

YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

ZAMAN KONTROLLÜ SU YUMUŞATMA SİSTEMİ

Timer Controlled Automatic Softening Systems

Zaman kontrollü tam otomatik su yumuşatma sistemleri; HydroSoft-T zaman kontrollü tam otomatik su yumuşatma sistemleri ile; sudaki kalsiyum ve magnezyum iyonları iyon değiştirme yöntemiyle giderilir. Yumuşatma sistemleri zamansal periyot olarak haftanın istenilen gününde, istenilen saatte herhangi bir müdahale olmaksızın rejenerasyon işlemlerini kendiliğinden gerçekleştirir. Doyuma ulaşan reçine zaman kontrollü olarak tuzlu su ile rejenerasyona girerek, kalsiyum ve magnezyum iyonlarından temizlenir. Bu filtrelerin otomasyonu genel olarak Fleck, Clack, RUNXIN vb. otomasyon valfleri ile sağlanmakta olup, yüksek debilerde PLC kontrollü elektrik aktüatörlü sistemler alternatif olarak kullanılmaktadır.

Timer controlled automatic water softening systems; Calcium and magnesium ions in water are removed ion-exchange method with HydroSoft-T Timer Controlled Automatic Water Softening Systems. HydroSoft-T Timer Controlled Automatic Water Softening Systems performs regeneration (backwash) automatically without any intervention at the desired day, hour of the week as the temporal period. Saturated resin enters regeneration with brine by timer controlled mechanism, calcium and magnesium ions are removed. 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 FRP veya Boyalı Karbon Çelik 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
Full automatic automation system
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

ZAMAN KONTROLLÜ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

SOFTENER SYSTEMS WITH TIME CONTROL

Stok Kodu Stock Code	Tank Tank	Filtrasyon Hızı Filtration Speed		m³ x Fr m³ x Fr	Medya Malzemesi Media Material		Bağlantı Opsiyonları Connection Options
		30 m/h	40 m/h		Reçine (kg) Resin (kg)	Quartz (kg) Quartz (kg)	
0-YUM-T0010	8x17	1	1.3	40	8	-	¾" - 1"
0-YUM-T0020	8x35	1	1.3	100	20	-	¾" - 1"
0-YUM-T0030	10x35	1.5	2	150	30	-	¾" - 1"
0-YUM-T0050	10x54	1.5	2	250	50	-	¾" - 1"
0-YUM-T0060	12x52	2.2	2.9	300	60	-	1"
0-YUM-T0075	13x54	2.6	3.4	375	75	10	1" - 1 ¼"
0-YUM-T0100	14x65	3	4	500	100	10	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"
0-YUM-T0150	16x65	3.9	4 - 5.2	750	150	15	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"
0-YUM-T0200	18x65	5	6	1000	200	20	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"
0-YUM-T0250	21x62	6	6	1250	250	25	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"
0-YUM-T0300	24x72	8.8	11.6	1500	300	30	1 ½" - 2"
0-YUM-T0500	30x72	13.7	18	2500	500	50	1 ½" - 2"
0-YUM-T0750	36x72	20	26	3750	750	75	2"
0-YUM-T0900	42x72	26	26	4500	900	125	2"
0-YUM-T1200	48x72	30	30	6000	1200	175	2"

*Yukarıdaki sistemler de Clack, Runxin ve muadil Valfler kullanılabilir.

*Clack, Runxin and equivalent Valves can be used in the above systems.

YUMUŞATMA SİSTEMİ

Yumuşatma sistemleri tekli ve duplex olmak üzere 2 şekilde dizayn edilmiştir. Duplex sistemin verilmesinin amacı kesintisiz şekilde devamlı yumuşak su istenmesidir. Yumuşatma sistemi günde 4-6 defa rejenerasyona girer. Bu süre boyunca da eğer tekli ise yumuşak su veremez. Yumuşatma minerali sayesinde suya Ca ve Mg iyonları yerine Na iyonları geçerek suyun sertliği giderilmiş olur. Sudaki klorür miktarı 300 ppm den fazla ise yumuşatma sistemi önerilmez.

YÜZEY BORULAMALI (FRP) ZAMAN KONTROLLÜ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

SURFACE PIPELINED FRP TANK SOFTENER SYSTEMS WITH TIME CONTROL

Stok Kodu Stock Code	Tank Tank	Bağlantı Çapı Connection Diameter Dn-Flns-Srv-Dre Dn-Flns-Srv-Dre	Servis Debisi Service Flow	m³ x Fr m³ x Fr	Medya Malzemesi Media Material	
			40 m/s 40 m/s		Reçine (kg) Resin (kg)	Quartz (kg) Quartz (kg)
0-YUM-YVP-500	765 x 2150	50-50-25	20	5000	500	125
0-YUM-YVP-750	918 x 2260	65-50-25	27	7500	750	200
0-YUM-YVP-1000	1088 x 2400	65-50-25	32	9000	900	225
0-YUM-YVP-1200	1218 x 2400	80-50-40	46	12000	1200	350
0-YUM-YVP-1600	1620 x 2400	80-50-40	55	16000	1400	750
0-YUM-YVP-1600L	1620 x 2400	100-50-40	70	18000	1750	900

EPOKSİ BOYALI ST-37 TANKLI DEBİ KONTROLLÜ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

EPOXY PAINTED ST-37 TANK SOFTENER SYSTEMS WITH TIME CONTROL

Stok Kodu Stock Code	Tank Boyutları Tank Dimensions mm. Çap x H mm. Diameter x H	Bağlantı Çapı Connection Diameter Dn-Flns-Srv-Dre Dn-Flns-Srv-Dre	Servis Debisi Service Flow	m³ x Fr m³ x Fr	Medya Malzemesi Media Material	
			40 m/s 40 m/s		Reçine (kg) Resin (kg)	Quartz (kg) Quartz (kg)
0-YUM-YV-1215	1200 x 2650	65-65	46	12500	1250	600
0-YUM-YV-1615	1600 x 2850	80-80	80	17500	1750	900
0-YUM-YV-2015	2000 x 3050	100-100	125	31500	3150	500
0-YUM-YV-2415	2400 x 3250	125-125	180	45000	4500	700

SOFTENING SYSTEMS

the Softening systems are designed in 2 different ways as single and duplex. The purpose of providing the duplex system is to continuously demand soft water without interruption. The softening system regenerates 4-6 times a day. During this period, if it is single, it cannot give soft water. The softening mineral, Na ions replace Ca and Mg ions in the water and the hardness of the water is removed. If the amount of chloride in the water is more than 300 ppm, the softening system is not recommended