



FILTRACIÓN

Soluciones para la pequeña
y mediana industria



Solutions & Technologies

Soluciones en Filtración para la Pequeña y Mediana Industria

Veolia Water Solutions & Technologies presenta su gama de equipos en filtración para aplicaciones de potabilización, agua de servicio o para procesos industriales.

La gama estándar de filtración de **Veolia Water Solutions & Technologies** consta de las siguientes líneas:

- Filtración multimedia, para eliminación de sólidos en suspensión.
- Filtración en circuito cerrado, para el mantenimiento de agua de circuitos de refrigeración, climatización o depósitos de agua.
- Filtración con carbón activo, para la deoloración del agua o eliminación de herbicidas, plaguicidas y materia orgánica en general.

La gama de filtración de **Veolia Water Solutions & Technologies** son sistemas de gran fiabilidad, fácil instalación, rapidísima puesta en marcha y gran facilidad de operación.

Además, **Veolia Water Solutions & Technologies** dispone de otras gamas de filtración (no descritas en este documento) para aplicaciones específicas, tales como:

- Eliminación de hierro y manganeso
- Eliminación de arsénico

Para más información no dude en contactar con **Veolia Water Solutions & Technologies**.



FILTRACIÓN MULTIMEDIA

Los sistemas de filtración multimedia de **Veolia Water Solutions & Technologies** constituyen la mejor elección para conseguir un alto grado de filtración con velocidades elevadas.

Su función es retener partículas insolubles mayores de 25 micras. Además constituyen una garantía para reducir el SDI cuando se usan como pretratamiento a los sistemas de ósmosis inversa.

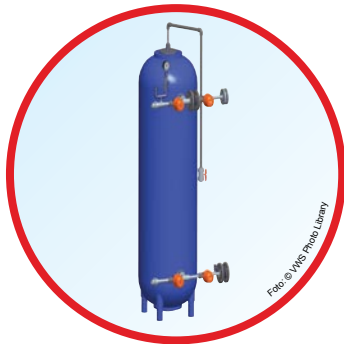
Todos los equipos de filtración multimedia tienen tres capas filtrantes (antracita, sílex y granate) y gravas de diferente

granulometría, para evitar la fuga del mineral filtrante y distribuir el flujo durante la etapa de contralavado, consiguiendo una mayor eficiencia en la filtración.

Veolia Water Solutions & Technologies pone a disposición del mercado su línea de filtración multimedia, compuesta por tres series diferentes: **Serie FMT**, **Serie FPAT** y la **Serie FIT**.

SERIE FMT PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidades de producción desde **0,25 m³/h hasta 5,8 m³/h**.
- Cuerpo del tanque construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Existe una gama de filtros para agua fría y otra para agua caliente.
- Válvula multivía para las operaciones de servicio, contralavado y aclarado.
- Posibilidad de operación automática o manual.



SERIE FPAT PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidades de producción desde **1 m³/h hasta 24,6 m³/h**.
- Cuerpo del tanque construido en poliamida con revestimiento interior en polietileno.
- Válvulas automáticas de maniobra neumática (de membrana o mariposa según modelo).

SERIE FIT PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidades de producción desde **6,1 m³/h hasta 141,4 m³/h**.
- Cuerpo del tanque construido en acero, protegido interior y exteriormente por una imprimación epoxi alimentaria.
- Válvulas automáticas de maniobra neumática de mariposa.



Datos Técnicos:

Parámetros de funcionamiento	Uds.	Serie		
		FMT	FPAT	FIT
Caudal de producción	m ³ /h	0,25 - 5,8	1,0 - 24, 6	6,1 - 141, 4
Superficie filtrante	m ²	0,05 - 0,29	0,21 - 1,23	1,23 - 7,07
Caudal de contralavado	m ³ /h	1,4 - 10,2	7,3 - 43,0	43 - 247,4
Caudal de aclarado	m ³ /h	1,0 - 5,8	4,2 - 24,6	24,5 - 141,4
Volumen agua lavado (aprox.)	m ³	0,15 - 0,97	0,7 - 5,5	7,0 - 40,1

FILTRACIÓN EN CIRCUITO CERRADO

Los equipos CTF son parte de la gama de unidades estándar de filtración de **Veolia Water Solutions & Technologies**, diseñados específicamente para el tratamiento del agua de circuitos de refrigeración con torre. Estos filtros son recomendables para mantener el agua libre de materia en suspensión y de materia

orgánica en las torres de refrigeración. Los equipos CTF vienen con motobomba incluida, para una rápida instalación.

El proceso global es gobernado por un sistema de control desarrollado exclusivamente para este fin, el cual es capaz de operar la planta de forma totalmente automática.

