

FIRETEK
YANGIN TESİSAT TEKNOLOJİLERİ VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

YANGIN TESİSAT TEKNOLOJİLERİ VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Alanında tecrübeli ekibimizle, yangından koruma teknolojilerini, ihtiyacınıza uygun olarak, risk analizi, keşif, projelendirme ve uygulama evrelerinde çözüm ortağınız...

FIRETEK®

YANGIN TESİSAT TEKNOLOJİLERİ VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



YANGIN TESİSAT TEKNOLOJİLERİ VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



Firetek Yangın Tesiilat Teknolojileri ve Söndürme Sistemleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi, alanında uzman personelleri ile siz değerli müşterilerimizin çözüm ortağı olmayı, firmanızı yangın tehlikelerine karşı korumayı taahhüt ediyor.

TSE Hizmet Yeterlilik ve Kalite Belgelerine sahip firmamız, son teknoloji ürünlerini kullanarak, etkili ve hızlı çözüm üretme ilkesine göre hareket etmektedir.

Firmanızın ihtiyaçlarına ve yönetmeliklere uygun şekilde risk analizi, keşif, projelendirme ve uygulama işlemlerini icra eden ekibimiz, gerekli eğitimleri verdikten sonra uygulama ile ilgili raporları düzenleyerek tarafınıza sunmaktadır.

HİZMETLERİMİZ

- Yangın Söndürme Cihazları Satış, Periyodik Kontrol ve Dolum Hizmetleri
- Yangın Dolapları Satış ve Periyodik Kontrol Hizmetleri
- Yangın Hidrantları Satış ve Periyodik Bakım Hizmetleri
- Yangın Pompaları Satış ve Periyodik Bakım Hizmetleri
- Yangın Söndürme Sistemleri Kurulum ve Periyodik Bakım Hizmetleri
- Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri Kurulum ve Periyodik Bakım Hizmetleri
- Acil Aydınlatma ve Yönlendirme
- Kişisel Koruyucu ve Yangın Ekipmanları
- Yangın Kapıları
- Yangın Merdiveni
- Amaca Özel Yangın Söndürme Sistem ve Ekipmanları
- Mühendislik ve Proje Hizmetleri
- Danışmanlık, Saha Araştırması ve Risk Analizi
- Eğitim ve Seminerler
- Satış Öncesi ve Satış Sonrası Destek Hizmetleri
- Stoktan Sürekli ve Hızlı Temin

YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

KURU KİMYEVİ TOZLU YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

ABC SINIFI yangınları söndürmek için imal edilmiş kuru kimyevi tozlar 0.25 mikron kalınlığında çok küçük parçacıklardan meydana gelir. Ana söndürme maddesinde sodyum bikarbonat, potasyum bikarbonat, mono amonyum fosfat, potasyum klorür gibi maddeler vardır. Ana maddenin yanında kayganlığı sağlayan, nem almasını önleyen bazı maddelerler takviye edilmişlerdir. Söndürme cihazları manometrelidir. Bunlarda kolay taşınabilmesi ve kolay söndürme yapılabilmesi için 1 ile 50 kg'lık tüpler halinde üretilmiştir



Etkin olduğu yangın sınıfları (Yanıcı maddeler)

A SINIFI : Katı maddeler (Ağaç, kağıt, kumaş vb.)

B SINIFI : Sıvı maddeler (Benzin, mazot, boya, tiner vb.)

C SINIFI : Gaz maddeler (Lpg, doğalgaz, asetilen vb.)

D SINIFI : Hafif metaller (Sodyum, potasyum, magnezyum vb. (D sınıfı toz kullanılır))

KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

- Aynı anda taşıma ve kullanım için tetikleme valfi, yüksek söndürme kapasitesi
- A-B Sınıfı yangınlarında etkili söndürme
- Özel Basınç Göstergesi
- Elektrik Yangınlarında İletkenliği ve Gövde Deformasyonunu Önleyici İç Kaplama
- Yüksek söndürme kapasitesi
- Geri Yanma Testinde Mükemmel Performans
- EN-3, ISO, CE Sertifikalı, TSE Belgeli
- % 100 Güvenli, Son Teknoloji



YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

KARBONDİOKSİT GAZLI YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

Karbondioksit gazlı seyyar söndürücüler, B C sınıfı, özellikle parlayabilir sıvılar ve elektrik tehlikelerini de kapsayan yangın riskleri için uygundur. Karbondioksit, elektronik malzemelere zarar vermez. Modern ofisler, elektrik riskleri, yağ ve solventler gibi sıvıların tutuşmasından meydana gelen yangınlara müdahalelerde etkilidir. Söndürmeden sonra ortamda hiç bir kalıntı bırakmaz. %99,9 saflıkta karbondioksit, kendinden basınçlı bir gazdır. Son derece yüksek soğutucu etkiye sahip olan karbondioksit, ortamdaki oksijen miktarını düşürerek kimyasal zincirleme yanma reaksiyonunu kırarak söndürme sağlar. Kapalı alanlarda etkili bir söndürme ajanıdır.

Etkin olduğu yangın sınıfları (Yanıcı maddeler)

B SINIFI : Sıvı maddeler (Benzin, mazot, boya, tiner vb.)

C SINIFI : Gaz maddeler (Lpg, doğalgaz, asetilen vb.)

- Özel alaşımlı çelik çekme gövde
- Yüksek kalitede koruyucu boya
- Uluslararası standartlara uygun gövde ve renk kodlu etiketleme
- Emniyet ventilli piriñç vana
- Ergonomik ve güvenli dizayn
- Montaj ve kullanım kolaylığı
- TSE standartlarına uygun



2 KG Co2

5 KG Co2

10 KG Co2

30 KG Co2

HALOKARBON GAZLI YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

Halon 1211 alternatifi, halokarbonlu seyyar söndürücüler, A B ve C sınıfı yangın risklerinin mevcut olduğu ortamlar için uygundur. Çevre dostu HFC gaz karışımları ile üretilmiş ve halojenlendirilmiş hidrokarbonlar, ozon tabakasına zarar vermeyen (CLEAN AGENT) yangın söndürme ajanlarıdır. Halokarbonların ortak özellikleri çok yüksek soğutucu etkiye sahip olmaları ve boşaltıldıkları ortamlarda kimyasal reaksiyon yanma zincirini kırarak yangını en etkili ve süratli şekilde söndürmeleridir. Kapalı ortamlarda kullanımları etkin olup, elektronik cihazların ve ekonomik değeri yüksek varlıkların yangın korumasında kullanılırlar. Boşaldıkları ortamda her hangi bir kalıntı bırakmazlar.



1 KG HFC

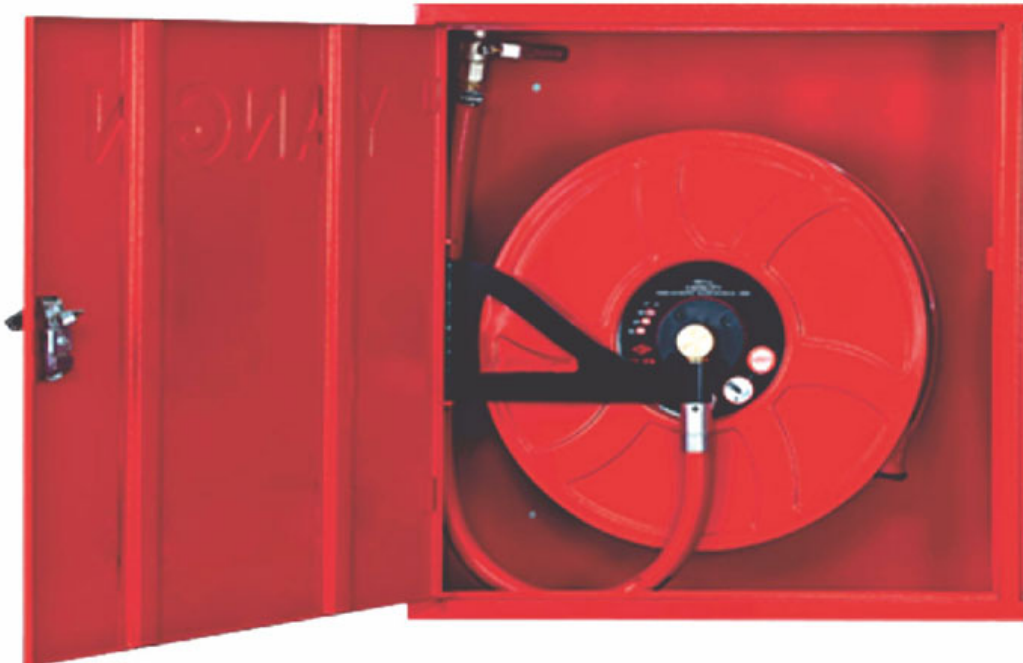
2 KG HFC

4 KG HFC

6 KG HFC

YANGIN DOLAPLARI ve EKİPMANLARI

TSEN671-1 BELGELİ YANGIN DOLABI



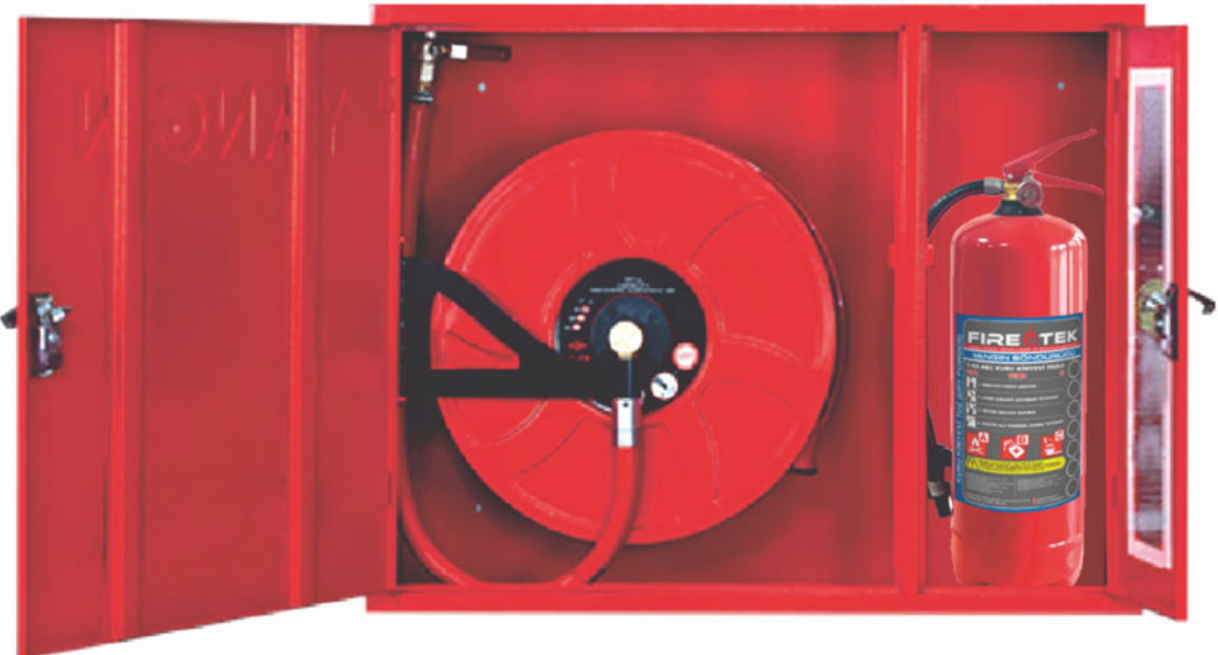
- Dolap 1.2 mm Dkp. sactan imal edilmiştir.
- Yangın Dolabı 0.70 mikron. Elektrostatik toz fırın (isteğe bağlı özel Ral. renklerinde) boyalıdır.
- 1" 20-25-30 m. TS EN 694'e uygun yarı sert PVC hortum kullanılmaktadır.
- 1" Üç konumlu jet sprej nozul kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları pirinç malzemedir.
- Makara 180° dışa dönebilir özelliktedir.
- Hortumun sarılmış olduğu makara preste şekil verilerek esnemeye dayanıklı hâle getirilmiştir.
- Makara maksimum çalışma basıncı 12 bar.
- Test basıncı 18 bar
- İsteğe bağlı 1" (DN25) küresel vana veya (DN50) 2" yangın vanası bağlanabilir.
- Yangın dolap kapaklarında sac veya temperli cam kullanılabilir.
- Yangın dolapları sıva altı ve sıva üstü model olarak üretilmektedir.

