



**EURO INSTRUMENTACIÓN
S. DE R.L. DE C.V.**

SISTEMA DE AGUA POTABLE

**TEL: (33) 1427-1277
(33) 1718-0160**

E-MAIL: euroidstrumentacion@gmail.com

PAGINA WEB: www.euroidstrumentacion.com



VÁLVULA DE COMPUERTA SELLO FLEXIBLE RESILENTE C515

Las válvulas de compuerta de sello flexible marca EURO, son fabricadas en estricto apego a la norma ANSI/AWWA C515, para satisfacer los requerimientos técnicos y funcionamiento en el control y conducción de agua en sistemas hidráulicos.

Especificaciones Técnicas

Norma: ANSI/AWWA C515

Dimensiones cara a cara: ANSI/ASME B16.10, CLASE 125

Bridas y dimensiones de barrenos: ANSI/ASME B16.1, CLASE 125

Pintura: Resina epóxica aplicada por fusión de acuerdo AWWA C550

Certificada WRAS

Presión de trabajo: 250 PSI (17.57 Kg/Cm²)

Uso: Agua Potable, Aguas residuales, líquidos neutros, hasta 71 °C

Pruebas: Hidrostática -Coraza 500 PSI -Asientos 250 PSI

Dimensional, Materiales

Operación: Volante o dado operador

Materiales

Dado de Operación:
Hierro Dúctil ASTM A536
Grado 65-45-12

Cubre Polvo:
Hule Buna-N

Estopero:
Hierro Dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12

Empaque Estopero - Bonete:
Hule Buna-N

Tornillos:
Acero Inoxidable AISI 316, recubiertos de cera

Cuerpo, Bonete:
Hierro Dúctil ASTM A536
Grado 65-45-12

Empaque Cuerpo-Bonete:
Hule Buna-N

Pintura:
Resina epóxica aplicada por fusión de acuerdo AWWA C550

Vástago:
Acero inoxidable AISI 420 13.5% Cr

Tornillos:
Acero Inoxidable AISI 316, recubiertos de cera

O' rings Estopero - Vástago:
Hule Buna-N

Anillos de Rozamiento:
Nylamid®

Sello Reempacable:
Hule Buna-N

Tuerca de Elevación:
Bronce ASTM B584 UNS C864

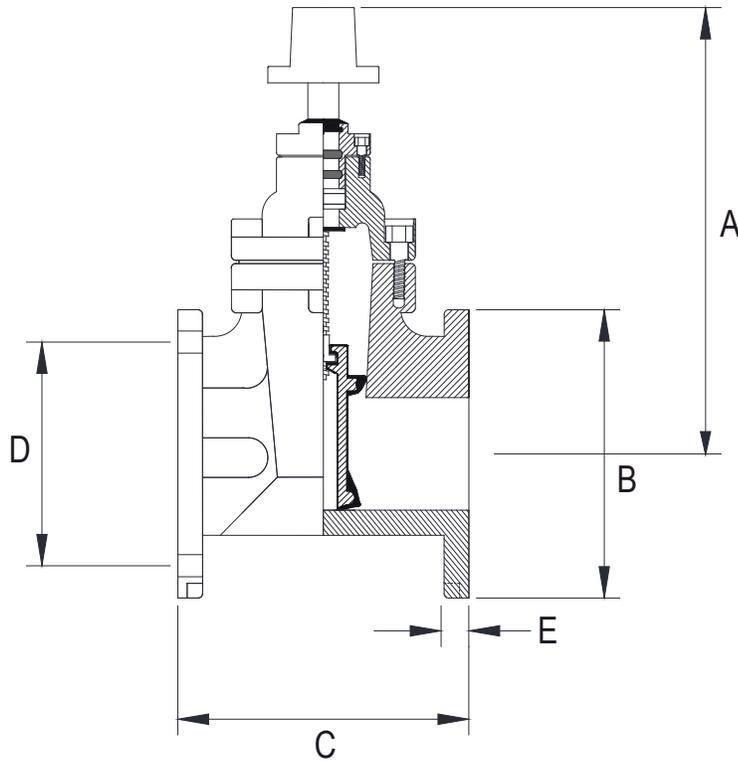
Compuerta:
Hierro Dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12, totalmente encapsulada en hule EPDM

DIAMETROS DE 20", 24", 30" Y 36" SE
SUMINISTRA CON OPERADOR DE
ENGRANES





DIMENSIONES GENERALES



Pulgadas	Milímetros	A	B	C	D	E	Diámetro de Barrenos	Numero de Barrenos	Espesor de Pared Cuerpo-Bonete	Peso Kilogramos
2	50	10.50	6.00	7.00	4.75	0.75	0.75	4	0.36	13
1/2	63	12.00	7.00	7.50	5.50	0.75	0.75	4	0.36	17
3	75	13.25	7.50	8.00	6.00	0.75	0.75	4	0.38	21
4	100	14.75	9.00	9.00	7.50	0.94	0.75	8	0.40	29
6	150	19.00	11.00	10.50	9.50	1.00	0.88	8	0.45	59
8	200	22.25	13.50	11.50	11.75	1.13	0.88	8	0.53	83
10	250	26.00	16.00	13.00	14.25	1.19	1.00	12	0.55	129
12	300	29.50	19.00	14.00	17.00	1.25	1.00	12	0.60	185
14	350	35.50	21.00	15.00	18.75	1.38	1.13	12	0.63	257
16	400	38.75	23.50	16.00	21.25	1.44	1.13	16	0.70	335
18	450	43.00	25.00	17.00	22.75	1.56	1.25	16	0.74	453
20	500	48.75	27.50	18.00	25.00	1.69	1.25	20	0.80	620
24	600	54.50	32.00	20.00	29.50	1.88	1.38	20	0.88	859
30	750	64.00	38.75	24.00	36.00	2.13	1.38	28	1.15	1282
36	900	73.00	46.00	28.00	42.75	2.38	1.63	32	1.45	2050



VÁLVULA DE COMPUERTA ASIENTOS DE BRONCE AWWA C500

Las válvulas de compuerta asientos de bronce marca EURO, son fabricadas en estricto apego a la norma ANSI/AWWA C500, para satisfacer los requerimientos técnicos y funcionamiento en el control y conducción de agua en sistemas hidráulicos.



PRESIÓN DE TRABAJO 250 PSI

MATERIALES

Cuerpo, bonete, volante, compuerta, estopero:

Hierro dúctil ASTM A536

Vástago:

Acero inoxidable AISI 420 13% Cr

Asientos del cuerpo, anillos de compuerta, tuerca de elevación, anillo de rozamiento:

Bronce ASTM B584 UNS C844

Sello estopero-bonete:

Teflón

Empaque cuerpo - bonete, O-ring, guarda polvo (estopero-bonete):

Buna-N

Tornillos, tuercas, rondanas:

Acero inoxidable ASTM 304

Pintura:

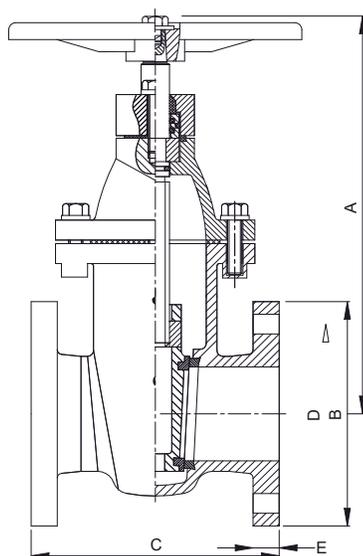
Resina epóxica adherida por fusión de acuerdo AWWA C550. Certificada WRAS



PRUEBA HIDROSTÁTICA

- Coraza 500 psi (35.15 kg / cm)
- Asientos 250 psi (17.57 kg / cm)

