

**EIN
WAHRES
FEUERWERK
AN TECHNIK...**



**A REAL
TECHNOLOGICAL
FIREWORKS...**

... UND SO EINFACH IN DER BEDIENUNG!

... AND SO EASY IN OPERATION!

Nabertherm®

Jeder Ofen kann nur so gut sein, wie seine Steuerung es zuläßt. Um die Leistungsfähigkeit unserer Öfen voll ausschöpfen zu können, werden alle Schalt- und Regelanlagen den Ofenmodellen und den Anforderungen unserer Kunden optimal angepaßt.

Die neue Generation der Program Controller C30 und C40 ermöglicht nicht nur eine optimale Prozeßsteuerung, sondern zeichnet sich besonders durch einfache Bedienung und umfangreiche Ausstattung aus.

Leistungsmerkmale:

- Besonders einfache und übersichtliche Bedienung bei hoher Funktionssicherheit
- 9 Programme mit je 18 Segmenten individuell programmierbar
- Steuerung einer Extra-Funktion (4A, 230 V), die während des Prozesses zugeschaltet werden kann, z.B. Lüftungskappen, Kühlgebläse, Katalysator usw.
- Zeitschaltautomatik für programmierbare Einschalt- bzw. Startzeit



Program Controller C30

A furnace is only as good as its controller allows it to be. To exploit the full performance of our furnaces, all switch and

control units are matched to the individual furnace models and also to the requirements of our customers in an optimum manner.

The new generation of program controllers C30 and C40 permit not only optimum process control, but are also distinguished by their simple, straight forward operation and comprehensive features.

Features:

- Extremely simple and straight forward operation combined with high reliability
- 9 programs, each with 18 individually programmable segments

- LCD-Display mit 4 Textzeilen zu je 20 Zeichen
- Einstellbare Regelparameter
- Programmierung von Datum und Uhrzeit
- Digitale Schnittstelle RS 485 zum Anschluß an einen PC

Zusätzlich bei

Program Controller C40:

- Einbau im Wand- oder Standschrank
- Steuerung von zwei Extra-Funktionen (4A, 230 V)
- Geeignet für Mehrzonenregelung mit digitaler Sollwertübertragung
- Geeignet für verschiedene Thermoelement-Eingänge K (N), S



Program Controller C40

- Control of an extra function (4A, 230 V) which can be switched on during the process, e.g. for ventilation flap, cooling fan, catalyst etc.
- Automatic timer for programmable switch-on or start time
- LCD display with 4 text lines of 20 characters each
- Adjustable control parameters
- Programming of date and time
- Digital interface RS 485 for linking to a PC

Program Controller C40 extras:

- Control of 2 extra functions (4A, 230 V)
- Installation in wall-mounted or free-standing cabinet
- Suitable for multi-zone control with digital setpoint transmission
- Suitable for various thermocouple inputs K (N), S

2 Jahre
Garantie
2 year's
guarantee



```
Px START 31.10.15:25
S   Ta   Tb   h:min
01  050  078  14:00
02  078  000  00:00
```

