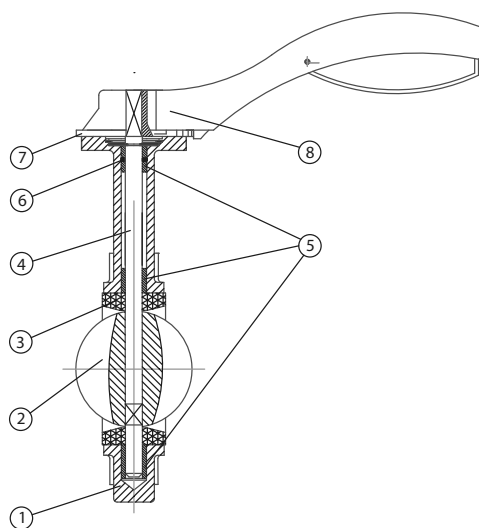


960

VÁLVULA DE BORBOLETA TIPO LUG

LUG BUTTERFLY VALVES



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	Fundição Nodular Niquelado - Nickel Plated Ductile Iron GGG40 (EN-GJS-400-15)
3	Elastômero - Seat	EPDM
4	Eixo - Stem	Aço Inoxidável - Stainless Steel AISI 416
5	Casquilhos - Bushing	PTFE
6	Junta Tórica - O-Ring	EPDM
7	Placa Dentada - Indicator Plate	Aço ao Carbono - Carbon Steel
8	Manete - Hand Lever	Alumínio - Aluminium

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Pressão de serviço: PN 16.
- Temperatura de serviço: -10 °C a 120 °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.
- Não requer juntas para a montagem entre flanges.
- Possibilidade de bloquear a válvula mediante cadeado.
- Desenho bidirecional.

Nota: Se a instalação contiver glicol, evite concentrações superiores a 40% e temperaturas acima de 50 °C.

APLICAÇÕES GERAIS

- Sistemas de águas em geral.
- Sistemas de adução, abastecimento e bombagem de águas.
- Aplicações industriais a pressões e temperaturas moderadas.
- Sistemas de irrigação.
- Obras hidráulicas e civis.
- Climatização.

BASIC FEATURES

- Working pressure PN 16.
- Working temperature: -10 °C to 120 °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.
- No need gaskets between valve and counter flanges.
- Possibility of locking the valve with a padlock.
- Bidirectional design.

Note: If the installation contains glycol, avoid concentrations above 40% and temperatures above 50 °C.

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.

