



EKİN ENDÜSTRİYEL

Kelebek Vana
Montaj ve Kullanım Kılavuzu

TRUEVALVE

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 üretirek, 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, boilerlerimiz, 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

Kurulum Öncesi Yönergeler.....	1
Kelebek Vana Nasıl Takılır?.....	1
Konumlandırma	2
Kelebek Vananın Sabitletmesi	2
Kelebek Vananın Test Edilmesi.....	3
Yaygın Kurulum Sorunlarının Giderilmesi	4
Kelebek Vana Bakım Prosedürü	4
Garanti Genel Şartları	5
Genel Kullanım Şartları ve Önemli Uyarılar	6

Kurulum Öncesi Yönergeler

Kelebek vana montajından önce dikkatli planlama ve hazırlık, vananın doğru montajını ve çalışmasını sağlamak açısından çok önemlidir.

- Takılı kelebek vananın sıcaklık ve basınç gibi çalışma koşullarının önerilen aralıkta olduğundan emin olun.
- Kelebek vananın yapı malzemesinin kullanılan ortamla kimyasal olarak uyumlu olduğunu doğrulayın.
- Vananın flanş uçlarını ve boru hattının eşleşen flanşlarını inceleyerek temiz ve kusursuz olduklarından emin olun. Ayrıca boru hattının düzgün bir şekilde hizalandığından emin olun.
- Boru flanşları arasındaki mesafeyi ölçerek vana montajı için yeterli boşluk olduğundan emin olun.
- Daha büyük vanaları yerleştirmek için gerekli kaldırma ekipmanlarını hazır bulundurun.
- Mevcut boruların boyutlarının, takılacak vananın giriş ve çıkış boyutlarıyla uyumlu olduğunu ve herhangi bir engel olmadığını doğrulayın. Vananın ağırlığının boru hattına baskı uygulayabileceği daha büyük vanalar için ek destek gerekebilir.
- En iyi performans için kelebek vanaları yukarı akış bileşenlerinden en az altı boru çapı ve aşağı akış bileşenlerinden dört boru çapı uzağa takın. Bu, türbülans ve akış bozukluklarını azaltmaya yardımcı olur ve akışı dengeleyerek verimli vana performansı sağlar.

Kelebek Vana Nasıl Takılır?

Kurulum Yönü

- Yatay yönelim: Çoğu durumda, kelebek vanalar yatay olarak monte edilir, yani vananın gövdesi yatay olarak konumlandırılır ve disk dikey bir düzlemde açılıp kapanır. Bu yönelim, yerçekimi vanayı kapatmaya yardımcı olduğu ve kulp veya aktüatöre kolayca erişilebildiği için kolay kullanım ve bakım sağlar.
- Dikey yönelim: Kelebek vanalar, gövde dikey olarak konumlandırılmış ve disk yatay bir düzlemde açılıp kapanmış şekilde dikey olarak da monte edilebilir. Bu yönelim, alan sınırlı olduğunda veya boru hattı dikey olarak çalıştığında kullanılabilir. Bu yönelimde, akış yönünü dikkate almak önemlidir. Akış aşağıdan yukarıya doğruysa, vana yerçekimi kuvveti nedeniyle daha kolay kapanabilir. Ancak, akış yukarıdan aşağıya doğruysa, yerçekimi kuvveti vananın kapatılmasını zorlaştırabilir.

Yönlendirmeden bağımsız olarak, genellikle vananın gövdesinde bir okla gösterilen akış yönünü dikkate almak önemlidir. Vana her zaman ortamın akışı bu yöne uyacak şekilde takılmalıdır. Bu, optimum performansı garanti eder ve vanadaki aşınma ve yıpranmayı en aza indirir. Ancak, bir seçenek varsa, vanayı gövde yatay olacak şekilde takın. Bu, gövde ve diskin ağırlığını eşit şekilde dağıtır ve oturma aşınmasını en aza indirir. Dahası, ortam aşındırıcıysa, bu yapılandırma kendi kendini temizleme etkisi yaratır ve böylece vananın kullanım ömrünü uzatır.

