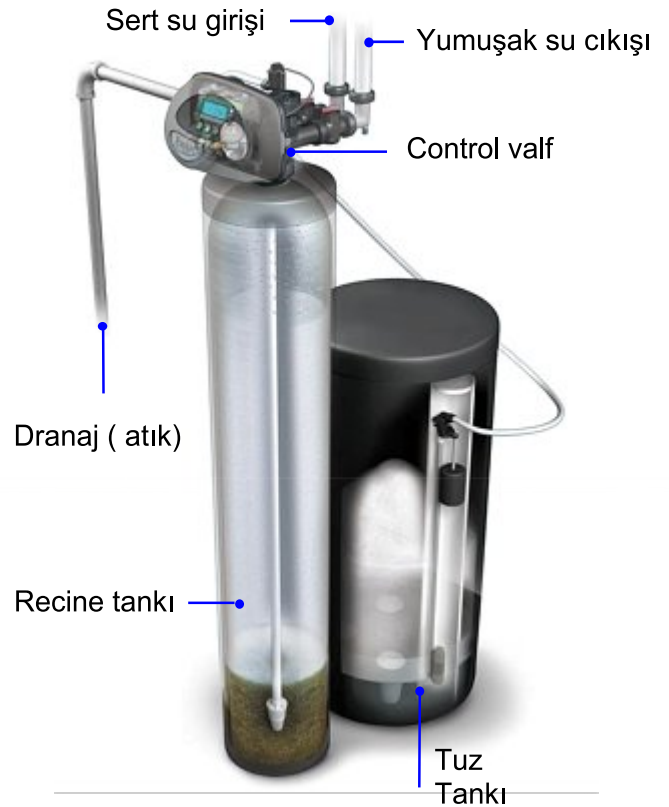
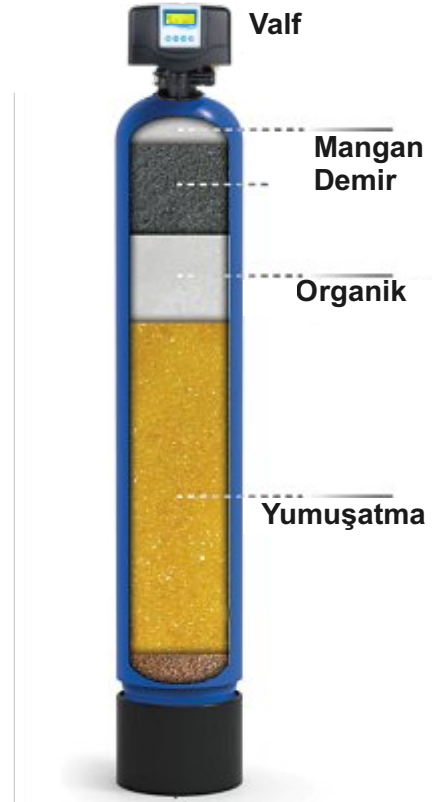
Ekipman konfigürasyonları

• **Zaman kontrollü yumuşatıcılar:** Tekli katyonik reçine ekipmanları, zamanla rejenerasyon için otomatik valf (belirli sayıda gün veya haftanın her günü için).

• **Debi kontrollü yumuşatıcılar:** Katyonik reçinenin tek bir deposuyla donatılmış, otomatik valf ile artırılmış bir su sayacı içeren, sadece değiştirme kapasitesi bittiğinde reçinenin yeniden üretilmesini sağlayan silindirle donatılmıştır. Rejenerasyon, sayaç 0'a ulaştığında hemen başlar veya uygun bir zamanda programlandığı gibi erteler

• **Tantem İkili yumuşatıcılar:**

İki katyonik reçine deposu, iki otomatik valf, su tüketim ölçeri, tuzlu su deposu ve üç yollu alternatif valf ile donatılmıştır. Bir ünite hizmet halindeyken diğeri bekleme modundadır, servis ünitesi bittiğinde alternatif ünite girer ve tüketilen ünite yenilenir, bu da günde 24 saat yumuşamış su sağlar.



