



ANALIZADOR DE ETILENO

¡Mantenga sus frutas y vegetales más frescos por más tiempo!

DESCRIPCIÓN

Es un instrumento portátil que funciona con pilas y sirve para medir el etileno en cámaras de almacenamiento, maduración y curado de frutas y verduras. El instrumento utiliza un detector electroquímico sensible al etileno. Las mediciones se ven gracias a una pantalla digital.

Tiene una bomba interna que aporta un flujo continuo al detector. Utilizando un tubo externo, se puede llegar hasta 5 metros para hacer mediciones en lugares difíciles de acceso.

Especificaciones	Contador de Partículas
Rango	0-99 pm
Resolución	0.2 ppm
Tiempo de respuesta	40 s
Flujo de la bomba	0.8 l/min
Temperatura	0-35 °C Compensación + 5% lecturas de 5 a 30 °C
Vida de sensor y batería del sensor	Mínimo 12 meses, habitualmente de 18-22 meses. El detector y la batería están alimentados continuamente para mantener la estabilidad de la célula. La luz roja se ilumina cuando la célula y la batería se están agotando.
Pila Principal	MN1604 (PP3) Duración sin bomba= 1000 horas; Duración con bomba > 20 horas Aparece un símbolo en la pantalla cuando se ha acabado

**La información en esta ficha técnica está sujeta a cambios*

ETHAN Analizador de Etileno

Contador de Partículas

SENSIBILIDAD CRUZADA

El detector de etileno responde a otros gases además del etileno. La tabla muestra el porcentaje de sensibilidad de los diferentes gases que puedan interferir en la lectura de etileno. Por ejemplo, si el aire contiene 10 ppm de monóxido de carbono, el instrumento leerá 4 ppm. La lectura de etileno podría estar alterada en ambientes donde circulen carretillas con motor de explosión.

MODO DE EMPLEO

La célula de medición está siempre encendida, teniendo su propia pila, y así no necesita tiempo de calentamiento.

Siempre tomar las mediciones con la bomba encendida.

Después de la toma de medida se debe de apagar la bomba para no malgastar su pila.

Asegúrese que antes de tomar una serie de medida que el cero ha sido ajustado en un ambiente sin etileno. Este ajuste se puede efectuar fuera al aire libre, asegurándose que el aire no está contaminado por tráfico o frutas maduras próximas. El ajuste se efectúa en el panel de control, girando el botón.

Colocar el instrumento o su tubo de extensión en las zonas a investigar y observar las mediciones en la pantalla digital.

Una primera lectura se puede ver en menos de 30 segundos. Sin embargo, para obtener una lectura precisa se tiene esperar unos 2 minutos hasta que el valor se estabilice.

Cuidado de no tomar excesivas mediciones por encima de 100 ppm. En el caso de que acercara la medición a 100, apagar la bomba, y volver al aire fresco. Después de una medición alta de etileno se necesitaran unos 5 a 10 minutos hasta que la célula se purga con aire fresco, y volver a un cero estable. La bomba y el panel digital funcionan con una pila de 9v. Cuando se acaba la batería, se enciende un símbolo en la pantalla. La batería se encuentra en la parte trasera de la caja en un compartimiento especial y tiene que ser cambiada con una pila MN1603 (PP3)..

GAS	Formula	% Response
Acetaldehído	CH ₃ CHO	18
Acetona	CH ₃ COCH ₃	0
Acetileno	C ₂ H ₂	155
Acrilonitrilo	CH ₂ =CHCN	34
Amoniaco	NH ₃	0
Bence no	C ₆ H ₆	0
Butadieno	CH ₂ =CH.CH=CH ₂	77
Bisulfuro de Carbón	CS ₂	64
Monóxido de carbón	CO	45
Sulfuro de Carbonilo	COS	61
Sulfuro de dimetilo	(CH ₃) ₂ S	68
Etanol	C ₂ H ₅ OH	82
Etileno	C ₂ H ₄	100
Óxido de Etileno	CH ₂ CH ₂ O	125
Formaldehído	HCHO	150
Hidrógeno	H ₂	1
Ácido sulfhídrico	H ₂ S	257
Metanol	CH ₃ OH	189
Metilamina	CH ₃ NH ₂	0
Bromuro de etilo	C ₂ H ₅ Br	2
Metil etil ketona	CH ₃ COC ₂ H ₅	3
Metil mercaptano	CH ₃ SH	125
Monóxido de Nitrógeno	NO	95
Dióxido de Nitrógeno	NO ₂	11
Ozono	O ₃	-109
Dióxido de azufre	SO ₂	45
Tolueno	C ₆ H ₅ CH ₃	9
Acetato de vinilo	CH ₃ COOCH=CH ₂	91
Cloruro de vinilo	CH ₂ =CHCl	91



BIOTEMPAK, S. DE R.L. DE C.V.



contacto@biotempak.com



(449) 251 5123



www.biotempak.com

