Edificio Genebre. Av. de Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona (Spain)
genebre@genebre.es - www.genebre.es

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Válvula de Compuerta con Extremos Bridados



Ref. GENEBRE: 2229A

Edificio Genebre. Av. de Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona (Spain)
genebre@genebre.es - www.genebre.es

Instrucciones de Instalación, Operación y Mantenimiento

1. Descripción del producto 3

2. Condiciones de Transporte y Almacenamiento 3

3. Despiece de la válvula 4

4. Instrucciones de Instalación 5

4.1 Preparación 5
4.2 Instalación de válvula con extremos bridados 6

5. Instrucciones de Operación

5.1 Utilización 6
5.2 Operación Manual 7

6. Instrucciones de Mantenimiento 7

7. Instrucciones de Reparación 8

8. Higiene y Seguridad 8

1. Descripción del Producto.

Genebre, S.A. ofrece una extensa gama de válvulas las cuales han sido diseñadas y construidas para el manejo y conducción de fluidos en procesos industriales.
La compatibilidad de los materiales con los cuales son construidas las válvulas (ver fichas técnicas correspondientes) y la aplicación de las mismas en distintos procesos industriales es responsabilidad del usuario. La válvula tendrá su comportamiento óptimo cuando las condiciones de trabajo no excedan los límites de presión y temperatura (curva de presión) para las cuales han sido diseñadas.

2. Condiciones de Transporte y Almacenamiento

¡ El transporte y almacenaje de este tipo de producto debe realizarse en su embalaje Original !

INSPECCIÓN VISUAL
Comprobar que, durante el transporte, descarga y emplazamiento, los productos no han sufrido daños.

Durante el almacenamiento se recomienda que se mantengan con el embalaje protector para prevenir golpes o acumulación de suciedad en el interior de la válvula, el mismo no debe de retirarse hasta que la válvula vaya a ser instalada.

En la medida de lo posible las válvulas se deberán almacenar en un lugar seco y limpio.

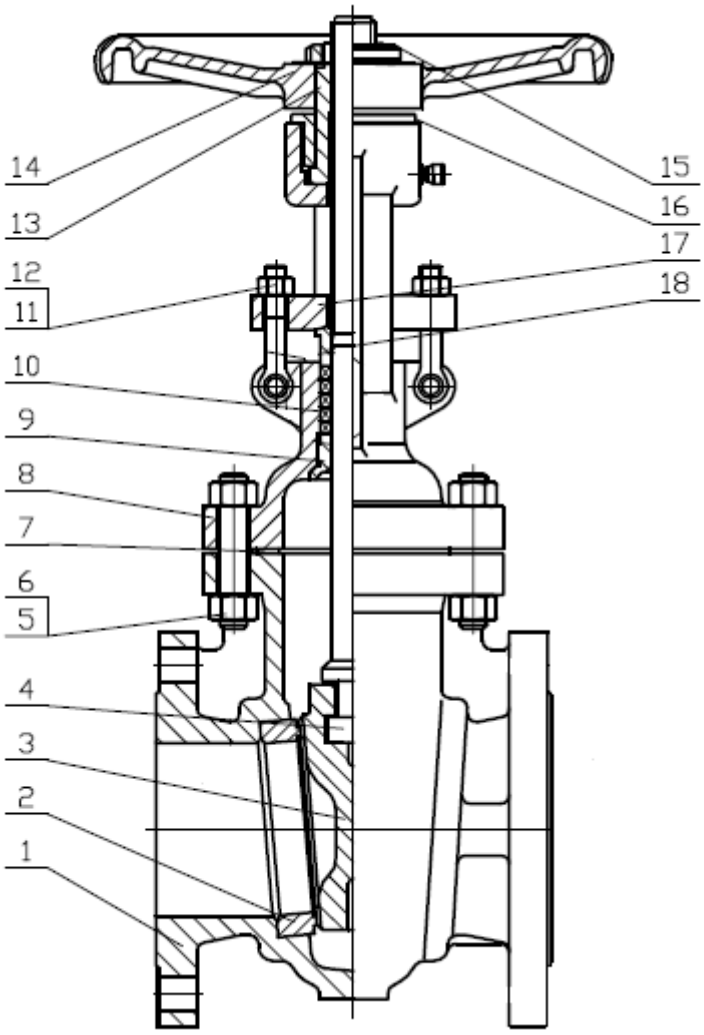
¡De observar durante estas pautas de recepción, alguna anomalía, contactar urgentemente con GENEBRE con vistas a dirimir responsabilidades de las mismas!