Das Eingabedisplay mit h:min
The input display with h:min

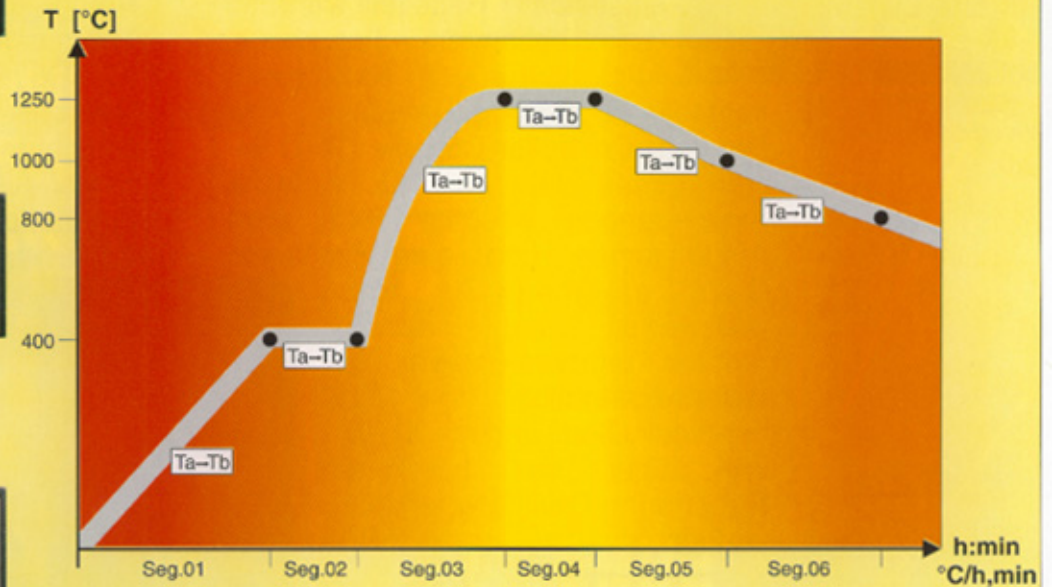
```
Px 25.03. 15:30
S   Ta   Tb   %h,min
01  000  300  300%h
02  300  300  020min
```

Das Eingabedisplay mit °C/h
The input display with °C/h

```
P9 START 30.10.09:45
S12 1100°C → 1300°C
TP 1234°C time 01 27
RUN   Σtime 22 13
```

Das Programm-Startbild
The program start display

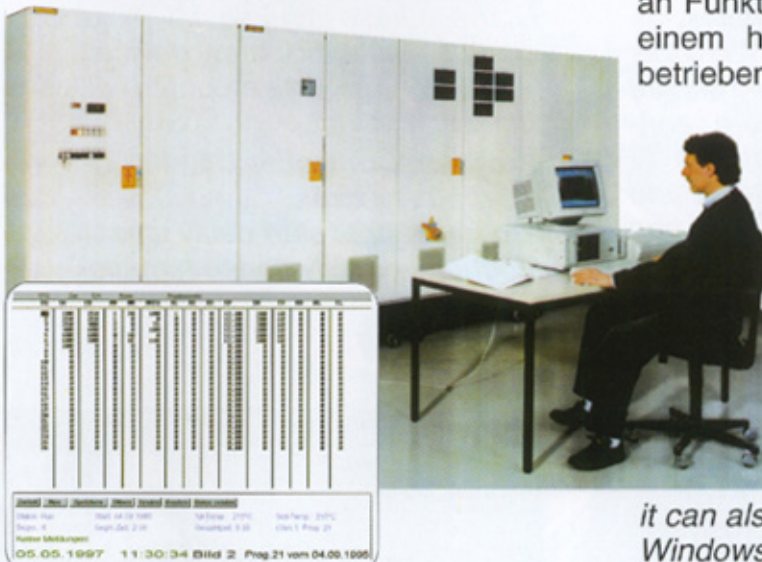
Programmbeispiel / program example



Nichts geht heute über einfache und komfortable Bedienung. Optimale Lösungen zur Bedienung, Überwachung und Dokumentation Ihrer

Prozesse bieten wir mit unserer neuen Regelungs-Software für Nabertherm-Ofenüberwachung. Die Nabertherm-Ofenüberwachung ist nicht nur reich an Funktionsvielfalt, sondern kann mit einem handelsüblichen Windows-PC betrieben werden.

**OFENÜBER-
WACHUNG
AM PC?
KEIN
PROBLEM.**



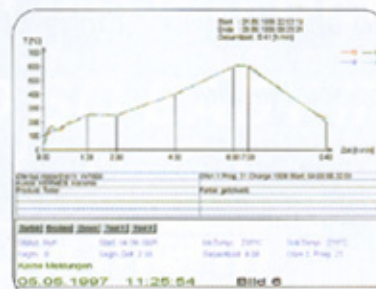
Das Programm "auf einem Blick"
Single-view screen display

Nothing's more important today than simple and comfortable operation, monitoring and recording your processes with our new controller software for Nabertherm program controllers. Nabertherm furnace monitoring not only offers a wide range of features, but

it can also be driven by a conventional Windows PC.

