



SİZİN İÇİN, TÜRKİYE İÇİN VE DÜNYA İÇİN ÜRETİYORUZ!

www.ayg.com.tr



LİTYUM İYON BATARYALI
ELEKTRİKLİ ARAÇ
YANGINLARI



A YANGIN GÜVENLİK
SİSTEMLERİ A.Ş.

026-2-5

A Yangın, A Kalite!



GÜVENİLİRLİK



Yangının neden olacağı can ve mal kayıplarının önlenmesi için uluslararası standartlarda çözümler sunan en güvenilir partneriniz olmak ana hedefimizdir.

KALİTE



Sürdürülebilir büyüme, izlenebilir kalite yönetimi için bütün çalışanlarımıza teknolojik gelişmeleri içeren teorik ve pratik uygulama eğitimleri veriyoruz.

Yüksek teknolojiye sahip ekipman sayımızı artırarak kalitemizi daha ileri seviyelere taşıyoruz.

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ

Çözüm ortaklarımız, talep ettikleri ürünleri kalite standartlarına uygun ve taahhüt edilen sürede alma haklarına sahiptirler.



Bütün çözüm ortaklarımızın taleplerine müşteri memnuniyeti odaklı hizmet anlayışıyla çözüm sağlanacaktır.

Öncelik müşteri memnuniyeti sağlanması anlayışı temel politikamızdır.

A YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

2001 yılında İzmir’de kurduğumuz A Yangın Güvenlik Sistemleri A.Ş. ile yangın güvenliği alanında yerli üretim gücümüzle sizlere hizmet sunmanın onurunu yaşıyoruz. Kuruluşumuzdan bu yana, yangın önleme ve söndürme sistemleri ile yangın güvenlik ekipmanlarının üretiminde yüksek kalite ve mühendislik gücünü bir araya getirerek Türkiye’nin öncü kuruluşları arasında yerimizi aldık.

Bugün 250 kişilik uzman kadromuzla, 25.000 m² kapalı alana sahip modern üretim tesisimizde; robotik döküm ve kaynak ile entegre çalışan CNC metal işleme-kesme-bükme işlem makinelerimizle konveyörlü toz boya tesislerimizde yangın söndürme ekipmanlarımızın seri üretimini gerçekleştiriyoruz. Yangın ve güvenlik sektörünün ihtiyaç duyduğu ürünleri, AYG bünyemizde bulunan Ar-Ge & Ür-Ge merkezimizde tasarlıyor ve “AYG” markamızla üretiyoruz. Yerli malı belgeli, ulusal ve uluslararası kalite sertifikalarına sahip ürünlerimiz ile hem ithal ürünlerin önüne geçiyor, hem de imalatını yapmış olduğumuz ürünlerin ihracatını yaparak ülke ekonomimize değer katıyoruz.

Endüstriyel tesislerden, savunma sanayine, otellerden alışveriş merkezlerine, otoyollardan tünellere kadar pek çok alanda yangın güvenlik sistemlerini imal ederek projelendiriyor ve uygulama süreçlerini, alanında uzman mühendislik ekibimiz ile başarıyla gerçekleştiriyoruz. Aynı zamanda, yangın algılama ve söndürme sistemlerin periyodik bakım, kontrol ve teknik servis hizmetlerini profesyonel kadromuzla gerçekleştiriyoruz.

AYG ailesi olarak lityum batarya yangınları için hazırlamış olduğumuz bu katalog ile lityum batarya yangın risklerini ve yangından korunması hakkındaki yönetmelik gereği alınacak tedbirleri ve yapılması gereken işlemleri sizinle paylaşıyoruz.

AYG tesislerinde üretilen ürünlerimizi yurtdışındaki temsilciliklerimiz ile Türkiye geneline yayılmış yetkili satıcı ve servis ağıımızla siz değerli müşterilerimize kesintisiz hizmet vermekten mutluluk duyuyoruz.

Sizin için, **Türkiye için, Dünya için** üretiyoruz.

Rafet EKMEKÇİOĞLU
Yönetim Kurulu Başkanı



25.000 m²



250+



Entegre



Sertifikasyon

Üretim Alanı

25.000 m² entegre üretim tesisimizde, yüksek teknoloji yeni nesil robotik döküm, kaynak, boya tesislerimizde ve CNC işleme makinaları ile yangın söndürme ekipmanlarının seri üretimi yapılmaktadır.

Çalışan

A YANGIN GÜVENLİK ailesi 40 yılı aşkın yangın sektör tecrübesiyle 250 kişilik dinamik ve konusunda uzman kadrosu ile Türkiye'nin önde gelen kuruluşları içinde yer almaktadır.

Sürdürülebilirlik

Teknolojik gelişmelere entegre teknolojik ürün tasarımı ve sürdürülebilir hizmet anlayışı ile yangın güvenlik sektöründe yer almaktadır.

