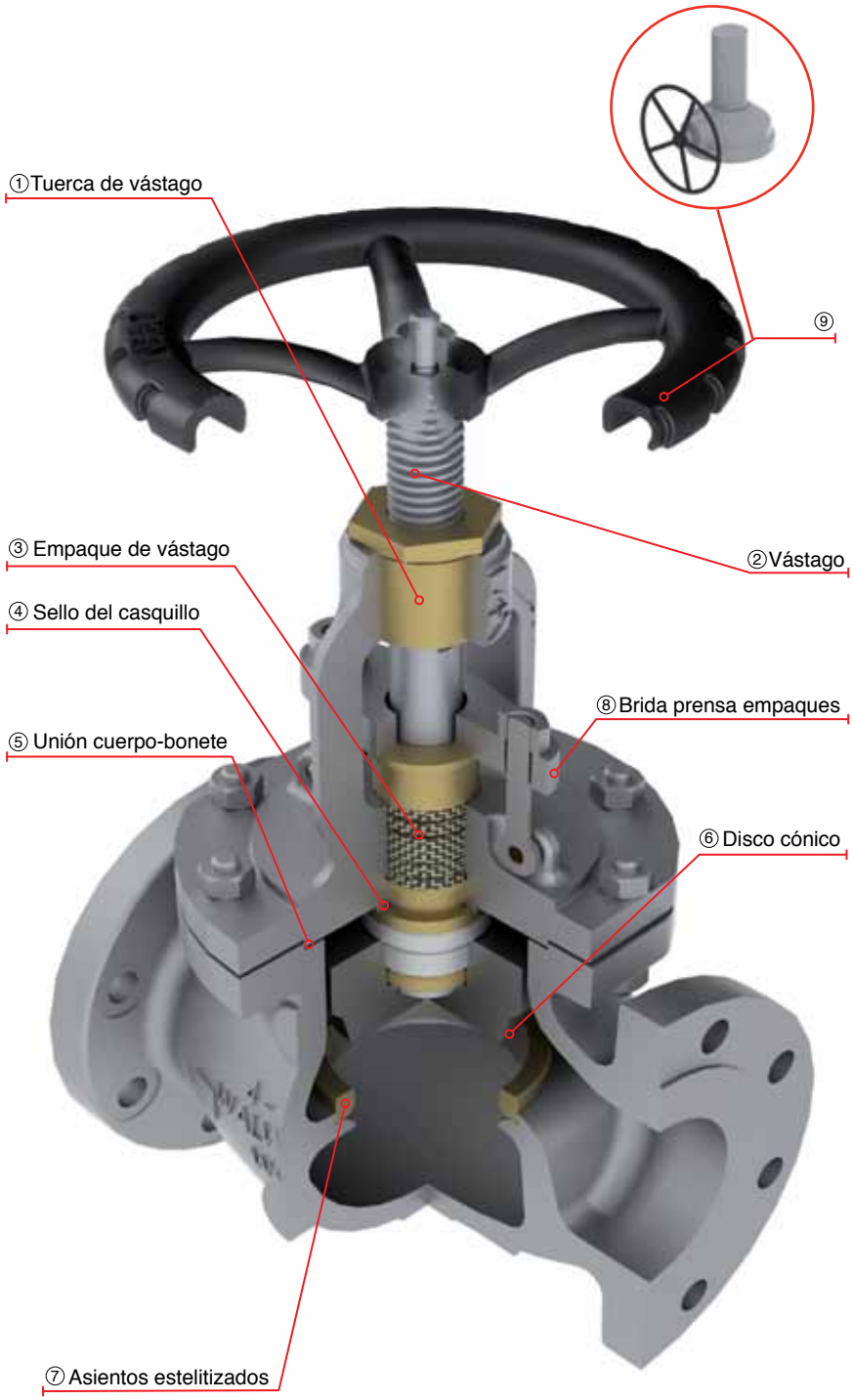
VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 300

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 del casquillo, 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.

