



YKS YANGIN
YANGIN KORUMA SİSTEMLERİ

 **YKS YANGIN**
YANGIN KORUMA SİSTEMLERİ



Merkez : 1203/7 Sk. No:1/B Halkapınar / İZMİR
Tel: 0(232) 469 69 73 / 76 **Fax:** 0(232) 469 69 23
Şube - Dolum Tesisi : 7232/6 Sk. No: 42/A Işıkkent / İZMİR
Tel & Fax: 0(232) 482 02 72 0(232) 469 69 23

www.yksyangin.com



YKS YANGIN
YANGIN KORUMA SİSTEMLERİ

YKS YANGIN
YANGIN KORUMA SİSTEMLERİ

www.yksyangin.com

HAKKIMIZDA

YKS YANGIN her zaman en kaliteli ürünler ile ,dünyadaki son teknolojik gelişmeleri takip ederek üstün kaliteli ürünleri müşterilerine ulaştırma hedefi ile kurulmuştur.

Sektörde uzun yıllara dayanan bilgi birikimi ve tecrübeli kadroları ile

TSE EN ISO 9001:2015

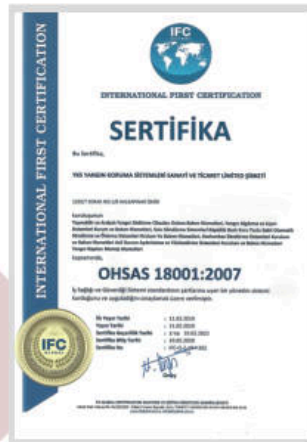
TSE EN ISO 14001:2015

OHSAS 18001:2017

TSE Hizmet Yeterlilik Belgeleri

ile hizmet vermektedir.

YKS YANGIN geleceğinizi güven altına almak, hayatınızı ve yatırımlarınızı korumak için profesyonel, tecrübeli, dinamik mühendisleri ve teknik kadrosu ile uluslararası ve yerel standartlara uygun, teknolojik, müşteri odaklı hizmet anlayışı ile, yangından korunma sistemleri alanında çözümler üreten bir mühendislik ve uygulama firmasıdır.



HİZMETLERİMİZ

- ◆ Yangın Söndürme Cihazları satış ve Periyodik kontrol 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 Kapısı
- ◆ Amaca Özel Yangın Söndürme Sistem ve Ekipmanları
 - ◆ Mühendislik ve Proje Hizmetleri
 - ◆ Saha Araştırması ve Risk Analizi
 - ◆ Eğitim ve Seminerler
- ◆ Satış öncesi ve Satış sonrası destek hizmetleri
- ◆ Stoktan sürekli ve hızlı Temin



YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

Kuru Kimyevi Tozlu Yangın 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 maddelerle 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.(özel D sınıfı toz kullanılır.)

Köpüklü Yangın Söndürücüler

- Aynı Ayda Taşıma ve Kullanım İçin 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
- Özel Glorilight Sıvısı
- Özel Reçine Polyester Dış Kaplama Boya
- Geri Yanma Testinde Mükemmel Performans
- EN-3, ISO, CE, WELLMARK Sertifikalı
- % 100 Güvenli Son Teknoloji Alman Üretimi



YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

Karbondiyoksit Gazlı Yangın Söndürücüler

Etkin olduğu yangın sınıfları (YANICI MADDELER)

B Sınıfı : Sıvı maddeler = Benzin, mazot, boya, tiner vb.

C Sınıfı : Gaz maddeler = Lpg, doğalgaz, asetilen vb.

Karbondiyoksit gazlı seyyar söndürücüler, B C sınıfı, özellikle parlayabilir sıvılar ve elektrik tehlikelerini de kapsayan yangın riskleri için uygundur. Karbondiyoksit 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 karbondiyoksit, kendinden basınçlı bir gazdır, son derece yüksek soğutucu etkiye sahip olan karbondiyoksit, ortamdaki oksijen miktarını düşürerek kimyasal zincirleme yanma reaksiyonunu kırarak söndürme sağlar. Kapalı alanlarda etkili bir söndürme ajanıdır.



- Özel alaşımlı çelik gövde
- Yüksek kalitede koruyucu boya
- Uluslararası standartlarda gövde ve etiketleme renk kodları
- Emniyet ventilli prinç vana
- Ergonomik ve güvenli dizayn
- Montaj ve kullanım kolaylığı
- TSE Avrupa standartlarında

HaloKarbon Gazlı Yangın 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. Boşaltıldıkları ortamda her hangi bir kalıntı bırakmazlar.