Kalite

Yangından korunma ve yangın söndürme ekipmanlarının ulusal ve uluslararası kalite standartlarına uygun olarak zamanında yüksek kalitede üreterek müşterilere kusursuz hizmet verilmektedir.





Şirketimizin ve Ürünlerimizin Kalite Belgeleri

AYG KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGELERİ

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi

ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi

ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

TS EN ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi

AYG MARKALI ÜRÜNLERİNİN BELGELERİ

TS EN 16034 Yangın Kapıları

TS EN 671-1 Yarı Sert Hortumlu Yangın Dolapları

TS EN 671-2 Yassı Hortumlu Yangın Dolapları

TS EN 694:2014 Sabit Sistemler İçin Yarı Sert Yangın Hortumları

TS 9222 Yassı(Bez) Yangın Hortumları

TS EN 14540:2014 Sabit Sistemler için Sızma Yapmayan Yassı Hortumlar

TS EN ISO 2398 Basınçlı Hava için Bez Takviyeli Lastik Hortumlar

TS EN 14384 Yer Üstü Yangın Hidrantları

TS 12259 Yangın Vanaları

TS 2323 Hortum Rakorları (Deniz itfaiyesi için)

TS 3145 Yangın Lansları

TS 12258 Kaplinler ve Redüksiyonlar

TS 862-7 EN3-7+A1 Seyyar Yangın Söndürme Cihazları

TS EN 1866-1 Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazları

TS EN 615 Yangın Söndürücü Maddeler- ABC Kuru Kimyevi Tozlar

TS EN 1568-2 Yüksek Genleşmeli Köpük Konsantreleri

TS EN 1568-3 Düşük Genleşmeli Köpük Konsantreleri (Suyla Karışmayan Sıvıların Yüzeyine Uygulanan)

TS EN 1568-4 Düşük Genleşmeli Köpük Konsantreleri (Su ile Karışabilen Sıvıların Yüzeyine Uygulanan)

TS EN ISO 9908 Santrifüj Pompa

AYG MARKALI ÜRÜNLERİN CE BELGELERİ

EN 14384:2005 Yangın Hidrant DN 80 ve DN 100

EN 1866-1/EN 1866-2/EN 1866-3/EN 1866-4/EN 1866-5/EN 1866-6/EN 1866-7/EN 1866-8 Seyyar Yangın Söndürücüler (1kg-2kg-6kg-12kg Kuru Toz) 2L-6L-9L Bioversal Köpük

EN 1866-2 Taşınabilir Yangın Söndürücüler 25 kg - 50 kg Kuru Toz-25 L-50 L Bioversal Köpük

EN3-8/EN1866-2 Davlumbaz (6L-12 L-17L-24L)

EN 671/1 Yarı Sert Hortumlu Yangın Dolapları

EN 671/2 Yassı Hortumlu Yangın Dolapları

AYG HİZMET YERİ YETERLİLİK BELGESİ

TS 11827 Yangın Söndürme Cihazları Dolum ve Bakım

TS 13345 Yangın Söndürme Sistemleri ve Donanımları

AYG UYGUNLUK BELGESİ

UL 300/TS13699 Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri Uygunluk Onayı

EN 1568-1 Orta Genleşmeli Köpük Konsantresi

EN 1568-2 Yüksek Genleşmeli Köpük Konsantresi

EN 1568-3 Düşük Genleşmeli Köpük Konsantreleri (Suyla Karışmayan Sıvıların Yüzeyine Uygulanan)

EN 1568-4 Düşük Genleşmeli Köpük Konsantreleri (Su ile Karışabilen Sıvıların Yüzeyine Uygulanan)

ISO 7203-4 Sentetik Köpük Konsantresi

DIN 14811 Yangın Söndürme Hortumu

DIN 14342 Alüminyum Redüksiyon

EN 15182 Turbo Nozul

DIN 14384-EN 16712-1 Köpük Jenaratörleri

DIN14366-EN 16712-3 Orta Köpük ve Ağır Köpük Lansları

DIN EN 15182-2 Turbo Nozullar

DIN 14345 İkili Dağıtıcılar ve Üçlü Dağıtıcılar

DIN 14321 - DIN 14322 Hortum Rakorları

TS EN 1846-1-2-3 Yangınla Mücadele ve Kurtarma Araçları

EN ISO 12100:2010 - EN 13043:2014 Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı

EN 1846-1:2011 - EN 1846-2:2009+A1:2013 Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı

