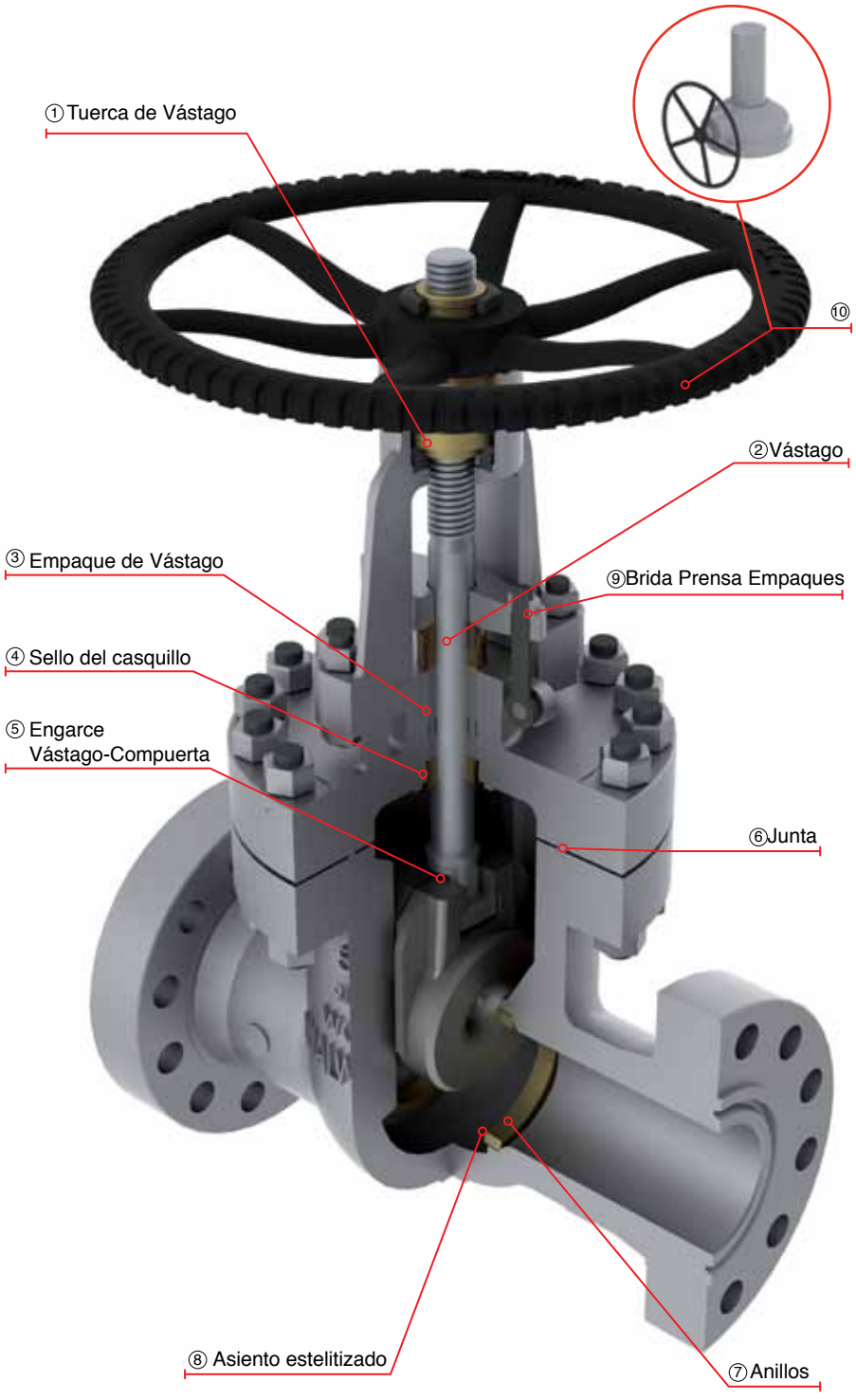
VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 900

VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO OS&Y CON YUGO, VOLANTE FIJO Y VÁSTAGO ASCENDENTE

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Válvula de compuerta diseñada de acuerdo con API-600,
- Compuerta flexible o tipo caras paralelas.
- Alternativa para Válvulas de compuerta de acuerdo con API-603. solamente en acero inoxidable y aleaciones de níquel (consulte catálogo para esta línea).
- Válvula de Compuerta para servicio criogénico con columna de gas de acuerdo con la norma BS-6364.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.5 para válvulas hasta 24“ de diámetro nominal.
- Volante, volante de impacto, operador de cadena, operador de engrane, actuador eléctrico, actuador neumático e hidráulico a requerimiento 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 MR-01-03.
- Pruebas de acuerdo con API-598.



① Tuerca de Vástago giratoria, intercambiable en línea para evitar paros por mantenimiento.

② Vástago ascendente con rosca ACME con entrada sencilla o doble para una operación rápida. Acabado fino para adecuado para sellar perfectamente y obtener bajas emisiones de fugas

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 pulido en el área de sello del vástago, las estrictas tolerancias diametrales y el paralelismo de los empaques contra la camara de empaques. Arreglo de empaques con carga viva están disponibles a 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 esta completamente cerrado. Sustituir los empaques de vástago bajo presión no es recomendable.

⑤ El engarce vástago-compuerta esta diseñado para soportar fuertes cargas de operación y, en caso necesario, que el vástago rompa fuera del los límites de las áreas sometidas a presión (interior del cuerpo-bonete).

⑥ La unión Cuerpo - Bonete está diseñada para aplicar una carga uniforme a la junta, asegurando el sello hermético para una baja emisión de fugas a la atmósfera.

⑦ Los anillos de sello son soldados al cuerpo para proporcionar un sello entre la unión y de esta manera evitar fugas.

⑧ El recubrimiento de stellite 6 en la zona de sello de los anillos de asiento proporciona una mayor resistencia al desgaste provocado por la abrasión y erosión en servicio, dando mayor vida útil al producto.

⑨ La brida prensa empaque y el buje prensa-empaques se suministran en dos piezas separadas para evitar dañar el vástago por mala alineación durante el apriete de los empaques.

⑩ Las válvulas de compuerta son suministradas con volante y/u operador de engranes por diseño.

VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO

CLASE 900 (OPERACIÓN CON VOLANTE)

