

Automatyczne analizatory: Klasa OilLab

OilLab 580- Noack

LINETRONIC
TECHNOLOGIES



OilLab580

OilLab 580 – Noack

ASTM D5800
IP 421

Przedmiot

Oznaczenie strat parowania olejów smarowych (w szczególności olejów silnikowych).
Procedura A wykorzystuje aparaturę pomiarową Noack;
Procedura B wykorzystuje zautomatyzowane urządzenie Noack non-Woods metal evaporative.

Zasada pomiaru Noack:

Wielkość próby odpowiadająca 65 gramom jest podgrzewana do określonej temperatury oraz utrzymana w niej przez godzinę, dzięki umieszczeniu w tyglu, którego pokrywa ukształtowana jest tak, aby zapewnić odpowiednie podciśnienie -2 mbar umożliwiające odparowanie części próby. Na końcu testu, próba jest chłodzona, a następnie ponownie równoważona: różnica podawana w procentach stanowi stratę parowania przy zastosowaniu metody Noack. Metoda A: łaźnia jest utrzymywana w 250°C; Metoda B: próba jest utrzymywana w 245.2°C.

Czujniki pomiaru temperatury:

- Odporność platyny, PT 100, precyzja A

Parametry pomiaru:

Jednostka: w °C

Zakres testu: 225°C do 275°C

Zakres pomiaru: 0°C do 320°C

Rozkład: 0.01 °C

Dokładność: ± 0.2 °C

Powtarzalność, Precyzyjność:

zgodnie z ASTM D5800 lub wyższa

Tygiel, Pokrywa tygla oraz blok grzewczy

- Wymiary zgodne z ASTM D5800

Urządzenie grzewcze

- Pobór prądu, 420 W

Pompa Próżniowa:

- Wyposażona w wysoce odporny zawór Kalrez, filtr wlotowy usuwający pozostałości produktu
- Automatyczny system sterowania elektrycznego o możliwości utrzymania -2mB podczas analizy
- Niskie napięcie zasilania

Regulacja:

- Najwyższej jakości zewnętrzny potencjometr do regulacji wbudowanego czujnika podciśnienia.

Zintegrowany panel PC:

- TFT/LCD 6.5"
- Rozdzielczość 640 × 480 262K kolorów
- Podłączenie USB do zewnętrznej drukarki oraz/lub innego urządzenia PC
- Możliwość przechowywania danych z ponad 60'000 analiz

Funkcje oprogramowania:

Oprogramowanie LabLink oparte jest na Windows®

- Zapis wszystkich parametrów analizy
- Dostosowanie parametrów analizy i metody
- Dostosowanie raportów
- Wydruk wyników oraz wykresów

Oprogramowanie zawiera:

Menu Analizy:

- Standardowe metody dla ASTM / IP / ISO / EN / DIN... norm referencyjnych
- Nieznana próba
- Alarm dźwiękowy oraz wyświetlona wiadomość (na końcu analizy w razie błędów oraz/lub awarii)

Menu Diagnostyczne:

- Bezpośredni dostęp do wszystkich wejść oraz wyjść analogowych i cyfrowych
- Wybór wyświetlanej wartości: °C / Volt Menu Kalibracji
- Automatyczna kalibracja każdego czujnika temperatury
- Data ostatniej kalibracji odpowiadająca każdego z wyświetlanych czujników oraz wydruk relatywnych danych
- Wyświetlanie wykresu kalibracji
- Dodawanie wartości przesunięcia

Narzędzia danych:

- Pola do wprowadzenia nazwy operatora oraz produktu
- Archiwum przeglądania plików
- Wszystkie analizy zapisywane w zgodnym formacie Excel®
- Możliwość przechowywania danych z ponad 60'000 analiz
- Kompatybilny z LIMS

Wymiary:

- Długość: 400 mm
- Szerokość: 450 mm
- Maks. wysokość: 450 mm

Waga:

- 22 Kg

Narzędzia do kalibracji:

- Oilab 80:
Kalibracja – symulator PT100
- Oilab 81:
Zestaw złączy i przewodów do niskich temperatur

Zasilanie elektryczne:

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

Przewód:

- 3 przewody elastyczne o długości 2 m z osłoną PVC oraz odpornym na ciepło zgodnie z dyrektywami CENELEC

Temperatura otoczenia:

- Max 35°C, H.R. 80%

Akcesoria:

LAB-580-1001: Wyroby szklane wg. CEC
L40-A-93: 1 komplet składający się z:
2 szklanych butelek o pojemności 2 litrów, z niezbędnym szpuntem gumowym,
Dostawa rur szklanych (wewnątrz Ø 4 mm) oraz rurki silikonowe
LAB-580-1002: Stojak do szklanych butelek, wraz z pochylonym manometrem
Od 0 do 50 mm słupa wody
LAB-580-1003: Tygiel parowania
LAB-580-1009: olej odniesienia Noack, 1 litr
LAB-580-0010: oprogramowanie Noack

Części zamienne:

LAB-580/008-12: Czujnik PT100
LAB-580/11-01: Rura silikonowa 2 m
LAB-580/013-02: Filtr powietrza
LAB-580/007-01: Główna tablica elektroniczna Noack
LAB-580-1003: Tygiel parowania
LAB-580-0011: Kluczek hakowy
LAB-580-0012: Szczypce
LAB-580-0013: Uchwyt tygla
LAB-580-0014: Kule testowa (opakowanie 10 szt.)
LAB-580-0015: Dysza czyszcząca
LAB-580-0016: Rękawice
LAB-580/006-03: Główna tablica elektroniczna
LAB-580/05-23: Grzałka
LAB-580/08-14: Łaźnia PT100

CE

