

SPRINKLER DRY PENDENTE K11.2 (160), RESP. PADRÃO (ELO)



DESCRIÇÃO

Os Sprinklers Extra Large Orifice (ELO) Pendente Seco Resposta padrão são sprinklers termossensíveis para uso em áreas sujeitas a congelamento.

APLICAÇÃO

Os sprinklers ELO pendentes secos são aprovados pela FM para aplicações de armazenamento e não armazenamento. Em certas instalações de armazenamento a frio FM, os sprinklers secos ELO podem fornecer uma vantagem em projetos com menores demandas gerais de água. Nestas aplicações, o ELO seco deve ser instalado em um sistema de tubulação úmida, conforme folha de dados FM 8-9. Em aplicações de não armazenamento, quando usados em sistemas secos ou de pré-ação, os sprinklers são projetados para evitar que a água ou condensação entrem no bocal antes que o sprinkler funcione. Os sprinklers ELO pendentes tipo seco Resposta padrão estão disponíveis em vários acabamentos e classificações de temperatura para atender aos requisitos de projeto.

O conjunto opcional da capa do sprinkler seco destina-se a retardar a troca de ar entre o interior e o exterior do freezer (ou qualquer instalação de sprinkler seco) para ajudar a evitar a umidade e a diferença de temperatura na área ao redor do sprinkler. A condensação pode levar ao acúmulo de gelo, o que pode inibir a operação do sprinkler ou causar uma operação prematura.

Se estiver usando os conjuntos de capa isolante incluídos com seus sprinklers (opcional para instalação), siga as instruções de instalação nesta página de dados técnicos. Os conjuntos de capas isolantes, se usados, devem ser instalados em superfícies lisas, planas e limpas. Existem situações de instalação específicas, como painéis de teto corrugado, onde métodos alternativos de vedação de penetração podem ser utilizados.

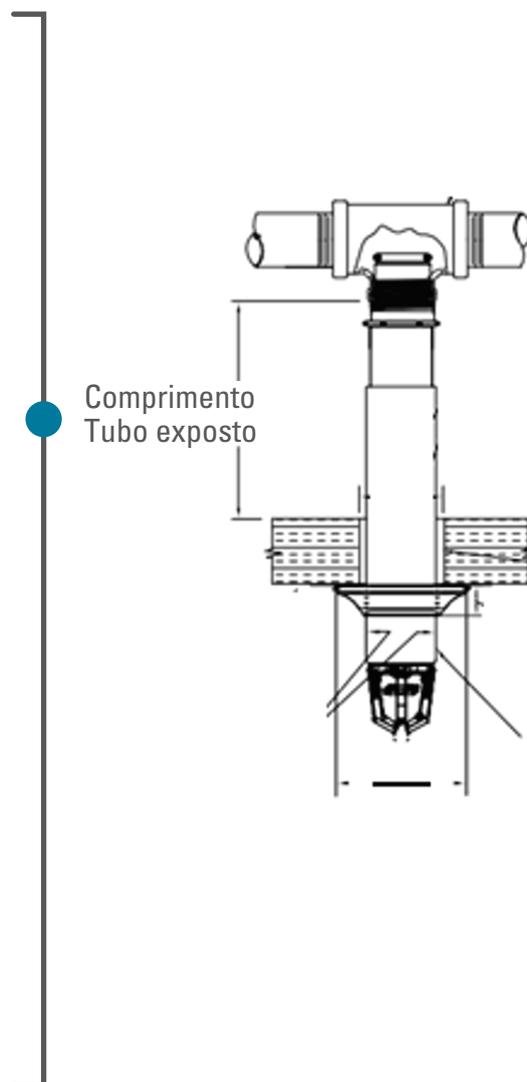
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pressão mínima de operação: 7 psi (0.5 bar)
- Pressão máxima de trabalho: 175 psi (12 bar).
- Testado hidrostáticamente na fábrica para 500 psi (34.5 bar)
- Diâmetro da rosca: 1-1/4" NPT ou 32 mm BSPT
- Fator K: 11.2 U.S. (161.3 métrico)
- Aprovação FM e instalações NFPA 13 requerem um mínimo de 7 psi (0,5 bar)

MATERIAL DE FABRICAÇÃO

- Fundição da estrutura: latão UNS-C84400
- Defletor: latão
- Conjunto de Elo Fusível: Níquel Berílio, revestido com Poliuretano
- Conjunto de vedação de mola Belleville: liga de níquel, revestido em ambos os lados com fita PTFE
- Parafuso de compressão: latão UNS-C36000
- Tubo: Tubo de Aço Hidráulico ERW Extremidade e Roscas: Latão QM Suporte (Interno): Latão QM
- Tambor: Tubo de Aço UNS-G10260, Acabamento Base Epóxi Eletrodepositado
- Assento: ASTM D1056 2A0/1 4015-EL EPDM-Butil-PE espuma de borracha
OU ASTM D1056 2A1 Neoprene/EPDM/SBR OU ASTM D1056 2C1 Neoprene/EPDM
- Anel de vedação superior e anel de vedação inferior: Aço laminado a frio Acabamento: Tinta branca
- #10 Parafusos: Aço Inoxidável

| Temperatura Ambiente da Área Protegida* na Extremidade de Descarga da Temperatura Ambiente do Tambor Exposto do Sprinkler | Temperatura ambiente do barril exposto | | |
|---|--|------------|------------|
| | 40 F(4 C) | 50 F(10 C) | 60 F(16 C) |
| | Comprimento Mínimo Exposto do tubo** Face do Tee ao Topo do Teto polegadas. (milímetros) | | |
| 40 °F(4 °C) | 0 | 0 | 0 |
| 30 °F(-4 °C) | 0 | 0 | 0 |
| 20 °F(-7 °C) | 4 (102) | 0 | 0 |
| 10 °F(-12 °C) | 8 (203) | 1 (26) | 0 |
| 0 °F(-18 °C) | 12 (305) | 3 (76) | 0 |
| -10 °F(-23 °C) | 14 (356) | 4 (102) | 1 (26) |
| -20 °F(-29 °C) | 14 (356) | 6 (152) | 3 (76) |
| -30 °F(-34 °C) | 16 (406) | 8 (203) | 4 (102) |
| -40 °F(-40 °C) | 18 (457) | 8 (203) | 4 (102) |
| -50 °F(-46 °C) | 20 (508) | 10 (254) | 6 (152) |
| -60 °F(-51 °C) | 20 (508) | 10 (254) | 6 (152) |



APROVAÇÕES

