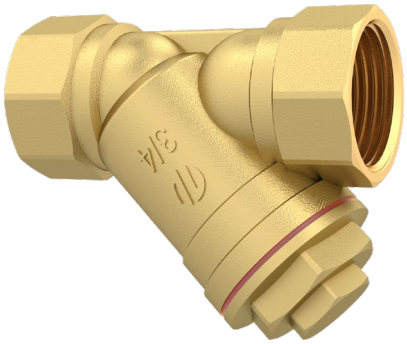


FILTRO MÁGNETICO INCLINADO

Filtro magnético de asiento inclinado con imán permanente de neodimio grado N42, donde la conexión a la instalación se realiza por medio de unión roscada.

- Latón Europeo en calidad DW (4MS) aprobado para su uso en aplicaciones de agua potable.
- Imán permanente de neodimio grado N42
- Tapón se servicio y encapsulado del imán fabricado en una sola pieza, impide cualquier contacto directo del agua con dicho imán.
- Tapón del imán para acceso al mismo.



FICHA TÉCNICA FILTRO MAGNÉTICO INCLINADO.

DESCRIPCIÓN PRODUCTO

El filtro magnético de asiento inclinado proporciona una doble protección en las instalaciones de calefacción, agua potable y agua caliente sanitaria, garantizando la retención eficaz de partículas sólidas tanto ferríticas como no ferríticas. El filtro incorpora un imán permanente de neodimio grado N42, que asegura una alta capacidad de captación magnética, junto con una malla filtrante de acero inoxidable que actúa como barrera mecánica frente a impurezas.

El imán se encuentra completamente encapsulado en el tapón de servicio fabricado una pieza única sin uniones, lo que impide cualquier contacto directo entre el agua y el imán, aumentando así la seguridad y la durabilidad del conjunto. Este tapón de servicio está fabricado en latón europeo de calidad DW (4MS), aprobado para su uso en instalaciones de agua potable.

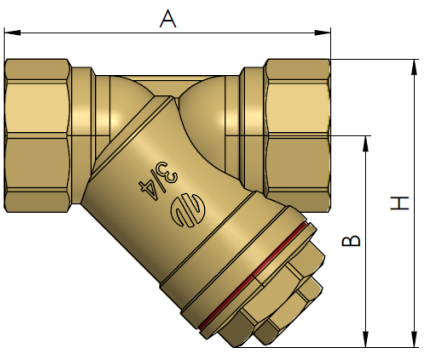
Asimismo, el filtro dispone de un segundo tapón de acceso al imán que permite el desmontaje de este para su sustitución o mantenimiento, facilitando las operaciones de servicio conforme a las instrucciones de este documento.

APLICACIONES

- Instalaciones de calefacción.
- Grupos de impulsión
- Redes de distribución de agua potable.
- Instalaciones de fontanería de agua fría y agua caliente sanitaria.

DIMENSIONES GENERALES, PRESIÓN Y TEMPERATURA

Código	Medida	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Rango Temp. (ºC)
01850	1/2 H–H	57	40	53	20	0 a 95
01851	3/4 H–H	68	44	60	20	0 a 95
01852	1 H–H	75	53	70	20	0 a 95
01853	1 1/4 H–H	93	70	96	20	0 a 95
01854	1 1/2 H–H	107	78	107	20	0 a 95
01855	2 H–H	126	95	125	20	0 a 95

