



SPRINKLERS

Skop

www.skop.com.br

SPRINKLER SPK

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Sprinklers modelo SPK resposta padrão foram projetados para controle de incêndios em seu estágio inicial. Indicado para instalações em edificações com classificação de risco leve e ordinário.

Disponível nas posições de trabalho Pendente (“para baixo”) e Upright (“para cima”). Possui elemento sensível do tipo ampola de vidro hermeticamente fechada e selada.

Os Sprinklers SPK de resposta padrão podem ser usados em sistemas de proteção contra incêndio: Molhado, Seco, Dilúvio ou Pré-Atuação.

Todo cuidado é importante para que o diâmetro do orifício de vazão, temperatura nominal, estilo do defletor e tipo do sprinkler estejam de acordo com padrões e regulamentos das normas vigentes.



SPK H 15 68 CR

ESPECIFICAÇÃO

- Cobertura: Produz um jato hemisférico de água abaixo do defletor;
- Diâmetro do orifício: 1/2”/15 mm;
- Rosca: NPT 1/2”;
- Acabamento: Cromado;
- Instalação: deve ser de acordo com as normas regionais;
- Pressão Máxima de Trabalho: 12,3 kgf/cm² - (175 PSI);
- Teste Hidrostático: 100% com pressão de 35 kgf/cm² (500 PSI = 3500 kPa);
- Acessórios: Chaves para instalação;
- Aprovação UL (Underwriters Laboratories).

DADOS TÉCNICOS

Classificação do Risco	Temperatura		Cor do Bulbo	Fator K		Aprovações
	°C	°F		Métrico	US	
Leve e Ordinário	68	155	Vermelho	80 L/min	5,6	UL
	79	174	Amarelo	80 L/min	5,6	UL

SPRINKLER SPK

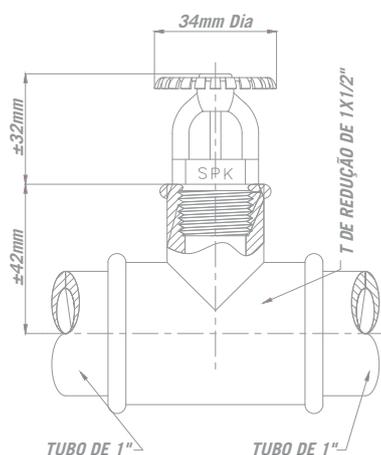
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Armação	Defletor	Parafuso	Obturador	Conjunto de Vedação
Latão	Latão	Aço Inoxidável	Latão	Teflon

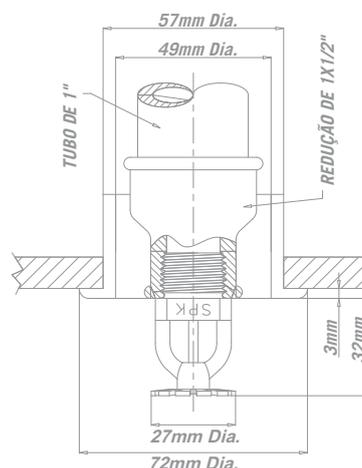
POSIÇÃO E DIÂMETRO DO SPRINKLER

O modelo SPK foi desenvolvido para trabalhar em duas posições: Pendente e Para Cima (upright). No mercado brasileiro, convencionou-se utilizar o código "H" para os modelos Pendentes e "F" para os modelos Para Cima.

SPK PARA CIMA



SPK PENDENTE



INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

O sprinkler SPK de resposta padrão deve ser instalado de acordo com as normas vigentes para sistemas de sprinklers. Recomendamos a utilização da ferramenta adequada para instalação dos sprinkler. A utilização de uma ferramenta inadequada poderá ocasionar danos no sprinkler. Não se deve executar qualquer tipo de esforço mecânico no quadro da armação do sprinkler.

Recomendamos a execução trimestral de manutenção preventiva a fim de garantir que o sistema de sprinkler seja mantido operacional. Não limpe os sprinklers com sabão e água, amônia ou qualquer outro fluido de limpeza. A poeira deve ser retirada utilizando uma escova macia ou uma suave aspiração.

Se no sistema houver sprinkler danificado, o mesmo deverá ser retirado e substituído. Qualquer sprinkler que apresentar pintura diferente dos padrões de fábrica, deverá ser retirado a fim de prevenir possível falha se houver necessidade de operação do sistema.

