

## MUTFAK ATIKSULARI İÇİN YAĞ TUTUCU VE ÇAMUR AYIRICI SİSTEM İMALİ

Miktar : 1 Adet

Kapasite :

Hacim :

Yağ haznesi :

Tip : Kolay temizlenebilen köşe ve düz alanların bulunmadığı mutlaka tortu ve yağ tabakalarının sistem cidarına yapışması önlenmiş olmalıdır. Gövde üzerinde her bölmeye özel boşaltma vanaları bulunacaktır.

Malzeme : AISI 304 L Paslanmaz Çelik malzemeden üretilecektir. Kaynak bölgeleri pasifizasyon işlemine tabii tutulacaktır. Contalı Kapaklı ve hava tahliye hattı bulunan sistem olacaktır. Ayrıca tortular için entegre çamur bölmesi bulunacaktır. Tortu ve çamurların bertaraf için çamur tortu bertaraf sistemi bulunacaktır. Bu sistem hem çamur/tortu filtreleme hem de deşarj sistemini içinde barındıracaktır. Kullanıcı isterse filtre sistemini isterse deşarj yolunu kullanabilecektir. Filtre cihazı; harici tip paslanmayan malzemeden kolay temizlenebilir ve by-pass hattı ile birlikte cihaza monteli şekilde olacaktır. Çamur/tortu bertaraf sistemi kontrol panosundan tam otomatik olarak çalışacak operatör müdahalesine gerek olmayacaktır. Operatör isteğine göre ekipmanları manuel buton kullanarak çalıştırabilecektir. Atık yağ deposu, cihaz içinde entegre olacaktır. Atık yağ deposuna yağlar ayarlanabilir seviyeli savaklar ile savaklanacaktır. Atık yağ seviyesi için alarm sistemi bulunacak, dolu ve boş bilgisi LCD ekrandan okunabilecek ayrıca ışıklı gösterge ile bilgilendirme olacaktır. Yağ deşarjı pompalı olarak operatör kumandası ile gerçekleşecektir. Ancak, kontrol panelinden ayarlanabilir seçenekli olacaktır. İstenirse yağ deşarj sistemi operatöre ihtiyaç göstermeden kendiliğinden devreye girip çıkacak, istenirse yağ seviyesi full olduğunda alarm verip bekleyecek şekilde ayarlanabilecektir. Isıtıcı sistem paslanmaz çelik hazne içinde rezistans tipi ve termostatlı olacaktır. Paslanmaz çelik hazne içinde ısı transfer yağı bulunacak ve ısıtıcı rezistans bu hazne ve yağ içinde çalışacaktır. Isıtıcı rezistans hiçbir koşulda kuru kalmayarak çalışacak endirekt ısıtma ile sıcaklık kontrolü sağlanacaktır. Yüksek sıcaklıklarda alarm ile hata bildirimini yapılacaktır. Atık yağ savak sistemi mutlaka seviye ayarlı, ayarlanabilir özellikte olacaktır. Numune alma bacalı veya numune alma musluklu olacaktır. Elektrik kontrol panosu tüm ekipmana kontrol edebilen özellikte ve tam korumalı olacaktır. Elektrik kontrol panosu elektronik olarak sistem hakkında bilgi veren iki satır ışıklı LCD ekrana ve dokunmatik tuş takımına sahip olacaktır. Tüm cihazlar için çalışma arıza bilgileri LCD ekrandan okunabilecektir. Mevcut sıcaklık tarih ve saat bilgileri, cihaz seri numarası bilgileri ekranda görünecektir. Sıcaklık kontrolü kontrol sisteminden elektronik olarak ayarlanarak kontrol edilecektir. Ayrıca en az üç arıza tipi için kontak çıkışları bulunacaktır. Sistem ayarları menüden değiştirilebilecektir. Ayrıca arıza ve olay günlüğü tutan hafızaya sahip olacaktır. Elektrik kumanda panosu ekipmanları TSE'li olacaktır. Tüm sistem tek bir firma tarafından üretilecek ve temin edilecektir. Üretici firmanın mutlaka ISO ve CE, TSE belgeleri bulunacak ayrıca istenirse WPS ve WPQR belgelerini idareye sunabilmelidir. Yağ tutucu 2 yıl garantili olacaktır.

