

VALVULAS COMPUERTA, CHEQUE Y GLOBO FUNDIDAS

A03



© Todos los derechos reservados. Válvulas Saval SAS 2024



PRIMER FABRICANTE DE VÁLVULAS DE BOLA EN COLOMBIA

El diseño, las dimensiones y/o peso pueden variar sin previo aviso.

Válvulas Saval S.A.S., ubicada en Bogotá (Colombia), tiene una experiencia de más de 19 años en la fabricación de válvulas para la industria de petróleo y gas, **en diámetros de 2" a 48", Clase 150 a 2500**, según normas API, ASME y ANSI.

Válvulas Saval S.A.S., está consolidada como la pionera en la manufactura nacional de válvulas en la industria, siendo la única empresa en Colombia que ha obtenido Certificación API 6D.

Contamos con un recurso humano calificado y comprometido con la política y objetivos de la compañía, convirtiéndolo en lo más valioso de nuestra empresa.

Confiamos que nuestro perfil sea agradable a los ojos de nuestros clientes, proveedores y demás partes interesadas, y esperamos seguir consolidándonos como una empresa líder en el sector.



API 6D

Válvulas Saval se enorgullece de ser la **primera y única compañía en Colombia en obtener certificación API 6D para la fabricación de válvulas de bola.**



MARCA APROBADA MANUAL MARCAS ECOPETROL GAB-P-022

ISO 9001:2015

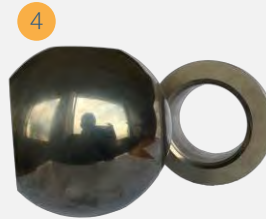




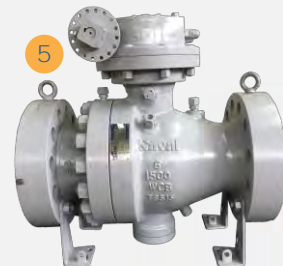
Bola Trunnion Forjada
Modelo: [1]BSV/[2]BXS
Tamaño: 2" a 48"
Clase: 150-1500
Norma: API 6D



**Bola Trunnion Forjada
Alta Presion**
Modelo: [3] BHSV
Tamaño: 2" a 10"
Clase: 2500
Norma: API 6D



Bola Trunnion Sello Metal-Metal
Modelo: [4] BMSV
Tamaño: 2" a 10"
Clase: 150-2500
Norma: API 6D



**Bola Trunnion
Fundición**
Modelo: [5] BTSV
Tamaño: 2" a 48"
Clase: 150-2500
Norma: API 6D



**Bola Floating
Flanchada Fundición**
Modelo: [6] BFSV
Tamaño: 2" a 10"
Clase: 150-600
Norma: API 6D



Bola Roscada Floating
Modelo: [7] BRSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Presión: 3.000-6.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



**Bola Roscada Floating
Cuerpo roscado**
Modelo: [8] BDSV
Tamaño: 1" a 4"
Presión: 1.000-5.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



**Bola Roscada Floating
Cuerpo apernado**
Modelo: [9] BASV
Tamaño: 2" a 4"
Presión: 1.000-5.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



**Bola Roscada Trunnion
Cuerpo apernado**
Modelo: [10] BYSV
Tamaño: 1/4" a 4"
Presión: 800-10.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



**Bola Roscada Floating
Cuerpo 3 piezas**
Modelo: [11]BFFSV
Tamaño: 1/2" a 3"
Presión: 3000 PSI
Norma: ANSI B16.34



**Bola Para Soldar
Floating**
Modelo: [12] BSSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Presión: 3.000-6.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



Compuerta fundición
Modelo: [13]GASV/
[14]GDSV
Tamaño: 2" a 36"
Clase: 150-2500
Norma: API 600/API 6D

Nuestro Portafolio



Globo fundición
Modelo: [15] HASV
Tamaño: 2" a 24"
Clase: 150-2500
Norma: BS 1873



Cheque Swing Fundición
Modelo: [16] CCSV/[17]CDSV
Tamaño: 2" a 36"
Clase: 150-2500
Norma: BS 1868/API 6D



Cheque Pistón Fundición
Modelo: [18] CPSV
Tamaño: 2" a 10"
Clase: 150-2500
Norma: API 6D



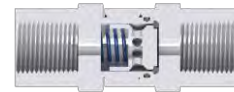
Cheque Swing Roscado
Modelo: [19] CTSV
Tamaño: 1" a 4"
Presión: 2.000-5.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



Cheque Pistón + unión
Modelo: [20] CSV400
Tamaño: 2" a 4"
Presión: 3.000-6.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



Cheque Swing doble unión
Modelo: [21]CSVDU/
[22]CSV502
Tamaño: 2" a 3"
Presión: 1.000-3.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



Cheque Pistón Roscado
Modelo: [23] CISV
Tamaño: 1/2" a 2"
Presión: 3.000-6.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



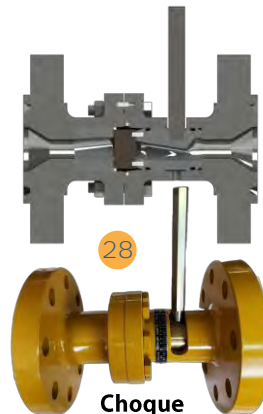
Cheque Wafer
Modelo: [24] CWSV
Tamaño: 2" a 24"
Clase: 150-2500
Norma: API 594



Tapa Raspador
Modelo:
[25]TFSV/[26]TCSV
Tamaño: 4" a 24"
Clase: 150-1500 PSI



Kits Aislamiento
Modelo: [27] KASV
Tamaño: 1/2" a 36"
Clase: 150-2500



Choque
Modelo: [28] COSV
Tamaño: 1" a 4"
Clase: 1500-2500
Norma: API 6A



Tapa escotilla tanque
Modelo: [29] TESV
Tamaño: 2" a 10"

30



**Compuerta Forjada
Bonete Apernado**
Modelo: [30] GBSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Clase: 800-2500
Norma: API 602

31



**Compuerta Forjada
Bonete Soldado**
Modelo: [31] GSSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Clase: 800-2500
Norma: API 602

32



**Globo Forjada
Bonete Apernado**
Modelo: [32] HBSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Clase: 800-2500
Norma: API 602

33



**Globo Forjada
Bonete Soldado**
Modelo: [33] HSSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Clase: 800-2500
Norma: API 602

34



**Compuerta Forjada
Flanchada**
Modelo: [34] GGSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Clase: 800-2500
Norma: API 602

35



**Globo Forjada
Flanchada**
Modelo: [35] HGSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Clase: 800-2500
Norma: API 602

36



**Cheque Pistón Forjado
Bonete Apernado**
Modelo: [36] CBSV
Tamaño: 1/4" a 2"
Clase: 800-2500
Norma: API 602



Bridas
Tamaño: 1/2" a 48"
Clase: 150-2500
Material: Acero carbón



Accesorios tubería
Tamaño: 1/2" a 48"
Sch: 40 a 160
Material: Acero carbón



**Servicio de Pruebas Hidrostáticas
para válvulas**
Tamaño: 2" a 36"
Clase: 150 – 2500 PSI
Norma: API 6D y/o API 598



**Servicio de
Re- manufactura de válvulas**
Tamaño: 1/2" a 36"
Clase: 150-2500



**Servicio de forja de gran
tamaño y mecanizados
bajo plano**
Tamaño: 1/2" a 36"

¿Cómo Ordenar?

- 9**
Paso
- 10**
Empaque cuerpo
- 11**
Material Asiento
- 12**
Conf. Cuerpo /Tapa
- 13**
Empaque Vástago
- 14**
Operador

9 PASO	10 EMPAQUES CUERPO	11 M. ASIENTO	13 EMPAQUE VASTAGO
F Completo (full)	B Buna	A A105	N A182 316L
R Reducido	E EPDM	B A105 + ENP	O A182 410 +C. tungsten
S Estandar	F Fluorosilicone	C A105 + CR13	P A182 F55 Duplex
0 NA	G Graphite	D CR13	Q A216 WCB + ENP
	H HNBR	E A351 CF8	R A216 WCC + 316
	N Neoprene	F A351 CF8M	S A216 WCC + ENP
	R NBR	G A276 420	T A29 4140
	S Silicone	H A182 316	V A350 LF2 + C. tungsteno
	T Teflon	I A182 304	W A350 LF2 + ENP
	V Viton	J A182 F6A (SS410)	X A350 LF3 + ENP
	W Viton AED	K A105 + HF	Y CR13 + C. tungsteno
	X Anillo SS304	L A105 + C. tungsteno	Z CR13 HF
	Y Anillo SS316	M A182 304 HF	0 NA
	Z Anillo Hierro		
	0 NA		

Código No. Figura y descripción

No.	Código No. Fig.	Descripción
1	Tipo de válvula	Identifica el diseño de la válvula (compuerta, bola, etc), su configuración (trunnion, etc)
2	Diámetro	Identifica el diámetro nominal de paso
3	Tipo Extremo	Detalla el tipo de conexión de extremos (RF, RTJ, NPT, etc)
4	Presión	Identifica las clases de presión
5	Material Cuerpo	Identifica composición del material del cuerpo (A105, A216WCB, etc)
6	Material Vástago	Identifica composición del material del vástago (A105, AISI 4140, etc)
7	Material Obturador/TRIM	Identifica composición del material del obturador (A105, CR13, etc), o TRIM (Pag . 8)
8	Material Inserto Asiento	Identifica composición del material del inserto del asiento (NYLON, PEEK, etc)
9	Paso	Identifica el tipo del paso (full, reducido, etc)
10	Material Empaques Cuerpo	Identifica composición del material de los empaques del cuerpo (VITON, NBR, etc)
11	Material Asientos	Identifica composición del material de los asientos (A105, A182 316, etc)
12	Configuracion Cuerpo/Tapa	Detalla la configuración de ajuste Cuerpo/Tapa (roscada, apernada, etc)
13	Material Empaque Vástago	Identifica composición del material del empaque del vástago (grafito, teflon, etc)
14	Operador	Identifica el mecanismo de operación (palanca, engranaje, etc)

Ejemplos No. Figura y descripción de la válvula

Ejemplo Fig.	Tipo Válvula	Descripción
BTSV-10RF300ABAN-FVAAVG	Válvula Bola 2-pc Trunnion API 6D, side-entry	De 10" Clase 300, extremos flanchados RF, Cuerpo A105, Vástago A105+ENP, Bola A105+ENP, Insertos en Nylon, paso full, empaques del cuerpo en Viton, asientos en A105, tapa apernada, empaque del vástago en Viton, con operador de engranajes
CWSV-8RJ600C0H0-ROC000	Válvula Cheque tipo Wafer, API 594	De 8" Clase 600, extremos RTJ, Cuerpo A216 WCB, Compuerta A182 316, Paso reducido, Asientos A105+CR13.
BRSV-2NP20YGGI-FVGBTP	Válvula Bola 2pc, floating ball	De 2" X 2000 PSI, extremos roscados NPT, Cuerpo A487 4C, Vástago y bola A276 420, Insertos en Delrín, paso full, empaques del cuerpo en Viton, asientos en A276 420, cuerpo apernado, empaque vástago teflón, con palanca.

¿Cómo Ordenar? Según No. Trim - API 600



@ Usar códigos según Paginas 6 y 7.
 Ø N/A (según códigos Paginas 6 y 7)
 # Usar código Trim según tabla inferior.