Um estoque sobressalente deve ser mantido no local para permitir a rápida troca de sprinklers danificados ou que tenham entrado em operação.

SPRINKLER RTR | Skop

A vida mais segura

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os sprinklers (chuveiros automáticos contra incêndio) modelo RTR unem em um só produto a confiabilidade e durabilidade de um sprinkler padrão a um design inovador.

O sprinkler RTR com baixo perfil, até então disponível unicamente em modelos especiais decorativos, torna-o atraente em qualquer tipo de instalação.

Todos os sprinklers RTR utilizam bulbos de vidro com o elemento termo-sensível, que consistem em um pequeno invólucro de vidro preenchido por uma quantidade, precisamente controlada, de um líquido especial, para depois ser hermeticamente fechado.

O conjunto vidro / líquido é especialmente construído para oferecer uma rápida resposta a elevações de temperatura.

A temperatura nominal de operação de um sprinkler pode ser observada através da cor do líquido dentro do bulbo de vidro.

CERTIFICAÇÕES

Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

MODELOS

Os sprinklers RTR são oferecidos em 3 posições de instalação (Pendente, Para cima e Lateral), dois tamanhos de orifício de entrada (15 e 20 mm), em quatro temperaturas (68°, 79°, 93° e 141°) e diversos tipos de acabamentos (cromado, natural, branco e preto).

VANTAGENS

Além do custo mais acessível do que os modelos importados disponíveis e um prazo bem menor de entrega, os sprinklers RTR da Skop apresentam as seguintes vantagens, quando comparados ao modelo padrão:

- Indicado para instalações de difícil acesso, onde bombeiros e brigadas de incêndio levariam mais tempo para chegar e combater o foco de incêndio;
- Sensível diminuição na geração de fumaça;
- Mais eficiente no combate a incêndios que envolvam produtos de baixo ponto de combustão, produtos que geram fumaça muito escura ou ainda produtos que geram fumaça tóxica (Sprinklers RTR de Resposta Rápida);
- Modelo imprescindível para projetos de redes de tubulação em CPVC especial e instalações de rede leve, conforme Norma NBR 19897 (Sprinklers RTR de Resposta Rápida);
- Indicados para locais estreitos, corredores, quartos de hotéis e hospitais, cujo ambiente não tenham tetos rebaixados (Sprinklers RTR Laterais Resposta Padrão e Resposta Rápida).



TIPO DE RESPOSTA

Os elementos sensíveis do modelo RTR podem ser do tipo Resposta Padrão (bulbo de 5mm) e Resposta Rápida (bulbo de 3mm). Quando o tipo de resposta for padrão, não coloque nenhuma numeração ou letra ao lado da descrição do modelo RTR e, quando o tipo de resposta for rápida, coloque as letras FR que é a nomenclatura para Fast Response.

COMO ESPECIFICAR UM CHUVEIRO AUTOMÁTICO CONTRA INCÊNDIO (sprinkler) MODELO RTR

O código de descrição dos sprinklers da Skop é composto por 6 (seis) conjuntos de letras e números que diz exatamente o modelo especificado em projeto e / ou pelo setor de compras. Note-se que todos os sprinklers certificados devem ter estampados no defletor / corpo do produto todas essas 6 (seis) marcações, além da data de fabricação e órgão certificador. A partir destes códigos, apresentam-se as variações técnicas disponíveis para o seu projeto. Abaixo o exemplo de especificação do modelo RTR tipo Resposta Rápida, para cima, de 1/2", 79 °C e acabamento natural:

modelo	tipo de resposta	posição	diâmetro	temperatura	acabamento
RTR	FR	F	15	79	NA

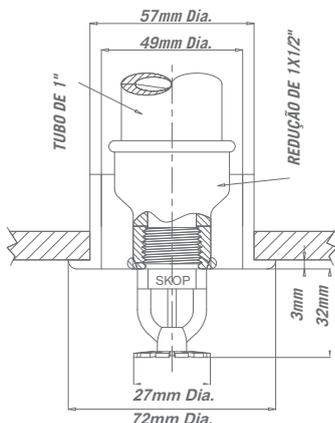
Para especificar, por exemplo, o sprinkler modelo RTR, tipo Resposta Padrão, pendente, de 3/4", 68 °C e acabamento cromado.

