



T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

KOCAELİ SANAYİ ODASI

**PROSES**  
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

# BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ SPVD, PED ve TPED

**Mehmet DEMİR**  
**09-10 NİSAN 2019**



**KOCAELİ SANAYİ ODASI**

K O C A E L İ C H A M B E R O F I N D U S T R Y



# T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

## BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ

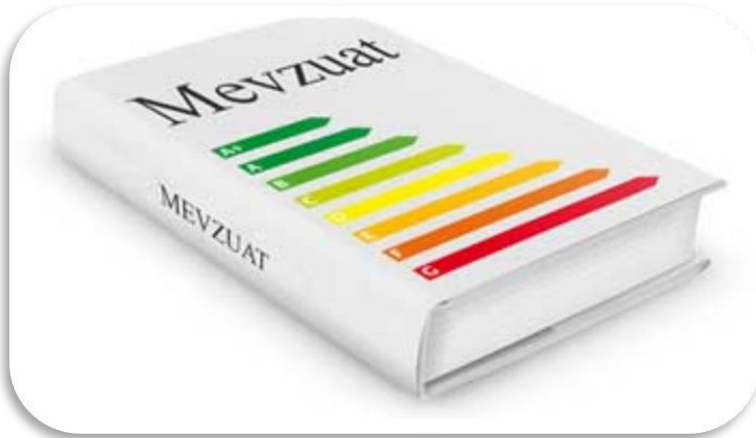
**ANA METAL SANAYİ DAİRE BAŞKANLIĞI  
SANAYİ VE VERİMLİLİK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**09-10 NİSAN 2019**



## BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ

- 1) BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)
- 2) BASINÇLI EKİPMANLAR YÖNETMELİĞİ (2014/68/AB)
- 3) TAŞINABİLİR BASINÇLI EKİPMANLAR YÖNETMELİĞİ (2010/35/AB)





## BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ

### YETKİLİ KURUMUN SORUMLULUKLARI

- ✓ Dikey Mevzuatı Uyumlaştırmak,
- ✓ Uygunluk değerlendirme kuruluşu atamak ve takip etmek,
- ✓ Piyasa Gözetimi ve Denetimi
  - Resen
  - Şikayet
  - Programlı
- ✓ 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Çerçeve Kanun,
- ✓ Bu kanuna dayanılarak hazırlanmış PGD Yönetmeliği,
- ✓ Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının PGD Yönetmeliği.



## BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ

### ONAYLANMIŞ KURULUŞ

Yeni Yaklaşım Yönetmelikleri kapsamında yer alan ürünlerin, “**piyasaya arz edilmeden önce**” uygunluk değerlendirmesi işlemine tabi tutan test, muayene ve belgelendirme kuruluşlardır.

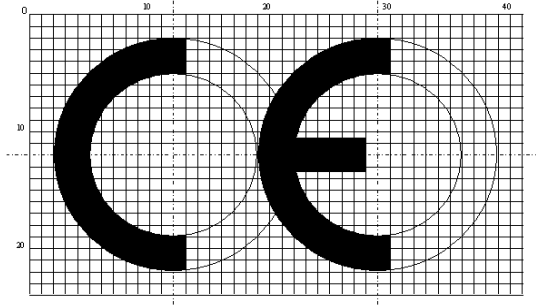
### O.K. ATAMA SÜRECİ

**TÜRKAK** → **STB** → **TB** → **AVRUPA KOMİSYONU**

**NANDO OK SİSTEMİ**



# BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)





BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)





## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### AB SÜRECİ

Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği (87/404/EC) 8 Ağustos 1987 tarihli AB Resmi Gazetesinde 1 Ocak 1990 tarihinde yürürlüğe girecek şekilde yayımlanmış ve çeşitli tarihlerde güncellemeler yapılarak 16 Eylül 2009 tarihinde yeni SPVD (2009/105/EC) (ex-87/404/EC) olarak yayımlanmıştır.

2009/105/EC sayılı Yönetmelik yerine AB Komisyonu tarafından 2014/29/EU sayılı Yönetmelik hazırlanmış ve 29/3/2014 tarihli AB Resmi Gazetesinde yürürlük tarihi 20/4/2014 olacak şekilde yayımlanarak AB Üye Ülkelerinde 20/4/2016 tarihinde zorunlu uygulamaya girmiştir.







## TÜRKİYE SÜRECİ

### TÜRKİYE SÜRECİ

Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği (87/404/AT) 31 Mart 2002 tarihli ve 24712 sayılı Resmi Gazetede yayım tarihinden 1 yıl sonra yürürlüğe girecek şekilde yayımlanmıştır. Ancak, 19 Mart 2003 tarihli ve 25053 sayılı Resmi Gazete yeni zorunlu uygulama tarihi 1 Ocak 2004 tarihi olarak belirlenmiş zorunlu uygulama tarihine kadar hem yönetmelik hem de zorunlu standartlar uygulamada kalmıştır. Yönetmeliğin gözden geçirilerek güncellenmesi: 30 Aralık 2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.

2009/105/EC (ex - 87/404/AT) sayılı Yönetmeliğin yerine Bakanlığımız tarafından uyumlaştırılan 2014/29/AB sayılı Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği 3 Kasım 2016 tarihli ve 29877 sayılı Resmi Gazete yayımlanarak yayımı tarihinde yürürlüğe girmiştir.



## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### İçerik

Yönetmelik, 7 Bölüm 45 Maddeden oluşmaktadır.

Amaç, kapsam, piyasada bulundurma, hizmete sunma, temel gerekler, serbest dolaşım, imalatçılar, yetkili temsilciler, ithalatçılar ve dağıtıcıların yükümlülükleri, uygunluk değerlendirme prosedürleri, AB uygunluk beyanı, CE işaretinin genel ilkeleri, onaylanmış kuruluşlara ilişkin gereklilikler ve onaylanmış kuruluşların atanması...