Código No. Trim y descripción

Cod.	No. Trim (API 600)	7. TRIM #		
		Vástago y otras partes del Trim	Superficie Disco/Compuerta	Superficie Asiento
3	3	SS310	SS310	SS310
4	4	SS410 (200-275 HB)	SS410 (200-275 HB)	SS410 (275 HB min)
5	5	SS410(200-275 HB)	Stellite 6 (350 HB min)	Stellite 6 (350 HB min)
6	6	SS410(200-275 HB)	SS410 (250 HB min)	Monel 400 (175 HB min)
7	7	SS410(200-275 HB)	SS410 (250 HB min)	SS410 (750 HB min)
8	8	SS410(200-275 HB)	SS410 (250 HB min)	Stellite 6 (350 HB min)
9	9	UN N04400 (Monel 400)	UN N04400 (Monel 400)	UN N04400 (Monel 400)
0	10	SS316	SS316	SS316
1	11	UN N04400 (Monel 400)	UN N04400 (Monel 400)	Stellite 6 (350 HB min)
2	12	SS316	SS316	Stellite 6 (350 HB min)

Ejemplos No. Figura y descripción de la válvula

Ejemplo Fig.	Tipo Válvula	Descripción
GASV-10RF300C080-FV0AVG	Válvula Compuerta API 600	De 10" Clase 300, extremos flanchados RF, Cuerpo A216 WCB, Trim 8, paso full, empaques del cuerpo en Viton, tapa apernada, empaque del vástago en Viton, con operador de engranajes

SELECCION DE EMPAQUES

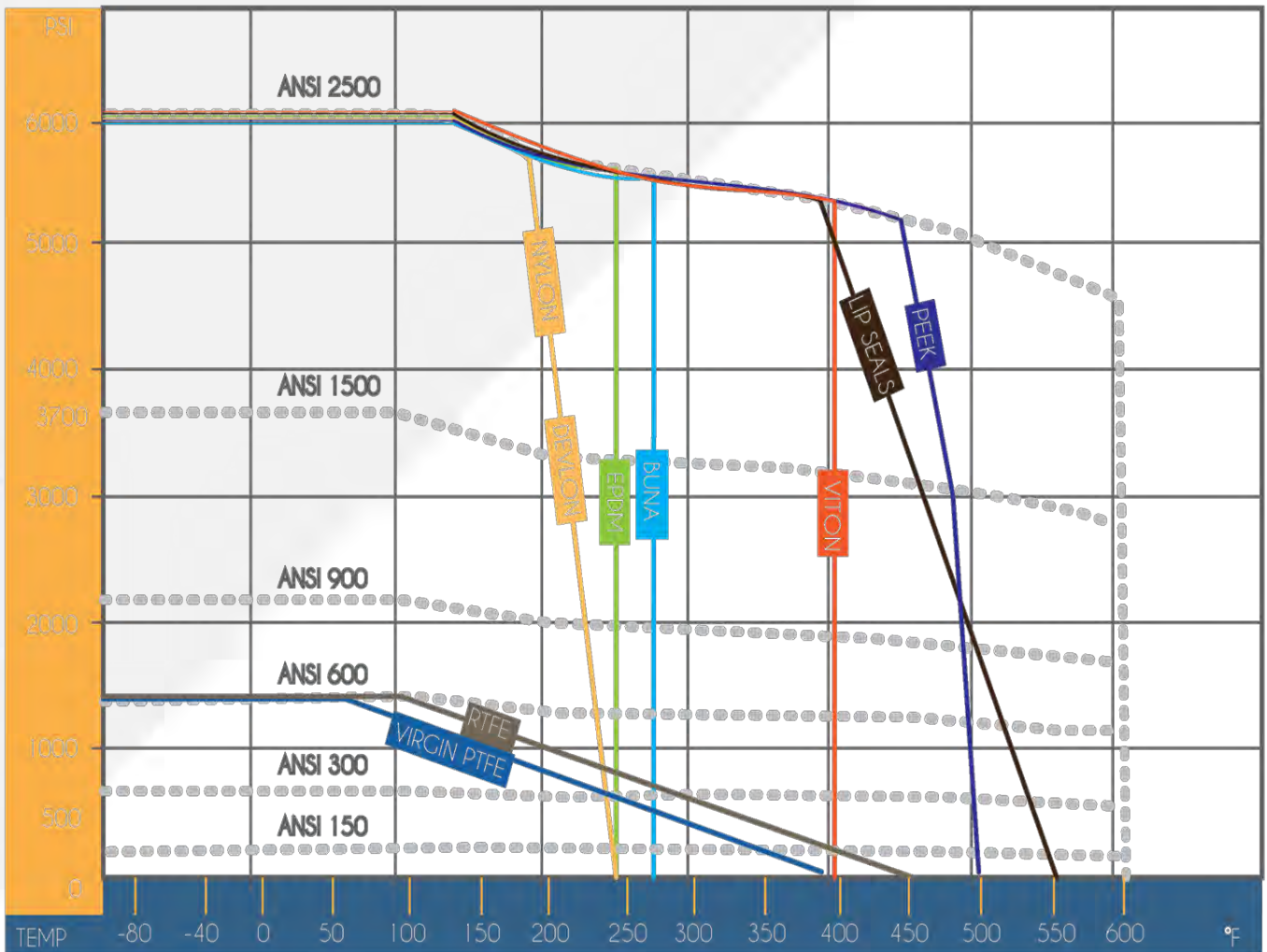
Cod.	Material	Descripción
B	Buna	Conocido como Buna N o nitrilo, es ampliamente usado debido a su compatibilidad con la mayoría de medios de fluido hidráulico, incluyendo aceites de petróleo, agua, glicol agua, fluidos de base Di-éster, aire y gases inactivos. Su rango temperatura varía de -54°C a +135°C (-65°F a +275°F).
E	EPDM	Conocido como Etileno-Propileno, se recomienda para vapor a baja presión, agua caliente, fluido de base éster de fosfato, álcalis débiles y ácidos. No es recomendable para servicio de petróleo, hidrocarburos, alcohol y radiación. Su rango de temperatura es de -54°C a 149°C (-65°F a + 250°F).
F	Fluorosilicona	Es mucho más resistente a aceites y combustibles que otras siliconas. Su rango de temperatura, está limitado de -73°C a +177°C (-100°F a +350°F).
G	Grafito	Es químicamente resistente a casi todos los fluidos orgánicos e inorgánicos, con excepción de productos químicos altamente oxidantes y ácidos minerales oxidantes altamente concentrados. El material es adecuado hasta +538°C (+ 1000°F), así como a temperaturas criogénicas.
H	HNBR	Es NBR hidrogenado, típicamente resistente a lubricantes y grasas a base de aceite mineral, fluidos hidráulicos, hidrocarburos y agua, igual que NBR. HNBR es más resistente al calor, ozono y envejecimiento que NBR. Su rango de temperatura es de -30C a +100C (-22F a +212F).
N	Neopreno	Este material es excelente para refrigerantes, amoníaco y freón. Su rango de temperatura es de -37°C a +107°C (-35°F a + 225°F).
R	NBR	Es típicamente resistente a lubricantes y grasas a base de aceite mineral, fluidos hidráulicos, hidrocarburos y agua. No es resistente a disolventes polares ni a hidrocarburos clorados. Su rango de temperatura es de -30C a +100C (-22F a +212F).
S	Silicona	Es capaz de operar en un amplio rango de temperaturas y tiene una excelente resistencia a ozono, agua, intemperie y envejecimiento. Este material generalmente no es resistente a combustibles, aceites, vapores, ácidos, o altas presiones. El rango de temperatura de estos materiales es de -65°C a +250°C (-85°F a +482°F).
T	Teflón (PTFE)	El Teflón tiene una excelente resistencia a una amplia gama de productos químicos. Es excelente a presiones inferiores a 1500 PSI. Puede soportar temperaturas de hasta +204°C (+400°F).
V	Viton (FKM)	Conocido como Fluorocarbono (FKM), es excelente en condiciones de hasta +204°C (+400°F). Viton ofrece una excelente resistencia a combustibles y productos químicos agresivos
W	Viton AED	Viton Anti-Explosión descompresiva, ideal para evitar rasgaduras y ampollas en los O-ring producto de la disminución rápida de presión (explosión descompresiva). Ideal para válvulas Clase 2500, ofrece una excelente resistencia a combustibles y productos químicos agresivos. Su rango de temperatura es hasta +204°C (+400°F).

SELECCION DE INSERTOS DE ASIENTO

Cod.	Material	Descripción
D	Devlon	Poliamida con aditivos que le permiten operar de -46°C a +121°C (-50°F a +250°F). Cubre una amplia gama de aplicaciones, presenta excelentes propiedades de desgaste, baja fricción y mejor resistencia al impacto.
H	Hard Face (Stellite 6)	Asientos de metal endurecido revestido con Stellite 6, recomendables para uso en aplicaciones de fluidos y gas a alta temperatura. El rango de temperatura es equiparable a la máxima temperatura del material del cuerpo.
I	Delrin	Conocido como polioximetileno, se caracteriza por su alta resistencia al impacto, rigidez y dureza. Su rango de temperatura es desde -40°C hasta 100°C .
N	Nylon	Para aplicaciones de alta presión. Es ideal para uso en aire a alta presión, aceite, y otros medios gaseosos, pero no es adecuado para agentes oxidantes fuertes. El rango de temperatura es -34°C a +121°C (-29°F a +250°F).
P	Peek	Ofrece una combinación única de propiedades químicas, mecánicas y térmicas. Es excelente para altas temperaturas de hasta +260°C (+500°F).
R	RTFE	PTFE mejorado con la adición de un porcentaje de fibra de vidrio de relleno para proporcionar una mayor resistencia, estabilidad y resistencia al desgaste. Su rango de temperatura es -46°C a +232°C (-50°F a +450°F).
S	SS316	Asientos de metal, recomendables para uso en aplicaciones de fluidos y gas a alta temperatura. El rango de temperatura es equiparable a la máxima temperatura del material del cuerpo.
T	PTFE	Es polímero a base de fluorocarbono. Tiene excelentes resistencia química y coeficiente de fricción. No es recomendable para álcalis líquidos y flúor. Su rango de temperatura es desde -34°C a + 204°C (-30°F a +400°F).
U	Carburo de tungsteno	Asientos de metal endurecido revestido con carburo de tungsteno, recomendables para fluidos y gas a alta temperatura. El rango de temperatura es equiparable a la máxima temperatura del material del cuerpo.
V	Viton	Conocido como Fluorocarbono (FKM), es excelente en condiciones de hasta +204°C (+400°F). Viton ofrece una excelente resistencia a combustibles y productos químicos agresivos
W	UHMWE	Polietileno de peso molecular ultra alto, resistente a los ácidos, álcalis concentrados y a productos químicos corrosivos, excepto ácidos oxidantes; coeficiente de fricción muy bajo. Rango temperatura de -40°C a 100°C .

Tabla Temperatura-Presión de Empaques e Insertos

Esta gráfica muestra los valores de presión y temperatura para plásticos y elastómeros comunes utilizados por SAVAL.



Valvulas Saval Bogotá, Colombia



Materia Prima



Control de Calidad





Maquinaria



Ensamblado

Ver video [aquí](#)



Pruebas Hidrostáticas

API - Instituto Americano del Petróleo

- API 598** Inspección y prueba de válvulas.
- API 6D** Válvulas de compuerta en acero, bola y macho para servicio de tubería.
- API 602** Rangos de presión para clase 800
- API 607** Prueba de fuego para válvulas de asiento suave de 1/4 de Vuelta
- API 608** Válvulas de bola de metal bridadas, roscadas y con extremos soldables
- API 6FA** Especificaciones para pruebas de fuego en válvulas.

ANSI - Instituto Nacional Americano de Estandarización

- ANSI B1.20.1** Roscas cónicas NPT para propósito general.
- ANSI B16.5** Bridas de tuberías de acero y conexiones bridadas.
- ANSI B16.10** Longitud entre extremos de válvulas de acero bridado o soldables a tope.
- ANSI B16.11** Dimensiones generales para extremos caja para soldar
- ANSI B16.25** Bridas soldables a tope.

MSS - Sociedad de Fabricantes para la Estandarización de Válvulas y Conexiones

- MSS SP-25** Sistema de marcado estandarizado para válvulas, conexiones, bridas y uniones.
- MSS SP-55** Estándar de calidad para fundición de acero en válvulas, bridas y accesorios.
- MSS SP-72** Servicio General de Válvulas de bola flotante con extremos bridados ó soldables

ASTM - Asociación Americana de Materiales y Pruebas

- ASTM A-105** Especificaciones estándar para forjas de acero al carbón para aplicaciones en tubería
- ASTM A-182** Especificación estándar para bridas de tubería de acero aleado, rolado o forjado, accesorios forjados, válvulas y partes para servicio a alta temperatura.
- ASTM A-193** Materiales para tornillería de acero aleado en servicio de alta temperatura.
- ASTM A-194** Tuercas de acero y acero aleado para servicio de alta presión y temperatura.
- ASTM A-216** Especificación para acero fundido al carbón, compatible con soldadura por fusión y servicio de alta temperatura.
- ASTM A-276** Especificación para barra de aceros inoxidable, resistentes al calor.
- ASTM A-320** Especificación para tornillería de acero aleado para servicios de baja temperatura
- ASTM A-350** Especificación para forjas de acero al carbón y bajas aleaciones, requiriendo prueba de impacto para componentes de tubería
- ASTM A-351** Especificación para acero fundido, austenítico, austenítico-ferrítico (duplex).
- ASTM A-515** Especificación para placas de recipientes a presión, acero al carbón, para alta temperatura
- ASTM A-564** Especificación para rolado en caliente y acabado en frío por endurecimiento estructural de Acero Inoxidable de barras

NACE - Asociación Nacional de Ingenieros en Corrosión

- NACE MR0175** Requerimientos de materiales metálicos resistentes a la ruptura provocada por sulfuros, para equipo de petróleo.



