

Serie de Filtros ABF

Filtros autolimpiantes automáticos para gran carga de sólidos en suspensión y aplicaciones para trabajo pesado



Caudal

**Hasta 7200 m³/h
(32000 gpm)**

Grado de filtración

**3500-200
micras**

Agua para limpieza

**Menos del 1%
del flujo total**

Presión operativa
mínima

2 bar (30 psi)

Características:

- Filtro de gran resistencia para gran carga de sólidos en suspensión y caudales altos de flujo
- Mecanismo de limpieza por cepillo rotatorio impulsado eléctricamente, muy durable
- Lavado automático de acuerdo con la presión diferencial y/o por tiempo
- Opción para Lavado continuado
- Operación a baja presión, adecuada para aplicaciones a 2 bar y menos
- No hay interrupción del flujo aguas abajo durante el Lavado
- Aplicaciones: Sistemas de suministro de agua, agua de enfriamiento, tratamiento de aguas residuales
- Industria: Fabricación, minería, plantas de tratamiento de agua y de aguas residuales, suelos con protección herbácea y agricultura, etc.

Cómo Funcionan Los Filtros ABF

General

La serie ABF de Amiad consiste en filtros automáticos para condiciones de trabajo extremo con un mecanismo autolimpiante eléctrico. Los cinco productos de la línea de productos ABF varían en caudales hasta 7200 m³/h (32000 gpm) con mallas que varían entre 3.500 y 200 micrones de grado de filtración.

El proceso de filtración

El agua ingresa al interior del cilindro de la malla (1) desde la entrada del filtro (2) y fluye a través de la malla hasta la salida del filtro (3). Las partículas de suciedad quedan atrapadas en la superficie interna de la malla y forman una "torta de filtración" que causa diferencial de presión sobre la malla.

El proceso autolimpiante

Durante el proceso autolimpiante el agua filtrada del proceso continúa circulando. Se abre la válvula de drenaje (4) y la unidad propulsora (5) rota dos cepillos de acero inoxidable (6) que limpian la superficie interna malla cilíndrica. Las partículas atrapadas en la malla son desplazadas por los cepillos y eliminadas por la válvula de drenaje.

El sistema de control

El sistema de control comprende un interruptor de diferencia de presión (7) que siente el diferencial de presión en la malla y envía una señal al panel de control cuando alcanza un valor predefinido (por lo general 0,5 bar / 7 psi). El panel de control inicia el proceso autolimpiante.

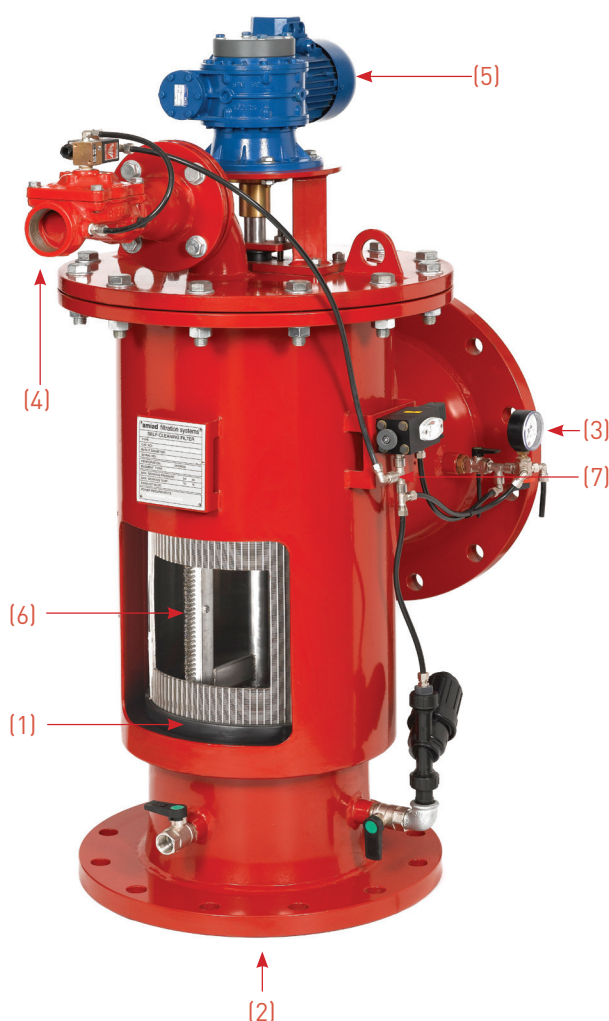
El filtro comienza un ciclo autolimpiante en cualquiera de las condiciones siguientes:

