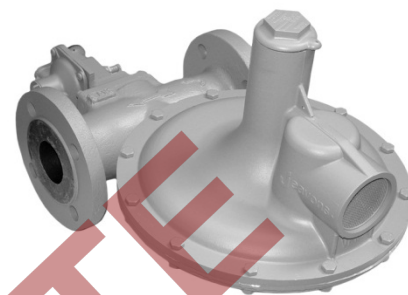


J125

Válvula Reguladora

Pressão de entrada até 8,6 bar

Diâmetro Nominal 1½" & 2"



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. Também é disponível uma versão monitorada da J125. 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). Disponíveis com conexões rosçadas, nos tamanhos 1½" e 2", e 50mm com conexões flangeadas.

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, a válvula reguladora pode ser 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. A unidade USSA foi desenvolvida para atender as necessidades dos padrões BGES/V9 e DIN3381.

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 1½" e 2" 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

número de referência SK2529-01

número de referência SK2529-02

número de referência SK2529-03

número de referência SK2529-04

Principais Características

- Tamanhos 1½", 2" & 50mm (para ¾" & 1" ver catálogo separado)
- Faixa de temperatura -20°C até +60°C
- Conexões rosçadas para BS EN 10226 (ISO 7) ou NPT. Flangeadas para BS EN 1092-2 NP16 ou ANSI (outras conexões podem estar disponíveis por meio de solicitação)
- Pilotagem interna
- Carregamento por mola
- Excelente controle da pressão de saída

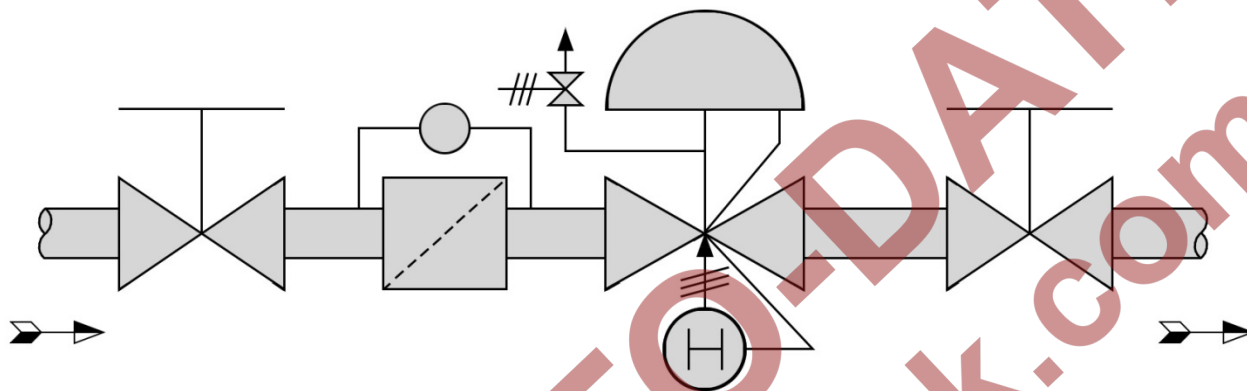
Opções

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



J125: Válvula Reguladora

Instalação Esquemática



Molas dos Reguladores

mbar	"wg	Código	Cor
8.8 – 15	3.5 – 6	J12509-091	Vermelho
14 - 20	5.5 – 8	J12509-092	Laranja
21 - 35	8.5 – 14	J12509-093	Amarelo
36 - 70	14.5 – 28	J12509-094	Verde
69 – 138	1 – 2 PSI	J12509-095	Azul Royal
104 - 173	1.5 – 2.5 PSI	J12509-096	Marrom / Azul Royal
138 - 207	2 – 3 PSI	J12509-097	Marrom / Verde
207 - 350	3 – 5 PSI	J12509-098	Preto / Verde

