

“ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ”

Su Sisi Yangın Söndürme Sistemleri

Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Söndürme Sistemleri İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

emleri Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Co2 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

nlere Yangın Algılama Sistemleri Yangın Ekipmanları Bakım Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri

Su Sisi Yangın Söndürme Sistemleri İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Sprinkler Sulu Yangın Söndürme

Sistemleri Su Sisi Yangın Söndürme Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

mleri Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

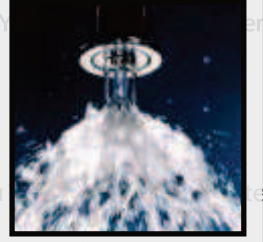
Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Yangın Ekipmanları Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri

Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri



NOVA

YANGIN KORUNUM SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Tasarım

Uygulama

Mühendislik

Danışmanlık

HAKKIMIZDA



NOVA YANGIN, hizmet verdiği kurumların memnuniyetine dayalı referanslarından aldığı güçle, çalışma yapısını; büyümek, yükselmek ve güven duymak kriterleri üzerinde, “ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ” başlığı altında yapılandırılmaktadır.

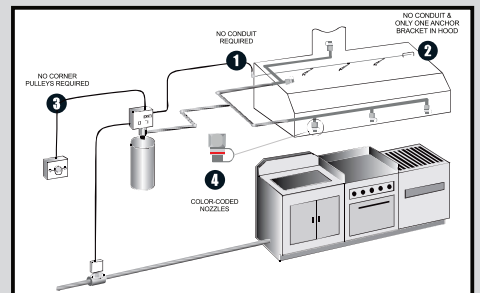
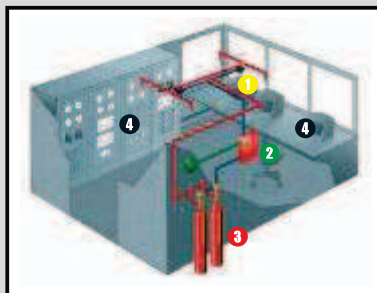
Bunun sağladığı avantajla, müşterisinin ihtiyaçlarını doğru biçimde tanımlama ve çözüm üretebilme gelişime açık ve yenilikçi bir yapıya sahip olmaktadır. Hizmetinin temelindeki anafikri, daha önce hizmet verdiği müşterilerinin deneyim, tecrübe ve bilgilerinden doğru, evrensel nitelikte olanları özümsemesine dayalı, hizmet anlayışı ile desteklemektedir.

NOVA YANGIN sorumluluk bilinci ve kalite odaklı tavrı ile müşteri memnuniyetini, kalıcı ve sürekli kılacak, en üstün ve en güvenilir hizmeti vermektedir.



- Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri
- FM 200 (HFC-227ea) Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
- Co2 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
- Novec-1230 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
- İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
- Sprinkler Sulu Yangın Söndürme Sistemleri
- Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri
- Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Sistemleri
- Su Sisi Yangın Söndürme Sistemleri
- Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
- Mikro Yangın Söndürme Sistemleri
- FE 25 (HFC-125) Yangın Söndürme Sistemleri
- Araç Yangın Söndürme Sistemleri
- Pano İçi Söndürme Sistemleri
- Yangın Algılama Sistemleri
- Yangın Ekipmanları
- Bakım

" Güvenliğiniz Önceliğimizdir "
www.novayangin.com



- 01 - Davlumbaz Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 02 - FM 200 (HFC-227ea) Gazlı Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 03 - Co2 Gazlı Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 04 - Novec-1230 Gazlı Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 05 - Argon Gazlı Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 06 - Sprinkler Sulu Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 07 - Su Sisi Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 08 - Köpüklü Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 09 - Kuru Kimyevi Tozlu Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- 10 - Pano İçi ve Araç Söndürme Sistemleri
- 11 - Yangın Ekipmanları



“ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ”

www.novayangin.com

Mutfaklarda kullanılan davlumbazların uzun süre temizlenmeden kullanıldığı taktirde içinde biriken yağların herhangi bir sebepten dolayı tutuşmasından kaynaklanan davlumbaz yangınlarının söndürülmesi oldukça zordur. Her yıl dünyanın çeşitli yerlerinde çıkan mutfak yangınları milyonlarca dolar maddi zarara, aynı zamanda da pazar kaybına sebep olmaktadır. Davlumbaz söndürme sistemi, davlumbazlarda çıkacak yangınların söndürülmesinde, en kolay ve en etkili çözüm yoludur.

Otomatik Mutfak Davlumbaz Söndürme Sistemi Neden Gereklidir?

- Endüstriyel mutfakların 7/24 yangından korunmasını sağlamaktadır.
- Yangın söndürme sistemleri, mutfağın ve tüm mülkün hasar görmesini önler. Dolayısıyla iş gücü ve maddi zararı en alt düzeye çeker.
- Yağ yangınına diğer yangın söndürme sistemleri ile söndürmek zordur.
- Çok kısa sürede yangınla mücadele eder ve yüzeyin soğumasına yardımcı olur.

Davlumbaz söndürme sisteminin çalışma prensibi, davlumbazın içinde bulunan dedektörlerin yangını algılaması veya sistemde bulunan manuel boşaltma butonunun çekilmesi sonucunda tüpün içinde bulunan özel kimyasal sıvının, ekipmanın üstüne, filtrenin içerisine ve bacaya nozullar yardım ile püskürtülmesini tutuşan yağların söndürülmesini sağlar.

