

Emekleriniz yanmadan  
önleminizi alın!

Emekleriniz yanmadan  
önleminizi alın!



Yangın Söndürme ve  
Güvenlik Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.

#### MERKEZ

☎ : +90 212 428 07 44  
☎ : +90 212 806 98 48  
✉ : +90 212 428 07 64

🏡 Yakuplu Mah. Kristal Sokak N/Blok  
No: 214 Beylikdüzü / İSTANBUL  
(Torium Karşısı Haramidere Sanayi Sitesi)

#### ŞUBE

☎ : + 90 282 727 30 25

🏡 Kızılpinar Mh. Osmanlı Cd. No:6  
Dükkan 2 Çerkezköy / TEKİRDAĞ

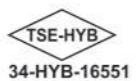
✉ ozguvenyangin@gmail.com - info@ozguvenyangin.com

🌐 www.ozguvenyangin.com

facebook: özgüvenyangin

twitter: özgüvenyangin

instagram: ozguven\_yangin



NB-1521-C

BASKI: SERDAR ETİKET  
0342 230 36 37 - 0539 948 99 43



Yangın Söndürme ve  
Güvenlik Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.



## Yangın Söndürme ve Güvenlik Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.

- \* Sprink Söndürme Sistemleri
- \* Yangın Dolap & Tesisatı
- \* Yangın Merdivenleri
- \* Yangın Kapıları
- \* Yangın İhbar ve Alarm Sistemleri
- \* Davlumbaz Söndürme Sistemleri
- \* Yangın Söndürme Cihazları
- \* Otomatik Söndürme Sistemleri
- \* Köpüklü Söndürme Sistemleri
- \* Yangın Tüpü Satışı Dolum ve Bakımı
- \* Yangın Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri
- \* Yer Çizimi Hizmetleri

## HAKKIMIZDA

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE YANGIN GÜVENLİĞİ alanında faaliyet gösteren firmamız ÖZGÜVEN YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ. olarak uzman kadromuz ile kurumsal ve müsteriye özel çözümler anlayışıyla profesyonel olarak hizmet vermektedir.

Her müşteri bizim için özeldir ve müşteri memnuniyeti her şey den önceliklidir. Müşterilerimizin çözüm ortağı ve danışmanı olarak onları daha yüksek düzeyde memnun etmek için ,beklentilerini en kaliteli ve ekonomik biçimde karşılayarak Avrupa da sektörde öncü kuruluşlar olan VEREYA markalarını sektörde sunup müşterilerimize daha etkili daha kalıcı çözümler sağlayarak hizmet vermekteyiz. Aynı zamanda yangın söndürme cihazları konusunda imalatçı konumunda olan ÖZGÜVEN YANGIN sektörde kaliteden ödün vermeden hizmet etmektedir.

Kalite, kişisel ve kurumsal gelişimimiz için yaşamımızın vazgeçilmez bir unsuru ve şirket kültürümüzün en önemli değeridir.

Kaliteli hizmet ve uygun fiyatlarla çalışmayı kendine ilke edinmiş olan ÖZGÜVEN YANGIN,sorun ve taleplerinizi en kolay, en doğru ve hızlı çözümler üreterek satış ve satış sonrası hizmetlerde profesyonel olarak hizmet vermektedir.

### MİSYONUMUZ

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE YANGIN GÜVENLİĞİ konusunda uluslararası markalarıyla çalışarak müşterilerimize talepleri doğrultusunda profesyonel olarak kaliteli ve en uygun hizmeti zamanında sunabilmektir.

### VİZYONUMUZ

Yangın söndürme sistemleri ve yangın güvenliği konusunda alanında uzman kadromuzla müşterilerimize özel çözümler üreterek sektörde müşterilerimizin ilk tercihi olmaya çalışmaktadır.



**Özgüven®**

Yangın Söndürme Sistemleri

## YANGIN SÖNDÜRÜCÜLERİN SINIFLARI

### Kuru Kimyevi Tozlu Portatif Söndürüculer

Kuru tozlu seyyar söndürüculer A B C sınıfı her türlü yanın riski taşıyan ortamlarda güvenle kullanılır. Özellikle parlayabilen gazları içeren tutuşabilir sıvı yanıklar için uygundur. Kuru tozlu seyyar söndürüculerin, yüksek söndürme etkisi, yanını boğma, radyasyon yalıtımı ve kimyasal zincirleme yanma reaksiyonunu kırmak şeklidendir.

### Köpüklü Yangın Söndürme Cihazları

Köpüklü yanın söndürüculer, A(katı) ve B(sıvı) sınıfı yanın risklerinin bulunduğu ortamlar için uygundur. Köpükler, yanın maddenin yüzeyini kaplar, oksijeni keser ve yanma ısısını düşürerek soğutucu etki yapar. Ortama zarar vermeden kolayca temizlenebilir. Çok amaçlı AFFF tipi köpükler, özellikler B sınıfı yanıklara müdahalelerde etkin olarak kullanılır. Genellikle Solvent, kolonya, alkol, sünger, ahşap, ağaç, kağıt depolaması yanıkları gibi yerlerde kullanılır.

### Karbondioksitli (Co2) Portatif Söndürüculer

Karbondioksit gazlı seyyar söndürüculer, B C özellikle parlayabilir sıvılar ve elektrik tehlikelerinde kapsayan yanın riskleri için uygundur. Karbondioksit elektronik malzemelere zarar vermez, modern ofisler, elektrik riskleri, yağ ve solventler gibi sıvıların tutuşmasından meydana gelen yanıklara müdahalelerde etkilidir. Söndürmeden sonra ortamda hiçbir kalıntı bırakmaz. % 99.9 saflıkta karbondioksit, kendinden basınçlı bir gazdır ve son derece yüksek soğutucu etkiye sahip olan karbondioksit, ortamındaki oksijen miktarını düşürerek kimyasal zincirleme yanma reaksiyonunu kırarak söndürme sağlar. Kapalı alanlarda etkili bir söndürme ajanıdır. Söndürücü içindeki likit Co2 gazi hava ile birleştiğinde -79 santigrat derecede kar yapar, elle tutulan lansın yalıtkan olması gereklidir.

## YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazları

#### 1- 2- 6- 12 Kg. ABC Kuru Kimyevi Toz

- Gövde, sıvama metodu ile imal edilmiş olup elektrostatik toz boyalıdır.
- Cihazın kontrollü çalışmasını sağlayan vana aksamı CE belgelidir.
- Cihazlarımızın özel askı tertibati bulunmaktadır.
- Cihazlarımızın TSE 862 EN 3-7 A+1, CE ve DIN EN ISO 9001:2008 belgelidir.
- A1 7114 Kalite sıvama saftan gövde
- Gazaltı kaynak
- Pirinç emniyet ventilli vana tertibatı
- Yüksek kalite manometre
- Yüksek kalite ABC söndürücü toz
- 0.70 Mikron elektrostatik toz boyası



### Arabalı Kuru Tozlu Yangın Söndürme Cihazları

#### 25-50 Kg. ABC Kuru Kimyevi Toz

- HPR Saftan 3 parça gövdeli
- Gazaltı kaynak
- Pirinç emniyet ventilli vana tertibatı
- Yüksek kalite manometre
- Yüksek kalite ABC söndürücü toz
- 0.70 Mikron elektrostatik toz boyası



### Arabalı Köpüklü Yangın Söndürme Cihazları

#### 25-50 Litre AB Köpük

- HPR Saftan 3 parça gövdeli
- Gazaltı kaynak
- Yüksek kalite söndürme köpüğü
- Pirinç emniyet ventilli vana tertibatı
- Yüksek kalite manometre
- Korozyona mukavemekli gövde iç kaplaması
- 0.70 Mikron elektrostatik toz boyası



## YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### Tavan Askılı Yangın Söndürme Cihazı

Sprinkli Yangın Söndürücüler, yanın ortamındaki isının 68°C, 79°C, 93°C ye ulaşması halinde, insan müdahalesına gerek kalmadan otomatik olarak devreye girer. Bu söndürücülerin 2kg - 4kg - 6kg - 12kg kapasiteli, Kuru kimyevi tozlu, FM 200 gazlı ve köpüklü modelleri üretilmektedir.

**Kullanım alanları:** özellikle depolar, antrepolar, kapalı garajlar, arşiv odaları, fabrikalarda vb. alanlarda kullanılabilir.

Ayrıca, insan müdahalesının mümkün olmadığı tehlikeli madde yanıklarında (petrol yanığı, plastik yanığı, kimyasal yanık vb.) kullanılabilir.



