

# ZEMİN ÜSTÜ PASLANMAZ ÇELİK YAĞ AYIRICI OTOMATİK

## Sistem:

Otel, kantin, restoran ve gıda üretim tesisleri gibi yerlerde yağlı atık su oluştuğunda, yağ su ayırıcılarının kurulması hayati öneme sahiptir. Bu ayırıcılar, EN 1825 gibi standartlara uygun olarak üretilir ve organik kökenli sıvı ve donuk yağın atıksudan ayrılmasını sağlayarak kanalizasyona karışmasını engeller. Metusan, zemin üzeri, mobil veya gömme şekilde monte edilebilen çeşitli yağ ayırıcılar sunar. Bu üniteler tam ve kısmi atık boşaltma gibi farklı tiplerde gelir ve hijyenik paslanmaz çelik, polietilen veya cam fiber takviyeli plastikten oval, yuvarlak veya dikdörtgen şekillerde üretilmiştir. Ayrıca, yağ tabakası kalınlık ölçüm cihazları gibi isteğe bağlı bileşenler ve ünitenizin işlevselliğini artıracak Bina Yönetim Sistemi bağlantıları gibi seçenekler bulunmaktadır.

## Gerekliklik:

İşletmeniz, örneğin catering veya gıda işleme gibi, yağlı atık su üretiyorsa, düzenlemelere uygun olarak bir yağ ayırıcı kurmak zorunludur. Bunu yapmamak, drenaj sisteminde inatçı, kötü kokulu birikimlerin oluşmasına yol açabilir ve bunları temizlemek zorlaşır. Cezaların yanı sıra, ayırıcı kullanmamak boru tıkanıklıkları, korozyon ve atıksu arıtma tesislerinde ve pompa istasyonlarında kesintilere yol açabilir.

## Kullanım Alanları:

EN 1825 gibi standartlara uygun yağ ayırıcılar, ciddi sonuçları önlemek için gereklidir. Bu ayırıcılar, atıksuyun içerdiği ve tutulması gereken sebze ve hayvansal yağları içerdiğinde kurulmalıdır. Bu gereklilik çeşitli ticari ve endüstriyel işletmeleri kapsar, bunlar arasında:

- Mutfak işlemleri yapan catering işletmeleri
- Restoranlar ve oteller
- Karayolu dinlenme tesisleri ve kantinler
- Kasap dükkanları
- Kesimhaneler
- Yağ fabrikaları
- Yemeklik yağ rafinerileri
- Konserve fabrikaları
- Izgara, kızartma ve fritöz mutfakları

Bu ürün, hem evsel hem de ticari atıksulardan yağı ayırmak için EN 1825 standartlarına uygun olarak tasarlanmış bir sistemdir. Burada bahsedilen yağlar, su içinde kısmen veya tamamen çözünmeyen, yoğunluğu 0.95 g/cm<sup>3</sup>'ten az olan bitkisel veya hayvansal kökenli maddelerdir. Doğru çalışma için atık ve bakım döngülerine uyulması gerekmektedir.

## Çalışma Prensipleri:

Yağ ayırıcıların işleyişi yerçekimi prensibine dayanır: su, yağ ve kir parçacıklarının (çamur) farklı yoğunlukları, bu malzemelerin ayırıcı tank içinde doğal olarak ayrılmasını sağlar.

Tüm yerçekimi yağ ayırıcıları, atıksudan ayrılan yağlar, yağlar ve çamur birikimlerini periyodik olarak bakım gerektirir. Bu tür bakım genellikle uzman bir atık işleme uzmanı tarafından yapılır. Bakım sıklığı, sıvı ve donmuş yağların hacmi ve gıda üretim sürecinde oluşan çamur miktarına bağlıdır. Çamur miktarı, lavabo çıkışlarındaki filtrelerin etkili kullanımı ile önemli ölçüde azaltılabilir.

Sadece organik sıvı ve donmuş yağları içeren atıksu yağ ayırıcısına deşarj yapılmalıdır.

