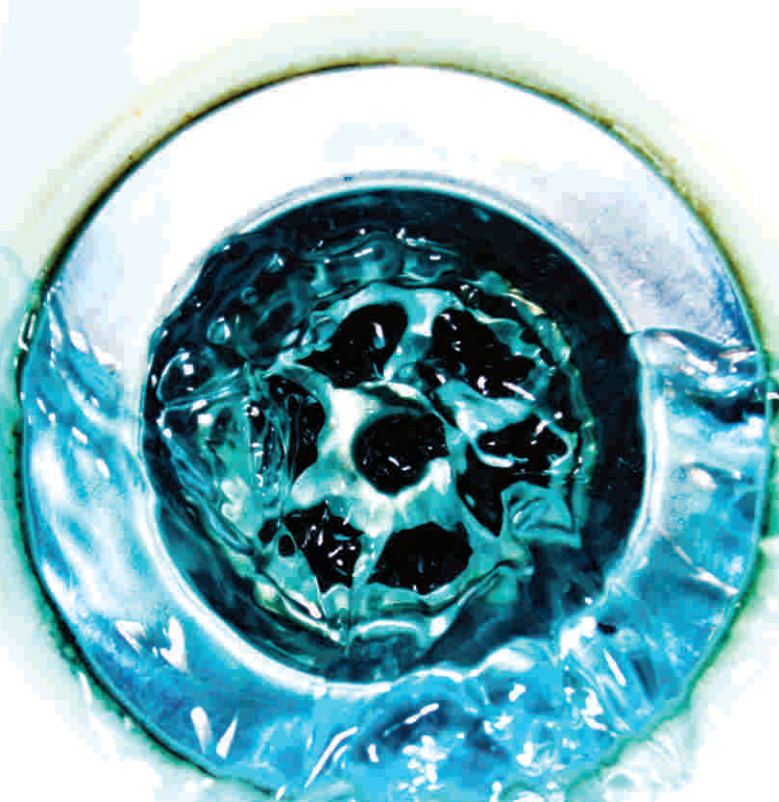
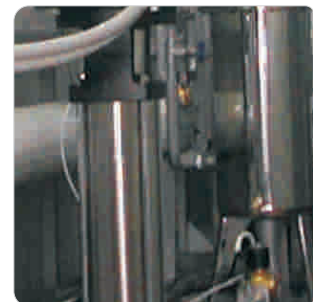




ARI ARITMA

WATER & WASTEWATER TREATMENT TECHNOLOGY

ARO®



ARO | REVERSE OSMOSIS
ARO | REVERSE OSMOSIS





ARO | REVERSE OSMOSIS

ARO | REVERSE OSMOSIS

The membrane filtrating process, which is applied to water (seawater, well water with high conductivity etc.) where classic treatment systems are insufficient, separates all undesired minerals from water and is oriented to gain pure water, is called REVERSE OSMOSIS. The working principle of the reverse osmosis system is due to membranes placed on the equipment.

Water is forced to circulate under high pressure through porosities on membranes. While water molecules and some inorganic molecules can pass through these porosities during this process most substances in water cannot pass through these porosities and it is exhausted as concentrated water.

Klasik arıtım sistemlerinin yetersiz kaldığı sulara (denizsuğu, iletkenliği yüksek olan kuyu suları vb.) uygulanan, suğun içindeki istenmeyen tüm mineralleri sudan ayıran, saf su eldesine yönelik membran filtrasyon işlemine TERS OZMOZ denilmektedir. Ters Ozmoz sisteminin çalışma prensibi; cihaz üzerinde bulunan membranlar sayesinde.

Su, membranlar üzerinde bulunan gözeneklerden, yüksek basınç altında geçmeye zorlanır. Bu işlem esnasında su molekülleri ve bazı inorganik moleküller bu gözeneklerden geçebilirken suğun içindeki maddelerin çoğu bu gözeneklerden geçemez ve konsantre su olarak dışarı atılır.





What the membrane surface keeps always clear and unblocked is the “cross flow” action realizing within membrane element. While a part of liquid (product water) passes through membrane due to the cross flow another part of liquid (condensed water) hinders bonding impurities to membrane.

Membran yüzeyinin sürekli olarak temiz ve tıkanmadan kalmasını sağlayan ise, membran elementi içinde gerçekleşen “çapraz akış” işlemidir. Çapraz akış sayesinde, bir kısım sıvı (ürün suyu) membrandan geçerken, bir kısım sıvı (yoğun su) membran yüzeyine paralel hareket ederek, safsızlıkların membrana yapışmasını engeller.





ARI ARITMA

İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.

- Fabrika : Arslanbey Organize Sanayi Bölgesi Orta Mh.
Sanayi Sk. No: 145 Kartepe / KOCAELİ - TURKEY
- Ofis : Halide Edip Adivar Cad. No:42/5 Kanlıca / İSTANBUL - TURKEY
- Tel: +90 216 444 02 31 - +90 262 351 40 30 Fax: +90 262 351 44 08
- www.ariaritma.com info@ariaritma.com