SÖNDÜRÜCÜ TİPİ	SÖN. MİK.	TEST. BAS.	ÇAL. BAS.	ÇAL.SIC.	PÜSK. MES.	İTİCİ 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)

### Karbondioksit (CO2) Yangın Söndürme Cihazları

- Gövde, sıvama metodu ile imal edilmiştir
- Cihazın kontrollü çalışmasını sağlayan vana aksamı CE belgeliidir.
- Cihazlarımızın özel askı tertibatı bulunmaktadır.
- Cihazlarımızın TSE 862 EN 3-7 A+1, CE ve ISO 9001:2008 belgeliidir.
- Avrupa standartlarında
- Material 34 CrMo4
- Pirinç emniyet ventili vana tertibatı
- %99.9 saflıkta karbondioksit
- 0.70 Mikron elektrostatik toz boyası



SÖN. MİK.	TEST. BAS.	ÇAL. BAS.	ÇAL.SIC.	PÜSK. MES.	SÖN.RAİTINGİ
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

## YANGIN POMPALARI



1 Asıl 1 Yedek Elektrikli Yangın Pompa



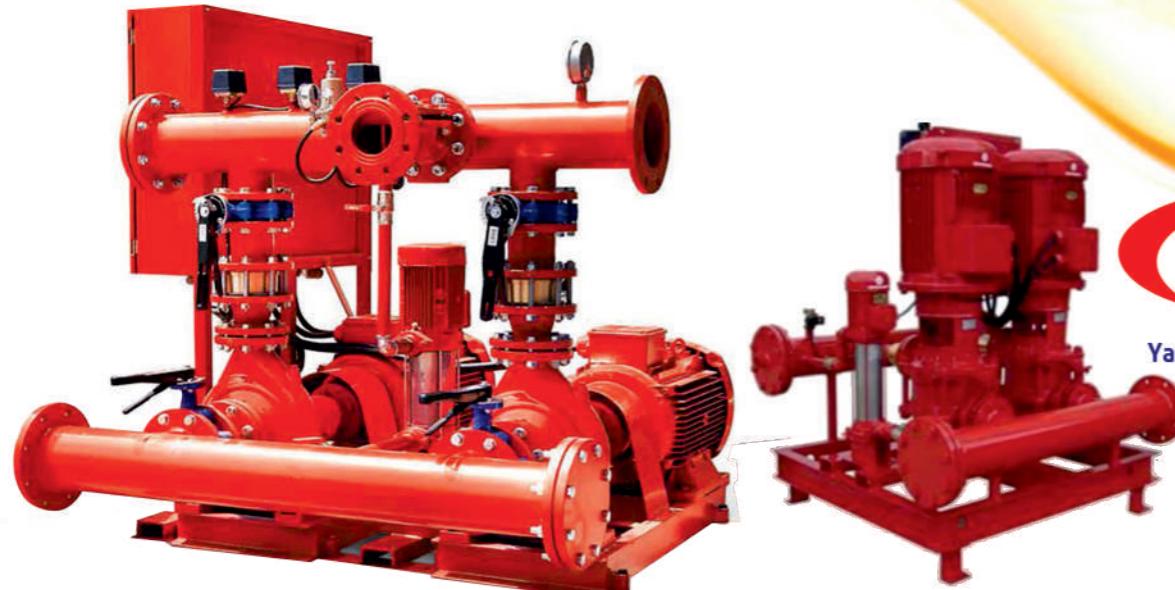
1 Elektrik 1 Dizel Jokeyli Yangın Pompa



1 Asıl Yedek 1 Jokeyli Elektrikli Yangın Pompa



1 Asıl 1 Yedek 1 Jokeyli Elektrikli Yangın Pompa



## YANGIN POMPALARI (ELEKTRİK+ DİZEL)

### YANGIN POMPALARI ÖZELLİKLERİ

#### Elektrik Motorları

Elektrik motorları, NEMA MG -1 Standartlara uygun olmalıdır.

Motorlar, sürekli çalışma koşullarına göre tasarlanmış olmalıdır.

Motor servis faktörü; NEMA MG-1 standartlara göre 1.15'ten küçük olmamalıdır.

Su sıçrama olasılığı olan yerlerde, motorlar tam kaplı (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.

Jenarator ile besleme durumunda sistem NFPA 37 ve NFPA 110 Type 10 standartlarına göre dizayn edilmelidir.

#### Dizel Motorları

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 gücünde 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 kapılıp ile yapılmalıdır.

Motor devrini, kaplı basma basıncı ve maksimum yük koşullarında bile % 10 aralığında sabit tutacak otomatik gaz mekanizması olmalıdır.

Anma devrinden %20 daha fazla devre çıkışması durumunda motoru durduracak "yüksek hız kapatma ünitesi" (overspeed shudown 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 seviyesinde 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.

### Teknik özellikler

Debi ağırlığı : 50- 1250 gpm  
: 10-280m<sup>3</sup>/h

Manometrik yükseklik ağırlığı: 80-155 psi  
: 55-110 m

İşletme basıncı : 14 Bar  
çalışma sıcaklığı : 0-60°C  
Motor hız ağırlığı : 2950 d/d

Emme flanşı : DN 80-DN 200  
Basma flanşı : DN 50-DN 150

### Uygulamalar

- Sprink sistemleri
- Hidrant sistemleri
- Sel sistemleri
- Monitor systems
- Su perdeleri
- Hastaneler
- Ofisler
- Hava alanları
- İmalathaneler
- Güç santralleri
- Okullar
- İlaç tesisi
- Ambarlar

### Kullanım Alanları

- Hastaneler
- Ofisler
- Hava alanları
- İmalathaneler
- Güç santralleri
- Okullar
- İlaç tesisi
- Ambarlar
- 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 seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yanık hortumu
- 1" Jet Spray on-off yanık lansı
- 2" TSE 12259 pırınc yanık vanası
- 2" x1" TSE 12258 yanık rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmişdir.
- 6 KG KKT ABC YSC

## BİNA İÇİ - YANGIN DOLAPLARI

### Sulu Sistem Yangın Dolapları

- Ürün ölçüsü : 70cm x 70cm 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 seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yanık hortumu
- 1" Jet Spray on-off yanık lansı
- 2" TSE 12259 pırınc yanık vanası
- 2" x1" TSE 12258 yanık rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmişdir.



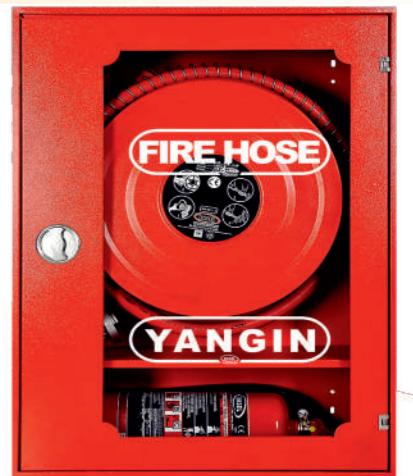
### MG 04 Serisi

- 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 seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yanık hortumu
- 1" Jet Spray on-off yanık lansı
- 2" TSE 12259 pırınc yanık vanası
- 2" x1" TSE 12258 yanık rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmişdir.
- 6 KG KKT ABC YSC



### 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 seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yanık hortumu
- 1" Jet Spray on-off yanık lansı
- 2" TSE 12259 pırınc yanık vanası
- 2" x1" TSE 12258 yanık rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmişdir.
- 6 KG KKT ABC YSC



## DEKORATİF PASLANMAZ YANGIN DOLAPLARI

### Dekoratif Paslanmaz Yangın Dolabı

- Kasa arkası: : 70cm x 95cm 24cm
- Ön çerçeve: 101cm x 76cm x 3cm
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Komple temper cam kapak
- Özel kilit ve menteşe sistemleri
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst - yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1" Jet Spray on-off yangın lansı
- 2" TSE 12259 pırıncı yangın vanası
- 2" x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiştir.



### Dekoratif Paslanmaz Yangın Dolabı

- Kasa arkası: : 70cm x 95cm 24cm
- Ön çerçeve: 101cm x 76cm x 3cm
- 1,5 mm DP sactan imal
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Komple temper cam kapak
- Özel kilit ve menteşe sistemleri
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst - yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1" Jet Spray on-off yangın lansı
- 2" TSE 12259 pırıncı yangın vanası
- 2" x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiştir.
- 6 KG KKT ABC YSC



### Dekoratif Cam Kapaklı Yangın Dolabı DK 05

- Arka kapak 1,5 mm DPK sactan imal
- Ön çerçeve 314 kalite paslanmaz çelik
- Özel polisaj kaplı
- 0,70 Micron elektrostatik toz boyalı
- Komple temper cam kapak
- Özel kilit ve menteşe sistemleri
- Su bağlantılı yerleri isteğe göre sağ ve sol üst - yan ve arkadan girişli
- Paslanmaz krom menteşe ve krom kilit
- Dolap kapağı seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1" Jet Spray on-off yangın lansı
- 2" TSE 12259 pırıncı yangın vanası
- 2" x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiştir.
- 6 KG KKT ABC YSC



## BİNA DIŞI YANGIN DOLAPLARI

### MG 09 Serisi

- 65cm x 77cm + 63cm x 22cm ebatlarında
- 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 seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1" Jet Spray on-off yangın lansı
- 2" TSE 12259 pırıncı yangın vanası
- 2" x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiştir.



