

# Yüzey Borulamalı Sistemler



- |     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 118 | FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI KUM FİLTRE SİSTEMLERİ                      | 123 | FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI VE MANUEL VALFLİ DOLOMIT FİLTRE SİSTEMLERİ     |
| 119 | EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI KUM FİLTRE SİSTEMLERİ      | 124 | FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI AKTİF KARBON FİLTRE SİSTEMLERİ                 |
| 120 | FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI TURBIDEX FİLTRE SİSTEMLERİ                 | 125 | EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI AKTİF KARBON FİLTRE SİSTEMLERİ |
| 120 | EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI TURBIDEX FİLTRE SİSTEMLERİ | 126 | FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI SINGLE YUMUŞATMA SİSTEMLERİ                    |
| 121 | FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI AS-FE-MN FİLTRE SİSTEMLERİ                 | 127 | EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI SINGLE YUMUŞATMA SİSTEMLERİ    |
| 121 | EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI AS-FE-MN FİLTRE SİSTEMLERİ | 128 | FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ                    |
| 122 | FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI BİRM FİLTRE SİSTEMLERİ                     | 129 | EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ    |
| 122 | EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI BİRM FİLTRE SİSTEMLERİ     |     |  |

## FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI KUM FİLTRE SİSTEMLERİ



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ  
KUM FİLTRE SİSTEMİ

### STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Zaman kontrollü ters yıkama
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- 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	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)
			Hız = 20m/saat	Hız = 30m/saat	ANTRASİT (lt)	QUARTZ (kg)	
F-3072	775 x 2050	50 - 50	9	14	140	475	4.230 \$
F-3672	975 x 2150	50 - 50	13	20	175	650	4.960 \$
F-4272	1075 x 2400	65 - 65	18	27	210	775	6.335 \$
F-4872	1225 x 2400	65 - 65	23	35	315	1125	7.490 \$
F-6386	1600 x 2500	80 - 80	40	60	560	2025	10.725 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI							250 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAK PANO FİYAT FARKI							2.250 \$

## EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI KUM FİLTRE SİSTEMLERİ



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ  
KUM FİLTRE SİSTEMİ

### STANDART ÖZELLİKLER

- Epoksi boyalı karbon çelik tanklı
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Zaman kontrollü ters yıkama
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- F-1215 ve F-1615 alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- F-2015 ile F-2815 arası alt toplama yapısı ayna üzeri mantar difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Opsiyonel galvaniz yüzey borulama seçeneği)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- 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	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)	GALVANİZ BORULAMA FİYAT FARKI
			Hız = 20m/saat	Hız = 30m/saat	ANTRASİT (lt)	QUARTZ (kg)		
F-1215	1250 x 2790	65 - 65	25	37	350	1375	8.475 \$	670 \$
F-1615	1600 x 3020	80 - 80	40	60	595	2375	11.490 \$	830 \$
F-2015	2000 x 3250	100 - 100	63	94	805	3150	20.070 \$	920 \$
F-2415	2400 x 3400	125 - 125	91	136	1155	4525	26.955 \$	660 \$
F-2815	2800 x 3750	150 - 150	123	185	1575	6200	36.935 \$	650 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI								250 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKREN PANO FİYAT FARKI								2.250 \$

## FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI TURBIDEX FİLTRE SİSTEMLERİ

MODEL	TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop)	BAĞLANTI ÇAPLARI (DN-FLANŞ) SERVIS - DRENAJ	SERVİS DEBİSİ (m³/saat)			MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)
			Hız = 10 m/saat	Hız = 15 m/saat	Hız = 20 m/saat	TURBIDEX (kg)	QUARTZ (kg)	
TF-3072	775 x 2050	50 - 50	4,5	7	9	272	150	4.941 \$
TF-3672	975 x 2150	50 - 50	6,5	10	13	385	250	6.010 \$
TF-4272	1075 x 2400	65 - 65	9	13,5	18	521	300	7.806 \$
TF-4872	1225 x 2400	65 - 65	11,5	17	23	680	500	9.363 \$
TF-6386	1600 x 2500	80 - 80	20	30	40	1202	800	13.997 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI								250 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI								2.250 \$

## EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI TURBIDEX FİLTRE SİSTEMLERİ

MODEL	TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop)	BAĞLANTI ÇAPLARI (DN-FLANŞ) SERVIS - DRENAJ	SERVİS DEBİSİ (m³/saat)			MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)	GALVANİZ BORULAMA FİYAT FARKI
			Hız = 10 m/saat	Hız = 15 m/saat	Hız = 20 m/saat	TURBIDEX (kg)	QUARTZ (kg)		
TF-1215	1250 x 2790	65 - 65	12,5	18,5	25	725	500	10.394 \$	670 \$
TF-1615	1600 x 3020	80 - 80	20	30	40	1202	800	14.618 \$	830 \$
TF-2015	2000 x 3250	100 - 100	31,5	47	63	1905	500	25.133 \$	920 \$
TF-2415	2400 x 3400	125 - 125	45	68	90	2744	700	34.251 \$	660 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI								250 \$	
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI								2.250 \$	

### STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- Turbidex minerali
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Zaman kontrollü ters yıkama
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- Pnömatik vanaların çalışması için gerekli kuru enstrüman havası temini müşteriye aittir. Önerilen kompresör kapasitesi minimum 100 Lt/dk @ 8 bar'dır.

## FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI AS-FE-MN FİLTRE SİSTEMLERİ

MODEL	TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop)	BAĞLANTI ÇAPLARI (DN) SERVİS-DRENAJ	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)
			Hız = 10 m/saat	Hız = 15 m/saat	AR-FE-MN (kg)	QUARTZ (kg)	
AFM-3072	775 x 2050	50 - 50	4,5	7	483	150	5.911 \$
AFM-3672	975 x 2150	50 - 50	6,5	10	693	250	7.420 \$
AFM-4272	1075 x 2400	65 - 65	9	13,5	924	300	9.658 \$
AFM-4872	1225 x 2400	65 - 65	11,5	17	1218	500	11.828 \$
AFM-6386	1600 x 2500	80 - 80	20	30	2100	800	18.142 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI							250 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI							2.250 \$

## EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI AS-FE-MN FİLTRE SİSTEMLERİ

MODEL	TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop)	BAĞLANTI ÇAPLARI (DN-FLANŞ) SERVİS-DRENAJ	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)	GALVANİZ BORULAMA FİYAT FARKI
			Hız = 10 m/saat	Hız = 15 m/saat	AR-FE-MN (kg)	QUARTZ (kg)		
AFM-1215	1250 x 2790	65 - 65	12,5	18,5	1281	500	12.952 \$	670 \$
AFM-1615	1600 x 3020	80 - 80	20	30	2100	800	18.763 \$	830 \$
AFM-2015	2000 x 3250	100 - 100	31,5	47	3297	500	31.578 \$	920 \$
AFM-2415	2400 x 3400	125 - 125	45	68	4746	700	43.521 \$	660 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI							250 \$	
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI							2.250 \$	

## STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- AS-FE-MN minerali
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Zaman kontrollü ters yıkama
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- Pnömatik vanaların çalışması için gerekli kuru enstrüman havası temini müşteriye aittir. Önerilen kompresör kapasitesi minimum 100 Lt/dk @ 8 bar'dır.

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER

Arsenik giderimi için ham sudaki arseniğin 30-50 katı kadar demir iyonu bulunmalıdır. (Filtre girişine FeCl<sub>3</sub> dozaj pompası ilave ediniz.)  
As-Fe-Mn minerali ters yıkama suyunda ortalama 1 mg/lit klor bulunmalıdır. (Ters yıkama için klor dozaj pompası ilave ediniz.)

