



---

PURIFICATION IN ACTION

# BOC CARTRIDGE FILTRATION SYSTEM

---

## SISTEMA DE FILTRACIÓN DE CARTUCHOS BOC

---

World-leading Mechanical Filtration Solution Service Provider  
Proveedor Líder Global en Servicios Integrados de Filtración Mecánica

AIOLIA INTERNATIONAL CORP.

# ABOUT US

## SOBRE NOSOTROS



Low-carbon  
emission in action



Your demand  
is our mission

Bownt Filtration Systems was incorporated in 1992 and has since provided filtration solutions for numerous applications in USA. Upon its alliance with Aiolia International, Aiolia launched an ambitious campaign for the internationalization of Bownt filters. During this time Aiolia has expanded geographically and continue to expand their product offerings, while always striving for simplicity, quality and integrity in products, services and customer support. It is our belief that our relationship with each customer begins with the first enquiry and continues through the life of the product/ system. Each application is carefully reviewed by highly qualified personnel and customers are guided through the installation, startup and operational processes. With nearly three decades of experience in water filtration, Bownt filters are equipped with the technology and expertise to successfully integrate with diverse water applications. Water purification is our business and with Bownt, it is 'Purification in Action'.



### **World-leading Service Provider of Mechanical Filtration System**

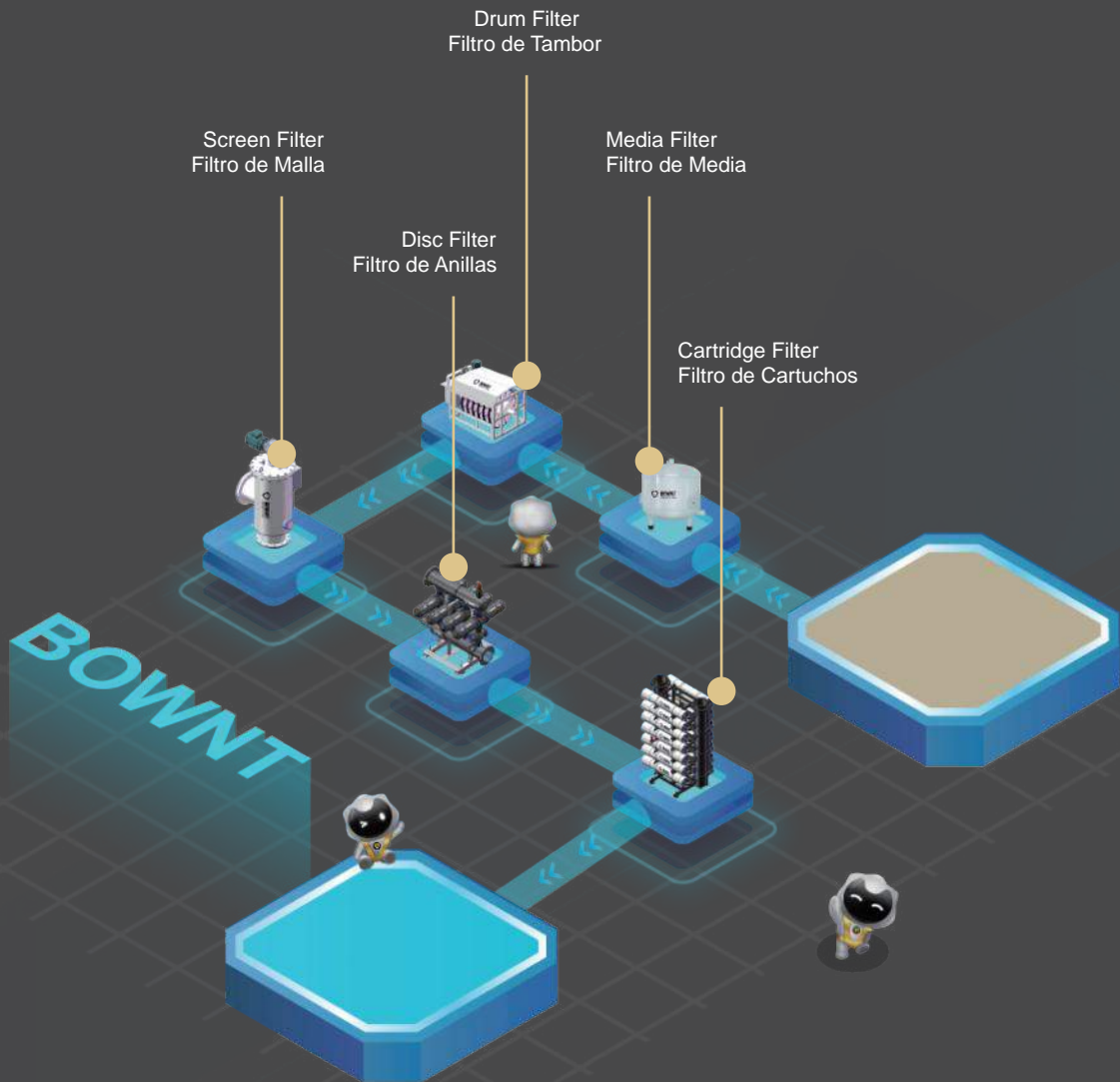
Proveedor Lider Global en Servicios Integrados de Filtración Mecánica

Bownt Filtration Systems se incorporó en 1992 y desde entonces ha proporcionado soluciones de filtración para numerosas aplicaciones en EE. UU.