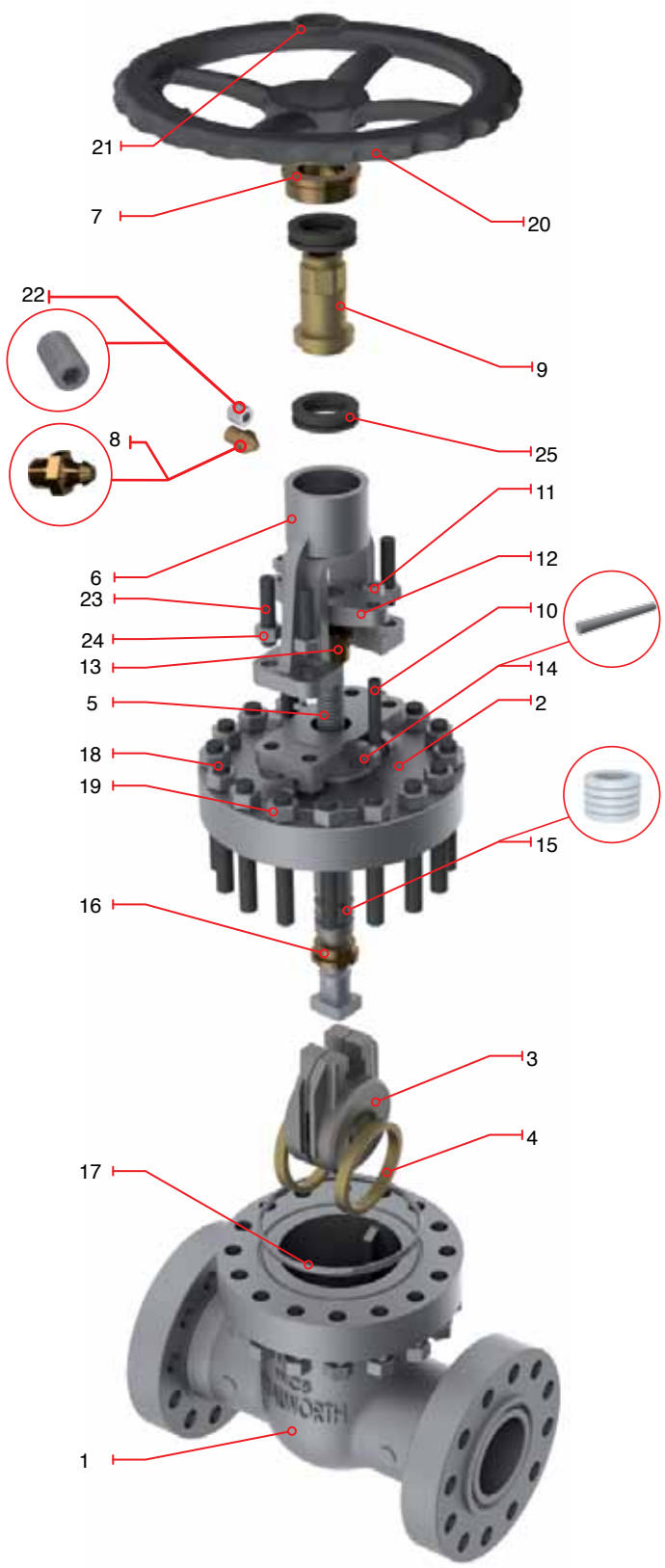
- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta flexible como estándar.
- De 2” a 16” de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 4” y mayores.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones 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
5247RF	5247F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5247RTJ	5247RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5247WE	5247WE	Soldable

Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	WCB Trim UT
1	Cuerpo	ASTM A 216 GR WCB
2	Bonete	ASTM A 216 GR WCB
3	Compuerta	ASTM A 216 GR WCB + 13% Cr.
4	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST6
5	Vástago	ASTM A 276 Type 410
6	Yoke	ASTM A 216 GR WCB
7	Tuerca Retén	ASTM A 36
8	Grasera	Acero Comercial
9	Tuerca Vástago	UNS C95600 or Ni-Resist
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	Empaque de Vástago	Grafito
16	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
17	Junta	ASTM A 108 GR 1010
18	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
19	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
20	Volante	ASTM A 197
21	Tuerca Volante	ASTM A 108 GR 1020
22	Opresor Tuerca Retén	Acero Aleado
23	Tornillo de Yugo	Acero Aleado
24	Tuerca Tornillo de Yugo	ASTM A 307
25	Tuerca Vástago Bearing	Acero Comercial
*26	Tuerca Vástago Oil Seal	Rubber/Acero Comercial
*27	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado

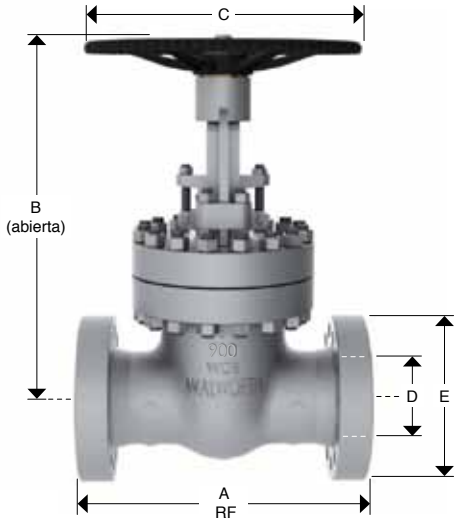


VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO
CLASE 900 (OPERACIÓN CON VOLANTE)



- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta flexible como estándar.
- De 2” a 16” de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 4” 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
5247RF	5247F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5247RTJ	5247RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5247WE	5247WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	76	102	127	152	203	254	305
	in	3	4	5	6	8	10	12
A (RF y WE)	mm	381	457	559	610	737	838	965
	in	15	18	22	24	29	33	38
A (RTJ)	mm	384	460	562	613	740	841	968
	in	15 1/8	18 1/8	22 1/8	24 1/8	29 1/8	33 1/8	38 1/8
B	mm	578	641	829	970	1127	1365	1727
	in	22 3/4	25 1/4	32 5/8	38 3/16	44 3/8	53 3/4	68
C	mm	406	457	508	508	610	660	914
	in	16	18	20	20	24	26	36
E	mm	241	292	349	381	470	546	610
	in	9 1/2	11 1/2	13 3/4	15	18 1/2	21 1/2	24
Peso 5247 RF/RTJ	Kg	106.5	153	367	352	542	905	1385
	lb	212	336.6	807.4	774.4	1192.4	1991	3047
Peso 5247 WE	Kg	95	136	327	313	482	805	1233
	lb	209	300	719	689	1061	1772	2712

VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 900 (OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

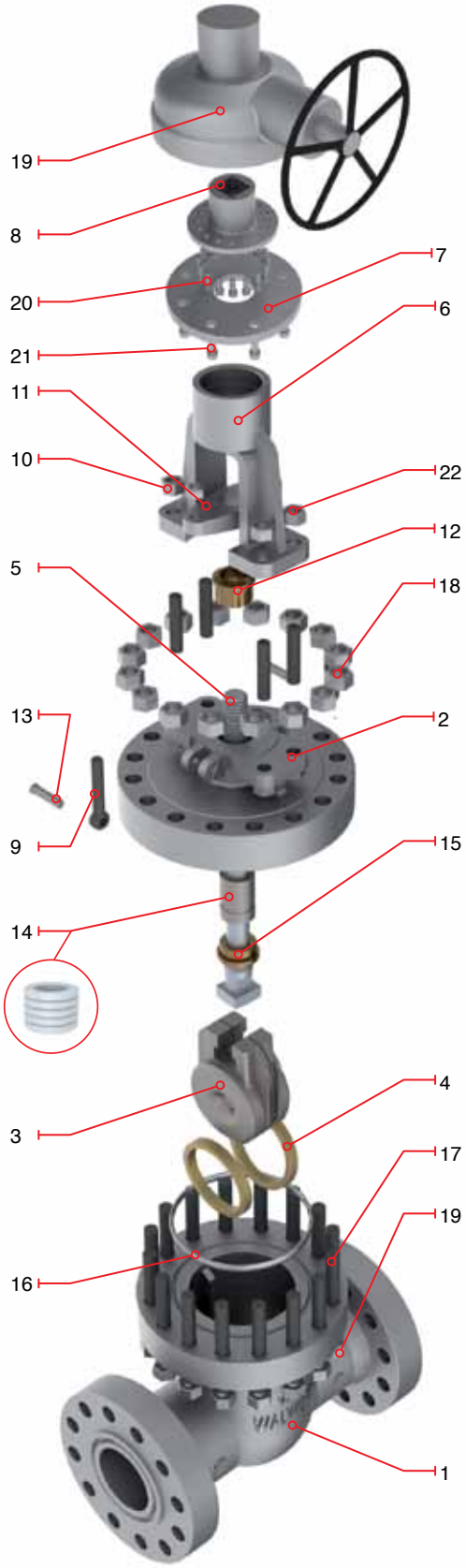
- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta flexible como estándar.
- De 18" a 24" de diámetro se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 4" y mayores.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones 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
5247RF	5247F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5247RTJ	5247RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5247WE	5247WE	Soldable

