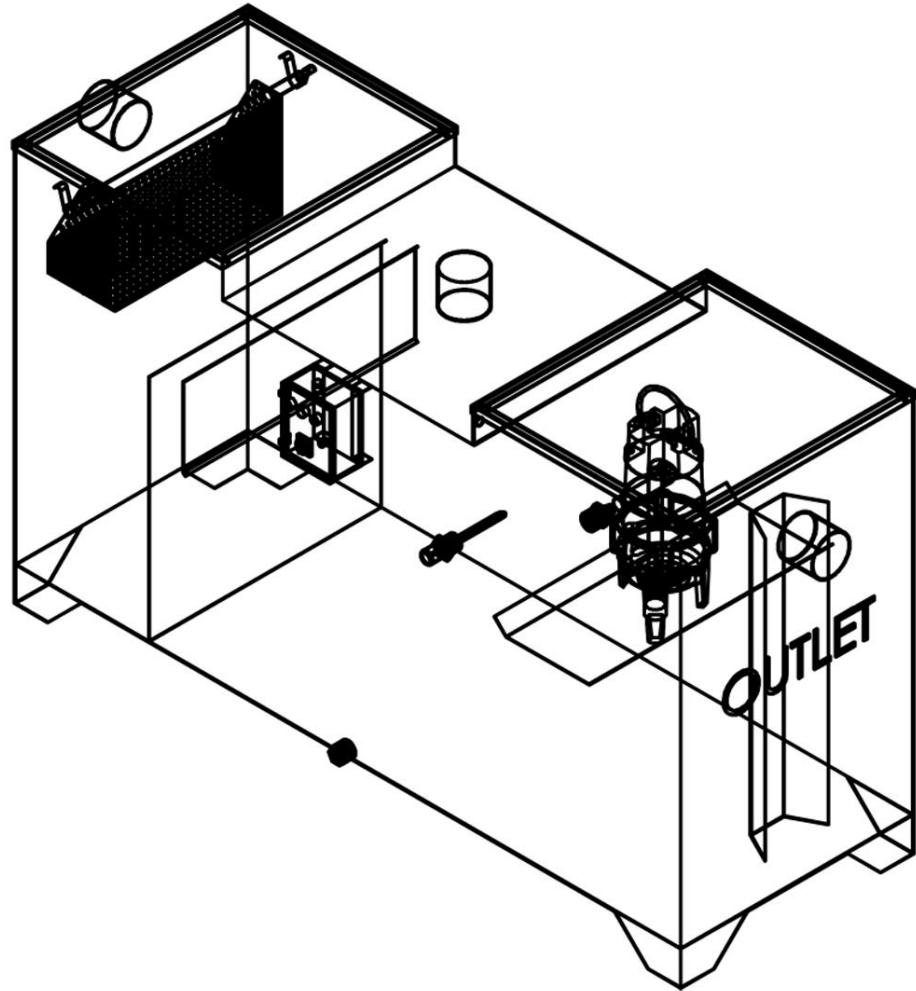




Metusan TAYT B OTOMATİK
Kullanma Kılavuzu



İçindekiler

1-Güvenlik.....	2-3
2-Teknik Veriler.....	4
3-Kurulum.....	5-6
4-Devreye alma.....	6
5-Yağ Boşaltma.....	6
6-Bakım.....	7-8

1 Güvenlik

1.1

- Cihazı izole edin
- Kullanma talimatlarına uyun
- Kullanmadan önce topraklayın

UYARI

Akım Taşıyan Parçalar

- Elektrik kabloları ve bağlantıları üzerinde çalışma yaparken aşağıdaki hususlara uyun.
- Elektriksel güvenlik ile ilgili ulusal yönetmelikler tüm bağlantılar ve kurulum çalışmaları için geçerlidir.
- Elektrik sistemine, 30 mA kaçak akım koruma cihazı bağlanmalıdır.
- Koruyucu eldiven giyin.
- Yağ ve tortulu su sebebiyle kaygan zemin oluşabilir.
- Dökülen sıvıları temizleyin, uygun ayakkabı giyin.

Yağ ayırıcı ile ilgili; kurulum, bakım ve tahliye çalışması yaparken daima kişisel koruyucu ekipman kullanın.

1.2

- Koruyucu kıyafet
- Koruyucu eldiven
- Koruyucu ayakkabı
- Yüz koruması
- İşletim ve bakım talimatları ürünün yakınında saklanmalıdır.
- Personelin yeterliliği
- Sistemin işletimi için ilgili işletim güvenliği yönetmelikleri ve tehlikeli maddeler talimatnamesi veya ulusal eşdeğerleri uygulanır.

