



DeepL

Subscribe to DeepL Pro to translate larger documents.
Visit www.DeepL.com/pro for more information.

SIHİLLİ
INTERNATIONAL

GDS

Gaz Dağılımı Hareketsiz Karıştırıcı Sistemi

İçme suyu, atık su ve proses
endüstrileri için

bilimi çözümlerle karıştırmak

Yenilikçi Gaz Dağılımı

GDS

Hareketsiz Karıştırma sistemlerinin liderleri tarafından özel olarak tasarlanan ve üretilen eşzamanlı karıştırma ve kütle transferi için tamamen yeni bir konsept

Yıllardır Statik veya Hareketsiz Mikserler kullanılmaktadır su ve atık su arıtma endüstrilerinde kütle transferi uygulamalarında gazları sıvılara ayırmak için kullanılır. Büyük ölçüde, kullanılan karıştırıcıların etkinliği Bu proseslerde gaz kabarcıklarının boyutu, karıştırıcılardan geçen sıvı hızlarıyla ilişkilidir.

Hem su hem de atık su kalitesi standartlarının iyileştirilmesi için düzenleyici makamlardan ve son kullanıcılardan gelen taleplerin giderek artması, Hareketsiz Karıştırıcıların normal rolünün ötesine bakma ihtiyacını doğurmuştur.

Hareketsiz Karıştırma teknolojisinde lider olarak, Statiflo uyguladı uzun yıllara dayanan tecrübesini soruna yansıtarak yenilikçi bir çözüm - devrim niteliğindeki Statiflo GDS Gaz Dağılım Sistemi.

Tekli Mikserin Dezavantajları

Sıvı ve gaz akış hızlarının oldukça tutarlı olması koşuluyla, yüksek hızda çalışan, uygun şekilde tasarlanmış bir konvansiyonel sıralı karıştırıcı olduğu iyi bilinmektedir, gazı küçük kabarcıklar halinde etkili bir şekilde dağıtacaktır. Ancak etkili temas ve kütle transferi için zaman sağlamak üzere çok daha düşük bir hız gereklidir. Açıkçası, bu hedeflerin her ikisine de aynı Hareketsiz Karıştırıcı ile ulaşamaz.

Sıvıların ve/veya gazların akış hızları değiştiğinde başka proses sorunları ortaya çıkar. Bunun doğrudan bir etkisi vardır gaz kabarcıklarının boyutuna bağlıdır. Bu nedenle tek bir Hareketsiz Karıştırıcı geniş bir akış hızı aralığında etkili bir performans göstermeyecektir - düşük akış hızlarında kabarcıklar verimli kütle transferi için çok büyük olma



eğilimindedir ve yüksek akış hızlarında basınç düşüşü kabul edilemeyecek kadar yüksek olma eğilimindedir.

