



DN65-100



DN50

KULLANIM KILAVUZU

TERMOSTATİK KONDENSTOP
SÜPER KONDENS ATICI

HK-23

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
- 6 İşletme
- 6-7 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: HK-23

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

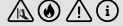
Bakım yapılmadan önce kondenstopun sıcaklığına dikkat ediniz. Fiziksel yaralanmalara sebep olabileceğinden dolayı sıcaklığın normale dönmesini bekleyiniz.

2.2 Genel Ürün Bilgisi

HK23 tip termostatik kondenstop çok yüksek kapasitede kondens tahliyesi için

dizayn edilmiştir . Kondenstop çalışma basıncına tekabül eden doymuş buhar sıcaklığının hemen altında otomatik olarak açar ve kapar. Aynı zamanda hatta yoğunlaşmayan gazları ve havayı tahliye eder.

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

PMA-Maksimum İzin Verilen Basınç (bar)	16
TMA-Maksimum İzin Verilen Sıcaklık (°C)	250
PMO-Maksimum İzin Verilen Çalışma Basıncı (bar)	16
TMO-Maksimum İzin Verilen Çalışma Sıcaklığı (°C)	220
PMX-Maksimum İzin Verilen Fark Basıncı (bar)	14

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 işletmeciler 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.

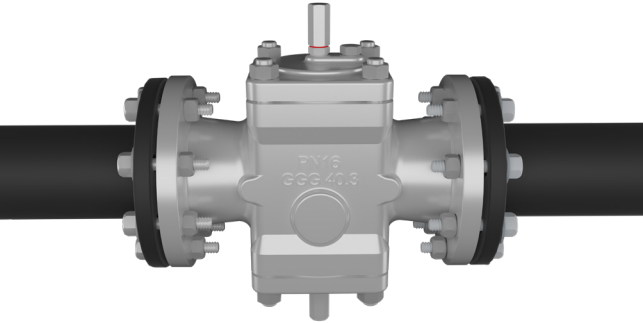
a-Ürünün istenen montaj için uygun olup olmadığını ürünün etiketine, teknik bilgi föyüne bakarak kontrol ediniz.

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-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.

e-Montaj öncesi etiket üzerindeki bağlantı tipine dikkate alınız.



Not: Kondenstop montajı iki flaş arasında sabitlenerek yapılmalıdır. Flanşları sabitleme işlemleri cıvata, pul ve somun kullanılarak yapılmalıdır. Sıkma torklarına dikkat ediniz.

6. İŞLETME



2,7 No ile işaret edilen ve toplam 4 adet olan termostatik kapsül, kondestop içindeki D haznesinde mevcut akışı, sıcaklığa ortam basıncına ve kondens yüküne göre kontrol eder. Eğer soğuk kondens veya hava veya yoğunlaşmayan gaz oluştuğunda bu kapsüller açar ve bahsi geçen hatta bulunması sakıncalı sıvı ve gazları tahliye eder. Bu esnada A çemberinde basınç yükselmeye başlar, 2 nolu valf grubu yukarı itilmeye başlar ve B siti açılır. Bu esnada hatta mevcut tüm kondens, sıvı ve gazlar tahliye edilir.

Eğer hatta tahliyesi gereken sıvı ve gazların miktarı fazla değil ise tahliye 2,7 nolu 4 adet kapsül tarafından 2, 1 nolu gövde ve 2,2 nolu boru içinden geçerek A çemberine ulaşır oradan da C haznesinde gerçekleşir. Tahliyenin bilmesine yakın doyma sıcaklığına ulaşılması ile kapsüller tekrar kapalı pozisyona geçer ve böylece A çemberinde basıncın düşmesi ile B sil de kapanır.

Sönümlleme plakası 2,9 D çemberi ile kapama ve açmanın yumuşak bir şekilde olmasına olanak sağlar. B sidi ayar vidası ile tamamen açık veya kapalı pozisyonda tutulabilir.

7. BAKIM VE TEMİZLİK



7.1 Bakım

Kondenstop üzerinde herhan gibi bir işlem yapmadan önce ; kondenstop besleme hattından ve dönüş hattında izole edilmeli sistemdeki basınç güvenli şekilde tahliye edilmelidir. Daha sonra kondenstop soğumaya bırakılmalıdır. Kondenstopun bakım amacıyla söküm işlemine önce alt ve üst kapak üzerinde yer alan 4,7 nolu somunlarda başlanır. Somunlar söküldükten sonra alt ve üst kapak çıkacak durumdadır. Alt ve üst kapak söküldüğünde A haznesi ve D haznesi açık duruma gelmiştir. A haznesinde plaka üzerinde yer alan iki adet civatayı sökünüz. Civatalardan sonra plakayı çıkartınız . Artık aşağıdan yukarıya doğru valf grubunu ittirdiğimizde valf grubu yukarı çıkacaktır. Valf grubu üzerindeki 4 adet somunu sökerek kapsüllere ulaşabiliriz. Bu aşamda gerekli kontroller yapılmalıdır. Konik valfin sızdırmazlık yüzeyi kapsüllerin durumu, kapsül sitlerinin kontrolü yapılmalı varsa kondenstop içindeki pislikler temizlenmelidir. Tekrar montaj için gerekiyorsa kapsüller değişmeli alt ve üst kapak contaları mutlaka değişmeli ve yerine öyle takılmalıdır.