Aşağıdaki kaynaklardan gelen atıksu ayırıcıya bağlanmalıdır:

- Tuvaletler
- Yağmur suyu
- Mineral kaynaklı yağlar
- Parçalayıcılar

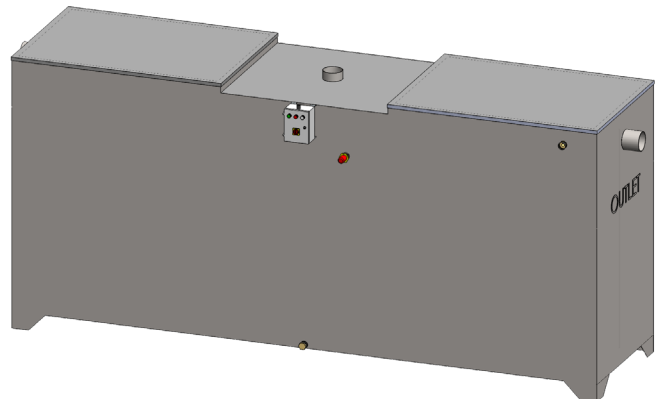
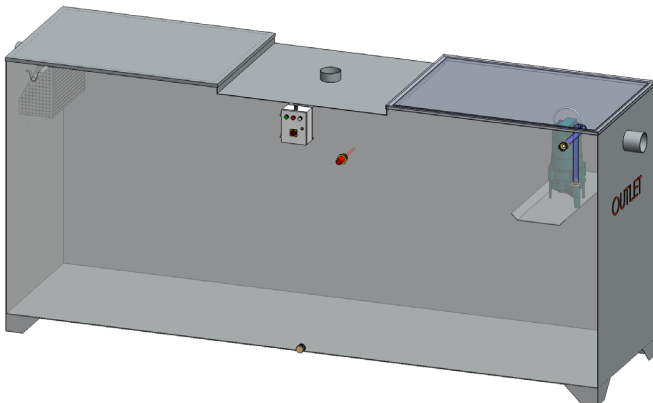
Parçalayıcılar, ayırıcının çamur kapasitesini yapay olarak tüketme etkisine sahiptir ve bu şekilde ayırıcıya olan servis aralığını kısaltabilir. Ayrıca, belirli koşullar altında, parçalama süreci atık ürünleri emülsifiye edebilir ve bunların doğal yerçekimi süreci ile ayrılmasını önleyebilir, böylece ünitenin ayrılma verimliliğini azaltabilir.

## Atık Yönetimi:

Çamur ayırıcıları, en az bir ayda bir kez olmak üzere düzenli temizlik ve tam boşaltma gerektirir, ideal olarak her iki haftada bir. Temizleme işleminden sonra ayırıcılar, içme suyu, işlenmiş su veya yağ ayırıcısından elde edilen arıtılmış su gibi su ile yeniden doldurulmalıdır. Bu düzenli bakım rutini, sistemin düzgün çalışmasını sağlamak için önemlidir.

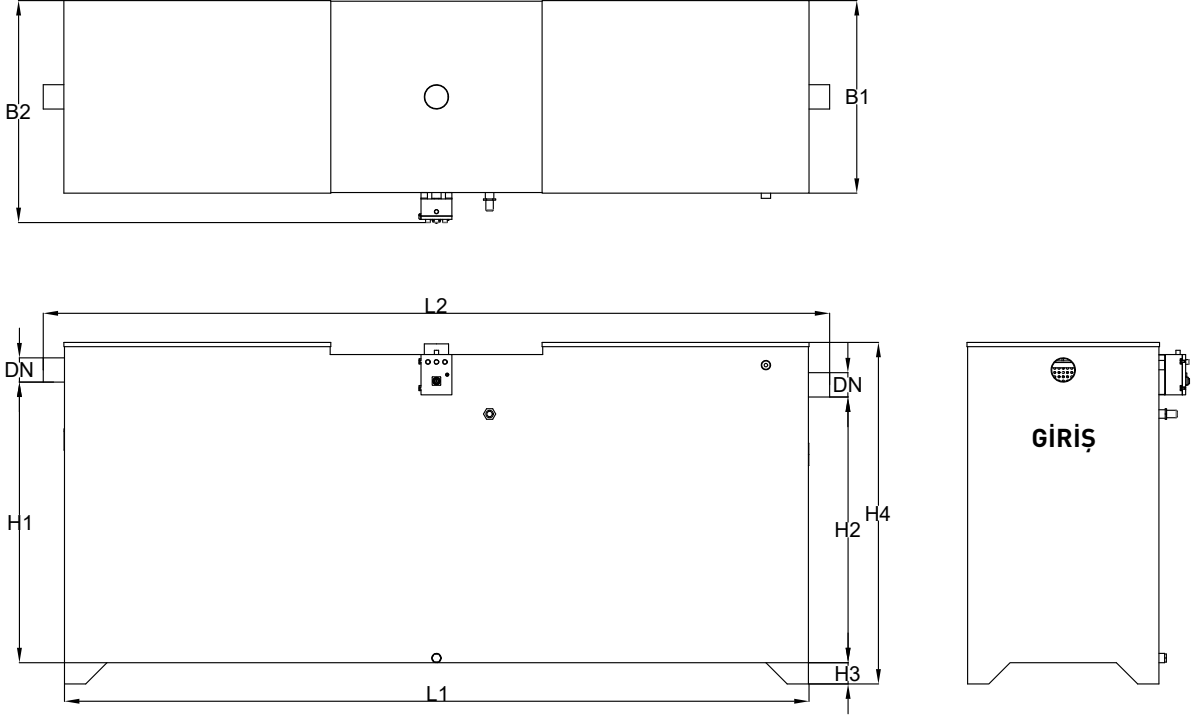
## Sertifika:

