

TANDEM YUMUŞATMA SİSTEMLERİ



Su ve Atıksu Arıtım Sistemleri

www.aqualine.com.tr

Tandem yumuşatma sistemleri, iki yumuşatma ünitesinden oluşmaktadır. Sistem geçen su miktarına göre volümetrik olarak kontrol edilebilmektedir.

Tandem Sistemde; her bir yumuşatma cihazı sırası ile rejenerasyon devresine girer ve hazır hale gelince prosesteki ünitenin doymasına ve prosesi kendine devretmesini bekler. Bu sayede insan müdahalesine ihtiyaç duymaksızın ve rejenerasyon işlemleri için proses durmadan günün 24 saati daimi şekilde yumuşak su üretilmiş olur. Belli miktarda sert su reçine yatağından geçtikten sonra, reçine tanecikleri tamamıyla, sertlik, mineralleriyle kaplanır. Bu durumda sertlik minerallerinin tutulması son bulur.

Sertlik iyonlarının tekrar sudan tutulabilmesi için reçine taneciklerinin sertlik minerallerinden kurtarılacak tekrar sodyum taneciklerinin bağlanması gereklidir. Bu işleme "rejenerasyon" adı verilir. Rejenerasyon işlemi, geri yıkama, tuzlu su emiş, yavaş durulama, hızlı durulama ve tuzlu su dolum olmak üzere 5 aşamanın tamamlanması sonucu oluşur. Reçine; kalsiyum (Ca²⁺) ve Magnezyum (Mg²⁺) iyonlarını bırakırken; Sodyum (Na⁺) iyonlarını tekrar kendine bağlar ve servis pozisyonuna hazır hale gelir.



MODEL	TANK BOYUT	CİHAZ BAĞLANTI ÇAPı	SERVİS DEBİSİ m³/saat	MİNERAL REÇİNE (lt)
			Max. hız = 40m³/m³-reçine.saat	
FLECK 9000 TANDEM				
ST - 8	8" x 17"	1"	0,32	8 x 2
ST - 15	7" x 35"	1"	0,6	15 x 2
ST - 20	8" x 35"	1"	0,8	20 x 2
ST - 25	9" x 35"	1"	1	25 x 2
ST - 30	10" x 35"	1"	1,2	30 x 2
ST - 50	10" x 54"	1"	2	50 x 2
ST - 60	12" x 48"	1"	2,4	65 x 2
ST - 80	13" x 54"	1"	3,2	80 x 2
ST - 100	14" x 65"	1"	4	100 x 2
ST - 150	16" x 65"	1"	5	150 x 2

FLECK 9100 TANDEM				
ST - 8	8" x 17"	1"	0,32	8 x 2
ST - 15	7" x 35"	1"	0,6	15 x 2
ST - 20	8" x 35"	1"	0,8	20 x 2
ST - 25	9" x 35"	1"	1	25 x 2
ST - 30	10" x 35"	1"	1,2	30 x 2
ST - 50	10" x 54"	1"	2	50 x 2
ST - 60	12" x 48"	1"	2,4	60 x 2
ST - 80	13" x 54"	1"	3,2	80 x 2
ST - 100	14" x 65"	1"	4	100 x 2
ST - 150	16" x 65"	1"	5	150 x 2

FLECK 9500 TANDEM				
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"	10	250 x 2
ST - 300	24" x 72"	1 1/2"	10	300 x 2

FLECK 2910 DUBLEX				
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
ST - 750	36" x 72"	2"	20	750 x 2

FLECK 3150 DUPLEX				
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"	24	750 x 2
ST - 900	42" x 72"	2"	24	900 x 2

FLECK 3900 DUPLEX				
ST - 900	42" x 72"	3"	36	900 x 2
ST - 1200	48" x 72"	3"	48	1200 x 2

Sistemlerde Kullanılan Tank Markaları WCY, Reçine Markası Aqualine'dir.