

# Yangın güvenlik sistemleri



[www.ayangin.com](http://www.ayangin.com)



2001 yılında kurulan A Yangın Güvenlik Sistemleri San. Tic. A.Ş. yangın söndürme sistemleri, yangına müdahale ve yangından korunma ile itfaiye ekipmanları alanında hizmet vermektedir.

210 uzman çalışanı ile, 15.000 m<sup>2</sup> üretim alanında teknolojik makineler ile seri üretim yapmaktayız. Yangın sektöründe 10 farklı kategoride üretim yaparak lider kuruluş olmayı başaran A Yangın A.Ş. olarak iç ve dış piyasada ürünlerimizi daha iyi tanıtmak, müşteri yelpazemizi genişletip ilişkilerimizi arttırmak amacıyla, İstanbul'da Marmara Bölge Müdürlüğü, Ankara'da Anadolu & Karadeniz Bölge Müdürlüklerimizi faaliyete geçirmiş bulunmaktayız.

A Yangın A.Ş. teknolojik olarak üretim faaliyetlerine, üretim yapısını teşkil eden gelişmiş makine parkını yeni nesil Robotik CNC makineleri ile takviye etmekte ve müşteri isteğine dönük her türlü ihtiyaca özel kalıpları (Plastik Enjeksiyon ve Metal Enjeksiyon) kendi bünyesinde üretebilmektedir. Konusunda uzman Mühendis kadrosu ile Türkiye'de ve dış ülkelerdeki endüstriyel tesis, enerji merkezleri, konut, ofis, rezidans, alışveriş merkezi ve otellerin yangın güvenliğinin projelendirilmesi ve uygulamalarının yapılması işlemini gerçekleştirmektedir.

A Yangın A.Ş. , yaşam güvenliği çözümleri üretmekte olup, Türkiye'nin en kapsamlı yangın söndürme ve güvenlik ekipmanları üreten tek firmasıdır.

## KALİTE BELGELERİMİZ

- |   |   |
|---|---|
| TS EN ISO 9908 Santfirij Pompalar               | TS 9222 Bez Yassı Hortumlar                         |
| TS EN 14384 Yangın Hortumları                   | TS EN 14540:2014 Hortumlar                          |
| TS EN 16034 Yangın Kapıları                     | TS EN 694 : 2014 Yarı Sert Hortumlar                |
| TS EN 671-1 1" Sulu Sistem Yangın Dolapları CE  | TS 745 EN ISO 2398 Sızıntı Yapmayan Hava Hortumları |
| TS EN 671-2 2" Sulu Sistem Yangın Dolapları CE  | TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar                 |
| TS 862-7 EN 3-7+A1 Yangın Söndürme Cihazları CE | TS 2323 Hortum Rakorları (Deniz İtfaiyesi İçin)     |
| TS EN 1866-1 Mobil Yangın Söndürme Cihazları CE | TS 12259 Vanalar                                    |
| TS EN 615 : 2011 Yangın Söndürücü Kimyasallar   | TS 3145 Lanslar                                     |
| TSE UBM - 00 - BK - 000 Köpük Jeneratörleri     | TSEK ÜBM-00-BK-000 PAKET HİDROFORLAR                |
|   | Hizmet Yeterlilik Belgesi                           |

## ISO 9001:2015 KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ









AYG

# ÜRÜN GRUPLARI & İMALATLARIMIZ

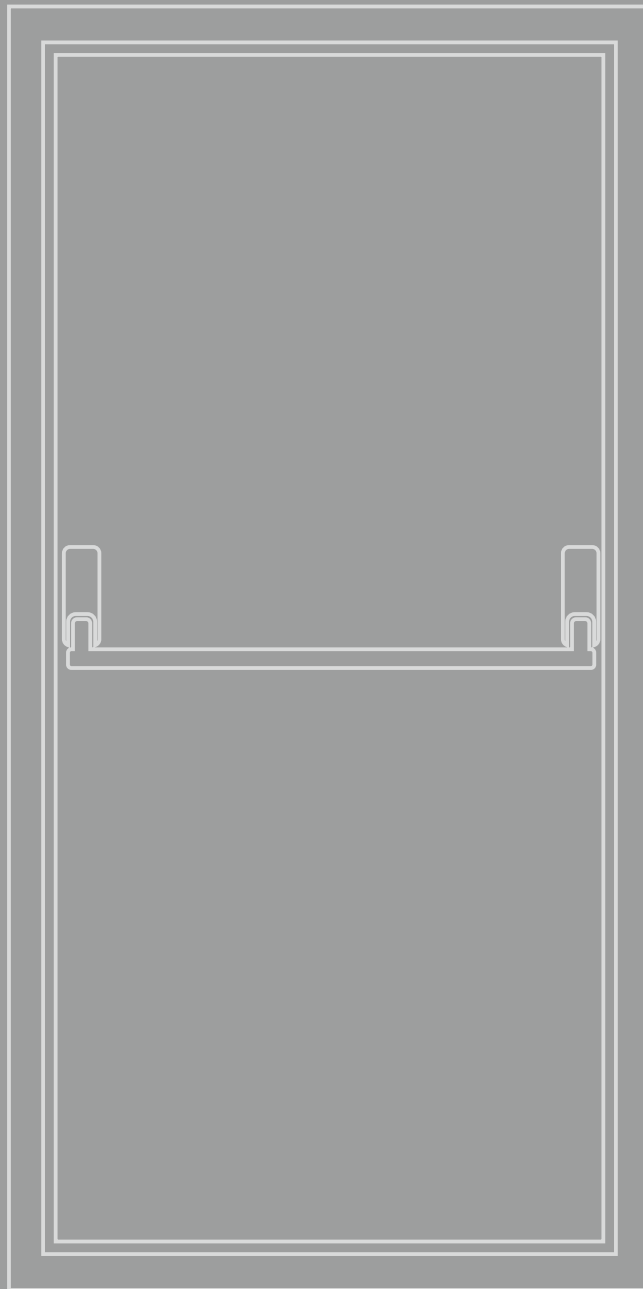
	<b>01</b> YANGIN KAPILARI	6-11
	<b>02</b> YANGIN DOLAPLARI	12-21
	<b>03</b> YANGIN HORTUMLARI	22-35
	<b>04</b> RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT	36-59
	<b>05</b> YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI	60-71
	<b>06</b> SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ	72-85
	<b>07</b> YANGIN POMPALARI	86-91
	<b>08</b> SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	92-111
	<b>09</b> KÖPÜKLÜ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	112-117
	<b>10</b> GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	118-125
	<b>11</b> DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	126-133
	<b>12</b> ÖZEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	134-143
	<b>13</b> YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ	144-151
	<b>14</b> AYDINLATMA ve YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ	152-155
	<b>15</b> DUMAN ve ISI TAHLİYE SİSTEMLERİ	156-159
	<b>16</b> YANGIN ve YAPI KİMYASALLARI	160-173
	<b>17</b> YANGIN DURDURUCU ÜRÜNLER	174-181
	<b>18</b> İTFAİYECİ EKİPMANLARI	182-201
	<b>19</b> YANGIN EĞİTİM ÜRÜNLERİ ve SİMÜLASYON SİSTEMLERİ	202-207
	<b>20</b> YANGIN SİSTEMLERİ PROJE ve BAKIM	208-213
	<b>21</b> CAMKIR OTOMATİK CAM KIRICI	214-217
	<b>22</b> REO LİFT OTOMATİK İSKELE SİSTEMLERİ	218-222



AYG

# 01

## YANGIN KAPILARI







**TS EN 16034**

**TEK KANATLI  
EI 120, E180**

**ÇİFT KANATLI  
EI 120, E120 (+30)**

**TEK KANATLI YANGIN  
KAPILARIMIZ ÇEVİRİM  
KATEGORİSİNDE C2**

**ÇİFT KANATLI YANGIN  
KAPILARIMIZ C1  
SINIFLANDIRMASINA  
SAHİPTİR**

## **AYG** TEKNİK ÖZELLİKLER

A YANGIN GÜVENLİK Yangın Kapıları son teknoloji üretim tesislerimizde, ileri teknoloji Büküm merkezi varlığında sertifikalandırılmış bileşenleri ile yüksek mukavemetli ve bu özelliklerini uzun süre koruyabilen A 1 kalite DKP sacdan üretilmekte olup, Otomatik Elektrostatik boyama hattı ile ürünlerimize dayanıklılık özelliği kazandırmaktadır.

Konusunda TÜRKAK tarafından akredite kabul edilen kuruluş TSE (Türk Standartları Enstitüsü) tarafından TS EN 16034 standardına göre belgelendirilen ve sertifikalandırılan yüksek güvenli kapılar en ince ayrıntılarına kadar tasarlanmıştır.

Sıcaklıkla genişerek dumanı sızdırmayan özel conta ve fitil özelliği ile seçeneklerini arttıran yangın kapılarımız ayarlanabilen menteşelere sahip olup farklı yönlere açılım imkânı (sağ-sol ve iç-dışa doğru açılım) sağlamaktadır. Ürünlerimize opsiyonel olarak duman sızdırmazlık sağlayan kapı altı giyotini eklenebilmektedir.





## BÖLÜM 01- YANGIN KAPISI

### TSE STANDARTLARINA UYGUN YANGIN KAPISI ÜRETİMİ

Son teknoloji ile donatılan test laboratuvarlarında, sektöründe uzman kadrosuyla ve gelişen Ar-Ge çalışmalarının yanı sıra yurtiçi ve yurtdışı yatırımlarıyla ülkemizin geleceğine katkıda bulunmaya devam etmektedir. “Kalite başarının anahtarıdır.” ilkesiyle yola çıkan firmamız, titizlikle çalışan Kalite Kontrol Birimlerinin yanı sıra personeline sunduğu meslek ve iş güvenliği eğitimleriyle kalitenin tesadüf olmadığını kanıtlamaktadır.

Milli servetimize katkıda bulunmak amacıyla hammadde ihtiyacını iç pazardan sağlamaya dikkat ederken, %100 geri dönüşüm oranıyla çevre dostu tavrımızı sürdürmekteyiz.

Gelişmiş teknolojik üretim hatları ile firmamız sektöründeki gelişmeleri adım adım takip eden uzman kadrosuyla milli servetimizde katkıda bulunabilecek Pazar arayışına devam etmektedir.

Gücümüzü güveninizden alıyor, ürettiğimiz yangın kapılarıyla size güvenli bir dünyanın kapılarını açıyoruz.



#### TEK KANAT YANGIN KAPISI

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-11-01-000002	Tek Kanatlı Yangın Kapısı - E120 - 100x210 cm
1-11-01-000002	Tek Kanatlı Yangın Kapısı - EI 120 - 100x210 cm

#### ÇİFT KANAT YANGIN KAPISI

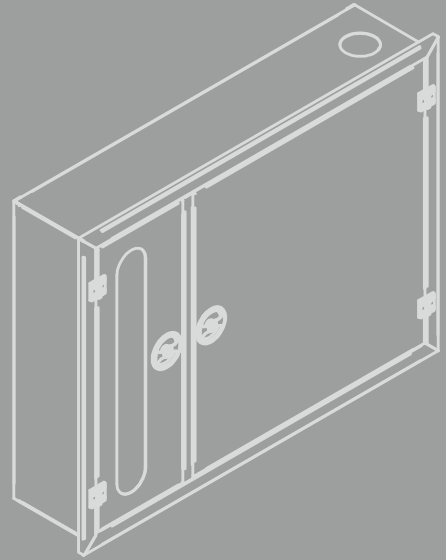
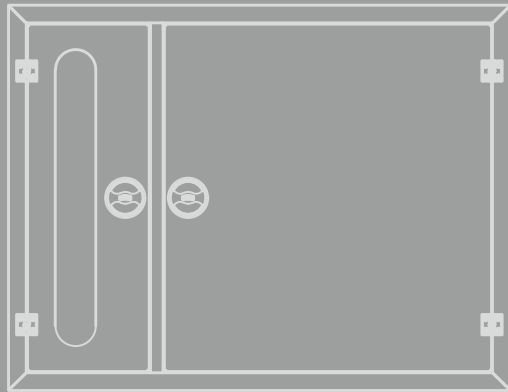
MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-11-02-000001	Çift Kanatlı Yangın Kapısı - E120 - 180x210 cm
1-11-02-000003	Çift Kanatlı Yangın Kapısı - EI 120 - 180x210 cm



AYG

# 02

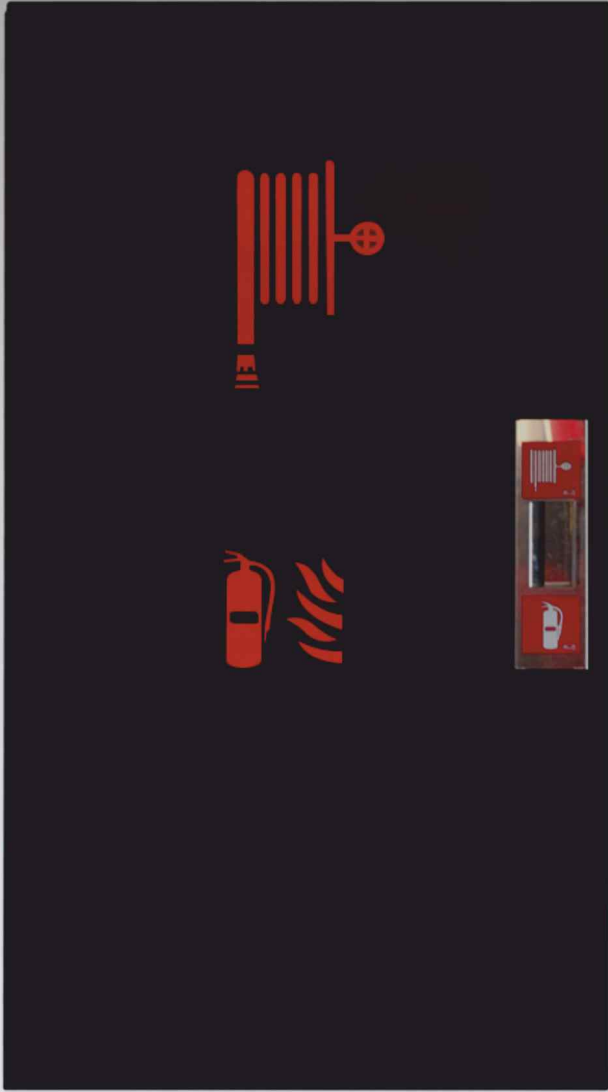
## YANGIN DOLAPLARI



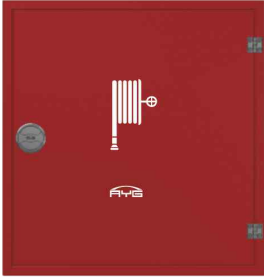


## TEKNİK ÖZELLİKLER

Yangın dolaplarımız TS EN 671-1 ve TS EN 671-2 standartlarına sahip olup A 1 kalite DKP sactan üretilmektedir. Ürünlerimiz CE belgesine sahiptir. Opsiyonel olarak üretilebilen cam kapaklar termal olarak temperlenmiş emniyet camlarından seçilmekte olup, son teknoloji otomatik hatlarda elektrostatik boya ile dış ve iç saha dayanımı pekiştirilmiştir. Dolap içinde kullanılan hortumlar TS EN 694:2014, TS 9222 ve TS EN 14540:2014 belgelerine sahip ve kendi imalatımız olup, yüksek basınç ve iklim şartlarına karşı dayanıklıdır.






**STANDART SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (SAC KAPAKLI)**

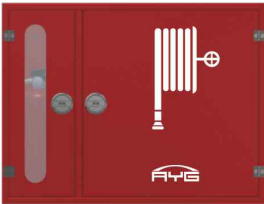
MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-01-000001	Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000002	Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000003	Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000004	Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000005	Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000006	Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000063	Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000008	Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000009	Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 25 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000010	Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 25 mt - 2" Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000012	Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 30 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000011	Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 30 mt - 2" Vana - 720x760x210 mm

CE TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara


**STANDART SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (CAM KAPAKLI)**

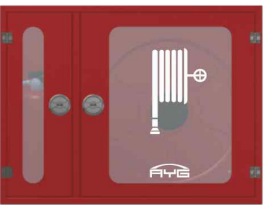
MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-01-000013	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000014	Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000015	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000016	Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000017	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000018	Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000019	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000020	Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000021	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 25 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000022	Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 25 mt - 2" Vana - 720x760x210 mm
1-10-01-000023	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 30 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-01-000024	Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 30 mt - 2" Vana - 720x760x210 mm

CE TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara


**STANDART SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (YSC BÖLMELİ SAC KAPAKLI)**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-01-000025	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000106	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000102	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000104	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000108	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000107	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000026	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000027	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000028	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 25 mt - 2" Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000029	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 25 mt - 2" Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000030	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapak - 1"Hortum 30 mt - 2" Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000031	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapak - 1"Hortum 30 mt - 2" Vana - 990x760x210 mm

CE TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara  
Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir


**STANDART SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (YSC BÖLMELİ CAM KAPAKLI)**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-01-000110	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000100	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000103	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000105	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000109	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000111	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000032	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000033	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 20 mt - 2" Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000034	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 25 mt - 2" Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000035	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 25 mt - 2" Vana - 990x760x210 mm
1-10-01-000101	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1"Hortum 30 mt - 2" Vana - 970x740x210 mm
1-10-01-000036	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1"Hortum 30 mt - 2" Vana - 990x760x210 mm

CE TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara  
Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir

## BÖLÜM 02 - YANGIN DOLAPLARI

### İNCİ SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (YSC BÖLMELİ)

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-06-000001	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 720x1020x210 mm
1-10-06-000002	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x1000x210 mm
1-10-06-000003	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 720x1020x210 mm
1-10-06-000004	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 700x1000x210 mm
1-10-06-000005	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 720x1020x210 mm
1-10-06-000006	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 700x1000x210 mm
1-10-06-000007	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 720x1020x210 mm
1-10-06-000008	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 700x1000x210 mm
1-10-06-000014	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 720x1020x210 mm
1-10-06-000009	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 700x1000x210 mm
1-10-06-000010	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 720x1020x210 mm
1-10-06-000015	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 700x1000x210 mm

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir



### İNCİ SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-06-000013	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000012	Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000016	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000017	Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000011	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000018	Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000020	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000019	Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000021	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000022	Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000023	Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 720x770x210 mm
	Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 700x750x210 mm

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir



### İNCİ SERİSİ SULU SİSTEM RAYLI YANGIN DOLAPLARI (YSC BÖLMELİ)

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-06-000025	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000026	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000027	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000028	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000029	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000030	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000031	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000032	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000033	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000034	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 700x750x210 mm
1-10-06-000035	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 720x770x210 mm
1-10-06-000036	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 700x750x210 mm

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir



### PREMIUM SERİSİ (YSC BÖLMELİ SAC KAPAKLI)

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-05-000001	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapaklı - 20 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000014	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapaklı - 20 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000015	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapaklı - 25 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000016	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapaklı - 25 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000017	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapaklı - 30 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000018	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapaklı - 30 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000019	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapaklı - 20 mt - 2" Vana
1-10-05-000002	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapaklı - 20 mt - 2" Vana
1-10-05-000020	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapaklı - 25 mt - 2" Vana
1-10-05-000021	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapaklı - 25 mt - 2" Vana
1-10-05-000005	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapaklı - 30 mt - 2" Vana
1-10-05-000006	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapaklı - 30 mt - 2" Vana

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir




**PREMIUM SERİSİ (YSC BÖLMELİ CAM KAPAKLI)**

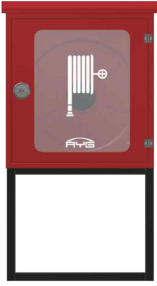
MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-05-000022	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapaklı - 20 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000023	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapaklı - 20 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000024	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapaklı - 25 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000025	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapaklı - 25 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000026	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapaklı - 30 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000027	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapaklı - 30 mt - 1" Küresel Vana
1-10-05-000028	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapaklı - 20 mt - 2" Vana
1-10-05-000029	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapaklı - 20 mt - 2" Vana
1-10-05-000030	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapaklı - 25 mt - 2" Vana
1-10-05-000031	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapaklı - 25 mt - 2" Vana
1-10-05-000032	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapaklı - 30 mt - 2" Vana
1-10-05-000033	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapaklı - 30 mt - 2" Vana

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir


**ARAZİ SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (SAC KAPAKLI 1")**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-03-000001	Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000002	Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000030	Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000003	Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000004	Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000005	Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara


**ARAZİ SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (CAM KAPAKLI 1")**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-03-000058	Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000059	Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000060	Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000061	Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000062	Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm
1-10-03-000063	Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 700x740x210 mm

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara


**ARAZİ SERİSİ SULU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (YSC BÖLMELİ)**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-03-000064	YSC Bölmeli - Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 1" Küresel Vana - 700x1500x210 mm
1-10-03-000065	YSC Bölmeli - Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 1" Küresel Vana - 700x1500x210 mm
1-10-03-000066	YSC Bölmeli - Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 1" Küresel Vana - 700x1500x210 mm
1-10-03-000067	YSC Bölmeli - Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 20 mt - 2" Vana - 700x1500x210 mm
1-10-03-000068	YSC Bölmeli - Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 25 mt - 2" Vana - 700x1500x210 mm
1-10-03-000069	YSC Bölmeli - Ayaklı/Çatılı - Cam Kapak - 1" Hortum 30 mt - 2" Vana - 700x1500x210 mm

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Sistemleri Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir


**ARAZİ SERİSİ KURU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (ÇİFT TAMBURLU SAC KAPAKLI)**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-03-000014	YSC Bölmeli - Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 2" Çift Tambur - 700x650x200 mm
1-10-03-000052	YSC Bölmeli - Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 2½" Çift Tambur - 720x650x200 mm

TS EN 671-2 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Sistemleri Dolap içi aksesuarlar hariçtir.


**ARAZİ SERİSİ KURU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (TEK TAMBURLU SAC KAPAKLI)**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-03-000012	Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 2" TEK TAMBURLU - 600x650x200 mm
1-10-03-000013	Ayaklı/Çatılı - Sac Kapak - 2½" TEK TAMBURLU - 600x650x200 mm

TS EN 671-2 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir. Dolap içi aksesuarlar hariçtir.

## BÖLÜM 02 - YANGIN DOLAPLARI

### STANDART SERİSİ KURU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (SAC KAPAKLI)

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-02-000001	Sıva Üstü - Sac Kapak - 600x650x200 mm
1-10-02-000002	Sıva Altı - Sac Kapak - 620x670x200 mm

TS EN 671-2 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Dolap içi aksesuarlar hariçtir.



### STANDART SERİSİ KURU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (CAM KAPAKLI)

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-02-000003	Sıva Üstü - Cam Kapak - 600x650x200 mm
1-10-02-000004	Sıva Altı - Cam Kapak - 620x670x200 mm

TS EN 671-2 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Dolap içi aksesuarlar hariçtir.



### STANDART SERİSİ KURU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (YSC BÖLMELİ SAC KAPAKLI)

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-02-000005	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Sac Kapak - 760x650x200 mm
1-10-02-000006	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Sac Kapak - 780x670x200 mm

TS EN 671-2 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir Dolap içi aksesuarlar hariçtir.



### STANDART SERİSİ KURU SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (YSC BÖLMELİ CAM KAPAKLI)

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-02-000007	YSC Bölmeli - Sıva Üstü - Cam Kapak - 760x650x200 mm
1-10-02-000008	YSC Bölmeli - Sıva Altı - Cam Kapak - 780x670x200 mm

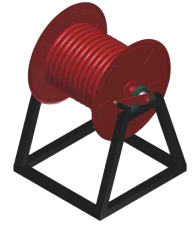
TS EN 671-2 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara Yangın Söndürme Cihazı Dolap Setine Dahil Değildir Dolap içi aksesuarlar hariçtir.



### YERE SEHPALİ HORTUM ARABASI

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-07-000034	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 40 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 1" Küresel Vana
1-10-07-000035	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 50 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 1" Küresel Vana
1-10-07-000011	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 60 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 1" Küresel Vana
1-10-07-000038	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 40 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor
1-10-07-000037	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 50 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor
1-10-07-000036	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 60 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu



### HORTUM ARABALARI

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-07-000008	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 40 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 1" Küresel Vana
1-10-07-000009	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 50 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 1" Küresel Vana
1-10-07-000010	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 60 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 1" Küresel Vana
1-10-07-000039	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 40 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor
1-10-07-000040	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 50 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor
1-10-07-000041	1" İç Çap (inch) - 25" İç Çap (inch) - 60 mt Hortum - Elektrostatik Kırmızı Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor

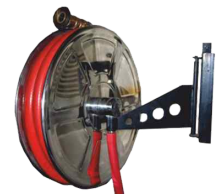
TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu

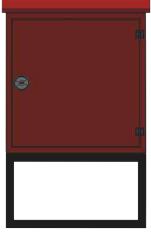


### DUVARA MONTE SULLU SİSTEM MAKARA

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-07-000001	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 20 mt - Krom Kaplama - 1" Küresel Vana - Ø50
1-10-07-000042	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 25 mt - Krom Kaplama - 1" Küresel Vana - Ø50
1-10-07-000043	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 30 mt - Krom Kaplama - 1" Küresel Vana - Ø50
1-10-07-000044	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 20 mt - Krom Kaplama - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - Ø50
1-10-07-000045	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 25 mt - Krom Kaplama - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - Ø50
1-10-07-000046	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 30 mt - Krom Kaplama - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - Ø50
1-10-07-000003	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 20 mt - Elektrostatik Boya - 1" Küresel Vana - Ø50
1-10-07-000003	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 25 mt - Elektrostatik Boya - 1" Küresel Vana - Ø50
1-10-07-000004	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 30 mt - Elektrostatik Boya - 1" Küresel Vana - Ø50
1-10-07-000005	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 20 mt - Elektrostatik Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - Ø50
1-10-07-000006	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 25 mt - Elektrostatik Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - Ø50
1-10-07-000007	1" İç Çap (Inch) - 25 İç Çap (mm) - Hortum 30 mt - Elektrostatik Boya - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - Ø50

TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu



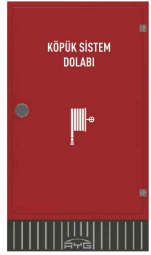

**KURU SİSTEM ARAZİ TİPİ HİDRANT DOLAPLARI**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-03-000007	2 Bölmeli - 1 Rafı Hidrant Dolabı (Ayaklı - Çatılı)
1-10-00-000005	3 Bölmeli - 1 Rafı Hidrant Dolabı (Ayaklı - Çatılı)
1-10-03-000009	4 Bölmeli - 1 Rafı Hidrant Dolabı (Ayaklı - Çatılı)
1-10-03-000010	5 Bölmeli - 1 Rafı Hidrant Dolabı (Ayaklı - Çatılı)


**KÖPÜK SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (CAM KAPAK 2'')**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-04-000010	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Galvaniz Depo - Cam Kapaklı - 800x1235x250 mm - (Bazalı)
1-10-04-000011	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Krom Depo - Cam Kapaklı - 800x1235x250 mm - (Bazalı)

CE TS EN 671-2 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yassı Hortumlu Makara Sistemleri


**KÖPÜK SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (SAC KAPAK 2'')**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-04-000012	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Galvaniz Depo - Sac Kapaklı - 800x1235x250 mm - (Bazalı)
1-10-04-000013	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Krom Depo - Sac Kapaklı - 800x1235x250 mm - (Bazalı)

CE TS EN 671-2 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yassı Hortumlu Makara Sistemleri


**KÖPÜK SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (CAM KAPAK 1'')**

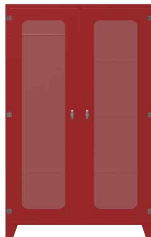
MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-04-000014	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Galvaniz Depo - Cam Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000015	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Galvaniz Depo - Cam Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000016	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Galvaniz Depo - Cam Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000017	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Krom Depo - Cam Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000018	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Krom Depo - Cam Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000019	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Krom Depo - Cam Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı

CE TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu


**KÖPÜK SİSTEM YANGIN DOLAPLARI (SAC KAPAK 1'')**

MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-04-000020	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Galvaniz Depo - Sac Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000021	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Galvaniz Depo - Sac Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000022	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Galvaniz Depo - Sac Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000023	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Krom Depo - Sac Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000024	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Krom Depo - Sac Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı
1-10-04-000025	Köpük Jeneratörü - Köpük Lansı - Krom Depo - Sac Kapaklı - 1" Hortum - 2"den 1"e Kuyruklu Rekor - 800x1235x250 mm Bazalı

CE TS EN 671-1 Sabit Yangın Söndürme Sistemlerinde Kullanılan Yarı Sert Hortumlu Makara


**MALZEME DOLABI**

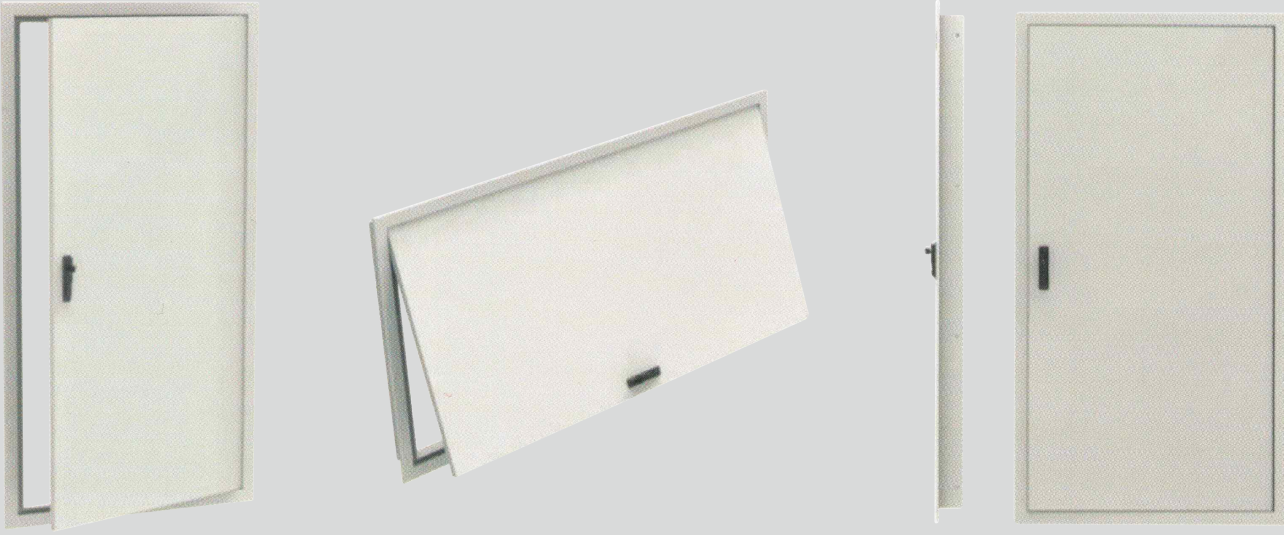
MALZEME KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-10-00-00045	Galvaniz Sac Malz. - Cam Kapak - 1.2 mm Sac Kalınlığı - 1800x1200x410 mm
1-10-00-00046	DKP Sac Malz. - Cam Kapak - 1.2 mm Sac Kalınlığı - 1800x1200x410 mm
1-10-00-00047	Galvaniz Sac Malz. - Cam Kapak - 1.5 mm Sac Kalınlığı - 1800x1200x410 mm
1-10-00-00048	DKP Sac Malz. - Cam Kapak - 1.5 mm Sac Kalınlığı - 1800x1200x410 mm

## ŞAFT KAPAKLARI

Genel kullanım amaçlı olarak imalatı projelerde verilen ölçü ve özelliklere göre üretilmektedir. Tüm aksesuarlarda talebe göre değişkenlik göstermektedir.

**MALZEME KODU**  
1-90-00-000021

**MALZEME AÇIKLAMASI**  
Şaft Kapakları

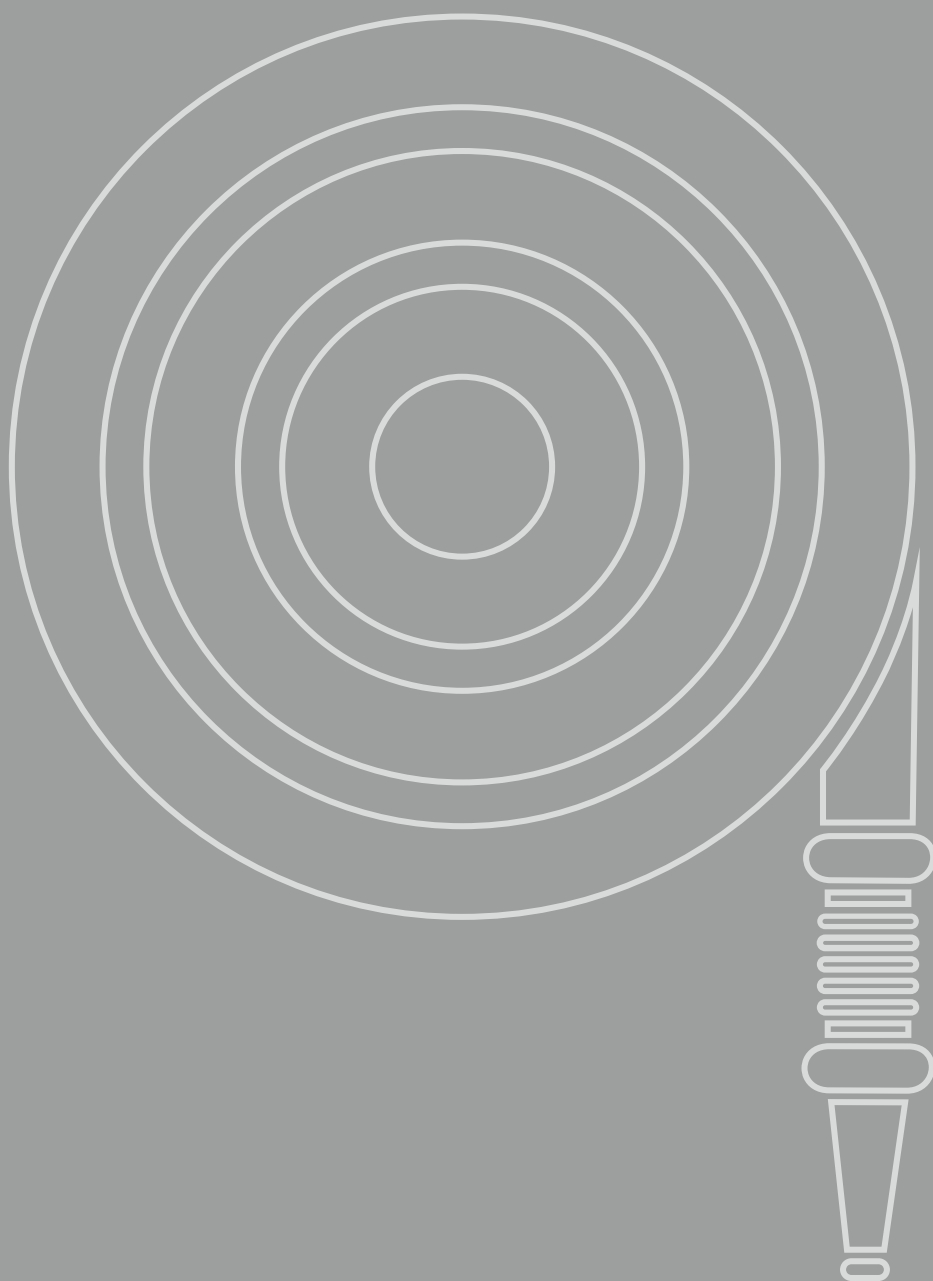




AYG

# 03

## YANGIN HORTUMLARI









## BÖLÜM 03- YANGIN HORTUMLARI

### TS 9222 BELGELİ YASSI YANGIN HORTUMLARI

A YANGIN, 2008 yılında HOREKS markasını tescil ettirerek HOREKS markalı olarak hortum üretimine başlamıştır.

ISO 9001:2008 kalite yönetim standartlarına uygun fabrikamızda HOREKS markası adı altında TSE belgeli olarak, yangın hortumları ve genel amaçlı su hortumları ile basınçlı hava hortumları, sulu sistem PVC hortumları üretilmektedir.

Bunun yanı sıra Ar-Ge çalışmaları kapsamında gelişmiş teknolojik makinalarla Türkiye'de üretimi yapılamayan birçok ürün grubunun da üretilmesi sağlanmıştır. İç/Dış kauçuk hortum, (Lay-Flat Irrigation Hose) Yassı sulama hortumu ve silobas hortumu gibi ürünlerinin de imalatına başlanmıştır.

### Horeks Markalı TSE & EN Belgeli olarak ürettiğimiz ürünler

\*TSE 9222-Yangın Hortumları (İç çap: 25-38-42-52-64-70-75-110 mm)

\*TSE EN 694+A1 Sabit Sistemler için Yarisert Yangın Hortumu (3/4"-1") Sınıf-2 Tip-A

\*TS 745 EN ISO 2398 Bez Takviyeli Basınçlı Hava Hortumları Sınıf-A Tip-1

\*TS EN 14540:2014 Yangın Söndürme Hortumları - Sabit Sistemler İçin Sızma Yapmayan Yassı Hortumlar - İç Çap: 25-38-40-42-45-50-51-52 mm

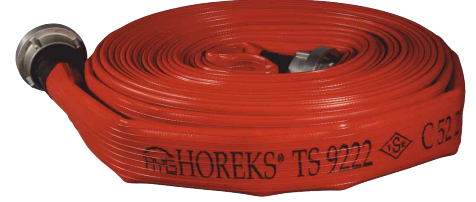


HOREKS MARKASI A YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ A.Ş.'NİN TESCİLLİ MARKASIDIR

## BÖLÜM 03- YANGIN HORTUMLARI

### İÇ-DIŞ KAPLI YANGIN HORTUMU

ÜRÜN KODU	CİNSİ	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)	UZUNLUK
1-12-03-000001	C-38	1 ½"	38	60	20 MT
1-12-03-000002	C-38	1 ½"	38	60	25 MT
1-12-03-000003	C-38	1 ½"	38	60	30 MT
1-12-03-000004	C-52	2"	52	85	20 MT
1-12-03-000005	C-52	2"	52	85	25 MT
1-12-03-000006	C-52	2"	52	85	30 MT
1-12-03-000023	C-64	2 ½"	64	105	20 MT
1-12-03-000007	C-64	2 ½"	64	105	25 MT
1-12-03-000008	C-64	2 ½"	64	105	30 MT
1-12-03-000009	C-70	2 ¾"	70	110	20 MT
1-12-03-000010	C-70	2 ¾"	70	110	25 MT
1-12-03-000011	C-70	2 ¾"	70	110	30 MT
1-12-03-000012	C-75	3"	75	120	20 MT
1-12-03-000013	C-75	3"	75	120	25 MT
1-12-03-000014	C-75	3"	75	120	30 MT
1-12-03-000015	A-110	4"	110	160	20 MT
1-12-03-000016	A-110	4"	110	160	25 MT
1-12-03-000024	A-110	4"	110	160	30 MT



TS 9222 Hortumlar - Yangın Söndürmede Kullanılan İtfaiye Araçları İçin

#### Dokuma Katmanı

- Yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ve çözümlü ipliğinden dokuma ceket katman (Düz örgü)
- Basınç kayıplarını minimuma indiren özel dokuma yapısı
- İç ve dış kaplama katmanı arasında fiziksel ve kimyasal hasarlara karşı mükemmel koruma



#### İç ve Dış Kaplama

- Özel olarak formüle edilmiş termokauçuk karışımı kullanılarak "through-the-weave" ekstrüzyon yöntemiyle tek adımda üretim.
- Sürtünme kaybını azaltan pürüzsüz iç katman.
- Yağlara, kimyasallara ve sürtünmeye dayanımı arttıran özel kaplama.
- Zararlı kimyasalların dokuma katmanına zarar vermesini engelleyen gözeneksiz dış katman
- Daha düşük (-30°C) sıcaklık dayanımı sağlayabilen özel formülasyon.

### FOTOLÜMİNESAN KAPLI YANGIN HORTUMU

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-12-13-000008	Fotoluminesan Kap Yangın Hortumu 20 mt (A-110) 4"
1-12-13-000007	Fotoluminesan Kap Yangın Hortumu 20 mt (B-75) 3"
1-12-13-000002	Fotoluminesan Kap Yangın Hortumu 20 mt (C-38) 1 ½"
1-12-13-000003	Fotoluminesan Kap Yangın Hortumu 20 mt (C-42) 1 ¾"
1-12-13-000004	Fotoluminesan Kap Yangın Hortumu 20 mt (C-52) 2"
1-12-13-000005	Fotoluminesan Kap Yangın Hortumu 20 mt (C-64) 2 ½"
1-12-13-000006	Fotoluminesan Kap Yangın Hortumu 20 mt (C-70) 2 ¾"
1-12-13-000007	Fotoluminesan Kap Yangın Hortumu 20 mt (D-25) 1"

- Karanlık ortamlarda görüş sağlayabilen özel kaplama.
- Özel olarak formüle edilmiş kauçuk iç katman, yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ve çözümlü ipliğinden dokuma katmanı ile güçlendirilmiştir.



### FLORESAN YANGIN HORTUMU

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-12-16-000001	Bez Yangın Hortumu (Kauçuk) Floresanlı 20 mt (D-25) 1"
1-12-16-000002	Bez Yangın Hortumu (Kauçuk) Floresanlı 20 mt (C-38) 1 ½"
1-12-16-000003	Bez Yangın Hortumu (Kauçuk) Floresanlı 20 mt (C-42) 1 ¾"
1-12-16-000004	Bez Yangın Hortumu (Kauçuk) Floresanlı 20 mt (C-52) 2"
1-12-16-000005	Bez Yangın Hortumu (Kauçuk) Floresanlı 20 mt (C-64) 2 ½"
1-12-16-000006	Bez Yangın Hortumu (Kauçuk) Floresanlı 20 mt (C-70) 2 ¾"
1-12-16-000007	Bez Yangın Hortumu (Kauçuk) Floresanlı 20 mt (C-75) 3"
1-12-16-000008	Bez Yangın Hortumu (Kauçuk) Floresanlı 20 mt (A-110) 4"

- Fluoresan etkisi
- Özel olarak formüle edilmiş kauçuk iç katman, yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ve çözümlü ipliğinden dokuma katmanı ile güçlendirilmiştir.



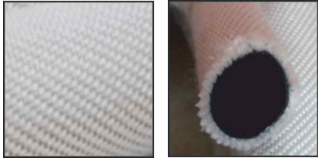


### Dokuma Katmanı

- \*Endüstriyel ve kamu itfaiye birlikleri,
- \*Askeri kurumlar
- \*Denizcilikte yangın söndürme uygulamalarında
- \*İnşaat ve maden mühendisliği uygulamalarında

### Özellikler

- \*Sağlam, dayanıklı ve hafif fiziksel yapı
- \*Birbiri üzerinde iki katmanlı endüstriyel polyester dokuma ceket
- \*Kimyasallara ve deniz suyuna karşı dayanıklılık sağlayan özel kaplama
- \*TPE ve PVC seçeneğiyle
- \*UV ışınlarına, ozona ve hava şartlarına dayanıklı
- \*Uzun servis ömrü, değiştirilebilir dış katman
- \*Çok yüksek basınç ve kıvrılma/katlanma dayanımı
- \*Çamura ve küfe karşı dayanıklılık



### Uygulama Alanları

- \*Endüstriyel kamu ve itfaiye birlikleri
- \*İnşaat ve maden mühendisliği uygulamalarında
- \*Tarımsal Uygulamalar ve Sulama
- \*Askeri Kurumlar

### Özellikler

- \*Sağlam, dayanıklı ve hafif fiziksel yapı
- \*UV ışınlarına, ozona ve hava şartlarına dayanıklı
- \*Esnek ve kolay kullanılabilir
- \*Çok düşük sıcaklıklarda esnekliği sağlayabilen astar seçeneği

### İç Kaplama Katmanı

- \*Özel olarak formüle edilmiş termokaçuk, TPE veya EPDM kauçuk kullanılarak üretim yapabileme.
- \*Sürtünme kaybını azaltan ve dokuma yüzeye güçlü yapışma sağlayan yapı

## MASTER YANGIN HORTUMU

ÜRÜN KODU	TİP	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)	UZUNLUK
1-12-11-025020	D-25	1"	25	39	20 MT
1-12-11-025025	D-25	1"	25	39	25 MT
1-12-11-025030	D-25	1"	25	39	30 MT
1-12-11-038020	C-38	1 ½"	38	60	20 MT
1-12-11-038025	C-38	1 ½"	38	60	25 MT
1-12-11-038030	C-38	1 ½"	38	60	30 MT
1-12-11-042020	C-42	1 ¾"	42	65	20 MT
1-12-11-042025	C-42	1 ¾"	42	65	25 MT
1-12-11-042030	C-42	1 ¾"	42	65	30 MT
1-12-11-052020	C-52	2"	52	85	20 MT
1-12-11-052025	C-52	2"	52	85	25 MT
1-12-11-052030	C-52	2"	52	85	30 MT
1-12-11-064020	C-64	2 ½"	64	100	20 MT
1-12-11-064025	C-64	2 ½"	64	100	25 MT
1-12-11-064030	C-64	2 ½"	64	100	30 MT
1-12-11-070020	C-70	2 ¾"	70	110	20 MT
1-12-11-070025	C-70	2 ¾"	70	110	25 MT
1-12-11-070030	C-70	2 ¾"	70	110	30 MT
1-12-11-075020	B-75	3"	75	120	20 MT
1-12-11-075025	B-75	3"	75	120	25 MT
1-12-11-075030	B-75	3"	75	120	30 MT
1-12-11-100020	A-110	4"	110	160	20 MT
1-12-11-100025	A-110	4"	110	160	25 MT
1-12-11-100030	A-110	4"	110	160	30 MT



TS 9222 Hortumlar - Yangın Söndürmede Kullanılan İtfaiye Araçları İçin

## YARI - SERT MAKARA HORTUMU

ÜRÜN KODU	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)
1-12-15-000001	1"	25	39



TS EN 694+A1 Sabit Sistemler için Yarı Sert Yangın Hortumu

## BÖLÜM 03- YANGIN HORTUMLARI

### İÇİ KAUÇUK YANGIN HORTUMU

ÜRÜN KODU	CİNSİ	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)	UZUNLUK
1-12-04-000001	D-25	1"	25	39	20 MT
1-12-04-000014	D-25	1"	25	39	25 MT
1-12-04-000015	D-25	1"	25	39	30 MT
1-12-04-000002	C-38	1 1/2"	38	60	20 MT
1-12-04-000012	C-38	1 1/2"	38	60	25 MT
1-12-04-000013	C-38	1 1/2"	38	60	30 MT
1-12-04-000003	C-42	1 3/4"	42	65	20 MT
1-12-04-000016	C-42	1 3/4"	42	65	25 MT
1-12-04-000017	C-42	1 3/4"	42	65	30 MT
1-12-04-000004	C-52	2"	52	85	20 MT
1-12-04-000020	C-52	2"	52	85	25 MT
1-12-04-000021	C-52	2"	52	85	30 MT
1-12-04-000005	C-64	2 1/2"	64	105	20 MT
1-12-04-000028	C-64	2 1/2"	64	105	25 MT
1-12-04-000029	C-64	2 1/2"	64	105	30 MT
1-12-04-000006	C-70	2 3/4"	70	110	20 MT
1-12-04-000018	C-70	2 3/4"	70	110	25 MT
1-12-04-000019	C-70	2 3/4"	70	110	30 MT
1-12-04-000007	C-75	3"	75	120	20 MT
1-12-04-000022	C-75	3"	75	120	25 MT
1-12-04-000023	C-75	3"	75	120	30 MT
1-12-04-000008	A-110	4"	110	160	20 MT
1-12-04-000026	A-110	4"	110	160	25 MT
1-12-04-000027	A-110	4"	110	160	30 MT

TS 9222 Hortumlar - Yangın Söndürmede Kullanılan İtfaiye Araçları İçin



#### Dokuma Katmanı

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

#### İç Kaplama Katmanı

\*Özel olarak formüle edilmiş kauçuk ile üretilmiştir.  
\*Sürtünme kaybını azaltan ve dokuma yüzeye güçlü yapışma sağlayan yapı

#### Özel Seçenekler

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

### İÇİ KAUÇUK YANGIN HORTUMU (KIRMIZI PU KAPLI)

ÜRÜN KODU	CİNSİ	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)	UZUNLUK
1-12-05-000001	D-25	1"	25	39	20 MT
1-12-05-000011	D-25	1"	25	39	25 MT
1-12-05-000012	D-25	1"	25	39	30 MT
1-12-05-000002	C-38	1 1/2"	38	60	20 MT
1-12-05-000013	C-38	1 1/2"	38	60	25 MT
1-12-05-000014	C-38	1 1/2"	38	60	30 MT
1-12-05-000003	C-42	1 3/4"	42	65	20 MT
1-12-05-000009	C-42	1 3/4"	42	65	25 MT
1-12-05-000010	C-42	1 3/4"	42	65	30 MT
1-12-05-000004	C-52	2"	52	85	20 MT
1-12-05-000015	C-52	2"	52	85	25 MT
1-12-05-000016	C-52	2"	52	85	30 MT
1-12-05-000005	C-64	2 1/2"	64	100	20 MT
1-12-05-000017	C-64	2 1/2"	64	100	25 MT
1-12-05-000018	C-64	2 1/2"	64	100	30 MT
1-12-05-000006	C-70	2 3/4"	70	110	20 MT
1-12-05-000019	C-70	2 3/4"	70	110	25 MT
1-12-05-000020	C-70	2 3/4"	70	110	30 MT
1-12-05-000007	B-75	3"	75	120	20 MT
1-12-05-000021	B-75	3"	75	120	25 MT
1-12-05-000022	B-75	3"	75	120	30 MT
1-12-05-000008	A-110	4"	110	160	20 MT
1-12-05-000023	A-110	4"	110	160	25 MT
1-12-05-000024	A-110	4"	110	160	30 MT

TS 9222 Hortumlar - Yangın Söndürmede Kullanılan İtfaiye Araçları İçin



#### Dokuma Katmanı

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

#### İç Kaplama Katmanı

\*Özel olarak formüle edilmiş kauçuk ile üretilmiştir.  
\*Sürtünme kaybını azaltan ve dokuma yüzeye güçlü yapışma sağlayan yapı

#### Özel Seçenekler

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



### Dokuma Katmanı

\*Yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ve çözümlü ipliğinden dokuma takviye katman  
\*Çift çözümlü ipliğiyle 2/1 dimi (dokuma balık sırtı)

### İç Kaplama Katmanı

\*Özel olarak formüle edilmiş TPE ile üretilmiştir.

