

THUYẾT MINH

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHÍ FM200

1. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Tên khoa học : Heptafluoropropane
- Tên thương mại : FM200 Agent
- Công thức hóa học : $\text{CF}_3\text{-CHF-CF}_3$
- Trọng lượng phân tử : 170.03
- Nhiệt độ sôi : -16.36°C
- Nhiệt độ đông cứng : -131.1°C
- Áp suất giới hạn : 29.7024Kg/cm^2

2. ĐẶC ĐIỂM CHUNG

- FM200 là loại khí sạch không màu sắc không mùi vị
- FM200 không phá hủy tầng ozone.
- FM200 không phá hủy tài sản và các loại vật liệu
- FM200 không tương thích cho các khu vực hở.
- FM200 không tạo màng sương mù khi phun ra.
- FM200 không ảnh hưởng đến sức khỏe con người.

3. ỨNG DỤNG

FM200 ứng dụng chữa cháy cho các khu vực có tính chất đặc biệt:

- Kho bạc ngân hàng – Bank Monetary Storage
- Thư viện quốc gia – National Library Storage
- Phim trường – Film Studio
- Phòng máy tính trung tâm – IT Room
- Trung tâm điều hành kiểm soát – MCC Control Room
- Phòng điều hành sân bay – Airport Control Room
- Kho hàng hóa đặc biệt – Other Storage

4. MÔ TẢ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY FM200

- 4.1.** Bình khí FM200 bao gồm van cổ chai, van điện từ và được nạp đầy lượng khí FM200 với trọng lượng chuẩn từ 50Kg, 75kg hoặc 100Kg. Hệ thống có thể gồm một hoặc nhiều bình khí cùng hoặc khác trọng lượng.
- 4.2.** Bộ trung tâm điều khiển hệ thống bao gồm 2 chức năng chính vận hành chữa cháy bằng tay hoặc vận hành chữa cháy tự động, kèm theo bộ Acquy khô dự phòng có khả năng tự duy trì hệ thống hoạt động trong thời gian tối thiểu 12 giờ khi nguồn điện chính bị cúp, điện thế đầu vào 220VAC-50Hz điện thế đầu ra 24VDC.
- 4.3.** Đèn chớp, còi báo động 12VDC được gắn liền với trung tâm chữa cháy hoặc lắp đặt phía trên cửa ra vào chính phù hợp với tầm nhận biết với chức năng báo động lỗi hệ thống và cảnh báo sự cố cháy lần 1.
- 4.4.** Đầu báo khói Ion/ Photoelectric, đầu báo nhiệt gia tăng hoặc nhiệt cố định được lắp đặt trên trần và bên dưới sàn nâng kỹ thuật theo phương pháp chéo nhau và được kết nối về hộp tủ trung tâm chữa cháy.
- 4.5.** Bộ ngưỡng xả khí hoặc xả khí chữa cháy bằng tay trong trường hợp khẩn cấp và được lắp đặt phía bên ngoài phòng và nằm ở vị trí dễ dàng nhận biết thuận tiện khi sử dụng với độ cao 1250mm so với cốt nền hoàn thiện.
- 4.6.** Đầu phun khí chữa cháy FM200 được lắp đặt trực tiếp trên nóc hộp tủ hoặc lắp đặt trên hệ thống ống dẫn khí theo tiêu chuẩn ASTM A106 Sh80 đến các vị trí cần phun khí FM200 nhằm bảo đảm phun đều lượng khí và phù hợp với kiến trúc đặc thù riêng của công trình.
- 4.7.** Chuông báo cháy, đèn cảnh báo hệ thống đang xả khí chữa cháy nguy hiểm cấm vào được lắp đặt phía trên cửa ra vào chính khi hệ thống báo động cháy lần 2 và bắt đầu xả khí chữa cháy.
- 4.8.** Dây tín hiệu là loại vỏ bọc lớp cách điện, lớp vật liệu chống nhiễu với thông số tiết diện dây dẫn tối thiểu 1.5mm.