

Ref. 2221



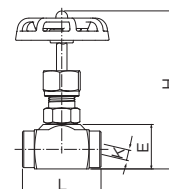
Válvula de agulha A 105 3.000 Lbs BSP

Construção corpo em aço carbono ASTM A 105.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F,
ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -30°C a 260°C.
Pressão máxima de trabalho 3.000 Lbs à 260°C 1/4" -
1/2" e 240°C 3/4"-1" .
Vedação em PTFE + grafite.

MED.	E	H	L	K
1/4"	25	85	50	3
3/8"	30	100	55	4
1/2"	34	115	60	6
3/4"	40	120	70	8
1"	45	138	75	9

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM LBL_CARTON
--------	----------	------	-------------------------

2221 02	1/4"	0,260	8-48
2221 03	3/8"	0,360	8-48
2221 04	1/2"	0,530	6-36
2221 05	3/4"	0,760	6-36
2221 06	1"	1,175	4-24



Ref. 2222

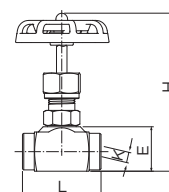


Válvula de agulha A 105 3.000 Lbs NPT

Construção corpo em aço carbono ASTM A 105.
Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1.
Temperatura de trabalho de -30°C a 310°C.
Pressão máxima de trabalho 3.000 Lbs à 260°C .
Vedação em PTFE + grafite.

MED.	E	H	L	K
1/4"	25	85	50	3
3/8"	30	100	55	4
1/2"	34	115	60	6
3/4"	40	120	70	8
1"	45	138	75	9

2222 02	1/4"	0,260	8-48
2222 03	3/8"	0,360	8-48
2222 04	1/2"	0,530	6-36
2222 05	3/4"	0,760	6-36
2222 06	1"	1,175	4-24



Ref. 2223

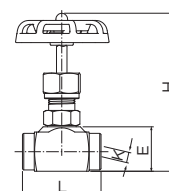


Válvula de agulha inox 316 3.000 Lbs BSP

Construção corpo em aço inoxidável ASTM A 182 F316.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228.1
Temperatura de trabalho de -30°C a 260°C.
Pressão máxima de trabalho 3.000 Lbs à 260°C 1/4" -
1/2", 240°C 3/4" - 1 1/4" e 200°C 1 1/2" - 2".
Vedação em PTFE + grafite.

MED.	E	H	L	K
1/4"	25	85	50	3
3/8"	30	100	55	4
1/2"	34	115	60	6
3/4"	40	120	70	8
1"	45	138	75	9
1 1/4"	57	165	90	11
1 1/2"	67	185	100	15
2"	78	195	120	18

2223 02	1/4"	0,260	8-48
2223 03	3/8"	0,360	8-48
2223 04	1/2"	0,530	6-36
2223 05	3/4"	0,760	6-36
2223 06	1"	1,175	4-24
2223 07	1 1/4"	1,850	2-12
2223 08	1 1/2"	2,900	1-8
2223 09	2"	4,700	1-6



Ref. 2224

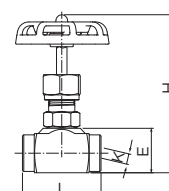


Válvula de agulha inox 316 3.000 Lbs NPT

Construção corpo em aço inoxidável ASTM A 182 F316.
Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B 2.1.
Temperatura de trabalho de -30°C a 260°C.
Pressão máxima de trabalho 3.000 Lbs à 260°C 1/4" -
1/2", 240°C 3/4" - 1 1/4" e 200°C 1 1/2" - 2".
Vedação em PTFE + grafite.

MED.	E	H	L	K
1/4"	25	85	50	3
3/8"	30	100	55	4
1/2"	34	115	60	6
3/4"	40	120	70	8
1"	45	138	75	9
1 1/4"	57	165	90	11
1 1/2"	67	185	100	15
2"	78	195	120	18

2224 02	1/4"	0,260	8-48
2224 03	3/8"	0,360	8-48
2224 04	1/2"	0,530	6-36
2224 05	3/4"	0,760	6-36
2224 06	1"	1,175	4-24
2224 07	1 1/4"	1,850	2-12
2224 08	1 1/2"	2,900	1-8
2224 09	2"	4,700	1-6



Linha vapor

Ref. 2225



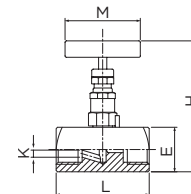
Válvula de agulha inox 316 6.000 Lbs BSP

Dispositivo de segurança para evitar desregulagem.
Construção corpo em aço inoxidável ASTM A 182 F316.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228.1
Obturador com vedação posterior para proteção válvula aberta.
Temperatura de trabalho de -54°C a 232°C.
Pressão máxima de trabalho 6.000 psi à 38°C .
Vedação em PTFE + grafite.

