Basınçlı kapların periyodik kontrolünde temel prensip olarak hidrostatik test yapılması gereklidir. Bu testler, standartlarda aksi belirtilmediği sürece işletme basıncının 1,5 katı ile ve bir yılı aşmayan sürelerle yapılır. Ancak iş ekipmanının özelliği ve işletmeden kaynaklanan zorunlu şartlar gereğince hidrostatik test yapma imkânı olmayan basınçlı kaplarda hidrostatik test yerine standartlarda belirtilen tahribatsız muayene yöntemleri de uygulanabilir. Bu durumda, düzenlenecek periyodik kontrol raporlarında bu husus gerekçesi ile birlikte belirtilir.

Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, 22/1/2007 tarihli ve 26411 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği, 31/12/2012 tarihli ve 28514 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 30/12/2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliğinde yer alan ve bu Yönetmelik hükümlerine aykırı olmayan hususlar saklı kalmak kaydıyla ilgili standartlarda belirtilen kriterlere göre yapılır.

Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, makine mühendisleri, metalurji ve malzeme mühendisleri, makine veya metal eğitimi bölümü mezunu teknik öğretmenler ya da makine tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır. Söz konusu periyodik kontrollerde tahribatsız muayene yöntemlerinin kullanılması durumunda, bu yöntemler sadece TS EN ISO 9712 standartına göre eğitim almış mühendisler, teknik öğretmenler, teknikerler veya yüksek teknikerler tarafından uygulanabilir.

**Basınçlı Ekipmanlar Periyodik Kontrol Kriterleri ve Standartlar**

Buhar Kazanı Periyodik Kontrolleri

TS 2025 ve TS EN 13445-5

Kızgın Yağ Kazanı Periyodik Kontrolleri

TS EN 12952-6

Sıcak Su Kazanı Periyodik Kontrolleri

TS EN 12952-6

Hava Tankı Periyodik Kontrolleri

TS 1203 EN 286-1, TS EN 1012-1:2010, TS EN 13445-5

Hidrofor Periyodik Kontrolleri

TS 1203 EN 286-1, TS EN 1012-1:2010, TS EN 13445-5

Emniyet Valfi Kontrolü

TS 1203 EN 286-1, TS EN 1012-1:2010, TS EN 13445-5

Kalorifer Kazanı Periyodik Kontrolleri

TS EN 12952-6

Boyler Periyodik Kontrolü

TS EN 12952-6

Kompresör Periyodik Kontrolleri

TS 1203 EN 286-1, TS EN 1012-1:2010, TS EN 13445-5

Genleşme Tankı Periyodik Kontrolleri

TS 1203 EN 286-1, TS EN 1012-1:2010, TS EN 13445-5

Otoklav Periyodik Kontrolleri

TS 2025 ve TS EN 13445-5

Basınçlı Kap Statüsünde Bulunan Özel Kazanların Periyodik Test ve Kontrolleri

(Kumaş Boyama Kazanı, Çorba Kazanı)

TS 2025 ve TS EN 13445-5