V. Compuerta
API 600
Modelo GASV

Página **15**



V. Slab-Gate
API 6D
Modelo GDSV

Página **19**



V. Globo
BS 1873
Modelo HASV

Página **23**



Cheque Swing
BS 1868
Modelo CCSV

Página **27**



Cheque Swing
API 6D
Modelo CDSV

Página **29**



Cheque Pistón
API 6D
Modelo CPSV

Página **31**



Cheque Swing
Roscado
Modelo CTSV

Página **33**



Cheque Swing
Roscado + Unión
Modelo CSV400

Página **34**



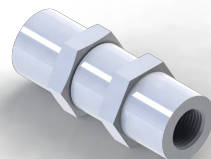
Cheque Swing
Doble unión
Modelo CSVDU

Página **35**



Cheque Swing
Doble unión
Modelo CSV502

Página **36**



Cheque Pistón
Roscado
Modelo CISV

Página **37**



Cheque Wafer
API 594
Modelo CWSV

Página **38**

ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: API 600/BS 1414
- Clasificación Presión-Temperatura: ASME B16.34
- Dimensiones Cara-a-Cara: ASME B16.10
- Extremos flanchados: ASME B16.5
- Extremos para soldar: ASME B16.25
- Inspección y prueba: API 598



MATERIALES DE LAS PARTES PRINCIPALES

No	PORTE	MATERIAL
1	Vástago	ASTM A182-F6
2	Cuerpo	ASTM A216-WCB
3	Tapa	ASTM A216-WCB
4	Compuerta	ASTM A216WCB + 13Cr
5	Asiento	ASTM A105 + 13Cr
6	Espárragos	A193 B7

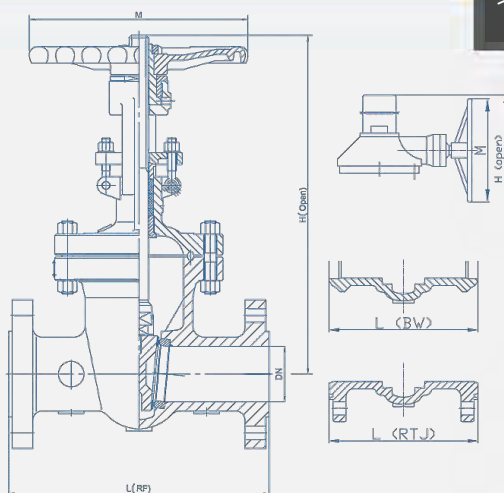
DESCRIPCION DE DISEÑO

- Tipo Compuerta
- Operación Manual/Operador
- Extremos flanchados /para soldar

*Materiales adicionales bajo pedido

Válvula Compuerta Fundida API 600

13 Modelo
GASV

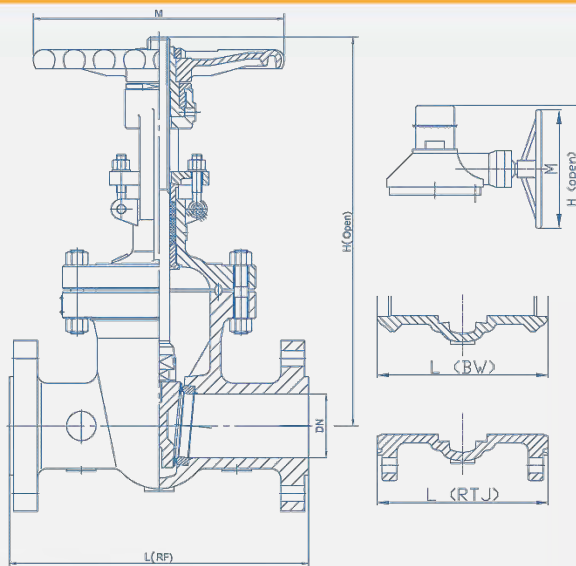


DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 150																
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36
L (RF)	mm	178	203	229	267	292	330	356	381	406	432	457	508	559	610	610	711	711
L (BW)	mm	216	283	305	403	419	457	502	572	610	660	711	813	864	914	914	965	1036
L (RJ)	mm	191	216	241	279	305	343	368	394	419	445	470	521	-	-	-	-	-
H	mm	355	430	495	620	775	935	1110	1250	1420	-	-	-	-	-	-	-	-
H _{GO}	mm	-	-	-	795	1015	1210	1405	1535	1780	2030	2300	2600	2680	2890	3110	3280	3640
M	mm	200	250	280	300	400	500	500	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-
M _{GO}	mm	-	-	-	310	310	310	460	460	460	460	530	530	530	530	600	600	600
Peso	Kg	20	32	45	75	120	180	265	365	485	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso _{GO}	Kg	-	-	-	104	150	215	315	451	545	651	863	1165	1550	1880	2300	2550	3390
PRESION		CLASE 300																
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36
L (RF/BW)	mm	216	283	305	403	419	457	502	762	838	914	991	1143	1245	1346	1397	1524	1727
L (RJ)	mm	232	298	321	419	435	473	518	778	854	930	1010	1165	1270	1372	1422	1553	1756
H	mm	364	445	520	649	798	1000	1129	1195	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H _{GO}	mm	-	-	650	835	1030	1255	1460	1585	1830	2000	2175	2620	2850	3080	3180	3300	3760
M	mm	200	280	300	350	400	450	500	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M _{GO}	mm	-	-	310	310	310	460	460	460	460	460	530	530	600	600	600	600	600
Peso	Kg	26	55	67	147	228	332	512	715	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso _{GO}	Kg	-	-	100	186	235	416	502	756	965	1224	1400	2385	3000	3300	3550	4400	6050

Válvula Compuerta Fundida API 600

Modelo 13
GASV



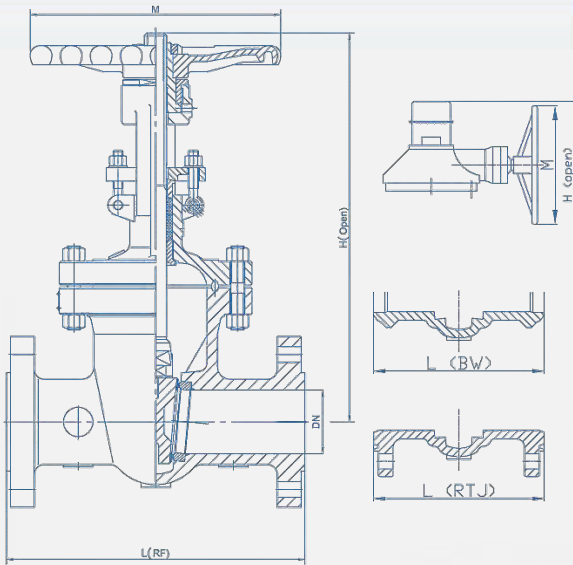
DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 600											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (RF/BW)	mm	292	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
L (RJ)	mm	295	359	435	562	664	791	841	892	994	1095	1200	1407
H	mm	380	500	575	750	850	1005	1130	1270	1365	-	-	-
H _{GO}		-	585	695	900	1110	1300	1650	1750	1900	2020	2172	2650
M	mm	250	300	350	450	550	650	700	900	900	-	-	-
M _{GO}		-	310	310	460	460	460	460	530	530	600	600	600
Peso	Kg	37	82	142	245	423	682	932	1177	1513	-	-	-
Peso _{GO}		-	87	134	286	472	657	893	1318	1720	1980	2460	3650

PRESION		CLASE 900											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (RF/BW)	mm	368	381	457	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
L (RJ)	mm	371	384	460	613	740	841	968	1038	1140	-	-	-
H	mm	430	505	575	795	885	1035	1180	1350	1890	-	-	-
H _{GO}		-	-	625	900	1000		1130	1520	1600	2100	2232	2435
M	mm	300	350	400	500	650	700	900	900	900	-	-	-
M _{GO}		-	310	310	460	460	530	530	530	600	800	800	950
Peso	Kg	70	140	178	358	550	1000	1215	1600	2150	-	-	-
Peso _{GO}		-	167	227	396	627	1100	1310	1665	2330	3000	3800	4650

Válvula Compuerta Fundida API 600

13 Modelo
GASV



DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 1500											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (RF/BW)	mm	368	470	546	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
L (RJ)	mm	371	473	549	711	841	1000	1146	1276	1407	1559	1686	1971
H	mm	430	540	650	835	925	1230	-	-	-	-	-	-
H _{Go}	mm	-	680	810	1035	1180	1525	1620	1905	2050	2380	2580	2915
M	mm	300	400	500	600	750	900	-	-	-	-	-	-
M _{Go}	mm	-	310	310	460	530	600	600	600	600	600	600	600
Peso	Kg	70	175	270	520	820	1560	-	-	-	-	-	-
Peso _{Go}	Kg	-	202	300	575	915	1750	2120	3306	5300	8070	11790	14275
PRESION		CLASE 2500											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (RF/BW)	mm	451	578	673	914	1022	1270	1422	-	-	-	-	-
L (RJ)	mm	454	584	683	927	1038	1292	1445	-	-	-	-	-
H	mm	490	630	725	1040	1150	1400	-	-	-	-	-	-
H _{Go}	mm	580	765	850	1100	1150	1460	1660	-	-	-	-	-
M	mm	280	350	400	600	750	900	-	-	-	-	-	-
M _{Go}	mm	310	310	460	530	600	600	600	-	-	-	-	-
Peso	Kg	100	245	390	780	1260	1280	-	-	-	-	-	-
Peso _{Go}	Kg	130	275	420	835	1355	2565	3250	-	-	-	-	-

Modelo 14
GDSV



ESTANDARES APLICABLES

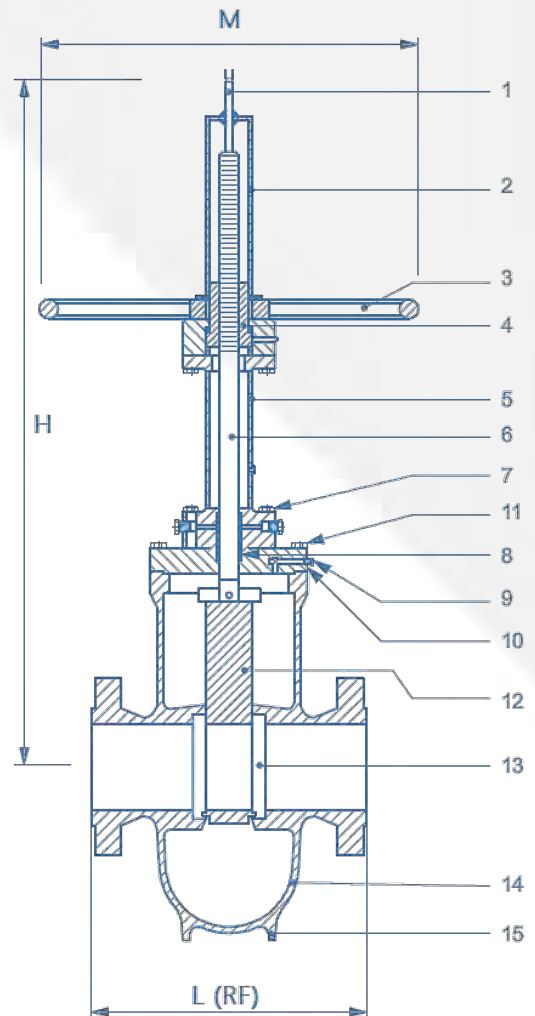
- Diseño y manufactura: API 6D
- Clasificación Presión-Temperatura: ASME B16.34
- Dimensiones Cara-a-Cara: ASME B16.10
- Extremos flanchados: ASME B16.5
- Extremos para soldar: ASME B16.25
- Inspección y prueba: API 6D

DESCRIPCION DE DISEÑO

- Tipo Compuerta
- Operación Manual/Operador
- Extremos flanchados /para soldar

MATERIALES DE LAS PARTES PRINCIPALES

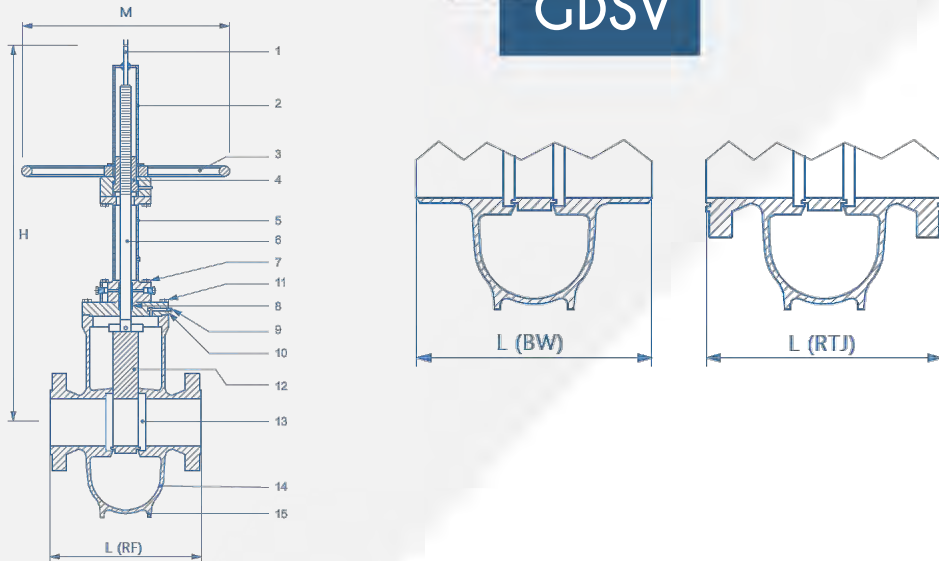
No	PARTE	MATERIAL
1	Indicador Vástago	Acero Carbón
2	Cubierta Vástago	Plástico
3	Volante	Acero carbón
4	Tuerca yugo	Acero carbon
5	Yugo	ASTM A105
6	Vástago	ASTM A182 F6A
7	Pernos yugo	ASTM A193 B7
8	Empaquetadura vástago	Grafito
9	Válvula alivio	Acero carbon
10	Bonete	ASTM A216 WCB
11	Pernos bonete	ASTM A193 B7
12	Compuerta	ASTM A216 WCB+13Cr
13	Asiento	ASTM A105+Stellite
14	Cuerpo	ASTM A216 WCB
15	Soportes	ASTM A216 WCB



