

ULTRAFİLTRASYON SİSTEMLERİ

ULTRAFİLTRASYON SİSTEMLERİ

Ultrafiltration Systems

Ultrafiltrasyon Sistemleri, 0,02 mikron por çapına sahip membran yapısı ile kimyasal kullanımına gerek kalmadan bulanıklık, bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmaların askıda katı maddelerin %99 a varan oranda giderimini sağlayan membran filtrasyon sistemleridir.

Ultrafiltrasyon modülleri, yüzeysel suların mükemmel filtrasyonunun yanında, konvansiyonel biyolojik ve kimyasal arıtma çıkış sularının, ters osmoz sistemlerine beslenebilmesine olanak sağlamakta, atıksu geri kazanım projelerinde önemli yer tutmakta ve deniz suyu osmoz sistemlerinin ön arıtımında oldukça fazla kullanılmaktadır. UF Sistemleri ayrıca, gıda sektörü ve meşrubat prosesleri, doğal içme suyu hazırlama fabrikaları, bakteri alımı ve suyun dolaylı dezenfeksiyonu ve birçok özel proseste başarı ile kullanılmaktadır.

Ultrafiltration systems uses membranes with a pore size of 0.02 micron and remove of by up to 99% suspended solids, bacteria, viruses, and other microorganisms, turbidity without using chemicals.

UF modules are perfect for filtration of surface water, pre-treatment of sea water before RO desalination, treatment of recycled waste water and can replace conventional and biological treatment of water for feed to RO systems. Moreover UF systems are used successfully for sea water treatment, food sector and beverage process, natural drinking water factories, removing bacteria and disinfection of water indirectly and lots of special projects.



ULTRAFİLTRASYON SİSTEMLERİ

Ultrafiltration Systems

Model	Modül Sayısı Number of Modules	Besleme Debisi Feed Flow	Ürün Debisi Product Flow	Geri Yıkama Pompası Backwash Pump
		m ³ /h @2.5 bar m ³ /h @2.5 bar	m ³ /h @2.5 bar m ³ /h @2.5 bar	m ³ /h @3.5 bar m ³ /h @3.5 bar
Hydro UF 64-1	1	5	4.7	15.4
Hydro UF 64-2	2	10	9.4	30.7
Hydro UF 64-3	3	15	14.1	46.1
Hydro UF 64-4	4	20	18.8	61.4
Hydro UF 64-6	6	30	28.1	92.2
Hydro UF 64-8	8	40	37.5	122.9
Hydro UF 64-10	10	50	46.9	153.6
Hydro UF 64-12	12	60	56.3	184.3
Hydro UF 64-14	14	70	65.6	215
Hydro UF 64-16	16	80	75	245.8
Hydro UF 64-18	18	90	84.4	276.5
Hydro UF 64-20	20	100	93.8	307.2

KULLANIM ALANLARI

Hassas filtreleme gereken sularda Reverse Osmos öncesi ön arıtmada Açık - Kapalı su devrelerinde Endüstriyel Katı - Sıvı ayırma, saflaştırma süreçlerinde Mikroorganizmalardan arındırılmış su elde edilmesinde gereken tasarım kriterleridir.

USAGE AREAS

Waters which are required sensitive filtration In pre treatment before reverse osmosis Open - Close water circuits Industrial Solid-Liquid separation, purification processes Purified water without microorganisms

STANDART ÖZELLİKLER

Dikey tip membran modülü
Paslanmaz çelik ters yıkama pompası
Kimyasal yıkama - ters yıkama üniteleri
PLC kontrol sistemi ve operatör
Otomatik vanalar
Debimetre
Manometre
Otomatik kontrol ünitesi
AISI 304 Paslanmaz Çelik Şase

STANDARD FEATURES

Vertical-type membrane module
Stainless steel backwash pump
Chemical cleaning - reverse washing units
PLC control system and the operator
Automatic valves
Flowmeter
Manometer
Automatic control unit
AISI 304 Stainless Steel Skid