Tras su alianza con Aiolia International, Aiolia lanzó una ambiciosa campaña para la internacionalización de los filtros Bownt. Durante este tiempo, Aiolia se ha expandido geográficamente y continúa expandiendo sus ofertas de productos, y ha continuado su lucha por la simplicidad, calidad e integridad en productos, servicios y atención al cliente. Creemos que nuestra relación con cada cliente comienza desde la primera consulta y continúa durante la vida del producto / sistema. Cada aplicación es cuidadosamente revisada por personal altamente calificado y los clientes son guiados a lo largo de los procesos de instalación, puesta en marcha y operación. Con casi tres décadas de experiencia en filtración de agua, los filtros Bownt están equipados con la tecnología y la experiencia para integrarse con éxito en diversas aplicaciones de agua. La purificación del agua es nuestro negocio y con Bownt, es 'Purification in Action'.

# CUSTOMIZED SOLUTIONS

## SOLUCIONES PERSONALIZADAS



## INDEX / ÍNDICE

High Flow Pleated Filter Cartridge / Cartucho Tipo Plateado de Filtración de Alto Caudal	03
Condensate Filter Cartridge / Cartucho de Filtro de Condensado	11
Other Series Of BOC Filter Cartridge / Otras Series de Cartuchos Filtrantes BOC	15
BOC Wound Filter Cartridge / Cartucho del Filtro BOC Herida	16
BOC PP(PES) Pleated Filter Cartridge / Cartucho del Filtro PP(PES) Pleated	17
BOC Practical Pleated Filter Cartridge / Cartucho del Filtro Practical Pleated BOC	18
BOC Melt Blown Filter Cartridge / Cartucho del Filtro Melt Blown	19
BOC Bag Filter Cartridge / Cartucho del Filtro de Bolsa BOC	20
BOC CFMG Series / Está Compuesto Por Varios Filtros de Cartucho Único	21
BOC CFHG Series / El Filtro de FRP de Múltiples Cartuchos	24
Cartridge Filter Of SS Housing / Material de la Carcasa del Filtro	26
Solution / Solución	28



MORE INFORMATION PLEASE REFER TO



[WWW.BOWNT.COM](http://WWW.BOWNT.COM)



# 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.

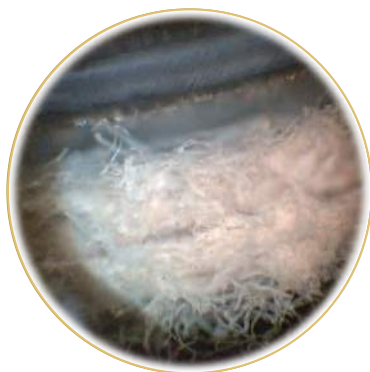
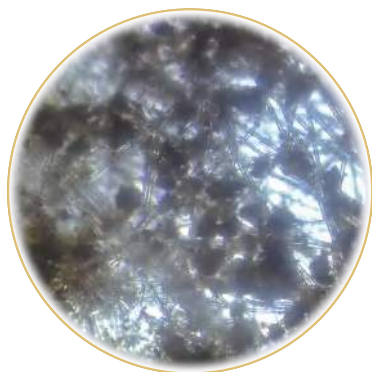
El cartucho de alto flujo de la serie BOC está formado por materiales compuestos y puede eliminar con eficacia las impurezas y las partículas. El diseño único en forma de pliegues asegura una mayor superficie de filtración y la estabilidad del recorrido del flujo. En la capa de soporte hay una malla 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	$\beta$ Ratio Ratio $\beta$	$\beta$ 1000	$\beta$ 100	$\beta$ 10
1 $\mu$ m		1 $\mu$ m	0.6 $\mu$ m	0.2 $\mu$ m
3 $\mu$ m		3 $\mu$ m	2 $\mu$ m	1.5 $\mu$ m
5 $\mu$ m		5 $\mu$ m	3 $\mu$ m	2 $\mu$ m
10 $\mu$ m		10 $\mu$ m	9 $\mu$ m	7 $\mu$ m
20 $\mu$ m		22 $\mu$ m	19 $\mu$ m	15 $\mu$ m
40 $\mu$ m		39 $\mu$ m	27 $\mu$ m	16 $\mu$ m
70 $\mu$ m		70 $\mu$ m	45 $\mu$ m	20 $\mu$ m

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

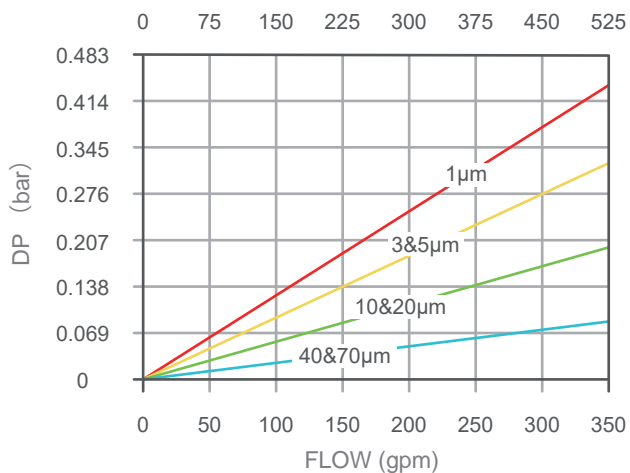
Note/ Nota:

$\beta$  1000: Particle Removal Rate/ Tasa de Eliminación de Partículas del 99.9%

$\beta$  100: Particle Removal Rate/ Tasa de Eliminación de Partículas del 99%

$\beta$  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 ( $\mu\text{m}$ )
CFE / CFD	BOW Type / Tipo BOW		20" (508mm)	
	PAL Type / Tipo PAL			
	MV Type / Tipo MV			
	MH Type / Tipo MH		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

