

DALGIC®

FIRE, SECURITY AND PROTECTION SYSTEMS

HAK KİMİZ DA



Fotoğraf: Halil İbrahim Nalbantoğlu

Kurucumuz Halil İbrahim Nalbantoğlu, 1960 yılında yangın tüpü üretimi tesislerinde çalışmaya başlayarak o günden yarının tüp üretim tesislerinin temellerini atmıştır. Askerlik görevi sırasında tanıştığı dalgıçlık mesleğini hayatının merkezine koyan Halil İbrahim Nalbantoğlu; 1969 yılında İzmir'de Kaptan Dalgıç firmasını kurmuş ve Türkiye'nin önemli liman inşaatlarının yapımını üstlenmiş, ülkenin her yanında sayısız projeye imza atmıştır. 1989 yılında kariyerine ilk başladığı iş olan yangın tüpü üretim tesislerini Kaptan Dalgıç şirketinin bir yan kuruluşu olarak Dalgıç Yangın markası altında Bursa'da kurmuştur.

Dalgıç Yangın; bugün ikinci ve üçüncü kuşağın da yönetim kadrosuna katıldığı, Türkiye'nin en donanımlı yangın ekipmanı üretim, mühendislik ve danışmanlık şirketlerinden biri haline gelmiştir. 15.000 metrekareyi aşan üretim tesislerinde son teknoloji üretim araçlarını kullanarak yangın ekipmanları üretimi yapmaktadır. Ürünleri, ülkenin 81 ilinde aynı zamanda Avrupa ve Orta Doğu ülkelerinde satışta olan, yangın söndürme sistemleri kurulumları ile sektöre yön veren Dalgıç Yangın, güçlü ekibi ve donanımlı yönetim kadrosuyla günden güne büyümeye devam etmektedir.



DALGIC®
FIRE, SECURITY AND PROTECTION SYSTEMS

Hizmetlerimiz





Projelendirme ve Tasarım

Profesyonel ve uzman mühendislerimizle, güncel hesap ve yazılım desteği kullanarak, yangın koruma sistemlerini dizayn etmekteyiz; Bünyemizde çalışan makine ve yangın mühendisleri tarafından gerekli teknik şartnameler dahilinde uluslararası yangın standartlarına uygun bir şekilde projelendirme çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Uygulama ve Montaj

Güncel standartlara göre üretilen, en yüksek kalite standartlarına uygun kontrolleri yapılmış ürünlerimiz alanında uzman montaj ekipleri tarafından montajı yapılmakta olup, Mühendislerimiz tarafından devreye alma işlemi yapılmaktadır.

Mühendislerimiz tarafından test prosedürleri uygulanmakta ve fonksiyon testleri gerçekleştirilmektedir. Bu testlerden sonra ilgili sistem çalışır halde kullanıcıya teslim edilmektedir.





Periyodik Kontrol ve Bakımlar

Almış olduğunuz yangın söndürme sistemiyle birlikte kontrata bağlı olarak periyodik bakımlar da gerçekleştirmekteyiz.

Yapılarda kurulmuş olan yangın söndürme ve algılama sistemlerinin uzun yıllar boyu aynı verimle çalışabilmesi adına; periyodik olarak sistemin bakımını da yapmaktayız.

Danışmanlık ve Eğitim

Yangın bilinci ve güvenliği söz konusu olduğunda; kurumsal ve yeterli kalite belgesine sahip olanlar dışındaki işletmelerimizin büyük risk altında oldukları görülmektedir. Bu işletmeler ne yazık ki yaşanan yangın felaketlerinde büyük zararlara uğramaktadır.

Dalgıç Yangın işletme ve kuruluşlarda yangın ve can güvenliği bilinci oluşturmak ve gerekli önlemlerin alınmasını sağlamak üzere danışmanlık hizmeti vermektedir.





DALGIC®

FIRE, SECURITY AND PROTECTION SYSTEMS

Sistemlerimiz

YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ



Acil Aydınlatma Sistemleri



Acil aydınlatma bina güvenliğinde ve özellikle tahliye senaryosunda çok önemli bir rol oynamaktadır. Acil aydınlatma sistemi ana güç beslemesinin kesildiği ve normal şebeke aydınlatmasının devre dışı kaldığı acil bir durumda otomatik aydınlatma sağlamak için tasarlanmıştır. Acil aydınlatma sistemleri paniği azaltarak, gerekli ışıklandırmayı sağlayarak ve binada bulunan kişileri güvenli çıkış noktalarına yönlendirerek tehlikeli durumlarda adeta bir can simidi işlevi görmektedir.

Acil aydınlatmanın gerekli olduğu pek çok durum vardır. Bunlar, ana şebeke gücünün kesilmesi, görüş mesafesinin azalmasının ek ışık kaynaklarına olan ihtiyacı doğurduğu

tahliye işlemleri veya yangın tehlikesidir. Acil aydınlatma ürünlerinin seçimi, kullanım amacına bağlıdır. Kullanım amaçları arasında acil çıkış aydınlatması, çıkış yolu aydınlatması, yedek aydınlatma, açık alan aydınlatması (veya anti-panik aydınlatma), çıkış işaretlerinin aydınlatılması, yüksek riskli görevlerin ifa edildiği alanlar için özel aydınlatma veya bina içinde bütün bu teknolojilerin kombinasyonu sayılabilir.

01

Yedek Amaçlı Aydınlatma (Stand-by Lighting)

Acil bir durum olmadan yaşanan elektrik kesintilerinde normal çalışmaların devamı için öngörülen bir aydınlatma türüdür. Bu tür aydınlatma acil durum kaçış senaryolarına dâhil edilmez.

Acil Kaçış Aydınlatması (Emergency Escape Lighting)

Acil bir durumda insanların binadan güvenli bir şekilde tahliye edilmesini sağlarken potansiyel tehlikelere müdahale ve ilkyardım yapılmasına imkân sağlayan aydınlatma türüdür.