EN 1846-3:20213 Hidrolik Merdivenli İtfaiye Aracı



01 AYG YANGIN KAPILARI
ŞAFT KAPAKLARI



12 ELEKTRİK PANOLARININ
PANO İÇİ YANGIN SÖNDÜRME
SİSTEMLERİ



02 AYG YANGIN DOLAPLARI



13 AEROSOL YANGIN
SÖNDÜRME SİSTEMİ



03 AYG
YANGIN HORTUMLARI



14 AYG DAVLUMBAZ YANGIN
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



04 AYG TURBO NOZULLAR,
HORTUM RAKORU-LANS
VE VANALARI



15 AYG GAZLI YANGIN
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



05 AYG YANGIN SÖNDÜRME
CİHAZLARI



16 AYG SPRİNKLER YANGIN
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



06 AYG ABC %40 VE %90 MAP
YANGIN SÖNDÜRÜCÜ TOZ



17 AYG KÖPÜKLÜ YANGIN
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



07 AYG YANGIN SÖNDÜRME
KÖPÜĞÜ



18 AYG BLADDER TANK



08 AYG YANGIN ALGILAMA
SİSTEMLERİ



19 AYG YANGIN HİDRANTLARI,
YANGIN VANALARI VE
RAKOR-TURBO LANSLARI



09 AYG
ACİL AYDINLATMA VE
YÖNLENDİRME
ARMATÜRLERİ



20 AYG YANGIN POMPALARI



10 AYG
YANGIN EĞİTİM ÜRÜNLERİ
SİMİLASYON SİSTEMLERİ
VE İTFAİYECİ EKİPMANLARI



21 AYG SU VE KÖPÜK
MONİTÖRLERİ



11 AYG
RÖMORK TİPİ YANGIN
SÖNDÜRME TANKERİ



22 A FIRE YANGINA HIZLI
MÜDAHALE ARACI



23



İTFAİYE ARAÇLARI

Lityum İyon Pil ve Bataryalar Hayatımızın Her Alanında



Elektrikli araçlarda kullanılan pillerde aşırı ısınma ve darbe anında oluşan yangın saniyeler içinde büyür.



Üretim tesislerinde kullanılan lityum iyon bataryalar, endüstriyel tesislerdeki enerji depolama sistemleri, yangın oluşumunda en riskli alanlardır.



Ofislerde sürekli şarj edilen cihazlar ve UPS sistemlerindeki lityum iyon piller yangın riskini taşır.



Evlerde bulundurulan cep telefonları, tabletler, laptop ve powerbank şarjda kaldığında veya kullanım dışında da yangın riski oluşturur. Doğru yangın söndürücü bulundurmak hayat kurtarır.



Lityum iyon pil stokları ve toplu şarj istasyonları depolarda büyük yangın tehlikesi oluşturur. Sabit yangın söndürme sistemi ile yangın riski önlenir.



Elektrikli scooter ve bisikletlerde kullanılan bataryalarda aşırı ısınma ile oluşan yangınlar, saniyeler içinde büyür ve diğer ekipmanlara sirayet ederek, büyük yangınlara neden olur.



Forkliftlerde kullanılan lityum iyon bataryalarda hızlı şarj, yoğun çalışma ve aşırı ısınma ile kısa devre oluşur. Bu durum, yangın riskini oluşturabilir.



Lityum iyon batarya, güneş enerjisi sistemlerinde enerjiyi depolayarak kesintisiz enerji sağlar. Bu sistemler, evlerde ve işletmelerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu bataryada oluşan yangınlar, yaşam alanlarımız için büyük risk taşımaktadır.

LİTYUM İYON PİL VE BATARYA YANGINLARI NASIL OLUŞUR

Aşırı Isınma

- Lityum iyon pil ve bataryalar; aşırı şarj, aşırı akım veya yüksek sıcaklık nedeniyle iç sıcaklıkları yükseldiğinde, kritik seviyeye ulaşan elektrolit yanmaya başlar.

Fiziksel Hasar

- Fiziksel darbe, ezilme, delme veya düşme sonucu pilin iç yapısı zarar görür. Oluşan kısa devre, hızlı sıcaklık artışına ve elektrolitin yanarak yangına neden olmasına yol açabilir.

İç / Dış Kısa Devre

- Üretim hataları veya yalıtımın bozulması sonucu elektrotların temas etmesi, ani enerji boşalmasına ve yüksek sıcaklık oluşumuna neden olarak yangını tetikleyebilir.

Aşırı Şarj veya Uygunsuz Şarj Cihazı

- Uygun olmayan şarj cihazlarının kullanılması veya pilin kapasitesinin üzerinde şarj edilmesi, aşırı ısınmaya ve yangına neden olabilir.

Dış Etkenler

- Güneş altında bırakılması, yüksek ortam sıcaklığı, su teması veya dış bir yangına maruz kalması, lityum iyon bataryalarda yangını tetikleyebilir.

