

## Válvulas electromagnéticas para sistemas de dilúvio e pré-acção Serviço de abertura eléctrica

### Descrição geral

As válvulas electromagnéticas para o serviço de abertura destinam-se à utilização com as Válvulas de Dilúvio e pré-acção da Tyco Fire Products, que devem ser actuadas electricamente. As válvulas electromagnéticas são utilizadas em conjunto com um painel de abertura eléctrico que está listado ou homologado (conforme adequado) para o serviço de abertura de protecção contra incêndios, e onde o painel de abertura é accionado pelos detectores eléctricos de incêndios listados ou homologados (conforme adequado).

#### AVISO

*As válvulas electromagnéticas aqui descritas têm de ser instaladas e mantidas em conformidade com este documento, bem como com as normas aplicáveis da NFPA, para além das normas de quaisquer outras autoridades competentes. O incumprimento das normas pode pôr em causa a integridade deste dispositivo.*

*O proprietário é responsável pela manutenção do seu sistema e dispositivos de protecção contra incêndios em condições adequadas de funcionamento. A empresa de instalação ou o fabricante do sprinkler devem ser contactados em caso de dúvidas.*

### Dados técnicos

#### Homologações

Listados por UL e certificados por CSA sob o nome de Parker Hannifin Corporation, Skinner Valve Division. Os P/N 52-287-1-024 (175 psi) e P/N 52-287-1-124 (250 psi) estão homologados por FM para o lançamento das Válvulas de Dilúvio e pré-acção da Tyco Fire Products.

**Pressão de funcionamento da água**  
Consulte a Figura 1.

#### Características físicas

O corpo é de latão e o vedante é de borracha de nitrilo.

### Operação

A operação de um dispositivo eléctrico, como um termóstato sensível ao calor, um detector de fumos ou uma estação de extracção manual eléctrica avisa o painel de abertura para activar o circuito de abertura. A activação do circuito de abertura abre a válvula electromagnética sem tensão normalmente fechada para libertar a pressão de água da câmara diferencial da válvula de dilúvio ou pré-acção o que, por sua vez, possibilita a abertura da válvula de dilúvio ou pré-acção e permite um fluxo de água na tubagem do sistema.

### Instalação

As válvulas electromagnéticas para o serviço de abertura devem ser instaladas de acordo com as seguintes instruções:

**Passo 1.** Verifique a placa de identificação quanto ao número de catálogo correcto, à classificação NEMA e à tensão.

**Passo 2.** As válvulas electromagnéticas devem ser instaladas como parte do trim da válvula de dilúvio ou de pré-acção, de acordo com as instruções aplicáveis fornecidas para a válvula de dilúvio ou a válvula de pré-acção. A porta de entrada da válvula electromagnética deve ser ligada à câmara diferencial da válvula de dilúvio ou de pré-acção e a porta de saída da válvula electromagnética deve ser feita para uma drenagem aberta. Para uma vida útil e um desempenho ideal, a válvula electromagnética deve ser montada verticalmente a montante, conforme é ilustrado na figura 2, de modo a minimizar o desgaste e a reduzir a possibilidade de acumulação de substâncias estranhas.



**Passo 3.** Aplique vedante de rosca de tubagem com moderação apenas nas macho das uniões tubulares de ligação.

**Passo 4.** De modo a impedir a distorção do corpo da válvula electromagnética, aperte sempre a parte adjacente à tubagem à qual está a ser ligada. Não utilize a válvula electromagnética para forçar uma tubagem para a sua posição. O incumprimento das normas pode resultar na distorção da válvula.

**Passo 5.** As ligações de condutas e electricidade devem ser efectuadas em conformidade com os requisitos das autoridades competentes e/ou National Electrical Code. O conjunto das espirais pode ser reorientado, conforme necessário, soltando primeiro a porca no topo da espiral. Depois de reposicionar o conjunto das espirais, aperte a porca com um binário de 43 a 53 pol-lb (4,9 a 6,0 Nm).

#### NOTA

*Desligue a energia eléctrica antes de ligar a válvula electromagnética à fonte de energia.*

