

Steuerungen / Controllers



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 Glasverschmelzungs-techniken einsetzbar. Wir beraten Sie gerne und liefern die entsprechenden Umbauteile.

BENTRUP Steuerung / Controller

- 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 Nickelemente.
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 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
- 35 191 15** Bentrup Regler TC507-K-12-HAN D7
Regler mit diversen Zusatzoptionen
- 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

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 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.



35 190 02
Bentrup Thermo-Computer



35 193 00
Bentrup Thermo-Computer TC 60/8



35 191 15
Bentrup Regler TC 507

35 194 00

Pyrometer mit Digitalanzeige / Pyrometer with Digital Display mit Nickel-Thermoelement, Batteriebetrieb, Messbereich: 50 - 1150° C
Pyrometers with nickel-thermo elements and digital temperature display. Battery powered, range from 50 - 1150° 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

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

| Phase / 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 | 152 | 300 |

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

Glasverschmelzung / Fusing

