



ALTIS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

CATÁLOGO HIDRÁULICO

VÁLVULAS • CONEXÕES • FLANGES
TUBOS • ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Conectando soluções.
Conduzindo eficiência.

ALTIS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS LTDA.

Rua Alzira Maruyama, 284 • CEP 03480-060 • São Paulo/SP

www.altissolucoes.com.br

2026

ÍNDICE

Índice.....	02
Flanges.....	03
Acabamento da Face.....	04
Flanges ANSI-B-16.5 - 150 Libras.....	05
Flanges ANSI-B-16.5 - 300 Libras.....	06
Flanges ANSI-B-16.5 - 600 Libras.....	07
Curva Raio Curto ANSI-B-16.9 ASTM-A-234.....	08
Curva Raio Longo ANSI-B-16.9 ASTM-A-234.....	09
TE e TE de Redução ANSI-B-16.9 ASTM-A-234.....	10
TE e TE de Redução ANSI-B-16.9 ASTM-A-234.....	11
TE e TE de Redução ANSI-B-16.9 ASTM-A-234.....	12
Reduções ANSI-B-16.9 ASTM-A-234.....	13
Nipples / Cap / Tampão ANSI-B-16.9 ASTM-A-234.....	14
Conexões Alta Pressão com Roscas ANSI- B-16.11.....	15
Conexões Alta Pressão com Encaixe para Solda ANSI-B-16.11.....	16
Válvula Borboleta Wafer I ANSI ou DIN 150 LBS.....	17
Válvula Borboleta Wafer I ANSI ou DIN 150 LBS.....	18
Válvula Retenção Wafer Dupla Portinhola I ANSI 150LBS.....	19
Válvula Retenção Wafer Dupla Portinhola I ANSI 150LBS.....	20
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125.....	21
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125.....	22
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125.....	23
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125.....	24
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 150.....	25
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 150.....	26
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 300.....	27
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 300.....	28
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 900.....	29
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 600.....	30
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 1.500.....	31
Válvula Globo de Ferro Fundido com Flanges/ ANSI 125.....	32
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 150.....	33
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 150.....	34
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 300.....	35
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 300.....	36
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 600.....	37
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 900.....	38
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 1.500.....	39
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/DIN-PN 16.....	40
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/DIN-PN 40.....	41
Válvula Retenção de Ferro Fundido com Flanges/ ANSI 125.....	42
Válvula Retenção de Ferro Fundido com Flanges/ ANSI 125.....	43
Válvula Retenção de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 150.....	44
Válvula Retenção de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 150.....	45
Válvula Retenção de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 300 e 600.....	46
Válvula Retenção de Disco.....	47
Esfera Tripartida Passagem Plena e Reduzida.....	48
Tripartida Passagem Plena e Reduzida com Flanges.....	49
Esfera Bipartida Passagem Plena com Flanges/ ANSI 150.....	50
Atuadores Pneumáticos para Válvulas.....	51
Esfera Bipartida Passagem Plena com Flanges/ ANSI 300.....	52
Válvula Gaveta - Classe 800 LBS.....	53
Válvula Gaveta - Dados Técnicos.....	54
Válvula Globo - Classe 800 LBS.....	55
Válvula Gaveta - Dados Técnicos.....	56
Válvula Retenção Horizontal - Classe 800 LBS.....	57
Válvula Retenção Horizontal - Dados Técnicos.....	58

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

FLANGES



Flange Welding Neck

O flange Welding Neck também é conhecido como flange de pescoço. Este flange é projetado para transferir a tensão para a tubulação, reduzindo assim as grandes concentrações de pressão na base do flange. É um dos mais bem projetados atualmente disponível no mercado.



Flange Slip on

O flange Slip On tem seu diâmetro nominal um pouco maior, pois a tubulação passa por dentro dele antes da solda. Ele é soldado tanto por dentro como por fora para proporcionar resistência e evitar qualquer vazamento. São preferidos aos flanges Welding Neck por muitos consumidores, devido ao seu baixo custo inicial, mas o custo final de instalação provavelmente não é muito menor por causa da soldagem adicional.



Flange Lap-Joint

O flange Lap-Joint é praticamente idêntico ao Flange Slip On, exceto no seu diâmetro nominal que possui na borda, uma usinagem em raio. Isto para que se encaixe perfeitamente a uma pestana, geralmente stub-end e que tem este mesmo raio. Este flange é utilizado para baixar o custo em tubulações de aço inox.



Flange de Encaixe e Solda

O flange de Encaixe e Solda também é muito parecido com o Slip-On. A diferença está em que no seu diâmetro nominal, existe outro diâmetro menor, que serve de apoio para a ponta do tubo. O diâmetro interno do tubo e o diâmetro da passagem são iguais. Isto elimina qualquer restrição ao fluxo. A soldagem é feita apenas na parte externa do flange.



Flange Roscado

Sua principal vantagem é poder ser montado sem solda, justificando o seu uso em instalações com baixa pressão e temperatura ou onde se requeiram tratamento de superfície, galvanização (eletrolítica ou a fogo), pintura (epoxi ou termoplástica), e ainda em áreas altamente explosivas onde soldar pode ser perigoso.



Flange Cego

Sua característica principal é não ter o diâmetro nominal(interno). É utilizado para fechar as extremidades de sistemas de tubulação (fim de linha ou futura ampliação). Também é utilizado para acesso ao interior de tubos, vasos de pressão, tanques, etc.

A ALTIS fornece todos os flanges desde 1/2" até 60" de diâmetro. Normas ANSI, DIN, JIS, AWWA ou qualquer tipo de flange sob desenho.

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Acabamento da Face

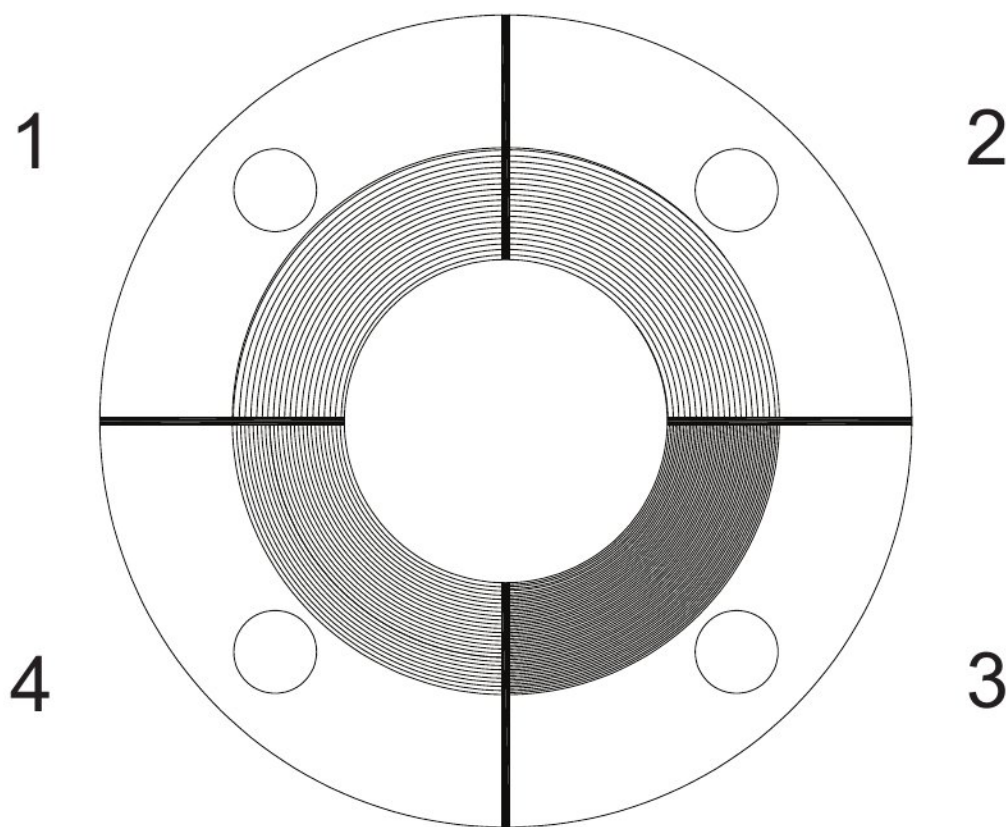
Os flanges são fabricados com ressalto (ou sem) e podem ser requisitados com acabamentos da junção abaixo mencionados. Caso não houver indicação da especificação do acabamento fornecemos os flanges com ressalto e o acabamento da junção com a "RANHURA STANDARD".

1. RANHURA STANDARD

Espiral contínua, passo 0,70mm a 1,00, raio 1,60mm a 2,40mm e profundidade resultante de 0,026mm a 0,080.

2. RANHURA ESPIRAL

Espiral contínua em V de 90° passo 0,60mm a 1,00 mm raio 0,00mm a 0,40mm.



4. RANHURA CONCÊNTRICA

Concêntrica em V de 90° passo 0,60mm a 1,00mm raio 0,00mm a 0,40 e profundidade aproximada de 0,13mm a 0,40mm.

3. RANHURA TIPO 125 RMS

Espiral contínua, passo 0,30mm a 0,40mm raio 0,30mm a 0,40mm.

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Flanges ANSI-B-16.5 - 150 Libras

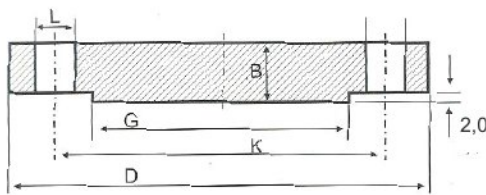


Figura 1015 - FLANGE CEGO

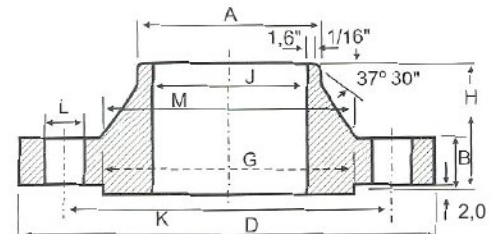


Figura 1115 - FLANGE COM PESCOÇO

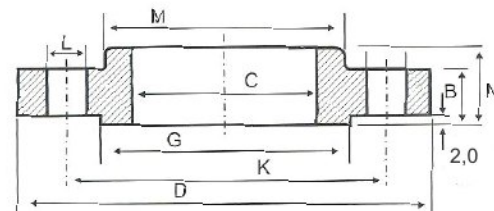


Figura 1215 - FLANGE SOBREPOSTO

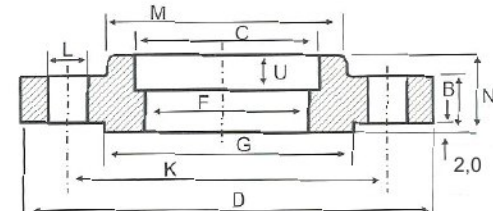


Figura 1315 - FLANGE DE ENCAIXE

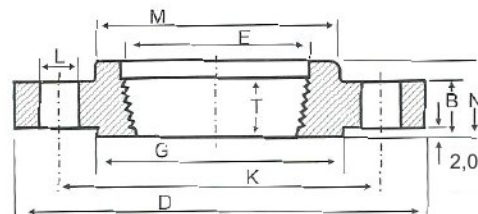


Figura 1415 - FLANGE ROSCADO

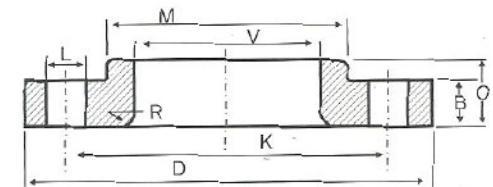


Figura 1515 - FLANGE SOLTO

Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas comuns				Furação			Passagem					Medidas Diversas							
		D	G	M	B	N°	L	K	J	E	C	F	V	A	H	N	O	T	U	R	
1/2"	mm	88,9	34,9	30,2	11,1	4	15,9	60,3	15,7	Flange roscado 150 lb. sem encaixe	22,4	15,7	22,9	21,3	47,6	15,9	15,9	15,9	9,52	3,18	
3/4"	mm	98,4	42,9	38,1	12,7	4	15,9	69,8	20,8		27,7	20,8	28,2	26,7	52,4	15,9	15,9	15,9	11,1	3,18	
1"	mm	108	50,8	49,2	14,3	4	15,9	79,4	26,7		34,5	26,7	35,1	33,5	55,6	17,5	17,5	17,5	12,7	3,18	
1 1/4"	mm	117	63,5	58,7	15,9	4	15,9	88,9	35,1		43,2	35,1	43,7	42,2	57,2	20,6	20,6	20,6	14,3	4,76	
1 1/2"	mm	127	73,0	65,1	17,5	4	15,9	98,4	40,9		49,5	40,9	50,0	48,3	61,9	22,2	22,2	22,2	15,9	6,35	
2"	mm	152	92,1	77,8	19,0	4	19,0	121	52,6		62,0	52,6	62,5	60,5	62,5	25,4	25,4	25,4	17,5	7,94	
2 1/2"	mm	178	105	90,5	22,2	4	19,0	140	62,7		74,7	62,7	75,4	73,2	62,8	28,6	28,6	28,6	19,0	7,94	
3"	mm	190	127	108	23,8	4	19,0	152	78,0		90,7	78,0	91,4	88,9	69,8	30,2	30,2	30,2	20,6	9,52	
3 1/2"	mm	216	140	122	23,8	8	19,0	178	90,2		103	90	104	102	71,4	31,78	31,78	31,78	22,2	9,52	
4"	mm	229	157	135	23,8	8	19,0	190	102		116	102,4	117	114	76,2	33,3	33,3	33,3	23,8	11,1	
5"	mm	254	186	164	23,8	8	22,2	216	128		144	128,3	145	141	88,9	36,5	36,5	36,5	23,8	11,1	
6"	mm	279	216	192	25,4	8	22,2	241	154		171	154,2	171	168	88,9	39,7	39,7	39,7	27	12,7	
8"	mm	343	270	246	28,6	8	22,2	293	203		221	202,7	222	219	102	44,4	44,4	44,4	31,7	12,7	
10"	mm	406	324	305	30,2	12	25,4	362	355		276	25,45	277	273	102	49,2	49,2	49,2	33,3	12,7	
12"	mm	483	361	365	31,8	12	25,4	432	305		327	304,8	328	324	114	55,6	55,6	55,6	39,7	12,7	
14"	mm	533	413	400	34,9	12	28,6	476	336,5		359	336,5	360	356	127	57,2	79,4	57,2	41,3	12,7	
16"	mm	597	470	457	36,5	16	28,6	540	387	410	367	411	406	127	63,5	87,3	63,5	44,4	12,7		
18"	mm	635	533	505	39,7	16	31,8	578	438	462	438,1	462	457	140	68,3	96,8	68,3	49,2	12,7		
20"	mm	698	584	559	42,9	20	31,8	635	489	513	488,9	514	508	144	73,0	103	73,0	54	12,7		
24"	mm	813	692	664	47,6	20	34,9	749	590,5	616	590,5	616	610	152	82,6	111	82,6	63,5	12,7		

Flange rosçado 150 lb. sem encaixe

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Flanges ANSI-B-16.5 - 300 Libras

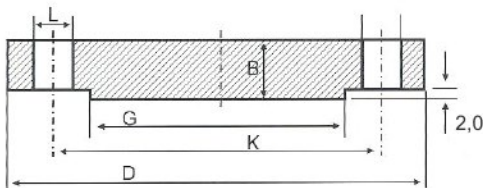


Figura 1030 - FLANGE CEGO

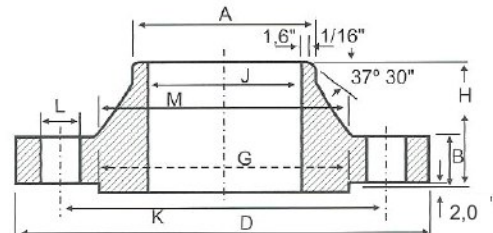


Figura 1130 - FLANGE COM PESCOÇO

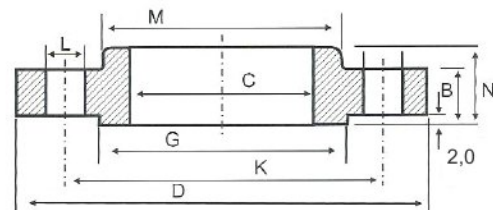


Figura 1230 - FLANGE SOBREPOSTO

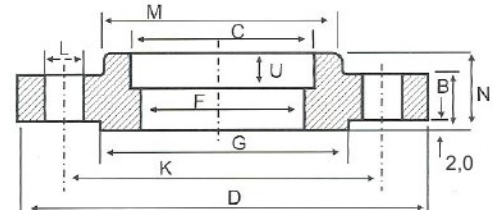


Figura 1330 - FLANGE DE ENCAIXE

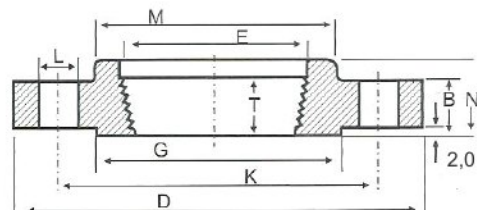


Figura 1430 - FLANGE ROSCADO

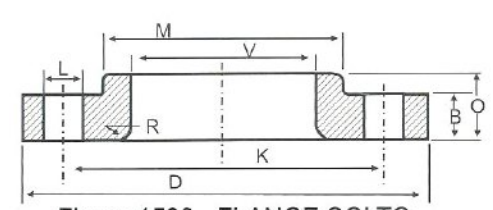


Figura 1530 - FLANGE SOLTO

Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas comuns				Furação			Passagem					Medidas Diversas							
		D	G	M	B	Nº	L	K	J	E	C	F	V	A	H	N	O	T	U	R	
1/2"	mm	95,2	34,9	38,1	14,3	4	15,9	66,7	15,7	23,6	22,4	15,7	22,9	21,3	52,4	22,2	22,2	15,9	9,52	3,18	
3/4"	mm	117	42,9	47,6	15,9	4	19,0	82,6	20,8	29,0	27,7	20,8	28,2	26,7	57,2	25,4	25,4	15,9	11,1	3,18	
1"	mm	124	50,8	54,0	17,5	4	19,0	88,9	26,7	35,8	34,5	26,7	35,1	33,4	61,9	27,0	27,0	17,5	12,7	3,18	
1 1/4"	mm	133	63,5	63,5	19,0	4	19,0	98,4	35,1	44,4	43,2	35,1	43,7	42,2	65,1	27,0	27,0	20,6	14,3	4,75	
1 1/2"	mm	156	73,0	69,8	20,6	4	22,2	114	40,9	50,5	49,5	40,9	50,0	48,3	68,3	30,2	30,2	22,2	15,9	6,35	
2"	mm	165	92,1	84,1	22,2	8	19,0	127	52,5	63,5	62,0	52,6	62,5	60,3	69,8	33,3	33,3	28,6	17,5	7,94	
2 1/2"	mm	190	105	100	25,4	8	22,2	149	82,7	76,2	74,7	62,7	75,4	73,2	76,2	38,1	38,1	31,8	19,0	7,94	
3"	mm	210	127	117	28,6	8	22,2	168	78,0	92,2	90,7	78,0	91,4	88,9	79,4	42,9	42,9	31,8	20,6	9,52	
3 1/2"	mm	229	140	133	30,2	8	22,2	184	90,2	105	103	90,2	104	102	81,0	44,4	44,4	35,5	22,2	9,52	
4"	mm	254	157	146	31,8	8	22,2	200	102	118	116	102,4	117	114	85,7	47,6	47,6	36,5	23,8	11,1	
5"	mm	279	186	178	34,9	8	22,2	235	128	145	144		145	141	98,4	50,8	50,8	42,9		11,1	
6"	mm	318	216	206	38,5	12	22,2	270	154	171	171		171	168	98,4	52,4	52,4	45,0		12,7	
8"	mm	381	270	200	41,3	12	25,4	330	203	222	221		222	219	111	61,9	61,9	50,8		12,7	
10"	mm	444	324	321	47,6	16	28,6	387	255	276	276		277	273	117	66,7	95,2	55,6		12,7	
12"	mm	521	381	375	50,8	16	31,8	451	305	329	327		328	324	130	73,0	102	60,3		12,7	
14"	mm	584	413	425	54,0	20	31,8	514	336,5	360	359		360	356	143	76,2	111	63,5		12,7	
16"	mm	648	470	483	57,2	20	34,9	572	387	411	410		411	406	146	82,6	121	68,3		12,7	
18"	mm	711	533	533	60,3	24	34,9	629	438	462	462		462	457	159	88,9	130	69,8		12,7	
20"	mm	775	584	587	63,5	24	34,9	685	489	513	513		514	508	162	95,2	140	73,0		12,7	
24"	mm	914	692	702	69,8	24	41,3	813	590,5	614	616		616	610	168	105	152	82,6		12,7	

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Flanges ANSI-B-16.5 - 600 Libras

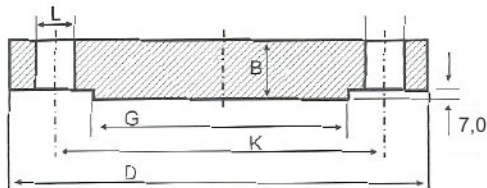


Figura 1060 - FLANGE CEGO

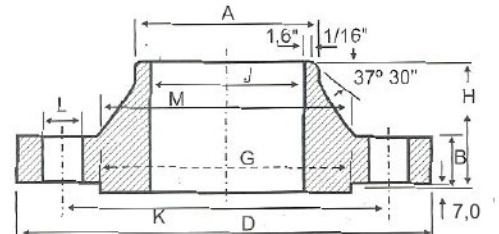


Figura 1160 - FLANGE COM PESCOÇO

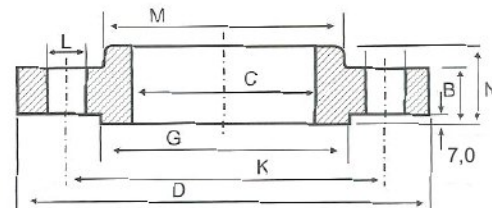


Figura 1260 - FLANGE SOBREPOSTO

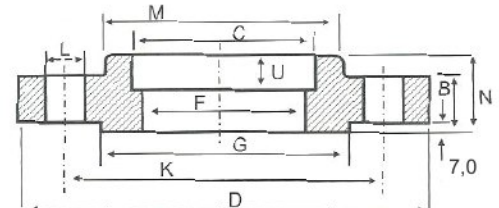


Figura 1360 - FLANGE DE ENCAIXE

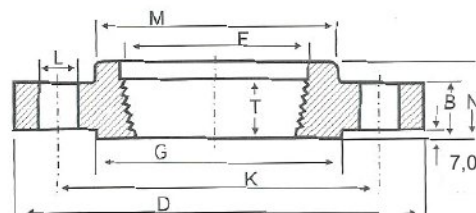


Figura 1460 - FLANGE ROSCADO

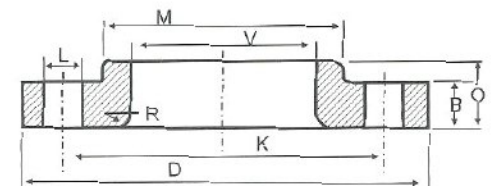


Figura 1560 - FLANGE SOLTO

Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas comuns				Furação			Passagem					Medidas Diversas						
		D	G	M	B	Nº	L	K	J	E	C	F	V	A	H	N	O	T	U	R
1/2"	mm	95,2	34,9	38,1	14,3	4	15,9	66,7	14,4	23,6	22,4	15,75	22,9	21,3	52,4	22,2	22,2	15,9	9,52	3,18
3/4"	mm	117	42,9	47,6	15,9	4	19,0	82,6	18,8	29,0	27,7	20,8	28,2	26,7	57,2	25,4	25,4	15,9	11,1	3,18
1"	mm	124	50,8	54,0	17,5	4	19,0	88,9	24,4	35,8	34,5	26,7	35,1	33,4	61,9	27,0	27,0	17,5	12,7	3,18
1 1/4"	mm	133	63,5	63,5	20,6	4	19,0	98,4	32,5	44,4	43,2	35,95	43,7	42,2	65,7	28,6	28,6	20,6	14,3	4,76
1 1/2"	mm	156	73,0	69,8	22,2	4	22,2	114	38,1	50,5	49,5	40,9	50,0	48,3	69,8	31,8	31,8	22,2	15,9	6,35
2"	mm	165	92,1	84,1	25,4	8	19,0	127	49,3	53,5	62,0	52,6	62,5	60,3	73,0	36,5	36,5	28,6	17,5	7,94
2 1/2"	mm	190	105	100	28,6	8	22,2	149	58,9	76,2	74,7	62,7	75,4	73,0	79,4	41,3	41,3	31,8	19,0	7,94
3"	mm	210	127	117	31,8	8	22,2	168	73,7	92,2	90,7	78,0	91,4	88,9	82,6	46,0	46,0	34,9	20,6	9,52
3 1/2"	mm	229	140	133	34,9	8	25,4	184	85,3	105	103	90,2	104	102	85,7	54,0	49,2	39,7	22,2	9,52
4"	mm	273	157	152	38,1	8	25,4	216	97,3	118	116	102,4	117	114	102	60,3	54,0	41,3	23,8	11,1
5"	mm	330	186	189	44,4	8	28,6	267	122,2	145	144		145	141	114	66,7	60,3	47,6		11,1
6"	mm	356	216	222	47,6	12	28,6	292	146,3	171	171		171	168	117	76,2	66,7	50,8		12,7
8"	mm	419	270	273	55,6	12	31,8	349	193,8	222	221		222	219	133	85,7	76,2	57,2		12,7
10"	mm	508	324	343	63,5	16	34,9	432	247,6	276	276		277	273	152	92,1	111	65,1		12,7
12"	mm	559	381	400	65,7	20	34,9	489	298,5	329	327		328	324	156	93,7	117	69,8		12,7
14"	mm	603	413	432	69,8	20	38,1	527		360	359		360	356	165	106	127	73		12,7
16"	mm	686	470	495	76,2	20	41,3	603		411	410		411	406	178	117	140	77,8		12,7
18"	mm	743	533	546	82,6	20	44,4	654		462	462		462	457	184	127	152	79,4		12,7
20"	mm	813	584	610	88,9	24	44,4	724		513	513		514	508	190	140	165	82,6		12,7
24"	mm	940	692	718	102	24	50,8	838		614	616		616	610	203		184	92,1		12,7

