

OptiFlash Pensky Martens

HERZOG
by **PAC**

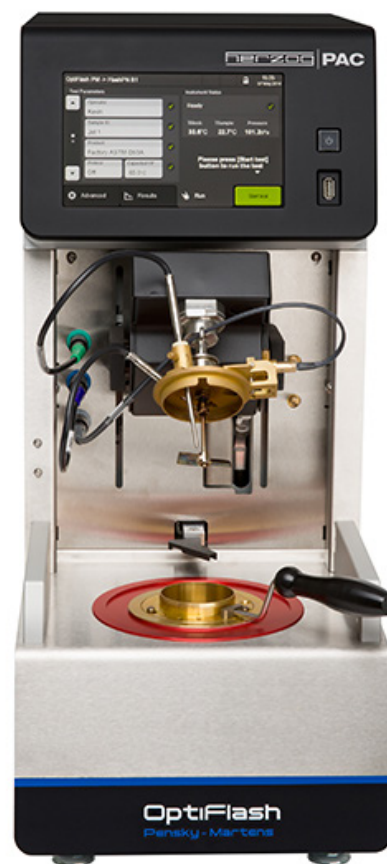
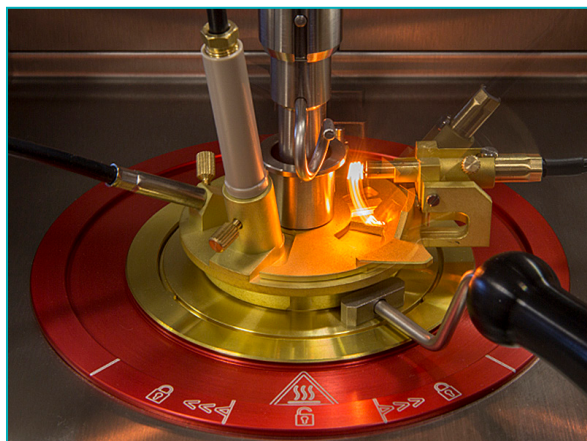
Automatyczny aparat do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym metodą Pensky Martens

Normy i specyfikacje: PN-EN ISO 2719, EN ISO 2719 A, B & C, ASTM D 93 A, B & C, IP 34 A, B & C

Producent: Walter Herzog - firma należy do grupy PAC (Precision Analyzer Company, USA)



- Łatwe, bezpieczne i dokładne oznaczanie temperatury zapłonu
- Innowacyjna konstrukcja aparatu zapewniająca łatwość obsługi i czyszczenia
- Doskonała wydajność analiz i wytrzymałość
- Wysokie standardy bezpieczeństwa dzięki prewencyjnemu systemowi wykrywania pożarów i systemowi monitorowania bezpieczeństwa



Opis urządzenia

Ponad 60 lat doświadczenia firmy Walter Herzog w produkcji automatycznych aparatów Pensky Martens zaowocowało stworzeniem aparatu OptiFlash PM wyznaczającego nowe standardy w oznaczaniu temperatury zapłonu i spełniającego obecne wysokie wymagania użytkowników w zakresie wygody użytkowania, precyzji analizy i bezpieczeństwa. Aparat służy do precyzyjnego oznaczania temperatury zapłonu przetworów naftowych, biodiesla, rozpuszczalników, chemikaliów, płynnych bituminów i innych cieczy w zakresie od temp. otoczenia do 420°C. OptiFlash PM zastępuje dotychczasowe modele Herzoga HFP339, HFP360 oraz model FP935G2 firmy ISL, których sprzedaż na całym świecie przekroczyła 6 000 sztuk!

Łatwa obsługa

- Automatyczne podnoszenie układu mocowania pokrywy tygla
- Brak konieczności manipulowania Pt100, czujnikiem zapłonu, zapłonnikiem 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

KROK 1

Wstawiamy tygiel



KROK 2

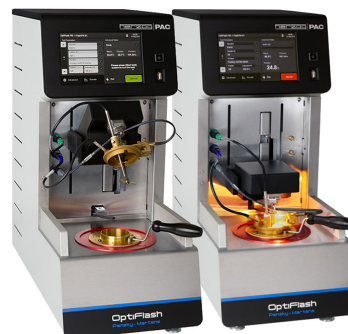
Wprowadzamy nazwę próbki
Wybieramy produkt i spodziewaną temperaturę zapłonu



