

KIT ANALIZADOR OPACIDAD DE HUMOS

DESCRIPCIÓN

Bomba de opacidad para determinar la cantidad de hollín de los equipos de combustión con combustibles líquidos (gasóleo, fuel, etc) y sólidos.

La opacidad se mide aspirando mediante la bomba los productos de la combustión (humos) y hacerlos pasar a través de un filtro, en el cual se produce una mancha con un nivel de ennegrecimiento. Esta mancha se compara frente a una escala de 0 a 9 normalizada (Bacharach), donde el 0 se corresponde con el blanco y el 9 con el negro, siendo el resto divisiones de números enteros representadas por distintas tonalidades de grises.

El dato obtenido se denomina opacidad Bacharach.

El valor de la opacidad en España, según el IDAE, no debería de sobrepasar el número 2 en la escala de Bacharach, con números de opacidad mayores deberá limpiarse y/o ajustarse el equipo de combustión.

Esta bomba de hollín está probada por el TÜV y se caracteriza por la alta calidad de su elaboración y tipo de construcción, garantizando un funcionamiento duradero y confiable.

MODO DE EMPLEO

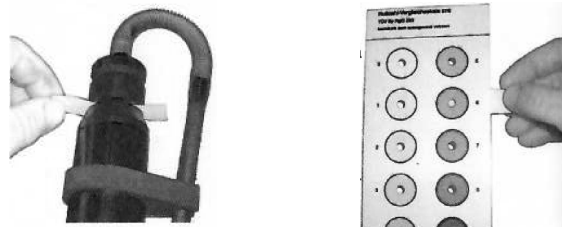
- Aclimatar la bomba de opacidad a la temperatura ambiente
- Verifique que la sonda no contiene hollín, si es necesario límpiela. Cada 10 mediciones es necesario verificar y limpiar la bomba
- Encienda el quemador al menos 5 minutos antes de realizar la medición
- Insertar el papel filtro en la apertura de la cabeza de la bomba y rotar la sonda para apretarla
- Insertar el tubo de la sonda en el agujero de la chimenea para la toma de muestra de los productos de la combustión
- Realizar 10 emboladas completas, de forma lenta y uniforme. Conforme a la norma, se aspirarán $1,63 \pm 0,07 \text{ dm}^3$ de gas. La duración de la operación de los 10 recorridos asciende a unos 40-60 segundos
- Retire el papel filtro girando hacia la izquierda la cabeza de la sonda. Sobre el papel filtro quedará la mancha de medición con el color correspondiente

Para determinar correctamente la cantidad de hollín es necesario tomar como mínimo 3 muestras

- Para leer el contenido de hollín de la muestra, sostener el papel filtro con la macha de medición tras la Escala de comparación hasta que la macha aparezca completamente en el centro. El valor que sea más parecido a la intensidad de la mancha indica la cantidad de hollín según el índice de Bacharach
- Calcule el valor medio de todas las mediciones; éste número redondeado al siguiente entero mayor, será el valor de la medición



Código: IM 11 050



EL KIT INCLUYE

- Bomba de opacidad
- Escala Bacharach de comparación
- Papeles de filtro
- Aceite lubricante
- Llave de mantenimiento

RECAMBIOS

Código	Artículo
IM 11 011	Tiras papel 40uds para analizador opacidad de humos

