

VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO

INFINITY

Lo último en la gama de válvulas de TALIS con calidad probada, INFINITY representa una nueva generación de válvulas de compuerta de cierre elástico (DN40-600). Además de presumir de los últimos avances tecnológicos y características técnicas únicas, INFINITY ha sido 100% diseñada y fabricada en Europa utilizando materiales de alta calidad y las últimas tecnologías de fabricación para garantizar, a nuestros valiosos clientes, una extraordinaria vida útil, excelente operabilidad y unas características de seguridad únicas.

FUNCIONES

Válvulas de compuerta de cierre elástico con cierre totalmente encapsulado en elastómero, para servicio todo/nada. y operación mediante volante o llave de maniobra.



VENTAJAS

- Par de maniobra bajo:** INFINITY y su nueva tecnología de cierre y eje aseguran un funcionamiento suave con pares de maniobra excepcionalmente bajos.
- Vida útil más larga:** nuevo sistema de guiado del cierre con guías macho de composite para conseguir fácilmente la prueba de resistencia de 2500 ciclos requerida por las normas europeas.
- Resistencia a la corrosión:** materiales de alta calidad. Amplia gama de recubrimientos disponible. Tapa sin roscas hasta DN300 que permite un recubrimiento continuo.
- Baja pérdida de carga:** paso recto y total desde DN40 hasta DN600 para permitir un paso libre sin restricciones al fluido
- Cierre estanco:** nuevo diseño del cierre con más espesor de goma en las áreas de sellado para mejorar la estanqueidad.

APLICACIONES

EN1074-2	 Transmisión de agua	 Red de distribución de agua	 Protección contra incendios	 Desalación	 Tratamiento de agua
	 Riego	 Acometidas domiciliarias	 Presas y energía hidráulica	 Aplicaciones de agua industrial	 Aguas residuales y tratamiento

EN1171 > DEP > CE*

* Véase la página 22 para válvulas de compuerta que están sujetas al marcaje CE de acuerdo con la directiva europea "Equipos a Presión" 2014/68 / EU (PED).

USOS

- En las redes, las válvulas de compuerta pueden ser:**
 - Usadas tanto para obras nuevas como para rehabilitaciones.
 - Instaladas al aire libre, enterradas, en arquetas, en edificios.
- El uso de válvulas de compuerta permite:**
 - Equilibrar la distribución del agua en todos los puntos de la red (en posición abierta o cerrada).
 - Aislar válvulas de control, hidrantes contra incendios, válvulas de aireación, bombas, etc. para su mantenimiento.
 - Realizar el mantenimiento de la red (aislar una parte de la red).
 - Detener el fluido en caso de fallo o incidente en la tubería.
 - Vaciar los depósitos de agua o tramos de la red de agua.

CARACTERÍSTICAS

- └ Fabricada con **materiales de alta calidad** de acuerdo a los estándares más exigentes.
- └ **Paso recto y total**, óptimo caudal con mínima pérdida de carga.
- └ **Empaquetadura recambiable** bajo presión.
- └ **Sistema bayoneta** con tres juntas tóricas que garantizan una completa estanqueidad en el eje (hasta DN300).
- └ **Sistema de bloqueo patentado* con tres pestañas para el dispositivo bayoneta** hasta DN300 que evita su desmontaje, así como fugas y desanclaje del eje.
- └ **Guardapolvos innovador** formado por tres juntas tóricas integradas en una sola pieza que protege a la válvula de inundaciones, ambientes de niebla salina y polvo, y asegura su total aislamiento (hasta DN300).
- └ Cierre **totalmente encapsulado** en EPDM para una mejor resistencia a la corrosión.
- └ Sistema de guiado del cierre con guías macho en composite para una **operación fácil y suave** incluso bajo la máxima presión diferencial.
- └ Tornillos cuerpo tapa embutidos.
- └ **Superficies redondeadas** para un recubrimiento uniforme y una protección de la más alta calidad.
- └ **Excelente resistencia a la corrosión** gracias al recubrimiento completo de la tapa (sin roscas).
- └ Eje en acero inoxidable.
- └ **Libre de mantenimiento.**
- └ Diseñada para ser operada con volante o con llave de maniobra.
- └ **Homologada** para agua potable por los organismos más importantes en todo el mundo.
- └ De acuerdo con la **norma europea** EN 1074-2 (annex A) y EN 1171 (category 3).
- └ **100% probadas** de acuerdo a la norma EN 12266-1.