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

J125: Válvula Reguladora

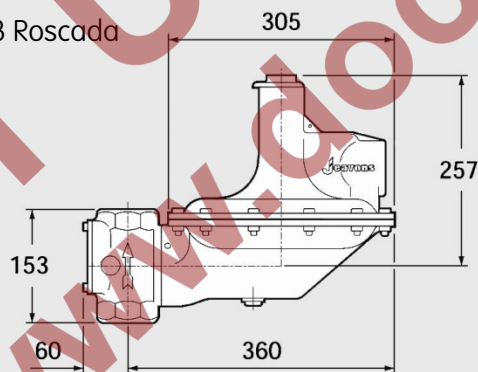
Versões J125

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

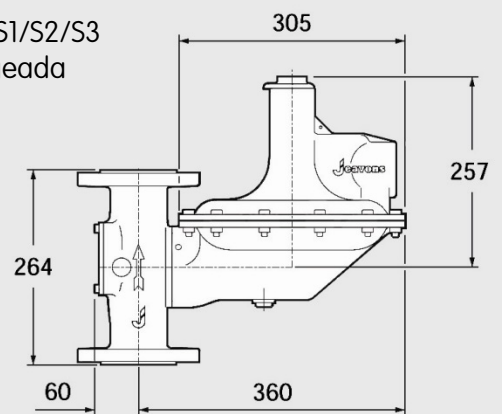
MODELO	Com Alívio Total da Capacidade (FR)	Com alívio limitado da Capacidade (LR)	Bloqueio por Alta Pressão (OPSS)	Bloqueio por Baixa Pressão (UPSS)	Diafragma de Segurança	Peso Unitário (kg)	
						Roscada	Flangeada
J125-S1						10,4	16,5
J125-S2	*					10,4	16,5
J125-S3		*				10,4	16,5
J125-S4	*		*			10,9	17,0
J125-S5		*	*			10,9	17,0
J125-S6	*			*		10,9	17,0
J125-S7		*		*		10,9	17,0
J125-S8	*		*	*		10,9	17,0
J125-S9		*	*	*		10,9	17,0
J125-S10			*			10,9	17,0
J125-S11				*		10,9	17,0
J125-S12			*	*		10,9	17,0

Dimensões

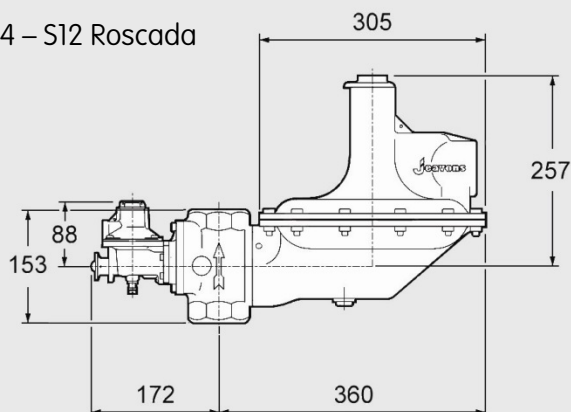
J125 S1/S2/S3 Roscada



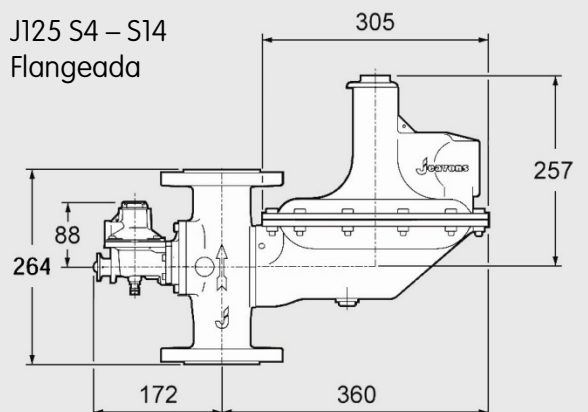
J125 S1/S2/S3 Flangeada



J125 S4 – S12 Roscada



J125 S4 – S14 Flangeada



J125: Válvula Reguladora – Tamanho 1½"

Capacidades de Regulagem

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

Orifício Ø 6.35mm (¼")

Range das molas (mbar)	8,8 - 15	14 - 20	21 - 35	36 - 70	69 - 138	104 - 173	138 - 207	207 - 350
Pressão ajustada (mbar)	15	17,5	35	60	100	150	200	345
Pressão de entrada (mbar)								
350	32,1	33,0	30,2	28,3	28,3	24,5	20,8	-
689	47,2	48,2	46,3	47,2	44,4	35,9	42,5	33,0
1000	56,6	56,6	55,7	54,8	54,8	52,9	51,9	51,9
1500	71,8	71,8	70,8	68,0	68,0	70,8	66,1	70,8
2000	85,9	86,9	85,9	85,0	80,3	89,7	85,0	89,7
3000	114,2	114,2	114,2	119,0	108,6	113,3	103,9	108,6
4000	136,9	141,6	146,3	146,3	136,9	146,3	132,2	141,6
5000	151,1	155,8	165,2	165,2	160,5	169,9	160,5	165,2
6000	169,9	174,7	169,9	174,7	169,9	179,4	169,9	174,7
8000	217,2	217,2	226,6	217,2	217,2	226,6	203,0	212,4