YANGIN DOLAPLARI ve EKİPMANLARI

TSEN671-1 BELGELİ TÜP BÖLMELİ YATAY YANGIN DOLABI



- Dolap 1.2 mm Dkp. sactan imal edilmiştir.
- Yangın Dolabı 0.70 mikron. Elektrostatik toz fırın (isteğe bağlı özel Ral. renklerinde) boyalıdır.
- 1" 20-25-30 m. TS EN 694'e uygun yarı sert pvc hortum kullanılmaktadır.
- 1" Üç konumlu jet sprej nozul kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları pirinç malzemedir.
- Makara 180° dışa dönebilir özelliktedir.
- Hortumun sarılmış olduğu makara preste şekil verilerek esnemeye dayanıklı hâle getirilmiştir.
- Makara maksimum çalışma basıncı 12 bar.
- Test basıncı 18 bar
- İsteğe bağlı 1" (DN25) küresel vana veya (DN50) 2" yangın vanası bağlanabilir.
- Yangın dolap kapaklarında sac veya temperli cam kullanılabilir.
- Yangın dolapları sıva altı ve sıva üstü model olarak üretilmektedir.



YANGIN DOLAPLARI ve EKİPMANLARI

TSEN671-1 BELGELİ DİKEY TÜP BÖLMELİ YANGIN DOLABI



- Dolap 1.2 mm Dkp. sactan imal edilmiştir.
- Yangın Dolabı 0.70 mikron. Elektrostatik toz fırın (isteğe bağlı özel Ral. renklerinde) boyalıdır.
- 1" 20-25-30 m. TS EN 694'e uygun yarı sert pvc hortum kullanılmaktadır.
- 1" Üç konumlu jet sprej nozul kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları pirinç malzemedir.
- Makara 180° dışa dönebilir özelliğindedir.
- Hortumun sarılmış olduğu makara preste şekil verilerek esnemeye dayanıklı hâle getirilmiştir.
- Makara maksimum çalışma basıncı 12 bar.
- Test basıncı 18 bar
- İsteğe bağlı 1" (DN25) küresel vana veya (DN50) 2" yangın vanası bağlanabilir.
- Yangın dolap kapaklarında sac veya temperli cam kullanılabilir.

TSEN671-1 BELGELİ KÖPÜKLÜ SİSTEM YANGIN DOLABI



- Dolap 1.2 mm Dkp. sactan imal edilmiştir.
- Yangın Dolabı 0.70 mikron. Elektrostatik toz fırın (isteğe bağlı özel Ral. renklerinde) boyalıdır.
- 1" 20-25-30 m. TS EN 694'e uygun yarı sert pvc hortum kullanılmaktadır.
- 1" %3-6 oranlayıcı köpük melenjörü kullanılmaktadır.
- 1" kumandalı ve düz köpük lansı kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları pirinç malzemedir.
- Makara 180° dışa dönebilir özelliğindedir.
- Hortumun sarılmış olduğu makara preste şekil verilerek esnemeye dayanıklı hâle getirilmiştir.
- Makara maksimum çalışma basıncı 12 bar.
- Test basıncı 18 bar
- İsteğe bağlı 1" (DN25) küresel vana veya (DN50) 2" yangın vanası bağlanabilir.
- Yangın dolap kapaklarında sac veya temperli cam kullanılabilir.
- Köpük konsantresi için 100 lt. köpük tankı bulunmaktadır.

YANGIN DOLAPLARI ve EKİPMANLARI

TSEN671-1 BELGELİ DEKORATİF TİP CAMLI YANGIN DOLABI



- Dolap 1.2 mm Dkp. sacdan imal edilmiştir.
- Yangın Dolabı 0.70 mikron. Elektrostatik toz fırın (isteğe bağlı özel Ral. renklerinde) boyalıdır.
- 1" 20-25-30 m. TS EN 694'e uygun yarı sert pvc hortum kullanılmaktadır.
- 1" Üç konumlu jet sprej nozul kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları pirinç malzemedir.
- Makara 180° dışa dönebilir özelliktedir.
- Hortumun sarılmış olduğu makara preste şekil verilerek esnemeye dayanıklı hâle getirilmiştir.
- Makara maksimum çalışma basıncı 12 bar.
- Test basıncı 18 bar
- İsteğe bağlı 1" (DN25) küresel vana veya (DN50) 2" yangın vanası bağlanabilir.
- Yangın dolap kapaklarında (isteğe uygun renkte) temperli cam kullanılmıştır.

TSEN671-2 BELGELİ BEZ HORTUMLU YANGIN DOLABI



- Dolap 1.2 mm Dkp. sacdan imal edilmiştir.
- Yangın Dolabı 0.70 mikron. Elektrostatik toz fırın (isteğe bağlı özel Ral. renklerinde) boyalıdır.
- 2" 20-25-30 m. TS EN 9222 uygun bez yangın hortumu kullanılmaktadır.
- 2" Üç konumlu veya düz TS EN 3145 nozul kullanılmaktadır.
- 2" TS EN12258 alüminyum enjeksiyon rekor kullanılmaktadır.
- 2" enjeksiyon kelepçe kullanılmaktadır.
- Hortumun sarılmış olduğu makara preste şekil verilerek esnemeye dayanıklı hâle getirilmiştir.
- Makara maksimum çalışma basıncı 12 bar.
- Test basıncı 18 bar.
- İsteğe bağlı (DN50) 2" yangın veya 2,5" ten 2" e dönüştürücü redüksiyon kullanılabilir.
- Yangın dolapları sıva altı, sıva üstü veya ayaklı çatılı olarak kullanılabilir.

YANGIN HORTUMLARI

DIŞI BEZ YANGIN HORTUMU



Doku Katmanı

Yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ve çözgü ipliğinden dokuma takviye katman, çift çözgü ipliğiyle 2/1 dimi (dokuma balık sırtı)

İç Kaplama Katmanı

İç Kısmı özel olarak formüle edilmiş pvc ile üretilmiştir.

Sürtünme kaybını azaltan ve dokuma yüzeye güçlü yapışma sağlayan yapı

Özel Seçenekler

Dokuma katmanının sürtünmeye daha uzun süre dayanması için 2 katlı çözgü ipliği ile dokuma, Daha düşük (-20°C) sıcaklık dayanımı sağlayabilen özel iç kaplama (astar) katmanı.

DIŞI BEZ YANGIN HORTUMU (Kırmızı PU Kaplı)



Doku Katmanı

Yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ve çözgü ipliğinden dokuma takviye katman, çift çözgü ipliğiyle 2/1 dimi (dokuma balık sırtı)

İç Kaplama Katmanı

Özel olarak formüle edilmiş pvc ile üretilmiştir.

Sürtünme kaybını azaltan ve dokuma yüzeye güçlü yapışma sağlayan yapı

Özel Seçenekler

Dokuma katmanının sürtünmeye daha uzun süre dayanması için 2 katlı çözgü ipliği ile dokuma, Daha düşük (-20°C) sıcaklık dayanımı sağlayabilen özel iç kaplama (astar) katmanı.

YARI SERT YANGIN HORTUMU



Doku Katmanı

2200 DTEX endüstriyel polyester iplik kullanılmıştır.

Kaplama Malzemesi

Hortumların iç ve dış kaplaması uygun nitelikte yarı sert PVC kullanılarak üretilmiştir.

Teknik Özellikler

Hortumların iç ve dış kaplaması 1. sınıf PVC kullanılarak üretilmiştir. Et kalınlığı homojendir. Hortumun dış yüzeyi kırmızı renkli iç katmanı siyah renklidir. İki katman arasında takviye olarak 2200 DTEX endüstriyel polyester iplik kullanılmıştır.

Hortumların iç çapları 25mm (±1mm) dir.

Hortumlar TS EN 694:2003+A1 standardına uygun olarak üretilmiştir.

Hortumların çalışma basıncı 12 Bar dır.

Hortumlar 24 Bar test basıncında sızdırma ve terleme yapmaz.

Hortumların patlama basıncı 44 Bar dır.

Hortumlar rulo şeklinde ve dağılmayacak şekilde ambalajlanır.

SEYYAR, DEPOLU MOBİL KÖPÜK ÜNİTESİ



120 LT köpük taşıma haznesi, köpük lansı ve jeneratörü ile birlikte kullanılmaktadır.

Köpük arabasının üzerinde 2" köpük jeneratörü ve 2" köpük lansı mevcuttur.

Köpük jeneratörü 200 lt/dk köpük yapma kapasitelidir.

Köpük jeneratörünün üzerinde (%1-6) arasında oranlayıcı köpük jeneratörü bulunmaktadır.

6-8 Bar arası 15-20mt atış mesafesi mevcuttur.

Hortumların üzerinde TS 12258 belgeli 2" rekor ve 2" alüminyum kelepçe montajlıdır.

Köpük arabasının üzerinde TS 9222 belgeli 20 mt 2 top 2" beyaz bez yangın hortumu bulunmaktadır.

En: 56cm, Boy: 100cm, Yükseklik: 106 cm, Bos Ağırlık:38 kg



Hortum Arabası



Sabit Hortum Makara Sistemleri

YANGIN HORTUM BAĞLANTI EKİPMANLARI VE VANALAR

YANGIN VANALARI

Teknik Özellikler

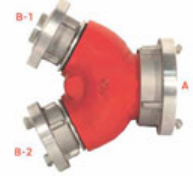
- TS 12259 Standart Belgelidir.
- İşletme basıncı 16 kg/cm² 'dir.
- Vananın ana gövdesi sarı malzemeden kokil döküm metoduyla imal edilmiştir.
- İçerisinde sızdırmazlık contası vardır.
- Açma kapama kelebeği alüminyum enjeksiyon döküm ve elektrostatik toz boyalıdır.
- Kelebek, vanayı 3 turda tam açar ve kapatır.
- Kapak ve klepe sarı malzemeden sıcak dövme sistemi ile imal edilmiştir.
- Ana gövde 2" ve 2,5" lik ölçülü, su tesisat borusuna monte edilecek şekilde işlenmiştir.
- Dış pasolu ve bağlantı sonrasında su sızdırmaz nitelikte çalışmaktadır.
- Vana mili ve mil somunu MS 58 sarı malzemeden işlenmiştir.



