

## 3670 / 3670CZISO7

### FILTRO PARA RECOGER IMPUREZAS EN Y



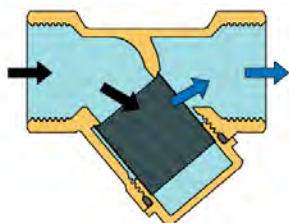
#### DESCRIPCIÓN

Los filtros en Y Tiemme se utilizan para proteger circuitos hidráulicos de uso potable (agua fría y caliente sanitaria), para llenar y alimentar calderas murales y alimentar sistemas de refrigeración.

Se utilizan en la tubería del agua fría procedente de la acometida (después del contador y antes del reductor de presión), y normalmente antes del circuito hidráulico que es necesario proteger, para preservar todo el tramo del sistema colocado después del filtro. Para facilitar los trabajos de mantenimiento es mejor interceptar el filtro con dos válvulas de esfera colocadas antes y después de dicho filtro.

#### Principio de funcionamiento:

La forma del filtro en Y permite que la suciedad se deposite en el fondo del asiento porta-cartucho y un mantenimiento fácil y rápido, gracias a la posibilidad de desenroscar el tapón de cierre y extraer la malla filtrante.



Para garantizar una filtración mejor se recomienda instalar el filtro en Y en tuberías horizontales con el tapón colocado hacia abajo, en cualquier caso, siempre es necesario tener en cuenta la dirección del fluido indicada por la flecha que se encuentra en el cuerpo del filtro.

#### VENTAJAS

- Tamaño compacto.
- Garantiza un mejor rendimiento del sistema con la consiguiente reducción de los costes de funcionamiento y mantenimiento.

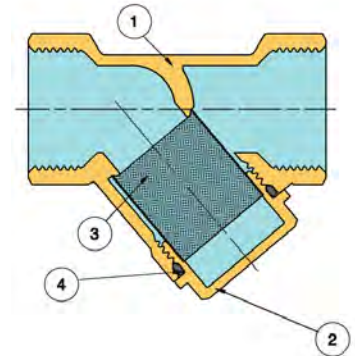
#### GAMA DE PRODUCTO

Art.	Código	Uniones de conexión	Grado de filtración
3670	367 0003	G 1/2" H (ISO 228/1)	350 µm
	367 0001	G 3/4" H (ISO 228/1)	350 µm
	367 0002	G 1" H (ISO 228/1)	350 µm
	367 0005	G 1"1/4 H (ISO 228/1)	500 µm
	367 0009	G 1"1/2 H (ISO 228/1)	500 µm
	367 0004	G 2" H (ISO 228/1)	500 µm
	367 0011	G 2"1/2 H (ISO 228/1)	500 µm
	367 0014	G 3" H (ISO 228/1)	600 µm
	367 0015	G 4" H (ISO 228/1)	600 µm
Art.	Código	Uniones de conexión	Grado de filtración
3670CZISO7	367 0012	Rp 1/2" H (ISO 7/1)	350 µm
	367 0006	Rp 3/4" H (ISO 7/1)	350 µm
	367 0008	Rp 1" H (ISO 7/1)	350 µm
	367 0013	Rp 1"1/4 H (ISO 7/1)	500 µm
	367 0010	Rp 1"1/2 H (ISO 7/1)	500 µm
	367 0007	Rp 2" H (ISO 7/1)	500 µm

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### Art. 3670

- (1) Cuerpo: Latón CW617N
- (2) Tapón: Latón CW617N
- (3) Filtro: Acero inoxidable AISI 304
- (4) O-ring de estanqueidad: NBR
- Roscas: ISO 228/1



