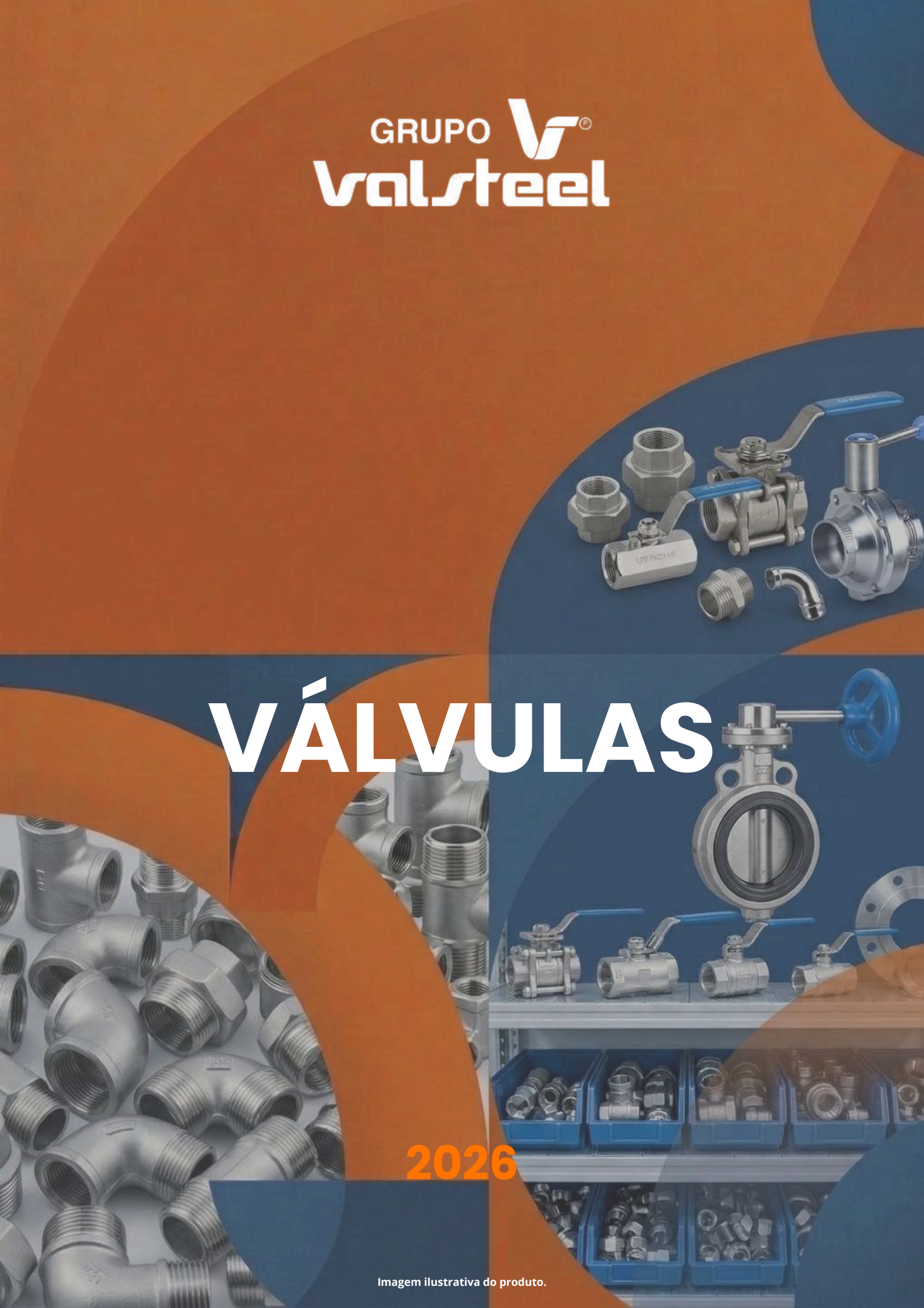


GRUPO 
valsteel

VÁLVULAS

2026

Imagem ilustrativa do produto.

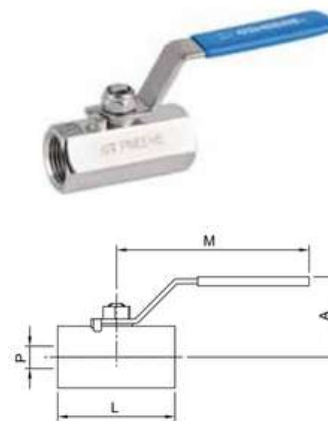


Válvula de esfera de passagem reduzida, 1 peça 1 pc reduced bore ball valve

Const.: AISI 316 polido. Vedação em PTFE
Extremos: Roscados gas ISO 7-1 (EN 10226). PN 63. Temp. -25°C a +180°C.
Mando manual por palanca.

Const.: Polished AISI 316. Seals PTFE.
Gas threaded Ends: ISO 7-1 (EN 10226). PN 63. Temp. -25°C +180°C.
Manually operated by handle.

MED.	P	A	L	M
1/4"	5	31	40	65
3/8"	7	36	45	85
1/2"	9	41	57	95

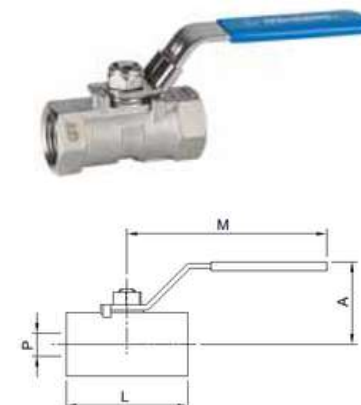


Válvula de esfera de passagem reduzida, 1 peça 1 pc reduced bore ball valve

Art. 2002 rosca NPT ASME B1.20.1
Art. 2004 rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1).
Const.: Aço inoxidável CF8M (316), microfundão. Assentos em PTFE.
Assentos: PTFE PN 63. Temperatura: -25 °C a +180 °C. Comando manual por alavanca. Com sistema de bloqueio.

Art. 2002 NPT thread ASME B1.20.1
Art. 2004 gas ISO 7-1 (EN 10226-1) thread
Const.: Stainless steel CF8M (316). Investment. Casting.
Seats: PTFE PN 63 temp. -25°C + 180°C.
Manually operated by handle.
With locking system.

MED.	P	A	L	M
1/4"	4,6	32	39	60
3/8"	6,8	38	44	80
1/2"	9,2	42	56	87
3/4"	12	50	59	85
1"	15	45	69	105
1 1/4"	20	54	77	125
1 1/2"	25	70	81	125
2"	32	78	97	140

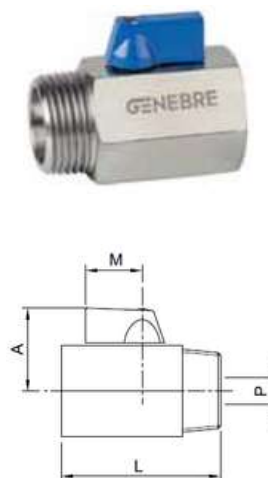


Válvula esfera de passo reduzido, 1 peça M-H 1 pc reduced bore ball valve M-F

Const.: AISI 316 polido. Vedação em PTFE.
Extremos: M-H roscados ISO 7-1 (EN 10226). PN 63.
Temperatura: -25°C a +180°C. Manipulo manual.

Const.: Polished AISI 316. Seals PTFE.
Gas threaded Ends: SO 7-1 (EN 10226-1) PN 63. Seats: PTFE.
Temp. -25°C +180°C manually operated.

MED.	P	A	L	M
1/4"	8	26	40	22
3/8"	8	26	40	22
1/2"	10	28	46	22
3/4"	12	34	54	22
1"	15	34	65	22

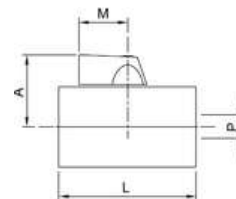


5HI 2006 Válvula esfera passo reduzido 1 peça H-H 1 pc reduced bore ball valve F-F

Const.: Aço inox. CF8M (316) microfusão. Juntas e assentos> PTFE+FV
Extremos: Rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1). PN 140. Temperatura de -25°C a +180°C
Temperatura: -25°C a +180°C. Manípulo manual.

