



Filtro Tipo Y - Flangeado



Especificações Técnicas

Para filtragem de partículas nos diversos tipos de fluidos líquidos ou gasosos em tubulações industriais.

Baixa resistência ao fluxo (fator de forma);

Construção não permitindo o impacto do fluido contra o crivo;

Facilidade na drenagem dos resíduos.

Norma de Aplicação:

Pressão de trabalho: 200PSI

Faixa de temperatura: -20~232°C~350°C

Fluidos: Água, vapor, óleo, ar e alguns líquidos corrosivos

Roscas: Gás, NPT, BSPT, BSP, DIN259/2999.

Normas de Referência

Construção

ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

FLANGE ANSI/ASME B16.5

Materiais

Corpo e Tampas / Bujões

ASTM A351 - CF8

ASTM A351 - CF8M

ASTM A216 - WCB

Juntas

Papel Hidráulico
ou sob consulta

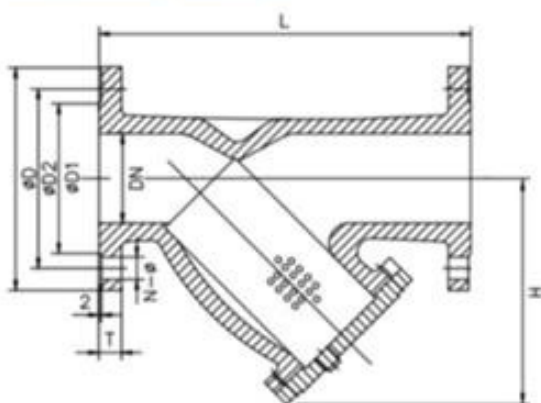
Parafusos, Porcas e Arruelas

Aço Carbono / Inox 304

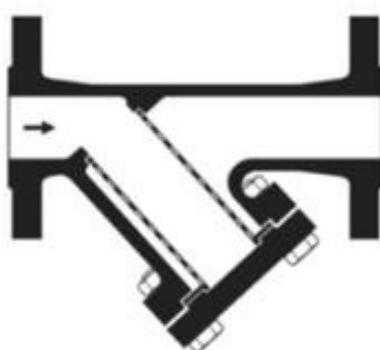
Elemento Filtrante

SS304

Desenho Técnico



DIMENSÕES (mm)							
Dn	D	D1	D2	n	L	T	N-Ø
1/2"	89	60,5	35	77	120	10	4-16
3/4"	98	70	43	93	140	11	4-16
1"	108	79,5	51	106	150	12	4-16
1 1/4"	117	89	64	115	170	12	4-16
1 1/2"	127	98,5	73	120	190	14	4-16
2"	152	120,5	92	135	203	16	4-19
2 1/2"	178	139,5	105	160	216	18	4-19
3"	190	152,5	127	185	241	19	8-19
4"	229	190,5	157	200	292	24	8-19
6"	279	241,5	216	290	406	26	8-22
8"	343	298,5	270	370	495	29	8-22



Versão Flangeada



Filtro Tipo Y - Roscado



Especificações Técnicas

Para filtragem de partículas nos diversos tipos de fluidos líquidos ou gasosos em tubulações industriais.

Baixa resistência ao fluxo (fator de forma);

Construção não permitindo o impacto do fluido contra o crivo;

Facilidade na drenagem dos resíduos.

Norma de Aplicação:

Pressão de trabalho: 200PSI

Faixa de temperatura: -20-232°C-350°C

Fluidos: Água, vapor, óleo, ar e alguns líquidos corrosivos

Roscas: Gás, NPT, BSPT, BSP, DIN259/2999.

Normas de Referência

Construção

ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228

ROSCA NPT - ANSI/ASME

B1.20.1

Materiais

Corpo e Tampas / Bujões

ASTM A351 - CF8

ASTM A351 - CF8M

ASTM A216 - WCB

Juntas

Papel Hidráulico

ou sob consulta

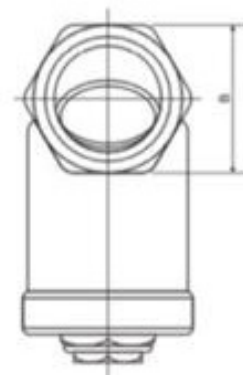
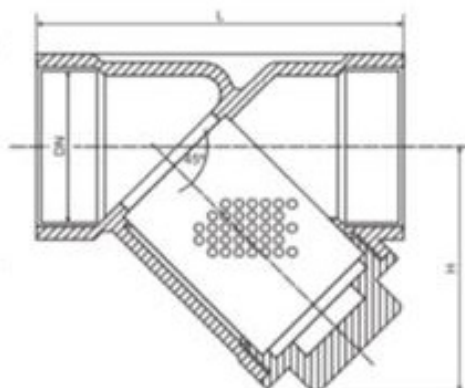
Parafusos, Porcas e Arruelas

Aço Carbono / Inox 304

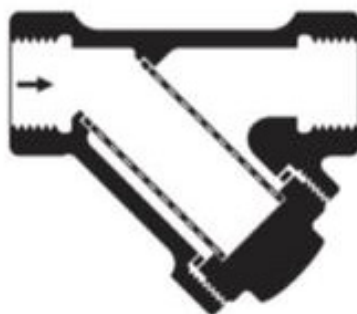
Elemento Filtrante

SS304

Desenho Técnico



DIMENSÕES (mm)			
DN	B	H	L
1/4"	24	51	65
3/8"	24	51	65
1/2"	26	51	65
3/4"	33	60	80
1"	41	72	90
1 1/2"	49	77	105
1 1/2"	56	87	120
2"	69	103	140



Versão Roscada



Aplicação

Os atuadores Pneumáticos GBR são equipamentos indispensáveis na automação das válvulas de esfera. Disponíveis nas versões Dupla Ação (DA) ou Simples Ação (Retorno Mola - RM) com os mais variados torques conforme a necessidade do cliente.

Atuadores Simples Ação

Os Atuadores Simples Ação ou Retorno Molas (RM) são utilizados em situações onde o desejo é de manter-se, em caso de falta de energia, a posição inicial da válvula que pode ser normalmente aberta ou fechada.

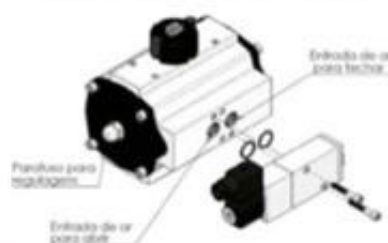
Nestes casos as válvulas 3/2 são montadas como segue abaixo:

Atuadores Dupla Ação

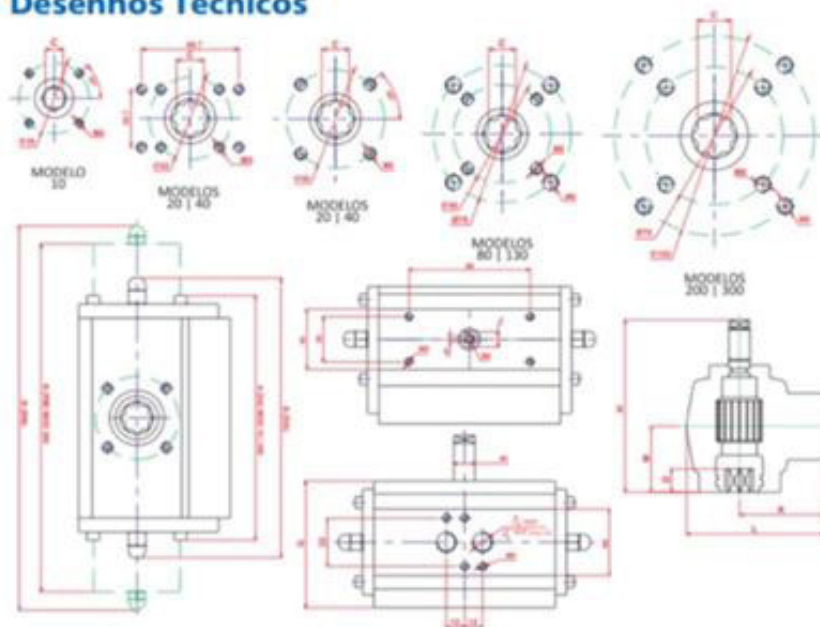
Os Atuadores Dupla Ação (DA) são utilizados em situações onde se deseja injetar ar comprimido para abrir e fechar o atuador.