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## Ham Sudaki Demir Giderimi İçin Önerilen Filtrasyon Hızları

0,3ppm – 1ppm	: 15 - 20 m/saat
1 ppm – 5 ppm	: 0 - 15 m/saat
5 ppm – 10 ppm	: 10 m/saat
10 ppm – 15 ppm	: 7 – 9 m/saat
> 15ppm	: 5 – 7 m/saat

Su 5 NTU bulanıklığın altında ve pH normal olan 6,8-7,2 aralığına yakın olmalıdır.

## Ham Sudaki Mangan Giderimi İçin Önerilen Filtrasyon Hızları

0,5 ppm – 1 ppm	: 8 – 10 m/saat
1 ppm – 2 ppm	: 5 - 7 m/saat

pH ≥ 8 olmalıdır

## Ham Sudaki Demir ve Mangan Giderimi İçin Önerilen Filtrasyon Hızları

Demir 2 ppm - Mangan 1 ppm	: 8 - 9 m/saat (pH 7,5-8,0)
Demir > 2 ppm - Mangan 1 ppm	: 7- 8 m/saat (pH 7,5-8,0)
Demir 2 ppm - Mangan >1 ppm	: 5- 7 m/saat (pH ≥ 8)

## Ham Sudaki Arsenik Giderimi İçin Önerilen Filtrasyon Hızları

Arsenik 0-50 ppb	: ≤10 m/saat (pH 7,5-8,0)
------------------	---------------------------

## FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI BIRM FİLTRE SİSTEMLERİ

MODEL	TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop)	BAĞLANTI ÇAPLARI (DN) SERVİS- DRENAJ	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)
			Hız = 9 m/saat	Hız = 12,5 m/saat	BIRM (lt)	QUARTZ (kg)	
BF-3072	775 x 2050	50 - 50	4	6	340	150	6.019 \$
BF-3672	975 x 2150	50 - 50	6	8,5	510	250	7.708 \$
BF-4272	1075 x 2400	65 - 65	8	11	680	300	10.042 \$
BF-4872	1225 x 2400	65 - 65	10,5	14,5	878	500	12.224 \$
BF-6386	1600 x 2500	80 - 80	18	25	1528	800	18.910 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI							250 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI							2.250 \$

## EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI BIRM FİLTRE SİSTEMLERİ

MODEL	TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop)	BAĞLANTI ÇAPLARI (DN-FLANŞ) SERVİS-DRENAJ	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)	GALVANİZ BORULAMA FİYAT FARKI
			Hız = 9 m/saat	Hız = 12,5 m/saat	BIRM (lt)	QUARTZ (kg)		
BF-1215	1250 x 2790	65 - 65	11	15,5	934	500	13.432 \$	670 \$
BF-1615	1600 x 3020	80 - 80	18	25	1528	800	19.531 \$	830 \$
BF-2015	2000 x 3250	100 - 100	28,5	39,5	2405	500	32.820 \$	920 \$
BF-2415	2400 x 3400	125 - 125	41	56,5	3425	700	45.087 \$	660 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI							250 \$	
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI							2.250 \$	

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ham su pH değeri 6,8 ile 9 arasında olmalıdır.
- Ham sudaki alkanite iyonları, sülfat ve klorür iyonları toplamının 2 katından büyük olmalıdır.
- Ham sudaki çözünmüş oksijen içeriği sudaki demir (veya demir+mangan) içeriğinin en az %15 ine eşit olmalıdır.
- Ham sudaki serbest klor konsantrasyonu 0,5 ppm den düşük olmalıdır.
- Ham su hidrojen sülfür, yağ ve polifosfat içermemelidir.

#### Ham Sudaki Demir Giderimi İçin Önerilen Filtrasyon Hızları

Demir 0 - 0,5 ppm	: 12,5 m/saat
Demir 0,5 - 1,0 ppm	: 9 m/saat

### STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- Birm minerali
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Zaman kontrollü ters yıkama
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- Pnömatik vanaların çalışması için gerekli kuru enstrüman havası temini müşteriye aittir. Önerilen kompresör kapasitesi minimum 100 Lt/dk @ 8 bar'dır.

## FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI VE MANUEL VALFLİ DOLOMIT FİLTRE SİSTEMLERİ

MODEL	TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop)	BAĞLANTI ÇAPLARI (DN) SERVİS- DRENAJ	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALLER		FİYAT
			Hız = 20 m/saat	Hız = 25 m/saat	DOLOMIT (kg)	QUARTZ (kg)	
DF-3072-YB	775 x 2050	50 - 50	9	11,5	650	150	2.890 \$
DF-3072-MV	775 x 2050	50	9	11,5	650	150	2.060 \$
DF-3672-YB	975 x 2150	50 - 50	13	16,5	975	250	3.890 \$
DF-3672-MV	975 x 2150	50	13	16,5	975	250	3.055 \$
DF-4272-YB	1075 x 2400	65 - 65	18	22,5	1150	300	5.170 \$
DF-4272-MV	1075 x 2400	50	18	18	1150	300	4.105 \$
DF-4872-YB	1225 x 2400	65 - 65	23	29	1550	500	6.600 \$
DF-6386-YB	1600 x 2500	80 - 80	40	50	2450	800	10.465 \$

## STANDART ÖZELLİKLER

## (Manuel Valf)

- WCY marka FRP tanklı
- Dolomit (Juraperle) minerali
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- 2" Manuel valf
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör

## STANDART ÖZELLİKLER

## (Yüzey Borulama)

- WCY marka FRP tanklı
- Dolomit (Juraperle) minerali
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Manuel kelebek veya küresel vanalar
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler

Juraperle kalsiyum karbonat içeriği olan minerali hassas granüldür. (nötralite)

Asidik suların pH'nın yükseltilmesi ve az miktar limitli demirin alınması için kullanılır. Suyun mineral ile kontağı esnasında serbest karbondioksit alınır ve çözünen kalsiyum sertliğinin artmasına sebep verebilir. Bu arada filtre görevi de görür. Belirli bir zaman sonra mineral tükenir ve eklenmesi gerekir.

Sistemin ihtiyacı olan mineral miktarının %50'si mutlaka 6 veya 12 ay süresince sistem içinde rezerv edilmiş olmalıdır. Tankın rahat doldurulması için alt ve üst bağlantı olması tercih edilebilir.

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

GRANÜL BOYUTU	Mevcut 1.0 - 2.0 mm 1.2 - 1.8 mm Standart 1.8 - 2.5 mm 2.5 - 4.0 mm
BÜYÜME YOĞUNLUĞU	1,5 kg/L
ÜRÜN SARFIYATI	max. 2,5 g Juraperle per f of CO <sub>2</sub> Örneğin: 15 ppm CO <sub>2</sub> 1kg JP/25m <sup>3</sup> Su
BEKLENEN pH ARTIŞI	2°Fr her 10 ppm CO <sub>2</sub> için
pH ARTIŞI	~ pH 7,5
BÜYÜME	max 3%
SPESİFİK AĞIRLIK	2,25 g/cm <sup>3</sup>

FRP TANKLI  
YÜZEY BORULAMALI  
AKTİF KARBON FİLTRE SİSTEMLERİ



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ  
AKTİF KARBON FİLTRE SİSTEMİ

STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- Aqualine marka kömür bazlı aktif karbon
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Zaman kontrollü ters yıkama
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- 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) SERVİS - DRENAJ	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)
			Hız = 20m/saat	Hız = 30m/saat	KARBON (kg)	QUARTZ (kg)	
C-3072	775 x 2050	50 - 50	9	14	150	225	4.735 \$
C-3672	975 x 2150	50 - 50	13	20	225	325	5.735 \$
C-4272	1075 x 2400	65 - 65	18	27	275	400	7.295 \$
C-4872	1225 x 2400	65 - 65	23	35	400	550	8.870 \$
C-6386	1600 x 2500	80 - 80	40	60	700	1000	13.125 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI							250 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI							2.250 \$



EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI  
YÜZEY BORULAMALI  
AKTİF KARBON FİLTRE SİSTEMLERİ



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ  
AKTİF KARBON FİLTRE SİSTEMİ

STANDART ÖZELLİKLER

- Epoksi boyalı karbon çelik tanklı
- Aqualine marka kömür bazlı aktif karbon.
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Zaman kontrollü ters yıkama
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- C-1215 ve C-1615 alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- C-2015 ile C-2815 arası alt toplama yapısı ayna üzeri mantar difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Opsiyonel galvaniz yüzey borulama seçeneği)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- 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	SERVİS DEBİSİ (m <sup>3</sup> /saat)		MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)	GALVANİZ BORULAMA FİYAT FARKI
			Hız= 20m/saat	Hız = 30m/saat	KARBON (kg)	QUARTZ (kg)		
C-1215	1250 x 2790	65 - 65	25	37	475	700	10.135 \$	670 \$
C-1615	1600 x 3020	80 - 80	40	60	850	1150	14.495 \$	830 \$
C-2015	2000 x 3250	100 - 100	63	94	1325	500	24.670 \$	920 \$
C-2415	2400 x 3400	125 - 125	91	136	1900	725	33.550 \$	660 \$
C-2815	2800 x 3750	150 - 150	123	185	2600	975	45.955 \$	650 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI								250 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI								2.250 \$

FRP TANKLI  
YÜZEY BORULAMALI  
SINGLE YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ  
SINGLE YUMUŞATMA SİSTEMİ

STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- Aqualine marka katyonik reçine
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- 1 Lt reçine için 160 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) SERVİS-DRENAJ-TUZ EMİŞ	DEBİ (m <sup>3</sup> /saat)	TUZ TÜKETİMİ (kg/rej.)	MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)
					REÇİNE (lt)	QUARTZ (kg)	
S-3072	775 x 2050	50 - 50 - 25	20	80	500	125	7.915 \$
S-3672	975 x 2150	65 - 50 - 25	30	120	750	200	10.030 \$
S-4272	1075 x 2400	65 - 50 - 25	36	144	900	225	11.585 \$
S-4872	1225 x 2400	80 - 50 - 40	48	182	1200	350	14.110 \$
S-6386	1600 x 2500	80 - 50 - 40	55	224	1400	750	17.640 \$
S-6386-L	1600 x 2500	100 - 50 - 40	70	455	1750	900	19.965 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI							550 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI							2.250 \$

## EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI SINGLE YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ  
SINGLE YUMUŞATMA SİSTEMİ

### STANDART ÖZELLİKLER

- Epoksi boyalı karbon çelik tanklı
- Aqualine marka katyonik reçine
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Sistem debi kontrollüdür
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- S-1215 ve S-1615 alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- S-1620, S-2015, S-2020 ve S-2415 alt toplama yapısı ayna üzeri mantar difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Opsiyonel galvaniz yüzey borulama seçeneği)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- 1 Lt reçine için 160 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) SERVIS-DRENAJ-TUZ EMİŞ	DEBİ (m <sup>3</sup> /saat)	TUZ TÜKETİMİ (kg/rej.)	MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)	GALVANİZ BORULAMA FİYAT FARKI	TANK İÇİ CTP KAPLAMA FİYAT FARKI
					REÇİNE (lt)	QUARTZ (kg)			
S-1215	1250 x 2650	80 - 50 - 40	50	200	1250	600	15.610 \$	945 \$	2.090 \$
S-1615	1600 x 2850	100 - 50 - 40	70	455	1750	900	21.515 \$	955 \$	2.335 \$
S-1620	1600 x 3350	100 - 80 - 50	100	400	2500	300	27.095 \$	1.145 \$	2.700 \$
S-2015	2000 x 3050	125 - 80 - 50	125	504	3150	500	39.675 \$	1.055 \$	3.745 \$
S-2020	2000 x 3550	125 - 80 - 50	150	608	3800	500	40.570 \$	1.055 \$	3.930 \$
S-2415	2400 x 3250	150 - 80 - 50	180	720	4500	700	49.100 \$	950 \$	4.295 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI									550 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI									2.250 \$

