

Catálogo 2026

Válvulas com precisão
e performance.



www.formelt.com.br

 **Formelt**

Propósito

Nosso propósito é comercializar válvulas industriais de alta performance para solucionar problemas, inovar e transformar desafios em oportunidades para a indústria brasileira.

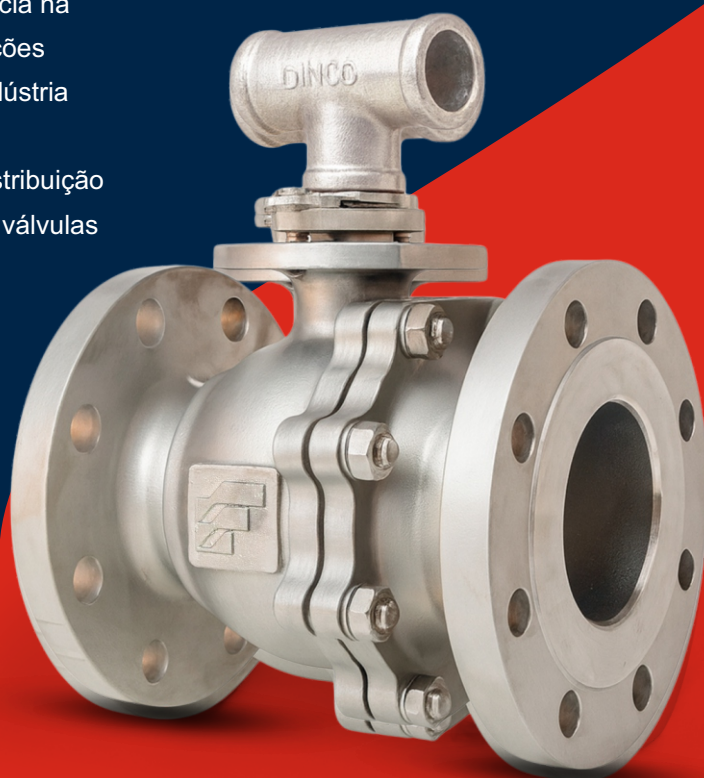
Quem somos

Cada peça importa na hora de impactar a vida de milhares de pessoas.

A Formelt surgiu com o compromisso de se tornar referência na comercialização de válvulas industriais, oferecendo soluções seguras e eficientes para os mais diversos setores da indústria nacional.

Instalada na cidade de São Paulo – SP, com centro de distribuição logística em Itajaí – SC, a empresa desenvolve e entrega válvulas de alta performance com agilidade e precisão.

Somos uma empresa que se orgulha da excelência técnica, do olhar atento aos detalhes e do comprometimento com cada etapa do processo. Sabemos que não comercializamos apenas válvulas moldamos soluções com propósito e visão clara de futuro.



Válvulas

A Formelt se destaca como uma renomada comerciante de válvulas, consolidando sua presença no cenário nacional com uma ampla variedade de produtos de alta qualidade.

Especializada na comercialização de válvulas esfera, a empresa Formelt oferece também uma linha de produtos que abrange válvulas tripartidas flangeadas, válvulas de retenção, válvula gaveta forjada e válvulas globo forjada proporcionando assim soluções versáteis para diversas aplicações industriais. A empresa se destaca ainda na comercialização de válvulas borboletas, oferecendo opções de vedações EPDM / BUNA e PTFE, o que confere resistência e durabilidade excepcionais.



Válvula Esfera Tripartida Roscada

**MONTAGEM
FLUTUANTE
CLASSE 300**

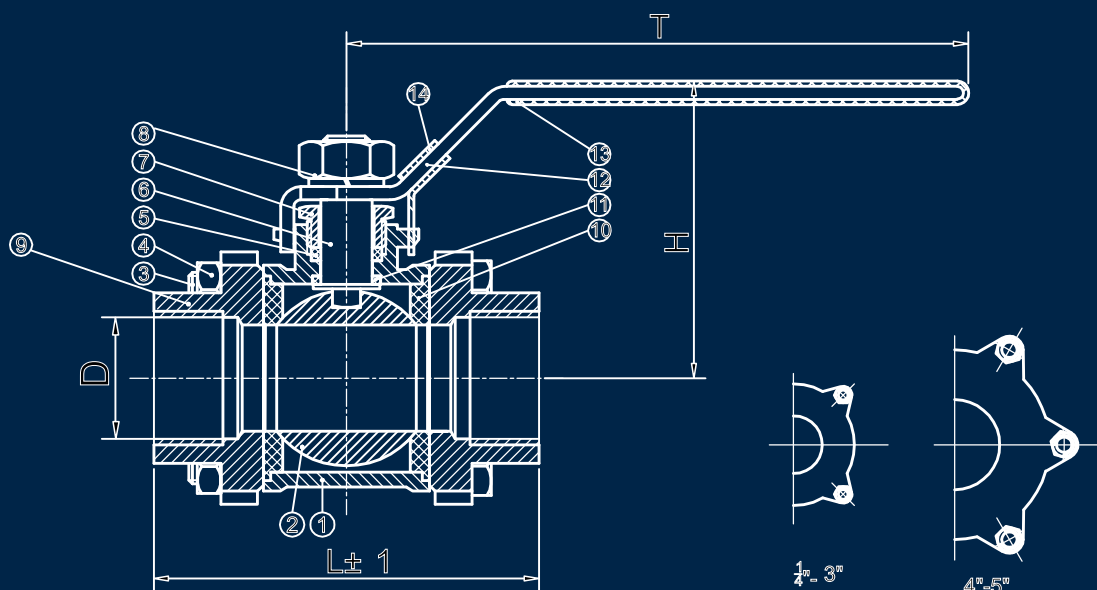


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- A válvula esfera tripartida é utilizada para bloqueio de fluxo, aplicação na indústria química, petroquímica, petrolífera e industrial.
- Extremidades: rosca NPT conforme ANSI/ASME B1.20.1, rosca BSP conforme ISO 228, encaixe para solda SW conforme ANSI/ASME B16.11
- Acionamento ágil por alavanca com 1/4 de volta.
- Haste a prova de expulsão.
- Trava para cadeado.
- Esfera com montagem flutuante.
- Pressão de trabalho sem choque, à temperatura -20°C a 205°C - 52,5 kg/cm³ (750PSI) WCB, CF8, CF8M
- As Válvulas fabricadas em WCB recebem um Tratamento de Oxidação negra.
- Estilo: Q11F-300LB
- Suporta atuadores Elétricos e pneumáticos

NORMAS DE REFERÊNCIA

- Construção: ANSI/ASME B16.34 GB/T12237
- Face-a-face: Padrão FORMELT.
- Extremidades: Rosca NPT conforme ANSI/ASME B1.20.1, rosca BSP conforme ISO 228, encaixe para solda SW conforme ANSI/ASME B16.11
- Testes: API 598, JB/T9092.
- Aço microfundido: ASTM A 351 GR. CF8 – ASTM A 351 GR. CF8M – ASTM A 216 GR. WCB



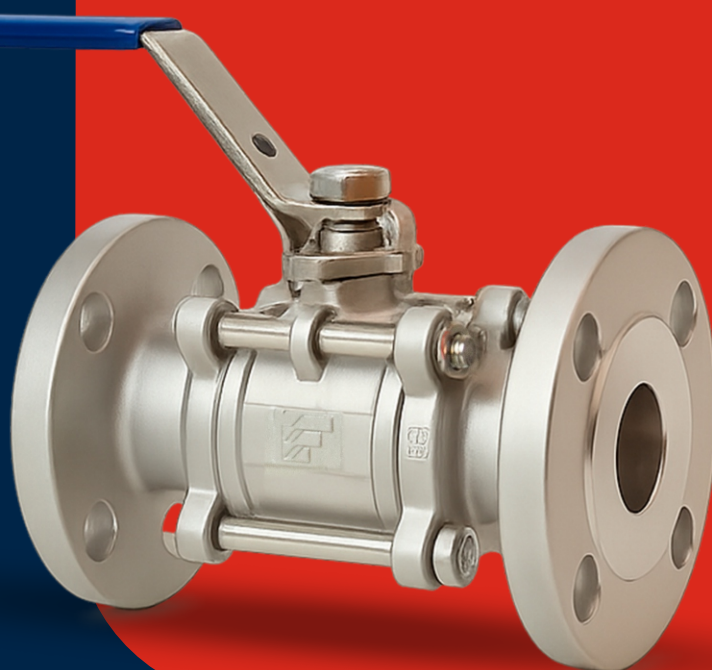
MATERIAIS DAS PRINCIPAIS PEÇAS

Nº	NOME DA PEÇA	MATERIAL			QTDE
1	CORPO	CF8	CF8M	WCB	1
2	ESFERA	SS304	SS316	SS304	1
3	PARAFUSO	SS304	SS304	SS304	4(6)
4	PORCA	SS304	SS304	SS304	4(12)
5	VEDAÇÃO	PTFE	PTFE	PTFE	1
6	HASTE	SS304	SS316	SS304	1
7	GAXETA	SS304	SS304	SS304	1
8	PORCA	SS304	SS304	SS304	1
9	TAMPA	CF8	CF8M	WCB	2
10	ANEL O-RING	PTFE	PTFE	PTFE	2
11	ARRUELA DE EMPUXO	PTFE	PTFE	PTFE	1
12	ALAVANCA	SS201	SS201	SS201	1
13	CAPADA ALAVANCA	PVC	PVC	PVC	1
14	TRAVA PARA CADEADO	201	201	201	1

