

## Válvulas de Esferas

### Válvula de Esfera CON-MF (Macho Fêmea)



MODELO	CON02MF	CON03MF	CON04MF	CON06MF
FLUIDO	Ar			
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão			
PRESSÃO DO TRABALHO	0-16 bar			
TEMPERATURA	0-60°C			
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4

### Válvula de Esfera CON-MM (Macho Macho)



MODELO	CON02MM	CON03MM	CON04MM	CON06MM
FLUIDO	Ar			
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão			
PRESSÃO DO TRABALHO	0-16 bar			
TEMPERATURA	0-60°C			
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4

### Válvula de Esfera CON (Fêmea Fêmea)



MODELO	CON02	CON03	CON04	CON06	CON10
FLUIDO	Ar				
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão				
PRESSÃO DO TRABALHO	0-16 BAR				
TEMPERATURA	0-60°C				
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4	1

### Mini Válvula de Esfera MBV (Fêmea Fêmea)



MODELO	MBV02	MBV03	MBV04	MBV06
FLUIDO	Ar			
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão			
PRESSÃO DO TRABALHO	1-6 bar			
TEMPERATURA	0-60°C			
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4

### Mini Válvula de Esfera MBV MF (Macho Fêmea)



MODELO	MBV02MF	MBV03MF	MBV04MF	MBV06MF
FLUIDO	Ar			
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão			
PRESSÃO DO TRABALHO	1-6 bar			
TEMPERATURA	0-60°C			
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4

## Mini Válvula

### Mini Válvula de Esfera Inox MBV (Fêmea x Fêmea)



MODELO	304MBV02FF	304MBV03FF	304MBV04FF
FLUIDO	Ar, Água, Óleo, Gás		
MATERIAL DO CORPO	Inox 304		
PRESSÃO DO TRABALHO	1,6 MPa - 6,4 MPa		
TEMPERATURA	-20 - 120°C		
ROSCA	1/4	3/8	1/2

### Mini Válvula de Esfera Inox MBV (Macho x Fêmea)



MODELO	304MBV02FM	304MBV03FM	304MBV04FM
FLUIDO	Ar, Água, Óleo, Gás		
MATERIAL DO CORPO	Inox 304		
PRESSÃO DO TRABALHO	1,6 MPa - 6,4 MPa		
TEMPERATURA	-20 - 120°C		
ROSCA	1/4	3/8	1/2

## Válvula

### Válvula de Esfera Borboleta (Macho e Fêmea)



Modelo	MVB08MF	MVB10MF	MVB15MF	MVB20MF	MVB25MF
Material	Latão Cromado				
Vedação	PTFE, O-RING				
Tipo de Rosca	BSP Macho X Fêmea				
Pressão Máxima	16 Bar				
Temperatura	-20° - 110°C				
Rosca	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

### Válvula de Esfera Borboleta (Fêmea Fêmea)



Modelo	MVB08FF	MVB10FF	MVB15FF	MVB20FF	MVB25FF
Material	Latão Cromado				
Vedação	PTFE, O-RING				
Tipo de Rosca	BSP Fêmea X Fêmea				
Pressão Máxima	16 Bar				
Temperatura	-20° - 110°C				
Rosca	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

## Inox

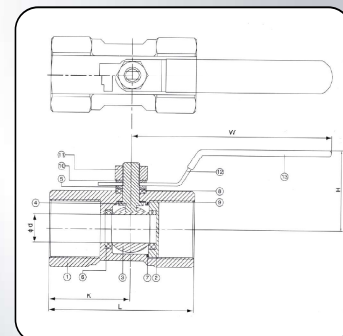
### Válvula Esfera Monobloco em Aço Inox (1000WOG)



316 BSP	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316BV 02G	304BV 02G	1/4"
316BV 03G	304BV 03G	3/8"
316BV 04G	304BV 04G	1/2"
316BV 06G	304BV 06G	3/4"
316BV 10G	304BV 10G	1"
316BV 12G	304BV 12G	1 1/4"
316BV 14G	304BV 14G	1 1/2"
316BV 20G	304BV 20G	2"

