

### Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>) ve hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S)

#### DEGAZÖR SİSTEMLERİ

Degazör Sistemleri, su içerisindeki karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>) ve hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S) gibi eriyik gazların giderilmesi amacıyla kullanılmaktadır. Su içerisinde bulunan eriyik gazların giderimi için; su, Degazör'ün en üst kısmındaki dağıtım difüzöründen üniteye giriş yapar. Su, Degazör'ün üst kulesine doldurulmuş olan halkalarla temas ederek aşağı doğru süzülür. Aşağı doğru süzülür iken aşağıdan yukarıya Degazör fanının sağladığı hava verilerek suyun hava ile teması sağlanır. Hava suyun içerisindeki çözünmüş gazları bünyesine alır ve uçurur. Böylece ters akış prensibi ile suyun içerisindeki gazlar giderilmiş olur ve arıtılan su Degazör'ün alt kısmında depolanır.

#### GAZ ALMA SİSTEMLERİ

Degazör sistemleri, hem doğal olarak varolan gazları, hem de su arıtımının çeşitli aşamalarında yan ürün olarak oluşan gazları gidererek, iyon değiştirme sistemleri üzerindeki yükü hafifletir. Bu basit ve ekonomik sistemler, herhangi bir bakım gerektirmedikleri gibi, kullanıldıklarında reçine rejenerasyon işleminin sıklığı belirgin biçimde azalır.

#### CEBRİ ÇEKİŞLİ KARBONDİOKSİT GİDERİCİLER

Plastik malzeme ile doldurulmuş bir atmosferik degazör tankından oluşur. Proses suyu, yukarıdan su dolgu malzemesinin üzerine spreylenebilir, bu şekilde su yavaşça dağılır ve içindeki karbon dioksiti dışarı verir. Çıkan gaz, tankın üst bölümünde bulunan bir havalandırma boynundan bir alçak basınç fanı vasıtasıyla dışarı atılır. Proses suyu ise, ünitenin alt bölümünü teşkil eden bir depoda toplanır ve arıtımın bir sonraki aşamasına geçer.