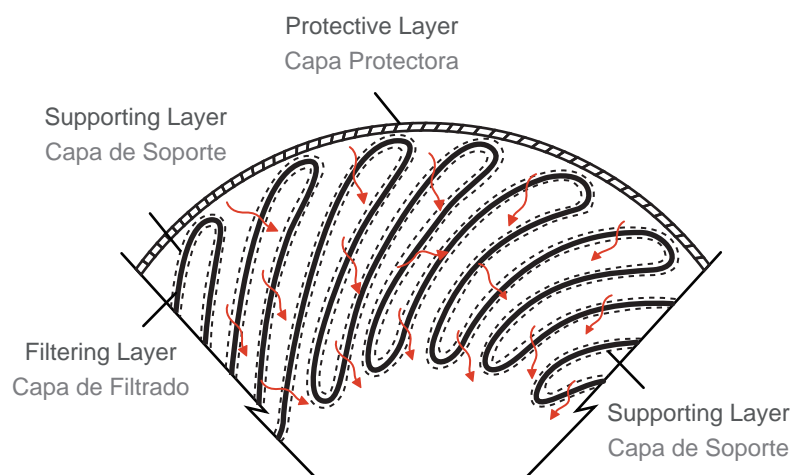
- UF/ RO/ EDI membrane protection.
- Protección de la membrana UF/ RO/ EDI.
- Power, electronic, chemical, waste water reuse, municipal, desalination of seawater, landfill leachate treatment and separation fields etc.
- Energía, electrónica, química, reutilización de aguas residuales, municipal, desalinización 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" 38ft<sup>2</sup> (3.5m<sup>2</sup>)

40" 76ft<sup>2</sup> (7m<sup>2</sup>)

60" 114ft<sup>2</sup> (10.5m<sup>2</sup>)

#### Max. Flow / Caudal Máx.

20" 110gpm (25m<sup>3</sup>/h)

40" 220gpm (50m<sup>3</sup>/h)

60" 308gpm (70m<sup>3</sup>/h)

#### Cartridge Material / Material del Cartucho

Filtering 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



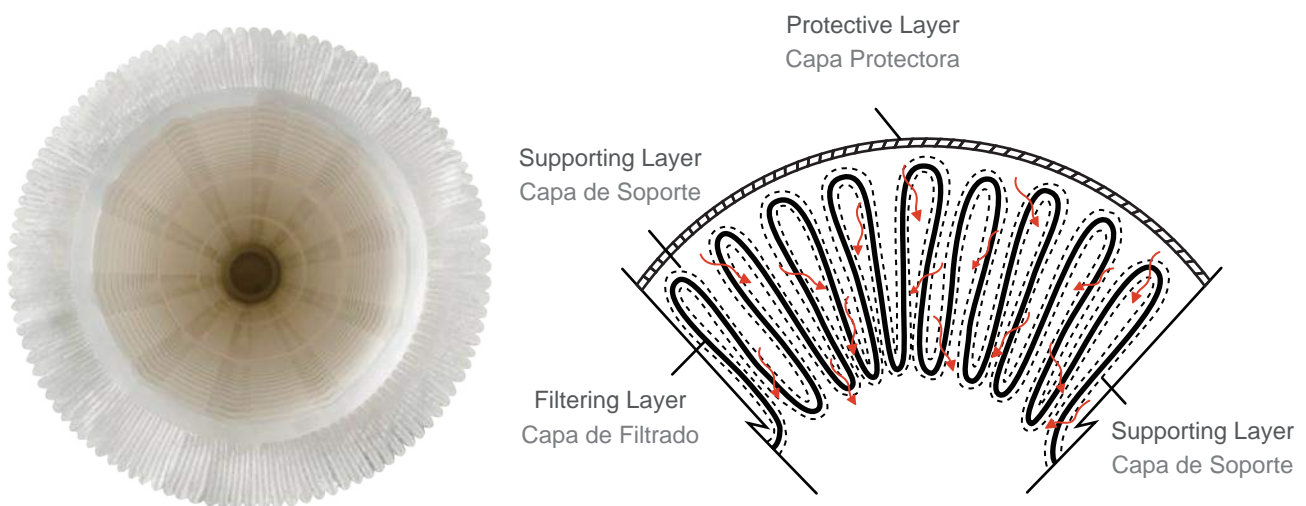
## PURIFICATION IN ACTION



## 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 $\mu$ m to 100 $\mu$ m.
- Clasificación por micras de 1 $\mu$ m a 100 $\mu$ 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" 32ft<sup>2</sup>(3m<sup>2</sup>)

40" 64ft<sup>2</sup>(6m<sup>2</sup>)

60" 96ft<sup>2</sup>(9m<sup>2</sup>)

#### Max. Flow / Caudal Máx.

20" 88gpm(20m<sup>3</sup>/h)

40" 176gpm(40m<sup>3</sup>/h)

60" 264gpm(60m<sup>3</sup>/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

# Condensate Filter Cartridge

## Cartucho de Filtro de Condensado

### Introduction

---

#### Presentación

BOC series iron removal cartridge for condensate water adopts composite material, its absolute filtration precision can effectively remove the impurities such as iron and silicon oxides in condensate water. The unique pleat-shaped design has a greater filtration surface, which improves cartridge filtration performance and prolong cartridge service life, it ensures stability of the flow-path at the same time. Condensate filter cartridge is made of hot-melt welding polypropylene, stable structure. There are two types of BOC series condensate filter cartridges, backwashable cartridges and high flow cartridges.