### Özel Seçenekler

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

## İÇ TERMOPLAST YANGIN HORTUMU

ÜRÜN KODU	CİNSİ	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)	UZUNLUK
1-12-08-025020	D-25	1"	25	39	20 MT
1-12-08-025025	D-25	1"	25	39	25 MT
1-12-08-025030	D-25	1"	25	39	30 MT
1-12-08-038020	C-38	1 1/2"	38	60	20 MT
1-12-08-038025	C-38	1 1/2"	38	60	25 MT
1-12-08-038030	C-38	1 1/2"	38	60	30 MT
1-12-08-042020	C-42	1 3/4"	42	65	20 MT
1-12-08-042025	C-42	1 3/4"	42	65	25 MT
1-12-08-042030	C-42	1 3/4"	42	65	30 MT
1-12-08-052020	C-52	2"	52	85	20 MT
1-12-08-052025	C-52	2"	52	85	25 MT
1-12-08-052030	C-52	2"	52	85	30 MT
1-12-08-064020	C-64	2 1/2"	64	105	20 MT
1-12-08-064025	C-64	2 1/2"	64	105	25 MT
1-12-08-064030	C-64	2 1/2"	64	105	30 MT
1-12-08-070020	C-70	2 3/4"	70	110	20 MT
1-12-08-070025	C-70	2 3/4"	70	110	25 MT
1-12-08-070030	C-70	2 3/4"	70	110	30 MT
1-12-08-075020	B-75	3"	75	120	20 MT
1-12-08-075025	B-75	3"	75	120	25 MT
1-12-08-075030	B-75	3"	75	120	30 MT
1-12-08-100020	A-110	4"	110	160	20 MT
1-12-08-100025	A-110	4"	110	160	25 MT
1-12-08-100030	A-110	4"	110	160	30 MT

TS 9222 Hortumlar - Yangın Söndürmede Kullanılan İtfaiye Araçları İçin



### Dokuma Katmanı

\*Yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ve çözümlü ipliğinden dokuma takviye katman  
\*Çift çözümlü ipliğiyle 2/1 dimi (dokuma balık sırtı)

### İç Kaplama Katmanı

\*Özel olarak formüle edilmiş TPE ile üretilmiştir.

### Özel Seçenekler

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

## İÇ TERMOPLAST YANGIN HORTUMU (KIRMIZI PU KAPLI)

ÜRÜN KODU	CİNSİ	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)	UZUNLUK
1-12-09-025020	D-25	1"	25	39	20 MT
1-12-09-025025	D-25	1"	25	39	25 MT
1-12-09-025030	D-25	1"	25	39	30 MT
1-12-09-038020	C-38	1 1/2"	38	60	20 MT
1-12-09-038025	C-38	1 1/2"	38	60	25 MT
1-12-09-038030	C-38	1 1/2"	38	60	30 MT
1-12-09-042020	C-42	1 3/4"	42	65	20 MT
1-12-09-042025	C-42	1 3/4"	42	65	25 MT
1-12-09-042030	C-42	1 3/4"	42	65	30 MT
1-12-09-052020	C-52	2"	52	85	20 MT
1-12-09-052025	C-52	2"	52	85	25 MT
1-12-09-052030	C-52	2"	52	85	30 MT
1-12-09-064020	C-64	2 1/2"	64	100	20 MT
1-12-09-064025	C-64	2 1/2"	64	100	25 MT
1-12-09-064030	C-64	2 1/2"	64	100	30 MT
1-12-09-070020	C-70	2 3/4"	70	110	20 MT
1-12-09-070025	C-70	2 3/4"	70	110	25 MT
1-12-09-070030	C-70	2 3/4"	70	110	30 MT
1-12-09-075020	B-75	3"	75	120	20 MT
1-12-09-075025	B-75	3"	75	120	25 MT
1-12-09-075030	B-75	3"	75	120	30 MT
1-12-09-100020	A-100	4"	100	160	20 MT
1-12-09-100025	A-100	4"	100	160	25 MT
1-12-09-100030	A-100	4"	100	160	30 MT

TS 9222 Hortumlar - Yangın Söndürmede Kullanılan İtfaiye Araçları İçin

## BÖLÜM 03- YANGIN HORTUMLARI

### İÇİ PVC YANGIN HORTUMU

ÜRÜN KODU	TİP	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)	UZUNLUK
1-12-06-000001	D-25	1"	25	39	20 MT
1-12-06-000002	D-25	1"	25	39	25 MT
1-12-06-000003	D-25	1"	25	39	30 MT
1-12-01-000001	D-38	1 1/2"	38	60	20 MT
1-12-06-000004	D-38	1 1/2"	38	60	25 MT
1-12-01-000002	D-38	1 1/2"	38	60	30 MT
1-12-06-000005	C-42	1 3/4"	42	65	20 MT
1-12-06-000006	C-42	1 3/4"	42	65	25 MT
1-12-06-000007	C-42	1 3/4"	42	65	30 MT
1-12-06-000008	C-52	2"	52	85	20 MT
1-12-06-000009	C-52	2"	52	85	25 MT
1-12-06-000010	C-52	2"	52	85	30 MT
1-12-06-000011	C-64	2 1/2"	64	105	20 MT
1-12-06-000012	C-64	2 1/2"	64	105	25 MT
1-12-06-000013	C-64	2 1/2"	64	105	30 MT
1-12-06-000014	C-70	2 3/4"	70	110	20 MT
1-12-06-000015	C-70	2 3/4"	70	110	25 MT
1-12-06-000016	C-70	2 3/4"	70	110	30 MT
1-12-06-000017	B-75	3"	75	120	20 MT
1-12-06-000018	B-75	3"	75	120	25 MT
1-12-06-000019	B-75	3"	75	120	30 MT
1-12-06-000020	A-110	4"	110	160	20 MT
1-12-06-000021	A-110	4"	110	160	25 MT
1-12-06-000022	A-110	4"	110	160	30 MT

TS 9222 Hortumlar - Yangın Söndürmede Kullanılan İtfaiye Araçları İçin



#### Dokuma Katmanı

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

#### İç Kaplama Katmanı

\*Özel olarak formüle edilmiş PVC ile üretilmiştir.

#### Özel Seçenekler

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

### İÇİ PVC YANGIN HORTUMU (KIRMIZI PU KAPLI)

ÜRÜN KODU	TİP	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)	UZUNLUK
1-12-07-000001	D-25	1"	25	39	20 MT
1-12-07-000002	D-25	1"	25	39	25 MT
1-12-07-000003	D-25	1"	25	39	30 MT
1-12-07-000004	C-38	1 1/2"	38	60	20 MT
1-12-07-000005	C-38	1 1/2"	38	60	25 MT
1-12-07-000006	C-38	1 1/2"	38	60	30 MT
1-12-01-000004	C-42	1 3/4"	42	65	20 MT
1-12-07-000007	C-42	1 3/4"	42	65	25 MT
1-12-07-000008	C-42	1 3/4"	42	65	30 MT
1-12-07-000009	C-52	2"	52	85	20 MT
1-12-07-000010	C-52	2"	52	85	25 MT
1-12-07-000011	C-52	2"	52	85	30 MT
1-12-07-000012	C-64	2 1/2"	64	105	20 MT
1-12-07-000013	C-64	2 1/2"	64	105	25 MT
1-12-07-000014	C-64	2 1/2"	64	105	30 MT
1-12-07-000015	C-70	2 3/4"	70	110	20 MT
1-12-07-000016	C-70	2 3/4"	70	110	25 MT
1-12-07-000017	C-70	2 3/4"	70	110	30 MT
1-12-07-000018	B-75	3"	75	120	20 MT
1-12-07-000019	B-75	3"	75	120	25 MT
1-12-07-000020	B-75	3"	75	120	30 MT
1-12-07-000021	A-110	4"	110	160	20 MT
1-12-07-000022	A-110	4"	110	160	25 MT
1-12-07-000023	A-110	4"	110	160	30 MT

TS 9222 Hortumlar - Yangın Söndürmede Kullanılan İtfaiye Araçları İçin



#### Dokuma Katmanı

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

#### İç Kaplama Katmanı

\*Özel olarak formüle edilmiş PVC ile üretilmiştir.

#### Özel Seçenekler

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



**YARI SERT YANGIN HORTUMU**

ÜRÜN KODU	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)
1-12-14-000001	1"	25
1-12-14-000002	3/4"	19


**Dokuma Katmanı**

\*2200 DTEX endüstriyel polyester iplik kullanılmıştır.

**Kaplama Malzemesi**

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

TS EN 694 + A1 Sabit Sistemler için Yarı Sert Yangın Hortumu

**K.K.T. YANGIN SÖNDÜRME CİHAZ HORTUMU**

ÜRÜN KODU	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)
1-12-10-000001	1/2"	12,6
1-12-10-000002	3/4"	19


**Özel Seçenekler**

\*Kompresör yağlarına dayanıklı hava hortumları imalatı ile yangın söndürme cihaz lans hortumu üretimi gerçekleştirilmektedir. Aşınmaya, ozona ve her türlü hava şartlarına dayanıklıdır. Hava ile çalışan aletlerde ve basınç hava tahliyesinde ve yangın söndürme cihazların lans hortumunda kullanılır.

TS 745 EN ISO 2398 (Lastik Hortumlar-Bez Takviyeli, Basınç Hortumları)

**K.K.T. YANGIN SÖNDÜRME CİHAZ HORTUMU**


ÜRÜN KODU	TİP	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)	EN (mm)
C07010327	D-25	1"	25	39

**SPİRAL EMİŞ HORTUMU**


ÜRÜN KODU	TİP	İÇ ÇAP (inch)	İÇ ÇAP (mm)
<b>Bezli Emiş Hortumu</b>			
4-12-13-000001	B-75	3"	75
4-12-13-000002	A-100	4"	100
<b>Şeffaf Emiş Hortumu</b>			
4-12-13-000003	B-75	3"	75
4-12-13-000004	A-100	4"	100

## BÖLÜM 03- YANGIN HORTUMLARI

### HORTUM YAMA APARATI

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
4-12-02-000001	38 mm
4-12-02-000002	52 mm
4-12-02-000003	65 mm
4-12-02-000004	70 mm
4-12-02-000005	75 mm



### HORTUM YIKAMA APARATI

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
4-12-02-000005	2"



### HORTUM BASINÇ GÖSTERGESİ

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
4-12-02-000015	1½"
4-12-02-000016	2"
4-12-02-000017	2½"
4-12-02-000018	3"



### HORTUM KÖPRÜSÜ

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
7-12-02-000011	Materyal: Kauçuk - Ürün Ebatı: 85x30x12,5 cm - Kanal Ebatı: 100x90 mm - Ağırlık: 19 Kg - Kapasite: 20 ton
7-12-02-000012	Materyal: Kauçuk - Ürün Ebatı: 85x30x8,5 cm - Kanal Ebatı: 90x70 mm - Ağırlık: 12 Kg - Kapasite: 20 ton
7-12-02-000013	Materyal: Kauçuk - Ürün Ebatı: 60x40x10 cm - Kanal Ebatı: 75x75 mm - Ağırlık: 14 Kg - Kapasite: 40 ton



### HORTUM SABİTLEYİCİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-12-02-000006	Hortum Nozul Sabitleyici

Ulaşılması zor olan yangın noktalarına müdahalede kullanılır. Dikey hareketi mevcuttur, kolayca taşınabilir. Gövde alüminyum malzemeden yapılmıştır ve 6 kg ağırlığındadır.



### HORTUM TAMİR MENGENESİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-12-02-000007	Hortum Tamir Mengenesi

Hasar görmüş hortumu kolayca değiştirmeye yardımcı olur. Alüminyum - bronz malzemeden yapılmıştır.



## BÖLÜM 03- YANGIN HORTUMLARI

### SİLOBAS HORTUM

Toz çimento, toz kireç, kömür tozu, silisli kum, üre, yem, un, tahıl ürünleri, şeker, mermer tozu, deterjan ve seramik hammaddesi gibi “kuru akıcılar” olarak adlandırılan toz veya ince tanecik halindeki ürünlerin, “silobas” adı verilen karayolu veya demiryolu taşımacılığında kullanılan taşıyıcılardan hızlı ve verimli şekilde boşaltılmasını sağlamak amacıyla siloların alt yüzeylerine döşenen hortumlara “silobas” hortum adı verilir.

Silobas taşıyıcı araç üzerindeki hava kompresörünün ürettiği basınçlı hava silonun alt yüzeyine döşenmiş silobas hortumların içine uygulanarak silonun içerisinde bulunan toz halindeki malzemenin hızlı bir şekilde boşaltılması sağlanır. Yapı itibarıyla yangın söndürme hortumlarına benzer şekilde endüstriyel polyester iplikten dokunarak üretilmiş hortumlardır. Ancak silobas hortum üretiminde dokunan kumaş yangın hortumu üretiminden çok daha sıkı ve çok daha az gözenekli yapıdadır. Ayrıca silobas hortumların bir yüzeyi, sürtünmeye karşı dayanıklılığı arttırmak ve o yüzeyin hava geçirmez özellik kazanmasını sağlayabilmek için geliştirilmiş sarı renkli özel poliüretan malzeme ile kaplanır.



EN (mm/inch)		ÇALIŞMA SICAKLIĞI (min/maks)		UZUNLUĞU (m/ft)	
75	3"	500	0,34	-30 °C	80 °C
				120	394

#### Uygulama Alanları

- Çimento Endüstrisi
- Toz Çimento Nakliye Sektörü
- Silobas Nakliye Aracı İmalat ve Yedek Parça Sektörü
- Pnömatik Konveyör Bantları

#### Özellikler

- Sağlam, dayanıklı ve hafif fiziksel yapı
- Özel poliüretan kaplı hava geçirmez yüzey
- Sıcaklık ve basınca dayanıklı
- Esnek ve kolay kullanılabilir

#### Seçenekler

Standart Uzunluklar  
100 ve 120 m (Müşteri talebine bağlı olarak farklı uzunluklarda üretim yapılabilir)

Standart Renk

 RAL 1018

(Müşteri talebine göre istenilen renk üretilebilir)

Çalışma Sıcaklığı

30 °C ile + 80 °C

#### Dokuma Katmanı

- Yüksek Mukavemetli Sonsuz Endüstriyel polyester atkı ve çözgü ipliğinden düz dokuma
- Cm<sup>2</sup>'de en az 9 atkı, 9 çift çözgü polyester ipliği

#### Kaplama Katmanı

- Özel olarak geliştirilmiş poliüretan kaplama
- Yüksek Sürtünme Dayanımı ve Hava Geçirmezlik



#### Özel Seçenekler

- Standart rengin dışında farklı renkte kaplama
- Standart çapın dışında müşteriye özel çapta üretim
- Standart uzunlukların dışında 500 m uzunluğa kadar müşterinin talebine göre üretim
- Standart dokuma katmanı dışında müşteri talebine göre atkı ve çözgüsü kesik elyaf iplikten düz dokuma

SİLOBAS HORTUM	
1-12-12-000001	3" SİLOBAS HORTUM (Boyalı)
1-12-12-000002	3" SİLOBAS HORTUM (Boyasız)

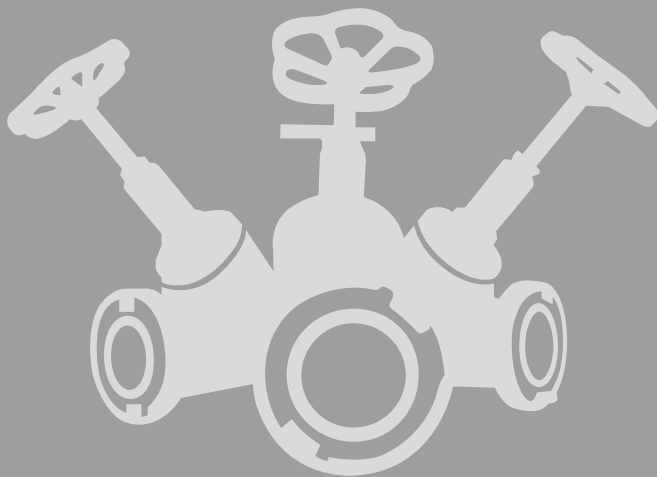




AYG

# 04

## RAKOR-VANA LANS-HIDRANT





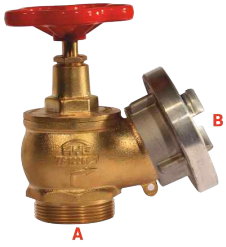




**YANGIN VANASI**

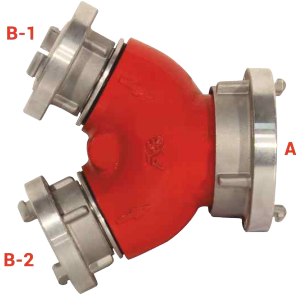
**YARIM DIŞ REKORSUZ**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	
	a (inch)	b (inch)
1-13-01-000001	1 ½"	1 ½"
388-00-000016	2"	2"
1-13-01-000002	2½"	2½"

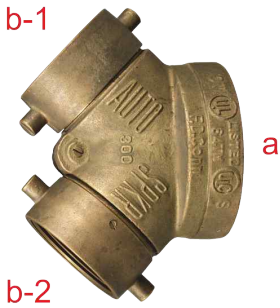

**YARIM DIŞ REKORLU**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ a (inch)	
	a (inch)	b (inch)
1-13-01-000005	2"	2"
1-13-01-000004	2½"	2½"

TS 12259 Vanalar - Yangın Hortumları İçin (Kara İtfaiyesinde Kullanılan)

**İTFAİYE BAĞLANTI AĞZI**


ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ		
	a (inch)	b (inch)	b 2 (inch)
1-13-05-000001	2½"	2"	2"
1-13-05-000002	2½"	2"	2½"
1-13-05-000003	4"	2½"	2½"

**İTFAİYE BAĞLANTI AĞZI**

**İtfaiye Bağlantı Ağızı**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ		
	a (inch)	b 1 (inch)	b 2 (inch)
1-90-00-000029	4"	2½"	2½"

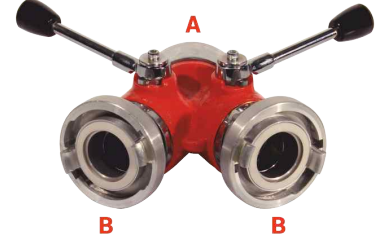
ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-13-05-000004	ÇEKVALF
1-13-05-000006	İTFAİYE BAĞLANTI AĞZI MUHAFAZA DOLABI



## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### İKİLİ DAĞITICI (KÜRESEL) - (WAYGATE)

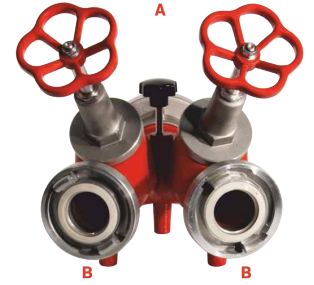
ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	
	a (inch)	b (inch)
1-13-06-000001	2½"	2½"
1-13-06-000002	2½"	2"



### İKİLİ DAĞITICI

#### SALMASTRA VANALI (İKİLİ DAĞITICI)

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	
	a (inch)	b (inch)
1-13-06-000003	2½"	1½"
1-13-06-000004	2½"	2"
1-13-06-000005	2½"	2½"



#### KÜRESEL VANALI (İKİLİ DAĞITICI)

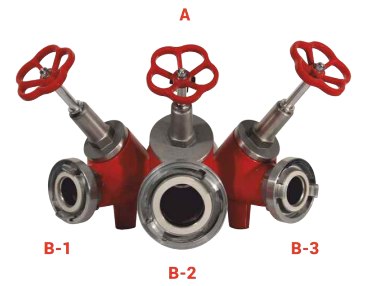
ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	
	a (inch)	b (inch)
1-13-06-000019	2½"	1½"
1-13-06-000020	2½"	2"
1-13-06-000021	2½"	2½"



### ÜÇLÜ DAĞITICI

#### SALMASTRA VANALI (ÜÇLÜ DAĞITICI)

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ			
	a (inch)	b-1 (inch)	b-2 (inch)	b-3 (inch)
1-13-06-000007	2½"	1½"	1½"	1½"
1-13-06-000008	2½"	2"	2"	2"
1-13-06-000009	2½"	2"	2½"	2"



#### KÜRESEL VANALI (ÜÇLÜ DAĞITICI)

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ			
	a (inch)	b-1 (inch)	b-2 (inch)	b-3 (inch)
1-13-06-000022	2½"	1½"	1½"	1½"
1-13-06-000023	2½"	2"	2"	2"
1-13-06-000024	2½"	2"	2½"	2"



**HİDRANT VANASI**

**YARIM DIŞ REKORSUZ**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	
	a (inch)	b (inch)
1-13-02-000001	3"	2 ½"
1-13-02-000002	2 ½"	2 ½"

**YARIM DIŞ REKORLU**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	
	a (inch)	b (inch)
1-13-02-000003	3"	2 ½"
1-13-02-000004	2 ½"	2 ½"

**KOLLU KESİCİ VANA**

**YARIM DIŞ REKORSUZ**

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	
	a (inch)	b (inch)
1-13-03-000001	1 ½"	1 ½"
1-13-03-000002	2"	2"
1-13-03-000003	2 ½"	2 ½"

**POMPA ÇIKIŞ VANASI**


ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	
	b-1 (inch)	b-2 (inch)
1-13-04-000001	2 ½"	1 ½"
1-13-04-000002	2 ½"	2"
1-13-04-000003	2 ½"	2 ½"

## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### ALMAN TİP HORTUM RAKORU

ÜRÜN KODU	TIRNAK (inch) / (mm)	BORU (inch) / (mm)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-01-000001	1"/31	1"/31	24 bar
1-14-01-000002	1½/51	1½/51	24 bar
1-14-01-000003	2"/66	2"/66	24 bar
1-14-01-000004	2½/89	2½/89	24 bar
1-14-01-000005	2¾/89	2¾/89	24 bar
1-14-01-000006	2½/89	3"/89	24 bar
1-14-01-000007	4"/133	4"/133	24 bar

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar - Yangın Hortumları İçin (Kara İtfaiyesinde Kullanılan)



### ALMAN TİP İÇTEN DİŞLİ RAKOR

ÜRÜN KODU	TIRNAK (inch) / (mm)	BORU (inch) / (mm)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-01-000008	1"/31	1"/30	24 bar
1-14-01-000009	1½/51	1½/45	24 bar
1-14-01-000010	1½/51	2"/57	24 bar
1-14-01-000044	2"/66	1½"/45	24 bar
1-14-01-000012	2"/66	2"/57	24 bar
1-14-01-000013	2"/66	2½/72	24 bar
1-14-01-000014	2½/89	2"/57	24 bar
1-14-01-000015	2½/89	2½/72	24 bar
1-14-01-000069	4"/133	4"/110	24 bar

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar - Yangın Hortumları İçin (Kara İtfaiyesinde Kullanılan)



### ALMAN TİP İÇTEN DİŞLİ RAKOR

ÜRÜN KODU	TIRNAK (inch) / (mm)	BORU (inch) / (mm)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-01-000017	1"/31	1"/33	24 bar
1-14-01-000018	1½/51	1½/48	24 bar
1-14-01-000019	1½/51	2"/60	24 bar
1-14-01-000045	2"/66	1½"/48	24 bar
1-14-01-000020	2"/66	1½"/60	24 bar
1-14-01-000021	2"/66	2½"/75	24 bar
1-14-01-000022	2½/89	2"/60	24 bar
1-14-01-000023	2½/89	2½"/75	24 bar
1-14-01-000024	4"/133	4"/113	24 bar

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar - Yangın Hortumları İçin (Kara İtfaiyesinde Kullanılan)



### ZİNCİRLİ RAKOR KAPAĞI

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAP (inch)	DIŞ ÇAP (mm)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-01-000025	1"	31	24 bar
1-14-01-000026	1½"	51	24 bar
1-14-01-000027	2"	66	24 bar
1-14-01-000028	2½"	89	24 bar
1-14-01-000029	4"	133	24 bar

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar - Yangın Hortumları İçin (Kara İtfaiyesinde Kullanılan)



## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### TS KUYRUKLU RAKOR



ÜRÜN KODU	TIRNAK (inch) / (mm)	BORU (inch) / (mm)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-01-000030	2"-1"	66-31	24 bar

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar - Yangın Hortumları İçin (Kara İtfaiyesinde Kullanılan)

### TS ALMAN TİP DÜŞÜRÜCÜ (REDÜKSİYON)



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	BORU (mm)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-01-000068	1"-1½"	31-51	24 bar
1-14-01-000031	1"-2"	31-66	24 bar
1-14-01-000032	1"-2½"	31-89	24 bar
1-14-01-000033	1½"-2"	51-66	24 bar
1-14-01-000067	1½"-2½"	51-51	24 bar
1-14-01-000034	2"-2½"	66-89	24 bar
1-14-01-000035	2½"-4"	89-133	24 bar

### TS DIŞTAN DİŞLİ HİDRANT RAKORU



ÜRÜN KODU	TIRNAK (inch) / (mm)	DIŞ (inch) / (mm)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-01-000036	2"/66	2"/60	24 bar
1-14-01-000037	2½"/89	2½"/75	24 bar
1-14-01-000038	4"/133	4"/113	24 bar

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar - Yangın Hortumları İçin (Kara İtfaiyesinde Kullanılan)

### TS ZİNCİRLİ HİDRANT RAKOR KAPAĞI



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-01-000039	2"	24 bar
1-14-01-000040	2½"	24 bar
1-14-01-000041	4"	24 bar

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar - Yangın Hortumları İçin (Kara İtfaiyesinde Kullanılan)

### TS RAKOR ANAHTARLARI



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-17-02-000001	Yer altı hidrant anahtarı
1-17-01-000005	Çok amaçlı hidrant anahtarı
1-17-01-000001	Q80-100 Yer üstü yangın hidrant anahtarı (sfero döküm)
1-14-07-000008	2"- 2½" Rakor anahtarı
399-00-000443	2½" -4" Rakor anahtarı

### TS TEL SARMA ve TEL SARMA APARATI



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-14-01-000043	Tel sarma
4-12-02-000008	Tel sarma aparatı

## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### ALMAN TİP PİRİNÇ RAKORLAR

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	DIŞ ÇAP (mm)
1-14-02-000001	1"	31
1-14-02-000002	1½"	51
1-14-02-000003	2"	66
1-14-02-000004	2½"	89
1-14-02-000005	3¾"	89
1-14-02-000006	4"	133

TS 2323 Rakorlar - Yangın Hortumları İçin (Deniz İtfaiyesinde Kullanılan)



### ALMAN TİP PİRİNÇ DIŞTAN DIŞLI RAKOR

ÜRÜN KODU	TIRNAK (inch) / (mm)	DIŞ ÇAP (inch) / (mm)
1-14-02-000007	1"/31	1"/33
1-14-02-000008	1½"/51	1½"/48
1-14-02-000009	2"/66	2"/60
1-14-02-000010	2½"/89	2½"/75
1-14-02-000028	3"/89	3"/89
1-14-02-000027	4"/133	4"/133

TS 2323 Rakorlar - Yangın Hortumları İçin (Deniz İtfaiyesinde Kullanılan)



### ALMAN TİP PİRİNÇ İÇTEN DIŞLI RAKOR

ÜRÜN KODU	TIRNAK (inch) / (mm)	DIŞ ÇAP (mm)
1-14-02-000013	1"/31	1"/30
1-14-02-000031	1½"/51	1½"/45
1-14-02-000014	2"/66	2"/57
1-14-02-000015	2½"/89	2½"/72
1-14-02-000016	2½"/89	3"/89
1-14-02-000017	4"/133	4"/133

TS 2323 Rakorlar - Yangın Hortumları İçin (Deniz İtfaiyesinde Kullanılan)



### PİRİNÇ ZİNCİRLİ RAKOR KAPAĞI

ÜRÜN KODU	TIRNAK (inch) / (mm)	DIŞ ÇAP (mm)
1-14-02-000018	1"	31
1-14-02-000019	1½"	51
1-14-02-000020	2"	66
1-14-02-000021	2½"	89
1-14-02-000022	4"	133

TS 2323 Rakorlar - Yangın Hortumları İçin (Deniz İtfaiyesinde Kullanılan)



**İNGİLİZ TİP HORTUM RAKORU**


ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-03-000001	1½"	24 bar
1-14-03-000002	1¾"	24 bar
4-14-03-000001	2"	24 bar
1-14-03-000003	2½"	24 bar
1-14-03-000004	2½" - 1½"	24 bar
1-14-03-000005	2½" - 2"	24 bar

**İNGİLİZ TİP DIŞTAN DİŞLİ RAKOR**


ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-03-000023	1½"	24 bar
1-14-03-000006	2"	24 bar
1-14-03-000007	2½"	24 bar

**İNGİLİZ TİP İÇTEN DİŞLİ RAKOR**


ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-03-000008	1½"	24 bar
1-14-03-000009	2"	24 bar
1-14-03-000004	2½"	24 bar

**İNGİLİZ TİP KULAKLI KAPAKLI RAKOR**


ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-03-000034	1½"	24 bar
1-14-03-000028	2"	24 bar
1-14-03-000007	2½"	24 bar

**İNGİLİZ TİP RAKOR KAPAĞI**


ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-03-000014	1½"	24 bar
1-14-03-000014	2"	24 bar
1-14-03-000025	2½"	24 bar

## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### AMERİKAN TİP HORTUM RAKORU

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-14-04-000001	1" Anma Çapı (Inch) - Bronz
1-14-04-000002	1½" Anma Çapı (Inch) - Bronz
1-14-04-000003	2½" Anma Çapı (inch) - Bronz
1-14-04-000008	2"/66 Tırnak (inch) / (mm) - 1½"/48 Boru (inch) / (mm) - 24 bar Max. Çal. Bas. (bar)
1-14-04-000012	2"/66 Tırnak (inch) / (mm) - 2"/66 Boru (inch) / (mm) - 24 bar Max. Çal. Bas. (bar)
1-14-04-000009	2½"/89 Tırnak (inch) / (mm) - 2½"/89 Boru (inch) / (mm) - 24 bar Max. Çal. Bas. (bar)



### AMERİKAN TİP DÖNERLİ ADAPTÖR

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-14-04-000004	2½" - 2½" Anma Çapı (inch)



### AMERİKAN TİP DÜŞÜRÜCÜ (REDÜKSİYON)

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-14-04-000005	2½" - 1" Anma Çapı (inch)
1-14-04-000006	2½" - 2" Anma Çapı (inch)



### AMERİKAN TİP ÇEK VALF ve ADAPTÖRLERİ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
1-14-04-000007	2½" Anma Çapı (inch)





## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### RUS TİPİ HORTUM RAKORU



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-05-000001	2"	24 bar
1-14-05-000002	2½"	24 bar
1-14-05-000003	3"	24 bar

### RUS TİPİ İÇTEN DİŞLİ RAKOR



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-05-000004	2"	24 bar
1-14-05-000005	2½"	24 bar
1-14-05-000006	3"	24 bar

### RUS TİPİ DIŞTAN DİŞLİ RAKOR



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-05-000007	2"	24 bar
1-14-05-000008	2½"	24 bar
1-14-05-000009	3"	24 bar

### RUS TİPİ DÜŞÜRÜCÜ (REDÜKSİYON)



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-05-000010	2"-2½"	24 bar
1-14-05-000011	2"-3"	24 bar

## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### DSP FRANSIZ TİPİ HORTUM RAKORU (KİLİTLİ)

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-06-000001	1½"	25 bar
1-14-06-000002	2½"	25 bar



### DSP FRANSIZ TİPİ İÇTEN DİŞLİ RAKOR (KİLİTLİ)

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-06-000003	1½"	25 bar
1-14-06-000004	2½"	25 bar



### DSP FRANSIZ TİPİ DIŞTAN DİŞLİ RAKOR (KİLİTLİ)

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-06-000005	1½"	25 bar
1-14-06-000006	2½"	25 bar



### FRANSIZ TİPİ LANSLAR

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-06-000007	1"	31 bar
1-14-06-000008	1½"	51 bar
1-14-06-000009	2½"	89 bar



## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### ALÜMİNYUM KELEPÇE



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	MAX. ÇAL. BAS. (bar)
1-14-07-000001	1½"	24 bar
1-14-07-000002	2"	24 bar
1-14-07-000003	2¾"	24 bar

### RAKOR SABİTLEYİCİ



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)
1-14-07-000004	2"
1-14-07-000005	2¾"
1-14-07-000006	4"

### RAKOR DİP CONTASI



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)
305-02-000033	1"
305-02-000022	1½"
305-02-000023	2"
305-02-000024	2½"
305-02-000025	4"

### RAKOR CONTASI



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)
305-02-000013	1"
305-02-000014	1½"
305-02-000015	2"
305-02-000016	2½"
305-02-000018	4"

### KLEPELİ SÜZGEÇ



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)
4-14-07-000005	4"

## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

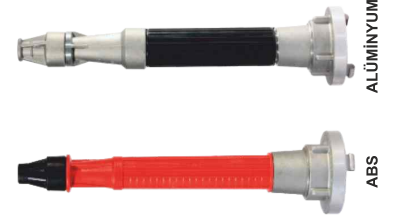
### DÜZ LANSLAR

#### ABS LANSLAR

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	BAĞLANTI ÇAPI (mm)
1-15-01-000001	1½"	51
1-15-01-000002	2"	66
1-15-01-000003	2½"	89

#### ALÜMİNYUM LANSLAR

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)	BAĞLANTI ÇAPI (mm)
1-15-01-000004	1½"	51
1-15-01-000005	2"	66
1-15-01-000006	2½"	89



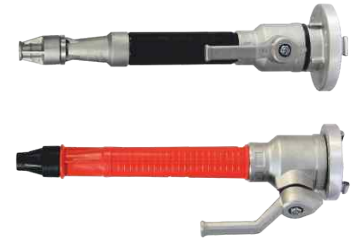
 TS 3145 Lanslar - Yangın Hortumları İçin


### KUMANDALI LANSLAR

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI	BAĞLANTI ÇAPI (mm)
7-15-02-000001	1"	31
1-15-02-000001	1½"	51
1-15-02-000002	2"	66
1-15-02-000003	2½"	89

#### ALÜMİNYUM LANSLAR

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI	BAĞLANTI ÇAPI (mm)
1-15-02-000004	1½"	51
1-15-02-000005	2"	66
1-15-02-000006	2½"	89



 TS 3145 Lanslar - Yangın Hortumları İçin

### SARI SİS LANSLARI

#### SARI LANSLAR

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI	BAĞLANTI ÇAPI (mm)
1-15-03-000001	2"	66
1-15-03-000002	2½"	89



### SİS NOZULLARI

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	ÖZELLİK
7-15-04-000003	1"	-
388-00-000007	1"	Contalı
7-15-04-000001	1"	İçten Pasolu
7-15-04-000002	2"	-
7-15-04-000004	2"	Diffuser



## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### BRONZ SİS NOZULU



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
1-15-05-000001	1"
1-15-05-000002	1½"
1-15-05-000003	2½"

### KOLLU SİS NOZULU



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
1-15-06-000004	2½"

### SU PERDESİ



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
1-15-06-000001	1½"
1-15-06-000002	2"
1-15-06-000003	2¾"

### 2½" SU PERDESİ NOZULU



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
1-15-08-000001	2,5"

Döküm bronzdan yapılmış ve üzeri Ni-Cr kaplanmıştır. Fan gibi su perdesi üretmek için tasarlanmıştır. Tankların bitişiğinde yangından korumak için idealdir. Malzemeleri alevden korur. 1½" ve 2½" BSP giriş ölçüleri mevcuttur. Perde açısı 10 metre genişlik & 5 metre yükseklik / 11 metre genişlik & 6 metre yükseklik. Akış oranı 400 lt/dk (7 kgf/cm<sup>2</sup>) ağırlık, 5.8 kg'dır. Malzeme seçenekleri alüminyum ve bronz şeklindedir.

Akış oranları 190, 250, 350, 430, 750 lt/dk.

### 2½" SU NOZULU



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-09-000001	2,5"

Döküm bronzdan yapılmış ve üzeri Ni-Cr kaplanmıştır. 2½" BSP dişlidir. Yangında zor olan alanlara ulaşabilmek için tasarlanmıştır. 9 farklı açıda delikleri bulunmaktadır.

## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### KAMA (SÜNGÜ) LANS

Kama lansı tahıl siloları, ulaşılması zor yığılmış mal, çöp, kömür, kuru ot, saman vb. yangınlarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir.



ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)
7-15-11-000001	Transformer Kama Lansı, PA2



### 2" BÜKÜMLÜ AYARLANABİLİR KUMANDALI KAMA LANSI

#### Özellikler

- 1- Hafif sağlam alüminyum ve paslanmaz çelik
- 2- Küresel vana ile kapatma
- 3- 50" Uzunluk Ölçüsü
- 4- 360° dönebilen başlık
- 5- Çalışma basıncı: 100 psi veya 7 bar
- 6- Bağlantı girişi: 2.5"
- 7- Max. Atış mesafesi 20m
- 8- Storz, NH, İngiliz, Japon standartlarında bağlantı girişleri
- 9- Kullanım alanları: Evler, Otomobil & Kamyonlar, Garajlar, Mobil Evler



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-11-000003	2"

### KAMA (SÜNGÜ) LANS

#### Özellikler

- 1- Hafif sağlam alüminyum ve paslanmaz çelik
- 2- Küresel vana ile kapatma
- 3- 50" Uzunluk ölçüsü
- 4- Çalışma basıncı: 100 psi veya 7 bar
- 5- Bağlantı girişi: 2.5"
- 6- Storz, NH, İngiliz, Japon standartlarında bağlantı girişleri
- 7- Kullanım alanları: Evler, Otomobil & Kamyonlar, Garajlar, Mobil Evler



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-11-000004	2"

### 2" MULTİFONKSİYONEL KAMA LANSI

#### Özellikler

- 1- Hafif sağlam alüminyum ve paslanmaz çelik
- 2- Ayarlanabilir debi lansı, kama lansı, düz köpük lansı ve baca lansı ile kombine kullanım.
- 3- Çalışma basıncı: 100 psi veya 7 bar
- 4- Bağlantı girişi: 2.5", 3".
- 5- Storz, NH, İngiliz, Japon standartlarında bağlantı girişleri



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-11-000002	2½"

### TETİKLİ SU TABANCASI

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
4-15-11-000001	1"

#### SİS BAŞLIKLİ

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
4-15-11-000002	1"



**YÜKSEK BASINÇLI NOZUL**


ÜRÜN KODU	GİRİŞ ÖLÇÜSÜ	UZUNLUK	AKIŞ ORANI (LPM)
7-15-12-000022	1" (25 mm)	330 mm	19-37-90-150@7 bar

48 bar basınca kadar yüksek basınç uygulamaları için Yüksek kalite, daha sert vuruş düzgün akış performansı, hafif ve yoğun, tetik kapama kolu serbest bırakıldığında otomatik olarak kapanır isteğe göre akış özellikleri ayarlanabilir.

**YÜKSEK BASINÇLI NOZUL**


ÜRÜN KODU	GİRİŞ ÖLÇÜSÜ	UZUNLUK	AKIŞ ORANI (LPM)
7-15-12-000023	1" (25 mm)	500 mm	19-37-90-150@7 bar

48 bar basınca kadar yüksek basınç uygulamaları için Yüksek kalite, daha sert vuruş, düzgen akış performansı.

İsteğe göre akış özellikleri ayarlanabilir.  
Yüksek basınçta mükemmel kontrol için ilave kabza.

**TEPKİMESİZ NOZUL**


ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-15-12-000005	1½" BSP DIŞTAN DİŞLİ TURBO NOZUL, IŞIKLI
7-15-12-000006	2½" BSP DIŞTAN DİŞLİ TURBO NOZUL, IŞIKLI

Alüminyum malzemeden yapılmıştır. Gri toz boya ile boyanmıştır. Sis ve düz atış kombinasyonları mevcuttur. ½" ve 2½" BSP girişlidir. Akış oranı 530/900 lt/dk (7 kgf/cm<sup>2</sup>)

**TEPKİMESİZ NOZUL**


ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-15-12-000007	2½" BSP DIŞTAN DİŞLİ TURBO NOZUL, IŞIKLI

Alüminyum malzemeden yapılmıştır. Gri toz boya ile boyanmıştır. Sis ve düz atış kombinasyonları mevcuttur. Akış oranı 900 lt/dk (7 kgf/cm<sup>2</sup>), küçük nozul 275 lt/dk (7 kgf/cm<sup>2</sup>) Omuz askısı ile taşımaya kolaylaştırır.

## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### G-FORCE TURBO NOZUL

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-12-000001	1"
388-00-000013	2"
388-00-000009	2½"

Yarım dış rakor, fiyata dahil edilmemiştir.

Standardı	DIN 14367
Giriş rakoru - storz (*)	C (2"-85'lik)
Uzunluk	315 mm
Genişlik	115 mm
Yükseklik	245 mm
Ağırlık	2,500 kg.
Maksimum debisi	400 lt/dak
6 bar'da debisi jet	130-235-400 lt/dak
spray jet (pulverize)	130-235-400 lt/dak
6 bar'da atış mesafesi jet	24 - 29 - 33 mt.
spray jet (pulverize)	8 - 9 - 9.5 mt
Açısı	0 ° ile 120 ° arası ayarlanabilir



Kullanım Basıncı, KG			Akış Oranı, (L/min)			Boşaltma Alanı, m		Karşı Kuvvet KG	Spreyleme	
Giriş Ölçüsü	Basınç Oranı	Alan	Vites	Akış	Tolerans	Katı Akış	Buğulu Akış		Normalde	Yangın Esnasında
DN 65 (50)	8	4-12	1	150	12	20	10	0	0-140 °	30-50 °
			2	350	24	30	20			
			3	400	32	30	20	0,8		
			4	500	36	34	25	1,0		
				550	40	28	23	2,0		

### G FORCE AYARLANABİLİR TURBO NOZUL

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-16-03-000002	2" Giriş Ölçüsü - 6 Bar Basınç - 20-40-100-150 Lt/Dk Akış Oranı
7-16-03-000003	1.5" Giriş Ölçüsü - 6 Bar Basınç - 150-250-350-500 Lt/Dk Akış Oranı
7-16-03-000004	2.5" Giriş Ölçüsü - 6 Bar Basınç - 285-500-600-800-950 Lt/Dk Akış Oranı





**KÖPÜK NOZULU**

**ÖZELLİKLER**

- 1-Hafif sağlam alüminyum
- 2-Seçilebilir satır içi edüktör
- 3-Görünür köpük emici hortum
- 4-Çalışma basıncı : 100 psi veya 7 bar
- 5-Storz, NH, İngiliz, Japon standartlarında bağlantı girişleri
- 7-Max. Atış mesafesi 33 m.

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-12-000004	2"

**SU PERDELİ TURBO NOZUL**

**ÖZELLİKLER**

- 1-Hafif sağlam alüminyum
- 2-Dar akım ve 130 derece geniş yoğun sisli akım
- 3-Düşük basınçta bile kaliteli akım performans ı
- 4-Değiştirilebilir ve dönüştürülebilir dişler
- 5-Çalışma basıncı: 100 psi veya 7 bar
- 6-Bağlantı girişi: 1.5", 2.5"
- 7-Storz, NH, İngiliz, Japon standartlarında bağlantı girişleri
- 8-Max. Atış mesafesi: 32m.
- 9-Max. Çalışma basıncı: 16 Bar.

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-12-000008	1½"

**KURU KİMYEVİ TOZ NOZULU**

**ÖZELLİKLER**

- 1-Hafif sağlam alüminyum
- 2-Küresel vana ile kapatma
- 3-Çalışma basıncı: 10 bar
- 4-Bağlantı girişi: M39 x 2,32
- 5-Max. Atış mesafesi:16

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-12-000003	1"

## BÖLÜM 04- RAKOR-VANA-LANS-HİDRANT

### ISLAK TİP YANGIN HİDRANTI

Islak yangın hidrantlarının hidrant gövdesinde ve vana mekanizmasında her zaman su bulunur. Donma riski olmayan yerlerde kullanım için uygundur. Her iki tarafındaki 2x2½" veya 2X2" bağımsız vanalarla birbirinden ayrı olarak çalıştırmak mümkündür. Dn80, Dn100, Dn150 ölçülerinde üretilmektedir. Dn80 Modellerinde 2x2" vana çıkışı ve körtapası bulunmaktadır. Dn100 ve Dn150 modellerde 2x2½" vana ve körtapası bulunmaktadır. Döküm malzemedен mamul tüm parçalar korozyona karşı dayanımlıdır.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-02-000001	Ø80 ISLAK TİP YANGIN HİDRANTI VE DİRSEĞİ 2X2" VANA VE KAPAĞI İLE BİRLİKTE
4-13-02-000002	Ø100 ISLAK TİP YANGIN HİDRANTI VE DİRSEĞİ 2X2½" VANA VE KAPAĞI İLE BİRLİKTE
4-13-02-000003	Ø150 ISLAK TİP YANGIN HİDRANTI VE DİRSEĞİ 2X2½" VANA VE KAPAĞI İLE BİRLİKTE

### YERALTI YANGIN HİDRANTI

Basıncılı su şebekelerinde su alma ağızları zeminin altında ve kapağı yer üstünde olan hidranttır. Hidrant vanayı kumanda eden mil, ana gövdeyi oluşturan döküm parçalar ve hortum bağlantı rekorundan meydana gelmektedir. Hidrant yardımıyla mil kumanda edilerek açma kapama işlemi gerçekleştirilir. Yeraltı yangın hidrantları, fabrikalarda, depolarda, endüstriyel tesislerde bina çevrelerinde yangına hassas ormanlık arazilerde ve yerleşim bölgelerinde itfaiyenin su temininde kullanılmaktadır.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-17-01-000016	Ø100 YERALTI YANGIN HİDRANTI
4-17-01-000017	Ø80 YERALTI YANGIN HİDRANTI
4-90-00-000074	BUŞAKLE TAKIMI
1-17-02-000001	YERALTİ HİDRANT ANAHTARI

### YERÜSTÜ YANGIN HİDRANTI



Basıncılı su şebekelerinde itfaiyenin hortum ile su almasına yarayan, su alma ağzı zemin üzerinde olan hidrantlardır. Hidrant vanayı kumanda eden mil, otomatik boşaltma vazifesi gören yaylı sibop (çekvalf), hortum bağlantı rekorları ve ana gövdeyi oluşturan döküm parçalarından oluşmaktadır.

Hidrant anahtar yardımı ile mil saat ibresi yönünde çevrildiğinde hidrant kapatılmış, mil saat ibresi tersi yönünde çevrildiğinde ise hidrant açılmış olur. Sibobun hidrant içindeki suyu boşaltması için özellikle soğuk havalarda hidrantın kapalı olması gerekir.

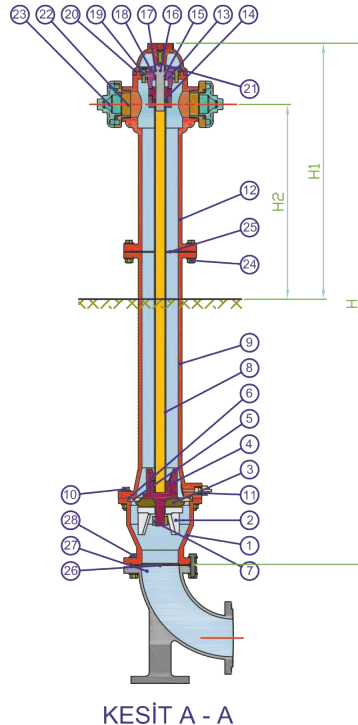
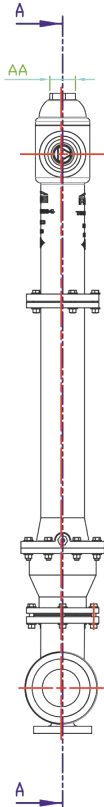
Gövde üzerinde bulunan sibop su kullanımı olmadığı zamanlarda (hidrant kapalı iken) hidrant içindeki suyu boşaltarak donmayı engeller. Sibop suyun akış yönünde (hidrant açıldığında) kapanmaktadır. Böylece sistemdeki basınç altında kalan sibobun sızdırmazlığı sağlanmış olur.