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 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 zararı ortadan kaldırmak için cihazı dikkatlice temizleyin.

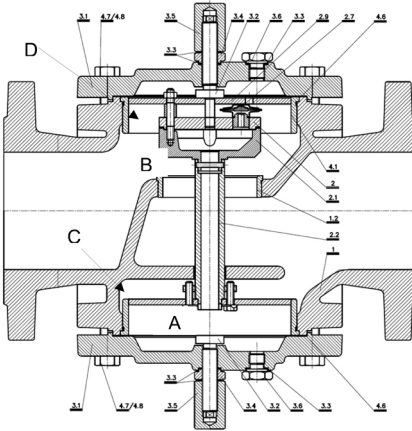
Gönderim işlemleri için müşteri temsilcimiz ile iletişime geçin.

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



TAHLİYE AYARI

Üretim sırasında yapılan ayarlar ile kondensstop tahliye kapasitesi diyagramda belirtilen oranlarda kondensi sistemden tahliye eder . Ancak oluşan kondens miktarı kondensstopun ayarlandığı tahliye miktarından farklı oluşur ise yeniden ayar yapılır.

Sıkı Kapatma İçin Ayar Şekli:

Kondensstopun basıncını tahliye edin.

Somunu 3,5 i çıkartın

3,4 nolu kontra somununu gevşetin .

3,2 nolu vidayı direnç hissedene kadar çevirin,

3,4 nolu kontra somununu sıkın

3,5 nolu somunu 3,3 contayla beraber tekrar sıkın.

Kondenstopun Tahliye Miktarının Ayarlanması:

Kondenstopun basıncını tahliye edin. Üst kapak(3, 1) üzerinde yer alan 3,5 nolu somunu sökerek ayar vidası(3,2) üzerinde yer alan kontra somununu(3,4) gevşetin. Ayar vidası saat yönünde çevrildiğinde tahliye kapasitesi azalır. Saat yönünün tersi yönünde çevirince tahliye kapasitesini artırmış oluruz. İstenilen tahliye kapasitesine ulaştığımızda önce kontra somunu sıkılır daha sonra şapkalı somun yerine takılarak sıkılır.

Alt kapak(3, 1) üzerindeki şapkalı somun sökülerek ayar vidası açığa çıkarılır. Kontra somunu gevşetilerek ayar vidasının serbest hale gelmesi sağlanır. Ayar vidası saat önünün tersi yönde çevrildiğinde ayar vidası konik valfi iterek sidin ağzından uzaklaştırır. Bu durumda konik valf ve kapsüller devre dışı kalarak sürekli kondens tahliyesi sağlar. (Tüketimin fazla olduğu hatlarda). Saat yönünün tersi istikamette çevrildiğinde tekrar konik valfin ve kapsüllerin devreye girmesi sağlanır. (Ayar vidası tam olarak yerine oturana kadar sıkılmalıdır.) Önce kontra somununu sıkarak ve şapkalı somunu yerine takarak işlem tamamlanır.

PARÇA LİSTESİ		
No	Parça Adı	Malzeme
3,1	Kapak	GGG 40,3
4,7	Somun	8
3,3	Conta	Paslanmaz çelik
3,5	Şapkalı somun	Paslanmaz çelik
3,4	Kontra somunu	Paslanmaz çelik
3,2	Ayar vidası	Paslanmaz çelik
3,6	Tahliye tapası	Paslanmaz çelik
2,7	Kapsül	Paslanmaz çelik
2,9	Valf üst plakası	Paslanmaz çelik
4,6	Kapak contası	Saf grafit conta
4,1	Üst çember	Paslanmaz çelik
2	Kapsül plakası	Paslanmaz çelik
2,1	Konik valf	Paslanmaz çelik
2,2	Konik valf borusu	Paslanmaz çelik
1	Gövde	GGG40,3
1,2	Sit	Paslanmaz çelik

KULLANIM KILAVUZU

TERMOSTATİK KONDENSTOP SÜPER KONDENS ATICI HK-23



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