

VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 150

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 Sólida o Flexible, 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).
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- 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 de 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/o con operador de engranes por diseño.



VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO

CLASE 150 (OPERACIÓN CON VOLANTE)

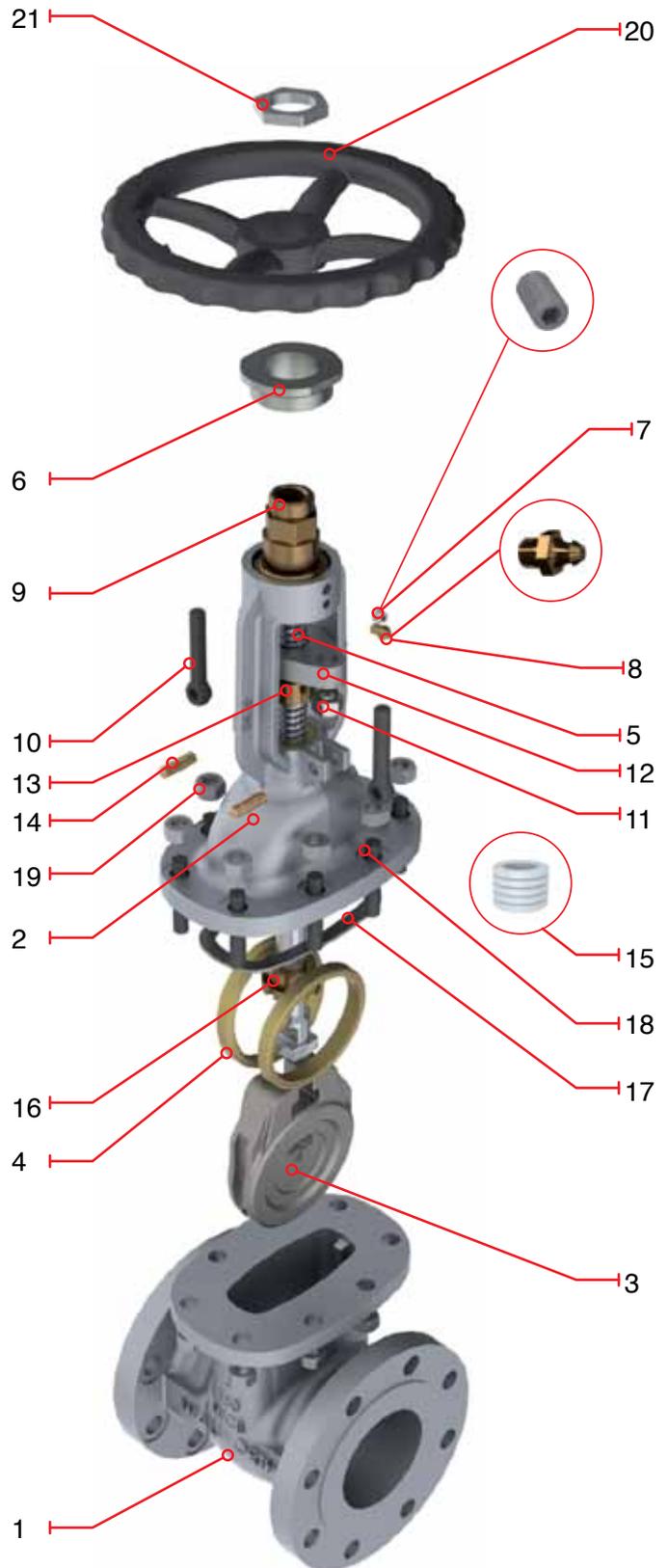
- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- De 2" a 24" de diámetro se suministra con volante como estándar.
- Dimensiones de bridas según ASME B16.5.
- Dimensiones de extremo a extremo según ASME B16.10.
- Dimensiones de extremo a extremo para extremos WE según ASME B16.25.
- Dimensiones de brida para válvulas mayores a 24" se suministran de acuerdo a ASME B16.47 Serie 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 |
|------------|-----------------------|------------------------------------|
| 5202RF | 5202F | Bridados Cara Realzada, Cara Plana |
| 5202RTJ | 5202RJ | Bridados Junta Tipo Anillo |
| 5202WE | 5202WE | Soldables |

