

# BOWNT BOD

Automatic Backwashing Disc Filtration System  
Sistema Filtrado de Anillas de Retrolavado Automático



PURIFICATION IN ACTION

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



# 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'.



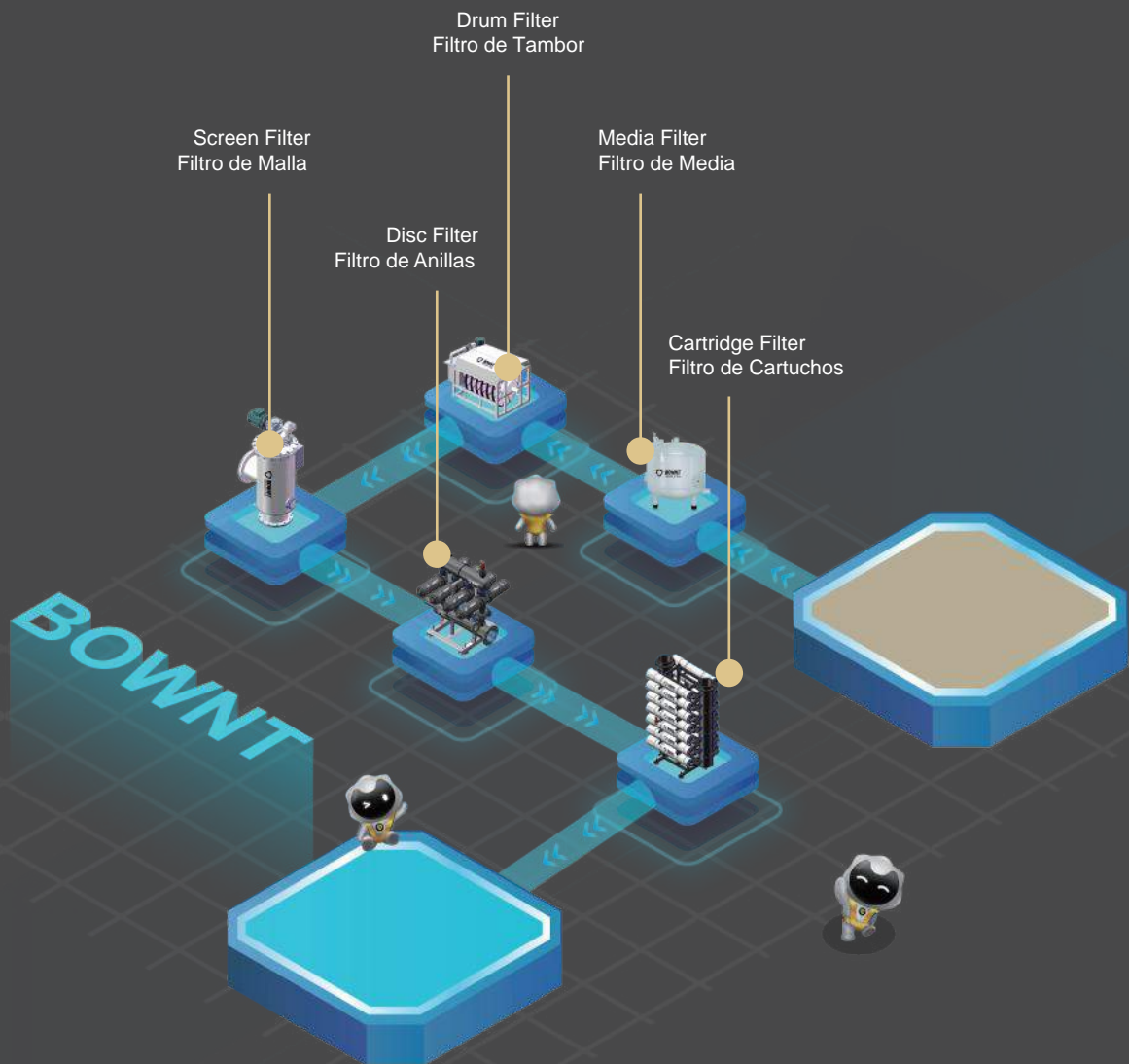
### **World-leading Service Provider of Mechanical Filtration System**

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

### Automatic Backwashing Disc Filter / Filtro de Anillas de Retrolavado Automático

BOD 600 Automatic Filter Unit / Filtro Automático BOD 600 03

Internal Backwashing Filter / Filtro de Retrolavado Interno 07

Working Principle / Principios de Funcionamiento 08

BOD S(P)2000/3000 10

BOD S(P)4000 13

External Backwashing Filter / Filtro de Retrolavado Externo 16

Working Principle / Principios de Funcionamiento 17

BOD Q2000 19

BOD Q4000 22

Intelligent Control Unit / Unidad de Control Inteligente 25

Manual Filter Unit / Filtro Manual 27

BOD 100 27

BOD 300 30

Solution / Solución 35



MORE INFORMATION PLEASE REFER TO



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



# BOD 600 Automatic Filter Unit

## Filtro Automático BOD 600

### 01

Efficient filtration with low backwashing water consumption.

Filtración eficiente con bajo consumo de agua.

### 02

Filter shell is made of glassfiber reinforced polyamide, sturdy and durable, with maximum pressure up to (145psi/1.0Mpa).

La carcasa del filtro está hecha de fibra de vidrio reforzada de poliamida, es resistente y duradera, y soporta una presión máxima 145 psi (1,0Mpa).

### 03

Optional for hydraulic/ pneumatic/ internal/ external/ mixing (hydraulic and pneumatic) to activate a backwashing cycle.

Opcional para hidráulica/ neumática/ interior/ exterior/ mezcla ( hidráulica y neumática ) a activar un ciclo de retrolavado.

### 04

Backwashing cycle can be activated by differential pressure & timing, without an interruption of filtration.

Ciclo de retrolavado puede ser activado por presión diferencial y tiempo, sin una interrupción de la filtración.



## 05

Modular design for space saving, free combination according to the mounting space.

Diseño modular para ahorro de espacio, con multiple combinación de acuerdo con el espacio disponible de montaje.

## 06

Filtration grade optional for 10/ 20/ 50/ 100/ 130/ 200/ 400 micron etc, adapted to different working conditions, further requirements please refer to the manufacture.

Grados de filtración opcional para 10/ 20/ 50/100/ 130/ 200/ 400 micrones etc, adaptados a diferentes condiciones de trabajo, para requerimientos adicionales, consulte con el fabricante.

## 07

Filter discs with high corrosion resistance, applicable for complex fluids.

Anillas de filtro con alta resistencia a la corrosión, aplicable para fluidos complejos.

## 08

Low maintenance cost, reliable safe operation and long service life.



Bajo costo de mantenimiento, funcionamiento seguro y fiable y larga vida de servicio.

## Technical Data

### Datos Técnicos

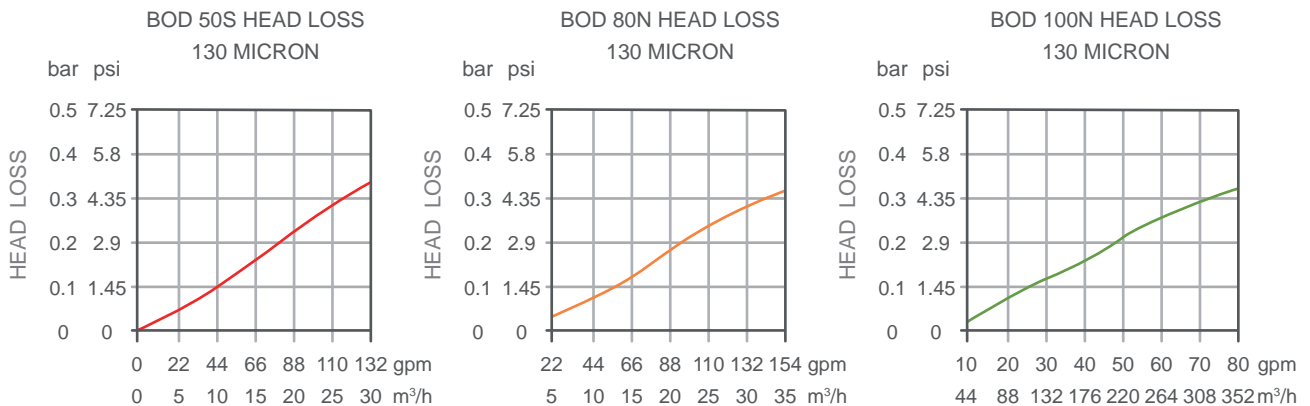
Model Modelo	Max.Flow Caudal Máx. gpm (m <sup>3</sup> /h)	Backwashing Flow Retrolavado gpm (l/s)	Filtration Area Superficie de Filtracion inch <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )	Max.Pressure Presión Max. psi (Mpa)
D600D50S	110	47.55	252.7	145
	25	3	1630	1.0
D600D80N	154	47.55	252.7	145
	35	3	1630	1.0
D600D100N	308	95.1	505.3	145
	70	6	3260	1.0

Disc Color  
Color del Anilla

	400 Micron (42 Mesh) 400 Micron (42 Mesh)		200 Micron (75 Mesh) 200 Micron (75 Mesh)		130 Micron (120 Mesh) 130 Micron (120 Mesh)
	100 Micron (150 Mesh) 100 Micron (150 Mesh)		50 Micron (300 Mesh) 50 Micron (300 Mesh)		20 Micron (700 Mesh) 20 Micron (700 Mesh)