İTFAİYE BAĞLANTI AĞZI

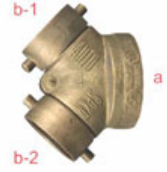
Teknik Özellikler

- Gövde, küre ve kapaklar dolu alüminyumdan imal edilmiştir.
- 2,5" su girişi ve 2 adet 2" su çıkışı mevcuttur.
- 4" su girişi ve 2 adet 2,5" su çıkış seçenekleri mevcuttur.
- Çalışma basıncı 25 bar'dır.



İTFAİYE BAĞLANTI AĞZI UL-FM BELGELİ

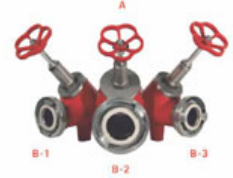
- Pirinç malzemeden dövme metodu ile üretilmiş olup klepelidir.
- UL-FM belgesine sahiptir.
- 4" su girişi ve 2 adet 2,5" su çıkış seçenekleri mevcuttur.



ÜÇLÜ DAĞITICI

Teknik Özellikler

- Gövde, klepeler, vana kapakları, vana kelekleri kum dökümdür.
- Vana mili dolu pirinç malzemedir.
- İşletme basıncı 25 Bar'dır.
- Su girişi 2,5"tir.
- Su çıkışı olarak 3x1,5" – 3x2" – (2x2" 1x2,5") çeşitleri mevcuttur.



YER ÜSTÜ YANGIN HİDRANTI

Teknik Özellikler

- Basıncılı su şebekelerinde itfaiyenin hortum ile su almasına yarayan, su alma ağız zemin üzerinde olan hidrantlardır. Hidrant vanayı kumanda eden mil, otomatik boşaltma vazifesi gören yaylı sibop (çekvalf), hortum bağlantı rekorları ve ana gövdeyi oluşturan döküm parçalarından oluşmaktadır.
- Hidrant anahtar yardımı ile mil saat ibresi yönünde çevrildiğinde hidrant kapatılmış, mil saat ibresi tersi yönünde çevrildiğinde ise hidrant açılmış olur. Sibobun hidrant içindeki suyu boşaltması için özellikle soğuk havalarda hidrantın kapalı olması gerekir.
- Gövde üzerinde bulunan sibop su kullanımı olmadığı zamanlarda (hidrant kapalı iken) hidrant içindeki suyu boşaltarak donmayı engeller. Sibop suyun akış yönünde (hidrant açıldığında) kapanmaktadır. Böylece sistemdeki basınç altında kalan sibobun sızdırmazlığı sağlanmış olur.



LANSLAR



Düz Lanstar



Kumandalı Lanstar



Sarı Sis Lanstarı



Sis Nozulları

YANGIN HORTUM BAĞLANTI EKİPMANLARI

ALMAN TİP İÇTEN ve DIŞTAN DIŞLI REKOR



Teknik Özellikler

- TSE 12258 belgelidir.
- Alman modeldir.
- Dıştan veya içten dişlidir. Dış paso yada erkek-dişi olarak ta geçer.
- Alüminyum metalden enjeksiyon yöntemiyle yapılmıştır.
- Rekorların üzeri korozyona karşı koruyucu boya veya kalay kaplıdır.
- Rekor tırnakları hortum rekoruna kolaylıkla geçirebilir.
- Rekorlar 25 bar basınca kadar sızıntı yapmadan kullanılabilir.
- Rekor contaları suya dayanıklı, liflenmeyen malzemeden üretilmiştir. Maksimum basınç altında sızıntı yapmamaktadır.
- 1"-1" , 1,5"-1,5" , 1,5"-2" , 2"-1,5" , 2"-2" , 2,5"-2" , 2"-2,5" , 2,5"- 2,5" , 4"-4" seçenekleri mevcuttur.

ALMAN TİP ZİNCİRLİ RAKOR KAPAĞI



Teknik Özellikler

- Alüminyum enjeksiyon dökümdür. Sarı kum döküm olarak da imal edilebilmektedir.
- Çember ve kapaktan meydana gelir.
- Zinciri galvaniz kaplamadır.
- Çemberleri dövmedir.
- Rekorların ağızlarını kapatmak için kullanılır.

ALMAN TİP KUYRUKLU RAKOR



Teknik Özellikler

- Alüminyum enjeksiyon döküm yöntemiyle yapılmıştır.
- Rekorların üzeri korozyona karşı koruyucu boya veya kalay kaplıdır.
- Rekor tırnakları hortum rekoruna kolaylıkla geçirebilir.
- Rekorlar 25 bar basınca kadar sızıntı yapmadan kullanılabilir.
- Rekor contaları suya dayanıklı, liflenmeyen malzemeden yapılmıştır ve maksimum basınç altında sızıntı yapmamaktadır.
- 2" ten 1" e düşürücü olarak kullanılmaktadır.

ALMAN TİP DÜŞÜRÜCÜ REDÜKSİYON



Teknik Özellikler

- Alüminyum enjeksiyon döküm yöntemiyle yapılmıştır.
- Rekorların üzeri korozyona karşı koruyucu boya veya kalay kaplıdır.
- Rekor tırnakları, hortum rekoruna kolaylıkla geçirebilir.
- Rekorlar 25 bar basınca kadar sızıntı yapmadan kullanılabilir.
- Rekor contaları suya dayanıklı, liflenmeyen malzemeden yapılmıştır ve maksimum basınç altında sızıntı yapmamaktadır.
- 2,5" ten 2" e düşürücü olarak kullanılmaktadır.

ALMAN TİP HORTUM RAKORU



Teknik Özellikler

- TSE 12258 belgelidir.
- Alman modeldir.
- Alüminyum enjeksiyon döküm yöntemiyle yapılmıştır.
- Rekorların üzeri korozyona karşı koruyucu boya veya kalay kaplıdır.
- Rekor tırnakları hortum rekoruna kolaylıkla geçirebilir.
- Rekorlar 25 bar basınca kadar sızıntı yapmadan kullanılabilir.
- Rekor contaları suya dayanıklı, liflenmeyen malzemeden yapılmıştır ve maksimum basınç altında sızıntı yapmamaktadır.
- 1"-1" , 1,5"-1,5" , 1,5"-2" , 2"-1,5" , 2"-2" , 2,5"-2" , 2"-2,5" , 2,5"- 2,5" , 4"-4" seçenekleri mevcuttur.

RAKOR ANAHTARLARI



Teknik Özellikler

- Çelik malzemeden lazer kesim metoduyla üretilmiş olup yangın rekorları açma kapama işlevi sağlar. 4"- 2,5" , 2" - 1,5" mevcuttur.

YANGIN POMPA GRUPLARI

ELEKTRİK POMPA GRUPLARI

- Elektrik Motorları, NEMA MG-1 standartlarına uygun olmalıdır.
- Motorlar, sürekli çalışma koşullarına göre tasarlanmış olmalıdır.
- Motor servis faktörü, NEMA MG-1 standartlarına göre 1.15'ten küçük olmalıdır.
- Su sıçrama olasılığı olan yerlerde, motorları tam kapalı (totally enclosed) türde tasarlanmış olmalı.
- Yangın güvenliği sağlanan binanın elektriği kesilse bile, motorları besleyecek biçimde enerji hattı bulunmalıdır.
- Elektrik beslemelerinin güvenilir olmaması durumunda, mutlaka yedek bir kaynak sağlanmalıdır.
- Jeneratör ile besleme durumunda sistem, NFPA 37 ve NFPA 110 Type 10 standartlarına göre dizayn edilmelidir.

DİZEL MOTORLAR

- Yangın pompalarında kullanılacak dizel motorlar, birinci sınıf ve yangın sistemleri için tasarlanmış olmalıdır.
- Haftada en az 30 dakika çalıştırılabilmesi için gerekli düzenekle donatılmalıdır.
- Motor gücü, gerekli maksimum mil gücünden en az %10 fazla güce sahip olmalıdır.
- Motor gücü seçimlerinde, ortam sıcaklığı ve denizden yükseklik vb. koşullar dikkate alınarak gerekli düzeltmeler yapılmalıdır.
- Pompa-motor bağlantısı esnek kaplin ile yapılmalıdır.
- Motor devrini, kapalı basma basıncı ve maksimum yük koşullarında bile %10 aralığında sabit tutacak otomatik gaz mekanizmalı olmalıdır.
- Anma devrinden %20 daha fazla devre çıkılması durumunda motoru durduracak; "yüksek hız kapatma ünitesi" (overspeed shutdown device) bulunmalıdır.
- Motor devrini gösteren takometre bulunmalıdır.
- Motor yağ basıncını gösteren yağ basınç göstergesi bulunmalıdır.
- Motor soğutma suyu hararetini gösteren sıcaklık göstergesi bulunmalıdır.
- Tüm motor enstrümanları, uygun biçimde sabitlenmiş enstrüman panosuna takılı olmalıdır.
- Kumanda ünitesine bağlanması gereken tüm kablolar fabrikada bağlanarak, bir klemens grubuna taşınmış olmalıdır.
- Yol verme, akü grubu sayesinde olmalıdır.
- Ana ve yedek olmak üzere iki akü grubu olmalıdır.
- Akü grupları, 3 dakika süresince 6 defa marş vermek için gerekli olan gücün iki katı fazla güçte seçilmelidir.
- Her iki akü grubunun da geriliminin elle verilmesini sağlayan el kumandalı kontaktör bulunmalıdır.

JOKEY POMPASI

- En az 1 gpm kapasitede veya izin verilebilir bir kaçığı 10 dakika içinde karşılayacak basıncı gerekli düzeye getirebilecek kapasitede olmalıdır.
- Sulu yangın söndürme sisteminin gerektirdiği en düşük basınçtan daha düşük basınç değerinde olmalıdır.



Dik Milli 12 m3 Elektrikli Yangın Pompası



SULU SPRINKLER SÖNDÜRME SİSTEMİ EKİPMANLARI



**UPRIGHT SPRINKLER
(YUKARI TİP)**

**SIDEWALL SPRINKLER
(DUVAR TİP)**



**PENDENT SPRINKLER
(SARKIK TİP)**

**HIDDEN SPRINKLER
(GİZLİ TİP)**



UPRIGHT (Yukarı Tip) SPRINKLER

Sprinkler, özel olarak tasarlanan boru ağı üzerine korumaya ihtiyaç duyulan alanı kapsayacak şekilde yerleştirilir. Sızdırmazlık elemanının önemli parçalarından biri olan cam tüp içindeki sıvı yangın tarafından üretilen sıcaklık nedeniyle genişler ve patlar. Yangın esnasında ortam sıcaklığı beklenen maksimum ortam sıcaklığının 30°C üzerindeki sıcaklıklarda seçilmesi gereklidir. Yangın üzerindeki sprinkler cam tüpünün patlaması ile basınç altındaki su deflektöre (dağıtıcı) çarparak yangın üzerine püskürtülür. Sadece yangın esnasında, sıcaklığı artan sprinkler patlar ve su akışı sağlanır.

SPRINKLER ROZETİ



Pendent ve Sidewall tipleri için tercih edilmektedir. Tavan ve duvarlardaki boşlukları kapatmak ve ayarlama yapabilmek için kullanılır.