DIMENSIONES GENERALES



Pulgadas	Milímetros	A	B	C	D	E	Diámetro de Barrenos	Numero de Barrenos
2	50	11.02	6.00	7.00	4.75	0.75	0.75	4
2 1/2	63	12.20	7.00	7.50	5.50	0.75	0.75	4
3	75	13.19	7.50	8.00	6.00	0.75	0.75	4
4	100	14.76	9.00	9.00	7.50	0.94	0.75	8
6	150	18.31	11.00	10.50	9.50	1.00	0.88	8
8	200	21.85	13.50	11.50	11.75	1.13	0.88	8
10	250	25.20	16.00	13.00	14.25	1.19	1.00	12
12	300	28.15	19.00	14.00	17.00	1.25	1.00	12
14	350	35.50	21.00	15.00	18.75	1.38	1.13	12
16	400	38.75	23.50	16.00	21.25	1.44	1.13	16
18	450	43.00	25.00	17.00	22.75	1.56	1.25	16



VÁLVULA DE MARIPOSA AWWA



API 6D

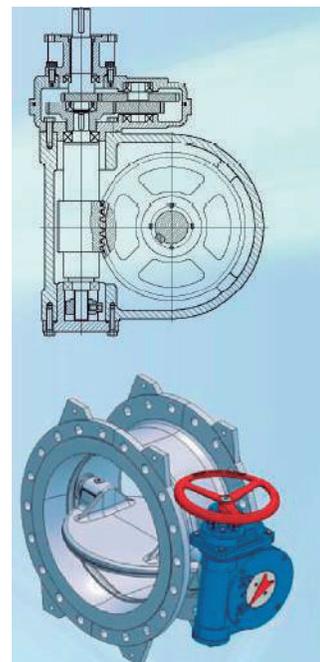


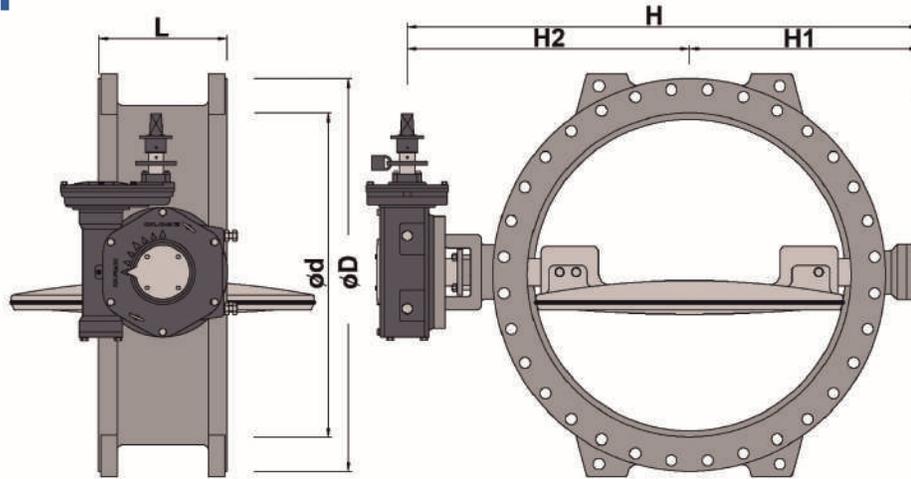
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO:

- Diseño robusto
- Angulo de giro de 90° ajustado en fabrica
- Ajuste del tope final mediante sistema de tuerca viajera
- Fuerte integrado en el accesorio de la válvula del cuerpo
- Montaje de válvula según ISO 5211
- Engranaje helicoidal auto bloqueante con juego mínimo
- Brida superior ISO 5210 para el montaje de actuadores multivuelta
- Indicador de posición mecánico

ESPECIFICACIONES:

	ESTANDAR	OPCIÓN
ART. NO	9881	
DISEÑO	EN 593 DOBLE BRIDA, DOBLE EXCENTRICO	
TAMAÑOS NOMINALES	DN 150 - DN 2500	
TASA DE PRESIÓN	PN 10, PN 16, PN 25, PN 40	125 PSI, 150 PSI, 300 PSI
MEDIO	AGUA POTABLE, AGUA CUA	AGUA DE MAR
CARA A CARA	EN 558-1 SERIE 14	EN 558-1 SERIE 13
BRIDAS	EN 1082-2 PN 10/16/25/40	ANSI B16.1, B16.5, ASME B16.47 SERIE A AWWA C 504, C207: AS 2129- AS 4087: SABS 1123 GGG40, QT400, ASTM A536 75-45-12
CUERPO	HIERRO DUCTIL	BRONCE A-N, ACERO
DISCO	HIERRO DUCTIL GGG40, QT400, ASTM A536 75-45-12	INOXIDABLE 304SS, 316SS
ANILLO DE SELLADO	GOMA EPDM, BUNA (N)	VITÓN
EJE	ACERO INOXIDABLE	410SS, 304SS
ASIENTO DE CUERPO	REVESTIMIENTO DE SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE Y MICRO ACABADO	FORRO DE GOMA
ANILLO DE RETENCION	ACERO AL CARBON	AL NI BRONCE, ACERO INOXIDABLE 304SS
FIJACIONES INTERNAS	ACERO INOXIDABLE	
FIJACIONES EXTERNAS	ACERO INOXIDABLE	
COJINETE	BRONCE	BRONCE NI-AL
REVESTIMIENTO	RECUBRIMIENTO DE EPOXI MIN 25 MICRONES DE ESPESOR	PAQUETE DE DOS EPOXI SIN SOLVENTES
OPERACION	MANUAL POR CAJA DE CAMBIOS SIN FIN	ELECTRICO, NEUMATICO, HIDRAULICO, SOLENOIDE
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°F A 400° F (-29° C A 204° C)	
COLOR	RAL 5005	CONSULTAR OTROS COLORES
DIRECCION DE CIERRE	MANECILLAS DEL RELOJ	AL CONTRARIO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ
CAJA DE CAMBIOS	POSICION 01 A CON VOLANTE	OTRAS VERSIONES BAJO PEDIDO





Dimensions DN 80 - 4000 [mm]

MEDIDAS		d	L			H	H1	H2	PESO APROX. (KG)
DN	PULGADAS		AWWA C504	BS5155(SHORT)	BS5155(LONG)				
80	3"	80	127	114	180	375	150	225	19
100	4"	100	127	127	190	392	160	232	25
125	5"	125	127	140	200	445	175	270	35
150	8"	150	127	140	210	473	185	288	52
200	8"	200	152	152	230	584	235	349	70
250	10"	250	203	165	250	622	255	367	84
300	12"	300	203	178	270	733	305	428	117
350	14"	350	203	190	290	779	330	449	148
400	16"	400	203	216	310	829	350	479	203
450	18"	450	203	222	330	934	410	524	265
500	20"	500	203	229	350	1045	445	600	391
600	24"	600	203	267	390	1245	545	700	620
700	28"	700	305	292	430	1330	590	740	813
750	30"	750	305	292	430	1370	610	760	970
800	32"	800	305	318	470	1410	640	770	1140
900	36"	900	305	330	510	1545	680	865	1302
1000	40"	1000	305	410	550	1715	770	945	1540
1066	42"	1050	305	410	550	1787	795	992	1650
1100	44"	1100	305	410	560	1860	820	1040	1720
1200	48"	1200	381	470	630	1945	875	1070	2100
1300	52"	1300	381	470	630	2080	925	1155	2400
1400	56"	1400	381	530	710	2205	1015	1190	3350
1500	60"	1500	381	530	710	2390	1075	1315	3746
1600	64"	1600	381	600	790	2550	1160	1390	5200
1800	72"	1800	457	670	870	2795	1230	1565	6700
2000	80"	2000	457	760	950	2970	1355	1615	7800
2100	84"	2100	457	760	950	3110	1430	1680	8900
2400	96"	2400	650	760	950	4085	1970	2115	14800
2800	112"	2800	650	760	950	4230	2050	2180	24000
3000	120"	3000	760	760	950	4310	2100	2210	31000
3500	140"	3500	760	800	1350	5460	2700	2760	40100
4000	160"	4000	900	900	1350	6210	3200	3010	48500



VÁLVULAS MARIPOSA

Euro le proporciona una línea completa de válvulas de mariposa y actuadores. La calidad y rendimiento de los productos están respaldados por más de 30 años de experiencia en el diseño y manufactura de válvulas de mariposa y sus accesorios. Mantenemos un extenso abastecimiento en nuestra planta.

