

KULLANIM KILAVUZU

BİMETALİK KONDENSTOP
TERMOSTATİK

TK-1

SEMBOLLER VE AÇIKLAMALAR

Kullanım Kılavuzunda Yer Alan Uyarı İşaretleri



YARARLI BİLGİ

Verimli, sorunsuz kullanım için faydalı ipuçlarını ve önerileri gösterir.



TEHLİKE

Can ve mal güvenliği için tehlike arz ettiğini gösterir.



YÜKSEK VOLTAJ

Elektrik çarpmasına karşı uyarır.



YANGIN TEHLİKESİ

Yangın oluşmasına karşı uyarır.



SICAK YÜZEY

Sıcak yüzeylere karşı uyarır.

© 03/2019 Hacı Ayvaz Endüstriyel Mamuller Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Tüm hakları saklıdır.

AYVAZ® tescilli ticari markadır.

Lütfen kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyun!

İÇİNDEKİLER

SAYFA BAŞLIK

- 2 Genel Bilgiler
- 2 Genel Emniyet Bilgisi ve Ürün Bilgisi
- 3-4 Güvenlik ve Çevre Talimatları
- 4 Taşıma, Paketleme ve Saklama
- 5 Montaj
- 5 İşletme
- 6 Bakım ve Temizlik
- 7 Söküm, Bakıma Gönderim ve Devreden Çıkarma
- 8-9 Teknik Resim
- 10 Dış Kapak ve Bölgeler



TS-EN 26948 standardına uygundur.

Dijital versiyonu için lütfen cep telefonunuz ile
QR kodunu okutunuz veya
www.ayvaz.com web sitemizi ziyaret ediniz.

1. GENEL BİLGİLER



- Kullanım kılavuzunda açıklanan ürünleri profesyonel kişilerce tasarlanıp üretilmiştir. Tüm parçalar yüksek kalite standartları ve çevre faktörleri göz önünde bulundurularak üretilmiştir. Kalite yönetim sistemimiz ISO 9001:2015 standardına uygundur.
- Kullanım kılavuzunda cihazın doğru ve güvenli bir şekilde kullanımı belirtilmiştir. Kurulum çalışması sırasında tüm iş sağlığı ve güvenliği talimatlarına uyulmalıdır.
- Oluşabilecek kazaları önlemek amacıyla cihazın kullanılacağı işletme alanı doğru seçilmelidir.
- Bu kullanım talimatı ürünün bir parçasıdır ve muhafaza edilmelidir. Ürünün kullanıcı değiştirmesi durumunda, kullanım kılavuzuyla birlikte verilmelidir.
- Montajı gerçekleştirecek kişi/kişiler kullanım kılavuzunda belirtilen uyarıları ve bilgileri dikkate alarak kurulumu gerçekleştirmelidir.
- Satış belgelerinde yer alan genel şartlar ve koşullar geçerlidir.
- Ayvaz'ın ürünleri teknik değişikliklere tabidir ve bağlayıcı değildir.

İlgili Ürün Kodu: TK-1

2. GENEL EMNİYET BİLGİSİ ÜRÜN BİLGİSİ



2.1 Genel Emniyet Bilgisi

Kondenstopun güvenli kullanımı, çalışma talimatlarına uygun olarak kalifiye bir kişi tarafından uygun şekilde montaj ve bakım yapılması ile sağlanır. Kondenstopun hat üzerinde montajı, emniyet talimatları, emniyet ekipmanları ve aletlerin doğru kullanımı da uygun olmalıdır.

BASINÇ

Bakım yapılmadan önce kondenstopun bağlı olduğu boru hattında basınç olabileceğine dikkat edin. Sistemde basınç var ise güvenli bir şekilde basınç tahliye edilmelidir.

SICAKLIK

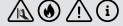
Bakım yapılmadan önce kondenstopun sıcaklığına dikkat ediniz. Fiziksel yaralanmalara sebep olabileceğinden dolayı sıcaklığın normale dönmesini bekleyiniz.

2.2 Genel Ürün Bilgisi

TK-1 Bimetalik Kondenstop termostatik ve termodinamik kondenstopun

bileşkesidir. Açılması ve kapanması bi metal plakalar ile sağlanır.Kondenstop içindeki pislik tutucu bi metal plakaların kirlenmesini önler. Subap dizaynı çekvalf gibidir. Akış yönüne dikkat ederek yatay, dikey, ve açılı olarak hatta montajı yapılabilir. Gövde kapak dövme çelik iç aksam komple paslanmaz çeliktir.

