

HONEYWELL ELSTER JEAVONS J125

Válvula Reguladora

Pressão de entrada até 8,6 bar

Informações

Operação A série J125 fornece uma linha completa de válvulas reguladoras para aplicação onde é requerido o controle preciso da pressão. Estas reguladoras foram desenvolvidas para manter alta precisão e eficiência da pressão de saída, abrangendo pressões de entrada desde 70 mbar até 8,6 bar (1-125 PSIG). Os tamanhos ¾" e 1" estão disponíveis com conexões roscadas.

Os orifícios destas válvulas estão disponíveis para cobrir todos os ranges de pressões de entrada, juntamente com as molas de pressão de saída.

Esta válvula foi desenvolvida para facilitar a instalação e operação em áreas fechadas. O diafragma pode ser completamente rotacionado e, durante inspeção ou manutenção, pode ser removido sem prejudicar a linha de gás.

A J125 pode ser montada com válvula de alívio para capacidade total ou limitada. Além disso, é recomendado que a válvula reguladora seja fornecida com a USSA (Universal Safety Shut-off Assembly). Isto prevê proteção contra alta e/ou baixa pressão através de uma válvula de bloqueio montada na entrada da reguladora. Este sistema é averiguado por princípios que garantem excepcional operação e uma imperceptível perturbação sonora.

Aplicação: Todos os modelos são adequados para operar com gás natural, GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) e gases fabricados. Todos os modelos atendem os requerimentos da BGC/PS/E26, IGE/TD/10, Danish DGP, BS3016 e outras especificações internacionais. A unidade USSA foi desenvolvida para atender as necessidades dos padrões BS EN 14382, BGES/V9-1.

Aprovação: O J125 de ¾" e 1" foi aprovado para Módulo B + D do PE(S)R 2016 para UKCA e PED 2014/68/UE para CE pelo BSI (Organismo Notificado No. 2797/ Organismo Aprovado No. 0086). É classificado como equipamento de categoria IV e acessório de pressão.

Especificação Técnica:

Pressão máxima de entrada:	8,6 Bar (125 psig)
Pressão máxima de saída:	140mbar (64"wg)
Faixa de regulagem OPSS:	18 - 500mbar (7,5"wg - 7 psig)
Faixa de regulagem UPSS:	8 - 150mbar (3 - 60 "wg)

Manutenção: A J125 foi desenvolvida com uma grande facilidade para desmontagem, inspeção ou troca de todos seus componentes internos. Os kits com peças de reparo estão disponíveis para todas as versões.

J125-S1 & S3	número de referência SK2506-15
J125-S2	número de referência SK2506-16
J125-S4, S6 & S8	número de referência SK2506-17
J125-S5, S7, S9, S10, S11 & S12	número de referência SK2506-18
J125-S13 & S14	número de referência SK2506-20



RECURSOS E BENEFÍCIOS

Principais Características

- Tamanhos ¾" x ¾" & 1" x 1" (para 1½" & 2" ver catálogo separado)
- Faixa de temperatura -20°C até +70°C
- Conexões roscadas para BS EN 10226 (ISO 7) ou NPT (outras roscas podem estar disponíveis por meio de solicitação)
- Pilotagem interna
- Carregamento por mola
- Excelente controle da pressão de saída

Opções

- Alívio para capacidade total ou limitada
- Bloqueio por alta pressão OPSS
- Bloqueio por baixa pressão UPSS
- Nipples para tomadas de pressão

J125: Válvula Reguladora

Molas dos Reguladores

mbar	"wg	Código	Cor
5 - 15	2 - 6	J12506-041	Verde Claro/Amarelo
12 - 25	4.8 - 10	J12506-042	Verde Claro/Preto
22 - 35	8.8 - 14	J12506-043	Verde Claro/Laranja
32 - 50	12.8 - 20	J12506-044	Verde Claro/Marrom
45 - 75	18 - 30	J12506-045	Verde Claro/Vermelho
72 - 140	29 - 56	J12506-046	Verde Claro/Azul Escuro

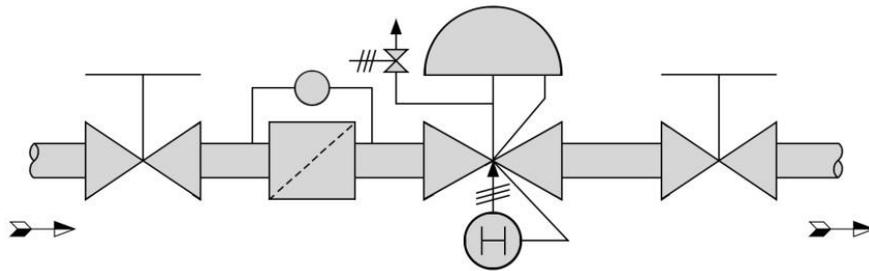
Molas para Shut off (Alta Pressão - OPSS)

mbar	"wg	Código	Cor
18 - 60	7.5 - 24	J12506-281	Preto
50 - 80	20 - 32	J12506-282	Laranja
60 - 110	24 - 44	J12506-283	Vermelho
100 - 210	40 - 84	J12506-284	Verde Escuro
200 - 350	3 - 5 PSI	J12506-287	Amarelo
280 - 500	4 - 7 PSI	J12506-288	Branco