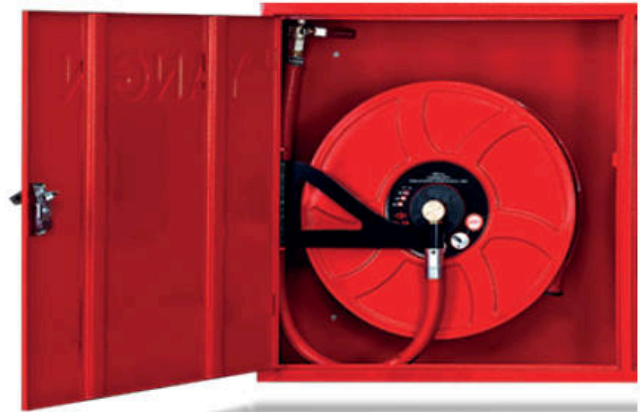


YANGIN DOLAPLARI VE EKİPMANLARI



TSEN671-1 Belgeli Yangın Dolabı

- 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 yarısert kauçuk hortum kullanılmaktadır.
- 1" Üç konumlu jet sprey nozul kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları prinç 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 Belgeli Tüp Bölmeli Yatay Yangın Dolabı

- 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 yarısert kauçuk hortum kullanılmaktadır.
- 1" Üç konumlu jet sprej nozul kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları prinç 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 Belgeli DiKEY Tüp Bölmeli Yangın Dolabı

- 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 yarısert kauçuk hortum kullanılmaktadır.
- 1" Üç konumlu jet sprej nozul kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları prinç 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.

TSEN671-1 Belgeli Köpüklü Sistem Yangın Dolabı

- 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 yarısert kauçuk hortum kullanılmaktadır.
- 1" %3-6 oranlayıcı köpük melenjörü kullanılmaktadır.
- 1" kumandalı ve düz köpük lansı kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları prinç 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.
- Köpük konsantrasyonu için 100 lt. köpük tankı bulunmaktadır.

YANGIN DOLAPLARI VE EKİPMANLARI

TSEN671-1 Belgeli Dekoratif Tip Camlı Yangın Dolabı

- 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 yarısirt kauçuk hortum kullanılmaktadır.
- 1" Üç konumlu jet sprej nozul kullanılmaktadır.
- Makara sistemindeki su yolları prinç 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 renkde) temperli cam kullanılmıştır.



TSEN671-2 Belgeli Bez Hortumlu Yangın Dolapları

- Dolap 1.2 mm Dkp. sactan 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 enj. rekor kullanılmaktadır.
- 2" enj. 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 - 2" dönüştürücü redüksiyon kullanılabilir.
- Yangın dolapları sıva altı, sıva üstü veya ayaklı çatılı olarak kullanılabilir.



YANGIN ALGILAMA VE İKAZ SİSTEMLERİ

KONVANSİYONEL YANGIN ALGILAMA ve UYARI PANELLERİ (4,8,12,16 ZON)



ECP Serisi yeni nesil mikro işlemci teknolojisi ile üretilmiş olan Konvansiyonel Yangın Algılama ve Uyarı Panelleri 4 zon olup, 4'lü zon artırma kartları ile 16 zona kadar genişleyebilir. Her zona 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, GEÇİKME 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 anahtarı ve 3 farklı kullanıcı seviyesi bulunmaktadır. Her zon 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.

Optik Duman Dedektörü



Eleks marka EOD 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 shaftları, PVC yalıtım malzemelerinin bulunduğu ve bu tipte duman çıkaran yerler, vb. EN54-7 standardına sahiptir.



Standart Dedektör Soketi

EDB Serisi Eleks marka standart dedektör soketi tüm Eleks marka dedektörlerle uyumlu olacak şekilde imal edilmiştir. Montaj kolaylığı sayesinde işçilik maliyetini düşürür.

Sıcaklık Artış Hızı Dedektörü



Eleks marka ERD 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.



Kombine (Duman+Isı) Dedektörü

Eleks marka ECD Konvansiyonel Kombine Dedektörü duman veya ısıya duyarlıdır. Kombine dedektör, ısı ve duman dedektörlerinin 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 sahiptir.

Yangın İhbar Butonu



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



Sabit Sıcaklık Dedektörü

Eleks marka EHD-A (58) ve EHD-B (82) Konvansiyonel Sabit Sıcaklık Dedektörü, iletken 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 sahiptir.

