



Seedex

Printing Products, Technology and Services from Italy

DILATOMETRI ELETTRONICI SERIE L76 (nuova versione)

Descrizione del software:

- Possibilità di registrare una curva di zero per la correzione della dilatazione dell'astina e del contenitore portacampione (quarzo, allumina, grafite, ecc.).
- Memorizzazione della dilatazione del materiale dell'astina.
- Il programma dà la possibilità di registrazione in differenziale, in differenziale con riferimento, oppure misura assoluta di uno o due dilatometri.
- Durante la misura, le curve vengono riportate sul video con indicazione della dilatazione e della temperatura.
- Nella elaborazione possono essere stampate le curve: dilatazione/derivata della dilatazione in funzione della temperatura; temperatura e dilatazione in funzione del tempo; coefficiente di dilatazione in funzione della temperatura.
- Possibilità di programmare delle finestre e stampare solo i valori entro i limiti prestabiliti.
- Sulla stampante può essere stampato ad intervalli programmati: la temperatura/la dilatazione/il coefficiente di dilatazione/la dilatazione percentuale sulla lunghezza iniziale del provino, anche in forma tabellare.
- Il software, inoltre, è in grado di eseguire una prova di simulazione DTA, tramite calcolo matematico della regolazione del forno.

Caratteristiche del software:

- Possibilità di text editing.
- Salvataggio dei dati in caso di mancanza di alimentazione elettrica.
- Protezione per la rottura della termocoppia.
- Ripetizione delle misurazione con inserimento minimo dei parametri.
- Valutazione della misurazione in atto.
- Comparazione fino a 32 curve.
- Memorizzazione e trasferimento dati.
- Trasferimento ed inserimento dati via ASCII
- Trasferimento dati ad MS Excel.
- Analisi multi-metodo (DSC TG, TMA, DIL, ecc.).
- Funzione di zoom.
- Prima e seconda derivazione.
- Controllo programmabile del gas.
- Pacchetto per valutazione statistica.
- Rineallinamento automatico degli assi.

Caratteristiche generali dei dilatometri.

- Software per il controllo della velocità di sinterizzazione (RSC).
- Termocoppie e sistemi di misura intercambiabili.
- Valutazione del processo di sinterizzazione.
- Valutazione del punto di transizione e ramollimento del vetro.
- Determinazione del punto di ramollimento con sistema di spegnimento automatico.
- Valutazione della espansione termica lineare.
- Vari sistemi per la correzione delle caratteristiche.
- Regolazione automatica del punto di zero.
- Distinta automatica fino a 16 funzionamenti ininterrotti.

Dilatometro elettronico modello L76/1000-DPT,

Campo temperatura +20+1000 °C.

La fornitura comprende:

- Apparecchio base contenente la scheda di acquisizione dati e l'amplificatore (con campo di misura da 50 µm fino a 5000 µm, e risoluzione 0,125 nm/digit).
- Con possibilità di lavorare in atmosfera normale, controllata con gas (o sotto vuoto a richiesta).
- Sistema di misura completo, in quarzo.
- Canna di protezione in quarzo.
- Forno per temperature fino a 1000 °C.

ELECTRONIC DILATOMETERS, SERIES L76 (new version)

Software description:

- Possibility to record a zero curve for correcting the measuring system rod and specimen container expansion (quartz, alumina, graphite, etc.).
- Storing the value expansion of the rod material.
- The program makes it possible to record the differential, the differential with reference, or the absolute measurement of one or two dilatometers.
- During measurement, the curve are displayed on the video with the indication of expansion and temperature.
- During the processing, can be printed the curves: expansion/derivated of expansion as a temperature function; temperature and expansion as a time function; coefficient of expansion as temperature function.
- It is possible to program windows and print values only within pre-set limits.
- At pre-set intervals on the printer can be printed: the temperature/ the expansion/the expansion coefficient/ the percentage of expansion over the initial length of the sample, also in the table form.
- The software, furthermore, is suitable to make a DTA simulation test, through mathematical calculation of the kiln adjustment.

Software features:

- Program capable of text editing.
- Data security in case of power failure.
- Thermocouple break protection.
- Repetition measurements with minimum parameters input.
- Evaluation of current measurement.
- Curve comparison up to 32 curves.
- Storage and export of evaluations.
- Export and import of data ASCII.
- Data export to MS Excel.
- Multi-methods analysis / DSC TG, TMA, DIL, etc.).
- Zoom function.
- 1st and 2nd derivation.
- Programmable gas control.
- Statistical evaluation package.
- Automatic axis re-scaling.

General dilatometers features:

- Rate controlled sintering (RSC) software.
- Interchangeable thermocouples and measuring systems.
- Sinter process evaluation.
- Glass transition and softening point evaluation.
- Softening point determination and system shut down.
- Linear thermal expansion evaluation.
- Several system correction features.
- Automatic zero point adjustment.
- Auto.scheduler for up to 16 uninterrupted runs

Electronic dilatometer L76/1000-DPT model.