CARACTERÍSTICAS
CORPO E TAMPAS DE AÇO INOX
HASTE À PROVA DE EXPLOSAÇÃO
DISPOSITIVO COM TRAVA
ALAVANCA DE AÇO INOX 304 COM CAPA DE PLÁSTICO PVC
ROSCA: DIN2999 BSP
MATERIAL DO CORPO: 304 OU 316
PRESSÃO DE TRABALHO: 1000 PSI
TEMPERATURA: -46 C A 175 C
INSPEÇÃO E TESTES: API 588

DIMENSIONAIS	DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
316 / 304BV	D	5	7	9,2	12,5	16	20	25	32
	L	39	44	56,5	59	71	78	83	100
	H	38	40	51	53,5	56	61,5	68	73
	W	62,5	73	85	87	107	107	130	135
	K	19	21	27,5	30	36	40	42,5	51



ITENS	COMPONENTES	MATERIAL
1	CORPO	ASTM A351 CF8M
2	RETENTOR	ASTM A351 CF8M
3	ESFERA	ASTM A351 CF8M
4	HASTE	ASTM A276-316
5	ARRUELA DA HASTE	ANSI 304
6	ASSENTO DA ESFERA	PTFE/PTFE
7	ASSENTO DO CORPO	
8	VEDAÇÃO	PTFE
9	ARRUELA DE PRESSÃO	
10	ARRUELA DA HASTE	ANSI 304
11	PORCA DA HASTE	ANSI 304
12	ALAVANCA	ANSI 304
13	CAPA DA ALAVANCA	PVC

**Inox**  
Válvula Esfera Bipartida com Base para Atuador ou Base + Alavanca em Aço Inox (1000wog)



304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV2P-02BG	316BV2P-02BG	1/4"
304BV2P-03BG	316BV2P-03BG	3/8"
304BV2P-04BG	316BV2P-04BG	1/2"
304BV2P-06BG	316BV2P-06BG	3/4"
304BV2P-10BG	316BV2P-10BG	1"
304BV2P-12BG	316BV2P-12BG	1 1/4"
304BV2P-14BG	316BV2P-14BG	1 1/2"
304BV2P-20BG	316BV2P-20BG	2"
304BV2P-24BG	316BV2P-24BG	2 1/2"
304BV2P-30BG	316BV2P-30BG	3"
304BV2P-40BG	316BV2P-40BG	4"



304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV2P-02BAG	316BV2P-02BAG	1/4"
304BV2P-03BAG	316BV2P-03BAG	3/8"
304BV2P-04BAG	316BV2P-04BAG	1/2"
304BV2P-06BAG	316BV2P-06BAG	3/4"
304BV2P-10BAG	316BV2P-10BAG	1"
304BV2P-12BAG	316BV2P-12BAG	1 1/4"
304BV2P-14BAG	316BV2P-14BAG	1 1/2"
304BV2P-20BAG	316BV2P-20BAG	2"
304BV2P-24BAG	316BV2P-24BAG	2 1/2"
304BV2P-30BAG	316BV2P-30BAG	3"
304BV2P-40BAG	316BV2P-40BAG	4"



304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV2P-02G	316BV2P-02G	1/4"
304BV2P-03G	316BV2P-03G	3/8"
304BV2P-04G	316BV2P-04G	1/2"
304BV2P-06G	316BV2P-06G	3/4"
304BV2P-10G	316BV2P-10G	1"
304BV2P-12G	316BV2P-12G	1 1/4"
304BV2P-14G	316BV2P-14G	1 1/2"
304BV2P-20G	316BV2P-20G	2"
304BV2P-24G	316BV2P-24G	2 1/2"
304BV2P-30G	316BV2P-30G	3"
304BV2P-40G	316BV2P-40G	4"

