

Linha TY-B, Fator K 5,6 Chuveiros Automáticos em Pé, Pendentes e Pendentes Semi-embutidos Resposta Padrão, Cobertura Padrão

Descrição Geral

Os chuveiros automáticos em pé (TY315) e pendentes (TY325) da linha TYCO TY-B, Fator K 5,6, descrita nesta ficha técnica, são modelos decorativos de resposta padrão, cobertura padrão, com ampola de vidro de 5 mm, destinados ao uso em edificações comerciais ou industriais de risco leve, ordinário ou extra ordinário, como bancos, hotéis, shopping centers, fábricas, refinarias e indústrias químicas.

A versão semi-embutida do Chuveiro Pendente TY-B, conforme aplicável, destina-se ao uso em áreas com teto acabado. O chuveiro pendente semi-embutido utiliza:

- Canopla Semi-embutida Modelo 15 em duas peças, com ajuste semi-embutido de até 15,9 mm (5/8 pol) a partir da posição pendente embutida; ou
- Canopla Semi-embutida Modelo 20 em duas peças, com ajuste embutido de até 12,7 mm (1/2 pol) a partir da posição pendente embutida.

O ajuste permitido pela Canopla Semi-embutida reduz a precisão de corte necessária para os ramais fixos.

As versões de nível intermediário dos Chuveiros TY-B estão descritos na Ficha Técnica TFP352. Os protetores de chuveiro (gaiolas) e chapas contra água estão descritos na Ficha Técnica TFP780.

IMPORTANTE

Consulte sempre o "AVISO DE INSTALAÇÃO" na Ficha Técnica TFP700, que contém avisos sobre o manuseio e instalação de sistemas e componentes de chuveiros. O manuseio inadequado e a instalação imprópria podem danificar permanentemente o sistema de chuveiros ou seus componentes, fazendo com que os chuveiros deixem de operar em caso de incêndio ou operem prematuramente.

AVISO

Os chuveiros da linha TY-B devem ser instalados e sua manutenção realizada conforme descrito neste documento, bem como nas respectivas normas da National Fire Protection Association e de qualquer outra autoridade competente. Deixar de fazê-lo poderá prejudicar o desempenho do equipamento.

O proprietário é responsável por manter seus sistemas e dispositivos de proteção contra incêndio em condições apropriadas de funcionamento. Havendo dúvidas, consulte a empresa responsável pela instalação ou o fabricante dos chuveiros.

Números de Identificação (SIN)

TY315 Em pé 5,6K, NPT 1/2"
TY325 Pendente 5,6K, NPT 1/2"

Dados técnicos

Homologações

Listagem UL e C-UL
Homologação FM e VdS
Certificação CE

Pressão máxima de operação

175 psi (12,1 bar)
250 psi (17,2 bar)*

* A pressão máxima de operação de 250 psi (17,2 bar) aplica-se somente à listagem pela Underwriters Laboratories, Inc. (UL).

Coefficiente de descarga

K = 5,6 GPM/psi^{1/2} (80,6 LPM/bar^{1/2})

