

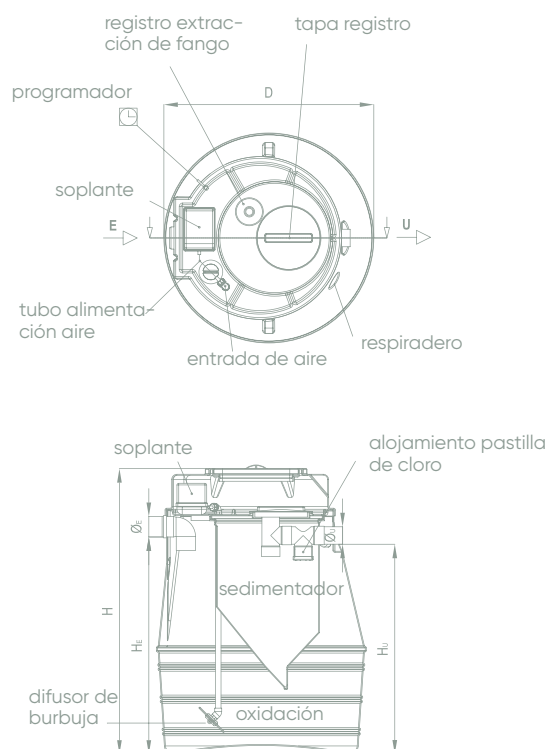
SUPERPLUS

Reactor fangos activos



Sistema compuesto de:

- Reactor biológico
- Bomba soplante de membrana
- Temporizador
- Dosis de activación
- Pastilla de cloro



Planta de fangos activos fabricada con un tanque monoblock de polietileno adecuado 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 fangos producidos y una fase de cloración mediante pastillas de cloro.

Principio de funcionamiento:

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.

Digestión

La digestión de los fangos se realiza en la parte inferior de reactor

Cloración

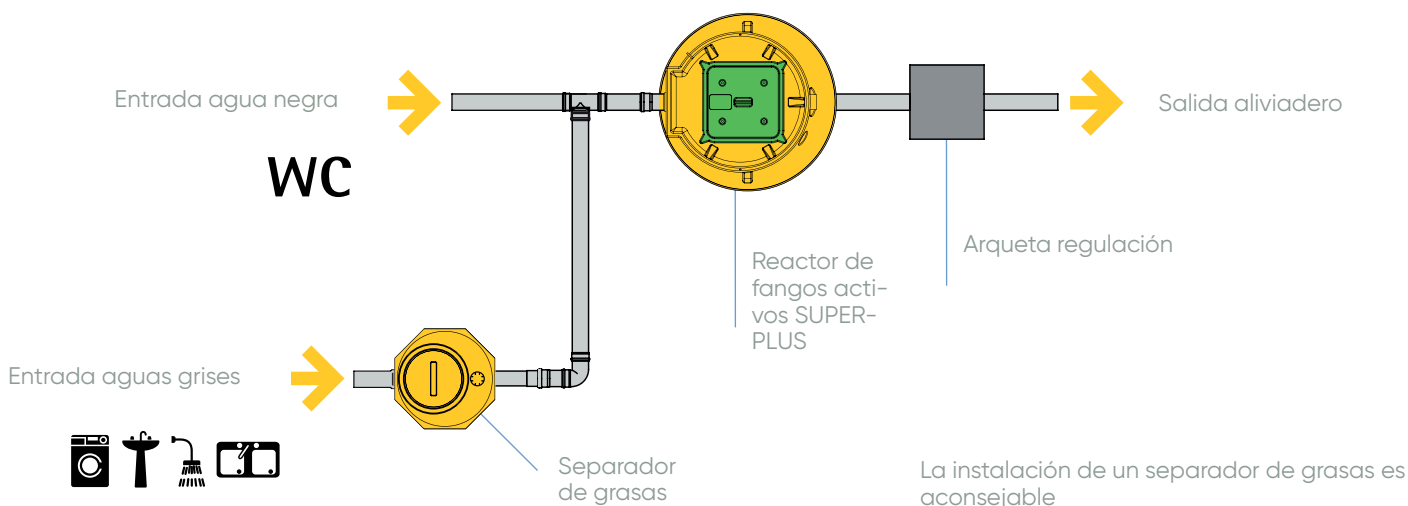
A la salida del sistema el agua entra en contacto con el cloro situado en un alojamiento especial.

Modelo	Código	HE	D (cm)	H (cm)	HE (cm)	HU (cm)	V ox (m3)	V sed (m3)	ØE y ØU (mm)	Potencia (W)
S.1	33109220	5	120	142	105	100	0,73	0,17	Ø110	30
S.2	33109221	10	120	162	125	120	1,14	0,25	Ø110	40
S.3	33109222	15	120	202	165	160	1,44	0,5	Ø125	40
S.4	33109223	20	160	187	140	135	2,47	0,5	Ø160	55
S.5	33109224	25	160	222	175	170	3,47	0,6	Ø160	85

SUPERPLUS

Reactor fangos activos

Ejemplo de instalación:



Datos	UDS	Habitantes equivalentes				
		5	10	15	20	25
Dotación hídrica específica	L/Hexd	200	200	200	200	200
Caudal Diario	m3/d	0,8	1,9	2,4	3,2	4,5
Coeficiente punta	Cp	5	5	5	5	5
Caudal Punta	m3/h	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9
Carga orgánica	g.DBO5/He.d	60	60	60	60	60
Carga orgánica diaria	g.DBO5/d	0,3	0,7	0,9	1,2	1,7
Concentración carga orgánica	mg.DBO5/L	240	240	240	240	240
Tiempo retención oxiciación efectivo	h	22	14	14	19	19
Carga del fango	kg. DBO5 /kg.ssma.m3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Concentración del fango	kg.ssma.m3	5	5	5	5	5
Carga volumétrica	kg. DBO5 /m3.d	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Velocidad de ascensión sed.	m3/m2.h	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Tiempo retención sed.	h	3,0	3,1	3,0	3,8	3,2

Mantenimiento:

Purga del fango acumulado en la planta alrededor de cada 6-7 meses, contactar con empresas autorizadas.
 Dejar un cuarto del contenido de los lodos, para evitar una nueva dosificación de la solución bacteriana.
 Al terminar la purga rellenar de agua el tanque y reiniciar el sistema.
 Para el mantenimiento del compresor seguir el manual de instrucciones adjunto.
 Renovar cada tres meses una tableta de cloro.