

OptiFlash ABEL


by **PAC**

Automatyczny aparat do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu zamkniętej metodą ABEL

Normy i specyfikacje: PN-EN ISO 13736, EN ISO 13736, IP 170

Producent: Walter Herzog - firma należy do grupy PAC
(Petroleum Analyzer Company L.P., USA)



- Łatwe, bezpieczne i dokładne oznaczanie temperatury zapłonu, rozpuszczalników, chemikaliów i innych łatwopalnych cieczy
- Innowacyjna konstrukcja aparatu zapewniająca łatwość obsługi i czyszczenia
- Automatyczne opuszczanie i podnoszenie zespołu pokrywy tygla
- Wbudowany układ chłodzenia
- Doskonała wydajność analiz i wytrzymałość
- Wysokie standardy bezpieczeństwa dzięki prewencyjnemu systemowi wykrywania pożarów i systemowi monitorowania bezpieczeństwa
- Zakres pomiarowy: -30°C do +120°C.



Opis urządzenia

Ponad 60 lat doświadczenia firmy Walter Herzog w produkcji automatycznych aparatów do oznaczania temperatury zapłonu zaowocowało stworzeniem serii aparatów OptiFlash™ wyznaczającej nowe standardy i spełniającego obecne wysokie wymagania użytkowników w zakresie precyzji analizy, bezpieczeństwa i wygody użytkowania. Aparat OptiFlash ABEL służy do precyzyjnego oznaczania temperatury zapłonu produktów naftowych i cieczy palnych w zakresie od -30°C do +120°C.

Łatwa obsługa

- Automatyczne podnoszenie zespołu pokrywy tygla
- Brak konieczności manipulowania PT100, czujnikiem zapłonu, zapłonikiem i napędem pokrywy
- Intuicyjny interfejs użytkownika:
 - Test w 3 krokach
 - Proste wprowadzanie nazwy próbki za pomocą klawiatury alfanumerycznej
 - Opcja wprowadzenia nazwy operatora, opisu próbki i dodatkowych uwag
 - Łatwe definiowanie wartości Max i Min temperatury zapłonu dla różnych produktów z wywołaniem okna Pass/Fail (Spełnia /Nie spełnia)



ŁATWY TEST W 3 KROKACH

KROK 1: Wstawiamy tygiel

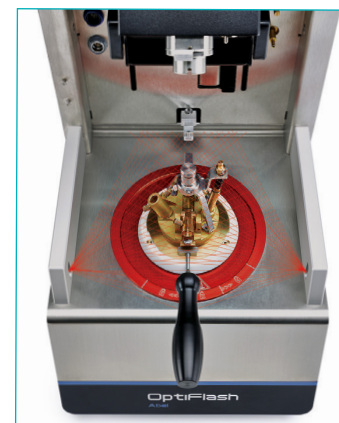
KROK 2: Wprowadzamy nazwę próbki i wybieramy produkt ze spodziewaną temperaturą zapłonu

KROK 3: Naciskamy "START"

Pokrywa tygla opusza się automatycznie i rozpoczyna się test

Wysokie standardy bezpieczeństwa

- Wbudowany układ gaszący:
 - Ultra szybki optyczny detektor ognia
 - Detekcja ognia na rozszerzonej powierzchni wokół tygla
 - Zewnętrzne podłączenia czynnika gaszącego (CO₂ lub N₂)
- Wykrywanie zapłonu poza tygłem:
 - Przerwanie testu z informacją alarmową
 - Zamknięcie zasuwki i zgaszenie płomienia
 - Bez aktywacji systemu gaszenia
- System monitorowania bezpieczeństwa:
 - Zabezpieczenie przed ustawieniem zbyt wysokiej przewidywanej temperatury zapłonu (aparat wykonuje wstępne testy w określonych interwałach czasowych)
 - Zabezpieczenie przed przegrzaniem
 - Zabezpieczenie przed spadającymi na blok grzejny kroplami z mieszała i z PT100



Optyczny system detekcji ognia monitoruje całą gorącą strefę

Łatwe czyszczenie

- Odłączenie pokrywy od układu podnoszenia poprzez wciśnięcie jednego przycisku
- Łatwe czyszczenie wewnętrznej powierzchni pokrywy tygla
- Demontaż zasuwki pokrywy tygla bez użycia narzędzi
- Łatwe czyszczenie z substancji o dużej lepkości przy zachowaniu podgrzewania próbki i utrzymywaniu jej w stanie ciekłym
- Duży kąt uchylenia pokrywy tygla ułatwiający czyszczenie PT100 i mieszała



