

Elemento filtrante

Serie 269412X

Soluciones de filtración » Elementos filtrantes



Descripción

Los filtros Nortek de alto rendimiento incorporan tecnología de diseño de vanguardia, que incluye un exclusivo sistema de soporte de pliegues con una envoltura helicoidal y una estructura de los elementos que lo componen, con el fin de conseguir una fuerza, rendimiento y vida útil insuperables. El resultado es una solución rentable, claramente superior a los diseños de filtros tradicionales.

Aplicaciones

Los filtros Nortek son apropiados para sistemas hidráulicos, lubricación de mecanismos y control de fluidos, bajo condiciones de alta presión y temperatura, donde el aceite se encuentra lleno de contaminantes y polvo, permitiendo preservar la vida útil tanto de los componentes del equipo como del fluido hidráulico.

Características

- ▶ Una envoltura helicoidal externa que reemplaza al soporte convencional de tejido de alambre, una firmemente cada pliegue para conseguir un espaciado de pliegues uniforme y rígido. Esto minimiza la flexión de los pliegues y el posible daño al elemento filtrante, incluso en condiciones severas de arranque en frío o sobrecarga de presión, aportando un rendimiento confiable.
- ▶ La estructura plástica de los extremos incorporan unos canales de flujo facilitando la circulación del aceite, minimizando de esta manera los efectos de la caída de presión y los costos de mantenimiento al aumentar los ciclos de fatiga del elemento.
- ▶ El elemento filtrante está formado por fibras inorgánicas inertes de diámetro extremadamente pequeño permitiendo más poros por unidad de área, unidas de forma segura a una estructura de poros fijos y cónicos obteniendo una alta eficiencia de eliminación de partículas durante la vida útil del elemento, mejorando el diseño tradicional de poro uniforme que se tapa rápidamente cuando la mugre cubre la superficie externa del medio filtrante. Los poros cónicos separan las partículas a través de toda su profundidad, para una máxima capacidad de retención de suciedad, un rendimiento constante y una vida útil prolongada.
- ▶ La estanqueidad de la junta tórica, la resistencia de las tapas de los extremos de polímero reforzado y el núcleo como parte de la carcasa del filtro, conforma este elemento un 60% más liviano que los diseños tradicionales con el valor añadido de ser un producto respetuoso con el medio ambiente, aplastable e incinerable, reduciendo los costos de eliminación y mantenimiento.

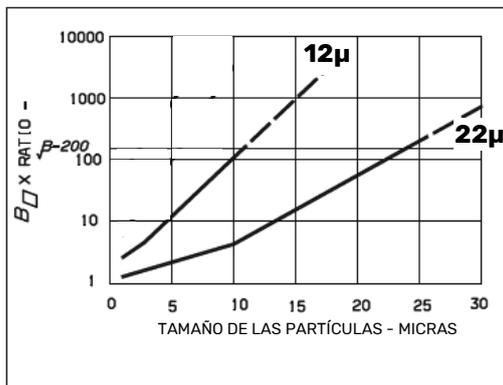
Diseño y principio de operación

Tanto el diseño como la composición de los elementos, están pensados para facilitar la circulación del aceite a través del filtro, minimizando las pérdidas de carga y reteniendo los contaminantes a su paso por los elementos filtrantes de acuerdo con el grado de filtración que se quiera obtener (Ratio Beta " β ": El número de partículas entrantes en el filtro, dividido por el número de partículas salientes del filtro).

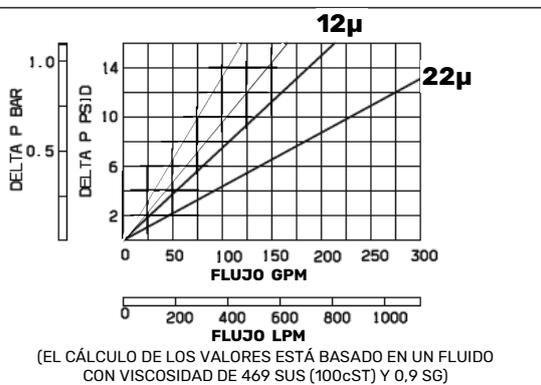
La efectividad del elemento filtrante en el control de contaminantes depende de su diseño y su sensibilidad a cualquier condición de funcionamiento inestable, que pueda estresar y dañar al elemento filtrante.



RENDIMIENTO DEL FILTRO



PÉRDIDA DE PRESIÓN / FLUJO



Grado de filtración	Clasificación (µm) según el valor β					
	β=2	β=10	β=75	β=100	β=200	β=1,000
Filtro 12µ	3.2	5.5	8.3	8.7	9.7	12
Filtro 22µ	7.2	11	15.8	16.5	18.2	22

Instalación

En la instalación de estos elementos filtrantes, ha de tenerse en cuenta el tipo de proceso, para adaptar dicho elemento de acuerdo a las necesidades y de la forma más eficiente posible.

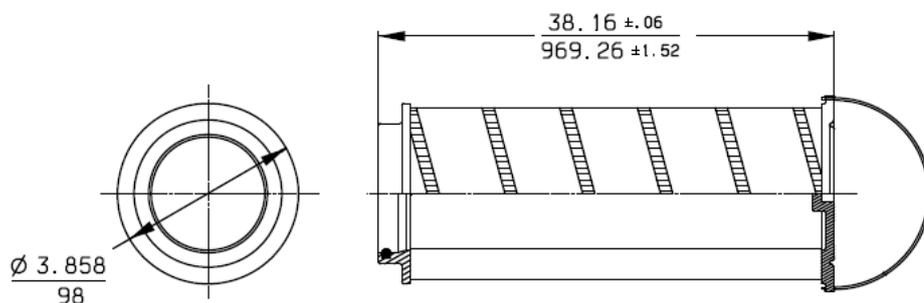
Especificaciones

Especificaciones

Pérdida de carga	4 bar (58 psid)
Presión de colapso	10,3 bar (150 psi), según norma ISO 2941 (ANSI B93.25)
Compatibilidad con fluidos	Derivados del petróleo, refrigerantes, emulsiones de aceite en agua. Según norma ISO 2943 (ANSI B93.23)
Resistencia a fatiga	Según norma ISO 3724 (ANSI B93.24)
Rango de temperatura	0 - 107°C (0 - 225°F) para la mayoría de los fluidos hidráulicos 0 - 65°C (0 - 150°F) para refrigerantes 0 - 93°C (0 - 200°F) para derivados del petróleo
Diámetro de la boquilla	55,55mm ÷ 55,49mm (2,187" ÷ 2,187")
Prueba de rendimiento Multi-pass	Según norma ISO 16889
Prueba del método de burbuja	Según norma ISO 2942
Prueba de presión diferencial	Según norma ISO 3668
Juntas	NBR - Nitrile

Plano dimensional

Dimensiones en pulgadas y mm.



Información para el pedido

Especificaciones

Filtro 12 micras, beta 1000
Filtro 22 micras, beta 1000

Peso: 3,2 Kg
Peso: 3,2 Kg

Referencia

2694124
2694125