

YAĞ TUTUCULAR

Endüstriyel Otomatik Silo Tipi

YTOS Serisi



Neden Yağ/Petrol tutucu kullanılmalı?

Bitkisel ve hayvansal yağ içeren atık su üreten tesislerdeki en büyük drenaj sorunlarından biri, drenaj sistemi içinde yoğun koku oluşumu, drenaj sistemi veriminin azalması, ekstra bakım maliyetleri, boruların tıkanması ve hatta taşma riski gibi olumsuz etkilere yol açan yağ tabakalarının oluşmasıdır. Zamanla, yapıların ve kanalizasyon sisteminin altyapısı kullanılamaz hale gelmekte, atık su arıtma tesislerinin de fonksiyonlarını zayıflatmaktadır.

Deniz ve göllere ulaşan atık yağlar, üst yüzeyde tabakalaşarak oksijenlenmeyi önleyip, canlıların yaşam döngüsünü kırmakta ve ekolojik sistemi bozmaktadır. İklim değişikliği, nüfusun çoğalması, içme suyu kaynaklarındaki kıtlık, mikro ve makro ölçekte alınacak önlemler ve politikalar dahilinde sularımızın korunması gerekliliğini gündeme getirmiştir. Bu sebeple, kentsel kanalizasyon sistemlerine yağlı atık suların tahliye edilmeden önce, yağlarından arındırılması gerekmektedir.

Kullanım alanları

Toplu Yemek Üretim Tesisleri, Catering Firmaları
Oteller, Pansiyonlar, Tatil Köyleri
Et Ve Balık İşleme Tesisleri, Mezbahalar Ve Kesim Evleri
Restoranlar, Lokantalar, Kafeteryalar, Kantinler, A.V.M.'ler
Yemeklik yağ rafinerileri Yağ değirmenleri
Konserve fabrikaları
Süt Ve Süt Ürünleri Tesisleri
Gıda Üretim Tesisleri
Otoyol servis istasyonları,
Oto Tamir, Bakım Ve Yıkama Servisleri
Tutkal fabrikaları
Sabun ve stearin fabrikaları
Toplu Konut Projeleri Ve Siteler
Okullar, Yurtlar
Hastaneler, Fabrikalar

Yağ Tutucu Sistemi Nasıl Çalışır ?

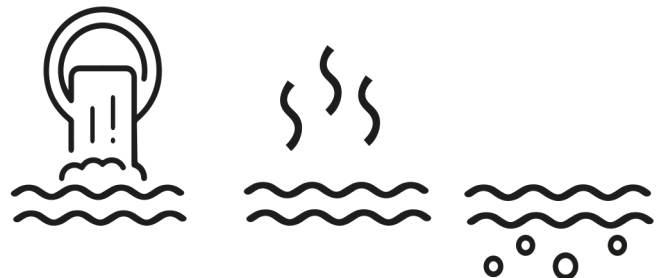
Atık su üreten tesislerin, EN 1825 standartlarında tasarlanmış yağ ayırıcıları kullanmaları gerekmektedir.

Yağ Ayırıcılar, evsel ve/veya endüstriyel atıksulardan gelen, yağ, benzin, hafif petrol ürünleri gibi hafif sıvıları ayırmak için tasarlanmıştır.

Basit bir çalışma prensibi vardır: suda tamamen ya da kısmen çözülmeyen, su ile kararlı bir emülsiyon oluşturmayan ve yoğunluğu 0,95 gr / cm³ altında olan bitkisel ya da hayvansal yağlar ile suyun yoğunluk farkından yararlanarak, yağın sudan ayrılması esasına dayanır. Su ve yağ mekanik olarak ayrılmaktadır; kimyasal bir ayrışma ya da yağların tamamen yok edilmesi söz konusu değildir. Yoğunluğu hafif olan yağ, sudan ayrılarak yağ tutucunun üst seviyesinde tabakalaşır. Sistemde tutulan yağ, yasal mevzuata göre bertaraf edilirken; ayrıştırılmış gri su, kanalizasyona yönlendirilir. Bu şekilde imal edilen yağ ayırıcılarda atık suyun içerisindeki yağ/atık tutum verimi %95'tir.

Yağ tutucu sistemler sayesinde, bu yağlar ayrıştırılabilmekte ve toplanan yağların geri dönüşüm tesislerinde işlenerek sabun, yakıt gibi dönüşüm ürünleri elde edilmesi sağlanmakta, böylelikle hem çevreye hem de ekonomiye katkıda bulunmaktadır.

