

AKRONEX®

INTERNATIONAL



AKRONEX 5112

Yangın Söndürme Sistemleri

Dünya Çapında Çözümler



www.akronex.com

AKRONEX 5112 Yangın Söndürme Sistemleri

AKRONEX 5112 Temiz Gazlı Yangın Söndürme Sisteminde kullanılan FK-5-1-12 Yangın Koruma Sıvısı, devrim niteliğinde yeni bir teknolojidir. Akronex 5112 sistemi 25 ve 42 barlarda basınçlandırılabilir.

Sıfır ozon tüketme potansiyeli, son derece düşük küresel ısınma potansiyeli ve kısa atmosferik ömrü ile FK-5-1-12 sıvısı Halon'un yerini alan gazlardan biridir. Silindir valf tertibatları, NFPA 2001'de belirtilen 10 saniyelik hızlı deşarj süresini karşılamak için bir basınç farkı yüksek akış hızı valfi ile donatılmıştır. Valfler, elektrikli solenoidler ve pnömatik aktüatörler veya piston üzerindeki basıncı azaltan manuel aktüatörler tarafından çalıştırılır. Bu, pistonun valfi açmasına ve söndürücü maddenin dışarı çıkmasına izin verir. Tüm ürünler ulusal ve uluslararası standartlara göre tasarlanmış ve onaylanmıştır.

Akronex 5112 Sisteminin Faydaları

- Sulu Söndürme sistemlerinden daha hızlıdır.
- İnsan hayatı ve hayvan yaşamı için güvenli, çevresel, uzun ömürlü bir baskılayıcıdır.
- Kalıntı ve atık oluşturmaz.
- Duman, kül ve ıslaklığın neden olduğu hasarı önler.
- Korunan ekipmanlara ve nesnelere zarar vermez.
- İletken değildir ve elektronik cihazların çalışma fonksiyonuna zarar vermez.

Faaliyet Alanları

- Veri Merkezi, Telekomünikasyon, Bilgi Teknolojileri
- Alışveriş Merkezleri, Oteller ve Restoranlar
- Enerji Sektörü ve Yardımcı Sanayiler
- Müzeler, Arşivler, Kütüphaneler ve Okullar
- Sağlık Sektörü
- Üretim Sektörü
- Depolar ve Lojistik Merkezleri
- Petrol, Gaz ve Hidrokarbon Endüstrisi
- Yerel ve Merkezi Yönetim, Tüm Kamu Binaları, İş Merkezleri
- Rüzgar Enerjisi Santralleri, Hidro Elektrik Santralleri, Güneş Enerjisi Santralleri, Jeotermal Tesisler



AKRONEX 5112

Yangın Söndürme Sistemleri

Akıllı, Güvenli, Sürdürülebilir,

Yangın koruması için bir sistem belirttiğinizde seçimleriniz, bir insanın, değerli varlığın veya tüm bir işletmenin bir yangından sağ çıkıp çıkmadığını belirleyebilir. FK-5-1-12 Yangın Söndürme Ajanı, akıllıca bir seçim yaptığınızı gösterir. Eşsiz özellikleri ile istediğiniz her şeyi korumanıza yardımcı olur:

- **İnsanlar:** İnsanların daha güvende olabileceği bir ortam oluşturur.
- **Operasyonlar:** Elektronik ekipmanlara ya da saklanan verilere zarar gelmez.
- **Değerli varlıklar:** Kütüphaneler, kağıt arşivler, tarihi belgeler, değerli sanat eserleri ve antikalar için üst düzeyde koruma sağlar.
- **Gezegen:** Küresel ısınma potansiyeli çok düşük seviyededir ve ozon tabakasına etkisi yoktur.

Daha fazla güvenlik payı ve daha düşük çevresel etki

Yüksek bir güvenlik payı olarak, insanlar için daha yüksek güvenlik seviyesi anlamına gelir. Sadece insanları değil, binaları, ekipmanları, verileri ve içinde yaşadığımız dünyayı koruma anlamını taşımaktadır.

