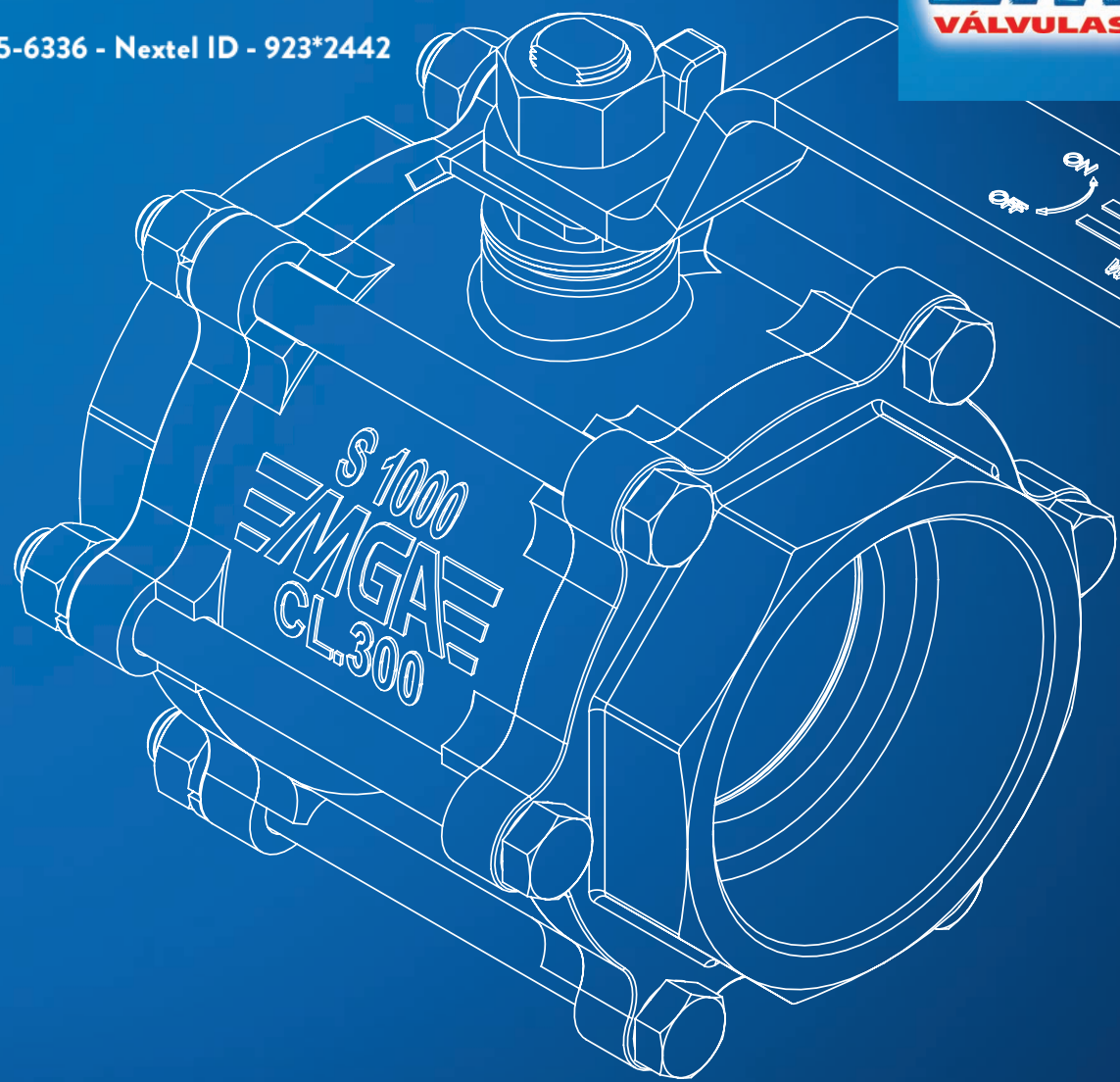




011-99919-2114- VIVO | 011-98751-4018 - TIM | 011-7915-6336 - Nextel ID - 923*2442





Foi no ano de 1991, em um pequeno pavilhão, que a Metalúrgica Golden Art's deu início a uma história de sucesso empresarial, marcada por uma trajetória de conquistas e superação, resultado este, de muito esforço e trabalho.

Após alguns anos de experiência adquirida, a MGA começou a aprimorar suas atividades, fabricando não somente alavancas, mas todas as peças que hoje, compõem as válvulas MGA.

Atualmente, possui um parque fabril com mais de 15.000 m² de área construída e, um grupo de empresas ligadas a um único objetivo:

GARANTIR A AUTONOMIA TOTAL, MELHORIA CONTÍNUA DOS PROCESSOS E QUALIDADE DE SEUS PRODUTOS.

Na unidade Matriz, são fabricadas válvulas de esfera, visores de fluxo, peças em PTFE e acessórios para as mais diversas aplicações. Estes produtos são fabricados utilizando equipamentos modernos, dentro de um rigoroso controle de qualidade, atendendo normas específicas, com certificação ISO 9001.

As unidades 3 e 5 são especializadas na fabricação de peças microfundidas. Equipamentos de última geração, laboratórios para ensaios e testes aliados à equipe qualificada, resultam em produtos de alta qualidade.

Na unidade 6, são fabricadas matrizes, onde técnicos especializados e sofisticados equipamentos permitem a MGA aceitar os mais diversos desafios.

Pensando sempre em melhor atender seus clientes, a MGA possui no estado de São Paulo a Unidade 2 e no Ceará a Unidade 4. Canais exclusivos de distribuição, proporcionando maior agilidade e eficiência.

O índice de crescimento anual só esta sendo atingido devido ao compromisso e a seriedade com que a MGA vem trabalhando ao longo de sua história, solidificando cada vez mais, o relacionamento exclusivo com seus parceiros revendas, localizados em todo o território Brasileiro e América Latina.

A busca permanente na excelência de seus produtos, na satisfação de seus clientes e colaboradores, faz da MGA uma empresa sólida e moderna. Por isso, seja qual for sua necessidade, entre em contato conosco! Teremos o maior prazer em atendê-lo!



POLÍTICA DA QUALIDADE:

Nossa meta é produzir com qualidade total e melhoria contínua nos processos, fabricação de válvulas de esfera, peças microfundidas e PTFE para a realização de nossos colaboradores e a satisfação de nossos clientes.



Unidade 01 - Matriz MGA - Veranópolis / RS



Centro Administrativo



Unidade 02 - Filial São Paulo / SP



Unidade 03 - Peças Microfundidas / RS



Unidade 03 - Peças Microfundidas / RS



Unidade 04 - Filial Ceará / CE



Unidade 05 - Peças Microfundidas / RS



Unidade 06 - Matrizaria / RS

Sede Campeste - Veranópolis / RS

CAMPO 1	CAMPO 2	CAMPO 3	CAMPO 4	CAMPO 5	CAMPO 6	CAMPO 7	CAMPO 8	CAMPO 9	CAMPO 10	CAMPO 11
DENOMINAÇÃO	BITOLA	PASSAGEM	MATERIAL	CONSTRUÇÃO	EXTREMIDADES	VEDAÇÕES	OBTURADOR	ATUADOR	VÁLVULA SOLENÓIDE	ACESSÓRIOS
VB Válvula Borboleta	12"		FC Ferro Fundido Cinzento							REVESTIMENTO PTFE
VF Visores de Fluxo	10"		FN Ferro Fundido Nodular							ALAVANCA
VG Válvula Gaveta	8"		BRONZE Bronze ASTM B62							VOLANTE Acionamento por volante
VEMPN25 Válvula de Esfera Monobloco Latão	6"		A-182 - 316L Aço Forjado (Inox 316L)		NIPLE Extremidade Estendida					C/TRAVA Acionamento com trava para cadeado
VEMPN30 Válvula de Esfera Monobloco Latão	4"		A-182 - 316 Aço Forjado (Inox 316)		F.DIN10-16-40 Flange DIN nas classes PN10, PN16 E PN40					BORBOLETA Acionamento por Borboleta
VETD-L Válvula de Esfera Tripartida Direcional em "L" - Horizontal	3"		A-182 - 304L Aço Forjado (Inox 304L)		BWO Ponta para solda BW para tubo OD	EPDM				TRUN. Válvula com Montagem Trunniom
VETD-T Válvula de Esfera Tripartida Direcional em "T" - Vertical	2.1/2"		A-182 - 304 Aço Forjado (Inox 304)		SWO Encaixe para solda SW para tubo OD	BUNA-N				CX Válvula com Caixa Redutora
VEM Válvula de Esfera Monobloco	2"		A105 Aço Forjado (Carbono)		F300 Flange classe 300 conforme Norma ANSI B16.5	TR PTFE Reforçado COMP L		RM Atuador Pneumático Simples Ação	3/2-24 Válvula Solenóide 3/2 vias Alimentação 24 VCC	CX. TRUN. Válvula com Caixa Redutora e Montagem Trunniom
VEMFA Válvula de Esfera Monobloco com furo de alívio	1.1/2"		LF Latão Forjado C37700		F150 Flange classe 150 conforme Norma ANSI B16.5	TP PTFE Puro - PTFE Virgem		DA Atuador Pneumático Dupla Ação	3/2-110 Válvula Solenóide 3/2 vias Alimentação 110 VCA	K-AC-DA Válvula com suporte, adaptador e parafusos em aço carbono, preparada para atuador pneumático dupla ação
VEM800 Válvula de Esfera Monobloco 800 WOG	1.1/4"		WCB ASTM A216 Gr. WCB		BW Ponta para solda BW conforme Norma ANSI B16.25	TRS PTFE Reforçado Supering	DISCO NIQUELADO FERRO NODULAR NIQUELADO	AE-24 Atuador Elétrico 24 VCC	3/2-220 Válvula Solenóide 3/2 vias Alimentação 220 VCA	K-AC-RM Válvula com suporte, adaptador e parafusos em aço carbono, preparada para atuador pneumático simples ação
VET Válvula de Esfera Tripartida	1"	PP Passagem Plena	CF8 ASTM A351 Gr. CF8	AC Aço Carbono - Todos os componentes em aço carbono, exceto esfera e haste em aço inox 304	SW Encaixe para solda SW conforme Norma ANSI B16.11	TRF PTFE Reforçado com 25% de Fibras de Vidro	DISCO CF8 CF8	AE-110 Atuador Elétrico 110 VCA	5/2-220 Válvula Solenóide 5/2 vias Alimentação 220 VCA	K-TI-DA Válvula com suporte, adaptador e parafusos em aço inox, preparada para atuador pneumático dupla ação
VETS1000 Válvula de Esfera Tripartida Série 1000	3/4"	PR Passagem Reduzida	CF8M ASTM A351 Gr. CF8M	SI Semi-Inox - Todos os componentes em aço inox exceto parafusos, porcas, arruelas, premê gaxeta, molas prato e alavanca em aço carbono	BSP Rosca BSP conforme Norma ISO 228	TR DV PTFE Reforçado COMPL Com dupla vedação	CUNHA BRONZE	AE-220 Atuador Elétrico 220 VCA	5/2-110 Válvula Solenóide 5/2 vias Alimentação 110 VCA	K-TI-RM Válvula com suporte, adaptador e parafusos em aço inox, preparada para atuador pneumático simples ação
VEB Válvula de Esfera Bipartida	1/2"		CF3M ASTM A351 Gr. CF3M	TI Total Inox - Todos os componentes em aço inox.	NPT Rosca NPT conforme Norma ANSI B 1.20.1	TP DV PTFE Puro - PTFE Virgem Com dupla vedação	CUNHA WCB + 13Cr	CX Caixa redutora	5/2-220 Válvula Solenóide 5/2 vias Alimentação 220 VCA	S/ALAV Válvula montada sem alavanca de acionamento
CAMPO 1	CAMPO 2	CAMPO 3	CAMPO 4	CAMPO 5	CAMPO 6	CAMPO 7	CAMPO 8	CAMPO 9	CAMPO 10	CAMPO 11
DENOMINAÇÃO	BITOLA	PASSAGEM	MATERIAL	CONSTRUÇÃO	EXTREMIDADES	VEDAÇÕES	OBTURADOR	ATUADOR	VÁLVULA SOLENÓIDE	ACESSÓRIOS

Instalação

Verificar se a válvula está adequada às condições de pressão e temperatura do fluido.

Inspecionar a tubulação antes da instalação da válvula, a fim de assegurar que não haja qualquer detrito proveniente da montagem da rede.

Colocar a válvula na posição “aberta” durante a instalação, para evitar dano à esfera.

Verificar o correto alinhamento da tubulação e da furação dos flanges. O alinhamento axial também é importante para válvulas roscadas. Não corrija o alinhamento da tubulação utilizando a instalação da válvula.

Observar o alinhamento do atuador nas válvulas automatizadas, pois o descuido neste item resulta em aumento de torque e funcionamento incorreto do atuador.

Para válvulas MGA automatizadas através de atuador pneumático, a pressão da rede de ar comprimido deve ser de 5 a 7 bar, para seu perfeito funcionamento.

Desmontar as válvulas Tripartidas com conexões soldadas para efetuar a soldagem na tubulação, pois o calor gerado pela solda poderá danificar a vedação.

Remover substâncias estranhas das superfícies de assentamento das válvulas com sedes em PTFE, tais como: escórias de solda, resíduos arenosos da limpeza por jato de areia, aparas de metal, pois estes danificam a vedação da válvula.

Transporte e Armazenagem

Manter as válvulas fora da ação do sol, chuva e maresia, sem retirar as suas proteções.

Para transportar as válvulas acima de 2”, faça-o sem levantar pela alavanca ou atuador.

Operação

As válvulas de esfera MGA são projetadas para fluxo bidirecional, a menos que a esfera seja dotada de furo de alívio ou contato.

A abertura e fechamento das válvulas operadas manualmente são feitas mediante giro de 1/4 de volta (90°) no sentido horário para o fechamento e anti-horário para abertura.

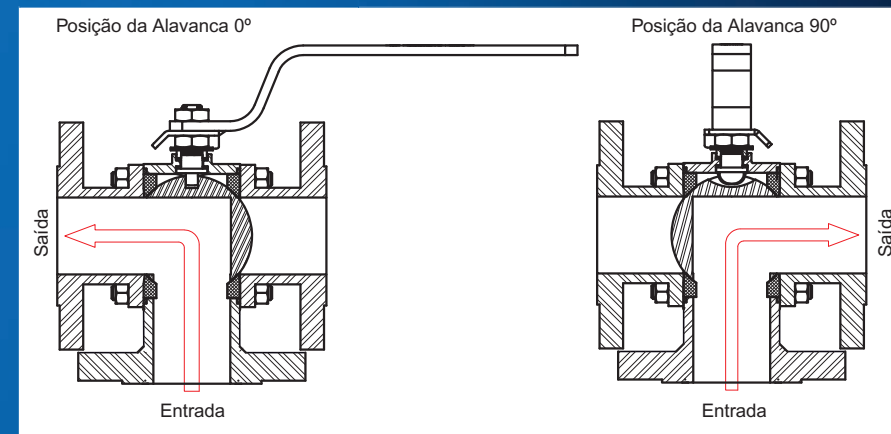
As válvulas MGA são válvulas de bloqueio on/off, isto é, trabalham somente em duas posições: totalmente abertas ou totalmente fechadas, portanto não podem ser utilizadas para regular a vazão do fluido.

Funcionamento das Válvulas Direcionais de Fluxo

Conforme indicado nas figuras abaixo, estas válvulas são indicadas somente para direcionar o fluxo, não podendo ser utilizadas como válvula de bloqueio.

Possui como característica de funcionamento, a entrada na terceira via e a saída nas demais vias.

