

**DENİZ SUYU TERS OSMOZ SİSTEMLERİ
SEA WATER REVERSE OSMOSIS SYSTEMS**

Ters Osmoz su arıtma teknolojisi, bilinen en hassas membran filtrasyon teknolojisidir. Ters Osmoz Sistemi klasik arıtma sistemlerinin yetersiz kaldığı sulara uygulanan, suyun içindeki istenmeyen tüm mineralleri / tuzlulukları sudan ayıran, saf su eldesine yönelik membran filtrasyon yöntemidir. Ters Osmoz Sistemleri yüksek tuzluluk değerine sahip suların yüksek basınç altında yarı geçirgen bir membrandan geçirilerek, su içindeki çözünmüş minerallerin, tuz komplekslerin, katı maddelerin ve organik kirliliklerin %92-99 oranında ortamdan uzaklaştırarak iyi kalitede içme veya kullanma suyu elde edilmesi amacıyla kullanılmaktadır. Ters Osmoz membranlarının çalışma prensibi gereği suyun bir kısmı arıtılarak ürün suyu (permeate) olarak elde edilir, diğer kısmı ise atık (concentrate) hattından deşarj edilerek sistemden uzaklaştırılır. Ham su kalitesi, üretilecek su debisi ve talep edilen arıtılmış su kalitesine uygun Ters Osmoz Cihazı projelendirilerek ihtiyaca uygun çözümler üretilmektedir. Ters Osmoz Cihazına beslenecek ham su kalitesine bağlı olarak cihaz girişine uygun kapasite ve özelliklerde Ön Arıtma Sistemi (kum filtresi, ultrafiltrasyon, su yumuşatma sistemleri gibi...) ve/veya Kimyasal Dozaj Sistemi ilave edilebilmektedir.

Reverse Osmosis water treatment technology is the most sensitive membrane filtration technology known. Reverse Osmosis System is a membrane filtration method for obtaining pure water, which is applied to waters where conventional treatment systems are insufficient, separating all unwanted minerals / salinity from the water. Reverse Osmosis Systems are used to obtain good quality drinking or utility water by passing water with high salinity value through a semi-permeable membrane under high pressure, removing 92-99% of dissolved minerals, salt complexes, solids and organic impurities in the water from the environment. According to the working principle of Reverse Osmosis membranes, some of the water is purified and obtained as permeate, while the other part is discharged from the waste (concentrate) line and removed from the system. Reverse Osmosis Device is designed in accordance with the raw water quality, the water flow rate to be produced and the demanded treated water quality, and solutions suitable for the needs are produced. Depending on the raw water quality to be fed to the Reverse Osmosis Device, a Pre-Treatment System (such as sand filter, ultrafiltration, water softening systems...) and/or Chemical Dosing System can be added to the device inlet with appropriate capacity and features.





www.gent-tr.com
info@gent-tr.com





@GUNAL_ENTERNASYONAL

www.gent-tr.com
info@gent-tr.com

