OKSİJEN
Yangın

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Binaların, İş Yerlerinin Yangından Korunması,
Yangın Önleme, Müdahale, Söndürme
Konularında Hizmet Vermekteyiz.




OKSİJEN
Yangın

OKSİJEN

Yangın

YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI





Küçük ihmaller,
Büyük sonuçlar doğurur...

Yangın Söndürücülerin Sınıfları ve Muhteviyatları

Kuru Kimyevi Tozlu Portatif Söndürücüler

Kuru tozlu seyyar söndürücüler A B C sınıfı her türlü yangın riski taşıyan ortamlarda güvenle kullanılır. Özellikle parlayabilen gazları içeren tutuşabilir sıvı yangınları için uygundur. Kuru tozlu seyyar söndürücülerin, yüksek söndürme etkisi, yangını boğma, radyasyon yalıtımı ve kimyasal zincirleme yanma reaksiyonunu kırma şeklindedir.

Köpüklü yangın söndürme cihazları

Köpüklü yangın söndürücüler, A(katı) ve B(sıvı) sınıfı yangın risklerinin bulunduğu ortamlar için uygundur. Köpükler, yanan maddenin yüzeyini kaplar, oksijeni keser ve yanma ısısını düşürerek soğutucu etki yapar. Ortama zarar vermeden kolayca temizlenebilir.Çok amaçlı AFFF tipi köpükler, özellikle B sınıfı yangınlara müdahalelerde etkin olarak kullanılır.

Kullanım Alanları;

Genellikle Solvent,kolonya,alkol,sünger,ahşap,ağaç,kağıt depolaması yangınları gibi yerlerde kullanılır.

Karbondioksitli (CO2) Portatif 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 safliita karbondioksit, kendinden basınçlı bir gazdır ve 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. Söndürücü içindeki likit CO2 gazı hava ile birleştiğinde -79 santigrat derecede kar yapar, elle tutulan lansın yalıtkan olması gerekir.



1- **Tetik:** Kullanımda sonuna kadar basılmalıdır.
2- **Pim:** Yangın söndürücü kullanılmadan önce çekilip çıkarılmalıdır.
3- **Basınç saati:** Yangın söndürücüde yeterli basınç olup olmadığını gösterir.
4- **İmalat işareti:** TS 862 EN3-7 + Al /CE Standardına göre test ve çalışma basıncı, imalatçı firma, imalat yılı ve darasını gösterir soğuk damga.
5- **Hortum:** Söndürme maddesinin tahliye olmasını sağlar.
6- **Etiket:** Yangın söndürücünün hangi tür yangınlar için olduğunu ve nasıl kullanılacağını gösterir.
7- **Tarih Etiketi:** Dolum, Son Kullanım ve Kontrol Tarihlerini gösterir.
8- **Hortum Nozulu:** Söndürücü maddenin dağılımını sağlar.

OKSİJEN
Yangın

Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazları

- Gövde, Sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik toz boyalıdır.
- Cihazın kontrollü çalışmasını sağlayan vana aksamı CE belgelidir.
- Cihazlarımızın özel askı tertibatı bulunmaktadır.
- Cihazlarımız TSE 862 EN 3-7 A+1, CE ve DIN EN ISO 9001:2008 belgelidir.
- A1 7114 Kalite Sıvama Saçtan Gövde
- Gazaltı kaynak
- Pirinç Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- Yüksek Kalite Manometre
- Yüksek kalite ABC Söndürücü Toz
- 0.70 Mikron Elektrostatik Toz Boya





Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	İtici Madde	Sön. Raitingi
2 Kg ABC	30 bar	18 bar	-30/+60	4-5 m	112 (Azot)	8A/ 34B /C
6 Kg ABC	30 bar	18 bar	-30/+60	4-5 m	N2 (Azot)	21A/ 113B /C
12 Kg ABC	30 bar	18 bar	-30/+60	4-5 m	N2 (Azot)	43A/ 183B /C

Arabalı Kuru Tozlu Yangın Söndürme Cihazları



25 - 50 Kg. ABC Kuru Kimyevi Toz

- HPR Saçtan 3 Parça Gövdeli
- Gazaltı Kaynak
- Pirinç Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- Yüksek Kalite Manometre
- Yüksek Kalite ABC Söndürücü Toz
- 0.70 Mikron Elektrostatik Toz Boya

Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	İtici Madde	Sön. Raitingi
25 Lt AB	30 bar	18 bar	-30/+60	5-6 m	N2 (Azot)	A / IB
50 Lt AB	30 bar	18 bar	-30/+60	5-6 m	N2 (Azot)	A / IIB

Arabalı Köpüklü Yangın Söndürme Cihazları



25 - 50 Litre AB Köpük

- HPR Saçtan 3 Parça Gövdeli
- Gazaltı Kaynak
- Pirinç Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- Yüksek Kalite Manometre
- Korozyona Mukavemekli Gövde İç Kaplaması
- 0.70 Mikron Elektrostatik Toz Boya

Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	İtici Madde	Sön. Raitingi
25 Lt AB	30 bar	18 bar	-30/+60	5-6 m	N2 (Azot)	A / IB
50 Lt AB	30 bar	18 bar	-30/+60	5-6 m	N2 (Azot)	A / IIB

OKSİJEN Yangın

Tavan Askılı Yangın Söndürme Cihazları



Sprinkli Yangın Söndürücüler, yangın ortamındaki ısının 68°C, 79°C, 93°C ye ulaşması halinde, insan müdahalesine gerek kalmadan otomatik olarak devreye girer. Bu söndürücülerin 2kg-4kg-6kg-12kg kapasiteli, Kuru kimyevi tozlu, FM200 gazlı ve köpüklü modelleri üretilmektedir.

Kullanım alanları; özellikle depolar, antrepolar, kapalı garajlar, arşiv odaları, fabrikalarda vb. alanlarda kullanılabilir.
Ayrıca, insan müdahalesinin mümkün olmadığı tehlikeli madde yangınlarında (petrol yangını,plastik yangını, kimyasal yangın vb.) kullanılabilir.