### YERÜSTÜ YANGIN HİDRANTI

Malzeme Kodu	Malzeme Açıklaması
4-17-01-000010	Ø 80 Yerüstü Yangın Hidrantı - 125 cm
4-17-01-000006	Ø 80 Yerüstü Yangın Hidrantı - 145 cm
1-17-01-000010	Ø 80 Yerüstü Yangın Hidrantı - 175 cm
4-17-01-000008	Ø 80 Yerüstü Yangın Hidrantı - 215 cm
1-17-01-000006	Ø 100 Yerüstü Yangın Hidrantı - 125 cm
1-17-01-000007	Ø 100 Yerüstü Yangın Hidrantı - 145 cm
4-17-01-000002	Ø 100 Yerüstü Yangın Hidrantı - 175 cm
4-17-01-000013	Ø 100 Yerüstü Yangın Hidrantı - 215 cm
4-17-01-000011	Ø 80 Hidrant Ökçesi
4-17-00-000001	Ø 100 Hidrant Ökçesi

### HİDRANT ANAHTARI

Malzeme Kodu	Malzeme Açıklaması
1-17-01-000004	Ø 80 - 100 Y/Ü Yangın Hidrant Anahtarı (Sfero döküm)
1-17-01-000005	Çok Maksudlı Hidrant Anahtarı
1-17-02-000001	Yeraltı hidrant anahtarı



KEŞİT A - A

DN 80 - 100  
TİP : YYH  
KISA - ORTA - UZUN

HİDRANT TİPİ	ÜST ÇAP	BOYUTLARI		
		H1	H2	AA
DN 80	KISA TİP	145	111	160
	ORTA TİP	175	133	185
	UZUN TİP	215	155	210
DN 100	KISA TİP	145	133	160
	ORTA TİP	175	155	185
	UZUN TİP	215	177	210

27	DİŞEK		1	SS 25
28	KİNGERET ÇONTA	4"	1	HAZP
29	KİNGERET ÇONTA	4"	1	HAZP
24	BOMAN	M12	18	6.8
23	HİDRANT SİBOP	F5 12258	2	AL
22	HİDRANT SİBOP GÖVDE	F5 12258	2	AL
21	HAREZELİ KAPAK GÖVDESİ	M1000	1	6.8
20	ÜST HAREZELİ KAPAK		1	SS 25
19	HAVİSA BAŞLI GÖVATE	M8x45	4	6.8
18	ÜST BOMAN KAPAK		1	SS 25
17	MİL ÜST BURÇU		1	M4x50
16	YEDA MİL		1	ABD 116
15	MİL ALT BURÇU		1	M6x40
14	GEZER BOMAN		1	M4x50
13	ÜST BOMAN YATAĞI		1	SS 25
12	ÜST ÖDÖSE		1	SS 25
11	TAKLİYE SİBOPU		1	M4x20
10	KONİK MİNGES		18	6.8
09	ORTA GÖVDE		1	SS 25
08	HAREZELİ MİL		1	SS 42
07	BOMAN	M 22	1	6.8
06	ÇONTA		1	NH8 Kapaç
05	KLAPE SİBOP		1	M4x50
04	KLAPE ÜST PARÇA		1	SS 25
03	KLAPE ÇONTA		1	NH8 Kapaç
02	KLAPE ALT PARÇA		1	SS 25
01	KAPRIZ		1	SS 25

PARÇANIN ADI VE BOYUTLARI	STANDART	ADDET	MALZEME
PARÇA ADI			
Part Name			
YERÜSTÜ HİDRANT			
 A YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BAŞAR YARIR (Fonksiyon)			
MALZEME	RESİM NO	Drawing No	ÖLÇEK
Malzeme			FİBAT
			SAVFA

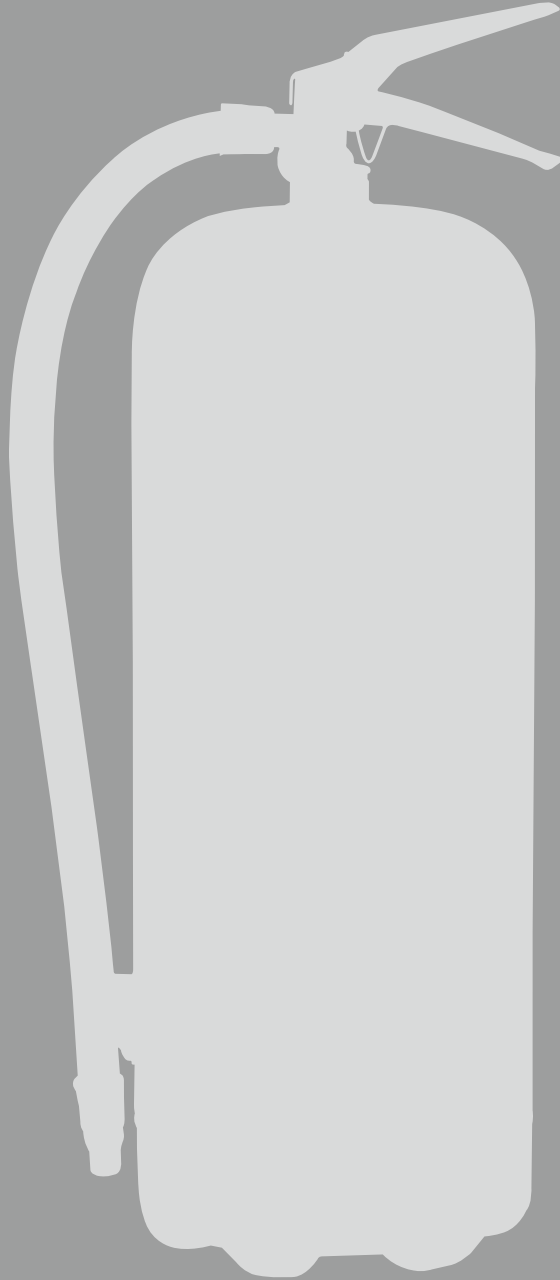




AYG

# 05

## YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI





**AYG**





## BÖLÜM 05- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### 1 ve 2 KG'LİK KURU KİMYEVİ TOZLU Y.S.C.



1 KG

2 KG

#### Özellikler

- \*Gövde, A1-7114 kalite sıvama sacdan üretilmiştir.
- \*Derin sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımızın gövdesine 30 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmıştır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir. Emniyet ventilli ve manometre sibopludur.
- \*Özel tasarım araç içi askı tertibatlıdır.

#### Kullanım Alanları

\*A,B,C sınıfı küçük çaplı yangın başlangıçlarını söndürmek amacı ile özellikle, otomobillerde, motor yatlarda, elektrik panolarındaki yangınlarda uygulanır.

KODU	KAPASİTE	DOLU AĞIRLIK	ÇALIŞMA BASINCI	BOŞALMA SÜRESİ	SÖNDÜRÜCÜ MADDE
1-23-01-000006	1 kg	1,75 kg	18 bar	8 sn	MAP %40 (ABC)
1-23-03-000001	1 kg	1,75 kg	18 bar	8 sn	MAP %90 (ABC)
1-23-01-000008	2 kg	3,3 kg	18 bar	10 sn	MAP %40 (ABC)
1-23-03-000002	2 kg	3,3 kg	18 bar	10 sn	MAP %90 (ABC)

TS 862 EN 3-7 + A1 CE

### 6 KG'LİK, 9 KG'LİK ve 12 KG'LİK KURU KİMYEVİ TOZLU Y.S.C.



12 KG

9 KG

6 KG

#### Özellikler

- \*Gövde, A1-7114 kalite sıvama sacdan üretilmiştir.
- \*Derin sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımızın gövdesine 30 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmıştır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir. Emniyet ventilli ve manometre sibopludur.
- \*Özel tasarım araç içi askı tertibatlıdır.

#### Kullanım Alanları

\*A,B,C sınıfı yangın başlangıçlarını söndürmek için özellikle, büyük araçlarda (otobüs, kamyon) gemilerde, işyerlerinde, endüstriyel tesislerde, a.v.m.'lerde, evlerde, otellerde kullanılır.

KODU	KAPASİTE	DOLU AĞIRLIK	ÇALIŞMA BASINCI	BOŞALMA SÜRESİ	SÖNDÜRÜCÜ MADDE
1-23-01-000007	6 kg	9,1 kg	18 bar	14 sn	MAP %40 (ABC)
1-23-03-000003	6 kg	9,1 kg	18 bar	14 sn	MAP %90 (ABC)
1-23-01-000052	9 kg	12,5 kg	18 bar	16 sn	MAP %40 (ABC)
1-23-01-000031	9 kg	12,5 kg	18 bar	16 sn	MAP %90 (ABC)
1-23-01-000011	12 kg	16,5 kg	18 bar	18 sn	MAP %40 (ABC)
1-23-03-000004	12 kg	16,5 kg	18 bar	18 sn	MAP %90 (ABC)

TS 862 EN 3-7 + A1 CE

### 25 KG'LİK, 50 KG'LİK KURU KİMYEVİ TOZLU Y.S.C.



25 KG

50 KG

#### Özellikler

- \*Gövde, 4mm HRP sacdan üretilmiştir.
- \*Derin sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir. Emniyet ventilli ve manometre sibopludur.
- \*Özel tasarım arabasıyla istenilen alana kolaylıkla taşınabilir.

#### Kullanım Alanları

\*A,B,C sınıfı yangın başlangıçlarını söndürmek için özellikle, endüstriyel tesislerde, kazan dairelerinde, akaryakıt tesislerinde, A.V.M.'lerde, otellerde kullanılır.

KODU	KAPASİTE	DOLU AĞIRLIK	ÇALIŞMA BASINCI	BOŞALMA SÜRESİ	SÖNDÜRÜCÜ MADDE
1-23-01-000009	25 kg	46 kg	18 bar	35 sn	MAP %40 (ABC)
1-23-03-000005	25 kg	46 kg	18 bar	35 sn	MAP %90 (ABC)
1-23-01-000010	50 kg	81 kg	18 bar	70 sn	MAP %40 (ABC)
1-23-03-000006	50 kg	81 kg	18 bar	70 sn	MAP %90 (ABC)

TS 862 EN 3-7 + A1 TS EN 1866-1 CE

## BÖLÜM 05- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### 2 KG'LIK ve 5 KG'LIK KÖPÜKLÜ Y.S.C.

#### Özellikler

- \*Gövde, A1-7114 kalite sıvama sacdan üretilmiştir.
- \*Derin sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımızın gövdesine 30 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmıştır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir. Emniyet ventilli ve manometre sibopludur. Köpük yapıcı nozul bulunmaktadır.
- \*Özel tasarım araç içi askı tertibatlıdır.

#### Kullanım Alanları;

\*A, B sınıfı küçük çaplı yangın başlangıçlarını söndürmek amacı ile özellikle organik katılar (kağıt, ahşap) ve yanıcı sıvı yangınlarında etkilidir.



KODU	KAPASİTE	DOLU AĞIRLIK	ÇALIŞMA BASINCI	BOŞALMA SÜRESİ	SÖNDÜRÜCÜ MADDE
1-23-02-000055	2 kg	3,3 kg	15 bar	9 sn	%3 SENTETİK
1-23-02-000056	4 kg	6,78 kg	15 bar	12 sn	%3 SENTETİK

TS 862 EN 3-7 + A1 CE

### 6 KG'LIK, 9 KG'LIK ve 12 KG'LIK KÖPÜKLÜ Y.S.C.

#### Özellikler

- \*Gövde, A1-7114 kalite sıvama sacdan üretilmiştir.
- \*Derin sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımızın gövdesine 30 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmıştır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir. Emniyet ventilli ve manometre sibopludur. Püskürtücü lans ucunda köpük yapıcı nozul bulunmaktadır.
- \*Özel tasarım duvar askı tertibatlıdır.

#### Kullanım Alanları;

\*A, B sınıfı yangın başlangıçlarını söndürmek amacı ile özellikle organik katılar (kağıt, ahşap) ve yanıcı sıvı yangınlarında etkilidir. Akaryakıt istasyonlarında, rafinerilerde, endüstriyel tesislerde, hangarlarda ve depolama alanlarında kullanılır.



KODU	KAPASİTE	DOLU AĞIRLIK	ÇALIŞMA BASINCI	BOŞALMA SÜRESİ	SÖNDÜRÜCÜ MADDE
1-23-02-000058	6 kg	9,1 kg	15 bar	14 sn	%3 SENTETİK
1-23-02-000057	9 kg	12,5 kg	15 bar	16 sn	%3 SENTETİK
1-23-02-000061	12 kg	18,2 kg	15 bar	18 sn	%3 SENTETİK

TS 862 EN 3-7 + A1 CE

### 25 KG'LIK, 50 KG'LIK KÖPÜKLÜ ARABALI Y.S.C.

#### Özellikler

- \*Gövde, A1-7114 kalite sıvama sacdan üretilmiştir.
- \*Derin sıvama metodu ile imal edilmiş olup, elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımızın gövdesine 30 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmıştır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir. Emniyet ventilli ve manometre sibopludur. Püskürtücü lans ucunda köpük yapıcı nozul bulunmaktadır.
- \*Özel tasarım duvar askı tertibatlıdır.

#### Kullanım Alanları;

\*A, B sınıfı yangın başlangıçlarını söndürmek amacı ile özellikle organik katılar (kağıt, ahşap) ve yanıcı sıvı yangınlarında etkilidir. Akaryakıt istasyonlarında, rafinerilerde, endüstriyel tesislerde, hangarlarda ve depolama alanlarında kullanılır.



KODU	KAPASİTE	DOLU AĞIRLIK	ÇALIŞMA BASINCI	BOŞALMA SÜRESİ	SÖNDÜRÜCÜ MADDE
1-23-02-000059	25 kg	49,25 kg	15 bar	25 sn	%3 SENTETİK
4-23-02-000020	50 kg	80 kg	15 bar	40 sn	%3 SENTETİK

TS 862 EN 3-7 + A1 TS EN 1866-1 CE

## BÖLÜM 05- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### 2 KG'LIK KARBONDİOKSİT GAZLI Y.S.C.



#### Özellikler

- \*%99 saflıktaki basınçlı karbondioksit gazı kullanıldığı alanda atık madde bırakmaz,
- \*Özel divözörlü kar yapıcı nozul ile alevin üzerine yoğunlaşarak ortamdaki oksijeni %21'den %14'ün altına düşürür ve yangını söndürür. Ayrıca -79°C'de olduğu için ortamdaki yanma ısısını da düşürür.
- \*Elektrikli ekipmanlara zarar vermediği gibi sistemde kısa devreye de neden olmaz.
- \*Gövde çelik çekme kaynaklı olarak imal edilmiş olup, elektrostatik toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımıza 250 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmıştır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir.
- \*Cihazlarımız TSE 862 EN 3. CE belgelidir.

#### Kullanım Alanları;

- \*B sınıfı yanabilen sıvılar (petrol, parafin, boya, tiner...)
- \*C sınıfı yanabilen gazlar (propan, bütan, metan...)

KODU	KAPASİTE
4-23-01-000002	2 kg

TS 862 EN 3



### 5 KG'LIK KARBONDİOKSİT GAZLI Y.S.C.



#### Özellikler

- \*%99 saflıktaki basınçlı karbondioksit gazı kullanıldığı alanda atık madde bırakmaz,
- \*Özel divözörlü kar yapıcı nozul ile alevin üzerine yoğunlaşarak ortamdaki oksijeni %21'den %14'ün altına düşürür ve yangını söndürür. Ayrıca -79°C'de olduğu için ortamdaki yanma ısısını da düşürür.
- \*Elektrikli ekipmanlara zarar vermediği gibi sistemde kısa devreye de neden olmaz.
- \*Gövde çelik çekme kaynaklı olarak imal edilmiş olup, elektrostatik toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımıza 250 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmıştır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir.
- \*Cihazlarımız TSE 862 EN 3. CE belgelidir.

#### Kullanım Alanları;

- \*B sınıfı yanabilen sıvılar (petrol, parafin, boya, tiner...)
- \*C sınıfı yanabilen gazlar (propan, bütan, metan...)

KODU	KAPASİTE
4-23-01-000017	5 kg

TS 862 EN 3



### 10 KG'LIK KARBONDİOKSİT GAZLI Y.S.C.



#### Özellikler

- \*%99 saflıktaki basınçlı karbondioksit gazı kullanıldığı alanda atık madde bırakmaz,
- \*Özel divözörlü kar yapıcı nozul ile alevin üzerine yoğunlaşarak ortamdaki oksijeni %21'den %14'ün altına düşürür ve yangını söndürür. Ayrıca -79°C'de olduğu için ortamdaki yanma ısısını da düşürür.
- \*Elektrikli ekipmanlara zarar vermediği gibi sistemde kısa devreye de neden olmaz.
- \*Gövde çelik çekme kaynaklı olarak imal edilmiş olup, elektrostatik toz boyalıdır.
- \*Cihazlarımıza 250 BAR hidrostatik basınç testi uygulanmıştır.
- \*Cihazlarımızın kontrollü çalışmasını sağlayan tetik aksamı CE belgelidir.
- \*Cihazlarımız TSE 862 EN 3. CE belgelidir.

#### Kullanım Alanları;

- \*B sınıfı yanabilen sıvılar (petrol, parafin, boya, tiner...)
- \*C sınıfı yanabilen gazlar (propan, bütan, metan...)

KODU	KAPASİTE	CİNSİ
4-23-01-000001	10 kg Arabalı	Karbondioksit Gazlı YSC
4-20-02-000010	30 kg Arabalı	Karbondioksit Gazlı YSC

TS 862 EN 3



## BÖLÜM 05- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

Aleve duyarlı sensörlü hortumuyla çok küçük bir alevde erken algılama ile devreye girer ve sistemi çalıştırır. Basınçlı algılama hortum sensörünün en uç noktasına kadar nitrojen gazı ile basınçlandırılmıştır. Sensör alevi algıladığı noktadan patlar ve nozul görevi görerek yangın söndürücü tüpün içinde bulunan aktif söndürme maddesini yangının başladığı alana püskürterek yangını söndürür. Çok küçük bir yangın başlangıç alevinde erken algılama yaparak devreye girmesi sayesinde yangının vermiş olduğu zararları en aza indirir.

#### Sistemin Avantajları

Enerji kaynağı gerektirmeden kendiliğinden aktivite olan basit bir sistemdir. Kolay dizayn ve kurulum sayesinde montaj avantajı sağlar. Yangını kaynağında küçükken söndürür ve dar alanlarda kullanım imkanı sağlar. Düşük kurulum ve bakım maliyeti. Tozlu ve kirli alanlarda kullanım avantajı. Kuru kimyevi toz, köpük, halokarbon ve karbondioksit ajanları ile kullanım avantajları. Sistem direkt ve indirekt olarak uygulanmaktadır.

#### Sistemin Kullanım Alanları

\*\*\*Elektrik ve elektronik kumanda panolarında, \*\*\*Bilgi İşlem ve UPS odalarında, \*\*\*Rüzgar enerji tribünleri ile jeneratörlerde, \*\*\*CNC ve PNC ile dalma erezyon makinalarında, \*\*\*İş makinaları, toplu taşıma araçları ile otomobillerde, \*\*\*Yatların motor kabinlerinde, \*\*\*Alevlenebilen kimyasal madde kabinlerinde, vb... kullanılır.



### KURU KİMYEVİ TOZLU

KODU	KAPASİTE
1-23-01-000015	1 kg
1-23-01-000016	2 kg
1-23-01-000013	4 kg
1-23-01-000017	6 kg
1-23-01-000018	12 kg



### HALOKARBON GAZLI

KODU	KAPASİTE
1-23-02-000051	1 kg
1-23-02-000052	2 kg
1-23-02-000050	4 kg
1-23-02-000053	6 kg
1-23-02-000054	12 kg



### OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI

- \*Tek çalışan nesnelere ve odaları korumaya çok uygundur.
- \*Kendinden basınçlı modüler sistemdir. Herhangi bir güç kaynağı gerektirmez.
- \*Isıya Duyarlı valfi 68° C'de otomatik olarak çalıştırır.
- \*Özel performanslı kuru kimyevi toz sayesinde etkili söndürme yapar,
- \*Anlık basınç gösteren manometre vardır.
- \*Kırmızı polyester toz boya kaplamalıdır.

ÜRÜN KODU	KAPASİTE	DOLU AĞIRLIK	ÇALIŞMA BASINCI	KORUNAN ALAN	KULLANIM YÜKSEKLİĞİ
1-23-01-000002	6 kg	9,4 kg	12 bar	12 m <sup>2</sup>	2,5-3,5 mt
1-23-01-000003	9 kg	13,8 kg	18 bar	18 m <sup>2</sup>	2,5-3,5 mt

### YANGIN SÖNDÜRME CİHAZ SPRİNKLERİ

ÜRÜN KODU	PATLAMA DERESESİ
388-00-000006	68°C



## BÖLÜM 05- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### SAC YSC KABİNLERİ



ÜRÜN KODU	KAPASİTE	CİNSİ	KAPAK	TİP	ÖLÇÜ (mm)
1-23-02-000001	6 kg	Sıva Üstü	Sac Kapak	Tek	650x300x210 mm
1-23-02-000002	6 kg	Cam Kapak	Cam Kapak	Tek	650x300x210 mm
1-23-02-000003	12 kg	Sıva Üstü	Sac Kapak	Tek	650x300x250 mm
1-23-02-000004	12 kg	Cam Kapak	Cam Kapak	Tek	650x300x250 mm
1-23-02-000005	6 kg	Cam Kapak	Cam Kapak	Çift	650x600x210 mm
1-23-02-000006	6 kg	Sıva Üstü	Cam Kapak	Çift	650x600x250 mm

### KRİSTAL 6 KG PLASTİK YSC DOLABI - SİYAH / KIRMIZI



ÜRÜN KODU	KAPASİTE	CİNSİ	AÇIKLAMA
7-23-02-000051	6 kg	Sıva Üstü	Transparan Kapaklı Plastik YSC Dolabı

### DUAL - İKİLİ YSC DOLABI, GÖZETLEME CAMI ve SIKIŞTIRMA KİTLERİ DAHİL - SİYAH / KIRMIZI



ÜRÜN KODU	KAPASİTE	CİNSİ	AÇIKLAMA
7-23-02-000053	İkili YSC	Sıva Üstü	Plastik YSC Dolabı

### MULTIBOX - CAM ÇERÇEVESİZ DÜZ KAPAKLI YSC DOLABI - KIRMIZI



ÜRÜN KODU	KAPASİTE	CİNSİ	AÇIKLAMA
7-23-02-000055	İkili YSC	Sıva Üstü	Plastik YSC Dolabı

### MULTIBOX - CAM ÇERÇEVELİ YSC DOLABI - KIRMIZI



ÜRÜN KODU	KAPASİTE	AÇIKLAMA
7-23-02-000056	Sıva Üstü	Cam Çerçeveseli Plastik YSC Dolabı

### REGON 6 KG PLASTİK YSC DOLABI - SİYAH / KIRMIZI



ÜRÜN KODU	KAPASİTE	CİNSİ	AÇIKLAMA
7-23-02-000045	6 Kg	Sıva Üstü	Plastik YSC Dolabı

## BÖLÜM 05- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI KORUYUCU KILIFI

KODU	KAPASİTE
7-23-02-000001	6 kg



### PLASTİK YANGIN SÖNDÜRME CİHAZ SEHPALARI

KODU	KAPASİTE
7-23-02-000011	4-6-9-12 kg

KODU	KAPASİTE
7-23-02-000012	4-6-9-12 kg



### WAVE - YSC DUVAR STANDI

ÜRÜN KODU	CİNSİ	ÖZELLİK
7-23-02-0000074	Sıva Üstü	YSC Duvar Standı / Kırmızı



### LEG - YSC YER STANDI BÜYÜK BOY

ÜRÜN KODU	ÖZELLİK
7-23-02-000067	YSC Yer Standı Küçük Boy - Siyah / Kırmızı



### LEG - YSC YER STANDI BÜYÜK BOY

ÜRÜN KODU	ÖZELLİK
7-23-02-000068	YSC Yer Standı Büyük Boy / Siyah



### 1-2 KG KKT YSC TETİKLERİ

ÜRÜN KODU	ÖZELLİK
7-23-02-000004	1-2 Kg
388-00-000011	1-2 Kg (Emniyet Ventilli)

CE



### 6-12 KG KKT YSC TETİKLERİ

ÜRÜN KODU	ÖZELLİK
7-23-02-000005	6-12 Kg
7-23-02-000013	6-12 Kg (Tetikli Sübaplı)
388-00-000012	6-12 Kg (Emniyet Ventilli)

CE



## BÖLÜM 05- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### 50 KG KKT YSC TETİKLERİ



ÜRÜN KODU	KAPASİTE
388-00-000008	50 Kg

CE

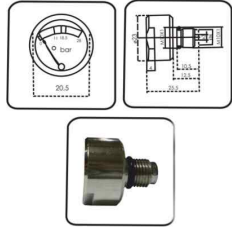
### CO2 YSC TETİĞİ



ÜRÜN KODU	KAPASİTE
7-23-02-000002	5 Kg

CE

### MANOMETRELER



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-23-02-000003	1-2-6-12 Kg - Kısa Diş

### EBUR MANOMETRE



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
388-00-000005	1-2-6-12 Kg - Uzun Diş

### KKT YSC LANS HORTUMU



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-23-02-000014	6 - 12 Kg
1-23-02-000007	25 Kg
1-23-02-000070	50 Kg

### CO2 YSC LANSI



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-20-02-000010	5 Kg Co2 Lansı
7-20-02-000011	10 Kg Co2 Lansı
7-20-02-000012	30 Kg Co2 Lansı

### TÜP ASKILIKLARI



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-23-02-000008	1 Kg YSC Askılığı
1-23-02-000009	1-2 Kg YSC Askılığı
1-23-02-000010	2 Kg YSC Askılığı

### YSC LANS KELEPÇESİ



ÜRÜN KODU	KAPASİTE	AÇIKLAMA
7-23-02-000015	4-6 Kg	YSC Lans Kelepçesi (580 mm)
7-23-02-000016	9-12 Kg	YSC Lans Kelepçesi (720 mm)

## BÖLÜM 05- YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

### TETİK CONTALARI & MANŞON HALKALARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	ÖLÇÜ
6-3020-000009	1-2 Kg O-Ring (Kauçuk)	20x4
305-02-000028	6-12 Kg O-Ring (Kauçuk)	25x4
305-02-000027	25-50 Kg O-Ring (Kauçuk)	40x5
305-02-000029	6-12 Kg Silikonlu Conta	30x28
305-02-000075	25-50 Kg Silikonlu Conta	



### MANŞON ve MASURA

ÜRÜN KODU	KAPASİTE
7-23-02-000031	1-2 Kg Tetik Manşonu
7-23-02-000032	6-12 Kg Tetik Manşonu
7-23-02-000030	25-50 Kg Tetik Manşonu
7-23-02-000033	6-12 Kg Lans Masurası
7-23-02-000092	25-50 Kg Lans Masurası



### TETİK PİMİ ve MÜHÜRÜ

ÜRÜN KODU	KAPASİTE
7-23-02-000009	1-2 Kg Tetik Pim
7-23-02-000010	6-12 Kg Tetik Pimi
7-23-02-000021	Yassı Başlı Tetik Pim Mühürü
4-23-02-000011	Kurşun Mühür



### LANS MARPUÇU (SERBEST ÇIKIŞ)

ÜRÜN KODU	TİP	KAPASİTE
1-23-02-000012	Yuvarlak Püskürtücü	4-6-9-12 Kg
4-23-02-000057	Yatay Püskürtücü	4-6-9-12 Kg
1-23-02-000013	1-2 Kg'lık YSC Sifonu	
305-01-000101	6 Kg'lık YSC Sifonu	
305-01-000100	12 Kg'lık YSC Sifonu	
305-01-000015	25 Kg'lık YSC Sifonu	
315-01-300020	50 Kg'lık YSC Sifonu	



### TETİKLİ KURU KİMYEVİ TOZ NOZULU

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-12-000002	1"

#### ÖZELLİKLER

- 1-Hafif, sağlam plastik malzemeden imal edilmiştir.
- 2-Açma kapama tetik sistemli.
- 3-Bağlantı girişi 1".



### TETİKLİ KÖPÜK NOZULU

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
388-00-000015	1"

#### ÖZELLİKLER

- 1-Hafif, sağlam plastik malzemeden imal edilmiştir.
- 2-Açma kapama tetik sistemli.
- 3-Bağlantı girişi 1".



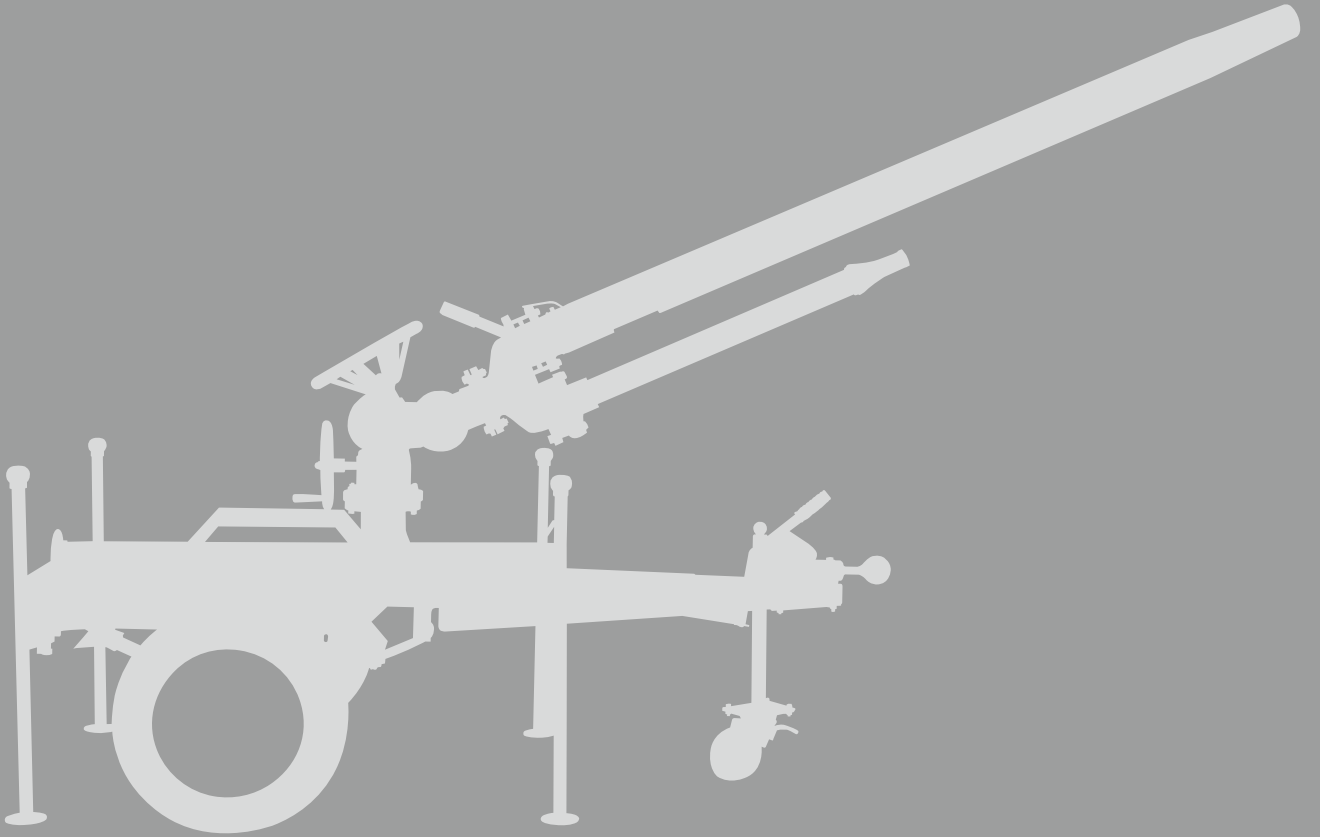




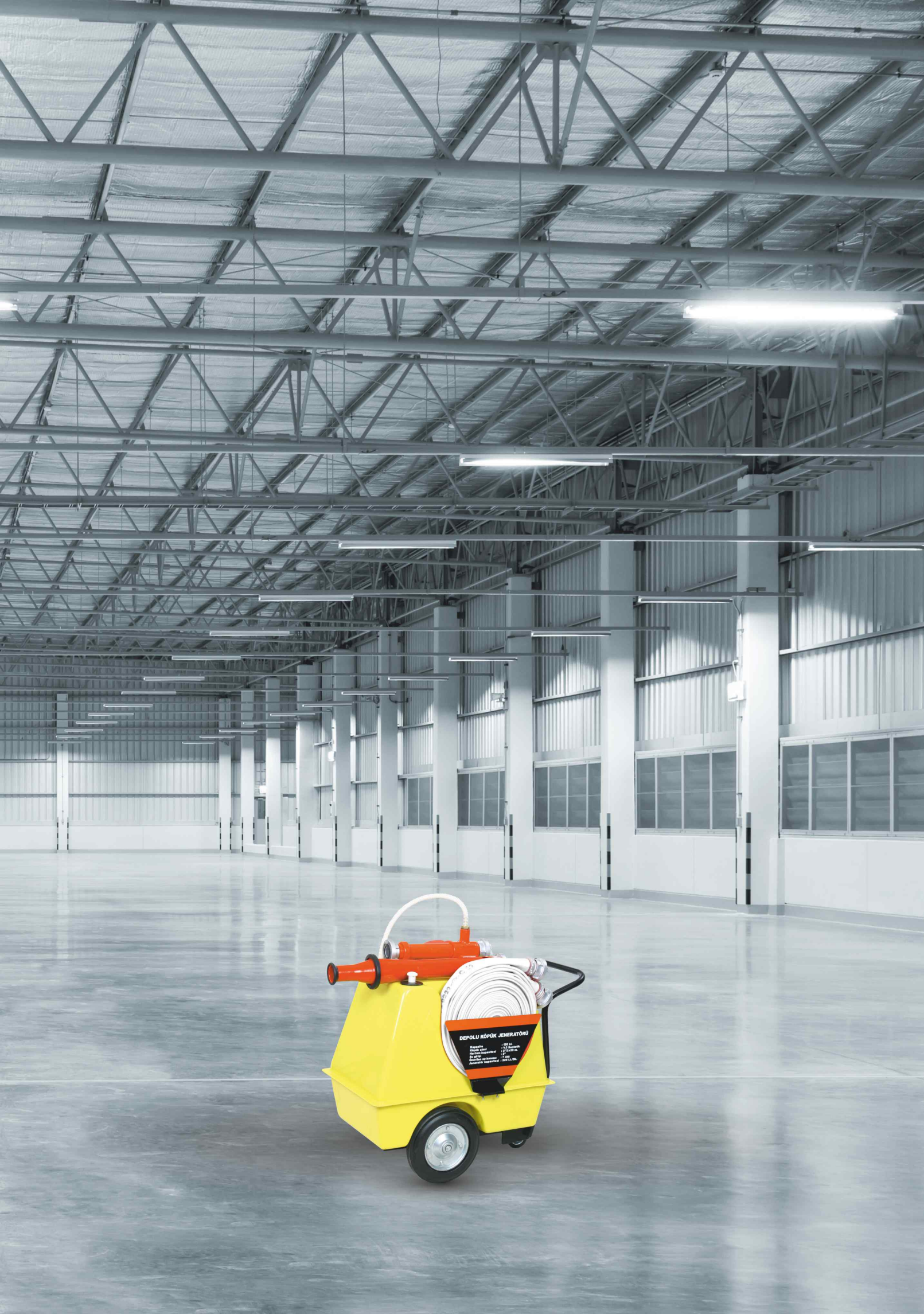
AYG

# 06

## SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ







**DEPOLU KÖPÜK JENERATÖRÜ**

Kapasite 100 Lt.  
Motor Gücü 1,2 Kw  
Baraj Yüksekliği 2,7 m  
Baraj Geniřliđi 1,7 m  
Baraj Derinliđi 1,2 m

## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### SU MONİTÖRÜ (SİS BAŞLIKLİ)



- Monitör su atabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Monitörün ana gövdesi özel alüminyum alaşımlı döküm ve bronz döküm olarak 2 çeşittir.
- Monitör bağlantısı (su girişi) 2½ " su döner rekoruyla bilyalı yataklı ve grasörlüklüdür.
- Sis başlığı mevcuttur.
- Namlu ve gövde ayrı ayrı kilit tertibatlıdır.
- Monitör 25 kg/cm<sup>2</sup> basınçta test edilmiştir.
- Monitör kendi ekseninde 360° döner 120° dikey hareket ile istenilen bölgeye kolayca su atar.
- Monitör 8-10 Bar basınçta 45-50 mt su atışı vardır.
- İsteğe bağlı olarak kendinden emişli köpük lansı takılabilir.



#### Alüminyum Gövdeli

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	AKIŞ ORANI
1-16-01-000001	2½"	2½"	1200 lt/dk

#### Bronz Gövdeli

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	AKIŞ ORANI
1-16-01-000002	2½"	2½"	1200 lt/dk

### SU MONİTÖRÜ (DÜZ LANSLİ)

- 120° dikey çalışma açısına sahip olup istenilen açıda kilitleme mekanizması bulunmaktadır.
- Su monitörü kendi ekseninde 360° dönerek istenilen bölgeye kolayca su püskürtür.
- Özel alaşımlı alüminyum gövde 25 kg/cm basınçta dayanıklı olup korozyona karşı korumalıdır.
- Su monitörünün hareketli bağlantılarının sızdırmazlığı bilyalı yataklı oringlerle sağlanmaktadır.
- Sabit noktaya kilitlenmektedir.



#### Alüminyum Gövdeli

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	AKIŞ ORANI
1-16-01-000003	2½"	2½"	1200 lt/dk

#### Bronz Gövdeli

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	AKIŞ ORANI
1-16-01-000004	2½"	2½"	1200 lt/dk

## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### TAŞINABİLİR SU MONİTÖRÜ

Çalışma basıncı, MPa	0.6
28 mm, meme çapı işte su tüketimi	55
(Uzak damla) atmak m	0.6
Su (meme çapı 28 mm)	L/20
Köpük	40
Güçlendirme, mm alan Şartlı geçmek	2mm x 77 alan
En azından, düzlemden rad (deg) kök taşı	6.28 (360)
Yatay	-0,26 (15)
Dikey	1.31 (75)
Ağırlık (hava-köpük memesi olmadan), kg en fazla	16.5
Köpük genişleme en azından varil teslim	6
Köpük genişleme en azından varil teslim	6
Sap üzerinde çalışmaların değeri, N (kgf)	137,2 (14)



ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	AKIŞ ORANI
1-16-01-000005	2½"	2½"	1700 lt/dk

### SABİT SU MONİTÖRÜ

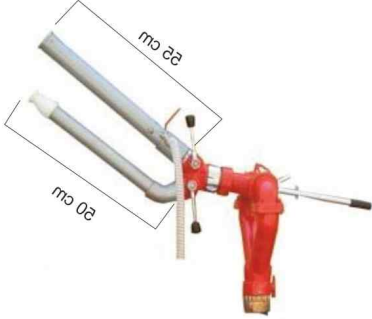
- Monitör su atabilecek biçimde tek namlu tertibatlıdır.
- Namlu malzemesi hafif metal alüminyum alaşım malzemedendir imal edilmiştir.
- Monitör gövde kısmı sfero veya bronz malzemedendir imal edilmiştir.
- Gövde et kalınlığı 8-10 mm'dir.
- Monitör namlusu yatayda 360° dikeyde 95° çalışma özelliğine sahiptir.
- Püskürtme namlusunun yatay ve dikey hareket etmesini sağlayan çift dişli trapez sonsuz vida sistemine ilaveten bilyalı sistem yapılmıştır. Bu sistem sayesinde suyun geri tepme kuvveti tamamen ortadan kaldırıldığından kullanımda maksimum kolaylık sağlanmıştır.
- Monitör sabit veya iki tekerlekli fren tertibatlı çekilebilen römork üzerine monte edilerek kullanılabilir.
- Monitör 10 kg/cm basınçta 80-100 mt püskürtme kapasitelidir.



ÜRÜN KODU	GİRİŞ	AKIŞ ORANI
1-16-01-000006	4"	2700 lt/dk

## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### SABİT SU - KÖPÜK MONİTÖRÜ



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

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	AKIŞ ORANI
1-16-02-000001	2½" NPT	2 x 1½"	1200 lt/dk

### SABİT SU - KÖPÜK MONİTÖRÜ



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

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ATIŞ	AKIŞ ORANI
1-16-02-000002	4"	Su ve Köpük	2700 lt/dk

## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### SU MONİTÖRÜ (1" 60 mt TAMBURLU)

- Monitör su atabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Monitörün ana gövdesi alüminyum alaşımlı malzemeden imal edilmiştir.
- Su namlusu alüminyum alaşımlıdır.
- Monitör 360° yatay ekseninde 120° dikey ekseninde hareket etmektedir.
- Su girişi 2,5" flanş bağlantısına uygundur
- Monitör 10 kg/cm basınçta 50 mt su püskürtme kapasitelidir.
- Römorkün çekiciye bağlanabilmesi için çeki demiri ile fren tertibatı bulunmaktadır.
- Römork üzerinde TS EN 694-1 belgeli 1" 60mt hortum makarası mevcuttur.
- 2,5" hortum dolabı (hortumsuz) mevcuttur

#### 1" 60 MT TAMBURLU

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	AKIŞ ORANI
1-16-01-000007	1x2½"	1200 lt/dk



### DEPOSUZ SU MONİTÖRÜ

- Monitör su atabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- 8-10 Bar basınçta 80-100 metre su atışı yapmaktadır.
- Su girişleri çek valf sistemlidir.
- Su giriş kollektörü çek valf sistemlidir.
- Römork araç arkasına takılabilir.

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	AKIŞ ORANI
1-16-01-000008	4*2½"	2700 lt/dk





## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### RÖMORKLU SU-KÖPÜK MONİTÖRÜ (450 LT DEPOLU)



- Monitör hem su hem de köpük atabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Monitörün ana gövdesi özel alüminyum alaşımli dökümdür.
- Monitör bağlantısı (su girişi) 2½" su giriş döner rekoruyla bilyalı yataklı ve grasörlüklüdür.
- Namlu ve gövde ayrı ayrı kilit tertibatlıdır.
- Monitör 25 kg/cm<sup>2</sup> basınçta test edilmiştir.
- Monitör kendi ekseninde 360° döner, 120° dikey hareket ile istenilen bölgeye kolayca su atar
- Su girişi 2,5" flanş bağlantısına uygundur
- Monitör 10 kg/cm basınçta 50 mt su, 35 mt köpük püskürtme kapasitelidir.
- Römorkun ön kısmında çekiciye bağlanabilmesi için yaylı çeki demiri ile fren tertibatı bulunmaktadır.
- 450 lt köpük kapasiteli krom nikel deposu mevcuttur
- Köpük monitörü köpük karışımını (%1-6) arasında oranlayacak özelliktedir.
- Köpük hariçtir.

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ATIŞ	AKIŞ ORANI
1-16-02-000003	2 x 2½"	Su ve Köpük	1200 lt/dk
1-16-02-000004	2 x 2½"	Köpük	1200 lt/dk

### RÖMORKLU SU-KÖPÜK MONİTÖRÜ

- Su ve köpük monitörü, 1" 60 mt hortumlu yangın makarasından oluşmaktadır.
- Monitörün ana gövdesi alüminyum dökümden üretilmiştir.
- 2 ½" su giriş döner rekoruyla bilyalı yataklı ve grasörlüklüdür.
- Namlu ve gövde ayrı ayrı kilit tertibatlıdır.
- Su girişi ve çıkış rekorları bronz malzemeden imal edilmiştir.
- Kumanda kolu krom kaplamalıdır.
- Hareketli yatakların tümünde grasörlük bulunur.
- Gövde kırmızı renkte ve çift kat boya ile boyanmıştır.
- Römork iki tekerlekli ve fren tertibatlı yapılmıştır.
- Köpük ürüne sonradan dahil edilir.



ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	AKIŞ ORANI	HORTUM
1-16-02-000005	2x2½"	2 x 1½"	1200 lt/dk	-
1-16-02-000006	2x2½"	2 x 1½"	1200 lt/dk	1" 60 MT Hortum

## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### DEPOSUZ SU-KÖPÜK MONİTÖRÜ

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



ÜRÜN KODU	GİRİŞ	AKIŞ ORANI
1-16-02-000007	4"	2700 lt/dk

### DEPOLU SU - KÖPÜK MONİTÖRÜ

MONİTÖR 3 PARÇADAN OLUŞMAKTADIR

- 1)Su ve köpük monitörü
- 2)450 lt köpük deposu
- 3)Seyyar taşıyıcı römork

- Monitör su ve köpük atabilecek biçimde iki namlulu dizayn edilmiştir.
- Su ve köpük namluları alüminyum alaşımlıdır.
- Monitörün ana gövdesi sfero çelik döküm alaşımlı malzemeden imal edilmiştir. Bronz malzemeden imal edilebilir.
- Flanş sapmaları paslanmaz malzemedendir.
- Monitör 8-10 kg/cm basınçta 2700 lt/dk kapasitelidir.
- Monitör 360° yatay ekseninde 65° dikey ekseninde hareket etmektedir.
- Püskürtme namlusunun dikey ve yatay hareket etmesini sağlayan çift dişli trapez sonsuz vida sistemine ilaveten bilyeli sistem yapılmıştır. Bu sistem sayesinde suyun geri tepme kuvveti tamamen ortadan kaldırıldığından kullanımda maksimum kolaylık sağlayacaktır.
- Gövde çıkışında çıkış basıncını gösteren (0-25 kg/cm) göstergesi bulunmaktadır.
- Köpük monitörü köpük karışımını (%1-6) arasında oranlayacak özelliktedir.
- Su giriş kolektörü 4x2,5" olup çek valf sistemi ile donatılmıştır.
- Römorkun ön kısmında çek-iciye bağlanabilmesi için yaylı çeki demiri ile fren tertibatı bulunmaktadır.
- Monitör 10 kg/cm basınçta 80-100 mt su, 40-50 mt köpük püskürtme kapasitelidir.
- Köpük hariçtir.



