

CPS 1230

Pano Koruması için Yangın Söndürme Sistemleri



Kabin koruması

Eksiksiz ve kompakt



Şalt ve kontrol panoları ile gıda/yiyecek otomatı gibi cihazlar oldukça sınırlı alanlarda elektronik ve elektrikli bileşenleri içerir.

CPS 1230 yangın söndürme sistemleri kısa devre, aşırı yük, aşırı ısınma veya bir bileşen hatasının sonucu olarak içeride bir yangın meydana gelmesi durumunda bu tip hacimleri korur.

CPS 1230 yangın söndürme sistemleri, 3M™ ile Novec™ 1230 yangın söndürme maddesi kullanarak korunacak panolardaki yangınlarla mücadele eder. Bu yangın söndürme maddesi yangının ısını alır ve böylece yanma tepkimesini durdurur. Novec 1230 yangın söndürme maddesi, bir yangın söndürme maddesi silindirinde sıvı halde saklanır. Yangın söndürme maddesi sadece yangın söndürme nozullarından korunacak kabinlerin içine bırakıldığında gaz haline dönüşür. Novec 1230 aşındırıcı veya elektrik iletken değildir, kalıntı bırakmaz ve çevre dostudur.

Bir CPS 1230 yangın söndürme sistemi elektronik ve elektrikli bileşenleri olan en fazla iki kabini koruyabilir. Paket halinde bileşen setleri sayesinde yeni sistemleri kurmak veya var olanlara ilave yapmak kolay ve hızlıdır.

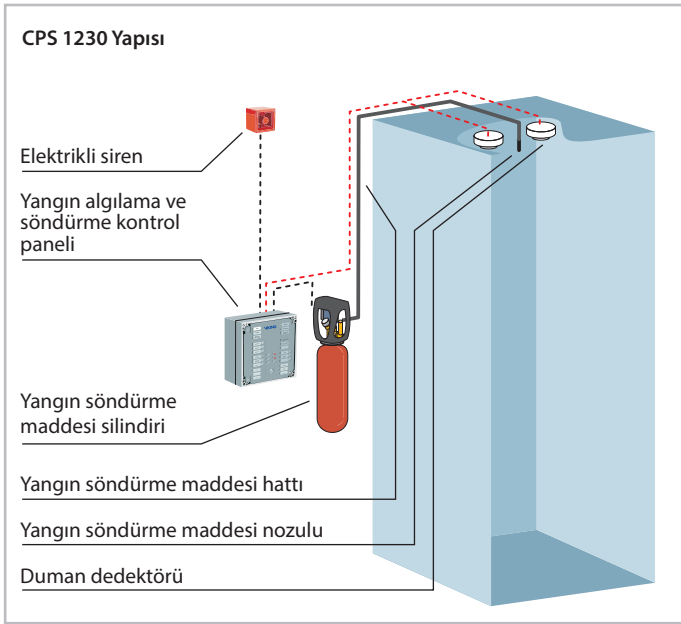
CPS 1230 yangın söndürme sistemleri bir yangın durumunda sadece panonun kendisini korumakla kalmaz aynı zamanda yangının civardaki diğer cihazlara sıçramasını da önler. Bu sistemler birçok durumda ideal yangından korunma çözümüdür. Örneğin:



- Düşük voltajlı şalt sistemlerindeki şalt panoları
- Üretim sistemlerindeki kontrol panoları
- Ürün ve hizmet otomatları (örneğin banliyö ulaşımında kullanılan)

Pano içi korumasına yönelik CPS 1230 yangın söndürme sistemleri sadece yapıyı korumakla kalmaz aynı zamanda enerji tedariki ve üretim tesislerini daha uzun arıza sürelerinden korur.

CPS 1230 yangın söndürme sistemi, ilgili besleme hatları, yangın söndürme silindiri ve yangın algılama ve söndürme kontrol sistemine sahip yangın söndürme nozullarından oluşur. Bir sistem, elektronik ve elektrikli bileşenleri olan en fazla iki panoyu korur.