Söndürücü Tipi	Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	İtici Madde
Sürekli Basınçlı	6 kg	30 bar	18 bar	-30/+60	7-9 m	N2 (Azot)
Sürekli Basınçlı	12 kg	30 bar	18 bar	-30/+60	7-9 m	N2 (Azot)

Karbondioksitli (CO2) Yangın Söndürme Cihazları

- Gövde, Sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik toz boyalıdır.
- Cihazın kontrollü çalışmasını sağlayan vana akşamı CE belgelidir.
- Cihazlarımızın özel askı tertibatı bulunmaktadır.
- Cihazlarımız TSE 862 EN 3-7 A+1, CE ve ISO 9001:2008 belgelidir.
- Avrupa standartlarında
- Material 34CrMo4
- Pirinç Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- % 99,9 saflıkta karbondioksit
- 0.70 Mikron Elektrostatik Toz Boya

Sön. Mik.	Test Bas.	Çal. Bas.	Çal. Sıc.	Püsk. Mes.	Sön. Raitingi
5 Kg CO2	250 bar	174 bar	-30/+60	4-5 m	55B / C - 70B / C
10 Kg CO2	315 bar	216 bar	-30/+60	4-5 m	55B / C - 70B / C



OKSİJEN
Yangın



YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

KONVANSİYONEL SİSTEMLER

ADRESLENEBİLİR SİSTEMLER



Tedbir almak,
Yangını söndürmek kadar önemlidir...

KONVANSİYONEL PANELLER / MAG



	MAG2	MAG4	MAG8	MAG8plus
Zon	2	4	8	8-16
Cihazlar	32'ye kadar*	32'ye kadar*	32'ye kadar*	32'ye kadar*
Çift hareketli rejim	Yok	Yok	Evet	Evet
Sirenler çıkışlar	2 (0,3 A)	2 (0,3 A]	2 (0,5 A)	4 (0,3 A)
Röle "YANGIN" çıkışı	Evet	Evet	Evet	Evet
Röle "ARIZA" çıkışı	Evet	Evet	Evet	Evet
AUX çıkışı	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)	Evet (0,3 A)
Sirenler için zaman gecikmesi	Yok	Yok	Evet	Evet
Anlık mod aktivasyonu	Yok	Yok	Evet	Evet
Gösterge	LED	LED	LED	LED
Erişim Düzeyi	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu	Anahtarlama tuşu
Plastik/ Metal kutu	Evet/ Evet	Evet/ Evet	Evet/ Yok	Metal alt, plastik kapak
Genişletme modülleri için zon	Yok	Yok	Yok	Evet
Genişletme modülleri için sirenler	Yok	Yok	Yok	Evet
LOG modül	Yok	Yok	Evet	Evet
Röle genişletme modül	Yok	Yok	Evet	Evet
Batarya	1x12V/7Ah	1x12V/7Ah	1x12V/7Ah	1x12V/18Ah
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4	EN 54 - 2/4	EN54 - 2/4	EN54 - 2/4

• *SensoMAG serisi*

KONVANSİYONEL PANELLER / MAG

MAG 2

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 2 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Yok programlama
- Türkçe ön paneller
- Metal veya plastik kutu



Ana güç beslemesi..... 230VAC +10%/-15%
Yedek besleme..... 1 batarya, 12V/7Ah
Besleme tüketimi..... 50mA
AUX çıkışı ..... 24VDC/ 0.3A sigorta
Bataryanın iç direnci Ri..... < 1,6Ω'dur
Çalışma ısısı ..... -5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız) ..... 2.7kg (m); 2.1 kg (p)
Boyut (metal kutu) 200x290x80mm
Boyut (plastik kutu) 340x290x100mm

MAG 4

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 4 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Yok programlama
- Türkçe ön paneller
- Metal veya plastik kutu



Ana güç beslemesi..... 230VAC +10%/ -15%
Yedek besleme..... 1 batarya, 12V/ 7Ah
Besleme tüketimi..... 50mA
AUX çıkışı ..... 24-VDC/ 0.3A sigorta
Bataryanın iç direnci Ri..... < 1,6Ω'dur
Çalışma ısısı ..... -5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız] ..... 3.5kg (m); 2.1 kg (p)
Boyut (metal kutu) 320x220x80mm
Boyut (plastik kutu) 340x290x100mm



KONVANSİYONEL PANELLER / MAG

MAG 8

EN54-2/4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 8 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkışı - 0,5A
- Çift hareketli rejim
- Sirenler için zaman gecikmesi rejim
- ML LOG ve MR8 modüller çalışma uyumluluğu
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Jumperler yardımıyla kolay programlama
- Türkçe ön paneller
- Plastik kutu



Ana güç beslemesi..... 230VAC +10%/-15%
Yedek besleme..... 1 batarya, 12V/7Ah
Besleme tüketimi..... 125 mA
AUX çıkışı ..... 24VDC/ 0.3A sigorta

Bataryanın iç direnci Ri ..... < 0.45Ω'dur
Çalışma ısısı ..... -5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız) 2.4kg
Boyut (plastik kutu) ..... 340x290x100 mm

MAG 8 Plus

EN54-2/4

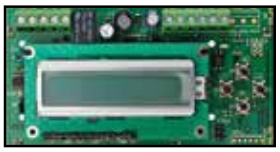


- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 8-16 adet sabit zonlu, genişleyebilen
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektörü kadar
- 4 adet süpervize siren çıkışı - 0,3A
- Çift hareketli rejim
- Sirenler için zaman gecikmesi rejim
- ML LOG ve MR8 modüller çalışma uyumluluğu
- Girişleri izlemek için aktif EOL modülü
- 1 ve 2 Erişim Düzeyleri arası anahtarlama tuşu
- Jumperler yardımıyla kolay programlama
- Türkçe ön paneller
- Metal alt, plastik kapak

Ana güç beslemesi..... 230VAC +10%/ -15%
Yedek besleme..... 1 batarya, 12V/18Ah
Besleme tüketimi..... 50mA
AUX çıkışı ..... 24VDC/0.3A sigorta

Çalışma ısısı ..... -5°C ÷ +40°C
Ağırlık (bataryasız)..... 4kg
Boyut (metal alt)..... 441x331x80mm
Boyut (plastik kapak) 461x344x45mm

ML



- MAG8 ve MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Panelleri için Kayıt ve Mesaj Önizleme Modülü
- 510 olay hafızalı
- 4 adet butonlu klavye
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Türkçe menü

MS 4



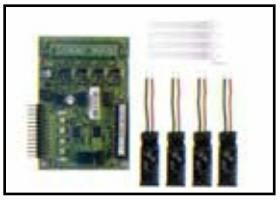
- MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli için 4 siren genişletici modül

MR 8



- 8 röle çıkışlı modül
- MAG8 ve MAG8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 1A/12V veya 0.5A/24V

ME 4



- Mag8plus Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli için 4 siren genişletici modül

