

El SENSOCOMP es un sistema de medición de los principales gases (CO_2 , O_2 y NH_3) que controlan el proceso de degradación de la materia orgánica en las cámaras maduración de las plantas de compostaje.

El SENSOCOMP está formado por un sensor de infrarrojos no dispersivos para CO_2 , y electroquímico para oxígeno y NH_3 , pudiendo soportar altas concentraciones de hasta 1.000 ppm de NH_3 , con unos cortos tiempos de respuesta y recuperación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las señales analógicas de los sensores pueden ser tratadas con un sistema propio de adquisición de datos basado en módulos de control con capacidad de hasta 8 sensores cada uno con 8 salidas de relés programables.

LOS SENSORES UTILIZADOS SON DE ALTA FIABILIDAD Y LARGA DURACIÓN. EL DE INFRARROJOS TIENE UNA VIDA ESTIMADA DE 10 AÑOS Y LOS DE OXÍGENO Y AMONÍACO DE DOS AÑOS.

Opcionalmente se le puede añadir un sistema de adquisición de datos, conectado a un PC, con un software con registro de la concentración de gases en cada sensor, históricos (gráficos y listados) y diseño de sinópticos basados en esquemas, planos o fotografías.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tª. MÁX DE ENTRADA DE GASES	70-80 °C
RANGO DE MEDIDA O_2	0-25%
RANGO DE MEDIDA CO_2	0-20%, (otros rangos disponibles)
RANGO DE MEDIDA NH_3	0-75 ó 0-1.000 ppm
CAUDAL	0,5 a 1 l/min.



SONDA COMPOST

La concentración de O_2 en las pilas de compostaje es uno de los parámetros que controla la fermentación aeróbica durante el proceso de maduración de la materia orgánica. Los niveles de O_2 determinarán que las reacciones químicas sean las correctas. El oxímetro portátil con la sonda de aspiración, permiten medir y conocer los niveles de O_2 en la misma pila de compostaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL	Acero inoxidable
LONGITUD	150 cm.
ANCHO	32 cm.
PESO	980 gr.
VOL. INTERNO SONDA	13 cm^3
AREA DE FILTRACIÓN	9,6 cm^2
RANGO TEMP. SENSOR	-20 to 45 °C