

FENIX



YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



FENİX YANGIN MÜHENDİSLİK & ALGILAMA VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Firmamız 2011 yılında kurulmuş olup, günümüze kadar iş tecrübesini geliştirerek teknolojiyi yakından takip etmiştir.

Müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda gelişen teknolojik imkanları aynı hızda projelere katmak ve standartlara uygun üst düzey kalitede malzeme kullanarak beklentilerin üzerine çıkmak en önemli hedefi olmuştur.

Hareket noktası Koşulsuz Müşteri Memnuniyeti olan Örnek Firma kurumsallaşma sürecinde bir şirket olup üstün teknoloji ve estetiğin büyük önem kazandığı günümüzde 2011 yılından bu zamana kadar bilgi birikim ve tecrübesinin ışığında üstün hizmet anlayışı dinamik kadrosuyla hayata geçirmeye devam etmektedir.

Kaliteden ödün vermeyen

FENİX YANGIN MÜHENDİSLİK & SÖNDÜRME VE ALGILAMA SİSTEMLERİ,
yangın mühendislik dalında teknoloji uygulayan ve
özel ürün üreten olarak kendi bünyesinde ölçülebilir kalite hedefleri,
satış ve satış sonrası hizmet politikası,
tasarım çalışmaları, proje ve sistem analizleri müşteri memnuniyetini
daima en üst düzeyde tutacak şekilde
profesyonel yöneticiler ve teknik ekibi ile
titizlikle belirlenerek,

**“ENDÜSTRİYEL YANGIN GÜVENLİĞİ ve TEKNOLOJİK YANGIN
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ KURULUMLARI ve TAAHÜTLERİ”**
alanında hizmet vermektedir.

KARBONDİOKSİTLİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Karbondioksitli yangın söndürme sistemleri, VdS onaylı CO₂ sistemleri insanların bulunmadığı mahallerde kullanılabilir.

Trafo odası, jeneratör odası, elektrik odası ve klima odası gibi insanların kullanmadığı mahallerde kullanılabilir.

Yangın tehlikesinin tanımlandığı durumlarda lokal olarak da kullanılabilir.

Yeniden dolumu lokal gaz dolum firmalarından yapılabilir.

Seçici vanalı sistemlere uygundur.

Tek bir tüp gurubuyla birden fazla mahal korunabilir.



Tamamlayıcı Çözümler

- | | |
|----|--------------------------------|
| 1 | Silindir |
| 2 | DIMES vana |
| 3 | Manuel bırakma cihazı |
| 4 | Pnömatik bırakma cihazı |
| 5 | Elektromanyetik bırakma cihazı |
| 6 | Akım valfi |
| 7 | Pilot hortumu |
| 8 | Deşarj hortumu |
| 9 | Emniyet valfi |
| 10 | Çeşitleri |
| 11 | Ağızlık |
| 12 | Silindir desteği |
| 13 | Duvara montaj rayı |
| 14 | Manifold konsolu |
| 15 | Manifold kelepçesi |

Kullanıldığı Alanlar;

- Boyahaneler
- Arşivler
- Trafo odaları
- Elektrik odaları
- Endüstriyel ekipmanlar
- Kimyasal madde depoları vb.

Karbondiyoksitli Yangın Söndürme Sisteminin Bütün Elemanları



FM 200

GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

FM200 HFC-227ea Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
Piyasada adı FM200 (HFC-227 ea) olarak bilinen gazın kimyasal ismi heptafluoropropane'dır.

FM200 gazı renksiz ve kokusuz bir gazdır.

Halon'a benzer olarak 25 ve 42 bar basınç altında silindirlere doldurularak sıvı halde depolanabilir.

Halon gazına alternatif en yaygın olarak kullanılan gazdır.

Halon gazının söndürme özelliği kimyasal olmasına karşın, FM200 gazının söndürme özelliği fizikseldir.

Bu sistemde söndürücü olarak kullanılacak FM200 gazı, gazın depolandığı silindirler, gazın yangın çıkan mahale boşalmasını sağlayan boru tesisatı ve nozullar bulunur.

Silindirleri basınçlandırmak için kullanılan itici gaz azot (N2) gazıdır.

FM200 sistemindeki silindirlerin ve nozulların imalatı tarafımızca yapılabildiği gibi yurtdışından da ithal edilebilmektedir.

