

The background of the entire page is a photograph of industrial water treatment equipment. The top half shows two large, vertical, cylindrical tanks with various pipes, valves, and electrical control boxes attached. The bottom half shows a more complex arrangement of pipes, valves, and a horizontal cylindrical component, possibly a filter or a part of a pump system. The overall color scheme is a muted, dark teal or slate blue, with the equipment appearing in lighter shades of grey and white.

GENEBRE

WATER CARE VISIONEERS

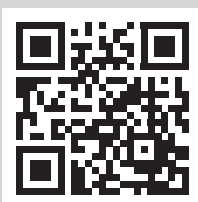
GENEBRE DO BRASIL

2025 - 2026

GENEBRE



Contate-Nos



Visite nosso site
www.genebre.com.br

Você também nos encontrará em



GENEBRE DO BRASIL

Pq. Empresarial Anhanguera
R. Serra Negra, 898
07753-060 Cajamar-SP
Fone: (11) 3202-3402
vendas@genebre.com.br



ESPAÑA

comercial@genebre.es
www.genebre.es
Tel: 93 298 80 01
Fax: 93 298 80 06

INTERNACIONAL

exportacion@genebre.es
www.genebre.com

Europa: +34 93 298 80 15

Europa Leste: +34 93 298 80 19

América Latina: +34 93 298 80 17

América Norte: +34 93 298 80 17

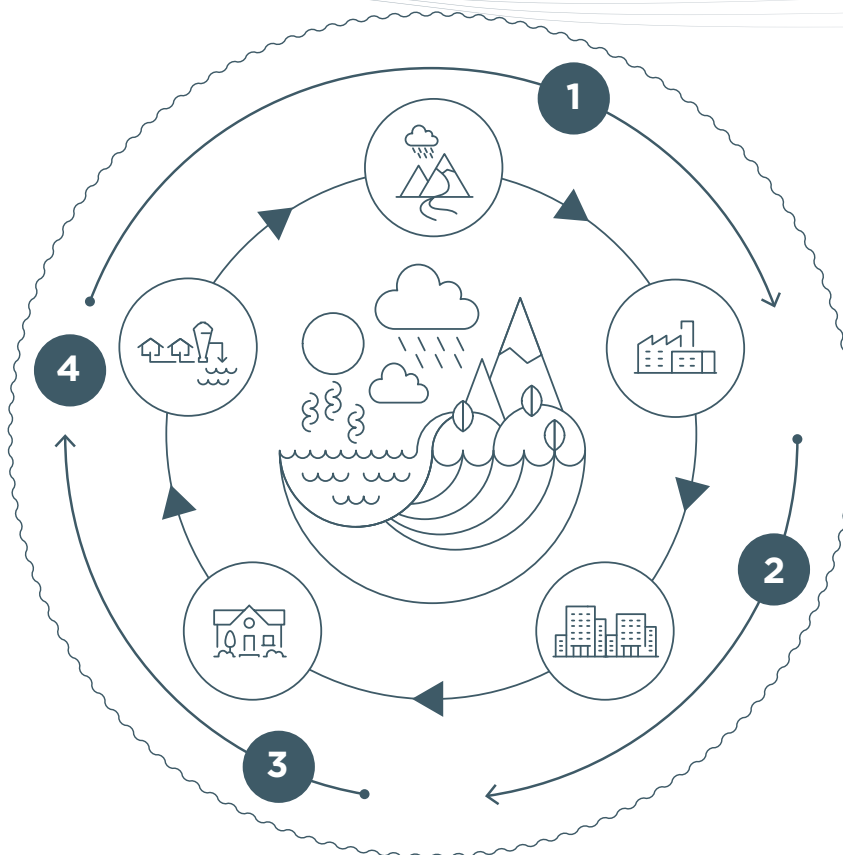
Fax: +34 93 298 80 08

ESCRITORIOS PRÓPRIOS

São Paulo (Brasil) / Barcelona (Espanha) /
Buenos Aires (Argentina) / Mexico City
(Mexico) / Ningbo (China) / Florida (Uruguay)
/ Hong Kong (China)

Genebre Brasil: www.genebre.com.br





1

COLETA, PROCESSAMENTO E GESTÃO.

Cuidamos da água durante todo o percurso para o seu consumo ou utilização em diferentes indústrias, como a alimentícia ou energética. Também participamos na sua gestão em estações de tratamento ou outros fins com muitos dos produtos da nossa linha industrial.

2

CONEXÃO, TRATAMENTO, ADEQUAÇÃO E CONTROLE.

Conectamos e acondicionamos os sistemas de água e gestão de fluidos em todo tipo de instalações, tanto coletivas (hospitais, escolas, etc.) quanto domésticas (construção, reforma, etc.).

3

BEM-ESTAR, DESIGN E OTIMIZAÇÃO.

Máxima funcionalidade, espírito sustentável. Projetamos sistemas, soluções e uma diversidade de produtos que promovem o bem-estar das pessoas a partir da eficiência e da otimização tanto da água quanto da energia.

4

APROVEITAMENTO, DEPURAÇÃO E RETORNO AO MEIO.

Otimizamos a coleta da água excedente e o percurso até as estações de tratamento, onde é realizado o processo de tratamento para poder devolvê-la à natureza. Desenvolvemos técnicas inovadoras de sensorização e modelagem para descobrir novas formas de ser eficientes.



Veja apresentação
corporativa e todas as
linhas Produto GENÉBRE



O poder da água

A água é um recurso fundamental para a vida e o planeta, mas também escasso e limitado. Somos acostumados a ver ela correr, usamos ela diariamente para tudo e, até o momento, achávamos ela inesgotável. Porém, hoje sabemos que não é bem assim e que para a conservação futura precisamos adotar uma atitude mais responsável diariamente e uma maior consciência ambiental em cada um de nós.

Este tem sido o ponto de partida do Grupo Genebre desde a sua origem. Pessoas cientes que devemos aplicar essa filosofia em todos os nossos processos e produtos. Porque podemos sonhar com um futuro mais sustentável, mas para que esse sonho vire realidade, devemos começar em nossas próprias ações.

Veja vídeo corporativo



Liderança

Empresa líder em válvulas e acessórios para o controle de fluidos

Genebre é uma empresa líder e referência mundial na fabricação de válvulas e acessórios para o controle de fluidos e de metais sanitários de alta qualidade. Controlamos todos os processos de criação, dando resposta às necessidades particulares de cada mercado: desde o conceito inicial e o desenho do produto, até a produção e comercialização. Desde a fundação da Genebre em 1981 até hoje, combinamos uma grande capacidade de inovação com uma proposta visando o mercado global.

Diferencial

Nosso diferencial deve-se à nossa maneira diferente de atuar: I+D+I, técnicas avançadas de fabricação, disponibilidade de estoque, preços competitivos, um serviço ao cliente primoroso e, acima de tudo, responsabilidade com o meio ambiente.

Expertise

A Genebre tem implantado um sistema de gestão da qualidade para o desenho, produção e distribuição de válvulas para o controle e a regulação de fluidos, metais sanitários e outros produtos para ambientes públicos.

- O sistema tem certificação de acordo à última versão da norma UNE-EM-ISO 9001, pelo prestigiado órgão certificador alemão TÜV Rheinland e revisado todo ano.
- Modelo Europeu de Excelência Empresarial (EFQM). European Foundation for Quality Management.
- ISO 14001, certificação para o Sistema de gestão ambiental. Este sistema está certificado segundo a última versão da norma UNE-EM-ISO 14001 pelo prestigiado órgão certificador alemão TÜV Rheinland.
- UNE 166.002:2006, sistema de gestão da I+D+I.
- Marca CE para as válvulas industriais de acordo à Diretiva de Equipamentos a Pressão 2014/68/EU com certificação externa outorgada pela TÜV Rheinland.
- Homologação e Marca N de AENOR para a linha de válvulas de gás.
- Certificados para água potável, confirmando o cumprimento dos critérios sanitários de qualidade da água para o consumo humano RD 140/2003 de 7 de fevereiro (legislação espanhola) e da Diretiva Europeia 98/83/CE do Conselho Europeu de 3 de novembro de 1998, relativa à qualidade das águas destinadas a consumo humano pelo Laboratório Oliver Rodes.
- Homologação CE e outras específicas para mercados como Bielorrússia, Chile, Polónia, Rússia, Ucrânia, Singapura e Arábia Saudita.



Test de calidad del agua para valvulería y grifería

Water quality test for valves and taps



GENEBRE

Índex

01



LINHA
INDUSTRIAL

p. 9-44

02



LINHA
AUTOMAÇÃO

p. 47-79

03



LINHA
CONEXÕES

p. 81-87

04



LINHA
SOLENOIDES

p. 89-97

05



LINHA
HIDROSSANITÁRIA

p. 99-128

06



LINHA
GÁS

p. 131-136

07



CONEXÕES
FLEXÍVEIS

p. 139-151

08



LINHA LOCAIS
PÚBLICOS

p. 153-158

PEÇAS DE
REPOSIÇÃO

p. 159-167

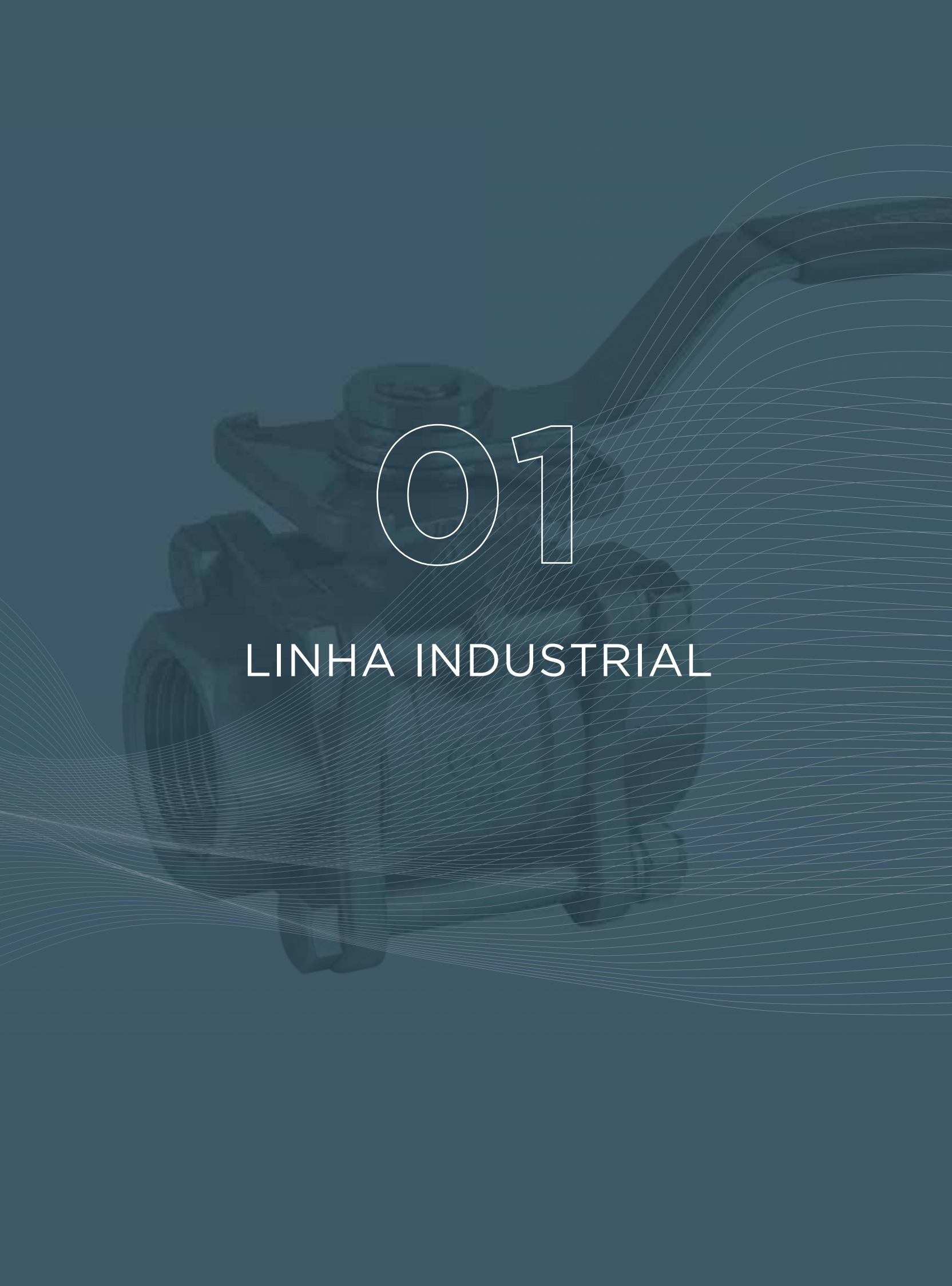
*ÍNDICE
POR CÓDIGO
NA PÁGINA

p. 168-170

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS

The background of the image is a dark blue-grey color. It features a faint, semi-transparent image of industrial machinery, possibly a pump or a valve, with various bolts and flanges. Overlaid on this are numerous thin, white, wavy lines that flow across the frame, creating a sense of motion or fluid dynamics. The overall aesthetic is modern and industrial.

01

LINHA INDUSTRIAL

Válvulas industriais

Fatores de conversão

PRESSÃO

	Kg / cm²	PSI	Bar
Kg / cm²	1	14,22	0,980665
PSI	0,070307	1	0,06895
Bar	1,0197	14,5038	1

TEMPERATURA

	°C	°F
°C	1	32+(1.8 x °C)
°F	°F - 32 / 1.8	1

Expressão da perda de carga para fluidos incompressíveis

Q = Vazão circulante

Kv = Coeficiente de vazão

Δp = Perda de carga (em bar)

p = Massa específica (em Kg/m³)

$$Q = Kv \sqrt{\frac{\Delta p}{p}}$$

Cálculo de velocidade

V = Velocidade do fluxo (em m/s)

Q = Vazão circulante (em m³/h)

D = Diâmetro de passagem (em mm)

$$V = 353,7 \frac{Q}{D^2}$$

Ref. 2002 - 2004



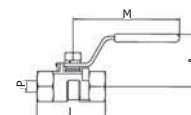
Válvula de esfera monobloco inox 316 PN 63 NPT

Monobloco. Passagem reduzida.
Construção em aço inoxidável
CF8M (316) microfundido.
Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1.
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C.
Vedação PTFE.

2004 - Rosca BSP

MED.	P	A	L	M
1/4"	4,6	32	39	60
3/8"	6,8	36	44	80
1/2"	9,2	42	56	87
3/4"	12,5	45	59	87
1"	15	50	69	105
1 1/4"	20	54	77	105
1 1/2"	25	70	81	125
2"	32	78	97	140

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
2002 02	1/4"	0.067	40-320
2002 03	3/8"	0.103	20-160
2002 04	1/2"	0.176	15-120
2002 05	3/4"	0.254	10-80
2002 06	1"	0.41	5-40
2002 07	1 1/4"	0.587	4-32
2002 08	1 1/2"	0.779	2-16
2002 09	2"	1.262	1-8
2004 02	1/4"	0.066	40-320
2004 03	3/8"	0.107	20-160
2004 04	1/2"	0.173	15-120
2004 05	3/4"	0.244	10-80
2004 06	1"	0.391	5-40



Ref. 2005

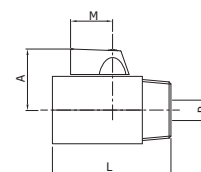


Válvula de esfera monobloco mini inox polido 316 M-F PN 63 BSP

Monobloco. Passagem reduzida.
Construção em aço inoxidável 316 polido externo.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por borboleta de alumínio pintada.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring FKM (VITON).

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

2005 02	1/4"	0.076	20-280
2005 03	3/8"	0.082	20-240
2005 04	1/2"	0.115	20-160
2005 05	3/4"	0.194	15-180
2005 06	1"	0.334	6-72



Ref. 2006

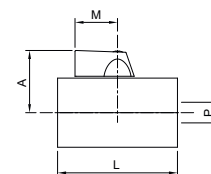


Válvula de esfera monobloco mini inox polido 316 F-F PN 63 BSP

Monobloco. Passagem reduzida.
Construção em aço inoxidável 316 polido externo.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por borboleta de alumínio pintada.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring FKM (VITON).

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

2006 02	1/4"	0.092	20-240
2006 03	3/8"	0.083	20-240
2006 04	1/2"	0.115	15-195
2006 05	3/4"	0.204	15-180
2006 06	1"	0.34	6-72



Ref. 2008

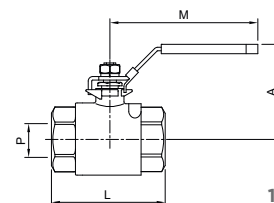


Válvula de esfera inox 316 PN 140 BSP

Bi-partida. Passagem reduzida.
Construção em aço inoxidável AISI 316 (CF8M).
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 140 bar (PN140) à 25°C.
Vedação dos assentos PTFE+15% FV. Haste anti-expulsão.

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

2008 02	1/4"	0.216	12-72
2008 03	3/8"	0.199	12-72
2008 04	1/2"	0.293	12-72
2008 05	3/4"	0.562	5-30
2008 06	1"	0.809	5-30
2008 07	1 1/4"	1.069	2-12
2008 08	1 1/2"	1.673	6-12
2008 09	2"	2.561	4-8



Ref. 2013

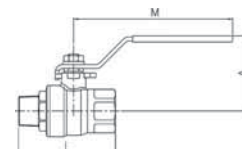


Válvula esfera passagem plena M-F

Bi-partida. Construção em aço inox CF8M (316)
Extremidades rosca ISO 7-1 macho x fêmea
Vedação dos assentos PTFE + 15 FV O-ring em Viton
Acionamento por alavanca com bloqueio
PN-63. Temperatura de trabalho: -25°C +180°C

MED.	A	L	M
1/4"	50	56	104
3/8"	50	56	104
1/2"	51	63	104
3/4"	62	80	122
1"	65	91	122

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
2013 02	1/4"	0.2	12-144
2013 03	3/8"	0.198	12-144
2013 04	1/2"	0.243	10-90
2013 05	3/4"	0.454	6-36
2013 06	1"	0.618	4-24



Ref. 2014 - 2014N



Válvula de esfera inox 316 PN 63 BSP

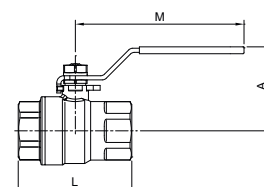
Bi-partida. Passagem plena. Trava para cadeado.
Construção em aço inoxidável AISI 316 (CF8M).
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C ≤ 2" e 40" > 2".
Vedação dos assentos PTFE+15% FV, o' ring Viton. Haste anti-expulsão.

2014N - Rosca NPT

Consulte preço

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

2014 02	1/4"	0.202	12-108
2014 03	3/8"	0.192	12-108
2014 04	1/2"	0.234	10-90
2014 05	3/4"	0.44	6-54
2014 06	1"	0.598	4-36
2014 07	1 1/4"	1.066	8-16
2014 08	1 1/2"	1.546	6-12
2014 09	2"	2.749	3-6
2014 10	2 1/2"	4.8	2-4
2014 11	3"	7.436	1-2



Ref. 2015

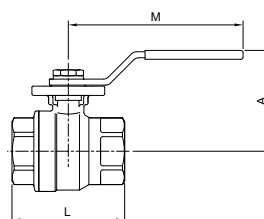


Válvula de esfera passagem plena inox 316 PN 63 F-F BSP com base ISO

Bipartida com passagem plena.
Haste anti expulsão
Trava para cadeado.
Construção em aço inox 1.4408 (CF8M - 316) micro fundido.
Extremidades com rosca gás BSP F-F ISO 7-1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de Trabalho de -25°C à 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN 63) à 40°C ≤ 2" e 50°C > 2".
Vedação em PTFE + 15% de fibra de vidro.
O'Ring de Viton (FKM).
Base para atuador ISO 5211 incorporada ao corpo.

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

2015 02	1/4"	0.3	8-96
2015 03	3/8"	0.288	8-96
2015 04	1/2"	0.327	6-54
2015 05	3/4"	0.572	3-36
2015 06	1"	0.733	2-24
2015 07	1 1/4"	1.359	8-16
2015 08	1 1/2"	1.903	6-12
2015 09	2"	2.849	3-6



Ref. 2016

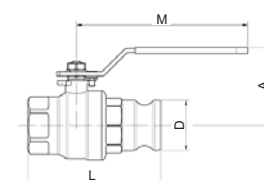


Válvula esfera bi-partida F-M Camlock

Bi-partida. Construção em aço inox CF8M (316)
Extremidades rosca fêmea ISSO 7-1 x macho Camlock
Vedação dos assentos PTFE + 15 FV O-ring em Viton
Acionamento por alavanca com bloqueio
PN-10. Temperatura de trabalho: -25°C +180°C.

MED.	D	A	L	M
1/2"	24	51,5	82	104
3/4"	32	62	96	122
1"	36,5	65	116	122
1 1/4"	45,5	82	131	180
1 1/2"	53,5	88	141	180
2"	63	106	164	220
2 1/2"	75,8	119	202	220
3"	91,5	135	223	275

2016 04	1/2"	0.304	6-48
2016 05	3/4"	0.545	4-32
2016 06	1"	0.757	2-16
2016 07	1 1/4"	1.355	6-12
2016 08	1 1/2"	1.922	1
2016 09	2"	3.161	2-4
2016 10	2 1/2"	5.431	1-2
2016 11	3"	8.347	1-2



Ref. 2025 - 2025N



Válvula de esfera tripartida inox 316 PN 63 base atuador BSP

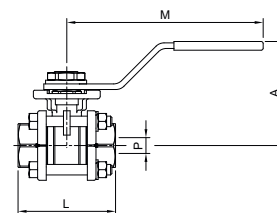
Tri-partida. Passagem plena. Trava para cadeado.
Base atuador ISO 5211.
Construção em aço inoxidável AISI 316 (CF8M).
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C ≤ 2" e 40° > 2".
Vedação dos assentos PTFE+15% FV, eixo PTFE+15% Grafite, o' ring Viton.

2025N - Rosca NPT

Consulte preço

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

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
2025 02	1/4"	0.39	8-64
2025 03	3/8"	0.372	8-64
2025 04	1/2"	0.428	6-54
2025 05	3/4"	0.827	3-27
2025 06	1"	1.026	2-20
2025 07	1 1/4"	1.852	8-8
2025 08	1 1/2"	2.513	4-8
2025 09	2"	3.573	2-6
2025 10	2 1/2"	8.855	2
2025 11	3"	12.851	1
2025 12	4"	19.747	1



Ref. 2025C

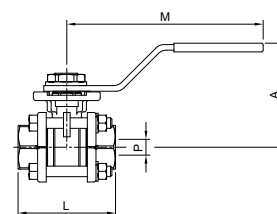


Válvula de esfera tripartida inox 316 PN 63 base atuador BSP

Tri-partida. Passagem plena. Trava para cadeado.
Base atuador ISO 5211.
Construção em aço inoxidável AISI 316 (CF8M).
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C ≤ 2" e 40° > 2".
Vedação dos assentos PTFE+15% FV, eixo PTFE+15% Grafite, o' ring Viton.

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

2025C 02	1/4"	0.39	-
2025C 03	3/8"	0.372	8-64
2025C 04	1/2"	0.424	6-48
2025C 05	3/4"	0.826	3-24
2025C 06	1"	1.028	2-16
2025C 07	1 1/4"	1.871	8-8
2025C 08	1 1/2"	2.519	4-8
2025C 09	2"	3.571	2-4
2025C 10	2 1/2"	8.813	2
2025C 11	3"	12.854	1
2025C 12	4"	19.792	1



Ref. 2026

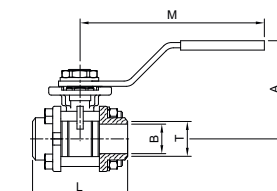


Válvula de esfera tripartida inox 316 PN 63 base atuador BW

Tri-partida. Passagem plena. Trava para cadeado.
Base atuador ISO 5211.
Construção em aço inoxidável AISI 316 (CF8M).
Extremidades para soldar Butt Weld ANSI B 16.25.
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C ≤ 2" e 40° > 2".
Vedação dos assentos PTFE+15% FV, eixo PTFE+15% Grafite, o' ring Viton.

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

2026 02	1/4"	0.375	8-64
2026 03	3/8"	0.365	8-64
2026 04	1/2"	0.426	6-54
2026 05	3/4"	0.794	3-27
2026 06	1"	0.997	2-20
2026 07	1 1/4"	1.869	8
2026 08	1 1/2"	2.439	4-8
2026 09	2"	3.48	2-6
2026 10	2 1/2"	8.693	2
2026 11	3"	12.449	1
2026 12	4"	19.463	1



Ref. 2027

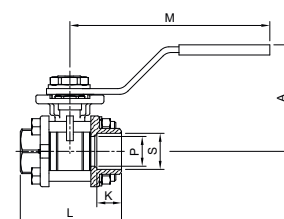


Válvula de esfera tripartida inox 316 PN 63 base atuador SW

Tri-partida. Passagem plena. Trava para cadeado.
Base atuador ISO 5211.
Construção em aço inoxidável AISI 316 (CF8M).
Extremidades para soldar Socket Weld ANSI B 16.11.
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C ≤ 2" e 40" > 2".
Vedação dos assentos PTFE+15% FV, eixo PTFE+15% Grafite, o'ring Viton.

MED.	P	L	A	M	S	K	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

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
2027 02	1/4"	0.387	8-64
2027 03	3/8"	0.367	8-64
2027 04	1/2"	0.426	6-54
2027 05	3/4"	0.822	3-27
2027 06	1"	1.027	2-20
2027 07	1 1/4"	1.868	8
2027 08	1 1/2"	2.508	4-8
2027 09	2"	3.563	2-6
2027 10	2 1/2"	9.016	2
2027 11	3"	12.846	1
2027 12	4"	19.568	1



Ref. 2034 - 2034N



Válvula de esfera tripartida WCB 1.000 WOG BSP

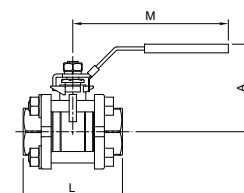
Passagem Plena. Trava para cadeado.
Parafusos em inox 304.
Construção em aço carbono WCB microfundido.
Esfera e eixo em inox 316.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F,
ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço inoxidável 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 1.000 WOG à 50°C ≤ 2" e 40" > 2".
Vedação dos assentos PTFE + 15% Fibra de Vidro, eixo e corpo em PTFE.

2034N - Rosca NPT

Consulte preço

MED.	A	L	M
1/4"	48	50	100
3/8"	48	50	100
1/2"	50	61	103
3/4"	60	70	127
1"	64	80	127
1 1/4"	79	93	154
1 1/2"	85	102	154
2"	87	124	192
2 1/2"	117	156	244
3"	125	179	244
4"	173	218	330

2034 02	1/4"	0.282	12-72
2034 03	3/8"	0.262	12-72
2034 04	1/2"	0.361	9-54
2034 05	3/4"	0.611	6-36
2034 06	1"	0.81	4-24
2034 07	1 1/4"	1.452	2-12
2034 08	1 1/2"	1.756	4-8
2034 09	2"	3.126	3-6
2034 10	2 1/2"	6.195	3
2034 11	3"	9.136	2
2034 12	4"	19.651	1



Ref. 2034S

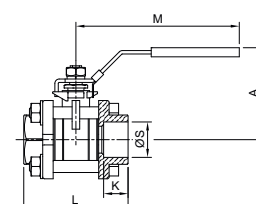


Válvula de esfera tripartida WCB 1.000 WOG SW

Passagem Plena. Trava para cadeado.
Parafusos em inox 304.
Construção em aço carbono WCB microfundido.
Esfera e eixo em inox 316.
Extremidades solda Socket Weld ANSI B 16.11.
Acionamento por alavanca de aço inoxidável 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 1.000 WOG à 50°C ≤ 2" e 40" > 2".
Vedação dos assentos PTFE + 15% Fibra de Vidro, eixo e corpo em PTFE.

MED.	A	L	M	S	K
1/4"	48	50	100	14,1	10
3/8"	48	50	100	17,6	10
1/2"	50	61	103	21,7	10
3/4"	60	70	127	33,8	14
1"	64	80	127	33,8	14
1 1/4"	79	93	154	42,6	15
1 1/2"	85	102	154	48,7	15
2"	87	124	192	61,1	19
2 1/2"	117	156	244	73,8	21
3"	125	179	244	89,8	24
4"	173	218	330	115,5	25

2034S 02	1/4"	0.271	12-72
2034S 03	3/8"	0.144	12-72
2034S 04	1/2"	0.351	9-54
2034S 05	3/4"	0.601	6-36
2034S 06	1"	0.801	4-24
2034S 07	1 1/4"	1.429	2-12
2034S 08	1 1/2"	1.741	4-8
2034S 09	2"	3.057	3-6
2034S 10	2 1/2"	6.322	4
2034S 11	3"	9.072	2
2034S 12	4"	19.435	1



Ref. 2034ST

NOVIDADE

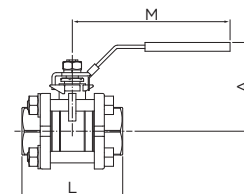


Válvula de esfera tripartida WCB passagem standard

Passagem standard. Trava para cadeado.
Parafusos em inox 201.
Construção em aço carbono WCB microfundido.
Esfera e eixo em inox 304.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F,
ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço carbono.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 1.000 WOG à 50°C.
Vedação dos assentos PTFE + 15% Fibra de Vidro.

MED.	A	L	M
1/2"	45	60	105
3/4"	50	69	105
1"	58	80	125
1 1/4"	62	87	125
1 1/2"	79	101	155
2"	84	118	155

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
2034ST 04	1/2"	0.32	12-72
2034ST 05	3/4"	0.475	9-54
2034ST 06	1"	0.67	6-36
2034ST 07	1 1/4"	0.88	4-24
2034ST 08	1 1/2"	1.57	2-12
2034ST 09	2"	1.905	4-12



Ref. 2040 - 2041



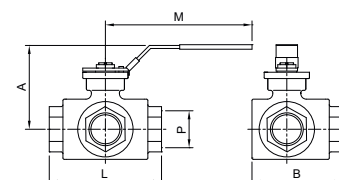
Válvula de esfera 3 vias tipo "L" inox 316 PN 63 base atuador BSP

3 vias tipo "L". Passagem reduzida.
Trava para cadeado.
Base atuador ISO 5211.
Construção em aço inoxidável AISI 316 (CF8M).
Dispositivo anti-estático.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F,
ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço inox 304.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C ≤ 2" e 40" > 2".
Vedação dos assentos PTFE+15% FV, o-ring Viton.

2041 - Tipo "T"

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

2040 02	1/4"	0.7	6-36
2040 03	3/8"	0.68	6-30
2040 04	1/2"	0.631	6-36
2040 05	3/4"	0.993	3-18
2040 06	1"	1.479	2-12
2040 07	1 1/4"	3.008	8
2040 08	1 1/2"	3.765	6
2040 09	2"	6.492	3
2040 10	2 1/2"	9.02	2



Ref. 2102 - D2102



Válvula de gaveta com vedação EPDM cunha emborrachada

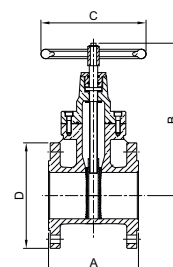
Haste não ascendente. Passagem plena.
Vedação em ambas direções.
Construção em ferro fundido nodular GGG-50.
Revestimento epoxi.
Extremidades flangeadas segundo DIN 2501 PN 16.
Desenho conforme DIN 3352.
Entre faces conforme DIN 3202 F4.
Temperatura máxima de trabalho 80°C.
Apta para condução de água potável.
Torque reduzido.
Comporta revestida com EPDM, cunha emborrachada.

Cabeçote opcional para referência 2102

DN	A	B	C	D
50	150	240	180	165
65	170	270	180	185
80	180	300	200	200
100	190	330	250	220
125	200	375	280	250
150	210	425	280	285
200	230	515	320	340
250	250	600	350	405
300	270	685	400	460

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2102 09	2"	8.994
2102 10	2 1/2"	11.543
2102 11	3"	13.113
2102 12	4"	16.397
2102 13	5"	24.2
2102 14	6"	32.24
2102 16	8"	52.263
2102 18	10"	74.503
2102 20	12"	114.252

D2102 09	2" - 4"	0.58
D2102 13	5"-6"	0.7
D2102 16	8"	0.511
D2102 18	10"-12"	0.462



Ref. 2104 - 5104

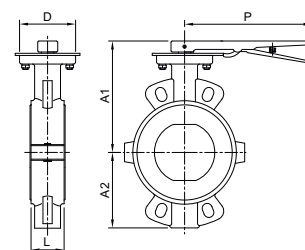


Válvula borboleta tipo Wafer inox com base para atuador PTFE

Base atuador ISO 5211.
Entre faces UNE EN 558-1 Série 20 (DIN 3202 K1).
Construção corpo bi-partido inox 316.
Disco inox 316 (CF8M). Eixo inox 316.
Montagem entre flanges ANSI 150 e DIN PN 10/16.
Acionamento por alavanca até 5", acima com redutor.
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar (PN10) à 105°C.
Vedação PTFE com base EPDM.

MED.	L	A1	A2	D	P
2"	43	168	74	65	270
2 1/2"	46	170	82	65	270
3"	46	170	90	65	270
4"	52	190	116	90	270
5"	56	206	132	90	270
6"	56	222	145	90	-
8"	60	274	180	125	-
10"	68	310	210	125	-

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2104 09	2"	2.793
2104 10	2 1/2"	3.326
2104 11	3"	3.659
2104 12	4"	5.542
2104 13	5"	7.433
2104 14	6"	10.9
2104 16	8"	18.06
2104 18	10"	25.347
5104 09	2"	4.2
5104 10	2 1/2"	4.8
5104 11	3"	4.72
5104 12	4"	7.95
5104 13	5"	9.65



Ref. 2101 - 5101

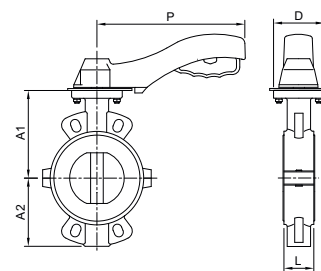


Válvula borboleta tipo Wafer

Montagem entre flanges PN10/16-ANSI 150 lbs.
Corpo em ferro fundido nodular GGG-40.
Eixo e disco em inox 316.
Assento em PTFE com base em EPDM.
Temperatura de Trabalho de -25°C à 180°C.
Acionamento por alavanca até 5", acima disso com redutor.
Distância entre faces segundo a DIN 3202K1.
Pressão de Trabalho: 10 bar.

MED.	L	D	P	A1	A2
2"	43	70	172	136	75
2 1/2"	46	70	172	145	80
3"	46	70	172	153	85
4"	52	90	218	170	114
5"	56	90	218	185	127
6"	56	90	***	200	140
8"	60	125	***	231	175

2101 09	2"	2.777
2101 10	2 1/2"	3.16
2101 11	3"	3.595
2101 12	4"	5.683
2101 13	5"	7.563
2101 14	6"	12.823
2101 16	8"	22.359
5101 09	2"	4.42
5101 10	2 1/2"	4.68
5101 11	3"	5.04
5101 12	4"	7.03
5101 13	5"	8.37



Ref. 2108 - 5108

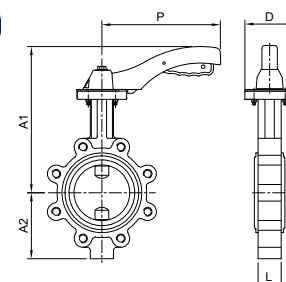


Válvula Borboleta tipo Lug disco inox 316.

PN 10/16. Vedação EPDM.
Corpo em ferro fundido nodular (GGG-40)
com revestimento epoxi. Disco em aço inoxidável AISI 316.
Temperatura máxima 120oC. Base para atuador ISO 5211.
Acionamento alavanca até 10", caixa redutora à partir de 12" (inclusive)

MED.	L	A1	A2	D	P
2"	43	240	79	90	216
2 1/2"	46	240	93	90	216
3"	46	245	103	90	216
4"	52	265	120	90	216
5"	56	290	133	90	216
6"	56	240	158	125	300
8"	60	280	180	125	300
10"	68	325	216	125	300
12"	78	351	251	150	-

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2108 09	2"	4.168
2108 10	2 1/2"	4.612
2108 11	3"	5.764
2108 12	4"	7.795
2108 13	5"	9.49
2108 14	6"	12.963
2108 16	8"	17.521
2108 18	10"	29.567
2108 20	12"	50.9
5108 09	2"	10
5108 10	2 1/2"	10.14
5108 11	3"	11.24
5108 12	4"	14.04
5108 13	5"	14
5108 14	6"	16.78
5108 16	8"	25.56
5108 18	10"	37.83



Ref. 2108B - 5108B

NOVIDADE

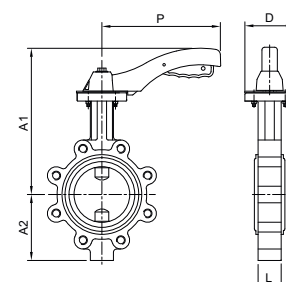


Válvula Borboleta tipo Lug disco inox 316.

PN 10/16. Vedação NBR.
Corpo em ferro fundido nodular (GGG-40)
com revestimento epoxi. Disco em aço inoxidável AISI 316.
Temperatura máxima 120oC. Base para atuador ISO 5211.
Acionamento alavanca até 10", caixa redutora à partir de 12" (inclusive)

MED.	L	A1	A2	D	P
2"	43	240	79	90	216
2 1/2"	46	240	93	90	216
3"	46	245	103	90	216
4"	52	265	120	90	216
5"	56	290	133	90	216
6"	56	240	158	125	300
8"	60	280	180	125	300
10"	68	325	216	125	300
12"	78	351	251	150	-

2108B 09	2"	4.109
2108B 10	2 1/2"	4.497
2108B 11	3"	5.656
2108B 12	4"	7.708
2108B 13	5"	9.375
2108B 14	6"	12.821
2108B 16	8"	17.477
2108B 18	10"	28.896
2108B 20	12"	50.9
5108B 09	2"	8.5
5108B 10	2 1/2"	8.84
5108B 11	3"	8.41
5108B 12	4"	11
5108B 13	5"	13
5108B 14	6"	12.5
5108B 16	8"	26.6
5108B 18	10"	24.2



Ref. 2108A - 5108A

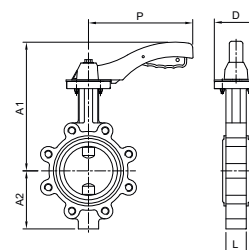


Válvula borboleta tipo Lug disco inox 316 base atuador EPDM

Base atuador ISO 5211.
Entre faces UNE EN 558-1 Série 20 (DIN 3202 K1).
Construção corpo ferro nodular GGG-40.
Disco aço inoxidável 316 (CF8M).
Montagem entre flanges ANSI 125 / 150.
Acionamento por alavanca até 10", acima com redutor manual.
Temperatura de trabalho de -20°C a 120°C.
Pressão máxima de trabalho 235psi até 12", acima 150psi à 90°C.
Vedação EPDM. Pintura Epoxi.

MED.	L	A1	A2	D	P
2"	43	240	79	90	216
2 1/2"	46	240	93	90	216
3"	46	245	103	90	216
4"	52	265	120	90	216
5"	56	290	133	90	216
6"	56	240	158	125	300
8"	60	280	180	125	300
10"	68	325	216	125	300
12"	78	351	251	150	-
14"	78	346	262	150	-
16"	102	375	301	175	-
18"	114	400	333	175	-
20"	127	432	366	175	-

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2108A 09	2"	4.133
2108A 10	2 1/2"	4.575
2108A 11	3"	4.878
2108A 12	4"	7.824
2108A 13	5"	9.235
2108A 14	6"	12.986
2108A 16	8"	17.562
2108A 18	10"	28.663
2108A 20	12"	53.867
2108A 22	14"	69.509
2108A 24	16"	95.944
2108A 26	18"	133.984
2108A 28	20"	181.6
5108A 09	2"	8.71
5108A 10	2 1/2"	9.114
5108A 11	3"	9.49
5108A 12	4"	12.29
5108A 13	5"	13
5108A 14	6"	16.73
5108A 16	8"	26.9
5108A 18	10"	37.2



Ref. 2108AB - 5108AB

NOVIDADE

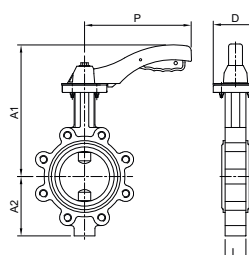


Válvula borboleta tipo Lug disco inox 316 base atuador EPDM

Base atuador ISO 5211.
Entre faces UNE EN 558-1 Série 20 (DIN 3202 K1).
Construção corpo ferro nodular GGG-40.
Disco aço inoxidável 316 (CF8M).
Montagem entre flanges ANSI 125 / 150.
Acionamento por alavanca até 10", acima com redutor manual.
Temperatura de trabalho de -20°C a 120°C.
Pressão máxima de trabalho 235psi até 12", acima 150psi à 90°C.
Vedação NBR. Pintura Epoxi.

MED.	L	A1	A2	D	P
2"	43	240	79	90	216
2 1/2"	46	240	93	90	216
3"	46	245	103	90	216
4"	52	265	120	90	216
5"	56	290	133	90	216
6"	56	240	158	125	300
8"	60	280	180	125	300
10"	68	325	216	125	300
12"	78	351	251	150	-

2108AB 09	2"	4.149
2108AB 10	2 1/2"	4.567
2108AB 11	3"	4.817
2108AB 12	4"	7.774
2108AB 13	5"	9.235
2108AB 14	6"	12.854
2108AB 16	8"	17.428
2108AB 18	10"	28.543
2108AB 20	12"	49.51
5108AB 09	2"	8.71
5108AB 10	2 1/2"	9.114
5108AB 11	3"	9.49
5108AB 12	4"	12.29
5108AB 13	5"	13
5108AB 14	6"	16.73
5108AB 16	8"	26.9
5108AB 18	10"	1



Ref. 2103 - 5103

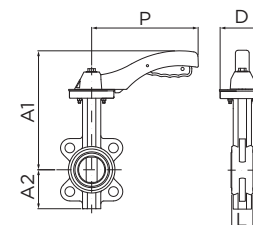


Válvula borboleta tipo Wafer disco ferro com base para atuador EPDM

Base atuador ISO 5211.
Entre faces UNE EN 558-1 Série 20 (DIN 3202 K1).
Construção corpo ferro fundido GG-20.
Disco ferro fundido nodular GGG-40.
Montagem entre flanges ANSI 150 e DIN PN 10/16.
Acionamento por alavanca até 10", acima com redutor manual.
Temperatura de trabalho de -20°C a 120°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar até 12", acima 10 bar à 90°C.
Vedação EPDM. Pintura Epoxi.

MED.	L	A1	A2	D	P	PN
2"	43	238	70	65	170	16
2 1/2"	46	238	80	65	170	16
3"	46	238	100	65	170	16
4"	52	270	115	90	215	16
5"	56	300	135	90	215	16
6"	56	300	150	90	215	16
8"	60	280	180	125	300	16
10"	68	330	215	125	300	16
12"	78	360	250	150	-	16
14"	78	390	260	150	-	10
16"	102	420	300	175	-	10
18"	114	445	330	175	-	10
20"	127	480	370	175	-	10

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2103 09	2"	2.727
2103 10	2 1/2"	3.24
2103 11	3"	3.712
2103 12	4"	5.68
2103 13	5"	7.295
2103 14	6"	8.411
2103 16	8"	14.772
2103 18	10"	21.385
2103 20	12"	38.543
2103 22	14"	51.89
2103 24	16"	78.2
2103 26	18"	117.111
2103 28	20"	140.183
5103 09	2"	7.56
5103 10	2 1/2"	7.7
5103 11	3"	9.32
5103 12	4"	10.25
5103 13	5"	12.2
5103 14	6"	12.95
5103 16	8"	22.85
5103 18	10"	29.64



Ref. 2109 - 5109

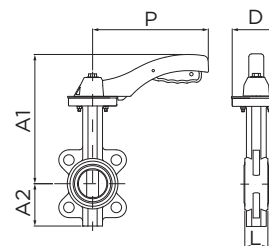


Válvula borboleta tipo Wafer disco inox 316 base atuador EPDM

Base atuador ISO 5211.
Entre faces UNE EN 558-1 Série 20 (DIN 3202 K1).
Construção corpo ferro fundido GG-20.
Disco aço inoxidável 316 (CF8M).
Montagem entre flanges ANSI 150 e DIN PN 10/16.
Acionamento por alavanca até 10", acima com redutor manual.
Temperatura de trabalho de -20°C a 120°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar até 12", acima 10 bar à 90°C.
Vedação EPDM. Pintura Epoxi.

MED.	L	A1	A2	D	P	PN
2"	43	238	70	65	170	16
2 1/2"	46	238	80	65	170	16
3"	46	238	100	65	170	16
4"	52	270	115	90	215	16
5"	56	300	135	90	215	16
6"	56	300	150	90	215	16
8"	60	280	180	125	300	16
10"	68	330	215	125	300	16
12"	78	360	250	150	-	16
14"	78	390	260	150	-	10
16"	102	420	300	175	-	10
18"	114	445	330	175	-	10
20"	127	480	370	175	-	10

2109 09	2"	2.659
2109 10	2 1/2"	3.117
2109 11	3"	3.598
2109 12	4"	5.529
2109 13	5"	6.951
2109 14	6"	7.956
2109 16	8"	14.589
2109 18	10"	22.035
2109 20	12"	39.056
2109 22	14"	56.185
2109 24	16"	77.367
2109 26	18"	118.377
2109 28	20"	142.495
5109 09	2"	8.5
5109 10	2 1/2"	8.84
5109 11	3"	8.41
5109 12	4"	11
5109 13	5"	13
5109 14	6"	12.5
5109 16	8"	26.6
5109 18	10"	24.2



Ref. 2109B - 5109B

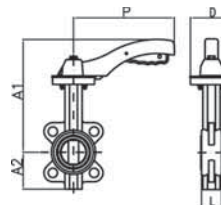


Válvula de borboleta tipo Wafer disco inox 316 base atuador - BUNA-N

Base atuador ISO 5211.
Entre faces UNE EN 558-1 Série 20 (DIN 3202 K1).
Construção corpo ferro fundido GG-20.
Disco aço inoxidável 316 (CF8M).
Montagem entre flanges ANSI 150 e DIN PN 10/16.
Acionamento por alavanca até 10", acima com redutor manual.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar até 12", acima 10 bar à 80°C.
Vedação NBR (BUNA N). Pintura Epoxy.

MED.	L	A1	A2	D	P	PN
2"	43	238	70	65	170	16
2 1/2"	46	238	80	65	170	16
3"	46	238	100	65	170	16
4"	52	270	115	90	215	16
5"	56	300	135	90	215	16
6"	56	300	150	90	215	16
8"	60	280	180	125	300	16
10"	68	330	215	125	300	16
12"	78	360	250	150	-	16
14"	78	390	260	150	-	10
16"	102	420	300	175	-	10
18"	114	445	330	175	-	10
20"	127	480	370	175	-	10

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2109B 09	2"	2.69
2109B 10	2 1/2"	3.155
2109B 11	3"	3.556
2109B 12	4"	5.533
2109B 13	5"	6.673
2109B 14	6"	7.947
2109B 16	8"	14.383
2109B 18	10"	21.878
2109B 20	12"	39.027
2109B 22	14"	56.3
2109B 24	16"	73.813
2109B 26	18"	118.8
2109B 28	20"	143.3
5109B 09	2"	5.8
5109B 10	2 1/2"	8.34
5109B 11	3"	9.24
5109B 12	4"	9
5109B 13	5"	10.4
5109B 14	6"	12
5109B 16	8"	17.4
5109B 18	10"	24.2



Ref. 2113

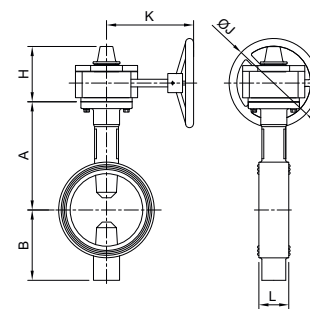


Válvula Borboleta tipo Wafer com caixa redutora e fim de curso

Corpo em ferro fundido nodular GGG-40.
Disco em ferro fundido nodular revestido em EPDM.
Projeto conforme API 609.
Flange conforme ANSI B 16.1
Distância entre faces segundo a ASME B16.10.
Pressão de trabalho de 300 PSI
Temperatura de Trabalho de 0°C à 80 °C.
Material com certificação UL/FM.

MED.	L	A	B	H	K	J
2 1/2"	44,2	125	95	111	153	152
3"	45,3	140	100	111	153	152
4"	52	160	100	111	153	152
5"	54,4	170	125	111	153	152
6"	55,8	190	140	111	153	200
8"	60,5	230	175	126	210	300

2113 10	2 1/2"	8.5
2113 11	3"	8.967
2113 12	4"	10.607
2113 13	5"	11.8
2113 14	6"	14.384
2113 16	8"	26.533



Ref. 2114 - 2114D

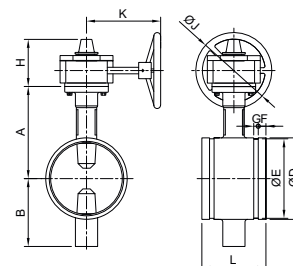


Borboleta Grooved ends (ranhurada) com caixa redutora e fim de curso

Corpo em ferro fundido nodular GGG-40.
Disco em ferro fundido nodular revestido em EPDM.
Projeto conforme API 609.
Grooved conforme AWWA C606.
Distância entre faces segundo a ASME B16.10.
Pressão de trabalho de 300 PSI
Temperatura de Trabalho de 0°C à 80 °C.
Material com certificação UL/FM.

MED.	L	D	E	F	G	A	B	H	K	J
2 1/2"	96,8	73	69,1	15,9	7,9	125	95	111	153	152
3"	96,8	88,9	84,9	15,9	7,9	140	100	111	153	152
4"	115,8	114,3	110,1	15,9	9,5	160	100	111	153	152
5"	147,6	141,3	137	15,9	9,5	170	125	111	153	152
6"	147,6	168,3	164	15,9	9,5	190	140	111	153	200
8"	133,4	219,1	214,4	19	11,1	230	175	126	210	300
DN 65	96,8	76,1	72,3	15,9	7,9	125	95	111	153	152
DN 125	147,6	139,7	135,5	15,9	9,5	170	125	111	153	152
DN 150	147,6	165,1	160,9	15,9	9,5	190	140	111	153	200

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2114 10	2 1/2"	8.189
2114 11	3"	8.6
2114 12	4"	9.879
2114 13	5"	12.855
2114 14	6"	14.972
2114 16	8"	27.457
2114D 10	DN 65	8.225
2114D 13	DN 125	12.79
2114D 14	DN 150	14.658



Ref. 2120 - 2120D

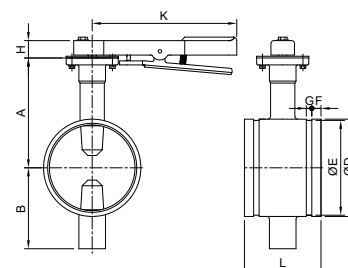


Válvula Borboleta Grooved ends (ranhurada)

Acionamento por alavanca até 8", acima disso com redutor.
Corpo em ferro fundido nodular GGG-40.
Disco em ferro fundido nodular revestido em EPDM.
Projeto conforme API 609.
Grooved conforme AWWA C606.
Distância entre faces segundo a ASME B16.10.
Pressão de trabalho de 300 PSI
Temperatura de Trabalho de 0°C à 80 °C.

MED.	L	D	E	F	G	A	B	H	K
2"	81	60,3	57,2	15,9	7,9	110	85	32	267
2 1/2"	96,8	73	69,1	15,9	7,9	125	95	32	267
3"	96,8	88,9	84,9	15,9	7,9	140	100	32	267
4"	115,8	114,3	110,1	15,9	9,5	160	100	32	267
5"	147,6	141,3	137	15,9	9,5	170	125	32	267
6"	147,6	168,3	164	15,9	9,5	190	140	32	267
8"	133,4	219,1	214,4	19	11,1	200	175	37	353
10"	158,8	273	268,3	19	12,7	260	200	77	---
12"	165,1	323,8	318,3	19	12,7	300	240	77	---
DN 65	96,8	73	69,1	15,9	7,9	125	95	32	267
DN 125	147,6	141,3	137	15,9	9,5	170	125	32	267
DN 150	147,6	168,3	164	15,9	9,5	190	140	32	267

2120 09	2"	2.5
2120 10	2 1/2"	3.1
2120 11	3"	3.466
2120 12	4"	4.87
2120 13	5"	7.6
2120 14	6"	9.466
2120 16	8"	17.3
2120 18	10"	34.95
2120 20	12"	49.766
2120D 10	DN 65	3.166
2120D 13	DN 125	9.5
2120D 14	DN 150	10.4



Ref. 2094

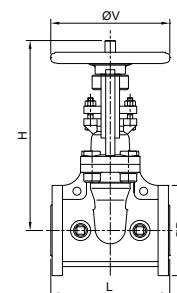


Válvula Gaveta com vedação de EPDM - Flangeada

Corpo em ferro fundido nodular GGG-40
Projeto conforme AWWA C515.
Flange conforme ANSI B 16.1
Distância entre faces segundo a ASME B16.10.
Haste ascendente.
Pressão de trabalho de 300 PSI
Temperatura de Trabalho de 0°C à 80 °C.
Material com certificação UL/FM.

