

# BIOXYMOP MAX 21 A 50 EH

CON DECANTADOR PRIMARIO INTEGRADO

## MONOBLOQUE

(IFAS) CULTIVO MIXTO

**6346 - 21 a 50 EH**

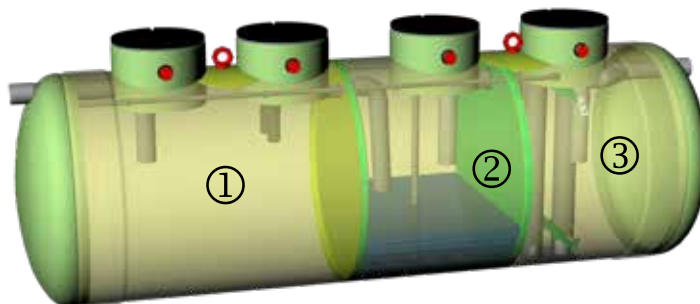
### 1 Definición técnica

Las micro estaciones BIOXYMOP MAX se han concebido en base al cultivo mixto una parte de la biomasa en forma de película sobre soporte y otra parte en suspensión (IFAS).

Permite tratar las aguas residuales domésticas. Concebidas para ser instaladas de forma fácil y simple, este sistema garantiza un tratamiento de los más eficaces (marcado CE).

Parámetros	DBO <sub>5</sub>	DQO	MES
Vertido (mg/l)*	11	75.5	15
Rendimientos (%)*	96	88.8	95

\*Tests realizados con aguas residuales con valores entrada: 300mg/l MES, 300 mg/l DBO<sub>5</sub>, y 675 mg/l DQO (Conforme a las exigencias de la norma EN12566-3+A2).



1 - decantador primario  
2 - aireador  
3 - clarificador

### Características de la gama 6346

- Monobloque
- Ø1900 mm
- **Alimentación en 230V**
- Soplante para alimentación de aire
- Posibilidad de armario exterior con soporte para contener el cuadro eléctrico y la soplante
- **Novedades 2022:** 1 sola soplante por línea de 21 a 50 EH, 1 único modelo de armario para toda la gama (precio más reducido)

### 2 Funcionamiento

Las microestaciones se componen de 3 compartimentos:

- Decantador primario (1)
- Aireador (2)
- Clarificador (3)

Las aguas residuales domésticas llegan al decantador primario donde se retienen los sólidos sedimentables y los flotantes.

El efluente 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 da en el clarificador, el efluente tratado se separa de las materias en suspensión. En este mismo compartimento 2 bombas permiten la recirculación de fangos al compartimento de aireación y la extracción de exceso de fangos hacia el decantador primario.

El efluente tratado responde a las exigencias de la norma UNE EN12566-3.

Las aguas residuales tratadas pueden verterse de dos maneras:

- Por drenaje e infiltración al terreno.
- Por vertido a medio hidráulico superficial.

Bajo autorización de La Confederación Hidrográfica correspondiente.

### 3 Mantenimiento



El conjunto de acciones a realizar están especificados en el Manual de usuario

### Ventajas

- Bajo consumo energético
- Monocuba
- Poca superficie de instalación
- Coste de mantenimiento reducido
- Poca profundidad de excavación alrededor de 2 m
- Poca frecuencia de vaciado
- Instalación con o sin capa freática
- Gran volumen de decantador primario
- Fácil manejo
- Acepta variaciones de carga
- Fácil mantenimiento

### 4 4. Instalación

La soplante así como el armario eléctrico, se pueden instalar en un cuarto técnico cerca de la depuradora o bien en el exterior sobre una solera de hormigón, en este caso es necesario pedir el armario estanco para la soplante y colocarlo sobre su soporte.

El armario eléctrico y todos los equipos electromagnéticos funcionan en 230V monofásico.