CARACTERÍSTICAS
CORPO E TAMPA EM AÇO INOX
HASTE A PROVA DE EXPLOSAO
DISPOSITIVO COM TRAVA
ROSCA: Din2999 BSP
MATERIAL DO CORPO 304 OU 316
PRESSÃO DE TRABALHO: 1000wog
TEMPERATURA: -60°C A 175° C
INSPEÇÃO E TESTES: API 598
STANDART: BASE PARA ATUADOR OU BASE + ALAVANCA
BASE ATUADOR: ISO 5211
ALAVANCA DE AÇO INOX COM CAPA DE PLÁSTICO PVC

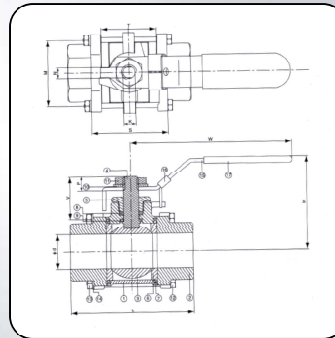
**Inox**  
Válvula Esfera Tripartida em Aço Inox (1000WOG)



316 BSP	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316BV3P-02G	304BV3P-02G	1/4"
316BV3P-03G	304BV3P-03G	3/8"
316BV3P-04G	304BV3P-04G	1/2"
316BV3P-06G	304BV3P-06G	3/4"
316BV3P-10G	304BV3P-10G	1"
316BV3P-12G	304BV3P-12G	1 1/4"
316BV3P-14G	304BV3P-14G	1 1/2"
316BV3P-20G	304BV3P-20G	2"
316BV3P-24G	304BV3P-24G	2 1/2"
316BV3P-30G	304BV3P-30G	3"
316BV3P-40G	304BV3P-40G	4"

CARACTERÍSTICAS
CORPO E TAMPA DE AÇO INOX
HASTE A PROVA DE EXPLOSAO
DISPOSITIVO COM TRAVA
ALAVANCA DE AÇO INOX 304 COM CAPA DE PLÁSTICO PVC
ROSCA: Din2999 BSP
MATERIAL DO CORPO: 304 OU 316
PRESSÃO DE TRABALHO: 1000 PSI
TEMPERATURA: -46 C A 175 C
INSPEÇÃO E TESTES: API 598

DIMENSIONAS	DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
D	11,5	12,7	15	20	25	32	38	50	65	80	100	
D	17,5	17,5	22	27	34	42,5	48,5	61	75	95	115	
L	54,5	65,5	66	83	95	111	131	151	185	212	235	
W	117	117	117	137	157	175	195	230	285	315	315	
H	57	57	57	60	60	65	65	110	135	148	170	
H1	11	11	11	14	15,5	15,5	18	18	31	31	40	
H2	15	15	15	19,5	23,5	20	26	28	40	38	53	
T	5	5	5	6,5	8	8	9	9	12	12	16	
S	3/8UNF	3/8UNF	3/8UNF	3/8UNF	7/16UNF	7/16UNF	3/4UNF	3/4UNF	3/4UNF	3/4UNF	1UNF	
A	36	36	36	36	42	50	50	70	102	102	102	
M	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M12	M12	M12	



ITENS	COMPONENTES	MATERIAL
1	CORPO	ASTM A361 CF8M ASTM A216 WCB
2	CAPA	ASTM A361 CF8M ASTM A216 WCB
3	ESFERA	ASTM A361 CF8M
4	HASTE	ASTM A276-316
5	GAXETA	ABSI 304
6	ASSENTO DA ESFERA	RITETEFTECFTE
7	ASSENTO DO CORPO	
8	VEDAÇÃO	PTFE
9	ARRUELA DE PRESSÃO	
10	ARRUELA DA HASTE	ABSI 304
11	PORCA DA HASTE	ABSI 304
12	PARAFUSO	ABSI 304
13	PARAFUSO	ABSI 304
14	ARRUELA DA HASTE	ABSI 304
15	ALAVANCA	ABSI 304
16	CAPA DA ALAVANCA	PVC

