

# BOT Series Water Intake Filter

Filtro toma de agua de la serie BOT



## PRODUCT INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

BOWNT BOT Series Water Intake Filter is mainly designed to filter large flow water, and allows direct mounting on water intake pipeline for quick filtration and automatic cleaning. It can efficiently remove clam shells, seashells, mussels, oysters, fish, jellyfish, sea grasses, bottles, tin cans, gravels, concrete rubbles, etc. The filter does not require manual cleaning, greatly improving pipeline cleaning efficiency. Therefore, it is ideal for applications in municipal water intake, industrial circulating water, condenser protection and agricultural irrigation.

El filtro toma de agua de la serie BOWNT BOT está diseñado principalmente para filtrar agua de gran caudal, a la vez que permite el montaje directo en la tubería de entrada de agua para una rápida filtración y limpieza automática. Puede eliminar con eficacia las conchas de almejas, conchas marinas, mejillones, ostras, peces, medusas, hierbas marinas, botellas, latas, gravas, escombros de hormigón, etc. El filtro no requiere limpieza manual, lo que favorece en gran medida la efectividad de la limpieza de las tuberías. Por lo tanto, es ideal para utilizarlo en la toma de agua municipal, el agua de circulación industrial, la protección del condensador y el riego agrícola.

# BOT Series Water Intake Filter

Filtro toma de agua de la serie BOT



**BOWNT**  
PURIFICATION IN ACTION

## CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

### 01

The filter screen and baffle plates boast high structural strength and long service life, able to resist high longitudinal force and deformation and provide large discharge force.

La malla filtrante y las placas deflectoras cuentan con una alta resistencia estructural y gran vida útil. Ambas son capaces de resistir una gran fuerza longitudinal y deformación, y proporcionar una elevada fuerza de descarga.

### 02

Filter screen is available in two types, one with punch holes and the other with streamlined grids. Both can adjust water flow and effectively reduce water resistance.

La malla filtrante está disponible en dos tipos: uno con agujeros de perforación y el otro con rejillas aerodinámicas. Los dos pueden ajustar el flujo de agua y reducir efectivamente su resistencia.

### 03

The screen features high mesh number, especially the grid screen, with hole area accounting for up to 80% of the total screen area.

Se caracteriza por tener un alto número de mallas, especialmente el tamiz de rejilla, con un área de agujeros que representa hasta el 80% del área total de la malla.

### 04

Adopting a pin-gear transmission, the filter enjoys reduced transmission conversions, smaller transmission torque, and fewer vulnerable points.

Al adoptar una transmisión de engranaje de pasador, el filtro goza de conversiones de transmisión reducidas, menor par de transmisión y menos puntos vulnerables.

### 05

The filter takes on compact structure, with only one movable component in water, making it easy to arrange.

Su estructura es compacta, con un solo componente móvil en el agua, lo que facilita su disposición.

## STRUCTURE / ESTRUCTURA

BOWNT BOT Series Water Intake Filter is comprised of housing, filter screen, conical discharge system, transmission system, electronic control system, etc. Both filter screen and transmission shaft are made from high-strength stainless steel (dual-phase steel optional). With an advanced hydraulic model, the filter features low water resistance, small shaft diameter, large discharge force (better waste discharge), high structural strength, long service life and high operation reliability, etc.



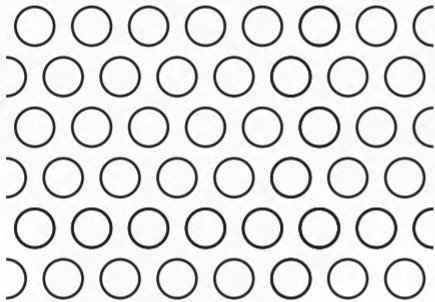
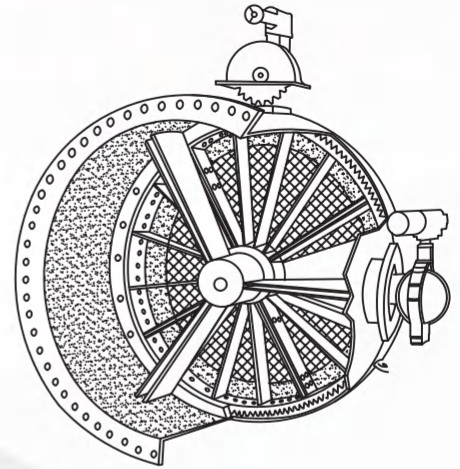
# BOT Series Water Intake Filter

Filtro toma de agua de la serie BOT

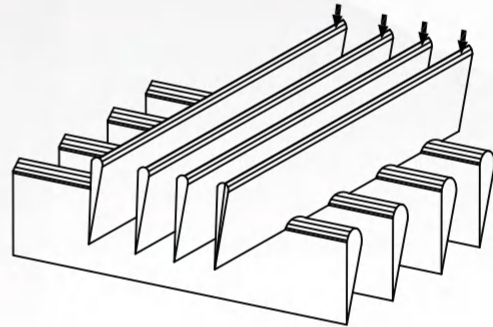


**BOWNT**  
PURIFICATION IN ACTION

El filtro toma de agua de la serie BOWNT BOT consta de carcasa, malla filtrante, sistema de descarga cónica, sistema de transmisión, sistema de control electrónico, etc. Tanto la malla filtrante como el eje de transmisión están hechos de acero inoxidable de alta resistencia (acero de doble fase opcional). Con un modelo hidráulico avanzado, el filtro se caracteriza por su baja resistencia al agua, pequeño diámetro del eje, gran fuerza de descarga (mejor descarga de residuos), alta resistencia estructural, larga vida útil y alta fiabilidad de funcionamiento, etc.