3. GÜVENLİK VE ÇEVRE TALİMATLARI



Bu cihaz ticari kullanım için üretilmiştir. Ev kullanımı için tehlikeli olabilir.

3.1 Genel Güvenlik Talimatları

- Kullanım kılavuzunun montaj ve bakım talimatlarına uyun.
- Çalışma esnasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanın.
- Onarımlar sadece teknik uzmanlar tarafından yapılmalıdır. Aksi halde kazalar meydana gelebilir.
- Çalışmayan şalter ve elektronik cihazları kullanmayınız. Destek için yetkili servis ile iletişime geçiniz.
- Akışkan sıcaklığı 60 °C ve üstü olması durumunda temas edilebilecek yerlere uyarıcı işaretler konulmalıdır.

Cihaz yukarıda listelenmiş genel güvenlik talimatlarına göre işletilmelidir. Ayvaz güvenlik talimatlarına uygun olmayan herhangi bir kullanım sonucu doğacak problemlerden sorumlu tutulamaz.

3.2 Çalışma Şartları

Anma Basıncı	PN40
PMA-Maksimum İzin Verilen Basınç (bar)	40
TMA-Maksimum İzin Verilen Sıcaklık (°C)	400
PMO-Maksimum İzin Verilen Çalışma Basıncı (bar)	32
TMO-Maksimum İzin Verilen Çalışma Sıcaklığı (°C)	250
PMX-Maksimum İzin Verilen Fark Basıncı (bar)	22

3.3 Yanlış Kullanım

Uygun olmayan kullanımlar tehlikeli durumlara ve yaralanmalara sebep olabilir.

- İzinsiz ürün üzerinde değişiklik yapılamaz. Aksi halde ürün garanti kapsamı dışında kalır.
- Tehlikeli alanlarda ürünü kullanmayın.

Yanlış kullanımdan doğacak tehlikeli durumlardan ve yaralanmalardan Ayvaz sorumlu tutulamaz.

Bu cihazı güvenlik önlemi veya acil durumları engellemek için kullanılan cihazlarla birlikte kullanmayın.

3.4 Kullanıcının Sorumluluğu

Bu cihaz ticari bir üründür. Bu yüzden kullanıcı iş güvenliği ile ilgili yasal yükümlülüklerden sorumludur.

Bu kullanım kılavuzunda belirtilen güvenlik talimatlarıyla birlikte; kazaları önleyici tedbirlere ve çevre koruma kanunlarına riayet edilmelidir.

Cihazı güvenli bir şekilde kullanmak için, kullanıcı aşağıdaki talimatlara uymalıdır;

- Kullanıcı düzenli olarak iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgi sahibi olmalı, ilk yardım bilmeli ve bu kullanım kılavuzunda yer alan talimatları yerine getirebilmelidir.
- Kullanıcı kullanım kılavuzunu ve güvenlik talimatlarını okumalı ve anlamalıdır.
- Cihazı test etmemeli, kullanım talimatlarının dışına çıkmamalıdır.
- Cihazın kullanılacağı tesisin güvenliği, basıncı ve sıcaklığın kontrolü kullanıcıya aittir.

3.5 Kullanıcı Yetkinliği

Kullanım ve taşıma hataları kullanıcı ve ürüne ciddi zarar verebilir.

- Bu kullanım kılavuzunda belirtilen işlemleri aşağıda listelenmiş yetkinliklere sahip profesyonel bir kullanıcı gerçekleştirebilir.

Yetkin Kullanıcı

Yetkin kullanıcı, işletme tarafından izin verilmiş, bu kullanım kılavuzunda yer alan teknik bilgileri anlayabilen, ölçüm ve kontrol bilgisine sahip, kullanım veya montaj operasyonunu gerçekleştirdiği ülkenin yasal sorumluluklarını bilen, mevcut standartlara ve yönetmeliğe hâkim, tehlikeli bölgelerde bağımsız olarak çalışabilen bireylerdir.

3.6 Kişisel koruyucu ekipman

Kişisel koruyucu ekipman yetkin kullanıcıları çalışma esnasında oluşabilecek tehlikelere karşı koruyan gereçlerdir. Yetkin kullanıcı kurulum sırasında kişisel koruyucu ekipmanlarını giymelidir.