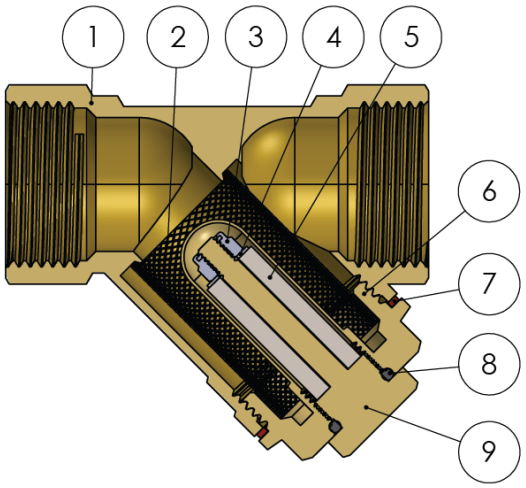


Excluida congelación

FILTRO MAGNÉTICO INCLINADO

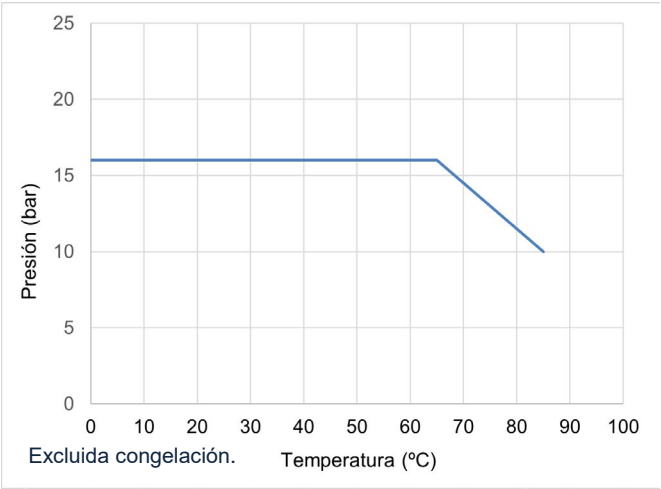
MATERIALES

Ítem	Componente	Material	Acabado
1	Cuerpo	Latón CW617N	Color latón
2	Filtro	Acero Inoxidable	Inox.
3	Tuerca	Acero inoxidable	Inox.
4	Arandela	Acero inoxidable	Inox.
5	Imán	Neodimio N42	-
6	Tapón de servicio	Latón CW617N	Color latón
7	Junta plana	Fibra	-
8	Junta	NBR	-
9	Tapón del imán	Latón CW617N	Color latón

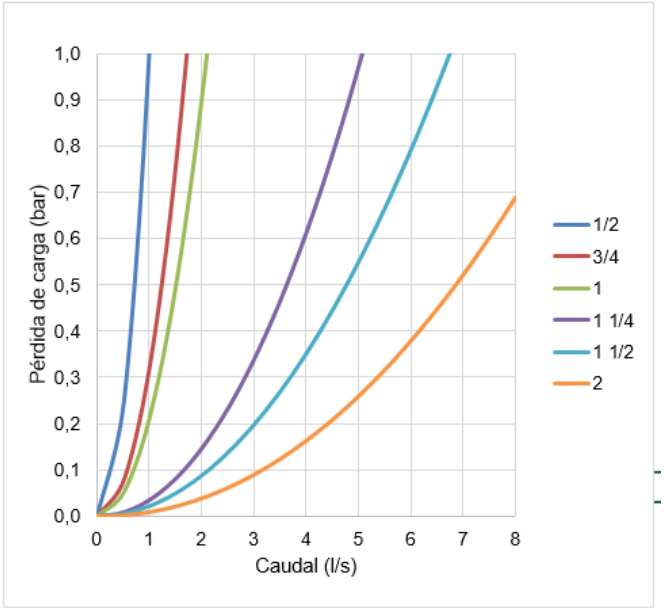


DATOS TÉCNICOS

Presión vs temperatura



Características Hidráulicas. Caudal vs Pérdida de carga del filtro inclinado



Compatibilidad de fluidos

Fluido	Compatibilidad
Agua potable y agua caliente sanitaria	Excelente
Agua + 50% Glicol (máximo)	Buena

Para cualquier otro fluido, contactad con nuestro servicio técnico.

Medida	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Kv	3,6	6,2	7,6	18,2	24,1	34,4

Kv (m^3/h), metros cúbicos por hora que pasan por la válvula generando una pérdida de carga de 1 bar de presión.

