



YG Yangın Güvenliği  
San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.



# HAFEX

HYBRID AEROSOL FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS  
AEROSOL GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ





# HAFEX

HYBRID AEROSOL FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS  
AEROSOL GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



- Kuruluşumuz, YG Yangın Güvenliği San. Ltd. Şti. 2010 yılında kurulmuş olup, Kamu ve Özel birçok kurum kuruluşlara ithal ettiği yangın güvenliği malzemeleri ile hizmet vermektedir. Ancak, MAYIS 2017 TARİHİNDEN BU YANA İTHALATI DURDURUP ÜRETİMİNE BAŞLAMIŞTIR. 12 YILDIR TAYLAND'AN İTHAL ETTİĞİMİZ YANGIN SÖNDÜRME TOPUNU, TAYLAND VE ÇİN'DEN SONRA ÜRETNEN 3.ÜLKE OLDUK, YANGIN SÖNDÜRME TOPU ÜZERİNDE YAPTIĞIMIZ AR-GE ÇALIŞMALARI SONUCUNDA ELEKTRİK AKTİVASYONLU YANI YANGIN ALGILAMA VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİNE ENTEGRE EDİLEN YANGIN SÖNDÜRME TOPUNU KENDİ İMKÂNLIYLA GELİŞTİRİP ÜRETNEN DÜNYADA İLK VE TEK FİRMADIR.  
YINE AMERİKA, RUSYA, ÇİN, YUNANİSTAN ve HOLLANDA'dan ÜRETİLEN AEROSOL GAZLI YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARINI ÜLKEMİZDE ÜRETNEN TEK, DÜNYADA 6. FİRMADIR.

## HEDEFİMİZ:

DEVLET POLİTAKIMIZ OLAN YERLİ MALINI ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEKTİR,

- Firmamız KENDİ ADINA KAYITLI PATENTLER VE MARKA TESCİLLERİYLE üretimi sürdürürken, 10 İLDE satış ve yaygın teknik ağıyla, Ülkemizin birçok iline hizmet sunmaktadır.
- DEVLET MALZEME OFİSİ DMO KOBİ KATALOĞUNDAYA BULUNAN İLK VE TEK YANGIN GÜVENLİK FIRMASIDIR.





## ÜRÜNLERİMİZİN GENEL ÖZELLİKLERİ:

### SUPER FIRE BALL

Yangın söndürme Topu Taşınabilir ve Yangın içinde bulunursa Yangın alevinin değmesiyle Otomatik patlayarak yangına müdahale eder.

Bakım onarım istemeyen basıncız bir kaptır. Piyasada bulunan yanın söndürme topları yalnızca çıkan yanın alevin temas etmesiyle çalışır aksi halde çalışmaz,

Bu yanın topunun en büyük dej avantajıdır,

### FİRMAMIZIN ÜRETTİĞİ YANGIN SÖNDÜRME TOPUNUN UZAKTAN ISI VEYA ELEKTRİK TETİKLEMESİ İLE ÇALIŞMASI

bu sorunu ortadan kaldırmıştır.

Var olan Otomatik ve Taşınabilir yanın söndürme cihazlarına karşı Taşıma kolaylığının olması, Bakım onarım istememesi, Basıncı kap olmaması, Azot ya da başka itici gazlar içermemesi (Basıncı kaplar içindeki bu gazlar çevreye zarar veren Ozon tabakasına zarar veren gazlardır) Basınc göstergesi, Tetikleme mekanizması, Hortumu gibi sisteminin olmayışı var olan diğer cihazlara karşı çok avantaj sağlamaktadır.

### Şöyleki;

Yanınların ana kaynağı elektriktir. Elektrik panosu, Elektrik kablo kanalları ve kör noktalar yanının ana kaynağıdır. Var olan otomatik sistemler, Elektrik panosu içine kurulamaz, metal basıncı kap olduğundan elektrik kontağına neden olurlar, büyük boyutları, borulama yada diğer sebeplerle pano içlerine kurulamazlar, Elektrik yanıkları alevli olmaz ısı ve duman ile başlar, yanın buradan yürü ve büyür. Bizim ürünümüz Yanının ana kaynağını çok kolay montajlanan yanının çıktığu an otomatik algılama sistemiyle saniyede algılayıp otomatik çalışıp yanını söndürecektr. Satışta bulunan diğer yanın söndürme topları bunu yapamaz Patenti ve Marka Tescili tarafımıza ait olan SUPER FIRE BALL yanın söndürme topu elektrik aktivasyonu ile ya da alev temasıyla söndürmeyi başarılı şekilde yapmaktadır.

