



HABAŞ ENDÜSTRİ TESİSLERİ A.Ş.

KRİYOJENİK TANK PERİYODİK KONTROL RAPORU

UNVANI	DUZGİT YALOVA GEMİ İNŞA SAN. A.Ş.	Rapor Tarihi	17.07.2023
ADRES	YALOVA	Rapor No	HBS-PKR-251
		Periyodik Kontrol Tarihi	17.07.2023
KULLANIM YERİ		Telefon	
		Fax	

TANK BİLGİLERİ

Tank Seri No	HB 1300	Dizayn Basıncı (Bar)	17 bar
Markası	HABAŞ	İç Tank Çalışma Sıcaklığı	-196 °C
İmalat Tarihi	2014	Tank Tipi	Çift Cıdarlı Dikey
İşletme Basıncı	16 bar	Ölçülen Vakum Değeri (mBar)	3.4 x 10 ⁻¹ mbar
Hid. Test Basıncı	24.5 bar	Emniyet Valfi (1) Set Basıncı	16 bar
Depolanılan Sıvı	LOX (Oksijen)	Emniyet Valfi (2) Set Basıncı	16 bar
Hacim	10 m ³ (10.000 lt)	Patlama Diski (1) Set Basıncı	22.8 bar
İzolasyon	Perlit + Vakum	Patlama Diski (2) Set Basıncı	22.8 bar

PERİYODİK KONTROL METODU

İlgili Standart	TS EN ISO 21009-2	İlgili Yönetmelik	İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları, Sayı : 28628
Vakum Ölçme Cihazı (Model / Tipi) :	Edwards APG 100 XLC		
Sızdırmazlık ve Kaçak Kontrolü (Vana'lar, Emniyet Vana'ları, Patlama Diskleri ve Enstrümanlar, vb.)			

TESPİT & DEĞERLENDİRME

Dış Tank Yüzeyinin ve Enstrümanların Görsel Kontrolü	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
Tank Tanıtım Etiketi ve Tank Enstrüman P&ID Levhası Yerde mi?	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
Enstrümanlar Üzerindeki Tanım Numaraları Duruyor mu?	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
Kurulum ve Çevresindekilerin İşletme Şartlarındaki Değişimlerinin Kontrolü	☒ Uygun	☐ Uygun Değil

TEST, DENEY VE MUAYENE

İç - Dış Tank Arası Vakum Değeri (Ölçülen Değer)	3.4 x 10 ⁻¹ mbar	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
Seviye Göstergesi ve Basınç Göstergesinin Sızdırmazlık Testleri ve İşlevsellik Kontrolü		☒ Uygun	☐ Uygun Değil
İşletme Basıncı Altında Vana ve Diğer Enstrümanların Sızdırmazlık Testleri ve İşlevsellik Kontrolü		☒ Uygun	☐ Uygun Değil
İşletme Basıncı Altında Emniyet Valflerinin ve Patlama Disklerinin Sızdırmazlık Testleri ve İşlevsellik Kontrolü		☒ Uygun	☐ Uygun Değil
Açıklama			

İKAZ & ÖNERİLER

SONUÇ & KANAAT

Yukarıda kontrol sonucunda teknik özellikleri belirtilen tankın kullanılmasında sakınca yoktur.

Bir sonraki Periyodik Kontrol Tarihi 17.07.2028'dır.

KONTROL VE ONAY

Kontrolü Yapan Yetkili	Onaylayan Yetkili
Adı Soyadı	Adı Soyadı
Unvanı	Unvanı
İmza	İmza

Not : Bu kontrol raporu 2 nüsha olarak düzenlenmiştir.

H A B A Ş

SIZDIRMAZLIK TESTİ

RAPOR NO :
MÜŞTERİ : DÜZGİT YALOVA GEMİ İNŞA SANAYİ A.Ş.
TARİH : 06.09.2023
ÜNİTE VEYA HAT :
OKSİJEN GAZI

TEST BASINCI : 1 bar
ÇALIŞMA BASINCI : 10 bar
TEST AKIŞKANI : Basınçlı hava / Azot
TEST SÜRESİ : 1 saat
STABİLİZASYON SÜRESİ : 60 Dakika
KONTROL PERİODU : 15 Dakika
TEST EKİPMANI : 0-4 barlık PAKKENS marka MetalikManometre

HAVA SICAKLIĞI : 28°C
ÖLÇÜMLER :

1- 1 bar 2- 1 bar 3- 1 bar 4- 1 bar

Boru hattı üzerindeki kaynaklarda, dişli, flanşlı ve sistem üzerindeki tüm ekipman ve enstrüman bağlantılarında belirtilen süreler içerisinde yapılan sızdırmazlık testi neticesinde herhangi bir BASINÇ KAYBI görülmemiştir.

HABAŞ
SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İST. END. A.Ş.

DÜZGİT YALOVA GEMİ
İNŞA SANAYİ A.Ş.

Ömer AKAN
Makina Müh.
No: 5186
M.M.İ. SSK. No: 41836
Ekip No: K21057976

J. G. G. G.
06.09.2023

H A B A Ş

BASINÇ TESTİ

RAPOR NO :
MÜŞTERİ : DÜZGİT YALOVA GEMİ İNŞA SANAYİ A.Ş.
TARİH : 06.09.2023
ÜNİTE VEYA HAT :
OKSİJEN GAZI

TEST BASINCI : 15 bar
ÇALIŞMA BASINCI : 10 bar
TEST AKIŞKANI : Basınçlı hava / Azot
TEST SÜRESİ : 1 saat
STABİLİZASYON
SÜRESİ : 60 Dakika
KONTROL
PERİODU : 15 Dakika
TEST EKİPMANI : 0-25 barlık PAKKENS marka Metalik Manometre

HAVA SICAKLIĞI : 28°C
ÖLÇÜMLER :

1- 15 bar 2- 15 bar 3- 15 bar 4- 15 bar

Boru hattı üzerindeki kaynaklarda, dişli, flanşlı ve sistem üzerindeki tüm ekipman ve enstrüman bağlantılarında belirtilen süreler içerisinde yapılan sızdırmazlık testi neticesinde herhangi bir BASINÇ KAYBI görülmemiştir.

HABAŞ
SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR
İST. END. A.Ş.

Ömer AKAN
Mühür No: 2166
M.M. 2 S. 41836
Ekip Net No: K21057976

DÜZGİT YALOVA GEMİ
İNŞA SANAYİ A.Ş.

[Signature]
06.09.2023