

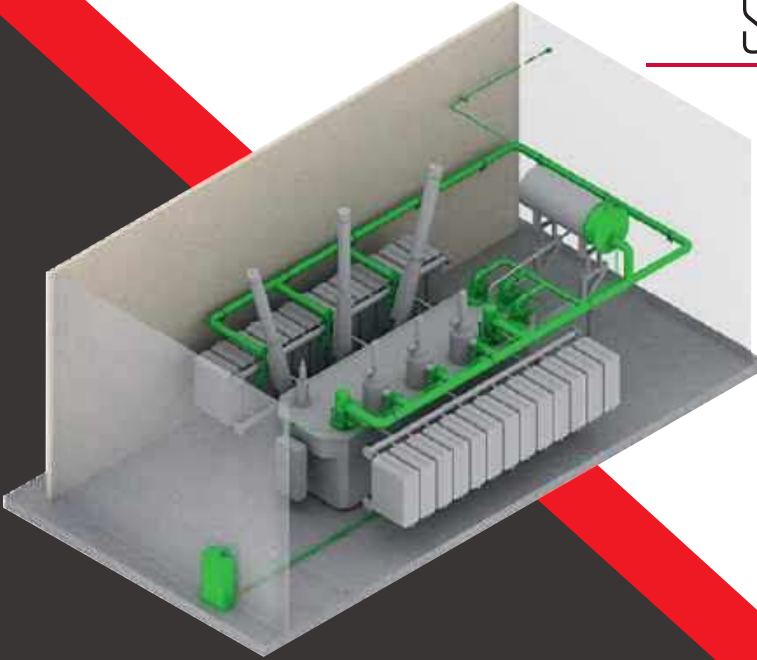


**FORM
TEKNİK**

YANGIN SİSTEMLERİ
MAKİNA İMALAT SAN.
VE TİCARET LTD. ŞTİ.



ENDÜSTRİYEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



■ Biz Kimiz

1980'lı başlarında Türkiye'de yeni yeni gündeme gelmeye başlayan "yangın sistemleri" üzerine çeşitli çalışmalar yapan ve istekli bir mühendisin fikri ile başlıyor Form Teknik'in hikayesi...

1980 senesinin Mayıs ayında Ankara'da küçük bir ofiste faaliyetlerine başlayan Form Teknik bugün merkez binası ve üretim tesisi ile Yangın Korunum Sistemleri alanında profesyonel çalışan kadrosu ile, uluslararası ve yerel standartlar çerçevesinde benzerlikten uzak bir yaklaşım tarzı ile her projeye özgün çözümler üretmekte, üretirkende teknolojik değişimlerle sürekli yenilikçi bakış açısını koruyan bir firmadır.

Form Teknik kurulduğu günden itibaren insanlara kendilerinin ve işletmelerinin güvende olduğunu hissettirmenin garantisini sunabilmeyi amaçladığı için, ilk olarak sistemlerden bir bütün yaratma hedefiyle, şu anda sunduğu projelendirme, malzeme temini, süpervizörlük, montaj ve devreye alma gibi her biri ayrı teknik detay içeren disiplinlerden ödün vermeden en iyi hizmeti sunabilmek adına bir yandan uluslararası saygınlığa sahip firmalarla partnerliklere evet derken; 39 yıllık sektör yolculuğuna sayısız başarılı proje sığdırmayı başaran Form Teknik yazılmayı okumayı, yüksek standartlarda tasarım ve üretimi kapsayan sistemler kurmayı hedeflemekte ve her zaman "Form Teknik 'den bir hizmet aldığımızda onun gerekli tüm yeterliliklere sahip olduğundan emin olabilirsiniz" diyebilmenin garantisini sunmaktadır.

■ NELER YAPIYORUZ

1-DANIŞMANLIK: Yapıların risk sınıfının belirlenmesi, yangın senaryolarının oluşturulması, uygun sistem seçimi ve yangına karşı alınması gereken önlemler konusunda müşterilerimize uluslararası standartta danışmanlık hizmeti vermekteyiz.

2-PROJELENDİRME: Yapılarda kurulması tasarlanan yangın korunum sistemlerini uzman mühendis kadromuzla, güncel hesap ve dizayn yazılımları desteğiyle, önde gelen ve saygın uluslararası yangın standartlarına göre projelendirmekteyiz.

3-MALZEME TEMİNİ: Form Teknik, yangın sistemleri ekipmanlarını, ülkemizde temsilciliğini yaptığı, konusunda en üstün teknolojiye sahip uluslararası firmalardan sağlamaktadır. Bunun yanı sıra geniş stok hacmimiz sayesinde hızlı yedek parça ve malzeme temini hizmeti verebilmekteyiz.

4-DEVREYE ALMA: Montajı yapılan yangın korunum sistemleri Form Teknik mühendisleri tarafından devreye alma test ve prosedürleri uygulanarak, fonksiyon testleri gerçekleştirilir ve sistemler çalışır halde kullanıcıya teslim edilir.

5-SÜPERVİZÖRLÜK: Form Teknik olarak satışını yaptığımız yangın korunum sistem ekipmanlarının montajı için gerekli olan süpervizörlük hizmetini vermekteyiz.

6-KONTRATLI BAKIM: Yapılarda kurulmuş olan yangın korunum sistemlerinin uzun yıllar verimli şekilde ve aksamadan çalışabilmesi için, kontrata bağlı periyodik bakım hizmeti vermekteyiz.

■ Onaylar



TÜV Rheinland, DIN EN ISO 3834'e uygun olarak üretici onayı için bir belgelendirme kuruluşudur. Bu standarda göre sertifikalar sadece kazan ve basınçlı ekipman üreticilerine verilmeyi, aynı zamanda genel olarak kaynak teknolojisinde temel bir yeterlilik kanıtı olarak kabul edilir.



UL Underwriter's Laboratories (A.B.D)

Bağımsız, kar amacı gütmeyen bir test ve belgelendirme kuruluşudur.

FM Factory Mutual (A.B.D.)