(*) Lista de países bajo consulta.



HOMOLOGACIONES

- └ DVGW, NF, ACS, KIWA, OVGW, WRAS, VdS,

OPCIONES/VARIANTES

- └ Homologación GSK, mínimo 300 micras de espesor, otras posibilidades,...
- └ Completamente esmaltada.
- └ Actuador eléctrico, cilindro neumático/hidráulico, otras alternativas,...
- └ Indicador de posición visual con finales de carrera opcionales.
- └ Configuraciones especiales para agua de mar, aguas residuales y agua caliente.
- └ Válvula según BS5163 tipo B
- └ Cierre completamente encapsulado en NBR o EPDM homologado para agua potable alta temperatura (hasta 70°C).
- └ Tornillería en acero inoxidable A4.
- └ Accesorios (volante, cuadrado, alargadera, otros,...).

DATOS TÉCNICOS

- └ **Diámetro Nominal (DN):** DN40 a DN700.
- └ **Distancia entre bridas según EN558:** Serie S14: modelo corto (F4). Serie S15: modelo largo (F5). Series 3: BS.
- └ **Sentido cierre:** Cierre derechas (CD) Cierre izquierdas (CI)
- └ **Presión Nominal(PN):** PN16.
- └ **Taladrado bridas:** PN10 ó PN16 según EN 1092-2.
- └ **Temperatura del medio (EN1074-2):**
 - Protección epoxi: -10 a 50°C
 - Esmaltado: -10 a 50°C (hasta 70°C bajo consulta, en caso de EN1171).
- └ **Estanqueidad:** Clase A según EN 12266-1.
- └ **Velocidad Máxima:**

PN	EN1074-2	EN1171
10 bar	3 m/s	5 m/s
16 bar	4 m/s	5 m/s

GUÍA DE MATERIALES

DISPOSITIVO BAYONETA EN BRONCE-ALUMINIO CW307G

OTRAS VARIANTES*:

- └ Aleación de cobre CW617N

EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 420/1.4021

OTRAS VARIANTES*:

- └ AISI 316 L /1.4404
- └ AISI 431/1.4057

TUERCA DEL CIERRE EN ALEACIÓN DE COBRE CW617N

OTRAS VARIANTES*:

- └ Bronce-Aluminio CW307G
- └ Aleación antidezincificación (DZR) CW602N

RECUBRIMIENTO EPOXI COMO ESTÁNDAR

OTRAS VARIANTES*:

- └ Epoxi GSK
- └ Esmalte
- └ Poliester
- └ Rilsan
- └ Recubrimiento para Alta Temperatura

TORNILLERÍA EN ACERO 12.9 + RECUBRIMIENTO GEOMET 500B

OTRAS VARIANTES*:

- └ Acero inoxidable A4

TAPA EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-500-7

CIERRE EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-500-7 + EPDM

OTRAS VARIANTES* PARA EL ELASTÓMERO:

- └ NBR
- └ EPDM Alta Temperatura

CUERPO EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-500-7



(*) :Estas informaciones solo tienen por finalidad mostrar los diferentes tipos de material para nuestras válvulas de compuerta Infinity. Las variantes no se puede elegir individualmente, son parte de una oferta no dissociable de nuestros productos. Contáctenos, para más detalles sobre nuestra gama de productos.

Los datos y características técnicas pueden modificarse sin previo aviso en función de los avances técnicos.

VENTAJAS TÉCNICAS

- └ DURABILIDAD
- └ OPERABILIDAD
- └ SEGURIDAD



EN LA VERSIÓN ESMALTADA, LA VÁLVULA LLEVA INTEGRADA UNA PROTECCIÓN [1] ALREDEDOR DE LA ZONA DE UNIÓN DEL CUERPO Y LA TAPA.



