



EKİN ENDÜSTRİYEL

Bıçaklı Vana
Montaj ve Kullanım Kılavuzu

TRUEVALVE



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, 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

Ambalajın Açılması	1
Devreye Alma Maddeleri	2
Bakım ve Denetim	2
Pnömatik Aktüatörler	4
Depolama	4
Garanti Genel Şartları	5
Uygun Akışkan	5
Genel Kullanım Şartları ve Önemli Uyarılar	6

Kullanacağınız ürün, yüksek kalite standartlarında üretilmiş olup, kalite testlerinden %100 olarak geçmiştir. Ancak, Vanalar potansiyel riskler barındırmakta ve hatalı kullanım veya montaj sonucunda tehlike oluşturabilmektedir. Bu nedenle, vanalarla aynı ortama maruz kalacak herkes bu Kullanma Kılavuzunu okumak ve tamamen anlamaktan sorumludur.

Ambalajın Açılması

Paketi açmadan önce ambalajda harici hasar olup olmadığını kontrol edin. Taşıma sırasında meydana gelmiş olabilecek valf ve aksesuarlarda herhangi bir hasar olmadığından emin olun. İşaretler vana gövdesi üzerinde boyut ve kısa malzeme özellikleri işaretlenmiştir.

Kurulum ve Montaj Yönü

- Ürünün istenen montaj için uygun olup olmadığını ürün üzerindeki akış yönüne bakarak kontrol ediniz.
- Basınç ve sıcaklık maksimum değerlerini kontrol ediniz. Eğer sistemdeki basınç ürünün maksimum değerlerinden fazla ise, ürünü kullanmayınız.
- Sıvı akış yönünü ve doğru montaj pozisyonunu belirleyiniz. Aksi takdirde bıçak sürgünün yamulması ve sızırmalar oluşabilecektir.
- Paketleme işlemleri için kullanılan tüm malzemeleri kaldırın. Kurulumdan önce boru hattı ve vana üzerindeki yabancı parçaların kaldırılmasını ve kirliliklerin gerekirse temizlenmesini sağlayın.
- Bıçaklı vanalar yapısı ve dizaynı gereği tam geçişli vanalardır. Ancak tek taraf sızdırmazlıklı vanalar bıçak destek yüzeyi (bıçağın akış yönünün ters tarafında ki halka) vananın giriş ve çıkış kısımlarında daralmalar olacak şekilde üretilmektedir. Bu durum vana ölçüsüne göre değişiklik gösterebilir. Bu uygulama bıçak sürgünün sağlığı ve yamulmaması için zorunlu yapılan bir dizayn şeklidir.

DİKKAT

Vananın çalışabilmesi ve bakım için her yönden erişilebilir olmasına özen gösterin. Vana kurulumu sırasında dış etmenlere karşı gerekli önlemleri aldığınızdan emin olunuz. Vana bağlantısı sırasında boru hattı flanşları arasındaki mesafe en az 20 mm daha büyük olmalıdır (Fonksiyonlu şeritlerin ve conta yerleştirmesine imkân sağlamak için). Flanşlar ve boru hattı birbirine paralel ve eş olmalıdır. Bağlantı civataları eşit ve çapraz (gerilimsiz) sıkılmalıdır. Hiçbir durumda boru vanaya çekilemez. Vananın montajı sırasında vananın kapalı olduğundan ve flanşlar arası mesafenin uygun olduğundan emin olunuz. Gevşek flanşlı vanalar kullanılırken boru hattının karşı flanşları vana değişimi için uygun olmalıdır. Burada gevşek flanş boru hattı karşı flanşa çekilmiş olarak yukarıda açıklandığı gibi çapraz sıkılarak bağlanmalıdır.

Devreye Alma Maddeleri

Aktüatörlü Bıçaklı Vanalar

- Havayı, tercihen yeterli boyutta bir hava filtresi regülatörü aracılığıyla bağlayın. Optimum hava besleme basıncı 5-8 bar'dır (80-120 psi).
- Besleme havasının nem, kir ve diğer yabancı parçacıklardan arınmış olduğundan emin olun. Aktüatörü çalıştırmadan önce filtre regülatörünü boşaltın, böylece çalıştırmadan önce hava yolundaki boru pas ve pislikleri giderilir. Filtre regülatörü kullanılmayan uygulamalarda garanti kapsamı geçersizdir.
- Vanalar elektrikli aksesuarlarla birlikte veriliyorsa, örn. limit anahtarı ve solenoid valf, kabloların yerel elektrik güvenlik kodları ve yönetmeliklerine uygun olduğundan emin olun. Ekipmanın düzgün çalışması ve güvenliği için elektrikli aksesuarlara doğru besleme voltajı sağlayın.
- Silindire hava beslemesi için solenoid valfe enerji vererek valfi açın ve valfi 2-3 kez çalıştırın. Dikkat: Aksesuarlara yanlış güç beslemesi ekipmana zarar verir.
- Kurulum tamamlandıktan sonra tam hareket mesafesi (açık - kapalılık) durumunun dikkatle test edilmesi gerekmektedir.

