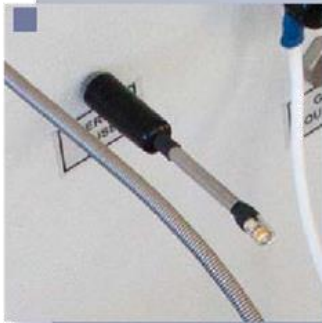


OilLab 600 – Pensky Martens



Automatyczny aparat do oznaczania temperatury zapłonu w **tyglu zamkniętym.**

OilLab 600 – Pensky Martens



OilLab 600 – Pensky Martens

ASTM D93 procedury A, B, C -
 ASTM D3941 - ASTM E502
 DIN 51578
 EN 22719
 IP 34
 ISO 2719

Opis:

Pomiar punktu zapłonu produktów petrochemicznych, olejów lekkich opałowych, środków smarowych oraz biodiesla. Nadaje się do oznaczania punktu zapłonu Dla różnych substancji środków zużytych, rozpuszczalników.....

Zasada pomiaru Pensky Martens:

Próbka jest podgrzewana i mieszana z określoną prędkością, przy użyciu jednej z trzech procedur (A, B, lub C). Zapalarka zostaje skierowana na naczynie z próbką w regularnych odstępach czasowych z jednoczesnym zatrzymaniem mieszania, aż zostanie wykryty zapłon.

Parametry pomiaru

- Temperatury: w °C
- Zakres pomiarowy +35°C ... +370°C
- Rozdzielczość: 0.01 °C
- Dokładność: ± 0.1 °C
- Powtarzalność/odtwarzalność zgodnie z wymaganiami normy lub lepsza.

Zapalarka:

- Gazowa z odsłoniętym płomieniem i / lub
- zapalarka elektryczna

Urządzenia mierzące temperaturę:

- Pomiar temperatury próbki przez platynowy oporowy czujnik PT100 klasy A z osłoną SS oraz z kablem odpornym na wysokie temperatury.
- Pomiar temperatury łaźni realizowany przez czujnik PT 100

Podwójny system detekcji zapłonu:

- Przez pierścień jonizacyjny
- Przez czujnik termiczny

Czujnik barometryczny:

- wbudowany czujnik z automatyczną korekcją wyników do ciśnienia barometrycznego 101.3 kPa wykonywaną automatycznie przez oprogramowanie na koniec analizy.

Grzanie:

- Grzałka elektryczna z szybkościami grzania zgodnie z procedurami A, B, C

Chłodzenie

- Wbudowany wiatrak chłodzący.

Naczynie pomiarowe

- Wykonane z mosiądzu z uchwytem odpornym na wysokie temperatury.
- Posiada znacznik poziomu próbki.

Mieszadło:

- Silnik elektryczny steruje zwojem przenoszenia umożliwiający mieszanie produktu.
- Prędkość mieszania jak wymagane w procedurach A, B, C

Przesłona:

- Automatyczny mechanizm otwierania i zamykania przesłony w celu wprowadzenia zapalarki do naczynia z próbką

Funkcje bezpieczeństwa:

- Zawór gazowy do zamknięcia dopływu gazu (max 30 mBar), na koniec pomiaru.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem z automatycznym wyłączeniem podczas testu.
- Wykrywanie automatyczne pożaru przez system bezpieczników termicznych z alarmem akustycznym.

Wbudowany panel dotykowy PC:

- TFT/LCD 6.4"
- Rozdzielczość 640 x 480 262K kolorów
- 2 portu USB do podłączenia drukarki zewnętrznej i/lub PC

Program sterujący LAB-LINK zawiera:

Menu Analizy

- Automatyczne wykonywanie analizy według wybranych procedur (Standardowe metody ASTM / IP / ISO / EN / DIN... normy odniesienia jak i specjalistyczne procedury)
- Automatyczna obsługa próbek o nieznanym punkcie zapłonu.
- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym parametrów analizy i jej statusu.
- Pola do wprowadzenia operatora oraz nazwy produktu.
- Programowalna oczekiwana temperatura zapłonu.
- Alarm dźwiękowy i wyświetlane komunikaty na koniec pomiaru w przypadku błędów i/lub błędnego działania.