ÜRÜN KODU	GİRİŞ	AKIŞ ORANI
1-16-02-000008	4x2½"	2700 lt/dk

## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### SABİT MONİTÖRLER



#### HURRICANE ELEKTRİKLİ UZAKTAN KUMANDALI MONİTÖR

**ÜRÜN KODU**  
7-16-00-000018

**MALZEME AÇIKLAMASI**

Hurricane Elektrikli Uzaktan Kumandalı Monitör 4500 lt/dk

### UZAKTAN KUMANDA



**ÜRÜN KODU**  
7-90-00-000004

**MALZEME AÇIKLAMASI**

Hurricane Kablosuz Uzaktan Kumanda / YE-RF-2400 / TFT

### MASTER NOZUL



**ÜRÜN KODU**  
7-16-03-000006

**MALZEME AÇIKLAMASI**

Protector Master Nozul 950-1300-2000-3000-4000 lt/dk / M-RS1000-NJ/TFT

### PROTECTOR SABİT MONİTÖR



**ÜRÜN KODU**  
7-16-00-000016

**MALZEME AÇIKLAMASI**

Protector Sabit Monitör 4500 LT/DK / Z1111A / TFT

### CROSSFIRE TAŞINABİLİR MONİTÖR



**ÜRÜN KODU**  
7-16-00-000017

**MALZEME AÇIKLAMASI**

Crossfire Taşınabilir Monitör 4500 LT/DK/XX C-33/TFT

## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### MOBİL KÖPÜK ÜNİTESİ

- 120 LT köpük taşıma haznesi, köpük lansı ve jeneratörü ile birlikte kullanılmaktadır.
- Köpük arabasının üzerinde 2"/2.5" köpük jeneratörü ve 2" / 2,5" köpük lansı mevcuttur.
- Köpük arabası üzerinde 80 mm çapında kauçuk kapaklı dolum ağızı bulunmaktadır.
- Köpük jeneratörü 200 lt/dk köpük yapma kapasitelidir.
- Polyester depo sarı, metal aksamlar siyah elektrostatik toz boyalıdır.
- Köpük jeneratörünün üzerinde %(1-6) arasında oranlayıcı köpük jeneratörü bulunmaktadır.
- Köpük arabası üzerinde köpük emiş hortumu için 40mm çapında kauçuk tıpalı emiş ağızı vardır.
- Polyester deponun tabanında ½" sarı kör tapalı boşaltma ağızı vardır.
- Köpük arabasının üzerinde vakum anında depoya zarar vermemesi için derlin malzemeden mamul nefeslik mevcuttur.
- Polyester depo arabasının şasesi 40x40 mm köşebentten mamuldür.
- Polyester depo arabasının tutma-taşıma kolu 26 mm çapında 2mm kalınlığında borudan mamuldür.
- Köpük jeneratörü vakum sistemiyle karışım sağlar ve %(1-6) indiksyon oranında su+köpük karışımı oluşturur.
- 6-8 Bar arası 15-20mt atış mesafesi mevcuttur.
- Köpük deposu polyester olup korozif etkisi yoktur.
- Polyester deponun her iki tarafında 2 top 2"/2,5" hortum bölümü bulunur.
- Köpük arabasının üzerinde TS 9222 belgeli 20 mt 2 top 2"/2,5" beyaz bez yangın hortumu bulunmaktadır.
- Hortumların üzerinde TS 12258 belgeli 2"/2,5" rekor ve 2"/2,5" alüminyum kelepçe montajlıdır.
- Taşıyıcı arabası ile kolayca hareket ettirilerek kısa sürede yangına müdahale edilir.
- En: 56cm, Boy: 100cm, Yükseklik: 106 cm, Boş Ağırlık:38 kg



ÜRÜN KODU	KAPASİTE	DAHİL	HARİÇ
1-16-04-000001	120 lt	2" Jeneratör ve 2" Köpük Lansı	2" Hortum (rekorlu-kelepçeli)
1-16-04-000002	120 lt	2" Jeneratör, 2" Köpük Lansı ve 2" Hortum (rekorlu-kelepçeli)	Köpük

### 1" KÖPÜK JENERATÖRÜ

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	KAPASİTE
1-16-04-000002	1"	1"	100 lt/dk



### KÖPÜK JENERATÖRÜLERİ

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	ÇIKIŞ	KAPASİTE
1-16-04-000003	1½"	1½"	150 lt/dk
1-16-04-000004	2"	2"	200 lt/dk
1-16-04-000005	2"	2"	400 lt/dk
1-16-04-000006	2½"	2½"	800 lt/dk
1-16-04-000007	3"	3"	1500 lt/dk
1-16-04-000008	4"	4"	2200 lt/dk



## BÖLÜM 06- SU ve KÖPÜK MONİTÖRLERİ

### KUMANDALI ORTA KÖPÜK LANSI



ÜRÜN KODU	GİRİŞ	TİPİ	KAPASİTE
1-16-04-00009	2½"	M4	200 lt/dk
1-16-04-00054	2½"	M4	400 lt/dk

### AĞIR KÖPÜK LANSLARI



ÜRÜN KODU	GİRİŞ	TİPİ	KAPASİTE
1-15-02-00008	2"	S2	200 lt/dk
1-16-04-00018	2½"	S4	400 lt/dk

ÜRÜN KODU	GİRİŞ	TİPİ
1-16-04-00012	2"	S2
1-16-04-00013	2½"	S4

### DALDIRMALI KÖPÜK LANSI



ÜRÜN KODU	GİRİŞ	TİPİ
1-16-04-00014	2"	200 lt/dk
1-16-04-00015	2½"	400 lt/dk

### TURBO NOZUL KÖPÜK BORUSU



ÜRÜN KODU	GİRİŞ
7-16-04-00002	2½"
7-16-04-00003	2"

### YÜKSEK GENLEŞMELİ KÖPÜK YAPICI



By-Pass Kontrol	Su Basıncı Bar	Toplam Su Lt/Dk	By-Pass Nozul Lt/Dk	Nozul Akışı Lt/Dk	Köpük Üretimi m <sup>3</sup> /Dk	Köpük Genleşmesi
Açık	4	205	60	145	100	750
	7	285	90	195	156	İle
	10	330	105	225	220	1200
By-Pass Kapalı	4	190	0	190	85	450
	7	260	0	260	145	İle
	10	310	0	310	200	850

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-16-04-00001	2" Giriş - 200 lt/dk Kapasite

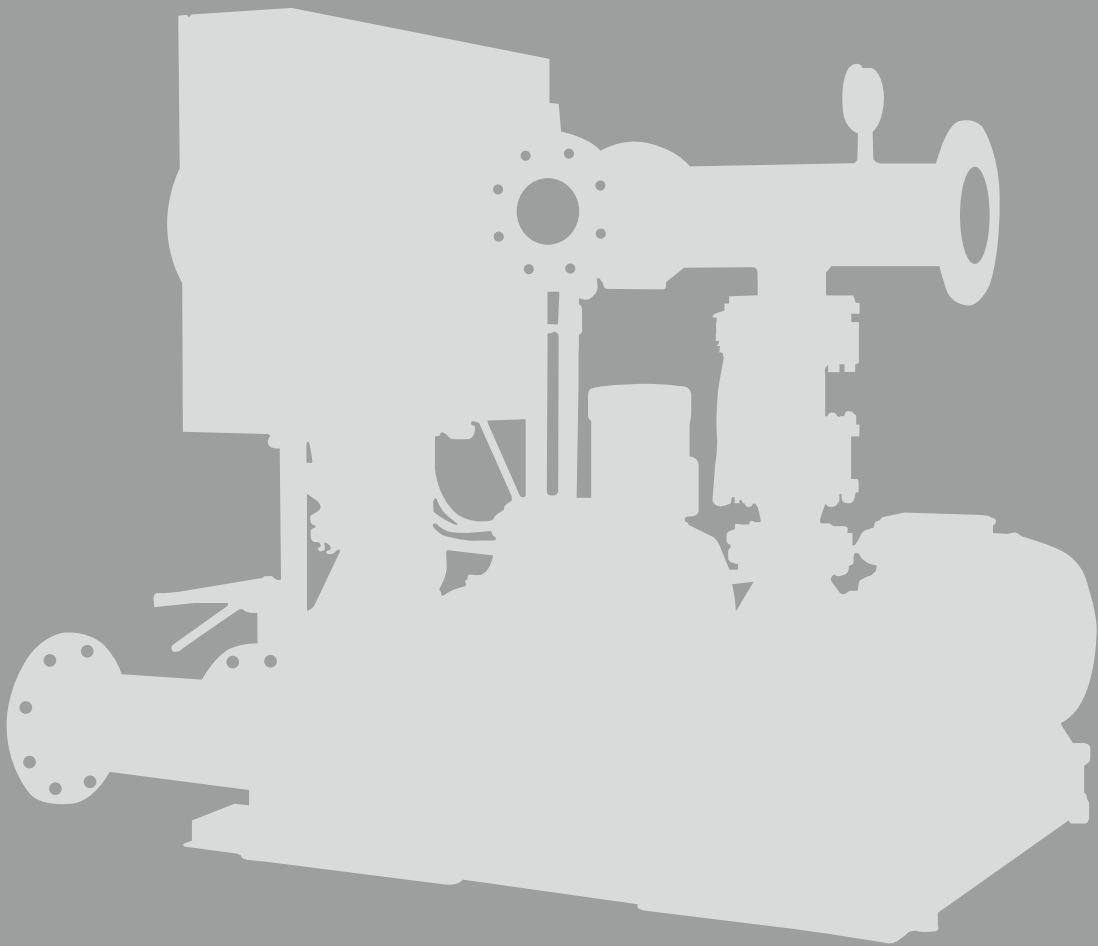




AYG

# 07

## YANGIN POMPALARI

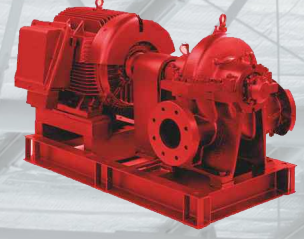






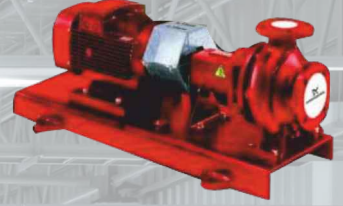
### YATAY AYRILABİLİR GÖVDELİ (HORIZONTAL SPLIT CASE)

UL listeli FM onaylı 250 GPM'den 5000 GPM'e kadar debi aralığında 19.2 bara kadar basınç değerlerinde dizel motorlu ve elektrik pompalı yatay ayrılabilir gövdeli pompalar dökme demir ve bronz olarak üretilmektedir. Ayrıca deniz suyuna uygun olarak da üretim yapılmaktadır.



### UÇTAN EMMELİ (END SUCTION) YANGIN POMPALARI

UL listeli FM onaylı 1500 GPM'e kadar debi aralığında 10 bara kadar basınç değerlerinde elektrik ve dizel tahrikli, uçtan emişli pompalar standart olarak dökme demir gövdeli ve bronz olarak üretilmektedir.



### HAT TİPİ (IN-LINE) YANGIN POMPALARI

UL listeli 50 GPM'den 1500 GPM'e kadar debi aralığında 12 bara kadar basınç değerlerinde elektrik tahrikli, hat tipi pompalar standart olarak dökme demir gövdeli ve bronz olarak üretilmektedir.



### DİK TÜRBİN (VERTICAL) YANGIN POMPALARI

UL listeli ve FM onaylı 250 GPM'den 5000 GPM'e kadar debi aralığında 35.9 bara kadar basınç değerlerinde elektrik ve dizel motorlu yatay ayrılabilir gövdeli pompalar standart olarak dökme demir gövdeli ve bronz olarak üretilmektedir. Ayrıca deniz suyuna uygun olarak da üretim yapılmaktadır.



**Yangınla Mücadele Pompalarının Çalışma Prensipleri**

Yangınla mücadelede kullanılan pompalar, yangın esnasında tesisat dirençlerini yenerek daha önceden hesaplanmış su çıkış ağızlarındaki basıncı ve gerekli debiyi karşılayacak şekilde projelendirilir ve seçilirler. Yangın pompaları, temel olarak yağmurlama sistemleri yani sprinkler tesisatını, yangın dolaplarındaki hortum tesisatını ve itfaiye su alma ağızları dediğimiz hidrant tesisatlarını basınçlandırır. Yangın pompa sistemleri ana pompalar ve jokey pompadan oluşur. Ana pompalar mutlaka yedekli olarak projelendirilmelidir. Sistemde bir ana yangın pompası kullanılması halinde, aynı kapasitede yedek bir pompa da olması gerekir. Birden fazla pompa kullanılması halinde, aynı kapasitede yedek bir pompa da olması gerekir. Birden fazla pompa olması halinde, toplam kapasitenin en az %50'si yedeklenmek şartıyla, yeterli sayıda yedek pompa kullanılır. Örneğin 2 asıl 1 yedek pompanın olduğu bir sistemde, pompaların her biri sistem kapasitesinin %50'sini karşılayacak şekilde seçilebilir.


**NFPA 20  
ELEKTRİK MOTORLU POMPA ÜNİTESİ**

**YXB TURBO POMPA**

**ÖZELLİKLER**

- 1-Hafif, sağlam alüminyum
- 2-Çalışma basıncı: 2,5", 3"
- 3-Bağlantı girişi: 2.5", 3"
- 4-Storz, NH, İngiliz, Japon standartlarında bağlantı girişleri

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-12-000009	2½"

## BÖLÜM 07- YANGIN POMPALARI

### YANGIN POMPASI

#### Elektrik Motorları

- \*Elektrik Motorları, NEMA MG-1 standartlarına uygun olmalıdır.
- \*Motorlar, sürekli çalışma koşullarına göre tasarlanmış olmalıdır.
- \*Motor servis faktörü; NEMA MG-1 standartlarına göre 1.15'ten küçük olmamalıdır.
- \*Su suçrama olasılığı olan yerlerde, motorlar tam kapalı (totally enclosed) türde tasarlanmış olmalıdır.
- \*Yangın güvenliği sağlanan binanın elektriği kesilse bile motorları besleyecek biçimde enerji hattı bulunmalıdır.
- \*Elektrik beslemelerinin güvenilir olmaması durumunda, mutlaka yedek bir kaynak sağlanmalıdır.
- \*Jeneratör ile besleme durumunda sistem; NFPA 37 ve NFPA 110 Type10 standartlarına göre dizayn edilmelidir.

#### Dizel Motorlar

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

#### Jokey Pompası

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

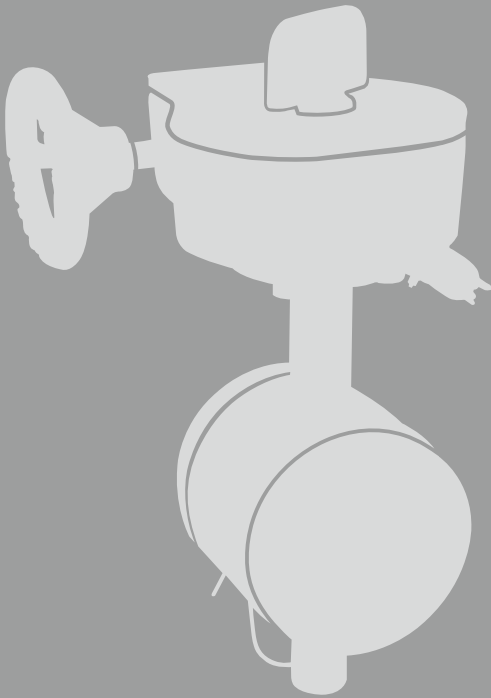
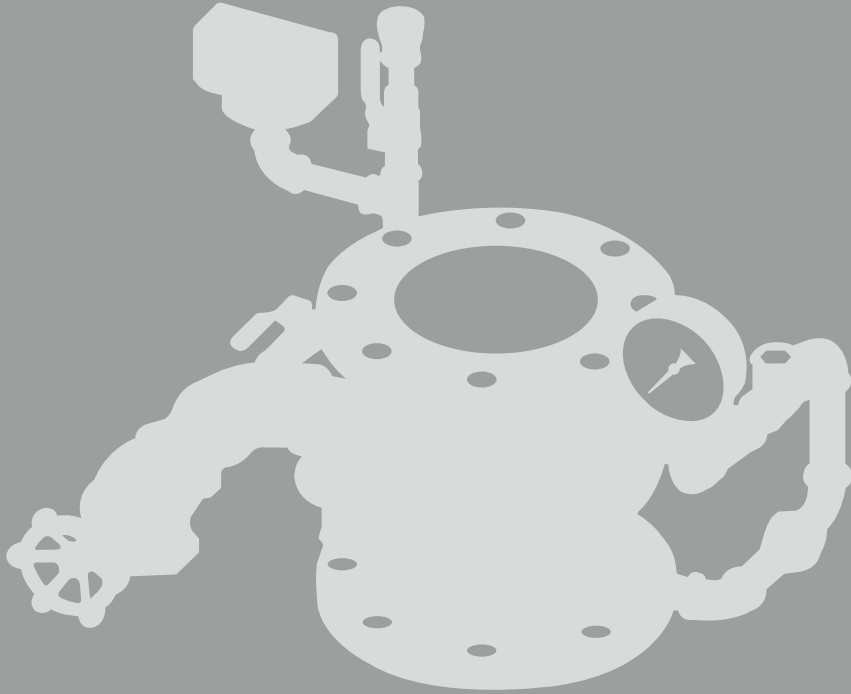




AYG

# 08

## SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ





## SPRİNKLER SİSTEMİNİN KULLANIM ALANLARI

› Endüstriyel Tesisler

› Üretim Binaları

› Depolar

› Yeraltı Otoparkları

› Alışveriş Merkezleri

› Oteller

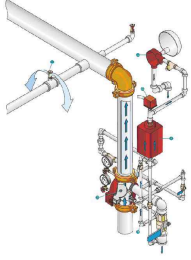
› Hastaneler ve Bakımevleri

› Yüksek Binalar

› Büro ve Ofisler

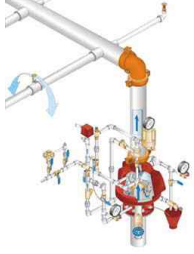
› Kongre Merkezleri





### Islak Borulu Sprinkler Sistemi

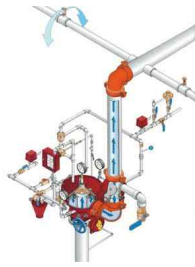
Özellikle donma tehlikesi olmayan endüstriyel tesislerde, depolarda yüksek binalarda kullanılan en basit ve en çok kullanılan sistemdir.



### Kuru Borulu Sprinkler Sistemi

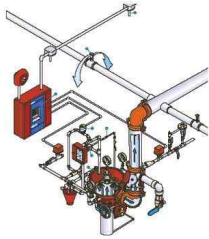
Genellikle donma tehlikesi olan bölgelerde ve ısıtılmayan ortamlarda harici depolama ve yükleme sahalarında kullanılır.

Kuru borulu sprinkler sisteminde boru hattında su yerine basınçlı hava veya nitrojen kullanılır.



### Baskın Tip Sprinkler Sistemi

Özellikle yüksek tehlike sınıfı olan depolama alanlarında, petrokimya tesislerinde, uçak hangarlarında ve tank soğutma sistemlerinde uygulanır.



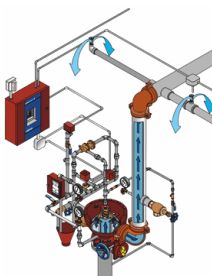
### Ön Tepkimeli Sprinkler Sistem

Yangın anında suyun zarar verebileceği bilgi işlem odalarında, müzelerde ve kütüphanelerde, arşiv odalarında, hassas üretim yapan endüstriyel tesislerde kullanılır.



### TotalPac Sprinkler Sistemi

Islak, kuru, baskın, tek ve çift kitlemeli ön tepkili ve FIRECYCLE III sistemlerinin ön montajlı şekli ile kabin içinde ya da kabin dışında hazır şekilde monte edilmiş haldeki sistemler, tek çalıştır özelliğinden dolayı operasyonel olarak zaman tasarrufu sağlar.



### Firecycle III Sprinkler Sistemi

Aç-Kapa geri çevrim sistemi ile su zararı minimuma indirilir. Yangın durumunda yangını algılayan ve tepki veren, gerektiği durumda da yangın söndürmeyi başlatan fakat yangından değerli eşyaları da fazla su zararından koruyan tasarruflu bir sistemdir.

## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

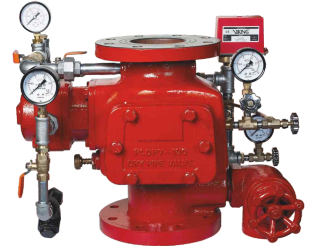
### ISLAK ALARM VANALARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-19-02-000013	SAFEX Islak Alarm Vanası Flanşlı Pn16 - 100mm (4") UL/FM/LPCB - 250 PSI (SET)
7-19-02-000014	SAFEX Islak Alarm Vanası Flanşlı Pn16 - 150mm (6") UL/FM/LPCB - 250 PSI (SET)
7-19-02-000049	VIKING Islak Alarm Vanası Flanşlı Pn16 - 200mm (8") UL/FM/LPCB - 250 PSI (SET)
7-19-02-000013	RAPIDROP Islak Alarm Vanası Flanşlı Pn16 - 100mm (4") UL/FM/LPCB - 250 PSI (SET)
7-19-02-000014	RAPIDROP Islak Alarm Vanası Flanşlı Pn16 - 150mm (6") UL/FM/LPCB - 250 PSI (SET)
7-19-02-000050	AYG Islak Alarm Vanası Flanşlı Pn16 - 100mm (4") UL/FM/LPCB - 300 PSI (SET)
7-19-02-000051	AYG Islak Alarm Vanası Flanşlı Pn16 - 150mm (6") UL/FM/LPCB - 300 PSI (SET)
7-19-02-000052	AYG Islak Alarm Vanası Flanşlı Pn16 - 200mm (8") UL/FM/LPCB - 300 PSI (SET)



### KURU ALARM VANALARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000019	VIKING Kuru Alarm Vanası Flanşlı 100 mm (4") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) UL/FM
4-13-01-000020	VIKING Kuru Alarm Vanası Flanşlı 150 mm (6") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) UL/FM
4-13-01-000090	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 50 mm (2") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 230 PSI
4-13-01-000091	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 65 mm (2 1/2") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 230 PSI
4-13-01-000092	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 80 mm (3") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 230 PSI
4-13-01-000093	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 100 mm (4") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 230 PSI
4-13-01-000094	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 125 mm (5") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 230 PSI
4-13-01-000095	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 150 mm (6") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 230 PSI
4-13-01-000096	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 200 mm (8") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 230 PSI
4-13-01-000097	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 50 mm (2") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 300 PSI
4-13-01-000098	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 65 mm (2 1/2") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 300 PSI
4-13-01-000099	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 80 mm (3") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 300 PSI
4-13-01-000100	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 100 mm (4") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 300 PSI
4-13-01-000101	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 150 mm (6") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 300 PSI
4-13-01-000102	AYG Pnömatik Aktivas. Kuru Alarm Vanası Flanşlı 200 mm (8") (Alarm vanası gövdesi,su motor gongu, basınç anahtarı) 300 PSI



### DELUGE VANALAR

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000040	VIKING Deluge Vana Flanşlı 80mm (3") UL/FM 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000041	VIKING Deluge Vana Flanşlı 100mm (4") UL/FM 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000042	VIKING Deluge Vana Flanşlı 150mm (6") UL/FM 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000043	VIKING Deluge Vana Flanşlı 200mm (8") UL/FM 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000103	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 50 mm (2") 230 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000104	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 65 mm (2 1/2") 230 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000105	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 80 mm (3") 230 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000106	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 100 mm (4") 230 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000107	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 125 mm (5") 230 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000108	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 150 mm (6") 230 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000109	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 200 mm (8") 230 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000110	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 50 mm (2") 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000111	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 65 mm (2 1/2") 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000112	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 80 mm (3") 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000113	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 100 mm (4") 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000114	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 150 mm (6") 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı
4-13-01-000115	AYG Elektrik Aktivas. Deluge Vanası Flanşlı 150 mm (6") 300 PSI 6 Parça Selonoid Vanalı



**PRE-ACTION VANALAR**


ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000045	VIKING Pro-Action Vana Flanşlı 80 mm (3") 300 PSI 10 Parça Selonoid Vanalı UL/FM
4-13-01-000046	VIKING Pro-Action Vana Flanşlı 100 mm (4") 300 PSI 10 Parça Selonoid Vanalı UL/FM
4-13-01-000047	VIKING Pro-Action Vana Flanşlı 150 mm (6") 300 PSI 10 Parça Selonoid Vanalı UL/FM


**BASINÇ TAHLİYE (RELIEF) VANALAR**


ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000024	CLA-VAL Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN80 (3") UL/FM 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000025	CLA-VAL Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN100 (4") UL/FM 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000026	CLA-VAL Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN150 (6") UL/FM 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000027	CLA-VAL Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN200 (8") UL/FM 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000026	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN50 (2") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000116	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN65 (2 1/2") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000117	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN80 (3") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000118	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN100 (4") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000119	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN125 (5") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000120	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN150 (6") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000121	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN200 (8") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000122	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN200 (8") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000123	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN50 (2") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000124	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN65 (2 1/2") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000125	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN80 (3") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000126	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN100 (4") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000127	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN150 (6") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000128	AYG Basınç Tahliye (RELIEF) Vana DN200 (8") 300 PSI Flanşlı


**BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA**


ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-19-02-000043	CLA-VAL Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN65 (2 1/2") UL/FM 300 PSI Yivli
4-19-02-000044	CLA-VAL Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN80 (3") UL/FM 300 PSI Yivli
4-19-02-000045	CLA-VAL Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN100 (4") UL/FM 300 PSI Yivli
4-19-02-000046	CLA-VAL Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN150 (6") UL/FM 300 PSI Yivli
4-19-02-000047	CLA-VAL Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN200 (8") UL/FM 300 PSI Yivli
4-13-01-000278	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN50 (2") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000237	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN65 (2 1/2") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000238	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN80 (3") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000238	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN100 (4") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000240	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN125 (5") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000241	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN150 (6") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000242	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN200 (8") 230 PSI Flanşlı
4-13-01-000243	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN50 (2") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000244	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN65 (2 1/2") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000245	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN80 (3") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000246	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN100 (4") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000247	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN150 (6") 300 PSI Flanşlı
4-13-01-000248	AYG Basınç Tahliye (Düşürücü) Vana DN150 (6") 300 PSI Flanşlı



## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### YÜKSELEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANA (OS & Y)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-19-02-000015	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (2½") 200 PSI
7-19-02-000016	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (3") 200 PSI
7-19-02-000017	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (4") 200 PSI
7-19-02-000018	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (6") 200 PSI
7-19-02-000019	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (8") 200 PSI
7-19-02-000020	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (2½") 200 PSI
7-19-02-000021	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (3") 200 PSI
7-19-02-000022	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (2½") 200 PSI
7-19-02-000023	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (2½") 200 PSI
7-19-02-000024	Yükselen Milli Sürgülü Vana (OSY) Dn65 (2½") 200 PSI
7-13-01-000016	JS Yükselen Milli Sürgülü Vana İzleme Anahtarı 2" Bronz 175 PSI UL/FM



### YÜKSELMİYEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANA (NRS 250)

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000014	VIKING Yükselen Milli Sürgülü Vana Dn100 (4") 250 PSI UL/FM NRS
4-13-01-000015	VIKING Yükselen Milli Sürgülü Vana Dn150 (6") 250 PSI UL/FM NRS
4-13-01-000016	VIKING Yükselen Milli Sürgülü Vana Dn200 (8") 250 PSI UL/FM NRS
4-13-01-000017	VIKING Yükselen Milli Sürgülü Vana Dn250 (10") 250 PSI UL/FM NRS



### DİKEY POST (İNDİKATÖR / DÜŞEY)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-13-01-000017	RAPİDROP Dikey Post İndikatör



## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### İZLENEBİLİR KELEBEK VANA (WAFER)



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-19-02-000025	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 65 mm (2 1/2")
7-19-02-000026	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 80 mm (3")
7-19-02-000027	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 100 mm (4")
7-19-02-000028	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 150 mm (6")
7-19-02-000029	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 200 mm (8")



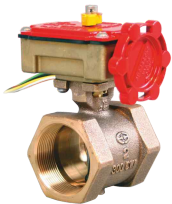
### İZLENEBİLİR KELEBEK VANA (YİVLİ)



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000028	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 65 mm (2 1/2")
4-13-01-000029	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 80 mm (3")
4-13-01-000030	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 100 mm (4")
4-13-01-000031	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 150 mm (6")
4-13-01-000032	AYG 300 PSI Wafer Tip Kelebek Vana UL/FM 200 mm (8")



### İZLENEBİLİR KELEBEK VANA (YİVLİ)



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000033	AYG 300 PSI Dişli Kelebek Vana UL/FM Dn32 (1 1/4")
4-13-01-000034	AYG 300 PSI Dişli Kelebek Vana UL/FM Dn40 (1 1/2")
7-19-02-000034	AYG 300 PSI Dişli Kelebek Vana UL/FM Dn50 (2")



## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### TEST ve DRENAJ VANASI

ÜRÜN KODU	ANMA ÇAPI (inch)
7-19-02-000032	AYG 1" Test ve Drenaj Vanası NPT Dişli 300 PSI K: 80 ORİFİSLİ UL/FM
7-19-02-000033	AYG 1 1/4" Test ve Drenaj Vanası NPT Dişli 300 PSI K: 80 ORİFİSLİ UL/FM
7-19-02-000034	DUYAR 1" Test ve Drenaj Vanası NPT Dişli 300 PSI K: 80 ORİFİSLİ UL/FM
7-19-02-000035	DUYAR 1 1/4" Test ve Drenaj Vanası NPT Dişli 300 PSI K: 80 ORİFİSLİ UL/FM
7-19-02-000036	DUYAR 2" Test ve Drenaj Vanası NPT Dişli 300 PSI K: 80 ORİFİSLİ UL/FM



### KAT BAĞLANTI VANASI

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000002	AYG İtfaiye Kat Bağlantı Vanası 2 1/2" Rakorsuz UL/FM NPT Dişli, Piriç
4-13-01-000003	1 ad. storz kaplin, kapak ve zinciri, alüminyum



### OTOMATİK DAMLATMA VANASI

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000276	AYG Otomatik Damlatma Vanası



### İTFAİYE BAĞLANTI AĞZI

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-13-05-000001	AYG İtfaiye Bağlantı Ağız Siyam İkizi, 4"x21/2"x21/2" Rakorsuz UL/FM NPT Dişli, Piriç
4-13-01-000002	AYG 2 ad. storz kaplin, kapak ve zinciri, alüminyum



### İTFAİYE BAĞLANTI AĞZI VANA PLAKASI

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-13-05-000001	AYG 4" Alüminyum Döküm



### 300 PSI SWING ÇEK VANA / FLANŞLI

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000249	AYG Swing Çek Vana / Flanşlı DN50 (2") 300 PSI UL/FM
4-13-01-000250	AYG Swing Çek Vana / Flanşlı DN65 (2 1/2") 300 PSI UL/FM
4-13-01-000251	AYG Swing Çek Vana / Flanşlı DN80 (3") 300 PSI UL/FM
4-13-01-000252	AYG Swing Çek Vana / Flanşlı DN100 (4") 300 PSI UL/FM
4-13-01-000253	AYG Swing Çek Vana / Flanşlı DN150 (6") 300 PSI UL/FM
4-13-01-000254	AYG Swing Çek Vana / Flanşlı DN200 (8") 300 PSI UL/FM



## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### 300 PSI SWING ÇEK VANA / YİVLİ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-13-01-00018	RAPİDROP Swing Çek Vana / Yivli DN100 (4") 300 PSI UL/FM
7-13-01-00019	RAPİDROP Swing Çek Vana / Yivli DN150 (6") 300 PSI UL/FM

### ÇEK VANA / ÇİFT KLAPELİ WAFER



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000160	DUYAR Çift Klapeleli Çekvalf / Flanş Arası DN50 (2") 16 Bar TSE
4-13-01-000161	DUYAR Çift Klapeleli Çekvalf / Flanş Arası DN65 (22/1") 16 Bar TSE
4-13-01-000162	DUYAR Çift Klapeleli Çekvalf / Flanş Arası DN80 (3") 16 Bar TSE
4-13-01-000163	DUYAR Çift Klapeleli Çekvalf / Flanş Arası DN100 (4") 16 Bar TSE
4-13-01-000164	DUYAR Çift Klapeleli Çekvalf / Flanş Arası DN125 (5") 16 Bar TSE
4-13-01-000165	DUYAR Çift Klapeleli Çekvalf / Flanş Arası DN150 (6") 16 Bar TSE
4-13-01-000166	DUYAR Çift Klapeleli Çekvalf / Flanş Arası DN200 (8") 16 Bar TSE
4-13-01-000167	DUYAR Çift Klapeleli Çekvalf / Flanş Arası DN200 (10") 16 Bar TSE

### PİSLİK TUTUCU



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000167	DUYAR Y Tipi Pislük Tutucu / Flanşlı DN100 (4") PN16 TSE
4-13-01-000167	DUYAR Y Tipi Pislük Tutucu / Flanşlı DN150 (6") PN16 TSE
4-13-01-000167	DUYAR Y Tipi Pislük Tutucu / Flanşlı DN200 (8") PN16 TSE



### AKIŞ ANAHTARI (FLOW SWITCH)



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000172	AYG Akış Anahtarı (Flow Switch) DN50 (2") UL / FM
4-13-01-000173	AYG Akış Anahtarı (Flow Switch) DN65 (22/1") UL / FM
4-13-01-000174	AYG Akış Anahtarı (Flow Switch) DN80 (3") UL / FM
4-13-01-000175	AYG Akış Anahtarı (Flow Switch) DN100 (4") UL / FM
4-13-01-000176	AYG Akış Anahtarı (Flow Switch) DN125 (5") UL / FM
4-13-01-000177	AYG Akış Anahtarı (Flow Switch) DN150 (6") UL / FM
4-13-01-000178	AYG Akış Anahtarı (Flow Switch) DN200 (8") UL / FM

### AKIŞ ÖLÇER (FLOW METER)



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-13-01-000179	MECON Akış Metre (Flow Meter) DN80 (3") / FM
4-13-01-000180	MECON Akış Metre (Flow Meter) DN100 (4") / FM
4-13-01-000181	MECON Akış Metre (Flow Meter) DN150 (6") / FM
4-13-01-000182	MECON Akış Metre (Flow Meter) DN200 (8") / FM

## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### DÜŞEY PENDENT TİP BEYAZ / KROMAJ / BRONZ SPRİNKLER / STANDART TEPKİMELİ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000028	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL FM Onay - LPCB / Beyaz
7-19-03-000059	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL LISTED Onay - Beyaz
7-19-03-000033	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - Krom / UL / LPCB / CE



### DİKEY TİP UPRIGHT PİRİNÇ SPRİNKLER / STANDART TEPKİMELİ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000031	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL FM Onay / LPCB
7-19-03-000060	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL LISTED Onay



### DİKEY TİP SIDEWALL BEYAZ / KROMAJ SPRİNKLER / STANDART TEPKİMELİ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000061	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL LISTED Onay / Beyaz



### GİZLİ TİP SPRİNKLER / CONCEALED STANDART TEPKİMELİ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000032	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL LISTED Onay / FM





## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### DÜŞEY PENDENT TİP BEYAZ / KROMAJ / BRONZ SPRİNKLER / HIZLI TEPKİMELİ



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000062	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL FM Onay



### DİKEY TİP UPRIGHT PRİNÇ SPRİNKLER / HIZLI TEPKİMELİ



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000063	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL LISTED Onay



### DUVAR TİP SIDEWALL BEYAZ / KROMAJ SPRİNKLER / HIZLI TEPKİMELİ



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000064	1/2" Ölçü - 68°C Standart Tepkimeli - UL LISTED Onay



### SPRİNKLER ROZETİ



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000019	1/2" Ölçü - Krom - İki Parçalı Sprinkler rozeti
7-19-03-000020	1/2" Ölçü - Beyaz - İki Parçalı Sprinkler rozeti

### FLEXIBLE SPRİNKLER HORTUM



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-02-000084	BAĞLANTISI: 1/2" FLEX ÇAP: DN20 Sprinkler Bağlantı Hortumu ve Seti FM Onaylı 500 mm
7-19-02-000085	BAĞLANTISI: 1/2" FLEX ÇAP: DN20 Sprinkler Bağlantı Hortumu ve Seti FM Onaylı 700 mm
7-19-02-000086	BAĞLANTISI: 1/2" FLEX ÇAP: DN20 Sprinkler Bağlantı Hortumu ve Seti FM Onaylı 1000 mm
7-19-02-000087	BAĞLANTISI: 1/2" FLEX ÇAP: DN20 Sprinkler Bağlantı Hortumu ve Seti ONAYSIZ 500 mm
7-19-02-000088	BAĞLANTISI: 1/2" FLEX ÇAP: DN20 Sprinkler Bağlantı Hortumu ve Seti ONAYSIZ 700 mm
7-19-02-000089	BAĞLANTISI: 1/2" FLEX ÇAP: DN20 Sprinkler Bağlantı Hortumu ve Seti ONAYSIZ 1000 mm

### SU NOZUL KAFESİ



ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
7-15-10-000001	2,5"

Karon çelikten yapılmıştır. Kırmızı toz boya ile kaplanmıştır. Cellar nozulu korur ve zemine sabitler. Ø 180x200 yükseklik.

### SPRİNKLER ANAHTARI



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
7-19-03-000011	UL LISTED Onaylı

## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### İÇ DİŞLİ YİVLİ REDÜKSİYON

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000532	3"x1 1/2" (89x48 mm) İç Dişli Yivli Redüksiyon
4-13-01-000533	3"x2" (89x60 mm) İç Dişli Yivli Redüksiyon
4-13-01-000534	3"x1 1/4" (89x42 mm) İç Dişli Yivli Redüksiyon
4-13-01-000535	3"x1 1" (89x34 mm) İç Dişli Yivli Redüksiyon
4-13-01-000536	4"x2" (114x60 mm) İç Dişli Yivli Redüksiyon
4-13-01-000537	4"x1 1/2" (114x48 mm) İç Dişli Yivli Redüksiyon



### SABİT YİVLİ KAPLIN

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000279	1" (34 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000280	1 1/4" (42 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000281	1 1/2" (48 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000282	2" (60 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000283	2 1/2" (76 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000284	3" (89 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000285	4" (114 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000286	5" (140 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000287	6" (165 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000288	8" (219 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000289	10" (273 mm) Sabit Yivli Kaplin
4-13-01-000290	12" (324 mm) Sabit Yivli Kaplin



### ESNEK YİVLİ KAPLIN

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000291	1" (34 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000292	1 1/4" (42 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000293	1 1/2" (48 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000294	2" (60 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000295	2 1/2" (76 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000296	3" (89 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000297	4" (114 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000298	5" (140 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000299	6" (165 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000300	8" (219 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000301	10" (273 mm) Esnek Yivli Kaplin
4-13-01-000302	12" (324 mm) Esnek Yivli Kaplin



### YİVLİ REDÜKSİYON KAPLIN

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000303	2"x1 1/2" (60x48 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000304	2 1/2"x2" (76x60 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000305	3"x2" (89x60 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000306	3"x2 1/2" (89x76 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000307	4"x2" (114x60 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000308	4"x2 1/2" (114x76 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000309	4"x3" (114x89 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000310	6"x3" (165x89 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000311	6"x4" (165x114 mm) Redüksiyon Kaplin
4-13-01-000312	8"x6" (219x165 mm) Redüksiyon Kaplin



### 45° DİRSEK

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000313	1" (34 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000314	1 1/4" (42 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000315	1 1/2" (48 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000316	2" (60 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000317	2 1/2" (76 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000318	3" (89 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000319	4" (114 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000320	5" (140 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000321	6" (165 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000322	8" (219 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000323	10" (273 mm) 45° Dirsek
4-13-01-000324	12" (324 mm) 45° Dirsek



**90° DİRSEK**


ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000325	1" (34 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000326	1 1/4" (42 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000327	1 1/2" (48 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000328	2" (60 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000329	2 1/2" (76 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000330	3" (89 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000331	4" (114 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000332	5" (140 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000333	6" (165 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000334	8" (219 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000335	10" (273 mm) 90° Dirsek
4-13-01-000336	12" (324 mm) 90° Dirsek

**90° DİRSEK**


ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000337	2"X1" (60X34 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000338	2"X1 1/2" (60X48 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000339	2 1/2"X1 1/4" (76X42 mm) Yivli Redüksiyon T
4-13-01-000340	2 1/2"X1 1/2" (76X48 mm) Yivli Redüksiyon T
4-13-01-000341	2 1/2"X2" (76X60 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000342	3"X1 1/4" (89X42 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000343	3"X1 1/2" (89X48 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000344	3"X2" (89X60 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000345	3"X2 1/2" (89X76 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000346	4"X1" (114X34 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000347	4"X1 1/2" (114X48 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000348	4"X2" (114X60 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000349	4"X2 1/2" (114X76 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000350	4"X3" (114X89 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000351	5"X1 1/2" (140X48 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000352	5"X2" (140X60 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000353	5"X2 1/2" (140X76 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000354	5"X3" (140X89 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000355	5"X4" (140X114 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000356	6"X2" (165X60 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000357	6"X2 1/2" (165X76 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000358	6"X3" (165X89 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000359	6"X4" (165X114 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000360	6"X5" (165X140 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000361	8"X2" (219X60 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000362	8"X2 1/2" (219X76 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000363	8"X3" (219X89 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000364	8"X4" (219X114 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000365	8"X5" (219X140 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000366	8"X6" (219X165 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000367	10"X6" (273X165 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000368	10"X8" (273X219 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000369	12"X6" (324X165 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000370	12"X8" (324X219 mm) Yivli Redüksiyon TE
4-13-01-000371	12"X10" (324X273 mm) Yivli Redüksiyon TE

**90° DİRSEK**


ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000372	1" (34 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000373	1 1/4" (42 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000374	1 1/2" (48 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000375	2" (60 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000376	2 1/2" (76 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000377	3" (89 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000378	4" (114 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000379	5" (140 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000380	6" (165 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000381	8" (219 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000382	10" (273 mm) Yivli Standart TE
4-13-01-000383	12" (324 mm) Yivli Standart TE

## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### YİVLİ FLANŞ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000440	2" (60 mm) Yivli Flanş
4-13-01-000441	2 1/2" (76 mm) Yivli Flanş
4-13-01-000442	3" (89 mm) Yivli Flanş
4-13-01-000443	4" (114 mm) Yivli Flanş
4-13-01-000444	5" (140 mm) Yivli Flanş
4-13-01-000445	6" (165 mm) Yivli Flanş
4-13-01-000446	8" (219 mm) Yivli Flanş
4-13-01-000447	12" (324 mm) Yivli Flanş



### ADAPTÖRLÜ FLANŞ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-00-000122	1" (34 mm)
4-19-00-000123	1 1/4" (42 mm)
4-19-00-000124	1 1/2" (48 mm)
4-19-00-000262	2" (60 mm)
4-19-00-000125	2 1/2" (76 mm)
4-19-00-000126	3" (89 mm)
4-19-00-000127	4" (114 mm)
4-19-00-000128	5" (140 mm)
4-19-00-000129	6" (165 mm)
4-19-00-000130	8" (219 mm)
4-19-00-000131	10" (273 mm)
4-19-00-000132	12" (324 mm)



### YİVLİ İSTAVROZ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000384	1 1/4" (42 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000385	1 1/2" (48 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000386	2" (60 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000387	2 1/2" (76 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000388	3" (89 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000389	4" (114 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000390	5" (140 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000391	6" (165 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000392	8" (219 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000393	10" (273 mm) Yivli İstavroz
4-13-01-000394	12" (324 mm) Yivli İstavroz



### YİVLİ MEKANİK T

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000448	2"x1 1/4" (60x42 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000449	2"x1 1/2" (60x48 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000450	2 1/2"x1" (76x34 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000451	2 1/2"x1 1/4" (76x42 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000452	2 1/2"x1 1/2" (76x48 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000453	3"x1" (89x34 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000454	3"x1 1/4" (89x42 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000455	3"x1 1/2" (89x48 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000456	3"x2" (89x60 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000457	4"x1" (114x34 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000458	4"x1 1/4" (114x42 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000459	4"x1 1/2" (114x48 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000460	4"x2" (114x60 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000461	4"x2 1/2" (114x76 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000462	4"x3" (114x89 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000463	5"x1 1/2" (140x48 MM) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000464	5"x2" (140x60 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000465	5"x2 1/2" (140x76 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000466	5"x3" (140x89 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000467	5"x4" (140x114 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000468	6"x1 1/4" (165x42 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000469	6"x2" (165x60 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000470	6"x2 1/2" (165x76 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000471	6"x3" (165x89 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000472	6"x4" (165x114 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000473	8"x2" (219x60 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000474	8"x2 1/2" (219x76 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000475	8"x3" (219x89 mm) Yivli Mekanik TE
4-13-01-000476	8"x4" (219x114 mm) Yivli Mekanik TE



## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### U BOLT TE



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000221	1 1/2" x 1" (48x34 mm) Sprinkler (U Bolt) TE
4-13-01-000222	2" x 1/2" (60x21 mm) Sprinkler (U Bolt) TE
4-13-01-000223	2" X 3/4" (60x27 mm) Sprinkler (U Bolt) TE
4-13-01-000224	2" x 1" (60x34 mm) Sprinkler (U Bolt) TE
4-13-01-000225	2" x 1 1/4" (60x42 mm) Sprinkler (U Bolt) TE
4-13-01-000226	2 1/2" x 1/2" (76x21 mm) Sprinkler (U Bolt) TE
4-13-01-000227	2 1/2" x 3/4" (76x27 mm) Sprinkler (U Bolt) TE
4-13-01-000228	2 1/2" x 1" (76x34 mm) Sprinkler (U Bolt) TE
4-13-01-000229	3"x1" (89x34mm) Sprinkler (U Bolt) TE

### KÖR TAPA



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000429	1" (34 mm) Kör Tapa
4-13-01-000430	1 1/4" (42 mm) Kör Tapa
4-13-01-000431	1 1/2" (48 mm) Kör Tapa
4-13-01-000432	2" (60 mm) Kör Tapa
4-13-01-000433	2 1/2" (76 mm) Kör Tapa
4-13-01-000434	3" (89 mm) Kör Tapa
4-13-01-000435	4" (114 mm) Kör Tapa
4-13-01-000436	5" (140 mm) Kör Tapa
4-13-01-000437	6" (165 mm) Kör Tapa
4-13-01-000438	8" (219 mm) Kör Tapa
4-13-01-000439	10" (273 mm) Kör Tapa

### YİVLİ REDÜKSİYON



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000395	1 1/4"x1" (42x34mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000396	1 1/2"x1" (48x34mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000397	1 1 1/2"x1 1/4" (48x42mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000398	2"x1" (60x34mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000399	2"x1 1/4" (60x42mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000400	2"x1 1/2" (60x48mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000401	2 1/2"x1" (76x34mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000402	2 1/2"x1 1/4" (76x42mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000403	2 1/2"x1 1/2" (76x48mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000404	2 1/2"x2" (76x60mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000405	3"x1" (89x34mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000406	3"x1 1/4" (89x42mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000407	3"x1 1/2" (89x48mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000408	3"x2" (89x60mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000409	3"x2 1/2" (89x76mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000410	4"x1 1/4" (114x42mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000411	4"x1 1/2" (114x48mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000412	4"x2" (114x60mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000413	4"x2 1/2" (114x76mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000414	4"x3" (114x89mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000415	5"x2" (140x60mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000416	5"x3" (140x89mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000417	6"x2" (165x60mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000418	6"x2 1/2" (165x76mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000419	6"x3" (165x89mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000420	6"x4" (165x114mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000421	8"x3" (219x89mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000422	8"x4" (219x114mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000423	8"x5" (219x140mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000424	8"x6" (219x165mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000425	10"x6" (273x165mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000426	10"x8" (273x219mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000427	12"x8" (324x219mm) Yivli Redüksiyon
4-13-01-000428	12"x10" (324x273mm) Yivli Redüksiyon

## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### DİŞLİ MEKANİK T

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-13-01-000477	2"x1/2"(60x21 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000478	2"x3/4"(60x27 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000479	2"x1" (60x34 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000480	2"x1 1/4"(60x42 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000481	2"x1 1/2" (60x48 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000482	2 1/2"x1/2"(76x21 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000483	2 1/2"x3/4"(76x27 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000484	2 1/2"x1" (76x34 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000485	2 1/2"x1 1/4" (76x42 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000486	2 1/2"x1 1/2" (76x48 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000487	3"x1/2"(89x21 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000488	3"x3/4"(89x27 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000489	3"x1" (89x34 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000490	3"x1 1/4" (89x42 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000492	3"x2"(89x60 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000493	4"x1/2"(114x21 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000494	4"x3/4"(114x27 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000495	4"x1" (114x34 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000496	4"x1 1/4" (114x42 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000497	4"x1 1/2"(114x48 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000498	4"x2" (114x60 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000499	4"x2 1/2" (114x76 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000500	4"x3" (114x89 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000501	5"x1"(140x34 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000502	5"x1 1/4"(140x42 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000503	5"x1 1/2" (140x48 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000504	5"x2" (140x60 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000505	5"x2 1/2"(140x76 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000506	5"x3" (140x89 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000507	5"x4"(140x114 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000508	6"x1"(165x34 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000509	6"x1 1/2" (165x48 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000510	6"x2"(165x60 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000511	6"x2 1/2"(165x76 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000512	6"x3"(165x89 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000513	8"x2" (219x60 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000514	8"x2 1/2" (219x76 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000515	8"x3" (219x89 mm) Dişli Mekanik TE
4-13-01-000516	8"x4" (219x114 mm) Dişli Mekanik TE



### FLANŞLI DİLATASYON KOMPANSATÖRÜ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000111	DN32 Ölçü - Eksenel:30 Yanal:25
4-19-04-000112	DN40 Ölçü - Eksenel:30 Yanal:25
4-19-04-000113	DN50 Ölçü - Eksenel:30 Yanal:25
4-19-04-000114	DN65 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000115	DN80 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000116	DN100 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000117	DN125 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000118	DN150 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000119	DN200 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000120	DN250 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25



### KAYNAKLI DİLATASYON KOMPANSATÖRÜ

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000121	DN32 Ölçü - Eksenel:30 Yanal:25
4-19-04-000123	DN40 Ölçü - Eksenel:30 Yanal:25
4-19-04-000124	DN50 Ölçü - Eksenel:30 Yanal:25
4-19-04-000125	DN65 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000126	DN80 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000127	DN100 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000128	DN125 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000129	DN200 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25
4-19-04-000130	Dn250 Ölçü - Eksenel:60 Yanal:25



## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### DİLATASYON ve SİSMİK KOMPANSATÖRÜ (KAYNAKLI)



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000091	DN32 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000092	DN40 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000093	DN50 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000094	DN65 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000095	DN80 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000096	DN100 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000097	DN125 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000098	DN150 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000099	DN200 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm
4-19-04-000100	DN250 Ölçü - X:100 mm Y:50 MM Z:50 mm

### DİLATASYON ve SİSMİK KOMPANSATÖRÜ (FLANŞLI)



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000101	DN32 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000102	DN40 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000103	DN50 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000104	DN65 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000105	DN80 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000106	DN100 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000107	DN125 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000108	DN150 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000109	DN150 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000109	DN200 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm
4-19-04-000110	DN250 - X: 100mm Y: 50 mm Z: 50 mm

