

HZR CateRO Ters Ozmoz Sistemi

Günümüzde en hızlı gelişen su arıtma teknolojisi olan ters ozmoz; farklı iyon derişimlerine sahip olan ve aralarında yarı geçirgen bir membran (zar) bulunan iki çözeltinin iyon derişimlerinin eşitlenmesi olayıdır. Ozmotik basınç ile doğal olarak gelişen bu olaya, bir pompa ile osmatik basınçtan daha yüksek bir basınç uygulandığında işlem ters ozmoz adını alır ve yarı geçirgen membran sadece saf suyu geçirerek; suyun içerisinde eriyik halde bulunan organik ve inorganik maddeler, tuzlar, ağır metaller, virüsler ve bakterilerden arındırılır. %96-99 oranında saf su elde edilir. Ters Ozmoz sistemleri suda bulunan gazlar haricinde hemen hemen tüm yabancı maddeleri tutar.



HZR CateRO ters ozmoz cihazı, dünyada çok popüler olan ters ozmoz teknolojisini kullanarak arıtılmış su elde edebileceğiniz ve HAZAR tarafından geliştirilmiş kompakt bir su arıtma cihazıdır. HZR CateRO bütün elektrik, hidrolik ve mekanik üniteleri ile komple paket bir sistemdir.

HZR CateRO sistemleri yüksek kalitede içme suyu üretir, içme suyu ihtiyacının evsel kompakt sistemlere göre yüksek kapasitede olduğu yarı endüstriyel kullanımlarda, örneğin, yemekhanelerde, hastanelerde, laboratuvarlarda, hemodiyaliz merkezlerinde, akü ve cam sanayinde, kozmetik sanayinde, gıda sanayinde, matbaalarda, yat limanlarında, fabrikalarda ve iyi kalitede su ihtiyacı olan birçok alanda kullanılmaktadır.

HZR CateRO sistem içeriği;

- Gösterge paneli
- Ön filtre takımı
- Aktif karbon filtre
- Ozmotik membran (100 gpd 2-5 adet membran kullanılabilir)
- Post karbon filtre
- Ürün suyu hidroforu
- Flow switch
- Ultraviyole dezenfeksiyon

Teknik özellikler

Housing	20" 3/4 mavi housing
Ön filtre takımı	20" 5 µ sediment filtre kartuş, 20" blok karbon (CTO), 20" 1 µ sediment filtre kartuş
Post karbon filtre	12" post karbon (antibacterial)
Ozmotik membran	Filmtec marka
Üretim Debisi	Membran sayısına bağlı olarak 200 GPD - 500 GPD aralığında üretim kapasitesi
Cihaz ölçüleri	50 cm x 80 cm x 90 cm

Sistemde arıtılacak ham su parametreleri aşağıdaki değerleri aşmamalıdır.

Giriş basıncı	2 bar
Sıcaklık	max. 38 °C
Tuzluluk	< 500 ppm TDS olarak
Tuz giderme oranı	% 90- 95
Bulanıklık	< 5 NTU
pH	4-11
SDI	< 3

Ölçüler