

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Filtros "Y"

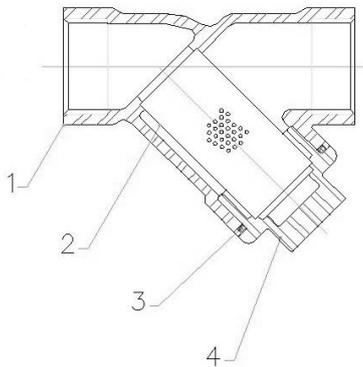


Ref. GENE BRE: 2458 – 2460 – 2460N – 2461 – 2461A

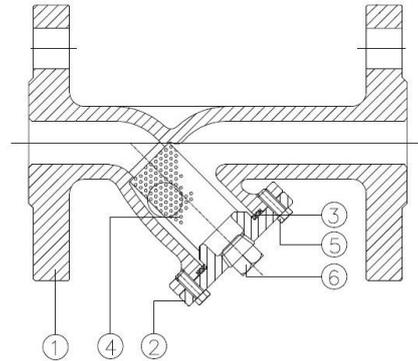
Instrucciones de Instalación, Operación y Mantenimiento

1. Dibujo de despiece	3
1.1 Listado de componentes	3
2. Condiciones de Transporte y Almacenamiento	4
3. Instrucciones de Instalación	5
3.1 Preparación	5
3.2 Montaje	6
4. Instrucciones de Mantenimiento	7
5. Instrucciones de Limpieza	8
6. Torques	8
7. Higiene y Seguridad	9

1) Dibujo de despiece.



Ref. GENE BRE: 2460 – 2460N



Ref. GENE BRE: 2458 – 2461 – 2461A

1.1) Listado de componentes del filtro

2460 – 2460N

Nº	Denominación	Material	Acabado Superficial	Cód. Recambio
1	Cuerpo	Acero Inox 1.4408	Granallado	-----
2*	Tamiz	Acero Inox AISI 316	-----	2991
3*	Junta	PTFE	-----	2991
4	Tapón	Acero Inox. 1.4408	Granallado	-----

* Piezas de recambio disponibles

2461 – 2461A

Nº	Denominación	Material	Acabado Superficial	Cód. Recambio
1	Cuerpo	Acero Inox. 1.4408	Granallado	-----
2	Tapa	Acero Inox. 1.4408	Granallado	-----
3*	Junta	PTFE	-----	J2461
4*	Tamiz	Acero Inox. AISI 316	-----	2861 / 2861A
5	Tornillo	Acero Inox. AISI 304	-----	-----
6	Tapón	Acero Inox. AISI 316	-----	-----

* Piezas de recambio disponibles

Tapón (Nº 6) G $\frac{1}{2}$ " excepto en medidas $\frac{1}{2}$ "~1" / G $\frac{1}{2}$ " Plug (Nº 6) except for sizes $\frac{1}{2}$ "~1"

2458

Nº	Denominación	Material	Acabado Superficial	Cód. Recambio
1	Cuerpo	Fundición EN-GJL-250 (GG25)	Pintura epoxy	-----
2	Tapa	Fundición EN-GJL-250 (GG25)	Pintura epoxy	-----
3*	Junta	Grafito	-----	J2458
4*	Tamiz	Acero Inox. AISI 304	-----	T2458
5	Tornillo	Acero Carbono	Zincado	-----
6	Tapón	Acero Carbono	Zincado	-----

* Piezas de recambio disponibles

Genebre, S.A. ofrece una extensa gama de productos los cuales han sido diseñados y construidos para el manejo y conducción de fluidos en procesos industriales. La aplicación de estos en distintos procesos industriales es responsabilidad del usuario. El filtro tendrá su comportamiento óptimo cuando las condiciones de trabajo no excedan los límites de presión y temperatura para las cuales han sido diseñados. Por favor, consulte la ficha técnica del producto.

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.



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

En el caso que el filtro no se instale inmediatamente, se recomienda mantener el mismo con el embalaje protector para prevenir golpes o acumulación de suciedad (éste no debe de retirarse hasta que vaya a ser instalado). En la medida de lo posible los filtros se deberán almacenar en un lugar seco y limpio.

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) Instrucciones de Instalación

3.1) Preparación

Retirar cualquier resto de material de empaquetado del filtro.

Pueden surgir problemas importantes con cualquier accesorio instalado en una tubería sucia.

Asegúrese de que la tubería este libre de suciedad, partículas de soldadura etc. antes de la instalación ya que el accesorio 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.

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.

