

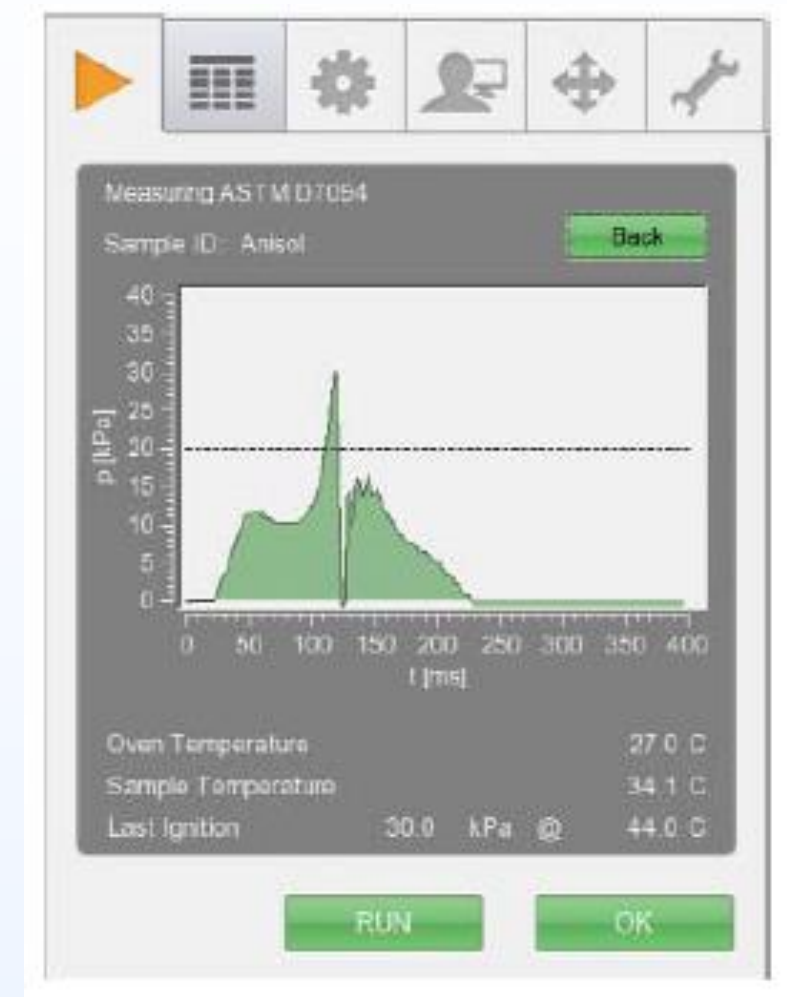
Automatyczny aparat do badania temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym – EraFLASH

EraFLASH

Posiadany przez Wydział Mechaniczny Akademii Morskiej w Gdyni automatyczny aparat do badania temperatury zapłonu EraFLASH firmy Eralytics jest jednym z najlepszych urządzeń dostępnych aktualnie na światowym rynku.

Jego szczególnymi zaletami są:

- niespotykana w podobnych urządzeniach szybkość i precyzja oznaczeń,
- opatentowana technologia grzania i chłodzenia od $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+420\text{ }^{\circ}\text{C}$ (w jednym aparacie),
- stosowane metody oznaczania wg norm: ASTM D 6450 i D 7094 oraz doskonała korelacja z normami: ASTM D 56, D 93 oraz ISO 2719.



Zastosowanie

ERAFLASH jest doskonałym rozwiązaniem dla pomiarów temperatury zapłonu dla wszystkich rodzajów paliw, takich jak olej napędowy, paliwa, biopaliwa, rozpuszczalniki, substancje zapachowe i smakowe, farby, lakiery, paliwa pozostałościowe, okrętowe, smoły, asfalty oraz substancje stałe. Aparat może być również wykorzystany do oznaczania stopnia rozpuszczenia paliwa w oleju silnikowym. Łatwy w obsłudze i wygodny do zastosowania również w terenie.

Bezpieczeństwo

Niewielka ilość próbki: 1 ml dla metody ASTM D 6450 lub 2 ml dla metody ASTM D 7094 oraz zamknięty w czasie testu tygiel, gwarantują dla laboratorium najwyższe bezpieczeństwo.

Próbka jest ogrzewana w zamkniętej komorze pomiarowej od góry.

Do zapłonu zastosowano łuk elektryczny.

Nie stosuje się ani otwartego płomienia, ani elektrycznego żarnika.

Temperatura zapłonu jest mierzona jako punkt, w którym ciśnienie gazów w komorze pomiarowej gwałtownie wzrasta.

Stosowanie małych próbek zmniejsza koszty pobierania, przechowywania i utylizacji próbek oraz zlewki po analizie, a także ułatwia czyszczenie urządzenia.

Specyfikacja techniczna

Dostępne metody	ASTM D 6450, D 7094 Doskonała korelacja z ASTM D 93c, EN ISO 2719c, ASTM D 56c, ISO 13736c, EN ISO 3679c i 3680c, ASTM D 3828c
Bezpieczeństwo	Zapłonnik – łuk elektryczny. Brak otwartego płomienia lub żarnika Permanentnie zamknięta komora pomiarowa (CCCFP) Wyświetlenie charakterystyki krzywej spalania
Zakres temperatur	$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+420\text{ }^{\circ}\text{C}$ w jednym aparacie (technologia PBT – Peltier Boost)
Sterowanie temperaturą	$0\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+420\text{ }^{\circ}\text{C}$ unikalny system kontroli temperatury (zgłoszony patent) $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$... $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ aparat wymaga wody wodociągowej, $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ - jakiegokolwiek jednostki chłodzącej
Stabilność temperaturowa	$0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Czas pomiaru	5 minut dla pomiarów standardowych
Wymagana objętość próbki	1 ml dla ASTM D 6450 i 2 ml dla ASTM D 7094
Podłączenia	Ethernet, USB i port RS232 Podłączenie do LIMS, komputera i drukarki
Zdalne sterowanie	Możliwość zdalnego sterowania, sprawdzania ustawień i serwisu poprzez Ethernet