ADRESLENEBİLİR PANELLER

IRIS / SIMPO



	IRIS	SIMPO
Çevrim kapasitesi	1 - 4	1 - 2
Çevrim başına cihaz sayısı	250	250
Çevrim protokolü tipi	IRIS TTE/IRIS SS	Simpo TTE
Çevrimleri galvanik olarak ayırma	Evet	Yok
Çevrim dahili izolatör	Evet	Evet
Sistem için toplam cihaz adedi	1000	500
Zon adedi	96	16
Dil (Çoklu dil desteği)	Evet; Türkçe	Evet; Türkçe
Ön panel dili	İngilizce (seçenek Türkçe)	Değiştirilebilir kağıt etiket
Redundant processor	Evet	Yok
Olay hafızası	10000	10000
Gündüz/Gece modu	Evet	Evet
System Sensor Protokolü (IRIS SS Loop)	Evet	Yok
Sirenler/ Flaşör senkronizasyonu	Evet	Evet
Ekran	320/240 grafik ekran	4*40 karakter LCD
TCP/ IP	Evet (Dahili)	Yok
Redundant netvvork [RS 485)	Evet (seçenek)	Evet (seçenek)
Batarya	1x12V/18Ah	1x12V/18Ah
Bataryanın iç direnci izleme	Evet	Evet
Kutu	Metal alt, plastik kapak	Metal
Yazılım	ProsTE/ Observer	ProsTE
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4	EN54 - 2/4

OKSİJEN Yangın

ADRESLENEBİLİR PANELİ

IRIS

EN54 - 2/4

- **Panel, 4 çevrim kapasiteli ve 96 zon göstergelidir.**
- **2 adet haberleşme protokolü ile çalışır: TTE ve System Sensor.**

IRIS, 96 zon kapsama alanlı adreslenebilir yangın ihbar paneli olup, 1 - 4 adet arası çevrim genişleticisi bağlama imkanı sunmaktadır. Sistemin durumu hakkında bilgi duyarlı grafik ekranda görüntülenir, zonların ve sorunların durumu ise, ayrı LED gösterge ile göstergelenir.
Panel yerleşik gerçek zamanlı saate sahip ve gündüz/ gece çalışma modu programlama olanağı verir. "İki Seviye Alarm Durumu" özel çalışma algoritması uygulamak suretiyle sahte alarm durumları minimuma indirgenmiştir.
IRIS kontrol paneli, kullanılan cihaz tipine bağlı olarak iki adet haberleşme protokolü destekler: System Sensor series 200/500 (IRIS SS çevrim genişletici) ve Teletek Electronics (IRIS TTE çevrim genişletici). IRIS konfigürasyonuna aynı anda iki çevrim genişletici bağlanabilir. Ethernet ağ veya RS485 yedekli ağ içerisinde maksimum 32 adet İRİS panel bağlanabilir. Özel ProsTE yazılımı sayesinde doğrudan programlama yapılabilir.



Teknik özellikler

Ana besleme voltajı ..... 230VAC +10%/ -15%
Frekans 50/ 60Hz
Yedek besleme..... 1 akü bataryası, 12V/ 18Ah
Elektrikli çıkış 7,5A
Bataryanın iç direnci Ri ..... < 0.3Ω'dur
Çalışma ısısı ..... -5°C to +50°C
Ağırlık (akü bataryasız) ..... 6 kg
Ebatlar (metal alt)..... 441x331x80mm
Ebatlar (plastik kapak) 461x344x45mm



IRIS TTE Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- TTE protokolü tipi
- SensolRIS cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı -250



IRIS SS Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- System Sensor 200/500 ve advanced 200 protokolü tipi
- System Sensor cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı - 198; 99 adet detektör + 99 cihaz (modül, siren ve manüel buton)

IRIS/ SIMPO Redundant modüle

- 1 Adet Ağ Modülü Bağlama
- İki ağ modülü arasındaki kablonun maksimum uzunluğu 1000 metredir.



Çevrim kapasitesi	1 - 4 (System Sensor ve TTE protokolü tipi). Panel aynı anda iki iletişim protokolünüde destekleyebilir.
Çevrim başına cihaz sayısı	250 (TTE loop); 198 (SS loop)
Zon adedi	96
Çıkış adedi (izlenen, röle)	4
Çıkış adedi (yok izlenen, programlanabilir, röle)	4, 230V/10A
Programlanabilir girişe/çıkışa kadar	128
Olay hafızası	10000 events
Ethernet ağ içerisinde panel sayısı (dahili TCP/IP)	Maksimum 32
RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı (seçenek)	Maksimum 32
Yazıcı	Seçenek
Ekran	320/240 grafik ekran
Çoklu dil desteği	Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)
Programlama	ProsTE yazılımıyla
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4

ADRESLENEBİLİR PANELİ

SIMPO

EN54 - 2/4

• Panel, 2 çevrim kapasiteli ve 16 zon göstergelidir.
• Küçük adreslenebilir sistemler için ideal çözümdür.

Simpo, 500 adet cihaza kadar küçük adreslenebilir sistemler için ideal çözümdür. Panel maksimum 2 çevrim ve 16 zon kapsama alanlıdır. Her çevrime Teletek Electronics haberleşme protokolünü destekleyen SensoIRIS serisi 250 adet cihaz bağlanabilir. Sistemin durumu hakkında bilgi LCD ekran ve LED gösterge sayesinde göstergelenir. Simpo panel kutusu metaldir. Çoklu dil desteği sunar. Panel doğrudan ProsTE programlama yazılımı ile programlanır.



Teknik özellikler

Ana besleme voltajı .....90 ÷ 264 VAC
Frekans .....47 ÷ 440 Hz
Yedek besleme.....1 akü bataryası, 12V/ 18Ah
Elektrikli çıkış.....4,2A
Bataryanın iç direnci Ri .....< 0.3Ω'dur
Çalışma ısısı .....-5°C to +50°C
Ağırlık (akü bataryasız) 4,2kg
Ebatlar 308x415x78mm

Çevrim kapasitesi	1 -2 (TTE protokolü tipi)
Çevrim başına cihaz sayısı	250
Zon adedi	16
Girişler	3
Çıkış adedi (izlenen, röle)	5
Çıkış adedi (yok izlenen, programlanabilir, röle)	4, 24V DC / 10A
Olay hafızası	10000 events
RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı (seçenek)	Maksimum 32
Yazıcı	Seçenek
Ekran	4*40 karakter
Çoklu dil desteği	Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)
Programlama	ProsTE yazılımıyla
Standart uygunluğu	EN54 - 2/4

SIMPO TTE Loop

- 1 Adet Çevrim Genişleticisi
- TTE protokolü tipi
- SensolRIS cihazları destekler
- Cihazların maksimum güç tüketimi - 0.5 A
- Çevrim içinde maksimum aygıt sayısı - 250

IRIS/ SIMPO Redundant module

- 1 Adet Ağ Modülü Bağlama
- İki ağ modülü arasındaki kablonun maksimum uzunluğu 1000 metredir.

OKSİJEN Yangın

IRIS / SIMPO TEKRARLAYICI PANELİ

REPEATER

EN54 - 2/4*



IRIS/ SIMPO Repeater tekrarlayıcı panel, ağ içerisinde kendisine bağlı İRİS ve SIMPO adreslenebilir yangın ihbar panellerinin raporladığı olayları göstermek üzere tasarlanmıştır.