MED.	L	D	H	V
2 1/2"	190	178	370	190
3"	203	191	420	256
4"	229	229	447	256
5"	254	254	547	310
6"	267	279	607	310
8"	292	343	754	355
10"	330	406	890	446
12"	356	483	1031	446

2094 10	2 1/2"	21.333
2094 11	3"	26.667
2094 12	4"	33.442
2094 13	5"	48.027
2094 14	6"	59.138
2094 16	8"	95.3
2094 18	10"	138.138
2094 20	12"	185.167



Ref. 2100 - 2100D

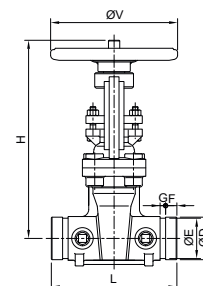


Válvula Gaveta com vedação de EPDM - Grooved ends (ranhurada)

Corpo em ferro fundido nodular GGG-40.
Projeto conforme AWWA C515.
Grooved conforme AWWA C606.
Distância entre faces segundo a ASME B16.10.
Haste ascendente.
Pressão de trabalho de 300 PSI
Temperatura de Trabalho de 0°C à 80 °C.
Material com certificação UL/FM

MED.	L	D	E	F	G	H	V
2 1/2"	190	73	69,1	15,9	7,9	370	190
3"	203	88,9	84,9	15,9	7,9	420	256
4"	229	114,3	110,1	15,9	9,5	447	256
5"	254	141,3	137	15,9	9,5	547	310
6"	267	168,3	164	15,9	9,5	607	310
8"	292	219,1	214,4	19	11,1	754	355
10"	330	273	268,3	19	12,7	890	446
12"	356	323,9	318,3	19	12,7	1031	446
DN 65	190	76,1	72,3	15,9	7,9	370	190
DN 125	254	139,7	135,5	15,9	9,5	547	310
DN 150	267	165,1	160,9	15,9	9,5	607	310

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2100 10	2 1/2"	16.2
2100 11	3"	20.2
2100 12	4"	25.3
2100 13	5"	38.5
2100 14	6"	46.66
2100 16	8"	73
2100 18	10"	107.733
2100 20	12"	151
2100D 10	DN 65	15.76
2100D 13	DN 125	40
2100D 14	DN 150	47.7



Ref. 2403

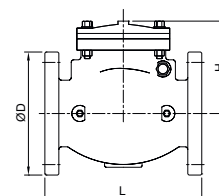


Válvula de retenção portinhola - Flangeada.

Corpo em ferro fundido nodular GGG.40. Assento EPDM
Projeto conforme AWWA C508. Flange ANSI B16.1
Pressão de trabalho 300 PSI. Temperatura de trabalho: 0°C +80°C.
Material com certificação UL/FM.

MED.	L	D	H
2"	203	152	142
2 1/2"	216	178	148
3"	241	191	163
4"	292	229	172
5"	330	254	237
6"	356	279	243
8"	495	343	301
10"	622	406	348
12"	698	483	419

2403 09	2"	1.55
2403 10	2 1/2"	18.1
2403 11	3"	23.192
2403 12	4"	27.533
2403 13	5"	51.5
2403 14	6"	53.589
2403 16	8"	93.45
2403 18	10"	183.7
2403 20	12"	279.25



Ref. 2118

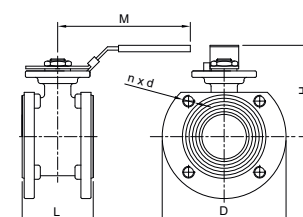


Válvula esfera tipo Wafer

Construção em aço inox CF8M (316) micro fundido.
Eixo e esfera em inox 316
Assento em PTFE + 15% de fibra de vidro
Temperatura de Trabalho de -25°C à 180 °C.
Base para atuador integrada ISO 5211
Acionamento por alavanca manual com sistema de bloqueio.

MED.	DN	L	M	D	H	n x d
1/2"	15	36	120	95	89	4 x M12
3/4"	20	38	120	105	94	4 x M12
1"	25	50	160	115	90	4 x M12
1 1/4"	32	53	160	140	100	4 x M16
1 1/2"	40	65	200	150	105	4 x M16
2"	50	78	200	165	125	4 x M16
2 1/2"	65	98	255	185	140	4 x M16
3"	80	118	255	200	145	8 x M16
4"	100	140	300	220	175	8 x M16

2118 04	1/2"	1.233
2118 05	3/4"	1.553
2118 06	1"	2.302
2118 07	1 1/4"	3.482
2118 08	1 1/2"	4.581
2118 09	2"	6.164
2118 10	2 1/2"	9.727
2118 11	3"	13.65
2118 12	4"	19.413



Ref. 2220 - 2220N



Válvula de gaveta em aço inoxidável 316 BSP

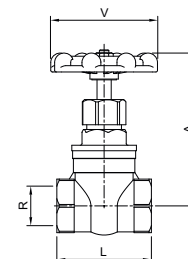
Haste não ascendente.
Disco compacto em inox 316 (CF8M).
Construção corpo em aço inoxidável 316 (CF8M).
Extremidades rosca gás (BSP) F-F,
ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -30°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16) à 100°C.
Vedação em PTFE.

2220N - Rosca NPT

Consulte preço

R	DN	A	L	V
1/2"	15	100	55	70
3/4"	20	110	61	70
1"	25	115	68	70
1 1/4"	32	130	77	80
1 1/2"	40	150	80	100
2"	50	167	93	100

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2220 04	1/2"	0.414
2220 05	3/4"	0.553
2220 06	1"	0.69
2220 07	1 1/4"	1.088
2220 08	1 1/2"	1.506
2220 09	2"	2.14



Ref. 2221 - 2222



Válvula de agulha A 105 3.000 Lbs BSP

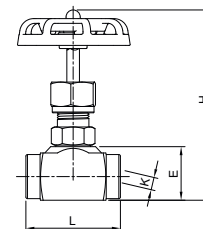
Construção corpo em aço carbono ASTM A 105.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228.1
Temperatura de trabalho de -30°C a 260°C.
Pressão máxima de trabalho 3.000 Lbs à 260°C 1/4" - 1/2" e 240°C 3/4" - 1" .
Vedação em PTFE + grafite.

2222 - Rosca NPT

Consulte preço

MED.	E	H	L	K
1/4"	25	85	50	3
3/8"	30	100	55	4
1/2"	34	115	60	6
3/4"	40	120	70	8
1"	45	138	75	9

2221 02	1/4"	0.316
2221 03	3/8"	0.408
2221 04	1/2"	0.553
2221 05	3/4"	0.81
2221 06	1"	1.021



Ref. 2223 - 2224



Válvula de agulha inox 316 3.000 Lbs BSP

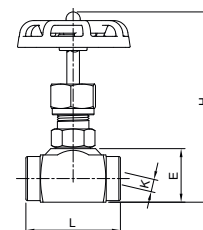
Construção corpo em aço inoxidável ASTM A 182 F316.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228.1
Temperatura de trabalho de -30°C a 260°C.
Pressão máxima de trabalho 3.000 Lbs à 260°C 1/4" - 1/2", 240°C 3/4" - 1 1/4" e 200°C 1 1/2" - 2".
Vedação em PTFE + grafite.

2224 - Rosca NPT

Consulte preço

MED.	E	H	L	K
1/4"	25	85	50	3
3/8"	30	100	55	4
1/2"	34	115	60	6
3/4"	40	120	70	8
1"	45	138	75	9
1 1/4"	57	165	90	11
1 1/2"	67	185	100	15
2"	78	195	120	18

2223 02	1/4"	0.318
2223 03	3/8"	0.415
2223 04	1/2"	0.565
2223 05	3/4"	0.825
2223 06	1"	1.036
2223 07	1 1/4"	1.918
2223 08	1 1/2"	2.797
2223 09	2"	4.728



Ref. 2225 - 2225N



Válvula de agulha inox 316 6.000 Lbs BSP

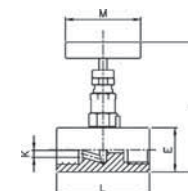
Dispositivo de segurança para evitar desregulagem.
Construção corpo em aço inoxidável ASTM A 182 F316.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228.1
Obturador com vedação posterior para proteção válvula aberta.
Temperatura de trabalho de -54°C a 232°C.
Pressão máxima de trabalho 6.000 psi à 38°C .
Vedação em PTFE + grafite.

2225N - Rosca NPT

Consulte preço

MED.	E	H	L	M	K
1/4"	25,5	90	61	55	4
3/8"	25,5	90	61	55	4
1/2"	28,5	92	68	55	5
3/4"	38	98	76	55	6
1"	44,5	108	85	55	8

2225 02	1/4"	0.38
2225 03	3/8"	0.36
2225 04	1/2"	0.422
2225 05	3/4"	0.786
2225 06	1"	1.124



Ref. 2226 - 2226N



Válvula agulha classe 6000 lbs com purga BSP

Construção em aço inox ASTM A479-04 (316).
Agulha em aço inox A182 F316 com tratamento térmico.
Vedação em PTFE.
Pressão máxima de trabalho de 6000psi à 38°C.
Temperatura de Trabalho de -54°C à 232 °C.
Rosca BSP

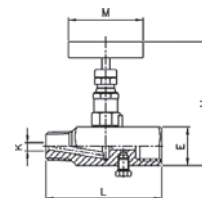
2226N - Rosca NPT

Consulte preço

MED.	E	H	L	M	K
1/4"	28,5	90	75	55	4
1/2"	32	92	89	55	5

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
--------	----------	------

2226 02	1/4"	0.538
2226 04	1/2"	0.567



Ref. 2230 - 2230N



Válvula de globo em aço inoxidável 316 BSP

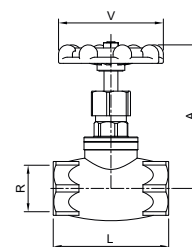
Disco compacto em inox 316 (CF8M).
Construção corpo em aço inoxidável 316 (CF8M).
Extremidades rosca gás (BSP) F-F,
ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -30°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16) à 100°C.
Vedação em PTFE.

2230N - Rosca NPT

Consulte preço

R	DN	A	L	V
1/2"	15	97	65	70
3/4"	20	103	75	70
1"	25	116	90	80
1 1/4"	32	135	105	80
1 1/2"	40	152	120	100
2"	50	164	140	100

2230 04	1/2"	0.441
2230 05	3/4"	0.658
2230 06	1"	0.838
2230 07	1 1/4"	1.177
2230 08	1 1/2"	1.751
2230 09	2"	2.472



Ref. 2228

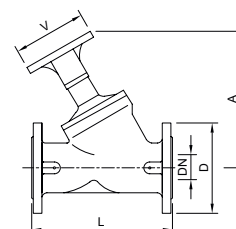


Válvula de equilíbrio estático

Flange DIN PN16. Construção em ferro nodular GGG-40.
Eixo em aço inoxidável. Vedação EPDM.
Orifício variável. Dupla regulagem.
temperatura de trabalho de -10oC a 120oC

MED.	DN	D	L	A	V
2"	50	165	230	276	180
2 1/2"	65	185	290	308	180
3"	80	200	310	320	180
4"	100	220	350	340	180
5"	125	250	400	375	180
6"	150	285	480	410	180
8"	200	340	600	550	350
10"	250	405	730	590	350
12"	300	460	850	678	450

2228 09	2"	11.64
2228 10	2 1/2"	16.1
2228 11	3"	19.305
2228 12	4"	26.208
2228 13	5"	40.444
2228 14	6"	54.167
2228 16	8"	104.975
2228 18	10"	150.5
2228 20	12"	216.5



Ref. 2231

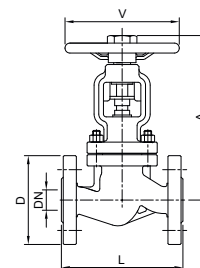


Válvula globo com fole- PN 16

Construção em aço carbono GS-C25 (WCB).
Fole em aço inox 304.
Juntas em grafite
Material de fechamento em inox
Temperatura de Trabalho de -20°C à 350 °C.
Extremidades flangeadas EM 1092 (DIN)
Pressão máxima de trabalho de 16 bar.

MED.	DN	A	D	L	V
1/2"	15	195	95	130	140
3/4"	20	200	105	150	140
1"	25	220	115	160	160
1 1/4"	32	225	140	180	160
1 1/2"	40	235	150	200	180
2"	50	250	165	230	180
2 1/2"	65	260	185	290	220
3"	80	265	200	310	250
4"	100	370	220	350	300
5"	125	400	250	400	350
6"	150	515	285	480	400
8"	200	550	340	600	500

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2231 04	1/2"	4.267
2231 05	3/4"	5
2231 06	1"	5.943
2231 07	1 1/4"	7.4
2231 08	1 1/2"	10
2231 09	2"	12.5
2231 10	2 1/2"	15.555
2231 11	3"	20.45
2231 12	4"	36.95
2231 13	5"	53.6
2231 14	6"	81.7
2231 16	8"	131.033



Ref. 2229A

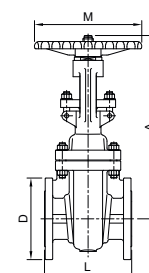


Válvula de gaveta aço WCB classe 150

Haste ascendente. Passagem Plena.
Construção conforme API 600.
Construção em aço carbono ASTM A216 WCB.
Gaveta em ASTM A216 WCB + 13% Cr.
Assento ASTM A105 + 13% Cr. TRI #1.
Junta em grafite.
Distância entre faces conforme ASME B 16.10.
Flanges conforme ASME B 16.5
Pressão máxima de trabalho 19,6 bar a 38° / 5,5bar a 425°.

MED	DN	D	L	A	M
2"	50	150	178	405	200
2 1/2"	65	180	190	455	200
3"	80	190	203	505	250
4"	100	230	229	585	250
5"	125	255	254	680	300
6"	150	280	267	785	300
8"	200	345	292	955	350
10"	250	405	330	1175	400
12"	300	485	356	1365	450

2229A 09	2"	18
2229A 10	2 1/2"	24
2229A 11	3"	30
2229A 12	4"	44
2229A 13	5"	56
2229A 14	6"	68
2229A 16	8"	108.2
2229A 18	10"	179.286
2229A 20	12"	252.6



Ref. 2232N - 2232S



Válvula gaveta classe 800 Trim #8 NPT

Classe 800, conforme EN ISO 15.761 (API 602).
Construção em aço forjado ASTM A 105.
Comporta em aço inoxidável.
Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1.
Trim # 8 (equivalente XU). Castelo parafusado.
Temperatura máxima de trabalho 420°C.
Pressão máxima de trabalho 140 bar à 38°C.
Assento em aço inoxidável endurecido com Stellite.

2232S-SW

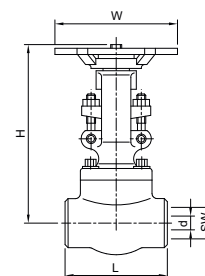
Consulte preço

MED.	DN	d	SW	H	W	L
1/2"	15	10	21,8	151	100	79
3/4"	20	13,5	27,1	158	100	92
1"	25	18	33,8	185	125	111
1 1/4"	32	24	42,6	239	160	120
1 1/2"	40	30	48,7	243	160	120
2"	50	36,5	61,1	279	180	140

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
--------	----------	------

2232N 04	1/2"	2.191
2232N 05	3/4"	2.33
2232N 06	1"	4.005
2232N 07	1 1/4"	5.78
2232N 08	1 1/2"	6.643
2232N 09	2"	10.08

2232S 04	1/2"	2.175
2232S 05	3/4"	2.343
2232S 06	1"	4.003
2232S 07	1 1/4"	5.522
2232S 08	1 1/2"	6.675
2232S 09	2"	10.095



Ref. 2232A

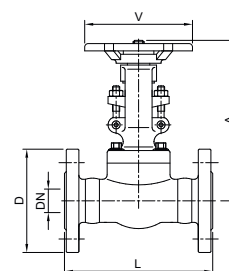


Válvula gaveta forjada flangeada

Corpo e tampa em aço forjado ASTM A105N,
tampas parafusadas. Vedação aço inox stellite.
Disco e/ou pistão em ASTM A 182 - F6a (trim #8 / XU)
Extremidade flange ANSI 150

MED.	DN	A	D	L	V
1/2"	15	157	90	108	80
3/4"	20	163	100	117	80
1"	25	194	110	127	105
1 1/4"	32	196	115	140	140
1 1/2"	40	217	125	165	140
2"	50	251	150	178	160

2232A 04	1/2"	2.78
2232A 05	3/4"	3.47
2232A 06	1"	5.165
2232A 07	1 1/4"	7.64
2232A 08	1 1/2"	9.88
2232A 09	2"	15.098



Ref. 2233N - 2233S



Válvula globo classe 800 Trim #8 NPT

Classe 800, conforme EN ISO 15.761 (API 602).
Construção em aço forjado ASTM A 105. Disco em aço inoxidável.
Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1.
Trim # 8 (equivalente XU). Castelo parafusado.
Temperatura máxima de trabalho 420°C.
Pressão máxima de trabalho 140 bar à 38°C.
Assento em aço inoxidável endurecido com Stellite.

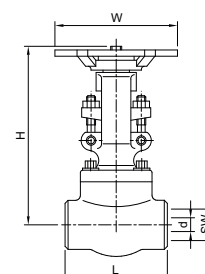
2233S-SW

Consulte preço

MED.	DN	d	SW	H	W	L
1/2"	15	10	21,8	164	100	79
3/4"	20	13	27,1	164	100	92
1"	25	17	33,8	203	125	111
1 1/4"	32	23	42,6	224	160	120
1 1/2"	40	28	48,7	260	160	152
2"	50	36	61,1	300	180	172
3/4"	20	27,1	164	100	92	
1"	25	33,8	203	125	111	
1 1/4"	32	42,6	224	160	120	
1 1/2"	40	48,7	260	160	152	
2"	50	61,1	300	180	172	

2233N 04	1/2"	2.184
2233N 05	3/4"	2.33
2233N 06	1"	3.928
2233N 07	1 1/4"	5.252
2233N 08	1 1/2"	7.332
2233N 09	2"	11.913

2233S 04	1/2"	2.235
2233S 05	3/4"	2.325
2233S 06	1"	3.89
2233S 07	1 1/4"	5.875
2233S 08	1 1/2"	7.79
2233S 09	2"	11.64



Ref. 2233A

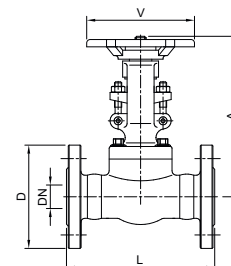


Válvula globo forjada flangeada

Corpo e tampa em aço forjado ASTM A105N, tampas parafusadas. Vedação aço inox stellite. Disco e/ou pistão em ASTM A 182 - F6a (trim #8 / XU) Extremidade flange ANSI 150

MED.	DN	A	D	L	V
1/2"	15	185	90	108	80
3/4"	20	183	100	117	80
1"	25	218	110	127	105
1 1/4"	32	223	115	140	140
1 1/2"	40	245	125	165	140
2"	50	269	150	203	160

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2233A 04	1/2"	2.862
2233A 05	3/4"	3.595
2233A 06	1"	5.345
2233A 07	1 1/4"	7.848
2233A 08	1 1/2"	10.523
2233A 09	2"	16.41



Ref. 2234N - 2234S



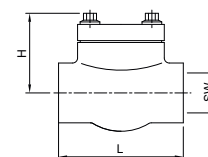
Válvula de retenção tipo pistão classe 800 Trim #8 NPT

Classe 800, conforme EN ISO 15.761 (API 602). Construção em aço forjado ASTM A 105. Pistão em aço inoxidável. Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1. Trim # 8 (equivalente XU). Castelo parafusado. Temperatura máxima de trabalho 420°C. Pressão máxima de trabalho 140 bar à 38°C. Assento em aço inoxidável endurecido com Stellite.

2234S- SW
Consulte preço

MED.	DN	SW	H	L
1/2"	15	21,8	61	79
3/4"	20	27,1	61	92
1"	25	33,8	78	111
1 1/4"	32	42,6	84	120
1 1/2"	40	48,7	101	120
2"	50	61,1	120	140

2234N 04	1/2"	1.555
2234N 05	3/4"	1.69
2234N 06	1"	2.835
2234N 07	1 1/4"	4.08
2234N 08	1 1/2"	6.165
2234N 09	2"	9.915
2234S 04	1/2"	1.52
2234S 05	3/4"	1.653
2234S 06	1"	2.84
2234S 07	1 1/4"	4.174
2234S 08	1 1/2"	6.295
2234S 09	2"	9.74



Ref. 2252 - 2252N



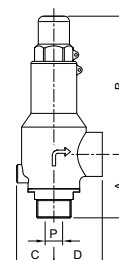
Válvula de segurança para gás ou vapor

Extremidades rosca Gas (BSP) e NPT M-F segundo ISO 228/1 Desenho, cálculo e controle segundo normas EN12516 e EN ISO 4126-1/7 Construção em aço inoxidável 1.4408 (CF8M) Mola em aço inoxidável AISI302 (até 250°C). Consultar material para uso acima desta temperatura. Assento e disco em aço inoxidável AISI 316 Grande capacidade de descarga Regulagem na pressão solicitada (de 0,5 até 40bar) com lacre de garantia Pressão máxima de trabalho 40 bar Temperatura de trabalho de -20°C a 300°C

2252N- Rosca NPT
Consulte preço

MED.	PN	P	A	B	C	D
1/2" x 1"	40	13	59	129	35	45
3/4" x 1"	40	14	59	129	35	45
1" x 1"	40	16	59	129	35	45
1" x 1 1/4"	40	16	62	125	35	45
1 1/4" x 1 1/4"	40	20	65	125	35	45
1 1/2" x 2"	40	28	81	206	46	65
2" x 2"	40	32	83	206	46	65

2252 04 06	1/2" x 1"	1.675
2252 05 06	3/4" x 1"	1.78
2252 06 06	1" x 1"	1.628
2252 06 07	1" x 1 1/4"	1.49
2252 07 07	1 1/4" x 1 1/4"	1.535
2252 08 09	1 1/2" x 2"	3.71
2252 09 09	2" x 2"	3.78



Ref. 2253 - 2253N



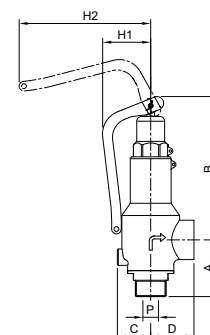
Válvula de segurança com alavanca para gás ou vapor

Extremidades rosca Gas (BSP) e NPT M-F segundo ISO 228/1
Desenho, cálculo e controle segundo normas EN12516 e EN ISO 4126-1/7
Construção em aço inoxidável 1.4408 (CF8M)
Mola em aço inoxidável AISI302 (até 250°C). Consultar material para uso acima desta temperatura.
Assento e disco em aço inoxidável AISI 316
Grande capacidade de descarga
Alavanca para abertura manual com giro de 360° de capuz aberta
Regulagem na pressão solicitada (de 0,5 até 40bar) com lacre de garantia

2253N- Rosca NPT

Consulte preço

MED.	PN	P	A	B	C	D	H1	H2
1/2" x 1"	40	13	59	144	35	45	50	137
3/4" x 1"	40	14	59	144	35	45	50	137
1" x 1"	40	16	59	144	35	45	50	137
1" x 1 1/4"	40	16	62	141	35	45	50	137
1 1/4" x 1 1/4"	40	20	65	141	35	45	50	137
1 1/2" x 2"	40	28	81	226	46	65	50	196
2" x 2"	40	32	83	226	46	65	50	196



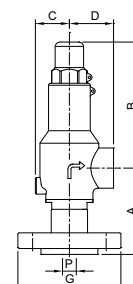
Ref. 2256



Válvula de segurança com flange para gás ou vapor

Extremidades flangeada PN16/40 (entrada) segundo EM 1092-1 e rosca Gas BSP (saída) segundo ISO 228/1
Desenho, cálculo e controle segundo normas EN12516 e EN ISO 4126-1/7
Construção em aço inoxidável 1.4408 (CF8M)
Mola em aço inoxidável AISI302 (até 250°C). Consultar material para uso acima desta temperatura.
Assento e disco em aço inoxidável AISI 316
Grande capacidade de descarga
Regulagem na pressão solicitada (de 0,5 até 40bar) com lacre de garantia
Pressão máxima de trabalho 40 bar
Temperatura de trabalho de -20°C a 300°C

MED.	PN	P	A	B	C	D	G
DN15 x 1"	16/40	13	87	129	35	45	95
DN20 x 1"	16/40	14	88	129	35	45	105
DN25 x 1"	16/40	16	94	129	35	45	115
DN25 x 1 1/4"	16/40	16	98	125	35	45	115
DN32 x 1 1/4"	16/40	20	102	125	35	45	140
DN40 x 2"	16/40	28	126	206	46	65	150
DN50 x 2"	16/40	32	127	206	46	65	165



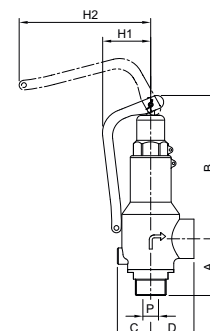
Ref. 2257



Válvula de segurança com flange e alavanca para gás ou vapor

Extremidades flangeada PN16/40 (entrada) segundo EM 1092-1 e rosca Gas BSP (saída) segundo ISO 228/1
Desenho, cálculo e controle segundo normas EN12516 e EN ISO 4126-1/7
Construção em aço inoxidável 1.4408 (CF8M)
Mola em aço inoxidável AISI302 (até 250°C). Consultar material para uso acima desta temperatura.
Assento e disco em aço inoxidável AISI 316
Grande capacidade de descarga
Alavanca para abertura manual com giro de 360° de capuz aberta
Regulagem na pressão solicitada (de 0,5 até 40bar) com lacre de garantia
Pressão máxima de trabalho 40 bar
Temperatura de trabalho de -20°C a 300°C

MED.	PN	P	A	B	C	D	G	H1	H2
DN15 x 1"	16/40	13	87	144	35	45	95	50	137
DN20 x 1"	16/40	14	88	144	35	45	105	50	137
DN25 x 1"	16/40	16	94	144	35	45	115	50	137
DN25 x 1 1/4"	16/40	16	98	141	35	45	115	50	137
DN32 x 1 1/4"	16/40	20	102	141	35	45	140	50	137
DN40 x 2"	16/40	28	126	226	46	65	150	50	196
DN50 x 2"	16/40	32	127	226	46	65	165	50	196



CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2253 04 06	1/2" x 1"	1.96
2253 05 06	3/4" x 1"	1.36
2253 06 06	1" x 1"	1.36
2253 06 07	1" x 1 1/4"	1.49
2253 07 07	1 1/4" x 1 1/4"	2.14
2253 08 09	1 1/2" x 2"	3.82
2253 09 09	2" x 2"	3.89

2256 04 06	1/2" x 1"	2.18
2256 05 06	3/4" x 1"	2.52
2256 06 06	1" x 1"	2.84
2256 06 07	1" x 1 1/4"	2.98
2256 07 07	1 1/4" x 1 1/4"	3.9
2256 08 09	1 1/2" x 2"	6.4
2256 09 09	2" x 2"	7.31

2257 04 06	1/2" x 1"	2.27
2257 05 06	3/4" x 1"	2.6
2257 06 06	1" x 1"	2.93
2257 06 07	1" x 1 1/4"	3.065
2257 07 07	1 1/4" x 1 1/4"	3.99
2257 08 09	1 1/2" x 2"	6.52
2257 09 09	2" x 2"	7.42

Ref. 2258 - 2258N



Válvula de alívio de pressão

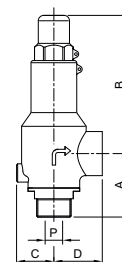
Extremidades rosca Gas (BSP) segundo ISO 228/1, disponíveis também com rosca NPT (2258N)
Construção em aço inoxidável 1.4408 (CF8M)
Assento em PTFE
Faixa de trabalho entre 0,5bar e 25bar
Pressão máxima de trabalho 25 bar
Temperatura de trabalho de -20°C a 200°C

2258N- Rosca NPT

Consulte preço

MED	PN	P	A	B	C	D
1/2" x 1"	25	13	59	134	35	45
3/4" x 1"	25	14	59	134	35	45
1" x 1"	25	16	59	134	35	45
1" x 1 1/4"	25	16	62	131	35	45
1 1/4" x 1 1/4"	25	20	65	131	35	45
1 1/2" x 2"	25	28	81	191	46	65
2" x 2"	25	32	83	191	46	65

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2258 04 06	1/2" x 1"	1
2258 05 06	3/4" x 1"	1
2258 06 06	1" x 1"	1
2258 06 07	1" x 1 1/4"	1
2258 07 07	1 1/4" x 1 1/4"	1
2258 08 09	1 1/2" x 2"	1
2258 09 09	2" x 2"	1
2258N 04 06	1/2"	1
2258N 05 06	3/4" x 1"	1
2258N 06 06	1" x 1"	1
2258N 06 07	1" x 1 1/4"	1.88
2258N 07 07	1 1/4" x 1 1/4"	1
2258N 08 09	1 1/2" x 2"	3.7
2258N 09 09	2" x 2"	3.76



Ref. 2259

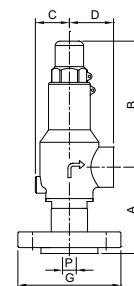


Válvula de alívio de pressão com flange

Extremidades flangeadas PN25 (entrada) segundo EM 1092-1 e rosca Gas BSP segundo ISO 228/1 (saída)
Construção em aço inoxidável 1.4408 (CF8M)
Assento em PTFE
Faixa de trabalho entre 0,5bar e 25bar
Pressão máxima de trabalho 25 bar
Temperatura de trabalho de -20°C a 200°C

MED.	PN	P	A	B	C	D	G
DN15 x 1"	25	13	87	129	35	45	95
DN20 x 1"	25	14	88	129	35	45	105
DN25 x 1"	25	16	94	129	35	45	115
DN25 x 1 1/4"	25	16	98	125	35	45	115
DN32 x 1 1/4"	25	20	102	125	35	45	140
DN40 x 2"	25	28	126	206	46	65	150
DN50 x 2"	25	32	127	206	46	65	165

2259 04 06	1/2" x 1"	1
2259 05 06	3/4" x 1"	1
2259 06 06	1" x 1"	1
2259 06 07	1" x 1 1/4"	1
2259 07 07	1 1/4" x 1 1/4"	1
2259 08 09	1 1/2" x 2"	1
2259 09 09	2" x 2"	1



Ref. 2272

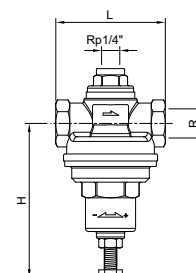


Válvula redutora de pressão

Construção em Inox CF8M
Extremidade em rosca gás ISO 228-1
Assento e diafragma em FKM (viton)
Pressão máxima de entrada de 25 bar
Pressão de saída de 1 a 6 bar (tarado em 3 bar)
Temperatura de Trabalho de -15°C à 120 °C.

DN	R	H	L
15	1/2"	100	70
20	3/4"	100	85
25	1"	105	92

2272 04	1/2"	0.784
2272 05	3/4"	0.893
2272 06	1"	1.099



Ref. 2274 - 2274N



Válvula redutora de pressão pilotada para uso em vapor ou ar comprimido

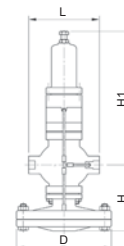
Extremidades rosca segundo ISO 7-1 (EN 10226-1)
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Pressão máxima admissível 25 bar
Pressão máxima de trabalho para vapor saturado 17 bar
Faixa de regulação de pressão entre 0,5bar e 12bar (uma mola)
Pressão diferencial máxima 17bar
Temperatura de trabalho de 0°C a 260°C

2274N- Rosca NPT

Consulte preço

MED.	PN	L	H	H1	D
1/2"	25	147	150	302	185
3/4"	25	150	155	302	185
1"	25	160	165	308	210
1 1/4"	25	180	175	308	210
1 1/2"	25	200	196	316	255
2"	25	230	205	324	255

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2274 04	1/2"	14.331
2274 05	3/4"	14.779
2274 06	1"	17.213
2274 07	1 1/4"	18.325
2274 08	1 1/2"	26.428
2274 09	2"	30.213



Ref. 2275

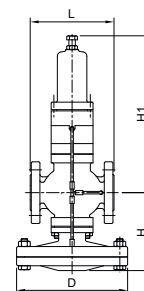


Válvula redutora de pressão pilotada flangeada para uso em vapor ou ar comprimido

Extremidades flangeadas segundo EN 1092-1
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Pressão máxima admissível 25 bar
Pressão máxima de trabalho para vapor saturado 17 bar
Faixa de regulação de pressão entre 0,5bar e 12bar (uma mola)
Pressão diferencial máxima 17bar
Temperatura de trabalho de 0°C a 260°C

DN	PN	L	H	H1	D
15	25	147	150	302	185
20	25	150	155	302	185
25	25	160	165	308	210
32	25	180	175	308	210
40	25	200	196	316	255
50	25	230	205	324	255

2275 04	1/2"	15.85
2275 05	3/4"	16.46
2275 06	1"	19.2
2275 07	1 1/4"	22.05
2275 08	1 1/2"	30.603
2275 09	2"	36.338



Ref. 2281

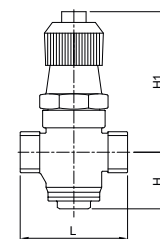


Válvula redutora de pressão ação direta para uso em vapor

Extremidades rosca segundo ISO 7-1 (EN 10226-1)
Construção em aço inoxidável
Pressão máxima de trabalho 16 bar
Faixa de regulação de pressão entre 2bar e 8bar (mola standard). Mola opcional inclusa para regulação de 1 a 3bar.
Temperatura máxima de trabalho 200°C
Alta relação de redução
Compacta, rápida, fácil ajuste de pressão, sem manutenção, instalação em qualquer posição.

MED.	PN	L	H	H1
1/2"	16	85	140	52
3/4"	16	95	143	55
1"	16	105	146	58

2281 04	1/2"	1.45
2281 05	3/4"	1.6
2281 06	1"	1.825



Ref. 2282

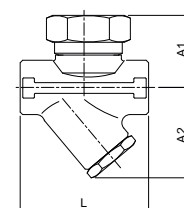


Purgador de vapor termodinâmico com filtro BSF

Compacto, em aço inoxidável, com filtro, alta durabilidade e fácil manutenção. Pressão diferencial mínima para bom funcionamento 0,25 bar.
Extremidades rosca gás (BSF) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Contrapressão máxima 80% da pressão de entrada.
Temp. máx. admissível 425°C e operacional 400°C a 43 bar.
Pressão máxima admissível 63 bar à 120°C.
Pressão máx. de trabalho 52 bar para vapor saturado.

MED.	A1	A2	L
1/2"	41	57	78
3/4"	46	60	90
1"	54	65	95

2282 04	1/2"	0.86
2282 05	3/4"	1.171
2282 06	1"	1.601



Ref. 2284



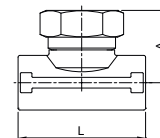
Purgador de vapor termodinâmico sem filtro BSP

Compacto, em aço inoxidável sem filtro, alta durabilidade e fácil manutenção.
Pressão diferencial mínima para bom funcionamento 0,25 bar.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 71 (EN 10226-1).
Contrapressão máxima 80% da pressão de entrada.
Temp. máx. admissível 425°C e operacional 400°C a 43 bar.
Pressão máxima admissível 63 bar à 120°C.
Pressão máx. de trabalho 52 bar para vapor saturado.

MED.	A	L
1/2"	40	70
3/4"	43	80
1"	52	90

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
--------	----------	------

2284 04	1/2"	0.501
2284 05	3/4"	0.77
2284 06	1"	1.207



Ref. 2294 - 2294N

NOVIDADE

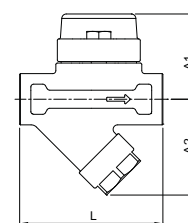


Purgador termostático com filtro

Corpo em aço carbono A105
Alta durabilidade e fácil manutenção
Máxima pressão de trabalho: 38 bar (PMA)
Máxima temperatura de trabalho: 300°C (TMA)
Máxima pressão diferencial: 21 bar
Instalação horizontal
Extremidades rosca ISO 228/1 (BSP) - Ref: 2294
Extremidades rosca NPT: Ref: 2294N

MED.	A1	A2	L
1/2"	58	64	95
3/4"	58	66	95
1"	58	68	95

2294 04	1/2"	1.76
2294 05	3/4"	1.95
2294 06	1"	2.2



Ref. 2295 - 2295N

NOVIDADE

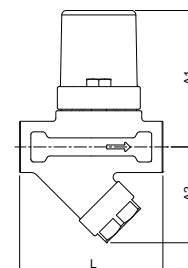


Purgador bimetalico com filtro

Corpo em aço carbono A105
Alta durabilidade e fácil manutenção
Máxima pressão de trabalho: 38 bar (PMA)
Máxima temperatura de trabalho: 300°C (TMA)
Máxima pressão diferencial: 35 bar
Instalação horizontal
Extremidades rosca ISO 228/1 (BSP) - Ref: 2295
Extremidades rosca NPT: Ref: 2295N

MED.	A1	A2	L
1/2"	86	64	95
3/4"	86	66	95
1"	86	68	95

2295 04	1/2"	2
2295 05	3/4"	2.2
2295 06	1"	2.4



Ref. 2285 - 2285N



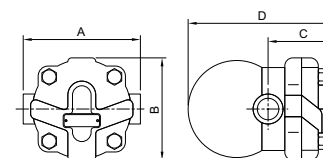
Purgador tipo bóia para vapor BSP

Rosca gás BSP ISO 228/1
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Partes internas em aço inox.
Eliminador termostático de ar interno.
Instalação horizontal.
Máxima de pressão trabalho PN 16

2285N- Rosca NPT
Consulte preço

MED.	PN	A	B	C	D
1/2"	16	121	107	75	158
1/2"	16	121	107	75	158
3/4"	16	121	107	75	158
1"	16	145	107	75	166
1"	16	145	107	67	166

2285 04 045	1/2"	3.689
2285 04 100	1/2"	3.742
2285 05 045	3/4"	3.638
2285 05 100	3/4"	3.61
2285 06 045	1"	4.667
2285 06 100	1"	4.75



Ref. 2286A

NOVIDADE

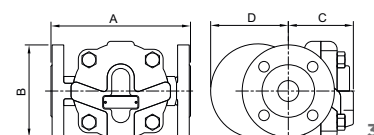


Purgador tipo bóia para vapor- Flangeado

Extremidades flangeadas segundo ANSI B 16.5 classe 150
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Partes internas em aço inox.
Instalação horizontal.
Máxima pressão trabalho 16 bar a 120°C (PMA)
Pressão diferencial máxima de 4,5 bar (modelo 045) ou 10 bar (modelo 100)
Temperatura Máxima de Trabalho de 250 °C (TMA)

MED.	A	B	C	D
1/2"	170	90	101	55
3/4"	170	100	101	55
1"	210	110	70	100

2286A 04 045	1/2"	5.62
2286A 04 100	1/2"	5.62
2286A 05 045	3/4"	5.9
2286A 05 100	3/4"	5.9
2286A 06 045	1"	6.85
2286A 06 100	1"	6.85



Ref. 2287A

NOVIDADE

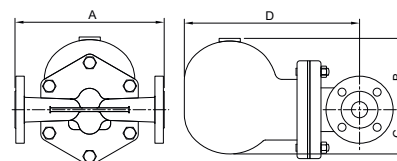


Purgador tipo bóia para vapor (com alta capacidade de descarga)

Extremidades flangeadas segundo ANSI B 16.5 classe 150
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Partes internas em aço inox.
Eliminador termostático de ar interno.
Instalação horizontal.
DN25: com assento simples
DN40/50: com assento duplo.
Máxima de pressão trabalho 16 bar a 120°C (PMA)
Pressão diferencial máxima de 4,5 bar (modelo 045) ou 10 bar (modelo 100)
Temperatura Máxima de Trabalho de 250 °C (TMA)
Cordinações limite para vapor
Saturado: 14 bar a 200°C

MED.	A	B	C	D
1"	160	105	70	250
1 1/2"	230	140	125	330
2"	230	140	125	330

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2287A 06 045	1"	9.62
2287A 06 100	1"	9.62
2287A 08 045	1 1/2"	26.9
2287A 08 100	1 1/2"	26.9
2287A 09 045	2"	29.85
2287A 09 100	2"	29.85



Ref. 2288 - 2288N

NOVIDADE

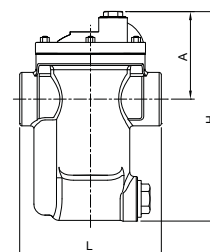


Purgador balde cuvertido

Construção em fundição nodular GGG40
Máxima pressão de trabalho: 14 bar (PMA)
Máxima temperatura de trabalho: 300°C (TMA)
Capacidade descarga máxima: 500 Kg/h
Pressão diferencial máxima:
5 bar (modelo 050)
9 bar (modelo 090)
14 bar (modelo 140)
Extremidades rosca ISO 228/1 (BSP): Ref: 2288
Extremidades rosca NPT: Ref: 2288N

MED.	H	A	L
1/2"	195	83	120
3/4"	195	83	120

2288 04 050	1/2"	3.62
2288 04 090	1/2"	3.62
2288 04 140	1/2"	3.62
2288 05 050	3/4"	3.5
2288 05 090	3/4"	3.5
2288 05 140	3/4"	3.5



Ref. 2401

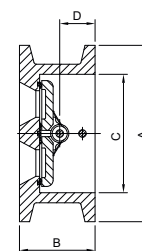
Válvula de retenção dupla portinhola tipo wafer

Instalação na horizontal, vertical ou inclinada.
Construção corpo ferro fundido GG-25 (EN-GJL-250). Disco aço inoxidável CF8M.
Montagem entre flanges ANSI 150 e DIN PN 10/16.
Entre faces EN 558-1. Eixo e molas em aço inoxidável 316.
Temperatura de trabalho de -10°C a 100°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar à 50°C.
Assento Nitrílico (NBR) vulcanizado na ranhura.



DN	A	B	C	D
50	101	54	66	27
65	120	54	78	27
80	133	57	89	28
100	164	64	117	30
125	194	70	141	31
150	220	76	168	31
200	275	95	210	41
250	330	108	265	41
300	380	143	311	46

2401 09	2"	1.438
2401 10	2 1/2"	1.885
2401 11	3"	2.52
2401 12	4"	3.962
2401 13	5"	6.204
2401 14	6"	7.792
2401 16	8"	15.251
2401 18	10"	22.737
2401 20	12"	40.033



Ref. 2402

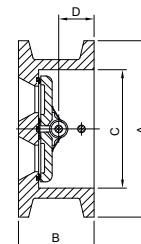


Válvula de retenção dupla portinhola tipo wafer total inox

Instalação na horizontal, vertical ou inclinada.
Construção corpo e disco em aço inoxidável 1.4408 (CF8M).
Montagem entre flanges ANSI 150 e DIN PN 25.
Entre faces EN 558-1. Eixo e molas em aço inoxidável 316.
Temperatura de trabalho de -20°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar à 100°C.
Assento Viton (FKM) vulcanizado na ranhura.

DN	A	B	C	D
50	101	54	60	27
65	120	54	73	27
80	133	57	89	28
100	170	64	114	30
125	196	70	141	31
150	226	76	168	31
200	288	95	219	41
250	343	108	273	41
300	403	143	324	46

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2402 09	2"	1.394
2402 10	2 1/2"	1.799
2402 11	3"	2.354
2402 12	4"	3.796
2402 13	5"	6.267
2402 14	6"	7.733
2402 16	8"	15.133
2402 18	10"	20.886
2402 20	12"	32.422



Ref. 2406

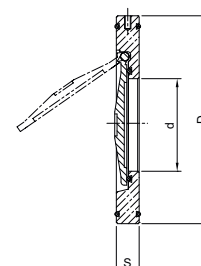


Válvula de retenção portinhola tipo wafer total inox

Instalação na horizontal ou vertical (V).
Baixa perda de carga.
Construção corpo e disco em aço inoxidável 1.4408 (CF8M).
Montagem entre flanges ANSI 150 e DIN PN 10/16.
Temperatura de trabalho de -20°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar à 50°C.
Assento e juntas externas Viton (FKM).

DN	d	D	S
40	25	85	12
50	32	105	14
65	40	124	14
80	54	136	14
100	70	164	18
125	92	194	18
150	114	220	20
200	154	275	22
250	200	330	26
300	230	384	30

2406 08	1 1/2"	0.443
2406 09	2"	0.796
2406 10	2 1/2"	1.074
2406 11	3"	1.248
2406 12	4"	2.3
2406 13	5"	3.158
2406 14	6"	4.533
2406 16	8"	7.57
2406 18	10"	12.713
2406 20	12"	19.34



Ref. 2415

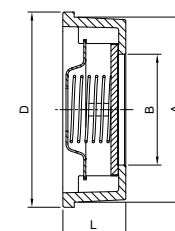


Válvula de retenção a disco tipo wafer total inox

Instalação na horizontal, vertical ou inclinada. Baixa perda de carga.
Construção corpo, disco e molas em inox AISI 316.
Montagem entre flanges ANSI 150/300 e DIN PN 10/16/25/40.
Entre faces EN 558-1 S.49. Dimensões reduzidas.
Temperatura de trabalho de -20°C a 240°C.
Pressão máx. trabalho 40 kgf/cm² ≤ 4" à 100°C.
Pressão máx. trabalho 25 kgf/cm² > 4" à 50°C.

DN	PN	D	B	A	L
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

2415 04	1/2"	0.092
2415 05	3/4"	0.12
2415 06	1"	0.208
2415 07	1 1/4"	0.38
2415 08	1 1/2"	0.537
2415 09	2"	0.783
2415 10	2 1/2"	1.262
2415 11	3"	1.931
2415 12	4"	2.761
2415 13	5"	5.575
2415 14	6"	8.515
2415 16	8"	15.958



Ref. 2413



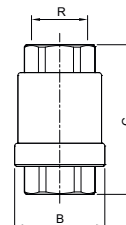
Válvula de retenção disco PN63

Construção em aço inox CF8M (316) micro fundido.
Extremos em rosca gás ISO 7-1 (EN 10226-1)
Assento em PTFE de fibra de vidro
PN 63
Temperatura de Trabalho de -20°C à 200 °C.

DN	R	B	C
15	1/2"	37	56
20	3/4"	42	63
25	1"	48	74

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
--------	----------	------

2413 04	1/2"	0.2
2413 05	3/4"	0.289
2413 06	1"	0.4



Ref. 2416 - 2416N



Válvula de retenção a disco total inox PN 63 BSP

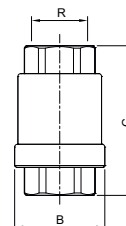
Dimensões reduzidas.
Construção corpo, disco e molas em inox AISI 316.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F,
ISO 7.1 (EN 10226-1).
Dimensões reduzidas.

2416N- Rosca NPT

Consulte preço

DN	R	B	C
8	1/4"	30,5	53
10	3/8"	30,5	53
15	1/2"	37	56
20	3/4"	42	63
25	1"	48	74
32	1 1/4"	58	81
40	1 1/2"	70	91
50	2"	82	97
65	2 1/2"	102,5	118
80	3"	120	138
100	4"	150	158

2416 02	1/4"	0.16
2416 03	3/8"	0.15
2416 04	1/2"	0.208
2416 05	3/4"	0.293
2416 06	1"	0.399
2416 07	1 1/4"	0.674
2416 08	1 1/2"	0.967
2416 09	2"	1.382
2416 10	2 1/2"	2.577
2416 11	3"	4.027
2416 12	4"	6.84



Ref. 2447

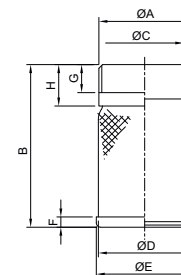


Filtro para válvula de retenção universal

Malha em aço inoxidável 316
Extremidades rosca Gas (BSP) M segundo ISO 228/1
Conexão em aço inoxidável
Construção em aço inoxidável 316
Pressão máxima de trabalho 16 bar
Temperatura de trabalho de -20°C a 150°C

A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	56,5	17,5	22	23	4	10	15
3/4"	62,5	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	5,5	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

2447 04	1/2"	0.013
2447 05	3/4"	0.021
2447 06	1"	0.031
2447 07	1 1/4"	0.053
2447 08	1 1/2"	0.056
2447 09	2"	0.076
2447 10	2 1/2"	0.126
2447 11	3"	0.163
2447 12	4"	0.247



Ref. 2430 - 2430N



Válvula de retenção portinhola total inox PN16 BSP

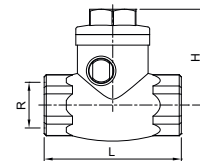
Construção em aço inoxidável AISI 316.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F,
ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura máxima de trabalho 180°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar à 100°C.
Vedação metal-metal. Junta PTFE.

2430N- Rosca NPT

Consulte preço

R	DN	L	H
1/2"	15	65	44
3/4"	20	80	53
1"	25	90	58
1 1/4"	32	105	62
1 1/2"	40	120	73
2"	50	141	78

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2430 04	1/2"	0.327
2430 05	3/4"	0.533
2430 06	1"	0.758
2430 07	1 1/4"	1.06
2430 08	1 1/2"	1.632
2430 09	2"	2.335



Ref. 2440

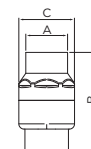


Válvula de retenção universal a disco guiado inox 304 BSP

Instalação na vertical, horizontal ou inclinada.
Não apta para vácuo.
Construção aço inox AISI 304.
Assento em Viton.
Solda TIG sem adição de metal.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228-1.
Pressão de abertura min. 0,025 bar / máx. 0,035 bar.
Temperatura de trabalho de -20°C a 150°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar à 100°C.
Não recomendado para fluidos que produzem vibração (ar, gás, vapor, etc.)

DN	A	B	C
8	18	55	32
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

2440 02	1/4"	0.106
2440 03	3/8"	0.092
2440 04	1/2"	0.093
2440 05	3/4"	0.129
2440 06	1"	0.17
2440 07	1 1/4"	0.289
2440 08	1 1/2"	0.413
2440 09	2"	0.652
2440 10	2 1/2"	1.274



Ref. 2453

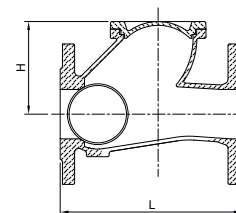


Válvula de retenção tipo bola flangeada DIN-PN 16

Corpo em ferro fundido nodular GGG-40.
Revestimento em epoxi
Extremidades flangeadas segundo DIN 2501
Dimensões entre faces conforme DIN 3202 F6
Esferas de 2" à 6" em alumínio revestida com NBR.
Esferas de 8" à 12" em aço carbono revestida com NBR.
Fechamento silencioso
Passagem plena
Instalação na vertical e na horizontal
Especialmente projetada para líquidos contaminados, espessos e viscosos
Pressão máxima de 16 Kg/cm²
Temperatura de Trabalho de -10°C à 80 °C.
Não recomendado para vapor, ideal para saneamento.

MED.	DN	PN	H	L
2"	50	16	106	200
2 1/2"	65	16	129	240
3"	80	16	146	260
4"	100	16	194	300
5"	125	16	207	350
6"	150	16	240	400
8"	200	16	322	500
10"	250	16	388	600

2453 09	2"	7.589
2453 10	2 1/2"	10.705
2453 11	3"	15.079
2453 12	4"	20.047
2453 13	5"	33.9
2453 14	6"	45.06
2453 16	8"	86.03
2453 18	10"	140



Ref. 2459A

NOVIDADE

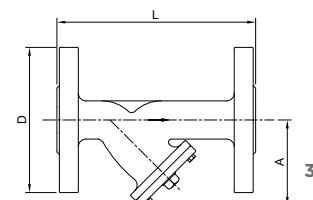


Filtro "Y" flangeado ANSI-150

Corpo em fundição nodular ASTM A536
Vedação corpo-tempa: Inox + grafite
Máxima pressão de trabalho: 17 bar (250 psi)
Temperatura de trabalho: -29°C +260°C
Extremidades ANSI B 16.42 Classe 150

Medida/Size	A	D	L	d1
2"	127	152	230	1,1
2 1/2"	150	178	273	1,1
3"	167	191	295	1,1
4"	201	229	352	1,1
5"	243	254	416	1,5
6"	270	279	470	1,5
8"	338	343	543	1,5

2459A 09	2"	10
2459A 10	2 1/2"	13
2459A 11	3"	18
2459A 12	4"	25
2459A 13	5"	34
2459A 14	6"	46
2459A 16	8"	77



Ref. 2460 - 2460N



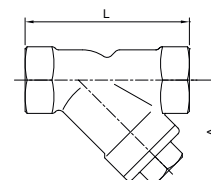
Filtro tipo "Y" inox 316 PN 40 BSP

Construção em aço inoxidável CF8M.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -30°C a 240°C.
Pressão máxima de trabalho 40 bar à 100°C.
Vedação metal-metal. Junta PTFE.