Elektronik Siren Ledli 24V



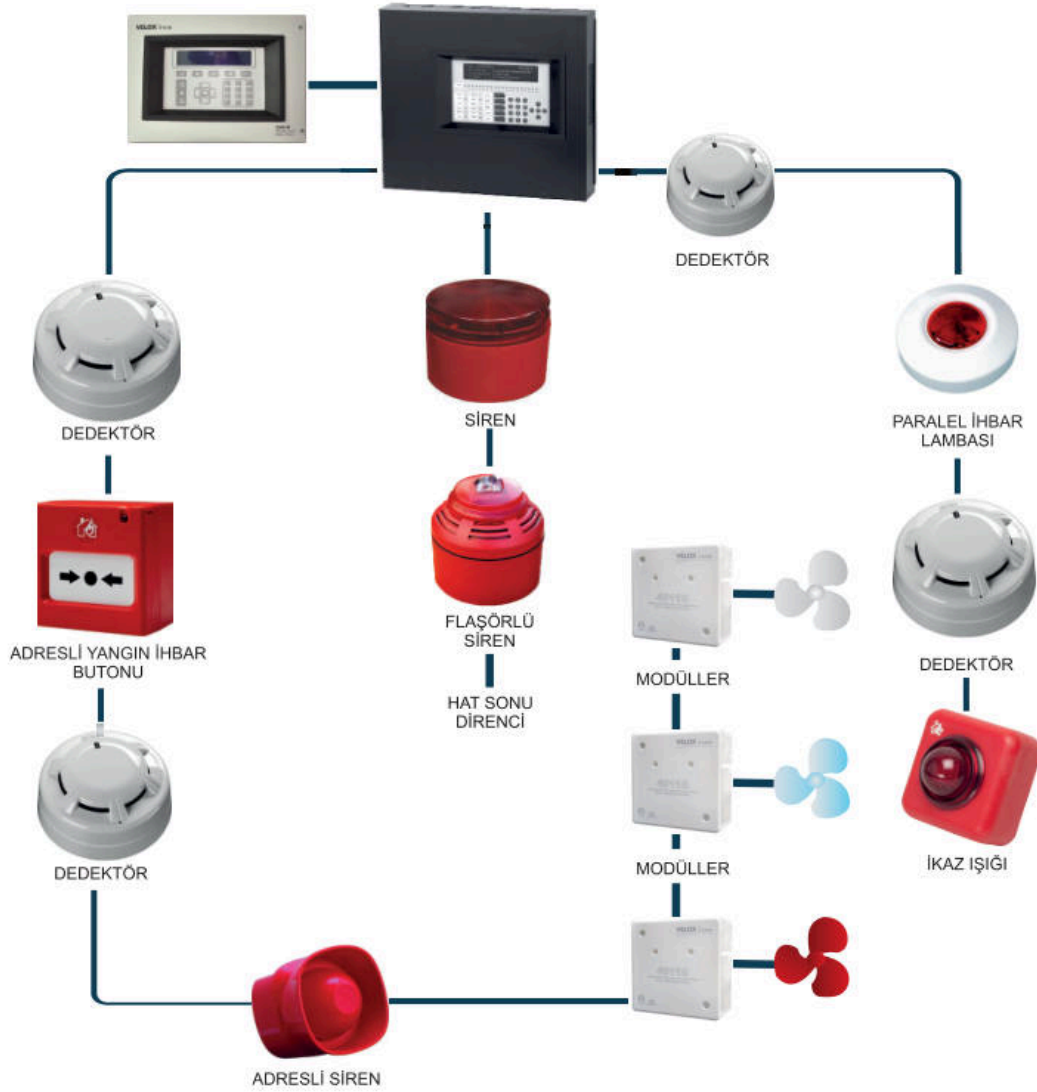
Yangın algılama ve alarm sistemlerinde kullanılır. Sesli ikaz verebilecek şekilde dizayn edilmiştir. Siren aktif olduğunda üzerindeki 8 adet Led kırmızı yanar. Estetik görünümü, düşük akım tüketimi sayesinde Konvansiyonel sistemlerde tercih edilen bir üründür. EN54-3 Standardına sahiptir.



Yangın Çanı

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 kullanımı kolay, estetik bir üründür. EN54-3 Standartında ve Alt Kasa Beyaz renktedir. Montajı ve dardına sahiptir.

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 240 adresli cihaz desteklemektedir. Grafiksel dokunmatik ekran ve aydınlatmalı led ışıklar mevcuttur. Küçük ve orta ölçekli projelere uygun 32 panele kadar network edilebilme ve ilave 56 adet zon 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 büyüyebilir.
- Türkçe Menü (Opsiyonel çoklu dil desteği)
- Her Loop 240 cihaz destekler.
- 1 adet hata röle çıkışı, 1 adet Siren çıkışı.
- 1.000'e kadar Olay Hafızası
- Grafiksel dokunmatik ekran (480x272 TFT 4,3")
- Renkli 14 adet Led ışık gösterge
- 32 panele kadar Network imkanı (1,2 Km)
- Opsiyonel 56 adet Led Zon gösterge
- Dokunmatik ekran şık tasarım, kolay ve etkin kullanım
- Tekrarlama Panel Opsiyonu (Network Kartsız Panelin Dahili 485 çıkış ile maximum 500 mt mesafe)

EN54-2 , EN54-4 ONAYLI

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Siren Çıkışı :	500 mA
Yardımcı Röle :	30V 1A
Akü :	12V / 7ah (2 adet)
Loop Uzunluğu :	2.000 mt
Çalışma Sıcaklığı :	(+5°C) (+35°C)
Nem/Koruma Sınıfı :	Max. %95 yoğunlaşmaz-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, 15-28Vdc



KONVANSİYONEL EXPROOF ÜRÜNLER

- Intrinsically Safe Konvansiyonel Kızıl Ötesi (Infrared) Alev Dedektörü
Dahili Ortam, IP20, *15-28Vdc* Kapsama alanı: ±45°
Ex version, ATEX II 1G Eex ia IIC T6, EN54-10

- Dedektör Soketi. Anti Statik 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 Version

- Intrinsically Safe Siren - Ex - 100 db 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 İzleme. SD2243ME ile Kullanılır.