Sentido de Fluxo



Garantia e Assistência Técnica

Assegura-se aos produtos fabricados pela MGA, garantia contra qualquer defeito de material ou fabricação que neles se apresentem, no período de 6 (seis) meses contados a partir da emissão da nota fiscal.

Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente a substituição ou reparo de peças defeituosas. O processo será livre de custos desde que o produto retorne acompanhado da nota fiscal de compra.

A garantia torna-se nula e sem efeitos se a peça sofrer qualquer dano provocado por acidentes, apresentar sinais de violação, mau uso ou alteração do projeto inicial.

Para obter qualquer informação sobre sua válvula, ou se necessitar assistência técnica, favor informar diâmetro e o código de rastreabilidade que se encontra gravado no corpo da válvula.

A MGA somente garante válvulas automatizadas, montadas pela própria MGA ou Filiais.

* A empresa reserva-se o direito de efetuar alterações sem prévio aviso.

Condições Gerais de Manutenção

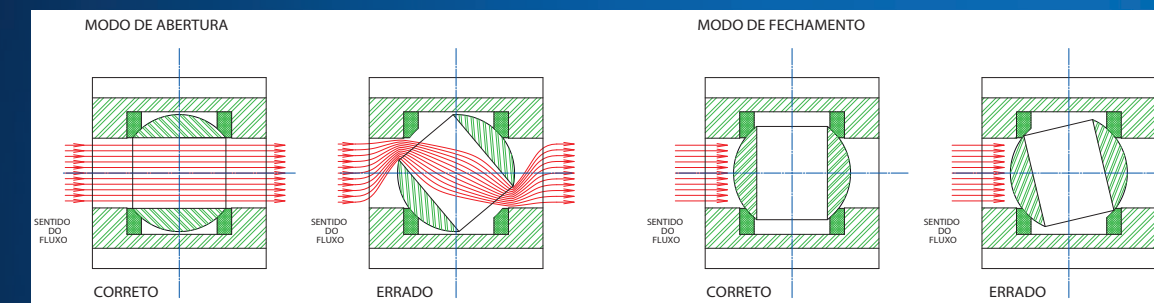
A manutenção normal consiste em trocar as vedações e apertar os parafusos não mais que o suficiente. Apertar excessivamente resultará em um torque de acionamento elevado e no desgaste prematuro das vedações, podendo comprometer o bom funcionamento da válvula.

Para eliminar vazamentos na haste aperte os parafusos do preme gaxeta com oitavo de volta a cada vez.

Se necessário abrir a válvula para manutenção dos componentes internos, certifique-se que a mesma esteja despressurizada.

Utilize sempre peças de reposição originais, que são sua garantia de segurança.

Os torques apropriados para o fechamento dos parafusos estão disponíveis no site da MGA (www.mga.com.br).



Gráficos de Torque

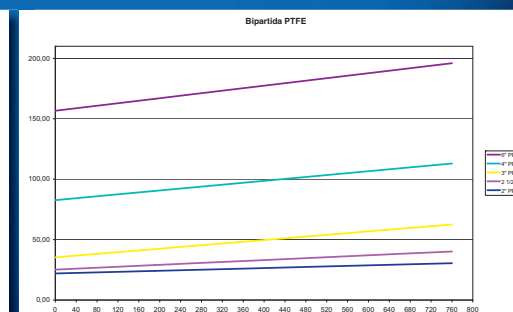
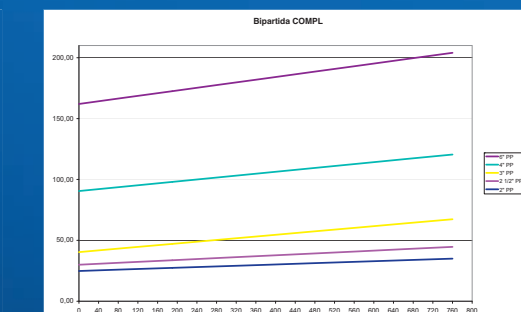
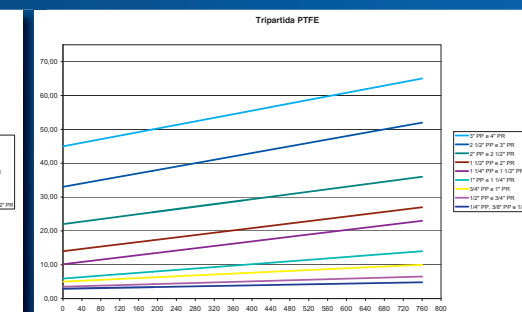
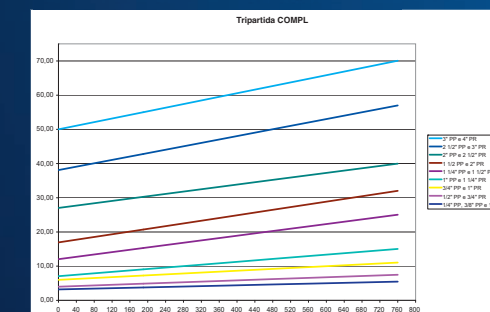
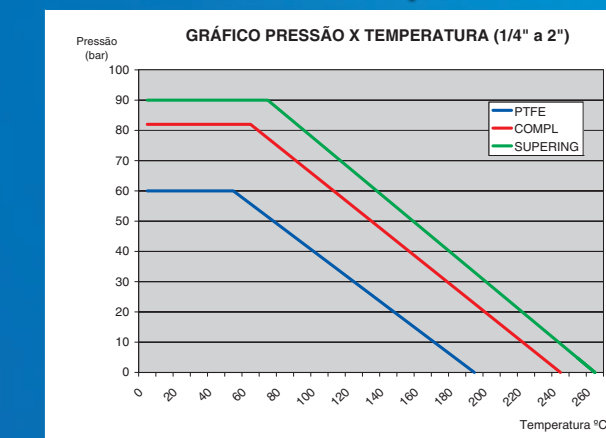
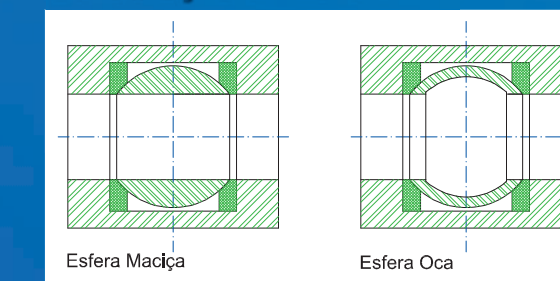


Gráfico Pressão x Temperatura



Construção da Esfera



A esfera oca não é indicada para a utilização em fluidos com altas pressões e/ou velocidades.

VÁLVULA	PÁGINA
VET - Válvula de Esfera Tripartida Classe 300	09
VET - Válvula de Esfera Tripartida Forjada Classe 800	10
VET - Válvula de Esfera Tripartida Latão Forjado Classe 300	11
VETS1000 - Válvula de Esfera Tripartida Série 1000	12
VET - Válvula de Esfera Tripartida com Dispositivo de Bloqueio Automático	13
VET - Válvula de Esfera Tripartida Flange Classe 150	14
VET S1000 - Válvula de Esfera Tripartida Série 1000 Flange Classe 300	15
VETS1000 - Válvula de Esfera Tripartida Série 1000 Flange DIN	16
VETDT - Válvula de Esfera Direcional de Fluxo Classe 300 "T"	18
VETDL - Válvula de Esfera Direcional de Fluxo Classe 300 "L"	19
VETD - Válvula de Esfera Direcional de Fluxo Flange Classe 150	20
VETD - Válvula de Esfera Direcional de Fluxo Flange Classe 300	21
VET - Válvula de Esfera Tripartida 400Psi com Conexão para Tubo OD	22
VEB - Válvula de Esfera Bipartida Passagem Plena Classe 150	23
VEB - Válvula de Esfera Bipartida Passagem Plena Classe 300	24
VEM - Válvula de Esfera Monobloco 1000 WOG	26
VEM - Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	27
VEM - Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado com Acionamento por Borboleta	28
VEM - Válvula de Esfera Monobloco para Fundo de Caldeira Classe 300	29
VEM - Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado PN 40	30
VEM - Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado com Acionamento por Borboleta PN 40	31
VEM - Válvula de Esfera Monobloco para Tambor	32
VF - Visores de Fluxo	33
Atuador Pneumático DA/RM	34
Atuador Elétrico	36
VG - Válvula Gaveta Classe 125	37
VG - Válvula Gaveta Classe 150	38
VB - Válvula Borboleta	39
Acessórios	40
Peças em PTFE SULFLON®	42
Peças Microfundidas e Matrizes	43

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

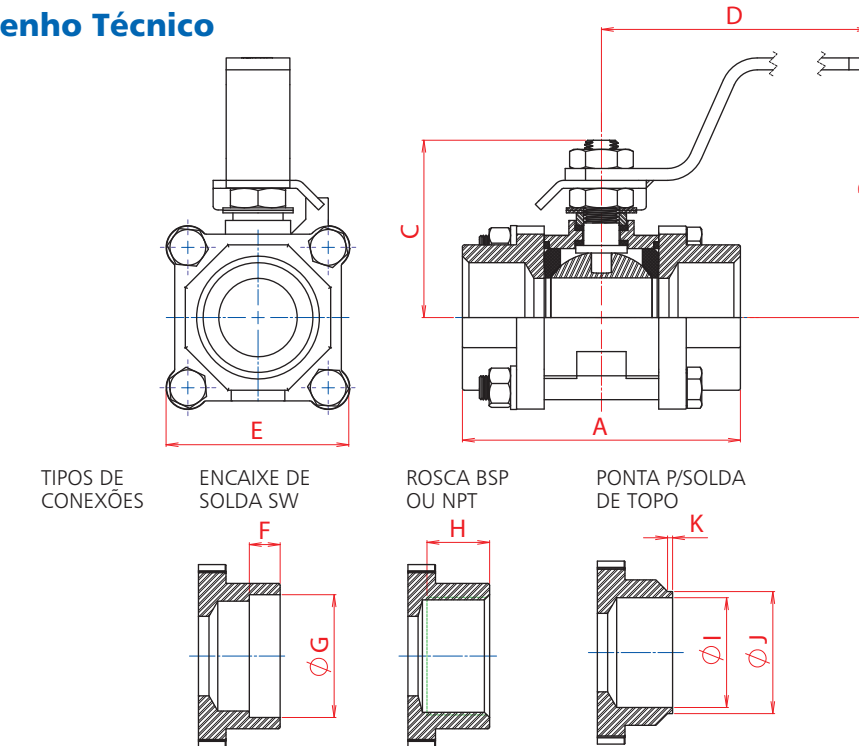
PTFE
COMP L

Haste

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



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)														PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
BITOLA POL.	DN	PASS.	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
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)														PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
BITOLA POL.	DN	PASS.	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
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.

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.

VET - Válvula de Esfera Tripartida Forjada Classe 800

Normas de Referência

Construção
BSI BS EN ISO 17292

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 105
ASTM A 182 - F 304
ASTM A 182 - F 316 L

Esfera

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

Vedações

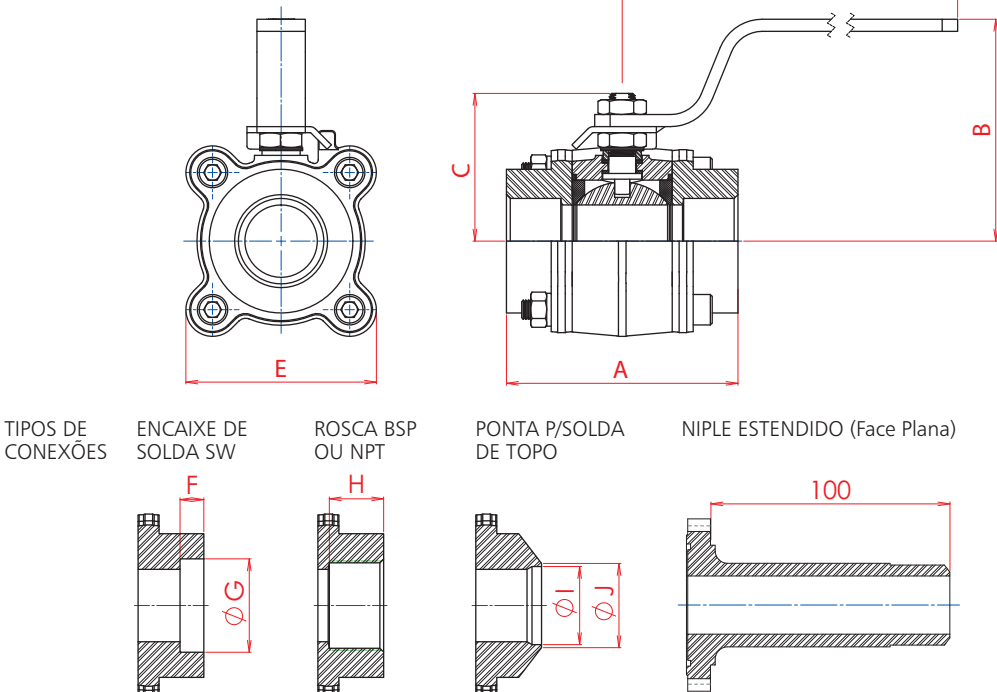
Supering

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

PONTA P/SOLDA DE TOPO

NIPLE ESTENDIDO (Face Plana)

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)														PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
BITOLA		PASS.	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
POL.	DN														
3/4"	20	14,0	69,0	48,0	41,0	125,0	53,0	12,5	27,4	14,5	21,0	24,2	0,910	14,6	
1"	25	20,4	82,0	78,0	55,0	165,0	65,0	12,5	34,1	17,0	26,7	29,9	1,390	27,8	
1.1/4"	32	25,4	100,0	82,0	59,0	165,0	75,0	12,5	42,9	21,0	35,1	38,3	1,960	56,5	
1.1/2"	40	31,7	114,0	104,0	73,0	170,0	84,0	12,5	49,0	25,0	41,0	44,2	3,920	104,0	
2"	50	38,0	121,5	117,0	77,0	170,0	100,0	16,0	61,4	25,0	52,5	55,7	4,640	161,0	

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)														PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
BITOLA		PASS.	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
POL.	DN														
1/4"	8	14,0	69,0	48,0	41,0	125,0	53,0	9,5	14,4	15,0	11,0	13,0	0,940	14,6	
3/8"	10	14,0	69,0	48,0	41,0	125,0	53,0	9,5	17,8	16,0	12,6	15,8	0,930	14,6	
1/2"	15	14,0	69,0	48,0	41,0	125,0	53,0	9,5	22,0	16,0	15,8	19,0	0,910	14,6	
3/4"	20	20,4	82,0	78,0	55,0	165,0	65,0	12,5	27,4	17,0	21,0	24,2	1,480	27,8	
1"	25	25,4	100,0	82,0	59,0	165,0	75,0	12,5	34,1	19,0	26,7	29,5	2,115	56,5	
1.1/4"	32	31,7	114,0	104,0	73,0	170,0	84,0	12,5	42,9	25,0	35,1	38,3	4,145	104,0	
1.1/2"	40	38,0	121,5	117,0	77,0	170,0	100,0	12,5	49,0	25,0	41,0	44,2	5,050	161,0	

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.

Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo Classe 800, indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma BSI BS EN ISO 17292.

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.

