

ACTIFILTRE 70-100 HAB-EQ

Depuradoras compactas fabricadas por extrusión-soplado, lo que garantiza totalmente su estanqueidad e impermeabilidad, las cuales han sido comprobadas mediante ensayos y los más estrictos controles de calidad. El material en que están fabricados es polietileno de alta densidad: copolímero diseñado especialmente para la fabricación de cuerpos huecos de gran volumen.

Los Actifiltre de RIKUTEC Iberia, son conformes e incorporan el marcado CE, de obligado cumplimiento desde el 1 de diciembre de 2005, basado en la norma UNE-EN 12.566 parte 3.

El Actifiltre es una depuradora de aguas residuales mediante un filtro compacto realizado con innovadores materiales.

El sistema está compuesto de dos depósitos en serie que funcionan como decantador digestor y cuatro o cinco depósitos (según modelo) que funcionan como filtros biológicos aeróbicos.

Los equipos disponen de bocas hombre de Ø 400 mm para facilitar su instalación y mantenimiento. El diámetro de la entrada es de 160 mm y los de salida 110 mm.

Por el sistema de depuración sólo deben circular aguas residuales asimilables a urbanas, no pudiendo circular en ningún caso aguas pluviales.

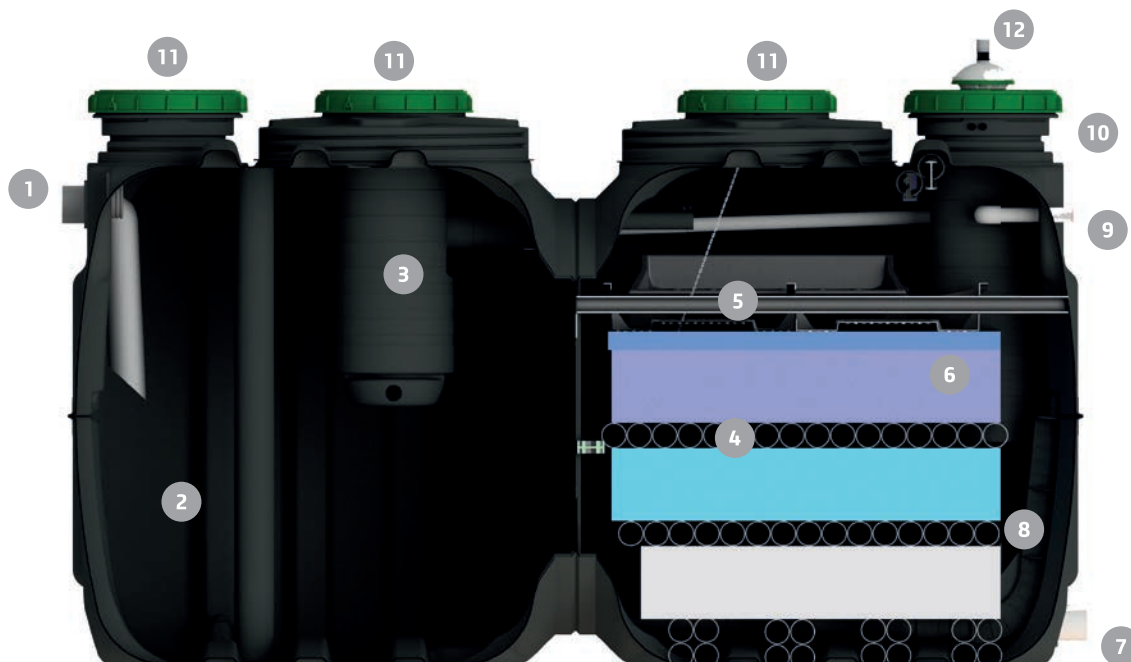


Actifiltre 185 30000-20000 | 1380E301



Actifiltre 185 40000-25000 | 1380E401

COMPONENTES



- 1 Entrada del agua a tratar.
- 2 Epurbloc.
- 3 Prefiltro biológico integrado.
- 4 Filtro biológico.
- 5 Bandeja basculante para la distribución homogénea del agua sobre el material filtrante.
- 6 Materiales filtrantes sintéticos inalterables en el tiempo.
- 7 Salida del agua depurada.
- 8 Arqueta integrada para toma de muestras, que permite la conexión de una bomba de agua, en el caso de que fuera necesaria una limpieza completa del filtro.
- 9 Salida elevada (opcional) de las aguas residuales tratadas. Es necesaria la instalación de una bomba (no incluida) en la arqueta integrada.
- 10 Dispositivo para el cierre del filtro, en el caso de ser necesaria una limpieza completa del mismo.
- 11 Tapas de acceso estancas.
- 12 Ventilación del filtro biológico.

