

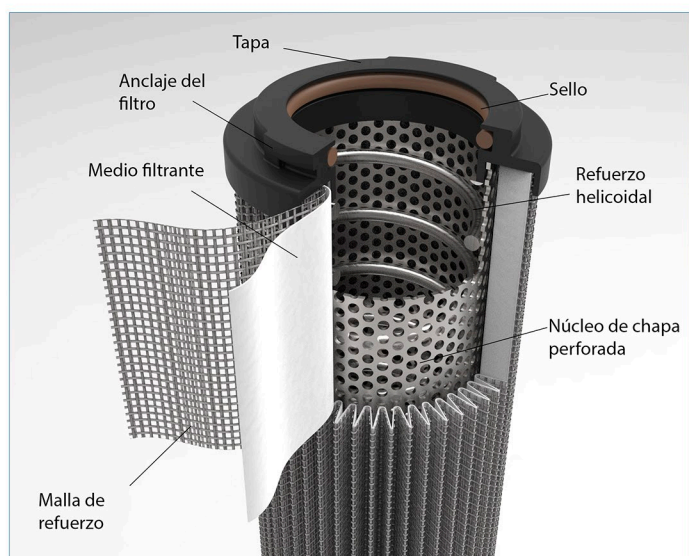


FILTROS HIDRÁULICOS

Los sistemas hidráulicos son sensibles y vulnerables a los contaminantes contenidos en el fluido. El 70% de las fallas de los sistemas referidos son producidas por la degradación de las superficies metálicas, desgaste mecánico y corrosión de los componentes del mismo.

En **Separation Processes** ofrecemos una solución para mantener la contaminación bajo control en circuitos hidráulicos de baja, media y alta presión. Además de contar con diseños propios, tenemos la capacidad productiva y tecnología para generar los reemplazos necesarios para sus equipos.

La viscosidad, caudal, presión y tipo de sólidos a retener determinan los materiales de construcción y diseño del filtro adecuado para el proceso.



Los cartuchos filtrantes están fabricados con medios plisados que ofrecen una elevada superficie de filtración, gran capacidad de retención de partículas y, consecuentemente, una mayor vida útil.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

MEDIO FILTRANTE

- Malla metálica simple
- Malla metálica tipo REPS
- Microfibra de borosilicato

ESTRUCTURAS

- Núcleo o Jaula (según el sentido de flujo) de chapa perforada AISI 304 o acero al carbono según requerimiento

APOYOS Y MANIJAS

- Chapa lisa AISI 304

MEDIOS FILTRANTES

Los **medios filtrantes metálicos**, es decir, las mallas de acero inoxidable, ofrecen una pérdida de carga menor en fluidos de alta viscosidad. Permiten ser reutilizados tras un proceso de limpieza, y su utilización es en procesos de remoción de partículas de mayor tamaño.

El medio filtrante **celulósico** es utilizado en los procesos hidráulicos de eficiencia relativa y es elegido por ofrecer un costo menor.

Las **microfibras de borosilicato** ofrecen una performance de filtrado integral. Estas generan un enorme tramado que permite captar una mayor cantidad de particulado no sólo en su superficie (caso del papel celulósico), sino en toda la profundidad de su espesor. Además, la microfibra de borosilicato es inmune a la absorción de agua, favoreciendo la coalescencia, es decir que favorece la separación de agua del fluido hidráulico. Las microgotas de agua quedan atrapadas en las fibras y se van acumulando hasta formar gotas más grandes que decantan hacia el fondo del recipiente.