Yangın topu Basıncı kap değil strafordan oluşur. Tetikleme mekanizması ya da çalışma sistemi çok karmaşık değildir. Kullanıcı için kurulumu ve kullanımı çok basittir.

Elektrik voltajı verilecek olan kablo basitçe çıkarılır ve istenilen sisteme bağlanır.

Yangın söndürme sınıfları ABCDF ve Elektrik sınıflarından oluşur. SUPER FIRE BALL ABC ve Elektrik yanıklarını yani 4 Class yanını bir anda söndürür, D Class Yanın söndürme Ar-ge çalışmalarımız sürdürmektedir.

Diğer otomatik sistemler örneğin sulu ya da köpüklü sistemler çalışmada tüm yanın alanı kullanılamaz hale gelir tüm mal ya da cihazlar çöpe atılır, Bizim sistemimizde asla zarar vermeyen çevreci sistem içerir.

Uzun yıllar yaptığımız AR-GE çalışmaları sonunda yanın topunu ELEKTRİK AKTİVESİ İLE ÇALIŞTIRMAKİ BAŞARDIK. Böylece Yanın algılama sistemlerine söndürme sistemi olarak bağlanabilir oldu.

Veya Isı kablosu veya enerjisi üzerinde olan detektörlerle doğrudan tam otomatik olarak çalışabilir oldu.

### AEROSOL GAZLI YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

Aerosol yanın söndürme sistemi, kimyasal işlemler ile Havada bulunan serbest radikalleri uzaklaştırıp tutuşmanın zincirleme reaksiyonuna müdahale ederek yanını söndüren yeni teknolojidir.

Yeni nesil yanın söndürme maddeleri içerisinde, etkili olan ve yanından korunma sistemlerinin içerisinde yepyeni bir üründür.

Ekonomik ve tamamen ekolojiktir, Sabit yada taşınabilir söndürücülerde kullanılan Potasyum Nitratın gaz halinde yanına müdahalesiyle yanını söndürür.

Ülkemizde bu teknolojiyle yanın söndürme cihazı üreten TEK firmadır.

# HAFEX

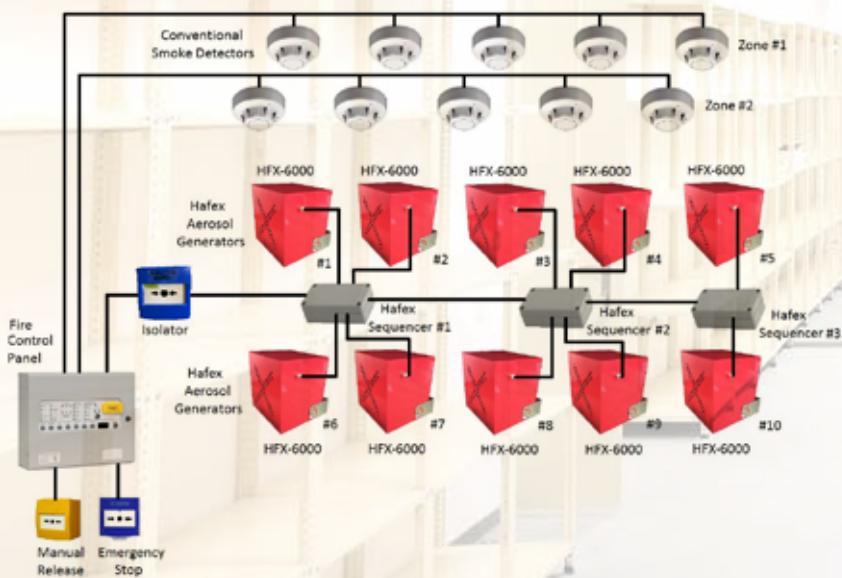


YG Yangın Güvenliği Ltd. Şti ve SGS Siyah Güvenlik Sistemleri Ltd. Şti

Ülkemizde Üretilmeyen HALON Alternatifi Gazlardan olan AEROSOL Gazlı Yangın Söndürme Sistemlerini Yerli Malı ve HAFEX markasıyla üretmeyi başardılar. Patentli, Standartlara Uygun ve Sertifikalı Aerosol Gazlı ürünlerini Ülkemiz ve Dünya ile buluşturmaktan Gurur duyuyoruz.