Opção de fornecimento com extremidades com niple estendido de 100mm.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

VET - Válvula de Esfera Tripartida Latão Forjado Classe 300

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

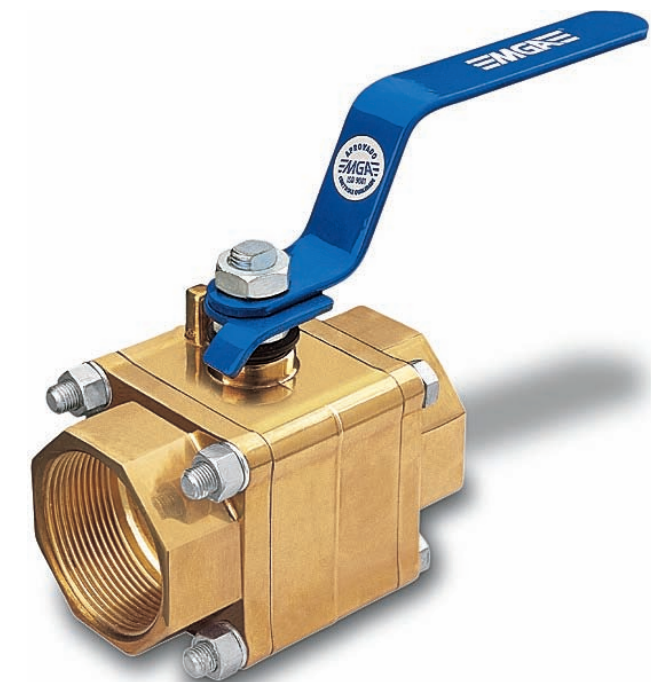
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM B16 - C360

Vedações

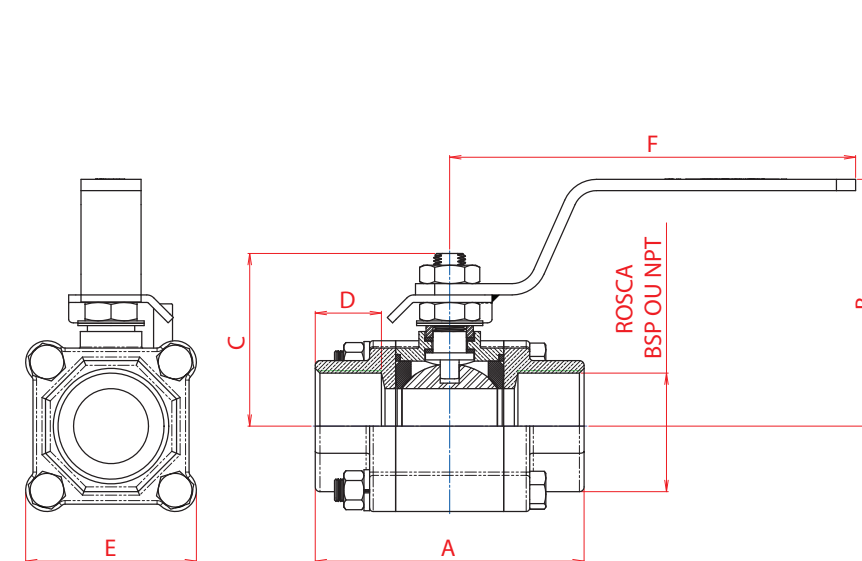
PTFE
COMP L

Haste

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



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)											PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F				
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	0,660	9,8		
1"	25	20,4	89,0	77,5	51,0	21,0	57,0	156,0	1,200	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	2,460	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	256,0	5,366	185,0		

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)											PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F				
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	0,550	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	1,340	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	6,100	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.

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 expulsão.

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

De fácil aplicação para trava de cadeado.

VETS1000 - Válvula de Esfera Tripartida Série 1000

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

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

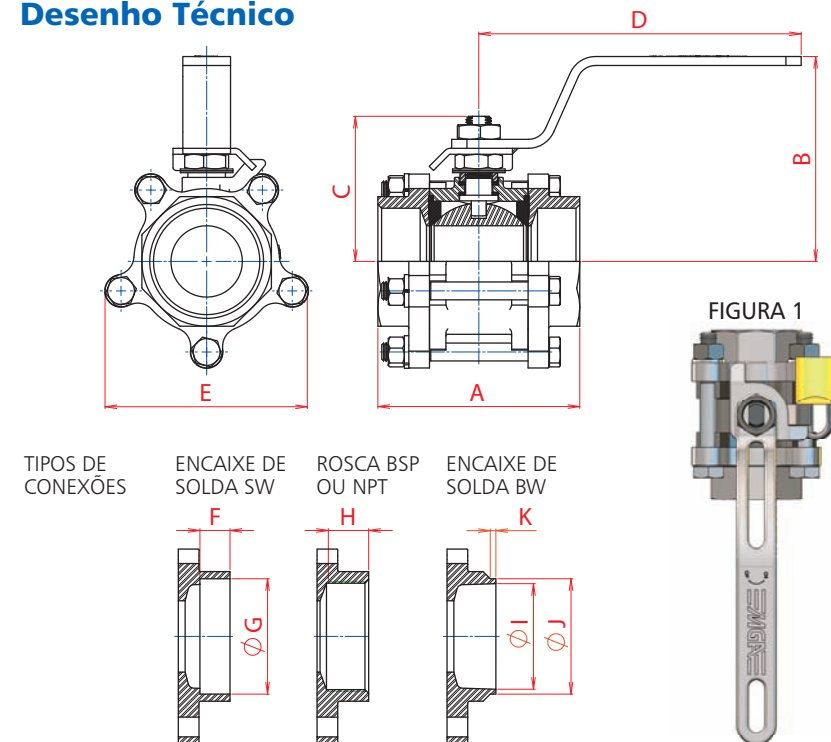
PTFE
COMP L

Haste

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



Desenho Técnico



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 figura 1.

VET - Válvula de Esfera Tripartida com Dispositivo de Bloqueio Automático

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

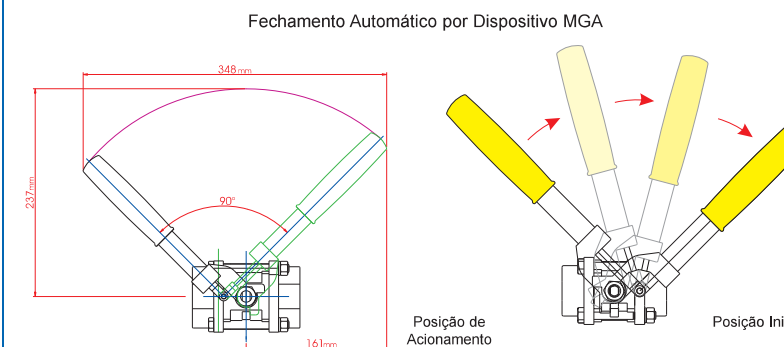
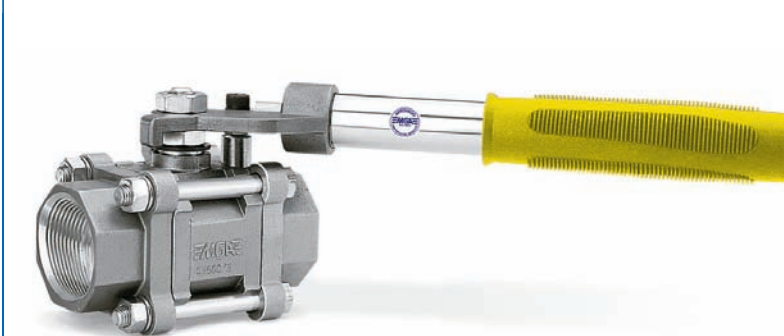
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

Vedações

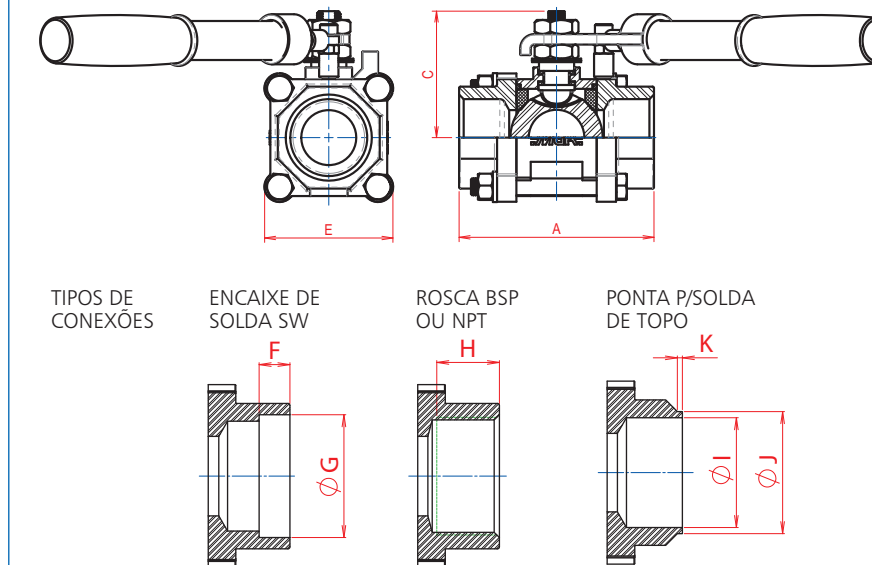
PTFE
COMP L

Haste

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



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)														
BITOLA	POL.	DN	PASS.	A*	C	E	F	G	H	I	J	K	PESO kg	Coefficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
1/2"	15	11,1	11,1	62,0	39,0	44,0	9,5	21,8	17,0	15,8	21,8	2,0	0,490	5,0
3/4"	20	14,0	14,0	71,6	41,0	48,0	12,5	27,1	17,0	20,9	27,1	2,0	0,610	9,8
1"	25	20,4	20,4	88,6	51,0	57,0	12,5	33,8	23,0	26,4	33,8	2,0	1,050	18,7
1.1/4"	32	25,4	25,4	101,0	60,0	64,0	12,5	42,6	23,0	35,0	42,6	2,0	1,400	42,0
1.1/2"	40	31,7	31,7	111,7	73,0	73,0	12,5	48,7	28,0	41,0	48,7	3,0	2,200	72,0
2"	50	38,0	38,0	121,5	77,0	82,0	16,0	61,0	28,0	52,5	61,0	3,0	2,900	107,0
2.1/2"	65	50,8	50,8	138,8	86,0	94,0	16,0	73,8	28,0	62,7	73,8	3,0	4,650	185,0
3"	80	63,0	63,0	176,5	116,0	116,0	16,0	90,1	37,0	78,0	90,1	3,0	8,700	305,0

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)																	
BITOLA	POL.	DN	PASS.	A*	C	E	F	G	H	I	J	K	PESO kg	Coefficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)			
1/4"	8	11,1	11,1	51,0	44,0	39,5	9,5	14,4	11,0	11,1	14,0	2,0	0,425	5,0			
3/8"	10	11,1	11,1	51,0	44,0	39,5	9,5	17,8	11,0	14,5	17,6	2,0	0,421	5,0			
1/2"	15	14,0	14,0	60,0	46,5	41,5	12,3	12,0	18,0	21,8	2,0	4	0,508	9,8			
3/4"	20	20,5	20,5	70,0	78,2	55,4	16,5	57,0	12,5	27,4	15,0	23,0	2,0	4	0,866	18,7	
1"	25	25,4	25,4	82,0	82,0	59,0	16,5	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	31,7	90,7	102,0	72,5	17,2	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	38,0	102,7	109,0	77,0	17,2	108,2	12,5	49,0	19,0	44,1	48,7	3,0	5	2,717	107,0
2"	50	50,8	50,8	120,1	126,0	86,0	25,5	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	63,0	152,4	146,0	114,0	26,7	153,0	16,0	74,1	27,5	70,0	73,8	3,0	6	7,593	305,0
3"	80	76,0	76,0	169,4	154,4	126,7	33,5	177,0	16,0	90,1	29,0	84,0	90,1	3,0	6	10,110	1050,0
4"	100	101,6	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

Especificações Técnicas

Válvula indicada para locais que exijam segurança total tais como: centrais de gás, postos de combustíveis, drenagem de tanques, filtros, vasos de pressão, segurança ambiental, descarga de fundo, etc.

Acionamento através de dispositivo de retorno à posição inicial após o operador soltar a alavanca.

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

Bitolas disponíveis de 1/4" a 2.1/2".

Haste à prova de expulsão.

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

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Δp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.
* Sob consulta, disponível com esfera oca.
** Medidas sob consulta. As válvulas de 4" PP nas configurações "AC" e "TI" e, a válvula de 3" PP na configuração "TI" estão disponíveis somente com acionamento por tubo.

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.

VET - Válvula de Esfera Tripartida Flange Classe 150

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

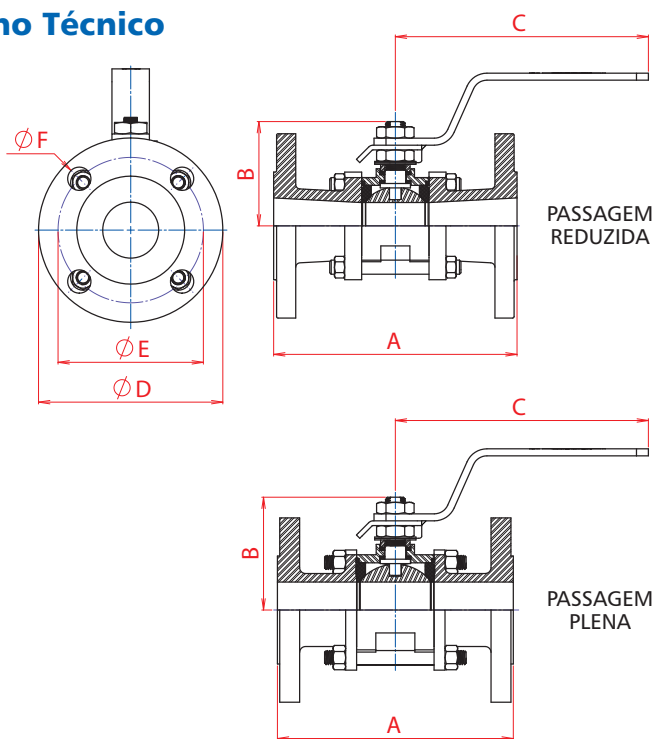
Esfera
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

Vedações
PTFE
COMP L

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



Desenho Técnico



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	256,0	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.

VET S1000 - Válvula de Esfera Tripartida Série 1000 Flange Classe 300

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

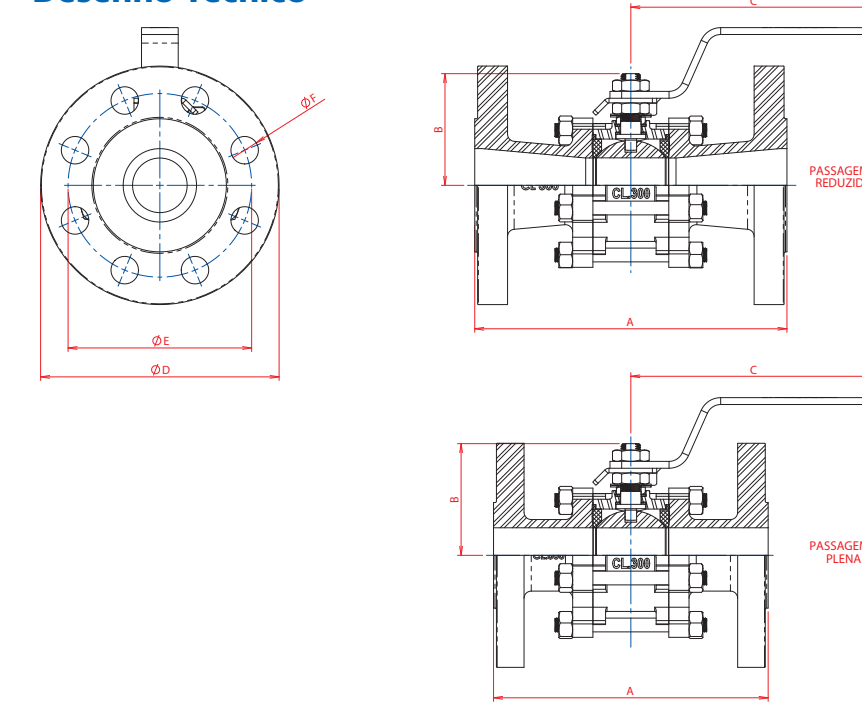
Esfera
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

Vedações
PTFE
COMP L

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



Desenho Técnico



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	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	256,0	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		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	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 (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.
•• Medidas sob consulta. As válvulas de 4" PP nas configurações "AC" e "TI" e, a válvula de 3" PP na configuração "TI" estão disponíveis somente com acionamento por tubo.