### Köpüklü Yangın Dolabı

- 30 veya 50 lt köpük tankı seçeneği
- 100lt / dk köpük menanjörü
- 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 seçenekleri
- 1"EN 694 yarı sert bez takviyeli kauçuk yangın hortumu
- 1" Jet Spray on-off yangın lansı
- 2" TSE 12259 pırıncı yangın vanası
- 2" x1" TSE 12258 yangın rekoru
- Dolap içi serigrafi baskı kullanma talimatı
- Paketlemeden önce TSE standartlarında test edilmiştir.



### Mobil Köpük Arabası

- 150 Lt kapasiteli fiber köpük tankı
- 2" 400 Lt / dk ithal köpük menanjör
- 2" köpük yapıcı ithal lans
- 2" 20 mt x 2 ad EN 9222 standartlarında sürünen mukavemetli yangın hortumu
- Fren tertibatlı tekerlek
- Doluluk seviye göstergeli
- 10-12 bar çalışma basıncı
- 25-30 mt atış mesafesi



### Yangın Hortum Arabası

- Hortum Arabası ( Seyyar Tip )



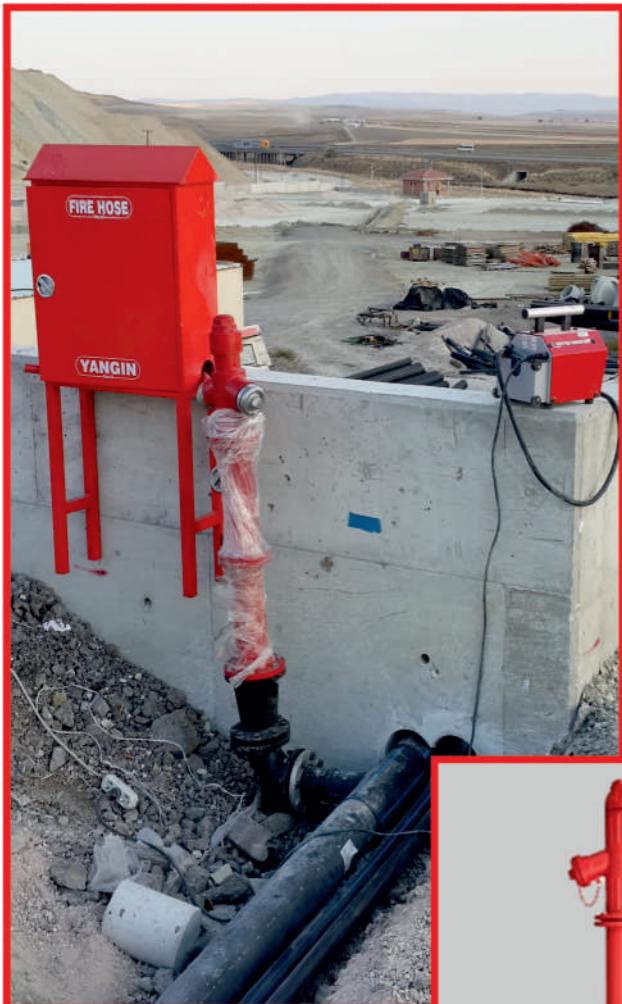
## YANGIN HİDRANTLARI

### Yangın Hidrantı

Gövde	: GG-25 Pik Döküm
Hareket Mili	: Paslanmaz çelik
Sürgü contası	: EPDM
Anma Çapı	: DN100
Basınç Sınıfı:	: PN 16
Dirsek Malzemesi	: GG-25 Pik Döküm



### UYGULAMALARIMIZ



## SULU SÖNDÜRME SİSTEMİ

### SPRINKLER SULU YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Firmamız tarafından satışı montajı ve bakımı yapılan sprinkler söndürme sistemleri otomatik yangın söndürme sistemleridir. Başlayan yangını genişlemeden ve kontrolden çıkmadan önce algılar, haber verir ve söndür.

Tüm ( A ) ve ( C ) sınıfı yangınlarında kullanılabilir. ( B ), ( D ) ve ( E ) sınıfı yangınlarında kullanılamaz.

Normal olarak her bir sprinkler tıkalıdır ve belirli bir sıcaklığa ulaştığı zaman açılır. Tıkananın önemli bir aparatı cam tüptür. İçinde bulunan sıvı yanından çıkan ışıyla genleşir. Sağlam cam tüp ancak maksimum ortam sıcaklığına göre yangın sonucu 30C aralığında patlar. Bunun ardından boru şebekesi içindeki basınçlı su reflektör ile yangın üzerine ani şekilde boşaltılır. Eş zamanlı olarak borular içerisinde oluşan akış sistemin bağlı olduğu alarm sistemini tetikler.

#### SPRINKLER

Sprinkler aktive olma sıcaklıklarına ve duyarlılıklarına göre sınıflandırılabilirler. Herhangi bir sprinklerin koruma alanı 9 m<sup>2</sup> den 21 m<sup>2</sup> ye kadar değişebilmektedir. Sprinkler çeşidi, uygulama yerine göre seçilmektedir.

#### ÖZEL VERSİYONLAR

Çeşitli riskler ve mimarının getirdiği bazı durumlar nedeniyle bazı özel çözümler gereklidir. Bu nedenlerden ötürü geniş bir sprinkler yelpazesi bulunmaktadır. Sıcaklık aralıklarının değişmesi, cevap verme duyarlılıklarına, su akış karakteristiklerine, sprey özelliklerine ayrıca malzeme ve işçiliğe göre de sınıflandırılabilmektedir.

#### ISLAK BORU TİPLERİ

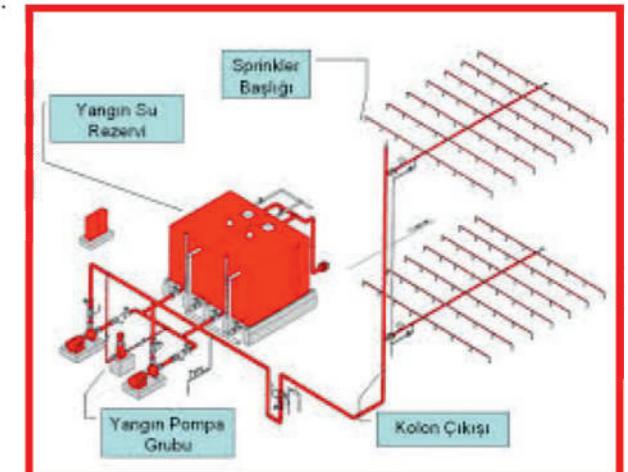
İslak boru sistemleri sprinkler sistemlerinin en yaygın tipidir. Bu tip sistemlerde, sprinkler boru şebekesi tamamen basınçlı su ile doludur.

#### KURU BORU SİSTEMLERİ

Kuru boru sistemi özellikle donma tehlikesi olan yerler için tasarlanmıştır. Kritik alanlarda boru şebekesi su ile dolu değildir, bunun yerine basınçlı hava ile doludur.

#### ÖN-TEPKİMELİ KURU BORU SİSTEMLER

Kuru sisteme göre çalışır. Sprinkler ve yangın algılama sisteminden oluşur. Örneğin; bir sprinklerin kazara olacak mekanik hasarı ortamda bulunan, pahali elektronik aletlere zarar verebilecek yerlerde kullanılır.