1835'de ABD'de kurulmuş, asıl çalışma konusu olan sigortacılığın bir uzantısı olarak, özellikle endüstriyel yangın tehlikeleri ve yangınla mücadele teknolojisinde yaptığı araştırmalar, geliştirdiği standartlar ve sıkı ürün kalite ve performans onaylarıyla tanınan, bütün dünyada büyük itibar gören, 1998 yılında FM Global adı altında yeniden örgütlenen şirketler grubudur.



ULC Underwriter's Laboratories of Canada (Kanada)

Bağımsız, kar amacı gütmeyen bir test ve belgelendirme kuruluşudur.

VDS Verband des Sicherheits (Almanya)

Alman sigorta şirketlerinin oluşturduğu Özel Sigortacılar Birliği'dir. Özellikle endüstriyel yangın tehlikeleri üzerine yaptığı incelemeler, geliştirdiği standartlar ve sıkı ürün kalite ve performans onaylarıyla tanınan, yangın hizmet ve ürünlerini deneyerek, kalite ve performans onayı vererek belgelendiren, Almanya'daki resmi ve özel kurum ve kuruluşlar tarafından olduğu kadar, başta AB ülkeleri olmak üzere diğer ülkeler tarafından da itibar gören, Alman onay ve denetim şirkettir.



LPC Loss Prevention Certification Board (İngiltere)

İngiliz hükümetine bağlı BRE belgelendirme kuruluşu altında çalışan, üretici ve son kullanıcılar için teknik özellikler, kurallar, kodlar ve standartlar geliştirip yayınlayan ve kar amacı gütmeyen test ve onay servisi sağlayan belgelendirme kuruluşudur.



National Fire Protection Association

ABD'de uygulanması zorunlu olan yangın ve yangın güvenliğini etkileyen konuların standartlarını belirleyen ve yayınlayan bir kuruluştur.



CE Belgesi (İşareti)

Bir ürünün belirlenen sağlık, güvenlik, çevrenin ve tüketicinin korunması gereklerine uygun olduğunu gösteren bir birlik işaretidir.



ISO International Standarts Organisation (Uluslararası)



SGS (İngiltere)

Uluslararası akreditasyonları bulunan onaylanmış kuruluştur.



TSE Türk Standartları Enstitüsü (Türkiye)

Türkiye'de geçerli olan mal, hizmet ve üretim standartlarını belirleyen kuruluştur.



APSAD L'Assamblee Pleniere des Societes d'Assurances (Fransa)

Fransa Sigortacılar Birliği



US.EPA United States Earth Pollution Association (A.B.D.)



SNIP Rusya Federasyonu ve Eski Sovyetler Birliği Cumhuriyetleri'nde (Azerbaycan, Gürcistan vb) geçerli olan standartları belirleyen kuruluştur.



EN European Norms (Avrupa)

Avrupa ülkeleri tarafından kurulmuş olan CEN kuruluşu tarafından yayımlanan standartlardır.



DiN Deutsches Institut für Normung (Almanya)

Alman teknik standartları kuruluşudur.

MUTFAK (DAVLUMBAZ) SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



MİKRO (PANO) TİPİ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



KURU KİMYASAL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



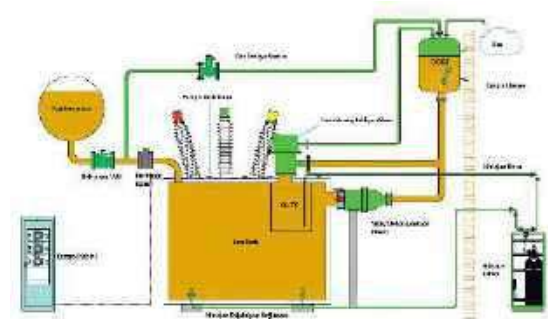
AEROSOL KATI POTASYUM (KPS) SÖNDÜRME SİSTEMİ



OTOMATİK ARAÇ UYARI VE SÖNDÜRME SİSTEMİ

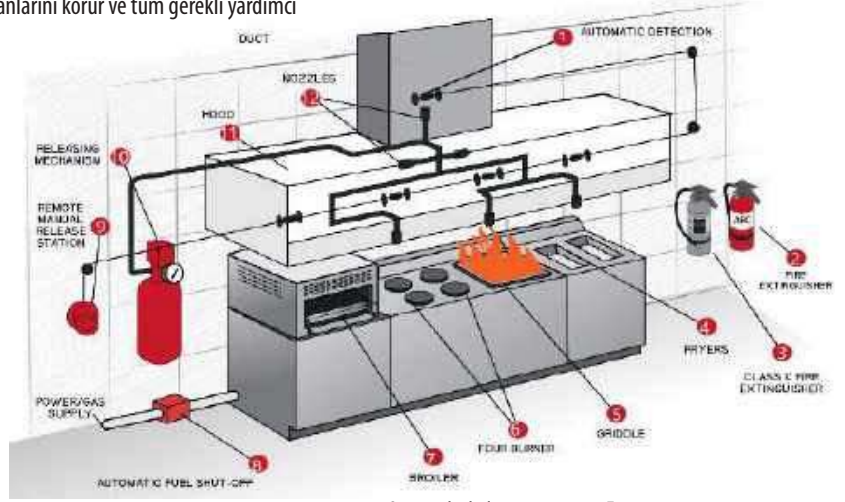
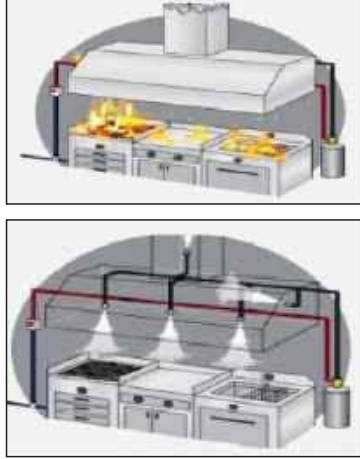


TRAFO PATLAMALARINI ENGELLEME (SOĞUTMA) SİSTEMİ





Günümüzün modern yemek pişirme alanları, endüstriyel yapılar ve büyük otellerdeki yangın güvenliğinin sağlanması için geliştirilen bu sistem düşük başlangıç maliyeti sunan en etkili çözümdür. Bugün her türlü yemek pişirme ekipmanı, aşırı yanıcı yağlar ve yüksek verimli ısı kaynakları ile birleştiğinden, bu alanları her zaman yüksek yanma tehlikesiyle karşı karşıya bırakmaktadır. Havalandırma sistemleri, bacalarda ve filtrelerde biriken yağlar ve elektrik ve gaz hatları ise büyük yangın tehlikesini arttırmaktadır. Doğru zamanda hasarları önlemek için, alarmlar ve diğer sistemler harekete geçmelidir. **FORM Davlumbaz Söndürme Sistemleri**, tehlike alanlarını korur ve tüm gerekli yardımcı fonksiyonları hayata geçirir.