Nestes casos as válvulas 5/2 são montadas como segue abaixo:

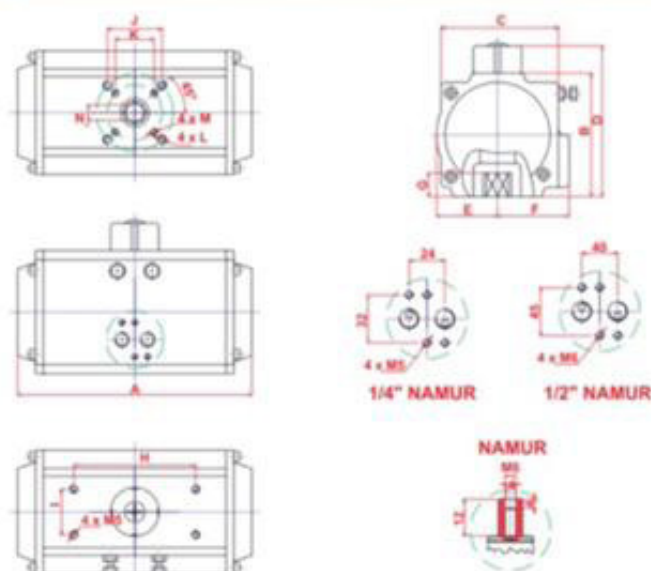
Esquema de Montagem da Solenóide 3/2 e 5/2



Desenhos Técnicos



DIMENSÕES GERAIS - ATUADORES DA 10 - 300 E RM 20 - 300 (Dimensões em mm)														PESO (KG)	
MODELO DO ATUADOR	A (DA)	B (RM)	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	DA	RM
DA 10	106	-	9	9	36	40	45	65	12	07	32	55	22,5	0,59	-
DA 20 RM 20-11-42	153	215	11	15	42	46	66	96	14	10	48	76	35	1,1	1,5
DA 20 RM 20-11-50	153	215	11	15	50	46	66	96	14	10	48	76	35	1,1	1,5
DA 20 RM 20-14-42	153	215	14	15	42	46	66	96	14	10	48	76	35	1,1	1,5
DA 20 RM 20-14-50	153	215	14	15	50	46	66	96	14	10	48	76	35	1,1	1,5
DA 40 RM 40-11-42	166	232	11	15	42	54	84	114	14	10	56	91	45	1,7	2,3
DA 40 RM 40-11-50	166	232	11	15	50	54	84	114	14	10	56	91	45	1,7	2,3
DA 40 RM 40-14-42	166	232	14	15	42	54	84	114	14	10	56	91	45	1,7	2,3
DA 40 RM 40-14-50	166	232	14	15	50	54	84	114	14	10	56	91	45	1,7	2,3
DA 80 RM 80	190	270	17	21	50/70	65	107	137	18	11	65	111	55	2,2	4,0
DA 130 RM 130	207	300	17	21	50/70	65	116	146	28	13	70	122	90	3,4	5,5
DA 200 RM 200-17	241	337	17	25	70/102	90	136	165	28	15	70	137	70	5,7	8,9
DA 200 RM 200-22	241	337	22	25	70/102	90	136	165	28	15	78	137	70	5,7	8,9
DA 300 RM 300	264	348	22	28	70/102	90	152	182	36	20	86	152	80	8,2	10,5



DIMENSÕES GERAIS - ATUADORES DA 400 - 4000 E RM 400 - 3000 (Dimensões em mm)														CONEXÃO DE AR		PESO (KG)	
MODELO DO ATUADOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	DA	RM	
DA/RM 400	326	155	125,5	175	67,5	75	27,5	80	30	F10	F10	M10 x 16	M8 x 13	22	1/4"	10	11
DA/RM 600	396	173	137,5	193	75	77	32	80	30	F12	F10	M12 x 20	M10 x 16	27	1/4"	14	16
DA/RM 900	457	198	158	218	87	87	34	80	30	F12	-	M12 x 20	M10 x 16	27	1/4"	24	24
DA/RM 1400	538	232	189	262	103	103	40	130	30	F14	-	M16 x 24	-	36	1/4"	34	34
DA/RM 1800	568	257	210	287	113	113	40	130	30	F14	-	M16 x 24	-	36	1/4"	45	45
DA/RM 2200	660	291	245	321	130	130	50	130	30	F16	-	M20 x 26	-	46	1/4" ou 3/8" (std)	64	64
DA/RM 3000	740	330	273	360	147	147	50	130	30	F16	-	M20 x 26	-	46	1/4" ou 1/2" (std)	104	104
DA 4000	798	384	290	414	90	173	50	130	30	F16	-	M20 x 26	-	46	1/2" (std)	5/C	5/C



Válvula de Esfera Monobloco para Fundo de Caldeira Classe 300



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para aplicações em diversos tipos de fluido com ampla faixa de temperatura e pressão conforme ASME B16.34.

Indicada para descarga de caldeira.

Acionamento manual por alavanca com ou sem trava para cadeado, acionamento automático por atuador pneumático ou atuador elétrico.

Preparada para receber atuador, mesmo após a instalação.

Corpo em única peça com tampa rosca em uma das extremidades, o que minimiza pontos de fuga de fluido, oferecendo segurança absoluta com vedação estanque.

Haste à prova de expulsão.

Esfera com furo de contato.

Normas de Referência

Construção

API Spec 6D
ASME B16.34

Testes

API 598

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM REDUZIDA (PR)												
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO	Coefficiente de Fluxão
POL.	DN										kg	div. (m ³ /h)
2"	50	38,0	216,0	73,0	112,0	280,0	127,0	165,0	19,0	50,0	8,6	107

Sua geometria interna ameniza a turbulência provocada pela velocidade do fluido, ocasionando um efeito VENTURI, arrastando dessa maneira sólidos em suspensão.