**Inox**  
Válvula Esfera Tripartida com Base para Atuador ou Base + Alavanca em Aço Inox (1000wog)



304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV3P-04BG	316BV3P-04BG	1/2"
304BV3P-06BG	316BV3P-06BG	3/4"
304BV3P-10BG	316BV3P-10BG	1"
304BV3P-12BG	316BV3P-12BG	1 1/4"
304BV3P-14BG	316BV3P-14BG	1 1/2"
304BV3P-20BG	316BV3P-20BG	2"
304BV3P-24BG	316BV3P-24BG	2 1/2"
304BV3P-30BG	316BV3P-30BG	3"
304BV3P-40BG	316BV3P-40BG	4"



304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV3P-04BAG	316BV3P-04BAG	1/2"
304BV3P-06BAG	316BV3P-06BAG	3/4"
304BV3P-10BAG	316BV3P-10BAG	1"
304BV3P-12BAG	316BV3P-12BAG	1 1/4"
304BV3P-14BAG	316BV3P-14BAG	1 1/2"
304BV3P-20BAG	316BV3P-20BAG	2"
304BV3P-24BAG	316BV3P-24BAG	2 1/2"
304BV3P-30BAG	316BV3P-30BAG	3"
304BV3P-40BAG	316BV3P-40BAG	4"

CARACTERÍSTICAS
CORPO E TAMPA EM AÇO INOX
TAMANHO: 1/2 a 4"
HASTE A PROVA DE EXPLOSAO
DISPOSITIVO COM TRAVA
MATERIAL DO CORPO 304 OU 316
ROSCA: BSP ou NPT
PRESSÃO DE TRABALHO: 1000wog
TEMPERATURA: -60°C A 175° C
STANDART: BASE PARA ATUADOR OU BASE + ALAVANCA
BASE ATUADOR: ISO 5211
ALAVANCA DE AÇO INOX COM CAPA DE PLÁSTICO PVC

**Inox**  
Válvula Esfera 3 Vias



304 BSP	316 BSP	ROSCA
3163BV02G	3043BV02G	1/4"
3163BV03G	3043BV03G	3/8"
3163BV04G	3043BV04G	1/2"
3163BV06G	3043BV06G	3/4"
3163BV10G	3043BV10G	1"
3163BV12G	3043BV12G	1 1/4"
3163BV14G	3043BV14G	1 1/2"
3163BV20G	3043BV20G	2"



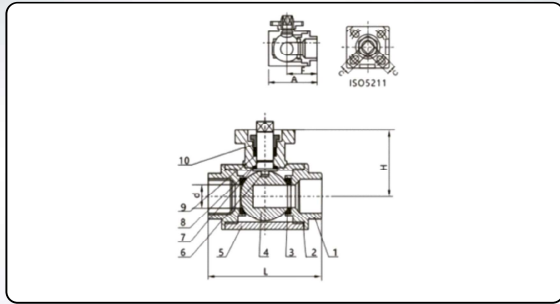
304 BSP	316 BSP	ROSCA
3163BV02BG	3043BV02BG	1/4"
3163BV03BG	3043BV03BG	3/8"
3163BV04BG	3043BV04BG	1/2"
3163BV06BG	3043BV06BG	3/4"
3163BV10BG	3043BV10BG	1"
3163BV12BG	3043BV12BG	1 1/4"
3163BV14BG	3043BV14BG	1 1/2"
3163BV20BG	3043BV20BG	2"

Características
Investimento corpo de custo
Haste a prova de explosão
Design compacto
Alça do dispositivo de travamento disponível
Design de esfera em L
Padrão de rosca: BSP, Din259/2999, Rc, Rp
Pressão de trabalho: 16-64 Bar
Temperatura aplicável: -29°C - 150°C (300°C)
Fluidos: água, óleo, gás, etc.