1. Otomatik algılama
2. Yangın söndürücü
3. Klasik yangın söndürücü
4. Fritöz
5. Izgara
6. Ocak
7. Fırın
8. Otomatik yakıt kapama
9. Manuel boşaltma
10. Serbest bırakma mekanizması
11. Boşaltma tesisatı
12. Nozullar

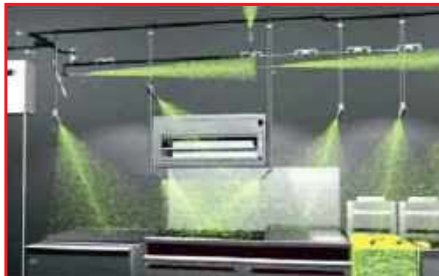
■ Davlumbaz İçi Yangın Söndürme Sistemi Yönetmeliği BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK 19.12.2007 – 2007 / 4390

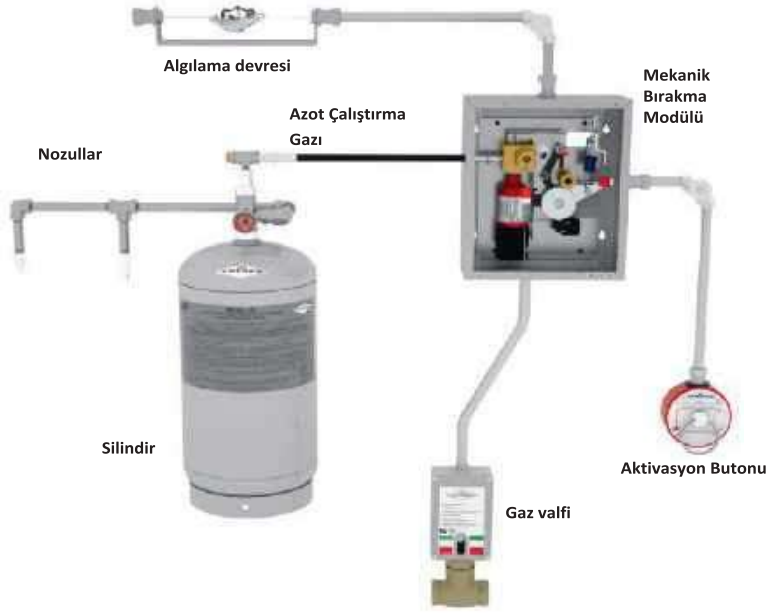
- * Cihazların arızalanması veya personel dikkatsizliği ile her an tutuşma olur.
- * Davlumbazda ve filtrede biriken yağlar her an tutuşmaya neden olur
- * Pişirme cihazında çıkan yangının söndürülmesi zordur. İtfaiye müdahalesi gereklidir.
- * Yangın bacanın içinde biriken yağları tutuşturur Yangın bacanın geçtiği tüm bölgelere sıçrar Hızla binayı sarar.
- * Pişirme cihazı, baca ve mutfak hasar görür. Mutfak uzun bir süre hizmet veremez.

MADDE 41 – (1) 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, gaz kesme ve uyarı tesisatı kurulması şarttır.

Madde 57 – 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.

Madde 139 – Bu Yönetmelik hükümlerine aykırı hareket edenler hakkında idari emirlere riayet etmemek fiilinden, verilen görevi zamanında yapmayanlar hakkında da fiilin derecesine göre, görevi ihmal veya su istimalden soruşturma açılarak gereği yapılır. Mutfaklarda kullanılan cihazların bozulması veya personel dikkatsizliği ile her an tutuşma olur.





Gaz Kesme Vanaları



Aktivasyon butonu

■ Davlumbaz Söndürme Sisteminin Kurumsal Binalarda Kullanımına Ait Madde

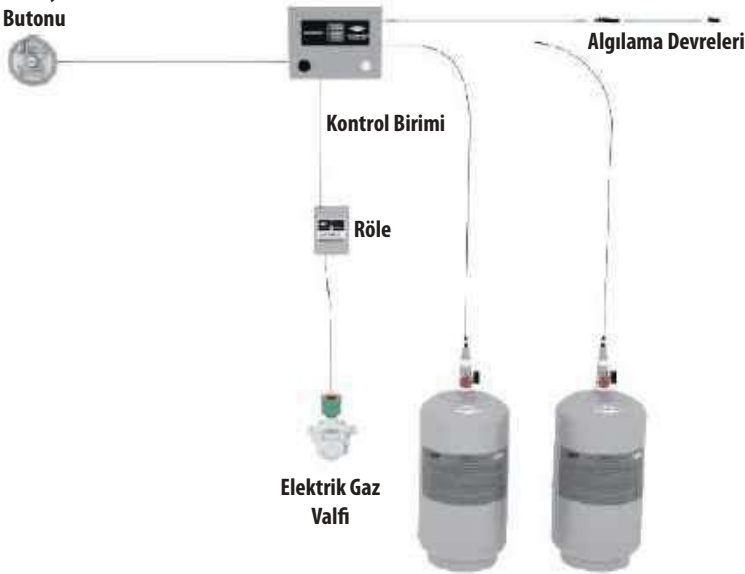
MADDE 11- (1) Kurumsal binalar ve bu binaların kullanım özellikleri aşağıda belirtilmiştir:

A) Eğitim tesisleri: Eğitim ve öğretim faaliyetlerinin yürütüldüğü yerlerdir. Eğitim amaçlı binalar; ilköğretim, orta öğretim kurumları ve yüksek öğretim kurumları dahil olmak üzere, altı veya daha fazla kişi tarafından günde 4 saat veya daha fazla bir süre ile veya haftada 12 saatten fazla bir süre ile eğitim amacı ile kullanılan binalar veya binaların bu amaçla kullanılan bölümlerini kapsar. Ana okulları, kreşler, çocuk kulüpleri, özel eğitim kurumları, ilköğretim okulları, orta öğretim kurumları, dershaneler, kütüphaneler, yetiştirme yurtları, yatılı bölge okulları, yüksek öğretim kurumları ve benzeri yerler bu sınıfa girer.