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Curva Raio Curto ANSI-B-16.9 ASTM-A-234

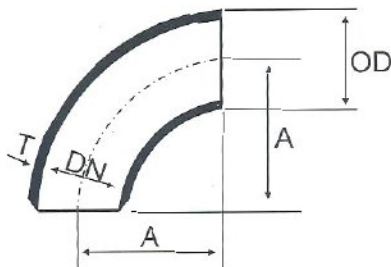


Figura 2090 - CURVA 90°

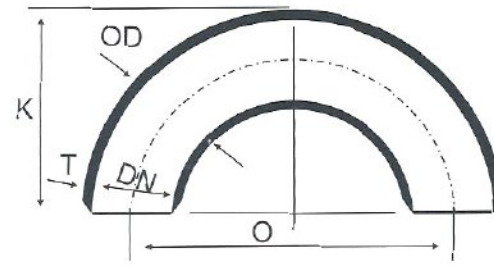


Figura 2018 - CURVA 180°

Diâmetro Nominal	Diâmetro externo	90° Centro a face	180°		Espessura de parede		Peso		Espessura de parede		Peso	
			Centro a Centro	Altura do Arco								
DN	OD	A	O	K	SCHED	T	90° Quilos	180° Quilos	SCHED	T	90° Quilos	180° Quilos
POL.	mm	mm	mm	mm		mm				mm		
1"	33,40	25,4	50,8	41,3	40	3,38	0,10	0,21				
1 1/4"	42,16	31,75	63,5	52,4	40	3,56	0,18	0,35				
1 1/2"	48,26	38,1	76,2	61,9	40	3,68	0,25	0,51	80	5,08	0,34	0,68
2"	60,32	50,8	101,6	81,0	40	3,91	0,45	0,91	80	5,54	0,625	1,25
2 1/2"	73,02	63,5	127,0	100,0	40	5,16	0,90	1,80	80	7,01	1,20	2,39
3"	88,9	76,2	152,4	120,7	40	5,49	1,42	2,83	80	7,62	1,91	3,83
3 1/2"	101,6	88,9	177,8	139,4	40	5,74	1,99	3,97	80	8,08	2,74	5,49
4"	114,3	101,6	203,2	158,8	40	6,02	2,68	5,40	80	8,56	3,74	7,48
5"	141,3	127,0	254,0	196,9	40	6,55	4,58	9,16	80	9,53	6,49	12,97
6"	168,3	152,0	304,8	236,5	40	7,11	7,08	28,6	80	10,97	10,66	21,32
8"	219,1	203,2	406,4	312,7	40	8,18	14,2	50,3	80	12,70	21,64	43,09
10"	273,0	254,0	508,0	390,5	40	9,27	25,3	74,4	60	12,70	34,11	68,04
12"	304,8	304,8	609,6	466,7	--	9,52	37,2	9,53	--	12,70	48,99	97,98
14"	355,6	355,6	711,2	533,4	30	9,52	47,6	125	--	12,70	63,05	126,10
16"	406,4	406,4	812,6	609,6	30	9,52	62,6	159	40	12,70	82,56	165,11
18"	457,2	457,2	914,4	685,8	--	9,52	79,4	195	--	12,70	104,78	209,56
20"	508,0	508,0	1016,0	762,0	20	9,52	97,5	284	30	12,70	129,73	259,46
24"	609,6	609,6	12019,0	914,4	20	9,52	142		--	12,70	188,24	376,49

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Curva Raio Longo ANSI-B-16.9 ASTM-A-234

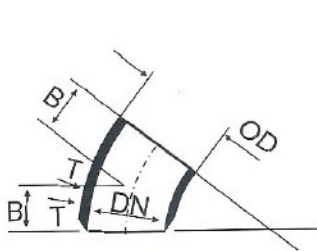


Figura 2145
CURVA 45°

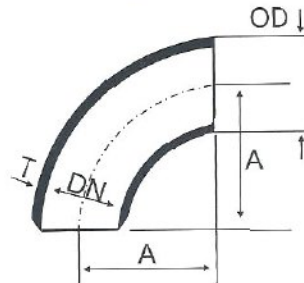


Figura 2190
CURVA 90°

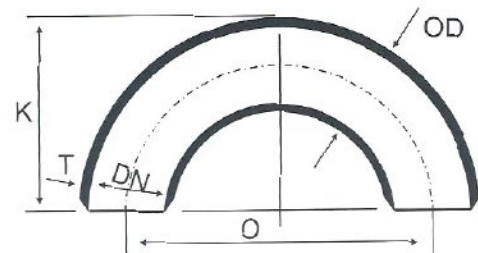


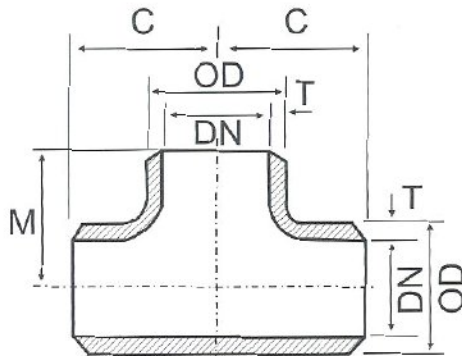
Figura 2118
CURVA 180°

Diâmetro Nominal	Diâmetro externo	45°	90°	180°		Espessura de parede		Peso			Espessura de parede		Peso		
		Centro a face	Centro a face	Centro a Centro	Altura do Arco			45°	90°	180°			45°	90°	180°
DN	OD	B	A	O	K	SCHED	T	Quilos	Quilos	Quilos	SCHED	T	Quilos	Quilos	Quilos
POL.	mm	mm	mm	mm	mm		mm					mm			
1/2"	21,30	15,87	38,10	76,20	47,62	40	2,77	0,04	0,08	0,158	80	3,73	3,73	0,089	0,204
3/4"	26,67	11,91	28,6	57,2	42,9	40	2,87	0,04	0,08	0,16	80	3,91	3,91	0,10	0,21
1"	33,40	15,9	38,1	76,2	55,5	40	3,38	0,08	0,15	0,31	80	4,55	4,55	0,20	0,40
1 1/4"	42,16	19,84	47,6	95,2	96,8	40	3,56	0,13	0,26	0,53	80	4,85	4,85	0,35	0,70
1 1/2"	48,26	23,83	57,2	114,3	82,6	40	3,68	0,19	0,38	0,76	80	5,08	5,08	0,51	1,02
2"	50,32	31,8	76,2	152,4	106,4	40	3,91	0,34	0,58	1,36	80	5,54	5,54	0,94	1,85
2 1/2"	73,02	39,76	95,2	190,5	131,8	40	5,16	0,68	1,35	2,70	80	7,01	7,01	1,79	3,58
3"	88,9	47,6	114,3	228,6	158,8	40	5,49	1,06	2,12	4,25	80	7,62	7,62	2,87	5,76
3 1/2"	101,6	55,6	133,4	266,7	184,2	40	5,74	1,49	2,98	5,94	80	8,08	8,08	4,1	8,21
4"	114,3	63,5	152,4	304,8	209,6	40	6,02	2,02	4,04	8,07	80	8,56	8,58	5,62	11,2
5"	141,3	79,4	190,5	381,0	251,9	40	6,55	3,42	6,85	13,7	80	9,52	9,52	9,71	19,4
6"	158,3	95,3	228,6	457,2	312,7	40	7,11	5,3	10,7	21,3	80	10,97	10,97	16,0	32,0
8"	219,1	127,0	304,8	609,6	414,3	40	8,18	10,7	21,3	42,6	80	12,7	12,7	32,2	64,9
10"	273,0	158,8	381,0	752,0	517,5	40	9,27	18,9	37,6	75,8	80	12,7	12,7	50,8	102
12"	323,8	190,5	457,2	914,4	619,1	--	9,52	27,9	55,8	112	--	12,7	12,7	73,5	147
14"	355,6	222,2	533,4	1057	711,2	30	9,52	35,8	71,7	143	--	12,7	12,7	94,3	189
16"	406,4	254,0	609,6	1219	812,8	30	9,52	47,2	93,9	188	40	12,7	12,7	124	248
18"	457,2	285,8	685,8	1372	914,4	--	9,52	59,9	119	239	--	12,7	12,7	157	315
20"	508,0	317,50	762,0	1524	1016	20	9,52	73,5	147	293	30	12,7	12,7	194	388
22"	558,0	349,3	838,2	1676	1118	--	9,52	89	178	358	--	12,7	12,7	235	472
24"	609,6	381,0	914,4	1829	1219	20	9,52	105	212	425	--	12,7	12,7	282	554

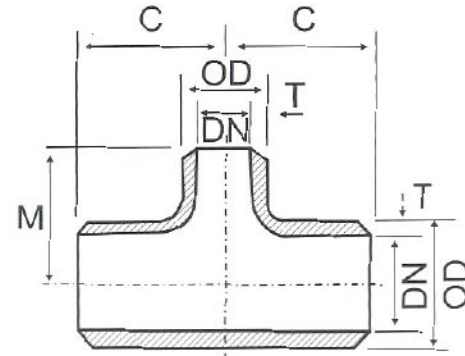
VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

TE e TE de Redução ANSI-B-16.9 ASTM-A-234

Figura 2290



TE



TE DE REDUÇÃO

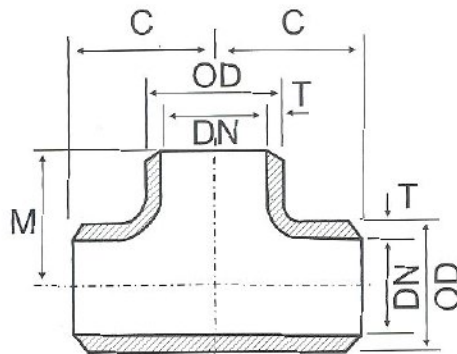
Diâmetro Nominal		Do Centro a face		Peso Aproximado	
LINHA	DERIV.	C	M	Std.W	X-S
POL.	POL.	mm	mm	Quilos	Quilos
1/2"	1/2"	25,4	25,4	0,159	0,204
1/2"	3/8"	25,4	25,4	0,113	0,127
1/2"	1/4"	25,4	25,4	0,113	0,127
3/4"	3/4"	28,58	28,58	0,204	0,272
3/4"	1/2"	28,58	28,58	0,227	0,227
3/4"	3/8"	28,58	28,58	0,227	0,227
1"	1"	38,1	38,1	0,286	0,354
1"	3/4"	38,1	38,1	0,263	0,322
1"	1/2"	38,1	38,1	0,258	0,31
1"	3/8"	38,1	38,1	0,254	0,653
1 1/4"	1 1/4"	47,62	47,62	0,526	0,603
1 1/4"	1"	47,62	47,62	0,485	0,590
1 1/4"	3/4"	47,62	47,62	0,476	0,576
1 1/4"	1/2"	47,62	47,62	0,467	0,962
1 1/2"	1 1/2"	57,15	57,15	0,771	0,907
1 1/2"	1 1/4"	57,15	57,15	0,712	0,875
1 1/2"	1"	57,15	57,15	0,703	0,857
1 1/2"	3/4"	57,15	57,15	0,689	0,857
1 1/2"	1/2"	57,15	57,15	0,676	0,844

Diâmetro Nominal		Do Centro a face		Peso Aproximado	
LINHA	DERIV.	C	M	Std.W	X-S
POL.	POL.	mm	mm	Quilos	Quilos
2"	2"	63,5	63,5	1,89	1,87
2"	1 1/2"	63,5	60,32	1,89	1,87
2"	1 1/4"	63,5	57,15	1,89	1,87
2"	1"	63,5	50,8	1,89	1,87
2"	3/4"	63,5	44,45	1,89	1,87
2 1/2"	2 1/2"	76,2	76,2	2,68	3,08
2 1/2"	2"	76,2	69,2	2,68	3,08
2 1/2"	1 1/2"	76,2	66,68	3,08	3,08
2 1/2"	1 1/4"	76,2	63,5	3,08	3,08
2 1/2"	1"	76,2	57,15	3,08	3,08
3"	3"	85,72	85,72	3,82	4,50
3"	2 1/2"	85,72	82,55	3,82	4,50
3"	2"	85,72	76,20	3,82	4,50
3"	1 1/2"	85,72	73,02	3,82	4,50
3"	1 1/4"	85,72	69,85	3,82	4,50
3"	1"	85,72	66,62	3,82	4,50
3 1/2"	3 1/2"	95,25	95,25	5,17	6,17
3 1/2"	3"	95,25	92,08	5,17	6,17
3 1/2"	2 1/2"	95,25	88,9	5,17	6,17

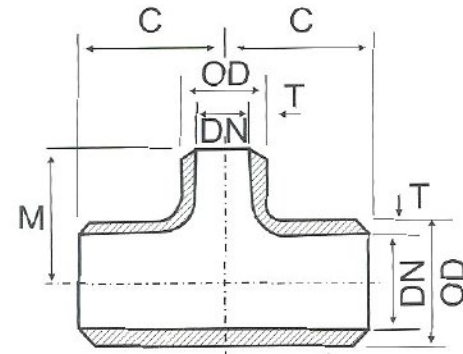
VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

TE e TE de Redução ANSI-B-16.9 ASTM-A-234

Figura 2290



TE



TE DE REDUÇÃO

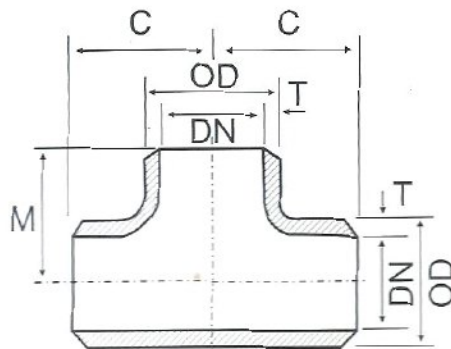
Diâmetro Nominal		Do Centro a face		Peso Aproximado	
LINHA	DERIV.	C	M	Std.W	X-S
POL.	POL.	mm	mm	Quilos	Quilos
3 1/2"	2"	95,25	82,55	5,17	6,17
3 1/2"	1 1/2"	95,25	79,38	5,17	6,17
4"	4"	104,78	104,78	5,99	8,44
4"	3 1/2"	104,78	101,6	5,99	8,44
4"	3"	104,78	98,42	5,99	8,44
4"	2 1/2"	104,78	95,25	5,99	8,44
4"	2"	104,78	88,9	5,99	8,39
4"	1 1/2"	104,78	85,72	5,99	8,39
5"	5"	123,83	123,83	9,93	12,9
5"	4"	123,83	117,48	9,93	12,9
5"	3 1/2"	123,83	114,3	9,93	12,9
5"	3"	123,83	111,13	9,93	12,9
5"	2 1/2"	123,83	107,95	9,93	12,9
5"	2"	123,83	104,78	9,93	12,9
6"	6"	142,9	142,9	16,5	19,3
6"	5"	142,9	136,5	16,5	19,3
6"	4"	142,9	130,2	14,9	19,3
6"	3 1/2"	142,9	127	14,9	19,3
6"	3"	142,9	123,83	14,9	19,3

Diâmetro Nominal		Do Centro a face		Peso Aproximado	
LINHA	DERIV.	C	M	Std.W	X-S
POL.	POL.	mm	mm	Quilos	Quilos
6"	2 1/2"	142,9	120,65	14,9	19,3
8"	8"	177,8	177,8	27,7	34,5
8"	6"	177,8	168,3	27,7	34,5
8"	5"	177,8	171,9	27,7	34,5
8"	4"	177,8	155,6	27,7	34,5
8"	3 1/2"	177,8	152,4	27,7	34,5
8"	3"	177,8	152,4	27,7	34,5
10"	10"	215,9	215,9	41,3	58,5
10"	8"	215,8	203,2	39,9	52,6
10"	6"	215,9	193,7	39,9	52,6
10"	5"	215,9	190,5	39,9	52,6
10"	4"	215,9	184,2	39,9	52,6
12"	12"	254	254	66,7	84,8
12"	10"	254	241,3	66,7	84,8
12"	8"	254	228,6	64,9	81,6
12"	6"	254	219,1	64,9	81,6
12"	5"	254	215,9	64,9	81,16

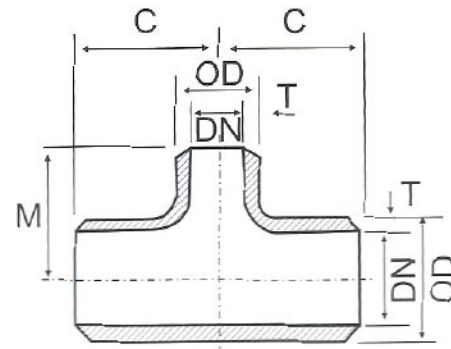
VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

TE e TE de Redução ANSI-B-16.9 ASTM-A-234

Figura 2290



TE



TE DE REDUÇÃO

Diâmetro Nominal		Do Centro a face		Peso Aproximado	
LINHA	DERIV.	C	M	Std.W	X-S
POL.	POL.	mm	mm	Quilos	Quilos
14"	14"	279,4	279,4	102	127
14"	12"	279,4	269,9	102	127
14"	10"	279,4	257,2	98,4	122
14"	8"	279,4	247,6	98,4	122
14"	6"	279,4	238,1	98,4	122
16"	16"	304,8	304,8	110	167
16"	14"	304,8	304,8	110	167
16"	12"	304,8	295,3	110	162
16"	10"	304,8	282,6	106	160
16"	8"	304,8	273,0	106	160
16"	6"	304,8	263,5	106	160
18"	18"	342,9	342,9	151	193
18"	16"	342,9	330,2	151	193
18"	14"	342,9	330,2	151	193
18"	12"	342,9	320,7	151	154
18"	10"	342,9	308	145	146
18"	8"	342,9	298,5	145	146
20"	20"	381	381	228	264
20"	18"	381	368,3	228	228

Diâmetro Nominal		Do Centro a face		Peso Aproximado	
LINHA	DERIV.	C	M	Std.W	X-S
POL.	POL.	mm	mm	Quilos	Quilos
20"	16"	381	355,6	228	228
20"	14"	381	355,6	224	224
20"	12"	381	346,1	224	224
20"	10"	381	333,4	219	219
20"	8"	381	323,8	219	219
22"	22"	419,1	419,1	252	368
22"	20"	419,1	406,4	252	368
22"	18"	419,1	393,7	239	304
22"	16"	419,1	381	239	304
22"	14"	419,1	381	202	234
22"	12"	419,1	371,5	202	234
22"	10"	431,8	358,8	202	234
24"	24"	431,8	431,8	347	423
24"	20"	431,8	431,8	272	309
24"	18"	431,8	419,1	272	309
24"	16"	431,8	406,4	229	231
24"	14"	431,8	406,4	229	231
24"	12"	431,8	396,9	229	231
24"	10"	431,8	384,2	192	231

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Reduções ANSI-B-16.9 ASTM-A-234

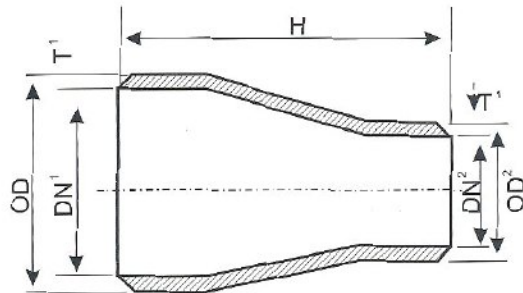


Figura 3200 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA

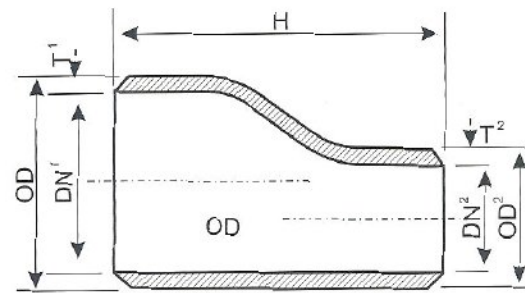


Figura 2310 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA

Diâmetros Nominais						Compr.	Peso aproximado	
DN 1	DN 2					H	Std. W	X - S
						mm	mm	mm
3/4"	1/2"	3/8"				38,1	0,068	0,100
1"	3/4"	1/2"	3/8"			50,8	0,127	0,163
1 1/4"	1"	3/4"	1/2"			50,8	1,27	0,227
1 1/2"	1 1/4"	1"	3/4"	1/2"		63,5	0,258	0,345
2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	3/4"		76,2	0,408	0,567
2 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1"		88,9	0,771	1,01
3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"		88,9	1,00	1,36
3 1/2"	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	101,6	1,35	1,89
4"	3 1/2"	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	101,6	1,63	2,27
5"	4"	3 1/2"	3"	2 1/2"	2"	127	2,77	3,92
6"	5"	4"	3 1/2"	3"	2 1/2"	139,7	3,95	5,94
8"	6"	5"	4"	3 1/2"		152,4	6,49	9,84
10"	8"	6"	5"	4"		177,8	10,7	14,5
12"	10"	8"	6"	5"		203,2	15,0	19,8
14"	12"	10"	8"	6"		330,2	26,8	35,5
16"	14"	12"	10"	8"		355,6	33,1	44,0
18"	16"	14"	12"	10"		381	39,9	53,1
20"	18"	16"	14"	12"		508	59,4	78,9
22"	20"	18"	16"	14"		508	65,3	86,6
24"	20"	18"	16"			508	71,7	95,22

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Nipples / Cap / Tampão ANSI-B-16.9 ASTM-A-234

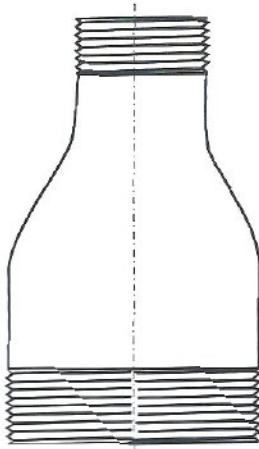


Figura 2320
NIPLE DE REDUÇÃO
CONCÊNTRICO

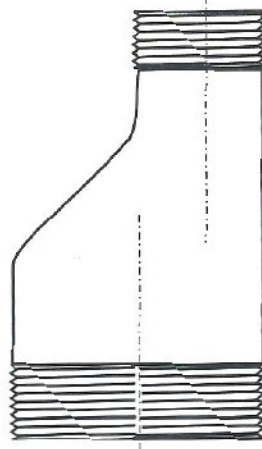
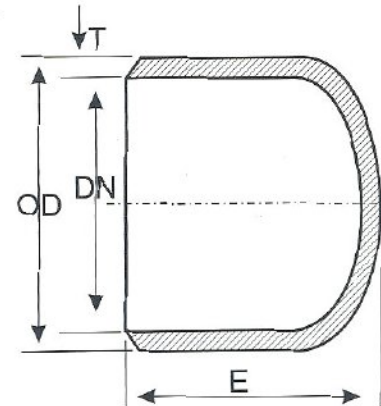


Figura 2340
NIPLE DE REDUÇÃO
EXCÊNTRICO

Diâmetro nominal	Diâmetro red. nominal	Compr. Total	Peso aproximado Total		
A	B	C	Std.	X-S	XX-S
POL.	POL.	mm	Quilos	Quilos	Quilos
1/4"	1/8"	52,7	0,19	0,025	
3/8"	1/8" a 1/4"	63,5	0,05	0,067	
1/2"	1/4" a 3/8"	63,9	0,15	0,15	0,23
3/4"	1/4" a 1/2"	76,2	0,23	0,23	0,34
1"	1/4" a 3/4"	88,9	0,3	0,3	0,45
1 1/4"	1/4" a 1"	101,6	0,45	0,45	0,67
1 1/2"	1/4" a 1 1/4"	114,3	0,53	0,53	0,9
2"	1/4" a 1 1/2"	165,1	0,9	1,06	1,93
2 1/2"	1/4" a 2"	177,8	1,36	1,58	3,63
3"	1/4" a 2 1/2"	203,2	2,04	2,72	5,0
3 1/2"	1/4" a 3"	203,2	2,5	3,4	6,12
4"	1/4" a 3 1/2"	228,6	3,4	4,53	8,15
5"	1/2" a 4"	279,4	5,66	7,7	15,0
6"	1" a 5"	304,8	8,15	11,4	20,8
8"	2" a 6"	330,2	12,7	20,0	35,4
10"	2" a 8"	381	21,8	31,0	52,2

