



C-Pegel-Regler Carbo 100

Besonderheiten:

- Vakuum Fluoreszenzdisplay
- Berechnung des C-Pegels aus dem Restsauerstoffgehalt oder dem CO₂-Gehalt der Ofenatmosphäre
- Komfortable Benutzerführung durch strukturierte Eingabemenüs
- Hohe Betriebssicherheit durch galvanische Trennung aller Eingänge
- Thermoelementart umschaltbar zwischen Typ "K" und "S"
- Zusätzlicher Eingang zum direkten Anschluß eines CO-Analysators
- Externe Sollwertführung
- Ausführung als Auf-N-Zu oder Gas- und Luftventil
- Schreiber Ausgang
- Folienabgleich
- Ansteuerung für Proportionalventile
- Direkte Zahleneingabe
- Relaisausgänge mit 16 A belastbar

Funktion:

Der **Carbo 100** ist ein intelligenter C-Pegel-Regler, konzipiert zum Anschluß unterschiedlichster Sensoren. Das Gerät verrechnet die Eingangssignale und regelt den C-Pegel.

Mit diesem Regler ist ein kostengünstiges System zur Regelung von Kohlenstoffatmosphären in Wärmebehandlungsanlagen vorhanden.

Möglichkeiten teurerer Systeme wie Istwertkorrektur (siehe folgende Seite) sind dennoch vorhanden. Auch bei kleineren Ofenanlagen rechnet sich die Anschaffung damit schnell.

Fortsetzung auf Seite 2

Einstellbare Parameter (Festwert):

- CO-Gehalt (wenn kein CO-Analysator angeschlossen ist)
- Istwert-Korrekturdaten (z.B. aus Folienprobe)
- Korrekturfaktoren der L-Sonde
- Temperatur-Korrekturfaktor

Istwertkorrektur:

Um Meßfehler und Abweichungen durch besondere Verhältnisse im Ofen zu eliminieren, kann der errechnete C-Pegel korrigiert werden. Speziell unterstützt wird die Ermittlung des C-Pegels durch die sog. Folienprobe.

Technische Daten:

Gehäuse:

Schalttafelgehäuse aus Stahlblech mit Knaggenbefestigung

Abmessungen:

Frontplatte: 144 x 144 mm (HxB)
Gehäuse: 109 x 109 x 210 mm
Ausschnitt in der Frontplatte: 113 x 113 mm

Gewicht:

ca. 1.5 kg

Schutzart:

IP 50 nach DIN 40050

Klima:

Lagerung: -10...+70 °C
Betrieb: 0...+50 °C
5...95 % rel. Feuchte, betauungsfrei

Hilfsspannung:

24 Vdc ±10 %

Leistungsaufnahme:

ca. 15 Watt

Analogausgänge:

C-Pegel: 0...1,5 %C entspr.: 0...20 mA oder
(Schreiber Ausgang) 4...20 mA

Stellgröße Gas 0...10 V

Stellgröße Luft 0...10 V

Digitalausgänge:

2 Regelausgänge max. 250 V / 16 A, AC 1

Sondenspülung max. 250 V / 16 A, AC 1

Rußgrenzenalarm max. 250 V / 16 A, AC 1

Sammelstörung, "open collector" max. 30 mA / 30 V

Änderungen vorbehalten.

Benötigtes Zubehör:

- Netzteil 24 V

Optionales Zubehör: