

TÜRK LOYDU



HORTUM DEVRELERİ VE KOMPENSATÖR ÜRETİCİLERİNİN ONAYLANMASI İÇİN KURALLAR

OCAK 2022

Bu basım tüm kural değişimlerini içermektedir. En son revizyonlar düşey çizgi ile gösterilmiştir. Bölüm tamamen revize edildiyse bölüm başlığı çerçeve içine alınır. Yayın tarihinden sonra yapılan değişimler kırmızı renkte yazılarak gösterilir.

Aksi belirtilmediği sürece bu kurallar inşa kontrat tarihi (TL- PR 29'da belirtildiği gibi) 01 Ocak 2022 ve daha sonrası olan gemilere uygulanır. İnşa kontrat tarihinden sonra yürürlüğe giren yeni kurallar ve düzeltmeler eğer bu kurallarca gerekli görülürse uygulanacaktır. Detaylar için TL Websitesi'ndeki Kural Değişim Bildirimleri'ne bakınız.

İlgili en son basımın "Genel Hükümler"i uygulanacaktır (Bakınız Klaslama Sörveyler Kuralları)

Eğer İngilizce ve Türkçe Kurallar arasında bir fark mevcutsa İngilizce Kural geçerli sayılacaktır. Bu yayın basılı ve elektronik ortamda PDF olarak mevcuttur. İndirildikten sonra bu doküman KONTROLSÜZ duruma geçer. Geçerli sürüm için aşağıdaki websitesini kontrol ediniz.

<http://www.turkloydu.org>

Tüm hakları saklıdır. Bu kurallara ait içerik Türk Loydu'nun önceden verilmiş yazılı izni olmaksızın çoğaltılamaz, yayılamaz, yayınlanamaz ya da herhangi bir şekilde ya da formda aktarılamaz.

TÜRK LOYDU

Merkez Ofis Postane Mah. Tersaneler Cad. No:26 Tuzla 34944 İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel : (90-216) 581 37 00

Fax : (90-216) 581 38 00

E-mail : info@turkloydu.org

<http://www.turkloydu.org>

Bölgesel Ofisler

Ankara Eskişehir Yolu Mustafa Kemal Mah. 2159. Sokak No : 6/4 Çankaya - ANKARA / TÜRKİYE

Tel : (90-312) 219 56 34

Fax : (90-312) 219 68 25

E-mail : ankara@turkloydu.org

İzmir Atatürk Cad. No :378 K.4 D.402 Kavalalılar Apt. 35220

Alsancak - İZMİR /TÜRKİYE

Tel : (90-232) 464 29 88

Fax : (90-232) 464 87 51

E-mail : izmir@turkloydu.org

Adana Çınarlı Mah. Atatürk Cad. Aziz Naci İş Merkezi No:5 K.1 D.2 Seyhan - ADANA / TÜRKİYE

Tel : (90- 322) 363 30 12

Fax : (90- 322) 363 30 19

E-mail : adana@turkloydu.org

**Hortum Devreleri ve Kompensatör Üreticilerinin
Onaylanması İçin Kurallar**

A.	Kapsam.....	1
B.	Tanımlar.....	1
C.	Onaylama Başvurusu.....	1
D.	Kalite El Kitabı.....	2
E.	Kalite Sistemi	2
F.	Üreticinin ve Ürünlerinin Sağlayacağı İstekler.....	2
G.	Ön Denetimler.....	2
H.	Onaylama	3
I.	Üreticinin Sorumlulukları	3
J.	TL'nun Sorumlulukları	3
K.	Onayın Sürdürülmesi	3
L.	Test Sertifikaları	4

HORTUM DEVRELERİ VE KOMPENSATÖR ÜRETİCİLERİNİN ONAYLAMASI İÇİN KURALLAR

Sayfa

A.	Kapsam.....	1
B.	Tanımlar.....	1
C.	Onaylama Başvurusu.....	1
D.	Kalite El Kitabı.....	2
E.	Kalite Sistemi	2
F.	Üreticinin ve Ürünlerinin Sağlayacağı İstekler.....	2
G.	Ön Denetimler.....	2
H.	Onaylama	3
I.	Üreticinin Sorumlulukları	3
J.	TL'nun Sorumlulukları	3
K.	Onayın Sürdürülmesi	3
L.	Test Sertifikaları	3
M.	Ürünlerin İşaretlenmesi.....	4

A. Kapsam

Buradaki kuralarda, metal malzemelerden ve metal olmayan malzemelerden yapılan hortum devreleri ve kompensatör üreticilerinin TL tarafından onaylanması ile ilgili hususlar yer almaktadır.

