

Kapsam: Bu doküman İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilecek basınçlı kapların, kaldırma iletme makinalarının, iş makinalarının ve elektriksel ölçüm ve testlerin kontrolleri öncesi yapılması gereken ön hazırlıkları ve sözleşme şartlarını kapsar.

Muayene Şartları

1. Firma kontrol periyotlarını İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek – III 1.4 maddesine göre (risk değerlendirmesi) belirlemekle yükümlüdür. Muayene Kuruluşu tarafından yapılan kontroller firma tarafından belirtilen kontrol periyot ve adetine göre yapılmaktadır.

KONTROL ÖNCESİ YAPILMASI GEREKEN ÖN HAZIRLIKLAR

1-BASINÇLI HAVA TANKI / KOMPRESÖR HAVA TANKI



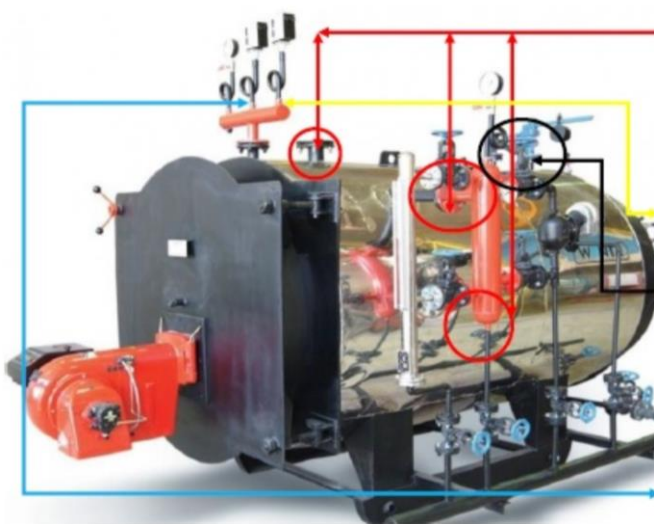
1.Hava tankı elektrik bağlantısı kesilmeli ve içerisinde hava kalmayacak şekilde tamamen boşaltılmalıdır..

2.Emniyet ventili ve manometre sökülmelidir.Pistonlu kompresörlerde çekvalf tank üzerinde kalacak şekilde bağlantı sökülmelidir.

3.Pistonlu kompresörlerde tesisata giden hat tanka en yakın noktadan,vidalı kompresörlerin ise hava depolarında tesisata giden hat ile kompresörden tanka gelen hava beslemesi hattı tanka en yakın noktadan körlenmeli ve tank içerisi tamamen su ile doldurulmalıdır.

4.Kazana işletme basıncının 1.5 katı basınçlandırma yapmak için kontrol mühendisi tarafından getirilecek pompanın bağlanabilmesi için ½" bağlantı girişi ayarlanmalıdır.

2- BUHAR KAZANI



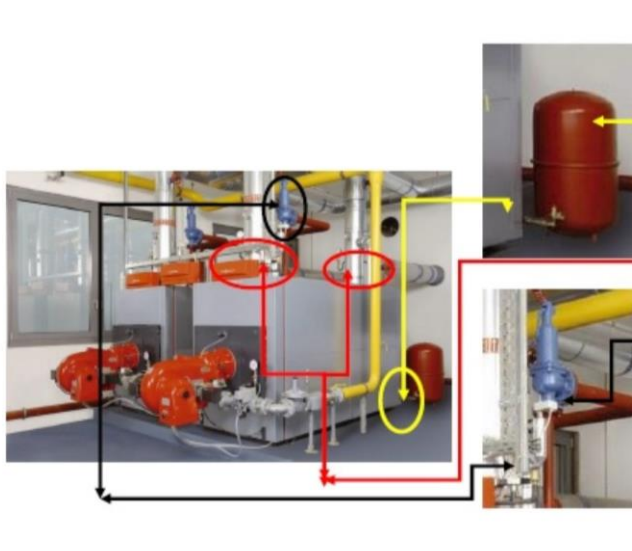
1.Buhar Kazanı soğutulmalı sıcaklık maks. 25 – 30 °C olmalıdır. Seviye göstergesi, tediye cihazı ve buhar tesisata giden hat kazana en yakın noktadan sızıntı olmayacak şekilde kör flanş ile körlenmelidir.

