

Introdução

Este guia de instalação fornece informações sobre a instalação, colocação em serviço e ajustamento dos nossos produtos. Para obter um exemplar deste manual de instruções, contactar a Filial Fisher ou um Representante Fisher da sua área; pode também visualizar este documento no site da Fisher Regulators no endereço www.FISHERregulators.com. Para mais informações contactar:
Tipo H800 – Manual de Instruções, doc. 5187, D100405X012.

Categoria P.E.D.

Este produto pode ser utilizado como dispositivo de segurança em equipamentos ou sistemas pressurizados das seguintes categorias, conforme a Directiva de Equipamento Pressurizado 97/23/EC da União Europeia. Pode também ser utilizado fora do âmbito da Directiva de Equipamento Pressurizado, utilizando-se métodos tecnologicamente correctos (MTC), conforme indicado na tabela seguinte.

TAMANHO DO PRODUTO	CATEGORIAS	TIPO DE FLUIDOS
DN 6 (1/4-inch)	SEP	1

Características técnicas

Terminais de conexão

Rosca fêmea 1/4 pol. NPT

Conexão do respiro

Rosca fêmea 1/2 pol. NPT

Pressão máxima de admissão (alívio)¹

17,2 bar (250 psig)

Gama de pressões de alívio¹

Início da descarga, não ajustável, entre 2,7 e 3,0 bar (39 e 44 psig)

Pressão de reassentamento¹

2,4 bar (35 psig) ou superior

Pressão de Ensaio

Todos os componentes para retenção de pressão, foram testados, de acordo com a Directiva 97/23/EC - Annex 1, Section 7.4

Temperaturas máximas dos materiais¹

-20 a 150 °F (-29 a 66 °C)

Instalação

ATENÇÃO

As válvulas de segurança devem apenas ser instaladas ou reparadas por técnicos devidamente qualificados. As válvulas de segurança devem ser instaladas, operadas e mantidas de acordo com os regulamentos internacionais aplicáveis e as instruções emitidas pela Fisher.

Caso a válvula de segurança e/ou o regulador de contrapressão sejam utilizados em instalações perigosas com fluidos inflamáveis, existe o risco de lesões corporais e danos materiais provocados por incêndio ou explosão do fluido purgado que se possa ter acumulado. Para evitar tais riscos ou danos, a purga do fluido deve ser encaminhada através de uma tubagem apropriada para local adequado e bem ventilado ou para um recipiente fechado. A tubagem de purga de fluidos perigosos deve também ser localizada a uma distância de segurança adequada

de edifícios ou janelas, de modo a não serem provocados riscos adicionais; o orifício e o sistema de purga devem ainda ser protegidos contra a sua colmatação accidental.

Risco de lesões corporais, danificação do equipamento, ou derrames, devido ao escape de fluidos ou rotura de componentes sobre pressão, caso esta válvula de segurança/regulador de contrapressão seja pressurizada em excesso ou instalada em sistemas cujas condições de serviço possam exceder os valores limite admissíveis indicados no parágrafo Características Técnicas, ou cujas condições excedam a resistência nominal da tubagem adjacente ou dos respectivos acessórios.

Para evitar tais riscos de lesões ou danos, instalar no sistema dispositivos de alívio ou limitação de pressão (conforme especificado pelos códigos, regulamentos ou normas aplicáveis), com vista a impedir que as condições de serviço possam exceder os limites admissíveis.

O escape de fluidos pode ainda provocar a danificação da válvula de segurança/regulador de contrapressão e conduzir a lesões corporais ou danos materiais. Para evitar os riscos de tais lesões ou danos, instalar a válvula de segurança/regulador de contrapressão em local com segurança adequada.

Limpar sempre todas as tubagens antes da instalação da válvula de segurança/regulador de contrapressão verificar se esta apresenta quaisquer danos ou matérias estranhas (que se possam ter acumulado durante o transporte). Em válvulas/reguladores com roscas NPT, aplicar pasta de vedação nas roscas macho. Em válvulas/reguladores flangeados, utilizar juntas adequadas e executar a montagem de acordo com as boas regras da arte. A válvula de segurança/regulador de contrapressão pode ser instalada em qualquer posição, salvo se especificamente indicado em contrário, mas sempre com a circulação do fluido no sentido da seta existente no corpo do dispositivo.

Nota

É fundamental que a válvula de segurança/regulador de contrapressão seja instalada, de modo a que o orifício de ventilação localizado na caixa da mola se encontre sempre completamente desobstruído. Em instalações ao ar livre, a válvula de segurança/regulador de contrapressão deve ser instalada em local afastado da circulação de veículos e posicionada de modo a impedir o ingresso de água, gelo e outras matérias estranhas na caixa da mola, através do orifício de ventilação. Evitar a instalação da válvula de segurança/regulador de contrapressão em baixo de goteiras ou de algerozes e sempre acima da cota provável de neve.

Sobrepessão

As pressões de entrada máximas admissíveis dependem dos materiais utilizados na construção do corpo e das temperaturas de serviço. Consultar na placa de características, o valor da pressão de entrada máxima admissível. Após qualquer situação de sobrepessão, a válvula deve ser inspeccionada, de modo a avaliar-se a sua possível danificação. **As válvulas de segurança/reguladores de sobrepessão Fisher não devem ser utilizadas como válvulas de segurança ASME.**

Colocação em serviço

A válvula de segurança/regulador de contrapressão foi regulada na fábrica para, aproximadamente, um ponto médio do curso da mola,

1. Não exceder os limites admissíveis de pressão/temperatura indicados neste guia ou estipulados pelas normas ou códigos aplicáveis.