Kurulum Prosedürü

Kurulum sürecine başlamadan önce, üreticinin talimatlarını dikkatlice incelemek önemlidir. Kurulumdaki genel adımlar şunlardır:

Konumlandırma

Vana, takılacağı boru ile düzgün bir şekilde hizalanmalıdır. Kurulum sırasında herhangi bir hasarı önlemek için kelebek diskinin açık olduğundan emin olun.

Eş Merkezli Kelebek Vanalar

Ensek oturmalı kelebek vanalar olarak da bilinen bu vanaların kauçuk bir yuvası ve ortada merkezlenmiş bir diski vardır. Kurulum süreci, vananın iki boru flanşı arasında hizalanmasını ve civatalar kullanılarak sabitlenmesini içerir. Vanayı sabitledikten sonra, disk, vana yuvasına veya boru flanşlarına müdahale etmediğinden emin olmak için döndürülebilir.

Çift Ofset Kelebek Vanalar

Çift ofset kelebek vanalarının montajı, diskin boru flanşlarına çarpmadan serbestçe dönebilmesini sağlamak için vananın boru hattında dikkatli bir şekilde hizalanmasını içerir. Ofset tasarımı, eş merkezli bir kelebek vanadan daha dikkatli konumlandırma ve hizalama gerektirebilir.

Üçlü Ofset Kelebek Vanalar

Üçlü ofset kelebek vanası takmak, ofsetlerin boru hattıyla doğru şekilde hizalanmasını sağlamak için hassasiyet gerektirir. Bu, daha karmaşık montaj prosedürleri gerektirebilir ve eğitimli profesyoneller tarafından yapılmalıdır.

Kelebek Vananın Sabitlenmesi

Vana konumlandırıldıktan sonra sabitlenmelidir. Bu genellikle vananın iki boru flanşı arasına civatalanmasıyla yapılır. Vananın gereksiz yere gerilmesini veya bozulmasını önlemek için civatalar eşit şekilde sıkılmalıdır.

Pabuçlu Kelebek Vanalar

Pabuçlu kelebek vanalar, vana gövdesinin her iki tarafında dişli yuvalara sahiptir ve somunlara ihtiyaç duymadan iki civata seti kullanılarak bir sisteme monte edilmelerini sağlar. Vana, her bir flanşı sabitleyen bir çift civata ile iki flanş arasına yerleştirilir. Bu tasarım, boru sisteminin her iki tarafının diğer tarafı etkilemeden bağımsız olarak bağlantısının kesilmesine olanak tanır. profesyoneller tarafından yapılmalıdır.

Wafer Kelebek Vanalar

Wafer kelebek vanalar, vananın borudaki flanşlar arasına kaydırılmasıyla takılır, ardından flanşlar vanayı yerinde tutmak için vanaya sıkılır. Bu, bunların takılmasını ve sökülmesini kolaylaştırır, ancak akışın kesilmesi gerektiğinde kullanılamazlar.

Aktüatörün Bağlanması

Kolu (manuel vanalar için) veya dişli kutusunu vanaya takın. Bu genellikle vananın üstüne bağlanır ve doğru çalışmayı sağlamak için düzgün bir şekilde hizalanmalıdır.

Kelebek Vananın Test Edilmesi

Vanayı monte ettikten ve aktüatörü bağladıktan sonra çalışmasını test etmek önemlidir.

Aktüatörün Bağlanması

Kolu (manuel vanalar için) veya dişli kutusunu vanaya takın. Bu genellikle vananın üstüne bağlanır ve doğru çalışmayı sağlamak için düzgün bir şekilde hizalanmalıdır.

Görsel İnceleme

Vanayı herhangi bir görünür hasar açısından kontrol edin. Doğru şekilde takıldığından emin olun.

Çalışma Testi

Vanayı çalıştırarak, herhangi bir aksama olmadan düzgün bir şekilde açılıp kapandığını doğrulayın.

Sızıntı Testi

Vana kapalıyken bir tarafa sıvı basıncı uygulayın ve herhangi bir sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

Fonksiyonel Testi

Vananın normal çalışma koşulları altında beklendiği gibi çalıştığını izleyin ve doğrulayın.

