

DESCRIPCIÓN

103 – K103/2

Separador de suciedad magnético PA66 (GF30) con filtro para sistemas de calefacción y refrigeración. Equipado con:

- Filtro inspeccionable (700 µm).
- Desagüe regulable para operaciones de mantenimiento.
- Imán extraíble para operaciones de mantenimiento.
- Salida de aire manual.
- Conexión en T orientable.

CAMPO DE APLICACIÓN

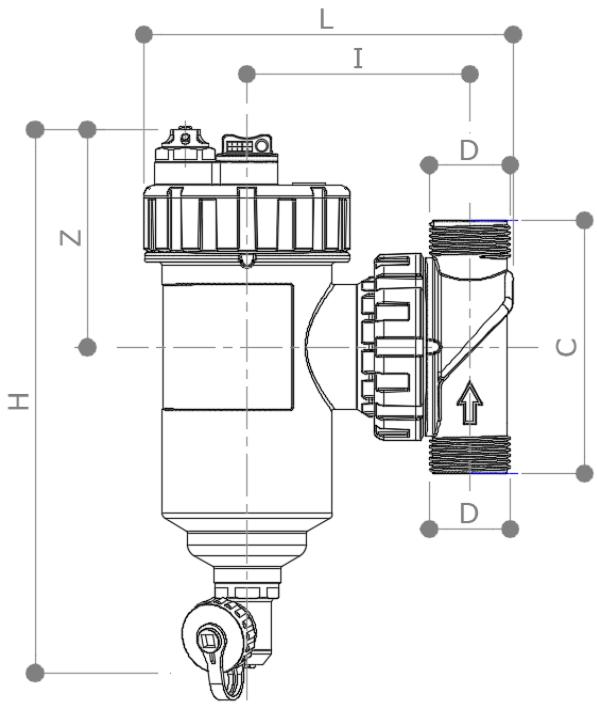
El separador de suciedad magnético de la serie EvoMAGic 103 se utiliza como separador de impurezas (magnéticas y no magnéticas) que se encuentran a menudo en sistemas de calefacción y refrigeración de tamaño pequeño / mediano; la presencia de un imán extraíble y un desagüe ajustable permite descargar estas impurezas de forma rápida y eficaz durante las operaciones de mantenimiento.
Ha sido desarrollado para trabajar solo en eje vertical; Así, el separador magnético de suciedad EvoMAGic serie 103 está equipado con una conexión en T (360 °) que permite varias posiciones de conexión: tubos con ejes horizontales, verticales o incluso inclinados.
Debido a la capacidad específica y el caudal permitido, no se sugiere instalar el separador de suciedad magnético de la serie EvoMAGic 103 debajo de calderas de pared (sub-caldera) (consulte las series 102V y 102H); por otro lado, se podría instalar en pequeñas estaciones de calefacción / refrigeración.

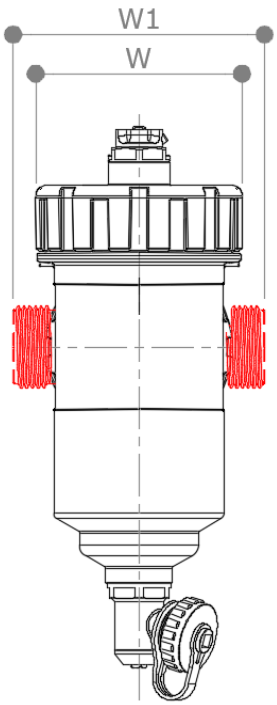
Hay diferentes versiones disponibles:

- 103 – separador de suciedad magnético con colador
- K103 / 2 – kit separador de suciedad magnético con válvula de bola de 2 puntos 52MET / 1 tuerca giratoria de extremo plano de 1”M x 1”H
- K103 / 2 – kit separador de suciedad magnético con válvula de bola de 2 puntos 52MET / 1 tuerca giratoria de extremo plano de ¾”M x 1”H