TIPO DE CAIXA (CLASSIFICAÇÕES NEMA)	TENSÃO	PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DA ÁGUA psi (bar)	WATTS	VOLT-AMPS CA		AMPS CC	CATÁLOGO	P/N
				IRRUPÇÃO <sup>(a)</sup>	ESPERA <sup>(b)</sup>			
LOCALIZAÇÃO NORMAL (2, 4, e 4X)	120 VCA, 60 Hz 110 VCA, 50 Hz	20-175 (1,4-12,1)	10	31	16	—	73218BN4UNLVN0C111P3	52-287-1-110
	24 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,41	73218BN4UNLVN0C111C2	52-287-1-024
	24 VCC	20-250 (1,4-17,2)	22	—	—	0,83	73212BN4TNLVN0C322C2	52-287-1-124
	48 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,21	73218BN4UNLVN0C111C4	52-287-1-048
	125 VCC	20-175 (1,4-12,1)	11	—	—	0,08	73218BN4UNLVN0C1113N	52-287-1-125
	250 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,04	73218BN4UNLVN0C111N9	52-287-1-015
LOCALIZAÇÃO ELEVADA (4, 4X, 7, e 9)	110/120 VCA	20-175 (1,4-12,1)	10	31	16		73218BN4UNLVN0H111P3	52-287-1-210
	24 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,41	73218BN4UNLVN0H111C2	52-287-1-224
	125 VCC	20-175 (1,4-12,1)	11	—	—	0,08	73218BN4UNLVN0H1113N	52-287-1-225
	250 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,04	73218BN4UNLVN0H111N9	52-287-1-215

NOTAS:  
<sup>(a)</sup> Corrente para iniciar o movimento do pistão. <sup>(b)</sup> Corrente para manter o pistão aberto.

**FIGURA 1**  
**CAIXA E TENSÕES NOMINAIS**

## Cuidados e manutenção

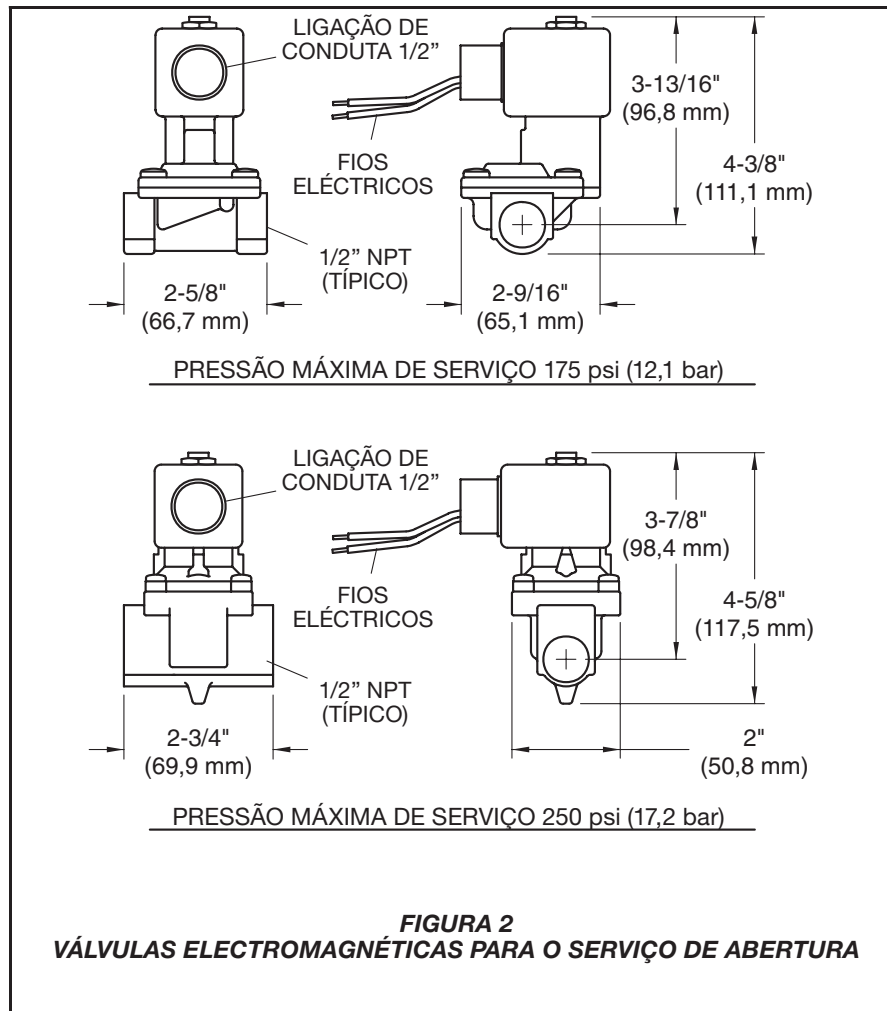
Os procedimentos e inspecções seguintes devem ser efectuados conforme indicado, para além de quaisquer requisitos específicos da NFPA. Qualquer deficiência deve ser imediatamente corrigida.

O proprietário é responsável pela inspecção, realização de testes e manutenção do respectivo sistema e dispositivos de protecção contra incêndios em conformidade com este documento, bem como com as normas aplicáveis da NFPA (ex., NFPA 25), para além das normas de quaisquer outras autoridades competentes. A empresa de instalação ou o fabricante do produto devem ser contactados em caso de dúvidas.