Conexões

FLANGE
ASME B 16.5 Classe 300
FACE A FACE: ASME B16.10
Acabamento dos Flanges:
MSS-SP-6

Materiais

Corpo e Tampas
ASTM A 216 WCB

Esfera

ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

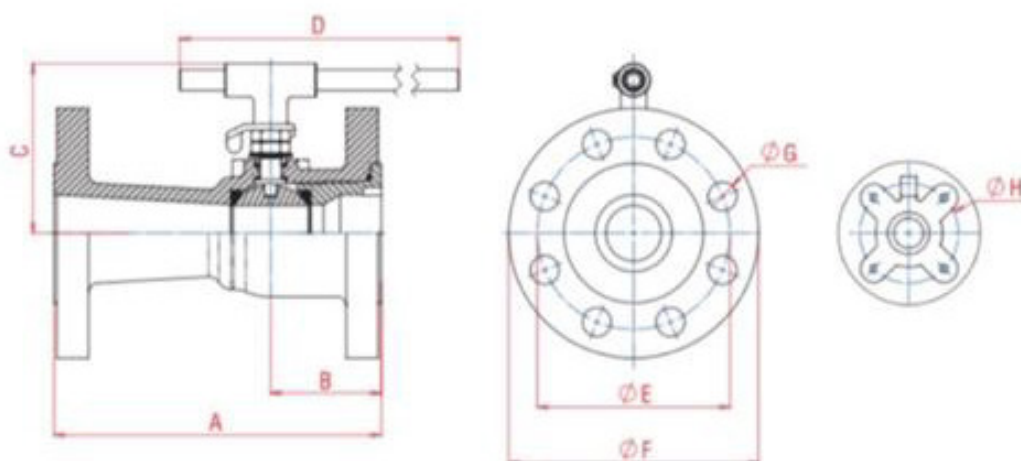
Vedações

Supering

Haste

ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316
SAE 1020
ASTM A 276 - 410
ASTM A 582 - 416

Desenho Técnico





Válvula de Esfera Bipartida Passagem Plena Classe 150



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para aplicação em diversos tipos de fluidos com ampla faixa de temperatura e pressão, conforme ASME B16.34.

Construção bipartida que elimina alto torque de operação e evita danos às sedes.

Haste à prova de expulsão.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Normas de Referência

Construção

API Spec 6D
ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

FLANGE

ASME B 16.5 Classe 150

FACE A FACE: ASME B16.10

Acabamento dos Flanges:

MSS-SP-6

VÁLVULA DE ESFERA BIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)															
BITOLA POL.	DN	PASS.	DIMENSÕES (mm)										N.º de Furos	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
1/2"	15	14,0	108,0	46,0	41,5	62,0	114,0	34,9	90,0	60,3	15,9	**	4	1,22	14,6
3/4"	20	20,4	117,0	46,0	55,4	78,6	165,0	42,9	100,0	69,9	15,9	34,0	4	1,96	27,8
1"	25	25,4	127,0	55,0	64,5	86,7	165,0	50,8	110,0	79,4	15,9	34,0	4	2,61	56,5
1,1/4"	32	31,7	140,0	57,0	73,0	106,0	172,0	63,5	115,0	88,9	15,9	40,0	4	3,60	104,0
1,1/2"	40	38,0	165,0	78,0	78,0	119,0	255,0	73,0	125,0	98,4	15,9	40,0	4	4,92	161,0
2"	50	50,8	178,0	84,0	104,0	140,0	267,0	90,0	150,0	120,7	19,1	50,0	4	9,60	420
2,1/2"	65	63,0	190,0	82,5	115,0	145,0	267,0	104,6	180,0	139,7	19,1	50,0	4	13,7	650
3"	80	76,0	203,0	91,5	128,0	158,0	337,0	127,0	190,0	152,4	19,1	58,0	4	18,5	1.120
4"	100	101,6	229,0	108,0	185,0	181,0	580,0	157,2	230,0	190,5	19,1	**	8	31	1.980
6"	150	152,4	267,0	133,5	257,0	246,0	580,0	215,9	280,0	241,3	22,4	94,0	8	60	4.600
8"	200	203,2	457,0	228,5	**	**	**	269,9	345,0	298,5	22,4	**	8	142	**
10"	250	254,0	533,0	266,5	**	**	**	323,8	405,0	362,0	25,4	**	12	303	**
12"	300	304,8	610,0	305,0	**	**	**	381,0	485,0	431,8	25,4	**	12	476	**

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Δp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

* Disponíveis em duas opções de esfera, maciça ou oca. Na tabela acima o peso indicado é da válvula montada com esfera maciça.

** Informações sob consulta.

OBS.: Válvulas disponíveis com montagem trunnion: 6" a 12".

Válvulas disponíveis com montagem flutuante: 2" a 8".

Válvula de 6" disponível com face a face (A) longo de 394,0

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 216 WCB
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M

Esfera

ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

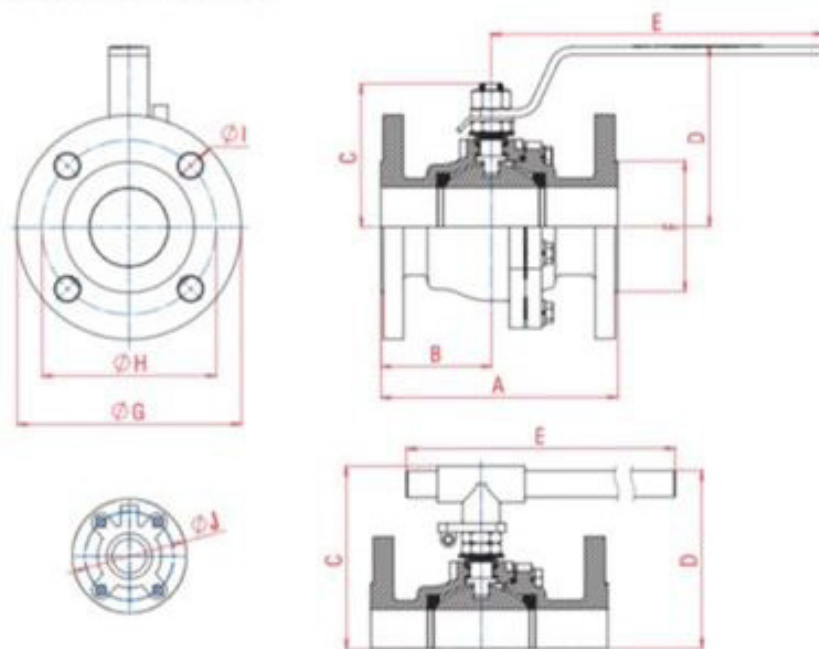
Vedações

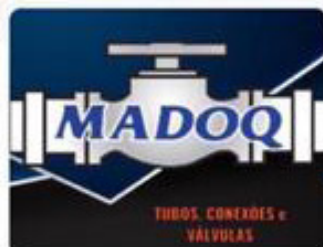
PTFE
COMP L

Haste

ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316
SAE 1020
ASTM A 276 - 410
ASTM A 582 - 416

Desenho Técnico





Válvula de Esfera Bipartida Passagem Plena Classe 150



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para aplicação em diversos tipos de fluidos com ampla faixa de temperatura e pressão, conforme ASME B16.34.

Construção bipartida que elimina alto torque de operação e evita danos às sedes.

Haste à prova de expulsão.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Normas de Referência

Construção
API Spec 6D
ASME B16.34

Testes
API 598

Conexões

FLANGE
ASME B 16.5 Classe 150
FACE A FACE: ASME B16.10
Acabamento dos Flanges:
MSS-SP-6

VÁLVULA DE ESFERA BIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)															
BITOLA	PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	N.º de Furos	PESO kg	Coefficiente de Flange por pol.²	
POL.	DN														
1/2"	15	14,0	108,0	46,0	41,5	62,0	114,0	34,9	90,0	60,3	15,9	**	4	1,22	14,6
3/4"	20	20,4	117,0	46,0	55,4	78,6	165,0	42,9	100,0	69,9	15,9	34,0	4	1,96	27,8
1"	25	25,4	127,0	55,0	64,5	86,7	165,0	50,8	110,0	79,4	15,9	34,0	4	2,61	56,5
1,1/4"	32	31,7	140,0	57,0	73,0	106,0	172,0	63,5	115,0	88,9	15,9	40,0	4	3,60	104,0
1,1/2"	40	38,0	165,0	78,0	78,0	119,0	255,0	73,0	125,0	98,4	15,9	40,0	4	4,92	161,0
2"	50	50,8	178,0	84,0	104,0	140,0	267,0	90,0	150,0	120,7	19,1	50,0	4	9,60	420
2,1/2"	65	63,0	190,0	82,5	115,0	145,0	267,0	104,6	180,0	139,7	19,1	50,0	4	13,7	650
3"	80	76,0	203,0	91,5	128,0	158,0	337,0	127,0	190,0	152,4	19,1	58,0	4	18,5	1.120
4"	100	101,6	229,0	108,0	185,0	181,0	580,0	157,2	230,0	190,5	19,1	**	8	31	1.980
6"	150	152,4	267,0	133,5	257,0	246,0	580,0	215,9	280,0	241,3	22,4	94,0	8	60	4.600
8"	200	203,2	457,0	228,5	**	**	**	269,9	345,0	298,5	22,4	**	8	142	**
10"	250	254,0	533,0	266,5	**	**	**	323,8	405,0	362,0	25,4	**	12	303	**
12"	300	304,8	610,0	305,0	**	**	**	381,0	485,0	431,8	25,4	**	12	476	**

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Δp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.
* Disponíveis em duas opções de esfera, maciça ou oca. Na tabela acima o peso indicado é da válvula montada com esfera maciça.
** Informações sob consulta.

