

Ultrafiltrasyon Sistemi

Tüm dünyada kullanımı hızla artan Ultrafiltrasyon teknolojisi ile ekonomik ve verimli çözümler üretilerek suyun ileri arıtımı gerçekleştirilmektedir. İşletim sisteminin kolaylığı, verimlerinin yüksek olması (~%90) ve giderim kalitesine göre maliyetlerinin uygun seviyelerde olması nedeniyle ultrafiltrasyon sistemleri su arıtma alanında tercih edilmeye başlanmıştır.

HZR TECHNO UF ultrafiltrasyon modülleri, 0,02 mikron por çapına sahip membran yapısı ile kimyasal kullanımına gerek kalmadan bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmalar için tam bir bariyer görevi görür. 0,02 mikron por çapından büyük tüm partikülleri geri çevirerek; 0,1 NTU 'dan daha düşük bulanıklık değeri ve organik madde gideriminde mükemmel bir filtrasyon yeteneği gösterir.



Bilindiği gibi içme sularında meydana gelen mikrobiyolojik kirliliklerin gideriminde en çok uygulanan yöntemlerinden biri suya klor dozajı yapmaktır. Klor dozajının mikroorganizmaların giderimi üzerine etkisi oldukça fazla olmakla beraber %100 değildir, bazı sporlu mikroorganizmalar gibi dezenfektanlara mukavemet edebilen organizmalar ancak Ultrafiltrasyon membranları ile tutulabilir. Ultrafiltrasyon sistemlerinde kullandığımız membranların por çapları mikroorganizmaların çaplarından küçük olduğu için % 100 güvenle suyu arıtmak mümkündür. Bunun dışında suda bulunan organik maddeler ile klor bileşiklerinin, THM' leri (trihalometan) oluşturduğu ve bu THM' lerin insan bünyesi üzerine toksik etkisi geri dönülemez rahatsızlıklara neden olduğu bilinmektedir. Bu anlamda ultrafiltrasyonun suya herhangi bir katkı maddesi vermemesi, artık ürün bırakmaması, istenmeyen oksidatif maddeleri üretmemesi en önemli avantajlarıdır.

HZR TECHNO UF ultrafiltrasyon modülleri, yüzeysel suların mükemmel filtrasyonunun yanında ayrıca atıksu geri kazanımı ve deniz suyu ozmoz sistemlerinin ön arıtımında oldukça fazla kullanılmaktadır. Böylece ters ozmoz sistemlerinde membranlara gelen yükü azaltarak, daha uzun kullanım ömrü ve su kalitesinde iyileşme meydana getirmektedir.

Ultrafiltrasyon 'un başlıca kullanıldığı sektörler;

- Gıda ve süt endüstrisi
- İlaç endüstrisi (enzimler, antibiyotikler)
- Tekstil endüstrisi
- Kimya endüstrisi (yağ-su karışımları, boya geri kazanımı)
- Kağıt endüstrisi
- Deri endüstrisi
- Su arıtım (Dezenfeksiyon, RO ve NF öncesinde ön arıtma amaçlı vs.)
- Atık suların geri kazandırılmasında (ileri arıtma)

HZR Techno Ultrafiltrasyon Sistemleri

MODEL	MODÜL SAYISI	KAPASİTE	BAĞLANTI
HZR TECHNO UF-10-HF	2	10 m ³ /h	1 1/2"
HZR TECHNO UF-15-HF	3	15 m ³ /h	2"
HZR TECHNO UF-20-HF	4	20 m ³ /h	2"
HZR TECHNO UF-25-HF	5	25 m ³ /h	2"
HZR TECHNO UF-30-HF	6	30 m ³ /h	3"
HZR TECHNO UF-40-HF	8	40 m ³ /h	3"
HZR TECHNO UF-50-HF	10	50 m ³ /h	4"
HZR TECHNO UF-60-HF	12	60 m ³ /h	4"
HZR TECHNO UF-70-HF	14	70 m ³ /h	4"

İhtiyaçlarınıza doğru şekilde cevap verebilecek en verimli sistem seçimlerini Proje Ekibimizle beraber oluşturabilir ve gerekli teknik danışmanlık hizmetini bizden alabilirsiniz. Lütfen sistem detayları ve bilgilendirme için bizimle iletişime geçiniz.

Balıkesir / Göbel Projesi
Kapasite:1000 m³/gün



HAZAR ARITIM, su arıtımı ve geri kazanımı alanlarında, ekipman, laboratuvar, mühendislik ve dizayn hizmetleri için, uluslararası işbirlikçileri ile beraber, güvenilir çözüm ortağınızdır.