02

03

Kaçış Yolu Aydınlatması (Escape Route Lighting)

Acil bir durumda, kaçış yollarını aydınlatarak ilgili alanın güvenli bir şekilde boşaltılması amacıyla kaçış yönünü göstererek insanların binadan güvenli bir şekilde tahliye edilmesini sağlayan aydınlatma türüdür.

Açık Alan Aydınlatması (Open Area Lighting, Anti-Panic Lighting)

Acil bir durumda, tanımlanmış olan kaçış yollarına ulaşılmasını sağlayan bölgeler, sığınaklar veya toplanma bölgeleri için öngörülen aydınlatma türüdür.

04

05

Tehlikeli Alanı Aydınlatması (High Risk Task Area Lighting)

Acil bir durumda, tehlikeli bir işlem veya durumun oluşabileceği yerlerde bulunan kimselerin güvenliği için yapılan ve bazı sistemler için kullanıcılarına uygun devreden çıkarma/ kapatma işlemlerine olanak tanıyan aydınlatma türüdür.

Acil aydınlatma amatörlerinin iki tip çalışma modu bulunmaktadır:

Sürekli (Kesintisiz)

Sürekli çalışma, acil aydınlatma armatürünün her zaman açık olması anlamına gelir. Armatür genel aydınlatma sisteminin bir parçası olarak genel amaçlar için ve acil durumlarda yedek güçle birlikte kullanılır. Sürekli çalışan acil durum armatürleri, genellikle, halka açık alanlarda ve ışıkların kısıldığı sinema ve kulüp gibi eğlence tesislerinde kullanılır.

Sürekli (Kesintisiz)

Kesintide çalışan armatürler, normal aydınlatma sistemini besleyen güç kaynağı çalışmadığında devreye girmektedir. Genellikle, kesintide çalışan armatürler, bina dolu olduğunda genel aydınlatma sisteminin devrede olduğu binalarda kullanılmaktadır.

Yangın Algılama Sistemleri

Yangın algılama ve alarm sistemleri her türlü yapı, bina, tesis ve işletmelerde çıkabilecek yangınları daha başlangıç aşamasında tespit etmek, binada yaşayanları bu durumdan haberdar etmek, gerekli güvenlik birimlerine ve itfaiyeye haber vermek amacıyla kurulan hem can hem de mal korumaya yönelik sistemlerdir. Bütün güvenlik sistemleri önemli olmasına rağmen yangının bir binaya ve yaşayanlarına verebileceği zararlar düşünüldüğünde yangın algılamanın gerekliliği daha net anlaşılabilir.

tahliye işlemleri veya yangın tehlikesidir. Acil aydınlatma ürünlerinin seçimi, kullanım amacına bağlıdır. Kullanım amaçları arasında acil çıkış aydınlatması, çıkış yolu aydınlatması, yedek aydınlatma, açık alan aydınlatması (veya anti-panik aydınlatma), çıkış işaretlerinin aydınlatılması, yüksek riskli görevlerin ifa edildiği alanlar için özel aydınlatma veya bina içinde bütün bu teknolojilerin kombinasyonu sayılabilir.



- Konvansiyonel Yangın Algılama Sistemleri
- İntelligent Yangın Algılama Sistemleri
- Aktif hava emmeli çok hassas duman algılama sistemleri
- Aktif hava emmeli gaz algılama sistemleri
- İhtiyaca özel ışın tipi duman dedektörleri
- Alev ve kıvılcım dedektörleri
- Kablo tipi sıcaklık algılama sistemleri
- Fiber-optik sıcaklık algılama sistemleri
- 160.000 adresli noktaya kadar genişleyebilen kontrol paneli ağı
- Panel içinde entegre itfaiyeci telefonu kontrol ünitesi ve saha telefonları
- Kullanıcı grafik izleme ve kontrol yazılımları
- 4 boyutlu dedektörler

İhbar ve İkaz Sistemleri

Yangın Algılama Sistemleri ve Yangın Alarm Sistemleri isminden de anlaşılacağı gibi yangın söndürmeyi değil, olası bir tehlike anında ikazda bulunarak ortamın hızla boşaltılmasını sağlayan sistemlerdir. Ancak gelişen teknolojiyle birlikte Yangın İkaz Sistemleri diğer sistemlerle de entegre çalışabilmekte ve yangın bulunan ortamın hızla boşaltılmasını, böylelikle hem maddi hem de manevi kayıpların önüne geçilmesini amaçlamaktadır. Genel olarak iki farklı Yangın Alarm Sistemi bulunmaktadır. Bunlar Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemleri ve Analog Adresli Alarm Sistemleridir.

Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemleri:

Belirli bir bölgedeki yangının tespit edilmesi üzerine çalışan sistemlerdir. Zon ismi verilen bölgesel tespit mantığıyla işleyen Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemleri, bu zonlara bağlanmış yangın algılama dedektörlerinin sinyalleriyle yangını algılar ve bölgesel uyarı verir. Diğer sisteme göre daha basit sistemlerdir ve çok daha ekonomiktir. Bu sebeple de günümüzde özellikle küçük ve yangın riskinin daha az olduğu projelerde tercih edilirler. Bu sistemlerin en büyük kusuru hava ve ısı değişimlerinden etkilenebilmesi ve yanlış yangın alarmları riskleri yaratmasıdır. Sistem dahilinde şu ekipmanlar kullanılır;

- Duman Dedektörleri
- Isı Dedektörleri
- Beam Dedektörleri
- Yangın Butonları
- Yangın Sirenleri
- Yangın Flaşörleri

Analog Adresli Alarm Sistemleri:

Noktasal olarak yangın algılaması yapabildiği için özellikle yüksek ve kompleks yapılarda tercih edilmektedir. Bu sistemde her bir dedektör bir loop (çevirim) hattına bağlanır. Hatlardan çıkan kablo ve algılayıcılar sırayla duman-ısı-sıcaklık artış hızı gibi farklı algılayıcı elamanlarını dolaşır ve tek tek kontrol ederek ortam hakkında sürekli rapor sunar. Herhangi bir arıza ve yangın durumunda ise tüm loopların bağlandığı kontrol paneline gerekli bildirimleri yaparak ikazda bulunur. Diğer mekanik sistemlere de entegre edilebilen Adresli Yangın Algılama Sistemleri geliştirilebildiği ve detaylı rapor verdiği için kompleks yapılarda daha çok tercih edilmektedir. Sistem dahilinde şu ekipmanlar kullanılır;