Ver los manuales de la página web a fin de tener la última versión

### 5 Garantía

Es necesario disponer de un contrato de mantenimiento para el equipo. LA GARANTÍA DE LOS RENDIMIENTOS, DE FUNCIONAMIENTO Y DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS NO SERÁ APLICABLE SI NO SE CUMPLE ESTA CONDICIÓN. Para más información (garantías, coste operación, mantenimiento...) por favor, consulte el Manual de usuario.

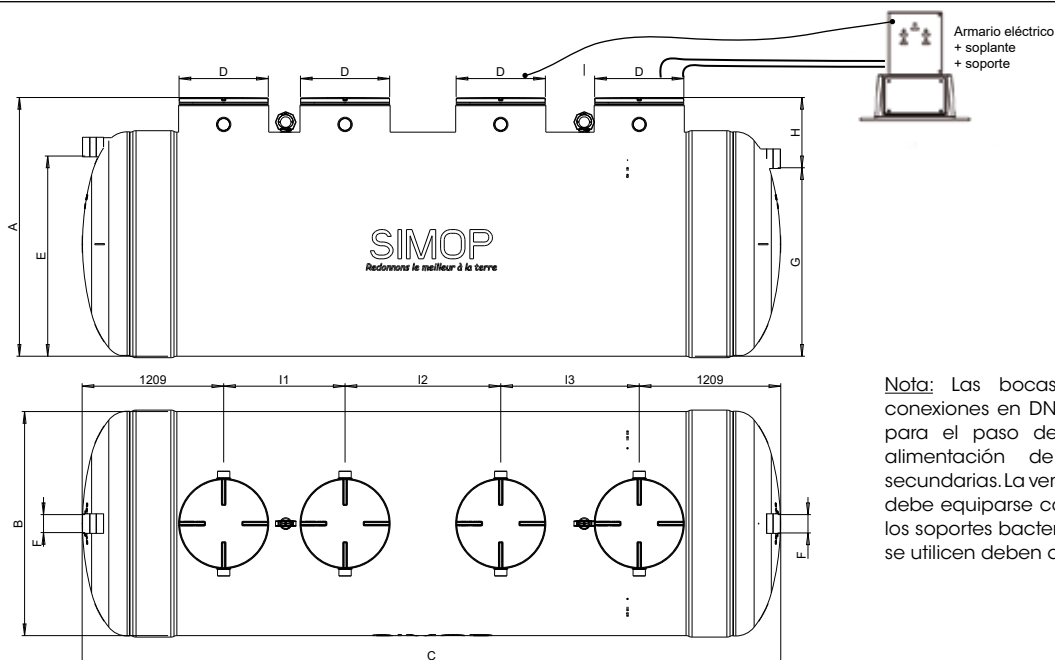
# BIOXYMOP MAX 21 A 50 EH

CON DECANTADOR PRIMARIO INTEGRADO

**MONOBLOQUE**

(IFAS) CULTIVO MIXTO



**6346 - 21 a 50 EH**



**Nota:** Las bocas de hombre disponen de conexiones en DN100 diametralmente opuestas, para el paso de cables de las bombas, la alimentación de aire y las ventilaciones secundarias. La ventilación secundaria del equipo debe equiparse con una rejilla (de retención de los soportes bacterianos). Las conexiones que no se utilicen deben cerrarse con tapas tipo KAPSTO.

Referencia de las cubas y de equipos electromecánicos	N° EH	N° Tapas	N° Soplantes	A	B	Longitud	E	ØF	G	H	Ø D	Ø paso	Peso (kg)
BIOXYMOP6346/21-19 KBIOXY3-21-1-ELEC	21	4	1			5962	1710	160	1610				1038
BIOXYMOP6346/25-19 KBIOXY3-25-1-ELEC	25	4	1			6692	1710	160	1610				1124
BIOXYMOP63466346/30-19 KBIOXY3-30-1-ELEC	30	4	1			7602	1710	160	1610				1321
BIOXYMOP63466346/35-19 KBIOXY3-35-1-ELEC	35	4	1	2184	1914	8612	1710	160	1610	574	750	600	1448
BIOXYMOP6346/40-19 KBIOXY3-40-1-ELEC	40	4	1			9552	1710	160	1610				1562
BIOXYMOP6346/45-19 KBIOXY3-45-1-ELEC	45	4	1			10702	1710	160	1610				1791
BIOXYMOP6346/50-19 KBIOXY3-50-1-ELEC	50	4	1			11842	1710	160	1610				1926