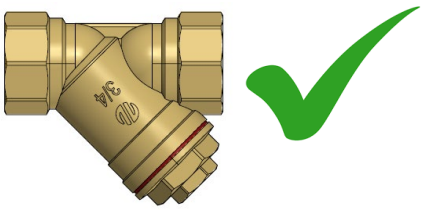
Características del filtro

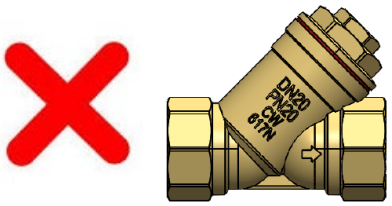
Diámetro nominal	1/2 a 2
Capacidad de filtración	700 µm
Diámetro hidráulico equivalente	0,75 mm
% área abierta	60%

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Antes de realizar ninguna acción debe cortarse el suministro de agua en la instalación, asegúrese de que no existe ningún tipo de suciedad o elemento extraño en la conexión a la red. Aplicar el material sellante apropiado en las conexiones roscadas de los elementos que conectarán con el filtro. La instalación del filtro debe realizarse con una herramienta adecuada, actuando sobre las caras planas del cuerpo, nunca por la parte central para evitar deformaciones por exceso de presión de dicha herramienta.

Debe instalarse en posición horizontal, en el sentido de flujo que indica la flecha del cuerpo, asegurando que el tapón de servicio quede orientado hacia la parte inferior y queda suficiente espacio para el desenroscado y extracción del filtro. Esta disposición optimiza la eficiencia de filtración y facilita las operaciones de limpieza y mantenimiento a través del propio tapón de servicio. La instalación en posición vertical no es recomendada porque reduce notablemente la eficacia del filtrado.





En circuitos cerrados de calefacción, se recomienda instalar el filtro a la entrada (retorno) de la caldera o generador de agua caliente. Para instalaciones de agua potable, se aconseja su instalación a la entrada del sistema de suministro, aguas arriba de la válvula de retención, si existe u otros elementos singulares como limitadores de presión, contadores,.. La instalación de válvulas de corte antes y después del filtro facilita la limpieza de este.

Restablecer el suministro de agua y comprobar la estanqueidad de todas las conexiones antes de dejar en servicio el filtro.

No debe alterar el montaje de los componentes del filtro.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

El mantenimiento del filtro debe realizarse con la periodicidad adecuada en función del nivel de impurezas presente en el agua. Dicho mantenimiento consiste en la limpieza de la malla filtrante y del encapsulado del imán.

Para llevar a cabo esta operación, proceda de la siguiente manera:

1. Interrumpa el suministro de agua al filtro, cerrando las válvulas situadas aguas arriba y aguas abajo del mismo.
2. Desenrosque el tapón de servicio y extraiga conjuntamente el tapón y la malla filtrante.
3. Limpie la malla metálica y el encapsulado del imán con agua. En caso necesario, desenrosque el tapón del imán para extraer el imán y facilitar la eliminación de partículas ferríticas adheridas.
4. Vuelva a colocar el conjunto, enroscando el tapón de servicio y verificando que la junta se encuentra en buen estado; en caso contrario, sustitúyala.
5. Restablezca el suministro de agua y compruebe la correcta estanqueidad del filtro y de sus conexiones.

ADVERTENCIA: La presencia de campos magnéticos debido al imán del filtro magnético puede dañar los dispositivos electrónicos, incluidos los marcapasos.

Todo producto tiene un impacto medioambiental durante su ciclo de vida, incluso una vez retirado de su uso. Todos los componentes de este producto pueden ser reciclados, deposita la válvula en un punto de reciclado o punto verde una vez termine su uso. Válvulas Arco se reserve el derecho a cambiar el producto o sus especificaciones técnicas sin previo aviso.

FT08130ESP – Edición 2026-04

Arco S.L., Avda. del Cid 16,
46134 Foios, Valencia. Spain.
www.valvulasarco.com