Temperature range +20+1000 °C.

The supply includes:

- Standar equipment with data acquisition card and amplifier (with measuring range from 50 µm up to 5000 µm, and resolution 0,125 nm/digit).
- Can be used in normal atmosphere, controlled atmosphere with gas (or under vacuum on request).
- Complete quartz measurement system.
- Quartz protection rod.
- Kiln for temperatures up to 1000 °C.



Seedex

Printing Products, Technology and Services from Italy

- Termocoppia in Ni-CrNi.
- Unità di potenza a triac.
- Uscita USB per collegamento a Personal Computer con Windows.
- Software completo per dilatomatria.
- Personal Computer completo di tastiera, mouse e monitor LCD, stampante a colori.
- V. 230 monofase 50/60 Hz, 2 kW.
- Peso netto circa 20 kg.

Dilatometro elettronico modello L76/1400-DPT.

Campo temperatura +20+1400 °C.

La fornitura comprende:

- Apparecchio base contenente la scheda di acquisizione dati e l'amplificatore (con campo di misura da 50 µm fino a 5000 µm, e risoluzione 0,125 nm/digit).
- Con possibilità di lavorare in atmosfera normale, controllata con gas (o sotto vuoto, a richiesta).
- Sistema di misura completo, in allumina.
- Canna di protezione in allumina.
- Forno per temperature fino a 1400 °C.
- Termocoppia in Pt-PtRh 10 %
- Unità di potenza a tiristori.
- Uscita USB per collegamento a Personal Computer con Windows.
- Software completo per dilatomatria.
- Personal Computer completo di tastiera, mouse e monitor LCD, stampante a colori.
- V. 230 monofase 50/60 Hz, 3,5 kW.
- Peso netto circa 60 kg.

Dilatometro elettronico modello L76/1600-DPT.

Campo temperatura +20+1600 °C.

La fornitura comprende:

- Apparecchio base contenente la scheda di acquisizione dati e l'amplificatore (con campo di misura da 50 µm fino a 5000 µm, e risoluzione 0,125 nm/digit).
- Con possibilità di lavorare in atmosfera normale, controllata con gas (o sotto vuoto, a richiesta).
- Sistema di misura completo, in allumina.
- Canna di protezione in allumina.
- Forno per temperature fino a 1600 °C.
- Termocoppia in Pt-PtRh 10 %
- Unità di potenza a tiristori.
- Uscita USB per collegamento a Personal Computer con Windows.
- Software completo per dilatomatria
- Personal Computer completo di tastiera, mouse e monitor LCD, stampante a colori.
- V. 230 monofase 50/60 Hz, 4,0 kW.
- Peso netto circa 60 kg.

- Thermocouple in Ni-CrNi.
- Triac power unit.
- USB output for connection to Personal Computer under Windows.
- Complete software for dilatometry.
- Personal Computer with keyboard, mouse and LCD monitor; color printer
- V. 230 single-phase 50/60 Hz, 2 kW.
- Net weight 20 kg approx.

Electronic dilatometer L76/1400-DPT model.

Temperature range +20+1400 °C.

The supply includes:

- Standar equipment with data acquisition card and amplifier (with measuring range from 50 µm up to 5000 µm, and resolution 0,125 nm/digit).
- Can be used in normal atmosphere, controlled atmosphere with gas (or under vacuum, on request).
- Complete alumina measurement system.
- Alumina protection rod.
- Kiln for temperatures up to 1400 °C.
- Thermocouple in Pt-PtRh 10 %
- Thyristor power unit.
- USB output for connection to Personal Computer under Windows.
- Complete software for dilatometry.
- Personal Computer with keyboard, mouse and LCD monitor; color printer
- V. 230 single-phase 50/60 Hz, 3,5 kW.
- Net weight 60 kg approx.

Electronic dilatometer L76/1600-DPT model.

Temperature range +20+1600 °C.

The supply includes:

- Standar equipment with data acquisition card and amplifier (with measuring range from 50 µm up to 5000 µm, and resolution 0,125 nm/digit).
- Can be used in normal atmosphere, controlled atmosphere with gas (or under vacuum, on request).
- Complete alumina measurement system.
- Alumina protection rod.
- Kiln for temperatures up to 1600 °C.
- Thermocouple in Pt-PtRh 10 %
- Thyristor power unit.
- USB output for connection to Personal Computer under Windows.
- Complete software for dilatometry.
- Personal Computer with keyboard, mouse and LCD monitor; color printer
- V. 230 single-phase 50/60 Hz, 3,5 kW.
- Net weight 60 kg approx.



Seedex s.r.l.

Via Falasanga 8-0/9 - 41039 Soriano (MO) Italy

Cap. Soc. € 11.000,00 i.v. - P.IVA e Cod.Fisc. 02047380212 - Web: www.seedex.it - e-mail: mail@seedex.it