Agent	FK-5-1-12	HFC-227ea	HFC-125	Halon 1301
Use Concentration	4.5% min.	6.7% min.	8.7% min.	5%
NOAEL ²	10% ³	9%	7.5%	5%
Safety Margin ⁴	67-122%	3-34%	Nil	Nil
Global Warming Potential ⁵	<1	3350	3170	6290
Ozone Depletion Potential ⁶	0.0	0.0	0.0	12.0

¹ Asgari değerler için 2012 NFPA 2001 gereksinimleri uyarınca ayarlandı (halon hariç):
Paragraf 54.24 ve Tablo A.54.2.2 (b)

² Kardiyak sensitizasyon için 2 NOAEL

³ Kardiyak sensitizasyon dahil olmak üzere akut toksisite için 3 NOAEL

⁴ Güvenlik Marjı = (NOAEL - Kullanım Konsantrasyonu) / Kullanım Konsantrasyonu
(minimum değerler alındı)

⁵ Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) 2013 Yöntemi, 100 yıllık ITN (CO₂ = 1)

⁶ Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) 1998, Model-Kaynaklı Yöntem

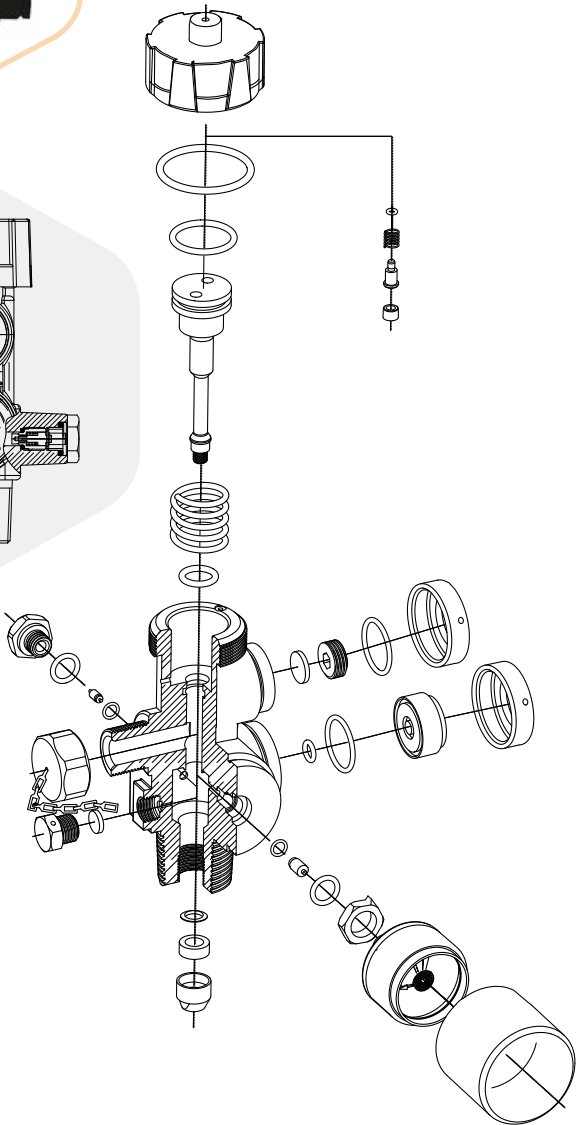
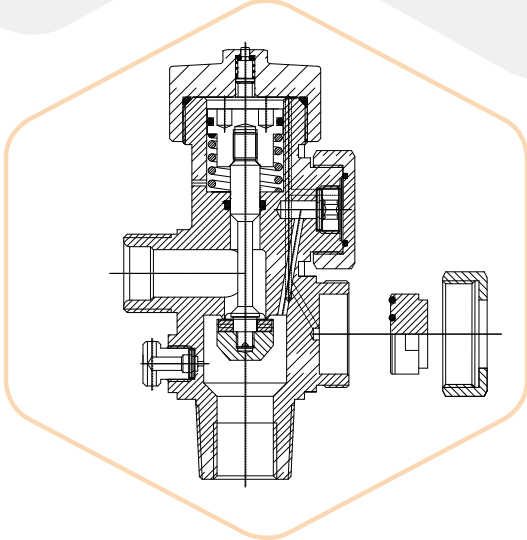
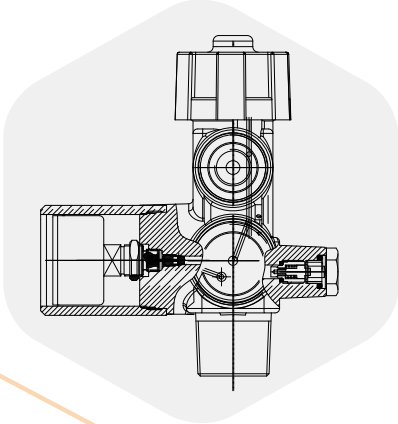
Akronex 5112 Vanalar



