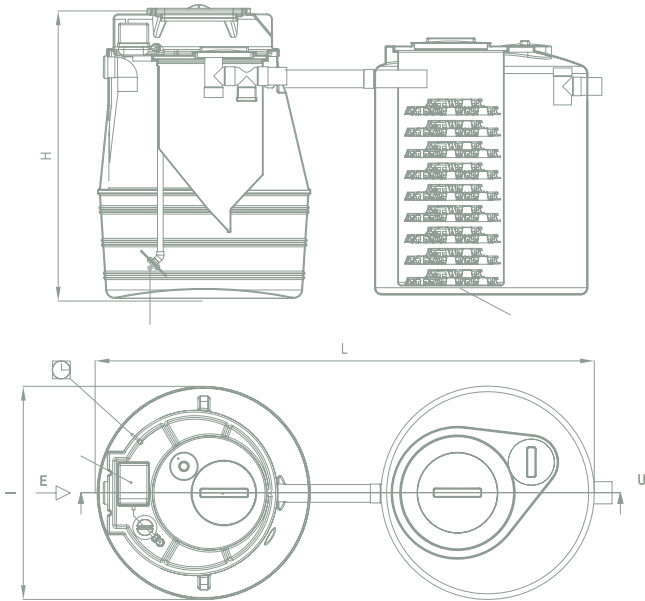
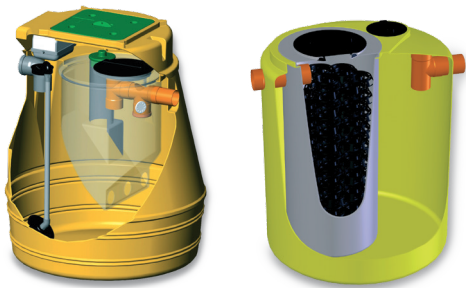


EUROSUPER

Depuradora de oxidación total



			Reactor Biológico							Filtro percolador anaerobio			
Datos	Código	HE	Vol. total	Ø (cm)	h (cm)	Altura salida (cm)	Vol. oxidación	Vol. sediment.	Sup. sedimentación	Volumen	Ø (cm)	h (cm)	Altura llenado (cm)
eurosuper E3	33109450	hasta 5	1,5	120	202	165	1	0,5	0,3	1,2	120	140	111
eurosuper E4	33109451	6-7-8	2,25	160	187	141	1,65	0,6	0,55	1,2	120	140	111
eurosuper E5	33109452	9-10	2,7	160	222	175	2,1	0,6	0,55	1,2	120	140	111

Sistema compuesto de:

- Reactor biológico
- Bomba soplante de membrana
- Temporizador
- Filtro anaeróbico
- Dosis de activación

Planta de fangos activos + filtro percolador anaeróbico, fabricada con 2 tanques monoblock de polietileno adecuados para el tratamiento de las aguas residuales domésticas de la vivienda. Se compone de una fase de oxidación de la materia orgánica; de una fase de sedimentación en un área especial de calma; de una etapa de digestión de los fango producido y filtración en el sistema percolador.

Principio de funcionamiento:

SUPERPLUS

Oxidación

El cultivo biológico en suspensión en un medio aerobio asegura la degradación de la materia orgánica. Esta operación se realiza en el compartimento de aireación. La oxigenación se realiza mediante un difusor de aire sumergido alimentado por una bomba de membrana.

Sedimentación

Después de la oxidación, el cultivo bacteriano en forma de fangos activos se separan del agua en el compartimento de sedimentación.

ANAPACKAGE

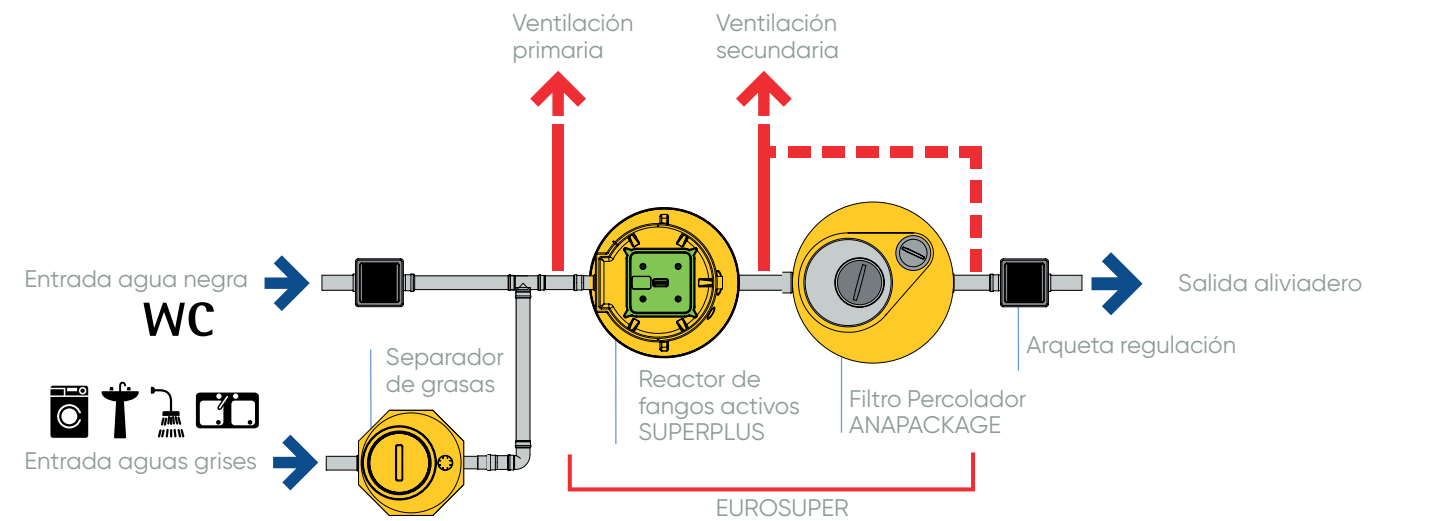
Filtro percolador

Se trata de un filtro de salida alta con el objetivo de retener los sólidos en suspensión provenientes del sedimentador y arrastrados por el flujo del agua. En el primer compartimento dispone de soportes que hacen de filtro y que impiden que los sólidos se evacúen al vertido final. Añade además al sistema una zona de acumulación de fangos en el segundo compartimento.

EUROSUPER

Depuradora de oxidación total

Ejemplo de instalación:



		Habitantes equivalentes		
Datos	UDS	5	8	10
Dotación hídrica específica	L/Hexd	200	200	200
Caudal Diario	m³/d	2,4	3,2	4,5
Coeficiente punta	Cp	5	5	5
Caudal Punta	m³/h	0,5	0,7	0,9
Carga orgánica	g.DBO5/He.d	60	60	60
Carga orgánica diaria	g.DBO5/d	0,9	1,2	1,7
Concentración carga orgánica	mg.DBO5/L	240	240	240
Tiempo retención oxiciación efectivo	h	14	19	19
Carga del fango	kg. DBO5 /kg.ssma.m³	0,1	0,1	0,1
Concentración del fango	kg.ssma.m³	5	5	5
Carga volumétrica	kg. DBO5 /m³.d	0,5	0,5	0,5
Velocidad de ascensión sed.	m³/m².h	1,4	1,4	1,4
Tiempo retención sed.	h	3,0	3,8	3,2