



# NewLab 225 Tendenza al blocco dei filtri





#### ASTM D 2068 ASTM D 6426 IP 387

# Soggetto

Determinazione della tendenza a bloccare il filtro (Filter Plugging Tendency - FPT) degli oli combustibili distillati il cui uso finale richiede un grado elevato di pulizia.

Questo metodo è applicabile a combustibili aventi una viscosità tra 1,50 e 6,00 mm²/s (cSt) a 40° C. Campo di misura 1,0-30 (FBT / FPT).

Filtrabilità degli oli combustibili di distillato medio aventi una viscosità tra 1,70 e 6,20 mm²/s (cSt) a 40° C. Campo di misura 100-1 (F-QF).

## Caratteristiche principali

- Analizzatore da banco
- Sistema di raffreddamento integrato dotato di modulo Peltier
- Temperatura di lavoro fino a 0°C
- Dispositivo di misura completo con supporto per filtri, beker, sensore PT100 classe A, sensore di livello, manometro, tubi e giunti
- Micropompa
- Analizzatore gestito mediante software Lab-Link operativo in ambiente Windows e panel PC con schermo Touch Screen
- · Bagno in alluminio

### Principio di misura

Un campione di combustibile viene fatto passare attraverso un filtro in fibra di vetro con flusso costante di 20 ml/min. La pressione attraverso il filtro viene monitorata durante il passaggio del volume determinato di combustibile. Se la pressione massima di 105kPa viene raggiunta prima che la totalità di prodotto sia stata filtrata, il volume effettivo di combustibile filtrato, al momento della massima pressione, è utilizzato per il calcolo del risultato che viene elaborato in automatico. Nel caso in cui il volume

determinato di campione viene filtrato, si registra la massima pressione raggiunta durante l'analisi utilizzandola per il calcolo del risultato elaborato in automatico.

# Dispositivi di misura

- Sonde PT100 classe A
- Sensore di livello da 0 a 300 ml
- Sensore di pressione da 0 a 210 KPa

#### Caratteristiche tecniche

- Temperature del bagno e del campione:
   °C/°F (selezionabile)
- Scala di misura: -50°C...+80°C
- Temperatura del bagno: -10°C ... +40°C
- · Portata della pompa: 20 ml/min

# **Touch Screen Panel PC integrato**

- TFT/LCD 12.1"
- Risoluzione 1024 × 768
- 16.2 milioni di colori
- 2 porte USB per connessione a stampanti,
   PC esterni o altre periferiche
- Capacità di memoria fino a 60'000 analisi

#### Software

# Caratteristiche principali

- · Calcolo automatico di FBT/FTP e/o F-QF
- Visualizzazione in tempo reale di tutti i parametri
- · Salvataggio delle analisi
- Salvataggio dei risultati in formato Excel°
- Visualizzazione del grafico
- Possibilità di stampare risultati e grafici Calibrazione
- Calibrazione automatica tramite software, di ogni sonda di temperatura utilizzando una decade di calibrazione
- · Salvataggio dei dati relativi alla calibrazione
- Visualizzazione dell'ultima data di calibrazione Diagnostica
- Accesso a tutti i segnali analogici e digitali (in entrata ed uscita) al fine di verificarne il funzionamento.

#### Accessori

- LAB-225/013-02: kit per ASTM D2068 metodo B, composto da supporto per il filtro, filtro 1.6 μm, alloggiamento del filtro, giunto di connessione, kit per 150 test.
- LAB-225/013-03: kit per ASTM D2068 metodo C, composto da supporto per il filtro, filtro 5 µm, alloggiamento del filtro Luer, giunto di connessione, kit per 150 test.

#### Parti di ricambio

- · LAB-225/005-06: PT 100 bagno
- LAB-225/008-12: PT100 prodotto con connettore per FBT
- LAB-225/008-04: bicchiere in vetro (serbatorio campione)
- LAB-225/008-05: coperchio isolante per bicchiere
- LAB-225/008-13: bicchiere in vetro (ricevitore campione)
- LAB-225/008-06: sensore di livello
- LAB-225/013-01: supporto del filtro luer lock

#### Consumabili

 1820-8013: filtri in fibra di vetro, diametro 13 mm, confezione da 100 pezzi per ASTM D2068 metodo A

# Dimensioni (cm)

- · larghezza 48
- profondità 30
- altezza 52

# Peso

• 27 kg