Lityum İyon Batarya Yangınlarında Oluşan Riskler

Lityum iyon bataryalar, yangın anında uzun süre yanabilen ve söndürüldükten sonra yeniden tutuşma riski taşıyan özel bir yapıya sahiptir. Bunun temel nedeni, batarya paketinin çok sayıda hücreden oluşmasıdır. Li-ion batarya yangınlarında, yalnızca söndürme değil aynı zamanda derin soğutma ve "Termal Runaway"i durdurma kritik önem taşır.

Lityum iyon batarya yangını sırasında, tek bir hücrede başlayan termal runaway süreci, açığa çıkan yüksek ısı ile diğer hücreleri tetikleyerek zincirleme bir reaksiyona dönüşür. Bu nedenle yangın söndürülmüş gibi görünse bile, batarya içerisindeki farklı hücrelerde yanma yeniden başlayabilir ve olay tekrar alevlenebilir.

Çok Yüksek Sıcaklık
Oluşumu



Yanan Pil Parçacıklarının
Basınçla Etrafa Saçılması



Basıncılı Yanma Etkisiyle Alevlerin
Çevreye Yayılması



Patlayıcı ve Zehirli
Gaz Çıkışı



Söndürme Sonrası
Yeniden Alev Alma



LİTYUM İYON PİL VE BATARYA YANGINLARINA YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI İLE MÜDAHALE

BIOVERSAL QF uluslararası kabul görmüş bir yangın söndürücü olup A,B ve F tipi yangınlarda aktif olarak kullanılmaktadır. Diğer yangın sınıflarında da etkin bir yangın söndürücüdür. Yangınlarda soğutucu etkisi ile aktif söndürme yapar. Lityum iyon pil ve batarya yangınlarında standart yangın söndürücüler genellikle yalnızca görünen alevleri bastırır. Ancak pil hücreleri içinde devam eden termal kaçak (thermal runaway) reaksiyonu durmadığı sürece, yangın yeniden alevlenebilir ve komşu hücrelere yayılarak büyümeye devam edebilir.

Klasik söndürme ekipmanları ve yöntemleri, Lityum iyon pil ve batarya yangınlarında çoğu zaman yeterli koruma sağlayamaz. AYG çözümleri, Lityum iyon pil ve batarya yangınlarını kontrol altına alırken aynı zamanda çok hızlı şok soğutma etkisi sağlar. Yapılan testlerde, sıcaklığın 1.400°C'den 70°C'nin altına yalnızca 23 saniyede düştüğü gözlemlenmiştir. AYG çözümleri ile gerçekleştirilen ilk müdahalede öncelikle hızlı soğutma sağlanır, ardından yangın kontrol altına alınarak söndürme gerçekleşir. Ürünümüz, farklı Lityum iyon pil ve batarya teknolojileri üzerinde test edilmiş ve etkinliği doğrulanmış özel bir çözümdür.



Lityum İyon Pil Ve Batarya Yangın Söndürücüsünün Diğer Yangın Söndürme Cihazlarından Farkları