İş sahasında gösterilen koruma direktiflerine uyun.

Kişisel koruyucu ekipmanlar cihazı satın alan işletmecisi tarafından tedarik edilmelidir.

4. TAŞIMA, PAKETLEME VE SAKLAMA



4.1 Taşıma

Cihaz elinize ulaştıktan sonra taşımadan kaynaklı hasarlar için kontrol edin. Belirgin hasarları hemen bildiriniz.

4.2 Paketleme ve Saklama

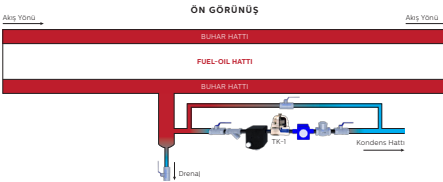
Cihaz montajın başlamadan paketi sökmeyin. Hasarlara karşı cihazı güvenli bir yerde muhafaza edin.

5. MONTAJ



Montaja başlamadan önce emniyet bilgilerini gözden geçiriniz.

- a-**Ürünün istenen montaj için uygun olup olmadığını ürünün etiketine, teknik bilgi föyüne bakarak kontrol ediniz.
- b-**Basınç ve sıcaklık maksimum değerlerini kontrol ediniz. Eğer sistemdeki basınç ürünün maksimum değerinden fazla ise, fazla basıncı önlemek için güvenlik gereçlerinin kullanımını sağlayınız.
- c-**Sıvı akış yönünü ve doğru montaj pozisyonunu belirleyiniz.(Akış yönü gövde üzerindedir)
- d-**Ürünün koruyucu tapalarını çıkarınız.
- e-**Eğer kondens tahliyesi atmosfere söz konusu ise tahliye edilen kondensin sıcaklığının 100 °C olabileceğini göz önüne alınız. Montaj ve bakımdan sonra sistemin tam olarak çalıştığından emin olunuz.
- f-**Montaj öncesi etiket üzerindeki bağlantı tipini dikkate alınız.



YAN GÖRÜNÜŞ



6. İŞLETME



Bi metalik kondensstoplarda asıl elaman valf ve bi metalin kendisidir. Bi metal farklı genleşme katsayılarına sahip iki ayrı plakadan oluşan kompozit bir malzemedir.

AÇMA

Sistem soğuk iken valf açıktır ve yoğunlaşmayan gazlar ve soğuk kondens tahliye edilir . Sistem devrede iken kondensstopa gelen kondensin soğuması ile büzülen bi metalik plakalar valfi yataktan iterek kondensin tahliyesini sağlar.

KAPAMA

Sıcak kondens geldiğinde, değişik sıcaklıklarda olan bükülme miktarı çıkıntıların boyları ile orantılı olduğundan uzun çıkıntılar ve daha sonra kısa olanlar sırasıyla bükülürler. Dolayısıyla valfi kademeli olarak yatağına doğru çekerler. Sıcaklık arttıkça uygulanan kuvvet de artar ve yatağı sabitleştirir. Çalışma prensibinden anlaşıldığı gibi kondensi buhar haznesinde tutar ve sıcaklığın birkaç derece altına inmesini bekler. Uygulamada bu özellik göz önünde tutulmalıdır .

7. BAKIM VE TEMİZLİK



7.1 Bakım

Kondenstop üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce ; kondenstop besleme hattından ve dönüş hattında izole edilmeli sistemdeki basınç güvenli şekilde tahliye edilmelidir.

Daha sonra kondenstop soğumaya bırakılmalıdır. Sisteme yeniden monte edilirken tüm bağlantı yüzeylerinin temiz olmasına dikkat edilmelidir.

7.2 Temizlik

Fiziksel yaralanmalara, ürün hasarına ve çevresel zarara sebep olabilir.

Cihaz içerisindeki akışkan kullanıcı, çevre ve cihazın kendisine risk oluşturabilir.

- Eğer kapama vanası varsa, önce alt sonra üst kapama vanası kapatılır. Tahliye tıpası ya da vanası vasıtasıyla cihaz içerisindeki akışkan uygun bir muhafaza kabına boşaltılır.
- Cihaz dikkatlice yerinden sökülür.
- Cihazın içi yumuşak fırça vasıtasıyla, dışı ıslak bir bez ile temizlenir ve kurumaya bırakılır.
- Elektriksel bağlantılar ıslak alanla temas etmemelidir.