MED.	E	H	L	M	K
1/4"	25,5	90	61	55	4
3/8"	25,5	90	61	55	4
1/2"	28,5	92	68	55	5
3/4"	38	98	76	55	6
1"	44,5	108	85	55	8

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM LBL_CARTON
--------	----------	------	-------------------------

2225 02	1/4"	0,365	20-120
2225 03	3/8"	0,355	20-120
2225 04	1/2"	0,440	15-90
2225 05	3/4"	0,800	8-48
2225 06	1"	1,120	6-18



Ref. 2225N

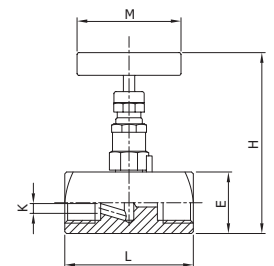


Válvula de agulha inox 316 6.000 Lbs NPT

Dispositivo de segurança para evitar desregulagem.
Construção corpo em aço inoxidável ASTM A 182 F316.
Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1.
Obturador com vedação posterior para proteção válvula aberta.
Temperatura de trabalho de -54°C a 232°C.
Pressão máxima de trabalho 6.000 psi à 38°C .
Vedação em PTFE + grafite.

MED.	E	H	L	M	K
1/4"	25,5	90	61	55	4
3/8"	25,5	90	61	55	4
1/2"	28,5	92	68	55	5
3/4"	38	98	76	55	6
1"	44,5	108	85	55	8

2225N 02	1/4"	0,365	20-120
2225N 03	3/8"	0,355	20-120
2225N 04	1/2"	0,440	15-90
2225N 05	3/4"	0,800	8-48
2225N 06	1"	1,120	6-36



Ref. 2226

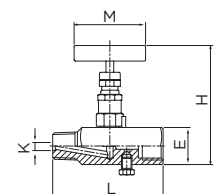


Válvula agulha classe 6000 lbs com purga BSP

Construção em aço inox ASTM A479-04 (316).
Agulha em aço inox A182 F316 com tratamento térmico.
Vedação em PTFE.
Pressão máxima de trabalho de 6000psi à 38°C.
Temperatura de Trabalho de -54°C à 232 °C.
Rosca BSP

MED.	E	H	L	M	K
1/4"	28,5	90	75	55	4
1/2"	32	92	89	55	5

2226 02	1/4"	0,540	12-72
2226 04	1/2"	0,570	12-72

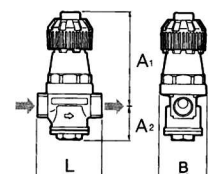


Ref. 2280



MED.	L	A1	A2	B
1/2"	80	137	46	63
3/4"	90	137	46	63
1"	105	144	58	63

2280 04	1/2"	1,400	1-1
2280 05	3/4"	1,500	1-1
2280 06	1"	1,900	1-1



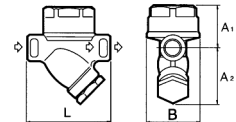
Ref. 2260



MED.	L	A1	A2	B
1/2"	90	55	65	60
3/4"	90	60	65	60
1"	95	60	65	60

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM LBL_CARTON
--------	----------	------	-------------------------

2260 04	1/2"	1,100	1-1
2260 05	3/4"	1,200	1-1
2260 06	1"	1,300	1-1



Ref. 2282

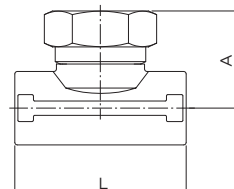


Purgador de vapor termodinâmico com filtro BSP

Compacto, em aço inoxidável com filtro, alta durabilidade e fácil manutenção. Pressão diferencial mínima para bom funcionamento 0,25 bar. Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1). Contrapressão máxima 80% da pressão de entrada. Temp. máx. admissível 425°C e operacional 400°C a 43 bar. Pressão máxima admissível 63 bar à 120°C. Pressão máx. de trabalho 52 bar para vapor saturado.