Fobrite E13 tam otomatik zaman kontrollü yumuşatma sistemi



| ÜRÜN | TANK | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | MAX. SERVİS DEBİSİ | MİNERAL REÇİNE | EBAT (mm) | TOPLAM KABİNET HACMİ (L) |
|---------|--------|---------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------------------|
| CY11-8 | 8 x 17 | 1" | 0,32 | 8 | 270x450x470 | 55 |
| CY11-15 | 7 x 35 | 1" | 0,6 | 15 | 340x600x930 | 185 |
| CY11-20 | 8x35 | 1" | 0,8 | 20 | 340x600x930 | 185 |
| CY11-25 | 9x35 | 1" | 1 | 25 | 340x600x930 | 185 |
| CY11-30 | 10x35 | 1" | 1,2 | 30 | 340x600x930 | 185 |

Fobrite E14 tam otomatik zaman kontrollü yumuşatma sistemi



| ÜRÜN | TANK | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | MAX. SERVİS DEBİSİ | MİNERAL REÇİNE | EBAT (mm) | TOPLAM KABİNET HACMİ (L) |
|---------|--------|---------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------------------|
| CY14-8 | 8 x 17 | 1" | 0,32 | 8 | 270x450x470 | 55 |
| CY14-15 | 7 x 35 | 1" | 0,6 | 15 | 340x600x930 | 185 |
| CY14-20 | 8x35 | 1" | 0,8 | 20 | 340x600x930 | 185 |
| CY14-25 | 9x35 | 1" | 1 | 25 | 340x600x930 | 185 |
| CY14-30 | 10x35 | 1" | 1,2 | 30 | 340x600x930 | 185 |

Fobrite E14 tam otomatik zaman kontrollü yumuşatma sistemi



| ÜRÜN | TANK | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | MAX. SERVİS DEBİSİ | MİNERAL REÇİNE | EBAT (mm) | TOPLAM KABİNET HACMİ (L) |
|----------|--------|---------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| LSC11-8 | 8 x 17 | 1" | 0,32 | 8 | 340x570x1130 | 85 |
| LSC11-30 | 10x35 | 1" | 1,2 | 30 | 340x550x 660 | 185 |

Fobrite E13 tam otomatik zaman kontrollü yumuşatma sistemi



| ÜRÜN | TANK | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | MAX. SERVİS DEBİSİ | MİNERAL REÇİNE | EBAT (mm) | TOPLAM KABİNET HACMİ (L) |
|-------|--------|---------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------------------|
| HCY-8 | 8 x 17 | 1" | 0,32 | 8 | 270x450x470 | 55 |



Model: FOBRITE F13 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- programlanması kolay
- Mükemmel piston-conta-aralayıcı düzeneği
- Rijit Vana gövdesi
- Çıkarılabilir enjektör modülü

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 178 mm |
| Nominal akış * | : 4,5 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,5 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220 - 424V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CIHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|---------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F13 serisi | | | | |
| S - 8 | 8" x 17" | 1" | 0,32 | 8 |
| S - 15 | 7" x 35" | 1" | 0,6 | 15 |
| S - 20 | 8" x 35" | 1" | 0,8 | 20 |
| S - 25 | 9" x 35" | 1" | 1 | 25 |
| S - 30 | 10" x 35" | 1" | 1,2 | 30 |
| S - 50 | 10" x 54" | 1" | 2 | 50 |
| S - 60 | 12" x 48" | 1" | 2,4 | 60 |



Model: FOBRITE E 14 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- Basit elektronik kontrol
- Benzersiz, bir günden daha kısa sürede yenilenme
- Benzersiz hızlı durulama tasarımı
- Çıkarılabilir ekran birimi

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 178 mm |
| Nominal akış * | : 4,5 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,5 m ³ / saat. |
| Çalışma basıncı | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220 - 24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CIHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|---------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F14 serisi | | | | |
| S - 8 | 8" x 17" | 1" | 0,32 | 8 |
| S - 15 | 7" x 35" | 1" | 0,6 | 15 |
| S - 20 | 8" x 35" | 1" | 0,8 | 20 |
| S - 25 | 9" x 35" | 1" | 1 | 25 |
| S - 30 | 10" x 35" | 1" | 1,2 | 30 |
| S - 50 | 10" x 54" | 1" | 2 | 50 |
| S - 60 | 12" x 48" | 1" | 2,4 | 60 |



Model: FOBRITE F15 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- 5 devir ayarlanabilir
- Mükemmel piston-conta-aralayıcı düzeneği
- Rijit Vana gövdesi
- NHWB piston

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 180 mm |
| Nominal akış * | : 7,5 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,7 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220 - 24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|---------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F15 serisi | | | | |
| S - 50 | 10" x 54" | 1" | 2 | 50 |
| S - 50 | 10" x 54" | 1" | 2 | 50 |
| S - 80 | 13" x 54" | 1" | 3,2 | 80 |
| S - 100 | 14" x 65" | 1" | 4 | 100 |
| S - 150 | 16" x 65" | 1" | 6 | 150 |
| S - 200 | 18" x 65" | 1" | 6 | 200 |
| S - 250 | 21" x 62" | 1" | 6 | 250 |
| S - 300 | 24" x 72" | 1" | 6 | 300 |