1. Recibe una señal del interruptor de diferencia de presión
2. Intervalo de tiempo configurado en el panel de control
3. Arranque manual

Modelos ABF

La línea de productos ABF de Amiad consiste en los siguientes modelos:

- ABF-6000 hasta 700 m³/h (3100 gpm)
- ABF-10000 hasta 1.000 m³/h (4400 gpm)
- ABF-15000 hasta 1.800 m³/h (8000 gpm)
- Mega ABF 40000 hasta 4.000 m³/h (17600 gpm)
- Mega ABF 60000 hasta 7.200 m³/h (32000 gpm)



Especificaciones Técnicas

Tipo de filtro	ABF-3000	ABF-6000	ABF-10000	ABF-15000	Mega ABF 40000	Mega ABF 60000
----------------	----------	----------	-----------	-----------	----------------	----------------

Datos generales						
Caudal máximo*	150 m³/h (660 gpm)	700 m³/h (3100 gpm)	1000 m³/h (4400 gpm)	1800 m³/h (8000 gpm)	4000 m³/h (17600 gpm)	7200 m³/h (32000 gpm)
Diámetro de entrada / salida	3"-6" (80-150 mm)	8"-14" (200-350 mm)	8"-16" (200-400 mm)	14"-20" (350-500 mm)	16"-24" (400-600 mm)	20"-36" (500-900 mm)
Grados de filtración estándar	Malla perforada 3500, 2500, 1500, 800 micron Malla wedge wire 800, 500, 300, 200 micron					
Presión mínima de trabajo	2 bar (30 psi) 1 bar (15 psi) a pedido					
Presión máxima de trabajo	10 bar (145 psi) 16 bar (232 psi) a pedido					
Temperatura máxima de trabajo	60°C (140°F) 95°C (203°F) a pedido					
Alimentación eléctrica	230/480 VAC					
Peso [vacío]	110 kg (245 lb)	213-260 kg (470-573 lb)	310-380 kg (683-838 lb)	650 kg (1430 lb)	2250 kg (4960 lb)	6200 kg (13670 lb)

Datos de limpieza						
Flujo mínimo para el lavado	50 m³/h (220 gpm)	50 m³/h (220 gpm)	70 m³/h (300 gpm)	70 m³/h (300 gpm)	70-140 m³/h (300-600 gpm)	70-140 m³/h (300-600 gpm)
Volumen de agua consumida por ciclo de lavado	150 liter (40 gallon)	200 litros (53 gal)	300 litros (80 gal)	300 litros (80 gal)	1200 litros (317 gal)	1200 litros (317 gal)
Tiempo del ciclo de lavado	15 seconds	15 - 30 segundos A 50 Hz			4 x 30 segundos	
Válvula de drenaje	2" 50 mm	2" 50 mm	3" 80 mm	3" 80 mm	4 x 3" 80 mm	4 x 3" 80 mm
Criterios de Lavado	Presión diferencial de 0,5 bar (7 psi), intervalos de tiempo y operación manual					

* Amiad ofrece una variedad de materiales de construcción. Consúltenos para recibir las especificaciones.