MED.	A1	A2	L
1/2"	41	57	78
3/4"	46	60	90
1"	54	65	95

2282 04	1/2"	0,900	1-20
2282 05	3/4"	1,200	1-15
2282 06	1"	1,700	1-15



Ref. 2284

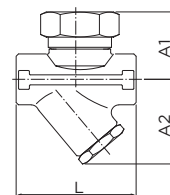


Purgador de vapor termodinâmico sem filtro BSP

Compacto, em aço inoxidável sem filtro, alta durabilidade e fácil manutenção. Pressão diferencial mínima para bom funcionamento 0,25 bar. Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1). Contrapressão máxima 80% da pressão de entrada. Temp. máx. admissível 425°C e operacional 400°C a 43 bar. Pressão máxima admissível 63 bar à 120°C. Pressão máx. de trabalho 52 bar para vapor saturado.

MED.	A	L
1/2"	40	70
3/4"	43	80
1"	52	90

2284 04	1/2"	0,500	1-48
2284 05	3/4"	0,760	1-30
2284 06	1"	1,240	1-18



Ref. 2285

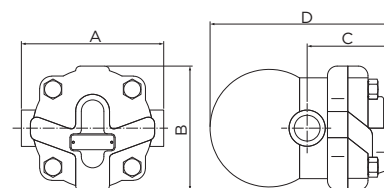


Purgador tipo bóia para vapor BSP

Rosca gás BSP ISO 228/1
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Partes internas em aço inox.
Eliminador termostático de ar interno.
Instalação horizontal.
Máxima de pressão trabalho PN 16

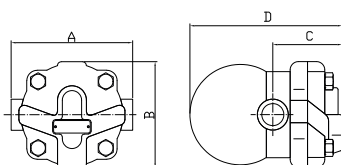
MED.	PN	A	B	C	D
1/2"	16	121	107	75	158
1/2"	16	121	107	75	158
3/4"	16	121	107	75	158
1"	16	145	107	75	166
1"	16	145	107	67	166

2285 04 045	1/2"	3,500	-
2285 04 100	1/2"	3,500	-
2285 05 045	3/4"	3,500	-
2285 05 100	3/4"	3,500	-
2285 06 045	1"	4,600	-
2285 06 100	1"	4,600	-



Linha vapor

Ref. 2285N



Purgador tipo bóia para vapor NPT

Rosca gás BSP ISO 228/1
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Partes internas em aço inox.
Eliminador termostático de ar interno.
Instalação horizontal.
Máxima de pressão trabalho PN 16

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM LBL_CARTON
2285N 04 045	1/2"	3,200	-
2285N 04 100	1/2"	3,200	-
2285N 05 045	3/4"	3,200	-
2285N 05 100	3/4"	3,200	-
2285N 06 045	1"	4,600	-
2285N 06 100	1"	4,600	-

Ref. 2286

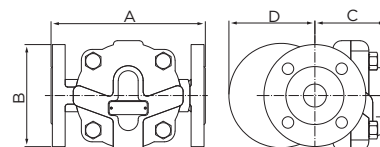


Purgador tipo bóia para vapor- Flangeado

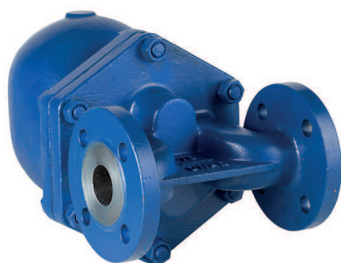
Extremidades flangeados segundo EN 1092-1 (DIN)
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Partes internas em aço inox.
Instalação horizontal.
Máxima pressão trabalho PN 16
Pressão diferencial máxima de 4,5 bar (modelo 045)
ou 100 bar (modelo 100)
Temperatura Máxima de Trabalho de 250 °C.

MED.	PN	A	B	C	D
1/2"	16	150	95	75	90
3/4"	16	150	105	75	90
1"	16	160	115	70	104

2286 04 045	1/2"	5,400	-
2286 04 100	1/2"	5,400	-
2286 05 045	3/4"	5,700	-
2286 05 100	3/4"	5,700	-
2286 06 045	1"	6,700	-
2286 06 100	1"	6,700	-



Ref. 2287

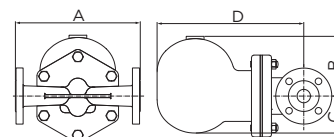


Purgador tipo bóia para vapor (com alta capacidade de descarga)

Extremidades flangeados segundo EN 1092-1 (DIN)
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Partes internas em aço inox.
Eliminador termostático de ar interno.
Instalação horizontal.
DN25: com assento simples
DN40/50: com assento duplo.
Máxima de pressão trabalho PN 16
Pressão diferencial máxima de 4,5 bar (modelo 045)
ou 100 bar (modelo 100)
Temperatura Máxima de Trabalho de 250 °C.

