



SİNERJİ YANGIN

Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

“Argon (IG-01) Gazlı Söndürme Sistemleri ”

Atmosferden Gelen Yangın Söndürme Sistemi

“ Uzun borulu sistemlerde kullanılan, doğadan gelen Yangın Söndürme Sistemi”

Argon renksiz, kokusuz, tatsız, yalıtkan, Atmosferde doğal olarak bulunan bir gazdır.

Argon insanlar için zararlı olmayan, toksit madde içermeyen, artık madde bırakmayan bir gazdır.

Argon, ozon yok etme katsayısı sıfır olan, sera etkisi olmayan ekolojik bir gazdır.

Söndürme Sistemi yangını CO2 gibi ortamdaki Oksijen gazının oranını düşürerek sağlar. Kapalı, insan bulunan hacimlerde güvenle kullanılabilir.

Dizayn konsantrasyonu %38 olup, NOAEL seviyesi %43, LOAEL seviyesi %52 dir.

NOAEL (No Observable Adverse Effect Level): İnsan sağlığına karşı hiçbir olumsuz etkinin gözlenmediği en yüksek gaz konsantrasyonudur.

LOAEL (Lowest Observable Adverse Effect Level): İnsan sağlığına karşı olumsuz etkinin gözlendiği en alt gaz konsantrasyonudur.

Argon sistemleri ülkemizde zorunlu olan EC direktiflerine uygun (EC84/525/CEE ve1999/36/CE) silindirler içerisinde tutulmaktadır.



Argon söndürme sistemleri, 80 litrelik (16,8 m³) yada 140 litrelik (29,4 m³), 200 yada 300 barlık silindirelerde tutulmasına rağmen 55-60 barlık borulama sistemin boşalması için yeterlidir.

Yüksek basınçta depolandığından, uzun borulu sistemlerde rahatlıkla kullanılabilir, dolayısıyla söndürülecek hacmin uzağına silindireler konularak söndürme yapılabilir.

Diğer söndürme sistemlerine göre kullanılacak silindir adedi fazladır, silindireler için yer sorunu olabilir ancak , birden fazla odaların söndürmesinde seçici vana kullanılarak tek bir sistemle, birden çok odanın söndürme sistemi dizayn edilebilir.



(Gaz boşalma süresi 60 saniyedir.)

Silindir vanaları EN12165:98 kalite standartlarına göre üretilmektedir.

200 barlık sistem vanası 300 barda test edilmekte, 300 barlık sistem vanaları ise 450 barda testleri yapılmaktadır.

Sistem sadece Argon gazı olarak kullanılabilceği gibi Argon ve Azot gazının karışımı olarak ta kullanılabilir. Şu şekilde isimlendirilir.

-Argon (IG-01) Söndürme (%100 Argon)

- İnert (IG-55) Söndürme (%50 Argon, %50 Azot)

- İnert (IG-100) Söndürme (%100 Azot)

Piyasada değişik isimler altında sunulan Argon karışımları, firmaların patentli ürünü olup, özünde aynı sistemlerdir.

Türkiye’de yeniden gaz dolumu, ucuz ve bir çok firma tarafından yapılabilir.



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

“Argon (IG-01) Gazlı Söndürme Sistemleri ”

Fiziksel Özellikleri

Kimyasal Formül	Ar
Moleküler Ağırlık	40
Kritik sıcaklık	-122,29 ° C
1103 barda kaynama noktası	-186 ° C
20 ° C Buhar basıncı	48,64 bar
Kritik basınç	48,36 bar
Gaz Bağıl yoğunluğu (hava = 1)	1,38 17 ° C de
Sıvı (su Bağıl yoğunluk = 1)	-185,86 ° C 1,4 de
Suda çözünürlük	34 cm ³ /la 20 ° C
20 ° C'de heptane için söndürme Faktörü	0.647 kg / m ³
Tasarım konsantrasyon (A sınıfı yangın için)	% 38
A sınıfı yangın için söndürme faktörü	0.478 kg / m ³
NOAEL	% 43
LOAEL	% 52
Ozon yok etme katsayısı	0
Sera etkisil	0
Önerilen Boru Cinsi	SCH 80/120/160

Genel Özellikleri

Gaz temini kolaydır.

Yeniden dolumu ucuzdur.

Uzun boru mesafesinde kullanılabilir.

Ozon yok etme katsayısı sıfır.

Sera etkisi sıfır.

Kapalı alanlarda, insan bulunan ortamlarda kullanılabilir.

Boşalma süresi 60 saniyedir.

Artık madde bırakmaz.

Uluslararası standartlar: ISO14520, UNE23575, NFPA2001, CEA4008

Kullanım yerleri

Arşivler

Müzeler

Arşivler

Kütüphaneler

Elektrik dağıtım odaları



Sinerji Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

Tel : +90 216 313 31 38

Faks: +90 216 313 31 48