

# BIOXYMOP

## ESTACIÓN DE DEPURACIÓN DE 5 Y 6 EH

CON DECANTADOR PRIMARIO DE 3M<sup>3</sup>

*Devolvamos lo mejor a la tierra*

6027

### 1 Definición técnica

Las depuradoras BIOXYMOP se han concebido en base al principio de lecho filtrante sumergido. Permiten tratar las aguas residuales domésticas de viviendas unifamiliares.

Concebidas para ser simples y fáciles de instalar. Este sistema garantiza un tratamiento de lo más eficaz.

### 2 Funcionamiento

Las depuradoras están constituidas por 3 compartimentos:

- Decantador primario de 3 m<sup>3</sup>
- Compartimento de aireación
- Clarificador

Las aguas residuales domésticas llegan al decantador primario donde las partículas gruesas decantables y los flotantes son retenidos.

El efluente pretratado pasa al compartimento de aireación donde la contaminación disuelta es eliminada por las bacterias depuradoras fijadas en los soportes libres.

La última etapa del tratamiento se efectúa en el clarificador, donde el efluente tratado se separa de las partículas decantables.

El sistema AIRLIFT permite la recirculación de efluente al decantador primario.

El efluente tratado responde a las exigencias de la norma UNE EN12566-3, a los requerimientos de la Directiva Europea 91/271/CEE y de la legislación española RD 509/1996.

Rendimientos alcanzados en condiciones normales de uso y mantenimiento:

DQO	90%
DBO <sub>5</sub>	96%
MES	94%



TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | ESTACIÓN DE DEPURACIÓN DE 5 Y 6 EH

### VENTAJAS

- Poca superficie necesaria
- Sistema Plug & Play
- Monocuba
- Poco consumo energético
- Poca profundidad excavación
- Vaciado a los 36 meses
- Coste de mantenimiento reducido
- Instalación con capa freática
- Sistema por gravedad
- Buena tolerancia a las variaciones de carga
- Sin olor
- Asegurado por una alarma

### 3 Puesta en marcha y mantenimiento

Aconsejamos suscribirse a un contrato de mantenimiento con empresa especializada para mantener el correcto funcionamiento del equipo basado en una visita anual.



Las consignas de mantenimiento están en la Guía de usuario

### 4 Garantías

Simop garantiza que las depuradoras de la gama Bioxymop permiten tratar las aguas residuales domésticas conforme a las exigencias reglamentarias en vigor.

Estos rendimientos se garantizan en condiciones normales de uso y mantenimiento siguiendo las prescripciones de la Guía de usuario.

