



FABRİKALARIMIZ

ARES İnflak Bastırma ve Yangın Söndürme Sistemleri 10 yılı aşkın süredir Nero Endüstri'nin alanında uzman mühendis grubu tarafından 3 farklı kıtada 4 farklı lokasyonda tasarlanıp üretilmektedir. 140'ı mühendis toplam 250 kişilik kadrosu ile 200'e yakın ürün geliştiren Nero Endüstri, bu kapsamda 29 ülkeye ARES Yangın Söndürme Sistemleri ihraç etmektedir.



Nero Endüstri
ABD Fabrikası

Nero Endüstri
Bulgaristan Fabrikası

Nero Endüstri
Ankara Fabrikası

Nero Endüstri
Suudi Arabistan Ofisi



Advanced Reliability



NERO Endüstri, Savunma ve Havacılık sanayisi sektörlerine hizmet veren ve bu sektörlerin Askeri Standartlar gereksinimlerini yerine getirerek yüksek mühendislik gerektiren İnfilak Bastırma, KBRN Algılama ve Filtreleme, Güç Çözüm Sistemleri, Lazer Algılama- Uyarı ve Sis Havanı Sistemlerini yerli ve milli imkanlar ile yüzde yüz yerli olarak tasarlayıp kalifiye eden ve üretebilen sektörün öncü firmasıdır.

Tasarlanan ve kalifiye edilen sistemler altında,

ARES – İnfilak Bastırma Sistemleri,

MARS – KBRN Algılama ve Filtrasyon Sistemleri,

ARMA – Güç Sistemleri,

UMAY – Lazer Algılama/Uyarı ve Sis Havanı Sistemleri yer almaktadır.



29

ÜLKEYE ARES YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ İHRACATI

- Almanya
- İsrail
- Ukrayna
- Brezilya
- ABD
- Azerbeycan
- Bahreyn
- Çin
- Endonezya
- Kuveyt
- Malezya
- Umman
- Pakistan
- Katar
- Singapur
- Fransa
- İspanya
- İngiltere
- Peru
- Suudi Arabistan
- Türkmenistan
- Birleşik Arap Emirlikleri
- Kanada
- Hindistan
- Tayland
- Kazakistan
- Letonya
- Estonya
- Litvanya

AEROSOL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

NAFEG AEROSOL YANGIN SÖNDÜRME

NAFEG Aerosol Söndürücü, kapalı hacimlerde A tipi (katı yakıt), B (sıvı yakıt), C (gaz yakıt) yangınları ve E tipi (elektrik) yangınlarını söndürmek ve etkisiz hale getirmek için tasarlanmıştır. Her bir yangın türü ve korunacak hacim için gereken söndürücü madde konsantrasyonu hesaplandıktan sonra, NAFEG silindirisinin içerisindeki katı NRE-CM ajanı ve korunacak alandaki toplam NAFEG silindir sayısı belirlenir. NAFEG-125, 1,25 m3 kapalı hacimdeki bir yangını söndürmek için toz aerosol üretecek şekilde tasarlanmıştır.

AVANTAJLARI

AEROSOL

- 5 saniyede tüm ajanı boşaltır.
- Basınçsız olduğu için bakım maliyeti düşüktür.
- Algılama özelliği eklenebilir.
- Opsiyonel olarak el ile tetiklenerek çalışabilir.
- En hafif söndürme teknolojisidir.