Menu konfiguracyjne:

- Umożliwia wprowadzenie 20 próbek i ich oczekiwanej temperatury zapłonu
- Automatyczną korekcją wyników względem ciśnienia

Menu Diagnostyki:

- Bezpośredni dostęp do wszystkich analogowych, cyfrowych wejść oraz wyjść.
- Wybór wyświetlanych wartości w °C / Volt

Menu kalibracyjne:

- Automatyczna kalibracja każdej sondy temperaturowej
- Do 100 punktów kalibracyjnych (standard 5 i dynamicznie do 100 punktów).
- Programowalna częstotliwość kalibracji z możliwością wyboru częstotliwości kalibracji oraz wyboru czasu jej ważności oraz czasu zakończenia.
- Ostatnia kalibracja przypisana do każdej sondy i wydruku danych.

- Wyświetlanie diagramu kalibracji.

Menu danych:

- Możliwość wyświetlania przywołanych plików
- Wszystkie dane zapisane w formacie kompatybilnym z Excel[®] oraz w formacie jpg.
- Możliwość zapisu więcej niż 60'000 analiz

- Kompatybilny z LIMS

Zasilanie:

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

Kabel zasilający :

- 3 żyłowy kabel giętki z wtyczką europejską

Temperatura otoczenia:

- max 35°C
- H.R. 80%

Waga:

- 27 kg

Wymiary (cm):

- szer. 48, dł. 30, wys. 52

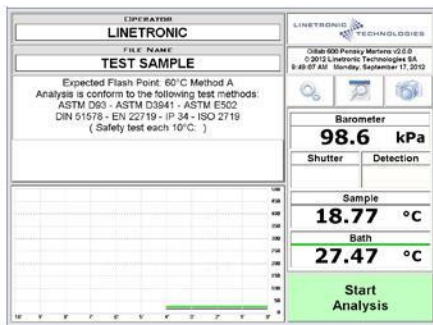
Części Zamienne:

- LAB-600/05-23: kołnierz grzałki
- LAB-600/06-21: zawór gazowy
- LAB-600/07-01:zapalarka elektryczna
- LAB-600/07-03: mikrowyłącznik
- LAB-600/07-04: uchwyt
- LAB-600/07-05: zapalarka gazowa
- LAB-600/08-12: PT100 do próbek
- LAB-600/08-13: kabel detekcji/ionizacji
- LAB-600/08-14: PT100 łaźnia
- LAB-600/08-17:detector termiczny
- LAB-600/08-66: termo bezpieczniki
- LAB-600/09-04: reduktor gazowy
- LAB-600/09-05: tygiel mosiężny kalibrowany
- LAB-600/09-06: kalibrowany tygiel mosiężny z obrotem
- LAB-600/09-07: pokrywka do tygla z obrotem
- LAB-600/10-04: bezpieczniki PCB 10 szt
- LAB-600/10-05: główna płyta elektroniczna
- LAB-600/11-01: wężyk silikonowy 1 metr
- LAB-600/11-02: mieszadło giętkie
- LAB-600/12-01: transformator napięcia do zapalarki
- LAB-600/20-01: podstawka pod sondę PT100 Teflonową

Narzędzia kalibracyjne:

- OilLab 80: symulator PT100 symulator
- OilLab 84: zestaw złączek I kalbi



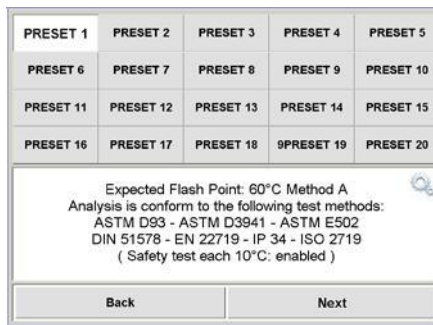


Menu Analizy

Grafika łatwa, przyjazna dla użytkownika pozwala na wyświetlanie podstawowych parametrów analizy w czasie rzeczywistym.

Format graficzny pozwala operatorowi na szybkie przeglądanie wybranych parametrów wyświetlanych na ekranie dotykowego monitora PC.

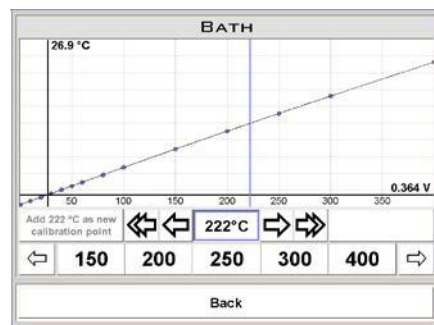
Jedno kliknięcie pozwala na rozpoczęcie nowej analizy.