Performans Testi

Olağandışı sesler, titreşimler veya sıcaklık değişimleri gibi herhangi bir performans sorunu olup olmadığını kontrol edin.

Son Ayarlamalar

Son adım, gerekli ayarlamaları yapmaktır. Bu, civataları daha fazla sıkmak, vananın konumunu ayarlamak veya aktüatörü ince ayarlamak olabilir. Tüm ayarlamalar yapıldıktan sonra, kurulum süreci tamamlanır.

Yaygın Kurulum Sorunlarının Giderilmesi

Kelebek vanalarda sık karşılaşılan montaj sorunlarının giderilmesi, vanaların çeşitli endüstriyel proseslerde düzgün çalışmasını sağlar.

Hizalama Hatası

Vanayı sabitlemeden önce vananın ve boru flanşlarının doğru şekilde hizalandığından emin olun.

Vanayı Sabitlemede Zorluklar

Vanayı sabitlemede sorunlar varsa, civataların doğru boyutta olduğundan ve vana ve flanşlardaki civata deliklerinin doğru şekilde hizalandığından emin olun. Vana hala sabitlenemiyorsa, bunun nedeni vana veya flanşlarda bir sorun olabilir.

Vananın Çalışmasını Test Etmeyle İlgili Sorunlar

Vana test sırasında düzgün çalışmıyorsa, bunun nedeni diskin vana veya boru içinde sıkışması veya aktüatörün düzgün bağlanmamış veya ayarlanmamış olması olabilir. Bu alanların her birini kontrol edin ve gerektiği gibi düzeltin. Süreci tamamlayın.

Kelebek Vana Bakım Prosedürü

Kelebek vananın en iyi şekilde çalışmaya devam etmesini sağlamak için düzenli bakım önemlidir. Buna periyodik kontroller, vananın çalışmasının test edilmesi ve aşınma veya hasar belirtilerinin incelenmesi dahildir. Vananın düzgün çalışmadığına dair belirtilere karşı dikkatli olun. Bunlara sızıntılar, vana çalışırken alışılmadık sesler veya tam olarak açılıp kapanmaması dahildir. Bu belirtilerden herhangi biri gözlemlenirse vananın ayarlanması veya onarılması gerekebilir.

- Vananın hem tam kapalı hem de tam açık konumlarda doğru şekilde çalıştığını doğrulayın. Gerekirse ayarlayın.
- Sızıntı belirtileri olup olmadığını kontrol etmek için valfi ve çevresini görsel olarak inceleyin. Dişli kutusunu aşınma, korozyon veya hasar belirtileri açısından düzenli olarak kontrol edin. Sürtünmeyi ve aşınmayı azaltmak için dişli kutusunu düzenli olarak yağlayın.
- Çalışmayı etkileyebilecek gevşeme veya korozyon gibi sorunlar açısından civataları, boruları, kabloları ve diğer ilgili ekipmanları görsel olarak inceleyin.

Garanti Genel Şartları

- Kullanım hataları garanti kapsamı dışındadır.
- Ürünün arızasının garanti kapsamına girip girmediği fabrikamızda yapılacak testlerle belirlenir. Bu süre zarfında ürünün yerine yenisi verilmez. Müşteri isterse yenisini alıp takabilir, test sonucunda ürünün garanti kapsamına girdiğine karar verilirse müşteriye parası iade edilir.

Garanti Kapsamının Dışında Kalan Durumlar

- Menşei belli olmayan, faturası bulunmayan veya firmamızca yetkilendirilmemiş kişi ve kuruluşlardan temin edilen ürünler.
- Devreye alma formu, garanti belgesi veya faturası ibraz edilmeyen ürünler.
- Amaç dışı kullanımdan meydana gelen hasar ve arızalar.
- Hatalı montaj, yanlış ve eksik yapılmış tesisattan kaynaklanan hasar ve arızalar.
- Nakliye, sarsıntı, depolama, fiziki çarpmalar, kimyevi etkenler ve çevre şartlarından kaynaklanan hasar ve arızalar.
- Yangın, yıldırım düşmesi, sel, deprem, donma ve diğer afetlerden kaynaklanan hasar ve arızalar.
- Akışkan kirliliğinden ve partikülden kaynaklanan hasar ve arızalar.