FUNCIONAMIENTO

El tratamiento primario tiene lugar en el primer compartimento. En el Epurbloc, los efluentes sufren en un primer momento una decantación de los sólidos y después una fermentación biológica anaerobia que produce una licuefacción parcial de los lodos, al tiempo que las posibles grasas forman una capa flotante en la parte superior. Las aguas pretratadas en las fases de decantación y digestión anaerobia, se hacen pasar a través de un prefiltro biológico (relleno de material filtrante Biolentz) antes de llegar al segundo compartimento.

En el segundo compartimento se realiza el tratamiento secundario, que es la fase aeróbica del tratamiento, y contiene una bandeja de descarga oscilante, una bandeja de distribución y un lecho filtrante inalterable formado por diferentes capas de fibras sintéticas. El agua residual, una vez tratada en el Epurbloc llega al segundo compartimento y se distribuye a través de una bandeja de descarga oscilante de forma secuencial sobre la bandeja de distribución que reparte homogéneamente el agua sobre el lecho filtrante compuesto de fibras sintéticas inalterables. El lecho filtrante está compuesto por tres fases de diferentes fibras sintéticas que tienen una gran superficie específica (de 300

a 900 m²/m³), separadas entre sí por un dispositivo que asegura una gran aireación en el lecho. Con este sistema, se consigue un rendimiento de depuración óptimo con una superficie de filtración reducida, ya que garantiza la renovación del oxígeno indispensable para la población de bacterias aerobias. Las nervaduras del depósito contribuyen especialmente a la circulación y al aporte de oxígeno a las bacterias aeróbicas adheridas en las diferentes capas del medio filtrante.



Escanea el código para ver el vídeo de funcionamiento

La gama Actifiltre es conforme a la Norma UNE-EN 12566 parte 3. Tras los ensayos realizados para la obtención del marcado CE, los resultados de depuración medios obtenidos en los mismos son los siguientes:

	MES	DBO ₅	DQO
% reducción	97,0%	95,0%	90,0%

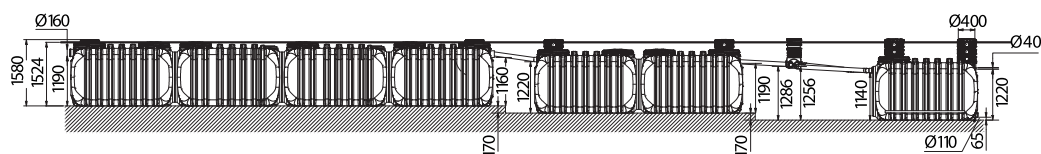


Kit bomba

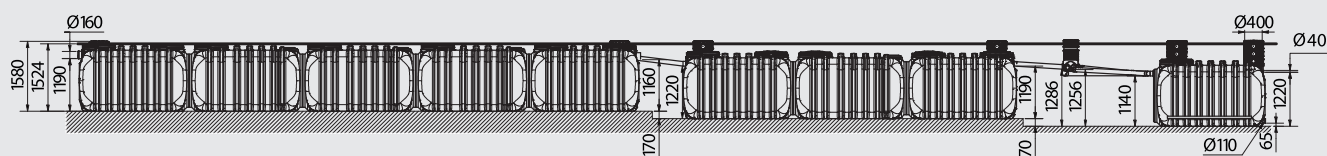
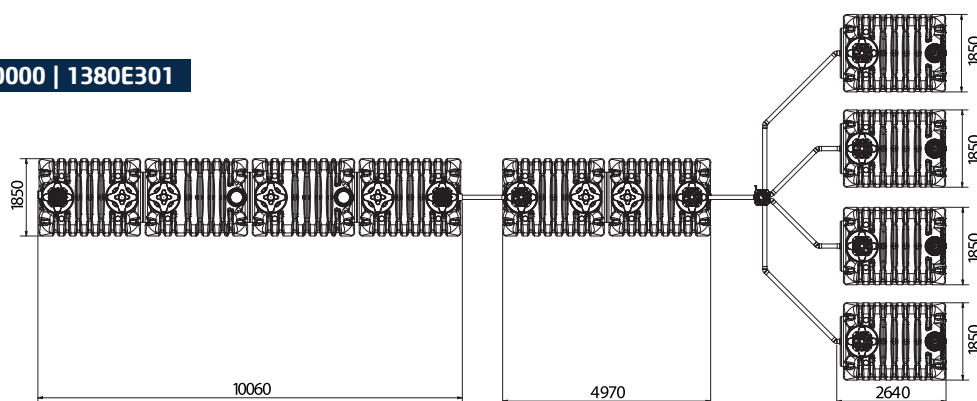
Mediante la instalación, opcional, de un kit bomba, compuesta por una bomba sumergible y una alarma, existe la posibilidad de evacuar el agua por la parte superior del Actifiltre. La bomba se instala dentro de la arqueta integrada.