Const.: Polished stainless steel AISI 316.
Seats: PTFE. F-F gas ISO 7-1 (EN 10226-1) threaded ends. PN 63
Temp. -25°C +180°C. Manually operated.

MED.	P	A	L	M
1/4"	8	26	40	22
3/8"	8	26	40	22
1/2"	10	28	46	22
3/4"	12	34	54	22
1"	15	34	65	22



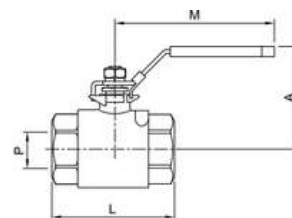
Válvula esfera passo standard 2 peças 2 pcs standard bore ball valve

Const.: Aço inox. CF8M (316) microfusão.
Juntas e assentos: PTFE+FV extremos: rosca gas ISO 7-1 (EN 10226-1). PN 140 temp. -25°C +180°C.

Acionamento: Manípulo manual por alavanca com sistema de bloqueio.

Const: stainless steel CF8M (316). Investment casting.
Seats and seals: PTFE + GF ends: gas threaded ends ISO 7-1 (EN 10226-1). PN 140.
Temp -25°C +180°C. Manually operated by handle with locking system

MED.	P	A	L	M
1/4"	9,5	42	54	105
3/8"	9,5	42	54	105
1/2"	13	46	61,5	105
3/4"	17,5	53	72	147
1"	22	58	84,5	147
1 1/4"	25,4	68	92	168
1 1/2"	31,7	72	103	193
2"	38,1	78	118	193



Válvula de esfera passagem total 2 peças 2 pcs full bore ball valve

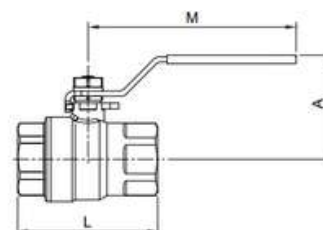
Rosca BSP, também disponível com rosca NPT (2014N).

Const: aço inox. CF8M (316) microfusão. **Extremidades:** rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1).
Juntas e assento: PTFE + 15% FV tórica eixo viton PN 63, Temp: -25°C + 180°C. Comando manual por alavanca com sistema de bloqueio.

BSP thread, also available with NPT thread (2014N).

Const: stainless steel. CF8M (316) investment casting. Gas threaded ends ISO 7-1 (EN 10226- 1).
Seats and seals: PTFE + 15% GF. **O'ring stem:** viton. PN 63. Temp. -25°C +180°C. Manually operated by handle with locking system

MED.	A	M	L
1/4"	50	104	50
3/8"	50	104	50
1/2"	51,5	104	55
3/4"	62	122	70
1"	65	122	83
1 1/4"	82	180	91
1 1/2"	88	180	103
2"	106	220	120
2 1/2"	119	220	152
3"	135	275	172

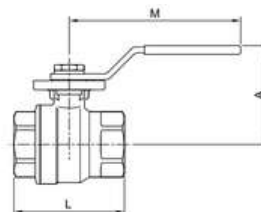


Válvula de esfera de passagem total de 2 peças. 2 pcs full bore ball valve

Rosca BSP, também disponível com rosca NPT (2015N). Construção em AISI 316 - juntas e sedes em PTFE+FV, extremidades: rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1), junta tórica do eixo: viton. PN 63. Temperatura de -25°C a +180°C. Manipulo manual por alavanca. Montagem direta segundo a norma ISO 5211 com sistema de bloqueio.

BSP thread, also available with NPT thread (2015N). Const. AISI 316 seats and seals PTFE + GF gas threaded ends ISO 7-1 (EN 10226-1). O'ring stem: viton. PN 63. Temp. -25°C +180°C. Manually operated by handle. Direct assembling ISO 5211 with locking system

MED.	A	M	L	ISO 5211
1/4"	62	112	50	F-03
3/8"	62	112	50	F-03
1/2"	63	112	55	F-03/F-04
3/4"	70	138	70	F-04/F-05
1"	70	160	83	F-04/F-05
1 1/4"	88	160	91	F-05/F-07
1 1/2"	94	205	103	F-05/F-07
2"	100	205	103	F-05/F-07



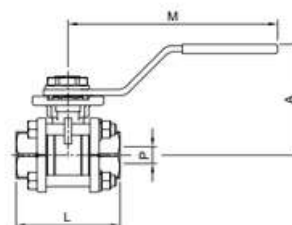
Válvula esfera passagem total 3 peças 3 pcs full bore ball valve

Rosca BSP, também disponível com rosca NPT (2014N).

Const. aço inox. CF8M (316) microfusão. **Extremidades:** rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1). **Juntas e assento:** PTFE + 15% FV tórica eixo viton PN 63, Temp: -25°C + 180°C. Comando manual por alavanca com sistema de bloqueio.

BSP thread, also available with NPT thread (2025N). Const.: stainless steel CF8M (316) investment casting gas thread ISO 7-1 (EN 10226-1). Seats and seats: PTFE +15% GF o'ring stem: viton PN-63. Temp. -25°C +180°C. Direct assembling ISO 5211 with locking system.

MED.	P	L	A	M	ISO 5211
1/4"	11	47,6	60	112	F-03
3/8"	12,7	47,6	60	112	F-03
1/2"	15	56	60	112	F-03/F-04
3/4"	20	73	70	138	F-04/F-05
1"	25	82	70	138	F-04/F-05
1 1/4"	32	91	88	160	F-05/F-07
1 1/2"	40	104	94	205	F-05/F-07
2"	50	120	100	205	F-05/F-07
2 1/2"	65	155	150	325	F-07/F-10
3"	80	182	165	325	F-07/F-10
4"	100	220	175	325	F-07/F-10

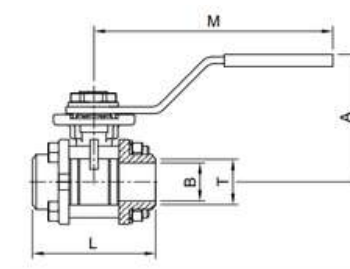


Válvula de esfera passagem total 3 peças (Butt Weld) 3 pcs full bore ball valve

Válvula esfera passagem total 3 peças. Butt weld ANSI B 16.25 Const.: aço inox. CF8M (316) microfundão. Juntas e assentos PTFE+15% FV tórica eixo: viton PN 63. Temp. -25°C +180°C. Mando manual por alavanca. Montagem direta S/ ISO 5211 com sistema de bloqueio.

Const.: stainless steel CF8M (316) investment casting. Seats and seats: PTFE +15% GF o'ring stem: viton PN 63. Temp. -25°C +180°C. Manually operated by handle. Direct assembling ISO 5211 with locking system.

MED.	P	L	A	M	T	B	ISO 5211
1/4"	11	47,6	60	112	13	11	F-03
3/8"	12,7	47,6	60	112	14,7	12,7	F-03
1/2"	15	56	60	112	17	15	F-03/F-04
3/4"	20	73	70	138	22	20	F-04/F-05
1"	25	82	70	138	28	25	F-04/F-05
1 1/4"	32	91	88	160	35	32	F-05/F-07
1 1/2"	40	104	94	205	43	40	F-05/F-07
2"	50	120	100	205	54	50	F-05/F-07
2 1/2"	65	155	150	325	69	65	F-07/F-10
3"	80	182	165	325	87	80	F-07/F-10
4"	100	230	175	325	105	100	F-07/F-10
1/4"	11	47,6	60	112	13	11	F-03

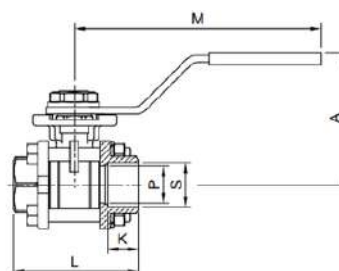


Válvula esfera de passagem total de 3 peças socket weld ANSI B 16.11 3 pcs full bore ball valve socket weld ANSI B 16.11

Const.: aço inox. CF8M (316) microfundão rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1). Juntas e sedes PTFE + 15% FV tórica eixo: vitón. PN - 63. Temp. -25°C + 180°C. Montagem direta s/ISO 5211 com sistema de bloqueio.