DIMENSIONES

103





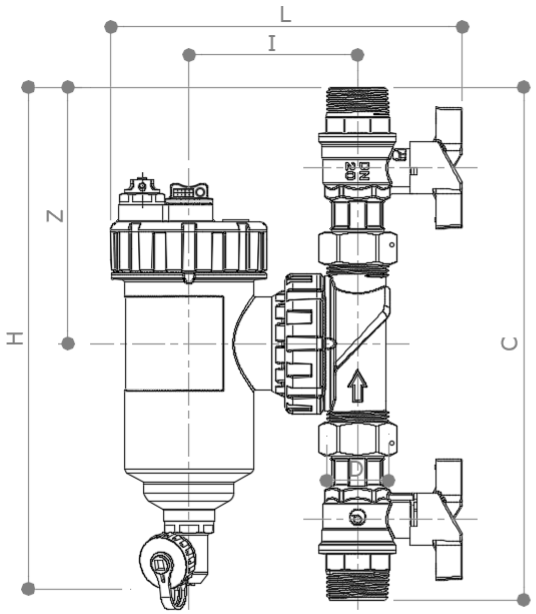
D	=	1” M ISO228 asiento llano	
L	=	149	mm
H	=	219	mm
I	=	90	mm
Z	=	88	mm
C	=	102	mm
W	=	84	mm
W1	=	102	mm
Peso	=	620	g

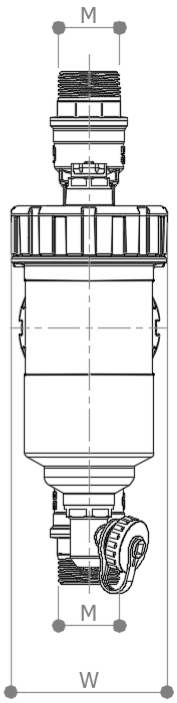
W anchura máxima con conexión orientable en posición vertical

W1 anchura máxima W1 con conexión orientable en posición horizontal

STS0426 - rev.03 – 09/01/2025

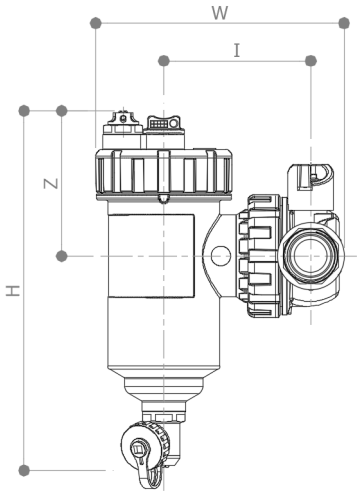
K103/2 – TUBOS VERTICALES

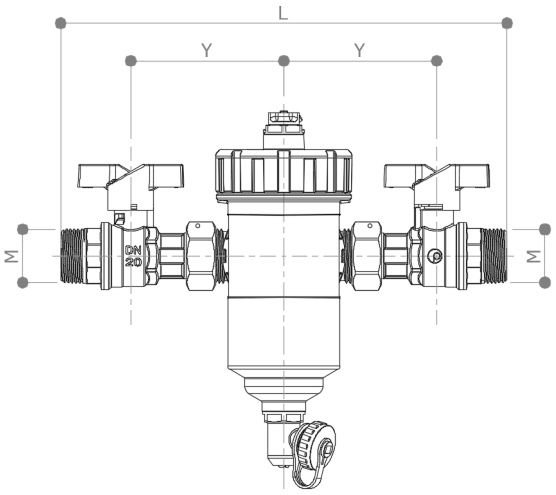




M	=	¾" M	1" M	
L	=	188	188	mm
H	=	270	268	mm
I	=	90	90	mm
Z	=	139	137	mm
C	=	278	274	mm
W	=	84	84	mm
Peso	=	1472	1512	g

K103/2 – TUBOS HORIZONTALES





M	=	¾" M	1" M	
L	=	278	274	mm
H	=	219	219	mm
I	=	90	90	mm
Z	=	88	88	mm
Y	=	94	94	mm
W	=	153	153	mm
Peso	=	1472	1512	g

COMPONENTES Y MATERIAL

Cuerpo	PA66 (GF30)
Desviador de flujo interno	POM
Soporte de iman	POM
Tuerca de sujecion	POM
Conexion orientable	PA66 (GF30)
Capucha	PA66 (GF30)
Drenaje	CW617N Niquelado
Venteo manual	CW614N
Valvula de bola (K103/2)	EN12163 - CW617N
Filtro	AISI 304
Arandelas y junta torica	EPDM