### DÖNER FLANŞLI KOMPANSATÖRLER (LAYNERSİZ)



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000001	DN25 - 1" Ölçü
4-19-04-000002	DN32 - 1 1/4"
4-19-04-000003	DN40 - 1 1/2"
4-19-04-000004	DN50 - 2"
4-19-04-000005	DN65 - 2 1/2"
4-19-04-000006	DN80 - 3"
4-19-04-000007	DN100 - 4"
4-19-04-000008	DN125 - 5"
4-19-04-000009	DN150 - 6"
4-19-04-000010	DN200 - 8"

### DÖNER FLANŞLI KOMPANSATÖRLER (LAYNERLİ)



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000011	DN25 - 1" Ölçü
4-19-04-000012	DN32 - 1 1/4" Ölçü
4-19-04-000013	DN40 - 1 1/2"
4-19-04-000014	DN50 - 2"
4-19-04-000015	DN65 - 2 1/2"
4-19-04-000016	DN80 - 3"
4-19-04-000017	DN100 - 4"
4-19-04-000018	DN125 - 5"
315-01-300033	DN150 - 6"
4-19-04-000019	DN200 - 8"

### DÖNER FLANŞLI KOMPANSATÖRLER (LAYNERLİ)



ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000030	DN25 - 1" Ölçü
4-19-04-000031	DN32 - 1 1/4" Ölçü
4-19-04-000032	DN40 - 1 1/2"
4-19-04-000033	DN50 - 2"
4-19-04-000034	DN65 - 2 1/2"
4-19-04-000035	DN80 - 3"
4-19-04-000036	DN100 - 4"
4-19-04-000037	DN125 - 5"
4-19-04-000038	DN150 - 6"
4-19-04-000039	DN200 - 8"

## BÖLÜM 08- SULU SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

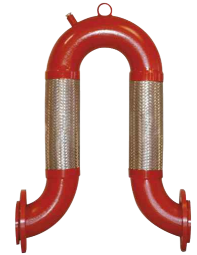
### EPDM KAUKUK KOMPANSATÖR

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000040	DN32 - 1 1/4" Ölçü
4-19-04-000050	DN40 - 1 1/2" Ölçü
4-19-04-000041	DN50 - 2"
4-19-04-000042	DN65 - 2 1/2"
4-19-04-000043	DN80 - 3"
4-19-04-000044	DN100 - 4"
4-19-04-000054	DN125 - 5"
4-19-04-000045	DN150 - 6"
4-19-04-000046	DN200 - 8"
4-19-04-000047	DN250 - 10"
4-19-04-000048	DN300 - 12"



### OMEGA FLEKS

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000131	Dn15 Ölçü - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000132	Dn20 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000133	Dn25 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000134	Dn32 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000135	Dn40 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000136	Dn50 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000137	Dn65 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000138	Dn80 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000139	Dn100 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000140	Dn125 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000141	Dn150 - X,Y,Z=-/+50
4-19-04-000142	Dn200 - X,Y,Z=-/+50



### KAYNAK BOYUNLU KOMPANSATÖRLER (LAYNERSİZ)

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000059	Dn25 1"
4-19-04-000060	Dn32 1 1/4"
4-19-04-000061	Dn40 - 1 1/2"
4-19-04-000062	Dn50 - 2"
4-19-04-000063	Dn65 - 2 1/2"
4-19-04-000064	Dn80 - 3"
4-19-04-000064	Dn100 - 4"
4-19-04-000065	Dn125 - 5"
4-19-04-000066	Dn150 - 6"
4-19-04-000067	Dn200 - 8"
4-19-04-000068	Dn250 - 10"



### KAYNAK BOYUNLU KOMPANSATÖRLER (LAYNERLİ)

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000069	Dn25 1"
4-19-04-000070	Dn32 1 1/4"
4-19-04-000071	Dn40 - 1 1/2"
4-19-04-000072	Dn50 - 2"
4-19-04-000073	Dn65 - 2 1/2"
4-19-04-000074	Dn80 - 3"
4-19-04-000164	Dn100 - 4"
4-19-04-000065	Dn125 - 5"
4-19-04-000076	Dn150 - 6"
4-19-04-000077	Dn200 - 8"
4-19-04-000078	Dn250 - 10"



### TİTREŞİM TUTUCU KOMPANSATÖR

ÜRÜN KODU	MALZEME AÇIKLAMASI
4-19-04-000079	Dn25 1"
4-19-04-000080	Dn32 1 1/4"
4-19-04-000081	Dn40 - 1 1/2"
4-19-04-000082	Dn50 - 2"
4-19-04-000083	Dn65 - 2 1/2"
4-19-04-000084	Dn80 - 3"
4-19-04-000085	Dn100 - 4"
4-19-04-000086	Dn125 - 5"
4-19-04-000087	Dn150 - 6"
4-19-04-000088	Dn200 - 8"
4-19-04-000089	Dn250 - 10"
4-19-04-000090	Dn300 - 10"



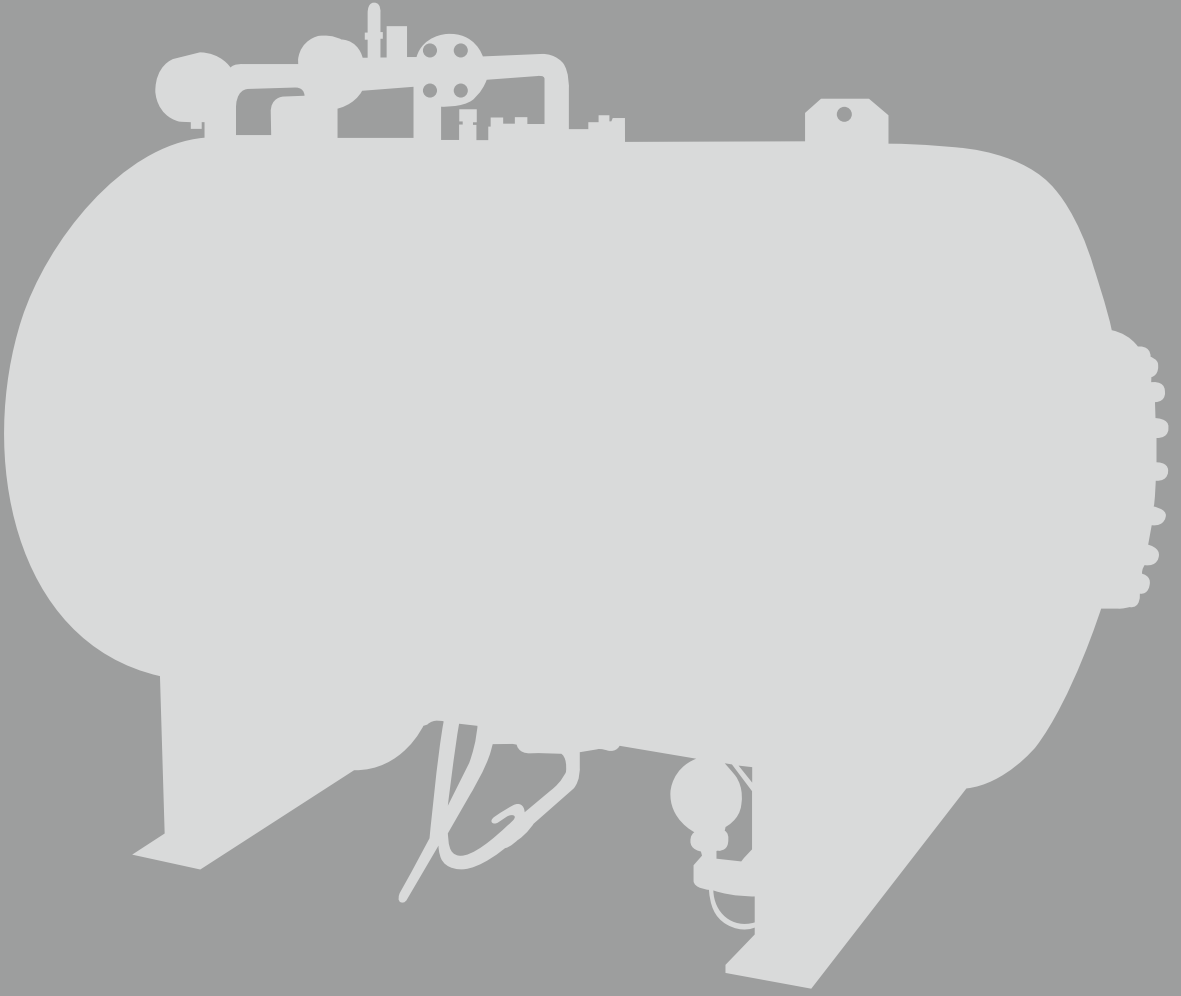




AYG

# 09

## KÖPÜKLÜ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

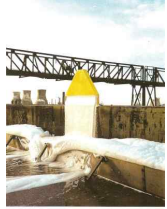






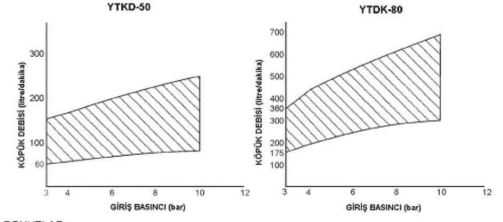
## BÖLÜM 09- KÖPÜKLÜ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### RİMSEAL KÖPÜK ELEMANI

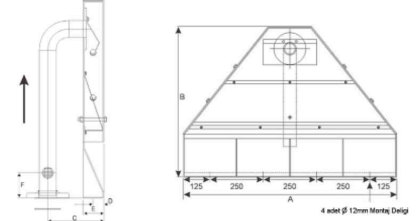


KODU	GİRİŞ ÖLÇÜSÜ (mm)	AKIŞ ORANI (7 BAR)
1-16-04-000027	80 NB	225 LT / DK @ 3 BAR
1-16-04-000028		240 LT / DK @ 7 BAR
1-16-04-000027	80 NB	225 LT / DK @ 3 BAR
1-16-04-000029		340 LT / DK @ 7 BAR
1-16-04-000030	100 NB	450 LT / DK @ 3 BAR
1-16-04-000031		675 LT / DK @ 7 BAR
1-16-04-000032	100 NB	450 LT / DK @ 3 BAR
1-16-04-000033		675 LT / DK @ 7 BAR
MALZEME	KARBONÇELİK	
BAĞLANTI FLANŞI	ANSI	

#### PERFORMANS TABLOLARI :



#### BOYUTLAR :



	YTDK-50	YTDK-80
A (mm)	1000	1000
B (mm)	700	700
C (mm)	200	240
D (mm)	40	40
E (mm)	75	75
F (mm)	142	142
Gövde	Karbon çelik, elektro statik polyeşter boyu	
Bağlantı	2" ANSI #150 R.F. (Ops. 2" PN16 DIN)	3" ANSI #150 R.F. (Ops. 3" PN16 DIN)

### KÖPÜK ODASI



KODU	AKIŞ ORANI (7 BAR)	ÖLÇÜ
1-16-04-000034	115-335 LT/DK	50 NB
1-16-04-000035	305-700 LT/DK	65 NB
1-16-04-000036	610-1345 LT/DK	80 NB
1-16-04-000037	1200-2600 LT/DK	100 NB
1-16-04-000038	2400-4000 LT/DK	150 NB
TEST BASINCI	25 BAR	
ÇALIŞMA BASINCI	Min. 3 BAR / Max. 7 BAR	
BAĞLANTI FLANŞI	ANSI	
MALZEME	ÇELİK	
RENK	KIRMIZI VEYA SARI	

### KÖPÜK YAPICI



ÜRÜN KODU	KAPASİTE
1-16-04-000016	750 lt/dk
1-16-04-000017	1500 lt/dk

### KÖPÜK ve SU SPRİNKLERİ



#### KÖPÜK SPRİNKLERİ

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
1-17-04-000001	3/4"
1-17-04-000002	1"

#### PENCERE TİPİ SU SPRİNKLERİ

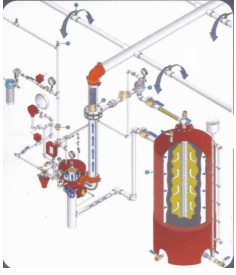
ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
1-17-04-000003	1/2"

#### AYARLI DELUGE SPRİNKLERİ

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
1-17-04-000004	1/2"

## BÖLÜM 09- KÖPÜKLÜ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### BLADDER TANK



#### TEKNİK BİLGİ

**TANK BAĞLANTI TİPİ :** Dikey ya da Yatay

**KONSANTRE:** Dikey Tank İçin Depolama 150 Litre'den 5000 Litre'ye Kapasited (40 Galon'dan 1320 Galon'a ABD)

**YATAY TANK İÇİN:** 150 Litre'den 10.000 Litre'ye (40 Galon'dan 2640 Galon'a ABD)

**BASINÇ ORANI:** 12 Bar (175 PSI)

**FABRİKA TEST BASINCI :** 18 Bar (261 PSI)

**VESSEL YAPI :** Her ASME başına karbon çelik. Yanmaz Basıncılı Kaplar İçin VIII Bölüm Kodu

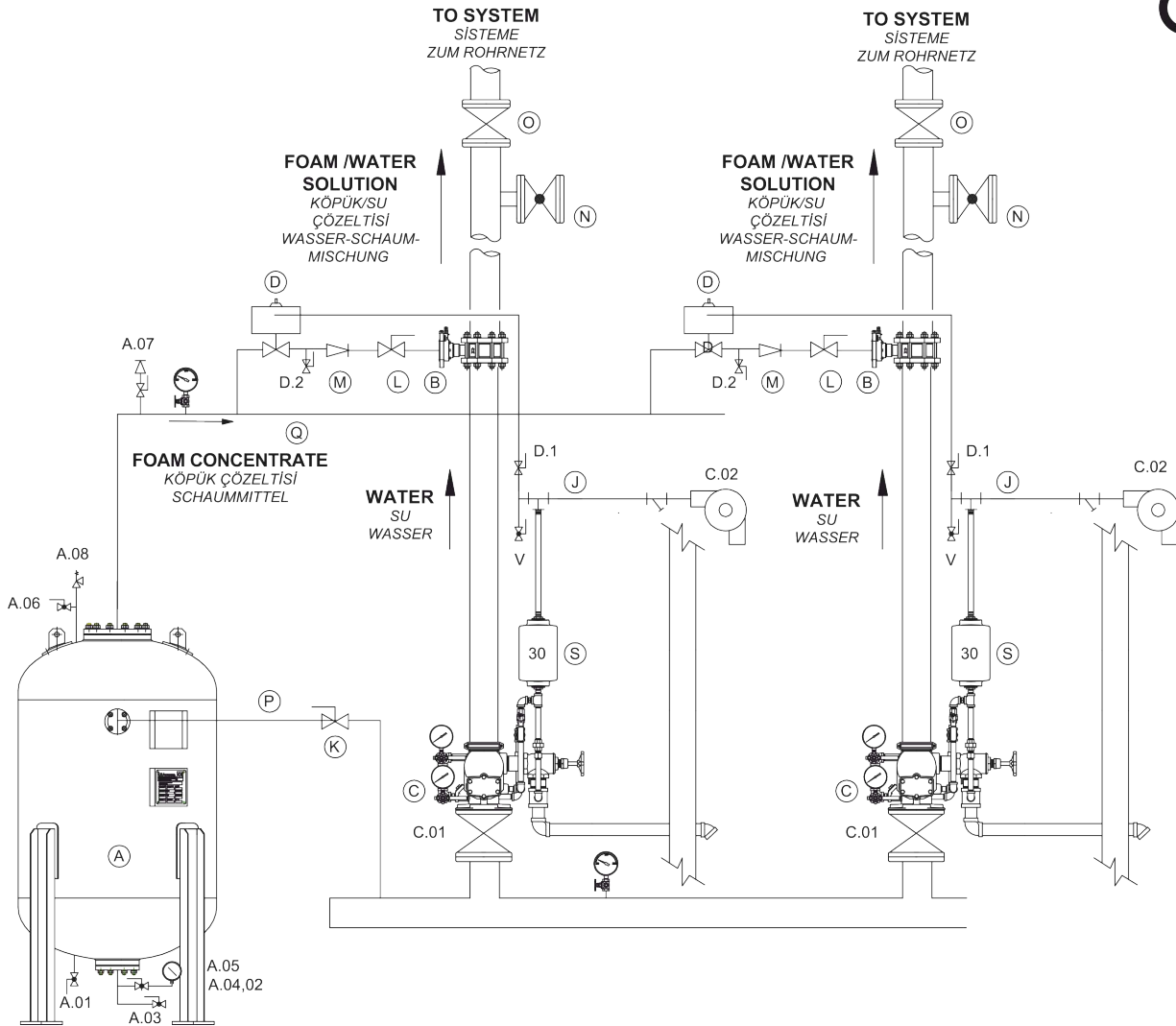
**MESANE :** Termo Plastik. Mullen patlama basıncı +800 PSI. Kalınlık 1.44 + 0.127

**MERKEZİ BORU :** PVC

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

**HAVALANDIRMA ve TAHLİYE :** Küresel vana (Bronz / SS)

**İSTEĞE BAĞLI:** Kapatma ve tahliye vanası ile gözetleme göstergesi, merdiven ve konsantre kaynağı kontrol vanası. Bitiş : Kırmızı epoksi boyalı.

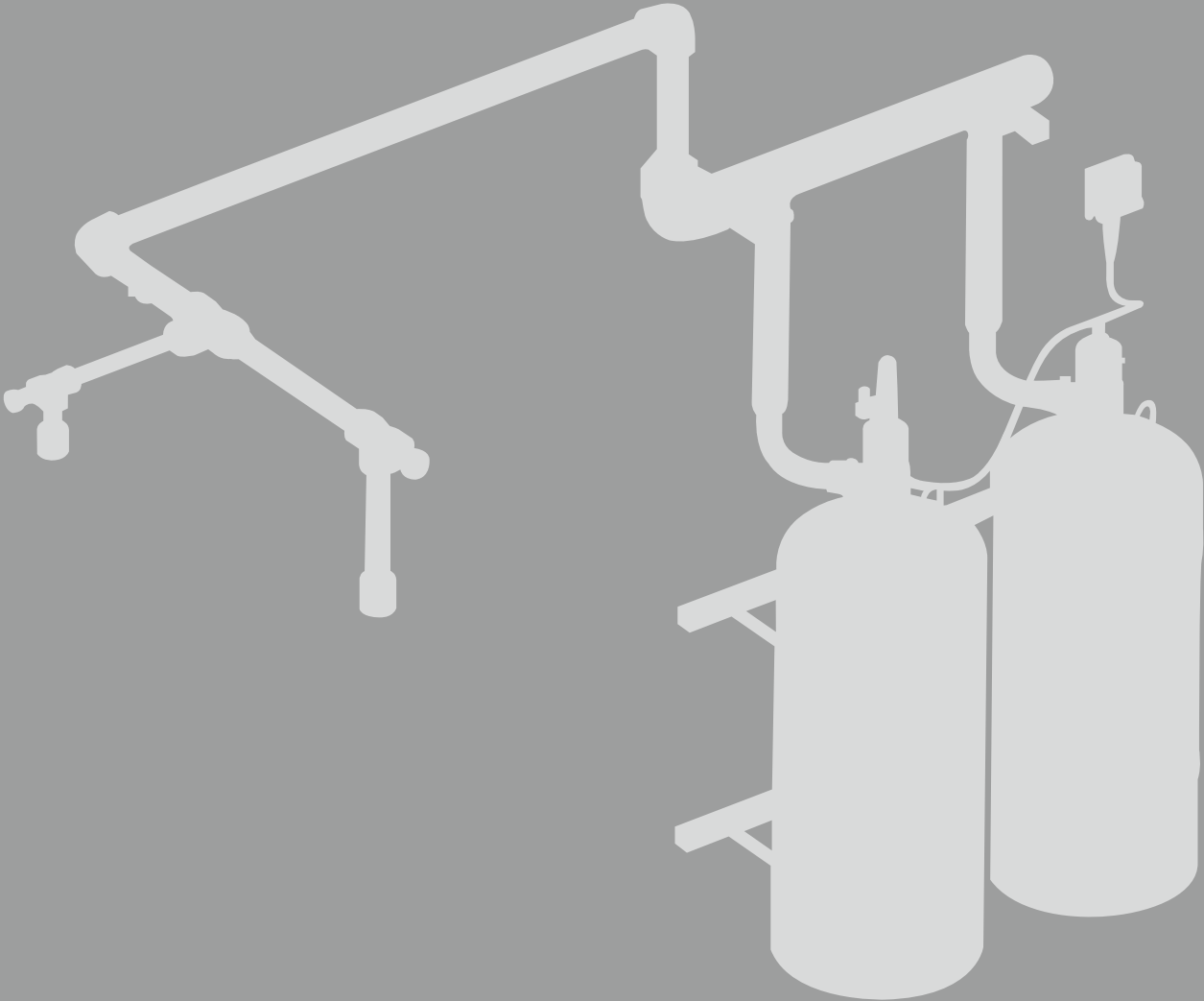




AYG

# 10

## GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

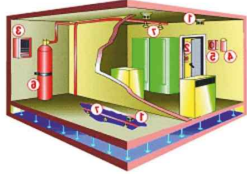
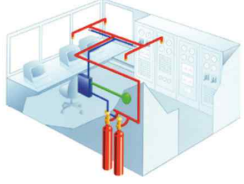






## BÖLÜM 10- GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### HFC - 227 ea (FM 200) YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ



Kimyasal formülü HFC227 ile belirlenen Fm200 gazı, Heptafluoropropane olarak isimlendirilir. Fm200 gazı renksiz ve kokusuz bir gazdır. Halon'a benzer olarak 25 bar basınç altında tüplere doldurularak sıvı halde depolanabilir. Uygulanabilir ve kullanılabilir olmasındaki en önemli nokta sıvı durumundaki gazın püskürtme nozulları yoluyla serbest bırakılması sonucu buharlaşarak korunacak hacimde yanıcı yüzey üzerinde bir tabaka oluşturarak yanmayı önlemesidir. Halon gazının söndürme özelliği kimyasal olmasına karşın, Fm200 gazının söndürme özelliği fizikseldir. Fm200, birim hacimdeki hava ile meydana getirdiği %7'lik konsantrasyonla en etkili söndürücüdür. Ayrıca uygun şekilde planlanarak kullanıldığında su karbondioksit ve kuru toz gibi söndürücülerin kullanıldığı sistemlerin yangın sonrası meydana getirdiği hasar temizlik, işgücü gibi sorun yaratmaması Fm200 gazının sağladığı önemli avantajdır.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-01-000000	8 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000001	16 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000002	32 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000003	40 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000004	52 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000005	80 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000006	106 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000007	120 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000160	150 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000161	180 LT FM 200 Söndürme Sistemi
4-20-01-000162	240 LT FM 200 Söndürme Sistemi

#### SİSTEM EKİPMAN LİSTESİ

- \*Silindir
- \*Silindir Valfi
- \*100 BAR Manometre
- \*Boşaltma Hortumu
- \*Tüp Montaj Seti
- \*Nozul

#### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- \*Basınç şalteri
- \*Düşük basınç şalteri

Not: Sistem ekipman listesi ve kapasitesi projelendirmeden sonra belirlenmektedir.



## BÖLÜM 10- GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### KARBONDİOKSİT GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Gazlı yangın söndürme sistemlerinde kullanılan en eski ve en yaygın gazdır. Karbondioksit uygulanan alandaki bağıl oksijen yoğunluğu azaltarak, yangının söndürülmesi için gerekli olan oksijen yoğunluğunun altına düşmesini sağlayarak boğma etkisi gösterir. Co2 gazı, söndürme yapılan ortamdaki oksijen yoğunluğunu düşürerek yangını söndürmektedir. Boğma etkisinden dolayı da insan bulunan mahallerde kullanılmaz.

Karbondioksit renksiz, kokusuz ve elektrik iletkenliği olmayan inert bir gazdır. Basınç altında likit olarak bulunan karbondioksit, atmosfere doğrudan serbest olarak bırakıldığında gaz haline geçerken, katı kuru buz oluşturur. Karbondioksit gazı, havadan yaklaşık 1,5 kat ağırdır. Karbondioksit gazı -79°C olduğundan yangına soğutma etkisi yaratarak yanma ısısını düşürür. Ayrıca boğma etkisiyle oksijeni azaltır.

%98 saflıkta depolanıp yangının üzerine uygulanarak yangın söndürmede kullanılır. Solvent yangınlarında da etkin ve ucuz bir söndürücü maddedir.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-02-000004	4 LT / 3 KG CO2 Söndürme Sistemi
4-20-02-000005	7 LT / 5KG CO2 Söndürme Sistemi
4-20-02-000001	13,5 LT / 10 KG CO2 Söndürme Sistemi
4-20-02-000002	40 LT / 30 KG CO2 Söndürme Sistemi
4-20-02-000003	66,7 LT / 45 KG CO2 Söndürme Sistemi

#### SİSTEM EKİPMAN LİSTESİ

- \*Silindir
- \*Silindir Valfi
- \*Boşaltma Hortumu
- \*Tüp Montaj Seti
- \*Nozul



Not: Sistem ekipman listesi ve kapasitesi projelendirmeden sonra belirlenmektedir.



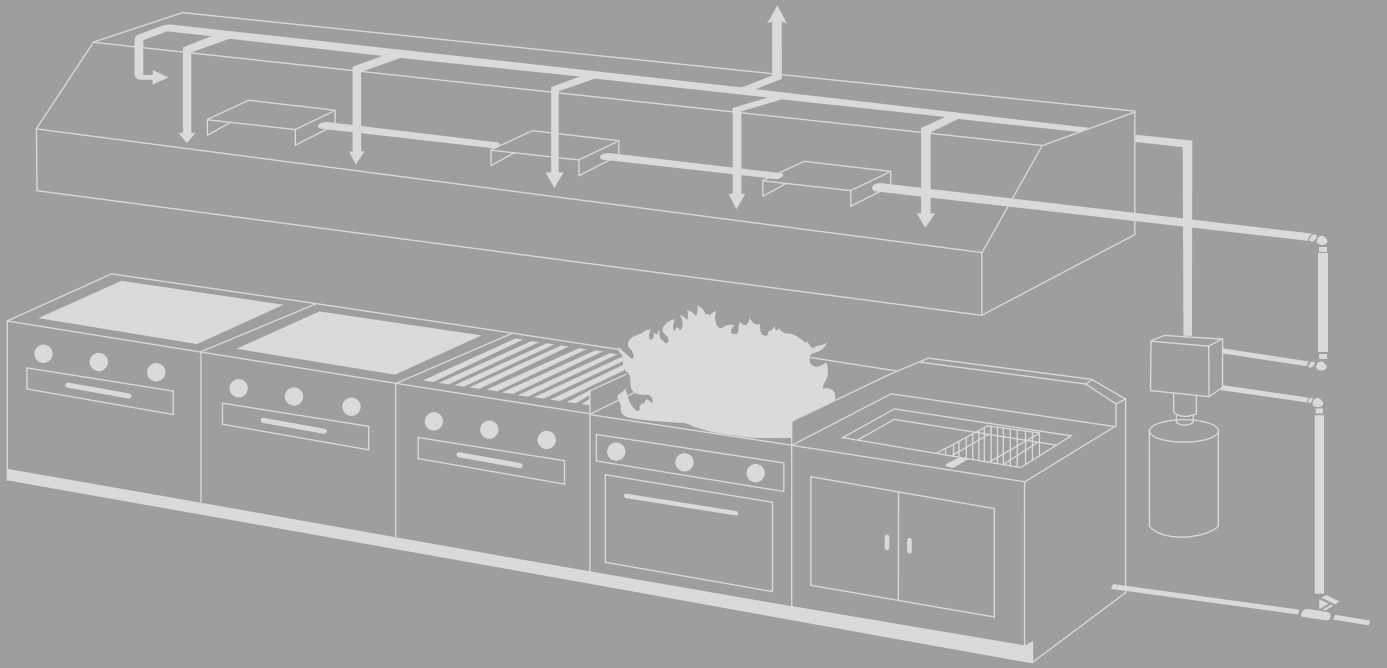




AYG

# 11

## DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ







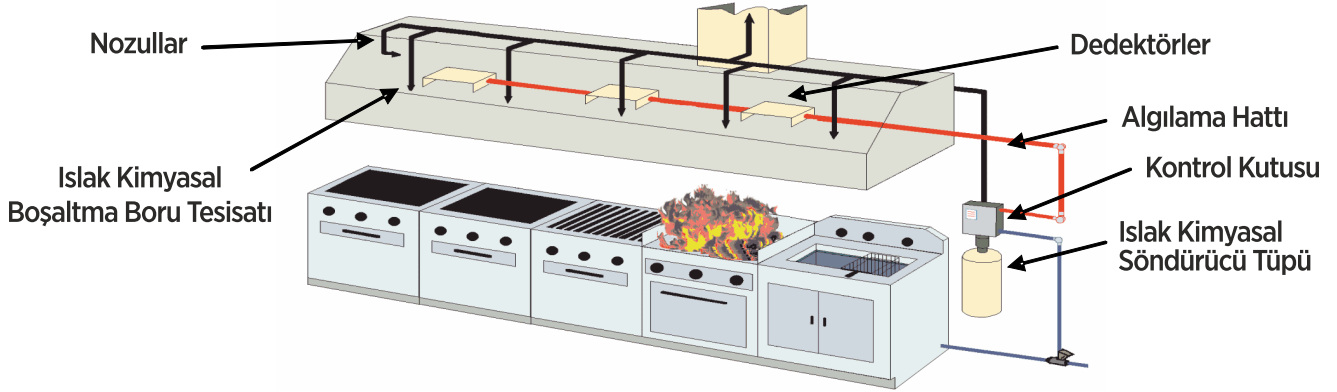
**DAVLUMEX<sup>®</sup>**

**BÖLÜM 11- DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ**

Mutfakta kullanılan davlumbazların, uzun süre temizlenmeden kullanıldığı takdirde içinde biriken yağların herhangi bir sebeple tutuşmasından kaynaklanan davlumbaz yangınlarının söndürülmesi oldukça zordur. Davlumbaz söndürme sistemi davlumbazlarda çıkacak yangınların söndürülmesinde en kolay ve en etkili çözüm yoludur.

Davlumbaz söndürme sisteminin çalışma prensibi, davlumbazın içinde bulunan eriyebilir dedektörlerin algılanmasıyla dedektörlerin 182 derece sıcaklıktan sonra kopması veya sistemde bulunan manuel boşaltma butonunun çekilmesi sonucunda tüpün içinde sıvı kimyasalın cihazların üzerine davlumbazın filtresinin içine ve bacasına nozullar yardımı ile püskürtülmesini sağlayarak tutuşan yağların söndürülmesi sağlanmaktadır.

Teknik olarak sistemin çalışması sistemde gerili duran çelik telin gerginlik esasına göre işlemektedir. Söndürme sisteminde çelik telin üzerine dedektörler bağlanmıştır ve tel manuel boşaltma butonu ile sonlandırılmıştır. Yani dedektörlerin algılanması veya butonun çekilmesi ile çelik telin gerginliğinin bozulması durumunda sisteme bağlı bulunan kontrol kutusunun kolu düşerek 12 kilo gramlık sıvı söndürme tüpünü patlatacak sıvı söndürme tüpünün patlaması sonucu sıvı tüpünü ateşleyerek sıvı kimyasalın nozullar sayesinde mahale boşalması gerçekleşecektir.



## BÖLÜM 11- DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



DAVLUMEX var olan sistemi şimdi daha da etkin hale getirdi. Müşteri memnuniyeti ve sistem performansı için özenle yapılan değişiklikler ile etkin koruma sağlandı.

- Daha geniş koruma
- Geliştirilmiş ekipmanlar

**Nozullar**

- 4 farklı nozul
- Kirlenme ve tutukluk yapmasını önleyici özel kapaklar

**Silindirler**

- 5, 10, 15 ve 20 akış silindirleri ile büyük kapsama alanı

**Geliştirilmiş boru esnekliği**

DAVLUMEX teknolojisiyle, size esnek ve etkin yangın sistemini sunuyor. Alevleri söndüren, havanın yanıcı özelliğini etkisiz hale getiren ve yanan bölgeyi soğutan söndürücü solüsyon, yangının oluşmamasını sağlamaktadır.

DAVLUMEX, arge ve ürge çalışmalarını sürekli olarak sürdürmektedir. Mutfağınızı hem daha erişilebilir ve uygun hem de daha etkili korumanız için sürekli geliştirmeler yapılmaktadır.

**Modern Pişirme Alanları, Potansiyonel Bir Yangın Tehlikesi Durumundadır**

Bugün her türlü yemek pişirme ekipmanı, aşırı yanıcı yağlar ve yüksek verimli ısı kaynaklarıyla birleştiğinden, bizi her zaman yüksek yanma tehlikesiyle karşı karşıya bırakmaktadır.

Havalandırma sistemleri, bacalarda ve fitrelerde yağ birikintileri bırakmakta, elektrik ve gaz hatları bu tehlikeli alana yakıt eklemekte ve herhangi bir yangın anında kapanmalıdır. Alarmlar ve diğer elektrikli aletler harekete geçmelidir. DAVLUMEX sistemi bahsettiğimiz bütün bu tehlike alanlarını korur ve tüm gerekli yardımcı fonksiyonları hayata geçirir.





## Davlumex sistemi, size etkin bir yangından korunma sistemi sunuyor

- Otomatik algılama ile 24 saat koruma.
- Manuel aktivasyonlu sistem, yangın belirtisinde koruma sağlar ve algılama sistemini yedekler.
- Etkili yangın söndürme gazı, yüksek ph formülüyle yangın alevlerini söndürür ve oluşumunu engeller.
- Basınçlı silindirler, boşaltma için hazır bulunmaktadır.
- Silindirin üstündeki manometre, sistem durumunu görsel olarak gösterir.
- Tam olarak kurulmuş ve %100 test edilmiş, mekanik kontrol başlığı, silindir vanası ile tam güvenlik sağlar.
- Alternatif borulama ile mutfağın içinde iş akışını engellemez, mutfak alanınızda fazla yer işgal etmez.



## BÖLÜM 11- DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



### Manuel Aktivasyon Butonu:

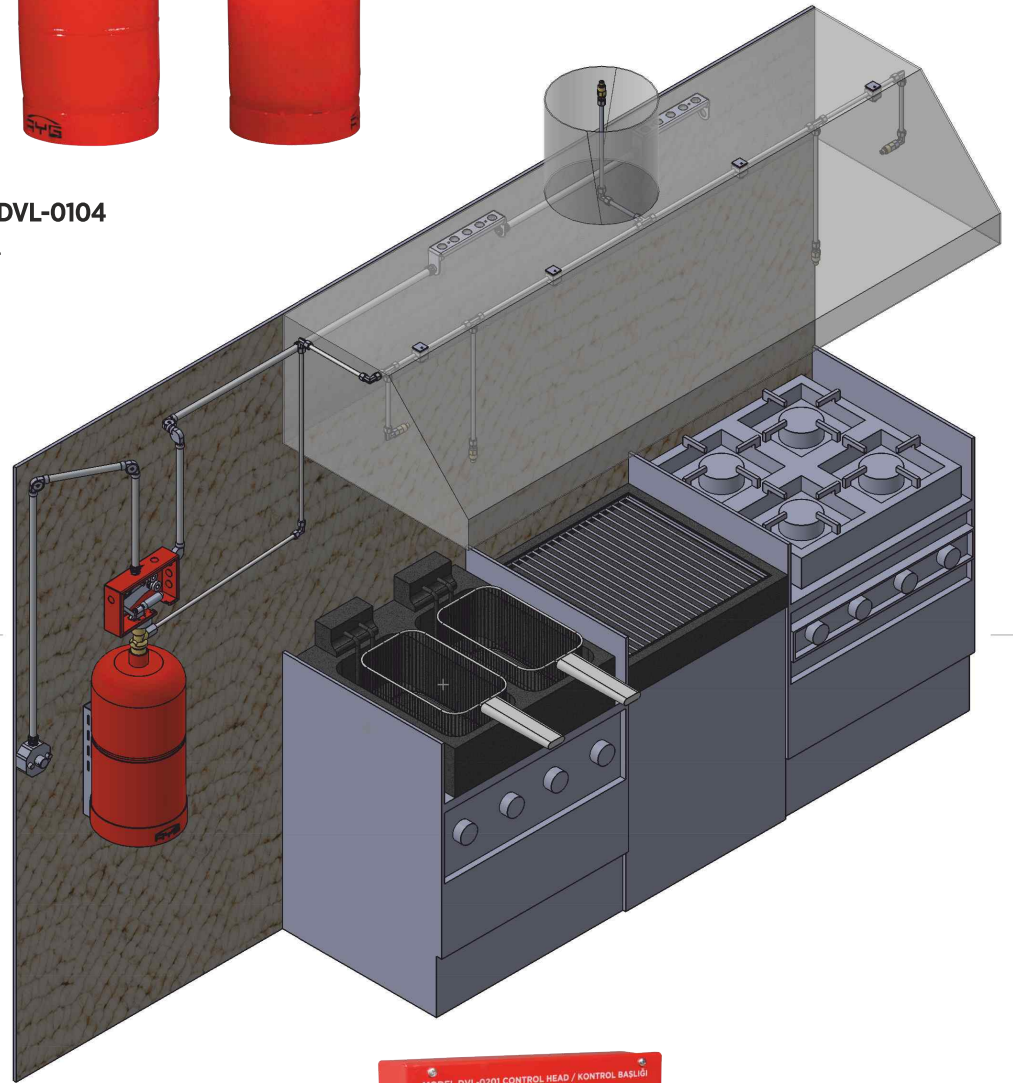
Tehlikeli bölgeye güvenli mesafeden manuel çalıştırma imkanı verir.

### DVL-0101, DVL-0102, DVL-0103, DVL-0104

Yükseltilmiş söndürücü kapasitesi.  
Daha çok hacim ve akış noktası.

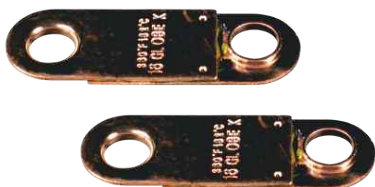
### Krom Nozul ve Başlık:

Mutfağın dizaynına uygun nozul ve başlıklar.



### Algılama Elemanları

Değişik sıcaklık seçenekleriyle en uygun algılama.



### Kontrol Başlıkları:

Montaj kolaylığı. Algılama elemanları veya manuel buton ile sistem aktivasyonu.





AYG

# 12

## ÖZEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ







**ROTAREX**  
FIRETEC



**FIREDETEC**  
COMPACT FIRE SUPPRESSION SYSTEMS

**OBJECT FIRE SUPPRESSION SYSTEMS**



# ÜRÜNLERİ

Yüksek riskli makine ya da teçhizata doğrudan monte edilen yangın söndürme sisteminin yeni çeşidi - Yangının başlayabileceği yere daha yakın.

## İDEALDİR:

Yüksek riskli ekipmanlara yönelik ek koruma:



### ELEKTRİK DEVRESİ

- \*Elektrik Kutuları
- \*Kontrol Kutuları
- \*Şarj İstasyonları
- \*Şalter
- \*Röle İstasyonları



### MAKİNE

- \*CNC Makineleri
- \*İnşaat Makinesi
- \*Tarım Makinesi



### YAĞLAR, KİMYASALLAR ve AÇIK ALEV

- \*Duman Kutuları
- \*Boya & Kimyasal Deposu
- \*Petrol Depo Tankları
- \*Hidrolik Devreler



### YEMEK PİŞİRME ALANLARI

- \*Tavalar
- \*Izgaralar
- \*Mobil Mutfaklar



### TAŞIT MOTORU

- \*Otobüsler
- \*Kamyonlar
- \*Arabalar
- \*Tramvaylar
- \*Trenler
- \*Ağır askeri ekipmanlar
- \*Tarım

### DİĞER UYGULAMALAR

- \*Dizel jeneratörler
- \*Rüzgar türbinleri
- \*Bina vinçleri
- \*Pompa istasyonları
- \*Asansörler & yürüyen merdivenler
- \*Akü şarj istasyonları
- \*Forkliftler
- \*Tıbbi laboratuvar ekipmanları
- \*Test / üretim ekipmanı
- \*Kablo büzüleri
- \*Vericiler



# SAPFIRE MPH



## BÖLÜM 12 - ÖZEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-5M
7-19-02-000096	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: Elektrik Direnci: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	8,2 kg 280,0 x 190,0 x 300 mm 78 m <sup>2</sup> / 31 m <sup>2</sup> 100 m <sup>3</sup> / 40 m <sup>3</sup> 0,15 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +90°C 8 ÷ 16 Ohm 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların, motor bölmelerinin, plenum dereceli ve kesişen alanların korunması, depolanması.



TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-6
7-19-02-000097	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: B sınıfı yangın sınıfının maksimum derecesi: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	10 kg 286,0 x 233,0 mm 50 m <sup>2</sup> / 27 m <sup>2</sup> 150 m <sup>3</sup> / 38 m <sup>3</sup> 0,12 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +90°C 233B 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların, motor bölmelerinin, plenum dereceli ve kesişen alanların korunması, depolanması.



TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-9
7-19-02-000098	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: B sınıfı yangın sınıfının maksimum derecesi: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	13 kg 286,0 x 268,0 mm 72 m <sup>2</sup> / 33 m <sup>2</sup> 216 m <sup>3</sup> / 42 m <sup>3</sup> 0,12 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +60°C 233B 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların, motor bölmelerinin, plenum dereceli ve kesişen alanların korunması, depolanması.



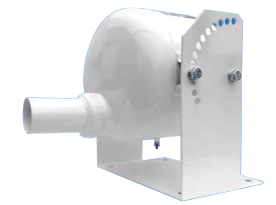
TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-10 ST
7-19-02-000099	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: B sınıfı yangın sınıfının maksimum derecesi: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	20,0 kg 130,0 x 230,0 mm 80 m <sup>2</sup> / 36 m <sup>2</sup> 240 m <sup>3</sup> / 53 m <sup>3</sup> 0,12 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +60°C 233B 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların, motor bölmelerinin, plenum dereceli ve kesişen alanların korunması, depolanması.



TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-24
7-19-02-000100	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: B sınıfı yangın sınıfının maksimum derecesi: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	36,0 kg 245,0 x 964,0 mm 75 m <sup>2</sup> / 58 m <sup>2</sup> 75 m <sup>3</sup> / 53 m <sup>3</sup> 0,15 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +60°C 22B 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların, motor bölmelerinin, plenum dereceli ve kesişen alanların korunması, depolanması.



TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



## BÖLÜM 12- ÖZEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-2
7-19-02-000092	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: B sınıfı yangın sınıfının maksimum derecesi Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	5,0 kg 273,0 x 124,0 mm 25 m <sup>2</sup> / 10 m <sup>2</sup> 38 m <sup>3</sup> / 12 m <sup>3</sup> 0,12 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +90°C 55B 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek için, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların korunması, motor bölmeleri, Plenum ve kesişen alanlar, saklama bölmeleri ve binalar.



TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-2.8
7-19-02-000093	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: B sınıfı yangın sınıfının maksimum derecesi Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	4,8 kg 215,0 x 155,0 mm 32 m <sup>2</sup> / 14 m <sup>2</sup> 65 m <sup>3</sup> / 17 m <sup>3</sup> 0,12 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +90°C 89B 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların, motor bölmelerinin, plenum dereceli ve kesişen alanların korunması, depolanması.



TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-4
7-19-02-000094	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: B sınıfı yangın sınıfının maksimum derecesi Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	7,0 kg 195,0 x 280,0 mm 40 m <sup>2</sup> / 16 m <sup>2</sup> 100 m <sup>3</sup> / 20 m <sup>3</sup> 0,12 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +90°C 233B 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların, motor bölmelerinin, plenum dereceli ve kesişen alanların korunması, depolanması.



TOZ YANGIN SÖNDÜRME  
MODÜLÜ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-5
7-19-02-000095	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Çalışma Akımı: Çalışma Sıcaklıkları: Elektrik Direnci: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	7,0 kg 195,0 x 280,0 mm 40 m <sup>2</sup> / 16 m <sup>2</sup> 100 m <sup>3</sup> / 20 m <sup>3</sup> 0,12 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +90°C 8 ÷ 16 Ohm 15

### AMAÇ

Elektrik panolarındaki ve dolaplardaki yangınları söndürmek, geçilemeyen kablo kanallarının ve kuyuların, motor bölmelerinin, plenum dereceli ve kesişen alanların korunması, depolanması.

## BÖLÜM 12 - ÖZEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

AÇIKLAMA	7-19-02-000101	7-19-02-000102	7-19-02-000103	7-19-02-000104
Ağırlık:	200 g	200 g	200 g	200 g
Boyutları (Çap x Uzunluk):	65,0 x 85,0 mm	65,0 x 85,0 mm	65,0 x 85,0 mm	65,0 x 85,0 mm
Çalışma Sıcaklığı:	-60 ÷ +55°C	-60 ÷ +70°C	-60 ÷ +100°C	-60 ÷ +100°C
Isı Otomatik Başlangıcı:	+72 ± 5°C	+93 ± 5°C	+110 ± 5°C	Manuel
1 Ohm Direncinde Üretilen Sinyal:	3,5 V / 3,0 A / 1	3,5 V / 3,0 A / 1	3,5 V / 3,0 A / 1	3,5 V / 3,0 A / 1
Patlamayı Önleyen İşaret:	1 ExibllBT4	1 ExibllBT4	1 ExibllBT4	1 ExibllBT4
Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	15	15	15	15
	TPS-01-72	TPS-01-93	TPS-01-110	TPS-01-M

### AMAÇ

TPS yangını algılayan ve tozu harekete geçiren aerosol veya gaz yangın söndürme sistemi olup, otonom termal çalışan ve yangını algılayan eşsiz bir aygıttır. Ayrıca cihaz, bir yangın paneline sinyal gönderen ve ilave bir bağlantı eklenerek elektriği kapatan veya alarmı etkinleştiren özelliklere sahiptir. TPS, sabit bir sıcaklık ölçen bir termal dedektör olarak kullanılabilir ve mevcut bir yangına bağlanabilir.

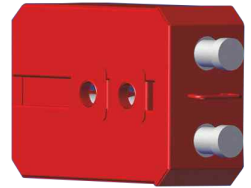


**OTOMATİK YANGIN SÖNDÜRME AMAÇLI TASARLANMIŞTIR**

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	TPS-2-24
7-19-02-000105	Ağırlık: Boyutları (Çap x Uzunluk): Korunacak Yüzey: Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Aktivasyon: Çalışma Sıcaklıkları: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	85 kg 80,0 x 110,0 x 30 cm 150 m <sup>2</sup> / 116 m <sup>2</sup> 500 m <sup>3</sup> Manuel -50 ÷ +50°C 15

### AMAÇ

Yangın söndürme araçlarının bir parçası olarak kartuşların kullanılması, itfaiyenin olanaklarını artırır. Yangın kaynağını hızla durdurmak ve yüksek binalarda yangının mevcut olduğu odadaki insanları koruma amaçlı yangın tehlikesini azaltır. TPS-2 24 yapısal olarak yangın söndüren iki modülden oluşmaktadır. TPS-2 24 ve çoklu kullanım aygıtları. 12 yıllık hizmet için herhangi bir elektrik kaynağı ve teknik servis gerektirmez.



**YANGIN SÖNDÜRME TOZ KARTUŞU**

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	TPS-12-24
7-19-02-000106	Ağırlık (Arabasız): Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Aktivasyon: Çalışma Sıcaklıkları: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	630 kg 140,0 x 150,0 x 150,0 cm 900 m <sup>2</sup> / 700 m <sup>2</sup> 6000 m <sup>3</sup> Manuel -50 ÷ +50°C 15

### AMAÇ

Sistem, mevcut yangın departmanlarının mevcut olmadığı ve ulaşması mümkün olmadığı yerlerde söndürmek için tasarlanmıştır. Örneğin; küçük yerleşim yerleri, havaalanları ve uçak pistleri, ormanlık alanlar, büyük metalurjik fabrikalar ve petrol işleme alanları.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MPH-065
7-19-02-000091	Ağırlık: Boyutları (Yükseklik x Uzunluk x Genişlik): Korunacak Yüzey (A Sınıfı / B sınıfı): Korunacak Hacim (A Sınıfı / B sınıfı): Aktivasyon: Çalışma Sıcaklıkları: B sınıfı yangın sınıfının maksimum derecesi: Ürün Kullanım Süresi (Gerekli Servislerin Yapılması Şartıyla):	3,0 kg 130,0 x 230,0 mm 1,2 m <sup>2</sup> / 1,2 m <sup>2</sup> 2,4 m <sup>3</sup> / 1,2 m <sup>3</sup> 0,12 A -50 ÷ +50°C / -60 ÷ +90°C 55B 15

### AMAÇ

Elektrik panolarında ve dolaplarda yangınları söndürmek, kablo kanallarını ve kuyularını, motor bölmelerini, Plenum dereceli ve kesişen boşlukları, yükseltilmiş katları ve saklama bölmelerini korumak için.