Onaylı:

Firmamız tarafından satışı, montajı ve bakımı yapılan davlumbaz söndürme sistemleri mutfaklarda bulunan pişirme gruplarını, davlumbaz ve bacaları, yangın tehlikesine karşı korumak için geliştirilmiştir. Sistemlerimiz NFPA 17 A'ya (Wet Chemical Extinguishing Systems) uygundur ve UL300 listelidir.

Kullanım Alanları;

- Restaurantlar,
- Oteller,
- Hastaneler,
- Tatil köyleri
- Alışveriş merkezleri,
- Fabrikalar,
- Okullar

" Güvenliğiniz Önceliğimizdir "

www.novayangin.com



Firmamız tarafından satışı, montajı ve bakımı yapılan FM 200 Söndürme sistemleri insan, mal ve çevre için ideal bir yangın koruma çözümü olup uluslararası düzeyde kabul edilmektedir.

Her saniye önemlidir!

Ateşlerin saniyeler içerisinde söndürülmesinden doğan küçük bir rahatlık ile, işyerinizi tahrip edecek bir yangın ile karşılaştığınız zaman, hızlı çalışan bir yangın söndürme sisteminin sizin için ne kadar vazgeçilmez olduğunu anlayacaksınız.

Sistem Özellikleri;

- ISO 14520 standartlarına uymaktadır.
- Renksizdir, kokusuzdur ve iletken değildir.
- İnsan bulunan mekanlarda güvenle kullanılabilir.
- Boşalım sonrası atık bırakmaz, temizlik gerektirmez.
- En yaygın kullanılan Halon 1301'in alternatifidir.
- Ekonomiktir ve az yer kaplar.
- Boşalma süresi 10 saniyedir.
- Elektrik iletkenliği yoktur.

Sistemin Kullanım Alanları;

(a) Tüm (A), (B), (C) sınıfı yangınlarda kullanılır. (D) sınıfı yangınlarda kullanılmaz.

(b) 24 saat esasına göre çalışması gerekli mahaller

- Banka bilgi işlem merkezleri,
- Hava kontrol merkezleri,
- Yüksek riskli data, proses vb. endüstriyel odalar,
- Radar izleme mahalleri,

(c) Yerine konulamayacak değerlerin ve geçmişe ait değerli evrakların saklandığı mahaller

- El yazması eserlerin muhafaza edildiği alanlar
- Tarihi eserlerin muhafaza edildiği alanlar
- Kıymetli arşiv odaları
- Kripto Odaları vb.

(d) Ekipman hasarının yangın ve/veya su uygulaması karşısında önem kazandığı mahaller

- Telefon Santralleri
- Server vb network sistem odaları
- Enerji üretim merkezleri kontrol odaları
- Banka kasa daireleri, ATM sistemleri, banka para taşıma araçları
- Jeneratör, kompresör, havalandırma ünitelerinde
- GSM link istasyonları ve kabinleri
- Kablo galerileri
- Doğalgaz gaz dağıtım istasyonları



Firmamız tarafından satışı, montajı ve bakımı yapılan Co2 söndürme sistemleri istenildiğinde UL Listeli FM onaylı veya Avrupa normlarında, VDS onaylı olarak temin edilmektedir.

Sistem Özellikleri;

Ozon tabakasına zarar vermez. Fiziksel olarak söndürme yapar. Lokal söndürme amaçlı kullanılabilir. İnsanın bulunduğu mahallelerde kullanılmaz. Yeniden dolum maliyeti düşüktür, renksiz, kokusuz ve iletken değildir.

Sistem Kullanım Alanları:

- Korunan hacmin bütününe göre sistem tasarımı yapılabildiği gibi, noktasal-lokal söndürme sistemi olarak da tasarıma uygundur.
- Tüm (A), (B), (C) sınıfı yangınlarda kullanılır, (D) sınıfı yangınlarda kullanılamaz.
- Transformator yangın söndürme sistemlerinde,
- UPS - kesintisiz güç kaynakları yangın söndürme sistemlerinde,
- Kablo ve tesisat galerilerinde,
- Doğalgaz dağıtım istasyonlarında,
- Hes ve termik santral türbinlerinde,
- Jeneratör, kompresör, havalandırma ünitelerinde,
- Gemilerde, kargo, makine dairesi ve porsun ambarlarında,
- Boyama kabinlerinde,
- Yanıcı sıvı depolama alanlarında,

CO Gazlı Söndürme Sisteminin Kullanılamayacağı Malzemeler:

Selüloz nitrat gibi oksijen ihtiva eden kimyasallar, sodyum, potasyum, magnezyum, titanyum ve zirkonyum gibi reaktif metaller ve metal hidratlarda kullanılamaz.

Düşük Basıncılı Sistemler:

Düşük basınçlı karbondioksit sistemleri, yüksek miktarda söndürücüye ihtiyaç duyulan mekanlarda toplam hacim koruma uygulamalarında kullanılır.

Yüksek Basıncılı Malzemeler:

Yüksek basınçlı karbondioksit sistemleri, hem toplam hacim koruma; hem de lokal koruma uygulamalarında kullanılmaktadır.

“ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ”

www.novayangin.com



Firmamız tarafından satışı, montajı ve bakımı yapılan NOVEC-1230 söndürme sistemleri 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.

