



BOS-ESVT

series electric suction
self-cleaning screen filter, vertical type.

Самоочищающийся электрический сетчатый
фильтр серии BOS-ESVT, вертикального типа.

CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



01

Electric-driven, advanced and reliable suction scanning cleaning mechanism, ingeniously structured for ease of maintenance.

Электропривод, передовой и надежный механизм очистки с отсосом, гениально структурированный для удобства обслуживания.

02

Cleaning cycle can be automatic activated by the differential pressure and timing, without an interruption of filtration.

Цикл очистки может быть автоматически активирован по дифференциальному давлению и времени, без прерывания фильтрации.

03

High efficiency, low energy and water consumption.

Высокая эффективность, низкое потребление энергии и воды.

04

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

Стандарт фланца можно выбрать по ANSI B16.5/DIN2576/GB9119.

05

Stainless steel woven mesh that offers a variety of filtration precisions, including 20, 50, 80, 100, 130, 200, 300, 500, 800, 1000micron and etc.

Нержавеющая стальная тканая сетка, предлагающая различные степени фильтрации, включая 20, 50, 80, 100, 130, 200, 300, 500, 800, 1000 микрон и т.д.

06

Pressure rating is optional for 145psi (1.0MPa), 232psi (1.6MPa), 362.5psi (2.5MPa) .

Давление можно выбрать из следующих вариантов: 145 psi (1,0 МПа), 232 psi (1,6 МПа), 362,5 psi (2,5 МПа).

07

All filters apply to hydraulic test before shipment to ensure a safe operation.

Все фильтры проходят гидравлическое испытание перед отправкой, чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию.

08

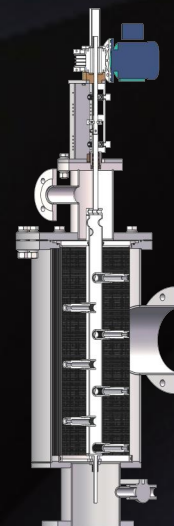
Customizable for high anticorrosive and explosionproof components.

Фильтры могут быть настроены с использованием высокоантискоррозийных и взрывозащищенных компонентов.

WORKING PRINCIPLE / ПРИНЦИП РАБОТЫ

The raw water enters the filter through the inlet and is filtered through the filter. Particle impurities are trapped on the inner surface of the filter, and the filtered water flows out through the outlet. The cleaning mode can be activated in three ways: pressure difference, timing, or manual. When the pressure difference (ΔP) between the inlet and outlet of the filter or the cleaning cycle time reaches the set value, start the cleaning. The drain valve is opened to discharge to the ground, and negative pressure is generated on the inside of the suction nozzle of the suction scanner to absorb impurities. At the same time, the suction scanner is driven by electricity to move in a spiral reciprocating motion along the inner surface of the filter screen, and impurities are discharged through the drain outlet. The cleaning time of the self-cleaning filter is set in advance by the controller. After the cleaning is completed, the discharge valve closes and the motor stops rotating. The entire cleaning process consumes less water.

Сырая вода поступает в фильтр через вход и проходит через фильтр. Частицы загрязнений задерживаются на внутренней поверхности фильтра, и отфильтрованная вода вытекает через выход. Режим очистки можно активировать тремя способами: разница давлений, по времени или вручную. Когда разница давлений (ΔP) между входом и выходом фильтра или время цикла очистки достигает установленного значения, начинается очистка. Клапан слива открывается для сброса на землю, и внутри всасывающего считывателя создается отрицательное давление для поглощения загрязнений. В то же время всасывающий считыватель приводится в движение электричеством для перемещения по спирали вдоль внутренней поверхности сетки фильтра возвратно-вращательным движением, и загрязнения выходят через сливное отверстие. Время очистки самоочищающегося фильтра заранее устанавливается контроллером. После завершения очистки клапан слива закрывается, а двигатель прекращает вращение. Весь процесс очистки требует меньше воды.



BOS-ESVT series electric suction self-cleaning screen filter, vertical type.

Самоочищающийся электрический сетчатый фильтр серии BOS-ESVT, вертикального типа.



BOWNT
PURIFICATION IN ACTION

Model Модель	Max. Flow Максимальный расход		Filtration Surface Поверхность фильтрации	Connection / Соединение (DN/PN1.0)		Cleaning Cycle Цикл очистки			
	gpm	m³/h		Inlet-Outlet/ Вход-Выход inch (mm)	Drain/Слив inch (mm)	Flow/Поток gpm (l/s)	Time /Время (s)	Water Consumption/ Потребление воды gal(l)	Power/ Мощность hp(kw)
BOS-ESVT3000/3C	220	50	465 3000	3" 80	2" 50	47.6 3	20	15.86 60	0.34 0.25
BOS-ESVT3000/4C	352	80	465 3000	4" 100	2" 50	47.6 3	20	15.86 60	0.34 0.25
BOS-ESVT3000/6C	704	160	465 3000	6" 150	2" 50	47.6 3	20	15.86 60	0.34 0.25
BOS-ESVT5000/6C	704	160	775 5000	6" 150	2" 50	47.6 3	20	15.85 60	0.34 0.25
BOS-ESVT5000/8C	1320	300	775 5000	8" 200	2" 50	47.6 3	20	15.85 60	0.34 0.25
BOS-ESVT6000/6C	704	160	930 6000	6" 150	2" 50	47.6 3	20	15.85 60	0.34 0.25
BOS-ESVT6000/8C	1320	300	930 6000	8" 200	2" 50	47.6 3	20	15.85 60	0.34 0.25
BOS-ESVT6000/10C	1980	450	930 6000	10" 250	2" 50	47.6 3	20	15.85 60	0.34 0.25
BOS-ESVT9600/10C	1980	450	1488 9600	10" 250	3" 80	79.3 5	30	34.05 150	0.50 0.37
BOS-ESVT9600/12C	2860	650	1488 9600	12" 300	3" 80	79.3 5	30	34.05 150	0.50 0.37
BOS-ESVT10600/10C	1980	450	1643 10600	10" 250	3" 80	79.3 5	30	34.05 150	0.50 0.37
BOS-ESVT10600/12C	2860	650	1643 10600	12" 300	3" 80	79.3 5	30	34.05 150	0.50 0.37
BOS-ESVT10600/14C	3960	900	1643 10600	14" 350	3" 80	79.3 5	30	34.05 150	0.50 0.37
BOS-ESVT15000/16C	5280	1200	2325 15000	16" 400	3" 80	79.3 5	30	34.05 150	0.50 0.37
BOS-ESVT15000/18C	6600	1500	2325 15000	18" 450	3" 80	79.3 5	30	34.05 150	0.50 0.37
BOS-ESVT15000/20C	8800	2000	2325 15000	20" 500	3" 80	79.3 5	30	34.05 150	0.50 0.37

Notice: The maximum flow rate and cleaning data is based on 100 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.

Примечание: Максимальная скорость потока и данные по очистке основаны на фильтрационном классе 100 микрон и хорошем качестве воды. Фактический поток фильтрации и фильтрационный класс зависят от качества воды. Пожалуйста, обратитесь в нашу компанию для получения дополнительной информации.