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

Testes
API 598

Conexões
FLANGE DIN
BS EN 1092-1
FACE A FACE BS EN 558-F01
Acabamento dos Flanges:
MSS-SP-6

Materiais
Corpo e Tampas
ASTM A216 - WCB
ASTM A351- CF8
ASTM A351- CF8M
ASTM A351- CF3
ASTM A351- CF3M
ASTM A995- 1B
ASTM A995- 4A
ASTM A995- 6A

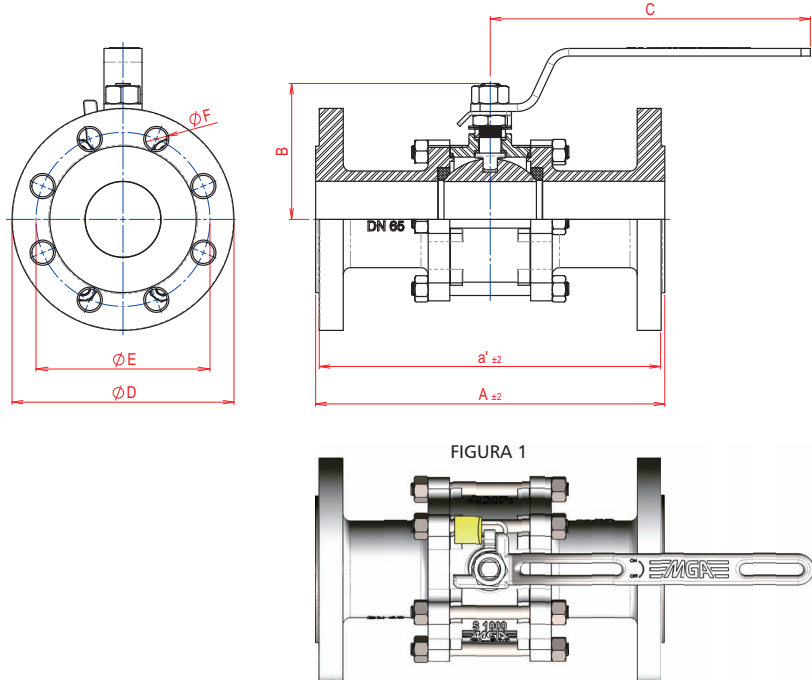
Esfera
ASTM A351- CF8
ASTM A351- CF8M
ASTM A351- CF3
ASTM A351- CF3M
ASTM A217 - CA15
IC416
ASTM B16 - C360
ASTM A995- 1B
ASTM A995- 4A
ASTM A995- 6A

Vedações Haste
PTFE AISI - 304
COMP L AISI - 304L
Supering AISI - 316
AISI - 316L
AISI - 1020
AISI - 410
AISI - 416
ASTM A182 - F51
ASTM A182 - F55

Outros materiais sobre consulta



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA FLANGE DIN PN 16 PASSAGEM PLENA (PP)												
BITOLA		PASS.	A	a'	B	C	D	E	F	N.º DE FUROS	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN											
2"	50	50,8	230,0	224,0	86,0	256,0	165,0	125,0	18,0	4	10,478	420
2.1/2"	65	63,0	290,0	284,0	116,0	267,0	185,0	145,0	18,0	4	16,296	650
3"	80	76,2	310,0	304,0	127,0	335,0	200,0	160,0	18,0	8	20,954	1.120
4"	100	101,6	350,0	344,0	185,0	560,0	235,0	190,0	23,0	8	36,210	1.980

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA FLANGE DIN PN 40 PASSAGEM PLENA (PP)												
BITOLA		PASS.	A	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	130,0	126,0	41,0	125,0	95,0	65,0	14,0	4	2,190	14,6
3/4"	20	20,4	150,0	146,0	51,0	165,0	105,0	75,0	14,0	4	3,220	27,8
1"	25	25,4	160,0	156,0	60,0	165,0	115,0	85,0	14,0	4	4,290	56,5
1.1/4"	32	31,7	180,0	176,0	73,0	170,0	140,0	100,0	18,0	4	6,340	104
1.1/2"	40	38,0	200,0	194,0	77,0	170,0	150,0	110,0	18,0	4	7,508	161
2"	50	50,8	230,0	224,0	86,0	256,0	165,0	125,0	18,0	4	11,006	420
2.1/2"	65	63,0	290,0	284,0	116,0	267,0	185,0	145,0	18,0	8	17,258	650
3"	80	76,2	310,0	304,0	127,0	335,0	200,0	160,0	18,0	8	22,298	1.120
4"	100	101,6	350,0	344,0	185,0	560,0	235,0	190,0	23,0	8	37,940	1.980

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.
a' - (medida para fabricação de conexões face plana).
• Medidas sob consulta. As válvulas de 4" PP nas configurações "AC" e "TI" e, a válvula de 3" PP na configuração "TI" estão disponíveis somente com acionamento por tubo.

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.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Normas de Referência

Construção

Testes

Conexões

Acabamento dos Flanges:

Materiais

Corpo e Tampas

Esfera

Vedações

Haste

Desenho Técnico

Especificações Técnicas

VETDT - Válvula de Esfera Direcional de Fluxo Classe 300 "T"

Normas de Referência

Construção
ASME B 16.34

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

Vedações

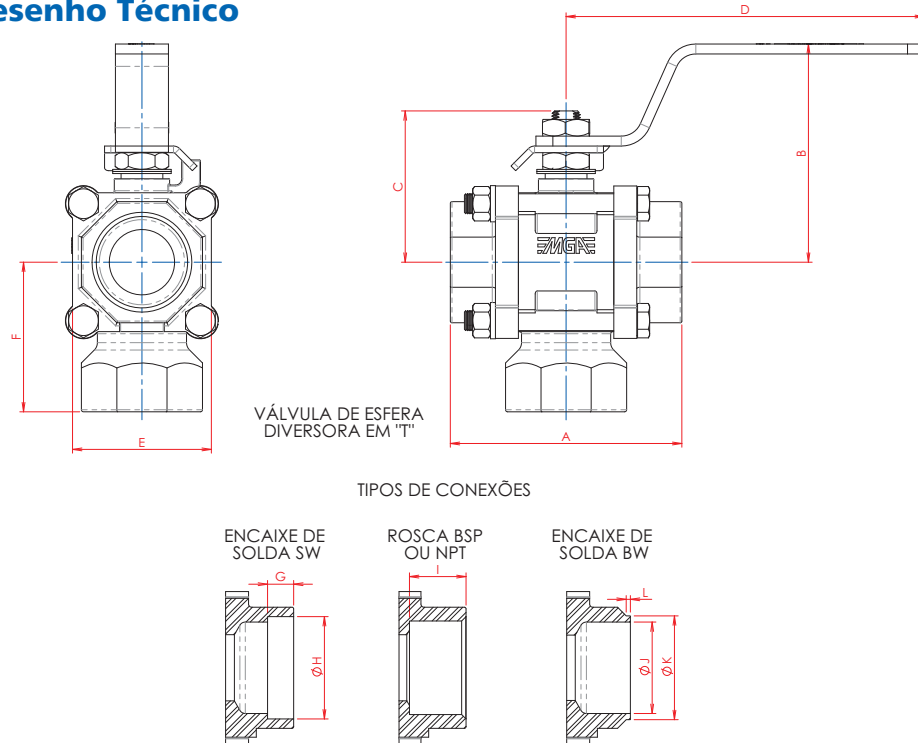
PTFE
COMP L

Haste

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



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL PASSAGEM REDUZIDA (PR)															
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	PESO kg
POL.	DN														
1/2"	15	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	43,5	47,0	9,5	21,8	17,0	15,8	21,8	2,0	0,562
3/4"	20	14,0	71,6	48,0	41,0	125,0	48,0	51,8	12,5	27,1	17,0	20,9	27,1	2,0	0,699
1"	25	20,4	88,6	82,0	51,0	165,0	57,0	56,4	12,5	33,8	23,0	26,4	33,8	2,0	1,200
1.1/4"	32	25,4	101,0	86,0	60,0	165,0	64,0	67,0	12,5	42,6	23,0	35,0	42,6	2,0	1,552
1.1/2"	40	31,7	111,7	110,0	73,0	170,0	73,0	71,7	12,5	48,7	28,0	41,0	48,7	3,0	2,468
2"	50	38,0	121,5	113,0	77,0	170,0	81,5	82,8	16,0	61,0	28,0	52,5	61,0	3,0	3,204
2.1/2"	65	50,8	138,8	125,0	86,0	256,0	94,0	101,0	16,0	73,8	28,0	62,7	73,8	3,0	5,030
3"	80	63,0	176,5	145,0	116,0	267,0	116,0	121,8	16,0	90,1	37,0	78,0	90,1	3,0	8,870

VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL PASSAGEM PLENA (PP)															
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	PESO kg
POL.	DN														
1/4"	8	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	43,5	47,0	9,5	14,0	11,0	9,3	14,0	2,0	0,584
3/8"	10	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	43,5	47,0	9,5	17,6	11,0	12,3	17,6	2,0	0,575
1/2"	15	14,0	71,5	48,0	41,0	125,0	48,0	51,8	9,5	21,8	17,0	15,8	21,8	2,0	0,731
3/4"	20	20,4	88,6	82,0	51,0	165,0	57,0	56,4	12,5	27,1	17,0	20,9	27,1	2,0	1,248
1"	25	25,4	101,0	86,0	60,0	165,0	64,0	67,0	12,5	33,8	23,0	26,4	33,8	2,0	1,557
1.1/4"	32	31,7	111,7	110,0	73,0	170,0	73,0	71,7	12,5	42,6	23,0	35,0	42,6	2,0	2,540
1.1/2"	40	38,0	121,5	113,0	77,0	170,0	81,5	82,8	12,5	48,7	28,0	41,0	48,7	3,0	3,431
2"	50	50,8	138,8	125,0	86,0	256,0	94,0	101,0	16,0	61,0	28,0	52,5	61,0	3,0	5,390
2.1/2"	65	63,0	176,5	145,0	116,0	267,0	116,0	121,8	16,0	73,8	28,0	62,7	73,8	3,0	9,320

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

Especificações Técnicas

Válvula Direcional de fluxo Classe 300, disposta de uma entrada, lateral ou inferior e duas saídas utilizadas para desviar alternadamente o fluxo.

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.

Não indicada como válvula para bloqueio de fluxo.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

VETDL - Válvula de Esfera Direcional de Fluxo Classe 300 "L"

Normas de Referência

Construção
ASME B 16.34

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

Vedações

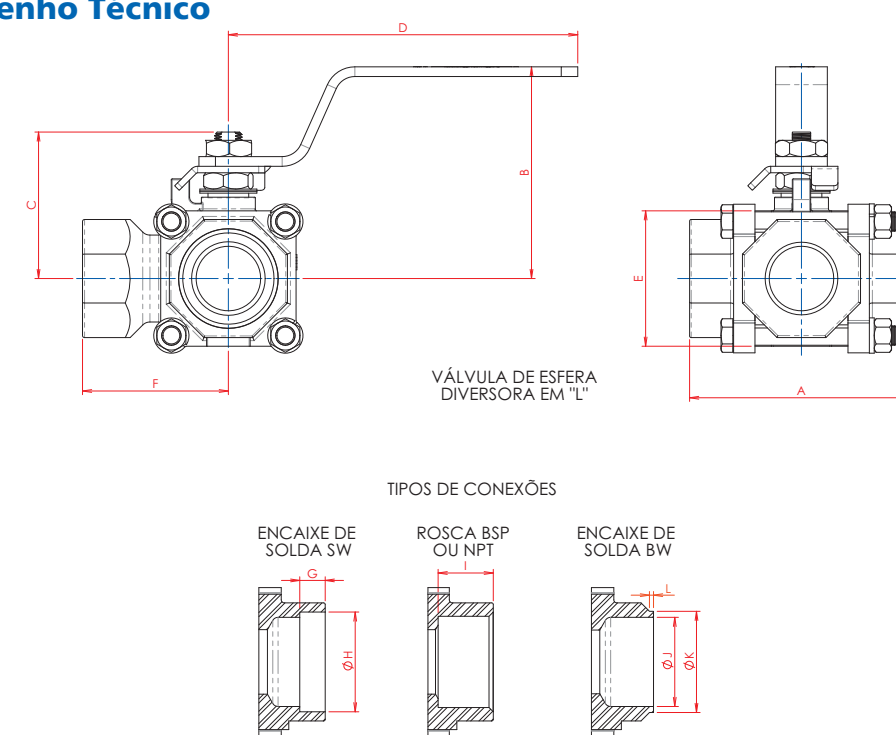
PTFE
COMP L

Haste

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



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL PASSAGEM REDUZIDA (PR)															
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	PESO kg
POL.	DN														
1/2"	15	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	43,5	47,0	9,5	21,8	17,0	15,8	21,8	2,0	0,562
3/4"	20	14,0	71,6	48,0	41,0	125,0	48,0	51,8	12,5	27,1	17,0	20,9	27,1	2,0	0,699
1"	25	20,4	88,6	82,0	51,0	165,0	57,0	56,4	12,5	33,8	23,0	26,4	33,8	2,0	1,200
1.1/4"	32	25,4	101,0	86,0	60,0	165,0	64,0	67,0	12,5	42,6	23,0	35,0	42,6	2,0	1,552
1.1/2"	40	31,7	111,7	110,0	73,0	170,0	73,0	71,7	12,5	48,7	28,0	41,0	48,7	3,0	2,468
2"	50	38,0	121,5	113,0	77,0	170,0	81,5	82,8	16,0	61,0	28,0	52,5	61,0	3,0	3,204
2.1/2"	65	50,8	138,8	125,0	86,0	256,0	94,0	101,0	16,0	73,8	28,0	62,7	73,8	3,0	5,030
3"	80	63,0	176,5	145,0	116,0	267,0	116,0	121,8	16,0	90,1	37,0	78,0	90,1	3,0	8,870

VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL PASSAGEM PLENA (PP)															
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	PESO kg
POL.	DN														
1/4"	8	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	43,5	47,0	9,5	14,0	11,0	9,3	14,0	2,0	0,584
3/8"	10	11,1	62,0	46,0	39,0	125,0	43,5	47,0	9,5	17,6	11,0	12,3	17,6	2,0	0,575
1/2"	15	14,0	71,5	48,0	41,0	125,0	48,0	51,8	9,5	21,8	17,0	15,8	21,8	2,0	0,731
3/4"	20	20,4	88,6	82,0	51,0	165,0	57,0	56,4	12,5	27,1	17,0	20,9	27,1	2,0	1,248
1"	25	25,4	101,0	86,0	60,0	165,0	64,0	67,0	12,5	33,8	23,0	26,4	33,8	2,0	1,557
1.1/4"	32	31,7	111,7	110,0	73,0	170,0	73,0	71,7	12,5	42,6	23,0	35,0	42,6	2,0	2,540
1.1/2"	40	38,0	121,5	113,0	77,0	170,0	81,5	82,8	12,5	48,7	28,0	41,0	48,7	3,0	3,431
2"	50	50,8	138,8	125,0	86,0	256,0	94,0	101,0	16,0	61,0	28,0	52,5	61,0	3,0	5,390
2.1/2"	65	63,0	176,5	145,0	116,0	267,0	116,0	121,8	16,0	73,8	28,0	62,7	73,8	3,0	9,320

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

Especificações Técnicas

Válvula Direcional de fluxo Classe 300, disposta de uma entrada lateral ou inferior e duas saídas utilizadas para desviar alternadamente o fluxo.

