

SenCom

Sistema de medición de los principales gases producidos en los procesos aeróbicos.



01 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La concentración de O₂ en las pilas de compostaje es uno de los parámetros que controla la fermentación aeróbica durante el proceso de maduración de la materia orgánica, por lo que los niveles de O₂ determinarán que las reacciones químicas sean las correctas durante este proceso.

El SenCom es el sistema de medición de los principales gases (Dióxido de carbono, oxígeno y amoníaco) producidos en el proceso aeróbico de degradación de la materia orgánica en túneles de maduración de plantas de compostaje, para controlar el proceso y obtener un producto resultante de buena calidad y minimizar los males olores.

Formado por un sistema de acondicionamiento y tratamiento de la muestra para la reducción de la temperatura y la eliminación de condensados, un sensor de infrarrojos no dispersivos (NDIR) para la medida de Dióxido de Carbono y electroquímicos de alta precisión para la medida de Oxígeno y Amoníaco, pudiendo alcanzar estas últimas concentraciones de hasta 1.000 ppm.

Las señales analógicas de los sensores pueden ser tratadas opcionalmente con el sistema de control con capacidad de hasta 8 sensores y 3 salidas de relés programables. La pantalla táctil le permite programar las salidas en función de necesidades, establecer los modos de almacenamiento de datos y configurar los parámetros para activación de válvulas. Opcionalmente puede incorporar ampliaciones de relé, software de control y conectividad TCP-IP.

02 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de de muestreo y acondicionamiento de muestra
- Sistema de eliminación de condensados
- Sensores de Oxígeno, Dióxido de Carbono y Amoníaco
- Preparado para realizar limpieza de los tubos de muestreo
- Montado en armario metálico

03 APLICACIONES

- Plantas de Compostaje
- Plantas de Aguas Residuales
- Procesos de laboratorio
- Plantas piloto
- Agricultura

04 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SenCom			
Gases detectables	Dióxido de carbono	Oxígeno	Amoníaco
Rangos	0 – 20% vol	0 – 30% vol	0 – 1.000 ppm
Tipo de Sensores	Infrarrojos no dispersivo (NDIR)	Electroquímico	Electroquímico
Temperatura de trabajo	-25°C a +50°C		
Temperatura de la muestra	< 80°C		
Humedad	0 a 99%		
Filtros	Partículas, sinterizado, coalescente		
Bomba	Automática (6 l/min)		
Display	LCD		
Alimentación	110 – 220 VAC – 50 Hz		
Envolvente	Metálico		
Montaje	Mural		
Dimensiones	80 cm. x 75 cm. x 60 cm.		

Sonda	
Gases detectables	Oxígeno
Rangos	0 – 30% vol
Tipo de Sensores	Electroquímico
Temperatura de trabajo	-25°C a +50°C
Temperatura de la muestra	< 80°C
Humedad	0 a 95%
Filtros	Partículas
Bomba	Manual
Display	LCD
Alimentación	Baterías de Litio
Material	Acero inoxidable
Peso	980 g
Longitud	150 cm