Lista de Materiales

| No. | DESCRIPCIÓN | WCB Trim UT |
|-----|-------------------------|----------------------------|
| 1 | Cuerpo | ASTM A216 Gr. WCB |
| 2 | Bonete | ASTM A216 Gr. WCB |
| 3 | Compuerta | ASTM A216 GR WCB + 13% Cr. |
| 4 | Asiento | ASTM A515 GR 70 + ST 6 |
| 5 | Vástago | ASTM A276 Gr. 410 |
| 6 | Tuerca Retén | ASTM A108 Gr. 1020 |
| 7 | Opresor Tuerca Retén | Acero Aleado |
| 8 | Grasera | Acero Comercial |
| 9 | Tuerca Vástago | UNS C95600 o Ni-Resist |
| 10 | Tornillo de Ojo | Acero Aleado |
| 11 | Tuerca Tornillo de Ojo | ASTM A307 |
| 12 | Brida Prensa Empaques | ASTM A515 Gr. 70 |
| 13 | Buje Prensa Empaque | ASTM A108 Gr. 1020 |
| 14 | Perno Tornillo de Ojo | Acero Aleado |
| 15 | Empaque de Vástago | Grafito |
| 16 | Casquillo | ASTM A276 Gr. 410 |
| 17 | Junta | Grafito/Inoxidable 316 |
| 18 | Espárrago | ASTM A193 Gr. B7 |
| 19 | Tuerca Espárrago | ASTM A194 Gr. 2H |
| 20 | Volante | ASTM A197 |
| 21 | Tuerca Volante | ASTM A108 Gr. 1020 |
| *22 | Opresor Tuerca Retén | Acero Aleado |
| *23 | Placa de Identificación | Acero Inoxidable |

*No mostrado



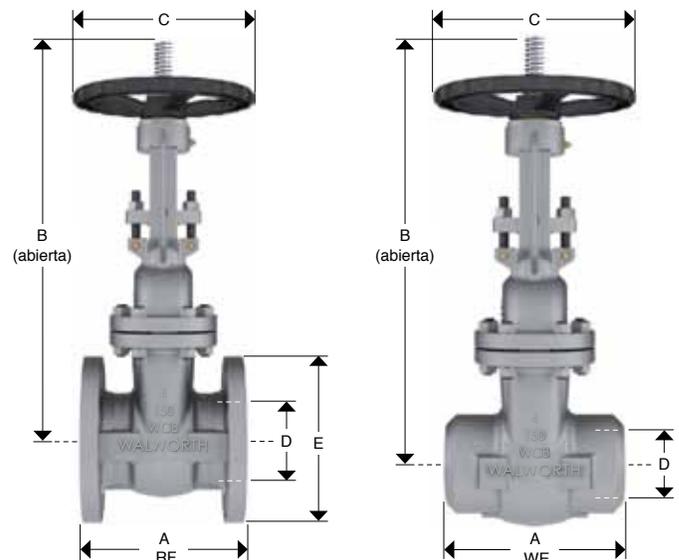
VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO

CLASE 150 (OPERACIÓN CON VOLANTE)



- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS & Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- De 2" a 24" 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.
- 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 |
|------------|-----------------------|------------------------------------|
| 5202RF | 5202F | Bridados Cara Realzada, Cara Plana |
| 5202RTJ | 5202RJ | Bridados Junta Tipo Anillo |
| 5202WE | 5202WE | Soldables |



Dimensiones y Pesos

| D Diámetro Nominal | mm | 51 | 64 | 76 | 102 | 127 | 152 | 203 | 254 | 305 | 356 | 406 | 457 | 508 | 610 |
|--------------------------|----|-------------|-------|--------|---------|-----|-------------|-------------|---------|--------|--------|--------|-------------|---------|---------|
| | in | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
| A | mm | 178 | 191 | 203 | 229 | 254 | 267 | 292 | 330 | 356 | 381 | 406 | 432 | 457 | 508 |
| (RF) | in | 7 | 7 1/2 | 8 | 9 | 10 | 10 1/2 | 11 1/2 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |
| A | mm | 216 | 241 | 283 | 305 | 381 | 403 | 419 | 457 | 502 | 572 | 610 | 660 | 711 | 813 |
| (WE) | in | 8 1/2 | 9 1/2 | 11 1/8 | 12 | 15 | 15 7/8 | 16 1/2 | 18 | 19 3/4 | 22 1/2 | 24 | 26 | 28 | 32 |
| B | mm | 478 | 483 | 552 | 675 | 813 | 830 | 1,062 | 1,253 | 1,461 | 1,661 | 1,835 | 2,027 | 2,265 | 2,711 |
| | in | 18 13/16 | 19 | 21 3/4 | 26 9/16 | 32 | 32 11/16 | 41 13/16 | 49 5/16 | 57 1/2 | 65 3/8 | 72 1/4 | 79 13/16 | 89 3/16 | 106 3/4 |
| C | mm | 203 | 178 | 254 | 254 | 305 | 305 | 356 | 406 | 508 | 559 | 660 | 711 | 762 | 864 |
| | in | 8 | 7 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 26 | 28 | 30 | 34 |
| E | mm | 152 | 178 | 191 | 229 | 254 | 279 | 343 | 406 | 483 | 533 | 597 | 635 | 699 | 813 |
| | in | 6 | 7 | 7 1/2 | 9 | 10 | 11 | 13 1/2 | 16 | 19 | 21 | 23 1/2 | 25 | 27 1/2 | 32 |
| Peso 5202RF | Kg | 19 | 30 | 32 | 48 | 71 | 77 | 132 | 199 | 271 | 449 | 541 | 724 | 1004 | 1522 |
| | lb | 42 | 66 | 70 | 106 | 156 | 169 | 290 | 438 | 596 | 988 | 1190 | 1593 | 2209 | 3348 |
| Peso 5202WE | Kg | 15 | 27 | 31 | 44 | 60 | 74 | 116 | 172 | 247 | 350 | 506 | 575 | 720 | 1130 |
| | lb | 33 | 59 | 68 | 97 | 132 | 163 | 255 | 378 | 543 | 770 | 1113 | 1265 | 1584 | 2486 |

VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO CLASE 150 (OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)

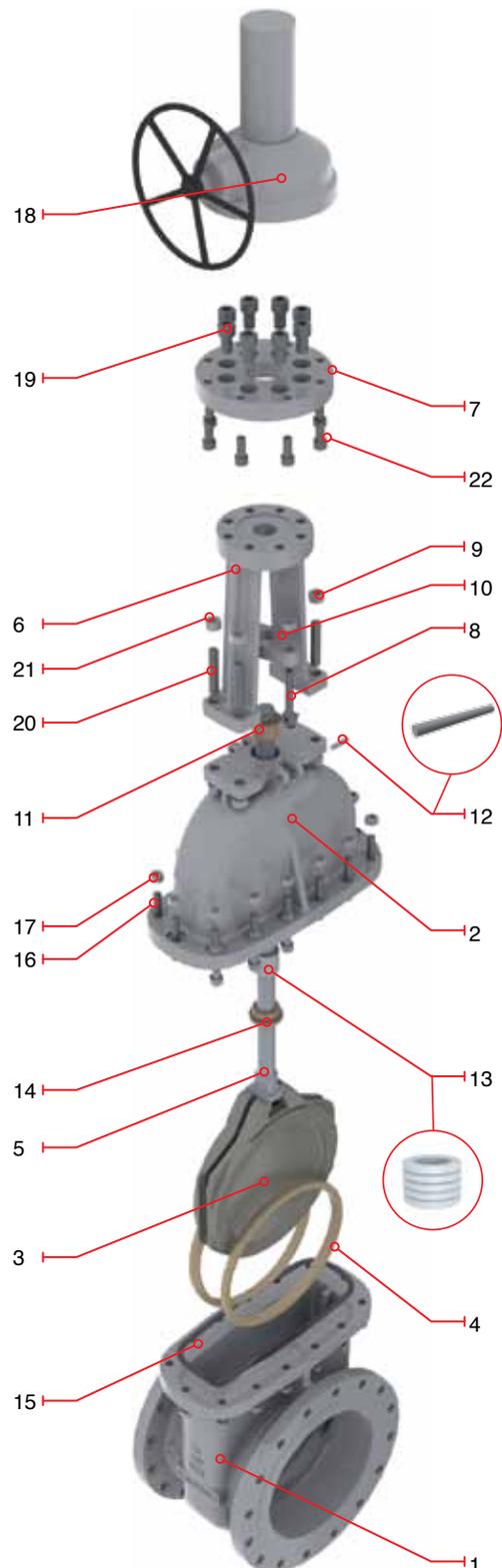
- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS & Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- De 30" a 72" de diámetro se suministra con Operador de Engranés.
- Dimensiones de brida para válvulas mayores a 24" 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.
- 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 |
|------------|-----------------------|------------------------------------|
| 5202RF | 5202F | Bridados Cara Realzada, Cara Plana |
| 5202RTJ | 5202RJ | Bridados Junta Tipo Anillo |
| 5202WE | 5202WE | Soldables |

Lista de Materiales

| No. | DESCRIPCIÓN | WCB Trim UT |
|-----|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | Cuerpo | ASTM A216 Gr. WCB |
| 2 | Bonete | ASTM A216 Gr. WCB |
| 3 | Compuerta | ASTM A216 Gr. WCB + 13% Cr. |
| 4 | Asientos | ASTM A515 Gr. 70 + ST 6 |
| 5 | Vástago | ASTM A276 Gr. 410 |
| 6 | Yugo | ASTM A216 Gr. WCB |
| 7 | Tuerca Retén | ASTM A36 |
| 8 | Tornillo de Ojo | Acero Aleado |
| 9 | Tuerca Tornillo de Ojo | ASTM A307 |
| 10 | Brida Prensa Empaques | ASTM A515 Gr. 70 |
| 11 | Buje Prensa Empaque | ASTM A108 Gr. 1020 |
| 12 | Perno Tornillo de Ojo | Acero Aleado |
| 13 | Empaque de Vástago | Grafito |
| 14 | Casquillo | ASTM A276 Gr. 410 |
| 15 | Junta | Grafito/Inoxidable 316 |
| 16 | Espárragos | ASTM A193 Gr. B7 |
| 17 | Tuercas Espárragos | ASTM A194 Gr. 2H |
| 18 | Operador de Engranés | Según diseño |
| 19 | Tornillos del Operador | Acero Aleado |
| 20 | Tornillo de Yugo | Acero Aleado |
| 21 | Tuerca Tornillo de Yugo | ASTM A307 |
| 22 | Tornillo Retén | Acero Aleado |
| *23 | Placa de Identificación | Acero Inoxidable |