Orifício Ø 9.5mm (¾")

69	18,9	18,9	-	-	-	-	-	-
138	32,1	34,0	26,4	-	-	-	-	-
200	37,8	39,7	35,9	35,9	-	-	-	-
350	50,0	51,9	47,2	50,0	41,5	39,7	38,7	-
689	71,8	73,6	68,0	75,5	64,2	66,1	68,9	54,8
1000	82,1	86,9	83,1	93,5	81,2	85,9	89,7	75,5
1500	98,2	102,0	102,9	116,1	104,8	109,5	115,2	107,6
2000	112,4	117,1	119,0	143,5	122,7	137,8	142,6	132,2
3000	132,2	136,0	148,2	175,6	168,1	179,4	185,1	179,4
4000	151,1	154,8	168,1	205,8	198,3	217,2	228,5	222,8
5000	169,9	174,7	195,4	230,4	217,2	236,0	249,3	243,6
7000	-	-	-	266,3	268,1	277,6	293,6	296,5

Orifício Ø 12.7mm (½")

50	25,5	27,4	18,9	-	-	-	-	-
69	31,2	33,0	25,5	-	-	-	-	-
138	46,3	49,1	42,5	45,3	-	-	-	-
200	53,8	57,6	51,9	57,6	39,7	-	-	-
350	68,0	70,8	69,9	78,9	59,5	60,4	64,2	-
689	87,8	91,6	96,3	108,6	89,7	99,1	107,6	85,0
1000	101,0	104,8	114,2	127,5	111,4	123,7	140,7	118,0
1500	113,3	117,1	134,1	156,7	143,5	157,7	171,8	164,3
2000	124,6	129,3	148,2	171,8	169,9	186,9	209,6	199,2
3000	143,5	148,2	171,8	200,2	206,8	232,3	266,3	258,7
4000	164,3	168,1	196,4	220,9	237,0	275,7	304,0	307,8
5000	-	-	211,5	235,1	258,7	296,5	324,8	329,5

Orifício Ø 15.9mm (5/8")

50	30,2	31,2	-	-	-	-	-	-
69	35,9	37,8	30,2	-	-	-	-	-
138	50,0	52,9	46,3	63,3	-	-	-	-
200	56,6	60,4	54,8	70,8	51,0	-	-	-
350	68,0	71,8	70,8	93,5	72,7	72,7	73,6	-
689	84,0	87,8	90,6	121,8	108,6	113,3	120,9	98,2
1000	94,4	99,1	108,6	140,7	129,3	137,8	157,7	133,1
1500	106,7	113,3	124,6	160,5	160,5	173,7	195,4	184,1
2000	116,1	120,9	139,7	179,4	185,1	199,2	225,7	212,4
3000	134,1	140,7	163,3	198,3	220,0	239,8	271,0	271,9
4000	-	-	183,2	217,2	244,5	271,0	305,9	319,1
5000	-	-	-	-	254,9	287,0	324,8	339,9

J125: Válvula Reguladora – Tamanho 1½"

Capacidades de Regulagem

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

Orifício Ø 19.1mm (¾")

Range das molas (mbar)	8,8 - 15	14 - 20	21 - 35	36 - 70	69 - 138	104 - 173	138 - 207	207 - 350
Pressão ajustada (mbar)	15	17,5	35	60	100	150	200	345
Pressão de entrada (mbar)								
50	37,8	40,6	-	-	-	-	-	-
69	45,3	48,2	34,9	-	-	-	-	-
138	60,4	64,2	53,8	67,0	-	-	-	-
200	68,0	72,7	66,1	81,2	54,8	-	-	-
350	85,0	87,8	85,0	105,7	82,1	83,1	90,6	-
689	106,7	108,6	113,3	141,6	116,1	129,3	145,4	117,1
1000	119,9	121,8	130,3	157,7	145,4	161,5	177,5	158,6
1500	141,6	145,4	153,9	182,2	170,9	190,7	224,7	207,7
2000	160,5	164,3	172,8	200,2	198,3	226,6	258,7	251,1
3000	183,2	185,1	201,1	230,4	245,5	267,2	321,0	316,3
4000	-	-	228,5	257,8	269,1	304,0	374,8	392,8
5000	-	-	-	265,3	280,4	317,2	390,9	409,8

