tyco
Fire Protection Products

Safer. Smarter. Tyco.™

İşletmemi ihtiyaçlarımı karşılayan en uygun Water Mist çözümü ile koruyabilmeyi isterdim.

AquaMist

İsteyin yapalım!

Tyco Fire Protection Products, insanları, mülkleri ve çevreyi yüksek performanslı yangından korunma ürünleri ile güvende tutmanıza yardımcı olur.

Endüstri tarafından onaylanmış en geniş ürün yelpazesinden seçim yapabilmeyi isterdim

Yangından korunma sistemi tasarlarken en büyük zorluk riske uygun doğru çözümü seçmektir. Tyco, sprinkler, temiz gazlı söndürme sistemleri, Water Mist ve diğer çözümler ile piyasadaki en geniş yangından korunma ürünleri serisine sahiptir.

Tyco'nun AquaMist ürün serisi, yangından korunma alanında 100 yılı aşkın tecrübeye dayanan, küresel çapta onaylanmış Water Mist çözümlerini kapsamaktadır. AquaMist, insanları ve varlıkları çok çeşitli yangın risklerinden koruyabilmeniz için en uygun yangın söndürme çözümünü bulmanıza yardımcı olmak üzere geniş bir sistem yelpazesi sunmaktadır.

Oluşturulan ince su sisi, korunması gereken varlıklara bağlı olarak, yangınların söndürülmesi ya da erken evredeki yangının büyümesini engellemek üzere tasarlanmıştır. AquaMist, mobilya, kağıt ve kablolar gibi içten içe yanan yangınlarda (Sınıf A) etkin soğutma ve yangın kontrolü sağlanmasına yardımcı olur. Yağlayıcılar ya da yakıtlar (Sınıf B) veya yemeklik yağlar (Sınıf F) gibi yangınlarda, AquaMist yangının söndürülmesine ve yeniden tutuşmasının önlenmesine yardımcı olabilir. AquaMist yangının yayılmasını önleyerek çevresindeki alanın soğutulmasına yardımcı olabilir.

AquaMist sisteminin faydaları arasında gerekli olan su miktarında beş kata kadar azalmanın (standart sprinkler sistemlerine kıyasla) yanı sıra A, B ve F sınıfı yangınlarda üstün kapasite sayılabilir.

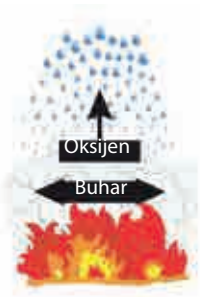
Tyco Aqua Mist sistemleri, çok çeşitli yangın risklerinden korunmanıza yardımcı olmak üzere tasarlanmış ve titizlikle test edilmiş benzersiz nozullara sahip, çok yönlü ve yüksek etkili bir kaynaktır.

Tyco Fire Protection Products grubunun bir parçası olarak, AquaMist sistemleri güvenilir, emniyetli ve aynı zamanda kapsamlı endüstri onaylarını taşıyan yenilikçi ve kullanımı kolay su bazlı yangın söndürme çözümüdür. Tüm Tyco AquaMist çözümleri bağımsız bir test kuruluşu tarafından test edilmiştir.

En uygun Water Mist çözümünün seçilmesi yalnızca yangını söndürmenize, binanızın içini korumanıza ve su hasarını minimuma indirmenize yardımcı olmakla kalmaz aynı zamanda bütçeden tasarruf edilmesine de yardımcı olur.