OBS.: Válvulas disponíveis com montagem trunnion: 6" a 12".
Válvulas disponíveis com montagem flutuante: 2" a 8".
Válvula de 6" disponível com face a face (A) longo de 394,0

Materiais

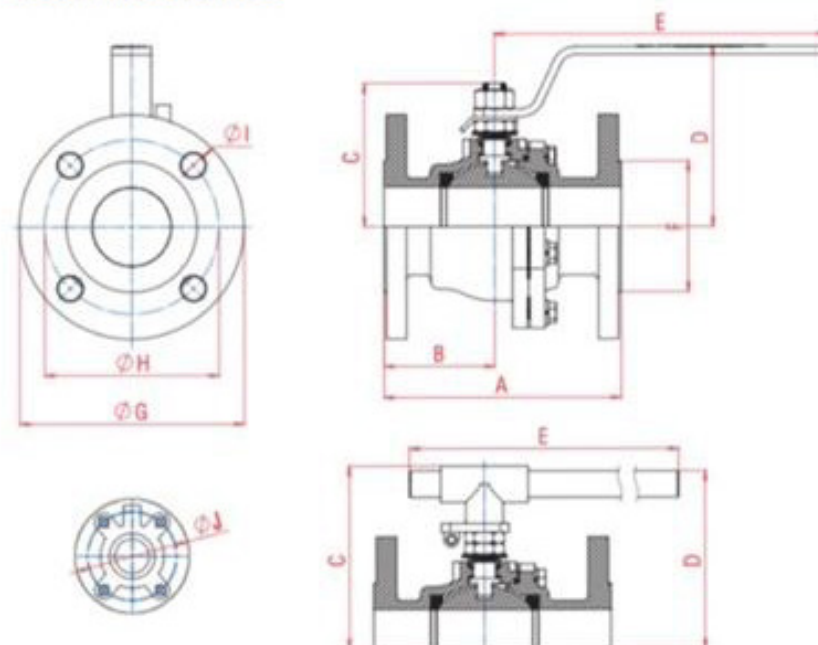
Corpo e Tampas
ASTM A 216 WCB
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M

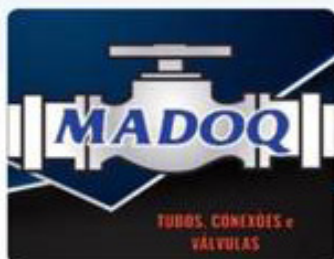
Esfera
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

Vedações
PTFE
COMP L

Haste
ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316
SAE 1020
ASTM A 276 - 410
ASTM A 582 - 416

Desenho Técnico





Válvula de Esfera Monobloco 1000 WOG



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para utilização em água, óleo ou gás com pressões que podem chegar até 56 bar (800 psi). Também pode ser utilizada em vapor com pressão até 16 bar (232 psi).

Corpo em peça única com tampa rosca em uma das extremidades, o que minimiza pontos de fuga do fluido, oferecendo segurança absoluta com vedação estanque.

Haste à prova de expulsão.

Não devem ser utilizadas no final da linha.

Normas de Referência

Construção

ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228

ROSCA NPT - ANSI/ASME 1.20.1

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM REDUZIDA (PR)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	PESO kg	TORQUE DE ACIONAMENTO		Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN								PTFE Puro	PTFE ref.	
• 1/2"	15	11,1	52,5	26,8	45,0	39,5	125,0	0,29	3,0	5,0	5,0
• 3/4"	20	14,0	59,0	32,8	48,0	42,0	125,0	0,38	7,0	10,0	9,7
• 1"	25	20,4	71,0	39,8	77,0	55,0	165,0	0,80	8,0	10,0	18,7
• 1.1/4"	32	25,4	91,0	48,5	86,0	60,0	165,0	1,43	13,0	15,0	42,0
• 1.1/2"	40	31,7	101,0	56,5	112,0	73,0	175,0	1,81	20,0	25,0	70,0
• 2"	50	38,0	113,0	68,0	117,0	78,0	175,0	2,55	25,0	30,0	106,0

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA (PP)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	PESO kg	TORQUE DE ACIONAMENTO		Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN								PTFE Puro	PTFE ref.	
• 1/4"	8	11,1	52,5	26,8	45,0	39,5	125,0	0,33	3,0	5,0	5,0
• 3/8"	10	11,1	52,5	26,8	45,0	39,5	125,0	0,31	3,0	5,0	5,0

• Modelos disponíveis com furo de alívio de pressão.

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Δp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 216 - WCB

ASTM A 351 - CF8

ASTM A 351 - CF8M

Esfera

ASTM A 351 - CF8

ASTM A 351 - CF8M

ASTM A 217 - CA 15

ICI 416

ASTM B16 - C360

Vedações

PTFE

COMP L

Haste

ASTM A 276 - 304

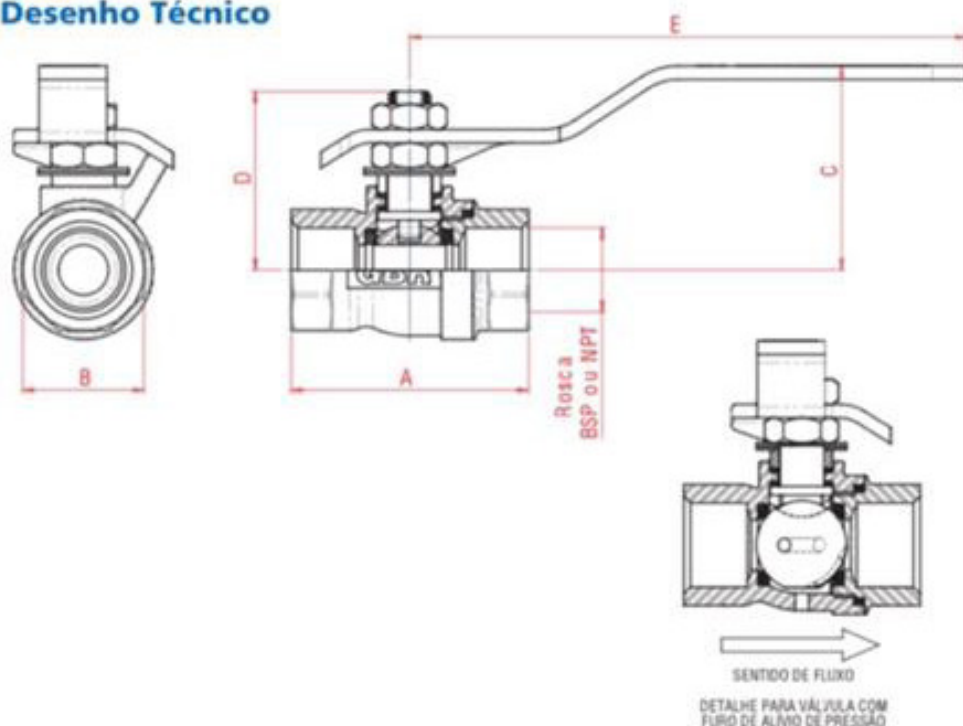
ASTM A 276 - 316

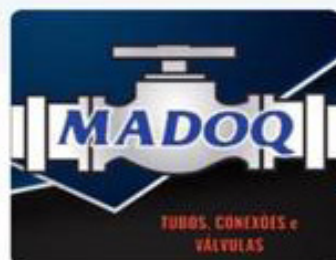
SAE 1020

ASTM A 276 - 410

ASTM A 582 - 416

Desenho Técnico





Válvula de Esfera Monobloco 1000 WOG



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para utilização em água, óleo ou gás com pressões que podem chegar até 56 bar (800 psi). Também pode ser utilizada em vapor com pressão até 16 bar (232 psi).