Las válvulas con asiento elástico se producen en diámetros que varían desde 1" hasta 126" y en una gran variedad de materiales para diversos usos.

CADA VALVULA EURO ES SOMETIDA A PRUBAS HIDROSTATICAS Y DE CIERRE HERMETICO HASTA UN 10% SOBRE LA PRESION MAXIMA DE CIERRE ANTES DE SALIR DENUESTRA PLANTA.

A continuación, detallamos algunas de las muchas ventajas de la utilización de las válvulas mariposa EURO.

Ahorre de 10 Maneras con las Válvulas de Mariposa Euro

MANTENIMIENTO:

No se requiere ningún mantenimiento durante toda la vida útil de la válvula - no se necesita mantenimiento de rutina. Su construcción simple significa que pueda Ud. colocarla y olvidarse de ella.

INSTALACION:

Su peso ligero y tamaño compacto permiten una gran facilidad en la instalación de válvulas.

ADAPTABILIDAD:

Las mismas válvulas pueden utilizarse para servicios de cierre rápido y regulado. Hay una gran variedad de actuadores manuales, neumáticos, eléctricos e hidráulicos, así como accesorios para satisfacer cualquier necesidad de operación.

RENDIMIENTO:

Su rendimiento está respaldado por los años de fabricación que EURO lleva a la vanguardia en el diseño de válvulas de mariposa. Sus características naturales de alto flujo son ideales para servicios de cierre rápido y regulado.

PESO:

1/9 del peso de su equivalente en válvula de compuerta, globo, bola o macho.

ESPACIO:

1/6 del espacio requerido por sus equivalentes arriba indicados.

COSTO INICIAL:

Menor que el costo de sus equivalentes en compuerta, globo, bola o macho.

PROTECCION:

Su construcción resistente asegura un rendimiento sin problemas.

INVERSION:

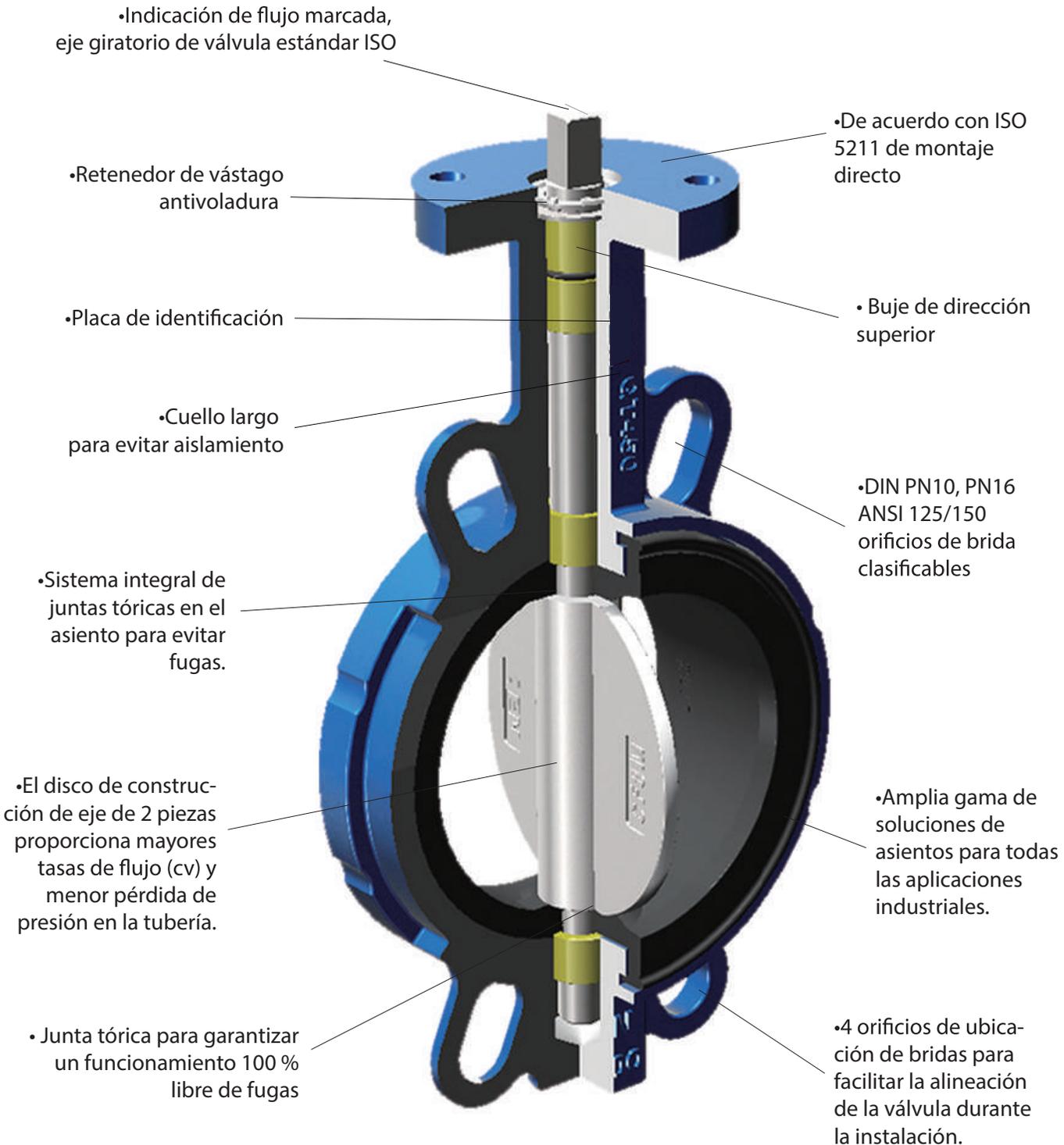
El aumento en el uso de las válvulas de mariposa impide que este tipo de válvula se torne anticuado.

DISPONIBILIDAD:

En nuestra planta de Guadalajara.



EURO Fabricación de Válvulas mariposa desde 2001



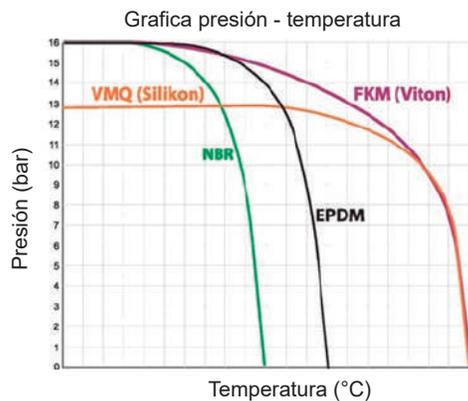


VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER Y TIPO LUG

E90 (Oblea) E92 (Orejada)

Requerimiento técnico

- 1.- Diseño y fabricación conforme a API 609
- 2.- Dimensión cara a cara conforme a API 609
- 3.- Dimensión de extremos bridados conforme a ANSI B16.1 clase 125 ASME B16.5 clase 150
- 4.- Norma conforme a ASME B16.34
- 5.- Prueba e inspección conforme a API 598
- 6.- Brida superior conforme a ISO5211
- 7.- Presión operativa máxima permitida 175 psi (12 bar) 150 psi (10 bar)



Especificación de rendimiento			
Clase		125 LBS / 150 LBS	
Presión de prueba	Prueba Hidrostatica	175	PSI
	Prueba de sello	175	
	Presión de operación	150	
Temperatura adecuada: -29°C -120°C			

