

## FILTRACIÓN MULTIMEDIA

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

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

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 0,7 m<sup>3</sup>/h hasta 4,4 m<sup>3</sup>/h.
- Cuerpo del tanque construido PRFV, con revestimiento interior de polietileno.
- Tres capas filtrantes (antracita, sílex y granate) de diferente granulometría y densidad para conseguir mayor eficiencia en la filtración.
- 3 gravas de soporte de diferente granulometría y densidad para evitar la fuga del mineral filtrante y distribuir el flujo durante la etapa de contralavado.
- 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 4,3 m<sup>3</sup>/h hasta 24,5 m<sup>3</sup>/hora
- Cuerpo del tanque construido en poliamida
- Tres capas filtrantes (antracita, sílex y granate) de diferente granulometría y densidad para conseguir mayor eficiencia en la filtración.
- 3 gravas de soporte de diferente granulometría y densidad para evitar la fuga del mineral filtrante y distribuir el flujo durante la etapa de contralavado.
- Válvulas automáticas de maniobra neumática (de membrana o mariposa según modelo).

### SERIE FIT

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidades de producción desde 18,4 m<sup>3</sup>/h hasta 106 m<sup>3</sup>/hora
- Cuerpo del tanque construido en acero, protegido interior y exteriormente por una imprimación epoxi alimentario.
- Tres capas filtrantes (antracita, sílex y granate) de diferente granulometría y densidad para conseguir mayor eficiencia en la filtración.
- 3 gravas de soporte de diferente granulometría y densidad para evitar la fuga del mineral filtrante y distribuir el flujo durante la etapa de contralavado.
- Válvulas automáticas de maniobra neumática de mariposa.

**A continuación, se muestran las tablas de especificaciones técnicas de cada Serie.**

## SERIE FMT PARA AGUA FRÍA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de funcionamiento	Uds.	Modelo					
		FMT 10" AUTO	FMT 12" AUTO	FMT 12" MANUAL	FMT 16" AUTO	FMT 21" AUTO	FMT 24" AUTO
Caudal de producción mínimo	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,6	0,6	1,1	1,8	2,0
Caudal de producción nominal	m <sup>3</sup> /h	0,7	1,1	1,1	1,9	3,3	4,4
Caudal de producción máximo	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,46	1,46	2,6	4,4	5,8
Perdida de carga máxima	bar	0,7					
Superficie filtrante	m <sup>2</sup>	0,05	0,07	0,07	0,13	0,22	0,29
Caudal de contralavado	m <sup>3</sup> /h	1,4	2,3	2,3	4,6	7,8	10,2
Caudal de aclarado	m <sup>3</sup> /h	1,4	2,3	2,3	4,6	7,8	10,2
Tiempo recom. contralavado	min	8					
Tiempo recom. aclarado	min	3					
Volumen agua lavado (aprox.)	l	260	420	420	845	1.430	2.210
Presión de operación (mín-max)	bar	2 – 7					
Peso de expedición	Kg	65	100	100	180	345	440
Peso en operación	Kg	120	160	160	280	485	700
Temp. operación (mín-max)	°C	4-45					
Alimentación eléctrica	-	220 V 50 Hz, monofásico		-	220 V 50 Hz, monofásico		
Conexión entrada	"	1	1 ½				
Conexión salida	"	1	1 ½				
Conexión desagüe	"	½	¾		1 ½		
<b>Dimensiones</b>							
Diámetro del tanque	mm	260	300	300	400	545	610
Altura total	mm	1.310	1.330	1.330	1.330	1.825	1.918
Ancho	mm	265	320	320	400	545	610
Profundidad	mm	265	345	345	400	545	610

## SERIE FMT PARA AGUA CALIENTE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de funcionamiento	Uds.	Modelo			
		FMT 12" MANUAL	FMT 12" AUTO	FMT 16" MANUAL	FMT 16" AUTO
Caudal de producción mínimo	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,6	1,1	1,1
Caudal de producción nominal	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,2	1,9	1,9
Caudal de producción máximo	m <sup>3</sup> /h	1,6	1,6	2,6	2,6
Perdida de carga máxima	bar	0,7			
Superficie filtrante	m <sup>2</sup>	0,08	0,08	0,13	0,13
Caudal de contralavado	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,3	4,6	4,6
Caudal de aclarado	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,3	4,6	4,6
Tiempo recom. contralavado	min	8			
Tiempo recom. aclarado	min	3			
Volumen agua lavado (aprox.)	l	420	420	845	845
Presión de operación (mín-max)	bar	2 - 7			
Peso de expedición	Kg	122	122	197	197
Peso en operación	Kg	190	190	320	320
Temp. operación (mín-max)	°C	4-85			
Alimentación eléctrica	-	-	220 V 50 Hz, monofásico	-	220 V 50 Hz, monofásico
Conexión entrada	"	1			
Conexión salida	"	1			
Conexión desagüe	"	¾			
Dimensiones					
Diámetro del tanque	mm	320	320	400	400
Altura total	mm	1.478	1.514	1.490	1.490
Ancho	mm	320	320	400	400
Profundidad	mm	341	351	400	400