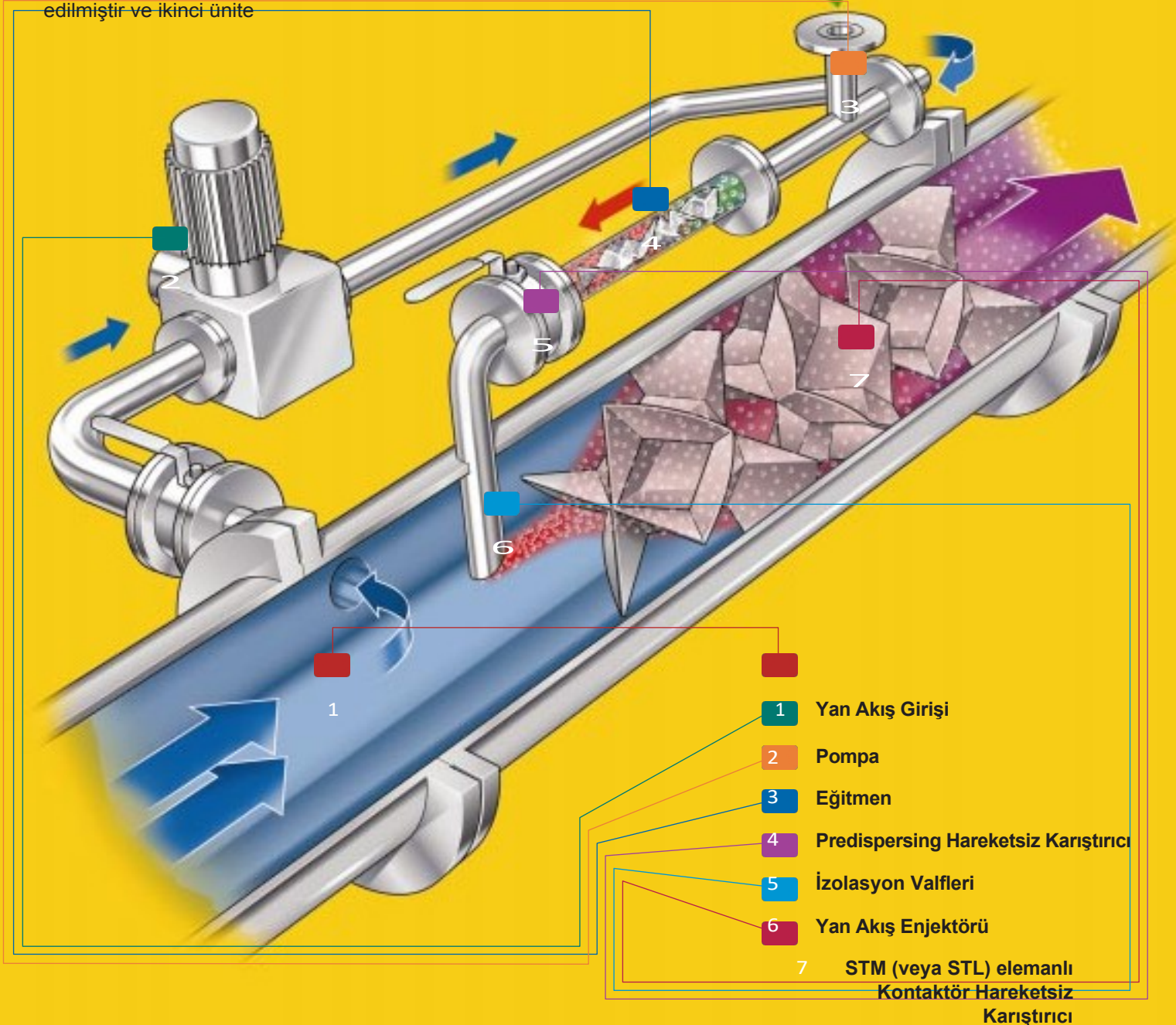
Sistem: özel tasarım, motor

Benzersiz Statiflo GDS Gaz Dispersiyon Sisteminin Avantajları

Statiflo GDS, tek bir karıştırıcı kullanımıyla ilişkili zorlukların üstesinden gelmek için özel olarak tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Sistem iki farklı karıştırıcı kullanır; ilk ünite küçük gaz kabarcıkları oluşturmak için optimize

temas süresi ve verimli kütle transferi sağlamak için optimize edilmiştir. Gaz kabarcıkları, ana sıvı akış hızındaki herhangi bir değişiklikten bağımsız olarak sabit hızlı bir yan akışta oluşturulur. Bu nedenle ana sıvı akış hızındaki değişiklikler gaz kabarcığı boyutunu ve genel performansı olumsuz etkilemeyecektir.

edilmiştir ve ikinci ünite



tasarlandı ve inşa edildi

Statiflo GDS

Inline Gaz Dispersiyon Sistemi

Her STATIFLO GDS, belirli performans gereksinimlerini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Ana bileşenler şunlardır:

Kontaktör Hareketsiz Karıştırıcı

Sıvı içinde önceden dağıtılmış gazın etkili kütle transferi için "tıkaç akışı" temas ortamı sağlayan düşük basınç düşüslü bir tasarım.