Corpo em peça única com tampa rosca em uma das extremidades, o que minimiza pontos de fuga do fluido, oferecendo segurança absoluta com vedação estanque.

Haste à prova de expulsão.

Não devem ser utilizadas no final da linha.

Normas de Referência

Construção

ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228

ROSCA NPT - ANSI/ASME 1.20.1

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM REDUZIDA (PR)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	PESO kg	TORQUE DE ACIONAMENTO		Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
POL.	DN								PTFE Puro	PTFE ref.	
• 1/2"	15	11,1	52,5	26,8	45,0	39,5	125,0	0,29	3,0	5,0	5,0
• 3/4"	20	14,0	59,0	32,8	48,0	42,0	125,0	0,38	7,0	10,0	9,7
• 1"	25	20,4	71,0	39,8	77,0	55,0	165,0	0,80	8,0	10,0	18,7
• 1.1/4"	32	25,4	91,0	48,5	86,0	60,0	165,0	1,43	13,0	15,0	42,0
• 1.1/2"	40	31,7	101,0	56,5	112,0	73,0	175,0	1,81	20,0	25,0	70,0
• 2"	50	38,0	113,0	68,0	117,0	78,0	175,0	2,55	25,0	30,0	106,0

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA (PP)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	PESO kg	TORQUE DE ACIONAMENTO		Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
POL.	DN								PTFE Puro	PTFE ref.	
• 1/4"	8	11,1	52,5	26,8	45,0	39,5	125,0	0,33	3,0	5,0	5,0
• 3/8"	10	11,1	52,5	26,8	45,0	39,5	125,0	0,31	3,0	5,0	5,0

• Modelos disponíveis com furo de alívio de pressão.

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Δp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 216 - WCB

ASTM A 351 - CF8

ASTM A 351 - CF8M

Esfera

ASTM A 351 - CF8

ASTM A 351 - CF8M

ASTM A 217 - CA 15

ICI 416

ASTM B16 - C360

Vedações

PTFE

COMP L

Haste

ASTM A 276 - 304

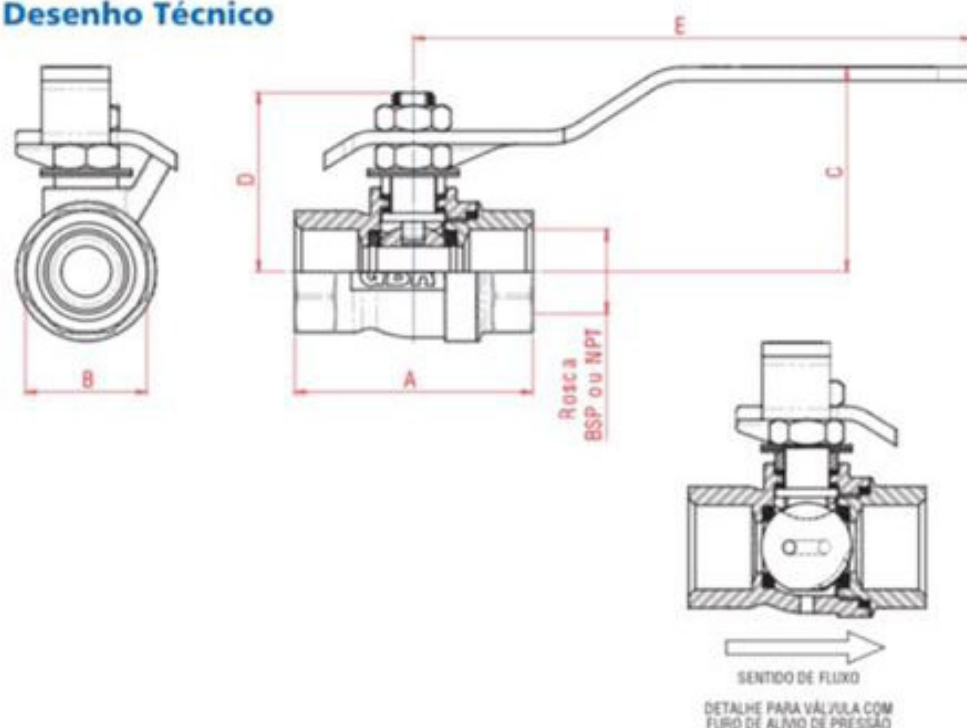
ASTM A 276 - 316

SAE 1020

ASTM A 276 - 410

ASTM A 582 - 416

Desenho Técnico





Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado com Acionamento por Borboleta



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo disponível em passagem reduzida e plena, indicada para uso em redes de água, ar e gás com classe de pressão PN25 / PN30 quando utilizadas a temperatura ambiente.

Haste à prova de expulsão.

Não devem ser utilizadas no final da linha.

Normas de Referência

Testes

API 598

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM REDUZIDA PN 25 (PR)								
BITOLA		A	B	L1	L2	H	D	PESO kg
POL.	DN							
1/2"	15	13,5	10,5	45,5	51,5	38,0	52,5	0,130
3/4"	20	17,0	12,0	52,2	58,0	40,5	52,5	0,190
1"	25	21,6	14,5	63,0	68,5	48,5	62,0	0,320

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA PN 30 (PP)								
BITOLA		A	B	L1	L2	H	D	PESO kg
POL.	DN							
1/4"	8	8,0	10,5	40,0	49,5	36,5	52,5	0,100
3/8"	10	10,0	10,7	43,8	51,5	38,0	52,5	0,110

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228

Desenho Técnico

Materiais

Corpo e Tampas

LATÃO CuZn40Pb2

Esfera

LATÃO CuZn40Pb2

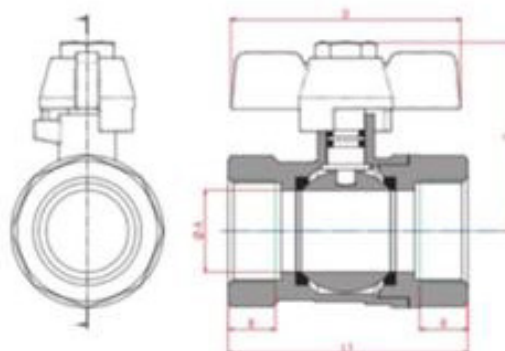
Vedações

PTFE

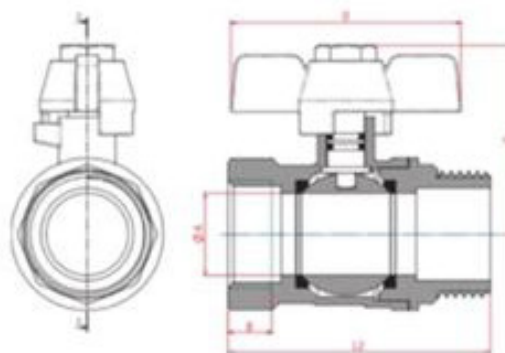
Haste

LATÃO CuZn40Pb2

CONEXÃO
FÊMEA X FÊMEA



CONEXÃO
FÊMEA X MACHO





Válvula de Esfera Tripartida Série 1000

Flange Classe 300



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha.