Akronex40



Akronex20



	AKRONEX20	AKRONEX40
Material	Brass	Brass
Test Pressure	88 Bar	88 Bar
Working Pressure	42 Bar	42 Bar
Working Temperature Range	-20 °C to +50 °C	-20 °C to +50 °C
Pressure Gauge Connection	M10x1	M10x1
Manual Release Device Connection	M30x1.5	M30x1.5
Solenoid Actuator Connection	M36x1.5	M36x1.5
Valve Outlet Connection	G.3/4"	G.1 1/2"
Valve Seat Diameter	1"-11.5 NPT	G.2 1/2"-12 UN

Gaz

Gazın Adı
FK-5-1-12

AKRONEX 5112

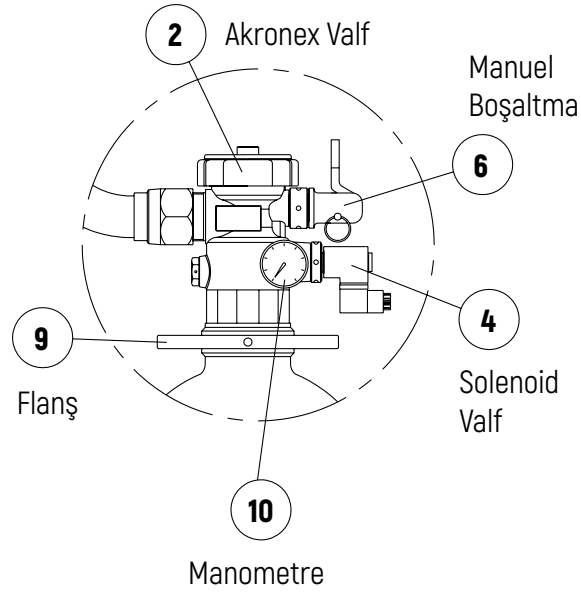
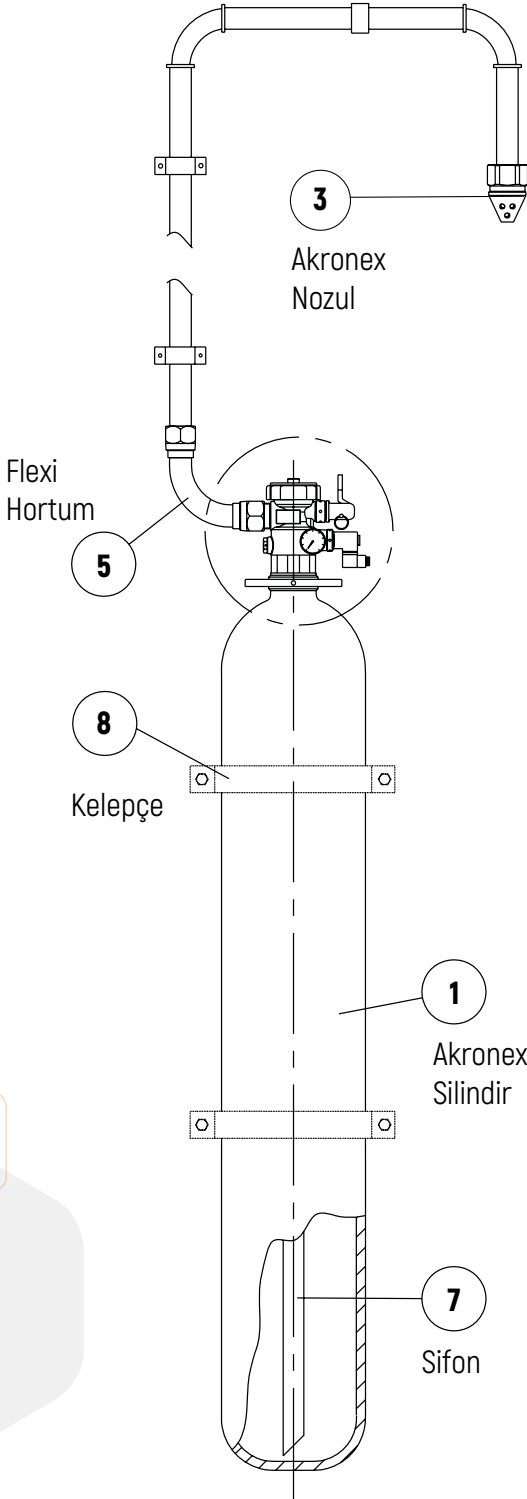
Modüler Sistemler

Diğer Bileşenler

- Akronex Silindir
- Gaz
- Aksesuarlar
- Nozullar
- Diyafram

Malzeme Listesi

Silindirler ve etiket için koruma kapağı sisteme dahildir.