2.Kolektörlerde bulunan prosestatlardan bir tanesi sökülmelidir.

3.Emniyet ventilleri kazana en yakın noktadan sökülmeli ve sökülen yerden su taşana kadar kazan su ile doldurulmalıdır.Su doldurulduktan sonra bu kısım sızıntı olmayacak şekilde kör flanş ile körlenmelidir.

4.Kazana işletme basıncının 1.5 katı basınçlandırma yapmak için kontrol mühendisi tarafından getirilecek pompanın bağlanabilmesi için ½" bağlantı girişi ayarlanmalıdır.Bu bağlantı sökülen prosestat kısmından yapılabilir.

3-KALORİFER / SICAK SU KAZANI



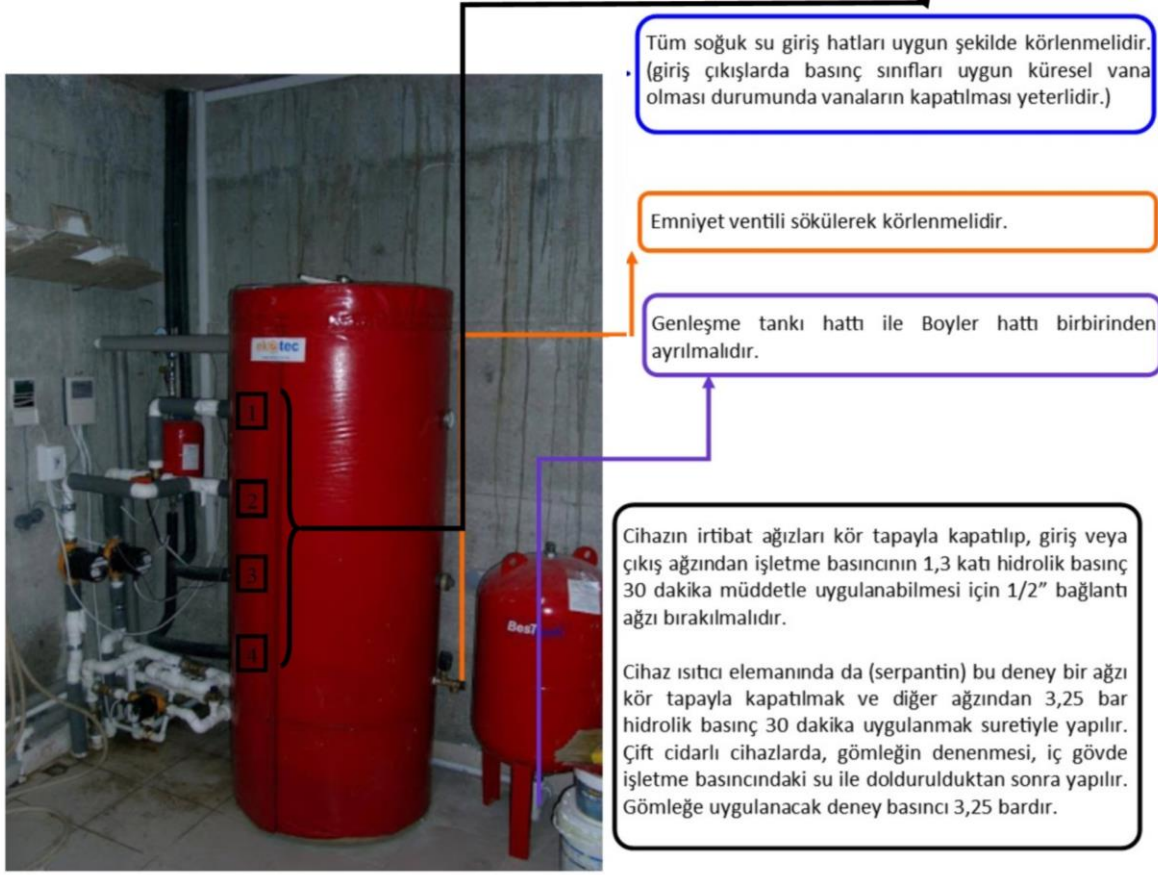
1. Kalorifer Kazanı soğutulmalı sıcaklık maks. 25 – 30 °C olmalıdır. Genleşme tankına giden hat kazana en yakın noktadan sızıntı olmayacak şekilde kör flaş ile körlenmelidir. Atmosfere açık sistemlerde açık genleşme tankına giden ve gelen hatlar kazana en yakın noktadan körlenmelidir.
2. Sıcak su kolektörlere giden hat ve soğuk su dönüş hattı kazana en yakın noktadan sızıntı olmayacak şekilde kör flaş ile körlenmelidir.
3. Kapalı sistemlerde emniyet ventili sökülmeli ve sökülen yerden su taşana kadar kazan su ile doldurulmalıdır. Su doldurulduktan sonra bu kısım sızıntı olmayacak şekilde kör flaş ile körlenmelidir.
4. Kazana işletme basıncının 1.5 katı basınçlandırma yapmak için kontrol mühendisi tarafından getirilecek pompanın bağlanabilmesi için ½" bağlantı girişi ayarlanmalıdır. Bu bağlantı besleme hattından yapılabilir.