Metusan Yağ Su Ayırıcıları EN 1825'e tam uygun olarak sertifikalanmıştır.



EN 1825-1'e uygun, AISI 304 ya da AISI 316 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, don tehlikesi bulunmayan yerlerde zemin üstü (oda içi) kullanıma uygun, entegre tortu ve parçacık tutuculu, kolay çıkarılıp takılabilen temizlenebilir paslanmaz çelik tortu sepetli, uygun boşaltma tapaları ve vanaları olan, hızlı ve kolay açılıp kapanabilen kapaklı, koku yapmayan, sızdırmazlığı sağlanmış, yağ seviye sensörü bulunan, ayarlanabilir termostadlı ısıtıcısı bulunan, biriken yağı dışarı atmak için açık fanlı vortex pompası bulunan, kontrol panosundan bina otomasyon sistemine (BMS); yağ bilgisi, arıza bilgisi, ısıtıcı bilgisi gönderebilen otomatik yağ ayırıcı.

## TEKNİK ÖZELLİKLER



## ÜRÜN ÖLÇÜLERİ

| Kod    |        | Lt/Sn | DN  | Toplam Hacim | Yağ Hacmi | Tortu Tutucu | H1   | H2   | H3  | H4   | L1   | L2   | B1   | B2   |
|--------|--------|-------|-----|--------------|-----------|--------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| ss304  | ss316  |       |     |              |           |              |      |      |     |      |      |      |      |      |
| 11111  | 21111  | 1     | 100 | 250          | 100       | 100          | 570  | 500  | 100 | 826  | 1000 | 1200 | 500  | 700  |
| 11112  | 21112  | 2     | 100 | 504          | 120       | 200          | 750  | 680  | 100 | 1006 | 1200 | 1400 | 600  | 800  |
| 11113  | 21113  | 3     | 100 | 720          | 150       | 300          | 830  | 760  | 100 | 1106 | 1500 | 1700 | 600  | 800  |
| 11114  | 21114  | 4     | 100 | 998          | 200       | 400          | 1000 | 980  | 100 | 1256 | 1500 | 1700 | 700  | 900  |
| 11115  | 21115  | 5     | 100 | 1232         | 300       | 500          | 1165 | 1095 | 100 | 1417 | 1500 | 1700 | 750  | 950  |
| 11117  | 21117  | 7     | 150 | 1890         | 450       | 700          | 1050 | 980  | 100 | 1356 | 2000 | 2200 | 800  | 1000 |
| 11119  | 21119  | 9     | 150 | 2250         | 600       | 900          | 1050 | 980  | 100 | 1356 | 2500 | 2700 | 900  | 1100 |
| 111110 | 211110 | 10    | 150 | 2500         | 700       | 1000         | 1150 | 1080 | 100 | 1457 | 2500 | 2700 | 900  | 1100 |
| 111113 | 211113 | 13    | 200 | 3429         | 900       | 1300         | 1250 | 1180 | 100 | 1557 | 3000 | 3200 | 900  | 1100 |
| 111116 | 211116 | 16    | 200 | 4158         | 1100      | 1600         | 1300 | 1230 | 100 | 1607 | 3500 | 3700 | 900  | 1100 |
| 111120 | 211120 | 20    | 200 | 5280         | 1400      | 2000         | 1300 | 1230 | 100 | 1608 | 4000 | 4200 | 1000 | 1200 |
| 111130 | 211130 | 30    | 250 | 7200         | 1800      | 3000         | 1300 | 1230 | 100 | 1700 | 5300 | 5500 | 1100 | 1120 |

Ölçüler mm'dir.