AquaMist Sistemleri İş Başında

- Buharlaşma (ısı çekişi) damlacıkların yüzey alanının bir fonksiyonudur
- Damlacık boyutunun azaltılması yüzey alanını arttırır
- Yüzey alanındaki artış, ilgili akış için daha fazla soğutma etkisi sağlar



- Su, 1650 kata kadar çıkan bir faktörle genleşerek buhara dönüşür
- Yakıt kaynağından engellenmesi için oksijenin yeri değiştirilerek, seyreltilir
- Yüksek ısı seviyesi daha hızlı bir buharlaşmaya neden olur

- Yangının söndürme işlemi su damlacıklarının doğrudan teması ile iyileştirilir
- Bu tür söndürme normalde standart sprinklerler ile ilişkilendirilir
- Havalandırma bir faktörse ve A Sınıfı yanıcı maddeler mevcutsa operasyonun önemli bir parçasıdır

- Küçük su damlacıkları asılı kalma eğilimindedir
- Genleşen sis yayılarak, alandaki gazları ve diğer yakıtları soğutur
- Radyant ısının yakındaki yanıcı maddelere transferini engeller ve bunları önceden nemlendirir

Uygulamalara Genel Bakış

Yangından korunma araçlarınızın bir parçası olarak AquaMist ürün yelpazesi, performans ya da korunmadan ödün vermeksizin ihtiyaçlarınıza ve gereksinimlerinize en uygun çözümü seçmenizi sağlar.

	AquaMist ULF	AquaMist Fog	AquaMist Sonic
Otel	FM APPROVED		
Veri Merkezi	FM APPROVED	**TS14972**	
Tarihi eserler	FM APPROVED	**TS14972**	
Hastane	FM APPROVED		
Makine Alanları	FM APPROVED, UL	FM APPROVED **Performans Bazlı Tasarım**	FM APPROVED
Türbin	FM APPROVED, UL	FM APPROVED **Performans Bazlı Tasarım**	FM APPROVED
Kablo Tüneli	**Performans Bazlı Tasarım**		
Kütüphaneler ve Arşivler		**Performans Bazlı Tasarım**	
Endüstriyel Firitöz Koruması (IFP)	FM APPROVED		

FM APPROVED

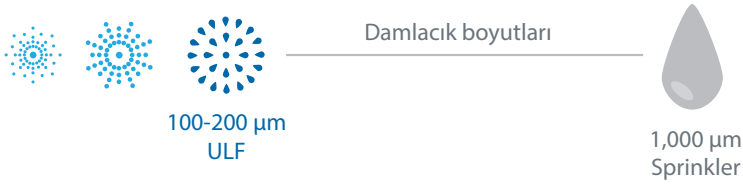
UL

FM, UL, VdS, LPCB, CE, CTP, VdS ve APSAD ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır.

AquaMist ULF

Tamamı birlikte özel bir yangından korunma sistemi olarak işlev göstermek üzere tasarlanan pompalar, vanalar, nozullar, borular ve bağlantı parçalarından meydana gelen eksiksiz tasarlanmış bir çözüm.

Sistem, 7 ila 12 bar (101.5-174.0 psi) arasındaki çalışma basınçlarında çalışarak, çok çeşitli yangın tehlikelerine karşı özel olarak tasarlanmış ve kullanımı onaylanmış bir dizi nozul üzerinden su damlacıkları üretmektedir. AquaMist ULF sistemleri yetkili iş ortaklarıtarafından temin edilir.



ULF sistemi; makinelerin korunmasının yanı sıra, veri merkezleri, kablo tünelleri, ofisler, oteller ve endüstriyel ısıtıcılar gibi çok çeşitli uygulamalar için uygundur.

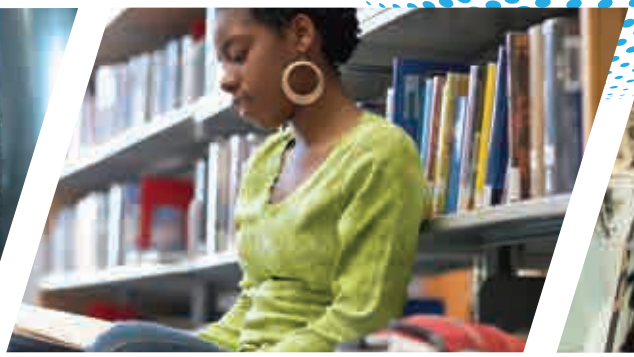
AquaMist ULF eğitim modüllerinde, eksiksiz tasarım, teknik, ticari ve kullanım ömrü bilgisi bulunabilir. Tyco Fire Protection Products çözümleri en yüksek kalitede üretilmektedir. Yetkili iş ortaklarımız, Tyco teknik servis ekibi tarafından desteklenmektedir.

