



Control
Fire
Systems

「SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ」

Sulu söndürme sistemlerinin birden fazla çeşitleri bulunmaktadır.Sulu söndürme sistemleri, binaların korunması hakkındaki yönetmelik gereğince, öncelikle can ve mal kaybının önüne geçmesi amacıyla dizayn ve tasarımlarının yapılması zorunludur.

Yanıcı ve parlayıcı madde, yüksek raflı sıralama düzeni olup olmadığı, donma riski olup olmaması yangın tehlike risk grubu ve buna bağlı olarak ayarlanan debi, boru montaj güzergahı, hidrolik hesaplar ve detaylar dikkate alınarak hazırlanır.Yangın yönetmeliği gereğince fabrikalar, konutlar, hastaneler, oteller ve bir çok yüksek yapıların genelinde bu sistemlerin yapılması gerekmektedir.

Hizmetlerimiz ;

- Danışmanlık
- Projelendirme
- Malzeme temini
- Süpervizörlük
- Uygulama
- Devreye alma
- Kontratlı bakım

Sistemlerimiz ;

- Islak Borulu Sprinkler Söndürme Sistemleri
- Kuru Borulu Sprinkler Söndürme Sistemleri
- Deluge Sprinkler Söndürme Sistemleri
- Preaction Sprinkler Söndürme Sistemleri
- Watermist (Su Sisi) Söndürme Sistemleri
- Yangın Dolap Söndürme Sistemleri
- Yangın Hidrant Söndürme Sistemleri
- Yangın Pompaları

ISLAK BORULU SPRİNKLER SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Islak borulu sprinkler söndürme sistemi donma tehlikesinin bulunmadığı alanlar için tasarlanmıştır. Bu sistemde su besleme kaynağına bağlı boru tesisatının ve tesisata montajı yapılmış olan sprinkler başlıklarının alanda herhangi bir ısının oluşması durumunda sprinkler içindeki cam ampulün patlaması veya metal linkin erimesi sonucu devreye girer. Sprinklerden su akışı hızlı ve basınçlı olarak yağmurlama şeklinde boşalmaya başlar.

Genellikle kullanım alanları ;

- Endüstriyel Tesisler
- Fabrikalar
- Enerji Santralleri
- Konutlar
- Rezidanslar
- Alışveriş Merkezleri
- Hastaneler
- Oteller
- Otoparklar
- Müzeler
- Uçak ve Helikopter Hangarları



KURU BORULU SPRİNKLER SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Kuru borulu sprinkler sistemleri genellikle sıcaklığın düşük olduğu donma risklerinin bulunduğu soğuk alanlarda kullanılır. Bu sistemde kuru alarm vanası ile sprinkler arasında bulunan boru hattının içi basınçlı hava ile doldurulur. Herhangi bir tehlike anında sprinklerin ısıyı algılaması üzerine, cam ampulün patlaması veya metal linkin erimesi sonunda sprinklerden hava gelir. Kuru alarm vanası basınç düşümünden dolayı tepkime sonucu açılır. Su sprinklerden hızlı ve basınçlı olarak alana boşalmaya başlar.

Genellikle kullanım alanlar ;

- Fabrikalar
- Konutlar
- Rezidanslar
- Hastaneler
- Oteller
- Otoparklar
- Sevkiyat Rampaları
- Depolar
- Müzeler



DELUGE SPRİNKLER SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Deluge sprinkler söndürme sistemleri etkin bir koruma sağlar. Deluge sistemlerinde ıslak, kuru ve elektriksel aktivasyonlu olarak birden fazla tetikleme yöntemleri bulunmaktadır. Islak borulu sistemlerde su sprinkler tesisatının içinde hazır beklemekte olup, deluge sistemlerde ise aksine su sprinkler tesisatının içinde değil deluge kontrol vanası içinde alt tarafta basınçlı ve hazır bir şekilde beklemektedir. Sistemin su – hava basıncı düştüğünde veya elektriksel olarak tetiklenmesi durumunda harekete geçerek açılmaktadır. Bu sistemde kapalı tip sprinkler yerine açık tip sprinkler ve nozullar kullanılmaktadır.