Orifício Ø 22.2mm (7/8")

50	38,7	42,5	-	-	-	-	-	-
69	48,2	52,9	-	-	-	-	-	-
138	66,1	71,8	63,3	-	-	-	-	-
200	74,6	81,2	80,3	92,5	-	-	-	-
350	89,7	96,3	102,9	123,7	94,4	96,3	102,9	-
689	116,1	122,7	136,9	169,0	141,6	157,7	182,2	153,0
1000	137,8	145,4	162,4	186,9	179,4	194,5	213,4	198,3
1500	171,8	177,5	191,7	222,8	220,9	242,6	271,9	263,4
2000	-	-	218,1	251,1	258,7	283,2	324,8	321,0
2500	-	-	-	272,9	288,0	318,2	364,4	370,1
3000	-	-	-	-	313,5	345,6	408,8	415,4

Orifício Ø 25.4mm (1")

50	44,4	48,2	37,8	-	-	-	-	-
69	51,0	53,8	46,3	-	-	-	-	-
138	67,0	71,8	38,9	-	-	-	-	-
200	72,7	79,3	79,3	99,1	66,1	68,9	-	-
350	88,8	96,5	102,0	123,7	99,1	108,6	113,3	122,7
689	114,2	119,0	128,4	157,7	141,6	169,0	186,9	153,9
1000	127,5	130,3	149,2	179,4	169,9	198,3	217,2	195,4
1500	-	-	178,4	203,0	203,0	232,3	269,1	254,9
2000	-	-	-	221,9	231,3	262,5	301,2	302,1

Orifício Ø 31.8mm (1¼")

50	40,6	42,5	45,3	-	-	-	-	-
69	47,2	50,0	52,9	-	-	-	-	-
138	62,3	68,9	77,4	90,6	-	-	-	-
200	73,6	77,4	86,9	110,5	78,4	-	-	-
350	88,8	91,6	110,5	135,0	115,2	133,1	136,0	-
689	-	-	140,7	168,1	164,3	196,4	198,3	184,1
1000	-	-	161,5	189,8	198,3	218,1	233,2	225,7
1500	-	-	-	-	220,9	254,0	273,5	288,9
2000	-	-	-	-	-	287,0	314,4	339,9

J125: Válvula Reguladora – Tamanho 2"

Capacidades de Regulagem

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

Orifício Ø 6.35mm (¼")

Range das molas (mbar)	8,8 - 15	14 - 20	21 - 35	36 - 70	69 - 138	104 - 173	138 - 207	207 - 350
Pressão ajustada (mbar)	15	17,5	35	60	100	150	200	345
Pressão de entrada (mbar)								
350	33,0	33,0	33,0	34,9	23,6	24,5	20,8	-
689	42,5	47,2	47,2	43,4	37,8	35,9	42,5	33,0
1000	56,6	56,6	56,6	56,6	51,9	52,9	51,9	51,9
1500	70,8	75,5	66,1	75,5	70,8	70,8	66,1	70,8
2000	80,3	85,0	89,7	85,0	89,7	89,7	85,0	89,7
3000	118,0	118,0	113,3	113,3	113,3	113,3	103,9	108,6
4000	146,3	141,6	146,3	146,3	136,9	146,3	132,2	141,6
5000	151,1	155,8	165,2	165,2	160,5	169,9	160,5	165,2
6000	169,9	174,7	169,9	174,7	169,9	179,4	169,9	174,7
8000	217,2	217,2	226,6	217,2	217,2	226,6	203,0	212,4

Orifício Ø 9.5mm (¾")

