

Steuergeräte

Für behrotest® Heizblöcke



ET 2

Temperatur- und Zeitsteuergerät ET 2

Steuergerät für behrotest® Aufschlussblöcke

Anschluss von Verbrauchern bis 2200 W über eingebaute Gerätesteckdose. Temperatur 20 ... 450 °C über Folientastatur digital einstellbar. PID-Regelung mit Anti-Drift-Regelung. Zeiteinstellung 1 ... 999 min oder Dauerheizung.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
ET 2	Temperatur- und Zeitsteuergerät, mikroprozessorgesteuert	80 48 20002

Technische Daten ET 2

Außenmaße in cm (B x H x T)	ca. 14,0 x 10,0 x 27,0 mit ausgeklappten Vorderfüße ca. 14,0 x 13,5 x 27,0
Gewicht	ca. 1,7 kg
Spannung	220 V/50 Hz, max. 2200 W
Schaltleistung	max. 2200 W ohmsche Last
Anschluss der Heizgeräte	Stromversorgungsbuchse an Geräterückseite (vierpoliger Spezialstecker mit Schraubverschluss)
Messfühler	PT 100 – Dreileiterschaltung, Anschluss über dreipoligen Diodenstecker mit Verschraubung
Regelverhalten	PID mit Anti-Drift-Regelung
Temperaturregelbereich	20 – 450 °C, in Schritten von 1 °C digital einstellbar
Regelgenauigkeit	± 1 K
Zeiteinstellbereich	1 – 999 min, in Schritten von 1 min digital einstellbar unbegrenzt (Dauerheizen)



TRS 300

Programmierbares Temperatur- und Zeitsteuergerät TRS 300

Programmierbares Steuergerät für behrotest® Aufschlussblöcke

behrr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung. Menüführung in Landessprache. 10 frei konfigurierbare Programme für Blocktemperatur und Aufschlusszeit.

Das TRS 300 verfügt über ein spezielles CSB-Programm, das schon werksseitig fest eingestellt ist. Dadurch heizt es in Betriebsart „CSB“ auf eine Temperatur, die 20 °C über der eingestellten Soll-Temperatur liegt. Nach dem Einsetzen der Proben bleibt der um 20 °C erhöhte Sollwert noch 6 Minuten erhalten. Dieser Ablauf stellt das von der DIN/DEV bzw. ISO geforderte Aufheizen auf 148 °C innerhalb von 10 Minuten sicher und bewirkt gleichzeitig eine extrem hohe Temperaturkonstanz während des anschließenden Reaktionsvorgangs.

Die mitgelieferte Windows-Software gestattet es dem Anwender, applikationsspezifische Zeit/Temperaturprofile über die RS232-Schnittstelle bidirektional zwischen einem oder mehreren Geräten (TRS 300) und einem PC zu übertragen. Über die RS232-Schnittstelle lassen sich auch während des Betriebs Temperaturdaten vom Gerät zum PC übertragen. Der Anwender kann sie bei Bedarf speichern und als Grafik ausdrucken.

Eingebaute Sicherheitsfunktionen schalten die angeschlossenen Geräte bei Kurzschluss und Unterbrechung des Temperaturfühlers ab.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
TRS 300	Temperatur- und Zeit-Steuergerät, mikroprozessorgesteuerte Einheit, bis zu 10 Temperatur-Zeit-Kombinationen programmierbar	80 48 20300

Technische Daten TRS 300

Abmessung in cm (B x H x T) Höhe mit aufgestelltem Bügel	ca. 15,0 x 17,5 x 32,0 Aufstell und Tragebügel rastet in 30°-Schritten ein
Gewicht	ca. 3,2 kg
Spannung	220 V/50 Hz
Schaltleistung	max. 2200 W Ohmsche Last
Anschluss der Heizgeräte	Stromversorgungsbuchse an Geräterückseite (vierpoliger Spezialstecker mit Schraubverschluss)
Messfühler	PT 100 – Dreileiterschaltung, Anschluss über dreipoligen Diodenstecker
Temperaturregelbereich	0 – 450 °C, digital einstellbar
Zeiteinstellbereich	1 – 999 min, digital einstellbar
Programme	11 (inkl. fest eingestelltem CSB Programm)
Anzeige	LCD