

# Válvulas de Compuerta Sello Flex AWWA C-515



INDUSTRIAS BELG-W, S.A. DE C.V., empresa mexicana, dedicada por más de 5 décadas a la fabricación de válvulas industriales y para sistemas de distribución de agua potable.

Las válvulas de compuerta RUD con sellos recubiertos de elastómero, son fabricadas con materiales de primera calidad, empleando la más alta tecnología.

Su diseño, simple y robusto, asegura tanto su durabilidad como su buen funcionamiento y cumple, además, con todos los estándares de AWWA C-515 (Reduced-Wall Resilient Seated Gate Valves).

Toda la línea cuenta con extremos bridados y las dimensiones generales de las bridas se apegan a la Norma ANSI B-16.1, para bridas de hierro clase 125 Lbs. La distancia de brida a brida cumple también con la Norma: ANSI B-16.10 para válvulas de hierro clase 125 igualmente para la clase 150 Dúctil de hierro dúctil.

Una vez terminado su ensamble, todas las válvulas bajo este estándar son sometidas a pruebas hidrostáticas, a una presión de 250 Lbs/Pulg.2, en ambos lados de su sello y a 500Lbs./Pulg.2, para la hermeticidad de su cuerpo.



Fig.: D115-

### Ventajas importantes

- \*Sello hermético  
Todo el tiempo y en cualquier dirección.
- \*Mayor eficiencia del flujo  
Sin huecos inferiores en el cuerpo de la válvula que se obstruyan por sedimentos.
- \*Piezas intercambiables  
Entre válvulas del mismo tipo y medida, minimizando inventarios y refacciones.
- \*Mínimo mantenimiento  
Por su diseño simple y robusto.
- \*Fácil reparación  
No siendo necesario removerla de la línea para reemplazar algún componente.



Fig.: D115C-

**TRES ARO-SELLOS**

Tres aro-sellos superiores del vástago aseguran la hermeticidad de su perímetro y son reemplazables estando la válvula totalmente abierta y aún bajo presión. Para reemplazarlos bajo presión, abra completamente la válvula y apriétela abierta, después desmonte el estopero.

**TORNILLOS CABEZA SOQUET.**

En la unión del estopero con el bonete, galvanizados de estándar o de acero inoxidable a solicitud embutidos y recubiertos para su protección.

**COJINETES DE EMPUJE.**

De Nylamid Mejoran el sello del collarín del vástago, reducen la fricción, alargando su vida útil.

**VÁSTAGO.** En las figuras con clave -AiF, el vástago es de acero inoxidable 416 en las figuras con clave -BF, el vástago es de Latón 360.

**BONETE.** Fabricado en hierro: Dúctil ASTM A 536. El bonete tiene un asiento maquinado que aloja el collarín del vástago y sus cojinetes de empuje, para formar así un sello mecánico al estar la compuerta totalmente abierta. Permitiendo el reempacado bajo presión.

**TUERCA DEL VÁSTAGO.**

La tuerca es de Latón 360

**CUERPO.**

Con un diseño robusto de hierro dúctil ASTM A 536 para 250 Lbs. W Las bridas, completamente maquinadas conforme la norma ANSI B 16.1. y distancia entre bridas ANSI B 16.10

**EL AREA DE FLUJO:**

Está libre de depresiones inferiores, permitiendo un mejor desplazamiento del agua, evitando así la acumulación de sedimentos y aumentando la eficiencia de la línea al reducir la turbulencia.

**OPERADOR DE LA VÁLVULA CON OPCIÓN A:**

Dado tipo AWWA de 2" o Volante, figuras: D115C-AiF con Dado de 2" y Vástago de inox. D115-AiF con Volante y Vástago de Inox.

**TUERCA Y GUASA DE VOLANTE,**

ocultas para el dado de acero inoxidable.

**GUARDA POLVOS.**

Protege a los aro-sellos contra la entrada de materiales extraños.

**ESTOPERO, de hierro dúctil ASTM A 536**

El Estopero cuenta con tornillos galvanizados para mayor duración o de acero inoxidable a solicitud.

**JUNTA DEL ESTOPERO**

en la unión del estopero con el bonete, asegurando la hermeticidad en este ensamble, reemplazable bajo presión.