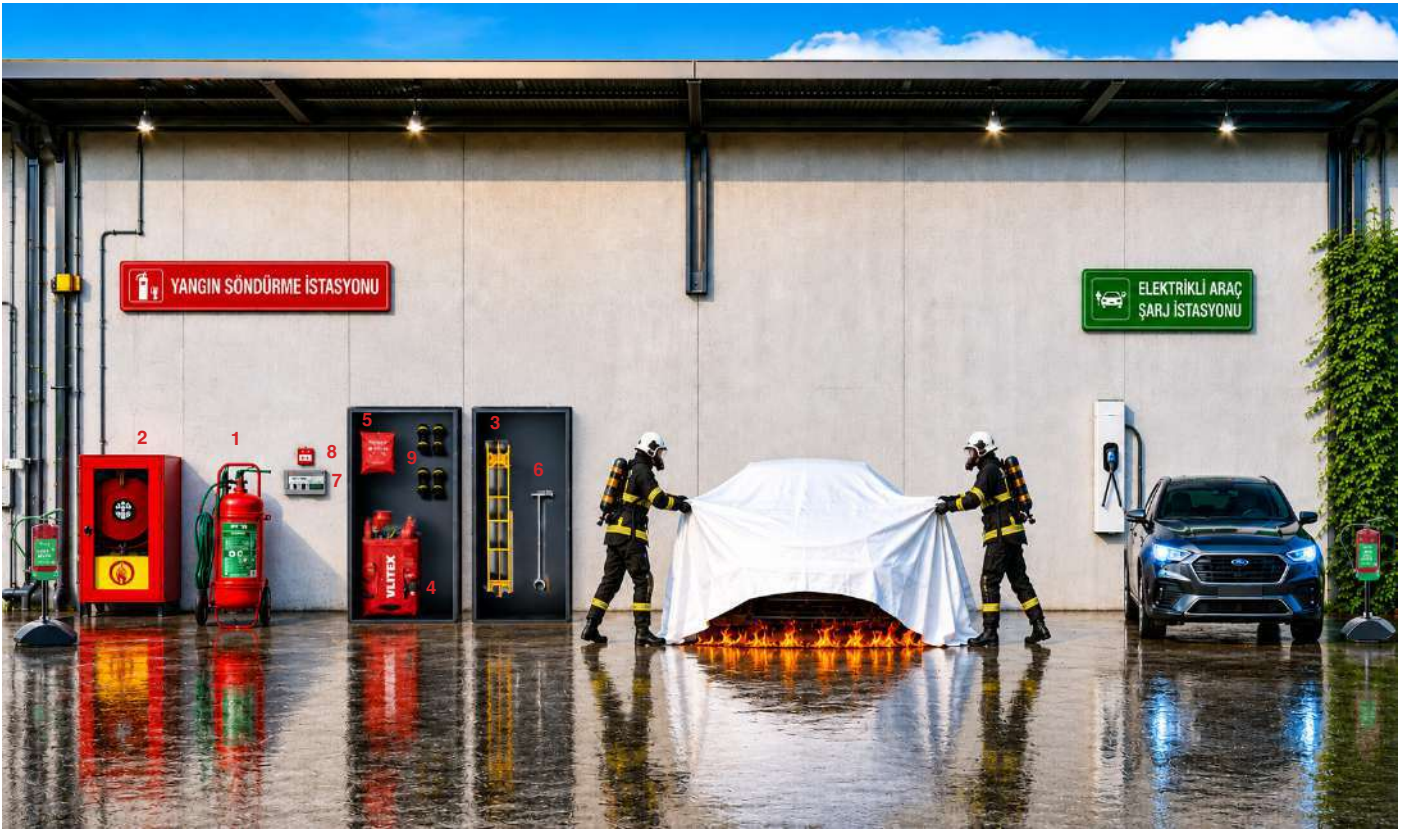
Bu yenilikçi teknoloji, yangın kesici etkisi ve şok soğutma özelliği sayesinde sıcaklığı 1.400°C'den yalnızca 23 saniyede 70°C'nin altına düşürebilmektedir. Soğutma etkisi devam ederek 60 saniye içinde sıcaklığın 36–42°C seviyelerine ulaşmasını sağlamaktadır. Bioversalli & AYEX BIOJEL Yangın Söndürme Cihazları, hızlı şok soğutma etkisinin yanı sıra hücre içerisindeki reaksiyonları baskılayarak yangının kontrol altına alınmasına yardımcı olur ve yeniden alevlenme riskini önemli ölçüde azaltır.

Kullanım Alanları

Bioversalli & AYEX BIOJEL Yangın Söndürme Cihazları; yalnızca Lityum iyon pil ve batarya yangınlarında değil, elektrikli araçlar, elektrikli scooterlar, elektrikli forkliftler, cep telefonları, enerji depolama sistemleri, GES ve rüzgar enerjisi tesisleri, batarya odaları ve batarya üretim tesisleri gibi birçok alanda kullanılabilir. Ayrıca hastaneler, bankalar, bilgi işlem ve sistem odaları, UPS merkezleri, veri merkezleri, konutlar ve endüstriyel tesislerde meydana gelebilecek yangınlarda da etkili çözüm sunmaktadır. Söndürülmesi en zor yangın türlerinden biri olan lastik yangınları ile savunma sanayi uygulamalarında da güvenle kullanılabilir.

ŞARJ İSTASYONLARINDA LİTYUM İYON BATARYA YANGINLARINA MÜDAHALEDE KULLANILACAK EKİPMANLAR

BIOVERSAL QF - AYEX BIOJEL uluslararası kabul görmüş bir yangın söndürücü olup A,B ve F tipi yangınlarda aktif olarak kullanılmaktadır. Diğer yangın sınıflarında da etkin bir yangın söndürücüdür. Yangınlarda soğutucu etkisi ile aktif söndürme yapar.



1. 6 L'lik ve 50 L'lik Bioversal Yangın Söndürme Cihazı



4. VLITEX PREMIUM Yangın Söndürme Battaniyesi



7. Duman-Flame-Bear Dedektör ve Algılama Paneli



2. Bioversalli Yangın Söndürme Dolabı



5. EN 1869 Bukle Dokulu Yangın Battaniyesi



8. Yangın ihbar Butonu



3. FIREdown SprayJet HV



6. Holigan Baltası



9. İtfaiyeci Eldiveni



VLITEX PREMIUM YANGIN SÖNDÜRME BATTANİYESİ ELEKTRİKLİ ARAÇ YANGINLARINI HIZLICA SÖNDÜRÜR

VLITEX PREMIUM yangın söndürme battaniyesi, özellikle batarya yangınları için geliştirilmiş özel bir yangın söndürme battaniyesidir. Özel cam elyaf kumaşı ve yoğun silikon kaplamasıyla 1.000°C'ye kadar uzun süre, zirve sıcaklıklarda ise 1.300°C'ye kadar dayanıklıdır.