BASINÇ VE YAYILIM

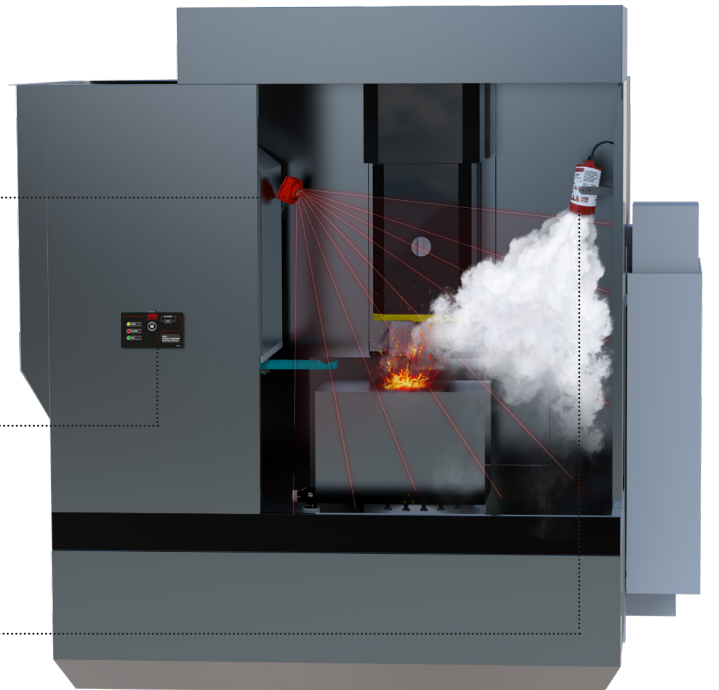
- Uzun yıllar boyunca bakım gerektirmez.
- Nozul ve hidrolik hat gerektirmez.

SİSTEM ŞEMATİĞİ VE ÇALIŞMA SENARYOSU

1- Yangın, Nero Endüstri tarafından üretilen UV-IR dedektörler sayesinde 3 milisaniyede algılanır ve sinyal kontrol kutusuna iletilir.

2- Kontrol kutusu gelen sinyali analiz eder ve söndürücü tüpü devreye alır. Aynı zamanda alarm kornası ve ışıklı-sesli ikaz sistemini devreye alarak kullanıcıyı uyarır.

3- Söndürücü tüp sahip olduğu piroteknik tetikleyici sayesinde aktif hale getirilir ve söndürücü ajanlar serbest bırakılır. Silindirin içerisindeki katı NRE-CM ajanı homojen bir şekilde yayılarak yangını bir saniye içerisinde söndürür.



AEROSOL SİSTEM BİLEŞENLERİ



AEROSOL YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ

 HACİM Söndürme Hacmi: 0.5m ³ (100gr/m ³)	 Yanma Sınıfı: A sınıfı, B sınıfı, C sınıfı ve E sınıfı
 Aktivasyon Modu: Elektriksel	 Güç Kaynağı: 1.2 A
 Deşarj Süresi: 13 milisaniye	 Elektrik Direnci: 0.85-1.85 Ohm(± 0.2)
 Sıcaklık Aralığı: -40°C / 54°C	 Boyutlar: 89x172 mm ±(5mm)
 Ağırlığı: 2.5kg ±0.2	



UV-IR OPTİK DEDEKTÖR

 3 milisaniyeden daha kısa süre içerisinde algılama	 Ultraviyole(UV) ve Kızıl Ötesi(IR) Sensör
 Güç Kaynağı: 24VDC nominal	 Çalışma Sıcaklığı: -51°C / +120°C
 Depolama Sıcaklığı: -55°C / +150°C	 Güç Tüketimi: 70 mA @ 24VDC
 Ağırlık: 480g ±50g	 Boyutlar: 85x49x100 mm (5mm)



KONTROL KUTUSU

 Yüksek hızlı reaksiyon	 Çalışma sıcaklığı: -32°C / +71°C
 Termal telden gelen giriş sinyallerini okuma	 Depolama sıcaklığı: -50 (2)°C + 71 (2)°C
 Otomatik/Manuel aktivasyon	 Her bir dedektör ve tüp için arıza göstergesi
 Ağırlık: 480g ±50g	 Boyutlar: 85x49x100 mm (5 mm)

AEROSOL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

NAFEG-TD AEROSOL YANGIN SÖNDÜRME

NAFEG-TD, Yangın algılama ve söndürmenin mekanik olarak birleştiği, elektrik ihtiyacı olmayan, bağımsız sistem çözümü sunar. Kontrol kutusuyla kontrol edilmeden ve herhangi bir elektrik güç kaynağına bağlı olmadan mekanik olarak aktive edilebilir. Üzerinde bulunan termal algılayıcı/aktivatör sayesinde, farklı gereksinimlere göre çeşitlili opsiyonel sıcaklıklarda (57°, 68°,79°, 93°C, 141°C, 180°C), yangını algılayarak kendiliğinden aktive olabilir.