2460N- Rosca NPT

DN	A	L	d1
1/4"	42	65	1
3/8"	42	65	1
1/2"	44	65	1
3/4"	52	80	1
1"	67	90	1
1 1/4"	71	105	1
1 1/2"	82	120	1
2"	93	140	1

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2460 02	1/4"	0.2
2460 03	3/8"	0.174
2460 04	1/2"	0.21
2460 05	3/4"	0.321
2460 06	1"	0.577
2460 07	1 1/4"	0.751
2460 08	1 1/2"	1.07
2460 09	2"	1.59



Ref. 2461A

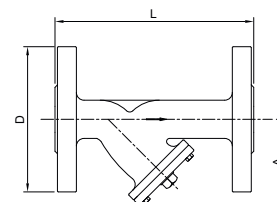


Filtro Y com flange ANSI B 16.5 S-150

Construção: inox. AISI 316.
Conexão por flange ANSI. Vedação: PTFE
Pressão de trabalho: 19 kgf/cm².
Temperatura : -30°C +240°C. Malha do filtro AISI 316

MED.	A	D	L	d1
2"	155	152	210	1
2 1/2"	190	178	250	2
3"	200	190	280	2
4"	230	229	340	2
6"	325	279	415	2
8"	397	343	495	2

2461A 09	2"	7.37
2461A 10	2 1/2"	11.357
2461A 11	3"	14.664
2461A 12	4"	23.21
2461A 14	6"	41.27
2461A 16	8"	71.977



Ref. 2525

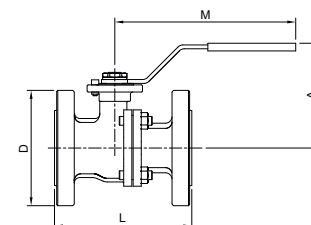


Válvula de esfera bipartida PP

Corpo em ferro nodular GGG-40
DIN PN 16. Esfera e eixo: AISI 304
Vedação PTFE + 15 % FV Vedação do eixo: vitón.
Pressão máx. : 19 kg /cm². Temp.: -30 °C + 180 °C.
Montagem direta para atuador com base ISO 5211
Passagem Plena.

MED.	DN	D	L	M	A	ISO 5211
1/2"	15	95	115	130	80	F03/F04
3/4"	20	105	120	130	80	F03/F04
1"	25	115	125	170	90	F04/F05
1 1/4"	32	140	130	170	102	F04/F05
1 1/2"	40	150	140	220	110	F05/F07
2"	50	165	150	220	120	F05/F07
2 1/2"	65	185	170	284	140	F07/F10
3"	80	200	180	284	150	F07/F10
4"	100	220	190	360	180	F07/F10
5"	125	250	325	447	215	F07/F10
6"	150	285	350	560	240	F10/F12
8"	200	340	400	1000	320	F12/F14

2525 04	1/2"	2.338
2525 05	3/4"	2.889
2525 06	1"	3.963
2525 07	1 1/4"	5.433
2525 08	1 1/2"	7.197
2525 09	2"	9.1
2525 10	2 1/2"	13.393
2525 11	3"	18.154
2525 12	4"	25.447
2525 13	5"	35.363
2525 14	6"	49.783
2525 16	8"	94.833



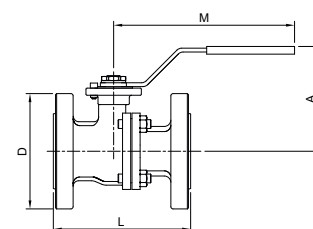
Ref. 2526A



Válvula de esfera modelo fire safe WCB classe 150 flange ANSI

Bi-partida. Passagem Plena.
Base para atuador ISO 5211.
Haste anti-expulsão.
Construção em aço carbono WCB.
Desenho fire safe API 607.
Desenho conforme ASME 16.34.
Entre faces ASME B 16.10.
Alavanca em inox 304. Sistema de bloqueio.
Dispositivo anti-estático.
Inspeção e ensaios conforme API 598, API 6D.
Temp. -30°C a 250°C.
Pressão máx. 19 bar À 220°C ≤ 2, 175°C 2 1/2" - 4" e 125°C > 4".
Assentos PTFE + 25% grafite.
Juntas do corpo PTFE + grafite de 1/2" - 1 1/4" e AISI 304 + grafite de 1 1/2" a 6".

MED.	DN	D	L	M	A	ISO 5211
1/2"	15	89	108	165	90	F04
3/4"	20	98,6	117	165	95	F04/F05
1"	25	108	127	165	95	F04/F05
1 1/4"	32	117	140	165	106	F05/F07
1 1/2"	40	127	165	200	110	F05/F07
2"	50	152,5	178	200	118	F05/F07
2 1/2"	65	177,8	190	400	160	F07/F10
3"	80	190,5	203	400	170	F07/F10
4"	100	228,6	229	400	186	F07/F10
6"	150	279,4	394	800	280	F10/F12



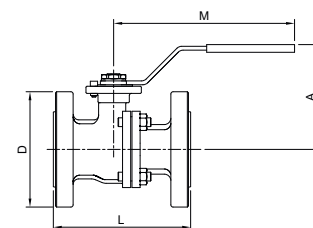
Ref. 2528



Válvula esfera modelo fire safe inox 316 flange DIN

Bi-partida. Passagem Plena.
Base para atuador ISO 5211.
Haste anti-expulsão.
Construção em inox CF8M.
Entre faces EN 558 serie 27.
Alavanca em inox 304. Sistema de bloqueio.
Dispositivo anti-estático.
PN 40 até DN 50. PN 16 DN 65 e maiores.
Temp. -30°C a 180°C.
Pressão máx. 40 bar à 100°C ≤ 2", 16 BAR à 150°C 2 1/2" - 4" e 16 BAR à 75°C > 4".
Assentos PTFE + 15% FV.
Juntas do corpo PTFE + grafite de 1/2" - 1 1/4" e AISI 304+grafite 1 1/2" - 8".

MED.	PN	D	A	L	M	ISO 5211
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



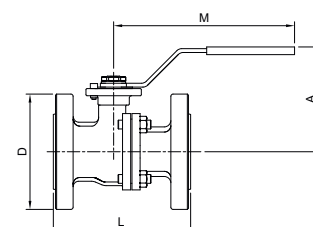
Ref. 2528A



Válvula esfera modelo fire safe inox 316 classe 150 flange ANSI

Bi-partida. Passagem Plena.
Base para atuador ISO 5211.
Haste anti-expulsão.
Construção em inox CF8M.
Desenho fire safe API 607.
Desenho conforme ASME 16.34.
Entre faces ASME B 16.10.
Alavanca em inox 304. Sistema de bloqueio.
Dispositivo anti-estático.
Inspeção e ensaios conforme API 598, API 6D.
Temp. -30°C a 180°C.
Pressão máx. 19kgf/cm2 à 175°C ≤ 2", 150°C 2 1/2" - 4" e 75°C > 4".
Assentos PTFE + 15% FV.
Juntas do corpo PTFE + grafite de 1/2" - 1 1/4" e AISI 304 + grafite 1 1/2" - 8".

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



CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2526A 04	1/2"	1.524
2526A 05	3/4"	1.944
2526A 06	1"	2.717
2526A 07	1 1/4"	4.069
2526A 08	1 1/2"	5.516
2526A 09	2"	8.194
2526A 10	2 1/2"	15.193
2526A 11	3"	19.244
2526A 12	4"	30.66
2526A 14	6"	57.15

2528 04	1/2"	2.157
2528 05	3/4"	3.008
2528 06	1"	3.842
2528 07	1 1/4"	5.899
2528 08	1 1/2"	6.883
2528 09	2"	9.468
2528 10	2 1/2"	15.192
2528 11	3"	19.312
2528 12	4"	26.783
2528 13	5"	38.119
2528 14	6"	51.417
2528 16	8"	115

2528A 04	1/2"	1.523
2528A 05	3/4"	1.945
2528A 06	1"	2.696
2528A 07	1 1/4"	4.067
2528A 08	1 1/2"	5.482
2528A 09	2"	8.113
2528A 10	2 1/2"	15.101
2528A 11	3"	18.939
2528A 12	4"	30.474
2528A 14	6"	56.313
2528A 16	8"	129.2

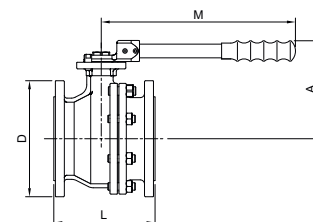
Ref. 2529



Válvula de esfera bipartida 316 PP desenho fire safe

Corpo em aço inox 316
Desenho "fire safe" e dispositivo anti-estático,
com base ISO 5211. Esfera e eixo: AISI 316.
Vedação PTFE + 15 % Grafite.
Vedação do eixo: vitôn. Temperatura : -30 °C a 180 °C.
Pressão máx. : 40 kgs/cm2. Flange DIN.

MED.	DN	L	D	A	M	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



CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2529 10	2 1/2"	15.951
2529 11	3"	20.456
2529 12	4"	29.394
2529 13	5"	52
2529 14	6"	71.45

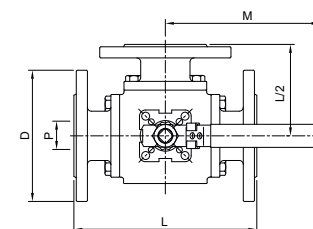
Ref. 2540E - 2541E



Válvula de esfera 3 vias flangeada

Passagem plena
Configuração de esfera tipo "L" cód. 2540E
Configuração de esfera tipo "T" cód. 2541E
Extremidades flangeadas DIN segundo EN 1092.
PN40 desde DN25 até DN50.
PN16 desde DN65 até DN100
Construção em aço inoxidável 1.4408 (CF8M)
Quatro assentos em PTFE + 15% Fibras de vidro
Junta do eixo em Viton
Dispositivo anti-estático
Sistema de bloqueio
Base atuador ISO 5211
Eixo anti explosão
Pressão máxima de trabalho 16/40 bar de acordo com a medida
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C

MED.	PN	P	D	L	M
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



2540E 06	1"	7.362
2540E 07	1 1/4"	10.42
2540E 08	1 1/2"	14.295
2540E 09	2"	18.383
2540E 10	2 1/2"	27.257
2540E 11	3"	40.05
2540E 12	4"	59.88

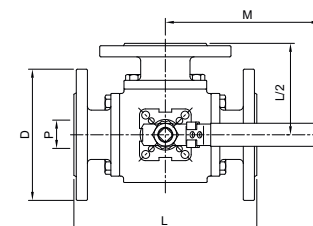
Ref. 2544 - 2545



Válvula de esfera 3 vias flangeada

Passagem plena
Configuração de esfera tipo "L" cód. 2544
Configuração de esfera tipo "T" cód. 2545
Extremidades flangeadas DIN segundo EN 1092.
PN40 desde DN25 até DN50.
PN16 desde DN65 até DN100
Construção em aço carbono 1.0619 (WCB)
Quatro assentos em PTFE + 15% Fibras de vidro
Esfera em aço inoxidável 316
Base atuador ISO 5211
Pressão máxima de trabalho 16/40 bar de acordo com a medida
Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C

MED.	PN	P	D	L	M
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



2544 06	1"	7.22
2544 07	1 1/4"	10.415
2544 08	1 1/2"	14.28
2544 09	2"	18.555
2544 10	2 1/2"	27.43
2544 11	3"	40.44
2544 12	4"	59.515

Ref. 2830 - 2830N



Junta de expansão (amortecedor de vibração) dupla onda BSP

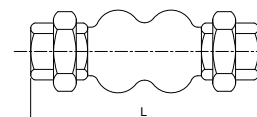
Redução de ruídos, absorção de vibrações e absorção de dilatações.
Corpo em EPDM e extremidades em aço carbono galvanizado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -10°C a 105°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar à 60°C.
Vácuo máximo admissível 400 mbar.

2830N - Rosca NPT

Consulte preço

MED.	L
3/4"	200
1"	200
1 1/4"	200
1 1/2"	200
2"	200
2 1/2"	245
3"	245

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2830 05	3/4"	0.665
2830 06	1"	1.091
2830 07	1 1/4"	1.275
2830 08	1 1/2"	1.738
2830 09	2"	2.531
2830 10	2 1/2"	3.993
2830 11	3"	5.562



Ref. 2831

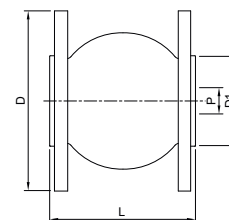


Junta de expansão (amortecedor de vibração) flange DIN

Redução de ruídos, absorção de vibrações e absorção de dilatações.
Corpo em EPDM e extremidades em aço carbono galvanizado.
Para montar entre flanges em 1092 PN10
Temperatura de trabalho de -10°C a 105°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar à 60°C.
Vácuo máximo admissível 400 mbar.

DN	P	L	D	D1
32	40	95	140	69
40	40	95	150	69
50	52	105	165	86
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	522
500	454	255	670	570

2831 07	1 1/4"	3
2831 08	1 1/2"	3.539
2831 09	2"	4.3
2831 10	2 1/2"	5.202
2831 11	3"	6.443
2831 12	4"	6.972
2831 13	5"	9.574
2831 14	6"	13.089
2831 16	8"	17.281
2831 18	10"	23.222
2831 20	12"	27.841
2831 22	14"	37.865
2831 24	16"	44.065
2831 26	18"	46.8
2831 28	20"	57.818



Ref. 2831A

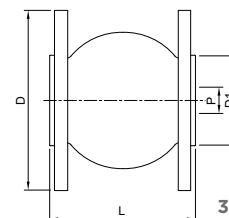


Junta de expansão (amortecedor de vibração) flange ANSI

Redução de ruídos, absorção de vibrações e absorção de dilatações.
Corpo em EPDM e extremidades em aço carbono galvanizado.
Para montar entre flanges ANSI ISO B 16.5
Temperatura de trabalho de -10°C a 105°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar à 60°C.
Vácuo máximo admissível 400 mbar.

MED.	P	L	D	D1
1 1/4"	40	95	117,5	69
1 1/2"	40	95	127	69
2"	52	105	152,4	86
2 1/2"	68	115	177,8	106
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	205	342,9	260
10"	250	240	406,4	320
12"	300	260	482,6	367
14"	320	255	533,4	408
16"	372	255	596,9	472
18"	415	255	635	522
20"	454	255	698,5	570

2831A 07	1 1/4"	1.901
2831A 08	1 1/2"	2.353
2831A 09	2"	3.278
2831A 10	2 1/2"	4.496
2831A 11	3"	5.7
2831A 12	4"	7.593
2831A 13	5"	9.462
2831A 14	6"	12.236
2831A 16	8"	17.778
2831A 18	10"	24.773
2831A 20	12"	37.298
2831A 22	14"	46.54
2831A 24	16"	55.506
2831A 26	18"	54.85
2831A 28	20"	70.186



Ref. 2834

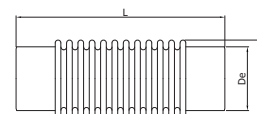


Junta de expansão metálica para solda

Construção em aço inox 1.4 301 (AISI 304)
Extremidades para solda
Pressão máxima de trabalho: 10 bar
Temperatura máxima de trabalho: 300°C
Atenção à direção do fluxo.

MED.	L	Do	De
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

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2834 08	1 1/2"	0.8
2834 09	2"	1.6
2834 10	2 1/2"	2
2834 11	3"	2.683
2834 12	4"	3.9
2834 13	5"	5.45
2834 14	6"	7
2834 16	8"	10



Ref. 2835E

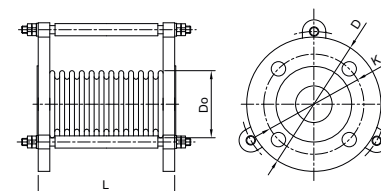


Junta de expansão metálica flangeada

Extremidades flangeadas DIN PN-16
Construção em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
Flanges em aço carbono com pintura a prova de calor
Vibração reduzida.
Tirantes limitadores de movimento para evitar rupturas por excesso de compensação a partir de 2"
Camisa interior para evitar excessiva perda de carga e possível acumulação de produto no interior do tubo o qual reduz a capacidade de trabalho.
Fluxo unidirecional (ver flecha do sentido do fluxo)
Pressão máxima de trabalho 19 bar
Temperatura de trabalho de -40°C a 300°C

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

2835E 06	1"	2.29
2835E 07	1 1/4"	3.3
2835E 08	1 1/2"	3.8
2835E 09	2"	6.25
2835E 10	2 1/2"	7.933
2835E 11	3"	8.583
2835E 12	4"	10.75
2835E 13	5"	14.9
2835E 14	6"	20.517
2835E 16	8"	25.2



Ref. 2835AE

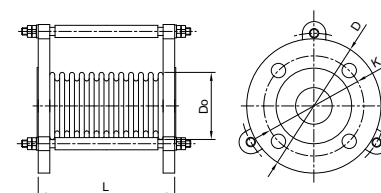


Junta de expansão metálica flangeada

Extremidades flangeadas ANSI B16.5 Classe 150
Construção em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
Flanges em aço carbono com pintura a prova de calor
Vibração reduzida.
Tirantes limitadores de movimento para evitar rupturas por excesso de compensação a partir de 2"
Camisa interior para evitar excessiva perda de carga e possível acumulação de produto no interior do tubo o qual reduz a capacidade de trabalho.
Fluxo unidirecional (ver flecha do sentido do fluxo)
Pressão máxima de trabalho 19 bar
Temperatura de trabalho de -40°C a 300°C

MED.	L	Do	K	D
2"	170	69	120,6	152,4
2 1/2"	170	88	139,7	177,8
3"	170	107	152,4	190,5
4"	170	140	190,5	228,6
5"	170	167	215,4	254
6"	220	199	241,3	279,4
8"	220	266	298,4	342,9

2835AE 09	2"	5.9
2835AE 10	2 1/2"	10.075
2835AE 11	3"	9.9
2835AE 12	4"	13.5
2835AE 13	5"	17.05
2835AE 14	6"	21.167
2835AE 16	8"	32.1



Ref. 2848

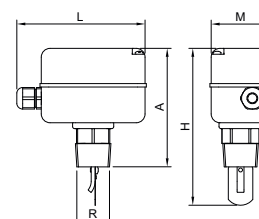


Chave de fluxo em caixa de alumínio IP64

Grau de proteção IP 64.
Tensão nominal 250 VCA / 10A.
Caixa em liga de alumínio.
Conexão em latão. Palhetas em inox.
Conexão rosca macho BSP, para tubulações de 1" a 8".
Temperatura máxima de fluxo 110°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar.
Permite ajuste.
Adequado para fluidos quentes ou frios.

"Ø" TUBERÍA / PIPE	R	A	H	M	L
1" - 1 1/4"	1"	118	158	63	132
1 1/2" - 2"	1"	118	181	63	132
2 1/2" - 4"	1"	118	212	63	132
5" - 8"	1"	118	291	63	132

2848 06	1"	0.629
---------	----	-------



Ref. 2850

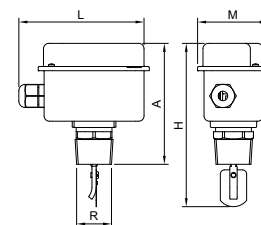


Chave de fluxo em caixa de aço pintado IP54

Grau de proteção IP 54. Tensão nominal 250 VCA / 10A.
Caixa em aço pintado. Conexão em latão. Palhetas em inox.
Conexão rosca macho BSP, para tubulações de 1" a 8".
Temperatura máxima de fluxo 110°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar. Permite ajuste.
Adequado para fluidos quentes ou frios.

"Ø" TUBERÍA / PIPE	R	A	H	M	L
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

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2850 06	1"	0.658



Ref. 3886

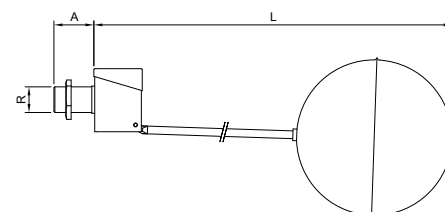


Válvula bóia em aço inox 304 passagem plena BSP

Construção em aço inoxidável AISI 304 polido.
Rosca BSP.
Passagem plena.
Vedação de silicone.
Pressão máxima de trabalho 10 bar.
Sem o balão.

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

3886 03	3/8"	0.102
3886 04	1/2"	0.181
3886 05	3/4"	0.311
3886 06	1"	0.387
3886 07	1 1/4"	0.463



Ref. 3887

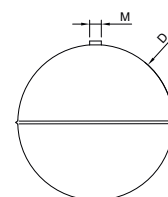


Balão para válvula bóia em aço inox 304

Construção em aço inoxidável AISI 304 polido.

R	D	M
3/8"	90	M-6
1/2"	110	M-6
3/4"	160	M-8

3887 090	Ø 90 mm	0.067
3887 110	Ø 110 mm	0.092
3887 160	Ø 160 mm	0.317



Ref. 2856

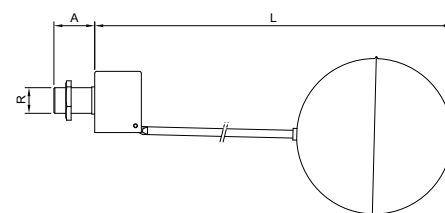


Válvula bóia em aço inox 316 passagem plena BSP

Construção em aço inoxidável AISI 316 polido.
Rosca BSP ≤ 2 1/2" e flange DIN 3" e 4".
Passagem plena.
Vedação de silicone.
Temperatura máxima de trabalho 150°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar.
Sem o balão.

MED.	L	A
3/8"	300	32
1/2"	410	35
3/4"	500	42
1"	580	45
1 1/4"	580	52
1 1/2"	620	60
2"	720	70
2 1/2"	720	80
3"	1110	105
4"	1160	105

2856 03	3/8"	0.2
2856 04	1/2"	0.325
2856 05	3/4"	0.567
2856 06	1"	0.62
2856 07	1 1/4"	0.76
2856 08	1 1/2"	2.673
2856 09	2"	3.008
2856 10	2 1/2"	3.525
2856 11	3"	15.53
2856 12	4"	15.927



Ref. 2852

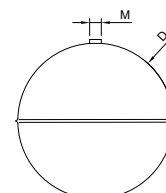


Balão para válvula bóia em aço inox 316

Construção em aço inoxidável AISI 316 polido.
Temperatura máxima de trabalho 150°C.

MED.	D	M
3/8"	90	M-6
1/2"	110	M-6
3/4"	160	M-8
1 1/2"	200	M-12
3"	320	M16
4"	400	M-16

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2852 060	-	0.062
2852 090	3/8"	0.15
2852 110	1/2"	0.151
2852 160	3/4" a 1 1/4"	0.394
2852 200	1 1/2" a 2 1/2"	0.803
2852 320	3"	3.27
2852 400	4"	4.761



Válvulas com esferas em-V.

Configuração de esfera em "V":
30°, 60°, 90°.



Ref. 2015V



Válvula de controle com esfera V

Construção em aço inox AISI 316
Juntas e assento em PTFE + 15% de fibra de vidro
PN 63
Temperatura de Trabalho de -25°C à 180 °C.
Acionamento manual por alavanca.
O'Ring em viton
Bi-partida com passo total, rosca BSP
Base para atuador ISO 5211, com sistema de bloqueio.
Esfera em V de 30°, 60° e 90°.

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2015V XX 04	XX= 30°/60°/90°	0.455
2015V XX 05	XX= 30°/60°/90°	0.566
2015V XX 06	XX= 30°/60°/90°	0.735
2015V XX 07	XX= 30°/60°/90°	1.352
2015V XX 08	XX= 30°/60°/90°	1.937
2015V XX 09	XX= 30°/60°/90°	2.916

Ref. 2025V - 2026V - 2027V



Válvula controle com esfera V- Tri-partida

Passagem plena.
Base para atuador ISO 5211, com sistema de bloqueio.
Construção em aço inox AISI 316
Acionamento manual por alavanca de inox 304.
Temperatura de Trabalho de -25°C à 180 °C.
Juntas e assento em PTFE + 15% de fibra de vidro
PN 63
O'Ring em viton
Extremidades em BSP.
Esfera em V de 30°, 60° e 90°.

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
2025V XX 04	XX= 30°/60°/90°	0.8
2025V XX 05	XX= 30°/60°/90°	0.835
2025V XX 06	XX= 30°/60°/90°	1.04
2025V XX 07	XX= 30°/60°/90°	1.88
2025V XX 08	XX= 30°/60°/90°	2.547
2025V XX 09	XX= 30°/60°/90°	3.7
2025V XX 10	XX= 30°/60°/90°	11.3
2025V XX 11	XX= 30°/60°/90°	13.077
2025V XX 12	XX= 30°/60°/90°	20.31

Ref. 2526AV



Válvula de esfera modelo FIRE SAFE, Classe 150 flangeada com esfera em V

Bipartida com passagem plena, flangeada ASME B 16.5
Base para atuador ISO 5211.
Construção em WCB
Distância entre faces segundo ASME B 16.10.
Acionamento manual por alavanca de inox 304.
Haste anti-expulsão
Desenho fire safe API 607
Inspeção e ensaios conforme API 598 e API 6D
Temperatura de Trabalho de -30°C à 250 °C.
Assento em PTFE + 25% de grafite (de 1/2" à 1 1/4").
AISI 304 + grafite (de 1 1/2" à 6")
Pressão máxima de trabalho 19Kg/cm².
Esfera em V de 30°, 60° e 90°.

2526AV XX 04	XX= 30°/60°/90°	1.535
2526AV XX 05	XX= 30°/60°/90°	0.001
2526AV XX 06	XX= 30°/60°/90°	2.716
2526AV XX 07	XX= 30°/60°/90°	0.001
2526AV XX 08	XX= 30°/60°/90°	5.509
2526AV XX 09	XX= 30°/60°/90°	0.001
2526AV XX 10	XX= 30°/60°/90°	0.001
2526AV XX 11	XX= 30°/60°/90°	19.2
2526AV XX 12	XX= 30°/60°/90°	31.364

Ref. 2528V



Válvula de controle com esfera V- bi-partida

Bipartida com passagem plena, flange DIN
Base para atuador ISO 5211.
Construção em Inox CF8M
Distância entre faces segundo EM 558 série 27.
Acionamento manual por alavanca de inox 304.
Haste anti-expulsão
PN 40 até DN50 e PN 16 para DN 65 e maiores
Temperatura de Trabalho de -30°C à 180 °C.
Assento em PTFE + 15% de fibra de vidro.
Juntas do corpo PTFE + 25% de grafite (de 1/2" à 1 1/4").
AISI 304 + grafite (de 1 1/2" à 6")
Esfera em V de 30°, 60° e 90°.

2528V XX 04	XX= 30°/60°/90°	2.192
2528V XX 05	XX= 30°/60°/90°	3.025
2528V XX 06	XX= 30°/60°/90°	3.85
2528V XX 07	XX= 30°/60°/90°	5.877
2528V XX 08	XX= 30°/60°/90°	6.95
2528V XX 09	XX= 30°/60°/90°	9.571
2528V XX 10	XX= 30°/60°/90°	15.28
2528V XX 11	XX= 30°/60°/90°	19.471
2528V XX 12	XX= 30°/60°/90°	27.419

Ref. 2528AV



Válvula de controle bi partida com esfera V

Bipartida com passagem plena, flange ANSI B16.5 Classe 150
Base atuador ISO 5211
Construção em aço inoxidável (CF8M)
Distância entre faces segundo EM558 série 27
Acionamento manual por alavanca inox 304
Haste anti-expulsão
PN40 até DN50 e PN16 para DN65 e maiores
Temperatura de trabalho de -30°C a 180°C
Assento em PTFE + 15% Fibra de Vidro
Juntas do corpo PTFE + 25% de grafite (de 1/2" a 1 1/4")
AISI 304 + grafite (de 1 1/2" a 6")
Esfera em V de 30°, 60° e 90°

2528AV XX 04	XX= 30°/60°/90°	1.517
2528AV XX 05	XX= 30°/60°/90°	1.943
2528AV XX 06	XX= 30°/60°/90°	2.69
2528AV XX 07	XX= 30°/60°/90°	4.08
2528AV XX 08	XX= 30°/60°/90°	5.49
2528AV XX 09	XX= 30°/60°/90°	8.106
2528AV XX 10	XX= 30°/60°/90°	15.205
2528AV XX 11	XX= 30°/60°/90°	19.02
2528AV XX 12	XX= 30°/60°/90°	31.364

Ref. 6060



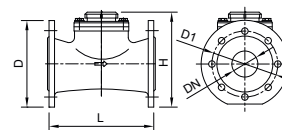
Hidrômetro tipo WOLTMANN com flange DIN

Para medição de água fria. Registro seco. Norma ISO 4064, classe precisão 2. Corpo em ferro fundido cinzento. Baixa perda de pressão. Extremidades flangeadas conforme DIN. Posição de montagem recomendada horizontal mostrador para cima. 2 tomadas para conexão de emissor de pulsos. IP68. Temperatura máxima da água 30°C. Pressão máx. 16kgf/cm² Proteção int. e ext. contra corrosão. Não afetado por campo magnético.

DN	L	H	D	D1	Agujeros/Holes (mm)	Peso/Weight (Kg)
50	200	400	165	125	4 x 18	12
65	200	400	185	145	4 x 18	13
80	225	400	200	160	8 x 18	14
100	250	400	220	180	8 x 18	16
125	250	400	250	210	8 x 18	20
150	300	500	285	240	8 x 22	31
200	350	500	340	295	12 x 22	40
250	450	710	405	355	12 x 26	83

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
6060 09	2"	11.247
6060 10	2 1/2"	12.857
6060 11	3"	14.166
6060 12	4"	14.679
6060 13	5"	19.841
6060 14	6"	30.682
6060 16	8"	41.1
6060 18	10"	89.488

WOLTMANN



Ref. 6060A



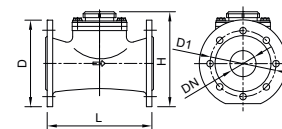
Hidrômetro tipo WOLTMANN com flange ANSI classe 150

Para medição de água fria. Registro seco. Norma ISO 4064, classe precisão 2. Corpo em ferro fundido cinzento. Baixa perda de pressão. Extremidades flangeadas conforme ANSI 16.34 classe 150. Posição de montagem recomendada horizontal mostrador para cima. 2 tomadas para conexão de emissor de pulsos. IP68. Temperatura máxima da água 30°C. Pressão máx. 16kgf/cm² Proteção int. e ext. contra corrosão. Não afetado por campo magnético.

Med./ Size	L	H	D	D1	Agujeros/Holes (mm)	Peso/Weight (Kg)
2"	200	252	165	120,65	4 x 19	12
2 1/2"	200	262	185	139,7	4 x 19	13
3"	225	272	190,5	152,4	4 x 19	15
4"	250	282	228,6	190,5	8 x 19	18
5"	250	297	254	215,9	8 x 22	23
6"	300	341	279,4	241,3	8 x 22	37
8"	350	371	343	298,5	8 x 22	47
10"	450	480	406,4	362	12 x 25	94
12"	500	516	482,6	431,8	12 x 25	134

6060A 09	2"	11.35
6060A 10	2 1/2"	13.242
6060A 11	3"	14.043
6060A 12	4"	19.534
6060A 13	5"	22.611
6060A 14	6"	33.82
6060A 16	8"	47.79
6060A 18	10"	96.56
6060A 20	12"	125.65

WOLTMANN



Ref. 6066

Emissor de impulsos para Hidrômetro tipo WOLTMANN

6066	-	0.03
------	---	------



BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS



02

LINHA AUTOMAÇÃO

Automação e controle

Válvulas equipadas com atuador pneumático rotativo 90°. Simples efeito e duplo efeito para acionamento automático e a distancia.

Características dos atuadores

Atuadores pneumáticos com pinhão e cremalheira 1/4 de volta 90°

Toda a serie de atuadores foram projetados seguido as normas NAMUR, VDI / VDE 3845 e ISO 5211.

Podem ser acionados com ar comprimido on gases não corrossivos a presão de 8 e 10 bar seguido o modelo

Tipos de atuadores

- D.A.**
 - Duplo efeito
 - Pressão par abrir e fechar
- S.R.**
 - Simples efeito N.A.
 - Pressão de ar para fechar a válvula
 - **Normal abierto**
 - Retorno para a posição aberto pela ação das molas
- S.R.**
 - Simples efeito N.C.
 - Pressão de ar para fechar a válvula
 - **Normal cerrado**
 - Retorno para a posição aberto pela ação das molas

Modelos de atuadores

GN/GN-S alumínio extrudado ASTM 6005 com anodização externa e interna pressão de 4 a 10 bar, temperatura -20 °C até 80°C

GNP/GNP-s corpo e tampas em liga de alumínio anodizado e posteriormente recoberta interna e externamente com pintura de poliéster em pó para maior resistência a corrosão pressão de trabalho de 2,5 até 8 bar , temperatura -20 °C até 80°C

Certificação atex segundo 94/9/ce para atmosfera explosivas categoria II2 gdt5 (zona 1,2/ 21, 22)

Notas importantes

Os equipamentos atuador/válvula que apresentamos nesta introdução correspondem as seguintes condições de trabalho:

Líquidos limpos e não agressivos

Pressão diferencial max de 16Kgs/cm²

Pressão mínima de alimentação 6bar

Para outras condições de trabalho, favor nos consultar.

Dispositivos de controles opcionais

Acionamento manual de emergência

Eletroválvula 3/5 vias 'Namur' IP-65

Clave fim de curso (Eletromecânicos e indutivos)

Posicionadores Pneumáticos, sina 5-15psi

Posicionadores eletropneumáticos, sinal de 4-20mA

Ref. 5800



Atuador pneumático GNP duplo efeito (ação)

Caixa de alumínio revestida com pintura epox.
Sinalizador de posição.
Corpo em alumínio extrusado.
Homologação ATEX.
Em conformidade com ISO5211, DIN 3337 e NAMUR.
Pressão de alimentação de 2 a 8 bar;
Máxima de alimentação 8 bar.
Temperatura de trabalho de -20°C a 80°C.
Adequado para ar seco ou lubrificado e gases não corrosivos.
Range de ajuste de + ou - 5% para a rotação de 90°C.

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
GNP Duplo efeito		
5800 120	F03	0.9
5800 122	F04	0.9
5800 123	F03/F05	1.3
5800 125	F04	1.3
5800 128	F05/F07	2.011
5800 130	F04	2.075
5800 138	F05/F07	2.54
5800 142	F05/F07	3.196
5800 146	F05/F07	4.47
5800 150	F07/F10	5.895
5800 158	F07/F10	8.9
5800 162	F10/F12	13.119
5800 166	F10/F12	18.85
5800 170	F14	32.167
5800 171	F12	31.05
5800 174	F14	39.3
5800 176	F14	54.146
5800 178	F14	63.425

Ref. 5800



Atuador pneumático GNP simples efeito (ação). Retorno por mola.

Caixa de alumínio revestida com pintura epox.
Sinalizador de posição.
Corpo em alumínio extrusado.
Homologação ATEX.
Em conformidade com ISO5211, DIN 3337 e NAMUR.
Pressão de alimentação de 2 a 8 bar; Máxima de alimentação 8 bar.
Temperatura de trabalho de -20°C a 80°C.
Adequado para ar seco ou lubrificado e gases não corrosivos.
Range de ajuste de + ou - 5% para a rotação de 90°C.

GNP Simples efeito		
5800 124	F03/F05	1.4
5800 126	F04	1.4
5800 132	F05/F07	2.1
5800 134	F04	2.15
5800 136	F05/F07	2.158
5800 140	F05/F07	2.7
5800 144	F05/F07	3.545
5800 148	F05/F07	5.069
5800 152	F07/F10	6.443
5800 154	F07/F10	6.585
5800 156	F07/F10	6.675
5800 160	F07/F10	10.073
5800 164	F10/F12	14.965
5800 168	F10/F12	22.117
5800 172	F10/F12	35.7
5800 180	F16	96.275
5800 185	F16	163

Ref. 5060 - 5060N



Válvula assento inclinado com atuador pneumático simples ação

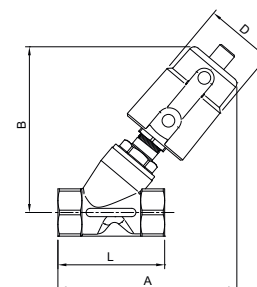
Válvula assento inclinado.
Atuador simples ação, normal fechado (retorno mola).
Construção em aço inoxidável CF8M.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Indicador de posição visual.
Temperatura de trabalho de -10°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar.
Pressão do ar de controle 3-8 bar.
Viscosidade máxima de fluido 600mm²/s
Assento PTFE.

5060N - Rosca NPT

Consulte preço

MED.	A	B	L	D
1/2"	133	126	68	60
3/4"	137	131	75	60
1"	149	140	90	60
1 1/4"	188	175	116	75
1 1/2"	190	178	116	75
2"	203	184	138	75

5060 04	1/2"	0.973
5060 05	3/4"	1.078
5060 06	1"	1.32
5060 07	1 1/4"	2.359
5060 08	1 1/2"	2.573
5060 09	2"	3.384



Ref. 5065A

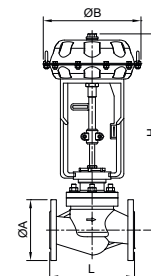


Válvula pneumática 2 vias modulante flange ANSI

Válvula globo. Assento único, duas vias. Obturador isopercentual. Construção em fundição ASTM A216 WCB. Extremidades flangeadas ASME 16.5. ANSI classe 150. Atuador tipo diafragma, press. máx. alimentação 6 bar. Temperatura de trabalho de -20°C a 230°C. Pressão máx. trab. água 19 bar à 120°C / vapor 13 bar à 200°C.

MED.	A	B	H	L
3/4"	98,6	228	535	184
1"	108	228	535	184
1 1/4"	117	228	480	200
1 1/2"	127	272	552	222
2"	152,5	272	552	254
2 1/2"	177,8	272	592	276
3"	190,5	272	592	298
4"	228,6	272	592	352

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
5065A 05	3/4"	18.416
5065A 06	1"	19.25
5065A 07	1 1/4"	19.367
5065A 08	1 1/2"	29.457
5065A 09	2"	32.481
5065A 10	2 1/2"	46.275
5065A 11	3"	50.05
5065A 12	4"	66.31



Ref. 5015



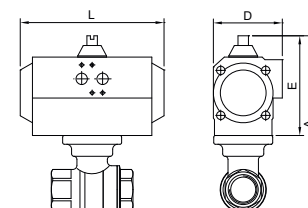
Válvula de esfera 2015, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2015. Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/4"	GNP-14	132	80	122	65
3/8"	GNP-14	132	80	122	65
1/2"	GNP-14	165	80	122	65
3/4"	GNP-14	174	80	122	65
1"	GNP-14	180	80	122	65
1 1/4"	GNP-44	202,5	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-44	214,5	177,5	168	83
2"	GNP-44	228,5	177,5	168	83

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/4"	GNP-24/S4	154	102	147	71,5
3/8"	GNP-24/S4	154	102	147	71,5
1/2"	GNP-24/S4	157	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	181,5	117,5	168	83
1"	GNP-44/S5	186,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-60/S5	214,5	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	235,5	138,5	204	103
2"	GNP-135/S5	258	147	262	108,5

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
GNP Dupla ação			
5015 02 120	1/4"	GNP-14	1.3
5015 03 120	3/8"	GNP-14	1.43
5015 04 122	1/2"	GNP-14	1.31
5015 05 122	3/4"	GNP-14	1.63
5015 06 122	1"	GNP-14	2.02
5015 07 128	1 1/4"	GNP-44	3.68
5015 08 128	1 1/2"	GNP-44	4.01
5015 09 128	2"	GNP-44	4.93
GNP Simples ação			
5015 02 124	1/4"	GNP-24/S4	1.795
5015 03 124	3/8"	GNP-24/S4	2.61
5015 04 126	1/2"	GNP-24/S4	2.1
5015 05 132	3/4"	GNP-44/S4	3.8
5015 06 136	1"	GNP-44/S5	3.21
5015 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	4.25
5015 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	5.51
5015 09 148	2"	GNP-135/S5	8.33



Ref. 5025 - 5026 - 5027



Válvula de esfera 2025, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

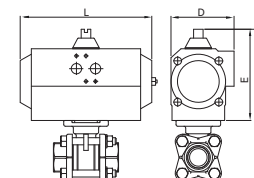
Característica da válvula ver art 2025/2026/2027. Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/4"	GNP-14	136	80	122	65
3/8"	GNP-14	136	80	122	65
1/2"	GNP-14	169	80	122	65
3/4"	GNP-14	178	80	122	65
1"	GNP-14	183	80	122	65
1 1/4"	GNP-44	207,5	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-44	217,5	117,5	168	83
2"	GNP-44	230,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-94	310,5	138,5	204	103
3"	GNP-94	331,5	138,5	204	103
4"	GNP-198	423	163	268	121,5

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/4"	GNP-24/S4	158	102	147	71,5
3/8"	GNP-24/S4	158	102	147	71,5
1/2"	GNP-24/S4	161	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	185,5	117,5	168	83
1"	GNP-44/S5	190,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-60/S5	219,5	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	238,5	138,5	204	103
2"	GNP-135/S5	260	147	262	108,5
2 1/2"	GNP-198/S4	335	163	268	121,5
3"	GNP-300/S5	378	185	296	142
4"	GNP-513/S5	461,5	201,5	390	152

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
--------	----------	---------	------

GNP Dupla ação			
5025 02 120	1/4"	GNP-14	1.415
5025 03 120	3/8"	GNP-14	1.18
5025 04 122	1/2"	GNP-14	1.76
5025 05 122	3/4"	GNP-14	1.826
5025 06 122	1"	GNP-14	2.165
5025 07 128	1 1/4"	GNP-44	3.92
5025 08 128	1 1/2"	GNP-44	4.45
5025 09 128	2"	GNP-44	5.55
5025 10 142	2 1/2"	GNP-94	11.8
5025 11 142	3"	GNP-94	15.7
5025 12 150	4"	GNP-198	27.25
GNP Simples ação			
5025 02 124	1/4"	GNP-24/S4	1.9
5025 03 124	3/8"	GNP-24/S4	1.9
5025 04 126	1/2"	GNP-24/S4	2.8
5025 05 132	3/4"	GNP-44/S4	3
5025 06 136	1"	GNP-44/S5	3.22
5025 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	4.65
5025 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	6.06
5025 09 148	2"	GNP-135/S5	8.98
5025 10 152	2 1/2"	GNP-198/S4	15.2
5025 11 160	3"	GNP-300/S5	22.79
5025 12 164	4"	GNP-513/S5	35.75



Ref. 5029



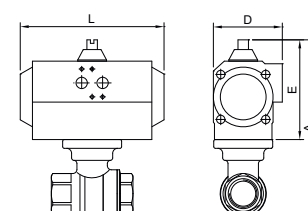
Válvula de esfera 3023/3029, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 3023 de 1/2" a 2" e 3029 de 2 1/2" a 4" Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-14	123	80	122	65
3/4"	GNP-14	130	80	122	65
1"	GNP-14	137	80	122	65
1 1/4"	GNP-44	187,5	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-44	198,5	117,5	168	83
2"	GNP-44	216,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-94	296,5	138,5	204	105
3"	GNP-135	331	147	262	108,5
4"	GNP-300	410	185	296	142

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-24/S4	145	102	147	71,5
3/4"	GNP-24/S4	152	102	147	71,5
1"	GNP-44/S4	174,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-44/S4	187,5	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-60/S5	200,5	119,5	184	95
2"	GNP-94/S5	228	129	204	103
2 1/2"	GNP-300/S5	349	185	296	142
3"	GNP-513/S5	385,5	201,5	390	152
4"	GNP-1280/S5	480	260	525	206

GNP Dupla ação			
5029 04 120	1/2"	GNP-14	1.74
5029 05 120	3/4"	GNP-14	1.145
5029 06 122	1"	GNP-14	1.92
5029 07 128	1 1/4"	GNP-44	2.98
5029 08 128	1 1/2"	GNP-44	4.1
5029 09 128	2"	GNP-44	4.2
5029 10 142	2 1/2"	GNP-94	6.95
5029 11 146	3"	GNP-135	10.1
5029 12 158	4"	GNP-300	15.94
GNP Simples ação			
5029 04 124	1/2"	GNP-24/S4	1.73
5029 05 124	3/4"	GNP-24/S4	1.84
5029 06 134	1"	GNP-44/S4	3.6
5029 07 132	1 1/4"	GNP-44/S4	3.08
5029 08 140	1 1/2"	GNP-60/S5	4.17
5029 09 144	2"	GNP-94/S5	5.7
5029 10 160	2 1/2"	GNP-300/S5	14.05
5029 11 164	3"	GNP-513/S5	19.5
5029 12 172	4"	GNP-1280/S5	54.65



Ref. 5070



Válvula de esfera 3272, atuada com atuador pneumático GNP Genebre

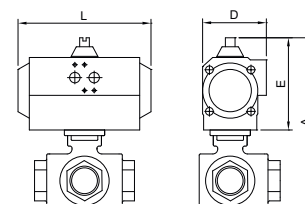
Características de válvula ver art. 3272E
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-14	131	80	122	65
3/4"	GNP-14	140	80	122	65
1"	GNP-24	172	102	147	71,5

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-24/S4	153	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	177	117,5	168	83
1"	GNP-44/S4	188	117,5	168	83

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
--------	----------	---------	------

GNP Dupla ação			
5070 04 120	1/2"	GNP-14	1.28
5070 05 122	3/4"	GNP-14	2.52
5070 06 125	1"	GNP-24	2.36
GNP Simples ação			
5070 04 124	1/2"	GNP-24/S4	1.98
5070 05 134	3/4"	GNP-44/S4	2.94
5070 06 134	1"	GNP-44/S4	4.42



Ref. 5080



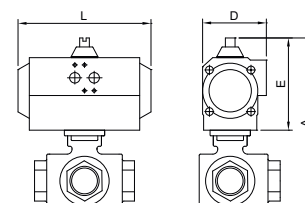
Válvula de esfera 3282, atuada com atuador pneumático GNP Genebre

Característica de válvula ver art. 3282
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-14	131	80	122	65
3/4"	GNP-14	140	80	122	65
1"	GNP-24	172	102	147	71,5

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-24/S4	153	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	177	117,5	168	83
1"	GNP-44/S4	188	117,5	168	83

GNP Dupla ação			
5080 04 120	1/2"	GNP-14	1.76
5080 05 122	3/4"	GNP-14	1.54
5080 06 125	1"	GNP-24	2.28
GNP Simples ação			
5080 04 124	1/2"	GNP-24/S4	1.98
5080 05 134	3/4"	GNP-44/S4	2.88
5080 06 134	1"	GNP-44/S4	3.3



Ref. 5040



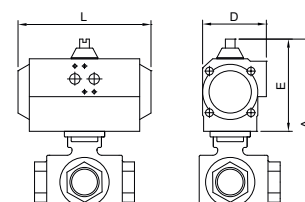
Válvula de esfera 2040, atuada com atuador pneumático GNP Genebre

Características de válvula ver art. 2040.
Não incluso válvula Namur

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/4"	GNP-14	142	80	122	65
3/8"	GNP-14	142	80	122	65
1/2"	GNP-14	142	80	122	65
3/4"	GNP-14	151,5	80	122	65
1"	GNP-44	203,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-44	218	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-44	230,5	117,5	168	83
2"	GNP-60	260	129,5	184	92
2 1/2"	GNP-94	289	139	204	103

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/4"	GNP-24/S4	164	102	147	71,5
3/8"	GNP-24/S4	164	102	147	71,5
1/2"	GNP-24/S4	164	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	189	117,5	168	83
1"	GNP-44/S4	203,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-60/S5	230	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	251,5	138,5	204	103
2"	GNP-198/S4	293,5	163	268	122
2 1/2"	GNP-198/S6	313	163	268	122

GNP Dupla ação			
5040 02 122	1/4"	GNP-14	1.66
5040 03 122	3/8"	GNP-14	1.65
5040 04 122	1/2"	GNP-14	1.7
5040 05 122	3/4"	GNP-14	1.8
5040 06 128	1"	GNP-44	4.06
5040 07 128	1 1/4"	GNP-44	5.03
5040 08 128	1 1/2"	GNP-44	5.98
5040 09 138	2"	GNP-60	9.75
5040 10 142	2 1/2"	GNP-94	12.5
GNP Simples ação			
5040 02 126	1/4"	GNP-24/S4	2.315
5040 03 126	3/8"	GNP-24/S4	2.305
5040 04 126	1/2"	GNP-24/S4	2.355
5040 05 132	3/4"	GNP-44/S4	4
5040 06 132	1"	GNP-44/S4	3.94
5040 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	5.35
5040 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	7.52
5040 09 152	2"	GNP-198/S4	12.68
5040 10 156	2 1/2"	GNP-198/S6	16



Ref. 5041



Válvula de esfera 2041, atuada com atuador pneumático GNP Genebre

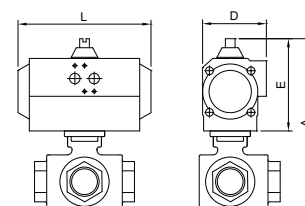
Característica da válvula ver art 2041.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/4"	GNP-14	142	80	122	65
3/8"	GNP-14	142	80	122	65
1/2"	GNP-14	142	80	122	65
3/4"	GNP-14	151,5	80	122	65
1"	GNP-44	203,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-44	218	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-44	230,5	117,5	168	83
2"	GNP-60	260	129,5	184	92
2 1/2"	GNP-94	289	139	204	103

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/4"	GNP-24/S4	164	102	147	71,5
3/8"	GNP-24/S4	164	102	147	71,5
1/2"	GNP-24/S4	164	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	189	117,5	168	83
1"	GNP-44/S4	203,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-60/S5	230	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	251,5	138,5	204	103
2"	GNP-198/S4	293,5	163	268	122
2 1/2"	GNP-198/S6	313	163	268	122

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
--------	----------	---------	------

GNP Dupla ação			
5041 02 122	1/4"	GNP-14	1.66
5041 03 122	3/8"	GNP-14	1.65
5041 04 122	1/2"	GNP-14	1.7
5041 05 122	3/4"	GNP-14	1.8
5041 06 128	1"	GNP-44	4.38
5041 07 128	1 1/4"	GNP-44	5.03
5041 08 128	1 1/2"	GNP-44	5.98
5041 09 138	2"	GNP-60	8.74
5041 10 142	2 1/2"	GNP-94	12.3
GNP Simples ação			
5041 02 126	1/4"	GNP-24/S4	2.315
5041 03 126	3/8"	GNP-24/S4	2.305
5041 04 126	1/2"	GNP-24/S4	2.355
5041 05 132	3/4"	GNP-44/S4	3.05
5041 06 132	1"	GNP-44/S4	3.94
5041 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	5.35
5041 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	7.52
5041 09 152	2"	GNP-198/S4	12.68
5041 10 156	2 1/2"	GNP-198/S6	15.6



Ref. 5540E



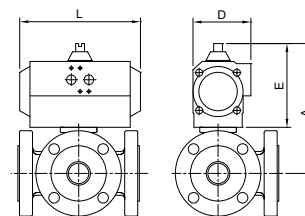
Válvula de esfera três vias 2540E, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2540E.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1"	GNP-44	178	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-44	193,5	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-60	186	129,5	184	92
2"	GNP-94	223,5	138,5	204	103
2 1/2"	GNP-135	238	147	262	108,5
3"	GNP-198	285,5	163	268	121,5
4"	GNP-513	347	201,5	390	152

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1"	GNP-84/S5	199	138,5	204	103
1 1/4"	GNP-135/S5	223	147	262	108,5
1 1/2"	GNP-198/S4	241,5	163	268	121,5
2"	GNP-300/S5	270	185	296	142
2 1/2"	GNP-513/S5	311,5	201,5	390	152
3"	GNP-800/S5	349,5	227	454	174
4"	GNP-1280/S5	405,5	260	525	206

GNP Dupla ação			
5540E 06 128	1"	GNP-44	8.66
5540E 07 128	1 1/4"	GNP-44	12.52
5540E 08 138	1 1/2"	GNP-60	16.66
5540E 09 142	2"	GNP-94	21.7
5540E 10 146	2 1/2"	GNP-135	27.7
5540E 11 150	3"	GNP-198	47.9
5540E 12 162	4"	GNP-513	57.94
GNP Simples ação			
5540E 06 144	1"	GNP-94/S5	10.16
5540E 07 148	1 1/4"	GNP-135/S5	15.96
5540E 08 152	1 1/2"	GNP-198/S4	20.66
5540E 09 160	2"	GNP-300/S5	28.8
5540E 10 164	2 1/4"	GNP-513/S5	37.1
5540E 11 168	3"	GNP-800/S5	65.3
5540E 12 172	4"	GNP-1280/S5	92.04



Ref. **5541E**



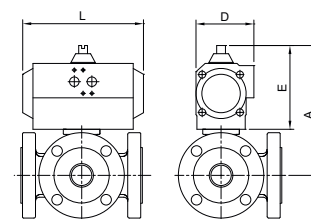
Válvula de esfera três vias 2541E, atuada com atuador pneumático GNP Genebre

Característica da válvula ver art 2541E.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1"	GNP-44	178	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-44	193,5	117,5	168	83
2"	GNP-60	186	129,5	184	92
2"	GNP-94	223,5	138,5	204	103
2 1/2"	GNP-135	238	147	262	108,5
3"	GNP-198	285,5	163	268	121,5
4"	GNP-513	347	201,5	390	152

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1"	GNP-94/S5	199	138,5	204	103
1 1/4"	GNP-135/S5	223	147	262	108,5
1 1/2"	GNP-198/S4	241,5	163	268	121,5
2"	GNP-300/S5	270	185	296	142
2 1/2"	GNP-513/S5	311,5	201,5	390	152
3"	GNP-800/S5	349,5	227	454	174
4"	GNP-1280/S5	405,5	260	525	206

GNP Dupla ação			
5541E 06 128	1"	GNP-44	8.64
5541E 07 128	1 1/4"	GNP-44	12.44
5541E 08 138	1 1/2"	GNP-60	17.4
5541E 09 142	2"	GNP-94	21.7
5541E 10 146	2 1/2"	GNP-135	27.7
5541E 11 150	3"	GNP-198	37.2
5541E 12 162	4"	GNP-513	55.24
GNP Simples ação			
5541E 06 144	1"	GNP-94/S5	10.14
5541E 07 148	1 1/4"	GNP-135/S5	15.84
5541E 08 152	1 1/2"	GNP-198/S4	21.4
5541E 09 160	2"	GNP-300/S5	28.62
5541E 10 164	2 1/2"	GNP-513/S5	42.05
5541E 11 168	3"	GNP-800/S5	54.6
5541E 12 172	4"	GNP-1280/S5	92.04



Ref. **5544**



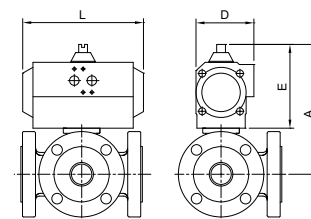
Válvula de esfera três vias 2544, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2544.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1"	GNP-44	178	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-44	193,5	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-60	186	129,5	184	92
2"	GNP-94	223,5	138,5	204	103
2 1/2"	GNP-135	238	147	262	108,5
3"	GNP-198	285,5	163	268	121,5
4"	GNP-513	347	201,5	390	152

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1"	GNP-94/S5	199	138,5	204	103
1 1/4"	GNP-135/S5	223	147	262	108,5
1 1/2"	GNP-198/S4	241,5	163	268	121,5
2"	GNP-300/S5	270	185	296	142
2 1/2"	GNP-513/S5	311,5	201,5	390	152
3"	GNP-800/S5	349,5	227	454	174
4"	GNP-1280/S5	405,5	260	525	206

GNP Dupla ação			
5544 06 128	1"	GNP-44	8.66
5544 07 128	1 1/4"	GNP-44	12.44
5544 08 138	1 1/2"	GNP-60	16.48
5544 09 142	2"	GNP-94	21.52
5544 10 146	2 1/2"	GNP-135	27
5544 11 150	3"	GNP-198	37.2
5544 12 162	4"	GNP-513	55.24
GNP Simples ação			
5544 06 144	1"	GNP-94/S5	10.16
5544 07 148	1 1/4"	GNP-135/S5	15.96
5544 08 152	1 1/2"	GNP-198/S4	20.66
5544 09 160	2"	GNP-300/S5	28.8
5544 10 164	2 1/2"	GNP-513/S5	37.1
5544 11 168	3"	GNP-800/S5	55.4
5544 12 172	4"	GNP-1280/S5	92.04



Ref. 5545



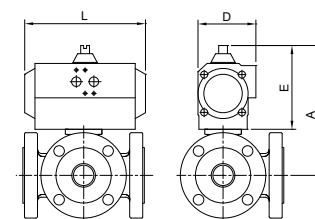
Válvula de esfera três vias 2545, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2545.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1"	GNP-44	178	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-44	193,5	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-60	186	129,5	184	92
2"	GNP-94	223,5	138,5	204	103
2 1/2"	GNP-135	238	147	262	108,5
3"	GNP-198	285,5	163	268	121,5
4"	GNP-513	347	201,5	390	152

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1"	GNP-94/S5	199	138,5	204	103
1 1/4"	GNP-135/S5	223	147	262	108,5
1 1/2"	GNP-198/S4	241,5	163	268	121,5
2"	GNP-300/S5	270	185	296	142
2 1/2"	GNP-513/S5	311,5	201,5	390	152
3"	GNP800/S5	349,5	227	454	174
4"	GNP1280/S5	405,5	260	525	206

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
GNP Dupla ação			
5545 06 128	1"	GNP-44	8.64
5545 07 128	1 1/4"	GNP-44	12.44
5545 08 138	1 1/2"	GNP-60	27
5545 09 142	2"	GNP-94	21.52
5545 10 146	2 1/2"	GNP-135	27
5545 11 150	3"	GNP-198	37.2
5545 12 162	4"	GNP-513	55.24
GNP Simples ação			
5545 06 144	1"	GNP-94/S5	10.14
5545 07 148	1 1/4"	GNP-135/S5	15.84
5545 08 152	1 1/2"	GNP-198/S4	20.8
5545 09 160	2"	GNP-300/S5	28.62
5545 10 164	2 1/2"	GNP-513/S5	36.4
5545 11 168	3"	GNP-800/S5	54.6
5545 12 172	4"	GNP-1280/S5	89.34



Ref. 5525



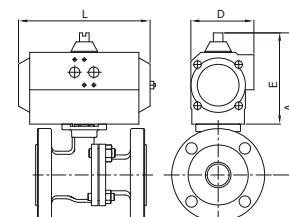
Válvula de esfera 2525, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2525.
Não incluso Namur.