Lityum iyon batarya yangınları oksijen gerektirmeden yandığından, söndürülmesi güçtür; ancak PREMIUM yangın battaniyesi lityum bataryalı araçların yangınlarında yangının başka araçlara yada kısımlara sirayetini önler. VLITEX yangın battaniyesiyle, elektrikli araç yangınlarına müdahaleyi, itfaiyeciler ve yetkili personeller tarafından kolaylıkla kullanılabilir. Yangının şiddetine bağlı olarak birden fazla kez kullanılır.



FIREdown SprayJet HV

FIREdown SprayJet HV, yenilikçi bir mikro su sisi püskürtme ile yangını söndürme ve soğutma sistemidir; yangın kaynağını soğutur ve etkili oksijen boğma yoluyla alevleri bastırır. Oluşturulan su sisi, partikülleri ve toksik duman gazlarını bağlar ve diğer alanlardan ayırır. Toksik duman gazlarında %75'e kadar azalma sağlanır.



Su püskürtme sistemleri, soğutma etkisi yaratır. Yangın kaynağında hızlı buharlaşma ile oluşan boğucu etkisi de devreye girer. Suyun buharlaşması esnasında oluşan ısı çekilimi, bataryanın yanma ısısını düşürür. Ayrıca oluşan su sisi, yangının sıçramasını ve yayılmasını önler.

- Teknik ekipmanların soğutulması (özellikle Lityum iyon bataryalar)
- Yangın geciktirmesi ve bastırılması
- Yangının sirayetinin önlenmesi, ısı ve dumanının emilimi
- Toksik ve patlayıcı gazların bağlanması, adyabatik soğutma etkisi
- Bioversal ile birlikte kullanımında soğutma ve söndürme etkisi daha fazladır.

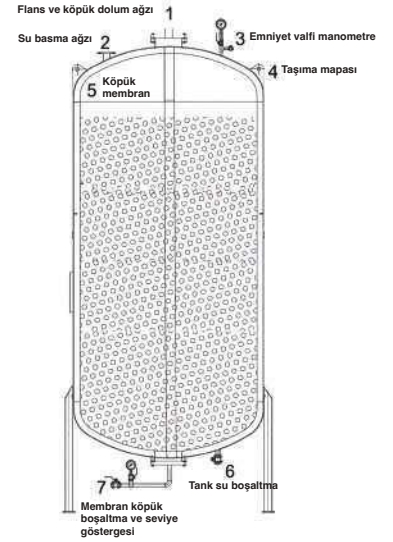
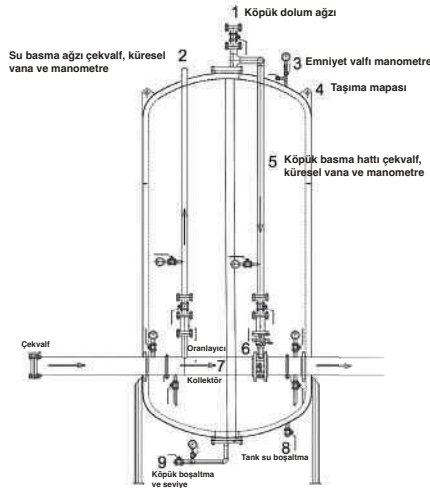
Düşük su miktarı, minimum su hasarı ve maksimum ısı bağlama sayesinde hızlı soğuma ve söndürme etkisi yaratır. Araç altında bulunan batarya yangınına müdahale güç olduğu için FIREdown Spray Jet HV ile araç altındaki yangına kolaylıkla müdahale edilir. Lityum iyon bataryalar, dişliler veya fren sistemleri gibi yapı bileşenlerinin çevreyle herhangi bir ısı alışverişinin olmadığı adyabatik soğutma etkisiyle soğutulmasını sağlar. SprayJet HV, ayrıca alev sıçramasına karşı koruma sağlar ve yangının yayılmasını engeller.



Lityum İyon Bataryalı Araç Yangınlarında Bladder Tanklı Sprinkler Yangın Söndürme Sistemi ile Müdahale

Bladder Tanklı springler yangın söndürme sistemi elektrikli ve akaryakıtlı araçların kapalı otoparklarında ve yanıcı-parlayıcı madde depolarındaki yangınların söndürülmesinde kullanılır.