Valores cv-coeficiente de dimensionamiento de la válvula

TAMAÑO DE VÁLVULAS		POSICIÓN DEL DISCO (GRADOS)								
(IN)	(MM)	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
2"	50	144	114	84	61	43	27	16	7	1
2 1/2"	65	282	223	163	107	67	43	24	11	1.5
3"	80	461	364	267	154	96	61	35	15	2
4"	100	841	701	496	274	171	109	62	27	3
5"	125	1376	1146	775	428	268	170	98	43	5
6"	150	1850	1542	1025	567	354	225	129	56	6
8"	200	3316	2842	1862	1081	680	421	241	102	12
10"	250	5430	4525	2948	1710	1076	667	382	162	19
12"	300	8077	6731	4393	2563	1594	1005	555	235	27
14"	350	10538	8874	5939	3384	2149	1320	756	299	34
16"	400	13966	11761	7867	4483	2847	1749	1001	397	45
18"	450	17214	14496	10065	5736	3643	2237	1281	507	58
20"	500	22339	18812	12535	7144	4536	2786	1595	632	72



VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER Y DOUBLE FLANGE

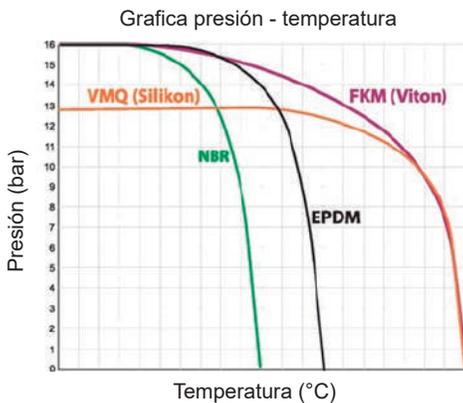
E100 (Oblea) E101 (Doble bridada)

Requerimiento técnico

- 1.- Diseño y fabricación conforme a API 609
- 2.- Dimensión cara a cara conforme a API 609
- 3.- Dimensión de extremos bridados conforme a ANSI B16.1 clase 125 ASME B16.5 clase 150 ASME B16.47 serie A
- 4.- Norma conforme a ASME B16.34
- 5.- Prueba e inspección conforme a API 598
- 6.- Brida superior conforme a ISO5211
- 7.- Presión operativa máxima permitida 150 psi (10 bar)

22" - 48"

22" - 120"



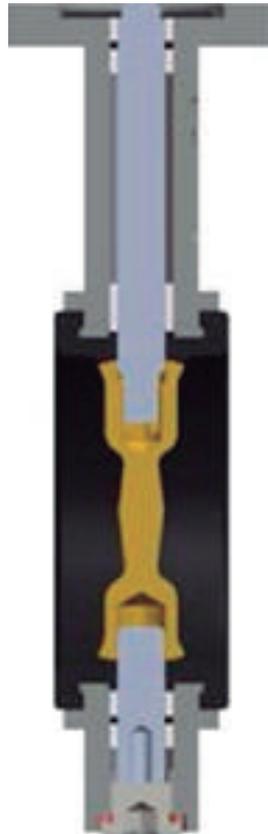
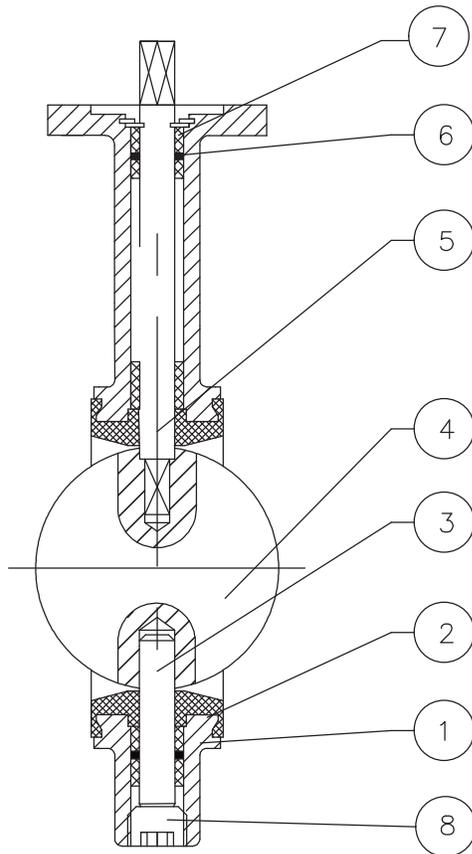
Especificación de rendimiento			
Clase		125 LBS / 150 LBS	
Presión de prueba	Prueba Hidrostatica	175	PSI
	Prueba de sello	175	
	Presión de operación	150	
Temperatura adecuada: -29°C -120°C			

Valores cv-coeficiente de ajuste de la válvula

TAMAÑO DE VALVULAS		POSICIÓN DEL DISCO (GRADOS)								
(IN)	(MM)	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
22"	550	27,168	22,028	14,562	9,036	5,640	3,510	2,070	916	103
24"	600	33,154	27,186	18,235	11,040	6,962	4,244	2,387	1,028	259
26"	650	36,220	29,700	19,921	12,496	7,824	4,890	2,752	1,141	289
28"	700	41,619	34,683	22,578	13,838	8,636	5,399	3,133	1,324	295
30"	750	52,443	43,003	28,844	18,090	11,328	7,080	3,986	1,652	420
32"	800	60,658	48,558	32,591	20,410	12,743	7,983	4,636	2,026	550
34"	850	68,374	55,438	36,648	22,741	14,194	8,834	5,210	2,304	533
36"	900	77,089	59,667	40,086	25,053	15,572	9,790	5,936	2,775	740
40"	1000	90,175	73,990	50,406	30,636	19,307	11,862	6,925	2,971	757
42"	1050	102,989	83,421	54,584	35,016	21,010	12,997	7,879	3,502	783
44"	1100	112,960	87,430	58,740	36,712	22,818	14,346	8,698	4,066	904
46"	1150	122,560	99,372	65,692	40,763	25,443	15,835	9,339	4,130	956
48"	1200	132,888	108,968	70,431	43,853	27,242	17,010	10,365	4,651	1,023
54"	1400	168,700	138,334	89,411	55,671	34,583	21,594	13,158	5,904	1,299
60"	1500	190,000	154,000	102,000	63,200	39,400	24,500	14,500	6,400	1,480
66"	1650	211,000	171,000	113,000	70,200	43,800	27,300	16,100	7,110	1,650
72"	1800	244,000	198,000	131,000	81,200	50,700	31,500	18,600	8,220	1,900



DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

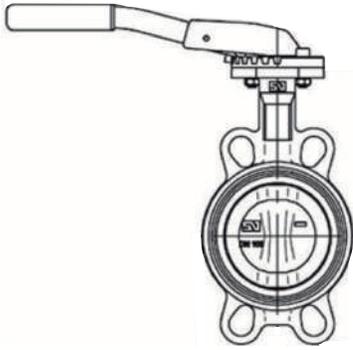


-  AI316 SS
Acero inoxidable duplex
-  AI316 SS
Pulido acabado espejo
-  AI 316SS
Recubierto PFA
-  C95400 Níquel
Aluminio - Bronce
-  Hierro fundido
Recubierto de nylon 11