El cartucho de eliminación de hierro de la serie BOC emplea material compuesto; su precisión de filtración absoluta puede eliminar eficazmente las impurezas como el hierro y los óxidos de silicio en el agua condensada. El diseño único en forma de pliegues tiene una mayor superficie de filtración, lo que mejora el rendimiento de filtración del cartucho, prolonga su vida útil y asegura, de forma simultánea, la estabilidad del flujo. El cartucho filtrante de condensado está hecho de una estructura estable de polipropileno de fusión por calor. Hay dos tipos de cartuchos filtrantes de condensado de la serie BOC: cartuchos de retrolavado y cartuchos de alto flujo.

### Technical Advantage

---

#### Ventaja Técnica

- BOC cartridge adopts " hot-melt process" , a kind of long fiber with wide applications, which has a very good performance in filtration efficiency, interception accuracy, filtration surface, pollution capacity and DP growth rate.
- BOC cartridge has a thicker filtration cloth and better pressure resistance.
- Higher compatibility of construct(COC) and less dissolved of the filter material in accordance with the standard FDA 1 77.1 520.
- El cartucho BOC emplea la "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 precisión de la interceptación, la superficie de filtración, la capacidad de depuración y el índice de crecimiento de la PD.
- El cartucho BOC tiene una tela de filtración más gruesa y una mejor resistencia a la presión.
- La mayor compatibilidad del material de construcción (COC) y la menor desintegración del material filtrante, cumplen con la norma FDA 177.1520.

## Characteristics

### Características

Backwashable  
Pleated  
Cartridge  
/  
Cartucho Plisado  
Retrolavable

- Cartridge central rod and external support frame are made of polypropylene, free of fibre shedding risk.
- La varilla central del cartucho y la estructura de soporte externa son de polipropileno, sin riesgo de desprendimiento de fibras.
- Hot-melt welding technology, no chemical adhesive and surfactant, strong corrosion resistance and low dissolution of the filter cartridge, which are completely pollution-free.
- Tecnología de fusión por calor, sin adhesivo químico ni tensioactivo, fuerte resistencia a la corrosión y baja disolución del cartucho filtrante, que está completamente libre de contaminación.
- Air-aided backwashing to prolong the service life of filter cartridge.
- Retrolavado asistido por aire para prolongar la vida útil del cartucho filtrante.
- The unique pleat type is conducive to the stability of filter cartridge during backwashing, without pleat deformation.
- El tipo de pliegue único permite que este no se deforme y favorece la estabilidad del cartucho filtrante durante el retrolavado.

Backwashable  
Wire Wound  
Cartridge  
/  
Cartucho de  
Hilo Retrolavable

- The automatic spiral welded stainless steel central rod is chemically treated with high strength and strong corrosion resistance.
- La varilla central automática de acero inoxidable soldada en espiral está tratada químicamente y tiene una gran resistencia a la corrosión.
- Microscopic winding of single strand polypropylene fiber (PP) ensures no tearing or fracture.
- El bobinado microscópico de la fibra de polipropileno (PP) de una sola hebra garantiza que no se produzcan rasgaduras ni cortes.
- The resin coating is uniform, there is no resin penetration caused by winding expansion from overtemperature.
- El recubrimiento de resina es uniforme, no se produce ninguna infiltración de resina causada por la expansión del bobinado debido a la sobretemperatura.

High Flow  
Pleated  
Cartridge  
/  
Cartucho Plisado  
De Alto Flujo

- The inner and outer structure support are made of polypropylene, free of fibre shedding risk.
- La estructura de soporte interior y exterior es de polipropileno, sin riesgo de desprendimiento de fibras.
- Hot-melt welding technology, no chemical adhesive and surfactant, strong corrosion resistance and low dissolution of the filter cartridge, which are completely pollution-free.
- Tecnología de fusión por calor, sin adhesivo químico ni tensioactivo, fuerte resistencia a la corrosión y baja disolución del cartucho filtrante, que está completamente libre de contaminación.
- Pleated design increases cartridge filtration surface and pollution capacity.
- El diseño plisado aumenta la superficie de filtración del cartucho y la capacidad de depuración.
- Industry leading hydraulic design of fluid, super skeleton structure and stable pleated structure.
- Diseño hidráulico líder en la industria de fluidos, con una gran estructura plisada que se mantiene estable.

## Model Selection Guide

### Guía de Selección de Modelos

Diameter/ Diámetro	Cartridge Length/ Longitud del Cartucho	Filtration Grade/ Grado de Filtración ( $\mu\text{m}$ )	Cartridge Type/ Tipo de Cartucho
60-6"	60"	1-20	Condensation Water Agua de Condensación
25-2.5"	70"		