MEDIDA	1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"	2 ¹ / ₂ "	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D	15	20	25	32	38	50	65	80	98
L	63	72	80	93	102	124	167	190	240
H	51.5	56	62.5	81.5	88.5	96.5	118.5	129	162
T	107.5	123.5	127	146	160	170	211	241	307.5
PESO (kg)	0.45	0.60	0.75	1.20	1.60	2.35	4.50	6.55	12.20
N.M	3	3	7	15	18	34	59	77	117

Válvula Plena Tripartida 150 Libras

**MONTAGEM
FLUTUANTE**
CLASSE 150 LIBRAS

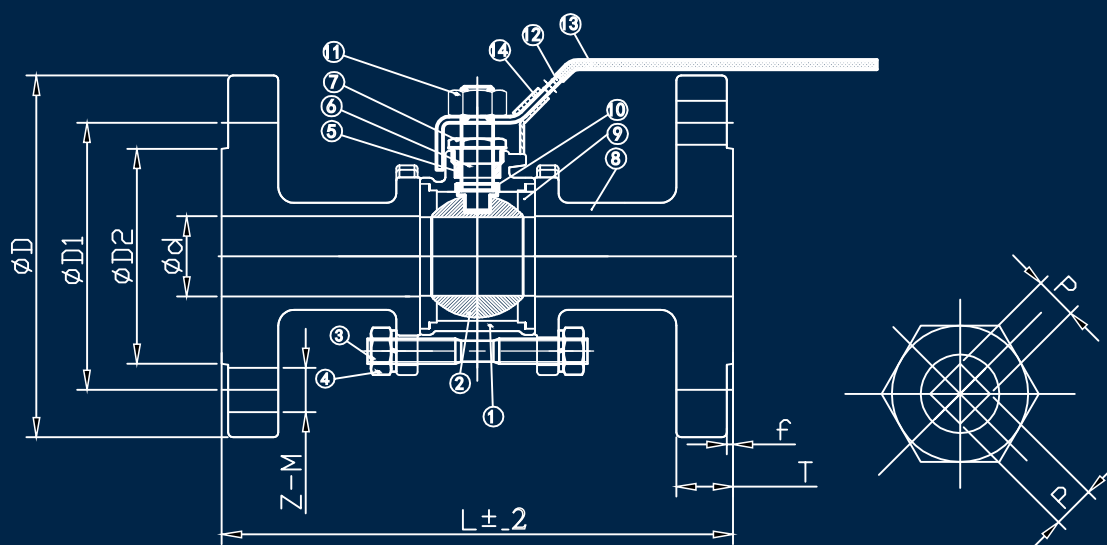


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- A válvula esfera tripartida é utilizada para bloqueio de fluxo, aplicação na indústria química, petroquímica, petrolífera e industrial.
- Extremidades flangeadas classe 150.
- Acionamento ágil por alavanca com 1/4 de volta.
- Haste à prova de expulsão.
- Trava para cadeado.
- Esfera com montagem flutuante.
- Pressão de trabalho sem choque, à temperatura -20°C a 205°C - 52,5 kg/cm³ (750PSI) WCB, CF8, CF8M
- Estilo: Q41F-150LB
- Suporta atuadores Elétricos e pneumáticos
- As Válvulas fabricadas em WCB recebem um Tratamento de Oxidação negra.

NORMAS DE REFERÊNCIA

- Construção: ANSI/ASME B16.34
- Face-a-face: ANSI/ASME B16.10.
- Extremidades: ANSI/ASME B16.5.
- Testes: API 598 JB/T9092
- Aço microfundido: ASTM A 351 GR. CF8 – ASTM A 351 GR. CF8M – ASTM A 216 GR. WCB



MATERIAIS DAS PRINCIPAIS PEÇAS

Nº	NOME DA PEÇA	MATERIAL			QTDE
1	CORPO	CF8	WCB	CF8M	1
2	ESFERA	SS304	SS304	SS316	1
3	PARAFUSO	SS304	SS304	SS304	4 (6)
4	PORCA	SS304	SS304	SS304	6 (12)
5	VEDAÇÃO	PTFE	PTFE	PTFE	1
6	HASTE	SS304	SS304	SS316	1
7	PRENSA	SS304	SS304	SS304	1
8	TAMPA	CF8	WCB	CF8M	2
9	ANEL O-RING	PTFE	PTFE	PTFE	2
10	ARRUELA	PTFE	PTFE	PTFE	1
11	PORCA	SS304	SS304	SS304	1
12	ALAVANCA	SS201	SS201	SS201	1
13	CAPA DA ALAVANCA	PVC	PVC	PVC	1
14	TRAVA PARA CADEADO	SS201	SS201	SS201	1

DIMENSÃO PRINCIPAL

LISTA DE DIMENSÕES										
DN	d	Ø D	D1	D2	T	f	L± 2	N.M	Z-M	P
15	15	90	60.3	34.9	10	2	120	8	4-16	9
20	20	100	69.9	42.9	10.9	2	130	8	4-16	9
25	24	110	79.4	50.8	11.6	2	140	10	4-16	11
32	32	115	88.9	63.5	13.2	2	150	19	4-16	11
40	38	125	98.4	73	14.7	2	170	38	4-16	14
50	49	150	120.7	92.1	16.3	2	190	38	4-19	14
65	64	180	139.7	104.8	17.9	2	240	98	4-19	17
80	76	190	152.4	127	19.5	2	260	106	4-19	17
100	100	230	190.5	157.2	24.3	2	300	156	8-19	19

Válvula Esfera Bipartida Flangeada

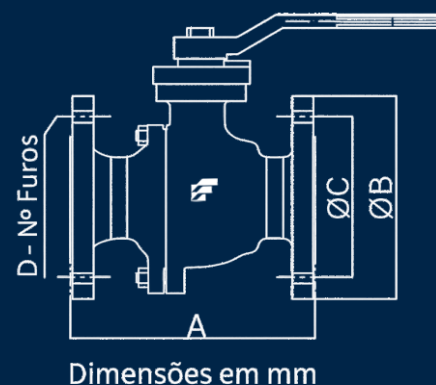
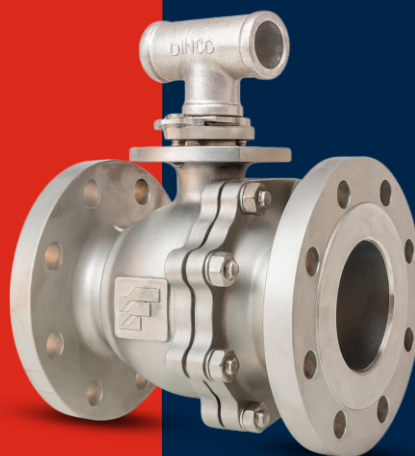


TABELA DE MATERIAIS | ESFERA

MATERIAIS:

Aço Carbono ASTM A 216 WCB/ASTM A 105
Aço Inoxidável ASTM A 351 CF8, CF8M
Aços especiais Duplex e Super Duplex

NORMA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: ASME B 16.34/API 6D
Face a Face: ASME B 16.10
Flanges: ASME B 16.5/ASME B 16.47
Ponta para Solda: ASME B 16.25

CONSTRUÇÃO:

Bipartida com partes aparafusadas, esfera flutuante ou trunnion, com passagem plena.
Vedação: Sede em PTFE puro ou reforçado.
Esfera em liga de inox e/ou Cromo duro.
Extremidades: RF, RTJ, BW, SW, NPT ou BSP

150 lbs.	MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
	A mm	165	178	190	203	229	232	267	457	533	610	686	762	864	914	1067
	B mm	125	150	180	190	230	255	280	345	405	485	535	595	635	700	815
	C mm	98.5	120.7	139.7	152.4	190.5	216	241.3	298.5	362	432	476.5	540	578	635	749.5
	D mm	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20
	P Kg	4	7,45	11,7	15	23,8	35	43,7	108	150	223	480	550	640	760	1150
300 lbs.	MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
	A mm	190	216	241	282	305	336	403	502	568	648	762	838	914	991	1143
	B mm	155	165	190	210	255	280	320	380	445	520	585	650	710	775	915
	C mm	114.5	127	149	168.5	200	235	270	330	387.5	450.8	514.5	571.5	628.5	686	813
	D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	24
	P Kg	15	25	33	45	60	80	120	210	350	480	590	720	890	1300	1600
600 lbs.	MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
	A mm	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
	B mm	155	165	190	210	275	330	355	420	510	560	605	685	745	815	940
	C mm	114.5	127	149	168.5	216	266.5	292	349	432	490	527	603	654	724	838
	D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20	20	20	24	24
	P Kg	22	35	45	60	100	170	220	380	580	980	1150	1370	1620	1890	2200
900 lbs.	MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
	A mm	305	368	419	381	457	559	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
	B mm	180	215	245	240	290	350	380	470	545	610	640	705	785	855	1040
	C mm	98.5	120.5	139.5	190.5	235	280	317.5	393.5	470	533.5	560	616	686	749.5	901.5
	D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20	20	20	20	20
	P Kg	32	45	56	76	89	115	300	450	670	1100	1350	1500	1650	2000	2400
1200 lbs.	MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
	A mm	305	368	419	470	564	673	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
	B mm	180	215	245	265	310	375	395	485	585	675	750	826	915	985	1170
	C mm	124	165	190.5	203	241.5	292	317.5	393.5	482.5	571.5	535	705	775	832	990.5
	D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16	16
	P Kg	32	55	80	100	200	300	550	690	760	1000	1500	2000	2100	2300	2600