Ölçüler : Çap, cm. Yükseklik, cm. Uzunluk, cm. olacaktır.

Aksesuarlar : Kaba ızgara, Giriş filitre sistemi ( Kullan At ), rezistanslı ısıtıcı ( Yağlı kovanlı ), yağ ve çamur boşaltma pompaları, çamur tortu bertaraf sistemi, harici paslanmayan malzemeden imal filitre sistemi ve programlanabilir LCD ekranlı kontrol panosu ile komple olacaktır.

**Cihaz en az üç bölümlü olacak. Ayrıca cihaz yapısı biriken çamurun, pompalar vasıtasıyla deşarj edilmesi düşünülerek dizayn edilecektir.**

## YAĞ TUTUCUDA KULLANILACAK EKİPMANLAR

### KABA IZGARA

Miktar : 1 Adet

Tip : Geçme Sepet

Malzeme : HDPE Plastik, Gri, Tutma kolları paslanmaz çelik malzemeden olacaktır.

Ölçüler : En 30 cm, Boy 40 cm, Yükseklik 22,5 cm.

Izgara delik ölçüsü : 13mm x 13 mm kare yapıda.

### GİRİŞ KULLAN AT FİLTRE SİSTEMİ

Miktar : 1 Asıl + 4 Yedek

Tip : Torba tipi filitre gözenekli kumaş malzemeden imal edilmiş ve cihaz su giriş hızını kesmeyecek özellikte giriş borusu üzerine kolayca monte edilip sökülebilir tip te olacaktır.

Ölçüler : Giriş borusu çapına uygun ve kolay sökülüp takılabilen.

## ENTEĞRE TORTU BÖLMESİ

Miktar	: 1 Adet
Tip	: Ana gövde özelliklerine uygun gövdeye kaynaklı entegre
Hacim	: En az ana gövde hacmine oranlar 1/5 olacaktır.

## TORTU / ÇAMUR BERTARAF POMPASI

Miktar	: 1 Adet
Malzeme	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Tip	: Dalgıç tip atıksu pompası
Giriş / Çıkış	: 1 ½ "
Güç	: 220 V – 50 Hz – 600 W
Kapasite	: 12 m <sup>3</sup> / h - 10 mss
Aksesuarlar	: Elektrik kablosu, su seviye şalteri ve su basma borusu ile komple olacaktır.

### Teknik Özellikler

220 V, IP 68, F İzolasyonlu ve kendinden flatörlü olacaktır.	
Motor Gövdesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik olacaktır.
Rotor Mili	: 1,4104
Salyangoz	: Pik Döküm veya Paslanmaz Çelik
Çark	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	: SIC / Seramik / NBR

## TORTU / ÇAMUR BERTARAF SİSTEMİ ( Filtre )

Miktar	: 1 Adet
Malzeme	: HDPE
Tip	: Vidalı kapaklı ve yıkanabilir filtrelidir
Aksesuar	: İstenirse By-Pass yapılabilir özellikte tesisatı, boru ve vana donanımı ile.

## ATIK YAĞ DEŞARJ POMPASI

Miktar	: 1 Adet
Malzeme	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Tip	: Dalgıç tip atıksu pompası
Giriş / Çıkış	: 1 ½ "
Güç	: 220 V – 50 Hz – 600 W
Kapasite	: 12 m <sup>3</sup> / h - 10 mss
Aksesuarlar	: Elektrik kablosu, su seviye şalteri ve su basma borusu ile komple olacaktır.