B) Sağlık hizmeti amaçlı binalar: Bedensel veya zihinsel bir hastalığın veya yetersizliğin tedavisinin veya bakımının yapıldığı veyahut küçük çocuklar, nekahet halindeki kişiler veya bakıma muhtaç yaşlıların bakımları için kullanılan ve dört veya daha fazla kişinin yatırılabildiği binaları veya binaların bu amaçla kullanılan bölümlerini kapsar. Hastaneler, huzur evleri, çocuk bakım ve rehabilitasyon merkezleri, dispanserler ve benzeri yerler bu sınıfa girer. Sağlık ocakları, özel klinikler, revirler teşhis ve tedavi merkezleri ve tıbbi laboratuvarlar da bu sınıftan sayılır.

C) Tutuk evi, cezaevi ve ıslah evi binaları: Hürriyetleri kısıtlanmış veya güvenlik sebebiyle hareketleri sınırlandırılmış kişilerin barındırıldığı binalardır. Ceza ve tutuk evleri, nezarethaneler, ıslah evleri ve benzeri yerler bu sınıfa girer.

Aktivasyon Butonu



Elektrikli Kontrol Kafası ve Aktüatör



Nozullar



Sunucu ve pano odaları, herhangi bir işletmenin veri merkezini temsil eder ve bu nedenle, bu alanda yangın algılama ve söndürme sistemleri birinci öncelik olmalıdır. Sunucu ve pano odaları, işlemleri kesintisiz sürdürmek zorundadırlar. Bir sunucu odası yangında, bir şirket ekipmanı, değerli şirket verilerini ve hatta insan hayatını kaybedebilir. Yangın algılama ve söndürme sistemleri bu riskleri önemli ölçüde azaltır. Yangın durumunda, bir sonraki önemli adım erken tespittir. Bazı gelişmiş detektörler erken aşamalarında yangını algılayabilir ve insanları uyararak için bir alarm çalarak ve yangın söndürme sistemini etkinleştirerek yanıt verebilir. Sunucu odanızda, yangın algılama sisteminin ana işlevi, gerçek bir tehlike oluşturmadan ve normal iş akışını bozmadan önce sizi potansiyel bir yangın konusunda uyaraktır. Ana sunucu odası yangın söndürme sistemi tercih edilen bir gaz söndürme sistemidir. Yağlı kalıntılar, su veya aşındırıcı malzemelerin arkasında bırakmaz. İşgal altındaki alanlarda güvenle kullanılabilir. Çevre üzerinde minimum etkiye sahiptir ve 10 saniye veya daha kısa sürede söndürme seviyelerine ulaşır.

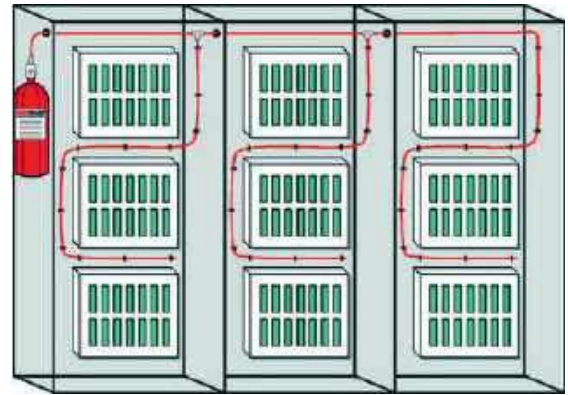
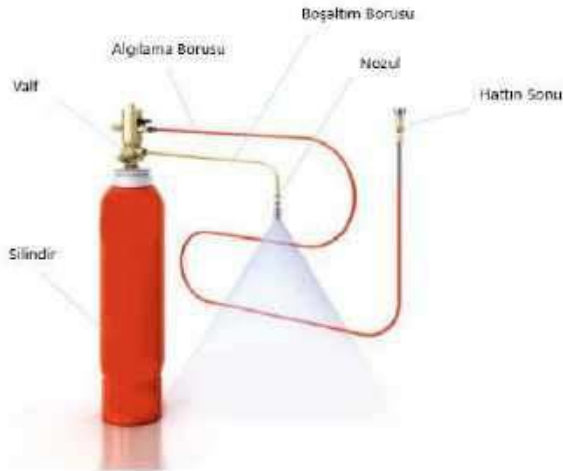


KULLANIM ALANLARI



■ SİSTEM ÖZELLİKLERİ

- İnsan müdahalesi olmadan kendi kendini etkinleştiren basit sistem.
- Doğrusal Isı Algılama - yangını, yangın algılama tesisatının tüm uzunluğu boyunca algılar.
- Yangını erken bir aşamada söndürür.
- Sistem otomatik olarak etkinleşir.
- Arızaya karşı güvenli.
- Sistem karmaşık elektronik parçalara veya hareketli parçalara dayanmadığından daha güvenilirdir.
- Sistem yangının tespiti ve söndürülmesi için harici güç kaynağına ihtiyaç duymaz.
- Basit yapısı sayesinde bakımı kolaydır.





Kuru kimyevi tozlar, yangınla mücadelede, patlamaları ve patlayarak hızla yayılan alevleri bastırmak için gerekli özelliklere sahip kimyevi maddelerden yapılmış tuz gibi katı taneciklerden oluşur. Söndürücü cihaz veya sistemden itici bir gaz yardımıyla dışarı atılır. Tozlar yanan çeşitli cisimleri söndürme kabiliyetlerine göre sınıflandırılmışlardır. Diğer yangın söndürme elemanları ile karşılaştırıldığında söndürme tozu şu avantajları ile öne çıkar.



