

# SAPPHIRE® PLUS



## SAPPHIRE PLUS suppression systems

HYGOOD SAPPHIRE® Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri ile birlikte sağlanan 3M™ Novec™ 1230 boşaltıldığı anda buharlaşan, ısıyı emen ve total hacim koruması sağlayan, güvenli, çevre dostu bir temiz gazlı yangın söndürme ajanıdır.

### Şimdi 70 Barlık Seçeneği ile!

SAPPHIRE PLUS, 1,4kg/L'ye kadar yüksek dolum yoğunluğu sayesinde silindir sayısını azaltarak sistemin kapladığı alanı servis süresini düşüren ve kurulumu kolaylaştıran 70 barlık bir sistemdir. Artan basınç, silindirlerin korunan alandan çok daha uzağa yerleştirilebilmesine izin verir; tek bir silindir grubu ve seçici vanalar aracılığı ile birden fazla alanın korunabilme olanağını artırır. Bunun yanı sıra, gerektiğinde boru çapları düşürülerek maliyet avantajı ve tasarım esnekliği sağlanmaktadır.

SAPPHIRE PLUS, 70 barlık sistemin sunduğu olanaklardan en yüksek düzeyde yararlanmak üzere tasarlanan yeni bir yazılım programından faydalanmaktadır.

SAPPHIRE sistemi insanları, çevreyi ve değerli varlıkları koruma konusunda kendisini kanıtlamıştır. Bu temiz gazlı söndürme sistemi, yangının herhangi bir zarara yol açmadan hızlıca söndürülmesi için özel olarak tasarlanmıştır ve diğer söndürme ajanları aksine boşalma sonrasında mahalın temizlenmesi problemi ortadan kaldırır.



SAPPHIRE PLUS Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri 3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Ajanını Sunar

- 70 Barlık Sistem
- Yüksek Dolum Yoğunluğu (1,4 Kg/L'ye kadar)
- Daha Az Alan Gereksinimi, Kurulum Maliyeti ve Hizmet Süresi
- Geniş Sıcaklık Aralığı -18°C to 65°C (UL/FM)
- Seçici Vanalar
- Daha Uzun Boru Hatları
- Yeni Tasarım Yazılımı
- Çevre Dostu
- İnsanların Bulunduğu Alanlar için Onaylı
- Hızlı Tepkili
- Düşürülmüş Boru Çapları
- DOT/TPED Silindirler
- UL/FM & CE Onaylı Manometre veya Kontaklı Manometre
- Kolaylaştırılmış Yeniden Dolum
- Konum Anahtarlı Elektrik Aktivatör

# Devrim Niteliğindeki Yangın Söndürme Sistemini Tercih Edin

## SAPPHIRE Uygulamaları

- Veri Merkezleri
- Elektrik Odaları
- Makine Daireleri
- Medikal Tesisler
- Tarihi Binalar
- Hava Trafik Kontrol Merkezleri
- Petrokimya Tesisleri

Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısının söndürme konsantrasyon aralığı (%4,5 - 5,9), en yüksek kullanım konsantrasyonunun (%10) oldukça altında olduğundan, söndürme ajanı olarak geniş bir güvenlik payı sunmaktadır. Söndürme ajanı, ozon tabakasına yönelik sıfır zarar potansiyeli (ODP), üç ila beş günlük atmosferik ömrü ve 1,0 değerinde küresel ısınma potansiyeli ile kimyasal temiz gazlı söndürme maddeleri arasında en çevre dostu olanıdır.

Her SAPPHIRE sistemi, hem söndürme ajanı hem de sistem donanımını kapsayan 20 yıllık çevre garantisine sahiptir.

## Hızlı Tepkili Söndürme

SAPPHIRE sistemleri hızlı çalışarak ve söndürme ajanını 6 ila 10 saniye arasında boşaltarak yangının yayılmasına imkan vermeden söndürmektedir. Daha da önemlisi, bir yangın hızla söndürüldüğünde daha az hasar ve daha düşük onarım maliyeti oluşur, iş kesinti süresi kısalmır.