Partes y Materiales

No.	DESCRIPCIÓN	WCB Trim UT
1	Cuerpo	ASTM A 216 GR WCB
2	Bonete	ASTM A 216 GR WCB
3	Compuerta	ASTM A 216 GR WCB + 13% Cr.
4	Asiento	ASTM A 515 GR 70 + ST6
5	Vástago	ASTM A 276 Type 410
6	Yoke	ASTM A 216 GR WCB
7	Tuerca Retén	ASTM A 36
8	Tuerca Vástago	ASTM B 148 UNS C95600
9	Tornillo de Ojo	Acero Aleado
10	Tuerca Tornillo de Ojo	ASTM A 307
11	Brida Prensa Empaques	ASTM A 515 GR 70
12	Buje Prensa Empaque	ASTM A 108 GR 1020
13	Perno Tornillo de Ojo	Acero Aleado
14	Empaque de Vástago	Grafito
15	Casquillo	ASTM A 276 Type 410
16	Junta	ASTM A 108 GR 1010
17	Espárrago	ASTM A 193 GR B7
18	Tuerca Espárrago	ASTM A 194 GR 2H
19	Operador de Engranes	Según requerimientos del cliente
20	Tornillos del Operador	Acero Aleado
21	Tornillo de Yugo	Acero Aleado
*22	Tuerca Tornillo de Yugo	ASTM A 307
*23	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado

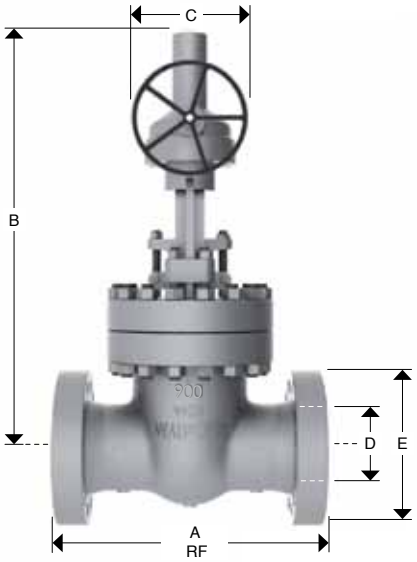


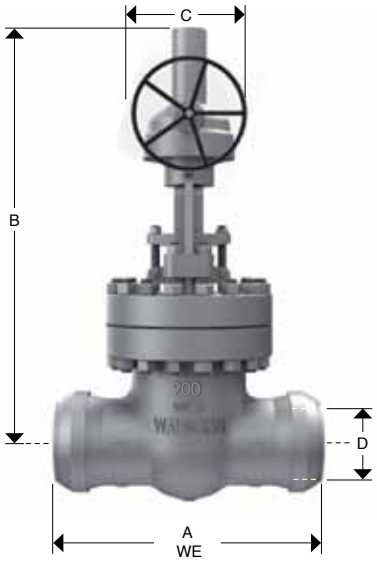
VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO
CLASE 900 (OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta flexible como estándar.
- De 18” a 24” de diámetro se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 4” 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
5247RF	5247F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5247RTJ	5247RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5247WE	5247WE	Soldable





Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	356	406	457	508	610
	in	14	16	18	20	24
A (RF y WE)	mm	1029	1130	1219	1321	1549
	in	40 1/2	44 1/2	48	52	61
A (RTJ)	mm	1038	1140	1232	1334	1568
	in	40 7/8	44 7/8	48.5	52.5	61.75
B	mm	1972	2197	2057	2286	2743
	in	77 5/8	86 1/2	81	90	108
C	mm	914	914	762	762	762
	in	36	36	30	30	30
E	mm	641	705	787	857	1041
	in	25 1/4	27 3/4	31	33 3/4	41
Peso 5247RF/RTJ	Kg	2778	3459	4370	6300	8410
	lb	6111.6	7609.8	9614	13860	18502
Peso 5247WE	Kg	2472	3079	3889	5607	7485
	lb	5439	6773	8556	12335	16467