69	28,3	28,3	23,6	-	-	-	-	-
138	37,8	37,8	33,0	-	-	-	-	-
200	47,2	47,2	42,5	42,5	-	-	-	-
350	66,1	66,1	56,6	61,4	47,2	51,9	51,9	-
689	94,4	94,4	85,0	94,4	75,5	85,0	89,7	70,8
1000	118,0	118,0	113,3	118,0	99,1	108,6	118,0	94,4
1500	146,3	146,3	146,3	146,3	127,5	141,6	151,1	127,5
2000	174,7	179,4	179,4	179,4	155,8	179,4	179,4	160,5
3000	231,3	236,0	236,0	240,8	217,2	236,0	240,8	217,2
4000	292,7	297,4	297,4	297,4	283,2	297,4	297,4	283,2
5000	311,6	316,3	321,0	325,7	316,3	316,3	321,0	316,3
7000	-	-	-	382,4	377,7	382,4	391,8	387,1

Orifício Ø 12.7mm (½")

50	23,6	28,3	23,6	-	-	-	-	-
69	28,3	33,0	28,3	-	-	-	-	-
138	47,2	51,9	42,5	47,2	-	-	-	-
200	66,1	70,8	56,6	61,4	37,8	37,8	-	-
350	94,4	103,9	80,3	94,4	80,3	66,1	75,5	-
689	141,6	151,1	122,7	136,9	99,1	108,6	127,5	85,0
1000	179,4	188,8	155,8	179,4	127,5	141,6	169,9	122,7
1500	231,3	240,8	212,4	236,0	169,9	193,6	226,6	169,9
2000	278,5	288,0	259,6	288,0	212,4	240,8	283,2	212,4
3000	358,8	387,1	368,2	406,0	297,4	335,2	396,5	297,4
4000	406,0	434,3	486,2	509,8	415,4	453,2	500,4	410,7
5000	-	-	547,6	547,6	509,8	519,3	547,6	505,1

Orifício Ø 15.9mm (5/8")

50	33,0	35,9	-	-	-	-	-	-
69	42,5	45,3	28,3	-	-	-	-	-
138	70,8	75,5	51,9	-	-	-	-	-
200	85,0	89,7	61,4	80,3	47,2	-	-	-
350	122,7	127,5	89,7	113,3	66,1	75,5	75,5	-
689	193,6	198,3	141,6	179,4	108,6	127,5	127,5	108,6
1000	245,5	250,2	193,6	226,6	136,9	174,7	174,7	155,8
1500	316,3	325,7	269,1	302,1	184,1	231,3	240,8	217,2
2000	358,8	377,7	339,9	377,7	240,8	297,4	302,1	278,5
3000	420,2	443,8	495,7	524,0	349,3	429,6	439,0	396,5
4000	-	-	632,6	665,6	491,0	566,5	571,2	514,6
5000	-	-	-	-	-	660,9	660,9	604,3

J125: Válvula Reguladora – Tamanho 2"

Capacidades de Regulagem

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

Orifício Ø 19.1mm (¾")

Range das molas (mbar)	8,8 - 15	14 - 20	21 - 35	36 - 70	69 - 138	104 - 173	138 - 207	207 - 350
Pressão ajustada (mbar)	15	17,5	35	60	100	150	200	345
Pressão de entrada (mbar)								
50	33,0	42,5	-	-	-	-	-	-
69	42,5	56,6	42,5	-	-	-	-	-
138	66,1	80,3	70,8	85,5	-	-	-	-
200	85,0	103,9	94,4	113,3	61,4	-	-	-
350	122,7	136,9	127,5	155,8	99,1	122,7	127,5	-
689	179,4	193,6	188,8	236,0	146,3	193,6	207,7	160,5
1000	221,9	236,0	236,0	283,2	198,3	250,2	273,8	221,9
1500	302,1	311,6	311,6	368,2	259,6	335,2	377,7	306,9
2000	349,3	372,9	396,5	457,9	330,5	429,6	472,1	391,8
3000	439,0	462,6	533,5	566,5	486,2	575,9	618,4	557,1
4000	-	-	566,5	618,4	580,7	651,5	717,6	717,6
5000	-	-	-	632,6	590,1	660,9	741,2	741,2

Orifício Ø 22.2mm (7/8")

50	37,8	42,5	-	-	-	-	-	-
69	42,5	51,9	-	-	-	-	-	-
138	66,1	80,3	75,5	-	-	-	-	-
200	84,7	103,9	94,4	118,0	-	-	-	-
350	122,7	136,9	132,2	160,5	99,1	113,3	118,0	-
689	184,1	193,6	193,6	226,6	151,1	179,4	203,0	155,8
1000	226,6	236,0	236,0	278,5	198,3	236,0	269,1	212,4
1500	302,1	311,6	311,6	368,2	273,8	316,3	354,1	292,7
2000	-	-	396,5	462,6	339,9	406,0	457,9	368,2
2500	-	-	-	528,7	415,4	491,0	547,6	448,5
3000	-	-	-	-	509,8	571,2	609,0	514,6