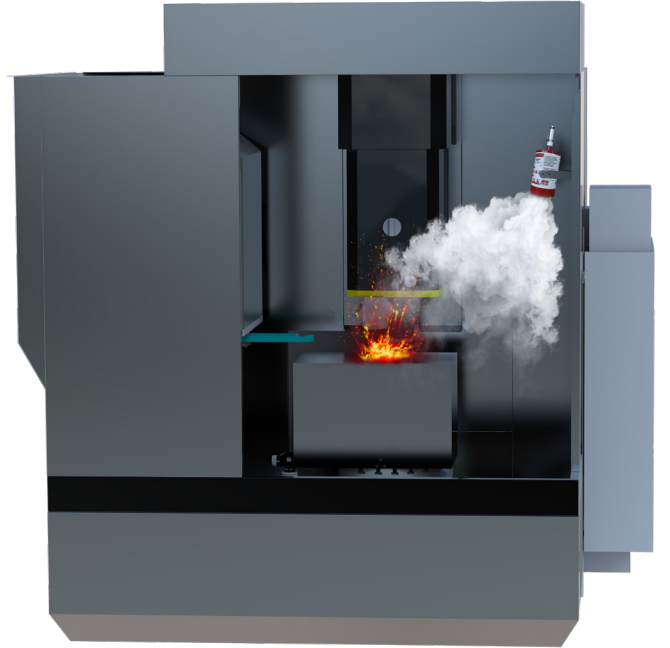
AVANTAJLARI

AEROSOL

- 5 saniyede tüm ajanı boşaltır.
- Basıncsız olduğu için bakım maliyeti düşüktür.
- Algılama özelliği eklenebilir.
- Opsiyonel olarak el ile tetiklenerek çalışabilir.
- En hafif söndürme teknolojisidir.

BASINÇ VE YAYILIM

- Uzun yıllar boyunca bakım gerektirmez.
- Nozul ve hidrolik hat gerektirmez.



AEROSOL YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ

 Söndürme Hacmi: 0.5m3(100gr/m3)	 Yanma Sınıfı: A sınıfı, B sınıfı, C sınıfı ve E sınıfı
 Aktivasyon Modu: Mekanik	 Ozon Tabakasına Etkisi Yok
 Deşarj Süresi: 13 milisaniye	 Boyutlar: 89x172 mm ±(5mm)
 Sıcaklık Aralığı: -40°C / 180°C	 Katı Yangın Söndürücü Ağırlığı: 125 gr
 Ağırlığı: 1.8 kg ±0.2	

FM 200 SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

HFC227EA (FM200) YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

Nero Endüstri ARES-CNC Yangın Söndürme Sistemi, UNECE Yönetmeliği ECE/R107 regülasyonu gereksinimlerine göre TSE (Türk Standartları Enstitüsü) tarafından uluslararası geçerliliğe sahip olacak şekilde onaylanmıştır.

AVANTAJLARI

FM 200

- Soğutma özelliği sayesinde, aktivasyon sonrasında en az 2 dakika boyunca tekrar yangın oluşmasını engeller.
- Aktivasyon sonrası temizlik gereksinimi yoktur.
- Motor ve motor ekipmanları ile kimyasal tepkimeye girmez.
- Çevre dostudur.
- Bulunduğu bölmenin her noktasına nüfuz ederek, nüfuz ettiği bölme içerisinde oluşabilecek her yangını söndürür.

SERVİS

- Nero Endüstri, dünya genelinde bulunan 70'e yakın istasyonu sayesinde en hızlı şekilde satış sonrası hizmet sunar.

ALGILAMA

- ARES Yangın Söndürme Sistemleri bünyesinde yer alan 10'a yakın algılayıcı seçenekleri sayesinde, kullanım tercihinine göre 3 milisaniyeden 30 saniyeye kadar algılama hızına sahip algılayıcılar opsiyonel olarak sunulur.

PİROTEKNİK TETİKLEME

Piroteknik tetikleyici sayesinde, en düşük pil seviyesinde ya da en zorlu çevresel koşullarda hızlı ve kesin aktivasyon sağlanır.

