

Temperaturregelung RT 100

Bedienungsanleitung

Inbetriebnahme der Regelanlage

Zunächst wird die Regelung über den AMP-Stecker mit dem Brennofen verbunden. Die entsprechende Steckdose befindet sich bei PYROTEC-Brennöfen an der Unterseite des Ofenanschlußkastens. Die Steckverbindung ist nur in einer Stellung herzustellen und wird mit dem Schraubring des Steckers durch rechts drehen gesichert.

Einschalten der Regelung

Mit dem "Ein/Ausschalter" (vgl. Abbildung 1 Position 3) wird die Regelung eingeschaltet. Die rote Kontrollleuchte im Schalter (3) meldet die Betriebsbereitschaft des Gerätes.

Einstellen der Anheizzeit und der Anheizleistung

Für das Brennen keramischer Produkte ist es erwünscht, die Aufheizgeschwindigkeit am Anfang der Heizperiode zu verringern. Während der von Ihnen eingestellten Anheizzeit wird der Ofen mit verminderter Leistung betrieben. Die Anheizzeit wird mit dem Drehknopf (7), die Anheizleistung mit dem Drehknopf (6) eingestellt. Beim Schrühbrand empfehlen wir eine Anheizzeit von 4 - 5 Stunden und eine Leistung von 20-30%, beim Glasurbrand 2 - 4 Stunden und 40 - 70 %.

Während der Anheizphase brennt die Kontrollleuchte "Anheizen" im Temperaturdiagramm(1). In dieser Zeit wird automatisch ein- und wieder ausgeschaltet, wobei ein klackendes Geräusch zu hören ist.

Einstellen der Brenntemperatur

Zur Einstellung der maximalen Brenntemperatur muß zunächst der Umschalter "Sollwert/Istwert" (9) in Stellung "Sollwert" geschaltet werden. Anschließend können Sie mit dem Drehknopf "Temperatur" (8) die gewünschte Brenntemperatur einstellen. Dabei zeigt das Meßgerät (10) die von Ihnen eingestellte Brenntemperatur an.

Einstellen der Pendelzeit

Nach Erreichen der eingestellten Brenntemperatur ist eine Haltezeit erwünscht, damit das Brenngut gleichmäßig Temperatur annimmt. Während der Haltezeit brennt die Kontrolle "Halten"(1). Die Pendel- oder Haltezeit kann mit dem Drehknopf "Haltezeit" (2) eingestellt werden und sollte mindestens 10 Minuten betragen.

START

Nachdem die gewünschte Brenntemperatur, Anheizzeit und –Leistung sowie die Haltezeit eingestellt worden sind, kann der Startknopf (5) betätigt werden. Nun brennt die Kontrollleuchte "Anheizen" (1) und das Brennprogramm läuft vollautomatisch ab.

Zunächst wird der Ofen (während der Anheizzeit) periodisch ein- und ausgeschaltet, um ein langsames Aufheizen zu gewährleisten. Danach wird der Ofen mit seiner vollen Leistung auf die eingestellte Brenntemperatur hoch gefahren. Währenddessen brennt die Kontrollleuchte "Vollheizen" (1). Nach Erreichen der Brenntemperatur brennt die Kontrollleuchte "Halten" (1) bis die gewählte Haltezeit abgelaufen ist. Dann zeigt die Kontrollleuchte "Ende" den Ablauf des Brennprogrammes an.

Temperaturkontrolle

Wird der Umschalter "Sollwert/Istwert" (9) in Stellung "Istwert" geschaltet, zeigt das Meßgerät (10) die aktuelle Ofentemperatur an.

Das Umschalten von Soll- auf Ist-Wert ist während des Brandes ohne Bedeutung für den Ablauf des Brennprogrammes.

Fehlermeldung

Die Regelanlage RT 100 ist mit einer Thermoelement-Bruchsicherung ausgerüstet, d.h. der Ofen wird bei einem Defekt des Thermofühlers direkt abgeschaltet.

Zeigt das Meßgerät (10) auch bei kaltem Ofen die maximale Temperatur an (dabei muß der Umschalter (9) auf "Istwert" stehen!), so ist das im Brennofen eingebaute Thermoelement defekt und muß ausgewechselt werden!

Zusammenfassung

- 1) Ein-Aus-Schalter (3) einschalten, eingebaute Kontrolleuchte brennt.
- 2) Umschalter (9) in Stellung "Sollwert" schalten.
- 3) Brenntemperatur mit Drehknopf (8) einstellen, dabei Meßgerät (19) beobachten.
- 4) Anheizzeit einstellen mit Drehknopf (7) :
Schrühbrand: 4-5 Stunden/ Glasurbrand: 2-4 Stunden.
- 5) Anheizleistung mit Drehknopf (6) einstellen:
Schrühbrand: 20-30 % / Glasurbrand: 40 – 70 %
- 6) Haltezeit mit Drehknopf (2) einstellen - mindestens 10 Minuten.
- 7) Startknopf (5) drücken, das Brennprogramm läuft nun vollautomatisch ab.
- 8) Umschalter "Sollwert/Istwert" (9) in Stellung "Istwert" schalten. Jetzt zeigt das Meßgerät (10) zur Kontrolle die tatsächliche Ofentemperatur an.

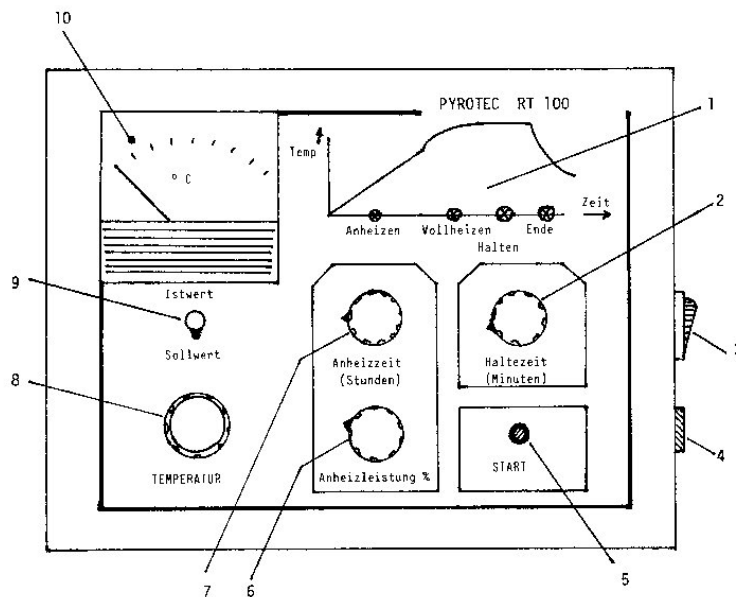


Abb. 1