Genel Kullanım Şartları ve Önemli Uyarılar

- Ürünlerimiz malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 yıl garantimiz altındadır. Garanti süresi ürünün kullanıcıya teslimi ile başlar. Sarf malzemeler ve normal kullanım ile aşınan parçalar (Conta, salmastra, stator, rotor, diyafram, membran, rezistans, yaylar, elektrik devre elemanları vs) garanti kapsamı dışındadır. Garanti koşulları, ürünün belirtilen çalışma koşulları dışında kullanılması halinde geçersizdir.
- Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olarak kurulumu, devreye alınması ve kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır. Ekin Endüstriyel ürün ile beraber kullanım kılavuzlarını göndermektedir. Ayrıca internet sitesinde bunu yayınlı. Kullanım kılavuzu Alıcıya ulaşmadığı hallerde ürün devreye alınmamalı ve Ekin Endüstriyel'den yazılı olarak talep edilmelidir. Aksi halde kurulum, bakım ve kullanım şartlarının tarafınızca bilindiği, bu yetkinliğe sahip olduğunuz ve doğabilecek tüm sorunlara karşı sorumluluğu almış olduğunuz kabul edilmektedir ve oluşabilecek sorunlardan Ekin Endüstriyel sorumlu değildir.
- Periyodik bakımların ve onarımların Ekin Endüstriyel veya yetkili servislerince temin edilen orijinal parçaların kullanılarak yapılması şarttır. Aksi durumda Garanti Şartları geçersizdir.
- Ürün temin edilirken, ürünün cinsi, kullanılan akışkanın cinsi, basıncı, sıcaklığı, yoğunluğu, vb. Bütün bilgilerin eksiksiz ve doğru bildirilmesi gerekmektedir. Aksi halde oluşacak problemlerden firmamız sorumlu değildir.
- Ürünlerimizde kullanılan akışkan kalitesinden veya tesisattan kaynaklanan problemler, tıkanmalar, kirlenmeler garanti kapsamı dışındadır. Korozyon, kavitasyon, titreşim, koç darbesi ve donma sonucu oluşabilecek hasarlar garanti kapsamımız dışındadır.
- Sistemde bulunması gereken armatürlerin eksikliğinden veya doğru çalışmamasından kaynaklanabilecek hasarlar veya güvenlik armatürlerinin (emniyet ventili, termostat, basınç sensörü, sıcaklık sensörü vb.) kullanılmaması halinde sisteminizde oluşabilecek kaza ve sorunlar daha sonradan sebebin tespit edilemeyecek olmasından dolayı garanti kapsamında değerlendirilmeyecektir. Oluşabilecek maddi manevi kaza ve kayıpların hiçbirinden firmamız sorumlu değildir.
- Ticaretini yaptığımız ya da ürünlerimizde kullandığımız kendi üretimimiz olmayan ürünlerin ve aksesuarların hiç biri Ekin Endüstriyel garantisini altında değildir. Bu ürünlerin garantisini ve oluşabilecek hasarlardaki sorumluluğu ürünlere ait kendi üretici firmalarının taahhüdü altındadır.
- Ürünlerimizden kaynaklı doğabilecek proses, üretim veya taşınmaz kayıplarından firmamız sorumlu değildir. Tarafımızdan verilmiş olan zarar kasti veya ağır ihmali sonucu olmadıkça tazminat talebi kabul edilmeyecektir. Oluşabilecek hasarların tazminat bedeli, gecikme cezası veya herhangi bir sebeple doğabilecek bir cezai bedel fatura bedelini geçemez.
- Ürünleri teslim aldıktan sonra alıcının; belirgin kusurlar için doğrudan veya dolaylı kontrol, denetim ve bildirim süresi 2 iş günü, gizli ayıplar için doğrudan veya dolaylı kontrol, denetim ve bildirim süresi 8 iş gündür. Bu süre içerisinde alıcı tarafından yazılı bildirim yapılmayan ürünler kabul edilmiş sayılır.
- Montaj ve kullanım hatası hariç imalatçıdan kaynaklanan hata ve ürün adına garanti edilen özelliklerin eksikliği durumunda iyileştirme hak ve yükümlülüğümüz bulunmaktadır. Aynı zamanda ürünün yeni ürün ile değiştirmeyi tercih hakkımız bulunmaktadır. Ancak alıcı yenisini talep etme hakkına sahip değildir. İyileştirme, onarım veya yeni teslimat yapılmadığında alıcı sözleşmesinin yürürlükten kaldırılmasını veya ürün bedelinde indirim talep edebilir.
- İhtiyaca uygun ürünün seçilmesinden, özel uygulamalara uygunluğundan, güvenli ve sorunsuz kurulumundan, işletme ve bakımının sağlanmasından sistem tasarımcısı ve kullanıcı sorumludur. Aksi takdirde oluşabilecek hasarlar ve iş kazaları sorumluluğumuzda değildir.
- Firmamız sadece teslim edilecek malların itinalı şekilde sevke hazır hale getirilmesinden sorumludur. Firmamız mühendislik hizmeti vermediğinden uygulama detayları, malzemenin sisteme uyumluluğu ve ürün özellikleri teknik olarak alıcı tarafından değerlendirildikten sonra ürün seçimi yapılmalıdır. Ürünlerin yanlış seçimi, kurulumu veya yanlış kullanımı maddi hasar veya yaralanmalara neden olabilir. Ürün seçimi konusunda firmamız sorumluluk almamaktadır.
- Alıcının bir tacir veya bir kamu hukuku tüzel kişisi olduğu ölçüde tüm hukuki anlaşmazlıklar yargı yetkisi içinde bulunduğumuz mahkeme tarafından çözüme kavuşturulacaktır. Ortak hukuki ilişkiler münhasıran ortaya çıkan tüm ve her türlü uyumsuzluklar ile ilgili münhasır yargı hakkı ve yetkisi Anadolu Adliyesi / Türkiye 'dir. İhtilaf vukuunda İstanbul Anadolu adliyesi mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.