## HAFEX ÖRNEK MONTAJ ŞEMASI



### HFX 50

**BRÜT AĞIRLIĞI:**  
1 kg  
**KİMYASAL AĞIRLIĞI:**  
50 gr  
**BOYUTLARI (MM):**  
56x56x128  
**SÖNDÜRME KAPASİTESİ:**  
0,5-1 m<sup>3</sup>



### HAFEX PANO İÇİ CİHAZLAR

### HFX 100

**BRÜT AĞIRLIĞI:**  
1,5 kg  
**KİMYASAL AĞIRLIĞI:**  
100 gr  
**BOYUTLARI (MM):**  
88x88x102  
**SÖNDÜRME KAPASİTESİ:**  
1-2 m<sup>3</sup>



### HFX 200

**BRÜT AĞIRLIĞI:**  
1,9 kg  
**KİMYASAL AĞIRLIĞI:**  
200 gr  
**BOYUTLARI (MM):**  
88x88x137  
**SÖNDÜRME KAPASİTESİ:**  
2-4 m<sup>3</sup>



### HFX 500

**BRÜT AĞIRLIĞI:**  
4,5 kg  
**KİMYASAL AĞIRLIĞI:**  
500 gr  
**BOYUTLARI (MM):**  
100x100x241  
**SÖNDÜRME KAPASİTESİ:**  
5-10 m<sup>3</sup>



# HAFEX

TÜRKİYE'NİN İLK VE TEK YERLİ AEROSOL  
GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

15 Yıl Garantili, Bakım ve Onarım Gerektirmeyen Basınçsız Kaplardır.

## Avantajlar

- Borulama ve nozul gerektirmez.
- Yer ve ağırlıktan kazanç sağlar.
- Kolay montaj imkanı sunar.
- Varolan yanım algılama ve söndürme sistemlerine bağlanabilir.
- Geleneksel sistemlere kıyasla daha ucuzdur, bakım onarım masrafi yoktur.
- Yanım kaynağına müdahale edebilecek kadar ortama dolum kapasitesi.
- Çalışma sıcaklığı - 40° / +60°
- Kolay taşınabilir.
- Basınçlı gaz silindirlerine gerek yoktur.
- Basınç ve sızdırmazlık testi gerektirmez.



## KULLANIM ALANLARI

- Enerji
- Petrokimya Yağ & Gaz
- Üretim
- Haberleşme
- Denizcilik
- Maden
- Demiryolu
- Ve diğerleri

- Elektrik Odaları
- Kontrol Odaları
- Baz İstasyonları
- Makine Dairesi
- Elektrik Panel Ve Kabinleri
- Trafo Merkezleri
- Güç Jenaratörü Odaları
- Rüzgar Tribünleri
- Depo & Arşivler



### HFX 1100

BRÜT AĞIRLIĞI:  
11 kg  
KİMYASAL AĞIRLIĞI:  
1.1 kg  
BOYUTLARI (MM):  
211x287x212  
SÖNDÜRME KAPASİTESİ:  
11-25 m<sup>3</sup>



### HFX 2200

BRÜT AĞIRLIĞI:  
16.6 kg  
KİMYASAL AĞIRLIĞI:  
2.20 kg  
BOYUTLARI (MM):  
286x287x218  
SÖNDÜRME KAPASİTESİ:  
22-45 m<sup>3</sup>



### HFX 3400

BRÜT AĞIRLIĞI:  
20 kg  
KİMYASAL AĞIRLIĞI:  
3.4 kg  
BOYUTLARI (MM):  
286x287x258  
SÖNDÜRME KAPASİTESİ:  
34-78 m<sup>3</sup>



### HFX 4500

BRÜT AĞIRLIĞI:  
30.6 kg  
KİMYASAL AĞIRLIĞI:  
4.5 kg  
BOYUTLARI (MM):  
361x360x266  
SÖNDÜRME KAPASİTESİ:  
45-100 m<sup>3</sup>



### HFX 6000

BRÜT AĞIRLIĞI:  
31.2 kg  
KİMYASAL AĞIRLIĞI:  
6 kg  
BOYUTLARI (MM):  
361x360x285  
SÖNDÜRME KAPASİTESİ:  
60-130 m<sup>3</sup>



**HAFEX** ürünleri tüm yanıklardan korunma için tasarlanmış olup ISO 15779, UL 2775, NFPA 2010 , CEN/TR 15276 ve AS4487 Standartlarına uygundur. Sistemin tüm elektrik elektronik üniteleri ve aksesuarları tamamıyla sıralı aktivatör modülleriyle kontrolüne uyumludur ve onaylanmıştır. **HAFEX** Aerosol üniteleri, kontrol panelleri, sıralı aktivatör modülleri ayrı ayrı listelendirilmiş olup standart ve sertifikalarla onaylanmıştır.