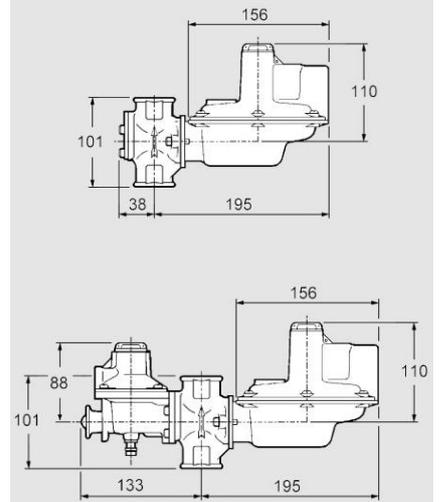
Molas para Shut off (Baixa Pressão - UPSS)

mbar	"wg	Código	Cor
8 - 16	3 - 6	J12506-285	Azul Claro
16 - 60	6 - 24	J12506-286	Marrom
60 - 150	24 - 60	J12506-289	Roxo

Instalação Esquemática



Dimensions



J125 Versões

A tabela abaixo mostra os códigos para as variações disponíveis das versões da J125.

MODELO	Com Alívio Total da Capacidade (FR)	Com alívio limitado da Capacidade (LR)	Bloqueio por Alta Pressão (OPSS)	Bloqueio por Baixa Pressão (UPSS)	Diafragma de Segurança	Peso Unitário (kg)	
						Roscada	Flangeada
J125-S1						1,8	4,5
J125-S2	*					1,8	4,5
J125-S3		*				1,8	4,5
J125-S4	*		*			2,3	5,0
J125-S5		*	*			2,3	5,0
J125-S6	*			*		2,3	5,0
J125-S7		*		*		2,3	5,0
J125-S8	*		*	*		2,3	5,0
J125-S9		*	*	*		2,3	5,0
J125-S10			*			2,3	5,0
J125-S11				*		2,3	5,0
J125-S12			*	*		2,3	5,0
J125-S13			*		*	2,3	5,0
J125-S14			*	*	*	2,3	5,0

J125: Válvula Reguladora

Capacidades de Regulagem

Orifício Ø 3.5mm Todas as capacidades em Nm³/h 0,64 s.g. Perda = 20%

Range das molas (mbar)	5 - 15	12 - 25	22 - 35	32 - 50	45 - 75	72 - 140
Pressão ajustada (mbar)	10	20	30	40	60	100
Pressão de entrada (mbar)						
250	6,2	5,5	5,7	6,2	5,9	5,6
500	8,4	7,7	9,1	9,7	9,7	8,9
750	11,7	10,9	12,0	12,4	12,5	11,9
1000	15,5	13,7	14,1	14,0	14,0	14,8
1250	16,7	16,5	15,7	15,6	15,6	16,5
1500	18,5	18,4	17,8	17,3	17,3	18,1
2000	22,0	20,7	20,5	20,4	20,3	21,7
2500	25,6	25,3	24,7	23,9	23,9	24,6
3000	28,8	28,3	27,8	27,9	27,6	28,3
3500	33,1	32,1	31,3	30,9	30,9	31,9
4000	36,5	36,0	34,9	34,5	34,5	35,5
5000	43,9	43,9	44,0	44,1	44,1	42,8
6000	51,3	51,3	51,4	51,5	51,2	51,1
7000	58,5	58,5	58,2	58,3	58,4	58,5
8000	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,8

Orifício 5mm

250	8,3	9,9	10,0	10,0	10,4	9,3
500	18,3	16,8	17,4	15,7	16,1	15,3
750	25,1	23,0	23,4	21,2	22,8	19,2
1000	28,4	28,9	28,5	28,6	27,2	26,1
1250	32,8	32,4	32,4	32,6	32,6	30,7
1500	36,7	36,5	35,5	35,9	36,4	34,6
2000	43,6	43,6	42,7	42,7	42,8	41,5
2500	50,9	50,3	49,9	50,2	51,2	49,7
3000	59,1	57,6	57,1	58,0	58,2	57,4
3500	66,3	64,9	63,7	65,1	65,1	64,3
4000	72,4	71,9	71,6	72,6	72,0	72,9
5000	85,8	85,8	85,8	85,8	85,9	85,9

