

VALVULAS

INDICE DE VALVULAS

INDICE.....	1
VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO CON SELLO FLEXIBLE.....	2
VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO CON ASIENTOS DE BRONCE.....	3
VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO ASCENDENTE CON ASIENTOS DE BRONCE...	4
VALVULA DE RETENCION (CHECK).....	5
VALVULA DE MARIPOSA.....	6

VALVULAS

VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO CON SELLO FLEXIBLE

ANSI- AWWA C515.

Aplicación: Para agua, drenaje y líquidos neutros. 70° C max.

Pruebas: Hidrostática de acuerdo a AWWA C515
Torque de Operación.

Cierre: De acuerdo con las manecillas del reloj.

Operación: Volante o dado operador.

MATERIALES:

Cuerpo, Bonete, Dado de operación, Volante(Opcional)

Compuerta:

Vástago

Tuerca de Bonete.

O'rings.

Tornillos

Recubrimiento

Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45-12.

Hierro Dúctil ASTM A 536 65-45-12.
Recubierta de Hule EPDM.

Acero inoxidable ASTM 420.

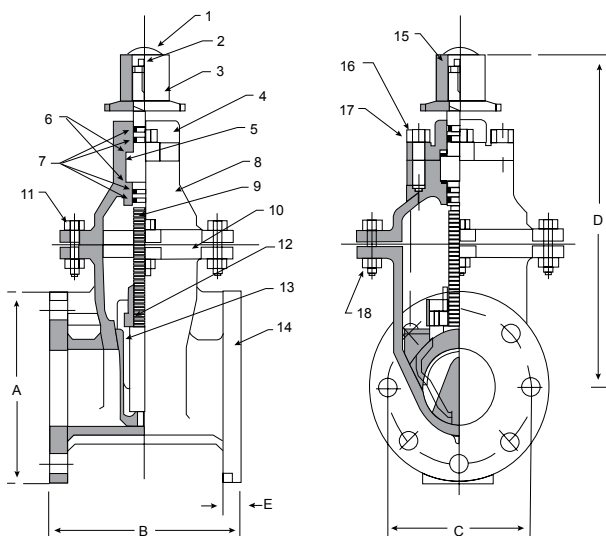
Bronce de Silicio ASTM B 584
UNS C874.

NBR

ASTM A307 Recubiertos de Cera

Epóxico aplicado

electroestáticamente por fusión de acuerdo a AWWA C550.



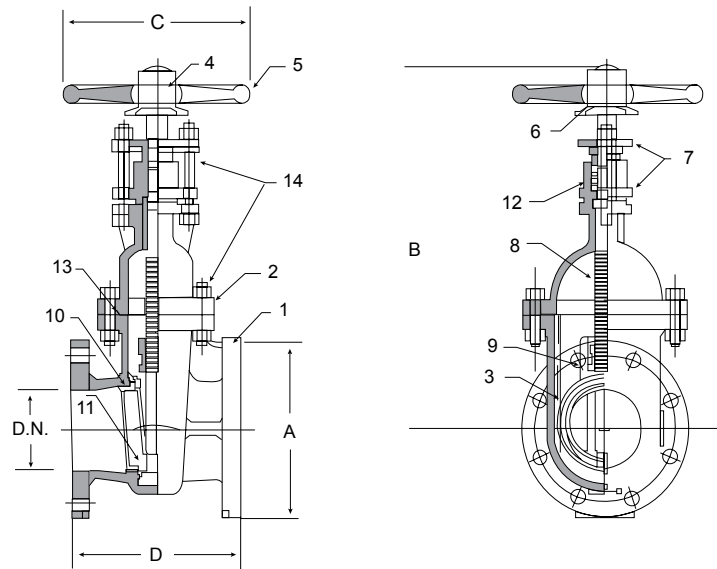
COMPONENTES:

- 1.- Vástago.
- 2.- O'rings.
- 3.- Cojinete.
- 4.- B
- 5.- Tuerca de Bonete.
- 6.- Rondana de Hule EPDM
- 7.- Tornillos.
- 8.- Tuerca de Compuerta.
- 9.- Cuerpo.

