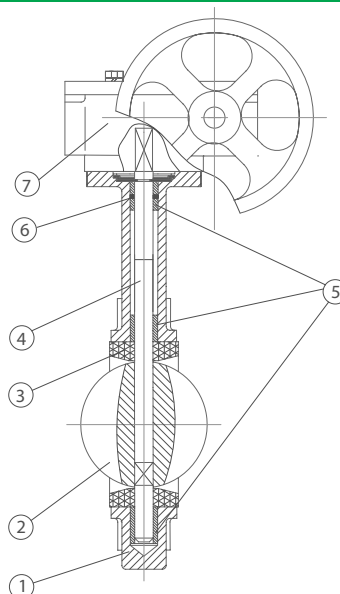



DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES - COMPONENTS DESCRIPTION

Ítem	Descrição - Description	Material - Material
1	Corpo - Body	Fundição Nodular - Ductile Iron GGG 40 (EN-GJS-400-15)
2	Disco - Disc	Aço Inoxidável - Stainless Steel AISI 316 (CF8M)
3	Elastómero - Seat	NBR
4	Eixo - Stem	Aço Inoxidável - Stainless Steel AISI 416
5	Casquilhos - Bushing	PTFE
6	Junta Tórica - O-Ring	NBR
7	Volante Redutor - Gear Operator	Fundição Cinzenta - Grey Cast Iron GG 25 (EN-GJL-250)

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Pressão de serviço: PN 16.
- Temperatura de serviço: -10 °C a 80 °C.
- Adequadas para Flanges PN 10 / 16.
- Revestimento exterior "EPOXY", 250 µm.
- Flange de montagem para atuador ISO 5211.
- Distância entre flanges: NP EN 558 Série 20.
- Válvula de regulação.
- Eixo em uma única peça.
- União disco-eixo com passadores a partir de DN350.
- Não requer juntas para a montagem entre flanges.
- Desenho bidirecional.

APLICAÇÕES GERAIS

- Sistemas hidráulicos.
- Sistemas de adução, abastecimento e bombagem de águas.
- Aplicações industriais de pressões e temperaturas moderadas.
- Sistemas de irrigação.
- Obras hidráulicas e civis.
- Climatização.
- Óleos e gasóleo.

Observações:

Dada a complexidade, variedade e grande quantidade de especificações particulares de cada instalação, em conjunção com a existência de diversos factores que podem afectar as condições de trabalho e natureza do produto, é da responsabilidade do utilizador final realizar os ensaios necessários para garantir o correcto funcionamento do produto em cada aplicação concreta.

A instalação do produto deverá ser realizada e mantida seguindo os códigos de boa prática e/ou normas existentes.

BASIC FEATURES

- Working pressure PN 16.
- Working temperature: -10 °C to 80 °C.
- Suitable for flanges PN 10 / PN 16.
- Outside "EPOXY" powder coating, 250 µm.
- Top flange ISO 5211 for actuator.
- Distance between flanges: EN 558 Series 20.
- Control valve.
- One piece stem.
- Disc-stem connection with pins from DN350 upwards.
- No need gaskets between valve and counter flanges.
- Bidirectional design.

GENERAL APPLICATIONS

- Water systems.
- Water supply, pumping and connection plants.
- Low pressure and low temperature industrial applications.
- Irrigation systems.
- Hydraulic and civil works.
- HVAC systems.
- Oils and diesel.

Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

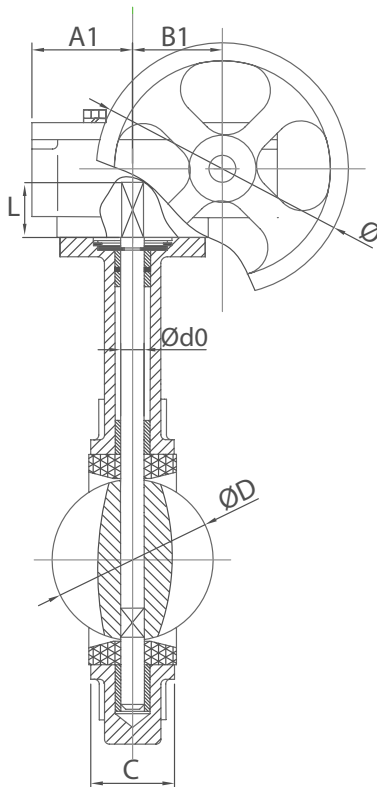
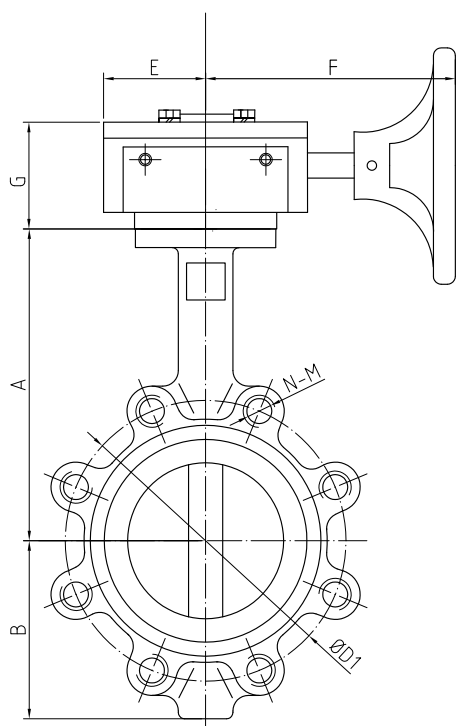
Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Rev.3-03.24