Válvula Esfera Monobloco

PN25 EM
LATÃO FORJADA

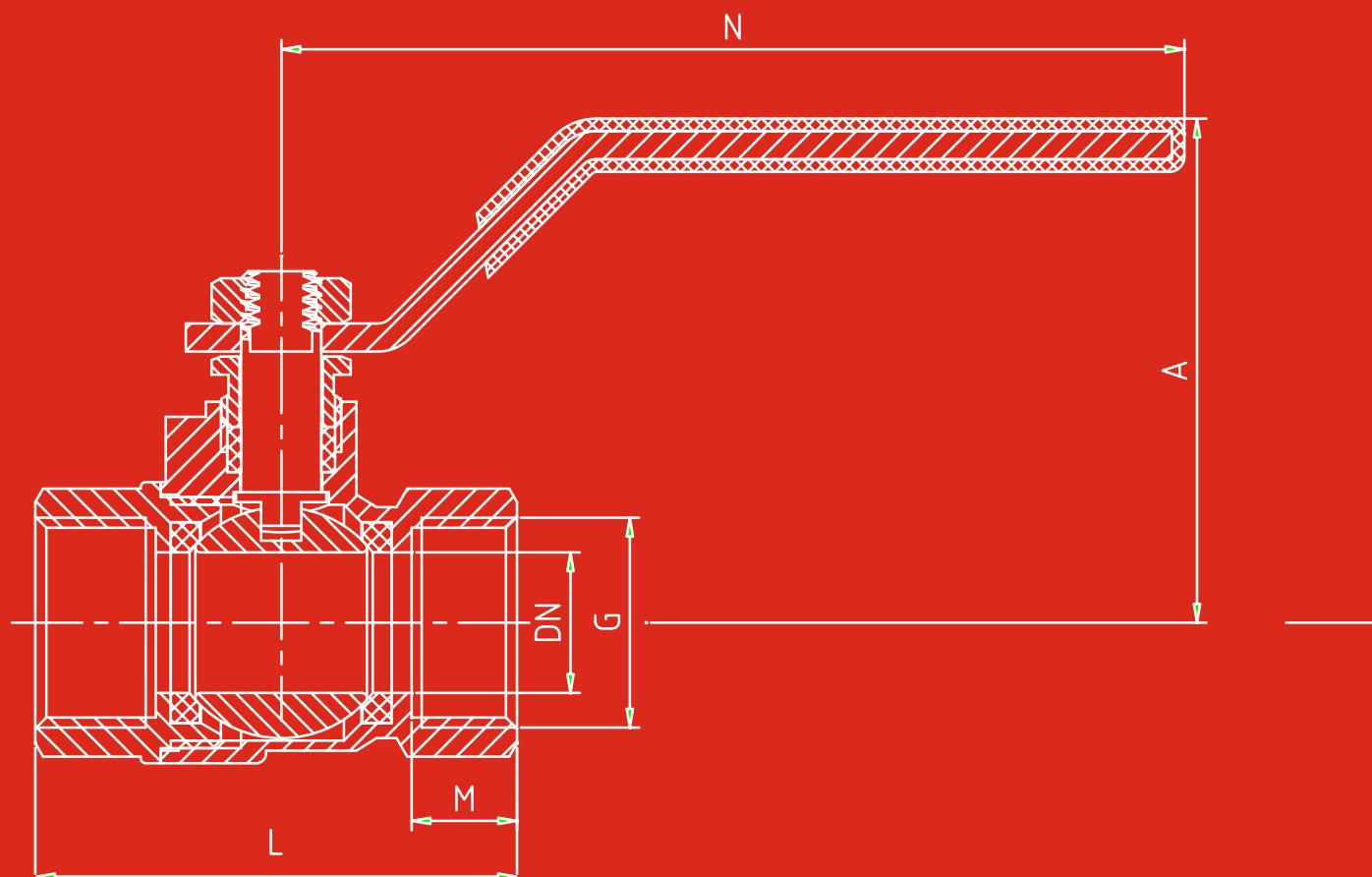


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- A válvula esfera monobloco em latão é utilizada para bloqueio de fluxo, aplicação na indústria e residencial.
- Indicada para uso em redes de água e ar com classe de pressão PN25 em temperatura ambiente.
- Extremidades com rosca BSP.
- Acionamento ágil por alavanca com 1/4 de volta.
- Rolamento de baixa fricção.
- Haste com trava de expulsão.
- Facilidade de manutenção.
- Pressão de trabalho sem choque, à temperatura de PN 25 -20°C a 110°C (2.5Mpa/ 25bar / 362,5 psi)
- Válvulas produzidas em Latão forjado recebem um Tratamento de Niquelagem.
- Indicadas para fluido como Água e Ar comprimido

NORMAS DE REFERÊNCIA:

- Construção: ANSI/ASME B16.34 GB/T12237
- Fornece de rosca: Padrão FORMELT.
- Extremidades: Rosca BSP conforme ISO 228-1 228 2.
- Vedações em PTFE.
- Testes: API 598.
- Latão Forjado.



Descrição dos Produtos	Tamanho	G	DN	L	H	L1	L2	peso
Válvula esfera de latão	1/2"	1/2"	13	43	47.5	11	85	0,15
Válvula esfera de latão	3/4"	3/4"	18	50.5	51	11	85	0,20
Válvula esfera de latão	1"	1"	22.5	60.5	60.5	14	98	0,30
Válvula esfera de latão	1 1/4"	1 1/4"	28	74	72	16	139	0,55
Válvula esfera de latão	1 1/2"	1 1/2"	37	85	80.5	16	139	0,75
Válvula esfera de latão	2"	2"	47	97	88.5	16.5	139	1,20
Válvula esfera de latão	2 1/2"	2 1/2"	57	117	126.5	19	231	2,60
Válvula esfera de latão	3"	3"	68	135	134	21.5	231	3,40

Válvula de retenção

CLASSE 150 LIBRAS

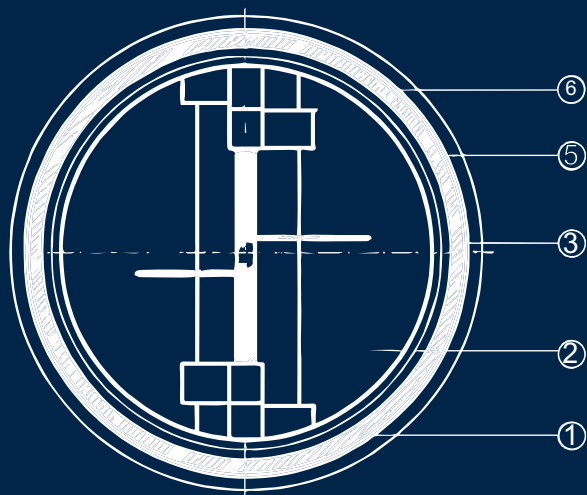
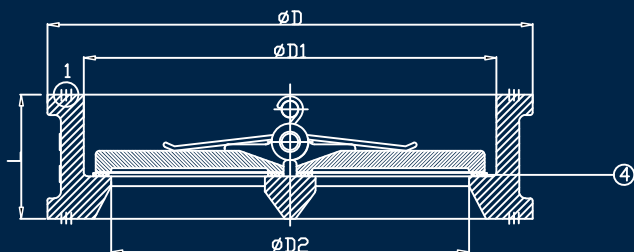


A Válvula de Retenção é utilizada para impedir a inversão de fluxo. Ela permite o escoamento para um único sentido utilizando a diferença de pressão para impedir o retorno do fluido no sentido contrário. Ou seja, a força que é utilizada para a sua abertura é causada pela própria pressão do fluido, dispensando assim a interferência humana nesse processo.

De uma forma geral, as Válvulas de Retenção são instaladas no início das linhas de tubulações, entre a saída das bombas e dos registros, para que se consiga proteger as bombas devido a uma possível cessação brusca do escoamento. Este posicionamento da válvula de retenção é o mais indicado, por facilitar inspeções e possíveis manutenções.

As Válvulas de Retenção dupla portinhola são indicadas para operar com líquidos, gases e vapor saturado, pois possuem tendências de inversão de fluxo.

De fácil manuseio, podem ser instaladas tanto na posição horizontal como na vertical. O projeto da Válvula de Retenção Dupla Portinhola do grupo Formelt está conforme o padrão internacional da Norma API 594, e o teste final de estanqueidade atende a Norma API 598.