Sistem operatörü;

- Bir risk değerlendirmesi hazırlamalıdır.
- İlgili tehlike bölgelerini tanımlamalı ve sınırlarını işaretlemelidir.
- Güvenlik eğitimi vermelidir.
- İzinsiz kullanıma karşı sistemin güvenliğini sağlamalıdır.

İşletmecisi sorumluluğu: Gözle kontrol

İşletme bünyesinde yetkili personel: İşletme talimatlarını uygulayacak personel; boşaltma ve yeniden doldurmayı kontrol eder.

Metusan servis: Arıza, eğitim, uzaktan destek, ilk çalıştırma kontrolü yapar.

İşletme bünyesinde elektrik personeli: Elektrik kontrolü, topraklama kontrolü, kaçak akım kontrolü yapar.

1.3 Kullanım amacı

Bu ürün, TS EN 1825'e göre yağın evsel veya ticari atık sudan ayrılmasına yönelik bir sistemdir. Yağlar, 0,95 g/cm³'ten daha düşük bir yoğunluğa sahip, suda kısmen veya tamamen çözünebilen veya sabunlaşabilen bitkisel kökenli ve/veya hayvansal kökenli maddelerdir. Doğru işletim için kurulum yeri ile ilgili gereksinimlerin yanı sıra tahliye ve bakım çevrimlerine uyulmalıdır.

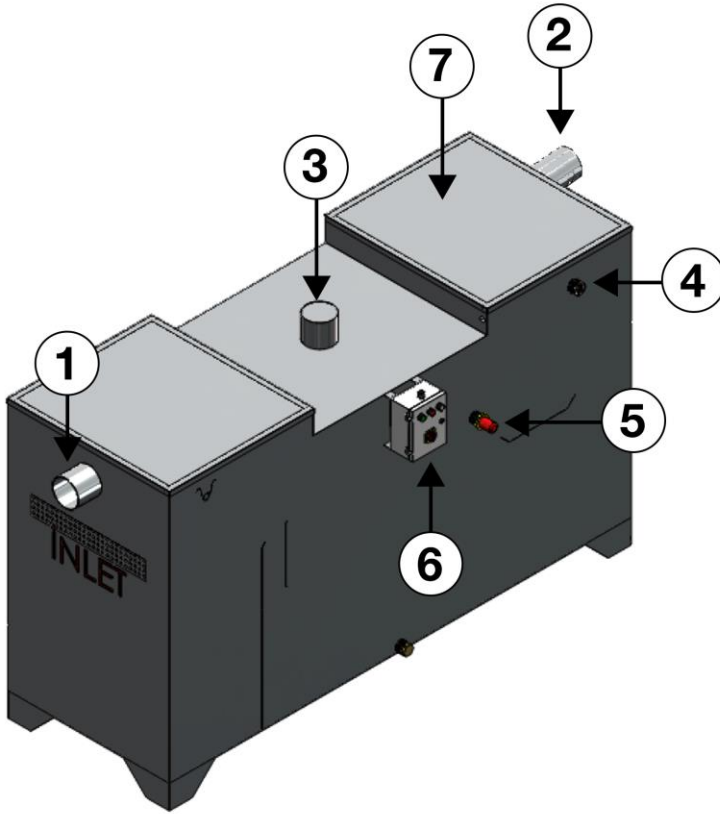
Aşağıdaki konular garanti kapsamı dışındadır:

Cihaz üzerinde yapılan değişiklikler veya eklemeler, orijinal olmayan yedek parçaların kullanımı, yetkili servis dışında yapılan tamir çalışmaları, garanti hakkının kaybedilmesine sebep olur.

1.4 Ürün tanımı

Bu sistem, yağ boşaltma pompası, yağ doluluk sensörü, ısıtıcı rezistans ile çalışır.