Genellikle kullanım alanları ;

- Endüstriyel Tesisler
- Fabrikalar
- Kimyasal Depolar
- Yanıcı ve Parlayıcı Hammadde Depoları
- Enerji Santralleri
- Konutlar
- Rezidanslar
- Alışveriş Merkezleri
- Hastaneler
- Oteller
- Müzeler
- Uçak ve Helikopter Hangarları



PREACTION SPRINKLER SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Preaction sprinkler söndürme sistemleri, deluge sprinkler söndürme sistemlerine benzeyen, ancak sprinklerin kapalı konumda olduğu Preaction sprinkler söndürme sistemlerinde sprinkler eriyebilme özelliğine sahip olan cam ampuller veya metal linkler vasıtasıyla korunmaktadır. Preaction kontrol vanası ön hareketli vana vazifesi görmektedir. Yangın tehlikesi durumunda alanda oluşan ısıyla birlikte metal linklerin eriyip kopması veya sprinklerin patlaması sonucu ön hareket vanası açılır ve boru şebekesi suyla dolar. Bu sistemde birden fazla tetikleme yöntemi bulunmaktadır. Sistemin su – hava basıncı düştüğünde veya elektriksel olarak tetiklenmesi durumunda harekete geçerek açılmaktadır.

Genellikle kullanım alanları ;

- Endüstriyel Tesisler
- Fabrikalar
- Kimyasal Depolar
- Yanıcı ve Parlayıcı Hammadde Depoları
- Enerji Santralleri
- Konutlar
- Rezidanslar
- Alışveriş Merkezleri
- Hastaneler
- Oteller
- Müzeler
- Uçak ve Helikopter Hangarları

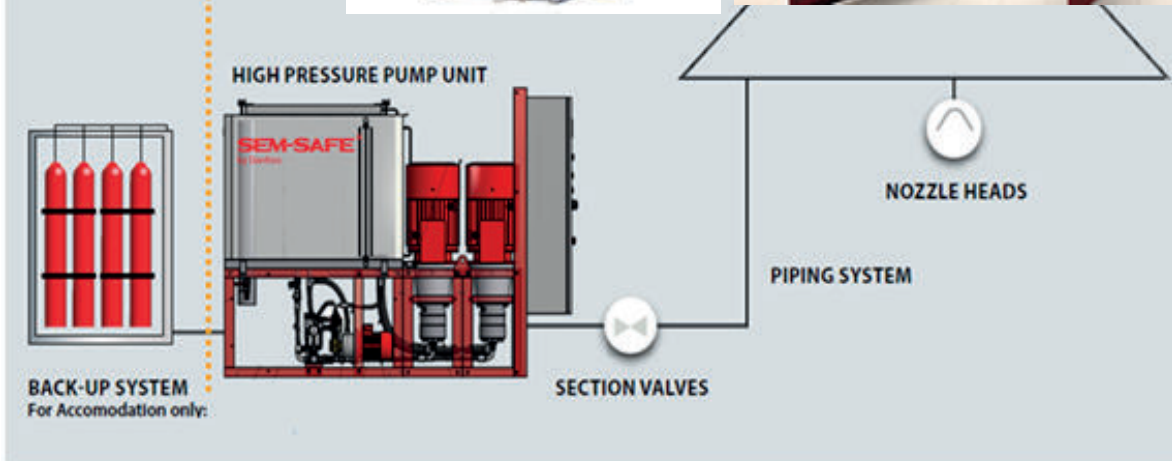


WATERMİST (SU SİSİ) SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Watermist (Su sisi) söndürme sistemi; Silindirli, pompalı ve yangın kabinetli sistemler olarak üç ayrı şekilde tasarım ve kurulumları yapılmaktadır.Yüksek basınçlı su sisi oluşturarak 80-200 bar arası özel nozullar vasıtasıyla su pülverize edilerek micro su damlacıkları haline getirilir.Watermist (Su sisi) söndürme sistemi yüksek hızda alana boşaltma yapar.İnsan bulunan alanlarda rahat ve güvenli bir şekilde kullanılabilir.Çevreye ve ozon tabakasına kesinlikle zararı yoktur.Watermist sistemin söndürücü ve test maliyeti düşüktür.