Const.: stainless steel CF8M (316) investment casting. Seats and seals: PTFE +15% GF o'ring stem: viton. PN 63. Temp. -25°C +180°C. Manually operated by handle. Direct assembling ISO 5211 with locking system.

MED.	P	L	A	M	T	B	ISO 5211
1/4"	11	47,6	60	112	14,1	10	F-03
3/8"	12,7	47,6	60	112	17,6	10	F-03
1/2"	15	56	60	112	21,7	14	F-03/F-04
3/4"	20	73	70	138	27,1	10	F-04/F-05
1"	25	82	70	138	33,8	14	F-04/F-05
1 1/4"	32	91	88	160	42,6	15	F-05/F-07
1 1/2"	40	104	94	205	48,7	15	F-05/F-07
2"	50	120	100	205	61,1	19	F-05/F-07
2 1/2"	65	155	150	325	73,8	21	F-07/F-10
3"	80	182	165	325	89,8	24	F-07/F-10
4"	100	220	175	325	115,5	35	F-07/F-10



Válvula de esfera de 3 vias de passagem reduzida. Art. 2040/2040N: Passagem tipo L / Art. 2041/ 2041N: tipo T

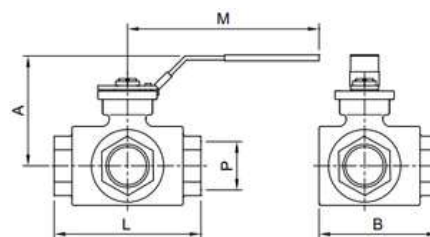
3 Ways ball valve reduced bore Art. 2040/2040N: "L" bore / Art. 2041/2041N: "T" bore

Const.: AISI 316 - Quatro sedes de PTFE+FV, juntas do corpo e eixo: PTFE, anel o-ring do eixo: Viton. Art. 2040-2041: Extremidades com rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1). Art. 2040N-2041N: Extremidades com rosca NPT. PN 63. Temp. -25°C a +180°C. Montagem direta segundo ISO 5211. Comando manual por alavanca com sistema de bloqueio.

Const.: AISI 316; Four seats PTFE + GF body and stem seats: PTFE o'ring stem: Viton. Art. 2040-2041: Gas threaded ends ISO 7-1 (EN 10226-1). Art. 2040N-2041N: NPT theraded ends. PN 63. Temp. -25°C +180°C. Direct assembling S/ISO 5211. Manually operated by handle with locking system



MED.	P	A	B	L	M
1/4"	9,5	66	57,5	75	130
3/8"	11	66	57,5	75	130
1/2"	12	66	57,5	75	130
3/4"	15	72	65,5	85	161
1"	20	77	79	100	161
1 1/4"	25	92	97	122	203
1 1/2"	32	96	106,5	131	203
2"	40	107	129	158	203
2 1/2"	49	135	145	178	254



Válvula de esfera passagem plena, 2 peças, flanges DIN, Certificação 'FIRE SAFE

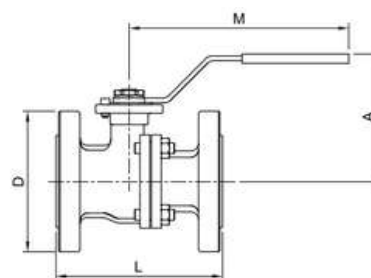
2 pcs full bore ball valve flanges DIN; FIRE-SAFE Certification

Flanges DIN PN-40 ≤ DN-50. Flanges DIN PN-16 > DN-50. Montagem direta de atuadores S/ISO 5211. Corpo: inox. CF8M (316) microfusão. Assentos e juntas: PTFE + 15% FV tórica eixo: viton. Dispositivo antiestático. Pressão máx.: 40/16 BAR segundo medida. Temp.: -30°C +180°C. Comando manual por alavanca. Long: S/DIN 3202 F-4 DN 15 DN 100 F-5 DN 125 DN 200.

Flanges DIN PN -40 ≤ DN -50 Flanges DIN -16 > DN -50 Direct mounting for actuators ISO 5211. Body: Stainless steel. CF8M (316) investment casting. Seats: PTFE + 15% GF stem o'ring: viton. Antistatic device. Max. pressure: 40/16 BAR depending on size. Temp.: -30°C +180°C. manually operated by handle. L: DIN 3202 F-4 DN 15 DN 100 F-5 DN 125 DN 200.



MED.	PN	Dimensões mm				ISO 5211
		D	A	L	M	
1/2"	40	95	85	115	170	F04
3/4"	40	105	85	120	170	F04/F05
1"	40	116	95	125	170	F04/F05
1 1/4"	40	140	106	130	200	F05/F07
1 1/2"	40	150	110	140	200	F05/F07
2"	40	165	118	150	200	F05/F07
2 1/2"	16	185	157	170	380	F07/F10
3"	16	200	170	180	380	F07/F10
4"	16	220	184	190	380	F07/F10
5"	16	250	200	325	520	F10/F12
6"	16	285	220	350	620	F10/F12
8"	16	340	334	400	800	F12



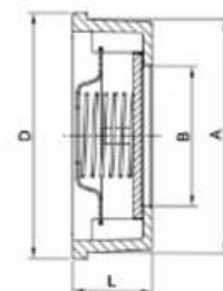
Tipo Wafer – Válvula de Retenção de Disco PN 40 ≤ DN100 | PN 25 > DN100

Wafer Type - Disk Check Valve

Construção: AISI 316. Disco e mola: AISI 316. Montagem entre flanges PN 10/40. ANSI 150 lbs. Comprimento s/DIN 3202 K4.

Construction: AISI 316. Disc and spring: AISI 316. Mounting between PN 10/40 flanges. ANSI 150 lbs. Length s/DIN 3202 K4.

DN	PN	D (mm)	B (mm)	A (mm)	L (mm)
15	40	39	15	34	16
20	40	46	20	41	19
25	40	54	25	49	22
32	40	70	32	62	28
40	40	81	40	71	32
50	40	94	48	85	40
65	40	113	62	102	46
80	40	132	75	123	50
100	40	150	95	140	60
125	25	187	118	177	90
150	25	217	140	205	106
200	25	274	185	261	140



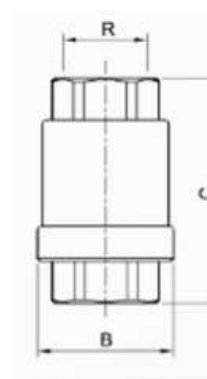
Válvula de Retenção a Disco PN 63

Disk Check Valve PN63

Construção: aço inox CF8M (316) microfundido. Também disponível com rosca NPT (2413N). Extremidades: rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1). Assento: PTFE. PN 63, temp.: -20°C +200°C.

Flanges DIN PN -40 ≤ DN -50 Flanges DIN PN -16 > DN -50 Direct mounting for actuators ISO 5211. Body: Stainless steel. CF8M (316) investment casting. Seats: PTFE + 15% GF stem o'ring: viton. Anti-static device. Max. pressure: 40/16 BAR depending on size. Temp.: -30°C +180°C. manually operated by handle. L: DIN 3202 F-4 DN 15 DN 100 F-5 DN 125 DN 200.