Figura 2350 - CAP/TAMPÃO



Diâmetro Nominal	E	Peso Aproximado		
		Std.W	X-S	XX-S
POL.	mm	Quilos	Quilos	Quilos
1/2"	31,75	0,032	0,045	
3/4"	31,75	0,059	0,086	
1"	38,1	0,099	0,127	0,204
1 1/4"	38,1	0,141	1,81	0,290
1 1/2"	38,1	0,168	0,222	0,363
2"	38,1	0,231	0,313	0,599
2 1/2"	38,1	0,367	0,467	0,993
3"	50,8	0,664	0,853	1,79
3 1/2"	63,5	0,971	1,31	2,64
4"	63,5	1,15	1,57	3,18
5"	76,2	1,90	2,65	5,35
6"	88,9	2,92	4,28	8,48
8"	101,6	5,08	7,58	15,1
10"	127	9,07	12,0	
12"	152,4	13,38	17,2	
14"	165,1	16,06	20,5	
16"	177,8	20,32	26,2	
18"	203,2	25,9	33,6	
20"	228,6	32,21	42,6	
22"	254	37,6	49,9	
24"	266,7	46,27	59,4	

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Conexões Alta Pressão com Roscas ANSI- B-16.11

Figura 2490 COTOVELO 90° Figura 2590 TÊ Figura 2600 CRUZETA Figura 2445 COTOVELO 45°														
BITOLA	A			C			H			G			MIN	
	2000	3000	6000	2000	3000	6000	2000	3000	6000	2000	3000	6000	B	L
1/8"	20.6	20.6	24.6	17.3	17.5	19.0	22.4	22.4	25.4	3.2	3.2	6.4	6.4	6.7
1/4"	20.6	24.6	28.5	17.5	19.0	22.4	22.4	25.4	33.3	3.2	3.3	6.6	8.1	10.2
3/8"	24.06	28.5	33.3	19.0	22.4	25.4	25.4	33.3	38.1	3.2	3.5	7.0	9.1	10.4
1/2"	28.5	33.3	38.1	22.4	25.4	28.5	33.3	38.1	46.0	3.2	4.0	8.2	10.9	13.5
3/4"	33.3	38.1	44.5	25.4	28.5	33.3	38.1	46.0	55.6	3.2	4.3	8.5	12.7	13.9
1"	38.1	44.5	50.8	28.5	33.3	35.0	46.0	55.6	62.0	3.7	5.0	9.9	14.7	17.3
1 1/4"	44.5	50.8	60.5	33.3	35.0	42.9	55.6	62.0	75.4	3.9	5.3	10.6	17.0	18.0
1 1/2"	50.8	60.5	63.5	35.0	42.9	43.7	62.0	75.4	84.0	4.0	5.6	11.1	17.8	18.4
2"	60.5	63.5	82.5	42.9	43.7	52.3	75.4	84.0	101.6	4.3	7.1	12.0	19.0	19.2
2 1/2"	76.2	82.5	95.3	52.3	52.3	63.5	92.0	101.6	120.7	5.6	7.6	15.3	23.6	28.9
3"	85.9	95.3	106.4	63.5	63.5	79.2	109.5	120.7	146.0	6.0	8.8	16.6	25.9	30.5
4"	106.4	114.3	114.3	79.2	79.5	79.2	146.0	152.4	152.4	6.5	11.2	18.7	27.7	33.0

Figura 2700 - LUVA Figura 2750 - MEIA LUVA Figura 2800 - CAPS Figura 2900 - ASSENTO BR. UNÃO ROSCADA Figura 2930 - ASSENTO INT. E SW									
BITOLA	W	P		D		G MIN.		H	
	3000 e 6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000
1/8"	31.8	19.0		15.7	22.4	4.8		44.5	
1/4"	35.0	25.4	26.9	19.0	25.4	4.8	6.4	44.5	52.5
3/8"	38.1	25.4	26.9	22.4	31.8	4.8	6.4	51.0	54.0
1/2"	47.8	31.8	33.3	28.5	38.1	6.4	7.9	54.0	73.0
3/4"	50.8	36.5	38.1	35.0	44.5	6.4	7.9	59.0	86.0
1"	60.5	41.2	43.0	44.5	57.2	9.7	11.2	63.5	92.0
1 1/4"	66.5	44.5	46.0	57.2	63.5	9.7	11.2	71.5	98.5
1 1/2"	79.2	44.5	47.8	63.5	76.2	11.2	12.7	79.5	106.5
2"	86.0	47.8	50.8	76.2	92.0	12.7	15.7	89.0	117.5
2 1/2"	92.0	60.5	63.5	92.0	108.0	15.7	19.0		
3"	108.0	65.0	68.3	108.0	127.0	19.0	22.4		
4"	120.7	68.3	74.7	139.7	158.8	22.4	28.5		

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Conexões Alta Pressão com Encaixe para Solda ANSI-B-16.11

BIT.	B		D		C						G			J	A			E	F		
	MAX.	MIN.	3000	6000	9000	3000		6000		9000	3000		6000		9000	90°		45°		E	F
						MAX	MIN	MAX	MIN		MAX	MIN	MAX	MIN		MAX	MIN	MAX	MIN		

1/8"	10,9	10,7	7,6	4,8		3,2	3,2	4,0	3,4				2,4	3,1		9,7	11,2	11,2		7,9	7,9		6,4	15,7
1/4"	14,4	14,0	10,5	5,6		3,8	3,3	4,6	4,0				3,0	3,7		9,7	11,2	13,5		7,9	7,9		6,4	15,7
3/8"	17,7	17,5	13,3	8,9		4,0	3,5	5,0	4,4				3,2	4,0		9,7	13,5	15,7		7,9	11,2		6,4	17,5
1/2"	22,0	21,7	16,5	12,5		4,7	4,0	6,0	5,2				3,7	5,5		9,7	15,7	19,0		11,2	12,7		9,7	22,4
3/4"	27,3	27,0	21,7	16,3		4,9	4,3	7,0	6,0				3,9	5,5		12,7	19,0	22,4		12,7	14,2		9,7	23,9
1"	34,0	33,8	25,9	20,0		5,7	5,0	7,9	6,9				4,5	6,4		12,7	22,4	26,9		14,2	17,5		12,7	23,5
1 1/4"	42,8	42,5	34,3	28,7		6,1	5,3	7,9	6,9				4,9	6,4		12,7	26,9	31,8		17,5	20,6		12,7	30,2
1 1/2"	48,9	48,6	41,7	34,7		6,4	5,5	8,9	7,8				5,1	7,1		12,7	31,8	38,1		20,6	25,4		12,7	31,8
2"	61,4	61,1	53,3	43,6		6,9	6,0	10,9	9,5				5,5	8,7		15,7	38,1	41,1		25,4	28,5		19,0	41,1
2 1/2"	74,2	73,8	64,2	54,2		8,8	7,7						7,0			15,7	41,1			28,5			19,0	42,9
3"	90,2	89,9	78,4	68,4		9,5	8,3						7,6			15,7	57,2			31,8			19,0	44,5
4"	115,8	115,4	103,8	93,8		10,7	9,3						8,5			19,0	66,5			41,1			19,0	47,8

Figura 2490 - COTOVELO 90°

Figura 2446 - COTOVELO 45°

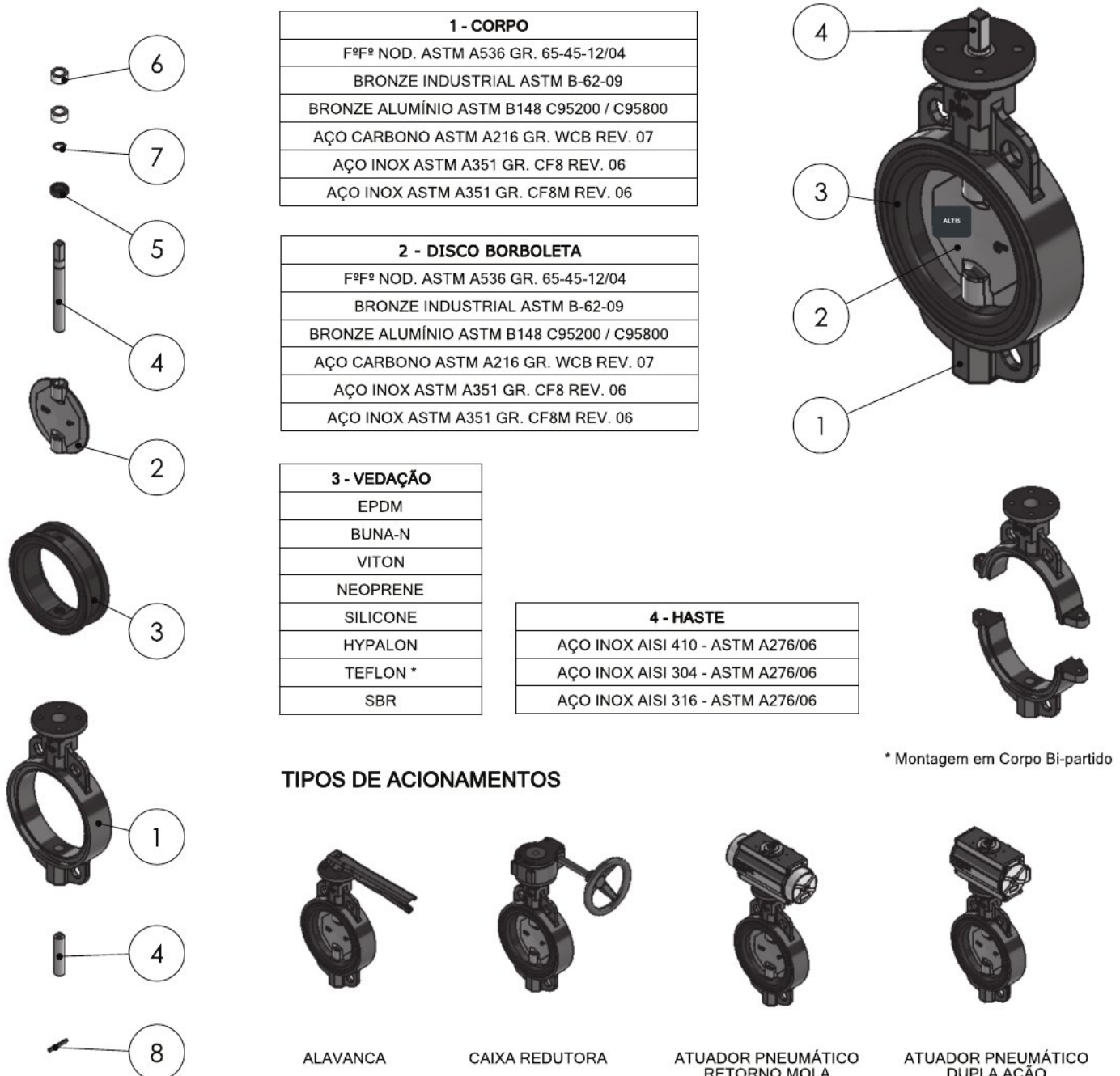
Figura 2600 - CRUZETA

Figura 2700 - LUVA

Figura 2750 - MEIA LUVA

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

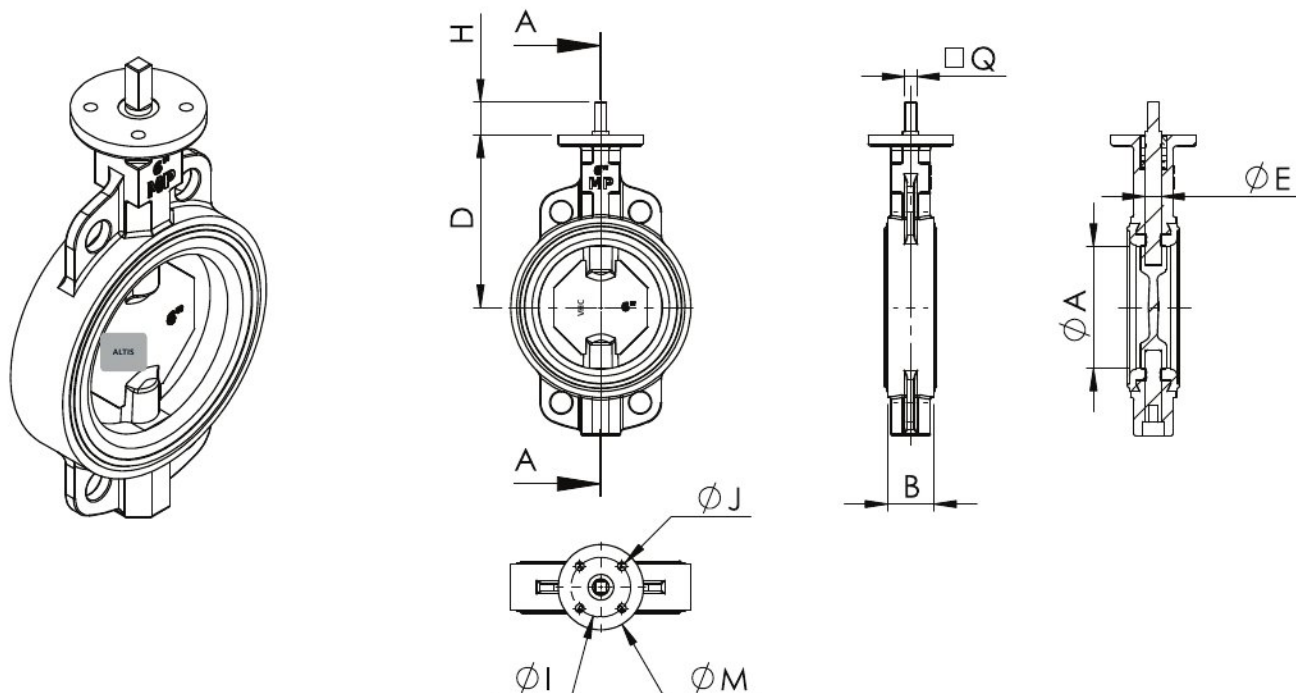
Válvula Borboleta Wafer I ANSI ou DIN 150 LBS



5	RETENTOR	IDEM VEDAÇÃO
6	BUCHA DE RETENÇÃO	CELERON
7	ANEL ELÁSTICO	AÇO GALVANIZADO
8	PINO ELÁSTICO	AÇO GALVANIZADO

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Borboleta Wafer I ANSI ou DIN 150 LBS



DN	A	B	D	H	E	Q	M	I	J
1½"	45,5	30	100	40	3/8"	11	100	70	4xØ10
2"	51	41	140	40	9/16"	11	100	70	4xØ10
2½"	65,5	44	152	40	9/16"	11	100	70	4xØ10
3"	76	44,5	159	40	9/16"	11	100	70	4xØ10
4"	101	52	178	40	5/8"	11	100	70	4xØ10
5"	127	54	190	40	3/4"	14	100	70	4xØ10
6"	146,5	54	202	40	3/4"	14	100	70	4xØ10
8"	194	63,2	242,5	50	7/8"	17	130	102	4xØ12
10"	247	64	278	50	1"	22	130	102	4xØ12
12"	301	75	310	50	1.1/8"	22	130	102	4xØ12
14"	337	75	340	50	1.3/8"	27	160	125	4xØ14
16"	384	100	365	50	1.5/8"	27	160	125	4xØ14
18"	438	108	415	52	1.3/4"	36	200	140	4xØ18
20"	491	123	450	52	1.3/4"	36	200	140	4xØ18
22"	550	154	500	63	1.7/8"	36	230	165	4xØ22
24"	614	151	500	63	2.1/4"	46	230	165	4xØ22
26"	660	165	560	63	1.7/8"	36	230	165	4xØ22
28"	680	165	560	63	1.7/8"	36	230	165	4xØ22

CARACTERÍSTICAS:

NORMA DE CONSTRUÇÃO CONFORME API 609 A
 NORMA DE TESTE CONFORME API 598/2009

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção Wafer Dupla Portinhola I ANSI 150LBS



1 - CORPO

F*F* NOD. ASTM A536 GR. 65-45-12/04

BRONZE INDUSTRIAL ASTM B-62-09

BRONZE ALUMÍNIO ASTM B148 C95200

AÇO CARBONO ASTM A216 GR. WCB REV. 07

AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8 REV. 06

AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8M REV. 06

2 - FLAP PORTINHOLA

F*F* NOD. ASTM A536 GR. 65-45-12/04

BRONZE INDUSTRIAL ASTM B-62-09

BRONZE ALUMÍNIO ASTM B148 C95200

AÇO CARBONO ASTM A216 GR. WCB REV. 07

AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8 REV. 06

AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8M REV. 06

3 - EIXO

AÇO INOX AISI 410 - ASTM A276/06

AÇO INOX AISI 304 - ASTM A276/06

AÇO INOX AISI 316 - ASTM A276/06

4 - MOLA

AÇO INOX AISI 302

AÇO INOX AISI 304

AÇO INOX AISI 316

INCONEL X-750

5 - VEDAÇÃO

EPDM

BUNA-N

VITON

NEOPRENE

SILICONE

HYPALON

SBR

PTFE

METAL / METAL

6 - BUCHA

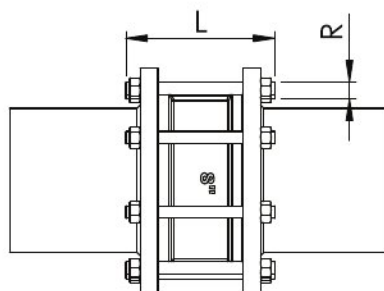
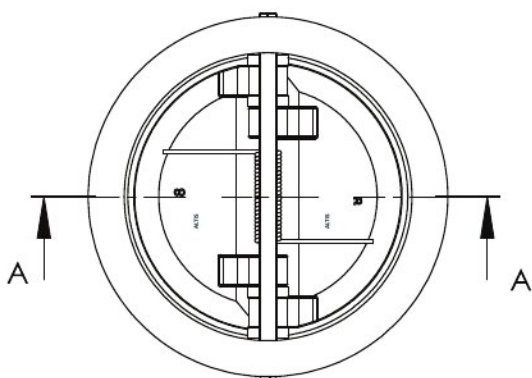
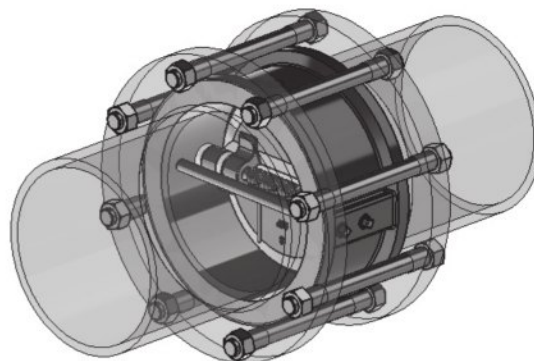
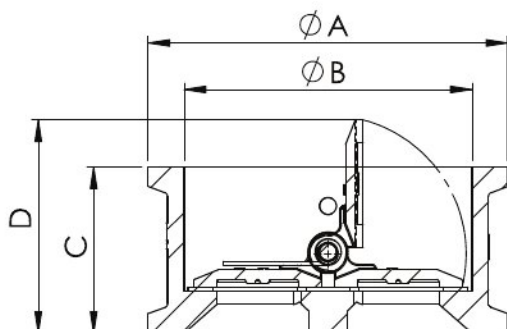
NYLON

7 - PLUG

AÇO GALVANIZADO

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção Wafer Dupla Portinhola I ANSI 150LBS



DN	A	B	C	D	R	L	
						PARAFUSO	PRISIONEIRO
1.½"	82	54	60	52	W 1/2"	117	130
2"	106	60	60	55	W 5/8"	130	136
2.½"	125	75	67	65	W 5/8"	143	150
3"	137	90	73	73	W 5/8"	149	162
4"	170	120	73	90	W 5/8"	149	162
5"	194	140	86	105	W 3/4"	170	181
6"	220	169	98	126	W 3/4"	170	181
8"	275	219	127	170	W 3/4"	216	230
10"	332	272	146	205	W 7/8"	241	260
12"	400	324	181	245	W 7/8"	283	296
14"	442	365	184	275	W 1"	292	311
16"	495	415	190	315	W 1"	305	324
18"	540	465	203	340	W 1.½"	324	349
20"	595	512	219	370	W 1.½"	353	372
24"	718	615	222	415	W 1.¼"	368	394
28"	803	700	305	480	W 1.¼"	498	525
30"	878	764	305	510	W 1.¼"	505	532
32"	909	820	326	550	W 1.½"	550	580
36"	1010	900	368	610	W 1.½"	610	640

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

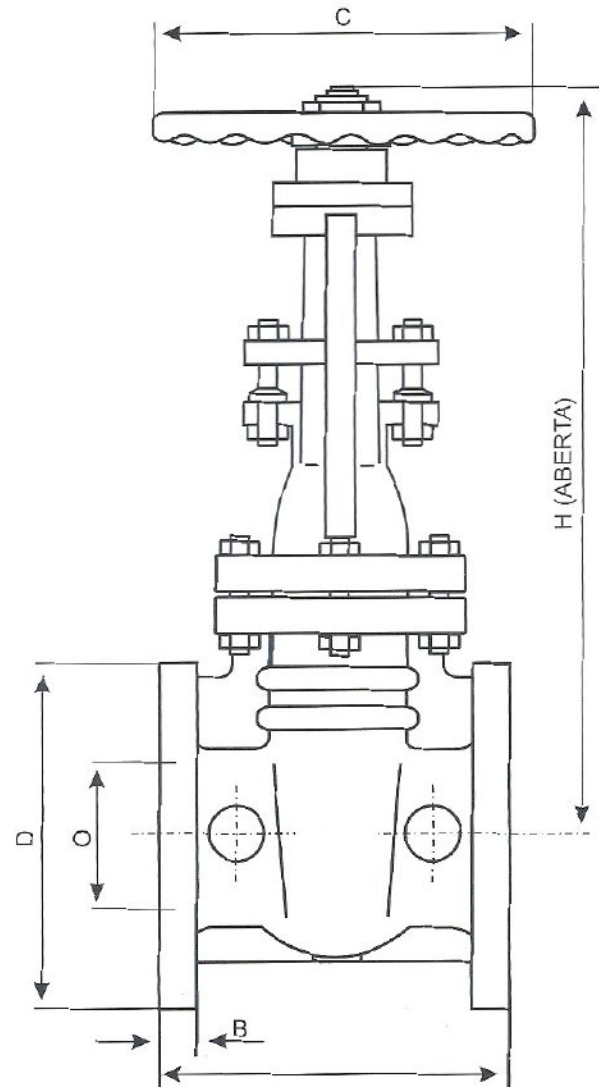
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125

Figura 100

HASTE ASCENDENTE

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 12.5
 Normas: Face a Face ANSI.B. 16.10
 Flanges ANSI.B. 16.1

TEMPERATURA DE SERVIÇO	PRESSÃO DE SERVIÇO	
	DIÂMETRO NOMINAL DA VÁLVULA	
	2" a 12"	14" a 18"
° F	Lb / Pol	Lb / Pol
-20 a 150	175	150
200	165	135
225	155	130
250	150	125
275	145	120
300	140	110
325	130	105
350	125	100



Nominal		A	B	C	D	O	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.									
2"	50	177.8	15.8	200	152.4	50.8	355	120.6	19.0	4
2 1/2"	65	190.5	17.4	200	177.8	63.5	385	139.7	19.0	4
3"	80	203.2	19.0	230	190.5	76.2	465	152.4	19.0	4
4"	100	228.6	23.8	250	228.6	101.6	568	190.5	19.0	8
5"	125	254.0	23.8	250	254.0	127.0	660	215.9	22.2	8
6"	150	266.7	25.4	300	279.4	152.4	765	241.3	22.2	8
8"	200	292.1	28.5	358	342.9	203.2	940	298.4	22.2	8
10"	250	330.2	30.1	406	406.4	254.0	1150	361.9	25.4	12
12"	300	355.6	31.7	480	482.6	304.8	1335	431.8	25.4	12
14"	350	381.0	34.9	558	533.4	336.6	1470	476.2	28.5	12
16"	400	406.4	36.5	558	596.9	387.4	1640	539.7	28.5	16
18"	450	431.8	39.6	610	635.0	438.2	1800	577.8	31.7	16