IRIS/SIMPO Repeater, RS 485 haberleşme arayüzü bazlı yedekli ağ yardımıyla IRIS ve SIMPO adreslenebilir yangın ihbar panellerine bağlanır. Yedekli ağ, IRIS ve SIMPO panellerinin konfigürasyonuna modül eklemek suretiyle oluşturulur. Yedekli ağ içerisinde maksimum 32 adet panel bağlanabilir. İki ayrı panel arasındaki maksimum mesafe 1000 metredir.

Tekrarlayıcıya bağlı panellerden gelen olay bilgisi LCD ekranda görüntülenir. LED gösterge ile sistemin durumu göstergelenir. Tekrarlayıcı panel dahili gerçek zamanlı saate sahiptir. Yazılım ve bellenim güncellemesi standart micro USB arayüz üzerinden gerçekleştirilir.

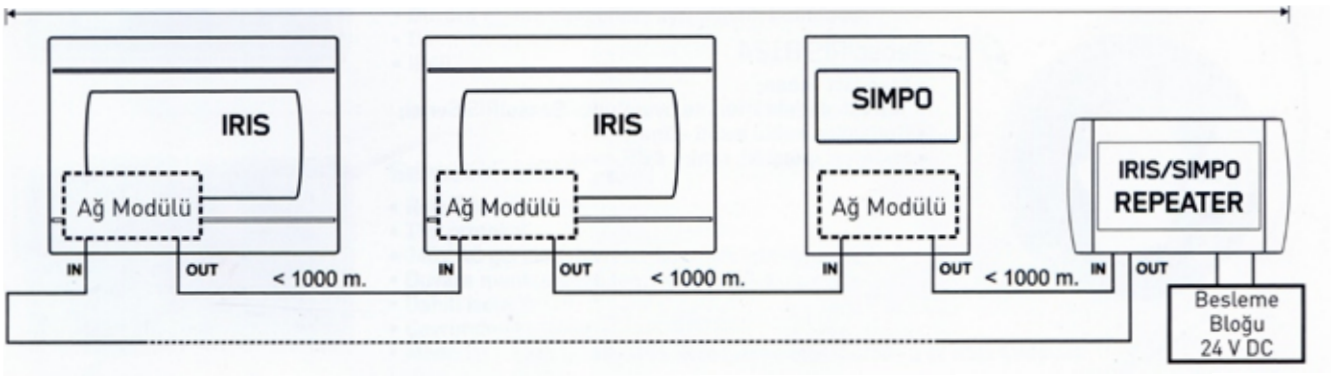
Protokol tipi:	TTE
RS485 yedekli ağ içerisinde panel sayısı:	Maksimum 32
Network tipi:	Halka topoloji
Kullanılan kablo kesiti:	0.25-0.5mm2
İki panel arasında maksimum mesafe:	1000m
Olay hafızası:	10000 events
Ekran:	4*40 karakter
Çoklu dil desteği:	Evet (İngilizce, Portekizce, Hollandaca, İtalyanca, Fransızca, Türkçe, Lehçe, Hırvatça, Bulgarca)

Teknik özellikler

Ana besleme voltajı .....24±4 V DC
Frekans 50/60Hz
Maksimum tüketim 0.11A
Çalışma ısısı .....-5°C to +50°C
Ağırlık 0.77kg
Ebatlar 200x330x48mm

** Panel, standart gerekliliklerini aşağıdaki şartlar altında karşılıyor:*
EN54-2 – IRIS veya SIMPO panellerine yedekli ağ ile bağlı olması şartıyla.
EN54-4 – beslemesi, bu standart gerekliliklerine uyan modül ile yapılıyor olması şartıyla.

Ağ içerisinde maksimum 32 panel bağlanabilir



OKSİJEN
Yangın

ACİL DURUM AYDINLATMA ve YÖNLENDİRME

ARMATÜRLER
LEVHALAR



Kıvılcımı söndüremezsen,
Yangını kontrol edemezsin...

OKSİJEN
Yangın

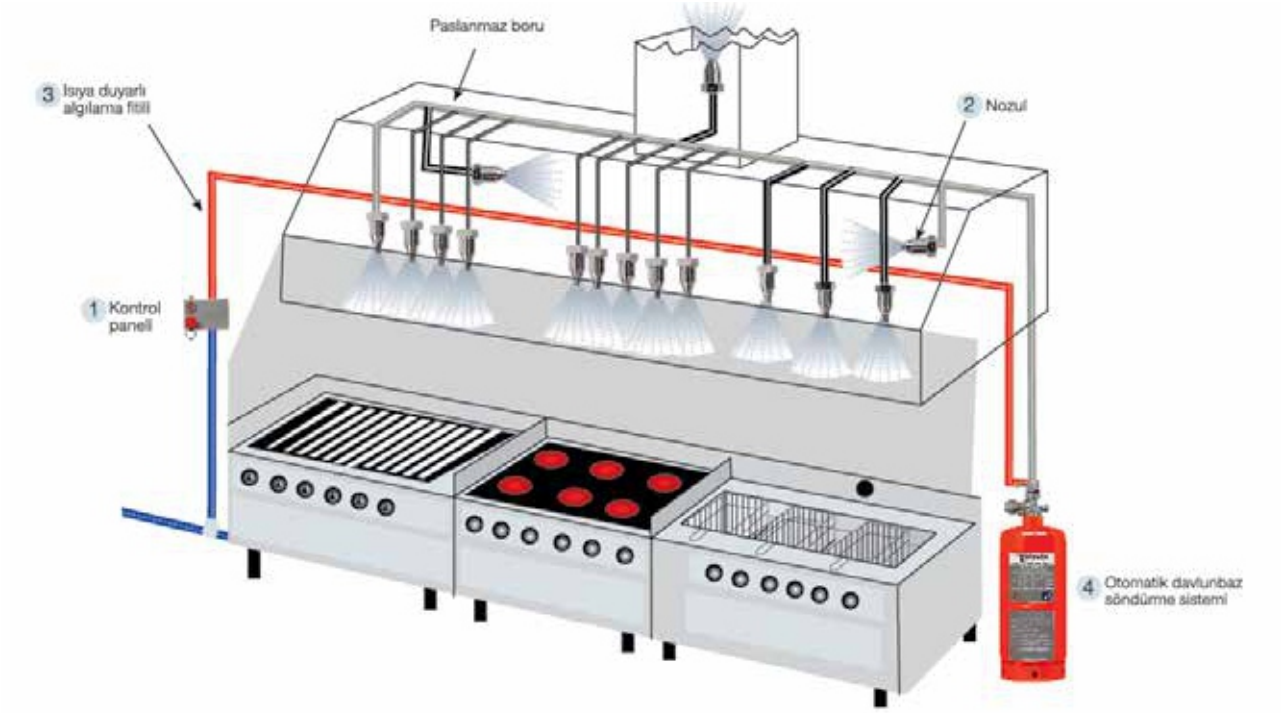
DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ





Küçük kıvılcımlara,
Büyük bedeller ödemeyin...

DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



- Otel, hastane, restaurant, fabrika, vb. kuruluşların mutfaklarında bulunan davlumbazlarında oluşabilecek yangınları çıktığı noktada çok kısa sürede algılayarak en az hasarla söndüren sistem.
- Estetik ve hijyenik ekipmanlar ile kolay kurulum.
- Hat alev algılayıcısı Tubing ile her an her bölgede algılama ve çabuk söndürme özelliği.





OKSİJEN
Yangın

OTOMATİK GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ





Emeğiniz kül olmasın...

FM-200 Gazlı Söndürme Sistemleri



Otomatik yangın söndürme sistemleri içerisinde yer alan FM 200 gazlı söndürme sistemleri; renksiz ve kokusuz gibi özelliklere sahip olması nedeniyle tercih edilmektedir. 25 bar basınç altında tüplere doldurulan FM200; sıvı şekilde muhafaza edilmektedir. Yaygın bir şekilde kullanılan FM-200 gazlı söndürme sistemleri bu kadar sık tercih edilmesinin sebebi; görüntü olarak uygulandığı alana herhangi bir zarar vermemesi ve insan sağlığını tehdit edici bir yanının olmamasıdır. İçerisinde sıvı halde bulunan gaz; püskürtme yoluyla yanıcı alana uygulanır ve FM200 gazı buzullar şeklinde yanıcı yüzeyi kaplayarak bir tabaka oluşturur. Halon gazına benzer bir yapıda olan FM 200 gazı; Halon gazı gibi kimyasal değil, fiziksel bir yangın söndürme sistemidir.

FM200 yangın söndürme sistemleri içerisinde yer alan FM200 gazı; havayla oluşturduğu yaklaşık % 7'lik performansla yangın söndürme konusunda en etkili gazdır. Özellikle diğer söndürücülerin bıraktığı fiziksel hasarı yansıtmaması nedeniyle; günümüzde en çok kullanılan otomatik yangın söndürme sistemlerinin başında gelmektedir. Bu da yine FM 200'ün bir avantajı olmaktadır.

FM 200 Gazı | FM 200 Gazlı Söndürme Sistemleri

Açığa çıkan yangının fazla kayba neden olan olmaması için; en kısa sürede söndürülmesi gerekmektedir. Aksi halde yangının çıktığı bölgede bulunan çeşitli sistem ve üniteler kısa süre içerisinde yok olur. FM 200 gazlı söndürme sistemleri; kısa sürede müdahale etmesi nedeniyle değer görmektedir. Yangın alarmının devreye girmesinden sonra, ateşleme sistemi otomatik olarak olaya müdahale eder ve yaklaşık 8 saniyede yanıcı yüzeye püskürme işlemi uygulanır.

FM 200 yangın söndürme sistemlerinin en önemli özelliklerinden bir tanesi; yanıcı yüzeyde ve çeşitli ekipmanlarda kalıcı hasar bırakmaması olmaktadır. Su, köpük ya da kimyasal toz içeren yangın söndürme sistemlerinin uygulandığı yüzeylerde fiziksel açıdan ciddi hasarlar açığa çıkmaktadır. Bu problem nedeniyle FM200 gazı geliştirilmiş ve uygulandığı yüzeyde fiziksel hasar bırakmadığı için yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Özellikle FM200 gazıyla müdahale edilen alanlarda; yangın sonrasında herhangi bir temizliğe ihtiyaç duyulmaması da, bu sistemin yaygın olarak kullanılmasındaki en önemli etkendir. Elektrikli cihazların yer aldığı alanlarda bile yine sorun teşkil etmemektedir.

FM200 gazının belli başlı özelliklerini sıralayacak olursak;

- Renksiz bir gazdır.
- Koku verme özelliğine sahiptir.
- İletkenliği yoktur.
- Ozon tabakasına zarar vermemektedir.
- Kimyasal bir gaz olmadığı için; insan sağlığını tehdit edici unsurları bünyesinde barındırmamaktadır.
- Fiziksel bir gaz olan FM200 gazı; uygun şekilde kullanılması durumunda, yanıcı yüzeye diğer söndürücülerin verdiği hasarı da vermemektedir.
- Kısa süre içerisinde ilgili ortamda yayılır.
- Ekonomik bakımdan diğer söndürücülere oranla daha karlıdır.

FM200 yangın söndürme sistemlerinin yaygın olarak kullanıldığı alanlar ise şunlardır;

Bilgisayar Odaları, Telefon Santralleri, İletişim Merkezleri, Müzeler, Sanat Galerileri, Sistem Kontrol Odaları, Jeneratör Bölümleri, Güç Dağıtım Merkezleri, Banka Kasaları, Kütüphaneler, Teyp, Disket ve Disk gibi Depolama Alanları, Aseton Gibi Alev Alabilen Sıvı Depoları

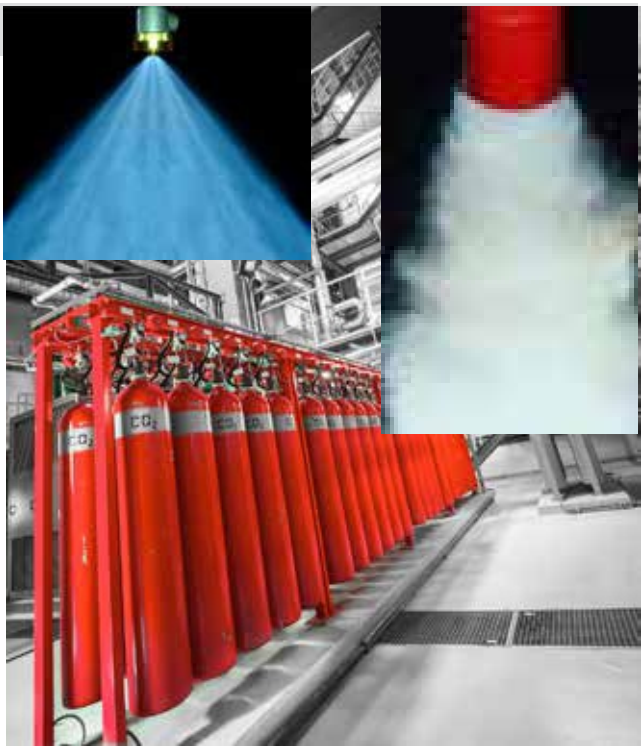
OTOMATİK GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

