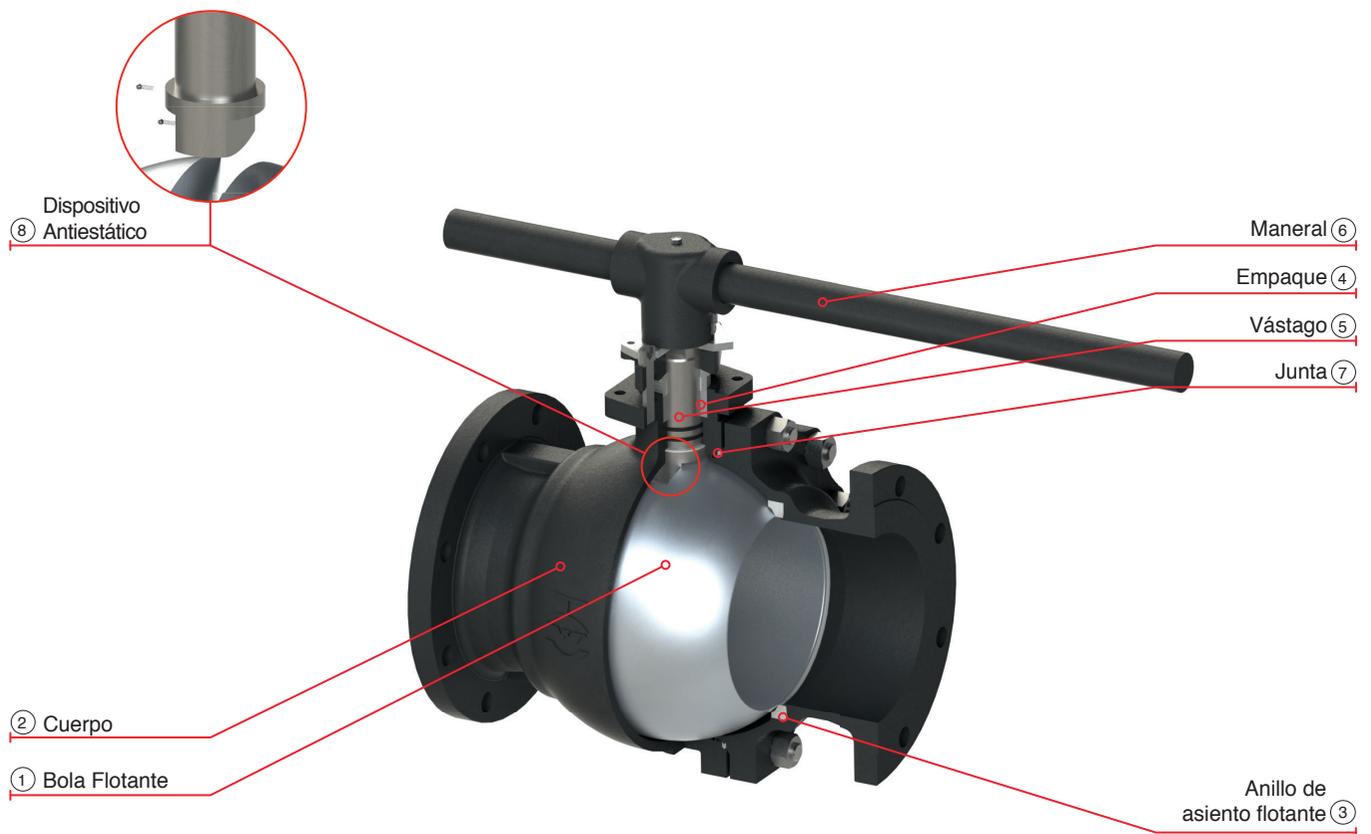


# VÁLVULAS DE BOLA FLOTANTE ESTÁNDAR WALWORTH

## CLASE 150, 300 & 600

### Características de Diseño

- Diseñada conforme a MSS SP72, API 608, BS-5351
- Clase 150, 300 & 600 conforme a ASME B16.34
- Puerto Completo
- Cuerpo de dos piezas
- Construcción de Acero Fundido
- Cuerpo atornillado
- Extremos bridados conforme a ASME B16.5
- Distancia de cara a cara conforme a ASME B16.10 (tamaños menores a 2" conforme a los estándares de WALWORTH)
- Operador de Engranajes (Opcional)
- Las válvulas podrán ser suministradas con brida ISO-5211 para instalar operador (Opcional)