- Duman Dedektörleri
- Isı Dedektörleri
- Beam Dedektörleri
- Yangın Butonları
- Yangın Sirenleri
- Yangın Flaşörleri



DALGIÇ®

FIRE, SECURITY AND PROTECTION SYSTEMS

Sistemlerimiz

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



Sulu ve Köpüklü Söndürme Sistemleri

Sulu Söndürme Sistemleri:

Sulu söndürme sistemi uygulama alanına göre farklı boşaltma ekipmanları (çeşitli sprinkler, nozul, monitör, yangın dolabı vs.) kullanılarak, yangından korunmak amacıyla kullanılan su dağıtım tasarlandığı bir sistemdir. Tasarımına göre ıslak borulu, baskın sistem ya da ön tepkili sistem olarak kullanılabilir. Sulu söndürme sisteminin tasarımı için yeterliyse TS EN 12845 (Sprinkler Sistemi), NFPA 14(Yangın hortumu), NFPA 15(Su sprej sistemi)Amerikan standardına göre yapılır. Bu sebeple, sistemin tasarım, kurulum, test, bakım ve tadilatlarının yangın söndürme sistemleri konusunda yetkin kişiler tarafından yapılması gerekir. Sistem borularının iç köpük-su karışımının bulunmadığı, sistem kontrol eden vananın elle, elektriksel ya da mekanik olarak tetiklenerek karışımın tüm sprinkler başlıklarından korunan alana akasında sistemdir.

Sulu Söndürme Sistemleri suyla reaksiyona giren, suyla yayılan malzemelerin, suyun zarar verebileceği değerli eşyaların (Server odaları, yazma eser kütüphaneleri, vs.) bulunmadığı ortamlarda yangından korunmak amacıyla kullanılır.



Köpüklü Söndürme Sistemleri:

Köpüklü sprinkler sistemi uygulaması yapılırken altta yer alan gösteriminde yapılmıştır.

- Depolanan yanıcı parlayıcı sıvının sınıfının olduğu
- Uygun sistem seçimi
- Tasarım yoğunluğu ve operasyon yönetimi
- Sprinkler veya nozul için
- Oranlayıcı seçimi
- Uygulama süresinin sunulması
- Köpük tipinin seçimi

Otomatik Gazlı Söndürme Sistemleri

FM200 Gazlı Söndürme Sistemleri

Kimyasal formülü HFC 227 ea ile belirlenen Gazlı Yangın Söndürme Sistemi Heptafluoropropane FM-200 gazı olarak isimlendirilir. FM-200 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 durumdaki gazın, püskürtme nozullan yoluyla serbest bırakılması sonucu buharlaşarak korunacak hacimde yanıcı yüzey üzerinde bir tabaka oluşturarak yanmayı önlemesidir.

CO2 Gazlı Söndürme Sistemleri

Karbondioksit; renksiz, kokusuz, elektrik iletkenliği olmayan, yangın söndürmek için uygun bir inert gazdır. Karbondioksit hava içerisindeki oksijeni ve/veya gaz fazındaki bir yakıtın konsantrasyonunu yanmanın duracağı noktaya kadar düşürerek, yanmayı soğutarak söndürür. Ozona zarar vermez. Fiziksel olarak söndürme yapar. Lokal söndürme amaçlı kullanılır. İnsan bulunan mekanlarda kullanılmaz. Yeniden doldurma maliyeti düşük, yangın yaygın olarak bulunabilir. Boşalma süresi 60-120 saniyedir. (lokal sistemler için 30 saniye) CO2 muhtemel yangınları başarılı bir performans ile söndürür. İnsanlı mahallerin korunması noktasında CO2 'nin insanlar tarafından solunması halinde (düşük yoğunlukta olsa bile) boğulmaya ve ölümlere sebep olabileceği dikkate alınmalıdır. Gerekli mühendislik hesaplamaları ve güvenlik önlemleri altında CO2 sistemleri boyahaneler, elektrik odaları, kimyasal madde depoları, transformatörler, arşivler ve benzeri yerler için etkili şekilde kullanılmaktadır.



NOVEC 1230 Gazlı Söndürme Sistemleri

Novec 1230, Elektriksel iletkenliği olmayan, kokusuz, renksiz, hızla buharlaşan söndürme sıvısıdır. Bu durum Novec 1230'un neden çevre dostu bir söndürme ajanı olduğunu kanıtlar.

Davlumbaz Söndürme Sistemleri



Endüstriyel mutfaklar gibi davlumbazın bulunduğu, yangın çıkma riskinin olduğu alanlarda kurulan davlumbaz içinde gizli bir şekilde bulunan söndürme sistemlerimiz son teknoloji aparatları ile güvenliğinizi sağlıyor.

Çalışma prensibi:

Çeşitli mutfak altyapılarına göre belirlenen referans yangın sıcaklık değeri mühendislerimiz tarafından belirlenerek sistem kurulumuna başlanır. Yangın anında ortamın sıcaklığı bu referans sıcaklığa ulaştıktan sonra söndürme başlar. Sprinkler sistem koruduğu alan içerisine FE söndürme sıvısı boşaltır, tüm yüzeyleri kaplar, tekrar tutuşmayı önler ve yangın sonrası su ile havalandırma temizlenir.

Sprinkler Söndürme Sistemleri

Islak Borulu Sprinkler Sistemi

Islak borulu sprinkler sisteminde borular, sürekli olarak basınçlı su ile dolu durumda tutulur. Sadece donma riski olmayan ve çevre sıcaklığının 95 °C'yi geçmediği yerlerde uygulanır. Donma riski olan mahallerde bulunan ıslak sprinkler sistemi bölümleri; antifriz sistemi veya elektrikli izlemeli ısıtıcı kablo sistemi ile korunmalıdır. İzlemeli ısıtıcı kablo sistemi ile korunmalıdır.