## Technical Data

### Datos Técnicos

Condensate Filter Cartridge / Cartucho de Filtro de Condensado	Backwashable Pleated Cartridge / Cartucho Plisado Retrolavable	Backwashable Wire Wound Cartridge / Cartucho de Hilo Retrolavable	High Flow Pleated Cartridge / Cartucho Plisado De Alto Flujo
Max. Differential Pressure/ Presión Diferencial Máx.	40psi (0.28MPa)	43psi (0.3MPa)	36psi (0.25MPa)
Max. Operating Temperature/ Temperatura Máx. de Funcionamiento	176°F (80°C)	176°F (80°C)	176°F (80°C)
Cartridge Length/ Longitud del Cartucho	70" (1778mm)	70" (1778mm)	60" (1524mm)
Filtration Area/ Superficie de Filtración	70ft <sup>2</sup> (6.5m <sup>2</sup> )	—	114ft <sup>2</sup> (10.5m <sup>2</sup> )
Recommended Flowrate/ Flujo Recomendado	15-20gpm (3.5-4.5m <sup>3</sup> /h)	9.68-14.08gpm (2.2-3.2m <sup>3</sup> /h)	105-118gpm (24-27m <sup>3</sup> /h)
Water Consumption/ Consumo de Agua	1.9-2.6gpm (0.45-0.6m <sup>3</sup> /h)	~0.968gpm (~0.22m <sup>3</sup> /h)	—
Air Input/ Entrada de Aire	15-22gpm (3.4-5m <sup>3</sup> /h)	~4.84gpm (~1.1m <sup>3</sup> /h)	—
Backwashing Pressure/ Presión de Retrolavado	29psi (0.2MPa)	43.5psi (0.3MPa)	—
Filtering Layer/ Capa de Filtrado	PP	PP	PP
Inner&Outer Support/ Soporte Interior y Exterior	PP	—	PP
End Cap/ Tapa de Extremo	PP/ PP+FRPP	—	PP/ PP+FRPP
O-ring/ Junta Tórica	EPDM/ NBR/ FPM/ SIL	EPDM/ NBR/ FPM/ SIL	EPDM/ NBR/ FPM/ SIL
Central Rod/ Varilla Central	PP/SS304/316L, Threaded End/ Extremo Roscado	SS304/316L, Threaded End/ Extremo Roscado	—



# Other Series Of BOC Filter Cartridge













Otras Series de Cartuchos  
Filtrantes BOC

Connection



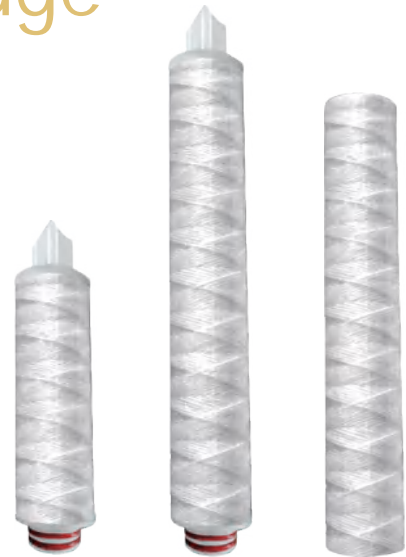
Conexión



 <p>A</p>	 <p>B</p>	 <p>C</p>	 <p>D</p>	 <p>E</p>	 <p>F</p>
 <p>A</p>	 <p>G</p>	 <p>H</p>	 <p>I</p>	 <p>J</p>	 <p>K</p>

# BOC Wound Filter Cartridge

## Cartucho del Filtro BOC Herida



### Technical Data

#### Datos Técnicos

##### Cartridge Dimensions/ Dimensiones del Cartucho

Outer Diameter/ Diámetro Externo	2-1/2" (63mm), 4-1/2" (115mm)
Inner Diameter/ Diámetro Interno	1-1/10" (28mm), 1-1/5" (30mm)
Length/ Longitud	5", 9.75", 9.87", 10", 20", 30", 40", 60", 70"

##### Parts List/ Lista de Componentes

Filtering Material/ Material Filtrante	Polypropylene (PP), Absorbent Cotton, Glass Fiber Polipropileno (PP), Algodón Absorbente, Fibra de Vidrio
Center Rod/ Varilla Central	Polypropylene (PP), Stainless Steel/ Polipropileno (PP), Acero Inoxidable

##### Cartridge Performance/ Rendimiento del Cartucho

Filtration Grade/ Grado de Filtración	1µm, 5µm, 10µm, 20µm, 30µm, 50µm, 75µm, 100µm
---------------------------------------	---

Polypropylene wire wound filter cartridge can be used in non-organic solvents such as acid-base, chemical solution, etc. It is recommended that the maximum operating temperature no higher than 60°C.

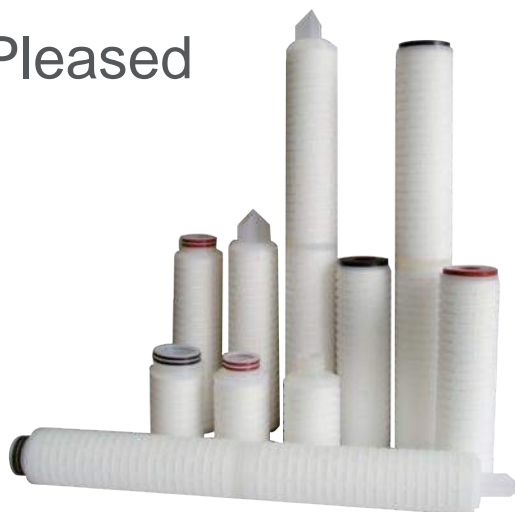
El cartucho filtrante de fibra de polipropileno se puede utilizar en disolventes no orgánicos como ácido-base, soluciones químicas, etc. Se recomienda que la temperatura máxima de funcionamiento no sea superior a 60°C.

Cartridge centre rod is made of stainless steel. It can be used in organic solvents, water, oil, alkaline solution, beverage, medicine and so on. It is recommended that the maximum operating temperature no higher than 120°C.

La varilla central del cartucho está hecha de acero inoxidable. Puede utilizarse en disolventes orgánicos, agua, aceite, soluciones alcalinas, bebidas, medicamentos, etc. Se recomienda que la temperatura máxima de funcionamiento no sea superior a 120°C.

