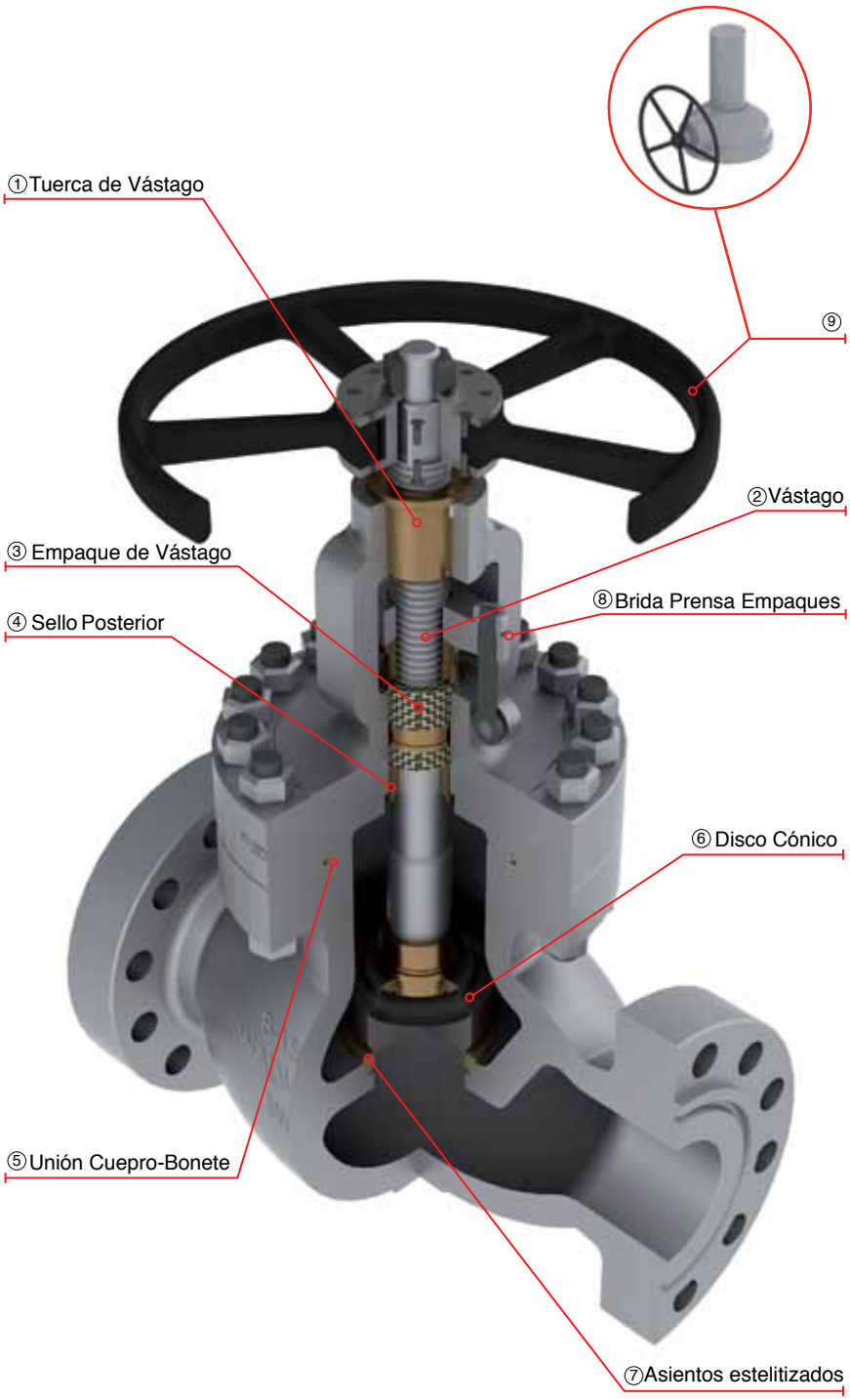
VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 1500