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.

Não indicada como válvula para bloqueio de fluxo.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

VETD - Válvula de Esfera Direcional de Fluxo Flange Classe 150

Normas de Referência

Construção

ASME B 16.34

Testes

API 598

Conexões

FLANGE

ASME B16.5 Classe 150

COM ACABAMENTO

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

Vedações

PTFE

COMP L

Haste

ASTM A 276 - 304

ASTM A 276 - 316

SAE 1020

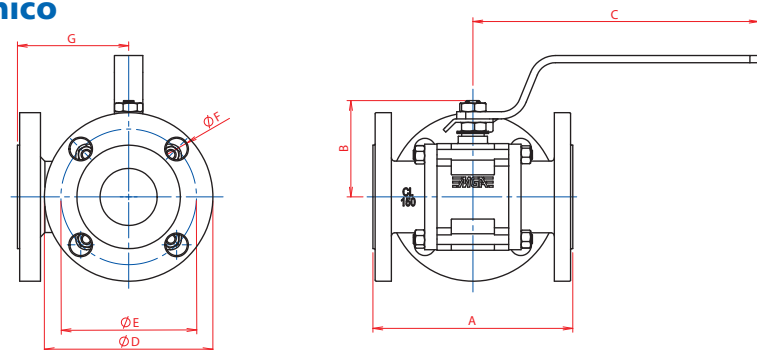
ASTM A 276 - 410

ASTM A 582 - 416

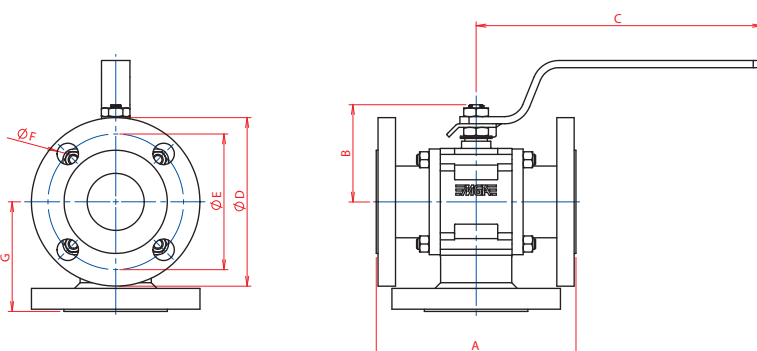


Desenho Técnico

VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL EM "L"



VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL EM "T"



VÁLVULAS DE ESFERA DIRECIONAL PASSAGEM REDUZIDA (PR)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	N.º DE FUROS	PESO kg
Pol.	DN										
1/2"	15	11,1	108,0	39,0	125,0	90,0	60,3	15,8	59,6	4	1,923
3/4"	20	14,0	117,0	41,0	125,0	100,0	69,9	15,8	65,2	4	2,690
1"	25	20,4	127,0	51,0	165,0	110,0	79,4	15,8	69,6	4	3,682
1.1/4"	32	25,4	140,0	60,0	165,0	115,0	88,9	15,8	74,5	4	4,373
1.1/2"	40	31,7	165,0	73,0	170,0	125,0	98,4	15,8	83,4	4	6,958
2"	50	38,0	178,0	77,0	256,0	150,0	120,7	19,1	95,5	4	10,030
2.1/2"	65	50,8	190,0	86,0	256,0	180,0	139,7	19,1	113,7	4	15,058
3"	80	63,0	203,0	116,0	267,0	190,0	152,4	19,1	130,0	4	19,642

VÁLVULAS DE ESFERA DIRECIONAL PASSAGEM PLENA (PP)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	N.º DE FUROS	PESO kg
Pol.	DN										
1/2"	15	14,0	108,0	41,0	125,0	90,0	60,3	15,8	51,6	4	2,080
3/4"	20	20,4	117,0	51,0	165,0	100,0	69,9	15,8	62,5	4	3,067
1"	25	25,4	127,0	60,0	165,0	110,0	79,4	15,8	67,0	4	3,905
1.1/4"	32	31,7	140,0	73,0	170,0	115,0	88,9	15,8	71,7	4	5,377
1.1/2"	40	38,0	165,0	77,0	170,0	125,0	98,4	15,8	81,2	4	7,392
2"	50	50,8	178,0	86,0	256,0	150,0	120,7	19,1	99,5	4	11,873
2.1/2"	65	63,0	190,0	116,0	267,0	180,0	139,7	19,1	120,3	4	19,140

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

Especificações Técnicas

Válvula direcional de fluxo Classe 150, disposta de uma entrada lateral ou inferior e duas saídas utilizadas para desviar alternadamente o fluxo.

Pode ser fornecida nas configurações em "L" (horizontal) ou em "T" (vertical).

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.

Não indicada como válvula para bloqueio de fluxo.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

VETD - Válvula de Esfera Direcional de Fluxo Flange Classe 300

Normas de Referência

Construção

ASME B 16.34

Testes

API 598

Conexões

FLANGE

ASME B16.5 Classe 300

COM ACABAMENTO

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

Vedações

PTFE

COMP L

Haste

ASTM A 276 - 304

ASTM A 276 - 316

SAE 1020

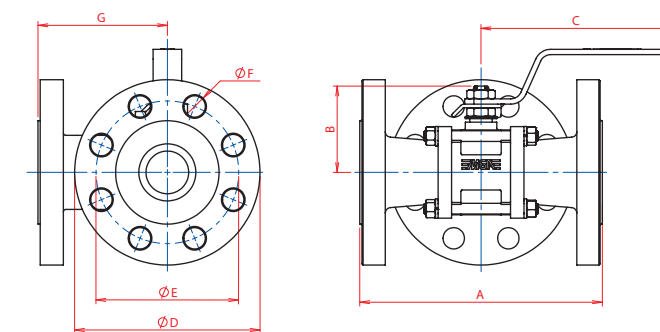
ASTM A 276 - 410

ASTM A 582 - 416

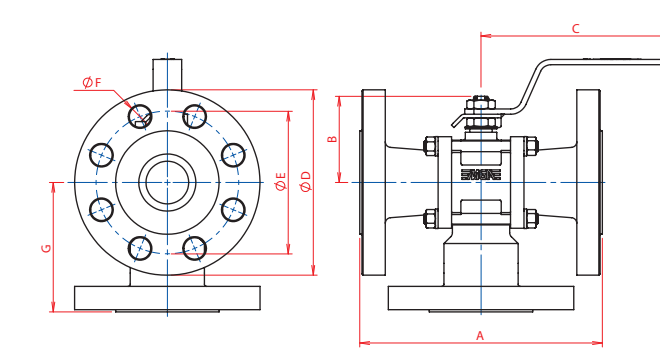


Desenho Técnico

VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL EM "L"



VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL EM "T"



VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL PASSAGEM REDUZIDA (PR)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	N.º DE FUROS	PESO kg
Pol.	DN										
1/2"	15	11,1	140,0	39,0	125,0	95,0	66,7	15,8	72,7	4	3,133
3/4"	20	14,0	152,0	41,0	125,0	115,0	82,6	19,1	77,0	4	4,270
1"	25	20,4	165,0	51,0	165,0	125,0	88,5	19,1	83,4	4	6,438
1.1/4"	32	25,4	178,0	60,0	165,0	135,0	98,4	19,1	90,0	4	7,603
1.1/2"	40	31,7	190,0	73,0	170,0	155,0	114,3	22,4	101,6	4	11,228
2"	50	38,0	216,0	77,0	256,0	165,0	127,0	19,1	115,2	8	13,510
2.1/2"	65	50,8	241,0	86,0	256,0	190,0	149,2	22,4	135,9	8	18,920
3"	80	63,0	282,0	116,0	267,0	210,0	168,3	22,4	150,0	8	28,522

VÁLVULA DE ESFERA DIRECIONAL PASSAGEM PLENA (PP)											
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	N.º DE FUROS	PESO kg
Pol.	DN										
1/2"	15	14,0	140,0	41,0	125,0	95,0	66,7	15,8	71,0	4	3,090
3/4"	20	20,4	152,0	51,0	165,0	115,0	82,6	19,1	81,0	4	4,891
1"	25	25,4	165,0	60,0	165,0	125,0	88,5	19,1	81,4	4	6,537
1.1/4"	32	31,7	178,0	73,0	170,0	135,0	98,4	19,1	90,0	4	8,407
1.1/2"	40	38,0	190,0	77,0	170,0	155,0	114,3	22,4	103,6	4	11,285
2"	50	50,8	216,0	86,0	256,0	165,0	127,0	19,1	117,2	8	15,746
2.1/2"	65	63,0	241,0	116,0	267,0	190,0	149,2	22,4	141,2	8	24,266

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

Especificações Técnicas

Válvula direcional de fluxo Classe 300, disposta de uma entrada lateral ou inferior e duas saídas utilizadas para desviar alternadamente o fluxo.

Pode ser fornecida nas configurações em "L" (horizontal) ou em "T" (vertical).

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.

Não indicada como válvula para bloqueio de fluxo.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Válvula de Esfera Tripartida 400Psi com Conexão para Tubo OD

Normas de Referência

Construção
BSI BS EN ISO 17292
ASME B16.34

Testes
API 598

Conexões

SW (OD)
BW (OD)
TC
RJT
DIN
SMS

Materiais

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

Esfera

ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M

Vedações

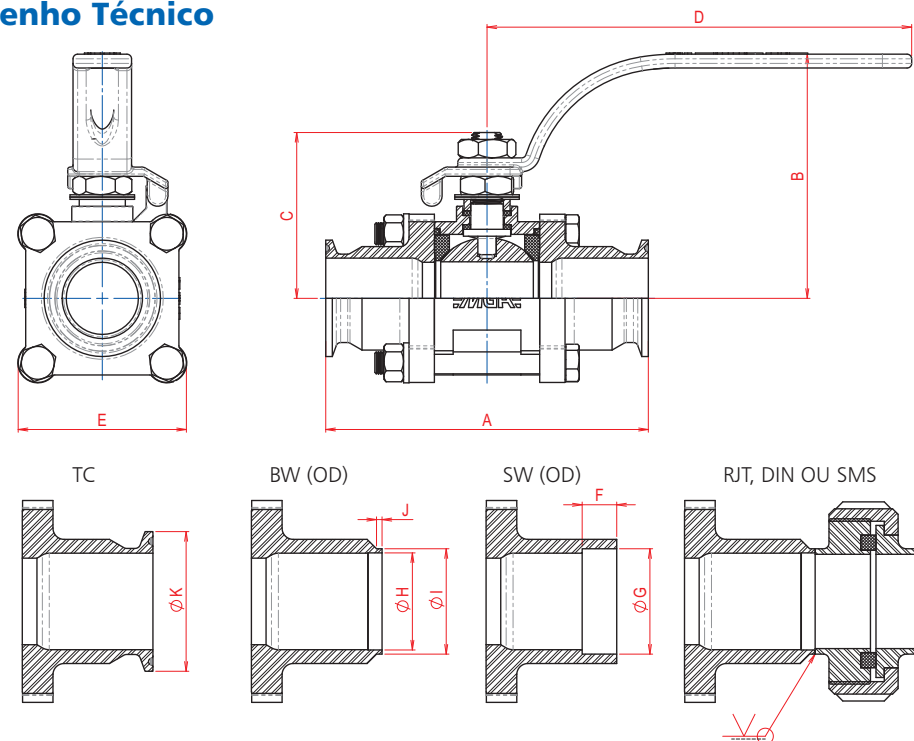
PTFE
COMP L

Haste

ASTM A 276 - 304
ASTM A 276 - 316



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)														PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)			
BITOLA POL.	DN	PASS.	A			B	C	D	E	F	G	H	I			J	K	
1/2"	8	11,1	85,0	85,0	85,0	**	46,0	39,0	125,0	44,0	9,5	12,9	11,0	12,9	2,0	25,4	0,438	5,0
3/4"	15	14,0	100,0	100,0	100,0	**	48,0	41,0	125,0	48,0	12,5	19,2	17,2	19,2	2,0	25,4	0,650	14,6
1"	20	20,4	110,0	110,0	110,0	**	82,0	51,0	156,0	57,0	12,5	25,6	23,0	25,6	2,0	50,5	1,110	27,8
1.1/4"	25	25,4	120,0	120,0	120,0	**	86,0	60,0	156,0	64,0	12,5	31,9	28,9	31,9	2,0	50,5	1,600	56,5
1.1/2"	32	31,7	140,0	140,0	140,0	**	110,0	73,0	170,0	73,0	12,5	38,1	35,1	38,1	2,0	50,5	2,430	104,0
2"	40	38,0	150,0	150,0	150,0	**	113,0	77,0	170,0	82,0	16,0	50,8	47,8	50,8	3,0	64,0	3,080	161,0
2.1/2"	50	50,8	160,0	160,0	160,0	**	125,0	86,0	256,0	94,0	16,0	63,7	60,7	63,7	3,0	77,5	4,630	278,0
3"	65	63,0	200,0	200,0	200,0	**	145,0	116,0	267,0	116,0	16,0	76,4	73,4	76,4	3,0	91,0	8,450	460,0

Especificações Técnicas

Válvula para bloqueio de fluxo para instalação em tubulação "OD", amplamente utilizada na indústria alimentícia.

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

Haste a prova de expulsão

Disponível com acabamento eletropolida, facilitando a limpeza e higiene da instalação.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

Outros materiais sob consulta.

VEB - Válvula de Esfera Bipartida Passagem Plena Classe 150

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

Materiais

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

Esfera

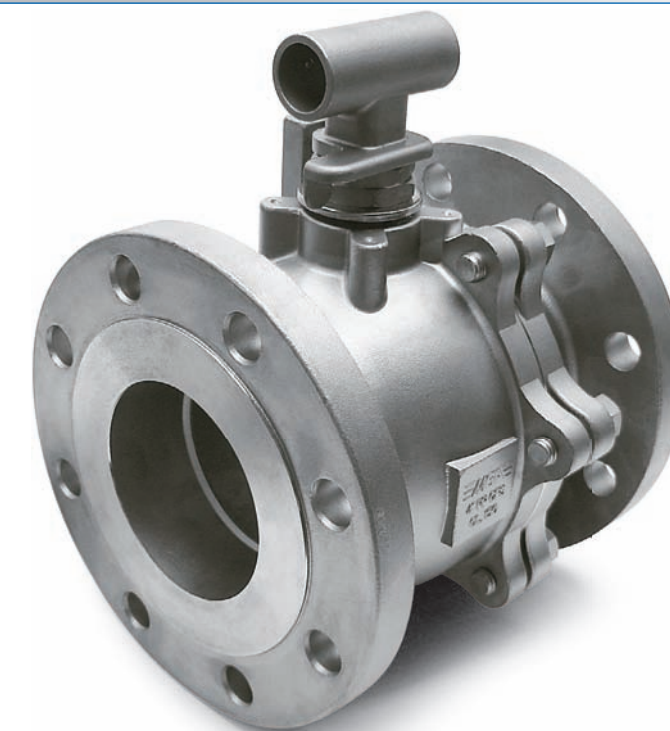
ASTM A 351 - CF8
ASTM A 351 - CF8M
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416
ASTM B16 - C360

Vedações

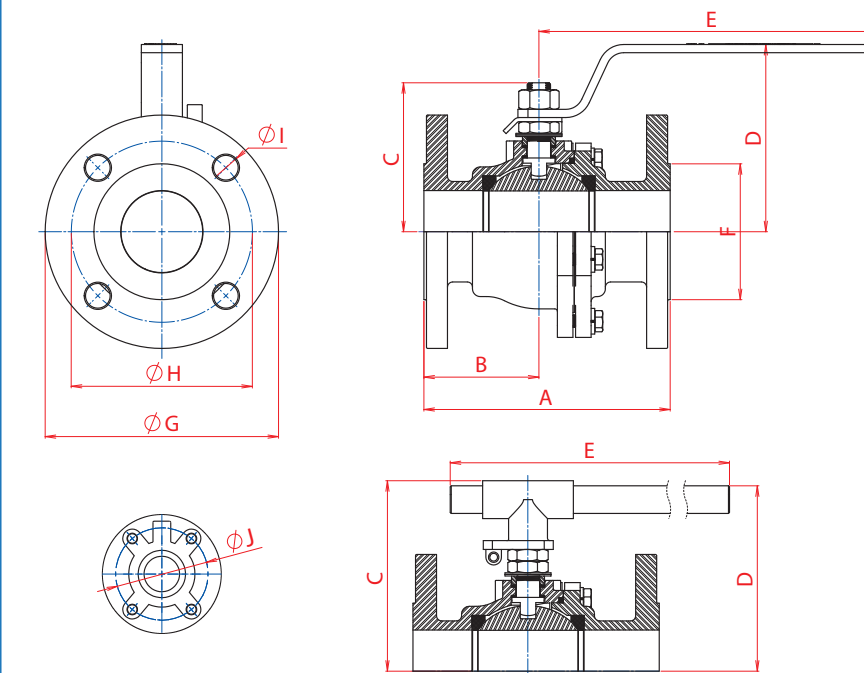
PTFE
COMP L

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 (PP)														N.º de Furos	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
BITOLA POL.	DN	PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
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.
•• Medidas sob consulta. As válvulas de 4" PP nas configurações "AC" e "TI" e, a válvula de 3" PP na configuração "TI" estão disponíveis somente com acionamento por tubo.

