

VÁLVULA BORBOLETA RETRÁTIL OU CATRACA

- Aplicação:

As Válvulas Borboletas Metal Limpo são utilizadas em uma grande variedade de aplicações, podendo ser nas indústrias de alimentos, bebidas, farmacêuticas, cosméticos e químicas, como válvula de abertura e fechamento em processos higiênicos e livres de contaminações e incrustações.

- Acionamentos:

Manual VBC ou Manual VBI:

O Manípulo catraca permite ajustes rápidos e práticos em várias posições podendo ser ajustada para passagem plena ou a diminuição gradativa até o fechamento total. Desta forma pode ser utilizada também como válvula reguladora de fluxo, com baixo nível de investimento e ótimo custo benefício.



Manual VBR ou Manual VBD:

O Manípulo retrátil permite ajustes seguros e pontuais nas posições aberto, semi-aberto e fechado.

Atuador Pneumático Vertical:

Atuador totalmente inoxidável podendo ter como opcional o cabeçote de controle, contendo em uma única caixa a solenoide de controle de abertura e fechamento, sensores e indicadores de posição que enviam sinais elétricos se a válvula está aberta ou fechada.

Atuador Pneumático Horizontal:

Atuador em alumínio com solenoide e indicador de posição montados externamente.

Obs.: As séries VBC e VBR (manuais) e VBP (pneumáticas) são modelos de baixo torque e são fornecidas de 1" à 4".

As séries VBI e VBD (manuais) e VIP (pneumáticas) são robustas, com maior torque e são fornecidas de 1" até 8".

- Dados Técnicos:

Pressão máxima de trabalho: 1" à 4" – 10 Kgf/cm² (Testadas com 12 kgf/cm²).
5" à 8" – 8 Kgf/cm² (Testadas com 9,5 kgf/cm²).

Temperatura máxima: -10°C à 120°C (SILICONE) ou até 180°C (VITON).

- Material de Construção:

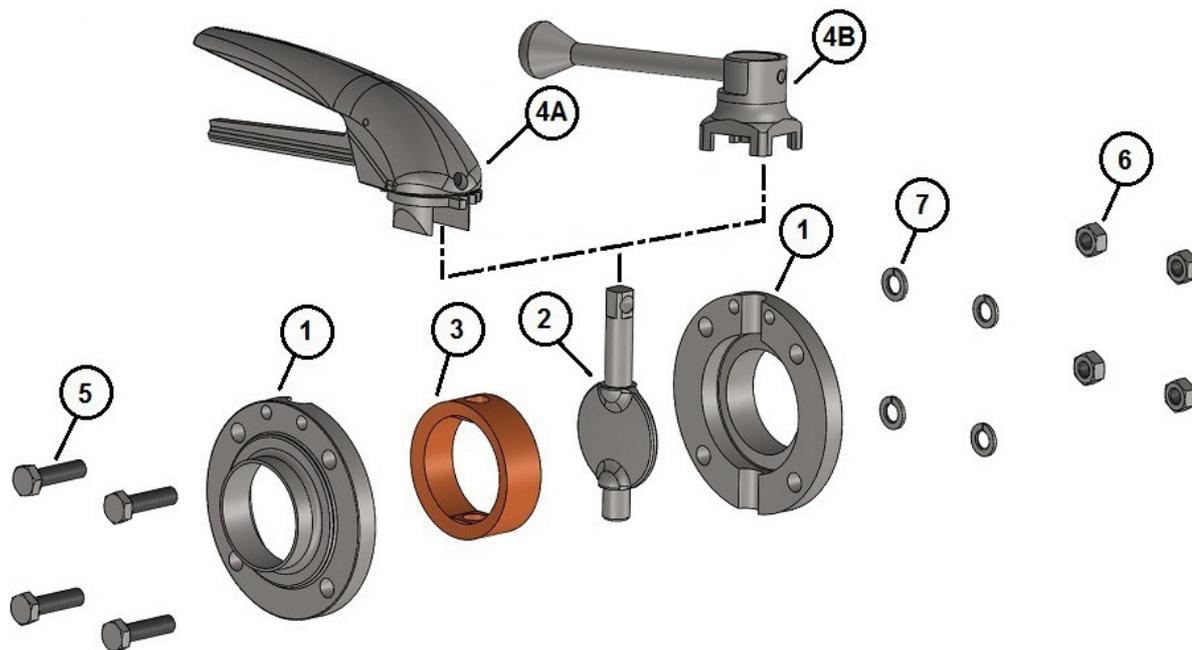
As Válvulas são produzidas em aço inox AISI 304 ou 316.

O Assento de Vedação é fornecido em SILICONE (padrão) ou VITON.

Os Manípulos VBR e VBC são totalmente em inox AISI 304.

