

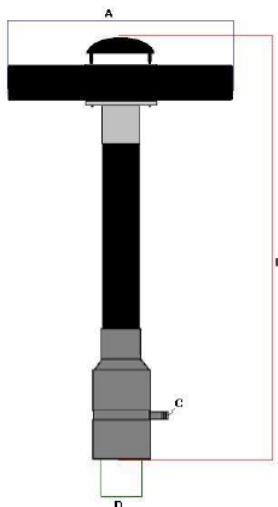
## XTC 1000

El XTC 1000 está específicamente diseñado para oxigenar, mezclar y elaborar té de compost de alta calidad en grandes recipientes de 1000 L. El agua es bombeada desde la cámara de aireación y conducida a través del tubo de flujo hacia la cámara de expansión, la cual permite dividir el agua en burbujas/gotas y fluir de manera más eficaz. Este efecto causa una circulación vertical en el agua, creando una mezcla perfecta y homogénea.

Este efecto causa una circulación vertical en el agua, creando una mezcla perfecta y homogénea, manteniendo el té de compost en dispersión, el compost se extrae en vez de solo incubarse, lo que resulta en una mayor diversidad de nutrientes en el té de compost final. Un difusor oxigena el agua en la cámara de aireación permitiendo el crecimiento de los microorganismos.

El XTC 1000 es un sistema flotante sobre la superficie del agua, se coloca en el centro del tanque y va acoplado a la bomba de aire a través de la manguera. Su instalación es muy simple. El XTC 1000 tiene un bajo consumo de electricidad. Se utiliza para mezclar, oxigenar y elaborar té de compost de alta calidad. También se utiliza para oxigenar aguas superficiales, piscifactorías y en aplicaciones agrícolas para elaborar extractos líquidos personalizados.





#### Especificaciones técnicas:

- Ancho máximo: 500 mm.
- Largo total: 960 mm.
- Peso: 9,2 Kg.
- Flujo de aire: 5-15 m<sup>3</sup>/hora
- Baja presión: 80-100 mbar
- Manguera de aire: 2,5 m

#### Bomba de aire de diafragma



Fabricada en aluminio sólido “Rietschle Thomas”. Bajo ruido, sin aceite, bajo consumo de electricidad, resistente y de baja vibración. Enchufar y listo, reúne los estándares IP54. Ideal para aplicaciones que requieran bajo flujo de aire como para el té de compost con el XTC 1000 cuando se requieren estándares industriales.

#### Características

- Peso: 6,1 Kg.
- Flujo aire: 7,5 m<sup>3</sup>/h
- Ruido: 38 dB
- 128 w 230 V

#### Contenido y dimensiones de la caja

XTC 1000, bomba, uniones, manguera e instrucciones



500 x 500 x 500 mm.  
Peso total: 20 Kg.

## ***7 Biotech procesos SL ofrece los medios necesarios para que el usuario pueda extraer e incubar compost para realizar té de compost de una manera segura y fiable.***

### **La importancia de un suelo vivo**

A medida que la raíz de la planta va penetrando el suelo, ésta produce unos pelos absorbentes llenos de nutrientes que atraen a los microorganismos. Estos microorganismos presentes en el suelo ayudan a alimentar a la planta y también sintetizan la materia orgánica en nutrientes de fácil disponibilidad para la planta. Se trata de un fenómeno simbiótico, un intercambio en el cual la planta proporciona exudados cargados de azúcares, almidones y proteínas a los microorganismos y éstos a su vez le ofrecen nutrientes sintetizados directamente asimilables por las raíces de las plantas. Algunos de estos microorganismos como las bacterias fijadoras de nitrógeno producen o sintetizan nitrógeno o fósforo para dejarlo después disponible para las plantas. Otro tipo de microorganismo, la micorriza puede sintetizar y acercar a la raíz el fósforo. La micorriza crea simbiosis en las raíces de las plantas mejorando su crecimiento y actúa como supresivo frente a patógenos.

Los microorganismos juegan un papel muy importante ya que luchan contra los patógenos, protegiendo a la planta de enfermedades y plagas. Las bacterias y hongos beneficiosos segregan una infinidad de antibióticos naturales y enzimas que refuerzan el sistema inmunológico de la planta.

Es muy importante que el suelo sea rico en microorganismos beneficiosos y nutrientes, así como que tenga una estructura grumosa capaz de almacenar agua y esté lo suficientemente oxigenado para proporcionar aire a los microorganismos. Un buen suelo, además de ser rico en vida (microorganismos) y humus, debe estar constituido por un 25% de agua, 25% de aire y el resto de minerales y materia orgánica para que las plantas a través de sus raíces puedan alimentarse.

### **El té de compost y su elaboración**

El té de compost es el extracto líquido de compost de alta calidad que contiene microorganismos beneficiosos y nutrientes que aportan a los cultivos vitalidad y fuerza para poder hacer frente a enfermedades y plagas, fortalece el sistema inmunológico de las plantas. Se trata de evitar y/o reducir el uso de fungicidas, herbicidas, plaguicidas y fertilizantes químicos para suprimir plagas y enfermedades a través del té de compost.

Para elaborar té de compost de alta calidad, se requiere el uso de alta tecnología; no basta simplemente con algunas válvulas y bombas de aire de baja calidad. A la hora de elaborar té de compost de alta calidad es muy importante prestar especial atención al tamaño adecuado de la burbuja con el fin de proporcionar una alta concentración de oxígeno en el agua, así como al compost que se añade, ya que debe ser de excelente calidad con un alto contenido en microorganismos aeróbicos. La calidad del compost es crucial a la hora de hacer té de compost, ya que de lo contrario podría provocar graves perjuicios en los cultivos. Para garantizar la máxima calidad, le ofrecemos packs de compost específicamente diseñados para la elaboración del extracto líquido o té de

compost de alta calidad enriquecido con bacterias y hongos beneficiosos. Con la aplicación de té de compost de alta calidad, las plantas crecen de forma saludable y sana, libre de enfermedades y plagas (patógenos). Gracias a la simbiosis entre las raíces de la planta y los microorganismos, los cultivos quedan libres de patógenos tanto en la zona radicular como a nivel foliar.

Los nuevos XTC son dispositivos diseñados para una óptima extracción y elaboración de té de compost, de fácil uso y gran durabilidad, que pueden ser fácilmente transportados de una a otra ubicación, para elaborar con el mismo equipo, té de compost en diferentes fincas.

Además de poder elaborar té de compost de alta calidad, también puede elaborar extractos líquidos dominados por hongos beneficiosos, bacterias o protozoos con la amplia variedad de packs que le ofrecemos para satisfacer las necesidades de cada cliente.