Ayrıca, buradaki kurallar, bu ürünlerin TL kurallarına göre testleri ve nihai onayları için de geçerlidir.

B. Tanımlar

Buradaki kurallar çerçevesinde aşağıdaki tanımlar uygulanır.

1. Kalite Güvencesi Standartları

Kalite güvencesi sistemlerinin kurulması ile ilgili olarak kabul edilen standartlar ISO 9000 veya TL tarafından kabul edilen diğer eşdeğer kalite standartlarıdır.

2. Kalite Sistemi

Kalite güvencesi önlemlerinin uygulanması ile ilgili

organizasyon yapısı, sorumluluklar, prosedürler, prosesler ve araçlardır.

3. Kalite Planı

Hortum devreleri / kompensatörlerin üretimindeki; kalite ile ilgili prosedürleri, uygulayacak faaliyetlerin programını ve kullanılan araçları belirten bir dokümandır.

4. Denetim (Kalite Denetimi)

Kalite faaliyetlerinin ve elde edilen sonuçların, planlanan düzenlemelere uygunluğunun belirlenmesi için yapılan sistematik ve bağımsız muayenelerdir.

5. Değerlendirme

Uygunluk denetiminin sonuçlarının değerlendirilmesidir.

C. Onaylama Başvurusu

1. Hortum devreleri / kompensatör üreticilerinin onaylama başvuruları, TL Merkez Ofisine yazılı olarak yapılacaktır.

2. Başvuruda, aşağıda belirtilen dokümanlar da bulunacaktır:

- Hortum devresi / kompensatör üreticisinin adı ve ürünlerin tipleri,
- Kullanılan fittinglerin üreticileri, ilgili parça listeleri ve malzeme spesifikasyonları ile birlikte bu fittinglerin resimleri.
- Hortum devreleri / kompensatörlerin üretimi ile ilgili iş talimatları,
- Kalite el kitabı,
- Kalite planı (testlerin, test donanımının, personelin ve üretim proseslerinin açıklanması).

D. Kalite El Kitabı

Kalite el kitabı, en az, aşağıda belirtilenleri içermelidir:

- Kalite politikası ve hedefleri ile ilgili olarak yönetimin beyanı,
- Personelin, kalite el kitabında belirtilen politikaya, prosedürlere ve talimatlara uyma zorunluluğu ile ilgili olarak yönetimin beyanı,
- Beyanın yürürlük tarihi ve yönetimin imzaları,
- Üreticinin organizasyon planı,
- Kalite güvencesini etkileyen işleri yapan personelin sorumlulukları, vasıfları ve yetkileri,
- Kalite sisteminin yapısı,
- Kalite prosedürleri ve talimatlarının tanımı,
- Kalite el kitabında yer almayan talimat ve prosedürlerine atıflar,
- Kalite güvencesi ile ilgili olarak, üretici bölümlerinin gözetimi ve denetimi (iç denetimler).

E. Kalite Sistemi

Üretici; tanınmış bir kalite güvencesi standardına göre bir kalite sistemini kurmuş olduğunu ve bunun sürekliliğini sağladığını kanıtlayacaktır.

F. Üreticinin ve Ürünlerinin Sağlayacağı İstekler

1. Üretim Olanakları ve Personel

1.1 Hortum devreleri / kompensatör üreticileri aşağıda belirtilenlere sahip olacaktır:

- Hortum devreleri / kompensatörlerin üretimi ve testi ile ilgili yeterli olanaklar,
- Hortum devreleri / kompensatörlerin üretimi ve testi ile ilgili deneyimli personel.

1.2 Nihai testleri yapmak üzere yetkilendirilen onaylı hortum devreleri / kompensatör üreticileri, test sertifikalarını düzenlemeye yetkili olan sorumlu bir uzman atayacaktır. Uzmanın adı ve damga numarası TL'na bildirilecektir.

2. Hortum Devreleri / Kompensatörler

Hortum devreleri / kompensatörler; öngörülen uygulamaya uygunlukları yönünden TL tarafından onaylatılacaktır. Bu amaçla TL'nun "Mekanik Bileşenler ve Donanımlar için Test Gereksinimleri" kuralına gre bir tip testi gereklidir.

3. Üretim Prosesi

Hortum devreleri / kompensatörlerin üretim prosedürleri TL'na bildirilecektir.

G. Ön Denetimler

TL, buradaki kuralların isteklerine uyumluğun sağlanması amacıyla, üreticinin kalite sisteminin ve üretim prosesinin muayenesini kapsayan bir ön denetim yapacaktır.

H. Onaylama

1. Eğer denetimin değerlendirilmesi sonunda buradaki kural isteklerinin sağlandığı anlaşılırsa üretici; hortum devreleri / kompensatör üretimi için onaylanacaktır.