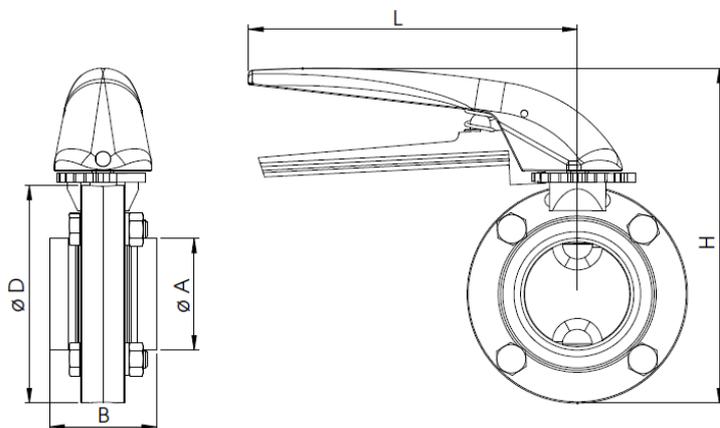
Os Manípulos VBD e VBI são em inox AISI 304 com partes em plástico.

- VBC / VBR:



Item	Descrição
1	Corpo VBC / VBR
2	Fecho VBC / VBR
3	Assento VBC / VBR
4A	Manípulo VBC
4B	Manípulo VBR
5	Parafuso Sextavado
6	Porca Sextavada
7	Arruela de Pressão

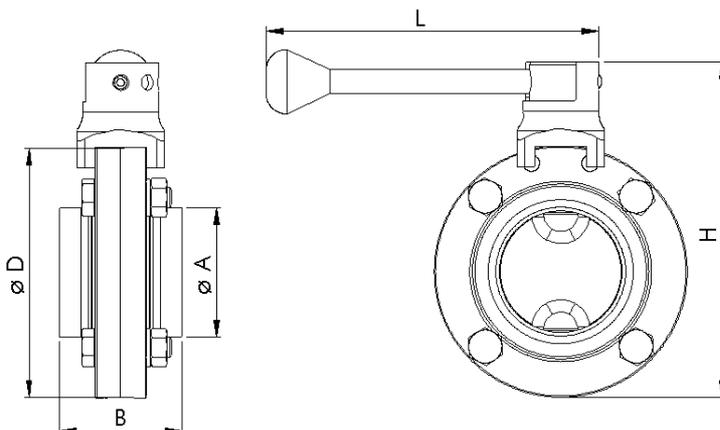
VBC



VBC / VBR

Bitola	Ø A	B	Ø D
1"	25,4	48,0	73,6
1.1/2"	38,1	48,0	86,3
2"	50,8	48,0	99,0
2.1/2"	63,5	48,0	111,7
3"	76,2	48,0	124,4
4"	101,6	48,0	149,8