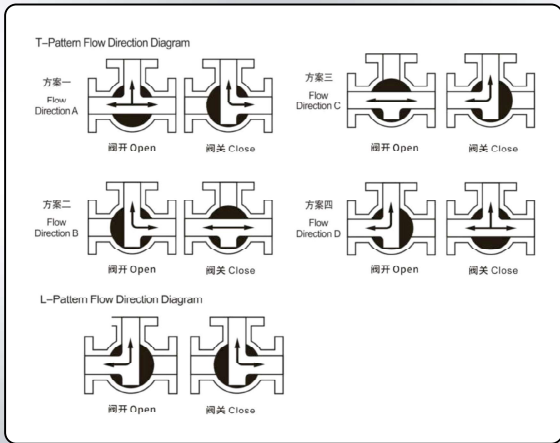
**Inox**  
**Válvula Esfera 3 Vias**



**Dimensional**



TAMANHO	ø D	L	H	W	G	ROSCA
1/2" DN15	12	70	38	115	9	F03/F04
3/4" DN20	15	80	41	119	9	F03/F04
1" DN25	18	87	47	145	11	F04/F05
1-1/4" DN32	25	110	57	160	11	F04/F05
1-1/2" DN40	32	131	69	180	14	F05/F07
2" DN50	38	143	75	200	14	F05/F07
2-1/2" DN65	49	195	-	240	17	F07/F10



**Válvula**  
**Válvula Esfera Bipartida Flangeada em Aço Inox**



304 BSP	316 BSP	ROSCA
304BV2PF04G	316BV2PF04G	1/2"
304BV2PF06G	316BV2PF06G	3/4"
304BV2PF10G	316BV2PF10G	1"
304BV2PF12G	316BV2PF12G	1 1/4"
304BV2PF14G	316BV2PF14G	1 1/2"
304BV2PF20G	316BV2PF20G	2"
304BV2PF24G	316BV2PF24G	2 1/2"
304BV2PF30G	316BV2PF30G	3"



304 BSP	316 BSP	ROSCA
304BV2PF04BG	316BV2PF04BG	1/2"
304BV2PF06BG	316BV2PF06BG	3/4"
304BV2PF10BG	316BV2PF10BG	1"
304BV2PF12BG	316BV2PF12BG	1 1/4"
304BV2PF14BG	316BV2PF14BG	1 1/2"
304BV2PF20BG	316BV2PF20BG	2"
304BV2PF24BG	316BV2PF24BG	2 1/2"
304BV2PF30BG	316BV2PF30BG	3"

Características	
Modelo	GB/T 12237, API608, JPI 7S-48
Extremidades Flangeadas	GB/T 9113, JB/T 79, HG 20596, ANSI B16.5, JIS B2212-B2214
Teste e Inspeções	JB/T9092, GB/T 13627, API598
Aplicação	Ar, Água, Óleo, Gás
Pressão de Trabalho	16 Bar
Temperatura	-29...150°C

**Válvula**  
**Válvula Esfera Bipartida Flangeada WCB**



ITEM	ROSCA
WCBBV2PF04G	1/2"
WCBBV2PF06G	3/4"
WCBBV2PF10G	1"
WCBBV2PF12G	1 1/4"
WCBBV2PF14G	1 1/2"
WCBBV2PF20G	2"
WCBBV2PF24G	2 1/2"
WCBBV2PF30G	3"

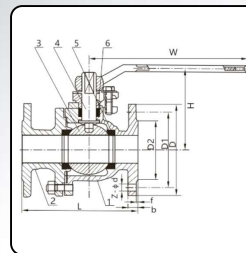


ITEM	ROSCA
WCBBV2PF04BG	1/2"
WCBBV2PF06BG	3/4"
WCBBV2PF10BG	1"
WCBBV2PF12BG	1 1/4"
WCBBV2PF14BG	1 1/2"
WCBBV2PF20BG	2"
WCBBV2PF24BG	2 1/2"
WCBBV2PF30BG	3"

Características	
Modelo	GB/T 12237, API608, JPI 7S-48
Extremidades Flangeadas	GB/T 9113, JB/T 79, HG 20596, ANSI B16.5, JIS B2212-B2214
Teste e Inspeções	JB/T9092, GB/T 13627, API598
Aplicação	Ar, Água, Óleo, Gás
Pressão de Trabalho	16 Bar
Temperatura	-29...150°C