## BOWNT BOD Filter Head Loss

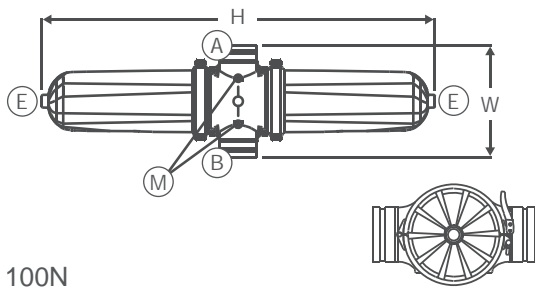
### Pérdida del Carga del Filtro BOWNT BOD



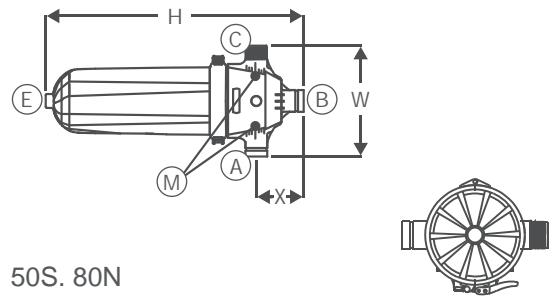


Model Modelo	Connection Conexión	Description Descripción	Filtration Degree Grado de Filtración	
			Micron Micron	Mesh Mesh
D600D50SL	90°GROOVED / RANURADO	2" Super Disc Filter Unit Filtro de Anillas Super de 2"	400	42
D600D50SM	180°GROOVED / RANURADO		200	75
D600D80NL	90°GROOVED / RANURADO	3" Disc Filter Unit Filtro de Anillas de 3"	130	120
D600D80NM	180°GROOVED / RANURADO		100	150
D600D100NM	180°GROOVED / RANURADO	4" Disc Filter Unit Filtro de Anillas de 4"	50	300
			20	700

Dimensions | Dimensiones



100N



50S. 80N

Model Modelo	Connection Conexión			Dimensions / Dimensiones inch (mm)					Weight Peso (kg)
	A	B	C	E	M	H	W	X	
D600D50SL	2" VIC	2" VIC	2" BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	28.46 723	12.2 310	5.27 134	9.7
D600D50SM	2" VIC	2" BSP	2" VIC						
D600D80NL	3" VIC	3" VIC	3" BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	28.7 729	13.26 337	5.82 148	9.9
D600D80NM	3" VIC	3" BSP	3" VIC						
D600D100NM	4" VIC	4" VIC		3/4" BSP	1/4" BSP	47.24 1200	13.42 343		24

# Internal Backwashing Filter

## Filtro de Retrolavado Interno

### Characteristic

### Características

#### 01

Efficient filtration with low backwashing water consumption.

La filtración es eficiente con bajo consumo de agua de retrolavado.

#### 03

Backwashing cycle can be activated by differential pressure & timing, without an interruption of filtration.

Ciclo de retrolavado puede ser activado por presión diferencial y tiempo, sin una interrupción de la filtración.

#### 05

Filtration degree optional for 10/ 20/ 50/ 100/ 130/ 200/ 400 micron etc, further requirements please refer to the manufacture.

Grado de filtración opcional para 10/ 20/ 50/ 100/ 130/ 200/ 400 micrones etc, para más requisitos, consulte al fabricante.

#### 07

Filter discs with high corrosion resistance, applicable for complex fluids.

Anillas filtrantes con alta resistencia a la corrosión, aplicable para fluidos complejos.

#### 02

Hydraulic / pneumatic drive automatic backwashing.

Retrolavado hidráulico / neumático.

#### 04

Modular design for space saving, free combination according to the mounting space.

Diseño modular para ahorro de espacio, con multiple combinación de acuerdo con el espacio disponible de montaje.

#### 06

Flange standard optional for ANSI B16.5/ DIN2576/ GB9119.

Brida estándar opcional para ANSI B16,5/ DIN2576/ GB9119.

#### 08

Low maintenance cost, reliable safe operation and long service life.

Bajo costo de mantenimiento, funcionamiento seguro y fiable y larga vida de servicio.

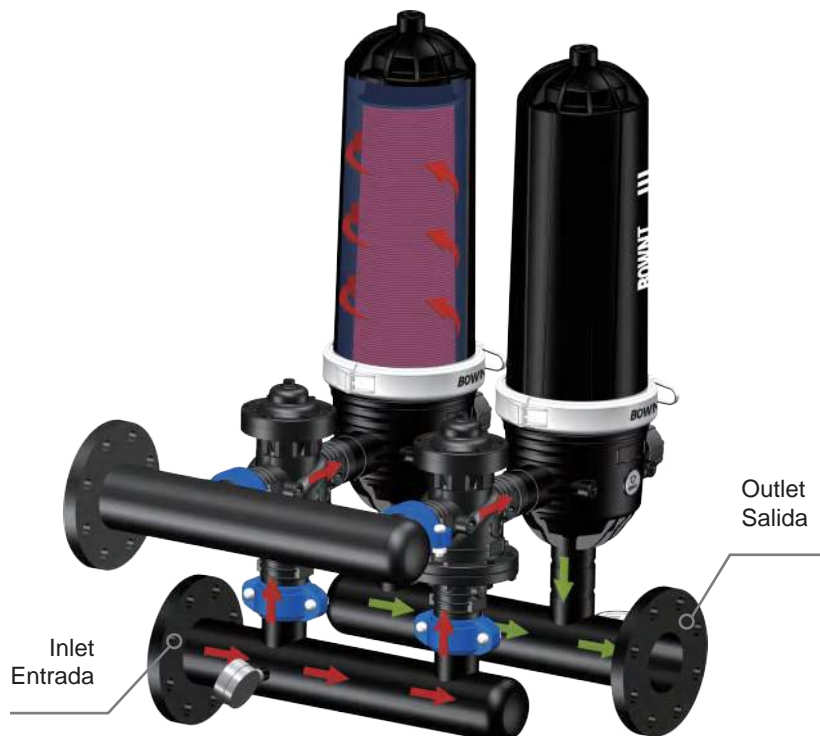


## Working Principle

### Principios de Funcionamiento

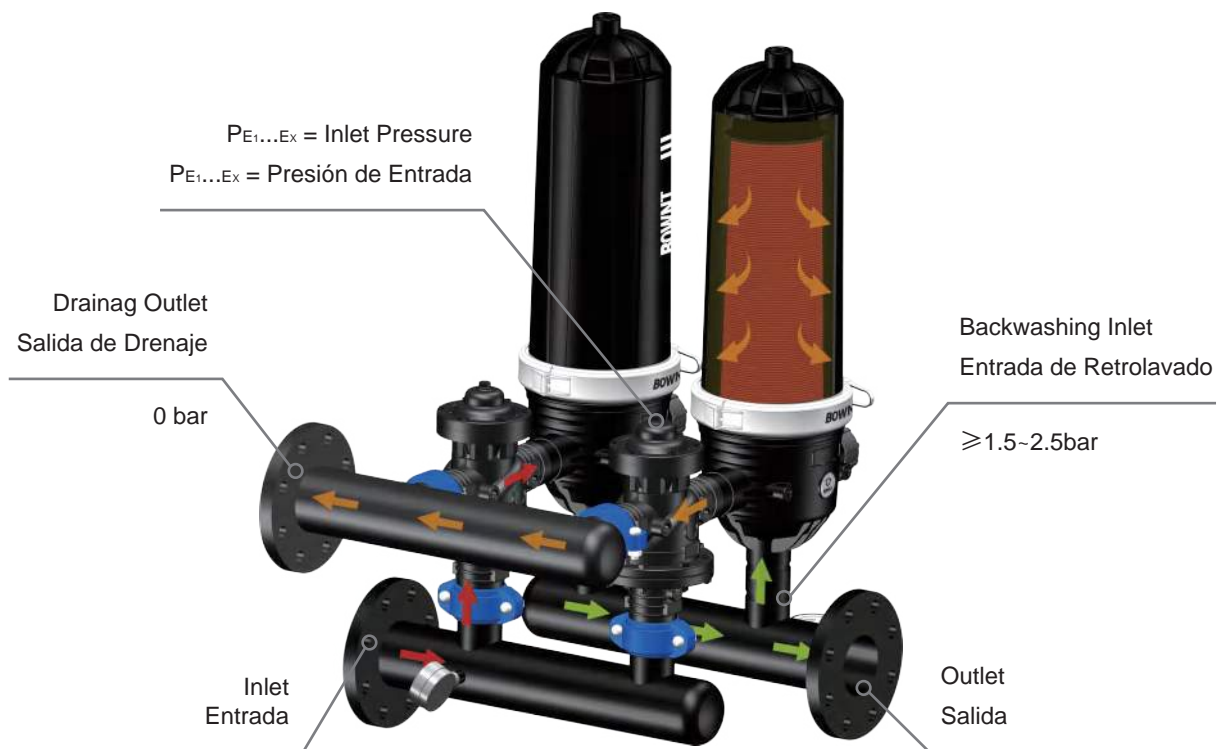
#### Filtering / Filtrado

- Filter discs are compressed tightly in the filter element frame.
  - Water fills into the filter unit through the inlet manifold.
  - Feed water flows through the centrifugal disk, most particles in the water are thrown to the inner filter shell surface, and concentrated on the top, the rest particles are intercepted on the discs surface during filtering, which greatly reduces the backwashing frequency and water consumption.
  - Water with less particles goes through the disc channels for a deep filtration, clean water through the inner disc passage flows to the outlet manifold.
- Los anillos filtrantes se comprimen fuertemente en el marco del elemento filtrante.
  - El agua entra en el filtro a través del colector de entrada.
  - El agua de entrada pasa por el anillo centrífugo, la mayoría de las partículas en el agua son arrojadas a la superficie interior de la carcasa del filtro, y se concentran en la parte superior, el resto de partículas siguen pasando en la superficie de los anillos durante el filtrado, reduciendo considerablemente la frecuencia de limpieza de retrolavado y el consumo de agua.
  - El agua con partículas menores pasa por los canales del anillo, para una profunda filtración, y luego el agua limpia, mediante el anillo interior, pasa para llegar hasta el colector de salida.



