

# YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

## DUBLEKS SU YUMUŞATMA SİSTEMİ

### *Dublex Softening Systems*

Tam Otomatik Dublex Su Yumuşatma Sistemleri;

HydroSoft-D Tam Otomatik Dublex Su Yumuşatma Sistemler ile; sudaki kalsiyum ve magnezyum iyonları iyon değiştirme yöntemiyle giderilir. Yumuşatma sistemleri iki tanktan oluşan ve 24 saat kesintisiz su sağlayan debi kontrollü sistemlerdir. Bu sistemlerin otomasyonu debi kontrollü olup, belirli bir miktarda su geçtikten sonra tanklardan biri yıkamaya girip, diğeri kesinti olmaksızın yumuşak su sağlayacaktır. Bu filtrelerin otomasyonu genel olarak Fleck, Clack, RUNXIN vb. otomasyon valfleri ile sağlanmakta olup, yüksek debilerde PLC kontrollü elektrik aktüatörlü sistemler alternatif olarak kullanılmaktadır.

Automatic dublex water softening systems;

Calcium and magnesium ions in water are removed ion-exchange method with HydroSoft-D Automatic Dublex Water Softening Systems. Softening systems are consisted of two tanks and provides 24-hour continuous flow. The automation of these system is flow-controlled,

and offer a certain amount of water has passed one of the tanks will enter

the wash and the other will provide soft water without interruption. Automation

of these filters is generally provided with Fleck, Clack, RUNXIN etc. Automation valves and PLC control with electric actuated valves systems are used as

an alternative at high flow rates.



#### STANDART ÖZELLİKLER

Sudan Etkilenmeyen FRPveyaBoyalıKarbonÇelik Gövde  
Tam Otomatik Otomasyon Sistemi  
Kullanıma Uygun Model  
Üstün Nitelikli Mineraller  
İnsan Müdahalesiz Minimum Bakım  
Düşük Enerji ve İşletme Maliyeti  
10 Bar Tank Test Basıncı  
2 - 7 Bar Çalışma Aralığı  
Max 50 °C Çalışma Sıcaklığı

#### STANDARD FEATURES

FRP or painted carbon steel body not affected by the water  
Suitable for use in model  
High quality mineral  
Minimal maintenance without human intervention  
Low energy and operating costs  
10 bar Tank test pressure  
2-7 bar operating range  
Max 50 °C operating temperature

## TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ TANDEM SOFTENER SYSTEMS

Stok Kodu Stock Code	Tank Tank	Filtrasyon Hızı Filtration Speed	m <sup>3</sup> x Fr	Medya Malzemesi Media Material		Bağlantı Opsiyonları Connection Options
				Reçine (lt) Resin (lt)	Quartz (kg) Quartz (kg)	
0-YUM-D0010	8x17	1.3	200	10 x 2	-	1"
0-YUM-D0020	8x35	1.3	400	20 x 2	-	1"
0-YUM-D0030	10x35	2	600	30 x 2	-	1"
0-YUM-D0050	10x54	2	1000	50 x 2	-	1"
0-YUM-D0060	12x52	2.9	1200	60 x 2	-	1"
0-YUM-D0075	13x54	3.4	1500	75 x 2	10 x 2	1"
0-YUM-D0100	14x65	4	2000	100 x 2	10 x 2	1"
0-YUM-D0150	16x65	5.2	3000	150 x 2	15 x 2	1"
0-YUM-D0200	18x65	6	4000	200 x 2	20 x 2	1"
0-YUM-D0250	21x62	6.3	5000	250 x 2	25 x 2	1"
0-YUM-D0100	14x65	4	2000	100 x 2	10 x 2	1 1/4"
0-YUM-D0150	16x65	5.2	3000	150 x 2	15 x 2	1 1/4"
0-YUM-D0200	18x65	6.5	4000	200 x 2	20 x 2	1 1/4"
0-YUM-D0250	21x62	7.7	5000	250 x 2	25 x 2	1 1/4"
0-YUM-D0100	14x65	4	2000	100 x 2	10 x 2	1 1/2"
0-YUM-D0150	16x65	5.2	3000	150 x 2	15 x 2	1 1/2"
0-YUM-D0200	18x65	6.5	4000	200 x 2	20 x 2	1 1/2"
0-YUM-D0250	21x62	9	5000	250 x 2	25 x 2	1 1/2"
0-YUM-D0300	24x72	11.6	6000	300 x 2	30 x 2	1 1/2"
0-YUM-D0500	30x72	15	10000	500 x 2	50 x 2	1 1/2"
0-YUM-D0300	24x72	11.6	6000	300 x 2	30 x 2	2"
0-YUM-D0500	30x72	18	10000	500 x 2	50 x 2	2"
0-YUM-D0750	36x72	25	15000	750 x 2	75 x 2	2"
0-YUM-D0900	42x72	25	18000	900 x 2	100 x 2	2"
0-YUM-D0500	30x72	20	10000	500 x 2	50 x 2	2"
0-YUM-D0750	36x72	26	15000	750 x 2	75 x 2	2"
0-YUM-D0900	42x72	30	18000	900 x 2	100 x 2	2"
0-YUM-D1200	48x72	30	24000	1200 x 2	175 x 2	2"