EH	Decantador primario		Compartimento aireación		Clarificador	
	Volumen (m³)	Superficie espejo (m²)	Volumen (m³)	Superficie espejo (m²)	Volumen (m³)	Superficie espejo (m²)
21	6.65	3.53	3.4	1.83	4.5	2.38
25	7.87	4.19	4.03	2.18	4.5	2.38
30	9.40	5.02	4.83	2.6	4.5	2.38
35	10.93	5.85	5.64	3.05	4.5	2.38
40	12.47	6.68	6.43	3.48	4.8	2.51
45	14	7.50	7.25	3.91	5.4	2.83
50	15.53	8.33	8.07	4.36	5.9	3.14

Referencia de los armarios eléctricos	Descripción de los armarios:	Soporte de armario eléctrico	Referencias de cofre de protección para soplantes
21-50 EH			
 AE300-ME2	Caja mural estanca, para instalar en la pared, en el exterior. Puerta transparente. H432. L340. P161. 6kg	No necesario ya que se instala sobre pared	Necesario: <b>REL4/6025</b> (681 x 445 mm en el suelo)
 AE300-C2	Armario exterior en poliéster, estanco completamente, a colocar sobre soporte (incluido) El armario puede contener la o las soplantes. H762. L560. P250. 25kg	Necesario e incluido en el artículo AE300-21-C2	No necesario ya que las soplantes se colocan dentro del armario eléctrico

# BIOXYMOP MAX 21 A 50 EH

CON DECANTADOR PRIMARIO INTEGRADO

**MONOBLOQUE**

(IFAS) CULTIVO MIXTO

**6346 - 21 a 50 EH**

## 6 Accesorios y opcionales

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
AE300-OPT1	Adición de 2 interruptores automático/apagado/ manual para controlar las 2 bombas y 1 interruptor automático/apagado/ manual para controlar la soplante
AE300-OPT2	Sobre coste por compatibilidad con el sistema de neutro IT. Sustitución de los 5 interruptores automáticos tipo iDT40 por interruptores automáticos bi-polares tipo iC60 y el interruptor diferencial tipo iID por un interruptor automático diferencial tipo RCBO iC60
AE300-OPT3	Contador horario en puerta interior para las 2 bombas y las 2 soplantes. Contador horario totalizador modular con pantalla digital - 230 V CA - 50 Hz - 2 módulos
AE300-OPT4	Toma de corriente 230V mono en el interior del armario.

Opciones posibles: RH602 (x4) y CA3/6394/10T y OD3/1900: kit de aspiración de lodos DN80 (2 por decantador primario) + opciones de armario (ver página anterior)

## 7 Manejo, instalación y puesta en marcha

### • Manejo:

Nº EH	Referencia de las cubas	Distancia para elevación (mm)	Longitud eslinga (min. en mm)	Altura mínima (mm)	Peso (kg)
21	BIOXYMOP6346/21-19	2500	2500	2165	1340
25	BIOXYMOP6346/25-19	2800	2800	2425	1450
30	BIOXYMOP6346/30-19	3600	3600	3118	1710
35	BIOXYMOP6346/35-19	4400	4400	3811	1870
40	BIOXYMOP6346/40-19	2800	2800	2425	2010
45	BIOXYMOP6346/45-19	2800	2800	2425	2310
50	BIOXYMOP6346/50-19	3000	3000	2598	2480

### • Instalación:

Ver El Manual de usuario.

Altura de relleno máximo 50 mm sobre las cubas de PRFV.

### • Puesta en marcha:

La puesta en marcha es una operación importante para garantizar el buen funcionamiento de la instalación. Debe ser realizada por un profesional cualificado y siguiendo las indicaciones descritas en el Manual de usuario.

