GREEN LIFE

FILTRO DE BOLSA MAGNÉTICO

GREEN LIFE
études & solutions

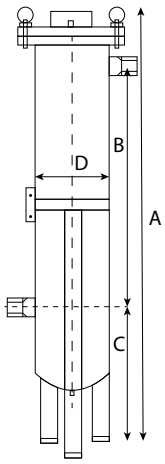
INSOL
Pollet Water Group

FILTRO DE BOLSA MAGNÉTICO

RANGO

DESCRIPCION

El filtro de bolsa magnético de acero inoxidable es un dispositivo de clarificación de fluidos, glicoles y agua en circuitos cerrados tanto para sistemas de calefacción, como en circuitos de refrigeración.
Con el paso del tiempo, en los circuitos cerrados se produce corrosión y obstrucción causada por la presencia de partículas metálicas relacionadas con el fenómeno de las corrientes electrolíticas, la introducción de gases disueltos debido a pérdidas por fugas o por la porosidad de las tuberías.
Estos fenómenos generan sedimentos, lodos y en consecuencia, ralentizan el proceso de circulación del fluido; al mismo tiempo, el sistema pierde energía, eficiencia y duración de vida de las bombas y los intercambiadores se atascarán.
La unidad de filtración GREEN LIFE, es una respuesta eficaz a estos problemas.



Modelo	DN 20	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80	DN 80 B
Caudal m³/h	5	5	20	40	50	50
Pérdida de Pres. bar	0.15	0.15	0.21	0.25	0.21	0.21
Diámetro mm	202	202	312	312	312	380
Diámetro Tapa mm	202	202	312	312	312	312
Dimensiones	A min: 730 mm B: 355 mm C min: 190 mm C max: 440 mm D: 114 mm	A min: 730 mm B: 355 mm C min: 190 mm C max: 420 mm D: 114 mm	A min: 830 mm B: 480 mm C min: 165 mm C max: 495 mm D: 219 mm	A min: 1120 mm B: 800 mm C min: 165 mm C max: 485 mm D: 219 mm	A min: 1120 mm B: 800 mm C min: 165 mm C max: 825 mm D: 219 mm	A min: 1120 mm B: 800 mm C min: 188 mm C max: 858 mm D: 219 mm

Dependiendo de la altura de las patas ajustables, la dimensión "C" es variable.

FILTRO DE BOLSA MAGNÉTICO

CARACTERÍTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

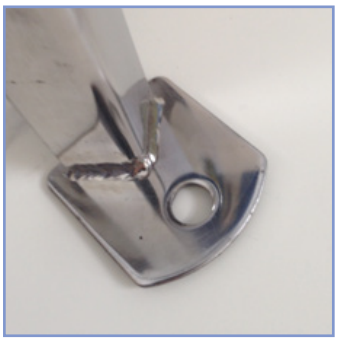
Todo tipo de partículas con un tamaño superior a 50 micras serán retenidas por la manga filtrante mientras que la alta capacidad magnética capturarán todas las partículas ferrosas resultantes de la corrosión del circuito.
Además, dispone de punto para la introducción de productos de acondicionamiento tales como inhibidores de corrosión o anti-incrustante.

Calidad de filtración: Mediante una bolsa de filtro de 50µ.
Cámara de tratamiento en acero inoxidable 304 pulida. Barras magnéticas de acero inoxidable para la captura de óxido de metal magnético.
Modelos DN 20 y DN 32: 1 imán roscado 300 mm
Modelo DN 40: 2 imanes roscados 300 mm
Modelo DN 50: 2 imanes roscados 600 mm
Modelos con brida DN 80 y DN 80: 2 imanes roscados 600 mm
Decantación por reducción de la velocidad del caudal de agua en la cámara de acero inoxidable.
Junta tórica de EPDM Ø124 mm x Ø6 mm.
Entrada y salida, manómetros y desagüe inferior: todo en acero inoxidable.
Entrada y salida en el mismo lado para el modelo BFH01Q (unilateral)
Patas de acero inoxidable regulables en altura
Cierre de la tapa mediante pernos de mariposa M12 de acero inoxidable con rótulas y clips, totalmente desmontables.
Cesto de acero inoxidable y soporte cesto para sujetar el filtro de bolsa.
2 Manómetros de glicerina 0-10 bares. Conexión ¼ "macho radial
Se entrega con adaptador en T para válvula de purga de aire y el llenado de inhibidor de corrosión mediante tubería de PE de 4-6 mm.
Max. presión: 10 bar
Max. temperatura:90°C
Desagüe con tapón: ½" F 15x21
Conexión purga ¼" F8/13
Calidad del agua recomendada: 25° HF

