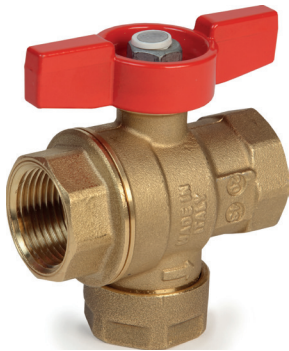


Válvula de esfera con filtro integrado, de paso integral

Documentación técnica
1041ES 02/2021



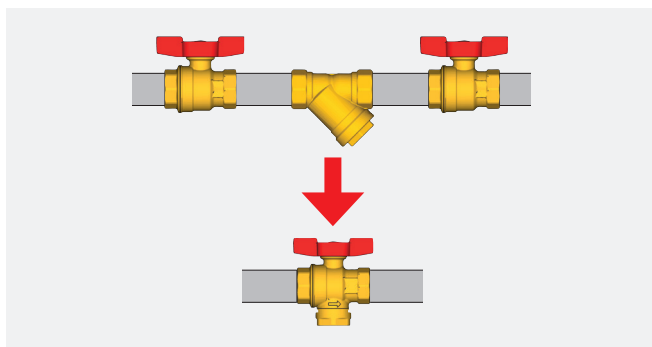
Válvula de esfera con filtro integrado, conexiones roscadas hembra-hembra y paso integral.

La válvula R701F se utiliza especialmente en las instalaciones hidráulicas donde es necesario instalar un filtro y válvulas de corte en un espacio limitado (por ejemplo, aguas arriba de contadores de energía, circuladores y/o en las entradas de calderas y bombas de calor).

Versiones y códigos

CÓDIGO	CONEXIONES	TIPO DE LATÓN	TIPO DE MANDO	COLOR DEL MANDO
R701FY023	G 1/2"H x G 1/2"H	UNI EN 12165 CW617N	Mariposa	Rojo
R701FY024	G 3/4"H x G 3/4"H	UNI EN 12165 CW617N	Mariposa	Rojo
R701FY025	G 1"H x G 1"H	UNI EN 12165 CW617N	Mariposa	Rojo
R701FY112	Rc 3/8" x Rc 3/8"	"DZR" UNI EN 12165 CW602N	Mariposa	Rojo
R701FY113	Rc 1/2" x Rc 1/2"	"DZR" UNI EN 12165 CW602N	Mariposa	Rojo
R701FY114	Rc 3/4" x Rc 3/4"	"DZR" UNI EN 12165 CW602N	Mariposa	Rojo
R701FY115	Rc 1" x Rc 1"	"DZR" UNI EN 12165 CW602N	Mariposa	Rojo

Ventajas y características principales



- **Espacios muy reducidos**, integrando en una sola válvula 3 componentes hidráulicos: - 1 filtro y 2 válvulas de corte.
- **Errores reducidos al mínimo**. El filtro tiene una guía de material plástico que, después de haberla retirado para las operaciones de limpieza y mantenimiento, se puede insertar dentro de la válvula solamente en la dirección correcta.
- **Facilidad de limpieza**. Para limpiar el filtro, solo es necesario cerrar la válvula de bola, desenroscar la tapa y retirar manualmente el filtro que se desea limpiar.

➤ Datos técnicos

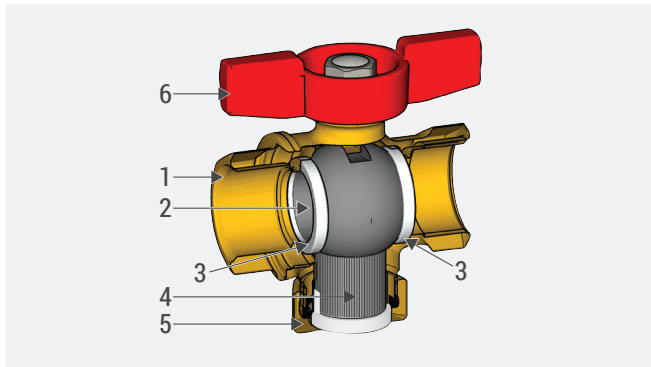
Características principales y materiales