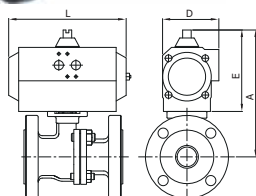
GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-44	166,5	117,5	168	83
3/4"	GNP-44	171,5	117,5	168	83
1"	GNP-44	177,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-44	190,5	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-44	195,5	117,5	168	83
2"	GNP-60	215,5	129,5	184	92
2 1/2"	GNP-94	236,5	138,5	204	103
3"	GNP-94	251,5	138,5	204	103
4"	GNP-198	299	163	268	121,5
5"	GNP-300	385	185	296	142
6"	GNP-513	451,5	201,5	390	152
8"	GNP-800	627	227	454	174

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-24/S4	151	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	171,5	117,5	168	83
1"	GNP-60/S5	189,5	129,5	184	92
1 1/4"	GNP-60/S5	202,5	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	216,5	138,5	204	103
2"	GNP-135/S5	233	147	262	108,5
2 1/2"	GNP-198/S4	261	163	268	121,5
3"	GNP-300/S5	298	185	296	142
4"	GNP-513/S5	337,5	201,5	390	152
5"	GNP-1280/S5	460	260	525	206
6"	GNP-1280/S5	510	260	525	206
8"	GNP-2300/S5	718	318	610	260

GNP Dupla ação			
5525 04 130	1/2"	GNP-44	4.3
5525 05 128	3/4"	GNP-44	4.9
5525 06 128	1"	GNP-44	5.9
5525 07 128	1 1/4"	GNP-44	7.4
5525 08 128	1 1/2"	GNP-44	8.9
5525 09 138	2"	GNP-60	11.9
5525 10 142	2 1/2"	GNP-94	15.75
5525 11 142	3"	GNP-94	20
5525 12 150	4"	GNP-198	28
5525 13 158	5"	GNP-300	54.5
5525 14 162	6"	GNP-513	74.5
5525 16 166	8"	GNP-800	106.9
GNP Simples ação			
5525 04 126	1/2"	GNP-24/S4	3.7
5525 05 132	3/4"	GNP-44/S4	5
5525 06 140	1"	GNP-60/S5	6.7
5525 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	8.74
5525 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	10.4
5525 09 148	2"	GNP-135/S5	14.7
5525 10 152	2 1/2"	GNP-198/S4	19.2
5525 11 160	3"	GNP-300/S5	27.1
5525 12 164	4"	GNP-513/S5	36.5
5525 13 172	5"	GNP-1280/S5	91.6
5525 14 172	6"	GNP-1280/S5	108.6
5525 16 178	8"	GNP-2300/S5	161.2



Ref. 5526A



Válvula de esfera 2526A, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2526A.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-14	130	80	122	65
3/4"	GNP-14	137	80	122	65
1"	GNP-14	137	80	122	65
1 1/4"	GNP-44	189	118	168	83
1 1/2"	GNP-44	201	118	168	83
2"	GNP-44	201	118	168	83
2 1/2"	GNP-94	258	139	204	103
3"	GNP-94	268	139	204	103
4"	GNP-198	308	163	268	121,5
6"	GNP-513	451	201	390	152

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-44/S4	165	117,5	168	83
3/4"	GNP-44/S4	175	117,5	168	83
1"	GNP-44/S5	175	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-60/S5	201	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	215	138,5	204	103
2"	GNP-135/S5	230	147	262	108,5
2 1/2"	GNP-198/S4	281	163	268	121,5
3"	GNP-300/S5	315	185	296	142
4"	GNP-513/S5	347	201,5	390	152
6"	GNP-1280/S5	510	260	525	206

CÓDIGO

DIMENSÃO

ATUADOR

PESO

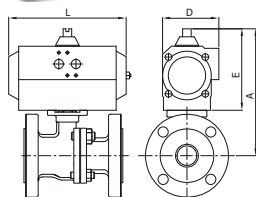
GNP Dupla ação

5526A 04 122	1/2"	GNP-14	2.25
5526A 05 122	3/4"	GNP-14	2.9
5526A 06 122	1"	GNP-14	3.65
5526A 07 128	1 1/4"	GNP-44	6.27
5526A 08 128	1 1/2"	GNP-44	7.9
5526A 09 128	2"	GNP-44	10.5
5526A 10 142	2 1/2"	GNP-94	16.7
5526A 11 142	3"	GNP-94	21.1
5526A 12 150	4"	GNP-198	35.68
5526A 14 162	6"	GNP-513	67.2

GNP Simples ação

5526A 04 134	1/2"	GNP-44/S4	3.65
5526A 05 132	3/4"	GNP-44/S4	4.3
5526A 06 136	1"	GNP-44/S5	5.05
5526A 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	6.8
5526A 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	9.4
5526A 09 148	2"	GNP-135/S5	13.9
5526A 10 152	2 1/2"	GNP-198/S4	20.1
5526A 11 160	3"	GNP-300/S5	28.2
5526A 12 164	4"	GNP-513/S5	44.9
5526A 14 172	6"	GNP-1280/S5	101.3

Ref. 5528



Válvula de esfera 2528, atuada com atuador pneumático GNP Genebre

Característica da válvula ver art 2528.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-14	126,5	80	122	65
3/4"	GNP-14	131,5	80	122	65
1"	GNP-14	137,5	80	122	65
1 1/4"	GNP-44	189	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-44	194	117,5	168	83
2"	GNP-44	201	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-94	258	138,5	203	103
3"	GNP-94	268	138,5	204	103
4"	GNP-198	308	163	268	121,5
5"	GNP-513	401,5	201,5	390	152
6"	GNP-513	451,5	201,5	390	152
8"	GNP-800	627	227	454	174

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-24/S4	148	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	169	117,5	168	83
1"	GNP-44/S5	175	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-60/S5	201	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	215	138,5	204	103
2"	GNP-135/S5	230,5	147	262	108,5
2 1/2"	GNP-198/S4	281,5	163	268	121,5
3"	GNP-300/S5	314,5	185	296	142
4"	GNP-513/S5	346,5	201,5	390	152
5"	GNP-1280/S5	460	260	525	206
6"	GNP-1280/S5	510	260	525	206
8"	GNP-2300/S5	718	318	610	260

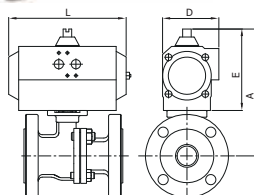
GNP Dupla ação

5528 04 122	1/2"	GNP-14	3
5528 05 122	3/4"	GNP-14	3.85
5528 06 122	1"	GNP-14	4.55
5528 07 128	1 1/4"	GNP-44	7.85
5528 08 128	1 1/2"	GNP-44	9.1
5528 09 128	2"	GNP-44	11.6
5528 10 142	2 1/2"	GNP-94	18.05
5528 11 142	3"	GNP-94	21.44
5528 12 150	4"	GNP-198	31.43
5528 13 162	5"	GNP-513	51.4
5528 14 162	6"	GNP-513	75.7
5528 16 166	8"	GNP-800	129.8

GNP Simples ação

5528 04 126	1/2"	GNP-24/S4	4.5
5528 05 132	3/4"	GNP-44/S4	5.25
5528 06 136	1"	GNP-44/S5	5.95
5528 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	8.65
5528 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	10.6
5528 09 148	2"	GNP-135/S5	15
5528 10 152	2 1/2"	GNP-198/S4	21.45
5528 11 160	3"	GNP-300/S5	29.25
5528 12 164	4"	GNP-513/S5	40.65
5528 13 172	5"	GNP-1280/S5	97.75
5528 14 172	6"	GNP-1280/S5	116.95
5528 16 178	8"	GNP-2300/S5	184.65

Ref. **5528A**



Válvula de esfera 2528A, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2528A.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-14	126,5	80	122	65
3/4"	GNP-14	131,5	80	122	65
1"	GNP-14	137,5	80	122	65
1 1/4"	GNP-44	189	117,5	168	83
1 1/2"	GNP-44	194	117,5	168	83
2"	GNP-44	201	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-94	258	138,5	204	103
3"	GNP-94	268	138,5	204	103
4"	GNP-198	308	163	268	121,5
6"	GNP-513	451,5	201,5	390	152
8"	GNP-800	627	227	454	174

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-24/S4	148	102	147	71,5
3/4"	GNP-44/S4	169	117,5	168	83
1"	GNP-44/S5	175	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-60/S5	201	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	215	138,5	204	103
2"	GNP-135/S5	230,5	147	262	108,5
2 1/2"	GNP-198/S4	281,5	163	268	121,5
3"	GNP-300/S5	314,5	185	296	142
4"	GNP-513/S5	346,5	201,5	390	152
6"	GNP-1280/S5	510	260	525	206
8"	GNP-2300/S5	718	318	610	260

CÓDIGO

DIMENSÃO

ATUADOR

PESO

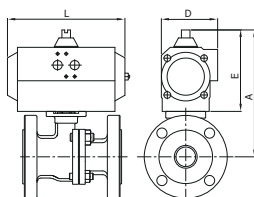
GNP Dupla ação

5528A 04 122	1/2"	GNP-14	2.25
5528A 05 122	3/4"	GNP-14	2.9
5528A 06 122	1"	GNP-14	3.65
5528A 07 128	1 1/4"	GNP-44	6.27
5528A 08 128	1 1/2"	GNP-44	7.9
5528A 09 128	2"	GNP-44	9.86
5528A 10 142	2 1/2"	GNP-94	16.7
5528A 11 142	3"	GNP-94	21.15
5528A 12 150	4"	GNP-198	35.68
5528A 14 162	6"	GNP-513	66.2
5528A 16 166	8"	GNP-800	131.1

GNP Simples ação

5528A 04 126	1/2"	GNP-24/S4	2.95
5528A 05 132	3/4"	GNP-44/S4	4.3
5528A 06 136	1"	GNP-44/S4	5.05
5528A 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	6.8
5528A 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	9.4
5528A 09 148	2"	GNP-135/S5	13.9
5528A 10 152	2 1/2"	GNP-198/S4	20.1
5528A 11 160	3"	GNP-300/S5	28.2
5528A 12 164	4"	GNP-513/S5	44.9
5528A 14 172	6"	GNP-1280/S5	124.1
5528A 16 178	8"	GNP-2300/S5	185.95

Ref. **5529**



Válvula de esfera 2529, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2529.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2 1/2"	GNP-60	292,5	129,5	184	92
3"	GNP-94	303,5	138,5	204	103
4"	GNP-198	294	163	268	121,5
5"	GNP-513	402	201,5	390	152
6"	GNP-513	451,5	201,5	390	152

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2 1/2"	GNP-198/S5	326	163	268	121,5
3"	GNP-300/S5	350	185	296	142
4"	GNP-513/S5	385,5	201,5	390	152
5"	GNP-1280/S5	510	260	525	206
6"	GNP-1280/S5	510	260	525	206

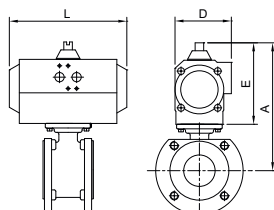
GNP Dupla ação

5529 10 138	2 1/2"	GNP-60	20.53
5529 11 142	3"	GNP-94	23.46
5529 12 150	4"	GNP-198	36.78
5529 13 162	5"	GNP-513	-
5529 14 162	6"	GNP-513	75.7

GNP Simples ação

5529 10 152	2 1/2"	GNP-198/S4	29.88
5529 11 160	3"	GNP-300/S5	35.2
5529 12 164	4"	GNP-513/S5	47.3
5529 13 172	5"	GNP-1280/S5	118.65
5529 14 172	6"	GNP-1280/S5	137.6

Ref. 5118



Válvula de esfera 2118, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2118.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-14	185	80	122	65
3/4"	GNP-14	195	80	122	65
1"	GNP-14	138	80	122	65
1 1/4"	GNP-44	188	118	168	83
1 1/2"	GNP-44	195	118	168	83
2"	GNP-44	203	118	168	83
2 1/2"	GNP-94	234	139	204	103
3"	GNP-94	250	139	204	103
4"	GNP-198	286	163	268	121,5

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
1/2"	GNP-44/S4	222,5	117,5	168	83
3/4"	GNP-44/S4	232,5	117,5	168	83
1"	GNP-44/S5	175,5	117,5	168	83
1 1/4"	GNP-60/S5	199,5	129,5	184	92
1 1/2"	GNP-94/S5	215,5	138,5	204	103
2"	GNP-135/S5	232	147	262	108,5
2 1/2"	GNP-198/S4	258	163	268	121,5
3"	GNP-300/S5	296	185	296	142
4"	GNP-513/S5	324,5	201,5	390	152

CÓDIGO

DIMENSÃO

ATUADOR

PESO

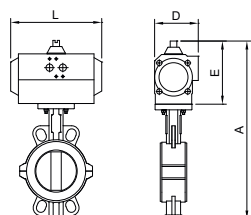
GNP Dupla ação

5118 04 122	1/2"	GNP-14	2.45
5118 05 122	3/4"	GNP-14	2.65
5118 06 122	1"	GNP-14	3.28
5118 07 128	1 1/4"	GNP-44	5.82
5118 08 128	1 1/2"	GNP-44	6.45
5118 09 128	2"	GNP-44	9.2
5118 10 142	2 1/2"	GNP-94	12.9
5118 11 142	3"	GNP-94	13.6
5118 12 150	4"	GNP-198	23.18

GNP Simples ação

5118 04 134	1/2"	GNP-44/S4	3.99
5118 05 134	3/4"	GNP-44/S4	4.05
5118 06 136	1"	GNP-44/S5	4.68
5118 07 140	1 1/4"	GNP-60/S5	6.35
5118 08 144	1 1/2"	GNP-94/S5	7.95
5118 09 148	2"	GNP-135/S5	13.5
5118 10 152	2 1/2"	GNP-198/S4	18.08
5118 11 160	3"	GNP-300/S5	25.36
5118 12 164	4"	GNP-513/S5	32.4

Ref. 5111



Válvula borboleta 2101, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2101.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-44	337,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-44	356,5	117,5	168	83
3"	GNP-60	382,5	129,5	184	92
4"	GNP-94	428,5	138,5	204	103
5"	GNP-198	480	163	268	121,5
6"	GNP-300	534	185	296	142
8"	GNP-513	612,5	201,5	390	152

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-94/S5	358,5	138,5	204	103
2 1/2"	GNP-94/S5	377,5	138,5	204	103
3"	GNP-135/S5	400	147	262	108,5
4"	GNP-198/S6	453	163	268	121,5
5"	GNP-513/S5	518,5	201,5	390	152
6"	GNP-800/S5	576	227	454	174
8"	GNP-1280/S5	671	260	525	206

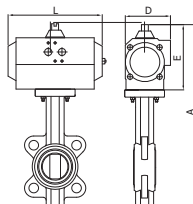
GNP Dupla ação

5111 09 128	2"	GNP-44	6.12
5111 10 128	2 1/2"	GNP-44	6.38
5111 11 138	3"	GNP-60	7.54
5111 12 142	4"	GNP-94	8.56
5111 13 150	5"	GNP-198	13.57
5111 14 158	6"	GNP-300	16.24
5111 16 162	8"	GNP-513	24.79

GNP Simples ação

5111 09 144	2"	GNP-94/S5	7.62
5111 10 144	2 1/2"	GNP-94/S5	7.88
5111 11 148	3"	GNP-135/S5	10.34
5111 12 156	4"	GNP-198/S6	13.33
5111 13 164	5"	GNP-513/S5	22.07
5111 14 168	6"	GNP-800/S5	30.64
5111 16 172	8"	GNP-1280/S5	60.08

Ref. 5113



Válvula borboleta 2103, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2103.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-44	356,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-44	370,5	117,5	168	83
3"	GNP-44	385,5	117,5	168	83
4"	GNP-60	434,5	129,5	184	92
5"	GNP-94	481,5	138,5	204	103
6"	GNP-94	506,5	138,5	204	103
8"	GNP-198	593	163	268	121,5
10"	GNP-300	696	185	296	142
12"	GNP-513	772,5	201,5	390	152
14"	GNP-1280	760	260	525	206
16"	GNP-1280	830	260	525	206
18"	GNP-1600	910	285	532	226
20"	GNP-2300	1021	318	610	260

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-44/S4	356,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-94/S5	391,5	138,5	204	103
3"	GNP-135/S5	415	147	262	108,5
4"	GNP-135/S5	452	147	262	108,5
5"	GNP-198/S5	506	163	268	121,5
6"	GNP-198/S6	531	163	268	121,5
8"	GNP-513/S5	631,5	201,5	390	152
10"	GNP-800/S5	738	227	454	174
12"	GNP-1280/S5	831	260	525	206
14"	GNP-2500/S5	856	356	722	294
16"	GNP-2500/S5	926	356	722	294
18"	GNP-3000/S6	1035	378	772	406
20"	GNP-3500/S5	1140	410	870	460

CÓDIGO

DIMENSÃO

ATUADOR

PESO

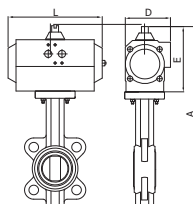
GNP Dupla ação

5113 09 128	2"	GNP-44	4.544
5113 10 128	2 1/2"	GNP-44	5,4
5113 11 128	3"	GNP-44	6.073
5113 12 138	4"	GNP-60	8
5113 13 142	5"	GNP-94	10,7
5113 14 142	6"	GNP-94	11.23
5113 16 150	8"	GNP-198	21,8
5113 18 158	10"	GNP-300	28,7
5113 20 162	12"	GNP-513	40,7
5113 22 171	14"	GNP-1280	75.45
5113 24 170	16"	GNP-1280	92.85
5113 26 174	18"	GNP-1600	0.01
5113 28 176	20"	GNP-2300	0.01

GNP Simples ação

5113 09 132	2"	GNP-44/S4	4,65
5113 10 144	2 1/2"	GNP-94/S5	6,9
5113 11 148	3"	GNP-135/S5	9,3
5113 12 148	4"	GNP-135/S5	11,5
5113 13 154	5"	GNP-198/S5	13.426
5113 14 156	6"	GNP-198/S6	15,7
5113 16 164	8"	GNP-513/S5	28.468
5113 18 168	10"	GNP-800/S5	44,5
5113 20 172	12"	GNP-1280/S5	63.105
5113 22 180	14"	GNP-2500/S5	144.55
5113 24 180	16"	GNP-2500/S5	117,5
5113 26 185	18"	GNP-3000/S6	267
5113 28 190	20"	GNP-3500/S5	0.001

Ref. 5119



Válvula borboleta 2109, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2109.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-44	356,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-44	370,5	117,5	168	83
3"	GNP-44	385,5	117,5	168	83
4"	GNP-60	434,5	129,5	184	92
5"	GNP-94	481,5	138,5	204	103
6"	GNP-94	506,5	138,5	204	103
8"	GNP-198	593	163	268	121,5
10"	GNP-300	696	185	296	142
12"	GNP-513	772,5	201,5	390	152
14"	GNP-1280	760	260	525	206
16"	GNP-1280	830	260	525	206
18"	GNP-1600	910	285	532	226
20"	GNP-2300	1021	318	610	260

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-44/S4	356,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-94/S5	391,5	138,5	204	103
3"	GNP-135/S5	415	147	262	108,5
4"	GNP-135/S5	452	147	262	108,5
5"	GNP-198/S5	506	163	268	121,5
6"	GNP-198/S6	531	163	268	121,5
8"	GNP-513/S5	631,5	201,5	390	152
10"	GNP-800/S5	738	227	454	174
12"	GNP-1280/S5	831	260	525	206
14"	GNP-2500/S5	856	356	722	294
16"	GNP-2500/S5	926	356	722	294
18"	GNP-3000/S6	1035	378	772	406
20"	GNP-3500/S5	1140	410	870	460

GNP Dupla ação

5119 09 128	2"	GNP-44	4,9
5119 10 128	2 1/2"	GNP-44	5,4
5119 11 128	3"	GNP-44	6,54
5119 12 138	4"	GNP-60	9,12
5119 13 142	5"	GNP-94	10,5
5119 14 142	6"	GNP-94	13,4
5119 16 150	8"	GNP-198	23.24
5119 18 158	10"	GNP-300	30,2
5119 20 162	12"	GNP-513	41,07
5119 22 171	14"	GNP-1280	74,25
5119 24 170	16"	GNP-1280	93.275
5119 26 174	18"	GNP-1600	124,1
5119 28 176	20"	GNP-2300	165,85

GNP Simples ação

5119 09 132	2"	GNP-44/S4	5,17
5119 10 144	2 1/2"	GNP-94/S5	6,9
5119 11 148	3"	GNP-135/S5	10,9
5119 12 148	4"	GNP-135/S5	12,8
5119 13 154	5"	GNP-198/S5	14,38
5119 14 156	6"	GNP-198/S6	15,25
5119 16 164	8"	GNP-513/S5	28,8
5119 18 168	10"	GNP-800/S5	44,5
5119 20 172	12"	GNP-1280/S5	83,6
5119 22 180	14"	GNP-2500/S5	143,35
5119 24 180	16"	GNP-2500/S5	163,82
5119 26 185	18"	GNP-3000/S6	267
5119 28 190	20"	GNP-3500/S5	395

Ref. 5114



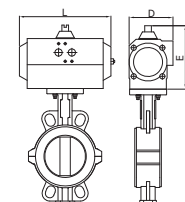
Válvula borboleta 2104, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2104.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-44	327,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-44	337,5	117,5	168	83
3"	GNP-60	357,5	129,5	184	92
4"	GNP-94	412,5	138,5	204	103
5"	GNP-198	469	163	268	121,5
6"	GNP-300	520	185	296	142
8"	GNP-513	610,5	201,5	390	152
10"	GNP-800	701,0	227,0	454	174

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-94/S5	348,5	138,5	204	103
2 1/2"	GNP-94/S5	358,5	138,5	204	103
3"	GNP-135/S5	375	147	262	108,5
4"	GNP-198/S6	437	163	268	121,5
5"	GNP-513/S5	507,5	201,5	390	152
6"	GNP-800/S5	562	227	454	174
8"	GNP-1280/S5	669	260	525	206

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
GNP Dupla ação			
5114 09 128	2"	GNP-44	4.5
5114 10 128	2 1/2"	GNP-44	5.05
5114 11 138	3"	GNP-60	6.63
5114 12 142	4"	GNP-94	9.8
5114 13 150	5"	GNP-198	14.1
5114 14 158	6"	GNP-300	18.6
5114 16 162	8"	GNP-513	26.7
5114 18 166	10"	GNP-800	45.2
GNP Simples ação			
5114 09 144	2"	GNP-94/S5	0.01
5114 10 144	2 1/2"	GNP-94/S5	0.01
5114 11 148	3"	GNP-135/S5	10.4
5114 12 156	4"	GNP-198/S6	13.2
5114 13 164	5"	GNP-513/S5	22.6
5114 14 168	6"	GNP-800/S5	32.9
5114 16 172	8"	GNP-1280/S5	60.8



Ref. 5508



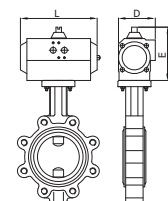
Válvula borboleta 2108, atuada com atuador pneumático GNP Genebre

Característica da válvula ver art 2108.
Não incluso Namur.

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-44	357,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-44	370,5	117,5	168	83
3"	GNP-44	385,5	117,5	168	83
4"	GNP-60	434,5	129,5	184	92
5"	GNP-94	481,5	138,5	204	103
6"	GNP-94	506,5	138,5	204	103
8"	GNP-198	593	163	268	121,5
10"	GNP-300	696	185	296	142
12"	GNP-513	773,5	201,5	390	152

GNP					
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D
2"	GNP-44/S4	357,5	117,5	168	83
2 1/2"	GNP-94/S5	391,5	138,5	204	103
3"	GNP-135/S5	415	147	262	108,5
4"	GNP-135/S5	452	147	262	108,5
5"	GNP-198/S5	506	163	268	121,5
6"	GNP-198/S6	531	163	268	121,5
8"	GNP-513/S5	631,5	201,5	390	152
10"	GNP-800/S5	738	227	454	174
12"	GNP-1280/S5	832	260	525	206

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
GNP Dupla ação			
5508 09 128	2"	GNP-44	6.9
5508 10 128	2 1/2"	GNP-44	7.6
5508 11 128	3"	GNP-44	7.76
5508 12 138	4"	GNP-60	11.66
5508 13 142	5"	GNP-94	14.47
5508 14 142	6"	GNP-94	16.6
5508 16 150	8"	GNP-198	24.1
5508 18 158	10"	GNP-300	37.3
5508 20 162	12"	GNP-513	56.44
GNP Simples ação			
5508 09 132	2"	GNP-44/S4	6.49
5508 10 144	2 1/2"	GNP-94/S5	9.4
5508 11 148	3"	GNP-135/S5	12.8
5508 12 148	4"	GNP-135/S5	14.6
5508 13 154	5"	GNP-198/S5	16.48
5508 14 156	6"	GNP-198/S6	20.4
5508 16 164	8"	GNP-513/S5	28.6
5508 18 168	10"	GNP-800/S5	47.9
5508 20 172	12"	GNP-1280/S5	90



Ref. 5508A



Válvula borboleta 2108A, atuada com atuador pneumático GNP Genebre.

Característica da válvula ver art 2108A.
Não incluso Namur.

GNP						
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D	
2"	GNP-44	357,5	117,5	168	83	
2 1/2"	GNP-44	370,5	117,5	168	83	
3"	GNP-44	385,5	117,5	168	83	
4"	GNP-60	434,5	129,5	184	92	
5"	GNP-94	481,5	138,5	204	103	
6"	GNP-94	506,5	138,5	204	103	
8"	GNP-198	593	163	268	121,5	
10"	GNP-300	696	185	296	142	
12"	GNP-513	773,5	201,5	390	152	
14"	GNP-1280	838	260	525	206	
16"	GNP-1280	906	260	525	206	
18"	GNP-1600	988	285	532	226	
20"	GNP-2300	1086	318	610	260	

GNP						
MED.	MOD. ACT	A	E	L	D	
2"	GNP-44/S4	357,5	117,5	168	83	
2 1/2"	GNP-94/S5	391,5	138,5	204	103	
3"	GNP-135/S5	415	147	262	108,5	
4"	GNP-135/S5	452	147	262	108,5	
5"	GNP-198/S5	506	163	268	121,5	
6"	GNP-198/S6	531	163	268	121,5	
8"	GNP-513/S5	631,5	201,5	390	152	
10"	GNP-800/S5	738	227	454	174	
12"	GNP-1280/S5	831	260	525	206	
14"	GNP-2500/S5	934	356	722	294	
16"	GNP-2500/S5	1002	356	722	294	

CÓDIGO

DIMENSÃO

ATUADOR

PESO

GNP Dupla ação

5508A 09 128	2"	GNP-44	6.9
5508A 10 128	2 1/2"	GNP-44	7.76
5508A 11 128	3"	GNP-44	7.76
5508A 12 138	4"	GNP-60	9.92
5508A 13 142	5"	GNP-94	14.47
5508A 14 142	6"	GNP-94	15
5508A 16 150	8"	GNP-198	22.1
5508A 18 158	10"	GNP-300	47.9
5508A 20 162	12"	GNP-513	56.44
5508A 22 170	14"	GNP-1280	101.8
5508A 24 170	16"	GNP-1280	130.2
5508A 26 174	18"	GNP-1600	189.8
5508A 28 176	20"	GNP-2300	239.7

GNP Simples ação

5508A 09 132	2"	GNP-44/S4	5.57
5508A 10 144	2 1/2"	GNP-94/S5	9.4
5508A 11 148	3"	GNP-135/S5	11.3
5508A 12 148	4"	GNP-135/S5	11.66
5508A 13 154	5"	GNP-198/S5	16.48
5508A 14 156	6"	GNP-198/S6	20.4
5508A 16 164	8"	GNP-513/S5	28.6
5508A 18 168	10"	GNP-800/S5	47.9
5508A 20 172	12"	GNP-1280/S5	90
5508A 22 180	14"	GNP-2500/S5	177.6
5508A 24 180	16"	GNP-2500/S5	206

Ref. 4519



Eletroválvula 5/2 vias "NAMUR" 24 / 48 / 110 / 220 V CA e 12 / 24 V CC

Conforme norma NAMUR VDI / VDE 3845. Funcionamento 5 vias / 2 posições. Rosca 1/4" BSP. Corpo em liga UNI 3717 (ASTM B 240) anodizado. Dispositivo para comando manual. Bobina em Nylon classe de isolamento F. Proteção IP 65. Incluso Conector Pg-9 DIN 43650 "B" Incluso o-ring e parafusos de fixação. Junta em NBR e molas em inox.

CÓDIGO

DIMENSÃO

PESO

4519 02

4519 02 A12V	A12V	0.44
4519 02 C12V	C12V	0.64
4519 02 A24V	A24V	0.304
4519 02 C24V	C24V	0.31
4519 02 A48V	A48V	0.311
4519 02 C48V	C48V	0.31
4519 02 110V	110V	0.306
4519 02 220V	220V	0.306

Ref. 4521



Eletroválvula 5/2 vias "Namur" com bobina de segurança

Intrínseca = ATEX Ex 2G EEx ia IIC T6

4521 02

C24V

-

Ref. 4522



Eletroválvula 5/2 vias "Namur" com bobina à prova de explosão para área classificada

ATEX Ex 2G EEx m II T4

4522 02 C24V

-

0.48

4522 02 220V

-

0.67

Ref. 4523

Electroválvula 5/2 vias "Namur" biestável



CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
4523 02 C24V	C24V	0.423
4523 02 220V	220V	0.408

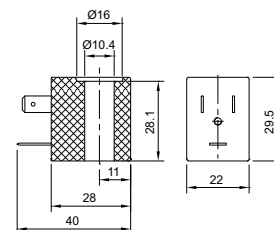
Ref. 4819

Bobina para Namur 5W

Bobina em Nylon (classe isolante F)
Grau de proteção IP65
Tolerância de tensão de -15% até 10%
Limites de temperatura ambiente de -5°C até 60°C



4819 A12V	-	0.087
4819 C12V	-	0.062
4819 A24V	-	0.058
4819 C24V	-	0.06
4819 A48V	-	0.057
4819 110V	-	0.057
4819 220V	-	0.057



Ref. 4822

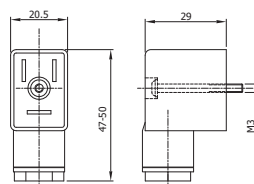
Bobina para eletroválvula 5 vias



4822 C24V	-	0.287
4822 220V	-	0.287

Ref. 4801

Conector para bobina
8W PG 09.



4801 05	-	0.02
---------	---	------

Ref. 5950 - 5951

NOVIDADE



Posicionador Rotativo Pneumático

Sinal de 3 - 15 PSI (0,2 - 1 bar) (atuador não incluso)
 Pode ser utilizado em atuadores pneumáticos de simples ação ou dupla ação.
 Fácil de inverter o sentido de giro (anti-horário ou horário).
 Resposta exata e rápida, baixo consumo de ar
 Suporte regulável incluso H=20 ou H=30 conforme conexão Namur do atuador.
 Pressão de entrada de ar de 1,4 a 7 bar (20 a 100 psi)
 Movimento rotativo 0 - 90º.
 IP 66, temperatura de trabalho de -20ºC a 70ºC
 Linearidade e histeresis +/- 1,5% FS e sensibilidade +/- 0,4% FS

5950 00	-	1.75
---------	---	------

Atuador não incluso



Posicionador eletropneumático para atuadores rotativos

Pode ser utilizado em atuadores simples efeito ou duplo efeito.
 Sinal de alimentação 4-20 mA.
 Artigo 5951 04 possui retransmissor de posição.

5951 00	-	3.36
---------	---	------

Atuador não incluso

Posicionador eletropneumático para atuadores rotativos

Pode ser utilizado em atuadores simples efeito ou duplo efeito.
 Sinal de alimentação 4-20 mA.
 Artigo 5951 04 possui retransmissor de posição.

5951 04	-	3.706
---------	---	-------

Atuador não incluso



Posicionador eletropneumático para atuadores rotativos

Pode ser utilizado em atuadores simples efeito ou duplo efeito.
 Sinal de alimentação 4-20 mA.
 Preparado para montagem de chave fim de curso.

5951 06	-	4
---------	---	---

Válvula e chave fim de curso não inclusos

Ref. 5952

Posicionador eletropneumático para atuadores lineares

Pode ser utilizado em atuadores simples efeito ou duplo efeito.
 Sinal de alimentação 4-20 mA.

5952 00	-	2.868
---------	---	-------

Válvula e atuador não inclusos

Posicionador pneumático para atuadores lineares

Pode ser utilizado em atuadores simples efeito ou duplo efeito.
 Sinal de alimentação 3-15 PSI.

5952 02	-	1.7
---------	---	-----

Válvula e atuador não inclusos

Posicionador eletropneumático para atuadores lineares

Pode ser utilizado em atuadores simples efeito ou duplo efeito.
 Sinal de alimentação 4-20 mA.
 Artigo 5952 04 possui retransmissor de posição

5952 04	-	3.186
---------	---	-------

Válvula e atuador não inclusos



Ref. 5971



Redutor manual de emergência

Redutor manual desenhado para operar manualmente a válvula com atuador pneumático rotativo (simples ou duplo ação) na falta de ar ou energia.

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
--------	----------	------

5971 04	200 Nm	5.42
5971 05	600 Nm	15.105
5971 06	900 Nm	15.8

Ref. 5975 - 5976 - 5977 - 5977A - 5977B - 5978 - 5978A



Redutor manual

Redutor manual desenhado para operar manualmente as válvulas borboletas

Ref.	Torque	S x S	T	U	K	R
5975	300 Nm	17 x 17	F 07	F 05	M8	M6
5976	750 Nm	22 x 22	F 10	F 07	M10	M8
5977	1200 Nm	22 x 22	F 10	---	M10	---
5977A	1200 Nm	22 x 22	F 12	---	M12	---
5977B	1200 Nm	27 x 27	F 14	---	M16	---
5978	2000 Nm	27 x 27	F 14	---	M16	---
5978A	2000 Nm	36 x 36	F 14	---	M16	---

5975	300 Nm	5.003
5976	750 Nm	10.032
5977	1200 Nm	12.12
5977A	1200 Nm	12.45
5977B	1200 Nm	12.15
5978	2000 Nm	33.527
5978A	2000 Nm	33.3

Ref. 5984



Caixa de redução Manual

Tipo sem coroa, com corpo em alumínio
5984 04 - 150Nm / 5984 05 - 250Nm / 5984 06 - 750Nm

5984 04	150 Nm	1.388
5984 05	250 Nm	2.2
5984 06	750 Nm	5.533

Ref. 5987



Chave fim de curso Eletromecânico

Caixa em alumínio norma NAMUR IP 67
Instalados sobre atuador pneumático (não incluso)

5987 02	-	0.59
---------	---	------

Atuador não incluso.

Chave fim de curso 2 sensores indutivos ALPS 10-30VCC 2 fios

Caixa em alumínio norma NAMUR IP 67
Instalados sobre atuador pneumático (não incluso)

5987 04	-	0.617
---------	---	-------

Atuador não incluso

Chave fim de curso 2 sensores indutivos ALPS 10-30VCC 3 fios

Caixa em alumínio norma NAMUR IP 67
Instalados sobre atuador pneumático (não incluso)

5987 06	-	0.617
---------	---	-------

Atuador não incluso

Chave fim de curso 2 sens. Ind. NCB2-3VNO "P+F" ATEX EEX ia II C T6.8V

Caixa em alumínio norma NAMUR IP 67
Instalados sobre atuador pneumático (não incluso)

5987 08	-	0.589
---------	---	-------

Atuador não incluso.

CÓDIGO

DIMENSÃO

PESO

Ref. 5988

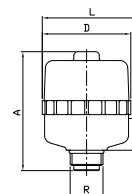
Chave fim de curso electromecânica para válvula assento inclinado

2 x SPDT (Honeywell)
125/250 VAC - 10/30 VDC
Grau de proteção IP-65
Temperatura de trabalho: -20°C +60°C

5988 01

-

0.214



Automação e controle

Válvulas equipadas com atuadores elétricos para acionamento automático e a distancia

Características dos atuadores

Especificamente desenhados para aplicações de volata (90°) e reversível, ideais para a automatização de válvulas esferas e borboletas. Resistentes a corrosão. Acionamento manual de emergência, indicador visual de posição, Estes atuadores podem ser oferecidos em tensão monofásica e trifásica, dependendo do modelo e demanda de tensão e tipos de alimentação (AC ou DC).

Características técnicas do atuador monofásico

DESCRIPCIÓN	UNID.	GE-0 (S/B)	GE-05 (S/B)	GE-1 (S/B)	GE-15 (S/B)	GE-2 (S/B)	GE-2+ (S/B)
Tempo de manobra em vazio (90°) + / - 10 %	Seg.	10	10	13	29	25	48
Par manobra em operação	Nm.	20	35	55	85	140	300
Par máximo arranque	Nm.	25	38	60	90	170	140
Tempo sob tensão	%	75					
Proteção IEC 60529	-	IP-67					
Ângulo de manobra	° (grados)	90° (Option 180° - 270°)					
Temperatura de trabalho	° C	-20° + 70°					
Chave fim de curso	-	4 SPDT micro					
Resistência de aquecimento	W	3,5					
Conectores	-	EN 175301 - 803 Form.A / DIN 43650/C					
Peso	Kg.	1.8	1.9	2.4	3	5.2	5.2
Tensão elétrica	V	SERIE " S ": 24 a 240 VCA / VCC / 24 to 240 VAC / VDC 50 / 60 Hz SERIE " B ": 12 VCA / VCC / 12 VAC / VDC 50 / 60 Hz					
Consumo máximo de torque	mA / W	Ver Ficha Técnica					

Todos os modelos estão equipados com os seguintes elementos:

- Controle térmico de temperatura
- Multivoltaje.
- Controle elétrico de torque
- Acionamento manual de emergência
- Controle visual de operação (LED)
- Configuração d tenção AC/DC
- Contatos auxiliares

Acessorios opcionais:

- Posicionador 4 / 20 mA.
- Bloqueio de segurança. Este dispositivo permite uma posição de segurança em caso de falha ou sinistro da rede elétrica, fechando ou abrindo a válvula, dependendo da posição de falha desejada.

Características técnicas do atuador trifásico

DESCRIPCIÓN	UNID.	GE-010	GE-015	GE-025	GE-035	GE-050	GE-080	GE-110	GE-150	GE-200
Torque máximo de arranque	Nm.	100	160	240	350	500	800	1100	1500	2000
Tempo de maniobra en vazio (90º)	Seg.	50Hz: 21	50Hz: 26	50Hz: 26	50Hz: 31	50Hz: 31	50Hz: 39	50Hz: 39	50Hz: 93	50Hz: 117
		60Hz: 18	60Hz: 22	60Hz: 22	60Hz: 26	60Hz: 26	60Hz: 32	60Hz: 32	60Hz: 78	60Hz: 97
Peso	Kg.	7	13	13	18	18	23	23	58	65
Temperatura de trabalho	°C	-20º/+70º								
Chave fim de curso	-	4 SPDT								
Resistência de aquecimento	W	7-10								
Proteção IEC 60529	-	IP- 67								

Todos os modelos estão equipados com os seguintes elementos:

- Controle térmico de temperatura.
- Controle eléctrico de torque
- Acionamento manual de emergência
- Contatos auxiliares

Acessorios opcionais:

- Posicionador 4 / 20 mA.
- Transmissor 4 / 20 mA.
- Acionamento local / Remoto

Ref. 5803



Atuador elétrico reversível GE trifásico

Ideal para aplicações de 1/4 de volta, automatização de esferas e borboletas. Alimentação elétrica standard 3 x 400 V CA, opcional 220 V CA, 110 V CA e 24 V CA. Fixação ISO 5211. IP 67. Aquecimento para evitar condensação interna. Controle eletrônico de torque limite para evitar danos. Opcional Posicionador, controle local, tela LCD e controle infravermelho.

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
5803 55	GE-025	12
5803 56	GE-035	15.5
5803 57	GE-080	22.5
5803 58	GE-010	6.725
5803 59	GE-015	11.8
5803 60	GE-110	22.25
5803 61	GE-210	62
5803 62	GE-050	16.5
5803 64	GE-150	60

Ref. 5803



Atuador elétrico reversível GE multivoltagem 220/240V

Ideal para aplicações de 1/4 de volta, automatização de esferas e borboletas. Alimentação elétrica standard 24-240V CC/CA. Fixação ISO 5211 IP 67. Calefação para evitar condensação interna. Controle eletrônico de torque limite para evitar danos. Opcionais: Retorno de segurança por bateria, posicionador e possibilidade de regulagem 180° e 270°

5803 47	GE-05	1.85
5803 48	GE-15	2.8
5803 51	GE-0	1.8
5803 52	GE-1	2.35
5803 53	GE-2	4.867
5803 54	GE-2	4.65

Ref. 5621

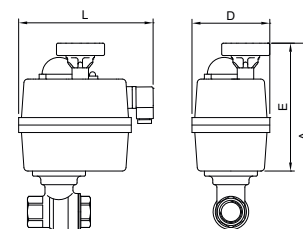


Válvula de esfera 2015 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2015. Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
1/4"	221	169	181	110
3/8"	221	169	181	110
1/2"	221	169	181	110
3/4"	233	169	181	110
1"	239	169	181	110
1 1/4"	254	169	181	110
1 1/2"	266	169	181	110
2"	308	196	181	110

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5621 02 51	1/4"	GE-0	2.66
5621 03 51	3/8"	GE-0	2.84
5621 04 51	1/2"	GE-0	3
5621 05 51	3/4"	GE-0	3.05
5621 06 51	1"	GE-0	3.34
5621 07 51	1 1/4"	GE-0	3.48
5621 08 47	1 1/2"	GE-05	4.3
5621 09 52	2"	GE-1	6.06



Ref. 5635 - 5636 - 5637

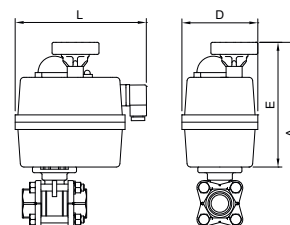


Válvula de esfera 2025/2026/2027 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2025/2026/2027
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
1/4"	228	169	181	110
3/8"	228	169	181	110
1/2"	228	169	181	110
3/4"	237	169	181	110
1"	242	169	181	110
1 1/4"	259	169	181	110
1 1/2"	269	169	181	110
2"	308	196	181	110
2 1/2"	368	196	181	110
3"	389	196	181	110
4"	477	254	235	214

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5635 02 51	1/4"	GE-0	2.81
5635 03 51	3/8"	GE-0	2.906
5635 04 51	1/2"	GE-0	2.61
5635 05 51	3/4"	GE-0	3.1
5635 06 51	1"	GE-0	3.86
5635 07 51	1 1/4"	GE-0	3.97
5635 08 47	1 1/2"	GE-05	5.42
5635 09 52	2"	GE-1	6.37
5635 10 52	2 1/2"	GE-1	12.04
5635 11 48	3"	GE-15	16.86
5635 12 53	4"	GE-2	25.7



Ref. 5649

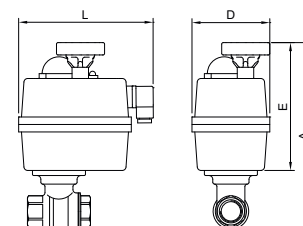


Válvula esfera 3023 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 3023.
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
1 1/4"	239	169	181	110
1 1/2"	249	169	181	110
2"	269	169	181	110
2 1/2"	405	254	235	214
3"	431	254	235	214
4"	472	254	235	214

5649 07 51	1 1/4"	GE-0	3.86
5649 08 51	1 1/2"	GE-0	3.76
5649 09 47	2"	GE-05	4.8
5649 10 53	2 1/2"	GE-2	8.85
5649 11 53	3"	GE-2	10.3
5649 12 54	4"	GE-2+	13.35



Ref. 5623

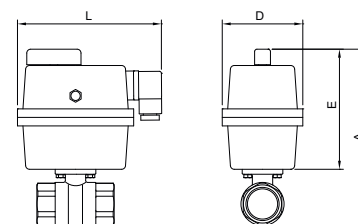


Válvula de esfera 3023/3029, atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 3023 de 1/2" a 2" e 3029 de 2 1/2" a 4"
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
1/2"	168	127	170	104
3/4"	177	127	170	104
1"	184	127	170	104

5623 04 45	1/2"	GE-01	1.007
5623 05 45	3/4"	GE-01	1.076
5623 06 45	1"	GE-01	1.76



Ref. 5672E - 5682E



Válvula de esfera três vias 3272E/ 3282E, atuada com atuador elétrico Genebre.

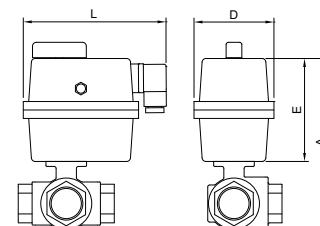
Característica da válvula ver art 3272E/ 3282E.
Necessário especificar tensão de alimentação.

Medida	A	E	L	D
1/2"	178	127	170	104
3/4"	187	127	170	104
1"	197	127	170	104

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
--------	----------	---------	------

L			
5672E 04 45	1/2"	GE-01	1.185
5672E 05 45	3/4"	GE-01	2.03
5672E 06 45	1"	GE-01	3.8

T			
5682E 04 45	1/2"	GE-01	1.182
5682E 05 45	3/4"	GE-01	1.417
5682E 06 45	1"	GE-01	2.635



Ref. 5640 - 5641



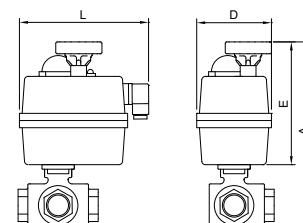
Válvula de esfera 2040/2041, atuada com atuador elétrico Genebre

Característica da válvula ver art 2040/2041.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
1/4"	201	146	150	96
3/8"	224	169	181	110
1/2"	224	169	181	110
3/4"	231	169	181	110
1"	241	169	181	110
1 1/4"	261	169	181	110
1 1/2"	269	169	181	110
2"	316	196	181	110
2 1/2"	346	196	181	110

L			
5640 02 51	1/4"	GE-0	3.05
5640 03 51	3/8"	GE-0	2.5
5640 04 51	1/2"	GE-0	3.5
5640 05 51	3/4"	GE-0	3.78
5640 06 51	1"	GE-0	4.26
5640 07 51	1 1/4"	GE-0	5.42
5640 08 47	1 1/2"	GE-05	6.9
5640 09 52	2"	GE-1	9.34
5640 10 48	2 1/2"	GE-15	13

T			
5641 02 51	1/4"	GE-0	2.5
5641 03 51	3/8"	GE-0	2.5
5641 04 51	1/2"	GE-0	2.99
5641 05 51	3/4"	GE-0	3.64
5641 06 51	1"	GE-0	3.92
5641 07 51	1 1/4"	GE-0	5.42
5641 08 47	1 1/2"	GE-05	5.8
5641 09 52	2"	GE-1	9.06
5641 10 48	2 1/2"	GE-15	12.86



Ref. 5642E - 5643E



Válvula de esfera três vias 2540E / 2541E atuada com atuador elétrico Genebre.