Genellikle Kullanım Alanları ;

- Bilgi İşlem Merkezleri
- Müzeler
- Arşivler
- Önemli ve Değerli Eşya Odaları
- Watermist (Su Sisi) Nozul Başlıkları;
- Endüstriyel Tesislerde Bulunan Cips Frayerleri
- Makine Daireleri
- Kablo Galerileri
- İnsan Bulunan Yaşam Alanları



YANGIN DOLAP SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

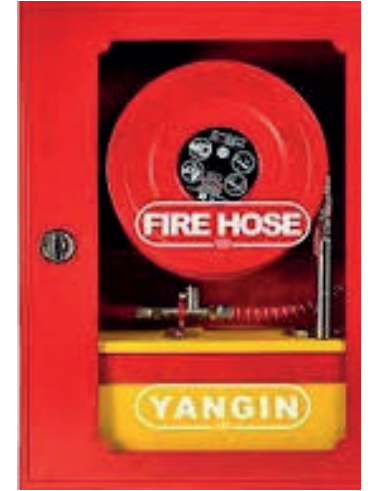
Yangın dolaplarının amacı bina ve tesislerde yangına hızlı bir şekilde müdahale etmek için tasarlanmıştır. Yangın dolapları sulu veya köpüklü olarak kullanılır. Yangın yönetmeliği gereği binalarda ve yapılarda yapılması zorunludur. Yangın dolapları kullanım alanlarına göre çeşitlilik ve farklılık göstermektedir. Yangın dolaplarının yangın yönetmeliği gereği yerden yüksekliği 1.20 mt olmalı, hortum uzunluğu 30 mt' yi geçmemelidir.

Yangın Dolap Çeşitleri ;

- Sıva Altı ve Sıva Üstü Makaralı Tip Yangın Dolabı
- Tüplü ve Makaralı Tip Yangın Dolabı
- Köpüklü Tip Yangın Dolabı
- Sac Kapaklı Tip Yangın Dolabı
- Camlı Tip Yangın Dolabı

Genellikle Kullanım Alanları ;

- Endüstriyel tesisler
- Fabrikalar
- Hastaneler
- Okullar
- Oteller
- Konutlar
- Rezidanslar
- Alışveriş Merkezleri
- Tüneller gibi yerlerde kullanılması yangın yönetmeliği gereği zorunludur.



YANGIN HİDRANT SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

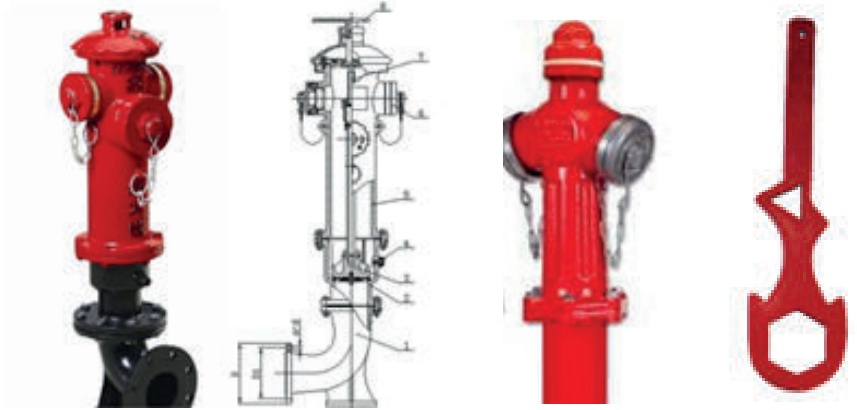
Endüstriyel tesislerde tehlike ortamının oluşabileceği ve riskleri de göz önünde bulundurduğumuzda yangına hızlı müdahale açısından yangın hidrantları işletmeler için önemlidir.Hidrانت imalatı TS EN 14384 normuna uygun yapılmakta olup, yangın hidrantları yer altı ve yer üstü olmak üzere ikiye ayrılır.Yangın hidrantları döküm gövdeli, 2 çıkışa sahip, vana, mekanizma, mekanizma kontrol mili gibi malzemelerden oluşmaktadır.

