

**TWELVIndex**  
per misure di Melt Flow, Melt Volume Rate

SCHEDA TECNICA

Plastometro che utilizza un sistema ottico che rileva lo spostamento del pistone acquisendo fino a 12 valori in un tempo noto, il microprocessore elabora i dati calcolando i valori di MVR (metodo volumetrico).

Tutti i valori appaiono sul display a LED del pannello di controllo. E' anche possibile eseguire determinazioni di MFR (metodo gravimetrico) con una manualità estremamente facilitata dal sistema di taglio automatico. Il metodo gravimetrico prevede la successiva pesatura dell' estruso dopo il taglio con bilancia analitica (non compresa).



**Caratteristiche principali:**

- Struttura in metallo verniciata con resine epossidiche
- Porta attrezzi incorporato alla struttura
- Termoregolatore PID, controllato da microprocessore, con display digitale – risoluzione 0.1°C
- Tastiera per impostazione della temperatura e inserimento dati
- Sistema di riscaldamento a due resistenze
- Campo di temperatura : +50 / +400°C
- Stabilità termica: entro ± 0,2°C nell' area di prova
- Camera di prova: Ø 9,55 mm, in acciaio (52/55 HRC)
- Pistone: Ø 9,474 mm in acciaio (45/50 HRC) altezza della parte premente 6,35 mm,.
- Peso 325 g, complessivo di pistone, testina portapesi e braccio della bandierina
- Ugello: Ø interno 2,095 mm, altezza 8 mm, in acciaio (60/65 HRC)
- Lo strumento comprende un sistema elettromeccanico per il taglio dell'estruso, controllato da temporizzatore elettronico che aziona la lama automaticamente (a intervalli impostati secondo ASTM D1238); la lama è azionabile anche manualmente con un pulsante.
- Piedini regolabili per corretto posizionamento dell' apparecchio
- Imbuto per il caricamento del campione
- Attrezzo per il compattamento del campione nella camera di prova
- Specchio per visione di controllo
- Attrezzo per pulizia dell' ugello
- Attrezzi per la pulizia della camera(3 diversi)
- Uscita RS232C
- Alimentazione: 230V, monofase, 50/60Hz; 0,5 kVA
- Dimensioni (LxPxH): mm 420x330x530
- Peso: circa 30 kg

**TWELVindex Hastelloy per misure di termoplastici corrosivi (per esempio PVC)**

Stesso disegno e configurazione del TWELVindex standard, ma con le parti metalliche a contatto con il campione – camera di prova, pistone, ugello – in Hastelloy, lega resistente alla corrosione.



Sistema ottico

**Accessori opzionali:**

- Pesi aggiuntivi intercambiabili secondo le normative A posizionamento manuale - i pesi maggiori si ottengono sovrapponendo pesi più piccoli: 1,000 - 1,050, - 1,200 – 2,160 – 5,000 – 10,000 - 12,500 – 20,000 – 21,600 kg
- Sistema di sollevamento pesi - motorizzato o pneumatico
- Calibro passa non-passa per controllo ugello
- Sistema motorizzato per la pulizia della camera
- Software compatibile con il sistema operativo Windows 9X, 2000, XP,NT consente la programmazione del plastometro da PC.L'utilizzo permette il controllo dei risultati, la raccolta dati, l'archiviazione e la stampa di certificati di prova. Quando l' apparecchio è collegato al PC, la prova può essere impostata anche dalla tastiera a pannello.

**Normative di riferimento**

ASTM	D1238 Meth. A-B	D2116	D3159	D3364
ISO	1133			
UNI	5640			

Codice	Descrizione
10002410	TWELVIndex
10002412	TWELVIndex in Hastelloy
00100104	Software con cavo collegamento a PC



certificate nr. 23880/04/S