



ANALIZADOR PORTÁTIL DE COMBUSTIÓN MODELO PCA (PORTABLE COMBUSTION ANALYZER)



PCA Descripción.

- El PCA es un Analizador de Gases de Combustión que ofrece características avanzadas de comunicación que le permiten localizar y analizar las pruebas de seguridad en combustión, además de los cálculos de la eficiencia y los análisis ambientales en aplicaciones industriales y comerciales.
- El PCA mide directamente y muestra en pantalla el O₂, las Temperaturas, Draft, NO_x y el CO en los Gases de Chimenea. (Dependiendo la configuración del modelo).
- Simultáneamente, el Instrumento calcula y muestra en pantalla la Eficiencia de la Combustión, el Exceso de Aire, el NO_x-Referenciado y CO libre de aire.
- Las nuevas características de comunicación de los modelos PCA 55 y 65 permiten al usuario guardar en su memoria hasta 100 pruebas, personalizar cada prueba con la información del cliente, generar una impresión personalizada y bajar a una PC toda esta información, para emplearse en funciones de almacenamiento de datos, análisis de tendencias o gráficas.

PCA: Características y Beneficios

- Mide directamente y muestra en pantalla el O₂, Temperaturas de Gases, CO y NO_x.
- Calcula y muestra la Eficiencia de Combustión, Exceso de Aire, CO₂, CO libre de aire, NO_x-Ref. O₂.
- Amplia pantalla con luz de fondo que muestra ocho diferentes valores simultáneos.
- Baterías desechables de larga vida con eliminador opcional de 120 VCA.
- Mediciones opcionales de Draft y NO_x.
- Siete combustibles programables a escoger: Gas Natural, Diesel, Gasóleo, Combustóleo, Keroseno, Propano y Carbón.
- Almacena hasta 100 pruebas para transferirlas a una PC o a impresora (sólo PCA 55 y 65).

Operación

1. Inserte 4 baterías tipo “AA” (Alcalinas - DESECHABLES) en la parte posterior del Instrumento.
2. Conecte la sonda al instrumento (termopar y manguera de gases).
3. Encienda el instrumento presionando la tecla ON.
4. Mostrará en pantalla el modelo del instrumento y el número de serie, posteriormente iniciará un ciclo de 60 segundos donde se auto calibran los sensores; y si existe alguna falla al termino de este ciclo la mostrará en pantalla.
5. Si no hay ningún error en el instrumento mostrará la leyenda “No error detectado” y pasará automáticamente a una pantalla donde muestra todos los valores a medir simultáneamente.
6. Presione la tecla de MENU para seleccionar el tipo de combustible a quemar. Posteriormente, optima la tecla de ENTER.
7. Presione la tecla de RUN para que comience a funcionar la bomba de aspiración de gases.
8. Inserte la sonda en el punto de muestreo de la caldera y espere unos segundos a obtener lecturas estables.
9. Imprima la prueba seleccionando con las flechas de navegación la letra P que aparece en la pantalla y oprima ENTER.
10. Retire la sonda del puerto de muestreo y deje que el instrumento purgue en aire fresco antes de apagarlo.

PCA: Especificaciones.