D	A	L	M
15	1/2"	37	56
20	3/4"	42	63
25	1"	48	74



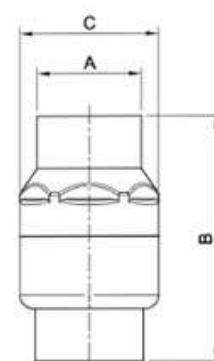
Válvula de Retenção "Cromax" - "Idrja"

"Cromax" Check Valve - "Idrja"

Construção: AISI 304 – assento vitão. Extremidades roscadas ISO 228. Temp. de trabalho: mín. -25°C, máx. +150°C. Pressão de trabalho: 16 bar. Pressão de abertura: 0,03 bar.

Construction: AISI 304 – Viton seat. Threaded ends ISO 228. Working temperature: min. -25°C, max. +150°C. Working pressure: 16 bar. Opening pressure: 0.03 bar.

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)
8	18	55	37
12	20	55	32
15	25	55	32
20	30	67	44
25	36	83	53
32	45	97	62
40	51	115	78
50	63	121	89
65	80	141	113

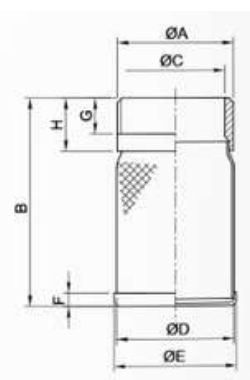


Filtro Válvula de Retenção Inox 304

Strainer for Check Valve

Construção: AISI 304, malha AISI 304. Extremidades roscadas. Gás exterior PN 16 bar. Diâmetro da malha: 1/2" a 2": máx. 1 mm – 2 1/2" a 4": máx. 1,9 mm.

Construction: AISI 304, AISI 304 mesh. Threaded ends. External gas PN 16 bar. Mesh diameter: 1/2" to 2": max. 1 mm – 2 1/2" to 4": max. 1.9 mm.



A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
1/2"	56,5	17,5	22	23	4	10	15
3/4"	69,5	22	28	29	4	10	15
1"	70	28,5	36	37	4	10	15
1 1/4"	80	36,5	43	44	5	14	20
1 1/2"	90	42,5	48	49	5	14	20
2"	100	54,5	61	62	6,5	14	20
2 1/2"	115	70,5	79,5	80,5	5,5	16	25
3"	125	83	92	93	6	16	25
4"	145	108,5	116	117	6	16	25

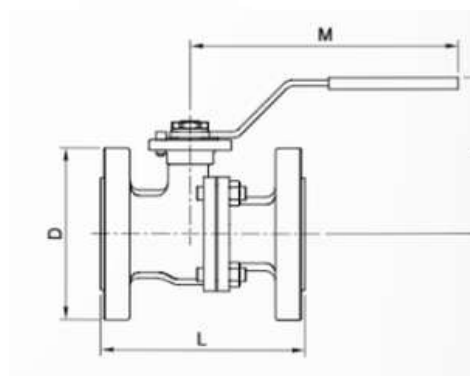
Válvula de Esfera Passo Total 2 Peças - Flanges DIN - Certificação "FIRE SAFE"

2 Pieces Full Bore Ball Valve Flanges - "FIRE SAFE" Certified

Montagem direta de atuadores S/ISO 5211. Corpo: Inox CF8M (316) microfusão. Assentos e juntas: PTFE +15% FV. Eixo: vitão. Dispositivo antiestático. Pressão máx.: 40/16 bar conforme medida. Temp.: -30°C +180°C. Comando manual por alavanca. Comp.: S/DIN 3202 F-4 DN 15 DN 100 F-5 DN 125 DN 200.

Direct mounting of actuators S/ISO 5211. Body: CF8M (316) stainless steel, micro-fusion. Seats and gaskets: PTFE + 15% FV. Shaft: Viton. Antistatic device. Max. pressure: 40/16 bar as measured. Temp.: -30°C +180°C. Manual lever control. Comp.: S/DIN 3202 F-4 DN 15 DN 100 F-5 DN 125 DN 200.

MED.	PN	Dimensões (mm)				ISO 5211
		D	A	L	M	
1/2"	40	95	85	115	170	F04
3/4"	40	105	85	120	170	F04/F05
1"	40	116	95	125	170	F04/F05
1 1/4"	40	140	106	130	200	F05/F07
1 1/2"	40	150	110	140	200	F05/F07
2"	40	165	118	150	200	F05/F07
2 1/2"	16	185	157	170	380	F07/F10
3"	16	200	170	180	380	F07/F10
4"	16	220	184	190	380	F07/F10
5"	16	250	200	325	520	F10/F12
6"	16	285	220	350	620	F10/F12
8"	16	340	334	400	800	F12



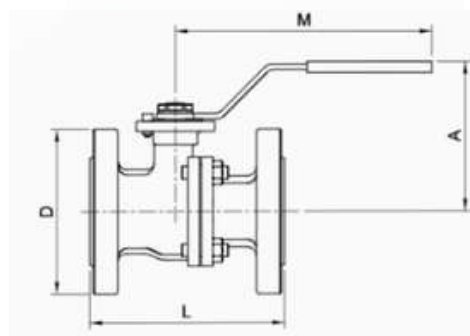
Válvula de Esfera Passo Total 2 Peças - Flanges ANSI B-16.5 S-150 - Certificação "FIRE SAFE"

2 pcs full bore ball valve flanges ANSI B-16.5 s-150 FIRE SAFE Certification

Montagem direta de atuadores S/ISO 521. Corpo: Inox CF8M (316). Assentos: PTFE +15% FV. Pressão máx.: 19 kg/cm². Temp.: -30°C +180°C. Comando manual por alavanca.

Direct mounting for actuators ISO 521. Body: stainless steel CF8M (316). Seats: PTFE + 15% GF. Max. pressure: 19 kg/cm². Temp.: -30°C +180°C. Manually operated by handle.

MED.	DN	D (mm)	L (mm)	M (mm)	A (mm)	ISO 5211
1/2"	15	89	108	85	165	F04
3/4"	20	98,6	117	85	165	F04/F05
1"	25	108	127	95	200	F04/F05
1 1/4"	32	117	140	106	165	F05/F07
1 1/2"	40	127	165	110	200	F05/F07
2"	50	152,5	178	118	200	F05/F07
2 1/2"	65	177,8	190	157	380	F07/F10
3"	80	190,5	203	170	380	F07/F10
4"	100	228,6	229	184	380	F07/F10
6"	150	279,4	394	225	620	F10/F12
8"	200	342,9	457	330	800	F12



Válvula de Esfera Passo Total 2 Peças - Flanges DIN PN-40 Certificação "FIRE SAFE"

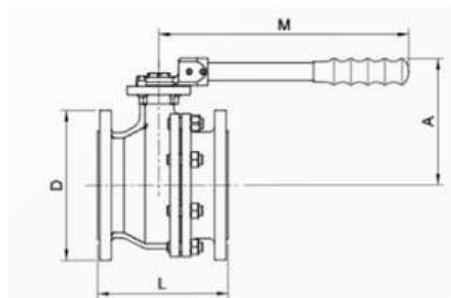
2 pcs. Full bore ball valve FIRE SAFE Certification

Montagem direta de atuadores segundo ISO 5211. Corpo: CF8M (316). Assentos e juntas: PTFE +15% FV. Tórica eixo: vitão. Pressão máx.: 40 bar. Temp.: -30°C +180°C. Comando manual por alavanca. Comp.: S/DIN 3202 F-4 DN 65 DN 100 F-5 DN 125 DN 200.

Direct mounting for actuators ISO 5211. Body: stainless steel CF8M (316). Seats: PTFE + 15% GF. Stem o'ring: viton. Max. pressure: 40 BAR. temp.: -30°C +180°C. Manually operated by handle. L: DIN 3202 F-4 DN 65 DN 100. F-5 DN 125 DN 200.



