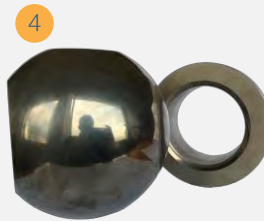




Bola Trunnion Forjada
 Modelo: [1]BSV/[2]BXS
 Tamaño: 2" a 48"
 Clase: 150-1500
 Norma: API 6D



**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



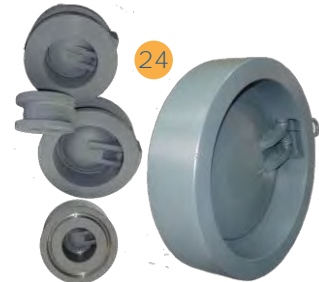
Cheque Pistón + unión
Modelo: [20] CSV400
Tamaño: 2" a 4"
Presión: 3.000-6.000 PSI
Norma: ANSI B16.34



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



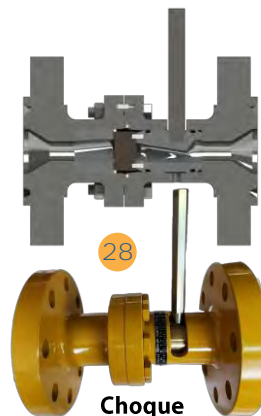
Cheque Wafer
Modelo: [24] CWSV
Tamaño: 2" a 24"
Clase: 150-2500
Norma: API 594



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?



PRIMER FABRICANTE DE VÁLVULAS DE BOLA EN COLOMBIA

1

Tipo Válvula

2

Diámetro

3

Tipo Extremo

4

Presión

5

Material Cuerpo

6

Material Vástago

7

Material Obturador

8

Inserto Asiento

1		2				5		8			
Cod.	TIPO VALVULA	Cod.	DIAMETRO	Cod.	DIAMETRO	Cod.	M. CUERPO	Cod.	MAT. CUERPO	INSERTO ASIENTO	
BSV	Bola, forjada, Trunnion, side-entry, API 6D	92	1/4"	18	18"	A	A105	N	A182 F11	D	Devlon
BASV	Bola, cuerpo pernado, roscadas	95	1/2"	20	20"	B	A350 LF2	O	A182 F55 Duplex	H	Hard Face (Stellite 6)
BFSV	Bola, fundicion, Floating Ball, side-entry, API 6D	97	3/4"	22	22"	C	A216 WCB	P	A182 F9	I	Delrin
BHSV	Bola Trunnion API 6D alta presion	1	1"	24	24"	D	A216 WCC	Q	A217 C12	N	Nylon
BMSV	Bola Trunnion API 6D, sello metal-metal	15	1-1/2"	26	26"	E	A351 CF8	R	A217 C5	P	Peek
BRSV	Bola floating ball roscadas, ASME B16.34	2	2"	30	30"	F	A351 CF8M	S	A217 WC6	R	RTFE
BTSV	Bola, fundicion, Trunnion, side-entry, API 6D	25	2-1/2"	32	32"	G	A276 420	T	A217 WC9	S	SS316
BYSV	Bola Trunnion roscadas, ASME B16.34	3	3"	36	36"	H	A182 316	V	A350 LF3	T	PTFE
CCSV	Cheque Swing API 600	4	4"	40	40"	I	A182 304	W	A351 CF8C	U	C. de tungsteno
CDSV	Cheques API 6D	6	6"	42	42"	J	A182 F6A (SS410)	X	A395	V	Viton
COSV	Choque API 6A	8	8"	48	48"	K	A182 304L	Y	A487 4C	W	UHMWE
CPSV	Cheque Piston API 6D	10	10"	52	52"	L	A182 316L	Z	A536 Gr. 60-40-18	0	NA
CSV400	Cheque Swing Roscado con union	12	12"	56	56"	M	A182 321				
CSV502	Cheque Swing Roscado con doble union	14	14"	60	60"						
CTSV	Cheque Swing Roscado	16	16"								
CWSV	Cheque Wafer API 594										
GASV	Compuerta Solida (Gate) API 600										
GDSV	Compuerta Slab-gate API 6D										
GGSV	Compuerta Forjada Flanchada API 602										
GSSV	Compuerta Forjada Bonete soldado NPT/SW API 602										
HASV	Globo API 600										
HBSV	Globo Forjada Bonete pernado NPT/SW API 602										
 y muchas mas!										

3		4	
Cod.	TIPO EXTREMO	Cod.	PRESION
NP	NPT	8	800 PSI
RF	RF	10	1000 PSI
RJ	RTJ	20	2000 PSI
SW	Socket-weld	30	3000 PSI
WE	Soldar a tope	50	5000 PSI
NS	NPT x Socket-weld	60	6000 PSI
FJ	RF x RTJ	01	10000 PSI
JW	RTJ x Soldar a tope	05	15000 PSI
RW	RF x Soldar a tope		

6		7	
Cod.	MAT. VASTAGO	Cod.	MAT. OBTURADOR
A	AISI 4140	N	A182 316L
B	A105 + ENP	O	A182 410 +C. tungste
C	A350 LF2 + ENP	P	A182 F55 Duplex
D	4130 + ENP	Q	A216 WCB + ENP
E	A351 CF8	R	A216 WCC + 316
F	A351 CF8M	S	A216 WCC + ENP
G	A276 420	T	A29 4140
H	A182 316	V	A350 LF2 + C. tungst
I	A182 304	W	A350 LF2 + ENP
J	A182 F6A (SS410)	X	A350 LF3 + ENP
K	A105 + HF	Y	CR13 + C. tungsteno
L	A105 + C. tungsteno	Z	CR13 HF
M	A182 304 HF	#	Trim (ver pág. 8)

¿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 (ver Pág. 6)
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	Configuración 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)	Vástago y otras partes del Trim	7. 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