Especificaciones Técnicas

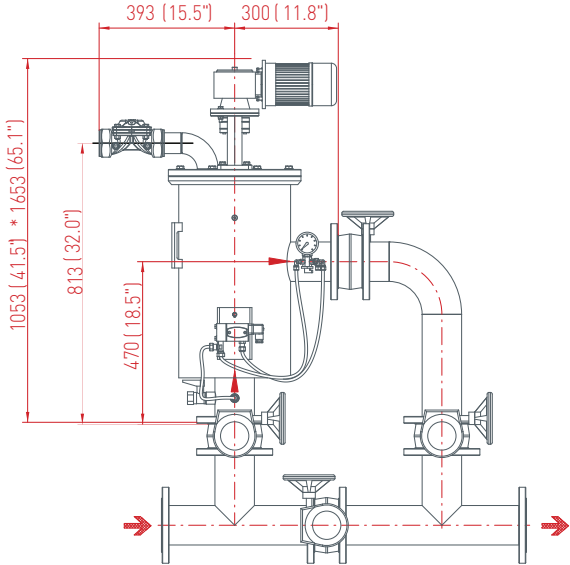
Tipo de filtro	ABF-3000	ABF-6000	ABF-10000	ABF-15000	Mega ABF 40000	Mega ABF 60000
Datos de la malla						
Área de filtración	3000 cm² (465 pulg²)	6000 cm² (930 pulg²)	10000 cm² (1550 pulg²)	15000 cm² (2325 pulg²)	40000 cm² (6200 pulg²)	60000 cm² (9300 pulg²)
Tipos de malla	St. St. 316 wedge wire St. St. 316 malla perforada					
Control y electricidad						
Tensión operativa nominal	Trifásica, 230/480V, 50/60Hz					
Motor eléctrico	¼ HP Potencia de engranaje 14 RPM	¾ HP Potencia de engranaje 18 RPM	1 HP Potencia de engranaje 22 RPM	1,5 HP Potencia de engranaje 18 RPM	4x1 HP Potencia de engranaje 22 RPM	4x1,5 HP Potencia de engranaje 18 RPM
Consumo de corriente	0.7 Amp.	1.5 Amp.	2.5 Amp.	3.0 Amp.	2.5 Amp.	3.0 Amp.
Tensión de control	24 VAC					
Materiales de construcción*						
Carcasa y cubiertas del filtro	Acero al carbón revestido con pintura epoxiy o PolyesterPoliéster					
Mecanismo de limpieza	Acero inoxidable 316L, PVC, Acetal					
Válvula de drenaje	Hierro fundido revestido con pintura , goma natural					
Juntas	Goma sintética, teflón					
Control	Latón, acero inoxidable, nylon					

* Amiad offers a variety of construction materials. Please consult us for specifications.