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125

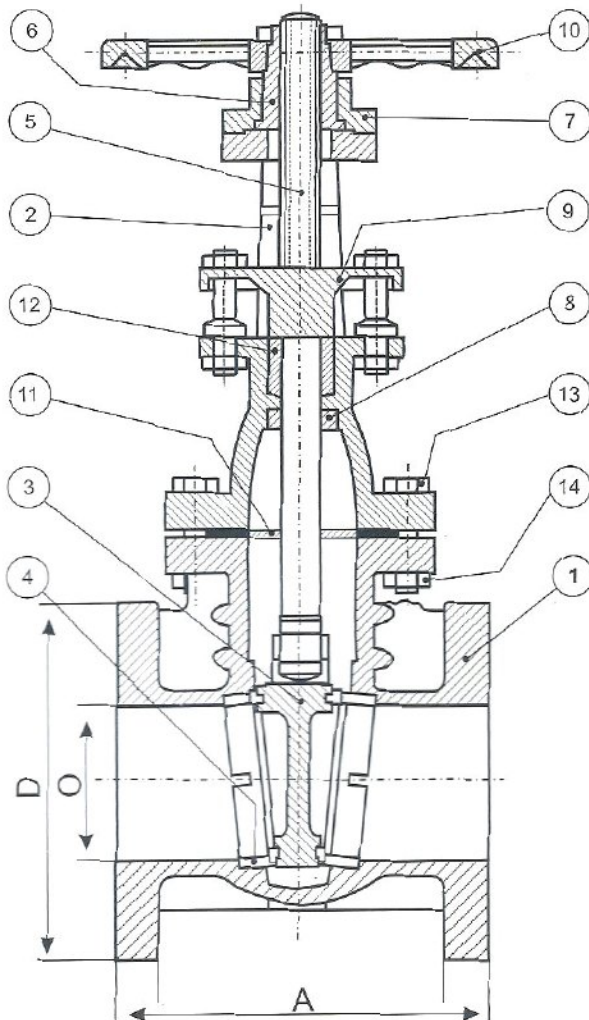


Figura 100

HASTE ASCENDENTE

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
AISI 410
MONEL
BRONZE
Fº Fº

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
2	CATELO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
3	GAVETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
4	ANÉIS DE CEDAÇÃO	Br. FUNDIDO ASTM.B.62
5	HASTE	LATÃO ASTM.B.62
6	BUCHA DA HASTE	Br. FUNDIDO ASTM.B. 62
7	GUIA DA BUCHA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
8	CONTRA VEDAÇÃO	Br. FUNDIDO ASTM.B.62
9	PREME-GAXETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
10	VOLANTE	FERRO NODULAR
11	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
12	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
13	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr.B
14	PORCA	AÇO ASTM.A 307 Gr.B

ENSAIOS
 HIDROSTÁTICOS
 PRESSÕES Lb/Pol
 ANSI.B.16.1

NOMINAL	CORPO	VEDAÇÃO
2" a 12"	350	225
14" a 18"	265	175

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

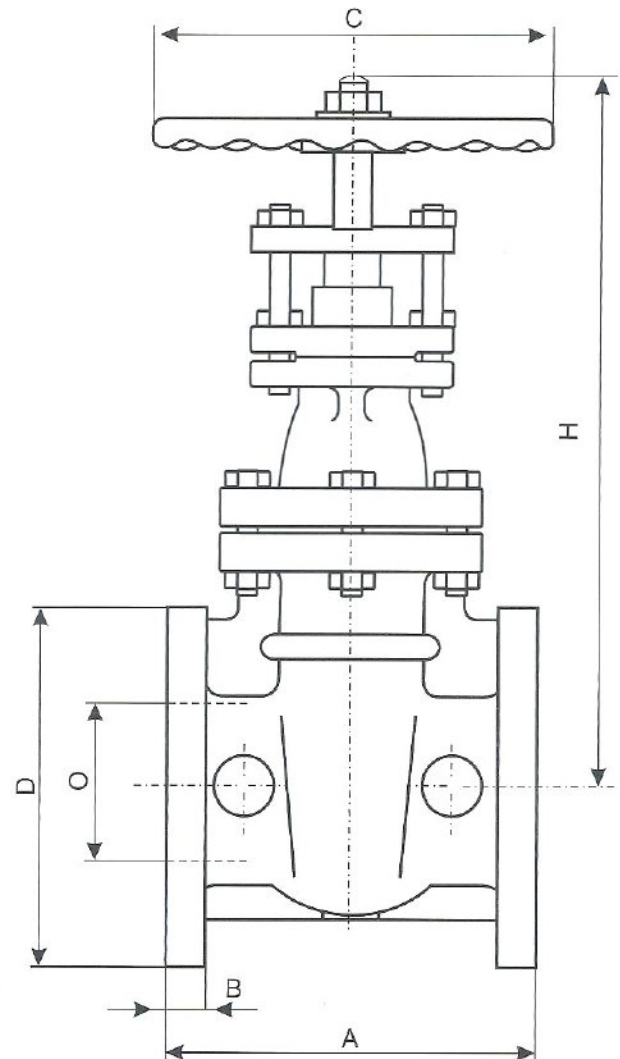
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125

Figura 101

HASTE NÃO ASCENDENTE

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 12.5
 Normas: Face a Face ANSI.B. 16.10
 Flanges ANSI.B. 16.1
 Reengaxetamento em Serviço.
 Anéis de Assentamento Roscados ao Corpo.

TEMPERATURA DE SERVIÇO	PRESSÃO DE SERVIÇO	
	DIÂMETRO NOMINAL DA VÁLVULA	
	2" a 12"	14" a 18"
° F	Lb / Pol ²	Lb / Pol ²
-20 a 150	175	150
200	165	135
225	155	130
250	150	125
275	145	120
300	140	110
325	130	105
350	125	100



Nominal		A	B	C	D	O	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.									
2"	50	177.8	15.8	200	152.4	50.8	270	120.8	19.0	4
2 1/2"	65	190.5	17.4	200	177.8	63.5	290	139.7	19.0	4
3"	80	203.2	19.0	230	190.5	76.2	340	152.4	19.0	4
4"	100	228.6	23.8	250	228.6	101.6	440	190.5	19.0	8
5"	125	254.0	23.8	250	254.0	127.0	480	215.9	22.2	8
6"	150	266.7	25.4	300	279.4	152.4	550	241.3	22.2	8
8"	200	292.1	28.5	358	342.9	203.2	640	298.4	22.2	8
10"	250	330.2	30.1	406	406.4	254.0	745	361.9	25.4	12
12"	300	355.6	31.7	480	482.6	304.8	830	431.8	25.4	12
14"	350	381.0	34.9	558	533.4	336.6	935	476.2	28.5	12
16"	400	406.4	36.5	558	596.9	387.4	1050	539.7	28.5	16
18"	450	431.8	39.6	610	635.0	438.2	1155	577.8	31.7	16

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125

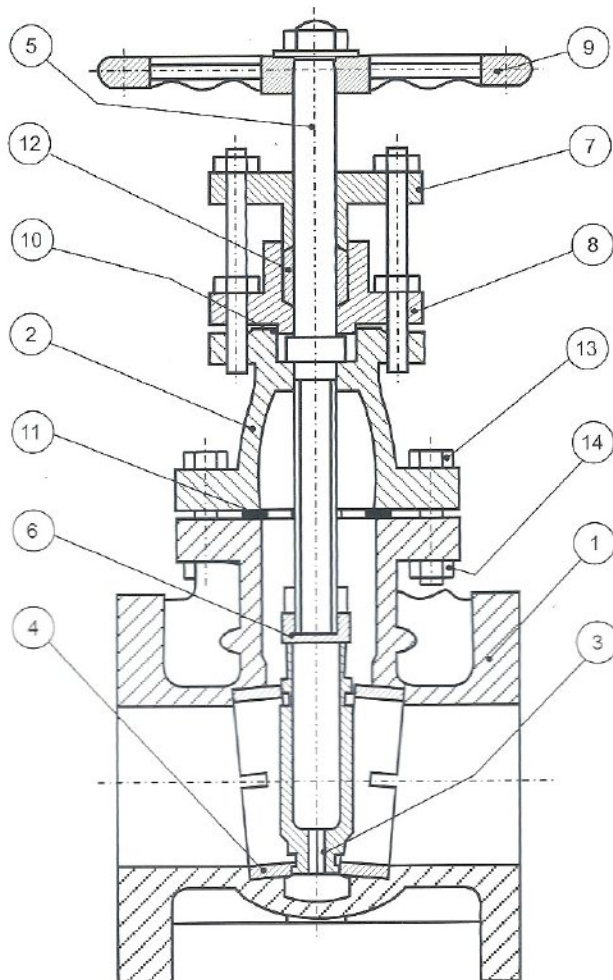


Figura 101

HASTE NÃO ASCENDENTE

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
AISI 410
MONEL
BRONZE
F° F°

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
2	CATELO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
3	GAVETA	Fe. FUNDIDO asm.A 126
4	ANÉIS DE VEDAÇÃO	Br. FUNDIDO ASTM.B.62
5	HASTE	LATÃO ASTM.B.62
6	PORCA DA HASTE	Fe.FUNDIDO ASTM.A. 126
7	PREME DE GAXETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
8	CAIXA DO PREME GAX.	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
9	VOLANTE	FERRO NODULAR
10	JUNTA DO CASTELO	AMIANTO GRAFITADO
11	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
12	GAXETA	AMIANTO C/FIOS DE COBRE
13	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr.B
14	PORCA	AÇO ASTM.a 307 Gr.B

ENSAIOS
 HIDROSTÁTICOS
 PRESSÕES Lb/Pol²
 ANSI.B.16.1

NOMINAL	CORPO	VEDAÇÃO
2" a 12"	350	225
14" a 18"	265	175

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

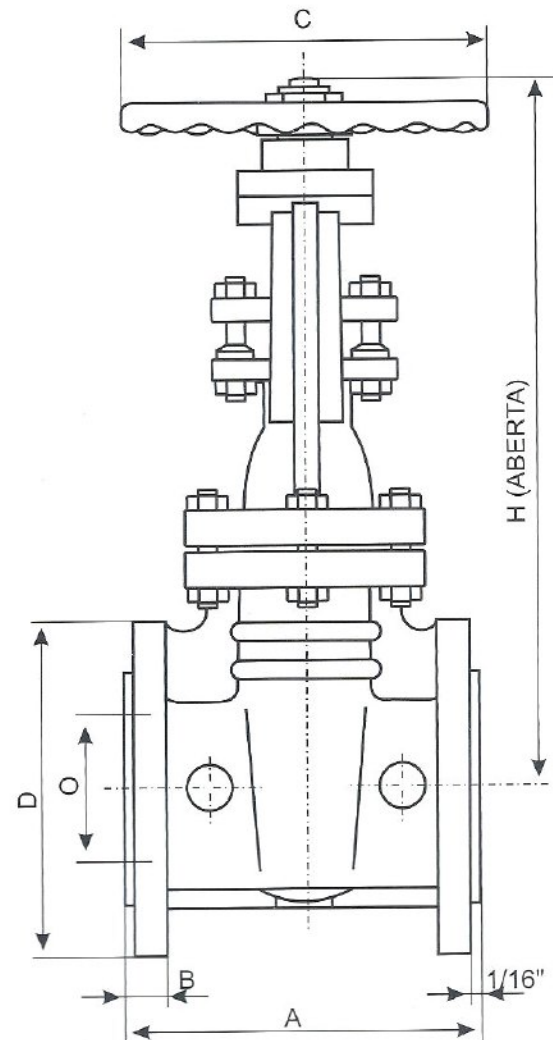
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 150

Figura 110

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 150
 Normas: Face a Face ANSI.- B - 16 - 10
 Flanges ANSI.- B - 16 - 5
 Construção API 600 - MSS - SP - 25
 Reengaxetamento em Serviço.
 Bucha da Haste Substituível em Operação
 Anéis de Assentamento Roscados ao Corpo
 Gaveta Blindada em Aço Inox. 11.5 a 13.5% Cr.

Pressão de Serviço em Lb/Pol² - ANSI.B.16.5
 Temperatura °F em Função do Serviço

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
-20 a 100	285	600	210	850	105
200	260	650	205	900	65
300	250	700	205	950	40
400	245	750	195	1000	20
500	230	800	160	-	-



Nominal		A	B	C	D	O	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.									
1 1/2"	40	165.1	17.5	165	127.0	38.1	325	98.5	15.8	4
2"	50	177.8	19.0	200	152.4	50.8	352	120.6	19.0	4
2 1/2"	65	190.5	22.2	200	177.8	63.5	381	139.7	19.0	4
3"	80	203.2	23.8	230	190.5	76.2	470	152.4	19.0	4
4"	100	228.6	23.8	270	228.6	101.6	575	190.5	19.0	8
5"	125	254.0	23.8	270	254.0	127.0	675	215.9	22.2	8
6"	150	266.7	25.4	300	279.4	152.4	773	241.3	22.2	8
8"	200	292.1	28.5	358	342.9	203.2	952	298.4	22.2	8
10"	250	330.2	30.1	406	406.4	254.0	1160	361.9	25.4	12
12"	300	355.6	31.7	480	482.6	304.8	1345	431.8	25.4	12
14"	350	381.0	34.9	558	533.4	336.6	1475	476.2	28.5	12
16"	400	406.4	36.5	558	596.9	387.4	1655	539.7	28.5	16

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 150

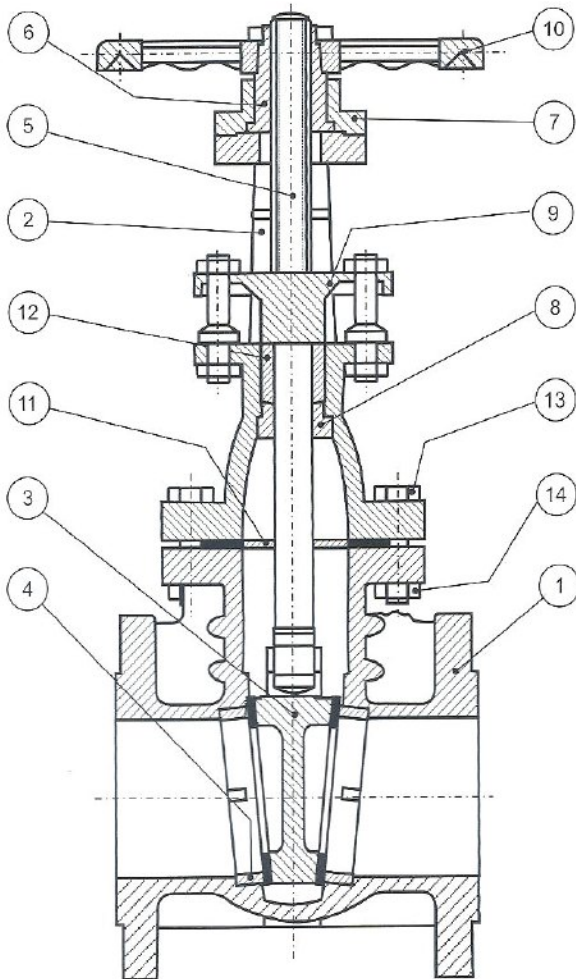


Figura 110

HASTE ASCENDENTE

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
BRONZE
NÍQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

 Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
2	CASTELO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
3	GAVETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
4	ANÉIS DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
6	BUCHA DE HASTE	BRONZE Fº ASTM.B. 62
7	GUIA DA BUCHA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
8	CONTRA VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
9	PREME-GAXETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
10	VOLANTE	FERRO NODULAR
11	JUNTA	AMIANTO ENCAMISADO
12	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
13	PRISIONEIRO	AÇO ASTM.A 193 Gr. B7
14	PORCA	AÇO ASTM.A 194 Gr. 2H

 ENSAIOS
 HIDROSTÁTICOS
 PRESSÕES Lb/Pol²
 ANSI.B.16.5

	Lb/Pol²	Kg cm²
CORPO	450	31.6
VEDAÇÃO	315	22.1

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

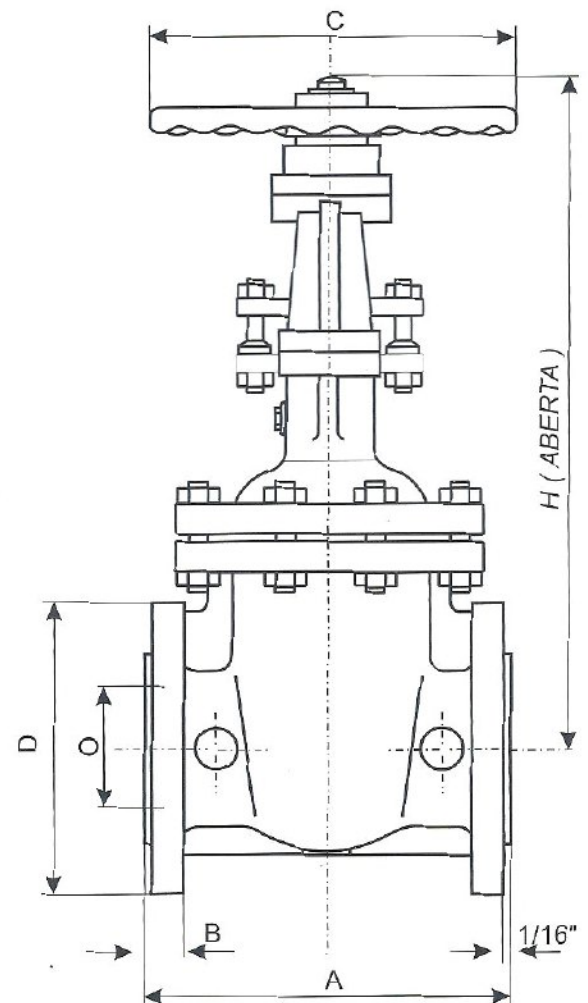
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 300

Figura 111

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 300
 Normas: Face a Face ANSI.- B - 16 - 10
 Flanges ANSI.- B - 16 - 5
 Construção API 600 - MSS - SP - 25
 Reengaxetamento em Serviço.
 Bucha da Haste Substituível em Operação
 Anéis de Assentamento Roscados ao Corpo
 Gaveta Blindada em Aço Inox. 11.5 a 13.5% Cr.

Pressão de Serviço em Lb/Pol² - ANSI B.16.5
 Temperatura °F em Função do Serviço

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
-20 a 100	740	600	545	850	285
200	675	650	535	900	170
300	655	700	535	950	105
400	635	750	505	1000	50
500	600	800	410	-	-



Nominal		A	B	C	D	O	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.									
1 1/2"	40	190.5	20.6	165	155.5	38.1	378	114.3	22.2	4
2"	50	215.9	22.2	200	165.1	50.8	409	127.0	19.0	8
2 1/2"	65	241.3	25.4	200	190.5	63.5	445	149.2	22.2	8
3"	80	282.5	28.5	230	209.5	76.2	534	168.2	22.2	8
4"	100	304.8	31.7	270	254.0	101.6	641	200.0	22.2	8
5"	125	381.0	34.9	270	279.4	127.0	750	234.9	22.2	8
6"	150	403.2	38.5	358	317.5	152.4	855	269.8	22.2	12
8"	200	419.1	41.2	406	381.0	203.2	1035	330.2	25.4	12
10"	250	457.2	47.6	508	444.5	254.0	1255	387.3	28.5	16
12"	300	501.6	50.8	558	520.7	304.8	1455	450.8	31.7	16
14"	350	762.0	53.9	650	584.2	336.6	1590	514.3	31.7	20

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 300

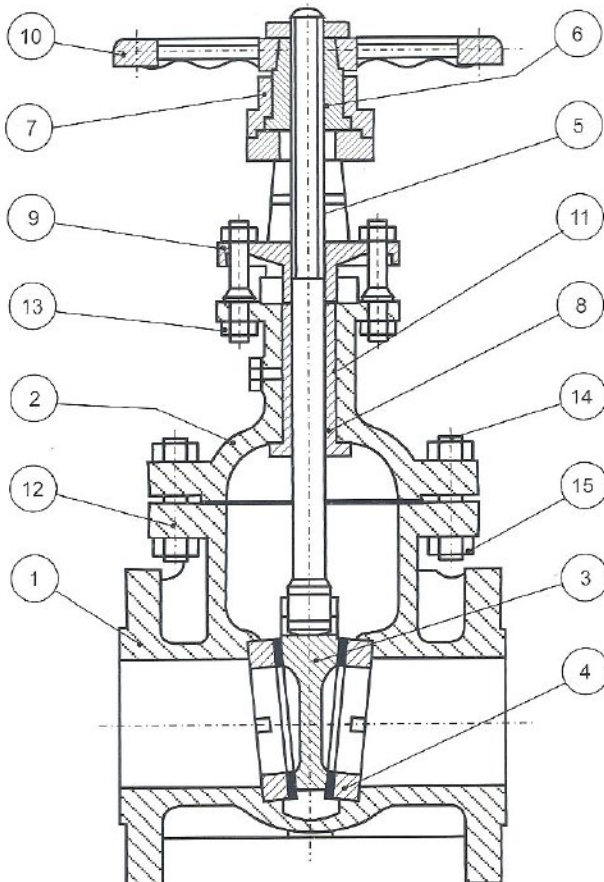


Figura 111

HASTE ASCENDENTE

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
BRONZE
NÍQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

 Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
2	CASTELO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
3	GAVETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
4	ANÉIS DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
6	BUCHA DE HASTE	BRONZE Fº ASTM.B. 62
7	GUIA DA BUCHA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
8	CONTRA VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
9	PREME-GAXETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
10	VOLANTE	FERRO NODULAR
11	ANEL LANTERNA	AÇO CARBONO SAE. 1020
12	JUNTA	AMIANTO ENCAMISADO
13	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
14	PRISIONEIRO	AÇO ASTM.A 193 Gr. B7
15	PORCA	AÇO ASTM.A 194 Gr. 2H

 ENSAIOS
 HIDROSTÁTICOS
 PRESSÕES Lb/Pol²
 ANSI.B.16.5

	Lb/Pol²	Kg cm²
CORPO	1125	79
VEDAÇÃO	815	57.3

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 600

Figura 112

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 600

Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10

Flanges - ANSI-B-16.5

Flanges com face junta anel RTJ

Solda de Topo - ANSI-B-16.25

Haste ascendente.

Reengaxetamento em serviço

Bucha da haste substituível em operação

Anéis de assentamento roscados ao corpo

Gaveta blindada em aço inox 11,5 a 13,5% Cr

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

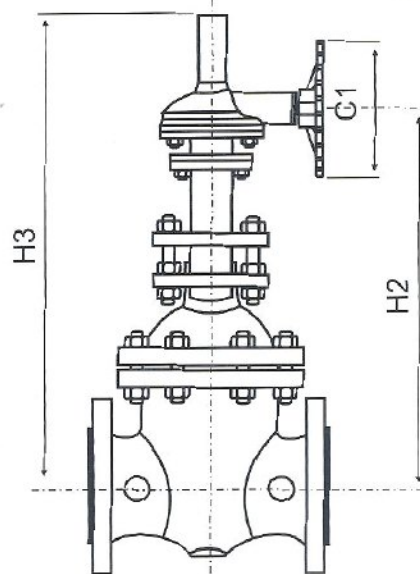
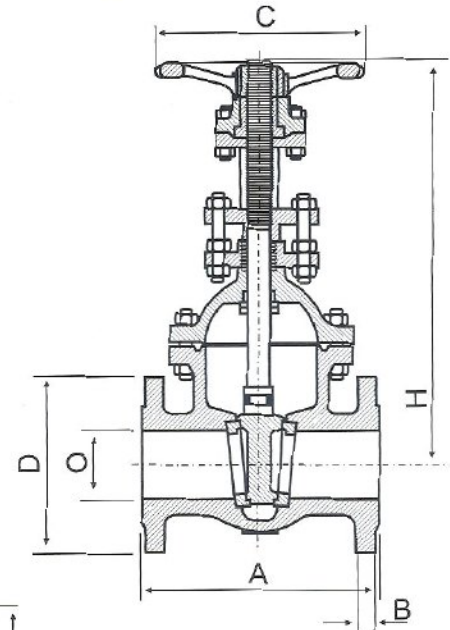
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

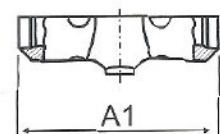
Volante para corrente

Volante com caixa de redução

Acionamento Elétrico, Pneumático



Solda de Topo



Nominal		A / A1	B	C	C1	D	O	H	H2	H3
Polegada	mm.									
1/2"	15	165,1	14,2	100		95,3	12,7	202		
3/4"	20	190,5	15,7	100		117,3	19,1	207		
1"	25	215,9	17,5	150		123,9	25,4	235		
1. 1/2"	40	241,3	22,4	250		155,4	38,1	394		
2"	50	292,1	25,4	250		165,1	50,8	393		
2. 1/2"	65	330,2	28,4	300		190,5	63,5	466		
3"	80	355,6	31,8	300		209,6	76,2	494		
4"	100	431,8	38,1	400		273,0	101,6	527		
6"	150	558,8	47,8	500	350	355,6	152,4	751	821	1.105
8"	200	660,4	55,6	650	500	419,1	200,0	981	1.028	1.365
10"	250	787,4	63,5	650	500	508,0	248,0	1.059	1.135	1.515
12"	300	838,2	66,5	800	500	558,8	298,5	1.280	1.375	1.795
14"	350	889,0	69,9	800	650	603,3	327,0	1.390	1.525	1.987

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 900

Figura 113

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 900

Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10

Flanges - ANSI-B-16.5

Flanges com face junta anel RTJ

Solda de Topo - ANSI-B-16.25

Haste ascendente.