CE

### DONANIM KORUMASI

Exxfire en yeni uzay teknolojisini yangın söndürme piyasasına entegre etmeyi başarmış, dünyaya yayılma amacı olan bir HOLLANDA firmasıdır. Exxfire, 2011 Yılında Avrupa Uzay Ajansının iş geliştirme birimi olarak kuruldu ve o zamandan beri ciddi bir yatırım yaparak kısa zamanda, organizasyon ağını kurdu ürünün teknik altyapısını oluşturdu, üretim aşamasına geçti.

Exxfire organizasyonu yangın söndürme sistemleri piyasasında önemli oyuncuların biri olmak için gerekli olan ticari, kimyasal, elektriksel ve mekanik bütün yeterliliklere sahiptir. Organizasyonun 20 yıllık satış ve pazarlama tecrübesi, araştırma ve geliştirme olanakları, üretim ve montaj kabiliyeti, Exxfire organizasyonunu, bu sektördeki en yenilikçi firmalardan biri haline getirmiştir.

### UZAY TEKNOLOJİSİ

Patentli olan EXXFIRE'in soğuk gaz jeneratörlerinin (silindirlerinin) kendi özgü özellikleri bulunmaktadır. Jeneratör katı roket iticilerinden üretilmiştir. Başka bir deyişle katı roket iticileri bu ürüne ilham kaynağı olmuştur. Basıncısız, katı iticiler, IP67 hassas mühendislikle üretilmiş muhafazalar içerisinde kimyasal bir blok halinde depolanır. Sistem aktive olduğunda, başlatıcı katı maddenin bozulmasını veya ayrışmasını sağlayarak, sistemin oda sıcaklığında azot gazı boşaltmasını sağlar.

Gaz özel olarak tasarlanmış basıncısız nozul vasıtasıyla jeneratörden çıkar ve hacme boşalır. Bu sağlam, güçlü ve son derece dikkatli bir şekilde test edilmiş uzay teknolojisi artık yangın söndürme uygulamaları için de uygulanabilir durumdadır.

### İŞ SÜREKLİLİĞİ İÇİN YANGIN KORUMASI

Araştırmalar, Bilgi İşlemle ilgili ciddi donanımsal kayıp yaşayan firmaların yüzde 50den fazlasının çok ciddi kayıplara verdiği ve hatta iflas ettiğini göstermektedir. (KAYNAK:HDI-Gerling). Maalesef, yangın bu önemli donanımların bozulmasını ve kritik bilgilerin kaybolması için en önemli nedenlerden biri olabilir. IT kabinleri, elektrik şaltları, güç dağıtım panoları gibi hassas ve önemli donanımların yangın riskine karşı korunması gerekmektedir. EXXFIRE ürünleri bu donanımları, içerisine entegre erken duman algılama (hava örnekleme) ve söndürme bileşenleriyle yangına karşı korur. Böylece ortaya çıkabilecek daha büyük hasarlar önlenmiş, duruş süresi azaltılmış ve düşük maliyetle güvenilir bir şekilde iş sürekliliği sağlanmış ve yangına karşı gerekli önlemler alınmış olur.



### AVANTAJLAR

HACME BOŞALAN GAZIN ORTAM SICAKLIĞINDA OLMASI

BASINÇ AZOT DEPOLAMA

DÜŞÜK SES DEBİSİ İLE GAZ DEŞARJI

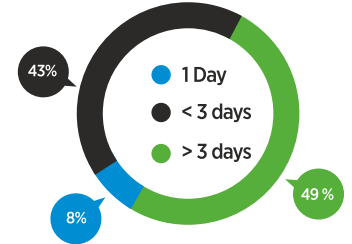
KÜRESEL ISINMAYLA İLGİLİ HİÇBİR ETKİSİ YOK

DÜŞÜK BASINÇTA GAZ DEŞARJI

BAKIM GEREKTİRMEZ

KALINTI TEMİZLİĞİ GEREKTİRMEZ

UZUN RAF ÖMRÜ



Bilgi İşlem sistemlerinin tüm anlamıyla çökmesinden kaynaklanan iş durma sürelerinin yüzdesi

### NESNE KORUMASI İÇİN YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

Nesne koruması her zaman için ilave bir tedbir olarak düşünülür. Bu bağlamda da, herhangi bir yasal zorunluluğa veya sertifikaya bakmaksızın montaj yapılabilir. EXXFIRE nesne koruma sistemleri, server kabinleri ve e-kabinetler ve aynı zamanda, güç dağıtım ve elektrik dağıtım panolarını veya değerli veya işlevsel anlamda önem teşkil eden herhangi bir kabini koruyacak şekilde tasarlanmıştır. EXXFIRE Korunan hacmin içine veya dışına uygun montaj kitleriyle monte edilebilir.



## BÖLÜM 12 - ÖZEL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

### SİSTEM İÇERİĞİ

- \*NO/NC Röle çıkışlı 3 adet kuru kontak
- \*Erken duman algılama (hava örnekleme)
- \*3 Optik sensör
- \*Dip anahtarı olanağı
- \*Şebeke elektriği ile çalışma imkanı
- \*Yedek akü
- \*Led göstergeler
- \*Alarm zili



# 1500

## ENTEĞRE YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

### TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖLÇÜLER	AĞIRLIK	SÖNDÜRÜCÜ GAZ	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
MM = 418x443x165 INCH= 16.5x17.1x6.5	KG = 24 LBS= 60	N2= Nitrojen	*C= -25 to 65 *F= -13 to 149
GAS MASS (VOLUME)	KORUNABİLECEK HACİM	OUTPUT PRESSURE	LIFETIME GENERATOR
KG = 1500 L= 1.9	M <sup>3</sup> = 2.4 Ft <sup>3</sup> = 84	BAR=3-5	YEARS:10
ADR	PROTECTION RATING	VOLTAGE (MAINS)	BATTERY LIFETIME BACK-UP
CLASS UN - USED=9 CLASS USED= 6.1	ENCLOSURE CLASS= IP30 GENERATOR CLASS= IP67	V=110/230 AC	LIFETIME= 4 YRS HRS=4



SÖNDÜRME JENERATÖRLERİ

MONTAJ KİTİ

HAVA ÖRNEKLEME SİSTEMİ

### SİSTEM TANIMI

\*EXXFIRE 1500 Sistemi, A, 2.4 m<sup>3</sup> hacmi koruyabilir. Başka bir deyişle, 2 adet server kabineti EXXFIRE 1500 sistemiyle korunabilir. Sistem, NFPA 2001 ve UL2127 standartlarına göre, A, B, C sınıfı yangınlar için uygundur. EXXFIRE 1500 herbiri 750 LT veya 0.9 kg/1.9 LBS Azot üreten 2 adet gaz jeneratörü içerir.

### ÖZELLİKLER

- Tak-Çalıştır
- Kolay Montaj
- Bakım Gerektirmez
- Dış Hacim Montaj Kiti
- 19" Montaj Kiti
- Hava Araçlarıyla
- Taşınabilme İmkani
- \*ADR sınıfı 9/un 3268



### SİSTEM İÇERİĞİ

- \*NO/NC Röle çıkışlı 3 adet kuru kontak
- \*Erken duman algılama (hava örnekleme)
- \*3 Optik sensör
- \*Dip anahtarı olanağı
- \*Şebeke elektriği ile çalışma imkanı
- \*Yedek akü
- \*Led göstergeler



# 750

## ENTEĞRE YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

### TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖLÇÜLER	AĞIRLIK	SÖNDÜRÜCÜ GAZ	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
MM = 303x443x165 INCH= 11.9x17.1x6.5	KG = 19 LBS= 42	N2= Nitrojen	*C= -25 to 65 *F= -13 to 149
GAS MASS (VOLUME)	KORUNABİLECEK HACİM	OUTPUT PRESSURE	LIFETIME GENERATOR
KG = 0.9 L= 750	M <sup>3</sup> = 1.2 Ft <sup>3</sup> = 42	BAR=3-5	YEARS:10
ADR	PROTECTION RATING	VOLTAGE (MAINS)	BATTERY LIFETIME BACK-UP
CLASS UN - USED=9 UN 3268 CLASS UN - USED=9 UN 3363 (Exempt)	ENCLOSURE CLASS= IP30 GENERATOR CLASS= IP67	V=110/230 AC	LIFETIME= 4 YRS HRS=4



SÖNDÜRME JENERATÖRLERİ

MONTAJ KİTİ

HAVA ÖRNEKLEME SİSTEMİ

### SİSTEM TANIMI

\*EXXFIRE 750 Sistemi, A, 1.2 m<sup>3</sup> hacmi koruyabilir. Başka bir deyişle, 1 adet server kabineti EXXFIRE 750 sistemiyle korunabilir. Sistem, NFPA2001 ve UL2127 standartlarına göre, A, B, C sınıfı yangınlar için uygundur. EXXFIRE 750 bir adet 750 lt veya 0.9 kg / 1.9 LBS Azot üreten gaz jeneratörü içerir.

### ÖZELLİKLER

- Tak-Çalıştır
- Kolay Montaj
- Bakım Gerektirmez
- Dış Hacim Montaj Kiti
- 19" Montaj Kiti
- Hava Araçlarıyla
- Taşınabilme İmkani
- \*ADR sınıfı 9/un 3268



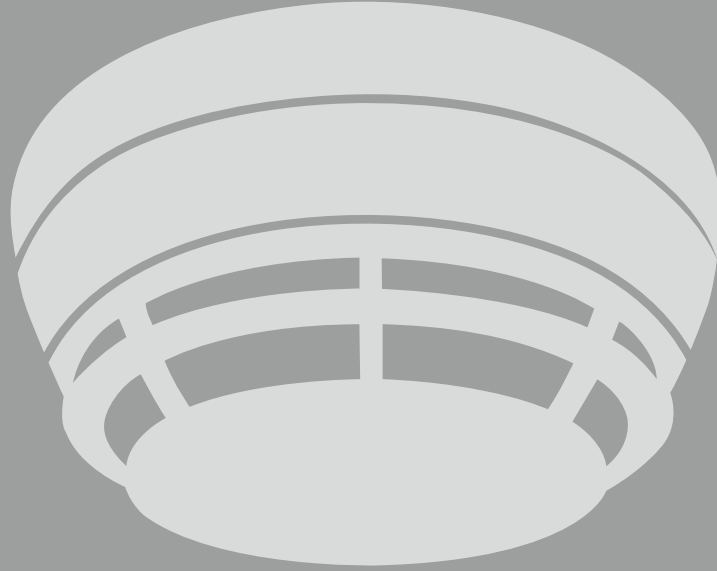




AYG

# 13

## YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ





**AYG**



## YANGIN ALGILAMA ve İHBAR SİSTEMLERİ

Yangın alarm sistemleri, yangının asgari süre içinde algılanması ve bu sayede hemen müdahaleye imkan tanınması gibi bir görevi üstlenerek, 2002 yılında yapılan düzenlemeler neticesinde kurulması zorunlu sistemler arasına girmiştir. Ticari işletmelerin mal ve ürünlerinden, demirbaşlarından da önce insan hayatı gibi değeri ölçülemez bir varlığın korunmasını sağlayan bu sistemler tüm işletme sahiplerinin seçim yaparken bilhassa titiz davranması gereken güvenlik unsurlarıdır. Dedektörleri aracılığıyla alev, ısı ve duman varlığını sezen bu akıllı sistemler insan hayatının korunmasını ve işletme bünyesindeki tüm demirbaş ve ticari varlıkların asgari hasarla yangını atlatmasını sağlar.

## BÖLÜM 13- YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

### KONVANSİYONEL YANGIN İHBAR PANELLERİ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-04-000001	Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli / 2 Bölge
4-20-04-000002	Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli / 4 Bölge
4-20-04-000003	Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli / 8 Bölge

### KONVANSİYONEL YANGIN İHBAR PANELLERİ / 16 BÖLGEYE GENİŞLEYEBİLEN



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-04-000004	Konvansiyonel Yangın Alarm Kontrol Paneli / 8 Bölge
4-20-04-000007	Bölge Genişleme Modülü / 4 Bölge
4-20-04-000008	Siren Genişleme Modülü / 4 Çıkış
4-20-04-000009	Kayıt ve Mesaj Önizleme Modülü
4-20-04-000010	Röle Modülü / 8 Çıkışlı



### KONVANSİYONEL YANGIN İHBAR PANELLERİ / 16 BÖLGEYE GENİŞLEYEBİLEN



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-05-000012	Konvansiyonel Sabit Isı Dedektörü
4-20-05-000013	Konvansiyonel Isı Artış Dedektörü
4-20-05-000014	Konvansiyonel Optik Duman Dedektörü
4-20-05-000015	Konvansiyonel Kombine Dedektör

### DEDEKTÖR TABANLARI



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-05-000016	Standart Taban
4-20-05-000017	Röle Çıkışlı Taban
4-20-05-000018	Derin Taban

### KONVANSİYONEL YANGIN İHBAR BUTONLARI



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-05-000001	Konvansiyonel İhbar Butonu
4-20-05-000002	Koruyucu Plastik Kapak - 5 Parça

### BEAM DEDEKTÖRLER



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-05-000003	Beam Dedektörler / 70 mt.
4-20-05-000004	Beam Dedektör İçin Yansıtıcı / 75-100 mt.

## BÖLÜM 13- YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

### DAHİLİ SİRENLER

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-05-000004	Konvansiyonel Flaşörlü Siren



### AKSESUARLAR

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-05-000005	Harici Led Göstergesi



### YANGIN SÖNDÜRME PANELİ & AKSESUARLARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-05-000033	Konvansiyonel Yangın Söndürme Santrali 4 Algılama Bölgesi, 1 Söndürme Çıkışı
4-20-06-000052	Yangın alarm zili, 6", 24VDC
4-20-07-000064	Flaşörlü Elektronik Siren, Kırmızı 24V
4-20-07-000032	Yangın Söndürme Sistemi Release (Boşaltma) Butonu
4-20-07-000031	Yangın Söndürme Sistemi Abort (Durdurma) Butonu (Cam Kır)



### ADRESLİ YANGIN ALARM PANELLERİ / SIMPO SERİSİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-06-000037	1 Çevirim 250 Adresli Yangın İhbar Paneli
4-20-06-000002	2 Çevirim 500 Adresli Yangın İhbar Paneli
4-20-06-000003	Simpo Paneller İçin Çevirim Kartı



### ADRESLİ YANGIN ALARM PANELLERİ / İRİS SERİSİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-06-000004	1 Çevrim 250 Adresli Yangın İhbar Paneli
4-20-06-000005	2 Çevrim 500 Adresli Yangın İhbar Paneli
4-20-06-000006	3 Çevrim 750 Adresli Yangın ihbar paneli
4-20-06-000007	4 Çevrim 1000 Adresli yangın ihbar paneli
4-20-06-000008	Çevrim genişleticisi
4-20-06-000011	Ağ modül bağlama



### ADRESLİ YANGIN ALARM PANELLERİ / İRİS SERİSİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-07-000002	Adresli ısı dedektörü
4-20-06-000053	Adresli optik duman dedektörü
4-20-07-000003	Adresli kombine ısı ve optik duman dedektörü



### DEDEKTÖR TABANLARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-07-000001	Adreslenebilir SensoMAG Konvansiyonel Dedektör Tabanı
4-20-07-000004	Standart taban adresli dedektörleri ile uyumludur.



## BÖLÜM 13- YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

### SİRENLER & FLAŞÖRLER & AKSESUARLAR



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-07-000006	Adresli Elektronik Siren 24 V DC Besleme
4-20-07-000008	Adresli Elektronik Flaşörlü Siren

### İRİS PANELLER İÇİN YAZILIM



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-07-000009	İzleme ve gözetleme için yazılım her kullanıcının ihtiyaçlarına göre uyarlanabilir bina izleme ve kontrol sistemleri için özel bir program. Yazılım büyük binalarda çoklu bölge sistemlerine izleme ve çeşitli denetimli alanları kontrolü için çeşitli uygulamalar için uygundur. Bu yazılım ile ağ içerisinde 32 panel IRIS gözlenebilir. LAN ağları ile çalışmalarına
4-20-07-000010	IRIS Paneller için programlama yazılımı

### GAZ ALGILAMA ve İHBAR SİSTEMLERİ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-20-05-000035	Kombine Gaz ve Yangın Alarm Santrali 4 Kanallı
4-20-07-000066	LPG (bütan + propan) dedektörü, 12/24V DC, Röle Çıkışlı
4-20-07-000067	Metan (doğalgaz) Dedektörü, 12/24V DC, röle çıkışlı
4-20-07-000068	Karbonmonoksit dedektörü, 220V AC, elektrokimyasal





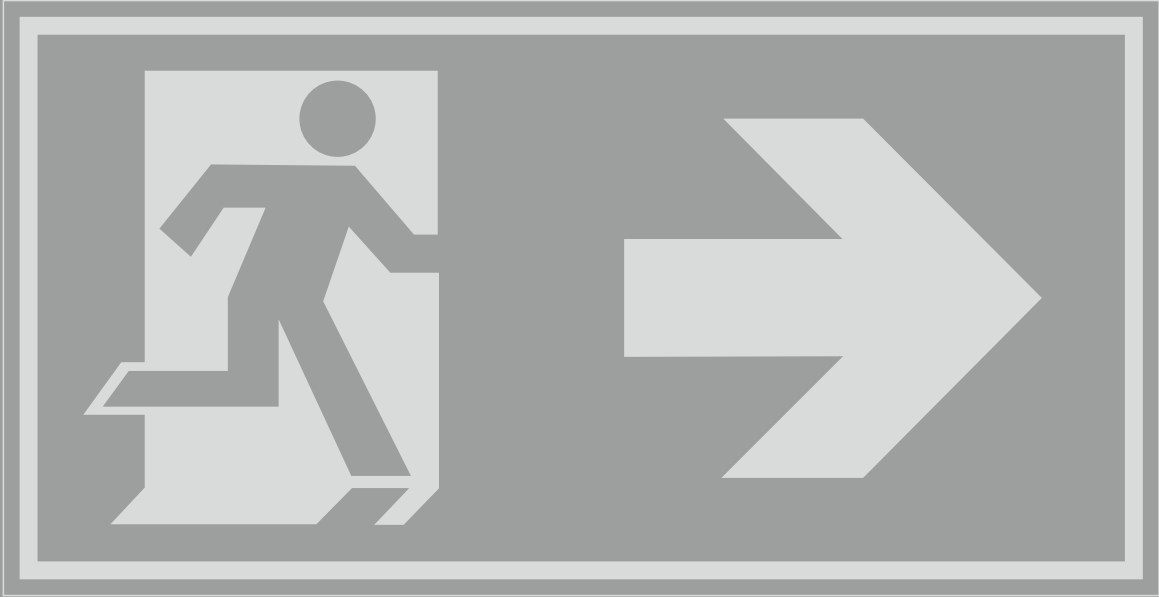




AYG

# 14

## AYDINLATMA ve YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ





## BÖLÜM 14- AYDINLATMA ve YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

### ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-22-00-000001	Acil Çıkış Yönlendirme Armatürü LA (Sol)
7-22-00-000002	Acil Çıkış Yönlendirme Armatürü LA (Sağ)
7-22-00-000003	Acil Çıkış Yönlendirme Armatürü DA (Aşağı)



### ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-22-00-000004	Acil Çıkış Yönlendirme Armatürü LC (Sol)
7-22-00-000005	Acil Çıkış Yönlendirme Armatürü RC (Sağ)
7-22-00-000006	Acil Çıkış Yönlendirme Armatürü DC (Aşağı)



### ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-22-00-000007	Çift Spot Led Acil Durum Aydınlatma Armatürü YL



### ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-22-00-000008	Çift Spot Led Acil Durum Aydınlatma Armatürü DL

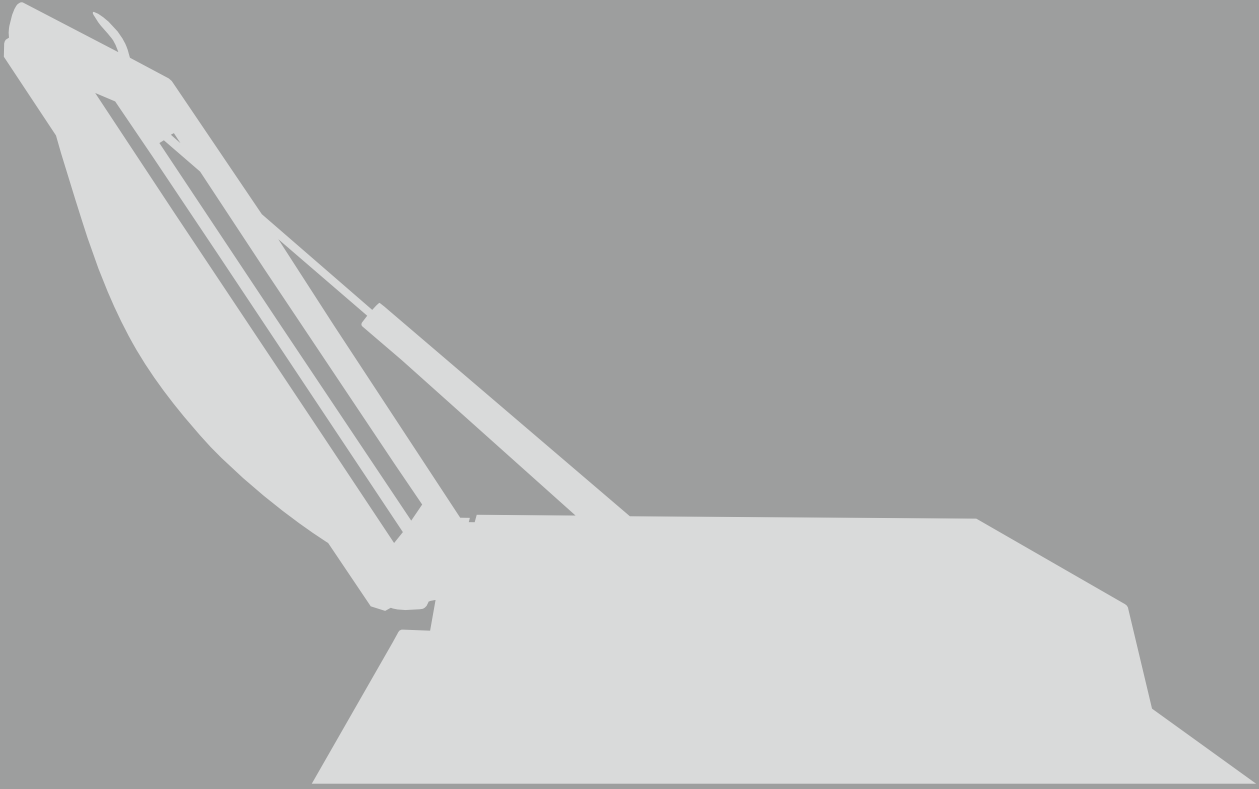




AYG

# 15

## DUMAN ve ISI TAHLİYE SİSTEMLERİ



KWS 60 tipi cam mimarisi

FP tipi cam mimarisi

KWS 60 tipi cam mimarisi  
Piramit uygulama örneği

FE tipi cam mimarisi

M tipi duman  
tahliye sistemi

M tipi duman  
tahliye sistemi

M tipi havalandırma kanadı

F100 tipi duman ve hava tahliye kapağı  
Geniş yüzeyde kontrol edilebilen  
kötü hava havalandırılmalı

Hava monitörü  
Rüzgar ve yağmur sensörü

B tipi duman tahliye sistemi

B tipi tonoz ışıklık bandı

ME DK tipi duman  
tahliye sistemi

B tipi havalandırma kanadı

SW tipi duman tahliye sistemi

Isı yalıtımlı ışık  
geçirmeyen kapak

Duman tahliye sistemi

Hava besleme



## DUMAN ve ISI TAHLİYE SİSTEMLERİ

- Duman atım damperi (roof dome), çift kat ısı yalıtımlı
- Sürekli ve transparan çatı aydınlatma sistemleri
- Aydınlatma amaçlı mimari çözümler

CI-Sistem duman-hava tahliye kapağı F100 ile CI-Sistem B tipi tonoz ışıklık bandı, tüm tasarımcı ve uygulamacılar için geliştirilmiştir. Ayrıntıda eksiksiz ısı yalıtımlı, çok ekonomik ve sağlam bir sistemin kurulması benimsenmiştir. Ürünlerde enerji verimliliği ENEC 2012'nin tüm istemlerini karşılamaktadır. Uluslararası standartlar olan EN 1873'e göre rüzgar ve kar yükü testi, EN 12101-2 ve ISO 21927-2 normlarına göre duman ve ısı tahliye mekanizması ile duman ve ısı bariyerine uygunluğu test edilmiştir.

En yüksek yüklenme kapasitesini garanti eden özellikler ise elyafı güçlendirilmiş plastikten üretilen kısmi takviyeli yeni modüler çerçeve sistemi ve değişken güçlendirme olanakları bulunan elyafı güçlendirilmiş kasa sistemidir. Enerji verimliliğinde ise dahili çok kademeli çift conta sistemi, çok katmanlı cam üst parçaları, sabit şekilli yenilikçi çerçeve profilleri ve elyaf takviyeli plastikten üretilmiş tam yüzeyli yapıştırılmış yalıtımlı kasa öne çıkmaktadır.







AYG

# 16

## YANGIN ve YAPI KİMYASALLARI





## Ürünlerimiz / Projelerimiz

- Atılabilir Tıp Yangın Söndürücü
- Ekolojik Yangın Söndürme Köpüğü
- Yanmaz İç/Dış Cephe Boyası
- Yanmazlık Solüsyonu
- Su İtici Yanmazlık Solüsyonu
- Su Tutucu Gübre
- Parlak Beton Sertleştirici
- Yanmaz Metal Boyası
- Mantolama / İklimlendirme Boyası
- Hybrid Yangın Söndürücü

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-23-01-000048	Nanofirex Atılabilir Tıp Yangın Söndürücü
1-23-01-000053	Nanofirex Yanmazlık Solüsyonu 5 KG Bidon
1-23-01-000054	Nanofirex Yanmazlık Solüsyonu 10 KG Bidon
1-23-01-000055	Nanofirex Su İtici Yanmazlık Solüsyonu 5 KG Bidon
1-23-01-000056	Nanofirex Su İtici Yanmazlık Solüsyonu 10 KG Bidon
1-23-01-000057	Nanofirex Ekolojik Yangın Söndürme Köpüğü 6 KG Tüp
1-23-01-000058	Nanofirex Yanmaz 2000C Mineral Yapı Boyası 18 KG Kova
1-23-01-000059	Nanofirex Humiktrap 1 KG

# NANOFIREX®

## ATILABİLİR TİP YANGIN SÖNDÜRÜCÜ

NANOFIREX içeriğinde Bor minerali bulunan florokarbonsuz atılabilir tip sıvı yangın söndürücüdür.

Yangın riski bulunan ortamlarda güvenle kullanılabilir. Yangına yaklaşımadan, yangın merkezine sert bir zemine çarptırarak fırlatmanız yeterlidir.

Sert zemine çarptığında kolayca parçalanabilen özel tasarım şişesi ve çocuk kilidi ile emniyetli kullanıma sahiptir.

Yangın esnasında elektriklerin olmaması göz önüne alınarak tasarlanan şişesi gündüz depolandığı ışığı gece karanlığında bile kendini göstererek, yangın esnasında yönünüzü bulmanıza yardımcı olur.

Diğer yangın söndürme aletlerine nazaran taşınması ve uygulama süresi açısından kolaylık sağlayan NANOFIREX ATILABİLİR TİP SIVI YANGIN SÖNDÜRÜCÜ, duvara monte edilerek dekoratif bir görünüm sağlar.

Her yaşta insanın kolayca kullanabileceği bir ürün olmakla beraber sadece yangın merkezine fırlatmak yeterlidir.

Yangın esnasında elektriklerin olmaması göz önüne alınarak tasarlanan şişesi gündüz depolandığı ışığı gece karanlığında bile kendini göstererek, yangın esnasında yönünüzü bulmanıza yardımcı olur.



Diğer yangın söndürme aletlerine nazaran taşınması ve uygulama süresi açısından kolaylık sağlayan NANOFIREX ATILABİLİR TİP SIVI YANGIN SÖNDÜRÜCÜ, duvara monte edilerek dekoratif bir görünüm sağlar.

Her yaşta insanın kolayca kullanabileceği bir ürün olmakla beraber sadece yangın merkezine fırlatmak yeterlidir.

Uzun ArGe çalışmalarımızın ürünü olarak Patent korumasındadır. Kullanım alanı oldukça geniş olup evlerde, okullarda, toplu taşıma araçlarında, hastanelerde, iş yerlerinde vb. yangın olasılığı olan tüm alanlarda A,B,C sınıfı yangınların başlangıcında etkilidir.



## BÖLÜM 16- YANGIN ve YAPI KİMYASALLARI

## NANOFIREX EKOLOJİK YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ

NANOFIREX EKOLOJİK YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ A, B, C ve F yangın sınıflarında kullanılmak üzere tasarlanmış üstün performans sağlayan yangın söndürme köpüğüdür.

## Faydaları;

- NANOFIREX EKOLOJİK YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ yangını söndürerek soğutur ve tekrar alev almasını engeller.
- Diğer yangın söndürme köpüklerinden farklı olarak sulandırılmasına gerek yoktur.

## Kullanım alanları;

- Yangın oluşabilecek ve yangın söndürme tüplerinin ya da sprink sistemlerin bulunma zorunluluğu olduğu yerlerde kullanıma uygundur.

## UYGULAMA

- NANOFIREX EKOLOJİK YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ yanan yüzeyin oksijenle temasını keserek alevleri absorbe eder.
- Özel formülü sayesinde yüzeyi soğutarak tekrar alev almasını engeller.
- Testler TS EN 862 standardına göre yapılmaktadır.



## BÖLÜM 16- YANGIN ve YAPI KİMYASALLARI

## NANOFIREX YANMAZ BOYA

İnorganik Reçine esaslı YANMAZ 2000C BOYA inorganik renk pigmentleri ve inorganik esaslı dolgu maddelerinin uygun kombinasyonu sonucu oluşturulan, uygulandığı yüzeye hem nüfuz eden hem de kimyasal etkileşime giren üstün özelliklere sahip bir boyadır.

YANMAZ 2000C Beton yüzeylerde klasik duvar boya gibi organik film tabakası (kabuk) oluşturmayıp zeminle boya kaynaşma reaksiyonu ile bütünleşip ayrılmaz hale gelir, böylece daha dayanıklı ve uzun ömrü ile temiz cepheler sağlar.

## KULLANIM ALANLARI

- Modern mimaride brüt beton yüzeyli yanma riski yüksek ve uzun ömür istenen binalarda,
- Apartman dış cephe ve iç mekan uygulamalarında,
- Tüneller, köprüler, silolar, tarım işletmesi depolar,
- Rezidanslar, oteller, eğlence mekanları, soğuk hava depoları,
- Askeri tesisler, yatakhaneler, cephanelikler, stadyumlar,
- MEB, Yurtlar, kreş ve çocuk odaları, hastaneler, yoğun bakım üniteleri gibi hijyenik olması gereken mekanları.



## ÖZELLİKLERİ

- 2000 °C'ye kadar yanmaz, erimez, kabarmaz, çatlamaz, dökülmez.
- Tamamen doğal hammadde esastır.
- Uçucu zararlı organik bileşkerler (VOC) içermez.
- Yangın anında zararlı gaz salınımı yapmaz. (Yangın kurbanlarının %95'i hayatlarını duman zehirlenmesi nedeniyle kaybetmektedir.)
- Yangın anında kabarmaz, dökülmez, erimez.
- Asit gazlarına (asit yağmuru) ve endüstriyel kirliliğe karşı son derece dayanıklıdır. Cepheler çok uzun süre temiz kalır.
- YANMAZ 2000C yüzey tarafından emilerek kimyasal reaksiyona girer. Böylece boya ile alt katman birleşir, kabuk tabaka oluşturmaz.
- YANMAZ 2000C yüksek su buharı geçirgenliğine sahiptir.
- Buna karşılık içerdiği silikonlar sayesinde boyanın yıpranmasını ve kirlenmesini önleyen yüksek su iticiliğine sahiptir.
- Klasik boyalar organik çözücülerle sökülüp çıkarılabilir. YANMAZ 2000C çözücü maddelerle çıkarılamaz, betonun bir parçası olur.
- Kimyasal olarak betonun içindeki minerallerle benzer yapıda olması sebebi ile ısıyla genleşme ve soğumayla büzülme bu boya içinde geçerli olduğundan herhangi bir çatlama, yırtılma önlenmiş olur.
- Uygulandığı beton, kolon ve sıvadaki bulunan nem ve suyun dışarı atılımını sağlar. Bu sayede kolon ve betondaki fazla genleşmeden oluşan patlama ve çatlamayı önler.

## NANOFIREX YANMAZLIK SOLÜSYONU

NANOFIREX YANMAZLIK SOLÜSYONU, uygulandığı yüzeyde görünmez film tabakası oluşturarak, alevle reaksiyona girdiğinde yanmayı önleyen özel solüsyondür. Bu sayede ürün uygulanan malzeme ateşe maruz kaldığında alev alma olayı gerçekleşmez.

NANOFIREX YANMAZLIK SOLÜSYONU alev geciktirici değildir. Alev geciktirici uygulanmış maddeler alevle teması sürecinde yanma olayı gerçekleşir, tutuşturucu uzaklaştırıldığında bir süre sonra yanma olayı da biter ya da anında sönmeye gerçekleşir. Bu sebeple NANOFIREX YANMAZLIK SOLÜSYONU asla alev almamasıyla en ufak riski ortadan kaldırır.

- Kullanım şekli açısından da kolaylık sağlayarak, emici tüm yüzeylere uygulanabilir.
- Doğaldır, organik malzemelerden üretilmiştir.
- Ekolojik olduğundan çevreye bilinen zararı yoktur.
- Zehirli madde içermez. Kokusuz ve renksizdir.
- Duman ve zehirli gaz çıkarmaz.
- Uygulandığı yüzeyde deforme olmaz.
- Her türlü emici yüzeyde (ahşap, sentetik olmayan tekstil ürünleri, kağıt, sünger, pamuk, kumaş vs.) güvenle kullanılabilir.
- Beyaz eşya, karayolu taşıtları, evlerde, fabrikalarda kullanılan yalıtım, sızdırmazlık ve ses önleyici keçelerde uygulanır.
- Malzeme, uygulandığı yüzeyin absorbe özelliğine göre havalı püskürtme, havasız püskürtme veya daldırma yöntemi ile uygulanır.



## BÖLÜM 16- YANGIN ve YAPI KİMYASALLARI

**NANOFIREX SU İTİCİ YANMAZLIK SOLÜSYONU**

NANOFIREX SU İTİCİ YANMAZLIK SOLÜSYONU uygulandığı yüzeyde görünmez film tabakası oluşturarak, alevle reaksiyonunda yanmayı önleyen, su itici özelliğe sahip solüsyondur.

- Doğaldır, organik malzemelerden üretilmiştir.
- Ekolojik olduğundan çevreye bilinen zararı yoktur.
- Zehirli madde içermez.
- Kokusuz ve renksizdir.
- Duman ve zehirli gaz çıkarmaz.
- Uygulandığı yüzeyde deformu olmaz.
- Uygulandığı yerde sararma yapmaz.

Su itici özelliğiyle uygulandığı yüzeyde su ile temasında suyun kolayca gitmesini sağlar. Bu sayede ıslanma ya da emiş gözlenmez. Her türlü emici yüzeyde, (ahşap, sentetik olmayan tekstil ürünleri, kağıt, sünger, pamuk, kumaş vs.) güvenle kullanılabilir. Beyaz eşya, karayolu taşıtları, evlerde, fabrikalarda kullanılan yalıtım, sızdırmazlık ve ses önleyici keçelerde uygulanır.

Islaklık istenmeyen yüzeylerde güvenli kullanıma sahiptir.

Su itici özelliği sayesinde suyu uygulandığı yüzeyden uzaklaştırarak, akıp gitmesini sağlar.





# HUMİKTRAP

NANOFIREX HUMİKTRAP emici polimerlerden oluşan, içerisinde humik ve fulvik asit barındıran gübredir. Doğaldır, organik malzemelerden üretilmiştir. Ekolojik olduğundan çevreye bilinen zararı yoktur. Zehirli madde içermez. Toprağın yapısını düzelterek, kil mineralleriyle birleşip toprağı tanecikli bir yapıya getirir. Toprağın hava ve su geçirgenliğini artırır, gevşeklik ve işlenme özelliği yükselir ve topaklanma önlenir. Sıkışan toprağı engelleyerek, kabarık olmasını ve hava almasına yardımcı olur. Toprağın havalanma özelliği arttığından, köklerin havalanmasını sağlar. Yorgun toprağın gençleşmesine yardımcı olur. Su miktarını dengeler, bitkinin kuraklığa karşı direncini artırır, kurak bölgelerde verimi yükseltir. Az suyla verimli bir sulama yapılmasını sağlar. Tohum yatağı şartlarının uygun olmasına yardımcı olur. Toprağın içindeki küçük parçacıkları birleştirip, topraktaki çatlamaı engeller ve erozyona engel olur. Toprak rengini koyulaştırdığından, güneşten yararlanma özelliğini artırır. Bazik ve asidik özellikleri olan toprakları nötralize eder. Fazla miktardaki kireç ve tuzluluk oranını giderir ve pH dengesini ayarlar. Suda çözünen inorganik gübreleri köklerde tutar ve ihtiyaç oldukça serbest bırakır. Kök çevresinde olan besinlerin yıkanarak uzaklaşmalarına engel olur.



Fazla gübreyi toprağı yavaş verdiğiinden, devamlı verimli olan toprak yapısını sağlar. Fazla gübreleme nedeniyle oluşacak zararları engeller. Toprakta iyon değişimi kapasitesini yüksek seviyeye çıkarır. Toprak parçacıklarının tuttuğı, bitkinin alamadığı besin maddelerini serbest hale getirerek, bitki tarafından kullanılmasını sağlar. Bu şekilde bitkilere gereken besinleri hazır bekletir. Toprakta olan azotu artırır, demir eksikliğini giderilmesini sağlar. Alkali ortamda toprakta bulunan metal oksitlerin iyonlarını kullanarak, organik metal fotosentezde kullanılmasını sağlar. Toprakta bulunan elementleri, potasyum, fosfor, azot, demir ve çinko gibi besinlerin bitkiler tarafından yüksek düzeyde emilimini sağlar. Toprağın zehirli, kirlenici ve zararlı maddelerden temizlenmesine yardımcı olur. Hücre bölünmesini hızlandırdığından, bitkilerin gelişmesine ve hızla büyümesine yardımcı olur. Ayrıca fidelerin büyümelerini destekler. Kök gelişimini hızlandırır, onların kuvvetlenmesini sağlar. Köklerin uzunlamasına gelişmesine yardımcı olur. Bu sebeple bitkinin daha fazla besin almasını sağlar. Tohum çimlenmesini hızlandırır, bitkinin canlı kalmasını sağlar. Meyvelerin hücre duvarı kalınlığını artırır, depolanma süresinin uzamasına ve raf ömrünün artmasına yardımcı olur. Ürünler daha kaliteli olur. Hem dış görünüşleri, hem de besin değerleri yüksek olur. HUMİKTRAP kullanıldığında topraktan alınan verim artar, elde edilen ürünler besleyici ve sağlıklı olur.

**BÖLÜM 16- YANGIN ve YAPI KİMYASALLARI****YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜKLERİ****Köpük Nedir?**

Basit anlamda köpük yangın ve ısı direnci olan sıkı kabarcıktır. Bu kabarcıklar su, petrol ve benzerlerinden düşük bir yoğunluğa sahiptir. Bu nedenle yanan sıvı yüzey üzerinde yüzer. Kabarcıkların hareketi sonunda hava (oksijen) ve alev arasında engel oluşturur. Ayrıca yangında soğutma etkisi yapar. Köpük konsantrasyonları köpüğün cinsine ve özelliğine, genişleme oranına, burn-back (geri yanma) direncine, söndürme süresine göre seçilmektedir. En sık kullanılan köpük konsantrasyon tipleri;

**Sentetik Köpük**

Hidrokarbon surfaktanların kombinasyonlarından üretilen köpük; yüksek hacimli stabil kabarcıklar oluşturur. Depoların hızlı biçimde doldurulmasında, madenlerde ve kısmi havalandırılmalı alanların yangını sırasında veya endüstriyel depolanan yanıcı gaz sızıntılarında kullanılır.

**AFFF (Aqueous Film - Forming Concentrate)**

AFFF (Aqueous Film-Forming Concentrate): Özellikle hidrokarbon gibi alevlenebilir sıvı yangınlarında kullanılır. Alevlenebilir sıvının üzerini kapatır ve yüzeyinde bir film tabakası oluşturur. Düşük enerji girişi yakıt yüzeyinde yüzen yüksek kaliteli köpük battaniye üretmek gerekir. Hızla yakıt yüzeyini örten olarak, AFFF hidrokarbon yakıt yangınları (benzin, gazyağı, motorin, vb) en hızlı müdahaleyi sağlar. AFFF da A sınıfı yangınlar üzerinde etkilidir. Ayrıştırılabilir ve çevre dostu bu ajanlar %1, %3 ve %6 konsantrasyonlarında kullanılabilir.



ÜRÜN KODU	TİP
4-16-04-000006	%1 Sentetik Köpük Konsantresi
4-23-02-000003	%3 Sentetik Köpük Konsantresi
4-23-02-000075	%6 Sentetik Köpük Konsantresi
4-23-02-000002	%3 AFF Köpük
4-23-02-000001	%6 AFF Köpük
4-16-04-000009	%3x6 AFF-AR Köpük
4-16-04-000010	%6x6 AFF-AR Köpük

**AR-AFFF (Alcohol-Resistant Aqueous Film Foam Concentrate):**

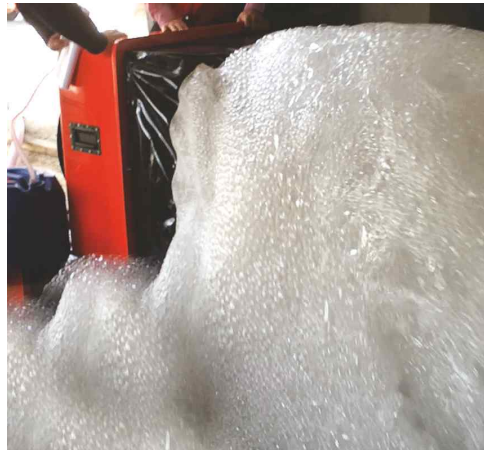
%3-%3, %3-%6 yüzdelerinde üretilmektedir. Polar solvent / alkol yangınlarında kullanılır. Alkole dirençli sulu film oluşturan köpük (AR-AFFF) köpük battaniye ve yakıt yüzey arasında fiziksel, polimer membran bariyer oluşturur. AR-AFFF, B Sınıfı hidrokarbon yangınları (dizel, benzin, gazyağı vb) ve polar solvent / suya karışabilir yakıt yangınları (alkol, keton, metanol) ve MTBE ürünleri için en uygun köpük tipidir. Ayrıştırılabilir ve çevre dostu, AR-AFFF da A sınıfı yangınlar üzerinde etkilidir.

**Protein Köpük**

Hidrolize proteinden elde edilen stabilizatörler ve diğer katkıları içeren köpüktür. Stabil protein üründen olan köpük yüksek ısı mukavemetine sahiptir. Protein köpükler havacılık, gemi, kimyasal ve petrol endüstrisinde uygulanabilir.

**Fluoro Protein Köpük**

Formülünde içerdiği fluoro sülfattan kimyasalı ile yüksek kalite özelliğine sahip olan köpük filmi yakıtı kontrol altında tutar, bu sebeple büyük kapsamlı hidrokarbon yangınlarında kuvvetle uygulanır. Geniş kullanım alanına sahiptir, özellikle petrol endüstrisinde kullanılır.





## (MAP) MONO AMONYUM FOSFAT ESASLI TS EN 615:2011 BELGELİ ABC KURU KİMYEVİ TOZ

**AYEX** Markalı kuru kimyevi tozumuz A sınıfı (Katı madde), B sınıfı (Sıvı), C sınıfı (Gaz) yangınları ile elektrik kaynaklı yangınlarda etkilidir. Korlu yanan madde yangınları ile yüzeysel alevli yangınları kolayca söndürür. Özellikle yanıcı ve parlayıcı gazlar içeren petro kimya maddelerinin (benzin, mazot, boya ve çeşitli yanıcı gazlar) söndürülmesinde kullanılır. Yangın söndürme etkisi yangını boğma radyasyon yalıtımı ve kimyasal zincirleme ile yanma reaksiyonunu kırma şeklindedir.

**AYEX** ABC tozu katı madde yüzeyinde eriyerek örtücü bir tabaka oluşturur. Ayırma etkisiyle kısmen boğma ve soğutma en önemlisi de engelleme kimyasal reaksiyon

**AYEX** ABC kuru kimyevi tozu Mono Amonyum Fosfat (MAP) ve Amonyum Sülfat (AS) içeriklidir.

**AYEX** Markalı ABC Kuru Kimyevi Tozu'muz TS EN 615:2011 Belgeli olup ilgili standartlara uygun olarak üretilmektedir.

### ABC Kuru Kimyevi Tozun Avantajları;

Çok maksatlı olarak (A "katı", B "sıvı", C "gaz") yangınlarında kullanılır. Diğer yangın söndürme malzemelerinden daha güçlü ve etkilidir. Büyük hacimli sıvı yangınlarında, Gerektiğinde köpük ile birlikte, -50 / +60°C arasında kullanılır.




## BÖLÜM 16- YANGIN ve YAPI KİMYASALLARI

### ABC KURU KİMYEVİ TOZ



### ABC KURU KİMYEVİ TOZ

TS EN 615:2009 Standartlarına göre üretilmiştir. Deneyler, TS EN 615 gerekliliklerine göre kurulan laboratuvarımızda düzenli olarak, ilgili standart aralığında gerçekleştirilir.

 ABC KURU KİMYEVİ TOZ	MONO AMONYUM FOSFAT (MAP) %40	MONO AMONYUM FOSFAT (MAP) %90
RENK	SARI	SARI
AMONYUM FOSFAT (MAP) ORANI (%)	41.8	91.1
AMONYUM SÜLFAT (AS) ORANI (%)	57.4	8.4
YIĞIN YOĞUNLUĞU (g/cm)	0.84	0.83
NEM İÇERİĞİ (%)	0.16	0.17
KEKLEŞME ve TOPAKLAŞMAYA DAYANIM	UYGUN	UYGUN
SU İTİCİLİK ÖZELLİĞİ	UYGUN	UYGUN

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ
1-24-01-000001	%40 (MAP) ABC Kuru Kimyevi Toz
1-24-01-000002	%90 (MAP) ABC Kuru Kimyevi Toz

**HFC - 227 ea 1,1,1,2,3,3,3 - Heptfluoropropane**

Deneysel Formülü	CF <sub>3</sub> -CHF-CF <sub>3</sub>
Moleküler Ağırlığı	170.03
Kaynama Noktası	(-) 16.36 °C
Donma Noktası	(-) 131°C
Kritik Sıcaklık	101.7 °C
Kritik Basınç	2.912 Mpa
Kritik Yoğunluk	0,621 Kg/dm <sup>3</sup>
Ozon Tüketim	0
Potansiyeli	31-42 yıl
Atmosferik Ömrü	


**HFC - 236 fa 1,1,1,3,3,3 - Hexafluoropropane**

Deneysel Formülü	CF <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CF <sub>3</sub>
Moleküler Ağırlığı	152.04
Kaynama Noktası	(-) 1.4 °C
Donma Noktası	(-) 103°C
Kritik Sıcaklık	124.9 °C
Kritik Basınç	3.200 Mpa
Kritik Yoğunluk	555 Kg/m <sup>3</sup>
Ozon Tüketim	0
Potansiyeli	209 yıl
Atmosferik Ömrü	


**HFC - 125 - 1,1,1,2,2 - Pentafluoroethane**

Deneysel Formülü	CF <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CF <sub>3</sub>
Moleküler Ağırlığı	120.02
Kaynama Noktası	(-) 48.5°C
Donma Noktası	(-) 103°C
Kritik Sıcaklık	66.3°C
Kritik Basınç	3.595 Mpa
Kritik Yoğunluk	572 Kg/m <sup>3</sup>
Ozon Tüketim	0
Potansiyeli	29 yıl
Atmosferik Ömrü	

ÜRÜN KODU	ÖZELLİK
388-00-000001	HFC 227 ea (Fm200 Gazı) (UL-FM)
7-24-02-000001	HFC 236fa (UL)
7-24-02-000002	HFC 125 (UL)

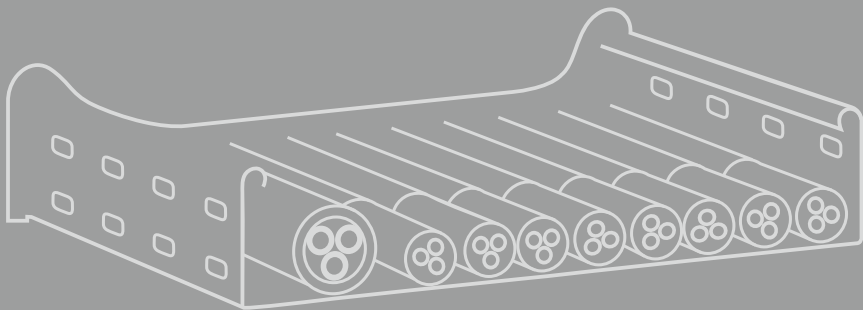
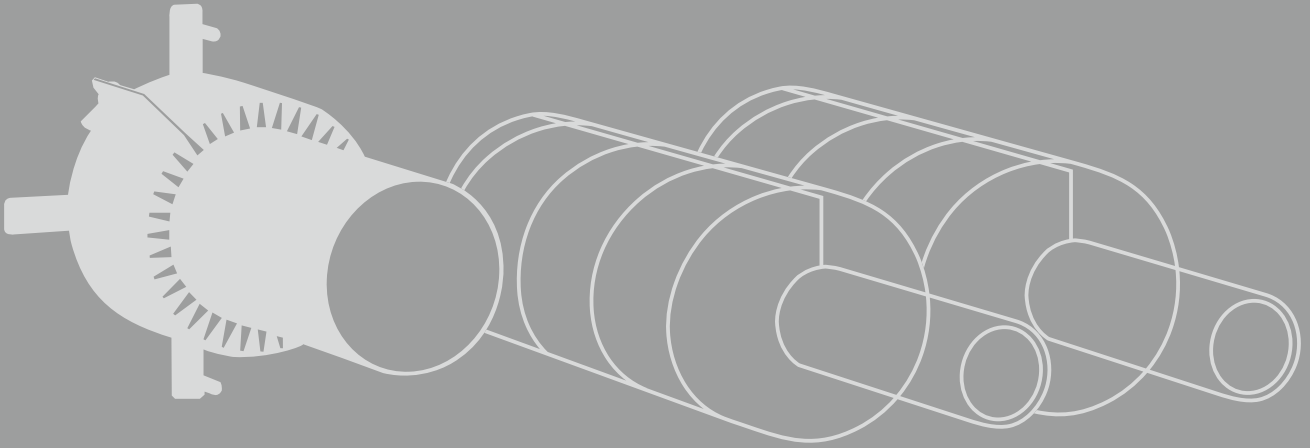




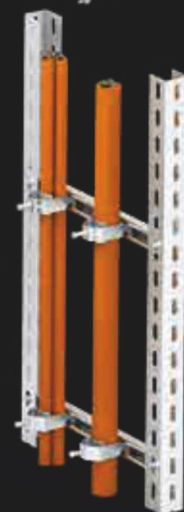
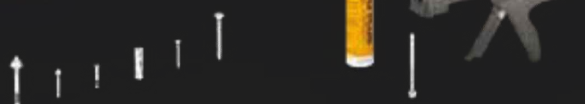
AYG

# 17

## YANGIN DURDURUCU ÜRÜNLER







## 1- AMAÇ: Yangın Çıkma İhtimali Yüksek Olan Bölümlerin İzole Edilmesi

Binanın yangın çıkma ihtimali yüksek olan bölümlerinin (Elektrik odası vs.) geri kalan bölümlerinden izole edilmesi esas amaçtır. Bu bölümler genelde yangına dayanımlı duvarlarla çevrelenir. Bu bölümdeki olası yangın alevinin ve dumanının diğer bölümlere belli bir zaman süresince geçmemesi amaçlanır.