AKIŞ ANAHTARI (Flow Switch)



Islak borulu sistemlerde tek sprinklerin açılması durumundaki su akışı ile yangın alarm bilgisi alınarak, hangi bölgede yangın olduğunun tespit edilmesiyle müdahale olanağı sağlanır. Su akış alarm anahtarları sadece sulu tesisatlarda kullanılmalıdır. Dikey ve yatay olarak monte edilebilir. Otomasyona elektriksel alarm verir. Zamanlayıcısı sayesinde yanlış alarm vermez.

İZLENEBİLİR KELEBEK VANA



Bölgesel kontrol vanası olarak tanımlanırlar. Mahal içi zonları birbirinden ayırmak (kontrol etmek) için, su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar. Kesme veya kontrol amaçlı olarak kelebek vana veya yükselen milli vana kullanılır. Yangın sistemlerinde kullanılan tüm vanaların konumu görülebilir ve elektriksel olarak izlenebilir olmalıdır. Kelebek vanalar dişli kutulu volanlı tiptedir. Kelebek vanaların izleme anahtarı vana içindedir ve üzerinde açık kapalı konum göstergesi bulunur.

TEST ve DRENAJ VANASI



Sprinkler sistemlerindeki test ve bakımların yapılabilmesi amacıyla kullanılan vanalardır. İçindeki değişik ölçülerdeki oris sayesinde sadece bir sprinklerden geçen akışa eşit akış oluşturarak, bir sprinkler su akışı durumunda hatlardaki alarm cihazlarının kontrol amaçlı testlerinin yapılması sağlanır. Sistemdeki en küçük sprinkler ve test drenaj vanasının oris çapları eşit olmalıdır. Vana konumu değiştirerek drenaj vanası olarak borulardaki suyun boşaltılması için de kullanılırlar. Akışın gözlenebilmesi için üzerinde gözetleme camı bulunur.

SULU SPRINKLER SÖNDÜRME SİSTEMİ EKİPMANLARI

BLADDER TANK

Teknik Bilgi: Tank Bağlantı Tipi : Dikey ya da Yatay
Konsantre: Dikey Tank İçin Depolama 150 Litre'den 5000 Litre'ye Kapasited (40 Galon'dan 1320 Galon'a ABD)
Yatay Tank İçin: 150 Litre'den 10.000 Litre'ye (40 Galon'dan 2640 Galon'a ABD)
Basınç Oranı: 12 Bar (175 PSI)
Fabrika Test Basıncı: 18 Bar (261 PSI)
Vessel Yapı: Her ASME basına karbon çelik.
Yanmaz Basınçlı Kaplar İçin VIII Bölüm Kodu
Mesane: Termo Plastik. Mullen patlama basıncı +800 PSI. Kalınlık 1.44 + 0.127
Merkez Boru: PVC
Dış Boru: (Su tarafı) Dikissiz karbon çelik boru sch 40. (Köpük konsantre tarafı: SS sch 40)
Havalandırma ve Tahliye: Küresel vana (Bronz / SS)
İsteğe Bağlı: Kapatma ve tahliye vanası ile gözetleme göstergesi, merdiven ve konsantre kaynağı kontrol vanası.
Bitiş: Kırmızı epoksi boyalı.



KURU ALARM VANASI

Kuru borulu sprinkler sistemi, boruların ve sprinklerin donma sıcaklığına maruz kalabileceği yerler, örneğin ısıtılmayan depolar, garajlar, otoparklar, çatı katları ve mağazalar için dizayn edilmiştir. Sprinkler tesisatında su yerine hava veya nitrojen gazı bulunur. Diferansiyel tip kuru alarm vanası özel klepesi sayesinde düşük basınçta hava ile yüksek basınçta suyun sisteme girişini engeller. Herhangi bir yangın anında patlayan sprinkler sebebiyle sistemdeki diferansiyel oran bozulur ve klepenin açılmasına sebep olur. Basınç anahtarı yangın ihbar sistemine veya otomasyon sistemine alarm bilgisini ulaştırır. Basınç anahtarı tetiklendikten sonra su motorlu gonga ulaşır ve mekanik alarm çalmasını sağlar.



ISLAK ALARM VANASI

Islak alarm vanası, suyun donma ihtimali olmayan uygulamalar için dizayn edilmiştir. Borular içinde basınçlandırılmış halde bekleyen su, sprinklerin yangın nedeniyle devreye girmesi sonucunda yangın bölgesine deşarj olur. Basınçlı su sistemi sürekli olarak beslenirken aynı anda geciktirme hücrelerini de doldurur. Hücre dolduktan sonra hücre üzerindeki basınç anahtarı tetiklenir. Basınç anahtarı yangın ihbar sistemine veya otomasyon sistemine alarm bilgisini ulaştırır. Basınç anahtarı tetiklendikten sonra su, su motorlu gonga ulaşır ve mekanik alarm verilmesini sağlar.



YÜKSEK MİLLİ SÜRGÜLÜ VANA (OS&Y)

Bölgesel kontrol vanası olarak tanımlanırlar. Mahal içi zonaları birbirinden ayırmak (kontrol etmek) için, su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar. Kesme veya kontrol amaçlı olarak kelebek vana veya yükselen milli vana kullanılır. Yükselen milli vanalar; tam açık konumunda düzgün akışı bozmayan, açık konumu milin yukarı-aşağı hareketi ile gözle izlenebilen, izleme anahtarı takılarak elektriksel izleme yapılabilen sürgülü vana tipidir. Kelebek vanalara oran ile daha az hidrolik kayıp oluştururlar.



GENEL AMAÇLI SÖNDÜRME EKİPMANLARI

SABİT SU - KÖPÜK MONİTÖRÜ



- Monitor su ve köpük atabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Çift Namluludur.
- Monitörün ana gövdesi alüminyum veya bronz dökümdür.
- Monitör bağlantısı (su girişi) 2½" su giriş döner rekoruyla bilyalı ve grasörlüklüdür.
- Namlu ve gövde ayrı ayrı kilit tertibatlıdır.
- Monitör kendi ekseninde 360° döner, 120° dikey hareket ile istenilen bölgeye kolayca su atar.
- Özel alaşımli alüminyum gövde 25kg/cm basınca dayanıklı olup korozyona karşı korumalıdır.
- Monitörün hareketli bağlantılarının sızdırmazlığı, bilyalı yataklı oringlerle sağlanmaktadır.
- Monitör 8-10 bar basınçta 45-50 metre su atışı, 30-35 metre köpük atışı yapmaktadır.

SABİT SU - KÖPÜK MONİTÖRÜ



- Su-köpük monitörü hem su hem de köpük atabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Monitörün ana gövdesi sfero döküm veya bronz dökümdür.
- Flanş saplamaları paslanmaz malzemedendir.
- Su ve köpük namluları alüminyum alaşımlıdır.
- Monitör 8-10 kg/cm basınçta 2700 lt/dk kapasitelidir.
- Monitör 360° yatay ekseninde, 65° dikey ekseninde hareket etmektedir.
- Püskürtme namlusunun dikey ve yatay hareket etmesini sağlayan çift dişli trapez sonsuz vida sistemine ilaveten bilyeli sistem yapılmıştır. Bu sistem sayesinde suyun geri tepme kuvveti tamamen ortadan kaldırıldığından kullanımda maksimum kolaylık sağlar.
- Gövde çıkışında çıkış basıncını gösteren (0-25 kg/cm) gösterge bulunmaktadır.
- Köpük monitörü köpük karışımını (%1-6) arasında oranlayacak özelliğindedir.
- Monitor su ikmalini kesmeden köpükten suya, sudan köpüğe geçebilecek yapıdadır.
- Su girişi 4" flanş bağlantısına uygundur.

DEPOSUZ SU - KÖPÜK MONİTÖRÜ



- Su, köpük monitörü ve römorktan oluşmaktadır.
- Hem su hem de köpük atabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Monitörün ana gövdesi sfero veya bronz malzemededen imal edilmiştir.
- Su ve köpük namluları alüminyum alaşımlıdır.
- Monitör 360° yatay ekseninde, 95° dikey ekseninde hareket etmektedir.
- Püskürtme namlusunun dikey ve yatay hareket etmesini sağlayan çift dişli trapez sonsuz vida sistemine ilaveten bilyeli sistem yapılmıştır. Bu sistem sayesinde suyun geri tepme kuvveti tamamen ortadan kaldırıldığından kullanımda maksimum kolaylık sağlar.
- Gövde çıkışında çıkış basıncını gösteren (0-16kg/cm) gösterge bulunmaktadır.
- Köpük monitörü köpük karışımını (%1-6) arasında oranlayacak özelliğindedir.
- Monitor su ikmalini kesmeden köpükten suya, sudan köpüğe geçebilecek yapıdadır.
- Monitör 10kg/cm basınçta 80-100mt su, 40-50mt köpük püskürtme kapasitelidir.
- Su giriş kolektörü 4x2,5" olup çek valf sistemi ile donatılmıştır.
- Römorkun ön kısmında çekiciye bağlanabilmesi için çeki demiri ile fren tertibatı bulunmaktadır.

DEPOLU SU - KÖPÜK MONİTÖRÜ



- Su ve köpük monitörü
- 450 litre köpük deposu
- Seyyar taşıyıcı römork
- Monitör su ve köpük atabilecek biçimde iki namlulu dizayn edilmiştir.
- Su ve köpük namluları alüminyum alaşımlıdır.
- Monitörün ana gövdesi sfero çelik döküm alaşımli malzemededen imal edilmiştir. Bronz malzemededen imal edilebilir.
- Flanş saplamaları paslanmaz malzemedendir.
- Monitör 8-10kg/cm basınçta 2700lt/dk kapasitelidir.
- Monitör 360° yatay ekseninde, 65° dikey ekseninde hareket etmektedir.
- Püskürtme namlusunun dikey ve yatay hareket etmesini sağlayan çift dişli trapez sonsuz vida sistemine ilaveten bilyeli sistem yapılmıştır. Bu sistem sayesinde suyun geri tepme kuvveti tamamen ortadan kaldırıldığından kullanımda maksimum kolaylık sağlar.
- Gövde çıkışında çıkış basıncını gösteren (0-25kg/cm) gösterge bulunmaktadır.
- Köpük monitörü köpük karışımını (%1-6) arasında oranlayacak özelliğindedir.
- Su giriş kolektörü 4x25" olup çek valf sistemi ile donatılmıştır.
- Römorkun ön kısmında çekiciye bağlanabilmesi için yaylı çeki demiri ile fren tertibatı bulunmaktadır.
- Monitör 10kg/cm basınçta 80-100mt su, 40-50mt köpük püskürtme kapasitelidir.
- Köpük hariçtir.

YÜKSEK BASINÇLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ TEK MOTORLU SİSTEMLER

B 30 (Benzin Motorlu Sistemler)

Araçlar ile girmenin mümkün olmadığı, ulaşılması zor olan alanlardaki yangınlar ile mücadelede bağımsız Benzin motoru ile hiçbir güç kaynağına gereksinim duymadan çok hızlı ve etkili şekilde yangına müdahale edebilmektedir. Yapısal olarak küçük hacimli ve hafif olması bir personel tarafından rahatça kullanılabilir olması ,yangın mahalline kolayca ulaşılmasını sağlar. Mobil olarak kullanılan sistem, her türlü aracın üzerine monte edilebilmekte veya römorklu olarak üretilmektedir.