**Las cubas se garantizan por 10 años**, si se han respetado las condiciones de instalación indicadas.

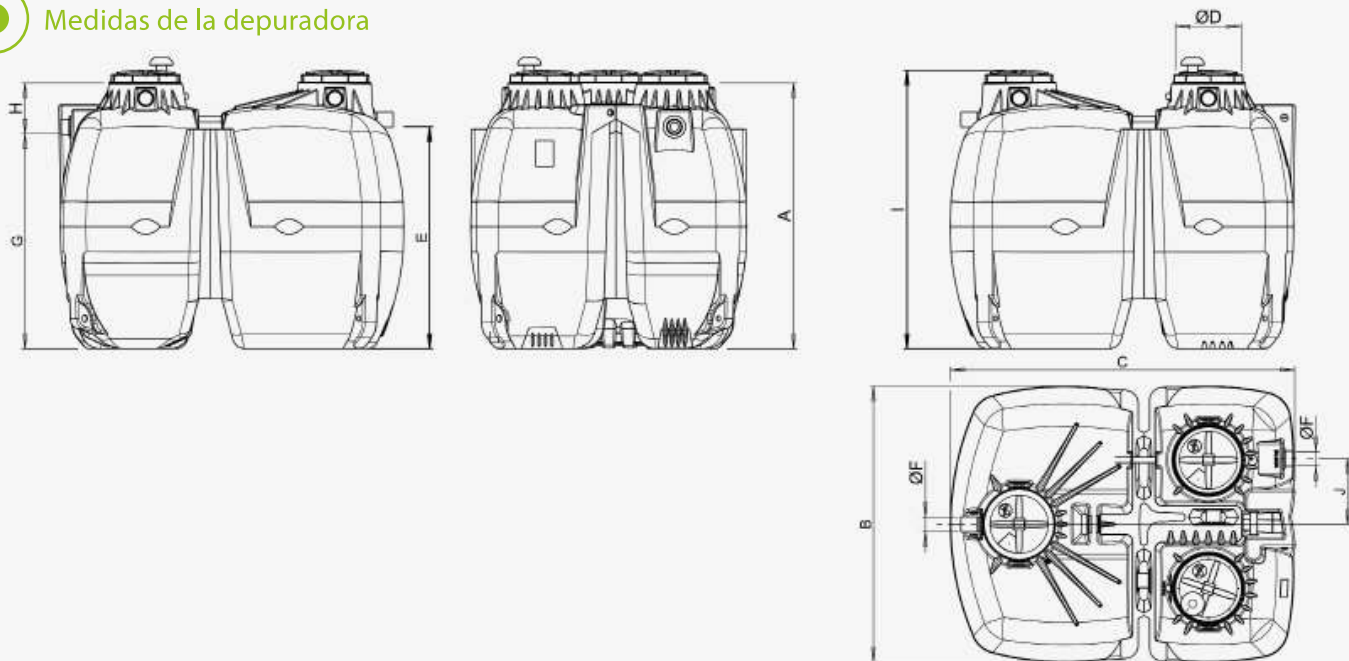
**Los elementos electromecánicos se garantizan por 1 año** en condiciones normales de uso.

# ESTACIÓN DE DEPURACIÓN DE 5 Y 6 EH

CON DECANTADOR PRIMARIO DE 3M<sup>3</sup>  
POLIETILENO (PE)

# BIOXYMOP

## Medidas de la depuradora



	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	I	Volumen ETC	Volumen útil	Peso
BIOXYMOP6027/05	1850	1912	2405	400	1550	100	1500	350	1940	110 litros	5060 litros	370 kg
BIOXYMOP6027/06	1850	1912	2405	400	1550	100	1500	350	1940	130 litros	5060 litros	370 kg



Los modelos BIOXYMOP6027/05 se reconocen por un texto «5 EH» en la cuba

### Opcional :

RH2/4031 .....Realce rosca de 300 mm rrecortable cada 50 mm

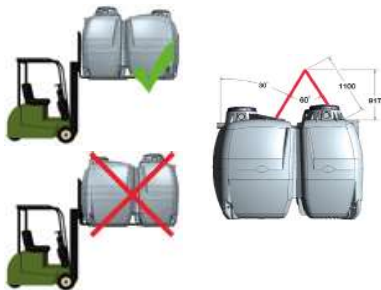


# ESTACIÓN DE DEPURACIÓN DE 5Y 6 EH

CON DECANTADOR PRIMARIO DE 3M<sup>3</sup>  
POLIETILENO (PE)

# BIOXYMOP

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA



Ver la guía de usuario BIOXYMOP6027 Nueva generación, dentro del apartado «Guide de instalación».

La altura máxima de relleno sin losa de protección es de 600 mm.  
Nivel máximo de capa freática = 1,5 m desde el fondo de la cuba.  
Llenar la cuba por el compartimento de aireación.

La cuba dispone de paso para las horquillas de carretillas elevadoras para facilitar su manejo. Se recomienda el uso de alargos de horquillas para más seguridad durante su manejo. También se puede elevar el equipo a través de correas de elevación utilizando las anillas de elevación previstas para este propósito.

