

Válvula de Segurança Reforçada Modelo FSV-1 Componente dos Acessórios Auxiliares da Válvula de Dilúvio Modelo DV-5 - Utilizada em Sistemas de Dilúvio e Pré-acção

Descrição Geral

A Válvula de Segurança Reforçada Modelo FSV-1 (Ref. Figura 1) destina-se à utilização com a Válvula de Dilúvio Modelo DV-5 em determinadas configurações de acessórios auxiliares de sistemas de dilúvio e de pré-acção. Fornecida como parte da combinação específica de acessórios da Válvula DV-5, é instalada adjacente aos dispositivos de actuação (actuador piloto pneumático, válvula solenóide, etc.). Quando correctamente instalada, destina-se a evitar o rearme inadvertido da Válvula DV-5 após o funcionamento inicial da Válvula DV-5.

AVISO

A Válvula de Segurança Reforçada Modelo FSV-1 aqui descrita tem de ser instalada e mantida 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 o funcionamento 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 de sprinklers devem ser contactados em caso de dúvidas.

Dados Técnicos

Homologações

Listado por UL e C-UL, e Homologado por FM, como componente dos acessórios auxiliares da Válvula de Dilúvio Modelo DV-5.

Pressão de Funcionamento Máxima da Água

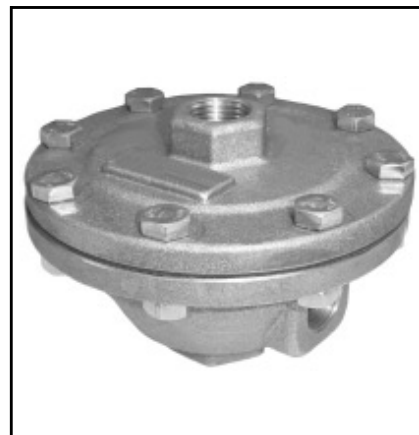
17,2 bar (250 psi).

Montagem

O corpo e a tampa na Figura 1 são de bronze. O vedante hidráulico de elastómero é Buna-N, e o diafragma é de borracha natural reforçada com nylon.

Operação

Quando a Válvula de Segurança Reforçada Modelo FSV-1 está na posição fechada (Ref. Figura 1), retém a pressão da água na Câmara do Diafragma da Válvula DV-5 quando a Válvula DV-5 está armada. Após o funcionamento da Válvula DV-5, a tubagem a jusante da Válvula DV-5 fica pressurizada. A Câmara de Controlo da FSV-1 é então pressurizada através da sua ligação dos acessórios para o lado a jusante da Válvula DV-5. A pressurização da Câmara de Controlo abre a FSV-1 (Ref. Figura 1). Após a abertura da FSV-1, não é possível ocorrer pressão de compensação da Câmara do Diafragma da Válvula DV-5. Mesmo que o dispositivo de actuação que libertou originalmente água da Câmara do Diafragma se feche, a FSV-1 evita o rearme inadvertido da Válvula DV-5 após a sua abertura inicial. Após a actuação, a FSV-1 vai purgar a Câmara do Diafragma DV-5 para a atmosfera mais depressa do que a sua repressurização através da restrição de 3,2 mm (1/8") na ligação de fornecimento do diafragma para a DV-5.