Kuru Borulu Sprinkler Sistemi

Kuru borulu sprinkler sistemleri, kuru alarm vanasının üst kısmının basınçlı hava veya inert gaz ile sürekli olarak basınç altında tutulduğu ve kuru alarm vanasının alt kısmının su ile basınç altında tutulduğu sistemlerdir.

Baskın Sprinkler Sistemi

Bu sistem, yangın yayılımının yüksek ve hızlı olmasının beklenmediği ve suyun yangının meydana gelip yayılacağı tüm alana uygulanmasının istendiği durumlarda kullanılır. Boru tesisatına açık tip sprinkleri bağlanır. Borular su veya hava ile basınçlandırılmaz. Baskın alarm vanası uygun otomatik algılama sistemi ile devreye girer. Acil durumlarda baskın alarm vanasını



devreye sokmak için en az bir adet elle boşaltma istasyonu teçhiz edilmelidir. Baskın sprinkler sistemi ile korunan tüm oda ve bölmelere otomatik algılama sistemi yapılmalıdır. Algılama sistemleri EN54 Standardına uygun olmalıdır. Yüksek Tehlike Sınıfı İşlem Grup 4 mahallerde, genellikle baskın sistemlerle koruma sağlanır. Baskın sistemlerde; özel mühendislik yaklaşımları ile sprinkler sistemlerinden ayrı tasarım yapılması sebebiyle verilen kurallar baskın sistem tasarımlarında uygulanmaz.

Ürünlerimiz



Tozlu Yangın Söndürücüler



Ürün Özellikleri

Model: DKKT-1KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 1 Kg

Söndürücü Madde: ABC Toz

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: -10 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 3 Saniye

Yangın Sınıfı: 5A 21B C



Ürün Özellikleri

Model: DKKT-2KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 2 Kg

Söndürücü Madde: ABC Toz

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: -10 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 5 Saniye

Yangın Sınıfı: 8A 34B C



Ürün Özellikleri

Model: DKKT-4KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 4 Kg

Söndürücü Madde: ABC Toz

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: -10 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 9 Saniye

Yangın Sınıfı: 13A 74B C



Ürün Özellikleri

Model: DKKT-6KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 6 Kg

Söndürücü Madde: ABC Toz

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: -10 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 12 Saniye

Yangın Sınıfı: 21A 113B C



Tozlu Yangın Söndürücüler



Ürün Özellikleri

Model: DKKT-9KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 9 Kg

Söndürücü Madde: ABC Toz

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: -10 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 15 Saniye

Yangın Sınıfı: 34A 148B C



Ürün Özellikleri

Model: DKKT-12KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 12 Kg

Söndürücü Madde: ABC Toz

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: -10 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 18 Saniye

Yangın Sınıfı: 34A 189B C



Ürün Özellikleri

Model: DKKT-25KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 25 Kg

Söndürücü Madde: ABC Toz

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: -10 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 40 Saniye

Yangın Sınıfı: 34A 233B C



Ürün Özellikleri

Model: DKKT-50KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 50 Kg

Söndürücü Madde: ABC Toz

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: -10 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 55 Saniye

Yangın Sınıfı: 34A 275B C



Köpüklü Yangın Söndürücüler



Ürün Özellikleri

Model: DKPK-6KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 6 Kg

Söndürücü Madde: AFF Köpük

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: 0 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 12 Saniye

Yangın Sınıfı: 21A 113B



Ürün Özellikleri

Model: DKPK-9KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 9 Kg

Söndürücü Madde: AFF Köpük

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: 0 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 15 Saniye

Yangın Sınıfı: 21A 183B



Ürün Özellikleri

Model: DKPK-12KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 12 Kg

Söndürücü Madde: AFF Köpük

İtici Türü: N2 (Azot)

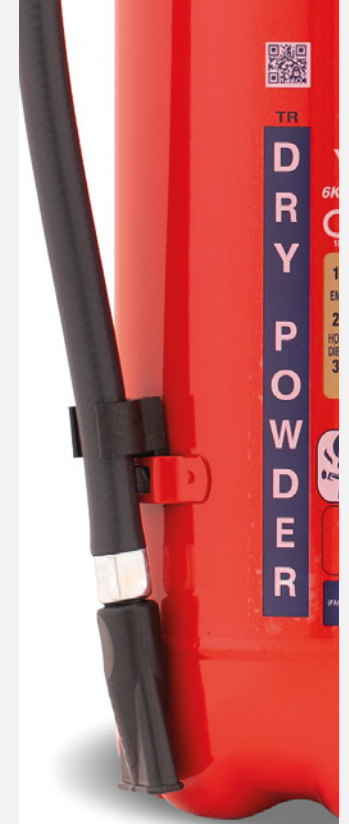
Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: 0 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 18 Saniye

Yangın Sınıfı: 21A 183B



Köpüklü Yangın Söndürücüler



Ürün Özellikleri

Model: DKPK-25KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 25 Kg

Söndürücü Madde: AFF Köpük

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: 0 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 40 Saniye

Yangın Sınıfı: 34A 233B



Ürün Özellikleri

Model: DKPK-50KK

Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı

Kapasite: 50 Kg

Söndürücü Madde: AFF Köpük

İtici Türü: N2 (Azot)

Test Basıncı(kg/cm²): 50 BAR

Çalışma Basıncı(kg/cm²): 18 BAR

Çalışma Sıcaklığı: 0 C / +60 C

Boşaltma Süresi: 55 Saniye

Yangın Sınıfı: 34A 275B



CO² Gazlı Yangın Söndürücüler



Ürün Özellikleri

Model: DCO2-2KK
Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı
Kapasite: 2 Kg
Söndürücü Madde: CO2 Gazı
İtici Türü: N2 (Azot)
Test Basıncı(kg/cm²): 300 BAR
Çalışma Basıncı(kg/cm²): 150 BAR
Çalışma Sıcaklığı: -20 C / +60 C
Boşaltma Süresi: 12 Saniye
Yangın Sınıfı: 34B C



