

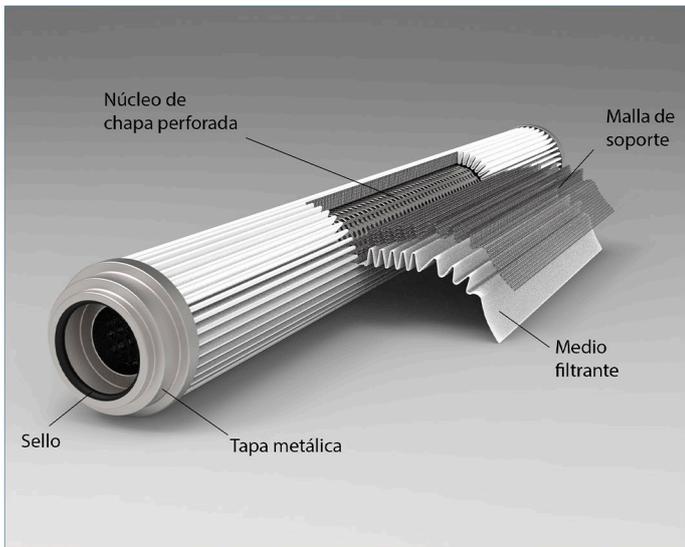


FILTROS PARA COMBUSTIBLES

Los sistemas de filtrado son de vital importancia para asegurar la calidad del combustible y la duración de los componentes del circuito. Aunque un combustible sea de muy alta calidad, siempre se encuentra expuesto a contaminaciones, especialmente en el proceso de transporte y almacenamiento.

Los filtros de combustible logran eliminar las partículas arrastradas por los combustibles y algunos de ellos son capaces de quitar el agua contenida en los mismos. Las ventajas principales provenientes del filtrado del combustible van desde una mayor vida útil de la bomba inyectora, menores costos de reparación, mayor vida útil de los componentes del circuito de combustible, hasta una mayor eficiencia y optimización de los procesos.

Además de contar con diseños propios, tenemos la capacidad productiva y tecnológica para generar los reemplazos necesarios para cualquier equipo.



Un problema frecuente en el uso de combustibles derivados del petróleo es la contaminación. Esta se presenta por lo general de dos formas: por contacto con partículas sólidas y por contaminación orgánica.

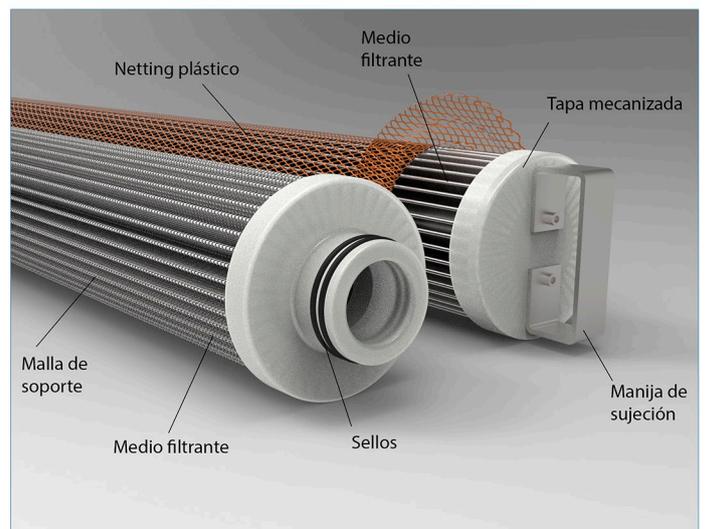
El proceso de filtración separa las partículas sólidas y contaminantes orgánicos como hongos, resinas y bacterias. Estos últimos pueden producirse por estancamiento.

Este proceso mejora el rendimiento de motores, turbinas y maquinarias, otorga una mayor vida útil de los componentes y contribuye a lograr menores plazos de inactividad por mantenimiento.

PARTICULARIDADES DE FILTROS PARA COMBUSTIBLES

Existe una gran variedad de filtros para combustibles capaces de adaptarse a las necesidades de cada cliente.

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





FILTROS PARA COMBUSTIBLES

MEDIOS FILTRANTES

Los **medios filtrantes metálicos**, mallas de acero inoxidable, ofrecen una pérdida de carga menor en fluidos viscosos y muy contaminados. Permiten ser reutilizados tras un proceso de limpieza.

El medio filtrante **celulósico** es utilizado generalmente en los procesos que no requieren un alto grado de eficiencia y es elegido por ofrecer un costo menor. Por lo general, el filtro de fibras celulósicas se utiliza como primera barrera en un sistema de filtración de diferentes etapas de filtros.

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 de las fibras celulósicas), sino en toda la profundidad de su espesor.

Además, la microfibra de borosilicato es inmune a la absorción de agua, favoreciendo la coalescencia y separando el combustible del contenido de agua. 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.

