

1. AMAÇ VE KAPSAM:

1.1. AMAÇ:

İlgili yasal mevzuat ve standartlar doğrultusunda, iş sağlığı ve güvenliği ana temasında gerçekleştirilen periyodik kontroller öncesi gereken ön hazırlıkların müşteri firmalar tarafından yapılmasının sağlanması.

1.2. KAPSAM:

Periyodik kontrolü gerçekleştirilen buhar kazanı, kalorifer kazanı, kompresör, hava tankı, otoklav, hidrofor ve bunlar ile aynı kapsama girebilecek tüm basınçlı ekipmanları kapsar.

2. GENEL BİLGİLER, TANIMLAR VE KISALTMALAR :



HAVA TANKI



BUHAR KAZANI



KALORİFER KAZANI



OTOKLAV



KOMPRESÖR



HİDROFOR TANKI

3. SORUMLULAR ve İLGİLİ BİRİMLER:

3.1. SORUMLULAR:

Teknik Müdür
Tüm Muayene Personeli
Müşteri İlişkileri Sorumlusu

3.2. İLGİLİ BİRİMLER:

Teknik Müdür
Tüm Muayene Personeli
Müşteri İlişkileri Sorumlusu
Müşteriler

4. UYGULAMA:

4.1.KONTROL ÖNCESİ YAPILMASI GEREKEN ÖN HAZIRLIKLAR:

GENEL;

Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır. Kontrolü yapılacak tüm cihazların, teknik bilgilerini içeren dosyalarının kontrol sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir. Kontrol sahasında mevzuatlar ve risk değerlendirmeleri gereği alınması gereken iş güvenliği önlemlerinin gerek müşteri tarafından gerekse muayene personele tarafından yerine getirilmesi sırasında gereken desteğin verilmesi sağlanmalıdır.

Hazırlayan Teknik Müdür	Onaylayan Üst Yönetim	Sayfa No 1 / 3
--	--	---------------------------------

Tüm Basınçlı Kaplar ve Kazanlar, İş Ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliğine göre;

2.1. Basınçlı kap ve tesisatlar

2.1.1. Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, Standartlarda aksi belirtilmedikçe her periyodik kontrolde muayene gerçekleştirilir ve testler ise aşağıdaki koşullara göre uygulanır:

a) Azami yılda bir kere olmak üzere; işletme basıncı belirlenen iş ekipmanları için işletme basıncı değeriyle, işletme basıncı belirlenmemiş iş ekipmanlarında ise azami basınç değeriyle her periyodik kontrolde hidrostatik test gerçekleştirilir.

b) Azami üç yılda bir kere veya her önemli bakım ve onarım faaliyetinden sonra; iş ekipmanının üretim standardında belirtilen hidrostatik test basıncı değeriyle, üretim standardında bu değer yoksa azami basınç değerinin 1,5 katı değeriyle hidrostatik test gerçekleştirilir.

2.1.1.1. İşletme basıncı belirlenen basınçlı ekipmanlarda emniyet valfi ve benzeri güvenlik donanımları belirlenen işletme basıncı değerine, işletme basıncı belirlenmeyen ekipmanlarda ise ekipmanın etiketinde yer alan azami basınç değerine uygun olur.

2.1.2. Hidrostatik test, su ile yapılabileceği gibi ürünün standardında belirtilen veya üreticisi tarafından kullanım kılavuzunda uygun görülen sıvılarla da yapılabilir.

2.1.4. Üretici etiketinde belirtilen azami basıncın altında kullanılan basınçlı kap ve tesisatlarda işletme basıncı görünecek şekilde işaretlenir. İşletme basıncının üstünde bir basıncın uygulanması söz konusu olduğu durumlarda basınçlı kap ve tesisat, uygulanacak basınç miktarı esas alınarak yukarıda belirtilen kriterler çerçevesinde teste tabi tutulmadan kullanılamaz.

2.1.5. Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri; 3/11/2016 tarihli ve 29877 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği (2014/29/AB), 3/3/2018 tarihli ve 30349 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB) ve bu Yönetmelik hükümlerine aykırı olmayan hususlar saklı kalmak kaydıyla ilgili standartlarda belirtilen kriterlere göre yapılır.

