AKRONEX®
INTERNATIONAL

AKRONEX CO_2

Karbondioksit Yangın Söndürme Sistemleri

Dünya Çapında Çözümler

www.akronex.com

AKRONEX CO_2
Karbondioksit Yangın Söndürme Sistemleri

Karbon dioksit, korunan alana hızlı ve verimli bir şekilde etki eden renksiz, kokusuz ve iletken olmayan bir gazdır. Yoğunluğu, hava yoğunluğundan yaklaşık % 50 daha fazladır. Yangın söndürme sırasında, beyaz bir sis olarak görülür. Malzemeleri kirletmez veya olumsuz yönde etkilemez.

Bölgedeki oksijen konsantrasyonunu azaltır bu sebeple yangını boğar ve gazın hızlı genişlemesinin neden olduğu bir soğutma etkisi oluşturur. CO_2 konsantrasyonu düşük olsa bile, solunum için tehlike oluşturduğu göz ardı edilmemelidir. Ayrıca, deşarj sırasındaki görünürlük, CO_2 sisi oluşumu nedeniyle büyük ölçüde azalır.

Bu yangın söndürücü, uygun güvenlik önlemleri sağlandığında, insanların sürekli olarak bulunmadığı mahallerde örneğin trafo odaları gibi alanlarda uygulanabilir. Yangın söndürme sistemi söndürme faaliyetini tamamladıktan sonra alan yeterince havalandırılmalıdır. Karbondioksit gazının yoğunluğu havadan daha ağır olduğu için alçakta birikir.

CO_2 Gazı, 21 ° C'de 60 bar'a kadar basınçlı silindirlerde saklanır. Dağıtım sistemi, 250 bar'da test edilen, 40 ° C ve 50 ° C maksimum depolama sıcaklıkları ile 0.75 Kg / L veya 0.67 Kg / L'lik bir doldurma faktörü kullanılarak şarj edilen bir dizi 67.5 litrelik silindirden oluşur.

AKRONEX CO_2

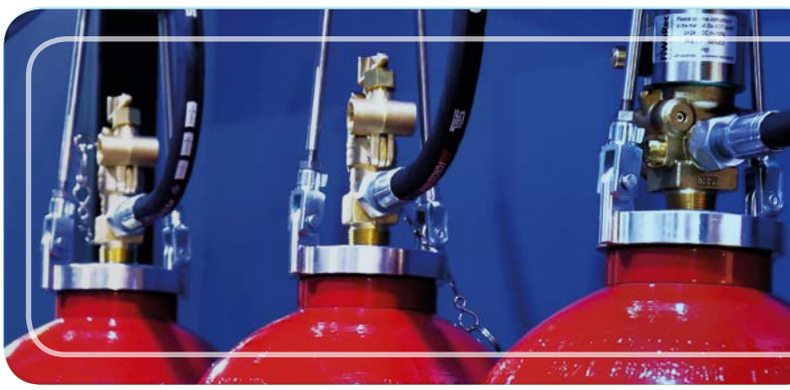
Karbondioksit Yangın Söndürme Sistemleri

Özellikleri ve Avantajları

- Ozona zarar vermez,
- Fiziksel söndürme yapar
- Yerel söndürme amaçlı kullanılır,
- İnsan yaşamının olduğu alanlarda kullanılmaz,
- Yeniden doldurma maliyeti düşüktür, yaygın olarak kullanılabilir,
- Boşalma süresi 60 saniyedir (yerel sistemler için 30 saniye).
- Standartlara göre hesaplanan minimum deşarj süresi 60 saniye olmalıdır.
- Lokal uygulamalar için, deşarj süresi en az 30 saniye olmalıdır.
- Söndürme işlemini tamamlamak için daha uzun soğutma süresi gerekiyorsa, boşaltma süresi uzatılabilir.

