

HAYFLOW™

El revolucionario y nuevo elemento filtrante de Eaton



Las asas del aro SENTINEL y la parte central del elemento HAYFLOW permite extraerlo de una forma sencilla.

HAYFLOW la nueva generación de sistemas de filtración.

Con este nuevo elemento filtrante, Eaton con una nueva tecnología, ha combinado lo mejor de la filtración por bolsa y por cartucho, en un único elemento de filtración que sobrepasa las expectativas de la filtración. Por el hecho de que la superficie de HAYFLOW sea superior en un 65% a la de una bolsa filtrante del mismo tamaño, la experiencia demuestra que este nuevo elemento filtrante tiene una duración mucho mayor, lo que conlleva en la práctica a menores cambios de medio y por lo tanto una reducción de los costes operativos. Con HAYFLOW, tenemos dos opciones en el momento de diseñar un nuevo sistema de filtración, se puede optar por reducir los costes operativos, o bien, debido a los elevados caudales con los que HAYFLOW puede trabajar, reducir el dimensionado de los equipos filtrantes en más de un 50%, lo que conlleva una reducción del coste inicial del sistema.

¿Qué hace de HAYFLOW un mejor elemento filtrante?

En el interior del elemento filtrante HAYFLOW producido por Eaton se encuentran dos cilindros concéntricos de media filtrante, la media filtrante utilizada es de larga duración y de elevada calidad. Estos cilindros están soldados, con una única soldadura, gracias a la tecnología desarrollada por Eaton, hecho que garantiza la ausencia total de fugas. El diámetro del cilindro es el mismo que el de una bolsa filtrante estándar, por lo que es muy sencillo poder sustituir un elemento por otro. El elemento HAYFLOW de Eaton tiene incorporado el aro SENTINEL, que asegura un cierre estanco con el equipo, eliminando cualquier posibilidad de fuga.

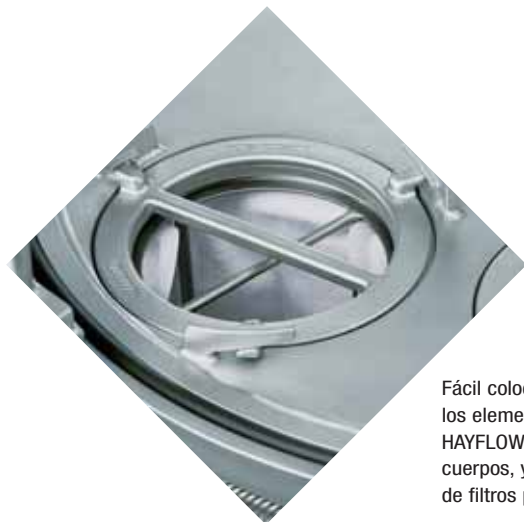
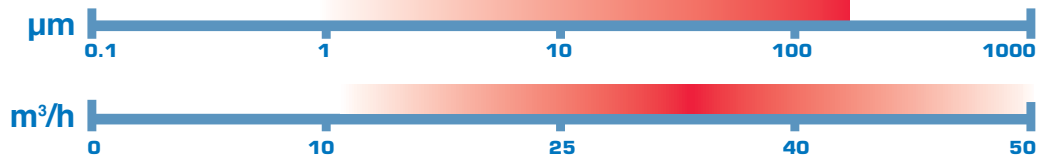
¿Cómo trabaja HAYFLOW?

El fluido que se desea filtrar entra por la parte interior del elemento, pasa a través de él, y sale por la salida del equipo, proceso idéntico al de una bolsa filtrante, quedándose el residuo retenido en el interior del filtro HAYFLOW. En este aspecto el elemento HAYFLOW no se parece a un filtro de cartucho, donde el residuo del producto filtrado queda en su parte externa, dificultando el proceso de sustitución.

Una buena elección

Reemplazar un elemento filtrante HAYFLOW es de hecho más sencillo que reemplazar una bolsa filtrante, el revolucionario diseño minimiza el volumen de líquido retenido (volumen de producto, que queda retenido en su interior

NOMINAL



Fácil colocación de los elementos HAYFLOW en los cuerpos, ya existentes, de filtros por bolsa.



una reducción del volumen residual retenido en su interior. Todas estas ventajas hacen que su funcionamiento sea superior.

