



¡NUEVO!

Big Dutchman®



CompoTower

Sistema de compostaje vertical
para excrementos de gallinas, estiércol de pollos y purines ya separados
– rápido y fácil –

CompoTower

sistema completo y compacto, listo para conectar, en pequeña superficie

CompoTower es un innovador sistema de compostaje, formado por un tanque cerrado vertical de acero y que ocupa poco sitio. Nuestro CompoTower destaca sobre todo por las siguientes características:

- manejo fácil;
- tiempo de permanencia reducido;
- puesta en marcha rápida y sencilla.

Durante el compostaje, material orgánico, como excrementos secos de gallinas, estiércol de pollos de engorde o purines separados, es descompuesto por microorganismos bajo la influencia del oxígeno (descomposición aeróbica). Cuanto mayor sea la cantidad de sustancia seca del material inicial, más breve será el tiempo de permanencia en el

CompoTower. El producto final es un valioso abono orgánico, con buena disponibilidad para las plantas, que se puede emplear para la mejora general del suelo en jardinería y agricultura y que también se puede peletizar. Permita que nuestros expertos le aconsejen con detalle.

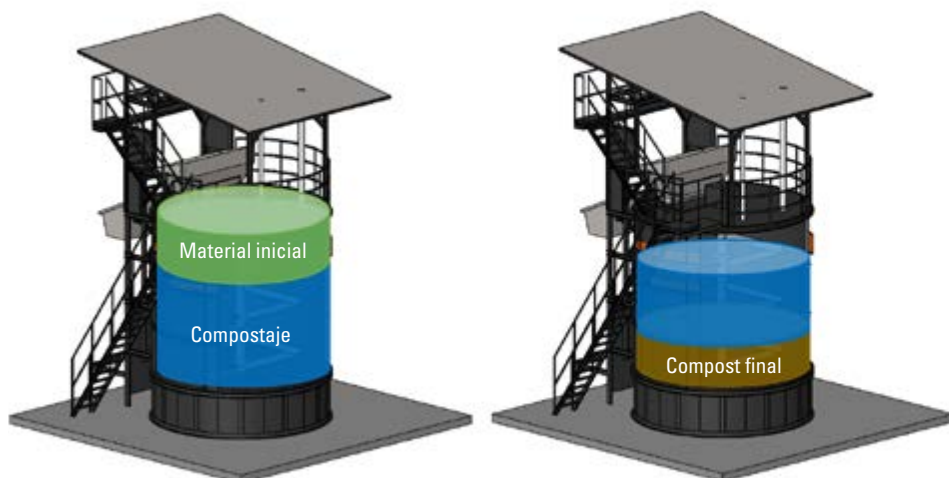


CompoTower con depurador de aire conectado

Ventajas

- ✓ proceso de compostaje de evolución continua;
- ✓ breve tiempo de permanencia en el taque;
- ✓ diseño compacto con alta capacidad de admisión;
- ✓ construcción firme y robusta;
- ✓ utilización de materiales duraderos de alta calidad;
- ✓ uso en zona exterior, poca necesidad de espacio (placa de suelo de 5 x 6 m sin depurador de aire);
- ✓ fácil adaptación a la distribución de la granja;
- ✓ tanque aislado con paredes interiores de acero inoxidable;
- ✓ pala de llenado de acero inoxidable;
- ✓ sistema cerrado → así hay menos olores y polvo;
- ✓ opcionalmente se puede conectar un depurador de aire.