Model: FOBRITE T10 serisi Valve

- Benzersiz patentli tasarım
- Yumuşak su dolumu
- NHWB'de DF veya UF rejenerasyonu her ikisi de mevcuttur
- Periyodik bakımı otomatik hatırlat
- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- Basit elektronik kontrol
- Benzersiz, bir günden daha kısa sürede yenilenme

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 195 mm |
| Nominal akış * | : 7,5 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,9 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220-24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CIHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|----------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE T 10 serisi | | | | |
| S - 50 | 10" x 54" | 11/4" | 2 | 50 |
| S - 60 | 12" x 48" | 11/4" | 2,4 | 60 |
| S - 80 | 13" x 54" | 11/4" | 3,2 | 80 |
| S - 100 | 14" x 65" | 11/4" | 4 | 100 |
| S - 150 | 16" x 65" | 11/4" | 6 | 150 |
| S - 200 | 18" x 65" | 11/4" | 6 | 200 |
| S - 250 | 21" x 62" | 11/4" | 6 | 250 |
| S - 300 | 24" x 72" | 11/4" | 6 | 300 |



Model: FOBRITE T15 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- Yumuşak su dolumu
- NHWB'de DF veya UF rejenerasyonu her ikisi de mevcuttur
- Oransal yenileme
- Sistem hatalarını otomatik algılama ve alarm verme
- Periyodik bakımı otomatik hatırlat
- İsteğe bağlı klor üreticisi kontrol çıkış arabirimi
- Uzaktan sinyal giriş arabirimli opsiyonel DP anahtarı
- Opsiyonel AUX röle çıkış arabirimi

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 195 mm |
| Nominal akış * | : 9 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,9 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220-24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|----------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE T 15 serisi | | | | |
| S - 100 | 14" x 65" | 1 1/2" | 4 | 100 |
| S - 150 | 16" x 65" | 1 1/2" | 6 | 150 |
| S - 200 | 18" x 65" | 1 1/2" | 8 | 200 |
| S - 250 | 21" x 62" | 1 1/2" | 9 | 250 |
| S - 300 | 24" x 72" | 1 1/2" | 9 | 300 |
| S - 500 | 30" x 72" | 1 1/2" | 9 | 500 |



Model: FOBRITE F 21 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- Pirinç vana gövdesi
- NHWB piston seçeneği
- Yan montaj opsiyonu
- Yukarı akış bileşenleri seçeneği
- Kolay kontrol için tekli veya dört üniteli NXT modülü

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 190 mm |
| Nominal akış * | : 9 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,9 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220-24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CIHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|----------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F 21 serisi | | | | |
| S - 100 | 14" x 65" | 1 1/2" | 4 | 100 |
| S - 150 | 16" x 65" | 1 1/2" | 6 | 150 |
| S - 200 | 18" x 65" | 1 1/2" | 8 | 200 |
| S - 250 | 21" x 62" | 1 1/2" | 10 | 250 |
| S - 300 | 24" x 72" | 1 1/2" | 11,6 | 300 |
| S - 500 | 30" x 72" | 1 1/2" | 11,6 | 500 |



Model: FOBRITE F 31 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- Pirinç vana gövdesi
- NHWB piston seçeneği
- Yan montaj opsiyonu
- Yukarı akış bileşenleri seçeneği
- Kolay kontrol için tekli veya dört ünitelisi NXT modülü

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 290 mm |
| Nominal akış * | : 24 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,9 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220-24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|----------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F 31 serisi | | | | |
| S - 250 | 21" x 62" | 2" | 10 | 250 |
| S - 300 | 24" x 72" | 2" | 12 | 300 |
| S - 500 | 30" x 72" | 2" | 20 | 500 |



Model: FOBRITE F 41 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- Pirinç vana gövdesi
- NHWB piston seçeneği
- Yan montaj opsiyonu
- Yukarı akış bileşenleri seçeneği
- Kolay kontrol için tekli veya dört üniteli NXT modülü

