

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Válvula de mariposa con reductor manual
Montaje entre bridas – Certificación UL/FM



Ref. GENE BRE: 2113

Instrucciones de Instalación, Operación y Mantenimiento

1. Descripción del producto	3
2. Dibujo de despiece y listado de componentes	3
3. Transporte y almacenamiento	3
4. Instrucciones de Instalación	4
4.1 Preparación	4
4.2 Montaje	5
5. Instrucciones de Operación	5
5.1 Utilización	5
5.2 Operación mediante volante	6
5.3 Reductor manual con Finales de Carrera	6
6. Instrucciones de Mantenimiento	7
7. Instrucciones de Reparación	7
8. Higiene y Seguridad	8

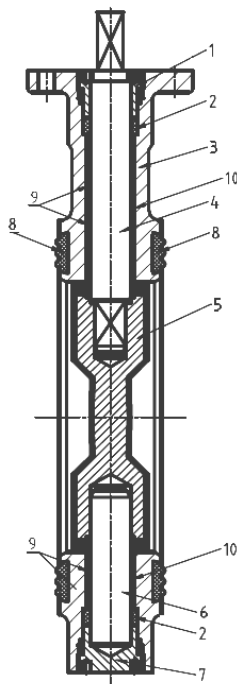
1. Descripción del Producto

Genebre, S.A. ofrece una extensa gama de válvulas diseñadas y construidas para el manejo y conducción de fluidos.

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. Por favor, consulte la ficha técnica del producto.

Art. 2113: Válvula de mariposa de Fundición Nodular con cierre de EPDM. Certificación UL/FM para aplicación en instalaciones fijas contra incendios.

2. Dibujo de despiece y listado de componentes



Nº	Denominación	Material	Acabado Superficial
1	Tuerca eje superior	Acero carbono	-----
2	Reten eje	EPDM	-----
3	Cuerpo	Fund. nodular EN-GJS-400	Epoxy
4	Eje Superior	Acero Inox. AISI 416	-----
5	Disco	Fund. nodular + EPDM	-----
6	Eje Inferior	Acero Inox. AISI 416	-----
7	Tuerca eje inferior	Acero carbono	-----
8	Junta lateral	EPDM	-----
9	Casquillo eje	PTFE	-----
10	Tórica	EPDM	-----

3. 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 GENE BRE 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 GENE BRE, 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!

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.

No son necesarias juntas entre válvula y bridas de tubería ya que la válvula está diseñada para mantener la estanqueidad entre ambas partes.

4.2) Montaje

Dejar espacio suficiente entre bridas de modo que se pueda insertar o extraer la válvula fácilmente.

Abrir completamente la válvula antes de apretar los tornillos de las bridas

IMPORTANTE:

- la válvula de mariposa art. 2113 está diseñada según API 609 para ser montada entre bridas ASME B16.10 Clase 150 y EN 1092 PN10/16 a una presión máxima de 300 PSI.

- extremar precauciones en el centrado de la válvula respecto al eje de la tubería con el fin de evitar interferencias entre el disco y el interior del tubo. En ningún caso debe montarse la válvula si el diámetro interior de la tubería es inferior al diámetro nominal 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.

- en el caso de montaje mediante brida loca y tubo rebordeado (o valona) evitar que sobresalga el cordón de soldadura por el interior del tubo ya que podría resultar dañado el disco e incluso quedar la válvula inoperante.

- apretar los tornillos de las bridas hasta que las mismas hagan contacto firme con el cuerpo de la válvula.

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

- cualquier recubrimiento o pintura dañada durante la instalación debe ser reparada inmediatamente.

5. Instrucciones de Operación

5.1) Utilización

Las válvulas 2113 proporcionan un cierre estanco cuando se utilizan respetando los valores de presión / temperatura para los cuales han sido diseñadas.

El material del asiento de la válvula, juntas, cuerpo, tornillería y eje debe ser compatible con el fluido que circula a través de la válvula, de lo contrario la válvula puede resultar seriamente dañada.

Esta válvula es adecuada para el uso en instalaciones fijas contra incendios.