Sistem Özellikleri:

- Ozon tabakasını delme katsayısı (ODP) 0'dır. Sadece 5 günlük atmosferik ömre sahip ve sera etkisi katsayısı (GWP) 1'dir.
- UL 2166 test protokolüne göre Novec 1230 için A sınıfı yangın söndürme konsantrasyonu %3,5 dir. Halon 1301 ile aynı konsantrasyona sahip olan tek alternatif olma özelliği ile Halon 1301 sistemlerinin güncellenmesi için Novec 1230 yerini almıştır.
- Yalıtkan özelliğinin bulunmaması ve hızlı gaz fazına geçmesiyle, elektrik ve elektronik ekipmanlarının söndürülmesinde çok etkilidir.

Sistem Kullanım Alanları:

- UPS- kesintisiz güç kaynakları yangın söndürme sistemlerinde,
- Arşiv yangın söndürme sistemlerinde,
- Müze yangın söndürme sistemlerinde,
- Kasa dairelerinde, ATM sistemlerinde, banka para taşıma araçlarında
- Depo yangın söndürme sistemlerinde,
- Kimya sektöründe yangın söndürme sistemlerinde,
- Tüm elektrik ve elektronik sistemlerde,
- Jeneratör, kompresör, havalandırma ünitelerinde,
- Gemilerde, kargo, makine dairesi ve porsun ambarlarında,
- Gsm link istasyonları ve kabinlerinde,
- Banka bilgi işlem merkezlerinde,

Fiziksel Özellikleri:

Kimyasal Formülü : $CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$
Molekül Ağırlığı : 316.04
1 Atm Kaynama Noktası: 49.2 °C (120.6° F)
Donma Noktası: -108 °C (-162.4° F)
Yoğunluk, Sıvı, 25 °C : 1.60 g/ml (99.9 lbm/ft³)
Yoğunluk, Gaz 1atm, 25 °C: 0.0136 g/ml (0.851 lbm/ft³)
Özgül Hacim 1 atm, 25 °C: 0.0733 m³/kg (1.175 ft³/lb)
Sıvı Viskozitesi 0° 25 °C: 0.56/0.39 centistokes
Buharlaştırma Isısı BP: 88.0 kJ/kg (37.9 BTU/lb)
H₂O İçinde Novec Çözünürlüğü : 1230 fluid <0.001%by wt.
Buhar Basıncı 25° C : 0.404 bar (5.87 psig)
Bağıl Dielektrik Dayanımı 1 atm : (N₂=1.0) 2.3

Bizce yangın güvenliği çevreye zarar vermeden de mümkündür.



" Güvenliğiniz Önceliğimizdir "

www.novayangin.com



ARGON GAZLI

OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



Argon gazı, diğer mevcut inert gazlar gibi atmosferde doğal olarak bulunan gazlardandır. Bu özelliğinden dolayı çevre açısından hiçbir risk içermez. Ozon delme potansiyeli ve küresel ısınma potansiyeli 0 dır. Atmosferik bir gaz olmasından dolayı yeniden dolum maliyeti düşüktür. Gaz maliyetinin düşük olması söndürme sisteminin test edilebilme niteliğini de beraberinde getiren önemli bir avantajdır. Argon gazı diğer inert gazlarda olduğu gibi oksijen seviyesini yanma sınırının altına indirerek söndürme işlemini gerçekleştirir. Argon renksiz ve kokusuz bir gazdır. Argon silindirler içerisinde 200-300 bar basınçla gaz halinde sıkıştırılır.



Deşarj kollektöründen bir basınç düşürücü ile 60 bara düşürülerek söndürme ortamına nozullar aracılığı ile homojen olarak dağıtılır. Argon gazlı söndürme sistemleri genel koruma yöntemi ile projelendirilir. Argon gazlı söndürme sistemlerinin deşarj süresi 60 saniyedir.

Argon Özellikleri:

- Düşük gaz maliyeti ve test edilebilirlik,
- Elektrik iletmez,
- Söndürme işlemi esnasında gözle görülür bir gaz akışı yoktur.
- Soğutma yapmaz,
- Çevre sağlığı açısından hiçbir risk içermez doğal bir söndürücüdür.
- İnsan bulunan ortamlarda kullanılabilir. Oksijen seviyesi yanma noktasının altına çekilirken solunuma olanak sağlayacak değerler içerisinde bırakılır.

Argon Tanımı ve Tipik Özellikleri:

- Kimyasal Adı : ARGON
- Kimyasal Formülü : Ar
- ISO 14520 ve NFPA 2001' deki adlandırma: IG-51
- Dizayn edilebilir söndürme konsantrasyonu aralığı: %30-%43
- NOAEL : %43
- LOAEL : >%52
- Ozona zarar verme potansiyeli : 0
- Küresel ısınma potansiyeli: 0

Kullanım Önerilerimiz;

- Arşivler,
- Müzeler,
- Kütüphaneler,
- Depolama yapılan diğer mahaller,
- Söndürme esnasında ısı düşmelerinin istenmediği yerler,



“ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ”

www.novayangin.com



SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

“ Sulu söndürme sistemleri “ başlığı altında hem sabit otomatik sistemler hem de elle kullanılan donanımlar tanımlanmaktadır. Yangın pompaları, hidrant sistemi, yangın dolapları, sprinkler, tank soğutma, sprej ve “Su Sisi” (Water Mist) söndürme sistemlerinin tasarımları ayrı ölçütlere göre tasarlanmakta, donanımları tedarik edilmekte, montaj ve bakımları sağlanmaktadır.