Temperaturas nominais de operação

57°C (135°F)
68°C (155°F)
79°C (175°F)
93°C (200°F)
141°C (286°F)
182°C (360°F)†

† Somente com homologação UL, C-UL, e VdS

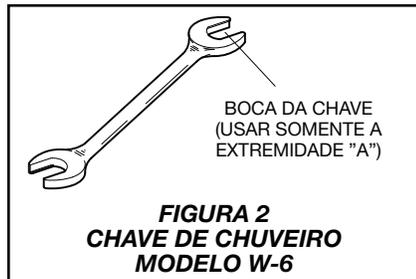
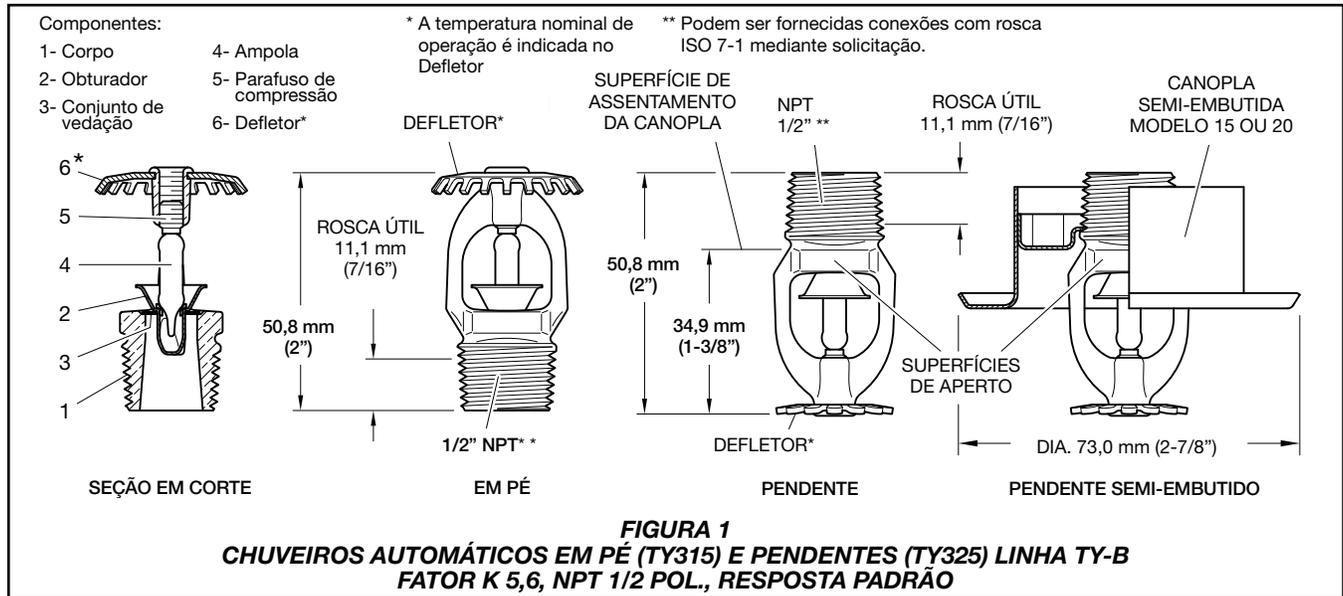


Acabamentos

Chuveiro: Latão Natural, Cromado, Branco Puro (RAL 9010) e Branco Gelo (RAL 9003).
Canopla Semi-embutida: Branco, Cromado ou Banhado em Latão

Características físicas

Corpo Bronze
Obturador Latão/Cobre
Conjunto de Vedação Aço Inoxidável c/TEFLON
Ampola Vidro
Parafuso de compressão Bronze
Defletor Bronze



Operação

A ampola de vidro contém um fluido que se expande quando exposto ao calor. Ao ser alcançada a temperatura nominal de operação, o fluido se expande até quebrar a ampola de vidro, acionando o chuveiro e liberando a descarga de água.

Critérios de projeto

Os chuveiros automáticos em pé (TY315) e pendentes (TY325) da linha TYCO TY-B, Fator K 5,6, destinam-se à aplicação em sistemas de proteção contra incêndio projetados de acordo com as normas de instalação reconhecidas pela respectiva organização de listagem ou homologação (ex: no caso de Listagem UL, aplica-se a norma NFPA 13; já a Homologação FM baseia-se nos requisitos das FM Loss Prevention Data Sheets). Em instalações pendentes semi-embutidas devem ser utilizadas exclusivamente as Canoplas Semi-embutidas Modelo 15 ou Modelo 20, conforme for o caso.

Instalação

Os chuveiros automáticos em pé (TY315) e pendentes (TY325) TYCO TY-B, Fator K 5,6 devem ser instalados conforme descrito neste tópico.

Instruções gerais

Os chuveiros com ampola não devem ser instalados se a ampola estiver rachada ou apresentar vazamento do líquido interno. Com o chuveiro segurado na horizontal, deve aparecer uma pequena bolha de ar. O diâmetro da bolha de ar varia entre aproximadamente 1,6 mm (1/16 pol.) para temperatura de operação de 57°C (135°F) e 2,4 mm (3/32 pol.) para temperatura de operação de 182°C (360°F).

Para que a conexão NPT de 1/2 polegada do chuveiro fique estanque, aplique torque de no mínimo 7 lbf-pé e no máximo 14 lbf-pé. (9,5 a 19,0 Nm). Torques superiores podem deformar a entrada do chuveiro, causando vazamentos ou danos.

Não procure compensar o ajuste inadequado na canopla aplicando um torque insuficiente ou excessivo no chuveiro. Reajuste adequadamente a posição da conexão do chuveiro.

Chuveiros em Pé e Pendentes

Os Chuveiros em Pé e Pendentes da Linha TY-B devem ser instalados de acordo com as instruções a seguir.

Passo 1. Instale os chuveiros pendentes na respectiva posição; instale os chuveiros em pé na respectiva posição.

Passo 2. Aplique veda-rosca e, em seguida, aperte o chuveiro manualmente na conexão.

Passo 3. Para apertar o chuveiro na sua conexão, use apenas a Chave de Chuveiro Modelo W-6 (Figura 2). Consultando a Figura 1, aplique a Chave de Chuveiro Modelo W-6 na superfície de aperto. Aplique torque de 7 a 14 lbf.pé nos chuveiros. (9,5 a 19,0 Nm).