## CONEXIÓN HIDRÁULICA

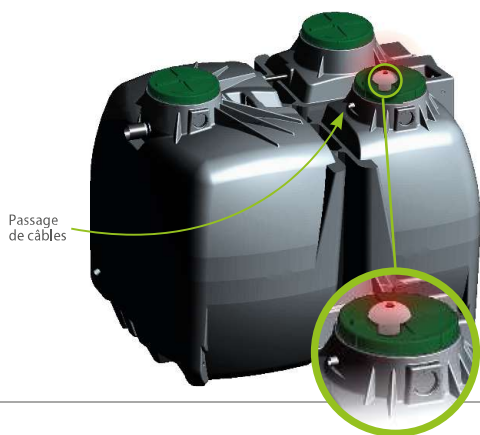


La entrada y la salida de la depuradora van indicadas en la cuba.

La depuradora va equipada con manchones DN100 en entrada/salida y está lista para conectar con tubo PVC DN100. (atención: tenga en cuenta el asentamiento del terreno).

Las canalizaciones de entrada y de salida de los efluentes deben presentar una pendiente mínima de 2% (atención : tener en cuenta los desniveles del terreno). No debe colocarse ningún codo de 90° a menos de 1 m de la entrada y salida de la depuradora.

## CONEXIÓN ELÉCTRICA



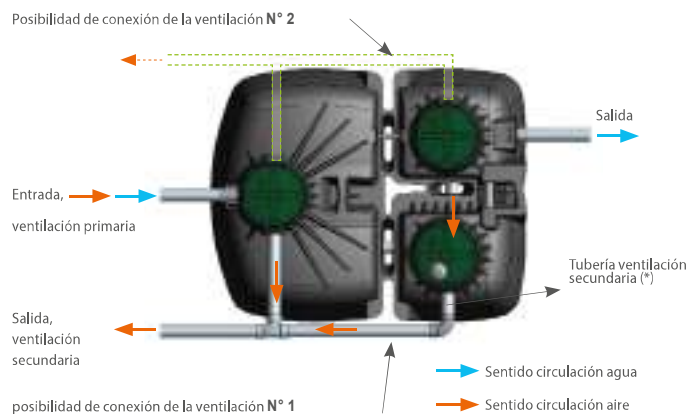
Durante la instalación colocar un forro para cables de mínimo 60 mm entre el equipo y el cuadro eléctrico general. La soplante se suministra con 1 m de cable, por lo que es necesario tirar cable de sección 1,5 mm<sup>2</sup> (para una alimentación en 230 V + toma tierra) hasta la microestación, e introducirlo por el pasacables de la boca de hombre.

**Importante :** La colocación del forro y el tirado de cable deben estar realizados previamente en caso de haber contratado la puesta en marcha del equipo.

Antes de cualquier intervención eléctrica desconectar el equipo. La conexión se puede hacer a un enchufe con protección diferencial de 30mA. Se recomienda la conexión a un interruptor diferencial.

El cable de la soplante lleva enchufe macho, es necesario que conecte al final de su cable el enchufe hembra para poder encuhar la soplante y que la microestación funcione. Tapar el tubo prensaestopas con espuma expansible.

## VENTILACIÓN Y TOMA DE AIRE



La ilustración anterior presenta las posibles conexiones para las ventilaciones primaria y secundaria de la microestación.

La entrada de aire se asegura por la tubería de entrada de aguas residuales en ventilación primaria, en diámetro (100 mm mínimo) hasta el aire libre y por encima de edificios habitados. Los gases generados deben ser evacuados por un sistema de ventilación equipado con un extractor estático o eólico situado a 0,40 m por encima del vértice del tejado y al menos a 1 m de cualquier otra ventilación.

**Nota :** Verificar la presencia de un cuadrado de espuma semirígida de 100 x 100 mm en la entrada de la tubería de ventilación secundaria (\*), para contener las espumas de arranque y el material filtrante dejando pasar el aire.