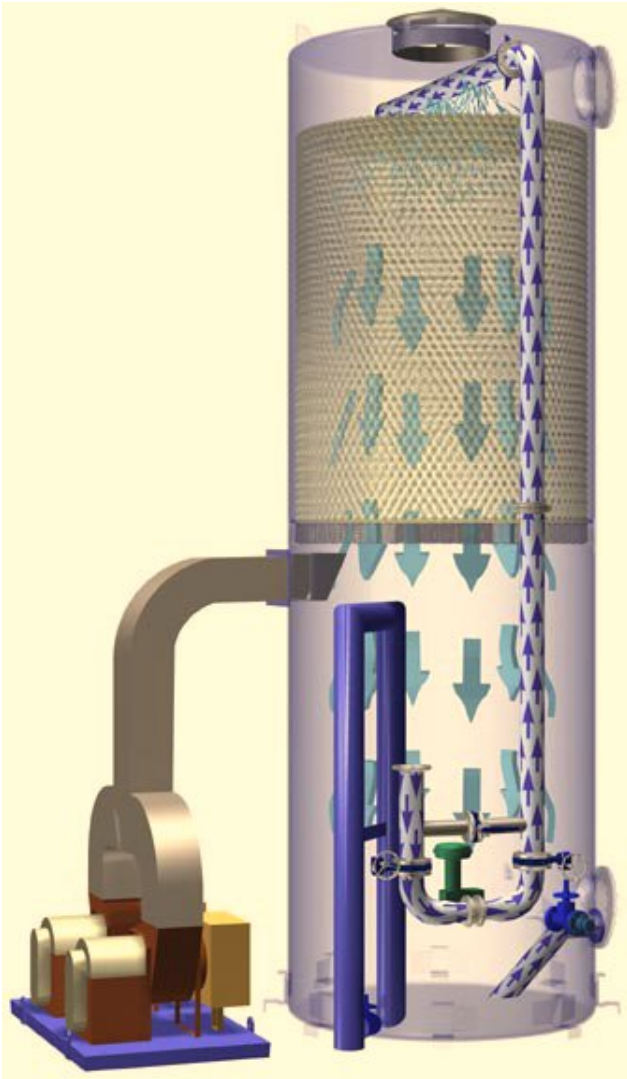
#### DEGAZÖR

#### BU ÜNİTELERE NE ZAMAN İHTİYAÇ DUYULUR ?

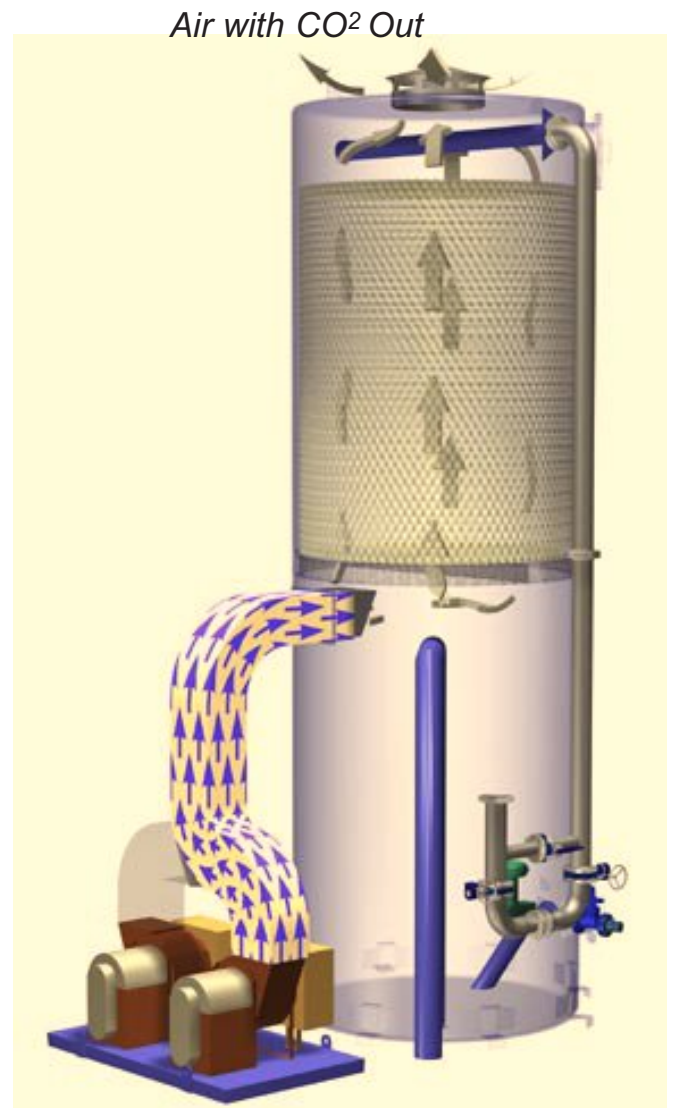
Cebri üflemeli karbondiyoksit degazörleri, proses suyundan özellikle karbondiyoksit olmak üzere çoğu gazı giderir ve tipik olarak katyonik ve anyonik iyon değiştirme ünitelerinin arasında veya RO ünitesinin sonrasında kullanılır. Eğer proses suyunun karbondiyoksit seviyesi yüksekse; CO<sub>2</sub> degazörü kullanmamak; anyonik reçinenin rejenerasyon işleminin sıklaşmasına, zaman kaybına ve aşırı kimyasal tüketimine sebep olur. Karbondiyoksit, katyon değişim işleminin ve çeşitli asitler kullanılarak gerçekleştirilen pH kontrolünün bir yan ürünüdür.