Ürün Özellikleri

Model: DCO2-2KK
Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı
Kapasite: 5 Kg
Söndürücü Madde: CO2 Gazı
İtici Türü: N2 (Azot)
Test Basıncı(kg/cm²): 300 BAR
Çalışma Basıncı(kg/cm²): 150 BAR
Çalışma Sıcaklığı: -20 C / +60 C
Boşaltma Süresi: 16 Saniye
Yangın Sınıfı: 55B C



Ürün Özellikleri

Model: DCO2-10KK
Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı
Kapasite: 10 Kg
Söndürücü Madde: CO2 Gazı
İtici Türü: N2 (Azot)
Test Basıncı(kg/cm²): 300 BAR
Çalışma Basıncı(kg/cm²): 150 BAR
Çalışma Sıcaklığı: -20 C / +60 C
Boşaltma Süresi: 30 Saniye
Yangın Sınıfı: 70B C



Ürün Özellikleri

Model: DCO2-30KK
Söndürücü Tipi: Sürekli Basıncılı
Kapasite: 30 Kg
Söndürücü Madde: CO2 Gazı
İtici Türü: N2 (Azot)
Test Basıncı(kg/cm²): 300 BAR
Çalışma Basıncı(kg/cm²): 150 BAR
Çalışma Sıcaklığı: -20 C / +60 C
Boşaltma Süresi: 44 Saniye
Yangın Sınıfı: 113B C



Otomatik Yangın Söndürücüler



6KG Tozlu
Sprinkli Yangın Söndürme Cihazı



6KG Köpüklü
Sprinkli Yangın Söndürme Cihazı



12KG Tozlu
Sprinkli Yangın Söndürme Cihazı



12KG Köpüklü
Sprinkli Yangın Söndürme Cihazı



Genel Bilgilendirme

Tek çalışan nesneleri 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. Sprinklerli Yangın Söndürücüler, Odalarda tavana monte edilirler. Yangın ortamındaki ısının 68°C ye ulaşması halinde, insan müdahalesine gerek kalmadan Sprinklerdeki civa patlar ve otomatik olarak devreye girmesi için tasarlanmış Tavan Tipi Sprinkler Başlıklı Yangın Söndürme Cihazlarıdır. Sprinklerdeki civanın algılaması 30-40 saniye arasındadır. 45. saniyede civa patlar ve tüp içerisindeki söndürme maddesi yangın mahalline boşalmaya başlar. Boşalma süresi maksimum 15 saniyedir. Söndürme maddesi olarak ABC Kuru kimyevi toz, Köpük, FA236 gazı, HFC227ea gazı, HFC125 gazı kullanılmaktadır. 6-12kg kapasiteli ve 6-9Lt. kapasiteli köpüklü modelleri üretilmektedir.

Yangın Söndürme Dolapları



Yangın Dolabı



Tehçizat Bölmeli Yangın Dolabı

Tüp Bölmeli Yangın Dolabı
DikeyTüp Bölmeli Yangın Dolabı
Yatay

Genel Bilgilendirme

Su beslemesi makara merkezindedir.

Hortum tamburu 70 mikron RAL 3001 kırmızı elektrostatik toz boyalıdır.

Yangın dolabı standart olarak RAL 9002 kirli beyaz veya RAL3001 kırmızı renkte 70 mikron boyanmaktadır.

Standart EN694' e göre imal edilmiş yarı sert kırılmaz kauçuk hortum.1" küresel vana veya 2 " küresel vana 3 kademeli sızdırmazlık detaylı paslanmaz pirinç makara göbeği.

Dolap kapısı montaj tercihi(sağ - sol) müşteri tercihine göre yapılmaktadır.

İki adet 75 mm çapında su girişi vardır

Makara hareketi 180° dir.Bu sayede hortum her yöne rahatça çekilebilir.

Tercihlerinize göre cam kapaklı ve sac kapaklı modellerimiz mevcuttur.

Duvarın içine koymak istediğiniz dolaplar için sivaaltı, dışına monte etmek istediğiniz dolaplar için sivaüstünü tercih edebilirsiniz.

TSE ve Sanayi bakanlığının yaptığı testlerde yüksek performans gösteren ürünümüz kullanıcı deneyimine göre tasarlanmıştır.

Üretim tesisimiz ISO - 9001 ve CE standartlarına göre dizayn edilmiştir.

Yangın Söndürme Dolapları



Dekoratif Yangın Dolabı



Köpüklü Sistem Yangın Dolabı



Paslanmaz Yangın Dolabı



Sahra Tipi Yangın Dolabı



Genel Bilgilendirme

Su beslemesi makara merkezindedir.

Hortum tamburu 70 mikron RAL 3001 kırmızı elektrostatik toz boyalıdır.

Yangın dolabı standart olarak RAL 9002 kirli beyaz veya RAL3001 kırmızı renkte 70 mikron boyanmaktadır.

Standart EN694'e göre imal edilmiş yarı sert kırılmaz kauçuk hortum.1" küresel vana veya 2 " küresel vana 3 kademeli sızdırmazlık detaylı paslanmaz pirinç makara göbeği.

Dolap kapısı montaj tercihi(sağ - sol) müşteri tercihine göre yapılmaktadır.

İki adet 75 mm çapında su girişi vardır

Makara hareketi 180° dir.Bu sayede hortum her yöne rahatça çekilebilir.

Tercihlerinize göre cam kapaklı ve sac kapaklı modellerimiz mevcuttur.

Duvarın içine koymak istediğiniz dolaplar için sivaaltı, dışına monte etmek istediğiniz dolaplar için sivaüstünü tercih edebilirsiniz.

TSE ve Sanayi bakanlığının yaptığı testlerde yüksek performans gösteren ürünümüz kullanıcı deneyimine göre tasarlanmıştır.

Üretim tesisimiz ISO - 9001 ve CE standartlarına göre dizayn edilmiştir.