Orifício Ø 25.4mm (1")

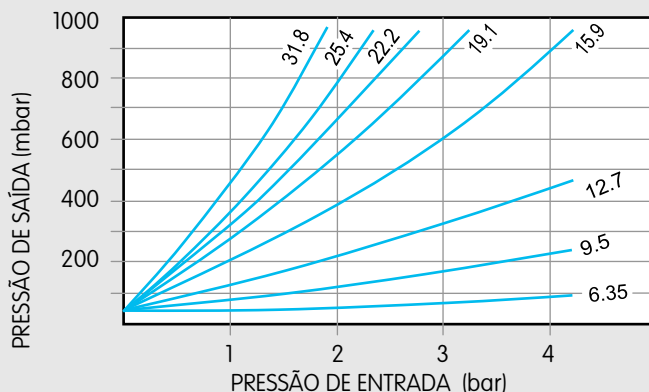
50	47,2	42,5	37,8	-	-	-	-	-
69	61,4	54,8	45,3	-	-	-	-	-
138	94,4	89,7	70,8	-	-	-	-	-
200	127,5	118,0	94,4	132,2	70,8	85,0	-	-
350	165,2	158,6	127,5	169,9	113,3	132,2	75,5	-
689	250,2	245,5	217,2	283,2	179,4	217,2	141,6	160,5
1000	311,6	316,3	288,0	339,9	236,0	283,2	198,3	231,3
1500	-	-	350,3	392,8	311,6	311,6	283,2	339,9
2000	-	-	-	-	396,5	481,5	354,1	434,3

Orifício Ø 31.8mm (1¼")

50	61,4	56,6	47,2	-	-	-	-	-
69	75,5	75,5	56,6	-	-	-	-	-
138	122,7	118,0	99,1	-	-	-	-	-
200	155,8	155,8	127,5	169,9	103,9	-	-	-
350	207,7	2017,7	179,4	231,3	141,6	169,9	151,1	-
689	-	-	273,8	344,6	226,6	264,4	273,8	203,0
1000	-	-	358,8	424,9	306,9	325,7	368,2	297,4
1500	-	-	-	-	434,3	462,6	491,0	439,0
2000	-	-	-	-	-	566,5	594,8	538,2

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.

Tamanho dos Orifícios

mm	ins	Pressão Máxima de Entrada
6,35	1/4"	8,6 Bar (125 PSIG)
9,5	3/8"	6,8 bar (100 PSIG)
12,7	1/2"	5,5 Bar (80 PSIG)
15,9	5/8"	5,0 Bar (73 PSIG)
19,1	3/4"	4,5 Bar (65 PSIG)
22,2	7/8"	2,7 Bar (39 PSIG)
25,4	1"	2,0 Bar (29 PSIG)
31,8	1 1/4"	1,5 Bar (22 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
Disco para Válvula Reguladora e "O"Rings, Diafragma USSA	Borracha Nitrílica Sintética (Buna)
Disco para Válvula USSA e "O"Rings	Borracha Nitrílica Sintética (DIN 3535 Part 3)
Válvula Reguladora, Assento da Válvula e Válvula USSA	Alumínio BS4300/5 ou BS1474
Caixa e Tampa da Válvula Reguladora, Válvula de Alívio, Corpo e Tampa da Válvula USSA	Alumínio BS1490
Caixa da Reguladora	Alumínio ANSI A380/A383
Eixo da Reguladora e da USSA	Aço BS970
Diafragma da Reguladora	Borracha Sintética Reforçada
Componentes internos da USSA	Resina Acetal
Braço Nivelador, Prato Regulador, Prato da Válvula de Vent, Prato de Travamento	Aço Carbono, Zinco Chapeado
Molas	Aço Carbono, Zinco Chapeado
Porca de Ajuste da Válvula de Alívio	Latão BS2874

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,
Beaconside, Stafford, Staffs. ST16 3EF
T +44 1785 275200
F +44 1785 275305
www.elster-instromet.com
stafford.enquiries@elster.com

J1252PT06

A07.12.2015

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

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