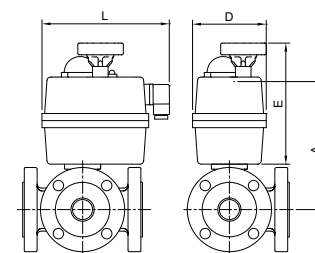
Característica da válvula ver art 2540E / 2541E.
Necessário especificar tensão de alimentação

MED.	A	E	L	D
1"	229,5	171	177	110
1 1/4"	242	171	177	110
1 1/2"	273,5	196	177	110
2"	281	196	177	110
2 1/2"	306	196	177	128
3"	376,5	254	235	214
4"	399,5	254	235	214

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
--------	----------	---------	------

L			
5642E 06 51	1"	GE-0	8.06
5642E 07 47	1 1/4"	GE-05	14.8
5642E 08 52	1 1/2"	GE-1	15.76
5642E 09 52	2"	GE-1	20.2
5642E 10 48	2 1/2"	GE-15	24.7
5642E 11 53	3"	GE-2	37.3
5642E 12 54	4"	GE-2+	51.14

T			
5643E 06 51	1"	GE-0	0.001
5643E 07 47	1 1/4"	GE-05	11.94
5643E 08 52	1 1/2"	GE-1	15.58
5643E 09 52	2"	GE-1	20.02
5643E 10 48	2 1/2"	GE-15	29
5643E 11 53	3"	GE-2	36.5
5643E 12 54	4"	GE-2+	48.44



Ref. 5644 - 5645



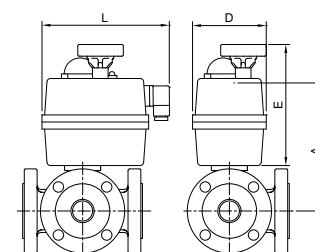
Válvula de esfera três vias 2544 e 2545, atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2544 e 2545.
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
1"	230	171	177	110
1 1/4"	242	171	177	110
1 1/2"	274	196	177	110
2"	281	196	177	110
2 1/2"	306	196	177	128
3"	377	254	235	214
4"	400	254	235	214

L			
5644 06 51	1"	GE-0	10.41
5644 07 47	1 1/4"	GE-05	12.02
5644 08 52	1 1/2"	GE-1	15.58
5644 09 52	2"	GE-1	20.2
5644 10 48	2 1/2"	GE-15	24.7
5644 11 53	3"	GE-2	37.3
5644 12 54	4"	GE-2+	51.14

T			
5645 06 51	1"	GE-0	8.04
5645 07 47	1 1/4"	GE-05	11.94
5645 08 52	1 1/2"	GE-1	15.58
5645 09 52	2"	GE-1	20.02
5645 10 48	2 1/2"	GE-15	24
5645 11 53	3"	GE-2	36.5
5645 12 54	4"	GE-2+	48.44



Ref. 5625

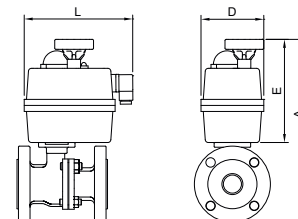


Válvula de esfera 2525, atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2525.
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
1/2"	204	169	181	110
3/4"	274	196	181	110
1"	284	169	181	110
1 1/4"	247	146	150	96
1 1/2"	270	164	155	99
2"	362	196	181	110
2 1/2"	303	164	155	99
3"	426	196	181	110
4"	509	196	181	110

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5625 04 51	1/2"	GE-0	4.15
5625 05 51	3/4"	GE-0	4.8
5625 06 51	1"	GE-0	5.5
5625 07 47	1 1/4"	GE-05	0.001
5625 08 52	1 1/2"	GE-1	10.65
5625 09 52	2"	GE-1	11.9
5625 10 48	2 1/2"	GE-15	17.26
5625 11 53	3"	GE-2	25.45
5625 12 54	4"	GE-2+	29



Ref. 5625

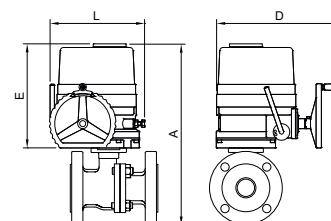


Válvula de esfera 2525 atuada com atuador elétrico Genebre.

Características da válvula ver art 2525.
Necessário especificar tensão de alimentação

MED.	A	E	L	D
4"	505	259	229	338
5"	579	259	229	338
6"	648	288	244	357
8"	733	313	284	380

5625 12 55	4"	GE-025	40
5625 13 55	5"	GE-025	49.32
5625 14 56	6"	GE-035	78.8
5625 16 57	8"	GE-080	140



Ref. 5626A

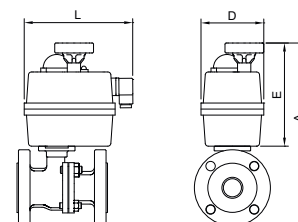


Válvula de esfera 2526A atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2526A.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
1/2"	204	169	181	110
3/4"	274	169	181	110
1"	284	169	181	110
1 1/4"	311	169	181	110
1 1/2"	252	146	150	96
2"	362	196	181	110
2 1/2"	407	196	181	110
3"	311	164	155	99
4"	509	196	181	110

5626A 04 51	1/2"	GE-0	3.45
5626A 05 51	3/4"	GE-0	4
5626A 06 51	1"	GE-0	5.8
5626A 07 51	1 1/4"	GE-0	6.65
5626A 08 47	1 1/2"	GE-05	9.25
5626A 09 52	2"	GE-1	13.4
5626A 10 52	2 1/2"	GE-1	16.75
5626A 11 48	3"	GE-15	21.2
5626A 12 53	4"	GE-2	33.25



Ref. **5626A**

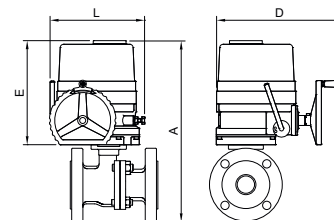


Válvula de esfera 2526A atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2526A.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
4"	514	259	229	338
6"	608	288	244	357

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5626A 12 55	4"	GE-025	44.5
5626A 14 56	6"	GE-035	74.5



Ref. **5628**

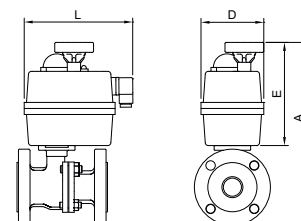


Válvula de esfera 2528 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2528.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
1/2"	204	169	181	110
3/4"	274	169	181	110
1"	284	169	181	110
1 1/4"	311	169	181	110
1 1/2"	252	146	150	96
2"	362	196	181	110
2 1/2"	407	196	181	110
3"	311	164	155	99
4"	509	196	181	110

5628 04 51	1/2"	GE-0	4.2
5628 05 51	3/4"	GE-0	4.95
5628 06 51	1"	GE-0	6.7
5628 07 51	1 1/4"	GE-0	8.36
5628 08 47	1 1/2"	GE-05	7.9
5628 09 52	2"	GE-1	14.5
5628 10 52	2 1/2"	GE-1	18.1
5628 11 48	3"	GE-15	21.2
5628 12 53	4"	GE-2	33.24



Ref. **5628**

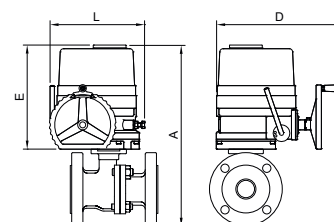


Válvula de esfera 2528 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2528.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
4"	514	259	229	338
5"	579	259	229	338
6"	648	288	244	357
8"	733	313	284	380

5628 12 55	4"	GE-025	40
5628 13 55	5"	GE-025	65
5628 14 56	6"	GE-035	78.8
5628 16 57	8"	GE-080	140



Ref. 5628A

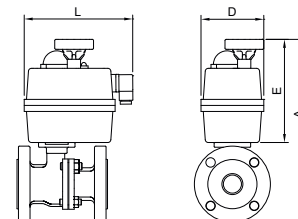


Válvula de esfera 2528 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2528.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
1/2"	204	169	181	110
3/4"	274	169	181	110
1"	284	169	181	110
1 1/4"	311	169	181	110
1 1/2"	252	146	150	96
2"	362	196	181	110
2 1/2"	407	196	181	110
3"	311	164	155	99
4"	509	196	181	110

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5628A 04 51	1/2"	GE-0	3.45
5628A 05 51	3/4"	GE-0	4
5628A 06 51	1"	GE-0	5.8
5628A 07 51	1 1/4"	GE-0	0.001
5628A 08 47	1 1/2"	GE-05	7.05
5628A 09 52	2"	GE-1	10.2
5628A 10 52	2 1/2"	GE-1	0.001
5628A 11 48	3"	GE-15	21.2
5628A 12 53	4"	GE-2	33.25



Ref. 5628A

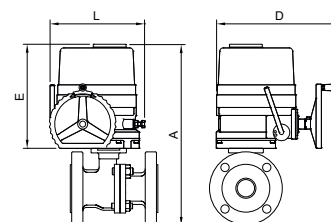


Válvula de esfera 2528 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2528.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
4"	509	259	229	338
6"	595	288	244	357
8"	676	313	284	380

5628A 12 55	4"	GE-025	44.25
5628A 14 56	6"	GE-035	85.95
5628A 16 57	8"	GE-080	141.3



Ref. 5629

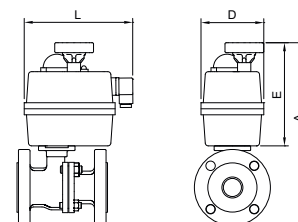


Válvula de esfera 2529 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2529.
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
2 1/2"	407	196	181	110
3"	311	164	155	99
4"	509	196	181	110

5629 10 52	2 1/2"	GE-1	19.8
5629 11 48	3"	GE-15	25.86
5629 12 53	4"	GE-2	36.45



Ref. 5629

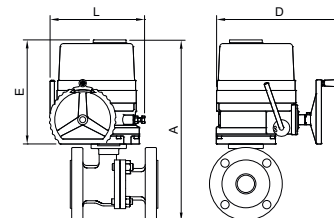


Válvula de esfera 2529 atuada com atuador elétrico Genebre.

Características da válvula ver art 2529.
Necessário especificar tensão de alimentação

MED.	A	E	L	D
4"	534	259	229	338
5"	608	288	244	357
6"	663	313	284	380

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5629 12 55	4"	GE-025	47.25
5629 13 56	5"	GE-035	81.45
5629 14 57	6"	GE-080	107.06



Ref. 5618

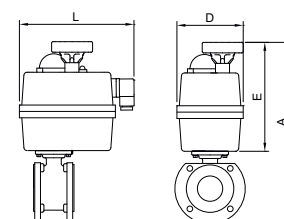


Válvula de esfera 2118 atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2118.
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
1/2"	272	169	181	110
3/4"	282	169	181	110
1"	286	169	181	110
1 1/4"	309	169	181	110
1 1/2"	320	169	181	110
2"	362	196	181	110
2 1/2"	382	196	181	110
3"	406	196	181	110
4"	486	196	181	110

5618 04 51	1/2"	GE-0	3
5618 05 51	3/4"	GE-0	3.5
5618 06 51	1"	GE-0	4
5618 07 51	1 1/4"	GE-0	5
5618 08 47	1 1/2"	GE-05	6.15
5618 09 52	2"	GE-1	9.04
5618 10 52	2 1/2"	GE-1	9.8
5618 11 48	3"	GE-15	12.3
5618 12 53	4"	GE-2	23.2



Ref. 5633

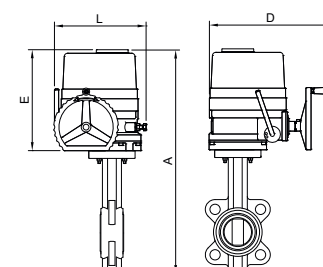


Válvula borboleta 2103 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2103.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
5"	595	220	172	258
6"	659	259	229	338
8"	709	259	229	338
10"	818	288	244	357
12"	898	288	244	357
14"	963	313	287	380
16"	1033	313	287	380
18"	1281	506	293	368
20"	1381	531	312	380

5633 13 58	5"	GE-010	15.75
5633 14 59	6"	GE-015	0.01
5633 16 55	8"	GE-025	31.9
5633 18 56	10"	GE-035	39.5
5633 20 62	12"	GE-050	43.7
5633 22 57	14"	GE-080	0.001
5633 24 60	16"	GE-110	0.001
5633 26 64	18"	GE-150	183.5
5633 28 61	20"	GE-210	226.5



Ref. 5633

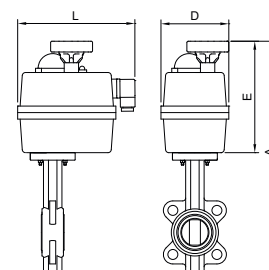


Válvula borboleta 2103 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2103.
Necessário especificar a tensão elétrica.

DN	A	E	L	D
50	435	196	177	110
65	449	196	177	110
80	464	196	177	110
100	501	196	177	110
125	538	196	177	110
150	614	254	215	214
200	684	254	215	214

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5633 09 52	2"	GE-1	6.3
5633 10 52	2 1/2"	GE-1	7.2
5633 11 52	3"	GE-1	7.54
5633 12 48	4"	GE-15	10
5633 13 48	5"	GE-15	11.2
5633 14 53	6"	GE-2	15.3
5633 16 54	8"	GE-2+	17.65



Ref. 5639

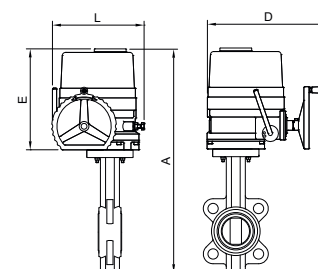


Válvula borboleta 2109 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2109.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
5"	595	220	172	258
6"	659	259	229	338
8"	709	259	229	338
10"	818	288	244	357
12"	898	288	244	357
14"	963	313	287	380
16"	1033	313	287	380
18"	1281	506	293	368
20"	1381	531	312	380

5639 13 58	5"	GE-010	14.5
5639 14 59	6"	GE-015	26.15
5639 16 55	8"	GE-025	31.9
5639 18 56	10"	GE-035	39.5
5639 20 62	12"	GE-050	46.15
5639 22 57	14"	GE-080	86
5639 24 60	16"	GE-110	107
5639 26 64	18"	GE-150	183.5
5639 28 61	20"	GE-210	226.5



Ref. 5639

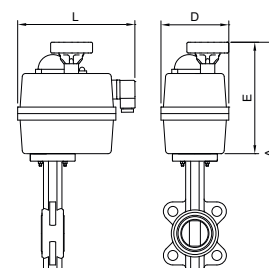


Válvula borboleta 2109 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2109.
Necessário especificar a tensão elétrica.

DN	A	E	L	D
50	435	196	177	110
65	449	196	177	110
80	464	196	177	110
100	501	196	177	110
125	538	196	177	110
150	614	254	215	214
200	684	254	215	214

5639 09 52	2"	GE-1	6.3
5639 10 52	2 1/2"	GE-1	6.7
5639 11 52	3"	GE-1	7.4
5639 12 48	4"	GE-15	9.18
5639 13 48	5"	GE-15	11.2
5639 14 53	6"	GE-2	12.25
5639 16 54	8"	GE-2+	21.1



Ref. 5611

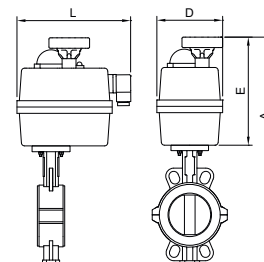


Válvula borboleta 2101 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2101.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
2"	389	169	181	110
2 1/2"	435	196	181	110
3"	449	196	181	110
4"	486	196	181	110
5"	571	254	235	214
6"	603	254	235	214

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5611 09 47	2"	GE-05	5.82
5611 10 52	2 1/2"	GE-1	6.08
5611 11 52	3"	GE-1	6.64
5611 12 48	4"	GE-15	11.83
5611 13 53	5"	GE-2	12.87
5611 14 54	6"	GE-2+	12.54



Ref. 5611

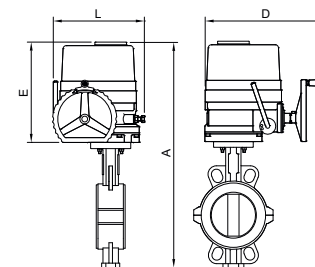


Válvula borboleta 2101 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2101.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
4"	510	220	172	258
5"	576	259	229	338
6"	608	259	229	338
8"	699	288	244	357

5611 12 58	4"	GE-010	13.63
5611 13 59	5"	GE-015	22.67
5611 14 55	6"	GE-025	22.34
5611 16 62	8"	GE-050	33.98



Ref. 5634

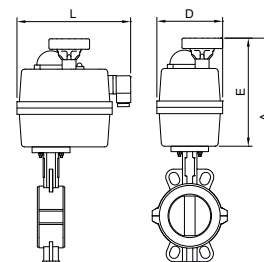


Válvula borboleta 2104 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2104.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
2"	379	169	181	110
2 1/2"	416	196	181	110
3"	424	196	181	110
4"	470	196	181	110
5"	557	254	235	214
6"	601	254	235	214

5634 09 47	2"	GE-05	5.4
5634 10 52	2 1/2"	GE-1	6.2
5634 11 52	3"	GE-1	6.7
5634 12 48	4"	GE-15	9.74
5634 13 53	5"	GE-2	0.01
5634 14 54	6"	GE-2+	15.16



Ref. 5634

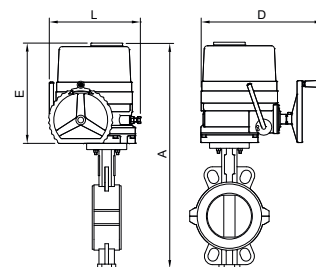


Válvula borboleta 2104 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2104.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
4"	494	220	172	258
5"	565	259	229	338
6"	594	259	229	338
8"	697	288	244	357
10"	-	-	-	-

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5634 12 58	4"	GE-010	1
5634 13 59	5"	GE-015	0.01
5634 14 55	6"	GE-025	0.01
5634 16 62	8"	GE-050	1
5634 18 60	10"	GE-110	41.5



Ref. 5608

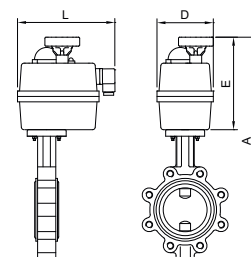


Válvula borboleta 2108 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2108.
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
2"	436	196	181	110
2 1/2"	449	196	181	110
3"	464	196	181	110
4"	501	196	181	110
5"	539	196	181	110
6"	622	254	235	214
8"	684	254	235	214

5608 09 52	2"	GE-1	6.7
5608 10 52	2 1/2"	GE-1	7.3
5608 11 52	3"	GE-1	9.34
5608 12 48	4"	GE-15	10.05
5608 13 48	5"	GE-15	13.3
5608 14 53	6"	GE-2	18.5
5608 16 54	8"	GE-2+	23.4



Ref. 5608

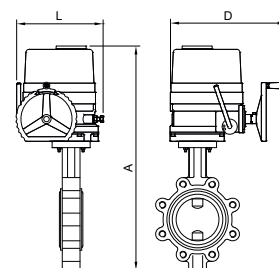


Válvula borboleta 2108 com atuador elétrico

Característica da válvula ver art 2108.
Necessário especificar tensão de alimentação.

MED.	A	E	L	D
5"	563	220	172	258
6"	627	259	229	338
8"	689	259	229	338
10"	799	288	244	357
12"	860	288	244	357

5608 13 58	5"	GE-010	17.85
5608 14 59	6"	GE-015	29.35
5608 16 55	8"	GE-025	33.9
5608 18 56	10"	GE-035	49.55
5608 20 62	12"	GE-050	76



Ref. 5608A

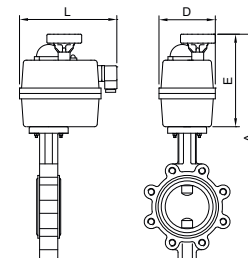


Válvula borboleta 2108A atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2108A.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
2"	436	196	181	110
2 1/2"	449	196	181	110
3"	464	196	181	110
4"	501	196	181	110
5"	539	196	181	110
6"	622	254	235	214
8"	684	254	235	214

CÓDIGO	DIMENSÃO	ATUADOR	PESO
5608A 09 52	2"	GE-1	6.7
5608A 10 52	2 1/2"	GE-1	7.3
5608A 11 52	3"	GE-1	7.3
5608A 12 48	4"	GE-15	11.5
5608A 13 48	5"	GE-15	13.3
5608A 14 53	6"	GE-2	18.5
5608A 16 54	8"	GE-2+	23.4



Ref. 5608A

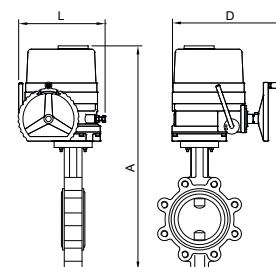


Válvula borboleta 2108A atuada com atuador elétrico Genebre.

Característica da válvula ver art 2108A.
Necessário especificar a tensão elétrica.

MED.	A	E	L	D
5"	563	220	172	258
6"	627	259	229	338
8"	689	259	229	338
10"	799	288	244	357
12"	860	288	244	357
14"	891	313	287	380
16"	959	313	287	380
18"	1209	506	293	368
20"	1209	531	312	380

5608A 13 58	5"	GE-010	17.85
5608A 14 59	6"	GE-015	29.35
5608A 16 55	8"	GE-025	33.9
5608A 18 56	10"	GE-035	49.55
5608A 20 62	12"	GE-050	60
5608A 22 57	14"	GE-080	97.5
5608A 24 60	16"	GE-110	126.4
5608A 26 64	18"	GE-150	208
5608A 28 61	20"	GE-210	255



BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS



03

LINHA CONEXÕES

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS

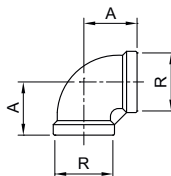
Ref. 0090 - 0090N



Cotovelo 90° inox 316 F-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 71 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	A
1/4"	19
3/8"	23
1/2"	27
3/4"	32
1"	38
1 1/4"	45
1 1/2"	48
2"	57
2 1/2"	69
3"	78
4"	96



CÓDIGO	DIMENSÃO	EMBALAGEM
0090 02	1/4"	15
0090 03	3/8"	15
0090 04	1/2"	15
0090 05	3/4"	20
0090 06	1"	15
0090 07	1 1/4"	5
0090 08	1 1/2"	5
0090 09	2"	4
0090 10	2 1/2"	1
0090 11	3"	1
0090 12	4"	1

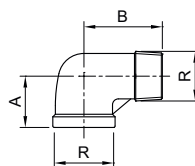
Ref. 0092 - 0092N



Cotovelo 90° inox 316 M-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 71 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	A	B
1/4"	19	27
3/8"	23	29
1/2"	27	35
3/4"	32	40
1"	38	46
1 1/4"	45	54
1 1/2"	48	57
2"	57	70
2 1/2"	69	83
3"	78	94
4"	96	115



0092 02	1/4"	10
0092 03	3/8"	10
0092 04	1/2"	15
0092 05	3/4"	10
0092 06	1"	10
0092 07	1 1/4"	5
0092 08	1 1/2"	5
0092 09	2"	2
0092 10	2 1/2"	1
0092 11	3"	1
0092 12	4"	1

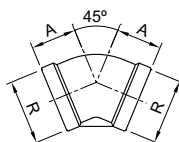
Ref. 0120 - 0120N



Cotovelo 45° inox 316 F-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 71 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	A
1/4"	17
3/8"	19
1/2"	21
3/4"	25
1"	29
1 1/4"	33
1 1/2"	37
2"	42
2 1/2"	49



0120 02	1/4"	5
0120 03	3/8"	5
0120 04	1/2"	15
0120 05	3/4"	10
0120 06	1"	10
0120 07	1 1/4"	5
0120 08	1 1/2"	5
0120 09	2"	2
0120 10	2 1/2"	1

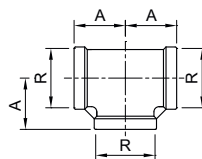
Ref. 0130 - 0130N



Tê inox 316 F-F-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F-F, ISO 71 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	A
1/4"	19
3/8"	23
1/2"	27
3/4"	32
1"	38
1 1/4"	45
1 1/2"	48
2"	57
2 1/2"	69
3"	78
4"	96



0130 02	1/4"	10
0130 03	3/8"	10
0130 04	1/2"	25
0130 05	3/4"	20
0130 06	1"	15
0130 07	1 1/4"	5
0130 08	1 1/2"	5
0130 09	2"	4
0130 10	2 1/2"	1
0130 11	3"	1
0130 12	4"	1

LINHA CONEXÕES

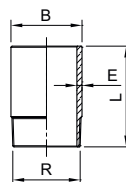
Ref. 0149



Niple tubular inox 316L solda-rosca M BSP

Construção em aço inoxidável 316L.
Extremidade solda rosca gás (BSP) F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	B	E	L
1/4"	13,7	2,24	30
3/8"	17,1	2,31	30
1/2"	21,3	2,77	35
3/4"	26,7	2,87	40
1"	33,4	3,38	40
1 1/4"	42,2	3,56	50
1 1/2"	48,3	3,68	50
2"	60,3	3,91	50
2 1/2"	76,1	5,16	60
3"	88,9	5,49	70
4"	114,3	6,02	80



CÓDIGO	DIMENSÃO	EMBALAGEM
0149 02	1/4"	10
0149 03	3/8"	10
0149 04	1/2"	25
0149 05	3/4"	20
0149 06	1"	10
0149 07	1 1/4"	5
0149 08	1 1/2"	5
0149 09	2"	2
0149 10	2 1/2"	1
0149 11	3"	1
0149 12	4"	1

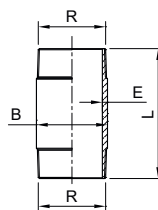
Ref. 0150



Niple duplo tubular alongado inox 316L M-M BSP

Construção em aço inoxidável 316L.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	B	E	L
1/4"	13,7	2,24	40
3/8"	17,1	2,31	40
1/2"	21,3	2,77	60
3/4"	26,7	2,87	60
1"	33,4	3,38	60
1 1/4"	42,2	3,56	80
1 1/2"	48,3	3,68	80
2"	60,3	3,91	100
2 1/2"	76,1	5,16	100
3"	88,9	5,49	120
4"	114,3	6,02	150



0150 02 040	1/4"	5
0150 03 040	3/8"	5
0150 04 060	1/2"	10
0150 05 060	3/4"	10
0150 06 060	1"	10
0150 07 080	1 1/4"	5
0150 08 080	1 1/2"	5
0150 09 100	2"	2
0150 10 100	2 1/2"	1
0150 11 120	3"	1
0150 12 150	4"	1

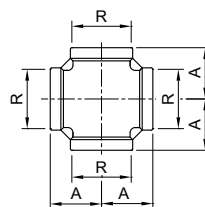
Ref. 0180 - 0180N



Cruzeta inox 316 F-F-F-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F-F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	A
1/4"	19
3/8"	23
1/2"	27
3/4"	32
1"	38
1 1/4"	45
1 1/2"	48
2"	57



0180 02	1/4"	5
0180 03	3/8"	5
0180 04	1/2"	10
0180 05	3/4"	10
0180 06	1"	5
0180 07	1 1/4"	5
0180 08	1 1/2"	5
0180 09	2"	2

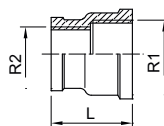
Ref. 0240 - 0240N



Luva de redução inox 316 F-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R1 x R2)	A
1/4" x 1/8"	25
3/8" x 1/4"	26
1/2" x 1/4"	34
1/2" x 3/8"	34
3/4" x 1/2"	36
1" x 3/4"	42
1 1/4" x 1"	48
1 1/2" x 1"	52
1 1/2" x 1 1/4"	52
2" x 1 1/2"	58
2 1/2" x 2"	60



0240 02 01	1/4" x 1/8"	10
0240 03 02	3/8" x 1/4"	10
0240 04 02	1/2" x 1/4"	15
0240 04 03	1/2" x 3/8"	15
0240 05 04	3/4" x 1/2"	10
0240 06 05	1" x 3/4"	5
0240 07 06	1 1/4" x 1"	5
0240 08 06	1 1/2" x 1"	5
0240 08 07	1 1/2" x 1 1/4"	5
0240 09 08	2" x 1 1/2"	2
0240 10 09	2 1/2" x 2"	1

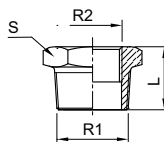
Ref. 0241 - 0241N



Bucha de redução inox 316 M-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R1 x R2)	L	S
1/4" x 1/8"	14,5	15
3/8" x 1/4"	16	18
1/2" x 1/4"	19,5	23
1/2" x 3/8"	19,5	23
3/4" x 3/8"	21	28
3/4" x 1/2"	21	28
1" x 1/2"	24	35
1" x 3/4"	24	35
1 1/4" x 3/4"	27	44
1 1/4" x 1"	27	44
1 1/2" x 1"	27	50
1 1/2" x 1 1/4"	27	50
2" x 1"	32	62
2" x 1 1/4"	32	62
2" x 1 1/2"	32	62
2 1/2" x 2"	34	77
3" x 2 1/2"	37,5	90



CÓDIGO	DIMENSÃO	EMBALAGEM
0241 02 01	1/4" x 1/8"	10
0241 03 02	3/8" x 1/4"	10
0241 04 02	1/2" x 1/4"	15
0241 04 03	1/2" x 3/8"	15
0241 05 03	3/4" x 3/8"	15
0241 05 04	3/4" x 1/2"	15
0241 06 04	1" x 1/2"	10
0241 06 05	1" x 3/4"	10
0241 07 05	1 1/4" x 3/4"	5
0241 07 06	1 1/4" x 1"	5
0241 08 06	1 1/2" x 1"	5
0241 08 07	1 1/2" x 1 1/4"	5
0241 09 06	2" x 1"	2
0241 09 07	2" x 1 1/4"	2
0241 09 08	2" x 1 1/2"	2
0241 10 09	2 1/2" x 2"	1
0241 11 10	3" x 2 1/2"	1

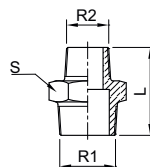
Ref. 0245



Niple duplo de redução inox 316 M-M BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R1 x R2)	L	S
1/4" x 1/8"	22,5	15
3/8" x 1/4"	26,5	18
1/2" x 1/4"	30	23
1/2" x 3/8"	30,5	23
3/4" x 1/2"	35,5	28
1" x 1/2"	38,5	35
1" x 3/4"	39,5	35
1 1/4" x 3/4"	42,5	44
1 1/4" x 1"	45	44
1 1/2" x 1"	45	50
1 1/2" x 1 1/4"	47,5	50
2" x 1 1/4"	52,5	62
2" x 1 1/2"	52,5	62



0245 02 01	1/4" x 1/8"	10
0245 03 02	3/8" x 1/4"	10
0245 04 02	1/2" x 1/4"	15
0245 04 03	1/2" x 3/8"	15
0245 05 04	3/4" x 1/2"	10
0245 06 04	1" x 1/2"	10
0245 06 05	1" x 3/4"	10
0245 07 05	1 1/4" x 3/4"	5
0245 07 06	1 1/4" x 1"	5
0245 08 06	1 1/2" x 1"	5
0245 08 07	1 1/2" x 1 1/4"	5
0245 09 07	2" x 1 1/4"	2
0245 09 08	2" x 1 1/2"	2

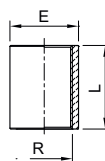
Ref. 0270 - 0270N



Luva lisa inox 316 F-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	E	L
1/4"	16,5	24
3/8"	20	25
1/2"	24,5	32
3/4"	30	35
1"	37,5	41
1 1/4"	46,5	45
1 1/2"	53	45
2"	65,5	54
2 1/2"	82	63
3"	95,5	69



0270 02	1/4"	15
0270 03	3/8"	15
0270 04	1/2"	25
0270 05	3/4"	20
0270 06	1"	15
0270 07	1 1/4"	5
0270 08	1 1/2"	5
0270 09	2"	4
0270 10	2 1/2"	1
0270 11	3"	1

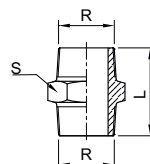
Ref. 0280 - 0280N



Niple duplo sextavado inox 316 M-M BSP.

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	L	S
1/4"	25	15
3/8"	27	18
1/2"	34	23
3/4"	36,5	28
1"	42	35
1 1/4"	47,5	44
1 1/2"	47,5	50
2"	57	62
2 1/2"	61	77
3"	67,5	90



0280 02	1/4"	25
0280 03	3/8"	25
0280 04	1/2"	25
0280 05	3/4"	20
0280 06	1"	15
0280 07	1 1/4"	5
0280 08	1 1/2"	5
0280 09	2"	4
0280 10	2 1/2"	1
0280 11	3"	1

LINHA CONEXÕES

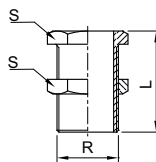
Ref. **0285**



Conexão atravessa parede

Construção em aço inoxidável 316 Microfundido
Roscas de acordo com norma ISO 228/1
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150)
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C

Med (R)	L	S
3/8"	46	27
1/2"	57	32
3/4"	57	36
1"	69	46
1 1/4"	69	55
1 1/2"	70	60
2"	82	75



CÓDIGO	DIMENSÃO	EMBALAGEM
0285 03	3/8"	10
0285 04	1/2"	10
0285 05	3/4"	10
0285 06	1"	10
0285 07	1 1/4"	5
0285 08	1 1/2"	5
0285 09	2"	2

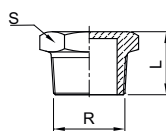
Ref. **0290 - 0290N**



Bujão (tampão macho) sextavado inox 316 M BSP.

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidade rosca gás (BSP) M, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	L	S
1/4"	14,5	15
3/8"	16	18
1/2"	19,5	23
3/4"	21	28
1"	24	35
1 1/4"	27	44
1 1/2"	27	50
2"	32	62
2 1/2"	34	77
3"	37,5	90



0290 02	1/4"	10
0290 03	3/8"	10
0290 04	1/2"	15
0290 05	3/4"	10
0290 06	1"	10
0290 07	1 1/4"	5
0290 08	1 1/2"	5
0290 09	2"	2
0290 10	2 1/2"	1
0290 11	3"	1

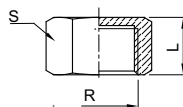
Ref. **0300 - 0300N**



Tampão (cap) inox 316 F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidade rosca gás (BSP) F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	L	S
1/4"	14	18
3/8"	14,5	20
1/2"	18,5	25
3/4"	19,5	30
1"	22,5	38
1 1/4"	25,5	47
1 1/2"	25,5	53
2"	30	66
2 1/2"	35	82
3"	38,5	96
4"	45	122



0300 02	1/4"	10
0300 03	3/8"	10
0300 04	1/2"	15
0300 05	3/4"	10
0300 06	1"	5
0300 07	1 1/4"	5
0300 08	1 1/2"	5
0300 09	2"	2
0300 10	2 1/2"	1
0300 11	3"	1
0300 12	4"	1

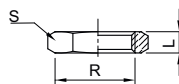
Ref. **0312**



Contra porca inox 316 F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.

Med (R)	L	S
1/4"	7	18
3/8"	7	24
1/2"	8	30
3/4"	9	34
1"	9	43
1 1/4"	11	52
1 1/2"	12	58
2"	13	72



0312 02	1/4"	5
0312 03	3/8"	5
0312 04	1/2"	15
0312 05	3/4"	10
0312 06	1"	10
0312 07	1 1/4"	5
0312 08	1 1/2"	5
0312 09	2"	2

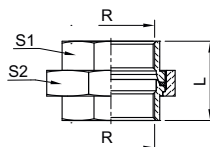
Ref. 0340 - 0340N



União assento plano inox 316 F-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.
Junta PTFE.

Med (R)	L	S1	S2
1/4"	33,5	17	29
3/8"	36,5	20	34
1/2"	39,5	25	39
3/4"	42,5	30	47
1"	50	38	58
1 1/4"	54	47	67
1 1/2"	58	53	76
2"	65	66	90
2 1/2"	75	82	109
3"	83	96	123



CÓDIGO	DIMENSÃO	EMBALAGEM
0340 02	1/4"	5
0340 03	3/8"	5
0340 04	1/2"	15
0340 05	3/4"	10
0340 06	1"	10
0340 07	1 1/4"	5
0340 08	1 1/2"	5
0340 09	2"	2
0340 10	2 1/2"	1
0340 11	3"	1

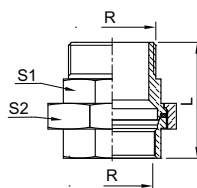
Ref. 0341 - 0341N



União assento plano inox 316 M-F BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.
Junta PTFE.

Med (R)	L	S1	S2
1/4"	44	17	29
3/8"	47,5	20	34
1/2"	54	25	39
3/4"	58	30	47
1"	68	38	58
1 1/4"	74,5	47	67
1 1/2"	78,5	53	76
2"	90	66	90
2 1/2"	102	82	109
3"	113	96	123



0341 02	1/4"	5
0341 03	3/8"	5
0341 04	1/2"	10
0341 05	3/4"	10
0341 06	1"	10
0341 07	1 1/4"	5
0341 08	1 1/2"	5
0341 09	2"	2
0341 10	2 1/2"	1
0341 11	3"	1

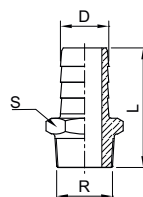
Ref. 0399 - 0399N



Niple sextavado M-Mangureira (espigão) inox 316 BSP

Dimensional conforme ISO 4144.
Construção em aço inoxidável 316 microfundido.
Extremidades rosca gás (BSP) M-Mangureira, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C.
Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente.
Junta PTFE.

Med (R)	L	D	S
1/4"	42,5	9	15
3/8"	49	11,5	18
1/2"	57,5	15	22
3/4"	66	20	28
1"	76	27	35
1 1/4"	79	33	44
1 1/2"	83	39,5	50
2"	92	52	62
2 1/2"	99	67	78
3"	107,5	80	91



0399 02	1/4"	10
0399 03	3/8"	10
0399 04	1/2"	15
0399 05	3/4"	10
0399 06	1"	10
0399 07	1 1/4"	5
0399 08	1 1/2"	5
0399 09	2"	2
0399 10	2 1/2"	2
0399 11	3"	1

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS



04

LINHA SOLENOIDES

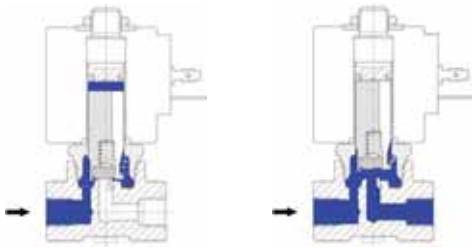
Válvulas Solenóides

Principais tipos de solenóides

Ação direta (2 ou 3 vias)

As válvulas solenóides de ação direta, por projeto, permitem trabalhar nas seguintes condições:

- Vazão máxima de 9 l/min (orifício máximo de 5,5 mm)
- Diferencial de pressão $\Delta P \geq 0$ bar entre a entrada e saída



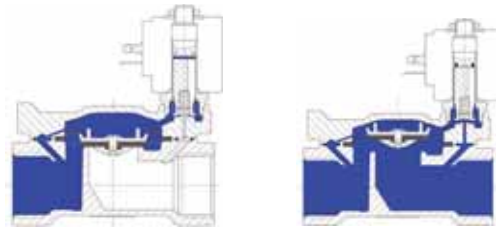
Bobina desenergizada
Solenóide fechada

Bobina desenergizada
Solenóide fechada

Ação indireta (2 vias)

As válvulas solenóides de ação indireta, por projeto, permitem trabalhar nas seguintes condições:

- Vazão máxima de l/min (orifício máximo de 50 mm)
- Diferencial de pressão $\Delta P \geq 0$ bar



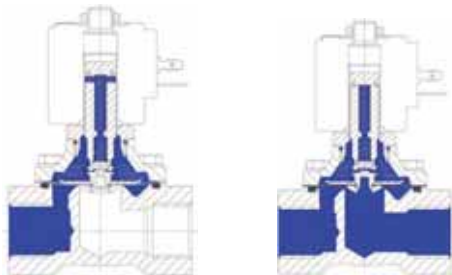
Bobina desenergizada
Solenóide fechada

Bobina desenergizada
Solenóide fechada

Ação mista ou combinada (2 vias)

As válvulas solenóides de ação mista, por projeto, permitem trabalhar nas seguintes condições:

- Vazão máxima de 140 l/min (orifício máximo de 25 mm)
- Diferencial de pressão $\Delta P \geq 0$ bar entre a entrada e saída



Bobina desenergizada
Solenóide fechada

Bobina desenergizada
Solenóide aberta

Cómo se codifican las válvulas solenóides

4XXX XX XXXV		
Válvula solenóide	Medida	Bobina
• 2 vias • N.C. Normalmente fechada • Ação mista	• 00: B/p • 02: G 1/4" • 03: G 3/8" • 04: G 1/2" • 05: G 3/4" • 06: G 1" • 07: G 1" 1/4" • 08: G 1" 1/2" • 09: G 2"	• A12V: 12V AC-50 Hz • C12V: 12V DC • C24V: 24V DC • A24V: 24V AC-50/60 Hz • 110V: 110V AC-50/60 Hz • 220V: 220/230V AC- 50/60 Hz

Ref. **4010Y**

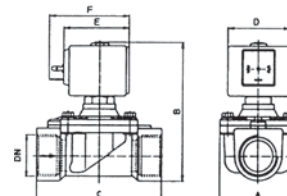


Solenóide 2 vias, normal fechada, operação combinada

Pressão máxima 16 bar, pressão mínima 0 bar
Usada em automação, embalagem a vácuo e aquecimento
4010Y, comum em ar, gasolina, óleo combustível, gás inerte e água
Obs: A 4010Y 06 250 utilizar bobina de 14W (CC ou CA)
As 4010 CC deverão utilizar bobina 14W
Temp. Amb. Bobina classe F -10oC +60oC
Temp. Amb. Bobina classe H -10oC +80oC

4010Y 04 160	1/2"	-	1
4010Y 05 160	3/4"	-	1
4010Y 06 250	1"	-	1

Nota: OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



DN	A mm	B mm	C mm	TEMP. FLUÍDO MIN. °C	TEMP. FLUÍDO MAX. °C	Ø mm	Pressões min ba	Pressões max. M.O.P.D. AC bar	Pressões max. M.O.P.D. DC bar	Potência (watt)	Kv l/min
1/2"	50	100	70	-10	+90	16	0	14	2,5	8	40
3/4"	50	100	70	-10	+90	16	0	14	1,5	8	40
1"	65	112	104	-10	+90	25	0	14	6	14	120

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54
14 W	52	55	67

Ref. **4020B**

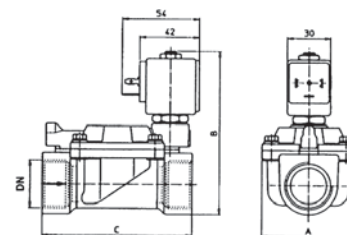


Solenóide 2 vias, normal fechada, com piloto. Uso comum Ar, Gás inerte e água

Pressão mínima 0,2 bar
Pressão máxima 25 bar 3/8" a 1" e 16 bar 1.1/4" a 2"
Usada em automação, e aquecimento
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

4020B 03 130	3/8"	-	1
4020B 04 130	1/2"	-	1
4020B 05 190	3/4"	-	1
4020B 06 250	1"	-	1
4020B 07 350	1 1/4"	-	1
4020B 08 400	1 1/2"	-	1
4020B 09 500	2"	-	1

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



DN	PN	A mm	B mm	C mm	TEMP. FLUÍDO/ FLUID TEMP. MIN. °C	TEMP. FLUÍDO/ FLUID TEMP. MAX. °C	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/min
3/8"	20	40	97	60	-10	+90	13	0,2	16	16	8	60
1/2"	20	40	97	66	-10	+90	13	0,2	16	16	8	70
3/4"	25	65	105	104	-10	+90	19	0,2	16	16	8	140
1"	25	65	112	104	-10	+90	25	0,2	16	16	8	190
1 1/4"	16	98	125	144	-10	+90	35	0,2	10	10	8	400
1 1/2"	16	98	125	144	-10	+90	40	0,2	10	10	8	520
2"	16	118	141	172	-10	+90	50	0,2	10	10	8	750

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54

LINHA SOLENOIDES

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

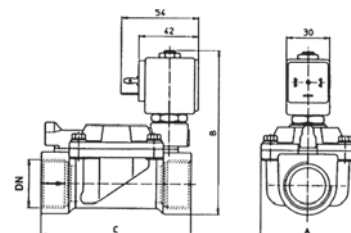
Ref. 4020E

Solenóide 2 vias, normal fechada, com piloto. Uso comum Água e vapor a baixa pressão

Pressão mínima 0,2 bar
Pressão máxima 25 bar 3/8" a 1" e 16 bar 1.1/4" a 2"
Usada em automação, e aquecimento.
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

4020E 04 130	1/2"	0.001	1
4020E 05 190	3/4"	0.001	1
4020E 06 250	1"	0.001	1
4020E 08 400	1 1/2"	0.001	1

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



DN	PN	A mm	B mm	C mm	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MIN. °C	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MAX. °C	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
1/2"	20	40	97	66	-10	+90	13	0,2	16	16	8	70
3/4"	25	65	105	104	-10	+90	19	0,2	16	16	8	140
1"	25	65	112	104	-10	+90	25	0,2	16	16	8	190
1 1/2"	16	98	125	144	-10	+90	40	0,2	10	10	8	520

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54

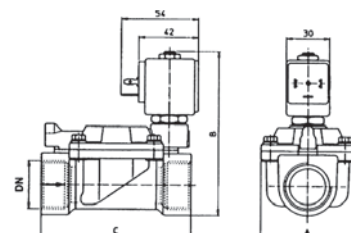
Ref. 4020V

Solenóide 2 vias, normal fechada, com piloto. Uso comum Óleos Minerais, Gasolina e Combust.

Pressão mínima 0,2 bar
Pressão máxima 25 bar 3/8" a 1" e 16 bar 1.1/4" a 2"
Usada em automação, e aquecimento
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

4020V 03 130	3/8"	0.001	1
4020V 04 130	1/2"	0.001	1
4020V 05 190	3/4"	0.001	1
4020V 06 250	1"	0.001	1
4020V 07 350	1 1/4"	0.001	1
4020V 08 400	1 1/2"	0.001	1
4020V 09 500	2"	0.001	1

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



DN	PN	A mm	B mm	C mm	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MIN. °C	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MAX. °C	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
3/8"	20	40	97	60	-10	+90	13	0,2	16	16	8	60
1/2"	20	40	97	66	-10	+90	13	0,2	16	16	8	70
3/4"	25	65	105	104	-10	+90	19	0,2	16	16	8	140
1"	25	65	112	104	-10	+90	25	0,2	16	16	8	190
1 1/4"	16	98	125	144	-10	+90	35	0,2	10	10	8	400
1 1/2"	16	98	125	144	-10	+90	40	0,2	10	10	8	520
2"	16	118	141	172	-10	+90	50	0,2	10	10	8	750

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54

Ref. 4021V

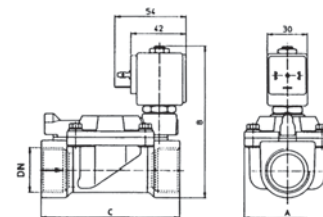
Solenóide 2 vias, normal aberta, com piloto

Pressão mínima 0,2 bar
Pressão máxima 25 bar 3/8" a 1" e 16 bar 1 1/4" a 2"
Usada em automação, e aquecimento
4020V, uso comum Óleos Minerais, Gasolina e Combust.
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

4021V 03 130	3/8"	0.001	1
4021V 04 130	1/2"	0.001	1
4021V 05 190	3/4"	0.001	1
4021V 06 250	1"	0.001	1
4021V 07 350	1 1/4"	-	-
4021V 08 400	1 1/2"	0.001	1
4021V 09 500	2"	0.001	1

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



DN	PN	A mm	B mm	C mm	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MIN. °C	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MAX. °C	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
3/8"	20	40	97	60	-10	+90	13	0,2	16	16	8	60
1/2"	20	40	97	66	-10	+90	13	0,2	16	16	8	70
3/4"	25	65	105	104	-10	+90	19	0,2	16	16	8	140
1"	25	65	112	104	-10	+90	25	0,2	16	16	8	190
1 1/4"	16	98	125	144	-10	+90	35	0,2	10	10	8	400
1 1/2"	16	98	125	144	-10	+90	40	0,2	10	10	8	520
2"	16	118	141	172	-10	+90	50	0,2	10	10	8	750

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54

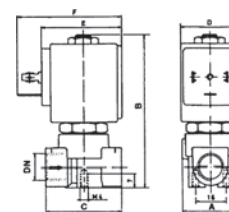
Ref. 4030V

Solenóide 2 vias, normal fechada, ação direta. Usada Automação e aquecimento.

Pressão máxima 40 bar, pressão mínima 0 bar
Uso comum Óleos Minerais, Gasolina, Querosene e óleos combustíveis.
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

4030V 01 20	1/8"	-	1
4030V 01 30	1/8"	-	1
4030V 01 45	1/8"	-	1
4030V 02 20	1/4"	-	1
4030V 02 30	1/4"	-	1
4030V 02 45	1/4"	-	1
4030V 02 55	1/4"	-	1

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



R	PN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
1/8"	40	28	78	40	2	0	22	16	8	2
1/8"	40	28	78	40	3	0	10	6	8	4
1/8"	40	28	78	40	4,5	0	5	2	8	6,5
1/4"	40	28	78	40	2	0	22	16	8	2
1/4"	40	28	78	40	3	0	10	6	8	4
1/4"	40	28	78	40	4,5	0	5	2	8	6,5
1/4"	40	28	78	40	5,5	0	3	1	8	9

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54

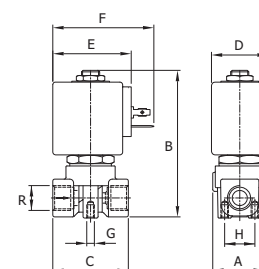
Ref. 4033V

Solenóide 2 vias, normal aberta ação direta

Pressão máxima 40 bar, pressão mínima 0 bar
Usada Automação e aquecimento.
Uso comum Óleos Minerais, Gasolina, Querosene e óleos combustíveis.
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

4033V 01 15	-	-	-
-------------	---	---	---

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



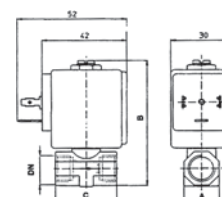
R	PN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
1/8"	40	28	78	40	1,5	0	25	25	8	1,4

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54

04 LINHA SOLENOIDES

Pressão máxima 40 bar, pressão mínima 0 bar
Usada Automação e aquecimento.
Uso comum Óleo mineral, gasolina e querosene e óleos combustíveis
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR

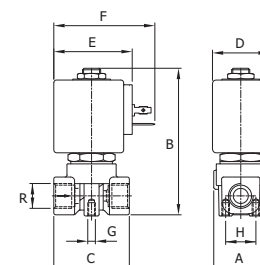


BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54
14 W	52	55	67

Pressão máxima 40 bar, pressão mínima 0 bar
Usada Automação e purga.
Uso comum Óleo mineral, gasolina e querosene e óleos combustíveis
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR

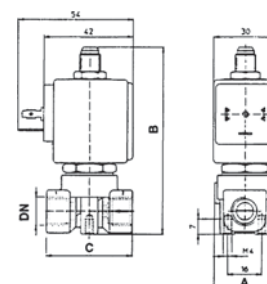
BOBINA	D (mm)	E (mm)	F(mm)
8 W	30	42	54



Pressão máxima 40 bar, pressão mínima 0 bar
Usada Automação, Aquecimento
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54



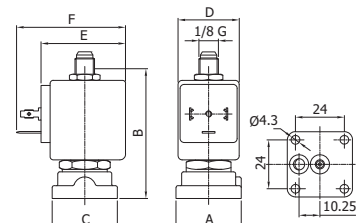
Ref. 4330R

Solenóide 2/3 vias, normal fechada, ação direta. Usada Água Quente, Vapor (180°C)

Uso comum Água Quente e Vapor
Pressão máxima 40 bar, pressão mínima 0 bar
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

4330R 00 15

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



PN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
40	32	72	32	1,5	0	15	15	8	1,4

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54

Ref. 4425T

Solenóide 2 vias, normal fechada, com pistão

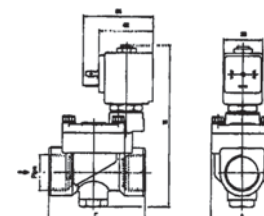
Pressão mínima 0,9 bar, máxima 25 bar
Usada Água Quente e Vapor
Uso comum Vapor e água quente
Temp. Amb. -40oC +80oC / Trabalho até 180oC

4425T 04 130

1/2"

-
| 4425T 05 190 | 3/4" | - | 1 |
| 4425T 06 250 | 1" | - | 1 |

OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



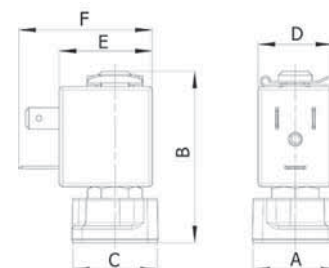
DN	A mm	B mm	C mm	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MIN. °C	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MAX. °C	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
1/2"	40	114	65	-40	+180	13	0,9	10	10	8	50
3/4"	48	127	74	-40	+180	19	0,9	10	10	8	90
1"	62	137	93	-40	+180	25	0,9	10	10	8	160

Ref. 4628Y

Solenóide 2 / 3 vias, normal fechada, ação direta.

