

High Flow Pleated Filter Cartridge

Cartucho Tipo Plateado de Filtración de Alto Caudal

Characteristic

Características



01

Single open end, special design of handle for easy assembly, and better sealing performance.

Un único extremo abierto, un diseño especial del mango para facilitar el montaje y un mejor rendimiento de hermeticidad.

03

Cartridge central rod and external support frame are made of polypropylene, free of fibre shedding risk.

La varilla central del cartucho y el marco de soporte externo son de polipropileno, sin riesgo de desprendimiento de fibras.

05

Optimized hydrodynamic design, stable pleated structure, uniform flow channel and high flux. Super internal and external support with strong anti deformation ability, since the replacement pressure difference is twice that of ordinary filter cartridges.

Diseño hidrodinámico optimizado, estructura plisada estable, canal de flujo uniforme y alto flujo. Gran soporte interno y externo con fuerte capacidad de anti deformación, con un cambio de presión diferencial dos veces mayor que la de los cartuchos filtrantes ordinarios.

02

Hot-melt welding technology, no chemical adhesive, pollution-free and strong corrosion resistance.

Tecnología de fusión por calor, sin adhesivo químico, sin contaminación y con gran resistencia a la corrosión.

04

Pleated design increases cartridge filtration surface and service life.

El diseño plisado aumenta la superficie de filtración del cartucho y su vida útil.

06

Wide range of connections, suitable for high temperature and high pressure applications, including condensate filtration.

Amplia gama de conexiones, adecuadas para aplicaciones de alta temperatura y alta presión, incluida la filtración de condensados.



Product introduction

Presentación del Producto

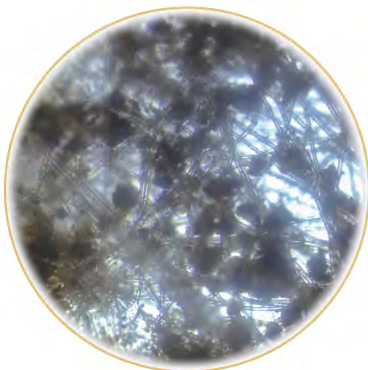
BOC series high flow cartridge consists of composite materials, it can effectively remove the impurities and particles. The unique pleat-shaped design ensures greater filtration surface and stability of the flow-path. A plastic mesh is used in the supporting layer, which greatly strengthens the filter material, reduces the flow resistance, increases the cartridge filtering performance and service life. High flow cartridge is made of hot-melt welding polypropylene, a stable material used in a variety of applications.

El cartucho de alto flujo de la serie BOC está formado por materiales compuestos y puede eliminar con eficacia las impurezas y las partículas. El diseño único en forma de pliegues asegura una mayor superficie de filtración y la estabilidad del recorrido del flujo. En la capa de soporte hay una malla de plástico, que refuerza en gran medida el material del filtro, reduce la resistencia al flujo, aumenta el rendimiento de filtración del cartucho y la vida útil. El cartucho de alto flujo está fabricado con polipropileno de fusión por calor, un material estable que se utiliza en una gran variedad de aplicaciones.

Advantages

Ventajas

- BOC cartridge adopts " hot-melt process " , a kind of long fiber with wide applications, which has a very good performance in filtration efficiency, pollution capacity and DP growth rate. While most of the cartridges in the market are melt-blown technology with fibers of uneven thickness, flat surface filtration and low pollution tolerance.
- El cartucho BOC emplea la con " fusión por calor " , un tipo de fibra larga con amplias aplicaciones, que tiene un rendimiento muy bueno en cuanto a la eficacia de la filtración, la capacidad de depuración y la tasa de crecimiento de la PD. Mientras que la mayoría de los cartuchos del mercado son de tecnología de fusión-soplado con fibras de grosor desigual, filtración de superficie plana y baja tolerancia a la contaminación.
- Higher compatibility of construct (COC) and less dissolved of the filter material, meet the standard FDA 177.1520.
- La mayor compatibilidad del material de construcción (COC) y la menor desintegración del material filtrante, cumplen con la norma FDA 177.1520.