Yangın Söndürme Dolapları



Sahra Tipi Yangın Dolabı
Çift Hortumlu



Yangın Söndürücü Dolabı
6 KG



Yangın Söndürücü Dolabı
12 KG



Genel Bilgilendirme

Su beslemesi makara merkezindedir.

Hortum tamburu 70 mikron RAL 3001 kırmızı elektrostatik toz boyalıdır.

Yangın dolabı standart olarak RAL 9002 kirli beyaz veya RAL3001 kırmızı renkte 70 mikron boyanmaktadır.

Standart EN694' e göre imal edilmiş yarı sert kırılmaz kauçuk hortum.1" küresel vana veya 2 " küresel vana 3 kademeli sızdırmazlık detaylı paslanmaz pirinç makara göbeği.

Dolap kapısı montaj tercihi(sağ - sol) müşteri tercihine göre yapılmaktadır.

İki adet 75 mm çapında su girişi vardır

Makara hareketi 180° dir.Bu sayede hortum her yöne rahatça çekilebilir.

Tercihlerinize göre cam kapaklı ve sac kapaklı modellerimiz mevcuttur.

Duvarın içine koymak istediğiniz dolaplar için sivaaltı, dışına monte etmek istediğiniz dolaplar için sivaüstünü tercih edebilirsiniz.

TSE ve Sanayi bakanlığının yaptığı testlerde yüksek performans gösteren ürünümüz kullanıcı deneyimine göre tasarlanmıştır.

Üretim tesisimiz ISO - 9001 ve CE standartlarına göre dizayn edilmiştir.

Yangın Söndürme Ekipmanları



Yangın Söndürücü Gövdeleri

Genel Bilgilendirme

7114(DC-04) Kalite DKP
Özel Derin Çekme Sacı
Gazaltı Kaynak İşleminden
Sonra Test Makinasına Girerek
50 Bar Basınca Maruz Kalarak
Teste Tabii Tutulur.
Doldurulabilen bir gövde yapısına
sahiptir. Yangın tüpünün gövdesi
1.5mm kalınlığında ateşe dayanıklı
çelik gövdeye sahiptir.
TSE/CE/BVQI/ISO 9001 sertifikalarına
sahiptir. Yangın tüpü gövde boyası
ve tüp özellikleri standartlara uygundur.



Yangın Söndürücü Tetikleri

Genel Bilgilendirme

Vanalar, Valf tipi emniyet ventilli
özellikle sahiptir. Yüksek basınçta
tahliye edebilme özelliği vardır.
Vanalar, 24x1,5 ve 30x1,5 dış özelliğine
sahip prınç alaşımdan yapılmaktadır.
Tetikler bas/boşalt mantığı ile
çalışmaktadır. Emniyet mekanizmalı
pim parçalarına sahiptir.
Kazan vanaları çevirmeli volanlı tiptir.



Yangın Söndürücü Manometreleri

Genel Bilgilendirme

20-28 bar göstergeye sahiptir.
Sağlam metal gövde ve
diyaframdan oluşur.
Filitrelidir.
Kırmızı ve yeşil gösterge renk
işaretlerine sahiptir.



Yangın Söndürücü Hortumları

Genel Bilgilendirme

4-6-12-25-50 Kg tüplerin boşaltılabileceği
büyüklükte olup 1/2 Termo dizayna
sahiptir.TS 6094 ve TS 745
standartlarında üretimdir.
Her iki ucunda boşaltma nozulu
ve masura mevcuttur.



Yangın Söndürme Ekipmanları



Yangın Dolabı Nozulları

Genel Bilgilendirme

1" Sprey Nozul / Sis Başlığı -
Yangın Dolabı Hortumu İçin -
1" MAKARALI YANGIN DOLABI
HORTUMLARININ UCUNDA
KULLANILMAKTADIR.
GÖVDE KISIMI PİRİNÇ MALZEMEDEN
ÜRETİLMİŞTİR. PLASTİK KISMI YERE
DÜŞME VE EZİLMELERE KARŞI
MUKAVEMETLİDİR.
AÇIK/KAPALI KONUMLU,
NORMAL SU ATIMI VE SİS BAŞLIĞI
ATIMI BULUNMAKTADIR.



Yangın Dolabı Vanaları

Genel Bilgilendirme

TS 12259 Standart Belgelidir.
İşletme basıncı 16 (onaltı) Kg/cm² 'dir.
Vananın ana gövdesi sarı malzemeden
kokil sökülüm metoduyla imal edilmiştir.
İçerisinde sızdırmazlık contası vardır.
Açma kapama kelebeği alüminyum
enjeksiyon döküm ve elektrostatik
toz boyalıdır.
Kelebek vanayı 3 turda tam
açar / kapatır. Dış pasolu ve bağlantı
sonrasında su sızdırmaz nitelikte
çalışmaktadır. Vana mili ve mil somonu
MS 58 sarı malzemeden işlenmiştir.



Yangın Dolabı Hortumları

Genel Bilgilendirme

Uzunluk : 20 Mt/30
İç çap : 1" - 25 mm
Standart : TS EN 694:2014
Sağlam, dayanıklı ve hafif fiziksel yapı
UV ışınlarına, ozona ve hava şartlarına
dayanıklı Esnek ve kolay kullanılabilir
Dokuma Katmanı :Yüksek mukavemetli
endüstriyel polyester atkı mono filament
iplikle desteklenmiş yuvarlak form
Çift çözgü ipliğiyle balıksırtı dokuma
TS EN 694:2014 Sabit Sistemler İçin Yarı
Sert Yangın Hortumu



İtfaiye Yangın Hortumları

Genel Bilgilendirme

DIN EN ISO 9001-2008 kapsamında,
TS 9222 standardında iç astarı kauçuk
olarak üretilmektedir.
Dış yüzeyi sert ve pürüzlü zeminlere karşı
daha dayanıklı olması için özel bir madde
ile kaplanmaktadır. Her kullanımdan
sonra kurutulmalı ve üzerindeki yabancı
maddeler temizlenmelidir.
İtfaiye teşkilatlarında kullanıma uygundur.
Rekor bağlantısı paslanmaz galvaniz
telle özel makine ile yapılmaktadır.
Çalışma Basıncı max. 25 bar
Patlama Basıncı max. 50 bar



Yangın Söndürme Ekipmanları



Yangın Lansları

Genel Bilgilendirme

Yangın hortumlarında kullanılan, düz ve sis atış (0° ile 120°) yapabilen açma/kapama küresel vanalı yangın su lansıdır. Yüksek dayanım ve korozyon direncine sahiptir. Alüminyum enjeksiyondan imaldir. Tutma kısmı kauçuk kaplıdır. Nitril kauçuktan imal contaları bulunmaktadır.