Sprawdzona wydajność i solidność

- Wytrzymała konstrukcja z wydłużoną żywotnością części i ograniczoną konserwacją
- Zminimalizowane ryzyko uszkodzenia żarnika podczas instalacji i manipulowania pokrywą
- Ciągłe monitorowanie parametrów żarnika informujące o stopniu jego zużycia
- Opcjonalnie dostępny odporny na uszkodzenia metalowy czujnik temperatury próbki
- Doskonała precyzja i wbudowane funkcje kontroli jakości
- Automatyczna procedura kontroli jakości z wykresem na ekranie pokazującym tendencję zmian wyników
- Monitorowanie parametrów kalibracji PT100 i czujnika ciśnienia z przypomnieniem o konieczności kalibracji
- Automatyczne funkcje diagnostyczne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Pomiar temperatury	Inteligentny czujnik PT100 z wbudowaną pamięcią kalibracji w 10 punktach temperaturowych, szklany lub metalowy (opcja), zakres -50°C do +450°C, rozdzielczość 0,1°C
Zares pomiarowy Układ chłodzenia	Temp. zapłonu od +10°C do +120°C: wbudowane elementy Peltier - bez wymogu zewnętrznego układu chłodzenia Temp. zapłonu od -10°C do +10°C: elementy Peltier - wymagany zewnętrzny układ chłodzenia o mocy 80W w -20°C Temp. zapłonu poniżej -10°C: elementy Peltier - wymagany zewnętrzny układ chłodzenia o mocy 110W w -20°C
System grzania	Grzałka wstęgowa zapewniająca równomierne grzanie bloku grzejnego Szybkość grzania normatywna lub ustawiana w zakresie 0,5 do 12°C/min
Źródło zapłonu	Inteligentny zapłonnik elektryczny z automatycznym systemem regulacji mocy lub zapłonnik gazowy z systemem monitorowania płomienia zapłonnika. Interwały zanurzania normatywne lub ustawiane w zakresie od 0,5°C do 5°C
Mieszadło próbki	Mieszadło automatyczne, prędkość normatywna lub ustawiana w zakresie od 0 do 300 obr/min
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	Wbudowany czujnik automatycznie dokonujący korekty wyników w odniesieniu do ciśnienia atmosferycznego. Wskazania w milibarach (mbar), hektopaskalach (hPa), kilopaskalach (kPa), milimetrach słupka rtęci (mm Hg) lub Torr
Detekcja zapłonu	Unikatowy termiczny system detekcji zapłonu wykrywający zapłon wszystkich rodzajów próbek
Interfejs użytkownika	7 calowy kolorowy monitor dotykowy, alfanumeryczne wprowadzanie danych, kody kreskowe
Rejestrowanie wyników	Pamięć 500 wyników, 200 produktów, definiowane przez użytkownika raporty do wydruku i LIMS
Drukarka	Dowolna drukarka z portem USB i PLC5 lub wyższym, wydruk automatyczny
Interfejs	Ethernet lub RS232, LIMS, pamięć USB, export do Excela
Funkcje kontroli jakości	Automatyczna procedura kontroli jakości z wykresem na ekranie pokazującym tendencję zmian wyników
Układ gaśniczy	2 wbudowane czujniki ognia do wykrywania płomienia również poza tygłem. System gaśniczy wykorzystujący zewnętrzne źródło gazu, alarm z przekaźnikiem umożliwiającym podłączenie do systemu alarmowego użytkownika
Wstępny test bezpieczeństwa	Wykonując wstępne zanurzenia zapłonnika aparat może wykryć zanieczyszczenia w postaci bardzo lotnych frakcji w próbkach o wysokiej temperaturze zapłonu i uniknąć zagrożenia pożarem
Alarm	Automatyczne wykrywanie odstępstw od metod lub warunków bezpieczeństwa, opcje przerwania testu i komunikaty alarmowe
Ochrona hasłem	Różne poziomy dostępu dla operatora, serwisu i kierownika laboratorium
Kalibracja i diagnostyka	Automatyczne funkcje diagnostyki. Czasy wymagane dla ponownej kalibracji ustawiane przez użytkownika
Zasilanie elektryczne	230 V ±10%, 50Hz, moc na wejściu maks. 1100 W, zgodny z wymaganiami CE
Wymiary i waga	25 cm szer. x 56 cm wys. x 51cm głęb., waga 25 kg