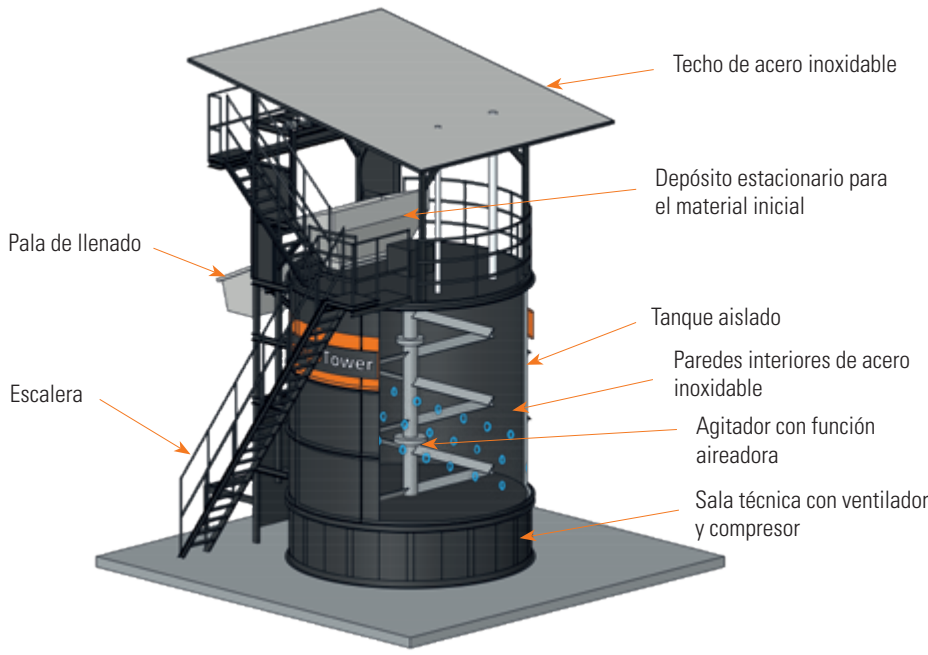
Continuo proceso de compostaje



El tiempo de permanencia y la cantidad de compost dependen del tipo de material inicial y su contenido en materia seca (MS). Cuanto más seco esté el material inicial, más rápido será el compostaje. En la tabla se indican valores alcanzados con muestras de excrementos de gallinas ponedoras:

Contenido MS (%)	Duración proceso número días	Capacidad t/día
25	14-15	4
30	12	4,5-5
35	9	6,5
40	7	7,5
45	4-5	9

Estructura y funcionamiento



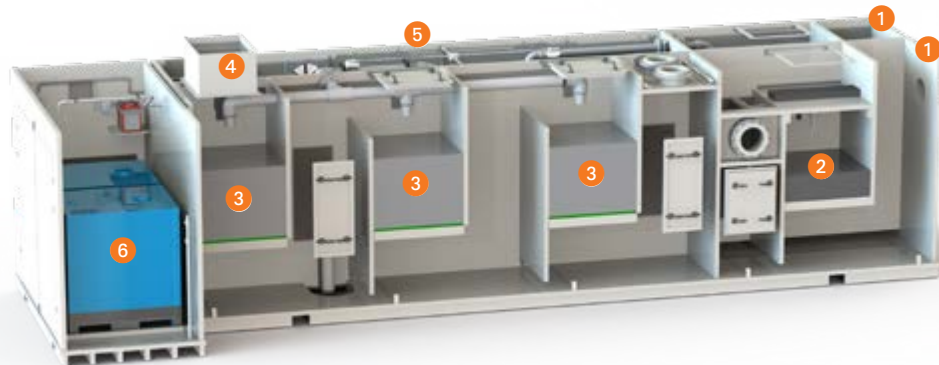
El material de partida se eleva hasta el depósito estacionario con ayuda de la pala de llenado. Desde ahí cae al tanque, donde se tritura, se homogeneiza y se airea con el agitador. Un suelo de ventilación se encarga del correspondiente aporte de oxígeno. Con la ayuda de un compresor se conduce continuamente aire fresco al material y, con ello, el oxígeno necesario para la descomposición. De esta forma se pone en marcha el proceso de compostaje. Los sensores informan continuamente de la temperatura del compost. Tras un tiempo de permanencia, que depende del material inicial y de su contenido en materia seca, el compost se desprende finalmente por un tobogán de acero inoxidable hacia la parte inferior.

Uso de un depurador de aire de 2 fases para una reducción notable de las emisiones

Como durante el compostaje no se pueden evitar, del todo, las emisiones (polvo, amoníaco, olores), según los requisitos del emplazamiento se recomienda el uso de un depurador de aire. Un depurador puede limpiar, en

realidad, el aire que sale de dos sistemas CompoTower. El especialmente desarrollado depurador de aire, de funcionamiento químico, es un sistema completo listo para conectar, que reduce al mínimo el trabajo de montaje.

La entrega se realiza en un contenedor de 40 pies High Cube o en camión. Toda la tecnología necesaria está ya preinstalada y también el tanque de ácidos se puede colocar dentro.



Dimensiones (largo x ancho x alto): 5,5 x 2,24 x 2,55 m

Ventajas

- ✓ alto rendimiento de limpieza: hasta el 99 % del amoníaco y más del 90 % del polvo;
- ✓ un depurador para dos CompoTower;
- ✓ sistema completo listo para conectar → poco esfuerzo de instalación, bajos costes de montaje;
- ✓ el control se realiza automáticamente;
- ✓ entrega en un contenedor de 40 pies;
- ✓ colocación independiente → la unión se realiza a través de los correspondientes tubos de conexión.

