62805 - TF1 Total HP Filter

El filtro Fernox TF1 Total HP combina una malla integrada de 400 micras y un potente imán de neodimio para capturar lodos magnéticos y residuos no magnéticos, al tiempo que mantiene los altos caudales necesarios para un rendimiento eficiente y fiable de la bomba de calor.
Se adapta a tuberías verticales y horizontales, se limpia en cuestión de minutos y no restringe el caudal en absoluto.

- Filtro magnético en línea con malla de 400 micras
- Combina un imán de alta potencia, separación hidrociclónica y filtración por malla integrada para capturar una gama más amplia de residuos
- Diseñado para mantener una alta eficiencia de recogida con una pérdida de presión mínima
- Limpieza en línea sencilla sin necesidad de desmontar la unidad, lo que agiliza el mantenimiento y minimiza el tiempo de inactividad del sistema
- Diseño compacto con instalación en múltiples orientaciones, ideal para instalaciones de bombas de calor más estrechas y complejas
- Todas las válvulas y accesorios incluidos

Información adicional

El filtro TF1 Total HP está fabricado con un polímero de alta resistencia reforzado con fibra de vidrio, que ofrece una excelente resistencia a la hidrólisis, la deformación y la abrasión. El polímero es compatible con glicoles y aditivos del sistema, y es ideal para bombas de calor y sistemas modernos de calefacción central.

Diseñado para satisfacer las exigencias de los sistemas de bomba de calor, el filtro TF1 Total HP garantiza una pérdida de presión mínima al tiempo que mantiene una alta eficiencia de recogida. Las vías de flujo internas, la malla de acero inoxidable, el conjunto magnético y la zona de bajo caudal han sido diseñados para permitir que el filtro capture una amplia gama de contaminantes del sistema, sin afectar al resto del sistema de calefacción.

El filtro TF1 Total HP utiliza una gama de componentes de alta calidad que garantizan un rendimiento óptimo del filtro. Todas las válvulas de aislamiento de paso total están diseñadas para que los usuarios puedan accionarlas fácilmente con la mano, al tiempo que proporcionan una conexión segura al sistema y un punto de servicio robusto. El imán está fabricado con neodimio de primera calidad, lo que permite una tasa de captura de alta eficiencia, así como un medio de filtración de malla robusta que garantiza un nivel de captación continuo y constante.

Copyright Fernox © 2026

Solicitud

El filtro TF1 Total HP se puede conectar directamente a la tubería utilizando los accesorios de válvula de paso total de latón suministrados. El filtro TF1 Total HP se puede instalar en cualquiera de las 24 orientaciones distintas que permite su exclusivo mecanismo de entrada/salida.

Este avanzado filtro en línea combina una malla integrada de 400 micras con conjuntos magnéticos especialmente diseñados para capturar tanto contaminantes magnéticos como no magnéticos, reteniéndolos de forma segura dentro de la unidad para facilitar su eliminación.

El filtro TF1 puede instalarse en tuberías verticales u horizontales, de acuerdo con la dirección del flujo indicada por la flecha en el colector. Para un rendimiento óptimo, se recomienda instalar el filtro en el retorno a la fuente de calor, con la posibilidad de colocarlo hasta 45° de la posición vertical cuando el espacio o la altura del cabezal sean limitados.

Embalaje, manipulación y seguridad

Al igual que con todos los productos magnéticos, si tiene un dispositivo cardíaco implantado, debe tener siempre especial cuidado al manipular cualquier filtro magnético.
Envasado individualmente, con instrucciones incluidas. No requiere requisitos especiales de almacenamiento.

Especificaciones

Cuerpo del filtro: polímero técnico relleno de vidrio
Colector: polímero técnico relleno de vidrio
Válvula de drenaje: latón niquelado
Válvulas de aislamiento: latón niquelado
Anillo de retención: acero inoxidable
Juntas y arandelas: EPDM
Malla de 400 micras: acero inoxidable (hay disponibles otros tamaños de malla)

Copyright Fernox © 2026

Rendimiento

Fluidos adecuados:
Agua
Soluciones de glicol inhibidas
Gama de productos químicos Fernox / Aditivos para sistemas
Porcentaje máximo de glicol: 50 %

KV: 6,33
Caudal máximo: 50 l/min
Presión máxima de trabajo: 3 bar
Temperatura máxima de trabajo: 100 ºC
Índice de captura: hasta el 100 % de los contaminantes del sistema