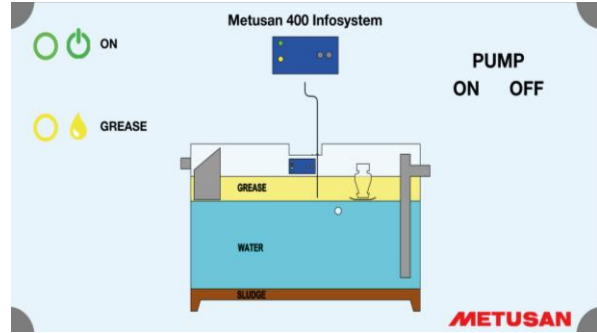
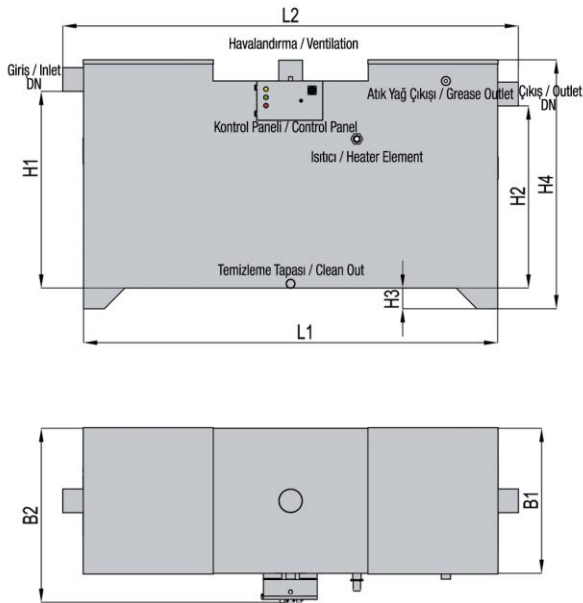
- 1- Giriş
- 2- Çıkış
- 3- Havalık
- 4- Yağ Çıkışı
- 5- Isıtıcı
- 6- Kontrol Paneli
- 7- Erişim Kapağı



2 Teknik Veriler

2.1 Boyutlar ve ağırlıklar

NS (l/s)	DN	Tortu Tutucu / Sludge Trap (l)	Yağ Hacmi / Grease Volume (l)	Toplam Hacim / Total Volume (l)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)
1	100	100	100	250	570	500	100	826	1000	1200	500	700
2	100	200	120	504	750	680	100	1006	1200	1400	600	800
3	100	300	150	720	830	760	100	1106	1500	1700	600	800
4	100	400	200	998	1000	980	100	1256	1500	1700	700	900
5	100	500	300	1232	1165	1095	100	1417	1500	1700	750	950
7	150	700	450	1890	1050	980	100	1356	2000	2200	800	1000
9	150	900	600	2250	1050	980	100	1356	2500	2700	900	1100
10	150	1000	700	2500	1150	1080	100	1457	2500	2700	900	1100
13	200	1300	900	3429	1250	1180	100	1557	3000	3200	900	1100
16	200	1600	1100	4158	1300	1230	100	1607	3500	3700	900	1100
20	200	2000	1400	5280	1300	1230	100	1608	4000	4200	1000	1200



Elektrik bağlantı değerleri

230 V
50 Hz
Doğrudan bağlantı 3,6 kW

15,6 A
IP 54
IP 55
C 16A
I 30 mA

Veriler	Değer
Maks. pompalama yüksekliği	13 m
Maks. pompalama kapasitesi	40 m³/h
(Kalıcı) taşınan maddenin sıcaklığı	maks. 40 °C

3 Kurulum

3.1 Taşıma bilgileri

Pompa ve borular kurulum çalışmasını kolaylaştırmak için sökülebilir. Pompa ve borular yeniden takıldıktan sonra bir sızdırmazlık kontrolü yapılmalıdır.

Forkliftle taşıma: Cihazın alt boşluğundan ya da üzerindeki mapa bağlantılarından taşınmalıdır. Pompa forkliftle taşınırken, pompa ve tank arasındaki bağlantıda bulunan kaynak dikişleri üzerine ağır yük uygulanmasını önlemek tank bağlantısı dişlilerden ayrılmalıdır.

3.2 Uygun bir kurulum yeri seçme

Ayırıcı sistemlerinin işletimi için ön koşullar:

- Odanın havalandırma ve hava tahliyesi iyi olmalıdır.
- Alan düz ve yeterli yük taşıma kapasitesine sahip olmalıdır
- Oda sıcaklığı en az 15 °C olmalıdır.
- Entegre süzgeçli sızdırmaz zemin kaplaması olmalıdır.
- Temiz su bağlantıları mevcut olmalıdır.
- Kontrol kapaklarının temizlik çalışması için kolayca açılabilmesi amacıyla oda yüksekliği yağ ayırıcından en az 60 cm daha yüksek olmalıdır.
- Yağ ayırıcının önünde en az 1 m'lik boş çalışma alanı olmalıdır.
- Giriş en az 1 m'lik durgunlaştırma bölümüne sahip olmalıdır (eğim 1:50). Çalışma alanındaki iniş borularından durgunlaştırma bölümüne geçiş 45°'lik 2 adet dirsekle donatılmalıdır.
- Giriş borusu yatay olarak 10 m'den uzunsa, hava tahliyesi ayrı olarak yapılmalıdır.