REQUISITOS TÉCNICOS:

Padrão de projeto: API594

Padrão de teste: API598

Padrão de flange: ASME B16.5

Classe de pressão: 150#

Pressão Nominal		1.6	Mpa
Pressão de teste	Corpo	2.4	
	Vedação	1.76	
Temperatura de trabalho		0°C-80°C	

LISTA DE MATERIAIS:

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Disco	CF8
3	Haste	SS420
4	Assento	EPDM
5	Mola	SS304
6	Calço	PTFE

DIMENSÕES: (MM)

Tamanho		D	D1	D2	L	Peso (kg)
DN	Inch					
50	2	103	65	40	60	1,70
65	2.5	122	80	60	67	0,20
80	3	135	94	70	73	3,30
100	4	173	117	88	73	5,05
125	5	195	145	115	86	6,2
150	6	220	171	134	98	9,75
200	8	277	224	182	127	17,65
250	10	337	265	220	146	3,40
300	12	407	310	260	181	48,05

Válvula Globo Forjada



Dimensões em mm

TABELA DE MATERIAIS | GLOBO

MATERIAIS:

Aço Carbono ASTM A 216 WCB/ASTM A 105
Aço Inoxidável ASTM A 351 CF8, CF8M
Aços especiais Duplex e Super Duplex

NORMA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: BS 1873/BS 5352/API 602
Face a Face: ASME B 16.10
Flanges: ASME B 16.5/ASME B 16.47
Ponta para Solda: ASME B 16.25

CONSTRUÇÃO:

Volante: Ascendente
Castelo: Aparafusado ou Pressure seal
Haste: Ascendente com rosca externa e contra vedação
Disco: Vedação com assentamento cônico
Vedação: Ligas de aço inox (Materiais não ferrosos)
Extremidades: RF, RTJ, BW, SW, NPT.

GLOBO FORJADA - 800 Lbs

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A mm	79	80	80	92	111	120	152	172
C mm	150	150	150	150	170	230	240	270
P Kg	2	2	2	2	3	8	8	10

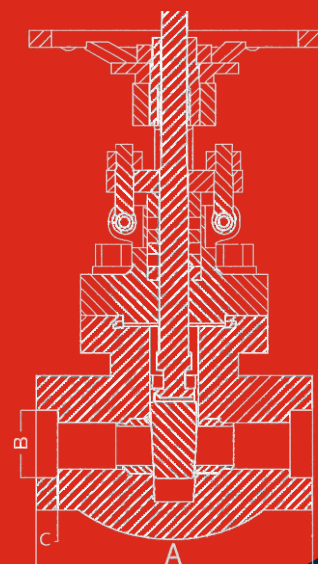
GLOBO FORJADA - 1500 Lbs

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A mm	102	102	115	120	120	220	220	220
C mm	200	200	200	200	214	305	305	305
P Kg	9.49	9.49	9.49	9.49	16.03	35.05	35.05	43

GLOBO FORJADA - 2500 Lbs

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A mm	115	115	115	130	150	220	220	280
C mm	283	283	283	296	353	414	414	480
P Kg	9.49	9.49	9.49	9.49	16.03	35.05	35.05	43

Válvula Gaveta Forjada



Dimensões em mm

TABELA DE MATERIAIS | GAVETA

MATERIAIS:

Aço Carbono ASTM A 216 WCB / ASTM A 105
Aço Inoxidável ASTM A 351 CF8, CF8M
Aços especiais Duplex e Super Duplex

NORMA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: ASME B 16.34 / API 600 / API 602
Face a Face: ASME B 16.10
Flanges: ASME B 16.5 / ASME B 16.47
Ponta para Solda: ASME B 16.25

CONSTRUÇÃO:

Volante: Volante Ascendente
Castelo: Aparafusado ou Pressure seal
Haste: Ascendente com rosca externa e contra vedação
Cunha: Maciça ou flexível
Vedação: Ligas de aço inox (Materiais não ferrosos)
Extremidades: RF, RTJ, BW, SW, NPT.

GAVETA FORJADA - 800 Lbs

DN	A mm	B (SW)	B (NPT/BSP) ROSCA	C (SW)
1/2"	79	22.5	1/2"	10
3/4"	92	28.5	3/4"	11
1"	111	34.5	1"	12
1.1/4"	120	42.6	1.1/4"	13
1.1/2"	120	49	1.1/2"	15
2"	140	61.2	2"	16

GAVETA FORJADA - 1500 Lbs

DN	A mm	B (SW)	B (NPT/BSP) ROSCA	C (SW)
1/2"	112	22.2	1/2"	10
3/4"	112	27.3	3/4"	13
1"	120	34.3	1"	13
1.1/4"	140	42.6	1.1/4"	13
1.1/2"	140	49.2	1.1/2"	15
2"	178	61.7	2"	16

GAVETA FORJADA - 2500 Lbs

DN	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
A mm	115	130	150	220	220	280

Válvula Gaveta Fundida

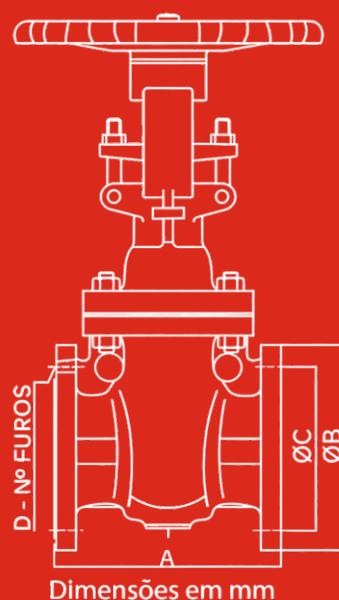
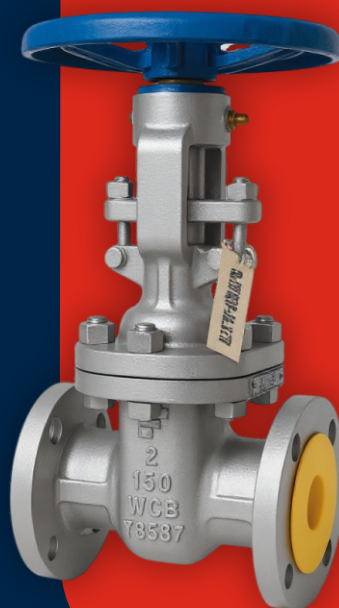


TABELA DE MATERIAIS | GAVETA

MATERIAIS:

Aço Carbono ASTM A 216 WCB / ASTM A 105
Aço Inoxidável ASTM A 351 CF8, CF8M
Aços especiais Duplex e Super Duplex

NORMA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: ASME B 16.34 / API 600 / API 602
Face a Face: ASME B 16.10
Flanges: ASME B 16.5 / ASME B 16.47
Ponta para Solda: ASME B 16.25

CONSTRUÇÃO:

Volante: Volante Ascendente
Castelo: Aparafusado ou Pressure seal
Haste: Ascendente com rosca externa e contra vedação
Cunha: Maciça ou flexível
Vedação: Ligas de aço inox (Materiais não ferrosos)
Extremidades: RF, RTJ, BW, SW, NPT.

150 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	165	178	190	203	229	254	287	292	330	356	381	406	432	457	508
B mm	125	150	180	190	230	255	280	345	405	485	535	595	635	700	815
C mm	98.5	120.7	139.7	152.4	190.5	215.9	241.3	298.5	362	432	476.5	540	578	635	749.5
D mm	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20
P Kg	13	16	25	27	43	60	70	118	212	342	450	500	700	784	1400

300 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	190	216	241	282	305	381	403	419	457	502	762	838	914	991	1143
B mm	155	185	190	210	255	280	320	380	445	520	585	650	710	775	915
C mm	114.5	127	149	168.5	200	235	270	330	387.5	450.8	514.5	571.5	628.5	686	813
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	24
P Kg	19	27	39	52	82	110	157	245	355	495	575	1144	1578	2000	2900

600 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
B mm	155	185	190	210	275	330	355	420	510	560	605	685	745	815	940
C mm	114.5	127	149	168.5	216	266.5	292	349	432	490	527	603	654	724	838
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20	20	20	24	24
P Kg	34	35	56	64	115	180	237	457	695	905	1400	2120	2250	2990	4740

900 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	305	368	419	381	457	559	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
B mm	180	215	245	240	290	350	380	470	545	610	640	705	785	855	1040
C mm	98.5	120.5	139.5	190.5	235	280	317.5	393.5	470	533.5	560	616	686	749.5	901.5
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20	20	20	20	20
P Kg	72	88	119	150	160	350	420	650	1060	1480	1980	2580	3570	4530	6740

1500 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	305	368	419	470	564	673	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
B mm	180	215	245	265	310	375	395	485	585	675	750	828	915	985	1170
C mm	124	165	190.5	203	241.5	292	317.5	393.5	482.5	571.5	535	705	775	832	990.5
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16	16
P Kg	78	84	130	160	260	470	740	1230	1930	2640	3550	4600	6450	8600	13000

Válvula Globo Fundida

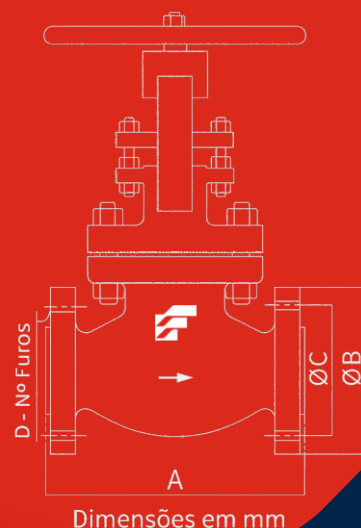
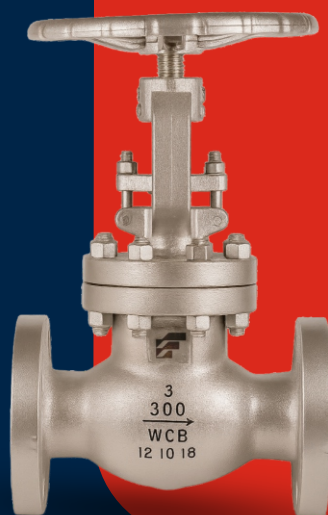


TABELA DE MATERIAIS | GLOBO

MATERIAIS:

Aço Carbono ASTM A 216 WCB/ASTM A 105
Aço Inoxidável ASTM A 351 CF8, CF8M
Aços especiais Duplex e Super Duplex

NORMA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: BS 1873/BS 5352/API 602
Face a Face: ASME B 16.10
Flanges: ASME B 16.5/ASME B 16.47
Ponta para Solda: ASME B 16.25

CONSTRUÇÃO:

Volante: Ascendente
Castelo: Aparafusado ou Pressure seal
Haste: Ascendente com rosca externa e contra vedação
Disco: Vedação com assentamento cônico
Vedação: Ligas de aço inox (Materiais não ferrosos)
Extremidades: RF, RTJ, BW, SW, NPT.