*No mostrados



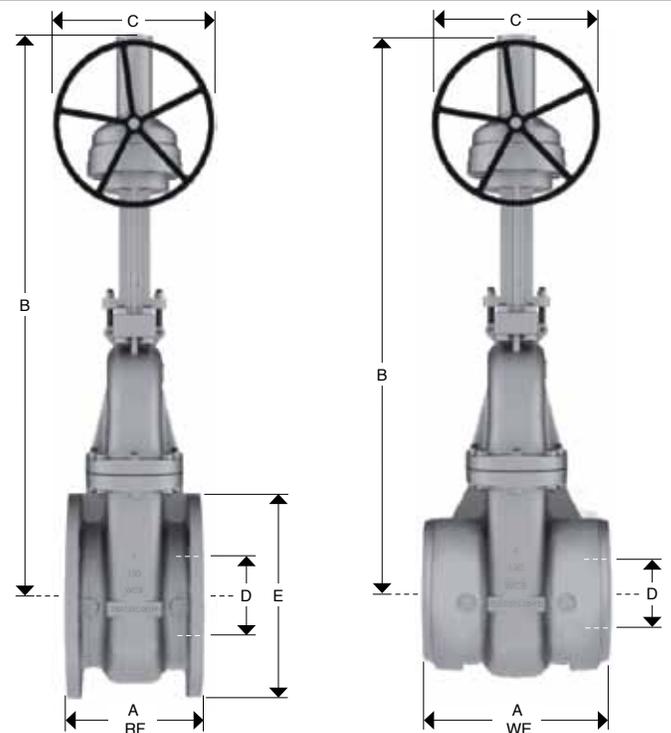
VÁLVULA DE COMPUERTA BONETE BRIDADO FUNDIDO

CLASE 150 (OPERACIÓN CON CAJA DE ENGRANES)



- Diseño de acuerdo con API-600.
- Válvulas tipo OS&Y con volante fijo y vástago ascendente.
- Fabricada con compuerta flexible como estándar; compuerta sólida disponible bajo pedido.
- De 30" a 72" de diámetro se suministra con Operador de Engranes.
- 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.
- 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 |
|------------|-----------------------|------------------------------------|
| 5202RF | 5202F | Bridados Cara Realzada, Cara Plana |
| 5202RTJ | 5202RJ | Bridados Junta Tipo Anillo |
| 5202WE | 5202WE | Soldables |



Dimensiones y Pesos

| D Diámetro Nominal | mm | 762 | 914 | 1067 | 1219 | 1372 | 1524 | 1829 |
|--------------------------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|
| | in | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 72 |
| A | mm | 610 | 711 | 787 | 864 | 965 | 1067 | 1397 |
| | (RF) in | 24 | 28 | 31 | 34 | 38 | 42 | 55 |
| A | mm | 762 | 864 | 965 | 1016 | 1118 | 1219 | 1575 |
| | (WE) in | 30 | 34 | 38 | 40 | 44 | 48 | 62 |
| B | mm | 3,239 | 3,886 | 4,534 | 5,182 | 5,829 | 6,477 | 7,772 |
| | in | 127 1/2 | 153 | 178 1/2 | 204 | 229 1/2 | 255 | 306 |
| C | mm | 610 | 610 | 610 | 610 | 762 | 762 | 762 |
| | in | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 |
| E | mm | 984 | 1168 | 1346 | 1511 | 1676 | 1854 | 2184 |
| | in | 38 3/4 | 46 | 53 | 59 1/2 | 66 | 73 | 86 |
| Peso 5202RF | Kg | 2242 | 3470 | 5300 | 7050 | 10310 | 14890 | 23200 |
| | lb | 4932 | 7634 | 11660 | 15510 | 22682 | 32758 | 51040 |
| Peso 5202WE | Kg | 1910 | 3198 | 4880 | 6490 | 9490 | 13700 | 21350 |
| | lb | 4202 | 7035.6 | 10736 | 14278 | 20878 | 30140 | 46970 |