*Materiales adicionales bajo pedido

Válvula Compuerta Slab-gate/Through-Conduit API 6D

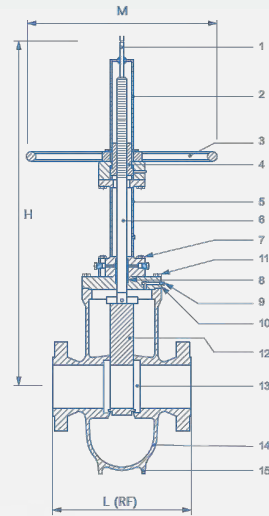
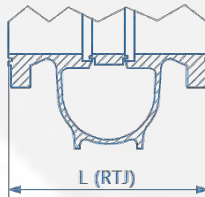
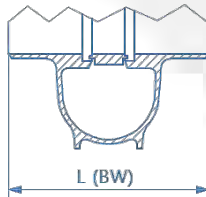
14 Modelo GDSV



DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 150															
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30	32	36
L (RF)	mm	178	203	229	267	292	330	356	381	406	432	457	508	610	660	813	813
H	mm	484	591	645	820	1054	1266	1463	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H _{GO}	mm	-	-	-	820	1054	1266	1463	1545	1788	1936	2146	2548	2982	3077	3236	3581
M	mm	254	254	254	457	457	610	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M _{GO}	mm	-	-	-	305	305	305	457	457	457	457	457	610	610	610	610	610
Peso	Kg	38	51	57	102	193	321	386	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso _{GO}	Kg	-	-	-	102	193	321	386	506	869	866	1471	2208	2967	4162	4129	5319
PRESION		CLASE 300															
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	-	-	-
L (RF)	mm	216	283	305	403	419	457	502	762	838	914	991	1143	1397	-	-	-
H	mm	479	602	666	816	1029	1246	1441	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H _{GO}	mm	-	-	-	816	1029	1246	1441	1545	1725	1943	2114	2529	3110	-	-	-
M	mm	254	254	254	457	457	610	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M _{GO}	mm	-	-	-	305	457	457	457	457	610	610	610	610	610	-	-	-
Peso	Kg	47	73	82	135	241	329	581	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso _{GO}	Kg	-	-	-	135	241	329	581	785	1026	1444	1735	2762	4618	-	-	-

Modelo 14
GDSV

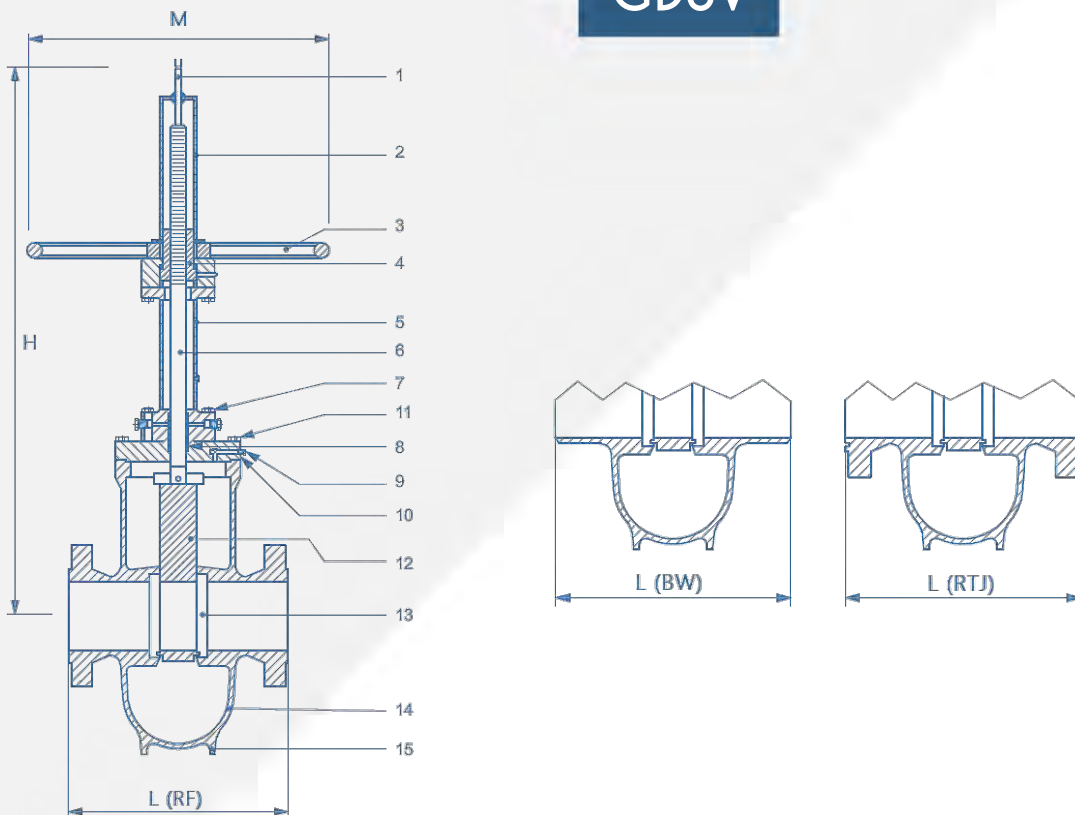


DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 600											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (RF/BW)	mm	292	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
L (RJ)	mm	295	359	435	562	664	791	841	892	994	1095	1200	1407
H	mm	493	604	720	928	1180	1909	-	-	-	-	-	-
H _{GO}	mm	-	-	-	-	-	-	1596	1728	1904	2035	2393	2824
M	mm	305	305	305	457	610	610	-	-	-	-	-	-
M _{GO}	mm	-	-	-	-	-	-	610	762	762	762	914	914
Peso	Kg	56	86	152	272	476	871	-	-	-	-	-	-
Peso _{GO}	Kg	-	-	-	-	-	-	1093	1546	1973	2716	3836	6010
PRESION		CLASE 900											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (RF/BW)	mm	368	381	457	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
L (RJ)	mm	371	384	460	613	740	841	968	1038	1140	1232	1334	1568
H	mm	451	604	747	929	1176	-	-	-	-	-	-	-
H _{GO}	mm	-	-	-	-	-	1401	1596	1713	1904	2152	2467	2837
M	mm	305	457	457	457	610	-	-	-	-	-	-	-
M _{GO}	mm	-	-	-	-	-	610	610	762	762	762	914	914
Peso	Kg	84	100	181	358	612	-	-	-	-	-	-	-
Peso _{GO}	Kg	-	-	-	-	-	1077	1539	1891	2508	3309	5224	8016

Válvula Compuerta Slab-gate/Through-Conduit API 6D

14 Modelo
GDSV



DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 1500						
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12
L (RF/BW)	mm	368	470	546	705	832	991	1130
L (RJ)	mm	371	473	549	711	841	1000	1146
H	mm	451	606	724	-	-	-	-
H _{GO}	mm	-	-	-	800	1127	1352	1466
M	mm	305	305	457	-	-	-	-
M _{GO}	mm	-	-	-	610	610	610	762
Peso	Kg	49	112	151	-	-	-	-
Peso _{GO}	Kg	-	-	-	453	1104	1815	2667

Modelo
HASV 15

ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: API 623 / BS1873
- Clasificación Presión-Temperatura: ASME B16.34
- Dimensiones Cara-a-Cara: ASME B16.10
- Extremos flanchados: ASME B16.5
- Extremos para soldar: ASME B16.25
- Inspección y prueba: API 598



MATERIALES DE LAS PARTES PRINCIPALES

No	PORTE	MATERIAL
1	Vástago	ASTM A182-F6
2	Cuerpo	ASTM A216-WCB
3	Tapa	ASTM A216-WCB
4	Obturador	ASTM A216WCB + 13Cr
5	Asiento	ASTM A105 + 13Cr
6	Espárragos	A193 B7

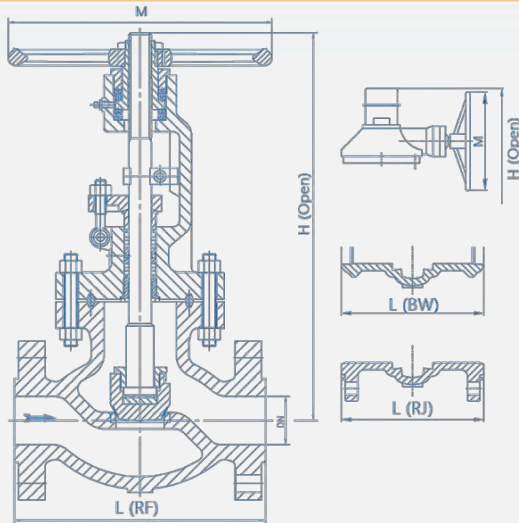
DESCRIPCION DE DISEÑO

- Tipo Globo
- Operación Manual/Operador
- Extremos flanchados/para soldar

*Materiales adicionales bajo pedido

Válvula Globo Fundida API 623 / BS 1873

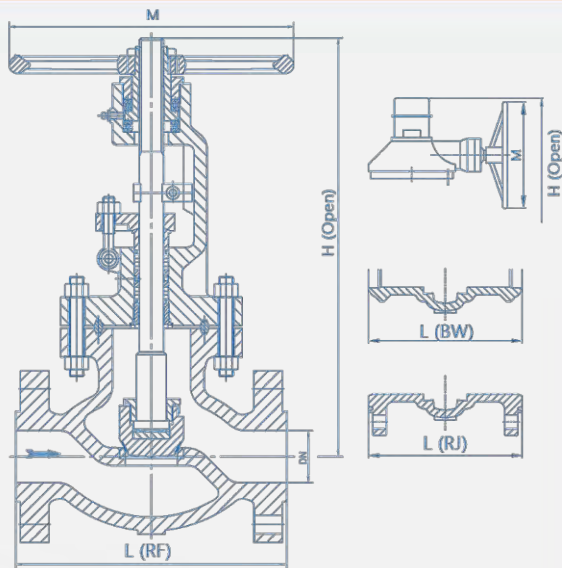
15 Modelo
HASV



DATOS DIMENSIONALES												
PRESION		CLASE 150										
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	20	24
L (RF/BW)	mm	203	241	292	406	495	622	698	787	914	978	1295
L (RJ)	mm	216	254	305	419	508	635	711	800	927	991	1308
H	mm	328	373	400	528	680	775	880	-	-	-	-
H _{Go}	mm	-	-	-	556	658	805	955	1100	1175	1450	1690
M	mm	200	250	280	400	450	500	600	-	-	-	-
M _{Go}	mm	-	-	-	310	310	460	460	460	460	600	600
Peso	Kg	18	43	54	95	160	299	373	-	-	-	-
Peso _{Go}	Kg	-	-	-	114	158	259	378	640	920	1650	2200
PRESION		CLASE 300										
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
L (RF/BW)	mm	267	318	356	444	559	622	711	838	864	977	1016
L (RJ)	mm	283	333	371	460	575	638	727	-	-	-	-
H	mm	346	403	474	635	870	950	1030	-	-	-	-
H _{Go}	mm	-	-	-	690	950	990	1155	1155	1325	1473	1574
M	mm	220	280	350	450	500	600	700	-	-	-	-
M _{Go}	mm	-	-	-	310	460	460	460	600	600	720	720
Peso	Kg	29	59	87	162	281	355	575	-	-	-	-
Peso _{Go}	Kg	-	-	-	177	389	409	635	880	1300	1600	2100

Válvula Globo Fundida API 623 / BS 1873

Modelo 15
HASV



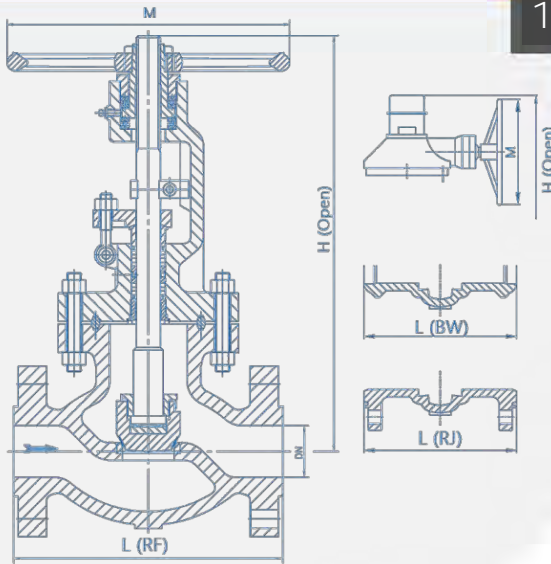
DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 600								
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16
L (RF/BW)	mm	292	356	423	559	660	787	838	889	991
L (RJ)	mm	295	359	435	562	663	790	841	892	994
H	mm	360	465	545	785	930	-	-	-	-
H _{GO}		-	-	575	975	1120	1219	1570	1800	1930
M	mm	280	300	400	500	550	-	-	-	-
M _{GO}		-	-	310	460	460	600	600	760	760
Peso	Kg	35	66	117	263	469	-	-	-	-
Peso _{GO}		-	-	148	334	544	875	1280	2510	3350

PRESION		CLASE 900								
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16
L (RF/BW)	mm	368	381	457	610	737	838	-	-	-
L (RJ)	mm	371	384	460	613	740	841	-	-	-
H	mm	480	564	685	950	1050	-	-	-	-
H _{GO}		-	630	720	1015	-	1410	-	-	-
M	mm	300	400	450	600	700	-	-	-	-
M _{GO}		-	310	310	460	-	600	-	-	-
Peso	Kg	55	113	179	429	815	-	-	-	-
Peso _{GO}		-	128	210	480	-	950	-	-	-