150 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	165	203	216	241	292	356	406	495	622	698	787	914	978	978	1295
B mm	125	150	180	190	230	255	280	345	405	485	535	595	635	700	815
C mm	98.5	120.5	139.5	152.5	190.5	216	241.5	298.5	362	432	476.5	540	578	635	749.5
D mm	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20
P Kg	12	20	28	35	58	77	120	180	230	500	750	1140	1300	1600	1800

300 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	229	267	292	318	356	400	444	559	622	711	838	864	978	1016	1346
B mm	155	165	190	210	255	280	320	380	445	520	585	650	710	775	915
C mm	114.5	127	149	168.5	200	235	270	330	387.5	450.8	514.5	571.5	628.5	686	813
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	24
P Kg	18	26	39	49	76	106	150	260	450	680	830	1100	1480	1800	2500

600 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
B mm	155	165	190	210	275	330	355	420	510	580	605	685	745	815	940
C mm	114.5	127	149	168.5	216	266.5	292	349	432	490	527	603	654	724	838
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	50	20	20	24	24
P Kg	33	37	56	65	125	190	310	460	750	1200	1700	2300	2700	3300	4000

900 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	305	368	419	381	457	559	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
B mm	180	215	245	240	290	350	380	470	545	610	640	705	785	855	1040
C mm	98.5	120.5	139.5	190.5	235	280	317.5	393.5	470	533.5	560	616	686	749.5	901.5
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20	20	20	20	20
P Kg	63	87	150	150	245	350	480	745	1150	2900	3300	4000	5300	6700	8000

1500 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	305	366	419	470	564	673	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
B mm	180	215	245	265	310	375	395	485	585	675	750	825	915	985	1170
C mm	124	165	190.5	203	241.5	292	317.5	393.5	482.5	571.5	635	705	775	832	990.5
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16	16
P Kg	63	87	150	180	315	580	720	950	1550	3450	4000	4800	6000	7800	10000

Válvula Retenção Fundida

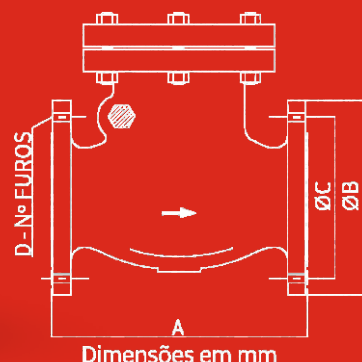


TABELA DE MATERIAIS | RETENÇÃO

MATERIAIS:

Aço Carbono ASTM A 216 WCB/ASTM A 105
Aço Inoxidável ASTM A 351 CF8, CF8M
Aços especiais Duplex e Super Duplex

NORMA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: BS 1868
Face a Face: ASME B 16.10
Flanges: ASME B 16.5/ASME B 16.47
Ponta para Solda: ASME B 16.25

CONSTRUÇÃO:

Volante: Ascendente
Castelo: Aparafusado ou pressure seal
Haste: Ascendente com rosca externa e contra vedação
Disco: Vedação com assentamento cônico
Vedação: Ligas de aço inox (materiais não ferrosos)
Extremidades: RF, RTJ, BW, SW, NPT.

150 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	165	203	216	241	292	356	406	495	622	698	787	914	978	978	1295
B mm	125	150	180	190	230	255	280	345	405	485	535	595	635	700	815
C mm	98.5	120.5	139.5	152.5	190.5	216	241.5	298.5	362	432	476.5	540	578	635	749.5
D mm	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20
P Kg	8	14	21	25	43	54	73	150	198	291	350	700	900	1100	1300

300 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	241	267	292	318	356	400	444	533	622	711	838	884	978	1016	1346
B mm	155	165	190	210	255	280	320	380	445	520	585	650	710	775	915
C mm	114.5	127	149	168.5	200	235	270	330	387.5	450.8	514.5	571.5	628.5	686	813
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	24
P Kg	17	22	31	40	65	80	122	189	311	484	580	750	1205	1310	2105

600 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
B mm	155	165	190	210	275	330	355	420	510	560	605	685	745	815	940
C mm	114.5	127	149	168.5	216	266.5	292	349	432	490	527	603	654	724	838
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20	20	20	24	24
P Kg	12	30	40	51	130	156	182	334	520	1110	1310	1515	2000	2500	3480

900 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	305	368	419	381	457	559	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
B mm	180	215	245	240	290	350	380	470	545	610	640	705	785	855	1040
C mm	98.5	120.5	139.5	190.5	235	280	317.5	393.5	470	533.5	560	616	686	749.5	901.5
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20	20	20	20	20
P Kg	37	70	87	92	150	260	300	510	770	2410	2575	2800	3100	3300	3600

1500 Lbs

MEDIDAS	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A mm	305	386	419	470	564	673	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
B mm	180	215	245	265	310	375	395	485	585	675	750	825	915	985	1170
C mm	124	165	190.5	203	241.5	292	317.5	393.5	482.5	571.5	635	705	775	832	990.5
D mm	4	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	16	16
P Kg	37	73	105	140	195	320	440	860	1650	2410	2575	2900	3200	3560	4000

Válvula Retenção Forjada

SW / NPT

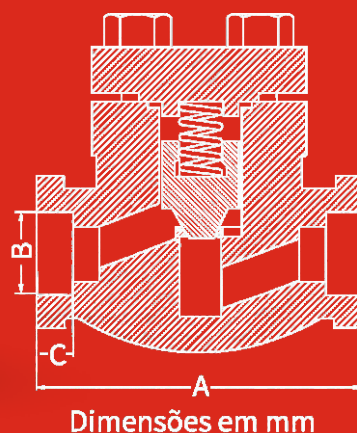
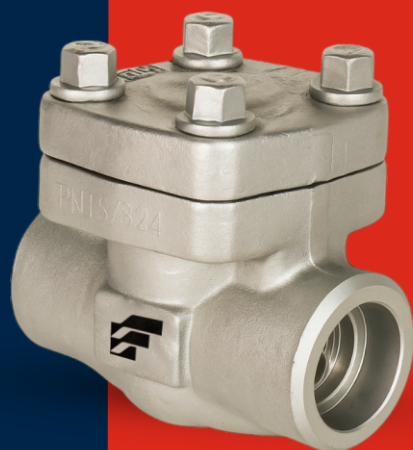


TABELA DE MATERIAIS | RETENÇÃO

MATERIAIS:

Aço Carbono ASTM A 216 WCB/ASTM A 105
Aço Inoxidável ASTM A 351 CF8, CF8M
Aços especiais Duplex e Super Duplex

NORMA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: BS 1868
Face a Face: ASME B 16.10
Flanges: ASME B 16.5/ASME B 16.47
Ponta para Solda: ASME B 16.25

CONSTRUÇÃO:

Castelo: Aparafusado ou Pressure seal
Obturador: Portinhola, Pistão
Vedação: Ligas de aço inox (Materiais não ferrosos)
Extremidades: RF, RTJ, BW, SW, NPT.

RETENÇÃO FORJADA - 800 Lbs					
DN	A mm	B (SW)	B (NPT/BSP) ROSCA	C (SW)	P kg
1/4"	80	14,1	1/4"	10	1
3/8"	80	17,5	3/8"	10	1
1/2"	100	22,2	1/2"	10	2
3/4"	120	27,3	3/4"	13	2
1"	140	34,3	1"	13	2
1.1/2"	140	49,2	1.1/2"	15	6
2"	160	61,7	2"	16	8

RETENÇÃO FORJADA - 1500 Lbs					
DN	A mm	B (SW)	B (NPT/BSP) ROSCA	C (SW)	P kg
1/4"	102	14,1	1/4"	10	5
3/8"	102	17,5	3/8"	10	5
1/2"	102	22,2	1/2"	10	5
3/4"	102	27,3	3/4"	13	5,61
1"	121	34,3	1"	13	7,51
1.1/2"	134	49,2	1.1/2"	15	25,03
2"	220	61,7	2"	16	24,6

RETENÇÃO FORJADA - 2500 Lbs							
DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/2"	2"
A mm	115	115	115	130	150	220	280
B mm	110	110	110	110	126	256	192
P kg	5	5	5	5,6	7,5	25	24