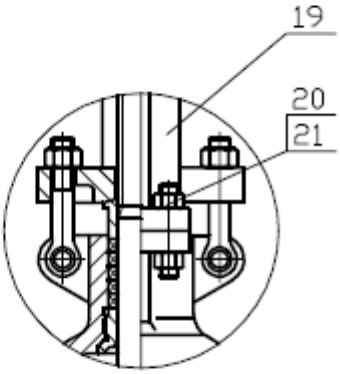
NOTA IMPORTANTE:

Antes de instalar y/o manipular estos elementos LEER ATENTAMENTE estas instrucciones de empleo y OBSERVAR toda la información contenida en ellas.
De no comprender alguna de las informaciones, rogamos contactar con GENEBRE, S.A.

¡La responsabilidad del uso seguro de estos productos es del usuario de acuerdo a lo establecido en las presentes instrucciones de uso, así como a la documentación técnica particular del aparato suministrado!

3. Despiece de la válvula





Yugo ≥ 10”

Nº	Denominación	Material	Acabado Superficial
1	Cuerpo	ASTM A216 WCB	Pintado
2	Asiento	ASTM A105 + 13 Cr	------
3	Compuerta	ASTM A216 WCB + 13 Cr	------
4	Eje	ASTM A182 F6a	------
5	Tornillo tapa	ASTM A193 Gr. B7	------
6	Tuerca tapa	ASTM A194 Gr. 2H	------
7	Junta Cuerpo	S.S 304	------
8	Tapa	ASTM A216 WCB	Pintado
9	Buje asiento superior	ASTM A182 F6a	------
10	Estopada	Grafito	------
11	Tornillo	ASTM A193 Gr. B7	------
12	Tuerca	ASTM A194 Gr. 2H	------
13	Tuerca Eje	DI ASTM A439	------
14	Volante	Fundición ASTM A47	Pintado
15	Tuerca Volante	Acero carbono	------
16	Tuerca Prensa	Acero carbono	------
17	Brida Prensa	ASTM A105	------
18	Prensa	ASTM A182 F6a	------
19	Yoke	ASTM A216 WCB	Pintado
20	Tornillo Yoke	ASTM A193 Gr. B7	------
21	Tuerca yoke	ASTM A194 Gr. 2H	------

4. Instrucciones de Instalación

4.1) Preparación

Retirar cualquier resto de material de empaquetado de la válvula.
Pueden surgir problemas importantes con cualquier válvula instalada en una tubería sucia.
Asegúrese de que la tubería esté libre de suciedad, partículas de soldadura etc. antes de la instalación ya que la válvula podría sufrir daños irreparables al momento de la puesta en marcha del equipo → *prepare una zona de trabajo limpia.*
Prever espacio suficiente para futuras operaciones de mantenimiento.
Controlar el funcionamiento correcto de la válvula girando el volante en ambos sentidos de apertura y cierre observando un correcto deslizamiento del elemento obturador de la

misma. En caso contrario, vigilar que no haya cuerpos extraños en el interior de la válvula y repetir la operación.

En el caso que hubiera vibraciones en la tubería se recomienda encarecidamente montar elementos anti-vibratorios para absorber las mismas. En caso contrario podría reducirse drásticamente la vida del producto.

4.2) Instalación de Válvula con extremos Bridados

No desmontar estas válvulas para su instalación.

Asegúrese que las bridas de la tubería como la de los extremos de la válvula estén limpias.
Utilice los tornillos correspondientes y en todos los taladros de la brida previstos para ello.
Coloque una junta adecuada en cada extremo y céntrela entre las bridas.
Apriete los tornillos uniformemente en cruz para evitar deformaciones. Al hacerlo no debe en ningún caso forzar la tubería para poder centrar la válvula, la misma debe entrar libremente en su lugar. Por último, verifique que los tornillos están todos apretados con el torque recomendado para cada medida de tornillo.
Asegúrese de que las juntas de las bridas han asentado correctamente.
Después de efectuado el montaje haga una comprobación de la estanqueidad y del funcionamiento de la válvula.

Las válvulas no deben soportar posibles esfuerzos propios de la tubería por lo que se aconseja prever una buena alineación y paralelismo de la misma.

Se recomienda la utilización de filtros en las tuberías para prolongar la vida útil de las válvulas.