KONVANSİYONEL IŞIN TİPİ (BEAM) DUMAN DEDEKTÖRÜ RÖLELİ



SD3 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 algılanamadığı yüksek binalarda da kullanımı uygundur. Estetik olarak tavan dedektörler 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 yapılan 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

- Pili Optik Duman Dedektörü, 9V, LPCB, VDS Onaylı Dahili buzzerli, ses ve ışık uyarılı



SU BASKINI DEDEKTÖRÜ

- Su Baskını Dedektörü, Röle Çıkışlı DC12V, Dahili buzzerli *ses ve ışık uyarılı*montaj aparatı dahil

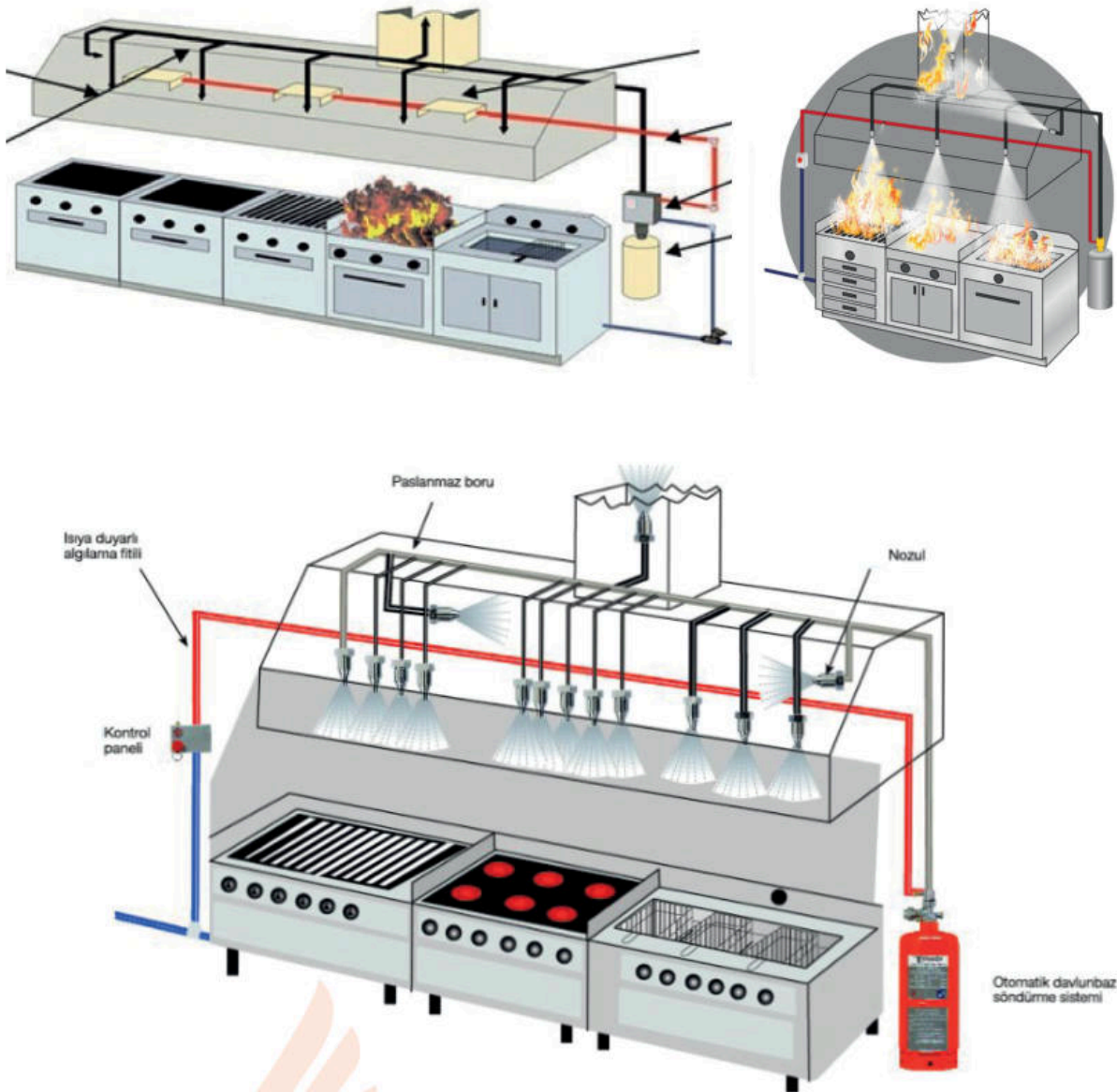


DEPREM SENSÖRÜ

- Mekanik Deprem Sensörü, LCD Gösterge, Elektro Mekanik Sensörlü (Deprem tahrikli Otomatik Gaz ve Enerji Kesici Sistemlerde Kullanılır)
- Elektronik Deprem Sensörü, LED Gösterge, Elektronik Sensör, 2 Röle çıkışlı.

DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

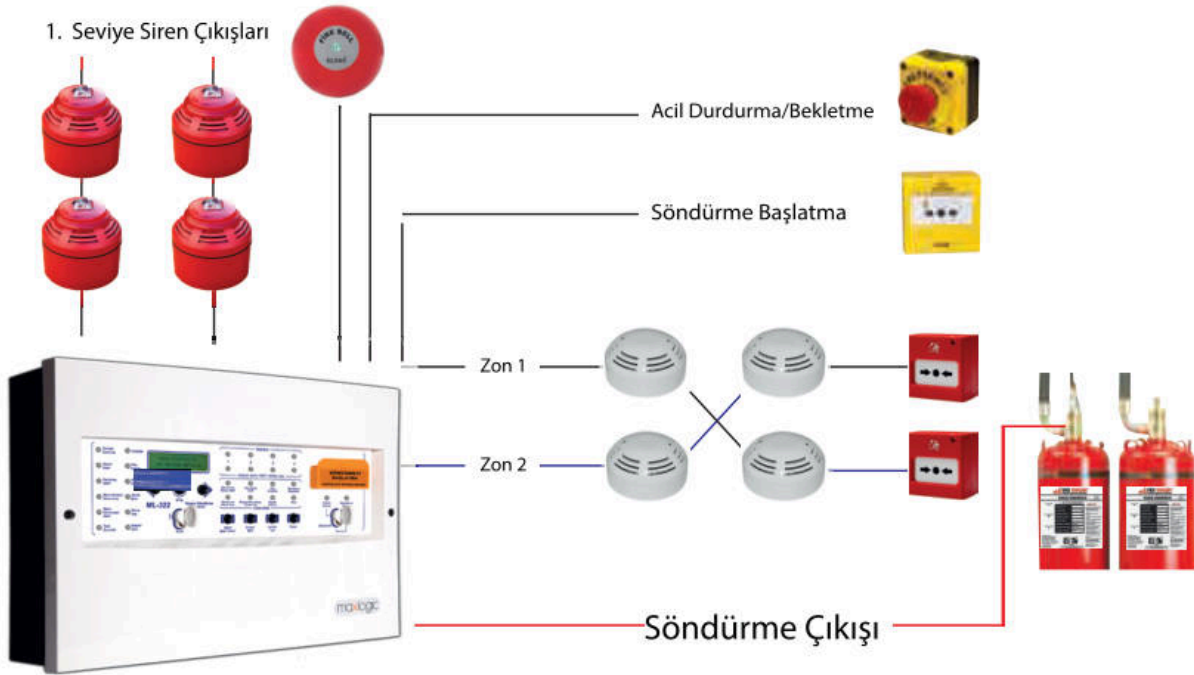
Davlumbaz söndürme sistemleri mutfak davlumbaz yangınlarının söndürülmesinde en etkili çözümdür. Boşaltma mekanizması algılama hattının devreye girmesi sonucu kızgın yağ yangınları için özel olarak geliştirilmiş potasyum karbonat bazlı sıvı söndürücünün boşaltma hattından hızlı bir şekilde boşalmasını 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.



SABİT GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Gazlı 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, bekletme süresi bulunan otomasyon sistemi ile donatılmalıdır.

2. Seviye Siren Çıkışı



CO2 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ



FM200 (HFC227EA) GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ



SULU SPRİNKLER SÖNDÜRME SİSTEM EKİPMANLARI



SİDEWALL (DUVAR) SPRİNKLER



GİZLİ TİP SPRİNKLER



UPRIGHT (YUKARI TİP) SPRİNKLER

PENDENT (SARKIK) SPRİNKLER

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 sıcaklık artışı olan sprinkler patlar ve su akışı sağlanır.



SPRİNKLER 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 orifis 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 orifis çapları eşit olmalıdır. Vana konumu değiştirilerek drenaj vanası olarak borulardaki suyun boşaltılması için de kullanılırlar. Akışın gözlenebilmesi için üzerinde gözetleme camı bulunur.

SULU SPRİNKLER SÖNDÜRME SİSTEM 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)

BASINÇ ORANI: 12 Bar (175 PSI)

FABRİKA TEST BASINCI : 18 Bar (261 PSI)

VESSEL YAPI : Her ASME başına karbon çelik.

Yanmaz Basıncılı Kaplar İçin VIII Bölüm Kodu

MESANE : Termo Plastik. Mullen patlama basıncı +800 PSI. Kalınlık 1.44 + 0.127

MERKEZİ BORU : PVC

DIŞ BORU: (Su tarafı) Dikişsiz karbon çelik boru sch 40. (Köpük konsantre tarafı: SS sch 40

HAVALANDIRMA ve TAHLİYE : Küresel vana (Bronz / SS)

İSTEĞE BAĞLI : 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 klapesi sayesinde düşük basınçta hava ile yüksek basınçta suyun sisteme girişini engeller. Herhangi bir yangın anında patlayan sprinkler sebebiyle sistemdeki diferansiyel oran bozulur ve klappenin 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. Basıncılı su sistemi sürekli olarak beslenirken aynı anda geciktirme hücresinde doldurur. Hücre doldurduktan 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.

YÜKSELEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANA (OS&Y)



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. 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 oluşturmurlar.

KİŞİSEL YANGINDAN KORUNMA EKİPMANLARI



İtfaiyeci Elbisesi

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 ceketin sedye gibi kullanabilmek amacıyla fermuarda kolay açılma mekanizması (panik fermuar) mevcuttur.



İtfaiyeci Bareti

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 İtfaiyeci bareti, hafifliği ile tercih edilmektedir.