## Backwashing / Retrolavado

- The three-way valves of the feed water switch direction.
  - Filtered water under the pressure revers from the bottom of filter frame, lifts the top plunger and looses the discs.
  - Clean water sprays from the wholes in the filter element frame, spins and shakes the discs at a high speed for the purpose of rinse thoroughly, waste water after backwashing discharged from the drain line.
  - The top plunger returns to position to compress the discs once finished of a backwashing cycle, and filter unit begins filtration process.
- 
- Las válvulas de tres vías de la dirección del interruptor de agua de alimentación.
  - Agua filtrada bajo la presión revers de la parte inferior del marco del filtro, levanta el pistón y suleta los anillas.
  - Múltiples chorros de agua limpia pasan por los agujeros en el marco del elemento de filtro, giran y sacuden los anillas a una velocidad alta para limpiarlos a fondo; las aguas residuales, después de esta limpieza, pasan al colector de drenaje.
  - El pistón retorna la posición para comprimir los anillas una vez terminado un ciclo de retrolavado, y la unidad de filtro comienza el proceso de filtración.



PURIFICATION IN ACTION

## BOD S(P)2000/3000 Series Automatic Backwashing Disc Filtration System.

## BOD S(P) serie 2000/3000 Series de Sistemas de Filtración Con Controlavado Automático

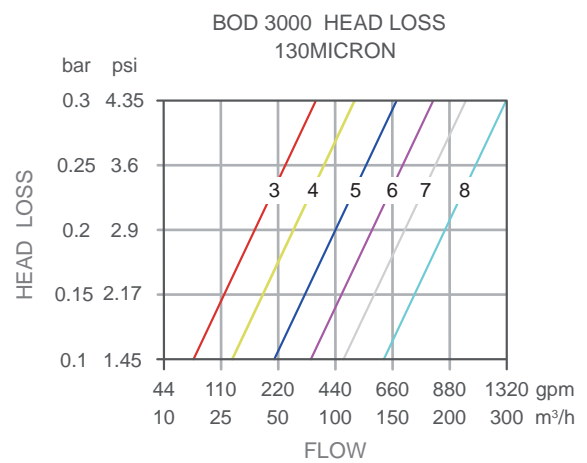
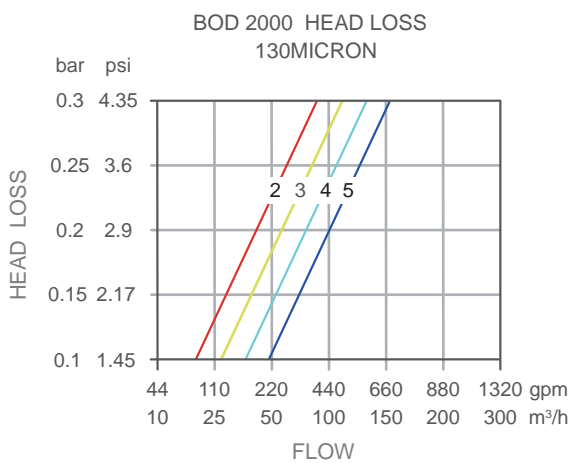


## Technical Data

### Datos Técnicos

Filter Unit / Unidad de Filtro	2" / 3"
Max. Working Pressure / Presión Máx. de Trabajo psi ( MPa )	145 ( 1.0 )
Min. Backwashing Pressure / Presión de Retrolavado Min. psi ( MPa )	Standard Series / Serie Estándar ( S ) 36.25 ( 0.25 ) Low Pressure Series / Serie de Baja Presión ( P ) 21.75 ( 0.15 )
Filter Shell Material / Material de La Carcasa del Filtro	Glassfiber Reinforced Polyamide / Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio
Disc Material / Material del Anilla	PP
Sealing Material / Material de Sellado	NBR+ Stainless Steel Clamp / Abrazadera de Acero Inoxidable NBR+
Backwashing Water Consumption / Consumo de Agua Para Retrolavado gpm ( l/s )	47.55 ( 3 )
Advised Backwashing DP / Presión Diferencial Sugerida Para Retrolavado psi ( MPa )	7.25 ( 0.05 )
Filtration Area / Superficie de Filtrado inch <sup>2</sup> ( cm <sup>2</sup> )	252.7 ( 1630 )
Weight / Peso kg	9.7 / 9.9
PH	4-13
Temperature / Temperatura F° ( °C )	32-140 ( 0-60 )

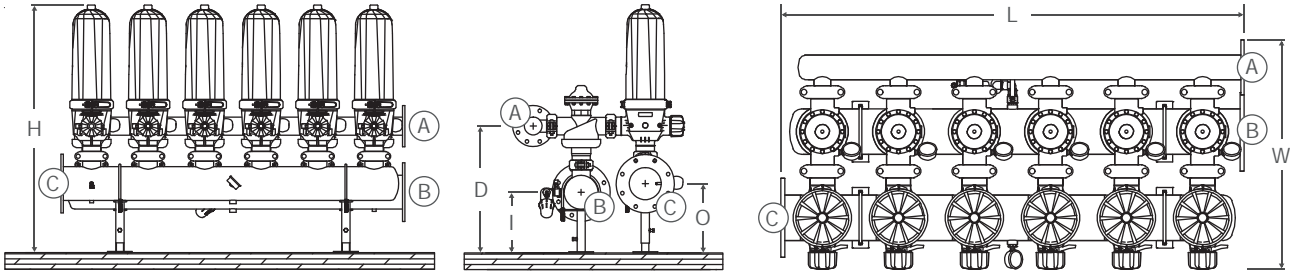
BOD	Model Modelo	Max.Flow Caudal Máx. gpm (m <sup>3</sup> /h)	Filter Unit x Size Unidad de Filtrado x Dimensiones inch	Inlet / Outlet Entrada / Salida inch DN PN 1.0	Control Unit Unidad de Control 220V AC
BOD S(P)2000	BOD S(P)202/3F	220 50	2x2"	3" 80	BOA DO 102
	BOD S(P)203/4F	330 75	3x2"	4" 100	BOA DO 103
	BOD S(P)204/4F	440 100	4x2"	4" 100	BOA DO 104
	BOD S(P)205/6F	550 125	5x2"	6" 150	BOA DO 105
BOD S(P)3000	BOD S(P)303/6F	462 105	3x3"	6" 150	BOA DO 103
	BOD S(P)304/6F	616 140	4x3"	6" 150	BOA DO 104
	BOD S(P)305/6F	770 175	5x3"	6" 150	BOA DO 105
	BOD S(P)306/8F	924 210	6x3"	8" 200	BOA DO 106
	BOD S(P)307/8F	1078 245	7x3"	8" 200	BOA DO 107
	BOD S(P)308/8F	1232 280	8x3"	8" 200	BOA DO 108



Note: The maximum flow rate and cleaning data is based on 130 micron for the filtration grade and good water quality. The actual filtration flow and the filtration grade are related to water quality. Please refer to our company for details.

Nota: Los datos del caudal máximo y limpieza se basan en los datos de 130 micrones como grado de filtrado y la buena calidad del agua. El caudal real y su grado filtrado seleccionados están relacionados con la calidad del agua. Póngase en contacto con nuestra empresa para obtener más detalles.

Dimensions | Dimensiones



(A) Drainage Manifold / Colector de Drenaje

(B) Inlet Manifold / Colector de Entrada

(C) Outlet Manifold / Colector de Salida

Dimensions / Dimensiones  
inch (mm)

Model Modelo	L	W	H	I	O	D
BOD S (P) 202/3F	22.64 575	29.33 745	42.80 1087	10.08 256	10.63 270	19.61 498
BOD S (P) 203/4F	33.46 850	29.33 745	43.78 1112	10.59 269	11.18 284	20.59 523
BOD S (P) 204/4F	44.29 1125	29.33 745	43.78 1112	10.59 269	11.18 284	20.59 523
BOD S (P) 205/6F	55.12 1400	30.43 773	45.79 1163	11.61 295	12.17 309	22.60 574
BOD S (P) 303/6F	33.46 850	32.68 830	47.44 1205	11.61 295	13.27 337	24.25 616
BOD S (P) 304/6F	44.29 1125	32.68 830	47.44 1205	11.61 295	13.27 337	24.25 616
BOD S (P) 305/6F	55.12 1400	32.68 830	47.44 1205	11.61 295	13.27 337	24.25 616
BOD S (P) 306/8F	65.94 1675	33.07 840	49.57 1259	12.68 322	14.33 364	26.38 670
BOD S (P) 307/8F	76.77 1950	33.07 840	49.57 1259	12.68 322	14.33 364	26.38 670
BOD S (P) 308/8F	87.60 2225	33.07 840	49.57 1259	12.68 322	14.33 364	26.38 670