Reengaxetamento em serviço

Bucha da haste substituível em operação

Anéis de assentamento roscados ao corpo

Gaveta blindada em aço inox 11,5 a 13,5% Cr

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

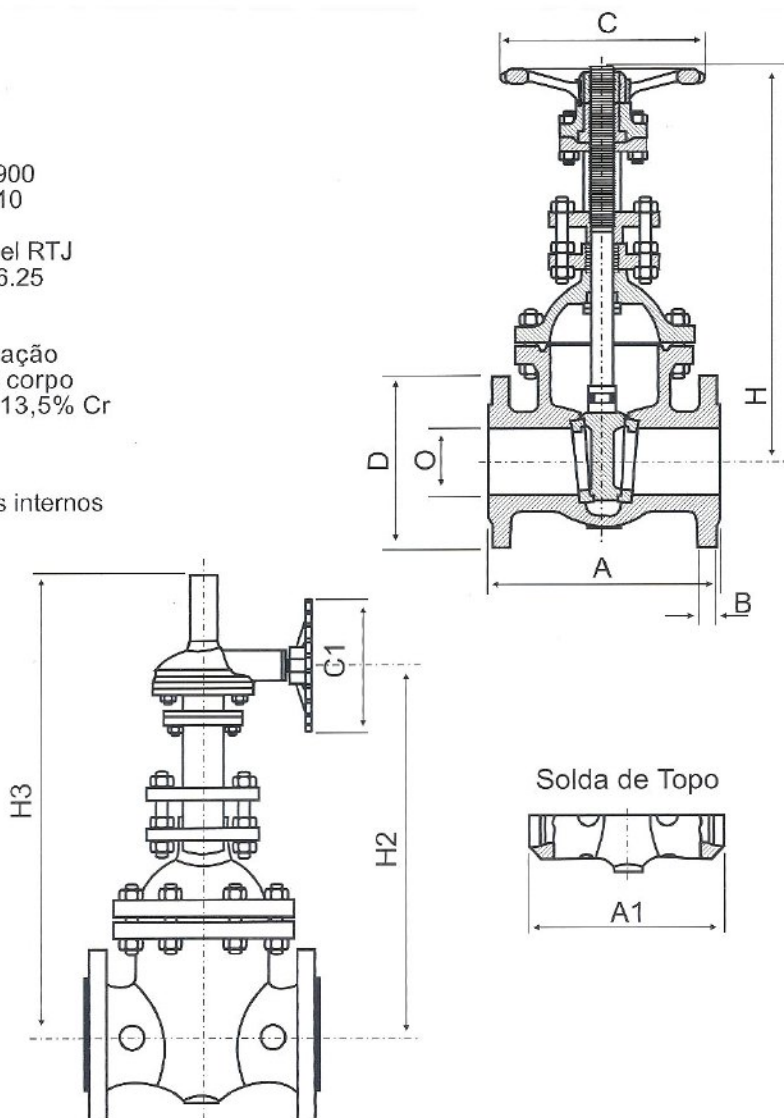
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente

Volante com caixa de redução

Acionamento Elétrico, Pneumático



Nominal		A / A1	B	C	C1	D	O	H	H2	H3
Polegada	mm.									
1/2"	15	215,9	22,4	150		120,7	12,7	225		
3/4"	20	228,6	25,4	150		130,0	17,5	225		
1"	25	254,0	28,4	200		149,4	22,1	269		
1. 1/2"	40	304,8	31,2	250		177,8	34,8	431		
2"	50	368,3	38,1	300		215,9	47,5	500		
2. 1/2"	65	419,1	41,1	350		244,3	57,2	590		
3"	80	381,0	38,1	350		241,3	73,0	580		
4"	100	457,2	44,5	400	350	292,1	98,3	605	655	885
6"	150	609,6	55,6	650	400	381,0	146,1	837	910	1.180
8"	200	736,6	63,5	650	500	469,9	190,5	1.000	1.140	1.445
10"	250	838,2	69,9	800	500	546,1	238,0	1.340	1.325	1.680
12"	300	965,2	79,2	800	500	609,6	282,4	1.450	1.560	1.965
14"	350	1.028,7	85,9	800	650	641,4	311,2	1.500	1.690	2.115

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges/ANSI 1.500

Figura 114

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 1.500

Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10

Flanges - ANSI-B-16.5

Flanges com face junta anel RTJ

Solda de Topo - ANSI-B-16.25

Haste ascendente.

Reengaxetamento em serviço

Bucha da haste substituível em operação

Anéis de assentamento roscados ao corpo

Gaveta blindada em aço inox 11,5 a 13,5% Cr

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

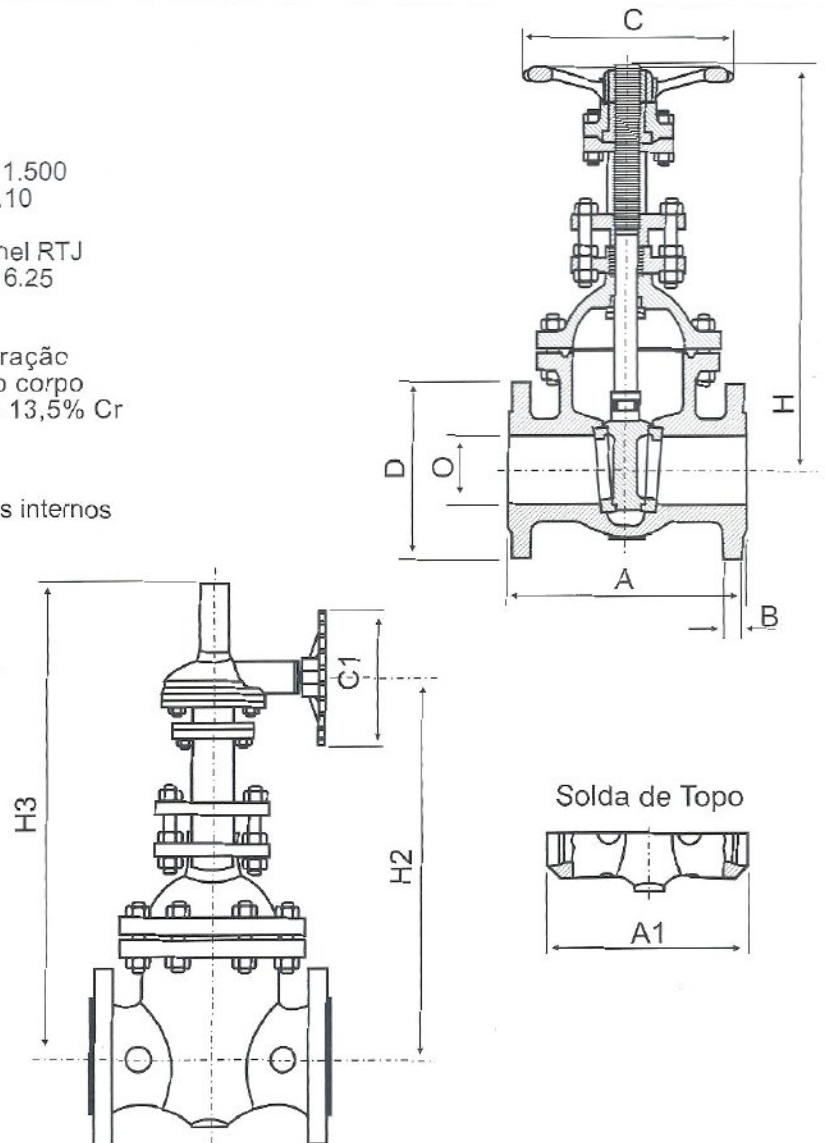
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente

Volante com caixa de redução

Acionamento Elétrico, Pneumático



Nominal		A / A1	B	C	C1	D	O	H	H2	H3
Polegada	mm.									
1/2"	15	215,9	22,4	150		120,7	12,7	225		
3/4"	20	228,6	25,4	150		130,0	17,5	225		
1"	25	254,0	28,4	200		149,4	22,1	269		
1. 1/2"	40	304,8	31,2	250		177,8	34,8	431		
2"	50	368,3	38,1	300		215,9	47,5	500		
2. 1/2"	65	419,1	41,1	350		244,3	57,2	590		
3"	80	469,9	47,8	400		266,7	70,0	600		
4"	100	546,1	53,8	500	350	311,2	92,0	650	685	915
6"	150	704,9	82,6	650	500	393,7	136,4	905	960	1.225
8"	200	831,9	91,9	800	500	482,6	177,8	1.260	1.396	1.695
10"	250	990,6	108,0	800	500	584,2	222,3	1.440	1.665	1.910
12"	300	1.130,3	124,0	1.000	650	673,1	263,4	1.560	1.685	2.110
14"	350	1.257,3	133,4		650	749,3	288,8		1.820	2.280

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo de Ferro Fundido com Flanges/ ANSI 125

Figura 200

VÁLVULA GLOBO ferro fundido - classe 125

PRESSÃO DE TRABALHO SEM CHOQUE

 vapor saturado 125 lb/pol²

 água, óleo e gás a 40° C - 200 lb/pol²

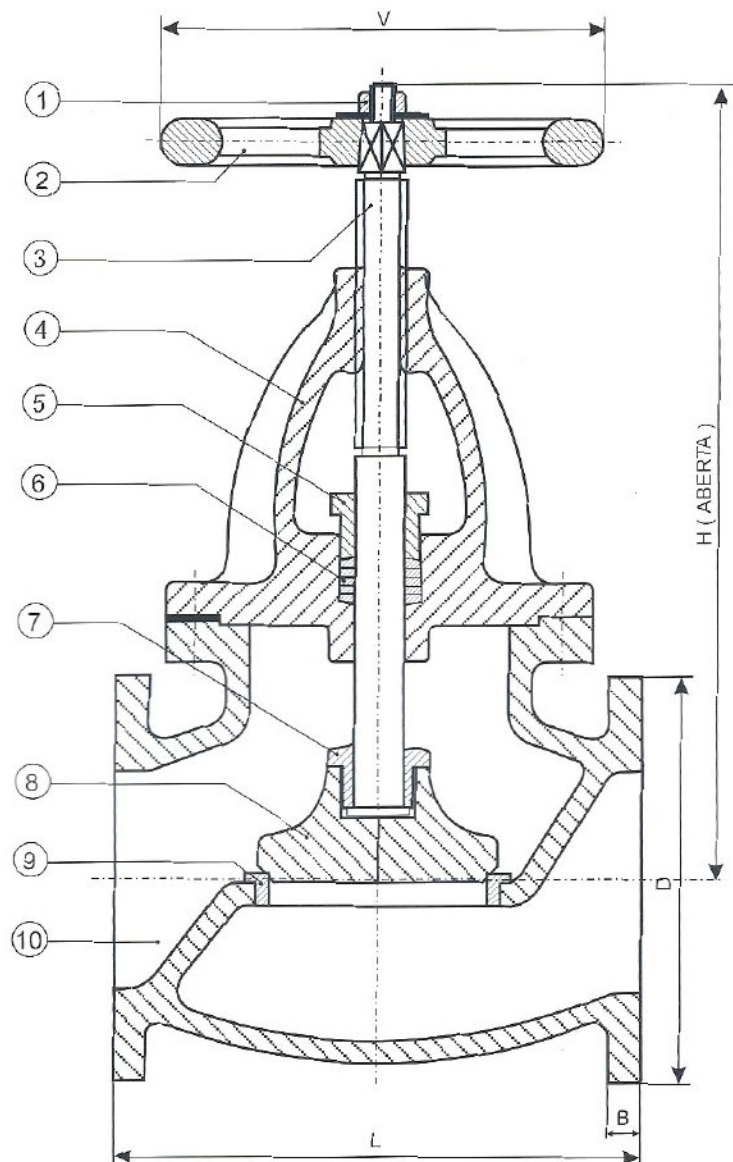
TESTE HIDROSTÁTICO

 corpo 350 lb/pol²

 vedação 200 lb/pol²

CARACTERÍSTICAS

- construção conforme padrões ANSI B.16.1 (flanges) e ANSI B. 16.10 (face a face)
- haste ascendente c/ rosca trapezoidal externa
- vedação cônica
- anel sede roscado ao corpo
- sob encomenda as válvulas poderão ser fornecidas c/ haste e internos em aço inoxidável AISI 304 ou 316



POS.	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
1	porca sextavada	aço carbono
2	volante	F° F° ASTM a-126-B
3	haste	aço carbono SAE 1020
4	castelo	F° F° ASTM a-126-B
5	preme-gaxeta	F° F° ASTM a-126-B
6	gaxeta	amianto grafitado
7	porca da C. Sede	aço carbono
8	contra-sede	F° F° ASTM a-126-B/bronze
9	sede	bronze B-62
10	corpo	F° F° ASTM a-126-B

NOMINAL	2"	3"	4"	5"	6"	8"
L	203	241	292	330	356	495
D	152	191	229	254	179	343
H	360	380	445	480	600	670
V	265	295	255	280	320	400
B	15,8	19,1	23,9	23,9	25,4	28,4
PEGO Kg	22	34	46	74	87	152

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

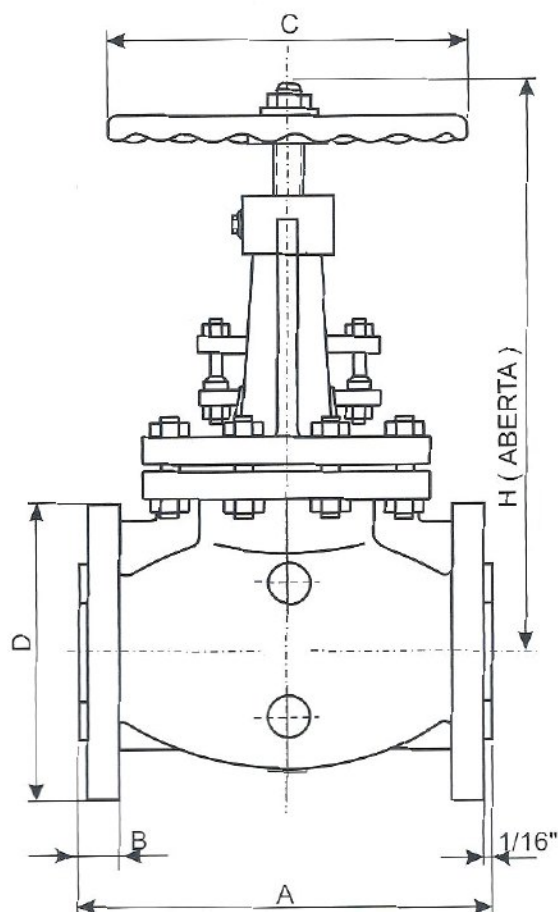
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 150

Figura 210

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 150
 Normas: Face a Face ANSI.- B - 16 - 10
 Flanges ANSI.- B - 16 - 5
 Construção API 600 - MSS - SP - 25
 Reengaxetamento em Serviço.
 Anel de Assentamento Roscado ao Corpo

Pressão de Serviço em Lb/Pol² - ANSI.B.16.5
 Temperatura °F em Função do Serviço

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
-20 a 100	285	600	210	850	105
200	260	650	205	900	65
300	250	700	205	950	40
400	245	750	195	1000	20
500	230	800	160	-	-



Nominal		A	B	C	D	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.								
1 1/2"	40	165.1	17.5	180	127.9	405	98.5	15.8	4
2"	50	203.2	19.0	180	152.4	410	120.6	19.0	4
2 1/2"	65	215.9	22.2	235	177.8	420	139.7	19.0	4
3"	80	241.3	23.8	235	190.5	475	152.4	19.0	4
4"	100	292.1	23.8	320	228.6	520	190.4	19.0	8
5"	125	355.6	23.8	320	254.0	540	215.9	22.2	8
6"	150	406.4	25.4	360	279.4	570	241.3	22.2	8
8"	200	495.3	28.5	425	342.9	745	298.4	22.2	8

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 150

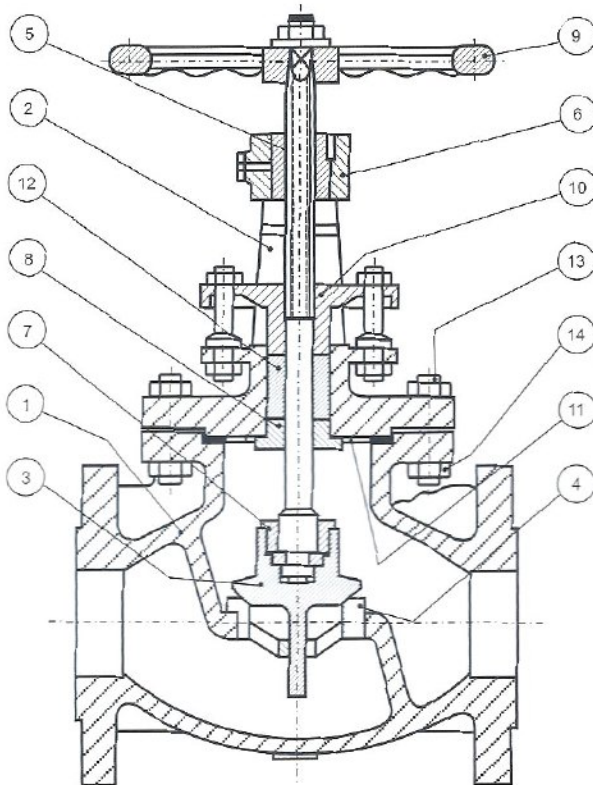
Figura 210

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
TEFLON
NÍQUEL-COBRE

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
 Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático



POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
2	CASTELO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
3	FECHO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
6	BUCHA DA HASTE	BRONZE Fº ASTM.B. 62
7	PORCA DO FECHO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
8	CONTRA VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
9	VOLANTE	FERRO
10	PREME-GAXETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
11	JUNTA	AMIANTO ENCAMISADO
12	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
13	PRISIONEIRO	AÇO ASTM.A 193 Gr. B7
14	PORCA	AÇO ASTM.A 194 Gr. 2H

ENSAIOS

HIDROSTÁTICOS

ANSI.B.16.5

	Lb/Pol²	Kg cm²
CORPO	450	31.6
VEDAÇÃO	315	22.1

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

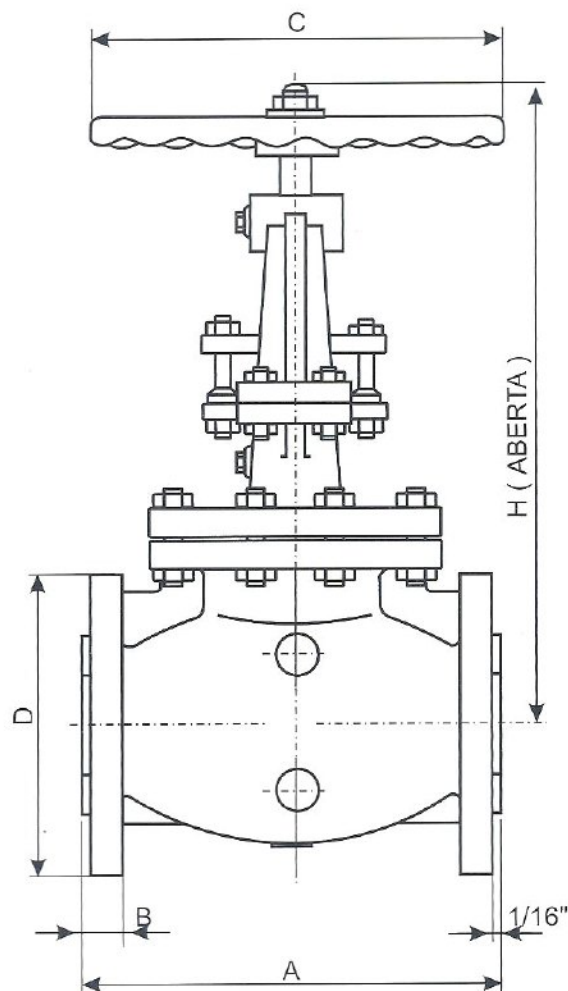
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 300

Figura 211

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 300
 Normas: Face a Face ANSI.- B - 16 - 10
 Flanges ANSI.- B - 16 - 5
 Construção API 600 - MSS - SP - 25
 Reengaxetamento em Serviço.
 Anel de Assentamento Roscado ao Corpo

Pressão de Serviço em Lb/Po² - ANSI.B.16.5
 Temperatura °F em Função do Serviço

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
-20 a 100	740	600	545	850	265
200	675	650	535	900	170
300	655	700	535	950	105
400	635	750	505	1000	50
500	600	800	410	-	-



Nominal		A	B	C	D	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Po ²	mm.								
1 1/2"	40	228.6	20.6	180	155.5	460	114.3	22.2	4
2"	50	266.7	22.2	180	165.1	470	127.0	19.0	8
2 1/2"	65	292.1	25.4	235	190.5	495	149.2	22.2	8
3"	80	317.5	28.5	235	209.5	555	168.2	22.2	8
4"	100	355.6	31.7	320	254.0	650	200.0	22.2	8
5"	125	400.0	34.9	320	279.4	720	234.9	22.2	8
6"	150	444.5	36.5	360	317.5	780	269.8	22.2	12
8"	200	558.8	41.2	425	381.0	920	330.2	25.4	12

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 300

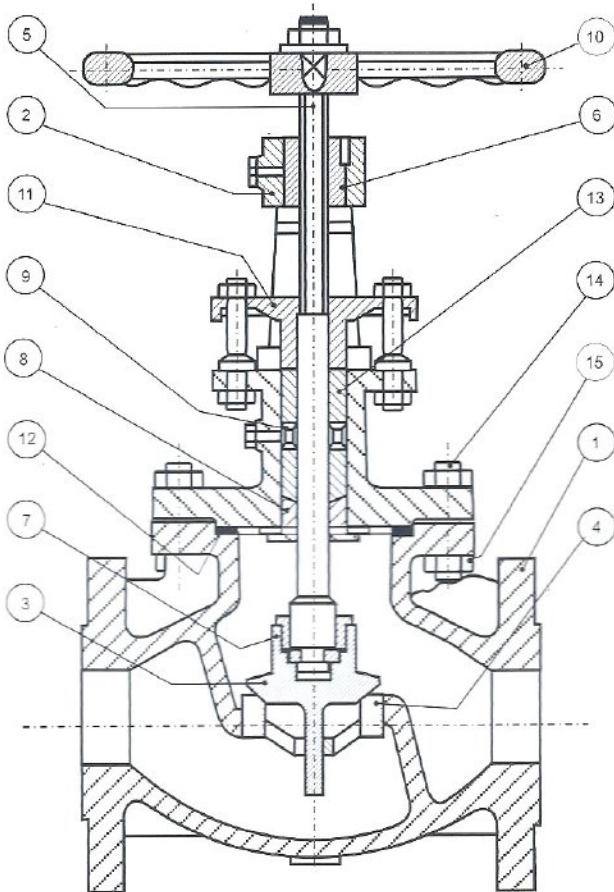


Figura 211

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NÍQUEL-COBRE

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
 Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
2	CASTELO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
3	FECHO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
6	BUCHA DA HASTE	BRONZE Fº ASTM.B. 62
7	PORCA DO FECHO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
8	CONTRA- VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
9	ANEL LANTERNA	AÇO CARBONO SAE. 1020
10	VOLANTE	FERRO MODULAR
11	PREME-GAXETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
12	JUNTA	AMIANTO ENCAMISADO
13	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
14	PRISIONEIRO	AÇO ASTM.A 193 Gr. B7
15	PORCA	AÇO ASTM.A 194 Gr. 2H

ENSAIOS
 HIDROSTÁTICOS
 ANSI.B.16.5

	Lb/Pol ²	Kg cm ²
CORPO	1125	79.0
VEDAÇÃO	815	57.3

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 600

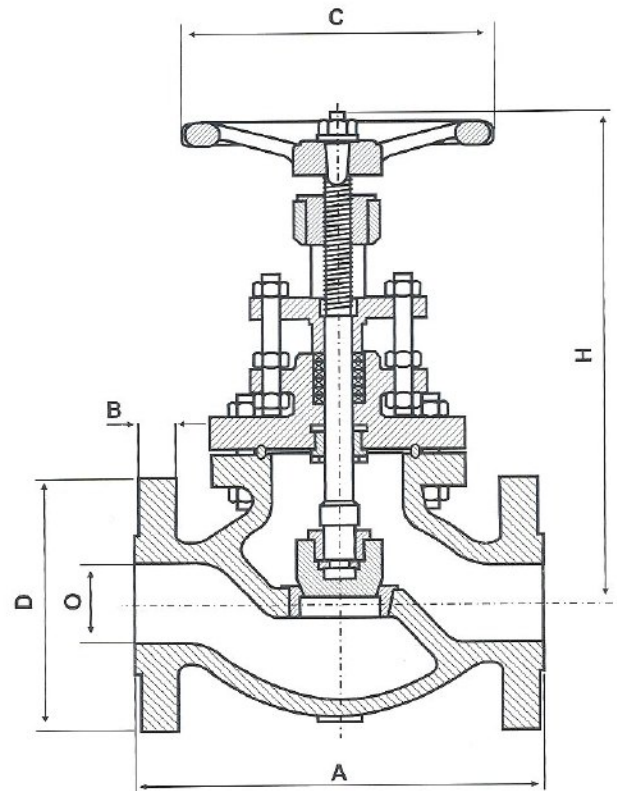
Figura 212

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 600
 Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10
 Flanges - ANSI-B-16.5
 Flanges com face junta anel RTJ
 Solda de Topo - ANSI-B-16.25

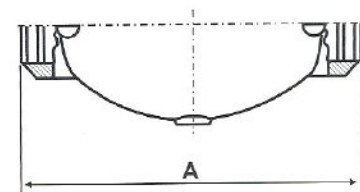
Haste ascendente.
 Reengaxetamento em serviço
 Bucha da haste substituível em operação
 Anéis de assentamento roscados ao corpo
 Vedação AISI 410

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL



Solda de Topo



ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
 Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático

Nominal		A / A1	B	C	D	O	H
Polegada	mm.						
1/2"	15	165,1	14,2	150	95,3	12,7	214
3/4"	20	190,5	15,7	150	117,3	19,1	232
1"	25	215,9	17,5	200	123,9	25,4	288
1. 1/2"	40	241,3	22,4	200	155,4	38,1	331
2"	50	292,1	25,4	300	165,1	50,8	400
2. 1/2"	65	330,2	28,4	350	190,5	63,5	420
3"	80	355,6	31,8	400	209,6	76,2	470
4"	100	431,8	38,1	400	273,0	101,6	556
6"	150	558,8	47,8	580	355,6	152,4	740
8"	200	660,4	55,6	580	419,1	200,0	920

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 900

Figura 213

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 900

Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10

Flanges - ANSI-B-16.5

Flanges com face junta anel RTJ

Solda de Topo - ANSI-B-16.25

Haste ascendente.

