

KULLANIM KILAVUZU

TERS KOVALI KONDENSTOP

BT-16

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
- 5-6 İşletme
- 6 Bakım ve Temizlik
- 7 Söküm, Bakıma Gönderim ve Devreden Çıkarma
- 8-9 Teknik Resim
- 10 Dış Kapak ve Bölgeler



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: BT-16

2. GENEL EMNİYET 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

Kondenstopların önünde mutlaka pislik tutucu kullanılmalıdır. Hava tahliye ünitesiz

kondenstopdur. Sipariş aşamasında kondens akış yönü belirtilmelidir. Standart fabrika ayarı sağdan sola akış yönü şeklindedir

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

Maks. Çalışma Basıncı	16 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı	220 °C

Çap(mm)	Uygulanabilir diferansiyel basınç (bar)
1/2"(DN15) - 3/4"(DN20) - 1" (DN25)	5.4/8.5/15.5

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 çıkılmamalıdır.
- 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 işletmeci 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

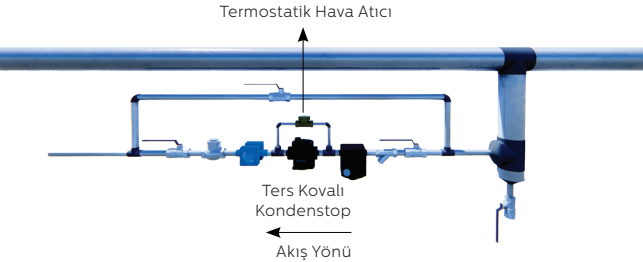
Cihaz montajın başlamadan paketi sökmeyin. Hasarlara karşı cihazı güvenli bir yerde muhafaza edin.

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 kullanımı sağlayınız.
- c-**Ürünün koruyucu tapalarını çıkarınız.
- d-**Sıvı akış yönünü ve doğru montaj pozisyonunu belirleyiniz.(Akış yönü gövde üzerindedir)
- e-**Eğer kondens tahliyesi atmosfere söz konusu ise tahliye edilen kondensin sıcaklığının 100° olabileceğini göz önüne alınız. Montaj ve bakımdan sonra sistemin tam olarak çalıştığından emin olunuz.
- f-**Montaj öncesi etiket üzerindeki bağlantı tipini dikkate alınız.



6. İŞLETME



Ayva BT-16 Ters Kovalı Kondenstoplar, sağlam bir konstrüksiyon ve yapıya sahip olmalarından dolayı koç darbelerine dayanıklıdır. Değişken yüklerin tahliyesi için aynı çaptaki kondenstoplar, değişik orifis çaplarına sahiptirler. Ters kovalı kondenstoplar, kondensi “ oluştuğu anda” tahliye eder. Dolayısı ile ısı verimi yüksektir. Buhar, kondenstopa girdiği zaman kovayı yukarı doğru hareket ettirir.

Kovaya bağlı kapatma sistemi ile kondenstop kapanır ve buhar kovanın içerisinde

kalır. Kondenstop gövdesindeki ısı kayıpları nedeni ile buhar yoğunlaşır ve kova aşağıya doğru hareket eder. Kovaya bağlı valf sistemi ile kondenstop açılır ve kondens tahliye edilir.

Ayvaz BT-16 Ters Kovalı Kondenstoplar, ilk çalışma anında yarıya kadar su ile doldurulmalıdır. orifis ve karşılığı sertleştirilmiş paslanmaz çelikten imal edilmektedir. Kondenstopların önünde mutlaka pislik tutucu kullanılmalıdır.

7. BAKIM VE TEMİZLİK



7.1 Bakım

Kondenstop üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce kondenstop besleme hattından ve dönüş hattından izole edilmeli sistemdeki basınç güvenli şekilde tahliye edilmelidir. Daha sonra kondenstop soğumaya bırakılmalıdır. Sistem 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 zarar ortadan kaldırmak için sökülmiş 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 sökülme 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 zarar 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.

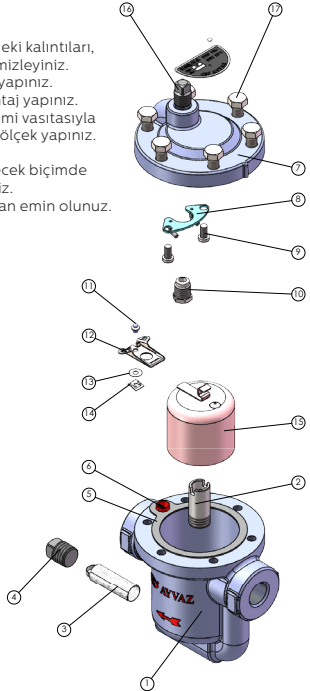
OLASI SORUNLAR VE ÇÖZÜMLERİ		
Sorun	Neden	Çözüm
Tahliye Yoksa	Orifis kirlilik nedeniyle tıkanmış olabilir	Sökme ve temizleme
	Kullanımdaki basınç kondensstop basıncından yüksek olabilir	Uygun basıncıdaki bir kondensstop ile değiştirme
Düşük Tahliye	Kondensstop düşük kapasiteli seçilmiş olabilir	Yeterli kapasitede kondensstop ile değiştirilmesi
	Fark basıncına göre ürün yanlış seçilmiş olabilir	Fark basıncının hesaplanıp ona ürün seçilmesi
	Kondensstop öncesindeki pislik tutucu tıkalı olabilir	Pislik tutucun sökülüp temizlenmesi
Buhar Kaçağı	Anızalı veya açık by-pass vanası	By-pass vanasının değiştirilmesi veya açık durumda bırakıldı ise kapatılması
	Aşınmış disk ve yatak	Diskin ve yatağın değiştirilmesi
	Disk ve yatağın arasındaki kirlilikler	Disk ve yatağın sökülüp temizlenmesi

9.TEKNİK RESİM



KURULUM VE ÖNLEMLER:

- Montajdan önce boru hattı içindeki kalıntıları, toz ve diğer yabancı maddeleri temizleyiniz.
- Kolay erişilebilir bir yere montaj yapınız.
- Cihaza yakın olacak şekilde montaj yapınız.
- Suyun kondenstop içine yer çekimi vasıtasıyla akabilmesi için boru hattını eğimli ölçek yapınız.
- By-Pass boru hattı kurunuz.
- Çıkış hattının geri akışı engelleyecek biçimde yükselti yapmamasına dikkat ediniz.
- Hatta yatay olarak bağlandığından emin olunuz.



MALZEME LİSTESİ		
No	PARÇA ADI	MALZEME
1	Gövde	GGG 40
2	Ayar Borusu	Paslanmaz Çelik AISI 304
3	Filtre	Paslanmaz Çelik 304
4	Gövde Tapası	St 37-2
5	Kapak Contası	Grafit
6	Burç	Paslanmaz Çelik AISI 304
7	Kapak	GGG 40
8	Sabit Yatak	Paslanmaz Çelik AISI 304
9	Silindirik Başlı Vida	Paslanmaz Çelik AISI 304
10	Sit	Paslanmaz Çelik AISI 304
11	Valf	Paslanmaz Çelik AISI 304
12	Valf Yatağı	Paslanmaz Çelik AISI 304
13	Pul	Paslanmaz Çelik AISI 304
14	Kilitleme Pulu	Paslanmaz Çelik AISI 304
15	Şamandıra	Paslanmaz Çelik AISI 304
16	Kapak Tapası	St 37-2
17	A.K.B. Cıvata	8.8

KULLANIM KILAVUZU

TERS KOVALI KONDENSTOP BT-16



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