

# UF (ULTRAFİLTRASYON) SİSTEMLERİ

- Standart Sterya UF Sistemleri
- Profesyonel Sterya UF Sistemleri
- Gri Su Sterya UF Sistemleri



## GENEL ÖZELLİKLERİ

UF (Ultrafiltrasyon) modülleri, yüzeysel suların mükemmel filtrasyonunun yanında, konvansiyonel biyolojik ve kimyasal arıtma çıkış sularının; ters ozmoz sistemlerine beslenebilmesine olanak sağlamakta ve atıksu geri kazanım projelerinde önemli yer tutmaktadır. Deniz suyu ozmoz sistemlerinin ön arıtımında oldukça fazla kullanılmaktadır.

UF sistemleri ayrıca deniz suyu arıtımı, gıda sektörü ve meşrubat prosesleri, doğal içme suyu hazırlama fabrikaları, bakteri alımı ve suyun dolaylı dezenfeksiyonu ve birçok özel proses de başarı ile kullanılmaktadır. Atık suların geri kazanımları için özel dizaynlar ve MBR kökenli, suyun tekrar geri kazanılmasına yönelik proseslerde sistemlerin can damarını oluşturmaktadır. Ultrafiltrasyonun suya herhangi bir katkı maddesi vermemesi, artık ürün bırakmaması, istenmeyen oksidatif maddeleri üretmemiş olması en önemli avantajlarıdır.

İçme sularında meydana gelen mikrobiyolojik kirliliklerin gideriminde uygulanan suya klor dozajı yapmak mikro organizmaların giderimi üzerine etkisi oldukça fazla olmakla beraber %100 değildir. Bazı sporlu mikro organizmalar gibi dezenfektanlara mukavemet edebilen organizmalar ancak Ultrafiltrasyon membranları ile tutulabilmektedir. Ultrafiltrasyon sistemlerinde kullandığımız membranların por çapları; mikro organizmaların çaplarından küçük olduğu için % 100 güvenle sudan arıtımını sağlamış oluruz. Ayrıca suda bulunan organik maddeler ile klor bileşiklerinin, THM'ler (trihalometan) oluşturduğu ve bu THM'lerin insan bünyesi üzerine toksik etkisi geri dönülemez rahatsızlıklara neden olduğu bilinmektedir.



# UF (ULTRAFİLTRASYON) SİSTEMLERİ



MODEL	MODÜL SAYISI	TOPLAM MEMBRAN ALANI (m <sup>2</sup> )	BESLEME DEBİSİ m <sup>3</sup> /saat @ 2,5 BAR	NET ÜRETİM DEBİSİ m <sup>3</sup> /saat @ 2,5 BAR	MİNİMUM GERİ YIKAMA HACİMLERİ (m <sup>3</sup> )
<b>STANDART STERYA UF SİSTEMLERİ</b>					
SAUF16	1	6	0,55	0,5	*
SAUF26	2	12	1,1	1	*
SAUF36	3	18	1,65	1,5	*
<b>PROFESYONEL STERYA UF SİSTEMLERİ</b>					
PAUF160	1	60	5	4,5	1
PAUF260	2	120	10	9	2
PAUF360	3	180	15	13,5	3
PAUF480	4	320	27	24	4
PAUF680	6	480	40	36	6
PAUF880	8	640	53,5	48	8
PAUF1080	10	800	67	60	10
PAUF1280	12	960	80	72	12
PAUF1480	14	1120	93,5	84	14
PAUF1680	16	1280	107	96	16
PAUF1880	18	1440	120	108	18
<b>GRI SU STERYA UF SERİSİ</b>					
GAUF16	1	6	0,28	0,25	*
GAUF26	2	12	0,55	0,5	*
GAUF36	3	18	0,83	0,75	*