Yangın hidrantları ile birlikte sahada kullanılmakta olan malzemeler ;

- Hidrant dolapları
- Bez ve Kauçuk Hortumlar
- Su Lansları
- Bağlantı Rakorları
- Vana Açma Kapama Anahtarı

Genellikle kullanım alanları ;

- Endüstriyel Tesisler
- Fabrikalar
- Konutlar
- Binalar
- Depolar



Günümüzde kullanılan yangın pompaları, uzun yıllardan bu yana yangın söndürme sistemlerinde büyük bir öneme sahiptir. Yangın pompaları için, sulu ve köpüklü söndürme sistemlerinin en önemli yapı taşlarından biri olduğunu söyleyebiliriz. Sahada uygulama yapılmadan önce, uygun pompa seçimi, kapasite, hesaplamalar, tasarım v.b. çalışmaların yapılması gerekmektedir. Yangın pompaları, yapıların ihtiyaçlarına göre farklı kapasitelerde ve birden fazla çeşitleri bulunmaktadır.

Bunlar ;

Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası
Sondan Emişli Yangın Pompası
Düşey Milli Hat Tipi Yangın Pompası
Dik Türbin Tipi Yangın Pompası olarak bilinmektedir.



Dizel Yangın Pompası



Elektrikli Yangın Pompası



Yatay Ayrılabilir Gövdeli
Pompa



Düşey Milli Hat Tipi
Pompa



Sondan Emişli
Pompa



Dik Türbin Tip
Pompa

Sistem Ürünlerimiz;



Islak Alarm Vanası ve Ekipmanları



Kuru Alarm Vanası ve Ekipmanları



Deluge Vana ve Ekipmanları



Preaction Vana ve Ekipmanları



Control
Fire
Systems

YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ
SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Sistem Ürünlerimiz;



İzleme Anahtarı



Akış Anahtarı



Basınç Anahtarı



Su Motor Gong



O.S&Y Yükselen
Milli Vana



İzlenebilir Kelebek
Vana



Küresel Vana



İtfaiye Kat Bağlantı
Vanası



Check Vana

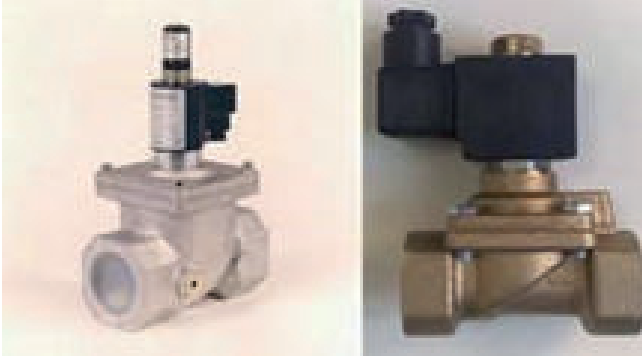


Test Drenaj Vanası

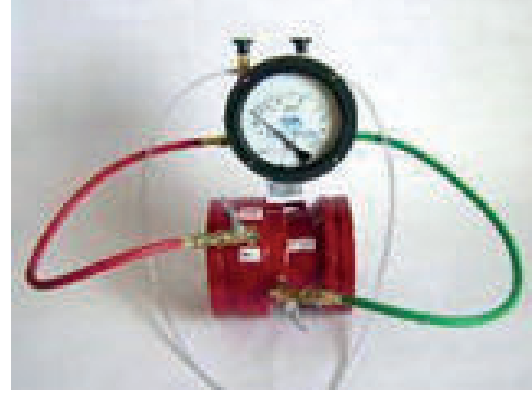


İtfaiye Su Dolum Ağzı

Sistem Ürünlerimiz;