4.1.1. BUHAR KAZANI VE KIZGIN SU KAZANLARI İÇİN;

Öncelikle testin sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi için kazan soğuk olmalıdır. Ayrıca;

- Kazan ısıtma yüzeyleri temizlenmelidir.
- Kazan üzerindeki bütün kaçaklar önlenmelidir.
- Kazan vanaları (Emniyet ventilleri, ana buhar çıkış vanası, blöf vanası, presostatlar) kör flanşla veya kör tapa ile körletilmelidir.
- Kazan tamamen su ile doldurulmalı; su, kaba kirlenmeler içermemeli ve 20 ile 50 derece arasında olmalıdır.
- Kazana ½ inç’lik bir bağlantı ağzı bırakılmalı ve bu ağızdan test pompası bağlanmalıdır.
- Kazan ön ve arka kapakları açılmalıdır.

4.1.2. KALORİFER KAZANI İÇİN;

Öncelikle test’in sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi için kazan soğuk olmalıdır. Ayrıca;

- Kazan duman boruları ve çevresi temizlenmelidir.
- Kazan üzerindeki bütün kaçaklar önlenmelidir.
- Kazandan sisteme giden tüm vanalar kapatılmalıdır.
- Kazan Kapakları Açılmalıdır.

4.1.3. HAVA TANKI ve KOMPRESÖR İÇİN;

- Kompresörün çalışmasını sağlayan elektrik şalteri kapatılmalıdır.
- Hava tankı içerisindeki basınçlı hava tahliye musluğundan tamamen boşaltılmalıdır.
- Hava tankı üzerindeki varsa presostat ve emniyet ventilleri sökülüp körlenmelidir.
- Kompresör üzerindeki basınçlı hava çıkış borusu, çek valf hava tankı ile bağlantılı olacak şekilde sökülmelidir.
- Hava tankı üzerindeki basınçlı hava çıkış borusu (Tesisat tarafı) vanası kapatılmalıdır.
- Hava tankı içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşınca kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.

Hazırlayan	Onaylayan	Sayfa No
Teknik Müdür	Üst Yönetim	2 / 3

4.1.4. HİDROFORLAR İÇİN;

- Hidroforun elektrikle olan bağlantısı kesilmelidir.
- Hidrofor Tankı içerisindeki basınçlı hava, tahliye musluğundan tamamen boşaltılmalıdır.
- Hidrofor Tankı üzerindeki presostat ve emniyet ventilleri sökülmelidir, tankın tamamen dolmasını önleyici yerde ise körlenmelidir.
- Hidrofor Tankı giriş ve çıkış ana stop valfleri sıkıca kapatılmalıdır.
- Hidrofor Tankı, içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşıncaya kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.
- Membranlı hidroforların ön hazırlıkları için ise, hidrofor sistemini kuran yetkili bayi veya firmadaki bu işi yapabilecek kapasitede tesisattan anlayan bakım persoleli hazır bulundurulmalıdır. Çünkü tank sistemden ayrılmalı ve içerisindeki membran sökülerek sadece boş tank bırakılmalıdır. Sonraki işlemler klasik hidrofor tankları ile benzerdir.

4.1.5. OTOKLAVLAR İÇİN;

Öncelikle test'in sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi için otoklav kazanı soğuk olmalıdır. Ayrıca;

- Otoklav içerisindeki buhar, sıcak su ve benzeri tüm argümanlar tahliye musluğundan tamamen boşaltılmalıdır.
- Otoklav üzerindeki presostat ve emniyet ventilleri sökülmelidir, tankın tamamen dolmasını önleyici yerde ise körlenmelidir.
- Otoklavın Buhar girişi valfi sıkıca kapatılmalıdır veya körlenmelidir.
- Otoklav içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşıncaya kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.
- Otoklav contası soğuk su ile test için uygun değilse ve basınç altında kaçırma ihtimali var ise conta değiştirilmelidir.

5. İLGİLİ DOKÜMANLAR / REFERANSLAR:

- Basınçlı Kapların Periyodik Kontrol Talimatları.
- Muayene ve Ölçüm Hizmetleri Prosedürü

5. KAYITLAR:

- Basınçlı Kaplara Ait Tüm Kontrol Formları
- Basınçlı Kaplara Ait Tüm Rapor Formları
- Teklif / Sözleşme Metni

REVİZYON NEDENİ: 00 / İLK KAYIT

01 / İlgili Dökümanlar Kısımından Standart ve Yönetmelikler çıkartıldı, ilgili talimatlara atıf yapıldı.

02/ 18.02.2022 Tarihli İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği gereği

Hidrostatik Test Yöntemi ve Periyotları konusunda değişiklik yapıldığı için açıklamalar ilave edilmiştir.

Hazırlayan Teknik Müdür	Onaylayan Üst Yönetim	Sayfa No 3 / 3
--	--	---------------------------------