## BOD S(P) 4000 Series Automatic Backwashing Disc Filtration System.

## BOD S (P) 4000 Series de Sistemas de Filtración Con Controlavado Automático.



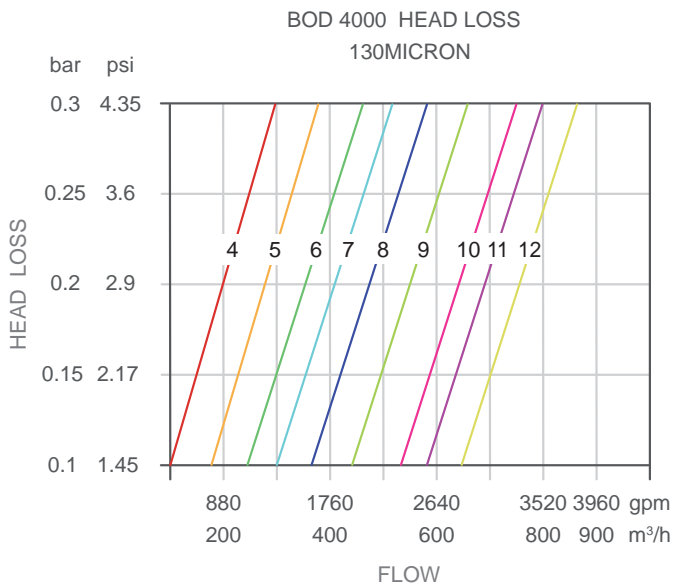
### Technical Data

### Datos Técnicos

Filter Unit / Unidad de Filtro	4"
Max. Working Pressure / Presión Máx. de Trabajo psi ( MPa )	145 ( 1.0 )
Min. Backwashing Pressure / Presión de Retrolavado Min. psi ( MPa )	Standard Series / Serie Estándar ( S ) 36.25 ( 0.25 ) Low Pressure Series / Serie de Baja Presión ( P ) 21.75 ( 0.15 )
Filter Shell Material / Material de La Carcasa del Filtro	Glassfiber Reinforced Polyamide / Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio
Disc Material / Material del Anilla	PP
Sealing Material / Material de Sellado	NBR+ Stainless Steel Clamp / Abrazadera de Acero Inoxidable NBR+
Backwashing Water Consumption / Consumo de Agua Para Retrolavado gpm ( l/s )	95.1 (6)
Advised Backwashing DP / Presion Diferencial Sugerida Para Retrolavado psi ( MPa )	7.25 (0.05)
Filtration Area / Superficie de Filtrado inch <sup>2</sup> ( cm <sup>2</sup> )	505.3 (3260)
Weight / Peso kg	24
PH	4-13
Temperature / Temperatura F° ( °C )	32-140 ( 0-60 )



Model Modelo	Max.Flow Caudal Máx. gpm (m <sup>3</sup> /h)	Filter×Size Unidad de Filtrado x Dimensiones inch	Inlet / Outlet Entrada / Salida inch DN PN 1.0	Control Unit Unidad de Control 220V AC
BOD S (P) 404/8F	968 220	4×4"	8" 200	BOA DO104
BOD S (P) 405/8F	1210 275	5×4"	8" 200	BOA DO105
BOD S (P) 406/8F	1452 330	6×4"	8" 200	BOA DO106
BOD S (P) 407/10F	1694 385	7×4"	10" 250	BOA DO107
BOD S (P) 408/10F	1936 440	8×4"	10" 250	BOA DO108
BOD S (P) 409/12F	2178 495	9×4"	12" 300	BOA DO109
BOD S (P) 410/12F	2420 550	10×4"	12" 300	BOA DO110
BOD S (P) 411/12F	2662 605	11×4"	12" 300	BOA DO111
BOD S (P) 412/14F	2904 660	12×4"	14" 350	BOA DO112



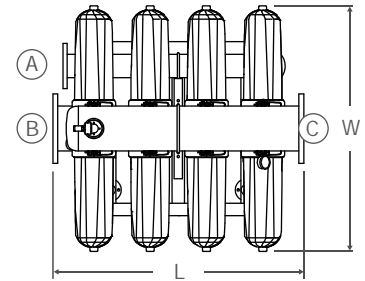
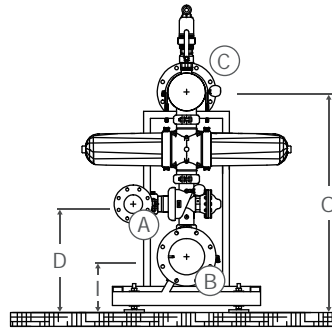
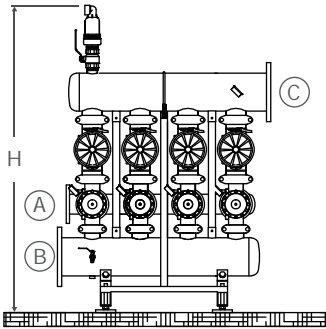
Note 1: SS4000 series filtration system is available to meet with larger flowrate, please contact us for further requirements.

Nota 1: El sistema de filtración serie SS4000 está disponible para aun mayor caudal de agua, por favor pongase en contacto con nosotros para más requisitos.

Note 2: The maximum flow rate and cleaning data is based on 130 micron for the filtration grade and good water quality. The actual filtration flow and the filtration grade are related to water quality. Please refer to our company for details.

Nota 2: Los datos del caudal máximo y limpieza se basan en los datos de 130 micrones como grado de filtrado y la buena calidad del agua. El caudal real y su grado filtrado seleccionados están relacionados con la calidad del agua. Póngase en contacto con nuestra empresa para obtener más detalles.

## Dimensions | Dimensiones



(A) Drainage Manifold / Colector de Drenaje

(B) Inlet Manifold / Colector de Entrada

(C) Outlet Manifold / Colector de Salida

Model Modelo	Dimensions / Dimensiones inch (mm)					
	L	W	H	I	O	D
BOD S (P) 404/8F	48.23 1225	47.24 1200	69.49 1765	12.60 320	49.84 1266	24.53 623
BOD S (P) 404/8F	59.26 1500	47.24 1200	69.49 1765	12.60 320	49.84 1266	24.53 623
BOD S (P) 406/8F	69.88 1775	47.24 1200	69.49 1765	12.60 320	49.84 1266	24.53 623
BOD S (P) 407/10F	80.71 2050	47.24 1200	73.82 1875	13.78 350	53.15 1350	26.77 680
BOD S (P) 408/10F	91.54 2325	47.24 1200	73.82 1875	13.78 350	53.15 1350	26.77 680
BOD S (P) 409/12F	107.28 2725	47.24 1200	78.35 1900	15.35 390	56.77 1442	29.69 754
BOD S (P) 410/12F	118.11 3000	47.24 1200	78.35 1900	15.35 390	56.77 1442	29.69 754
BOD S (P) 411/12F	128.94 3275	47.24 1200	78.35 1900	15.35 390	56.77 1442	29.69 754
BOD S (P) 412/14F	139.76 3550	47.24 1200	83.07 2110	17.32 440	60.87 1546	32.52 826

# External Backwashing Filter

## Filtro de Retrolavado Externo

### Characteristic

### Características

#### 01

Efficient filtration with low backwashing water consumption.

La filtración es eficiente con bajo consumo de agua de retrolavado.

#### 03

Backwashing cycle can be activated by differential pressure & timing, without an interruption of filtration.

El ciclo de retrolavado puede ser activado por presión diferencial y tiempo, sin una interrupción de la filtración.

#### 05

Filtration degree optional for 10/ 20/ 50/ 100/ 130/ 200/ 400 micron etc, further requirements please refer to the manufacture.

Grado de filtración opcional para 10/ 20/ 50/ 100/ 130/ 200/ 400 micrones etc, otros requisitos por favor consultar al fabricante.

#### 07

Filter discs with high corrosion resistance, applicable for complex fluids.

Anillas del filtro con alta resistencia a la corrosión, aplicable para fluidos complejos.

#### 02

1.0 bar for the minimum inlet pressure, hydraulic/ pneumatic drive automatic backwashing.

1,0 bar para la presión de entrada mínima, retrolavado hidráulica / neumática.

#### 04

Modular design for space saving, free combination according to the mounting space.

Diseño modular para ahorro de espacio, con multiple combinación de acuerdo con el espacio disponible de montaje.

#### 06

Flange standard optional for ANSI B16.5/ DIN2576/ GB9119.

Brida estándar opcional para ANSI B16.5 / DIN2576/ GB9119.

#### 08

Low maintenance cost, reliable safe operation and long service life.

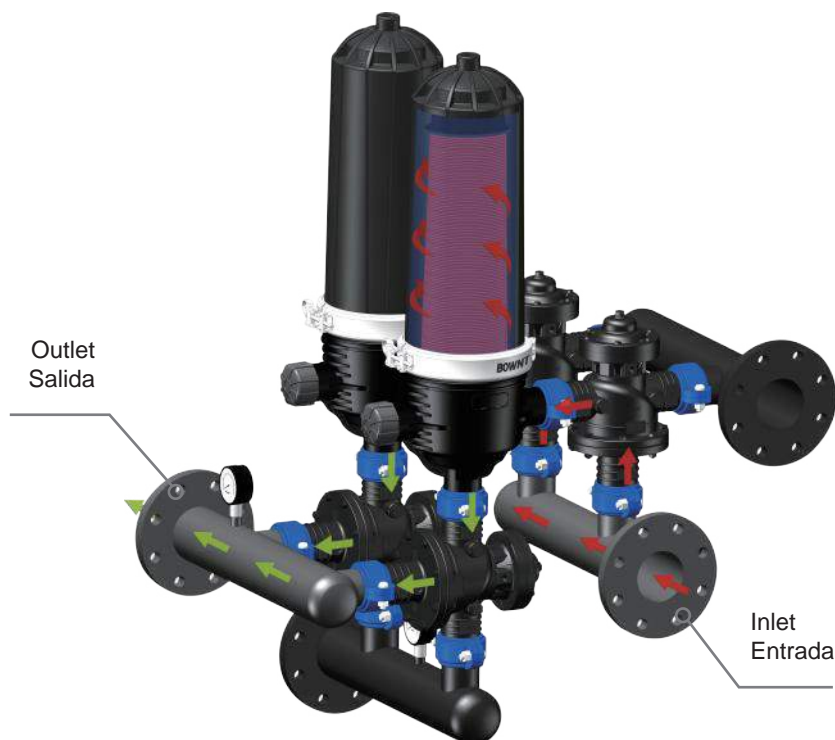
Bajo costo de mantenimiento, funcionamiento seguro y fiable y larga vida de servicio.

