

Fumiscope D modelo, 4.0, 4.2
Instrucciones de manejo
Propósito y teoría de operación

El Fumiscope es un instrumento portable que medirá la concentración de gases en el aire. El instrumento está calibrado para la medida de los gases del bromuro metílico y de Vikane en la gama de concentraciones usadas en las fumigaciones para el parásito de insecto. La exhibición indica la concentración de estos gases del fumígeno en aire seco a una exactitud del 2 por ciento de la lectura completa, en la gama a partir de 0 - 2999 onzas. por el Cu 1000. pie del bromuro metílico o de Vikane.

(onza. por el Cu 1000. el pie es igual que lecturas métricas).

El Fumiscope emplea una célula de la conductividad termal para comparar la conductividad termal de una mezcla de gas y de aire seco a la del aire ambiente. Esta diferencia se convierte en una corriente eléctrica que represente la concentración del fumígeno y se demuestra en la exhibición de LED digital. El Fumiscope contiene una fuente de alimentación para la operación de una línea del A.C. de 115 voltios o de 220 voltios. (seleccionable por el usuario) el Fumiscope también contiene un metro de flujo eléctrico de la bomba y del gas de aire así que la muestra del gas se puede dibujar a través de la célula del T/C a una tarifa controlada.

El flujo de la corriente de la muestra se puede ajustar a un valor constante, sin importar la longitud de la tubería de la muestra por la perilla del ajuste del flujo. Una línea filtro se pone en la línea de la muestra del gas para evitar que el agua y la suciedad entren en el instrumento. El Fumiscope, siendo un instrumento portable, no requiere no más que un lugar llano fijar el instrumento, y una fuente de energía puesta a tierra. El requisito de energía del Fumiscope es solamente 200 vatios, así que un pequeño inversor de 12 voltios se puede utilizar para aumentar portabilidad del instrumento. El Fumiscope es completo en un caso y no requiere ningun otro equipo auxiliar.

Entrada - esta conexión de la manguera es la conexión para que la línea de la muestra conecte con el instrumento a través de la línea filtro. Un " de 1/4; La línea de la muestra del vinilo de la identificación debe ser utilizada y NINGUNOS adaptadores o acopladores deben ser utilizados.

Indicador digital - la exhibición de LED digital coloca la concentración en la onza. por el Cu 1000. pie. No hay necesidad de convertir lecturas, sin embargo, 1 onza. = aproximadamente 250 PPM.

El interruptor de selector del fumígeno - según lo marcado por MeBr y Vikane este interruptor cambia la exhibición para colocar la concentración del gas seleccionado.

Cero ajusta la perilla - este ajuste se utiliza para traer la exhibición leer cero después del instrumento ha calentado y ha colocado. El instrumento se debe fijar a cero antes de tomar la lectura y el reajuste después de cada lectura.

Extractor - una guarnición del enchufe se proporciona para volver los gas de escape de nuevo al compartimiento de la fumigación. Se recomienda esto cuando el instrumento se utiliza en espacios confinados. Cuando está utilizado al aire libre esto no puede ser necesario, sin embargo, se recomienda el extractor se dirija lejos del operador.

Metro de flujo - el metro de flujo indica la cantidad de muestra del gas que es dibujada a través de la unidad. El metro de flujo se debe fijar siempre al # 1. Éste es el flujo que se utiliza para calibrar todo el Fumiscopes. El metro puede necesitar ser ajustado después de que se aten y se desconecten las líneas de la muestra. El metro de flujo debe leer siempre 1. La bola del metro de flujo puede pegarse de vez en cuando. Un golpecito apacible puede ser necesario desalojar la bola.

Ajuste del flujo - esta perilla ajusta el flujo del metro de flujo. El flujo debe leer SIEMPRE 1.0.

Operación - al usar el Fumiscope para supervisar la concentración de gas durante una fumigación se fija en una localización fuera del área que se fumigará, pero fácilmente accesible al operador y a la línea fuente de energía y de luz.

La tubería de la muestra usada es 1/4" Tubería del polivinilo de la identificación. Se utiliza la tubería clara para poderla examinar para la suciedad y el agua. Si cualquiera está presente no utilice la tubería. La tubería debe ser limpia y seca. El agua dañará el Fumiscope. La tubería de la muestra se debe colocar en un cierto punto en el área de la fumigación que el fumigador siente el mejor representar el área entera de la fumigación. Varios tubos se utilizan con frecuencia para supervisar localizaciones de la concentración de gas las varias dentro del área de la fumigación para comprobar la distribución del gas.

Cuando se fija todo, el Fumiscope se debe girar y permitir calentar. Esto debe tardar cerca de 5 - 10 minutos. Se recomienda el Fumiscope se guarde en la misma temperatura que la vista fumigada. Puede tomar hasta 2 horas para el Fumiscope para aclimate si está movido desde y la temperatura extrema. Después de los settles de la exhibición el metro de flujo se debe fijar al # 1 y la exhibición se debe fijar a cero. El Fumiscope está listo ahora para tomar lecturas.

Después de que se haya introducido y se haya permitido el gas alcanzar equilibrio, conecte el tubo de la muestra con el filtro y permita que la bomba dibuje una muestra dentro del Fumiscope. Esto puede tardar algunos minutos dependiendo de la longitud de la tubería de la muestra. Espere hasta que los alcances del instrumento él sean lectura máxima y no se muevan por 30 segundos. Ésta es la lectura del gas. Cerciórese de que el metro de flujo todavía esté en 1.0 con el tubo conectado. Cuando se desconecta el tubo de la muestra el instrumento si la vuelta a cero. Compruebe otra vez el metro de flujo (1.0). En caso de necesidad re-cero el instrumento antes de tomar lecturas adicionales

Midiendo otros gases - el Fumiscope se puede calibrar para medir otros gases. Carboxide se puede leer en la escala de Vikane sin hacer el instrumento volver a calibrar.

Mantenimiento - la línea filtro debe ser limpia y seca. Substituya el filtro si el flujo de 1.0 no puede ser obtenido o la humedad está presente. Esto ampliará la vida y la calibración del Fumiscope.