

## Linha TY-FRB – Fator K 5,6 Chuveiros Automáticos Convencionais (Estilo Antigo) Resposta Rápida

### Descrição Geral

Os Chuveiros Automáticos Convencionais da linha TYCO TY-FRB, Fator F 5,6, descrita nesta ficha técnica, são modelos decorativos de resposta rápida, cobertura padrão, com ampola de vidro de 3 mm. Destinam-se à instalação na posição pendente ou em pé. Em ambas as posições, produzem descarga de forma esférica com aproximadamente 50% da descarga em sentido ascendente e aproximadamente 50% da descarga em sentido descendente.

Os chuveiros convencionais são geralmente utilizados em edificações de Risco Ordinário e Extra Ordinário, conforme a definição dada nas normas de instalação de sistemas de chuveiros automáticos do respectivo país e da autoridade competente. A NFPA permite a utilização de "Chuveiro Estilo Antigo" nos casos em que se exige uma distribuição específica de água; para proteção de depósitos de casacos de pele; ou na substituição de chuveiros similares instalados anteriormente ao ano de 1955.

#### AVISO

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

#### 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.

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.

### Número de Identificação (SIN)

TY363

### Dados técnicos

#### Homologações

Listagem UL  
Homologação VdS

**Pressão máxima de operação**  
175 psi (12,1 bar)

**Coefficiente de descarga**  
K=5,6 GPM/psi<sup>1/2</sup> (80,6 LPM/bar<sup>1/2</sup>)

#### Temperaturas nominais de operação

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

#### Acabamentos

Chuveiro: Latão Natural, Cromado, Branco Puro (RAL 9010) e Branco Gelo (RAL 9003)

#### Características físicas

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

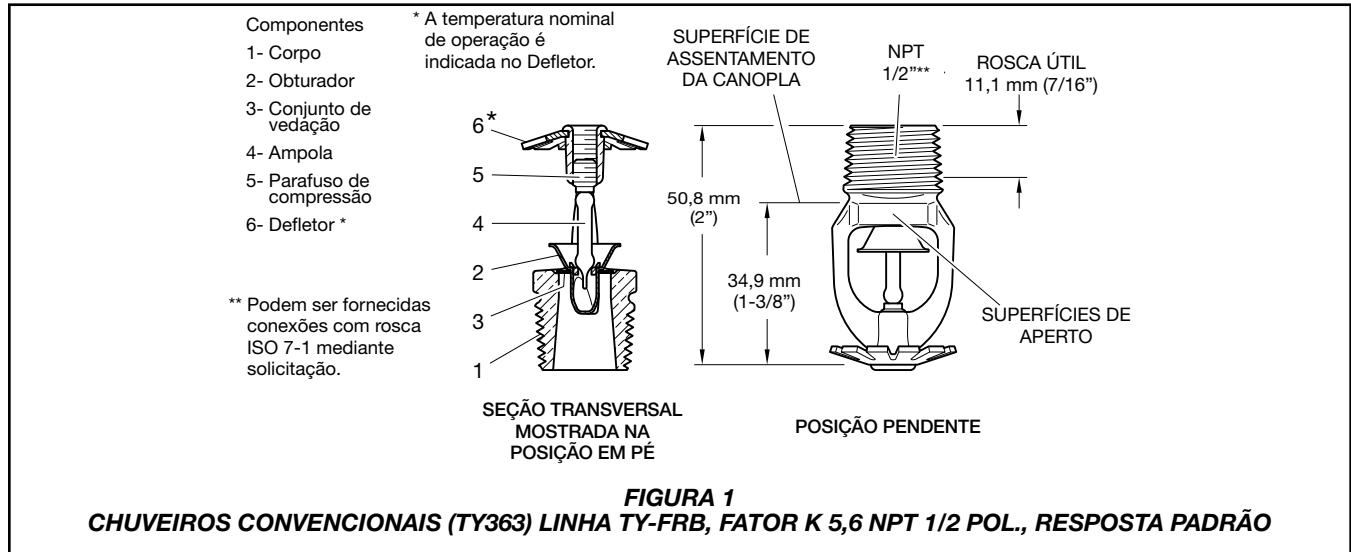


### Operação

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.

### Crerios de projeto

Os Chuveiros Automáticos Convencionais (TY363) da linha TYCO TY-FRB, 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: a listagem UL baseia-se nos requisitos da norma NFPA 13). Os Chuveiros Convencionais TY-FRB destinam-se exclusivamente ao uso em instalações que não sejam embutidas.



## Instalação

Os Chuveiros Convencionais da linha TYCO TY-FRB, Fator K 5,6, devem ser instalados conforme descrito neste tópico.

### Instruções gerais

Os chuveiros com ampola não devem ser instalados se 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 141°C (286°F).

Para que a conexão NPT de 1/2 polegada do chuveiro fique estanque, aplique torque de 7 a 14 lbf.pé. (9,5 a 19,0 Nm). Admite-se um torque máximo de 21 lbf-pé (28,5 Nm) na instalação de chuveiros com conexão NPT 1/2. Torques superiores podem deformar a entrada do chuveiro, causando vazamentos ou danos.