Reengaxetamento em serviço

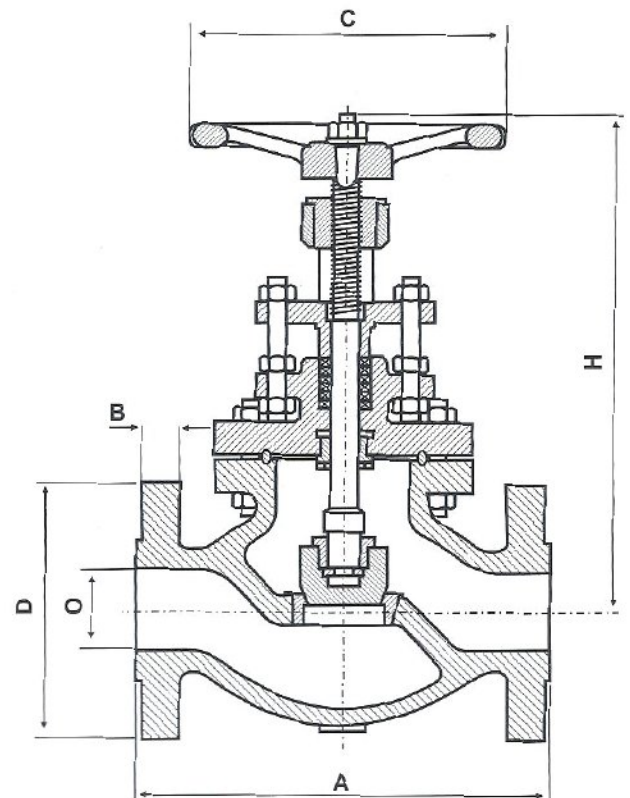
Bucha da haste substituível em operação

Anéis de assentamento roscados ao corpo

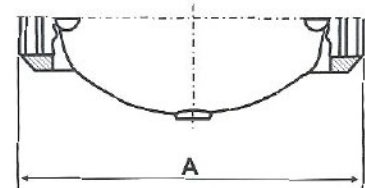
Vedação AISI 410

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL



Solda de Topo



ADAPTAÇÕES:

Obturator conjugado com retenção - Sem retorno

Volante para corrente

Volante com caixa de redução

Acionamento Elétrico, Pneumático

Nominal		A / A1	B	C	D	O	H
Polegada	mm.						
1/2"	15	215,9	22,4	150	120,7	12,7	239
3/4"	20	228,6	25,4	150	130,0	17,5	239
1"	25	254,0	28,4	200	149,4	22,1	362
1. 1/2"	40	304,8	31,2	300	177,8	34,8	421
2"	50	419,1	38,1	350	215,9	47,5	445
2. 1/2"	65	368,3	41,1	400	244,3	57,2	566
3"	80	381,0	38,1	400	241,3	73,0	610
4"	100	457,2	44,5	400	292,1	98,3	666
6"	150	609,6	55,6	580	381,0	146,1	850
8"	200	736,6	63,5	580	469,9	190,5	925

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 1.500

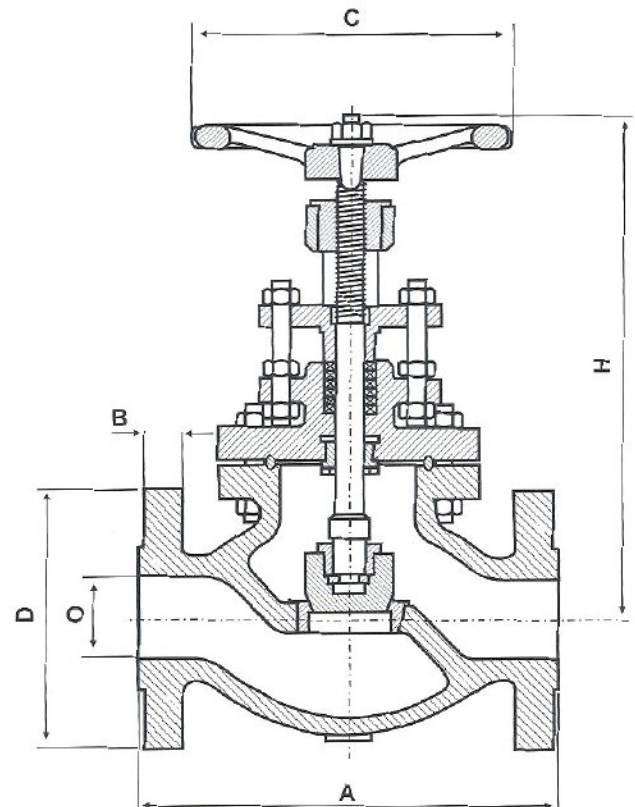
Figura 214

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 1.500
 Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10
 Flanges - ANSI-B-16.5
 Flanges com face junta anel RTJ
 Solda de Topo - ANSI-B-16.25

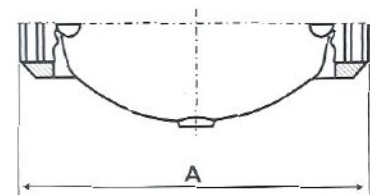
Haste ascendente.
 Reengaxetamento em serviço
 Bucha da haste substituível em operação
 Anéis de assentamento roscados ao corpo
 Vedação AISI 410

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL



Solda de Topo



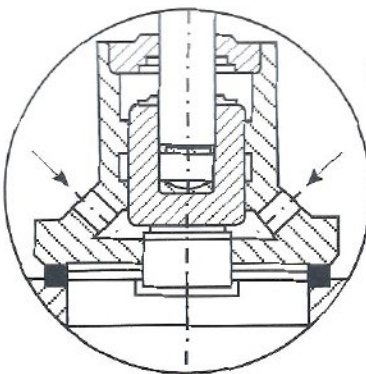
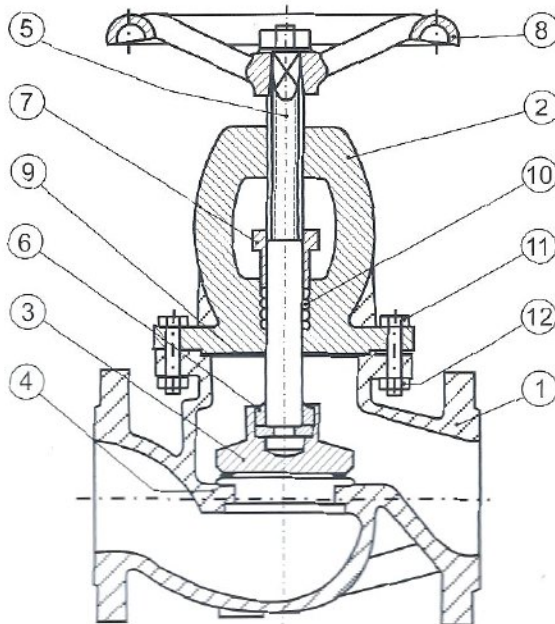
ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
 Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático

Nominal		A / A1	B	C	D	O	H
Polegada	mm.						
1/2"	15	215,9	22,4	150	120,7	12,7	239
3/4"	20	228,6	25,4	150	130,0	17,5	239
1"	25	254,0	28,4	200	149,4	22,1	382
1. 1/2"	40	304,8	31,2	300	177,8	34,8	421
2"	50	368,3	38,1	350	215,9	47,5	445
2. 1/2"	65	419,1	41,1	400	244,3	57,2	566
3"	80	469,9	47,8	400	266,7	70,0	770
4"	100	546,1	53,8	580	311,2	92,0	889
6"	150	704,9	82,6	580	393,7	136,4	1.096
8"	200	831,9	91,9	700	482,6	177,8	1.250

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/DIN-PN 16



Obturador com Pistão de Alívio, permitindo lenta vazão do Fluido através dos orifícios indicados no detalhe, equalizando as pressões entre os Flanges e facilitando a abertura do Obturador adaptado às Válvulas de diâmetro de 200 mm.

Figura 230

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL

AISI 304
AISI 316
BRONZE
F° F°
TEFLON

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
 Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
2	CASTELO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
3	OBTURADOR	AÇO FORJADO ASTM.A 105 Gr. II
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 298 CA - 15
5	HASTE	AÇO CARBONO SAE 1020
6	PORCA DO OBTURADOR	AÇO CARBONO SAE 1020
7	PREME-GAXETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
8	VOLANTE	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
9	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
10	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
11	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr. B
12	PORCA	AÇO ASTM.A 307 Gr. B

ENSAIOS

HIDROSTÁTICOS

DIN - 2401

	Kg/cm ²	Lb/Poi ²
CORPO	25	355
VEDAÇÃO	16	227

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges/DIN-PN 40

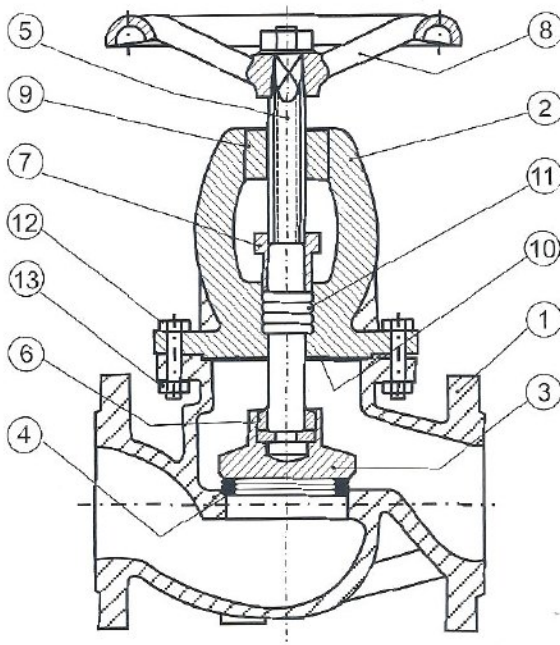


Figura 240

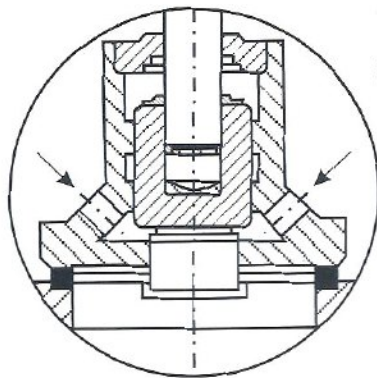
TIPO AERODINÂMICA

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
BRONZE
Fº Fº
TEFLON

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
 Volante para corrente
 Volante com caixa de redução
 Acionamento Elétrico, Pneumático



Obturador com Pistão de Alívio, permitindo lenta vazão do Fluido através dos orifícios indicados no detalhe, equalizando as pressões entre os Flanges e facilitando a abertura do Obturador adaptado às Válvulas de diâmetro de 200 mm.

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
2	CASTELO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
3	OBTURADOR	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO FORJADO ASTM.A 105 Gr. II
5	HASTE	AÇO INOX. AISI-410
6	PORCA DO OBTURADOR	AÇO CARBONO SAE 1020
7	PREME-GAXETA	AÇO CARBONO SAE 1020
8	VOLANTE	FERRO Fº. ASTM.A 126
9	BUCHA DA HASTE	FERRO Fº. ASTM.A 126
10	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
11	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
12	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr. B
13	PORCA	AÇO ASTM.A 307 Gr. B

ENSAIOS

HIDROSTÁTICOS

DIN - 2401

	Kg/cm ²	Lb/Pol ²
CORPO	60	853
VEDAÇÃO	40	568

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção de Ferro Fundido com Flanges/ ANSI 125

Figura 300

Tipo Portinhola

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 125

Normas: Face a Face ANSI.- B - 16 - 10

Flanges ANSI.- B - 16 - 1

Anel de Assentamento Roscado ao Corpo

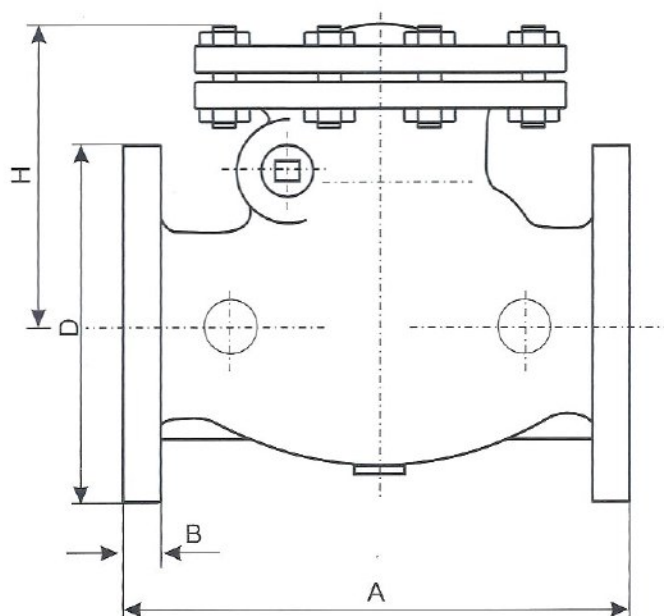
 Pressão de Serviço em Lb/Pol" - ANSI.B.16.1
 Temperatura °F em Função do Serviço

2" a 12"

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
-20 a 150	175	275	145
200	165	300	140
225	155	325	130
250	150	350	125

14" a 18"

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
-20 a 150	150	275	120
200	135	300	110
225	130	325	105
250	125	350	100



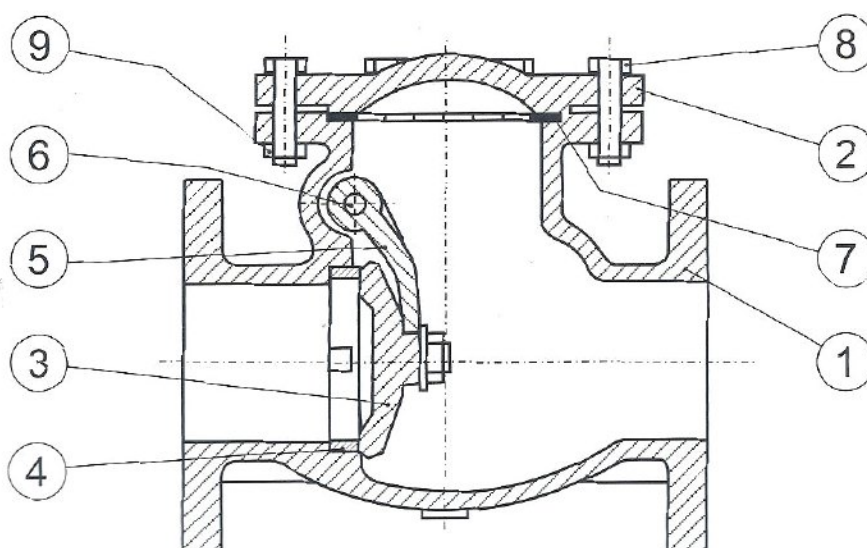
Nominal		A	B	D	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.							
2"	50	203.2	15.8	152.4	132	120.6	19.0	4
2 1/2"	65	215.9	17.4	177.8	148	139.7	19.0	4
3"	80	241.3	19.0	190.5	173	152.4	19.0	4
4"	100	292.1	23.8	228.6	195	190.5	19.0	8
5"	125	330.2	23.8	254.0	200	215.9	22.2	8
6"	150	355.6	25.4	279.4	215	241.3	22.2	8
8"	200	495.3	28.5	342.9	255	298.4	22.2	8
10"	250	622.3	30.1	406.4	353	361.9	25.4	12
12"	300	698.5	31.7	482.6	390	431.8	25.4	12
14"	350	787.4	34.9	533.4	495	476.2	28.5	12
16"	400	863.6	36.5	596.9	560	539.7	28.5	16
18"	450	977.9	39.6	635.0	596	577.8	31.7	16

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção de Ferro Fundido com Flanges/ ANSI 125

Figura 300

TIPO PORTINHOLA



POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	FERRO Fº. ASTM.A 126
2	TAMPA	FERRO Fº. ASTM.A 126
3	DISCO DE VEDAÇÃO	FERRO Fº. ASTM.B 62
4	ANEL DE VEDAÇÃO	FERRO Fº. ASTM.B 62
5	BRAÇO	FERRO Fº. ASTM.A 126
6	EIXO	AÇO CARBONO SAE. 1020
7	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
8	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr. B
9	PORCA	AÇO ASTM.A 307 Gr. B

 ENSAIOS
 HIDROSTÁTICOS
 ANSI - B - 16 - 1

NOMINAL	CORPO	VEDAÇÃO
2" A 12"	350	225
14" A 18"	225	175

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 150

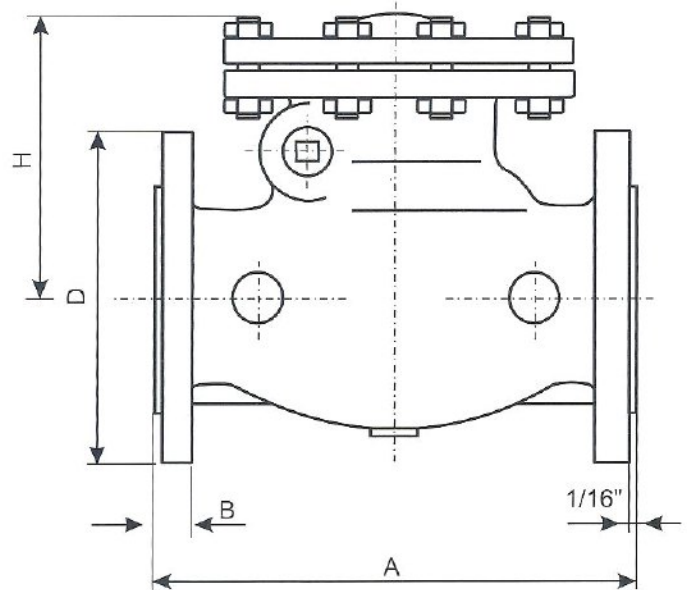
Figura 310

Tipo Portinhola

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 150
 Normas: Face a Face ANSI.- B - 16 - 10
 Flanges ANSI.- B - 16 - 5
 Anel de Assentamento Roscado ao Corpo

Pressão de Serviço em Lb/Pol. - ANSI.B.16.1
 Temperatura °F em Função do Serviço

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
200 a 100	285	600	210	850	105
200	260	650	205	900	65
300	250	700	205	950	40
400	245	750	195	1000	20
500	230	800	160	-	-



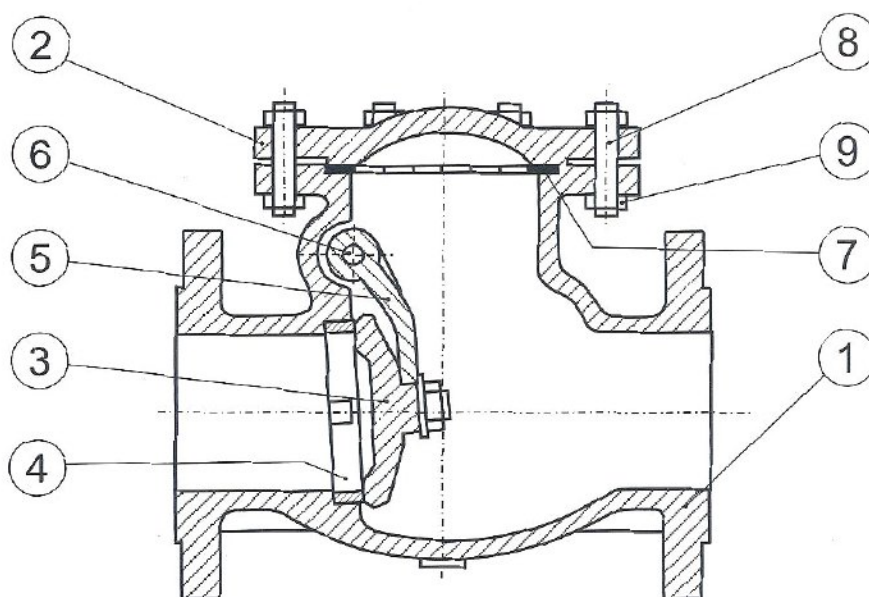
Nominal		A	B	D	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.							
2"	50	203.2	19.0	152.4	145	120.6	19.0	4
2 1/2"	65	215.9	22.2	177.8	160	139.7	19.0	4
3"	80	241.3	23.8	190.5	170	152.4	19.0	4
4"	100	292.1	23.8	228.6	190	190.5	19.0	8
5"	125	330.2	23.8	254.0	230	215.9	22.2	8
6"	150	355.6	25.4	279.4	290	241.3	22.2	8
8"	200	495.3	28.5	342.9	330	298.4	22.2	8
10"	250	622.3	30.1	406.4	345	361.9	25.4	12
12"	300	698.5	31.7	482.6	392	431.8	25.4	12
14"	350	787.4	24.9	533.4	415	476.2	28.5	12
16"	400	863.6	36.5	596.9	470	539.7	28.5	16

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 150

Figura 310

TIPO PORTINHOLA



POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO Fº. ASTM.A 216 Gr. WCB
2	TAMPA	AÇO Fº. ASTM.A 216 Gr. WCB
3	DISCO DE VEDAÇÃO	AÇO INOX. ASTM.A 296CA. 15
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO INOX. ASTM.A 296CA. 15
5	BRAÇO	AÇO Fº. ASTM.A 216 Gr. WCB
6	EIXO	AÇO INOX. ASTM.A 182 F. 6
7	JUNTA	AMIANTO ENCAMISADO
8	PRISIONEIRO	AÇO ASTM.A 193 Gr. B. 7
9	PORCA	AÇO ASTM.A 194 Gr. B. 2.H

 ENSAIOS
 HIDROSTÁTICOS
 ANSI - B - 16 - 5

	Lb/Pi ²	Kg/cm ²
CORPO	350	225
VEDAÇÃO	225	175

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção de Aço Fundido com Flanges/ ANSI 300 e 600

Tipo Portinhola - Figura 311 (300lbs) e 312 (600 lbs)

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 300 e 600

Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10

Flanges - ANSI-B-16.5

Flanges co face junta anel RTJ

Solda de Topo - ANSI-B-16.25

Anéis de assentamento roscados ao corpo

Gaveta blindada em aço inox 11,5 a 13,5% Cr

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

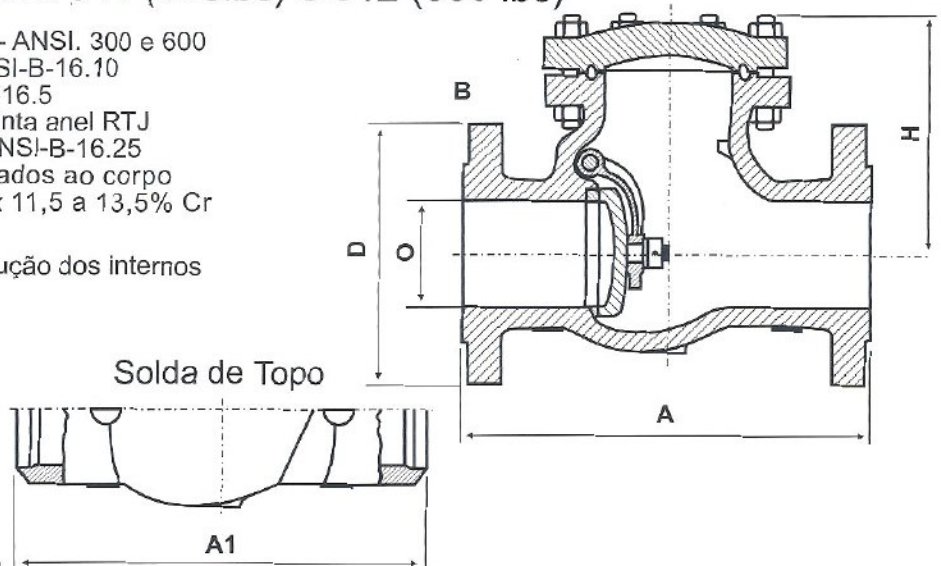


Figura 311 - 300 lbs						
Nominal		A / A1	B	D	O	H
Polegada	mm.					
1/2"	15	152,4	14,2	95,3	12,7	85
3/4"	20	177,8	15,7	117,3	19,1	90
1"	25	215,9	17,5	123,9	25,4	91
1.1/2"	40	241,3	20,6	155,4	38,1	115
2	50	266,7	22,4	165,1	50,8	156
2.1/2"	65	292,1	25,4	190,5	63,5	170
3"	80	317,5	28,4	209,6	76,2	205
4"	100	355,6	31,8	254,0	101,6	220
6"	150	444,5	36,6	317,5	152,4	270
8"	200	533,4	41,1	381,0	203,2	315
10"	250	622,3	47,8	444,5	254,0	380
12"	300	711,2	50,8	520,7	304,8	410
14"	350	838,2	53,8	584,2	336,6	480
16"	400	863,6	57,2	647,7	387,0	535

Figura 312 - 600 lbs		A / A1	B	D	O	H
Nominal						
Polegada	mm.					
1/2"	15	165,1	14,2	95,3	12,7	85
3/4"	20	190,5	15,7	117,3	19,1	90
1"	25	215,9	17,5	123,9	25,4	91
1.1/2"	40	241,3	22,4	155,4	38,1	115
2	50	292,1	25,4	165,1	50,8	185
2.1/2"	65	330,2	28,4	190,5	63,5	200
3"	80	355,6	31,8	209,6	76,2	210
4"	100	431,8	38,1	273,0	101,6	270
6"	150	558,8	47,8	355,6	152,4	315
8"	200	660,4	55,6	419,1	200,0	415
10"	250	787,4	63,6	508,0	248,0	455
12"	300	838,2	66,5	558,8	298,5	540
14"	350	889,0	69,9	603,3	327,0	610
16"	400	990,6	76,2	685,8	375,0	690

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção de Disco

Figura 360

Esta válvula é fabricada com o corpo em Aço Carbono, Aço Inox ou Latão.

