

CIP VE CEB SİSTEMİ

Ters osmos sistemlerinin performanslarını korumak için temiz su ve membran yıkama kimyasalları ile temizlenmesi, periyodik olarak yıkanması ve dezenfekte edilmesi gerekmektedir.

RO sisteminin işletme parametreleri cihazın işlevselliğini değerlendirmek için devamlı takip edilip ölçülmelidir. Bazı RO sistemleri 24 saat kesintisiz çalıştırılmayabilir. Tesisin işletme gereksinimi için ihtiyaç doğrultusunda açılıp kapatılabilir. RO sistem kapalı iken membranlar içerisindeki kirlilikler membran zarının üzerinde muhafaza edilir. Aynı zamanda ön arıtma filtre sistemleri olmayan veya iyi işletilemeyen ve de koruyucu kimyasalları dozlanmayan membranlar üzerinde de kirlilikler oluşur ve birikir. İnorganik maddeler, mikrobiyolojik kirlilikler, vb. kirlilikler membranların kirlenmesine ve tıkanmasına yol açarlar. Bu tür kirliliklerin ve tıkanmaların yaşanmaması için temiz su ile yıkama ve kimyasallar ile yıkama yapılmalıdır. Bu yapılan yıkamaya membran yıkama işlemi denir. Kısaca CIP denir.

CIP sistemi Solüsyon tankı, yıkama pompası, filtre sistemi ve bağlantı parçaları ve otomasyon ekipmanlarından meydana gelir.

Yıkama Pompası	
Miktar	1 adet
Gövde	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Yıkama Tankı	
Miktar	1 adet
Malzeme	Polietilen
Filtre Sistemi	
Miktar	1 adet
Gövde Malzemesi	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Vanalar	
Otomatik kontrollü	
Miktar	2 adet
Vana tipi	Elektrik aktüatörlü
Manuel kontrollü	
Miktar	4 adet
Vana tipi	Küresel – kelebek
Debimetre - Flowmetre	
Miktar	2 adet
Tip	Inline boru tipi
Kullanım yeri	CEB - CIP hattı
Seviye Flatörü	
Miktar	2 adet
Kullanım yeri	Depo alt seviye ve üst seviye
Borulama	
Malzeme	PVC-U