Manuel Bıçaklı Vanalar

- Vanayı manuel olarak açın/kapatın ve vananın çalışmasını gözlemleyin
- Salmastra somunları, belirtilen basıncı tutacak şekilde sıkılır ve sevkiyattan önce sızıntı olup olmadığı test edilir.
- Ancak bu, nakliye sırasında gevşeme nedeniyle sahada bazı ayarlamalar gerektirebilir. Valf basınca maruz kaldıktan sonra salmastra sızıntısı olup olmadığını kontrol edin. Sızıntı gözlemlenirse, contayı sızıntı durana kadar çapraz düzende eşit şekilde sıkın.
- Dikkat: Salmastra somunlarını aşırı sıkmayın çünkü bu aşırı sürtünmeye ve salmastrada erken hasara neden olabilir.

Bakım ve Denetim

Bakım

Bıçaklı Sürgülü vanalarımız vananın kullanım sıklığına göre ve 4 aylık periyodik bakım zamanlarında denetimden geçmesi zorunludur. Vana gövdesi üzerinde bulunan sızdırmazlık ayar cıvatalarının bulunduğu alanı kontrol edin. Mevsim geçişlerinde ve kullanım sıklığına göre bulunan salmastraların aşınması / gevşemesi sonucu bu alandan sızdırma olabilir.

Eğer gerek görülürse gövde üstünde bulunan ayar cıvatalarını karşılıklı (çapraz) olarak çeyrek tur sıkarak sızdırmazlık sağlayınız.

Yağlama

Valfin düzgün çalışması için manuel valf mili ve baskı yatağı düzenli aralıklarla yağlanmalıdır önerilen süre 4 aylık periyotlardadır.

Yakada yağlama nipeli bulunur. Aktüatörle çalışan valfler rutin yağlama gerektirmez. Bununla birlikte, onarım için demonte edilirse, silindir duvarı ve contalar lityum bazlı gres ile yağlanmalıdır.

Salmastra Değişimi

- Yaralanma ve/veya ekipman hasarını önlemek için salmastra somunlarını gevşetmeden önce hat basıncını tahliye edin.
- Vanayı tamamen kapatın.
- Satırın boş olduğundan emin olun. Gerekirse hattı yıkayın. Aktüatörle çalışan valfler için
- Solenoid valfe ve limit anahtarlarına giden elektrik beslemesini kapatın.
- Aktüatör hortumunu çıkarın ve silindirin içindeki havayı boşaltın.
- Cıvataları ve somunları sökerek piston çubuğunu gövdeden ayırın.
- Piston kolu gövdeden geri çekilecek şekilde aktüatörün alt portuna yavaşça hava uygulayın.
- Boyunduruğu vana gövdesine bağlayan bağlantı elemanlarını sökerek aktüatör tertibatını vanadan çıkarın.
- Vanayı tamamen kapatın.
- Kelepçe cıvatalarını ve somunlarını sökerek gövdeyi kapıdan ayırın.
- Rakor somunlarını ve rakoru çıkarın.
- Tornavida kullanarak eski salmastrayı salmastra bölmesinden teker teker çıkarın.
- Yeni salmastrayı her seferinde bir katman olarak yerleştirin. Her bir salmastranın kesik uçlarını birleştirecek ama aynı hizada olacak şekilde kademelendirin.
- Nitril dörtlü conta sağlanmışsa, bu ara katman olarak yerleştirilmelidir.
- Bir sonraki halkayı takmadan önce her bir salmastra halkasını hazneye sıkıca ve eşit şekilde yerleştirin. Her halkanın uçları bir araya gelmeli ancak üst üste binmemelidir.
- Salmastra bileziğini ve salmastra somunlarını yeniden takın.
- Salmastra somunlarını parmakla yarım tur sıkın.
- Vanayı boru hattına taktıktan sonra ve vanaya basınç uygulandıktan sonra salmastra alanından sızıntı gözlenirse, salmastra somunlarını sızıntıyı durduracak kadar sıkın. Salmastra somunlarını aşırı sıkmayın.

Conta Değişirme

Dikkat: Yaralanma ve/veya ekipman hasarını önlemek için valfi hattan çıkarmaya çalışmadan önce hat basıncını boşaltın. Valf, pnömatik aktüatör, solenoid valf, limit anahtarları veya diğer aksesuarlarla donatılmışsa, önce elektrik ve pnömatik beslemeyi kesin.