## SERIE FPAT ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de funcionamiento	Uds.	Modelo					
		FPAT-20	FPAT-24	FPAT-30	FPAT-36	FPAT-42	FPAT-48
Caudal de producción mínimo	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,9	3,1	4,4	6,6	8,6
Caudal de producción nominal	m <sup>3</sup> /h	3,2	4,2	6,6	9,5	12,5	18,4
Caudal de producción máximo	m <sup>3</sup> /h	4,3	5,6	8,7	12,6	16,7	24,5
Perdida de carga máxima	bar	0,7					
Superficie filtrante	m <sup>2</sup>	0,21	0,28	0,44	0,63	0,83	1,23
Caudal de contralavado	m <sup>3</sup> /h	7,95	10,9	15,9	22,7	32,0	40,9
Caudal de aclarado	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,5	6,8	9,1	14,0	18,2
Tiempo recom. contralavado	min	8					
Tiempo recom. Aclarado	min	5					
Volumen agua lavado (aprox.)	m <sup>3</sup>	1,3	1,8	2,7	3,8	5,5	7,0
Presión de operación (mín-max)	bar	1-6					
Peso de expedición	Kg	321	440	655	1000	1.470	1780
Peso en operación	Kg	500	700	1000	1500	2.150	2500
Temp. operación (mín-max)	°C	5-35					
Alimentación eléctrica	-	220 V 50 Hz, monofásico					
Conexión entrada (nominal)	mm	25	40	50	65		
Conexión salida (nominal)	mm	25	40	50	65		
<b>Dimensiones</b>							
Diámetro del tanque	mm	522	595	746	896	1067	1250
Altura total	mm	1914	2140	2140	2140	2140	2302
Ancho	mm	757	900	900	1218	1370	1370
Profundidad	mm	797	868	1106	1334	1471	1654

## SERIE FIT ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de funcionamiento	Uds.	Modelo						
		FIT-125	FIT-150	FIT-180	FIT-210	FIT-225	FIT-250	FIT-300
Caudal de producción mínimo	m <sup>3</sup> /h	8,6	12,4	17,8	24,2	27,8	34,4	49,5
Caudal de producción nominal	m <sup>3</sup> /h	18,4	26,5	38,2	52	59,6	73,6	106
Caudal de producción máximo	m <sup>3</sup> /h	24,5	35,3	50,9	69,3	79,5	98,2	141,4
Perdida de carga máxima	bar	0,7						
Superficie filtrante	m <sup>2</sup>	1,23	1,77	2,54	3,46	3,98	4,91	7,07
Caudal de contralavado	m <sup>3</sup> /h	43,0	61,9	89,1	121,2	139,2	171,8	247,4
Caudal de aclarado	m <sup>3</sup> /h	18,4	26,5	38,2	52,0	59,6	73,6	106,0
Tiempo recom. contralavado	min	8						
Tiempo recom. aclarado	min	5						
Volumen agua lavado (aprox.)	m <sup>3</sup>	7,3	10,5	15,1	20,5	23,5	29,1	41,9
Presión de operación (mín-max)	bar	1-6						
Peso de expedición	Kg	2250	3500	5025	7125	8325	10700	16375
Peso en operación	Kg	3900	6000	8700	12300	14500	19000	28000
Temp. operación (mín-max)	°C	5-50						
Alimentación eléctrica	-	220 V 50 Hz, monofásico						
Conexión entrada	"	2 ½	3	4		6		
Conexión salida	"	2 ½	3	4		6		
<b>Dimensiones</b>								
Diámetro del tanque	mm	1250	1500	1800	2100	2250	2500	3000
Altura tanque	mm	1980	2040	2300	2320	2520	2610	2810
Altura total	mm	2300	2410	2670	2720	2890	3060	3320
Profundidad	mm	1800	2150	2400	2700	2900	3200	3800