Chuveiros Pendentes Semi-embutidos

Os Chuveiros Pendentes Semi-embutidos da Linha TY-B devem ser instalados de acordo com as instruções a seguir.

Passo A. Após instalar a Placa de Montagem Modelo 15 ou Modelo 20, conforme for o caso, sobre a rosca do chuveiro e aplicar veda-rosca, aperte o chuveiro manualmente na conexão.

Passo B. Para apertar o chuveiro na sua conexão, use apenas a Chave de Chuveiro Semi-embutido Modelo W-7 (Figura 3). Consultando a Figura 1, aplique a Chave de Chuveiro Semi-embutido Modelo W-7 na superfície de aperto. Aplique torque de 7 a 14 lbf.pé nos chuveiros. (9,5 a 19,0 Nm).

Passo C. Depois da instalação do teto ou aplicação do acabamento, instale o Fechamento Modelo 15 ou Modelo 20 sobre o Chuveiro TY-B e empurre o Fechamento sobre a Placa de Montagem até o flange encostar no teto.

Cuidados e manutenção

Os chuveiros automáticos em pé (TY315) e pendentes (TY325) da linha TYCO TY-B, Fator K 5,6 devem receber manutenção de acordo com este tópico.

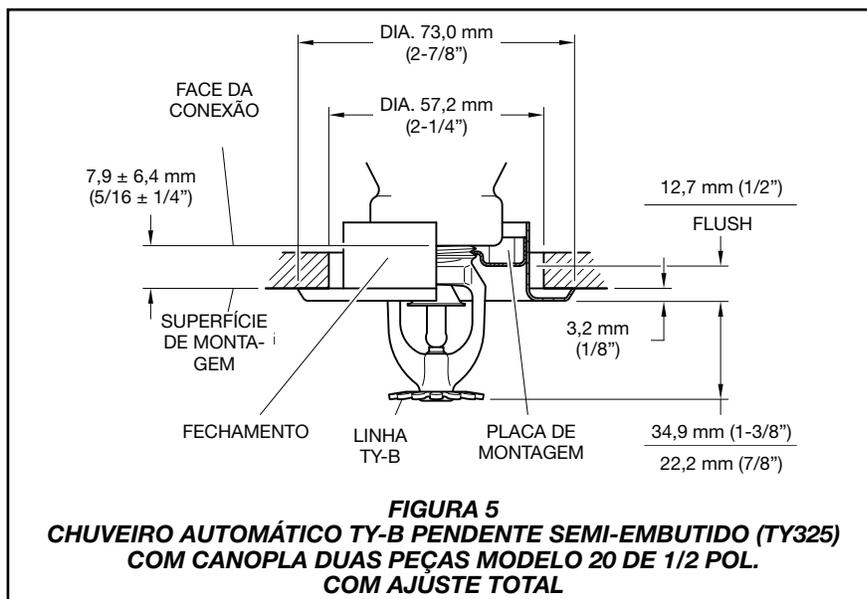
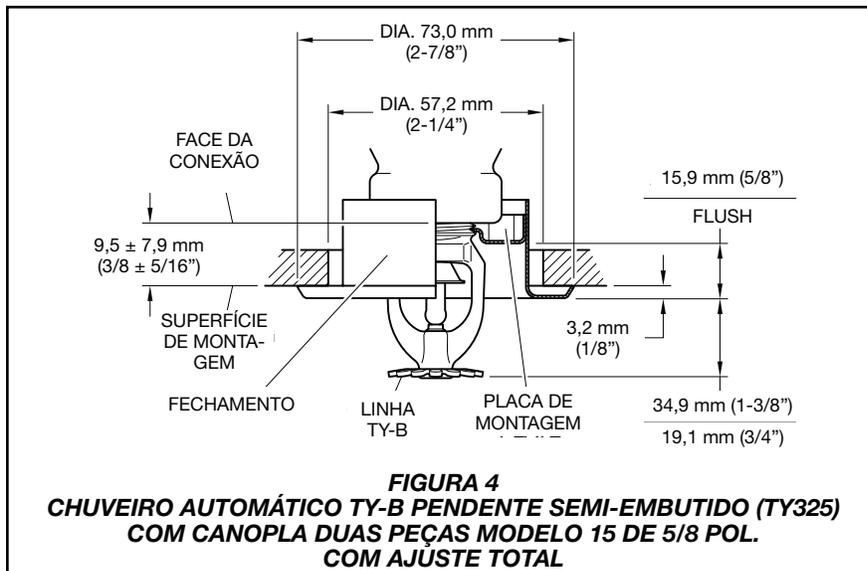
Antes de fechar a válvula de controle do respectivo sistema de proteção contra incêndio, obtenha permissão dos respectivos responsáveis e autoridades e avise todo o pessoal que será afetado pela manobra.