- Hat basıncını tahliye edin ve vanayı kapatın. Gerekirse hattı yıkayın.
- Flanş montaj civatalarını, saplamalarını ve somunlarını gevşeterek vanayı hattan çıkarın.
- Aktüatörü vanadan çıkarın.
- Rakoru ve salmastrayı çıkarın.
- Hasarlı contayı valf gövdesinden çıkarın.
- Temiz gövdeye yeni contayı yerleştirin.
- Vana dikey konumdayken aktüatörü (manuel veya pnömatik) takın.
- Contanın mükemmel bir şekilde hizalanmasını sağlamak için aktüatörü veya el çarkını monte edin.
- Gövde bağlantı elemanlarını aşağıdan (flanş tarafı) yukarıya çapraz şekilde sıkın.
- Aktüatörü vanadan ayırın.
- Salmastrayı “Salmastra Değişirme” talimatlarında açıklandığı gibi takın.
- Aktüatörü vanaya monte edin. Yatak kaçacağı testi yapmak için valfi birkaç kez çalıştırın.

Pnömatik Aktüatörler

Pnömatik aktüatör herhangi bir rutin bakım gerektirmez. Silindir, iç duvarda özel bir kaplama ile ömür boyu yağlanmıştır. Ancak aktüatör demonte edilmişse, silindir duvarını, piston contasını ve silindir contalarını talimatlara göre yağlayın. Belirtilen hava besleme basıncında çalıştırma için filtrelenmiş kuru alet kalitesinde hava (yağlanmamış) kullanılmalıdır.

Depolama

Uzun depolama süreleri için vanaları kapalı, güvenli ve kuru bir yerde muhafaza edin ve her türlü darbe ve/veya titreşimden koruyun.

- Saklama sıcaklıkları: -10°C ila +40°C
- Vanalar tam açık veya tam kapalı konumda saklanmalıdır.
- Vana salmastralarının ve contalarının sağlığı için vanalar direkt olarak güneş ışınlarına maruz kalmamalıdır.

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.

Uygun Akışkan

Bıçaklı vanalar yapısı ve dizaynı gereği lifli ve yoğun viskozlu akışkanların kontrolünde etkili bir vanadır. Ancak hat içerisinde bulunabilecek olan dış etmenler (çivi,tel,vida vb.) vananın conta ve bıçak yüzeylerine zarar verecek olmasından dolayı garanti kapsamı dışına çıkacaktır.

Bıçaklı vanalar, içerisinden geçecek akışkana göre çift taraf sızdırmazlıklı ve tek taraf sızdırmazlıklı olarak dizayn edilebilmektedir. Her iki dizaynda da bıçaklı vananın bıçak oturma alanı olan sit yüzeyine partikül tıkanma durumuna karşın hatlarda uygun filtrelerin kullanılması zorunludur. Aksi halde bıçak tam kapanmayacak olmasından dolayı sızıntılar oluşabilir. Hat üzerinde filtre kullanılmayan uygulamalarda vana sızıntılarına garanti kapsamı dışında kalacaktır.

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 yürürlüğe konulan 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 teslimi, servis istasyonuna alınması, durumuna 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 kiravazında 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 insiyatıyla ürünün, ürünü kendi üretim tesisine gönderilmesini isteyebilir. Müşterinin yapacağı nakliye masrafı, üründe yapılan servise tespiti sonrası garanti kapsamında değerlendirilmesi halinde nakliye masrafları satıcıya ait olacaktır. Sorunun garanti kapsamında değerlendirilmesi halinde yapılan tüm masraflar müşteriye fatura 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 yanmaların ani açılıp kapanmasından doğabilecek hasarlar.
- Orijinal olmayan yedek parça kullanımasından kaynaklanan hasarlar.
- Sevkiyat sırasında oluşabilecek hasarlar.
- Korozyonun doğabilecek hasarlar.
- Ürünün içerisinde geçirilen ağıskandan kaynaklı tıkanmalar
- Buhar uygulamalarında kullanılan ürünlerde kondens tahliyesinden 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 aspirı sıcaklığı engelleyecek güvencil armatür ürünlerinin kullanılmaması halinde doğabilecek kaza ve sorunlar daha sonrardan sebebin tespit edilemeyecek olmasından dolayı garanti kapsamında değerlendirilmeyecektir. Oluşacak kaza ve kayıpların hiçbirinden firmamız sorumlu değildir.
- Garanti kapsamında olsum ya da olmasın oluşacak kırılmalı 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

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...**



 **EKİN 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