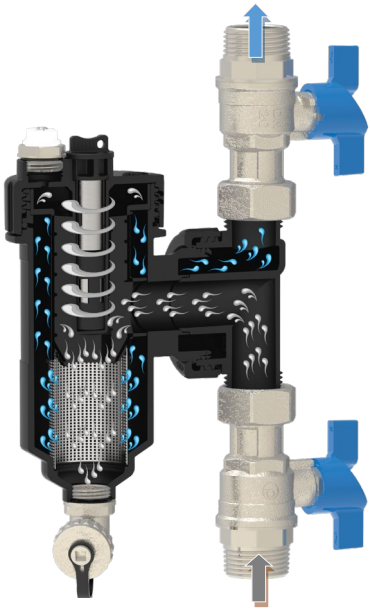
CARACTERÍSTICAS

Medio	Water (glycol max.30 %)
Max temperatura de trabajo	90°C
Max presion de trabajo	4 bar
Iman	REN35 11.800-12.400 Gs
Malla de filtro	700 µm

STS0426 - rev.03 – 09/01/2025

PRINCIPAL DE FUNCIONAMIENTO

Gracias al imán y al colador, el separador de suciedad magnético de la serie EvoMAGic 103 puede capturar y recoger los desechos suspendidos (magnéticos y no magnéticos) transportados por el flujo. Un desviador laminar específico transporta el flujo dentro de un colador delimitado; el campo magnético generado por el imán extraíble actúa dentro de él. Las impurezas magnéticas quedan atrapadas gracias al imán, mientras que las partículas no magnéticas son bloqueadas por el colador y tienden a depositarse en el cuerpo inferior (cámara de calma) del separador de suciedad. Una vez atravesado el filtro, el caudal limpiado avanza hacia el generador (caldera, enfriadora o bomba de calor).





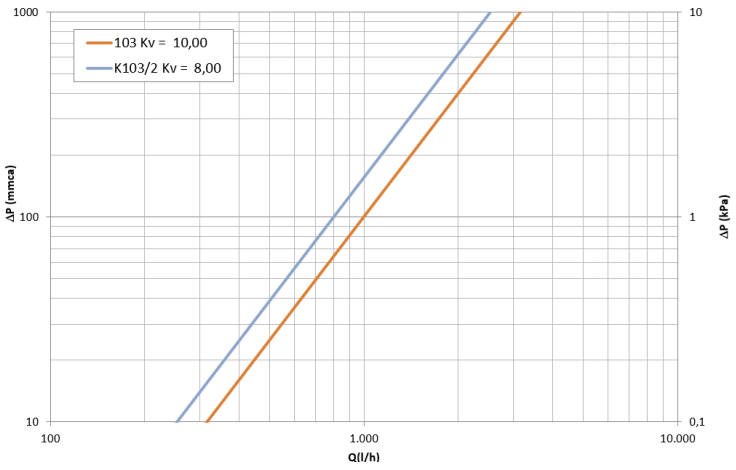
Una característica específica de la serie EvoMAGic 103 es la conexión orientable: a pesar de que el separador de suciedad tiene que trabajar verticalmente, la conexión orientable 360 ° permite la instalación en diferentes direcciones de tubería. Se puede instalar en tuberías verticales, horizontales o inclinadas. Deben observarse los requisitos de instalación. Se refiere a la sección de INSTALACIÓN específica.

DIAGRAMA DE CAÍDA DE PRESIÓN

El diagrama que se muestra al lado representa la tendencia de las caídas de presión generadas por el separador de suciedad según el caudal a través del mismo.

De acuerdo con las reglas de diseño, la velocidad del agua en las tuberías no debe exceder de 1,2-1,3 m/s. Esto significa que el caudal máximo sugerido a través del separador de suciedad debe ser de alrededor de 1,35-1,40 m^3/h (1350-1400 l/h).

