

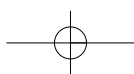
Patlama önleyici ürünler

ESSER
by Honeywell



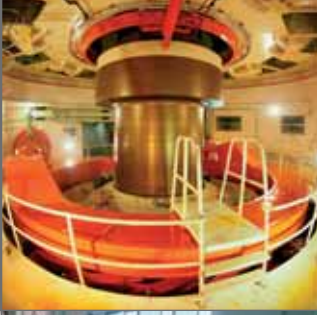
En güç koşullarda bile en yüksek seviyede emniyet
Patlama tehlikesi yüksek olan alanlarda yangın koruma

► Yangın algılama teknolojisi



Patlama önleyici ürünler

Nükleer enerji



Eczacılık



Kimya Endüstrisi



Alev alabilen malzemelerden kaçınmak, patlamadan korunmanın en kolay yoludur. Ancak, kimya ve eczacılık endüstrisinde ve diğer endüstri alanlarında, alev alabilen malzemeler günlük kullanımda olan maddelerdir. Bu malzemelerden kaçınmanın olanağı yoktur. Yanıcı sıvılardan çıkan gazlar, duman ve buharlar ve yanıcı tozlardan çıkan toz bulutu, hava ile birleştiğinde tehlikeli bir patlayıcı olabilmektedir. Bu tip potansiyel patlama tehlikesi taşıyan alanlarda, elektrikli ve mekanik cihazlar, tahmin edilemeyecek kadar ciddi riskler taşımaktadırlar.

Yanıcı gazlar, duman ve buharlar ve muhtemelen tozlar, üretim zincirinde zorunlu olduğundan, bu tip malzemelerden kaçınmak çok zordur. Patlama riski olan alanlarda, patlamayı önlemek, bu alanlarda, sıcak yüzeyler, mekanik ve elektrik kaynakları, statik elektrik ve akımlar dahil olmak üzere muhtemel tutuşturucu kaynaklardan kaçınmayı gerektirmektedir.

Temel olarak 3 ayrı tipte patlamayı önleme yöntemi vardır: Birinci, ikinci ve üçüncü derece patlamayı önleme yöntemleri. Birinci patlamayı önleme yönteminde, potansiyel patlama riski olan alanların oluşmasından başlangıçtan itibaren kaçınılır. Bunun mümkün olmaması durumunda ki bu genelde mümkün olmaz, ikinci patlamayı önleme yöntemi kullanılır. Bu da uygun kaynakların, tehlikeli bölgede bulunan tutuşturucu maddelerin etkisiz hale getirilmesi ile gerçekleştirilir. Üçüncü patlamayı önleme yöntemi ise, patlamayı önlemez, ancak patlamanın etkilerini bir takım özel yöntemlerle (basınç azaltma gibi) en aza indirir.

Patlayıcı maddelerin kullanılma alanları


Boya ve vernikle yapılan işlemler, gaz ve sıvı dolu makinalar, plastik üretim.

Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanılan ürünler


Patlama tehlikesi olan alanlar için dedektörler

	<p>Patlama önleme sınıfı: EEx ib IIC T4 TA: - 20 °C ile +70 °C Kategori: II 2 G Sertifika cinsi: TÜV (Teknik Muayene Kurulu) 03 ATEX 2326</p>	<p>Özellikle, patlama tehlikesi olan alanlar için alarm hafızası ve göstergeli dedektör*</p> <p>Sadece emniyet bariyeri ile Ex zon1 ve 2 'de kullanım. Ürün no: 764744</p>
	<p>Isı artış hızı dedektörü Ürün no: 766061 Sabit sıcaklık ısı dedektörü Ürün no: 766062</p>	<p>Ortamdaki ısı'nın hızlı artışını ve / veya ortamın sıcaklığı belli bir seviyeye geldiğinde ya da yavaş seyreden ısı artış hızının algılayan ısı artış hızı ve sabit sıcaklık ısı dedektörleri.</p>
<p>Sadece emniyet bariyerleri ile Ex zon 1 ve 2'de kullanım Ürün no: 764744.</p>	<p>Optik duman dedektörü Ürün no: 766063</p>	<p>Açık renkli duman oluşumlu yangınların erken algılanmasında kullanılan ve ışığın dağılarak yansımaları prensibine göre çalışan optik duman dedektörü.</p>
<p>* Sadece konvansiyonel sistemlerde kullanılır ve çift dedektör parametresi uygulanamaz.</p>	<p>OT çoklu sensör dedektör Ürün no: 766064</p>	<p>Optik ve ısı sensör sinyallerinin birlikte değerlendirilmesi ve kronolojik analizi ile dumanlı ve yüksek ısı yangınları algılamada kullanılan entegre duman ve ısı dedektörü.</p>

Dedektör tabanları


	<p>Dedektör tabanı Ürün no: 781590</p>	<p>9100 serisi patlamaya karşı yangın dedektörleri ile kullanılan dedektör tabanı (adresiz)</p>
---	---	---