Válvula Borboleta Wafer Concêntrica

EPDM/BUNA
API 609 CATEGORIA A

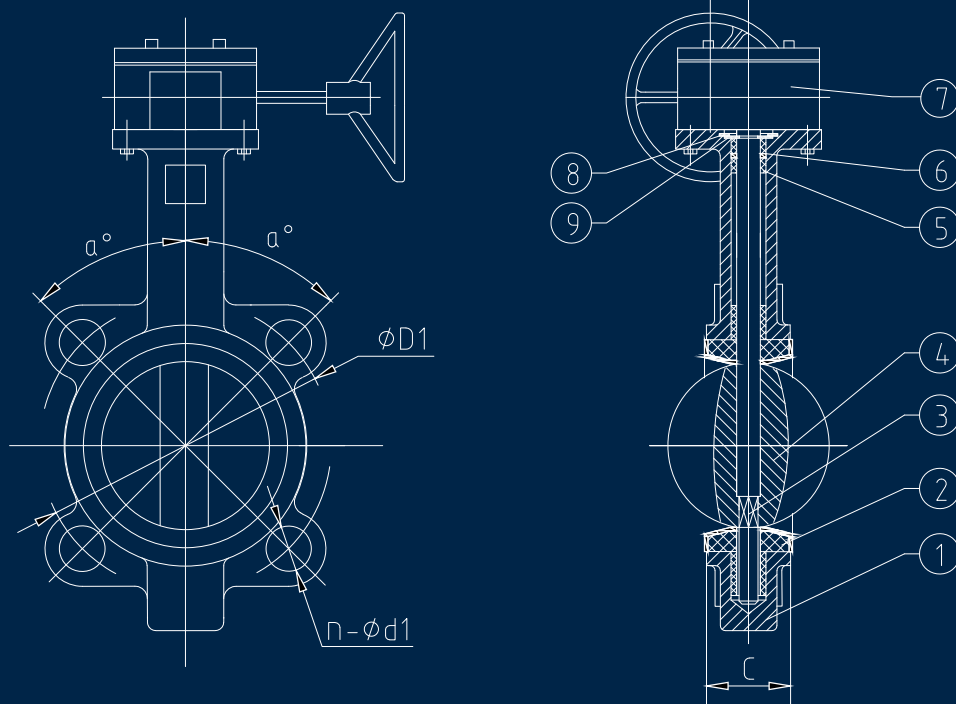


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- A válvula Borboleta tipo wafer, desenvolvida para ser instalada entre flanges, proporcionando controle de líquidos em processos contínuos de elevadas vazões, baixas pressões diferenciais e baixas temperaturas.
- Extremidades: Wafer, montagem entre flanges.
- Acionamento ágil por alavanca com 1/4 de volta.
- Válvula indicada para gases ou líquidos.
- Válvula de bloqueio e controle de fluxo.
- Suporta atuadores elétricos e pneumáticos
- Disco concêntrico.
- Corpo monobloco.
- Tamanhos de 2" a 16" (50 mm a 300 mm).
- Pressão de trabalho sem choque, à temperatura de 0°C a 100°C : 16,32 kgf/cm² 232 psi.
- Pressão Máxima de Trabalho P.M.T 400 Psi – 26 Bar conforme API 598.

NORMAS DE REFERÊNCIA

- Construção: API 609 Categoria A
- Face-a-face: API 609 Categoria A, EN558-1, ISO 5752 Col. 20, MSS Sp-67.
- Extremidades: Wafer, montagem entre flanges, Classe 150 – BS EN558-1, ASME B16.5 150#.
- Sede: EPDM/BUNA N
- Testes: API 598.
- Flange: ISO 5211

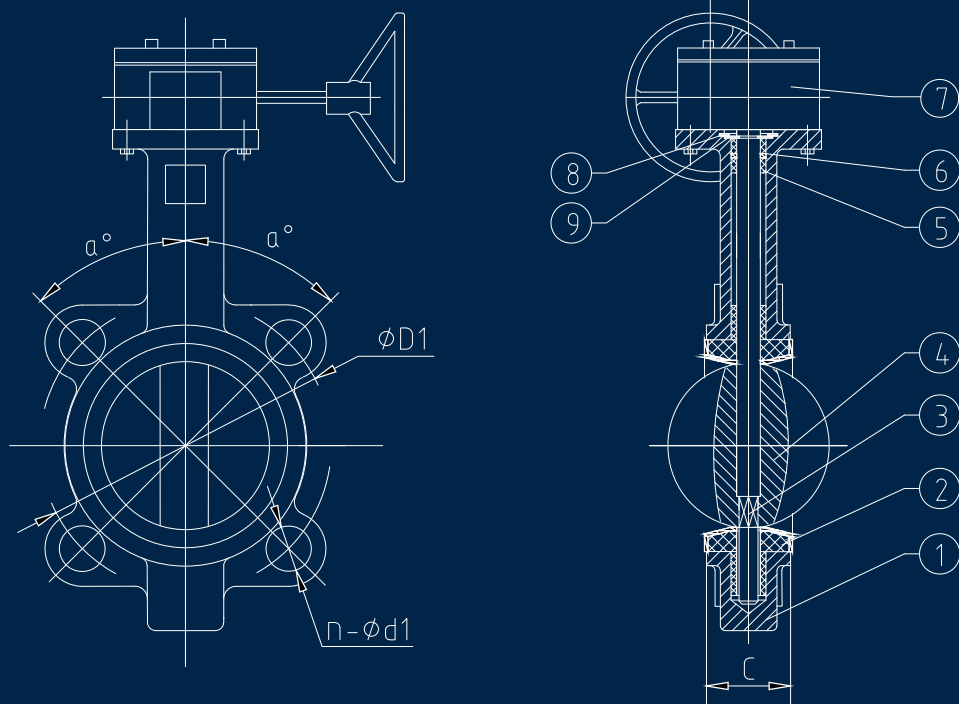


LISTA DE MATERIAIS:

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	EPDM/BUNA
3	Eixo	SS420
4	Disco	CF8 / Ferro Nodular
5	Bucha	POLÍMEROS
6	Anel de vedação	EPDM
7	Caixa de Redução	FERRO FUNDIDO

DIMENSÕES: (MM)

Tamanho		C	PN10			PN16			ANSI 150LB			Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/BUNA	Fator de segurança PTFE
IN	DN		D1	n- $\phi d1$	a	D1	n- $\phi d1$	a	D1	n- $\phi d1$	a				
2"	50	41.5	125	4-19	45	125	4-19	45	120.6	4-19	45	2.15	17	22	26
2 1/2"	65	44.5	145	4-19	45	145	4-19	45	139.7	4-19	45	2.50	25	33	38
3"	80	44.5	160	4-19	22.5	160	4-19	22.5	152.4	4-19	45	3.00	38	49	57
4"	100	50.5	180	4-19	22.5	180	4-19	22.5	190.5	4-19	22.5	3.95	56	73	84
5"	125	54.4	210	4-19	22.5	210	4-19	22.5	215.9	4-22	22.5	5.20	90	117	135
6"	150	54.5	240	4-23	22.5	240	4-23	22.5	241.3	4-22	22.5	7.0	124	161	186
8"	200	58	295	4-23	22.5	295	4-23	15	298.4	4-22	22.5	10.95	233	303	350
10"	250	65.6	350	4-23	15	355	4-28	15	362	4-25	15	17.50	388	504	582
12"	300	76	400	4-23	15	410	4-28	15	431.8	4-25	15	25.25	560	728	840
14"	350	76	460	4-23	11.25	470	4-28	11.25	476.2	4-29	15	36.25	988	1284	1482



LISTA DE MATERIAIS:

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	EPDM/BUNA
3	Eixo	SS420
4	Disco	CF8 / Ferro Nodular
5	Bucha	POLÍMEROS
6	Anel de vedação	EPDM
7	Caixa de Redução	FERRO FUNDIDO

DIMENSÕES: (MM)

Tamanho		C	PN10			PN16			ANSI 150LB			Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/BUNA	Fator de segurança PTFE
IN	DN		D1	n- $\phi d1$	α	D1	n- $\phi d1$	α	D1	n- $\phi d1$	α				
2"	50	41.5	125	4-19	45	125	4-19	45	120.6	4-19	45	2.15	17	22	26
2 1/2"	65	44.5	145	4-19	45	145	4-19	45	139.7	4-19	45	2.50	25	33	38
3"	80	44.5	160	4-19	22.5	160	4-19	22.5	152.4	4-19	45	3.00	38	49	57
4"	100	50.5	180	4-19	22.5	180	4-19	22.5	190.5	4-19	22.5	3.95	56	73	84
5"	125	54.4	210	4-19	22.5	210	4-19	22.5	215.9	4-22	22.5	5.20	90	117	135
6"	150	54.5	240	4-23	22.5	240	4-23	22.5	241.3	4-22	22.5	7.0	124	161	186
8"	200	58	295	4-23	22.5	295	4-23	15	298.4	4-22	22.5	10.95	233	303	350
10"	250	65.6	350	4-23	15	355	4-28	15	362	4-25	15	17.50	388	504	582
12"	300	76	400	4-23	15	410	4-28	15	431.8	4-25	15	25.25	560	728	840
14"	350	76	460	4-23	11.25	470	4-28	11.25	476.2	4-29	15	36.25	988	1284	1482
16"	400	85	515	4-28	11.25	525	4-31	11.25	539.8	4-29	11.25	68.4	1479	1923	2219

