NewLab 226
Filtrabilità a bassa temperatura (LTFT)

LINETRONIC TECHNOLOGIES
Linetronic Technologies SA
Via Onorio Longhi 2
CH-6864 Arzo,Mendrisio, Switzerland
tel. +41 91 6300703, fax +41 91 6300719
www.lin-tech.ch – info@lin-tech.ch

CE

ASTM D4539

Soggetto

Determinazione della filtrabilità a basse temperature dei carburanti diesel per trazione tramite LTFT (Low Temperature Flow Test). Questo metodo è particolarmente utile per la prova di carburanti contenenti additivi per il miglioramento dello scorrimento a temperature comprese tra +10°C e -30°C.

Principio di misura LTFT

Fino a 6 provette di test da 300 ml vengono raffreddate alla velocità di 1°C/h e, a ogni grado°C di raffreddamento un vuoto di 20 kPa è applicato al filtro immerso nel primo campione. Se il campione viene raccolto nel cilindro in vetro con la portata di 180 ml in 60 sec. l'analisi continua fino al successivo grado °C di raffreddamento (passed).
Quando il campione viene raccolto con una portata minore di 180 ml in 60 sec. il test si interrompe e il salto di temperatura precedente è registrato come il minimo necessario allo scorrimento del prodotto (minimum LTFT pass temperature).

Caratteristiche principali

- Analizzatore da pavimento a 6 posti.
- Equipaggiato con sistema di raffreddamento integrato con motocompressore "CFC free" per temperature fino a -45°C.
- Completamente automatico, controllato da un panel pc tattile con schermo di grandi dimensioni.
- Tutti i parametri e lo stato corrente dell'analisi sono visualizzati in tempo reale.

Dispositivi di misura LTFT

- Pipetta d'aspirazione
- Dispositivo di filtraggio
- Barriera luminosa

Sensori di misura della temperatura

- Resistenza al platino PT100 classe A

Sistema del vuoto

- Micropompa 350 kPa
- Controllo elettronico della regolazione del vuoto a 20 kPa
- Vacuum stabilizer

Parametri di misura

- Temperature: in °C
- Scala di misura: +80°C…-80°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 la norme di riferimento ASTM D4539
- Metodi opzionali:
  · T-campione – T-bagno (Delta T costante)
  · gradiente di raffreddamento °C / h
  · salti bagno selezionabili
  · bagno veloce con temperature selezionabili
- Allarme sonoro e messaggi visivi a fine analisi e in caso di errori e/o malfunzionamenti
- Parametri visualizzati e aggiornati in tempo reale:
  · temperatura campione
  · temperatura bagno
  · pressione del vuoto
  · sensore di livello basso
  · tempo di aspirazione
- Con la visualizzazione dei tempi di aspirazione e di rilascio è possibile osservare il comportamento del campione durante la fase di raffreddamento

Menu di diagnostica

- Accesso diretto a tutte le entrate e le uscite, analogiche e digitali
- Visualizzazione dei valori selezionabile: °C / °F / Volt
- Valori del vuoto visualizzati in mBars

Menu di calibrazione

- Calibrazione automatica delle sonde di temperatura
- Calibrazione automatica del sensore del vuoto
- 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 l'introduzione del nome dell'operatore e del 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

→

NewLab 226
Filtrabilità a bassa temperatura (LTFT)

LINETRONIC TECHNOLOGIES

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

CE

Touch Screen Panel PC integrato

L'analizzatore è controllato tramite il software Lab-Link, di semplice accessibilità, consente all'operatore di lavorare con sistemi operativi aggiornati Windows® / XP / Vista.
La porta USB garantisce al cliente la massima flessibilità permettendo connessioni a stampanti e ad altre postazioni esterne.

- schermo TFT 12" touch screen
- risoluzione 1024 × 768
- Amd Geode800
- 512Mb Ram
- 2 × USB
- 1 × LAN 10/100Mbps
- 16.2 M colori
- capacità di memoria fino a 60.000 analisi

Sistema di raffreddamento

- Motocompressore a gas integrato senza CFC, monostadio (per temperature fino a -45°C)

Dispositivi di sicurezza

- Pressostato per motocompressore 1° stadio
- Termostato di sicurezza per ogni bagno
- Motocompressore con dispositivo di sovraccarico interno

Alimentazione elettrica

- 220V ± 15% / 50 to 60 Hz
- 115V ± 15% / 60 Hz

Cavo elettrico

- 2 metri di cavo flessibile a 3 fili con guaina in PVC resistente all'olio e al calore secondo le normative CENELEC

Temperatura ambiente

- max 32 °C
- H.R. 80%

Dimensioni

- larghezza 98 cm
- profondità 60 cm
- altezza 130 cm

Peso

- 80 kg

Parti di ricambio

- LAB-220/005-03: riscaldatore + isolazione adesivi
- LAB-220/005-04: termostato
- LAB-220/005-06: PT100 bagno
- LAB-220/008-12: PT100 campione
- LAB-220/007-02: relé statico
- LAB-220/007-04: fusibili PCB 1 AT, confezione da 10 pezzi
- LAB-220/006-01: valvola di raffreddamento + raccordi
- LAB-220/002-02: valvola del vuoto + raccordi
- LAB-220/007-01: scheda elettronica principale LTFT
- LAB-220/008-04: cilindro in vetro per campione, 300 ml
- LAB-220/008-05: cilindro di raccolta in vetro, 400 ml
- LAB-220/009-07: tappo per cilindro di raccolta
- LAB-220/009-08: coperchio per cilindro per campione
- LAB-220/008-13: tubo d'aspirazione in vetro
- LAB-220/008-14: tubo ricevitore in vetro "l"
- LAB-220/008-15: tubo in vetro per vuoto "xs"
- LAB-220/008-18: tubi di collegamento in vinile, confezione da 12 pezzi
- LAB-220/013-01: supporto per filtro
- LAB-220/013-02: filtro
- LAB-220/013-021: o-ring per filtro

Strumenti di calibrazione

- OilLab 80: decade di calibrazione, simulatore di PT100
- OilLab 81: set di connettori e cavi per la linea dei freddi