**Dalgıç pompa yağ deposunda biriken atık fazla yağı deşarj ederek sistemden uzaklaştıracaktır.**

### Teknik Özellikler

220 V, IP 68, F İzolasyonlu ve kendinden flatörlü olacaktır.	
Motor Gövdesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik olacaktır.
Rotor Mili	: 1,4104
Salyangoz	: Pik Döküm veya Paslanmaz Çelik
Çark	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Mekanik Salmastra	: SIC / Seramik / NBR

## PARALEL PLEYT SEPARATORLER

Miktar	: En az 3 adet dalgıç tip
Özellik	: Paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş. Yağ tutucu içinde laminar akıma uygun ve hız yön değiştirme görevi ile separator işlevini tamamlayacak özelliklerde.

## KOKU ÖNLEME DİSPENSERİ

Miktar	: 1 Adet
Malzeme	: 304 L Paslanmaz Çelik
Ölçüler	: 30 mm x 100 mm x 100 mm ebatlarında

## KOKU ÖNLEME TABLETİ

Miktar	: 1 Adet
Dispenser içinde	

## SEVİYE AYARLI YAĞ SAVAK SİSTEMİ

Miktar : 2 Adet  
Malzeme : PVC

Yağ savağından gelen yağın miktar kontrolü için kullanılacaktır. Manuel ayarlanabilen ve kolayca işletilebilen sistem olacaktır. Ayarlanmasında anahtar, torna vida, alet edavat kullanılmayacak elle ayarlanması mümkün olacaktır.

## REZİSTANSLI ISITICI

Miktar : 1 Adet  
Tip : Daldırma Rezistanslı Isıtıcı Paslanmaz Çelik ( Yağlı hazne içinde çalışacaktır. )  
Güç : 2 KW  
Özellik : Paslanmaz çelik hazne içinde ısı transfer yağı bulunacak ve ısıtıcı rezistans bu hazne ve yağ içinde çalışacaktır. Termal yağ ısıtıcı rezistansın korunması konusunda yardımcı olacaktır.

## YAĞ TUTUCU ELEKTRONİK KONTROL PANOSU

Miktar : 1 Adet  
Malzeme : Pano CTP / ABS  
Sigortalar : SIEMENS veya Schneider  
Özellik : 4x20 Led ekranlı LCD Panel / Dokunmatik tuş seti ve renkli ekran, Gerçek ve 90 gün rezervli Zaman Saati, Tüm pompa ve ekipmanlar için akım ölçme ve ekrandan izleme, Tüm pompa ve ekipman aktif ve pasif seçenek ile devreye alma ve devreden çıkarma imkanı. Çalışma voltaj ve akım aralıklarını set etme özelliği ile maksimum koruma, şebeke gerilimi ölçme ve izleme, Aşırı ve düşük gerilimlerde durdurma, Her ekipman için çalışma durumunu gösterir LED lamba ile anlık ve toplam çalışma zamanını izleme, Sıcaklık dijital olarak ayarlama ve gerçek sıcaklık kontrolü, Tank dolu ve boş sinyal ile yağ tankı doluluk seviyesi tespiti yapabilme, Işıklı ve sesli ikaz ile bilgilendirme, LCD ekrandan olay bildirimi ve izleme, Yağ dolu, genel arıza, şebeke yok, aşırı akım gibi dört arıza için bilgilendirme kablo bağlantısı kurarak merkezi otomasyon odasından izleme imkanı, Devreye alma zamanı, seri numarası, arıza geçmişi, son bakımlar gibi tarih sırası ve olayları listeleyebilme, Fabrika ayarlarına geri dönme, Ayarları set etme özelliği, Buzzer ve led ile hem yazılı ekrandan hem de sesli ışıklı durum ikazı yapabilme.

Elektronik sistem kontrol ünitesi ile cihaz ekipmanları bağlantısı tek hat ile sağlanacaktır. Ayrıca pano ekipmanı, cihazdan en az 5 mt uzak mesafeye kurulabilir şekilde kablolaması yapılmış şekilde olacaktır. ELEKTRONİK PANOYA SADECE TEK BİR GÜÇ BESLEME VE TEK HAT İLE DAHİLİ EKİPMAN KABLOSU ULAŞACAKTIR.

Hazırlayan

Onay

Onay