## SPRINKLER

### Standart Tepkili Pendent

- K-Faktörü: 80 (5.6), 115 (8.0)
- Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
- Bağlantı Çapı :  $\frac{1}{2}$  "NPT -  $\frac{3}{4}$ " NPT
- Sıcaklık : 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C, 182°C
- Yüzey : Pirinç, krom, beyaz, siyah
- Basınç Sınıfı : 175 - 250 psi
- Tehlike Sınıfı: Hafif, orta ve yüksek tehlike
- Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
- Onaylar : FM - UL - ULC - VDS - CE



### Ekstra Geniş Orifisli Upright

- K-Faktörü K: 160 (11.2)
- Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
- Bağlantı Çapı :  $\frac{3}{4}$ " NPT
- Sıcaklık : 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
- Yüzey : Pirinç
- Basınç Sınıfı : 175 - 250 psi
- Tehlike Sınıfı: Hafif, orta ve yüksek tehlike
- Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
- Onaylar : FM - UL - ULC - VDS - CE



### Standart Tepkili Upright

- K-Faktörü: 80(5.6), 115 (8.0)
- Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
- Bağlantı Çapı :  $\frac{1}{2}$  "NPT -  $\frac{3}{4}$ " NPT
- Sıcaklık : 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C, 182°C
- Yüzey : Pirinç, krom, beyaz, siyah
- Basınç Sınıfı : 175 - 250 psi
- Tehlike Sınıfı: Hafif, orta ve yüksek tehlike
- Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
- Onaylar : FM - UL - ULC - VDS - CE



### Ekstra Geniş Orifisli Pendent

- K-Faktörü: 160 (11.2)
- Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
- Bağlantı Çapı :  $\frac{3}{4}$ " NPT
- Sıcaklık : 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C, 182°C
- Yüzey : Pirinç
- Basınç Sınıfı : 175 - 250 psi
- Tehlike Sınıfı: Hafif, orta ve yüksek tehlike
- Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
- Onaylar : FM - UL - ULC - VDS - CE



### Hızlı Tepkili Upright

- K-Faktörü: 80(5.6), 115 (8.0)
- Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
- Bağlantı Çapı :  $\frac{1}{2}$  "NPT -  $\frac{3}{4}$ " NPT
- Sıcaklık : 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
- Yüzey : Pirinç, krom, beyaz, siyah
- Basınç Sınıfı : 175 - 250 psi
- Tehlike Sınıfı: Hafif, orta ve yüksek tehlike
- Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
- Onaylar : FM - UL - ULC - VDS - CE



### Erken Uyarılı Hızlı Tepkili Pendent

- Bağlantı Çapı :  $\frac{3}{4}$ " NPT
- Montaj Şekli: Pendent (sarkık) Tip
- K-Faktörü : 14 (200)
- Onaylar : FM - UL - ULC - VDS - LPCB
- Sıcaklık : 74°C, 96°C,
- Yüzey : Pirinç



### Hızlı Tepkili Pendent

- K-Faktörü: 80(5.6), 115 (8.0)
- Sıcaklık Duyargası: 5mm Cam Bulb
- Bağlantı Çapı :  $\frac{1}{2}$  "NPT -  $\frac{3}{4}$ " NPT
- Sıcaklık : 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
- Yüzey : Pirinç, krom, beyaz, siyah
- Basınç Sınıfı : 175 - 250 psi
- Tehlike Sınıfı: Hafif, orta ve yüksek tehlike
- Montaj Şekli: Yere ve çatı eğimine paralel
- Onaylar : FM - UL - ULC - VDS - CE



### Erken Uyarılı Hızlı Tepkili Upright

- Bağlantı Çapı :  $\frac{3}{4}$ " NPT
- Montaj Şekli: Upright (dik) Tip
- K-Faktörü : 14 (200)
- Onaylar : FM - UL - ULC - VDS - LPCB
- Sıcaklık : 74°C, 96°C,
- Yüzey : Pirinç



## YANGIN VANA GRUBU



İtfaiye Su Verme Ağızı

İtfaiye Kat Bağlantı Vanası

İtfaiye Su Alma Ağızı

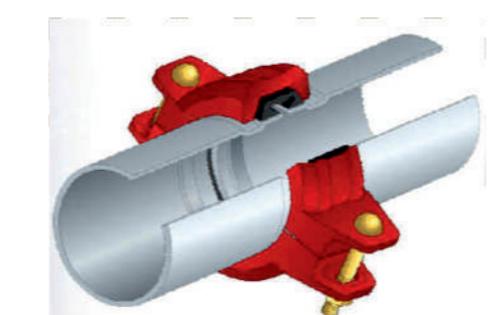
Flow Switch



Milli Vana

Islak Alarm Vanası

İzlenebilir Kelebek



Rijit Kaplin

Rijit Kaplin

Flow Switch

## VANALAR

### Islak Alarm Vana Sistemi (wet Alarm System)



Maks. Çalışma Basıncı : 250 PSI  
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 80°C  
Bağlantı : Flanşlı / Yivli

## VANALAR

### Test ve Drenaj Vanası / Dişli

Gövde	: Pirinç
Küre	: Disk: Krom Kaplı
Bağlantı Şekli	: Dişli ve yivli
Maks. Çalışma Basıncı:	300 psi
Ölçüler	: 1" -2"
Conta	: Teflon
Onaylar	: UL Listeli - ULC Listeli - FM onaylı



### Hat Tipi Köpük İndiktörü

Malzeme	: Bronz
Yüzey	: Kırmızı epoksi boyalı
Bağlantı	: ANSI 150 Flanşlı
Köpük	: %3 AFFF / %3 AR-AFFF
Çalışma Basıncı	: 93-175PSI (6.5-12 bar)
Fabrika Test Basıncı	: 365 PSI (25 bar)



### Köpük Melanjörü

Köpük konsantresini belli oranlarda su ile karıştırır.  
%1 - %6 Arası Köpük oranlayıcıdır.  
Orta lans ve ağır lanslar ile birlikte kullanılır.  
B giriş ve çıkışlı olanlar Z4 - Z8  
C giriş ve çıkışlı olanlar Z2 olarak adlandırılır.  
Seyyar köpük melanjörü sayesinde karışım oranını konsantrenin kalitesine göre ayarlayabilir.

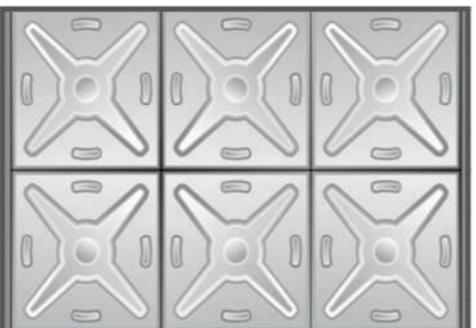
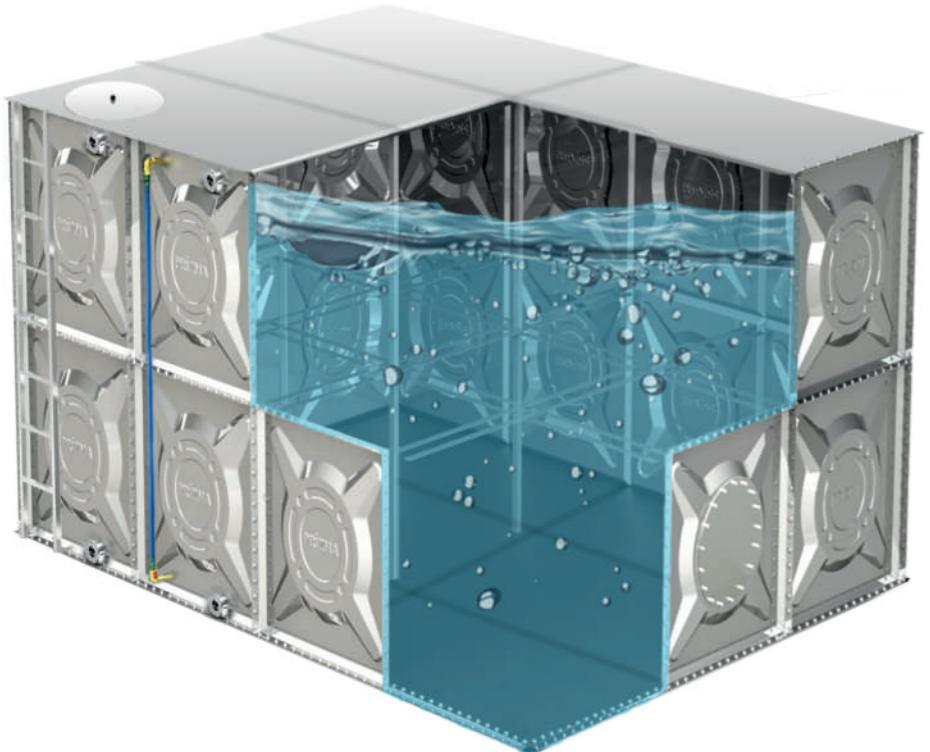
### Akış Ölçer (Flow Meter)



Bağlantı Şekli : Kaynak Boyunluğu ve Yivli  
Çalışma Basıncı : 500 PSI  
Ölçüler : 2 ½" - 12"  
Uygulama alanları: Tüm yangın pompası montaj edilen yapıların tamamında kullanılır.  
Onaylar : FM Onaylı



## PASLANMAZ VE GALVANİZ MODÜLER SU DEPOLARI



### Kullanım Avantajları

Tamamen modüler ve civatalı konstrüksiyondan oluşmaktadır. Demonte gelen depo modüllerinin nakliyesi, yatay ve düşey taşınaması ve montaj kolaydır. Dar yerlerden parçalar halinde geçip montaj mahaline kolaylıkla taşınabilir. Kaynaklı imal edilmiş ve betonarme su depolarına oranla çok daha ekonomik, dayanıklı ve hijyeniktir.