- Anında söndürme kabiliyeti vardır.
- Tüm yangın sınıflarına etkilidir.
- Her tür yangın söndürme cihaz ve aracında kullanılabilir. (Elde taşınabilen cihazlar, kazanlar, tanklar ve sabit sistemler.)
- Suyun aksine, tozların oluşturduğu bulut yangına müdahale eden kişiyi alevin sıcaklığından koruyan bir kalkan görevi yapar.
- Suyla yapılan müdahalelerde meydana gelen hasarlara yol açmaz.
- Soğuk havadan etkilenmez.
- Elektrikli iletmez.
- Atık bırakır.



■ Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Sistemleri Kullanım Alanları

Diğer yangın söndürme sistemlerine oranla çok düşük söndürme sürelerine sahip olan tozlu söndürme sistemlerinin kullanım alanları ise şu şekildedir:

- Petrol rafinerileri
- Kimyasal madde üretimi yapan tesisler
- Boya kabinleri
- Kaplama odaları
- LNG pompa istasyonları
- Uçak hangarları
- Pompa bölümleri
- Jeneratör bölümleri
- Pano bölümleri
- Yanıcı sıvı depoları
- Parlayıcı sıvı depoları



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 tozlu 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.

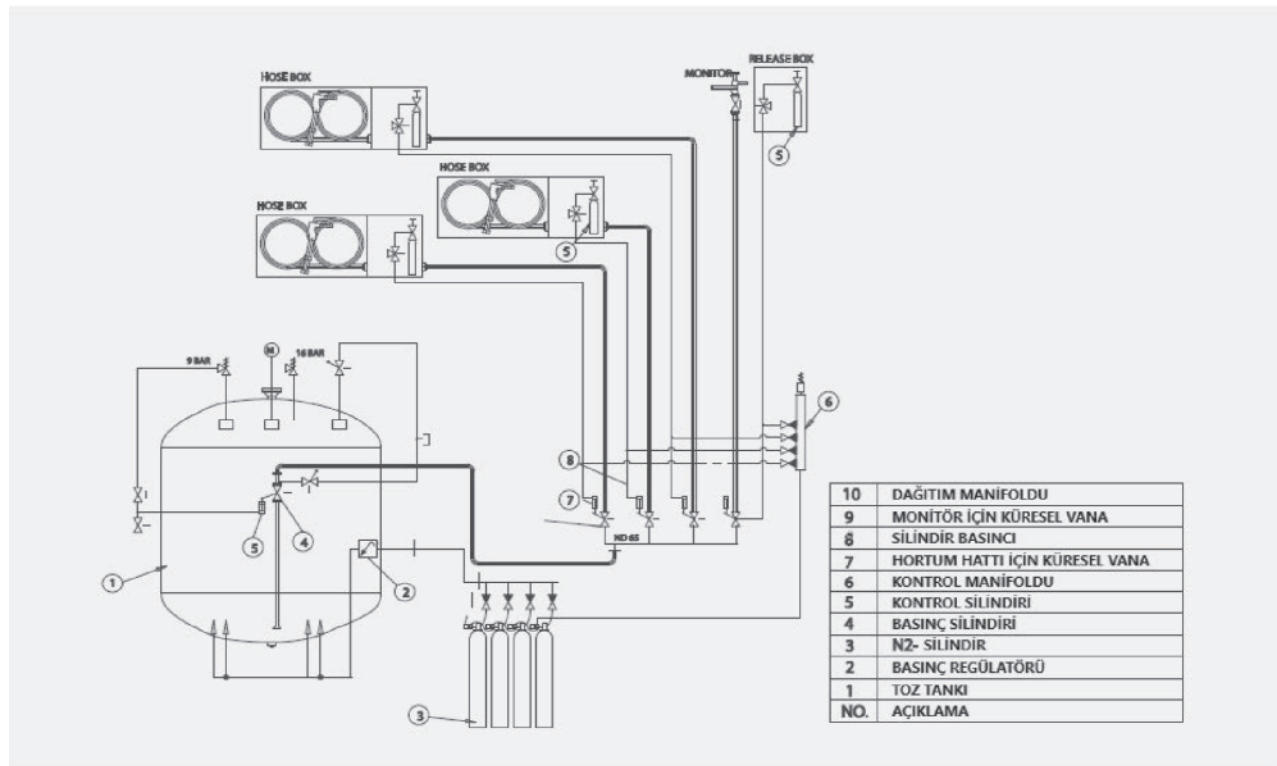


NASIL DEVREYE GİRİYOR?

Yangın durumunda algılama hattından gelen mekanik ve 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 toz azot gazı ile basınçlandırılmış bir şekilde depolanmıştır. Vananın açılmasıyla basınçlandırılmış olan kuru kimyevi boşaltma hattına dolarak püskürtücülerden ortama boşalır. Sistem tamamen otomatik pnomatik ve /veya el ile (manuel olarak) devreye girebilir. Sistemin devreye girmesiyle 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.



■ SİSTEM ŞEMASI





■ AEROSOL KATI POTASYUM (KPS) SÖNDÜRME SİSTEMİ NEDİR?

Katı Potasyum Söndürme (Kısaca KPS) sistemi, roketler, uzay mekikleri ve denizaltıların da kullanılan söndürme sistemidir. Sağladığı artı değerler göz önüne alınarak yangın riski bulunan tüm ortamlarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Sıkıştırılmış mikronize katı potasyumdan oluşur ve iletken değildir. Yangın çıkarma riski bulunan **trafo ve elektrik odaları, jeneratör ve kompresör odaları, elektrik dağıtım panoları** gibi yerlerde güven ile kullanılabilir.



■ AEROSOL NEDİR?

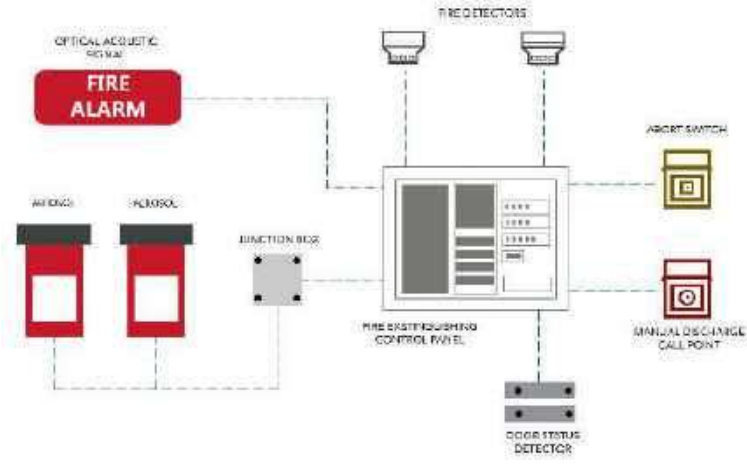
Aerosol katı halde bulunan potasyum çelik bir kap içerisine yerleştirilerek yanması sonucunda ortaya çıkardığı gaz bulutunun ortama püskürerek yayılma tekniğidir. Hacim doldurma esasına göre çalışır.