ISLAK BORULU SPRINKLER SİSTEMİ

Islak borulu sprinkler sistemlerinde, otomatik sprinkler bir su kaynağına bağlı bulunan ve içinde su bulunan boru sistemlerine tespit edilmiştir. Bu sistemlerde yangın sebebiyle oluşan ısının etkisiyle sprinkler açılır ve hemen suyun yanan maddelerin üzerine boşalmaya başlamasını sağlar. Sisteme bağlı herhangi bir sprinkli yangından oluşan ısının etkisi harekete geçirecek suyun akışını sağlar. Serbest kalan su jeti sprinklerdeki yansıtıcıya çarparak dağılır ve yangın mahalline düzgün bir yağmurlama şeklinde boşalmasını sağlar.

KURU BORULU SPRINKLER SİSTEMİ

Kuru borulu sistemlerde boru şebekesi su yerine su kaynağı ve boru şebekesi arasındaki valfi kapalı tutacak düzeyde basınçlı hava ya da nitrojen gazı ile doldurulur. Hava basıncı şebeke girişine yerleştirilen bir araç ile otomatik olarak kontrol edilir. Yangından açığa çıkan ısı herhangi bir sprinkli aktif duruma getirdiğinde, boru şebekesindeki basınç hızla düşecektir. Bu basınç azalması kuru boru şebekesi girişindeki valfin açılmasına neden olacak, böylece borular su ile dolacak ve açık bulunan sprinklerden su yangın mahalline boşalacaktır. Kuru borulu sprinkler sistemleri, ıslak borulu sistemlerin kullanılmadığı düşük sıcaklıkta ki mahallerde kullanılabilir. Ancak kuru boru sisteminin girişindeki valf kısmı ısıtılan mahallere konulmalıdır.

DELUGE SPRINKLER SİSTEMİ

Deluge sprinkler sistemlerinin yapısı ıslak ve kuru borulu sistemlere benzer fakat bu sistemlerden başlıca iki yönden farklıdır:

a) Standart sprinkler kullanılır, fakat hepsi açıktır. Sprinkleri harekete geçiren elemanı içermezler, bu nedenle boru şebekesi girişindeki kontrol valfi açıldığında su bütün sprinklerden yangın mahalline boşalır ve mahal su ile boğulur.

b) Kontrol valfi normal olarak kapalı tutulur. Valf ayrı bir yangın algılama sistemi vasıtasıyla harekete geçerek açılır. Deluge sistemler hızlı bir şekilde genişleyen yangınların kontrol altına alınmasında kısa sürede bol miktarda suyun gereksinim duyulduğu mahallerde kullanılırlar.

PREACTION SPRINKLER SİSTEMİ

Bu sistemler deluge sistemlere benzer, fakat bu sistemdeki sprinkler eriyebilen birleşme elemanı ya da cam ampuller vasıtasıyla kapalıdır. Deluge sistemlerdeki kontrol valfi burada ön hareket valfi vazifedir görülür. Yangın algılama sisteminin harekete geçmesiyle ön hareket valfi açılır ve boru şebekesi su ile dolar, sistem ıslak borulu sprinkler sistemi haline dönüşür.



Su sisi odaların ve eşyaların korunması için uygulanabilir. Su sisi söndürme teknolojisi suyun fiziksel özelliklerinin son derece etkili kullanılmasında önemli rol oynar.

Su sisi uygulamalarında 85-200 bar basınçlandırılan su, özel nozullar ile pulverize edilerek yüksek hızda boşaltılır.

Sistemin Kullanım Alanları;

Türbin jeneratörlerinde. Acil durum jeneratörlerinde. Yakıt pompalarında. Yakıt tanklarında, Yağ tanklarında. Motor test odalarında. Elektrostatik kaplama, daldırma, temizleme proseslerinde yer aldığı tüm endüstriyel alanlarda. Hidrolik pompa odalarında. Tünel yangınlarında.

Su sisi söndürme sistemi avantajları;

- Söndürücü maliyeti düşüktür ve test edilebilir.
- İnsan bulunan ortamlarda güvenle kullanılabilir.
- Elektrik iletkenliği yoktur.
- Yanıcı sıvılarda etkin söndürme özelliğine sahiptir.
- Açık alanlarda ve lokal alanlarda uygulanabilir.
- Radyant ısı transferini absorbe ederek yangının diğer mahallere etkisini engeller.
- Yangın sırasında oluşan zehirli gazlar suda çözünerek zararsız hale gelir.
- Derin yangınlar üzerinde etkilidir.
- Yeniden dolumu kolaydır.
- Hacim ve lokal korumaya uygundur.
- Alevle teması sonucu zararlı maddeler oluşturmaz.
- Sprinkler sisteminde 1 lt su ile 2 m²'lik bir koruma yüzeyi oluşturabilir oysa su sisi uygulamasında 1 lt su ile 200m²' lik bir koruma yüzeyi oluşturabilir.
- Su sisi uygulamalarında 85-200 bar basınçlandırılan su özel nozullar ile pulverize edilerek yüksek hızda boşaltılır.
- Su buharı suyun sıvı fazından 1800 kat daha fazla hacim kaplar. Ortamdaki oksijen miktarı %12-15'e düşürülür.
- Su sisi sistemlerinde atomizasyon nedeniyle artan su yüzeyinin buharlaşırken soğurduğu entalpi, klasik sprinkler sistemlerine göre 3 ile 5 kat daha fazladır.
- Su sisi sisteminin entalpisi: 2257 kJ/kg (540 cal/gr)
Standart sprinkler sistemi entalpisi: 570 kJ/kg (136 cal/gr).
- Alevlerden çıkan ısının %40'ı soğutulduğunda sönme gerçekleşir (hidrokarbonlar). Yarattığı soğutma etkisiyle çevredeki metaryallerin tutuşmasını engeller.
- Sis bulutu ısı radyasyonunun büyük bir miktarını ettiğinden yakın çevredeki objelerin alev alması önlenmiş olur.



“ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ”

www.novayangin.com



Köpük; yanıcı ve sıvı kimyasal maddeler veya yakıtların söndürülmesi işlemlerinde kullanılır. Kimyasal içeriklerine göre; protein veya sentetik bazlı, film oluşturucu ve alkole dayanıklı köpük çeşitleri bulunur. Köpük, su ve hava karışımıdır. Karışımdaki hava miktarı köpük çeşidi ve özelliklerini belirler. Söndürücü köpük farklı söndürme etkileri ve söndürme kabiliyetini geliştirir: Soğutma, boğma, ayırma, örtme, yangının önüne set çekme ve yerini değiştirmek... Tek başına veya beraber, hızlı söndürme sağlar.

Köpüğün kullanılacağı risk grubuna göre, tarafımızdan seçilip kullanıcıya öneri getirilmektedir.

Köpük özütleri, genişleme oranlarına göre:

Az genişmeli (Ağır Köpük), Orta genişmeli (Orta Köpük) ve Yüksek genişmeli (Hafif Köpük) olarak sınıflandırılmaktadır.

Kullanılacak tesise ve kullanıcının istediği test metodlarına göre, köpük özütleri:

EN 1568 onaylı, UL Listeli, LAST FIRE TEST, ICAO; Lıyod Register, UK Defence (NATO), GOST sertifikalı olarak tedarik edilmektedir.

Belli Başlı Uygulamalar:

- Yüzey altı köpük uygulamaları,
- Köpük odası uygulamaları,
- Taşma havuzu uygulamaları,
- Köpük sprinkleri ve köpük jeneratörü uygulamaları,
- Köpük monitörleri,

Kullanım Alanları:

- Akaryakıt, yanıcı, patlayıcı kimyasal madde tankları ve taşma havuzları
- Uçak hangarları,
- Yakıt dolmuş istasyonları,
- Yanıcı patlayıcı madde imalat alanları, proses hatları,
- Orman yangın savunması,
- Tersane, havuz, rıhtım, iskele ve marinalarda,
- Deniz sektöründe, kimyasal madde tankerleri ve kargo tankları,
- Rafinerilerde, tüm üretim sahalarında,
- Helikopter iniş platformlarında,
- İlaç, kimya, boya, gıda, lastik, baskı ve plastik sanayi tesislerinde kullanılmaktadır.



KURU KİMYEVİ TOZLU

OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



Firmamız tarafından satışı, montajı ve bakımı yapılan Kuru Kimyevi Tozlu söndürme sistemleri, odaları ve objeleri korumak için kalıcı olarak monte edilen yangın söndürme sistemidir.

Söndürme tozu katı, sıvı ve gaz maddeler ve metal yangınları (A), (B), (C), (D) sınıfı yangınlar için kullanılır. Manuel veya otomatik kuru kimyevi tozlu sistem ekipmanları, tasarımları ve hidrolik hesapları tarafımızdan yapılarak, söndürme sistemleri monte edilerek, devreye alınmaktadır.

Nasıl Devreye Giriyor?

Yangın durumunda, algılama hattından gelen mekanik veya elektrik uyarımla boşalma düzeneği, itici gaz kartuşunun ağzındaki zarı delerek gazın tetikleme hattına dolmasını ve gazın basıncıyla pnomatik tetikleyicilerin kuru kimyevinin bulunduğu tüplerin vanalarını açmasını sağlar.

Tüplerde kuru kimyevi azot gazı ile basınçlandırılmış bir şekilde depolanmıştır. Vananın açılmasıyla basınçlandırılmış olan kuru kimyevi boşaltma hattına dolarak püskürtücülerden ortama boşalır. Sistem tamamen otomatik, pnömomatik ve / veya el ile (manuel olarak) devreye girebilir. Sistemin devreye girmesi ile, aksesuarlarına bağlı olarak, fanların durdurulması cihazlara veya ortama elektrik akımının verilmesinin önlenmesi, çeşitli giriş / çıkışların kapatılması, gaz girişlerinin kapatılması, sesli ve görsel alarm verilmesi ve buna benzer işlemler gerçekleştirilebilir.

Nasıl Söndürüyor?

Kuru kimyevi sistemler yangın sırasında oluşan kimyasal reaksiyon zincirini kırarak tutuşmayı durdurur ve buna ek olarak yanan maddelerin üzerinde bir tabaka oluşturarak alevlerin hava ile temasını keser. Hacim koruma yönteminde tüm hacme boşalan kuru kimyevi, ortamda yanmanın devam edemeyeceği bir atmosfer oluşturur. Kısmi koruma yöntemiyle korunan sıvı yangınlarında, yanıcı sıvı ile etkilişime girerek yüzeyde sabunsu bir katman meydana getirir ve sıvının alevlenmesini engeller. Yanıcı ortam üzerinde oluşan bu tabaka aynı zamanda yüzeylerin soğumasını da sağlar.