İtfaiyeci Çizmesi

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



İtfaiyeci Eldiveni

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.



İtfaiyeci İç Başlığı

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 Seti

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 TİP 2 / EN 139 standartlarına uygun olup CE işaretlidir. MED direktifine uygundur.



Tam Yüz Gaz Maskesi

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 Filtre

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



Duman Tahliye Fanları

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 akupule açma kapama anahtarı -370C / 400C arasında sürekli çalışır, 850C de motor sıcaklık toruması devreye girerek motoru devreden çıkarır, motor soğuduğunda kendiliğinden tekrar devreye girer.



Yangın Malzeme Dolabı

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 Çizmeleri, Isıya dayanıklı kevlar eldiven, Yangından Kaçış başlığı, Kurtarma Baltası, Megofon, Paraşüt Tipi Emniyet Kemer, Kurtarma Halatı Çift Karabinalı (50 Mt), Işıldak, Yangın Battaniyesi.



ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

SAFELIGHT LEDLİ ACİL AYDINLATMA



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

SAFELIGHT POWER LEDLİ ACİL AYDINLATMA



- Ayarlanabilir Farlar
- Sabit ve seyyar 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

TWINLIGHT LEDLİ ACİL AYDINLATMA



Z-LITE ACİL AYDINLATMA-YÖNLENDİRME



- Acilde 120-180 dk. Süreli
- NiCD Pil
- ABS'den mamül kasa
- Ön yüzey şeffaf polikarbondan 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 9001:2008 Sertifikalı
- 2 Yıl Garantili

ACIL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

S-LITE ACIL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ



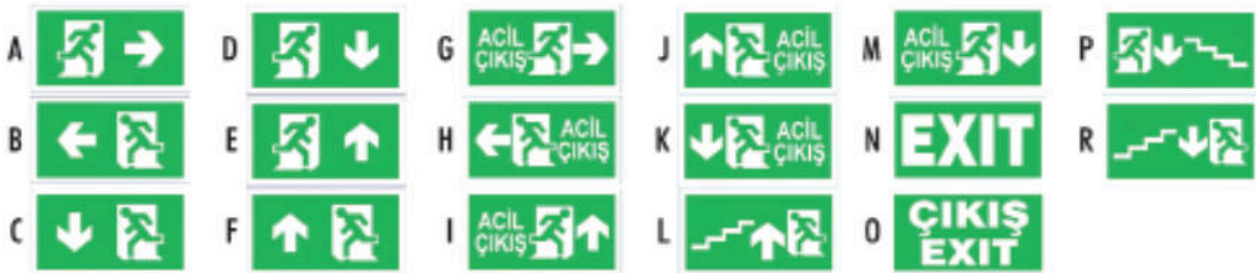
- Sürekli - Acilde 180 Dk.
- LED ile Üretim
- Ni-Cd Pil
- Zincirli ve Aparatlı Model
- Tavan ve Duvar Tipi
- Tavan,duvar ve kapı üstü uygulamalarda kullanılabilecek, standartlara uygun, yönlendirmeler için tasarlanmıştır.
- 5 mm saydam pleksiglas difüzör kullanılmıştır.
- Kasa alüminyum yan kapaklar 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 ACIL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ

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

UYGULANABİLİR FİGÜRLER



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

Yangın Kapısı Ölçüleri

Acil çıkış kapısı olan yangın kapıları arasında; exit yazısının bulunduğu kapılar oldukça fazladır. 30 dereceden başlayarak 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.

Yangın çıkan ortamla ilişkinin kesilmesi ve insanların ve ilgili yapının güvenliğini sağlayan kapıya yangın kapısı adı verilmektedir. Yangın kapılarının bazı teknik özelliklerinin bulunması da gerekmektedir. Bu teknik özellikler sayesinde yangın açığa çıktığında insanların can ve mal güvenlikleri koruma altında olacaktır.

Dışarıdan kapalı olsa bile içeriden kapının açılmasına yardımcı olan panik kolu,
Sıcaklıkla genişterek 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 menteşeler,
Yaylı menteşe,
Dumanı sızdırmayan kapı altı giyotini,
İstenilen ral rengiyle boyalı,
Ortalama en uygun kasa türleri,
Yangına dayanıklı hidrolik.

Yukarıda yer alan özellikler; yangın kapılarında yer alan teknik özelliklerdendir. Bu özellikler sayesinde yangın mahalinden çıkış konusunda ve yangının dışarıya sızması konusunda önlem alınmış olacaktır. Özellikle yangın olasılığı yüksek olan yerlerde ve yangın ekipmanlarının bulunduğu her türlü alanlarda; yangın kapılarının yer alması da zorunu kılınmıştır. Özel olarak yurtdışından ithal edilebileceği gibi; yurtiçinde hizmet veren uluslararası kuruluşlardan da yangın kapıları temin edilebilir.



YANGIN HORTUMLARI

İÇİ KAÜÇUK YANGIN HORTUMU



Dokuma 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 kauçuk 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.

İÇİ KAÜÇUK YANGIN HORTUMU (KIRMIZI PU KAPLI)



Dokuma 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 kauçuk 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



Dokuma 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 kullanılacaktır.