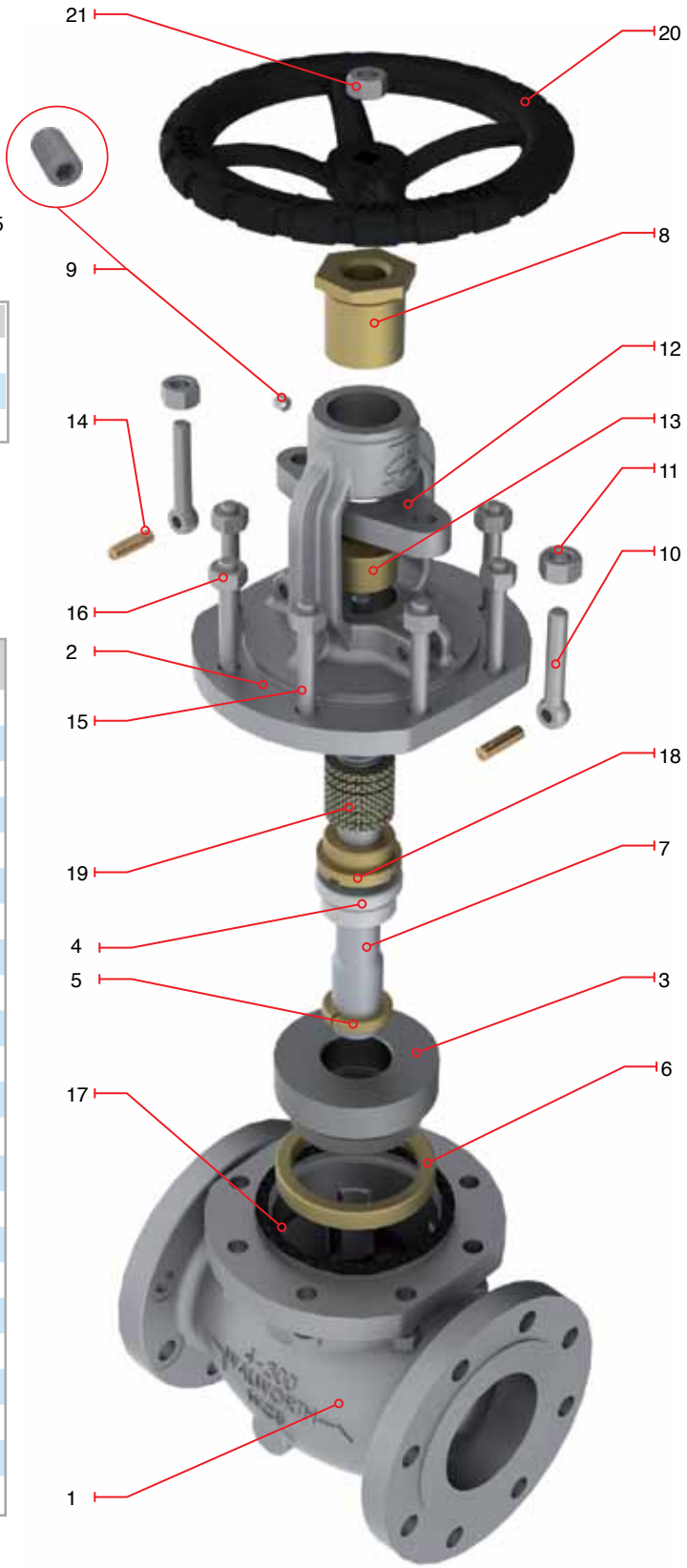
⑨ Volante Impactor, mecanismo basado en transmitir el impulso generado por la masa del volante a través del impacto ó impulso generado durante la acción de cierre del volante.

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 300
(OPERACIÓN CON VOLANTE)

- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente 6" y menores.
- Válvulas con vástago ascendente y volante fijo 8" y mayores.
- Disco tipo tapón.
- De 2" a 12" de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 8" 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
5281RF	5281F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5281RTJ	5281RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5281WE	5281WE	Soldable



Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	STANDARD MATERIAL
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	Seguro	ASTM A 276 Type 410
6	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST6
7	Vástago	ASTM A 276 Type 410
8	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600 o Ni Resist
9	Screw	Acero Aleado
10	Tornillo de Ojo	Acero Aleado
11	Tuerca Tornillo de Ojo	ASTM A 307
12	Brida Prensa Empaques	ASTM A 515 GR 70
13	Buje Prensa Empaque	ASTM A 108 GR 1020
14	Perno Tornillo de Ojo	Acero Aleado
15	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
16	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
17	Junta	Spiral Inoxidable 304/Grafito
18	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
19	Empaque de Vástago	Grafito
20	Volante	ASTM A 197
21	Roldana Volante	Acero Comercial
22	Tuerca Volante	ASTM A 307
*23	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

