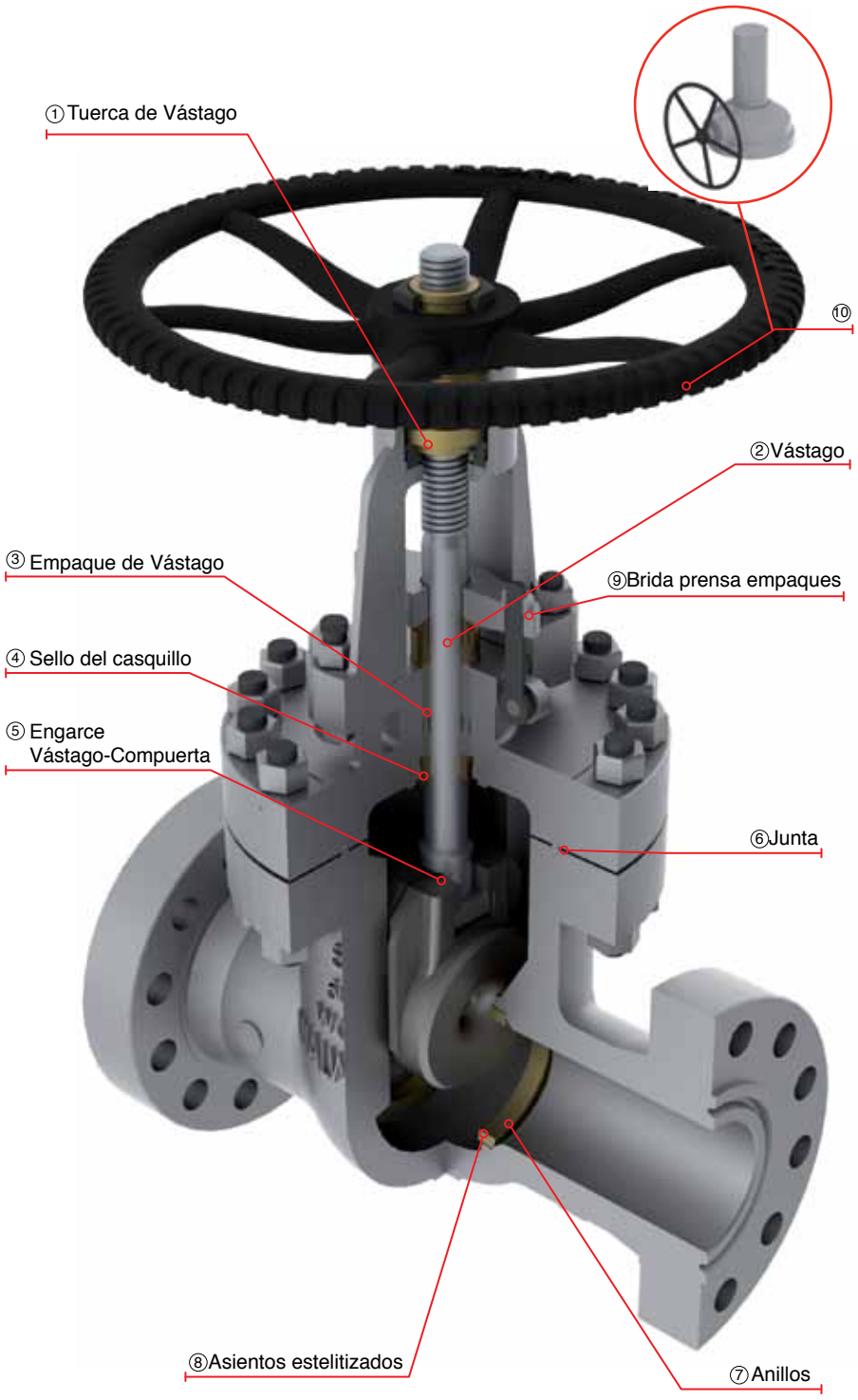
VÁLVULA DE COMPUERTA WALWORTH BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 600

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 cámara de empaques. Arreglo de empaques con carga viva están disponibles a 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 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 600 (OPERACIÓN CON VOLANTE)