modelo	posição	diâmetro	temperatura	acabamento
RTR	H	20	68	CR

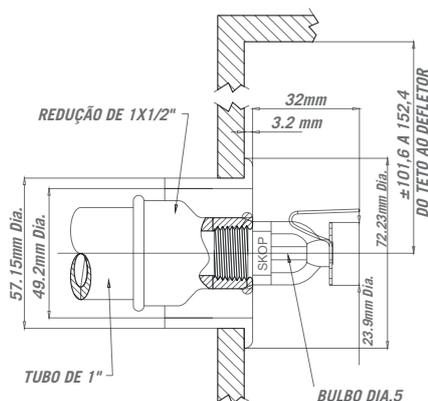
POSIÇÃO DO SPRINKLER

O modelo RTR foi desenvolvido para trabalhar em três posições: Pendente, Lateral e Para Cima (upright). No mercado brasileiro, convencionou-se utilizar o código "H" para os modelos Pendentes, "LH" para os modelos Laterais e "F" para os modelos Para Cima.

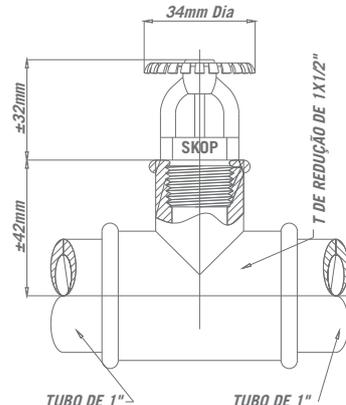
RTR PENDENTE



RTR LATERAL



RTR PARA CIMA



DIÂMETRO

Orifício Nominal	Rosca	Fator K	
		Métrico	US
½" (15mm)	½" NPT	80	5.6
¾" (20mm)	¾" NPT	115	8.0

TEMPERATURA

As temperaturas de acionamento do elemento termo-sensível (bulbo) dos sprinklers da linha RTR da Skop estão descritas na tabela abaixo. Cada cor do líquido encontrado dentro do bulbo indica a temperatura de acionamento do mesmo, seguindo as normas internacionais de sinalização.

Classificação da Temperatura	Temperatura		Máx. Temp. Ambiente		Cor do Bulbo
	°C	°F	°C	°F	
Ordinário	68	155	38	100	vermelho
Intermediário	79	175	66	150	amarelo
Intermediário	93	199	66	150	verde
Alto	141	286	107	225	azul

ACABAMENTO

Os acabamentos disponíveis para todos os modelos de sprinkler RTR da Skop são cromado, natural, branco e preto.



RTR H 15 68 CR



RTR F 15 68 CR



RTR LH 15 68 CR



RTR FR H 15 68 BR



RTR FR F 15 68 BR



RTR FR LH 15 68 BR



RTR H 15 68 NA



RTR F 15 68 NA



RTR LH 15 68 NA



RTR FR H 15 68 PR



RTR FR F 15 68 PR



RTR FR LH 15 68 PR

ACESSÓRIOS

A linha completa de acessórios Skop, como canoplas e gaiolas, são compatíveis com os sprinklers RTR.



BRANCO



NATURAL



CROMADO



PRETO

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SPRINKLERS RTR

Os sprinklers da Skop foram desenvolvidos para suportar uma pressão de trabalho de 175psi (12bar/1200KPa), contudo 100% da produção é testada a 507psi (35bar/3500KPa), segundo procedimentos específicos da ABNT, com o objetivo de garantir total confiabilidade do produto.

Os Sprinklers RTR devem ser inspecionados periodicamente e o sistema hidráulico deve estar de acordo com as normas de instalação e limites de pressão de trabalho dos sprinklers.

Para instalar os Sprinklers Modelo RTR 15, use a chave modelo CHFIX15, para os modelos RTR 20, use a chave modelo CHFIX20. Qualquer outro tipo de chave pode danificar esses sprinklers.

Não limpe os sprinklers com sabão e água, amônia ou qualquer outro fluido de limpeza. Apenas retire a poeira utilizando escova macia ou uma suave aspiração. Troque os sprinklers que, porventura, tenham sinais de pintura diferente da original, de fábrica, e / ou apresentem sinais de torção, quebra ou qualquer outro esforço mecânico.

Recomenda-se a manutenção de um estoque mínimo de sprinklers para eventuais substituições na instalação.