Düşük basınçlı Water Mist sisteminin faydaları arasında daha düşük su gereksinimi bulunmakta olup, geleneksel sprinkler sistemleri ile kıyaslandığında, daha küçük çapta borular ve daha düşük kurulum maliyetleri anlamına gelmektedir. Sistem, katkı maddesi olmadan yalnızca su kullandığından çevre üzerinde olumsuz etkisi olmayacak şekilde tasarlanmıştır.

Faydaları:

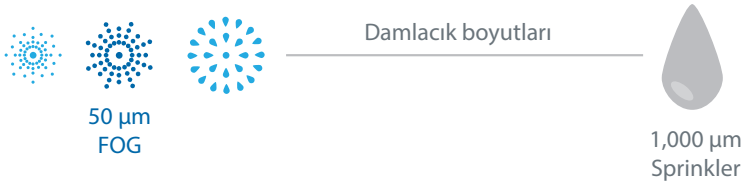
// Yüksek basınçlı çözümler kadar etkilidir
// Daha düşük elektrik gereksinimi
// Yüksek basınçlı boru sistemi ve bağlantı parçaları yoktur
// Sınırlı elektrik beslemesine sahip tesisatlara ve bağımsız çözümlere uygundur

AquaMist
FOG



AquaMist FOG, A ve B sınıfı yangınlar için size daha hızlı ve etkili bir yangından korunma yöntemi sunarken, su tüketimi ve gerekli boru çaplarını azaltmak üzere tasarlanan sistemlerdir.

AquaMist FOG, türbin ve trafo odaları, motor deneme tesisleri, dizel motorlar ve alternatörler, boya püskürtmekabinleri ve mekanik yürüyenmerdivenler için olağanüstü yangın söndürme koruması sağlayabilmektedir.



Sistem, yüksek hızlarda tahliye edilen küçük çaplı su damlacıkları üretmek üzere 70 ile 200 bar (1015.0-2900.0 psi) arasındaki çalışma basınçlarında çalışmaktadır. Farklı şekilde korunan her tehlike için optimize edilmiş nozullar geliştirilmiş ve test edilmiştir. AquaMist FOG, iyi yapılandırılmış hidrolik teknolojisi ilkelerini esas almaktadır. Sprey nozulları, suyun su sisi şeklinde tahliye edilmesi için tasarlanmış olup, çok küçük damlacıklar yangının yüzey alanı ve çevresinde yüksek etkili soğutma sağlar. Yüksek hızlı damlacıkların amacı sisin sıcak dumana nüfuz ederek, yanma alanına hızlı şekilde ulaşmasıdır. AquaMist FOG sistemleri ön mühendisliği yapılmış silindir sistemleri ya da tasarlanmış, test edilmiş pompalı sistem olarak bulunabilmekte ve çok amaçlı yangından korunma çözümü sunmaktadır.

AquaMist FOG sistemleri, boru tesisatı boyutlarının ya da basınç kayıplarının kritik olduğu durumlarda, örneğin narin yapıların su hasarından korunması gerektiği tarihi değeri olan binalar, kütüphaneler ve arşivler gibi uygulamalarda en iyi seçeneklerden birisidir.

Faydaları:

// Boru tesisatı boyutlarının sorun olduğu durumlarda idealdir

// Basınç kayıplarının kritik olduğu durumlarda idealdir

// Yanıcı alanlarda hızlı Water Misttahliyesi

AquaMist SONIC

AquaMist SONIC sistemi, B Sınıfı yangından korumada bir devrim olup, üstün mukavemet açısından işlenmiş paslanmaz çelik yapı, güvenilebilirlik açısından dahili hareketli parçaların bulunmaması ve kurulum kolaylığı açısından çoklu montaj seçenekleri gibi özelliklere sahiptir.