VÁLVULA DE GLOBO CON VOLANTE Y VÁSTAGO ASCENDENTE

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO

- Válvulas tipo Globo diseñada de acuerdo con API-623
- Alternativa para Válvulas de Globo de acuerdo con API-603 solamente en acero inoxidable y aleaciones de níquel.
- Válvulas de Globo para servicio criogénico con la columna de gas de acuerdo con la norma BS-6364.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.5 para válvulas arriba 24 “de diámetro Diámetro.
- Volante, volante de impacto, operadores de cadena, operadores de engrane, actuadores eléctricos, actuadores neumáticos e hidráulicos según los requisitos del cliente.
- By-Pass, buje linterna, cámara de condensados, inyectores de grasa, conexiones especiales, etc.
- Control para bajas emisiones fugitivas.
- Servicio NACE MR-01-75 ó de MR-01-03.
- Pruebas de acuerdo con API-598.
- Válvula de Globo tipo STOP-CHECK disponible.



① Tuerca de Vástago, intercambiable en línea para evitar el cierre de los procesos de tubería.

② Vástago giratorio de tipo ascendente con rosca ACME de precisión simple ó doble para una operación rápida. Acabado fino, adecuado para sellar perfectamente y obtener bajas emisiones fugitivas.

③ Empaque de vástago diseñado para un control óptimo de emisiones fugitivas a la atmósfera. La tasa de emisiones fugitivas está garantizada por el acabado de pulido en el área de sello del vástago, la reducidas tolerancias diametrales y la rectitud de los empaques de vástago diseñado especialmente.

Empaques de carga viva disponibles bajo solicitud del cliente.

④ Superficie de sello posterior , ya sea roscado o soldado, diseñado para aliviar la presión trasera en el empaque del vástago cuando está completamente cerrado. Sustituir los empaques de vástago bajo presión no es recomendable.

Conexión vástago-compuerta diseñado para recibir fuertes cargas , y fallar fuera de los límites de la caja de presión.

⑤ Unión Cuerpo - Bonete diseñado para aplicar una carga uniforme a la junta, para asegurar un sellado a prueba de fugas.

⑥ Disco cónico, totalmente guiado para una verdadera alineación entre el Disco y el cuerpo de la válvula y así evitar atascamientos. El diseño de Disco suelto facilita el sello de éste con el asiento, permitiendo el cierre perfecto de la válvula.

⑦ Recubrimiento de Stellite en los asientos, proporciona una mayor resistencia al desgaste provocado por la abrasión y erosión de las superficies de sello.

⑧ Arreglo de dos piezas de la brida y el casquillo para evitar daños de vástago.

⑨ Volante Impactor, mecanismo basado en transmitir el impulso generado por la masa del volante a través del impacto ó impulso generado durante la acción de cierre del volante.

Este tipo de volante se utiliza cuando un volante estándar no puede crear fuerza suficiente para efectuar un sello correcto. Operador de Engranes también está disponible.

VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 1500
(OPERACIÓN CON VOLANTE)