Müşterilerin tercihlerine göre yerli üretim ya da ithal ürün seçeneklerimiz mevcuttur.

Her iki sistemde de kullanılan vanalar uluslararası onaylara sahiptir.

Kullanıldığı Alanlar;

- Bilgi işlem odaları
- Arşiv odaları
- Müzeler
- Sanat galerileri
- İlaç ve sağlık tesisleri
- Telekomünikasyon tesisleri
- Santral odaları
- Elektrik kontrol pano odaları
- Laboratuvarlar



FM200 (HFC-227 ea) Gazlı Söndürme Sisteminin Özellikleri

Söndürme kabiliyeti çok yüksektir.

Ozona zarar vermemektedir.

Boşalım sonrası kalıntı bırakmaz

Elektriksel iletkenliği yoktur.

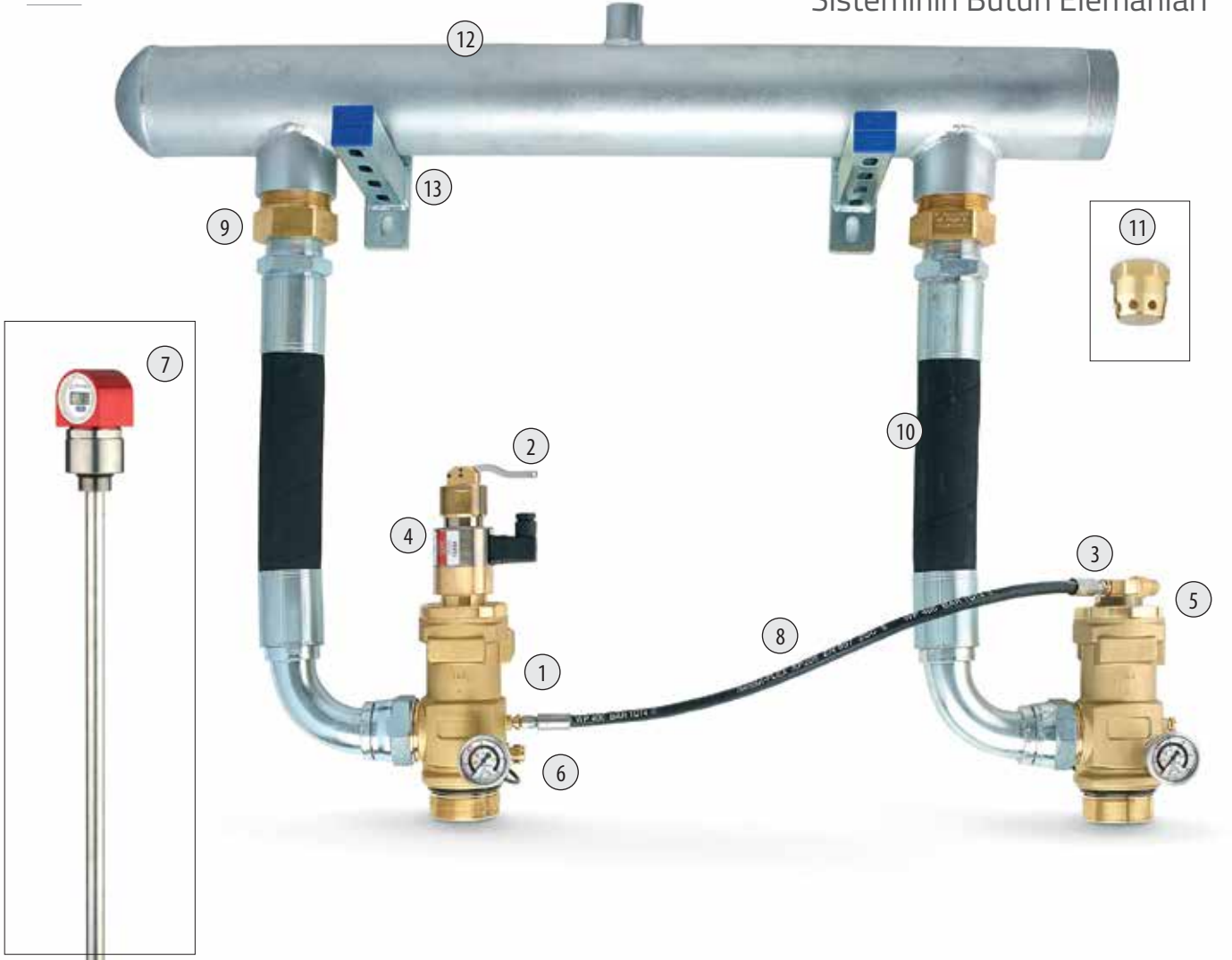
Yeniden dolum maliyeti Novec 1230'a göre daha uygundur.