### YANGIN SINİFLARI





## Çalışma Prensibi

Aerosol, kimyasal reaksiyona girerek, ortamdaki oksijen değerini değiştirmeden yanğını söndürür

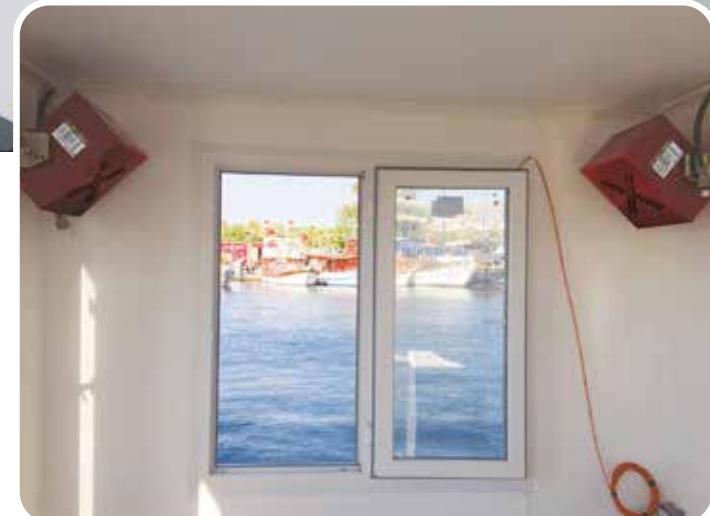
## Çevresel Hususlar

Atmosferik Ömrü=Önemsiz Ozon Tabakası İncelme Potansiyeli=0

Küresel Isınma Potansiyeli=0 Oksijen kaybı yoktur

ISO 14001 Sertifikalı Toksik değildir HFC ve CFC Yoktur.

Çevre Dostu Malzemelerin kullanımı, yılların araştırması ve geliştirmesi sonucudur.



TSEK  
39



## ELEKTRİK AKTİVASYONLU, OTOMATİK VE TAŞINABİLİR YANGIN SÖNDÜRME TOPU

### Otomatik Yangın Söndürme:

Yangın söndürme sınıfları ABCDF ve Elektrik sınıflarından oluşur. SUPER FIRE BALL ABC ve Elektrik yangınlarını yani 4 Class yanını bir anda söndürür, D Class Yangın söndürme Ar-ge çalışmalarımız sürmektedir. Diğer otomatik sistemler örneğin sulu ya da köpüklü sistemler çalışınca tüm yanım alanı kullanılamaz hale gelir tüm mal ya da cihazlar çöpe atılır, Bizim sistemimizde asla zarar vermeyen çevreci sistem içerir.

### Alarm:

Yangın söndürme topu aktif hale geçtiği anda işitilebilir bir ses (99 desibel) yayarak alarm niteliğinde insanları uyarır.

### Hafif:

Topun yaklaşık ağırlığı 1.3 kg.'dır.

90'lık Mono Amonyum Fosfat veya Yerli BOR tozundan elde edilen kuru kimyasal toz içerir. Kadınlar, çocuklar ve hatta yaşlılar tarafından taşınmaya ve kullanıma uygundur.

### Kullanım kolaylığı:

Basit bir şekilde topun ateşin içine ya da yanın riski taşıyan bölgeye atılması yeterlidir.

### Hızlı ve etkili sonuç:

Topun Elektrik aktivesi yada ateşle temasla geçtiği andan itibaren 3-5 saniye içinde kesin sonuç verir.

### Emniyetli:

Ateşe yaklaşmaya gerek olmadığından, kullanıcının ateşten veya yoğun dumandan zarar görmesini engeller.

### Masrafsız bakım:

Otomatik Yangın Söndürme Topu 5 yıl süre ile her zaman kullanıma hazırlıdır. Herhangi bir periyodik bakıma ihtiyaç duymadığından, teknik servis (dolum ve bakım) harcamaları yönünden tasarruf sağlar.

### Zararsız

Patlama anında çevreye zarar vermez.

### Düşük Maliyet

Alternatif yanım söndürme ekipmanlarına kıyasla 5 yıllık raf ömrü ile düşük maliyetlidir.



5A  
55B

### Manuel Kullanım



# ELEKTRİK AKTİVASYONLU, OTOMATİK VE TAŞINABİLİR YANGIN SÖNDÜRME TOPU

## OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ OLARAK KULLANIMI;

1-24 volt enerji ile istenilen Yangın algılama ve söndürme sistemine bağlanabilir.

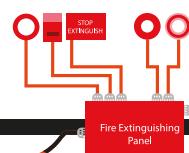
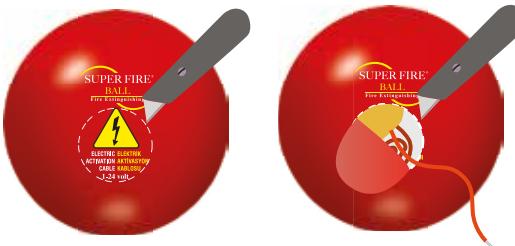
Bağımsız enerji üzerinde bulunan çalışma sistemleriyle aktive edilebilir.