4-HİDROFOR/GENLEŞME TANKI

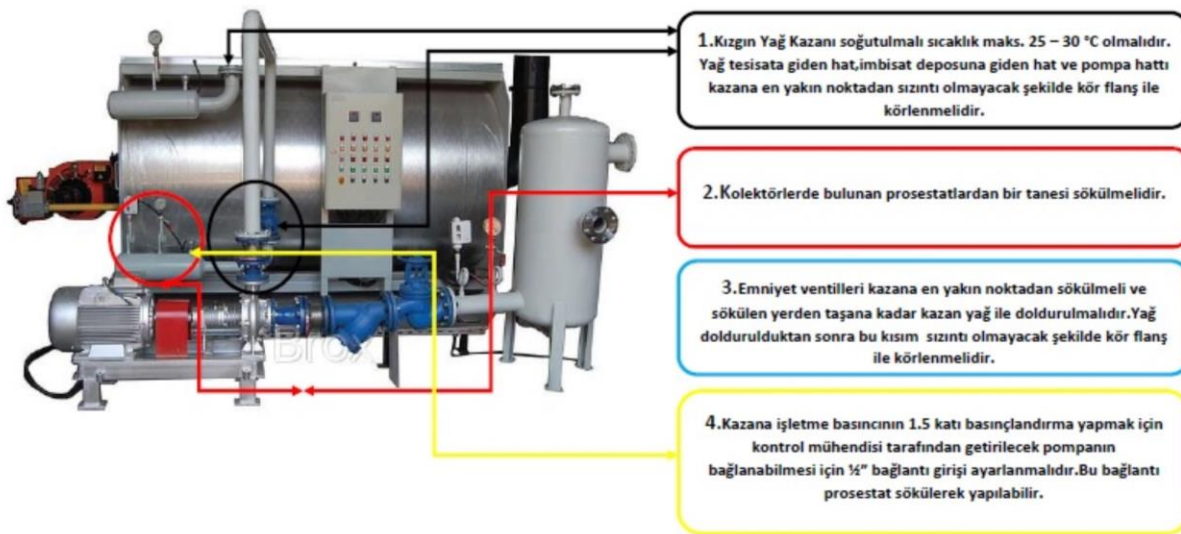


1. Tank içerisindeki su ve tank/membran arasındaki gaz tamamen boşaltılmalıdır.
2. Genleşme tankı altındaki flaş sökülmeli ve membran tank içerisine itilmeli ardından flaş sızıntı olmayacak şekilde tekrar monte edilmelidir.
3. Tank içerisinde hava kalmayacak şekilde tamamen su ile doldurulmalıdır.
4. Tankta işletme basıncının 1.5 katı basınçlandırma yapmak için kontrol mühendisi tarafından getirilecek pompanın bağlanabilmesi için ½" bağlantı girişi ayarlanmalıdır.

5-BOYLER / AKÜMÜLASYON TANKI



6-KIZGIN YAĞ KAZANI



7-KALDIRMA VE İLETME EKİPMANLARI



1. Vinç, Caraskal, Platform, Cephe Asansörü, Sapan ve Araç Kaldırma lifti ekipmanlarında işletme kapasitesi belirlenen iş ekipmanları için işletme kapasitesi değeri ile işletme kapasitesi belirlenmemiş iş ekipmanlarında ise kaldırma kapasitesi değerinin (1,1 P - 1,25 P - 1,5 P) katlarında yükler ayarlanmalıdır.

