



REVERSE OSMOSIS ÜNİTELERİ

Reverse Osmosis;klasik arıtım sistemlerinin yetersiz kaldığı sularda (denizsuyu , iletkenliği yüksek olan kuyu suları vb.) uygulanan, suyun içindeki istenmeyen tüm mineralleri sudan ayıran, profesyonel su eldesine 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 :

Klorla Dezenfeksiyon

Etkili bir filtrasyon(Multimedia Filtre + Aktif Karbon filtre)

Demir-Mangan giderimi

Su yumuşatma

Bu ön arıtmadan geçen arıtılmış su ardından ters ozmoz sistemine iletilir ve ters ozmoz sisteminden arıtılmış su(permeate) ve konsantre su(Concentrate) olarak ikiye ayrılır.

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,



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





REVERSE OSMOSIS ÜNİTELERİ

MODEL		RO 40	RO 80	RO 160	RO 300	RO 500
Membran	Adet	2	1	2	1	2
	Tipi	2514	2540	2540	4040	4040
Üretim	lt/h	40	80	160	300	500
Atık	lt/h	40	80	160	300	500
Besleme	lt/h	80	160	320	600	1000
Flush. Debisi	lt/h	120	240	480	900	1200
Güç	Kw	0.25	0.37	0.37	0.55	0.75
	Hp	0.33	0.5	0.5	0.75	1



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

MODEL		RO 850-S	RO 1200-S	RO 1800-S	RO 2700-S	RO 4000-S	RO 6000-S	RO 8500-S	RO 12500-S	RO 17000-S	RO 20000-S
Membran	Adet	3	4	6	9	4	6	9	12	16	20
	Tipi	4040	4040	4040	4040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
Üretim	lt/h	850	1200	1800	2700	4000	6000	8500	12500	17000	20000
Atık	lt/h	850	1000	1400	2000	3000	4500	6400	9400	12000	15000
Besleme	lt/h	1700	2400	3600	5400	8000	12000	17000	25000	34000	40000
Geri Kazan.	lt/h	-	200	400	700	1000	1500	2100	3100	5000	5000
Flush. Debisi	lt/h	2100	3600	5400	8000	12000	18000	26000	37500	51000	60000
Güç	Kw	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18	30	37
	Hp	3	4	5.5	7.5	10	15	20	25	40	50

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



+GF+

GRUNDFOS

WILO



FILMTEC™ Membranes

LOWARA

seko

HİDROGRUP ENDÜSTRİ TESİSAT TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulvarı No:64 / 5 Alsancak-İzmir-TURKEY

Tel: +90.232.489 69 02-4835086-4252874 Fax: +90.232.489 51 79 - 4830921

E.Mail: info@hidrogrup.com Web: www.hidrogrup.com