

New**CONTROLS****55-C0222/F****Estensometro/compressiometro elettronico per la misura della deformazione**Estensometro/compressiometro
modello 50-C0222/F.**Caratteristiche principali**

- Ideale per la misura della deformazione assiale nelle prove di Modulo Elastico.
- Compatibile con provini di varie geometrie e dimensioni: cilindri fino a 150 x 300 e 160 x 300; cubi fino a 200 mm, e prismi di varia misura inclusi quelli di malta 40 x 40 x 160 mm.
- Sistema di fissaggio semplice e veloce, in pochi istanti il provino è strumentato e pronto alla prova.
- Struttura in alluminio e acciaio che integra il trasduttore e garantisce il libero scorrimento in ogni condizione di prova.
- Trasduttore per la misura dello spostamento di tipo magnetostrittivi di elevate precisione e qualità:
 - Tensione di alimentazione: fino a 10 V
 - Sensibilità: 0,02 micron
- Corsa $\pm 1,5$ mm.
- Fine corsa meccanico che protegge il trasduttore dall'accidentale sollecitazione oltre la corsa massima.
- Base di misura regolabile tra 50 e 160 mm (dima di regolazione inclusa).
- Ingombro assiale minimo 55 mm.

Caratteristiche principali

Il nuovo estensometro/compressiometro **55-C0222/F** viene bloccato sulla superficie del provino con la coppia di fasce elastiche in dotazione e, collegato a un datalogger compatibile, consente la misura accurata della deformazione assiale.

E' ideale nelle prove per la determinazione del *Modulo Elastico* dei calcestruzzi data la facilità d'uso e la rapidità di installazione. In pochi istanti 2 o più (a seconda della norma di riferimento) estensometri / compressiometri **55-C0222/F** possono essere posizionati e fissati al provino, subito pronto per l'esecuzione del ciclo di prova.

Un'altra applicazione è l'esecuzione di prove tali che la deformazione del provino è il segnale usato come feed-back e quindi pilota la prova stessa.

Si tratta di uno strumento di misura universale adattabile a numerose configurazioni di prova.

I sensori utilizzati sono compatibili con la maggior parte dei datalogger disponibili sul mercato sia di produzione CONTROLS che di altra origine, oppure collegabili a unità di comando e controllo computerizzato tipo ADVANTEST 9, SERCOMP 7, ecc..

Procedura di utilizzo nella prova per la determinazione del **Modulo Elastico secante uniaassiale**

- Segnare sulla superficie del provino la posizione degli estensometri / compressimetri con la maschera in dotazione. Se si tratta di un cilindro si avranno 2 o 3 assi di misura a seconda della norma di riferimento.
- Posizionare i 2 o 3 estensometri / compressimetri uno alla volta lungo ciascuno degli assi tracciati e bloccarli con le fasce elastiche in dotazione che vanno "calzate" sul provino e strette tramite la chiusura ad asola.
- Sbloccare i trasduttori ruotando le manopole che vincolano il libero movimento della parte mobile. Il trasduttore è libero quando la manopola è parallela all'asse principale dello strumento.
- Collegare il datalogger ed eseguire la prova.



Il bloccaggio sulla superficie del provino è ottenuto per mezzo di 2 punte coniche in acciaio temprato che impediscono ogni scorrimento grazie alla leggera pressione esercitata dalle fasce elastiche in dotazione.

Cilindro 150 x 300 strumentato con 3 estensometri / compressimetri 55-C0222/F pronto per l'esecuzione della prova del Modulo Elastico. Il dettaglio in alto mostra la manopola di blocco / sblocco del trasduttore.

Informazioni per l'ordine

55-C0222/F

Estensometro / compressimetro elettronico universale. Compatibile con cilindri, prismi e cubi. Fornito completo di:

- distanziale miniaturizzato per l'utilizzo con provini di piccola dimensione:
 - base minima compatibile 50 mm
 - ingombro assiale minimo 55 mm
- dima di regolazione per la base di misura;
- coppia di fasce elastiche di lunghezza regolabile per il fissaggio dello strumento al provino.



Set di 3 estensometri / compressimetri 55-C0222/F.

Alcuni datalogger e sistemi di prova CONTROLS compatibili

Datalogger

82-PO908/B - DATALOG

Unità per acquisizione, elaborazione e memorizzazione dati a 8 canali. Alimentazione sensori 10 V. 110-240V / 50-60Hz / 1F.

Sistemi di prova

ADVANTEST 9 - 50-C9842

Unità di comando e controllo computerizzata a 4 utenze per l'esecuzione di prove di compressione / flessione / trazione indiretta in controllo di carico, spostamento e deformazione. Software di comando incluso. 230V / 50Hz / 1Ph. Può collegare fino a 4 estensometri / compressimetri **55-C0222/F**

Esegue il ciclo di prova per la determinazione del *Modulo Elastico* in modo automatico.



Faccia rivolta al provino dell'estensometro / deformometro mod. 55-C0222/F, in evidenza le 4 punte in acciaio temprato che evitano gli scorrimenti.

CONTROLS S.r.l.

Via Aosta 6
I-20063 Cernusco s/N. (MI)
ITALY
Tel. +39-02921841
Facsimile +39-0292103333
E-mail: controls@controls.it
www.controls.it



CONTROLS è un'azienda
certificata ISO 9001:2000
Certificato No. LRC 160150



CONTROLS
Solutions
for Testing

In linea con il proprio programma di ricerca e sviluppo prodotti, la Controls si riserva il diritto di modificare disegni e caratteristiche tecniche in qualsiasi momento. - 10/04/1/0063