MED.	DN	L (mm)	D (mm)	A (mm)	M (mm)	ISO 5211
2 1/2"	65	170	185	157	380	F07/F10
3"	80	180	200	170	380	F07/F10
4"	100	190	235	184	380	F07/F10
5"	125	325	270	200	380	F10/F12
6"	150	350	300	350	450	F07/F10



Válvula de Esfera 3 Vias Passo Total 2540E Passo Tipo "L" / 2541E Passo Tipo "T"

3 ways full bore ball valve 2540E "L" bore 2541E "T" bore

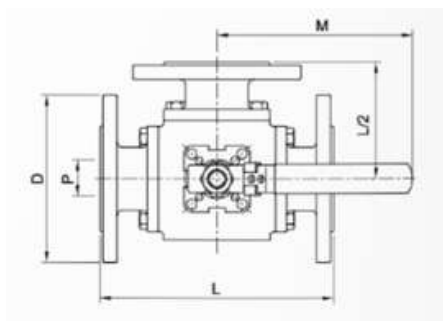
Flanges DIN PN 40 ≤ DN50 | Flanges DIN PN 16 > DN50

Montagem direta de atuadores s/ISO 5211. Corpo: Inox CF8M (316). 4 assentos: PTFE +15% FV. Pressão máx.: 16/40 bar conforme medida. Temp.: -30°C +180°C. Comando manual por alavanca.

Direct mounting for actuators ISO 5211. Body: stainless steel CF8M (316). 4 seats: PTFE +15% GF. Max. pressure: 16/40 BAR depending on size. Temp.: -30°C +180°C. Manually operated by handle.



MED.	PN	P (mm)	D (mm)	L (mm)	M (mm)
1"	40	25	115	180	163
1 1/4"	40	32	140	190	209
1 1/2"	40	40	150	212	209
2"	40	50	165	230	209
2 1/2"	16	65	185	290	450
3"	16	80	200	310	500
4"	16	100	220	350	550



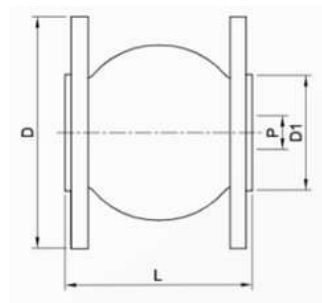
Manguito Elástico - Simples Onda

Rubber expansion - joint-single wave

Corpo EPDM. Flanges DIN PN 10 zincadas. Pressão de trabalho máx.: 10 BAR. Temp.: -10°C +105°C.

Body: EPDM. Zinc plated DIN PN 10 flanges. Max. working pressure: 10 BAR. Temp.: -10°C +105°C.

DN	P (mm)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)
32	40	95	140	69
40	40	95	150	69
50	52	105	165	89
65	68	115	185	106
80	76	130	200	116
100	103	135	220	150
125	128	170	250	180
150	152	180	285	209
200	194	195	340	260
250	250	240	395	320
300	300	260	445	367
350	320	255	505	408
400	372	255	565	472
450	415	255	615	508
500	454	255	670	570



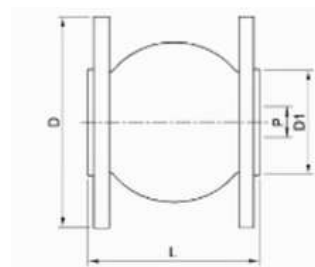
Manguito Elástico Bridas

Rubber expansion joints

Corpo EPDM. Flanges ANSI 150 lbs zincadas. Pressão de trabalho máx.: 19 kg/cm². Temp.: -10°C +105°C.

Body: EPDM. Zinc plated ANSI 150 lbs flanges. Max. working pressure: 19 kg/cm². Temp.: -10°C +105°C. 275 Psi -14°F +221°F.

MED.	P (mm)	L (mm)	D1 (mm)	A (mm)
1 1/4"	40	95	117,5	69
1 1/2"	40	95	127	69
2"	52	105	152,4	86
2 1/2"	76	130	190,5	116
3"	76	130	190,5	116
4"	103	135	228,6	150
5"	128	170	254	180
6"	152	180	279,4	209
8"	194	209	342,8	260
10"	250	240	406,4	320
12"	300	260	460,2	367
16"	372	255	508	472
18"	415	255	527	522
20"	454	255	609,6	570



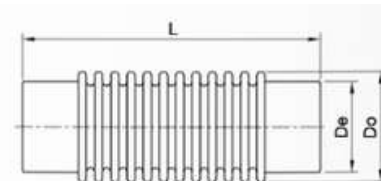
Junta de Expansão Metálica com Camisa Interior

Metal expansion joint with internal liner

Extremos a soldar, PN 10. Fole: aço inox AISI 304. Camisa interior: aço inox AISI 304. Extremos: aço inox AISI 304. Temp. máx.: 300°C.

Welded ends, PN 10. Internal liner bellows: stainless steel AISI 304. Stainless steel AISI 304 ends. Max. temp.: 300°C

MED.	L (mm)	Do (mm)	De (mm)
1 1/2"	200	52	48,3
2"	275	69	60,3
2 1/2"	275	88	76,1
3"	275	107	88,9
4"	300	140	114,3
5"	300	167	139,7
6"	350	199	168,3
8"	350	266	219,1



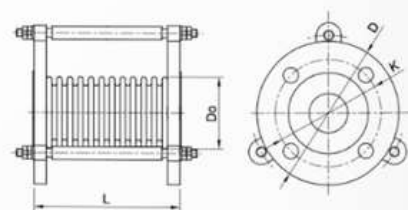
Junta de Expansão Metálica com Camisa Interior

Metal expansion joint with internal liner

Extremos com bridas DIN PN 16. Fole: aço inox AISI 304. Extremos: bridas em aço carbono. Pressão máx.: 16 bar. Temp. máx.: 300°C. Tirantes limitadores de movimento para evitar roturas por excesso de compensação (a partir de 2").

Flanged ends DIN PN 16. Internal liner bellows: stainless steel AISI 304. Stainless steel AISI 304 ends. Max. working pressure: 16 bar. Max. temp.: 300°C. Limit rods are used to protect from movements in excess (from 2").

DN	L (mm)	Do (mm)	K (mm)	D (mm)	DN
25	170	40	85	115	25
32	170	45	100	140	32
40	170	45	110	150	40
50	170	69	125	165	50
65	170	88	145	185	65
80	170	107	160	200	80
100	170	140	180	220	100
125	170	167	210	250	125
150	220	199	240	285	150
200	220	266	295	340	200



Controlador de Caudal (Líquidos)

Liquid Flow Switch

Caixa em liga de alumínio. Racor latão. Linguetas em aço inox incluídas de diferentes medidas para tubagens de 1" a 8". Conexão rosca 1" ISO 7/1 (EN 10226-1). Temp. máx.: 110°C. Pressão máx.: 10 bar. 250V – 10A. Protecção IP-64.

Aluminium alloyed box. Brass connector. Including stainless steel blades in different sizes for pipes from 1" to 8". Threaded connection 1" ISO 7/1 (EN 10226-1). Max. temp.: 110°C. Max. pressure: 10 bar. 250V – 10A. Protection IP-64.

"Ø" Tubagem / Pipe	R	A (mm)	H (mm)	M (mm)	L (mm)
1" – 1 1/4"	1"	115	155	66	125
1 1/2" – 2"	1"	115	178	66	125
2 1/2" – 4"	1"	115	209	66	125
5" – 8"	1"	115	288	66	125



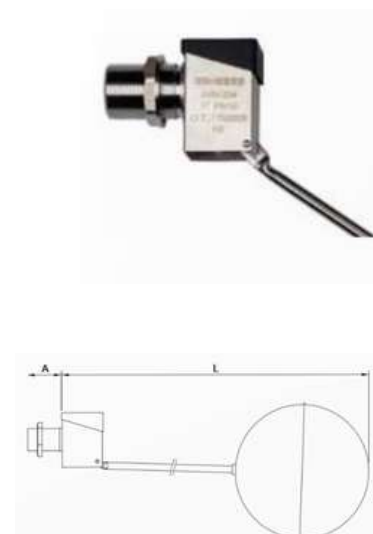
Válvula de Flotador Sem Boia

Floating Valve Without Buoy

Construção em aço inoxidável AISI 304. Conexão rosca gás. Passo total. Fecho de silicone progressivo. Pressão de trabalho máxima: 10 BAR. Temp. máx.: 150°C.

