

Sauerstoffsonde für Wärmebehandlungs- anlagen

Funktion:

Fühlerelement:

Durchgehendes Zirkoniumoxidrohr

Meßbereich:

21...10⁻²⁶ %O₂

Ausgang:

0...1300 mV

Ansprechzeit:

ca. 1 Sekunde

Arbeitstemperatur:

700...1050 °C

Thermoelement:

Pt 10% Rh-Pt Typ "S", DIN 43710

Schutzrohr:

Hitzebeständiger Stahl
oder nach Kundenwunsch

Nennlänge:

600 mm

Sonderlängen bis 1200 mm

Einbaugewinde:

1" G

Anschluß:

Klemmbuchsen und Stecker getrennt
für Sonde und Thermoelement

Anschluß für Luftleitungen:

Referenzluft und Spülluft



Besonderheiten:

Die **Sauerstoffsonde** ist für den direkten Einbau in die Ofenatmosphäre geeignet, und arbeitet wartungsfrei.

Die abgegebene EMK entspricht der Nernst-Spannung.

Die Sondentemperatur wird durch ein PtRh-Pt - Thermoelement erfaßt.

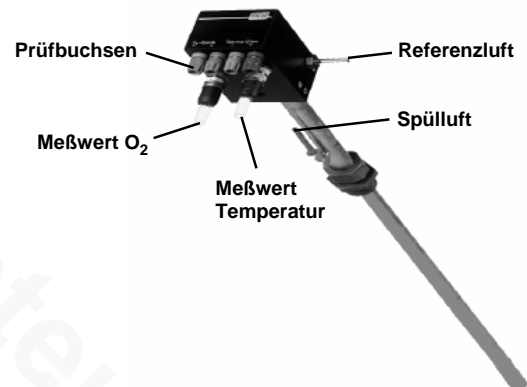
Die **Sauerstoffsonde** ist zum direkten Anschluß an alle namhaften C-Pegelregelsysteme (z.B. **CARBOMAT-M**) geeignet.

Die Sonde liefert ein kontinuierliches Meßsignal und zeichnet sich durch eine schnelle Ansprechzeit aus. Aus der Sondenspannung nach Nernst und der EMK des Thermoelements wird der aktuelle Kohlenstoffgehalt der Ofenatmosphäre berechnet.

Die Restlebensdauer der Sonde kann über den reproduzierbaren Innenwiderstand leicht ermittelt werden.

Datenblatt O²-Sonde
Seite 2 von 2

Stecker- und Luftanschlüsse:



Änderungen vorbehalten.

Benötigtes Zubehör:

- LV 1

Optionales Zubehör:

- Carbo 15/ 47
- Carbo 100
- Carbo 1000
- Carbomat-M
- Carbo-M