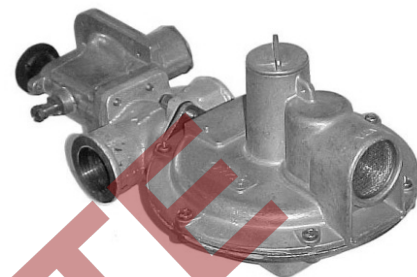


J125

Válvula Reguladora

Pressão de entrada até 8,6 bar

Diâmetro Nominal 3/4" & 1"



Aplicações

- Industrial
- Comercial
- Residencial

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 3/4" 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 e TN02.

Especificação Técnica

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

Aprovação: Os modelos J125 3/4" e 1" são aprovadas para módulos B + D do PED 97/23/EC pelo BSI (Corpo notificado pelo nº 0086). Estas válvulas são classificadas como Categoria IV de equipamentos e acessórios para pressão.

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

J125-S2

J125-S4, S6 & S8

J125-S5, S7, S9, S10, S11 & S12

J125-S13 & S14

número de referência SK2506-15

número de referência SK2506-16

número de referência SK2506-17

número de referência SK2506-18

número de referência SK2506-20

Principais Características

- Tamanhos 3/4" x 3/4" & 1" x 1" (para 1 1/2" & 2" ver catálogo separado)
- Faixa de temperatura -20°C até +60°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

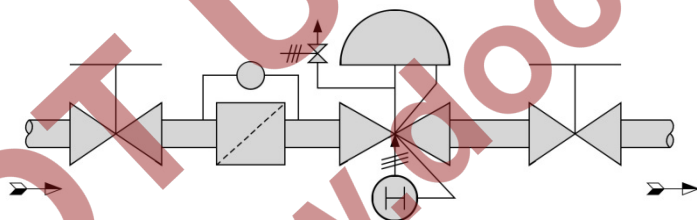
Molas para Shut off (Alta Pressão - OPSS)

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)

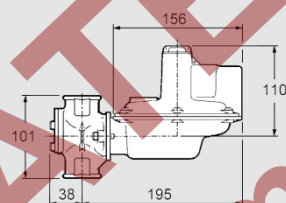
mbar	"wg	Código	Cor
8 - 16	3 - 6	J12506-285	Azul Claro
16 - 60	6 - 24	J12506-286	Marrom
60 - 150	24 - 60	J12506-289	Roxo

Instalação Esquemática

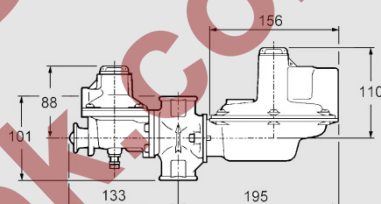


Dimensões

J125 S1/S2/S3



J125 S4 - S14



Versões J125

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

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

Orifício Ø 3.5mm

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	5,9	5,2	5,4	5,9	5,6	5,3
500	7,9	7,3	8,6	9,2	9,2	8,4
750	11,0	10,3	11,3	11,7	11,8	11,2
1000	14,6	12,9	13,3	13,2	13,2	14,0
1250	15,8	15,6	14,8	14,7	14,7	15,6
1500	17,5	17,4	16,8	16,3	16,3	17,1
2000	20,8	19,5	19,4	19,3	19,2	20,5
2500	24,2	23,9	23,3	22,6	22,6	23,2
3000	27,2	26,7	26,2	26,3	26,1	26,7
3500	31,3	30,3	29,6	29,2	29,2	30,1
4000	34,5	34,0	33,0	32,6	32,6	33,5
5000	41,4	41,4	41,5	41,6	41,6	40,4
6000	48,4	48,4	48,5	48,6	48,3	48,2
7000	55,2	55,2	55,0	55,0	55,1	55,2
8000	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,1

