



AQUAPATH®
SU ve ATIKSU
ARITMA SİSTEMLERİ

Kuyu Suyu Ters Osmoz Üniteleri



KUYU SUYU TERS OSMOZ MAKİNALARI

TEKNİK DATA	DBWRO280	DBWRO380	DBWRO480	DBWRO680	DBWRO980	DBWRO1280	DBWRO1580	DBWRO1880	DBWRO2480	DBWRO3080	DBWRO3680	DBWRO4280	DBWRO4880	DBWRO5480	DBWRO6080	DBWRO7280	DBWRO8480	DBWRO9680	
Ürün suyu debisi	m ³ /h	2	3	4,1	6,25	9,4	12,5	15,6	18,7	25	31,2	37,5	43,7	50	56,1	62,3	75	87,3	100
Min.tuz giderimi	%	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
Min./Max.verim	%	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75	50/75
Çalışma basıncı	bar	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Membran element/adet		8040/2	8040/3	8040/4	8040/6	8040/9	8040/12	8040/15	8040/18	8040/24	8040/30	8040/36	8040/42	8040/48	8040/54	8040/60	8040/72	8040/84	8040/96
Voltaaj	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Motor gücü	kW	2,2	3	3	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	37	45	45	55	75	75	
Ön sigorta /motor koruma	A	5	6	6	12	15	25	25	40	40	50	75	75	90	100	100	120	160	160
Su besleme bağlantı çapı	DN	25	40	40	40	50	50	65	65	65	65	80	80	100	100	125	125	150	150
Ürün suyu/Atık su bağlantı çapı	DN	20/15	25/20	25/20	40/25	40/40	50/40	50/40	50/50	65/50	65/50	65/65	80/65	80/65	80/65	100/65	100/65	100/80	125/80
Ürün suyu iletkenlik aralığı		1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150	1-150
Min./max. su besleme basıncı	bar	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5
Min./max. su besleme sıcaklığı	°C	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35	5/35
Min./max. ortam sıcaklığı	°C	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40	10/40
pH		3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11	3-11
Nem	%	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95
Yükseklik	mm	1200	1200	1350	1350	1650	1650	1650	1650	1900	2250	2600	1900	2250	2600	2600	1900	2600	2600
Genişlik	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Uzunluk	mm	3500	3500	3500	4500	4500	5000	6000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Ağırlık	kg	400	440	500	600	750	900	1100	1350	1600	2000	2250	2500	2850	3200	3500	4000	4250	4650

İletkenlik <=2500µS/cm kabul edilmiştir.
Net verim su analizine göre belirlenecektir.

STANDART ÖZELLİKLER

TFC Spiral kuyu suyu membranları, 8" : D X 40" L

FRP membran kılıfları

304 kalite paslanmaz çelik şase

Dikey santrifuj yüksek basınç pompası

5 mikron hassasiyetinde filtrasyon sağlayan AISI304L kalite

paslanmaz çelik gövde malzemeli kartuş filtre

Elektrik aktüatörlü kelebek vanalar

Besleme ve drenaj hatlarında AISI306L kalite paslanmaz çelik globe vanalar

Zaman kontrollü durulama

Paslanmaz çelik yüksek basınç borulaması

PVC alçak basınç borulaması ve hortumlar

Numune muslukları (her membran kılıfı çıkışında)

Kimyasal yıkama ve durulama(CIP) ünitesi

ENSTRUMENTASYON

Alçak ve yüksek basınç şalteri

Ürün suyu iletkenlik ölçer

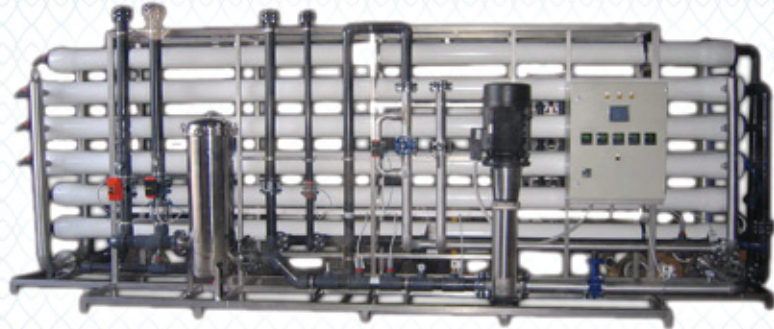
Ürün suyu ve drenaj hatlarında debi ölçer

Manometreler

ELEKTRİK

PLC/Akıllı röle kontrollü IP54 kontrol panosu

Dokunmatik operatör panel



TERS OSMOZ ÜNİTELERİ

Klasik arıtım sistemlerinin yetersiz kaldığı sulara (deniz suyu, iletkenliği yüksek olan kuyu suları vb.) uygulanan, suyun içindeki istenmeyen tüm mineralleri sudan ayıran, saf su eldesine yönelik membran filtrasyon işlemine TERS OSMOZ denilmektedir.

Günümüzde en hızlı gelişen su arıtma teknolojisidir. Osmoz farklı iyon derişimlerine sahip olan ve aralarında yarı geçirgen bir membran (zar) bulunan iki çözeltinin iyon derişimlerinin eşitlenmesi olayıdır. Osmotik basınç ile doğal olarak gerçekleşen bu olay, bir pompa ile osmotik basınçtan daha yüksek bir basınç uygulandığında işlem ters osmoz adını alır ve yarı geçirgen membran sadece saf suyu geçirerek; suyu içindeki eriyik halde bulunan organik ve inorganik (tuzlu,acı,yüksek iletkenlik vb.) maddeler, tuzlar,ağır metaller,virüsler ve bakterilerden arındırılır. %96-99 oranında saf su elde edilir.

Ters Osmoz sisteminin çalışma prensibi; cihaz üzerinde bulunan membranlar sayesinde.

Değişik su koşullarına ve değişik gereksinimlere uygun çeşitli ters osmoz membranları mevcuttur.Su, membranlar üzerinde bulunan gözeneklerden, yüksek basınç altında geçmeye zorlanır. Bu işlem esnasında su molekülleri ve bazı inorganik moleküller bu gözeneklerden geçebilirken suyun içindeki maddelerin çoğu bu gözeneklerden geçemez ve konsantrasyon olarak dışarı atılır. Membran yüzeyinin sürekli olarak temiz ve tıkanmadan kalmasını sağlayan ise, membran elementleri 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. Yapılan bu işlem diğer filtrasyon sistemlerine göre çok daha iyi kalitede su elde etmeye olanak verir.

Bu broşür KOSGEB desteği ile 1000 adet basılmıştır.
Basım yeri: BALART MATBAACILIK D 242 248 05 04 www.balartmatbaacilik.com
Basım tarihi: 03/2012



DEBA
WATER TECHNICS

DEBA SU TEKNİĞİ SAN. LTD.ŞTİ

Yıldız Mah. Yıldız Cad. 225 Sok. Fatih Apt. No:23 Antalya/Türkiye

Telefon :+90 242 243 80 43 Pbx Faks: +90 242 243 93 35

www.debasu.com.tr - e-posta:info@debasu.com.tr

AQUAPATH®

SU ve ATIKSU
ARITMA SİSTEMLERİ