



[www.hidroesga.com](http://www.hidroesga.com)  
[info@hidroesga.com](mailto:info@hidroesga.com)

## DEPURADORAS SIGMA



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA  
E INDUSTRIA





**SIGMA 6      3.800 litros (hasta 6 personas)**  
**SIGMA 12     6.000 litros (hasta 12 personas)**

### **La nueva generación de sistemas de tratamiento por soplante para aguas residuales domésticas.**

Diseñadas para cubrir la brecha existente entre las fosas sépticas y las plantas depuradoras de alto rendimiento AirFlow<sup>®</sup>, DELTA y BioDisc<sup>®</sup>, las depuradoras SIGMA, debido a su buen rendimiento, están pensadas como la solución ideal y más económica para emplazamientos con vertido hacia un pozo ciego, zanja filtrante o riego subterráneo por goteo, debidamente autorizado.

#### **Cumplen la norma EN 12566/1**

Cuando se necesiten niveles de tratamiento más sofisticados y consistentes, para cumplir con las normativas respecto al vertido hacia cursos de agua, Klargester ofrece las variedades de plantas de tratamiento AirFlow<sup>®</sup>, DELTA o BioDisc<sup>®</sup>.

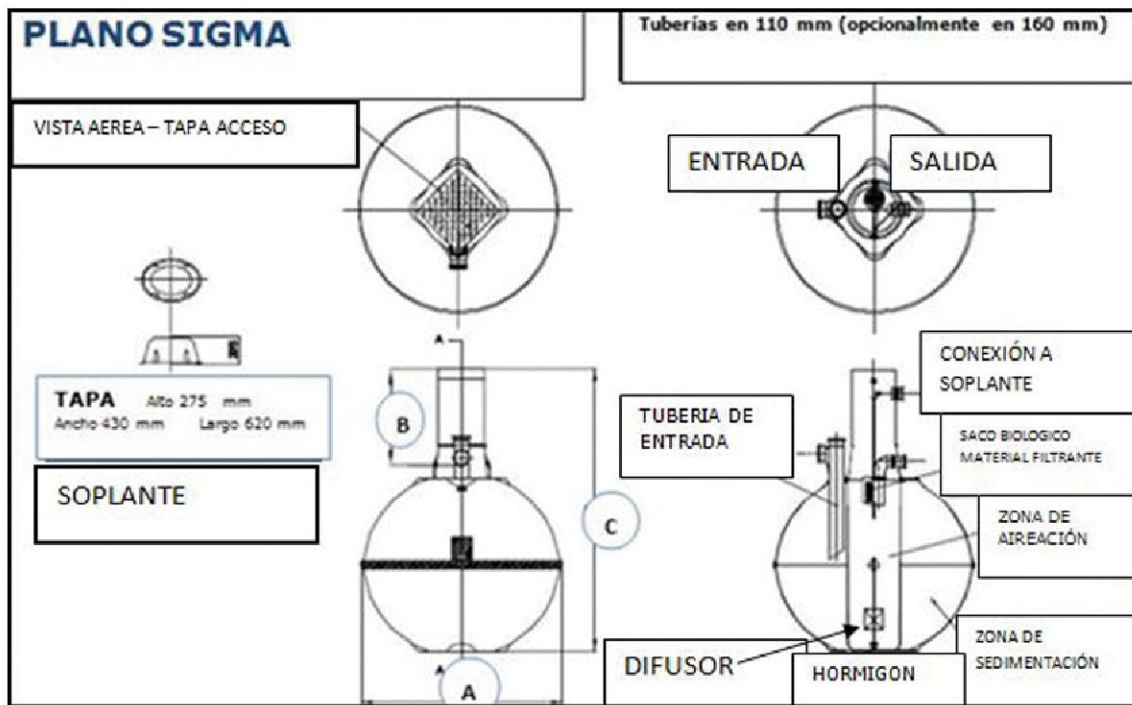
#### **CARACTERÍSTICAS\***

- Operar de forma silenciosa (35 decibelios a 1 metro de la bomba)
- Elaboradas utilizando la tecnología de moldeo GRP más avanzada para PRFV en un solo tanque
- Fáciles y rápidas de instalar
- Precisan tan sólo un vaciado anual
- Área de emplazamiento reducida
- Bajo coste de funcionamiento, inferior a una bombilla de 60 vatios
- No incorporan partes eléctricas o móviles dentro del depósito
- Fiable y segura
- Incluyen una pequeña bomba de aire que puede ser discretamente ubicada en el suelo y a una distancia de hasta 13 metros de la unidad, garantizando un mantenimiento más sencillo y accesible
- Incorporan saco con material filtrante de alta superficie integrado en la planta que estabiliza el tratamiento biológico, garantizando un arranque rápido después del mantenimiento o corte de energía
- Estan construidas mediante un depósito rígido fabricado en polyester reforzado con fibra de vidrio PRFV que soporta sin deformarse los vaciados y ofrece un excelente comportamiento mecánico (resistencia) y químico (no se pudre ni se oxida)
- Nivel de entrada de aguas a 1 metro bajo rasante, opcionalmente hasta 1,5 metros, con tuberías de 110 mm Ø o 160 mm Ø
- Eficientes procesos combinados de depuración (aireación + fangos activados) con alto rendimiento

