



La sonda CarboProbe ZS Pro de ECONOX ha sido diseñada para funcionar en las condiciones más difíciles. Se basa en el electrolito ZrO₂ C3M y nos permite ofrecerle una altísima precisión en la medición del potencial (%C) y la temperatura (°C) del carbono

La sonda *CarboProbe ZS Pro* permite obtener un valor muy preciso de la concentración de oxígeno en un horno industrial.

Hace casi tres décadas que se utiliza el sensor de carbono de zirconio para controlar el potencial del carbono en diversas aplicaciones de carburación.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **El electrodo exterior se ha sometido a un tratamiento de superficie especial que reduce considerablemente la corrosión y el desprendimiento de polvillo metálico**
- **Diseñado para las condiciones de trabajo más difíciles**
- **Se basa en el electrolito ZrO₂ C3M**
- Utilización óptima en aplicaciones de carburación, carbonitruración, endurecimiento neutral y generadores de gas.
- Todas nuestras sondas se han verificado al 100% y se acompañan de las pertinentes certificaciones.
- Tiempo de respuesta < 1,0 segundo
- Alta fiabilidad de la sonda gracias a un diseño simple y eficaz
- Intercambiable con todas las sondas de oxígeno o sensores de carbono.
- Reduce el esfuerzo del tubo de 4 orificios, disminuyendo así los episodios de rupturas.
- Se puede suministrar también con una funda de protección cerámica (ver ilustración).
- Con una escasa inversión se logra una gran mejora del tratamiento térmico

Potencia de salida	De 0 a 1200 mV
Impedancia de la lectura	Los sensores de carbono en % deberían utilizarse con instrumentos de control, grabación e indicación que cuenten con una impedancia de entrada de 10 megaohmios como mínimo.
Precisión	±0,05 porcentaje de peso de carbono en un radio de acción normal
Tiempo de respuesta	Menos de 1,0 segundo
Par térmico	Tipo K, S, o sin él
Temperatura de funcionamiento	De 600°C a 1150°C
Choque mecánico	Resiste un ligero choque mecánico. Debe manipularse con cuidado
Choque térmico	Colóquela en el horno caliente o extráigala de él con intervalos de 10 minutos
Longitudes disponibles	500 mm, 650 mm, 750 mm, 850 mm, 1000 mm, 1200mm, 1350mm
Aire de referencia	Aire seco sin contaminar a una tasa máxima de 1-6 l/h
Aire de limpieza	Aire seco sin contaminar a una tasa máxima de 300 l/h