Filtration Efficiency of BOC Cartridge

Eficiencia de Filtración del Cartucho BOC

Particle Size Tamaño de Las Partículas Micron Rating Clasificación Por Micras	β 1000	β 100	β 10
1 μ m	1 μ m	0.6 μ m	0.2 μ m
3 μ m	3 μ m	2 μ m	1.5 μ m
5 μ m	5 μ m	3 μ m	2 μ m
10 μ m	10 μ m	9 μ m	7 μ m
20 μ m	22 μ m	19 μ m	15 μ m
40 μ m	39 μ m	27 μ m	16 μ m
70 μ m	70 μ m	45 μ m	20 μ m

$$\beta \text{ Ratio} = \frac{\text{Number Of Upstream Particles / Número de Partículas Ascendentes}}{\text{Number Of Downstream Particles / Número de Partículas Descendentes}}$$

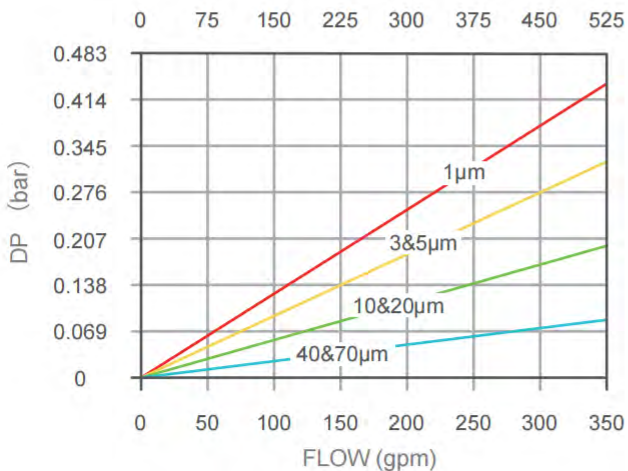
Note/ Nota:

β 1000: Particle Removal Rate/ Tasa de Eliminación de Partículas del 99.9%

β 100: Particle Removal Rate/ Tasa de Eliminación de Partículas del 99%

β 10: Particle Removal Rate/ Tasa de Eliminación de Partículas del 90%

BOC CARTRIDGE FLOW RATE



- The upper part of the abscissa indicates the flow rate of the 60" filter element.
- La parte superior del eje de abscisas indica el caudal del elemento filtrante de 60".
- The lower part of the abscissa indicates the flow rate of the 40" filter element.
- The lower part of the abscissa indicates the flow rate of the 40" filter element.
- The ordinate indicates the operating differential pressure (DP).
- The ordinate indicates the operating differential pressure (DP).

Guide Of Model Selection

Guía de Selección de Modelos

Cartridge Serie Serie de Cartuchos	Connection Conexión	Diameter Diámetro	Cartridge Length Longitud del Cartucho	Filtration Degree Grado de Filtración (µm)
CFE / CFD	BOW Type / Tipo BOW		20" (508mm)	
	PAL Type / Tipo PAL			
	MV Type / Tipo MV			
	MH Type / Tipo MH	60-6" (152mm)	40" (1016mm)	1 / 3 / 5 / 10 / 20 / 40 / 70 / 100
	PKD Type / Tipo PKD			
	PKS Type / Tipo PKS			
	LV Type / Tipo LV		60" (1524mm)	
	W Type / Tipo W			