Rev.6-03.26

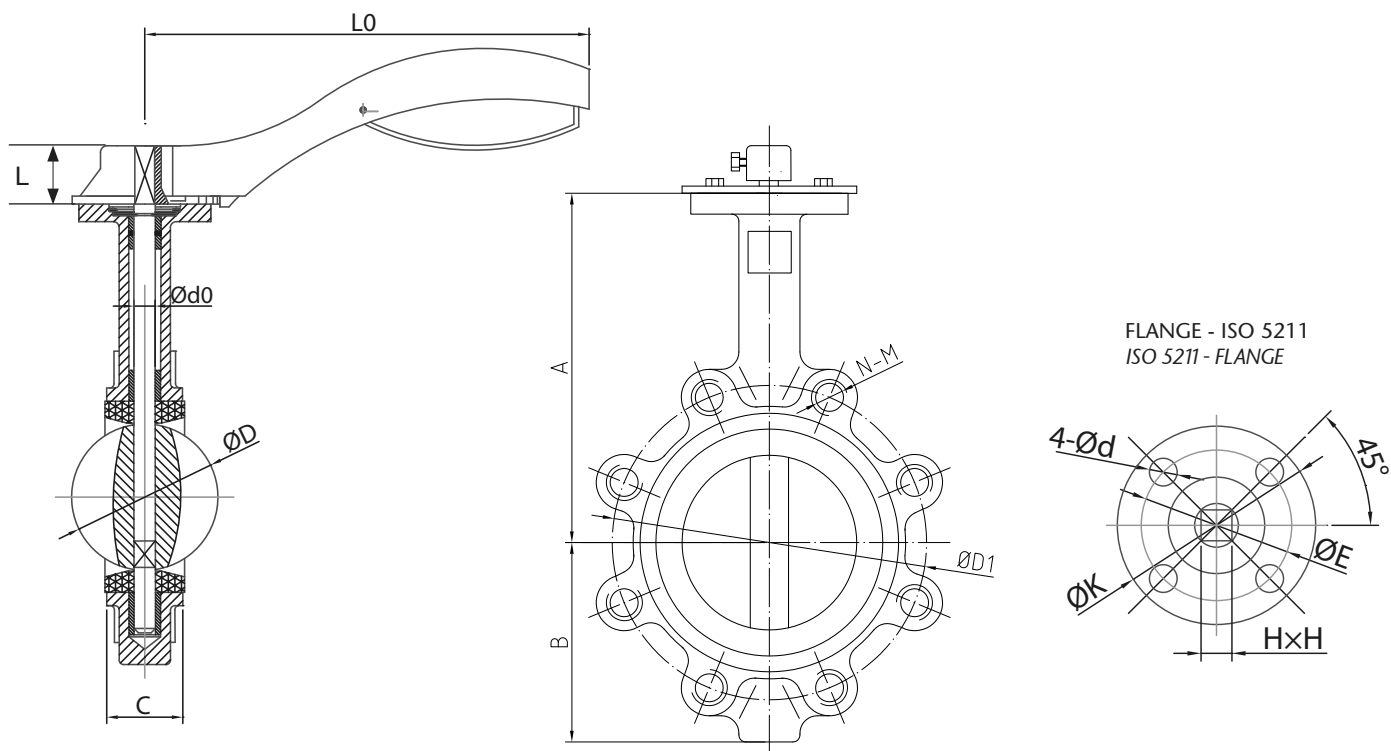
1/4



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

960

VÁLVULA DE BORBOLETA TIPO LUG LUG BUTTERFLY VALVES



INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

DN	COD.	DIMENSÕES - DIMENSIONS (mm)										Peso aprox. Weight approx. (Kg)					
		A	B	C	Ød0	ØD	L	L0	H x H	FLANGE/FLANGE			FLANGE/FLANGE - ISO 5211				
										PN	ØD1	N - M		4-Ød	K	E	
32	VF960032	142	72	33	11,0	41,8	23	170	9 x 9	10/16	100	4 - M16	F05	4 - 7	70	50	2,80
40	VF960040	142	72	33	11,0	41,8	23	170	9 x 9	10/16	110	4 - M16	F05	4 - 7	70	50	2,80
50	VF960050	130	67	43	12,6	52,9	23	170	9 x 9	10/16	125	4 - M16	F05	4 - 7	70	50	3,20
65	VF960065	140	71	46	12,6	64,5	23	170	9 x 9	10/16	145	4 - M16	F05	4 - 7	70	50	4,10
80	VF960080	148	91	46	12,6	78,8	24	170	11 x 11	10/16	160	8 - M16	F05	4 - 7	70	50	4,50
100	VF960100	164	99	52	15,8	104,0	24	170	11 x 11	10/16	180	8 - M16	F05	4 - 7	70	50	5,80
125	VF960125	213	127	56	18,9	123,3	27	220	14 x 14	10/16	210	8 - M16	F07	4 - 9	90	70	7,90
150	VF960150	226	139	56	18,9	155,1	27	220	14 x 14	10/16	240	8 - M20	F07	4 - 9	90	70	8,70
200	VF960201	260	175	60	22,1	202,5	30	260	17 x 17	10	295	8 - M20	F07	4 - 9	90	70	14,7
200	VF960200	260	175	60	22,1	202,5	30	260	17 x 17	16	295	12 - M20	F07	4 - 9	90	70	14,7
250	VF960251	292	203	68	28,5	250,5	31	350	22 x 22	10	350	12 - M20	F10	4 - 12	125	102	20,7
250	VF960250	292	203	68	28,5	250,5	31	350	22 x 22	16	355	12 - M24	F10	4 - 12	125	102	20,7
300	VF960301	337	242	78	31,6	301,6	31	350	22 x 22	10	400	12 - M20	F10	4 - 12	125	102	34,0
300	VF960300	337	242	78	31,6	301,6	31	350	22 x 22	16	410	12 - M24	F10	4 - 12	125	102	34,0

