

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA HONEYWELL ELSTER S-200 VÁLVULA SHUT-OFF HONEYWELL ELSTER S-200

A Válvula Slam Shut Série 200 é um dispositivo de extrema alta integridade, garantindo operação positiva na posição fechada em caso de falha do equipamento de controle. No coração do sistema está o mecanismo de trava com rolamento esférico, que tem sido bem comprovado ao longo das últimas duas décadas e agora é o padrão aceito contra o qual outros dispositivos de segurança operados por pressão são avaliados. Esse mecanismo fornece uma repetibilidade previsível do ponto de ajuste para qualquer pressão dentro de tolerâncias extremamente próximas e não é afetado pela posição de montagem da válvula. Em operação, o conjunto do disco da válvula é mantido na posição aberta, longe do fluxo principal de gás. Assim, o diâmetro da válvula permanece completamente desobstruído, resultando em baixas perdas de pressão e, igualmente importante, um impacto mínimo da turbulência do gás sobre o conjunto da válvula. Entre seus recursos de design inovadores estão a válvula de equalização de pressão automática, o indicador de posição da válvula e a manutenção em linha de todos os componentes, incluindo o assento da válvula. A válvula Série 200 é pré-configurada para um limite de pressão seguro desejado, que protegerá o sistema ou equipamento a jusante, sendo automaticamente operada sempre que esse limite de pressão é detectado. O rearmamento é realizado manualmente. Indicação remota de operação - A Série 200 Slam Shut pode ser equipada com um dispositivo de comutação que fornecerá indicação remota de operação.



A Válvula Slam Shut S200 protege instalações de gás contra condições perigosas de subpressão e sobrepressão, sendo normalmente instalada no lado de entrada do regulador. Um tubo de impulso conecta a câmara do diafragma ao lado de saída do regulador. Quando a pressão sai dos valores predeterminados, o mecanismo de disparo é acionado e a válvula se fecha rapidamente. A S200 está disponível com um indicador visual de posição da válvula e/ou um indicador de posição da válvula com micro switch. O reset pode ser realizado apenas manualmente, e uma válvula de ventilação integral automática garante procedimentos de reset seguros e elimina sistemas de desvio dispendiosos. A S200 pode ser montada em qualquer orientação, e o mecanismo de reset pode ser especificado em qualquer lado do corpo. A Válvula Slam Shut Série 200 foi projetada para atender aos requisitos da BS EN 14382 e DIN 3381, todas as unidades são adequadas para operação com gases naturais, gás liquefeito de petróleo e gases manufaturados. Elas podem ser instaladas em tubulações verticais ou horizontais.



Recursos:

- ✓ Tamanhos DN50, DN80 e DN100; conexões flangeadas de acordo com BS EN 1092-2 NP16 e conexão de impulsão para Rc $\frac{1}{4}$, a menos que solicitado de outra forma;
- ✓ Proteção contra sobrepressão; proteção contra subpressão;
- ✓ Faixa de temperatura: -20°C a +60°C;
- ✓ Impulsão externa; carregado por mola; design de passagem total;
- ✓ Queda de pressão muito baixa;
- ✓ Opções: Indicador visual; Micro switch para indicação remota.

Tabela de pressões/mola:

Pressão de desarme							
Faixa sobrepressão							
Baixa Pressão				Alta Pressão			
PN	Cor da mola	mbar	"wg	PN	Cor da mola	bar	Psig
J10009-011	-	25 – 40	10 – 16	J10009-013	Vermelho/Marrom	0,7 – 1,4	10,1 - 20,3
J10009-012	Azul Claro	35 – 70	14 – 28	J10009-014	Roxo	1,4 – 2,1	20,3 – 30,5
J10009-013	Vermelho/Marrom	70 – 140	28 – 56	J10009-015	Laranja/ Amarelo	2,1 – 3,5	30,5 – 50,7
J10009-014	Roxo	140 – 210	56 – 84	J10009-016	Laranja/ Verde Escuro	3,5 – 7,0	50,7 – 101,5
J10009-015	Laranja/ Amarelo	210 – 350	84 – 140	J10009-046	Laranja/Roxo	4,0 – 8,0	58,0 – 116,0
J10009-016	Laranja/ Verde Escuro	350 - 700	140 - 280	-			
Faixa subpressão							
Baixa Pressão				Alta Pressão			
PN	Cor da mola	mbar	"wg	PN	Cor da mola	bar	Psig
J10009-042	-	25 – 40	10 – 16	J10009-013	Vermelho/Marrom	0,7 – 1,4	10,1 - 20,3
J10009-043	Azul Claro	35 – 70	14 – 28	J10009-014	Roxo	1,4 – 2,1	20,3 – 30,5
J10009-044	Vermelho/Marrom	70 – 140	28 – 56	J10009-015	Laranja/ Amarelo	2,1 – 3,5	30,5 – 50,7
J10009-045	Roxo	140 – 210	56 – 84	J10009-016	Laranja/ Verde Escuro	3,5 – 7,0	50,7 – 101,5

