



SİNERJİ YANGIN

Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

HFC 227ea (FM200) Gazlı Söndürme Sistemi

HFC-227 ea

“ Halon 1301 alternatifi, en yaygın kullanılan Temiz Gaz “

HFC-227 ea gazı, Halon 1301 gazı alternatifi için kullanılan Temiz bir Yangın Söndürmede kullanılan bir gazdır.

Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 29 Haziran 2000 tarihinde aldığı, 2037/2000 numaralı karar hükmüne Halon gazı 31 Aralık 2003 tarihine kadar değiştirilmelidir.

HFC-227 ea gazı renksiz, kokusuz, iletkenliği olmayan A sınıfı (katı maddeler) ve B sınıfı (parlayabilen sıvılar) yangınlar için ideal bir söndürücü gazdır.

Bilgisayar odaları, serverlar, elektrik odaları , telekomünikasyon tesisleri için etkili bir söndürücüdür.

HFC-227 ea düşük yoğunlukta kullanılarak yangını söndürür, alternatifleri asal gazlarla kıyaslandığında (İnert gazlar ve CO2) yaklaşık yedi kat daha az depolama alanına ihtiyaç duyar.

HFC-227 ea Gazı, 24 barla (yada 42 bar) basınçlandırılmış, çelik silindirler içinde ve sertifikalandırılmış vanalarla donatılmış sistemlerle uygulanır.

Yüksek basınçlı sistemlerle karşılaştırıldığında, montajda kullanılacak boru ve fittings lerde maliyet avantajı sağlar.

Sistem tasarımı en fazla **10 saniyede** yangını söndürülecek şekilde tasarlanır.

İlgili standartlar

ISO14520

UNE23572

NFPA2001



Sinerji Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

Tel : +90 216 313 31 38

Faks: +90 216 313 31 48



SİNERJİ YANGIN

Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

HFC 227ea (FM200) Gazlı Söndürme Sistemi

Fiziksel Özellikleri

| | |
|---|---|
| Kimyasal Adı | Heptafluoropropan |
| Kimyasal Formül | CF ₃ CH ₂ CF ₃ |
| Adı (ISO14520, UNE23570 ve NFPA2001'e göre) | HFC-227ea |
| Moleküler Ağırlık | 170 |
| Sıvı yoğunluğu - 20 ° C'de | 1407 kg / m ³ |
| Kritik sıcaklık | 101,7 ° C |
| 1.103 barda kaynama noktası | -16,4 ° C |
| 20 ° C Buhar basıncı | 3,91 bar |
| Kritik basınç | 29,12 bar |
| Maksimum dolum yoğunluğu | 1,12 kg / lt |
| Heptane için tasarım Konsantrasyonu | 8,6% |
| 20 °C'de heptane için söndürme Faktörü | 0.686 kg / m ³ |
| A Sınıfı yangın için tasarım konsantrasyonu | % 7.5 |
| A Sınıfı yangın için söndürme Faktörü | 0.591 kg / m ³ |
| NOAEL | % 9 |
| LOAEL | % 10.5 |
| Ozon yok etme katsayısı | 0 |
| Sera etkisi | 2900 |
| Nitrojen ile basınçlandırma | 24 bar |
| Silindir çalışma basıncı , 50 ° de. | 34 bar |
| Önerilen boru | DIN2440 – SCH40 |

***İnsan bulunan ortamlarda güvenle kullanılır.**

***10 saniyede yangını söndürür.**

Genel Karakteristikler

Halon 1301 için en yaygın kullanılan alternatif gaz.

Hızlı Söndürme – 10 saniye

Yüksek performanslı ve düşük konsantrasyon. (7.5%)

İnsan bulunan ortamlarda kullanılabilir.

Düşük basınçlı depolama (24 bar) ve deşarj sırasında çok az gürültülü.

Minimum sayıda silindir.

Uygulama sonrası artık madde bırakmaz.

Elektrik iletkenliği yoktur.

Ozon tabakasına zarar vermez.

İlgili standartlar : ISO14520, UNE23572, NFPA2001, EPA SNAP listesi.



Sinerji Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

Tel : +90 216 313 31 38

Faks: +90 216 313 31 48