Ayrıca Yangın Söndürme Topu yanınan anında manuel olarak kullanılıldığı gibi, yanınan anında insan gücüne ihtiyaç duymadan alevle temas ettiğinde 3-5 sn içinde otomatik olarak yanına müdahale eder.



Ürün	Yangın Söndürme Topu
Boyut	Küre şeklinde, 14,5 cm çapında
Kimyasal ağırlık	1.3 kg
Yanın tipi	5A, 55B, C ve Elektrik Yanınları
Dış Yüzey	Strafor (köpük)
Fonksiyon	Yanın alevi ile aktive olur

## Elektrik Aktivasyonlu Kullanım



## Manuel Kullanım



## KOBİ KATALOĞU

Super Fire Ball

DMO Ürün Kodu : 23448-K387

Barkod : 8681794082605



TSEK  
58



[YG]<sup>®</sup>

# YG AEROSOL GAZLI TAŞINABİLİR YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI PFE-1

eMo

KOBİ KATALOĞU

PFE-1

DMO Ürün Kodu : 23432-K387

Barkod : 8681794082616



# DÜNYA'NIN EN KÜÇÜK, YENİ, TEMİZ VE EKONOMİK YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI

Yeni jenerasyon yangın söndürme cihazları alanında, yanından etkili bir şekilde korunma bilinci için artık yenilikçi bir ürün var. Gelişmiş yüksek etkili yanım söndürme sistemi olan aerosol ilk olarak Rusya havacılık ve uzay teknolojisinde kullanıldı. Hava roketlerinde alev almayan katı yakıt olarak kullanılan bir oluşumdur. Geleneksel basınçlı yanım söndürücülerle karşılaşıldığında, PFE-1, küçük boyutu, yıllık bakım ve onarım ile masraf gerektirmemesi, yanını söndürdükten sonra

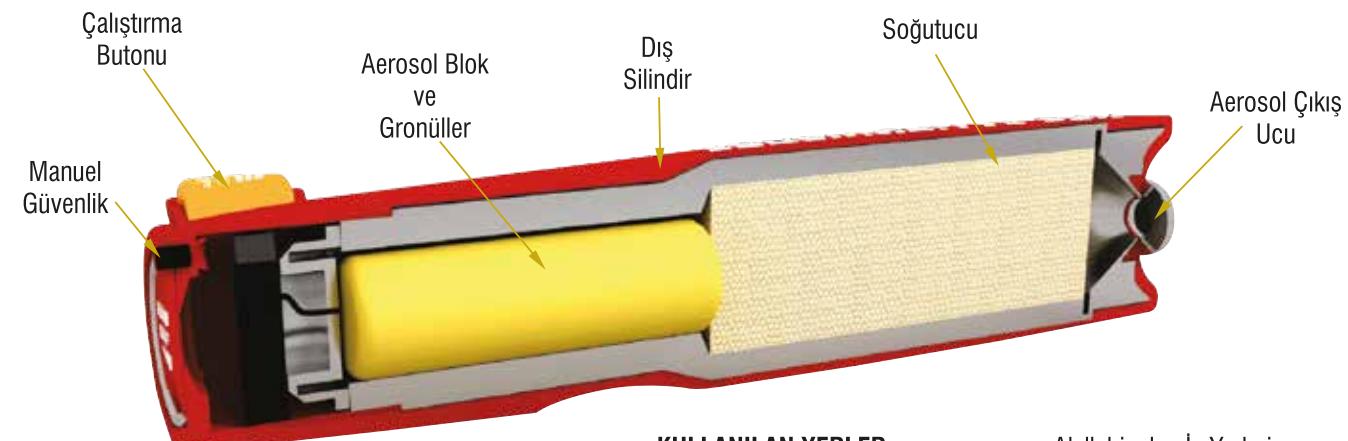
tortu bırakmaması, çevre dostu olması, kolay kullanılması, güvenli ve güvenilir olması gibi daha birçok avantaja sahiptir.

Bu taşınabilir yanım söndürücü (PFE-1) cihaz, son teknoloji ürünü olması, kullanıcının mutfak, araba, bot, garaj gibi alanlarında koruma sağlama nedeni ile geleneksel yanım söndürücülerin yerine geçebilecek en iyi seçeneklerden biridir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİĞİ

Model	Taşınabilir Yanım Söndürücü
Boşaltım mesafesi	3m
Boşaltım süresi	12s ± 1s
Uzunluk	242mm
Çap	ø50mm
Net ağırlık	450-500g

