

### SU YUMUŞATMA CİHAZI

*Bu işlemde arıtma, iyon değiştirme metoduna göre çalışmaktadır. Su yumuşatma işleminde suyun içerisindeki  $Ca, Mg$  İyonları alınarak yerine  $Na$  iyonu vermek kaydı ile arıtma işlemi yapılır. Bu işlem tesisat ve borularda oluşacak kireci önlemek ve suya lezzet katmak amacı ile yapılır.*

*Yumuşatma işlemi için kullanılan kuvvetli katyonik iyon değiştirici reçineler sudaki tüm katyonları tutarak yerine sodyum iyonu verir. Kapsite hesabı yapılarak belli sürelerde reçine tuz ile yıkanarak tekrar aktif hale getirilir. Bu reçinelerin ömrü 4-6 sene arasındadır.*

*Cihaz ölçüleri, kullanılacak yerin su ihtiyacına ve suyun kimyasal analizleri yapılarak belirlenmektedir. Bu aşamada tekli sistem(Zaman Kontrollü) Tandem sistem veya üçlü kombinasyon kurulumu gerçekleştirilmektedir.*

*Bu işlem için kullanılan otomasyon valfleri cihaza giren suyun debisini ölçerek sisteme sert suyun kaçma riskini minimize eder. Rejenerasyona alınan kolon cihazın kendi hazırladığı tuzlu su çözeltisi ile kendini yenilerken diğer kolon sistemi beslemeye devam eder. Bu şekilde sistem sürekli yumuşak su ile beslenmiş olur.*

*Cihazın verimini ölçmek için çıkan suda yapılacak basit bir Toplam sertlik analizi size cihazın çalışma kapasitesini gösterecektir.*