Capacidad Nominal		Dimensiones Generales (Pulgadas)					Barrenos		Peso
Pulgadas	Milímetros	A	B	C	D	E	Cantidad	Diámetro	Kgs.
2	51	10.50	6.00	7.00	4.75	0.75	4	0.75	13
2 1/2	63	12.00	7.00	7.50	5.50	0.75	4	0.75	17
3	76	13.25	7.50	8.00	6.00	0.75	4	0.75	21
4	102	14.75	9.00	9.00	7.50	0.94	8	0.75	29
6	152	19.00	11.00	10.50	9.50	1.00	8	0.88	59
8	203	22.25	13.50	11.50	11.75	1.13	8	0.88	85
10	254	26.00	16.00	13.00	14.25	1.19	12	1.00	132
12	305	29.50	19.00	14.00	17.00	1.25	12	1.00	189

VALVULAS

VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO CON ASIENTOS DE BRONCE



Capacidad Nominal		Dimensiones Generales (Pulgadas)					Peso
Pulgadas	Milímetros	A	B	C1	C2	D	Kgs.
2	50.80	6.00	11.00	8.00	0.75	7.00	14
2 1/2	63.50	7.00	12.00	8.00	0.75	7.50	18
3	76.20	7.50	14.00	9.00	0.88	8.00	22
4	101.60	9.00	18.00	10.00	1.00	9.00	35
6	152.40	11.00	21.00	11.75	1.25	10.50	66
8	203.20	13.50	25.00	13.00	1.25	11.50	124
10	254.00	16.00	31.00	18.00	1.44	13.00	179
12	304.80	19.00	33.50	18.00	1.44	14.00	270
14	355.60	21.00	39.00	20.00	1.63	15.00	464
16	406.40	23.50	43.00	22.00	1.75	16.00	610
18	457.20	25.00	48.00	22.00	1.75	17.00	720
20	508.00	27.50	52.00	24.00	2.00	18.00	1000
24	609.00	32.00	60.00	30.00	2.00	20.00	1750
30	762.00	38.75	76.00	36.00	2.25	24.00	2500

A: Diámetro de la brida.

B: Altura.

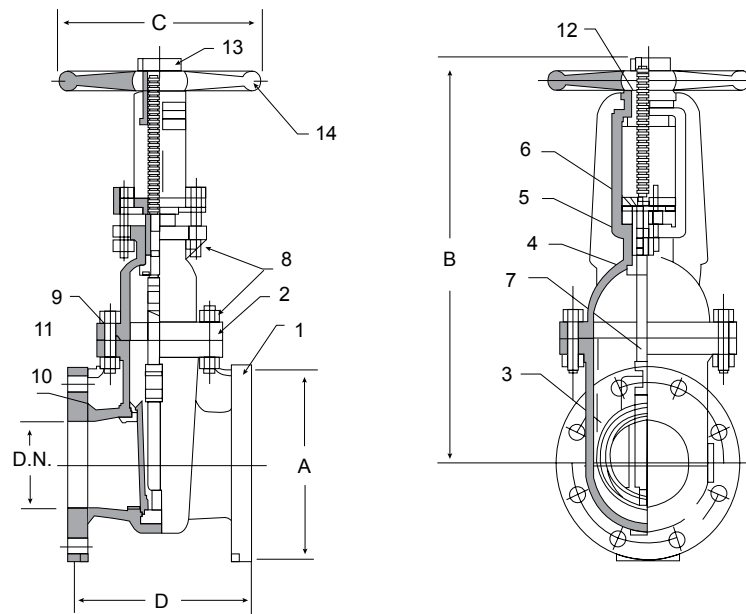
C1: Diámetro de Volante

C2: Diámetro del Vástago

D: Distancia Cara a Cara (brida a brida)

VALVULAS

VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO ASCENDENTE CON ASIENTOS DE BRONCE



