

CA01 CAMERA MISURA DENSITA' OTTICA DEI FUMI

Permette di determinare la densità ottica specifica del fumo generato da materiali solidi montati in posizione verticale, con spessori fino a 25 mm. L'impiego di una sorgente d'energia radiante e di un bruciatore a sei fiamme riproduce contemporaneamente condizioni d'irraggiamento e di combustione. Mentre il fumo prodotto dal provino si accumula nella camera a tenuta stagna un sistema fotometrico determina le variazioni della trasmittanza.

I dati di prova e la gestione della densità ottica specifica sono visualizzati su PC incluso nella fornitura.

I dati di tossicità (AITM 2.0007) possono essere elaborati mediante spettroscopia (non inclusa)

Norme di riferimento

ASTM	E 662
BS	6401
AIRBUS	AITM 2.0007
NFPA	258 T 74

SCHEMA TECNICA



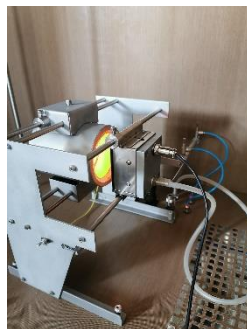
NoteBook
DataLink Software

Caratteristiche tecniche:

Camera di prova

Dimensione interna 914x610x914mm
stagna rivestita in materiale anticorrosivo (teflon), sportello a finestra per garantire una perfetta visibilità durante la prova
Supporto provini con sistema di posizionamento pneumatico dei provini completo di due porta campioni in acciaio inox.

Fornace a calore radiante, diam. 102mm con alloggiato all'interno un elemento riscaldante elettrico della Potenza massima 900W regolabile per una emissione di 2,5 W/scmq, indicazione della tensione di lavoro.



Bruciatore a Fiamma multipla con sei tubi forgiati diametro dell'apertura 1,4mm;

Miscela aria - propano è regolata tramite valvole a spillo di precisione e misurata tramite flussimetri

Radiometro

Tipo Gardon, per misurare il flusso delle radiazioni
Con uno schermo in acciaio inox che riflette il calore, termoregolato a 90 ° tramite sistema ad aria.
Include certificato di taratura, tracciabile INSRIM emesso da Noselab Ats.

Scarico fumi a comando pneumatico.

Raccordi prelievo fumi posti sulla parte superiore della camera per eseguire l'analisi della tossicità dei gas secondo le specifiche AITM 3.0005, per una prova completa e necessario utilizzare un apparecchio di prelievo (vedi Toxgas DB01 opzionale).

Sistema Fotometrico

Fascio luminoso verticale con ottica parallela, la sorgente luminosa è fornita da lampada al tungsteno alimentata a 4,2 volt stabilizzati. Ottica inferiore riscaldata.

Rilevatore fotodiode al silicio con risposta spettrale simile alla S-4. Range di misura della trasmittanza da 100 a 0,00001 in quattro scale - Azzeramento automatico.

Pannello di controllo

display 7" a colori per indicazione stato macchina.

Gestione dati

La camera è collegata tramite uscita USB al Notebook di gestione dati. Posizionando il



selettore su "automatico" è possibile, comandare i valori di trasmittanza, i selettori provino, la valvola di scarico e l'aspirazione, oltre a visualizzare direttamente:

- la conversione della trasmittanza in densità ottica specifica in funzione del tempo fino a 10 minuti;
- i grafici della densità ottica;
- la gestione dei rapportini di prova;
- la temperatura camera;
- la temperatura forno.

Generali:

- 1500 X 600 X 2200 mm.
- Peso 270 kg
- Alimentazione 230 V 800V/A
- Aria secca filtrata 3 bar

Codice	Descrizione
10093101	CA01 Camera di misura Densità ottica dei fumi
00100201	Software Data Link