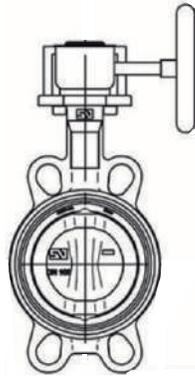
No.	Parte	Material	No.	Parte	Material
1	Cuerpo	Hierro fundido rec. Epoxico Hierro dúctil rec. Epoxico Acero al carbón A216 WCB Acero inoxidable 316SS	5	Vástago superior	Acero inoxidable 410 SS Acero inoxidable 316SS
2	Asiento	EPDM (-20°C + 120°C) BUNA N (-20°C + 100°C) Teflón PTFE (-30°C + 204°C) VITÓN (-20°C + 204°C)	6	Empaque	NBR
3	Vástago inferior	Acero inoxidable 410 SS Acero inoxidable 316SS	7	Buje	Bronce + PTFE
4	Disco	Acero inoxidable duplex 316SS Pulido acabado espejo 316SS Acero inoxidable Rec. PFA 316SS Níquel-Aluminio-Bronce C95400 Hierro fundido recubierto de nylon	8	Pernos	Acero inoxidable



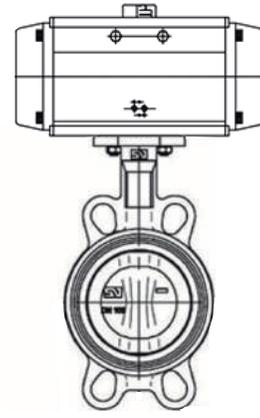
OPERADORES Y ACTUADORES VALVULÁS MARIPOSA



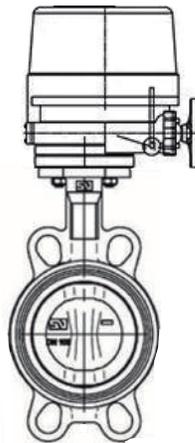
Palanca



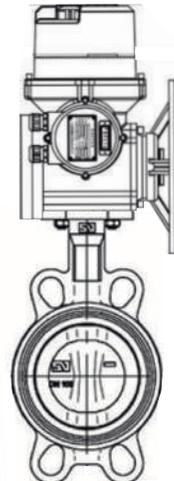
Engranes



Neumático

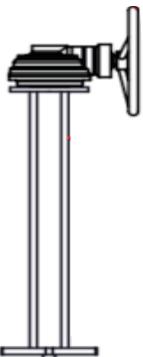


Eléctrico



Electrohidraulico

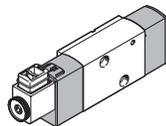
Accesorios



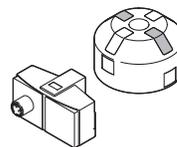
Extensión de Vástago



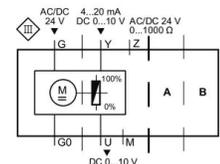
Polea y Cadena



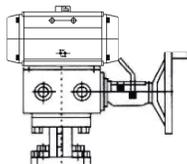
Válvula solenoide



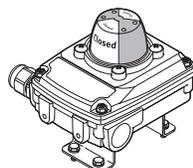
Sensor de Proximidad



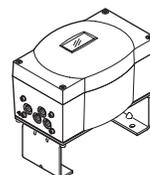
Servo control



Mando auxiliar



Caja de swiches



Posicionador



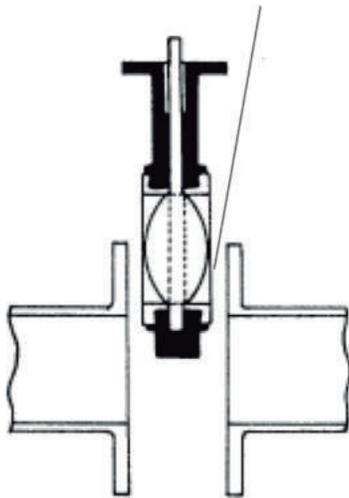
Protocolo de Comunicación



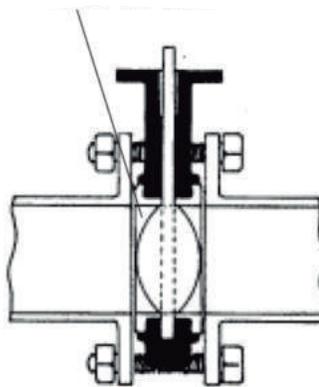
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA

PROCEDIMIENTO CORRECTO DE INSTALACIÓN

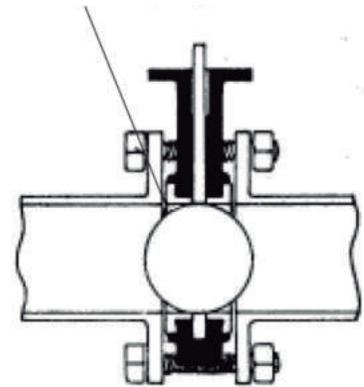
Dejar la tubería para permitir el libre acceso a la válvula con el disco en posición semicerrada.



Dejar la válvula en posición semicerrada para 1) proteger el borde del disco, 2) para reducir la interferencia de la forma durante la instalación y arranque, 3) para ayudar en la reducción del torque inicial.

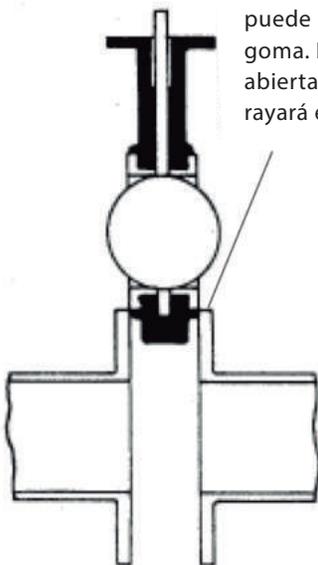


El disco debe girarse hasta la posición completamente abierta después del alineamiento con las bridas y antes de tirar a nivel los espárragos de las bridas.

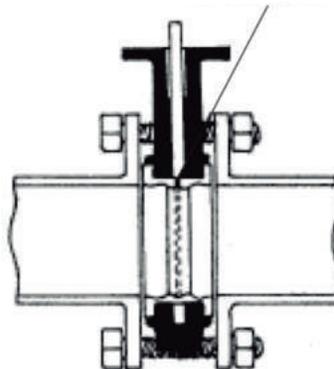


TECNICAS INCORRECTAS

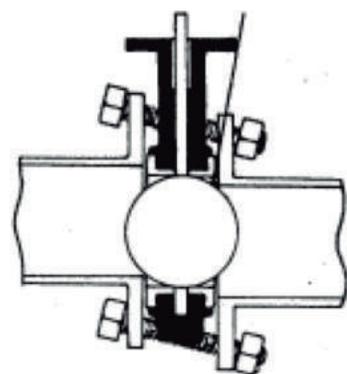
Si la tubería no está suficientemente abierta puede rasgar el asiento de goma. Disco en posición abierta dará con la brida y rayará el borde del disco.



Si el disco según se muestra, está en posición completamente cerrado, causa distorsión del asiento. Cuando las bridas se desplazan, la goma se cerrará alrededor del borde del disco creando un exceso de torque en la operación final.



El alineamiento incorrecto del tubería, causará interferencia entre el borde del disco y la cara de la brida, creando fugas de torsión excesiva al abrir la válvula.





