



PIROTEC
BURNERS

Sistemas de Ignición

FT- PB-H-SI3



Electrodos de Ionización o Sensado
Electrodos o Bujías de Ignición
Serie PB-E

Características	
Referencia	PBCIA
Temperatura de operación	1250 °C
Medidas	11.5 cm
Conexión roscada	1/4 NPT
Medida de la roscas o punta	42 mm
Tuerca hexagonal	20 mm

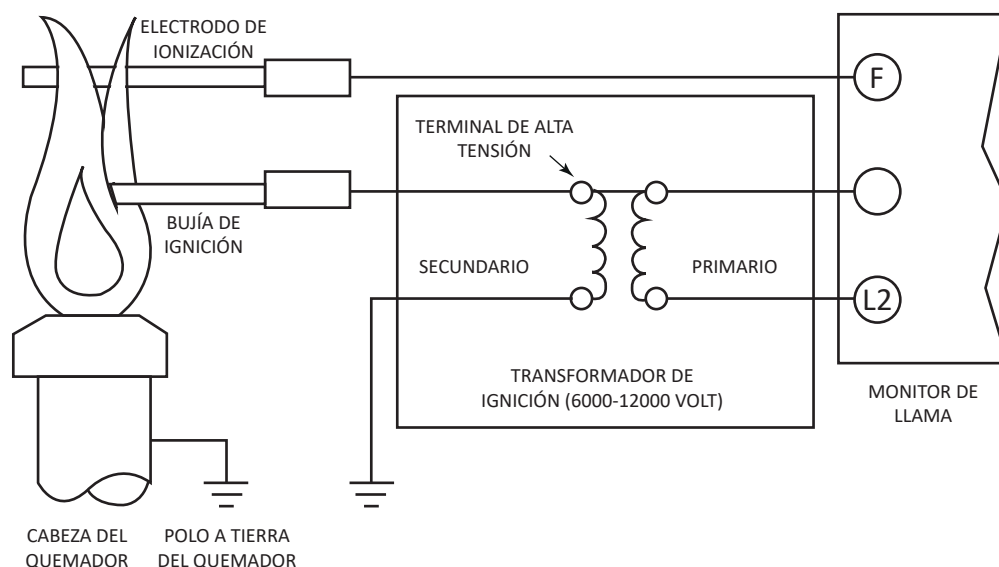
Descripción

Los electrodos o bujías de ignición de la Serie PB-E se encargan de generar el arco eléctrico para comenzar el encendido de la mezcla de aire y combustible de los quemadores instalados en los Sistemas de Combustión para aplicaciones industriales.

El electrodos de sensado o de Ionización de la Serie PB-E son elementos que permiten detectar la presencia de llama en los quemadores, lo que permite asegurar que está listo para iniciar combustión y prevenir incidentes de seguridad ante una eventual ausencia de la llama.

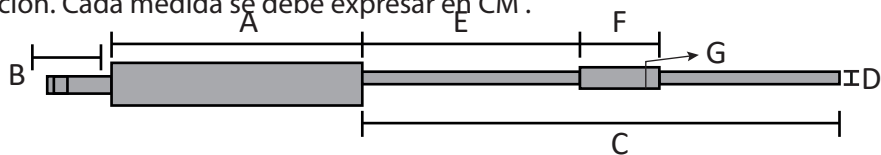
Estos dispositivos, representa un sistema idóneo para la confiabilidad en el encendido de los quemadores industriales que usan el gas combustible como fuente de energía; la calidad de este encendido influye en el desempeño del proceso de combustión y las emisiones

Diagrama de Instalación Electrodo de Ionización o Sensado y Electrodo o Bujía de Ignición serie PB-E



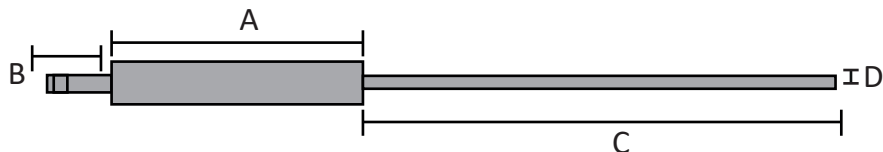
Número de Parte

El siguiente diagrama constituye el número de parte y la información necesaria para hacer el pedido de cada electrodo de ionización. Cada medida se debe expresar en CM.

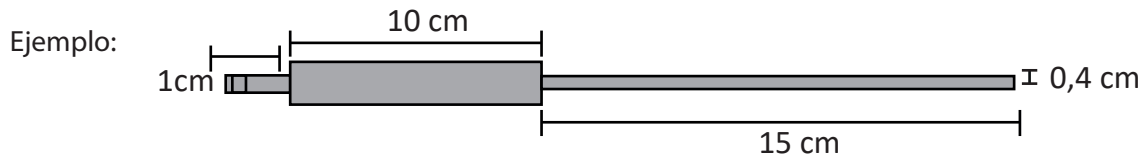


#Pte: PB- E - (A)- (B)- (C)- (D)- (E)- (F)-

*Si el electrodo de ionización no tiene cerámico intermedio el número de parte no incluye los números (E) - (F)- (G)



#Pte: PB- E - (A)- (B)- (C)- (D)



PB- E - (10)- (1)- (15)- (0,4)

Precauciones para Cableado Electrodo de Ionización o Sensado y Electrodo o Bujía de Ignición serie PB-E

1. Cierre el paso de gas de la válvula de cierre manual antes de hacer la instalación del sensor.
2. Desconecte el suministro eléctrico antes de hacer la instalación del electrodo para prevenir cortos circuitos y posibles daños en el equipo, probablemente tenga que desconectar varios elementos en el quemador para evitar daños adversos.
3. El cable eléctrico debe ser acorde con los códigos y las regulaciones de cableado para este tipo de instalaciones. Use el cableado NEC Clase 1
4. Para aplicaciones normales utilice cable de alta tensión tipo GTO-10 seleccionado para las condiciones de humedad y temperatura de la instalación, pues es idóneo para el electrodo de ignición. Para el Electrodo de Ionización de la Serie PBE el cable es diferente.
Si se va a instalar con un monitor de llama, se debe utilizar el cable 14AWG para condiciones de 75C.
5. No cambie la longitud original del Electrodo de Ignición de la Serie PBE que establece el manual del quemador.

Los Electrodo de Ignición de la serie PBE no deben ser reemplazados por otras marcas o ser modificados por longitudes convenientes. Conservar los elementos originales es vital para garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento de los sistemas originales.

Garantía

Recomendaciones

Los electrodos de Ionización o Sensado y los electrodos o bujías de Ignición, de la serie PB-E deben ser instalado por personal capacitado, calificado e idóneo del fabricante o su representante autorizado en la zona.

La operación y mantenimiento inadecuado de este elemento puede crear un peligro potencial para el mismo y sus operadores.

Se recomienda el uso de repuestos originales en los sistemas de combustión o de equipos complementarios. El reemplazo de este elemento con cualquier repuesto alternativo de características similares, afecta las condiciones operativas del sistema, la vida útil de los otros componentes y la pérdida de la garantía.

Sustituir este elemento, con otra marca, representa una mala práctica industrial y puede tener como consecuencia conatos de incendio, pulsaciones en la combustión o incluso explosiones inesperadas.