Haste à prova de expulsão.

Disponível na construção com dupla vedação, o que proporciona maior segurança quando utilizadas em linha de vapor.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Normas de Referência

Construção

BSI BS EN ISO 17292
ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

FLANGE
ASME B 16.5 Classe 300
FACE A FACE ASME B 16.10

Acabamento dos Flanges:
MSS-SP-6

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 216 WCB
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M

Esfera

ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

Vedações

PTFE
COMP L

Haste

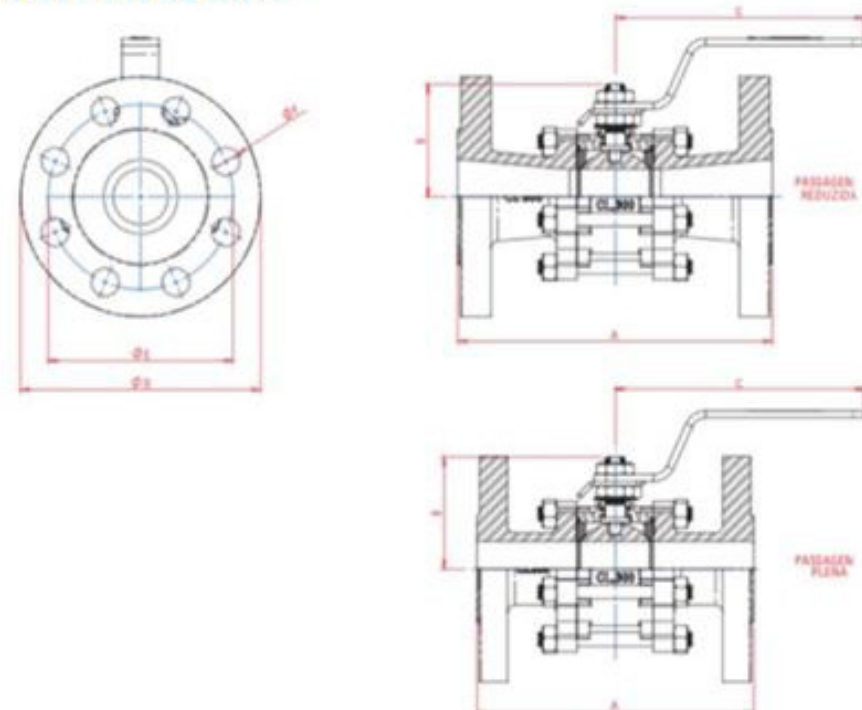
ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316
SAE 1020
ASTM A 276 - 410
ASTM A 582 - 416

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA FLANGE PASSAGEM REDUZIDA (PR)											
BITOLA POL.	DN	PASS.	A	B	C	D	E	F	N.º DE FUROS	PESO kg	Coefficiente do Flange Kv (m³/h)
1/2"	15	11,1	140,0	39,0	125,0	95,0	66,7	15,8	4	1,90	5,0
3/4"	20	14,0	152,0	41,0	125,0	115,0	82,6	19,1	4	2,78	9,8
1"	25	20,4	165,0	51,0	165,0	125,0	88,5	19,1	4	3,92	18,7
1.1/4"	32	25,4	178,0	60,0	165,0	135,0	98,4	19,1	4	5,25	42,0
1.1/2"	40	31,7	190,0	73,0	170,0	155,0	114,3	22,4	4	7,85	72
2"	50	38,0	216,0	77,0	170,0	165,0	127,0	19,1	8	9,42	107
2.1/2"	65	50,8	241,0	86,0	256,0	190,0	149,2	22,4	8	14,23	185
3"	80	63,0	282,0	116,0	267,0	210,0	168,3	22,4	8	21,17	305
4"	100	76,2	305,0	127,0	335,0	255,0	200,0	22,4	8	32,40	-

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA FLANGE PASSAGEM PLENA (PP)											
BITOLA POL.	DN	PASS.	A	B	C	D	E	F	N.º DE FUROS	PESO kg	Coefficiente do Flange Kv (m³/h)
1/2"	15	14,0	140,0	41,0	125,0	95,0	66,7	15,8	4	1,96	14,6
3/4"	20	20,4	152,0	51,0	165,0	115,0	82,6	19,1	4	3,17	27,8
1"	25	25,4	165,0	60,0	165,0	125,0	88,5	19,1	4	4,43	56,5
1.1/4"	32	31,7	178,0	73,0	170,0	135,0	98,4	19,1	4	6,10	104
1.1/2"	40	38,0	190,0	77,0	170,0	155,0	114,3	22,4	4	8,28	161
2"	50	50,8	216,0	86,0	256,0	165,0	127,0	19,1	8	11,23	278
2.1/2"	65	63,0	241,0	116,0	267,0	190,0	149,2	22,4	8	17,51	460
3"	80	76,2	282,0	127,0	335,0	210,0	168,3	22,4	8	24,00	-

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (tp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.
• Disponíveis em duas opções de esfera, maciça ou oca. Na tabela acima o peso indicado é da válvula montada com esfera maciça.

Desenho Técnico





Válvula de Esfera Tripartida Flange Classe 150



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha.

Haste à prova de explosão.

Disponível na construção com dupla vedação, o que proporciona maior segurança quando utilizadas em linha de vapor.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Normas de Referência

Construção

BSI BS EN ISO 17292
ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

FLANGE
ASME B 16.5 Classe 150
FACE A FACE ASME B 16.10

Acabamento dos Flanges:
MSS-SP-6

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 216 WCB
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M

Esfera

ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

Vedações

PTFE
COMP L

Haste

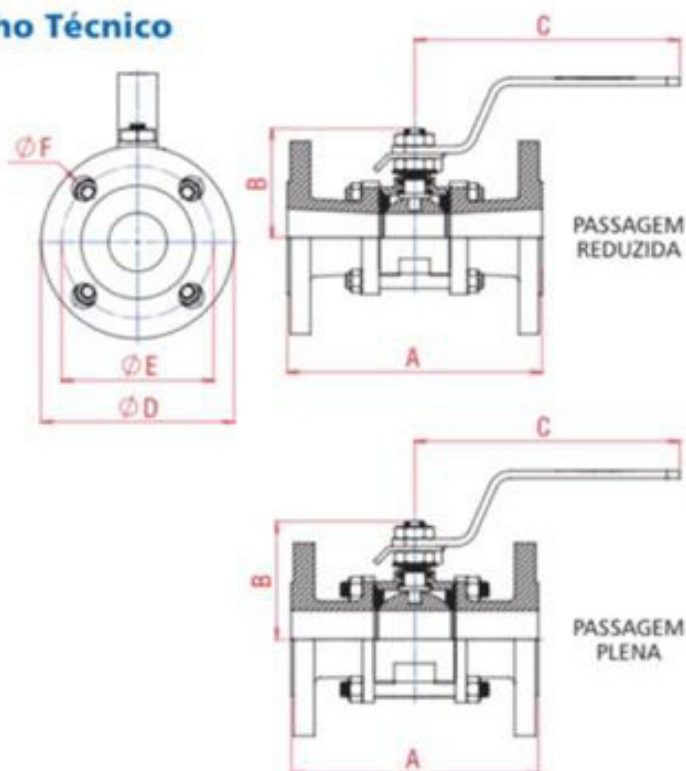
ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316
SAE 1020
ASTM A 276 - 410
ASTM A 582 - 416