Orifício Ø 5mm

250	7,8	9,3	9,4	9,4	9,8	8,8
500	17,3	15,9	16,4	14,8	15,2	14,4
750	23,7	21,7	22,1	20,0	21,5	18,1
1000	26,8	27,3	26,9	27,0	25,7	24,6
1250	31,0	30,6	30,6	30,8	30,8	29,0
1500	34,7	34,5	33,5	33,9	34,4	32,7
2000	41,2	41,2	40,3	23,3	40,4	39,2
2500	48,1	47,5	47,1	47,4	48,3	46,9
3000	55,8	54,4	53,9	54,8	55,0	54,2
3500	62,6	61,3	60,1	61,5	61,5	60,7
4000	68,4	67,9	67,6	68,5	68,0	68,8
5000	81,0	81,0	81,0	81,0	81,1	81,1

Orifício Ø 8mm

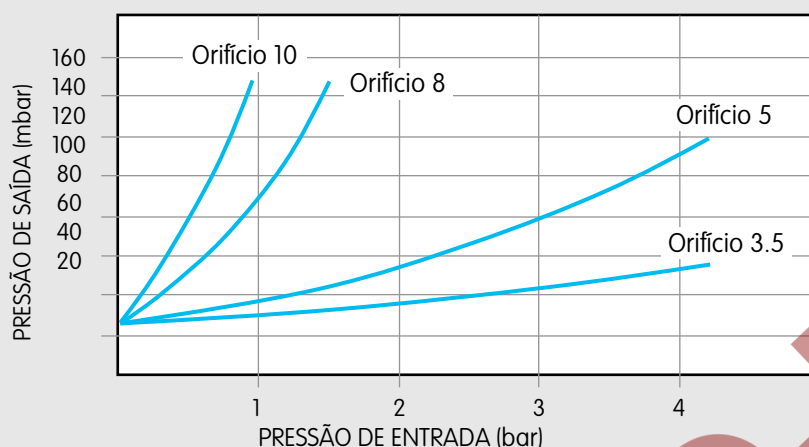
100	12,8	12,1	11,4	10,7	8,9	-
250	14,6	20,0	19,8	20,0	19,8	14,1
500	34,6	36,3	36,3	33,8	32,8	27,6
750	49,7	50,4	49,0	46,6	46,6	38,0
1000	60,0	58,6	59,0	59,4	60,3	44,8
1250	71,5	68,4	73,0	69,0	72,1	52,8
1500	76,7	74,5	82,3	79,3	79,2	62,1
2000	99,4	87,0	97,8	98,4	94,7	79,8
2500	111,8	105,7	114,9	114,0	110,3	102,2

Orifício Ø 10mm

50	12,6	7,9	6,5	-	-	-
100	13,6	12,9	12,2	11,2	9,3	-
250	24,2	24,2	25,9	24,8	24,2	20,7
500	41,4	41,4	42,9	41,4	39,7	32,8
750	58,6	59,3	61,9	58,6	59,0	50,0
1000	72,5	77,7	76,9	72,5	69,0	69,0
1250	86,3	89,7	88,4	85,9	82,8	84,6
1500	96,7	99,4	100,7	101,8	98,3	89,6
1700	107,2	107,2	111,2	108,8	108,8	98,4

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.

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)

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.

Especificação 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	Material
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:

Elster Jeavons está comprometida com o programa contínuo de aprimoramento da qualidade. Todos equipamentos desenvolvidos e fabricados pelo grupo Elster-Instromet se beneficiam das normas de qualidade e garantia do grupo que são aprovadas pela EN ISO 9001:2008.

Contatos



United Kingdom
Elster Metering Ltd.
Paton Drive, Tollgate Business Park,
Beaconsfield, Stafford, Staffs. ST16 3EF
T +44 1785 275200
F +44 1785 275305
www.elster-instromet.com
stafford.enquiries@elster.com

Germany
Elster GmbH
Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223
www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com

USA
Elster American Meter
2221 Industrial Road
Nebraska City, NE 68410-6889
T +1 402 873 8200
F +1 402 873 7616
www.elster-meterservices.com

J125IPT07

A07.12.2015

Copyright 2015 Elster GmbH
All rights reserved
Subject to change without prior notice