## Working Principle

### Principios de Funcionamiento

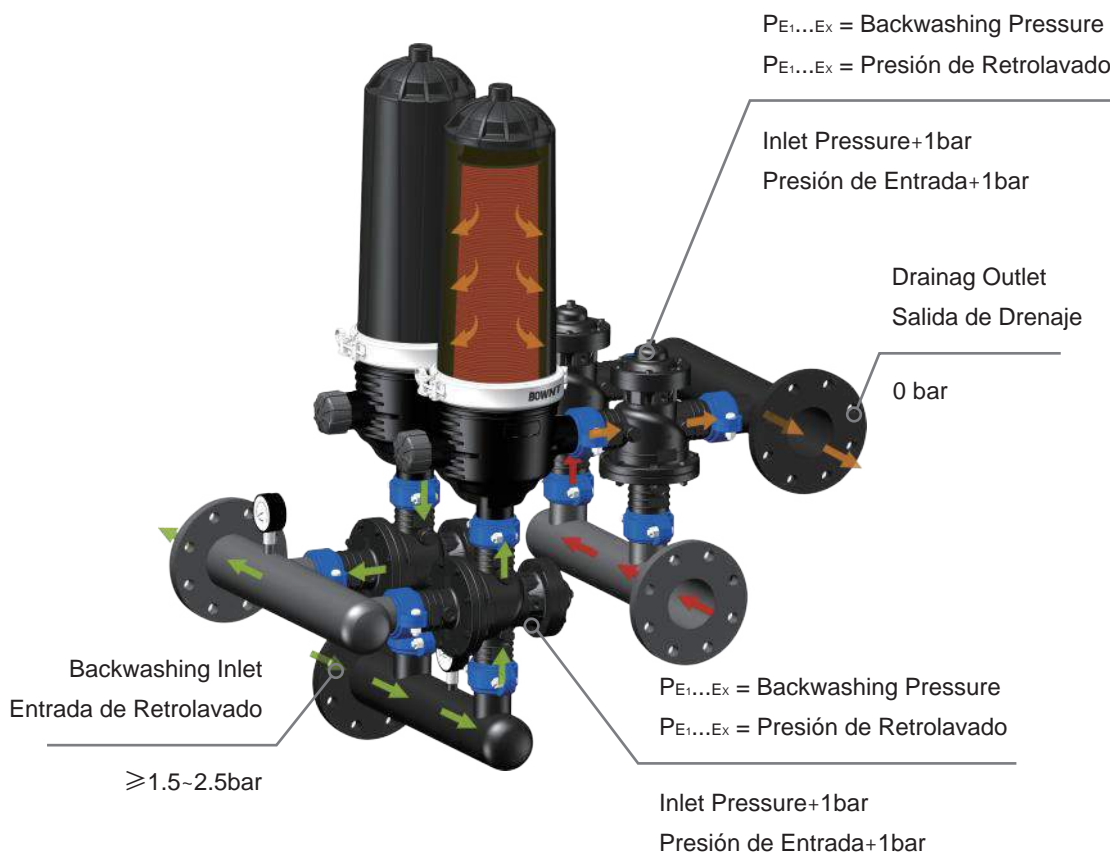
#### Filtering / Filtrado

- Filter discs are compressed tightly in the filter element frame.
  - Water fills into the filter unit through the inlet manifold.
  - Feed water flows through the centrifugal disk, most particles in the water are thrown to the inner filter shell surface, and concentrated on the top, the rest particles are intercepted on the discs surface during filtering, which greatly reduces the backwashing frequency and water consumption.
  - Water with less particles goes through the disc channels for a deep filtration, clean water through the inner disc passage flows to the outlet manifold.
- Los anillos del filtro se comprimen fuertemente en el marco del elemento del filtro.
  - El agua entra en el filtro a través del colector de entrada.
  - El agua de entrada pasa por el anillo centrífugo, la mayoría de las partículas en el agua son arrojados a la superficie interior de la carcasa del filtro, y se concentra en la parte superior, el resto de partículas siguen pasando en la superficie de los anillos durante el filtrado, que reduce considerablemente la frecuencia de limpieza controlavado y el consumo de agua.
  - El agua con partículas menores pasa por los canales del anillo, para una profunda filtración, y luego el agua limpia mediante el anillo interior, pasa para llegar hasta el colector de salida.



## Backwashing / Retrolavado

- The three-way valves of the feed water and filtered water switch direction at the same time.
  - Clean water outside the filter is pumped to the internal filter frame from the bottom, lifts the top plunger and loose the discs.
  - Clean water sprays from the wholes in the filter element frame, spins and shakes the discs at a high speed for the purpose of rinse thoroughly, waste water after backwashing discharged from the drain line.
  - The top plunger returns to position to compress the discs once finished of a backwashing cycle, and filter unit begins filtration process.
- Las válvulas de tres vías de la dirección del interruptor de agua de alimentación y al agua filtrada cambian de dirección al mismo tiempo.
  - El agua limpia fuera del filtro es bombeada hasta el marco del filtro interno desde abajo, levanta el tapón y afloja los anillas.
  - Múltiples chorros de agua limpia pasan por los agujeros en el marco del elemento del filtro, giran y sacuden los anillas a una velocidad alta para limpiarlos a fondo, las aguas residuales después de esta limpieza pasan al colector de drenaje.
  - El tapón superior vuelve a su posición para comprimir los anillas una vez terminado un ciclo de retrolavado, y la unidad de filtro comienza el proceso de filtración.



**PURIFICATION IN ACTION**

## BOD Q2000 Series Automatic Backwashing Disc Filtration System.

## BOD Q2000 Series Anilla de Autolimpio Automático Sistema de Filtración.



### Technical Data

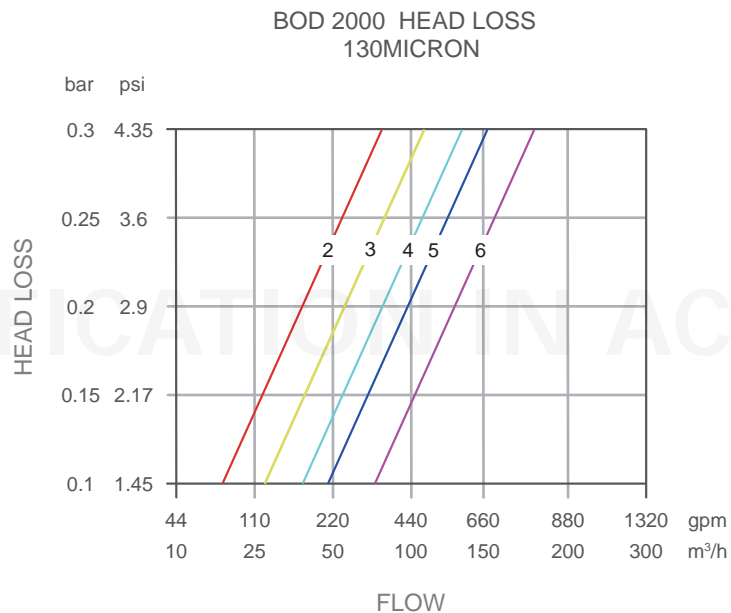
### Datos Técnicos

Filter Unit / Unidad de Filtro	2"
Max. Working Pressure / Presión Máx. de Trabajo psi ( MPa )	145 ( 1.0 )
Min. Backwashing Pressure / Presión de Retrolavado Min. psi ( MPa )	Standard Series / Serie Estándar ( S ) 36.25 ( 0.25 ) Low Pressure Series / Serie de Baja Presión ( P ) 21.75 ( 0.15 )
Filter Shell Material / Material de La Carcasa del Filtro	Glassfiber Reinforced Polyamide / Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio
Disc Material / Material del Anilla	PP
Sealing Material / Material de Sellado	NBR+ Stainless Steel Clamp / Abrazadera de Acero Inoxidable NBR+
Backwashing Water Consumption / Consumo de Agua Para Retrolavado gpm ( l/s )	47.55 ( 3 )
Advised Backwashing DP / Presion Diferencial Sugerida Para Retrolavado psi ( MPa )	7.25 ( 0.05 )
Filtration Area / Superficie de Filtrado inch <sup>2</sup> ( cm <sup>2</sup> )	252.7 ( 1630 )
Weight / Peso kg	9.7
PH	4-13
Temperature / Temperatura F° ( °C )	32-140 ( 0-60 )

Model Modelo	Max.Flow Caudal Máx. gpm (m <sup>3</sup> /h)	Filter Unit x Size Unidad de Filtrado x Dimensiones inch	Inlet / Outlet Entrada / Salida inch DN PN 1.0	Control Unit Unidad de Control 220V AC
BOD Q202/3F	220 50	2x2"	3" 80	BOA DO102
BOD Q203/4F	330 75	3x2"	4" 100	BOA DO103
BOD Q204/4F	440 100	4x2"	4" 100	BOA DO104
BOD Q205/6F	550 125	5x2"	6" 150	BOA DO105
BOD Q206/6F	660 150	6x2"	6" 150	BOA DO106

## BOWNT BOD 2000 Head Loss

### Pérdida de Carga BOWNT BOD 2000

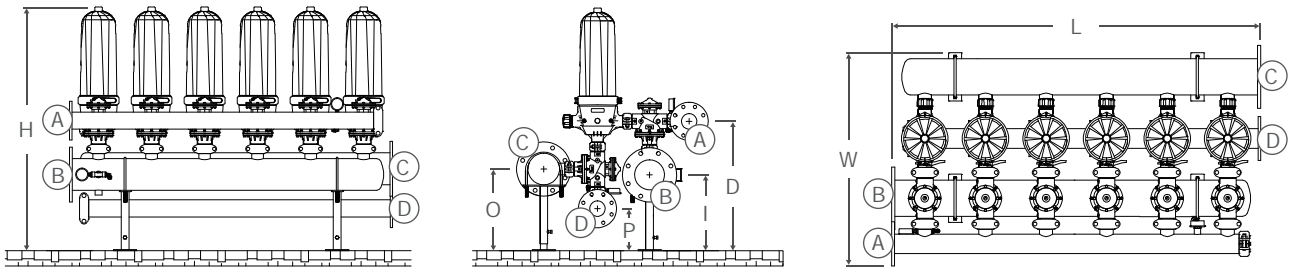


Note: The maximum flow rate and cleaning data is based on 130 micron for the filtration grade and good water quality. The actual filtration flow and the filtration grade are related to water quality. Please refer to our company for details.