## KLASİK TAŞINABİLİR SÖNDÜRÜCÜLERİN YERİNE KULLANABILECEĞİNİZ EN İYİ SEÇENEK



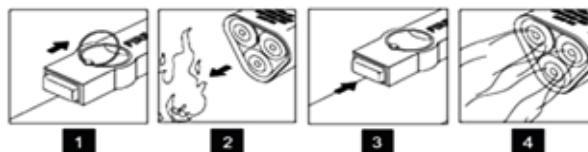
## KULLANILAN YERLER

- Akıllı binalar, İş Yerleri, Alışveriş Merkezleri
- Araçlar, Deniz Araçları
- Mutfaklar
- Fabrikalar, Depolar
- Bilgisayar içi ve Sistem odaları (SERVER)
- Elektrik Trafo ve Panoları
- Kablo kanalları
- Jeneratör odaları

**Aerosol yenilikçi, temiz ve ekonomik bir söndürme cihazı**

Yeni jenerasyon yangın söndürme cihazları alanında, yanından etkili bir şekilde korunma bilinci için artık yenilikçi bir ürün var. Gelişmiş yüksek etkili yanın söndürme sistemi olan aerosol ilk olarak Rusya havacılık ve uzay teknolojisinde kullanıldı. Hava roketlerinde alev almayan katı yakıt olarak kullanılan bir oluşumdur. Geleneksel basınçlı yanın söndürücülerle karşılaşıldığında, PFE-3, küçük boyutu, yıllık bakım ve onarım ile masraf gerektirmemesi, yanını söndürdükten sonra tortu bırakmaması, çevre dostu olması, kolay kullanılması, güvenli ve güvenilir olması gibi daha birçok avantaja sahiptir.

Bu taşınabilir yanın söndürücü (PFE-3) cihaz, son teknoloji ürünü olması, kullanıcının mutfak, araba, bot, garaj gibi alanlarında koruma sağlama nedeni ile geleneksel yanın söndürücülerin yerine geçebilecek en iyi seçeneklerden biridir.

**Ürün Özellikleri**

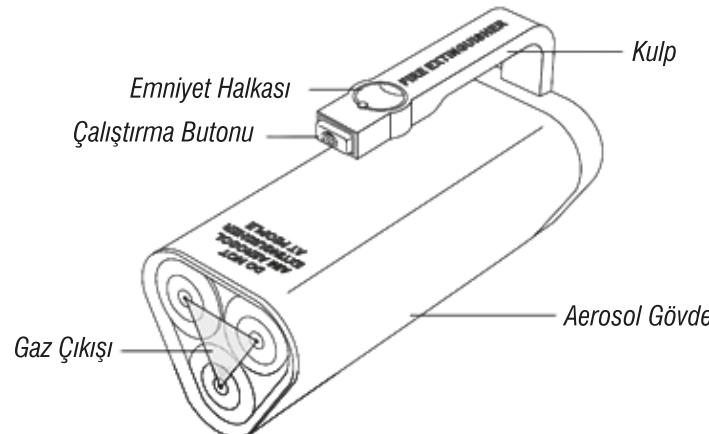
Model	<b>PFE-3</b>
Gazın Boşalma Mesafesi	3m
Gazın Boşalma Süresi	13s ( $\pm 1s$ )
Uzunluk	236 mm
Yarı Çap	120 mm
Net Ağırlık	1,720±20g.
Kullanım Süresi	10 yıl

**Uygulama**

- Cihazın kullanma kulpu üzerindeki manüel güvenlik halkasını çekin.
- Nozülü ateş kaynağına yakın olacak şekilde doğrultmak için, ürünü dikey tutun.
- Başlatma butonu olan sarı START düğmesine basın.
- Yangın sönene kadar gazı boşaltın.

**Bakım**

- Ürünü kuru ve havalandırılan yerlerde tutun.
- Ürünün kullanım ömrü 10 yıldır.

**Uyarı**

- Elektrik yangınlarında güvenlik nedeniyle en az 1 metre mesafeden müdahale edilmelidir, yanın söndürüldükten sonra elektrik kaynağı hemen kapatılmalıdır.
- Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
- İnsanlara doğrultarak kullanmayın.
- Ürünü sökmek garanti dışındadır ve bir daha kullanılamaz.
- Ürünü yüksek sıcaklıklı yerlerde tutmayın.
- Ürünü yanıcı maddelerden uzak tutun.
- Ürün kullanıldıktan sonra gazın boşaltıldığı kısma dokunmayın, elinizi yakabilir.