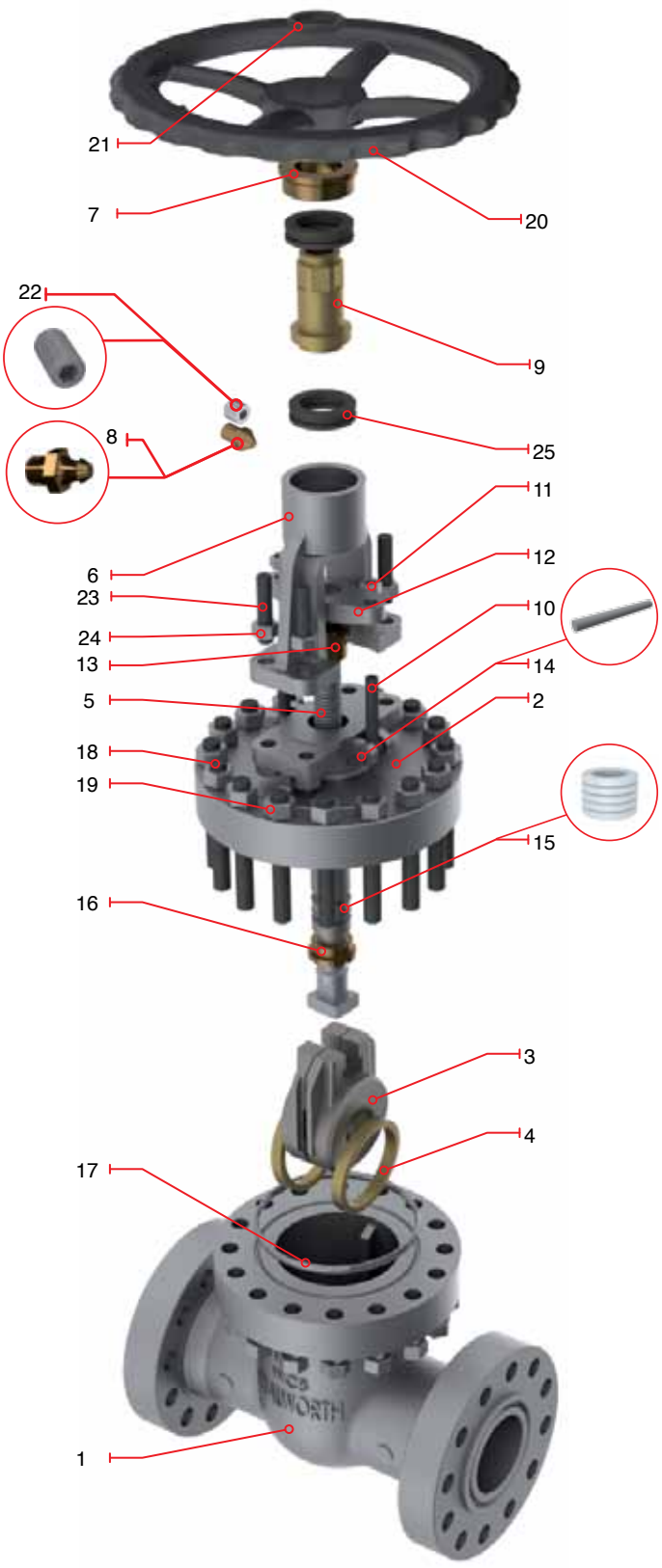
- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta flexible como estándar.
- De 2” a 20” de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25.
- Dimensiones de brida para válvulas mayores a 24” se suministran de acuerdo a ASME B16.47 Series A como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.47 Serie B disponibles a solicitud del Cliente.