Válvula Borboleta PTFE

API 609 CATEGORIA A



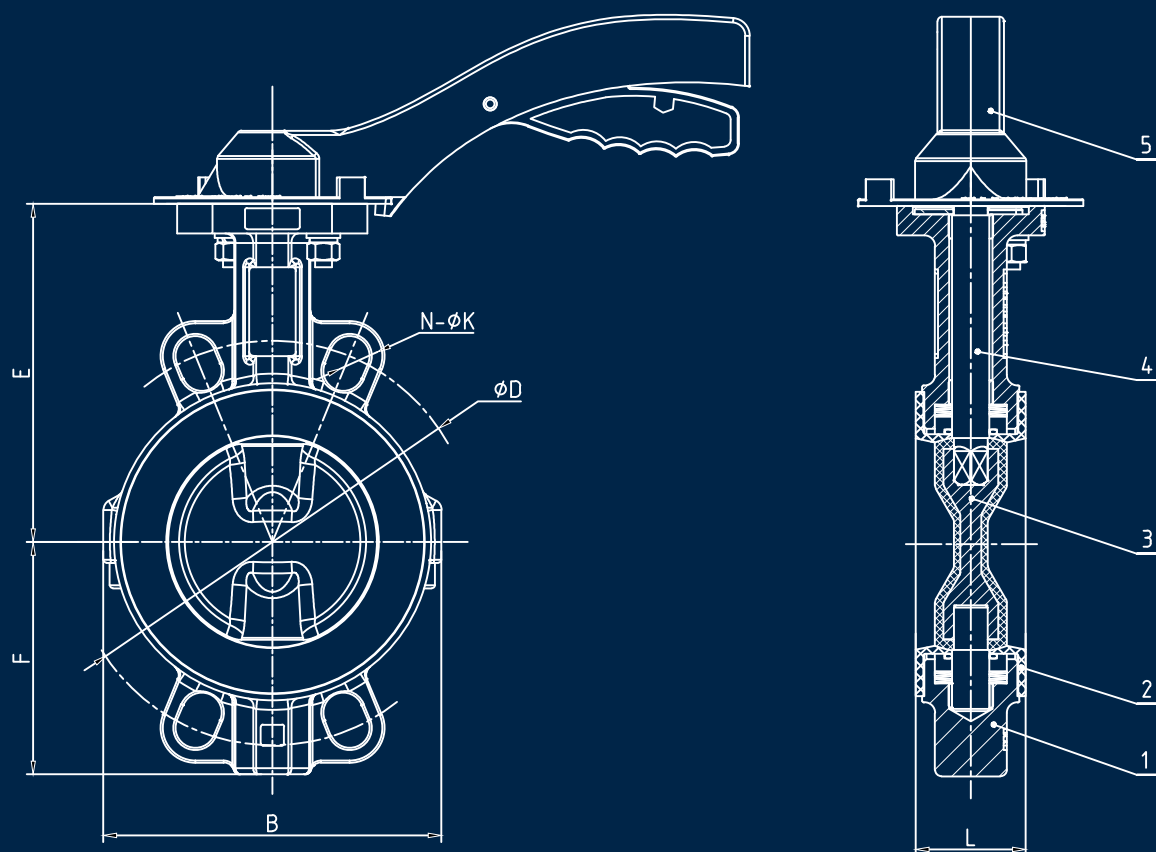
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A válvula Borboleta tipo wafer, desenvolvida para ser instalada entre flanges, proporcionando controle de líquidos em processos contínuos de elevadas vazões, e pressões moderadas.

- Extremidades: Wafer, montagem entre flanges.
- Acionamento ágil por alavanca com 1/4 de volta.
- Válvula Indicadas para meios corrosivos e ou tóxicos
- Válvula de bloqueio e controle de fluxo.
- Disco concêntrico: WCB revestido em PTFE + vedação PTFE
- Suporta atuadores Elétricos e pneumáticos
- Corpo monoblocos
- Tamanhos de 2" á 12"
- Pressão de trabalho sem choque á temperatura de -10°C a 180°C – 1,32 kgf/cm² / 232 Psi
- Pressão Máxima de Trabalho P.M.T 400 Psi 26Bar conforme 598.

NORMAS DE REFERÊNCIA

- Construção e Face a Face API 609 Categoria A
- Padrão de Flange Superior: ISO 5211
- Extremidades: Wafer montagem entre flanges classe 150 ASME B16.5/EN588-1
- Sede: PTFE
- Testes: API 598.

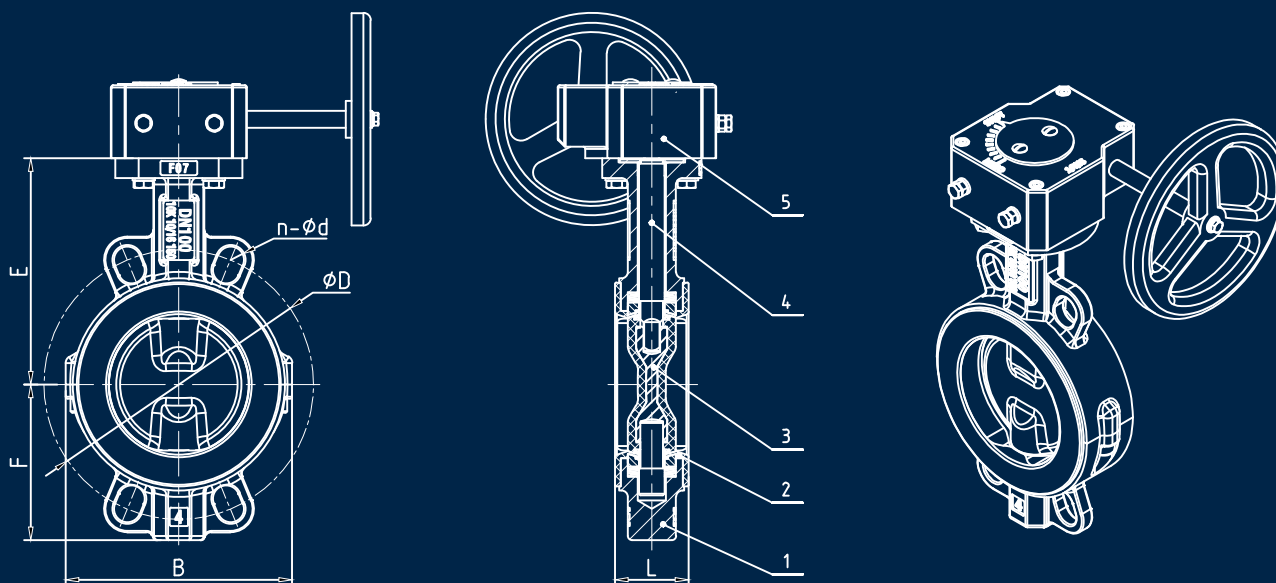


LISTA DE MATERIAIS

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	PTFE
3	Disco	WCB+PTFE
4	Haste	SS420
5	Alavanca	ALUMÍNIO

DIMENSÕES

Tamanho	DN	L	ØD	N-ØK	E	F	B	Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/BUNA	Fator de segurança PTFE
2	50	43	120.7	2-3/4"	134	68	100	2,15	17	2,2	2,6
2,5	65	46	139.7	2-3/4"	145	78	120	2,50	25	3,3	3,8
3	80	46	152.4	2-3/4"	150	80	140	3,00	38	4,9	5,7
4	100	52	190.5	4-3/4"	160	110	160	3,95	56	7,3	8,4
6	150	56	241.3	4-7/8"	197	140	220	10,30	124	16,1	18,6



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	PTFE
3	Disco	WCB+PTFE
4	Haste	SS420
5	Caixa de Redução	FERRO FUNDIDO

DN	inch	L	ØD				n-Ød				E	F	B	Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/BUNA	Fator de segurança PTFE
			PN10	PN16	150#	10K	PN10	PN16	150#	10K							
50	2	43	125	120.7	120		2-18		2-3/4"	2-19	134	68	100	2 . 15	17	22	26
65	2.5	46	145	139.7	140		2-18		2-3/4"	2-19	145	78	120	2 . 50	25	33	38
80	3	46	160	152.4	150		2-18		2-3/4"	2-19	150	80	140	3 . 00	38	49	57
100	4	52	180	190.5	175		4-18		4-3/4"	4-19	160	110	160	3 . 95	56	73	84
125	5	56	210	215.9	210		4-18		4-7/8"	4-23	178	130	190	5 . 20	90	117	135
150	6	56	240	241.3	240		4-22		4-7/8"	4-23	197	140	220	7 . 0	124	161	186
200	8	60	295	298.5	290		4-22		4-7/8"	4-23	239	175	277	10 . 95	233	303	350
250	10	68	350	355	362	355	4-22	4-26	4-1"	4-25	278	215	330	17 . 50	388	504	582
300	12	78	400	410	431.8	400	4-22	4-26	4-1"	4-25	315	250	380	25 . 25	560	728	840