KAPASİTE LİSTESİ			
Kapasite (m³)	Ebatlar (mm)		
	En A-Görünüşü	Boy B-Görünüşü	Yükseklik
1,25	1075	1075	1075
2,5	1075	2150	1075
3,7	1075	3225	1075
5	1075	4300	1075
5	2150	2150	1075
6	1075	5375	1075
7,5	2150	3225	1075
10	2150	4300	1075
11	3225	3225	1075
12,5	2150	5375	1075
15	2150	6450	1075
15	3225	4300	1075
18,5	3225	5375	1075
20	4300	4300	1075

### Modüler Depo Aksesuarları

Depo dolum  
Pompa emiş  
Seviye göstergesi  
Boşaltma manşonu  
Taşma manşonu  
Merdiven  
Yan menhol kapağı  
Üst depo kapağı

### Kullanım Yerleri

Konutlar  
Kamu kurumları  
Özel kurum ve kuruluşlar  
Oteller  
Hastaneler  
Eğitim kurumları  
Alışveriş merkezleri  
Endüstriyel tesisler



## YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ KONVANSİYONEL SİSTEMLERİ

	MAG2	MAG4	MAG8	MAG8 plus
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 genişletme modülleri	Yok	Yok	Evet	Evet
Röle genişletme modülleri	Yok	Yok	Evet	Evet
Batarya	1x12V/7Ah	1x12V/7Ah	1x12V/7Ah	1x12V/18Ah
Standartlara uygunluğu	EN54- 2/4	EN54- 2/4	EN54- 2/4	EN54- 2/4

## KONVANSİYONEL PANELLER / MAG

### MAG 2

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 2 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkış - 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



### MAG 4

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 4 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkış - 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



### MAG 8

- Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli
- 8 adet sabit zonlu
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 2 adet süpervize siren çıkış - 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



### MAG 8 plus

- Konvansiyonel Yangın Alarmsı Kontrol Paneli
- 8 - 16 adet sabit zonlu genişleyebilen
- Her bir zon için 32 adet otomatik dedektöre kadar
- 4 adet süpervize siren çıkış - 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



## KONVANSİYONEL DEDEKTÖRLERİ / SENOMAG

### SenoMAG F10

- Sabit Isı Dedektörü
- Isının 60°C üzerinde ulaşması durumunda yanım alarm sistemine sinyal gönderir, A2/S sınıfı (SenoMAG F10A)
- Isının 70°C üzerinde ulaşması durumunda yanım alarm sistemine sinyal gönderir, BS sınıfı (SenoMAG F10B)
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 35 m'ye kadar koruma alanı
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme



### SenoMAG S30

- Optik Duman Dedektörü
- Hatalı alarm oranını azaltmaya yönelik otomatik ısı telafi özelliği
- Sayısal (dijital) algoritmayı
- 120 m'ye kadar koruma alanı
- 360° görüş açılı LED göstergesi
- Her 8 saniyede durum göstergeleme
- Lastik Koruma Contası



### SenoMAG MCP 50

- Manuel Buton
- Duvar montajı
- Esnek (kırılgan olmayan) otomatik çalışma elemanı
- LED göstergesi
- Alarm sinyalinden sonra test ve sıfırlamak için özel alet
- Şeffaf güvenlik kapağı - isteğe bağlı
- IP40



### SF 105

- Dahili yanım ihbar sistemi
- Piezo Flasörlü
- Ses basıncı - 105 dB
- LED flaş
- Plastik kutu
- Besleme - 24V
- Güç tüketimi - 80 mA



### SenoMAG B24

- Standart Taban
- Alarm durumunda 15 mA'ya kadar enerji tüketimi olan paneller için
- 24V



## KONVANSİYONEL DEDEKTÖRLERİ / ÖZEL CİHAZLAR

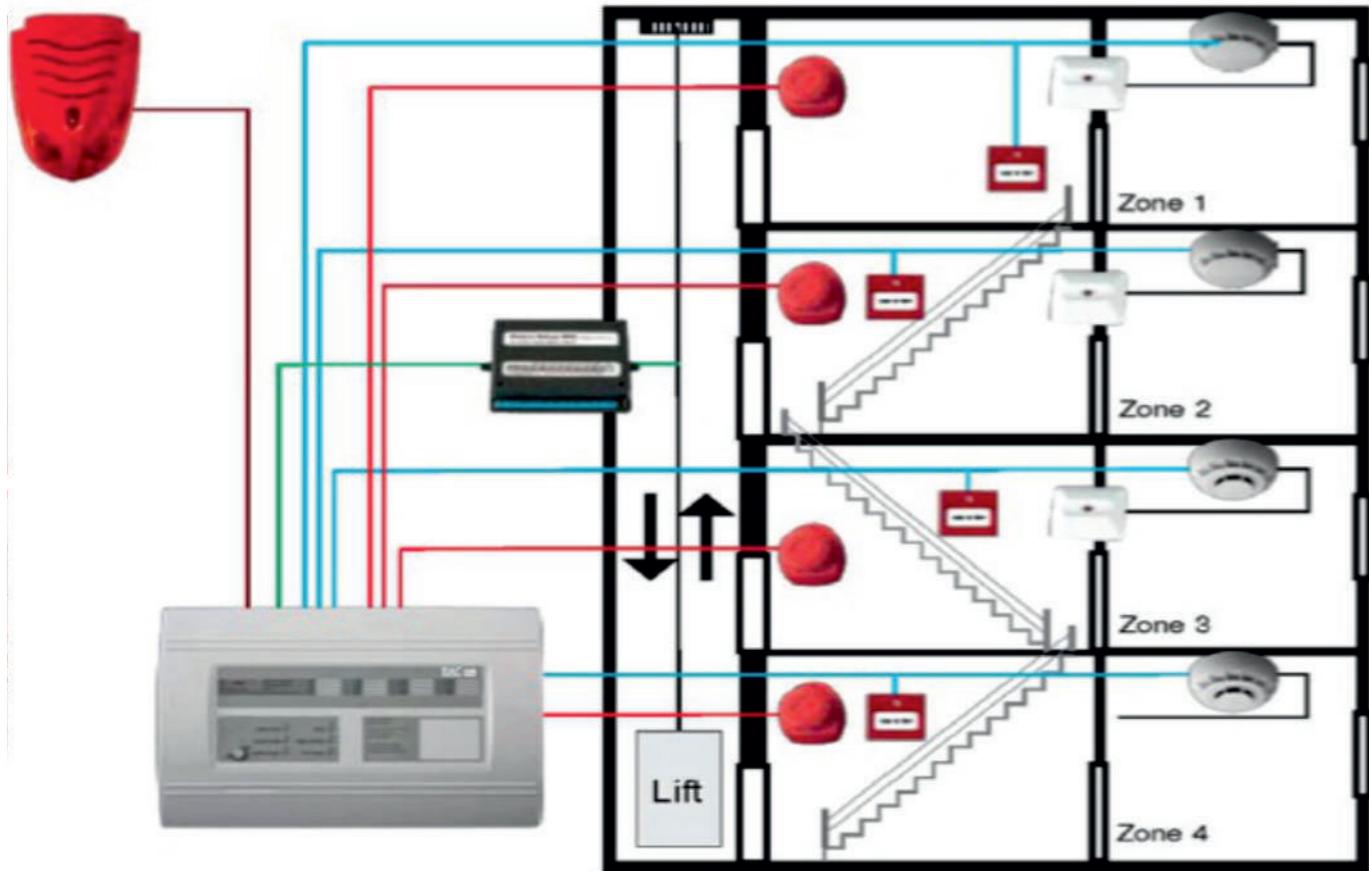
### 6500R Beam (Işın) Tipi Dedektör

- Bütünlük verici ve alıcı ünitesi eşsiz servoya çalışan test filtresi
- Menzili :70-100 metre
- 4x sabit hassasiyet / eşik seviyesi
- 2x otomatik değişken hassasiyet modu
- Kızılıtesi dalga bandında çalışır. İşin hizalamaya yardım için sayısal göstergeleri
- +10° yatay ve dikey işin hizalaması otomatik kırılık
- Kompanzasyon EN54-12:2002 uyumlu - Uzun garanti süresi.