Bladder Tank, yangın söndürme sistemlerinde bioversal yangın söndürme ajanını depolayan ve basınçlı suyla karıştırarak bioversal karışimli su oluşturan membranlı çelik tanktır. Bu sistemde bioversal yangın söndürme ajanı %3-%6 oranında suya karışır ve boru devresinin ucundaki deluge sprinklerle araç yangınına müdahale edilir. Sprinkler, yangını söndürme sistemi, yangını söndürmek-soğutmak ve yangının yayılmasını önlemek amacıyla kullanılır.



Lityum İyon Batarya Yangınlarına Bioversalli Yangın Söndürme Dolabı İle Müdahale

Yangın söndürme dolabı, pompa istasyonundan boru hattıyla gelen basınçlı suyun yangın dolabının içinde bulunan hortumun ucundaki lansa kadar gelmesi ile oluşan entegre bir sistemdir. Yangın dolap tesisatının amacı, bina içinde ve ana artellerde yangına müdahale edebilmek için gerekli suyun yeterli basınçta ve kesintisiz bir şekilde verilmesinin sağlanmasıdır.



1" YARI SERT HORTUMLU CAM KAPAKLI KÖPÜK SİSTEMLİ YANGIN DOLAPLARI (700*1250*350)					
HORTUM	HORTUM RAKORU	VANA	JENARATÖR	LANS	KÖPÜK DEPOSU
20 M - 1□	1□	1□	1□	1□	60 L
25 M - 1□	1□	1□	1□	1□	60 L
30 M - 1□	1□	1□	1□	1□	60 L
20 M - 1□	2□-1□	2□	1□	1□	60 L
25 M - 1□	2□-1□	2□	1□	1□	60 L
30 M - 1□	2□-1□	2□	1□	1□	60 L



Ürün kalitesinden taviz vermeden standart veya proje bazlı olarak yangın söndürme dolaplarını üretmekteyiz. Üretilen tüm modeller yüksek basınç ve iklim şartlarına karşı dayanıklı olarak dizayn edilmiştir. Otomatik konvoyör hatlarda el değmeden robotlarla elektrostatik toz boya ile boyanmaktadır. İç ve dış saha şartlarına dayanımlıdır.

2" YASSI HORTUMLU CAM KAPAKLI KÖPÜK SİSTEMLİ YANGIN DOLAPLARI (700*1250*350)					
HORTUM	HORTUM RAKORU	VANA	JENARATÖR	LANS	KÖPÜK DEPOSU
20 M - 2□	2□	2□	2□	2□	60 L
25 M - 2□	2□	2□	2□	2□	60 L
30 M - 2□	2□	2□	2□	2□	60 L



AYG MARKALI BIOVERSALLİ TSE EN VE CE BELGELİ YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARIMIZ



2 L'lik Bioversal Yangın Söndürme Cihazı

Ürün Kodu	Kapasite	Dolu Ağırlık	Çalışma Basıncı	Püskürtme Süresi	Söndürücü Madde	Tipi
1-05-06-01-05-0010-U	2 lt	3.3 Kg.	17 Bar	7 Sn.	%10 BIOVERSAL	ABF
1-05-06-01-05-0021-U	2 lt	3.3 Kg.	17 Bar	7 Sn.	%15 BIOVERSAL	ABFX
1-05-06-01-05-0015-U	2 lt	3.3 Kg	17 Bar	7 Sn.	%20 BIOVERSAL	ABD



6 ve 9 L'lik Bioversal Yangın Söndürme Cihazı

Ürün Kodu	Kapasite	Dolu Ağırlık	Çalışma Basıncı	Püskürtme Süresi	Söndürücü Madde	Tipi
1-05-06-01-05-0002-U	6 Lt	11Kg	17 Bar	14 Sn.	%6 BIOVERSAL	AB
1-05-06-01-05-0003-U	9 Lt	14,12 Kg	17 Bar	16 Sn.	%6 BIOVERSAL	AB
1-05-06-01-05-0011-U	6 Lt	11Kg	17 Bar	14 Sn.	%10 BIOVERSAL	ABF
1-05-06-01-05-0012-U	9 Lt	14,12 Kg	17 Bar	16 Sn.	%10 BIOVERSAL	ABF
1-05-06-01-05-0022-U	6Lt	11Kg	17 Bar	14 Sn	%15 BIOVERSAL	ABFX
1-05-06-01-05-0023-U	9Lt	14,12 Kg	17 Bar	16 Sn.	%15 BIOVERSAL	ABFX
1-05-06-01-05-0016-U	6Lt	11Kg	17 Bar	14 Sn	%20 BIOVERSAL	ABD
1-05-06-01-05-0017-U	9Lt	14,12 Kg	17 Bar	16 Sn.	%20 BIOVERSAL	ABD