**ARO-SELLO INFERIOR\*.**

Ubicado abajo del collarín de éste, mantiene a todos los elementos superiores aislados al agua. \*A solicitud.

**TORNILLOS CABEZA SOQUET.**

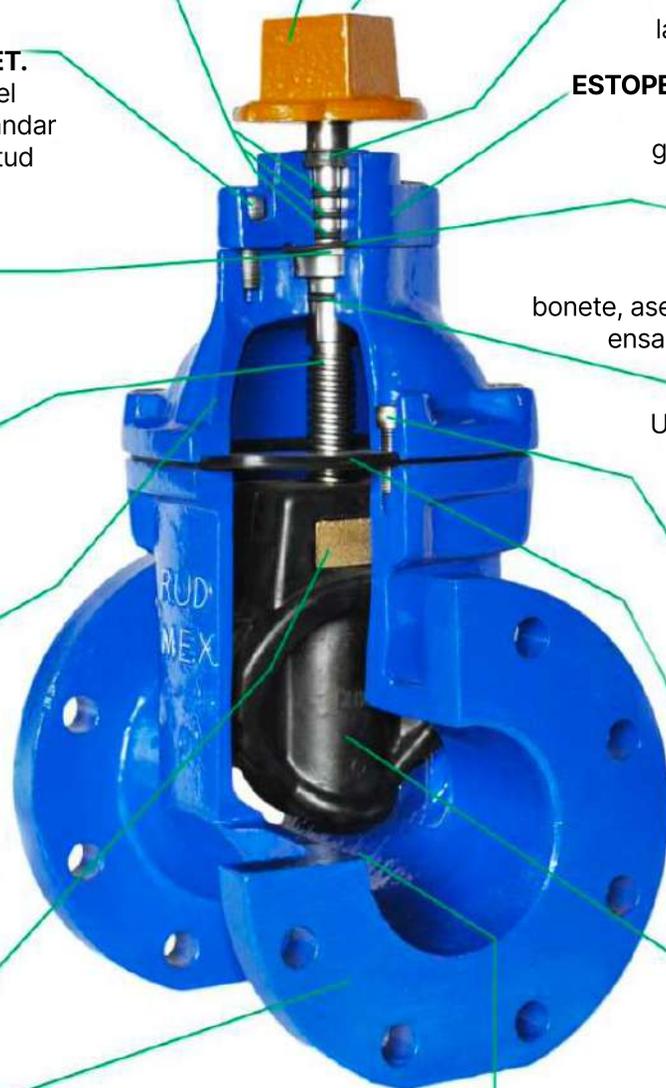
En la unión cuerpo con el bonete, galvanizados de estándar o de acero inoxidable a solicitud embutidos y recubiertos.

**JUNTA DEL CUERPO.**

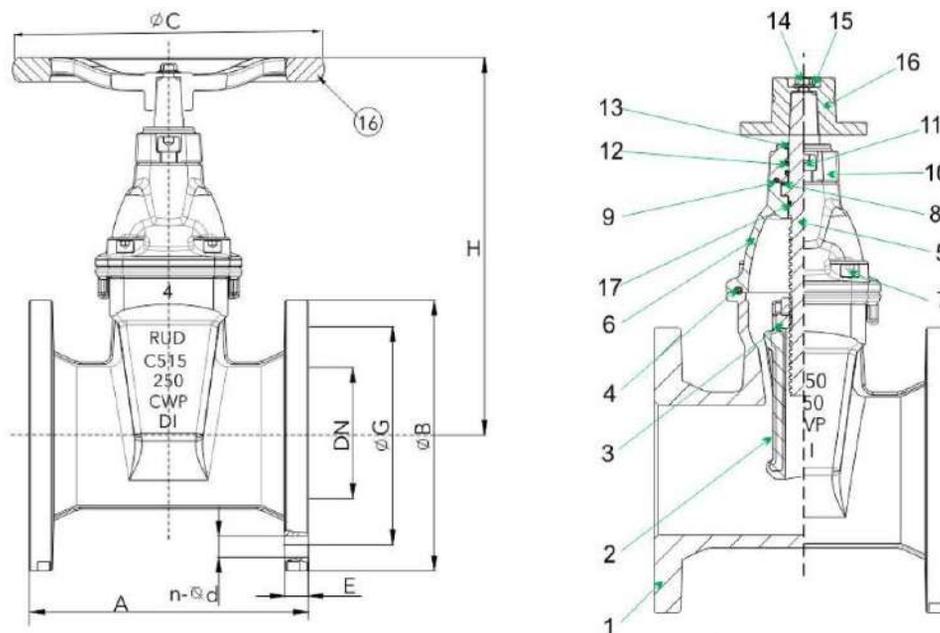
Entre el cuerpo y el bonete, asegura hermeticidad en el ensamble.

