

Automatyczny aparat do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu otwartym metodą Cleveland

Metody badawcze: ASTM D 92, ISO 2592, IP 36,

Oznaczenie temperatury zapłonu produktów naftowych w tyglu otwartym w zakresie od temperatury otoczenia do 400°C



Cechy aparatu ACO-8:

- Aparat jest łatwy w obsłudze, wystarczy wybrać metodę pomiaru, wprowadzić oczekiwaną temperaturę zapłonu, wstawić tygiel z próbką i rozpocząć test. Badanie odbywa się automatycznie. Koniec pomiaru sygnalizowany jest za pomocą sygnału dźwiękowego a wynik wyświetlony jest na przejrzystym i czytelnym wyświetlaczu.
- Wyzwolenie zapłonu następuje za pomocą zapłonika gazowego. Wykrycie zapłonu następuje za pomocą dwóch pętli jonizacyjnych.
- Pętle jonizacyjne oraz czujnik temperatury próbki są na stałe przymocowane do ramienia, co ułatwia umieszczenie tygla z próbką na właściwym miejscu.
- Aparat jest w stanie zmieścić w pamięci ponad 200 wyników i przesłać je do sieci LIMS lub na nośnik USB.
- Dzięki USB użytkownik ma możliwość podłączenia klawiatury co ułatwia wpisywanie danych przed rozpoczęciem pomiaru.
- Analizator posiada łatwa w utrzymaniu emaliowaną obudowę.
- Wymiary i waga aparatu są przystosowane do wymagań współczesnego laboratorium.
- Aparat posiada duży kolorowy wyświetlacz LCD.
- Aparat w wersji dla asfaltów posiada łopatkę, która automatycznie zgarnia powstającą na powierzchni „skórkę”



Aparat automatycznie alarmuje użytkownika w przypadku:

- Spalonego bezpiecznika
- Uszkodzenia detektora zapłonu
- Uszkodzenia zapłonika elektrycznego
- Uszkodzenia wyświetlacza
- Jeśli temperatura tygla zostanie przekroczona o 30°C w stosunku do oczekiwanego punktu zapłonu lub zostanie osiągnięta temperatura 400°C

Specyfikacja

TYP	Wszystko w jednym urządzeniu, kontrolowany mikroprocesorowo
Metody Badawcze	ISO 2592, ASTM D92, IP36
Zakres temperatury pomiarowej	Temperatura otoczenia do 400°C
Opcje pomiarów	ISO CRM, ISO Normal, ISO SPE, ISO Flash & Fire, ISO Skim*, ASTM Normal, ASTM SPE, ASTM Flash & Fire, ASTM Skim*, oraz własny program użytkownika *: tylko wersja „as”
Grzejnik	800W@100V lub 800W@230V
Chłodzenie	Wymuszone za pomocą wentylatora
Wyświetlacz	5.7" (117 x 88mm) LCD z podświetlaniem LED
Mechanizm łopatki	Łopátka z tworzywa PTFE automatycznie usuwa skórkę tworzącą się na powierzchni próbki. Temperaturę rozpoczęcia pracy łopatki oraz częstotliwość można dowolnie programować. Gdy nie jest używana można usunąć.
Czujnik temperatury	PT-100
Wykrycie zapłonu	Podwójna pętla jonizacyjna
Źródło zapłonu	Zapłonnik gazowy
Korekta ciśnienia	Korekta automatyczna za pomocą wbudowanego czujnika ciśnienia.
Wejścia i wyjścia	RS-232C = jedno złącze (do podłączenia pod sieć LIMS lub opcjonalną drukarkę) USB= jedno złącze (do podłączenia klawiatury lub pamięci przenośnej)
Bezpieczeństwo	Automatyczne wyłączenie sygnalizowane jest za pomocą brzęczyka oraz komunikatu na wyświetlaczu, gdy: (a) temperatura próbki osiągnie 30 °C powyżej spodziewanego punktu zapłonu lub osiągnie 400°C, (b) wykryto uszkodzenie czujnika temperatury, (c) czujnik zapłonu jest uszkodzony, (d) bezpiecznik temperaturowy jest wystrzelony, (e) wbudowana bateria na płycie głównej jest wyczerpana (f) ramie nie jest zamontowana prawidłowo na swoim miejscu, (g) nastąpiło uszkodzenie komputera sterującego pracą analizatora.
Podłączenie gazu	LPG lub gaz ziemny (Max:10kPa)
Zasilanie	100/120VAC lub 220/240 VAC, 50/60Hz
Pobór mocy	1000W MAX.
Zakres temperatury otoczenia	10°C do 35°C
Wymiary i waga	230mm (W) × 470mm (D) × 390mm (H) 16kg