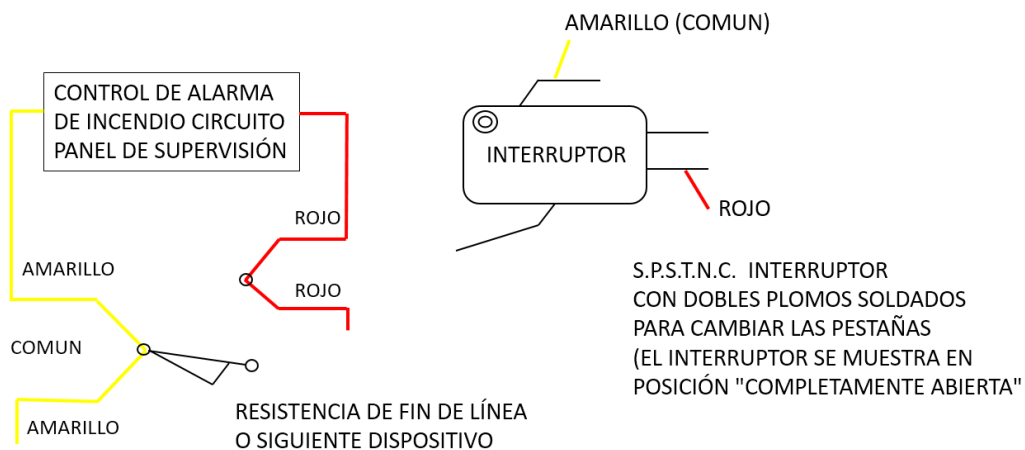
5.2) Operación mediante volante

Las válvulas están diseñadas para ser operadas manualmente mediante el volante incorporado. Gire en el sentido de las agujas del reloj para cerrar o bien gire en sentido contrario para abrir la válvula.

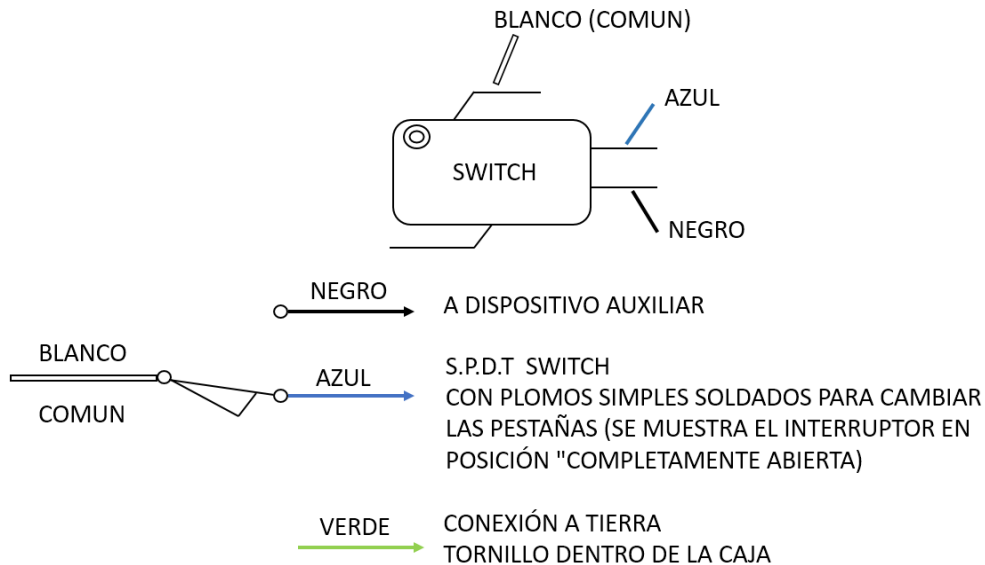
5.3) Reductor manual con Finales de Carrera



INTERRUPTOR DE SUPERVISIÓN



INTERRUPTOR AUXILIAR



6. Instrucciones de Mantenimiento

Las válvulas de mariposa están diseñadas de tal forma que no requieren de una lubricación y/o mantenimientos periódicos durante la vida de las mismas.

Sin embargo, las comprobaciones periódicas siguientes ayudarán a prolongar la vida útil de la válvula y reducir los problemas en la instalación:

- cierre la válvula de la posición de totalmente abierta a totalmente cerrada.
- verifique todos los fijadores y uniones roscadas para comprobar si están flojas u oxidadas. Apriete según sea necesario.
- inspeccione la válvula y zonas circundantes para verificar si existen fugas en las conexiones del vástago o bridas.

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