Kullanım Alanları;

Boya kabinleri, parlayıcı - yanıcı madde kabinlerinde,
Yanıcı parlayıcı kimyasal madde depoları,
Petrol ve gaz boru hatları pompa ve kompresör istasyonlarında,
İlaç, gıda, baskı ve plastik sanayi tesislerinde,
Akaryakıt ve gaz satış istasyonlarında,
Rafinerilerde bazı üretim sahalarında,
Uçak hangarlarında,
İtfaiye araçlarında - sabit tanklı sistemlerde,
Doğalgaz dağıtım istasyonlarında,
Helikopter iniş platformlarında kullanılmaktadır.



“ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ”

www.novayangin.com



Son birkaç yıl içerisinde Sanayi tipi cihazların ve araçların boyutu ve mali değeri hızla artmaya başladı. Cihazların maliyetinin artması, bu cihazları yangına karşı en ucuz maliyette korumakta daha büyük bir önem kazandı. Bu sistem özellikle , Elektrik Panoları , IT Server'lar, ulaşım ve sanayi tipi araçlar gibi uygulamalar için dizayn edilmiştir. Silindirler içerisinde geleneksel söndürme ajanları (su veya kuru tozlu) kullanılabilceği gibi , özellikle HFC227ea ve HFC125 söndürme gazları tam olarak etkili söndürme sağlar. Bu gazlar kokusuz, renksiz, artık madde bırakmayan, yalıtkan ve malzeme zarar vermeyen gazlardı

Sistem doğrudan yada dolaylı uygulama olarak 2 ye ayrılır.

Dolaylı uygulamada, sistemi aktive edecek ısıya duyarlı hortum (tubing), vasıtayla algılama yapılır ve pano içerisine uygulanan borulamaya ile gaz pano içerisine gönderilir.

Doğrudan uygulamada, gaz tubing in yangını ilk algıladığı noktadan doğrudan boşalarak yangının ilk başladığı yerden müdahale ederek yangını söndürür. Borulamaya gerek yoktur.

Genel Özellikleri;

- Küçük hacimlerin söndürmesinde çok etkili,
- Silindir için çok az yer işgali,
- Boşalma süresi 10 saniyeden az,
- Artık madde bırakmaz,
- Kolay kurulum ve bakım. Kurulum maliyeti çok düşük,
- İnsanlar için zararlı değil,
- Elektrik iletkenliği yoktur,
- Ozon tabakasına zarar vermez,
- İlgili standartlar : ISO14520, UNE23572, NFPA2001, EPA SNAP listesi,

Kullanım yerleri;

- Elektrik Panoları,
- Bilgisayar ve Server'lar,
- Ulaşım Araçları, sanayi tipi araçlar,
- CNC Tezgahları,
- Rüzgar Türbinleri,
- Tehlikeli madde depolanan dolaplar,
- Uygulama zorluğu olan daha bir çok alanda,

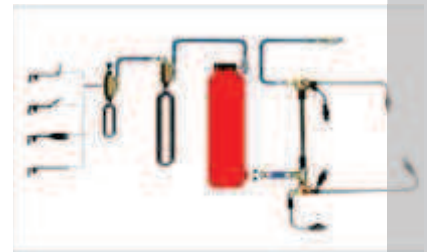
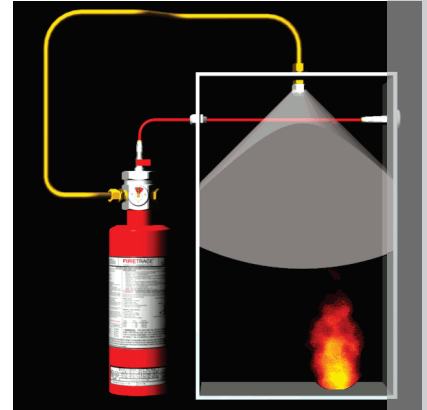
Araç Yangın Söndürme Sistemleri

Araç yangın söndürme sistemlerinin kullanıldığı alanlar şunlardır:

- Madencilik sektöründe,
- Düzenli Depolama sanayide,
- Ağaç işleri sanayide,
- Çelik cüruf sanayide,
- Orman endüstrisinde,
- Toplu taşıma endüstrisinde.

Sistem aşağıdaki kısımlardan oluşur:

- Algılama,
- Tahrik,
- Dağıtım.



" Güvenliğiniz Önceliğimizdir "

www.novayangin.com

Yangın Pompaları;

Yangın Pompaları Sulu ve Köpük-Su söndürme sistemlerinin basınçlandırılmasında kullanılmaktadır. Yatay ayırık gövdeli, sondan emişli ve dik türbin tipi olmak üzere farklı tiplerde UL listeli, NFPA 20 uygun veya FM ve LPCB onaylı olarak pompa ve kontrol panelleri firmamız tarafından ithal ve tedarik edilmektedir. Pompaların devreye alınması, bakım onarım ve testleri firmamız tarafından sağlanmaktadır. Yangın pompa seti genel olarak 1 Elektrik, 1 Dizel olmak üzere asıl ve yedekli olarak seçilir.