Polietilen (HDPE) malzemeden imal ettiğimiz endüstriyel yağ tutucularımızı yer üstü ve kuranglez içi montaja uygun, standart olarak 2 lt/sn ile 250 lt/sn akış kapasite aralığında üretmekteyiz. Projeye özel farklı kapasitelerde de üretim yapmaktayız.



YTOS Yağ Ayırıcı Serisi

Zemin üstü veya kuranglez içi kurulumu uygun otomatik yağ boşaltma sistemine sahip bu serimiz, vidanjör hizmetinin alınamayacağı, toplanan atıkların bertarafının kolaylıkla ve sıklıkla yapılamayacağı yerlerde önermekteyiz.

Sistem kapatılmadan, bertarafın yapılabilmesini mümkün kılan YTOS Silo Tipi Yağ Ayırıcıları ile, atık suyun ayrıştırılmasıyla ortaya çıkan yağ ve çamurun, ayrı ayrı değiştirilebilen varillere aktarılması sağlanır.

Atık su geliş hattının, cazibeli su akışını sağlayamadığı hallerde, ön çökeltme tankı ve emiş pompası ilavesi gerekebilmektedir.

Yağ ve Çamur ayrıştırması için iki ayrı ana tank gövdesi mevcuttur. Drenaj hattından gelen atık su, öncelikle ön katı atık tutucu / çamur tutucu tankına gelir. Bir yandan tankta biriken çamur manuel olarak varillere aktarılırken, diğer yandan ön filtrasyondan geçen atık su, yağ yükseltme tankına iletir.

Yağı ayrıştırma amaçlı kullanılan ikinci tankta biriken yağın, ısıtıcı vasıtasıyla (mümkünse bir zamanlayıcı kullanılmalı) düzenli olarak yumuşatılıp varillere aktarımı sağlanır. Otomatik yağ boşaltma hattının bir ucunda vana, diğer ucunda ise skimmer mevcuttur. Boşaltma vanası, sürekli açık tutulur. Tank içindeki savaklama/yağ seviyesi ayarlaması manuel olarak hattın diğer ucundaki skimmer ile yapılmaktadır. Dip çamuru manuel olarak boşaltılabileceği gibi pompa ile de yapılabilir.