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.



MOBİL KÖPÜK ÜNİTESİ



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

Köpük arabasının üzerinde 2"/2.5" köpük jeneratörü ve 2" / 2,5" 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"/2,5" rekor ve 2"/2,5" alüminyum kelepçe montajlıdır.

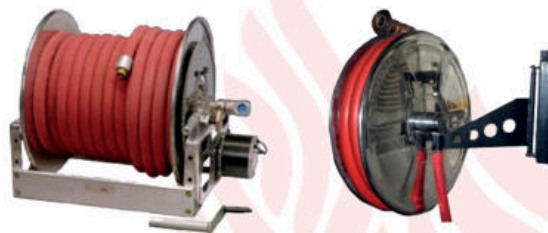
Köpük arabasının üzerinde TS 9222 belgeli 20 mt 2 top 2"/2,5" beyaz bez yangın hortumu bulunmaktadır.

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

HORTUM ARABASI



SABİT HORTUM MAKARA SİSTEMLERİ



YANGIN HORTUM BAĞLANTI EKİPMANLARI VE VANALAR

YANGIN VANALARI



Teknik Özellikler

TS 12259 Standart Belgelidir.

İşletme basıncı 16 (onaltı) Kg/cm²'dir.

Vananın ana gövdesi sarı malzemeden kokil söküm metoduyla imal edilmiştir.

İçeriğinde sızdırmazlık contası vardır.

Açma kapama kelebeği alüminyum enjeksiyon döküm ve elektrostatik toz boyalıdır.

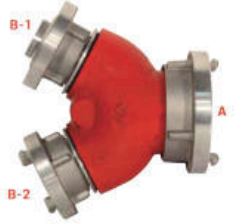
Kelebek vanayı 3 turda tam açar / kapatır.

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

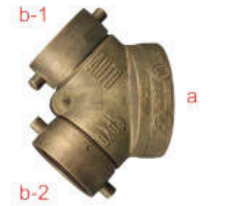
Teknik Özellikler

Gövde, küre, kapaklar dolu alüminyumdan imal edilmiştir.

2,5" su girişi ve 2 adet 2" su çıkışı

4" su girişi ve 2 adet 2,5" su çıkış seçenekleri mevcuttur.

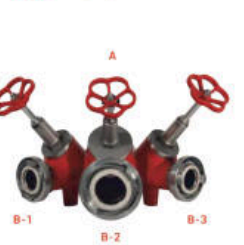
Çalışma basıncı 25 Bar'dır.



İTFAİYE BAĞLANTI AĞZI UL-FM BELGELİ

Pirinç malzemeden dövme metodu ile üretilmiş olup klepelidir UL-FM belgesine sahiptir.

4"- 2.5" x 2.5" 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 HİDRANTİ

Teknik Özellikler

Basıncı 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 LANSLAR



KUMANDALI LANSLAR



SARI SİS LANSLARI



SİS NOZULLARI





ALMAN TİP İÇTEN ve DIŞTAN DIŞLI RAKOR

Teknik Özellikler

TSE 12258 belgelidir.

Alman modeldir.

Dıştan dişlidir. Dış paso yada Erkek olarak da geçer.

Alüminyum metalden enjeksiyon yöntemiyle yapılmıştır.

Rekorların üzeri korozyona karşı koruyucu boya veya kalay kaplıdır.

Rekor tırnakları hortum rekoruna kolaylıkla geçirilebilir.

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.



ZİNCİRLİ RAKOR KAPAĞI

Teknik Özellikler

Alüminyum enjeksiyon dökümdür. Sarı kum döküm olarak da imal edilebilmektedir.

Çember ve kapaktan meydana gelir.

Zincir galvaniz kaplamadır.

Çemberleri dövmedir.

Kullanım Alanı Rekorların ucuna takılır.



KUYRUKLU RAKOR

Teknik Özellikler

Alüminyum metalden enjeksiyon yöntemiyle yapılmıştır.

Rekorların üzeri korozyona karşı koruyucu boya veya kalay kaplıdır.

Rekor tırnakları hortum rekoruna kolaylıkla geçirilebilir.

Rekorlar 25 bar basınca kadar sızıntı yapmadan kullanılabilir.

Rekor contaları suya dayanıklı, liflenmeyen malzemeden yapılmıştır ve maksimum basınç altında sızıntı yapmamaktadır.

2-1" seçenekleri mevcuttur.



ALMAN TİP DÜŞÜRÜCÜ REDÜKSİYON

Teknik Özellikler

Alüminyum metalden enjeksiyon yöntemiyle yapılmıştır.

Rekorların üzeri korozyona karşı koruyucu boya veya kalay kaplıdır.

Rekor tırnakları hortum rekoruna kolaylıkla geçirilebilir.

Rekorlar 25 bar basınca kadar sızıntı yapmadan kullanılabilir.

Rekor contaları suya dayanıklı, liflenmeyen malzemeden yapılmıştır ve maksimum basınç altında sızıntı yapmamaktadır.

4"-2,5" , 4"-2" , 2,5"- 2" , 2,5"- 1,5" , 2"- 1,5" , 2"- 1,5" seçenekleri mevcuttur.



