

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 Thermo-Computer 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, D7 Stecker, Betriebsstundenzähler, Stromverbrauchsanzeige, Selbstoptimierung, 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
- 35 190 99**      Wandmontage zu Regler TC 405  
Wall Mount for Controller TC 405
- 35 193 99**      Wandmontage zu Regler TC 60/8  
Wall Mount for Controller TC 60/8
- 35 193 20**      Bentrup Thermo-Steuerung TC 88 K Ni-Cr-Ni Sicherheitsschaltung Han D7  
Controller TC 88 K Ni-Cr-Ni  
Second Safety Relay Han D7

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.



**35 190 02**  
Bentrup Thermo-Computer



**35 193 20**  
Steuerung TC 88 K Ni-Cr-Ni  
Controller TC 88 K Ni-Cr-Ni



**35 191 15**  
Bentrup Regler / controller  
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 !**

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

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

