



MACROFILTER[®]

CARTUCHOS FILTRANTES
CARTRIDGE FILTERS

FILTROS PARA LÍQUIDOS

www.macrofilter.mx



**FICHA
TÉCNICA**

CARTUCHOS FILTRANTES – CARTRIDGE FILTERS CL

INFORMACIÓN GENERAL

La filtración de líquidos se compone por dos elementos:

- Los filtros cartucho son filtros de diferentes medias filtrantes y construcción de acuerdo a las necesidades de cada proceso o tipo de líquido, son desechables, pero se pueden lavar y reutilizar en algunos casos.
- Un contenedor (también conocido como portacartucho, carcasa o housing) de diferentes materiales como plástico o metal



DESCRIPCIÓN

GENERALES

Es un medio filtrante utilizado para la separación de un sólido suspendido en un líquido.

La filtración de cartucho implica el uso de presión para hacer circular el fluido a través de un soporte de cartucho que contiene un elemento de filtro. El fluido pasa a través del cartucho del filtro, reteniendo en él cualquier contaminante seleccionado.

La filtración de cartucho es una tecnología de filtración para aquellas aplicaciones que requieren calidad y seguridad en el proceso productivo.

TIPOS DE CARTUCHOS FILTRANTES

Los cartuchos filtrantes pueden ser de diferentes clases en función del tipo de filtración que se pretenda conseguir, y así pueden ser:

- ENCORDADOS
- TERMOFUSIONADOS
- PLISADOS
- CARBON ACTIVADO
- MEMBRANA

BENEFICIOS

El elemento filtrante puede ser de diferentes materiales, polipropileno, polietersulfona, politetrafluoroetileno, celulosa, nylon, acero inoxidable, etc., dependiendo de las características del fluido a filtrar y la calidad final deseada para determinar el uso .

- Filtración consistente y de alta eficiencia.
- Son compactos y ligeros.
- Su instalación es fácil incluso en espacios reducidos.
- Materiales libres de corrosión.
- Eficacia en la eliminación de partículas
- Variedad de tamaños de poro
- Bajo costo

APLICACIONES

- **Industria farmacéutica.**
- **Industria Hospitalaria.**
- **Industria Automotriz.**
- **Industria Alimenticia.**
- **Centros de Investigación.**
- **Centros universitarios.**
- **Reciclaje de líquidos**
- **Otros.**

TIPOS DE CARTUCHO



CARTUCHO ENCORDADO

Es un tipo de cartucho desarrollado para una filtración en profundidad, consta de un tramado el cual define el tamaño de poro (micras).

MEDIDAS: 10", 20", 30" y 40" de largo con diámetros de 2 ½" y 4 ½" y diferentes micrajes.



CARTUCHO TERMOFUSIONADO

Este tipo de cartucho es fabricado con fibras de polipropileno de alta calidad unidas entre si por un sistema térmico que a su vez puede o no unirlas a un núcleo rígido de polipropileno para darle mayor resistencia y aumentar la durabilidad del mismo.

Utilizados en pre-tratamiento para sistemas ósmosis inversa, ultrafiltración y filtración básica, cuentan con un tamaño de poro nominal.

MEDIDAS 10", 20", 30" y 40" de largo con diámetros de 2 ½" y 4 ½" y diferentes micrajes.



CARTUCHOS PLISADOS

Este tipo de cartucho se caracteriza por su tipo de construcción en forma de acordeón, desarrollado para filtraciones en superficie en donde los procesos no exijan una alta retención de sólidos.

Fabricados con fibras de celulosa y poliéster con tapas de plastisol vinílico.

MEDIDAS 10", 20", 30" y 40" de largo con diámetros de 2 ½" y 4 ½" y diferentes micrajes.



CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO

Aunque existen diferentes presentaciones de este tipo de cartuchos, el principio de funcionamiento es el mismo, el principal uso de estos cartuchos es la eliminación de organolépticos: color, olor y sabor en los líquidos.

MEDIDAS 10", 20", 30" y 40" de largo con diámetros de 2 ½" y 4 ½" y diferentes micrajes.



CARTUCHOS DE MEMBRANA

Cartuchos de membrana para filtración absoluta Soportes de poliéster o polipropileno. Diseñado como filtro final esterilizante para bebidas, farmacéuticos, laboratorios, etc.

Materiales certificados para el contacto con los alimentos.

MEDIDAS diferentes longitudes y tamaño de poro (micras), desde filtraciones de desbaste hasta alta eficiencia de esterilización.

CARTUCHOS TERMOFUSIONADOS

Los CARTUCHOS TERMOFUSIONADOS brindan un valor excelente para aplicaciones generales que requieren una vida útil prolongada, alta pureza y baja frecuencia de conmutación de salida. Nacido de la tecnología de microfibras fundidas por soplado, es un filtro de profundidad de polipropileno 100% puro con una excelente capacidad de retención de suciedad.