Sidestream Ekipman Bileşenleri:

- Sabit debide çalışan bir santrifüj pompa.
- Gaz düşük basınçtaysa bir eğitici.
- Dar kabarcık boyutu dağılım eğrisi sağlamak için "tıkaç akışı" özelliklerine sahip bir ön dağıtıcı gaz / sıvı Hareketsiz Karıştırıcı.
- Gerektiği şekilde numune noktaları, vanalar, enstrümantasyon, ara bağlantı boruları ve yedek ekipman.



Yan akış gaz/sıvı dağıtma ekipmanı Kontaktör üzerine kompakt bir şekilde yandan monte edilebilir veya alternatif olarak kızak veya zemine monte edilebilir, her sahaya ve müşteriye uygun şekilde.

STATIFLO GDS'nin tipik uygulamaları

- Demir, manganez ve karbondioksit giderimi için içme suyunun havalandırılması
- İçme suyu ve atık suyun ozonlu hava veya ozonlu oksijen karışımları kullanılarak ozonlanması
- Maden suyunun karbonatlanması
- Çeşitli gaz/sıvı kütle transferi ve iletişim görevleri

• BOI ve KOI azaltımı

Sistem kontrolü tamamen size verir

Yenilikçi Gaz Dispersiyon Sistemi kontrolü tam

Başlıca faydalar

Yüksek kütle transfer verimliliği

Düşük sermaye

maliyeti Düşük

basınç düşüşü

Kontaktördeki ana sıvı hızından bağımsız olarak üretilen gaz kabarcıkları

Düşük enerji tüketimi

Yüksek kısma oranı Çok

kompakt tasarım "Plug

flow" karakteristiği

Santrifüj pompa hariç hareketli parça yok

Minimum bakım gereksinimi

Kullanımı kolay. Özel eğitim gerektirmez

Mevcut kontaktörün performansını şu şekilde artırın
yan akış ekipmanı ekleme

Tıkanacak küçük delikler

yok

Açık tank yok - tamamen kapalı sistem

Hareketsiz Karıştırma çözümlerinde lider isim

Dünya çapında 60'tan fazla ülkede 1.200'den fazla müşterisi bulunan Statiflo, uzman hareketsiz karıştırma ve ısı değişim teknolojisinde tartışmasız bir liderdir.

Statiflo, sofistike GDS gaz dispersiyon sistemlerine ek olarak, geniş bir yelpazede ilgili kimyasallar sunmaktadır dahil olmak üzere proses ekipmanları:

- Sıvılar, gazlar ve katılar için Hareketsiz Mikserler
- Açık Kanal Mikserler
- Isı Değişimli Hareketsiz Mikser Sistemleri

Su ve atık su arıtma endüstrilerine ek olarak, Statiflo karıştırma ve ısı değişim teknolojisi sürekli proses endüstrilerinde birçok uygulamaya sahiptir, petrol ve gaz, kimya, petrokimya, gıda ve ilaç ile kağıt hamuru ve kağıt endüstrileri.

STATIFLO
INTERNATIONAL



ISO 9001: 2000
Kayıtlı Şirket

Ödül Sahibi

Statiflo International Limited
Wood Street, Macclesfield,
Cheshire SK11 6JQ,
Birleşik Krallık
Tel: + 44 (0)1625 433100
Faks: +44 (0)1625 511376
E-posta: sales@statiflo.co.uk

Statiflo GmbH
Auf der Vossweise 2,
51643 Gummersbach,
Almanya
Tel: +49 (0)2261 913570
Faks: +49 (0)2261 913580
E-posta: statiflo@gmx.de

Statiflo Corp
475 E. Housatonic St,
Dalton, MA 01226,
ABD
Tel: +1 (413) 684 9911
Faks: +1 (413) 684 9988
E-posta: statiflo@verizon.com

Statiflo Inc
2175 Sheppard Ave. E., Suite
203, Willowdale, Ontario M2J
1W8, Kanada
Tel: +1 (416) 756-2406
Faks: +1 (416) 490-6937
E-posta: sales@statiflo.com