**PC FURNACE
MONITORING?
NO PROBLEM.**

Klar und übersichtlich:
die Benutzer-Oberfläche
Clear and straight
forward:
the user
interface



Graphische Darstellung der Temperaturkurve mit allen Zusatzinformationen
Temperature graph illustrating curve all relevant information



Program Controller C6 D

**FÜR
EINFACHE
PROZESSE.**

**FOR
SIMPLE
PROCESSES.**



**DAS
MULTI-
TALENT.**

**AN
ALL-ROUND
TALENT.**

Viele Anwendungen erfordern lediglich eine programmierbare Aufheizrampe sowie eine einstellbare Haltezeit während des gesamten Prozesses. Auch hierfür kann Nabertherm optimale Lösungen anbieten. Die Program Controller C5 bzw. C6 D leisten genau das, was für einfache Anwendungen benötigt wird: Eine Aufheizrampe und eine Haltezeit. Damit erwerben Sie einen preiswerten und praxisgerechten Temperaturregler, der selbstverständlich individuell unseren Öfen angepaßt wird und über die bekannten Nabertherm-Qualitätsmerkmale verfügt.

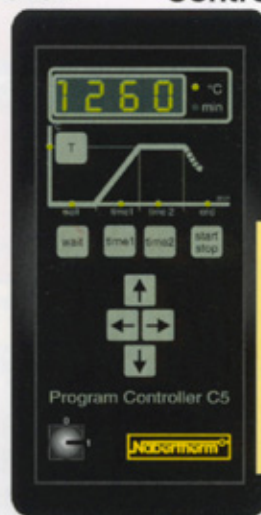
Many applications require just one programmable heating-up ramp and one adjustable dwell time to run the whole process. Nabertherm can offer optimum solutions even for this purpose.

The Program Controller C5 or C6 D offers precisely what's needed for simple applications: one heating-up ramp and one dwell time. With this you acquire a favourably priced, practice-orientated temperature controller which is naturally matched to the requirements of our furnaces and offers the quality features you can expect from Nabertherm.

Sie wollen mehr? Noch umfangreicher im Leistungsspektrum ist unser Program Controller C100. Fordern Sie unseren Spezialprospekt.

You want more? Then you should think about our Program Controller C100 offering an even wider range of features.

Ask for our special leaflet.



Program Controller C5

Leistungsmerkmale:

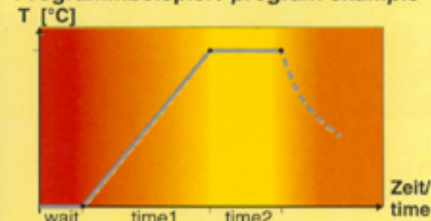
- Sehr einfache und übersichtliche Bedienung
- Rampe und Haltezeit programmierbar
- Thermoelement-Eingang Typ K (N), S (C 5/S5 nur Typ S)
- Mehrere elektronische Sicherheits-einrichtungen
- Eingebaut in Wand- oder Standschrank

Zusätzlich bei Program

Controller C5 (400V) / S5 (230V):

- Programmierbare Vorlaufzeit
- Anbau direkt am Ofen
- C5 mit Schlüsselschalter, S5 mit Wippschalter

Programmbeispiel / program example



Features:

- Extremely simple and straight forward operation
- Programmable heating-up ramp and dwell time
- Thermocouple input type K (N) or S
- Various electronic safety devices
- Installation in wall-mounted or free-standing cabinet.

Program Controller C5 (400V)/ S5 (230V) extras:

- Programmable start delay time
- Mounted directly on the furnace
- C5 with key-operated switch, S5 with rocker switch.



Program Controller C100



Nabertherm®

Kompetenz im Ofenbau