3.3 Boruların kurulumu

Girişi ve çıkışı bağlama

Girişin ve çıkışın çalışma alanındaki drenaj sistemine bağlanması.

Aynı çaptaki giriş ve çıkış borusu bağlantısını yapın, contaların yeterince yağlandığından emin olun.

3.4 Kontrol ünitesinin kurulumu

UYARI

- 230 VAC bağlantıyı ayırın, kabloların ve elektrikli bileşenlerin çalışma sırasında aktif olmadığından emin olun.
- Kontrol ünitesi sadece açma kapatma şalteri KAPALI konumdaysa açılabilir.
- Hazne kapağındaki vidaları sökün ve hazne kapağını kaldırın.
- Hazneyi belirtilen yere monte edin; bunu yapmak için haznenin köşelerindeki dört sabitleme noktasının tümünü kullanın. Ortam koşullarını dikkate alın.

3.5 Elektrik bağlantıları

(a)	Şebeke 230V AC 50 Hz)
(b)	Pompa (230V AC 50 Hz)
(c)	Yağ seviye sensörü (isteğe bağlı)
(d)	Isıtıcı rezistans

Kontrol ünitesinin bağlanması;

- Kontrol ünitesini takmak için uygun bir konum seçin.
- Bağlantıları (pompa, ısıtıcı rezistans, yağ sensörü, şebeke kablosu) bağlantı şemasına uygun şekilde yapın.
- Bir işlev testi yapın

4 Devreye alma

Devreye alma için hazırlanma

- Yağ ayırıcıyı statik seviyeye kadar (çıkış yüksekliği) soğuk suyla doldurun.
- Genel kontrol yapın.

Kontrol ünitesini çalıştırın.

- Güç kaynağını bağlayın.
- Şalterleri ON konumuna getirin.

4.1 İşlev testi

- Boşaltma pompası çalışma testi
- Isıtıcı rezistans çalışma testi
- Yağ sensörü çalışma testi
- Boru bağlantılarının sızdırmazlığı

5 Yağ Boşaltma

Tahliye etme;

Kontrol panelinin üzerinde bulunan yağ ikaz lambası uyarı verdiğinde;

- Boşaltma pompası anahtarını ON konumuna getirin, cihazın içerisinde bulunan dalgıç yağ boşaltma pompası devreye girecektir.
- Uygun yağ alma düzeneğine (sızdırmaz, yeterli hacimde kap) cihazın içinde biriktirilmiş olan yağ aktarılacaktır.
- Yağ aktarma işlemi bittiğinde (pompa ya bağlı borudaki yağ akışı durduğunda) boşaltma pompası anahtarını OFF konumuna getirin.

6 Bakım

6.1 Genel muayene aralığı

- Bu sistem üzerinde TS EN 1825'e göre her 5 yılda bir (sızdırmazlık kontrolü de dahil) bir genel muayene yapılmalıdır.
- Sistemde bulunan katı tortu sepeti kullanıma bağlı olarak belirlenen periyotlarla (1 gün-15 gün) temizlenmelidir.

6.2 Bakım aralıkları ve çalışmaları

Sisteme yılda bir kez yetkili personel / uzman tarafından bakım yapılmalıdır.

Bakım sırasında aşağıdaki çalışmalar yapılmalıdır:

- Tahliye işlemini gerçekleştirin.
- Tankın içini kontrol edin.
- Tankın içini (özellikle giriş ve çıkış noktalarını) bir yüksek basınçlı temizlik cihazı kullanarak temizleyin. Tankı tekrar boşaltın.
- Kalıntıları ve birikintileri çıkarmak için bir tutucu ve kazıyıcı kullanın.
- Boru bağlantılarının sızdırmazlığını kontrol edin.
- Gerekirse sistemin dışını temizleyin.
- Bakımı kayıt defterine kaydedin.