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
Todas as válvulas das bitolas de 8" ou superiores e com montagem trunnion, estão disponíveis apenas no material WCB com internos em CF8/ 304.

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 300
FACE A FACE: ASME B16.10

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

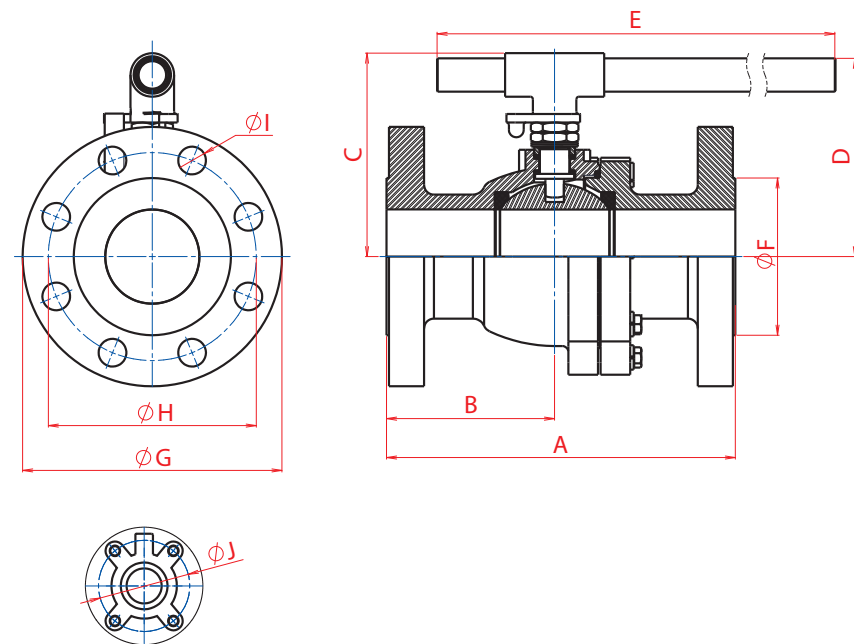
PTFE
COMP L

Haste

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



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA BIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)													N.º de Furos	PESO kg	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
POL.	DN														
2"	50	50,8	216,0	95,9	138,0	135,0	480,0	91,9	165,0	127,0	19,1	50,0	8	12,20	420
2.1/2"	65	63,0	241,0	110,7	148,0	145,0	580,0	104,6	190,0	149,2	22,4	50,0	8	16,75	650
3"	80	76,0	282,0	136,0	163,0	159,0	580,0	127,0	210,0	168,0	22,4	58,0	8	27,70	1.120
4"	100	101,6	305,0	125,5	185,0	181,0	580,0	157,2	255,0	200,0	22,4	**	8	42	1.980
6"	150	152,4	403,0	201,5	**	**	**	215,9	320,0	269,9	22,4	**	12	102	**
8"	200	203,2	502,0	251,0	**	**	**	269,9	380,0	330,2	25,4	**	12	262	**
10"	250	254,0	568,0	284,0	**	**	**	323,8	445,0	387,4	28,6	**	16	384	**
12"	300	304,8	648,0	324,0	**	**	**	381,0	520,0	450,8	31,6	**	16	565	**

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".
As válvulas de 6" e superiores estão disponíveis apenas no material WCB com internos em CF8/ 304.

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 minimiza alto torque de operação e evita danos às sedes.

Acionamento por tubo.

Haste à prova de expulsão.

Disponível com trava para cadeado em todas as bitolas.

Normas de Referência

Construção

Testes

Conexões

Acabamento dos Flanges:

Materiais

Corpo e Tampas

Esfera

Vedações

Haste

Desenho Técnico

Especificações Técnicas

VEM - Válvula de Esfera Monobloco 1000 WOG

Normas de Referência

Construção

ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228

ROSCA NPT - ANSI/ASME 1.20.1

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

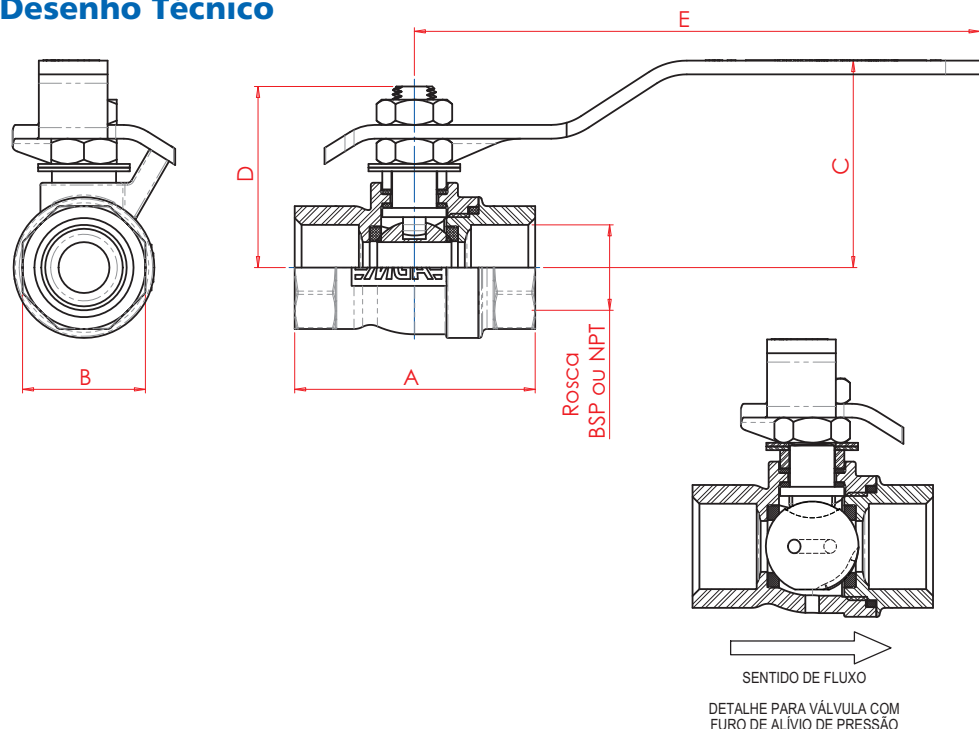
SAE 1020

ASTM A 276 - 410

ASTM A 582 - 416



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO 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.

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.

VEM - Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado

Normas de Referência

Construção

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228

Materiais

Corpo e Tampas

LATÃO CuZn40Pb2

Esfera

LATÃO CuZn40Pb2

Vedações

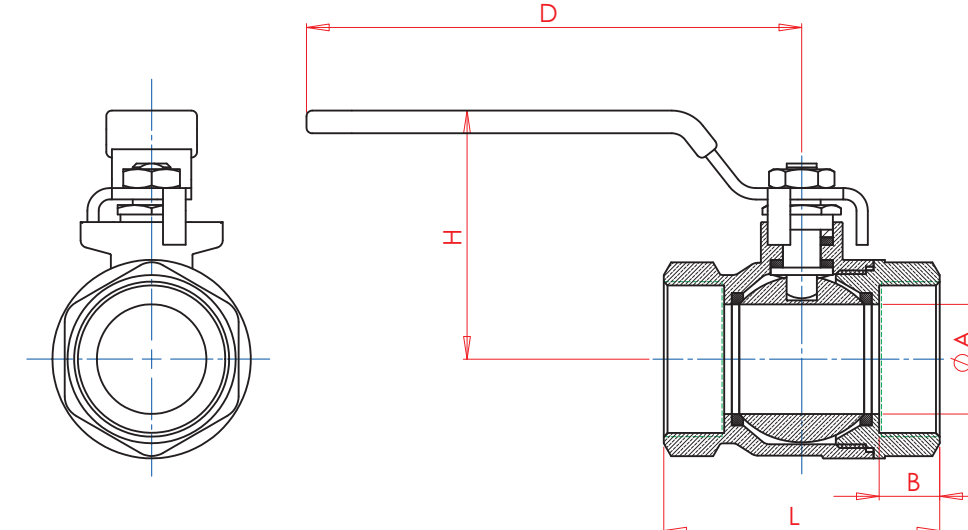
PTFE

Haste

LATÃO CuZn40Pb2



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM REDUZIDA PN 25 (PR)							
BITOLA		A	B	L	H	D	PESO kg
POL.	DN						
1/2"	15	13,3	10,6	45,5	45,5	97,0	0,160
3/4"	20	17,0	12,0	52,2	46,5	97,0	0,205
1"	25	21,5	14,5	63,0	55,0	113,5	0,335
1.1/4"	32	27,0	15,0	70,6	62,5	133,0	0,495
1.1/2"	40	35,5	16,0	82,0	72,5	133,0	0,715
2"	50	45,0	17,0	96,0	85,0	156,0	1,170
2.1/2"	65	57,0	24,5	125,0	111,5	126,5	2,285
3"	80	68,0	25,5	145,0	118,5	224,0	3,090
4"	100	85,0	28,5	168,5	133,0	224,0	5,390

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA PN 30 (PP)							
BITOLA		A	B	L	H	D	PESO kg
POL.	DN						
1/4"	6	8,0	10,5	40,0	38,0	97,0	0,115
3/8"	10	10,0	10,8	43,8	42,5	97,0	0,140
1/2"	15	14,0	10,6	47,0	47,5	97,0	0,160
3/4"	20	18,5	11,0	53,0	52,5	95,5	0,215
1"	25	23,0	15,0	65,0	54,5	113,5	0,340
1.1/4"	32	29,0	14,5	73,0	65,5	133,0	0,565
1.1/2"	40	37,0	15,2	81,0	70,0	133,0	0,740
2"	50	47,0	16,8	98,0	86,5	162,0	1,215
2.1/2"	65	64,0	23,5	136,0	113,0	226,0	3,085
3"	80	75,0	26,0	151,0	124,0	226,0	4,180
4"	100	97,0	27,0	180,0	144,0	226,0	6,670

Especificações Técnicas

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

Haste à prova de expulsão.

Normas de Referência

Construção

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228

Materiais

Corpo e Tampas

LATÃO CuZn40Pb2

Esfera

LATÃO CuZn40Pb2

Vedações

PTFE

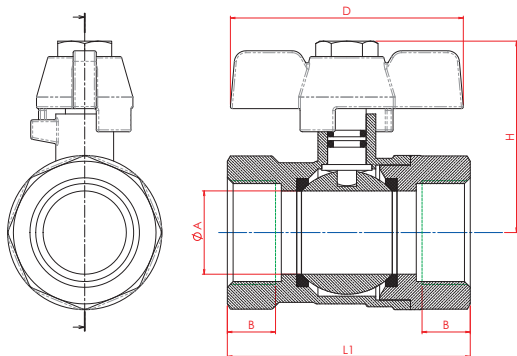
Haste

LATÃO CuZn40Pb2

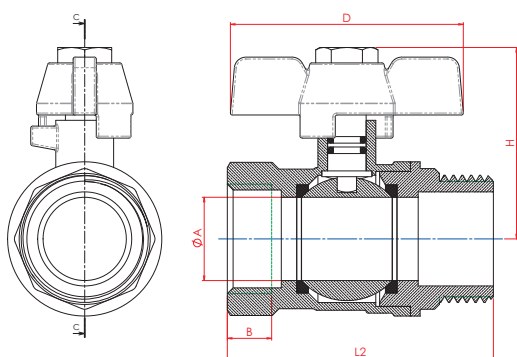


Desenho Técnico

CONEXÃO FÊMEA X FÊMEA



CONEXÃO FÊMEA X MACHO



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

Especificações Técnicas

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

Haste à prova de expulsão.

Normas de Referência

Construção

API Spec 6D
ASME B16.34

Testes

API 598

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

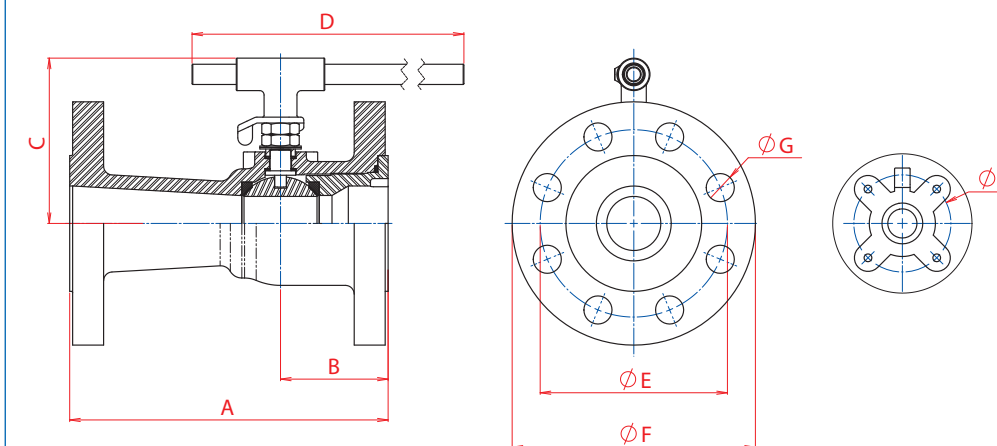
Supering

Haste

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



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM REDUZIDA (PR)													
BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	N.º de Furos	PESO kg	Coefficiente de Fluxo kv (m³/h)
POL.	DN												
1.1/2"	40	31,7	190,0	67,0	103,0	280,0	114,3	155,0	22,4	40,0	4,0	7,690	72,0
2"	50	38,0	216,0	73,0	112,0	280,0	127,0	165,0	19,1	50,0	8,0	8,600	107,0

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

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.