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 254 mm |
| Nominal akış * | : 21 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,9 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220-24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CIHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|----------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F 41 serisi | | | | |
| S - 300 | 24" x 72" | 2" | 12 | 300 |
| S - 500 | 30" x 72" | 2" | 20 | 500 |
| S - 750 | 36" x 72" | 2" | 21 | 750 |
| S - 900 | 42" x 72" | 2" | 21 | 900 |



Model: FOBRITE F 51 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- Pirinç vana gövdesi
- NHWB piston seçeneği
- Yan montaj opsiyonu
- Yukarı akış bileşenleri seçeneği
- Kolay kontrol için tekli veya dört üniteli NXT modülü
- Hidrolik dengeli piston, mühür ve boşluk tasarım

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 265 mm |
| Nominal akış * | : 36 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 2,9 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 6 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220-24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CIHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|----------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F 51 serisi | | | | |
| S - 500 | 30" x 72" | 2 1/2" | 20 | 500 |
| S - 750 | 36" x 72" | 2 1/2" | 30 | 750 |
| S - 900 | 42" x 72" | 2 1/2" | 36 | 900 |
| S - 1200 | 48" x 72" | 2 1/2" | 36 | 1200 |



Model: FOBRITE F 61 serisi Valve

- Kompakt ve fonksiyonel tasarım, Zaman veya debi kontrollü
- Pirinç vana gövdesi
- NHWB piston seçeneği
- Yan montaj opsiyonu
- Yukarı akış bileşenleri seçeneği
- Kolay kontrol için tekli veya dört üniteli NXT modülü

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 390 mm |
| Nominal akış * | : 42 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 3,9 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 8 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220-24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



| MODEL | TANK BOYUT | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|----------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F 61 serisi | | | | |
| S - 900 | 42" x 72" | 3" | 36 | 900 |
| S - 1200 | 48" x 72" | 3" | 48 | 1200 |



Model: FOBRITE AT-1500 DUPLEX VALF

- Benzersiz patentli tasarım
- Benzersiz tasarlanmış dubleks sistem sürekli olarak yumuşak suyu temin eder ve tuz tüketimini % 30'a kadar tasarruf sağlar.
- Yedek pil, sistem CPU'sunu korur ve ekran düzgün çalışıp alarmı devre dışı bırakır
- Sistem hatalarını otomatik algılama ve alarm verme
- Şifre koruması
- Geçmiş tarihini kontrol etmek için teşhis modu
- Opsiyonel düşük tuz sensörü
- Opsiyonel düşük tuz sensörü kontrol sistemi giriş arabirimi
- İsteğe bağlı klor üreticisi kontrol çıkış arabirimi

Teknik özellikleri

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Valf yüksekliği | : 195 mm |
| Nominal akış * | : 9 m ³ / saat. |
| Geri yıkama hacmi ** | : 1,9 m ³ / saat. |
| Çalışma basınç | : 2,5 - 8 bar |
| Çalışma sıcaklık | : 1 - 43 °C |
| Güç kaynağı | : 220-24V |
| Sertifika | : NSF/ROHS/CE |



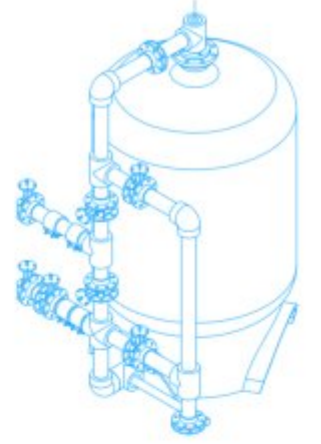
| MODEL | TANK BOYUT | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ / m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|------------------------------------|------------|---------------------|--|---------------------|
| FOBRITE AT-1500 DUPLEX VALF | | | | |
| ST - 100 | 14" x 65" | 1 1/2" | 4 | 100 x 2 |
| ST - 150 | 16" x 65" | 1 1/2" | 6 | 150 x 2 |
| ST - 200 | 18" x 65" | 1 1/2" | 6 | 200 x 2 |
| ST - 250 | 21" x 62" | 1 1/2" | 8 | 250 x 2 |
| ST - 300 | 24" x 72" | 1 1/2" | 8 | 300 x 2 |