Válvula Globo Fundida API 623 / BS 1873

15 Modelo
HASV



DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 1500					
NPS	in	2	3	4	6	8	10
L (RF/BW)	mm	368	470	546	705	832	991
L (RJ)	mm	371	473	549	711	841	1001
H	mm	505	630	808	930	-	-
H _{GO}		-	765	890	1020	1230	1500
M	mm	350	400	450	600	-	-
M _{GO}		-	310	310	530	530	650
Peso	Kg	137	261	336	966	-	-
Peso _{GO}		-	320	397	1035	1280	1550

PRESION		CLASE 2500					
NPS	in	2	3	4	6	8	10
L (RF/BW)	mm	451	578	673	914	1022	1270
L (RJ)	mm	454	584	683	927	1038	1292
H	Mm	495	603	685	-	-	-
H _{GO}		-	-	-	1371	1600	-
M	Mm	400	550	600	-	-	-
M _{GO}		-	-	-	500	600	-
Peso	Kg	117	195	260	-	-	-
Peso _{GO}		-	-	-	810	1300	-

Válvula Cheque Tipo Swing Fundida BS 1868

Modelo 16
CCSV



ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: BS1868/API 600
- Clasificación Presión-Temperatura: ASME B16.34
- Dimensiones Cara-a-Cara: ASME B16.10
- Extremos flanchados: ASME B16.5
- Extremos para soldar: ASME B16.25
- Inspección y prueba: API 598

DESCRIPCION DE DISEÑO

- Tipo Compuerta
- Paso reducido
- Extremos flanchados/para soldar

MATERIALES DE LAS PARTES PRINCIPALES

No	PARTE	MATERIAL
1	Cuerpo	ASTM A216-WCB
2	Tapa	ASTM A216-WCB
3	Compuerta	ASTM A216WCB + 13Cr
4	Asiento	ASTM A105 + 13Cr
5	Espárragos	A193 B7

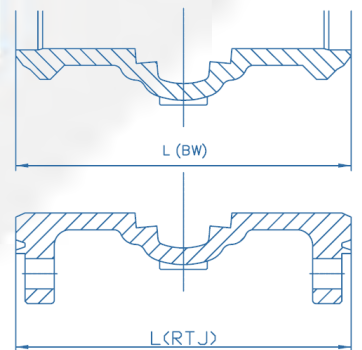
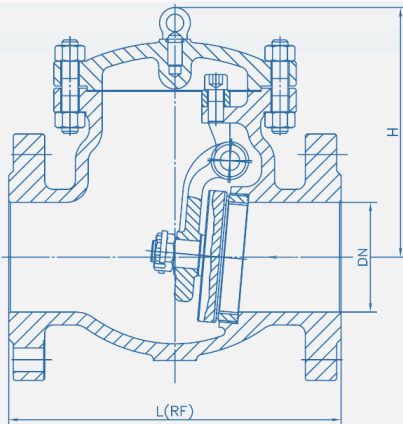
DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 150															
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	36
L (RF/BW)	mm	203	241	292	356	495	622	699	787	864	978	978	1295	1295	1448	1524	1656
H	mm	150	180	210	275	340	355	410	475	552	600	660	740	910	935	980	1035
Peso	Kg	17	29	42	74	108	177	282	372	570	665	900	1359	1500	1800	2120	3344
PRESION		CLASE 300															
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	36
L (RF/BW)	mm	267	318	356	445	533	622	711	838	864	978	1016	1346	1346	1499	1594	2083
H	mm	180	210	270	360	370	386	440	520	554	590	614	614	720	800	866	946
Peso	Kg	21	43	61	131	213	384	449	680	840	1025	1320	1960	2300	2700	3270	3500

*Materiales adicionales bajo pedido

Válvula Cheque Tipo Swing Fundida BS 1868

16 Modelo
CCSV



DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 600														
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30
L (RF/BW)	mm	292	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397	1448	1600	1651
L (RJ)	mm	295	359	435	562	663	790	841	892	994	1095	1200	1407	1461	1613	1664
H	mm	197	231	281	362	437	490	528	572	660	720	746	960	1110	1192	1324
Peso	Kg	36	68	111	230	416	673	875	944	1220	1620	2120	3100	3800	4600	5500
PRESION		CLASE 900														
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30
L (RF/BW)	mm	368	381	457	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549	1651	1753	1854
L (RJ)	mm	371	384	460	613	740	841	968	1038	1140	1232	1333	1568	1673	1775	1876
H	mm	240	260	320	382	530	560	590	630	700	839	932	924	1121	1372	1521
Peso	Kg	69	91	145	259	565	900	1200	1500	2130	3000	4000	5200	6600	7550	8850
PRESION		CLASE 1500														
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30
L (RF/BW)	mm	368	470	546	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943	2083	2222	2362
L (RJ)	mm	371	473	549	711	842	1000	1146	1276	1407	1559	1686	1972	-	-	-
H	mm	310	330	355	400	530	560	650	950	1020	1147	1284	1539	1794	2049	2304
Peso	Kg	69	140	232	490	990	1490	1970	3060	4500	6100	8000	9800	11600	13400	15200
PRESION		CLASE 2500														
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30
L (RF/BW)	mm	451	578	673	914	1022	1270	1422	1575	1727	1877	2029	2334	-	-	-
L (RJ)	mm	454	584	683	927	1038	1292	1445	-	-	-	-	-	-	-	-
H	mm	416	441	479	511	711	851	1000	1200	1300	1400	1500	1600	-	-	-
Peso	Kg	145	330	650	806	2420	3750	5500	7400	9010	11200	12700	14000	-	-	-

Modelo 17
CDSV



DESCRIPCION DE DISEÑO

- Tipo Compuerta
- Paso full
- Extremos flanchados/para soldar

ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: API 6D
- Clasificación Presión-Temperatura: ASME B16.34
- Dimensiones Cara-a-Cara: ASME B16.10
- Extremos flanchados: ASME B16.5
- Extremos para soldar: ASME B16.25
- Inspección y prueba: API 6D

MATERIALES DE LAS PARTES PRINCIPALES

No	PARTE	MATERIAL
1	Pernos tapa	A193 B7
2	Tapa	ASTM A216WCB
3	Cuerpo	ASTM A216WCB
4	Brazo compuerta	ASTM A216WCB
5	Pasador	SS304/SS316
6	Compuerta	ASTM A216WCB + 13Cr
7	Asiento	A105+HF/SS316+HF
8	Soportes	ASTM A216WCB

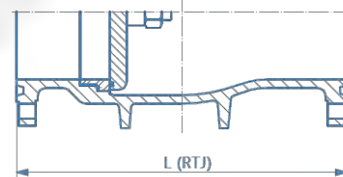
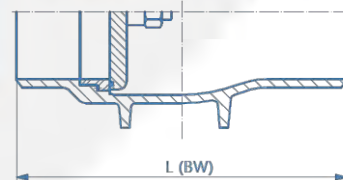
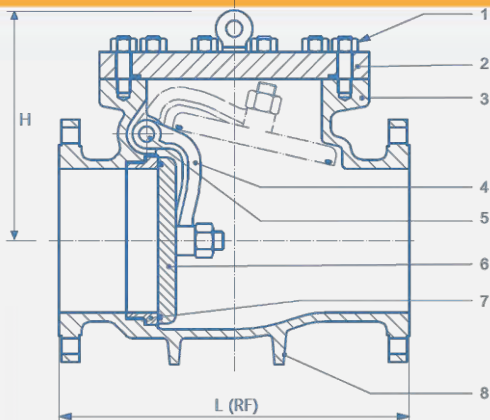
DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 150																
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36
L (RF/BW)	mm	203	241	292	356	495	622	699	787	864	978	978	1295	1295	1448	1524	1727	1956
H	mm	108	144	175	240	283	365	414	452	492	528	575	690	910	1016	1149	1250	1349
Peso	Kg	16	30	44	78	118	236	344	422	634	816	982	1780	1850	2050	2108	2330	3350
PRESION		CLASE 300																
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36
L (RF/BW)	mm	267	318	356	445	533	622	711	838	864	978	1016	1346	1346	1499	1594	1727	2083
H	mm	112	148	180	251	312	375	425	463	505	541	585	699	930	1149	1270	1350	1540
Peso	Kg	24	45	68	137	220	270	495	680	950	1200	1500	2200	2375	2800	3400	3900	5000

*Materiales adicionales bajo pedido

Válvula Cheque Tipo Swing Fundida API 6D

17 Modelo
CDSV



DATOS DIMENSIONALES

PRESION		CLASE 600																
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36
L (RF/BW)	mm	292	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397	1448	1600	1651	1778	2083
L (RJ)	mm	295	359	435	562	663	790	841	892	994	1095	1200	1407	1461	1613	1664	1794	2099
H	mm	125	161	190	267	341	403	463	525	565	627	678	796	1110	1349	1429	1429	1542
Peso	Kg	40	72	115	250	420	612	810	1100	1650	1800	2800	3264	3800	4100	5000	5500	8100
PRESION		CLASE 900																
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36
L (RF/BW)	mm	368	381	457	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549	1651	1753	1854	-	-
L (RJ)	mm	371	384	460	613	740	841	968	1038	1140	1232	1333	1568	1673	1775	1876	-	-
H	mm	132	185	225	297	380	442	508	601	610	921	1051	1200	1300	1400	1569	-	-
Peso	Kg	70	110	214	380	624	1150	1450	1750	2420	3250	4000	5800	6600	7800	9050	-	-
PRESION		CLASE 1500																
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36
L (RF/BW)	mm	368	470	546	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943	-	-	-	-	-
L (RJ)	mm	371	473	549	711	842	1000	1146	1276	1407	1559	1686	1972	-	-	-	-	-
H	mm	168	224	262	337	422	500	553	1035	1067	1197	1299	1451	-	-	-	-	-
Peso	Kg	70	170	300	695	1190	1850	3330	3600	4900	6600	8150	11750	-	-	-	-	-
PRESION		CLASE 2500																
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36
L (RF/BW)	mm	451	578	673	914	1022	1270	1422	1575	1727	1877	-	-	-	-	-	-	-
L (RJ)	mm	454	584	683	927	1038	1292	1445	1597	1750	-	-	-	-	-	-	-	-
H	mm	176	252	285	365	453	540	596	1200	1299	1400	-	-	-	-	-	-	-
Peso	Kg	150	350	650	1450	2550	3950	5700	6200	8100	11200	-	-	-	-	-	-	-

Modelo 18
CPSV



ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: API 6D
- Clasificación Presión-Temperatura: ASME B16.34
- Dimensiones Cara-a-Cara: ASME B16.10
- Extremos flanchados: ASME B16.5
- Extremos para soldar: ASME B16.25
- Inspección y prueba: API 6D

DESCRIPCION DE DISEÑO

- Tipo Pistón
- Paso reducido
- Extremos flanchados/para soldar

MATERIALES DE LAS PARTES PRINCIPALES

No	PARTE	MATERIAL
1	Pernos tapa	A193 B7
2	Tapa	ASTM A216WCB
3	Cuerpo	ASTM A216WCB
4	Piston	ASTM A216WCB+13Cr
5	Caja	ASTM A105+ENP
6	Asiento	A105+HF/SS316+HF
7	Soportes	ASTM A216WCB

DATOS DIMENSIONALES

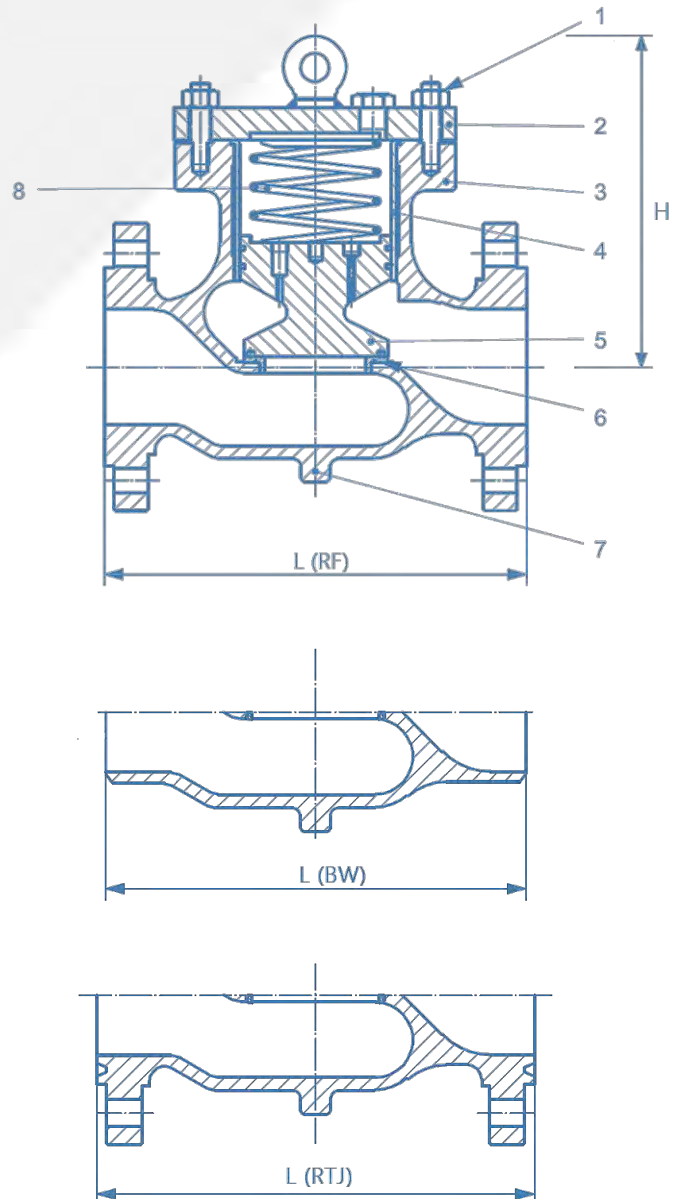
PRESION		CLASE 150					
NPS	in	2	3	4	6	8	10
L (RF/BW)	mm	203	241	292	356	495	622
H	mm	178	212	260	370	451	571
Peso	Kg	29	56	91	151	277	472