Capacidad Nominal		Dimensiones Generales (Pulgadas)					Peso
Pulgadas	Milímetros	A	B	C1	C2	D	Kgs.
2	50.80	6.00	14.50	8.00	0.75	7.00	19
2 1/2	63.50	7.00	16.50	8.00	0.75	7.50	24
3	76.20	7.50	18.50	9.00	0.88	8.00	34
4	101.60	9.00	21.75	10.00	1.00	9.00	43
6	152.40	11.00	31.88	11.75	1.13	10.50	86
8	203.20	13.50	40.50	13.00	1.25	11.50	168
10	254.00	16.00	49.25	18.00	1.44	13.00	254
12	304.80	19.00	57.00	18.00	1.44	14.00	387
14	355.60	21.00	65.00	20.00	1.63	15.00	528
16	406.40	23.50	75.50	22.00	1.75	16.00	790
18	457.20	25.00	82.75	22.00	1.75	17.00	860
20	508.00	27.50	91.38	24.00	2.00	18.00	1150
24	609.00	32.00	105.50	30.00	2.00	20.00	1890
30	762.00	38.75	130.00	36.00	2.25	24.00	2870

A: Diámetro de la brida.

B: Altura (abierto)

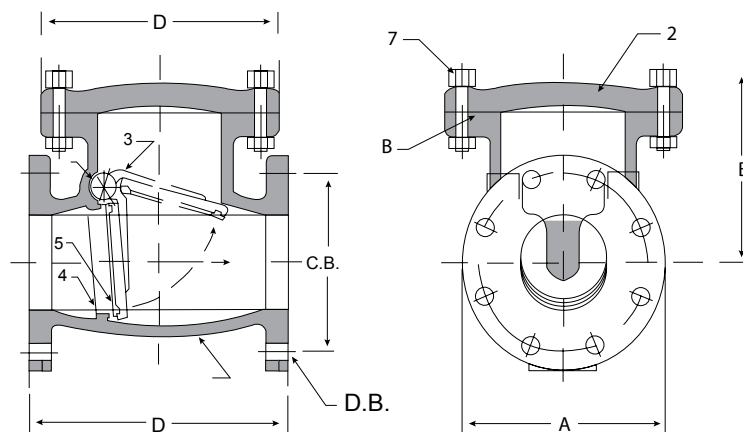
C1: Diámetro de Volante

C2: Diámetro del Vástago

D: Distancia Cara a Cara (brida a brida)

VALVULAS

VALVULA DE RETENCION (CHECK)



Capacidad Nominal		Dimensiones Generales (Pulgadas)				Peso
Pulgadas	Milímetros	A	B	C	D	Kgs.
2	50.80	6.00	7.50	8.00	6.00	12
2 1/2	63.50	7.00	8.25	8.50	6.25	18
3	76.20	7.50	8.90	9.50	7.75	24
4	101.60	9.00	10.50	11.50	9.25	44
6	152.40	11.00	13.50	14.00	11.75	66
8	203.20	13.50	16.50	19.50	14.25	140
10	254.00	16.00	19.75	24.50	17.00	208
12	304.80	19.00	22.00	27.50	20.00	285
14	355.60	21.00	26.00	31.00	22.00	415
16	406.40	23.50	29.00	36.00	24.50	585
18	457.20	25.00	33.00	38.00	26.50	895
20	508.00	27.50	37.60	42.00	29.00	1170
24	609.00	32.00	43.00	46.00	33.50	1735

A: Diámetro de la brida.

B: Altura

C: Distancia Cara a Cara (brida a brida).

D: Diámetro de la tapa.