VEM - Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado PN 40

Normas de Referência

Construção

Testes

API 598

Conexões

ROSCA NPT - ANSI/ASME 1.20.1

Materiais

Corpo e Tampas

LATÃO CuZn40Pb2

Esfera

LATÃO CuZn40Pb2

Vedações

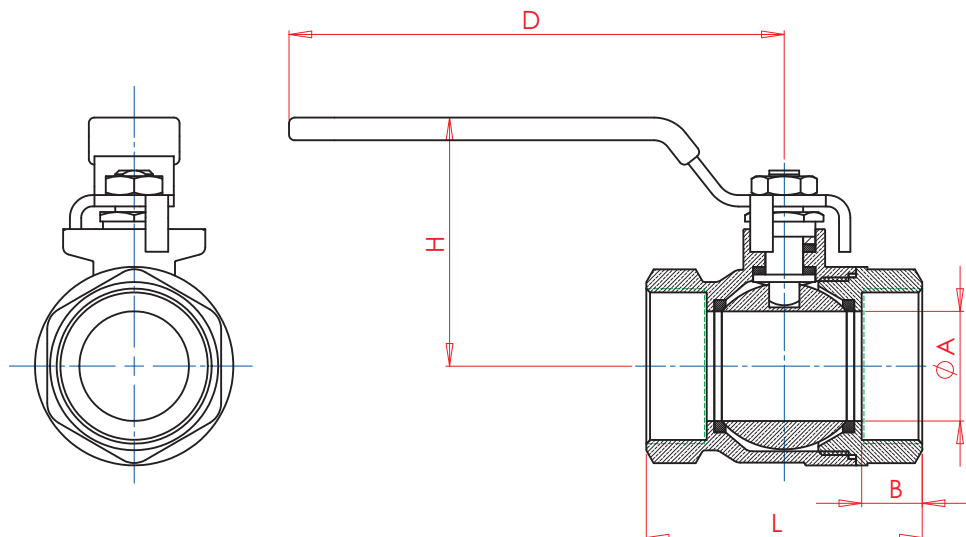
PTFE

Haste

LATÃO CuZn40Pb2



Desenho Técnico



VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA PN 40 (PP)								
BITOLA		A	B	L	H	D	PESO kg	
POL.	DN							
1/2"	15	15,0	16,0	57,7	40,0	89,0		0,200
3/4"	20	20,0	17,0	67,0	44,0	89,0		0,310
1"	25	25,0	20,7	80,8	58,0	112,0		0,500
1.1/4"	32	32,0	23,5	94,5	66,5	128,0		0,755
1.1/2"	40	40,0	24,5	102,9	72,6	128,0		1,000
2"	50	50,0	28,0	126,3	83,5	159,5		1,740

Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo disponível em passagem plena, indicada para uso em redes de gás com aplicação a pressão máxima de 290 psi a temperatura ambiente.

Haste à prova de expulsão.

VEM - Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado PN 40 com Acionamento por Borboleta

Normas de Referência

Construção

Testes

API 598

Conexões

ROSCA NPT - ANSI/ASME 1.20.1

Materiais

Corpo e Tampas

LATÃO CuZn40Pb2

Esfera

LATÃO CuZn40Pb2

Vedações

PTFE

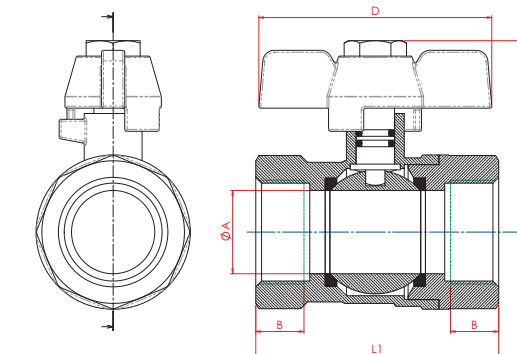
Haste

LATÃO CuZn40Pb2

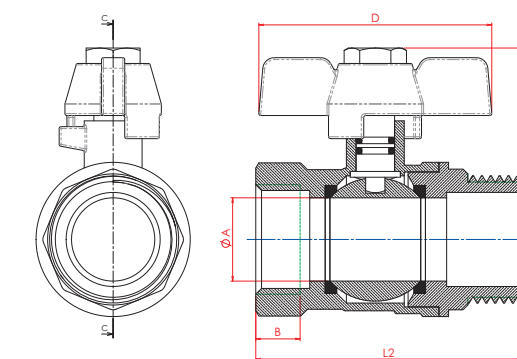


Desenho Técnico

CONEXÃO FÊMEA X FÊMEA



CONEXÃO FÊMEA X MACHO



VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA PN 40 (PP)								
BITOLA		A	B	L1	L2	H	D	PESO kg
POL.	DN							
1/2"	15	15,0	16,0	58,0	61,3	41,0	52,5	0,170
3/4"	20	20,0	17,0	67,0	70,0	41,0	52,5	0,280
1"	25	25,0	20,7	81,0	83,0	56,0	66,0	0,490

Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo disponível em passagem plena, indicada para uso em redes de gás com aplicação a pressão máxima de 290 psi a temperatura ambiente.

Haste à prova de expulsão.

Normas de Referência

Construção

ASME B16.34

Testes

API 598

Conexões

ROSCA BSP - ISO 228

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 351 - CF8

Esfera

ASTM A 351 - CF8
ASTM A 217 - CA 15
ICI 416

Vedações

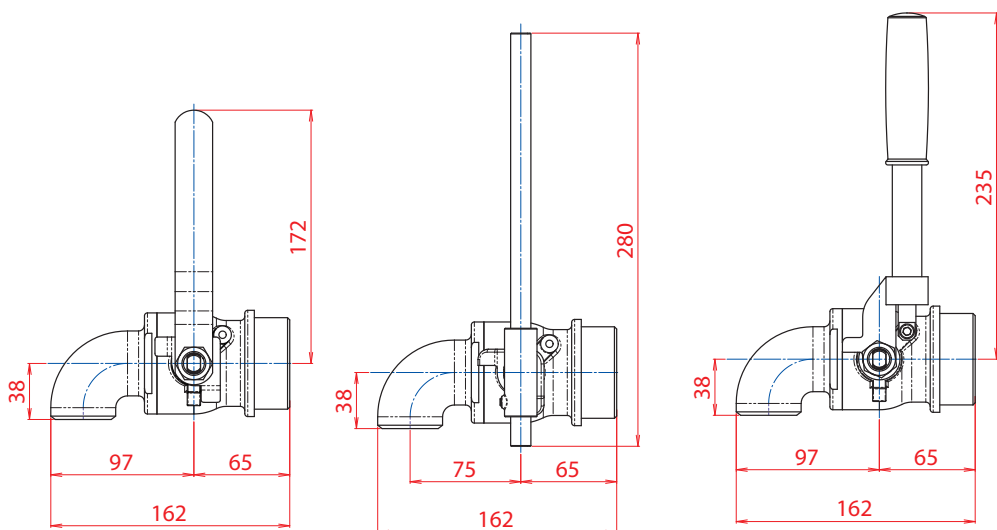
PTFE
COMP L

Haste

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



Desenho Técnico



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo ideal para utilização em tambores, tanques de óleo e líquidos em geral.

Possui corpo em única peça com tampa roscada em uma das extremidades.

Disponível no tamanho de 2" com Passagem Reduzida.

Acionamento por alavanca, tubo e dispositivo de trava para cadeado, ou manual e dispositivo de fechamento automático.

O dispositivo de fechamento automático proporciona segurança, pois obriga a operação forçada da válvula. Isto é, a válvula só se mantém acionada por ação do operador. Este sistema é muito utilizado em tambores com líquidos inflamáveis, pois obriga o operador a ficar observando a válvula enquanto acionada.

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

ASTM A351 - CF8
ASTM A351 - CF8M

Juntas

Papel Hidráulico
ou sob consulta

Parafusos, Porcas e Arruelas

Aço Carbono / Inox 304

Visores

Borosilicato:

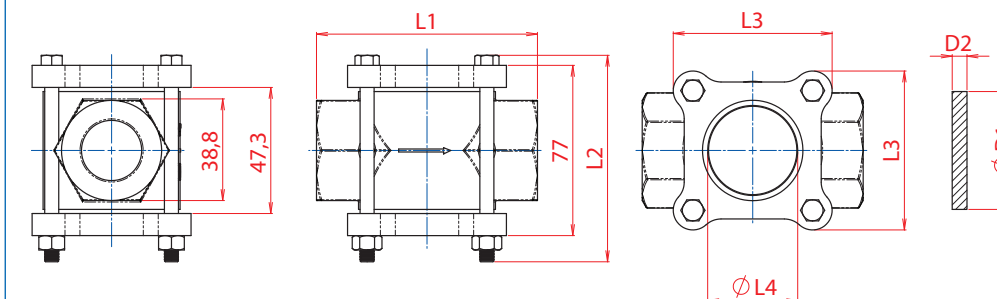
Suporta temperaturas de até 280°C.
Alta resistência a ataques químicos e a vapores.

Cristal:

Suporta temperaturas de até 80°C.
Sensível a ataques químicos e a vapores.



Desenho Técnico



BITOLA		VISORES DE FLUXO							
Pol.	DN	PASS.	L1	L2	L3	L4	D1	D2	PESO kg
1/2"	15	11,1	96,8	95,0	69,0	31,5	45,0	10,0	1,52
3/4"	20	14,0	96,8	95,0	69,0	31,5	45,0	10,0	1,56
1"	25	20,4	96,8	95,0	69,0	31,5	45,0	10,0	1,48

Especificações Técnicas

Permite a inspeção visual das condições instantâneas de fluxo de fluidos no interior de tubulações. Pode ser utilizado também para verificar o funcionamento de purgadores em sistemas de ar comprimido e vapor. Carcaça inteira com dois cristais justapostos para inspeção.

Ressalto separador fixo.

Instalação em posição horizontal ou vertical.

Ausência de peças móveis.

Manutenção mínima e longa vida útil.

Pressão máxima de serviço 21 kgf/cm².

Temperatura máxima 300°C.

Para valores de pH entre 9 e 10 e fluidos agressivos, deve-se utilizar disco de mica para proteção dos cristais contra desgaste prematuro.

VG - Válvula Gaveta Classe 150

Normas de Referência

Construção

API 600

Testes

API 598

Conexões

FLANGE

ASME B16.5 Classe 150

FACE A FACE - ASME B16.10

Materiais

Corpo e Tampas

ASTM A 216 Gr. WCB

Cunha

WCB + 13CR

Vedações

ASTM A 217 Gr. CA15

Haste

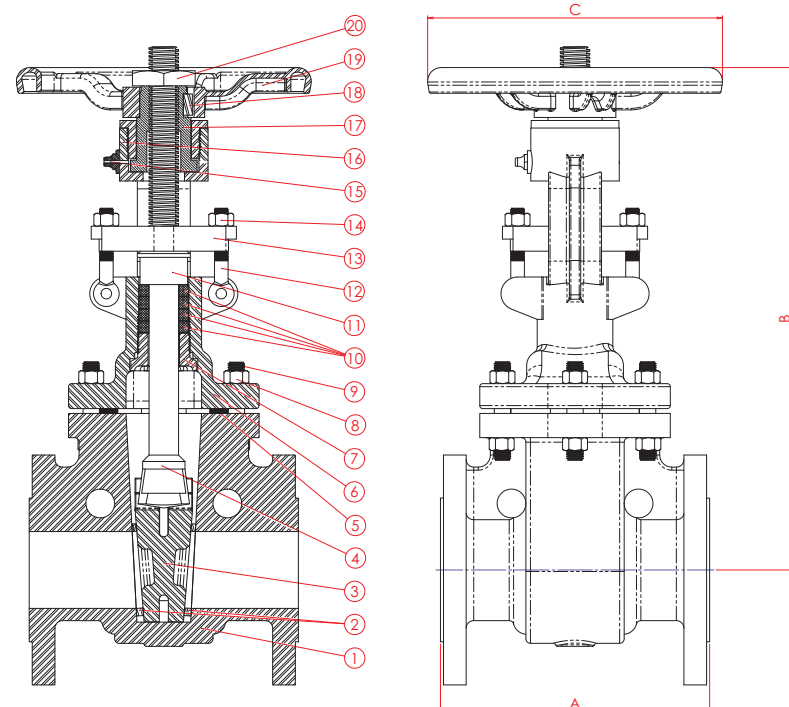
ASTM A 182 Gr. F6A

Volante

SAE 1010/1020



Desenho Técnico



VÁLVULA GAVETA CLASSE 150					
MEDIDAS		PESO kg	DIMENSÕES		
NPS	DN		A	B	C
1.1/2"	40	12	165	309	179
2"	50	19	178	328,5	195
2.1/2"	62	29	190	369	195
3"	80	33	208	401	245
4"	100	47	229	461	275
6"	150	76	267	602	345
8"	200	120	292	755	345
10"	250	190	330	910	400
12"	300	290	366	1082	447

VÁLVULA GAVETA CLASSE 150		
POSICÃO	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	ASTM A 216 Gr. WCB
2	SEDE DE VEDAÇÃO	ASTM A 217 Gr. CA15
3	CUNHA	WCB + 13CR
4	HASTE	ASTM A 182 Gr. F6A
5	GAXETA	AISI 304 + GRAFITE FLEXÍVEL
6	TAMPA	ASTM A 216 Gr. WCB
7	ASSENTO TRASEIRO	ASTM A 276 Gr. 410
8	PORCA SEXTAVADA	ASTM A 194 Gr.2H
9	PARAFUSO	ASTM A 193 Gr. B7
10	ANEL DE VEDAÇÃO	GRAFITE FLEXÍVEL
11	PREME GAXETA	ASTM A 276 Gr. 410
12	PARAFUSO	ASTM A 193 Gr. B7
13	FLANGE DA GAXETA	ASTM A 216 Gr. WCB
14	PORCA SEXTAVADA	ASTM A 194 Gr. 2H
15	ENGRAXADEIRA	COBRE
16	PORCA	ASTM A 194 Gr. 2H
17	PORCA HASTE	LATÃO
18	CHAVETA DO VOLANTE	AÇO CARBONO
19	VOLANTE	FERRO MALEÁVEL
20	PORCA DO VOLANTE	AÇO CARBONO

Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio com passagem plena, indicada para utilização em líquidos, gases ou vapores, com bom desempenho mesmo sob altas temperaturas e pressões, definidas pela Classe 150 (ASME B 16.34).

Montagem com tampa aparafusada.

Construção com haste ascendente e volante não ascendente.

Válvula On – Off.