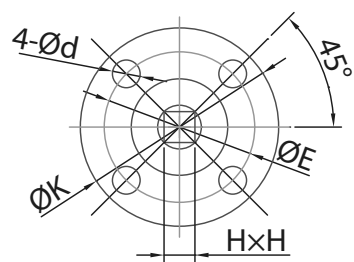
1/3

971

VÁLVULA DE BORBOLETA TIPO LUG LUG BUTTERFLY VALVES



FLANGE - ISO 5211
ISO 5211 - FLANGE



INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

DN	COD.	DIMENSÕES - DIMENSIONS (mm)																				Peso aprox. Weight aprox. (Kg)		
		A	B	C	Ød0	ØD	L	HxH	FLANGE/FLANGE			FLANGE/FLANGE - ISO 5211				VOLANTE REDUTOR/ GEAR OPERATOR								
									PN	ØD1	N - M		4-Ød	K	E	G	E	F	A1	B1	Ø			
32	VF971032	142	72	33	11,0	41,8	23	9x9	10/16	100	4 - M16	F05	4 - 7	70	50	61	52	153	52	45	136	3,57		
40	VF971040	142	72	33	11,0	41,8	23	9x9	10/16	110	4 - M16	F05	4 - 7	70	50	61	52	153	52	45	136	3,57		
50	VF971050	130	67	43	12,6	52,9	23	9x9	10/16	125	4 - M16	F05	4 - 7	70	50	61	52	153	52	45	136	3,97		
65	VF971065	140	71	46	12,6	64,5	23	9x9	10/16	145	4 - M16	F05	4 - 7	70	50	61	52	153	52	45	136	4,87		
80	VF971080	148	91	46	12,6	78,8	24	11x11	10/16	160	8 - M16	F05	4 - 7	70	50	61	52	153	52	45	136	5,28		
100	VF971100	164	99	52	15,8	104,0	24	11x11	10/16	180	8 - M16	F05	4 - 7	70	50	61	52	153	52	45	136	6,58		
125	VF971125	213	127	56	18,9	123,3	27	14x14	10/16	210	8 - M16	F07	4 - 9	90	70	61	52	153	52	45	136	8,87		
150	VF971150	226	139	56	18,9	155,1	27	14x14	10/16	240	8 - M20	F07	4 - 9	90	70	61	52	153	52	45	136	9,67		
200	VF971201	260	175	60	22,1	202,5	30	17x17	10	295	8 - M20	F07	4 - 9	90	70	73	75	200	70	63	263	25,7		
200	VF971200	260	175	60	22,1	202,5	30	17x17	16	295	12 - M20	F07	4 - 9	90	70	73	75	200	70	63	263	25,7		
250	VF971251	292	203	68	28,5	250,5	31	22x22	10	350	12 - M20	F10	4 - 12	125	102	73	75	200	70	63	263	31,7		
250	VF971250	292	203	68	28,5	250,5	31	22x22	16	355	12 - M24	F10	4 - 12	125	102	73	75	200	70	63	263	31,7		
300	VF971301	337	242	78	31,6	301,6	31	22x22	10	400	12 - M20	F10	4 - 12	125	102	73	75	235	81	80	263	48,0		
300	VF971300	337	242	78	31,6	301,6	31	22x22	16	410	12 - M24	F10	4 - 12	125	102	73	75	235	81	80	263	48,0		
350	VF971351	369	263	78	31,6	333,3	45	22x22	10	460	16 - M20	F10	4 - 12	125	102	83	81	227	81	80	270	57,5		
350	VF971350	369	263	78	31,6	333,3	45	22x22	16	470	16 - M24	F10	4 - 12	125	102	83	81	227	81	80	270	57,5		
400	VF971401	400	309	102	33,2	389,6	52	27x27	10	515	16 - M24	F14	4 - 18	175	140	120	127	250	127	120	390	84,0		
400	VF971400	400	309	102	33,2	389,6	52	27x27	16	525	16 - M27	F14	4 - 18	175	140	120	127	250	127	120	390	84,0		

Rev.3-03.24

2/3



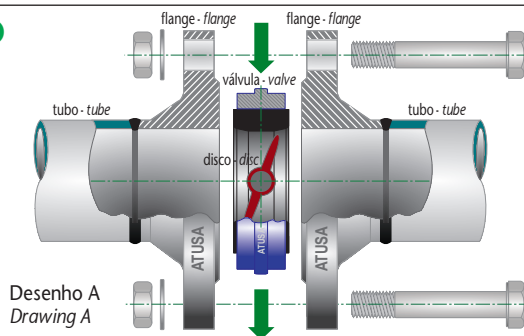
Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: ventas@atusagroup.com
www.atusagroup.com



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Ver desenho A:

- Confirmar o correcto alinhamento entre as flanges.
- Deixar um espaço suficiente entre as flanges para se poder introduzir a válvula sem danificar o elastómero.
- O disco deve estar na posição mostrada no desenho, NUNCA NA POSIÇÃO FECHADA.