Typo H800

Tabela 1. Pressão máxima de admissão para os Reguladores da Série 67 (com Válvula de Segurança Typo H800), para impedir que a Pressão de Alimentação do Instrumento ultrapasse 50 psig (3,4 bar)

INSTALAÇÕES DO TIPO H800:	TIPOS DE REGULADOR DE PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO	TUBAGEM REMOTA DO RESPIRO ¹	PRESSÃO MÁXIMA DE ADMISSÃO PARA O REGULADOR DA PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO	
			Psig	Bar
A	67, 67R, 67F, 67FR, 67AF, ou 67AFR	Sim	250	17.2
		Não		
B	67, 67R, 67AF, ou 67AFR	Sim	100	6.9
		Não	250	17.2
	67FR ou 67F	Sim	100	6.9
		Não	200	13.8

1. O comprimento da tubagem de respiro (1/2 pol.) deve ser limitado a 30 pés equivalente (9 metros equivalente). As tubagens de respiro de menor dimensão podem reduzir a pressão de admissão máxima para o regulador da pressão de alimentação.

ou para a pressão indicada na encomenda; por estas razões, os dispositivos poderão ter que ser ajustados antes da sua colocação em serviço, de modo a serem obtidos os resultados desejados. Após a conclusão da instalação e as válvulas de segurança devidamente ajustadas, abrir lentamente as válvulas de corte a montante e a jusante do dispositivo (se aplicável).

Ajustamento

Para alterar a pressão de saída, remover a tampa de cobertura ou desapertar a porca de fixação e rodar o parafuso de ajustamento para a direita, para aumentar a pressão de saída ou para a esquerda, para diminuir a pressão de saída. Durante a operação de ajustamento, verificar a pressão de saída com um

manómetro de teste. Instalar novamente a tampa de cobertura ou apertar a porca de fixação, de modo a bloquear o ponto de funcionamento do regulador.

Retirar de Serviço (Paragem)



ATENÇÃO

Para evitar as lesões corporais provocadas pela libertação súbita de fluido pressurizado, isolar a válvula de segurança/regulador de contrapressão da pressão da linha, antes de iniciar a sua desmontagem.

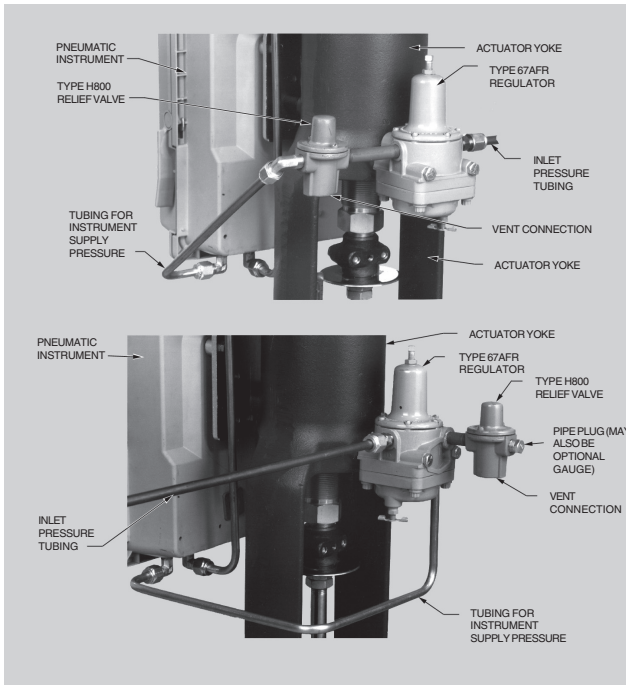
Lista de Peças

Legenda Descrição

- 1 Corpo da válvula de segurança
- 2 Caixa da mola
- 3 Mola
- 4 Tampa de mola
- 5 Diafragma

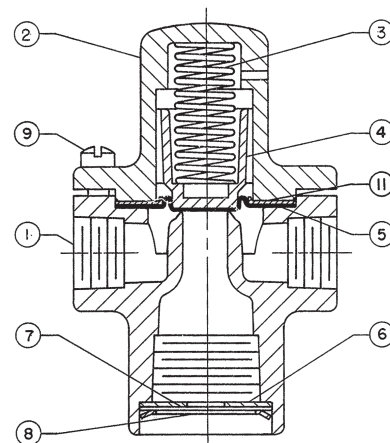
Legenda Descrição

- 6 Restrição do obturador
- 7 Filtro
- 8 Freio interno
- 9 Parafuso
- 11 Disco do diafragma



W3616

Figura 1. Orientações de instalação típicas



26A9059-B
A2908

Figura 2. Válvula de segurança Typo H800

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Reservados todos os direitos

Fisher e Fisher Regulators são marcas da Fisher Controls International, Inc. O logótipo Emerson é uma marca comercial e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as restantes marcas mencionadas pertencem aos respectivos proprietários.

O conteúdo desta publicação destina-se apenas a fins informativos, e apesar de terem sido enviados todos os esforços para assegurar a sua correção, tais informações não deverão ser consideradas como garantias funcionais ou operacionais, expressas ou implícitas, relativamente aos produtos ou serviços aqui mencionados, ou à sua utilização e aplicação para fins específicos. Reservados os direitos de modificação ou melhoramento dos modelos e características técnicas sem aviso prévio.

Para mais informações, contactar a Fisher Controls, International:

Nos Estados Unidos (800) 588-5853 – Fora dos Estados Unidos +(972) 542-0132

França – (33) 23-733-4700

Singapura – (65) 770-8320

México – (52) 57-28-0888

Impresso nos EUA

www.FISHERregulators.com