Usos óleos minerais, gasolina, gásóleo.
Temperatura de trabalho ver compatibilidade da bobina.

4628Y 00 12

-
| 4628Y 00 12 | - | - | - |


PN	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	Ø (mm.)	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
40	25	50,5	25	1,2	0	15	15	5	1

BOBINA	D (mm)	E (mm)	F
5 W	22	27,5	39,5

LINHA SOLENOIDES

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

Ref. 4630T

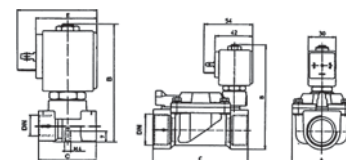


Solenóide 2 vias, normal fechada, ação indireta. Corpo em aço inoxidável 316

Pressão mínima 0,5 bar, máxima 25 bar
Usada em Indústria Química, Água Quente e Vapor (180°C)
Uso comum desmineralização de água, vapor, syrups e produtos químicos compatíveis com o inox 316
Temp. Trabalho ver compatibilidade da bobina

4630T 02 30	1/4"	-	1
4630T 04	1/2"	-	1
4630T 05 190	3/4"	-	1
4630T 06 250	1"	-	1

Valor sem bobina e sem conector OS VALORES INFORMADOS SÃO SEM BOBINA E SEM CONECTOR



DN	PN	A mm	B mm	C mm	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MIN. °C	TEMP. FLUIDO/ FLUID TEMP. MAX. °C	Ø mm	Presiones/ Pressure min bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. AC bar	Presiones/ Pressure max. M.O.P.D. DC bar	Potencia/ Power (watt)	Kv l/ min
1/4"	40	28	78	39	-40	+180	3	0	10	6	8	4
1/2"	25	40	103	73	-10	+180	12	0,5	10	10	8	35
3/4"	25	65	115	104	-10	+180	19	0,5	10	10	8	120
1"	25	65	115	104	-10	+180	25	0,5	10	10	8	130

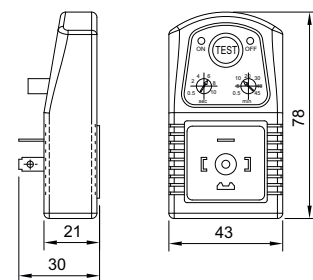
BOBINA	D (mm)	E (mm)	F (mm)
8 W	30	42	54

Ref. 4100



Timer eletromecânico 24 a 240V AC/CC 50/60Hz

Para purga de condensado



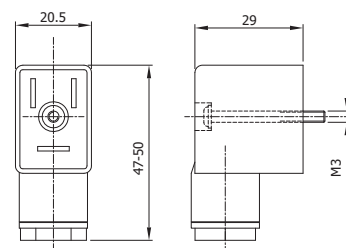
Ref. 4801

Conector para bobina

8W PG 09.



4801 05	-	0.02	25-350
4801 08	-	0.023	25-350



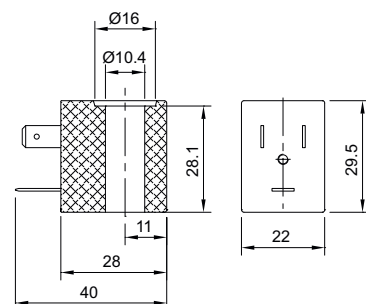
Ref. 4805

Bobina 5W

Classe F



4805 110V	-	0.05	100
4805 220V	-	0.05	100
4805 A24V	-	0.06	100
4805 C24V	-	0.06	100



Ref. 4808

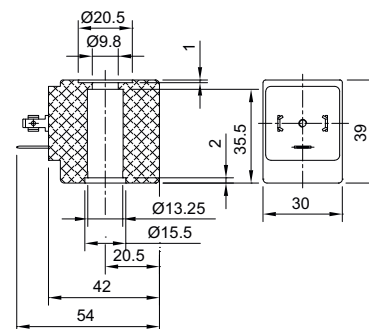
Bobina 8W

Classe F



CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

4808 110V	-	0.12	90
4808 220V	-	0.14	90
4808 C12V	-	0.14	100
4808 C24V	-	0.142	90



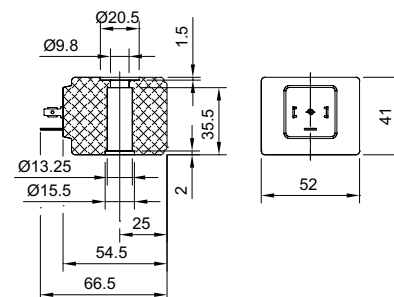
Ref. 4814

Bobina 14W

Classe H



4814 110V	-	0.39	1
4814 220V	-	0.39	20
4814 C12V	-	0.378	1
4814 C24V	-	0.38	20



Ref. 4790

Válvula motorizada 2 vias normalmente fechada

Válvula desenhada para uso em unidades de controle de calefação e refrigeração.

Corpo em latão.

Extremidade rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.

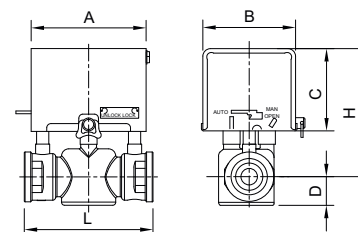
Temperatura do ambiente 0°C a 40°C.

Temperatura do fluido de 0°C (sem congelar) a 94°C.

Pressão nominal 16 bar (232 psi)

Med.	A	B	C	D	H	L
4790 04	76	60	54	18	92	89
4790 05	76	60	54	18	92	93
4790 06	76	60	54	23	96	94

4790 04	1/2"	0.773	1-20
4790 05	3/4"	0.77	1-20
4790 06	1"	0.908	1-20



Ref. 4791

Valvula Motorizada de 3 Vias

Válvula desenhada para uso em unidades de controle de calefação e refrigeração.

Corpo em latão.

Extremidade rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.

Temperatura do ambiente 0°C a 40°C.

Temperatura do fluido de 0°C (sem congelar) a 94°C.

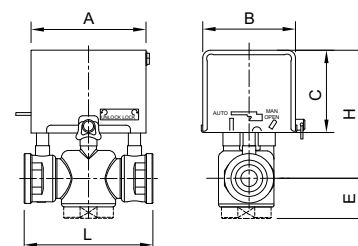
Pressão nominal 16 bar (232 psi)

Classe de Proteção IP 40

Alavanca para acionamento Manual com mola de Retorno

Med.	A	B	C	E	H	L
4791 04	76	60	54	26,5	92	89
4791 05	76	60	54	26,5	92	93
4791 06	76	60	54	43	96	94

4791 04	1/2"	0.808	1-20
4791 05	3/4"	0.796	1-20
4791 06	1"	0.976	1-20



BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS



05

LINHA HIDROSSANITÁRIA

Válvula de esfera

ON
OFF

Válvula esfera on/off

UNE-EN
12165

Latão europeu forjado



Conexões roscadas
G ISO 228/1 | NPT



Conexão a tubo
CU, FE, PE...

PN

16 | 25 | 40



Acionamento

Alavanca,
Borboleta



Passagens

Plena, Standard, Reduzida



Acabamento

Cromado
Niquelado
Latão



Elementos

1. Corpo
2. Tampa
3. Esfera
4. Eixo + O-rings
5. Assentos
6. Porca
7. Acionamento | Handle

Ref. 3020 - 3020N

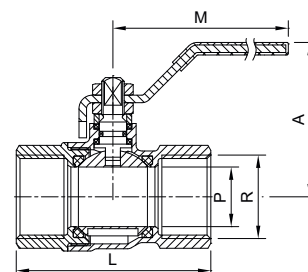


Válvula de esfera série pesada latão BSP

Passagem Plena.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 40 bar (PN40) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	L	M
1/4"	10	45	48	84
3/8"	10	45	50	84
1/2"	15	47	58	84
3/4"	20	58	65	98
1"	25	61	78	98
1 1/4"	32	74	88	126
1 1/2"	40	80	105	126
2"	50	91	122	158
2 1/2"	59	96	140	158
3"	72	118	163	195
4"	90	133	190	261

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3020 02	1/4"	0.127	8-192
3020 03	3/8"	0.123	8-192
3020 04	1/2"	0.171	8-128
3020 05	3/4"	0.286	8-72
3020 06	1"	0.429	6-36
3020 07	1 1/4"	0.696	4-24
3020 08	1 1/2"	0.985	2-18
3020 09	2"	1.533	2-12
3020 10	2 1/2"	2.43	4-8
3020 11	3"	3.868	2-4
3020 12	4"	6.33	1-2



Ref. 3023 - 3023N

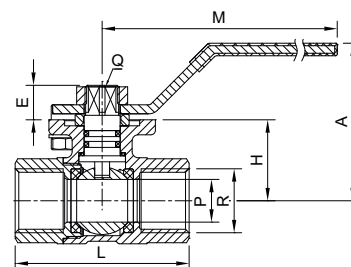


Válvula de esfera série pesada latão com base atuador BSP

Passagem Plena. Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 40 bar (PN40) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	M	L	X	H	E	Q	ISO5211
1/2"	15	52	104	58	15	27	11	9	F03
3/4"	20	57	104	65	16	32	11	9	F03
1"	25	60	112	78	20	35	11	9	F04
1 1/4"	32	69	139	88	20	44	14	11	F05
1 1/2"	40	75	139	105	25	49	14	11	F05
2"	50	86	139	122	27	60	14	11	F05

3023 04	1/2"	0.271	10-80
3023 05	3/4"	0.373	6-60
3023 06	1"	0.562	4-48
3023 07	1 1/4"	0.923	5-30
3023 08	1 1/2"	1.225	4-24
3023 09	2"	1.8	2-12



Ref. 3028

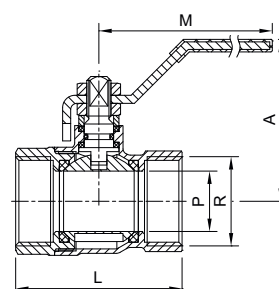


Válvula de esfera latão BSP

DESTINADA À APLICAÇÃO INDUSTRIAL
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C ≤ 2" e 70°C > 2".
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	L	M
1/2"	14	46	44	84
3/4"	18	50	51	84
1"	23	57	61	92
1 1/4"	27	63	71	98
1 1/2"	34	74	81	113
2"	43	83	93	126
2 1/2"	52	96	118	158
3"	65	126	137	196
4"	79	137	163	265

3028 04	1/2"	0.128	8-160
3028 05	3/4"	0.193	8-96
3028 06	1"	0.314	8-72
3028 07	1 1/4"	0.412	6-54
3028 08	1 1/2"	0.647	2-32
3028 09	2"	0.961	2-18
3028 10	2 1/2"	1.895	6-12
3028 11	3"	3.023	4-8
3028 12	4"	4.261	2-4



LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 3028P - 3028PR

NOVIDADE



Válvula de esfera latão borboleta azul (3028P) e borboleta vermelha (3028PR)

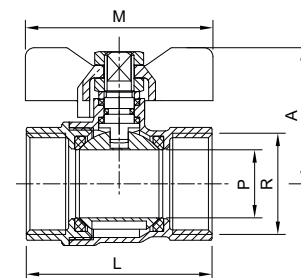
Construção em latão UNE-EM 12165 cromado.
Extremidades rosca ISSO-22811 (BSP) F-F.
Acionamento por borboleta.
Temperatura de trabalho 110°C - PN25

R	P	A	L	M
1/2"	14	34.5	51.8	50
3/4"	18	37.5	60	50
1"	23	45	71.9	62

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

3028P 04	1/2"	0.114	10-140
3028P 05	3/4"	0.184	6-84
3028P 06	1"	0.299	5-60

3028PR 04	1/2"	0.114	10-140
3028PR 05	3/4"	0.184	6-84
3028PR 06	1"	0.299	5-60



Ref. 3026P - 3026PR

NOVIDADE



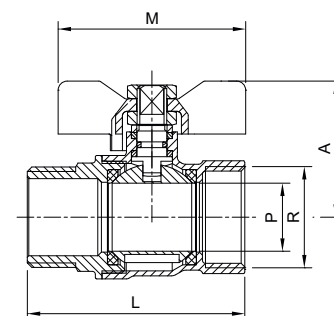
Válvula de esfera latão borboleta azul (3026P) e borboleta vermelha (3026PR)

Construção em latão UNE-EM 12165 cromado.
Extremidades rosca ISSO-22811 (BSP) M-F.
Acionamento por borboleta.
Temperatura de trabalho 110°C - PN25

R	P	A	L	M
1/2"	14	34.5	44	50
3/4"	18	37.5	51	50
1"	23	45	61	62

3026P 04	1/2"	0.126	8-128
3026P 05	3/4"	0.205	6-96
3026P 06	1"	0.338	5-60

3026PR 04	1/2"	0.126	8-128
3026PR 05	3/4"	0.205	6-96
3026PR 06	1"	0.338	5-60



Ref. 3029 - 3022

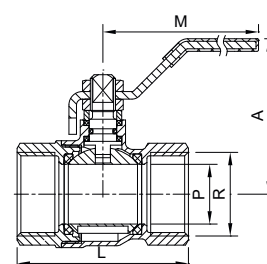


Válvula de esfera série reforçada latão

DESTINADA À APLICAÇÃO INDUSTRIAL
Passagem Plena. Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C 2" e 70°C > 2".
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.
Art.: 3029 - Rosca BSP
Art.: 3022 - Rosca NPT

R	P	A	L	M
1/4"	10	46	40	84
3/8"	10	46	43	84
1/2"	15	47	49	84
3/4"	20	58	56	98
1"	25	61	68	98
1 1/4"	32	74	80	126
1 1/2"	40	80	89	126
2"	50	91	104	158
2 1/2"	59	101	137	158
3"	72	131	158	196
4"	90	145	183	265

3029 02	1/4"	0.105	10-200
3029 03	3/8"	0.113	10-200
3029 04	1/2"	0.152	8-144
3029 05	3/4"	0.266	8-80
3029 06	1"	0.388	6-54
3029 07	1 1/4"	0.599	4-36
3029 08	1 1/2"	0.827	2-24
3029 09	2"	1.311	2-12
3029 10	2 1/2"	2.417	4-8
3029 11	3"	3.863	2-4
3029 12	4"	6.048	4



Ref. 3019N

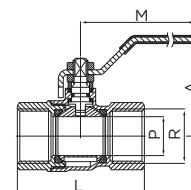


Válvula de esfera sem cromado rosca NPT

Construção em latão UNE-EN12165
Assentos em PTFE. Extremidades rosca NPT, F-F
Passagem plena. PN40
Temperatura máxima 110°C

R	P	A	L	M
1/4"	10	45	48	84
3/8"	10	45	50	84
1/2"	15	47	58	84
3/4"	20	58	65	98
1"	25	61	78	98
1 1/4"	32	74	88	126
1 1/2"	40	80	105	126
2"	50	91	122	126

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3019N 02	1/4"	0.127	8-192
3019N 03	3/8"	0.125	8-192
3019N 04	1/2"	0.174	8-144
3019N 05	3/4"	0.293	8-80
3019N 06	1"	0.443	6-72
3019N 07	1 1/4"	0.704	4-48
3019N 08	1 1/2"	0.991	2-24
3019N 09	2"	1.545	2-18



Ref. 3032

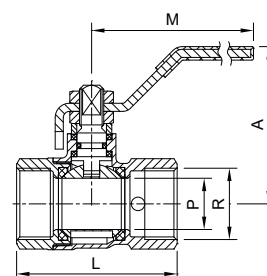


Válvula de esfera série reforçada latão com tomada lateral BSP

Passagem Plena. Com 2 Tomadas Laterais 1/4" (1 tamponada).
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	L	M
1/2"	15	47	52	84
3/4"	20	58	60	98
1"	25	61	72	98

3032 04	1/2"	0.177	10-100
3032 05	3/4"	0.294	8-80
3032 06	1"	0.417	5-50



Ref. 3033

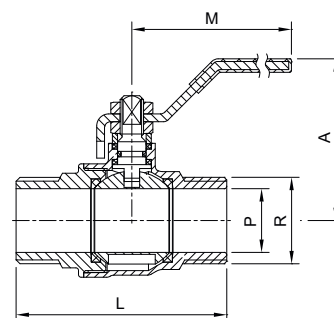


Válvula de esfera série reforçada latão M-M BSP

Passagem Plena. Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	L	M
1/2"	15	47	56	84
3/4"	20	58	65	98
1"	25	61	78	98

3033 04	1/2"	0.155	10-150
3033 05	3/4"	0.272	8-72
3033 06	1"	0.4	6-54



Ref. 3034

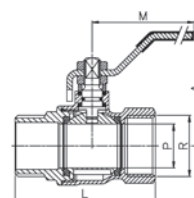


Válvula de esfera série reforçada latão M-F BSP

Passagem Plena. Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.
Art.: 3034 - Alavanca Azul
Art.: 3034H - Alavanca Vermelha

R	P	A	L	M
1/4"	10	46	48	84
3/8"	10	46	49	84
1/2"	15	47	56	84
3/4"	20	58	64	98
1"	25	61	76	98
1 1/4"	32	74	87	126
1 1/2"	40	80	95	126
2"	50	91	109	158

3034 02	1/4"	0.113	10-200
3034 03	3/8"	0.116	10-180
3034 04	1/2"	0.157	8-144
3034 05	3/4"	0.277	6-72
3034 06	1"	0.401	6-54
3034 07	1 1/4"	0.628	4-36
3034 08	1 1/2"	0.83	2-24
3034 09	2"	1.32	2-16



LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 3035 - 3037



Válvula de esfera série reforçada latão borboleta BSP

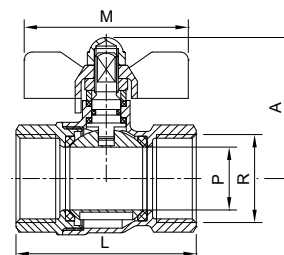
Passagem Plena.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Acionamento por borboleta de alumínio.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.
Art.: 3035 - Borboleta Azul
Art.: 3037 - Borboleta Vermelha

R	P	A	L	M
1/4"	10	38	40	50
3/8"	10	38	43	50

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

3035 02	1/4"	0.087	12-216
3035 03	3/8"	0.094	12-216

3037 02	1/4"	0.085	12-240
3037 03	3/8"	0.093	12-240



Ref. 3036 - 3038



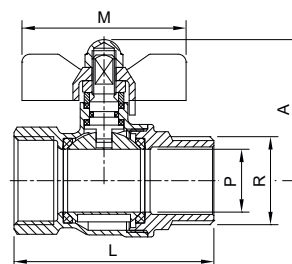
Válvula de esfera série reforçada latão borboleta BSP

Passagem Plena.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 228/1.
Acionamento por borboleta de alumínio.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	L	M
1/4"	10	38	48	50
3/8"	10	38	49	50

3036 02	1/4"	0.095	12-216
3036 03	3/8"	0.099	12-216

3038 02	1/4"	0.092	12-240
3038 03	3/8"	0.096	12-240



Ref. 3046



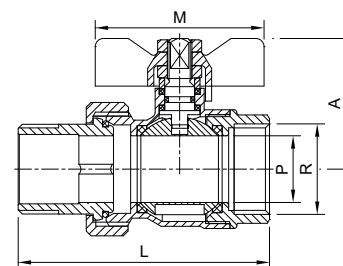
Válvula de esfera latão com tubete M-F BSP

Passagem Plena. Com tubete acoplado com porca giratória (porca louca).
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 228/1.
Acionamento por borboleta de alumínio.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	L	M
1/2"	15	36	69	50
3/4"	20	44	76	62
1"	25	48	92	62
1 1/4"	30	57	106	78

3046 04	1/2"	0.176	18-108
3046 05	3/4"	0.301	10-60

3046 06	1"	0.474	6-42
3046 07	1 1/4"	0.687	4-32



Ref. 3075

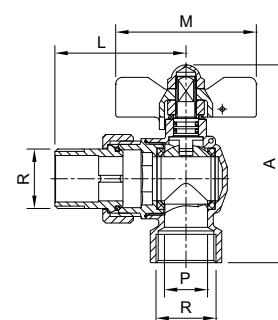


Válvula de esfera angular latão com tubete M-F BSP

Passagem Plena. Angular.
Com tubete acoplado com porca giratória (porca louca).
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 228/1.
Acionamento por borboleta de alumínio.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	L	M
3/4"	20	87	58	62
1"	25	97	63	62

3075 05	3/4"	0.349	8-64
3075 06	1"	0.554	5-30



Ref. 3272E - 3282E

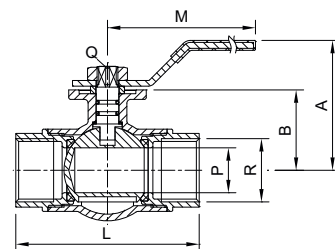


Válvula de esfera 3 vias base atuador BSP. Passagem plena. 3272E "L" e 3282E "T"

Construção em latão UNE EN 12165 cromado.
Base para atuador ISO 5211.
Trava para cadeado.
Extremidades rosca gas (BSP) F-F-F ISO 228-1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -10°C a 150°C.
Pressão máxima de trabalho 25bar (PN25) à 100°C.
Vedação dos assentos PTFE O-Ring EPDM.

R	P	A	B	L	M	Q	ISO 5211
1/2"	15	58	33	74	104	9	F03
3/4"	20	63	38	85	111	9	F04
1"	25	68	43	97	111	9	F04

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3272E 04	1/2"	0.449	4-60
3272E 05	3/4"	0.681	2-30
3272E 06	1"	1.043	2-24
3282E 04	1/2"	0.448	4-60
3282E 05	3/4"	0.677	2-30
3282E 06	1"	1.008	2-24



Ref. 3096 - 3096H

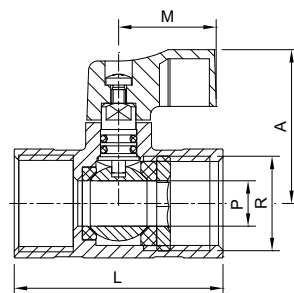


Válvula de esfera mini latão 316 BSP

Passagem reduzida.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Acionamento por borboleta de alumínio.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.

R	P	A	L	M
1/8"	6,5	28	37	22
1/4"	6,5	28	39	22
3/8"	8	30	42	22
1/2"	10	33	46	22
3/4"	12,5	36	55	22

3096 01	1/8"	0.051	20-480
3096 02	1/4"	0.048	20-320
3096 03	3/8"	0.072	15-240
3096 04	1/2"	0.102	10-160
3096 05	3/4"	0.174	8-192
3096H 01	1/8"	0.051	20-480
3096H 02	1/4"	0.048	20-480
3096H 03	3/8"	0.073	15-360
3096H 04	1/2"	0.102	10-160
3096H 05	3/4"	0.174	8-192



Ref. 3097 - 3097H

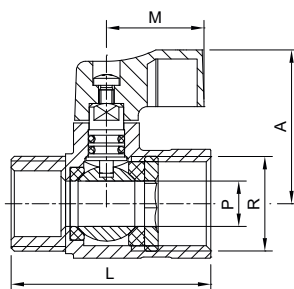


Válvula de esfera mini latão 316 BSP

Passagem reduzida.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 228/1.
Acionamento por borboleta de alumínio.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16) à 80°C.
Vedação dos assentos PTFE, O-Ring NBR.
Art.: 3097 - Borboleta Azul
Art.: 3097H - Borboleta Vermelha

R	P	A	L	M
1/8"	6,5	28	36	22
1/4"	6,5	28	37	22
3/8"	8	30	40	22
1/2"	10	33	44	22
3/4"	12,5	36	52	22

3097 01	1/8"	0.045	20-480
3097 02	1/4"	0.045	20-480
3097 03	3/8"	0.066	15-300
3097 04	1/2"	0.095	10-200
3097 05	3/4"	0.159	8-192
3097H 01	1/8"	0.045	20-480
3097H 02	1/4"	0.045	20-480
3097H 03	3/8"	0.066	15-300
3097H 04	1/2"	0.095	10-240
3097H 05	3/4"	0.156	8-136



LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 70037



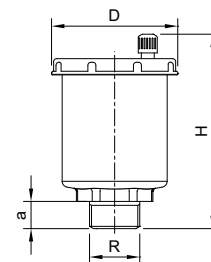
Purgador automático de ar com fechamento manual

Sistema de purga por bóia.
Corpo em latão UNE-EN 12165.
Boia em PP.
Mola em inox AISI 302.
Extremidade rosca gás (BSP) M, ISO 228/1.
Compatível com solução de glicol a 50%.
Temperatura máxima de trabalho 110°C.
O-ring em NBR.

R	D	H	a
3/8"	46	70	10
1/2"	46	70	10
3/4"	46	70	10
1"	46	73	13

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

70037 03 02	3/8"	0.153	1-168
70037 04 02	1/2"	0.154	1-168
70037 05 02	3/4"	0.16	1-168
70037 06 02	1"	0.19	1-168



Ref. K3000

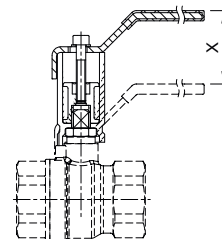


Kit prolongador

Distanciador de acionamento em latão cromado conforme UNE-EN 12165.
Aplicável aos artigos 3020, 3021, 3022, 3029, 3032, 3033, 3034 e 3081

Ref.	X (mm)	3020, 3021, 3022, 3029, 3032, 3033, 3034	3081
K3000 02	40	3/4" - 1"	Ø22-Ø28
K3000 03	51	1 1/4"-1 1/2"	Ø35-Ø42
K3000 04	55	2" - 2 1/2"	Ø54

K3000 02	3/4" - 1"	0.097	20-200
K3000 03	1 1/4" - 1 1/2"	0.149	10-100
K3000 04	2" - 2 1/2"	0.44	10-100



Válvula de jardim

ON
OFF

UNE-EN
12165

Conexões roscadas
G ISO 228/1 | NPT

Engate rápido
RAPID-GE
o mangueira convencional

PN 16



Acionamento

Alavanca acero (Dacromet o inox)
Borboleta (aluminio)
T-Handle (Polímero)
Orificio anti-gêlo



Diferentes bitolas e passagens

Plena, Standard, Reduzida



Acabamento

Cromado
Latón
Acero Inoxidable
Chrome plated
Brass
Stainless steel



Elementos

1. Corpo
2. Tampa
3. Esfera
4. Eixo + O-rings
5. Assentos
6. Porca
7. Arruela
8. Acionamiento O-ring
9. O-ring
10. Difusor
11. Conexão

LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 3059



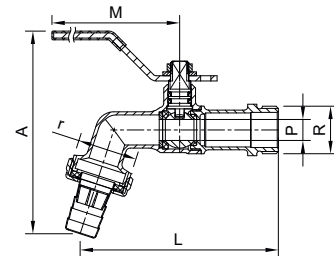
Válvula de esfera para mangueira com trava para cadeado

Saída com conector para mangueira com difusor.
Gelock system para trava de cadeado.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 100°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16).
Vedação dos assentos PTFE.

R	r	P	A	L	M
1/2"	3/4"	10	88	85	84
3/4"	1"	12	95	95	84
1"	1"	15	112	119	98

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

3059 04	1/2" x 3/4"	0.152	16-144
3059 05	3/4" x 1"	0.205	10-90
3059 06	1" x 1"	0.308	6-54



Ref. 3059R

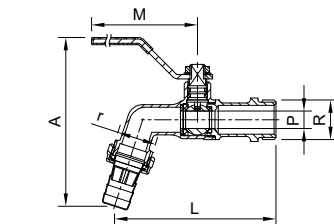


Válvula de esfera para mangueira com trava para cadeado

Saída com conector para mangueira com difusor.
Gelock system para trava de cadeado.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 100°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16).
Vedação dos assentos PTFE.

R	r	P	A	L	M
1/2"	1/2"	9,5	89	85	84
3/4"	3/4"	9,5	89	86	84

3059R 04	1/2" x 1/2"	0.159	16-144
3059R 05	3/4" x 3/4"	0.172	10-90



Ref. 3059D

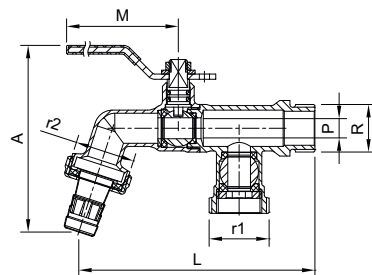


Válvula esfera para mangueira com duas saídas independentes

Duas saída para conexão com mangueira, sendo uma com difusor e outra somente roscada.
Gelock system para trava de cadeado.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M-M, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço.
Temperatura de trabalho de -20°C a 100°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16).
Vedação dos assentos PTFE.

R	r1	r2	P	A	L	M
1/2"	3/4"	3/4"	10	88	104	84

3059D 04 05	1/2" x 3/4" x 3/4"	0.255	8-72
-------------	--------------------	-------	------



Ref. 3060

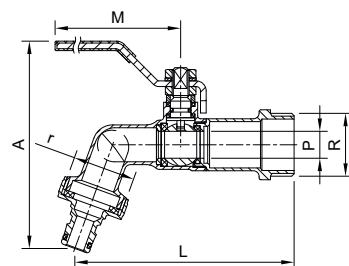


Válvula de esfera para mangueira com engate rápido e trava para cadeado

Saída com conexão de engate rápido, rapid-Ge.
Gelock system para trava de cadeado.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Acionamento por alavanca de aço inoxidável.
Temperatura de trabalho de -20°C a 100°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16).
Vedação dos assentos PTFE.

R	r	P	A	L	M
1/2"	3/4"	10	93	92	84
3/4"	1"	12	98	108	84
1"	1"	15	103	116	98

3060 04	1/2" x 3/4"	0.189	12-108
3060 05	3/4" x 1"	0.249	8-72
3060 06	1" x 1"	0.323	6-54



Ref. 3066B

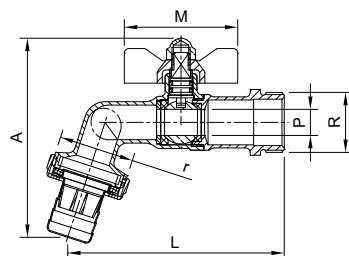


Válvula de esfera para mangueira com acionamento borboleta

Saída com conector para mangueira com difusor.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Acionamento por borboleta de alumínio.
Temperatura de trabalho de -20°C a 100°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16).
Vedação dos assentos PTFE.

R	r	P	A	L	M
1/2"	3/4"	10	82	85	50
3/4"	1"	12	88	95	50

3066B 04	1/2" x 3/4"	0.128	15-150
3066B 05	3/4" x 1"	0.178	8-96



Ref. R360



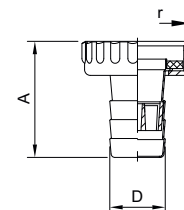
Adaptador convencional para mangueira

Possui difusor plástico para otimizar o jato.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Engate da mangueira em aço inoxidável AISI 201.
Para R360 04 e R360 05

r	D	A
3/4"	15	31
1"	20,5	33
1"	26,5	42

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

R360 04	3/4" x 15	0.013	50-600
R360 05	1" x 20,5	0.02	50-600
R360 06	1" x 26,5	0.041	25-300



Ref. 3211

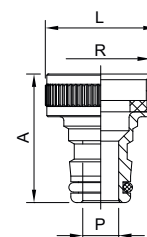


Adaptador para mangueira com engate rápido Rapid-Ge

Adaptável a toda série de torneiras para mangueira Genebre e similares.
Saída adaptável ao nosso conector artigo 3215
Construção em latão UNE-EN 12165, com acabamento brilhante.

R	P	A	L
3/4"	9,5	34	28,5
1"	9,5	34	35,7

3211 05	3/4"	0.036	40-800
3211 06	1"	0.052	30-360



Ref. 3068

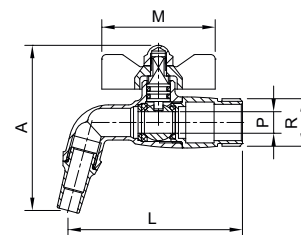


Válvula esfera tipo torneira para barril

Passagem reduzida. Cromado e polido.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidade rosca gás (BSP) M, ISO 228/1.
Acionamento por borboleta de alumínio.
Temperatura de trabalho de 0°C a 100°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16).
Vedação dos assentos PTFE.

R	P	A	L	M
1/2"	9,5	75	77	50
3/4"	11,5	84	90	50

3068 04	1/2"	0.117	12-192
3068 05	3/4"	0.18	8-144



Ref. 2918

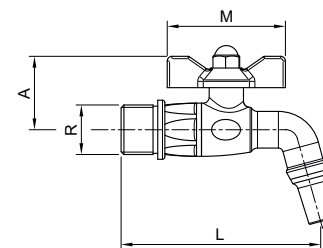


Válvula esfera para barril em inox polido.

PN 16. PR. Construção em aço inox 1.4408 (AISI 316) polido externo.
Vedação PTFE. Extremidade com rosca gás (BSP) M, ISO 228/1.
Temp. máx. 100°C. Acionamento por borboleta em inox.

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

2918 03	3/8"	0.174	10-140
2918 04	1/2"	0.16	8-120
2918 05	3/4"	0.356	4-56



Ref. 2919

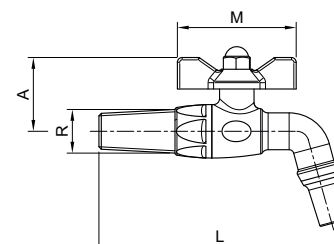


Válvula esfera para barril em inox polido com rosca conica.

PN 16. PR. Construção em aço inox 1.4408 (AISI 316) polido externo.
Vedação PTFE. Extremidade com rosca conica para madeira
Temp. máx. 100°C. Acionamento por borboleta em inox.

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

2919 04	1/2"	0.17	8-64
2919 05	3/4"	0.393	4-56



Registro angular

ON
OFF

UNE-EN
12165



Conexões roscadas
G ISO 228/1

PN 10 | 16



Acionamiento
1/4 de volta



Dimensões e passanges
Plena, Standard, Reduzida



Acabamento
Cromado
Latão
Aço Ino.



Elementos

1. Corpo
2. Obturador
3. O-ring
4. Canopla
5. Parafuso
6. Alavanca
7. Anel PTFE
8. O-ring + anel

Ref. 3094



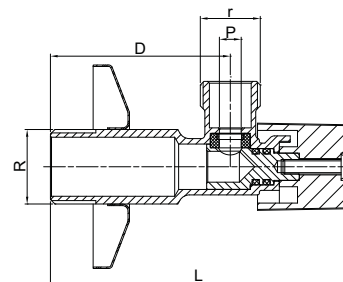
Registro angular "ISIS"

Construção em latão UNE-EN 12165 acabamento cromado brilhante.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Acionamento 1/4 volta em ABS.
Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar (PN10).
Duplo O-Ring NBR.

R	r	P	L	D
1/2"	3/8"	6	83	50
1/2"	1/2"	6	83	50

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

3094 04	1/2" x 3/8"	0.076	2-240
3094 05	1/2" x 1/2"	0.08	2-240



Ref. 3094E

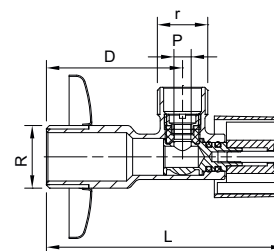


Registro angular M-M "econômico"

PN 10. Passagem STD. Construção em latão UNE-EN 12165.
Acabamento cromado brilhante. Acionamento em ABS 1/4 de volta.
Extremidades com rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Fechamento por eixo excêntrico garantindo estanqueidade perfeita.
Dupla vedação NBR. Temp. -20oC a 110oC.

R	r	P	L	D
1/2"	3/8"	6	78	45
1/2"	1/2"	6	78	45

3094E 04	1/2" x 3/8"	0.078	2-240
3094E 05	1/2" x 1/2"	0.08	2-240



Ref. 3104

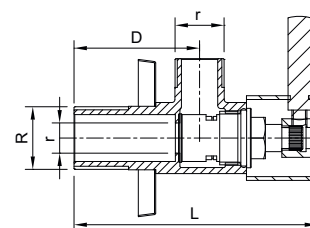


Registro angular "TAU"

Acionamento por cartucho cerâmico.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Acionamento em alavanca de latão 1/4 volta.
Pressão máxima de trabalho 10 bar (PN10).
Temperatura máxima 85°C.

R	r	P	L	D
1/2"	3/8"	10	81	41
1/2"	1/2"	10	81	41

3104 04	1/2" x 3/8"	0.149	2-132
3104 05	1/2" x 1/2"	0.153	2-132



Ref. 3106

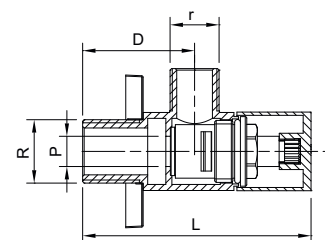


Registro angular "CUBIK"

Acionamento por cartucho cerâmico.
Construção em latão UNE-EN 12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1.
Acionamento em alavanca de latão 1/4 volta.
Pressão máxima de trabalho 10 bar (PN10).
Temperatura máxima 85°C.

R	r	P	L	D
1/2"	3/8"	10	74	35
1/2"	1/2"	10	74	35

3106 04	1/2" x 3/8"	0.195	2-108
3106 05	1/2" x 1/2"	0.193	2-120



Ref. 3109

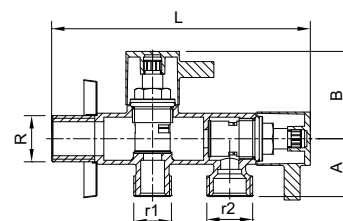


Registro angular com duas saídas independentes

PN 10. Construção em latão UNE-EN 12165. Volute em Zamak.
Cromado conforme EM 248. Extremidades com rosca gás (BSP) M-M-M.
Acionamentos por cartuchos cerâmicos.
Temperatura máxima 85°C. Temperatura máxima recomendada 65oC.
Pressão Máxima de uso 10 bar, pressão mínima de uso 0,5 bar
Pressão recomendada de utilização 1 a 5 bar.
Vazão mínima 12 l/m (3 bar).

R	r1	r2	L	A	B
1/2"	3/8"	1/2"	114	26	39
1/2"	1/2"	1/2"	114	26	39

3109 04	1/2" x 3/8" x 1/2"	0.256	1-90
3109 05	1/2" x 1/2" x 1/2"	0.242	1-60



LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. **3062**

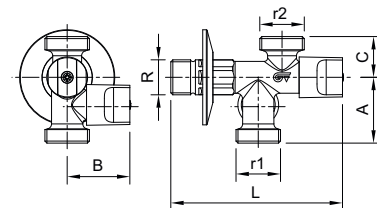


Válvula mangueira com duas saídas independentes

PN 16. Passagem Standard. Construção em latão UNE-EN 12165, cromado e polido. Acionamentos em ABS 1/4 de volta. Vedação PTFE. Fechamento central com eixo excêntrico (sistema Genebre) e fechamento lateral mediante esfera. Extremos roscados gas (BSP) M ISO 228/1. Temperatura de trabalho de - 20°C a 110°C.

R	r1	r2	L	A	B	C
1/2"	1/2"	3/8"	101	39	37	24
1/2"	1/2"	1/2"	101	39	37	24
1/2"	3/4"	3/8"	101	39	37	24
1/2"	3/4"	1/2"	101	39	37	24
1/2"	3/4"	3/4"	101	39	37	24

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3062 04 03	1/2" x 1/2" x 3/8"	0.155	1-116
3062 04 04	1/2" x 1/2" x 1/2"	0.154	1-116
3062 05 03	1/2" x 3/4" x 3/8"	0.159	1-116
3062 05 04	1/2" x 3/4" x 1/2"	0.166	1-116
3062 05 05	1/2" x 3/4" x 3/4"	0.169	1-116



Ref. **3095**

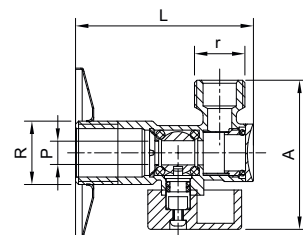


Válvula esfera angular para lavadora com filtro

Filtro em aço inoxidável AISI 316. Construção em latão UNE-EN 12165 cromado. Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1. Acionamento 1/4 volta em ABS. Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C. Pressão máxima de trabalho 10 bar (PN10).

R	r	P	A	L
1/2"	3/8"	8	50	59
1/2"	1/2"	8	50	59
1/2"	3/4"	8	54	63

3095 03	1/2" x 3/8"	0.091	10-200
3095 04	1/2" x 1/2"	0.095	10-200
3095 05	1/2" x 3/4"	0.105	10-200



Ref. **3090**

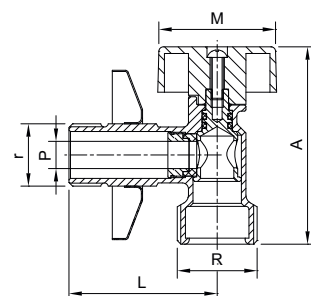


Registro angular para lavadora

Construção em latão UNE-EN 12165 cromado. Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 228/1. Acionamento 1/4 volta em ABS. Temperatura de trabalho de -20°C a 110°C. Pressão máxima de trabalho 10 bar (PN10).

r	R	P	A	L	M
1/2"	3/4"	9	65	49	39

3090 04	1/2" x 3/4"	0.114	10-140
---------	-------------	-------	--------



Válvula de retenção

UNE-EN
12165

EN
1982

Latão



Conexões roscadas

G ISO 228/1 | NPT



Conexão a tubo

FE, PE...

PN 8 | 16



Acabamento
Latão



Elementos

1. Corpo
2. Obturador
3. Mola
4. Suporte

LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 3121 - 3121N



Válvula de retenção universal RE-GE em latão BSP

Instalação na vertical, horizontal ou inclinada.

Construção em latão forjado UNE-EN 12165.

Mola em inox AISI 304.

Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228-1.

Baixa pressão de abertura.

Ar -20°C a 100°C. Gás -20°C a 60°C.

Água 0°C a 90°C.

Pressão máx. 25 bar até 1", 18 bar de 1 1/4 a 2", 12 bar acima 2" à 80°C.

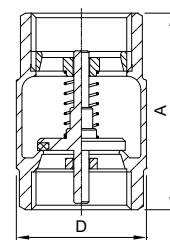
Vedação NBR.

Art.: 3121 - Rosca BSP

Art.: 3121N - Rosca NPT

R	PN	D	A
1/2"	25	30	50
3/4"	25	37	57
1"	25	43	65
1 1/4"	18	53	70
1 1/2"	18	65	76
2"	18	80	82
2 1/2"	12	104	104
3"	12	124	113
4"	12	155	132

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3121 04	1/2"	0.104	30-180
3121 05	3/4"	0.17	24-120
3121 06	1"	0.263	12-84
3121 07	1 1/4"	0.364	10-60
3121 08	1 1/2"	0.52	5-40
3121 09	2"	0.789	2-20
3121 10	2 1/2"	1.537	1-12
3121 11	3"	2.347	1-8
3121 12	4"	3.734	1-4



Ref. 3160 - 3160N



Filtro para válvula de retenção universal

Malha em aço inoxidável 304.

Conexão em nylon PA 6.6.

Extremidade rosca gás (BSP) M, ISO 228-1.

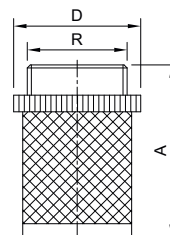
Temperatura de trabalho até 90°C.

Art.: 3160 - Rosca BSP

Art.: 3160N - Rosca NPT

R	Luz/ Light (microns)	A	D
3/8"	1000	49	23
1/2"	1000	51	27
3/4"	1000	57	34
1"	1000	58	40
1 1/4"	1000	69	48
1 1/2"	1000	81	58
2"	1000	96	68
2 1/2"	1200	96	83
3"	1200	116	100
4"	1200	132	127

3160 03	3/8"	0.005	30-900
3160 04	1/2"	0.007	30-660
3160 05	3/4"	0.011	15-240
3160 06	1"	0.016	15-180
3160 07	1 1/4"	0.02	10-330
3160 08	1 1/2"	0.033	10-180
3160 09	2"	0.051	5-60
3160 10	2 1/2"	0.076	1-24
3160 11	3"	0.103	1-30
3160 12	4"	0.185	1-18



Ref. 3145E - 3145EN



Válvula de retenção fundo de poço

Apropriada para todas instalações hidráulicas e pneumáticas.

Construção em latão UNE-EN 12165.

Extremidade rosca gás (BSP) F ISO 228-1.

Temperatura de trabalho de 0°C a 90°C.

Pressão máx. 10 bar até 1", 8 bar DE 1 1/4" a 2", 6 bar acima 2" à 80°C.

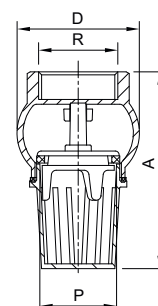
Vedação NBR 65 Sh.

Art.: 3145E - Rosca BSP

Art.: 3145EN - Rosca NPT

R	PN	P	D	A
3/4"	10	20	43	73
1"	10	25	50	81
1 1/4"	8	32	58	94
1 1/2"	8	40	66	103
2"	8	50	76	117
2 1/2"	6	48	90	133
3"	6	56,5	98	144
4"	6	73	138	175

3145E 05	3/4"	0.19	15-90
3145E 06	1"	0.245	12-72
3145E 07	1 1/4"	0.4	7-42
3145E 08	1 1/2"	0.53	6-36
3145E 09	2"	0.78	3-18
3145E 10	2 1/2"	1.25	2-12
3145E 11	3"	1.75	9
3145E 12	4"	3.4	5



Ref. 3180 - 3180N

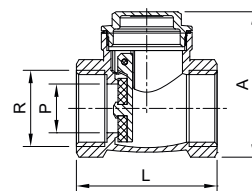


Válvula de retenção portinhola em latão, vedação NBR

Instalação na horizontal.
Construção em latão UNE-EN 12165.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228-1.
Vedação NBR 65 5h.
Temperatura de trabalho de -20°C a 100°C.
Pressão máx. 12 bar até 1", 10 bar de 1 1/4" - 2", 8 bar acima 2" à 80°C.
Art.: 3180 - Rosca BSP
Art.: 3180N - Rosca NPT

R	P	A	L	PN
1/2"	12,7	49	47	12
3/4"	16,5	55	55,5	12
1"	21,5	64	62	12
1 1/4"	29	76	68	10
1 1/2"	33,5	90,5	77	10
2"	42	102	92	10
2 1/2"	53	118	104	8
3"	64	132	118	8
4"	92	174	153	8

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3180 04	1/2"	0.157	20-120
3180 05	3/4"	0.218	12-96
3180 06	1"	0.295	10-60
3180 07	1 1/4"	0.442	8-48
3180 08	1 1/2"	0.694	5-30
3180 09	2"	1.068	3-18
3180 10	2 1/2"	1.485	15
3180 11	3"	2.269	7
3180 12	4"	3.88	4



Ref. 3185 - 3185N

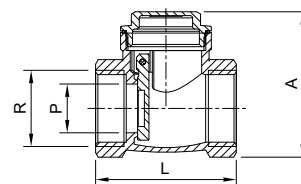


Válvula de retenção portinhola em latão, vedação metal-metal

Instalação na horizontal.
Construção em latão UNE-EN 12165.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228-1.
Vedação metal-metal.
Temperatura de trabalho de -20°C a 200°C.
Pressão máx. 12 bar até 1", 10 bar de 1 1/4" a 2", 8 bar acima 2" à 150°C.
Art.: 3185 - Rosca BSP
Art.: 3185N - Rosca NPT

R	P	A	L	PN
1/2"	12,7	49	47	12
3/4"	16,5	55	55,5	12
1"	21,5	64	62	12
1 1/4"	29	76	68	10
1 1/2"	33,5	90,5	77	10
2"	42	102	92	10
2 1/2"	53	118	104	8
3"	64	132	118	8
4"	92	174	153	8

3185 04	1/2"	0.157	20-120
3185 05	3/4"	0.216	12-96
3185 06	1"	0.294	10-60
3185 07	1 1/4"	0.441	8-48
3185 08	1 1/2"	0.691	5-30
3185 09	2"	1.064	3-18
3185 10	2 1/2"	1.513	15
3185 11	3"	2.248	7
3185 12	4"	4.074	4



Ref. 3190 - 3190N

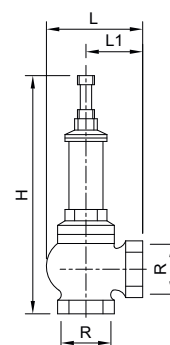


Válvula de alívio de pressão em latão BSP

Água, vapor e gases não perigosos.
Construção conforme em 1982 em latão até 3" e bronze para 4".
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228-1.
Pressão nominal de abertura ajustável de 0,5 a 16 bar.
Vedação PTFE.
Temperatura de trabalho de -10°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16) de 3/8" a 2" e 4" 10bar (PN10) de 2 1/2" a 3".
Setting pressure 6 bar.
Regulagem de pressão com mola standard de 0-10bar para 3/8" a 3" e 5-10 para 4".
Sobreprensão abertura 10%Pm
Pressão de rearme 20% Pmr
Art.: 3190 - Rosca - BSP
Art.: 3190N - Rosca NPT

R	DN	L	L1	H
3/8"	10	46	28,5	115
1/2"	15	56	35	130
3/4"	20	64	39	158
1"	25	76	47	163
1 1/4"	32	90	57,5	192
1 1/2"	40	100	62	215
2"	50	124	75,5	247
2 1/2"	65	135	79,5	280
3"	80	145	83,7	293
4"	100	175	110	380

3190 03	3/8"	0.295	10-80
3190 04	1/2"	0.433	10-80
3190 05	3/4"	0.61	6-48
3190 06	1"	0.874	4-32
3190 07	1 1/4"	1.36	3-15
3190 08	1 1/2"	1.83	2-10
3190 09	2"	2.774	1-5
3190 10	2 1/2"	5.8	4
3190 11	3"	5	3
3190 12	4"	13.3	1



LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 3220 - 3222

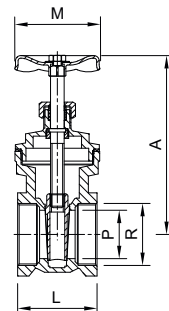


Válvula de gaveta em latão BSP

Passagem reduzida.
Construção em latão UNE-EN 12165.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Apropriada para água quente ou fria.
Temperatura de trabalho ar -15°C a 105°C. Água 0°C a 110°C.
Pressão máx. 16 bar a 80°C.
Art.: 3220 - Rosca BSP
Art.: 3222 - Rosca NPT

R	PN	P	A	L	M
1/2"	16	13	62	36,8	51
3/4"	16	15	66	42,5	55,8
1"	16	19	73	45,8	60
1 1/4"	16	27	91	50,8	60,6
1 1/2"	16	33	98	54	70,8
2"	16	42	127	62,8	92
2 1/2"	16	57	160	68	100
3"	16	60	190	83	110
4"	16	91	238	92	132

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3220 04	1/2"	0.161	16-128
3220 05	3/4"	0.204	12-96
3220 06	1"	0.283	8-64
3220 07	1 1/4"	0.465	6-48
3220 08	1 1/2"	0.607	4-36
3220 09	2"	1.022	2-16
3220 10	2 1/2"	1.8	12
3220 11	3"	2.479	8
3220 12	4"	4.39	4



Ref. 3302 - 3302N

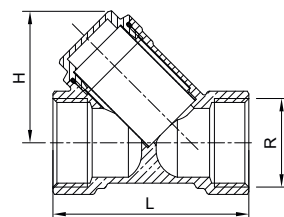


Filtro tipo Y em latão BSP

Malha em aço inoxidável AISI 304, 500 micra até 2" e 1.200 micra acima de 2".
Construção em latão UNE-EN 12165.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Temperatura de trabalho de -20°C a 100°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16) a 80°C.
Junta da tampa em NBR.
Art.: 3302 - Rosca BSP
Art.: 3302N - Rosca NPT

R	H	L	Luz/ Light (microns)
1/2"	38	56,5	500
3/4"	44	66	500
1"	50	74	500
1 1/4"	66	96	500
1 1/2"	71	104	500
2"	89	125	500
2 1/2"	110	145	1200
3"	120	173	1200
4"	152	210	1200

3302 04	1/2"	0.118	24-168
3302 05	3/4"	0.18	12-96
3302 06	1"	0.263	10-80
3302 07	1 1/4"	0.529	3-36
3302 08	1 1/2"	0.601	2-32
3302 09	2"	1.155	1-18
3302 10	2 1/2"	1.971	12
3302 11	3"	2.861	8
3302 12	4"	4.718	4



Ref. 3313

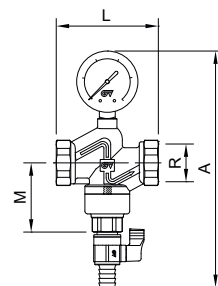


Filtro polivalente autolimpante corpo curto

Filtro polivalente com baixa perda de carga e limpeza por descarga.
Construção em latão UNE-EN 12165 (CW617N), acabamento cromado.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN 16) a 100°C.
Temperatura de trabalho desde 0°C a 120°C.
Malha em aço inoxidável AISI 304 com 500 micra. Junta em NBR.
Extremidades com rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Manômetro 53 mm de 0 a 16 bar com caixa em ABS dupla escala
Válvula esfera em latão, borboleta em alumínio e saída para mangueira.