Recomenda-se que os sistemas de sprinklers automáticos sejam inspecionados, testados e mantidos por um serviço de inspecção qualificado.

### NOTAS

Antes de fechar a válvula de controlo principal de um sistema de protecção contra incêndios para efectuar manutenção nesse sistema, obtenha autorização para encerrar o sistema de protecção contra incêndios afectado junto das autoridades competentes e notifique todo o pessoal afectado por essa acção.



**FIGURA 2**  
**VÁLVULAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA O SERVIÇO DE ABERTURA**

*Depois de colocar um sistema de protecção contra incêndios em funcionamento, notifique as autoridades competentes e informe todos os responsáveis pela monitorização de alarmes privados e/ou de estações centrais de alarmes.*

#### **PROCEDIMENTO DE INSPECÇÃO**

As válvulas electromagnéticas devem ser inspeccionadas trimestralmente de acordo com as seguintes instruções:

Verifique a operação da válvula electromagnética seguindo o procedimento descrito na ficha técnica da Válvula de Dilúvio ou de pré-acção da Tyco Fire Products.

Em geral, se a tensão para a espiral estiver correcta, a operação lenta da válvula, as fugas excessivas ou o ruído serão sinal de que é necessário efectuar uma limpeza. Limpe a válvula electromagnética de acordo com os procedimentos descritos pela Honeywell, Inc. Skinner Valve.

#### **Causas para uma operação incorrecta**

- Circuito de controlo defeituoso: Verifique o sistema eléctrico, activando o circuito de abertura para a válvula electromagnética. Um “clique” metálico significa que a válvula electromagnética está a funcionar. A ausência do “clique” indica perda de fornecimento de energia. Verifique se existem fusíveis soltos ou queimados, espirais de circuito aberto ou ligadas à terra, fios condutores ou uniões partidas.
- Espiral queimada: Verifique se existe alguma espiral de circuito aberto. Limpe-a, se necessário. Verifique a tensão de fornecimento; deve ser idêntica à tensão especificada na etiqueta ou placa de identificação.
- Baixa tensão: Verifique a tensão ao longo dos fios de espiral. A tensão deve ser pelo menos de 85% da classificação inscrita na placa de identificação.

## **Garantia limitada**

Os produtos fabricados pela Tyco Fire Products são garantidos apenas ao Comprador original durante dez (10) anos contra defeitos de material e de fabrico quando pagos, correctamente instalados e mantidos em condições normais de utilização e serviço. Esta garantia expirará dez (10) anos após a data de envio pela Tyco Fire Products. Não é dada nenhuma garantia para produtos ou componentes fabricados por empresas não afiliadas por propriedade com a Tyco Fire Products ou para produtos e componentes que tenham sido sujeitos a utilização incorrecta, instalação incorrecta, corrosão ou que não tenham sido instalados, mantidos, modificados ou reparados de acordo com as normas aplicáveis da NFPA, e/ou as normas de outras Autoridades Competentes. Os materiais considerados defeituosos pela Tyco Fire Products serão reparados ou substituídos, à descrição exclusiva da Tyco Fire Products. A Tyco Fire Products não assume, nem autoriza ninguém a assumir por si, qualquer outra obrigação relativa à venda de produtos ou peças de produtos. A Tyco Fire Products não será responsável por erros de projecção do sistema de sprinklers ou de informações imprecisas ou incompletas fornecidas pelo Comprador ou representantes do mesmo.

EM CASO ALGUM SERÁ A TYCO FIRE PRODUCTS RESPONSÁVEL, POR CONTRATO, DANOS, RESPONSABILIDADE CIVIL OU QUALQUER OUTRA TEORIA LEGAL, POR DANOS INCIDENTAIS, INDIRECTOS, ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADOS A TAXAS DE MÃO-DE-OBRA, INDEPENDENTEMENTE DE A TYCO FIRE PRODUCTS TER SIDO OU NÃO INFORMADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS, E EM CASO ALGUM A RESPONSABILIDADE DA TYCO FIRE PRODUCTS EXCEDERÁ UM MONTANTE IGUAL AO PREÇO DE VENDA.

**A GARANTIA PRECEDENTE  
SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS  
GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS,  
INCLUINDO QUAISQUER  
GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO  
E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.**

## **Procedimento de encomenda**

As encomendas das válvulas electromagnéticas devem incluir a descrição e o número de peça (P/N).

#### **Válvulas electromagnéticas**

Especifique: (especifique a tensão), a pressão nominal psi (especifique 175 ou 250), a válvula electromagnética (especifique normal ou elevada) com caixa de localização, P/N (especifique a partir da figura 1).

---

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. [www.quicksilvertranslate.com](http://www.quicksilvertranslate.com).

---