

 EKİN ENDÜSTRİYEL

Seperatör
Kullanım Kılavuzu



Sosyal medya hesapları;



www.instagram.com/ekinendustriyel



www.facebook.com/ekinendustriyel



www.youtube.com/ekinendustriyel



www.linkedin.com/company/ekinendustriyel



www.twitter.com/ekinendustriyel



www.soundcloud.com/ekinendustriyel



www.spotify.com/ekinendustriyel



İnovasyonun ilk şartı sorgulamaktır.

Sürdürülebilir inovasyonun ki ise sorgulamayı hiç bırakmamaktır.

Bizim için de inovasyon yolculuğu bir soruyla başladı: “Neden Türkiye’de katma değerli teknoloji üretilmesin?”. Bu uzun yolculuktaki ilk dönüm noktası ise MIT (Made In Türkiye) markasının doğuşu oldu. “Plakalı Isı Eşanjörü” alanında Türkiye’nin ilk yerli üreticisi olmamızı sağlayan MIT’in kuruluş vizyonu; yerli bir “alternatif” olmak değil, küresel pazarda rekabet edebilecek kalitede bir marka yaratmayı sağlamaktı.

Bu hedef için çalışarak, uzun yıllar içerisinde ürün ve süreçlerimizin ISO, TSE, CE, GOST... gibi birçok uluslararası kalite belgesini almaya hak kazandık. Bizim için mevcut durumu sorgulamamız, kendimizi aşma isteğimizin doğal bir sonucu oldu.

Yeni Nesil Mühendislik

Soruna değil sürece odaklanan mühendislik yaklaşımımızla, bir üründe uzmanlaşmakla yetinmiyor o ürünün tüm ekosistemini göz önüne alıyoruz. Dolayısıyla plakalı ısı eşanjörünün yanı sıra bir sistemi oluşturacak diğer tüm komponentleri de üreterek, uçtan uca bir uygulama sağlıyoruz. Bunun için de gereken mühendis kadrolarının sürekli gelişimine odaklanıyoruz. Uzman mühendislerimizin sağladığı iş geliştirme, satış öncesi, satış ve satış sonrası hizmetlerimizle de sadece ürün değil “çözüm” de üretiyoruz.

Geldiğimiz noktada; kalitesi uluslararası onaylı plakalı ısı eşanjörlerimiz, bu eşanjörleri bir sistem haline getiren akümülyasyon tanklarımız, boylerlerimiz, endüstriyel pompalarımız ve tesisat malzemeleri gibi komponentlerimiz ile tamamlayıcı hizmetler sunuyoruz. 100’den fazla uzman mühendis ekibimizle de, 60’dan fazla ülkede yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan projelerin çözüm ortağı olarak gelişmeye devam ediyoruz.



ISI TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Plakalı Isı Eşanjörleri
- Lehimli Isı Eşanjörleri
- Borulu Isı Eşanjörleri
- Evaporatörler ve Kondenserler
- Fanlı Yağ Soğutucuları
- Isı Bataryaları
- Serpantinler / Radyatörler / Ekonomizerler

BASINÇLI KAPLAR

- Boylerler
- Akümülayon Tankları
- Buffer Tanklar
- Genleşme Tankları / Pompalı Genleşme Sistemleri
- Paslanmaz Tanklar
- Denge Kapları / Tortu Tutucular / Hava Ayırıcılar / Hava Tüpleri
- Buhar Seperatörleri
- Basınçlı Hava Tankları
- Nötralizasyon Üniteleri

ENDÜSTRİYEL VE GIDA SİSTEMLERİ

- Isı İstasyonları
- Endüstriyel Proses Sistemleri
- Dozaj Sistemleri
- Daire Giriş İstasyonları
- Termoregülatörler
- Pastörizatörler
- CIP ve Hijyenik Proses Sistemleri
- Hijyenik Depolama ve Proses Tankları / Reaktörler
- Homojenizatörler
- Tesis Kurulum Hizmetleri

AKIŞKAN TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Lobe Pompalar
- Hijyenik Santrifüj Pompalar
- Çift Burgulu Pompalar
- Dişli Pompalar
- Manyetik Kaplinli Asit Pompaları / Termoplastik Pompalar
- Dozaj Pompaları
- Hava Diyaframlı Pompalar
- Varil Pompaları
- Mono Pompalar
- Hortum (Peristaltik) Pompalar
- Santrifüj Blowerlar
- Roots Blowerlar
- Turbo Blowerlar

AKIŞ KONTROL ÜRÜNLERİ

- Kelebek Vanalar
- Küresel Vanalar
- Glob Vanalar
- Bıçaklı Vanalar
- Aktüatörler
- Çekvalfler ve Pislik Tutucular
- Pnömatik Pistonlu Vanalar

ENERJİ SİSTEMLERİ

- Domestik ve Endüstriyel Kazanlar
- Buhar Jeneratörleri
- Soğutma Grupları
- Soğutma Kuleleri

FAALİYET ALANLARIMIZ



İçindekiler

Önemli Uyarılar	1
MIT Denge Kabı	2
MIT Haca Ayırıcı	3
MIT Tortu Ayırıcı	4
MIT Hava ve Tortu Ayırıcı (Akuple)	5
MIT Paket Denge Kabı	6
MIT Buhar ve Hava Seperatörü	7
MIT Hava Tüpü	9
MIT Nötralizasyon Ünitesi	10