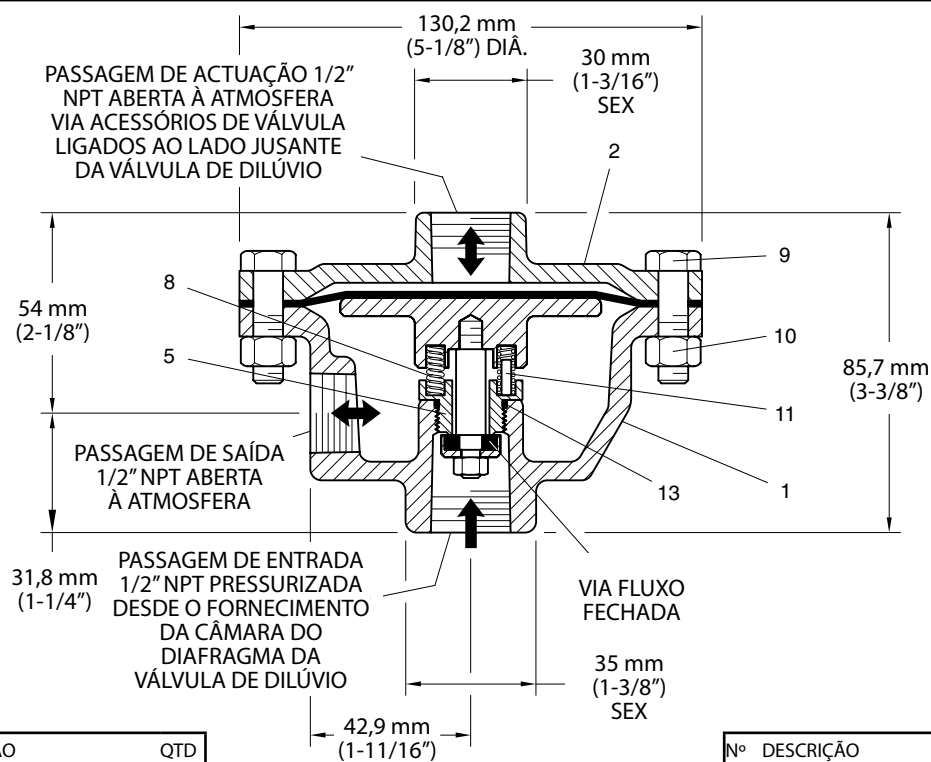


Instalação

Consulte as fichas técnicas aplicáveis que descrevem as várias opções de instalação da Válvula de Dilúvio Modelo DV-5 (por ex., sistema de dilúvio e de pré-acção que utilizam a Válvula de Dilúvio Modelo DV-5).

Procedimento de Regulação

A Válvula de Segurança Reforçada Modelo FSV-1 é rearmada automaticamente após a drenagem da tubagem do sistema a jusante da Válvula de Dilúvio Modelo DV-5 e o restabelecimento da respectiva pressão normal a 0 psi.



Nº	DESCRIÇÃO	QTD
1	Corpo da Válvula	1
2	Tampa da Válvula	1
3	Placa do Diafragma	1
4	Diafragma	1
5	Vedante da Sede da Válvula	1
6	Retentor do Disco da Válvula	1
7	Disco da Válvula	1
8	Mola	2
9	Parafuso Sextavado, M8 x 25	8
10	Porca Sextavada, M8	8

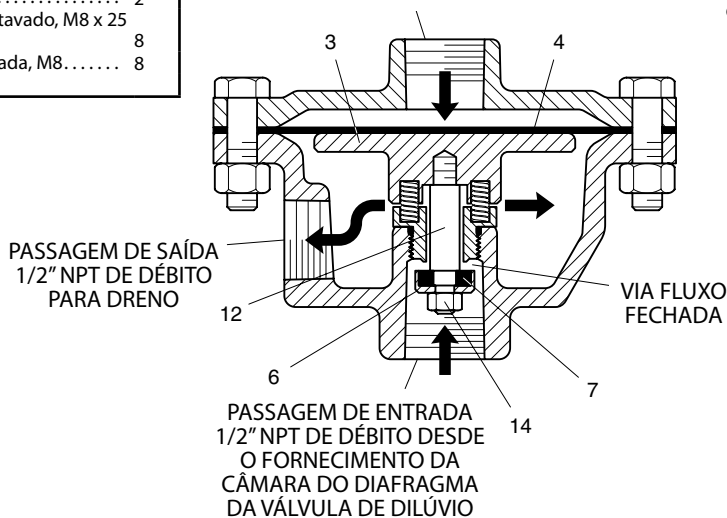
POSIÇÃO ARMADA

PASSAGEM DE ACTUAÇÃO
1/2" NPT PRESSURIZADA
PELO DÉBITO DESDE
LADO JUSANTE DA
VÁLVULA DE DILÚVIO

Nº	DESCRIÇÃO	QTD
11	Guia de Mola	2
12	Haste da Válvula	1
13	Junta Circular	1
14	Porca Sextavada, M5	1