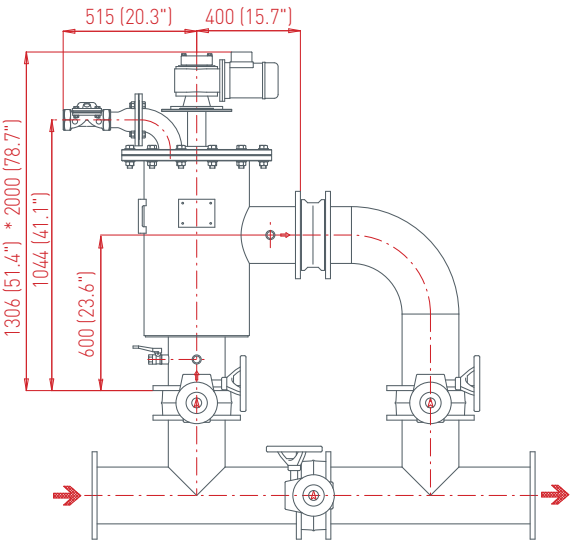
ABF 3000



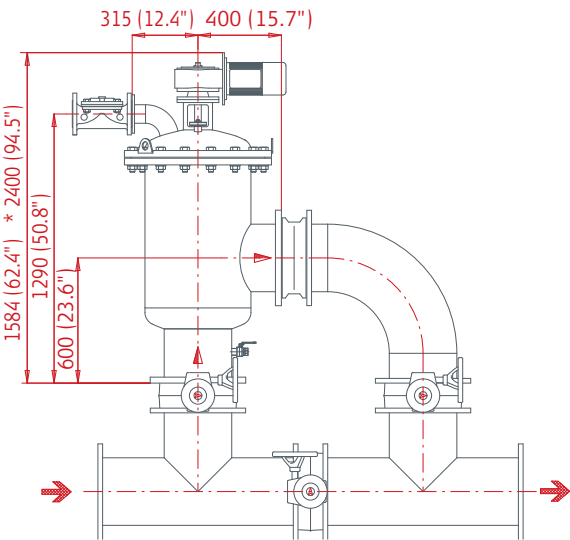
Típico diseño de instalación



ABF 6000



ABF 10000



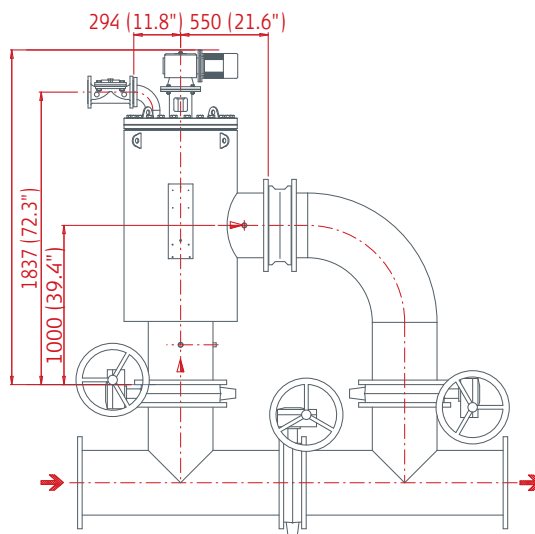
Diámetro en mm (pulgadas)

* Longitud aproximada requerida para el mantenimiento

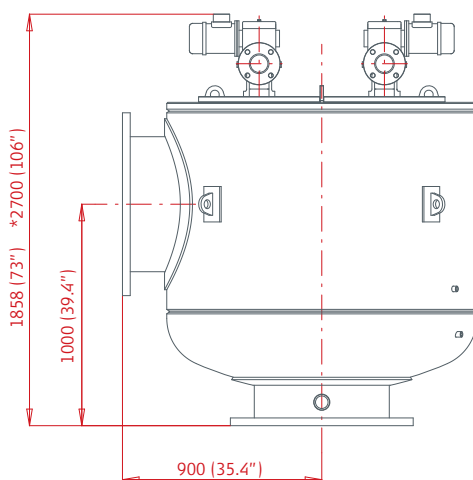
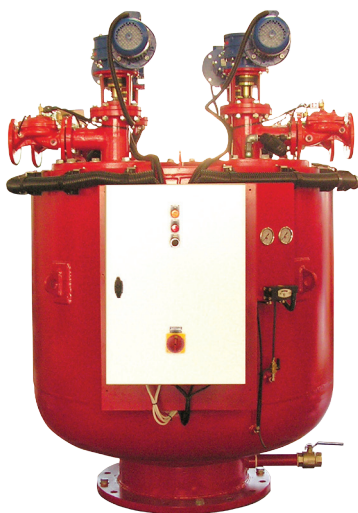
ABF 15000



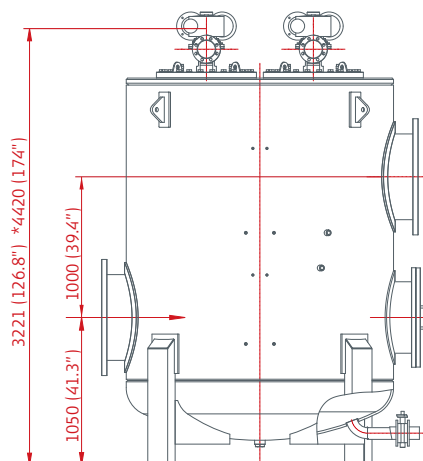
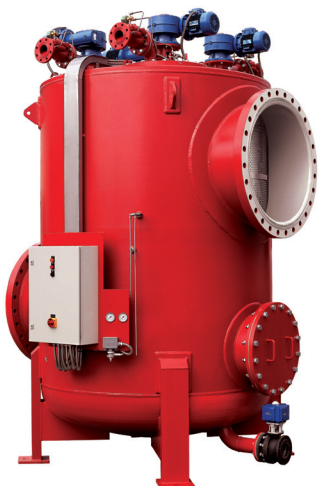
Típico diseño de instalación



MEGA ABF 40000



MEGA ABF 60000

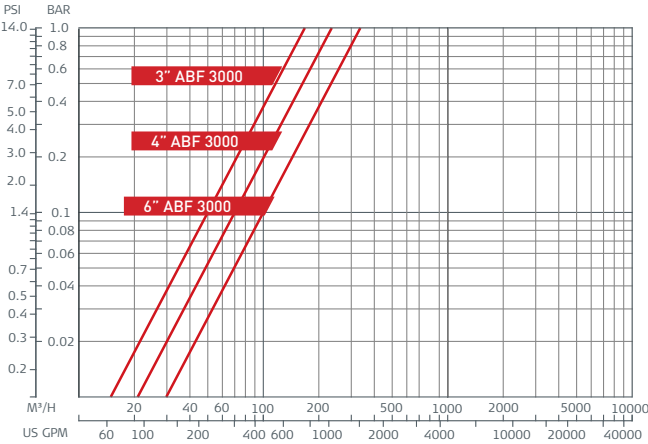


Diámetro en mm (pulgadas)