■ NASIL SÖNDÜRÜR?

Katı potasyumun yanması sonucu ortaya çıkan gaz içerisinde asılı durak küçük katı ya da sıvı parçacıklardan oluşan aerosol sistemi maddenin önce buharlaşması, ardından yoğunlaşma süreçleriyle ortaya çıkan ultra ince bir söndürme maddesi saçarak çalışır. Ortamdaki oksijen canlı yaşamı için gereken sınırın altına düşmez. Dolayısı ile insan sağlığına zararsızdır. Sistem elektriksel, termal ve manuel olarak tetiklenebilir.

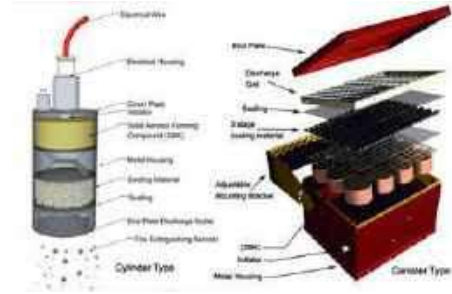




- AEROSOL CİHAZI
- YANGIN DEDEKTÖRLERİ
- İPTAL ANAHTARI
- AKSESUARLAR
- MANUEL ETKİNLEŞTİRME DÜĞMESİ
- KONTROL PANELİ
- KOMUT VE KONTROL PANELİ

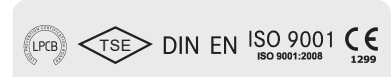
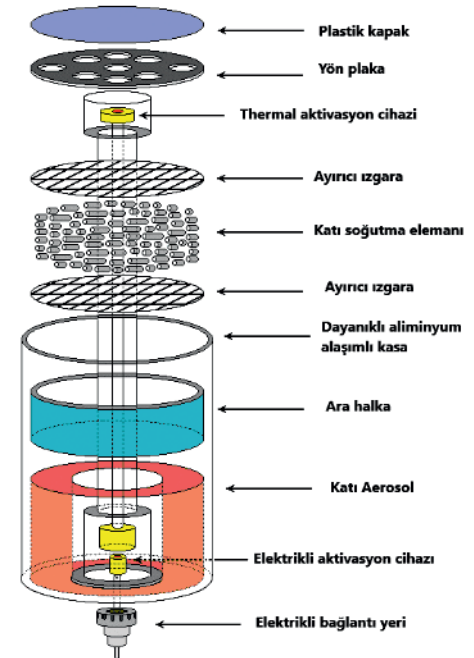
AEROSOL SÖNDÜRÜCÜ SİSTEMLERİN AVANTAJLARI

- Kolayca yangın algılama ve söndürme sistemlerine bağlanabilir.
- Yangının yayılmasını ve dolayısıyla maliyetlerin sınırlandırılmasını sağlayarak mümkün olduğunca yangını kaynağına yakın bir koruma sağlar ve bir bölme ya da nesnenin içine monte edilebilir.
- En az 15 yıllık bir servis ömrü vardır ve akredite edilmiştir.
- Basınç içermez, basınca neden olmaz, dolayısı ile kolay taşınabilir ve monte edilebilir.
- Aktivasyon tam otomatik ve manuel (bağımsız) olarak yapılabilir.
- Elektrik enerjisi veya güç kaynağı kullanmadan çalışabilir.
- Portatiftir ve yerden tasarruf sağlar.
- Rina Sertifikasyonuna sahiptir. 98% ortam sıcaklığına kadar %98 nem ile -50°C ile +75 arasında değişen ortamlarda kullanılabilir.
- Devam eden (üretim) işlemlerinde sistemsel herhangi bir kesinti olmadan, kolay ve hızlı monte edilebilir.
- Diğer geleneksel gazlı ve tozlu sistemlere göre bakım gerektirmez. Söndürme performansı çok daha fazladır.
- İnsanlara ve hayvanlara zararı yoktur.
- Çevre ve ozon dostu bir üründür. Ozon tüketme potansiyeli (sıfır) yoktur.
- Temini ve montajı kolaydır. Taşınabilir ve yer değiştirilebilir.
- Zaman ve paradan tasarruf sağlar.



- Telekomünikasyon tesisleri
- Proses kontrol odaları
- PABX odaları
- Yüksek değerli mobil ekipman
- Hücre sahalar ve röle kuleleri
- Veri işleme tesisleri

- Yanıcı sıvı depolama alanları
- Türbin ve jeneratör muhafazaları
- Gemi makine daireleri ve makine mahalleri
- Enerji santralleri
- Küçük Tekneler
- Genel endüstriyel tehlikeler





OTOMATİK ARAÇ UYARI VE SÖNDÜRME SİSTEMİ

Araç yangın algılama ve söndürme sistemleri tüm motorlu deniz ve kara taşıtlarında kullanılmaktadır. Bu teknolojiye amaç yangının önceden algılanarak müdahale edilmesidir. Algılama sonrasında araç kullanıcısı ekranında bilgi verilmekte ve algılamanın otomatik doğrulanması durumunda otomatik yangın söndürme sistemi devreye girmesiyle hızlı söndürme sağlanmakta yolcular ve araçın korunması sağlanmaktadır. Otomatik mobil söndürme çözümlerimiz otomobillerden otobüslere, arazi taşıtlarından askeri araçlara yatlıardan kamyonlara kadar birçok motorlu taşıtta ve kabin içinde rahatlıkla kullanılmaktadır. Araç söndürme sistemi, istenilen hemen hemen her araca rahatlıkla monte edilebilir şekilde dizayn edilmiştir. Montajı ve bakımları firmamız tarafından yapılmaktadır. Sistemde kullanılan söndürücü madde ve kapasitesi; araçların motor bölümü, kabin içi, araç üzeri ve teker üstü olarak firmamız tarafından ayrı ayrı tasarlanır. Sistem paket olarak, kontrol paneli, algılama düzeneği, söndürücü silindir veya silindirleri ile boşaltma nozullarından oluşmaktadır .