2-Forklift, Mobil Vinç, Kule Vinç ve Transpalet gibi karşı ağırlıklı denge prensibi ile çalışan ekipmanlar için yük kaldırma diyagramında belirtilen yüklerden herhangi biri hazırlanmalıdır.

Forkliftte ; 2500 mm yüksekliğe denk gelen ağırlık.
Transpalette; Kaldırma kapasitesinde ağırlık.

İşletme kapasitesi: Kaldırma kapasitesi değerinden daha düşük olmak kaydıyla işletme tarafından ekipmanın kullanıldığı maksimum yük değerini,

Kaldırma kapasitesi: Kaldırma ve iletme ekipmanının üreticisinin belirlediği ve ekipmanın etiketinde yer verdiği en yüksek çalışma yükü değerini,

ÖNEMLİ NOT: Kontrolü yapılacak tüm cihazların, teknik bilgilerini içeren dosyanın ve önceki periyodik kontrol raporlarının test sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir. Halatlı ekipmanların halat muayenesinin yapılabilmesi için kullanılan halata ait halat sertifikasının test sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir. Sertifikanın olmaması veya bulunamaması durumunda halat muayeneye elverişli (Kopma, korozyon, tellenme vb. olmaması) ise “**TS ISO 4309 Vinçler - Tel halatlar - Bakım ve onarım, inceleme ve hizmet dışı bırakmak için uygulama kuralları**” standardında belirtilen tablo 3 ve 4 deki minimum kriterler üzerinden muayene personeli tarafından muayene edilecektir.

8-YANGINDAN KORUNMA SİSTEMLERİ



- 1.Yangın dolapları tanımlamaları yapılmış, yıllık bakım ve kontrol tutanakları, hortumlara ait test raporları bulundurulmalıdır.
- 2.Hidranta ait yıllık bakım ve kontrol tutanakları, test raporları ve açma kapama kolu hazır bulundurulmalıdır.
- 3.Pompa istasyonunda bulunan pompalara ait yıllık bakım onarım ve kontrol tutanakları, test raporları ve performans çizelgesi bulundurulmalıdır.
- 4.Sprinkler sistem, alarm vanaları, izlenebilir vanalara ait yıllık bakım ve kontrol tutanakları, test raporları bulundurulmalıdır.
- 5.Su deposuna ait yıllık bakım ve kontrol tutanakları bulundurulmalıdır.
- 6.Yangın tesisatına ait proje ve bir önceki muayene raporları hazır bulundurulmalıdır.
- 7.Tesisatta kullanılan malzemelere ait teknik bilgileri içeren kataloglar bulundurulmalıdır.
- 8.Kontroller esnasında yangın sistemi sorumlu personeli veya sistem bakımcı firmanın hazır bulunması gerekmektedir.
- 9.Test işlemleri için olası problemlere karşı yangın sistemi testi yapılacağı ve alarm devreye girebileceği tüm çalışanlara duyurulmalıdır.
- 10.Yedek sprink başlıkları test işlemi öncesi hazır bulundurulmalıdır.

KACIŞ YOLU BASINCLANDIRMA SİSTEMİ MUAYENELERİ İÇİN;

- 1.Sistem çalışır olduğundan emin olunmalıdır.
- 2.Tüm kaçış yolları kapıları kapalı olmalı ve panik barların sağlamlığından emin olunmalıdır.
- 3.Basınçlandırma kovası fanına ait teknik bilgileri içeren dosyanın hazır bulundurulması gerekmektedir.
- 4.Varsa bir önceki yıla ait kontrol raporları hazır bulundurulmalıdır.

9.ELEKTRİK TESİSATI

Muayene Şartları

1. Bu sözleşmeye ilişkin kontroller ilgili mevzuatlara ve standartlara uygun olarak konularında eğitilmiş Elektrik ve/veya Elektrik- Elektronik Mühendisi personel tarafından yapılacaktır.
2. Firma İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği 2.3 maddesine göre Elektrik tesisatı, Paratoner, Topraklama kontrollerini asgari yılda 1 kere yaptırmakla yükümlüdür.
3. Firma, yapılacak test ve muayenelerde ölçüm noktalarındaki pano vs. kapaklarının açılması-kapanması gereken durumlarda bu işlerin yapılmasını organize etmekle yükümlüdür.
4. Firma yüksekte çalışma durumları için gerekli iş güvenliği tedbirlerini almakla yükümlüdür.
5. Firma tarafından sağlanmış yetkili teknik personel, muayene boyunca kontrol ve ölçümleri gerçekleştirecek mühendise refakat etmek ve gerekli iş güvenliği tedbirlerini almakla yükümlüdür.