RANGOS DE MEDICIÓN DIRECTOS	<p>Oxígeno 0 a 20.9%</p> <p>Temp. de Aire Primario 0° C a 999° C</p> <p>Temp. de Gases de Chimenea 0° C a 1093° C</p> <p>Monóxido de Carbono (opcional) 0 a 4000 ppm (compensado en H₂)</p> <p>Draft (opcional) -8.0 a +8 "WC</p> <p>Óxidos de Nitrógeno (opcional) 0 a 2000 ppm</p>
RANGOS DE MEDICIÓN CALCULADOS	<p>Eficiencia de Combustión 0.1 a 99.9%</p> <p>Exceso de Aire 1 a 250%</p> <p>Dióxido de Carbono 0.1 a 20% (dependiendo el combustible)</p> <p>Monóxido de Carbono (Libre de Aire) 0 a 9999 ppm</p>
EXACTITUD DE LOS SENSORES	<p>Oxígeno ± 0.4% Oxígeno (Electroquímica)</p> <p>Monóxido de Carbono ± 5% de la lectura de CO (Electroquímica)</p> <p>Óxidos de Nitrógeno ± 5% de la lectura</p> <p>Presión / Draft ± 1% de la lectura</p> <p>Temperatura de Chimenea ± 4° C entre 0 y 123° C</p> <p>± 6° C entre 124 y 248° C</p> <p>± 8° C entre 249 y 1093° C</p>
TAMAÑO	20 cm. largo x 8.5 cm. ancho x 5 cm. Alto.
PESO	Aproximadamente 680 gramos.
ALIMENTACIÓN	Cuatro baterías alcalinas desechables AA:8 horas de operación continua. Fuente opcional de 120 VCA disponible.
PANTALLA	LCD de 20 caracteres x 4 líneas alfanuméricos con luz de fondo.
TIEMPO DE CALENTAMIENTO	Un total de 60 seg. Se comprueban los sensores y se hace el cero automático.

PCA Números de Parte.

NO. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
24-8040	PCA 10 Estándar, instrumento con medición de O2 y 10 memorias.
24-8041	PCA 15 Estándar, instrumento con medición de O2, Draft y 10 memorias.
24-8042	PCA 20 Estándar, instrumento con medición de O2, CO y 10 memorias.
24-8043	PCA 25 Estándar, instrumento con medición de O2, CO, Draft y 10 memorias.
24-8045	PCA 35 Estándar, instrumento con medición de O2, CO, NOx, Draft y 10 memorias.
24-8143	PCA 55 Avanzado, instrumento con medición de O2, CO, Draft y 100 memorias.
24-8145	PCA 65 Avanzado, instrumento con medición de O2, CO, NOx , Draft y 100 memorias.
24-0788	Sensor de Reemplazo de Oxígeno.
24-0789	Sensor de Reemplazo de CO.
24-0797	Sensor de Reemplazo de Draft.
24-0881	Sensor de Reemplazo de NOx.
24-0886	Impresora Infrarroja.
24-0887	Papel de Impresión, 1Rollo por Paquete.
24-3004	Sonda de Prueba y Manguera de Draft.
24-3003	Sonda de Prueba y Manguera Estándar.
24-0885	Fuente de Alimentación Externa de 120 VAC.
07-1598	Elemento de Filtro de Reemplazo (blanco) 3 por paquete.
24-0683	Elemento de Filtro de Reemplazo (café) 3 por paquete.
104-1797	Termopar de 3 mts. (para temperatura de aire primario).
24-1107	Trampa de agua y filtro.
24-1124	Extensión de manguera de 6 mts.
24-1131	Estuche de piel.
24-1973	Cable serie de Reemplazo.
19-3037	Tope de Sonda



Aplicaciones.

- El PCA es la herramienta perfecta para los Técnicos de Servicio y Contratistas en calderas que requieren determinar pruebas de eficiencia de la combustión, monitoreo de emisiones y seguridad en monóxido de carbono (CO) en las diversas aplicaciones de la combustión.
- Hemos contactado en USA a varias asociaciones de profesionales, incluyendo HVAC, ASHRAE, ACCA, RSES, NAOSHM y otras, con el objeto de recibir sus sugerencias. Como resultado, en el PCA se han incorporado características que cumplen y rebasan sus expectativas. Entre otras, se incluyen un tablero simplificado de control, una pantalla de fácil lectura que muestra ocho parámetros simultáneos, una impresora infrarroja opcional para documentar los resultados y un maletín tipo portafolio, ligero y de uso rudo que añade versatilidad durante su operación y transporte.

FIN DE LA PRESENTACIÓN

GRACIAS

The background is a solid teal color with a subtle gradient. At the bottom right corner, there is a stylized silhouette of a mountain range in a darker shade of teal.