

# KLARO

## KLARO *Tiger*

Depuradora compacta para  
el tratamiento de aguas residuales  
Simple y robusta



GERMAN  
DESIGN AND  
ENGINEERING



Sin componentes me-  
cánicos en las aguas  
residuales



Sin bombas  
en las aguas residuales



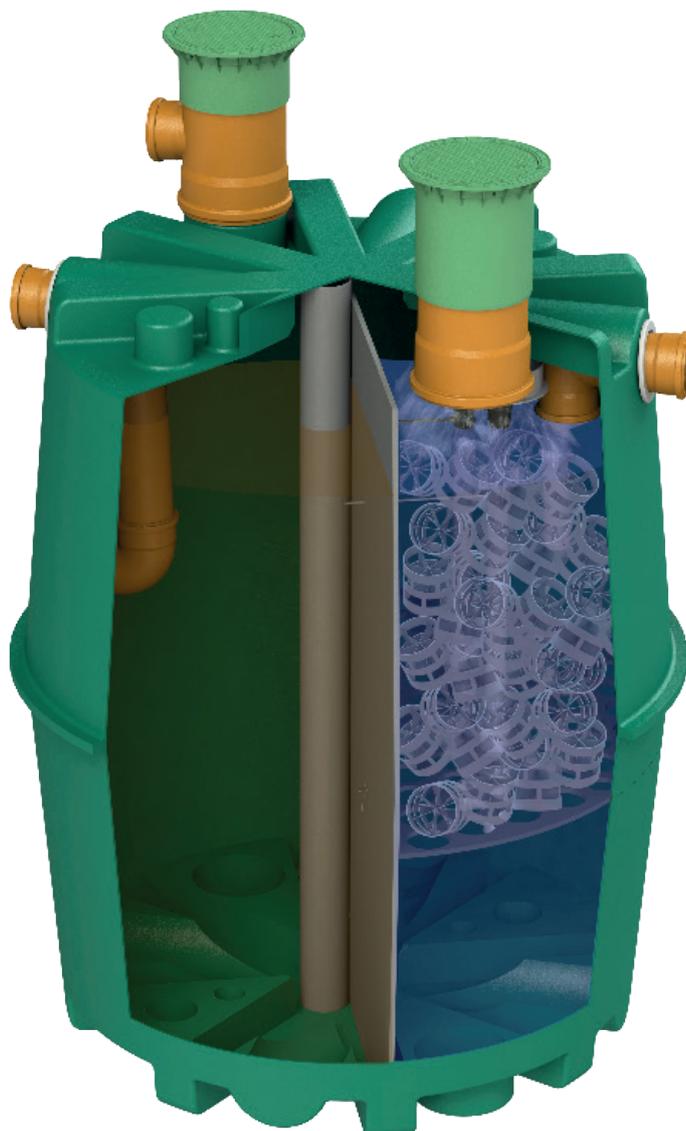
Sin componentes eléc-  
tricos en las aguas re-  
siduales

117-ES-0924

Sistema de tratamiento de aguas residuales totalmente biológico para aguas residuales domésticas que usa un proceso de funcionamiento continuo con elementos filtrantes sumergidos. Probado y certificado según EN 12566-3.

### Ventajas

- Sistema compacto: 4 PE en un depósito de 1.600 L hasta 16 PE con 6.400 L en cuatro depósitos
- Sistema totalmente biológico
- Sistema sencillo y robusto que funciona según el principio KLARO: sin bombas, componentes mecánicos ni eléctricos en las aguas residuales.
- Sin controlador, sin válvulas
- Adecuado para su instalación enterrada o en superficie
- Tecnología probada de elevación por aire
- Espacio reducido gracias a su depósito compacto
- Bajos costes de envío gracias a sus depósitos apilables
- Rendimiento estable incluso en episodios de baja carga
- Sin piezas de desgaste dentro del depósito



Armario exterior  
para el compresor



Placa de montaje interior  
para el compresor



## Proceso

### Pretratamiento

Las aguas residuales entran en la primera cámara de la depuradora. Los sólidos sedimentados y las materias en suspensión permanecen en ella. Las aguas residuales pretratadas rebosan hacia la cámara de aireación.

### Aireación

Un compresor externo inyecta aire a la segunda cámara para elevar el agua residual a través de una placa deflectora que distribuye el agua por el material filtrante. Los microorganismos descomponen las aguas residuales orgánicas.

### Desarrollo de biopelículas

Los microorganismos sésiles se desarrollan en el medio sumergido y descomponen los residuos reorgánicos.

### Descarga

Finalmente el agua sale de la depuradora para finalizar su tratamiento.



## Valores de las aguas depuradas

Parámetros de aguas residuales	KLARO compact valores de salida*	Grado de eficiencia
DQO (demanda química de oxígeno)	74 mg/l	85.3 %
DBO <sub>5</sub> (demanda bioquímica de oxígeno)	19 mg/l	89.6 %
NH <sub>4</sub> -N (nitrato de amonio)	18 mg/l	45.3 %
N <sub>tot</sub> (nitrógeno total)	27 mg/l	42.3 %
P <sub>tot</sub> (fosfato total)	3.9 mg/l	33.5 %
SS (sólidos en suspensión)	19 mg/l	92.8 %



Consumo eléctrico: 1.7 kWh/d

Intervalo de eliminación de lodos: 6 meses

\* Resultados de la prueba práctica realizada por PIA (Prüfinstitute für Abwassertechnik GmbH), Aachen. Valores medios y eficacia del funcionamiento de la planta para las fases nominales (100%)

## Dirección



KLARO GmbH  
Spitzwegstraße 63  
95447 Bayreuth

## Teléfono



Teléfono de atención técnica  
**+49(0)921 16279-370**

## Internet



Más información en **[www.klaro.eu](http://www.klaro.eu)**

## Mensajes



Correo electrónico:  
**[info@klaro.eu](mailto:info@klaro.eu)**