Portatif Yangın Söndürme Cihazları:

- ABC Kuru Kimyevi Tozlu yangın söndürme cihazı,
- Co2 yangın söndürme cihazı,
- Köpüklü yangın söndürme cihazı,
- Halokarbonlu yangın söndürme cihazı,

Yangın Dolabı:

Firmamız tarafından satışı, montajı ve bakımı yapılan hidrantlar, yangın dolapları iç piyasadan temin edilmekte olup, gerekli durumlarda ithal edilmektedir.

Yangın Kapıları ve Yangın Pencereleri:

Yangın kapıları, yangın senaryosunda, tahliye planlarına ve mimariye göre yapı veya kompleksler içinde, can emniyeti kurallarına göre, yüksek yangın yüküne sahip mekanlarda çıkabilecek olan yangınların dışarıya yayılmaması amacıyla kullanılmaktadır.

Yangın Duvarları:

Yangın duvarları endüstriyel tesislerde, depolarda, fabrikalarda ve yangın riski yüksek olan yerlerde kullanılmaktadır. Yangın anında yangının daha da büyümesini engellemek amacıyla uygulanmaktadır. Üretim alanları ile depolama yapılan alanlardaki yanıcı, parlayıcı ürünleri birbirinden ayırmak amacıyla kullanılır.

Yangın Durdurucuları:

Yangın durdurucular binaların şaft boşluklarında kabloların geçtiği boşluklarda, boşlukların kapatılması suretiyle kullanılmaktadır. Süngerimsi yapısından dolayı, sıkıştırarak montaj yapılır. Yapıştırma yapılmadığı için dolgu yapılan yerde rahatlıkla tamirat yapılabilir.

- 77 İNŞAAT / İSTANBUL
- AK-KİM KİMYA SANAYİ / İSTANBUL
- AKSA AKRİLİK KİMYA / YALOVA
- ANADOLU EFES BİR. VE MALT SAN. / İSTANBUL
- ANTALYA HAVA LİMANI USAŞ / ANTALYA
- BAHÇELİ EVLER JANDARMA / ANKARA
- BDU GIDA / İSTANBUL
- BODRUM WOW OTEL / BODRUM
- BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ / İSTANBUL
- BOTAŞ / ADANA
- BOYSAN YAPI İNŞ. / İSTANBUL
- BURGER KING / TÜRKİYE
- CARREFOURSA / ESKİŞEHİR
- CONRAD HOTEL / İSTANBUL
- ÇAK TEKSTİL / İSTANBUL
- ÇAMLICA KIZ ÖĞRENCİ YURDU / İZMİT
- ÇANAKKALE ONARIM DESTEK KOMUTANLIĞI
- ÇIRAĞAN SARAYI / İSTANBUL
- DALAMAN HAVALİMANI / MUĞLA
- DEDEMAN OTEL / KONYA
- DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI / ANKARA
- DİLSEN GIDA İNŞ. / İSTANBUL
- DİVAN PALMİRA OTEL / BODRUM
- ELECTROLUX / İSTANBUL
- ENKA İNŞAAT / İSTANBUL
- ERKUL KOZMETİK / İSTANBUL
- FORD OTOSAN TESİSLERİ / ESKİŞEHİR
- FORD OTOSAN TESİSLERİ / İZMİT
- FORUM AVM / TRABZON
- FOUR SEASONS OTEL
- GO MANGO RESTAURANT / İSTANBUL-İSTİNYE
- GOSB LOGO YAZILIM / İSTANBUL
- GÜNDOĞDU İNŞAAT / İSTANBUL
- H&C PIANO GROUP / İSTANBUL
- HILTONSA / MERSİN
- HOLIDAY INN TOPKAPI / İSTANBUL
- HYATT REGENCY / İSTANBUL
- IDC MİMARLIK / İSTANBUL
- IGG BREAD'S / İSTANBUL
- İBİŞ OTEL / BURSA
- İNOKSAN A.Ş. / BURSA
- İSTANBUL TENİS KULÜBÜ / KÜÇÜKYALI
- İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ / İSTANBUL
- İSTİNYE KALENDER ORDU EVİ / İSTANBUL
- İSTİNYE PARK BALIK EV / İSTANBUL
- ACIBADEM HASTANESİ / TÜRKİYE
- K2 PLAZA BP GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / İSTANBUL
- KANYON AVM WAGAMAMA RESTAURAN / İSTANBUL
- KARTAL DEVLET HASTANESİ
- KARTAL M1 AVM / İSTANBUL
- KOÇ ÜNİVERSİTESİ / İSTANBUL
- KONVEYÖR A.Ş.
- KULAK CONSTRUCTION / ADANA
- KUUM HOTEL / BODRUM
- MAÇKA PALAS / İSTANBUL
- MAKPA ENDÜSTRİYEL MUTFAK EKİPMANLARI
- MAYA AKAR CENTER / İSTANBUL
- MC DONALD'S RESTAURANTS / TÜRKİYE
- MEMORIAL HASTANESİ / İSTANBUL
- MESA HASTANESİ / ANKARA
- MESA MESKEN DOĞRAMA FABRİKASI / ANKARA
- NOYA ELEKTRİK İNŞ. / ADANA
- NUM NUM CAFE / İSTANBUL
- OLIVİUM OUTLET CENTER / İSTANBUL
- ÖZTİRYAKİLER MADENİ EŞYA SAN. / İSTANBUL
- ÖZYEGİN ÜNİVERSİTESİ / İSTANBUL
- PARK HYATT / İSTANBUL
- PROFİLO AVM / İSTANBUL
- REAL ALIŞVERİŞ MERKEZİ / İSTANBUL
- REUTERS / ANKARA
- RITZ CARLTON / İSTANBUL
- SANKO HOLDİNG A.Ş. / İSTANBUL
- SARAY MUHALLEBİCİSİ / İSTANBUL
- SHERATON HOTEL / ANKARA
- SHERATON HOTEL / ANTALYA
- SİMİT SARAY / İSTANBUL
- SWISS OTEL / İSTANBUL
- ŞİŞLİ FLORANCE NIGHTINGALE HAST. / İSTANBUL
- THE MARMARA HOTELS & RESIDENCES
- TURKUM GIDA
- TÜRK TELEKOM A.Ş. / İSTANBUL
- VELİ EFENDİ RESTAURANT / İSTANBUL
- VOLKSWAGEN DOĞUŞ OTOMOTİV / İSTANBUL
- VOYAGER MEDITERRANEAN TURİZM / ANTALYA
- YACHT MYSTERE FREQUENT VENTURES / BODRUM
- YILDIZ ÜNİVERSİTESİ VAKFI / İSTANBUL
- ZORLU HOLDİNG
- MARS SİNEMALARI / İSTANBUL
- MEERSA A.Ş. / İSTANBUL
- İZAYDAŞ / İZMİT
- İSTAÇ / İSTANBUL