## FRP TANKLI YÜZEY BORULAMALI TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMİ

### STANDART ÖZELLİKLER

- WCY marka FRP tanklı
- Aqualine marka katyonik reçine
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- Alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Epoksi boyalı şase üzeri)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- 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

MODEL	TANK BOYUTLARI (mm) (Çap x Htop)	BAĞLANTI ÇAPLARI (DN) SERVİS-DRENAJ-TUZ EMİŞ	DEBİ (m³/saat)	TUZ TÜKETİMİ (kg/rej.)	MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)
					REÇİNE (lt)	QUARTZ (kg)	
ST-3072	775 x 2050	50 - 50 - 25	20	75	500x2	125x2	14.220 \$
ST-3672	975 x 2150	65 - 50 - 25	30	113	750x2	200x2	18.350 \$
ST-4272	1075 x 2400	65 - 50 - 25	36	135	900x2	225x2	21.330 \$
ST-4872	1225 x 2400	80 - 50 - 40	48	180	1200x2	350x2	26.150 \$
ST-6386	1600 x 2500	80 - 50 - 40	55	270	1400x2	750x2	33.065 \$
ST-6386-L	1600 x 2500	100 - 50 - 40	70	455	1750x2	900x2	37.620 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI							400 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI							2.250 \$

## EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI YÜZEY BORULAMALI TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMİ

### STANDART ÖZELLİKLER

- Epoksi boyalı karbon çelik tanklı
- Aqualine marka katyonik reçine
- Maksimum çalışma basıncı 6 bar
- Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar (Pnömatik aktüatörlü olması durumunda fiyat farkı yoktur)
- ST-1215 ve ST-1615 alt toplama yapısı ahtapot difüzör
- ST-1620, ST-2015, ST-2020 ve ST-2415 alt toplama yapısı ayna üzeri mantar difüzör
- PVC-U malzeme yüzey borulama (Opsiyonel galvaniz yüzey borulama seçeneği)
- Sistem giriş çıkışlarında numune muslukları ve manometreler
- Elektronik kartlı kontrol panosu
- Elektrik 220V / 50 Hz / 1 pH
- 1 Lt reçine için 160 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) SERVIS-DRENAJ-TUZ EMİŞ	DEBİ (m <sup>3</sup> /saat)	TUZ TÜKETİMİ (kg /rej.)	MİNERALLER		STANDART FİYAT (Elektrik Aktüatörlü)	GALVANİZ BORULAMA FİYAT FARKI	TANK İÇİ CTP KAPLAMA FİYAT FARKI
					REÇİNE (lt)	QUARTZ (kg)			
ST-1215	1250 x 2650	80 - 50 - 40	50	200	1250x2	600x2	29.365 \$	1.660 \$	4.180 \$
ST-1615	1600 x 2850	100 - 50 - 40	70	455	1750x2	900x2	40.120 \$	1.925 \$	4.670 \$
ST-1620	1600 x 3350	100 - 80 - 50	100	400	2500x2	300x2	51.155 \$	2.015 \$	5.400 \$
ST-2015	2000 x 3050	125 - 80 - 50	125	504	3150x2	500x2	70.045 \$	1.990 \$	7.490 \$
ST-2020	2000 x 3550	125 - 80 - 50	150	608	3800x2	500x2	77.680 \$	1.990 \$	7.860 \$
ST-2415	2400 x 3250	150 - 80 - 50	180	720	4500x2	700x2	92.895 \$	2.090 \$	8.590 \$
SIEMENS LOGO PANO FİYAT FARKI									400 \$
SIEMENS PLC + DOKUNMATİK EKRAN PANO FİYAT FARKI									2.250 \$