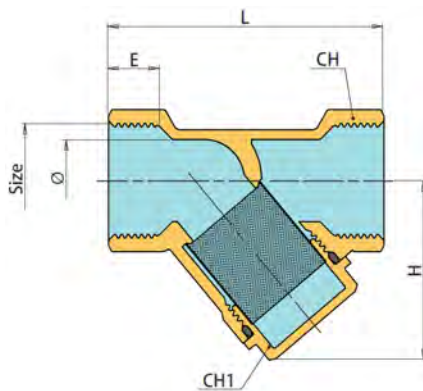
### Art. 3670CZISO7

- (1) Cuerpo: Latón CW602N
- (2) Tapón: Latón CW602N
- (3) Filtro: Acero inoxidable AISI 304
- (4) O-ring de estanqueidad: NBR
- Roscas: ISO 7/1

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima de funcionamiento: + 100 °C
- Temperatura mínima de funcionamiento: - 20 °C (siempre que el fluido permanezca en fase líquida)
- Presión máxima de funcionamiento: 20 bar (1/2" ÷ 2") - 16 bar (2"1/2 ÷ 4")
- Grado de filtración: 350 µm (1/2" ÷ 1") - 500 µm (1"1/4 ÷ 2"1/2) - 600 µm (3" ÷ 4")
- Compatibilidad de fluidos: Agua, agua y soluciones glicoladas (porcentaje máximo de glicol 50%)

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

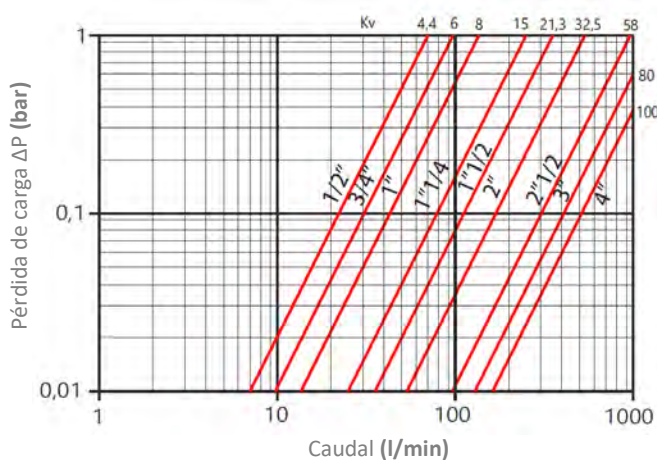


Art.	Código	Tamaño	Ø (DN)	L	H	E	CH	CH1
3670	367 0003	G 1/2" H	15	57	34	12	25	21
	367 0001	G 3/4" H	20	66	41	14	31	24,5
	367 0002	G 1" H	25	80	51	15	38	30
	367 0005	G 1"1/4 H	32	87	61	15	47	24,5
	367 0009	G 1"1/2 H	40	98	70	16	54	34
	367 0004	G 2" H	50	118	85	17,5	67	40
	367 0011	G 2"1/2 H	65	150	101,5	20,5	85	49
	367 0014	G 3" H	80	170	118	23,5	99	59
	367 0015	G 4" H	100	218	156	25,5	122,5	70

Art.	Código	Tamaño	Ø (DN)	L	H	E	CH	CH1
3670CZISO7	367 0012	Rp 1/2" H	15	64	36	16,5	25	21
	367 0006	Rp 3/4" H	20	73	43,5	18	31	24,5
	367 0008	Rp 1" H	25	89	52,5	20,5	38	30
	367 0013	Rp 1"1/4 H	32	104	62	23,5	47	24,5
	367 0010	Rp 1"1/2 H	40	113	70,5	23,5	54	34
	367 0007	Rp 2" H	50	139	86	28	67	40