- Adecuado para el agua de sistemas de calefacción/ refrigeración y soluciones glicoladas (máx. 50%)
- Paso integral
- Válvula de latón UNI EN 12165 CW617N o de latón DZR, UNI EN 12165 CW602N, dependiendo de las versiones
- Eje de mando con doble junta tórica de estanqueidad
- Tuerca con revestimiento anticorrosivo, precinto de garantía y holograma
- Mando de mariposa de aluminio pintado de color rojo
- Filtro de acero inoxidable AISI 304: capacidad de filtración 500 µm

Ámbitos de empleo

- Rango de temperatura: 5+110 °C
- Presión máxima de trabajo a 20°C con agua: 3,2 MPa (32 bar)

➤ Componentes



1 Cuerpo de válvula

2 Bola

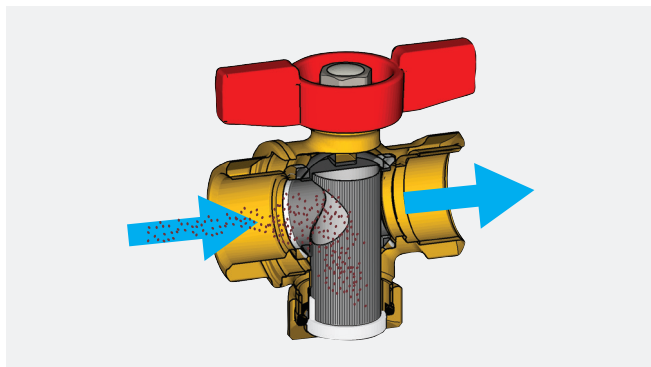
3 Junta

4 Filtro metálico

5 Tapón

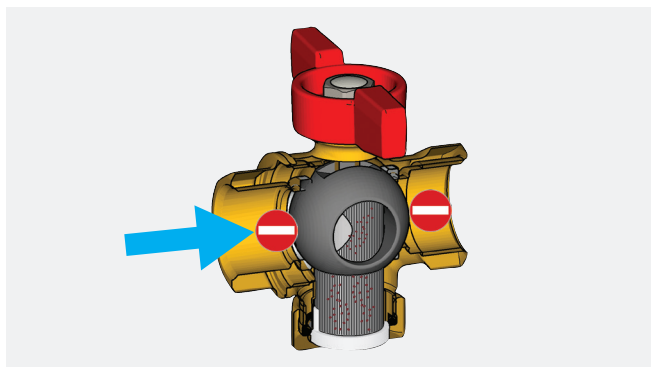
6 Mando de mariposa

➤ Funcionamiento



Con **válvula abierta** el fluido ingresa en el filtro y ralentiza su paso para permitir la separación de las impurezas sólidas. Las impurezas se separan luego de impactar con la malla metálica y caen al fondo de la tapa.

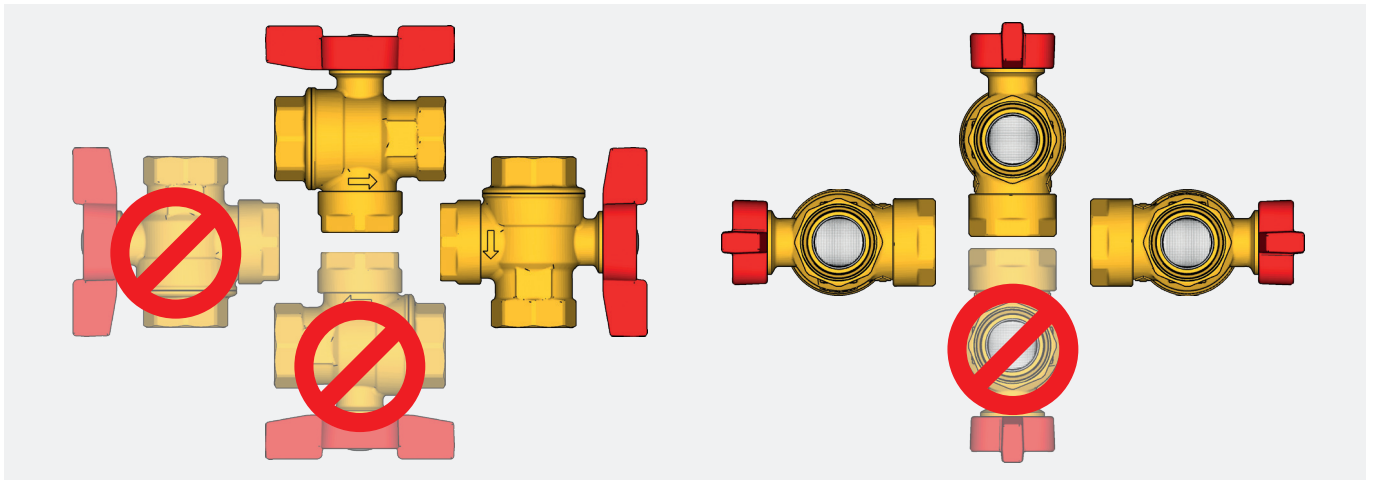
El cuerpo de la válvula está fabricado para poder aprovechar toda la superficie filtrante extendiendo los tiempos de funcionamiento antes de que se ensucie completamente la malla.