SERIE CTF PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidades de producción desde 4 m³/h hasta 15 m³/h.
- Tanque construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tres capas filtrantes principales (antracita, sílex y granate) y gravas de soporte para evitar la fuga del mineral filtrante y distribuir el flujo durante la etapa de contralavado.
- Disponible una serie manual y otra automática.
- Válvula multivía de fácil manipulación en los equipos manuales o válvulas automáticas de membrana de maniobra neumática o hidráulica en los equipos automáticos.
- Motobomba centrífuga horizontal de fundición capaz de suministrar los caudales de servicio y contralavado.



Datos Técnicos:

Parámetros de funcionamiento	Uds.	Serie
		CTF
Caudal de producción	m ³ /h	4 - 15
Superficie filtrante	m ²	0,17 - 0,64
Caudal de contralavado	m ³ /h	6 - 23
Volumen agua lavado (aprox.)	m ³	0,5 - 1,92



FILTRACIÓN CON CARBÓN ACTIVO

Los equipos de filtración con carbón activo son parte de la gama de unidades estándar de **Veolia Water Solutions & Technologies** para la decoloración del agua. Asimismo constituyen la mejor elección para conseguir la eliminación de plaguicidas, herbicidas, materia orgánica y geosmina, entre otros contaminantes presentes en el agua bruta. Para conseguir la máxima eficacia en la eliminación de dichos contaminantes, se recomienda consultar con **Veolia Water Solutions & Technologies** para dotar los filtros

con el carbón activo más adecuado y determinar el caudal de diseño. El proceso global es gobernado por un sistema de control desarrollado exclusivamente para este fin, el cual es capaz de operar la planta de forma totalmente automática.

Veolia Water Solutions & Technologies pone a disposición del mercado una línea de filtros de carbón activo, formada por tres series diferentes: **Serie FMC, Serie FPAC y la Serie FIC.**

SERIE FMC PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidades de producción desde **1 m³/h hasta 4,4 m³/h.**
- Tanque construido en vinilester protegido interiormente por una funda de polietileno.
- Carbón activo granular de alta capacidad y baja pérdida de carga.
- Válvula multivía, construida en Noryl o bronce, en función del modelo.

SERIE FPAC PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidades de producción desde **3,1 m³/h hasta 18,4 m³/h.**
- Tanque construido en poliamida con revestimiento interior de polietileno.
- Carbón activo granular de alta capacidad y baja pérdida de carga.
- Válvulas automáticas de maniobra neumática, de membrana o de mariposa, en función del modelo, para dirigir el agua por los diferentes circuitos necesarios para las operaciones de servicio y lavado.

SERIE FIC PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidades de producción desde **18,4 m³/h hasta 106 m³/h.**
- Tanque construido en acero protegido interior y exteriormente por una pintura epoxi alimentaria.
- Carbón activo granular de alta capacidad y baja pérdida de carga.
- Válvulas automáticas de maniobra de mariposa, para dirigir el agua por los diferentes circuitos necesarios para las operaciones de servicio y lavado.



Datos Técnicos:

Parámetros de funcionamiento	Uds.	Serie		
		FMC	FPAC	FIC
Caudal de producción	m ³ /h			
Caudal de aclarado	m ³ /h	1 - 4,4	3,1 - 18,4	18,4 - 106
Caudal de contralavado	m ³ /h			
Volumen agua lavado (aprox.)	m ³	0,12 - 0,52	0,37 - 2,8	3,4 - 19,4



Solutions & Technologies



VWSI, S L

OFICINA CENTRAL

Pol. Industrial Santa Ana. C/ El Electrodo, 52
28522 Rivas Vaciamadrid. MADRID (SPAIN)
Tel: (+34) 91 660 40 00 Fax: (+34) 91 666 77 16

marketing.spain@veoliawater.com
www.veoliawaterst.es

Edificio Augusta Park - Avd. Vía Augusta, 3-11
08174 Sant Cugat del Vallès BARCELONA (SPAIN)
Tel: (+34) 93 511 01 00. Fax: (+34) 93 511 01 09

Portuetxe nº 23, oficina 1-1
20018 San Sebastián. GUIPUZCOA (SPAIN)
Tel: (+34) 943 31 52 25. Fax: (+34) 943 31 16 11

Polígono Industrial El Mayorazgo.
Edificio Mareste II, C/ 903, nº 24 - 1ª Planta
38108 Santa Cruz Tenerife. TENERIFE (SPAIN)
Tel: (+34) 922 62 32 02. Fax: (+34) 922 62 35 37

Isabel la Católica 8, oficina 59
46004 VALENCIA (SPAIN)
Tel: (+34) 96 352 96 15. Fax: (+34) 96 352 68 71

Av. Eng. Duarte Pacheco, nº19, 7º Dto
1070-100 LISBOA (PORTUGAL)
Tel: (+351) 21 381 52 25. Fax: (+351) 21 381 52 22