*Materiales adicionales bajo pedido

Válvula Cheque Tipo Pistón Fundida API 6D

18 Modelo
CPSV

DATOS DIMENSIONALES							
PRESION		CLASE 300					
NPS	in	2	3	4	6	8	10
L (RF)	mm	267	318	356	445	533	622
H	mm	216	260	318	445	511	603
Peso	Kg	36	70	114	187	341	591
PRESION		CLASE 600					
NPS	in	2	3	4	6	8	10
L (RF/BW)	mm	292	356	432	559	660	787
L (RJ)	mm	295	359	435	562	663	790
H	mm	216	260	308	457	514	616
Peso	Kg	39	80	132	250	368	750
PRESION		CLASE 900					
NPS	in	2	3	4	6	8	10
L (RF/BW)	mm	368	381	457	610	737	838
L (RJ)	mm	371	384	460	613	740	841
H	mm	216	260	308	457	514	616
Peso	Kg	39	80	132	250	368	750
PRESION		CLASE 1500					
NPS	in	2	3	4	6	8	10
L (RF/BW)	mm	368	470	546	705	832	991
L (RJ)	mm	371	473	549	711	842	1000
H	mm	216	260	308	457	514	616
Peso	Kg	39	80	132	250	368	750
PRESION		CLASE 2500					
NPS	in	2	3	4	6	8	10
L (RF/BW)	mm	451	578	673	914	1022	1270
L (RJ)	mm	454	584	683	927	1038	1292
H	mm	216	260	308	457	514	616
Peso	Kg	39	80	132	250	368	750



Modelo 19
CTSV

DESCRIPCION DE DISEÑO

Válvula cheque tipo compuerta con extremos hembra roscados NPT. Su diseño paso full permite el paso de raspadores.

Su sello blando de vitón permite un sellado completamente hermético y de gran durabilidad para usos en petróleo, crudo, gasolina, aceites y agua.



DIAMETRO: 1" a 4"

PRESION: 2000 y 3000 PSI

CUERPO: H. Nodular – A216WCB

COMPUERT A: Acero Inoxidable CF8

SELLO: Vitón

EXTREMOS: Roscados NPT

ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: ANSI B16.34
- Inspección y prueba: API 598
- Extremos: ASME B.1.20.1
- NACE MR0175

Presión [PSI]	Diámetro [in]	Material Cuerpo	Peso [kg]	Largo [mm]
2000	2"	Hierro Nodular 60-40-18	6	152
	3"		12	203
	4"		22,5	254
3000	1"	A216 WCB	3	108
	2"		6	152

Válvula Cheque Pistón Roscado + Union

20 Modelo
CSV400

DESCRIPCION DE DISEÑO

Válvula cheque tipo pistón con extremos roscados y conexión de universal que facilita un rápido montaje y desmontaje. Su sistema de resorte ajustable permite graduar el caudal de paso.

Su sello metal-metal, junto al material del cuerpo en Acero Carbón y resorte en acero inoxidable garantiza una máxima durabilidad con mínimo mantenimiento.

Su diseño permite la remoción de las partes para reparación o inspección sin desmontar la válvula de la línea, mediante la ruptura de la unión sencilla.

DIAMETRO:	1 ½" - 3"
PRESION:	3000 – 6000 PSI O.W.G.
CUERPO:	AISI 1040 / SAE 1518
INTERIOR:	AISI 304
UNION:	ASTM A105
RESORTE:	AISI 302
SELLO:	Metal-Metal
EXTREMOS:	Roscados + Unión Sencilla
USO:	Vertical u horizontal



ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: ANSI B16.34
- Inspección y prueba: API 598
- Extremos: ASME B.1.20.1

Diámetro	Largo [mm]	Ancho tuerca [mm]	Peso [kg]
1 ½"	145	89	4,5
2"	154	108	5
2 ½"	168	124	5,7
3"	174	146	6,6

*Materiales adicionales bajo pedido

Modelo 21
CSVDU

DESCRIPCION DE DISEÑO

Válvula cheque tipo compuerta con extremos roscados y conexión de doble universal que facilita un rápido montaje y desmontaje. Al ser paso full, permite el paso de raspadores.

Su sello metal-metal y su tipo de conexión garantiza una máxima durabilidad con mínimo mantenimiento.

Su diseño de doble unión permite que la línea se pueda romper en la entrada, mientras que el cheque contiene el contenido de la línea. Además, puede ser removido fácilmente para mantenimiento o reparación mediante la ruptura de ambas uniones.



DIAMETRO: 2" – 3"

PRESION: 1000 psi O.W.G. / 500 psi W.S.P.

CUERPO: Hierro Nodular Tipo 65-42-12

SELLO: Metal-Metal

UNION: Hierro Nodular

EXTREMOS: Doble Universal

Paso: Full

USO: Vertical u horizontal

ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: ANSI B16.34
- Inspección y prueba: API 598
- Extremos: ASME B.1.20.1

Diámetro	Largo [mm]	Diámetro Instalación [mm]	Peso [kg]
2"	260	127	6,8
2 ½"	304	153	10,5
3"	359	178	18,2

*Materiales adicionales bajo pedido



Válvula Cheque Swing Roscada Doble union

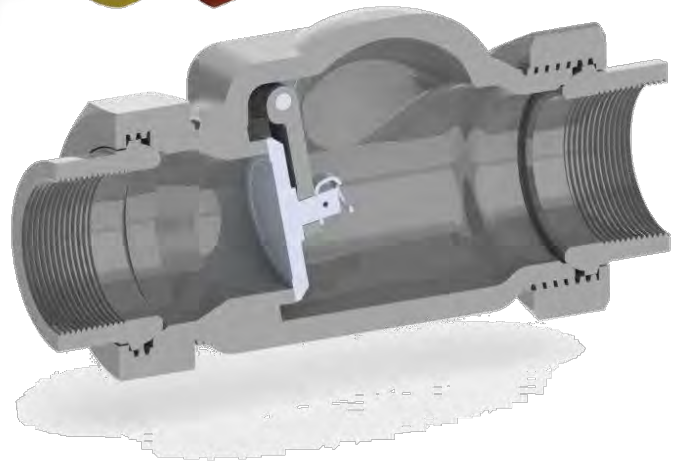
22 Modelo
CSV502

DESCRIPCION DE DISEÑO

Válvula cheque tipo compuerta con extremos roscados y conexión de doble universal que facilita un rápido montaje y desmontaje. Al ser paso full, permite el paso de raspadores.

Su sello metal-metal y su tipo de conexión garantiza una máxima durabilidad con mínimo mantenimiento.

Su diseño de doble unión permite que la línea se pueda romper en la entrada, mientras que el cheque contiene el contenido de la línea. Además, puede ser removido fácilmente para mantenimiento o reparación mediante la ruptura de ambas uniones.



- DIAMETRO:** 2" – 3"
- PRESION:** 1000 psi O.W.G. / 500 psi W.S.P.
- CUERPO:** Hierro Nodular Tipo 65-42-12
- SELLO:** Metal-Metal
- UNION:** Hierro Nodular
- EXTREMOS:** Doble Universal
- Paso:** Full
- USO:** Vertical u horizontal

ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: ANSI B16.34
- Inspección y prueba: API 598
- Extremos: ASME B.1.20.1

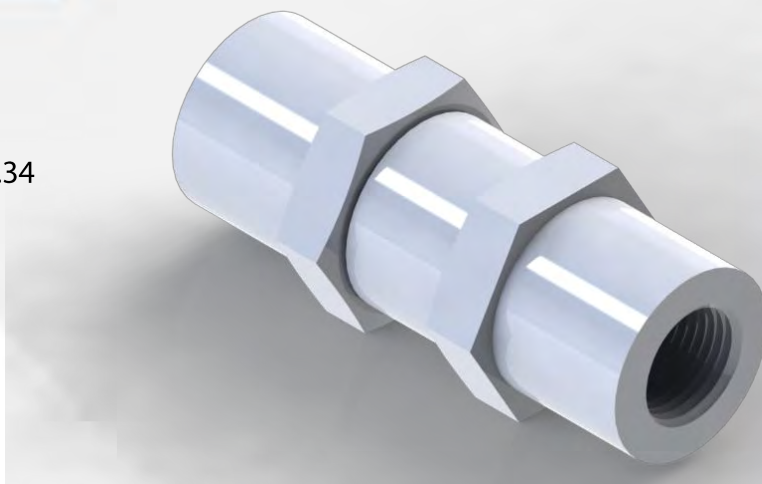
Diámetro	Largo [mm]	Diámetro Instalación [mm]	Peso [kg]
2"	260	127	6,8
2 ½"	304	153	10,5
3"	359	178	18,2

*Materiales adicionales bajo pedido

Modelo 23
CISV

ESTANDARES APLICABLES

- Diseño y manufactura: ANSI B16.34
- Inspección y prueba: API 598
- Extremos: ASME B.1.20.1



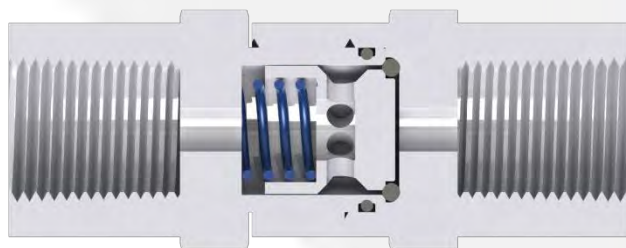
DIAMETRO: 1/8" a 2"

PRESION: 3000 a 10.000 PSI

CUERPO: ASTM A105 / SS304

PISTON: SS304

EXTREMOS: Roscados NPT/Socketweld



Presión [PSI]	Diámetro [in]	Material Cuerpo	Material Pistón	Largo [mm]
3000-10.000	1/8"	ASTM A105 / SS304	SS304	140
	1/4"			140
	3/8"			140
	1/2"			140
	3/4"			150
	1"			170
	2"			210

*Materiales adicionales bajo pedido

24 Modelo
CWSV

DESCRIPCION DE DISEÑO

- Tipo Compuerta Sencilla
- Diseño compacto para fácil instalación y transporte.
- Bajo peso y costo.



DIAMETRO: 2" a 24"

PRESION: Clase 150 - 2500

CUERPO: Acero Carbón

DISCO: Acero Carbón/Inox.

ESTANDARES APLICABLES

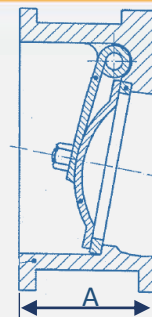
- Diseño y manufactura: API 594
- Clasificación Presión-Temperatura: ASME B16.34
- Extremos: ASME B.16.5
- Inspección y prueba: API 598



*Materiales adicionales bajo pedido

Válvula Cheque Tipo Wafer

Modelo **24**
CWSV



PRESION		DATOS DIMENSIONALES											
		CLASE 150											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A	mm	60	73	73	98	127	146	181	184	191	203	219	222
Peso Aprox.	Kg	3	5	7	14	22	37	56	80	100	110	169	265
		CLASE 300											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A	mm	60	73	73	98	127	146	181	222	232	264	292	318
Peso Aprox.	Kg	3	6	8	16	24	40	65	95	125	138	210	342
		CLASE 600											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A	mm	60	73	79	137	165	213	229	273	305	362	368	438
Peso Aprox.	Kg	3	6	11	31	53	95	135	195	295	385	510	795
		CLASE 900											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A	mm	70	83	102	159	206	241	292	356	384	451	451	495
Peso Aprox.	Kg	3	10	20	60	125	180	205	320	430	635	750	1055
		CLASE 1500											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A	mm	70	83	102	159	206	248	305	356	384	468	533	599
Peso Aprox.	Kg	5	10	20	60	125	200	320	420	595	860	1180	1690
		CLASE 2500											
NPS	in	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A	mm	70	83	102	159	206	248	305	-	-	-	-	-
Peso Aprox.	Kg	16	25	68	90	204	250	350	-	-	-	-	-