Made of stainless steel AISI 304. Connection gas threaded. Full port. Silicone soft sealing. Max. working pressure: 10 BAR. Max. working temp.: 150°C.

R	L (mm)	A (mm)
3/8"	300	32
1/2"	410	35
3/4"	500	42
1"	580	45
1 1/4"	580	52



Válvula de Esfera Aço Inoxidável para Adega

Stainless Steel cellar ball valve

PN 16. Passo reduzido. Construção em aço inox AISI 316. Assentos PTFE. Entrada rosca gás (BSP) macho segundo ISO 228/1. Temp. máx.: 110°C. Accionamento mediante borboleta de aço inoxidável.

PN 16. Reduced bore. Body stainless steel AISI 316. PTFE seats. Male gas threaded (BSP) inlet ISO 228/1. Max. temp.: 110°C. Stainless steel butterfly handle operated.

R	A (mm)	L (mm)	M (mm)
3/8"	34	85	50
1/2"	34	85	50
3/4"	43	106	63



Válvula de Esfera Aço Inoxidável para Adega

Stainless Steel cellar ball valve

PN 16. Passo reduzido. Construção em aço inox AISI 316. Entrada rosca cônica macho. Temp. máx.: 110°C. Accionamento mediante borboleta de aço inoxidável.

PN 16. Reduced bore. Body stainless steel AISI 316. Male threaded conical inlet. Max. temp.: 110°C. Stainless steel butterfly handle operated.

MED.	D (mm)	A (mm)	L (mm)	M (mm)
1/2"	18	34	85	50
3/4"	26	43	106	63



Grifo de Nível Superior para Mangueira

Upper level cock with hose nipple

Construção em aço inoxidável AISI 304. Assento PTFE. Conexão rosca 1/2" ISO 228/1. Espigão para mangueira de 14 mm. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Stainless steel material AISI 304. Seat PTFE material. Thread end 1/2" ISO 228/1. Hose nipple dimension: 14 mm. Max. working pressure: 10 bar.

MED.	R	A (mm)	L (mm)	E (mm)
1/2"	1/2" G	52	72	14



Grifo de Nível Inferior para Mangueira com Purga

Lower level cock with hose nipple and drain

Construção em aço inoxidável AISI 304. Assento PTFE. Conexão rosca 1/2" ISO 228/1. Espigão para mangueira de 14 mm. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Stainless steel material AISI 304. Seat PTFE material. Thread end 1/2" ISO 228/1. Hose nipple dimension: 14 mm. Max. working pressure: 10 bar.

MED.	R	A (mm)	L (mm)	E (mm)
1/2"	1/2" G	88	72	14



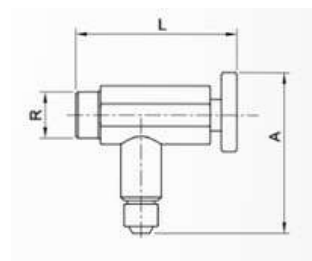
Válvula de Recolha de Amostras – Tubo Liso

Sampling valve with lower valve

Construção em aço inoxidável AISI 304. Assento PTFE. Conexão roscada 1/2" ISO 228/1. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Stainless steel material AISI 304. Seat PTFE material. Thread end 1/2" ISO 228/1. Max. working pressure: 10 bar.

MED.	R	A (mm)	L (mm)
1/2"	1/2" G	55	72



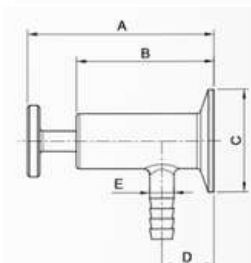
Válvula de Recolha de Amostras – Extremo Clamp

Clamp end sampling valve

Corpo em aço inoxidável 316L. Fecho de silicone. Extremo clamp em polegadas, acabamento sanitário polido. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

EN: Body: stainless steel 316L. Silicone sealing. Clamp ends in inches. Sanitary polish. Max. working pressure: 10 bar.

MED.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1" – 1 1/2"	91,5	70	50,5	29



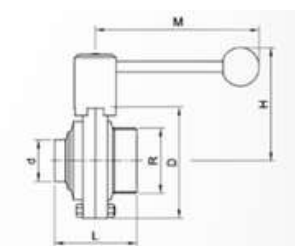
Válvula de Esfera sanitária extremo roscado/soldar

Sanitary ball valve end threaded/welded

Construção: aço inoxidável AISI 304 Extremidades roscadas DIN 11851 / Soldar Assentos: PTFE, Junta: NBR Pressão máxima de trabalho: 10 bar Temperatura máxima: 120°C Acionamento manual: 2 posições

Construction: stainless steel AISI 304 Threaded DIN 11851 / welded end Seats: PTFE, gasket: NBR Maximum working pressure: 10 bar Maximum temperature: 120°C Manually operated: 2 position

MED.	R	d	L	D
1"	52 x 1/6"	29	73	94
1 1/2"	65 x 1/6"	41	84	114
2"	78 x 1/6"	53	98	130
2 1/2"	95 x 1/6"	70	120	158
3"	110 x 1/4"	86	140	181



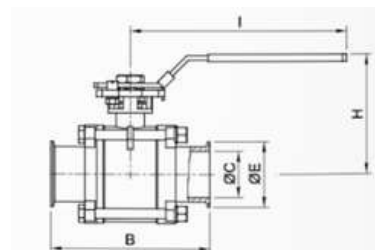
Válvula esfera 3 peças extremidades clamp

3 pcs ball valve clamp ends

Construção: aço inox CF8M (316) microfusão Assentos integrais e juntas do eixo: PTFE PN-25 (400 wog) Temperatura: -25°C +180°C Manípulo manual por alavanca com bloqueio de segurança Montagem direta S/ISO 5211

Stainless steel body CF8M (316) Investment casting integral seats and stem: PTFE PN-25 (400 wog) Temperature: -25°C +180°C Manually operated by handle with safety locking system Direct mounting according ISO 5211

MED.	B	C	E	H	I
1/2"	90	9,4	25,4	72	145
3/4"	90	15,6	25,4	77	145
1"	100	22,2	50,5	88	175
1 1/2"	125	35,6	50,5	105	190
2"	150	48,6	64	123	190
2 1/2"	190	60,3	77,5	150	260
3"	220	72,9	91	159	260
4"	270	97,6	119	198	400



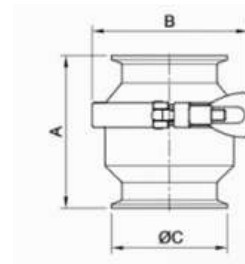
Válvula de retenção extremidades clamp

Check valve clamp ends

Corpo: aço inox AISI 316L Fecho EPDM - junta de silicone Extremidades clamp em polegadas Polimento sanitário Pressão máxima de trabalho: 10 bar Temperatura máxima: 120°C

Stainless steel body 316L EPDM sealing - silicone joint Clamp ends in inches Sanitary polish Maximum working pressure: 10 bar Maximum temperature: 120°C

MED.	A	B	C
1"	95,5	72	50,5
1 1/2"	97,5	87	50,5
2"	113,5	100	64
2 1/2"	119,5	115	77,5
3"	127,5	128	91
4"	151,5	164	119



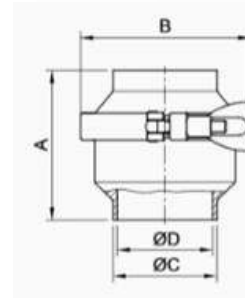
Válvula de retenção extremidades soldar

Check valve welded end

Corpo: aço inox AISI 304 Fecho EPDM - junta de silicone Extremidades soldar Polimento sanitário Pressão máxima de trabalho: 10 bar Temperatura máxima: 120°C