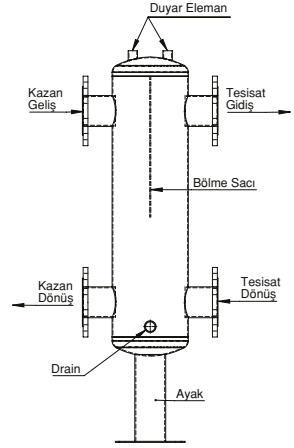
Önemli Uyarılar

- MIT ürünleri üretim hatalarına karşı 2 yıl süre ile garanti kapsamındadır.
- Tesisat basıncına uygun seçilmeyen ve bu kılavuzda belirtildiği şekilde emniyet donanımlarına sahip olmayan ürünler garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- Ürün basınç sınıflarına göre bu kılavuzda belirtildiği kapasitelerde otomatik tip emniyet ventili kullanılmalıdır. Aksi takdirde ürünler garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- MIT ürünleri sertifikalı malzemelerden üretilmiştir. Akışkan durumuna göre ürünlerin uğradığı korozif zararlar garanti kapsamı dışındadır.
- Kılavuzda belirtilen montaj şemaları tavsiye niteliğindedir. Ürün montajları ehliyetli kişiler tarafından sisteme uygun olarak yapılmalıdır.
- Kurulum ve montajlar mutlaka ehliyetli kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Devreye almadan önce tüm bağlantıların sızdırmazlıklarını kontrol edilmelidir.
- Bu kılavuzda belirtilen şartlarda kurulum ve kullanımı yapılmayan ürünler garanti kapsamı dışında kalacaktır.

 Güneş Paneli	 Kalorifer	 Yerden Isıtma	 3 Yollu Vana
 Bypass Vanası	 Basınç Düşürücü	 Pislik Tutucu	 Boşaltma Vanası
 Balans Vanası	 Kilitli Vana	 Akış Anahtarı	 Küresel Vana
 Hava Ayırıcı	 Tortu Tutucu	 2 Yollu Motorlu Vana	 Radyatörlü Isıtma Tesisatı
 Radyatör Vanası	 Basınç Emniyet Ventili	 Buffer Tank	 3 Yollu Oransal Motorlu Vana
 İkiz Pompa	 Membranlı Genleşme Tankı	 Termastatik Vana	 Sıcaklık- Basınç Göstergesi
 Pompa	 Çek Valf	 Hava Purjörü	 Emniyet Termostati

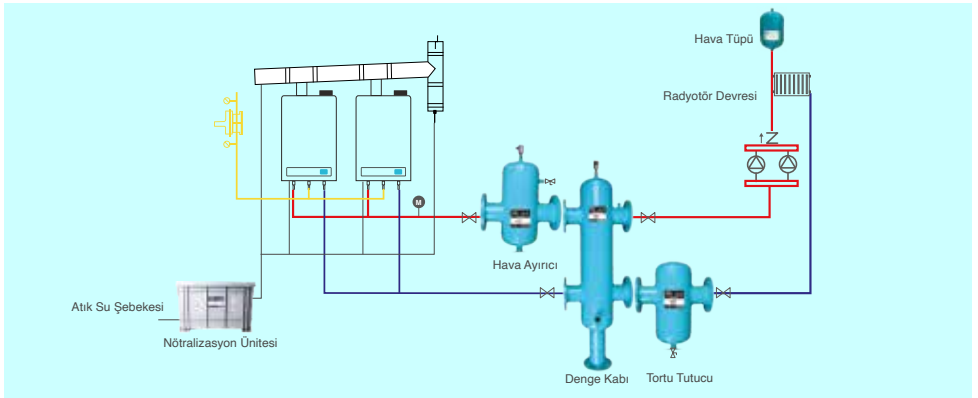
MIT Denge Kabı

- Denge kapları kazan gidiş hattı ile kazan dönüş hattı arasındaki ısı dengeyi sağlayan ekipmandır. Sağlıklı çalışabilmesi için doğru kapasite seçimi yapılması gereklidir, yanlış kapasite seçimleri basınç düşümlerine ve verim kayıplarına sebep olmaktadır. **Uygun kapasite seçimi için tecrübeli MIT satış mühendislerinden destek alabilirsiniz.**
- MIT denge kabı farklı basınç sınıflarına uygun olarak üretilmektedir. Tesisat basıncına uygun ürün tipi seçilmesine dikkat edilmelidir.
- MIT denge kabı uygun montaj tercihinize göre flanş bağlantılı, dişli bağlantılı ve kaynak boyunlu olarak üretilebilmektedir.
- Maksimum verim alınabilmesi için tesisata uygun şekilde montaj edilmesi büyük önem taşımaktadır.
- Temizlik ve bakım gerektirmeyen yapıya sahiptir. Ayırıcının alt kısmında biriken tortu ve kirli suyun altta bulunan drenaj çıkışıyla tahliye edilmesi gereklidir.
- Ürün su tesisatları için dizayn edilmiştir. Buhar ve hava gibi gaz fazlı akışkan tesisatlarında kullanmayınız.
- Ürün ve tesisat güvenliği için uygun kapasitede otomatik tip emniyet ventili kullanılması gereklidir.



Ürün Basınç Sınıfı	Emniyet Ventilli Basınç Sınıfı
10 Bar	8 Bar
16 Bar	12 Bar
25 Bar	20 Bar

Bağlantı Şeması

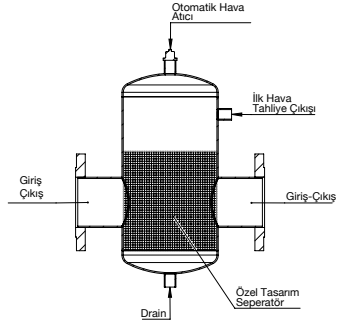


*Denge kabı için tavsiye edilen bağlantı şemasıdır.