VB - Válvula Borboleta

Normas de Referência

Construção

API 609

Testes

API 598

Conexões

FLANGE ASME B16.5

CLASSE 150

Materiais

Corpo

Ferro Nodular

Ferro Cinzento

Disco

CF8

Nodular + Níquel

Vedações

EPDM

BUNA-N

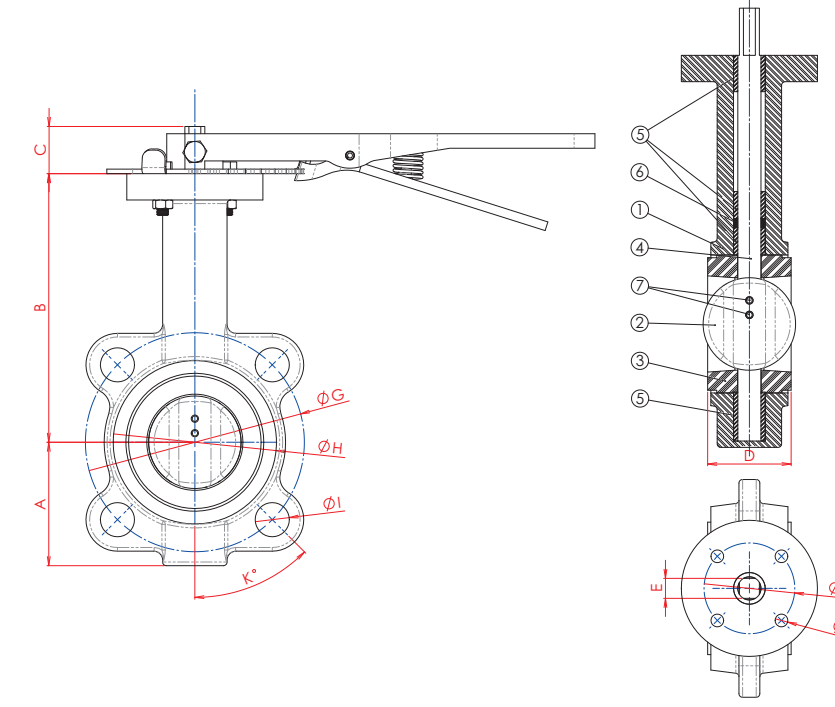
Haste

304

420



Desenho Técnico



VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER													
BITOLA		A	B	C	D	E	Ø F	Ø G	Ø H	Ø I	Ø J	K°	Torque (N.m)
POL.	DN												
1.1/2"	40	68	105	27	36	11	50	98,6	82	N-4 Ø 16	7,5	45	13
2"	50	68	148	27	45	11	50	120,65	88	N-4 Ø 19	7,5	45	13
2.1/2"	65	80	163	27	48	11	50	139,7	108	N-4 Ø 19	7,5	45	21
3"	80	101	163	27	49	11	50	152,4	118	N-4 Ø 19	7,5	45	38
4"	100	106	178	32	55	11	70	190,5	156	N-4 Ø 19	10	22,5	44
5"	125	122	202	32	58	14	70	215,9	181	N-4 Ø 22,4	10	22,5	68
6"	150	136	216	32	59	14	70	241,3	210	N-4 Ø 22,4	10	22,5	99
8"	200	170	250	36	64	17	102	298,45	260	N-4 Ø 22,4	12	22,5	161
10"	250	200	282	36	70	22	102	361,95	321	N-4 Ø 25,4	12	15	257
12"	300	240	332	36	80	24	102	431,8	384	N-4 Ø 25,4	12	15	367

VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER			
N.º	Descrição	Material	
		S100	S200
1	Corpo	Ferro Nodular	Ferro Cinzento
2	Disco	CF8	Nodular + Níquel
3	Sede	EPDM / BUNA-N	EPDM / BUNA-N
4	Haste	304	420
5	Bucha	PTFE	PTFE
6	O'ring	EPDM	EPDM
7	Pino	316	316

Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio e controle de fluxo indicada para gases ou líquidos.

Conexão tipo Wafer para flange 150 conforme ASME B16.5.

Acionamento por alavanca com posicionador graduado.

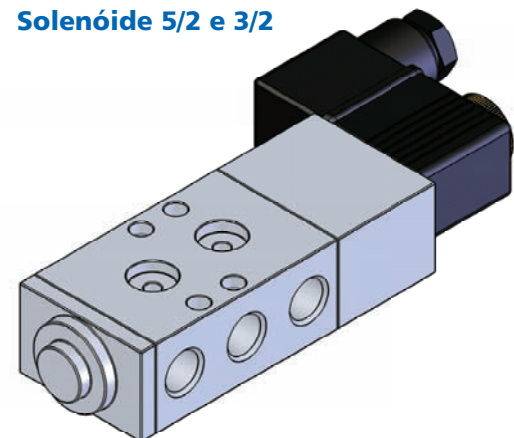
Indicada para fluidos com altas vazões a pressões moderadas.

Válvulas com furação ISO para acionamento por Atuadores Elétricos ou Pneumáticos.

Alavanca Borboleta



Solenóide 5/2 e 3/2



Aterramento Antiestático



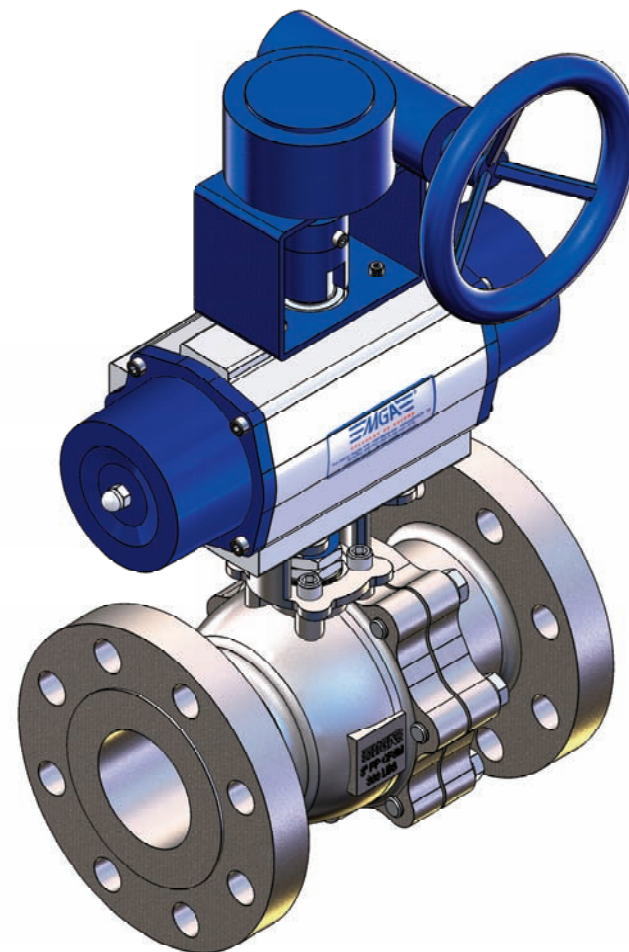
Indicador de Posição em Válvulas Manuais



Indicador de Posição

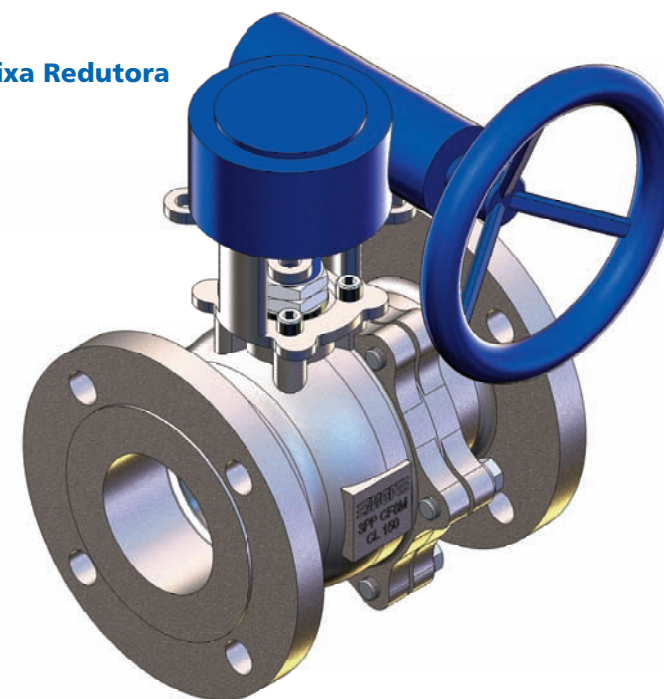


Volante

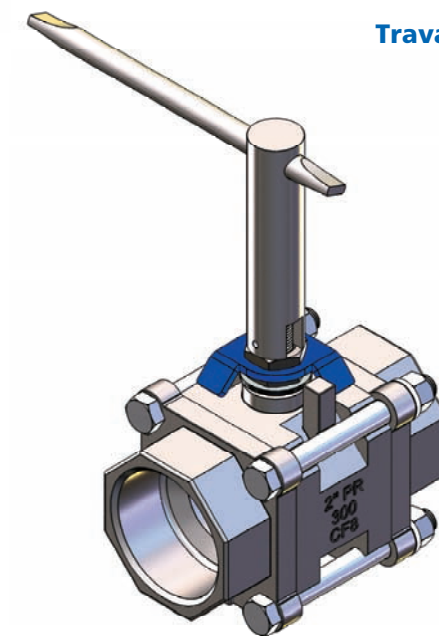
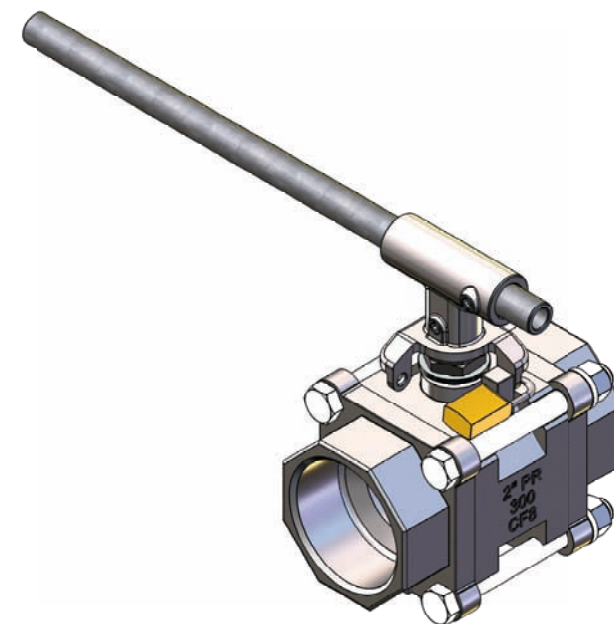


Atuador Pneumático com Caixa Redutora

Caixa Redutora



Trava para Cadeado



Haste Estendida



Fita Veda Rosca

O PTFE SULFLON® é um polímero com um conjunto de propriedades não encontradas em outros materiais, que o torna um dos materiais mais versáteis já desenvolvidos. Possui uma resistência universal a produtos químicos, limitando-se apenas ao flúor elementar acima de 300°C e à radiação de alta energia. Granulado e processado por compactação, em moldes, seguindo-se uma sinterização livre. Possui os mais baixos coeficientes de atrito, excelente isolante elétrico e não sofre interferência de intempéries. Em condições especiais de trabalho, podemos optar pelo PTFE SULFLON® com cargas, obtendo um melhor rendimento e um aumento em sua vida útil. Temperatura: -200°C a +260°C.

Propriedades Químicas

O PTFE SULFLON® resiste a praticamente todos os produtos químicos nas condições de temperatura onde é estável, exceto a metais alcalinos fundidos e alguns compostos fluorados a altas temperaturas.

Não sofrem ação de nenhum solvente.

Pode ser mergulhado em líquidos em ebulição como água régia, ácidos nítrico e sulfúrico, sem sofrer qualquer ataque.

Não possui, nem transmite sabor e odor aos corpos com os quais entra em contato.

Não sofre fenômeno de envelhecimento.

Propriedades Mecânicas

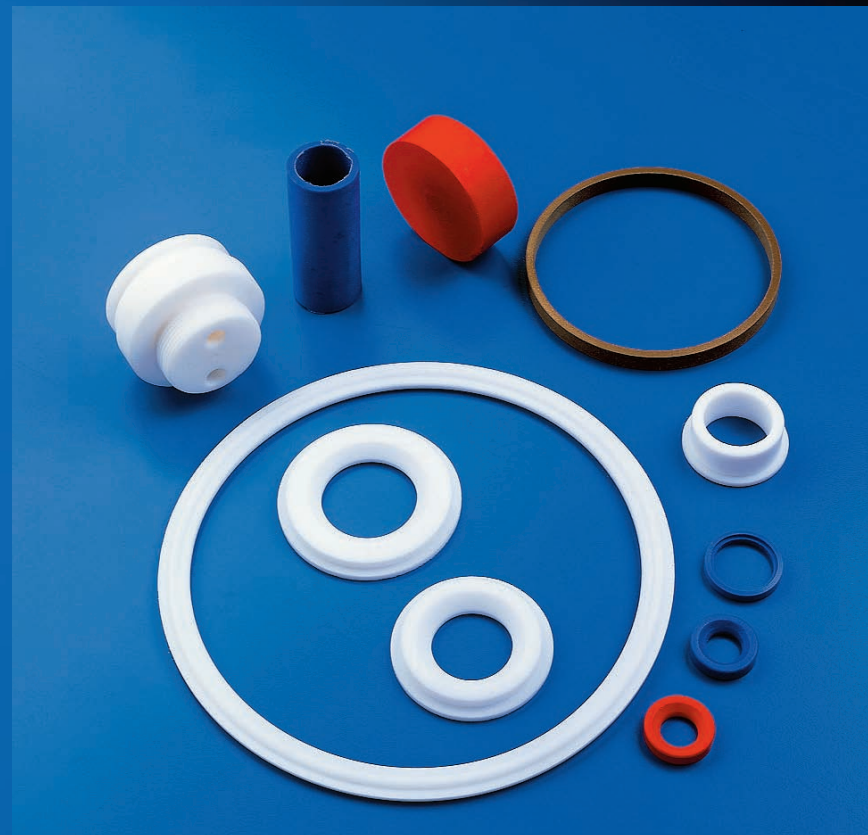
Possui o mais baixo coeficiente de atrito de todos os sólidos existentes.

É flexível em espessuras finas e rígido em secções espessas, porém, não quebradiço em nenhum dos casos.

Possui boa resistência ao choque em ampla faixa de temperatura.

É auto-lubrificante, utilizado sobre superfícies metálicas elimina a necessidade de lubrificação.

Praticamente nenhum outro material adere com firmeza às superfícies do PTFE, porém isto é possível, através de tratamento químico para colagem.



Peças Microfundidas



O processo de microfusão, também conhecido como investment casting, fundição de precisão ou fundição por cera perdida, é basicamente uma forma econômica de se fabricar componentes próximos de sua forma final, com precisão e bom acabamento superficial, em praticamente todos os tipos de liga metálica.

As peças microfundidas MGA são produzidas dentro da mais avançada tecnologia, com controles rígidos e refinados em cada etapa de fabricação, desde a análise da matéria-prima até o acabamento final.

Aliada a sua política de parceria e responsabilidade nos projetos desenvolvidos, a MGA tem capacidade de desenvolver e fabricar qualquer tipo de peça microfundida, desde a com formato mais simples até a mais complexa, resultando em uma produção mensal de 160 toneladas.

Autonomia total, equipamentos avançados, precisão dimensional, fino acabamento, com testes e ensaios mecânicos, resultam em peças de alta qualidade com a garantia MGA!

Matrizes

Equipamentos de última geração aliados a equipe técnica de alta qualidade, garante a MGA total autonomia, podendo ainda atender seus clientes no desenvolvimento de qualquer tipo de matriz, para os mais diversos segmentos da indústria.

O aperfeiçoamento constante é uma das premissas básicas da filosofia da MGA, motivo pelo qual, esta divisão, bem como as demais, recebe atualização permanente.



CARGAS MAIS USUAIS	PROPRIEDADES DO COMPOSTO
PTFE + FIBRA DE VIDRO	Maior resistência a pressão, produtos químicos, desgastes, estabilidade dimensional, ótima resistência química.
PTFE + BISSULFITO DE MOLIBDÊNIO	Menor atrito, adequado para aplicação em vácuo, boas propriedades de funcionamento a seco, em combinação com o bronze.
PTFE + GRAFITE	Baixo coeficiente de atrito, boa condutibilidade térmica, baixo desgaste abrasivo em combinação com metais macios, elevado desgaste abrasivo em combinação com metais duros.
PTFE + CARBONO	Boa resistência ao desgaste, boa condutibilidade térmica, bom comportamento ao desgaste abrasivo em água, elevada resistência a pressão, boa propriedade de funcionamento à seco, antiestático, fraco em alongamento, carga oxidante.
PTFE + BRONZE	Ótima condutibilidade térmica, elevada resistência a compressão, elevada dureza, ótima resistência a fluência plástica, baixo escoamento à frio.
COMPOSTO COMP L	Elevada resistência mecânica a tração e compressão, elevada taxa de transferência térmica, baixíssimo coeficiente de atrito, baixo grau de porosidade.

EMGAE®
VÁLVULAS INDUSTRIAIS

 **HIDRONTEX**
Soluções em Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

011-99919-2114- VIVO | 011-98751-4018 - TIM | 011-7915-6336 - Nextel ID - 923*2442