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5232RF	5232F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5232RTJ	5232RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5232WE	5232WE	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	Yugo	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	Rodamientos	Acero Comercial
*26	Sello de Aceite	Rubber/Acero Comercial
*27	Placa de Identificación	Acero Inoxidable

*No mostrado

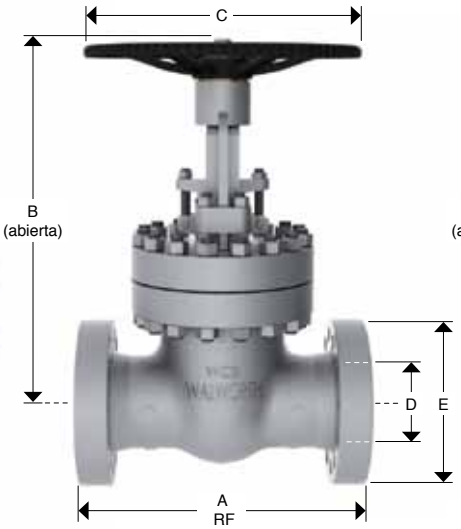


VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO
CLASE 600 (OPERACIÓN CON VOLANTE)



- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta flexible como estándar.
- De 2” a 20” de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Dimensiones de bridas 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
5232RF	5232F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5232RTJ	5232RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5232WE	5232WE	Soldable





D Diametro Nominal	mm	51	64	76	102	152	203	254	305	356	406	457
	in	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18
A (RF y WE)	mm	292	330	356	432	559	660	787	838	889	991	1,092
	in	11 1/2	13	14	17	22	26	31	33	35	39	43
A (RTJ)	mm	295	333	359	435	562	663	790	841	892	994	1095
	in	11 5/8	13 1/8	14 1/8	17 1/8	22 1/8	26 1/8	31 1/8	33 1/8	35 1/8	39 1/8	43 1/8
B	mm	432	495	546	673	845	1105	1283	1461	1676	1803	1956
	in	17	19 1/2	21 1/2	26 1/2	33 1/4	43 1/2	50 1/2	57 1/2	66	71	77
C	mm	254	254	254	305	457	508	660	660	711	711	914
	in	10	10	10	12	18	20	26	26	28	28	36
E	mm	165	191	210	273	356	419	508	559	603	686	743
	in	6 1/2	7 1/2	8 1/4	10 3/4	14	16 1/2	20	22	23 3/4	27	29 1/4
Peso 5232RF/RTJ	Kg	37	53	65	115	224	440	653	863	1141	1565	2560
	lb	80.3	116.6	143	253	492.8	968	1436.6	1898.6	2510.2	3443	5632
Peso 5232WE	Kg	35	41	63	100	195	429	568	751	993	1362	2086
	lb	77	90.2	138.6	220.11	428.736	943.8	1249.842	1651.782	2183.874	2995.41	4589.2

VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 600 (OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

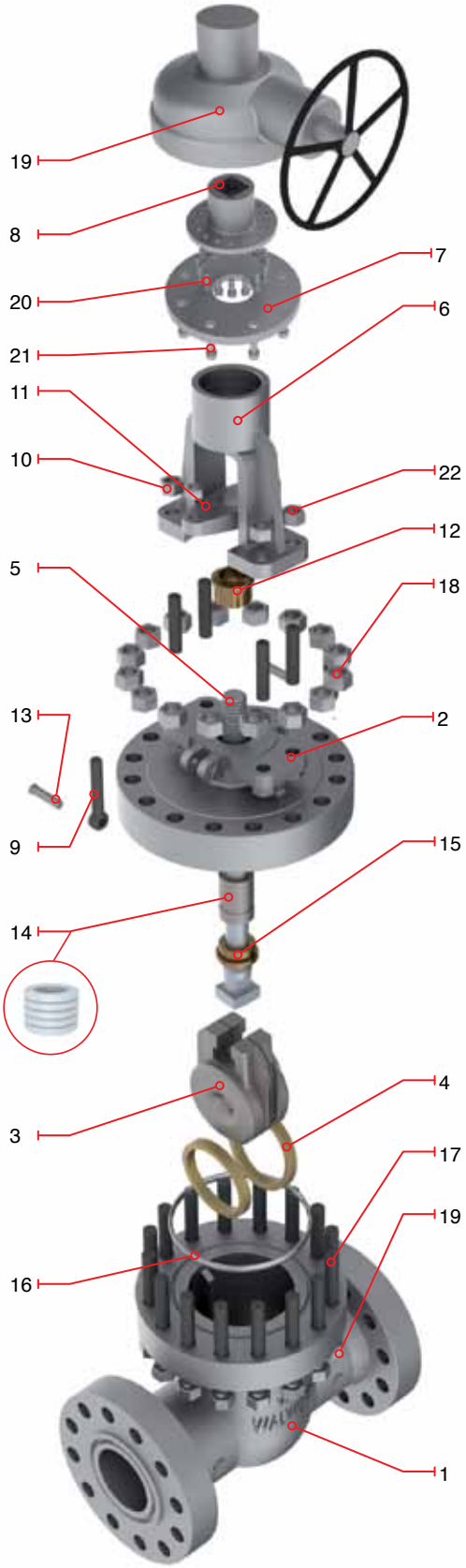
- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta flexible como estándar.
- De 24" a 36" de diámetro se suministra con Operador de Engranes.
- Tuerca vástago y baleros a partir de 6" y mayores.
- Dimensiones de brida según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25.
- Dimensiones de brida para válvulas mayores a 24" se suministran de acuerdo a ASME B16.47 Series A como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.47 Serie B disponibles a solicitud del Cliente.