Tesisatta bulunması gereken diğer ekipmanların montajları tesisat özelliklerine göre yapılmalıdır.

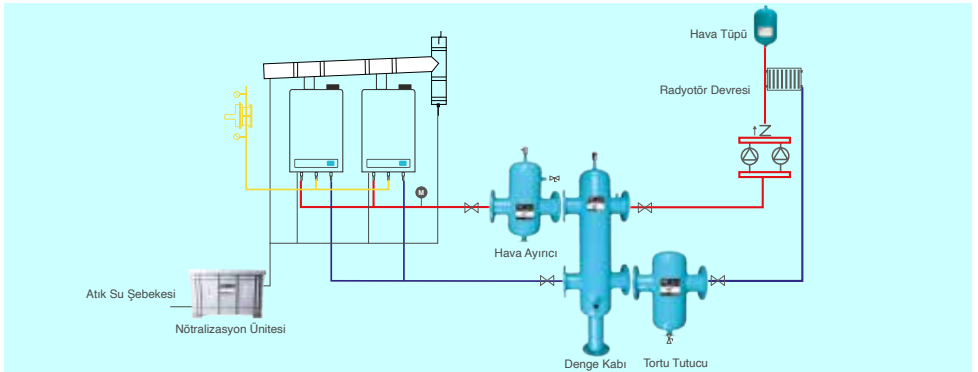
MIT Hava Ayırıcı

- MIT hava ayırıcılar tesisat çapından daha büyük gövde çapı sayesinde sistemden yönlendirilen akışkanın hızını düşürür ve özel iç yapıları sayesinde sirkülasyonda problem yaratmadan türbülans ve dönme hareketi oluşmasını sağlar. Bu sayede hava/gaz kabarcıkları basınç ve debi etkisi ile yukarı yönlü hareket ederek üst kısımda bulunan otomatik purjör yardımı ile dışarıya atılır.
- MIT hava ayırıcılar farklı basınç sınıflarına uygun olarak üretilmektedir. Tesisat basıncına uygun ürün tipi seçilmesine dikkat edilmelidir.
- MIT hava ayırıcılar uygun montaj tercihinize göre flanş bağlantılı, dişli bağlantılı ve kaynak boyunlu olarak üretilmektedir.
- Etkin hava tahliyesi için akışın kesilmesine gerek yoktur. Sürekli olarak havayı tahliye eder.
- Etkin ayırıştırma için akış yönünün etkisi yoktur, her iki yönde de ayırıştırma yapabilmektedir.
- Etkin verim için hava ayırıcı montajı su sıcaklığının en yüksek olduğu yere (kazan çıkışında mümkün olan en yakın yere) yapılmalıdır.
- Tesisata su dolumu sırasında üst kısımda yer alan tahliye vanasından tesisatta bulunan yüksek hacimli havanın tahliye edilmesi gereklidir.
- Temizlik ve bakım gerektirmeyen yapıya sahiptir. Ayırıcının alt kısmında biriken tortu ve kirli suyun alta bulunan drenaj çıkışından tahliye edilmesi gereklidir.
- Ürün su tesisatları için dizayn edilmiştir. Buhar ve hava gibi gaz fazlı akışkan tesisatlarında kullanmayınız.
- Ürün ve tesisat güvenliği için uygun kapasitede otomatik tip emniyet ventili kullanılması gereklidir.



Ürün Basınç Sınıfı	Emniyet Ventili Basınç Sınıfı
10 Bar	8 Bar
16 Bar	12 Bar
25 Bar	20 Bar

Bağlantı Şeması

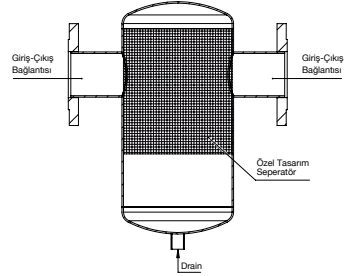


*Hava ayırıcı için tavsiye edilen bağlantı şemasıdır.

Tesisatta bulunması gereken diğer ekipmanların montajları tesisat özelliklerine göre yapılmalıdır.

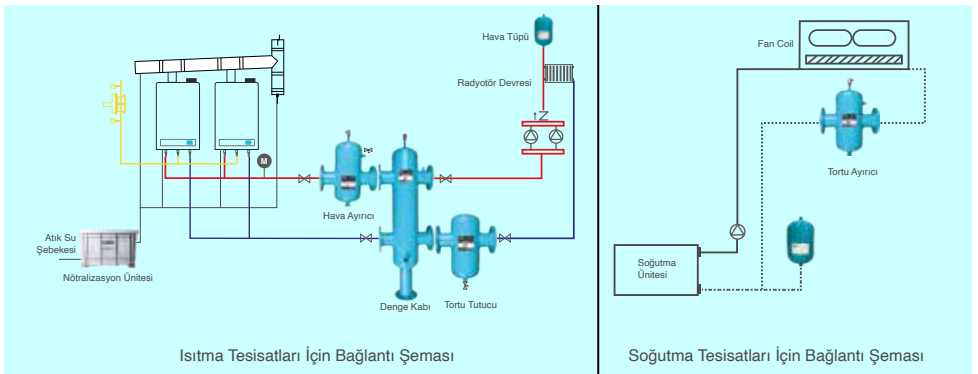
MIT Tortu Ayırıcı

- MIT tortu ayırıcılar hava ayırıcılar ile aynı çalışma prensibine sahiptir. Tesisat çapından daha büyük gövde çapı sayesinde sistemden yönlendirilen akışkanın hızını düşürür ve özel iç yapıları sayesinde sirkülasyonda problem yaratmadan türbülans ve dönme hareketi oluşmasını sağlar. Bu sayede ağır çamur/tortu ve metal partikülleri aşağı yönlü hareket ederek ayırıcı seperatörün altında bulunan drenaj çıkışından tahliye edilir.
- MIT tortu ayırıcılar farklı basınç sınıflarına uygun olarak üretilmektedir. Tesisat basıncına uygun ürün tipi seçilmesine dikkat edilmelidir.
- MIT tortu ayırıcılar uygun montaj tercihinize göre flanş bağlantılı, dişli bağlantılı ve kaynak boyunlu olarak üretilebilmektedir.
- Etkin ayırıştırma için akış yönünün etkisi yoktur, her iki yönde de ayırıştırma yapabilmektedir.
- Temizlik ve bakım gerektirmeyen yapıya sahiptir.
- Ayırıcının alt kısmında biriken tortu ve kirli suyun altta bulunan drenaj çıkışından tahliye edilmesi gereklidir.
- Ürün su tesisatları için dizayn edilmiştir. Buhar ve hava gibi gaz fazlı akışkan tesisatlarında kullanmayınız.
- Ürün ve tesisat güvenliği için uygun kapasitede otomatik tip emniyet ventili kullanılması gereklidir.



Ürün Basınç Sınıfı	Emniyet Ventilli Basınç Sınıfı
10 Bar	8 Bar
16 Bar	12 Bar
25 Bar	20 Bar

Bağlantı Şeması

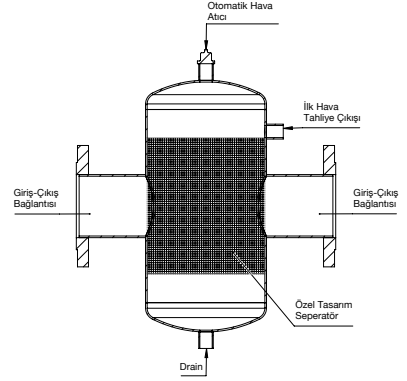


*Tortu ayırıcı için tavsiye edilen bağlantı şemasıdır.

Tesisatta bulunması gereken diğer ekipmanların montajları tesisat özelliklerine göre yapılmalıdır.

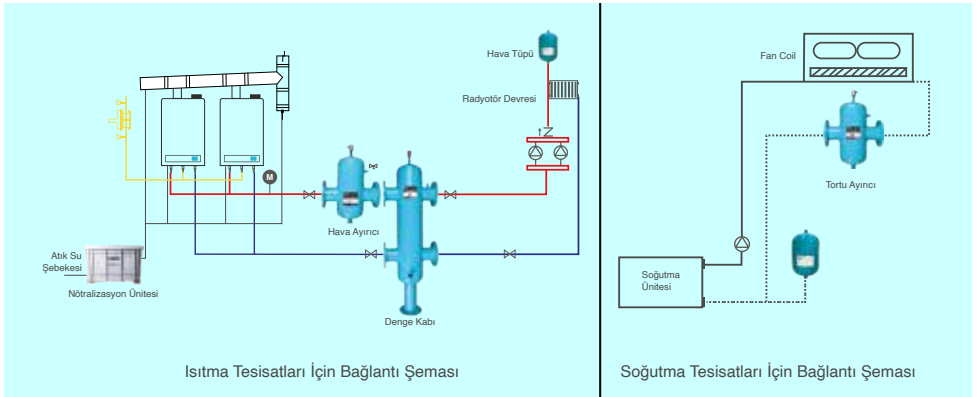
MIT Hava ve Tortu Ayırıcı (Akuple)

- MIT hava ve tortu ayırıcılar (akuple), hava ayırıcılar ve tortu ayırıcılar ile aynı çalışma prensibine sahiptir. Tesisata ayrı ayrı montajlanmasına olanak vermeyen dar mekanlar için üretilmiştir. Yer ve maliyet avantajı sağlamaktadır.
- MIT hava ve tortu ayırıcılar (akuple) farklı basınç sınıflarına uygun olarak üretilmektedir. Tesisat basıncına uygun ürün tipi seçilmesine dikkat edilmelidir.
- MIT hava ve tortu ayırıcılar (akuple) uygun montaj tercihinize göre flanş bağlantılı, dişli bağlantılı ve kaynak boyunlu olarak üretilmektedir.
- Etkin ayırıştırma için akış yönünün etkisi yoktur, her iki yönde de ayırıştırma yapabilmektedir.
- Temizlik ve bakım gerektirmeyen yapıya sahiptir.
- Tesisata su dolumu sırasında üst kısımda yer alan tahliye vanasından tesisatta bulunan yüksek hacimli havanın tahliye edilmesi gereklidir.
- Ayırıcının alt kısmında biriken tortu ve kirli suyun altta bulunan drenaj çıkışından tahliye edilmesi gereklidir.
- Ürün su tesisatları için dizayn edilmiştir. Buhar ve hava gibi gaz fazlı akışkan tesisatlarında kullanmayınız.
- Ürün ve tesisat güvenliği için uygun kapasitede otomatik tip emniyet ventili kullanılması gereklidir.



