

SETA FLASH Aparat do oznaczania temperatury zapłonu FAME/BIODIESLA w tyglu zamkniętym

Spełnia normy: PN-EN ISO 3679, ASTM D3278, ASTM D3828, EN 456, IP523, IP524, ISO 3679, ISO 3680

Producent: Stanhope Seta -Anglia

Opis urządzenia:

Aparaty Setaflash serii 3 są urządzeniami laboratoryjnymi/przenośnymi, o zwartej konstrukcji i są używane do określania zapłonu FAME/BIODIESLA („jest zapłon/brak zapłonu”), jak również do oznaczania temperatury zapłonu w zakresie do 300 °C (zależnie od modelu).

Aluminiowy tygiel na próbkę jest zintegrowany z blokiem zawierającym elementy grzejne. Temperatura jest regulowana przy użyciu cyfrowego regulatora grzałki. Precyzyjny platynowy termometr rezystancyjny mierzy temperaturę tygla, generując dane do pokazywania oraz dla regulatora grzania.

Na wierzchu obudowy, obok tygla, znajduje się dioda wskaźnikowa, która ostrzega użytkownika gdy temperatura tygla przekroczy 55 °C. Ustawiony fabrycznie wyłącznik termiczny zapobiega przegrzaniu zespołu tygla i bloku grzejnego. Na panelu tylnym znajduje się przycisk do ręcznego resetowania, który służy do przywracania zasilania po schłodzeniu zespołu do bezpiecznej temperatury.

Dysza płomienia testowego i płomienia pilotowego są zasilane gazem z pojemnika (który można napełnić) spoczywającego w uchwycie przymocowanym z tyłu aparatu.

Dostępne są różne warianty aparatu Setaflash serii 3 z tygłem zamkniętym:

- **model 33000-0** (seria 3 „Plus”) wyposażony w automatyczną funkcję jednostajnego przyrostu temperatury (ramp), gdzie pomiary są wykonywane do wystąpienia zapłonu lub osiągnięcia określonej wartości – **jest to najpowszechniej używany model na rynku polskim**
- model 30000-0 bez możliwości wykonywania testu metodą równomiernego wzrostu temperatury.
- model 33200-0 (seria 3 „active cool”), podobny do modelu 33000-0, ale wyposażony w element Peltiera do grzania tygla i aktywnego chłodzenia w przypadku badania w temperaturze poniżej otoczenia,

Wbudowane oprogramowanie posiada trzy tryby:

MANUAL	Można ustawić dowolną wartość temperatury tygla w zakresie od 0 do 300 °C. Zwłoka czasowa między osiągnięciem zadanej temperatury tygla i sygnałem dźwiękowym do wykonania manualnego oznaczenia (tj. czasu potrzebnego do osiągnięcia równowagi przez próbkę i jej pary) może być ustawiana w zakresie od 1 do 30 minut.
AUTO	Można ustawić dowolną wartość temperatury tygla w zakresie od 0 do 300 °C. Zwłoka czasowa między osiągnięciem zadanej temperatury tygla i sygnałem dźwiękowym do wykonania manualnego oznaczenia jest automatycznie ustawiona na 1 minutę dla temperatury do 100 °C włącznie i na 2 minuty dla temperatury powyżej 100 °C. Również pokazywana jest wymagana wielkość próbki.
RAMP	Temperaturę początkową można ustawiać na dowolną wartość od 0 do 300 °C. Temperatura rośnie z prędkością 2 °C/minutę albo do wartości 30 °C powyżej początkowej wartości albo do momentu wykrycia zapłonu. W trakcie pracy w tym trybie na wyświetlaczu pokazywana jest rosnąca temperatura. Dla temperatury do 100 °C, co jeden stopień (np. 86, 87, 88 itd.) włącza się sygnał dźwiękowy nakazujący wykonanie pomiaru.

Dane techniczne:

ZAKRES POMIAROWY	od temp. otoczenia do 300 °C; od 0 do 300 °C przy użyciu opcjonalnego modułu chłodzącego
WIELKOŚĆ PRÓBKII	2 ml dla zapłonów do 100 °C; 4 ml dla zapłonów powyżej 100 °C; 2 ml dla FAME w każdej temperaturze
CZAS BADANIA	1 minuta dla zapłonów do 100 °C; 2 minuty dla zapłonów powyżej 100 °C; 1 minuta dla FAME w każdej temperaturze
POMIAR CZASU	Wbudowany zegar dla standardowych testów 1 i 2 minutowych oraz do 30 minut. Informacja dźwiękowa i wizualna
PRZYROST TEMPERATURY	2 °C/minutę
POMIAR TEMPERATURY	skalibrowany platynowy termometr rezystancyjny ,rozdzielczość 0,5 °C; dokładność 0,5 °C
DETEKCJA ZAPŁONU	automatyczna
MATERIAŁ TYGLA	aluminium
ZASILANIE ELEKTRYCZNE	240V/50 Hz, moc: 80 W
WYMIARY I WAGA	29,5 cm S x 14 cm G x 19,5 cm W (bez celi pomiarowej); 3 kg
BEZPIECZNIK	2 A przeciwprzepięciowy typu (T) HBC