Boşalma süresi maksimum 10 saniyedir.

Tamamlayıcı Çözümler

- 1 Valf
- 2 Manuel bırakma cihazı
- 3 Pnömatik bırakma cihazı
- 4 Elektromanyetik bırakma cihazı
- 5 Akım valfi
- 6 Basınç şalteri ve basınç ölçer
- 7 DIMES sensörü
- 8 Pilot hortumu
- 9 Emniyet valfi
- 10 Deşarj hortumu
- 11 Ağızlık
- 12 Manifold
- 13 Manifold konsolu

FM200 Gazlı Söndürme Sisteminin Bütün Elemanları



PANO İÇİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Pano içi yangın söndürme sistemleri, prensibi azot ile 12bar basınç altında olan polimerden üretilmiş olan boru detektörün işi karşısında yaklaşık 100 C°'de delinmesi sonucunda azot gazının açığa çıkması ve aynı anda silindir üzerindeki vanayı açması ile başlamaktadır. Ayrıca, yangın alarm sistemine ihtiyaç duyulmaz. Direkt sistemlerde, nozul ve boru sistemine ihtiyaç duyulmamaktadır. Tek bir sistemle 8.5 m³ hacme kadar olan bölümler korunmaktadır.

Söndürme malzemesi olarak aşağıdakilerden biri kullanılabilir;

- FE 227- HFC 227 ea – FM200
- FE 25 – HFC 125
- CO2
- İnert gazlar
- Köpük
- Kuru Kimyevi Toz

KONVANSİYONEL YANGIN KORUMA SİSTEMLERİ ARASINDAKİ ETKİLEŞİMLER



7/24 KORUMA:

Yangını otomatik olarak algılar ve kaynağında yangınları bastırır.



BASİT VE SADE SİSTEM

Sadeliliği sayesinde sistem Avrupa VdS veya 2001 NFPA özellikleriyle yapılandırılmıştır. Bu sebeple kesinlikle karmaşık değildir.



HIZLI VE ETKİN:

Ekipman yangın zararından önce en kısa sürede hızlı tepki verir. Anında yağmurlama sistemi aktif olur.



EKONOMİK:

Üstün maliyet-performans oranına sahiptir.



Polimerden üretilmiş boru detektörün isı karşısında delinmesi ile açığa çıkan azot aynı zamanda silindir üzerinde bulunan vananın açılmasını da sağlamaktadır. Vananın açılması ile beraber, söndürme ajanı silindiri terk eder ve boru detektörün delinen noktasından çıkar ve detektörün delinmesine neden olan yangın kaynağına doğru püskürür.

Tüm hacme yayılır ve yaklaşık 3-5 saniye içinde yangını söndürür. Düşük maliyetlidir. Tüm odayı söndürmek yerine sadece yangın kaynağı olabilecek kabinin söndürülmesi nedeni ile ucuz bir çözümdür.

Yangının , doğruca kaynağında söndürülmesi nedeni ile çok verimlidir. Montajı çok kısa süre içinde ve kolayca yapılır. Boru detektör sonuna takılan parça sayesinde sistem izlenebilir.

Mano metrik olarak silindir içindeki basınç, vana üzerinden veya boru detektör içindeki azot basıncı detektör sonuna takılan manometreden izlenebilir.

DOĞRUDAN SİSTEM

Küçük kapalı alan ve 1m³'lük bölgelere ulaşmak için kullanılır.

Avantajları

- Ekonomik
- Kolay kurulum
- Birden fazla ayrı birimler için ideal



DOLAYLI SİSTEM

Yangın söndürme maddesi ayrı dağıtım ağzından boşaltılır.

Avantajları

- Büyük bir alanı kaplamaktadır.
- Söndürme maddesi çabuk deşarj olur.
- Tüm bastırma ajanları ile çalışır.
- Manuel çalıştırma mümkündür.