Figura No.	Figura No. ID Fábrica	Tipo de Extremos
5232RF	5232F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5232RTJ	5232RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5232WE	5232WE	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	Yugo	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

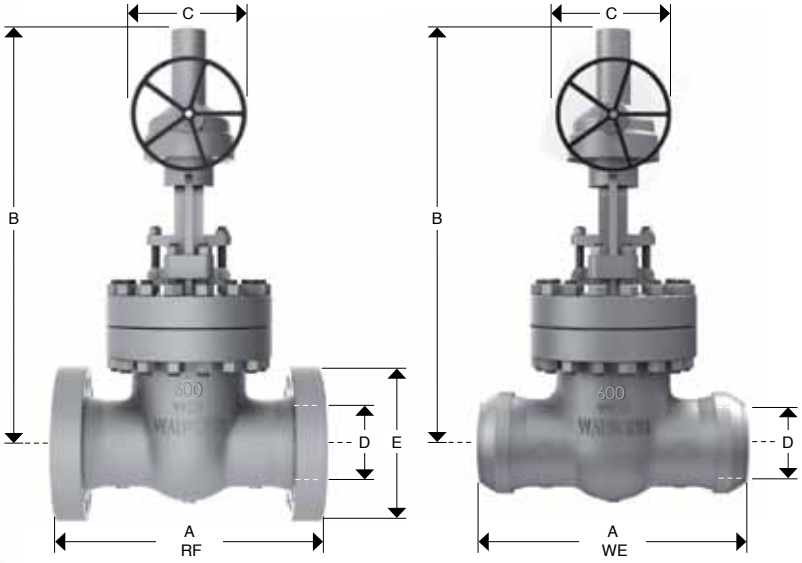


VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO
CLASE 600 (OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)



- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Compuerta flexible como estándar.
- De 24" a 36" de diámetro se suministra con Operador de Engranes.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de cara a cara para extremos WE según ASME B16 .25.
- Dimensiones de brida para válvulas mayores a 24" se suministran de acuerdo a ASME B16.47 Series A como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.47 Serie B disponibles a solicitud del Cliente.

Figura No.	Figura No. ID de Fábrica	Tipo de Extremos
5232RF	5232F	Bridados Cara Realzada, Cara Plana
5232RTJ	5232RJ	Bridados Junta Tipo Anillo
5232WE	5232WE	Soldable



Dimensiones y Pesos

D Diametro Nominal	mm	508	610	762	914
	in	20	24	30	36
A	mm	1,194	1,397	1,651	2,083
(RF y WE)	in	47	55	65	82
A	mm	1200	1,407	1,664	2,099
(RTJ)	in	47 1/4	55 3/8	65 1/2	82 5/8
B	mm	2286	2743	3429	4115
	in	90	108	135	162
C	mm	914	762	762	762
	in	36	30	30	30
E	mm	813	940	1130	1315
	in	32	37	44 1/2	51 3/4
Peso	Kg	3000	4300	9890	14000
5232RF/RTJ	lb	6600	9460	21758	30800
Peso	Kg	2705	3901	8406	11900
5232WE	lb	5951	8582	18493	26180