

YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

DEBİ KONTROLLÜ SU YUMUŞATMA SİSTEMİ

Volumetric (Flow Controlled) Automatic Softening Systems

Debi kontrollü tam otomatik su yumuşatma sistemleri;

HydroSoft-V debi kontrollü tam otomatik sistemler ile; suda ki kalsiyum ve magnezyum iyonları iyon değişirme yöntemiyle giderilir. Yumuşatma sistemleri geçen su miktarını cihaz üzerinde bulunan bir sayaç vasıtası ile ölçümleyerek daha önceden programlanmış rejenerasyon işlemine tabi tutar. Doyuma ulaşan reçine debi kontrollü olarak tuzlu su ile rejenerasyona girerek, kalsiyum ve magnezyum iyonları sudan uzaklaştırılır. Bu filtrelerin otomasyonu genel olarak Fleck, Clack, RUNXIN vb. otomasyon valfleri ile sağlanmakta olup, yüksek debilerde PLC kontrollü elektrik aktüatörlü sistemler alternatif olarak kullanılmaktadır.

Flow controlled fully automatic water softening systems

Calcium and magnesium ions in water are removed ion- exchange method with HydroSoft-V Flow Controlled Automatic Water Softening Systems. Softening systems performs pre-programmed regeneration (backwash) depends on the amount of water used that is measuring by the counter. Saturated resin enters regeneration with brine by flow control 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

DEBİ KONTROLLÜ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

FLOW CONTROLLED SOFTENER SYSTEMS

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	80	8	-	¾" - 1"
0-YUM-T0020	8x35	1	1.3	200	20	-	¾" - 1"
0-YUM-T0030	10x35	1.5	2	300	30	-	¾" - 1"
0-YUM-T0050	10x54	1.5	2	500	50	-	¾" - 1"
0-YUM-T0060	12x52	2.2	2.9	600	60	-	1"
0-YUM-T0075	13x54	2.6	3.4	750	75	10	1" - 1 ¼"
0-YUM-T0100	14x65	3	4	1000	100	10	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"
0-YUM-T0150	16x65	3.9	4 - 5.2	1500	150	15	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"
0-YUM-T0200	18x65	5	6	2000	200	20	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"
0-YUM-T0250	21x62	6	6	2500	250	25	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"
0-YUM-T0300	24x72	8.8	11.6	3000	300	30	1 ½" - 2"
0-YUM-T0500	30x72	13.7	18	5000	500	50	1 ½" - 2"
0-YUM-T0750	36x72	20	26	7500	750	75	2"
0-YUM-T0900	42x72	26	30	9000	900	125	2"
0-YUM-T1200	48x72	30	35	12000	1200	175	2"

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

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

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 mineral adsorbent, the amount of essential minerals and automation system

YÜZEY BORULAMALI (FRP) DEBİ KONTROLLÜ YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

SURFACE PIPELINED FRP TANK FLOW CONTROLLED SOFTENER SYSTEMS

Stok Kodu Stock Code	Tank Tank	Bağlantı Çapı Connection Diameter Dn-Flns-Srv-Dre Dn-Flns-Srv-Dre	Servis Debisi Service Flow 40 m/s 40 m/s	m³ x Fr m³ 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	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 FLOW CONTROLLED 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 Dn-Flns-Srv-Dre	Servis Debisi Service Flow 40 m/s 40 m/s	m³ x Fr m³ 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	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