MED.	PN	A	B	C	D
1"	16	160	105	70	250
1 1/2"	16	230	120	92	317
2"	16	230	140	125	330

2287 06 045	1"	10,000	-
2287 06 100	1"	10,000	-
2287 08 045	1 1/2"	27,000	-
2287 08 100	1 1/2"	27,000	-
2287 09 045	2"	29,500	-
2287 09 100	2"	29,500	-



Ref. 2415

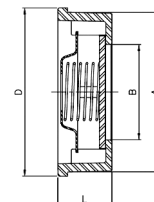


Válvula de retenção a disco tipo wafer total inox

Instalação na horizontal, vertical ou inclinada. Baixa perda de carga.
Construção corpo, disco e molas em inox AISI 316.
Montagem entre flanges ANSI 150/300 e DIN PN 10/16/25/40.
Entre faces EM 558-1 S.49. Dimensões reduzidas.
Temperatura de trabalho de -20°C a 240°C.
Pressão máx. trabalho 40 kgf/cm² 4" à 100°C.
Pressão máx. trabalho 25 kgf/cm² > 4" à 50°C.

DN	PN	D	B	A	L
15	40	39	15	34	16
20	40	46	20	41	19
25	40	54	25	49	22
32	40	70	32	62	28
40	40	81	40	71	32
50	40	94	48	85	40
65	40	113	62	102	46
80	40	132	75	123	50
100	40	150	95	140	60
125	25	187	118	177	90
150	25	217	140	205	106
200	25	274	185	261	140

2415 04	1/2"	0,085	1-200
2415 05	3/4"	0,122	1-200
2415 06	1"	0,198	1-150
2415 07	1 1/4"	0,380	1-64
2415 08	1 1/2"	0,520	1-64
2415 09	2"	0,775	1-27
2415 10	2 1/2"	1,240	1-27
2415 11	3"	1,865	1-12
2415 12	4"	2,650	1-12
2415 13	5"	5,500	1-1
2415 14	6"	8,300	1-1
2415 16	8"	16,100	1-1



Ref. 5065

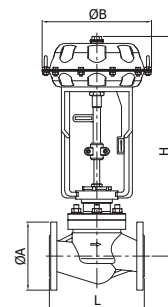


Válvula pneumática 2 vias modulante flange DIN

Válvula de globo. Assento único, duas vias. Obturador isopercentual.
Construção em fundição ASTM A216 WCB.
Extremidades flangeadas conforme DIN 2453 (PN 16).
Atuador tipo diafragma, press. máx. alimentação 6 bar.
Temperatura de trabalho de -20°C a 230°C.
Pressão máx. trab. água 16 bar à 120°C / vapor 13 bar à 200°C.

MED.	A	B	H	L
1/2"	95	228	475	150
3/4"	105	228	480	150
1"	115	228	480	160
1 1/4"	140	228	480	180
1 1/2"	150	272	552	200
2"	165	272	552	230
2 1/2"	185	272	592	290
3"	200	272	592	310
4"	220	272	592	350

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM LBL_CARTON
5065 04	1/2"	16,000	-
5065 05	3/4"	18,000	-
5065 06	1"	19,000	-
5065 07	1 1/4"	21,000	-
5065 08	1 1/2"	30,000	-
5065 09	2"	33,000	-
5065 10	2 1/2"	48,000	-
5065 11	3"	50,000	-
5065 12	4"	65,000	-



Ref. 5065A



Válvula pneumática 2 vias modulante flange ANSI

Válvula de globo. Assento único, duas vias. Obturador isopercentual.
Construção em fundição ASTM A216 WCB.
Extremidades flangeadas ASME 16.5. ANSI classe 150.
Atuador tipo diafragma, press. máx. alimentação 6 bar.
Temperatura de trabalho de -20°C a 230°C.
Pressão máx. trab. água 19 bar à 120°C / vapor 13 bar à 200°C.

MED.	A	B	H	L
3/4"	98,6	228	535	184
1"	108	228	535	184
1 1/4"	117	228	480	200
1 1/2"	127	272	552	222
2"	152,5	272	552	254
2 1/2"	177,8	272	592	276
3"	190,5	272	592	298
4"	228,6	272	592	352

5065A 05	3/4"	18,000	-
5065A 06	1"	19,000	-
5065A 07	1 1/4"	22,000	-
5065A 08	1 1/2"	29,000	-
5065A 09	2"	32,000	-
5065A 10	2 1/2"	46,000	-
5065A 11	3"	50,000	-
5065A 12	4"	66,000	-