**YERLİ ÜRETİM**

**KARŞILAŞTIRMALI TABLO – SÖNDÜRÜCÜ TİPLERİ**

	<b>YG Aerosol</b>	Kuru Kimyasal	<b>Su</b>	Köpük	<b>CO<sub>2</sub></b>	Halon
<b>Model</b>	<b>PFE-1 / PFE-3</b>	MFZ/ABC1	<b>MSQZ2(A)</b>	MJPZ4	<b>MT2</b>	MY1
İçerik Külesi/Hacmi	<b>500 gr / 1720 gr</b>	1 kg	2L	4L	2 kg	1 kg
Basınç	<b>YOK</b>	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Kısa Devreye Neden Olma	<b>YOK</b>	VAR	VAR	VAR	YOK	YOK
Paslanma	<b>YOK</b>	VAR	YOK	VAR	YOK	YOK
Anı Isı Şokuyla Hasar Görme	<b>YOK</b>	YOK	YOK	YOK	VAR	VAR
Tortu Bırakma	<b>YOK</b>	VAR	VAR	VAR	YOK	YOK
Bakım Süresi (yıl)	<b>10</b>	1	1	1	1	1
Zehirlilik	<b>YOK</b>	VAR	YOK	YOK	VAR	YOK
Çevreye Zararsız Gaz	<b>Zararsız</b>	-	Zararsız	-	Zararsız	Zararlı

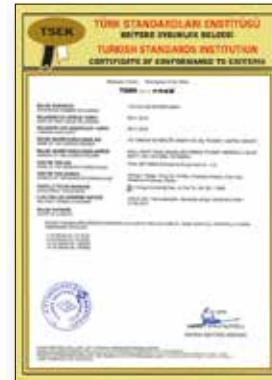
10 Yıl bakım onarım istemez. Bu durumda 10 yıl hiçbir risk almadan her an çalışmaya hazır olması, önemli bir avantajdır. Diğer cihazların içindeki kimyasallar ya da itici gazlar bozulduğunda cihaz kullanıldığı an işe yaramayacaktır ve yanın sönmeyecektir. Bizim cihazımızla bu riskler ORTADAN KALKIYOR.



TSEK-39



TSEK-58



TSEK-164



Yerli Mali Belgesi Kontrol Paneli



Yerli Mali Belgesi Aerosol



Yerli Mali Belgesi Yangın Topu



ISO-15779



Çevre-Ozon Zararsızlık Sertifikası



SUPER FIRE BALL CE



HAFEX CE



ISO 9001:2015



ISO 14001:2004



ABD Marka Teskil



SUPER FIRE BALL Marka Tescil



HAFEX Marka Tescili



WIPO Marka Tescili



Eskitme Testi



HYB - Hizmet Yeterlilik Belgesi

## REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

- T.C. BAŞBAKANLIK
- T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
- T.C. MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI
- T.C. ADALET BAKANLIĞI
- T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
- T.C. KÜLTÜR BAKANLIĞI
- T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI MİT MÜSTEŞARLIĞI
- GENELKURMAY BAŞKANLIĞI
- KARA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
- JANDARMA GENEL KOMUTANLIĞI
- DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
- SAHİL GÜVENLİK KOMUTANLIĞI
- EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- EGM GÜVENLİK DAİRESİ BŞK
- EGM ÖZEL HAREKET DAİRESİ BŞK.
- EGM UYUŞTURUCU DAİRESİ BŞK.
- JANDARMA GENEL KOM.1.JAN. EĞ.MERKEZİ
- 1.ORDU KOMUTANLIĞI SELİMİYE KİŞLASI
- SAHİL GÜVENLİK KOMUTANLIĞI
- 15.İNÇ PİYADE EĞİTİM TUGAY KOM.
- 23 MOTOR PİYADE TÜMENİ
- 4. KOMANDO TUGAY KOMUTANLIĞI
- 54.BAKIM MERKEZ KOMUTANLIĞI
- GATA KOMUTANLIĞI
- TSK ERCİYES KİŞ EĞİTİM MERK.
- FENERBAHÇE ORDUEVİ
- KALENDER ORDUEVİ
- HARBIYE ORDUEVİ

- ADANA ORDUEVİ
- AKSARAY ORDUEVİ
- BÜYÜKÇEKMECE ORDUEVİ
- MASLAK ASTSUBAY ORDUEVİ
- SELİMİYE ASTSUBAY ORDUEVİ
- TEKİRDAG ORDUEVİ
- ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
- İSTANBUL ANADOLU ADALET SARAYI
- K.K.T.C. BAŞBAKANLIK SİVİL SAVUNMA
- İSTANBUL ÇEVİK KUVVET ŞUBE MÜD.
- BURSA ÇEVİK KUVVET MÜD.
- ESKİSEHIR EMNİYET MÜD.
- MERSİN EMNİYET MÜD.
- MARDİN İL EMNİYET MÜD.
- CİZRE İLÇE EMNİYET MÜD.
- HATAY ÇEVİK KUVVET ŞUBE MÜD.
- YÜKSEKOVA İLÇE EMNİYET MÜD.
- VODAFONE
- TEİAŞ
- TURKCELL SUPERONLINE A.Ş.
- AVEA TÜRK TELEKOM A.Ş
- AYGAZ A.Ş.
- ETİ BAKIR A.Ş.
- ROKETSAN ROKET SAN. VE TİC. A.Ş.
- KUMPORT LİMAN HİZ. A.Ş.
- OYAK BETON SANAYİ VE TİC. A.Ş.
- KOÇ ÜNİVERSİTESİ
- İŞIKSOY TEKSTİL A.Ş.