2. Kalite sistemi buradaki kurallara tamamıyla uygun olan üreticilere, hortum devreleri / kompensatörlerin testi ve son kontrollerini yapmak üzere onay verilecektir.

I. Üreticinin Sorumlulukları

1. Onaylanmış bulunan üretici:

- TL Kurallarının gereği olan tüm testleri yapmalı,
- Uygun iç denetimlerle kalite güvence sisteminin etkinliğini sağlamalıdır.

Uygunsuzluklar halinde, üretici kendi inisiyatifi ile düzeltici önlemleri alacaktır.

2. Hortum devreleri / kompensatörün gerekli kalitesine etki ettiği takdirde üretici, kendi kararı ile kalite sistemindeki veya proseslerindeki tüm değişimleri TL'na bildirecektir.

3. Buradaki kurallara göre üreticinin kendi sorumluluğunda test ettiği hortum devreleri / kompensatörler hakkında bir müşteri şikayeti söz konusu olursa, üretici bu şikayeti ve şikayet nedenlerini TL'na bildirecektir.

4. Hortum devreleri/ kompensatör üreticileri, görevlerini yerine getirebilmeleri için TL sörveyörüne her türlü yardımı sağlayacaktır.

Üretici, sörveyörün ilgili üretim alanlarına girmesine ve gerekli olan derecede kalite güvencesi ile ilgili dokümanları incelemesine izin verecektir.

J. TL'nun Sorumlulukları

TL, üretici tarafından verilen tüm bilgi ve dokümanların gizliliğini dikkate alarak hareket edecektir.

K. Onayın Sürdürülmesi**1. Geçerlilik Süresi**

Onay; 3 yıllık bir süre için geçerlidir. Bu süre zarfında, kalite sisteminin ve üretim prosesinin etkinliği yıllık takip denetimleri ile doğrulanacaktır.

2. Geçerliliğin Uzatılması

Onay süresi 3 yıllık periyotlarla uzatılabilir. Uzatma başvurusu, onayın sona erme süresinden en az 3 ay önce yapılacaktır. Uzatmadan önce üretim yerinin muayenesi yapılacaktır.

3. Takip Denetimleri

Takip denetimleri; onay ve uzatma koşullarına uygunluğun devam ettiğinin doğrulanması amacıyla yapılır.

Eğer üretici sisteminde, prosesinde veya ürün tipinde değişiklik yapmışsa veya üretim prosesi gerektiriyorsa TL, daha kısa aralıklarla takip denetimi yapma hakkına sahiptir.

4. Onayın Askıya Alınması veya İptali

TL, gerekli ürün kalitesine etki edecek tarzda, kalite sisteminde veya proseslerde uygunsuzluklar bulunması halinde, onayı askıya alma hakkına sahiptir.

Eğer bu uygunsuzluklar, belirlenen sürede giderilmezse, onay iptal edilebilir.

L. Test Sertifikaları

1. Yetkilendirmesi, ürünlerinin son kontrollerini yapmayı da kapsayan üreticiler için, üreticinin uzmanı, TL kurallarına göre test edilmesi gereken hortum

devrelerinin her teslimatı için bir test sertifikası düzenler.

Test sertifikası şunları içerecektir:

- TL sertifika no.su
- Müşteri ve sipariş no.su
- Üreticinin yetki no.su
- Hortum / kompensatör üreticisi
- Fiting üreticisi
- Teslim edilecek hortum devreleri /
kompensatörlerin adedi ve tipi,
- Nominal çap, çalışma basıncı, test basıncı
- Malzemeler

2. Ayrıca tüm test sertifikalarında aşağıdaki ifade yer alacaktır:

“Yukarıda belirtilen hortum devrelerinin /

kompensatörlerin TL kurallarına göre test edildiği ve ilgili isteklere uygun bulunduğu onaylanır”

(yer, tarih)

(TL sömveyörü mühür ve imzası)

- Üreticinin “Hortum devreleri kompensatör üreticilerinin onaylanması için kurallar”a göre onaylanmış olduğu ve TL tarafından düzenli olarak denetime tabi tutulduğu teyit edilir.

Onay sertifikası no : TL.....

(yer, tarih)

(TL sömveyörü mühür ve imzası)

M. Ürünlerin İşaretlenmesi

Tüm ürünler belirlenebilecek ve ilgili test sertifikası ile kolaylıkla ilişkilendirilebilecek şekilde işaretlenecektir.

Hortum devrelerinin / kompensatörlerin markalanması konusunda, her üretim sınıfı için TL ile anlaşmaya varılacaktır.