

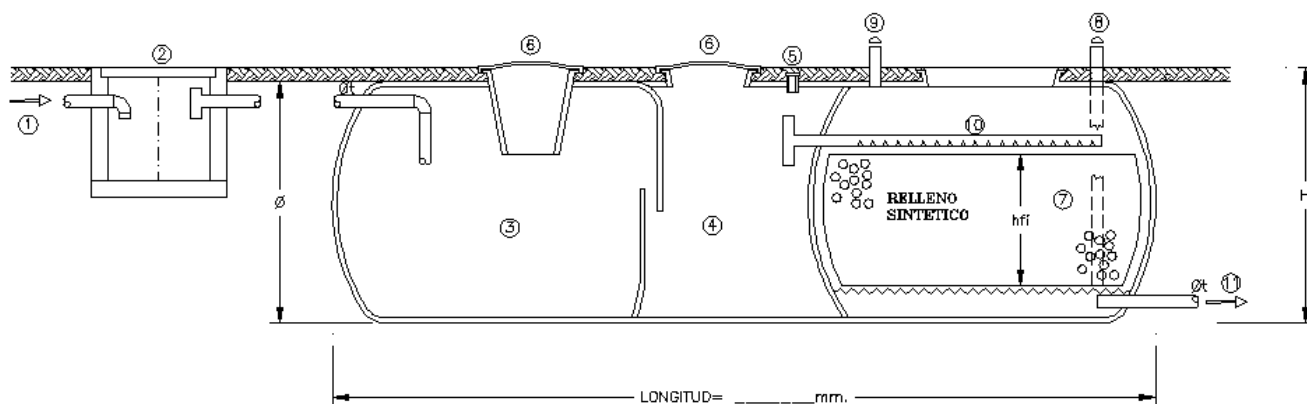
## Sistemas de Depuración "Fiberglas": Compactos Fosa-Filtro

El Compacto Fosa + Filtro biológico "Fiberglas", construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio (P.R.F.V.), se compone de un decantador-digestor y un filtro biológico en el que bacterias aeróbicas eliminan la contaminación orgánica de las aguas residuales antes de su evacuación al medio. Pertenece al tipo de los filtros bacterianos pudiéndose obtener un rendimiento real de descomposición del DBO<sub>5</sub>, de hasta el 90% (usando rellenos sintéticos, de S<sub>específica</sub> ≈ 120 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>).

El filtro biológico en esencia es un depósito con un falso fondo (donde se recogen las aguas filtradas hacia la salida) relleno de un material granulado rugoso sobre el que se vierten las aguas procedentes de la fosa. Sobre dicho material se forman capas finas de impurezas, y sobre estas capas se establecen las colonias de bacterias aerobias que eliminan las impurezas del agua.

El oxígeno necesario para la supervivencia y desarrollo de dichas bacterias se provee por un sistema de aireación natural.

REF.	VOLUMEN TOTAL (l)	Nº USUARIOS	VOLUMEN FOSA	VOLUMEN FILTRO	DIÁMETRO Ø (mm)	LONGITUD (mm)	Ø <sub>t</sub> CONEX. (mm)
<b>CF-5</b>	1.500	5	950	550	1.030	1.980	110
<b>CF-8</b>	2.200	8	1.400	800	1.230	1.970	110
<b>CF-12</b>	3.200	12	2.000	1.200	1.230	2.870	110
<b>CF-15</b>	3.950	15	2.500	1.450	1.300	3.300	110
<b>CF-18</b>	4.700	18	3.000	1.700	1.300	3.750	110
<b>CF-24</b>	6.100	24	3.900	2.200	1.300	4.800	110
<b>CF-30</b>	7.550	30	4.800	2.750	1.600	4.050	125
<b>CF-40</b>	10.050	40	6.400	3.650	1.600	5.300	125
<b>CF-50</b>	12.550	50	8.000	4.550	1.600	6.550	125
<b>CF-70</b>	17.200	70	11.000	6.200	2.000	5.800	125
<b>CF-90</b>	21.950	90	14.200	7.750	2.000	7.350	125
<b>CF-100</b>	24.450	100	16.000	8.450	2.000	8.100	125
<b>CF-110</b>	26.700	110	17.300	9.400	2.000	8.850	160
<b>CF-135</b>	32.700	135	21.250	11.450	2.400	7.600	160
<b>CF-150</b>	36.700	150	24.000	12.700	2.400	8.500	160
<b>CF-160</b>	38.750	160	25.200	13.550	2.400	8.950	160
<b>CF-185</b>	44.600	185	29.100	15.500	2.400	10.250	160
<b>CF-200</b>	48.800	200	31.500	17.300	2.900	7.600	160
<b>CF-210</b>	50.600	210	33.000	17.600	2.900	7.900	160
<b>CF-250</b>	60.000	250	39.300	20.700	2.900	9.300	200
<b>CF-300</b>	72.000	300	47.200	24.800	2.900	11.050	200
<b>CF-350</b>	84.000	350	55.000	29.000	2.900	12.850	200



- 1.- CONDUCCION DE EFLUENTES (AGUAS RESIDUALES URBANAS)
- 2.- PRETRATAMIENTO (ARQUETA CON REJILLAS DE DESBASTE, CÁMARA DE GRASAS...)
- 3.- ZONA DE SEPARACIÓN PRIMARIA
- 4.- ZONA DE CLARIFICACIÓN
- 5.- CONEXION RESPIRO
- 6.- BOCA DE REGISTRO
- 7.- MASA FILTRANTE: RELLENO SINTETICO (120 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>)
- 8.- CONDUCTO DE VENTILACION BAJA.
- 9.- CONDUCTO DE VENTILACION ALTA.
- 10.- DISTRIBUIDOR DE AGUAS CLARIFICADAS
- 11.- SALIDA DE EFLUENTES AL DRENAJE

Los **COMPACTOS FOSA-FILTRO "Fiberglas"** no necesitan mantenimiento.

Tenemos una solución para su necesidad.

Envíenos su solicitud de presupuesto a: [comercial@fiberglas.es](mailto:comercial@fiberglas.es)