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA FLANGE PASSAGEM REDUZIDA (PR)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	N.º DE FUROS	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN										
1/2"	15	11,1	108,0	39,0	125,0	90,0	60,3	15,8	4	1,41	5,0
3/4"	20	14,0	117,0	41,0	125,0	100,0	69,9	15,8	4	1,98	9,8
1"	25	20,4	127,0	51,0	165,0	110,0	79,4	15,8	4	2,80	18,7
1.1/4"	32	25,4	140,0	60,0	165,0	115,0	88,9	15,8	4	3,44	42,0
1.1/2"	40	31,7	165,0	73,0	170,0	125,0	98,4	15,8	4	5,40	72
2"	50	38,0	178,0	77,0	170,0	150,0	120,7	19,1	4	7,90	107
2.1/2"	65	50,8	190,0	86,0	256,0	180,0	139,7	19,1	4	11,15	185
3"	80	63,0	203,0	116,0	267,0	190,0	152,4	19,1	4	15,40	305

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA FLANGE PASSAGEM PLENA (PP)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	N.º DE FUROS	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN										
1/2"	15	14,0	108,0	41,0	125,0	90,0	60,3	15,8	4	1,56	14,6
3/4"	20	20,4	117,0	51,0	165,0	100,0	69,9	15,8	4	2,40	27,8
1"	25	25,4	127,0	60,0	165,0	110,0	79,4	15,8	4	3,05	56,5
1.1/4"	32	31,7	140,0	73,0	170,0	115,0	88,9	15,8	4	4,42	104
1.1/2"	40	38,0	165,0	77,0	170,0	125,0	98,4	15,8	4	6,00	161
2"	50	50,8	178,0	86,0	256,0	150,0	120,7	19,1	4	9,17	278
2.1/2"	65	63,0	190,0	116,0	267,0	180,0	139,7	19,1	4	14,50	460

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Δp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

Desenho Técnico





Válvula de Esfera Tripartida Série 1000



Especificações Técnicas

Estrutura tubular desenvolvida com maior número de parafusos, proporcionando maior segurança a vazamentos externos aumentando a robustez da válvula.

Dotada de guias de apoio para alojamento dos parafusos, o que proporciona maior resistência, eliminando empenamento das tampas.

Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha.

De fácil aplicação para trava de cadeado, conforme ilustrado na figura 1 abaixo.

Normas de Referência

Construção

ASME B16.34
BS EN ISO 17292

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228
ROSCA NPT - ANSI/ASME B1.20.1
SOLDA SW - ASME B16.11
SOLDA BW - ASME B16.25

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)																
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N.º DE PARAF.	PESO kg	Coefficiente de Fluxo de Ar (m³/h)
POL.	DN															
1/2"	15	11,1	55,0	44,0	39,5	123,0	44,5	9,5	22,0	12,0	15,8	21,8	2,0	4	0,433	5,0
3/4"	20	14,0	64,0	46,5	41,5	123,0	48,5	12,5	27,4	14,0	20,9	27,1	2,0	4	0,546	9,8
1"	25	20,5	73,0	78,2	55,4	165,0	57,0	12,5	34,1	15,0	26,4	33,8	2,0	4	0,920	18,7
1.1/4"	32	25,4	84,0	82,0	59,0	165,0	83,0	12,5	42,9	16,0	35,0	42,6	2,0	5	1,360	42,0
1.1/2"	40	31,7	93,7	102,0	72,5	172,0	93,0	12,5	49,0	18,0	41,0	48,7	2,0	5	2,155	72,0
2"	50	38,0	107,5	109,0	77,0	172,0	108,2	16,0	61,4	20,0	52,5	61,4	3,0	5	2,855	107,0
2.1/2"	65	50,8	130,8	126,0	86,0	255,0	130,5	16,0	74,1	25,0	62,7	73,8	3,0	6	4,710	185,0
3"	80	63,0	154,5	146,0	114,0	267,0	153,0	16,0	90,5	26,0	78,0	90,1	3,0	6	8,015	305,0
4"	100	76,0	179,9	154,4	126,7	335,0	177,0	19,0	115,5	34,0	106,5	115,5	3,0	6	11,450	1050,0

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)																
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N.º DE PARAF.	PESO kg	Coefficiente de Fluxo de Ar (m³/h)
POL.	DN															
1/4"	8	11,1	51,0	44,0	39,5	123,0	44,5	9,5	14,4	11,0	11,1	14,0	2,0	4	0,425	5,0
3/8"	10	11,1	51,0	44,0	39,5	123,0	44,5	9,5	17,8	11,0	14,5	17,6	2,0	4	0,421	5,0
1/2"	15	14,0	60,0	46,5	41,5	123,0	48,5	9,5	22,0	12,0	18,0	21,8	2,0	4	0,508	9,8
3/4"	20	20,5	70,0	78,2	55,4	165,0	57,0	12,5	27,4	15,0	23,0	27,1	2,0	4	0,866	18,7
1"	25	25,4	82,0	82,0	59,0	165,0	83,0	12,5	34,1	16,0	29,6	33,8	2,0	5	1,310	42,0
1.1/4"	32	31,7	90,7	102,0	72,5	172,0	93,0	12,5	42,9	18,0	38,0	42,6	2,0	5	2,079	72,0
1.1/2"	40	38,0	101,5	109,0	77,0	172,0	108,2	12,5	49,0	19,0	44,1	48,7	3,0	5	2,717	107,0
2"	50	50,8	118,8	126,0	86,0	255,0	130,5	16,0	61,4	22,0	56,2	61,4	3,0	6	4,258	185,0
2.1/2"	65	63,0	149,5	146,0	114,0	267,0	153,0	16,0	74,1	27,5	70,0	73,8	3,0	6	7,593	305,0
3"	80	76,0	169,0	154,4	126,7	335,0	177,0	14,0	90,1	29,0	84,0	90,1	3,0	6	10,110	1050,0
4"	100	101,6	209,0	182,0	**	**	210,0	19,0	115,4	35,0	112,5	115,5	3,0	8	21,900	1980,0

* Sub consulta, disponível com esfera oca. / ** Medidas sob consulta - VET 4"PP acionamento somente por tubo.
A vazão apresentada em Kg (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (tp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 216 WCB
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M

Esfera

ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

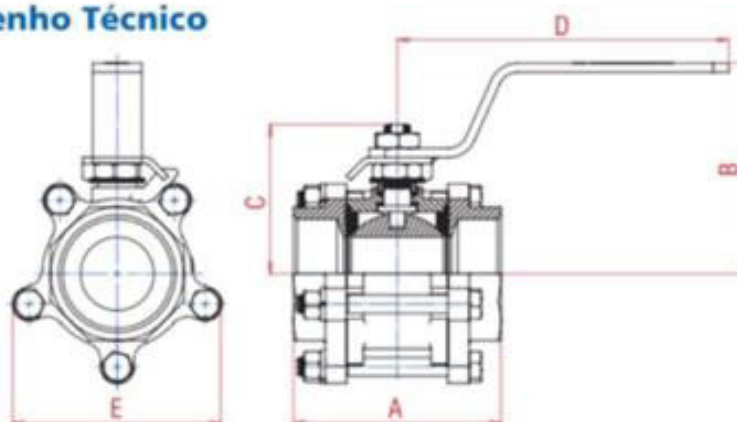
Vedações

PTFE
COMP L

Haste

ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316
SAE 1020
ASTM A 276 - 410
ASTM A 582 - 416

Desenho Técnico



TIPOS DE CONEXÕES

ENCAIXE DE SOLDA SW

ROSCA BSP OU NPT

ENCAIXE DE SOLDA BW





Válvula de Esfera Tripartida Classe 300



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo Classe 300 indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha.