Cuando se instala la válvula en un sistema de vapor es recomendable montar un purgador inmediatamente aguas arriba de la misma para asegura el drenaje de la tubería cuando la válvula está cerrada evitando daños por los golpes de ariete.

5. Instrucciones de Operación

5.1) Utilización

Las válvulas proporcionan un cierre estanco cuando se utilizan respetando los valores de presión / temperatura para los cuales han sido diseñadas.

Los materiales con los cuales están construidas las válvulas deben ser compatibles con el fluido que circula a través de la válvula, de lo contrario la válvula puede resultar seriamente dañada.

No utilice este tipo de válvulas con fluidos que puedan contener sólidos en suspensión ya que pueden dañar al cierre de la válvula inutilizando la misma.

5.2) Operación Manual

Al manipular la válvula se deberán evitar esfuerzos laterales excesivos en el volante. Para cerrar, la operación consiste en girar el volante en el sentido de las agujas del reloj y viceversa si se quiere abrir la válvula.

Abrir lentamente las válvulas para evitar posibles golpes de ariete.

6. Instrucciones de Mantenimiento

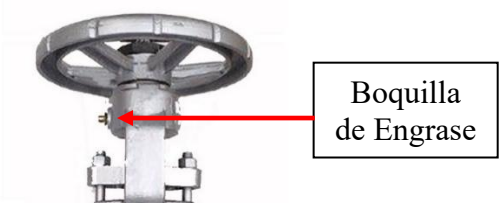
La frecuencia, lugar y forma de mantenimiento será definida por el usuario teniendo en cuenta la aplicación de este producto. Sin embargo, cuando sea necesario, las comprobaciones siguientes ayudaran a prolongar la vida útil de la válvula y reducir los problemas en la instalación.

6.1) Las válvulas no deben dejarse en posición de abierto o cerrado durante un largo periodo de tiempo, se recomienda siempre y cuando el proceso lo permita realizar una operación de maniobra de la misma como mínimo cada seis meses.

6.2) Verificar posibles fugas al exterior a través de la zona de eje, en caso de existir es señal de que el fuelle se ha dañado, se deberá cambiar la válvula *(ver sección 6).*

6.3) Verificar posibles fugas a través de la línea (por cierre), esta falla posiblemente esté originada por deposición de impurezas entre el obturador y el asiento del cuerpo transportadas por el fluido, desmontar la válvula de la tubería proceder a la limpieza de la misma e instalar nuevamente, si el problema persiste se deberá cambiar la válvula, es probable que alguna de las partes metálicas que realizan el cierre hayan sido dañadas (erosionadas, corrosión) por el uso *(ver sección 6).*

6.4) Manténgase la rosca del vástago siempre engrasada, para esta operación utilizar la boquilla de engrase.
“Siempre comprobar que el lubricante sea compatible con el medio”



7. Instrucciones de Reparación

Este tipo de válvulas por sus características constructivas están exentas de reparación ya que en la mayoría de los casos resulta antieconómico realizar la misma por lo que se sugiere el reemplazo total de la válvula.



Asegurarse antes de desmontar la válvula de la tubería para su limpieza o reemplazo de que la línea ha sido cerrada y despresurizada ya que una mala manipulación podría provocar un serio accidente a las personas como así también graves daños a la instalación



Verificar antes de instalar que la nueva válvula cumple con los mismos requisitos a la que ha de ser reemplazada.

8) Higiene y Seguridad

8.1) Los fluidos que pasan a través de una válvula pueden ser corrosivos, tóxicos, inflamables o de una naturaleza contaminante. También pueden encontrarse a muy alta o baja temperatura. Cuando se manipulen las válvulas deberán tomarse las medidas de seguridad necesarias y es aconsejable el uso de elementos de protección personal:

1) Lleve protección en los ojos.
2) Lleve guantes y ropa de trabajo apropiada.
3) Lleve calzado protector.
4) Lleve casco.
5) Observe la disponibilidad de agua corriente.
6) Para los fluidos inflamables, asegúrese de que tiene a mano un extintor.

8.2) Antes de quitar una válvula de una tubería, compruebe siempre que la línea está completamente drenada y despresurizada.

8.3) Maneje siempre la válvula en la posición abierta para asegurarse de que no existe presión en la cavidad interior.

8.4) Cualquier válvula que haya sido utilizada en servicios tóxicos debe tener un certificado de limpieza antes de manipularla.

8.5) Cualquier tipo de reparación o mantenimiento debe realizarse en lugares ventilados.