CO2 Söndürme Sistemleri

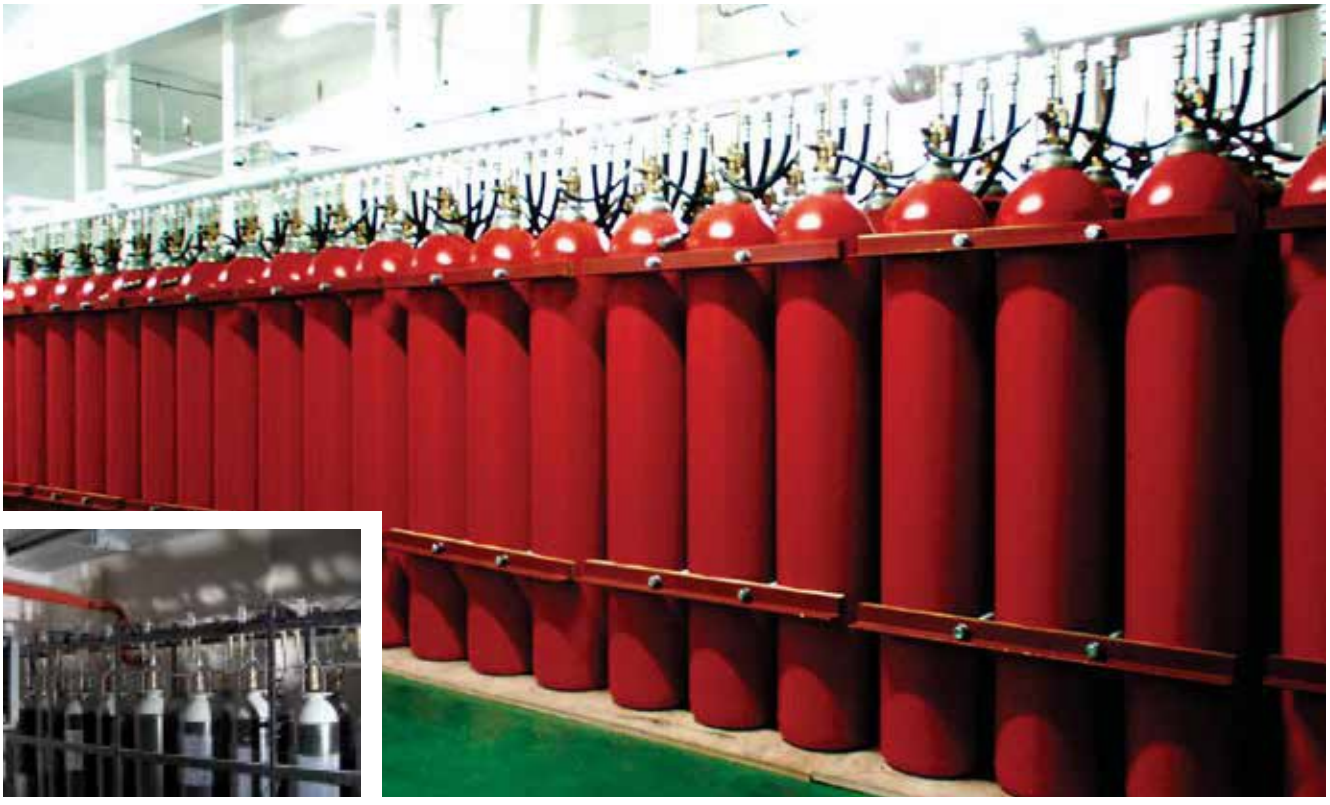
Mühendisliği, tasarımı, satışı, montajı, süpervizörlüğü ve bakımları yapılan CO2 gazlı yangın söndürme sistemlerinin tamamı uluslararası sertifikalara sahip olup, sistemler Avrupa ve Kanada'dan ithal edilmektedir. Sistemler yüksek basınçlı sistemler olup, 60 bar basınç değerinde çalışmaktadır. Hidrolik hesaplar ve projelendirmeler için kullanılan yazılım VDS-Almanya onaylıdır. Lokal söndürme ve total söndürme olmak üzere 2 çeşit uygulama biçimi vardır.

Lokal uygulamalarda kullanıma en uygun gazdır ve özellikle kimyasalların bulunduğu mahallerde en etkin çözüm olarak kullanılmaktadır. CO2 gazı, söndürme yapılan ortamdaki bağıl oksijen yoğunluğunu, yangının sürmesi için gereken oksijen yoğunluğu seviyesinin altına düşürerek yangınları söndürmektedir. Karbondioksit; renksiz, kokusuz, elektrik iletkenliği olmayan, yangın söndürmek için uygun bir gazdır. Boğma etkisinden dolayı insanlı mahallerde kullanılması sakıncalıdır Başlıca Kullanım alanları;

Jeneratör odalarında
- UPS Kesintisiz güç kaynağı sistemlerinde
- Trafo odalarında
- Kablo galerilerinde
- Doğalgaz dağıtım istasyonlarında
- GSM link istasyonları ve kabinlerde
- HES ve termik santrallerin türbinlerinde
- Gemilerde; makine dairelerinde ve porsun ambarlarında kullanılır







Su Sisi Söndürme Sistemleri







Küçük partiküller halinde bir sis bulutu halinde bulunan suya; su sisi yangın söndürme sistemleri adı verilmektedir. Su sisi söndürme sistemleri; ortamda yer alan ısı enerjisinin emilme alanını arttırmakta ve bu yüzden de yangın söndürme sistemleri içerisinde su sisi söndürme sistemleri adıyla kullanılmaktadır. 2 farklı gruba ayrılan bu sistem; tek ajanlı ve çift ajanlı olarak ayrı ayrı incelenebilir. Bu 2 sistem arasından en yaygın olanı; çift ajanlı olanıdır. 200 bar basınçta depolanan Azot silindirleri yardımıyla, içerisinde basınçsız bir şekilde bulunan silindirler; nozulların patlamasıyla birlikte harekete geçer. Özel bir borulama sistemi sayesinde istenilen seviyede ve hacimde homojen su sisi meydana gelir.

