

### Reverse Osmosis;

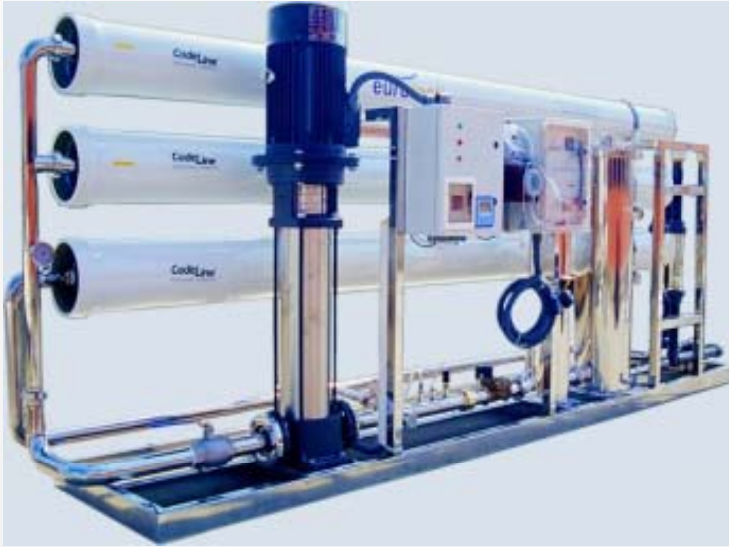
Reçineli iyon değiştirme metodlarının etersiz kaldığı sularda (denizsuyu, iletkenliği yüksek olan kuyu suları vb.) uygulanan, suyun içindeki istenmeyen tüm mineralleri sudan ayıran, profesyonel su elde edilmesine yönelik membran filtrasyon işlemine verilen isimdir.

**Reverse Osmosis** sistemlerinde, kullanılan ve arıtma işleminin gerçekleştiği membranlar hamsu içindeki bazı iyonlara karşı oldukça hassastırlar ve bu sebeple iyi bir ön arıtma sistemine ihtiyaç duyarlar.

Ön arıtma sisteminde genelde aşağıdaki üniteler bulunmaktadır :

- Dezenfeksiyon (Klorlama, Ozonlama)
- Etkili bir Filtrasyon (Multimedia Filtre)
- Bakiye Klor Giderimi (Aktif Karbon Filtresi)
- Demir-Mangan giderimi
- Yumuřatma gibi..

Bu ön arıtmadan geçen arıtılmış su basınçlandırılarak Ters Ozmos sistemine iletilir. Ters Ozmos sisteminden arıtılmış su (permeate) ve konsantre atıksu (Concentrate) olarak ikiye ayrılarak çıkar. Arıtılmış su kullanıma sevk edilirken, konsantre atıksu drenaja bırakılır.



### STANDART ÖZELLİKLER

- Paslanmaz çelik mikronik kartuş filtre,
- Antiskalant dozaj ünitesi,
- 304-316 kalite paslanmaz çelik yüksek basınç pompası,
- Alçak basınç şalteri,
- Yüksek basınç şalteri,
- Dijital su sıcaklık göstergesi,
- Ürün suyu iletkenlik kontrolü,
- Ürün suyu debimetresi,
- Atık su debimetresi,
- Membranlar ve membran kılıfları,
- İşletme manometreleri,
- İşletme vanaları,
- Numune muslukları,
- PLC kumandalı elektrik kumanda paneli,
- Otomatik flushing ve durulama sistemi

### SAF SU ÜRETİM TEKNIĞİNDE İDEAL SİSTEM DİZİMİ

Filtreleme + Deklorinasyon + Yumuřatma + Reverse Osmosis + EDI / Mixbed  
< 20 µ + < 0,01 ppm Cl2 + < 0,5ppm CaCO3 + < 50 µS/cm - 1 ppm SiO2 + < 0,2 µS/cm - 0,02 ppm SiO2



## REVERSE OSMOSIS ÜNİTELERİ

AQUAINE

### İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER

- Kimyasal membran yıkama (CIP) Sistemi  
(paslanmaz çelik mikronik kartuş filtre, 316 kalite paslanmaz çelik CIP pompası, kimyasal CIP tankı ve armatürleri)
- pH nötralizasyon sistemi  
(pH metre, kostik dozaj pompası, kostik dozaj tankı ve armatürleri)
- CO2 Degazörü,
- Ürün suyu depo tankı



### STANDART RO ÜNİTELERİ

AQUAINE MODEL		HSRO 2521	HSRO 2540	HSRO 4021	HSRO 4040	HSRO 4040X
Üretim Kapasitesi	GPD	250	500	1000	2000	4000
	lt/d (15°C)	630	1260	2550	5000	10000
	lt/d (25°C)	945	1890	3780	7500	15000
Geri Kazan.	%	40	40	40	50	50
Membran Ölçüleri	Çap Uzunluk	2,5" 21"	2,5" 40"	4" 21"	4" 40"	4" 2 x 40"
Motor Gücü	Hp	1/3	1/3	1/3	1 1/2	2

•İşletme basıncı:14-18 bar •Besleme basıncı:2-7 bar •Elektrik besleme:220/380 V 50 Hz.



FILMTEC™ Membranes



GEORG FISCHER +GF+

KSB

Rockwell Automation

WILO



HİDRODİZAYN

SU TEKNOLOJİLERİ Proje ve danışmanlık Hizmetleri San.ve Tic. Ltd.Şti.



Cumhuriyet Bulvarı No:64 - K:5 - D:7 Konak - İzmir - TÜRKİYE  
Tel: +90.232.446 52 12 - 446 51 81 Fax: +90.232.4446 51 17

E.Mail: info@hidrodizayn.com.tr Web: www.hidrodizayn.com.tr