NOVEC 1230 YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Novec 1230 yangın söndürme sistemleri,
3M™ Novec™ 1230 yangın söndürücüsü ekipmanı tarafından üretilen bir ön
mühendislik hesap (pre-engineered) sistemine dayalı üründür.
Hesaplamaya dayalı yapılan tasarımlar (engineered) sistemlerde olanaklıdır.

Sistem, NFPA 2001 standardında yer alan Temiz ajanlı (clean agent)
söndürme sistemlerine uygun olarak tasarlanmalı ve kurulmalıdır.

Tanımlama;

Temiz gazlı yangın söndürme sistemi
kapalı mekanlardaki kıymetli mal ve eşyalar için bir
Tam Baskın tipi korumadır (Total Flooding).

3M™ Novec™ 1230 kapalı bir hacime boşaltıldığında,
A, B ve C sınıfı yangınları söndürür.
Sistem kendisine uygun algılama ve kontrol ekipmanlarıyla
otomatik olarak çalıştırıldığı gibi elle de çalıştırılabilir.

Uygulamalar;

Bu ürün özel tehlike sınıfları için ideal;
yüksek değerli ekipmanların ve elektronik sistemlerin
çalışmasının kesintiye uğratılmayacağı,
insanların bulunduğu ve aynı zamanda
yangın güvenliğinin çok önemli olduğu yerlerde
genel olarak kullanılmaktadır.

Tipik uygulamalara örnek olarak;

- Bilgi işlem merkezleri
- Server odaları,
- Haberleşme merkezleri,
- Elektronik kontrol ve işlem odaları,
- Denizcilikte pompa ve yardımcı ekipman odaları,
- Makine daireleri vb. alanlar gösterilebilir.



Tamamlayıcı Çözümler

- 1 Silindir 80 L - 200/300 bar
- 2 Valf 200/300 bar
- 3 Tahliye basınç regülatörü
- 4 Manuel bırakma cihazı
- 5 Pnömatik bırakma cihazı
- 6 Elektromanyetik bırakma cihazı
- 7 Basınç şalteri ve Basınç ölçer
- 8 Akım valfi
- 9 Deşarj hortumu
- 10 Pilot hortumu
- 11 Manifold
- 12 Ağzılık
- 13 Silindir desteği
- 14 Duvara montaj ray
- 15 Manifold konsolu
- 16 Manifold kelepçesi

ARAÇ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

İsteğe bağlı pano kontrolü



İhtiyaç olan herşey tek bir kutuda



Araç yangın söndürme sistemi, motor bölümündeki veya araç içerisinde risk oluşturan diğer alanlarda anormal sıcaklık artışlarına manuel veya otomatik olarak müdahale edilmesini sağlar. İstenilen bir alarm sistemine entegre edilebilir. Sistemin kurulumunun kolay olması sayesinde tüm kara taşıtlarına çok kısa sürede entegre edilebilmektedir.

Sisteme birden fazla aerosol yangın söndürme cihazı bağlanabilir.

Bu şekilde 3 ayrı bağımsız bölgede yangın algılama ve söndürme yapılabilir;

- Motor ■
- Mutfak kısmı ■
- Bagaj bölümleri ■

İstenirse söndürme sistemleri bağımsız çalıştırılabilir. Panel üzerinden hangi bölgede yangın var ise sinyal ayrı olarak aktarılır. Sadece yangın olan bölgede söndürme cihazı devreye girer.

HAYATİ RİSKLERİ EN AZA İNDİRİR

- Çoğu araç yangınları motor bölümünde başlar, Bu sebeple müdahale direk motora uygulanır.
- Yolcu yaralanmasını önlemeye yardımcı olur.
- Hayati ekipman hasarını en aza indirir.
- Onarım sırasında hizmet kesintisini minimize eder.



DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Davlumbaz yangın söndürme sistemleri, Otel, restoran, hastane, askeri teşkilat binaları gibi mutfakların günün her saati çok yoğun çalışma yürütülen yerlerde, yağlı yemek buharlarının davlumbaz içinde birikip donması ile oluşan yağ tabakalarının olası yangın durumunda söndürülmesi çok güç olmaktadır.

Otomatik davlumbaz yangın söndürme sistemi özel kimyasal bileşimli söndürme sıvısıyla bu tür yangınlarda hızlı ve etkin müdahale şansı verir.

Yangın başladığında, belli sıcaklık düzeylerinde eriyebilen algılama elemanları dizili çelik tel hattı, normal koşullar altında gergin durumdayken algılama elemanlarının erimesiyle gevşer ve bağlı bulunduğu boşaltma ünitesini harekete geçirir.