Ürün Basınç Sınıfı	Emniyet Ventili Basınç Sınıfı
10 Bar	8 Bar
16 Bar	12 Bar
25 Bar	20 Bar

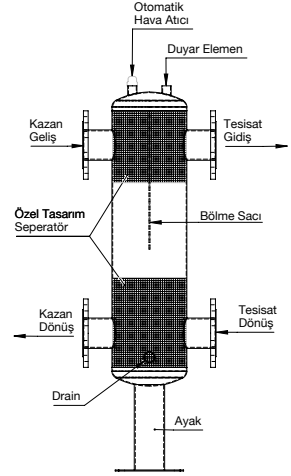
Bağlantı Şeması



*Hava ve tortu ayırıcı (Akuple) için tavsiye edilen bağlantı şemasıdır. Tesisatta bulunması gereken diğer ekipmanların montajları tesisat özelliklerine göre yapılmalıdır.

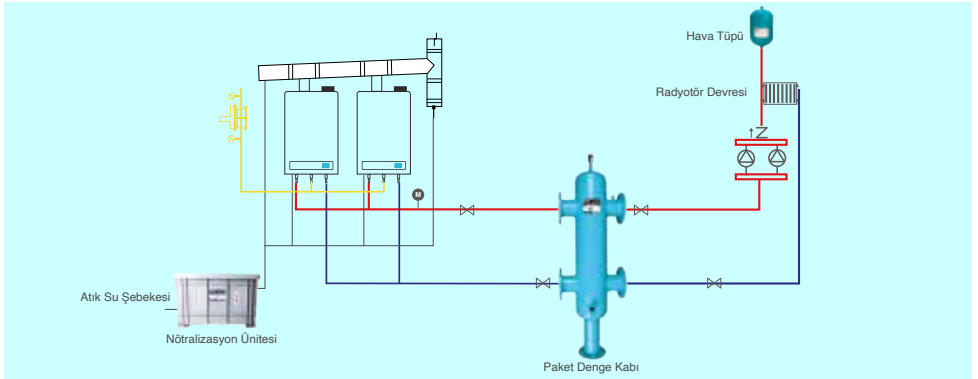
MIT Paket Denge Kabı

- MIT paket denge kapları kazan gidiş hattı ile kazan dönüş Hattı arasındaki ısı dengeyi sağlamak ile beraber özel iç yapısı sayesinde tesisatta bulunan hava, tortu ve pisliği ayırıştırılmaktadır. Tesisata ayrı ayrı montajlanmasına olanak vermeyen dar mekanlar için üretilmiştir. Yer ve maliyet avantajı sağlamaktadır.
- Sağlıklı çalışabilmesi için doğru kapasite seçimi yapılması gereklidir, yanlış kapasite seçimleri basınç düşümlerine ve verim kayıplarına sebep olmaktadır. Uygun kapasite seçimi için tecrübeli MIT satış mühendislerinden destek alabilirsiniz.
- MIT paket denge kabı farklı basınç sınıflarına uygun olarak üretilmektedir. Tesisat basıncına uygun ürün tipi seçilmesine dikkat edilmelidir.
- MIT paket denge kabı uygun montaj tercihinize göre flanş bağlantılı, dişli bağlantılı ve kaynak boyunlu olarak üretilmektedir.
- Maksimum verim alınabilmesi için tesisata uygun şekilde montaj edilmesi büyük önem taşımaktadır.
- Etkin hava tahliyesi için akışın kesilmesine gerek yoktur.
- Temizlik ve bakım gerektirmeyen yapıya sahiptir.
- Etkin ayırıştırma için akış yönünün etkisi yoktur, her iki yönde de ayırıştırma yapılabilmektedir.
- Ayırıcının alt kısmında biriken tortu ve kirlı suyun altta bulunan drenaj çıkışından tahliye edilmesi gereklidir.
- Ürün su tesisatları için dizayn edilmiştir. Buhar ve hava gibi gaz fazlı akışkan tesisatlarında kullanmayınız.
- Ürün ve tesisat güvenliği için uygun kapasitede otomatik tip emniyet ventili kullanılması gereklidir.



Ürün Basınç Sınıfı	Emniyet Ventili Basınç Sınıfı
10 Bar	8 Bar
16 Bar	12 Bar
25 Bar	20 Bar

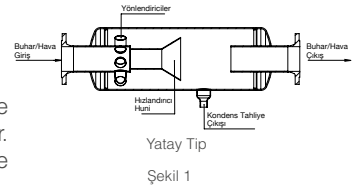
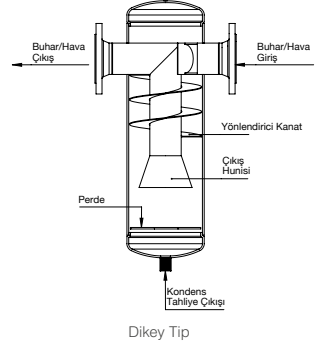
Bağlantı Şeması



*Paket denge kabı için tavsiye edilen bağlantı şemasıdır. Tesisatta bulunması gereken diğer ekipmanların montajları tesisat özelliklerine göre yapılmalıdır.

Ürün ve Kullanıma Dair Önemli Bilgiler

- MIT buhar ve hava seperatörleri buhar/hava içerisinde taşınan su damlacıklarını vorteks etkisi ile ayırarak sisteme temiz ve kuru buhar/hava verilmesini sağlayan armatürlerdir.
- MIT buhar ve hava seperatörleri farklı basınç sınıflarına uygun olarak üretilmektedir. Tesisat basıncınıza uygun ürün tipi seçilmesine dikkat edilmelidir.
- MIT buhar ve hava seperatörleri, montaj tercihinize bağlı olarak flanş bağlantılı, dişli bağlantılı ve kaynak boyunlu olarak üretilebilmektedir.
- Yüksek verim alınabilmesi için tesisat üzerinde kuru buhar/hava nın gerekli olduğu sisteme en yakın yere montaj yapılması önerilmektedir. Ürün ve tesisat güvenliği için uygun kapasitede otomatik tip emniyet ventili kullanılması gereklidir.