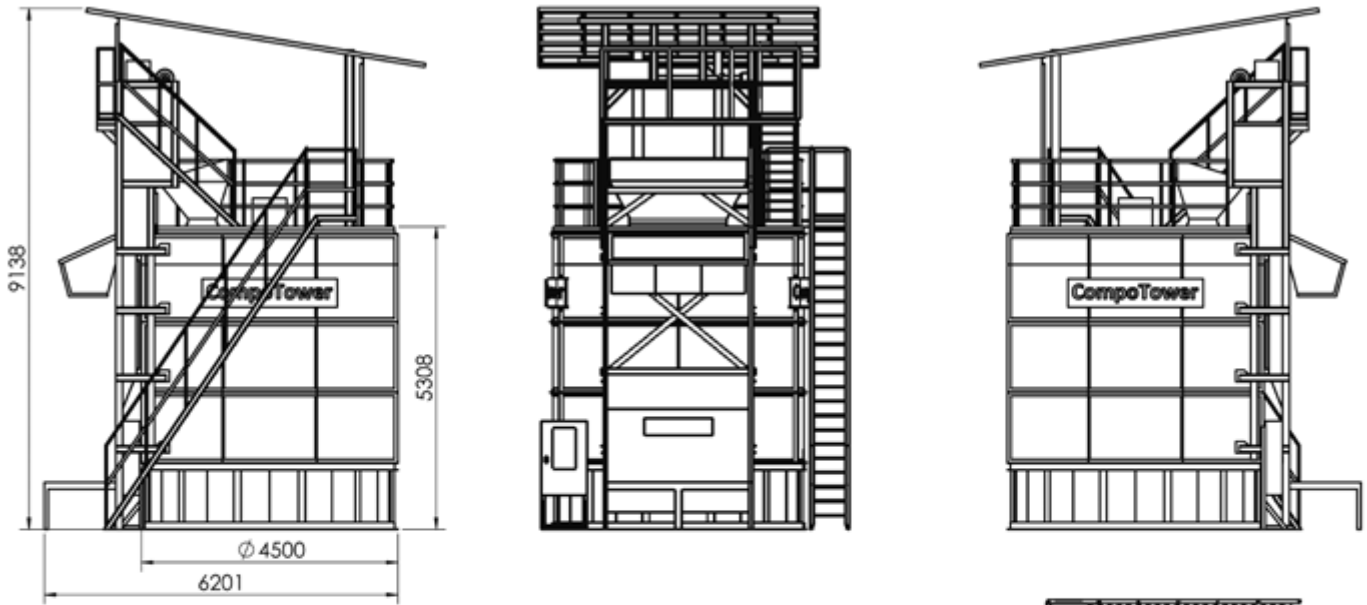
Modo de funcionamiento químico del depurador de aire

A través de las dos conexiones de tubo (para dos CompoTowers) **1** el depurador absorbe aire de salida junto con aire del entorno (efecto diluyente). Para empezar, esta mezcla de aires atraviesa un paquete filtrante consistente en un panel plástico **2**, que se riega con agua y que básicamente sirve para separar el polvo. En un segundo paso, este aire predepurado se guía uniformemente por otros tres paquetes filtrantes **3**, que sirven para la separación de amoníaco. Estos

paquetes de filtro se riegan por la parte superior con agua enriquecida en ácido sulfúrico. Así se retira sobre todo el amoníaco, pero también los olores. Se hace recircular el agua del proceso hasta que haya alcanzado un determinado grado de suciedad. Un sensor para la medición de la conductividad comprueba el contenido de nitrógeno en el agua del proceso. A partir de una determinada concentración, se bombea una parte a un tanque de aguas residuales y se sustituye por

agua fresca. El valor del pH del agua del proceso también se comprueba y se controla automáticamente. Un colector de gotas sirve como cierre superior **4** del depurador de aire. El control general se encuentra en la sala técnica **5**. El espacio para el depósito de ácidos **6** también se proporciona.

Datos técnicos del CompoTower



Volumen del tanque	m ³	66
Volumen de la pala	m ³	1,0
Peso total	t	20
Voltaje	V	400 (3 fases 50 Hz) 380 (3 fases 60 Hz)
Consumo energético	kW/h	22,0 (50 Hz) / 19,4 (60 Hz)



Big Dutchman.

Europa, Oriente Próximo & África
Big Dutchman International GmbH
 P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Germany
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

EE. UU.: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdbbr@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Rusia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asia/Pacífico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com