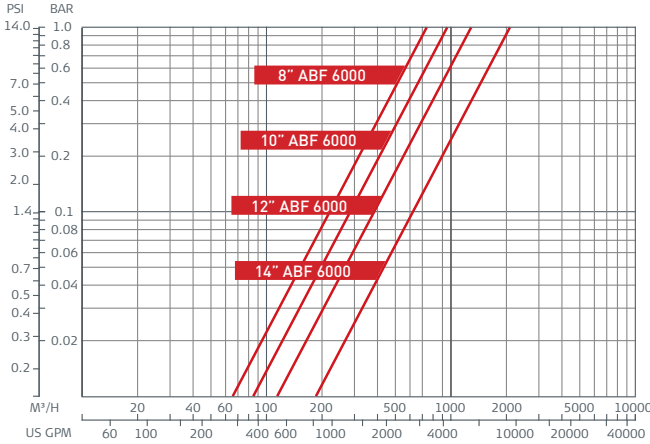
* Longitud aproximada requerida para el mantenimiento

Gráficos de Pérdida de Presión en agua limpia

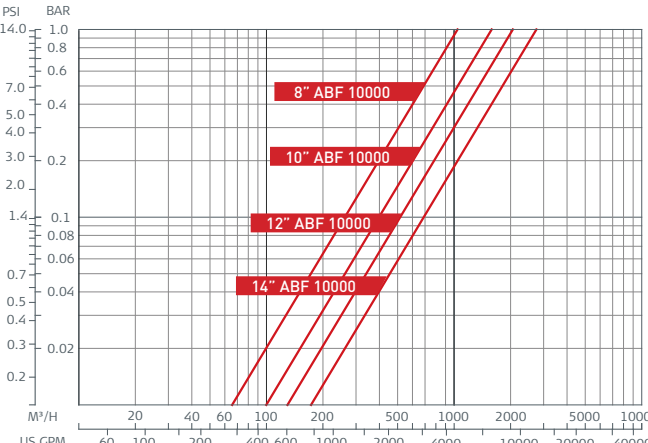
ABF 3000



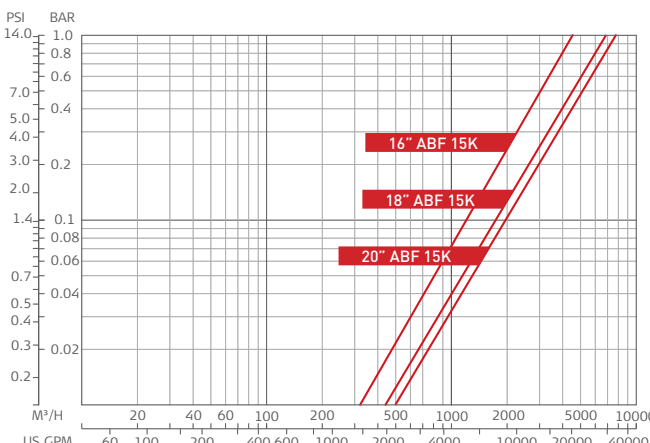
ABF 6000



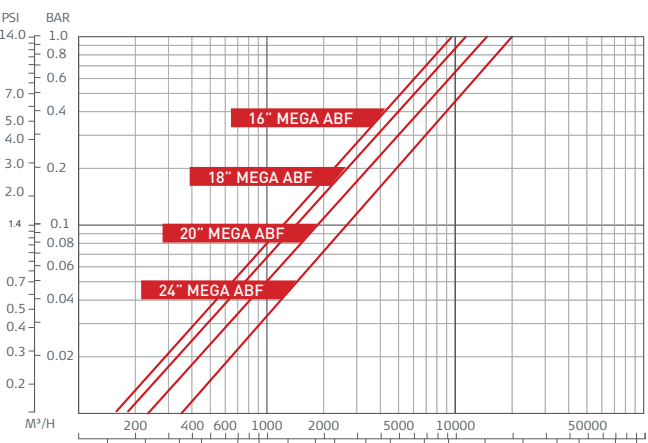
ABF 10000



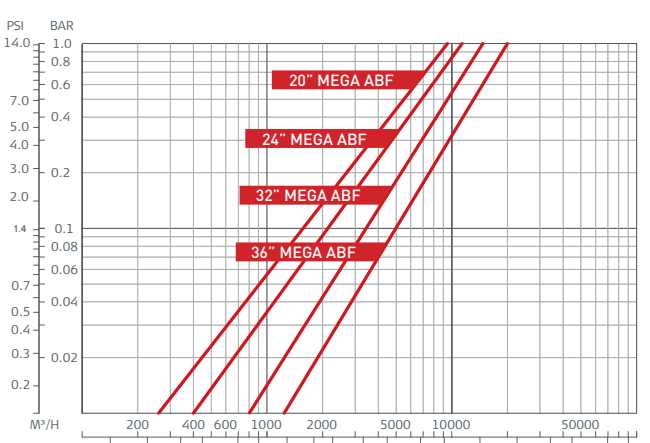
ABF 15000



MEGA ABF 40000



MEGA ABF 60000



Headquarters

Amiad Water Systems Ltd. D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Israel,
Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 814 1159,
E-mail: info@amiad.com

America



Amiad USA Inc. Main Office and Manufacturing: 120-J Talbert Road, Mooresville, NC 28117,
Tel: 1 704 662 3133, Fax: 1 704 662 3155, Toll Free: 1 800 24 FILTER,
E-mail: info@amiadusa.com www.amiadusa.com

West Coast Sales Office and Warehouse:
2220 Celsius Avenue, Oxnard, California 93030
Tel: 805 988 3323, Fax: 805 988 3313, Toll Free: 1 800 969 4055

Chile

Amiad Andina, Carretera General San Martín 16.500 No 30,
Loteo Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago de Chile,
Tel: 56 2 24895100, Fax: 56 2 24895101, E-mail: amiadandina@amiad.com

Brazil

Amiad Sistemas de Água Ltda., Av. Funchal, 411, Conj. 42, Vila Olimpia, São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 31923824, E-mail: infobrasil@amiad.com

Amiad Oil & Gas, E-mail: amisur@adinet.com.uy

