



[1] Birim Doğrulama Uygunluk Belgesi

[2] Patlayıcı Atmosferde Kullanılan Ekipmanlar ve Koruyucu Sistemler Direktif 94/9/AT

[3] AT – Birim Doğrulama Uygunluk Belge Numarası : IEP 16 ATEX 0392

[4] Ekipman ya da Koruyucu Sistem : HLZ01 300 EX tipi Helezon

Ekipman Seri No: E05H0130001

[5] Üretici : B.F.M. Makine Otomasyon İthalat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

[6] Merkez Adresi : A.O.S.B. 10023 Sokak No: 14 Çiğli - İZMİR

[7] Bu ekipman sertifikanın üzerindeki tanımlara ve ek dokümanlarına uygun olarak değerlendirilmiştir.

[8] IEP Uluslararası Enerji Petrol Gözetim , Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Şti. , Onaylanmış kuruluş numarası 2284 ile ; 23 mart 1994 tarihli Konsey Yönetmeliği 94/9/AT madde 9 'a uygun olarak , bu ekipman ya da koruyucu sistemin Temel Sağlık ve Güvenlik şartlarına dair tasarımı ve yönetmeliğin Ek IX da belirlenen Birim Doğrulama uygunluk sistemine göre uygun üretildiğini onaylar.

İnceleme ve Test sonuçları 12.02.2016 tarih ve IEP - RP.Ex - 10. 892 nolu raporda belirtilmiştir.

[9] Temel Sağlık ve Güvenlik şartları gereklilikleri EN 60079-0:2012 ; EN 13463-1:2009 ; EN 13463-5:2011 ,EN 60079-31:2009 standartlarına göre yapıldığı tespit edilmiştir.

[10] Eğer sertifika numarasından sonra "X" işareti yer alıyorsa, bu işaret ekipman veya koruyucu sistemin sertifikada belirtilmiş güvenli kullanımı ile ilgili özel durumları kapsadığını belirtir.

[11] Bu Birim Doğrulama Uygunluk Belgesi kapsamı , belirtilmiş ekipmanların 94/9/AT yönetmeliğine göre tasarımı ve kontrolü ilgilidir.

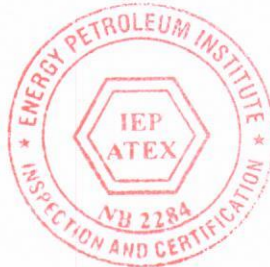
[12] Ekipman veya koruyucu sistem işaretlemesi ;



II 3Gc II B T4 / II 3 Dc tc IIIC T4

Yetkili Kişi

Nurettin Terzioğlu
Belgelendirme Müdürü



Onay Tarihi : 04.03.2016





[13] Açıklama

[14] Sertifika No ; IEP 16 ATEX 0392

[15] Ekipman veya Koruyucu Sistemin Tanımı ;

HLZ01 300 EX tipi Helezon muhtelif toz maddelerinin helezon mahfazası içinden transferini sağlamak amacıyla kullanılmaktadır. Helezondaki motor , redüktör ve kaplin aracılığıyla helezon mili tahrik edilmektedir. Sistem içindeki toz maddesi patlayıcı olmayıp, transfer edilen kazan içinde kimyasal ortam ve makinanın transfer helezon kısmı patlayıcı ortamdır.

Sistemde kullanılan motor, redüktör ve kaplin ATEX yönetmeliği kapsamında sertifikalıdır. Sistem içindeki hareketli mekanik parçaları EN 13463-1 standardına uygun olarak seçilmiştir.

HLZ01 300 EX tipi Helezonda kullanılan ekipman listesi Ek 7 ve 8 de belirtilmiştir.

Statik yükler için koruma topraklamaları uygun kesitte seçilmiştir.

HLZ01 300 EX tipi Helezonun motor ve hareket tahrik sistemi dış ortamda, helezon ise iç / dış ortamda olup üzerindeki ekipmanlar 3G ve 3D ortamına uygun olarak seçilmiştir. Zone tanımları EN 60079-10-1 ve 2 standardına göre belirtilmiştir.

Ürün teknik detayları : HLZ01 300 EX Tipi Helezon

Teknik Özellikler	Birim ve Detayı
Devir sayısı	130 d/dk
Kapasite	50 Ton/H
Motor gücü	5,5 kW
Giriş ağız çapı	326 mm
Çıkış ağız çapı	326 mm
Helezon çapı	326 mm
Helezon boyu	4280 mm
Vidalama aparatı çapı	300 mm

[16] Güvenli Montaj ve Kullanım için özel şartlar : HLZ01 300 EX tipi helezon için bağlantı , montaj ve çalıştırılması konusundaki bilgiler 12.2015 tarihli 13 sayfalık el kitabında mevcuttur. Yapılacak montaj ve servisler el kitabına göre yapılmalıdır.

Yetkili Kişi

Nurettin Terzioğlu
Belgelendirme Müdürü





[17] Rapor no- RP.Ex - 10. 892

Tarih : 12.02.2016

[18] Dokümantasyon Listesi

-Kullanım kılavuzu 13 sayfa ve 22.06.2015 tarihli,

-Risk raporu 2 sayfa ve 22.06.2015 tarihli,

-Güvenlik test raporu 1 sayfa ve 04.12.2015 tarihli

Çizim No	Çizim Adı	Tarih
Ek 3	Teknik özellikler ve boyutlar	22.06.2015
001	Helezon gövde	22.06.2015
002	Giriş gövde borusu	22.06.2015
003	Çıkış gövde borusu	22.06.2015
004	Helezon yaprakları	22.06.2015
005	Rulman flanşı	22.06.2015
006	Rulman yatak flanşı	22.06.2015
007	2.Rulman flanşı	22.06.2015
008	Sabitleme flanşı	22.06.2015
009	Sabitleme sacı	22.06.2015
010	1.Destekleme parçası	22.06.2015
011	2.Destekleme parçası	22.06.2015
Ek 4	Topraklama bağlantı şeması	22.06.2015
Ek 5	Giriş Çıkış ve zemin bağlantı şeması	22.06.2015
Ek 6	Zone çizimi	22.06.2015
Ek 7	Patlatılmış resim	22.06.2015

Yetkili Kişi

Nurettin Terzioğlu
Belgelendirme Müdürü



Onay Tarihi : 04.03.2016