3.2) Montaje

2460 – 2460N

Asegúrese que la tubería y la rosca del filtro estén limpias y además que sean compatibles entre si (Tipo de Rosca). Aplique un sellante apropiado en las roscas de la tubería y enrosque el filtro, teniendo cuidado de no apretar en exceso las roscas cónicas (2460N).

Para el apriete del filtro a la tubería se recomienda la utilización de llave plana o llave inglesa aplicando fuerza únicamente sobre la zona hexagonal de los extremos del filtro, se recomienda que esta fuerza aplicada sea inferior a 30 Nm.

2458 – 2461 – 2461A

Disponer de juntas planas entre filtro y bridas de tubería para mantener la estanqueidad entre ambas partes.

Los filtros están diseñados para el montaje entre bridas EN 1092 PN16 (art. 2458 y 2461) y bridas ANSI B16.5 clase 150 (art. 2461A).

Verificar el buen paralelismo de las bridas. Dejar espacio suficiente entre las mismas de modo que se pueda insertar o extraer el filtro fácilmente.

Apretar los tornillos de las bridas hasta sujetar el filtro con firmeza. Aplicar el método de apriete alternado para asegurar la correcta instalación. Para más información consultar la tabla de torques máximos de apriete de las bridas en el punto 6 de este manual

IMPORTANTE:

Prestar especial atención al sentido de flujo del filtro marcado mediante una flecha en el cuerpo.

Posición correcta de instalación

2458 – 2460 – 2460N – 2461 – 2461A

El Tamiz del filtro nunca debe estar situado hacia la parte superior.

El mismo se debe instalar preferentemente en posición horizontal o bien vertical en sentido descendente



HORIZONTAL



VERTICAL DESCENDENTE



En sistemas de vapor debe evitarse la acumulación de condensados por lo que se aconseja instalar el filtro en posición horizontal con el tamiz en el plano horizontal y la tubería debe tener una ligera inclinación en sentido descendente.

4) Instrucciones de mantenimiento



Es responsabilidad del usuario establecer un plan de inspección y mantenimiento de estos aparatos con el fin de garantizar su uso seguro y debido.

Las inspecciones deben ser realizadas por personal cualificado para el tipo de aparatos y/o instalación que se requieren.

La frecuencia, lugar y forma de mantenimiento será definida por el usuario teniendo en cuenta la aplicación de este producto.



Asegurarse antes de desmontar el filtro de la tubería para su reparación 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

Prepare una zona de trabajo limpia y herramental adecuado para tareas mecánicas.

La limpieza del Tamiz debe realizarse de manera periódica o cuando se observe obstrucción de pasaje de fluido.

5) Instrucciones de Limpieza

2460 – 2460N

Desmontaje

Aflojar y quitar el tapón (part.4), extraer el tamiz (part.2) del interior del cuerpo (part.1), quitar la junta (part.3).

Limpiar el Tamiz mediante aire comprimido u otro sistema no agresivo.

Si estuviese dañado o si hubiese alguna duda, habrá que sustituirlo al igual que la junta.

Limpiar también la parte interior del cuerpo del filtro.

Rearmado

Colocar el tamiz (part.2) dentro del interior del cuerpo (part.1), colocar la junta (part.3) en el tapón (part.4) y ajustar el mismo hasta conseguir un apriete correcto.

2458 – 2461 – 2461A

Desmontaje

Aflojar y quitar los tornillos (part.5), extraer la tapa (part.2), extraer el tamiz (part.4) del interior del cuerpo (part.1), quitar la junta (part.3).

Limpiar el Tamiz mediante aire comprimido u otro sistema no agresivo.

Si estuviese dañado o si hubiese alguna duda, habrá que sustituirlo al igual que la junta.

Limpiar también la parte interior del cuerpo del filtro.

Rearmado

Colocar el tamiz (part.4) dentro del interior del cuerpo (part.1), colocar la junta (part.3) en la tapa (part.2) y ajustar la misma hasta conseguir un apriete correcto. Aplicar el método de apriete alternado para asegurar la correcta instalación.

6) Torques

Torques máximos recomendados de apriete de los tornillos de las bridas

MEDIDA	Torque máximo de apriete (N.m)
1 ¼" ~ 4"	50
5" ~ 6"	60
8" ~ 14"	80
16" ~ 20"	100

7) Higiene y Seguridad

7.1) Los fluidos que pasan a través de una válvula o accesorio pueden ser corrosivos, tóxicos, inflamables o de una naturaleza contaminante. También pueden encontrarse a muy alta o baja temperatura. Cuando se manipulen las válvulas o accesorios 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.

7.2) Antes de quitar una válvula o accesorio de una tubería, compruebe siempre que la línea está completamente fría, drenada y despresurizada.

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

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