VBR

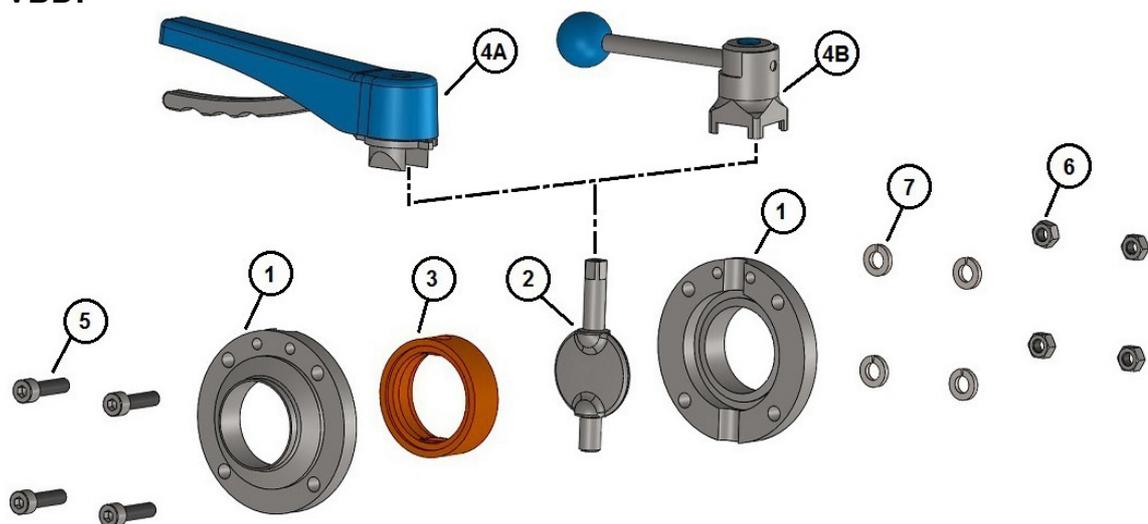


VBC

VBR

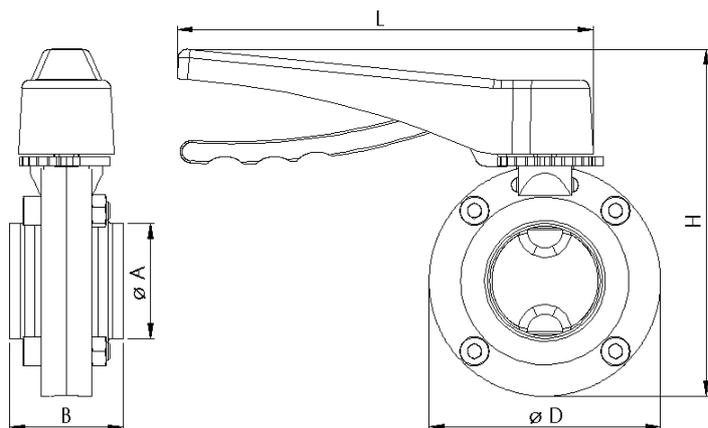
Bitola	VBC		VBR	
	H	L	H	L
1"	125,0	148,1	106,1	130,9
1.1/2"	137,7	148,1	118,8	130,9
2"	150,4	148,1	131,0	130,9
2.1/2"	163,1	148,1	144,2	130,9
3"	175,8	148,1	156,9	184,7
4"	201,2	148,1	182,3	184,7

- VBI / VBD:



Item	Descrição
1	Corpo VBI / VBD
2	Fecho VBI / VBD
3	Assento VBI / VBD
4A	Manípulo VBI
4B	Manípulo VBD
5	Parafuso Allen
6	Porca Sextavada
7	Arruela de Pressão

VBI

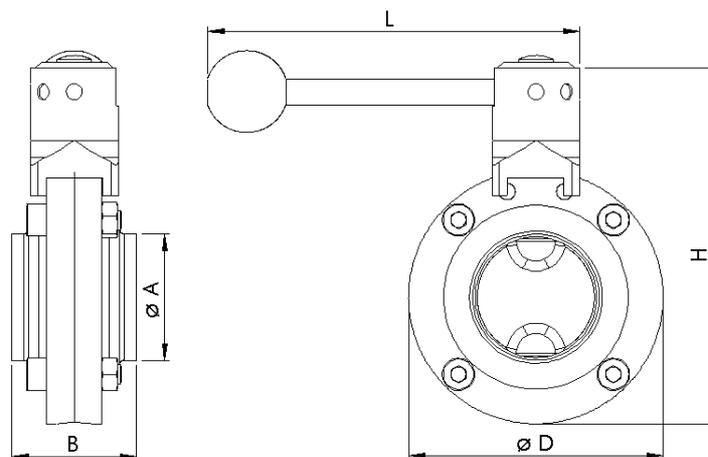


VBI / VBD

Bitola
1"
1.1/2"
2"
2.1/2"
3"
4"
5"
6"
8"

Ø A	B	Ø D
25,4	50,0	78,0
38,1	50,0	85,0
50,8	50,0	102,1
63,5	56,0	114,4
76,2	56,3	128,0
101,6	64,2	153,9
127,0	80,0	185,0
152,4	90,0	215,0
203,2	90,0	285,0

VBD



VBI

Bitola
1"
1.1/2"
2"
2.1/2"
3"
4"
5"
6"
8"

H	L
129,5	183,5
132,5	183,5
153,6	183,5
165,9	183,5
179,5	183,5
201,1	183,5
-	-
-	-
-	-

VBD

H	L
119,2	149,3
126,5	149,3
143,6	149,3
156,6	149,3
170,5	149,3
196,3	149,3
230,6	247,3
260,9	302,3
331,2	302,3

- Opções Pneumáticas:



- Válvula Borboleta Pneumática Horizontal.

- Válvula Borboleta Pneumática Vertical Com Cabeçote de Controle.



- Modelo Tipo Wafer:



Manual



Pneumática

- Conexões:

As conexões podem ser do tipo ponta para Solda O.D. ou com terminais nas normas SMS, RJT, DIN, IDF, BSP, TC ou Flange.

- Manutenção:

A manutenção preventiva ou corretiva é realizada sem a necessidade de ferramentas sofisticadas, trocando-se apenas o assento de vedação.

- Controle de Qualidade:

Nossos produtos são certificados e identificados indelevelmente um a um com o material do aço utilizado e o número do lote de fabricação.

- Garantia:

As Válvulas Borboletas Metal Limpo são testadas com pressão 20% maior que a máxima especificada para o trabalho e são garantidas contra defeitos de fabricação durante 6 meses a partir da emissão da nota fiscal.



METAL LIMPO CONEXÕES SANITARIAS LTDA.
Rua Sarg. Jeter Augusto Pereira, 341 – Pq. Novo Mundo
02188-070 – São Paulo – SP – Brasil
Fone: +55 (11) 2207-7476
metallimpo@metallimpo.com.br
www.metallimpo.com.br
REV. 05/10/2017