Desenho A
Drawing A

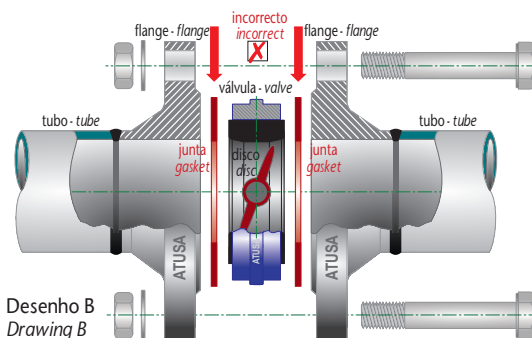
INSTALLATION INSTRUCTIONS

See drawing A:

- Check the correct alignment between the flanges.
- Leave enough space between the flanges to introduce the valve without damaging the elastomer.
- The disc must be in the position shown in the drawing, NEVER IN CLOSED POSITION.

Ver desenho B:

- Não colocar juntas entre as flanges e a válvula.



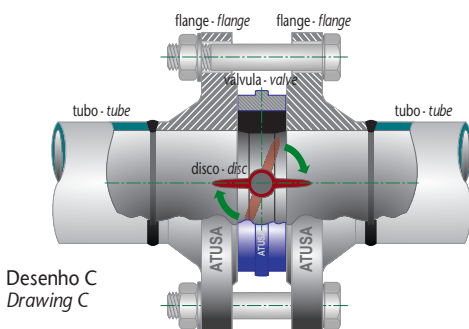
Desenho B
Drawing B

See drawing B:

- Do not place gaskets between flanges and valve.

Ver desenho C:

- As flanges devem ser as adequadas, assegurando não obstruir a abertura do disco.
- Fixar os parafusos das flanges sem apertar as porcas e ABRIR A VÁLVULA COMPLETAMENTE.
- Apertar simétrica e uniformemente os parafusos até se obter um contacto metal / metal entre as flanges e a válvula.



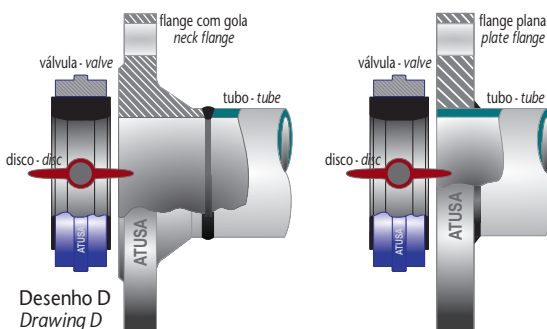
Desenho C
Drawing C

See drawing C:

- The flanges must be adequate, ensuring not obstruct the opening of the disc.
- Fix the flange bolts without tightening the nuts and OPEN THE VALVE COMPLETELY.
- Tighten the screws symmetrically and evenly until a metal / metal contact is obtained between the flanges and the valve.

Ver desenho D:

- Utilizar flanges com gola ou na sua falta flanges planas com o tubo soldado até ao final da flange.



Desenho D
Drawing D

See drawing D:

- Use neck flanges or plate flanges with the welded tube until the end of the flange.

Considerações importantes:

- Nunca soldar as flanges à tubagem com a válvula já montada.
- Não montar na válvula outros elementos com contacto elástico, por exemplo uma junta de expansão, o contacto deve ser sempre metal (válvula) contra metal (flange).
- Em válvulas até DN 300 com líquidos limpos, o eixo pode ser colocado na posição vertical ou horizontal, sendo esta última posição sempre aconselhável e com a borboleta abrindo para jusante. Para diâmetros superiores a montagem com o eixo na posição horizontal é obrigatória.
- O sistema de ancoragem / suporte deve ser o adequado às forças do sistema.

Important considerations:

- Never weld the flanges to the pipe with the valve already assembled.
- Do not assemble the valve to other elements with elastic contact, for example an expansion joint, the contact must always be metal (valve) against metal (flange).
- In valves up to DN 300 with clean liquids, the stem can be placed vertically or horizontally, the latter position being always advisable and with the butterfly opening downstream. In higher diameters the mounting with the stem in horizontal position is mandatory.
- The anchoring / support system must be adequate to the forces of the system.

Nota : Devido ao constante desenvolvimento dos nossos produtos, o desenho e os dados fornecidos podem ser alterados sem aviso prévio.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.3-03.24

3/3