Tipo Wafer, para ser instalada na montagem entre flanges norma ANSI 150 / 300 lbs ou DIN PN-16 / 40.

A vedação é de metal-metal, com o acabamento lapidado, proporcionando uma vedação estanque.

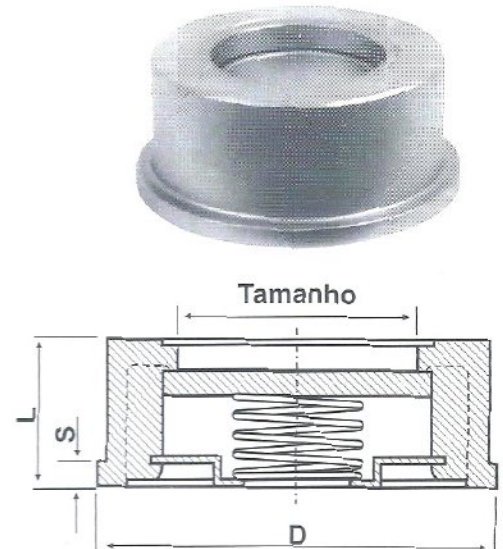
Também pode ser fornecida com anel de vedação em Borracha Nitrílica. EPDM, Viton ou Teflon.

Estas válvulas podem ser instaladas em qualquer posição.

Classe de Pressão:

Aço - 300 lbs

Latão - 150 lbs



DIMENSÕES									
TAMANHO	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
L	16	19	22	28	32	40	46	50	60
D	43	52	62	75	85	95	115	132	152
S	4	4	4	5	5	6	7	8	10

Válvula de Retenção Tipo União

Figura 361

Esta válvula é fabricada com o corpo em Aço Carbono, Aço Inox ou Latão.

Ela é uma válvula com disco, tipo União para ser instalada na montagem de tubulações roscadas padrão NPT, BSP ou ainda SW. (Encaixe e Solda).

A vedação é de metal-metal, com o acabamento lapidado, proporcionando uma vedação estanque.

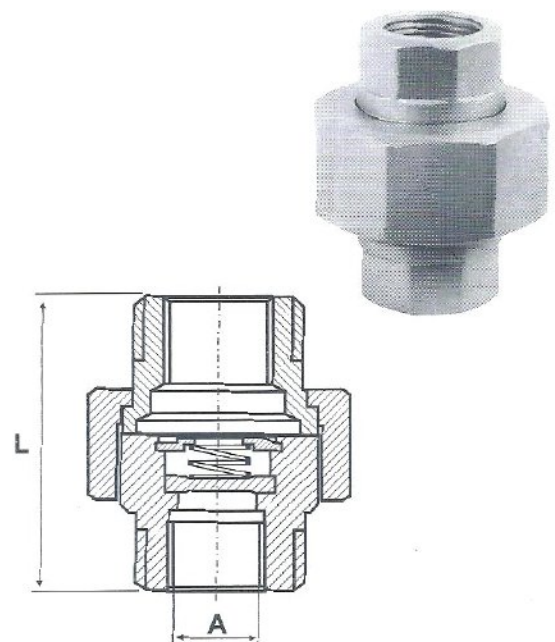
Também pode ser fornecida com anel de vedação em Borracha Nitrílica. EPDM, Viton ou Teflon.

Estas válvulas podem ser instaladas em qualquer posição.

Classe de Pressão:

Aço - 300 lbs

Latão - 150 lbs



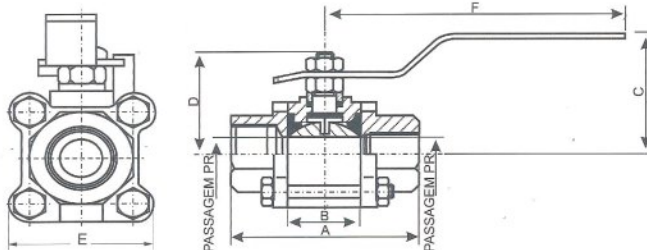
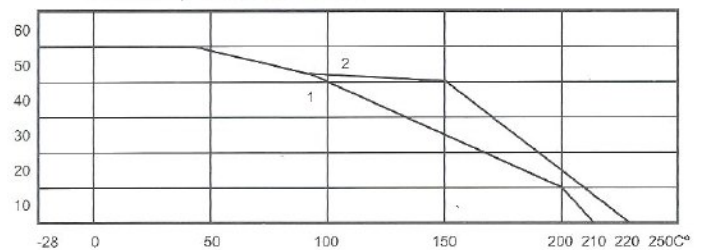
DIMENSÕES						
TAMANHO	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
L	60	72	85	95	95	100
A	15	20	25	32	40	50

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Esfera Tripartida Passagem Plena e Reduzida

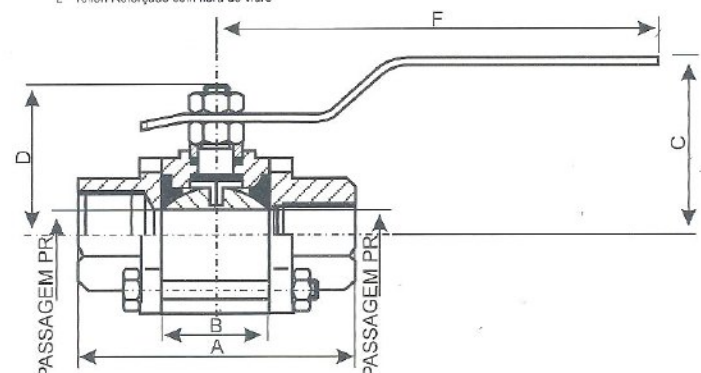
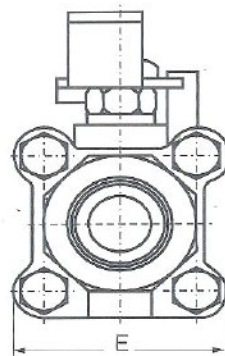
ESPECIFICAÇÕES

- * Corpo em Aço carbono WCB; Aço Inox CF8 e CF8M - Microfundidas
- Conexões BSP, NPT, SW e BW
- * Corpo em Latão Forjado
- Conexões BSP e NPT
- * Corpo Tripartido
- * Para aplicação Química ou Industrial
- * Haste a prova de explosão
- * Classe de pressão: 150# / 300#



Passagem Reduzida 1/2" a 3"
 Passagem Plena 1/4" e 2 1/2"

Figura 500 (WCB)
 Figura 500 (CF8)
 Figura 500 (CF8M)
 Figura 500 (LT)

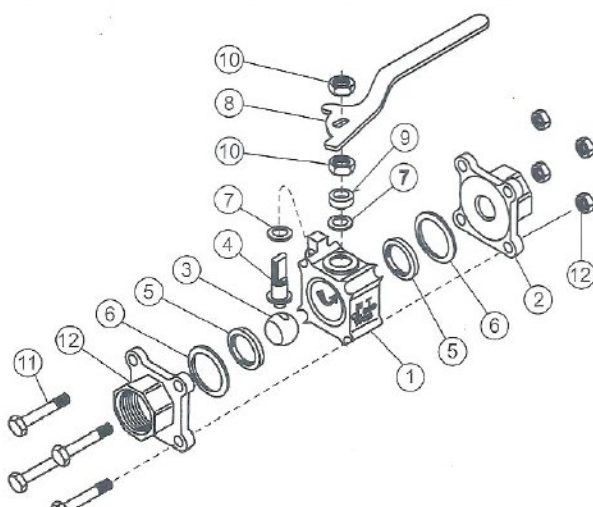


TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA

Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
Polegada	DN							
1/2"	15	11,1	65	20,5	42	38	120	0,5
3/4"	20	14,3	70	25	46	43	120	0,7
1"	25	20,6	81	31	57	55	160	1,2
1 1/4"	32	25	103	42	57	60	180	1,8
1 1/2"	40	31,7	113	46	105	76	175	2,4
2"	50	38,1	123	53	108	80	175	3,6
2 1/2"	65	51	147	64	125	87	112	6,3
3"	80	63	175	82	150	119	121	10,8

TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA

Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
Polegada	DN							
1/4"	8	11,1	65	20,5	42	38	120	0,5
3/8"	10	11,1	65	20,5	42	38	120	0,5
1/2"	15	14,3	70	25	46	43	120	0,9
3/4"	20	20,6	81	31	57	55	160	1,4
1"	25	25,4	103	42	57	60	180	2,0
1 1/4"	32	31,7	113	46	104	74	175	2,6
1 1/2"	40	38,1	123	53	110	79	175	4,0
2"	50	51	147	64	125	87	112	6,7
2 1/2"	65	63	175	82	150	119	121	11,7



POSIÇÃO	DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE
01	Corpo	01
02	Tampa	02
03	Esfera	01
04	Haste	01
05	Sede	02
06	Junta	02
07	Gaxeta	02
08	Alavanca	01
09	Separador	01
10	Porca da Haste	02
11	Parafuso	04
12	Porca	04

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

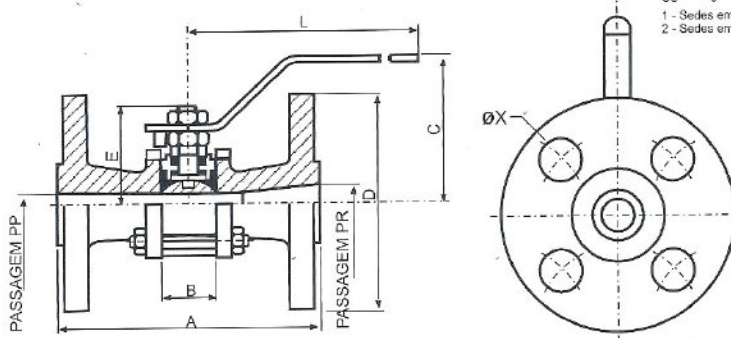
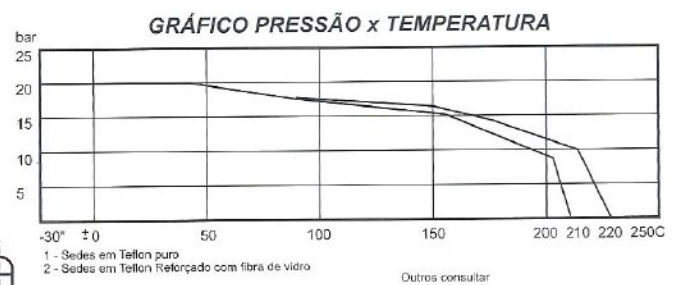
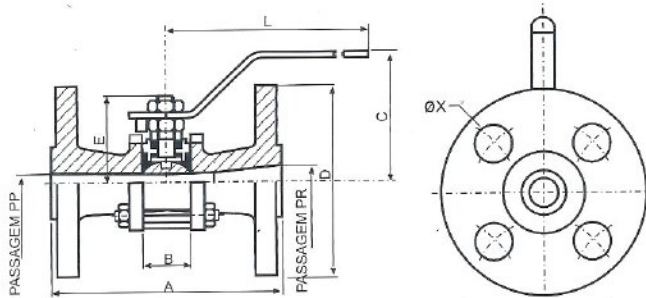
Tripartida Passagem Plena e Reduzida com Flanges

ESPECIFICAÇÕES

- * Válvula de esfera
- * Em aço carbono WCB; CF8 (SS304); CF8M (SS316) Microfundido
- * Corpo tripartido
- * Para aplicação química e industrial
- * Haste a prova de explosão
- * Conexão Flangeada
- * Padrão ANSI 150 LB

Normas e Padrões

- * Medidas face-a-face ANSI B16.10 CL 150 Lbs
- * Flanges de ligação ANSI B16.5 CL 150 CL 150 Lbs
- * Norma de teste: BS 6755

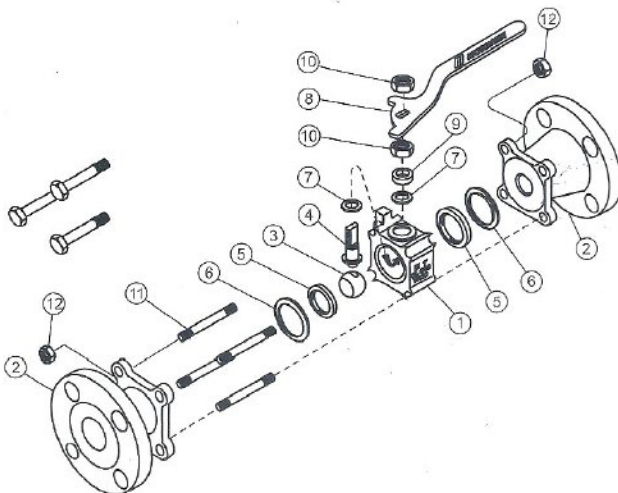


PASSAGEM REDUZIDA - Medidas em mm

Bitola	Passagem	A	B	C	E	L	ØX	Peso (kg)
Polegada	DN							
1/2"	15	11,1	108	20,5	58	120	15,8 (4)	1,50
3/4"	20	14,3	118	25	60	120	15,8 (4)	2,17
1"	25	20,6	127	31	71	160	15,8 (4)	3,00
1 1/4"	32	25,4	140	42	81	160	15,8 (4)	4,10
1 1/2"	40	31,7	165	40	105	175	15,8 (4)	5,50
2"	50	38,1	178	53	108	175	19,0 (4)	8,50

PASSAGEM PLENA

Polegada	DN	Passagem	A	B	C	E	L	X	Peso (kg)
1/2"	15	14,3	108	23,4	58	43	105	15,8 (4)	1,3
3/4"	20	20,4	117,3	28	63	46	105	15,8 (4)	1,8
1"	25	25,4	127	34	70	54	155	15,8 (4)	2,5

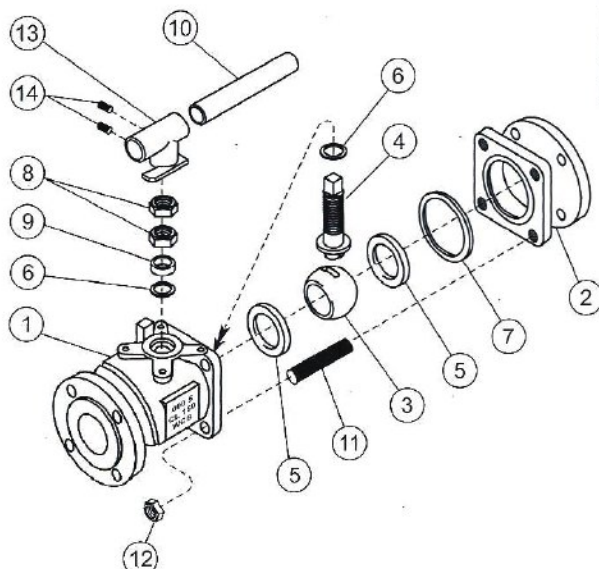
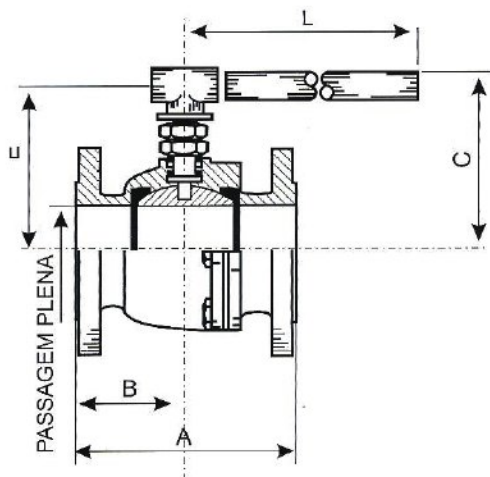
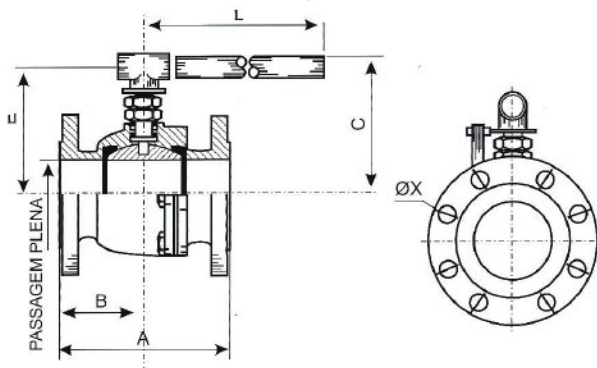


POSIÇÃO	DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE
01	Corpo	01
02	Tampa	02
03	Esfera	01
04	Haste	01
05	Sede	02
06	Junta	02
07	Gaxeta	02
08	Alavanca	01
09	Separação	01
10	Porca da Haste	02
11	Parafuso	04
12	Porca	06

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Esfera Bipartida Passagem Plena com Flanges/ ANSI 150

Figura 510



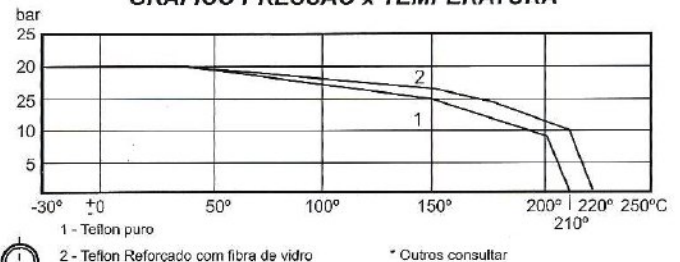
Especificações

- * Válvula de Esfera
- Em Aço Carbono WCB; CF8 (SS304); CF8'M (SS316) microfundido
- * Corpo Bi Partido
- * Conexão Flangeada
- * Passagem plena
- * Para aplicação química e industrial
- * Padrão ANSI 150 Lbs
- * Haste a prova de explosão
- * Base para instalação de Atuador

Normas e Padrões

- * Medidas face-a-face ANSI B16.10 CI 150 Lbs
- * Flanges de Ligação ANSI B16.5 CI 150 Lbs
- * Normas de teste: BS 6755

GRÁFICO PRESSÃO x TEMPERATURA



BIPARTIDA Classe 150 - medidas em mm

Bitola		Passagem	A	B	C	E	L	ØX	Pes o Kg
Pol.	DN								
2"	50"	50"	177,8"	89"	112"	105"	250"	19 (4)	10,0
2.1/2"	65"	63,5"	190,5"	95"	119"	112"	250"	19 (4)	14,0
3"	80"	76"	203,2"	101"	145"	132"	600	19 (4)	20,0
4"	100"	100"	228,2"	114"	160"	167"	600	19 (8)	34,0
6"	150"	150"	267"	128"	270"	245"	1.000	22.2 (8)	66,0

* Alavanca

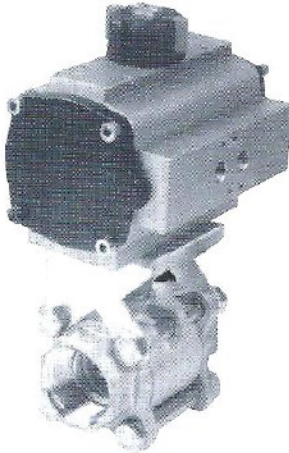
POS	DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE
01	Corpo	01
02	Tampa	01
03	Esfera	01
04	Haste	01
05	Sede	02
06	Gaxeta	02
07	Junta	01
08	Porca da Haste	02
09	Separador	01
10*	Alavanca (tubo)	01
11	Prisioneiro B7	04
12	Porca 2H	04
13	Suporte	01
14	Parafuso Hallens	02

Obs: 10* Vál 2 e 2 1/2" Alavanca

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Atuadores Pneumáticos para Válvulas

Esfera com roscas, encaixe-SW, pontas-BW ou flanges



Especificações

Especifica os Atuadores em relação do Torque das Válvulas em relação dos Torques dos Atuadores.