NOTAS:

1. Não é possível efectuar reparações na unidade no local; não estão disponíveis peças de substituição.



POSIÇÃO DE ACTUAÇÃO

FIGURA 1
VÁLVULA DE SEGURANÇA REFORÇADA MODELO FSV-1

Cuidados e Manutenção

O seguinte procedimento de inspecção deve ser efectuado como indicado, para além de quaisquer requisitos específicos da NFPA, e quaisquer deficiências devem ser imediatamente corrigidas.

O proprietário é responsável pela inspecção, verificação 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 inspeccionados, verificados e mantidos por um Serviço de Inspeção qualificado, de acordo com os requisitos locais e/ou leis nacionais.

NOTAS

Não deve ser efectuada nenhuma tentativa de reparação de uma Válvula de Segurança Reforçada Modelo FSV-1 avariada. Todo o conjunto deve ser substituído se existir indicação de avaria.

Antes de fechar a válvula de controlo de um sistema de protecção contra incêndios para efectuar inspecção ou manutenção nesse sistema, deve ser obtida autorização para encerrar o sistema de protecção contra incêndios afectado junto das autoridades competentes, e todo o pessoal afectado por esta acção deve ser notificado.

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

A Válvula de Segurança Reforçada Modelo FSV-1 deve ser inspeccionada trimestralmente de acordo com as seguintes instruções, e qualquer deficiência deve ser corrigida substituindo a FSV-1.

Passo 1. Na posição armada, não deve existir qualquer fuga de água da ligação de saída ao dreno.

Passo 2. Durante o teste trimestral dos dispositivos de actuação, verifique se a FSV-1 funcionou correctamente como comprovado por um fluxo de água contínuo da respectiva saída ao dreno.

Garantia Limitada

Os produtos fabricados pela Tyco Fire & Building Products (TFBP) são garantidos apenas ao Comprador original durante dez (10) anos contra defeitos de fabrico e de material quando pagos, correctamente instalados e mantidos em condições normais de utilização e serviço. Esta garantia expira dez (10) anos após a data de envio pela TFBP. Não é dada nenhuma garantia para produtos ou componentes fabricados por empresas não afiliadas por propriedade com a TFBP ou para produtos e componentes 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 TFBP serão reparados ou substituídos, à descrição exclusiva da TFBP. A TFBP não assume, nem autoriza ninguém a assumir por si, qualquer obrigação relativa à venda de produtos ou peças de produtos. A TFBP não será responsável por erros de projecção do sistema de sprinklers ou de informações imprecisas ou incorrectas fornecidas pelo Comprador ou representantes do mesmo.

Em caso algum será a TFBP responsável, por contrato, danos, responsabilidade civil ou qualquer outra teoria legal, por danos acidentais, indirectos, especiais ou consequenciais, incluindo mas não limitado a taxas de mão-de-obra, independentemente se a TFBP estava ou não informada da possibilidade de tais danos, e em caso algum a responsabilidade da TFBP 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.

Esta garantia limitada estabelece o único recurso de reivindicações baseadas na falta ou defeito de produtos, materiais ou componentes, seja ou não a reivindicação fundamentada por contrato, danos, responsabilidade civil ou qualquer outra teoria legal.

Esta garantia aplicar-se-á até ao limite máximo previsto na lei. A invalidade, total ou parcial, de qualquer parte desta garantia não afectará o restante.

Informações de Encomenda

As encomendas de FSV-1 devem incluir a descrição e o Número de Peça (P/N).

FSV-1:

Especifique: Válvula de Segurança Reforçada Modelo FSV-1, P/N 52-343-1-001 .

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 TFP1386, 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.