Con **válvula cerrada** el fluido no puede ingresar al filtro, que de hecho permanece aislado del resto del circuito hidráulico.

Si es necesario, en esta posición, es posible desenroscar la tapa inferior y sacar el filtro para limpiarlo con agua de red y restaurar la superficie de paso.

➤ Instalación



▲ ADVERTENCIA. Antes de instalar el filtro, se recomienda controlar las condiciones de funcionamiento del sistema, como presión y temperatura, para asegurarse de que están dentro del rango establecido. Es importante mantener libre el acceso al filtro para eventuales mantenimientos.

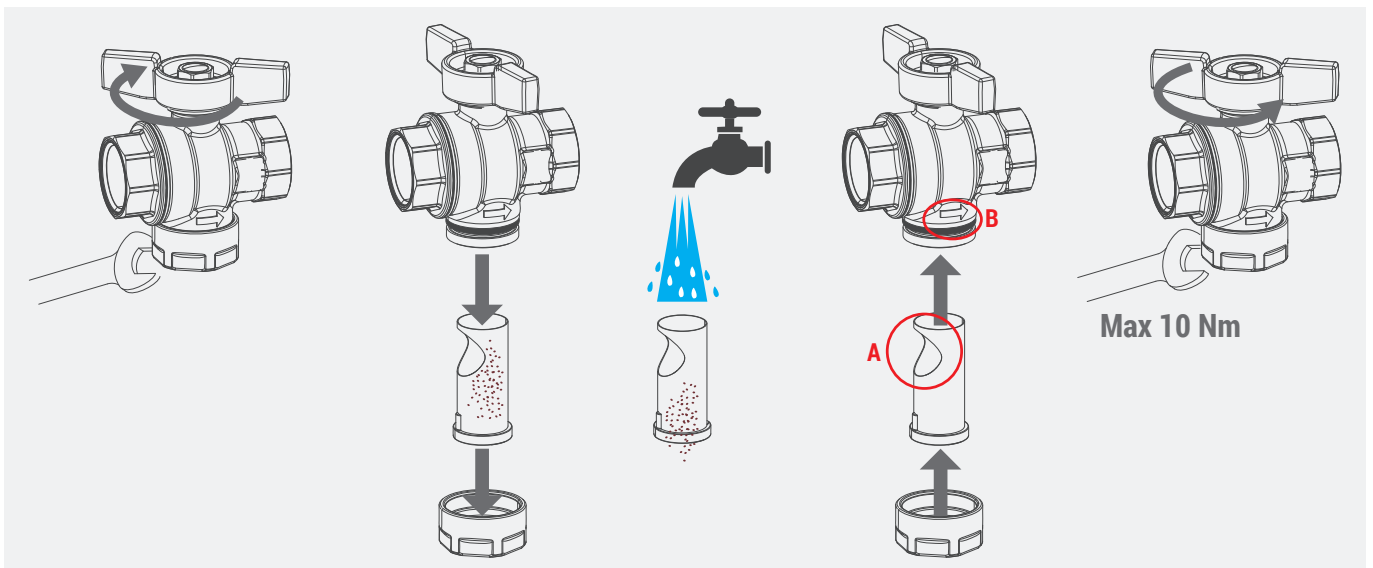
➤ Mantenimiento

El mantenimiento de la válvula del filtro debe realizarse con mayor frecuencia cuanto mayor sea la cantidad de impurezas en el fluido utilizado.

De todos modos, es recomendable limpiar el filtro al menos una vez al año para evitar la formación de depósitos irreversibles y la reducción excesiva del caudal de la instalación, que conlleven a la sustitución de la malla de filtrado.

