



35 190 02
Bentrup Thermo-Computer TC 405/30
Bentrup Thermo-Controller TC 405/30



35 193 00
Bentrup Thermo-Computer TC 60/8
Bentrup Thermo-Controller TC 60/8

Regelanlagen von **BENTRUP** besitzen alle Eigenschaften für eine problemlose Kontrolle Ihrer Öfen. Alle Brennkurven können schnell und einfach eingestellt werden. Die präzise Funktion der Regler garantiert ein optimales Arbeitsergebnis. Alle **BENTRUP** - Regler sind CE geprüft.

HINWEIS:

Viele Keramiköfen ohne Thermocomputer lassen sich problemlos auf **BENTRUP** - Regler umstellen und sind dann für die Glasverschmelzungstechniken einsetzbar. Wir beraten Sie gerne und liefern die entsprechenden Umbauteile.

Wir bieten **SEMINARE** zu den verschiedensten Glasbearbeitungstechniken an. Fragen Sie nach unserem Sonderprospekt. Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zu Verfügung.

The Control systems from **BENTRUP** have all the qualities for problem-free regulation of your kilns. All heating programs can be adjusted quickly and easily. The precise function of the automatic controller guarantees optimal results. All **BENTRUP** automatic controllers of are CE tested.

NOTE:

Many ceramic kilns without thermo computers can be adapted without problems to **BENTRUP** automatic controllers and are then usable for glass fusing techniques. We will gladly advise you and deliver the corresponding modification kits.

SEMINARS are offered for most glass processing techniques. Request our special brochure. We are available to answer any further questions you may have.

- 35 190 02** Bentrup Thermo-Computer TC 405/30 Ni-Cr-Ni
20 Programmschritte, 9 Speicherplätze, Betriebsstundenzähler, Stromverbrauchsanzeige, Selbstoptimierung, D7 Stecker, zweiter Steuerausgang und Drucker-Schnittstelle möglich. Für Nickerlelemente.
20 Program steps, 9 memory spaces, operation time counter, Energy use display, Self optimization, D7 plug, Secondary control output and printer interface possible. For nickel elements.
- 35 190 05** Bentrup Thermo-Computer TC 405/30 PI-RH10-PI
wie vor, jedoch mit Platin-Elementen / with Platinum-Elements
- 35 190 10** Bentrup Thermo-Computer TC 405/30 PI-RH10-PI
wie vor, jedoch mit Platin-Elementen und D15 Stecker / with Platinum-Elements and D15 plug
- 35 190 15** Bentrup Thermo-Computer TC 405/30 Ni-Gas
Spezialsteuerung für Gasöfen / Special Controller for Gas-Kilns
- 35 190 99** Wandmontage für TC 405/30 / Wall mount for TC 405/30

- 35 193 00 Bentrup Thermo-Computer TC 60/8 Ni-Cr-Ni
8 Programmschritte, für Nickelemente, einfache Bedienung
mit D7 Stecker
8 Program steps, Nickel-Elements, Easy operation, with D7 plug
- 35 193 05 Bentrup Thermo-Computer TC 60/8 Platin D7
wie zuvor, Für Platinelemente / for platinum elements
- 35 193 10 Bentrup Thermo-Computer TC 60/8 Platin D15
wie zuvor, Für Platinelemente / for platinum elements
- 35 193 99 Wandmontage für TC 60/80 / Wall mount for TC 60/80
- 35 194 00 Pyrometer mit Digitalanzeige / Pyrometer with Digital Display
mit Nickel-Thermoelement, Batteriebetrieb,
Messbereich: 50 - 1000° C
Pyrometers with nickel-thermo elements and digital
temperature display. Battery powered,
range from 50 - 1000° C



35 194 00
Pyrometer mit Digitalanzeige
Pyrometer with Digital Display

Brennkurve / Firing Cycle

(universal für AK 85 - 96 / Aufheiz-,Kühlintervall / universal for COE 85 - 96 / heating and cooling intervals)

1 - 20 mm Glas / glass = 17 min/mm
20 - 100 mm Glas / glass = 27 min/mm

Kühlintervall besteht aus 1/3 Halte-
interval und 2/3 Senkinterval
Cooling interval consists of 1/3 soak
interval and 2/3 ramp interval

Beispiel für 9 mm Glas (3 Lagen) / Example for 9 mm glass (3 layers)

Phase	Zeit/time (min)	°C
1. Aufheizphase / heating phase, (9 x 17min)	153	500
2. max. Geschwindigkeit / max. speed	0	800 - 830
3. Haltezeit / soak time	10 - 30	800 - 830
4. (Sturz)Kühlung max. / rapid cooling	0	560
5. Halteintervall / soak interval, 1/3	51	560
6. Senkinterval / ramp interval, 2/3	102	540
7. Halteintervall / soak interval, 1/3	51	540
8. Senkinterval / ramp interval, 2/3	102	460
9. Kühlen über 10 mm / cooling for 10+mm	153	300

Alle Angaben ohne Gewähr!
Use these procedures at your own risk!