Application

Aplicación

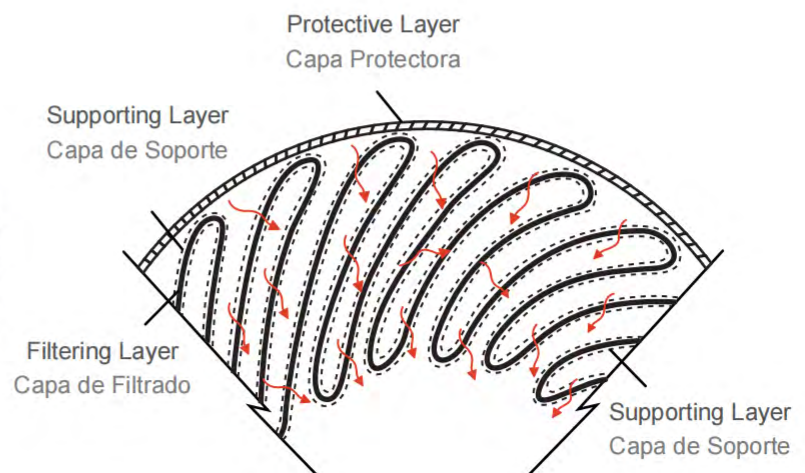
- UF/ RO/ EDI membrane protection.
- Protección de la membrana UF/ RO/ EDI.
- Power, electronic, chemical, waste water reuse, municipal, desalination of seawater, landfill leachate treatment and separation fields etc.
- Energía, electrónica, química, reutilización de aguas residuales, municipal, desalinización de agua de mar, tratamiento de líquidos residuales de vertederos y zonas de separación, etc.
- Purification in textile printing, dyeing and papermaking industries.
- Purificación en las industrias de impresión textil, tintorería y fabricación de papel.
- Process purification and aseptic treatment of food additives such as alcohol, bottled water, beverage, dairy products, edible oil, etc.
- Procesos de purificación y tratamiento aséptico de productos alimenticios como el alcohol, el agua embotellada, las bebidas, los productos lácteos, el aceite comestible, etc.
- Filtration of latex paint, raw paint material & solvent, printing inks, printing inks and additives.
- Filtración de pintura látex, materias crudas y disolventes, tintas de impresión y otros aditivos.



BOC CFE Series High Flow Pleated Filter Cartridge

Cartucho Tipo Plateado de Filtración de Alto Caudal de La Serie CFE de BOC

- BOWNT BOC CFE series high flow cartridge adopts crescent wave pleats, uniform flow channels and more stable structure with rounded pleats.
- El cartucho de alto flujo BOWNT de la serie CFE de BOC cuenta con pliegues de onda creciente, canales de flujo uniformes y una estructura más estable con pliegues redondeados.
- Large filtration surface and good pollution capacity.
- Gran superficie de filtración y buena capacidad de depuración.
- Cartridge micron rating from 1µm to 100µm.
- Clasificación por micras de 1µm a 100µm.
- Single open end, internal and external support frame and strong differential pressure resistance.
- Un solo extremo abierto, estructura de soporte interna y externa y fuerte resistencia a la presión diferencial.
- Easy replacement of cartridges, high flux could reduce cartridges consumption.
- Fácil sustitución de los cartuchos; el alto flujo podría reducir el consumo de cartuchos.
- Ergonomically designed handle allows easy and quick installation or replacement of filter cartridges, free of special tools.
- El mango de diseño ergonómico permite una instalación o sustitución de los cartuchos filtrantes fácil y rápida, sin necesidad de herramientas especiales.
- Deep gradient filtration of multi layers from coarse to fine, which can stuck particles of different sizes at different layers.
- High efficiency, wide application, slow growth of differential pressure and good performance in filtration.
- Filtración de gradiente profundo de múltiples capas desde gruesas a finas. Puede atrapar partículas de diferentes tamaños con ellas. Alta eficiencia, amplia aplicación, crecimiento lento de la presión diferencial y buen rendimiento en la filtración.



Technical Data

Datos Técnicos

Cartridge Performance / Rendimiento del Cartucho

Filtration Degree / Grado de Filtración 1, 3, 5, 10, 20, 40, 70, 100...

Max. Differential Pressure / Presión Diferencial Máx. 36.25psi (0.25Mpa)

Max. Working Temperature / Temperatura Máx. de Funcionamiento 176°F (80°C)

Filtration Area / Superficie de Filtración

20" 38ft² (3.5m²)

40" 76ft² (7m²)

60" 114ft² (10.5m²)

Max. Flow / Caudal Máx.

20" 110gpm (25m³/h)

40" 220gpm (50m³/h)

60" 308gpm (70m³/h)