VÁLVULA CHECK HIERRO FUNDIDO



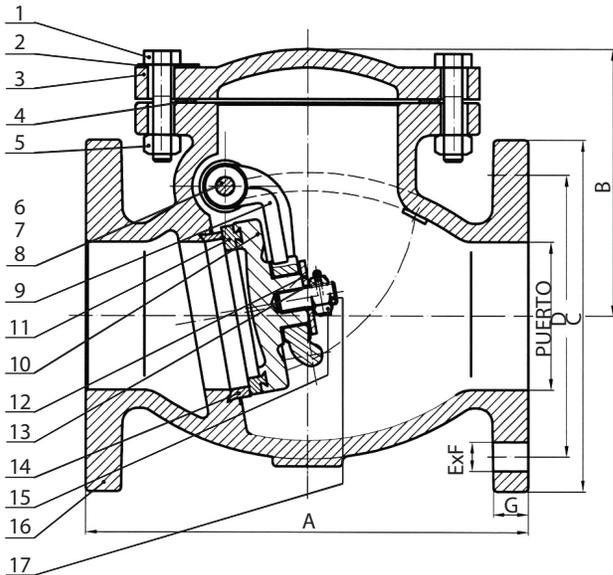
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

DISEÑO DE VÁLVULA: MSS SP-71
 DIMENSIONES DE BRIDA: ANSI B16.1
 CARA A CARA: ANSI B16.10
 CUBIERTA ATORNILLADA

CARACTERÍSTICAS DE PRUEBA

PRUEBA DE ACUERDO CON API 598
 PRESIÓN LABORAL:
 200 WOG (AGUA, PETRÓLEO Y GAS)
 125 WSP (SERVICIO DE VAPOR DE TRABAJO)
 PRUEBA DE CARCASA (AGUA): 350 PSIG
 PRUEBA DE ASIENTO (AGUA): 200 PSIG

LISTA DE MATERIALES



NO.	DESCRIPCIÓN	MATERIALES
1	PERNOS	ASTM A-307 Gr. B
2	PLACA	ALUMINIUM
3	RECUBRIMIENTO	ASTM A-126 CLASS B
4	JUNTA DE CUERPO	GRAPHITE NON ASBESTOS
5	TUERCA	ASTM A-307 Gr. B
6	ENCHUFE LATERAL	ASTM B-16
7	EMPAQUETADURA	FIBER
8	PIN DE PERCHA	ASTM B-16
9	PERCHA	ASTM A-536 Gr 65-45-12
10	DISCO	ASTM A-126 CLASS B
11	ANILLO DE DISCO	ASTM B-62
12	ARANDELA	ASTM A-307 Gr. B
13	PASADOR	ASTM 420 S42000
14	ANILLO DE ASIENTO	ASTM B-62
15	TUERCA DE DISCO	ASTM A-307 Gr. B
16	CUERPO	ASTM A-126 CLASS B
17	PERNO PRISIONERO	ASTM A-307 Gr. B

DIMENSIONES

TAMAÑO		PUERTO	A	B	C	D	F	E	G	TAMAÑO	PESO (KG)
IN	MM										
2"	50	2.00	8.00	4.45	6.00	4.76	0.75	4.00	0.63	2"	9.35
2 1/2"	65	2.50	8.50	5.24	7.00	5.51	0.75	4.00	0.69	2 1/2"	12.88
3"	80	3.00	9.50	5.67	7.50	6.00	0.75	4.00	0.75	3"	15.90
4"	100	4.00	11.50	6.61	9.00	7.50	0.75	8.00	0.94	4"	27.90
5"	125	5.00	13.00	7.80	10.00	8.50	0.87	8.00	0.94	5"	31.85
6"	150	6.00	14.00	8.54	11.00	9.50	0.87	8.00	1.00	6"	41.55
8"	200	8.00	19.50	10.27	13.50	11.75	0.87	8.00	1.12	8"	82.70
10"	250	10.00	24.50	11.30	16.00	14.25	1.00	12.00	1.19	10"	150.00
12"	300	12.00	27.50	12.56	19.00	17.00	1.00	12.00	1.25	12"	226.05



VÁLVULA DE RETENCIÓN CHECK RESILENTE

La válvula de retención (CHECK) marca EURO es ideal para ser instalada en sistemas hidráulicos donde la prevención del contraflujo es de mayor importancia. Por su diseño y construcción, es totalmente hermético. El disco de hierro dúctil está recubierto de hule EPDM lo que lo hace muy ligero y reduce la fuerza de apertura y sella aun en bajas presiones de trabajo.



CARACTERÍSTICAS

Cumple o excede los requerimientos de funcionamiento de la norma AWWA C-508

Presión de trabajo de 250 PSI

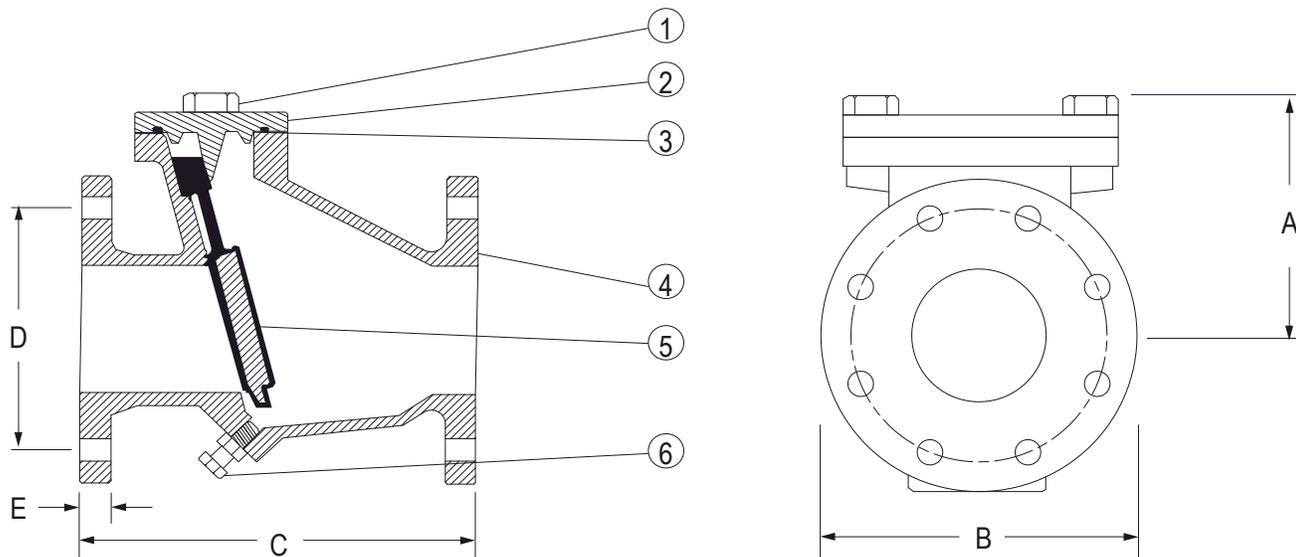
Construida totalmente en Hierro Dúctil ASTM A 536 Grado 65-45-12

Todas sus partes metálicas están recubiertas de hule EPDM o recubrimiento Epóxico aplicado por fusión de acuerdo a la norma AWWA C-550. Certificada WRAS

El diseño EURO ofrece características de flujo completo y baja perdida de carga, mantenimiento sencillo ya que el disco es fácilmente reemplazable con solo quitar la tapa sin necesidad de desmontar la válvula, cuenta con un Dren para facilitar la eliminación de posibles sedimentos que pudieran afectar el funcionamiento adecuado de la válvula.

Para drenar la válvula solo requiere la remoción del tornillo de acero inoxidable no contiene pernos o partes móviles que pudieran afectar su funcionamiento, el ángulo de 15° ayuda a tener un cierre más rápido y con menor fuerza de sello, bridas y barrenos de acuerdo a ANSI/ASME

16.10



MATERIALES

1	Cuerpo	Hierro Ductil ASTM A 536 Grado 65-45-12
2	Disco	Hierro Ductil ASTM A 536 Grado 65-45-12
3	Encapsulado del disco	Hule EPDM
4	Empaque Cuerpo-Tapa	Hule EPDM
5	Tapa	Hierro Ductil ASTM A 536 Grado 65-45-12
6	Tornillos Cuerpo-Tapa	Acero Inoxidable AISI 316
7	Tornillo Dren	Acero Inoxidable AISI 316
8	Pintura	Resina Epóxica aplicada electrostáticamente por fusión de acuerdo AWWA C550 Certificada WRAS