Kurulum ve İşletme

- Cihazın görevini yerine getirebilmesi için ürün üzerinde belirtilen akış yönü etiketine göre montajlanması gereklidir. Buhar girişi ve çıkışı nozulları Şekil-1 de gösterildiği şekilde bağlanması olmalıdır.
- Kondens tahliyesinin sağlıklı yapıldığından emin olunmalıdır.
- Cihaz devreye alınmadan önce bu kılavuzda belirtilen emniyet donanımlarının tesisatta uygun yerlere bağlanmış ve çalışır durumda olması gereklidir.
- Cihazı devreye almadan önce sızdırmazlıkların mutlaka kontrol edilmesi gereklidir.
- Cihazın bağlı bulunduğu tesisat üzerinde mutlaka otomatik tip emniyet valfi takılmış olmalıdır. Emniyet valfi, cihaza buhar girişi sağlanan devre üzerinde bulunmalıdır. Ürün ve tesisat güvenliği için uygun kapasitede otomatik tip emniyet ventili kullanılması gereklidir.

Ürün Basınç Sınıfı	Emniyet Ventili Basınç Sınıfı
16 Bar	12 Bar
25 Bar	20 Bar
40 Bar	32 Bar

- Tesisat basınç değerleri ölçme ve izleme cihazları ile takip edilmelidir.
- Tesisat sıcaklık değerleri ölçme ve izleme cihazları ile takip edilmelidir ve sıcaklığın cihaz için izin verilen işletme sıcaklık değeri üzerine çıkması uygun kontrol cihazları ile engellenmelidir.
- Sistem devre dışı bırakıldığında, buharın yoğunlaşarak vakum etkisi oluşturması engellenmelidir. Aksi takdirde cihaz ve tesisat zarar görebilir.
- Cihaz demantoj edilmeden önce buhar akışı kesilmeli ve oluşan kondens tamamen tahliye edilmelidir.
- Cihaz çalışır durumda iken hiçbir sebep ile müdahale edilmemelidir, tamir ve modifikasyon işlemi yapılmamalıdır.

Taşıma ve Montaj



Cihaz, şekilde görüldüğü gibi nozullar üzerinde yük gelmeyecek şekilde yatık ve paletli olarak taşınmalıdır.



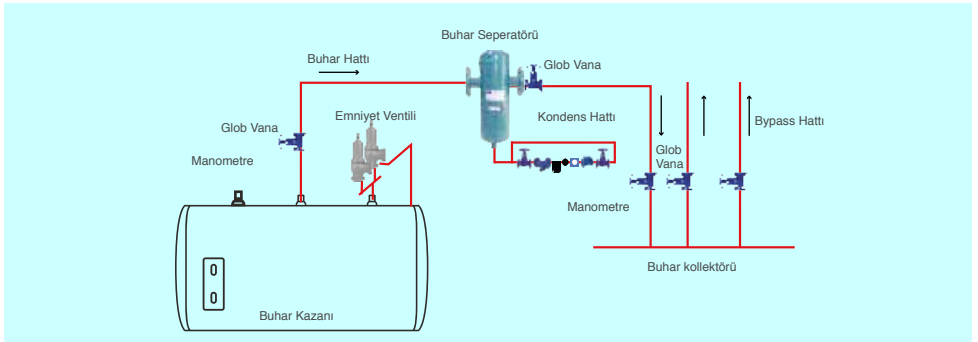
Kaldırma ve taşıma işlemleri sırasında cihaz, şekilde görüldüğü gibi eşit yük dağılımı dikkate alınarak bağlanmalıdır.

Periyodik Bakım

MIT buhar ve hava seperatörleri bakım gerektirmeyen yapısı ile durma ve işletim maliyetlere sebep olmazlar.

Ancak basınçlı ekipmanların güvenli kullanım devamlılığının sağlanabilmesi için yılda en az bir defa olacak şekilde periyodik olarak, yetkili kuruluşlar tarafından periyodik muayenelerinin yapılması gereklidir.

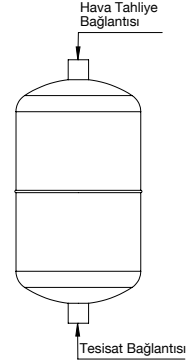
Bağlantı Şeması



*Buhar ve hava seperatörü için tavsiye edilen bağlantı şemasıdır. Tesisatta bulunması gereken diğer ekipmanların montajları tesisat özelliklerine göre yapılmalıdır.