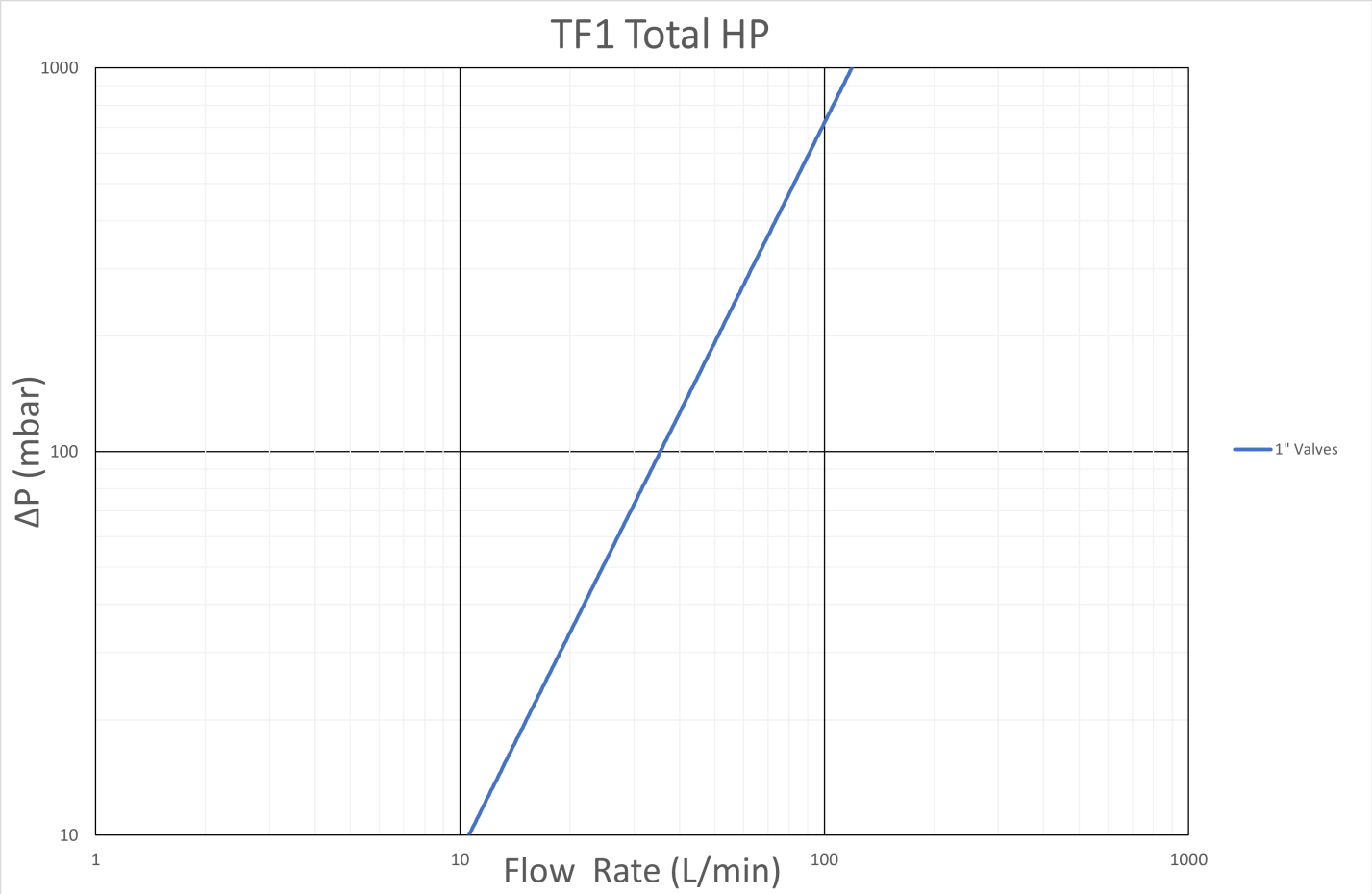
Principio de funcionamiento:
El agua contaminada entra en el filtro a través del colector, arrastrando una serie de residuos del sistema y partículas en suspensión. Estos residuos, incluidas impurezas ferrosas como la magnetita, pasan a través del colector y llegan al cuerpo principal del filtro.
El filtro TF1 Total HP utiliza una combinación de filtración por malla y hidrociclónica. Un hidrociclón es un dispositivo estático que aplica fuerza centrífuga a una mezcla líquida para facilitar la separación de partículas.
Este proceso convierte la velocidad del líquido entrante en movimiento rotatorio. A medida que el agua entra en el filtro, gira alrededor y desciende por el deflector interno, arrastrando partículas consigo. La geometría interna del filtro crea una zona de bajo caudal en la base, donde se depositan las partículas más pesadas.
Las vías de flujo dentro del filtro TF1 Total HP se han optimizado para maximizar la filtración de contaminantes tanto magnéticos como no magnéticos.
A medida que el agua fluye a través del deflector interno, la magnetita es capturada por un potente imán de neodimio, mientras que la malla integrada atrapa las partículas no magnéticas. La zona de bajo caudal en la parte inferior del filtro favorece aún más la sedimentación de las partículas, mejorando la eficiencia general de recogida y permitiendo que el agua limpia salga del filtro.
Cualquier residuo recogido en el filtro puede descargarse retirando el imán de su funda y abriendo la válvula de drenaje. Este proceso se describe en la guía de limpieza y puede llevarse a cabo sin desmontar el filtro.

Medición volumétrica y códigos de barras

Barcode EAN	5014551628052	Código de barras de la OCU	05014551005730
Peso por unidad (kg)	1.94	Peso del embalaje exterior (kg)	8.04
Altura de una unidad (mm)	110	Altura de la caja exterior (mm)	235
Ancho de una unidad (mm)	178	Ancho de la caja exterior (mm)	363
Profundidad de una unidad (mm)	340	Profundidad de la caja exterior (mm)	355

Copyright Fernox © 2026

Gráfico



Esquema de limpieza

Product image

Última modificación	2026-05-20T14:54:28.024000

Copyright Fernox © 2026