

PS6

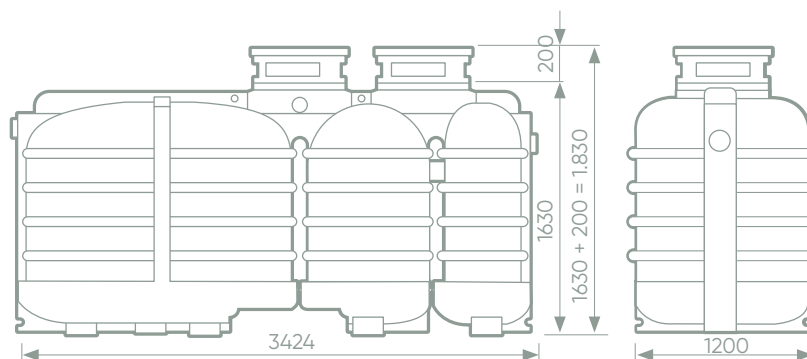
Depuradora de oxidación total

Alto rendimiento
95% reducción DBO5



x2 incluidas
con cierre de seguridad

Medidas en mm.



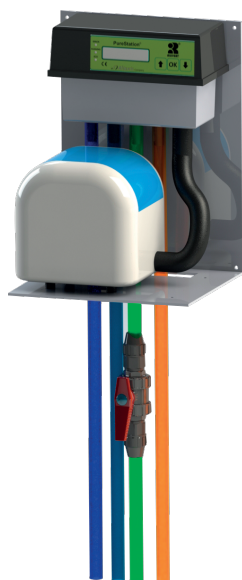
Sistema compuesto de:

- Tecnología IFAS (Integrated Fixed Activated Sludge)
- Cultivo fijo en soportes móviles PureNest®
- Pretratamiento con retención
- Reactor biológico
- Clarificación
- Recirculación con airlifts

Tanques

- Monoblock
- 2 bocas de hombre Ø600 mm + 2 realces 200 mm (h) = impacto visual mínimo
- Tapas: 2 uds. clase A15 con sistema de seguridad fabricadas con PEAD
- Peso depuradora: 300 kg
- Dimensiones (L x A x h): 3.424 x 1.200 x 1.630 + 200 (=1.830) mm
- Entrada y salida: Ø110 mm
- Bocas de hombre: 2, Ø600 mm

Unidad de control montada en consola para fijación en pared con los siguientes componentes:



- | | |
|--|---|
| • Dimensiones (l x w x h) | 118 x 241 x 181 mm |
| • Peso | 1,9 kg. |
| • Temperatura ambiente | -20 °C a +50 °C |
| • Clasificación Protección | IP 54 |
| • Display / LED | Pantalla LCD iluminada (retroiluminada) |
| • Entradas de señal | Hasta 4 entradas digitales (0-10 V); |
| | Sensor de presión 0-400 mbar |
| | RS-232 (usando cable adaptador) |
| | 230 V |
| | 2x NiMH pilas recargables (talla AA) |
| • Interfaz de datos | Ø20 mm |
| • Salida eléctrica | Ø16 mm |
| • Fuente de alimentación durante fallo de la red | 450 mbar |
| • Entrada de aire | 230VAC, 12W máx |
| • Salida de aire | 80 L/mín |
| • Presión máxima | 80 W |
| • Fuente de alimentación | 32 dB |
| • Bomba soplante | 1 kwh por día |
| • Consumo eléctrico estimado | |

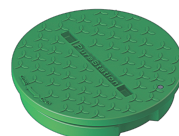
PS6

Depuradora de oxidación total

Depuradora de aguas residuales para edificaciones sin red de alcantarillado

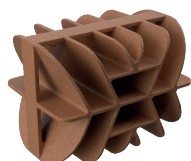
Nueva depuradora de Oxidación Total

- Compacta: más fácil de instalar y mantener
- Sin componentes eléctricos en el interior
- Optimización en 3 compartimentos
- Tecnología IFAS*: alta fiabilidad
- Soportes PureNest®