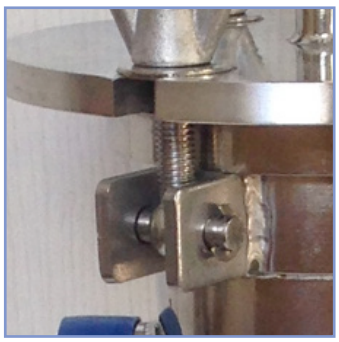
SELECCIONE EL MODELO SEGÚN EL CIRCUITO PARA SER TRATADO EN DERIVACIÓN

- Modelo DN20 : Un circuito bypass con caudal de 8 m³ (5 a 20 habitaciones - 2m³)
- Modelo DN32 : Un circuito bypass con caudal de 26 m³ (5 a 50 habitaciones - 8m³)
- Modelo DN40 : Un circuito bypass con caudal de 52 m³ (50 a 200 habitaciones - 17m³)
- Modelo DN50 : Un circuito bypass con caudal de 103 m³ (200 a 400 habitaciones - 34m³)
- Modelo DN80 : Un circuito bypass con caudal de180 m³ (400 a 600 habitaciones - 48m³)

LA CALIDAD MARCA LA DIFERENCIA



Fijación al suelo



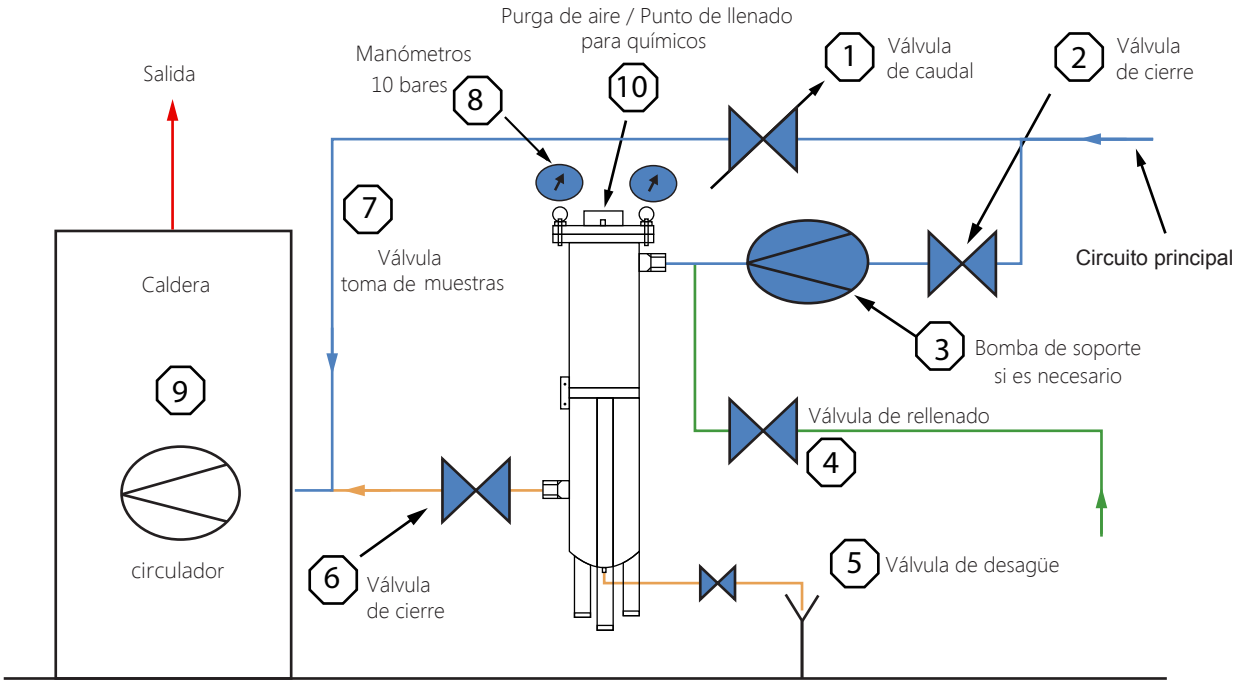
Ejes desmontables

Conexiones

FILTRO DE BOLSA MAGNÉTICO

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

DIAGRAMA



Con válvula de regulación en primario y circulador (no suministrado)

CONFIGURACIÓN

El filtro de bolsa magnético se coloca en by-pass en el retorno del circuito a tratar. El montaje de una válvula de regulación o una bomba recirculadora forzará el caudal del agua en el filtro.
Las válvulas de aislamiento de entrada y salida permitirán también utilizar el filtro como punto de partida para la introducción de productos para los tratamientos puntuales del circuito.
Tapón de vaciado en su parte inferior, para facilitar la sustitución de la bolsa filtrante y la limpieza de las barras magnéticas.

