NewLab 200
CFPP – Cold Filter Plugging Point

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 D6371
IP 309 - IP 419
EN 116 - EN 16329

Soggetto

Temperatura limite di filtrabilità a freddo (CFPP - Cold Filter Plugging Point) di diesel, biodiesel e oli combustibili.

Principio di misura CFPP

Il campione viene raffreddato in accordo ai metodi e quando la temperatura preselezionata viene raggiunta, un vuoto di 20 mBar è automaticamente applicato al campione. Il prodotto viene aspirato attraverso il filtro all'interno della pipetta di aspirazione calibrata. Se il campione impiega più di 60 secondi per raggiungere la barriera di detezione superiore (nella fase di aspirazione) o non riesce a ritornare completamente all'interno della provetta (nella fase di rilascio) prima che il prodotto si sia raffreddato di un ulteriore °C, la temperatura limite di filtrabilità a freddo è raggiunta.

Dispositivi di misura CFPP

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

Sensori di misura della temperatura

- Resistenza al platino PT100 Classe A

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

Accessori

- OilLab 250 – generatore di vuoto esterno:
  · Pompa del vuoto
  · 2 bottiglie in vetro
  · Un tappo in vetro con tubo a U, imbuto, valvola di regolazione manuale del flusso
- OilLab 255 – generatore di vuoto interno:
  · 1 × micropompa da 350 mBar
  · 1 × regolatore elettronico di pressione/vuoto composto da: valvola proporzionale, sensore di controllo pressione/vuoto, regolatore per la generazione del vuoto di riferimento a 20 mBar, stabilizzatore del vuoto

Caratteristiche del software

- Il nuovo software LabLink è in grado di gestire fino a 6 teste analitiche simultaneamente (stand alone)
- 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
- Autoidentificazione tipologia dell'analizzatore collegato

Il software include:

Menu di analisi

- Metodi standard secondo le norme di riferimento ASTM / IP / ISO / EN / DIN…
- Metodi opzionali:
  · T-campione; T-bagno (Delta T costante)
  · gradiente di raffreddamento °C / h
  · temperature del bagno selezionabili
  · bagno veloce per ridurre i tempi di analisi
- 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
  · sensore di livello alto
  · tempo di aspirazione
  · tempo di rilascio
  · intervallo tra aspirazioni
- 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 / Volt
- Valori del vuoto visualizzati in mBars

Menu di calibrazione

- Calibrazione automatica 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 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

CFPP

NewLab 200
CFPP – Cold Filter Plugging Point

NewLab 200 ST

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
- TFT/LCD 12"
- Risoluzione 1024 3 768
- 16.2 milioni di colori
- 2 porte USB per connessione a stampanti, PC esterni o altre periferiche

Procedura di pulizia della pipetta
- Con l'uso di uno specifico liquido e premendo il relativo pulsante l'analizzatore esegue un ciclo di 10 aspirazioni
- La pulizia è effettuata in accordo coi metodi grazie alla semplice rimozione della pipetta e del filtro

Provetta
- Dimensioni secondo metodi di riferimento
- Tacca di livello
- Piccolo bordo sulla parte superiore della provetta per consentirne il fissaggio alla testa analitica

Sistema di raffreddamento
- Motocompressori a gas integrati senza CFC:
  · Monostadio
  (per temperature fino a -40°C / 1)
  · Doppio stadio
  (per temperature fino a -80°C / 2)
- Muniti di un dispositivo automatico di risparmio energetico trascorsi 15 minuti dalla fine dell'analisi i sistemi di raffreddamento entrano in modalità "stand by".

Dispositivi di sicurezza
- Pressostato per motocompressore 1° stadio
- Pressostato per motocompressore 2° stadio
- Termostato per l'inserimento del 2° stadio
- Termostato di sicurezza per ogni pozzetto
- 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 e pesi
- 1 testa analitica: 66 × 60 × h 80 cm, 60 kg
- 2 teste analitiche: 66 × 60 × h 80 cm, 90 kg / 100 kg
- 3 teste analitiche: 100 × 60 × h 80 cm, 130 kg
- 4 teste analitiche: 134 × 60 × h 80 cm, 160 kg
- 6 teste analitiche: 130 × 75 × h 170 cm, 280 kg

Parti di ricambio
- LAB-xxx/005-03: riscaldatore + isolazione adesivi
- LAB-xxx/005-04: termostato
- LAB-xxx/005-06: PT100 bagno
- LAB-xxx/007-02: relé statico
- LAB-xxx/007-04: fusibili PCB 1.6 A, confezione 10 pezzi
- LAB-xxx/006-01: valvola del vuoto + raccordi
- LAB-200/002-02: valvola di raffreddamento + raccordi
- LAB-200/007-01: scheda elettronica principale CFPP
- LAB-200/008-06: sensore alto (arancione)
- LAB-200/008-07: sensore basso (giallo)
- LAB-200/008-08: emettitore alto (rosso)
- LAB-200/008-09: emettitore basso (blu)
- LAB-200/008-12: PT100 prodotto con connettore
- LAB-200/008-04: provetta calibrata CFPP
- LAB-200/008-041: o-ring per provetta
- LAB-200/008-13: pipetta d'aspirazione calibrata CFPP
- LAB-200/008-18: morsetto per tubi in vinile
- LAB-200/013-01: sistema di filtro
- LAB-200/013-02: filtro
- LAB-200/1288: o-ring (grande) per filtro CFPP
- LAB-200/1232: o-ring (piccolo) per filtro CFPP

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

NewLab 200 ST
- Scala di misura: +55°C … -95°C
- Risoluzione: 0.01 °C
- Larghezza: 34 cm
- Profondità: 60 cm
- Altezza: 80 cm
- Peso: 34 kg