R	A	L	M
1/2"	189	58	49
3/4"	197	74	56
1"	208	90	61

3313 04	1/2"	0.322	1-40
3313 05	3/4"	0.405	1-30
3313 06	1"	0.54	1-24



Válvula redutora de pressão

Diminui e estabiliza a pressão segundo a necessidades

UNE-EN
12165 Latão resistente
a corrosão

AISI
316 Ref. 2272

Conexões roscadas
G ISO 228/1
R ISO 7-1 (Ref. 2272)

PN 16 | 40



Tipos

Pistão (Ref. 3318, 3320, 3320E)
Membrana (Ref. 3340, 3324, 3342)



Diferentes bitolas e faixas de pressão



Acabamento

Cromado
Niquelado
Inox



Elementos

1. Tapa protetora
2. Corpo superior de regulagem
3. Corpo c/ portamanômetro
4. Manômetro
5. Tampa inferior

LINHA HIDROSSANITÁRIA

CÓDIGO

DIMENSÃO

PESO

EMBALAGEM

Ref. 3315

NOVIDADE

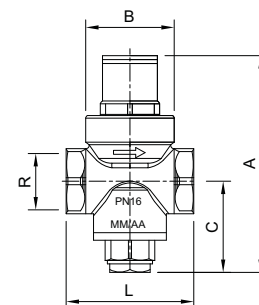


Válvula redutora de pressão mini "Optim"

Corpo em latão UNE-EN 12165

PN16. Extremidades rosca gás (BSP). Para pontos específicos de consumo.

R	A	ØB	C	L	Presión salida/ Output pressure Min.	Presión salida/ Output pressure Max.
1/2"	84	34	35	49	1	5,5



Ref. 3318 - 3318N



Válvula redutora de pressão à pistão Redux-GE

Regulagem de 1 a 5,5 bar até 2" e de 1,5 a 7 bar e de 2 1/2" a 4".
Corpo em latão UNE-EN 12165 até 2" e UNE-EN 1982 acima de 2".
Niquelado.

Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.

Saída para manômetro FLP 1/4" (manômetro não incluído)

Compatível com água, solução de glicol a 50% e ar comprimido.

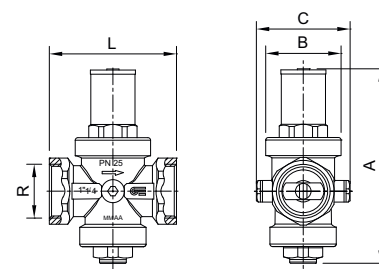
Temperatura de trabalho de 0°C a 130°C.

Pressão máxima de trabalho 25 bar (PN25).

Art.: 3318 - Rosca BSP

Art.: 3318N - Rosca NPT

R	A	ØB	C	L	Presión salida/ Output pressure Min.	Presión salida/ Output pressure Max.
1/2"	114	48	63	69	1	5,5
3/4"	114	48	63	82	1	5,5
1"	146	59	73	96	1	5,5
1 1/4"	152	59	73	100	1	5,5
1 1/2"	148,5	59	77	91	1	5,5
2"	150,5	59	81	97	1	5,5
2 1/2"	263,5	76	112	147	1,5	7
3"	285	82,5	112	179	1,5	7
4"	325	88,5	124	189	1,5	7



Ref. 3342



Válvula redutora de pressão com membrana

Construção em latão UNE-EN 12165 niquelado

PN 25

Membrana em EPDM reforçada com poliamida

Filtro em aço inox AISI 304 de 500 micras

Juntas em EPDM

Mola em aço galvanizado

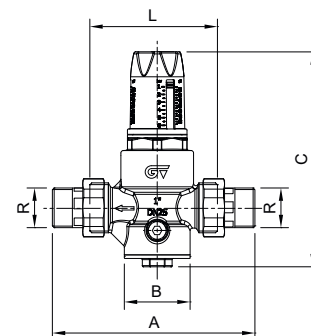
Extremidades roscadas com conexões M-M cônicas s / EN 10226

Temperatura máxima de 80°C

Campo com regulagem de 1 a 6 bar (tarado em 3 bar).



R	A	B	C	L	Presión salida (bar)/ Output pressure Min. (bar)	Presión salida (bar)/ Output pressure Max. (bar)
1/2"	140	42	149,3	84	1	6
3/4"	160	42	149,3	90	1	6
1"	199	55,2	180,5	100	1	6
1 1/4"	170	55,2	188,4	108	1	6
1 1/2"	199	70	239,3	134	1	6
2"	193	70	245,8	142	1	6



Ref. 2272



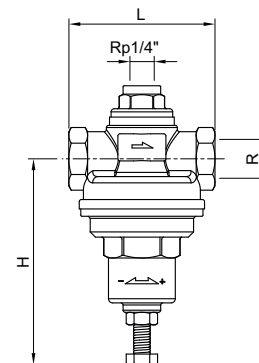
Válvula redutora de pressão

Construção em Inox CF8M
Extremidade em rosca gás ISO 228-1
Assento e diafragma em FKM (viton)
Pressão máxima de entrada de 25 bar
Pressão de saída de 1 a 6 bar (tarado em 3 bar)
Temperatura de Trabalho de -15°C à 120 °C.

DN	R	H	L
15	1/2"	100	70
20	3/4"	100	85
25	1"	105	92

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

2272 04	1/2"	0.784	1-16
2272 05	3/4"	0.893	1-16
2272 06	1"	1.099	1-10



Ref. 3772 - 3773

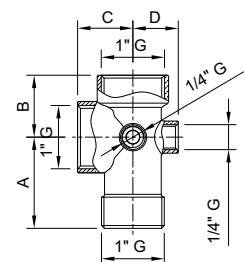


Acoplamento para bombas 5 vias em latão

Construção em latão UNE-EN 12165.
Extremidade rosca gás (BSP) conforme, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Temperatura de trabalho de -20°C a 180°C.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN16).
Para acoplar bomba, manômetro, pressostato e hidrosfera em uma única conexão

Ref.	A	B	C	D
3772	48	33	29	24
3773	67	33	29	24

3772 06 06	1" - 81 mm	0.2	12-144
3773 06 06	1" - 100 mm	0.229	8-72



Ref. 3780

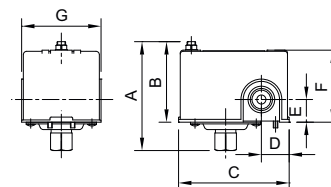


Pressostato para bombas de água de 0 a 4 bar

Grau de proteção IP 44. 230V, consumo máximo 12A.
Potência máxima 2 CV.
Pressão máxima 4 bar, regulagem de 0 a 4 bar.
Ajuste de fábrica para ligar com 1,4 bar e desligar com 2,8 bar.
Frequência máxima 60 ciclos por minuto.
Temperatura máxima de trabalho 50°C.
Ciclo de vida mecânico é 200.000 ciclos.
Ciclo de vida elétrica é 30.000 ciclos.

A	B	C	D	E	F	G
95	70	97,5	24,5	20	63,5	70

3780 02	1/4"	0.332	1-61
---------	------	-------	------



Ref. 3781

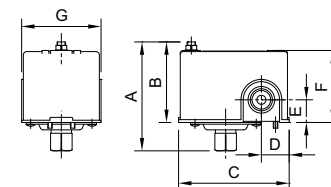


Pressostato para bombas de água de 4 a 10 bar

Grau de proteção IP 44. 230V, consumo máximo 12A.
Potência máxima 2 CV.
Pressão máxima 10 bar, regulagem de 4 a 10 bar.
Ajuste de fábrica para ligar com 4,9 bar e desligar com 7 bar.
Frequência máxima 60 ciclos por minuto.
Temperatura máxima de trabalho 50°C.
Ciclo de vida mecânico é 200.000 ciclos.
Ciclo de vida elétrica é 30.000 ciclos.

A	B	C	D	E	F	G
95	70	97,5	24,5	20	63,5	70

3781 02	1/4"	0.347	1-61
---------	------	-------	------



LINHA HIDROSSANITÁRIA

CÓDIGO

DIMENSÃO

PESO

EMBALAGEM

Ref. 3782

NOVIDADE

Pressostato eletrônico digital

Potência máxima 3 CV. Pressão máxima de trabalho 10 bar. Regulagem 0,5 - 7 bar. Temperatura máxima de trabalho 50°C.

R	A	B	C	L
1/4"	75	50	77,5	116

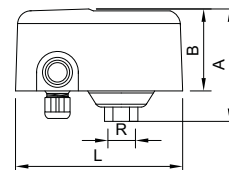
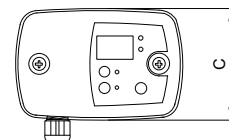


3782 02

1/4"

0,412

25



Ref. 3784

Pressostato para compressores de ar, 1 via

Grau de proteção IP 44. 240V, consumo máximo 17A. Potência máxima 3 CV. Pressão min. 1,4 bar (20 psi) e máx 12,1 bar (175psi), regulagem de 1,5 a 12 bar. Ajuste de fábrica para ligar a 6 bar (90psi) e desligar a 8 bar (125psi). Frequência máxima 60 ciclos por minuto. Temperatura máxima de trabalho 75°C. Ciclo de vida mecânico 200.000 ciclos e elétrico 30.000 ciclos. Válvula de descarga incorporada. Função de desconexão manual. 1/4"NPT.

A	B
115	98

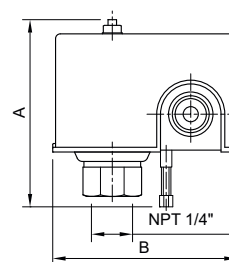


3784 02

1/4" NPT

0,378

1-60



Ref. 3785

Pressostato para compressores de ar, 4 vias

Grau de proteção IP 44. 240V, consumo máximo 17A. Potência máxima 3 CV. Pressão min. 1,4 bar (20 psi) e máx 12,1 bar (175psi), regulagem de 1,5 a 12 bar. Ajuste de fábrica para ligar a 6 bar (90psi) e desligar a 8 bar (125psi). Frequência máxima 60 ciclos por minuto. Temperatura máxima de trabalho 75°C. Ciclo de vida mecânico 200.000 ciclos e elétrico 30.000 ciclos. Válvula de descarga incorporada. Função de desconexão manual. 1/4"NPT.

A	B
118	90,5

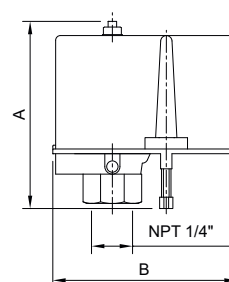


3785 02

1/4" NPT

0,387

1-60



Ref. 3880

Interruptor de nível vertical

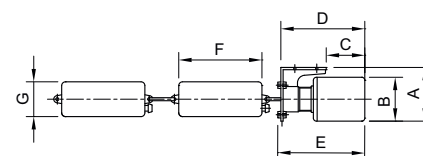
110 - 220V. Potência máxima da conexão 1,5kW. Temperatura ambiente de 0°C a 80°C. Temperatura máxima do fluido 60°C. Posição de repouso intercambiável.

3880 00

-

0,15

1



Ref. 3881

Interruptor de nível horizontal

110 - 220V. Potência máxima da conexão 1,5kW. Grau de proteção IP 68. Máxima imersão com este IP 10m. Temperatura máxima de funcionamento 50°C. Corrente máxima 4A. Tensão máxima 250VCA. Corpo em polipropileno. Cabo em neoprene H07RNF 3x1. Contrapeso comercializado separadamente.

A	B	C
90	125	45



3881 040

40 cm

0,207

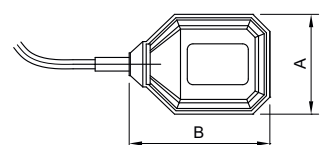
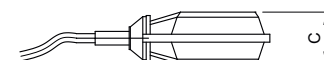
1-24

3881 300

300cm

0,512

1-32



CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

Ref. **3882**

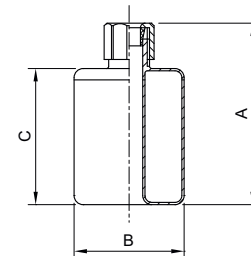


Contrapeso para chave bóia (3881)

Permite ajustar níveis para funcionamento de chave bóia horizontal.
Temperatura máxima de trabalho 50°C. Para cabos de até 10mm.

A	B	C
80	48,5	60

3882 00	-	0.26	1-100
---------	---	------	-------



Ref. **3883**

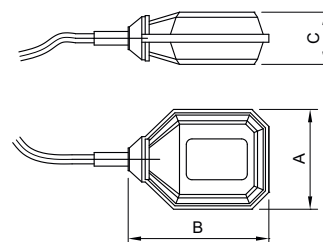


Interruptor de nível horizontal comutável.

110 - 220V. Potência máxima da conexão 1,5kW.
Grau de proteção IP 68. Máxima imersão com este IP 10m.
Temperatura máxima de funcionamento 55°C.
Corrente máxima 4A.
Tensão máxima 250VCA.
Corpo em polipropileno.
Cabo em neoprene H07RNF 3x1.
Elevada resistência química.
Inclui contrapeso.

A	B	C
90	125	45

3883 300	300	0.734	1-22
3883 500	500	0.989	1-20



Ref. **3886**

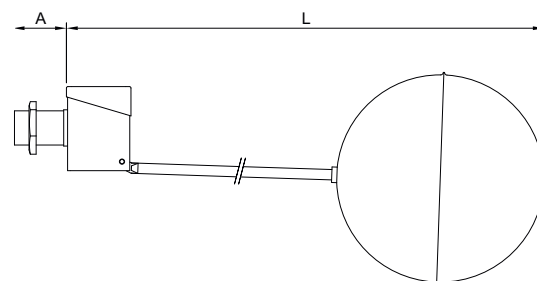


Válvula bóia em aço inox 304 passagem plena BSP

Construção em aço inoxidável AISI 304 polido.
Rosca BSP.
Passagem plena.
Vedação de silicone.
Pressão máxima de trabalho 10 bar.
Sem o balão.

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

3886 03	3/8"	0.102	1-24
3886 04	1/2"	0.181	1-24
3886 05	3/4"	0.311	1-20
3886 06	1"	0.387	1-15
3886 07	1 1/4"	0.463	1-15



Ref. **3887**

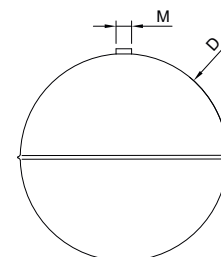


Balão para válvula bóia em aço inox 304

Construção em aço inoxidável AISI 304 polido.

R	D	M
3/8"	90	M-6
1/2"	110	M-6
3/4"	160	M-8

3887 090	Ø 90 mm	0.067	1-48
3887 110	Ø 110 mm	0.092	1-30
3887 160	Ø 160 mm	0.317	1-12



LINHA HIDROSSANITÁRIA

CÓDIGO

DIMENSÃO

PESO

EMBALAGEM

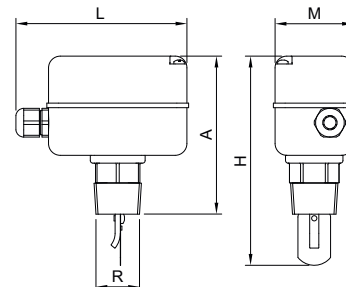
Ref. 2848



Chave de fluxo em caixa de alumínio IP64

Grau de proteção IP 64.
Tensão nominal 250 VCA / 10A.
Caixa em liga de alumínio.
Conexão em latão. Palhetas em inox.
Conexão rosca macho BSP, para tubulações de 1" a 8".
Temperatura máxima de fluxo 110°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar.
Permite ajuste.
Adequado para fluidos quentes ou frios.

"Ø" TUBERÍA / PIPE	R	A	H	M	L
1" - 1 1/4"	1"	118	158	63	132
1 1/2" - 2"	1"	118	181	63	132
2 1/2" - 4"	1"	118	212	63	132
5" - 8"	1"	118	291	63	132



2848 06

1"

0.629

1-10

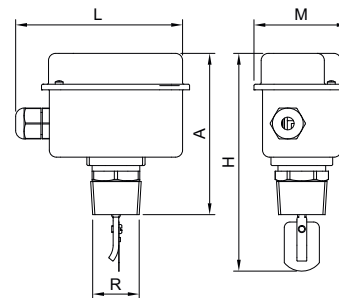
Ref. 2850



Chave de fluxo em caixa de aço pintado IP54

Grau de proteção IP 54. Tensão nominal 250 VCA / 10A.
Caixa em aço pintado. Conexão em latão. Palhetas em inox.
Conexão rosca macho BSP, para tubulações de 1" a 8".
Temperatura máxima de fluxo 110°C.
Pressão máxima de trabalho 10 bar. Permite ajuste.
Adequado para fluidos quentes ou frios.

"Ø" TUBERÍA / PIPE	R	A	H	M	L
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



2850 06

1"

0.658

1-10

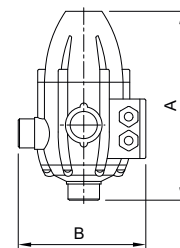
Ref. 3253



Controlador automático de bomba d'água com manómetro incorporado

Alimentação 110-220VAC 50-60 Hz
Corrente máxima 10A (110V) e 6A (220V).
Grau de proteção IP 65.
Manómetro incorporado de 0 a 10 bar.
Temperatura máxima de trabalho 60°C.
Ajustável entre 1,5 a 3 bar (0,15MPa a 0,3MPa).
Vazão mínima necessária 2,5l/min.
Pressão máxima de trabalho 10 bar (1MPa).
Máxima potência da bomba 1,5CV (1,1kw).
Altura máxima da coluna de água 15m

Medida/Size	A	B
1" x 1"	223	148



3253

1" x 1"

1.134

1-16

Ref. 3254P

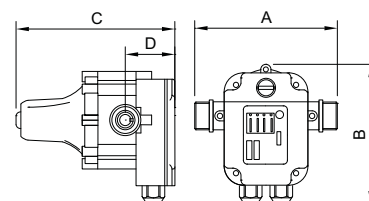
NOVIDADE



Controlador automática de bomba de água

Alimentação 230V (50/60 Hz). Corrente máxima 16A. Ajustável 1-2,8 bar.
Máxima potência de bomba 2CV.
Máxima pressão 10 bar.
Grau de proteção IP 65.
Temperatura máxima 60°C

Medida / Size	1" x 1"
A	166
B	161,5
C	193,5
D	60



Ref. **3802**



Manômetro DN 40 - ABS - seco - horizontal - 1/8" - BSP

DN 40 mm. Conexão posterior (horizontal) rosca macho G 1/8" BSP ISO 228/1.

Caixa em ABS preta. Dupla escala bar e psi.

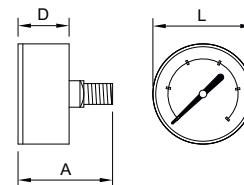
Visor em policarbonato. Temperatura de trabalho de -20oC a 60oC

Tubo bourbon e conexão em latão UNE-EN 12165. Peso 36g.

UNE-EN 873-1 classe 2,5 / similar NBR 14105-1 classe B.

A	L	D
39	40	25

CÓDIGO	BAR	PSI	PESO	EMBALAGEM
3802 006	0-6	0-90	0.038	1-240
3802 010	0-10	0-150	0.037	1-240



Ref. **3819**



Manômetro DN 53- ABS - Seco - Vertical - Ponteiro indicador vermelho - BSP

Diâmetro 53 mm (2").

Rosca 1/4" macho BSP. Saída inferior (vertical).

Caixa em ABS. Ponteiro de arraste.

Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.

Visor em policarbonato.

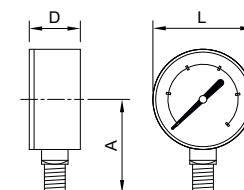
Dupla escala bar e psi.

ASME B40.1-1991 B GRADE.

Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
46	53	27

3819 002	0-2,5	0-40	0.063	1-280
3819 004	0-4	0-60	0.062	20-180
3819 006	0-6	0-90	0.063	1-280
3819 010	0-10	0-150	0.063	20-180
3819 016	0-16	0-240	0.063	1-280
3819 025	0-25	0-400	0.075	20-180



Ref. **3818**



Manômetro DN 53 - ABS - seco - horizontal - 1/4" - BSP - ponteiro indicador

DN 53 mm. Conexão posterior (horizontal) rosca macho G 1/4" BSP ISO 228/1.

Caixa em ABS preta. Dupla escala bar e psi. Indicador externo vermelho.

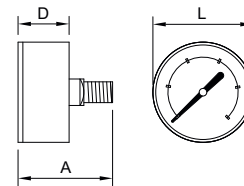
Visor em policarbonato. Temperatura de trabalho de -20oC a 60oC

Tubo bourbon e conexão em latão UNE-EN 12165. Peso 66g.

UNE-EN 873-1 classe 2,5 / similar NBR 14105-1 classe B.

A	L	D
48	53	27

3818 002	0-2,5	0-40	0.066	16-144
3818 004	0-4	0-60	0.07	1-210
3818 006	0-6	0-90	0.07	1-210
3818 010	0-10	0-150	0.071	16-144
3818 016	0-16	0-240	0.07	16-144
3818 025	0-25	0-400	0.066	16-144



Ref. **3820**



Manômetro DN 53- ABS - Seco - Vertical - BSP

Diâmetro 53 mm (2").

Rosca 1/4" macho BSP.

Saída inferior (vertical).

Caixa em ABS.

Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.

Visor em policarbonato.

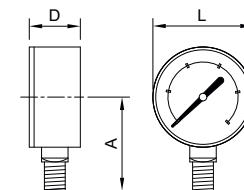
Dupla escala bar e psi.

ASME B40.1-1991 B GRADE.

Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
47	53	27

3820 002	0-2,5	0-40	0.062	1-280
3820 004	0-4	0-60	0.062	20-180
3820 006	0-6	0-90	0.062	1-280
3820 010	0-10	0-150	0.062	20-180
3820 016	0-16	0-240	0.064	1-280
3820 025	0-25	0-400	0.064	1-280



LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 3820N



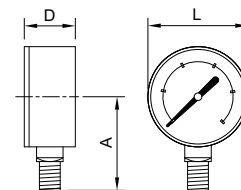
Manômetro DN53 - ABS - seco - vertical - NPT

Diâmetro 53 mm (2").
Rosca 1/4" macho NPT.
Saída inferior (vertical).
Caixa em ABS.
Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.
Visor em policarbonato.
Dupla escala bar e psi.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
47	53	27

CÓDIGO	BAR	PSI	PESO	EMBALAGEM
--------	-----	-----	------	-----------

3820N 002	0-2,5	0-40	0.06	1-280
3820N 004	0-4	0-60	0.06	20-180
3820N 006	0-6	0-90	0.06	1-280
3820N 010	0-10	0-150	0.06	1-280
3820N 016	0-16	0-240	0.061	1-280
3820N 025	0-25	0-400	0.061	1-280



Ref. 3821

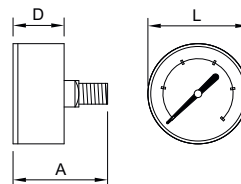


Manômetro DN 53- ABS - Seco - Horizontal - BSP

Diâmetro 53 mm (2").
Rosca 1/4" macho BSP.
Saída posterior (horizontal).
Caixa em ABS.
Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.
Visor em policarbonato.
Dupla escala bar e psi.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
48	53	27

3821 002	0-2,5	0-40	0.069	1-210
3821 004	0-4	0-60	0.069	1-210
3821 006	0-6	0-90	0.069	16-144
3821 010	0-10	0-150	0.071	1-210
3821 016	0-16	0-240	0.073	16-144
3821 025	0-25	0-400	0.072	16-144



Ref. 3825

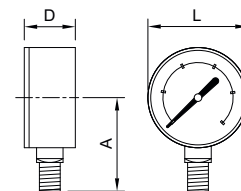


Manômetro DN 63- ABS - Seco - Vertical - Ponteiro indicador vermelha - BSP

Diâmetro 63 mm (2 1/2").
Rosca 1/4" macho BSP. Saída inferior (vertical).
Caixa em ABS. Ponteiro de arraste.
Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.
Visor em policarbonato.
Dupla escala bar e psi.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
50	63	28

3825 002	0-2,5	0-40	0.075	1-180
3825 004	0-4	0-60	0.076	1-180
3825 006	0-6	0-90	0.075	1-180
3825 010	0-10	0-150	0.077	1-180
3825 016	0-16	0-240	0.077	18-162
3825 025	0-25	0-400	0.078	1-180



Ref. 3826

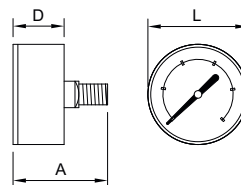


Manômetro DN 63 - ABS - seco - horizontal - 1/4" - BSP - ponteiro indicador

DN 63 mm. Conexão posterior (horizontal) rosca macho G 1/4" BSP ISO 228/1.
Caixa em ABS preta. Dupla escala bar e psi. Indicador externo vermelho.
Visor em policarbonato. Temperatura de trabalho de -20oC a 60oC
Tubo bourbon e conexão em latão UNE-EN 12165. Peso 84g.
UNE-EN 873-1 classe 2,5 / similar NBR 14105-1 classe B.

A	L	D
49	63	29

3826 002	0-2,5	0-40	0.085	1-132
3826 004	0-4	0-60	0.081	1-132
3826 006	0-6	0-90	0.08	1-132
3826 010	0-10	0-150	0.08	1-132
3826 016	0-16	0-240	0.081	1-132
3826 025	0-25	0-400	0.081	1-132



Ref. **3822**

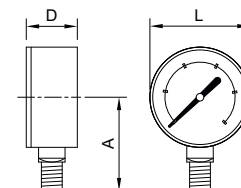


Manômetro DN63 - Inox - Glicerina - Vertical - BSP

Diâmetro 63 mm (2.1/2").
Temperatura de trabalho de -15°C a 55°C.
Rosca 1/4" macho BSP. Saída inferior (vertical).
Caixa em aço inoxidável AISI 304. Com glicerina.
Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.
Visor em policarbonato.
Dupla escala bar e psi.
Conforme EN 837 - 1.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
55	63	30

CÓDIGO	BAR	PSI	PESO	EMBALAGEM
3822 002	0-2,5	0-40	0.176	12-108
3822 004	0-4	0-60	0.176	12-108
3822 006	0-6	0-90	0.176	1-160
3822 010	0-10	0-150	0.176	1-160
3822 016	0-16	0-240	0.175	12-108
3822 025	0-25	0-400	0.176	1-160
3822 060	0-60	0-900	0.178	1-160
3822 100	0-100	0-1500	0.177	1-160



Ref. **3822N**

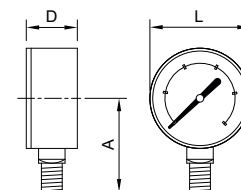


Manômetro DN63 - Inox - Glicerina - Vertical - NPT

Diâmetro 63 mm (2.1/2").
Temperatura de trabalho de -15°C a 55°C.
Rosca 1/4" macho NPT. Saída inferior (vertical).
Caixa em aço inoxidável AISI 304. Com glicerina.
Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.
Visor em policarbonato.
Dupla escala bar e psi.
Conforme EN 837 - 1.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
55	63	30

3822N 002	0-2,5	0-40	0.178	12-108
3822N 004	0-4	0-60	0.181	1-160
3822N 006	0-6	0-90	0.181	12-108
3822N 010	0-10	0-150	0.182	1-160
3822N 016	0-16	0-240	0.182	12-108
3822N 025	0-25	0-400	0.182	12-108
3822N 060	0-60	0-900	0.185	1-160
3822N 100	0-100	0-1500	0.183	1-160



Ref. **3829**

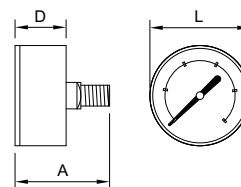


Manômetro DN63 - Inox - Glicerina - Horizontal - BSP

Diâmetro 63 mm (2.1/2").
Temperatura de trabalho de -15°C a 55°C.
Rosca 1/4" macho BSP.
Saída posterior (horizontal).
Caixa em aço inoxidável AISI 304.
Com glicerina.
Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.
Visor em policarbonato.
Dupla escala bar e psi.
Conforme EN 837 - 1.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
48	63	27

3829 002	0-2,5	0-40	0.186	6-60
3829 004	0-4	0-60	0.186	6-60
3829 006	0-6	0-90	0.188	6-60
3829 010	0-10	0-150	0.187	1-60
3829 016	0-16	0-240	0.189	6-60
3829 025	0-25	0-400	0.192	6-54
3829 060	0-60	0-900	0.191	6-54
3829 100	0-100	0-1500	0.186	6-60



LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 3814



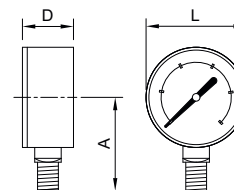
Manômetro DN63 - Total Inox - Glicerina - Vertical - BSP

Diâmetro 63 mm (2.1/2").
Temperatura de trabalho de -15°C a 55°C.
Rosca 1/4" macho BSP.
Saída inferior (vertical).
Caixa em aço inoxidável AISI 304. Com glicerina.
Internos e conexão em aço inoxidável AISI 304.
Visor em policarbonato.
Dupla escala bar e psi.
Conforme em 837 - 1.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
56	63	30

CÓDIGO	BAR	PSI	PESO	EMBALAGEM
--------	-----	-----	------	-----------

3814 002	0-2,5	0-40	0.176	1-160
3814 004	0-4	0-60	0.176	12-108
3814 006	0-6	0-90	0.178	1-160
3814 010	0-10	0-150	0.178	1-160
3814 016	0-16	0-240	0.207	1-160
3814 025	0-25	0-400	0.18	12-108
3814 040	0-40	0-600	0.192	12-108
3814 060	0-60	0-900	0.178	1-160
3814 100	0-100	0-1500	0.206	1-160



Ref. 3714

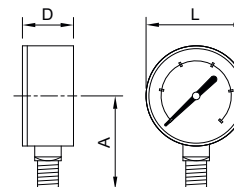


Manômetro DN63 - Aço - Seco - Vertical

Diâmetro 63 mm (2.1/2").
Rosca 1/4" macho NPT.
Saída inferior (vertical).
Caixa em aço carbono pintada.
Internos e conexão em latão UNE-EN 12165.
Visor em policarbonato.
Dupla escala Kg/cm² e psi.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.2,5

A	L	D
51	63	30

3714 004	0-4	0-60	0.11	1-200
3714 007	0-7	0-100	0.11	1-200
3714 010	0-10	0-150	0.111	18-162
3714 014	0-14	0-200	0.112	1-200
3714 017	0-17	0-250	0.111	18-162
3714 021	0-21	0-300	0.113	18-162
3714 028	0-28	0-400	0.114	1-200



Ref. 3827

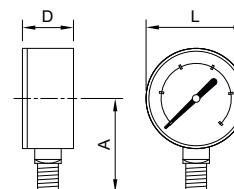


Manômetro DN80 - ABS - seco - vertical - 3/8" - BSP

DN 80 mm. Conexão inferior (vertical) rosca macho G 3/8" BSP ISO 228/1.
Caixa em ABS preta. Dupla escala bar e psi.
Visor em policarbonato. Temperatura de trabalho de -20°C a 60°C
Tubo bourbon e conexão em latão UNE-EN 12165. Peso 130g.
UNE-EN 873-1 classe 2,5 / similar NBR 14105-1 classe B.

A	L	D
70	80	32

3827 002	0-2,5	0-40	0.131	1-100
3827 004	0-4	0-60	0.132	1-100
3827 006	0-6	0-90	0.132	1-100
3827 010	0-10	0-150	0.136	1-100
3827 016	0-16	0-240	0.138	1-100
3827 025	0-25	0-400	0.134	1-100
3827 040	0-40	0-600	0.139	1-100



Ref. 3824

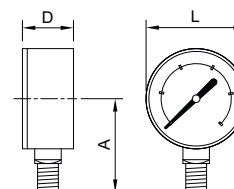


Manômetro DN100 - Total Inox - Glicerina - Vertical - BSP

Diâmetro 100 mm (4").
Temperatura de trabalho de -15°C a 55°C.
Rosca 1/2" macho BSP.
Saída inferior (vertical).
Caixa em aço inoxidável AISI 304.
Com glicerina.
Internos e conexão em aço inoxidável AISI 304.
Visor em policarbonato.
Dupla escala bar e psi.
Segundo EN 837-1.
ASME B40.1-1991 B GRADE.
Classe de precisão: cl.1,6

A	L	D
85	100	36

3824 002	0-2,5	0-40	0.544	1-44
3824 004	0-4	0-60	0.544	1-44
3824 006	0-6	0-90	0.543	1-44
3824 010	0-10	0-150	0.545	4-36
3824 016	0-16	0-240	0.545	1-44
3824 025	0-25	0-400	0.54	1-44
3824 040	0-40	0-600	0.535	1-44
3824 060	0-60	0-900	0.551	1-44
3824 100	0-100	0-1500	0.582	4-36



Ref. 3824N

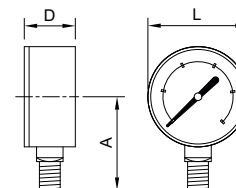


Manômetro DN100 - total inox - glicerina - vertical - 1/2" - NPT

DN 100 mm. Conexão inferior (vertical) rosca macho 1/2" NPT. Caixa em inox. Dupla escala bar e psi. Com glicerina. Tampão p/ enchimento. Visor em policarbonato. Temperatura de trabalho de -20oC a 60oC. Tubo bourbon e conexão em inox AISI 304. Peso 561g. UNE-EN 873-1 classe1,6 / NBR 14105-1 classe A.

A	L	D
85	100	36

CÓDIGO	BAR	PSI	PESO	EMBALAGEM
3824N 004	0-4	0-60	0.551	1-44
3824N 006	0-6	0-90	0.553	1-44
3824N 010	0-10	0-150	0.547	4-36
3824N 016	0-16	0-240	0.551	1-44
3824N 025	0-25	0-400	0.552	1-44
3824N 040	0-40	0-600	0.548	1-44



Ref. 3950 - 3952 - 3955



Fita vedarosa densidade 0,35g/cm³

Fita teflón (PTF) puro (>99%) de densidades altas. Temperatura de trabalho de -240oC a +260oC. Pressão de trabalho desde vácuo até 210 bar (pressão hidráulica 700 bar). Inerte a agentes químicos. Não endurece, não envelhece e nem adere. Resistência a tração de 10 Mpa. Alongamento 50%. Range de trabalho pH 1-14.

Fita veda rosca PTFE 0,26g/cm³

PTFE puro (acima de 99%). Largura 12mm; espessura 0,06mm; comprimento 12m. Densidade 0,26g/cm³. Inerte a agentes químicos. Apta pH 1 a 14. Não endurece, não envelhece e não se adere. Temperatura de trabalho de -240°C a 260°C. Pressão de trabalho desde vácuo até 210 bar. Pressão hidráulica 700 bar. Resistência a tração 10MPa e alongamento 50%.

Fita veda rosca PTFE 0,54g/cm³

Fita teflón (PTF) puro (>99%) de densidades altas. Temperatura de trabalho de -240oC a +260oC. Pressão de trabalho desde vácuo até 210 bar (pressão hidráulica 700 bar). Inerte a agentes químicos. Não endurece, não envelhece e nem adere. Resistência a tração de 10 Mpa. Alongamento 50%. Range de trabalho pH 1-14.

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3950 00	0,075 x 12	0.011	100-1000
3952 00	0,060 x 12	0.009	100-1000
3955 00	0,1 x 19	0.079	25-200

Ref. 6029

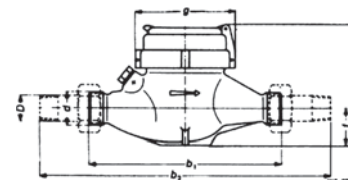


Hidrômetro para água fria

Dial seco. Montagem horizontal. Aprovação CE. Temperatura máxima 30°C. Pressão máxima 16 bar. Classe precisão 2. Corpo em latão com pintura anti-corrosão. Inclui tubetes de conexão.

DN	d	D	b1	b2	c	g
15	3/4"	1/2"	165	259	107,5	94
20	1"	3/4"	190	294	107,5	94
25	1 1/4"	1"	260	380	117,5	98
32	1 1/2"	1 1/4"	260	384	117,5	98
40	2"	1 1/2"	300	431	141,5	122

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO
6029 05	3/4" x 3/4"	1.293
6029 06	1" x 1"	1.548
6029 07	1 1/4" x 1 1/4"	2.427
6029 08	1 1/2" x 1 1/2"	2.82
6029 09	2" x 2"	5.22



LINHA HIDROSSANITÁRIA

Ref. 6040



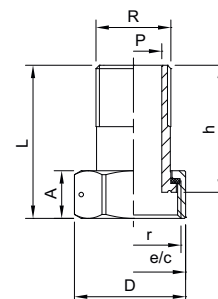
Tubete de latão

Tubete 2 peças, porca sextavada.
Construção em latão UNE-EN 12165.
Roscas gás (BSP) F-F, ISO 228/1.
Orifício para lacre.

r	R	P	h	A	L	e/c (Hexagonal)	D
1/2"	3/4"	14	37,5	15	46,5	29	32
3/4"	1"	20	45,5	17	56,5	36	40,5
1"	1 1/4"	26	45,5	20,5	59,5	46	52
1 1/4"	1 1/2"	33	55,5	22,5	69,5	52,5	59
1 1/2"	2"	39	65,5	24	80	65,5(Octogonal)	70

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

6040 04	1/2" x 3/4"	0.073	50-300
6040 05	3/4" x 1"	0.114	30-180
6040 06	1 1/4" x 1"	0.202	16-96
6040 07	1 1/2" x 1 1/4"	0.318	10-60
6040 08	2" x 1 1/2"	0.493	8-48



Ref. 3430

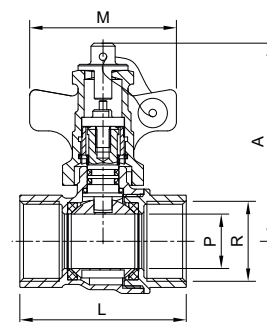


Válvula esfera latão para saneamento

Construção em latão UNE-EN 12165 . Passagem standard. PN25
Extremidades rosca gás (BSP) F-F.
Acionamento por borboleta com chave anti-fraude.
Temperatura de trabalho 110°C - PN25

R	Ø P	L	A	M
G 1/2"	13,5	48	63	48,5
G 3/4"	18	55	65,5	48,5

3430 04	1/2"	0.176	5-125
3430 05	3/4"	0.233	5-90



Ref. 1441

NOVIDADE

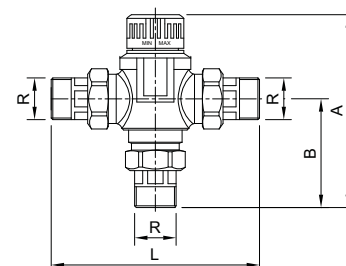


Misturador termostático con cartucho substituível

Construção em latão UNE-EN 12165
Vedação interna EPDM Perox
Sistema bloqueio anti-escaldamento segundo EN1111
Extremidades rosca BSP M x M (ISO228/1)
Temp. max do fluido 85°C
Regulagem 30-65°C

R	A	B	L
1/2"	180	98	177
3/4"	180	98	177
1"	195	100	191
1 1/4"	204	109	208
1 1/2"	254	137	257
2"	254	137	257

1441 04	1/2"	1.02	1-7
1441 05	3/4"	1.35	1-7
1441 06	1"	2.51	1-6
1441 07	1 1/4"	2.47	1-6
1441 08	1 1/2"	3.81	1-2
1441 09	2"	5.58	1-2



BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS



06

LINHA GÁS

Válvula de gás (UNE-EN 331 / UNE 60718)

Para as instalações não enterradas e que utilizem gases da primeira, segunda e terceira família segundo norma EN437

UNE-EN
12164

UNE-EN
12165

Latão



Extremidades roscadas (BSP)
ISO 228/1



O-rings NBR
EN 549
Eixo com duplo O-ring



Temperatura de trabalho
-20°C/60°C



Pressão de trabalho
5 bar (MOP 5)



Bloqueio em
posição fechada



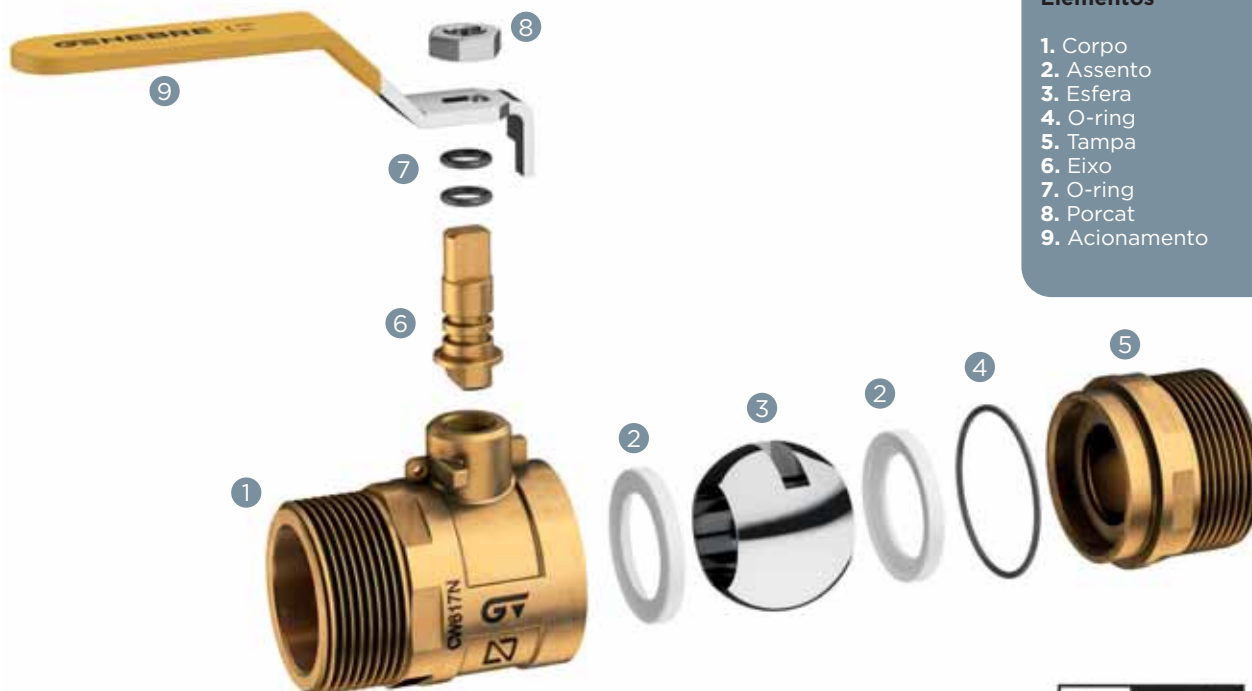
Acabamento
Cromado

GN

Garantizada para Gás Natural



Acionamientos precintables
Alavanca
Barboleta



Elementos

1. Corpo
2. Assento
3. Esfera
4. O-ring
5. Tampa
6. Eixo
7. O-ring
8. Porcat
9. Acionamento



Ref. **3500**



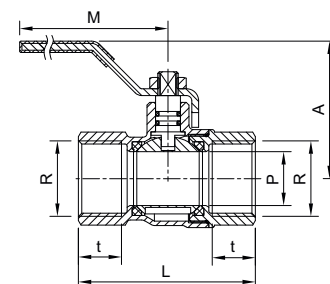
Válvula de esfera para gás combustível BSP

Passagem Plena.
Especificações conforme UNE EN 331.
Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

R	P	L	A	M	t
1/2"	15	58	47	83	15,5
3/4"	20	65	58	97	16,5
1"	25	78	60,5	97	19,5
1 1/4"	32	88	74	125	20

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

3500 04	1/2"	0.189	10-180
3500 05	3/4"	0.306	8-72
3500 06	1"	0.458	6-72
3500 07	1 1/4"	0.715	6-48



Ref. **3505**

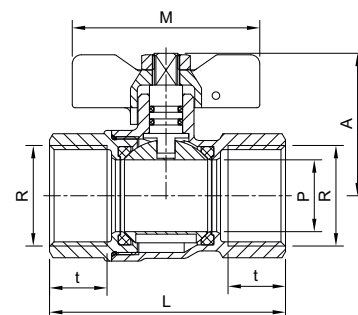


Válvula de esfera para gás combustível BSP

Passagem Plena.
Especificações conforme UNE EN 331.
Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) F-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento borboleta alumínio.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

R	P	L	A	M	t
1/2"	15	58	35,5	50	15,5
3/4"	20	65	44,5	62	16,5
1"	25	78	47	62	19,5

3505 04	1/2"	0.158	10-120
3505 05	3/4"	0.273	8-64
3505 06	1"	0.421	6-72



Ref. **3510**

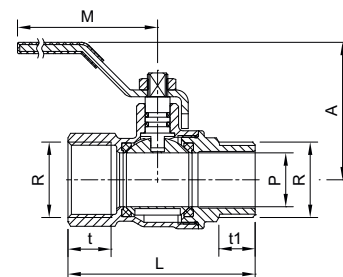


Válvula de esfera para gás combustível M-F BSP

Passagem Plena.
Especificações conforme UNE EN 331.
Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

R	P	L	A	M	t	t1
1/2"	15	62,5	47	83	15,5	13,5
3/4"	20	69	58	97	16,5	14,5
1"	25	82,5	60,5	97	19,5	17,5
1 1/4"	32	91,5	74	125	20	19,5

3510 04	1/2"	0.189	10-180
3510 05	3/4"	0.305	8-96
3510 06	1"	0.45	6-72
3510 07	1 1/4"	0.691	6-48



Ref. **3515**

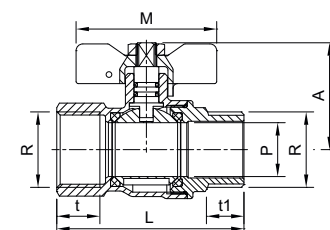


Válvula de esfera para gás combustível M-F BSP

Passagem Plena.
Especificações conforme UNE EN 331.
Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento borboleta alumínio.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

R	P	L	A	M	t	t1
1/2"	15	62,5	35,5	50	15,5	13,5
3/4"	20	69	44,5	62	16,5	14,5
1"	25	82,5	47	62	19,5	17,5

3515 04	1/2"	0.16	10-120
3515 05	3/4"	0.268	8-96
3515 06	1"	0.413	6-72

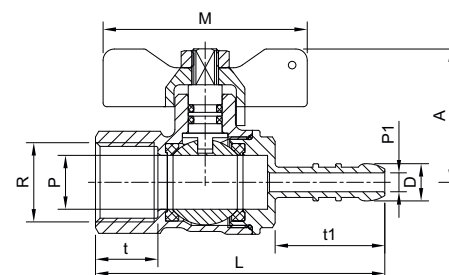


CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

Ref. **3520**

Válvula reta para gás, F-mang. BSP ISO 7/1.
Acabamento superficial cromado. Acionamento borboleta.

R	P1	P	L	A	M	t	t1	D
1/2"	6	15	76,5	35,5	50	15,5	29	10,9



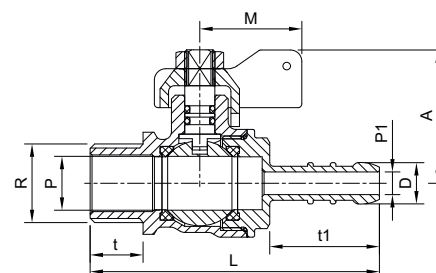
3520 04	1/2"	0.16	10-120
---------	------	------	--------

Ref. **3525**

Válvula de esfera para gás combustível M-Manguera BSP
Passagem Plena.

Especificações conforme UNE EN 331.
Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-manguera, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento borboleta alumínio.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

R	P1	P	L	A	M	t	t1	D
1/2"	6	15	76,5	35,5	27	14	29	10,9



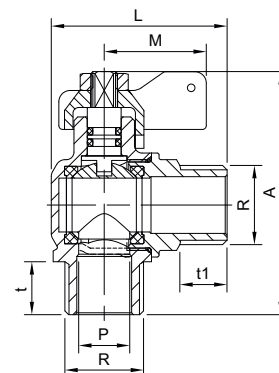
3525 04	1/2"	0.153	10-120
---------	------	-------	--------

Ref. **3550**

Válvula de esfera para gás combustível BSP
Angular.

Passagem Plena. Especificações conforme UNE EN 331.
Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-M, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento por alavanca de aço.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

R	P	L	A	M	t	t1
1/2"	13,5	46	64,5	27	14	13,5



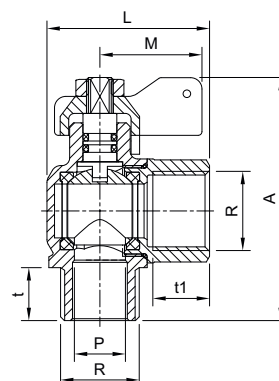
3550 04	1/2"	0.157	10-180
---------	------	-------	--------

Ref. **3555**

Válvula de esfera angular para gás combustível M-F BSP
Angular. Passagem plena. Especificações conforme UNE EN 331.

Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-F, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento borboleta alumínio.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

R	P	L	A	M	t	t1
1/2"	13,5	43	64,5	27	14	15



3555 04	1/2"	0.155	10-120
---------	------	-------	--------

Ref. **3560**


Válvula de esfera angular para gás combustível M-mangueira BSP

Angular. Especificações conforme UNE EN 331.
Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca gás (BSP) M-mangueira, ISO 7.1 (EN 10226-1).
Acionamento borboleta alumínio.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

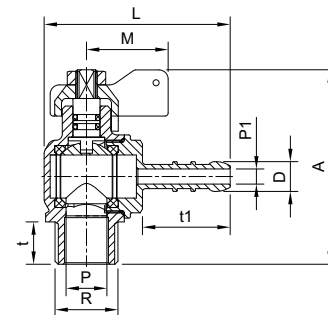
R	P1	P	L	A	M	t	t1	D
1/2"	6	13,5	61,5	64,5	27	14	29	10,9

3560 04

1/2"

0,158

10-180


Ref. **3565**


Válvula angular para gás, F-M. BSP ISO 7/1.

Acabamento superficial cromado. Acionamento borboleta.

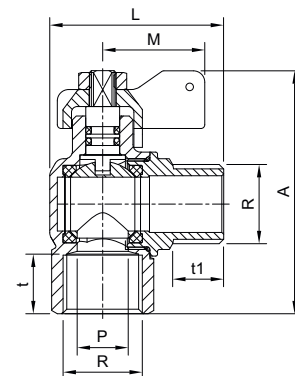
R	P	L	A	M	t	t1
1/2"	13,5	46	64,5	27	15,5	13,5

3565 04

1/2"

0,169

10-180


Ref. **3570N**


Válvula de esfera angular para gás combustível F-F NPT

Angular. Passagem plena. Especificações conforme UNE EN 331.
Construção em latão UNE-EN 12164-12165 cromado.
Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1.
Acionamento borboleta alumínio.
Preparado para utilização de lacre.
Temperatura de trabalho de -40°C a 60°C.
Eixo com dupla vedação.
Juntas em NBR conforme EN 549.