Rotfire B 30 Teknik Özellikler

Pump pressure (Bar) :	Pump pressure (Bar) :	100-110
Water ow (Lt/h) :	Water ow (Lt/h) :	1800/2000
Throw distance (m) :	Throw distance (m) :	12-15 (water-foam-covered area)
Engine power (Hp) :	Engine power (Hp) :	13
Engine type (12V) :	Engine type (12V) :	single -patrol
Water tank (Lt) :	Water tank (Lt) :	300
Foam tank 1-2 (Lt) :	Foam tank 1-2 (Lt) :	2 x 30



ÇİFT MOTORLU SİSTEMLER

D 30 (Benzin Motorlu Sistemler)

Araçlar ile girmenin mümkün olmadığı, ulaşılması zor olan alanlardaki yangınlar ile mücadelede bağımsız Dizel motoru ile hiçbir güç kaynağına gereksinim duymadan çok hızlı ve etkili şekilde yangına müdahale edebilmektedir. Yapısal olarak küçük hacimli ve hafif olması bir personel tarafından rahatça kullanılabilir olması ,yangın mahalline kolayca ulaşılmasını sağlar. Mobil olarak kullanılan sistem,her türlü aracın üzerine monte edilebilmekte veya römorklu olarak üretilmektedir.

Rotfire D30-17 Teknik Özellikler

Pump pressure (Bar) :	150-160	Engine type (12V) :	Diesel
Water ow (Lt/h) :	1800/2000	Water tank (Lt) :	300
Throw distance (m) :	14-15	Foam tank 1-2 (Lt) :	2x30
Engine power (Hp) :	17		



YÜKSEK BASINÇLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ RÖMORKLU SİSTEMLER

RS SERİSİ (Ters Torsyonlu)

Yangın risk bölgesi geniş bir alana yayılmış, yangın mahalline hızlı ulaşım için ayrılmış araçları bulunmayan tesislerde, her türlü araç ile çekilmeye imkan tanıyan sistemdir. Tek Torsyonlu RS serisi römorklarımız Rotre D30 ve B30 tek motorlu modellerimiz için özel olarak dizayn edilmiştir. Römorklarımız yangın söndürme sistemine ait su ve iki adet köpük tanklarını çelik şasi üzerine, taşıma kapasitesine uygun büyüklükte üretilmektedir. RS serisi tek torsyonlu römorklarımız maksimum 500 Lt. su tanklı ve tek motorlu sistemlerin taşıma kapasitesine uygundur.

- Römorkun ön kısmında yüksekliği ayarlanan denge tekerleği
- Her türlü araca (Traktör,Kamyon,Kamyonet,Jip) uygun, ayarlı çeki kaplini
- Isık sinyalizasyon lambaları, elektrik bağlantı sistemi,gece görüş reflektörleri
- Su kapasitesine uygun tek veya çift dingil seçeneği
- Taşıma kapasitesine uygun jant ve lastik seçenekleri



RD SERİSİ (Çift Torsyonlu)

Yangın risk bölgesi geniş bir alana yayılmış ,yangın mahalline hızlı ulaşım için ayrılmış araçları bulunmayan tesislerde, her türlü araç ile çekilmeye imkan tanıyan sistemdir. Çift Torsyonlu RD serisi römorklarımız Rotfire D30 , B30 , B60 ve D60 modellerimiz için özel olarak dizayn edilmiştir. Römorklarımız yangın söndürme sistemine ait su ve iki adet köpük tanklarını çelik şasi üzerine, taşıma kapasitesine uygun büyüklükte üretilmektedir. RD serisi çift torsyonlu römorklarımız maksimum 1000 Lt. su tanklı sistemlerin taşıma kapasitesine uygundur. 1000 lt. üzeri su tanklı sistemlerimizde makaslı dingil sistemi kullanılmaktadır.

- Römorkun ön kısmında yüksekliği ayarlanan denge tekerleği
- Her türlü araca (Traktör,Kamyon,Kamyonet,Jip) uygun, ayarlı çeki kaplini
- Işık sinyalizasyon lambaları, elektrik bağlantı sistemi, gece görüş reflektörleri
- Su kapasitesine uygun tek veya çift dingil seçeneği
- Taşıma kapasitesine uygun jant ve lastik seçenekleri



YANGIN ALGILAMA ve İKAZ SİSTEMLERİ

ECP Serisi yeni nesil mikro işlemci teknolojisi ile üretilmiş olan Konvansiyonel Yangın Algılama ve Uyarı Panelleri 4 zone olup, 4'lü zone arttırma kartları ile 16 zone'a kadar genişleyebilir. Her zone'a 32 adet dedektör ve sınırsız sayıda buton bağlanabilir (EN54-2 ve EN54-4 Standardına uyumlu). Uygun fiyatı, şık yeni tasarımı, modüler yapıda olması ve kullanıcı dostu basit kullanım kolaylığı sayesinde, bir çok orta ve büyük ölçekli işletmelerde tercih edilmektedir. Panel üzerinde SİREN AKTİF/SUSTUR, BUZZER SUSTURMA, RESET, LAMBA TEST, AUX/KONTAK DEVRE DIŞI, SİRENLER DEVRE DIŞI, KONTROL, GECİKME AKTİF olmak üzere 8 adet, her zonda 1 adet olmak üzere elle kumanda edilebilir tuşlar mevcuttur. Ayrıca yine panelin üzerinde YANGIN, HATA, DEVRE DIŞI, SİSTEM DEVREDE, TEST, SİSTEM HATASI, GÜÇ HATASI, BATARYA HATASI, 24V DC (AUX) HATASI, TOPRAKLAMA HATASI ledleri bulunmaktadır. Her bölge için hem alarm (Kırmızı), hem de hata-devre dışı-test (Sarı) Led'leri ayrı ayrı mevcuttur.



Yetkisiz kişilere karşı güvenlik anahtarları ve 3 farklı kullanıcı seviyesi bulunmaktadır. Her zone gerektiği takdirde geçici devre dışı bırakıldığı gibi aynı anda tamamı da devre dışı bırakılabilir. Panelin kısa devre korumalı 2 adet siren çıkışı, yangın ve hata için röle çıkışı, 24V DC Aux Yedek Besleme çıkışı vardır. Siren ve Röle çıkışlarının gecikmelerine ayrı ayrı süre verilebilir. (Ayarlar 15-30-45-60 sn olarak programlanabilir). Panel 24V ile çalışır ve her bir panele 12V sızdırmaz tipte 2 adet akü bağlanır. Oluşan tüm, olayları müdahale olmaksızın izleme imkanı, son resetlemeye kadar olan olayların raporlanması öne çıkan başlıca özellikleridir.

OPTİK DUMAN DEDEKTÖRÜ



Optik Duman Dedektörü algılama hücreğine giren duman partikülleri tarafından ışığın dağıtılması veya emilmesi prensibi ile çalışan bir yangın algılama dedektör tipidir. Büyük partiküllü beyaz dumana duyarlıdır. En yaygın şekilde kullanılan bu dedektörün başlıca kullanım yerleri: UPS odaları, kablo şaftları, PVC yalıtım malzemelerinin bulunduğu ve bu tipte duman çıkaran yerler, vb. EN54-7 standardına sahiptir.

STANDART DEDEKTÖR SOKETİ

Standart dedektör soketi tüm dedektörlerle uyumlu olacak şekilde imal edilmiştir. Montaj kolaylığı sayesinde işçilik maliyetini düşürür.



SICAKLIK ARTIŞ HIZI DEDEKTÖRÜ



Sıcaklık Artış Hızı Dedektörü Konvansiyonel Sıcaklık Artış Hızı Dedektörü, ortamdaki sıcaklığın anormal ve hızlı bir şekilde aniden yükselmesine tepki verecek şekilde dizayn edilmiştir. İki termistör üzerindeki gerilimleri karşılaştırmak suretiyle yangını kısa sürede algılar.

KOMBİNE (Duman + Isı) DEDEKTÖRÜ

Konvansiyonel Kombine Dedektörü duman veya ısıya duyarlıdır. Kombine dedektör, ısı ve duman dedektörleri-nin tüm özelliklerini bünyesinde barındıran çok fonksiyonlu bir cihazdır. Güçlü duman ve ısı algılama sayesinde olay anında hızlı ve güvenilir sonuçlar vermektedir. Kombine dedektörler yanlış algılama riski olan mahallerde kullanılabilir. EN54-5/EN54-7 standardına uygundur.



YANGIN İHBAR BUTONU



Yangın İhbar Butonları, Camı Kır plastik tipi şeklinde üretilmişlerdir. Dedektör zone hatlarına sınırsız sayıda bağlanabilirler. 24V olarak Yangın Algılama Sistemlerinde, 12V olarak da Güvenlik Alarm Sistemlerinde kullanılır. Anahtar ile resetlenebilir özelliğine sahiptir. Opsiyonel koruma kapağı takabilme seçeneği mevcuttur. EN54-11 standardına uygundur.

KOMBİNE (Duman + Isı) DEDEKTÖRÜ

Konvansiyonel Sabit Sıcaklık Dedektörü, ileri termistör teknolojisi kullanılarak 58°C ve 82°C sıcaklığa duyarlı olacak şekilde dizayn edilmiştir. Duman dedektörünün kullanımının mümkün olmadığı çevre şartlarının bulunduğu ortamlarda sıcaklığın önceden belirlenen bir seviyeye ulaşması prensibiyle çalışan dedektör tipidir. EN54-5 standardına uygundur.



