

HFC-227ea Gazlı Yangın Söndürme Sistemin Çalışma Prensibi :

I.Dedektörün algılaması ile Yangın Kontrol Paneli iPre-Alarm vererek Yangın Bölgesi içerisindeki personeli sesli olarak uyarır. Aynı bölge içerisinde yer alan II.dedektörden de sinyal alınması durumunda ; önceden ayarlanmış zamanın bitiminde Yangın Kontrol Paneli HFC-227ea tüpleri içerisindeki HFC-227ea gazını mahale boşaltır. Ayrıca HFC-227ea tüplerinin yangın ikaz alarm paneline irtibatlı dedektörlerden kumanda almaksızın boşalmasını sağlayacak mekanik kumanda sistemi vardır.

HFC-227ea gazı Nitrojen ile basınçlandırılmış olarak korozif etkilerden korunmuş HFC-227ea silindirlerinde rezerv edilmiş ve Yangın Kontrol Panelinden boşalma sinyali alındığında ilgili mahalekonsantrasyonları sağlayacak şekilde belirlenecek bir süre sonunda boşaltır.

Batarya şeklindeki HFC-227ea tüpleri flexible boşaltma borusu , manifold , "Pressure Switch" ve flexible pilot boruları ile teçhiz atlandırılmıştır. HFC-227ea tüpleri tüp mahaline metal kuşaklı kelepçeler ve uygun dübelleri ile monte edilir.

HFC-227ea elektromekanik deşarj valfleri 42.5 bar basınca dayanıklıdır. Üzerinde basınç manometresi , emniyetventili , pnomatik bağlantı ağız , manuel aktuator , solenoid valfi bulunmaktadır. HFC-227ea valfleri kontrol panelinden gelen DC alarm bilgisi ve solenoid valf ile aktive olur, gerektiğinde üzerinde bulunan manuel aktuator ile manuel olarak boşaltılabilir.

HFC-227ea boru tesisatı ile söndürme mahalline yangın anında sevk edilecek HFC-227ea gazı , tesisatın uç noktalarından püskürtme memeleri (nozul) ile homojen olarak dağıtılır. Püskürtme memeleri , tek parça metalden imal edilmiş , antikorzyon metal kaplamalı , 360 ve 180 derece püskürtme sahası kapasitesine sahiptir. Boru tesisatı ile bağlantısı dişlidir. Stoklanan HFC-227ea gazının homojen olarak 10 sn.de deşarjına uygun sayı ve çapta dairesel çıkışlara sahiptir.

NOT: Karbondiosit , Argon, HFC-227ea Gazlı Yangın Söndürme Sistemlerinin çalışma prensibi aynıdır.