**Passo 1.** Aplique veda-rosca e, em seguida, aperte o chuveiro manualmente na conexão.

**Passo 2.** Para apertar o chuveiro na sua conexão, use apenas a Chave de Chuveiro Modelo W-6 (Ver Figura 2). Consultando a Figura 1, aplique a Chave de Chuveiro Modelo W-6 na superfície de aperto.

## Cuidados e manutenção

Os Chuveiros Convencionais (TY363) da linha TYCO TY-FRB, Fator K 5,6, devem receber manutenção de acordo com este tópico.

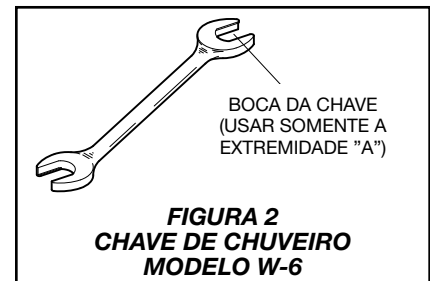
Antes de fechar a válvula de controle dos respectivos sistemas de proteção contra incêndio, obtenha permissão dos respectivos responsáveis e autoridades e avise todo o pessoal que será afetado pela manobra.

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.

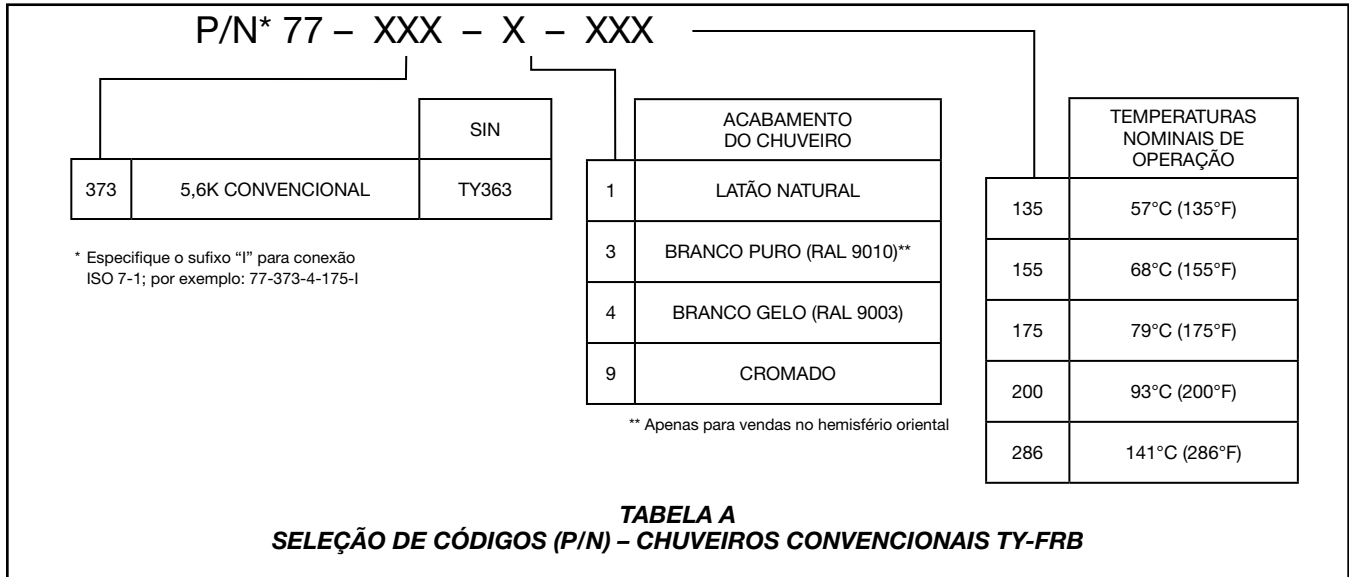
É preciso cuidado para não danificar os chuveiros, seja antes, durante ou depois da instalação. Todo chuveiro danificado por queda, impacto, torção/deslizamento de chave, ou de forma similar, deverá ser substituído. Além disso, substitua qualquer chuveiro que apresente ampola rachada ou escoamento do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

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.

Recomenda-se que a inspeção, o teste e a manutenção de sistemas de chuveiros automáticos fiquem a cargo de um serviço de inspeção qualificado conforme os requisitos locais e as normas nacionais.



## **Procedimento para pedidos**

Consulte a disponibilidade junto ao seu distribuidor local. Ao fazer um pedido, informe o nome completo do produto.

### **Chuveiros com conexão por rosca NPT:**

Especifique: Chuveiro automático convencional TY-FRB (TY363), K=5,6, resposta rápida, temperatura nominal de operação (especificar), acabamento (especificar), P/N (cf. Tabela A)

### **Chave de chuveiro:**

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

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.

**SEDE MUNDIAL | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446 | Telefone +1-215-362-0700**