VALVULAS

VALVULA DE MARIPOSA CON ASIEN TO DE ELASTOMERO

Características y Beneficios

- Asiento de elastómero con triple función, proveer un sello hermético bidireccional y aísla el cuerpo y el vástago de la válvula del fluido de proceso.
- . El asiento contiene un O-ring moldeado que funciona como sello entre bridas, eliminando la necesidad de empaques entre bridas.
- . El diseño exclusivo de Cola de Milano del asiento permite su conveniente y económico reemplazo en campo.
- . El diseño del vástago de una pieza, provee mayor resistencia y control positivo del disco.
- . El sello interno del vástago evita que sustancias externas entren a la válvula, además se ajusta por presión y rotación del vástago.
- . El buje superior provee mejor soporte y es resistente a la corrosión, además absorbe los esfuerzos laterales del actuador y aumenta la vida de la válvula.
- . El pulido del canto del disco asegura un óptimo diseño y aumenta el ciclaje de la válvula.
- . Los opresores de acero inoxidable (2"-12"), los tornillos de acero inoxidable (14"-20") pernos de acero inoxidable (24"-36") proveen una conexión positiva, a prueba de fugas, permitiendo a la vez el rápido y fácil desensamble.
- . El cuerpo de una sola pieza con cuello largo facilita el montaje de actuadores y permite el aislamiento en la tubería.
- . Todas las válvulas son probadas en planta al 110 por ciento de la presión máxima de trabajo.



Aplicaciones Generales

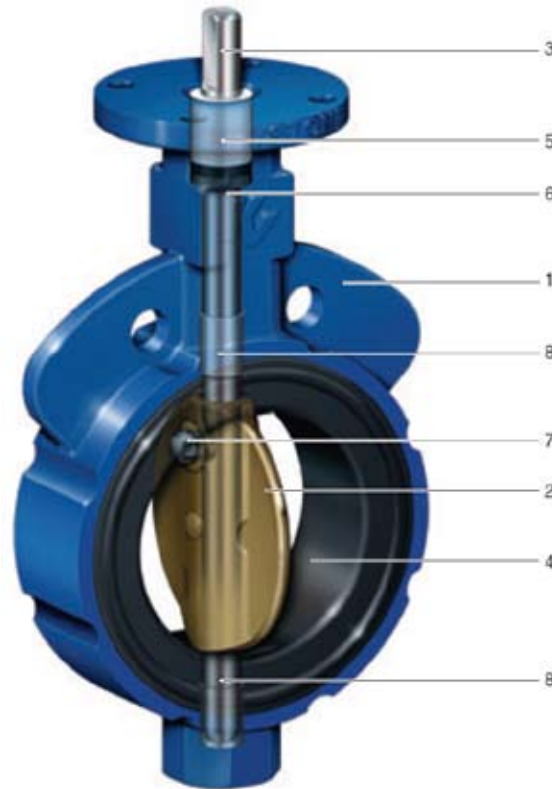
Ideal para aplicaciones como; sistemas contraincendio, tratamiento de agua, sistemas de enfriamiento, transporte de alimentos y bebidas, manejo de sólidos, sistemas de riego, etc.
Consulte a planta para la correcta selección de materiales en servicios específicos.

Datos Técnicos

Tamaños:
Figura AR1 (tipo oblea) 2"-36"
Figura AR2 (orejada) 2"-24"
Para instalarse entre bridas clase ANSI 125/150
(Consulte a planta para otros estándares de bridas)

VALVULAS

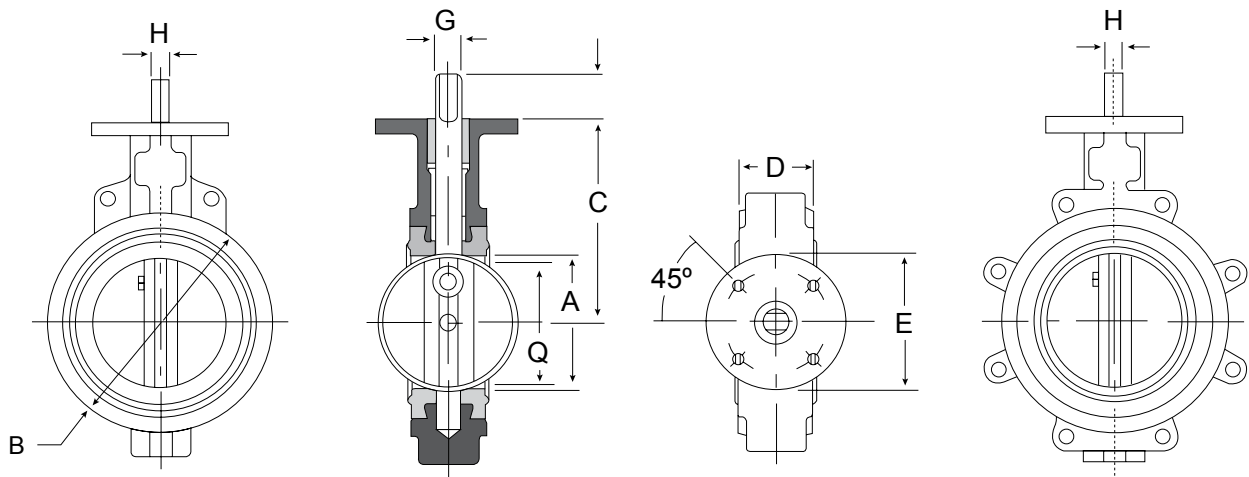
VALVULA DE MARIPOSA CON ASIENTO DE ELASTOMERO