Valores de Presión en PSI

CLASE 150	Temp. F	A105	WCB	LF2	WCC	WC6	C5	C12	316	CF8M
	-20 a 100	285	285	285	290	290	290	290	290	275
200	260	260	260	260	260	260	260	260	235	235
300	230	230	230	230	230	230	230	230	215	215
400	200	200	200	200	200	200	200	200	195	195
500	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
600	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
650	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
700	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
750	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
800	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
850	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
900	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
950	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1000	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1050	/	/	/	/	20	20	20	20	20	20
1100	/	/	/	/	20	20	20	20	20	20
1150	/	/	/	/	20	20	20	20	20	20
1200	/	/	/	/	15	15	20	20	20	20
1250	/	/	/	/	/	/	/	20	20	20
1300	/	/	/	/	/	/	/	20	20	20
1350	/	/	/	/	/	/	/	20	20	20
1400	/	/	/	/	/	/	/	20	20	20
1450	/	/	/	/	/	/	/	20	20	20
1500	/	/	/	/	/	/	/	15	15	15
CLASE 150	Temp. F	A105	WCB	LF2	WCC	WC6	C5	C12	316	CF8M
	-20 a 100	740	740	740	750	750	750	750	720	720
200	680	680	680	680	750	750	750	750	620	620
300	655	655	655	730	720	730	730	730	560	560
400	635	635	635	705	695	705	705	705	515	515
500	605	605	605	665	665	665	665	665	480	480
600	570	570	570	605	605	605	605	605	450	450
650	550	550	550	590	590	590	590	590	440	440
700	530	530	530	555	570	570	570	570	435	435
750	505	505	505	505	530	530	530	530	425	425
800	410	410	410	410	510	510	510	510	420	420
850	320	320	320	320	485	485	485	485	420	420
900	230	230	230	225	450	375	450	415	415	415
950	135	135	135	135	320	275	375	385	385	385
1000	85	85	85	85	215	200	255	365	365	365
1050	/	/	/	/	145	145	170	160	160	160
1100	/	/	/	/	95	100	115	305	305	305
1150	/	/	/	/	65	60	75	235	235	235
1200	/	/	/	/	40	35	50	185	185	185
1250	/	/	/	/	/	/	/	145	145	145
1300	/	/	/	/	/	/	/	115	115	115
1350	/	/	/	/	/	/	/	95	95	95
1400	/	/	/	/	/	/	/	75	75	75
1450	/	/	/	/	/	/	/	60	60	60
1500	/	/	/	/	/	/	/	40	40	40

Presión-Temperatura Nominal ASME B 16.34

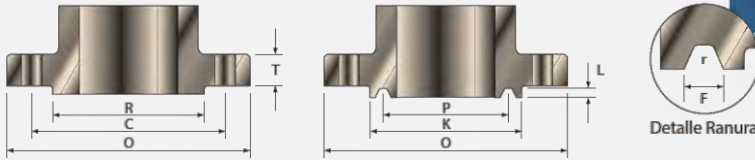
Valores de Presión en PSI

CLASE 600	Temp. F	A105	WCB	LF2	WCC	WC6	C5	C12	316	CF8M
	-20 a 100	1480	1480	1480	1500	1500	1500	1500	1500	1440
200	1360	1360	1360	1500	1500	1500	1500	1500	1240	1240
300	1310	1310	1310	1455	1445	1455	1455	1455	1120	1120
400	1265	1265	1265	1405	1385	1410	1410	1410	1025	1025
500	1205	1205	1205	1330	1330	1330	1330	1330	995	995
600	1135	1135	1135	1210	1210	1210	1210	1210	900	900
650	1100	1100	1100	1175	1175	1175	1175	1175	885	885
700	1060	1060	1060	1110	1135	1135	1135	1135	870	870
750	1015	1015	1015	1015	1065	1065	1065	1065	855	855
800	825	825	825	825	1015	1015	1015	1015	845	845
850	640	640	640	640	975	975	975	975	835	835
900	460	460	460	445	900	745	900	830	830	830
950	275	275	275	275	640	550	755	775	775	775
1000	170	170	170	170	430	400	505	725	725	725
1050	/	/	/	/	290	290	345	720	720	720
1100	/	/	/	/	190	200	225	610	610	610
1150	/	/	/	/	130	125	150	475	475	475
1200	/	/	/	/	80	70	105	370	370	370
1250	/	/	/	/	/	/	/	295	295	295
1300	/	/	/	/	/	/	/	235	235	235
1350	/	/	/	/	/	/	/	190	190	190
1400	/	/	/	/	/	/	/	150	150	150
1450	/	/	/	/	/	/	/	115	115	115
1500	/	/	/	/	/	/	/	85	85	85
CLASE 900	Temp. F	A105	WCB	LF2	WCC	WC6	C5	C12	316	CF8M
	-20 a 100	2220	2220	2220	2250	2250	2250	2250	2160	2160
200	2035	2035	2035	2250	2250	2250	2250	1860	1860	1860
300	1965	1965	1965	2185	2165	2185	2185	1680	1680	1680
400	1900	1900	1900	2110	2080	2115	2115	1540	1540	1540
500	1810	1810	1810	1995	1995	1995	1995	1435	1435	1435
600	1705	1705	1705	1815	1815	1815	1815	1355	1355	1355
650	1650	1650	1650	1765	1765	1765	1765	1325	1325	1325
700	1590	1590	1590	1665	1705	1705	1705	1305	1305	1305
750	1520	1520	1520	1520	1595	1595	1595	1280	1280	1280
800	1235	1235	1235	1235	1525	1525	1525	1265	1265	1265
850	955	955	955	955	1460	1460	1460	1255	1255	1255
900	690	690	690	670	1350	1120	1350	1245	1245	1245
950	410	410	410	410	955	825	1130	1160	1160	1160
1000	255	255	255	255	650	595	760	1090	1090	1090
1050	/	/	/	/	430	430	515	1080	1080	1080
1100	/	/	/	/	290	300	340	915	915	915
1150	/	/	/	/	195	185	225	710	710	710
1200	/	/	/	/	125	105	155	555	555	555
1250	/	/	/	/	/	/	/	440	440	440
1300	/	/	/	/	/	/	/	350	350	350
1350	/	/	/	/	/	/	/	290	290	290
1400	/	/	/	/	/	/	/	225	225	225
1450	/	/	/	/	/	/	/	175	175	175
1500	/	/	/	/	/	/	/	125	125	125

Valores de Presión en PSI

	Temp. F	A105	WCB	LF2	WCC	WC6	C5	C12	316	CF8M
		-20 a 100	3705	3705	3705	3750	3750	3750	3750	3600
CLASE 1500	200	3395	3395	3395	3750	3750	3750	3750	3095	3095
	300	3270	3270	3270	3640	3610	3640	3640	2795	2795
	400	3170	3170	3170	3520	3465	3530	3530	2570	2570
	500	3015	3015	3015	3325	3325	3325	3325	2390	2390
	600	2840	2840	2840	3025	3025	3025	3025	2255	2255
	650	2745	2745	2745	2940	2940	2940	2940	2210	2210
	700	2665	2665	2665	2775	2840	2840	2840	2170	2170
	750	2535	2535	2535	2535	2660	2660	2660	2135	2135
	800	2055	2055	2055	2055	2540	2540	2540	2110	2110
	850	1595	1595	1595	1595	2435	2435	2435	2090	2090
	900	1150	1150	1150	1115	2245	1870	2245	2075	2075
	950	685	685	685	685	1591	1370	1885	1930	1930
	1000	430	430	430	430	1080	995	1270	1820	1820
	1050	/	/	/	/	720	720	855	1800	1800
	1100	/	/	/	/	480	495	565	1525	1525
	1150	/	/	/	/	325	310	375	1185	1185
	1200	/	/	/	/	205	170	255	925	925
	1250	/	/	/	/	/	/	/	735	735
1300	/	/	/	/	/	/	/	585	585	
1350	/	/	/	/	/	/	/	480	480	
1400	/	/	/	/	/	/	/	380	380	
1450	/	/	/	/	/	/	/	290	290	
								205	205	
CLASE 2500	Temp. F	A105	WCB	LF2	WCC	WC6	C5	C12	316	CF8M
	-20 a 100	6170	6170	6170	6250	6250	6250	3250	6000	6000
	200	5655	5655	5655	6250	6250	6250	6250	5160	5160
	300	5450	5450	5450	6070	6015	6070	6070	4660	4660
	400	5280	5280	5280	5865	5775	5880	5880	4280	4280
	500	5025	5025	5025	5540	5540	5540	5540	3980	3980
	600	4730	4730	4730	5040	5040	5040	5040	3760	3760
	650	4575	4575	4575	4905	4905	4905	4905	3680	3680
	700	4425	4425	4425	4630	4730	4730	4730	3620	3620
	750	4230	4230	4230	4230	4430	4430	4430	3560	3560
	800	3430	3430	3430	3430	4230	4230	4230	3520	3520
	850	2655	2655	2655	2655	4060	4060	4060	3480	3480
	900	1915	1915	1915	1855	3745	3115	3745	3460	3460
	950	1145	1145	1145	1145	3655	2285	3145	3220	3220
	1000	715	715	715	715	1800	1655	2115	3030	3030
	1050	/	/	/	/	1200	1200	1430	3000	3000
	1100	/	/	/	/	800	830	945	2545	2545
	1150	/	/	/	/	545	515	630	1970	1970
1200	/	/	/	/	345	285	770	1545	1545	
1250	/	/	/	/	/	/	/	1230	1230	
1300	/	/	/	/	/	/	/	970	970	
1350	/	/	/	/	/	/	/	800	800	
1400	/	/	/	/	/	/	/	630	630	
1450	/	/	/	/	/	/	/	485	485	
1500	/	/	/	/	/	/	/	345	345	

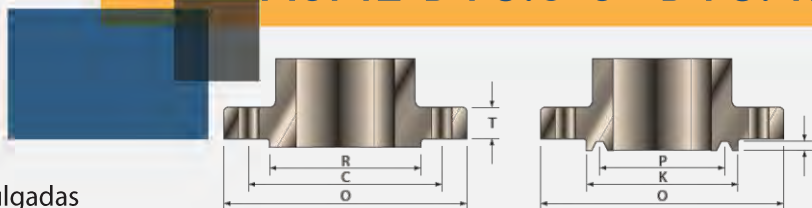
Dimensiones de Flanches ASME B16.5 & B16.47



Valores dimensionales en Pulgadas

Clase	Diametr	Perforación			Junta de Anillo								
		Diametr Flanche	Espesor Flanche	Dia. Cara Resaltad	Dia. Círculo Perno	# de Pernos	Diametr Agujero	Diametr Cara	Diametr o Paso	Profund Groove	Ancho Groove	Radio Groove	Anillo No.
		O	T	R	C			K	P	L	F	r4	
CLASE 150	2	6,00	0,75	3,62	4,75	4	0,75	4,00	3,250	0,250	0,344	0,03	R22
	2,5	7,00	0,88	4,12	5,50	4	0,75	4,75	4,000	0,250	0,344	0,03	R25
	3	7,50	0,94	5,00	6,00	4	0,75	5,25	4,500	0,250	0,344	0,03	R29
	4	9,00	0,94	6,19	7,50	8	0,75	6,75	5,875	0,250	0,344	0,03	R36
	6	11,00	1,00	8,50	9,50	8	0,88	8,62	7,625	0,250	0,344	0,03	R43
	8	13,50	1,12	10,62	11,75	8	0,88	10,75	9,750	0,250	0,344	0,03	R48
	10	16,00	1,19	12,75	14,25	12	1,00	13,00	12,000	0,250	0,344	0,03	R52
	12	19,00	1,25	15,00	17,00	12	1,00	16,00	15,000	0,250	0,344	0,03	R56
	14	21,00	1,38	16,25	18,75	12	1,12	16,75	15,625	0,250	0,344	0,03	R59
	16	23,50	1,44	18,50	21,25	16	1,12	19,00	17,875	0,250	0,344	0,03	R64
	18	25,00	1,56	21,00	22,75	16	1,25	21,50	20,375	0,250	0,344	0,03	R68
	20	27,50	1,69	23,00	25,00	20	1,25	23,50	22,000	0,250	0,344	0,03	R72
	22	29,50	1,81	25,25	27,25	20	1,38	/	/	/	/	/	/
	24	32,00	1,88	27,25	29,50	20	1,38	28,00	26,500	0,250	0,344	0,03	R76
	26	34,25	2,69	29,50	31,75	24	1,38	/	29,500	0,500	0,781	0,06	R93
	28	36,50	2,81	31,50	34,00	28	1,38	/	31,500	0,500	0,781	0,06	R94
	30	38,75	2,94	33,75	36,00	28	1,38	/	33,750	0,500	0,781	0,06	R95
	32	41,75	3,19	36,00	38,50	28	1,62	/	36,000	0,562	0,906	0,06	R96
34	43,75	3,25	38,00	40,50	32	1,62	/	38,000	0,562	0,906	0,06	R97	
36	46,00	3,56	40,25	42,75	32	1,62	/	40,250	0,562	0,906	0,06	R98	
CLASE 300	2	6,50	0,88	3,62	5,00	8	0,75	4,25	3,250	0,312	0,469	0,03	R23
	2,5	7,50	1,00	4,12	5,88	8	0,88	5,00	4,000	0,312	0,469	0,03	R26
	3	8,25	1,12	5,00	6,62	8	0,88	5,75	4,875	0,312	0,469	0,03	R31
	4	10,00	1,25	6,19	7,88	8	0,88	6,88	5,875	0,312	0,469	0,03	R37
	6	12,50	1,44	8,50	10,62	12	0,88	9,50	8,312	0,312	0,469	0,03	R45
	8	15,00	1,62	10,62	13,00	12	1,00	11,88	10,625	0,312	0,469	0,03	R49
	10	17,50	1,88	12,75	15,25	16	1,12	14,00	12,750	0,312	0,469	0,03	R53
	12	20,50	2,00	15,00	17,75	16	1,25	16,25	15,000	0,312	0,469	0,03	R57
	14	23,00	2,12	16,25	20,25	20	1,25	18,00	16,500	0,312	0,469	0,03	R61
	16	25,50	2,25	18,50	22,50	20	1,38	20,00	18,500	0,312	0,469	0,03	R65
	18	28,00	2,38	21,00	24,75	24	1,38	22,62	21,000	0,312	0,469	0,03	R69
	20	30,50	2,50	23,00	27,00	24	1,38	25,00	23,000	0,375	0,531	0,06	R73
	22	33,00	2,62	25,25	29,25	24	1,62	27,00	25,000	0,438	0,594	0,06	R81
	24	36,00	2,75	27,25	32,00	24	1,62	29,50	27,250	0,438	0,656	0,06	R77
	26	38,25	3,31	29,50	34,50	28	1,75	31,88	29,500	0,500	0,781	0,06	R93
	28	40,75	3,56	31,50	37,00	28	1,75	33,88	31,500	0,500	0,781	0,06	R94
	30	43,00	3,75	33,75	39,25	28	1,88	36,12	33,750	0,500	0,781	0,06	R95
	32	45,25	3,94	36,00	41,50	28	2,00	38,75	36,000	0,562	0,906	0,06	R96
34	47,50	4,12	38,00	43,50	28	2,00	40,75	38,000	0,562	0,906	0,06	R97	
36	50,00	4,38	40,25	46,00	32	2,12	43,00	40,250	0,562	0,906	0,06	R98	