ALMAN TİP HORTUM RAKORU

Teknik Özellikler

TSE 12258 belgelidir.

Alman modeldir.

İçten dişlidir. İç paso yada dişi olarak da geçer.

Alüminyum metalden enjeksiyon yöntemiyle yapılmıştır.

Rekorların üzeri korozyona karşı koruyucu boya veya kalay kaplıdır.

Rekor tırnakları hortum rekoruna kolaylıkla geçirilebilir.

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

YANGIN POMPASI

Elektrik Motorları

- *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 olmamalıdır.
- *Su suçrama olasılığı olan yerlerde, motorlar tam kapalı (totally enclosed) türde tasarlanmış olmalıdır.
- *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 Type10 standartlarına göre dizayn edilmelidir.

Dizel Motorlar

- *Yangın pompalarında kullanılacak dizel motorlar, güvenilir, birinci sınıf ve yangın söndürme 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 koşullarına bile %10 aralığında sabit tutacak otomatik gaz mekanizması 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 Pompası

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



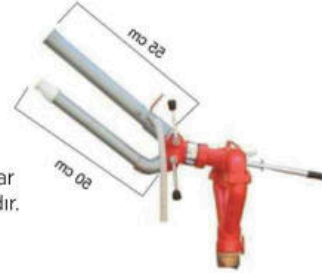
Dik Milli 12 m3. Elektrikli Yangın Pompası



GENEL AMAÇLI SÖNDÜRME EKİPMANLARI

SABİT SU - KÖPÜK MONİTÖRÜ

- Monitör su ve köpük atabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Çift namluludur.
- Monitörün ana gövdesi alüminyum veya bronz dökümdür.
- Monitör bağlantısı (su girişi) 2½" su girişi 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 alaşımı alüminyum gövde 25 kg/cm basınçta dayanıklı olup korozyona karşı korumalıdır.
- Monitörün hareketli bağlantılarının sızdırmazlığı bilyalı yataklı oringlerle sağlanmaktadır.
- Monitör 8-10 bar basınçta 45-50 mt su atışı, 30-35 mt 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 özelliktedir.
- Monitör 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 malzemeden 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 (0-16 kg/cm) gösterge bulunmaktadır.
- Köpük monitörü köpük karışımını (%1-6) arasında oranlayacak özelliktedir.
- Monitör su ikmalini kesmeden köpükten suya, sudan köpüğe geçebilecek yapıdadır.
- Monitör 10kg/cm basınçta 80-100 mt su, 40-50 mt 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

MONİTÖR 3 PARÇADAN OLUŞMAKTADIR

- 1) Su ve köpük monitörü
- 2) 450 lt köpük deposu
- 3) 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 alaşımlı malzemeden imal edilmiştir. Bronz malzemeden imal edilebilir.
- Flanş sapmaları paslanmaz malzemedendir.
- 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 sağlayacaktır.
- Gövde çıkışında çıkış basıncını gösteren (0-25 kg/cm) gösterge bulunmaktadır.
- Köpük monitörü köpük karışımını (%1-6) arasında oranlayacak özelliktedir.
- Su giriş kolektörü 4x2,5" olup çek valf sistemi ile donatılmıştır.
- Römorkun ön kısmında çek-iciye bağlanabilmesi için yaylı çeki demiri ile fren tertibatı bulunmaktadır.
- Monitör 10 kg/cm basınçta 80-100 mt su, 40-50 mt 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)	: 100-110
Water flow (Lt/h)	: 1800/2000
Throw distance (m)	: 12-15 (water-foam-covered area)
Engine power (Hp)	: 13
Engine type (12V)	: single -patrol
Water tank (Lt)	: 300
Foam tank 1-2 (Lt)	: 2 x 30



ÇİFT MOTORLU SİSTEMLER

D 30 (Dizel 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
Water flow (Lt/h)	: 1800/2000
Throw distance (m)	: 14-15
Engine power (Hp)	: 17
Engine type (12V)	: Diesel
Water tank (Lt)	: 300
Foam tank 1-2 (Lt)	: 2 x 30



RÖMORKLU SİSTEMLER

RS Serisi (Tek 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 Rotfire 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 araç (Traktör,Kamyon,Kamyonet,Jip) ile çalışabilen 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



RD Serisi (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. ÇiftTorsyonlu 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 araç (Traktör,Kamyon,Kamyonet,Jip) ile çalışabilen 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



PANO İÇİ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ (DİREK VE ENDİREK SİSTEMLER)

Direk sistemler yangının ısı ve alev duyarlı algılama hattı ile algılayarak sistem tüpü içerisindeki söndürme maddesini herhangi bir boşaltma tesisatı ve boşaltma nozuluna ihtiyaç duymadan direk algılama hattı üzerinden alevlerin üzerine boşaltarak söndürme sağlar. Alev ve ısıya duyarlı hat tipi algılama hortumunda açılan delik (burst) vasıtası ile korunan mahale hızla söndürme maddesi boşalır. Endirek 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 alev 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 ve üretim, CNC tezgahları iç alanları için olabilecek en ekonomik, hızlı ve etkin koruma sağlanır.