\* Cálculos estimados sobre 200 litros/habitante/ día

## PLANO DEPURADORA SIGMA

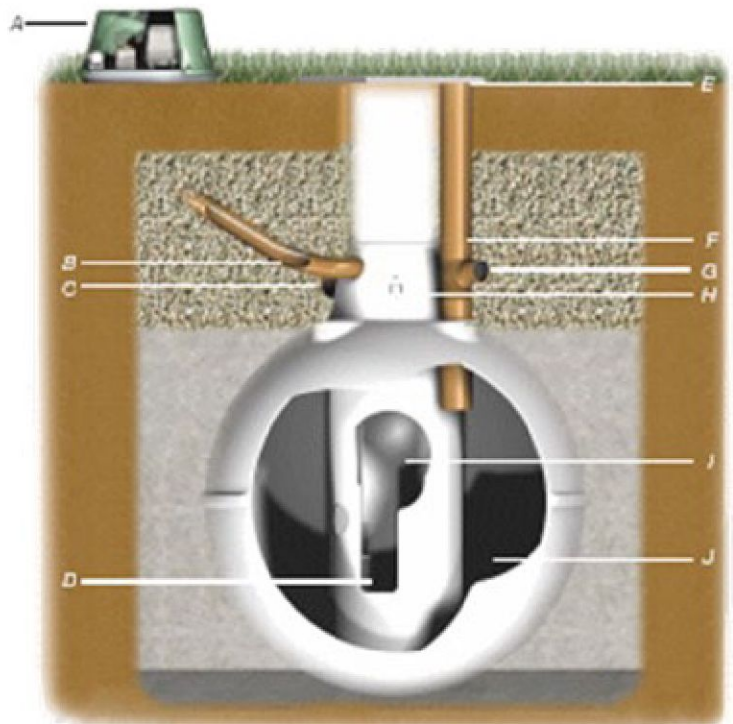
Plano de funcionamiento y e instalación. Consúltenos dimensiones y pesos de los distintos modelos.



## PROCESO DEPURADORA SIGMA

Eficiente proceso combinado de aireación + fangos activados. Tanque de gran tamaño para una mejor decantación de los sólidos (más tiempo de retención). Mejor calidad del agua de salida (efluente). Más capacidad de acumulación de lodos y menor mantenimiento (menos vaciados). Su diseño estructural favorece el proceso de depuración y la ventilación (menos olores) y aumenta la resistencia frente a la presión del suelo. Incluye además de la tapa, la soplante, la tubería de entrada de aire, la caja de protección de la soplante en PRFV, el saco biológico y la alarma de fallo del sistema.

- A Caseta soplante
- B Tubería de aireación
- C Salida
- D Difusor
- E Tapa para la boca de acceso
- F Acceso para vaciado
- G Entrada
- H Saco biológico
- I Cámara de aireación
- J Cámara de sedimentación







## SOPLANTE DEPURADORA SIGMA

Bomba soplante, cuadro eléctrico y alarma.

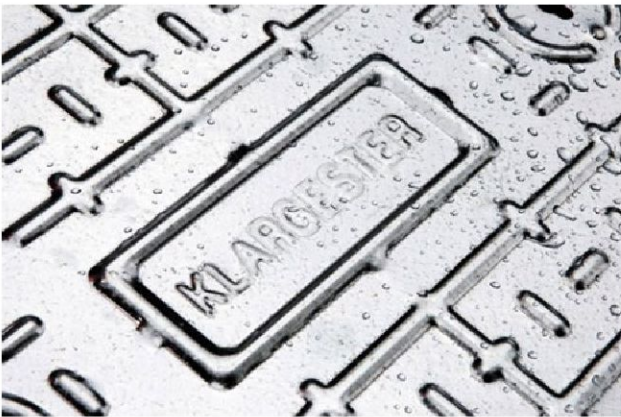
La pequeña bomba de aereación (soplante) HP060 es muy fiable y silenciosa (35 decibelios a 1 metro), y se suministra protegida por una caja de PRFV de alta calidad.

Puede instalarse a un máximo de 13 metros de la Sigma directamente sobre el suelo.

La bomba es monofásica (230/240V) de bajo consumo eléctrico (60W).

Funciona de forma permanente, las 24 horas, pero puede pararse manualmente mediante un interruptor ubicado junto a la bomba si la casa permanece vacía durante largas temporadas.

## TAPA DEPURADORA SIGMA



Tapa peatonal galvanizada de 60 x 60 cm incluida.

## Modelos ALFA, SIGMA, Biotec®, DELTA y BioDisc®.

UNIDAD	ALFA 2800 L	ALFA 3800 L	ALFA 4600 L	SIGMA 6 3.800 L	SIGMA 12 6000 L	AF 1	AF 2	DELTA 6	DELTA 12	BA	BB
Equivalente población	6 P	12 P	16 P	6 P	12 P	6 P	12 P	6 P	12 P	6 P	12 P
Flujo diario (m3/día)	0,9	1,8	2,4	1,2	2,4	1,2	2,4	1,2	2,4	1,2	2,4
Carga DBO (Kg/día)	0,36	0,72	0,96	0,36	0,72	0,36	0,72	0,36	0,72	0,36	0,72
<b>TAMAÑOS</b>											
A - Longitud mm.	-	-	-	-	-	-	-	2720	3300	-	-
B - Diámetro mm.	1905	2070	2080	2080	2300	1880	1880	1530	1530	1995	1995
D - Entrada mm.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	450	1100	450	450
E - Salida mm.	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	550	1250	520	520
F - Dimensión de la planta enterrada mm.	2565	2795	3035	2800	3400	1800	2200	1700	2600	1850	1850
G - Altura total planta mm.	2565	2795	3035	2800	3400	2200	2700	1700	2600	2160	2160
H - Altura tapas mm.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	310	310
Diámetro conductos mm.	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Peso (Kg)	105	154	169	125	260	200	250	250	300	310	335
Amperaje Motor KW	-	-	-	0,06	0,06	0,06	0,06	0,084	0,084	0,050	0,050

Este cuadro representa una orientación general, consulte opciones y disponibilidades.



981 535 525

902 922 73

608 525 590