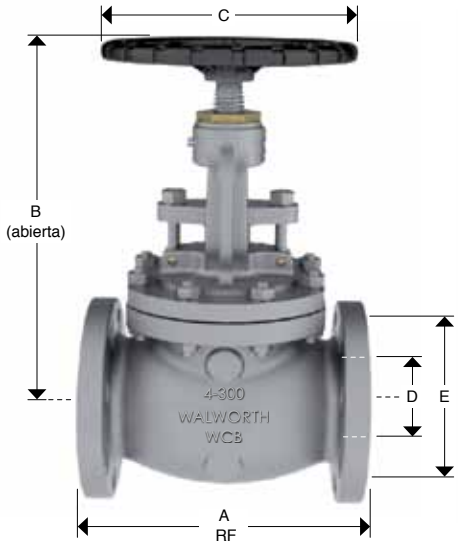
*No mostrado

VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 300
(OPERACIÓN CON VOLANTE)



- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con volante y vástago ascendente 6” y menores.
- Válvulas con vástago ascendente y volante fijo 8” y mayores.
- Disco tipo tapón.
- De 2” a 12” de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 8” 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
5281RF	5281F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5281RTJ	5281RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5281WE	5281WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

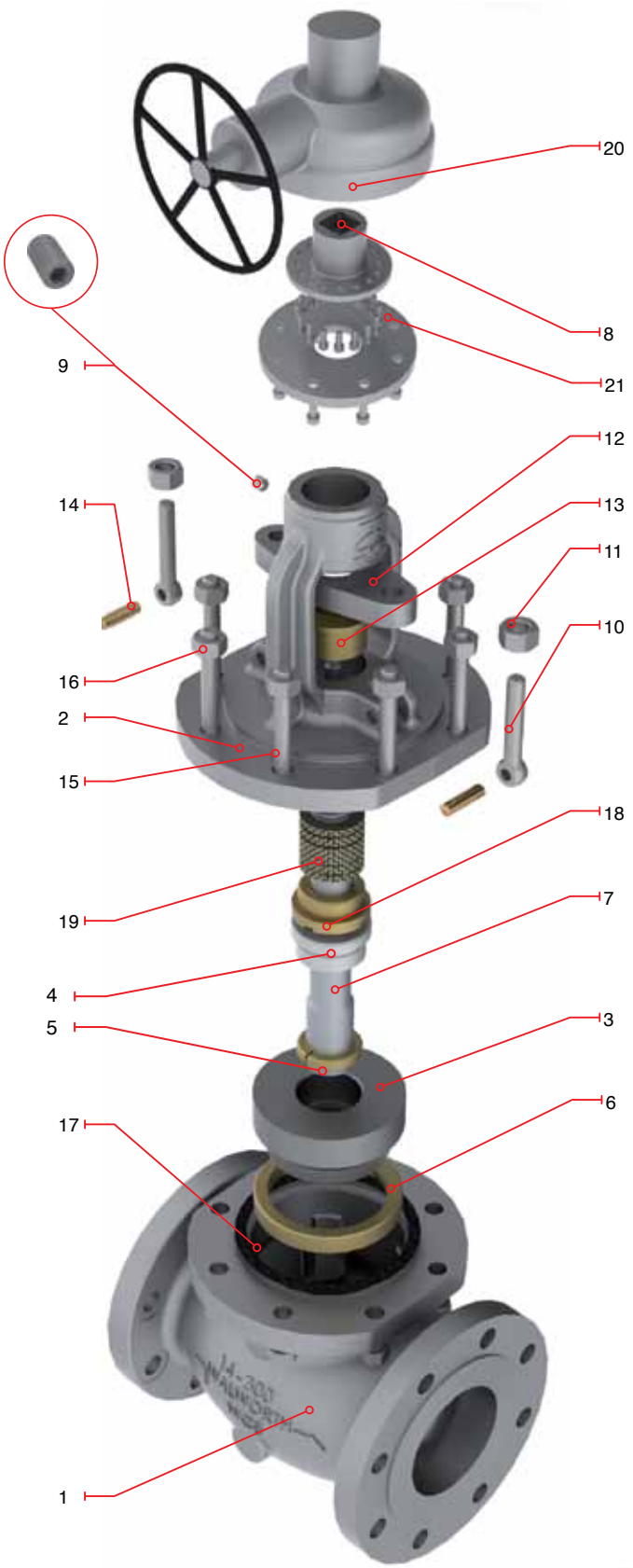
D Diametro Nominal	mm	51	64	76	102	152	203	254	305
	in	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
A (RF y WE)	mm	267	292	318	356	445	559	622	711
	in	10 1/2	11 1/2	12 1/2	14	17 1/2	22	24 1/2	28
B	mm	360	505	418	511	621	854	1000	1180
	in	14 3/16	19 7/8	16 7/16	20 1/8	24 7/16	33 5/8	39 3/8	46 7/16
C	mm	203	254	254	356	457	610	762	965
	in	8	10	10	14	18	24	30	38
E	mm	165	191	210	254	318	381	445	521
	in	6 1/2	7 1/2	8 1/4	10	12 1/2	15	17 1/2	20 1/2
Peso 5281RF	Kg	26	43	50	78	154	294	461	675
	lb	57.2	94.6	110	171.6	338.8	646.8	1014.2	1485
Peso 5281WE	Kg	20	35	40	62	148	254	381	574
	lb	44	77	88	136	326	559	838	1262