Manuel alarm butonu



	<p>Manuel alarm butonu Ürün no: 761696 Patlamayı önleme sınıfı: EEx emd IIC T6 TA: -20 °C ile +55 °C Kategori: II 2 G Sertifika cinsi: PTB 97 ATEX 3197 VdS: onaylı</p>	<p>Patlama tehlikesi olan alanlarda, tehlike alarmı ve / veya yangın alarmının manuel olarak çalıştırılması için manuel alarm butonu.</p>
---	--	---

Patlama önleyici ürünler


Özel dedektörler

	<p>Ex koruma sınıfı: EEx d II C T5-T6 TA: -55 °C ile +75 °C (T5) TA: -55 °C ile +60 °C (T6) Kategori: II 2 GD Sertifika cinsi: DEMKO 02 ATEX 132195 VdS: onaylı</p>	<p>Alev dedektörleri, dumansız sıvı yangınlar, gaz yangınlar, yoğun dumanlı yangınlar (zon 1 ve zon 2) ile petrol ürünü, gaz, ahşap ve plastik yangınlarının (zon 21 ve zon 22) algılanmasında kullanılır.</p> <p>Uygulama alanları petrokimya endüstrisi, türbünler ve otomotiv endüstrisidir.</p> <p>Performans özellikleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ex zon 1 ve 2'de kullanılması onaylanmış tamamıyla kapalı basınç dayanıklı gövde. 3 renkli LED ile işletim, alarm ve arıza durum gösterimi. 3 entegre röle sayesinde durum bilgilerinin kontrol paneline iletimi. Ayrı test lambası gerektirmeyen mekanizasyon ile kolay bakım. Zor çevre koşullarında da güvenilir koruma (IP 66 koruma) Mikroişlemci kontrollü, nem ve buzlanmaya karşı ısıtılmış optikler X 5200 ile kombine UV / IR alev dedektörü sayesinde yangınlara harici etkilere karşı direnç.
	<p>IR alev dedektörü X 9800 Ürün no: 761347</p>	
	<p>UV alev dedektörü X 2200 Ürün no: 761348</p>	
	<p>UV/IR alev dedektörü X 5200 Ürün no: 761349</p>	

Alarm sinyal cihazları

	<p>Ex sinyal cihazı Ürün no: 045040 Ex koruma sınıfı: EEx ma II T3 TA: -22 °C ile +55 °C Kategori: II 3 GD</p>	<p>Ex sinyal cihazı DS 10, özellikle endüstriyel ortamlarda (zon 2) kullanım için tasarlanmıştır. Cihaz sağlam alüminyum döküm gövdesi ile çevre etkilerine ve kimyasallara karşı dirençlidir.</p>
	<p>Ex ses jeneratörü Ürün no: 766253 Ex koruma sınıfı: II 2 G EEx de IIC T4 Kategori: II 2 G</p>	<p>Ex ses jeneratörü, özellikle potansiyel patlama tehlikesi olan endüstriyel alanlar için uygundur (zon 1 ve zon 2). Cihaz sağlam alüminyum döküm gövdesi ile çevre etkilerine ve kimyasallara karşı dirençlidir.</p>

Kapama ve tutma sistemi

	<p>Ex manyetik kapı tutucu Ürün no: 767153 Ex koruma sınıfı: EEx me II T6 Kategori: II 2 G Sertifika cinsi: ATEX 1778X</p>	<p>Basınç dayanıklı döküm muhafaza içinde manyetik kapı tutucu</p>
---	--	--

Avrupa patlama önleyici ürünler standardı



Temmuz 2003 tarihinde, Avrupa ATEX standartları, tehlikeli bölgelere ilişkin yeni bir sınıflandırma oluşturmuştur. Bu standart, risk faktörüne bağlı olarak, patlama riski olan alanları ayırmıştır. Kurulmuş olan yangın algılama cihazlarının, bu koşullara uygun olması gerekmektedir. Bu sınıflandırma, alınacak olan tedbirlerin neler olduğunu da göstermektedir. Patlamaya karşı kullandığımız ürünler, ATEX standartlarına uygundur.

Çalışma ortamında, potansiyel patlama tehlikesi olan zon'lar, en çok zon 1 ve 2 ve ayrıca zon 21 ve 22'nin özelliklerini göstermektedir. Zon 0 ve 20 istisnai alanlardır.