DENEYİMLERİN DEĞERİ



Hedefimiz: Sektör standartlarının gelişmesinde katkıda bulunmak, yangından korunum ve önlem alma bilincini geliştirerek yaygınlaştırmak, müşteri odaklı hizmet üreterek şirket değerini artırmaktır.

Şirketimiz: Ülkemizde lider, ihtiyaç duyulan her noktada var olan en çok tercih edilen öncü, yenilikçi, bölge coğrafyasında faaliyet gösteren bir şirket olarak değer üretmektedir.

Lider: Büyüme ve Pazar payını artırma odaklı yaklaşım.

Tercih Edilen: Müşteri sahipliği sistemi gelişmiş, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde sağlayan, müşteri istek ve beklentilerini operasyonel süreçlerinde dikkate alarak gerekli iyileştirmeleri zamanında ve kurum performansını pozitif etkileyecek kalitede yapabilen.

Öncü: Geliştirdiği ürün ve hizmetlerin uygulamaya alınmasında sektörde öncülüğü ile tanınan, sektörel düzenlemelerde etkili olan.

Yenilikçi: Yeni ürün ve hizmet geliştirme ve uygulamaya alma konusunda organize olan, iş süreçlerini yapılandıran ve insan kaynaklarını yetkinliştiren, yeni ve ilk uygulamaları başlatan.

Değer Üreten: Stratejik değer üretme anlayışı vizyonun gerçekleşmesine odaklanmış çalışanları ile şirket değerini yükselten.

“ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ”

www.novayangin.com

www.novayangin.com

Altınşehir Mah. Adile Sultan Sok.
No:5/B Ümraniye /İST
Tel: 0216 364 33 65 - 66
Fax: 0216 499 94 94
www.novayangin.com
Email: nova@novayangin.com



NOVA

YANGIN KORUNUM SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

“ Güvenliğiniz Önceliğimizdir ”

Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri
Sprinkler Sulu Yangın Söndürme Sistemleri
FE 25 Yangın Söndürme Sistemleri Co2 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Su Sisi Yangın Söndürme Sistemleri
Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Sistemleri
Sprinkler Sulu Yangın Söndürme Sistemleri Mikro Yangın Söndürme Sistemleri Araç Yangın Söndürme Sistemleri
Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
Yangın Algılama Sistemleri
FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
Pano İçi Söndürme Sistemleri Su Sisi Yangın Söndürme Sistemleri
Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri
İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Mikro Yangın Söndürme Sistemleri
Yangın Algılama Sistemleri Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
Araç Yangın Söndürme Sistemleri FE 25 Yangın Söndürme Sistemleri Araç Yangın Söndürme Sistemleri Yangın Ekipmanları
Araç Yangın Söndürme Sistemleri Yangın Algılama Sistemleri Araç Yangın Söndürme Sistemleri Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri
Yangın Algılama Sistemleri Mikro Yangın Söndürme Sistemleri Yangın Söndürme Sistemleri Co2 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
Mikro Yangın Söndürme Sistemleri Araç Yangın Söndürme Sistemleri Su Sisi Yangın Söndürme Sistemleri
Sprinkler Sulu Yangın Söndürme Sistemleri Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Yangın Algılama Sistemleri Yangın Ekipmanları
Sprinkler Sulu Yangın Söndürme Sistemleri Yangın Algılama Sistemleri
İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri
Co2 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Mikro Yangın Söndürme Sistemleri İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Sistemleri
FE 25 Yangın Söndürme Sistemleri İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Sistemleri Yangın Ekipmanları
İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Argon Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Yangın Ekipmanları
Novdec-1230 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Yangın Algılama Sistemleri
İnergen Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Sistemleri Araç Yangın Söndürme Sistemleri
Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri FM 200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri
Araç Yangın Söndürme Sistemleri



NOVA

YANGIN KORUNUM SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Altınşehir Mah. Adile Sultan Sok.
No:5/B Ümraniye /İST
Tel: 0216 364 33 65 - 66
Fax: 0216 499 94 94
www.novayangin.com
Email: nova@novayangin.com