Ustawianie do 20 wstępnych parametrów

W skrócenia czasu potrzebnego na wstępne ustawienie parametrów, jest możliwe wprowadzenie charakterystyki próbki jak: nazwa pliku, oczekiwany punkt zapłonu, procedura/metoda testowa itd. w max 20 parametrach wstępnych.

Dzięki temu wstępnemu ustawieniu, produkty często analizowane mogą posiadać swoją procedurę badawczą lub profil. Wybierając taki profil, można znacznie skrócić czas przygotowania analizy.

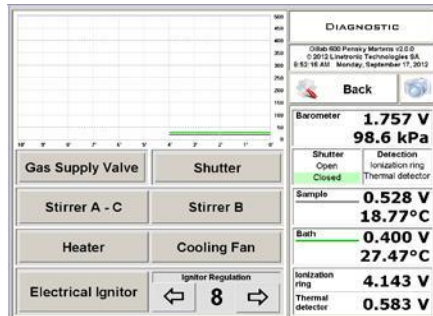


Kalibracja czujników temperatury

Dwa tryby kalibracji pozwalają polepszyć jej precyzję.

Standardowa kalibracja jest oparta o 5 wstępnie określonych punktów, jednakże kalibracja dynamiczna może być oparta o max o 100 punktów pozwalając na wybranie najbardziej nas interesującego zakresu.

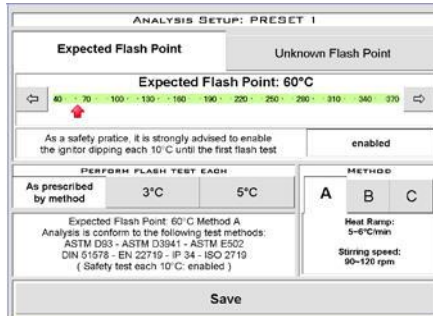
Można też ustawić okres ważności kalibracji. To pozwala na większą zgodność procedur wewnętrznych z systemem jakości w laboratorium. Częstotliwość kalibracji można ustawić co 3, 6, 12 i 24 miesiące lub brak końca jej ważności. Jest także możliwe „obejście” alarmu o przekroczeniu okresu ważności lub zablokowanie operatora i uniemożliwienie dalszej pracy.



Menu diagnostyki

Dzięki opcjom menu diagnostyki można wykonać dokładne sprawdzenie urządzenia oraz jego głównych podzespołów jak mieszadło, zawór gazowy, przestona, wiatrak chłodzący, grzałka i zapalarka przez wciśnięcie odpowiedniego przycisku.

Diagnostyka czujników temperatury próbki oraz łaźni będzie w Voltach i °C, natomiast pierścienia jonizacyjnego i detektora termicznego w Voltach i kPa. Wartości czujnika barometrycznego w Voltach i kPa. Wszystkie te dane mogą być bardzo ważne przy poszukiwaniu błędu podczas uszkodzenia aparatu.



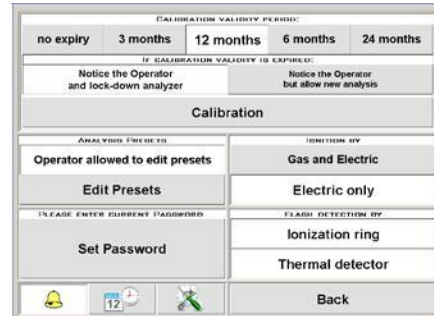
Wstępne ustawianie parametrów analizy

Wstępne ustawienie parametrów analizy każdego produktu nigdy nie było tak proste. Operator musi wybrać czy bada nieznaną próbkę czy próbkę o przewidywanym punkcie zapłonu. Ustawia temperaturę końca pomiaru, przesuując palcem po wykresie temperatury na panelu dotykowym PC.

Wybiera metodę analizy pomiędzy A, B lub C, z jej szybkością grzania i szybkością obrotu mieszadła.

Ustawia częstotliwość dostarczania płomienia zapalarki do naczynia z próbką.

Wybiera, jeżeli konieczne, aby zapisać parametry w jednym z 20 możliwych plików ustawień wstępnych.



Zabezpieczenie hasłem

Zabezpieczenie hasłem pozwala zapisać i zabezpieczać wprowadzone parametry przed nieuprawnionym użytkownikiem.

Po aktywacji funkcji zabezpieczenia hasłem dostęp do parametrów konfiguracyjnych jest możliwy tylko dla administratora.