Zon 0/20

Potansiyel patlama tehlikesi, sürekli veya uzun süreli olan veya sık sık patlama tehlikesi olan alanlar:

- hava ve alev alabilen gaz karışımları, buhar ve duman (zon 0)
- bulut halinde havada bulunan alev alabilen toz (zon 20)

Zon 1/21

Normal çalışma ortamında bazen patlama tehlikesi olan alanlar:

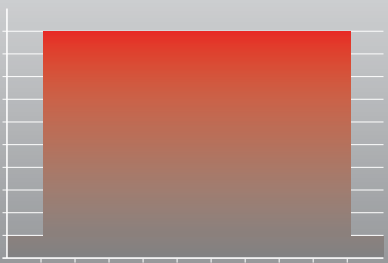
- hava ve alev alabilen gaz karışımı, buhar ve duman (zon 1)
- bulut halinde havada bulunan alev alabilen toz (zon 21)

Zon 2/22

Normal çalışma sırasında patlama tehlikesi genellikle olmayan veya kısa süreli olan alanlar:

- hava ve alev alabilen gaz karışımları, buhar ve duman (zon 2)
- bulut halinde havada bulunan alev alabilen toz (zon 22)

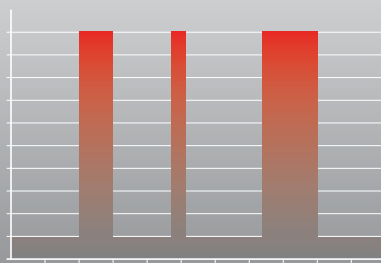
Patlama tehlikesi



Sıklık ve süre

örneğin, reaksiyon kaplarının içi

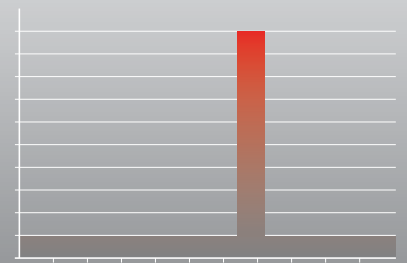
Patlama tehlikesi



Sıklık ve süre

örneğin, kimyasal maddelerin karışımı sırasında

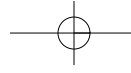
Patlama tehlikesi



Sıklık ve süre

örneğin, depolama sırasında



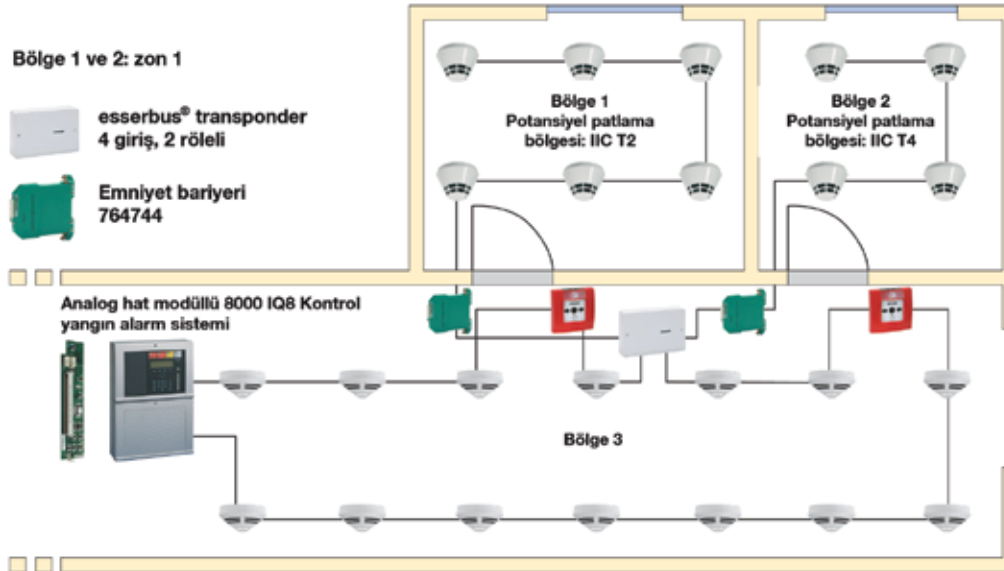


Patlama önleyici ürünler

Aksesuarlar		
	Emniyet bariyeri Ürün no: 764744 Sertifika: BAS 01 ATEX 7005	Zon 1 ve 2 sınıfı alanlarda 9100 serisi dedektörlerin 781590 dedektör tabanı ile kullanımı için.
	İzolasyon ve montaj bloğu Ürün no: 764745	764744 bariyerlerin standart ray üzerine, montajı için
	Montaj kutusu Ürün no: 764752	Ex dedektör bağlantısı için en fazla 10 emniyet bariyeri montajına uygun muhafaza.
	Kablo contaları Ürün no: 764754	Muhafaza için kablo contası 764752.

Potansiyel patlama tehlikesi olan alanlarda erken yangın algılama uygulaması

Adreslemesi olmayan 9100 Yangın önleyici dedektör serileri (parça numarası: 781590)



Honeywell Security and Fire

Honeywell Teknoloji A.Ş.
Çayırözü Sokak, Üçgen Plaza,
No:7 Kat:1,2,4,5,6,7 İçerenköy
34752 İstanbul, Türkiye
Tel: +90 216 578 71 00
Faks: +90 216 575 66 37
hls.turkey@honeywell.com
www.hls-turkey.com

Ürün No: 797352.TR 04/2013
Teknik değişiklik hakları saklıdır.
© 2013 Honeywell International Inc.

ESSER
by Honeywell