Su sisi söndürme sistemlerinin yaygın olarak kullanılmasının birçok nedeni vardır. Bunları sıralayacak olursak;

- Sprinkler söndürme sistemlerinin yaklaşık % 10'u kadar suya ihtiyaç duyulmaktadır. Bu yüzden de oldukça düşük su tüketimine sahiptir.
- Boru çapları oldukça küçüktür, fazla alan kaplamaz.
- Klas A ve B tipi yangılar için yapılan testlere göre; yüksek verimlilik içermektedir.
- İnsan sağlığı açısından herhangi bir zarar teşkil etmemektedir.
- Ortamdaki oksijen 5 dakikada yaklaşık % 4'lük bir düşük yaşayarak; % 21'den % 17'ye düşmektedir.
- Alanın tamamen kapalı olması şart değildir.
- Oksijeni yangının çıktığı bölgeden anında def etmektedir.
- Duman emilimine sahiptir.
- 3 boyutlu söndürme efektine sahip olmaktadır.
- 1 dakikada ortam sıcaklığını 900 C'den, 50 C'ye kadar düşürebilmektedir.
- İletkenlik sorunu, saf su kullanılması durumuna tamamen ortadan kalkmaktadır.
- Yangının merkezine yakın bir konumda yer alan nesneleri; ısı enerjisi yayınımından korumaktadır.
- Çevreye karşı da herhangi bir zararı bulunmamaktadır.

Su Sisi Nedir

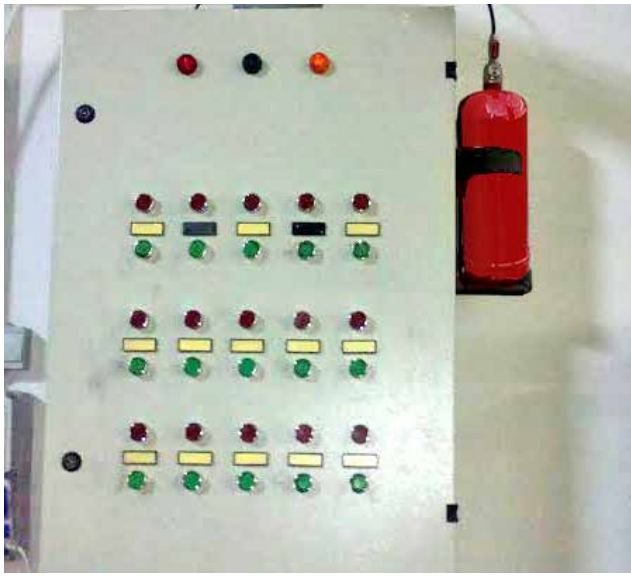
Su sisi yangın söndürme sistemlerinin amacı;

- Yangının meydana geldiği bölgede oluşan ısı enerjisini emmekte ve buharlaşmaktadır. Ortamın ısısının düşmesine yardımcı olmaktadır ve 900 C'den 50 C'ye kadar ısıyı düşürmektedir.
- Su sisi tanecikleri; sıvı halden gaz hale geçene kadar 1760 kere hacimsel olarak genleşmektedir. Bu sayede yanıcı bölgede yer alan oksijeni ortamdan uzaklaştırmaktadır. Oksijen miktarını kısa sürede % 21'den % 17'ye kadar düşürmektedir.

OKSİJEN
Yangın

OTOMATİK PANO SÖNDÜRME SİSTEMLERİ





Yangını hafife alma...

OKSİJEN
Yangın

YANGIN POMPALARI (ELEKTRİK + DİZEL)





Güvenlik kazançlı, kaza acı vericidir...

NFPA 20'ye göre

Yangın Pompaları Özellikleri

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 sıçrama 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 Type 10 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 koşullarında 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.



Çevre Elemanları

- Emme ve basma hat kapama vanaları Yükselen Milli türde olmalıdır ve gerektiğinde vana izleme anahtarlarımla kumanda ünitelerine bağlantı sağlanmalıdır.
- Pompa emme flanşıyla emme borusunun çaplarının farklı olması durumunda eksantrik redüksiyon kullanılmalıdır.
- Pompa basma flanşıyla basma borusunun çaplarının farklı olması durumunda konsantrik increaser kullanılmalıdır.
- Yangın pompası, gövde soğutma vanası (casing relief valve), otomatik hava atım ventili (yatay ayrılabilir gövdeli pompalarda) ve basınç göstergeleriyle donatılmalıdır.

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.

OKSİJEN
Yangın

YANGIN DOLAPLARI





Güvenli yap, doğru yap, her gün yap...

BİNA İÇİ YANGIN DOLAPLARI

Sulu Sistem Yangın Dolapları



- Ürün ölçüsü: 70cm x 70cm x 24cm
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Seçenekli RAL kodu
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 ''EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 '' Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 '' TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 '' x1'' TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş



MG 04 Serisi

- 70cm x 95cm x 24cm ebatlarında
- Seçenekli RAL kodu
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- 1,5 mm DP sactan imal
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 ''EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 '' Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 '' TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 '' x1'' TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş
- 6 KG KKT ABC YSC



OKSİJEN
Yangın

BİNA İÇİ YANGIN DOLAPLARI

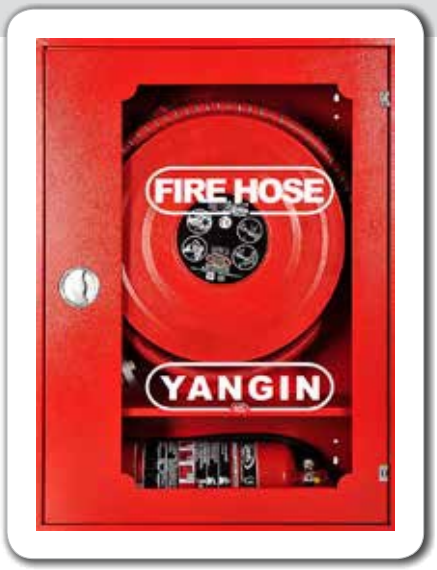
MG 02 Serisi

- Ürün ölçüsü: 70cm x 70cm x 24cm
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Seçenekli RAL kodu
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 ''EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 '' Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 '' TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 '' x1'' TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş



MG 05 Serisi

- 95cm x 70cm x 24cm ebatlarında
- Seçenekli RAL kodu
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- 1,5 mm DP sactan imal
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst-yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekli
- 1 ''EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1 '' Jet Spray on-off yangın lansı
- 2 '' TSE 12259 pirinç yangın vanası
- 2 '' x1'' TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiş
- 6 KG KKT ABC YSC



OKSİJEN
Yangın

SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

- VANALAR
- SPRİNKLER
- KOMPANSATÖRLER
- HİDRANTLAR
- KAPLİNLER





Güvenliği bilmek yeterli değildir, UYGULA...

OKSİJEN
Yangın

YANGIN SÖNDÜRME KİMYASALLARI





Güvenlik başarı için en hızlı yoldur...

S4000 - Sentetik Esaslı

S4000 Sentetik esaslı yüksek genleşmeli yangın söndürme köpük konsantresidir. A ve B sınıfı yangınlarda özellikle ıslanabilen malzemelerde linyit, kömür, kotton, pamuk, kağıt endüstrilerinde kullanılır. Yangınla ilk temasta yüksek oranda buhar çıkmasına neden olarak yangındaki oksijeni azaltıp yangını boğarak, sönmesine sebep olur.



