

Kıvılcım Söndürme Sistemi

ALF 8000

Kıvılcım Söndürme Sistemi

Pnömatik taşıma sistemlerinin, üfleme borularının ve oluklarının içerisinde oluşan kıvılcımları ve parlayan partikülleri silolar, depolar veya toz filtreleri gibi tutuşabilir alanlara gelmeden önce algılar. Toz pres patlamaları ve üretim kesintileri önlenir. Kıvılcımlar ultra hassas kızılötesi dedektörler tarafından tespit edilir. Söndürme işlemi özel bir cihaz ile yoğun su kullanılarak yapılmaktadır. Kontrol kabininde, her bir bölge için seçici operatör blokları vardır ve bu kullanım kolaylığı sağlar. Kendi kendini test edebilmesi sisteminin yüksek güvenilirlik sağlar.



Daha önceki teknolojiye göre daha üstün yeni kıvılcım söndürme sistemi.

Kapsamlı araştırma ve geliştirme sonucunda yeni nesil yüksek verimli kıvılcım söndürme sistemi . Böyle yeni bir sistemi geliştirmek için, EWS geniş tecrübesini, çok deneyimli çalışanlarının deneyim ve bilgisini kullandı. Bu sırada diğer mevcut sistemlerimiz de analiz edilmiştir. Diğer tedarikçilerin çeşitli sistemleri de kapsamlı bir şekilde test edilmiştir

Bizim iki hedefimiz vardı: 1.Tüm mevcut sistemlerin dezavantajlarını analiz etmek, 2. Yeni ve yararlı teknik çözümler geliştirilmesi. Sonuç yeni nesil Kıvılcım Söndürme Sistemi. Örneğin, biz montaj çalışmalarının yüksek maliyetli olduğunu farkettiler. Yeni konseptte kablolama kadar maliyeti % 50' oranında azaltılmıştır. Birçok Kıvılcım Söndürme Sistemleri kullanıcıları ile görüştüğümüzden sonra öğrendik ki, çok entegre kontrol kabinlerinin kullanımı oldukça zor, ayrıca kapsamlı eğitim ve talimat gerektirmektedir. Sonuç olarak, her bölge için seçici operatör blokları tasarlamaya karar verdik ki bu kullanıcı için büyük kolaylık getirdi. Sistem kullanıcılarının bir başka eleştirisi noktası da, çoğu kez olduğu gibi -özellikle her gün bir alarm ile sistem birkaç kez tetiklediğinde- söndürme suyu üretim sürecini kesintiye uğratması. EWS rüzgar tüneline, 36m/s [7,000 ft/dk.] hava hızı ile söndürme verimliliğini test etti. Bunun bir sonucunda, söndürme performansı geleneksel nozullar ile aynı olan, ancak su tüketimi önemli ölçüde azaltılmış yeni bir nozul geliştirdi. Farkedilen diğer bir zayıf nokta ise tamamlanmamış oto denetim. Yeni kendi kendine test cihazları algılama ve söndürme işlemlerinin tüm önemli fonksiyonlarının aksamalarını takip eder. EWS Kıvılcım Algılama ve Söndürme Sistemini tanıttıktan sonra, kullanıcılar bunun gerçekten yeni kuşak Kıvılcım Söndürme sistemi olduğunu onayladılar.



Kıvılcım Dedektör DL
işlem sıcaklığı 70°C [126°F] kadar



Kıvılcım Dedektör DH
işlem sıcaklığı 350°C [630°F] kadar



Nozzle: Açık / kapalı (patentli)



Kıvılcım dedektörleri ve nozulları için hızlı
bağlama Montaj Adaptörü

Teknik veri

Kontrol Kabini: 3, 6, 10, 20, 30, 40 bölgeler

Kıvılcım Dedektörleri: 70°C [126°F] ' ye kadar
350°C [630°F] ' ye kadar
ATEX 20

Nozullar: H Yüksek verimli
(patentli)

Montaj Adaptörü: Hızlı montaj

Bağlantı uçları: 4 adede kadar selenoid
("SiteBox") vana bağlantısı

Tepki Süresi:

çap 500mm [çap 20"] ye kadar	250ms
çap > 500 - 1000mm [3.3ft]	300ms
çap > 1000mm [> 3.3ft]	350ms

Kıvılcım Dedektörünün Söndürme Cihazına Uzaklığı:

"Tepki süresi" x "hava hızı"

Örnek: 0.3 s x 25 m / s = 7,5 m [25 ft]

Avantajları

- Kontrol kabininin kolay kullanım
- Az eleman gereksinimi
- Kablolamada 50% tasarruf kadar
- Önemli ölçüde az su gereksinimi
- Tüm dedektörler için aynı montaj adaptörleri ve nozulların hızlı montaj edilebilmesi

Seçenekler

- Basınç artıran sistemler
- Termal dedektörler ve manuel dedektörler
- Her nozulun elektronik denetimi
- Veri arayüzleri