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 teslimiyle başlar.
4. Ürün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda malın satıcısı, bayi, acentası, temsilcisi, ithalatçısı veya imalatçısından birime bildirim tarihinden itibaren başlar.
5. 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.
6. Ürün kullanımına kiravazında yer alan hususlara aykırı kullanımlarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
8. Ürün garanti süresi içerisinde nakliye masrafları satıcıya ait olacaktır. Sorunun garanti kapsamında değerlendirilmesi halinde yapılan tüm masraflar müşteriye fatura edilecektir.
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 yanmaların ani açılıp kapanmasından doğabilecek hasarlar.
- Orijinal olmayan yedek parça kullanımasından kaynaklanan hasarlar.
- Sevkiyat sırasında oluşabilecek hasarlar.
- Korozyonun doğabileceği hasarlar.
- Ürünün içerisinde geçirilen ağıstskandan kaynaklı tıkanmalar
- Buhar uygulamalarında kullanılan ürünlerde kondens tahyilesinden kaynaklı yaşanabilecek problemler.

- Arızanın 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 basınç ve ağıstıklığı engelleyecek güvencik 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 olumsuz ya da olumsuz olabilecek kırıncil hasar, üretim kaybı ve kazalardan firmamız sorumlu değildir.
- Yukarıdaki maddelerin tamamı teklif ve sipariş onaylarımızda belirtilmiş olup sözleşme yerine geçiğı taraflınıza bildirmiştir. 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 : _____

Profesyonel Sistem Çözüm Merkezi

MIT profesyonel sistem çözüm merkezimizden, pompalarınız, eşanjörleriniz ve sisteminizle ilgili yaşadığınız problemlerle ilgili yardım alabilirsiniz. Konusunda uzman mühendislerimizden oluşan çözüm merkezimiz size yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

- 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.



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 1308
info@ekinendustriyel.com - www.ekinendustriyel.com

444 EKİN
3 5 4 6