Firma, kontrolü ve ölçümü gerçekleştirecek ölçüm noktalarını belirlemelidir. Ölçüm noktalarının belirlenmesinde Muayene Sorumlularından yardım alınabilir.

TOPRAKLAMA ÖLÇÜMLERİ İÇİN;

1. Tesisin Topraklama şebeke sistemi (TT, TN, IT şebeke şekli) firma yetkilileri tarafından beyan edilmelidir.
2. Ölçümü ve kontrolü yapılacak panoların kapakları firma tarafından belirlenen yetkili teknik personel tarafından açılmalı ve kapatılmalıdır.

ELEKTRİK PANOSU KONTROLLERİ;

Ölçümü ve kontrolü yapılacak panoların kapakları firma tarafından belirlenen yetkili teknik personel tarafından açılmalı ve kapatılmalıdır.

KAÇAK AKIM RÖLESİ ÖLÇÜMLERİ İÇİN;



1. Ölçüm esnasında oluşacak elektrik kesintileri firma yetkilileri tarafından ilgili firma çalışanlarına bildirilmelidir.
2. Ölçümü ve kontrolü yapılacak panoların kapakları firma tarafından belirlenen yetkili teknik personel tarafından açılmalı ve kapatılmalıdır.

YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI (PARATONERLER) KONTROLLERİ İÇİN;

Firma yıldırımdan korunma tesisatı inşaat iletkenlerinin ayrı ayrı talep ediyorsa firma yetkili teknik personeli tarafından tüm inşaat iletkenleri muayene klemensinde topraklama tesisatından ayrılmalı, ölçüm sonrasında eski haline getirilmelidir.

TERMOGRAFIK KONTROL İÇİN;

Ölçümü ve kontrolü yapılacak panoların kapakları firma tarafından belirlenen yetkili teknik personel tarafından açılmalı ve kapatılmalıdır.

JENERATÖR KONTROLÜ İÇİN;

1. Ölçümü ve kontrolü yapılacak jeneratörün çalıştırılması firma yetkilisi tarafından belirlenen yetkili teknik personel tarafından açılmalıdır.
2. Ölçümü ve kontrolü yapılacak jeneratörün kumanda panosunun firma yetkilisi tarafından belirlenen yetkili teknik personel tarafından açılmalıdır.

ELEKTRİK İÇ TESİSAT KONTROLÜ İÇİN;

1. Ölçümü ve kontrolü yapılacak panoların kapakları firma tarafından belirlenen yetkili teknik personel tarafından açılmalı ve kapatılmalıdır.
2. Elektrik tesisat kontrolü kapsamında yapılacak testler için belirtilen hazırlık şartları geçerlidir.

Bu kapsamda ölçümü ve kontrolü yapılacak cihazlar;

- Topraklama Ölçümü
- Elektrik Panosu Kontrolü
- Yıldırımdan Korunma Tesisatı (Paratonerler) Kontrolü
- Kaçak Akım Rölesi Ölçümü
- Termografik Kontrol
- Jeneratör Kontrolü

KATODİK KORUMA KONTROLLERİ İÇİN;

Kontrolü yapılacak katodik koruma sisteminin muayene klemensinde anot ve katot bağlantı noktaları birbirinden ayrılmalı ve ölçüm sonrası tekrar bağlantıları firma yetkilileri tarafından yapılmalıdır.

KOMPANZASYON SİSTEMİ VE PANOSU KONTROLLERİ İÇİN;

1. Kontrolü ve ölçümü yapılacak pano kapakları yetkili personel tarafından açılmalıdır.
2. Ölçüm yapılacak kondansatörler için uygun ölçüm şartları oluşturulmalıdır.
3. Ölçüm yapılacak kondansatörlerin ölçüm esnasında aktif çalışır hale getirilmeleri firma yetkilileri tarafından gerçekleştirilmelidir.