Operation



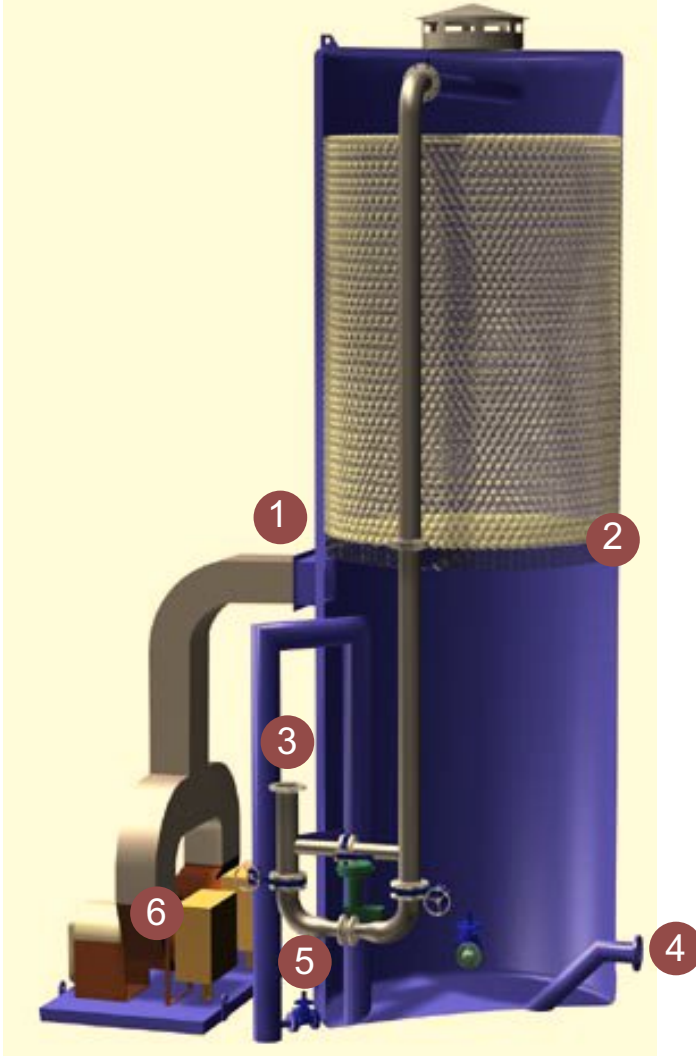
Water Flow



Air Flow

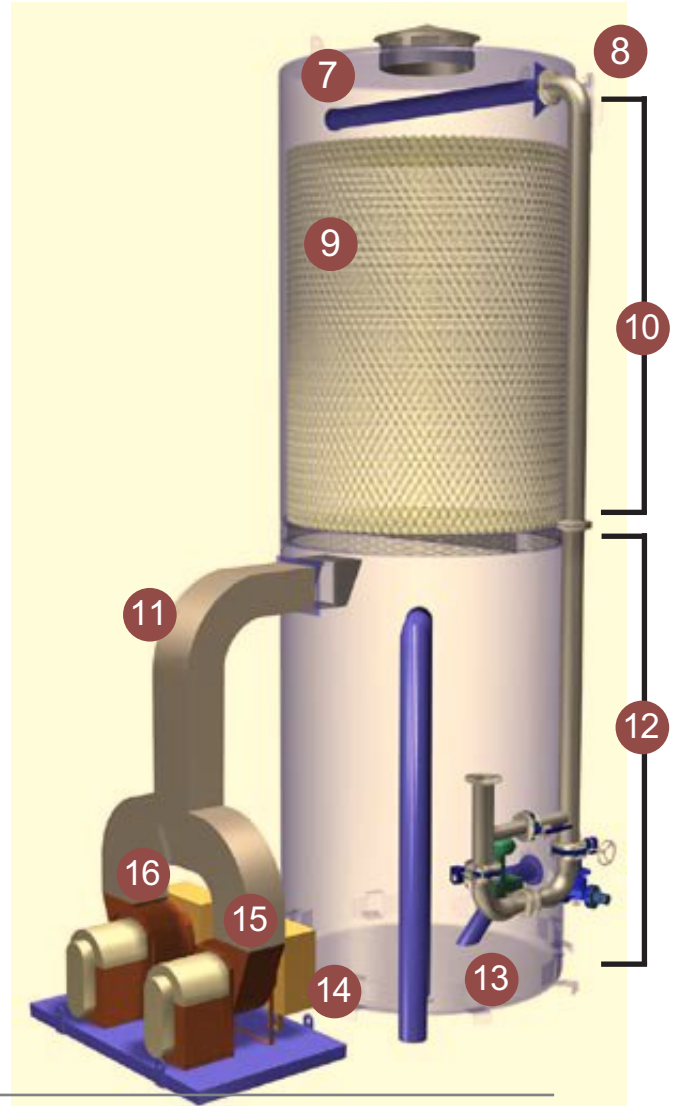


## Anahtar bileşenler



- 1 MUHTELİF FRP AMBALAJ DESTEK GRİD
- 2 KÖRÜCÜ
- 3 HİZMET SUYU GİRİŞİ
- 4 SERVİS SUYU ÇIKIŞI
- 5 LEVRE KONTROL VALFİNİ KONTROL EDEN
- 6 AYIRMA GİRİŞ FİLTRELERİNİ MODÜLATÖR

- 7 PÜSKÜRTME NOZULLARI KULAKLIK KANALLI
- 8 GIRIS DAĞITIM CİHAZI
- 9 POLİPROPİLEN AMBALAJ
- 10 KULE
- 11 SAĞLANAN TÜM KANALLAR
- 12 Clearwell
- 13 SERVICE OUTLET REDUNDANT FAN'da
- 14 VORTEX KIRICI
- 15 MOTORLARI
- 16 FANLAR SKID MONTAJLI





Zorunlu Taslak Karbonator		
Bileşenler Özellikleri		Faydası
Tank	FRP tank ASTM standartlarına uygundur. Dış mekan uygulamaları için UV ışığı önleyici Islanan yüzeyler ticar olarak sınıfı kimyasala dirençli bir yüzey örtüsü ile takviye edilmiş reçine zengini bir tabakaya sahiptir.	Endüstri standardı tank. Üstün dayanıklılık.
	Seçenek: Havalandırma önüne Demister eklendi.	Korozif su damlacıklarının havalandırma deliğinden girmesini önler.
	Seçenek: Yağmurluk / sızdırmaz ekran.	Yağmura ve zararlara girişi önler. Karbonator.
	Yerinde bir FRP destek ızgarasıyla tutulan polipropilen kürelerin kule ambalajlaması.	Sürüklenen karbondioksitin ek salınımını teşvik etmek için geniş bir yüzey alanı sağlar.
