

Sprinkler Sidewall Horizontal Dry (seco) Resposta Standard

Funcionamento



A montagem de uma ampola de vidro frangível hermeticamente fechada que contém uma quantidade de fluido precisamente medida. Quando o calor é absorvido, o líquido dentro da lâmpada se expande aumentando o nível interno de pressão. Na temperatura prescrita, a pressão interna dentro a ampola excede a força do vidro causando o vidro se quebre.

O Sprinkler Sidewall Horizontal Dry (seco) foi projetado para uso em aplicações especiais, como ambientes de congelamento (câmaras frias e de resfriamento) e em condições em que os sedimentos ou materiais estranhos podem se acumular na nos niples.

O Sprinkler Sidewall Horizontal Dry Series utiliza um sprinkler de ampola termo sensível. Chegando a temperatura nominal da ampola, o sprinkler abre soltando o assento da ampola, fazendo com que o tubo interno se mova, permitindo que a montagem da mola pivote ao lado do tubo interno. Neste momento, a água flui através do sprinkler e é distribuído pelo deflector, em um leque de descarga padronizado

Especificações Técnicas:

- Frame - bronze • Deflector - latão • Parafuso - latão
- Assento da ampola - latão • Mola - liga de níquel • Selo - teflon
- Retentor - latão • Pinça - aço inoxidável
- Mola de torque - aço inoxidável
- Conjunto de vedação revestido em ambos os lados com fita de teflon
- Diâmetro ampola de vidro com solução de glicerina
- Resposta padrão, diâmetro da ampola: 5.0mm
- Posição Sidewall Horizontal
- Cobertura: standard
- Pressão Máxima de trabalho 175 PSI (12 bar)
- Pressão de teste 500 psi (35 bar)
- Pressão mínima de trabalho 7 psi (0,5 bar)
- Temperaturas disponíveis: 68°C (155° F), 79°C (175° F), 93°C (200° F), 141°C (286°F)

- Temperatura mínima de trabalho: - 55°C (67°F)
- Aprovações: UL (Underwrites Laboratories) e FM (Factory Mutual)

Tabela de temperaturas

Classificação de temperatura	Temperatura do sprinkler	Temperatura máxima do teto conf. NPFA	Cor do bulbo
Ordinária	57° C (135° F)	38° C (100° F)	Laranja
Ordinária	68° C (155° F)	38° C (100° F)	Vermelha
Intermediária	79° C (175° F)	66° C (150° F)	Amarela
Intermediária	93° C (200° F)	66° C (150° F)	Verde
Alta	141° C (286° F)	107° C (225° F)	Azul
Extremamente Alta	182° C (360° F)	149° C (300° F)	Roxo

Fator k	Diâmetro da rosca	Distância entre sprinklers
5,6 (80)	1" NPT	1,8 m
8.0 (115)	1" NPT	1,8 m

Montagem