KROK 3

Wciskamy START

Pokrywa tygla opuszcza się automatycznie i rozpoczyna się test



Wysokie standardy bezpieczeństwa

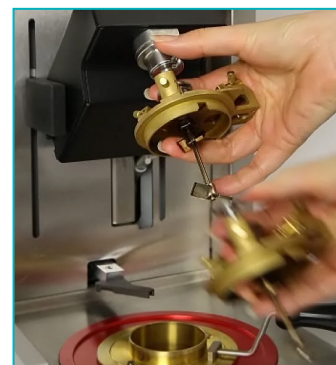
- Wbudowany układ gaszący:
 - Ultra szybki optyczny detektor ognia
 - Detekcja ognia na rozszerzonej powierzchni wokół tygla
 - Zewnętrzne podłączenia czynnika gaszącego (CO_2 , N_2)
- Wykrywanie zapłonu poza tygłem:
 - Przerwanie testu z informacją alarmową
 - Zamknięcie zasuwki i zgaszenie płomienia
 - 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

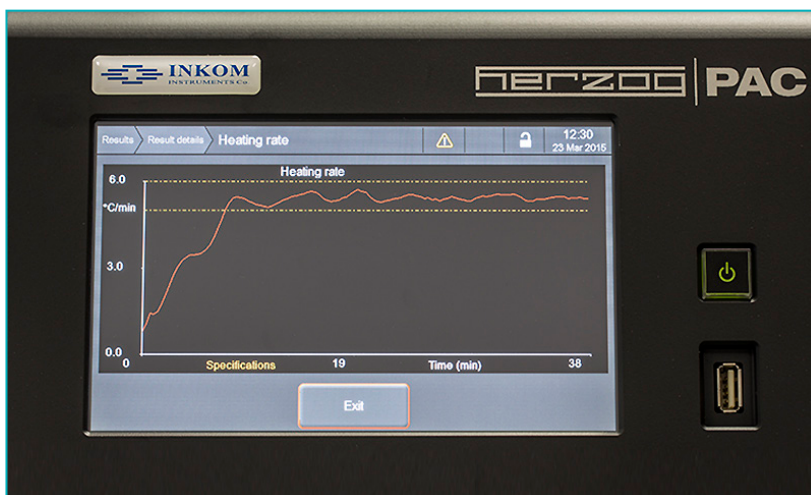
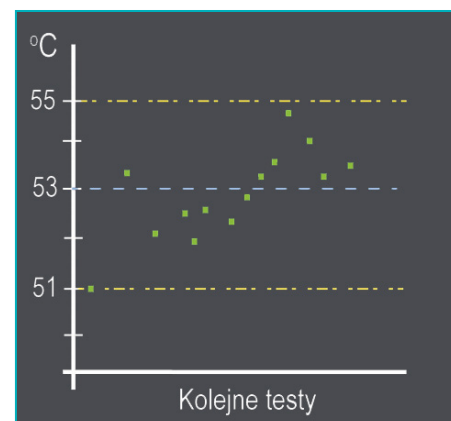
Łatwe czyszczenie

- 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 mieszadła



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 kolejnej kalibracji
- Automatyczne funkcje diagnostyczne



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Pomiar temperatury	Inteligentny czujnik PT100 z wbudowaną pamięcią kalibracji w 10 punktach temperaturowych Szkłany lub metalowy (opcja), zakres pomiarowy termometru: -50°C do +450°C, rozdzielczość 0,1°C
System grzania	Grzałka wstęgowa zapewniająca równomierne grzanie bloku grzejnego Szybkość grzania normatywna lub ustawiana w zakresie 0,5 do 12°C/min
Mieszadło próbki	Mieszadło umożliwiające pomiar metodami A,B,C zgonie z ASTM D93
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 sensor barometryczny z możliwością automatycznego przeliczania temperatury zapłonu 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 LIMS	Ethernet lub RS232
Export danych	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 CO ₂ lub N ₂ , alarm z przełącznikiem 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 Użytkownik ustawia opcje przerywania testu i komunikaty alarmowe
Ochrona hasłem	Różne poziomy dostępu dla operatora, serwisu i kierownika laboratorium
Kalibracja i diagnostyka	Automatyczne funkcje diagnostyki. Interwały czasu 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 51 cm głęb., waga 25 kg
Opcje	Automatyczne podnoszenie/opuszczanie pokrywy, system gaśniczy z ultra szybkim optycznym detektorem ognia