



OilLab 620 Infiammabilità in vaso chiuso metodo RECC



ASTM D3828
IP 303
EN ISO NF 3679

Soggetto

Questo metodo di analisi copre la procedura per la determinazione del punto di infiammabilità utilizzando un microcampione in vaso chiuso. La procedura è usata per determinare la temperatura di infiammabilità di un prodotto campione che a una specifica temperatura infiamma/non infiamma.

Principio di misura R.E.C.C.

Una quantità di campione è introdotta tramite una siringa nella coppa di analisi mantenuta a una specifica temperatura di prova corrispondente al punto presunto di infiammabilità. Dopo il periodo di stabilizzazione la fiamma di test è applicata e viene osservato il comportamento del campione.

Dispositivi di misura R.E.C.C.

- Unità di prova munita di due sistemi di ignizione
- Sistema elettrico o dispositivo a fiamma
- Punto di infiammabilità rilevato tramite ionizzazione

Sensori di misura della temperatura

- Resistenza al platino, PT100 classe A

Parametri di misura

- Temperature: in °C
- Scala di misura: -50°C ... +350°C
- Risoluzione: 0.06 °C
- Precisione: ± 0.1 °C
- Ripetibilità / Riproducibilità: come prescritto dai metodi di riferimento o meglio

Caratteristiche del software

- Interfaccia di facile utilizzo
- Tutti i parametri analitici vengono registrati
- I parametri e i metodi analitici sono personalizzabili
- Il rapporto di stampa dei risultati è personalizzabile
- Grafici e risultati sono stampabili

Il software include:

Menu di analisi

- Metodi standard secondo le norme di riferimento ASTM / IP / ISO / EN / DIN ecc.
- Gestione automatica dei campioni sconosciuti
- Allarme sonoro e messaggi visivi a fine analisi e in caso di errori e/o malfunzionamenti

Menu di diagnostica

- Accesso diretto a tutte le entrate e le uscite, analogiche e digitali
- Visualizzazione dei valori selezionabile: °C / Volt

Menu di calibrazione

- Calibrazione automatica sonde di temperature

- Visualizzazione dell'ultima data di calibrazione riferita ad ogni singola sonda e relativi dati stampabili
- Visualizzazione del diagramma di calibrazione
- Inserimento di valori offset
- Modalità di calibrazione standard e avanzata
Area dati
- Campi per introduzione nome operatore e prodotto
- Visualizzazione dell'archivio per il richiamo dei files
- Tutte le analisi salvate in formato compatibile a Excel®
- Capacità di memorizzazione per oltre 60.000 analisi
- Trasmissione dati compatibili con LIMS

Touch Screen Panel PC integrato

- TFT/LCD 8"
- Risoluzione 1024 x 768
- 16.2 milioni di colori
- 2 porte USB per connessione a stampanti, PC esterni o altre periferiche

Coppa di test

- Interamente in ottone e munita di manico resistente alle alte temperature
- Tacca di livello

Riscaldatore

- Resistenza elettrica
- Munito di dispositivo di spegnimento per sovratemperature

Sistema di raffreddamento

- Ventola di raffreddamento

Spia luminosa e segnale acustico

- A raggiungimento della temperatura di prova una spia luminosa lampeggiante e un segnale acustico informano l'operatore che il campione può essere introdotto. Se l'iniezione del prodotto non viene eseguita e confermata i segnali sono ripetuti ogni 30 secondi.



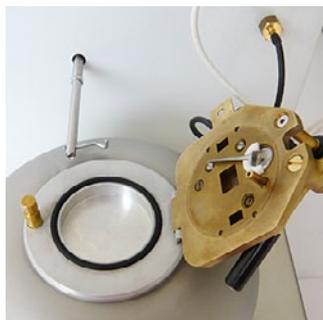
Analizzatori automatici: serie OilLab

OilLab 620

Infiammabilità in vaso chiuso metodo RECC



Sistema automatico di apertura, chiusura e posizionamento dell'otturatore.



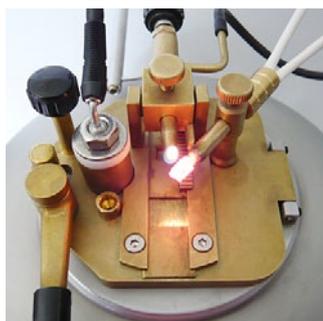
La coppa di test è realizzata in blocco di alluminio equipaggiata con un O-ring per alte temperature che permette una chiusura ermetica uniforme del coperchio.



Il sistema di riscaldamento permette una eccellente trasmissione del calore riducendone la dispersione. La potenza del riscaldatore è di circa 420W consentendo di ottenere temperature maggiori di 370°C.



I componenti del sistema di detezione garantiscono eccellenti prestazioni nei risultati e nella ripetibilità. La quantità di campione (2 ml / 4 ml) viene iniettata nella coppa tramite l'orificio di riempimento.



Lo strumento è equipaggiato con due sistemi di ignizione. Un ignitore elettrico accende la fiamma di prova 30 secondi prima del test.



Otturatore

- Meccanismo automatico di apertura e chiusura dell'otturatore in conformità ai metodi di riferimento

Alimentazione elettrica

- 220V \pm 15% / 50 to 60 Hz
- 115V \pm 15% / 60 Hz

Cavo elettrico

- cavo flessibile a 3 fili con spina schuko

Temperatura ambiente

- Max 35°C
- H.R. 80%

Dimensioni

- larghezza 31 cm
- profondità 47 cm
- altezza 52 cm

Peso

- 27 Kg

Parti di ricambio

- LAB-620/05-13: cartucce riscaldanti
- LAB-620/06-21: valvola del gas
- LAB-620/07-01: ignitore elettrico
- LAB-620/07-03: micro switch
- LAB-620/07-05: ignitore a gas
- LAB-620/08-12: PT100 prodotto
- LAB-620/08-13: cavo di detezione / ionizzazione
- LAB-620/09-04: riduttore gas
- LAB-620/10-04: fusibili PCB confezione da 10
- LAB-620/10-05: scheda elettronica principale
- LAB-620/11-01: tubo in silicone, 1 metro
- LAB-620/12-01: trasformatore per ignitori
- LAB-620/13-01: o-ring per alte temperature

Strumenti di calibrazione

- OilLab 80: decenni di calibrazione simulatore di PT100
- OilLab 81: set di connettori e cavi per linea infiammabilità

LINETRONIC
TECHNOLOGIES



Linetric Technologies SA
Via Onorio Longhi 2
CH-6864 Arzo Mendrisio, Switzerland
tel. +41 91 6300703, fax +41 91 6300719
www.ltn-tech.ch - info@ltn-tech.ch