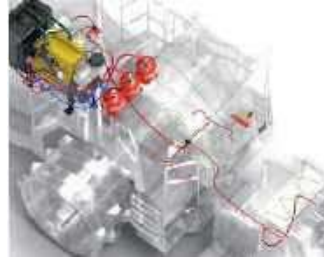




- Şehir içi toplu taşıma yapan halk otobüsleri, belediye araçları ve minibüslerde
- Şehirler arası taşıma yapan otobüslerde
- Özel amaçlı tasarlanan motorlu taşıtlarda
- Otomobil
- Arazi araçlarında
- Askeri amaçlı üretilmiş taşıtlarda
- Nakliye kamyonlarında
- Konteynerlarda



- Algılamada çoklu alternatif seçeneği
- Etkili söndürme
- Hızlı alev kapatma
- Yeniden tutuşmayı engelleme
- Düşük maliyetli yeniden kurulum
- Çevreye duyarlı





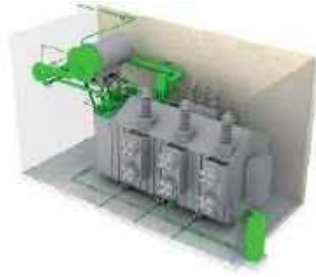
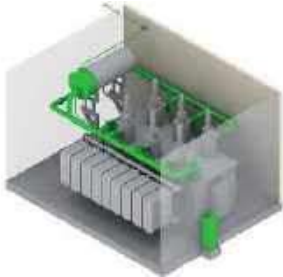
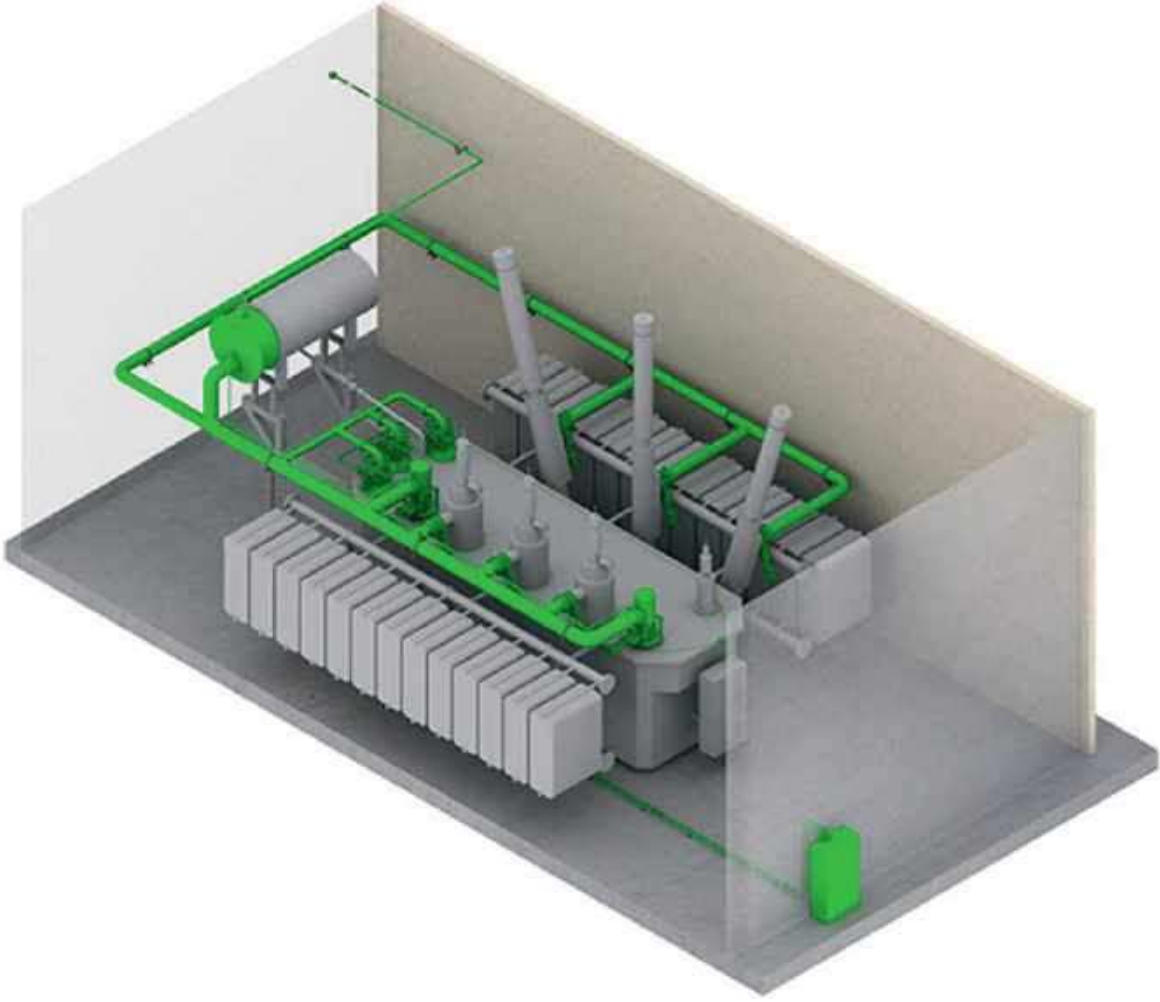
TRAFO PATLAMALARINI ENGELLEME (SOĞUTMA) SİSTEMİ

Enerji gereksinimi arttıkça, artan talebi karşılamak için enerji sektörü gün geçtikçe yeni yapılanmalara ve mevcut santralleri iyileştirme çalışmalarına devam etmektedir. Enerji santralleri ve trafolarında yangın, büyük bütçeli ve ölümcül sonuçlara ve maddi kayıplara neden olmakta ve tehlike barındırmaktadır. İnsanları, çevreyi ve ürünleri korumak için kapsamlı bir patlama engelleme ve yangından korunma sistemi gereklidir.



