

■ BIO-STEP

Conjunto constituido por una unidad Rothafos y una unidad Rothbio.

Los rendimientos mínimos teóricos del equipo son:

Sólidos en suspensión (S.S.): 90%

Demanda Bioquímica de Oxígeno a 5 días (DBO5): 76%

■ Funcionamiento

En el interior de la fosa séptica las partículas sólidas y pesadas se depositan en el fondo, formándose lodos. Al mismo tiempo, las materias grasas y ligeras quedan flotando en la superficie del agua ("natas"). Ambos tipos de contaminantes son retenidos en el primer depósito.

■ Modelos y dimensiones

Conjunto	Depósito Filtro Percolador	Depósito Decantación	Volumen Total	*E.Q.H.
Bio-Step J	3.000	3.000	6.000	25
Bio-Step K	5.000	3.000	8.000	36
Bio-Step L	5.000	5.000	10.000	56
Bio-Step M	10.000	10.000	20.000	90

* E.Q.H.: habitantes equivalentes

Tipo Depósito	Volumen litros	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Entrada/Salida Ø mm	Altura tubo Entrada Ø mm	Altura tubo Salida Ø mm
Decantación	3.000	2.630	880	1.650	110	1.470	1.430
Decantación	5.000	Ø 1.930	-	2.165	110	1.970	1.920
Decantación	10.000	Ø 2.400	-	2.870	160	2.645	2.570
Filtro Biológico	3.000	Ø 1.930	-	1.485	110	1.290	1.240
Filtro Biológico	5.000	Ø 1.930	-	2,165	110	1.970	1.920
Filtro Biológico	10.000	Ø 2.400	-	2.870	160	2.645	2.570

En el segundo equipo el agua residual penetra en el interior de la masa filtrante, la cual sirve de soporte a microorganismos aeróbios que se adhieren a ella y van degradando la materia orgánica disuelta en suspensión coloidal.

El filtro biológico está equipado con un sistema de aireación (por tiro natural) que favorece la correcta y suave aireación de la biomasa, asegurando un aporte suficiente de oxígeno que permita la oxidación de la materia orgánica.

El sistema de depuración esta basado en un proceso complejo de decantación y fermentación aeróbica (con oxígeno)