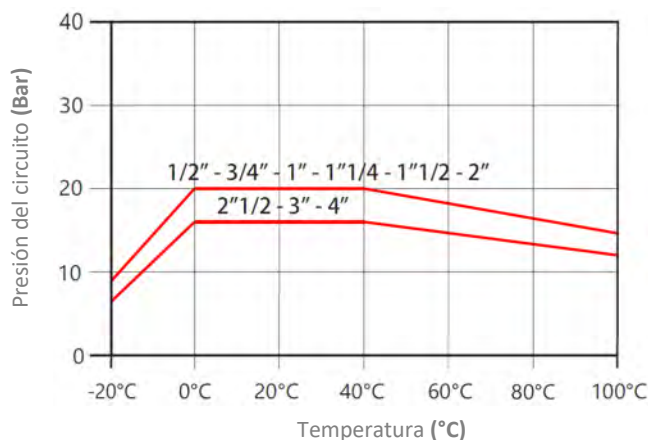
## CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Diagrama 1: Caudal/pérdida de carga



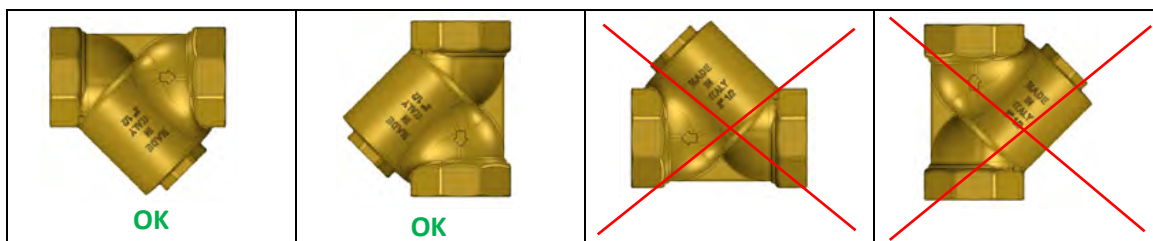
Tamaño	Kv (m³/h)
1/2"	4,40
3/4"	6,00
1"	8,00
1"1/4	15,00
1"1/2	21,30
2"	32,50
2"1/2	58,00
3"	80,00
4"	100,00

Diagrama 2: Temperatura/presión



## INSTALACIÓN/ADVERTENCIAS

- Para mejorar la eficacia de la filtración y favorecer que la suciedad se deposite, se recomienda instalar el filtro en tuberías horizontales con el tapón hacia abajo o en tuberías verticales con el flujo hacia abajo.



- Para una instalación correcta, tenga en cuenta la dirección del flujo indicada por la flecha que se encuentra en el cuerpo del filtro.



- El sistema debe diseñarse y realizarse de manera que se eviten tensiones que puedan dañar el filtro e impedir la estanqueidad correcta y el buen funcionamiento.

- Las operaciones de conexión entre el filtro y el racor de conexión con el sistema deben realizarse con equipos adecuados. El par de apriete debe garantizar la estanqueidad correcta sin causar daños al filtro o a los racores.

- Una vez finalizada la instalación, deben comprobarse las juntas según lo especificado por las normas técnicas y/o por las leyes vigentes en el país de utilización.

- No se recomienda la instalación en posiciones que no se pueden inspeccionar y a riesgo de heladas.

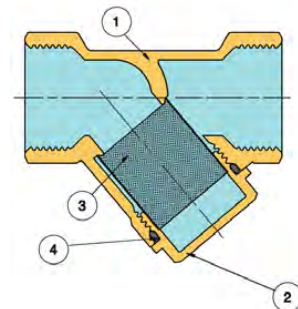
TIEMME RACCORDERIE S.p.A. no se hace responsable en caso de averías y/o accidentes por no seguir las presentes indicaciones y por un uso incorrecto del sistema. La información facilitada no exime al usuario de seguir estrictamente las normativas y las normas de buena técnica en vigor.

## MANTENIMIENTO

Para garantizar el funcionamiento correcto del sistema se recomienda realizar una limpieza periódica del filtro. La operación debe realizarse con mayor frecuencia cuanto mayor sea la presencia de suciedad en el fluido tratado. Se recomienda, en cualquier caso, realizar el mantenimiento programado al menos cada **6 meses**. Si los sistemas son nuevos, se recomienda llevar a cabo la primera limpieza del filtro después de **1 mes** de funcionamiento.