Otomatik olarak devreye alınmış sistem, manüel boşaltma sistemi kullanılmasıyla da, düşük ph değerindeki sıvının davlumbaz, baca ve mutfak ekipmanları üzerine boşaltmasını sağlar.

Her iki metot da cihazlara giden gaz ve elektriğin otomatik olarak kesilmesi ve davlumbaz söndürme sisteminin devreye girmesini sağlar.



Kuzine, davlumbaz ve bacada
yangın söndürme sistemi kurulması
yasal zorunluluktur.



2002/4390 sayılı
Bakanlar Kurulu kararı ile
yürürlüğe giren binaların
yangından korunması
hakkındaki yönetmeliğin
57. maddesi

Alışveriş merkezleri ve yüksek binalar içinde bulunan
mutfaklar ile bir anda 100'den fazla kişiye hizmet
veren mutfakların davlumbazlarına otomatik
söndürme sistemi yapılmalı ve ocaklarda kullanılan
gazın özelliklerine göre gaz algılama tesisatı
kurulmalıdır.

YANGIN ALGILAMA ve İHBAR SİSTEMLERİ

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te yangın algılama ve ihbar sistemlerinin genel özellikleri ve bu sistemlerin kurulması zorunlu olan binalar aşağıdaki madde ile belirtilmiştir:

Madde 75- Komple bir yangın alarm sisteminin aktivasyonu, elle, otomatik veya bir söndürme sisteminin aktivasyonundan biri ya da tamamı ile olacaktır. Elle yangın uyarısı, yangın uyarı butonları ile yapılacaktır. Yangın uyarı butonları yangın kaçış yollarında tesis edilecekler ve her kaçış çıkış noktasında bir adet yangın uyarı butonu bulunacaktır. Yangın uyarı butonlarının yerleşimi, bir kattaki her hangi bir noktadan o kattaki her hangi bir yangın uyarı butonuna yatay erişim uzaklığı 50 m'yi geçmeyecek şekilde düzenlenecektir.

Tüm yangın uyarı butonları görülebilir ve kolayca erişilebilir olacaktır. Yangın uyarı butonları yerden en az 1.1 m ve en fazla 1.4 m yükseklikte monte edilecektir.



Duman Algılama Cihazları

Aşağıda belirtilen bina ve yapıların tüm kaçış yollarında ve duman dedektörlerinin yanlış uyarılara neden olmadan kullanımına elverişli tüm yerleşime açık alanlarında, ortak alanlarında ve çalışma alanlarında otomatik duman algılama cihazları tesis edilecektir.

- Tehlike sınıfı yüksek olan bütün binalarda,
 - Tehlike sınıfı orta olan ve toplam kullanım alanı 1000 m²'yi geçen binalarda,
 - İkamet amaçlı binalar dışındaki tüm yüksek binalarda,
 - Yapı yüksekliği 51.50 m'den fazla olan apartman binalarında,
 - Oteller, moteller, yatakhaneler, misafirhaneler, hastahaneler, huzur evleri, pansiyonlar ve benzeri bütün yatılan yerlerde,
- Tüm endüstriyel binalarda, tüm kaçış yollarında ve duman dedektörlerinin yanlış uyarılara neden olmadan kullanımına elverişli koridorlar, depolar, tesisat/teçhizat odaları ve benzeri, sürekli insan bulunmayan bölümlerde veya otomatik sprinkler olmayan bölümlerde tüm ortak alanlarında ve çalışma alanlarında otomatik duman algılama cihazları tesis edilecektir.

FENIX Yangın Mühendislik ile
güvende olan müşterilerimiz...

Can ve mal güvenliğiniz için
sizde aramıza katılın.



CAN ve MAL GÜVENLİĞİNİZ İÇİN



FENİX YANGIN MÜHENDİSLİK & ALGILAMA VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



Detaylı bilgi için
web sitemizi
ziyaret edebilir veya
0212 618 07 01
numaralı hattan
bize ulaşabilirsiniz.

- Yıldırım Mahallesi, Buğday Sk. No:16
Bayrampaşa/İSTANBUL
- +90 (212) 618 07 01
- +90 (212) 618 07 02
- +90 (532) 740 90 97
- info@fenixyangin.com
- www.fenixyangin.com