DIMENSIONES

Diámetro Nominal		A		B		C		D		E		Diámetro de Barrenos		Numero de Barrenos	Peso Kilogramos
Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros		
2	50	4.65	118	6.00	152	8.00	203	4.75	121	0.75	19.00	0.75	19	4	8
2 1/2	63	5.31	135	7.00	178	8.50	216	5.50	140	0.75	19.00	0.75	19	4	11
3	75	6.30	160	7.50	191	9.50	241	6.00	153	0.75	19.00	0.75	19	4	14
4	100	7.17	182	9.00	229	11.50	292	7.50	191	0.94	23.90	0.75	19	8	27
6	150	9.25	235	11.00	279	14.00	356	9.50	242	1.00	25.40	0.88	22	8	43
8	200	10.83	275	13.50	343	19.50	495	11.75	299	1.13	28.70	0.88	22	8	79
10	250	12.60	320	16.00	406	24.50	622	14.25	362	1.19	30.23	1.00	25	12	128
12	300	14.37	365	19.00	483	27.50	698	17.00	432	1.25	31.75	1.00	25	12	176
14	350	15.75	400	21.00	533	31.00	787	18.75	476	1.38	35.00	1.13	29	12	208
16	400	16.93	430	23.50	597	34.00	864	21.25	540	1.44	36.58	1.13	29	16	293



VÁLVULA DE RETENCIÓN CHECK HIERRO DÚCTIL

Las válvulas de retención EURO son diseñadas con altos estándares para las industrias más requeridas como agua y aguas residuales, pulpa, papel, química, petroquímica, minería, petróleo y gas.

EURO la ofrece en diferentes materiales para cumplir con los diferentes requisitos para satisfacer las diferentes industrias en el mercado.

Características

Diseño económico:

Las válvulas de retención EURO tienen un diseño apropiado que hace que su longitud de apoyo sea corta y su peso bajo para producir ahorros en costos iniciales, requisitos de espacio y gestión de instalación.

Cuerpo de hierro dúctil:

El cuerpo de hierro dúctil mantiene las propiedades anticorrosivas del hierro fundido mientras consigue un rendimiento de resistencia comparable con el acero al carbono. el hierro dúctil ofrece mayor presión / temperatura, valores del hierro fundido.

Cierre rápido para reducir el efecto martillo de agua:

El apagado se logra a través del disco completamente automático asistido por resorte que se cierra cerca del flujo cero velocidad.

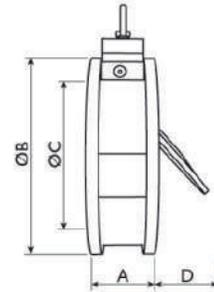
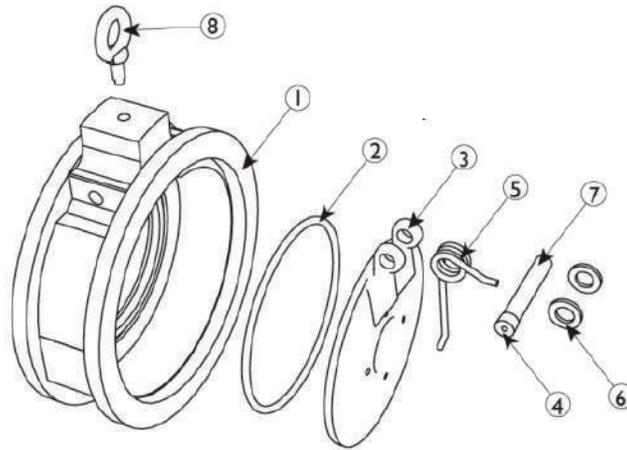
El diseño ligero de un solo disco crea un apagado positivo antes de la inversión del flujo y ayuda a mantener golpes y oleadas al mínimo.

Pérdida mínima de carga:

El contorno del cuerpo proporciona una ruta de flujo corta y recta genera muy poca turbulencia adicionalmente, los discos cargados por resorte están diseñados con cada presión de fisuras baja que reducir la cantidad de energía necesaria para abrir la válvula.

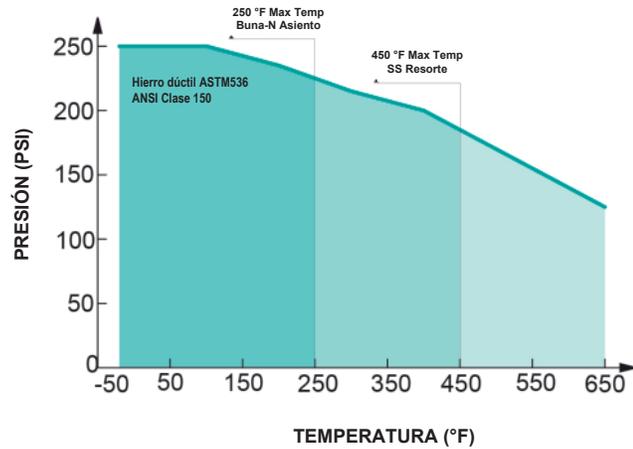
Asiento suave resiliente:

El asiento buna-n, es el elastómero más utilizado, para la mayoría de aceites, fluidos de petróleo, siliconas grasas, aceites y agua fría, excelente conjunto de compresión, resistencia al desgarro y a la abrasión.



LISTA DE MATERIALES

NO.	DESCRIPCIÓN	CV31B SERIE
1	CUERPO	DUCTIL IRON ASTM A-536
2	ASIENTO	BUNA-N
3	DISCO	ACERO INOCIDABLE 316
4	RESORTE	SERIE 300 ACERO INOXIDABLE
5	EJE / PARADA	SERIE 300 ACERO INOXIDABLE
6	ENCHUFE NPT	ACERO COMERCIAL
7	CÁNCAMO	ACERO COMERCIAL



DIMENSIONES

TAMAÑO		A	B	C	D	PESO (KG)	PRESIÓN DE RUPTURA	COEFICIENTE DE FLUJO
IN	MM							
2"	50	2.12	4.00	1.31	0.75	1.90	.25	62
2 1/2"	65	2.38	4.88	1.85	1.00	3.30	.25	109
3"	80	2.62	5.25	2.06	0.80	4.00	.25	166
4"	100	2.62	6.88	3.00	1.87	6.00	.25	318
5"	125	3.25	7.75	3.75	3.30	8.40	.25	471
6"	150	3.75	8.75	4.75	2.70	14.50	.25	720
8"	200	5.00	11.00	6.44	3.00	22.70	.25	1384
10"	250	5.50	13.38	7.63	4.62	36.20	.25	2298
12"	300	7.12	16.13	9.50	4.00	57.10	.25	4153



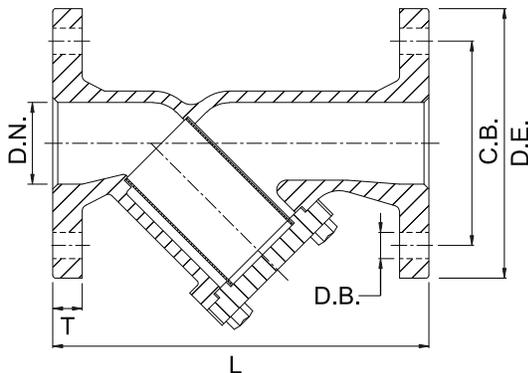
FILTRO TIPO “Y”



VENTAJAS

- El filtro tipo “Y” posee una gran área de filtrado esto lo hace extraordinariamente eficiente. Su componente interno es de fácil acceso, esto no solamente previenen el paso de sólidos, sino que constituye un depósito donde éstos se acumulan y pueden ser removidos a través de la tapa del filtro
- De sencillo mantenimiento y fácil instalación
- El cedazo previenen el paso de sólidos y así evitar la obstrucción en las válvulas de control, medidores de flujo y mantiene la línea de conducción libre de partículas

PRESIÓN DE TRABAJO 250 PSI



MATERIALES

Cuerpo	Hierro Dúctil GGG-40
Cedazo	Acero Inoxidable tipo 304 según norma ANSI
Empaque Tapa Cuerpo	Hule EPDM
Tornillos	Acero Inoxidable tipo 304 (18-8) según norma ASTM A240
Acabado	Epóxico aplicado por fusión de acuerdo AWWA C 550 Certificada WRAS

DIMENSIONES

Bridas

ANSI/AWWA C110/A21.10 o ANSI B16.10, Clase 125 y 150.