Elektriksel Selenoid Vana



Debi Ölçme Cihazı



Camlı ve Makaralı Tip Yangın Dolabı



Yer Altı ve Yer Üstü Yangın Hidrantı



Bağlantı Rakoru



Bez ve Kauçuk Yangın Hortumları



Su Lansı

Sprinkler Başlıkları;

- Dik Tip (Upright) Sprinkler
- Sarkık Tip (Pendent) Sprinkler
- Konvansiyonel Sprinkler
- Sarkık Gömme Tip (Recessed Pendent) Sprinkler
- Duvar Tipi Yatay (Horizontal Sidewall) Sprinkler
- Duvar Tipi Dikey (Vertical Sidewall) Sprinkler
- Gizli Tip (Concealed) Sprinkler
- ELO Tip Sprinkler
- ESFR Tip Sprinkler
- Kuru Tip (Dry) Sprinkler
- Spray Nozullar

Upright



Spray Nozul Başlıkları;

Genellikle endüstriyel tesislerde etkin ve hızlı söndürme yapabilmek amaçlı kullanılmaktadır. Sistem kurulumlarından önce işletmenin tehlike sınıfı dikkate alınarak, sistem tasarımlarının ve hidrolik hesaplamaların yapılması doğru dizayn kriterlerinin sağlanabilmesi açısından çok önemlidir.

Genellikle Kullanım alanları ;

- Akaryakıt Dolum Tesisleri
- Solvent Tankları
- Boya Depoları
- Kimya Fabrikaları
- Kuru ve Yağlı Trafolar
- Jeneratörler
- Kablo Galerileri



SÖNDÜRME KONTROL PANEL VE EKİPMANLARI

Söndürme kontrol panelleri sulu, köpüklü ve gazlı söndürme sistemlerinde yangın anında erken uyarı ve söndürme amaçlı kullanılan kontrol panelleri'dir.Söndürme kontrol panelleri sayesinde söndürme sistemlerinin bağlı bulunduğu alan ve mahaller'deki yangın riskleri tehlike durumunda daha kısa sürede dedektörler ile algılama yapılarak, söndürme işleminin gerçekleşmesi sağlanır.

Genellikle kullanım alanları ;

- Sulu söndürme sistemleri
- Köpüklü söndürme sistemleri
- Gazlı söndürme sistemleri (NOVEC 1230 – FM 200 – (CO2) KARBONDİOKSİT – INERT IG-01, IG-55, IG-100, IG-541)
- Watermist (su sisi) söndürme sistemleri
- Kuru kimyevi tozlu söndürme sistemleri
- Aerosol söndürme sistemleri



İLGİLİ STANDARTLAR VE ONAYLAR



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 şirketidir.



LPCB 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 9001

ISO International Standards 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

APSAD L'Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurances (Fransa)

Fransa Sigortacılar Birliği

US.EPA

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

SNIP

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

EN

EN European Norms (Avrupa)

Avrupa ülkeleri tarafından kurulmuş olan CEN kuruluşu tarafından yayınlanan standartlardır.

DIN

DIN Deutsches Institut für Normung (Almanya)

Alman teknik standartları kuruluşudur.



Control
Fire
Systems

YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ
SAN.TİC.LTD.ŞTİ.



www.cfsyangin.com



info@cfsyangin.com



Şirintepe Mh. Adem Sk. No:9/5 Kağıthane / İstanbul