Boşaltma Süresi

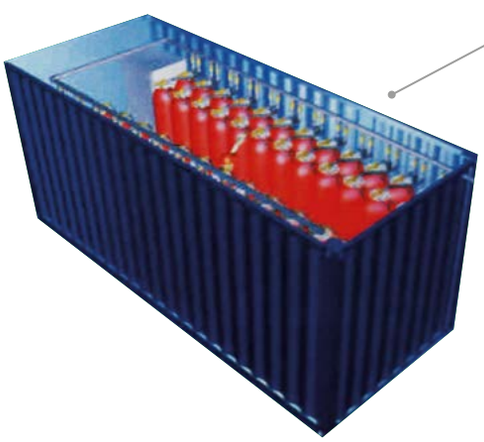
Standartlara göre hesaplanan minimum deşarj süresi 60 saniye olmalıdır.
- Lokal uygulamalar için, deşarj süresi en az 30 saniye olmalıdır.
- Söndürme işlemini tamamlamak için daha uzun soğutma süresi gerekiyorsa, boşaltma süresi uzatılabilir.



Uygulama Alanları

CO_2'nin uygun olduğu çeşitli yangın söndürme uygulamaları aşağıda listelenmiştir.

- RES (Rüzgar Enerjisi Santrali), HES, (Hidroelektrik Santraller),
- GES (Güneş Enerjisi Santralleri) ve JES (Jeotermal Enerji Santralleri),
- Elektrikli ekipman (makineler, transformatörler vb.),
- Boyama kabinleri, endüstriyel fırınlar vb.
- Elektronik kontrol üniteleri ve bilgi işlem merkezleri
- Kapalı depolama alanları, toz boruları ve tüneller, vb.
- Kapalı çerçeve iplik makinaları,
- Silolar, arşivler, yanıcı sıvı depolama alanları.



Silindir Depolama Konteynerleri

AKRONEX CO_2 yangın söndürme sisteminin silindirleri, müşteri isteği doğrultusunda, konteyner içine montajı ve depolanması gerçekleştirilebilir. Bu çözüm bakım, nakliye ve montaj kolaylığı sağlar. Böylece daha güvenli bir ortam oluşturulmuş olur.

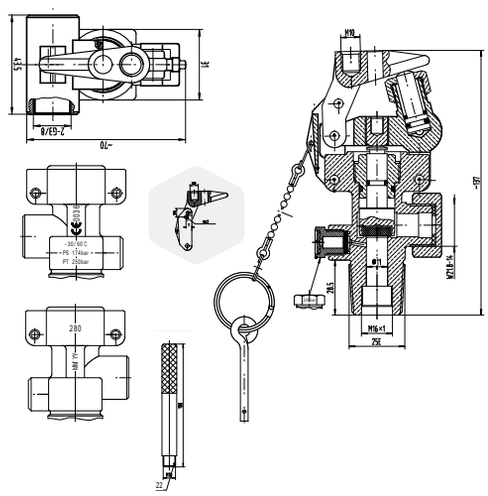
Akronex CO_2 Vanalar

CO_2 Master Valve

* Vanalar, sızıntıyı önlemek için güvenlik özellikleri ile donatılmıştır.

CO_2 Master Valve		
Article No.	F20310xx	U= 24V DC P= 9.3W IP65
System Type	Carbon Dioxide	
Inlet Thread	ISO 11363-1 25E	
Outlet Thread	W21,8x1/14"	
Burst Discs	190 Bar	

CO_2 Pneumatic Valve



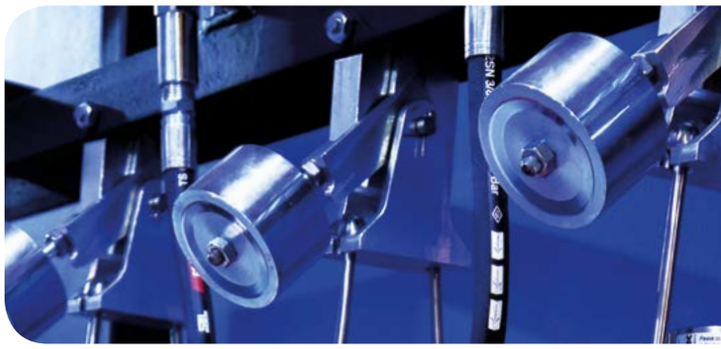
* Vanalar, sızıntıyı önlemek için güvenlik özellikleri ile donatılmıştır.