### Beam LARK (Reflektör)

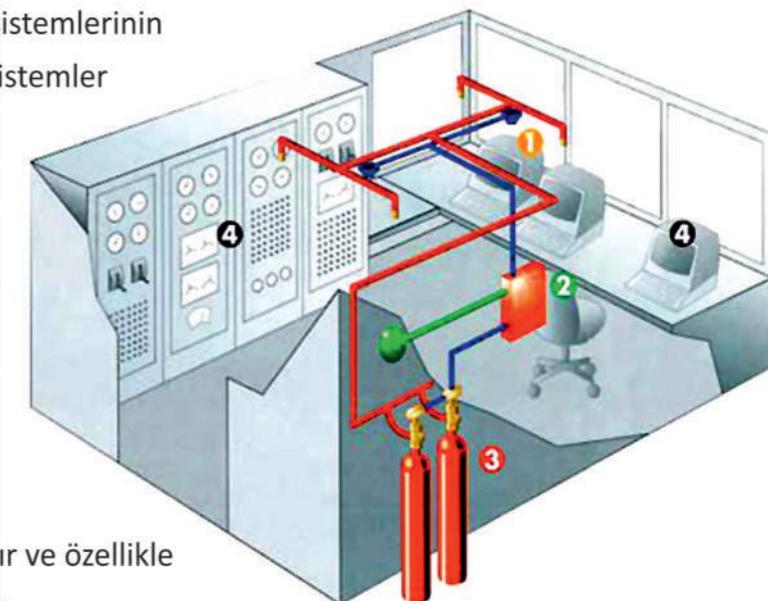
- Beam LARK (Reflektör)
- 6500 Serisi Beam Dedektörler ile uyumlu
- Paket içeriği 3 adet
- Kullanıldığından Beam dedektörün mesafesini 100m'ye çıkarır.



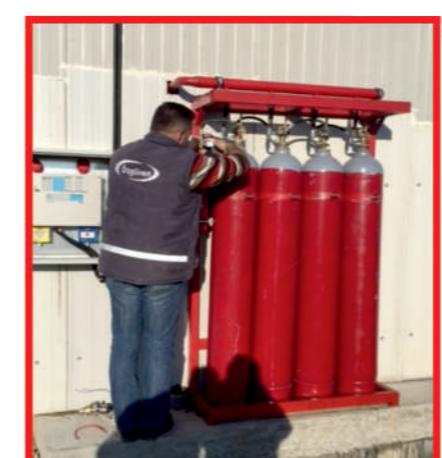
## OTOMATİK GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### CO<sub>2</sub> SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Mühendisliği, tasarımları, satışı, montajı, süpervizörlüğü ve bakımları yapılan CO<sub>2</sub> gazlı yanım söndürme sistemlerinin tamamı uluslararası sertifikalara sahip olup, sistemler Avrupa ve Kanada'dan ithal edilmektedir. Sistemler yüksek basınçlı sistemler olup, 60bar 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 mahallelerde en etkin çözüm olarak kullanılmaktadır. CO<sub>2</sub> gazı söndürme yapılan ortamdaki bağıl oksijen yoğunluğunu, yanının sürmesi için gereken oksijen yoğunluğu seviyesinin altına düşerek yanını söndürmektedir. Karbondioksit; renksiz, kokusuz, elektrik iletkenliği olmayan yanım söndürme için uygun gazdır. Boğma etkisinden dolayı insanlı mahallelerde kullanılması sakincalıdır.



## ACİL DURUM AYDINLATMA ve YÖNLENDİRME

### Versalite Acil Aydinlatma Armatürü (Projektör)

Versalite ledli acil aydınlatma armatürü, sabit ve seyyar olarak kullanılabilir. Otopark ve fabrikalar gibi geniş kullanım alanlarında uygun aydınlatma sağlar. Spot aydınlatmalı armatür sadece elektrik kesintisinde devreye girer. Cihaz üzerindeki LED ler , şebeke varlığının, akü dolu ve akü boş durumunu gösterir. Şebeke gerilimi 150 voltun altına düşüğünde emergency moda, 185 voltun üzerinde şarj durumuna geçer. Soketli tip besleme kablosu yanında verilir. 2x26 LEDli model , 2x50w halogen ampul eşdeğeri işık verir. (Yaklaşık 2x1000 lümen) Kuru tip bakım gerektirmeyen akü. Şebeke besleme gerilimi standart 220 volt AC,+/-%8dir.



### Acil Çıkış Yönlendirme Armatürü

Tavan duvar ve kapı üstü uygulamalarda kullanılabilecek, standartlara uygun, elektronik işaretler için tasarlanmıştır. Tüm plastik ekipmanlar, gerekli alev almazlık koşullarını sağlar. Işık kaynağı LEDler, profil içerisinde, plexsi boyunca ışma yapar, üzerindeki figürü aydınlatır. Şebeke besleme gerilimi standart 220 volt AC 50 hz dir. Bataryali modellerde ilk kullanımda şarj süresi 24 saatdir. ISO 9001 -2000 kalite yönetim sistemi çerçevesinde, TS 8710 En60598 -2-22 standardına uygun üretilmektedir.

#### Gövde Yapısı

Gövde alüminyum profil gövde, ABS plastik yan kapaklar Etiket paneli - şeffaf akrilik panel, beyaz folyo üzeri latex baskı uygulaması Batarya - Tüm modellerde nickel - cadmium Mafsallı montaj aparatı ABS plastik, tavana veya duvara montaja uygun Opsiyonel siva altı aparatı - elektrostatik toz beyaz boyalı saç, yaylı kolay montaj.



### 60 Ledli Acil Aydinlatma Armatürü

Max:5 Watt 220-230V İlk çalışmadan önce ortalama 18 ila 20 saat arası şarj edilmelidir. Uzun süre kullanılmadığı takdirde şarjı azaltılabilir. Şarj edildiği takdirde eski enerjisine kavuşur. Şarj ömrünü uzun tutmak için 3 ayda bir şarjının boşaltılmış doldurulması tavsiye edilir. Şarj etme süresi 20 saatdir.



**HAFEX**  
HYBRID AEROSOL FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS

## SUPER FIRE BALL

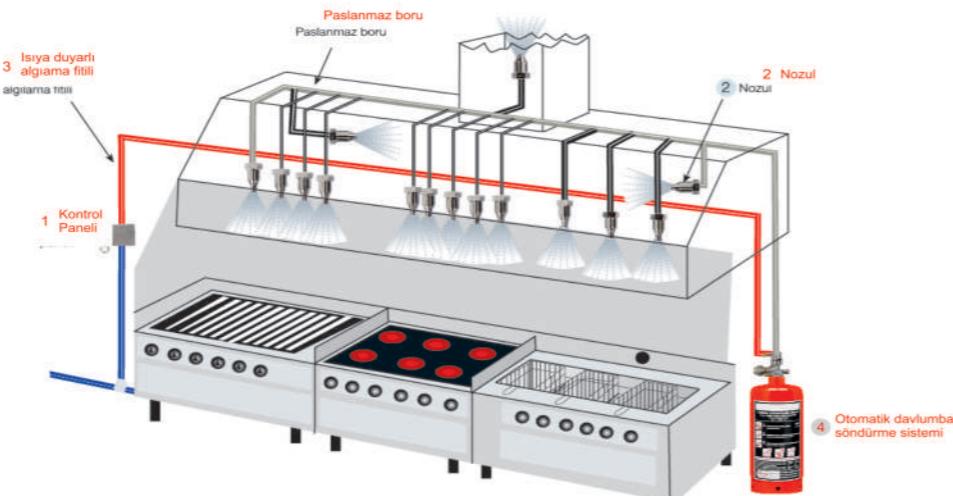
"Elektrik ile aktif hale getirilebilen dünyada ki tek yangın söndürme topu."



### YANGIN TOPU TEKNİK BİLGİLER

Boyun	14.5 CM
Ağırlık	1.3 KG + % 10
Yangın Sınıfı	A, B, C, ve Elektrik Yangınları (D class isteğe bağlı)
Söndürme Kapasitesi	8m <sup>3</sup>
Raf Ömrü	5 yıl
Söndürücü Madde	Boron Peroxide Bileşenli KKT (ABC) class, D
Çalıştırma Yöntemi	Otomatik (Alev ile temas ve/veya Elektrik ile)
Renk	Kırmızı
Sertifika	TSEK 39
Belgelendiren Kuruluşlar	TSE(Türk Standartları Enstitüsü), EFECTIS ERA





## DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Otomatik Davlumbaz Söndürme Sistemleri, otel, restoran, hastane, askeri teşkilat binaları gibi mutfaklarında günün her saat çok yoğun çalışma yürütülen yerlerde, yağlı yemek buharlarının davlumbaz içinde birikip donması ile oluşan yağ tabakalarının olası yangın durumunda söndürülmesi çok güç olmaktadır.