MIT Hava Tüpü

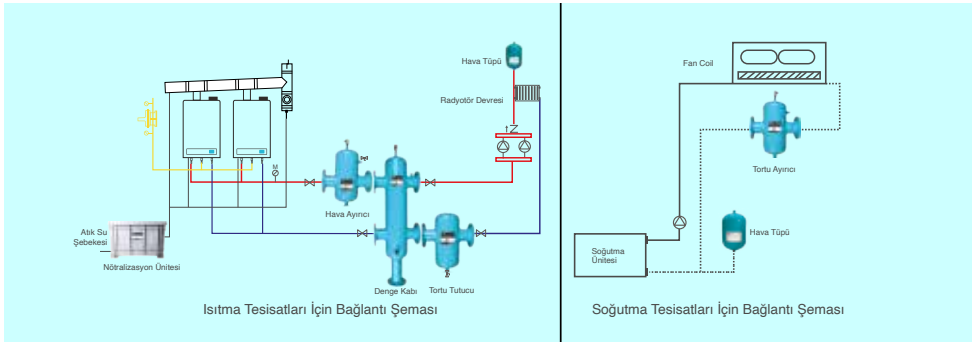
- MIT hava tüpü kalorifer (ısıtma) tesisatlarında, borularda ve radyatörlerde oluşan havanın en üst branşmandan rahatça toplanıp atılmasını sağlar. Kısacası sistemdeki havanın tahliye edilmesini sağlar. Sistem çalışırken havayı sürekli olarak tahliye eder.
- MIT hava tüpü farklı basınç sınıflarına uygun olarak üretilmektedir. Tesisat basıncına uygun ürün tipi seçilmesine dikkat edilmelidir.
- Maksimum verim alınabilmesi için tesisata uygun şekilde montaj edilmesi büyük önem taşımaktadır. Tesisatta en üst braşmana montajı yapılmalıdır.
- Dik olarak montajı yapılmalıdır ve hava purjörü/ tahliye vanası üst kısımda yer almalıdır.
- Dik olarak montajı yapılmayan ürünler sağlıklı hava tahliyesi sağlayamaz ve kör noktalarda kalan hava kabarcıkları korozyon oluşmasına neden olarak ürün kullanım ömrünü kısaltır.
- Ürün su tesisatları için dizayn edilmiştir. Buhar ve hava gibi gaz fazlı akışkan tesisatlarında kullanmayınız.
- Ürün ve tesisat güvenliği için uygun kapasitede otomatik tip emniyet ventili kullanılması gereklidir.



Ürün Basınç Sınıfı	Emniyet Ventili Basınç Sınıfı
10 Bar	8 Bar
16 Bar	12 Bar
25 Bar	20 Bar

Otomatik tip emniyet ventili kullanılmalıdır.

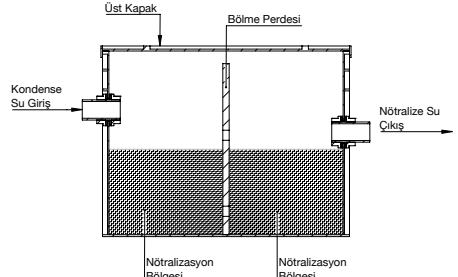
Bağlantı Şeması



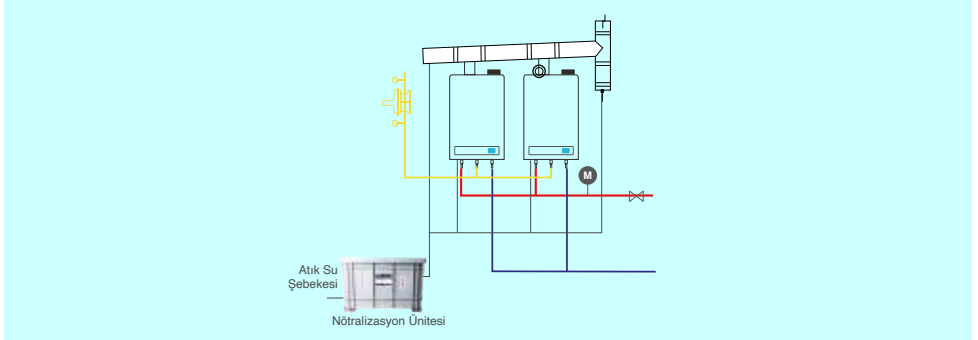
*Hava tüpü için tavsiye edilen bağlantı şemasıdır. Tesisatta bulunması gereken diğer ekipmanların montajları tesisat özelliklerine göre yapılmalıdır.

MIT Nötralizasyon Ünitesi

- MIT nötralizasyon üniteleri yoğunlaşmalı kombilerde ve kazanlarda oluşan asidik özelliğe sahip, çevreye salınması zararlı olan kondanse suyu nötralize ederek korozyon etkileri giderir ve çevreye salınımı için uygun deşarj değerlerine indirir.
- pH değerinin düzenli olarak ölçülerek uygunluğu kontrol edilmelidir.
- pH değerinin düşük ölçülmesi durumunda nötralizasyon ünitesi içerisinde bulunan kalsiyum karbonat (CaCO_3) taşlarının yenilenmesi gereklidir.
- pH ölçümleri kalibrasyonlu cihazlar ile yapılmalıdır.
- Ünite korozyon şartlarına dayanıklı olabilmesi için yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmiştir. Taşıma ve montajlama sırasında darbe almamasına özen gösterilmelidir.
- Ünite üzerine basılmamalı, yükleme yapılmamalıdır.
- Ünite belirtilen bağlantı yönüne uygun olarak monte edilmelidir.



Bağlantı Şeması



*Nötralizasyon ünitesi için tavsiye edilen bağlantı şemasıdır. Tesisatta bulunması gereken diğer ekipmanların montajları tesisat özelliklerine göre yapılmalıdır.



Notlar

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page below the header.