	Manitler, kulenin üst kısmında ve berrak alanın dibinde sağlanır.	Her bölmeye sınırsız erişim.
	Şeffaf bölgedeki servis çıkış bağlantısına entegre bir girdap kırıcı eklenir.	Pompa kavitasyon olasılığını azaltır.
Baglanı	Giriş dağıtıcısı, değişken debiler için püskürtme memeleri ile donatılmıştır. Püskürtme boruları, suyu ulaşmadan önce atomize eder Ambalaj malzemeleri.	Ünitenin çeşitli akış hızlarında çalışmasına izin verir. Sadece bir tren donanımı çalışırken veya düşük talebe bağlı olarak fabrika azaltılmış akışta çalışırken kaliteyi korur.
Fan Meclisi	Fanlar kızağa monte edilmiş ve şu alanlarda bulunmaktadır:	Easy installation and maintenance.
	Opsiyon: Dupleks fanlar tek bir kızak üzerinde monte edilebilir.	Fan redundancy ensures continuous operation.
	Fan çıkışından kule havasına çıkan kanal Giriş tek kullanımlık emme filtrelerine sahiptir.	Etkinlik 10 mikron nominal bir oranda Havadaki kirleticileri çıkarmak için.
	Seçenek: Tek kullanımlık karbon filtreler.	
Enstrümanlar	Şeffaf bölgedeki seviye şalteri.	Akışaşağı transfer pompalarını kavitasyondan ve / veya kuraktan korur.
	Seviye vericisi ve modülasyon valfi dahildir İyon değiştirme sistemleri üzerinde.	Gelen su debisini ve temiz su seviyesini kontrol eder. Kontrol sistemine veri sağlar.