



DILATOMETRO 1200 - 1600

Per prove di laboratorio con temperatura max 1600 °C. I modelli 1200 e 1600 sono due dilatometri con un uguale sistema di misura composto da un porta provino e un tastatore in allumina (optional a richiesta in quarzo) che trasmette la dilatazione a un LVDT. La differenza tra i due modelli è nella temperatura max di lavoro. I due tipi di forno tubolari che sono montati sul 1200 e 1600 presentano importanti differenze costruttive nel sistema di riscaldamento. I dilatometri sono ugualmente montati su un contenitore metallico con tastiera e display, che contiene tutta la parte elettronica di controllo e comunicazione con un PC. Sono forniti 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 1200 - 1600

For laboratory tests with a max temperature 1600 °C. The models or 1200 or 1600 are dilatometers equipped with the same measuring system consisting of an alumina sample holder and push rod (on demand we can supply the quartz version) transmitting the thermal expansion of the specimen to one LVDT. The only difference between the 2 types stays in the maximum working temperature. The cylindrical ovens we fit onto type or 1600 have an improved heating system. The units are mounted on a metallic framework equipped with keyboard and display, housing the electronic controls and communication to one PC. 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: 1200 °C – 1600 °C
- Accuratezza sistema di misura in quarzo: $\pm 0,50$ %
- Accuratezza sistema di misura in allumina: $\pm 0,75$ %
- Ripetibilità con un'accuratezza di 0,0006 mm: $\pm 1/2$
- LVDT range: $\pm 2,54$ mm
- LVDT linearità: 0,25 % FS
- LVDT forza di contatto: 4 g o maggiore
- Misura max del campione: L=100 x \varnothing =20 mm
- Velocità max di riscaldamento: 30 °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: 1200 °C – 1600 °C
- Accuracy with quartz measuring system: $\pm 0,50$ %
- Accuracy with alumina measuring system: $\pm 0,75$ %
- Repeatability of accuracy typically 0,0006 mm: $\pm 1/2$
- LVDT Range: $\pm 2,54$ mm
- LVDT linearity: 0,25 % FS
- LVDT contact pressure: 4 g or more
- Max sample size: L=100 x \varnothing = 20 mm
- Heatings rate: 30 °C / min
- Supply: 240 V - 50/60 Hz single phase

Software

- PLC: Percent Linear Change versus temperature
- DCE: Differential Coefficient of Expansion
- Zoom for selected portion of the curves
- Compare up to 6 previous curves
- Transition points: 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
GT0320	1200	Allumina (optional Quartz)	1200 °C	1250 x 360 x 430 mm	1,5 kW	45 kg
GT0321	1600	Allumina (optional Quartz)	1600 °C	1250 x 360 x 430 mm	4,5 kW	68 kg