Belgenin Onay Tarihi ve Sayısı:

Bu belgenin kullanılmasına 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak çıkarılan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Tebliğ uyarınca T. C. Sanayi Ticaret Bakanlığı İl Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi ürün tesliminden sonra başlar.
2. Ürün bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisine kapsamındadır.
3. Ürün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 (otuz) iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servise ulaşmasına, servis istasyonuna olmaması durumunda malın satıcısı, bayi, acentası, temsilcisi, ithalatçısı veya imalatçısından birime bildirim tarihinden itibaren başlar.
4. Ürün garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Ürün kullanımına kırılmasında yer alan hususlara aykırı kullanımlarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
6. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
7. Satıcı kendi misyalıtlarında olmak üzere, ürünü kendi üretim tesisine gönderilmesini isteyebilir. Müşterinin yapacağı nakliye masrafı, üründe yapılan servise sonrası garanti kapsamında değerlendirilmesine halinde nakliye masrafları satıcıya ait olacaktır. Sorunun garanti kapsamında değerlendirilmesi halinde yapılan tüm masraflar müşteriye tatura edilecektir.
8. Ürün sevkiyat sırasında kargo veya ambarda oluşabilecek hasarlar ve kayıplardan firmamız sorumlu değildir.
9. Satıcı aşağıda belirtilen nedenlerden dolayı satılan ürün için sorumluluk kabul etmeyecektir.

- Teknik spesifikasyonlarda belirtilen sıcaklık, basınç ve diğer şartlara uyulmaması.
- Yanlış uygulamalar ve olağan aşınmalar.
- Arızaların yanarının ani açılıp kapanmasından doğabilecek hasarlar.
- Orijinal olmayan yedek parça kullanımlarından kaynaklanan hasarlar.
- Sevkiyat sırasında oluşabilecek hasarlar.
- Korzyondan doğabilecek hasarlar.
- Ürünün içerisinde geçirilen ağıskandan kaynaklı tıkanmalar
- Buhar uygulamalarında kullanılan ürünlerde kondens tahyilesinden kaynaklı yaşanabilecek problemler.

- Arızaların içindeki katı maddelerin ürünü tıkiyor olmasından doğabilecek hasarlar.
- Ürünün, üretici veya yetkili servis dışında yanlış müdahaleler sonucunda oluşabilecek hasarlar.
- Sisteme bulunması gereken armatürlerin eksikliğinden veya doğru çalışmamasından kaynaklanabilecek hasarlar.
- Emiyet ventili ve termostat gibi aşırı basınç ve aşırı sıcaklığı engelleyecek güvenlik armatür ürünlerinin kullanılmaması halinde doğabilecek kaza ve sorunlar daha sonrardan sebebin tespit edilemeyeceğinden dolayı garanti kapsamında değerlendirilmeyecektir. Oluşacak kaza ve kayıpların hiçbirinden firmamız sorumlu değildir.
- Garanti kapsamında olsum ya da olmasının oluşacak kişisel hasar, üretim kaybı ve kazalardan firmamız sorumlu değildir.
- Yukarıdaki maddelerin tamamı teklif ve sipariş onaylarımızda belirtilmiş olup sözleşme yerine geçiği tarafınıza bildirilmiştir. Ürünün devreye alınması sözleşmenin kabulü anlamına gelmektedir.

..... / / 20... tarihinde LTD. ŞTİ. / A. Ş. / Tüzel Kişiy'e satılan aşağıda marka, model ve seri numaraları belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

MERKEZ SATICI

SATICI / BAUY

SON KULLANICI

Marka : _____
Ürün Tipi : _____
Ürün Kodu : _____
Seri No : _____
Üretim No : _____

Lütfen bu belgeyi saklayınız!

Profesyonel Sistem Çözüm Merkezi

Ekin profesyonel sistem çözüm merkezimizden, pompalarınız, eşanjörleriniz ve sisteminizle ilgili yaşadığınız problemlere cevap alabilir, alanında uzman mühendislerimizden oluşan çözüm merkezimiz ile de 7/24 kesintisiz hizmetimizden faydalanabilirsiniz.

- Kullanım sıcak suyu tesisatları.
- Merkezi ve bölgesel ısıtma sistemleri.
- Süt, yoğurt, ısıtma, soğutma ve pastörizasyon sistemleri.
- Endüstriyel soğutma ve ısıtma sistemleri.
- Yağ soğutma tesisatları.
- Enerji geri kazanım sistemleri.
- Havuz ısıtma sistemleri.
- Buhar tesisatları.




Sisteminizin istediğiniz kapasitede çalışması, sorunsuzluğu ve uzun ömürlü olabilmesi için ilk kurulumda doğru olarak dizayn edilmesi ve uygulanması hayati önem taşımaktadır. Bu sebeple sisteminizin kurulum aşamasında ve işletmede ortaya çıkabilecek sorunlarda ihtiyacınız olan teknik desteği birinci elden alabileceğiniz telefon numaramız **+ 90 (216) 232 24 12**'den bize **7 gün, 24 saat** ulaşabilirsiniz.



7/24
SERVİS HİZMETİ
444 35 46

Sisteminizin doğru ve performanslı çalışabilmesi için, uzun yıllar içinde topladığımız bilgi birikimimizi siz değerli müşterilerimizle paylaşmaktan mutluluk duyacağımızı tekrar belirtmek isteriz.

Her türlü ısıtma ve soğutma uygulamasının olduğu bütün uygulamalarda Ekin Endüstriyel, sizin için en iyi çözüm ortağı olmaya devam edecektir.

 Üretici; bu katalogta belirtilen ürün özelliklerini, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Belirtilen hiçbir bilgi üreticinin izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek üretici sorumlu tutulamaz. İhtiyaç halinde net ölçüler için projenize özel teknik resim istemenizi rica ederiz.



/ekinendustriyel

**Bizi sosyal medyada
takip edin...**



Türk mühendislik teknolojisi ile üretilen ürünlerimiz;
Bugün, dünyada **135 ülkede...**



 **EKIN ENDÜSTRİYEL**
Isıtma - Soğutma San. Tic. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 232 2412 **Fax:** +90 216 660 13 08
info@ekinendustriyel.com - www.ekinendustriyel.com

444 EKİN
3546