Tapas de PE,
clase A15
inoxidables

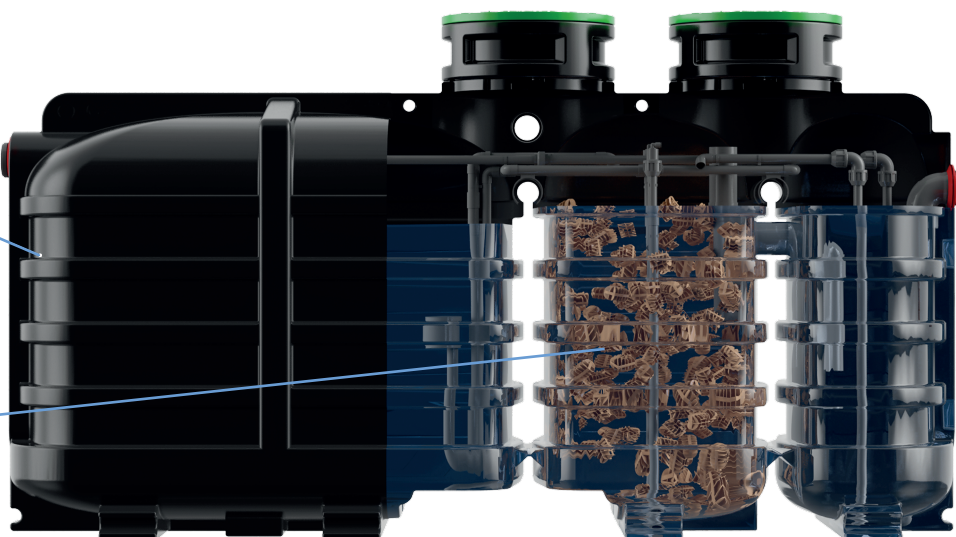
Tanque monoblock
de PE



PureNest®

Soportes PureNest®:

- Autorregulan el tamaño del biofilm
- Impide la fuga de fango activo
- Sin riesgo de lexiviados



Pretratamiento

Las aguas residuales brutas llegan por gravedad al primer compartimento. Las materias más pesadas se decantan y las bacterias anaeróbicas específicas digieren una parte de la materia orgánica (MO). Esta reacción biológica reduce el volumen de fangos y, por lo tanto, alarga la frecuencia de vaciado de mantenimiento. El agua pretratada se trasvasa al Reactor biológico mediante el airlift (AI1). Este sistema lamina el aporte de agua al reactor permitiendo a la biomasa digerir con gran efectividad la MO y, al mismo tiempo, produce un volumen tampón para poder almacenar los caudales punta de la vivienda.

El sistema es mucho más eficiente al controlar los picos hidráulicos.

El tratamiento biológico

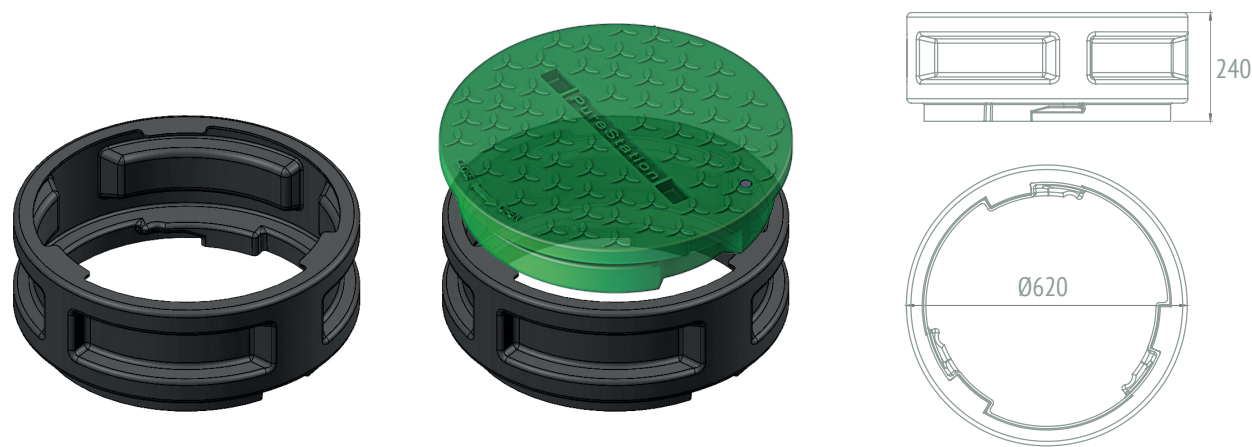
En el reactor, la biomasa fijada a los soportes PureNest® en movimiento depura las aguas. El programa alterna fases aerobias y anóxicas optimizando el tratamiento. Los soportes PureNest® autorregulan el tamaño del biofilm con los movimientos hidrodinámicos. Esta tecnología combina las ventajas de los cultivos libres (sin colmatamientos) y de los cultivos fijos (eficacia de tratamiento).

Clarificación

Las aguas depuradas llegan por desbordamiento desde el reactor biológico y se someten a una clarificación final. Los fangos decantados se acumulan en el fondo, siendo recirculados al reactor vía airlift 2 (AI2) y a cabecera (tanque de pretratamiento) mediante el AI3. Estos procesos de recirculación ayudan en el equilibrio y mejora del tratamiento.

PS6

Depuradora de oxidación total



Extensión de Polietileno para los depósitos PureStation:

- Altura de extensión por módulo 20 cm
- Apilamiento máximo: 2 módulos

Ejemplos de instalación:



PS6 sin extensión

PS6 con 1 módulo por boca de hombre

PS6 con 2 módulos por boca de hombre

Modelo	Código	Capacidad	Caudal máximo
PS6	33005015	9 HE	900 litros/día