Haste à prova de expulsão.

Disponível na construção com dupla vedação, o que proporciona maior segurança quando utilizadas em linha de vapor.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Normas de Referência

Construção

BSI BS EN ISO 17292
ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228
ROSCA NPT - ANSI/ASME 1.20.1
SOLDA SW - ASME B16.11
SOLDA BW - ASME B16.25

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 216 - WCB
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M

Esfera

ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

Vedações

PTFE
COMP L

Haste

ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316
SAE 1020
ASTM A 276 - 410
ASTM A 582 - 416

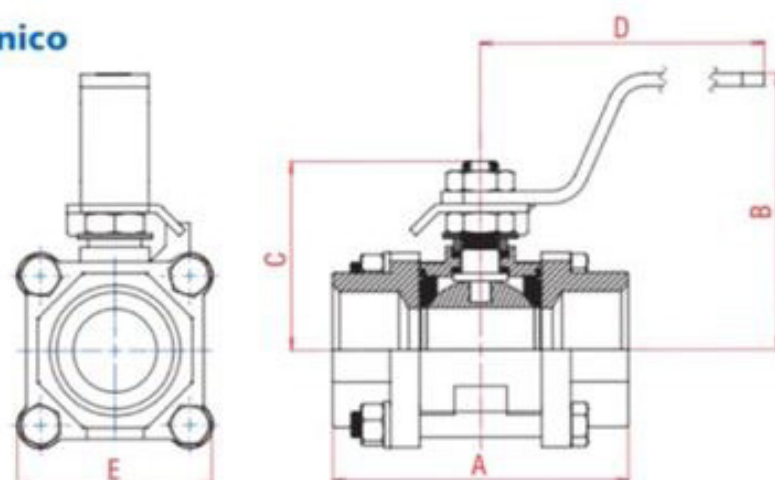
VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)															
BITOLA		PASS.	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN														
1/2"	15	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	44,0	9,5	21,8	17,0	15,8	21,8	2,0	0,49	5,0
3/4"	20	14,0	71,6	48,0	41,0	125,0	48,0	12,5	27,1	17,0	20,9	27,1	2,0	0,61	9,8
1"	25	20,4	88,6	82,0	51,0	165,0	57,0	12,5	33,8	23,0	26,4	33,8	2,0	1,05	18,7
1.1/4"	32	25,4	101,0	86,0	60,0	165,0	64,0	12,5	42,6	23,0	35,0	42,6	2,0	1,40	42,0
1.1/2"	40	31,7	111,7	110,0	73,0	170,0	73,0	12,5	48,7	28,0	41,0	48,7	3,0	2,20	72
2"	50	38,0	121,5	113,0	77,0	170,0	82,0	16,0	61,0	28,0	52,5	61,0	3,0	2,90	107
2.1/2"	65	50,8	138,8	125,0	86,0	256,0	94,0	16,0	73,8	28,0	62,7	73,8	3,0	4,65	185
3"	80	63,0	176,5	145,0	116,0	267,0	116,0	16,0	90,1	37,0	78,0	90,1	3,0	8,70	305

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)															
BITOLA		PASS.	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN														
1/4"	8	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	44,0	9,5	14,0	11,0	9,3	14,0	2,0	0,54	5,0
3/8"	10	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	44,0	9,5	17,6	11,0	12,3	17,6	2,0	0,52	5,0
1/2"	15	14,0	71,5	48,0	41,0	125,0	48,0	9,5	21,8	17,0	15,8	21,8	2,0	0,65	14,6
3/4"	20	20,4	88,6	82,0	51,0	165,0	57,0	12,5	27,1	17,0	20,9	27,1	2,0	1,13	27,8
1"	25	25,4	101,0	86,0	60,0	165,0	64,0	12,5	33,8	23,0	26,4	33,8	2,0	1,60	56,5
1.1/4"	32	31,7	111,7	110,0	73,0	170,0	73,0	12,5	42,6	23,0	35,0	42,6	2,0	2,55	104
1.1/2"	40	38,0	121,5	113,0	77,0	170,0	82,0	12,5	48,7	28,0	41,0	48,7	3,0	3,30	161
2"	50	50,8	138,8	125,0	86,0	256,0	94,0	16,0	61,0	28,0	52,5	61,0	3,0	5,20	278
2.1/2"	65	63,0	176,5	145,0	116,0	267,0	116,0	16,0	73,8	28,0	62,7	73,8	3,0	9,38	460

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Δp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

* Para conexão BW, medidas sob consulta.

Desenho Técnico

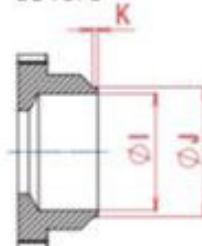
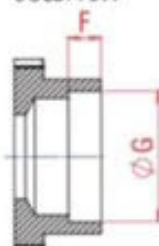


TIPOS DE CONEXÕES

ENCAIXE DE SOLDA SW

ROSCA BSP OU NPT

PONTA P/SOLDA DE TOPO





Válvula de Esfera Tripartida Latão Forjado Classe 300



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo ideal para uso em linhas de vapor e fluidos inflamáveis.

Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha.

Haste à prova de explosão.

Maior segurança quando utilizada em fluidos inflamáveis devido a sua propriedade de antipropagação de centelha.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Normas de Referência

Construção
NBR 14788

Testes
API 598

Conexões
ROSCA BSP ISO 228
ROSCA NPT - ANSI/ASME B1.20.1

Materiais

Corpo e Tampas
Latão C 37700

Esfera
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM B16 - C360

Vedações
PTFE
COMP L

Haste
ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316
SAE 1020

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)										
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN									
1/2"	15	11,1	69,0	46,0	39,0	16,0	41,2	125,0	0,525	5,0
3/4"	20	14,0	75,0	48,0	41,0	17,0	44,8	125,0	0,630	9,8
1"	25	20,4	89,0	77,5	51,0	21,0	57,0	156,0	1,230	18,7
1.1/4"	32	25,4	105,8	82,0	60,0	24,0	66,0	156,0	1,920	42,0
1.1/2"	40	31,7	113,7	104,0	73,0	26,0	72,2	170,0	2,450	72,0
2"	50	38,0	116,0	110,0	77,0	26,0	79,8	170,0	3,340	107,0
2.1/2"	65	50,8	131,8	121,0	86,0	28,0	99,0	254,0	5,356	185,0

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)										
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN									
1/4"	8	11,1	69,0	46,0	39,0	18,0	41,2	125,0	0,570	5,0
3/8"	10	11,1	69,0	46,0	39,0	18,0	41,2	125,0	0,530	5,0
1/2"	15	14,0	75,0	48,0	41,0	17,0	44,8	125,0	0,710	14,6
3/4"	20	20,4	89,0	77,5	51,0	21,0	57,0	156,0	1,330	27,8
1"	25	25,4	105,8	82,0	60,0	24,0	66,0	156,0	2,140	56,5
1.1/4"	32	31,7	113,7	104,0	73,0	26,0	72,2	170,0	2,640	104,0
1.1/2"	40	38,0	116,0	110,0	77,0	26,0	79,8	170,0	3,890	161,0
2"	50	50,8	131,8	121,0	86,0	28,0	99,0	254,0	6,130	278,0

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Δp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

Desenho Técnico