### 3 Ek

Ek- I Temel Güvenlik Gerekleri (Malzeme, kabın tasarımı, imalat süreçleri, kapların kullanıma sunulması...),

Ek- II Değerlendirme Prosedürleri, İbareler, Talimatlar,

Ek –III Tanımlar ve Semboller...

## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı; basit basınçlı kapların karşılama ları gereken temel sağlık ve güvenlik gereklerini, bu ürünlerle ilgili piyasaya arz koşullarını ve piyasa gözetimi ve denetimi esaslarını belirlemektir.

### Kapsam

MADDE 2- (1) Bu Yönetmelik; yakma amacı dışında kullanılan ve iç basıncı 0,5 bar'dan daha yüksek olan ancak azami çalışma basıncı 30 bar'ı geçmeyen, içine hava veya azot gazı konulmak üzere seri olarak üretilen ve ateşe maruz kalmayan, kaynaklı basit basınçlı kapları kapsar.





## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### ✓ Basit Basınçlı Kap Olma Koşulu,

- 1) Kullanım esnasında ateşe maruz kalmayacak,
- 2) Alaşimsız çelik ve/veya alüminyumdan üretilmiş olması,
- 3) Gövdesi silindirik, alt ve üst kapakları dışa doğru bombeli olarak tasarlanmış.
- 4) Çelik veya alüminyumdan imal edilmiş,
- 5) Hava veya azot gazı doldurmak üzere tasarlanmış,
- 6) İç basıncı 0,5 bar'dan daha yüksek,
- 7) Azami çalışma basıncı 30 bar'ı geçmeyen,
- 8) Azami çalışma basıncı ile kabın hacmi 10.000 bar X Litreyi geçmeyen,
- 9) Asgari çalışma sıcaklığı  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'den büyük,
- 10) Azami çalışma sıcaklığı çelik kaplar için  $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Alüminyum kaplar için  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'den düşük,
- 11) Seri olarak üretilmiş.



## YÖNETMELİĞİN AMAÇ VE İÇERİĞİ

(2) Bu Yönetmelik,

- 1) Nükleer kullanım amaçlı tasarlanmış kapları,
- 2) Gemi ve uçakların çalıştırılmasında kullanılan kapları,
- 3) Yangın söndürücüleri,

Kapsamaz.





## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### ❖ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME PROSÜDÜRÜ

#### ❖ Modül C1

✓  $3000 \text{ bar} \times \text{litre} < (PS \times V) \leq 10.000 \text{ bar} \times \text{litre}$

#### ❖ Modül C1 veya Modül C2

✓  $200 \text{ bar} \times \text{litre} < (PS \times V) \leq 3.000 \text{ bar} \times \text{litre}$

#### ❖ Modül C1 veya Modül C

✓  $50 \text{ bar} \times \text{litre} < (PS \times V) \leq 200 \text{ bar} \times \text{litre}$

#### ❖ İyi mühendislik uygulaması (CE hariç tüm işaretlemeler olacak)

✓  $(PS \times V) \leq 50 \text{ bar} \times \text{litre}$



**BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)**

**Modül B (AB - tip incelemesi)**

**Modül B - tasarım tipi**

Kabın teknik dosyasının incelenmesi,

**Modül B - imalat tipi**

Kabın prototipinin ve teknik dosyasının incelenmesi,



**Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)**

**UYGUNLUK DEĞERLENDİRME PROSÜDÜRÜ**

Modül B (AB - tip incelemesi)	+	İç imalat denetimi ve denetimli kap testine tabi olan tip uygunluğu (Modül C1)
Modül B (AB - tip incelemesi)	+	İç imalat denetimi ile rastgele zaman aralıklarında gerçekleştirilen denetimli kap kontrollerine tabi olan tip uygunluğu (Modül C2)
Modül B (AB - tip incelemesi)	+	İç imalat denetimine tabi olarak tip uygunluğu (Modül C)





## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### EK III

### İBARELER, TALİMATLAR, TANIMLAR VE SEMBOLLER

1.1. PS x V çarpımı 50 bar x litreyi aşan kaplarda CE işareti olmalıdır ve CE işaretinin vurulduğu yılın son iki rakamı yazılır.

1.2. Kapta veya veri plakalarında en azından aşağıda belirtilen bilgiler yer alır:

- a) Azami çalışma basıncı (bar cinsinden PS),
- b) Azami çalışma sıcaklığı ( $T_{max}$ , °C cinsinden),
- c) Asgari çalışma sıcaklığı ( $T_{min}$ , °C cinsinden),
- ç) Kabın kapasitesi (V, L cinsinden),
- d) İmalatçının adı, tescilli ticari adı veya tescilli ticari markası ve adresi,
- e) Kabın tipi ve seri veya parti kimlik bilgileri.

1.3. Veri plakası kullanılan hallerde bu plaka yeniden kullanılamayacak şekilde tasarlanacaktır ve verilecek diğer bilgilerin de yazılabileceği kadar boş yeri olur.



## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### EK III

### İBARELER, TALİMATLAR, TANIMLAR VE SEMBOLLER

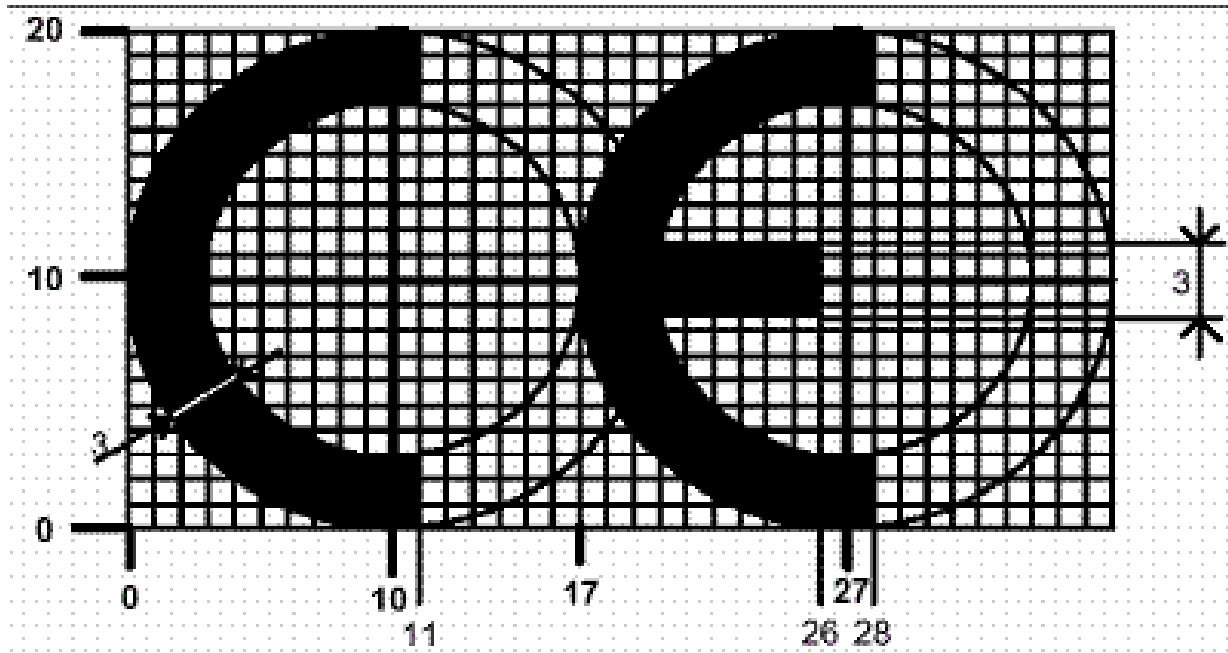
#### 2.Talimatlar ve güvenlik bilgileri

Talimatlar aşağıdaki bilgileri içerir:

- Kabın seri veya parti kimlik bilgileri,
- Kabın hacmi, çalışma basıncı, min. ve max. çalışma sıcaklığı gibi bilgiler,
- Kabın amaçlanan kullanımı,
- Kabın güvenliği için bakım ve kurulum şartları.



## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)





## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### Teknik Dosya

Teknik dosya kabın tasarımını, imalatını ve çalıştırılmasını kapsar.

- ✓ İmalatçının adı ve adresi,
- ✓ Kabın genel tanımı,
- ✓ Aynı başvurunun başka bir onaylanmış kuruluşa yapılmadığına dair yazılı beyan,
- ✓ Risklere dair yeterli analiz ve değerlendirme,
- ✓ Kabın tasarımı, imalat çizimleri ve bileşen şemaları,
- ✓ Uyumlaştırılmış standartlar listesi,
- ✓ Yapılan tasarım hesaplamalarının, gerçekleştirilen incelemenin sonuçları,
- ✓ Kabın etiketi ile kabın güvenliği için bakım ve kurulum şartları,
- ✓ Kabın imalatında kullanılan malzemelere ilişkin sertifika,
- ✓ Seçilen kaynak yöntemleri ve kaynakçıların sertifikaları,
- ✓ AB-tip incelemesi belgesi.
- ✓ Gerçekleştirilen inceleme ve testlere ait rapor ve denetim belgesi,
- ✓ Kabın çalışmasına ilişkin gerekli açıklamalar,



## BASİT BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİĞİ (2014/29/AB)

### EK IV

#### AB UYGUNLUK BEYANI (No XXXX)

1. Kap/kap modeli (ürün, tip, grup veya seri numarası):
2. İmalatçının adı ve adresi ve, varsa, yetkili temsilcisi:
3. Bu uygunluk beyanı, imalatçının münhasır sorumluluğunda düzenlenmiştir.
4. Beyanın amacı (takip edilebilirliğe imkan tanıyacak şekilde kabın kimlik bilgileri; kabın tanımlanması için ihtiyaç duyulabilecek hallerde bir resim de içerebilir):
5. Yukarıda açıklanan beyanın amacı, ilgili Birlik uyumlaştırma mevzuatıyla uygundur:
6. Kullanılan ilgili uyumlaştırılmış standartlara yapılan atıflar veya uyumluluğun beyanı ile ilgili diğer teknik şartnamelere yapılan atıflar:
7. Onaylanmış kuruluş ... (adı, numarası), ... (müdahalenin açıklaması) gerçekleştirmiş ve bu belgeyi düzenlemiştir:

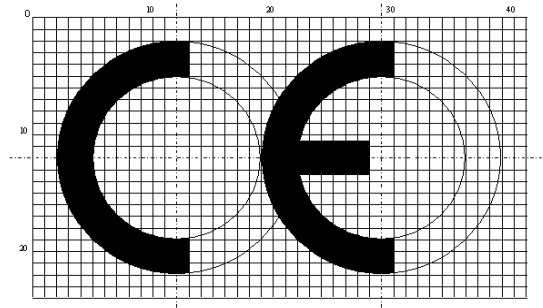
#### 8. Ek bilgiler:

İçin ve adına imzalayan:  
(düzenleme yeri ve tarihi)  
(adı, görevi) (imza)



# BASINÇLI EKİPMANLAR YÖNETMELİĞİ

(2014/68/AB)





Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)





# BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ







## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### AB SÜRECİ

Avrupa Birliğinde 29/11/1999 tarihinden bu yana uygulanmakta olan Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (97/23/AT), yerine AB Komisyonu tarafından 2014/68/EU sayılı Yönetmelik hazırlanmıştır.

27/6/2014 tarihli ve L 189/164 sayılı AB Resmi Gazetesinde yürürlük tarihi 20/7/2016 olacak şekilde yayımlanarak AB üye ülkelerinde zorunlu uygulamaya girmiştir.



## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### TÜRKİYE SÜRECİ

Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (97/23/AT), ülkemizde yürürlük tarihi 1/1/2004 olacak şekilde 10/4/2002 tarihli ve 24722 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Mülga 97/23/AT sayılı Yönetmelik yerine Bakanlığımız tarafından uyumlaştırılan Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB) 3 Mart 2018 tarihli ve 30349 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.



## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### ❖ İçerik

#### 6 Bölüm ve 50 Madde

Amaç, Kapsam, Piyasada bulundurma, Hizmete sunma, Teknik gerekler, Serbest dolaşım, İmalatçılar, Yetkili temsilciler, İthalatçılar ve Dağıtıcıların yükümlülükleri, Basınçlı ekipman sınıflandırması, Uygunluk değerlendirme prosedürleri, Malzemeler için Avrupa onayı, AB uygunluk beyanı, CE işaretinin iliştirmesine ilişkin şartlar, Onaylanmış kuruluşlara ve tanınmış üçüncü taraf kuruluşlara ilişkin gereklilikler.....

#### 4 Ek

Temel güvenlik gerekleri (Genel, Tasarım, İmalat, Malzeme, ...),  
Uygunluk Değerlendirmesi Tabloları,  
Uygunluk Değerlendirmesi Yöntemleri,  
AB Uygunluk Beyanı.



## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### Amaç

**MADDE 1 - (1)** Bu Yönetmeliğin amacı; izin verilebilen maksimum PS basıncı 0,5 bar'dan daha büyük olan basınçlı ekipmanların ve donanımların gereken temel sağlık ve güvenlik gereklerini, bu ürünlerle ilgili piyasaya arz koşulları ile piyasa gözetimi ve denetimi esaslarını belirlemektir.

### Kapsam

**MADDE 2 - (1)** Bu Yönetmelik, maksimum izin verilebilen PS basıncı 0,5 bar'dan daha büyük olan basınçlı ekipmanların ve donanımların tasarımı, imalatı ve uygunluk değerlendirme işlemlerini kapsar.



Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)





## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### KAPSAM DIŞINDA KALANLAR :

- 1) Herhangi bir akışkan veya maddeyi, bir tesise taşımak için tasarlanmış, ekli her türlü ekipmanı da içeren ve tesisin içinde bulunan son izolasyon cihazını da kapsayacak şekilde, boru veya boru sisteminden oluşan boru hattı,
- 2) Suyun tedariki, dağıtımı ve boşaltılması için şebekeler ve ilgili ekipmanlar,
- 3) Basit Basınçlı kaplar (2014/29/AB)
- 4) Aerosol kaplar (75/324/AT)
- 5) AT Direktifleri kapsamında taşıtlar için ekipmanlar,
- 6) Bu Yönetmeliğin 10 uncu maddesinde belirtildiği gibi Kategori I'den yüksek olmayan ve diğer direktiflerin kapsamında olan; Makine Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT),, Asansör Yönetmeliği (2014/33/AB), , Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (93/42/AT), Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik (2009/142/AT),.....v.s. gibi
- 7) Askeri ekipmanlar
- 8) Nükleer kullanım amaçlı ekipmanlar,
- 9) Kuyu kontrol ekipmanları,
- 10) Motorlar,
- 11) Fırın soğutma sistemleri, toz emiciler dahil olmak üzere yüksek fırınlar, döküm ocakları
- 12) Yüksek gerilim ekipmanları,



## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

- 13) Aktarma sistemleri muhafazası için basınçlı borular
- 14) Gemiler, roketler, uçaklar ve hareket edebilir deniz araçları ile tekneler üzerinde kullanılmak veya bunların hareketini sağlamak üzere tasarlanmış ekipmanlar
- 15) Taşıt lastikleri, hava yastıkları, oynamak için kullanılan toplar, şişme botlar ve benzeri esnek muhafazadan oluşan basınçlı ekipmanlar
- 16) Ekzoz susturucuları,
- 17) Son tüketim için üretilen karbonatlı içeceklerin şişe veya teneke kutuları ,
- 18) PSxV değeri 500 bar x litreden fazla olmayan ve izin verilen maksimum basıncı 7 bar'ı geçmeyen, içeceklerin dağıtım ve nakliyesi için tasarlanmış kaplar ,
- 19) Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslar Arası Taşınması (ADR), Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslar Arası Taşınması (RID), Uluslar Arası Denizcilikle İlgili Tehlikeli Madde Kodları (IMDG) ve Uluslar Arası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO) anlaşmaları tarafından kapsanan ekipmanlar,
- 20) Sıcak su ısıtma sistemindeki radyatör ve borular ,
- 21) Sıvının üzerindeki gaz basıncı 0,5 bar'dan fazla olmayan sıvıları depolamak için tasarlanmış kaplar



## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### MADDE 7

#### TEKNİK GEREKLER

PED kapsamında yer alan ekipman ve donanımlar iki guruba ayrılır,

1- Ek-I'de belirtilen temel güvenlik gereklerini yerine getirir:

(7. MADDE, 1. ve 2. FIKRA).

Bu tür ekipmanlar CE işareti taşımalıdır.

2- İyi mühendislik deneyimlerine göre tasarlanan ve imal edilen ekipmanlar

(7. MADDE 3. FIKRA).

Bu tür ekipmanlar CE işareti taşımazlar.





## Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### TEKNİK GEREKLER VE SINIFLANDIRMA

Bir basınçlı ekipman için hangi tablonun kullanılması gerektiğini bulmak açısından sorulması gereken sorular,

- ✓ Ekipmanın **kap mı yoksa boru sistemimi** olduğu,
- ✓ Ekipmanda bulunacak akışkanın **gaz mı yoksa sıvı mı** olduğu,
- ✓ Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre **Grup 1 ve Grup 2** olarak tehlike sınıfı,

Tespit edilir.

- ✓ Birkaç hazneden oluşan bir kap, beher haznelerde geçerli en yüksek kategoride sınıflandırılır.
- ✓ Çeşitli akışkanlar içeren bir hazne, sınıflandırma en yüksek kategoriye gerektiren sıvı seviyesinde olur.



## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### MADDE 16

#### BASINÇLI EKİPMANLARIN SINIFLANDIRILMASI

Basınçlı ekipmanlar EK-II ye uygun olarak, artan tehlike seviyesine göre sınıflandırılmalıdır. Bu amaçla akışkanlar iki gruba ayrılır:

- a) Grup 1, tehlikeli akışkanlardan oluşur. Bunlar, patlayıcı, kolay alevlenir, çok kolay alevlenir, alevlenir, çok toksik, toksik ve oksitleyici olarak tanımlanan madde ve müstahzarları kapsar.
- b) Grup 2, yukarıda bahsedilmeyen bütün diğer akışkanları kapsar .



**Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)**

KAPLAR				Ateşle veya Başka Türü Isıtılmış Basınçlı Ekipmanlar	BORU DONANIMLARI			
GAZLAR		SIVILAR			GAZLAR		SIVILAR	
Grup 1	Grup 2	Grup 1	Grup 2		Grup 1	Grup 2	Grup 1	Grup 2
Tablo 1	Tablo 2	Tablo 3	Tablo 4	Tablo 5	Tablo 6	Tablo 7	Tablo 8	Tablo 9



**Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)**

**EK-III**

**UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ YÖNTEMLERİ**

KATEGORİ - I	KATEGORİ - II	KATEGORİ - III	KATEGORİ - IV
MODÜL A	MODÜL A2	MODÜL B (TASARIM TİPİ) + D	MODÜL B (ÜRETİM TİPİ) + D
	MODÜL D1	MODÜL B (TASARIM TİPİ) + F	MODÜL B (ÜRETİM TİPİ) + F
	MODÜL E1	MODÜL B (ÜRETİM TİPİ) + E	MODÜL G
		MODÜL B (ÜRETİM TİPİ) + C2	MODÜL H1
		MODÜL H	



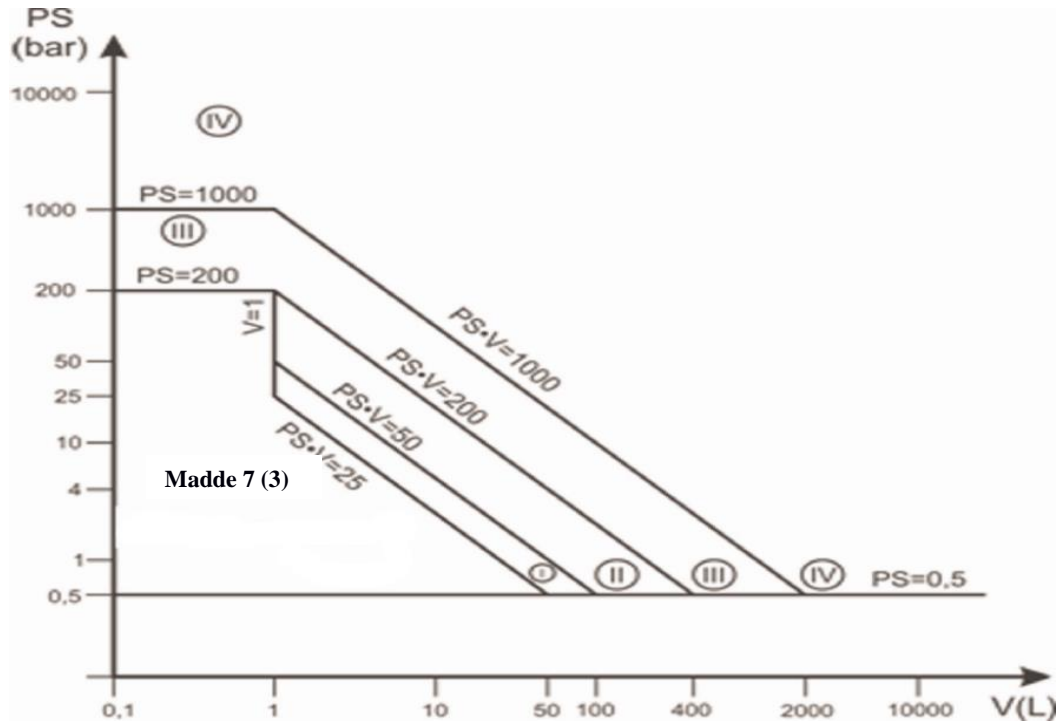
## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

<b>K-I</b>	<b>Modül A</b> (İç Üretim Kontrolü)		
<b>K-II</b>	<b>Modül A2</b> (İç Üretim Kontrolü)		
	<b>Modül D1</b> (Üretim Kalite Güvencesi)		
	<b>Modül E1</b> (Ürün Kalite Güvencesi)		
<b>K-III</b>	<b>Modül B</b> (Tasarım Tipi)	+	<b>Modül D</b> (Üretim Kalite Güvencesi)
	<b>Modül B</b> (Tasarım Tipi)	+	<b>Modül F</b> (Ürün Doğrulaması)
	<b>Modül B</b> (Üretim Tipi)	+	<b>Modül E</b> (Ürün Kalite Güvencesi)
	<b>Modül B</b> (Üretim Tipi)	+	<b>Modül C2</b> (İç Üretim Kontrolüne Dayanan Tipe Uygunluk)
	<b>Modül H</b> (Tam Kalite Güvencesine Dayanan Uygunluk)		
<b>K-IV</b>	<b>Modül B</b> (Üretim Tipi)	+	<b>Modül D</b> (Üretim Kalite Güvencesi)
	<b>Modül B</b> (Üretim Tipi)	+	<b>Modül F</b> (Ürün Doğrulaması)
	<b>Modül G</b> (Birim Doğrulamasına Dayanan Uygunluk)		
	<b>Modül H1</b> Tam Kalite Güvencesi ve Tasarım Muayenesine Dayanan Uygunluk		



Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ TABLOLARI - Ek-II



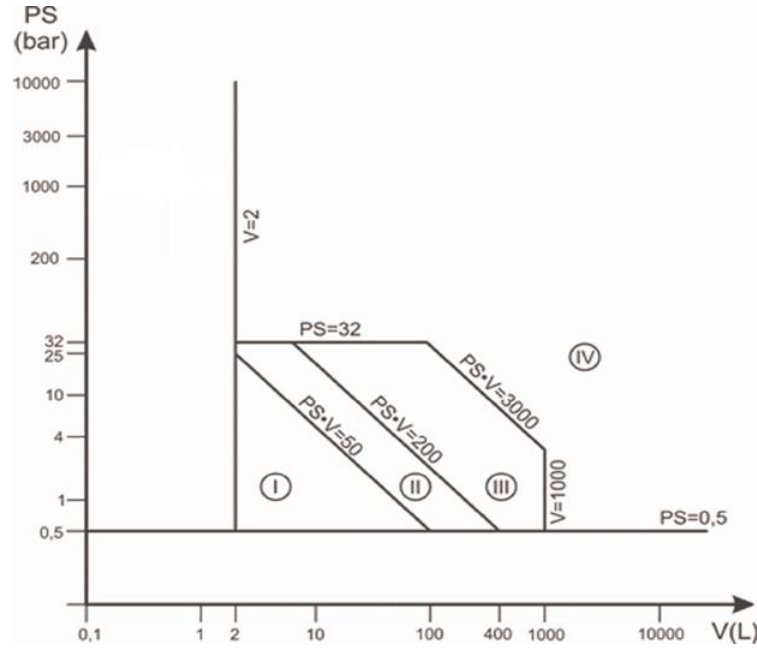
Tablo 1

7 nci maddenin birinci fıkrasının (a) bendinin (1.1)'inde belirtilen kaplar



## BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ

### UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ TABLOLARI - Ek-II



Tablo 5

7 nci maddenin birinci fıkrasının (b) bendinde belirtilen basınçlı ekipmanlar



## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### Teknik Dosya

Teknik dosya kabın tasarımını, imalatını ve çalıştırılmasını/işleyişini kapsar.

- ✓ Ekipmanın adı
- ✓ Ekipmanın tanımı
- ✓ İmalatçının başka bir Onaylanmış Kuruluşa başvurmadığına ilişkin yazı
- ✓ Ekipmanın tasarım ve imalat çizimleri, Tasarım hesapları ve muayene sonuçları,
- ✓ Gerekli tanımlamalar ve açıklamalar,
- ✓ Uygulanan standartların listesi
- ✓ Ekipmanda kullanılacak malzeme sertifikası
- ✓ Kaynak talimatı (WPS)
- ✓ Kaynak yöntem onayı (WPQR)
- ✓ Tahribatsız muayene belgesi (NDT)
- ✓ Sabit bağlantı personelinin belgesi
- ✓ Ekipmanın Tip veya Tasarım sertifikası
- ✓ Ekipmanın Üretim sertifikası
- ✓ Nihai ekipmanın test belgesi
- ✓ AB uygunluk belgesi
- ✓ Ekipmanın kullanma kılavuzu
- ✓ Ekipmanın etiketi





## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

**SZUTEST**  
NOTIFIED BODY 2195

**CE**  
2195

Szutest Technical Inspection and Certification, Istanbul, Turkey  
Notified Body 2195  
Szutest Teknik Kontrol ve Belgelendirme, İstanbul, Türkiye  
Onaylanmış Kuruluş 2195

**EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**  
**AT TİP İNCELEMESİ SERTİFİKASI**  
according to 97/23/EC Pressure Equipment Directive Annex III Module B  
97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği EK III Modül B

Number: **2195-PED-1518701**  
Numara:

Owner of Certificate / Sertifika Sahibi : UĞUR KAZAN MAKINA SAN. TIC.LTD.ŞTİ  
Yeni Sanayi Sitesi 49. Sokak No:18 Balıkesir

Manufacturer / Üretici : UĞUR KAZAN MAKINA SAN. TIC.LTD.ŞTİ  
Yeni Sanayi Sitesi 49. Sokak No:18 Balıkesir

Product / Ürün : Water Tube Steam Boiler  
Su Borulu Buhar Kazanı

Product Description / Ürün Tanımı : is stated on page 2  
sayfa 2 de belirtilmiştir

Type/Model / Tip/Model : S.B.B.K 320

Base of Certificate / Sertifika Dayanağı : Inspection Report No. PED.195-01 dated 06-07-2015  
06-07-2015 tarihli Muayene Raporu No. PED.195-01

Expiry Date / Geçerlilik Tarihi : 05.07.2025

Szutest Technical Inspection and Certification, Notified body identification number 2195, certifies hereby conformity of the said products' properties with the essential requirements of European Parliament and the Council Directive 97/23/EC. The EC type examination has been carried out pursuant to Annex III - module B of the Directive. An integral part of the certificate is an inspection report containing examination findings and data on approved type identification. Validity of the certificate is conditioned by validity of normative documents stated in the Inspection Report. If the standards related to the certified products are amended or new standards issued it is necessary to check applicability of the certificate. The list of the relevant parts of the technical documentation is given in the inspection report.

2195 numaralı Onaylanmış Kuruluş, Szutest Teknik Kontrol ve Belgelendirme, yukarıda bahsi geçen ürünlerinin, 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine uygunluğunu onaylar. AT tip incelemesi, Yönetmeliğin Ek III - Modül B sine uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Bu sertifikanın ayrılmaz parçası olan muayene raporu, incelenen bulgularını ve onaylanan tip tanımlamasını içerir. Sertifikanın geçerliliği, Muayene raporunda belirtilen dokümanların geçerliliğine bağlıdır. Belgelendirilen ürünler ile ilgili standartlarda düzeltme yapılması veya yeni bir standard yayımlanması durumlarda, sertifikanın uygulanabilirliğinin kontrolü gerektirir. Teknik dokümantasyonun ilgili parçalarının listesi muayene raporunda verilmiştir.