Besleme hattında yangın söndürme nozulları

Bir CPS 1230 yangın söndürme nozulu her bir korunan kabinin üst kısmına takılıdır. 210° bir püskürtme açısına sahip CPS 1230 nozullarının bu özel geometrisi, yangın söndürme maddesinin bir yangın durumunda kabinin tamamına homojen bir şekilde dağılmasını sağlar. Uygun besleme hatları, yangın söndürme nozullarını yangın söndürme maddesi tankı ile birleştirir.

Yangın söndürme maddesi silindiri

İki farklı boyuttaki CPS 1230 yangın söndürme maddesi silindiri tüm pano boyutları için koruma sağlar. Yangın söndürme maddesi silindiri doğrudan ya korunan kabinin içine veya dışına, ya da kabin yanına veya üstüne yerleştirilir.

Yangın söndürme maddesi tankı içinde bir azot yastığı yangın söndürme maddesini kaplar ve böylece 42 bar'lık bir işletme basıncı oluşturur. Yangın söndürme maddesi tankına entegre bir elektrikli tetikleme cihazına sahip bir vana takılıdır.

Yangın algılama ve kontrol teknolojisi

Denenmiş ve test edilmiş Viking yangın algılama ve söndürme kontrol teknolojisi, güvenilir yangın algılamanın yanı sıra sistemin kontrol ve işlevinin izlenmesini de sağlar. Her bir korunan pano duman dedektörleri tarafından izlenir. Isı dedektörlerinin aksine bunlar, bir yangının ilk aşamalarında yangın algılama ve söndürme kontrol paneline bir sinyal iletir. Kontrol paneli, daha sonra panonun enerji beslemesinin kapatılma işlemini başlatır ve yangın söndürme maddesinin kabin içine akabilmesini sağlamak amacıyla yangın söndürme maddesi silindirinin elektrikli tetikleme cihazını kontrol eder. Aynı zamanda bir alarmı tetikler ve isteğe bağlı olarak bir sinyali sürekli olarak insanların bulunduğu bir noktaya iletir.




Yangın algılama ve söndürme kontrol paneli

Avantajlar

İlk bakışta

Pano koruması için Viking CPS 1230 yangın söndürme sistemlerini tercih etmek için birçok neden vardır:

- CPS 1230 yangın söndürme sistemleri elektronik ve elektrikli bileşenleri olan panoları korur.
- Bu sistem, yangının korunan kabinlerin civarındaki diğer alanlara sıçramasını önler.
- Enerji tedariki ve üretim tesislerinde uzayan arıza sürelerini ortadan kaldırır.
- Bir sistem tek başına en fazla iki kabini koruyabilir.
- Novec 1230 yangın söndürme maddesi aşındırıcı veya elektrik iletken değildir ve hiçbir kalıntı bırakmaz.
- Yeni sistemler, kurulu tesisler söz konusu olduğunda kolay ve hızlı bir şekilde takılabilir veya güçlendirilebilirler.

Sistem varyantı	CPS 1230 1.3m ³	CPS 1230 3.3m ³
		
Nominal dolum hacmi	2.0 litres	5.3 litres
Maksimum korunan pano hacmi	1.3 m ³	3.3 m ³
Yangın söndürme silindirisinin toplam ağırlığı*	yakl. 9 kg	yakl. 17.5 kg
Yangın söndürme silindirisinin çapı	yakl. 100 mm	yakl. 140 mm
20°C sıcaklıktaki sistem basıncı	42 bar	42 bar
* Yangın söndürme maddesi, vana, vana koruma kapağı, izleme anahtarlı basınç göstergesi ve duvar desteği dahil		

Daha fazla bilgi için lütfen yerel Viking satış ofisiniz ile iletişime geçiniz veya teknik belgelere başvurunuz. Bu yayının içeriğinde bildirim yapılmaksızın değişiklikler yapılabilir.

Fotoğraflar
Kapak: Fotolia
Sayfa 2: Usien, Minimax AG

Trusted above all.

Viking S.A. (ed.) | Z.I. Haneboesch | L-4562 Differdange/Niederkorn | Luxembourg | vikinglux@viking-emea.com | www.viking-emea.com

VIKING