ACTIFILTRE 70-100 HAB-EQ

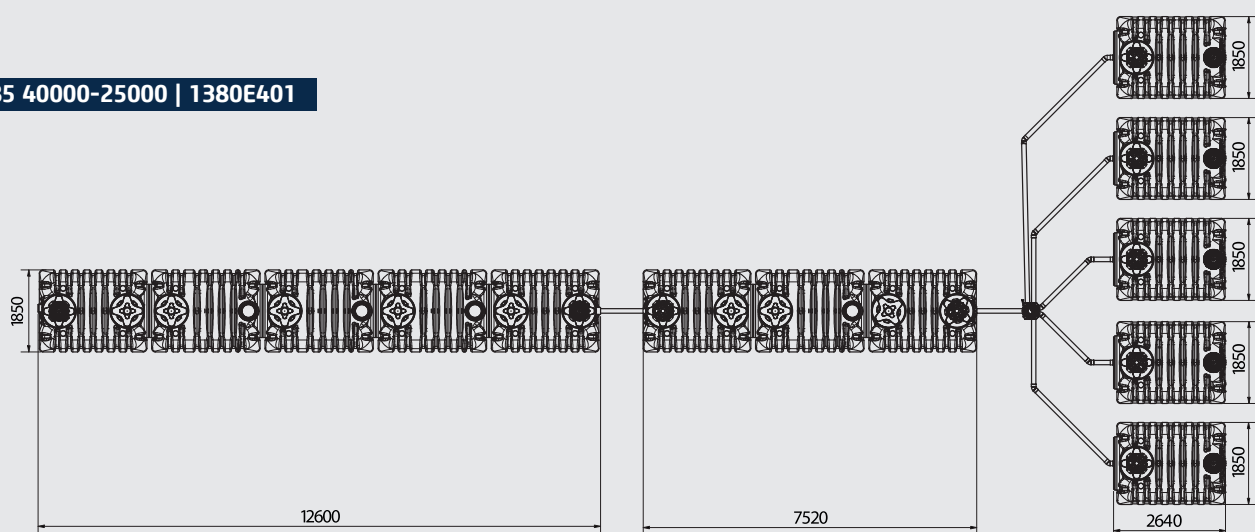
RIKUTEC®
IBERIA



Actifiltre 185 30000-20000 | 1380E301



Actifiltre 185 40000-25000 | 1380E401



Modelo	Código	Habitantes Equivalentes	Volumen Decantador litros	Volumen Filtro litros	Superficie de suelo aprox. m	Ø Ent/Sal mm
Actifiltre 185 30000-20000	1380E301	70	30.000 (20.000 + 10.000)	20.000 (4 x 5.000)	21,71 x 8,74	160/110
Actifiltre 185 35000-20000	1380E351	80	35.000 (25.000 + 10.000)	20.000 (4 x 5.000)	24,27 x 8,74	160/110
Actifiltre 185 37000-25000	1380E371	90	37.000 (25.000 + 12.000)	25.000 (5 x 5.000)	25,49 x 11,02	160/110
Actifiltre 185 40000-25000	1380E401	100	40.000 (25.000 + 15.000)	25.000 (5 x 5.000)	26,83 x 11,02	160/110

Consultar el Libro de Usuario para profundizar en la descripción de los equipos, normativa, garantía, normas de instalación, etc.