ELEKTRONİK SİREN LEDLİ 24V



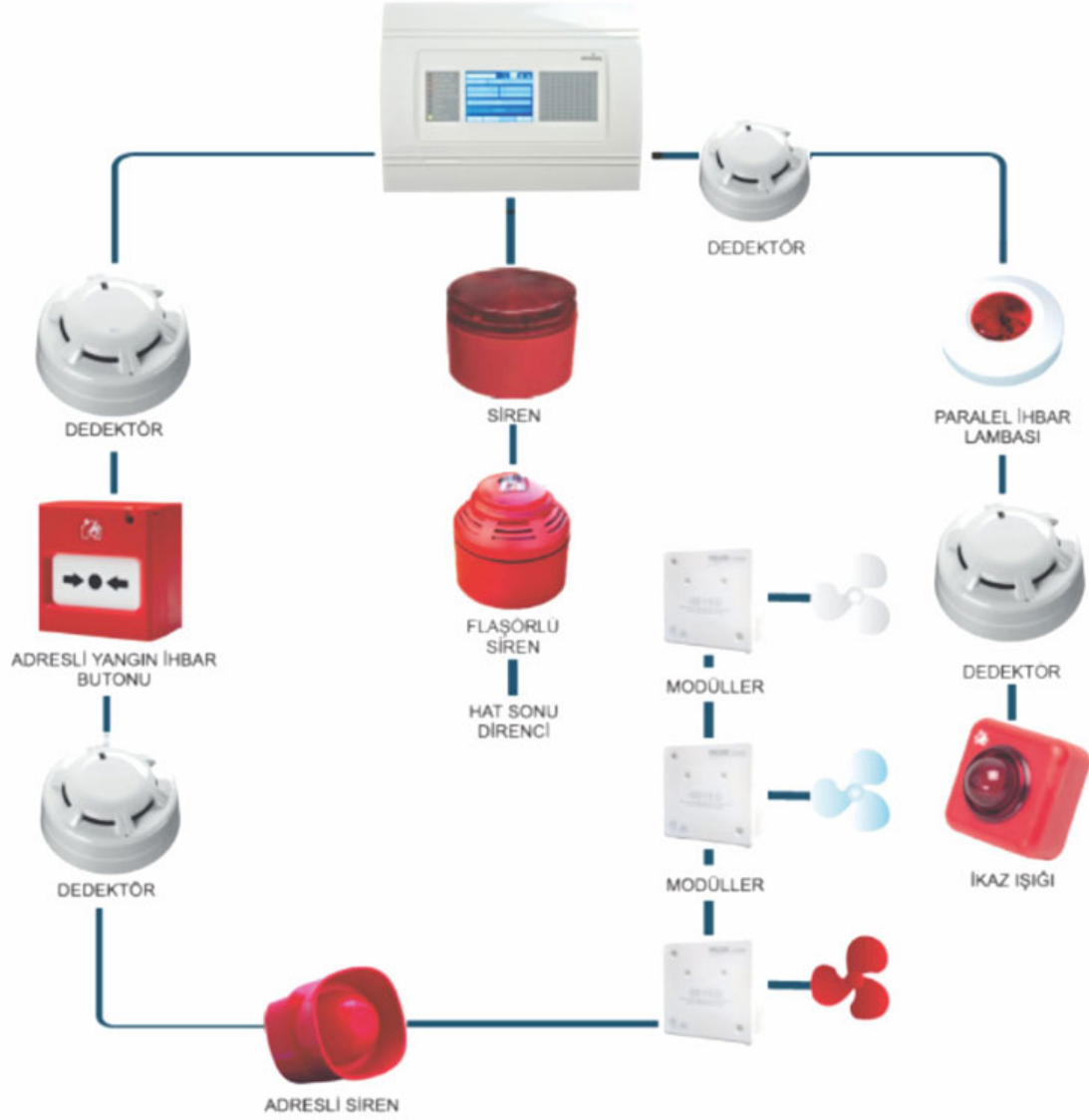
Yangın algılama ve alarm sistemlerinde kullanılır. Sesli ikaz verebilecek şekilde dizayn edilmiştir. Siren aktif olduğunda üzerindeki ledler kırmızı yanar. Estetik görünümü, düşük akım tüketimi sayesinde Konvansiyonel sistemlerde tercih edilen bir üründür. EN54-3 Standardına uygundur.

Erken uyarı amacıyla üretilmiş elektromekanik bir sirendir. Yangın Algılama ve İhbar Sistemlerinde, Yangın Algılama ve Otomatik Söndürme Sistemleri, Güvenlik amaçlı kurulan sistemlerde, genel sinyalizasyonlarda ve geliştirilmiş alarmlar içinde kullanılabilir. Metal Çan Kırmızı renktedir. Montajı ve kullanımı kolay, estetik bir üründür. EN54-3 Standardına uygundur.

YANGIN ÇANI



ANALOG ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE İKAZ SİSTEMLERİ



Adresli Yangın Alarm Kontrol Panelleri 1 Loop'tan başlayarak Loop artırma kartları ile 9 Loop'a kadar arttırılabilmektedir. Her Loop 250 adresli cihaz desteklemektedir. Grafikselsel dokunmatik ekran ve aydınlatmalı led ışıklar mevcuttur. Küçük ve orta ölçekli projelere uygun 32 panele kadar network edilebilme ve ilave 56 adet zone led gösterge opsiyonel özelliği mevcuttur. Dahili RS 485 ve RS 232 çıkışı vardır.

- 1 Loop'tan başlayarak 2 Loop artırma kartları ile 9 Loop kadar büyüyebilme.
- Türkçe Menü (Opsiyonel çoklu dil desteği)
- Her Loop 250 cihaz destekler.
- 1 adet hata röle çıkışı, 1 adet Siren çıkışı.
- 1.000'e kadar Olay Hafızası
- Grafikselsel dokunmatik ekran (480x272 TFT 4,3")
- Renkli 14 adet Led ışık gösterge
- 32 panele kadar Network imkanı (1,2 Km)
- Opsiyonel 56 adet Led Zone gösterge
- Dokunmatik ekran sık tasarım, kolay ve etkin kullanım
- Tekrarlama Panel Opsiyonu (Network Kartsız Panelin Dahili 485 çıkışı ile maximum 500 mt mesafe)

EN54-2, EN54-4 ONAYLI

Teknik Özellikler

Siren Çıkışı	500 mA
Yardımcı Röle	30V 1A
Akü	12V / 7ah (2 adet)
Loop Uzunluğu	2000 metre
Çalışma Sıcaklığı	(+5oC) (+35oC)
Nem/Koruma Sınıfı	Max %95 yoğuşmasız-IP30
Ölçüler (mm)	410x410x120

ÖZEL AMAÇLI DEDEKTÖRLER

ALEV DEDEKTÖRLERİ

Dahili Ortam Alev Dedektörü

- Ultraviyole ışın algılama
- Dahili ortam tavan ve duvar montajına uygun

Harici Ortam Alev Dedektörü

- Ultraviyole ışın algılama
- Harici ortam tavan ve duvar montajına uygun



Konvansiyonel Kızıl Ötesi (Infrared) Alev Dedektörü ve soketi

- Dahili Ortam
- Ip20
- 15-28V (DC)



KONVANSİYONEL EXPROOF ÜRÜNLER

Intrinsically Safe Konvansiyonel Kızıl Ötesi (Infrared) Alev Dedektörü

- Dahili Ortam • Ip20 • 15-28V (DC) • $\pm 45^\circ$ Kapsama Alanı • Ex Version
- ATEX II 1G Eex ia IIC T6 • EN54-10

Dedektör Soketi

- Antistatik dizayn • Ex Version

Konvansiyonel Duman Dedektörü

- Ex Version • ATEX II 1G Eex ia IIC T6 • EN54-7

Konvansiyonel Isı Artış ve Sabit Sıcaklık Dedektörü

- Ex Version • ATEX II 1G Eex ia IIC T6 • EN54- 5

Dedektör Soketi

- Anti Statik Dizayn • Ex Version

Konvansiyonel Yangın İhbar Butonu

- Ex Versiyon

Intrinsically Safe Siren

- Ex Version • 100db SBEX Bz3 ile kullanılır.

Safety Barrier

- Intrinsically Safe Dedektör ve Yangın Butonu ile Kullanılır.

Safety Barrier

- Intrinsically Safe Siren ile Kullanılır.

Methane Gazı Dedektörü

- Exd • 0-100% LEL • ex 2GD Ex d IIC T6 Ex tD A21

3 Çıkışlı Röle Kartı

- SD2243ME ile Kullanılır. • NO-NC 30V/1A • Alarm-Prealarm-Fault izleme



ÖZEL AMAÇLI DEDEKTÖRLER

KONVANSİYONEL IŞIN TİPİ (Beam) DUMAN DEDEKTÖR RÖLELİ



S03 Firması tarafından üretilmiş olan DLFB Röleli Işın Tipi Duman Dedektörü, büyük hol alanlarında ve uzun mesafeli koridorlarda kullanımı uygun dedektördür. Aynı zamanda, tavana sabitlenmiş nokta dedektörler ile yangın dumanının algılanmadığı yüksek binalarda da kullanımı uygundur. Estetik olarak tavan dedektörleri yerine tercih edilebilir veya bir bölgedeki dedektör sayısını azaltmak için kullanılabilir. Küçük ve aerodinamik gövdesi ile DLFB dedektörü, müzeler, hastaneler ve okullar gibi kamu kuruluşları için çok uygundur. Birçok sanayi alanında kullanım ihtiyacına cevap vermektedir, depolar, fabrikalar, teknik atölyeler veya tünellerde çözüm sunmaktadır. 3 mt- 100 mt ve 3 mt - 30 mt'ye kadar olağanüstü kapsama alanı ile dünya piyasasında en yüksek performansı sunan ürünlerin önünde yer almaktadır. DLFB dedektörü, optik bloğun içindeki bölmede bulunan vericinin tam karşısında bulunan reflektöre ışın göndererek yayması ve haznesinin iki lens arasındaki sinyal uzunluğunu ölçmesi prensibi ile çalışır. Bu sadece görüş ayarları ile yapılır. Yangın çok kolay algılanır, çünkü aradaki ışın demeti duman tarafından kesilir. Alarm sinyali iletir ve kırmızı durum göstergesini yakar. Resetleme yapılana kadar alarm hafızada kalır. Montajı kolaydır. Arka reflektördeki optik bloğun hizalanması ve ayarlanması basit ve kullanıcı dostudur.

LPG ve DOĞAL GAZ DEDEKTÖRÜ

230V, LPG ve Doğal Gaz Dedektörü Röle Çıkışlı, dahili buzzerli, ses ve ışık uyarılı, test butonlu, modern dizayn, duvar montajı ev ve ofisler için uyumlu duvar montaj aparatı dahil EN 50194-1 standardına ve GAZMER onayına sahiptir.

12V , 24V LPG ve Doğal Gaz Dedektör, Röle Çıkışlı, dahili buzzerli ses ve ışık uyarılı, test butonlu, modern dizayn, duvar montajı, (aparat dahil) EN 50194-1 standardına ve GAZMER onayına sahiptir.

PİLLİ DUMAN DEDEKTÖRLERİ



Pilli Optik Duman Dedektörü

• 9V • LPCB • VDS Onaylı • Dahili Buzzerli • Ses ve Işık Uyarılı

SU BASKINI DEDEKTÖRÜ



Su Baskını Dedektörü

• Röle Çıkışlı • DC12V • Dahili Buzzerli
• Ses ve Işık Uyarılı • Montaj Aparatı Dahil

DEPREM SENSÖRÜ



Mekanik Deprem Sensörü

• LCD Gösterge • Elektro Mekanik Sensörlü
• (Deprem Tahlikli Otomatik Gaz ve Enerji Kesici Sistemlerde kullanılır)

Elektronik Deprem Sensörü

• LED Gösterge • Elektronik Sensör • 2 Röle Çıkışlı

ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



SAFELIGHT LEDLİ
ACİL AYDINLATMA



SAFELIGHT POWER LEDLİ
ACİL AYDINLATMA



TWINLIGHT LEDLİ
ACİL AYDINLATMA

- Acilde 90-300 dk. süreli
- Bakımsız kuru tip akü
- 3.5mm ABS'den mamül kasa ve far takımı
- Sarj ledli
- Test butonlu
- Akü açma kapama butonlu
- Taşınabilir kullanım
- 220V Fisli

- Ayarlanabilir Farlar
- Sabit ve seygar olarak kullanılabilir.
- Uzun koridorlar, merdiven boşlukları , otopark ve fabrikalar gibi geniş kullanım alanlarında uygun aydınlatma sağlar.
- Spot armatürler sadece elektrik kesintisinde otomatik olarak devreye girer.
- Led ile üretim (5630 Led)
- Led 6500 Kelvin
- CE, ISO 9001:2008 Sertifikalı

Z-LITE AYDINLATMA-YÖNLENDİRME



- Acilde 120-180 dk. Süreli
- Ni-Cd Pil
- ABS'den mamül kasa
- Ön yüzey şeffaf polikarbon dan mamül (UV)
- Şarj ledli
- Test butonlu (İsteğe bağlı)
- Acilde Yanan - Sürekli Yanan