Mexico

Amiad Mexico SA DE CV,
Tel/Fax: +52 55 636 28122,
E-mail: info@amiadmexico.com

Asia



India

Amiad Filtration India Pvt Limited, 305 Sai Commercial Building,
Govandi St Rd, Govandi Mumbai 400 088,
Tel: 91 22-67997813/14, Fax: 91 22-67997814, Email: info@amiadindia.com

China

Amiad China (Yixing Taixing Environtec Co., Ltd.) 70 Baihe Chang, Xingjie Yixing Jiangsu, 214204,
Tel: 86 510 87134000, Fax: 86 510 87134999, E-mail: marketing@taixing.cc

South-East Asia

Filtration & Control Systems Pte. Ltd., 19B Teo Hong Road, 088330 Singapore,
Tel: 65 6 337 6698, Fax: 65 6 337 8180, E-mail: amiad@amiad.com.sg

Australia



Amiad Australia Pty Ltd. 138 Northcorp Boulevard, Broadmeadows, Victoria 3047,
Tel: 61 3 93585800, Fax: 61 3 93585888, E-mail: sales@amiad.com.au

Europe



Amiad Water Systems Europe SAS, Ilot No4 ZI La Boitardière, 37530 Chargé, France,
Tel: 33 (0) 2 47 23 01 10, Fax: 33 (0) 2 47 23 80 67, E-mail: info@amiad-europe.com

Germany

Amiad Water Systems SAS Europe (German branch office)
Zweigniederlassung Deutschland Prinz-Regent-Str. 68 a 44795 Bochum,
Tel: 49 (0) 234 588082-0, Fax: 49 (0) 234 588082-12, E-mail: info@amiad.de

Turkey

FTS – Filtration & Treatment Systems, Istanbul yolu 26 Km, Yurt Orta Sanayii, Saray, Ankara,
Tel: 90 312 8155266/7, Fax: 90 312 8155248, E-mail: info@fts-filtration.com