Sistemin, boşlukları hızla dolduran yüksek hacimli ve yüksek hızlı tahliye ile yangını hızlı şekilde söndürmenize yardımcı olması amaçlanmıştır. Aynı zamanda daha etkili olacak ve benzer yüksek basınçlı sistemlerin üçte biri kadar su kullanacak şekilde tasarlanmıştır. Çalışma basıncı 8 barın (116.0 psi) altında olduğundan, en küçük damlacık boyutlarını elde etmek için yüksek basınca ihtiyaç duymazsınız. Bu sistem, parlayıcı sıvı tehlikelerinden korunma açısından listelenmiş ve onaylanmış olup(FM), FM Protokolü 5580'de bulunan tüm yangın testi senaryolarını söndürmüştür.
4591 ila 36.727 feetküp (1040 metreküpe kadar olan hacimler) aralığındaki alanlar için FM onaylıdır.

Damlacık boyutları

10 µm
SONIC

1,000 µm
Sprinkler

Faydaları:

// Havalandırma çözümü sunar

// Yüksek riskleri korumada büyük olanak sağlar.

// Engel bulunan alanları- korumanıza büyük ölçüde yardımcı olur

// Hacimleri güç ya da pompayagerek kalmadan korumanıza yardımcı olur

Bu sistemde toksik olmayan ve kullanıma hazır yangın söndürücü madde (su ve nitrojen) kullanılmaktadır. AquaMist SONIC çift akış teknolojisi çevre dostudur.

ASME/TPED onaylı paslanmaz çelik su depolama tankı dahil olmak üzere endüstride kanıtlanmış bileşenlerden oluşmaktadır. Otomatik algılama ve aktivasyon ve/veya uzaktan manuel aktivasyon özelliğine sahip sistem, yetkili çözüm ortakları tarafından kurulmakta ve servis verilmektedir. Yalnızca iki süpersonik atomizer saniyede 1.5 trilyon süper ince su damlacığı oluşturarak, 121 m^2'lik (1302 ft^2) bileşik yüzey alanı üretmektedir. Bu, bir dakikada bir Olimpik futbol sahası büyüklüğündeki bir yüzeyi kapsamaktadır.

Bunun yanı sıra, atomizerler yanma bölgesi üzerine yangını söndürmeyi sağlayan damlacıkları yüksek hızdasevk etmektedir. Atomizer, AquaMist Sonic sisteminin etkinliğinde kilit unsurdur. Süpersonik teknoloji, ince bir su tabakasını ilk püskürtme alanına çeken yüksek hızlı, düşük basınçlı bir bölge oluşturmaktadır. Ardından konik süpersonik dalga, aşırı ivmeye ve yüksek kesme hızına sahip bir bölge oluşturarak, katmanı püskürtülen damlacıklara ayırır.

tyco
Fire Protection Products

Safer.Smarter.Tyco. ™

Küresel güç. Yerel uzmanlık.
Hizmetinizde.

GENEL MERKEZ
Tyco Fire Protection Products, 1400
Pennbrook Parkway, Lansdale,
PA 19446,
Tel: +1 215-362-0700, (Ücretsiz)
Tel: +1 800-558-5236,
Faks: +1 800-877-1295
www.tyco-fire.com

AVRUPA, ORTA DOĞU VE AFRİKA
Tyco Fire Protection Products
Kopersteden 1,
P.O. Box 198,
7500 AD Enschede,
The Netherlands,
Tel. +31 (0)53-428-4444
www.tyco-fire.com

ASYA PASİFİK
Tyco Fire Protection Products,
2 Serangoon North Avenue 5,
#07-01, Singapore 554911
Tel. +65-6577-4360,
Faks: +65-6481-8791
www.tyco-fire.com

www.tycoaquamist.com
E-posta: aquamist@tycoint.com

Telif Hakkı© 2016 Tyco Fire Products LP. Tüm hakları saklıdır