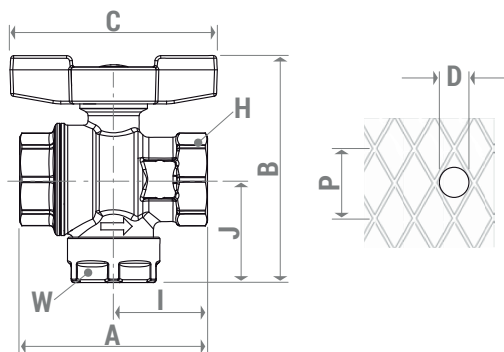
Para limpiar la malla metálica proceder del siguiente modo:

- Cerrar la válvula girando el mando de mariposa.
- Desenroscar la tapa octogonal con una llave de tamaño adecuado (ver sección «Dimensiones»)
- Extraer el filtro y enjuagarlo con agua de red ayudándose con cepillos de cerdas de plástico.
Controlar que la superficie del filtro quede completamente limpia (en caso de obstrucciones irreversibles o roturas del filtro, sustituir).
- Colocar nuevamente el filtro dentro de la válvula, asegurándose de que el orificio del filtro (ref. "A") esté orientado hacia la dirección opuesta a la del flujo, que se indica con una flecha en el cuerpo de la válvula (ref. "B")
- Cerrar manualmente la tapa hexagonal hasta el tope (máx. 10 Nm) y abrir la válvula girando el mando de mariposa.



▲ ADVERTENCIA. Después de la fase de llenado de la instalación, se aconseja realizar la primera limpieza del filtro luego de una semana de funcionamiento, para quitar las obstrucciones causadas por los residuos de la instalación (virutas de metal, elementos de sellado).

➤ Dimensiones y Kv



CÓDIGO	CONEXIONES	DN	A [mm]	I [mm]	B [mm]	J [mm]	C [mm]	H [mm]	W [mm]	P [mm] Paso de los orificios	D [µm] Diámetro del orificio	N Número de orificios por cm ²	Kv
R701FY023	G 1/2"H x G 1/2"H	15	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	1	500	70	2,5
R701FY024	G 3/4"H x G 3/4"H	20	66	33	80	36	73	ch.31	ch.30	1	500	70	4,6
R701FY025	G 1"H x G 1"H	25	79	40	94	46	73	ch.38	ch.40	1	500	70	10,0
R701FY112	Rc 3/8" x Rc 3/8"	10	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	1	500	70	2,0
R701FY113	Rc 1/2" x Rc 1/2"	15	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	1	500	70	2,5
R701FY114	Rc 3/4" x Rc 3/4"	20	66	33	80	36	73	ch.31	ch.30	1	500	70	4,6
R701FY115	Rc 1" x Rc 1"	25	79	40	94	46	73	ch.38	ch.40	1	500	70	10,0

➤ Especificaciones de producto

R701F

Válvula de esfera con filtro integrado, con conexiones hembra-hembra. Adecuada para el agua de instalaciones de calefacción/refrigeración y soluciones glicoladas (máx. 50 %). De latón UNI EN 12165 CW617N o DZR, UNI EN 12165 CW602N, dependiendo de las versiones Paso total Mando de mariposa de aluminio pintado de color rojo. Eje de mando con doble junta tórica de estanqueidad. Tuerca con revestimiento anticorrosivo, precinto de garantía y holograma. Filtro de acero inoxidable AISI 304: capacidad de filtración 500 µm. Rango de temperatura: 5÷110 °C. Presión máxima de trabajo a 20°C con

⚠ Advertencias de seguridad. Solo personal profesionalmente habilitado podrá instalar, poner en funcionamiento y realizar el mantenimiento periódico del producto conforme con los reglamentos nacionales y/o los requisitos locales. El instalador cualificado debe implementar todas las medidas necesarias, incluyendo el uso de los Equipos de Protección Individual, para preservar su seguridad y la de terceros. Giacomini S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños ocasionados a personas, animales o cosas, producto de una instalación errónea.

♻ Eliminación del embalaje. Cajas de cartón: recogida selectiva de papel. Bolsas de plástico y plástico de burbujas: recogida selectiva de plástico.

ℹ Más información. Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico. Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características de los artículos contenidos en el presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las reglas de buenas prácticas técnicas existentes.

♻ Eliminación del producto. Al finalizar su ciclo de vida el producto no se debe eliminar como desecho urbano. Se puede entregar a un centro especializado de reciclado gestionado por la autoridad local o a un distribuidor que ofrezca este servicio.