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

VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 300
(OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con vástago ascendente.
- Disco tipo tapón.
- De 14" de diámetro y mayores se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 8" 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
5281RF	5281F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5281RTJ	5281RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5281WE	5281WE	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	Seguro	ASTM A 276 Type 410
6	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST6
7	Vástago	ASTM A 276 Type 410
8	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600 o Ni Resist
9	Opresor Tuerca Retén	Acero Aleado
10	Tornillo de Ojo	Acero Aleado
11	Tuerca Tornillo de Ojo	ASTM A 307
12	Brida Prensa Empaques	ASTM A 515 GR 70
13	Buje Prensa Empaque	ASTM A 108 GR 1020
14	Perno Tornillo de Ojo	Acero Aleado
15	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
16	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
17	Junta	Spiral Inoxidable 304/Grafito
18	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
19	Empaque de Vástago	Grafito
20	Operador de Engranes	Según requerimientos del cliente
21	Tornillos del Operador	Acero Aleado
*22	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

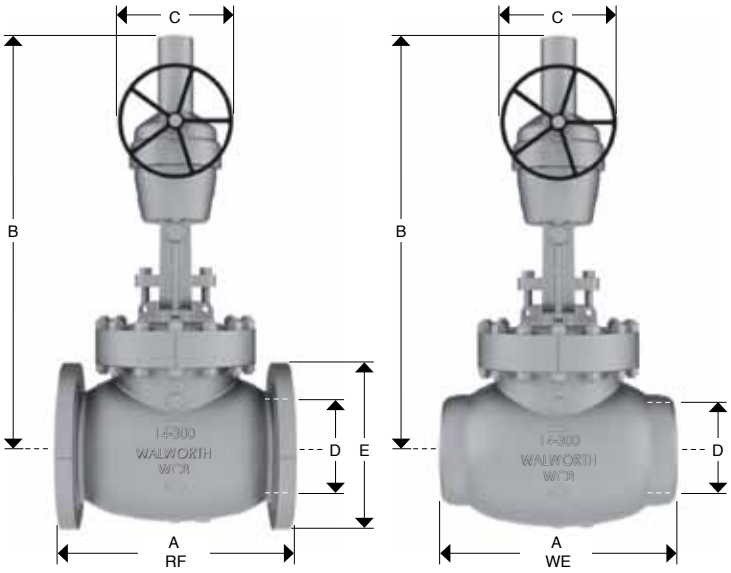
*No mostrado

VÁLVULA DE GLOBO BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 300
(OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)



- Diseño de acuerdo con API-623.
- Válvulas con vástago ascendente.
- Disco tipo tapón.
- De 14" de diámetro y mayores se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 8" 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
5281RF	5281F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5281RTJ	5281RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5281WE	5281WE	Soldable



Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	356	406	457	508	610
	in	14	16	18	20	24
A (RF y WE)	mm	838	864	977	1016	1346
	in	33	34	38 1/2	40	53
B	mm	1037	1173	1135	1500	1730
	in	40 7/8	46 1/8	44 5/8	59	68 1/8
C	mm	640	640	600	600	600
	in	25	25	23 5/8	23 5/8	23 5/8
E	mm	584	648	711	775	914
	in	23	25 1/2	28	30 1/2	36
Peso 5281RF	Kg	787	1097	1907	2119	2338
	lb	1731.4	2413.4	4195	4662	5144
Peso 5281WE	Kg	669	932	1678	1865	2057
	lb	1472	2051	3692	4102	4526

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