# BOC PP (PES) Pleated Filter Cartridge

## Cartucho del Filtro PP(PES) Pleated



### Technical Data

### Datos Técnicos

#### Cartridge Dimensions/ Dimensiones del Cartucho

Outer Diameter/ Diámetro Externo 2.5" (63mm), 2.7" (69mm)

Length/ Longitud 5", 9.75", 9.87", 10", 20", 30", 40", 60", 70"

#### Parts List/ Lista de Componentes

Filtering Material/ Material Filtrante Polypropylene (PP), PES/ Polipropileno (PP), PES

Support/ Guide Layer/ Shell/ Center Rod/ End Cover  
Soporte/ Capa Guía/ Carcasa/ Varilla Central/ Tapa de Extremo Polypropylene (PP), PES/ Polipropileno (PP), PES

Sealing Ring Material/  
Material de La Junta de Estanqueidad Silicone Rubber, EPDM, NBR, Fluororubber,  
Teflon, FEP-wrapped Viton/  
Caucho de Silicona, EPDM, NBR, Caucho Fluorado,  
Teflón, Viton Envuelto en FEP

#### Cartridge Performance/ Rendimiento del Cartucho

Filtration Grade/ Grado de Filtración 0.1µm, 0.22µm, 0.45µm, 1µm, 3µm, 5µm, 10µm, 20µm, 50µm

Maximum Working Temperature/  
Temperatura Máxima de Funcionamiento 1.0 Bar at 80°C, it is recommended to replace the inner  
supporting ring when the temperature exceeds 50°C  
1,0 Bar a 80°C, se recomienda sustituir el anillo de soporte  
interior cuando la temperatura supere los 50°C

Maximum Differential Pressure/  
Presión Diferencial Máxima 4.0Bar At room temperature/ 4,0Bar A temperatura ambiente

Sterilization Temperature And Time/  
Temperatura y Tiempo de Esterilización 30 minutes at 121°C/ 30 minutos a 121°C

# BOC Practical Pleated Filter Cartridge

## Cartucho del Filtro Practical Pleased BOC



### Technical Data

### Datos Técnicos

#### Cartridge Dimensions/ Dimensiones del Cartucho

Outer Diameter/ Diámetro Externo 7-3/4" (197mm)

Length/ Longitud 9-5/8" (254mm), 19-1/2" (495mm), 30-3/4" (781mm)

#### Parts List/ Lista de Componentes

Filtering Material/ Material Filtrante Polypropylene (PP), Absorbent Cotton, Glass Fiber/  
Polipropileno (PP), Algodón Absorbente, Fibra de Vidrio

End Cover/ Cubierta Final PU, Plastisol/ Plastisol

#### Cartridge Performance/ Rendimiento del Cartucho

Filtration Grade/ Grado de Filtración 1µm, 5µm, 10µm, 20µm, 50µm

Maximum Operating Temperature/  
Temperatura Máxima de Funcionamiento 60°C

Maximum Differential Pressure/  
Presión Diferencial Máxima 2.7Bar At room temperature/ 2,7Bar A temperatura ambiente

Filter cartridge is made of polyester cloth with durable performance. Very good sealing for the glued filter cloth, center rod and end caps. Pleated design has a larger filtration area, therefore longer service life, lower cartridge replacement frequency and cost are allowable.

El cartucho filtrante está hecho de tela de poliéster de rendimiento duradero. Tiene muy buena hermeticidad para la tela para la tela filtrante encolada, la varilla central y la cubierta final. El diseño plisado tiene un área de filtración más grande, lo que permite una mayor vida útil y una menor frecuencia y coste de sustitución del cartucho.

# BOC Melt Blown Filter Cartridge

## Cartucho del Filtro Melt Blown



### Technical Data

### Datos Técnicos

#### Cartridge Dimensions/ Dimensiones del Cartucho

Outer Diameter/ Diámetro Externo 2-1/2" (63mm), 4-1/2" (115mm), 6" (152mm)

Inner Diameter/ Diámetro Interno 1-1/10" (28mm), 4-4/5" (122mm)

Length/ Longitud 10"-70"

#### Cartridge Performance/ Rendimiento del Cartucho

Maximum Temperature/ Temperatura Máxima 60°C

Filtration Grade/ Grado de Filtración 1µm, 5µm, 10µm, 20µm, 30µm, 50µm, 75µm, 100µm

PP melt blown filter cartridge is made of polypropylene microfiber, without any chemical adhesive. The fibers are randomly self bonded in space to form a three-dimensional microporous structure, which integrates the surface, deep layer and coarse filtration. With the advantages of high filtration precision, strong pollution holding capacity, small pressure difference and deep filtration structure with sparse outside and dense inside and gradient pore size, it can effectively remove suspended solids, particles, rust and other impurities. Very good filtering effect and long service life.

El cartucho filtrante PP por fusión y soplado está hecho de microfibras de polipropileno, y no tiene ningún adhesivo químico. Las fibras se unen en el espacio de forma aleatoria para formar una estructura microporosa tridimensional, que integra la superficie, la capa profunda y la filtración gruesa. Gracias a las ventajas de una alta precisión de filtración, una fuerte capacidad de retención de la contaminación, una pequeña diferencia de presión y una estructura de filtración profunda con un exterior escaso y un interior denso y un tamaño de poro gradual, puede eliminar eficazmente los sólidos en suspensión, las partículas, el óxido y otras impurezas. Tiene muy buen efecto de filtración y una larga vida útil.