Nota: Los datos del caudal máximo y limpieza se basan en los datos de 130 micrones como grado de filtrado y la buena calidad del agua. El caudal real y su grado filtrado seleccionados están relacionados con la calidad del agua. Póngase en contacto con nuestra empresa para obtener más detalles.



## Dimensions | Dimensiones



Ⓐ Drainage Manifold / Colector de Drenaje

Ⓑ Inlet Manifold / Colector de Entrada

Ⓒ Outlet Manifold / Colector de Salida

Ⓓ Inlet Pressure Manifold / Colector de Presión de Entrada

### Dimensions / Dimensiones inch (mm)

Model Modelo	Dimensions / Dimensiones inch (mm)						
	L	W	H	I	O	D	P
BOD Q202/3F	22.64 575	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD Q203/4F	33.46 850	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD Q204/4F	44.29 1125	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD Q205/6F	55.12 1400	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD Q206/6F	65.94 1675	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219



## BOD Q4000 Series Automatic Backwashing Disc Filtration System.

## BOD Q4000 Series de Sistemas de Filtración Con Controlavado Automático.

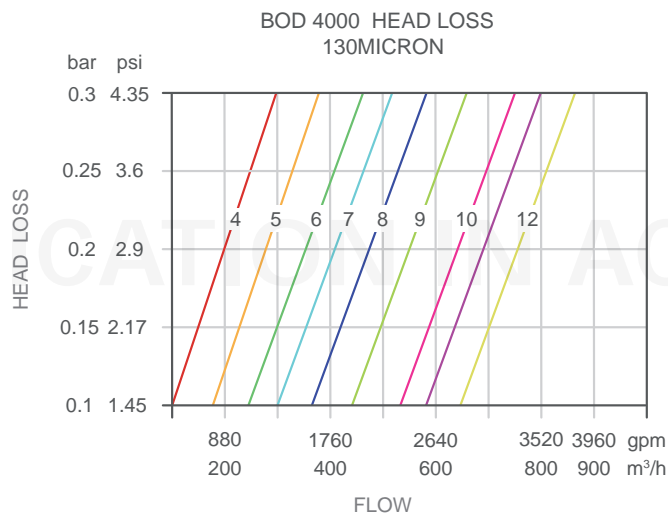


### Technical Data

### Datos Técnicos

Filter Unit / Unidad de Filtro	4"
Max. Working Pressure / Presión Máx. de Trabajo psi ( MPa )	145 ( 1.0 )
Min. Backwashing Pressure / Presión de Retrolavado Min. psi ( MPa )	Standard Series / Serie Estándar ( S ) 36.25 ( 0.25 ) Low Pressure Series / Serie de Baja Presión ( P ) 21.75 ( 0.15 )
Filter Shell Material / Material de La Carcasa del Filtro	Glassfiber Reinforced Polyamide / Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio
Disc Material / Material del Anilla	PP
Sealing Material / Material de Sellado	NBR+ Stainless Steel Clamp / Abrazadera de Acero Inoxidable NBR+
Backwashing Water Consumption / Consumo de Agua Para Retrolavado gpm ( l/s )	95.1 (6)
Advised Backwashing DP / Presion Diferencial Sugerida Para Retrolavado psi ( MPa )	7.25 ( 0.05 )
Filtration Area / Superficie de Filtrado inch <sup>2</sup> ( cm <sup>2</sup> )	505.3 ( 3260 )
Weight / Peso kg	24
PH	4-13
Temperature / Temperatura F° ( °C )	32-140 ( 0-60 )

Model Modelo	Max.Flow Caudal Máx. gpm (m <sup>3</sup> /h)	FilterxSize Unidad de Filtrado x Dimensiones inch	Inlet / Outlet Entrada / Salida inch (DN PN 1.0)	Control Unit Unidad de Control 220V AC
BOD Q404/8F	968 220	4x4"	8" 200	BOA DO104
BOD Q405/8F	1210 275	5x4"	8" 200	BOA DO105
BOD Q406/8F	1452 330	6x4"	8" 200	BOA DO106
BOD Q407/10F	1694 385	7x4"	10" 250	BOA DO107
BOD Q408/10F	1936 440	8x4"	10" 250	BOA DO108
BOD Q409/12F	2178 495	9x4"	12" 300	BOA DO109
BOD Q410/12F	2420 550	10x4"	12" 300	BOA DO110
BOD Q411/12F	2662 605	11x4"	12" 300	BOA DO111
BOD Q412/14F	2904 660	12x4"	14" 350	BOA DO112



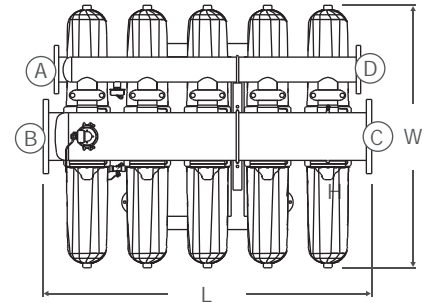
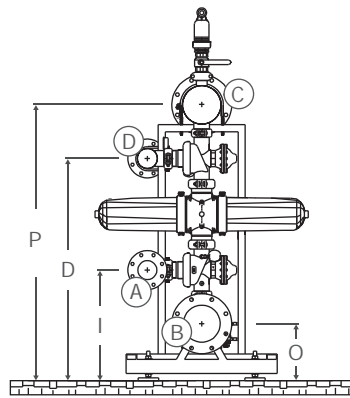
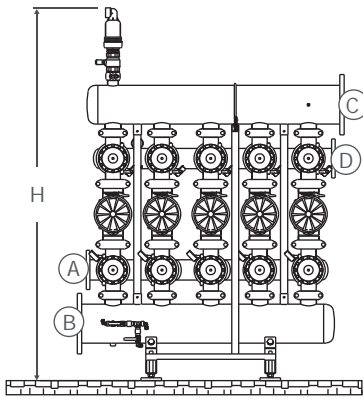
Note 1: QS4000 series filtration system is available to meet with larger flowrate, please contact us for further requirements.

Nota 1: El sistema de filtración serie QS4000 está disponible para aun mayor caudal de agua, por favor pongase en contacto con nosotros para más requisitos.

Note 2: The maximum flow rate and cleaning data is based on 130 micron for the filtration grade and good water quality. The actual filtration flow and the filtration grade are related to water quality. Please refer to our company for details.

Nota 2: Los datos del caudal máximo y limpieza se basan en los datos de 130 micrones como grado de filtrado y la buena calidad del agua. El caudal real y su grado filtrado seleccionados están relacionados con la calidad del agua. Póngase en contacto con nuestra empresa para obtener más detalles.

Dimensions | Dimensiones



- (A) Drainage Manifold / Colector de Drenaje
- (B) Inlet Manifold / Colector de Entrada
- (C) Outlet Manifold / Colector de Salida
- (D) Inlet Pressure Manifold / Colector de Presión de Entrada

Model Modelo	Dimensions / Dimensiones inch (mm)						
	L	W	H	I	O	D	P
BOD Q404/8F	48.23 1225	47.24 1200	82.56 2097	12.60 320	61.18 1554	24.53 623	49.21 1250
BOD Q405/8F	59.06 1500	47.24 1200	82.56 2097	12.60 320	61.18 1554	24.53 623	49.21 1250
BOD Q406/8F	69.88 1775	47.24 1200	82.56 2097	12.60 320	61.18 1554	24.53 623	49.21 1250
BOD Q407/10F	85.63 2175	47.24 1200	87.01 2210	13.78 350	64.41 1636	26.77 680	51.46 1307
BOD Q408/10F	96.46 2450	47.24 1200	87.01 2210	13.78 350	64.41 1636	26.77 680	51.46 1307
BOD Q409/12F	107.28 2725	47.24 1200	89.57 2275	15.35 390	67.99 1727	29.33 745	52.83 1342
BOD Q410/12F	118.11 3000	47.24 1200	89.57 2275	15.35 390	67.99 1727	29.33 745	52.83 1342
BOD Q411/12F	128.94 3275	47.24 1200	89.57 2275	15.35 390	67.99 1727	29.33 745	52.83 1342
BOD Q412/14F	139.76 3550	47.24 1200	92.44 2348	15.98 406	69.96 1777	30.59 777	52.83 1342

# Intelligent Control Unit

## Unidad de Control Inteligente

Characteristic

—  
Características



### 01

Easy detection of filter running state and quick respond for maintenance.