(Punch hole type)  
(Tipo de orificio de perforación)



(Grid type)  
(Tipo de rejilla)

## OPERATION PRINCIPLE / CÓMO FUNCIONA

Filter screen is available in two types, one with punch holes and the other with streamlined grids. Both feature low water resistance. The screen can be divided into 8 to 16 smaller sections with baffle plates that function as support for the filter screen. A waste chamber is provided at the water inlet side of the filter, and an elastic seal is placed between the waste chamber and baffle plates at filtering section. The motor for cleaning drives the filter screen and the waste hopper to rotate slowly with reduction gear. When the baffle plates at filtering section overlap with the waste chamber, the discharge valve will open to empty the wastes, then filtered water returns to clean the filtering sections where the baffle plates overlap with waste chamber, and flush the wastes intercepted by filter screen out of discharge port. 8 to 16 sections are cleaned one by one without disruptions to the operation during clean-up.



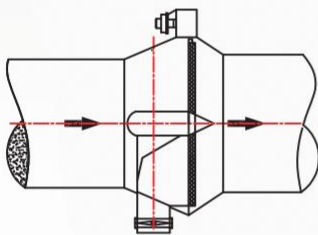
# BOT Series Water Intake Filter

Filtro toma de agua de la serie BOT

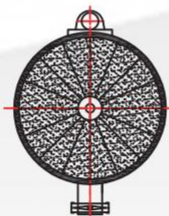
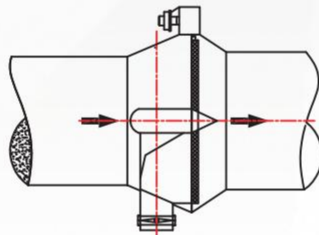


**BOWNT**  
PURIFICATION IN ACTION

La malla filtrante está disponible en dos tipos, uno con agujeros de perforación y el otro con rejillas aerodinámicas. Ambos se caracterizan por su baja resistencia al agua. La malla puede dividirse en 8 a 16 secciones más pequeñas con placas deflectoras que funcionan como soporte. En el lado de la entrada de agua del filtro hay una cámara de residuos, y entre la ésta y las placas deflectoras de la sección de filtrado se coloca una junta elástica. El motor para la limpieza acciona la malla filtrante y la tolva de residuos para que giren lentamente con un engranaje reductor. Cuando las placas deflectoras en la sección de filtrado se superponen con la cámara de residuos, la válvula de descarga se abrirá para vaciar los residuos, a continuación, el agua filtrada vuelve a limpiar las secciones de filtrado donde las placas deflectoras se superponen con la cámara de residuos, y se enjuaga los residuos interceptados por la malla filtrante fuera del puerto de descarga. Se limpian de 8 a 16 secciones, una por una, sin interrumpir la operación durante la limpieza.

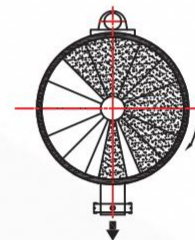
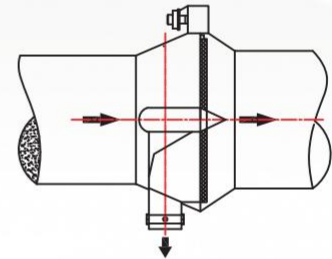


- ▲ Wastes are intercepted.  
Los residuos son interceptados.



- ▲ Filter screen and waste hopper rotates, and discharge valve opens, all wastes in each section are flushed away by returned water.

La malla filtrante y la tolva de residuos giran, y la válvula de descarga se abre, todos los residuos de cada sección son arrastrados por el agua de retorno.



- ▲ Filter screen is fully cleaned after it rotates 360 degrees.

La malla filtrante se limpia completamente después de girar 360 grados.



# BOT Series Water Intake Filter

Filtro toma de agua de la serie BOT



**BOWNT**  
PURIFICATION IN ACTION

Dimensions (mm)					
	D	L	A	B	C
BOT-24	600(500)	700	1000	150	600
BOT-32	800(700)	800	1200	200	700
BOT-40	1000(800)	900	1400	200	800
BOT-48	1200(1100)	1000	1600	250	900
BOT-56	1400	1100	1800	300	1100
BOT-64	1600	1200	2000	350	1200
BOT-72	1800	1300	2200	400	1300
BOT-80	2000	1400	2400	400	1400
BOT-88	2200	1400	2600	450	1500
BOT-96	2400	1500	2900	500	1650
BOT-104	2600	1600	3250	500	1800
BOT-112	2800	1700	3550	600	2000
BOT-120	3000	1800	3950	700	2200