Parte	Material Estándar	Especificación	Material Opcional
1. Cuerpo	Fierro fundido Hierro dúctil Acero al carbón	ASTM A-126 Clase b ASTM A-395 Gr 60/40/18 ASTM A-216 WCB (Sólo figura AR2)	
2. Disco	Hierro dúctil Bronce al Aluminio Acero Inoxidable 316	316 ASTM A-536 Gr.65/45/12 ASTM B-148 UNS C95200 Grado A ASTM A-43,CF8M	
3. Vástago	Acero fosfatizado Acero inoxidable 316 Acero inox. 17 - 4Ph	ASTM A-108 UNS G10450 ASTM A-276 UNS S31600 ASTM A 564 UNS S 17400	Acero inoxidable304
4. Asiento	Buna-N EPDM		Fluoroelastómero (FKM-Vitón) Teflón, Buna blanco
5. Buje superior	Acetal (2" a 20") Bronce (24" a 36")		
6. Empaque del vástago	NBR		
7. Opresor Tornillo Perno	Al. 316 (2" a 12") Al. 316 (14" a 20") Al. 17-4 Ph (24" a 36")	ASTM A-276 UNS S31600 condición A ASTM F-593 Grupo 2 condición CW1 ASTM A564 UNS S17400 H 1075	
8. Bujes internos	Sinterizos		

VALVULAS

VALVULA DE MARIPOSA CON ASIENTO DE ELASTOMERO



Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	Cuña	Circulo Barren.	No. de Hoyos	Diam. Hoyo	Peso (Kgs)	Código Adapt.
2	2	4 1/8	5 1/2	1 5/8	4	1 1/4	9/16	3/8	1 3/8	N/A	3 1/4	4	7/16	2.9	BAB
2 1/2	2 1/2	4 5/8	6	1 3/4	4	1 1/4	9/16	3/8	2 1/16	N/A	3 1/4	4	7/16	3.9	BAB
3	3	5 1/8	6 1/4	1 3/4	4	1 1/4	9/16	3/8	2 9/16	N/A	3 1/4	4	7/16	4.5	BAB
4	4	6 3/8	7	2	4	1 1/4	5/8	7/16	3 5/8	N/A	3 1/4	4	7/16	6.4	BAC
5	5	7 3/8	7 1/2	2 1/8	4	1 1/4	3/4	1/2	4 3/4	N/A	3 1/4	4	7/16	8.2	BAO
6	5 3/4	8 1/2	8	2 1/8	4	1 1/4	3/4	1/2	5 1/2	N/A	3 1/4	4	7/16	10	BAO
8	7 3/4	10 11/16	9 1/2	2 1/2	6	1 1/4	7/8	5/8	7 1/2	N/A	5	4	9/16	17.2	CAE
10	9 3/4	13	10 3/4	2 1/2	6	2	1 1/8	N/A	9 19/32	1/4X1/4	5	4	9/16	23.1	CAF
12	11 3/4	14 13/16	12 1/4	3	6	2	1 3/8	N/A	11 9/16	1/4X1/4	5	4	9/16	32.2	CAF
14	13 1/4	16 7/8	12	3	6	3	1 5/8	N/A	13 1/8	5/16X5/16	5	4	9/16	51.7	CAG
16	15 1/4	19 1/4	12 61/64	4	6	3	1 7/8	N/A	15	3/8X3/8	5	4	9/16	87.5	CAH
18	17 1/4	21 1/2	14 1/2	4 1/4	8	4 1/4	1 7/8	N/A	16 7/8	1/2X3/8	6 1/2	4	13/16	100.7	OAJ
20	19 1/4	23 3/4	15 7/8	5	8	4 1/4	1 7/8	N/A	18 3/4	1/2X3/8	6 1/2	4	13/16	142.9	OAJ
24	23 1/4	28 1/4	19 1/2	5 15/16	8	4 1/4	1 7/8	N/A	22 5/8	1/2X3/8	6 1/2	4	13/16	229.5	OAJ
30	29 1/4	34 5/8	23	6 9/16	8	4 1/4	2 1/4	N/A	28 11/16	1/2X3/8	6 1/2	4	13/16	276.7	OAK
36	35 1/4	41 1/4	27 3/4	7 7/8	8	5 1/2	2 7/8	N/A	34 1/2	3/4X1/2	6 1/2	4	13/16	537.5	OAV

