



Analizzatori automatici: serie OilLab

OilLab 580 Noack



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



ASTM D5800
CEC L-40-A-93
DIN 51581
IP 421
JPI-55-41-04
NB/SH/T 0059

Determinazione della perdita di massa per evaporazione degli oli lubrificanti (oli motore in particolare). La procedura A prevede l'uso dell'apparato di test ad evaporazione Noack. La procedura B prevede l'uso dell'apparato di test ad evaporazione automatico Non-Woods Metal Noack.

Principio di misura Noack

Il campione di test (65 grammi) viene riscaldato, all'interno di un crogiuolo, a una specifica temperatura che verrà mantenuta tale per la durata di un'ora; il coperchio del crogiuolo permette di mantenere un vuoto costante di -2 mbar e di rimuoverne quindi le parti di campione evaporate. Alla fine del test, il campione viene raffreddato e pesato di nuovo: la differenza, riportata in percentuale, rappresenta la perdita di massa per evaporazione tramite metodo Noack.

Met. A: il bagno è controllato a 250°C.

Met. B: il campione è controllato a 245.2°C.

Sensori di misura della temperatura

- Resistenza al platino, PT100 classe A
- Precisione 0.15° C e risoluzione = 0.01° C
- La sonda di temperatura è fissata per mezzo del dispositivo di bloccaggio

Parametri di misura

- Temperature: in °C
- Scala di test: +225°C to +275°C
- Scala di misura: 0°C ... +320°C
- Risoluzione: 0.01 °C
- Precisione: ± 0.1 °C
- Ripetibilità / Riproducibilità: come prescritto dai metodi di riferimento o meglio

Regolatore elettronico per il controllo automatico della pressione differenziale

- Pressione differenziale 20 mm ±0,2 mm H2O

Crogiuolo, coperchio e blocco riscaldante

- Dimensioni e volume secondo la norma ASTM D5800
- Blocco di alluminio di nuova concezione riscaldato elettricamente

Unità riscaldante

- Resistenza elettrica, 500 W

Pompa del vuoto

- Equipaggiata con valvola ad alta resistenza Kalrez, con filtro d'ingresso per la rimozione di residui
- Sistema di controllo elettronico automatico del vuoto mantenuto a 20 mm ±0,2 mm durante l'analisi
- Alimentazione a basso voltaggio

Regolazione di precisione

- Tramite un potenziometro esterno è possibile operare una regolazione di precisione del sensore del vuoto integrato

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
- Software operativo LabLink in ambiente Windows®
- Lettura automatica del peso con bilancia esterna LT/B-2470/BCA500 INT-CAL

Caratteristiche del software

- 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 / °F / Volt

Menu di calibrazione

- Calibrazione automatica sonde di temperatura
- Visualizzazione dell'ultima data di calibrazione riferita ad ogni singola sonda e relativi dati stampabili
- Visualizzazione del diagramma di calibrazione
- Inserimento di valori offset
- Area dati
- Campi per introduzione nome operatore e prodotto
- Visualizzazione dell'archivio per richiamo files
- Tutte le analisi salvate in formato compatibile a Excel®
- Capacità di memorizzazione: oltre 60.000 analisi
- LIMS compatibile

Dimensioni

- larghezza 40 cm x profondità 45 cm
- altezza massima: 45 cm

Peso

- 22 Kg

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



Analizzatori automatici: serie OilLab

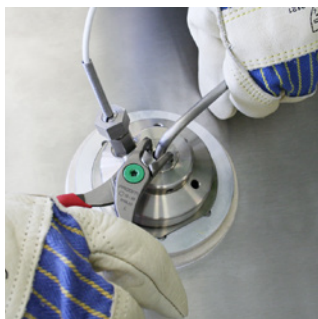
OilLab 580 Noack



La pompa del vuoto integrata è protetta dalle infiltrazioni di residui dei campioni di olio lubrificante tramite un filtro d'ingresso



Il supporto in acciaio inox per il crogiuolo permette di avere il gruppo sempre agevolmente pronto per l'uso.



I guanti protettivi e la chiave a uncino, in materiali di alta qualità consentono di operare in completa sicurezza.



Tramite le apposite pinze il coperchio del crogiuolo può essere fissato con precisione.



Temperatura ambiente

- Max 35°C
- H.R. 80%

L'analizzatore Noack ASTM D5800 Stand Alone include:

- pompa del vuoto integrata con filtro d'ingresso
- crogiuolo d'evaporazione per procedura B
- 10 biglie di test in acciaio
- scovolino per ugello
- supporto per crogiuolo
- guanti di protezione
- chiave a uncino
- pinze

Accessori

- LAB-580-1001: vetreria CEC L40-A-93, 1 set completo comprendente 2 bottiglie in vetro da 2 litri, con tappi in gomma, tubi di distribuzione in vetro (diametro interno 4 mm) e tubi in silicone
- LAB-580-1002: supporto per bottiglie, incluso manometro inclinato 0 - 50 mm/H₂O e colonna di Fresenius
- LAB-580-1003: crogiuolo d'evaporazione
- LAB-580-1009: campione di olio di riferimento Noack, 1 litro
- LAB-580-0010: software di elaborazione Noack

Parti di ricambio

- LAB-580/008-12: PT100 campione
- LAB-580/11-01: tubo in silicone, 2 m
- LAB-580/013-02: filtro dell'aria
- LAB-580/007-01: scheda elettronica principale Noack
- LAB-580-1003: crogiuolo d'evaporazione
- LAB-580-0011: chiave a uncino
- LAB-580-0012: pinze
- LAB-580-0013: supporto per crogiuolo
- LAB-580-0014: sfere di prova (conf 10 pezzi)
- LAB-580-0015: scovolino
- LAB-580-0016: guanti
- LAB-580/006-03: scheda elettronica principale
- LAB-580/05-23: riscaldatore
- LAB-580/08-14: PT100 bagno

Strumenti di calibrazione

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



LINETRONIC
TECHNOLOGIES

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