La elección es suya

El elemento filtrante HAYFLOW de Eaton puede dar respuesta a una gran variedad de aplicaciones adaptando diferentes media de filtración. De hecho cualquier material de filtración que permita ser soldable puede ser utilizado en la construcción de HAYFLOW. También es posible fabricarlo basándose en filtración por multicapas, para aquellas aplicaciones que así lo precisen. Utilizando material virgen soplado de Polipropileno, HAYFLOW está disponible en un elevado número de micrajes en función de la retención que se busque, posee también características de absorción. Los elementos HAYFLOW estándares se encuentran en Polipropileno y Poliéster. Ambos materiales son muy versátiles y podrán ser utilizados en la mayoría de las aplicaciones, sea cual sea la temperatura de trabajo. Eaton utiliza como material filtrante, los filtros de alta calidad que son utilizados en sus bolsas filtrantes de larga duración DURAGAF, con sus fibras delgadas y su mayor volumen de poros que les dan un funcionamiento superior. Ambos tipos, pueden llevar los aros SENTINEL en Polipropileno o en Poliéster.

una vez acabada la filtración), y lo hace en un 25%, cuando se le compara con una bolsa filtrante de un tamaño parecido. Cuando usted precise reemplazar el elemento, su peso se reducirá hasta un 75%, frente al que tenía en una bolsa filtrante. Una bolsa filtrante llena, puede llegar a pesar unos 15 kg, por lo que el peso es un factor importante en el trabajo de su operario.

La construcción cilíndrica le ofrece una firmeza que no se la puede ofrecer ningún otro producto similar. Su construcción totalmente soldada encaja perfectamente en su cesta retenedora, permitiendo de una forma sencilla y rápida su sustitución, una vez esté saturada. Su perfecto ajuste con la cesta retenedora, facilita su instalación y evita errores de manipulación. La combinación de todos los elementos expuestos anteriormente, le permite trabajar en todo el rango de presiones diferenciales operativas. El elemento HAYFLOW siempre ajusta de una forma suave a las paredes de la cesta retenedora, sin arrugas ni pliegues, garantizando una fácil y sencilla instalación. En muchos procesos tipo Batch, el operador no desea parar el proceso y sustituir el medio filtrante saturado. Utilizando HAYFLOW, estos operarios han encontrado que su vida útil es 5 veces superior a la de una bolsa filtrante con las mismas dimensiones, esto implica además, una importante reducción de costes.

Normalmente, las bolsas filtrantes son mayores que los cartuchos filtrantes, pero estas son más sencillas de manipular y bastante más económicas. HAYFLOW nos trae lo mejor de los dos sistemas en uno solo ... elevados caudales en equipos compactos, o cambios del medio más distantes en el tiempo. HAYFLOW combina una eficiencia elevada, por el material filtrante que utiliza, junto con una gran superficie filtrante, una mejor capacidad de retención y