## 2- AMAÇ: Acil Çıkış Yollarının Güvenliğinin Sağlanması

Yangın yönetmeliğine göre acil durumda binadaki insanların tahliyesi amacı ile kullanılan yollardır. Yangının tüm olumsuz etkilerinin (alev, duman vs.) bu yollarla sirayet etmemesi ve bu yolların daima açık tutulması gerekmektedir. Bu yollar sadece tahliye yolu değil aynı zamanda itfaiyenin binaya giriş yollarıdır. Bir yangın durumunda ölümlerin %95'inin dumandan kaynaklandığı unutulmamalıdır.



## 3- AMAÇ: Elektrikle Çalışan Sistemlerin Çalışmaya Devam Etmesi

E30 - 30 dakika boyunca, Acil Aydınlatma Sistemleri, Yangın Asansörleri, Yangın Alarm Sistemleri, Tahliye Anons Sistemleri, Duman Tahliye Sistemleri çalışmalıdır.

E90 - 90 dakika boyunca, Yangın Pompası, Yangın Söndürme Suyu Basınçlandırma Sistemi, Mekanik Duman Tahliye Sistemleri, İtfaiye Asansörleri, Hastanelerde Sedye Tahliye Asansörleri çalışmalıdır. Tüm bu sistemlerde kullanılan "F" yangın kablolarının bu şekildeki askı ve montaj sistemleri ile monte edilmesi gerekmektedir.

Acil çıkış yollarının tamamen dumandan ve alevden korunması gereklidir.



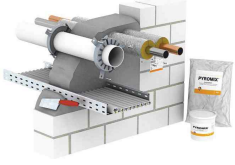
## BÖLÜM 17- YANGIN DURDURUCU ÜRÜNLER

### YANGIN DURDURUCU HARÇ

#### Yangın Durdurucu Harç Pyromix

ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000001	MSX-S1	20 kg	1

Önceden karıştırılmış özel kuru harçtan ibarettir. Su ile karıştırılan bu harç iyi bir zemin tutuş sağlar. Sertleşen harç, mekanik olarak katı bir kablo geçit dolgusu oluşturur. 6 litre su ilave edilerek kullanılır. DIN 4102-9'a uygundur. Sertifika: Z-19.15-2046, S 90



#### Dolgu Malzemesi

ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000002	DSX-K	0,3 lt	1
4-26-01-000003	DSX-E	5 kg	1

Harç ile birlikte kullanılır.

#### Uygulamacı Etiketi

ÜRÜN KODU	TİP	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000004	KS-S EN	1

Yangına dayanımı 90 dakika, Sertifika: Z-19.22-1891.

### YANGIN DURDURUCU PLAKA

#### Yangın Durdurucu Plaka (PYROPLATE)

ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000005	PSX-P	1000x600x50 mm	2

Yangına dayanıklılık süresi 90 dakikadır. DIN 4102-9'a uygundur.



#### Yüzey Kaplama Malzemesi

ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000006	ASX-K	0,3 lt	1
4-26-01-000007	ASX-E	5 kg	1

Plakanın kesilen kenarlarını ve plaka dışına taşankabloların üzerine 15 cm boyunca sürülür.

#### Uygulamacı Etiketi

ÜRÜN KODU	TİP	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000008	KS-S EN	1

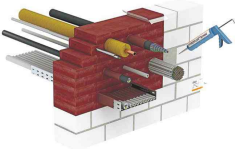
Yangına dayanımı 90 dakika, Sertifika: Z-19.22-1891

### YANGIN DURDURUCU BLOK

#### Yangın Durdurucu Plaka (PYROPLUG)

ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000009	FBA-B200	200x120x60	20
4-26-01-000010	FBA-BV200	200x120x25 Vakum Blok	10
4-26-01-000011	FBA-B120	250x120x80	10
4-26-01-000012	FBA-F	200x200x100	1

Yangına dayanım sınıfı: S90, Sertifika: Z-19.15-1849. Islanmamalıdır. B120 Blok EN 1366-3 standardına uygundur.



#### Boşluk Doldurma Malzemesi

ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000033	FBA-SP	0,31 LT	1

Yangına dayanım sınıfı: S90, Sertifika: Z-19.15-1849. Islanmamalıdır. B120 Blok EN 1366-3 standardına uygundur.

#### Uygulamacı Etiketi

ÜRÜN KODU	TİP	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000034	KS-S EN	1

Yangına dayanımı 90 dakika, Sertifika: Z-19.22-1891

## BÖLÜM 17- YANGIN DURDURUCU ÜRÜNLER

### YANGIN DURDURUCU KÖPÜK

#### Pyrosit

ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000035	FBS-S	0,38 lt	1

EN 1366-3'e uygundur. Yangına dayanım sınıfı: EI 120. Uygulama tabancası ve uçları ile birlikte kullanılır. İçinde 2 kimyasal madde bulunur. Bu kimyasallar tabanca ile uygulama esnasında, uygulama ucunda karışır. Nüfuz ettiği yerde şişerek geçişi tamamen kapatır.

#### Pyrosit Uygulama Tabancası ve Uygulama Ucu

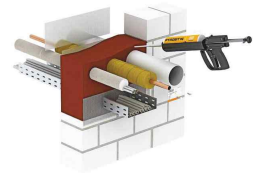
ÜRÜN KODU	TİP	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000036	FBS-M	2
4-26-01-000037	FBS-K	1

10 adet karıştırıcı uç ve 5 adet uzatma ucu birliktedir.

#### Uygulama Etiketi

ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000038	KS-S-EN		1

Yangına dayanımı 90 dakika, Sertifika: Z-19.22-1891.



### YANGIN DURDURUCU YASTIK

#### Yangın Durdurucu Yastık (PYROBAG)

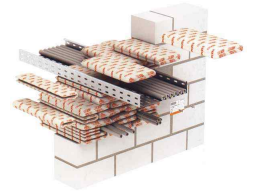
ÜRÜN KODU	TİP	TANIM	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000047	KBK-1	120x10	20
4-26-01-000048	KBK-2	170x23	20
4-26-01-000049	KBK-3	170x40	10

Yangına dayanım sınıfı: S90, Sertifika: Z-19.15-1115

#### Uygulamacı Etiketi

ÜRÜN KODU	TİP	MİNİMUM AMBALAJ BASKILARI
4-26-01-000034	KS-S-EN	1

Yangına dayanımı 90 dakika, Sertifika: Z-19.22-1891



### YANGIN DURDURUCU KANAL

#### Yangın Durdurucu Yastık (PYROBAG)

ÜRÜN KODU	TİP	h (mm)	b (mm)	H (mm)	B (mm)	Uzunluk (mm)	Minimum Ambalaj Miktarı
4-26-01-000039	BSKM 0711	70	110	70	110	2	2
4-26-01-000040	BSKM 1025	100	250	100	250	2	2
4-26-01-000041	BSK 090506	50	60	95	120	1	1
4-26-01-000042	BSK 090511	50	110	95	170	1	1
4-26-01-000043	BSK 090521	50	210	95	210	1	1

Yangına dayanım sınıfı: I 30 - I 120, DIN 4102-11'e uygundur.

#### Kanal Montaj Bandı

ÜRÜN KODU	TİP	ÖLÇÜLER (mm)	TANIM (mt)	MİNİMUM AMBALAJ MİKTARI
4-26-01-000044	BK-D0930	5x30	15	1

#### Kanal Montaj Civatası

ÜRÜN KODU	TİP	ÖLÇÜLER (mm)	Minimum Ambalaj Miktarı
4-26-01-000045	BSK-S0955	4x55	50



**YANGINA DAYANIKLI BORU TUTUCULAR**
**Yangın Durdurucu Boru Tutucular (PYROCOMB)**


ÜRÜN KODU	BORU ÇAP (mm)	GENİŞLİK (mm)	İÇ ÇAP (mm)	DIŞ ÇAP (mm)	MİN. AMB. MİK.
4-26-01-000017	TCX-032	32	26	36	1
4-26-01-000018	TCX-040	40	26	44	1
4-26-01-000019	TCX-050	50	26	54	1
4-26-01-000020	TCX-063	63	26	67	1
4-26-01-000021	TCX-075	75	26	79	1
4-26-01-000022	TCX-090	90	26,6	94	1
4-26-01-000023	TCX-110	110	26,6	114	1
4-26-01-000024	TCX-125	125	40	129	1
4-26-01-000025	TCX-140	140	40	144	1
4-26-01-000026	TCX-160	160	40	164	1

EN 1366-3'e uygundur. Yangına dayanım sınıfı: EI 120. Uygulama tabancası ve uçları ile birlikte kullanılır. İçinde 2 kimyasal madde bulunur. Bu kimyasallar tabanca ile uygulama esnasında, uygulama ucunda karışır. Nüfuz ettiği yerde şişerek geçişi tamamen kapatır.

**YANGIN DURDURUCU BANDAJ**
**Yangın Durdurucu Boru Tutucular (PYROCOMB)**

ÜRÜN KODU	TİP	ÖLÇÜLER (mm)	TANIM (mt)	MİNİMUM AMBALAJ MİKTARI
4-26-01-000011	FSB-BS	1100x10000		1
4-26-01-000012	FSB-WB	1100x20000	Suya Dayanıklı	1

Yangına dayanımı 90 dakika, Sertifika: Z-19.11-1892


**Bandaj Gergi Bandı**

ÜRÜN KODU	TİP	B (mm)	L (mt)	MİNİMUM AMBALAJ MİKTARI
4-26-01-000013	MBS 015	7	150	100
4-26-01-000014	MBS 030	7	300	100
4-26-01-000015	MBS 045	7	450	50
4-26-01-000016	MBS 060	7	600	50

Dikey shaft geçişleri için destek kafesi

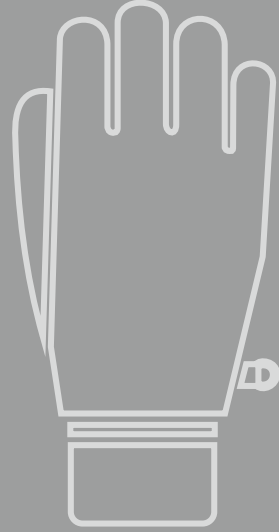
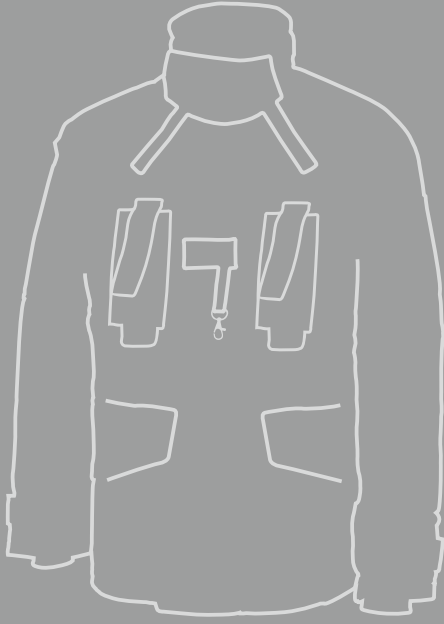




AYG

# 18

## İTFAİYECİ EKİPMANLARI









## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### YANGINA MÜDAHALE ELBİSESİ



EN 469:2005

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000066	PBI İTFAİYECİ CEKETİ "WILDLAND Tri Guard"-XL- 1472000A1
7-21-01-000067	PBI İTFAİYECİ PANTOLONU "WILDLAND Tri Guard"-XL- 1472001A1

### YANGINA MÜDAHALE ELBİSESİ



EN 469:2005

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000068	İTFAİYECİ CEKETİ "WILDLAND Viskose"-L- 1472040A1
7-21-01-000069	İTFAİYECİ PANTOLONU "WILDLAND Viskose"-L- 1472040A1

### YANGINA YAKLAŞMA ELBİSESİ



Alüminize elbise, yangınla mücadele sırasında yangınla mücadele eden personelin, yangın ortamından can ve mal kurtarma, yangın söndürme çalışmaları esnasında alev ve sıcaklığın olumsuz etkilerinden korumak için kullanılmaktadır.

Alüminize kumaşlar, cam elyaf, KEVLAR veya bu tarz alev almaz kumaşların bir yüzüne yüksek sıcaklığa dayanıklı alüminize bir polyester filmin vakum altında kaplanması yoluyla üretilmektedir. Altında kullanılan kumaşın cinsine, yapısına, alüminize filmi çeşidine bağlı olarak koruma seviyesi değişmektedir.

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-21-01-000031	Yangına Girme Elbisesi Komple

## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### ORMANCI KASKI

- \*Alev geciktirici kopolimer plastikten imal edilmiştir.
- \*EN 397 ve NFPA 1977 standartlarına uygundur.
- \*Buhar yapmayan ve çizilmeyi engelleyen polikarbonattan imal edilen siperlik.
- \*Çıkarılabilir enseliği gerçek deriden yapılmıştır.
- \*52-63 cm baş ölçülerine göre ayarlanabilir.
- \*Parlak ve yansıtıcı şeritleri tüm şartlarda iki taraftanda görülebilir.
- \*Deriyi tahriş etmeyen alev geciktirici pamuk müğfer kayışı
- \*Tüm yüz maskesiyle kullanılabilir.
- \*Aşağıya indirilen siperliği ile birlikte çok hafif ve kullanışlıdır.
- \*Orman yangını, kurtarma operasyonları ve endüstriyel koruma için tasarlanmıştır.
- \*Kaskı giyen kişiye acil durumlarda en iyi konforu garanti eder:



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000011	Compact 3FF Ormancı Kaskı Sarı-Turuncu

### FIRE 03 İTFAİYECİ KASKI

- \*Isıya dayanıklı, polimerdan imal. Şok absorbanı poliüretan iç kaplama
- \*15 dakikada 250°C'ye, 30 dakikada 140°C'ye kadar dayanım sağlar.
- \*Boyun ve yüz dahil tam baş koruması sağlar. Yüzle temasta tahrişi önleyici NOMEX kayışlıdır.
- \*Anti sis kaplı (buğu yapmaz) ve çizilmelere dayanıklı vizörü EN 166'ya uygundur.
- \*52-62 cm baş ölçülerine göre ayarlanabilir. Deri ense koruyuculudur.
- \*İç havalandırma kanalları güvenli ve rahat çalışma imkanı sağlar.
- \*İç kısmı boyun arkasına ve yüze kadar uzanır.
- \*Her koşulda görülebilen yansıtıcı ve lümenesan özelliği.
- \*Maske ile kullanıma uygundur.
- \*Ense koruyucu ve vizörü ile birlikte 1.250 gramdır.
- \*EN 443:1997 belgelidir.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000005	FIRE 03 İtfaiyeci Kaskı Kırmızı
7-21-01-000006	FIRE 03 İtfaiyeci Kaskı Sarı-Yeşil

### FIRE 04 HT COMPOSITE İTFAİYECİ KASKI

- \*Ense koruyucu ve vizörü ile birlikte 1.350 gramdır.
- \*EN 443:2008'e uygun olup, SOLAS 74 ve CE sertifikaları bulunmaktadır.
- \*İç kısmı boyun arkasına ve yüze kadar uzanır. Boyun ve yüz dahil tam baş koruması sağlar. Mekanik darbelerle dayanım gücü yüksektir.
- \*Anti sis kaplı (buğu yapmaz) ve çizilmelere dayanıklı koruyucu vizörü 250°C'ye kadar dayanıklılık sağlamakta olup EN 14458:2004'e uygundur.
- \*Kompozit cam elyaf malzemeden üretilmiştir. Şok absorbanı poliüretan iç kaplama.
- \*52-63 cm baş ölçülerine göre ayarlanabilir. Alüminize karbon fiber veya deri ense koruyuculudur.
- \*10 saniyedeki aşırı direnci 1000 °C'dir. 30 dakikada 250°C'ye kadar dayanım sağlar.
- \*İç havalandırma kanalları güvenli ve rahat çalışma imkanı sağlar.
- \*Her koşulda görülebilen yansıtıcı ve lümenesan özelliği.
- \*Yüzle temasta tahrişi önleyici NOMEX kayışlıdır.
- \*EN 443:1997 ve SOLAS 74 belgelidir.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000039	FIRE 04 HT Composite, İtfaiyeci Kaskı (Fotolumünesan)

### ÖRME BAŞLIK

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000013	Örme Başlık



**İTFAİYECİ ELDİVENLERİ**


Aşınma Direnci	4
Kesilme Direnci	2
Yırtılma Mukavemeti	3
Delinme Direnci	4
Alev Alma	4

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000073	Özel nappa dana derisi, ısıya karşı dayanıklı, su geçirmez Tabaklanarak büzülmesi optimize edilmiş DIN EN 659:2008 (EN 659+A1+AC:2009) %100 KEVLAR® örgü Siyah ve bej renk 6-12 beden aralığı



Aşınma Direnci	3
Kesilme Direnci	5
Yırtılma Mukavemeti	4
Delinme Direnci	3
Alev Alma	4

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000074	Avuç içi ve parmak eklemleri koruması alev geciktiricili silikon karbon kaplamalı %100 Kevlar® El üstü ve manşet, %100 Nomex® çift örgü, dikiş koruması alev geciktiricili silikon DIN EN 659:2008 (EN 659+A1+AC:2009) Siyah renk 7-12 beden aralığı



Aşınma Direnci	3
Kesilme Direnci	3
Yırtılma Mukavemeti	3
Delinme Direnci	4
Alev Alma	4

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000075	Avuç içi ve parmak eklemleri koruması, 1,2 mm siğir derisi, ısıya dayanıklı, su geçirmez, tabaklanarak büzülmesi optimize edilmiş DIN EN 659:2008 (EN 659+A1+AC:2009) Siyah Renk 7-12 beden aralığı

## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### İTFAİYECİ ÇİZMELERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	
4-21-01-000083	BELGELER	EN 15090:2012 F2A H13 CI-SRC P.P.E. KATEGORİ3
	AĞIRLIK	Yaklaşık 2380 gr (42 numara)
	RENK	Siyah
	NUMARA ARALIĞI	36-49 (50-51 istek üzerine)



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	
4-21-01-000084	BELGELER	EN 15090:2012 F2A H13 CI-SRC P.P.E. KATEGORİ3
	AĞIRLIK	Yaklaşık 2550 gr (42 numara)
	RENK	Siyah
	NUMARA ARALIĞI	36-49



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	
7-21-01-000012	BELGELER	EN 15090
	RENK	SARI-SİYAH
	ÜST MALZ.	TABAN KAUÇUK
	AĞIRLIK	3 KG (42 numara)
	YÜKSEKLİK	34 CM
	NUMARA ARALIĞI	37-48



**BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI****TAM YÜZ, YARIM YÜZ GAZ MASKELERİ ve FİLTRELERİ**

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-21-01-000019	TAM YÜZ GAZ MASKESİ (FİLTRE HARİÇTİR)
4-23-02-000004	YARIM YÜZ GAZ MASKESİ (FİLTRE HARİÇTİR)
4-21-01-000018	GAZ MASKESİ FİLTRESİ

CE EN 136

**ÇELİK TÜPLÜ HAVA TENEFFÜS CİHAZI**

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000118	HAVA TÜPLÜ MASKE (ÇELİK TÜPLÜ)

**KARBON FİBER TÜPLÜ HAVA TENEFFÜS CİHAZI**

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000119	HAVA TÜPLÜ MASKE (KARBON FİBER TÜPLÜ)

## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### YANGIN BATTANİYELERİ

\*Yangın battaniyeleri başlangıç aşamasındaki yangınları söndürmek için tasarlanmış bir güvenlik cihazıdır. Bu yangın geciktirici malzeme alevlerin üzerine boğucu tabaka oluşturması için örtülür.

\*Küçük yangın battaniyeleri, mutfakta, evde kullanılmak üzere genellikle cam elyafından ve bazen de kevlar adı verilen kumaştan yapılır ve kolayca açılabilir şekilde katlı olarak muhafaza edilir.

\*Büyük yangın battaniyeleri ise, laboratuvarlarda, endüstriyel tesislerde kullanım içindir. Genellikle, yünden yapılır (bazen yanmayı geciktirici bir sıvı ile kullanılır.)

\*Bu battaniyeler genellikle kolay açılabilen dikey kaplarda monte edilmiştir. Böylece kolayca çıkarılır ve yanan kişiye sarılır.

**KULLANMA:** Ateş yakmak için üç öğenin mevcut olması gerekir; ısı, yakıt ve oksijen. Bir yangın battaniyesi ya yanan nesneye sarılır ya da yanan nesnenin üzerine yerleştirilir ve üzerine katı bir cisim kapatılır. Battaniye yanan nesnenin üzerine yerleştirilir veya sarılır ise oksijen kaynağı kesilmiş olur.



ÜRÜN KODU	YANGIN BATTANİYELERİ
7-21-01-000002	YANGIN BATTANİYESİ (PVC AMBALAJLI) 1*1
7-21-01-000001	YANGIN BATTANİYESİ (PVC AMBALAJLI) 1,2*1,8
7-21-01-000003	YANGIN BATTANİYESİ (PVC AMBALAJLI) 1,8*1,8

### EN 1869 BUKLE DOKULU YANGIN BATTANİYESİ

\*Asbest içermeyen, yüksek ısıya dayanıklı cam elyaf kumaştan imaldir.

\*EN 1869 sertifikalıdır.

\*Fabrika, okul, hastane, otel, akaryakıt istasyonları ve ulaşım vasıtaları gibi yangına duyarlı ortamlarda bulundurulması gereken bir koruma aracıdır.

\*Standartlara uygun, sarıldığı yüzeyden kaymayı önleyici buklev dokulu kumaştan imal edilmiş, dikiminde yüksek sıcaklığa dayanıklı iplik kullanılmıştır.

\*Üzerinde kullanım kolaylığı sağlayan yine yüksek sıcaklığa dayanıklı kumaştan tutma cepleri bulunmaktadır.

\*Özel taşıma çantası mevcuttur.



ÜRÜN KODU	BUKLE DOKULU YANGIN BATTANİYESİ
4-21-01-000081	BUKLE DOKULU YANGIN BATTANİYESİ 160x180cm
4-21-01-000080	BUKLE DOKULU YANGIN BATTANİYESİ 100x150cm



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-21-01-000010	PİLLİ EL MEGAFONU



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-21-01-000079	İLK YARDIM ÇANTASI



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-21-01-000016	İTFAİYECİ EMNİYET KEMERİ



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
4-21-01-000013	YANGIN İBRİĞİ





**İTFAİYECİ TECHİZATLARI**


ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-01-000004	YANGIN BALTASI
4-21-01-000002	BEL BALTASI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-21-01-000001	Metal Saplı Şaplak
1-21-01-000004	Ahşap Saplı Şaplak



ÜRÜN KODU	YANGIN SEHPASI / FIRE TRIPOD
1-21-01-000002	YANGIN SEHPASI
1-21-01-000003	YANGIN KOVASI
4-21-01-000029	YANGIN KÜREĞİ
4-21-01-000005	YANGIN KAZMASI
4-21-01-000006	YANGIN KANCASI
4-21-01-000030	YANGIN BALTASI

## BÖLÜM 18- İTFAİECİ EKİPMANLARI

### AYDINLATMA BALONU

Aydınlatma balonları hem şantiyelerde hem de arama kurtarma operasyonlarında geleneksel ürünlere göre daha yüksek verimlilik sunar. Homojen ve göz almayan aydınlatma sayesinde daha iyi görebilir ve daha iyi görülürsünüz.

\*360° göz almayan aydınlatma

\*10.000 m<sup>2</sup> kadar güçlü aydınlatma

\*Halojen, HTI (HQI) veya HMI aydınlatma

\*Kolay kurulum ve kullanım

\*Her türlü hava koşullarına dayanıklı ve güvenli aydınlatma balonları ile işinizin kalitesi artarken, ekibinizin güvenliğini sağlarsınız.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-22-00-000009	SIROCCO 2 W HALOGEN AYDINLATMA BALONU

### HOLİGAN SET

Kullanıma her zaman hazır durumdadır. Kompakt sağlam durumdaki çantası ile set halinde taşınabilir. Değiştirilebilir başlıkların takıldığı ana gövdenin malzemesi anodize edilmiş ve elektrokaplama alüminyum çekme boruludur. Başlıklar ise ısı işlem görmüş çelikten yapılmıştır. Acil kurtarmada güç kullanılarak içeri girilmesi gereken durumlar için özel olarak tasarlanmıştır. Vurma kuvvetinde herhangi bir sapma olmaz.



ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
7-21-01-000008	HOLİGAN SET, 5 PARÇA

## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### DEĞİŞKEN HIZLI TURBO FAN



- \*Sürekli ayarlanabilir hava akımı 1.000 den 11.000 CFM'ye
- \*2 KW Jeneratör ile çalıştırma, çalıştırma elektriği sınırlandırılmalı
- \*20 Amp. Düşük elektrik akım kontrolü
- \*Toz kaplama 25 mm çelik çerçeve, havalı lastikli tekerlekler, her türlü yer tipine uygun
- \*Çekilebilir taşıma kolu, geniş boyutta sağ taraftan çek/indir çalışmalı
- \*0-20° kolay ve hızlı yerleştirme için sabitleme freni

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	
4-21-01-000071	BELGELER	UL,CE
	PPV HAVA AKIMI	10,818cfm/18,391m3/sa
	AĞIRLIK	80lbs/36kg
	EBATLAR (Y/G/D)	660/610/430 mm
	SES	97dB
	MOTOR	1.5Hp/1.1Kw
	ELEKTRİK	220VAC, 1Ø, 10A, 50/60Hz

### ENDÜSTRİYEL FAN



- \*Yüksek basınç Axial fan
- \*Korozyona karşı dayanıklı, darbelere karşı korumalı ve pratik kullanımlı
- \*Çift duvarlı, UV-korumalı gövde polietilenden
- \*Priz yuvası Ip65 normuna göre su geçirmez
- \*Ekstra sessiz çalışma \*Ergonomik, hafif yapıda

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	
4-21-01-000072	BELGELER	UL,CE
	PPV HAVA AKIMI	862cfm/1,465m3/sa
	AĞIRLIK	17lbs/8kg
	EBATLAR (Y/G/D)	355/305/330
	SES	74dB
	MOTOR	0,25Hp/0,19Kw
	ELEKTRİK	12V DC

### DEĞİŞKEN HIZLI TURBO FAN



- \*Sürekli ayarlanabilir hava akımı sıfırdan maksimum seviye
- \*2 KW Jeneratör ile çalıştırma, çalıştırma elektriği sınırlandırılmalı
- \*20 Amp. Düşük elektrik akım kontrolü
- \*Toz kaplama 25-mm çelik çerçeve, havalı lastikli tekerlekler, her türlü yer tipine uygun
- \*Çekilebilir taşıma kolu, geniş boyutta sağ taraftan çek / indir çalışmalı
- \*20° kolay ve hızlı yerleştirmek için sabitleme freni

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	
4-21-01-000073	BELGELER	UL,CE
	PPV HAVA AKIMI	10,084cfm/17,143m3/SA
	AĞIRLIK	68lbs/31kg
	EBATLAR (Y/G/D)	580/430/410mm
	SES	97dB
	MOTOR	1.5Hp/1.1Kw
	ELEKTRİK	220VAC, 1Ø, 10A, 50/60Hz

### YANMAYA KARŞI KORUMALI FAN



- \*Tüm ünite zor şartlarda kullanıma uygun amaçlı olarak yanmaya karşı korumalıdır.
- \*245 Watt ekstra korumalı Motor. 220 V 50 veya 60 Hz için uygundur.
- \*Özellikle hafif ve ergonomik
- \*Anti statik korumalı dış yüzey, ekstra tehlikeli koşullarda kullanıma uygun
- \*Sağlam çift duvarlı dış gövde (Hava şartlarına, kimyasala ve darbelere karşı korumalı)
- \*Ekstra sessiz. Elektrik bağlantı kablosu 9 m uzunlukta.

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	
4-21-01-000074	BELGELER	UL,CE
	PPV HAVA AKIMI	819cfm/1392,3m3/sa
	AĞIRLIK	22lbs/10kg
	EBATLAR (Y/G/D)	360/320/360 mm
	SES	74dB
	ELEKTRİK	220VAC, 1Ø, 1.2A

## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### HAVA SİLİNDİRLİ TİP ATLAMA YATAĞI

- Çok katlı yüksek binalardan güvenli bir şekilde aşağı atlamada kullanılır.
- Hava tahliyesi her iki tarafta da bulunan hava tahliye kapaklarından olur.
- Üst ve alt oda olmak üzere iki odadan oluşmaktadır.
- Aşınmaya karşı yüksek mukavemetli, su geçirmez, ısı ve alev dayanıklı özel polyester kumaştan yapılmıştır.
- Çift dikiş yapısı.
- Yatak vücuttaki kinetik enerjiyi tamamen emer, hava durdurucu alt odanın deliğini otomatik olarak kapatır ve iniş yaptıktan sonra geri sıçramasına asla izin vermez. Hava haznesini geçici olarak kapatır.
- Kanal, gerileme, kırılma ve yırtılmaya karşı yüksek direnç sağlayan 1000 deniye polyester plastomer ile kaplanmıştır.
- Örtüsü, yangın geciktirici ve su geçirmez, 0,42 mm kalınlığında 1000 deniye polyester ile kaplanmıştır.
- Silindir, 6.8 lt, 300 bar
- 5. Kattan 20. Kata kadar kullanılır.

MALZEME KODU	ODA SAYISI	EBAT	KULLANILABİLİR YÜKSEKLİK	SİLİNDİR SAYISI	ŞİŞME SÜRESİ	YENİDEN ŞİŞME SÜRESİ	ATLAMA YATAĞI AĞIRLIĞI	ATLAMA YATAĞI AĞIRLIĞI
7-21-01-000024	1 Oda	3,5x3,5x1,7	15 m ve altı	Kompozit 6,8 Lx1	18 saniye	10 saniye	62 KG	130x70x50
7-21-01-000025	1 Oda	3,7x3,7x1,7	15 m ve üstü	Kompozit 6,8 Lx1	20 saniye	10 saniye	65 KG	130x70x50
7-21-01-000026	1 Oda / 2 Oda	4,0x4,0x2,0	20 m	Kompozit 6,8 Lx1	30 saniye	10 saniye	100 KG	130x70x50
7-21-01-000027	1 Oda / 2 Oda	4,2x4,2x2,0	20 m	Kompozit 6,8 Lx1	30 saniye	15 saniye	100 KG	130x70x50
7-21-01-000028	1 Oda / 2 Oda	4,5x6,0x2,5	25 m	Kompozit 6,8 Lx2	35 saniye	20 saniye	105 KG	130x80x50
7-21-01-000029	1 Oda / 2 Oda	6,0x8,0x3,0	30 m	Kompozit 6,8 Lx2	50 saniye	30 saniye	186 KG	130x80x50
7-21-01-000030	1 Oda / 2 Oda	7,0x10,0x3,5	45 m	Kompozit 6,8 Lx3	100 saniye	40 saniye	250 KG	150x80x60
7-21-01-000031	1 Oda / 2 Oda	7,0x11,0x3,5	60 m	Kompozit 6,8 Lx3	150 saniye	50 saniye	450 KG	150x80x60



### ELEKTRİKLİ FANLI TİP ATLAMA YATAĞI

- Çok katlı yüksek binalardan güvenli bir şekilde aşağı atlamada kullanılır.
- Hava tahliyesi her iki tarafta da bulunan hava tahliye kapaklarından olur.
- Atlama yatağından iğne yerine yapıştırıcı madde kullanılmıştır.
- Üst ve alt oda olmak üzere iki odadan oluşmaktadır.
- Aşınmaya karşı yüksek mukavemetli, su geçirmez, ısı ve alev dayanıklı özel polyester kumaştan yapılmıştır.
- Özel yapıştırıcı madde ile çift dikiş yapısı.
- Yatak vücuttaki kinetik enerjiyi tamamen emer, hava durdurucu alt odanın deliğini otomatik olarak kapatır ve iniş yaptıktan sonra geri sıçramasına asla izin vermez. Hava haznesini geçici olarak kapatır.
- Kanal, gerilime, kırılma ve yırtılmaya karşı yüksek direnç sağlayan 1000 deniye polyester plastomer ile kaplanmıştır.
- Örtüsü, yangın geciktirici ve su geçirmez, 0,42 mm kalınlığında 1000 deniye polyester ile kaplanmıştır.
- Elektrik fanı, AC 220V, 60 Hz (veya 50 Hz.) 400 w - 750 w

MALZEME KODU	EBAT (m)	ŞİŞME SÜRESİ	KULLANILABİLİR YÜKSEKLİK	YENİDEN ŞİŞME SÜRESİ	ATLAMA YATAĞI AĞIRLIĞI	PAKET EBATI	FAN TİPİ
7-21-01-000093	3.5x3.5x1.5	30 saniye	15 m ve altı	6 saniye	40 kg	130x70x50	DTV-300cax1
7-21-01-000090	3.7x3.7x1.7	35 saniye	15 m ve üstü	7 saniye	45 kg	130x75x50	DTV-300cax1
7-21-01-000094	4.2x4.2x2.5	37 saniye	20 m	8 saniye	80 kg	130x75x50	DTV-300cax2
7-21-01-000095	4.5x6.0x2.5	40 saniye	21 m	8 saniye	97 kg	130x80x50	DTV-300cax2
7-21-01-000021	6.0x8.0x3.0	80 saniye	30 m	12 saniye	135 kg	130x80x55	DTV-300ca/500cax2
7-21-01-000022	7.0x10x3.5	120 saniye	45 m	17 saniye	210 kg	130x80x55	DTV-500cax2
7-21-01-000023	8.0x14x4.0	150 saniye	60 m	21 saniye	280 kg	150x120x60	DTV-500cax2



### FENERLER & AKSESUARLARI



Piller  
Malzeme  
Belgeler

- 3AAA Alkaline/ Şarjlı
- PC/ ABS
- Zone 1
- II 2G Ex ib IIC T4
- II 2D Ex ibD 21 T55°C

Lamba Tipi  
Ebat  
Ağırlık  
Renk

- eLED
- 76x 38x 45 mm
- 110gr
- ■

- Tüm hava şartları için su geçirmez tasarım.
- 3 adet seçilebilir ışık demeti modeli vardır. Spot, dağınık ve kırmızı dağınık
- Yüksek ve düşük güç ayarları.
- Büyük eldivenler ile çalışmaya uygun büyük bas değiştir butonu.
- LED lamba modülü takma kayışından ayrılarak taşınabilir iş lambası olarak kullanılabilir.
- Kaymayan kauçuk kask bandı ya da dokuma bandı ile baretsiz kullanımlar için uygundur.
- Yüksek etkili ABS, LEXAN ve dayanıklılık için poliüretan kauçuk yapı.

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000011	UK17021F-3AAA VIZION KASK FENERİ - SİYAH DOKUMA BANTLI - SARI

Trafik yönlendirme çözümü için parlak turuncu çubuğumuzu 4AA eLED CPO, 4AA Xenon, Nitex, 3AA, 2AA lamba çerçevesine tutturun. Hafif ve parlaktır, herhangi bir durumda acil durum sinyalleri vermek için etkili bir metot sağlar. Trafiği yönlendirirken size maksimum duyarlılık sağlayan, üst kısmındaki bir açıklıktan kırmızı bir ışık demeti sağlama yönüyle çubuğumuz aynı zamanda eşsizdir.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000004	UK14877-TRAFİK YÖNLENDİRME ÇUBUĞU (4 AALED / 4AAXENON / NITEX)

- Benzer ürünlerden 10 kat daha parlak.
- UK2AAA eLED PEN ve MDL fenerlere ya da 1.7/2,0 çaplı diğer fenerlere kolayca takılabilir.
- Düşük grafikli fiber optik kablosu görüntünün gizlenme olasılığını azaltır.
- Islak ortamlar için uygun olan paslanmayan materyaller.
- Ulaşılması zor olan alanlara ışık tutmak için 10cm ya da 50 cm'lik esnek fiber optik kablo kanalları.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000008	UK13808-FİBER OPTİK AKSESUAR 10CM (2AAA LED)
7-21-02-000009	UK13809-FİBER OPTİK AKSESUAR 50CM (2AAA LED)

Naylon cep klipi ya da kopça klipsi ile kıyafetlerinize tutturduğunuzda el kullanmadan aydınlatma imkanı verir.

- Naylon cep klipi ya da kopça klipsi ile kıyafetlerinize tutturduğunuzda el kullanmadan aydınlatma imkânı verir.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000003	UK14819-UNIVERSAL KASK KLİPSİ (4AA / 3AA)



- El kullanmadan aydınlatma için, herhangi bir sert şapkaya ya da yüksek yoğunluklu 4AA, 3AA ve 1AA lambalarını tutturun.

## BÖLÜM 18- İTFAİECİ EKİPMANLARI

### ULTRACASE TAŞIMA ÇANTALARI

ABS özlü yapısı sayesinde hemen hemen herşeyi güvenle taşıyabilirsiniz. Tescilli basınç eşitleme sistemimiz yalnız mandal açıkken iç basıncı eşitler. Yumuşak saplı tutma kolu çanta tamamen doluyken bile mükemmel bir konfor sağlar. Ön mandallara yakın 2 adet kilitleme noktalarından asma kilit ile kolayca kilitleyebilirsiniz.

7 büyük ebat seçeneği

Renk: Sarı/Siyah

Seçenekler: Boş/Köpüklü/Panel Çerçevesi

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000019	UK02523-718 Ultracase-Sarı
7-21-02-000020	UK02523-718 Ultracase-Siyah (Köpüklü)



### TRANSITCASE / LOADOUTCASE TAŞIMA ÇANTALARI

Tekerlekli. Tutma kolu kullanılmadığı zaman gizlenerek engel teşkil etmez. Yukarı çekilen kolları esnek polipropilenden üretilmiştir. Kol kilit sayesinde yerinde iken ya da uzatılmış halde kilitleyerek sabitlenebilir. Menteşe çubuğun ucunu çevirerek kapağı kolayca çantadan ayırabilirsiniz. İçindekilerin çalınmasını önlemek için kapağı sadece açıkken çıkarabilirsiniz.

TRANSIT CASE, ABS özü sayesinde darbe ve aşınmaya karşı mükemmel dayanıklılığa sahiptir ve aşırı soğuk havalarda bile çatlamaya karşı dirençlidir. ABS özü biyolojik olarak tehlikeli maddelerin emilmesini tamamen engeller.

LOADOUTCASE, Haifitir ve zorlu endüstriyel çevrelerde kullanılacak kadar sağlamdır. Isıya karşı yüksek düzeyde direnci vardır. 12 Büyük ebat seçeneği.

Renk: Siyah

Seçenekler: Boş / Köpüklü

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000023	Transitcase Taşıma Çantası
7-21-02-000024	Loadoutcase Taşıma Çantası



### UK BÜYÜK ASKILAR

Bu büyük boy askı, hantal ve büyük giysileri organize etmek için tasarlandı. Omuz kayış çentikleri sayesinde giysiler kaymaz. Büyütülmüş kulpu avuç içinize rahatça uyması için tasarlanmıştır. Büyük hacimli pantolonları ve benzerlerini rahatça sığdırabileceğiniz 3 inch (7.62cm)'lik aralık.

22.5 kg üzeri ağırlık taşıyabilir.

Renk: Sarı/Siyah

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000015	UK 24203-Gorilla Büyük Askılık - Sarı
7-21-02-000016	UK 24202-Gorilla Büyük Askılık - Siyah



## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### FENERLER



Piller	2AAA Alkaline
Malzeme	PC/ ABS
Belgeler	Zone 1 II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T60°C IP6X Db
Lamba Tipi	eLED
Ebat	132x 24x 22 mm
Ağırlık	102gr
Renk	■ ■

- Diğer kalem pillerden 3 kat daha parlak
- Koruyucu kauçuk lens kaplaması ve göz kamaştırıcı parlaklığı azaltıcı
- Kauçuk kaplamalı ON ve OFF tuşu ya da anlık buton anahtar
- Elektriksel olarak iletken olmayan kılıf
- Su geçirmez O-ring mühür, kolayca tutturabilmek için cep klipsi

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000012	UK13341F-2AAA LED KALEM FENER - SARI



Piller	3 C Alkaline
Malzeme	LEXAN/ ABS
Belgeler	CL I, II, III DIV 1 GROUP C-G, T4 Exia
Lamba Tipi	eLED
Ebat	190x 53x 48 mm
Ağırlık	382 gr
Renk	■ ■

- Patentli bileşik yol optiği (CPO) yüksek verimlilik ve yoğunlaştırma boyutlarına olanak verir.
- Termal iyileştirme sistemi (TRS), düşük sıcaklıklarda gelişmiş performans için LED'den gelen sıcaklığı bataryaları ıltmak için yeniden kullanır.
- Her türlü olumsuz hava şartlarında su geçirmez olarak tasarlanmıştır.
- Işık demeti neredeyse hiç gereksiz ışık yaymadan parlak nokta oluşturur böylece çalışan neredeyse hiç etkilenmez.
- Büyük eldivenler ile çalışmaya uygun büyük bas değiştir butonu ergonomik kemer mandalı daha rahat ve güvenli kavrama sağlar. Yüksek etkili ABS, LEXAN ve dayanıklılık için poliüretan ve kauçuk yapı

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000010	UK22110-GATORLITE 3C LED FENER-SİYAH



Piller	ŞARJLI/ TEK KULLANIMLIK LİTYUM
Malzeme	PC/ ABS
Belgeler	CL I, II, III DIV 2 GROUP A-D,F,G
Lamba Tipi	eLED
Ebat	116x 35x 35 mm
Ağırlık	102gr
Renk	■ ■

- Patentli bileşik yol optiği, dumanlı şartlarda gelişmiş görüş için en az miktarda gereksiz ışıkla merkez ağırlıklı ışık demeti oluşturur.
- Termal iyileştirme sistemi düşük sıcaklıklarda gelişmiş performans için LED'den gelen sıcaklığı bataryaları ıltmak için yeniden kullanılır.
- Yeniden şarj edilebilir lityum ion batarya ile çalıştırılır. (Acil durumlarda lamba 2 adet lityum Cr123 hücre ile çalıştırılabilir.)
- Işık demeti bataryanın azaldığını belirtmek için kısaca yanıp söner.
- Tüm hava şartları için su geçirmez tasarım.
- Büyük eldivenler ile çalışmaya uygun büyük bas değiştir butonu. Lamba standı bırakıldığında 4 saatten kısa süre içinde şarj olur.
- Şarj standında duvara monte edilebilmesi için ayarlanabilir tutma kilidi ve vida noktaları mevcuttur.
- Şarj standı için 12 VDC araba adaptörü mevcuttur.
- UK baret takma klipsleri lambaları herhangi bir sert şapkaya ya da barete kolayca tutturulabilir.

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000017	UK212338 - NITEX PRO ŞARJ EDİLEBİLİR PİLLİ FENER - SARI

## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### FENERLER

- Bileşik yol optiği (CPO) yüksek verimlilik ve kompakt boyut sağlar
- Performans için LED'den gelen sıcaklığı bataryaları iltmak için yeniden kullanılır.
- Push-buton anahtarı ile ON/OFF seçenekleri arasında sürekli veya geçici olarak geçiş yapar.
- LED düştüğü zaman kırılmaz ve ürün yaşam süresi 50.000 saatin üzerindedir.
- Her türlü olumsuz hava şartlarında su geçirmez olarak tasarlanmıştır.
- Işık demeti neredeyse hiç gereksiz ışık yaymadan parlak nokta oluşturur böylece çalışan neredeyse hiç etkilenmez.
- UK klip aksesuarları ile her türlü kasklarda kullanılabilir.
- Yüksek etkili ABS, LEXAN ve dayanıklılık için poliüretan ve kauçuk yapı



Piller	➤ 4AA Alkaline
Malzeme	➤ PC/ ABS
Belgeler	➤ Zone 1 II 2G Ex e ib IIC T4 II 2D Ex ibD21 T98°C
Lamba Tipi	➤ eLED
Ebat	➤ 157x 40x 35 mm
Ağırlık	➤ 159 gr
Renk	➤ <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: black;">■</span>

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000005	UK14436F-4AA LED ARKADAN DÜĞMELİ FENER

- Bileşik yol optiği (CPO) yüksek verimlilik ve kompakt boyut sağlar
- Termal iyileştirme sistemi (TRS), düşük sıcaklıklarda gelişmiş performans için LED'den gelen sıcaklığı bataryaları iltmak için yeniden kullanır.
- Push-buton anahtarı ile ON/OFF seçenekleri arasında sürekli veya geçici olarak geçiş yapar.
- Her türlü olumsuz hava şartlarında su geçirmez olarak tasarlanmıştır.
- Işık demeti neredeyse hiç gereksiz ışık yaymadan parlak nokta oluşturur, böylece çalışan neredeyse hiç etkilenmez.
- UK klip aksesuarları ile her türlü kasklarda kullanılabilir.
- Yüksek etkili ABS, LEXAN ve dayanıklılık için poliüretan ve kauçuk yapı.



Piller	➤ 3AA Alkaline
Malzeme	➤ PC/ ABS
Belgeler	➤ Zone 1 II 2G Ex e ib IIC T6 II 2D Ex ibD21 T61°C
Lamba Tipi	➤ eLED
Ebat	➤ 134x 40x 35 mm
Ağırlık	➤ 150 gr
Renk	➤ <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: black;">■</span>

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000006	UK10014F-3AA LED ÖNDEN DÜĞMELİ FENER
7-21-02-000007	UK10010F-3AA LED ARKADAN DÜĞMELİ FENER

- Projeksiyon optikleri lamba çerçevesini döndürerek geniş bir ışık demetinden yoğun bir spot ışığa yoğunlaşmanıza olanak verir.
- Bir adet yüksek yoğunluklu 2 watt LED lamba yüzlerce saat dayanır ve düşürüldüğünde kırılmaz.
- Tüm iş baretlerine takma klips ile tutturulabilir.
- Eşsiz eLED devresi kalem pilin ömrünün %80'i kadar sürekli parlaklık sağlar.
- Darbeye karşı dayanıklılığı arttırmak ve göz kamaştıran parlamayı azaltmak için lamba çerçevesi üstünde kauçuk kılıf vardır.
- Ön ya da arkada bulunan bas değiştir butonu sürekli ya da anlık olarak ışığı ON/OFF ve yüksek/düşük yoğunluk arasında değiştirir.
- Pillerin kolay değiştirilmesi için kolay doldurulan batarya bölümü
- Hidrojen temizleyici katalizör, kutuplaştırılmış batarya temasları ve 0-psi deliği sızdıran bataryadan kaynaklanan patlama riskini azaltır.
- Sağlam, elektriksel olarak iletken olmayan, paslanmaz ABS ve polikarbonat plastik yapı.