Detección fácil del estado de funcionamiento del filtro y respuesta rápida para su mantenimiento.

### 03

All the parameters are available for a key set via wireless terminal with easy access.

Todos los parámetros están disponibles para ser configurados con una clave mediante la terminal inalámbrica de fácil acceso.

### 05

Support multi regional efficient management.

Soporta la gestión eficiente de regiones múltiples.

### 02

Backwashing times and time interval between the backwashing cycles are adjustable.

Los tiempos del retrolavado y el intervalo de tiempo entre los ciclos de retrolavado son ajustables.

### 04

Support multi account management and collaborative processing.

Soporta la gestión de cuentas múltiples y el procesamiento colaborativo.

## Technical Data

### Datos Técnicos

Work Environment / Ambiente de Trabajo	Safety zone without explosive combustible gas, no explosion-proof grade. Zona de seguridad sin gases combustibles explosivos, sin calificación contra explosiones.
Temperature / Temperatura	0-50°C
Humidity / Humedad	≤95%RH, Frost-free / Libre de Congelamiento
Power / Potencia	AC220V (±10%) 50HZ
System Differential Pressure Transmitter / Transmisor de Presión Diferencial de Sistema	Range 0.0-7.0 BAR / Rango de 0,0-7 BAR
Bus Interface / Interferencia de Bus	RS485, Protocol Modbus-RTU / Protocolo Modbus-RTU
Wireless Network / Red Inalámbrica	CMCC 4G Network / Red CMCC 4G



Remote Control  
Control Remoto



Intelligent Monitoring  
Monitoreo Inteligente



Automatic Fault Warning  
Advertencia Automática de Fallas



**Make Control Management Much Easier.**  
**Hace La Gestion de Control Mucho Más Fácil.**

# Manual Filter Unit Filtro Manual

BOWNT BOD 100 Series Filter

BOWNT BOD 100 Filtro de Serie



## 01

Various filters optional for disc and screen elements.  
Varios filtros opcionales de anilla y elementos de malla.

## 02

Complete specifications, 3/4" , 1" , 1-1/2" , 2" .  
Especificaciones completas, 3/4 " , 1" , 1-1/2" , 2" .

## 03

Filter shell is made of glassfiber reinforced plastic, sturdy and durable, with maximum pressure up to 0.8Mpa/ 116psi.

La carcasa del filtro está hecha de plástico reforzado fibra de vidrio, es resistente y duradera, y soporta una presión máxima 0,8Mpa/116 psi.

## 04

Threaded connections for quick installation, dismantlement and cleaning.

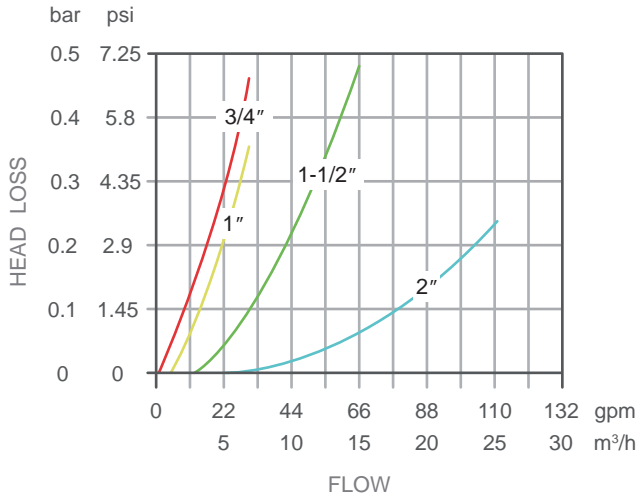
Conexiones roscadas para una fácil instalación, remoción y limpieza.

## 05

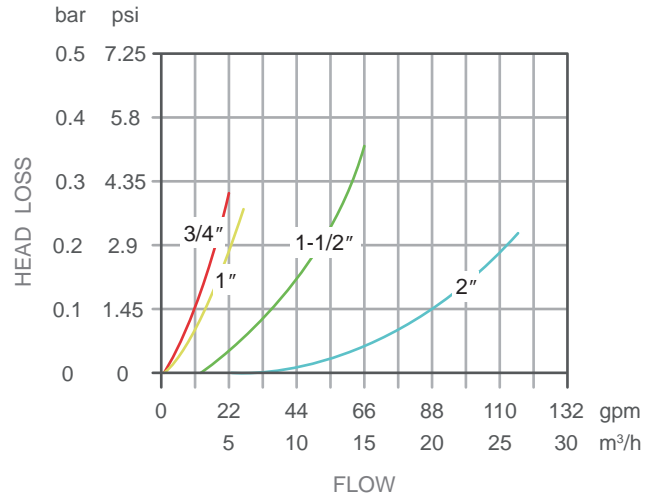
Pressure gauge connection is available.

Diseño con conexión para manómetro.

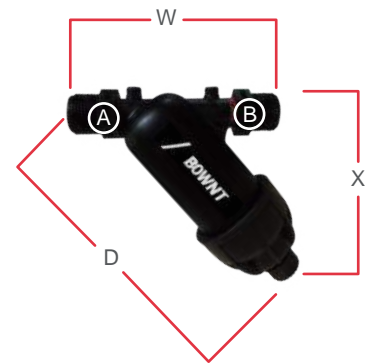
BOD 100 DISC HEAD LOSS  
130 MICRON



BOD 100 SCREEN HEAD LOSS  
130 MICRON



Model Modelo	Connection Conexión		Dimensions Dimensiones			Weight Peso (g)
	A	B	W	X	D	
D100D20B130	3/4" BSP	3/4" BSP	6.77	4.33	7.44	276
D100D20N130	3/4" NPT	3/4" NPT	172	110	189	
D100D25B130	1" BSP	1" BSP	7.2	4.33	7.68	282
D100D25N130	1" NPT	1" NPT	183	110	195	
D100D40B130	1-1/2" BSP	1-1/2" BSP	8.3	4.8	9.13	392
D100D40N130	1-1/2" NPT	1-1/2" NPT	211	122	232	
D100D50B130	2" BSP	2" BSP	9.6	6.73	12.28	650
D100D50N130	2" NPT	2" NPT	244	171	312	
D100S20B130	3/4" BSP	3/4" BSP	6.77	4.33	7.44	196
D100S20N130	3/4" NPT	3/4" NPT	172	110	189	
D100S25B130	1" BSP	1" BSP	7.2	4.33	7.68	198
D100S25N130	1" NPT	1" NPT	183	110	195	
D100S40B130	1-1/2" BSP	1-1/2" BSP	8.3	4.8	9.13	312
D100S40N130	1-1/2" NPT	1-1/2" NPT	211	122	232	
D100S50B130	2" BSP	2" BSP	9.6	6.73	12.28	570
D100S50N130	2" NPT	2" NPT	244	171	312	



Connection Conexión	Max. Flow Caudal Máx. gpm (m <sup>3</sup> /h)		Filtration Area Área Filtrado inch <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )		Max. Pressure Presión Máx. psi (Mpa)
	Disc Anilla	Screen Malla	Disc Anilla	Screen Malla	
3/4"	17.6	22	24.18	19.53	116
	4	5	156	126	0.8
1"	22	26.4	24.18	19.53	116
	5	6	156	126	0.8
1-1/2"	52.8	61.6	31.93	27.9	116
	12	14	206	180	0.8
2"	96.8	105.6	56.11	50.84	116
	22	24	362	328	0.8

Material Of Filter Shell  
Material de la Carcasa del Filtro

Glassfiber Reinforced Polyamide (Disc Filter)  
Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio (Filtro de Anillas)

Glassfiber Reinforced Polyamide (Screen Filter)  
Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio (Filtro de Malla)

Material Of Filter Element  
Material Para El Element del Filtro

Polypropylene (Disc Filter)  
Polipropileno (Filtro de Anillas)

Stainless Steel 304 (Screen Filter)  
Acero Inoxidable 304 (Filtro de Malla)





# Manual Filter Unit

## Filtro Manual

BOWNT BOD 300 Series Filter

BOWNT BOD 300 Filtro de Serie

### 01

Various filters optional for disc and screen elements.  
Varios filtros opcionales de anilla y de malla como elemento filtrante.

### 03

Filter shell is made of glassfiber reinforced polyamide, sturdy and durable, with maximum pressure up to 145psi/ 1.0Mpa.

La carcasa del filtro está hecha de fibra de vidrio reforzada de poliamida, es resistente y duradera, y soporta una presión máxima 145 psi/1,0 Mpa.

### 05

Multiple mounting types, free of absolutely vertical or horizontal.

Multiples opciones de montaje, no necesariamente vertical o horizontal.

### 07

Automatic filtration and power-free.

Filtración automática, sin energía externa.

### 02

Accurate filtration degree and perfect structure design make it stable and safe filtration.

Grado filtrado exacto, diseño perfecto de la estructura, filtración estable y segura.

### 04

Various quick-connections can be modular combined, easy installation and quick replacement.

Diversas conexiones modulares rápidas, con fácil instalación y rápida reposición.

### 06

Available for pressure detection and top drainage connections.

Disponibile para la detección de presión y conexiones de drenaje por arriba.