8mm Orifice

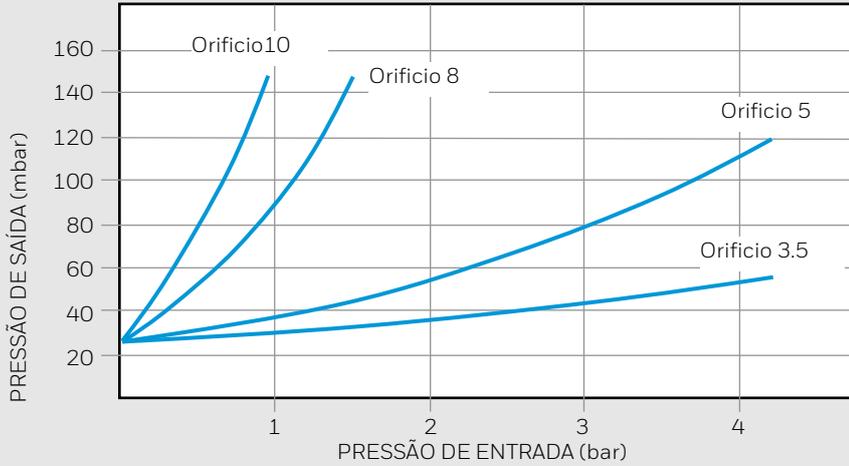
100	13,6	12,8	12,1	11,3	9,4	-
250	15,5	21,2	21,0	21,2	21,0	14,9
500	36,6	38,4	38,4	35,8	34,7	29,2
750	52,6	53,4	51,9	49,4	49,4	40,2
1000	63,5	62,1	62,5	62,9	63,9	47,5
1250	75,7	72,4	77,3	73,1	76,4	55,9
1500	81,2	78,4	87,2	84,0	83,9	65,8
2000	105,3	92,1	103,6	104,2	100,3	84,5
2500	118,4	111,9	121,7	120,7	116,8	108,2

10mm Orifice

50	13,3	8,4	6,9	-	-	-
100	14,4	13,7	12,9	11,9	9,8	-
250	25,6	25,6	27,4	26,3	25,6	21,9
500	43,9	43,9	45,4	43,9	42,0	34,7
750	62,1	62,8	65,6	62,1	62,5	53,0
1000	76,8	82,3	81,5	76,8	73,1	73,1
1250	91,4	95,0	93,6	91,0	87,7	89,6
1500	102,4	105,3	106,7	107,8	104,1	94,9
1700	113,5	113,5	117,8	115,2	115,2	104,2

J125: Válvula Reguladora

Válvula de alívio



Os dados representados no gráfico a esquerda mostram o aumento na pressão de saída acima do ajustado contra a mudança da pressão de entrada em uma situação de falha.

Para uma ótima performance da reguladora, o orifício de maior diâmetro deve ser selecionado a partir desta tabela. Para uma ótima performance da válvula de alívio, o orifício de menor diâmetro deve ser selecionado.

Tamanho dos Orifícios

Tamanho do Orifício (mm)	Pressão Máxima de Entrada
3,5	8,6 bar (125 PSIG)
5	5,2 bar (75 PSIG)
8	2,4 bar (35 PSIG)
10	1,7 bar (25 PSIG)

Specificação dos Materiais

Um sumário dos materiais especificados para a J125 é dado como referência. Todos materiais foram selecionados para fornecer a maior durabilidade e confiabilidade possível.

Componentes	Specification
Corpo da Reguladora	Ferro Nodular BS2789
Assento da Válvula	Latão BS2874
Disco para Válvula Reguladora e "O"Rings, Diafragma USSA , Diafragma de Segurança	Borracha Nitrílica Sintética (Buna)
Disco para Válvula USSA e "O"Rings	Borracha Nitrílica Sintética (DIN 3535 Part 3)
Válvula Reguladora, Válvula USSA	Alumínio BS4300/5
Caixa e Tampa da Válvula Reguladora, Corpo e Tampa da Válvula USSA	Alumínio BS1490
Reguladora e Carretel da Válvula USSA	Aço BS970
Diafragma da Reguladora	Borracha Sintética Reforçada
Válvula de Alívio, Área da Mola, Interior da USSA	Resina Acetal
Braço Nivelador, Prato Regulador, Prato da Válvula de Vent, Prato de Travamento	Aço Macio, Zinco Chapeado
Molas	Aço Carbono, Zinco Chapeado
Face do Prato para USSA	Aço BS3100

Qualidade:

A Honeywell está comprometida com um programa de melhoria contínua da qualidade. Todos os equipamentos projetados e fabricados pela Honeywell beneficiam dos padrões de garantia de qualidade do grupo, aprovados pela EN ISO9001.

Contactus

www.elster-instromet.com

Honeywell

United Kingdom
Elster Metering Ltd
Carlton Park Building 5
King Edward Avenue
Narborough, Leicester, LE19 0LF
www.elster-instromet.com
elsteruksales.hps@honeywell.com

Germany
Elster GmbH
Steinern St. 19 - 21
55252 Mainz -Kastel
T +49 6134 605 0
www.elster-instromet.com
customerfirst@honeywell.com

J1251PT | 08 | 01/24
© 2024 Honeywell International Inc

Elster Metering Limited é uma empresa registrada na Inglaterra sob o número 00873781, com sede social em Skimped Hill Lane Bracknell, Berkshire, RG12 1EB, Reino Unido

Honeywell