Cartridge Material / Material del Cartucho

Filtrating Layer / Capa de Filtrado PP

Inner&Outer Support / Soporte Interior y Exterior PP

End Cap / Tapa del Extremo PP / PP + FRP

O-ring Material / Material de La Junta Tórica EPDM / NBR / FPM / SIL



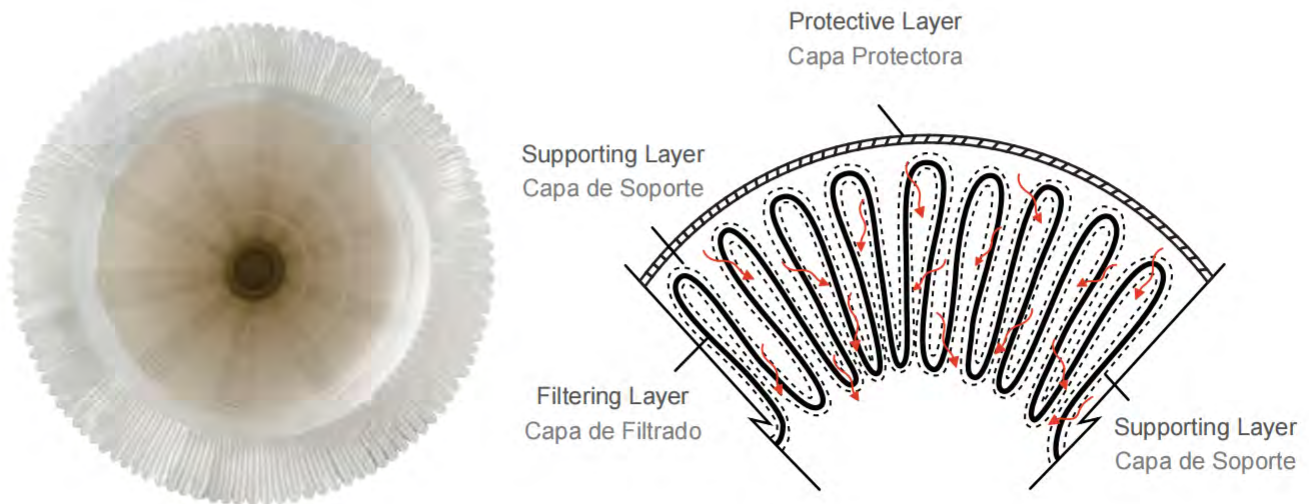
PURIFICATION IN ACTION



BOC CFD Series High Flow Pleated Filter Cartridge

Cartucho Tipo Plateado de Filtración de Alto Caudal de La Serie CFD de BOC

- BOWNT BOC CFD series high flow cartridge adopts radial star pleats.
- El cartucho de alto flujo de la serie CFD de BOC cuenta con pliegues radiales en forma de estrella.
- Cartridge micron rating from 1 μ m to 100 μ m.
- Clasificación por micras de 1 μ m a 100 μ m.
- Single open end, internal and external support frame and strong differential pressure resistance.
- Un solo extremo abierto, estructura de soporte interna y externa y fuerte resistencia a la presión diferencial.
- Easy replacement of cartridges, high flux could reduce cartridges consumption.
- Fácil sustitución de los cartuchos; el alto flujo podría reducir el consumo de cartuchos.
- Ergonomically designed handle allows easy and quick installation or replacement of filter cartridges, free of special tools.
- El mango de diseño ergonómico permite una instalación o sustitución de los cartuchos filtrantes fácil y rápida, sin necesidad de herramientas especiales.
- Deep gradient filtration of multi layers from coarse to fine, which can stuck particles of different sizes at different layers.
- High efficiency, wide application, slow growth of differential pressure and good performance in filtration.
- Filtración de gradiente profundo de múltiples capas desde gruesas a finas. Puede adherir partículas de diferentes tamaños en ellas. Alta eficiencia, amplia aplicación, crecimiento lento de la presión diferencial y buen rendimiento en la filtración.



Technical Data

Datos Técnicos

Cartridge Performance / Rendimiento del Cartucho

Filtration Degree / Grado de Filtración 1, 3, 5, 10, 20, 40, 70, 100...

Max. Differential Pressure / Presión Diferencial Máx. 29psi (0.2Mpa)

Max. Working Temperature / Temperatura Máx. de Funcionamiento 158°F(70°C)

Filtration Area / Superficie de Filtración

20" 32ft²(3m²)

40" 64ft²(6m²)

60" 96ft²(9m²)

Max. Flow / Caudal Máx.

20" 88gpm(20m³/h)

40" 176gpm(40m³/h)

60" 264gpm(60m³/h)

Cartridge Material / Material del Cartucho

Filtrating Layer / Capa de Filtrado PP

Inner& Outer Support / Soporte Interior y Exterior PP

End Cap / Tapa del Extremo PP/PP+FRP

O-ring Material / Material de La Junta Tórica EPDM / NBR / FPM / SIL



PURIFICATION IN ACTION