## Technical Data

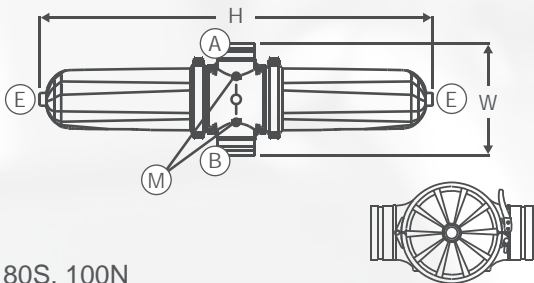
## Datos Técnicos



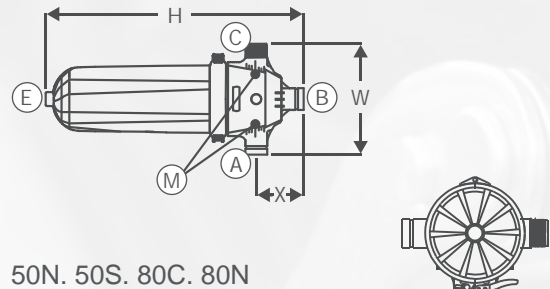
BOD 300 400-200-130-100-50-20 Micron 400-200-130-100-50-20 Micron	Max. Flow Caudal Máx. gpm (m <sup>3</sup> /h)		Filtration Area Superficie de Filtrado inch <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )		Max. Pressure Presion Max. psi (Mpa)
	Disc Anilla	Screen Malla	Disc Anilla	Screen Malla	
	D300D50N	132 30	132 30	186 1200	
D300D50S	132 30	132 30	265 1710	173.6 1120	145 1.0
D300D80C	176 40	176 40	186 1200	137.95 890	145 1.0
D300D80N	220 50	220 50	265 1710	173.6 1120	145 1.0
D300D80S	264 60	264 60	530.1 3420	347.2 2240	145 1.0
D300D100N	440 100	440 100	530.1 3420	347.2 2240	145 1.0

## BOWNT BOD 300 SERIES FILTER SPECIFICATION

## ESPECIFICACIÓN DEL FILTRO BOWNT BOD SERIE 300









80S. 100N









50N. 50S. 80C. 80N

Model Modelo	Connection Conexión			Dimensions Dimensiones					Weight Peso (kg)
	A	B	C	E	M	H inch (mm)	W	X	
D300D50NN	2" NPT	2" NPT	2" NPT						
D300D50NB	2" BSP	2" BSP	2" BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	23.81	12.2	5.27	7.62
D300D50NL	2" VIC	2" VIC	2" BSP			605	310	134	
D300D50NM	2" VIC	2" BSP	2" VIC						
D300D50SN	2" NPT	2" NPT	2" NPT						
D300D50SB	2" BSP	2" BSP	2" BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	28.7	12.2	5.27	9
D300D50SL	2" VIC	2" VIC	2" BSP			729	310	134	
D300D50SM	2" VIC	2" BSP	2" VIC						
D300D80CN	3" NPT	3" NPT	3" NPT						
D300D80CB	3" BSP	3" BSP	3" BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	23.81	13.26	5.82	7.8
D300D80CL	3" VIC	3" VIC	3" BSP			605	337	148	
D300D80CM	3" VIC	3" BSP	3" VIC						
D300D80NN	3" NPT	3" NPT	3" NPT						
D300D80NB	3" BSP	3" BSP	3" BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	28.7	13.26	5.82	9.2
D300D80NL	3" VIC	3" VIC	3" BSP			729	337	148	
D300D80NM	3" VIC	3" BSP	3" VIC						
D300D80SM	3" VIC	3" VIC		3/4" BSP	1/4" BSP	47.24 1200	13.42 341		21
D300D100NM	4" VIC	4" VIC		3/4" BSP	1/4" BSP	47.24 1200	13.42 341		24

Parts Partes	Material Material
Filter Shell Carcasa del Filtro	Glassfiber Reinforced Polyamide Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio
Filter Element Elemento del Filtro	Disc: Polypropylene Anilla: Polipropileno  Screen: Stainless Steel 304 Malla: Acero Inoxidable 304
Sealing Sellado	Stainless Steel Hoop Clamp and NBR Abrazadera de Acero Inoxidable y NBR
Bracket Soporte	Glassfiber Reinforced Polyamide Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio

Disc Color Color del Anilla
 400 Micron (42 Mesh) 400 Micron (42 Mesh)
 200 Micron (75 Mesh) 200 Micron (75 Mesh)
 130 Micron (120 Mesh) 130 Micron (120 Mesh)
 100 Micron (150 Mesh) 100 Micron (150 Mesh)
 50 Micron (300 Mesh) 50 Micron (300 Mesh)
 20 Micron (700 Mesh) 20 Micron (700 Mesh)

Screen Frame Color Color del Marco de La Malla
 400 Micron (42 Mesh) 400 Micron (42 Mesh)
 200 Micron (75 Mesh) 200 Micron (75 Mesh)
 130 Micron (120 Mesh) 130 Micron (120 Mesh)
 100 Micron (150 Mesh) 100 Micron (150 Mesh)
 50 Micron (300 Mesh) 50 Micron (300 Mesh)
 20 Micron (700 Mesh) 20 Micron (700 Mesh)





# BOWNT-SOLUTION

## SOLUCIÓN BOWNT

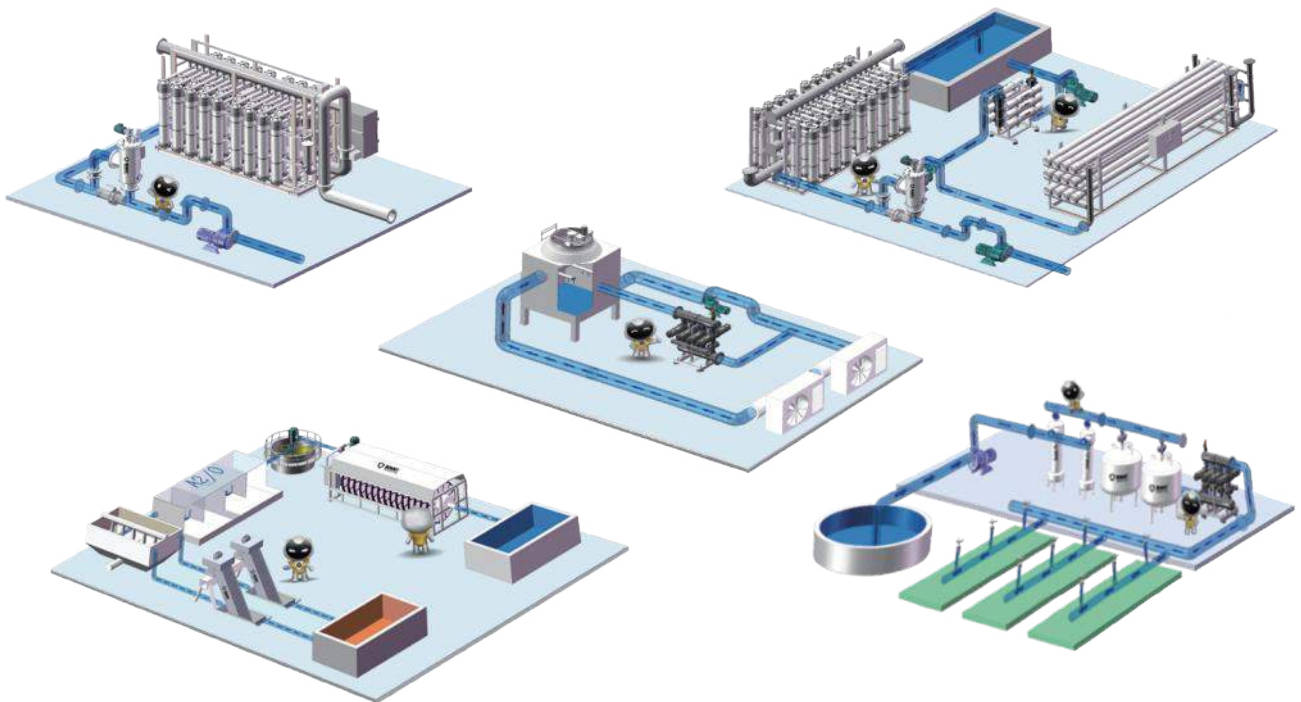
**Membrane Protection**  
Protección De Membranas

**Desalination**  
Desalación

**Circulating Cooling Water**  
Torre de Refrigeración

**Water Reuse**  
Reuso del Agua

**Irrigation**  
Riego

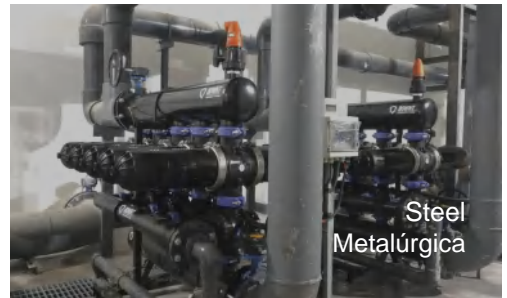
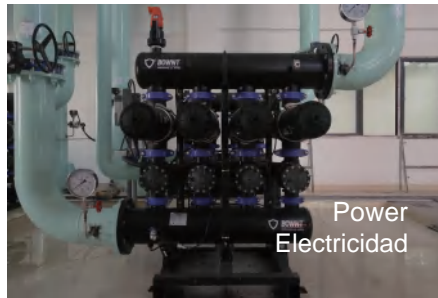




 [WWW.BOWNT.COM](http://WWW.BOWNT.COM) 

**FOLLOW US FOR MORE INFORMATION.**  
Síguenos para más información.

# CUSTOMIZED SOLUTIONS CUSTOMIZED SOLUTIONS





**BOWNT**

**AIOLIA INTERNATIONAL CORP.**

90 STATE STREET SUITE 700 OFFICE 40 ALBANY NEWYORK 12207  
PHONE:+1 248 252 1773

EMAIL : [info@aiolia-international.com](mailto:info@aiolia-international.com)  
[WWW.BOWNT.COM](http://WWW.BOWNT.COM)