

### ■ CARACTERÍSTICAS Y NORMAS

---

Los COMPACTOS FOSA – FILTRO han sido diseñados y fabricados de acuerdo con los siguientes criterios:

- Certificación de calidad ISO 9001.
- Muy alta durabilidad.

### ■ MATERIALES

---

- Resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio.
- Conexiones en PVC.

### ■ USOS Y FUNCIONAMIENTO

---

El Compacto Fosa + Filtro biológico "Fiberglas" es un sistema de depuración que se compone de:

- Un decantador-digestor
- Un filtro biológico: En él las 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  $DBO_5$  de hasta el 90% (usando rellenos sintéticos, de S. específica  $\cong 120 \text{ m}^2/\text{m}^3$ ).

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 funcionamiento de estos equipos es totalmente Físico Natural, por lo que no se necesita ningún aporte de energía, además, al estar fabricados en P.R.F.V. se consigue que, dada su baja conductividad térmica, se realice la depuración en un ambiente muy favorable.

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

La ventilación natural se produce por efecto de la diferencia de temperatura del aire y del agua (efecto Venturi). Al calentarse o enfriarse el aire en el interior del filtro se produce una variación de densidad que provoca el movimiento de la masa.

### ■ INSTALACIÓN

---

Estos productos están diseñados para una instalación de tipo enterrada.

### ■ MANTENIMIENTO

---

Los productos de poliéster apenas necesitan mantenimiento, el cual consiste fundamentalmente en la observación, comprobación de la inexistencia de fisuras y que la capa de protección permanece inalterada. Sin embargo, es conveniente revisar periódicamente que la ventilación no esté obstruida.

**Importante:** Nunca se ha de entrar al interior de un pozo séptico. Además, se debe evitar respirar los gases del interior al abrir la boca de inspección, esperando al menos 30 minutos hasta tener la seguridad de que el equipo se ha ventilado adecuadamente. Tampoco se deben emplear cerillas, encendedores, antorchas, etc. para inspeccionarlo, puesto que los gases acumulados pueden causar explosiones además de asfixia.

Es necesario realizar el mantenimiento de la fosa una vez al año, retirando la capa de sedimentos acumulados en el fondo y dejando una quinta parte del sedimento para ayudar a la reanudación (reactivación) de la actividad anaeróbica, volviendo a llenar la fosa con agua limpia.

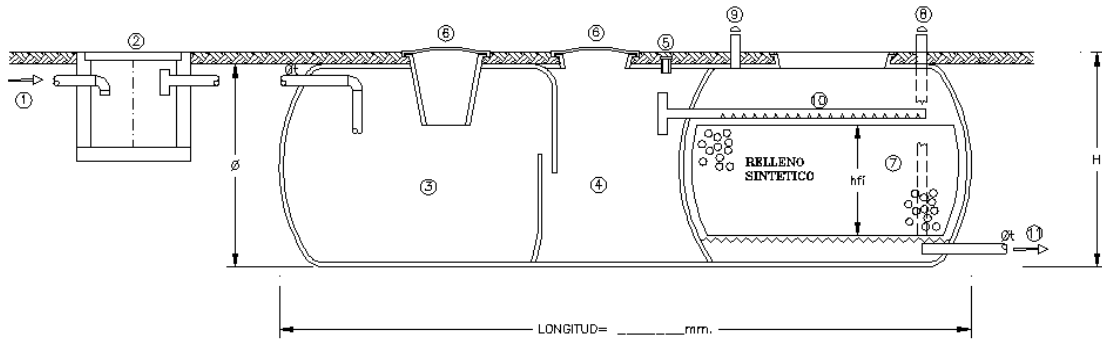
Es preciso tener en cuenta que para evitar cualquier deformación del equipo se debe realizar el vaciado según la técnica de nivel constante, es decir, al mismo tiempo que se procede al vaciado del lodo se rellena de agua el mismo.

La retirada de los lodos debe realizarse siempre a través de la boca de inspección de la fosa y no a través de la entrada o la salida de la misma, asegurándose, además, de que durante la operación de succionado de los sedimentos se permite el paso de aire en cantidad suficiente al interior de la fosa para evitar la formación de vacío o presión interna, que pudiera provocar la deformación de las paredes del tanque o incluso su rotura.

# FICHA TÉCNICA

## COMPACTOS FOSA – FILTRO

**Fiberglas**



- 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 CLARIFICACION
- 5.- CONEXION RESPIRO
- 6.- BOGA DE REGISTRO
- 7.- MASA FILTRANTE: RELLENO SINTETICO (120 m2/m3)
- 8.- CONDUCTO DE VENTILACION BAJA
- 9.- CONDUCTO DE VENTILACION ALTA
- 10.- DISTRIBUIDOR DE AGUAS CLARIFICADAS
- 11.- SALIDA DE EFLUENTES AL DRENAJE

■ REFERENCIAS Y DIMENSIONES

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