Piller	➤ 3AA Alkaline
Malzeme	➤ PC/ ABS
Belgeler	➤ Zone 1 II 2G Ex e ib IIC T4 II 2D Ex ibD21 T98°C
Lamba Tipi	➤ eLED
Ebat	➤ 170x 40x 35 mm
Ağırlık	➤ 175 gr
Renk	➤ <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: black;">■</span>

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
7-21-02-000001	UK14541F-4AA LED ÖNDEN DÜĞMELİ FENER-SARI



**YANGINLA MÜCADELENİN ULTRAHAFİF YOLU**

CFRP kompozit tankına sahip yeni nesil söndürücülerimiz, yeni performans ve kullanım alanı açmıştır. 20 metreden daha fazla artırılmış püskürtme menzili sayesinde, kullanıcılar güvenli mesafeden nokta atışı yaparak yangınla mücadele edebilirler. Üretilen köpük ağır sıvı ya da yapışkan CAFS kıvamına dönüşebilir. Bu da görülmemiş bir güvenlik ve esneklik sağlarken, herhangi bir yangın durumuna saniyeler içinde uyum sağlamayı olanaklaştırır.

- Donatılmış & dolu hali 20 kg'dan daha hafif
- Karbon-fiber kompozit tanklar
- Daha fazla taktiksel imkan
- 9 ya da 13 litre hacim
- Artırılmış çeviklik
- 21 metre püskürtme menzili
- Sabit çalışma basıncı

# 9 & 13 LT



## BÖLÜM 18- İTFAİYECİ EKİPMANLARI

### TEKNİK BİLGİ

Profesyonel kullanım için kompakt ve ağırlığı optimize edilmiş köpüklü söndürücü. Düz versiyonu ve sırt çantası mevcuttur. Bükülebilir saplı, 2 litre/300 bar'lık CFRP hava silindiri, göstergeli ve güvenlik vanalı basınç düşürücü ile birlikte. Karışımı ayarlanabilir jet tabancası, emniyet mandalı, değişken işletme ve 1.5 m hortum.

ÖZELLİKLER	VARIO 9 CARBON	VARIO 13 CARBON
Tank Hacmi	9 LT	13 LT
Basınç Üretimi	Hava, 300 bar / 2.0l	Hava, 300 bar/2.0l
Çalışma Basıncı	38 bar, sabit	38 Bar, sabit
Püskürtme Menzili	21 metreye kadar	21 metreye kadar
Püskürtme Süresi Press	~ 18 saniye	~ 26 saniye
Püskürtme Süresi CAFS	~ 30 saniye	~ 40 saniye
Akış Hızı PRESS	~ 0,5 l / saniye	~ 0,5 l / saniye
Akış Hızı CAFS	~ 0,3 l / saniye	~ 0,3 l / saniye
Performans	55 A, 233 B	2x55 A, IV B
Jet Paterni	Kompakt ya da sprej	Kompakt ya da sprej
Sıcaklık Aralığı	(-25) - 60°C	(-25) - 60°C
Elektriğe Uzaklık	Min. 2 m/maks. 1 kv	Min. 2 m/maks. 1 Kv
Ağırlık (Boş)	~ 10,8 kg	~ 12,5 kg
Ağırlık (Dolu)	~ 19,8 kg	~ 25,5 kg
Yükseklik	670 mm	670 mm
Tankın Çapı	180 mm	210 mm
Tank Türü	CFRP	CFRP
Sertifika	SQ 62/17	SQ 289/16

UYGUNLUK + Döner Tabanca ile Donatılırsa



#### Tam Donanımlı VARIO 9

- Sprej tüplü döner tabanca
- Ek tüp tutacağı
- Ayarlanabilir sırt çantası

### İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

#### Sırt Çantası:

Ayarlanabilir kayışlar ve hızlı açılan tokalar. Montaj parçaları ~ 1,4 kg



#### Döner tabanca:

Bölgesel etki için ek sprej modu. Küçük alevler için ya da tekrar yanmaları, yanma ve duman çıkışını engellemek için mükemmeldir.

#### Ek Tüp Tutacağı:

2 l'ye kadar solunum maskelerinin hava silindiri için



AYG

# 19

## YANGIN EĞİTİM ÜRÜNLERİ ve SİMÜLASYON SİSTEMLERİ







**YANGIN MANKENİ**

Yanan bir kişiye müdahale ederken yangın battaniyeleri veya taşınabilir yangın söndürücülerini kullanarak gerçekleştirilen yıkma alıştırmaları yapılabilir. Yangın güvenlik farkındalık eğitimleri için idealdir. Yangın mankeni, çocuklara, yetişkinlere ve yaşlılara, açık alev yakın iken bol ve tutuşabilir elbiseler giymek ile ilgili tehlikeyi göstermek için kullanılabilir. Öğrenci yönlendirme çalışmaları ve katılımları için idealdir. Ayakta veya yatar pozisyonda gösterilebilir.

**DUMAN JENERATÖRLERİ**

Haagen sis cihazları farklıdır. Devamlı sis sıvısı ve geniş aralıklı ısıtıcı sıcaklıkları yerine, HAAGEN sis cihazları; ısı transferlerini dengelemek, sürekli bir ısı sürekli yüksek kaliteli sis sağlamak için ısıtıcılara gönderilen sıvının miktarını kontrol eder. Bu denge, HAAGEN sis cihazları tarafından kullanılan ileri seviye sensörler ve kontroller ile gerçekleştirilir. Bu teknoloji hem devamlı bir sis tedariki sağlar hem de en düşük oranda yanma veya buharlaşmayan parçacık ile mümkün olan en yüksek kalitede sisi temin eder.

**DUMAN MASKESİ**

Sis ile dolu bir ortamda çıkışları bulmayı ve acil durum eylem planını uygulamayı öğretir. Sis ayarlarını çeşitlendirerek daha iyi bir görüş açısı için kursiyerlere alçak pozisyonda kalmayı öğretir. Her maskenin görüş imkanını manuel olarak kurar veya görüş imkanını sürekli olarak değiştiren otomatik modu seçer. Cihaz hali hazırda sis imkanının olmadığı yerlerde yapılan alıştırmalar için idealdir. Bir eğitimci olarak, temiz bir eğitim sahası manzarasına sahip olursunuz. Kursiyerler, herhangi bir zamanda, acil durdurma butonu ile maskeyi temizleyebilir.

**LAZER TAHRİKLİ YSC EĞİTİM SİSTEMİ**

BullsEye toplumu eğitmek için ideal bir eğitim sistemidir. BullsEye iç veya dış mekanlarda, yangın biriminizde, kamu destek olaylarında ve yangın çıkabilecek her yerde kullanılabilir. Eğitim imkanı sonsuzdur. BullsEye sistemi, zaman harcayan temizleme çalışmalarını ve bir yangın söndürücü kullanmak ile bağlantılı masrafları bertaraf eder ve daha kısa sürede daha fazla insan eğitimini sağlar.

## BÖLÜM 19 - YANGIN EĞİTİM ÜRÜNLERİ ve SİMÜLASYON SİSTEMLERİ

### JUMBO YANGIN SÖNDÜRME EĞİTİM SİSTEMİ

Jumbo; ileri seviye yangın söndürücüler ve hortum hattı eğitimlerinin koşullarını karşılamak için tasarlanmış bir yangın eğitim sistemidir. Güçlendirilmiş yapısı ve sağlam bileşenleri; ortaya çıkan durumları yönetebileceğiniz ve yoğun uygulamalı eğitimler için yangınla mücadele ekipmanınızdaki herhangi bir şey ile sanal olarak uygulama yapabileceğiniz anlamına gelmektedir. Jumbo Yangın Eğitim Sistemi alev ayarına sahiptir: ikili brülör, basınçlı buhar yangınları arasında seçim sağlar. Basınçlı buhar yangınları propanın doğrudan tutuşması ile, sıvı yüzey yangınları ise su banyosu brülörleri ile oluşturulur. Paslanmaz çelik donanımlar, farklı yangın senaryolarını canlandırmak için Jumbo ile kullanılabilir. Bu destekler, bir düz ekran, bir elektrik motoru ve bir çöp tenekesi içerir.



elektrik kabini



çöp tenekesi



düz ekran



elektrik motoru

### FS KUTUSU

Herhangi bir zamanda, herhangi bir yerde gerçekçi yangın ve acil durum olayları oluşturur. Gömme LED ışıklar ile çeşitli efektleri oluşturur. Gömme ses kayıt ve ses yayma cihazı ses efektleri sağlar veya dahili mikrofonu kullanarak kendi sesinizi kaydedin. Dinamik acil durum olayları oluşturmak için ana kontrol istasyonu ikinci üniteler ile genişletilebilir.



### İTERAKTİF EĞİTİM MANKENLERİ

Smart Dummy kurtarma mankeni yoğun yangın eğitimlerinde kullanılacak kadar sağlam ve kurtarma personeli ile etkileşime girecek kadar da akıllıdır. Sağlam, aşınmaya karşı dayanıklı materyaller ile yapılan Smart Dummy en zorlu eğitim ihtiyaçlarınızı karşılayabilir. Dahili ağırlıklı dolgu malzemesi ve esnek tasarım tek bir his sağlamaktadır. İnteraktif gömme ses kutusu ise mağdur kişiye bir ses sağlar ve senaryoya gerçeklik katar.



### TEHLİKELİ MADDE EĞİTİM SİSTEMİ

Kimyasal ve patlayıcı gaz emisyon kaynaklarını canlandırır. Farklı gazların nasıl davrandığını öğrencilere öğretir. Kursiyerlerin riski tanımlamalarını, kaynağı belirlemelerini ve doğru eylemi gerçekleştirmelerini sağlar. Gerçekçi tehlikeli kimyasal dökülmeleri canlandırır. Tehlikeli madde etiketine dayanan bir kimyasal ürünün tehlikelerini ve risklerini tanımlamayı öğretir. Gerçekçi tehlike durumu müdahale alıştırmaları oluşturmak için sızan propan veya doğal gaz kokusu üretir. Alarm seviyelerini kurar, görüntülenen gazı ayarlar ve hatta ek eğitim zorluklarını sağlamak için gaz okumalarını manuel olarak artırır veya azaltır.





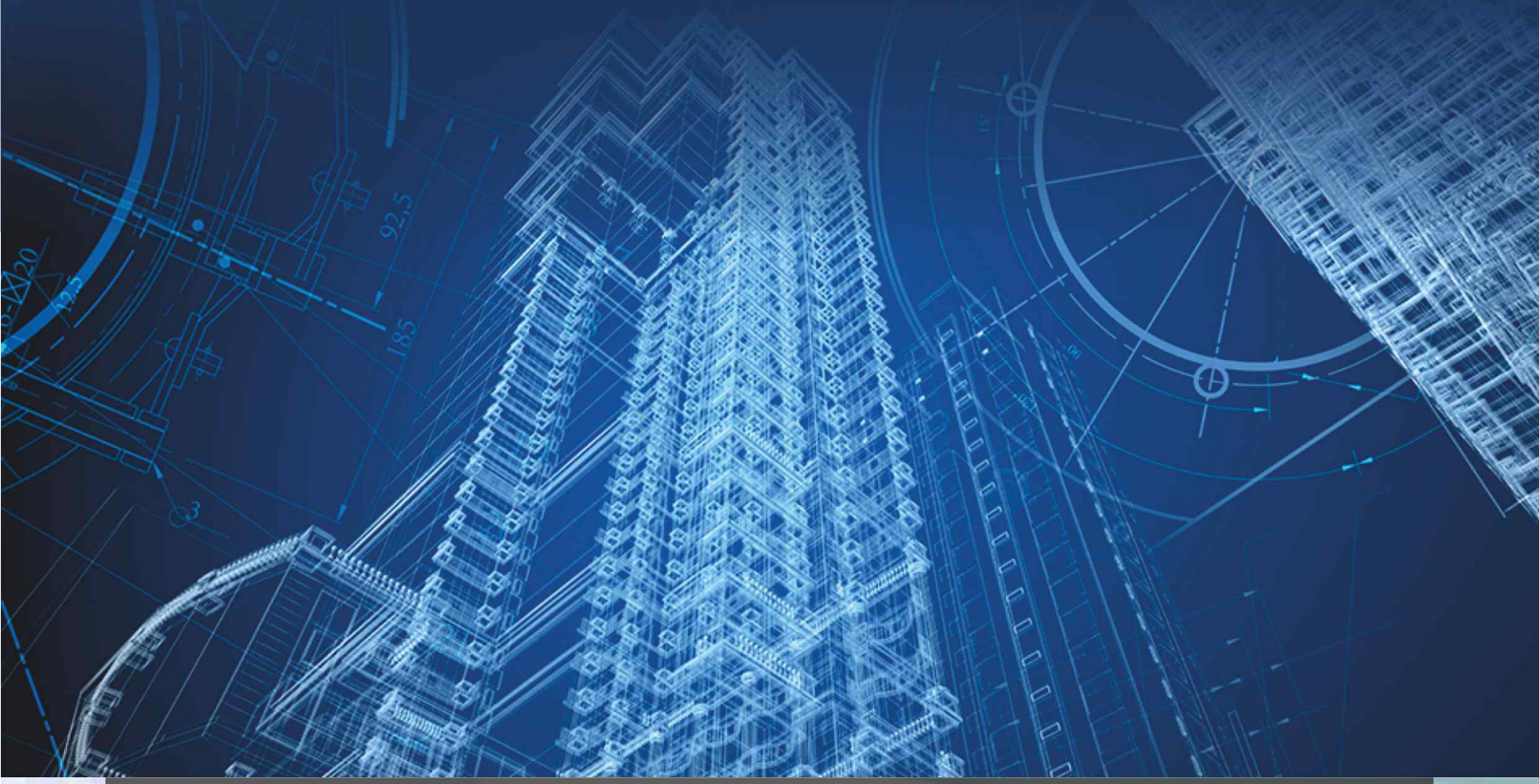


AYG

# 20

## YANGIN SİSTEMLERİ PROJE ve BAKIM





**ŞİRKETİMİZİN PROJE DEPARTMANINDA,**

- \*Yangın Danışmanlığı
- \*Ürün Temini & Tedariği
- \*Kontratlı Bakım & Teknik Servis
- \*Yangın Algılama - İhbar & Söndürme Sistemleri Projelendirme
- \*Anahtar Teslim Taahhüt
- \*Süpervizörlük & Devreye Alma

**Hizmetleri Sunulmaktadır**



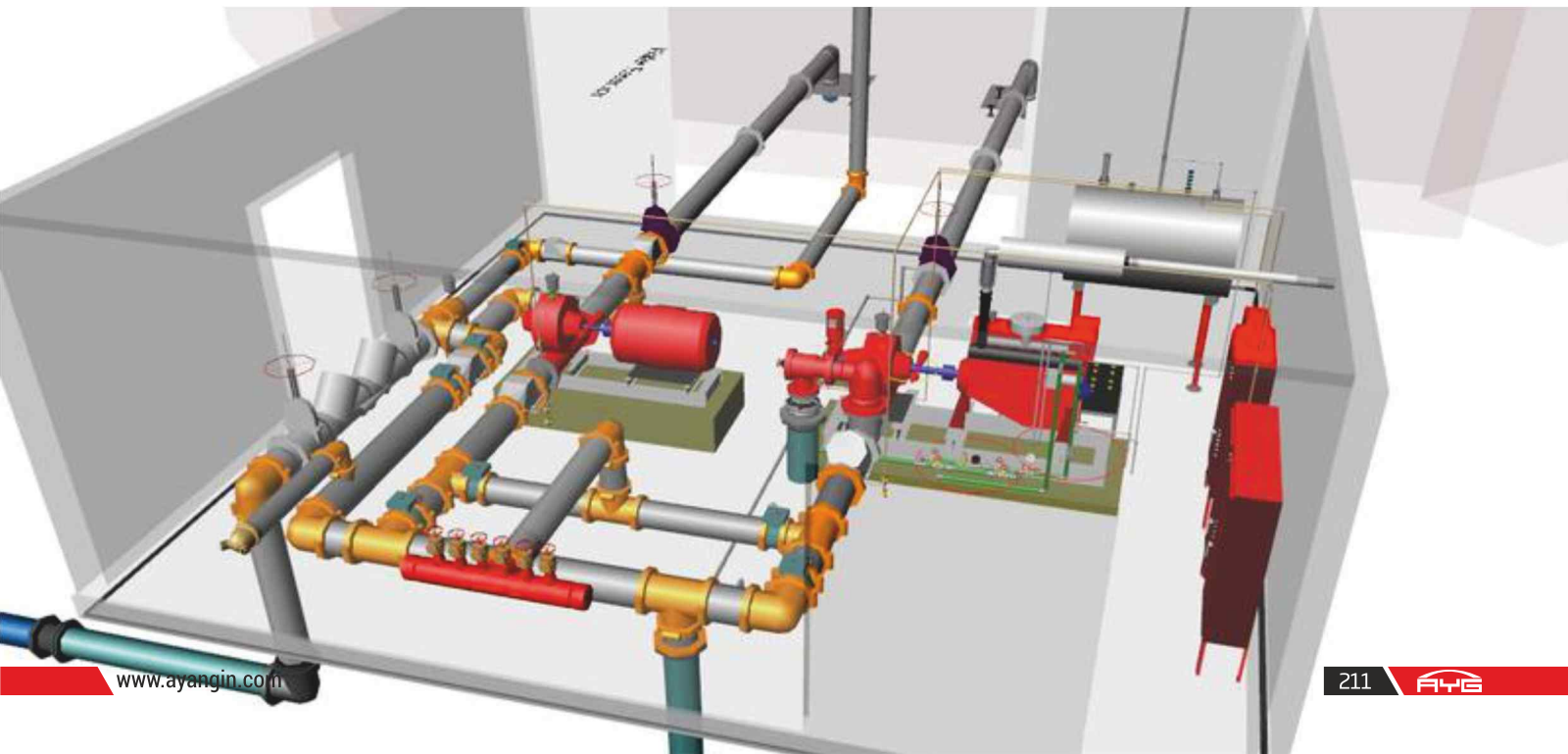
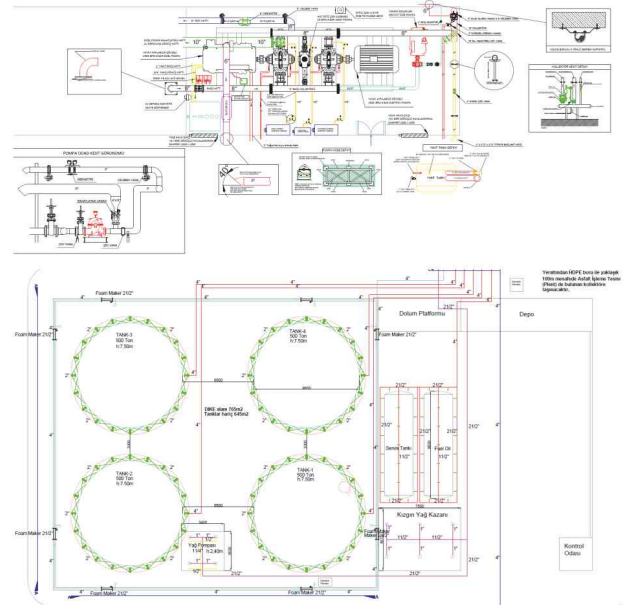
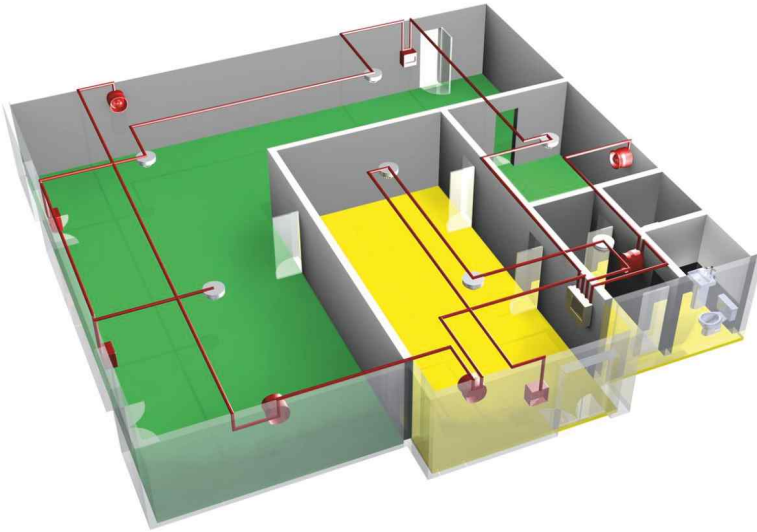
## BÖLÜM 20 - YANGIN SİSTEMLERİ PROJE ve BAKIM

Çalışmalarında uluslararası mühendislik ilkelerini ve standartlarını benimseyerek, kaliteli ve doğru hizmetten taviz vermeyen mühendis kadromuz ile, ülkemiz ve dünyadaki yangın riski ile mücadele ediyoruz.

Yapıların içerdiği tüm yangın risklerini göz önünde bulundurarak, yangından korunum için gerekli raporlama işlemlerini titizlik ile gerçekleştiriyoruz. Tasarım ekibimiz ile, uluslararası standartları karşılayan projelendirme hizmeti ile en doğru çözümü sunmaktayız. Sistem tasarımlarımız, bağımsız sigorta şirketleri tarafından kabul gören ve onaylanmış mühendislik programları ile desteklenmektedir.

Sistem ekipmanlarının uygulaması ve devreye alınmasında, şirketimiz bünyesinde yer alan deneyimli ve sertifikalı montaj ekipleri ile gerçekleştirilmektedir.

Satış sonrası destek ve süpervizörlük hizmetlerini, yurt içi ve yurt dışında kesintisiz olarak sürdürmekteyiz. Kurulan sistemlerin sağlıklı bir şekilde ayakta kalmasını ve yangına hazır şekilde aktif durumda olmasını yetkilendirilmiş uzman teknik servis ekiplerimiz ile sağlamaktayız.





İşletme ve idarelerde bulunan bütün yangın algılama ve söndürme sistemlerini periyodik bakım, onarım ve kontrol ile test işlemlerinin yapılarak test ve kontrol raporlarının düzenlenmesi. Yenilenen teknolojik gelişmelerin mevcut sistemlere uygulanmasıyla mevcut sistemlerin de teknolojik gelişmelerinin sağlanması. Teknik servis bakımlarıyla belirlenen periyotlarda işlemlerde incelemelerin yapılması ve ileriye dönük olarak sistemlerde oluşabilecek arızaların önceden tespit edilmesi ve gereken tedbirlerin alınması. Satışı yapılan tüm ürünlerin montaj ve devreye alma işlemleri yapılarak ürünlerin ve sistemlerin kullanımı konusunda teknik eğitimlerin verilmesi.



## Temel Yangın Eğitimi

Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik kapsamında Kurum ve Kuruluşlarda görev yapan tüm personelin; Mevcut, bina, tesis ve işletmelerin, işletimi, bakımı ve kullanımı safhalarında çıkabilecek yangınları en aza indirmek.

- \*Personele yangın güvenliği bilgisini vermek,
- \*Yangını yaratan riskleri tanımlamak,
- \*Yangın çıkmaması için alınması gereken önlem ve davranış biçimlerini göstermek,
- \*Yangın anındaki tahliye yöntem ve yollarını öğretmek amacıyla vermiş olduğumuz eğitimlerdir.

## Acil Müdahale Ekipleri İçin İleri Yangın Eğitimi

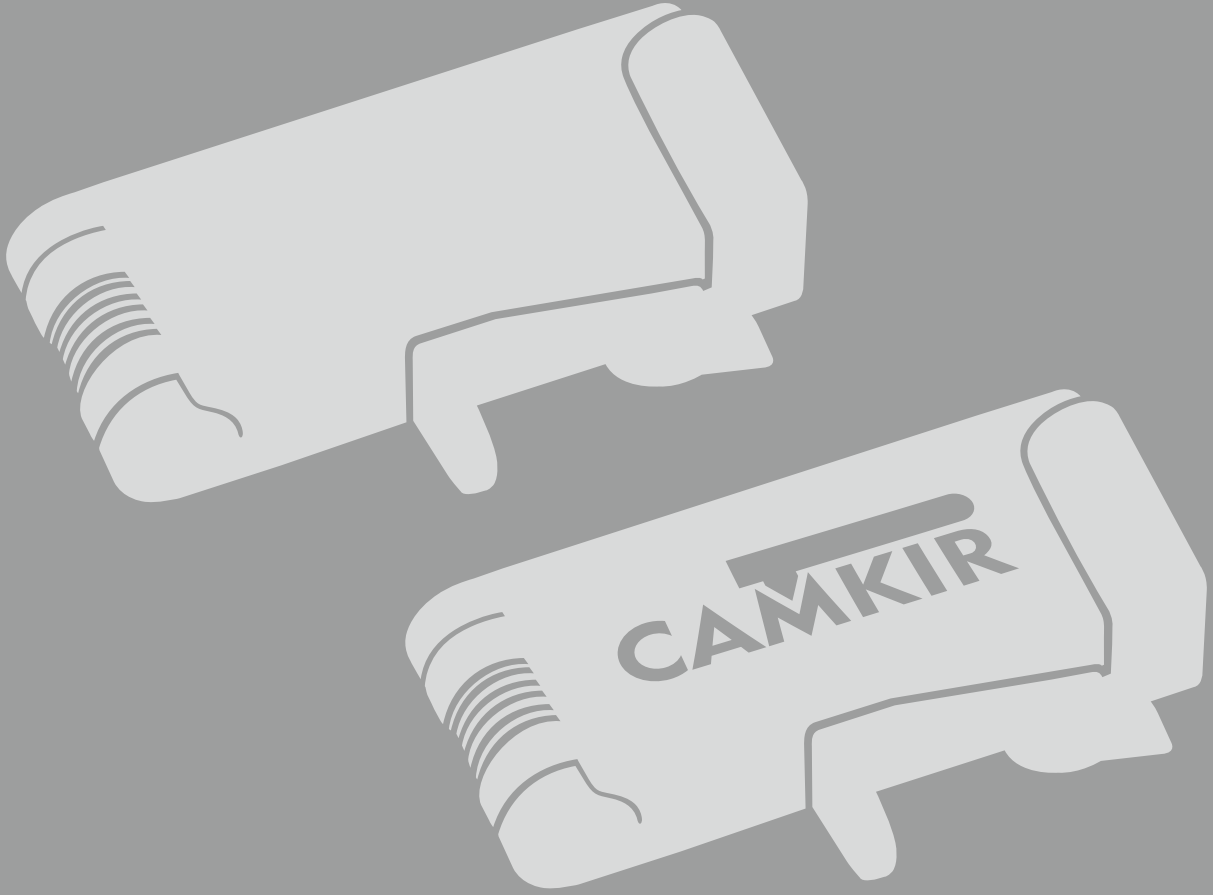
Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik kapsamında Kurum ve Kuruluşlarda görev yapan Acil Müdahale ekiplerinin; \*Bilgi ve becerilerini geliştirmek, \*Acil durum yönetim planında görevli söndürme, kurtarma, ilkyardım ve koruma ekipleri ile yangına müdahalede bulunacak personelin yangının yapısını, ilerleyişini ve yangın yaratan faktörleri, \*Tesislerine ve sektörlerine göre özel yangın risklerini öğrenmelerini sağlamak, yangın çıktığı anda uygulanacak tahliye ve mücadele yöntemlerini öğretmek amacıyla vermiş olduğumuz eğitimlerdir.



AYG

# 21

**CAMKIR  
OTOMATİK  
CAM KIRICI**





**BÖLÜM 21 - CAMKIR OTOMATİK CAM KIRICI****CAMKIR OTOMATİK CAM KIRICI**

CAMKIR Otomatik cam kırıcının tüm toplu taşıma araçlarında bulundurulması kanuni zorunluluktur.



- Otobüs
- Midibüs
- Minibüs
- Metrobüs
- Metro
- Tren
- Tramway

Kara yada demiryolu ile insan taşımacılığında kullanılan araçlarda olası bir kaza veya acil durum zorunluluğu halinde kapıların açılmama, kapılara ulaşılamama gibi durumların söz konusu olduğunda camlar bulunan alanı terk edebilmek için tek çıkış yoludur. Camkir otomatik cam kırıcı camlara yapıştırılma marifetiyle monte edildiğinden ve aynı zamanda geliştirilmiş otomatik mekanizmaya sahip olduğundan hiçbir beden gücü, kuvvet yada genişçe bir alan ihtiyacı duymaksızın kullanabileceğiniz size çıkış yolunu en pratik şekilde açacak bir üründür.



Kamu kurum ve çok katlı binalarda acil çıkış (yangın merdiveni) yapmak kanuni zorunluluktur.

- Okullar
- Hastaneler
- Yurtlar
- Kamu Hizmet Binaları
- Huzur Evleri
- Oteller
- Yüksek Katlı Apartmanlar
- Fabrikalarda acil çıkış kapı ve pencerelerinde

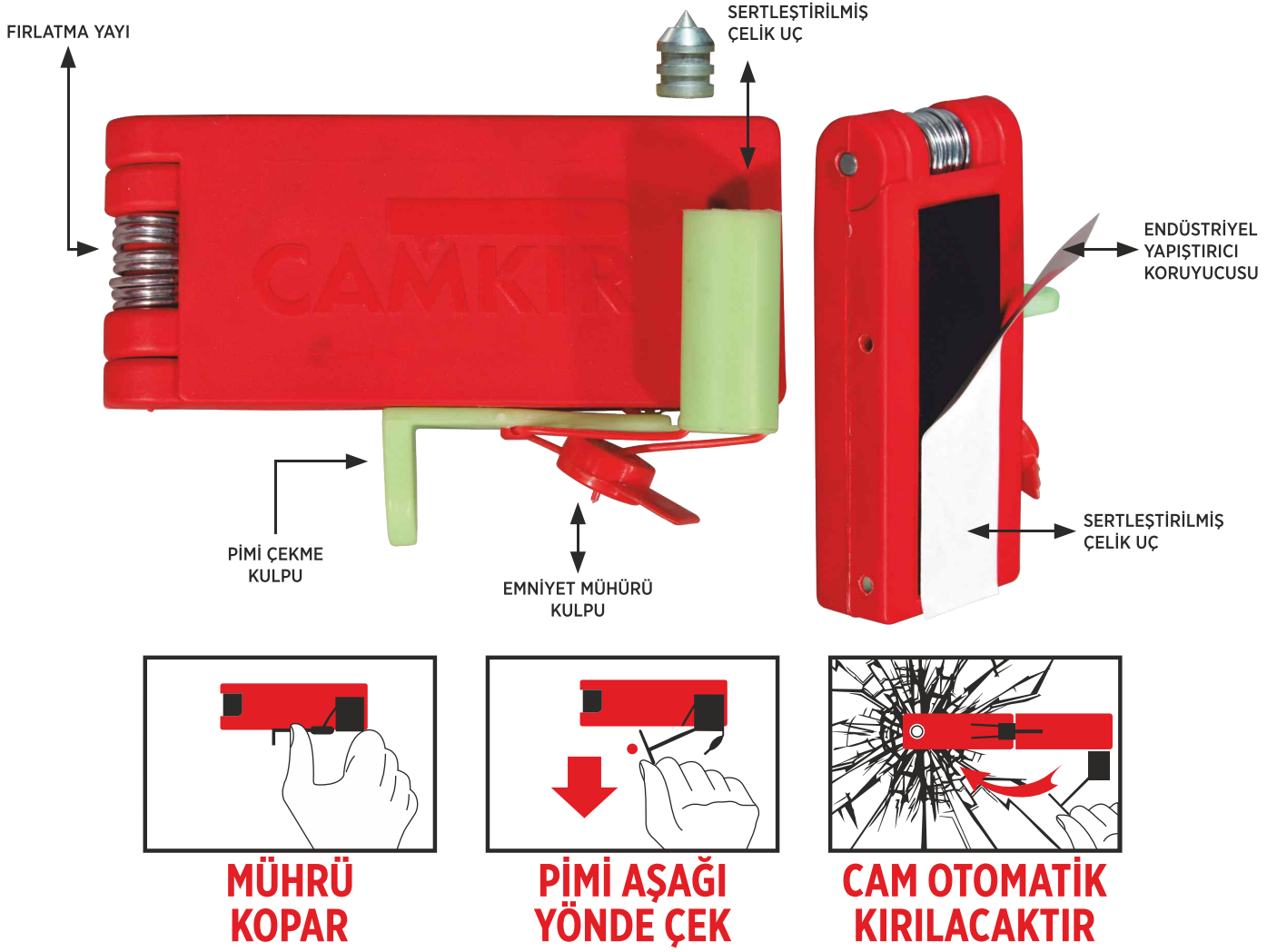


ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
1-25-01-000001	OTOMATİK CAMKIR

Günümüzde bu tip binalardaki acil çıkış kapıları genellikle sac kapı olarak dizayn edilmekte ve farklı amaçlarda (sigara, çay, kahve içip ortalığı kirlilemek, muhabbet yeri, ardiye olarak vs.) kullanımını önlemek amacıyla kilitli tutulmaktadır. Anahtarlar ya görevli ya da yöneticidir. Böyle bir durumda da herhangi bir acil durum söz konusu olduğunda genellikle kapılar açılmadığından facialar yaşanmaktadır. Otomatik cam kırıcı CAMKIR ile olası faciaların önüne geçmek artık çok kolay.

Acil çıkış kapılarını herhangi bir profil yada komple temperli cam olarak yine kilitli bir şekilde dizayn edilip tasarlanabilir. Otomatik cam kırıcının cama yapıştırmak suriteyli gerektiği takdirde camın kırılarak bulunulan binanın çok hızlı bir şekilde terki sağlanabilir. Kapı camının kenarlarında birer santim boşluk bırakarak kalan kısmını istediğiniz renkte film kaplayarak temperli camın kırıldığında yere komple bir yolluk gibi düşeceğinden kaçış anında kişilere de herhangi bir zarar vermeyecektir.

## BÖLÜM 21 - CAMKIR OTOMATİK CAM KIRICI



CAMKIR Otomatik cam kırıcı istenmeyen (kaza, sel, deprem, yangın vb. doğal afet) gibi durumlarda o an içinde bulunulan araç ya da mekanın terk edilmesine çıkış yolu açarak can kurtaracak düzeyde hayati önem taşıyan sosyal bir soruna çözüm getiren araçtır.

CAMKIR acıldurumda kullanılacağı cam yüzeyine endüstriyel bir yapıştırıcı ile yapıştırılarak monte edilecek şekilde tasarlanmış olup çalınma olasılığını ortadan kaldırmaktadır. Ayrıca kullanımı için emniyet mührünü kopararak otomatik mekanizmayı harekete geçirecek pimi çekmek yeterli olmaktadır.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

CAMKIR otomatik cam kırıcı, diğer imdat çekici çeşitlerine göre rakiplerinden ayrılan en belirgin özellikleri;

- CAMKIR otomatik cam kırıcının otomatik bir mekanizmaya sahip oluşu.
- Özel üretim endüstriyel bir yapıştırıcı ile yapıştırılarak monte edildiğinden çalınma ihtimalini ortadan kaldırması.

### TÜKETİCİLERİN CAMKIR OTOMATİK CAM KIRICIDAN SAĞLAYACAĞI AVANTAJLAR

- CAMKIR otomatik cam kırıcı piyasadaki rakiplerine göre tüketicilerine daha ucuz maliyet sağlaması.
- Montaj kolaylığının olması ve kullanıcı firmaların işgücünün azalmasına avantaj sağlar.

### SON KULLANICILAR AÇISINDAN SAĞLAYACAĞI FAYDALAR

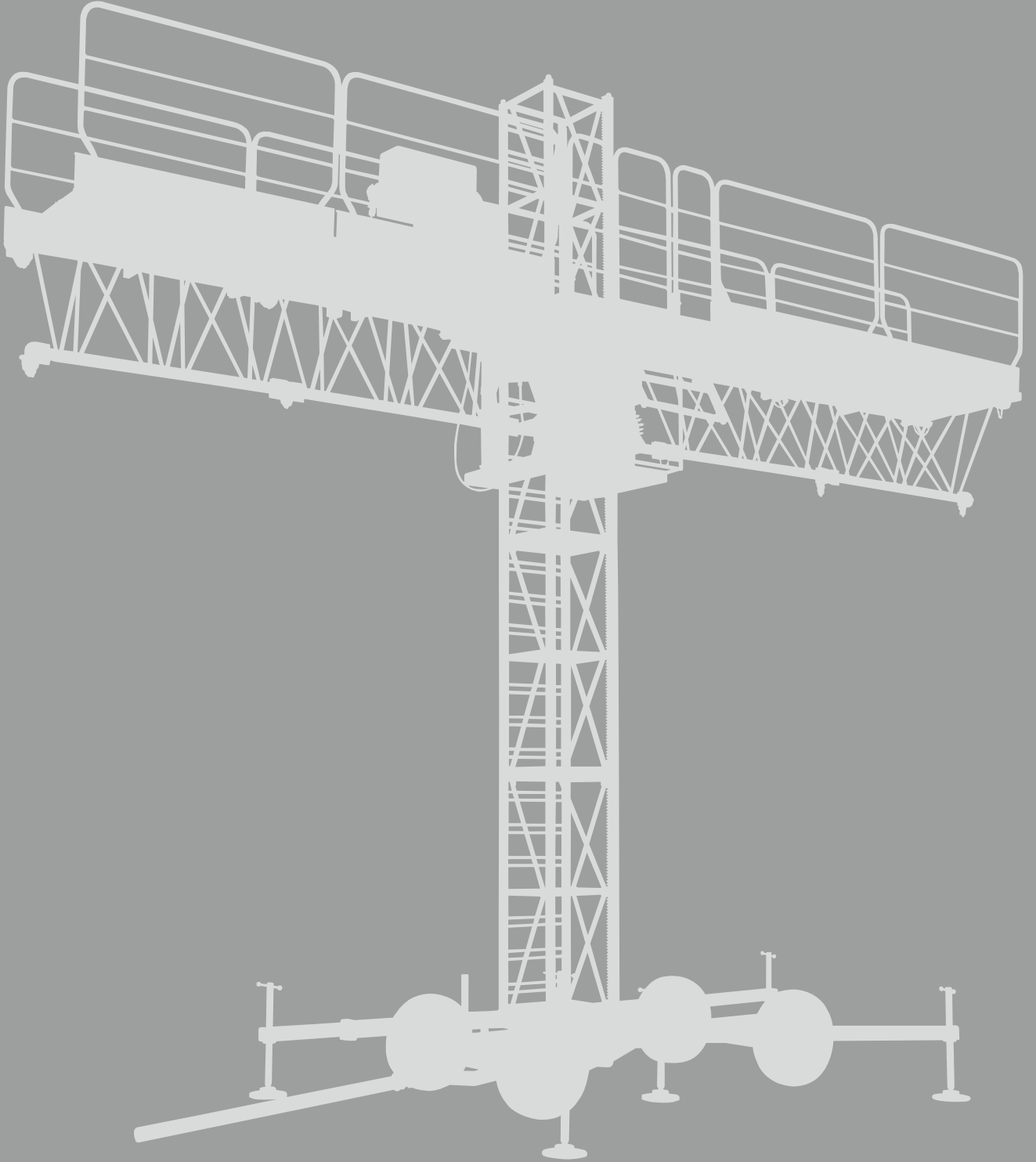
- CAMKIR otomatik cam kırıcı ihtiyaç duyulan yerde sabitlenmiş olması, ihtiyaç halinde yerinde bulunmamasına bağlı olarak gelişecek, vahim sonuçların yaşanmasının önüne geçecek olması.
- Kullanım ve uygulama kolaylığı (pratik oluşu)



AYG









# 22

## REO LİFT OTOMATİK İSKELE SİSTEMLERİ



## BÖLÜM 22 - REO LİFT OTOMATİK İSKELE SİSTEMLERİ

### OTOMATİK İSKELE ve ASANSÖR SİSTEMLERİ AVANTAJLARI

-  Hızlı ve kolay kurulur. İki kişiyle 3 saatte 5 katlı binaya kurulum yapılabilir.
-  Zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar.
-  Klasik iskelelerin nakliye masrafı yüksektir. Reolift araç ile çekebilme imkanı olduğu için nakliye masrafı çok azdır.
-  İş güvenliği yüksektir. Fazladan emniyet tertibatları mevcuttur.
-  Ergonomiktir, sağlamdır ve bakımı kolaydır. Malzeme, kullanılacak ekipman ve işçiler aynı anda binaya çıkabilirler. Yüksek ağırlıkta yükselebilirler.
-  Arttırılabilir uzunluk ve genişlik ile kolay ve hızlı çalışma olanağı sağlar. 200 mt. yüksekliğe kadar çıkabilir.
-  Cephe girinti ve çıkıntılar için teleskobik uzatma imkanı vardır. Özel çalışma yerleri için değişik platformlar mevcuttur.
-  İhtiyacınıza ve isteğe bağlı olarak tek veya çift kolonlu kurulum yapılabilir. Aşınma ve korozyonu önlemek için daldırma galvaniz kaplama yapılmıştır.

### OTOMATİK İSKELE ve ASANSÖR SİSTEMLERİ KULLANIM ALANLARI

- Cephe kaplamalarında (ısı yalıtımı, köpük kaplama, alüminyum kompozit panel kaplama vb.)
- Binalarda cam montaj işlerinde
- Fabrika ve binalarda asma tavan döşeme işlerinde.
- İnşaat ve bina işlerinde (sıva yapmak, tuğla örme vb.)
- Boya çalışmalarında.
- Her türlü çelik yapı imalatı ve tank imalatı işlerinde.
- Fabrikalarda ve alışveriş merkezlerinde borulama, havalandırma kanalları imalatında
- Tershanelerde gemi imatlarında, gemi kumlama ve boya işlerinde
- Tüm dış cephe işlerinde ısı yalıtımı ve mantolama işlerinde.



**REOLİFT, Türk Teknolojisi ile Türkiye'de üretimi yapılmakta olan otomatik iskele ve asansör çözümleri ile inşaat sektöründe büyük kolaylık sağlıyor.**



## BÖLÜM 22 - REO LİFT OTOMATİK İSKELE SİSTEMLERİ

### RA 1000 PERSONEL ve YÜK ASANSÖRÜ TEKNİK ÖZELLİKLER

Max. Taşıma Kapasitesi: 1000 Kg. - 2000 kg  
 Max Ankrajsız Uygulama Yüksekliği: 6 mt  
 Tek Ankraj İle Uygulama Yüksekliği: 10 mt  
 Cephe Ankraj Arası Mesafe: 6 mt  
 Max. Ankrajlı Uygulama Yüksekliği: 150 mt - 200 mt  
 Kule (Mast) Uzunluğu: 1,2 mt  
 Kule (Mast) Ölçüleri: 60x60 cm  
 Kabin Ölçüleri: 250x150x230 cm  
 Seyir Hızı: 20 mt / dk  
 Voltaj: 380 V  
 Kalkış - Duruş Sistemi: İntertör (Hız Kontrol)  
 İniş Uyarısı: Işıklı Sesli Uyarı Sistemi  
 Fren Sistemi: Elektromanyetik Fren  
 Paraşüt Sistemi: Hıza Duyarlı Fren Sistemi  
 Ana Şase: Sabit  
 Acil Durum Butonu: Var

İnşaatların dış cephelerine kurulan, binanın yapımında kullanılacak malzemelerin taşınmasına ve çalışan personellerin katlar arası geçişini hızlı ve güvenli bir şekilde sağlayan asansör sistemleridir.

Kramiyer dişli mekanizması üzerinde üst seviye güvenle çalışır. Kat durak mekanizması elektrik panosundan ayarlanarak istenilen katlarda durması sağlanır. Kolay sökülüp kolay montaj yapılır. Dış cephelere monte edilebildiği gibi, asansör kurulacak bina içi şaftlarda monte edilebilir. İnşaat halindeki binalarda binaya kat eklendikçe asansöründe yükseltmesi yapılabilir.



Tüm modellerimiz Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olup ISO 9001:2008 kalite belgelerine sahiptir.

### R 1000 TEK MAST (KULE) OTOMATİK İSKELE TEKNİK ÖZELLİKLER

Ankrajsız Yükseklik: 6 mt  
 Max. Uygulama Yüksekliği: 150 mt  
 Kule (Mast) Uzunluğu: 1,5 mt  
 Kule (Mast) Ölçüleri: 55x55 cm  
 Platform Ölçüleri: 110x150  
 Max. Platform Uzunluğu: 10.5 mt  
 Motor Gücü: 3 kw  
 Seyir Hızı: 6 m/dk  
 Voltaj: 380 V  
 Fren Sistemi: Elektro Manyetik Fren  
 Paraşüt Sistemi: Hıza Duyarlı Mekanik Fren Sistemi  
 Ana Şase: Mobil yada sabit

İnşaat projelerinin cam, alüminyum, cephe kaplama işlerinde, boya, sıva, mantolama ve mermer kaplama gibi her türlü dış cephe uygulamalarında kullanılabilir. Güvenlik ve kullanım rahatlığı olarak birçok özelliği aynı anda bulacağınız tek makinedir.

Uzunluk ihtiyaca göre ayarlanır. (10.5 metre) Girinti çıkıntılar için uzatmalar mevcuttur. İki kişiyle rahatlıkla iki saatte 25 metre yükseklikteki bir binaya kurulum yapılabilir.



Tüm modellerimiz Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olup ISO 9001:2008-CE kalite belgelerine sahiptir.

## BÖLÜM 22 - REO LİFT OTOMATİK İSKELE SİSTEMLERİ

### R 2000 ÇİFT MAST (KULE) OTOMATİK İSKELE TEKNİK ÖZELLİKLER

Anakraisız Yükseklik: 6 mt  
 Kule (Mast) Uzunluğu: 1,5 mt  
 Kule (Mast) Ölçüleri: 55x55 cm  
 Platform Ölçüleri: 110x150  
 Max. Platform Uzunluğu: 30 mt  
 Motor Gücü: 2x3 kw  
 Seyir Hızı: 6 m/dk  
 Voltaj: 380 V  
 Fren Sistemi: Elektro Manyetik Fren  
 Paraşüt Sistemi: Hıza Duyarlı Mekanik Fren Sistemi  
 Ana Şase: Mobil Yada Sabit

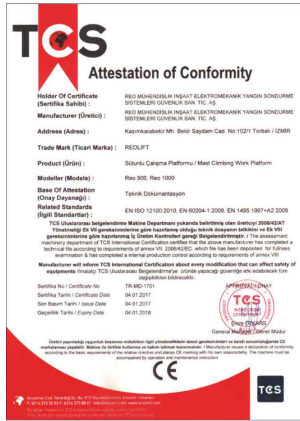


Çiftli çalışma platformu özellikle geniş cepheli ve yüksek katlı projeler için çok kullanışlıdır. Yüksek iş güvenliği ile birlikte az zamanda çok iş yapmanızı sağlayacak.

Maksimum uzunluk 30 mt. Girinti çıkıntılar için uzatmalar mevcuttur. Dört kişiyle rahatlıkla iki saatte 25 mt. yükseklikteki bir binaya kurulum yapılabilir.

Tüm modellerimiz Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olup ISO 9001:2008-CE kalite belgelerine sahiptir.

## SERTİFİKA VE BELGELER





**Sizin için, Türkiye için ve Dünya için üretiyoruz**



**A YANGIN GÜVENLİK A.Ş.**

**Genel Müdürlük & Fabrika**

 İnönü Mah. Yavuz Sultan Selim Cad. No:81  
Ayrancılar-Torbali / İZMİR  
 +90 232 257 69 40 - 41 / 257 68 10 / 854 62 94  
 +90 232 257 61 88 - 89  
 [ayangin@ayangin.com](mailto:ayangin@ayangin.com) / [import-export@ayangin.com](mailto:import-export@ayangin.com)

**Marmara Bölge Müdürlüğü**

 İçerenköy Mah. Kayışdağı Yolu Cad.  
Engin Sk. No:6 Ataşehir / İSTANBUL  
 +90 216 577 71 97 (Pbx) +90 216 577 71 95  
 +90 216 577 71 96  
 [marmarasatis@ayangin.com](mailto:marmarasatis@ayangin.com)

**Anadolu & Karadeniz Bölge Müdürlüğü**

 İvedik Organize San. Böl. 1354 Cad.  
1388 Sk. No:2 Yenimahalle / ANKARA  
 +90 312 394 83 72 - 74  
 +90 312 394 83 77  
 [ankarasatis@ayangin.com](mailto:ankarasatis@ayangin.com)