INSTALACIÓN IDEAL

- La estación de filtración se coloca y se fija en el suelo por sus 3 pies
- La estación de filtración se coloca cerca de la unidad (9) (caldera, ..), en el circuito de retorno y a una altura adecuada para permitir su acceso a la unidad y, por otro lado, su vaciado por el desagüe válvula de cierre (5) purga agua / desagüe (no incluido).
- Una válvula de cierre se montará en la entrada (2) y otra en la salida (6) de la estación de filtración y mantenimiento para permitir sin interrumpir el funcionamiento de la planta.
- Se recomienda instalar una válvula de relleno (4).
- Se proporciona una válvula de bola selectora (7) y un manómetro de presión de 10 bar (8) en la cubierta con una conexión de 2 vías.
- Se instalarán una válvula de regulacón (1) y una bomba de recirculacción (3) en el circuito de retorno.

FILTRO DE BOLSA MAGNÉTICO

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

Una vez al año*, limpie el colector cambiando la bolsa filtrante o limpiando las barras magnéticas con un trapo seco.

DESMONTAJE

1. Cierre la válvula de entrada y salida.
2. Despresurice abriendo la válvula de drenaje en la parte inferior.
3. Abrir la purga en la parte superior.
4. Afloje los tornillos de mariposa para girar la tapa.
5. Extraer el muelle y el sistema magnético y limpiarlos con un trapo.
6. Retire la bolsa de filtro del cesto de acero inoxidable, límpielo y/o reemplácela por una nueva.

MONTAJE

7. Reposicionamiento de la bolsa filtrante en la cesta de acero inoxidable así como de las barras.
8. Cierre la tapa del filtro.
9. Cierre la válvula de drenaje.
10. Abra la válvula de entrada hasta que el filtro se llene.
11. Cierre la purga.
12. Abra la válvula de salida.

*Por razones técnicas, los filtros recolectores de lodos deben ser drenados regularmente de acuerdo al estado y cantidad de agua en el circuito, al menos una vez al año. En el momento de este mantenimiento, limpie las barras magnéticas así como el cesto del tamiz de acero inoxidable y cambie la bolsa del filtro.

CALIDAD DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADURA Y ACABADO PERFECTO

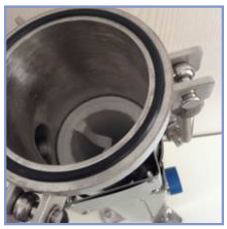
Tolerancia y paredes: acero inoxidable 6 mm

Conexiones y paredes: acero inoxidable 6 mm

Tapa acero inoxidable 10 mm

Placa grabadacon láser

M12 acero inoxidable pernos de mariposa


Junta tórica y alojamiento

CALIDAD EN TODAS LAS OPCIONES

Altura regulable

Resorte de acero inox.

Llave de purga de aire 4-6 mm

Tapón de desagüe 1/2"

Barras magnéticas de acero inoxidable

Cesto y bolsa de acero inoxidable PP

FILTRO DE BOLSA MAGNÉTICO

DIMENSIONE SU FILTRO

(Instalación siempre en derivación en el circuito en retorno)

Nº de habitaciones	Potencia caldera(kw)	Volúmen del sistema (m³)	Caudal Total (m³/h)	Caudal tratado (m³/h)	Tipo
5 - 20	190	2	8	2	DN 20
5 - 50	300	4	13	3	DN 32
	450	6	19	5	
	600	8	26	6	
50 - 200	750	10	32	8	DN 40
	900	13	39	10	
	1050	15	45	11	
	1200	17	52	13	
200 - 400	1350	19	58	15	DN 50
	1500	21	65	17	
	1650	23	71	18	
	1800	25	78	20	
	1950	27	84	21	
	2100	30	91	23	
	2250	32	97	24	
	2400	34	103	26	
400 - 600	2550	36	110	28	DN 80
	2700	38	117	30	
	2850	40	124	32	
	3300	42	132	34	
	3450	44	139	36	
	3700	46	146	38	
	3850	48	153	40	

FUNDA DE AISLAMIENTO TÉRMICO

Clasificación M1 y M0 en sistemas de calefacción y aire acondicionado

Protege completamente la unidad de filtración y mantenimiento de pérdidas de calor en instalaciones de calefacción, la condensación en instalaciones de glicoles. Esta funda se monta muy fácilmente sin herramientas, después de la conexión a la instalación, alrededor del cuerpo y en la cubierta, aislando todo su entorno.

Ventajas: Facilita y simplifica el mantenimiento dentro de la unidad de filtración retirando la tapa aislante extraible.

Lugar de limpieza: Eliminación de la condensación: se evacua más agua.

Ahorro de energía: No más pérdidas de energía alrededor del filtro.

APLICACIÓN

Comercial
Edificios, hoteles, restaurantes, colegios, residéncas para la 3ª edad

Industtria