

Sprinkler Pendente Cobertura Estendida k=5,6(80) Resposta Rápida

Funcionamento

O Sprinkler Pendente com cobertura estendida, para risco leve utiliza um ampola de vidro de 3 mm como elemento termosensível. Isso fornece sprinkler operação aproximadamente seis vezes mais rápida que os sprinklers comuns.

Os Sprinklers de Resposta Rápida devem ser usados de forma a direção das autoridades competentes que tenham jurisdição, de acordo com suas listas e de acordo com a NFPA 13.

Quando o calor é absorvido, o líquido dentro da ampola se expande aumentando o nível interno pressão. Na temperatura prescrita, a pressão interna dentro da ampola excede a força do vidro causando a vidro para quebrar. Isso resulta em descarga de água que é distribuída em um padrão Aprovado.



Especificações Técnicas:

- Defletor de latão
- Bulbo de vidro
- Parafuso de bronze
- Cap em cobre
- Frame em latão
- Conjunto de vedação revestido em ambos os lados com fita de teflon
- Diâmetro ampola de vidro: resposta rápida 3.0mm
- Posição Pendente
- Cobertura: estendida
- Fator k= 5,6 US (80 métricos)
- Rosca: diâmetro ½" rosca BSPT macho
- 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)
- Aprovações: UL (Underwrites Laboratories)

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

Área Máxima de Cobertura (m)	Pressão Mínima PSI (bar)	Vazão Mínima PSI gpm (lpm)
4,9 x 4,9	21,5 (1,48)	26 (98)
5,5 x 5,5	34,7 (2,39)	33 (125)
6,1 x 6,1	51 (3,52)	40 (151)