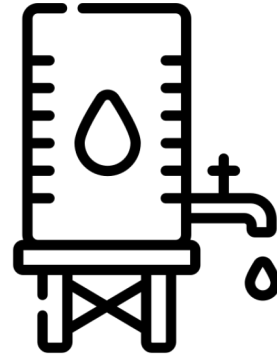


Endüstriyel Tip Yağ Tutucuların Özellikleri

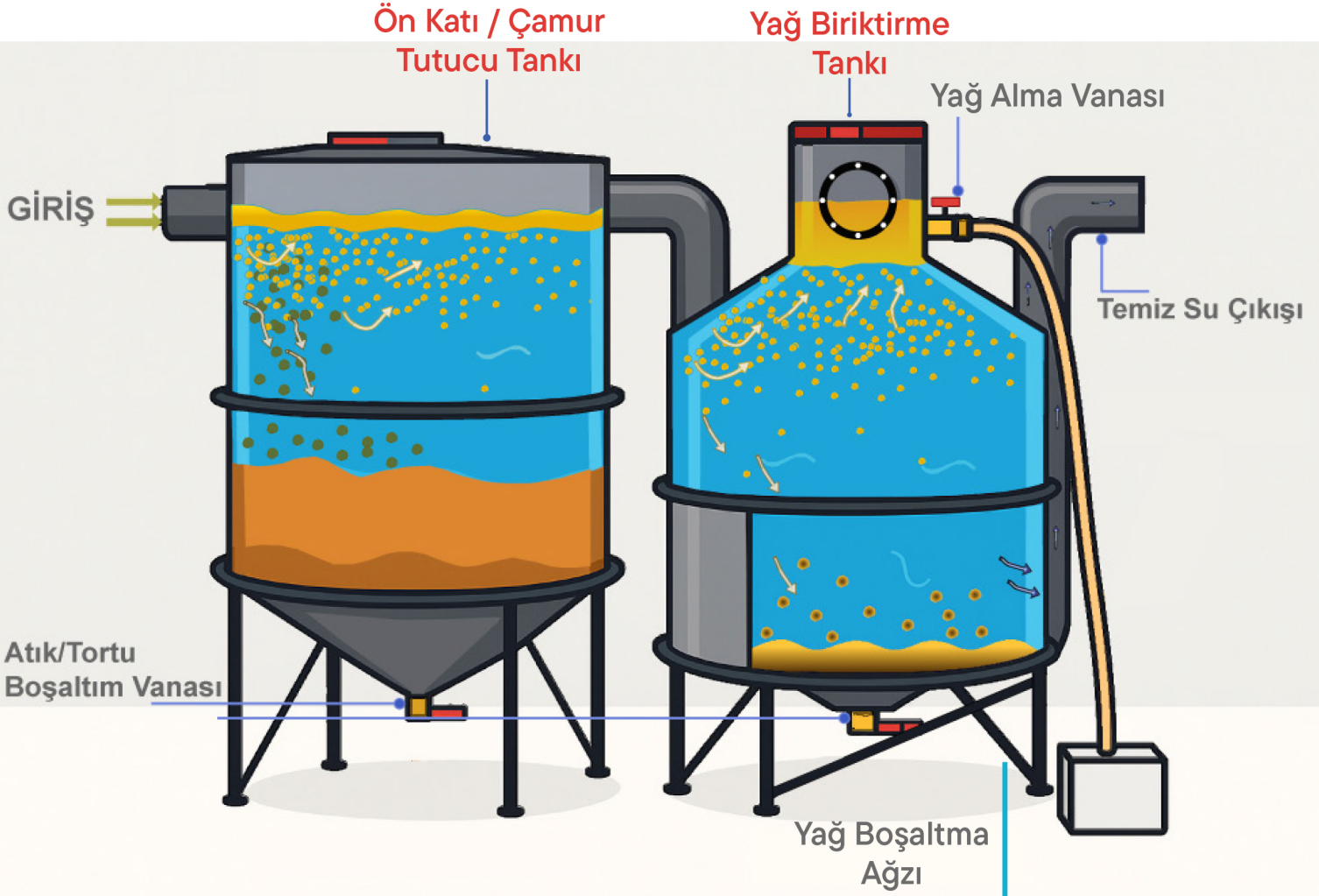
- En 1825 Normuna Uygun,
- TSE Belgeli,
- Polietilen(HDPE)Malzemedendir Rotobuilding ile İmal Edilmiş,
- Pürüzsüz, Kir Tutmaz Yüzeyle,
- Hafif, Montajı Kolay
- Dayanıklı, Sağlam
- Kimyasal Maddelere Ve UV Işınlara Dayanımı Yüksek,
- Çevre Dostu,
- Yer Üstü ve Kuranglez İçi Montaj İmkani,
- Ön Katı Tortu-Çamur Tutuculu,
- Debi Kapasite Aralığı 2lt/Sn – 250 Lt/Sn
- Koku Sızdırmaz EPDM Contalı Kapak,
- Kokusuz Atık Tahliyesi- Yağ Boşaltma Ağızı,
- Skimmer; Ayarlanabilir Savak Sistemi
- Çamur Boşaltma Ağızı
- Rezistans/ Isıtıcı
- Gözetleme Camı Miknatıslı
- Giriş Ve Çıkış Bağlantıları Standart Ölçülerde DN 110 - DN 200'e Uyumlu,
- Bay-Pass Yüksek debili su girişlerinin olumsuz etkilerini engellemek için kullanılır.

Opsiyonel Bileşenler

- Numune Alma Şaftı
- Çamur Seviye Sensörü: Çamur seviyesi maksimum kapasiteye ulaştığında sesli ve ışıklı uyarı verir
- Yağ Seviye Sensörü: Yağ seviyesi maksimum kapasiteye ulaştığında sesli ve ışıklı uyarı verir
- Kontrol Paneli: Sisteme ilave edilecek unsurların, tek bir kumanda panosu ile yönetilebilmesi için kullanılmaktadır.
- Ön Çökeltme Tankı: Su kotunun aşağıda kaldığı durumlarda atık suyun yağ ayırıcı sistemine iletiminde kullanılır.
- Emiş Pompası: Cazibeli su akışı sağlanamayan hatlarda, atık suyun sisteme yönlendirilmesi için kullanılmaktadır.
- Terfi İstasyonu: Sistemden çıkan tesisat seviyesinin, kanalizasyon hattı tesisat seviyesinden daha aşağıda olması halinde, suyun iletilmesini sağlamak için pompalı istasyon ilavesi yapılır.
- Çamur Boşaltma Pompası: Tank dibinde zamanla oluşacak çamurun temizlenmesi için kullanılır. Ön katı atık tutucu ve yağ ayırıcı tankına entegre edilebilir.