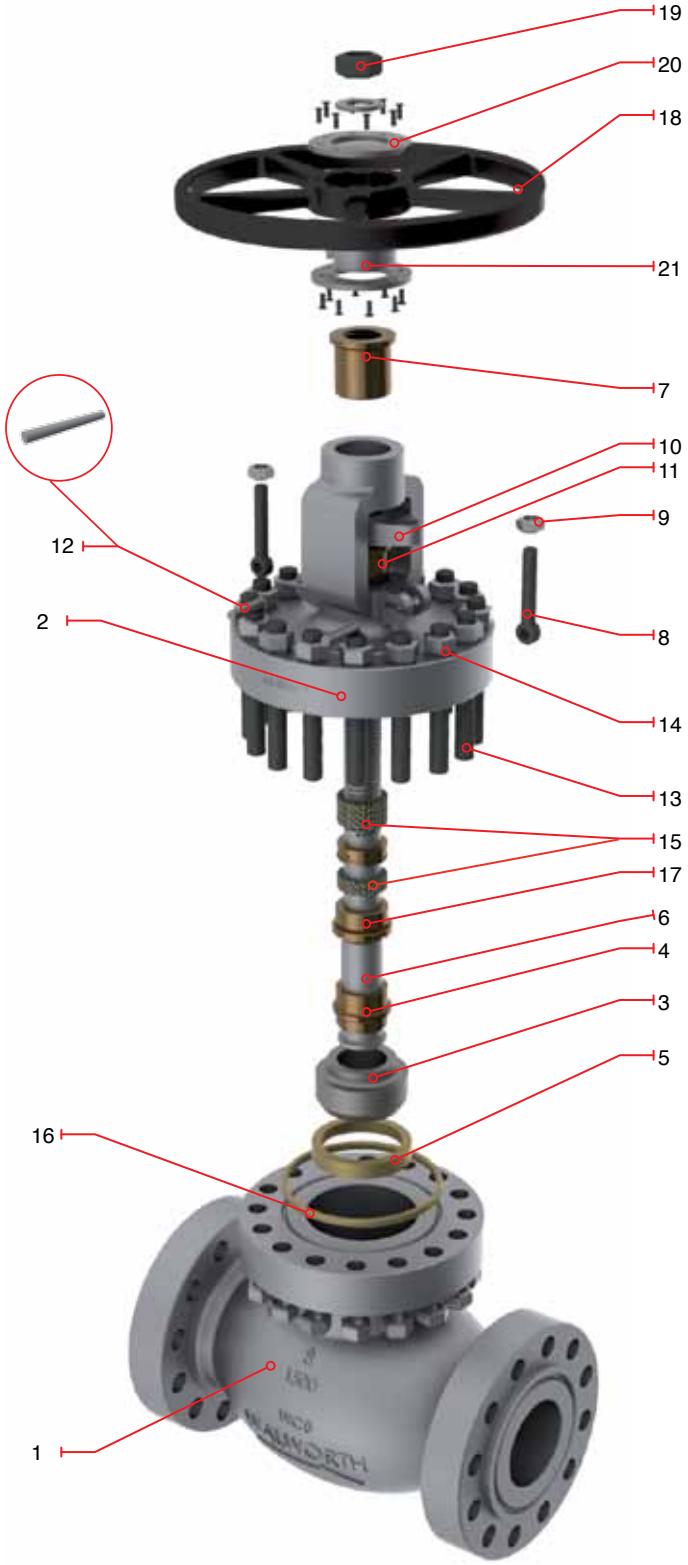
- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente 2" y 2 1/2".
- Válvulas con vástago ascendente y volante fijo 3" y mayores.
- Disco tipo tapón.
- De 2" a 6" de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 3" y mayores.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5308RF	5308F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5308RTJ	5308RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5308WE	5308WE	Soldable

Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL ESTÁNDAR
1	Cuerpo	ASTM A 216 GR WCB
2	Bonete	ASTM A 216 GR WCB
3	Disco	ASTM A 276 Type 410
4	Tuerca de Disco	Acero Aleado
5	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST6
6	Vástago	ASTM A 276 Type 410
7	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600 o Ni Resist
8	Tornillo de Ojo	Acero Aleado
9	Tuerca Tornillo de Ojo	ASTM A 307
10	Brida Prensa Empaques	ASTM A 515 GR 70
11	Buje Prensa Empaque	ASTM A 108 GR 1020
12	Perno Tornillo de Ojo	Acero Aleado
13	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
14	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
15	Empaque de Vástago	Grafito
16	Junta	ASTM A 108 GR 1010
17	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
18	Volante	ASTM A 197
19	Tuerca Volante	ASTM A 307
20	Clamp	Acero Comercial
21	Buje Impactor	ASTM A 216 GR WCB
22*	Tuerca Vástago Opresor Tuerca Retén	Acero Aleado
23*	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado



VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 1500
(OPERACIÓN CON VOLANTE)



- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente 2” y 2 1/2”.
- Válvulas con vástago ascendente y volante fijo 3” y mayores.
- Disco tipo tapón.
- De 2” a 6” de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 3” y mayores.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5308RF	5308F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5308RTJ	5308RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5308WE	5308WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	51	64	76	102	152
	in	2	2 1/2	3	4	6
A (RF y WE)	mm	368	419	470	546	705
	in	14 1/2	16 1/2	18 1/2	21 1/2	27 3/4
A* (RTJ)	mm	371	422	473	549	711
	in	14 5/8	16 5/8	18 5/8	21 5/8	28
B	mm	477	537	622	733	933
	in	18 3/4	21 1/4	24 1/2	28 7/8	36 3/4
C	mm	350	350	450	450	640
	in	14	14	18	18	25
E	mm	216	244	267	311	394
	in	8 1/2	9 5/8	10 1/2	12 1/4	15 1/2
Peso 5308RF	Kg	82	121	161	252	574
	lb	180	266	354	554	1262
Peso 5308WE	Kg	68	100	134	214	487
	lb	150	221	294	471	1072

Para medidas no mostradas, favor de contactar a nuestro departamento de ventas.

VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 1500
(OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

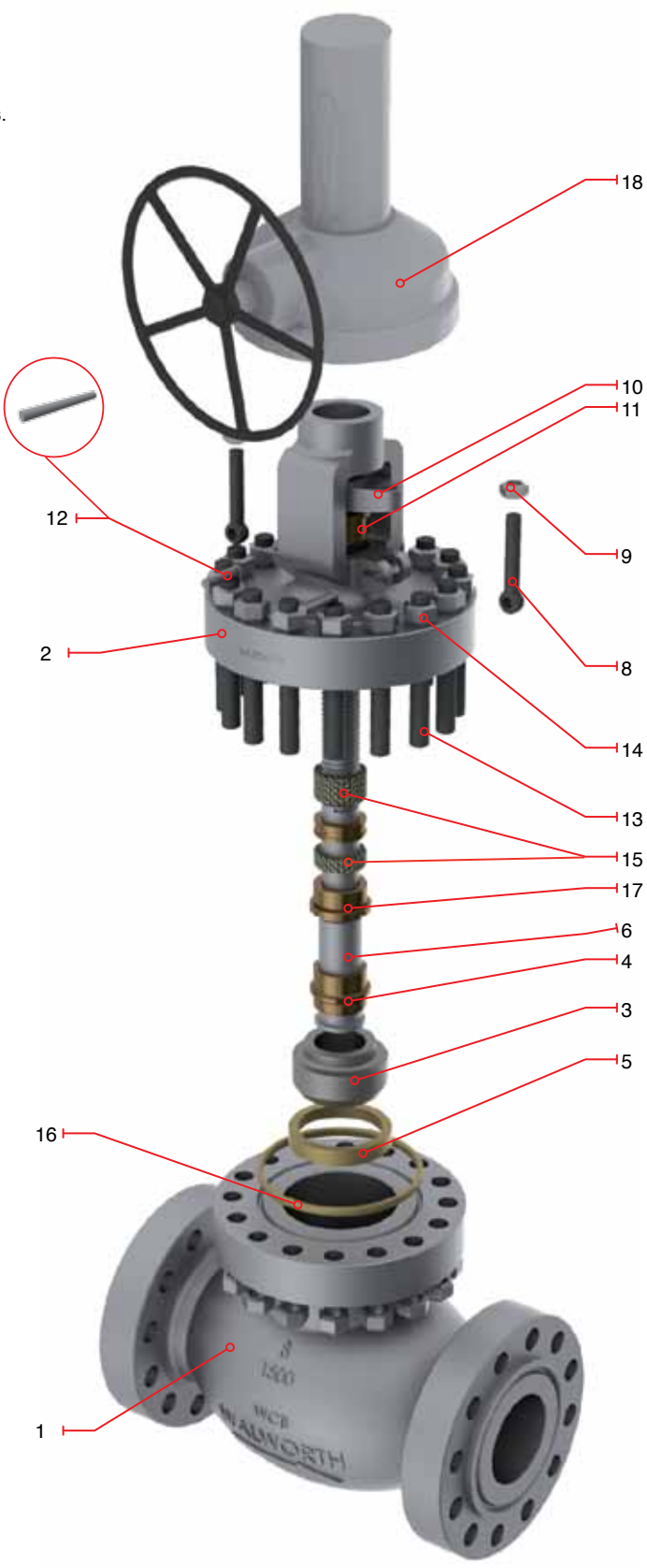
- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con vástago ascendente.
- Disco tipo tapón.
- De 8" de diámetro y mayores se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 3" y mayores.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5308RF	5308F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5308RTJ	5308RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5308WE	5308WE	Soldable

Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL ESTÁNDAR
1	Cuerpo	ASTM A 216 GR WCB
2	Bonete	ASTM A 216 GR WCB
3	Disco	ASTM A 276 Type 410
4	Tuerca de Disco	Acero Aleado
5	Seat Ring	ASTM A 515 GR 70 + ST6
6	Vástago	ASTM A 276 Type 410
*7	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600 o Ni Resist
8	Tornillo de Ojo	Acero Aleado
9	Tuerca Tornillo de Ojo	ASTM A 307
10	Brida Prensa Empaques	ASTM A 515 GR 70
11	Buje Prensa Empaque	ASTM A 108 GR 1020
12	Perno Tornillo de Ojo	Acero Aleado
13	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
14	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
15	Empaque de Vástago	Grafito
16	Junta	ASTM A 108 GR 1010
17	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
18	Operador de Engranes	Según requerimientos del cliente
*19	Tornillos del Operador	Acero Aleado
*20	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado

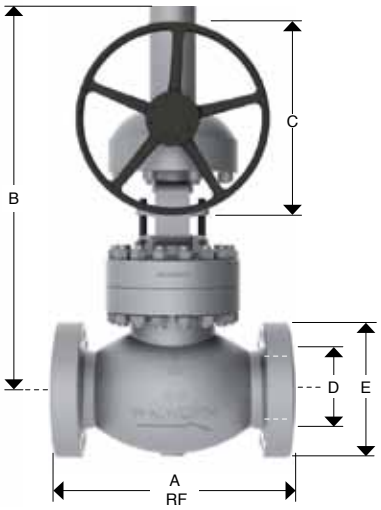


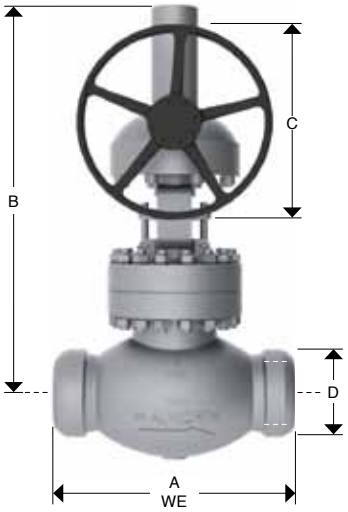
VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 1500
(OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)



- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con vástago ascendente.
- Disco tipo tapón.
- De 8" de diámetro y mayores se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 3" y mayores.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5308RF	5308F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5308RTJ	5308RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5308WE	5308WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	203	254	305	356	406	457	508	610
	in	8	10	12	14	16	18	20	24
A (RF y WE)	mm	832	991	1130	1257	PCR	PCR	PCR	PCR
	in	32 3/4	39	44 1/2	49 1/2	PCR	PCR	PCR	PCR
A* (RTJ)	mm	842	1001	1146	1276	PCR	PCR	PCR	PCR
	in	33 1/8	39 3/8	45 1/8	50 1/4	PCR	PCR	PCR	PCR
B	mm	1029	1618	1675	1800	PCR	PCR	PCR	PCR
	in	40 1/2	63 3/4	66	70 3/4	PCR	PCR	PCR	PCR
C	mm	640	600	600	600	PCR	PCR	PCR	PCR
	in	25	23 5/8	23 5/8	23 5/8	PCR	PCR	PCR	PCR
E	mm	483	585	673	750	825	915	985	1170
	in	19	23	26 1/2	29 1/2	32 1/2	36	38 3/4	46
Peso 5308RF	Kg	949	2238	3308	4678	PCR	PCR	PCR	PCR
	lb	2088	4924	7278	10292	PCR	PCR	PCR	PCR
Peso 5308WE	Kg	807	2081	3076	4351	PCR	PCR	PCR	PCR
	lb	1775	4579	6768	9571	PCR	PCR	PCR	PCR

Para medidas no mostradas, favor de contactar a nuestro departamento de ventas.