Kimyasal Özellikleri

(TS EN 1568'e göre)

Özgül Ağırlık 20 °C	: 1.00 -1.05 kg/lt
pH 20 °C	: 6-9.5
Vizkozite 20 ° C	: 4-10 cp
Depolama en fazla °C	: +50
Depolama en düşük °C	: -15
Etkili karışım oranı	: % 3 veya % 6

Ambalaj Şekli

Farklı donma derecelerinde imal edilebilir. Orijinal ambalajında 5 sene süreyle saklanır. 25 litre, 30 litre. 200 litre ve 1 tonluk ambalajlarda satılmaktadır.

Depolama Koşulları

-15/+50 Sıcaklıklar arasında depolayınız.
Islanmasını önleyiniz.
Direk güneş ışığı ve ısıdan korunmalıdır.
Yukarıdaki şartlar sağlandığında kullanım süresi 5 yıldır.

Çevre Sağlığı

Doğada tamamen çözülür.

Uyumluluk

Deniz veya çeşme suyuyla kullanılabilir. Söndürme tozları ile ayrı ayrı ya da birlikte kullanıma uygundur.

Risk Ve Güvenlik

- Yutulması halinde kişiyi kusturmayınız.
- Köpüğün içinde kalmayınız.
- Dökülmesi halinde bol su ile yıkayınız.

AFFF Sulu Film Oluşturucu

AFFF Sulu film oluşturucu özelliğe sahip üstün kalite yangın söndürme köpük konsantresidir. Özellikle hidrokarbonlar (gaz yağı, mazot, dizel yakıt, kerosen, ham petrol) gibi yanabilen sıvıların bulunduğu petrokimya ve kimya endüstrisinde, havalimanlarında, onshore ve offshore alanlarında yangın söndürme için güvenli bir köpüktür. Sıvının yüzeyini kapatıp, film yapma özelliği sayesinde oksijenle teması keser, geri yanmayı engelleyerek kısa zamanda sönmesine sebep olur.



Kimyasal Özellikleri

(TS EN 1568'e göre)

Özgül ağırlık 20 °C	: 1.00-1.05 kg/lt
pH 20 °C	: 6-9.5
Vizkozite 20 “C	: 2 - 6 cp
Depolama en fazla °C	: +50
Depolama en düşük °C	: -15
Etkili karışım oranı	: %3 veya %6

Ambalaj Şekli

Farklı donma derecelerinde imal edilebilir. Orijinal ambalajında 5 sene süreyle saklanır. 25 litre, 30 litre. 200 litre ve 1 tonluk ambalajlarda satılmaktadır.

Depolama Koşulları

-15/+50 Sıcaklıklar arasında depolayınız.
Islanmasını önleyiniz.
Direk güneş ışığı ve ısıdan korunmalıdır.
Yukarıdaki şartlar sağlandığında kullanım süresi 5 yıldır.

Çevre Sağlığı

Doğada çözülür.

Uyumluluk

Deniz veya çeşme suyuyla kullanılabilir. Söndürme tozları ile ayrı ayrı ya da birlikte kullanıma uygundur.

Risk Ve Güvenlik

- Yutulması halinde kişiyi kusturmayınız.
- Köpüğün içinde kalmayınız.
- Dökülmesi halinde bol su ile yıkayınız.

AFFF-AR Alkole Dayanıklı

AFFF-AR Alkole dayanıklı sulu film oluşturucu yangın söndürme köpük konsantresidir. A ve B sınıfı yangınlarda kullanılır. Polar solventler ve kimyasallar (aseton, IPA, PP oksit, MEK, MTBE, TBA) üzerinde çözünmez bir film oluşturarak köpüğü solventten koruyarak üç etkili söndürme gücüne sahiptir.



Kimyasal Özellikleri

(TS EN 1568'e göre)
Özgül ağırlık 20 °C: 1.02-1.05 g/ml
pH 20 °C: 6-9.5
Vizkozite 20 °C: Non newtonian
Depolama en fazla °C: +50
Depolama en düşük °C: -15
Etkili karışım oranı: %3 veya %6

Ambalaj Şekli

Farklı donma derecelerinde imal edilebilir. Orijinal ambalajında 5 sene süreyle saklanır. 25 litre, 30 litre. 200 litre ve 1 tonluk ambalajlarda satılmaktadır.

Depolama Koşulları

-15/+50 Sıcaklıklar arasında depolayınız.
Islanmasını önleyiniz.
Direk güneş ışığı ve ısıdan korunmalıdır.
Yukarıdaki şartlar sağlandığında kullanım süresi 5 yıldır.

Çevre Sağlığı

Doğada çözünür.

Uyumluluk

Deniz veya çeşme suyuyla kullanılabilir. Söndürme tozları ile ayrı ayrı ya da birlikte kullanıma uygundur.

Risk Ve Güvenlik

- Yutulması halinde kişiyi kusturmayınız.
- Köpüğün içinde kalmayınız.
- Dökülmesi halinde bol su ile yıkayınız.

Kuru Kimyevi Tozlar



- Etkin Madde: Amonyum fosfat
- Amonyum Fosfat Oranı (Yaklaşık %): %40 ile %90
- Standart Renk: Sarısı
- Görünür Yoğunluk (EN Normlarına Göre) g/100 ml: 87±5
- Tane İriliği Akışkanlık g/sn: 70-90
- Sıcaklık Direnci °C: -60/+85
- Hidrofobik Muamele: Silikon
- Ambalaj: 25 - 50 kg.lık 3 kat kraft torba
- Güvenlik Deklarasyonu: Yangın söndürme tozları ile çalışırken veya yangına müdahale esnasında zehirleyici bir ortam oluşmaz.
- Garanti: Bütün tozlar kurallara uygun olarak ve kapalı muhafaza edilmesi şartıyla en az 5 yıl etkinliğini kaybetmez.
- Depolama: Büyük ağırlık altında ve hava ile temasta kalacak şekilde muhafaza edilmez.
- Rühl marka tozlar stoklarımızda daima mevcuttur.

OKSİJEN
Yangın

YANGIN MERDİVENLERİ





Güvenli çalışıyorsan, endişeye gerek yok...

OKSİJEN
Yangın

YANGIN KAPISI





Güvenli kal, sağlıklı kal...

OKSİJEN
Yangın

YANGIN HORTUM ve EKİPMANLARI



Güvenlik al, güvende kal...



OKSİJEN
Yangın

0530 089 16 61

info@oksijenyangin.com

www.oksijenyangin.net

Gaziler Mah. Gaziler Cad. No: 7A Gebze / KOCAELİ