Diámetro Nominal D.N.		Distancia cara a cara L	Diámetro Exterior D.E.	Esesor T	Circulo de Barrenos C.B.	Diámetro de Barrenos D.B.	Número de Barrenos	Apertura Orificios del Cedazo	Peso
Pulgadas	Milímetros			Pulgadas				Pulgadas	Kilogramos
2	50	9.05	6.50	0.63	4.74	0.75	4	1/32	8.80
2 1/2	63	11.41	7.28	0.71	5.49	0.75	4	1/16	13.50
3	75	12.2	7.87	0.75	6.00	0.75	4	1/16	17.80
4	100	13.77	9.02	0.75	7.50	0.75	8	1/16	29.50
6	150	19.01	11.22	0.75	9.51	0.89	8	1/16	56.00
8	200	23.62	13.50	0.79	11.75	0.89	8	1/8	101.00
10	250	28.74	15.98	0.94	14.25	1.00	12	1/8	130.00
12	300	33.46	19.02	1.00	17.01	1.00	12	1/8	158.50



VÁLVULA DE EXPULSION DE AIRE



CARACTERISTICAS

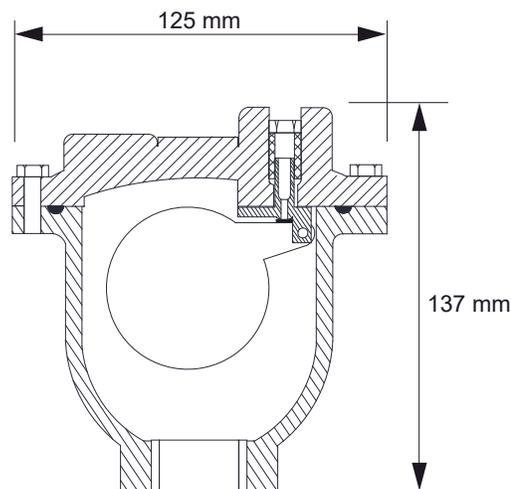
Presión de trabajo:
- Presión PN16/Clase 125

Temperatura:
- De 10° C a 120° C

Pintura:
- Recubrimiento Epóxico aplicado por fusión

MATERIALES

Parte	Material	Norma Europea	Norma Americana
Cuerpo	Hierro Dúctil	EN- JS1030	ASTM A536 G65-45-12
Tapa	Hierro Dúctil	EN- JS1030	ASTM A536 G65-45-12
Palanca	Acero Inoxidable	BS970 304S15	AISI 304
Asiento	Acero Inoxidable	BS970 304S15	AISI 304
Esfera Flotador	Nylamid®	Comercial	Comercial
Empaque	EPDM	Comercial	Comercial
Sello de venteo	Viton	Comercial	Comercial
Perno del pivote	Acero Inoxidable	BS970 304S15	AISI 304
Perno de retención	Acero Inoxidable	BS970 304S15	AISI 304



DIMENSIONES

Diámetro	Diámetro de la Conexión	Salida	Diámetro del orificio de venteo	Peso Kg
1/2"	1/2" Rosca NTP	1/2" Rosca NTP	1/16"	3
3/4"	3/4" Rosca NTP	1/2" Rosca NTP	1/16"	3
1"	1" Rosca NTP	1/2" Rosca NTP	1/16"	3
2"	2" Rosca NTP	1/2" Rosca NTP	1/16"	3.5

Dimensiones en pulgadas



VÁLVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE



4" a 8"

CARACTERISTICAS

Presión de trabajo:

- Presión PN16/Clase 125, 200 psi

Temperatura:

- De 10° C a 120° C

Pintura:

- Recubrimiento Epóxico aplicado por fusión

Presentacion:

- Conexion roscada (NPT): 1/2", 3/4", 1", 2" y 3"

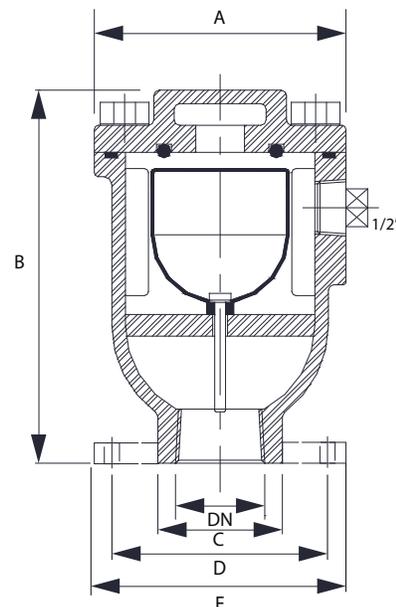
- Conexion Bridada ASME/ANSI B16.1 Clase 125/150, AWWA C110, PN10/16:

MATERIALES

Parte	Materiales	Norma Europea	Norma Americana
Cuerpo	Hierro Dúctil	EN- JS1030	ASTMA536
Tapa	Hierro Dúctil	EN- JS1030	ASTMA536
Flotador	Acero Inoxidable	BS970 304S15	AISI 304
Empaque	EPDM	Comercial	Comercial
Tornillos	Acero Inoxidable	EN 1.4401	AISI 316

DIMENSIONES

Diámetro DN Pulgadas	A	B	Milímetros		
			C	D	E
1/2	99	141	54	N/A	N/A
3/4	99	141	54	N/A	N/A
1	99	141	54	N/A	N/A
2	136	186	86	N/A	N/A
3	146	246	133	N/A	N/A
4	210	360	N/A	191	230
6	310	420	N/A	241	290





ACTUADORES ELECTRICOS AUMA

AUTOMATIZACIÓN, SERVICIO Y REHABILITACIÓN

Automatización de valvulas tipo:

Mariposa, Bola, Compuerta, Cuchilla, Globo, Pistón, Diafragma, Chorro divergente y diversoras

ACTUADORES MULTIVUELTAS

Los actuadores multivuelatas eléctricos de AUMA se utilizan, para la automatización de compuertas o válvulas.



ACTUADORES DE FRACCIÓN DE VUELTA

Los actuadores de fracción de vuelta eléctricos de AUMA encuentran aplicación allí donde se deben realizar movimientos angulares < 360 grados. Ejemplos son válvulas como válvulas de mariposa y de bola.



ACTUADORES LINEALES

Los actuadores lineales eléctricos para la ejecución de un movimiento lineal, en válvulas, pueden ser una combinación del actuador multivuelatas SA ... con la unidad lineal LE. Si se debe accionar una barra, la unidad lineal LE se pueden montar también sobre una base



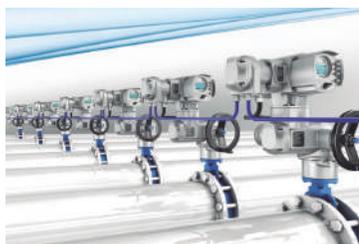
CONTROLES

Los actuadores con control integrado ahorran trabajo en la proyectación, instalación y documentación que suponen los controles externos. Otra ventaja del control integrado reside en la sencilla puesta en servicio.



SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

¿Control paralelo, bus de campo o, por motivos de redundancia, ambos? Y en caso de bus de campo, ¿qué protocolo? Sea cual sea el tipo de comunicación por el que se decida, AUMA puede suministrar actuadores con el interface adecuado para todos los sistemas establecidos en la técnica de automatización de procesos.





**EURO INSTRUMENTACIÓN
S. DE R.L. DE C.V.**

EURO INSTRUMENTACION

Tel: (33) 1427-1277 / (33) 1718-0160

E-mail: euoinstrumentacion@gmail.com

www.euoinstrumentacion.com