6.2.1 Parçalama-karıştırma pompasının bakımının yapılması/değiştirilmesi

- Sistemi enerji kaynaklarından ayırın.**
- Elektrikli bileşenlerin çalışma sırasında elektrik güç kaynağından ayrıldığından emin olun.
- Pompa boru bağlantılarını söküp dışarı alın.
- Tıkanma varsa giderin
- Arızalı ise değiştirin.

6.3 Sorun giderme

Arıza yardımı

Arıza	Nedeni	Eylem(ler)
Motor koruması	Motor koruması şalteri devreye girmiş.	Motor koruması şalterini yeniden açın.
	Pompa için akım değeri doğru ayarlan- mamış	Akım değerini kontrol edin.
	Motor akımı, arızalı veya tıkalı pompa nedeniyle çok yüksek.	Pompa bakımını yapın.
	Faz arızası nedeniyle akım artışı	Voltajı, faz arızasına karşı kontrol edin.
Faz hatası	Fazlardan biri artık kullanılabilir değil.	Kontrol ünitesindeki şebeke bağlantısını kontrol edin, kaçak akım cihazını test edin.
Sıcaklık hatası	Sargı sıcaklık şalteri devreye girmiş.	Motor soğuduğunda kendini sıfırlar.
Yetersiz akım	Minimum pompa akımına ulaşamıyor. (Kontrol ünitesinden motora giden kablo kopmuş veya zarar görmüş olabilir).	Kabloyu kontrol edin ve gerekirse değiştirin. Arızalıysa pompayı değiştirin.
Aşırı akım	Maksimum pompa akımı aşılmış. (ör. tıkanma nedeniyle)	Tıkanıklığı giderin (güvenlik talimatlarına uyun) Arızalıysa pompayı değiştirin.
Röle hatası	Güç kontaktörü artık devreye girmiyor	Kontrol ünitesinin voltaj beslemesini kapatın ve güç kontaktörünü değiştirin.

Sorun giderme (pompa)

Arıza	Nedeni	Eylem(ler)
Pompa çalışmıyor, güç çok düşük	Motor koruması şalteri devreye girmiş.	Pompayı kapatıp soğumasını bekleyin ve daha sonra tekrar deneyin.
	Motor tıkanmış	Tıkanıklığı giderin / pompanın bakımını yapın (güvenlik talimatlarına uyun)
	Motor ağır dönüyor	Voltajı, faz arızasına karşı kontrol edin.
	Güç kaynağında arıza: bir veya iki faz eksik veya akımda yüksek dalgalanma var	
	Pompa kapasitesi düştü	Tıkanıklığı giderin / pompanın bakımını yapın (güvenlik talimatlarına uyun)
	Hatalı pompa dönüş yönü	Döner alanı doğru şekilde bağlayın. Saat yönünün tersine çalışmanın etkin- leştirilmediğinden emin olun (sadece ilgili kontrol ünitesinin bulunduğu sistemlerde).
Gürültü ve olağan dışı ses	Motor / pompa bileşenleri tıkanmış	Tıkanıklığı giderin / pompanın bakımını yapın (güvenlik talimatlarına uyun)
Hata	Nedeni	Çözüm önlemleri
Koku kirliliği	Atık su borularında sızıntı	Yerine sıkıca oturduğunu ve contaları kontrol edin, gerekirse değiştirin.
	Hava tahliye borusu yok, çapraz kesit çok küçük	Çalışma alanındaki donanımı yenileyin.
	Sistem parçaları sızdırıyor	Sızıntıyı ortadan kaldırın.
	Hava dolaşımı yapılmayan kapalı oda.	Havalandırma seçenekleri, zorunlu hava tahliyesi yerleştirin.

Genel muayene

Ayırıcı sisteminin sahibi-operatörü, TS EN 1825 yanı sıra geçerli yasal prensiplere göre sistemi işleme almadan önce sızdırmazlık kontrolü ile genel muayeneye tabi tutmak ve bunu her 5 yılda bir tekrarlamakla yükümlüdür. Bu kontrol sadece bir uzman tarafından gerçekleştirilebilir.

Bakım gereksinimleri

Sizin için sisteminizin kalitesini ve işlevsel kapasitesini mümkün olan en iyi standartlarda tutmak, özellikle bu durum garanti koşulları için bir ön koşul olduğunda son derece önemlidir.



METUSAN YAPI ELEMANLARI
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Eyüp Sultan Mah. İbni Sina Cad. No:36
Sancaktepe/İSTANBUL
TÜRKİYE
metusan@metusan.com