Válvula Borboleta Tipo Wafer Concêntrica

API 609 CATEGORIA A



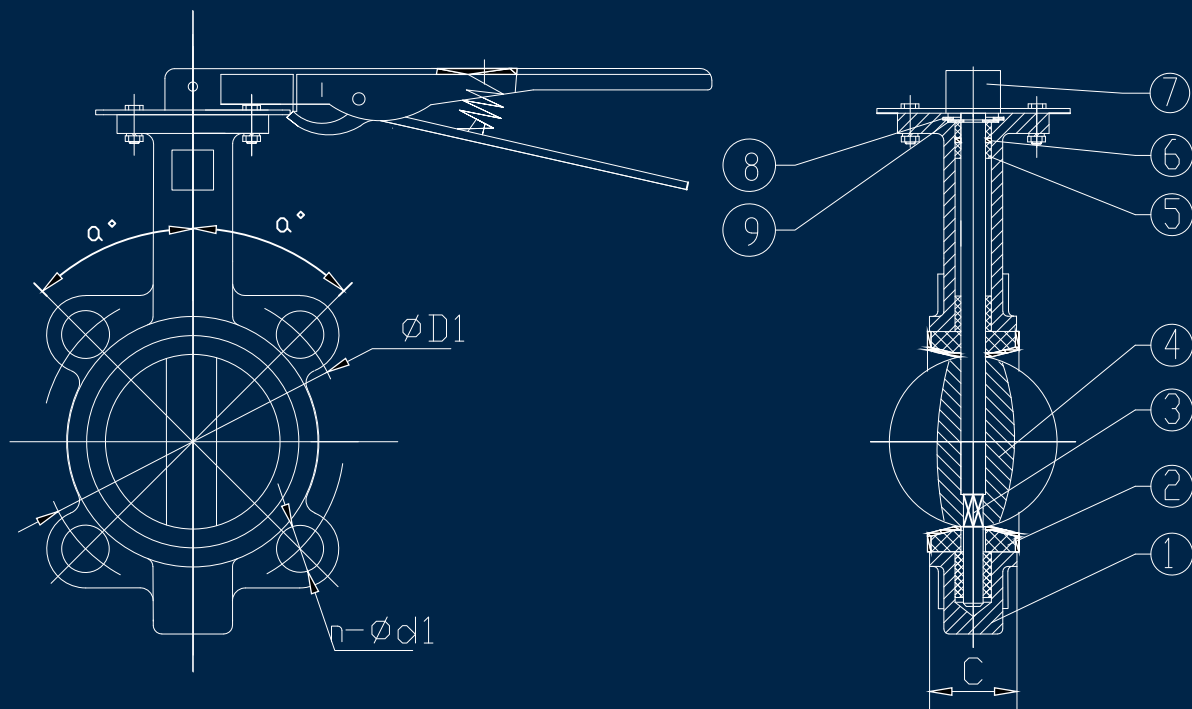
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A válvula Borboleta tipo wafer, desenvolvida para ser instalada entre flanges, proporcionando controle de líquidos em processos contínuos de elevadas vazões, e pressões moderadas.

- Extremidades: Wafer, montagem entre flanges.
- Acionamento ágil por alavanca com 1/4 de volta.
- Válvula Indicadas para meios corrosivos e ou tóxicos
- Válvula de bloqueio e controle de fluxo.
- Disco concêntrico: Inox 304, vedação PTFE
- Corpo monoblocos
- Suporta atuadores Elétricos e pneumáticos
- Tamanhos de 2" á 12"
- Pressão de trabalho sem choque: à temperatura de 0°C a 180°C, 1,32 kgf/cm² / 232 PSI
- Pressão máxima de trabalho P.M.T 400 Psi 26 Bar conforme API 598.

NORMAS DE REFERÊNCIA

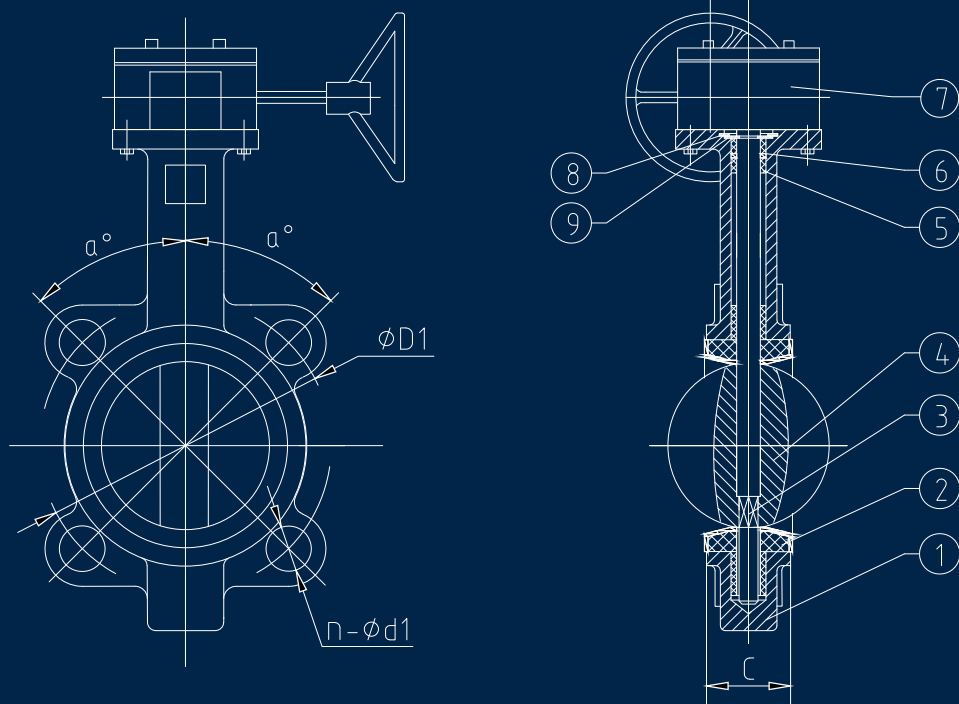
- Construção e Face a Face API 609 Categoria A
- Padrão de Flange Superior: ISO 5211
- Extremidades: Wafer montagem entre flanges classe 150 ASME B16.5/EN588-1
- Sede: PTFE
- Testes: API 598.



LISTA DE MATERIAIS:

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	PTFE
3	Eixo	SS420
4	Disco	CF8
5	Bucha	POLÍMEROS
6	Anel de vedação	EPDM
7	Alavanca	FERRO FUNDIDO

Tamanho		C	PN10			PN16			ANSI 150LB			Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/NBR SEAT	Fator de segurança PTFE
IN	DN		D1	n-Ød1	α	D1	n-Ød1	α	D1	n-Ød1	α				
2"	50	41.5	125	4-19	45	125	4-19	45	120.6	4-19	45	2.15	17	22	26
2 1/2"	65	44.5	145	4-19	45	145	4-19	45	139.7	4-19	45	2.50	25	33	38
3"	80	44.5	160	4-19	22.5	160	4-19	22.5	152.4	4-19	45	3.00	38	49	57
4"	100	50.5	180	4-19	22.5	180	4-19	22.5	190.5	4-19	22.5	3.95	56	73	84
5"	125	54.4	210	4-19	22.5	210	4-19	22.5	215.9	4-22	22.5	5.20	90	117	135
6"	150	54.5	240	4-23	22.5	240	4-23	22.5	241.3	4-22	22.5	7.0	124	161	186
8"	200	58	295	4-23	22.5	295	4-23	15	298.4	4-22	22.5	10.95	233	303	350
10"	250	65.6	350	4-23	15	355	4-28	15	362	4-25	15	17.50	388	504	582
12"	300	76	400	4-23	15	410	4-28	15	431.8	4-25	15	25.25	560	728	840



LISTA DE MATERIAIS:

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	PTFE
3	Eixo	SS420
4	Disco	CF8
5	Bucha	POLÍMEROS
6	Anel de vedação	EPDM
7	Caixa de Redução	FERRO FUNDIDO

DIMENSÕES: (MM)

Tamanho		C	PN10			PN16			ANSI 150LB			Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/BUNA	Fator de segurança PTFE
IN	DN		D1	n- $\phi d1$	α	D1	n- $\phi d1$	α	D1	n- $\phi d1$	α				
2"	50	41.5	125	4-19	45	125	4-19	45	120.6	4-19	45	2.15	17	22	26
2 1/2"	65	44.5	145	4-19	45	145	4-19	45	139.7	4-19	45	2.50	25	33	38
3"	80	44.5	160	4-19	22.5	160	4-19	22.5	152.4	4-19	45	3.00	38	49	57
4"	100	50.5	180	4-19	22.5	180	4-19	22.5	190.5	4-19	22.5	3.95	56	73	84
5"	125	54.4	210	4-19	22.5	210	4-19	22.5	215.9	4-22	22.5	5.20	90	117	135
6"	150	54.5	240	4-23	22.5	240	4-23	22.5	241.3	4-22	22.5	7.0	124	161	186
8"	200	58	295	4-23	22.5	295	4-23	15	298.4	4-22	22.5	10.95	233	303	350
10"	250	65.6	350	4-23	15	355	4-28	15	362	4-25	15	17.50	388	504	582
12"	300	76	400	4-23	15	410	4-28	15	431.8	4-25	15	25.25	560	728	840
14"	350	76	460	4-23	11.25	470	4-28	11.25	476.2	4-29	15	36.25	988	1284	1482

De acordo com a nossa política de melhoria contínua do produto, reservamos o direito de alterar as informações neste catálogo sem prévio aviso. catálogo formelt-08/2025

Contato

Obrigado pelo seu
interesse na Formelt.

Matriz



R. Gaspar Barreto, 209 / Vila
Alpina - São Paulo



Comercial
(19) 3183.0551



Email
anaclaudia@formelt.com.br

Centro de Distribuição em Itajaí



Rua José Gall, 1115 -
Galpão 13 - Bairro
Carvalho - Itajaí - SC - CEP
88.307-102



Comercial
(19) 3183.0551



Email
anaclaudia@formelt.com.br