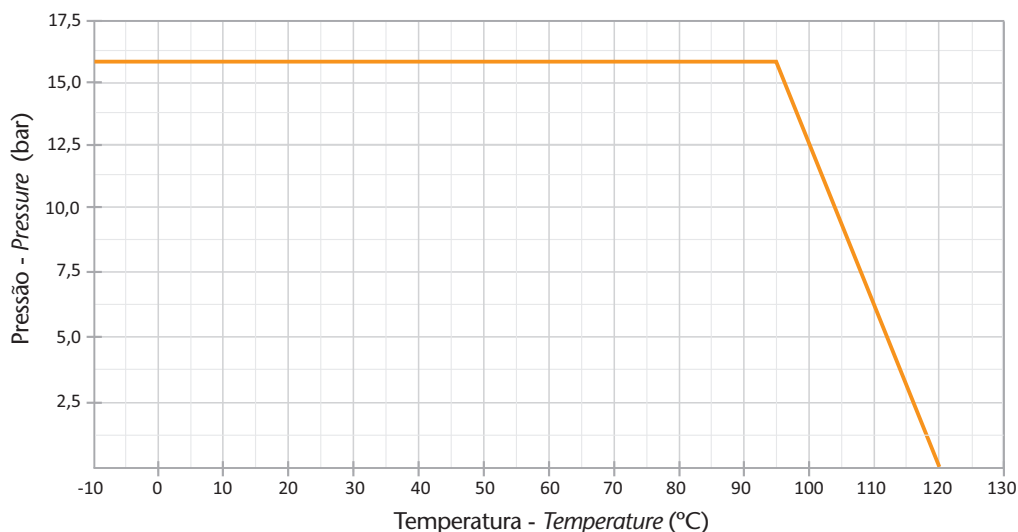
Rev.6-03.26
2/4



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



DIAGRAMA PRESSÃO - TEMPERATURA / PRESSURE - TEMPERATURE DIAGRAM



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.

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.

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.6-03.26

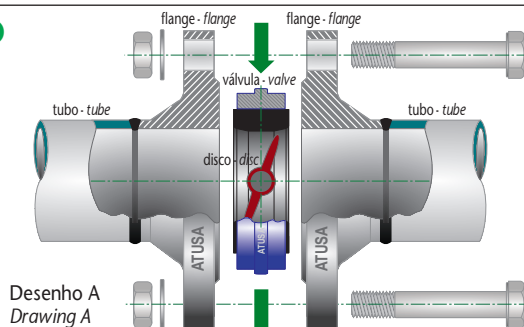
3/4



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Ver desenho A:

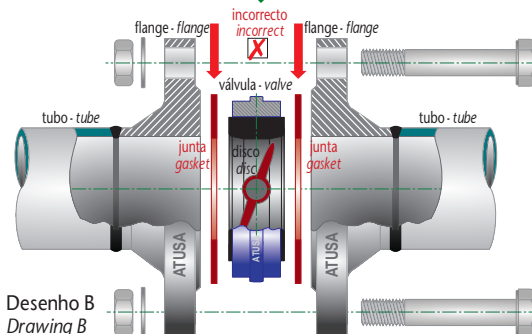
- Confirmar o correcto alinhamento entre as flanges.
- Deixar um espaço suficiente entre as flanges para se poder introduzir a válvula sem danificar o elastómero.
- O disco deve estar na posição mostrada no desenho, NUNCA NA POSIÇÃO FECHADA.



Desenho A
Drawing A

Ver desenho B:

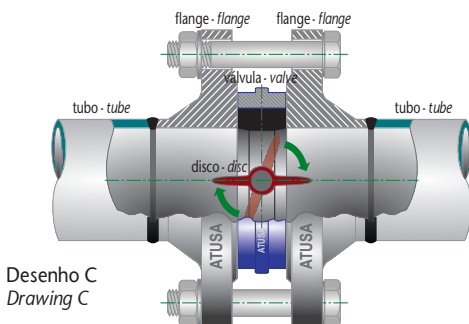
- Não colocar juntas entre as flanges e a válvula.



Desenho B
Drawing B

Ver desenho C:

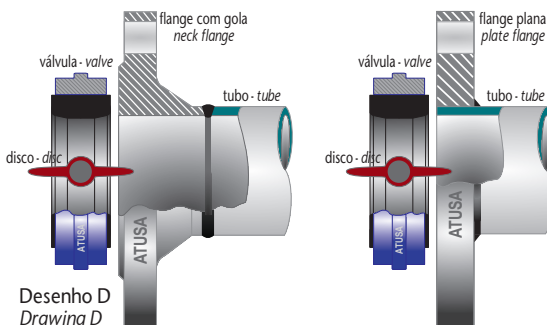
- As flanges devem ser as adequadas, assegurando não obstruir a abertura do disco.
- Fixar os parafusos das flanges sem apertar as porcas e ABRIR A VÁLVULA COMPLETAMENTE.
- Apertar simétrica e uniformemente os parafusos até se obter um contacto metal / metal entre as flanges e a válvula.



Desenho C
Drawing C

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

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.

Recomenda-se precauções extremas se a válvula for instalada entre flanges de plástico:

- Verificar a centragem da válvula em relação ao eixo da tubagem
- Verificar o alinhamento perfeito dos porta-flanges.
- Apertar de forma progressiva, simétrica e uniforme os parafusos até conseguir o contacto entre os porta-flanges e o corpo da válvula.

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.

Extreme caution is recommended if the valve is to be installed between plastic flanges:

- Check that the valve is centred on the pipe axis.
- Check that the flange holders are perfectly aligned.
- Tighten the screws progressively, symmetrically and evenly until the flange holders are in contact with the valve body.