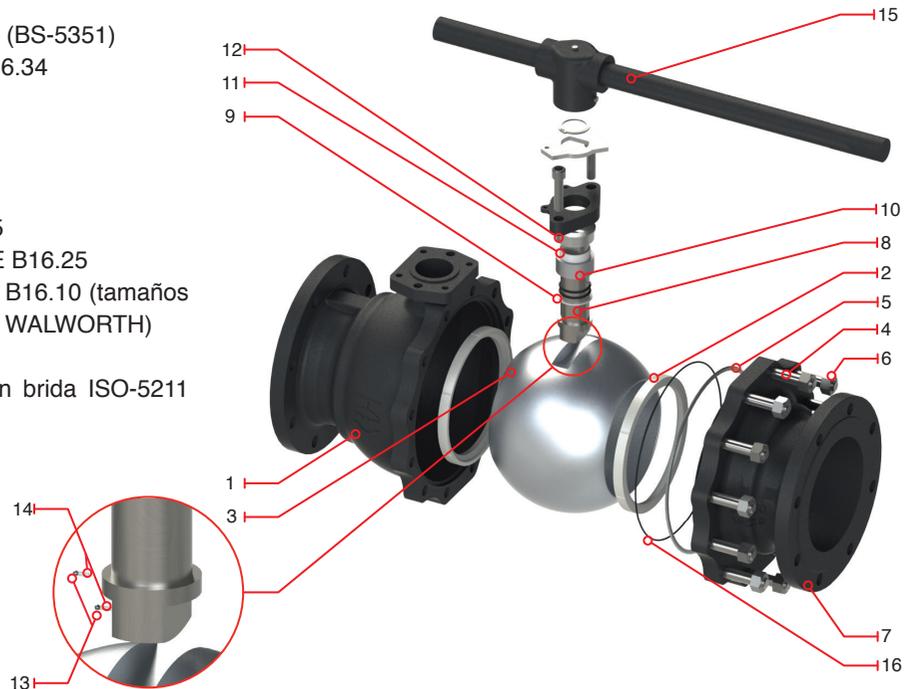
- ① Bola Flotante. Disponible para todos los tamaños y clases. La bola sólo es sostenida por el vástago y está en movimiento con la dirección del fluido con el objetivo de sellar con los asientos.
- ② Cuerpo. Compuesto de dos piezas: La primera comprende el centro de la válvula y uno de los extremos; la segunda pieza comprende el otro extremo. Ambas piezas se unen mediante tornillería.
- ③ Anillo de asiento flotante. Dos anillos de asiento suaves dinámicos e independientes que hacen contacto con la bola flotante y sellan en un costado de la válvula dependiendo de la dirección del fluido.
- ④ Empaque. Es un sello suave que asegura una operación confiable con altos niveles de sellado cuando se opera la válvula.
- ⑤ Vástago. El extremo inferior del vástago encaja en una cavidad que se encuentra en la parte superior de la bola, además el cuerpo de la válvula retiene al vástago haciendo que éste sea anti-estallido.
- ⑥ Maneral. Es suministrado en todos los tamaños para abrir y cerrar la válvula.
- ⑦ Junta. Es un sello suave que asegura una operación confiable con altos niveles de sellado entre el cuerpo y el extremo.
- ⑧ Dispositivo Antiestático. Está compuesto por resortes de Inconel con pequeñas bolas (balines) colocadas entre el vástago-cuerpo y vástago-bola flotante para evitar la continuidad estática.

# VÁLVULAS DE BOLA FLOTANTE ESTÁNDAR WALWORTH

## CLASE 150, 300 & 600

### Características de Diseño

- Diseñada conforme a MSS SP72 & API 608 (BS-5351)
- Clase 150, 300 & 600 conforme a ASME B16.34
- Puerto Completo
- Cuerpo de dos piezas
- Construcción de Acero Fundido
- Cuerpo atornillado
- Extremos bridados conforme a ASME B16.5
- Extremos soldable a tope conforme a ASME B16.25
- Distancia de cara a cara conforme a ASME B16.10 (tamaños menores a 2" conforme a los estándares de WALWORTH)
- Operador de Engranajes (Opcional)
- Las válvulas podrán ser suministradas con brida ISO-5211 para instalar operador (Opcional)