Ölçüler (Storz):

D=25 mm. - 38 mm. - C=52 mm. - B=75 mm.

Su Çıkış Ucu Çapı:

6x4 mm. (D=25 mm. için)

12x9 mm. (38 mm. - C=52 mm. için)

22x16 mm. (B=75 mm. için)

Standartlar

EN 15182-3 veya TS 3145



Yangın Hidrantı

Genel Bilgilendirme

Hidrant imalatı TS EN 14384 normuna uygun yapılmaktadır. Gövdeyi oluşturan dökme demir aksamının tamamı GG-25 kalitesindedir. Hareket mili ve somunu MS-58 kalitesindedir. Açma kapama sistemindeki sızdırmazlık O-ring sistemi ile sağlanmaktadır. Sızdırmazlık contaları Shore-80 kalitesindedir. Gerekli kalite kontrol üretim sırasında yapılmaktadır.



Sprinkler

Genel Bilgilendirme

Sprinkler, özel olarak tasarlanan boru ağı üzerine korumaya ihtiyaç duyulan alanı kapsayacak şekilde yerleştirilir. Sızdırmazlık elemanının önemli parçalarından biri olan cam tüp içindeki sıvı yangın tarafından üretilen sıcaklık nedeniyle genişler ve patlar. Yangın esnasında ortam sıcaklığı beklenen maksimum ortam sıcaklığının 30°C üzerindeki sıcaklıklarda seçilmesi gereklidir.



Yangın Söndürücü Sifonları

Genel Bilgilendirme

Bütün yangın söndürücü cihazlar için sifon üretiminde bulunmaktayız. İstenen ölçüler dahilinde istenen özelliklerde sifonlarımızı müşterilerimizle buluşturuyoruz



Yangın Söndürme Ekipmanları



Yangın Kapıları

Genel Bilgilendirme

İsteğe göre yanma süresi
60 dakika veya 120 dakika dayanım
sağlar.

El 60 ve El 120 Sertifikalı

Panik Barlı

Isıda genleşen fitil

Dış kilit modülü

Otomatik kapanır yaylı menteşe

Ayarlanabilinir menteşeler

Standart ölçülerde hızlı teslimat

Opsiyonel ölçülere göre özel imalat



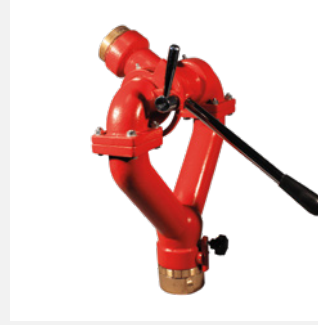
Yangın Pompa Grupları

Genel Bilgilendirme

Elektrik Motorları

Dizel Motorlar

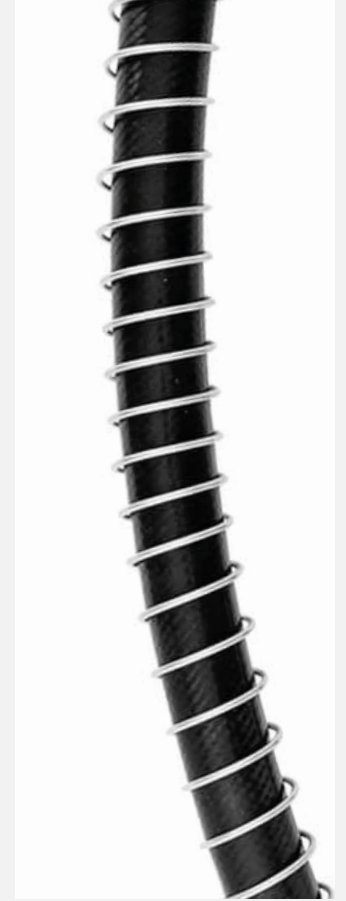
Jokey Pompası



Su ve Köpük Monitörleri

Genel Bilgilendirme

Su ve köpük monitörleri yüksek risk
içeren, yakından müdahale edilemeyen,
sıklıkla büyük ya da geniş alanlar
yayılmış yangınlarda, riskli veya
etkilenen bölgeye en kısa zamanda,
güvenli mesafeden gerekli ve doğru
miktarla su veya köpük vermek için
kullanılan yangın ekipmanlarıdır.



Yangın Söndürme Aksesuarları



Araç Tipi Yangın Söndürücü Askılığı

Genel Bilgilendirme

Araçlarda kullanılan yangın tüplerinin sabit durması için tasarlanmıştır.

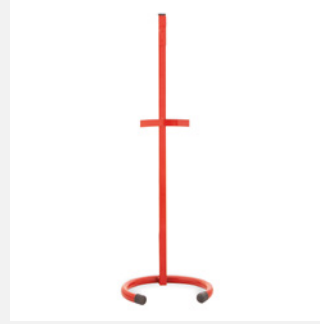
1 kg ve 2 kg yangın söndürücü tiplerini aracınıza sabitleyebilirsiniz.



Duvar Tipi Yangın Söndürücü Askılığı

Genel Bilgilendirme

Yangın Söndürücünüzü duvara asarak ihtiyaç anında kullanım fırsatı tanıyan askı aparatlarımızı 4,6,9,12 kg yangın söndürücülerimizi duvara asmak için kullanabilirsiniz.



Yangın Söndürücü Sehpaları

Genel Bilgilendirme

6, 9, 12 kg yangın söndürücüler için hazırlanmış olan yangın tüpü sehpaları yangın tüplerinin düşerek patlamasından dolayı kaynaklanan sıkıntılar nedeni ile tasarlanmıştır.