ISO 9001
ISO 9001:2008

Yağlı transformatörlerdeki, buşinglerin kırılmaları ve çatlama sonucu yağ sızıntısı meydana gelir. Trafo yüzeyindeki bağlantılarda oluşan kısa devreler veya arklar, sızman yağlarla temas ettiğinde basınç 4-5 mls'de 7-8 kat artarak patlamalara veya yangınlara sebep olurlar. Uyguladığımız bu sistemle genleşen yağı 3-4 mls'de yedek yağ deposuna aktararak soğutarak transformatörlerin patlamalarını veya yangın çıkmasını önüyoruz. Ayrıca trafo sahasında oluşabilecek yangınları su sis yangın söndürme sistemi ile söndürüyoruz.



SİSTEM ÇALIŞMA ŞEMASI

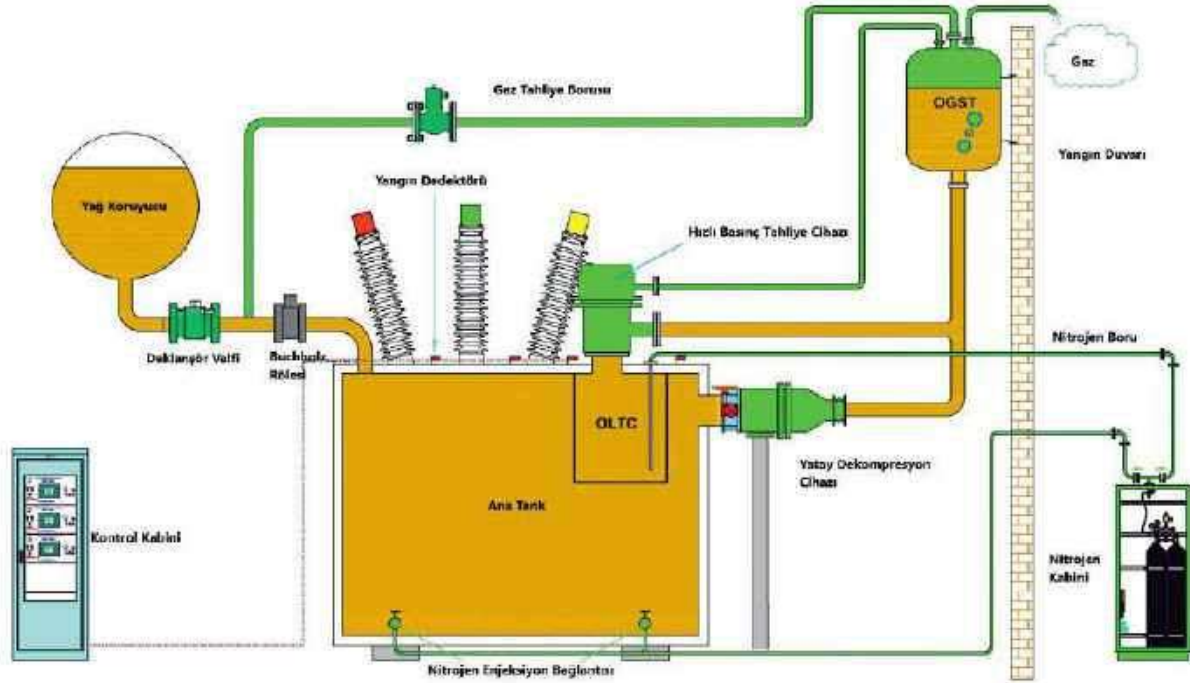
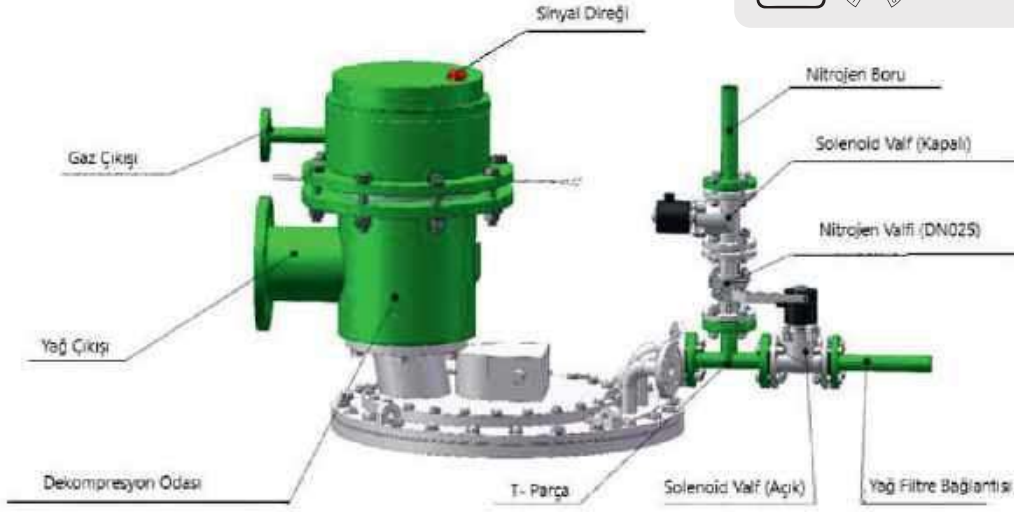
VdS

LPCB

TSE

CE

ISO 9001
1299
ISO 9001:2008



SULU
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

» ENDÜSTRİYEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

YANGIN
DURDURUCULAR

FM200 GAZLI
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

CO₂ (KARBONDİOKSİT) GAZLI
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

INERT (ARGON) GAZLI
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



**FORM
TEKNİK**

YANGIN SİSTEMLERİ
MAKİNA İMALAT SAN.
VE TİCARET LTD. ŞTİ.

📍 Dumlupınar Bulvarı Fatih Sultan Mahallesi 2367. Sokak No:7 Etimesgut / ANKARA

☎ +90 312 227 85 58 📞 0850 303 42 02

© +90 533 596 39 30

✉ info@formteknik.com.tr

🌐 www.formteknik.com.tr



<http://formteknikyanginsondurme>