Dimensiones de Flanchas ASME B16.5 & B16.47



Valores dimensionales en Pulgadas

Clase	Diametr	Diametr Flanche	Espesor Flanche	Dia. Cara Resaltad	Perforación			Junta de Anillo					
					Dia. Círculo Perno	# de Pernos	Diametr Agujero	Diametr Cara	Diametr Paso	Profundi Groove	Ancho Groove	Radio Groove	Anillo No.
					C		K	P	L	F	r4		
CLASE 600	2	6,50	1,00	3,62	5,00	8	0,75	4,25	3,250	0,312	0,469	0,03	R23
	2,5	7,50	1,12	4,12	5,88	8	0,88	5,00	4,000	0,312	0,469	0,03	R26
	3	8,25	1,25	5,00	6,62	8	0,88	5,75	4,875	0,312	0,469	0,03	R31
	4	10,75	1,50	6,19	8,50	8	1,00	6,88	5,875	0,312	0,469	0,03	R37
	6	14,00	1,88	8,50	11,50	12	1,12	9,50	8,312	0,312	0,469	0,03	R45
	8	16,50	2,19	10,62	13,75	12	1,25	11,88	10,625	0,312	0,469	0,03	R49
	10	20,00	2,50	12,75	17,00	16	1,38	14,00	12,750	0,312	0,469	0,03	R53
	12	22,00	2,62	15,00	19,25	20	1,38	16,25	15,000	0,312	0,469	0,03	R57
	14	23,75	2,75	16,25	20,75	20	1,50	18,00	16,500	0,312	0,469	0,03	R61
	16	27,00	3,00	18,50	23,75	20	1,62	20,00	18,500	0,312	0,469	0,03	R65
	18	29,25	3,25	21,00	25,75	20	1,75	22,62	21,000	0,312	0,469	0,03	R69
	20	32,00	3,50	23,00	28,50	24	1,75	25,00	23,000	0,375	0,531	0,06	R73
22	34,25	3,75	25,25	30,62	24	1,88	27,00	25,000	0,438	0,594	0,06	R81	
24	37,00	4,00	27,25	33,00	24	2,00	29,50	27,250	0,438	0,659	0,06	R77	
CLASE 900	2	8,50	1,50	3,62	6,50	8	1,00	4,88	3,750	0,312	0,469	0,03	R24
	2,5	9,62	1,62	4,12	7,50	8	1,12	5,39	4,250	0,312	0,469	0,03	R27
	3	9,50	1,50	5,00	7,50	8	1,00	6,12	4,875	0,312	0,469	0,03	R31
	4	11,50	1,75	6,19	9,25	8	1,25	7,12	5,875	0,312	0,469	0,03	R37
	6	15,50	2,19	8,50	12,50	12	1,25	9,50	8,312	0,312	0,469	0,03	R45
	8	18,50	2,50	10,62	15,50	12	1,50	12,12	10,625	0,312	0,469	0,03	R49
	10	21,50	2,75	12,75	18,50	16	1,50	14,25	12,750	0,312	0,469	0,03	R53
	12	24,00	3,12	15,00	21,00	20	1,50	16,50	15,000	0,312	0,469	0,03	R57
	14	25,25	3,38	16,25	22,00	20	1,62	18,38	16,500	0,438	0,656	0,06	R62
	16	27,75	3,50	18,50	24,25	20	1,75	20,62	18,500	0,438	0,656	0,06	R66
	18	31,00	4,00	21,00	27,00	20	2,00	23,38	21,000	0,500	0,781	0,06	R70
	20	33,75	4,25	23,00	29,50	20	2,12	25,50	23,000	0,500	0,781	0,06	R74
24	41,00	5,50	27,25	35,50	20	2,62	30,38	27,250	0,625	1,062	0,09	R78	
CLASE 1500	2	8,50	1,50	3,62	6,50	8	1,00	4,88	3,750	0,312	0,469	0,03	R24
	2,5	9,62	1,62	4,12	7,50	8	1,12	5,38	4,250	0,312	0,469	0,03	R27
	3	10,50	1,88	5,00	8,00	8	1,25	6,62	5,375	0,312	0,469	0,03	R35
	4	12,25	2,12	6,19	9,50	8	1,38	7,62	6,375	0,312	0,469	0,03	R39
	6	15,50	3,25	8,50	12,50	12	1,50	9,75	8,312	0,375	0,531	0,06	R46
	8	19,00	3,62	10,62	15,50	12	1,75	12,50	10,625	0,438	0,656	0,06	R50
	10	23,00	4,25	12,75	19,00	12	2,00	14,62	12,750	0,438	0,656	0,06	R54
	12	26,00	4,88	15,00	22,50	16	2,12	17,25	15,000	0,562	0,906	0,06	R58
	14	29,50	5,25	16,25	25,00	16	2,38	19,25	16,500	0,625	1,062	0,09	R63
	16	32,50	5,75	18,50	27,75	16	2,62	21,50	18,500	0,688	1,188	0,09	R67
	18	36,00	6,38	21,00	30,50	16	2,88	24,12	21,000	0,688	1,188	0,09	R71
	20	38,75	7,00	23,00	32,75	16	3,12	26,50	23,000	0,688	1,312	0,09	R75
24	46,00	8,00	27,25	39,00	16	3,62	31,25	27,250	0,812	1,438	0,09	R79	
CLASE 2500	2	9,25	2,00	3,62	6,75	8	1,00	4,48	4,000	0,312	0,469	0,03	R26
	2,5	10,50	2,25	4,12	7,75	8	1,13	5,86	4,375	0,375	0,531	0,06	R28
	3	12,00	2,62	5,00	9,00	8	1,25	6,61	5,000	0,375	0,531	0,06	R32
	4	14,00	3,00	6,19	10,75	8	1,50	7,99	6,188	0,438	0,656	0,06	R38
	5	16,50	3,62	7,31	12,75	8	1,75	9,48	7,500	0,500	0,781	0,06	R40
	6	19,00	4,25	8,50	14,50	8	2,00	10,98	9,000	0,500	0,781	0,06	R47
	8	21,75	5,00	10,62	17,25	12	2,00	13,38	11,000	0,562	0,906	0,06	R51
	10	26,50	6,50	12,75	21,75	12	2,50	16,73	13,500	0,688	1,188	0,09	R55
	12	30,00	7,25	15,00	24,38	12	2,75	19,48	16,000	0,688	1,312	0,09	R60

Dimensiones Soldadura a tope ASME B 16.25

Tamaño Nominal Tubería	N. Lista o Pared	Diámetro Exterior (Valvulas acero fundicion) A		Diámetro Interior Nominal B		Diámetro Interior Maquinado C		Espesor de Pared Nominal t	
		Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
3	xxs	3-19/32	91282	2,300	58,42	2,409	61,19	0,600	15,24
4	xxs	4-5/8	117.48	3,152	80,06	3,279	83,29	0,674	17,12
5	160	5-11/16	144.46	4,313	109,55	4,428	112,47	0,625	15,88
	xxs			4,063		0,000		0,750	19,05
6	120	6-25/32	172.34	5,501	139,72	5,600	142,24	0,562	14,27
	160			5,189	131,80	5,327	135,31	0,719	18,26
8	xxs	8-23/32	223.04	4,897	124,38	5,072	128,83	0,864	21,95
	100			7,439	188,93	7,546	191,67	0,594	15,09
10	120	10-15/16	277.81	7,189	182,60	7,327	186,11	0,719	18,26
	140			7,001	177,83	7,163	181,94	0,812	20,62
12	xxs	12-31/32	329.41	6,875	174,63	7,053	179,15	0,875	22,23
	160			6,813	173,05	6,998	177,75	0,960	23,01
14	50	14-1/4	361.95	9,564	242,93	9,671	245,64	0,594	15,09
	100			9,314	236,58	9,452	240,08	0,719	18,26
16	120	16-1/4	412.75	9,064	230,23	9,234	234,54	0,844	21,44
	140			8,750	222,25	8,959	227,56	1,000	25,40
18	160	18-9/32	464.34	8,500	215,90	8,740	222,00	1,125	28,58
	40			11,626	295,30	11,725	297,82	0,562	14,27
20	60	20-5/16	515.94	11,376	288,95	11,507	292,28	0,688	17,48
	80			11,064	281,03	11,234	284,34	0,844	21,44
24	100	24-3/8	619.13	10,750	273,05	10,959	278,36	1,000	25,40
	120			10,500	266,70	10,740	272,80	1,125	28,58
30	140	30-1/2	762.01	10,126	257,20	10,413	264,49	1,312	33,32
	160			12,814	352,48	12,921	328,19	0,594	15,09
36	80	36-3/4	914.43	12,500	317,50	12,646	321,21	0,750	19,05
	100			12,126	308,00	12,319	312,90	0,938	23,83
42	120	42-1/2	1066.85	11,814	300,08	12,046	305,97	1,094	27,79
	140			11,500	292,10	11,771	298,98	1,250	31,75
48	160	48-1/4	1219.27	11,188	284,18	11,498	292,05	1,406	35,71
	60			14,688	373,08	14,811	376,20	0,656	16,66
54	80	54-3/4	1371.69	14,314	363,58	14,484	367,89	0,844	21,44
	100			13,938	354,03	14,155	359,54	1,031	26,19
60	120	60-1/2	1524.11	13,564	344,53	13,827	351,21	1,219	30,96
	140			13,124	333,35	13,442	341,43	1,438	36,53
66	160	66-3/4	1676.53	12,814	325,48	13,171	334,54	1,594	40,49
	40			16,876	428,65	16,975	431,17	0,562	14,27
72	60	72-1/2	1828.95	16,500	419,10	16,646	422,81	0,750	19,05
	80			16,126	409,60	16,319	414,50	0,938	23,83
78	100	78-3/4	2081.37	15,688	398,48	15,936	404,50	1,156	29,36
	120			15,250	387,35	15,553	395,05	1,375	34,93
84	140	84-1/2	2333.79	14,876	377,85	15,225	386,72	1,562	39,67
	160			14,438	366,73	14,842	376,99	1,781	45,24
90	40	90-1/4	2586.21	18,814	477,88	18,921	480,59	0,594	15,09
	60			18,376	466,75	18,538	470,87	0,812	20,62
96	80	96-3/4	2838.63	17,938	455,63	18,155	461,14	1,031	26,19
	100			17,438	442,93	17,717	450,01	1,281	32,54
102	120	102-1/2	3091.05	17,000	431,80	17,334	440,28	1,500	38,10
	140			16,500	419,10	16,896	429,16	1,750	44,45
108	160	108-3/4	3343.47	16,064	408,03	16,515	419,48	1,969	50,01
	30			22,876	581,05	22,975	583,57	0,562	14,27
114	40	114-1/4	3595.89	22,626	574,70	22,757	578,03	0,688	17,48
	60			22,064	560,43	22,265	565,53	0,969	24,61
120	80	120-3/4	3848.31	21,564	547,73	21,827	554,41	1,219	30,96
	100			20,938	531,83	21,280	540,51	1,531	38,89
126	120	126-1/2	4100.73	20,376	517,55	20,788	528,02	1,812	46,02
	140			19,876	504,85	20,350	516,89	2,062	52,37
132	160	132-3/4	4353.15	19,314	490,58	19,859	504,42	2,344	59,54



PRIMER FABRICANTE DE VÁLVULAS DE BOLA EN COLOMBIA

Contáctenos para mayor información:

Calle 12A No 44-31

Bogotá, D.C. - Colombia

Tel: (+57) 322 5080178

Cel: (+57) 321 4158680

E-mail: ventas@savalvalves.com

Website: www.savalvalves.com

Escanea aquí con tu Smartphone
para obtener más información