OBS.: MATERIAL WCB AÇO FUNDIDO COM CARBONO

**Válvula**  
**Válvula Esfera Bipartida Flangeada**



TAMANHO	L	D	D1	D2	Z-ø D
1/2"	DN15	130	95	65	45 4-14
3/4"	DN20	140	105	75	55 4-14
1"	DN25	150	115	85	65 4-14
1-1/4"	DN32	165	135	100	78 4-18
1-1/2"	DN40	180	145	110	85 4-18
2"	DN50	200	160	125	100 4-18
2-1/2"	DN65	220	180	145	120 4-18
3"	DN80	250	195	160	135 8-18
4"	DN100	280	215	180	155 8-18
5"	DN125	320	245	210	185 8-18
6"	DN150	360	280	240	210 8-23
8"	DN200	400	335	295	295 12-23

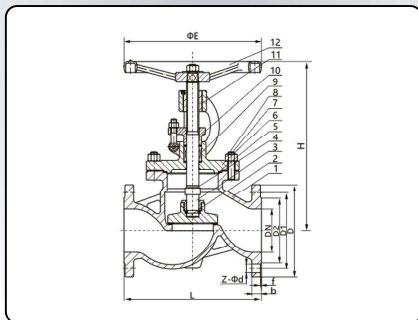
TAMANHO	150LB					10K					
	L	D	D1	D2	Z-ø D	L	D	D1	D2	Z-ø D	
1/2"	DN15	108	89	60,5	35	4-16	108	95	70	51	4-15
3/4"	DN20	117	98	70	43	4-16	117	100	75	56	4-15
1"	DN25	127	108	79,5	51	4-16	127	125	90	67	4-19
1-1/4"	DN32	140	118	89	63,5	4-16	140	135	100	76	4-19
1-1/2"	DN40	165	127	98,5	73	4-16	165	140	105	81	4-19
2"	DN50	178	152	120,5	92	4-19	178	155	120	96	4-19
2-1/2"	DN65	190	178	139,5	105	4-19	190	175	140	116	4-19
3"	DN80	203	190	152,5	127	4-19	203	185	150	126	8-19
4"	DN100	229	229	190,5	157	8-19	229	210	175	151	8-19
5"	DN125	356	254	216	186	8-23	356	250	210	182	8-23
6"	DN150	394	279	241,5	216	8-23	394	280	240	212	8-23
8"	DN200	457	343	298,5	270	8-23	457	330	290	262	12-23

Válvula  
Válvula Globo Flangeada Inox



316 BSP	304 BSP	FÊMEA X FÊMEA
316GLF04G	304GLF04G	1/2"
316GLF06G	304GLF06G	3/4"
316GLF10G	304GLF10G	1"
316GLF12G	304GLF12G	1 1/4"
316GLF14G	304GLF14G	1 1/2"
316GLF20G	304GLF20G	2"
316GLF24G	304GLF24G	2 1/2"
316GLF30G	304GLF30G	3"
316GLF40G	304GLF40G	4"

Especificações
Design padrão: GB/T 12235, aço inoxidável 304 ou aço inoxidável 316
Extremidades flangeadas: GB/T 9113, JB/T 79, HB 20596
Teste e Inspeção: JB/T 9092, GB/T
Meio aplicável: Água, Óleo, Gás etc.....



TAMANHO	L	D	D1	D2	H	o E	Z-o D
1/2"	DN15	130	95	65	45	218	4-14
3/4"	DN20	150	105	75	55	258	4-14
1"	DN25	160	115	85	65	275	4-14
1-1/4"	DN32	180	135	100	78	280	4-18
1-1/2"	DN40	200	145	110	85	330	4-18
2"	DN50	230	160	125	100	350	4-18
2-1/2"	DN65	290	180	145	120	400	4-18
3"	DN80	310	195	160	135	355	8-18
4"	DN100	350	215	180	155	415	8-18