CO2 Yangın Söndürücü Sehpaları

Genel Bilgilendirme

2, 5 kg CO2 yangın söndürücüler için hazırlanmış olan yangın tüpü sehpaları yangın tüplerinin düşerek patlamasından dolayı kaynaklanan sıkıntılar nedeni ile tasarlanmıştır.



Yangın Söndürme Aksesuarları



*Dekoratif Yangın Tüpü
Sehpası*

Genel Bilgilendirme

6, 9, 12 kg yangın söndürücüler için hazırlanmış olan yangın tüpü sehpaları dekoratif modeli ile şık mekanlar için özenle ve kreatif bir biçimde tasarlanmıştır. Co2 tüpleri için de modellerimiz mevcuttur.



Yangın Söndürücü Kabini

Genel Bilgilendirme

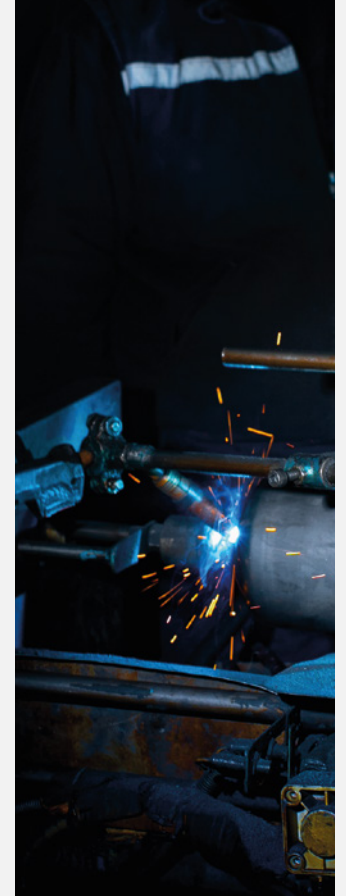
Kamyon, Tır, Traktör gibi büyük araçlarda darsenin olduğu tarafta bulunması gereken yangın söndürücüleri için dış alandaki etkilerden korumak için tasarlanmış koruyucu kabinlerdir. 6,9,12 kg tipleri için kullanılabilir



Duvara Montaj Hortum Tamburu

Genel Bilgilendirme

Yangın dolaplarının içinde bulunan tamburlar, yangın dolabının sığmadığı yerlerde de kullanılabilsin diye tasarlanan bu ürünümüz yangın tamburu, hortumu ve duvar askılığı ile birlikte yangına müdahale şansı vermektedir.



Yangın Söndürücü Maddeler



Yangın Söndürme Tozları

Genel Bilgilendirme

Yangın tozları dünya genelinde yangın söndürmede en etkili kabul edilen ve kullanılan yangın söndürme kimyasalıdır. Avrupa Standartlarında üretilen tozlarımızın haricinde Alman RUHL marka tozun da satışını yapmaktayız. Performans deneylerini en yüksek standartlarda söndüren yangın söndürücü tozlarımızı değerli müşterilerimizin kullanımına sunuyoruz. Çeşitlerimiz;
MAP40
MAP90
D Tozu (Demir Yangınları)
BC (Potasyum Bikarbonat)



Yangın Söndürme Köpükleri

Genel Bilgilendirme

Laboratuvar ortamında gerekli kimyasallar kullanarak üretilen konsantre köpük yangın anında hava ve su ile karışarak köpürme yapmakta ve yangının üzerini kapatarak soğutma yapmaktadır. Çeşitleri;
Sentetik %3 ve %6 AFFF %3 ve %6 FFFP %3 ve %6



Yangın Söndürme Arabaları



Plastik Depolu Köpük Arabası

Genel Bilgilendirme

Mobil köpük ünitesi, yangınlar ve kimyasal sızıntılar için hızlı bir şekilde köpük söndürme sıvısını dağıtmak amacıyla özel olarak geliştirilmiş tamamen kendine yeten bir mobil köpük ünitesidir. 120 lt kapasiteli plastik deposu ile birlikte büyük yangınlara anında müdahale şansı veren bu ürün avm havalanları gibi geniş kapalı alanlara sahip yerlerde kullanılmaktadır.



Fiber Depolu Köpük Arabası

Genel Bilgilendirme

Köpük konsantre tankı, yeterli miktarda köpük konsantresi tutar ve suyla karıştırılarak köpük oluşturur. Su tankı, köpük oluşturma süreci için gerekli su kaynağını sağlar. Köpük oranlama sistemi, köpük konsantresi ile suyun doğru oranını sağlar ve etkili bir köpük söndürme ajanı elde edilmesini sağlar. Plastik depolu olan fiber deponun tercih edilmesidir.



Yangın Hortumu Arabası

Genel Bilgilendirme

Makara 1.5mm DKP sactan pres baskı ile imalat 0.70 micron elektrostatik toz boyalı Ral 3020 kırmızı Açma kapama lansı kızıl malzemeden mamül TS EN 671-1 Yangın hortumu TS EN 694 Geri sarma işlemini basitleştiren bilya yatak sistemi Makara göbeği paslanmaz malzemeden 40 - 50 - 60 mt isteğe bağlı üretim



Yangın Söndürme Arabası

Genel Bilgilendirme

Yangın söndürme arabası, acil durumlarda yangınları hızlı bir şekilde söndürmek için tasarlanmış bir araçtır. Genellikle itfaiye departmanları veya endüstriyel tesisler tarafından kullanılır. 2 adet nozulu bulunan araçta 300 ltyi aşkın söndürme maddesi bulunabilir. Römorklu yangın arabaları, yangın güvenliği için hayati bir rol oynar. Bu araçlar, yangınları hızlı bir şekilde kontrol altına almak ve söndürmek için önemli bir araçtır. Acil durumlarda itfaiye ekiplerine ve yangın güvenlik personeline yardımcı olur.



DALGIC®

FIRE, SECURITY AND PROTECTION SYSTEMS