### Procedimiento:

- Cierre las válvulas de corte colocadas antes y después del filtro;
- Desenrosque el tapón del filtro (2);
- Saque el cartucho (3) y límpielo con un chorro de agua del grifo, o si es necesario coloque el nuevo cartucho (recambio Art. H9270);
- Compruebe que el o-ring de estanqueidad (4) no esté dañado;
- Introduzca el filtro (3) en el tapón (2) y enrosque el tapón en el cuerpo (1);
- Abra las válvulas de corte.



## RECAMBIOS



Tamaño	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Código	040 0092	040 0093	040 0094	040 0204	040 0205	040 0206	040 0240	040 0099	040 0237
Grado de filtración	350 µm	350 µm	350 µm	500 µm	500 µm	500 µm	500 µm	600 µm	600 µm

### Art. H9270

Filtro de acero inoxidable AISI 304.

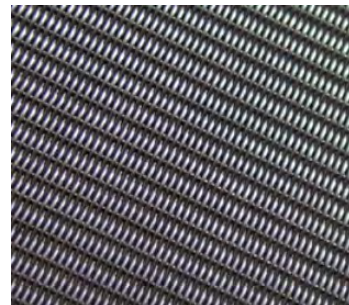
## TIEMME INFORMA

La malla filtrante de acero inoxidable AISI 304 es la parte más importante del filtro, se puede lavar y sustituir.

El grado de filtración depende del número de mallas que hay por cm<sup>2</sup> y es un factor fundamental para elegir correctamente el filtro. Cuanto más estrechas sean las mallas del filtro mayor será su capacidad de filtración.

Cada cartucho filtrante se caracteriza por un número expresado en micras que indica su capacidad de filtración (1 µm = 0,001 mm).

Este valor expresa el diámetro mínimo de la partícula bloqueada, indicando el poder filtrante de dicho filtro. Cuanto mayor sea el valor expresado en micras, más ancha será la malla del filtro, por lo que habrá menos mallas por cm<sup>2</sup> y, por lo tanto, la capacidad filtrante será más baja. El usuario elegirá el grado de filtración más adecuado a utilizar, según el tipo de aplicación y del grado de suciedad que haya suspendido en el fluido a tratar.



## ESPECIFICACIONES

### Art. 3670

Filtro para recoger impurezas en Y, realizado en: cuerpo de latón CW617N, tapón de latón CW617N, filtro de acero inoxidable AISI 304, o-ring de estanqueidad en NBR, roscas ISO 228/1.

Temperatura máxima de funcionamiento + 100 °C. Temperatura mínima de funcionamiento - 20 °C (siempre que el fluido permanezca en fase líquida). Presión máxima de funcionamiento 20 bar (1/2" ÷ 2") - 16 bar (2"1/2 ÷ 4"). Grado de filtración 350 µm (1/2" ÷ 1") - 500 µm (1"1/4 ÷ 2"1/2) - 600 µm (3" ÷ 4"). Compatibilidad de fluidos agua, agua y soluciones glicoladas (porcentaje máximo de glicol 50%). Medidas disponibles 1/2" ÷ 4".

### Art. 3670CZIS07

Filtro para recoger impurezas en Y, realizado en: cuerpo de latón CW602N, tapón de latón CW602N, filtro de acero inoxidable AISI 304, o-ring de estanqueidad en NBR, roscas ISO 7/1.

Temperatura máxima de funcionamiento + 100 °C. Temperatura mínima de funcionamiento - 20 °C (siempre que el fluido permanezca en fase líquida). Presión máxima de funcionamiento 20 bar. Grado de filtración 350 µm (1/2" ÷ 1") - 500 µm (1"1/4 ÷ 2"1/2). Compatibilidad de fluidos agua, agua y soluciones glicoladas (porcentaje máximo de glicol 50%). Medidas disponibles 1/2" ÷ 2".

## CERTIFICACIONES

### Art. 3670



### Art. 3670CZISO7