YÜKSEK BASINÇ Modüler sistem (42 Bar)

AÇIKLAMA

Akronex Cylinder 120 litres	138,00 kg
Akronex Cylinder 100 litres	115,00 kg
Akronex Cylinder 75 litres	88,00 kg
Akronex Cylinder 67 litres	77,00 kg
Akronex Cylinder 40 litres	48,00 kg
Akronex Cylinder 27 litres	30,80 kg
Akronex Cylinder 13,4 litres	15,40 kg

*ÖNERİLEN DOLU

138,00 kg
115,00 kg
88,00 kg
77,00 kg
48,00 kg
30,80 kg
15,40 kg



Durdurma Butonu



Akü



Elektronik Siren /
Flaşörlü Siren

ELEKTRONİK SİSTEM PARÇALARI

EP203 Kontrol Paneli



Approvals/certifications	Certified to EN12094-1 and EN54-2/4 by the LPCB (176c) / (0832-CPD-0794).
Mains supply	230V 50/60Hz.
Mains rated current	810mA max.
Internal power supply	19V-28.5V (27V nominal). Ripple 7V maximum (battery fault)
No. of detector zone circuits	3 @ 19-28Vdc (Max. length per circuit is 250m)
Product dimensions (mm)	439 W x 276 H x 70 D mm (back box); 467 W x 293 H x 29 D mm (lid).
Weight	4.2kg (without batteries).
Operating conditions/temperature	-5°C to +40°C. Max relative humidity: 95%.
IP Rating	IP30.

Muhafaza Bütünlüğü Testi

NFPA 2001, sistem kabul prosedürünün bir parçası olarak hava sızıntılarını ve bekleme sürelerini kontrol etmek için bir muhafaza bütünlüğü testi gerektirir. Bu test, sertifikalı test cihazı tarafından kalibre edilmiş bir fan kapısı test ünitesi kullanılarak yapılır.



Product Code	Explanation	Specifications
ECO 1000	Detector Base	
ECO 1002	Multi Criteria Photoelectric Smoke / Thermal Detector	•Low profile design •Low current draw •Operates on 12 and 24VDC Systems
ECO 1003	Photoelectric Smoke Detector	•Remote alarm test feature •Easy Maintenance
ECO 1005	Rate of Rise Thermal Detector	



Duman, Isı ve Multi Dedektörleri



Teknolojinin gelişmesiyle doğadan
ve dünya bereketinden daha fazla
yararlanan insanlar, aynı zamanda
kirliliğe de neden oldular.

FK-5-1-12 (Clean Agent) ve yangın
koruma sistemleri, doğayı korumak için
sorumlu bir seçimdir.

AKRONEX
INTERNATIONAL



Otomatik Yangın Söndürme Sistemlerinde Dünya Çapında Çözümler

- Arnavutluk
- Ermenistan
- Azerbaycan
- Bangladeş
- Kıbrıs
- Etiyopya
- Fransa

- Gürcistan
- Almanya
- Hindistan
- İran
- Irak
- İtalya
- Kuveyt

- Libya
- Maldivler
- Moldovya
- Umman
- Pakistan
- Katar
- Rusya

- Suudi Arabistan
- Senegal
- Sırbistan
- İspanya
- Tanzanya
- Tunus
- Türkmenistan

gpositiv@akronex.com | 0850 840 80 45



AKRONEX INTERNATIONAL YANGIN MÜHENDİSLİK A.Ş.
İçmeler Mah. Reis Sok. No:19/2 Tuzla, İstanbul, TÜRKİYE
Telefon: +90 216 442 88 24 -25 | Fax: +90 216 442 88 26 | E-mail: info@akronex.com

www.akronex.com