# BOC Bag Filter Cartridge

## Cartucho del Filtro de Bolsa BOC



### Technical Data

### Datos Técnicos

Filter Bag Bolsa Filtrante	Material Material
Liquid Filter Bag Bolsa Filtrante Para Líquidos	Polyester (PE), Polypropylene (PO) and Nylon (MO), etc Poliéster (PE), Polipropileno (PO) y Nylon (MO), etc.
Nylon Monofilament Filter Bag Bolsa de Filtro de Monofilamento de Nylon	Nylon Monofilament Standard Mono Filamento de Nylon Estándar
Steel Ring Needle Punched Felt Bag Bolsa de Filtro de Fieltro Perforado Con Anillos de Acero	PP, PE
Plastic Ring Hot Melt Filter Bag Bolsa de Filtro de Fusión Caliente de Anillo de Plástico	PP needle felt Fieltro de Aguja de PP
MOPE (MOPO) MOPE (MOPO)	Nylon (MO)/ Polyester (PE), Nylon (MO)/ Polypropylene (PO) Nylon (MO)/ Poliéster (PE), nylon (MO)/ Polipropileno (PO)

Note 1: Hot-melt process for the cartridge bottom, side and collar has avoided the pinholes caused by the sewing. It is suitable for the fields with higher accuracy requirements.

Nota 1: El proceso de fusión en caliente del fondo del cartucho, el lateral y el cuello ha evitado que se produzcan los agujeros de alfiler causados por la costura. Es adecuado para las áreas con mayores requisitos de precisión.

Note 2: Bag specifications can be customized according to requirements.

Nota 2: Las especificaciones de la bolsa puede personalizarse según las necesidades.

# BOC CFMG Series

## Está Compuesto Por Varios Filtros de Cartucho Único

BOC CFMG serie filter is consist of several sing-cartridge filters, each sing-cartridge filter is composed of a FRP housing, a filter cartridge, ABS caps and grooved inlet/outlet manifolds. It can work independently or been assembled to skid system. Filter frame is of welded steel construction, high strength and simple installation. Good corrosion resistance and long service life of PE manifolds.

El filtro de la serie BOC CFMG consiste en varios filtros de cartucho simple; cada filtro de cartucho simple se compone de una carcasa de FRP, un cartucho de filtro, tapas de ABS y colectores de entrada/ salida ranurados. Puede funcionar de forma independiente o ser ensamblado en un sistema de deslizamiento. El marco del filtro es de construcción de acero soldado, de gran longitud y de instalación sencilla. Tiene una buena resistencia a la corrosión y una larga vida útil de los colectores de PE.

01

Steel frame structure, simple and beautiful.

Estructura de acero, simple y hermoso.

02

Can be joint-designed and joint-installed with RO membrane units, to get more space-saving.

Puede ser diseñado e instalado junto con las unidades de membrana de ósmosis inversa, para obtener un mayor ahorro de espacio.

03

Safe operation and easy replacement of cartridges.

Funcionamiento seguro y fácil sustitución de los cartuchos.



04

Good corrosion resistance for seawater and other high salinity water applications

Buena resistencia a la corrosión para el agua de mar y otras aplicaciones de agua de alta salinidad.

05

Modular design, which can be assembled to meet with different feed flowrates.

Diseño modular, que puede ser ensamblado para cumplir con diferentes caudales de alimentación.



## Technical Data

### Datos Técnicos

The maximum working pressure and temperature for the FRP housing is 150psi (1.0MPa) & 176°F(45°C).

La presión y temperatura máximas de trabajo para la carcasa de FRP son de 150psi (1,0MPa) y 176°F (45°C).

Model Modelo	Max. Flow Caudal Máx. gmp (m <sup>3</sup> /h)	Cartridge Length/ Longitud del Cartucho	Connection/ Conexión	Inlet/Outlet Size Brida Entrada/Salida Pulgadas (inch)	Weight Peso (kg)
BOC CFG 8020	110 25	20"	Clamp Abrazadera	3"	24
BOC CFG 8040	220 50	40"	Clamp Abrazadera	3"	27
BOC CFG 8060	308 70	60"	Clamp Abrazadera	4"	37

Model Modelo	No. Of Cartridges/ N° de cartuchos	Max. Flow/ Caudal Máx. gmp (m <sup>3</sup> /h)	Manifold Material/ Material del Colector	Frame Material/ Material del Marco	Connection/ Conexión
BOC CFMG 8040-2	2	440 100	PE/ SS304 / SS316	Carbon steel with anticorrosive painting (optional for other materials SS304/SS316)  Acero al carbono con pintura anticorrosiva (opcional para otros materiales SS304/SS316)	Flange/ Brida
BOC CFMG 8040-4	4	880 200			
BOC CFMG 8040-6	6	1320 300			
BOC CFMG 8040-8	8	1760 400			
BOC CFMG 8040-10	10	2200 500			
BOC CFMG 8040-12	12	2640 600			
BOC CFMG 8040-14	14	3080 700			

\*Example/ Ejemplo (BOC CFMG 8040-2)

**CFMG** **80** 80: Filter housing diameter 8"  
80: Filter housing diameter 8" **40** 40: Cartridge length 40"  
40: longitud de cartucho de 40" **-2** 2: Two cartridges  
2: Dos cartuchos



**BOWNT**

PURIFICATION IN ACTION



**BOWNT**

PURIFICATION IN ACTION



**BOWNT**

PURIFICATION IN ACTION



**BOWNT**

PURIFICATION IN ACTION



**BOWNT**

PURIFICATION IN ACTION

# BOC CFHG Series

## El Filtro de FRP de Múltiples Cartuchos

### Characteristic

### Características

#### 01

Multi-cartridges FRP filter is applicable for 40"/60" high flow pleated cartridges.