Ürün hasarına ve çevresel zarara sebep olabilir.

- Agresif temizlik malzemeleri kullanmayın.
- Sivri uçlu ya da sert cisimlerle temizlemeyin.

8. SÖKÜM, BAKIMA GÖNDERİM VE DEVREDEN ÇIKARMA



Fiziksel yaralanmalara, ürün hasarına ve çevresel zarara sebep olabilecek akışkan.

- Akışkan yüzünden fiziksel yaralanmaları, ürün hasarını ve çevreye gelecek zararı ortadan kaldırmak için sökülüş cihazı dikkatlice temizleyin.

8.1 Söküm

Kapama vanaları varsa; kapama vanalarını kapattıktan sonra cihazı güvenli bir şekilde sökün.

Eğer kapama vanası yoksa sadece tank üzerindeki sökülüş istenen cihazı sistem basıncı ve elektriksel bağlantılar kesilince sökün.

8.2 Bakıma gönderim

Bakıma göndermeden önce akışkan yüzünden fiziksel yaralanmaları, ürün hasarını ve çevreye gelecek zararı ortadan kaldırmak için cihazı dikkatlice temizleyin.

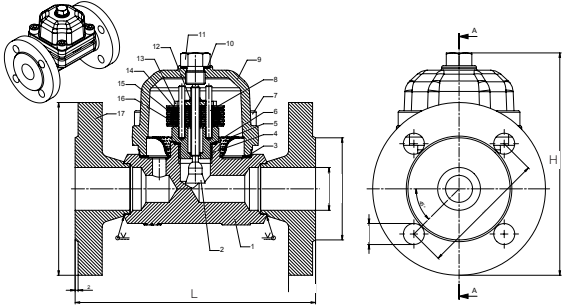
Gönderim işlemleri için müşteri temsilcimiz ile iletişime geçin.

8.3 Devreden çıkarma

Bu ürün, geri dönüşümlü ve tekrar kullanılabilir nitelikteki yüksek kaliteli parça ve malzemelerden üretilmiştir. Bu nedenle, ürünü, hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın.

Metal geri dönüşüm tesislerinde değerlendirmek üzere götürebilirsiniz.

9.TEKNİK RESİM



MONTAJ VE DEMONTAJ

- Kapak civatarlarını sökün.
- Pislik tutucuyu temizleyin. Regülatörü gevşetin.
- Regülatör tek parçadır. Temizlemek için sökmeye gerek yoktur.
- Gövdeyi temizleyin, kapağı temizleyin, regülatörü temizleyin, conta oturma yüzeylerini temizleyin contayı çıkartın.
- Yeni bir kapak contası takın, kapağı yerine takarak civatarlarını eşit şekilde sıkın .

PARÇA LİSTESİ		
No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	C 22,8
2	Kontrol Ünitesi Supabı	AISI 304
3	Conta	Grafit
4	Sid	AISI 304
5	Süzgeç	AISI 304
6	Sid Contası	AISI 304
7	İmbus Cıvata	8,8
8	Bimetal Plaka Mili	AISI 304
9	Kapak	C 22,8
10	Kapak Ayar Tapa Contası	AISI 304
11	Kapak Ayar Tapası	AISI 304
12	Cıvata Kilidi	AISI 304
13	Ayar Cıvata Yatağı	AISI 304
14	Bimetal Plaka	AISI 304
15	Bimetal Plaka	AISI 304
16	Bimetal Plaka Ara Parçası	AISI 304
17	Flanş	C 22,8
18	Adaptör	C 1030

ÖNEMLİ NOT

Fuel-oil hattındaki ısı kaybını önlemek için buhar hattının ısı enerjisinden yararlanır. Böylelikle fuel-oil hattındaki ısı kaybı önlenmiş olur. Bu hatlarda çalışma prensini nedeniyle bimetalik kondenstop kullanılır. Buharın enerjisinden faydalanmak için doymuş buhar sıcaklığının en alt noktasında açacak bimetalik plakalar kullanılmalıdır.

KULLANIM KILAVUZU

BİMETALİK KONDENSTOP TERMOSTATİK TK-1



GENEL MÜDÜRLÜK / FABRİKA

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44
Arnavutköy - İSTANBUL Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Faks: +90 212 771 47 27
info@ayvaz.com | www.ayvaz.com