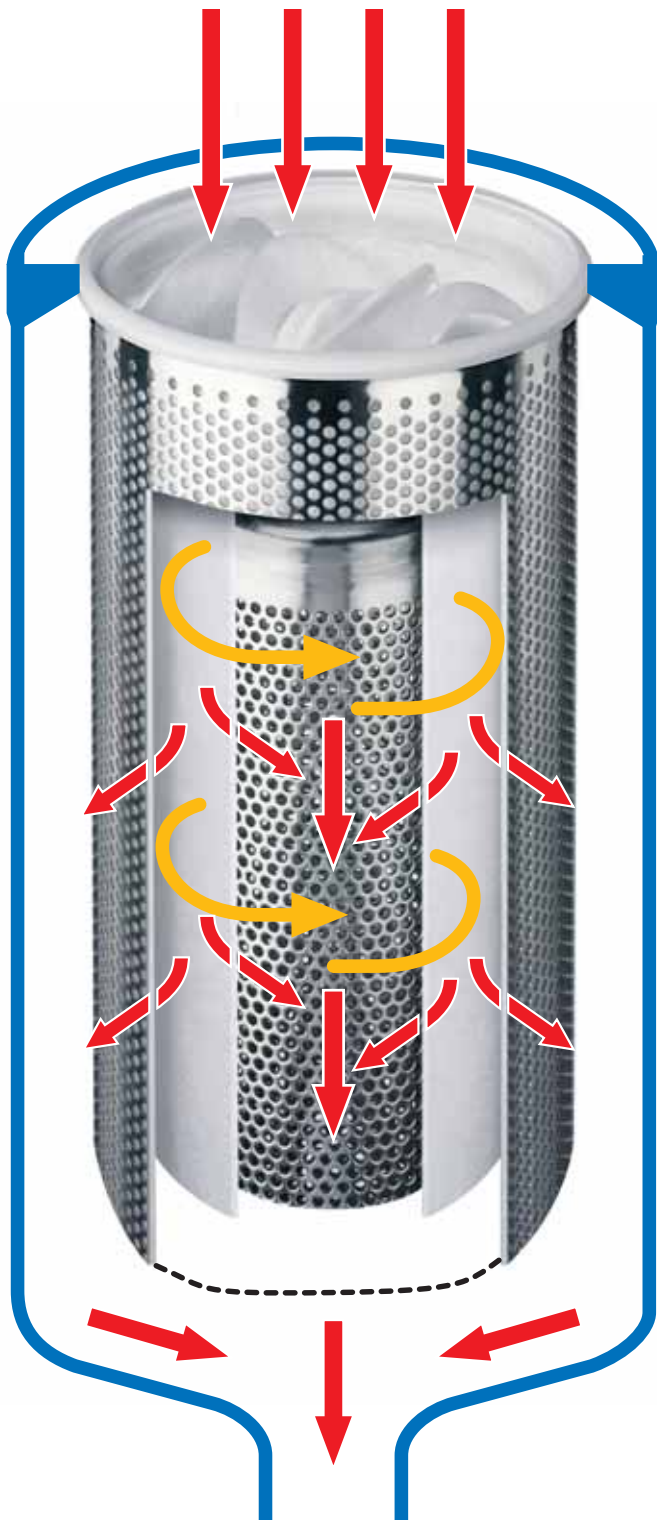
Corte de un elemento HAYFLOW, utilizado como filtro en un baño de cataforesis durante once semanas.



Pequeñas trazas de metal recogidas en una etapa de lavado.



El efecto HAYFLOW



Características:

- Elevados caudales de trabajo pueden ser utilizados (equipos más económicos y más pequeños)
- Periodos de filtración más extensos, hasta cinco veces más
- Pérdidas de producto retenido, (una vez la bolsa está saturada), de sólo el 25% cuando se lo compara a una bolsa de filtración de tamaño similar
- Aro SENTINEL de cierre estanco, soldado
- 35 veces más efectivo que cartuchos filtrantes estándares
- Bajas caídas de presión que da como resultado menores costes energéticos de las bombas
- Muy económico cuando se le compara con sistemas similares
- Construcción cilíndrica rugosa
- Fácil mantenimiento con costes reducidos
- Fácil colocación (sólo se precisa sustituir la cesta retenedora) en equipos existentes

Y ... soporte técnico de Eaton antes, durante y después de la instalación del sistema.

Benefíciense ahora de las ventajas de HAYFLOW™

Usted puede, de una forma sencilla, sustituir su filtración actual por bolsa por el nuevo y revolucionario elemento filtrante HAYFLOW. Los equipos filtrantes por bolsa presentes en el mercado pueden aceptar el nuevo elemento filtrante con sólo colocar en su interior la nueva cesta retenedora HAYFLOW, sin necesidad de herramientas ni de modificar el equipo. Sólo debe colocar la nueva cesta y usted ya estará listo para beneficiarse de todas las ventajas que le proporciona el sistema de filtración HAYFLOW.

Si aún no está seguro de que HAYFLOW pueda ser lo que usted está buscando

Contáctenos. Le podemos mostrar como usted puede ahorrar dinero a la vez que mejora su proceso de filtrado, usando el elemento filtrante HAYFLOW.

Aplicaciones:

- ✓ Automoción
- ✓ Producción de azúcar
- ✓ Pinturas, lacas, tintas, dispersiones
- ✓ Resinas
- ✓ Tratamientos de aguas
- ✓ Disolventes
- ✓ Lubricantes y Taladrinas
- ✓ Procesos de lavado de piezas
- ✓ Pulpa y papel
- ✓ Petroquímica
- ✓ Farmacéutica
- ✓ Alimentaria
- ✓ Procesos químicos
- ✓ Bebidas, agua potable, cervezas, vinos
- ✓ Aceites comestibles

Recuerde que el "coste del filtro" y el "coste de la filtración" no es la misma cosa.

Nosotros podemos explicarle la diferencia y mostrarle las ventajas de HAYFLOW en su aplicación.



CÓDIGO DE PRODUCTO
HAYFLOW™