### Lista de Materiales

No.	Descripción	Acero al Carbón con Trim F4 (SS304)	Acero al Carbón con Trim F3 (SS316)	Acero Inoxidable 316 con Trim F3 (SS316)	Acero al Carbón con Trim F4 (SS304) NACE	Acero Inoxidable 316 con Trim F3 (SS316) NACE
1	Cuerpo	ASTM A216 GR WCB	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8M	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8M
2	Anillo de asiento	RPTFE, PTFE ó Nylon**				
3	Bola	ASTM A182 Gr. F304	ASTM A182 Gr. F316	ASTM A182 Gr. F316	ASTM A182 Gr. F304	ASTM A182 Gr. F316
4	Tornillo	ASTM A193 Gr. B7	ASTM A193 Gr. B7	ASTM A193 Gr. B8	ASTM A193 Gr. B7M	ASTM A193 Gr. B8M
5	Junta	PTFE ó Grafito Flexible + Acero Inoxidable				
6	Tuerca	ASTM A194 Gr. 2H	ASTM A194 Gr. 2H	ASTM A194 Gr. 8	ASTM A194 Gr. 2HM	ASTM A194 Gr. 8M
7	Extremo	ASTM A216 GR WCB	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8M	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8M
8	Vástago	ASTM A182 Gr. F304	ASTM A182 Gr. F304	ASTM A182 Gr. F316	ASTM A182 Gr. F304	ASTM A182 Gr. F316
9	Asiento de vástago	PTFE ó RPTFE				
10	Empaque	PTFE ó Grafito				
11	Prensa-empaque	ASTM A182 Gr. F304	ASTM A182 Gr. F316	ASTM A182 Gr. F316	ASTM A182 Gr. F304	ASTM A182 Gr. F316
12	Brida Prensa-empaque	ASTM A216 GR WCB	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8M	ASTM A216 GR WCB	ASTM A351 GR CF8M
13	Bola pequeña (balín)	Acero Inoxidable				
14	Resorte anti-estático	Inconel 750				
15	Maneral	Acero al Carbón				
16	O'ring de respaldo	Vitón				
*17	Placa de Identificación	Acero Inoxidable				

\* No mostrado en la imagen

\*\* Material usado como estándar en Clase 600

# VÁLVULAS DE BOLA FLOTANTE ESTÁNDAR WALWORTH

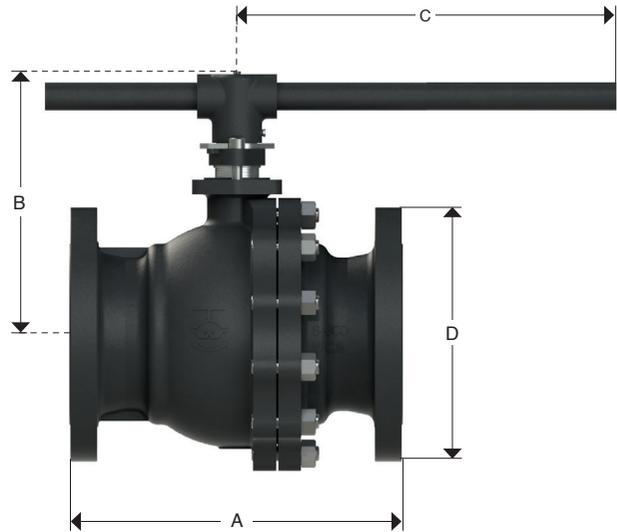
## CLASE 300

### Características de Diseño

- Diseñada conforme a MSS SP72 & API 608
- Clase 300 conforme a ASME B16.34
- Puerto Completo
- Cuerpo de dos piezas
- Construcción de Acero Fundido
- Cuerpo atornillado
- Extremos bridados conforme a ASME B16.5
- Extremos soldable a tope conforme a ASME B16.25
- Distancia de cara a cara conforme a ASME B16.10 (tamaños menores a 2" conforme a los estándares de WALWORTH)
- Operador de Engranés 6" y mayores (Opcional)
- Las válvulas podrán ser suministradas con brida ISO-5211 para instalar operador (Opcional)

Operación con Maneral	
Figura	Tipo de Extremos
7312	Cara Realzada (RF)
7313	Junta Tipo Anillo (RTJ)
7314	Extremos Soldables (WE)

Operación con Operador de Engranés	
Figura	Tipo de Extremos
7322	Cara Realzada (RF)
7323	Junta Tipo Anillo (RTJ)
7324	Extremos Soldables (WE)



### Pesos y Dimensiones

D Diámetro Nominal	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200
	pulgadas	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8
A (RF)	mm	140	152	165	191	216	241	283	305	403	502
	pulgadas	5 1/2	6	6 1/2	7 1/2	8 1/2	9 1/2	11 1/7	12	15 6/7	19 3/4
D	mm	95	117	124	156	165	190	210	254	318	381
	pulgadas	3 3/4	4 3/5	4 7/8	6 1/7	6 1/2	7 1/2	8 1/4	10	12 1/2	15
B	mm	72	92	105	125	135	153	172	210	303	357
	pulgadas	2 5/6	3 5/8	4 1/7	5	5 1/3	6	6 7/9	8 1/4	12	14
C	mm	160	160	160	180	230	400	400	400	800	1000
	pulgadas	6 2/7	6 2/7	6 2/7	7	9	15 3/4	15 3/4	15 3/4	31 1/2	39 3/8
Peso 7312	kg	3	5	6	11	16	24	34	56	125	222
	lb	6.62	11.03	13.23	24.26	35.28	52.92	74.97	123.48	275.63	489.53

Nota: Dimensiones no normadas, son ilustrativas y pueden cambiar sin previo aviso.