- NORDEX ENERJİ A.Ş.
- POLYTEKS TEKSTİL A.Ş.
- İSBAK A.Ş.
- İSTAÇ
- İSTANBUL ULAŞIM A.Ş.
- DOĞUŞ HOLDİNG A.Ş.
- DOĞUŞ MARINA A.Ş.
- ÇALIK HOLDİNG
- ETİ GIDA A.Ş.
- OPET PETROLÇÜLÜK A.Ş.
- DALAN KİMYA A.Ş.
- İŞBİR ELEKTRİK SAN. A.Ş.
- BOR ENERJİ
- ENERJİSA ENERJİ ÜRETİM A.Ş.
- FIRAT PLASTİK KAUÇUK SAN. VE TİC A.Ş.
- ÇAYELİ BAKIR İŞLETMELERİ A.Ş.
- FUJI FİLM DİŞ TİC. A.Ş.
- TAV ESENBOĞA YATIRIM YAPIM İŞL. A.Ş.
- TAV İSTANBUL İŞLETMECİLİĞİ A.Ş
- MUTLU AKÜ VE MALZEMELERİ A.Ş.
- YASA DENİZCİLİK SAN VE TİC A.Ş.
- BTA HALALİMANLARI TEDARİK TİC.A.Ş.
- AYVALIK MARINA A.Ş
- BDH BİLİŞİM DESTEK HİZMETLERİ A.Ş.
- BIÇAKÇILAR TİBBİ CİH. SAN A.Ş
- BURSA BOYA KİMYA SAN. TİC. A.Ş
- COSTER AEROSOL VALF SAN A.Ş
- ÇILEK MOBİLYA A.Ş
- DEARSAN GEMİ SAN. A.Ş.

- GENEL HAVACILIK A.Ş.
- GENMAR A.Ş
- GESTAŞ DENİZ İŞLETMELERİ A.Ş.
- HARAKET VİNÇ A.Ş.
- SETUR SERVIS TURİSTİK A.Ş
- TERSAN SAN A.Ş
- TUSAŞ MOTOR SAN. AŞ
- TÜRKİYE SERMAYE PİYASASI
- TİMTAŞ AŞ
- KONTAŞ TİC. A.Ş
- KONYA ÇIMENTO A.Ş.
- AKKİM. A.Ş.
- SUTİŞ RESTAURANT İŞLETMELERİ
- İZMİR KONAK BELEDİYESİ
- MARİN TELEKOM A.Ş.
- MAVİ RAY DEMİR YOLU TİC. LTD.ŞTİ.
- TMS TÜFEKÇİOĞLU MÜH. SAN. VE TİC. A.Ş.
- YÖN TEMİZLİK PEYZAJ SAN. VE TİC. A.Ş.
- ZEKSAN İNŞAAT LTD ŞTİ.
- NOVAGENT TİC. LTD. ŞTİ.
- SULTANAHMET TURİZM A.Ş
- MAK MARİN KAŞ TURİZM A.Ş
- İNTERMAT AMBALAJ SAN TİC.A.Ş
- MONDİAL ASSISTANCE SERVİS
- ADEKA İLAÇ SANAYİ VE TİC. A.Ş.
- İZPOLİ YAPI ELEMANLARI SAN. A.Ş
- OKNAL SINAI TİBBİ GAZ GIDA A.Ş
- TARABYA TUR. İŞLETMECİLİĞİ A.Ş
- TEK-ART FENERBAHÇE MARINA A.Ş.

# HAFEX

HYBRID AEROSOL FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS  
AEROSOL GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



YG Yangın Güvenliği  
San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.

Manufacturer by / Üretici Firma YG YANGIN GÜVENLİĞİ SAN. ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.  
4. Levent Sanayi Bölgesi Yeşilce Mh. Dostluk Sk. Kat: 4 No: 6-7 Kağıthane/İstanbul/Türkiye

Tel. : +90 212 210 62 06 - 210 42 63 Fax: +90 212 210 62 07

[www.ygyangin.com](http://www.ygyangin.com) • [info@ygyangin.com](mailto:info@ygyangin.com) • [www.hafex.com.tr](http://www.hafex.com.tr)