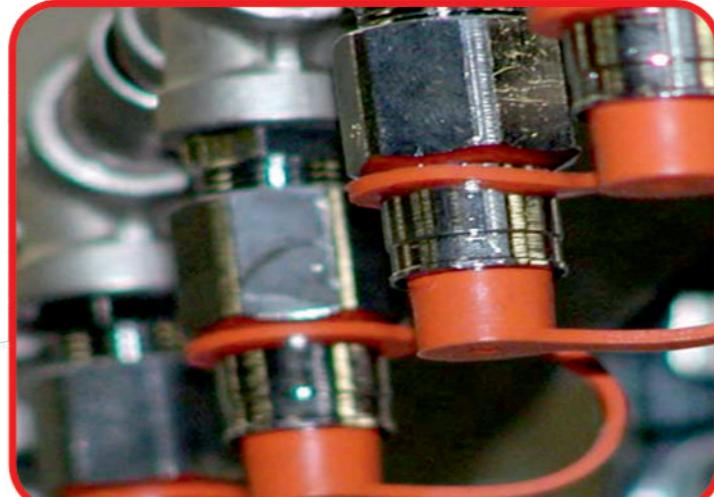
Otomatik davlumbaz yangın söndürme sistemi özel kimyasal bileşimli söndürme sıvısıyla bu tür yangınlarda hızlı ve etkin müdahale şansı verir. Yangın başladığında, belli sıcaklık düzeylerinde eriyebilen algılama elemanları diziili çelik tel hattı, normal koşullar altında gergin durumdayken algılama elemanlarının erimesiyle gevşer ve bağlı bulunduğu boşaltma ünitesini harekete geçirir.

Otomatik olarak devreye alınmış sistem, manuel boşaltma sistemi kullanılmasıyla da, düşük ph değerindeki sıvının davlumbaz, baca ve mutfak ekipmanları üzerine boşaltmasını sağlar. Her iki metot da cihazlara giden gaz ve elektriğin otomatik olarak kesilmesi ve söndürme sisteminin devreye girmesini sağlar.

Boşaltma mekanizması algılama hattının devreye girmesi sonucu kızgın yağ yanıkları için özel olarak geliştirilmiş düşük PH seviyesine sahip potasyum karbonat bazlı sıvı söndürücünün boşaltma hattından hızlı bir şekilde boşaltmasını sağlar.

### Otomatik Davlumbaz Söndürme Sistemleri Kullanım Alanları

- Lokantalar,
- Oteller,
- Tatil Köyleri,
- Alışveriş Merkezleri,
- Okullar,
- Hastaneler,
- Endüstriyel Tesisler,
- Havaalanı Mutfakları...

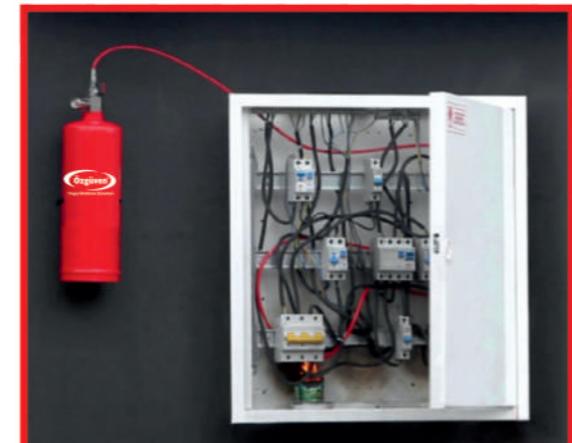


## OTOMATİK PANO SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### HFC 227 ea (FM 200) Gazlı DLP Direkt Söndürme Sistemleri

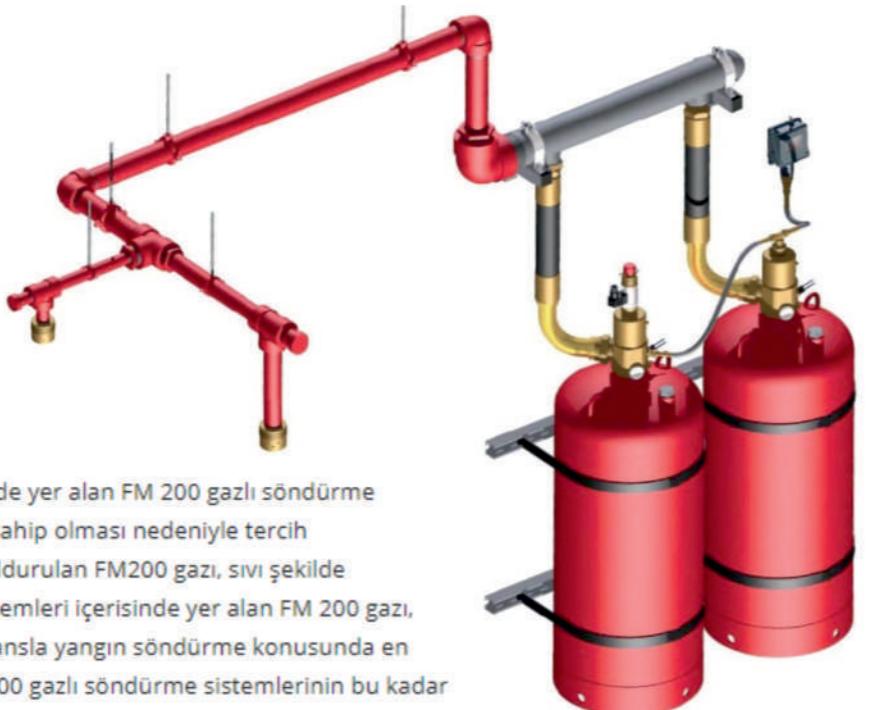


### DLP Direkt Mikro Söndürme Sistemleri Nedir?



Yangın algılandığı noktada devreye girerek, otomatik çalışan ve yanğını başladığı anda söndüren bir sistemdir. Lineer pnömatik ısı sensörü korunan alanın her yerinden algılama yaparak koruma sağlar. Elektrik panoları, bilgi işlem odaları, makine daireleri, UPS odaları, telefon santralleri, erozyon makineleri, CNC tezgahları gibi bir çok yerde kullanılmaktadır.

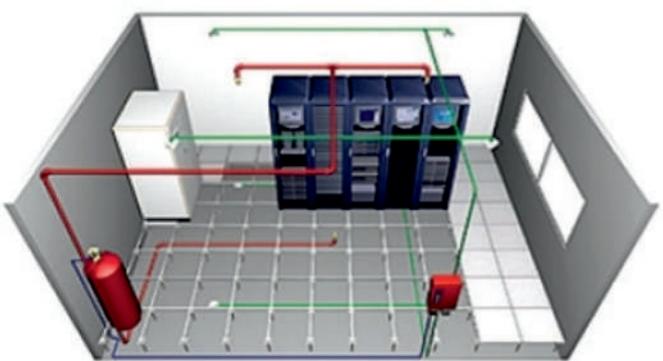
## FM-200 Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri



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 gazi, sıvı şekilde muhafaza edilmektedir. Yangın söndürme sistemleri içerisinde yer alan FM 200 gazi, havayla oluşturduğu yaklaşık % 7 'lik performansla yangın söndürme konusunda en etkili gazdır. Yangın bir şekilde kullanılan FM-200 gazlı söndürme sistemlerinin 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 gazi buzullar şeklinde yanıcı yüzeyi kaplayarak bir tabaka oluşturur. Özellikle diğer söndürücülerin bıraktığı fiziksel hasarı yansıtmasası nedeniyle; günümüzde en çok kullanılan otomatik yangın söndürme sistemlerinin başında gelmektedir. Bu da yine FM 200'ün bir avantajı olmaktadır. Kesinlikle atık bırakmaz. Yeniden dolum maliyeti çok ekonomik değildir.

### Uygulama Alanları

- Hastanelerin röntgen ve tıbbi cihaz odaları
- Bilgi işlem odaları ve UPS güç kaynağı merkezleri
- Güç dağıtım merkezleri, elektrik kontrol odaları
- Arşiv, müze, kütüphane ve banka kasaları
- Değerli veya yanıcı malzeme bulunan her türlü kapalı alan
- Laboratuvar ve ARGE odaları
- Otomasyon merkezleri

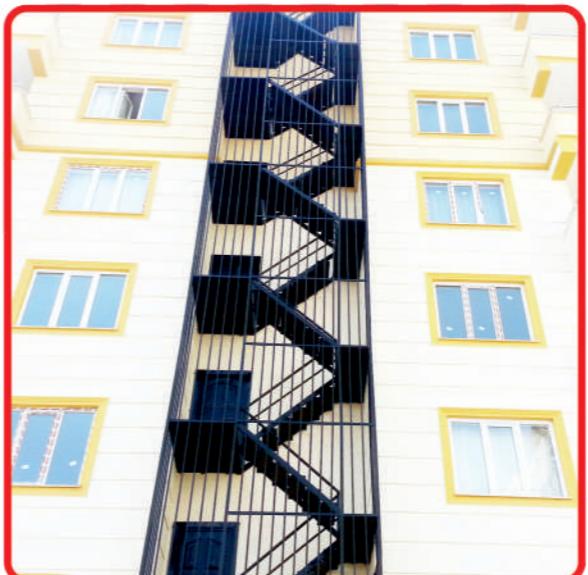


## YANGIN MERDİVENLERİ

### Kaçış Merdivenleri

- 1- Yapının ortak merdivenlerinin yangın ve diğer acil hallerde kullanılabilecek özellikler olanları, kaçış merdiveni olarak kabul edilir.
- 2-Kaçış merdivenleri, yangın ve diğer acil hal tahliyelerinde kullanılan kaçış yolları bütününe bir parçasıdır ve diğer kaçış yolları ögelerinden bağımsız tasarılanamaz.
- 3-Kaçış merdivenlerinin duvar, tavan ve tabanında hiç bir yanıcı malzeme kullanılamaz ve bu merdivenler, yangına en az 120 dakika dayanıklı duman sızdırmaz kapı ile diğer böülümlerden ayrırlar.
- 4-Kaçış merdivenlerinin kullanıma uygun şekilde boş bulundurulmasından bina veya işyeri sahibi ve yöneticileri sorumludur.