25 ve 50 L'lik Bioversal Arabalı Yangın Söndürme Cihazı

Ürün Kodu	Kapasite	Dolu Ağırlık	Çalışma Basıncı	Böşalma Süresi	Söndürücü Madde	TİP
1-05-06-01-05-0005-U	25 Lt	45 Kg	17 Bar	35 Sn.	%6 BIOVERSAL	AB
1-05-06-01-05-0006-U	50 Lt	81 Kg	17 Bar	70 Sn.	%6 BIOVERSAL	AB
1-05-06-01-05-0013-U	25 Lt	45 Kg	17 Bar	35 Sn.	%10 BIOVERSAL	ABF
1-05-06-01-05-0014-U	50 Lt	81 Kg	17 Bar	70 Sn.	%10 BIOVERSAL	ABF
1-05-06-01-05-0024-U	25 Lt	45 Kg	17 Bar	35 Sn.	%15 BIOVERSAL	ABFX
1-05-06-01-05-0025-U	50 Lt	81 Kg	17 Bar	70 Sn.	%15 BIOVERSAL	ABFX
1-05-06-01-05-0018-U	25 Lt	45 Kg	17 Bar	35 Sn.	%20 BIOVERSAL	ABD
1-05-06-01-05-0019-U	50 Lt	81 Kg	17 Bar	70 Sn.	%20 BIOVERSAL	ABD

Lityum İyon Bataryalı Araç Yangınlarına Bioversalli Yangın Söndürme Cihazı İle Müdahale



Dermatolojik Test



Ekotoksikolojik Rapor



Biyolojik Çözünürlük



Dielektrik Deneyi



AYG MARKALI ÜRÜNLERİMİZİN KALİTE BELGELERİ

- TS 862-7 EN3-7+A1 Seyyar Söndürme Cihazları
- TS EN 1866-1 Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazları
- TS EN 671-1 Yarı Sert Hortum Dolapları
- TS EN 671-2 Yassı Hortumlu Yangın Dolapları
- EN 1568-3 Level 1A
- ICAO Level C (Jet A 1 Yakıt) UL 162-7 UygunlukDermatolojik TestHygen GESİP Frans Test
- ISO 9001 Belgesi (Uluslararası Standartlar Örgütü): ISO standartları, kuruluşların kalite ve süreç yönetimini geliştirmelerine yardımcı olan uluslararası yönetim sistemi standartlarıdır.
- **Test Raporu:** MPA Dresden Laboratuvarı tarafından EN 1568-3:2018 standardına göre yapılan testlerde, Bioversal QF %6 köpük konsantresinin yangın söndürme performansı ve yeniden alevlenmeyi önleme etkinliği doğrulanmıştır.
- Performans Demonstrasyonu Raporu: Hellenic Air Force (Yunan Hava Kuvvetleri) Elefsina Hava Üssü iş birliğiyle gerçekleştirilen uygulamalı eğitim ve performans demonstrasyonlarında, Bioversal QF'nin yangın söndürme, yakıt enkapsülasyonu ve çevresel koruma alanlarındaki etkinliği başarıyla gösterilmiştir.
- **Test Raporu:** Lastfire yangın performans testlerinde, Bioversal QF %3 köpük konsantresinin Jet A-1 yakıt yangınlarında etkin söndürme performansı sağladığı, yeniden alevlenmeyi önlediği ve başarılı sonuçlar elde ettiği doğrulanmıştır.
- **Test Raporu:** SP Swedish National Testing and Research Institute tarafından ICAO Level B gerekliliklerine göre gerçekleştirilen testlerde, Bioversal QF köpük konsantresinin havacılık yangınları için belirlenen performans kriterlerini karşıladığı doğrulanmıştır.

AYG AYEX KALİTE BELGELERİ

- EN 1568-1/2/3/4:2018: AYEX yangın köpüğü konsantresinin TS EN 1568-3:2018 standardına uygun olduğunu belgeleyen sertifikadır. Ürünün ilgili standart gerekliliklerini karşıladığı doğrulanmıştır.
- TS EN 1568-2/3/4: AYEX köpük konsantresinin TS EN 1568-3 standardına uygunluğunu gösteren TSE tarafından düzenlenmiş uygunluk belgesidir.
- ISO 7203: AYEX köpük konsantrelerimizin ISO 7203 uluslararası standardına uygun olarak üretildiğini ve gerekli performans kriterlerini karşıladığını gösteren belgedir.



A YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.

Genel Müdürlük / Fabrika

Yavuz Sultan Selim Cad. No:81

Ayrancılar-Torbalı / **İZMİR**

Tel: +90 232 257 69 40 - 41

+90 0850 800 02 94

info@ayg.com.tr/import-export@ayg.com.tr

Anadolu Bölge Müdürlüğü

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1354 Cad.

1388 Sk. No:2 Yenimahalle / **ANKARA**

Tel: +90 312 394 83 72 - 74

anadolusatis@ayg.com.tr



BENİ TARA

www.ayg.com.tr