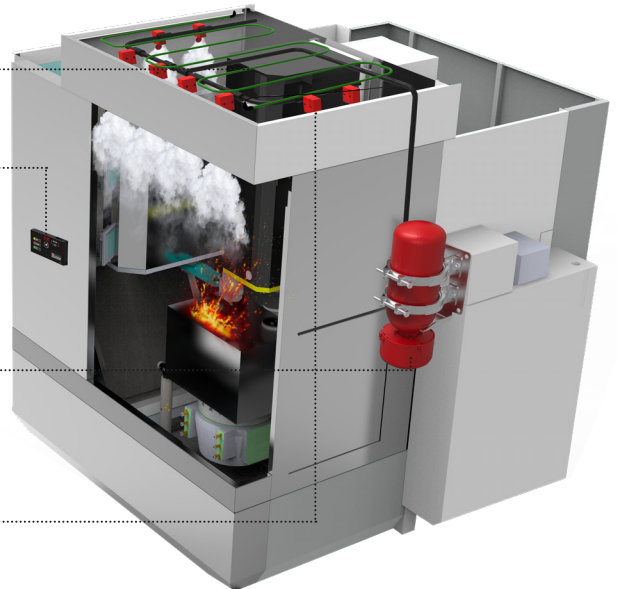
SİSTEM ŞEMATİĞİ VE ÇALIŞMA SENARYOSU

1- Yangın, Lineer algılayıcı tel sayesinde algılanır ve sinyal kontrol kutusuna iletilir.

2- Kontrol kutusu, gelensinyali analiz eder ve söndürücü tüpü devreye alır. Aynı zamanda araç içinde alarm kornası devreye sokar ve panelde bulunan ışıklı-sesli ikaz sistemi ile kullanıcıyı uyarır.

3- Söndürücü tüp, sahip olduğu piroteknik tetikleyici sayesinde aktif hale getirilir ve söndürücü ajanlar serbest bırakılır. 60 bar basınçta sahip olan tüp, HFC 227-EA gazını hidrolik hatlar yardımı ile 2 saniye içinde nozullara ulaştırır.

4- Nozullardan tahliye edilen HFC 227-EA gazı, yangının olduğu bölgeyi homojen bir biçimde kaplayarak yangını 5-10 saniye içinde söndürür.



FM 200 SİSTEM BİLEŞENLERİ



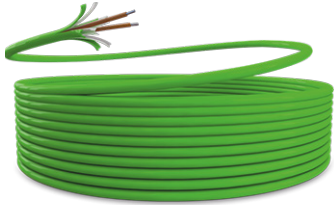
FM 200 YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ

 Söndürme Hacmi: 0.5m ³ (100gr/m ³)	 Yanma Sınıfı: A sınıfı, B sınıfı, C sınıfı ve E sınıfı
 Aktivasyon Modu: Elektriksel	 Güç Kaynağı: 1.2 A
 Deşarj Süresi: 13 milisaniye	 Elektrik Direnci: 0.85-1.85 Ohm(± 0.2)
 Sıcaklık Aralığı: -40°C / 54°C	 Boyutlar: 50x50x97 mm ±(5mm)
 Ağırlığı: 2.5kg ±0.2	



KONTROL KUTUSU

 Yüksek hızlı reaksiyon	 Çalışma sıcaklığı: -32°C / +71°C
 Termal telden gelen giriş sinyallerini okuma	 Depolama sıcaklığı: -50 (2)°C + 71 (2)°C
 Otomatik/Manuel aktivasyon	 Her bir dedektör ve tüp için arıza göstergesi
 Ağırlık: 480g ±±50g	 Boyutlar: 85x49x100 mm (5 mm)



LİNEER ALGILAYICI TEL

 Geniş algılama alanına sahip	 Çalışma Sıcaklığı: -32°C / +121°C
 Yüksek güvenilirlik	 Depolama Sıcaklığı: -55°C / +71°C
 Depolama Sıcaklığı: -55°C / +150°C	 MTBF Süresi: 200.000 saat
 Kablo Çapı : 6 mm	 Maximum Uzunluk: 15m