A ausência da peça externa da canopla, utilizada para cobrir um furo de passagem, pode retardar a operação do chuveiro em caso de incêndio.

O proprietário deve garantir que os chuveiros automáticos não sejam utilizados para pendurar objetos e que a sua limpeza seja feita cuidadosamente e somente com espanador de penas, sob risco de o chuveiro falhar em caso de incêndio ou atuar na sua ausência.

Todo chuveiro que apresente indícios de vazamento ou corrosão deve ser substituído.

Os chuveiros automáticos não devem ser pintados, banhados, revestidos, ou alterados outra forma depois de



recebidos de fábrica. Todo chuveiro modificado deve ser substituído. Todo chuveiro que tenha sido exposto a produtos corrosivos de combustão, sem que tenha ocorrido a sua atuação, deve ser substituído se não puder ser completamente limpo com um pano ou escova de cerdas macias.

É preciso cuidado para não danificar os chuveiros, seja antes, durante ou depois da instalação. Todo chuveiro danificado por queda, impacto, torção/deslizamento de chave, ou de forma similar, deverá ser substituído. Além disso, substitua qualquer chuveiro que apresente ampola rachada ou escoamento do líquido interno. (Consulte o tópico Instalação)

Posteriormente, devem ser realizadas inspeções anuais conforme a norma NFPA 25; contudo, no lugar da inspeção a

distância a partir do piso, devem ser realizadas inspeções visuais em proximidade por amostragem aleatória.

Cabe ao proprietário realizar a inspeção, testes e manutenção de seu sistema de proteção contra incêndio e respectivos dispositivos conforme estabelecido neste documento, bem como nas respectivas normas da National Fire Protection Association (ex: NFPA 25) e de qualquer outra autoridade competente. Havendo dúvidas, consulte a empresa responsável pela instalação ou com o fabricante dos chuveiros.

A inspeção, o teste e a manutenção de chuveiros automáticos devem ficar a cargo de um serviço de inspeção qualificado conforme os requisitos locais e as normas nacionais.

P/N* 77 - XXX - X - XXX

SIN			ACABAMENTO DO CHUVEIRO		TEMPERATURAS NOMINAIS DE OPERAÇÃO	
570	5,6K EM PÉ (NPT 1/2')	TY315	1	LATÃO NATURAL	135	57°C (135°F)
571	5,6K PENDENTE (NPT 1/2')	TY325	4	BRANCO GELO (RAL 9003)	155	68°C (155°F)
			3	BRANCO PURO (RAL 9010)**	175	79°C (175°F)
			9	CROMADO	200	93°C (200°F)
					286	141°C (286°F)
					360	182°C (360°F)

* Especifique o sufixo "I" para conexão ISO 7-1; por exemplo: 77-570-4-175-I

** Apenas para vendas no hemisfério oriental

TABELA A
CHUVEIROS AUTOMÁTICOS EM PÉ E PENDENTES TY-B
– SELEÇÃO DE CÓDIGOS (P/N) –

Procedimento para pedidos

Consulte a disponibilidade junto ao seu distribuidor local. Ao enviar um pedido, informe o nome completo e o código (P/N) do produto.

Chuveiros com conexão por rosca NPT

Especifique: Chuveiro automático TY-B (SIN), K=5,6, (em pé ou pendente,) resposta padrão, temperatura nominal de operação (especificar), acabamento (especificar), P/N (cf. Tabela A)

Canopla Semi-embutida

Especifique: Canopla Semi-embutida Modelo 15 com acabamento (especificar*), P/N (especificar*)

Especifique: Canopla Semi-embutida Modelo 20 com acabamento (especificar*), P/N (especificar*)

* Ver a Ficha Técnica TFP770.

Chave de chuveiro

Especifique: Chave de chuveiro modelo W-6, P/N 56-000-6-387

Especifique: Chave de chuveiro modelo W-7, P/N 56-850-4-001

Nota: este documento é uma tradução. A tradução de materiais em idiomas que não o Inglês destina-se unicamente a facilitar a leitura do público não inglês. A precisão da tradução não está garantida nem implícita. Se tiver dúvidas relativas à precisão das informações contidas na tradução, consulte a versão em inglês do documento, que é a versão oficial do documento. Quaisquer discrepâncias ou diferenças criadas na tradução não são vinculativas e não têm quaisquer efeitos legais relativamente a conformidade, cumprimento ou quaisquer outros fins.