

OptiFlash™ ABEL Automatyczny aparat do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym metodą ABEL

Spełnia normy: PN-EN ISO 13736, EN ISO 13736, IP 170

Producent: Walter Herzog (PAC) - Niemcy



Opis urządzenia:

Ponad 50 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 wygody użytkowania, precyzji analizy i bezpieczeństwa. Aparat OptiFlash ABEL służy do precyzyjnego oznaczania temperatury zapłonu produktów naftowych, alkoholi, rozpuszczalników, chemikaliów i innych cieczy palnych w **zakresie od -30°C do +120°C**.

Łatwość obsługi:

- Automatische podnoszenie i opuszczanie układu mocowania pokrywy tygla
- Brak konieczności manipulowania Pt100, czujnikiem zapłonu, zapłonikiem i napędem pokrywy
- Intuicyjny interfejs użytkownika:
 - 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 ekranu Pass/Fail (Spełnia /Nie spełnia)



Dotykowy ekran i układ podnoszenia pokrywy ułatwiają obsługę aparatu

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 gazu (CO₂, N₂)
- Wykrywanie płomienia poza tygłem:
 - Przerwanie testu z informacją alarmową
 - Zamknięcie zasuwki i zgaszenie płomienia bez konieczności aktywacji systemu gaszenia
- System monitorowania bezpieczeństwa:
 - Zabezpieczenie przed ustawieniem za niskiej przewidywanej temperatury zapłonu (aparat wykonuje wstępne testy w określonych interwałach czasowych)
 - Zabezpieczenie przed przegrzaniem
 - Zabezpieczenie przed spadającymi na blok grzejny kroplami z mieszađla i z PT100
 - Brak konieczności manipulowania przez użytkownika gorącą pokrywą tygla



Optyczny system detekcji ognia pokrywa całą gorącą strefę

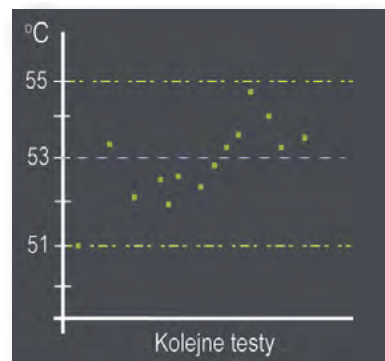
Łatwe czyszczenie:

- 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 mieszanin



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 jego stopniu 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 ponownej kalibracji



Dane techniczne:

POMIAR TEMPERATURY	Inteligentny czujnik PT100 z wbudowaną pamięcią kalibracji w 10 punktach temperaturowych Szkłany 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 wstępowa zapewniająca równomierne grzanie bloku grzejnego Szybkość grzania normatywna lub ustawiana w zakresie 0,5 do 12°C/min
MIESZADŁO PRÓBK	Mieszadło automatyczne, prędkość normatywna lub ustawiana w zakresie od 0 do 300 obr/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
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/EXPORT DANYCH	Ethernet lub RS232, automatyczny LIMS transfer, 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 przerywania 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	115 lub 230 V ±10%, 50/60 Hz, przełączane automatycznie. 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
OPCJE	Automatyczne podnoszenie/opuszczanie pokrywy, system gaśniczy z ultra szybkim optycznym detektorem ognia