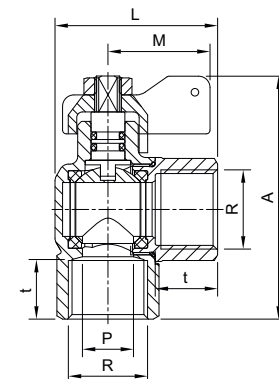
R	P	L	A	M	t
1/2"	13,5	43	64,5	27	15,5

3570N 04

1/2"

0,166

-


Ref. **3575**


Válvula angular para gás, F-Mangueira. BSP ISO 7/1.

Acabamento superficial cromado. Acionamento borboleta.

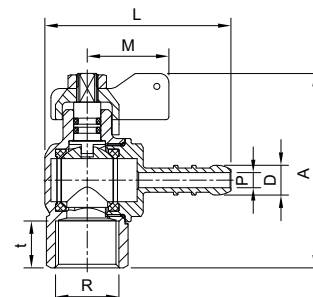
R	P	L	A	M	t	D
1/2"	6	61,5	64,5	27	15,5	10,9

3575 04

1/2"

0,166

10-180



Ref. **3312**

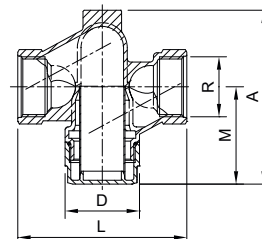


Filtro polivalente para gás em latão, baixa perda carga

Construção em latão UNE-EN 12165 (CW617N), acabamento cromado.
Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN 16) a 80°C.
Temperatura de trabalho desde 0°C a 110°C.
Malha em aço inoxidável AISI 304 com 50 micra. Junta em NBR.
Extremidades com rosca gás (BSP) F-F, ISO 228/1.

R	D	L	M	A
1/2"	27	58	36	62
3/4"	33	74	43	76
1"	40	90	48	87
1 1/4"	49	115	56	105
1 1/2"	58	135	66	115
2"	71	161	80	135

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
3312 04	1/2"	0.145	10-160
3312 05	3/4"	0.239	8-80
3312 06	1"	0.35	6-60
3312 07	1 1/4"	0.655	5-30
3312 08	1 1/2"	1.007	2-12
3312 09	2"	1.53	1-8



BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS



07

CONEXÕES
FLEXÍVEIS

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS

DN8

CONEXÕES
○○●○



Fabricado conforme a norma
UNE-EN 13618 e NF XP P41-280

Qualidade Latão: UNE-EN 12165



certifica conformidade com a norma
French Standard XP P 41-280

APLICAÇÕES

Instalações sanitárias,
torneiras, cisternas,
equipamentos de
hotelaria, etc.



Conexões flexíveis trançadas DN8 fabricadas conforme a norma
UNE-EN 13618.

Qualidade alimentícia conforme a NF XP P 41-280.

Junta de EPDM inclusa.

Conexões conforme EN ISO 228-1.

Utilizadas para o fornecimento de água potável.



LATÃO
UNE-EN
12165

AÇO
INOXIDÁVEL
AISI 304

AÇO INOXIDÁVEL TRANÇADO
AISI 304

EPDM

DIÂMETRO EXTERNO

12 mm

DIÂMETRO INTERNO

8 mm

DIÂMETRO INTERNO DA CONEXÃO

6 mm

VAZÃO NOMINAL

30 l/min

PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO

10 bar

RAIO MÍNIMO DE CURVATURA

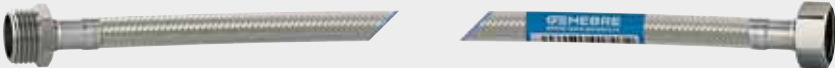
30 mm

TEMPERATURA MÁXIMA DE
TRABALHO

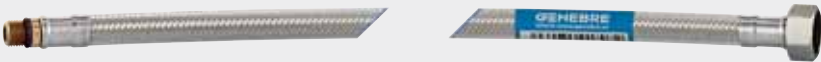
90°C

GEFLEX DN8

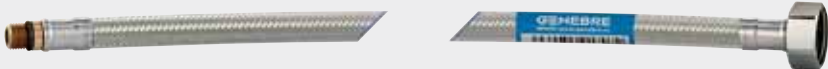
● ○ MACHO-FÊMEA

DN8 1/2"-1/2"  				
REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1102 04 04 030	M 1/2" - F 1/2"	30 cm	5	50
H1102 04 04 040	M 1/2" - F 1/2"	40 cm	5	50
H1102 04 04 060	M 1/2" - F 1/2"	60 cm	1	40

● ○ MACHO-FÊMEA

DN8 10x1 L17- 3/8"  				
REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1104 98 03 060	M10x1 L17 - F 3/8"	60 cm	1	40

● ○ MACHO-FÊMEA

DN8 10x1 L17- 1/2"  				
REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1104 98 04 060	M10x1 L17 - F 1/2"	60 cm	1	40

DN13

CONEXÕES



Fabricado conforme a norma
UNE-EN 13618 e NF XP P41-280

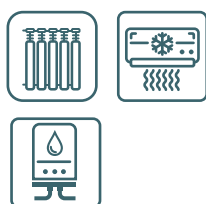
Qualidade Latão: UNE-EN 12165



certifica conformidade com a norma
French Standard XP P 41-280

APLICAÇÕES

Aquecedores,
acumuladores,
fan-coils,
termossifões,
climatização
placas solares, etc.



Conexões flexíveis trançadas DN13
fabricadas conforme a norma UNE-EN 13618.
Qualidade alimentícia conforme a NF XP P 41-280.
Junta de EPDM inclusa. Conexões conforme EN ISO 228-1.
Utilizadas para o fornecimento de água potável.



LATÃO
UNE-EN
12165

AÇO
INOXIDÁVEL
AISI 304

AÇO INOXIDÁVEL TRANÇADO
AISI 304

EPDM

DIÂMETRO EXTERNO

19 mm

DIÂMETRO INTERNO

13 mm

DIÂMETRO INTERNO DA CONEXÃO

10 mm

VAZÃO NOMINAL

70 l/min

PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO

10 bar

RAIO MÍNIMO DE CURVATURA

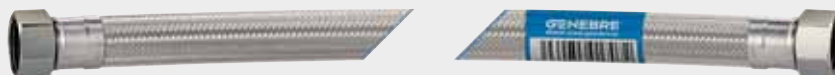
45 mm

TEMPERATURA MÁXIMA DE
TRABALHO

90°C

00 FÊMEA-FÊMEA

DN13
1/2"-1/2"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1301 04 04 030	F 1/2" - F 1/2"	30 cm	5	50
H1301 04 04 040	F 1/2" - F 1/2"	40 cm	5	50
H1301 04 04 060	F 1/2" - F 1/2"	60 cm	1	30

00 FÊMEA-FÊMEA

DN13
3/4"-3/4"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1301 05 05 030	F 3/4" - F 3/4"	30 cm	5	50
H1301 05 05 040	F 3/4" - F 3/4"	40 cm	5	50
H1301 05 05 060	F 3/4" - F 3/4"	60 cm	1	30

01 MACHO-FÊMEA

DN13
1/2"-1/2"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1302 04 04 015	M 1/2" - F 1/2"	15 cm	5	50
H1302 04 04 020	M 1/2" - F 1/2"	20 cm	5	40
H1302 04 04 025	M 1/2" - F 1/2"	25 cm	5	40
H1302 04 04 030	M 1/2" - F 1/2"	30 cm	5	50
H1302 04 04 040	M 1/2" - F 1/2"	40 cm	5	50
H1302 04 04 050	M 1/2" - F 1/2"	50 cm	5	40
H1302 04 04 060	M 1/2" - F 1/2"	60 cm	1	30
H1302 04 04 100	M 1/2" - F 1/2"	100 cm	1	20

MACHO-FÊMEA

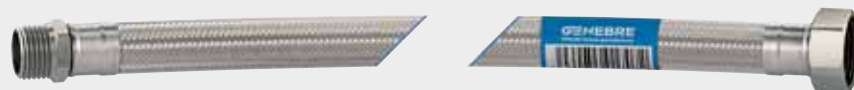
DN13
3/4"-3/4"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1302 05 05 025	M 3/4" - F 3/4"	25 cm	5	40
H1302 05 05 030	M 3/4" - F 3/4"	30 cm	5	50
H1302 05 05 040	M 3/4" - F 3/4"	40 cm	5	50
H1302 05 05 050	M 3/4" - F 3/4"	50 cm	5	40
H1302 05 05 060	M 3/4" - F 3/4"	60 cm	1	30
H1302 05 05 100	M 3/4" - F 3/4"	100 cm	1	20

MACHO-FÊMEA

DN13
1/2"-3/4"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1302 04 05 030	M 1/2" - F 3/4"	30 cm	5	50
H1302 04 05 040	M 1/2" - F 3/4"	40 cm	5	40
H1302 04 05 060	M 1/2" - F 3/4"	60 cm	1	30

GRANDE DIÂMETRO



Fabricado conforme a norma
UNE-EN 13618 e NF XP P41-280

Qualidade Latão: UNE-EN 12165

CONEXÕES

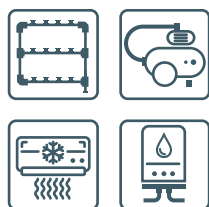


DN19-DN25-DN30-DN40-DN50

certifica conformidade com a norma
French Standard XP P 41-280

APLICAÇÕES

Bateria de
medidores,
aquecedores,
grupos de pressão.



Conexões flexíveis trançadas fabricadas conforme a
norma UNE-EN 13618.
Qualidade alimentícia conforme a NF XP P 41-280.
Junta de EPDM inclusa. Conexões conforme EN ISO 228-1.
Utilizadas para o fornecimento de água potável.



LATÃO
UNE-EN
12165

AÇO
INOXIDÁVEL
AISI 304

AÇO INOXIDÁVEL TRANÇADO
AISI 304

EPDM

	DIÂMETRO EXTERIOR (mm)	DIÂMETRO INTERIOR (mm)	DIÂMETRO INTERIOR DO CONECTOR (mm)	VAZÃO NOMINAL (l/min)	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO (bar)	RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (mm)	TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO (°C)
DN19	27	19	17	120	10	75	90
DN25	32	25	21	200	10	100	90
DN30	42	32	26	400	10	120	90
DN40	51	40	32	700	8	160	90
DN50	62	50	40	1000	7	200	90

GEFLEX

GRANDE DIÂMETRO

●● FÊMEA-FÊMEA

DN19
3/4"-3/4"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1501 05 05 030	H 3/4" - F 3/4"	30 cm	1	30
H1501 05 05 040	H 3/4" - F 3/4"	40 cm	1	25
H1501 05 05 050	H 3/4" - F 3/4"	50 cm	1	25
H1501 05 05 060	H 3/4" - F 3/4"	60 cm	1	20
H1501 05 05 100	H 3/4" - F 3/4"	100 cm	1	25

●● MACHO-FÊMEA

DN19
3/4"-3/4"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1502 05 05 030	M 3/4" - F 3/4"	30 cm	1	40
H1502 05 05 040	M 3/4" - F 3/4"	40 cm	1	25
H1502 05 05 050	M 3/4" - F 3/4"	50 cm	1	25
H1502 05 05 060	M 3/4" - F 3/4"	60 cm	1	15
H1502 05 05 100	M 3/4" - F 3/4"	100 cm	1	25

●● FÊMEA-FÊMEA

DN25
1"-1"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1601 06 06 030	F 1" - F 1"	30 cm	1	20
H1601 06 06 040	F 1" - F 1"	40 cm	1	15
H1601 06 06 050	F 1" - F 1"	50 cm	1	15
H1601 06 06 060	F 1" - F 1"	60 cm	1	12
H1601 06 06 100	F 1" - F 1"	100 cm	1	15

MACHO-FÊMEA

DN25
1"-1"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1602 06 06 030	M 1" - F 1"	30 cm	1	20
H1602 06 06 040	M 1" - F 1"	40 cm	1	15
H1602 06 06 050	M 1" - F 1"	50 cm	1	15
H1602 06 06 060	M 1" - F 1"	60 cm	1	8
H1602 06 06 100	M 1" - F 1"	100 cm	1	15

FÊMEA-FÊMEA

DN40
1 1/2"-1 1/2"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1601 08 08 030	F 1 1/2" - F 1 1/2"	30 cm	1	5
H1601 08 08 040	F 1 1/2" - F 1 1/2"	40 cm	1	5
H1601 08 08 050	F 1 1/2" - F 1 1/2"	50 cm	1	5
H1601 08 08 060	F 1 1/2" - F 1 1/2"	60 cm	1	5
H1601 08 08 100	F 1 1/2" - F 1 1/2"	100 cm	1	4

MACHO-FÊMEA

DN40
1 1/2"-1 1/2"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1602 08 08 030	M 1 1/2" - F 1 1/2"	30 cm	1	5
H1602 08 08 040	M 1 1/2" - F 1 1/2"	40 cm	1	5
H1602 08 08 050	M 1 1/2" - F 1 1/2"	50 cm	1	5
H1602 08 08 060	M 1 1/2" - F 1 1/2"	60 cm	1	5
H1602 08 08 100	M 1 1/2" - F 1 1/2"	100 cm	1	4

FÊMEA-FÊMEA

DN50
2"-2"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1601 09 09 030	F2" - F2"	30 cm	1	4
H1601 09 09 040	F2" - F2"	40 cm	1	4
H1601 09 09 050	F2" - F2"	50 cm	1	4
H1601 09 09 060	F2" - F2"	60 cm	1	4
H1601 09 09 100	F2" - F2"	100 cm	1	5

MACHO-FÊMEA

DN50
2"-2"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	COMPRIMENTO	SACO DE UNIDADES	EMBALAGEM
H1602 09 09 030	M2" - F2"	30 cm	1	4
H1602 09 09 040	M2" - F2"	40 cm	1	4
H1602 09 09 050	M2" - F2"	50 cm	1	4
H1602 09 09 060	M2" - F2"	60 cm	1	4
H1602 09 09 100	M2" - F2"	100 cm	1	5



A conexão flexível corrugada de aço inoxidável AISI 304 para água

De fácil instalação.

Com juntas EPDM incluídas.

Disponibilidade de sacolas unitárias para autosserviço

APLICAÇÕES

Aquecimento
(aquecedores,
caldeiras, termos)
Instalações sanitárias



Conexões flexíveis trançadas fabricadas conforme a norma UNE-EN 13618.
Qualidade alimentícia conforme a NF XP P 41-280.
Junta de EPDM inclusa. Conexões conforme EN ISO 228-1.
Utilizadas para o fornecimento de água potável.



CONEXÃO AÇO
INOXIDÁVEL
AISI 304

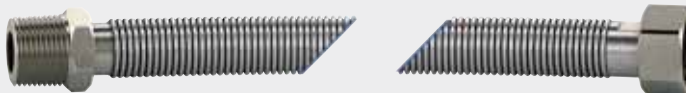
TUBO CORRUGADO DE AÇO INOXIDÁVEL
AISI 304

	RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (mm)	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO (bar)	TEMPERATURA DE TRABALHO (°C)
DN15	25	16	-10 / 100
DN20	30	16	-10 / 100
DN25	45	16	-10 / 100

CONNECT

MACHO-FÊMEA

3770
1/2"-1/2"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	L1 COMPRIMENTO NORMAL	L2 COMPRIMENTO ESTENDIDO	EMBALAGEM
3770 04 20	M 1/2" - F 1/2"	20 cm	40 cm	100
3770 04 40	M 1/2" - F 1/2"	40 cm	80 cm	100
3770 04 75	M 1/2" - F 1/2"	75 cm	160 cm	50

MACHO-FÊMEA

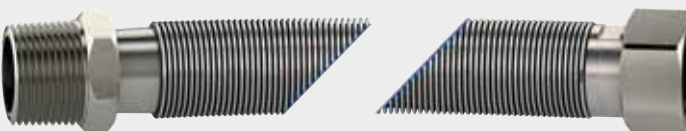
3770
3/4"-3/4"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	L1 COMPRIMENTO NORMAL	L2 COMPRIMENTO ESTENDIDO	EMBALAGEM
3770 05 20	M 3/4" - F 3/4"	20 cm	40 cm	100
3770 05 40	M 3/4" - F 3/4"	40 cm	80 cm	50
3770 05 75	M 3/4" - F 3/4"	75 cm	160 cm	50

MACHO-FÊMEA

3770
1"-1"



REFERÊNCIA	AJUSTE E MEDIDA	L1 COMPRIMENTO NORMAL	L2 COMPRIMENTO ESTENDIDO	EMBALAGEM
3770 06 20	M 1" - F 1"	20 cm	40 cm	50
3770 06 40	M 1" - F 1"	40 cm	80 cm	50
3770 06 75	M 1" - F 1"	75 cm	160 cm	25

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS



08

LINHA
LOCAIS PÚBLICOS

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

Ref. 67124 15 45 66



Torneira de lavatório 1 água com sensor e bateria

Provido de um aerador anticalcário economizador
Com limitação dinâmica de 3 l/m.
Fornecido com 4 pilhas alcalinas AAA

Peças de reposição

- 9908 0360 Conjunto de fixação
- 9908 0361 Conjunto de fixação
- 9908 0362 Válvula solenóide
- 9908 0363 Sensor IR
- 9908 0404 Anel de vedação base
- 9908 0312 Aerador M24X1 anticalcario economizador

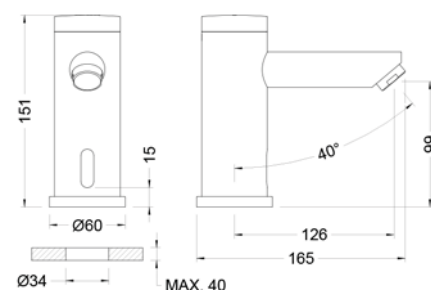


67124 15 45 66

-

1.139

1-12



Ref. 1158 04



Torneira temporizada

Tempo de fechamento de 4 a 7 segundos a 3 bar.
Construção em latão UNE-EN 1982 cromado.
Aerador anticalcário com acabamento externo em latão cromado.
Acionamento por pressão.
Temperatura máxima recomendada 65°C.
Pressão máxima de trabalho 8 bar.
Pressão mínima uso 0,5 bar.
Pressão recomendada 1-3 bar.

Peças de reposição

- CA1185 Cartucho temporizário unitário
- MU1160 Conjunto de molas para cartucho temporizado
- VP0001 Conjunto de juntas e copo temporizador 4" a 7"
- 100098 Conjunto de fixação 1/2"
- 100076 45 Aerador M24X1 anticalcario economizador 6 litros

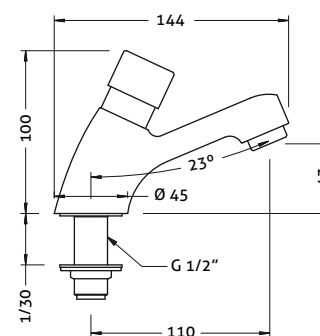


1158 04

1/2"

0.631

1-18



Ref. 1031 04



Torneira temporizada misturadora

Torneira temporizada misturadora de bancada. Dotada de um cartucho com fechamento automático temporizado de 7 a 10 segundos e um misturador manual em latão. Provido de um aerador plástico anticalcário economizador 6 l/m e um filtro plástico antipartículas. Inclui válvula anti retorno e flexíveis.

Peças de reposição

- CA1160 Cartucho temporizário unitário
- MU1160 Conjunto de molas para cartucho temporizado
- VP0002 Conjunto de juntas e copo temporizador 7" a 10"
- 100090 Conjunto de fixação 1/2"
- 100076 45 Aerador M24X1 anticalcario economizador 6 litros
- 100103 Jogo de flexíveis 10X1 X H3/8" 35cm
- 100124 45 Jogo de retenções
- 9901 0043 Conjunto de vedações para acionamento temperatura

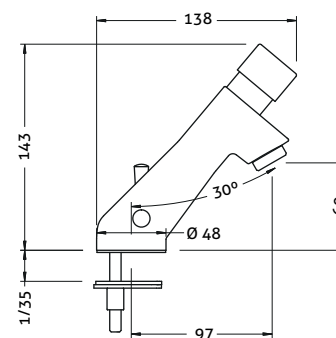


1031 04

-

1.007

1-17



Ref. 1037 04



Torneira temporizada parede

Torneira temporizada para instalação na parede. Dotada de um cartucho com fechamento automático temporizado de 7 a 10 segundos.
Provido de um aerador plástico anticalcário economizador 6 l/m e um filtro plástico antipartículas.

Peças de reposição

- CA1160 Cartucho temporizário unitário
- MU1160 Conjunto de molas para cartucho temporizado
- VP0002 Conjunto de juntas e copo temporizador 7" a 10"
- 100076 45 Aerador M24X1 anticalcario economizador 6 litros

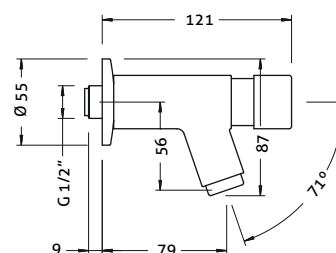


1037 04

1/2"

0.493

1-48



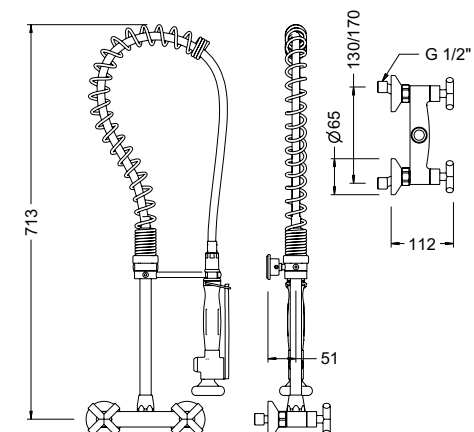
CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
--------	----------	------	-----------

Ref. 1808 04

Torneira misturadora cozinha Industrial

Peças de reposição

1733B 04	Barra Cozinha Industrial
1733F 04	Flexível PEX
1733M 04	Mola
1703S 04	Suporte Parede
1703D 04	Suporte ducha
1706 04	Ducha
9901 0044	Conjunto de juntas
CU1716	Corpo misturador parede
68995 09	Reparo cerâmico
68998 32 45	Volante
100125 45	Conjunto canopla e excêntrico
9901 0072	Jogo de retenções
J68	Conjunto de vedações tubo
9908 0349	Conjunto difusor

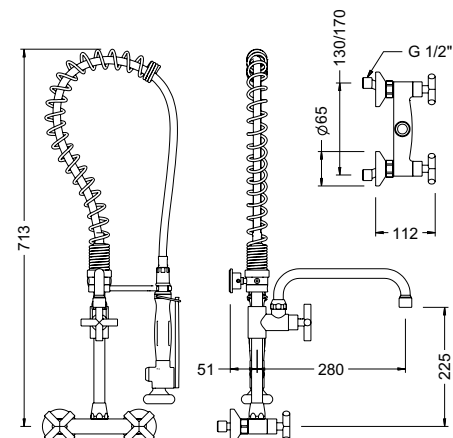


Ref. 1818 04

Torneira misturadora cozinha Industrial com bica extra

Peças de reposição

1734B 04	Barra Cozinha Industrial
1733F 04	Flexível PEX
1733M 04	Mola
1703S 04	Suporte Parede
1703D 04	Suporte ducha
1706 04	Ducha
9901 0044	Conjunto de juntas
CU1716	Corpo misturador parede
68995 09	Reparo cerâmico
68998 32 45	Volante
68902 45	Cano alto 24cm
J68	Conjunto de vedações tubo
100125 45	Conjunto canopla e excêntrico
100088 45	Aerador H22X1 anticalcário
9901 0072	Jogo de retenções
9908 0349	Conjunto difusor



Ref. 1819 04

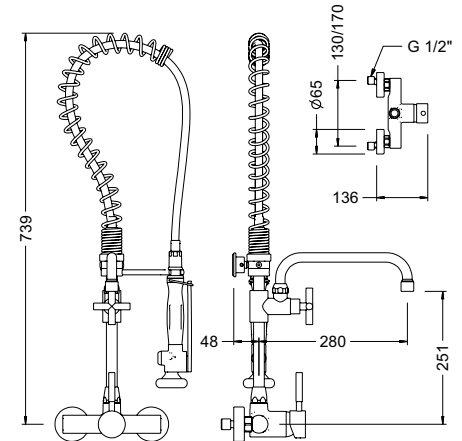


Monocomando misturador cozinha Industrial com bica extra

Peças de reposição

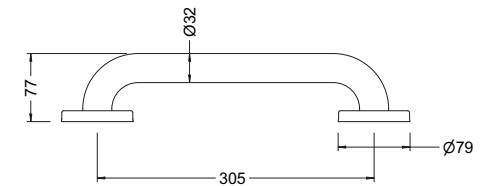
1734B 04	Barra Cozinha Industrial
1733F 04	Flexível PEX
1733M 04	Mola
1703S 04	Suporte Parede
1703D 04	Suporte ducha
1706 04	Ducha
9901 0044	Conjunto de juntas
CU1724	Corpo monocomando misturador parede
100001V 18 45	Alavanca Tau Volante
68902 45	Cano alto 24cm
J68	Conjunto de vedações tubo
100127 45	Conjunto canopla e excentrico D65
100088 45	Aerador H22X1 anticalcario
68998 32 45	Volante
68995 09	Reparo cerâmico
9901 0072	Jogo de retenções
9908 0349	Conjunto difusor
100049	Cartucho cerâmico D40

CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
1819 04	1/2"	4.727	1-4
100049	-	0.054	-



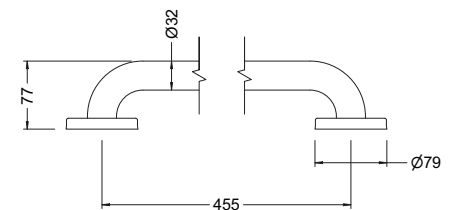
Ref. 1757 00

Barra de apoio 30 cm



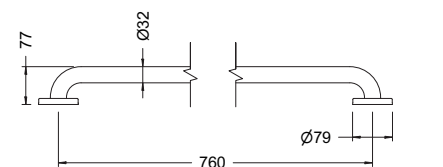
Ref. 1758 00

Barra de apoio 50 cm



Ref. 1759 00

Barra de apoio 80 cm



LINHA LOCAIS PÚBLICOS

CÓDIGO

DIMENSÃO

PESO

EMBALAGEM

Ref. 21005



Ralo inoxidável Click-Ge 10x10

Construção em aço inoxidável 304
Sistema de abertura e fechamento por pressão.
Junta de silicone.
Tampa desmontável.

Peças de reposição

9908 0156 Mola L35

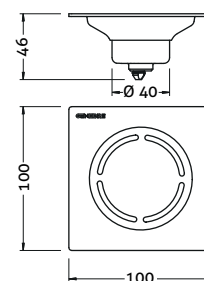
9908 0158 Junta D

21005

-

-

-



Ref. 21006



Ralo inoxidável Click-Ge 15x15

Construção em aço inoxidável 304
Sistema de abertura e fechamento por pressão.
Junta de silicone.
Tampa desmontável.

Peças de reposição

9908 0156 Mola L35

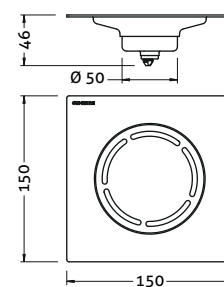
9908 0159 Junta E

21006

D50

0.446

1-10





PEÇAS DE REPOSIÇÃO

BE WATER. BE GENEVRE



WATER CARE VISIONEERS

		CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
Ref. 2820	Reparo para válvulas 2025 / 2025N / 2026 / 2027 Jogo de reparo padrão para válvulas tripartidas inox. PTFE + 15% FV.	2820 02	-	0.008	1
		2820 04	-	0.008	1
		2820 05	-	0.015	1
		2820 06	-	0.023	1
		2820 07	-	0.042	1
		2820 08	-	0.063	1
		2820 09	-	0.105	1
		2820 10	-	0.214	1
		2820 11	-	0.353	1
		2820 12	-	0.493	1
Ref. 2820C	Reparo para válvulas 2025 / 2025N / 2026 / 2027 com grafite Jogo de reparo com grafite válvulas tripartidas inox. PTFE + 25% grafite. Para altas temperaturas.	2820C 04	-	0.008	1
		2820C 05	-	0.016	1
		2820C 06	-	0.024	1
		2820C 07	-	0.041	1
		2820C 08	-	0.062	1
		2820C 09	-	0.103	1
		2820C 10	-	0.21	1
		2820C 11	-	0.341	1
		2820C 12	-	0.48	1
Ref. 2819C	Reparo para válvulas 2040 / 2040N / 2041 / 2041N com grafite Jogo de reparo com grafite válvulas 3 vias inox. PTFE + 25% grafite. Para altas temperaturas.	2819C 02	-	0.008	1
		2819C 04	-	0.009	1
		2819C 05	-	0.01	1
		2819C 06	-	0.014	1
		2819C 07	-	0.035	1
		2819C 08	-	0.039	1
		2819C 09	-	0.077	1
Ref. 2819	Reparo para válvulas 2040 / 2040N / 2041 / 2041N Jogo de reparo padrão para válvulas 3 vias inox. PTFE + 15% FV.	2819 02	-	0.008	1
		2819 04	-	0.01	1
		2819 05	-	0.01	1
		2819 06	-	0.02	1
		2819 07	-	0.035	1
		2819 08	-	0.04	1
		2819 09	-	0.07	1
Ref. E2109	Reparo para válvulas 2103 / 2109 Jogo de reparo para válvulas borboleta de ferro. EPDM.	E2109 09	2"	0.095	96
		E2109 10	2 1/2"	0.115	80
		E2109 11	3"	0.175	50
		E2109 12	4"	0.276	35
		E2109 13	5"	0.35	20
		E2109 14	6"	0.436	20
		E2109 16	8"	0.747	8
		E2109 18	10"	1.16	6
		E2109 20	12"	1.617	3
		E2109 22	14"	2.078	3
		E2109 24	16"	3.5	-
		E2109 26	18"	4.5	-
		E2109 28	20"	4.717	-

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

		CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
Ref. EB2109	Reparo para válvulas 2103 / 2109 em BUNA N Jogo de reparo para válvulas borboleta de ferro. BUNA N.	EB2109 09	2"	0.108	96
		EB2109 10	2 1/2"	0.126	80
		EB2109 11	3"	0.183	50
		EB2109 12	4"	0.294	35
		EB2109 13	5"	0.35	20
		EB2109 14	6"	0.469	20
		EB2109 16	8"	0.811	8
		EB2109 18	10"	1.186	6
		EB2109 20	12"	1.81	-
		EB2109 22	14"	2.218	-
		EB2109 24	16"	3.5	-
		EB2109 26	18"	4.5	-
		EB2109 28	20"	5.3	-
Ref. EV2109	Reparo para válvulas 2103 / 2109 / 2108 / 2108A Jogo de reparo para válvulas borboleta de ferro. VITON.	EV2109 09	-	0.161	96
		EV2109 10	-	0.192	1
		EV2109 11	-	0.18	1
		EV2109 12	-	0.449	1
		EV2109 13	-	0.557	20
		EV2109 14	-	0.5	15
		EV2109 16	-	0.718	1
		EV2109 18	-	1.16	5
		EV2109 20	-	2.619	1
Ref. ET2101	Reparo válvula 2101 Elastômetro de teflon para válvula 2101	ET2101 09	-	0.15	1
		ET2101 10	-	0.19	1
		ET2101 11	-	0.23	1
		ET2101 12	-	0.375	1
		ET2101 13	-	0.485	1
		ET2101 14	-	0.603	1
		ET2101 16	-	0.68	1
Ref. ET2104	Reparo válvula 2104 Elastômetro de teflon para válvula 2104	ET2104 09	-	0.116	80
		ET2104 10	-	0.17	70
		ET2104 11	-	0.204	45
		ET2104 12	-	0.348	25
		ET2104 13	-	0.48	20
		ET2104 14	-	0.562	16
		ET2104 16	-	0.68	6
Ref. C5800	Reparo atuadores 5800 GNP Cartucho mola para atuador.	C5800 0024	-	0.011	1
		C5800 0044	-	0.015	1
		C5800 0060	-	0.022	1
		C5800 0094	-	0.034	1
		C5800 0135	-	0.061	1
		C5800 0198	-	0.07	1
		C5800 0300	-	0.117	1
		C5800 0513	-	0.2	1
		C5800 0800	-	0.315	1
		C5800 1280	-	0.57	1
		C5800 05	-	0.013	1
		C5800 15	-	0.015	1
		C5800 17	-	0.019	1
		C5800 20	-	0.031	1
		C5800 25	-	0.044	1
		C5800 30	-	0.061	1
		C5800 35	-	0.113	1
		C5800 40	-	0.131	1
		C5800 45	-	0.21	1
		C5800 55	-	0.4	1
		C5800 65	-	0.01	1

		CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
Ref. KGNP	Reparo para atuadores pneumáticos GNP Kit de reparo para atuador.	KGNP 0014	-	0.01	1
		KGNP 0024	-	0.016	1
		KGNP 0044	-	0.028	1
		KGNP 0060	-	0.041	1
		KGNP 0094	-	0.035	1
		KGNP 0135	-	0.044	1
		KGNP 0198	-	0.057	1
		KGNP 0300	-	0.076	1
		KGNP 0513	-	0.111	1
		KGNP 0800	-	0.107	1
		KGNP 1280	-	0.208	1
		KGNP 1600	-	0.25	1
		KGNP 2300	-	0.1	1
		KGNP 2500	-	0.1	1
Ref. EMB	Pistão para atuador GNP	EMB 0014	-	0.1	1
		EMB 0024	-	0.1	1
		EMB 0044	-	0.126	1
		EMB 0060	-	0.1	1
		EMB 0094	-	0.55	1
		EMB 0135	-	0.1	1
		EMB 0198	-	0.1	1
		EMB 0300	-	0.1	1
		EMB 0513	-	0.1	1
		EMB 0800	-	0.1	1
		EMB 1280	-	0.1	1
		EMB 1600	-	0.1	1
		EMB 2300	-	0.1	1
		EMB 2500	-	0.1	1
Ref. K2401	Reparo molas e separadores válvulas 2401 / 2402 Jogo de reparo molas em inox e separadores.	K2401 09	2"	0.019	1
		K2401 10	2 1/2"	0.015	1
		K2401 11	3"	0.026	1
		K2401 12	4"	0.029	1
		K2401 13	5"	0.05	1
		K2401 14	6"	0.059	1
		K2401 16	8"	0.099	1
		K2401 18	10"	0.21	10
		K2401 20	20"	0.1	1
Ref. K3318	Kit de reposição completo K3318 O rings do diafragma E do eixo do pistão E da Tampa Inferior. Eixo do pistão completo e MOLA	K3318 10	-	0.45	1
		K3318 11	-	0.55	1
		K3318 12	-	0.7	1
Ref. 2818	Kit 2118 MD PTFE +15% FV.	2818 04	-	0.004	1
		2818 05	-	0.023	1
		2818 06	-	0.02	1
		2818 07	-	0.023	1
		2818 08	-	0.04	1
		2818 09	-	0.066	1
		2818 10	-	0.1	1
		2818 11	-	0.15	1
		2818 12	-	0.21	1

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

		CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
Ref. 2818C	Kit 2118 MD grafite PTFE + 25% grafite	2818C 04	-	0.004	1
		2818C 05	-	0.009	1
		2818C 06	-	0.014	1
		2818C 07	-	0.023	1
		2818C 08	-	0.03	1
		2818C 09	-	0.08	1
		2818C 10	-	0.1	1
		2818C 11	-	0.16	1
		2818C 12	-	0.208	1
Ref. 2820T	Kit 2025/2026/2027 MD PTFE	2820T 02	-	0.008	1
		2820T 04	-	0.008	1
		2820T 05	-	0.015	1
		2820T 06	-	0.023	1
		2820T 07	-	0.042	1
		2820T 08	-	0.064	1
		2820T 09	-	0.102	1
		2820T 10	-	0.215	1
		2820T 11	-	0.336	1
		2820T 12	-	0.452	1
Ref. 2821	Kit teflon válvulas 2040-2041	2821 02	1/4" A 1/2"	0.018	1-1
		2821 04	1/2"	0.018	1-1
		2821 05	3/4"	0.022	1
		2821 06	1"	0.026	1
		2821 07	1.1/4"	0.036	1
		2821 08	1.1/2"	0.04	1
		2821 09	2"	0.045	1
Ref. 2825	Kit de juntas válvula 2525 MD	2825 04	-	0.006	1
		2825 05	-	0.009	1
		2825 06	-	0.02	1
		2825 07	-	0.017	1
		2825 08	-	0.033	1
		2825 09	-	0.053	1
		2825 10	-	0.067	1
		2825 11	-	0.094	1
		2825 13	-	0.259	1
		2825 16	-	0.574	1
Ref. 2825C	Kit de juntas válvula 2525 MD grafite	2825C 04	-	0.006	1
		2825C 05	-	0.016	1
		2825C 06	-	0.013	1
		2825C 07	-	0.017	1
		2825C 08	-	0.032	1
		2825C 09	-	0.052	1
		2825C 10	-	0.098	1
		2825C 11	-	0.099	1
		2825C 12	-	0.157	1
Ref. 2838	Reparo para válvulas 2034 / 2034N / 2034S PTFE + 15% FV.	2838 06	-	0.021	1
		2838 08	-	0.06	1
		2838 09	-	0.078	1
		2838 11	-	0.23	1
		2838 12	-	0.528	1
Ref. 2838C	Reparo para válvulas 2034 / 2034N / 2034S com grafite PTFE + 25% grafite.	2838C 04	-	0.006	1

		CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
Ref. 2840	Esfera de válvula 3 vias L 2040	2840 02	-	0.06	-
		2840 03	-	0.06	-
		2840 04	-	0.039	1
		2840 05	-	0.062	1
		2840 06	-	0.155	1
		2840 07	-	0.427	1
		2840 08	-	0.7	1
		2840 09	-	1.295	1
		2840 10	-	1.661	1
Ref. 2841	Esfera de válvula 3 vias T 2041	2841 02	-	0.06	-
		2841 03	-	0.06	-
		2841 04	-	0.036	1
		2841 05	-	0.06	1
		2841 06	-	0.14	1
		2841 07	-	0.38	1
		2841 08	-	0.54	1
		2841 09	-	1.168	1
		2841 10	-	1.5	1
Ref. 2861	Filtro de tela 2461	2861 05	-	0.01	1
		2861 06	-	0.016	1
		2861 07	-	0.022	1
		2861 08	-	0.001	1
		2861 09	-	0.05	1
		2861 10	-	0.07	1
		2861 11	-	0.095	1
		2861 12	-	0.11	1
		2861 13	-	0.001	1
		2861 14	-	0.22	1
		2861 16	-	0.001	1
Ref. 2907	Montagem direta da esfera inox 2528	2907 02	-	0.023	1
		2907 04	-	0.035	1
		2907 05	-	0.083	1
		2907 06	-	0.115	1
		2907 07	-	0.224	1
		2907 08	-	0.427	1
		2907 09	-	0.814	1
		2907 10	-	2.049	1
		2907 11	-	3.625	1
		2907 12	-	6.605	1
		2907 14	-	11.5	1
Ref. 2908	Válvula de aço inox 2528 montagem direta	2908 04	-	0.04	1
		2908 05	-	0.01	1
		2908 06	-	0.024	1
		2908 07	-	0.113	1
Ref. 2909	Reparo válvulas 2526A / 2528 / 2528A Jogo de reparo válvulas bipartidas flangeadas. PTFE + 15% fv. Obs: O reparo original da 2526a é o 2909C.	2909 04	-	0.005	1
		2909 05	-	0.009	1
		2909 06	-	0.012	1
		2909 07	-	0.027	1
		2909 08	-	0.042	1
		2909 09	-	0.077	1
		2909 10	-	0.122	1
		2909 11	-	0.156	1
		2909 12	-	0.217	1
		2909 13	-	0.322	1
		2909 14	-	0.5	1
		2909 16	-	0.664	1

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

		CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
Ref. 2909C	Reparo válvulas 2526A / 2528 / 2528A Jogo de reparo com grafite válvulas bipartidas flangeadas. PTFE + 25% GRAF. Para altas temperaturas.	2909C 04	-	0.005	1
		2909C 05	-	0.01	1
		2909C 06	-	0.012	1
		2909C 07	-	0.026	1
		2909C 08	-	0.041	1
		2909C 09	-	0.076	1
		2909C 10	-	0.116	1
		2909C 11	-	0.151	1
		2909C 12	-	0.215	1
		2909C 13	-	0.318	1
Ref. 2928	Kit de teflon 2540-2541	2928 06	-	0.049	1
		2928 07	-	0.064	1
		2928 08	-	0.077	1
		2928 09	-	0.118	10
		2928 10	-	0.182	1
		2928 11	-	0.265	1
		2928 12	-	0.663	1
Ref. 2928C	Kit de teflon 2540-2541 grafite	2928C 06	-	0.049	1
		2928C 07	-	0.064	1
		2928C 08	-	0.077	1
		2928C 09	-	0.118	1
		2928C 10	-	0.182	1
		2928C 11	-	0.265	1
		2928C 12	-	0.663	1
Ref. 2991	Filtro de juntas de tela 2460	2991 04	-	0.005	1
		2991 05	-	0.007	1
		2991 06	-	0.012	1
		2991 07	-	0.1	1
		2991 08	-	0.02	1
		2991 09	-	0.03	1
Ref. A5065	Parte do kit 10-22	A5065 04	-	0.014	1
		A5065 05	-	0.01	1
		A5065 06	-	0.011	1
		A5065 07	-	0.011	1
		A5065 08	-	0.031	1
		A5065 09	-	0.023	1
		A5065 10	-	0.061	1
		A5065 11	-	0.037	1
		A5065 12	-	0.048	1
Ref. B2540	Esfera 2540	B2540 06	-	0.443	1
		B2540 07	-	0.641	1
		B2540 08	-	1.1	1
		B2540 09	-	1.74	1
		B2540 10	-	0.1	1-6
		B2540 11	-	4.75	1
		B2540 12	-	0.1	1
Ref. C2250	Vidro de reposição para vidro de visualização	C2250 04	-	0.036	1
		C2250 06	-	0.077	1
		C2250 08	-	0.15	1
		C2250 10	-	0.382	1
		C2250 12	-	0.6	1

		CÓDIGO	DIMENSÃO	PESO	EMBALAGEM
Ref. C2250P	Vidro de reposição para vidro de visualização	C2250P 04	-	0.038	1
		C2250P 06	-	0.077	1
		C2250P 08	-	0.15	1
		C2250P 10	-	0.382	1
		C2250P 12	-	0.6	1
Ref. C5800	Reparo atuadores 5800 GNP Cartucho mola para atuador.	C5800 05	-	0.013	1
		C5800 15	-	0.015	1
		C5800 17	-	0.019	1
		C5800 20	-	0.031	1
		C5800 25	-	0.044	1
		C5800 30	-	0.061	1
		C5800 35	-	0.113	1
		C5800 40	-	0.131	1
		C5800 45	-	0.21	1
		C5800 55	-	0.4	1
		C5800 65	-	0.01	1
Ref. D2945	Diafragma de silicone para válvula 2945	D2945 04	1/2"	0.019	1
		D2945 05	3/4"	0.019	1
		D2945 06	1"	0.033	1
		D2945 08	1 1/2"	0.064	1
		D2945 09	2"	0.032	1
Ref. E2940	Elastômetros EPDM para válvula 2940	E2940 06	-	0.023	1
		E2940 08	-	0.02	1
		E2940 09	-	0.033	1
		E2940 10	-	0.05	1
		E2940 11	-	0.05	1
		E2940 12	-	0.11	1
Ref. E025V	Reparo solenoide Membrana FKM 3/8"-1/2" para válvula 4020/4021/4022	E025V	-	0.02	1-50
Ref. E022V	Reparo solenoide Membrana FKM 3/4" -1" para válvula 4020/4021/4022	E022V	-	0.05	1-10
Ref. E023V	Reparo solenoide Membrana FKM 1 1/4" -1/2" para válvula 4020/4021/4022	E023V	-	0.174	1
Ref. E024V	Reparo solenoide Membrana FKM 2" para válvula 4020/4021/4022	E024V	-	0.28	1-10
Ref. E025B	Reparo para solenoide Membrana NBR 3/8"-1/2" para válvula 4020/4021/4022	E025B	3/8"-1/2"	0.012	1-100
Ref. E022B	Reparo para solenoide Membrana NBR 3/4" -1" para válvula 4020/4021/4022	E022B	3/4"-1"	0.032	100
Ref. E023B	Reparo para solenoide Membrana NBR 1 1/4" -1/2" para válvula 4020/4021/4022	E023B	1 1/4"-1 1/2"	0.112	50
Ref. E024B	Reparo para solenoide Membrana NBR 2" para válvula 4020/4021/4022	E024B	2"	0.182	30
Ref. E020V	Reparo para solenoide Núcleo móvel FKM para válvula 4020/4022	E020V	-	0.02	1-10
Ref. E020B	Reparo para solenoide Núcleo móvel NBR para válvula 4020/4022	E020B	-	0.018	50
Ref. E030 00	Reparo para solenoide Conjunto de tubo de guia NBR para válvula 4021/4040/4041	E030 00	-	0.058	50

Índice por artículo

Article index

Nº Artículo Article N°	Nº Página Page N°	Nº Artículo Article N°	Nº Página Page N°	Nº Artículo Article N°	Nº Página Page N°	Nº Artículo Article N°	Nº Página Page N°
0090	83	1819 04	157	2114	21	2281	30
0090N	83	2002	11	2114D	21	2282	30
0092	83	2004	11	2118	22	2284	31
0092N	83	2005	11	2120	21	2285	31
0120	83	2006	11	2120D	21	2285N	31
0120N	83	2008	11	2220	23	2286A	31
0130	83	2013	12	2220N	23	2287A	32
0130N	83	2014	12	2221	23	2288	32
0149	84	2014N	12	2222	23	2288N	32
0150	84	2015	12	2223	23	2294	31
0180	84	2015V	42	2224	23	2294N	31
0180N	84	2016	12	2225	23	2295	31
0240	84	2025	13	2225N	23	2295N	31
0240N	84	2025C	13	2226	24	2401	32
0241	85	2025N	13	2226N	24	2402	33
0241N	85	2025V	42	2228	24	2403	22
0245	85	2026	13	2229A	25	2406	33
0270	85	2026V	42	2230	24	2413	34
0270N	85	2027	14	2230N	24	2415	33
0280	85	2027V	43	2231	25	2416	34
0280N	85	2034	14	2232A	26	2416N	34
0285	86	2034N	14	2232N	26	2430	35
0290	86	2034S	14	2232S	26	2430N	35
0290N	86	2034ST	15	2233A	27	2440	35
0300	86	2040	15	2233N	26	2447	34
0300N	86	2041	15	2233S	26	2453	35
0312	86	2094	21	2234N	27	2459A	35
0340	87	2100	22	2234S	27	2460	36
0340N	87	21005	158	2252	27	2460N	36
0341	87	21006	158	2252N	27	2461A	36
0341N	87	2100D	22	2253	28	2525	36
0399	87	2101	16	2253N	28	2526A	37
0399N	87	2102	15	2256	28	2526AV	43
1031 04	155	2103	19	2257	28	2528	37
1037 04	155	2104	16	2258	29	2528A	37
1158 04	155	2108	17	2258N	29	2528AV	43
1441	128	2108A	18	2259	29	2528V	43
1757 00	157	2108AB	18	2272	29	2529	38
1758 00	157	2108B	17	2272	119	2540E	38
1759 00	157	2109	19	2274	30	2541E	38
1808 04	156	2109B	20	2274N	30	2544	38
1818 04	156	2113	20	2275	30	2545	38

N° Artículo Article N°	N° Página Page N°	N° Artículo Article N°	N° Página Page N°	N° Artículo Article N°	N° Página Page N°	N° Artículo Article N°	N° Página Page N°
2818	163	3023N	101	3185	115	3785	120
2818C	164	3026P	102	3185N	115	3802	123
2819	161	3026PR	102	3190	115	3814	126
2819C	161	3028	101	3190N	115	3818	123
2820	161	3028P	102	3211	109	3819	123
2820C	161	3028PR	102	3220	115	3820	123
2820T	164	3029	102	3222	116	3820N	124
2821	164	3032	103	3253	122	3821	124
2825	164	3033	103	3254P	122	3822	125
2825C	164	3034	103	3272E	105	3822N	125
2830	39	3035	104	3282E	105	3824	126
2830N	39	3036	104	3302	116	3824N	127
2831	39	3037	104	3302N	116	3825	124
2831A	39	3038	104	3312	136	3826	124
2834	40	3046	104	3313	116	3827	126
2835AE	40	3059	108	3315	118	3829	125
2835E	40	3059D	108	3318	118	3880	120
2838	164	3059R	108	3318N	118	3881	120
2838C	164	3060	108	3342	118	3882	121
2840	165	3062	112	3430	128	3883	121
2841	165	3066B	108	3500	133	3886	121
2848	40	3068	109	3505	133	3886	41
2848	122	3075	104	3510	133	3887	121
2850	41	3090	112	3515	133	3887	41
2850	122	3094	111	3520	134	3950	127
2852	42	3094E	111	3525	134	3952	127
2856	41	3095	112	3550	134	3955	127
2861	165	3096	105	3555	134	4010Y	91
2907	165	3096H	105	3560	135	4020B	91
2908	165	3097	105	3565	135	4020E	92
2909	165	3097H	105	3570N	135	4020V	92
2909C	166	3104	111	3575	135	4021V	93
2918	109	3106	111	3714	126	4030V	93
2919	109	3109	111	3770 04	151	4033V	93
2928	166	3121	114	3770 05	151	4100	96
2928C	166	3121N	114	3770 06	151	4220V	94
2991	166	3145E	114	3772	119	4229V	94
3019N	103	3145EN	114	3773	119	4320V	94
3020	101	3160	114	3780	119	4330R	95
3020N	101	3160N	114	3781	119	4425T	95
3022	102	3180	115	3782	120	4519	61
3023	101	3180N	115	3784	120	4521	61

Índice por artículo

Article index

Nº Artículo Article N°	Nº Página Page N°	Nº Artículo Article N°	Nº Página Page N°	Nº Artículo Article N°	Nº Página Page N°	Nº Artículo Article N°	Nº Página Page N°
4522	61	5525	55	5644	71	E022V	167
4523	62	5526A	56	5645	71	E023B	167
4628Y	95	5528	56	5649	69	E023V	167
4630T	96	5528A	57	5672E	70	E024B	167
4790	97	5529	57	5682E	70	E024V	167
4791	97	5540E	53	5800	49	E025B	167
4801	62	5541E	54	5800	49	E025V	167
4801	96	5544	54	5803	68	E030 00	167
4805	96	5545	55	5803	68	E2109	161
4808	97	5608	78	5950	63	E2940	167
4814	97	5608	78	5951	63	EB2109	162
4819	62	5608A	79	5952	63	EMB	163
4822	62	5608A	79	5971	64	ET2101	162
5015	50	5611	77	5975	64	ET2104	162
5025	51	5611	77	5976	64	EV2109	162
5026	51	5618	75	5977	64	H1102 04 04	142
5027	51	5621	68	5977A	64	H1104 98 03	142
5029	51	5623	69	5977B	64	H1104 98 04	142
5040	52	5625	72	5978	64	H1301 04 04	144
5041	53	5625	72	5978A	64	H1301 05 05	144
5060	49	5626A	72	5984	64	H1302 04 04	144
5060N	49	5626A	73	5987	64	H1302 04 05	145
5065A	50	5628	73	5988	65	H1302 05 05	145
5070	52	5628	73	6029	127	H1501 05 05	147
5080	52	5628A	74	6040	128	H1502 05 05	147
5101	16	5628A	74	6060	44	H1601 06 06	147
5103	19	5629	74	6060A	44	H1601 08 08	148
5104	16	5629	75	6066	44	H1601 09 09	149
5108	17	5633	75	67124 15 45 66	155	H1602 06 06	148
5108A	18	5633	76	70037	106	H1602 08 08	148
5108AB	18	5634	77	A5065	166	H1602 09 09	149
5108B	17	5634	78	B2540	166	K2401	163
5109	19	5635	69	C2250	166	K3000	106
5109B	20	5636	69	C2250P	167	K3318	163
5111	58	5637	69	C5800	167	KGNP	163
5113	59	5639	76	C5800	162	R360	109
5114	60	5639	76	D2102	15		
5118	58	5640	70	D2945	167		
5119	59	5641	70	E020B	167		
5508	60	5642E	71	E020V	167		
5508A	61	5643E	71	E022B	167		

[illegible]

Notas

GENEBRE

2025-2026

**CATÁLOGO GERAL
GENEBRE DO BRASIL**



GENEBRE DO BRASIL

Parque Empresarial Anhanguera • Rua Serra Negra 898 • CEP 07753-060
Cajamar SP. SAO PAULO - BRASIL • Central telefone: +55 (11) 3202-34 00

www.genebre.com.br