- Uzun koridorlar, merdiven boşlukları, otopark ve fabrikalar gibi geniş kullanım alanlarında uygun aydınlatma sağlar.
- Elektrik kesintisinde otomatik olarak devreye girer.
- Led ile üretim yapılmaktadır.
- LED 6500 Kelvin
- LED 2835 300-600 Lümen
- CE, ISO 9000:2008 Sertifikalı
- 2 Yıl Garantili

ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

S-LITE ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ



- Sürekli - Acilde 180 Dk.
- LED ile üretim
- Ni-Cd pil
- Zincirli ve aparatlı model
- Tavan ve duvar tipi
- Tavan, duvar ve kapı üstü uygulamalarda kullanılabilir, standartlara uygun, yönlendirmeler için tasarlanmıştır.
- 5 mm saydam pleksiglas difüzör kullanılmıştır.
- Kasa alüminyum yan kapaklar abs den mamüldür, kasa beyaz ve gri renk seçilebilir.
- Sarj Ledli
- Test Butonlu (İsteğe Bağlı)
- CE, ISO 9001:2008 Sertifikalı
- 2 Yıl Garantili

S-BOX ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ



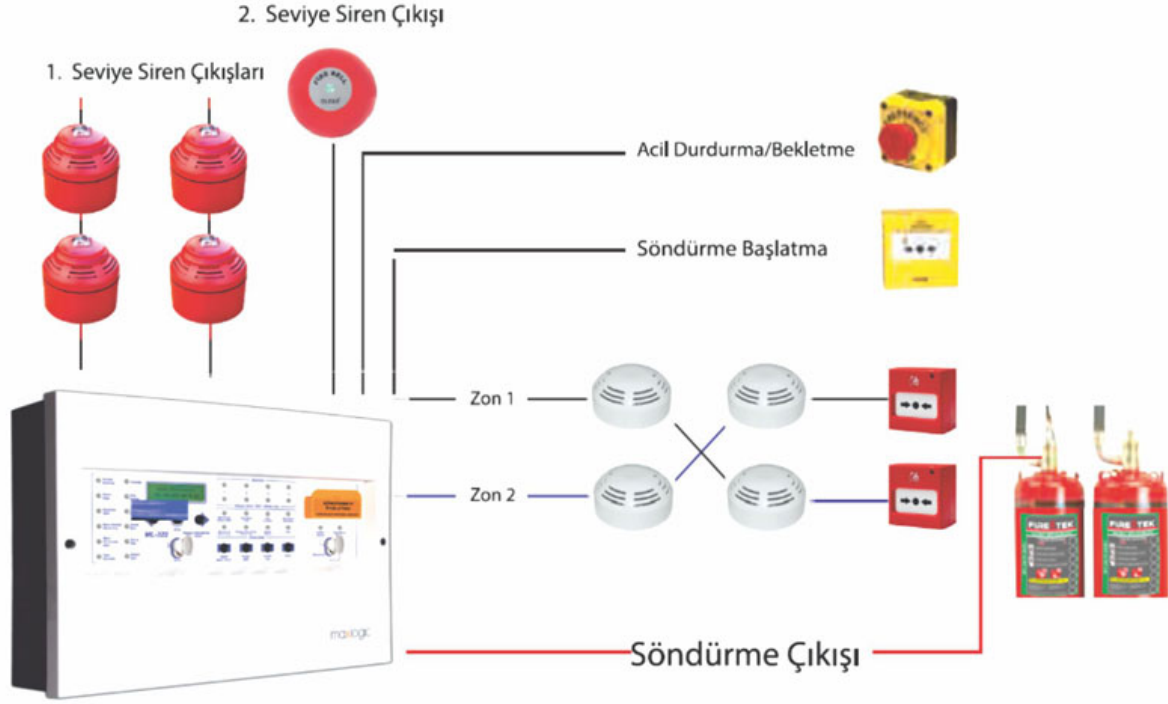
- Acilde - Sürekli 180 Dk.
- LED ile Üretim
- Ni-Cd Pil
- Alüminyum Kasa
- Tavan ve duvar tipi
- Tek Yüzlü ve Çift Yüzlü Uygulama
- Duvar ve kapı üstü uygulamalarda kullanılabilir, standartlara uygun, yönlendirmeler için tasarlanmıştır.
- Sarj Ledli
- Test Butonlu
- CE- ISO 9001:2008 Sertifikalı
- 2 Yıl Garantili

UYGUN FİGÜRLER



SABİT GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Gaslı yangın söndürme sistemlerinde hacim koruma esastır. Bu sebeple uygulama yapılacak mahalın net hacmi hesaplanır. Uygulamanın yapılacağı mahalde, insan bulunması durumunda kullanılacak gazın insana zarar vermemesi temel gerekliliktir. FM-200 (HFC - 227ea), Novec1230, IG-01 (Argon) vb. gazlar, sistem tasarımının doğru yapılması koşulu ile insan bulunan hacimlerde kullanılabilir. CO2 gazının ise, insan bulunan hacimlerde kullanılmaması veya şartlı kullanılması tavsiye edilir. Gazlı Söndürme sistemleri otomatik algılama ve kontrol paneli ile donatılmalı. Sistem uygun sensörler ile (ısı, duman, alev) algılamalı ön alarm, doğrulama alarmı, bekleme süresi bulunan otomasyon sistemi ile donatılmalıdır.



PANO İÇİ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

DİREKT ve ENDİREKT SİSTEMLER

Direkt sistemler, yangının ısı ve alev duyarlı algılama hattı ile algılayarak sistem tüpü içerisindeki söndürme maddesini herhangi bir boşaltma tesisatı ve boşaltma nozuluna ihtiyaç duymadan direkt algılama hattı üzerinden alevlerin üzerine boşaltarak söndürme sağlar. Aleve ve ısıya duyarlı hat tipi algılama hortumunda açılan delik (burst) vasıtası ile korunan mahale hızla söndürme maddesi boşalır. Endirekt sistemler ise algılama hattı ve borulama hattı ile nozul vasıtası ile söndürme sağlar.

Özellikleri

- Multi sensör ve multi söndürme gücü sağlar.
- Isının ve alevin en yüksek olduğu noktada nozul şeklinde açılır.
- İleri teknoloji polimer yapılıdır.
- Malzeme ömrü uzun sürelidir.
- Malzeme yapısı elastik ve esnektir.
- Isı ve aleve duyarlıdır.
- Algılama mekanizması otomatiktir.

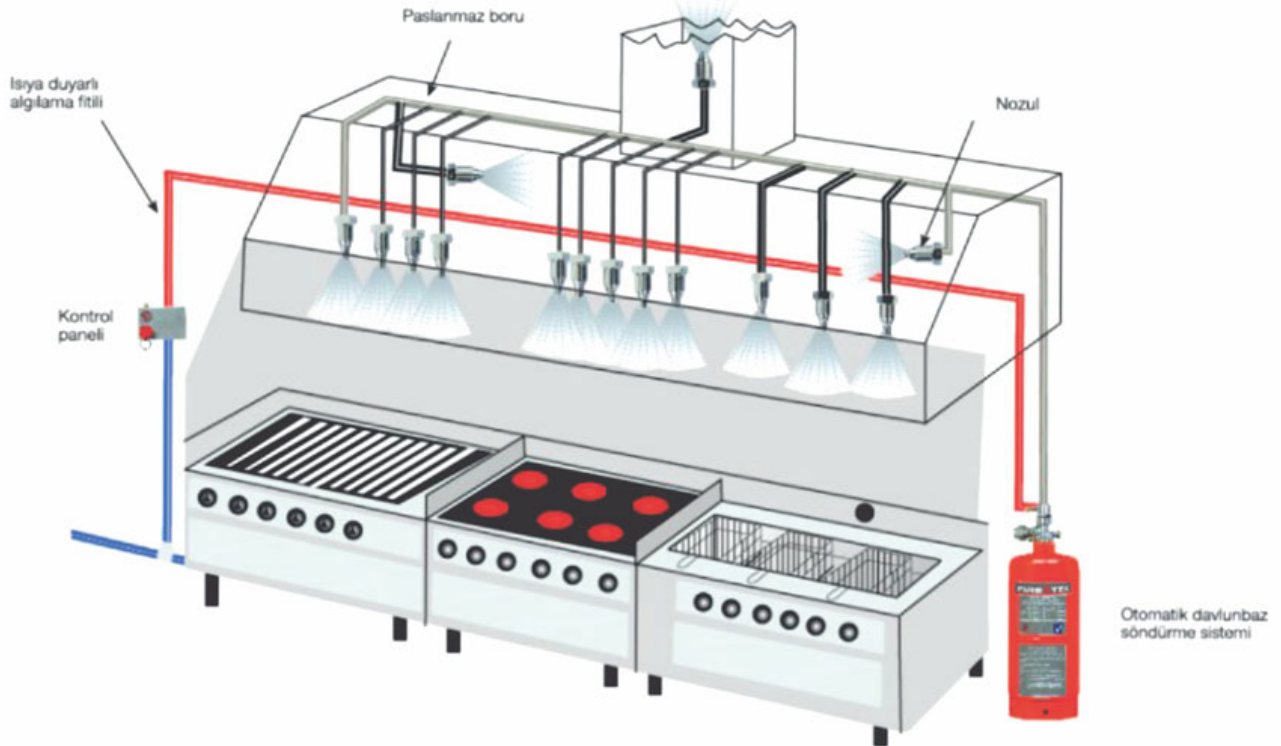
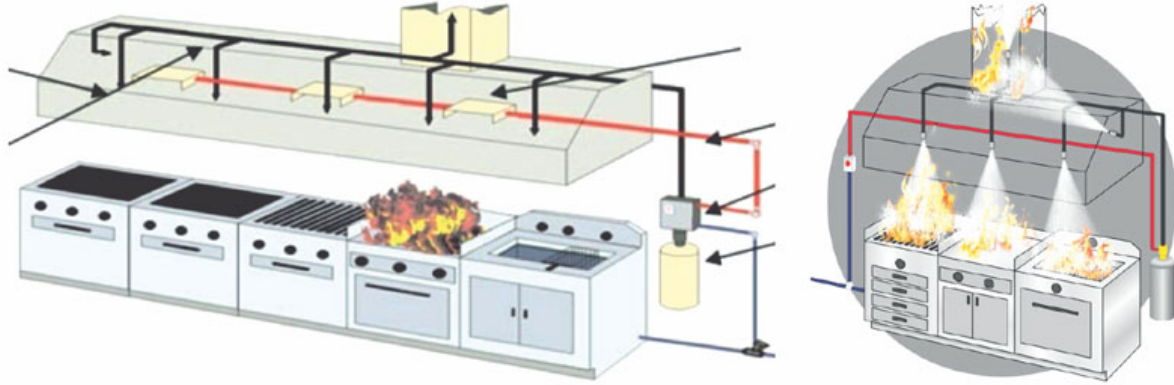
Uygulama Alanları

Gemi, Tekne, Otobüs, Toplu Ulaşım, İş Makineleri gibi her türlü araçta; Motor bölmeleri, makine daireleri ve jeneratörler gibi yangın riski olan bölmeler için tasarlanmıştır. Elektrik panoları, CNC tezgahları iç alanları için, en ekonomik, hızlı ve etkin koruma sağlar.



DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Davlumbaz söndürme sistemleri mutfak davlumbaz yangınlarının söndürülmesinde en etkili çözümdür. Boşaltma mekanizması algılama hattının devreye girmesi sonucu kızgın yağ yangınları için özel olarak geliştirilmiş potasyum karbonat bazlı sıvı söndürücünün boşaltma hattından hızlı bir şekilde boşalmasını sağlar. Söndürücü sıvı, nozullar vasıtası ile boşalarak yangının hızlı ve etkili bir şekilde söndürülmesini sağlar. Sıvı söndürücü, kızgın yağ yangınları üzerinde köpük şeklinde bir battaniye oluşturarak alevlerin oksijen ile temasını keser.



YANGIN ÇIKIŞ KAPILARI

Yangın mahallinden çıkış konusunda önemli olan yangın kapıları; binaların yangın merdivenlerine açılmaktadır. Genel olarak yapıların arka ya da yan bölümlerinde yer alan kapılardan insanlar can güvenliğiyle çıkıl yapmaktadırlar. Artık yüksek yapılarda yangın kapılarının bulunması zorunlu hale gelmiştir. Yangın esnasında insanların güvenle çıkıl yapabilecekleri noktalar olarak dikkat çekmektedir.

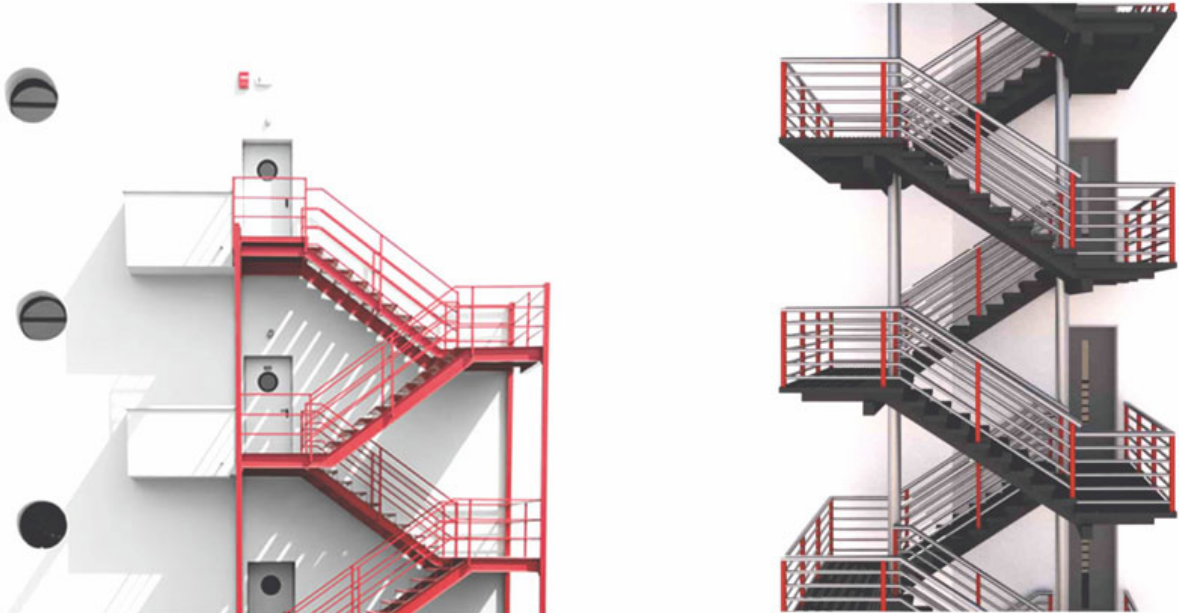
Yangın Kapısı Ölçüleri

Acil çıkış kapısı olan yangın kapıları arasında; exit yazısının bulunduğu kapılar oldukça fazladır. 30 dereceden başlayacak şekilde sırasıyla; 60 derece, 90 derece, 120 derece ve 180 dereceye kadar dayanıklı yangın kapıları mevcuttur. Birçok yangın kapısı modelinin yer aldığı bu alanda; panik barlı yangın kapısı, camlı yangın kapısı, çelik kapı, dekoratif yangın kapıları, standart yangın kapıları gibi modeller de bulunuyor. Aynı zamanda yangın kapısının olmazsa olmazları arasında; kapı aksesuarları da yer alıyor. Kapı kolları ve şaft kapakları bu alanda ön plana çıkıyor.

- Dışarıdan kapalı olsa bile içeriden kapının açılmasına yardımcı olan panik kolu,
- Sıcaklıkla genleşerek dumanı asla dışarıya sızdırmaması,
- Özel conta,
- Ateşe dayanıklı cam takılabilme özelliği,
- Tek ya da çift kanat özelliği,
- İç ya da dışa açılım,
- Sağa ya da sola açılım,
- Ayarlanabilen menteseler,
- Yaylı menteşe,
- Dumanı sızdırmayan kapı altı giyotini,
- İstenilen ral rengiyle boyalı,
- Ortalama en uygun kasa türleri,
- Yangına dayanıklı hidrolik.



YANGINDAN KAÇIŞ MERDİVENLERİ



KİŞİSEL YANGINDAN KORUNMA EKİPMANLARI

İTFAİYECİ ELBİSESİ

EN 469 onaylı,ceket pantolon rengi koyu lacivettir. Dış kumaş, nem bariyeri, ısı bariyeri ve ısı bariyerine kapitone edilmiş iç astar olmak üzere dört katmandan oluşmaktadır. Kol ağzlarında aramid bileklik mevcuttur. Ceketin sol göğüs üzerinde kapaklı telsiz cep bulunmaktadır. Elbisede Reflektif bant 3M (Scotchlite) mevcuttur. Herhangi bir yaralanma anında ceketini sedye gibi kullanabilmek amacıyla fermuarda kolay açılma mekanizması (panik fermuar) mevcuttur.



İTFAİYECİ BARETİ

Yangınla mücadelede itfaiyecileri en zor koşullarda çalışırken olası tehlikelere karşı korumak için tasarlanmıştır. Seçimlik pek çok özelliği ile yüksek seviyede korunma ile konforu, optimal seviyede birleştiren PAB itfaiyeci bareti, hafifliği ile tercih edilmektedir.



İTFAİYECİ ÇİZMESİ

İtfaiyecilerin zorlu çalışma şartlarında görevlerini rahat ve güvenli bir şekilde yerine getirebilmeleri için gerekli uluslararası itfaiyecilik onaylarına sahip, kimyasallara ve mekanik darbelerle dirençli itfaiyeci çizmesidir. Ergonomik yapısı ve tutma kulpları ile hızlı ve rahat bir şekilde giyilebilmektedir.



İTFAİYECİ EL DİVENİ

İtfaiyecilerin görevlerini rahat ve güvenli bir şekilde yerine getirebilmeleri için gerekli donanımlardan bir tanesi de itfaiyeci eldivenidir. İtfaiyeci eldiveni özellikle yüksek konfor sağlayan, itfaiyeciler için EN 659 onaylı koruyucu eldivendir.



İTFAİYECİ İÇ BAŞLIĞI

İtfaiyeci kasklarının içerisine giyilerek kullanım için üretilen İç Başlık, boyun ve ensenin içten korunması için idealdir. İtfaiyeci elbisesi ve kask arasında boşluk kalmadan korunma ihtiyacı düşünülerek kendinden alev almaz kumaş ve alev almaz dikiş ipliği ile üretilmiştir.



KİŞİSEL YANGINDAN KORUNMA EKİPMANLARI



SOLUNUM SETİ

Tehlike içeren endüstriyel çalışma ortamlarında veya yangın gazları ve dumanlarının bulunduğu itfaiyecilik çalışmalarının yapıldığı ortamlarda, yangınla mücadele amacı ile insanları soludukları havadaki tehlikelere karşı korumak için üretilmiştir. 89/686/EEC Kişisel Koruyucu Donanım sınıfına giren özel tasarım tüplü solunum sistemleridir. EN 137 TIP 2 / EN 139 standartlarına uygun olup CE işaretlidir. MED direktifine uygundur.



TAM YÜZ GAZ MASKESİ

Dräger X-plore 6300, konfordan veya kaliteden ödün vermeden uygun fiyat arayan kullanıcılar için, hem verimli hem de düşük maliyetli bir tam yüz solunum maskesidir. Dünya genelinde onlarca yıllık kullanımıyla kendini kanıtlamış Panorama Nova Standart maskenin devamı niteliğindeki bu tam yüz maskesi, yeni renkleri ve entegre barkodu ile yeniden tasarlanmış ve iyileştirilmiştir.



RD 40 A1B2E2K1 Hg CO NO P3 FİLTRE

Asidik gazlar, Arsin, Organik azot bileşikler, Brom, Diboran Fosgen, Fosfin, Halojenler, Hidrojen sülfür, Karbon disülfür Klordioksan, Merkaptanlar, Sülfürilklorür, Ketenler Asetikasit, Formik asit, Hidroflorikasit, Silan, Fosfortriklorür, vb. B2:Fosfortriklorür, Hidrojenselenür, İyot, İzosiyanat, Klorosülfonikasit, Kükürtmonoklorür, Hidrojenbromür Amonyumpolisülfid, Kloramin,vb.



DUMAN TAHLİYE FANLARI

Yüksek dayanımlı ve sağlam polyethilen gövde, Yeni polyethilen turbo fan kanatları, Düşük ilk çalışma akımı üst üste koyulabilecek şekilde dizayn, Standart 15'/4.6m elektrik kablosu, IP65 yağmurlama testi yapılmış akuple açma kapama anahtarı -370C / 400C arasında sürekli çalışır, 850C de motor sıcaklık koruması devreye girerek motoru devreden çıkarır, motor soğuduğunda kendiliğinden tekrar devreye girer.



YANGIN MALZEME DOLABI

198 x 92 x 40 ölçülerinde 1.2 mm Dkp. sacdan mamül elektrostatik toz boyalı cam kapaklı ayarlanabilir 5 adet raflı yangın malzeme dolabı. İçeriği; Nomex yangınla mücadele elbisesi, Temiz hava tüplü solunum seti, İtfaiyeci bareti (kaskı), İtfaiyeci Eldiveni, İtfaiyeci Çizmesi, Isıya dayanıklı kevlar eldiven, Yangından Kaçış başlığı, Kurtarma Baltası, Megofon, Paraşüt Tipi Emniyet Kemer, Kurtarma Halatı Çift Karabinalı (50 Mt), Işıldak, Yangın Battanisi.

BAŐLİCA REFERANSLARIMIZ

ÖZER
PLAST

LMC
MAKİNA

BİRİM
MAKİNA

DÖSAN
ISIL
İŐLEM

TİRE
DEVLET
HASTANESİ

BAYRAKLI
BELEDİYESİ

ÖZMENLER
GIDA

ÖZGÖK
BOYA

ETAP
PLASTİK

BEY
METAL

LİNEA
ROSSA

DAĞLAR
PLASTİK

DAŐDAN
METAL

FORM
METAL

ATKASAN

EGEMET
METAL
DÖĐME

GAGE
OTOMOTİV

ULUDAĐ
İŐECEK

FEMATEK

ALŐELİK

OĐUZ
TOPRAK

GARANTİ
FİLTRE

Alİ
PEHLİVANOĐLU

EİİT
METALURJİ

FIRETEK

YANGIN TESİSAT TEKNOLOJİLERİ VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



BİZE ULAŞIN

Gürpınar Mh. 7232/7 Sk. No:43/A
Ay-Koop Bornova - İZMİR



+90 232 483 6686

+90 232 489 4681

+90 232 482 1612



info@firetekyangin.com.tr



www.firetekyangin.com.tr

