

# KULLANIM KILAVUZU

SIVI DEVRELERİNDEN HAVA ATICI  
HA-51

## 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](http://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: HA-51

## 2. GENEL EMNİYET BİLGİSİ ÜRÜN BİLGİSİ



### 2.1 Genel Emniyet Bilgisi

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

### BASINÇ

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

### SICAKLIK

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

### 2.2 Genel Ürün Bilgisi

Hava ve diğer kondens haline gelmeyen gazlar boru hatlarından uzaklaştırılmadığı sürece, sıvı taşıyan sistemler gerektiği gibi çalışmazlar. Ayvaz HA-51 Hava ve Gaz

Atıcılar, sirkülasyonun engellenmesi, korozyon ve ses oluşumu, sistemlerin tıkanması ve pompaların aşınması gibi istenmeyen durumları önlerler. Sıcak su, soğuk su ve diğer sıvı taşıyan hatlarda hava tahliyesinde kullanılabilirler.

## 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	PN16
PMA-Maksimum İzin Verilen Basıncı (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)	4,5 -10 - 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 Sorumluluęu

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 Yetkinlięi

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 bildirin.

### 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.

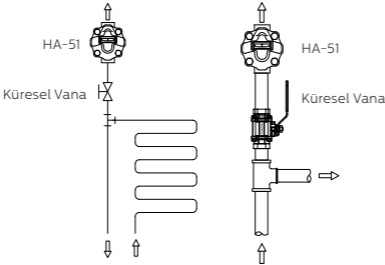
**c-**Ürünün koruyucu tapalarını çıkarınız.

**d-**Hava atıcı sistemin en yüksek noktasına monte edilmelidir.

**e-**Ürün çıkış tarafı yukarı bakacak şekilde dikey olarak montaj edilmesi gerekmektedir, şamandıra düşeyde çalışır aksi halde görevini yerine getiremez, montaj yönünü ürünün üzerindeki etiketteki okun yönüne bakarak anlayabilirsiniz. Yatay montaj yapılabilir fakat çok zorunlu haller dışında tercih edilmemelidir. Montaj örnekleri için şekillere bakınız.

**f-**Giriş hattında dirsek kullanmayınız. Giriş önünde bir adet vana kullanınız, böylece tamir ve temizlik için hava atıcıyı sistemden izole edebilirsiniz.

**g-**Montaj öncesi etiket üzerindeki bağlantı tipini dikkate alınız.



## 6. İŞLETME

Sıcak su, soğuk su ve diğer sıvı sistemlerinde oluşan hava ve gazlar, HA51 hava atıcı ile sistemden uzaklaştırılır. HA51 hava atıcı içinde bulunan şamandıra; sistemde hava, gaz vs. varken aşağıda durur ve şamandıraya bağlı olan bilya sitin üzerindeki orifis deliğini açık bırakmak suretiyle sistemdeki havanın tahliyesini sağlar. Hava uzaklaşır ve sistemdeki sıvı hava atıcı içine girmeye başladığında şamandıra sıvının kaldırma kuvveti ile yukarıya doğru hareket eder. Şamandıraya bağlı olan bilya sitin ağızını kapatarak sıvının dışarıya çıkmasına izin vermez.

## 7. BAKIM VE TEMİZLİK



### 7.1 Bakım

Bakım işlemleri yetkili personel tarafından gerekli güvenlik kurallarına uyularak yapılmazdır. Hava atıcı üzerinde herhangi bir işlem yapılmadan önce sistemdeki basınç güvenli bir şekilde tahliye edilmeli ve eğer sıcak hatlarda çalışıyorsa hava atıcının sıcaklığının normale dönmesi beklenmelidir.

İzolasyon vanasını kapatarak hava atıcıyı izole ediniz.

Gövde-kapak bağlantı civatalarını sökünüz.

Gövdenin içini, şamandırayı ve siti temizleyiniz.

Gerekirse şamandırayı ve siti değiştiriniz. Yeni sit-şamandıra kullandığınızda şamandırayı birkaç defa aşağı-yukarı kaldırarak bilyanın sitin ağzına doğru bir şekilde oturup kapattığından emin olunuz.

Kapağı yerine takarken yeni grafit conta kullanınız.

Kapağı yerine oturtunuz ve civataları sıkınız.

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 sökülmüş 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.

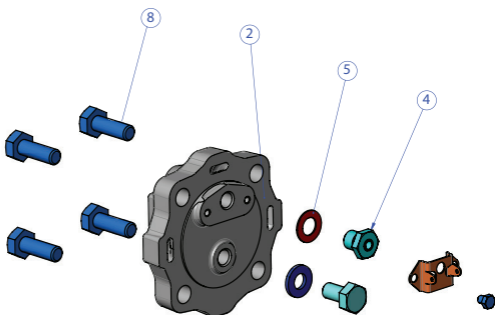
Gönderim işlemleri için müşteri temsilcimiz ile iletişime geçin.

### 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.

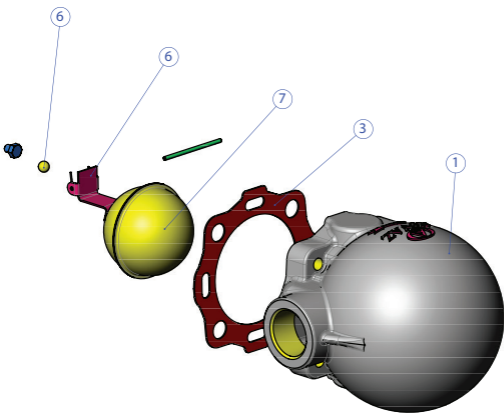
Metal geri dönüşüm tesislerinde değerlendirmek üzere götürebilirsiniz.

## 9.TEKNIK RESİM



### PARÇA LİSTESİ

No	Parça Adı
1	Gövde
2	Kapak
3	Kapak Contası
4	Şamandıra Siti
5	Sid Contası
6	Şamandıra Kolu
7	Şamandıra
8	Civata


**Malzeme**

GGG 40 Sfero Döküm

GGG 40 Sfero Döküm

Saf Grafit

Paslanmaz Çelik

Paslanmaz Çelik

Paslanmaz Çelik

Paslanmaz Çelik

8.8

# KULLANIM KILAVUZU

## SIVI DEVRELERİNDEN HAVA ATICI HA-51



### 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