01: Gracias a nuestro sistema bayoneta PATENTADO* con tres pestañas de bloqueo, la válvula de compuerta INFINITY está libre de roscas, permitiendo un **recubrimiento continuo** y por tanto evitando problemas de corrosión.

Además, el sistema es fácil de desmontar con la válvula bajo presión y en posición abierta, para poder así cambiar la junta tórica.

* Lista de países bajo consulta.



02: Tuerca del cierre libre, **reduce las fuerzas de flexión del eje** y al mismo tiempo es fácilmente recambiable.



03: La nueva tapa más compacta, reduce las áreas de retención de agua y así **reduce el riesgo de crecimiento bacteriano**.



04: Eje y valona de una única pieza en acero inoxidable para una **mejor resistencia a cargas axiales y para soportar pares de maniobra superiores**. Una arandela de poliamida (1) colocada bajo la valona permite reducir la fricción y protege el recubrimiento interior de la tapa.



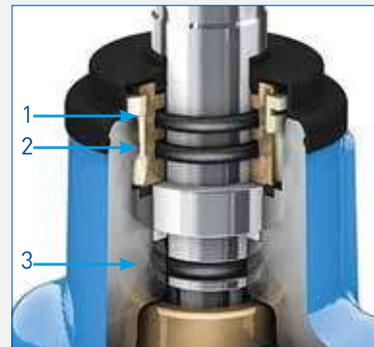
05: Nuestras tres pestañas de bloqueo del sistema bayoneta previenen su desmontaje.



06: Tres juntas tóricas integradas en una única pieza, el guardapolvos, que **impide la entrada de cuerpos extraños** al eje.



07: Sistema de guiado con guías macho de composite (1) reduce el desgaste del cierre contra el cuerpo, permitiendo un funcionamiento suave y una mayor vida útil de la válvula. Además, el aumento del espesor del elastómero en las áreas de sellado mejora la resiliencia del producto a las pequeñas impurezas que circulan por las redes.



08: Triple sello en el eje para asegurar la estanqueidad incluso con el paso del tiempo (2500 ciclos).



09: Nuestra **nueva tecnología del sistema de cierre** minimiza la fricción del cuerpo y el cierre asegurando bajos pares de maniobra incluso bajo la máxima presión diferencial, previniendo los daños y corrosión generados por la fricción.

REVESTIMIENTO

PROTECCIÓN ÓPTIMA

La válvula de compuerta de cierre elástico INFINITY ha sido diseñada con unas superficies más redondeadas y unas formas más ergonómicas que permiten un recubrimiento más uniforme y aseguran una protección de la más alta calidad.

└ Protección anticorrosiva con epoxi en polvo

BELGICAST recubre sus válvulas tanto interior como exteriormente con pintura epoxi en polvo de una forma continua tanto la tapa como el cuerpo, ya que el modelo INFINITY con sistema bayoneta patentado no presenta roscas y de esta forma se asegura una protección anticorrosiva completa.

El polvo epoxi empleado por BELGICAST está homologado para uso con agua potable por las más prestigiosas entidades a nivel mundial. Asimismo, las instalaciones de pintura de BELGICAST están homologadas conforme al estándar alemán GSK (RAL Quality mark). Si necesita sus válvulas pintadas siguiendo este proceso, no dude en consultar.



└ Protección permanente con esmaltado

Opcionalmente BELGICAST puede fabricar válvulas de compuerta completamente esmaltadas. El esmalte es una sustancia vítrea altamente resistente a la corrosión, a la abrasión, a los rayos solares y a la sedimentación gracias a su baja porosidad. El esmalte se vitrifica a 720°C y consigue una unión perfecta y permanente a la fundición.

La amplia experiencia de BELGICAST en la fabricación de válvulas de compuerta unido a un moderno equipo de esmaltado nos permite una producción de la más alta calidad.



TEMPERATURAS

Dependiendo del recubrimiento anticorrosivo solicitado, la válvula de compuerta INFINITY es válida para las siguientes temperaturas en servicio continuo:

- └ Protección epoxi en polvo: -10 °C a 50°C.
- └ Protección esmalte: -10 °C a 50°C (70°C bajo consulta).

