

BOT Series Water Intake Filter

Фильтр водозабора серии BOT



PRODUCT INTRODUCTION / ВВЕДЕНИЕ В ПРОДУКТ

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.

Фильтр водозабора серии BOWNT BOT предназначен в основном для фильтрации воды большого объема и позволяет устанавливаться непосредственно на водозаборную трубу для быстрой фильтрации и автоматической очистки. Он эффективно удаляет ракушки, моллюски, устрицы, рыбу, медуз, водоросли, бутылки, жестяные банки, гравий, бетонные обломки и др. Фильтр не требует ручной чистки, что существенно повышает эффективность очистки трубопровода. Поэтому он идеально подходит для применения в муниципальных водозаборах, промышленной циркуляционной воде, защите конденсаторов и сельском орошении



CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

Ситечко фильтра и загрязняющие пластины обладают высокой структурной прочностью и длительным сроком службы, способны сопротивляться высокой продольной силе и деформации, а также обеспечивать большую силу сброса.

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.

Ситечко фильтра доступно в двух вариантах: с перфорированными отверстиями и с реечной решеткой. Оба варианта позволяют регулировать поток воды и эффективно снижают водостойкость.

03

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

Ситечко имеет высокий номер сетки, особенно сетка с реечной решеткой, с площадью отверстий, составляющей до 80% общей площади ситечка.

04

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

Применяя передачу с шпонкой и зубчатыми колесами, фильтр обладает сниженными потерями при трансмиссии, меньшим моментом трансмиссии и меньшим количеством уязвимых точек.

05

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

Фильтр имеет компактную конструкцию, с единственным подвижным компонентом в воде, что облегчает его размещение.

STRUCTURE / СТРУКТУРА

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.



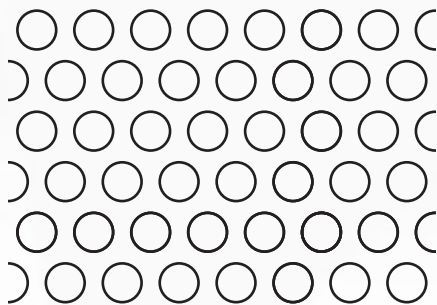
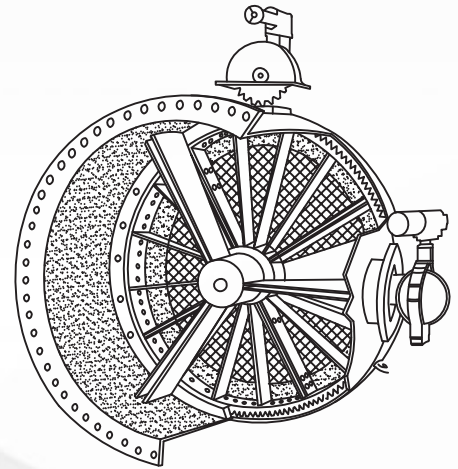
BOT Series Water Intake Filter

Фильтр водозабора серии BOT

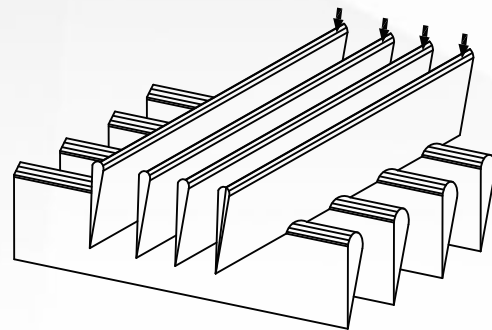


BOWNT
PURIFICATION IN ACTION

Фильтр водозабора серии BOWNT BOT состоит из корпуса, ситечка, конической системы сброса, трансмиссионной системы, электронной системы управления и т. д. Как ситечко, так и трансмиссионный вал изготовлены из высокопрочной нержавеющей стали (возможно использование двухфазной стали). С продвинутой гидравлической моделью фильтр обладает низким гидравлическим сопротивлением, небольшим диаметром вала, большой силой сброса (лучшим сбросом отходов), высокой структурной прочностью, длительным сроком службы и высокой надежностью в работе.



(Punch hole type)
(Тип с перфорацией)



(Grid type)
(Тип решетки)

OPERATION PRINCIPLE / ПРИНЦИП РАБОТЫ

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.

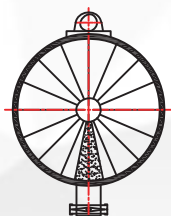
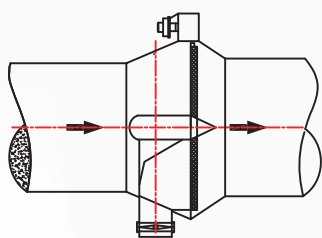


BOT Series Water Intake Filter

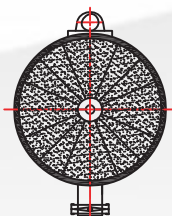
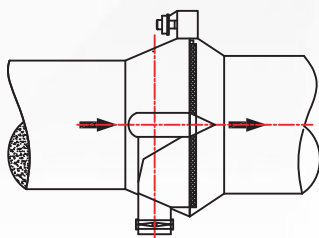
Фильтр водозабора серии BOT



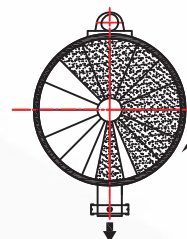
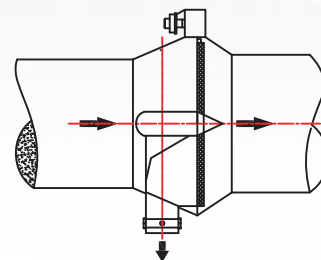
Ситечко фильтра доступно в двух вариантах: один с пробивными отверстиями, а другой с упорядоченной решеткой. Оба варианта характеризуются низким водостойким сопротивлением. Ситечко можно разделить на 8-16 более мелких секций с загрязняющими пластинами, которые выполняют функцию поддержки ситечка. На входной стороне фильтра предусмотрена камера для отходов, а упругий уплотнитель устанавливается между камерой для отходов и загрязняющими пластинами в секции фильтрации. Двигатель для очистки приводит вращение ситечка и отсека для отходов медленно с редуктором. Когда загрязняющие пластины в секции фильтрации перекрываются с камерой для отходов, клапан сброса откроется для выгрузки отходов, затем отфильтрованная вода возвращается для очистки секций фильтрации, где загрязняющие пластины перекрываются с камерой для отходов, и промывает отходы, перехваченные ситечком, из порта сброса. 8-16 секций очищаются поочередно без нарушения работы во время очистки.



- ▲ Wastes are intercepted.
Отходы перехватываются



- ▲ Filter screen and waste hopper rotates, and discharge valve opens, all wastes in each section are flushed away by returned water.
Ситечко и отсек для отходов вращаются, и клапан сброса открывается, все отходы в каждой секции смываются возвращенной водой.



- ▲ Filter screen is fully cleaned after it rotates 360 degrees.
Ситечко полностью очищается после полного оборота на 360 градусов.



BOT Series Water Intake Filter

Фильтр водозабора серии BOT



BOWNT
PURIFICATION IN ACTION

Dimensions/Габариты (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