| MODEL | TANK BOYUT | CİHAZ BAĞLANTI ÇAPI | SERVİS DEBİSİ m ³ /saat Max hız = 40m ³ /m ³ -reçine.saat | MİNERAL REÇİNE (lt) |
|--------------------------------|------------|---------------------|---|---------------------|
| FOBRITE F31 DUPLEX VALF | | | | |
| ST - 200 | 18" x 65" | 2" | 8 | 200 x 2 |
| ST - 250 | 21" x 62" | 2" | 10 | 250 x 2 |
| ST - 300 | 24" x 72" | 2" | 12 | 300 x 2 |
| ST - 500 | 30" x 72" | 2" | 20 | 500 x 2 |
| FOBRITE F41 DUPLEX VALF | | | | |
| ST - 300 | 24" x 72" | 2" | 12 | 300 x 2 |
| ST - 500 | 30" x 72" | 2" | 20 | 500 x 2 |
| ST - 750 | 36" x 72" | 2" | 21 | 750 x 2 |
| ST - 900 | 42" x 72" | 2" | 21 | 900 x 2 |
| FOBRITE F51 DUPLEX VALF | | | | |
| ST - 500 | 30" x 72" | 2 1/2" | 20 | 500 x 2 |
| ST - 750 | 36" x 72" | 2 1/2" | 30 | 750 x 2 |
| ST - 900 | 42" x 72" | 2 1/2" | 36 | 900 x 2 |
| ST - 1200 | 48" x 72" | 2 1/2" | 36 | 1200 x 2 |
| FOBRITE F61 DUPLEX VALF | | | | |
| ST - 900 | 42" x 72" | 3" | 36 | 900 x 2 |
| ST - 1200 | 48" x 72" | 3" | 48 | 1200 x 2 |



| MODEL | TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop) | BAĞLANTI ÇAPLARI (DN) SERVİS - DRENAJ - TUZ EMİŞ | DEBİ (m ³ /saat) | TUZ TÜKETİMİ (kg) | MİNERALER | |
|--------|-------------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | | | | | REÇİNE (lt) | QUARTZ (kg) |
| C-3072 | 775 x 2050 | 50 - 50 - 25 | 20 | 75 | 500 | 150 |
| C-3672 | 975 x 2150 | 65 - 50 - 25 | 27 | 113 | 750 | 250 |
| C-4272 | 1075 x 2400 | 65 - 50 - 25 | 32 | 135 | 900 | 300 |
| C-4872 | 1225 x 2400 | 80 - 50 - 40 | 42 | 180 | 1200 | 500 |
| C-6386 | 1600 x 2500 | 80 - 50 - 40 | 50 | 270 | 1800 | 800 |



STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- INDION marka katyonik reçine
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Pnömatik aktüatörlü kelebek vanalar (Opsiyonel Elektrik Aktüatör seçeneği)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- PLC bazlı Siemens logo kontrol paneli (Opsiyonel dokunmatik ekran seçeneği)
- Elektrik 220V /50 Hz / 1 pH
- 1 Lt reçine için 150 gr tuz tüketimi kabul edilmiştir
- Reçine kapasitesi 6000 Fr/litre reçine kabul edilmiştir
- Pnömatik vanaların çalışması için gerekli kuru enstrüman havası temini müşteriye aittir. Önerilen kompresör kapasitesi minimum 100 Lt/dk @ 8 bar'dır



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ
SINGLE YUMUŞATMA
SİSTEMİ





Cerenmed Yüzey Borulamalı Tekli ve Tandem tip yumuşatma sistemleri, 50 m³/saat ve üzeri kapasitelerde, suyun içerisindeki toplam sertliğe sebep olan kalsiyum, magnezyum, stronsiyum ve baryum'un giderilerek suyun yumuşatılması amacıyla kullanılır.

| MODEL | TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop) | BAĞLANTI ÇAPLARI (DN) SERVİS - DRENAJ - TUZ EMİŞ | DEBİ (m ³ /saat) | TUZ TÜKETİMİ (kg) | MİNERALLER | |
|---------|-------------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | | | | | REÇİNE (lt) | QUARTZ (kg) |
| CT-3072 | 775 x 2050 | 50 - 50 - 25 | 20 | 75 | 500x2 | 150x2 |
| CT-3672 | 975 x 2150 | 65 - 50 - 25 | 27 | 113 | 750x2 | 250x2 |
| CT-4272 | 1075 x 2400 | 65 - 50 - 25 | 32 | 135 | 900x2 | 300x2 |
| CT-4872 | 1225 x 2400 | 80 - 50 - 40 | 42 | 180 | 1200x2 | 500x2 |
| CT-6386 | 1600 x 2500 | 80 - 50 - 40 | 50 | 270 | 1800x2 | 800x2 |



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMİ

STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- INDION marka katyonik reçine
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Pnömatik aktüatörlü kelebek vanalar (Opsiyonel Elektrik Aktüatör seçeneği)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler

- PLC bazlı Siemens logo kontrol paneli (Opsiyonel dokunmatik ekran seçeneği)
- Elektrik 220V /50 Hz / 1 pHz
- 1 Lt reçine için 150 gr tuz tüketimi kabul edilmiştir
- Reçine kapasitesi 6000 Fr/litre reçine kabul edilmiştir
- Pnömatik vanaların çalışması için gerekli kuru enstrüman havası temini müşteriye aittir. Önerilen kompresör kapasitesi minimum 100 Lt/dk @ 8 bar'dır





| MODEL | TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop) | BAĞLANTI ÇAPLARI (DN - FLANŞ) SERVİS - DRENAJ - TUZ EMİŞ | DEBİ (m ³ / saat) | TUZ TÜKETİMİ (kg/rej.) | MİNERALER | |
|--------|-------------------------------------|--|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | REÇİNE (lt) | QUARTZ (kg) |
| C-1220 | 1250 x 3120 | 80 - 50 - 40 | 50 | 270 | 1800 | 300 |
| C-1620 | 1600 x 3350 | 100 - 80 - 50 | 85 | 420 | 2800 | 600 |
| C-2020 | 2000 x 3550 | 125 - 80 - 50 | 135 | 660 | 4400 | 500 |
| C-2420 | 2400 x 3750 | 150 - 100 - 80 | 180 | 945 | 6300 | 700 |



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ
SINGLE YUMUŞATMA
SİSTEMİ

STANDART ÖZELLİKLER

- Epoksi boyalı karbon çelik tanklı
- INDION marka katyonik reçine
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Sistem debi kontrollüdür
- Pnömatik aktüatörlü kelebek vanalar (Opsiyonel Elektrik Aktüatör seçeneği)
- S -1220 alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- S -1620, S - 2020 ve S - 2420 alt toplama yapısı ayna üzeri mantar difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Opsiyonel galvaniz yüzey borulama seçeneği)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- PLC bazlı Siemens logo kontrol paneli (Opsiyonel dokunmatik ekran seçeneği)
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- 1 Lt reçine için 150 gr tuz tüketimi kabul edilmiştir
- Reçine kapasitesi 6000 Fr/litre reçine kabul edilmiştir
- Pnömatik vanaların çalışması için gerekli kuru enstrüman havası temini müşteriye aittir. Önerilen kompresör kapasitesi minimum 100 Lt/dk @ 8 bar'dır.
- Yumuşatma sistemlerinde tank iç yüzeylerinin CTP ile kaplanması önerilmektedir.



| MODEL | TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop) | BAĞLANTI ÇAPLARI (DN - FLANŞ) SERVİS - DRENAJ - TUZ EMİŞ | DEBİ (m ³ / saat) | TUZ TÜKETİMİ (kg /rej.) | MİNERALLER | |
|---------|-------------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | REÇİNE (lt) | QUARTZ (kg) |
| CT-1220 | 1250 x 3120 | 80 - 50 - 40 | 50 | 270 | 1800x2 | 300x2 |
| CT-1620 | 1600 x 3350 | 100 - 80 - 50 | 85 | 420 | 2800x2 | 600x2 |
| CT-2020 | 2000 x 3550 | 125 - 80 - 50 | 135 | 660 | 4400x2 | 500x2 |
| CT-2420 | 2400 x 3750 | 150 - 100 - 80 | 180 | 945 | 6300x2 | 700x2 |



PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMİ

STANDART ÖZELLİKLER

- Epoksi boyalı karbon çelik tanklı
- INDION marka katyonik reçine
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Pnömatik aktüatörlü kelebek vanalar (Opsiyonel Elektrik Aktüatör seçeneği)
- ST-1220 alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- ST-1620, ST-2020 ve ST-2420 alt toplama yapısı ayna üzeri mantar difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Opsiyonel galvaniz yüzey borulama seçeneği)

- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- PLC bazlı Siemens logo kontrol paneli (Opsiyonel dokunmatik ekran seçeneği)
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pHz
- 1 Lt reçine için 150 gr tuz tüketimi kabul edilmiştir
- Reçine kapasitesi 6000 Fr/litre reçine kabul edilmiştir
- Pnömatik vanaların çalışması için gerekli kuru enstrüman havası temini müşteriye aittir. Önerilen kompresör kapasitesi minimum 100 Lt/dk @ 8 bar'dır
- Yumuşatma sistemlerinde tank iç yüzeylerinin CTP ile kaplanması önerilmektedir