DUPLA AÇÃO TORQUE DO ATUADOR EM Nm

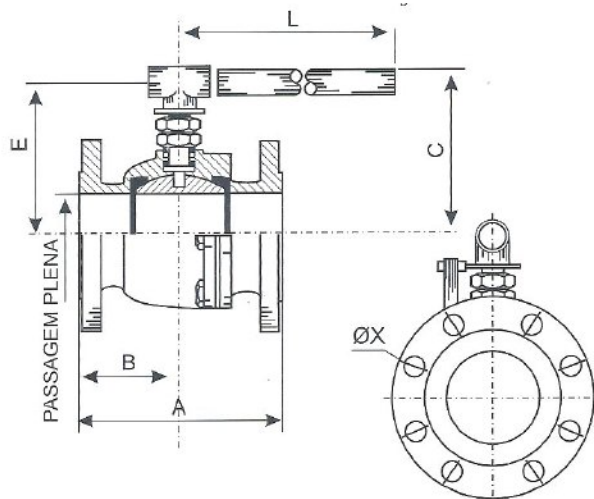
Pressão de Ar (bar)	2	3	4	5	5,5	6	7	8	9	10
ADA 20	5,7	9	12,5	16	17,5	19	22,2	26	29	32
ADA 40	11,6	7,6	24,4	31	35	38,4	45	52	58,3	65
ADA 80	23	35,3	49	63	70	77	90	101	114	125
ADA 130	38	58	77	96	105	115	136	157	175	195
ADA 200	53	82	111	140	154	163	199	227	256	284

RETORNO POR MOLLA. TORQUE DO ATUADOR EM Nm

Modelo	Seleção de Molas	Mola/Torque		Suplemento de Pressão de Ar (em bar)											
				3		4		5		5,5		6		7	
				0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
ASR 20	11	3,9	6,5	7,2	2	9,3	6,4	13	10,6	15,7	12,2	18,3	13,8	21,3	16,1
	12	4,7	7,1			7,7	4,5	10,8	8,6	12,7	10,1	14,7	11,7	17,2	13,7
	20	6,4	10,6			6,5	2,9	10,5	6,8	12,1	8,4	13,7	10,1	15,9	11,8
	21	7,4	11,6			5,5	2	9,8	5,1	11,4	6,4	13,1	7,8	15,3	9,1
	22	8,7	13,8					8,5	3,9	9,8	5,1	11,2	6,4	13,1	7,5
ASR 40	11	7	9,3	6,6	4,4	18,3	10,6	26,1	19	29,5	22,2	32,9	25,4	38,4	29,6
	12	8,4	13,3			16	7,8	23,8	17	27	17,9	30,2	18,6	35,2	21,9
	20	10,2	14,9			14,8	6,3	22,6	15,3	25,7	16,3	28,9	17,3	33,7	20,9
	21	11,9	19,6					19,6	10,6	23	13,7	26,5	16,8	30,9	19,5
	22	14,7	24,2					17,8	7,1	21	9,3	24,1	11,5	28,1	13,4
ASR 80	022	12	17,6	24	18,9	41,4	33,7	52,4	46	58	51,9	63,7	57,9	74,3	67,5
	200	16,4	23,3	19,5	8,7	37,3	27,3	50	40	56	45,9	62	51,9	72,3	60,5
	202	19	29,8			29,6	17,7	42,4	31,5	48,1	36,7	53,8	41,9	62,9	48,9
	220	23,1	34,3			22	8,4	35,5	23,5	43	26,8	50,5	34,1	59	39,8
	222	30,9	41,3			21	2,6	34,4	19,8	40,3	24,4	46,2	29,1	53,8	34
ASR 130	022	18,9	28,3	40,7	26	65,5	53,3	88,6	77,7	98,3	88,6	108	99,6	126	144
	200	28,3	43,2			52,5	31,8	76,9	56,3	85,9	65,8	94,9	75,3	110	87,9
	202	35,7	52,5			44,7	25,6	69,6	52,1	78,9	61,8	88,3	71,6	103	83,5
	220	43	61,9			37,4	12,9	61,6	38,3	70,9	47,1	80,2	55,9	93,5	65,1
	222	49,3	67,7					55,7	31,1	64,6	39,4	73,8	47,7	85,8	55,1
ASR 200	022	25,7	38,7	48,9	37,7	90,9	81,4	124	100,1	125,5	118	145	141	169	165
	200	41,2	57,6	44,4	26,5	73,9	57,9	112	82,7	116	91,8	130	116	151	136
	202	51	66,2			65,5	42,4	109	65,9	113	75,8	124	102	145	119
	220	62,4	77,6					85,5	51,4	102,2	64,6	100	79,2	116	92,4
	222	76,5	94,6					72,3	33,4	87	48,6	91,7	73,2	107	85,4
ASR 300	022	41	70,3	96	65,2	148	133	207	182	231	204	255	226	297	263
	200	49,3	86,1			144	119	202	178	227	199	252	220	295	257
	202	73,5	116			121	84	186	149	209,5	172	233	195	272	228
	220	94,5	143					172	133	185	152,5	198	172	231	202
	222	113	173					138	86,1	160,5	110	183	134	213	156
ASR 500	022	57,8	96,6	144	103	230	193	314	281	346	316	378	351	441	408
	200	67,1	137			202	153	288	243	323	278,5	358	314	418	366
	202	107	162			175	117	263	208	296	240,5	329	273	383	342
	220	135	199					235	170	266,5	205	298	240	349	280
	222	164	238					204	149	236,5	181	269	213	314	249

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Esfera Bipartida Passagem Plena com Flanges/ ANSI 300



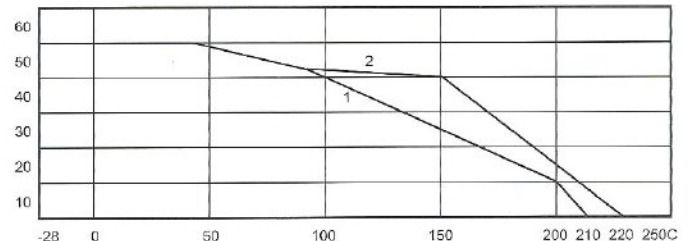
ESPECIFICAÇÃO

- * Válvula de Esfera
- * Em aço carbono CF8 (SS304); CF8M (SS316) Microfundido
- * Corpo Bi Partido
- * Conexão Flangeada
- * Passagem plena
- * Para aplicação Química e Industrial
- * Padrão ANSI 300Lbs
- * Haste a prova de Explosão
- * Base para Instalação de Atuador

Normas e Padrões

- * Medidas face a face ANSI B16.10 Cl 300 Lbs
- * Flanges de ligação ANSI B16.5 Cl 300 Lbs
- * Norma de Teste: BS 6755

GRÁFICO PRESSÃO x TEMPERATURA



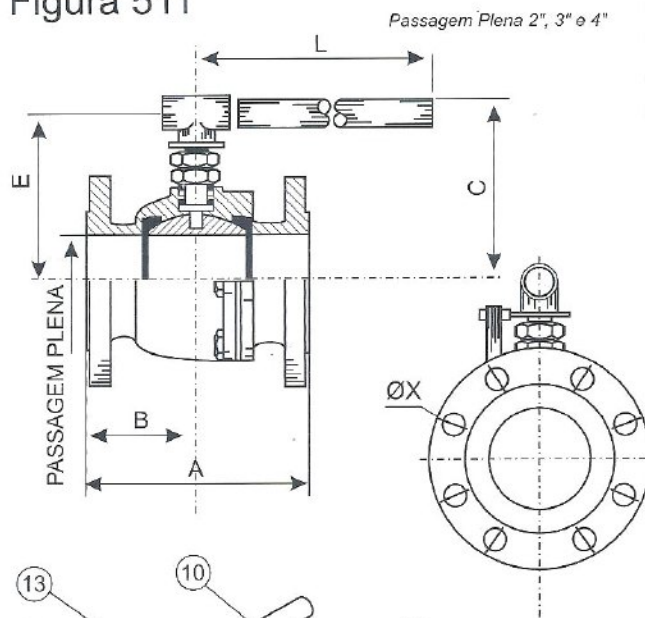
CLASSE 300 Lbs

1 - Teflon Puro

2 - Teflon Reforçado com fibra de vidro

Outros consultar

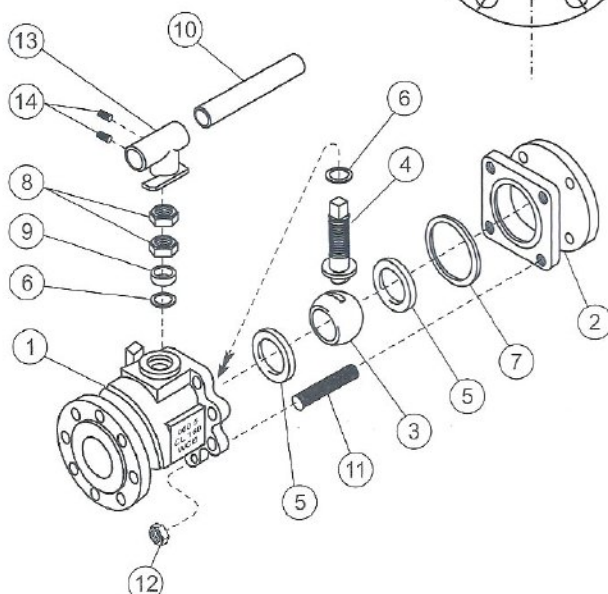
Figura 511



BIPARTIDA Classe 300

Bíbola	DN	Passagem	A	B	C	E	L	ØX	Peso kg
2"	50	50	216	108	118	118	255	19 (8")	14
3"	80	76	282,5	141,3	174	160	600	22,3 (8")	34
4"	100	100	304,8	152,4	180	165	600	22,3 (8")	55

* Alavanca



POS	DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE
01	Corpo	01
02	Tampa	01
03	Esfera	01
04	Haste	01
05	Sede	02
06	Gaxeta	02
07	Junta	01
08	Porca da Haste	02
09	Separador	01
10	Alavanca (tubo)	01
11	Prisioneiro N7	08
12	Porca 2H	08
13	Suporte	01
14	Parafuso Hallens	02

Obs: 10 Vá 2" Alavanca

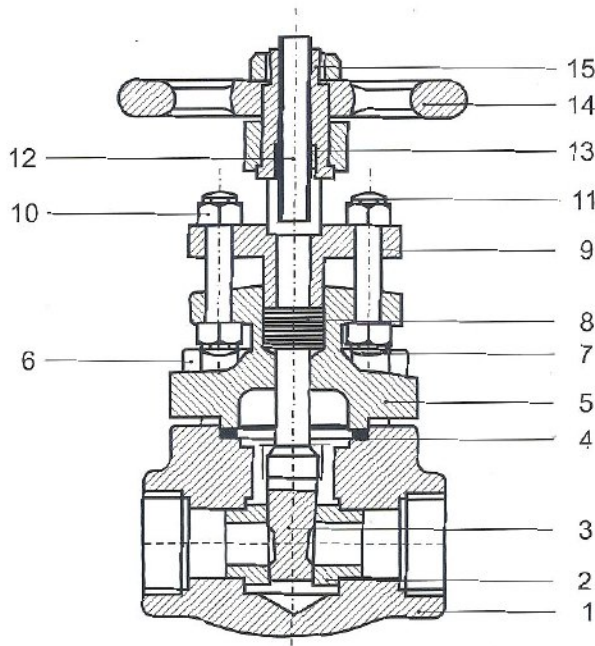
VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta - Classe 800 LBS

AÇO CARBONO FORJADO - ASTM-A-105

AÇO INOX FORJADO - ASTM-A-182 F304 (304L)

AÇO INOX FORJADO - ASTM-A-182 F316 (316L)



Construção

Conforme norma API-602 e BS 5352

Cunha cônica com anéis expandidos

Castelo em arco, ligado ao corpo por flange aparafusado

Haste ascendente com rosca externa

Volante fixo

Engaxetamento

Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta

Extremidades

Ligações: Rosca BSP - NBR 6414

Rosca NPT - ANSI/ASME B1.20.1

SW - encaixe p/ solda MSS SP - 84

Vedações

Vedações especiais e stellite - sob consulta

Gaxetas / Juntas especiais - sob consulta

Figura 800

Diâmetros de fabricação

Diâmetros: 1/2" a 2"

Nº	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Corpo	Aço Forjado ASTM A-105	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F316
2	Anel do Corpo	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
3	Cunha	Aço Inox ASTM A-217 CA 15	Aço Inox ASTM A-351 CF8	Aço Inox ASTM A-351 CF8M
4	Anel Espiraltico	Aço Inox 304	Aço Inox 304	Aço Inox 316
5	Castelo	Aço Forjado ASTM A-105	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F316
6	Porca Prision. Do corpo	Aço ASTM A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Prisioneiro do corpo	Aço ASTM A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
8	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
9	Preme gaxeta	Aço Forjado ASTM A-105	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F316
10	Porca do Prisioneiro	Aço Forjado A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
11	Prision. Preme-gaxeta	Aço ASTM A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
12	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
13	Bucha de movimento	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-142-2
14	Volante	Ferro fundido nodular ASTM - A536	Ferro fundido nodular ASTM - A536	Ferro fundido nodular ASTM - A536
15	Porca do Volante	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Trefilado AISI 304	Aço Trefilado AISI 316

Válvula Gaveta, Globo e Retenção de Aço Forjado com rosca, encaixe para solda ou Flangeadas - Classe 800 Lbs.

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta - Dados Técnicos

VÁLVULA GAVETA

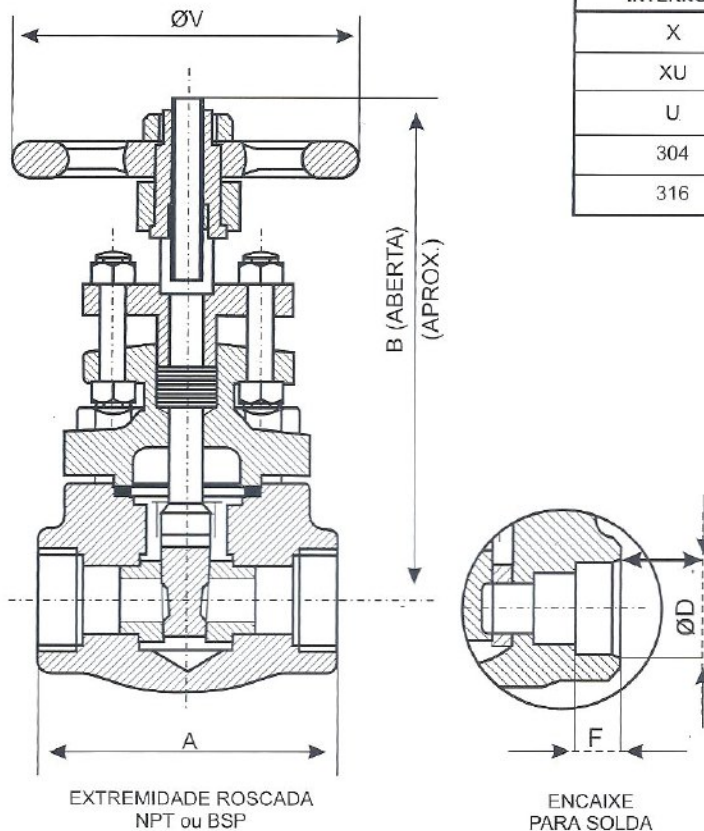


Figura 800

DADOS TÉCNICOS

CÓD. DOS INTERNOS	HASTE	CONTRA SEDE FACE DE VEDAÇÃO	SEDE DE VEDAÇÃO E FACE
X	11,5 a 13,5% Cr	11,5 a 13,5% Cr	11,5 a 13,5% Cr
XU	11,5 a 13,5% Cr	11,5 a 13,5% Cr	Stellite
U	11,5 a 13,5% Cr	Stellite	Stellite
304	18 Cr 8 Ni	18 Cr 8 Ni	18 Cr 8 Ni
316	18 Cr 8 Ni 2 Mo	18 Cr 8 Ni 2 Mo	18 Cr 8 Ni 2 Mo

NORMAS PARA TESTES - API - 598

TESTE HIDROSTÁTICO		
	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Corpo e Contra-vedação	3000	210
Vedação - Lado A	2200	154
Vedação - Lado B	2200	154

TESTE PNEUMÁTICO		
	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Corpo e Contra-vedação	90	6
Vedação - Lado A	90	6
Vedação - Lado B	90	6

PRESSÃO DE TRABALHOS S/ CHOQUE		
Fluido e Temperatura	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Vapor saturado a 454°C	800	56,1
Água - Óleo - Gás a 38°C	800	138

D.N	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	80	80	80	85	102	120	120	134
B	165	165	165	180	210	276	276	300
V	87	87	87	87	110	140	140	140
Peso Aprox. (Kg)	2.100	2.100	2.100	2.300	3.600	7.000	7.000	8.500

D.N	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Min.	14.09	17.52	21.71	27.05	33.78	42.54	48.68	61.11
D. Max.	14.35	17.78	21.97	27.30	34.03	42.79	48.89	61.36
F	10	10	10	13	13	13	13	16

As válvulas podem ser fabricadas, sob consulta, totalmente em aço inoxidável ou ligas com os internos em Stellite.

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Globo - Classe 800 LBS

AÇO CARBONO FORJADO - ASTM-A-105

AÇO INOX FORJADO - ASTM-A-182 F304 (304L)

AÇO INOX FORJADO - ASTM-A-182 F316 (316L)

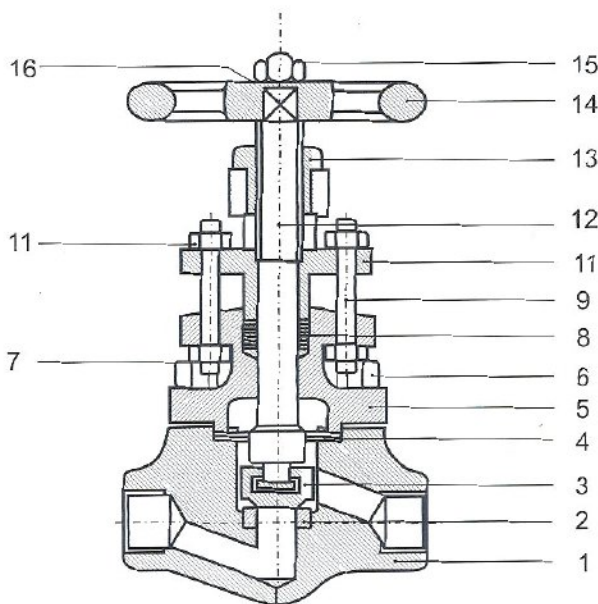


Figura 830

Construção

Conforme norma BS 5352

Contra sede sólida

Castelo em arco, ligado ao corpo por flange aparafusado

Haste ascendente com rosca externa

Volante ascendente

Engaxetamento

Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta

Extremidades

Ligações: Rosca BSP - NBR 6414

Rosca NPT - ANSI/ASME B1.20.1

SW - encaixe p/ solda MSS SP - 84

Vedações

Vedações especiais e stellite - sob consulta

Diâmetros de fabricação

Diâmetros: 1/2" a 2"

Nº	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F316
2	Anel do Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
3	Contra sede	Aço Inox ASTM-A-217 CA 15	Aço Inox ASTM-A-351 CF8	Aço Inox ASTM-A-351 CF8M
4	Junta Espiraltica	Aço Inox 304	Aço Inox 304	Aço Inox 316
5	Castelo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F316
6	Porca Prision. Do corpo	Aço ASTM-A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Prisioneiro do corpo	Aço ASTM-A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
8	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
9	Prision. Preme gaxeta	Aço ASTM-A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
10	Preme-Gaxeta	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F316
11	Porca Prisioneiro	Aço ASTM-A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
12	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
13	Porca da Haste	Latão Trefilado ASTM-B-124-2	Latão Trefilado ASTM-B-124-2	Latão Trefilado ASTM-B-142-2
14	Volante	Ferro fundido nodular ASTM - A-536	Ferro fundido nodular ASTM - A-536	Ferro fundido nodular ASTM - A-536
15	Porca do Volante	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
16	Arruela do Volante	SAE 1010/1020 Padrão	Aço inox AISI 304	Aço Inox AISI 316

Válvula Gaveta, Globo e Retenção de Aço Forjado com rosca, encaixe para solda ou Flangeadas - Classe 800 Lbs.

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Gaveta - Dados Técnicos

VÁLVULA GLOBO

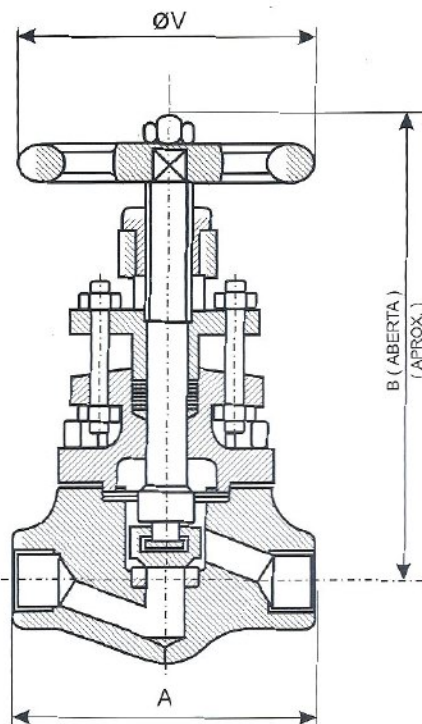


Figura 830

EXTREMIDADE
ROSCADA NPT ou BSP

DADOS TÉCNICOS

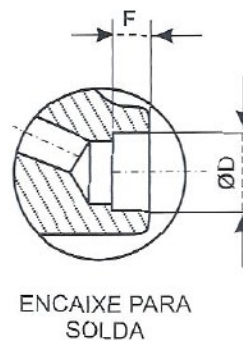
CÓD. DOS INTERNOS	HASTE	CONTRA SEDE FACE DE VEDAÇÃO	SEDE DE VEDAÇÃO E FACE
X	11,5 a 13,5% Cr	11,5 a 13,5% Cr	11,5 a 13,5% Cr
XU	11,5 a 13,5% Cr	11,5 a 13,5% Cr	Stellite
U	11,5 a 13,5% Cr	Stellite	Stellite
304	18 Cr 8 Ni	18 Cr 8 Ni	18 Cr 8 Ni
316	18 Cr 8 Ni 2 Mo	18 Cr 8 Ni 2 Mo	18 Cr 8 Ni 2 Mo

NORMAS PARA TESTES - API - 598

TESTE HIDROSTÁTICO		
	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Corpo e Contra-vedação	3000	210
Vedação - Lado A	2200	154
Vedação - Lado B	2200	154

TESTE PNEUMÁTICO		
	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Corpo e Contra-vedação	90	6
Vedação - Lado A	90	6
Vedação - Lado B	90	6

PRESSÃO DE TRABALHOS S/ CHOQUE		
Fluido e Temperatura	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Vapor saturado a 454°C	800	56,1
Água - Óleo - Gás a 38°C	2000	138



D.N	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	80	80	80	85	102	120	120	134
B	170	170	170	180	210	275	275	300
V	87	87	87	87	110	140	140	140
Peso Aprox. (Kg)	2.400	2.400	2.400	2.900	4.030	8.800	8.00	11.000

D.N	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Min.	14.09	17.52	21.71	27.05	33.78	42.54	48.68	61.11
D. Max.	14.35	17.78	21.97	27.30	34.03	42.79	48.89	61.36
F	10	10	10	13	13	13	13	16

As válvulas podem ser fabricadas, sob consulta, totalmente em aço inoxidável ou ligas com os internos em Stellite.

VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção Horizontal - Classe 800 LBS

TIPO PISTÃO

AÇO CARBONO FORJADO - ASTM-A-105

AÇO INOX FORJADO - ASTM-A-182 F304 (304L)

AÇO INOX FORJADO - ASTM-A-182 F316 (316L)

Construção

Conforme norma BS 5352

Extremidades

Ligações: Rosca BSP - NBR 6414

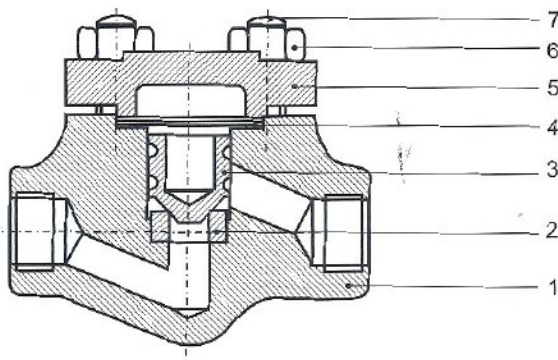
Rosca NPT - ANSI/ASME B1.20.1

SW - encaixe p/ solda MSS SP - 84

Vedações

Vedações especiais e stellite - sob consulta

Juntas especiais - sob consulta



Diâmetros de fabricação

Diâmetros: 1/2" a 2"

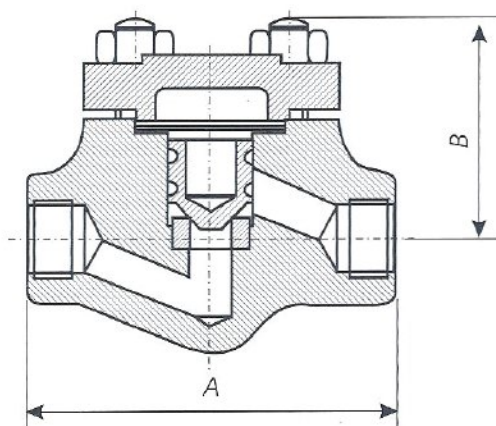
Figura 860

Nº	COMPONENTES	MATERIAL		
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F316
2	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
3	Pistão	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
4	Junta Espirrotática	Aço Inox 304	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
5	Tampa	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr F316
6	Porca Prision. do corpo	Aço Inox ASTM-A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Prisioneiro do corpo	Aço ASTM-A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316

Válvula Gaveta, Globo e Retenção de Aço Forjado com rosca, encaixe para solda ou Flangeadas - Classe 800 Lbs.

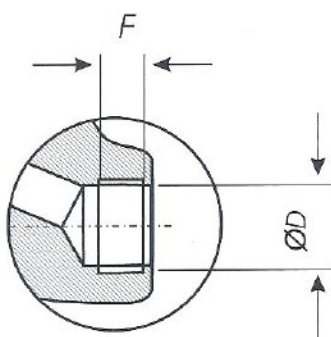
VÁLVULAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Válvula Retenção Horizontal - Dados Técnicos



EXTREMIDADE ROSCADA
NPT ou BSP

Figura 860



ENCAIXE PARA SOLDA

CÓD. DOS INTERNOS	CONTRA SEDE FACE DE VEDAÇÃO	SEDE DE VEDAÇÃO E FACE
X	11,5 a 13,5% Cr	11,5 a 13,5% Cr
XU	11,5 a 13,5% Cr	Stellite
U	Stellite	Stellite
304	18 Cr 8 Ni	18 Cr 8 Ni
316	18 Cr 8 Ni 2 Mo	18 Cr 8 Ni 2 Mo

NORMA PARA TESTES - API-598

TESTE HIDROSTÁTICO		
	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Corpo e Contra-vedação	3000	210
Vedação - Lado A	2200	154
Vedação - Lado B	2200	154

TESTE PNEUMÁTICO		
	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Corpo e Contra-vedação	90	6
Vedação - Lado A	90	6
Vedação - Lado B	90	6

PRESSÃO DE TRABALHO S/ CHOQUE		
Fluido e Temperatura	Lbs/Pol ²	Kg/Cm ²
Vapor saturado a 454° C	800	56,1
Água - Óleo - Gás a 38° C	2000	138

D.N	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
A	81	85	102	120	120	134
B	59	63	74	107	107	120
Peso Aprox (Kg)	1.580	2.200	3.050	5.900	5.900	7.750

D.N	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Min	21.71	27.05	33.78	42.54	48.68	61.11
D Max	21.97	27.30	34.03	42.79	48.89	61.36
F	10	13	13	13	13	16

As válvulas podem ser fabricadas, sob consulta, totalmente em aço inoxidável ou ligas com os internos em Stellite.