



# BOS-ESVT

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

La serie de filtros de pantalla autolimpiantes de  
succión eléctrica BOS-ESVT, tipo vertical.

## CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS



### 01

Electric-driven, advanced and reliable suction scanning cleaning mechanism, ingeniously structured for ease of maintenance.  
Mecanismo de limpieza avanzado y confiable mediante succión impulsada eléctricamente, ingeniosamente estructurado para facilitar el mantenimiento.

### 02

Cleaning cycle can be automatic activated by the differential pressure and timing, without an interruption of filtration.  
El ciclo de limpieza puede activarse automáticamente por la presión diferencial y el tiempo, sin interrumpir la filtración.

### 03

High efficiency, low energy and water consumption.  
Alta eficiencia, bajo consumo de energía y agua.

### 04

Flange standard is optional for ANSI B16.5/ DIN2576/ GB9119.  
La norma de brida es opcional para 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.  
Malla tejida de acero inoxidable que ofrece una variedad de precisiones de filtración, incluyendo 20, 50, 80, 100, 130, 200, 300, 500, 800, 1000 micras, etc.

### 06

Pressure rating is optional for 145psi (1.0MPa), 232psi (1.6MPa), 362.5psi (2.5MPa) .  
La clasificación de presión es opcional para 145 psi (1.0 MPa), 232 psi (1.6 MPa), 362.5 psi (2.5 MPa).

### 07

All filters apply to hydraulic test before shipment to ensure a safe operation.  
Todos los filtros se someten a una prueba hidráulica antes del envío para garantizar un funcionamiento seguro.

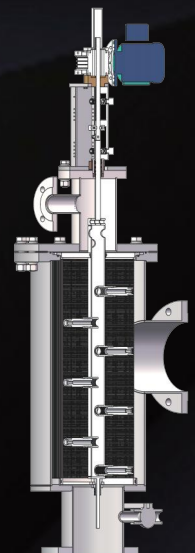
### 08

Customizable for high anticorrosive and explosionproof components.  
Personalizable con componentes altamente anticorrosivos y a prueba de explosiones.

## WORKING PRINCIPLE / PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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 ( $\Delta P$ ) 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.

El agua cruda entra en el filtro a través de la entrada y se filtra a través del filtro. Las impurezas de partículas quedan atrapadas en la superficie interna del filtro, y el agua filtrada fluye hacia fuera a través de la salida. El modo de limpieza se puede activar de tres maneras: diferencia de presión, temporización o manual. Cuando la diferencia de presión ( $\Delta P$ ) entre la entrada y la salida del filtro o el tiempo del ciclo de limpieza alcanza el valor establecido, se inicia la limpieza. La válvula de drenaje se abre para descargar al suelo, y se genera presión negativa en el interior de la boquilla de succión del escáner de succión para absorber las impurezas. Al mismo tiempo, el escáner de succión es impulsado por electricidad para moverse en un movimiento de vaivén espiral a lo largo de la superficie interna de la pantalla del filtro, y las impurezas se descargan a través de la salida de drenaje. El tiempo de limpieza del filtro autolimpiante se establece de antemano por el controlador. Después de que se completa la limpieza, la válvula de descarga se cierra y el motor deja de girar. Todo el proceso de limpieza consume menos agua.



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



**BOWNT**  
PURIFICATION IN ACTION

La serie de filtros de pantalla autolimpiantes de succión eléctrica BOS-ESVT, tipo vertical.

Model Modelo	Max. Flow Caudal Máx.		Filtration Surface Superficie Filtrada	Connection / Conexión (DN/PN1.0)		Cleaning Cycle Ciclo de Limpieza			
	gpm	m³/h	inch² (cm²)	Inlet-Outlet/ Entrada-Salida inch (mm)	Drain/Drenaje inch (mm)	Flow/Caudal gpm (l/s)	Time /Tiempo (s)	Water Consumption/ Consumo De Agua gal(l)	Power/ Potencia 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.

Nota: Los datos del caudal máximo y limpieza se basan en los datos de 100 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.

