

Filtros de Malla Acero Inoxidable / Microfibra de Vidrio

Éstos tipos de filtros se usan en sistemas hidráulicos donde hay contaminantes que interfieren en el funcionamiento del circuito. Los filtros se montan en aspiración, retorno y/o salida de la bomba. Las características de los filtros varían de acuerdo a su ubicación y cada una tiene ventajas y desventajas.

Filtrado en aspiración

El filtro de la aspiración protege al circuito de los contaminantes presentes en el aceite o agua que aspira la bomba.

Se puede utilizar una malla metálica en el conducto de aspiración del orden de 200 μ m. En este caso se protege al circuito solo de contaminantes importantes, como podría ser alguna pieza metálica que haya entrado al depósito por la boca de carga. Se los suele llamar filtros colectores.

También se suelen utilizar filtros de celulosa de unos 25 μ m que han sido diseñados para aspiración ya que la caída de presión no puede ser mayor a 0.2 Bar, para que la bomba no cavite.

Estos filtros tienen una válvula de by-pass que abre cuando el aceite está frío o cuando el filtro está sucio. Pueden estar sumergidos en el mismo depósito o montados en una base externa al depósito.

Filtrado en retorno

Son los filtros más utilizados en los circuitos hidráulicos. El rango de filtración va de unos 5 μ m a 40 μ m. Siendo los filtros de 5 μ m y 10 μ m fabricados con un elemento filtrante de micro-fibra de vidrio, que generan altos grados de filtración. Tienen la ventaja que atrapan la suciedad antes que entre al depósito, que se dispone de mayor diferencia de presión que en la aspiración y que la presión en el retorno no es alta y permite utilizar carcasas livianas y económicas.

Filtrado en presión

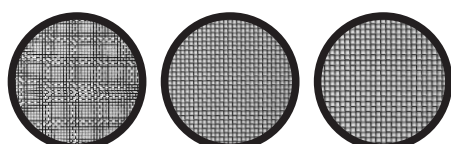
Se conectan directamente a la salida de la bomba y se distinguen porque la carcasa es lo suficientemente robusta para soportar la presión máxima del circuito.

Protegen a los componentes que alimenta la bomba y se los utiliza generalmente cuando se trabaja con servo válvulas.

Selección del filtro

Para seleccionar el filtro a utilizar debemos conocer el grado de contaminación máxima de los componentes que estamos utilizando. Ese dato es proporcionado por los fabricantes y, en función del mismo, se seleccionan los filtros siguiendo ahora las recomendaciones.

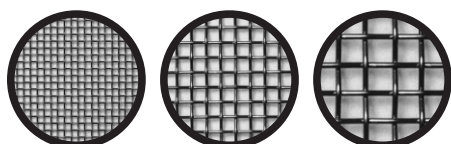
- Para filtraciones de 5 μ m y 10 μ m se utilizan filtros de Micro-fibra de vidrio.
- Para filtraciones de 26 μ m a 1000 μ m se utilizan mallas de acero inoxidable.



26 μ m

45 μ m

91 μ m



154 μ m

550 μ m

1000 μ m



BMB
HIGH PERFORMANCE
AIR FILTERS

CALIDAD DE EXPORTACIÓN

CASA MATRIZ
BERNARDO O` HIGGINS 5669 (5014)
CÓRDOBA CAPITAL - ARGENTINA
Tel: +54 0351 5890057
bmbfilter@bmbfilter.com.ar
www.bmbfilter.com.ar