Istanbul, 06-07-2015

**SZUTEST**  
NOTIFIED BODY 2195

2195-PED-1518701 Page 1/2

SZUTEST Teknik Kontrol ve Belgelendirme Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.  
SZUTEST Plaza, Nispetiye Cd. Çam Sok. No:7 Ümraniye, İSTANBUL, TÜRKİYE  
Tel: +90 216 - 469 46 66 - Faks: +90 216 469 46 67 - info@szutest.com.tr | www.szutest.com.tr

**SZUTEST**  
NOTIFIED BODY 2195

**CE**  
2195

Szutest Technical Inspection and Certification, Istanbul, Turkey  
Notified Body 2195  
Szutest Teknik Kontrol ve Belgelendirme, İstanbul, Türkiye  
Onaylanmış Kuruluş 2195

**EC-PRODUCT VERIFICATION CERTIFICATE**  
**AT-ÜRÜN DOĞRULAMASI SERTİFİKASI**  
according to the Directive 97/23/EC (Pressure equipment), Annex III-Module F  
97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği EK III- Modül F'e göre

Number: **2195-PED-1519101**  
Numara:

Owner of Certificate / Sertifika Sahibi : UĞUR KAZAN MAKINA SAN. TIC. LTD. ŞTİ.  
Yeni Sanayi Sitesi 49. Sokak No:18 Balıkesir

Manufacturer / Üretici : UĞUR KAZAN MAKINA SAN. TIC. LTD. ŞTİ.  
Yeni Sanayi Sitesi 49. Sokak No:18 Balıkesir

Product / Ürün : 8000kg/h Water Tube Steam Boiler  
8000kg/h Su Borulu Buhar Kazanı

Type/Model / Tip/Model : S.B.B.K 320

Seri No / Serial Number : 2168

Base of Certificate / Sertifika Dayanağı : Inspection Report No. PED.195-01 dated 06-07-2015  
06-07-2015 tarihli Muayene Raporu No. PED.195-01

Szutest Technical Inspection and Certification, Notified Body identification number 2195, certifies hereby conformity of the said product properties with the essential requirements of European Parliament and Council Directive 97/23/EC. The EC Verification has been carried out pursuant to Annex III - modul F of the Directive. An integral part of the certificate is an inspection report containing examination findings and data on approved unit identification.

2195 numaralı Onaylanmış Kuruluş, Szutest Teknik Kontrol ve Belgelendirme, yukarıda bahsi geçen ürünün, 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine uygunluğunu onaylar. AT Doğrulaması: 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinin EK-III Modül F sine göre gerçekleştirilmiştir. Bu sertifikanın bir parçası olan muayene raporu inceleme sonuçlarını ve onaylanan ürünün teknik özelliklerini kapsamaktadır.

Istanbul, 10-07-2015

**SZUTEST**  
NOTIFIED BODY 2195

2195-PED-1519101 Page 1/1

SZUTEST Teknik Kontrol ve Belgelendirme Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.  
SZUTEST Plaza, Nispetiye Cd. Çam Sok. No:7 Ümraniye, İSTANBUL, TÜRKİYE  
Tel: +90 216 - 469 46 66 - Faks: +90 216 469 46 67 - info@szutest.com.tr | www.szutest.com.tr



## Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB)

### Ek-IV

#### AB UYGUNLUK BEYANI (No XXXX)

1. Basınçlı ekipman veya donanım (ürün, tip, parti veya seri numarası):
2. İmalatçının adı ve adresi ve varsa, yetkili temsilcisi:
3. Bu uygunluk beyanı, imalatçının münhasır sorumluluğunda düzenlenmiştir.
4. Beyanın amacı (takip edilebilirliğe imkan tanıyacak şekilde basınçlı ekipman veya donanımın kimlik bilgileri; basınçlı ekipman veya donanımın tanımlanması için ihtiyaç duyulabilecek hallerde bir resim de içerebilir):
  - basınçlı ekipman veya donanımın açıklaması,
  - uygulanan uygunluk değerlendirmesi prosedürü,
  - donanımlar için, donanımı oluşturan basınçlı ekipmanların açıklaması ve uygulanan uygunluk değerlendirmesi prosedürleri,
5. Yukarıda açıklanan beyanın amacı, ilgili Birlik uyumlaştırma mevzuatıyla uygundur:
6. Kullanılan ilgili uyumlaştırılmış standartlara yapılan atıflar veya uyumluluğun beyanıyla ilgili diğer teknik şartnamelere yapılan atıflar:
7. Gerekliyse, uygunluk değerlendirmesini yapmış olan onaylanmış kuruluşun unvanı, adresi ve numarası ve verilen belge numarası ve AB tip inceleme belgesi- üretim tipi, AB-tip inceleme belgesi - tasarım tipi, AB tasarım inceleme belgesi veya uygunluk belgesinin referansı.
8. Ek Bilgiler:  
Hazırlayan ve imzalayan:  
(düzenlendiği yer ve tarih):  
(adı, soyadı ve görevi) (imza):  
(gerekliyse, imalatçı veya yetkili temsilcisi adına yasal olarak bağlayıcı beyanı imzalama yetkisine sahip imza yetkilisinin bilgileri)



# Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)

$\pi$



Taşınabilir Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)





## Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)

### AB SÜRECİ

Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (99/36/AT), Avrupa Birliğinde **1/6/1999** tarihli ve L 138/20 sayılı AB Resmi Gazetesinde yürürlük tarihi **1/7/2001** olacak şekilde yayımlanarak AB üye ülkelerinde zorunlu uygulamaya girmiştir.

Söz konusu Yönetmelik yerine AB Komisyonu tarafından 2010/35/EU sayılı Yönetmelik hazırlanmış olup, **30/6/2010** tarihli ve L 1365/1 sayılı AB Resmi Gazetesinde yürürlük tarihi **1/7/2013** olacak şekilde yayımlanarak, AB üye ülkelerinde zorunlu uygulamaya girmiştir.



## Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)

### TÜRKİYE SÜRECİ

Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (99/36/AT), **5/6/2002** tarihli ve 24776 sayılı Resmî Gazete’de yürürlük tarihi **1/7/2003** olacak şekilde yayımlanmıştır. Ancak, daha sonra Resmi Gazetede yayımlanan Geçici Madde ile yürürlük tarihi 24 ay uzatıldığından **1/7/2005** tarihinde yürürlüğe girmiştir.

2010/35/EU sayılı Yönetmelik ülkemizde uyumlaştırılarak **31/12/2012** tarihli ve 28514 sayılı Resmî Gazete’de yürürlük tarihi **1/1/2013** olacak şekilde yayımlanmıştır.



## Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/25/AB)

### ❖ İçerik

#### ➤ 6 Bölüm ve 40 Madde

Amaç, Kapsam, İmalatçılar, Yetkili temsilciler, İthalatçılar, Dağıtıcılar, Mal sahibi ve Kullanıcının yükümlülükleri, Uygunluğun değerlendirilmesi, Uygunluğun yeniden değerlendirilmesi, Pi işareti ile ilgili genel ilkeler, Pi işaretinin iliştirilmesi için kurallar ve şartlar, Onaylanmış kuruluşlar ile ilgili gerekler.....

#### ➤ 3 Ek

Sınıf 2 Dışındaki Tehlikeli Maddeler, Geçici Hükümler, Uygunluğun Yeniden Değerlendirme Yöntemi





## Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)

### Amaç

**MADDE 1** – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, taşınabilir basınçlı ekipmanların güvenliğini arttırmak, piyasada serbest dolaşımını sağlamak ve ekonomik tarafların sorumluluklarını belirlemektir.

### Kapsam

**MADDE 2** – (1) Bu Yönetmelik;

a) Piyasaya arz amacıyla, Epsilon İşareti veya 5/6/2002 tarihli ve 24776 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (99/36/AT)’ne göre Pi işareti taşımayan yeni taşınabilir basınçlı ekipmanları,

b) Epsilon işareti veya Pi işaretine sahip taşınabilir basınçlı ekipmanların periyodik muayenesi, ara muayenesi, istisnai kontrolleri ve kullanımını,

c) Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (99/36/AT)’ne göre Pi işareti taşımayan taşınabilir basınçlı ekipmanların uygunluğunun yeniden değerlendirilmesini,

kapsar.





Taşınabilir Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)





## Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)

(2) Bu Yönetmelik,

a) Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (99/36/AT)'nin zorunlu uygulamaya girmesinden önce piyasaya arz edilen ve uygunluğun yeniden değerlendirmesine tabi tutulmayan taşınabilir basınçlı ekipmanları,

b) ADR'nin şartlarını sağlayıp, münhasıran Türkiye ile Avrupa Birliği üyesi ülkeler dışındaki ülkeler arasında tehlikeli yüklerin taşınmasında kullanılmak için gerekli izinlere sahip olan taşınabilir basınçlı ekipmanları,

kapsamaz.



## Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)

### ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

#### Taşınabilir Basınçlı Ekipmanın Uygunluğu

#### Taşınabilir basınçlı ekipmanın uygunluğu ve değerlendirilmesi

MADDE 13 – (1) Bu Yönetmeliğin 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinde belirtilen taşınabilir basınçlı ekipman, ADR ve bu Yönetmeliğin üçüncü ile dördüncü bölümlerinde belirtilen ilgili uygunluk değerlendirme, periyodik muayene, ara muayene ve istisnai kontrol gereklerini karşılamalıdır.

(2) Bu Yönetmeliğin 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (b) bendinde belirtilen taşınabilir basınçlı ekipmanın imalatına konu olan belgelendirme gereklerine uyması zorunludur. Ekipman, ADR ve bu Yönetmeliğin 3 üncü ile 4 üncü bölümlerinde belirtilen periyodik muayene, ara muayene ve istisnai kontrole tabi tutulmalıdır.

(3) Bir onaylanmış kuruluş tarafından hazırlanan uygunluk değerlendirme ve uygunluğun yeniden değerlendirilmesi sertifikaları ile periyodik muayene, ara muayene ve istisnai kontrol raporları geçerli kabul edilir. Yeniden doldurulabilen taşınabilir basınçlı ekipmanın sökülebilir parçaları için gerektiğinde ayrı bir uygunluk değerlendirmesi yapılmalıdır.



Taşınabilir Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği (2010/35/AB)





## BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ

Basınçlı kaplarda riskler.

- 1) Patlama
- 2) Zehirli gazların ortaya yayılması
- 3) Zehirli sıvıların ortaya yayılması
- 4) Yangın





## BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ

- 1) Basınçlı kaplar eğitimli yetki sahibi kişiler tarafından işletilmelidir.
- 2) Basınçlı kap olası patlamaların etkilerini azaltmak için yere sabitlenmeli ve özel koruyucu bir bölmeyle ayrılmalıdır.
- 3) Bu bölüm iyi bir şekilde havalandırılmalıdır.
- 4) Üzerinde gerekli olan emniyet supapları, basınç, sıcaklık ve su göstergeleri eksiksiz bulunmalıdır.
- 5) Periyodik muayenesinin yapılması gerekmektedir.





## BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ



### SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI SANAYİ VE VERİMLİLİK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ANA METAL SANAYİ DAİRE BAŞKANLIĞI

[mehmet.demir@sanayi.gov.tr](mailto:mehmet.demir@sanayi.gov.tr)

TEŞEKKÜR EDERİZ...



T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

BASINÇLI KAPLAR YÖNETMELİKLERİ

KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES  
EMNİYETİ SEMPOZYUMU



KOCAELİ SANAYİ ODASI

K O C A E L İ C H A M B E R O F I N D U S T R Y