### DİZAYN KRİTERLERİ

Yumuşatma sistemi dizaynında reçine yatak yüksekliği, iki rejenerasyon arası sürenin tespiti, kullanılacak olan mineralin adsorbe katsayısı ve buna bağlı olarak gerekli mineral miktarı, otomasyon sistemi seçimi dikkat edilmesi gereken tasarım kriterleridir.

### DESIGN FEATURES

Softening system design criteria is the resin bed height, between two regeneration time determination,

the coefficient to be used in essential minerals and automation system

## YÜZEY BORULAMALI (FRP) TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

### SURFACE PIPELINED FRP TANK TANDEM SOFTENER SYSTEMS

Stok Kodu Stock Code	Tank Tank	Bağlantı Çapı Connection Diameter Dn-Flns-Srv-Dre	Servis Debisi Service Flow	m <sup>3</sup> x Fr m <sup>3</sup> x Fr	Medya Malzemesi Media Material	
					Reçine (kg) Resin (kg)	Quartz (kg) Quartz (kg)
0-YUM-YVP-500	765 x 2150	50-50-25	20	5000	500x2	125x2
0-YUM-YVP-750	918 x 2260	65-50-25	27	7500	750x2	200x2
0-YUM-YVP-1000	1088 x 2400	65-50-25	32	9000	900x2	225x2
0-YUM-YVP-1200	1218 x 2400	80-50-40	46	12000	1200x2	350x2
0-YUM-YVP-1600	1620 x 2400	80-50-40	55	16000	1400x2	750x2
0-YUM-YVP-1600L	1620 x 2400	100-50-40	70	18000	1750x2	900x2

## EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

### EPOXY PAINTED ST-37 TANK TANDEM SOFTENER SYSTEMS

Stok Kodu Stock Code	Tank Boyutları Tank Dimensions mm. Çap x H mm. Diameter x H	Bağlantı Çapı Connection Diameter Dn-Flns-Srv-Dre	Servis Debisi Service Flow	m <sup>3</sup> x Fr m <sup>3</sup> x Fr	Medya Malzemesi Media Material	
					Reçine (kg) Resin (kg)	Quartz (kg) Quartz (kg)
0-YUM-YV-1215	1200 x 2650	65-65	46	12500	1250x2	600x2
0-YUM-YV-1615	1600 x 2850	80-80	80	17500	1750x2	900x2
0-YUM-YV-2015	2000 x 3050	100-100	125	31500	3150x2	500x2
0-YUM-YV-2415	2400 x 3250	125-125	180	45000	4500x2	700x2

