



## DILATOMETRO 1000 B

Per prove di laboratorio con temperatura max 1000 °C.

Il dilatometro 1000 B è la versione Base della serie dilatometri per i laboratori dell'industria ceramica.

Lo strumento è particolarmente adatto per chi desidera una semplice conduzione insieme a una buona precisione.

Il sistema di misura è composto da un porta provino con tastatore in quarzo che trasmette la dilatazione a un LVDT.

Il riscaldamento è fornito da un forno tubolare scorrevole su guide. Il dilatometro è montato su un contenitore metallico con tastiera e display che contiene tutta la parte elettronica di controllo e comunicazione con un Personal Computer.

Il dilatometro è fornito di un ottimo software che permette - con semplici comandi - di programmare il ciclo termico, la registrazione della prova, la visualizzazione del grafico e la sua stampa, comparazioni tra curve, zoom, esportare i dati su altre applicazioni e tanto altro ancora.

## DILATOMETER 1000 B

For laboratory tests with a max temperature 1000 °C.

The dilatometer 1000 B is the Base version in the serial of dilatometers designed for the laboratories of the ceramic industry. The instrument is recommended to those who are looking for a comparatively simple instrument still capable of a good precision. The measuring system consists of a door-test with quartz feeler transmitting the thermal expansion of the specimen to one LVDT. The heating is provided by one cylindrical oven sliding on guides.

The unit is mounted on a metallic framework equipped with keyboard and display, housing the electronic controls and communication to one Personal Computer.

A suitable software enables - via easy controls - to set a programme for: the thermal cycle, the recording of the test, the graphic display and relevant print-out, the comparisons among different curves, zooming and exporting of the datas over to other applications, to mention a few only of the features.

### Specifiche tecniche:

#### Strumento

- Temperatura max: 1000 °C
- Accuratezza sistema di misura in quarzo:  $\pm 0,35\%$
- Ripetibilità con un accuratezza di 0,0006 mm:  $\pm 1/2$
- LVDT range:  $\pm 1,6$  mm
- LVDT linearità: 0,25 % FS
- LVDT forza di contatto: 113 g
- Misura max del campione: L=100 x  $\varnothing$  =20 mm
- Velocità max di riscaldamento: 20 °C / min
- Alimentazione: 240 V - 50/60 Hz monofase

#### Software

- PLC: Variazione Percentuale lineare del provino
- DCE: Coefficiente Differenziale di Espansione
- Zoom delle parti di curve selezionate
- Comparazione fino a 6 curve
- Punti di transizione: Calcolo matematico dei punti di transizione

### Technical specifications:

#### Instrument

- Max temperature: 1000 °C
- Accuracy with Quarz.  $\pm 0,35\%$
- Repeatability of accuracy typically 0.0006 mm:  $\pm 1/2$
- LVDT range:  $\pm 1,6$  mm
- LVDT linearity: 0,25 % FS
- LVDT contact pressure: 113 g
- Max sample size: L=100 x  $\varnothing$  = 20 mm
- Heatings Rate: 20 °C / min
- Supply: 240 V - 50/60 Hz single phase

#### Software

- PLC: Percent Linear Change versus temperature
- DCE: Differential Coefficient of Expansion
- Zoom: Zoom for selected portion of the curve
- Compare up to 6 previous curve
- Transition point: Mathematic calculates transition points

Codice Code	Modello Model	Supporto e tastatore Holder and pushrod	Temperatura max Max temperature	Dimensioni esterne Overall dimensions	Potenza Power	Peso Weight
GT0318	1000 B	Quarzo/Quartz	1000°C	710 x 360 x 380 mm	1,5 kW	30 kg