### Uygulamalarımız



## YANGIN KAPILARI

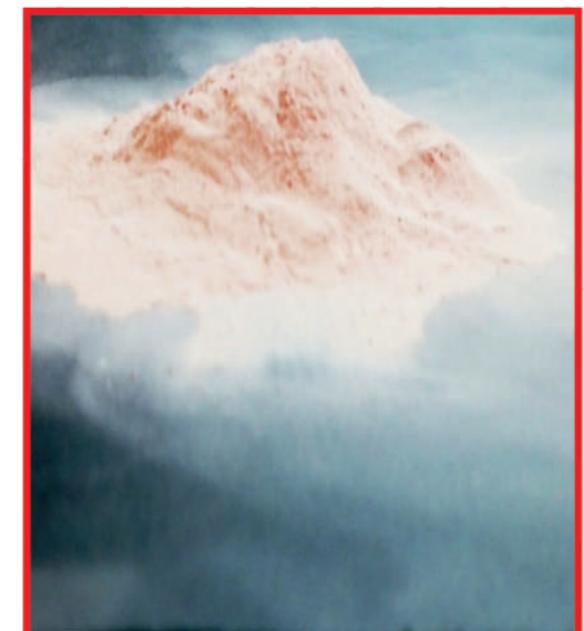
Kaçış merdiveni ve yanın güvenlik holü kapılarının:  
duman sızdırılmaz ve 4 kattan daha az kata hizmet veriyor ise  
en az 60 dakika bodrum katlara ve 4 kattan daha fazla kata  
hizmet veriyor ise en az 90 dakika yanına karşı dayanıklı olması  
şarttır. Kapıların, kendiliğinden topatan düzenekler ile donatılması  
ve itfaiyecilerin veya görevlilerin gerektiği gibi dışarıdan feriye  
girmelerine imkan sağlayacak şekilde olması gereklidir.



## KURU KİMYEVİ TOZLAR

### VEREYA

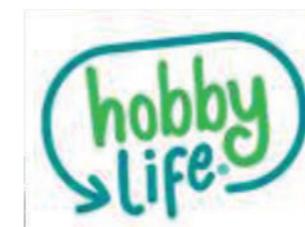
- Etkin Madde : Amonyum fosfat
- Amonyum Fosfat Oranı (Yaklaşık %): %40 ile %90
- Standart Renk: Pembe
- Görünür Yoğunluk (EN Normlarına göre) g/100 ml :87+5
- Tane iriliği Akışkanlık: g/sn :70-90
- Sıcaklık Direnci C :-60/+85
- Hidrofobik Muamele :Silikon
- Ambalaj: 25-50 kg'lık 3 kat kraft torba
- Güvenlik deklarasyonu: Yanın söndürme tozları ile çalışırken veya yanına müdahale esnasında zehirleyici bir ortam olmaz.
- Garanti: Bütün tozlar kurallara uygun olarak ve kaplı muhafaza edilmesi şartıyla en az 5 yıl etkinliğini kaybetmez.
- Depolama: Büyük ağırlık altında ve hava ile temasta kalacak şekilde muhafaza edilmelidir.



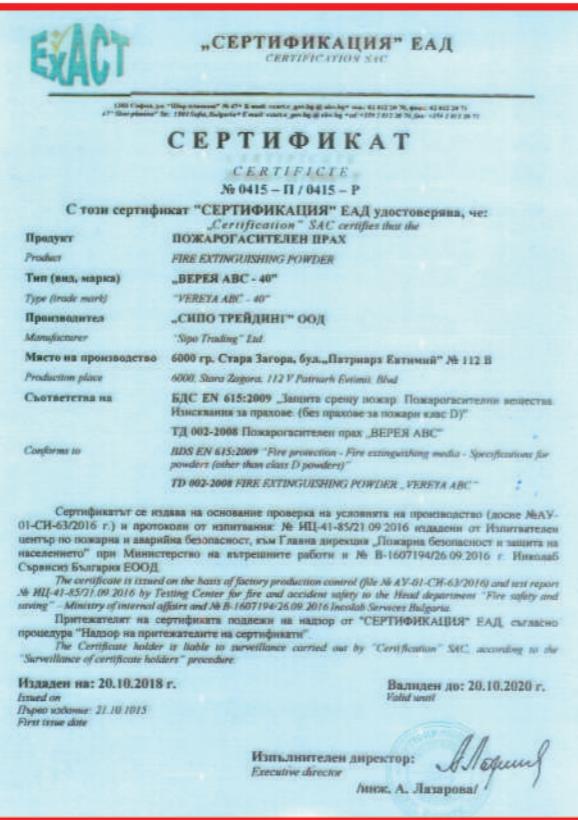
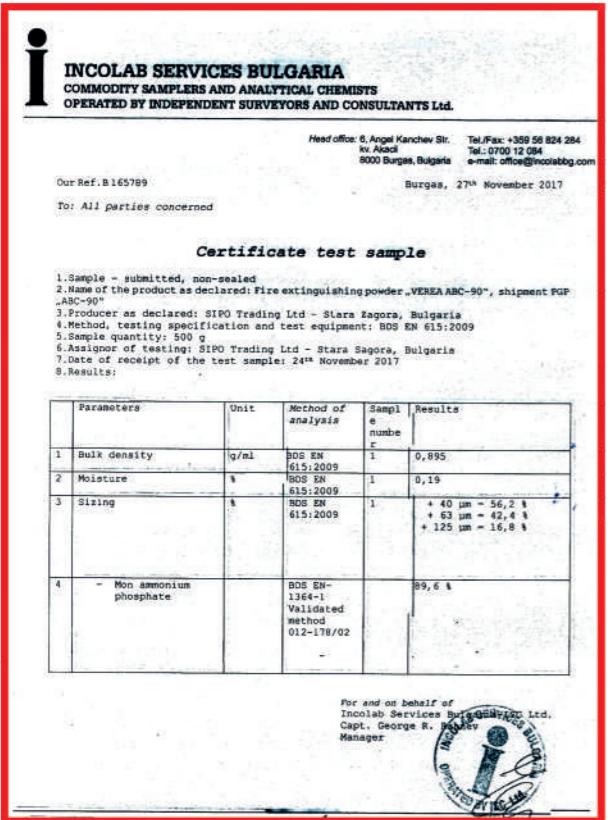
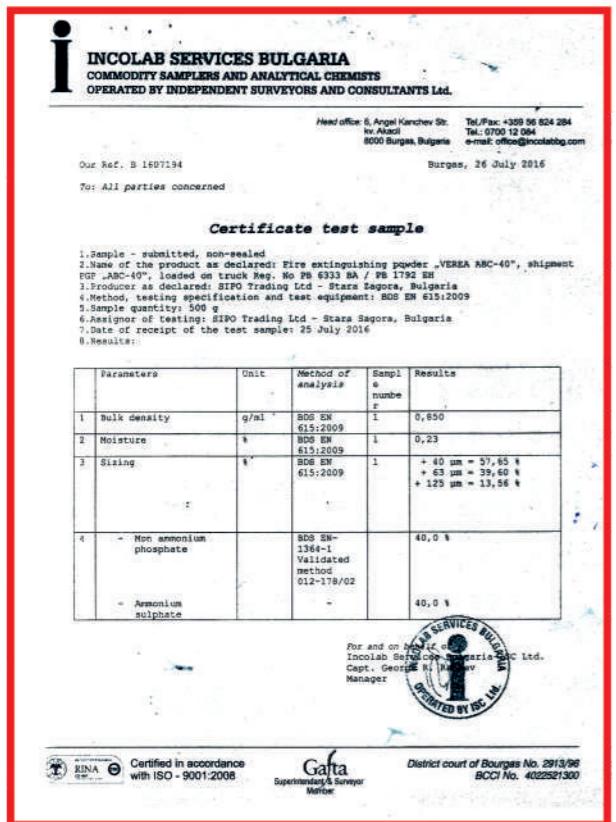
### YER ÇİZİMLERİ



### BAŞLICA REFERANSLARIMIZ



## BELGELERİMİZ - VEREYA



## BELGELERİMİZ