Los cartuchos termo fusionados para filtración de líquidos son de densidad graduada (densidad más baja en la superficie del filtro y densidad creciente hacia el centro) que atrapa partículas en toda la profundidad del filtro. Esto significa una vida más larga y menos cambios de filtro.

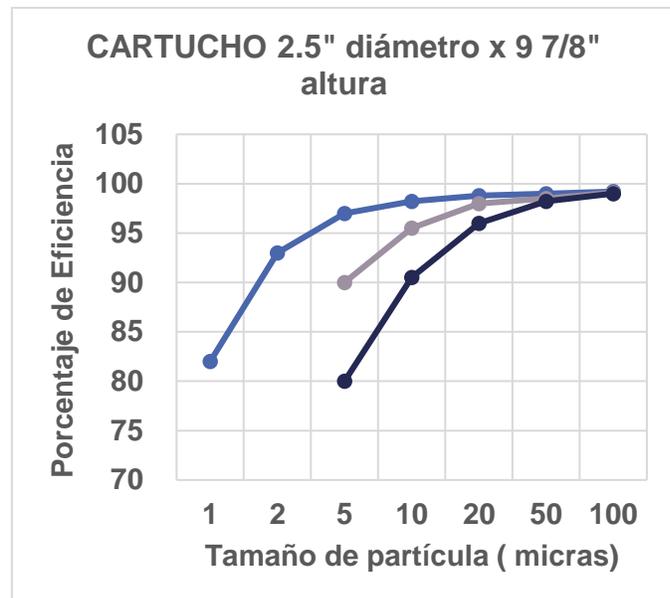
CARACTERÍSTICAS

- Materiales 100% Polipropileno
- No contiene agentes humectantes, disolventes, agentes antiestáticos o aglutinantes
- Cumple los requisitos de la FDA para alimentos y bebidas contacto
- Embalaje automatizado para un producto acabado limpio
- Capas de filtración, flujo de afuera hacia adentro resulta en una vida útil extendida
- 160oF (71oC) a 15 psid (103.4 kPa)

APLICACIONES

- Agua potable
- Filtración química
- Alimentación y bebidas
- Baño de recubrimiento
- Filtración amina
- Petróleo y gas
- Electrónica

Descripción	Micron Rating Nominal	Initial ΔP (psi) at Flow Rate (gpm)
2.5" X 4 7/8"	1	0.3 psi at 2 gpm
2.5" X 4 7/8"	5	0.3 psi at 2 gpm
2.5" X 9 7/8"	1	0.6 psi at 5 gpm
2.5" X 9 7/8"	5	0.4 psi at 5 gpm
2.5" X 9 7/8"	10	0.2 psi at 5 gpm
2.5" X 9 7/8"	20	0.2 psi at 5 gpm
2.5" X 9 7/8"	50	0.2 psi at 5 gpm
2.5" X 20"	1	0.6 psi at 10 gpm
2.5" X 20"	5	0.4 psi at 10 gpm
2.5" X 20"	10	0.3 psi at 10 gpm
2.5" X 20"	20	0.3 psi at 10 gpm
2.5" X 20"	50	0.3 psi at 10 gpm
2.5" X 30"	1	0.4 psi at 15 gpm
2.5" x 30"	5	0.3 psi at 15 gpm
2.5" x 30"	10	0.3 psi at 15 gpm
2.5" x 30"	25	0.3 psi at 15 gpm
2.5" X 30"	75	0.3 psi at 15 gpm



ASISTENCIA PERSONALIZADA

En Macrofilter® tenemos la experiencia y conocemos de los desafíos y oportunidades a los que se enfrenta la industria y la necesidad de contar con procesos eficientes y sustentables en la filtración de aire, líquidos y polvos.

Esto nos convierte en un aliado comercial ideal para ofrecer no solo los mejores productos sino un servicio personalizado de calidad.

Los productos y servicios Macrofilter® ofrece:

- Calidad de productos y materiales de primera.
- Compromiso de ofrecer las mejores condiciones del mercado.
- Asesores y técnicos calificados.
- Toda la gama de filtros para aire, líquidos y polvos.
- Modelos que se adecuan a todos los equipos.
- Disponibilidad de productos en nuestra planta en Puebla, CEDIS Macrofilter® o nuestra cadena de distribuidores a nivel nacional.
- Fácil acceso.

Llame a nuestro departamento de Soporte al tel. 222 226 6294 o visite nuestra página www.macrofilter.mx y consulte nuestro catálogo de productos o platique con nosotros en nuestro chat en línea.





MACROFILTER®

www.macrofilter.mx

**FILTROS PARA AIRE –
LÍQUIDOS - POLVOS
MALLAS
COMMODITIES
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO
PROYECTOS HVAC**

Desde 1996 en Macrofilter® fabricamos con los más altos estándares de calidad filtros para aire, líquidos y polvos.

Nuestra misión es compartir la experiencia y conocimientos técnicos para fabricar y ofrecer productos óptimos que se adecuen a la necesidad de nuestros clientes.



Contáctenos y reciba asesoría personalizada

+52 222 226 6294

fmp@fmp.com.mx | contacto@fmp.com.mx