YTOS Sistemi Şematik Gösterim (Opsiyonel Bileşenlerle)

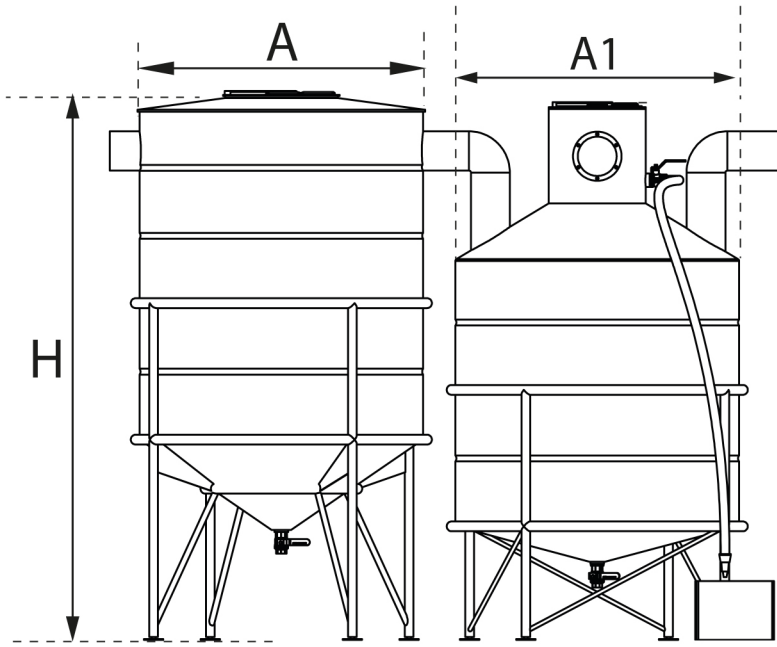


Mevcut tesisat akar kotunun YTOS sisteminin giriş kotundan daha aşağıda olması halinde ön çöktürme tankı ve emiş pompası ilave edilmelidir.

Çamur boşaltma pompası opsiyonel olarak ilave edilebilir.

Çıkış suyundan numune almak için opsiyonel olarak ilavesi mümkündür.

Kanalizasyon akar kotunun çıkış hattının kotundan daha aşağıda olması halinde pompalı terfi istasyonu kullanılmalıdır.



Seriler	Debi	Toplam Hacim (lt)		Ölçüler (mm)			Giriş/Çıkış Çapı
	Lt/sn	Katı	Yağ	Çap A	Yük. H	Çap A1	(mm)
YTOS 3000	3	350	350	630	1500	630	100/100
YTOS 4000	4	500	350	800	1750	630	100/100
YTOS 6000	6	500	500	800	1750	800	100/100
YTOS 8000	8	1000	350	1060	2300	630	100/100
YTOS 10000	10	1000	500	1060	2300	800	125/125
YTOS 12000	12	1000	1000	1060	2300	1060	160/160
YTOS 16000	16	2000	500	1340	2300	800	160/160
YTOS 20000	20	2000	1000	1340	2300	1060	160/160
YTOS 28000	28	2000	2000	1340	2300	1340	160/160
YTOS 32000	32	3000	2000	1460	2700	1340	200/200
YTOS 36000	36	3000	3000	1460	2700	1460	200/200
YTOS 40000	40	4000	3000	1920	2700	1460	200/200
YTOS 50000	50	4000	4000	1920	2700	1920	200/200
YTOS 60000	60	5000	4000	1920	2900	1920	200/200
YTOS 70000	70	5000	5000	1920	2900	1920	200/200
YTOS 100000	100	10000	5000	2350	3800	1920	200/200
YTOS 125000	125	10000	10000	2350	3800	2350	200/200
YTOS 175000	175	17000	10000	2820	4000	2350	200/200
YTOS 250000	250	22000	22000	2820	4800	2820	200/200