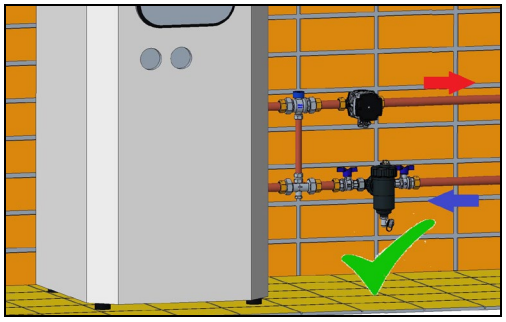
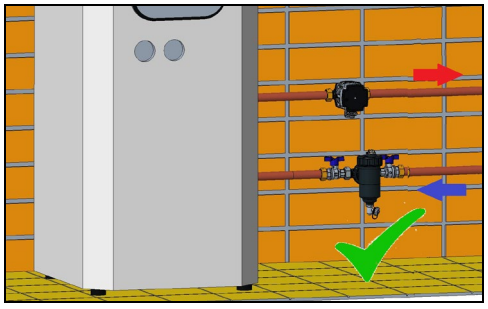
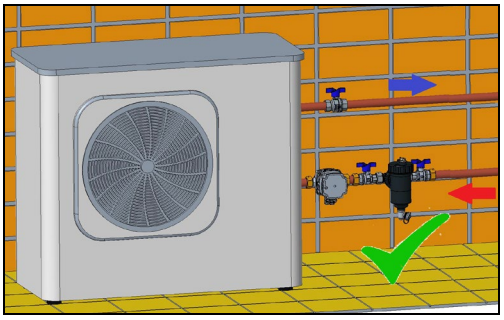
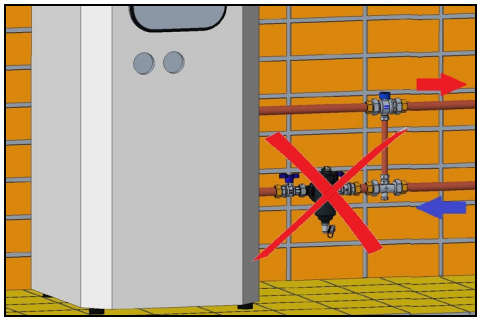
Kv = 8 **Con valvulas (i.e. K103/2)**
Kv = 10 **Sin valvulas (103)**



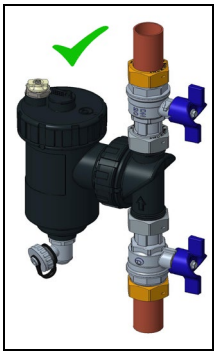
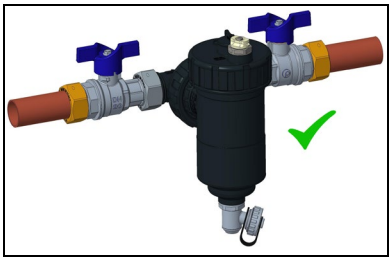
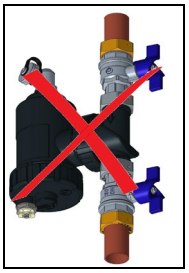
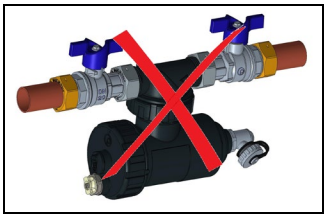
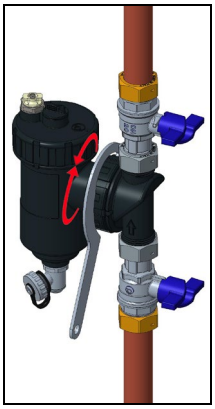
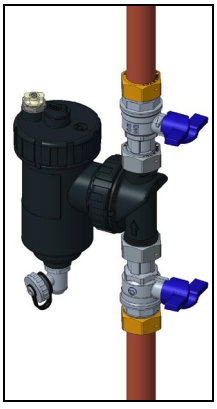
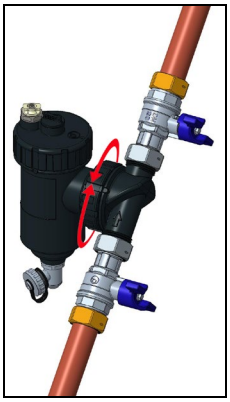
Via Pianelli,38 - 28017 S.Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY Tel. +39 0322 96217 - Fax. +39 0322 96546 - www.pettinaroli.com

INSTALACION

El separador de suciedad magnético de la serie EvoMAGic 103 ha sido desarrollado específicamente para su instalación en salas de calefacción / refrigeración. Debe instalarse en las tuberías de **RETORNO** (justo aguas arriba del generador de calor o cualquier otro dispositivo / by-pass para controlar o desviar el flujo) para atrapar y recolectar todas las partículas magnéticas y no magnéticas. Se debe observar la **dirección del flujo** para asegurar el correcto funcionamiento del producto (ver flechas en la conexión orientable).