El filtro FRP de varios cartuchos es aplicable a los cartuchos plisados de alto flujo de 40"/60".

#### 04

Flexible design, easy replacement of cartridges.

Diseño flexible, fácil sustitución de los cartuchos.

#### 02

FRP filter has better chemical resistance.

El filtro FRP tiene una mejor resistencia química.

#### 05

Space saving.

Ahorro de espacio.

#### 03

Maximum working pressure up to 100psi (0.7Mpa) .

Presión Máx. de trabajo 100psi (0.7Mpa).



## Technical Data

### Datos Técnicos

Model Modelo	Max. Flow/ Caudal Máx. gmp (m³/h)	Cartridge Length/ Longitud del Cartucho	No. Of Cartridges/ N° de Cartuchos	Filter Housing Diameter/ Diámetro de la Carcasa del Filtro	Connection/ Conexión
BOC CFHG 1640-3	660 150	40"	3	16"	Flange Brida
BOC CFHG 1660-3	924 210	60"	3	16"	
BOC CFHG 3240-12	2640 600	40"	12	32"	
BOC CFHG 3260-12	3696 840	60"	12	32"	
BOC CFHG 5240-34	7480 1700	40"	34	52"	
BOC CFHG 5260-34	10560 2400	60"	34	52"	
BOC CFHG 6340-54	11880 2700	40"	54	63"	
BOC CFHG 6360-54	16720 3800	60"	54	63"	

\*Example/ Ejemplo (BOC CFHG 1640-3)

CFHG **16** 16: Filter housing diameter 16"  
16: Filter housing diameter 16" **40** 40: Cartridge length 40"  
40: longitude del cartucho de 40" **-3** 3: Three cartridges  
3: Tres cartuchos



# BOC CFHG

# Cartridge Filter Of SS Housing

## Material de la Carcasa del Filtro



### Characteristic

### Características

#### 01

Filter housing adopts quick-opening design, compact structure for space saving and easy replacement of cartridges.

La carcasa del filtro adopta un diseño de apertura rápida, estructura compacta para el ahorro de espacio y fácil sustitución de los cartuchos.

#### 03

Filter housing is made of stainless steel 304, 316 or 316L.

La carcasa del filtro esta hecha de acero inoxidable 304, 316 o 316L.

#### 02

Filter housing with standard design pressure of 87psi (0.6MPa), which can be customized for other pressure range.

Carcasa del filtro con la presión de diseño estándar de 87psi (0,6MPa), que puede ser personalizado para otro rango de presión.

#### 04

High pressure and temperature resistance, mature technology and wide range of applications.

High pressure and temperature resistance, mature technology and wide range of applications.

## Technical Data

### Datos Técnicos

Model Modelo	No. Of Cartridges/ N° de Cartuchos	Max. Flow/ Caudal Máx. gmp (m³/h)	Housing Diameter/ Diámetro de La Carcasa	Housing Material/ Shell Material	Connection/ Conexión
BOC CFVS 1040-1 BOC CFHS 1040-1	1	220 50	10"	SS304/SS316 (Optional For Other Materials)	Flange Brida
BOC CFVS 1640-2 BOC CFHS 1640-2	2	440 100	16"		
BOC CFVS 1840-3 BOC CFHS 1840-3	3	660 150	18"		
BOC CFVS 2040-4 BOC CFHS 2040-4	4	880 200	20"		
BOC CFVS 2240-5 BOC CFHS 2240-5	5	1100 250	22"		
BOC CFVS 2440-6 BOC CFHS 2440-6	6	1320 300	24"		
BOC CFVS 2440-7 BOC CFHS 2440-7	7	1540 350	24"		
BOC CFVS 2640-8 BOC CFHS 2640-8	8	1760 400	26"		
BOC CFVS 3040-9 BOC CFHS 3040-9	9	1980 450	30"		
BOC CFVS 3040-10 BOC CFHS 3040-10	10	2200 500	30"		

\*Example/ Ejemplo (BOC CFVS 1040-1)

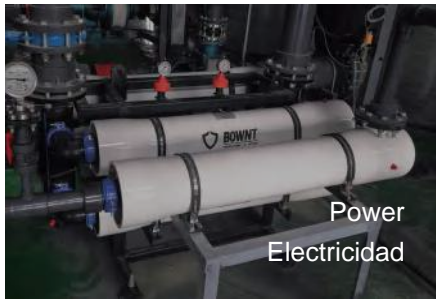
CFVS **10** 10: Filter housing diameter 10"  
10: Filter housing diameter 10" **40** 40: Cartridge length 40"  
40: longitude del cartucho de 40" **-1** 1: One cartridge  
1: Una cartucho



 [WWW.BOWNT.COM](http://WWW.BOWNT.COM) 

FOLLOW US FOR MORE INFORMATION.  
Síguenos para más información.

# SOLUCIONES PERSONALIZADAS CUSTOMIZED SOLUTIONS





**PURIFICATION IN ACTION**



**AIOLIA INTERNATIONAL CORP.**

90 STATE STREET SUITE 700 OFFICE 40 ALBANY NEWYORK 12207

EMAIL : [info@aiolia-international.com](mailto:info@aiolia-international.com)

PHONE : +1 248 252 1773

[WWW.BOWNT.COM](http://WWW.BOWNT.COM)