VALVULAS

VALVULA DE MARIPOSA CON ASIEN TO DE ELASTOMERO

Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	Q	Cuña	Circulo	No. de	Diam.	Circulo	No. de	Tornillo	Peso (Kgs)	Código Adapt.
											Barreno	Hoyos	Hoyo	Barreno	Hoyos			
2	2	4 1/8	5 1/2	1 5/8	4	1 1/4	9 1/6	3/8	1 3/8	N/A	3 1/4	4	7/16	7/16	4	5/8	3.2	BAB
2 1/2	2 1/2	4 5/8	6	1 3/4	4	1 1/4	9 1/6	3/8	2 1/16	N/A	3 1/4	4	7/16	7/16	4	5/8	4.5	BAB
3	3	5 3/16	6 1/4	1 3/4	4	1 1/4	9 1/6	3/8	2 9/16	N/A	3 1/4	4	7/16	7/16	4	5/8	5.2	BAB
4	4	6 3/8	7	2	4	1 1/4	5/8	7/16	3 5/8	N/A	3 1/4	4	7/16	7/16	8	5/8	8.2	BAC
5	5	7 3/8	7 1/2	2 1/8	4	1 1/4	3/4	1/2	4 3/4	N/A	3 1/4	4	7/16	7/16	8	3/4	10.2	BAO
6	5 3/4	8 1/2	8	2 1/8	4	1 1/4	3/4	1/2	5 1/2	N/A	3 1/4	4	7/16	7/16	8	3/4	12.9	BAO
8	7 3/4	10 11/16	9 1/2	2 1/2	6	1 1/4	7/8	5/8	7 1/2	N/A	5	4	9/16	9/16	8	3/4	22.2	CAE
10	9 3/4	13	10 3/4	2 1/2	6	2	1 1/8	NA	9 19/32	1/ x 114	5	4	9/16	9/16	12	7/8	31.3	CAF
12	11 3/4	14 13/16	12 1/4	3	6	2	1 1/8	NA	11 9/16	1/4 x 1/4	5	4	9/16	9/16	12	7/8	48.5	CAF
14	13 1/4	16 3/4	12	3	6	3	1 3/8	NA	13 1/8	5/16 x 5/16	5	4	9/16	9/16	12	1	64.9	CAG
16	15 1/4	19	12 61/64	4	6	3	1 5/8	NA	15	3/8 x 3/8	5	4	9/16	9/16	16	1	108	CAH
18	17 1/4	21 3/8	14 1/2	4 1/4	8	4 1/4	1 7/8	NA	16 7/8	1/2 x 3/8	6 1/2	4	13/16	13/16	16	1 1/8	118.4	OAJ
20	19 1/4	23 1/2	15 7/8	5	8	4 1/4	1 7/8	NA	18 3/4	1/2 x 3/8	6 1/2	4	13/16	13/16	20	1 1/8	166	OAJ
24	23 1/4	28 1/4	19 1/2	5 15/16	8	4 1/4	1 7/8	NA	22 5/8	1/2 x 3/8	6 1/2	4	13/16	13/16	20	1 1/4	261.3	DAJ