**COMPUERTA TIPO CUÑA.**

De hierro dúctil, totalmente forrada y vulcanizada con EPDM (Ethylene, Propylene, Diene, Monomer) de alta calidad, de baja compresibilidad y larga duración, para proporcionar un sellado hermético todo el tiempo y en cualquier dirección.



## Sección y dimensiones de la figura D115



DIMENSIONES EN PULGADAS

DN	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A	7	7 1/2	8	9	10 1/2	11 1/2	13	14	15	16	17	18	20
B	6	7	7 1/2	9	11	13 1/2	16	19	21	23 1/2	25	27 1/2	32
C	6	7	8	9	12	14	17	17	20	20	24	24	24
H	11	12	14	17	22	26	30	35	42	46	54	59	64
G	4 3/4	5 1/2	6	7 1/2	9 1/2	11 3/4	14 1/4	17	18 3/4	21 1/4	22 3/4	25	29 1/2
E	5/8	11/16	3/4	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 7/16	1 9/16	1 11/16	1 7/8
d	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	1	1	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 3/8
n	4	4	4	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20

#	PORTE	MATERIAL
1	Cuerpo	Hierro Dúctil
2	Compuerta-Cuña	Hierro Dúctil +EPDM
3	Tuerca del Vástago	Latón
4	Junta del Cuerpo	NBR/EPDM
5	Vástago	Acero Inoxidable
6	Bonete	Hierro Dúctil
7	Tornillos del Bonete	Acero Galvanizado*
8	Cojinetes	Nylamide
9	Junta del Estopero	NBR/EPDM
10	Estopero	Hierro Dúctil
11	Tornillos Estopero	Acero Galvanizado*
12	O-rings del Vástago	NBR/EPDM
13	Guarda Polvo	NBR/EPDM
14	Tuerca	Acero Inoxidable
15	Guasa	Acero Inoxidable
16	Volante o Dado	Hierro Dúctil
17	Sello Inferior	NBR/EPDM

\* Inoxidable a Solicitud,  
El Hierro Dúctil según estándar ASTM A 536

**GARANTÍA:** Las válvulas "RUD" están fabricadas bajo el más estricto control de calidad y son sometidas individualmente a las pruebas más rigurosas, una vez terminado su ensamble. En base a esto, GARANTIZAMOS todos nuestros productos contra cualquier defecto de fabricación, calidad de materiales o mano de obra.

**CONDICIONES Y TERMINO DE LA GARANTÍA PARA VÁLVULAS SELLO FLEX.** Por cinco años, a partir de la fecha de embarque de nuestra planta. Si alguna Válvula Sello Flex llegara a presentar defectos de fabricación y/o materiales, nos comprometemos a repararla o reemplazarla. Esta garantía no será válida cuando el producto haya sido dañado por: negligencia, abuso, accidente o corrosión, ni cuando haya sido instalada y operado fuera de condiciones de servicio recomendadas por el FABRICANTE. Tampoco deberá ser desensamblada y/o reparada por personal no autorizado por el FABRICANTE.

En ningún caso, EL FABRICANTE será responsable de:

Pérdidas o disminución de utilidades por paro de plantas, incremento en los costos de operación y cualquier daño consecuente del uso del producto.

FABRICADAS POR  
INDUSTRIAS BELG-W, S.A. DE C.V.  
Blvd. Isidro Lopez Zertuche # 4000  
Saltillo Coahuila 25240 Mexico  
(+52) 8444-156302, 8444-156362



[www.rudmex.com](http://www.rudmex.com) [ventas@rudmex.com](mailto:ventas@rudmex.com)