## Çoklu Mahal Koruması

- Total Hacim Koruması
- Değerli Varlıklara Sıfır Zarar
- Geniş Uygulama Alanı
- A, B ve C Sınıfı Yangınlarda Etkili
- UL Listeli
- FM Onaylı
- LPCB Redbook Listeli

## Sistemin Yeniden Doldurulması

Novec™ 1230 Yangın Söndürme Ajanı oda sıcaklığında sıvı halde depolandığından, yeniden dolum için onaylı dolum tesisleri ağına hızlı şekilde ulaştırılabilmesine imkan tanıyan 300 kg'lık varillerde veya 1100 kg'lık kaplarda taşınabilmektedir.



# Son Teknoloji Ürünü Algılama ve Kontrol

- Adreslenebilir veya Konvansiyonel Seçenekler
- Tek ve Birden Fazla Alan için Söndürme Kontrol Panelleri
- UL ve ULC Listeli ve FM Onaylı Seçenekler
- CE İşaretli Seçenek

SAPPHIRE sistemi, konvansiyonel veya adreslenebilir AUTOPULSE mikroişlemci, son derece hassas duman, ısı ve alev dedektörleri ile MzXe ve FAST 2000 kontrol panellerinin kullanıldığı son teknoloji ürünü algılama ve kontrol sistemleri tarafından denetlenmektedir.

Yangın algılandığında kontrol sistemleri alarm verir, kapılar ile ekipmanı kapatır ve yangın söndürme sistemini devreye sokar. Sistemde manuel yangın alarm butonları bulunmaktadır ve sistem, yılın 365 günü, günde 24 saat otomatik algılama sağlamaktadır.

## Üstün Yangın Söndürme Çözümü

HYGOOD markası, kaliteli yangın söndürme çözümlerinde çeşitlilik vaat eder. Yaygın Yetkili HYGOOD Distribütörleri ağıımız, dünyanın her yerindeki müşterilerimize fabrikada eğitilmiş uzmanlar tarafından hizmet verilmesini sağlamaktadır.



Onaylar	25 Bar	42 Bar	70 Bar
UL Listeli / FM Onaylı Sistem	X		X
VdS Sistem Onayı	X	X	
UL Listeli / FM Onaylı Seçici Vanalar			X
EN 12094 Onaylı Seçici Vanalar	X	X	X
EN 12094 Bileşen Onayları	X	X	X
EN 12094 Bileşen Onayı / UL Listeli / FM Onaylı Sistem			X
Denizcilik Onayları	X		
CSIRO Onayı	X	X	
CNPP Onayı	X		
CNBOP Onayı	X	X	
GOST Onayı	X	X	
BOMBA Onayı	X		
LPCB Redbook Listeli			X

## Johnson Controls Bina Teknolojileri ve Çözümleri Hakkında

Johnson Controls Bina Teknolojileri ve Çözümleri tek tek tüm binaları ele alarak dünyayı daha güvenli, daha akıllı ve daha sürdürülebilir hale getirir. Bir binanın güvenlik sistemleri, enerji yönetimi, yangın söndürme veya HVACR olmak üzere her unsurunun entegre edildiği teknoloji portföyümüz müşterilerimizin beklentilerini her seferinde aşmamızı sağlar.

Şube ve dağıtım kanallarından oluşan benzersiz ağımla faaliyet gösterdiğimiz 150'den fazla ülkede bina sahiplerine, işletmecilere, mühendislere ve yüklenicilere her türlü tesisin kullanım ömrünü uzatmada yardımcı oluyoruz. Markalarımız, sektörün en güçlü ve güvenilir isimleridir: Tyco®, YORK®, Metasys®, Ruskin®, Frick®, PENN®, Sabroe®, Simplex® ve Grinnell®.

**Daha fazla bilgi için [www.SapphirePlus.com](http://www.SapphirePlus.com) adresini ziyaret edin veya [@HygoodFire](https://twitter.com/HygoodFire) Twitter adresimizi takip edin.**

### Amerika

One Stanton Street,  
Marinette,  
WI 54143-2542, USA  
Tel. +1 715 735 7411

### Avrupa

Burlingham House,  
Hewett Road,  
Great Yarmouth, UK, NR31 0NN  
Tel. +44 (0) 1493 440 500

### Orta Doğu

Block D, Floor 3,  
Office Park Building #56,  
Internet City, Dubai,  
United Arab Emirates  
Tel. +971 4455 0700

### Asya Pasifik

2 Serangoon North Avenue 5,  
#07-01, Singapore 554911,  
Singapore  
Tel. +65 6557 4360