Stainless steel body 304 EPDM sealing - silicone joint Welded ends Sanitary polish Maximum working pressure: 10 bar Maximum temperature: 120°C

DN	A	B	C	D
25	70	72	29	26
32	72	87	35	32
40	72	87	41	38
50	88	100	53	50
65	94	115	70	66
80	102	128	85	81
100	120	164	104	100



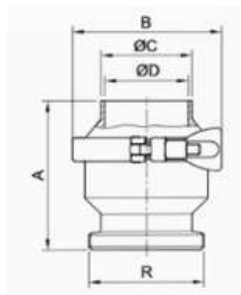
Válvula de retenção extremidades roscar/soldar

Check valve end threaded/welded

Corpo: aço inox AISI 304 Fecho EPDM - junta de silicone Extremidade: rosca DIN 11851 / soldar Polimento sanitário Pressão máxima de trabalho: 10 bar Temperatura máxima: 120°C

Stainless steel body 304 EPDM sealing - silicone joint End: threaded DIN 11851 / welded Sanitary polish Maximum working pressure: 10 bar Maximum temperature: 120°C

DN	A	B	C	D	R
25	91	72	29	26	52 x 1/6"
32	93	87	35	32	58 x 1/6"
40	93	87	41	38	65 x 1/6"
50	110	100	53	50	78 x 1/6"
65	118	115	70	66	95 x 1/6"
80	128	128	85	81	110 x 1/4"
100	149	164	104	100	130 x 1/4"



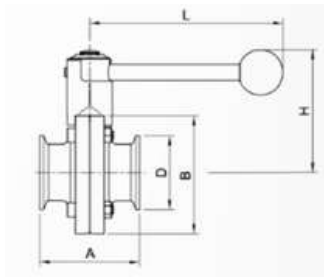
Válvula borboleta extremidades clamp

Butterfly valve clamp ends

Corpo: aço inoxidável AISI 316L Elastômero: EPDM (consultar para outros materiais) Extremidades clamp em polegadas Polimento sanitário Pressão máxima de trabalho: 10 bar Temperatura máxima: 120°C Acionamento manual

Stainless steel body AISI 316L EPDM elastomer (other material please consult us) Clamp ends in inches Sanitary polish Max. working pressure: 10 bar Max. temp.: 120°C Manually operated

MED.	A	B	D	L	H
1"	66	78	50,5	130	82
1 1/2"	70	86	50,5	130	86
2"	76	102	64	140	96
2 1/2"	80	115	77,5	150	103
3"	84	128	91	150	110
4"	106	154	119	170	122



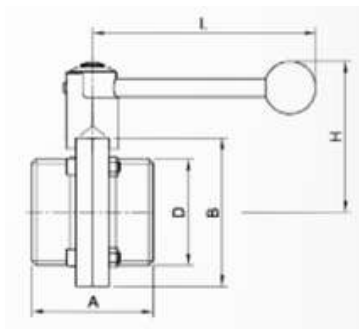
Válvula borboleta extremidades roscadas

Butterfly valve threaded ends

Corpo: aço inoxidável AISI 304 Elastômero: EPDM (consultar para outros materiais) Extremidades roscadas DIN 11851 Pressão máxima de trabalho: 10 bar Temp. máx.: 120°C Acionamento manual: 3 posições

Stainless steel body AISI 304 EPDM elastomer (other material please consult us) Threaded ends DIN 11851 Max. working pressure: 10 bar Max. temp.: 120°C Manually operated: 3 position

MED.	DN	A	B	D	L	H
1"	25	66	78	52 x 1/6"	120	82
1 1/4"	32	70	86	58 x 1/6"	120	90
1 1/2"	40	74	90	65 x 1/6"	120	94
2"	50	76	106	78 x 1/6"	130	110
2 1/2"	65	84	124	95 x 1/6"	130	116
3"	80	90	139	110 x 1/4"	160	120
4"	100	108	159	130 x 1/4"	160	130



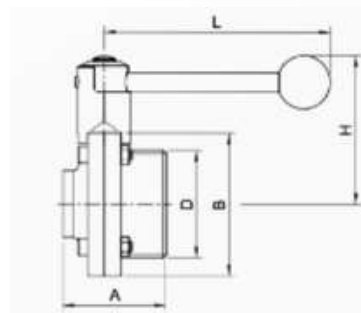
Válvula borboleta extremidade roscada/soldar

Butterfly valve end threaded/welded

Corpo: aço inoxidável AISI 304 Elastômero: EPDM (consultar para outros materiais) Extremidades roscadas DIN 11851/soldar Pressão máxima de trabalho: 10 bar Temp. máx.: 120°C Acionamento manual: 3 posições

Stainless steel body AISI 304 EPDM elastomer (other material please consult us) End threaded DIN 11851/welded Max. working pressure: 10 bar Max. temp.: 120°C Manually operated: 3 position

MED.	DN	A	B	D	L	H
1"	25	58	78	52 x 1/6"	120	82
1 1/4"	32	60	86	58 x 1/6"	120	90
1 1/2"	40	62	90	65 x 1/6"	120	94
2"	50	64	106	78 x 1/6"	130	110
2 1/2"	65	70	124	95 x 1/6"	130	116
3"	80	75	139	110 x 1/4"	160	120
4"	100	86	159	130 x 1/4"	160	130



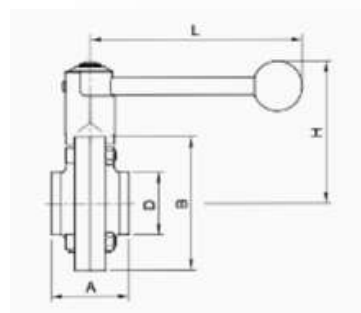
Válvula borboleta extremidade soldar/soldar

Butterfly valve end welded/welded

Corpo: aço inoxidável AISI 304 Elastômero: EPDM (consultar para outro material) Extremidades soldar/soldar Pressão máxima de trabalho: 10 bar Temp. máx.: 120°C Acionamento manual: 3 posições

Stainless steel body AISI 304 EPDM elastomer (other material please consult us) End welded/welded Max. working pressure: 10 bar Max. temp.: 120°C Manually operated: 3 position

MED.	DN	A	B	D	L	H
1"	25	50	78	28	120	82
1 1/4"	32	50	86	34	120	90
1 1/2"	40	50	90	40	120	94
2"	50	52	106	52	130	110
2 1/2"	65	56	124	70	130	116
3"	80	60	139	85	160	120
4"	100	64	159	104	160	130



Esfera de limpeza

Cleaning ball

Corpo: aço inoxidável 316L Extremidade roscada ISO 7-1 (EN 10226-1) Ângulo de limpeza 360° Polimento sanitário Rotação sobre rolamentos (2)

Body: stainless steel 316L Threaded ends ISO 7-1 (EN 10226-1) Cleaning angle 360° Sanitary polish Double bearing (2)

MED.	DN	A	B	C	D
1"	25	146	52	1" BSP	22
1 1/2"	40	173	63	1 1/2" BSP	27
2"	50	202	75	2" BSP	34



Raccord Tipo A: Camlock Macho - Rosca Fêmea ISO 7-1 (EN 10226-1).

Fitting Type A: Male Camlock - Female Thread ISO 7-1 (EN 10226-1).

Material AISI 316. Pressão Máx. de trabalho: 10 bar (150 PSI).

Material AISI 316. Max. working pressure: 10 bar (150 psi).