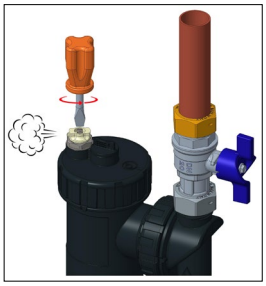
DEBE EVITARSE la instalación al revés y horizontal del separador magnético de suciedad.

Gracias a la conexión giratoria de 360°, utilizando la llave específica proporcionada, la instalación en tuberías que corren vertical, horizontal o inclinada es posible y fácil. Evite cualquier posición de instalación con el eje del separador de suciedad colocado en horizontal, en diagonal o incluso al revés.

STS0426 - rev.03 – 09/01/2025

La ventilación de aire en la tapa superior permite la purga de aire acumulado en la parte superior de la cámara del separador de suciedad. La salida de aire se puede abrir y cerrar con un destornillador plano.

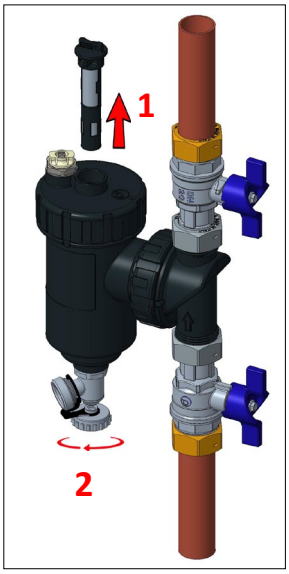


LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Eliminación de partículas

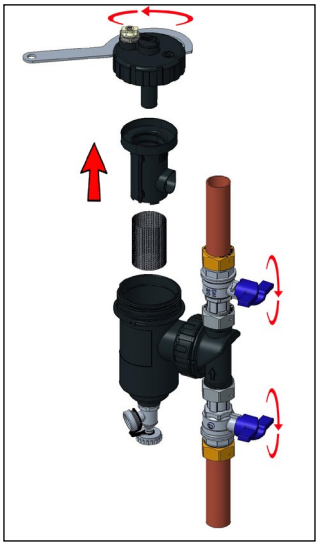
La eliminación de partículas a-magnéticas (capturadas por el colador) y partículas magnéticas (atraídas por el imán) se puede realizar de la siguiente manera:

1. Retire el imán tirando de él hacia arriba;
2. Abra el desagüe orientable a través de la llave cuadrada en la tapa del desagüe. Antes de abrir el desagüe, conecte una manguera con conexión de manguera de ¾ ".



Retirada y limpieza del filtro

Esta operación **debe realizarse con el sistema apagado.** En primer lugar, cierre las válvulas aguas arriba y aguas abajo del separador de suciedad: minimice siempre las fugas de agua. A través de la llave provista, afloje y retire la tapa superior. Luego, saque el colador y límpielo con agua dulce; si es necesario, reemplácelo. Finalmente, vuelva a ensamblar todo. Se debe tener cuidado al empujar el colador en la parte superior del cuerpo del separador de suciedad.



ADVERTENCIA

El separador de suciedad magnético de la serie EvoMAGic 103 tiene un imán potente. Genera fuertes campos magnéticos dentro del dispositivo. Se recomienda que los soportes de marcapasos se mantengan a una distancia segura durante la operación y el mantenimiento. Preste atención cuando utilice dispositivos electrónicos cerca del imán: el rendimiento puede verse afectado por el campo magnético.

ACCESORIOS

52MET/1: valvula de bola 1"M x 1"H asiento llano con tuerca loca.
52MET/1: valvula de bola ¾"M x 1"H asiento llano con tuerca loca.



52MET: valvula de bola 1"H x 1"H asiento llano con tuerca loca
52MET: valvula de bola ¾"H x 1"H asiento llano con tuerca loca



Via Pianelli,38 - 28017 S.Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY Tel. +39 0322 96217 - Fax. +39 0322 96546 - www.pettinaroli.com

FRATELLI PETTINAROLI S.p.A. CLIMATE SYSTEMS TECHNOLOGY