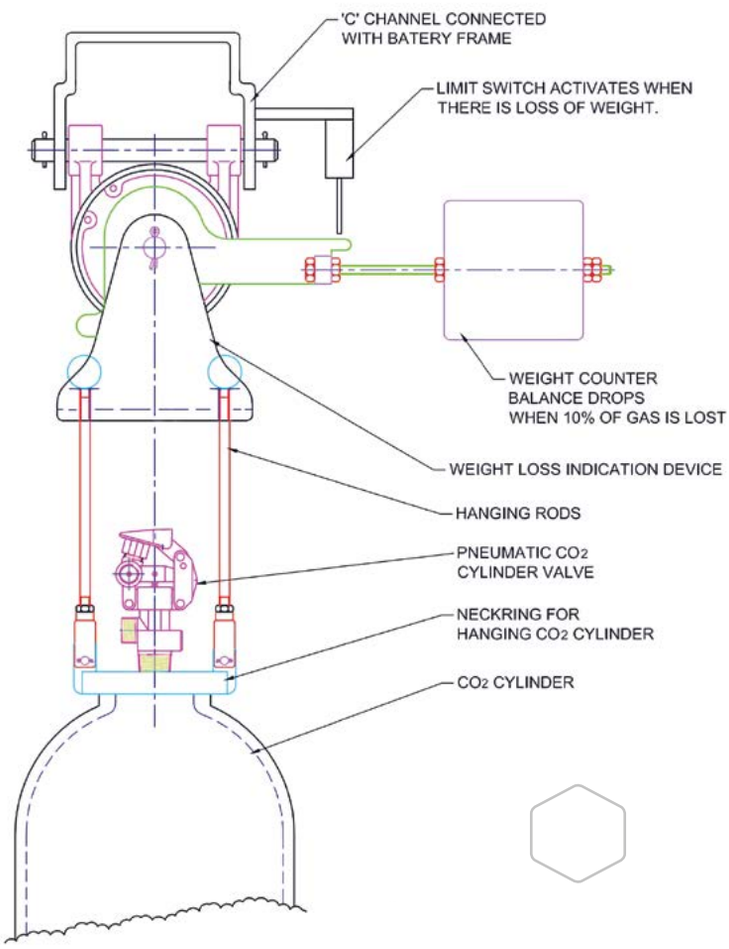
CO_2 Pneumatic Valve	
Working Temperature Range	-30°C~+60°C
Maximum Allowable Pressure Value	174 Bar
Pressure Test	250 Bar
Pneumatic Opening Pressure	5~15 Bar
Blasting Device Pressure Value	200 Bar

Akronex CO_2 Tartı Sistemi

Akronex CO_2
Tartı Sistemi

Tüplerdeki gaz sızıntısı silindirleri tartarak ve özel test cihazları kullanarak ölçülebilir. AKRONEX CO2 sistemlerindeki silindirdeki gaz miktarını sürekli olarak kontrol etmek için, Akronex Tartı Sisteminin özel tasarımı isteğe bağlı olarak kurulabilir.





Tartı Sistemi Özellikleri

Gövde ve Çerçeve Alüminyum ·
Aleve Dayanıklı Limit Anahtarı ·
Paslanmaz ·

ELEKTRONİK SİSTEM PARÇALARI

Durdurma Butonu

Akü

Elektronik Siren / Flaşörlü Siren

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.

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

Duman, Isı ve Multi Dedektörleri

Teknolojinin gelişmesiyle, dünya nimetlerinden ve doğal kaynaklardan daha fazla yararlanan insanlar, aynı zamanda kirliliğe de neden oldular.

Karbon dioksit yangın koruma sistemleri, doğayı korumak için sorumluluk bilincinde 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

gpositiveajans.com | 0850 840 80 45

AKRONEX® INTERNATIONAL

AKRONEX INTERNATIONAL FIRE ENGINEERING INC.
Merkez ve Üretim Tesisi : İstasyon Mah. 1495 Sok. No:13 Gebze, Kocaeli, TÜRKİYE | Tel: 0262 655 46 46 İstanbul
İstanbul Ofis : İçmeler Mah. Reis Sok. No:19/2 Tuzla, İstanbul, TÜRKİYE
Tel : +90 216 442 88 24 -25 | Fax: +90 216 442 88 26 | E-mail: info@akronex.com

www.akronex.com