Med (R)	D	L
1/2"	23,8	36
3/4"	32	35
1"	36,7	44
1 1/4"	45,5	51
1 1/2"	53,3	53
2"	63	60
2 1/2"	75,8	76
3"	91,5	67
4"	119,5	71



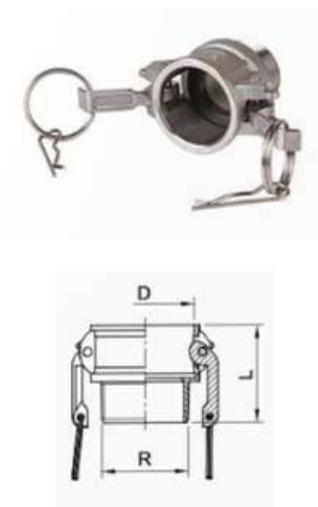
Raccord Tipo B: Camlock Fêmea - Rosca Macho ISO 7-1 (EN 10226-1).

Fitting Type B: Female Camlock - Male Thread ISO 7-1 (EN 10226-1).

Material AISI 316. Pressão Máx. de trabalho: 10 bar (150 PSI). Junta NBR incluída.

Material AISI 316. Max. working pressure: 10 bar (150 psi). Included NBR gasket.

Med (R)	D	L
1/2"	24,3	44
3/4"	32,7	45
1"	37,7	54
1 1/4"	46	63
1 1/2"	54	67
2"	64	72
2 1/2"	76,8	84
3"	92,2	87
4"	120,5	89



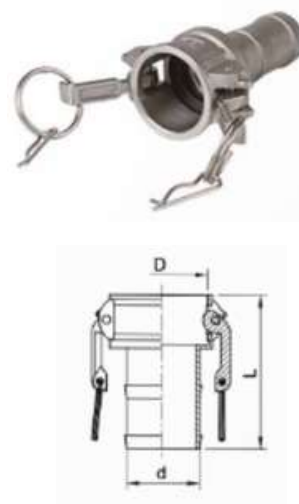
Raccord Tipo C: Camlock Fêmea - Espigão para mangueira

Fitting Type C: Female Camlock - Hose connector

Material AISI 316. Pressão Máx. de trabalho: 10 bar (150 PSI). Junta NBR incluída.

Material AISI 316. Max. working pressure: 10 bar (150 psi). Included NBR gasket.

Med.	D	L
1/2"	24,3	70
3/4"	32,7	80
1"	37,7	94
1 1/4"	46	105
1 1/2"	54	110
2"	64	125
2 1/2"	76,8	133
3"	92,2	144
4"	120,5	153



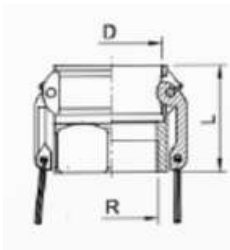
Raccord Tipo D: Camlock Fêmea - Rosca Fêmea ISO 7-1 (EN 10226-1).

Fitting Type D: Female Camlock - Female Thread ISO 7-1 (EN 10226-1).

Material AISI 316. Pressão Máx. de trabalho: 10 bar (150 PSI). Junta NBR incluída.

Material AISI 316. Max. working pressure: 10 bar (150 psi). Included NBR gasket.

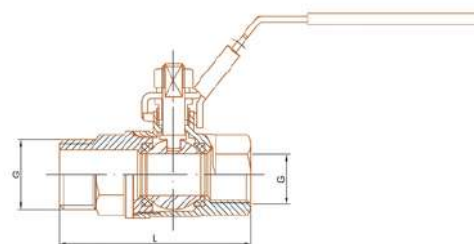
Med (R)	D	L
1/2"	24,3	43
3/4"	32,7	44
1"	37,7	54
1 1/4"	46	64
1 1/2"	54	66
2"	64	73
2 1/2"	76,8	79
3"	92,2	82
4"	120,5	85



Válvula de Esfera 2 Peças 1000 WOG Macho/Fêmea

2-PC BALL VALVES 1000 WOG MALE/FEMALE

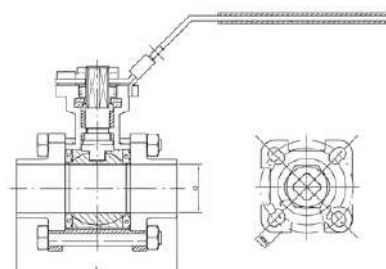
DN Polegadas	DN	L	PESO
1/4"	8	50,5	0,21
3/8"	10	52	0,23
1/2"	15	63,5	0,3
3/4"	20	69,5	0,36
1"	25	79,3	0,56
1"1/4	32	93,5	0,84
1"1/2	40	99,5	1,3
2"	50	125	1,9



VÁLVULA ESFERA 3 PEÇAS BW/BW COM SUPORTE DE MONTAGEM ISO 5211

3-PCS BALL VALVE BW/BW WITH MOUNTING PAD ISO 5211

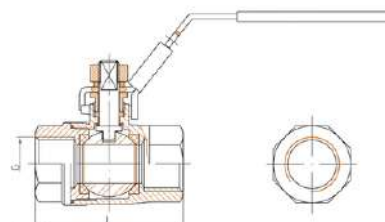
DN Polegada	DN	d	L	W	PESO
1/2"	15	15	61	9	0,53
3/4"	20	20	70	9	0,66
1"	25	25	79	11	1,01
1"1/4	32	32	96	11	1,64
1"1/2	40	38	107	14	2,3
2"	50	50	122	14	2,96
2"1/2	65	65	158	17	6,35
3"	80	76	179	17	8,3
4"	100	94	220	22	



VÁLVULA ESFERA 2 PEÇAS F.F.

2-PCS BALL VALVE F.F.

DN Polegada	DN	L	PESO
1/4"	8	49	0,2
3/8"	10	49	0,21
1/2"	15	50	0,21
3/4"	20	56	0,3
1"	25	68	0,47
1" 1/4	32	83	0,78
1" 1/2	40	90	1,07
2"	50	111	1,64
2"1/2	65	138	3,27
3"	80	156,5	4,54
4"	100	197	8,7

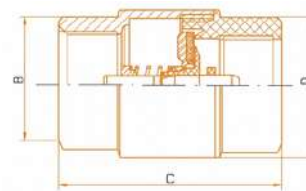


VÁLVULA DE RETENÇÃO

VERTICAL CHECK VALVE

Const.: AISI 316 -

DN Polegada (G)	DN	B	D	C	PESO
3/8"	10	24	25	65	0,17
1/2"	15	29	30	66	0,21
3/4"	20	35	36	68,5	0,3
1"	25	45	47,5	77	0,5
1" 1/4	32	50,5	51,5	89	0,68
1" 1/2	40	58	59	98,5	0,88
2"	50	71,5	72,5	102	1,29

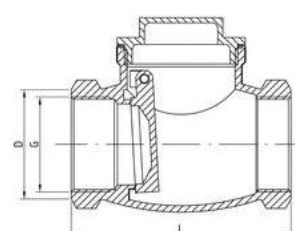


VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BATENTE

SWING CHECK VALVE

Const.: AISI 316 -

DN Polegada (G)	DN	D	L	PESO
1/2"	15	26	63,5	0,3
3/4"	20	31,5	77	0,45
1"	25	39	87	0,57
1" 1/4	32	49	101	0,73
1" 1/2	40	56	120	1,33
2"	50	67	131	2,14



VÁLVULA ESFERA 2 PEÇAS F.F.

PRESSED CHECK VALVE

D	DN	A	C	B	PESO
1/4"	8	20	32	56	0,14
3/8"	10	50	32	56	0,13
1/2"	15	25	32	56	0,09
3/4"	20	30	44	67	0,12
1"	25	35,8	53	83	0,18
1" 1/4	32	45	66	97	0,27
1" 1/2	40	50,8	78	115	0,39
2"	50	63	89	120,5	0,63
2" 1/2	65	80	113	142	0,7
3"	80	93	132	160	0,8
4"	100	120	167	191	3,37

