

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

Metody badawcze: ASTM D 93 procedura A, B i C, ISO 2719, IP 34,

Oznaczenie temperatury zapłonu produktów naftowych w tyglu zamkniętym w zakresie od temperatury otoczenia do 370°C

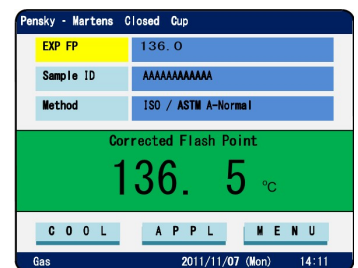


### Cechy aparatu APM-8:

- Analizator posiada na stałe połączoną z ramieniem, pokrywę tygla wraz z elementami mieszadła. Ułatwia to wykonanie testu oraz czynności po zakończeniu testu, gdy próbka może być jeszcze gorąca.
- Wyzwolenie zapłonu następuje za pomocą zapłonika elektrycznego lub gazowego. Dlatego mamy możliwość stosowania urządzenia w dowolnych warunkach w laboratorium.
- Aparat jest w stanie zmieścić w pamięci ponad 200 wyników i przesłać je do sieci LIMS lub zgromadzić na nośniku USB.
- Dzięki złączu USB użytkownik ma możliwość podłączenia klawiatury co ułatwia wprowadzanie danych przed rozpoczęciem testu.
- Ochronna osłona zabezpiecza przed rozprzestrzenieniem się niekontrolowanego pożaru próbki zanim nastąpi reakcja personelu.
- Aparatu posiada estetyczną i praktyczną w utrzymaniu emaliowaną obudowę.
- Wymiary i waga aparatu są przystosowane do wymagań współczesnego laboratorium.
- Aparat posiada duży kolorowy wyświetlacz LCD.

### Aparat automatycznie wyłącza się w przypadku:

- Spalonego bezpiecznika,
- Uszkodzenia detektora zapłonu
- Uszkodzenia zapłonika elektrycznego
- Uszkodzenia mieszadła
- Niewłaściwego ustawienia pokrywy
- Uszkodzenia wyświetlacza
- Jeśli temperatura tygla zostanie przekroczona o 20°C w stosunku do oczekiwanego punktu zapłonu.



## Specyfikacja

<b>TYP</b>	Wszystko w jednym urządzeniu, kontrolowany mikroprocesorowo
<b>Metody Badawcze</b>	ISO 2719, ASTM D93, IP34
<b>Zakres temperatury pomiarowej</b>	Temperatura otoczenia do 370°C
<b>Opcje pomiarów</b>	ASTM D93 A-normal, ASTM D93 A-SPE (search), ASTM D93 B-normal, ASTM D93 B-SPE (search), ASTM D93 C-normal, ASTM D93 C-SPE (search) oraz własny program użytkownika
<b>Grzejnik</b>	500W przy 230V
<b>Chłodzenie</b>	Wymuszone za pomocą wentylatora
<b>Wyświetlacz</b>	5.7" (117 x 88 mm) LCD z podświetlaniem LED
<b>Mieszadło</b>	100, 250 obr/min
<b>Czujnik temperatury</b>	PT-100
<b>Wykrycie zapłonu</b>	Termopara CRC
<b>Źródło zapłonu</b>	Zapłonnik gazowy lub elektryczny, do wyboru przez użytkownika
<b>Korekta ciśnienia</b>	Korekta automatyczna za pomocą wbudowanego czujnika ciśnienia.
<b>Wejścia i wyjścia</b>	RS-232C = jedno złącze (do podłączenia pod sieć LIMS lub opcjonalną drukarkę) USB = jedno złącze (do podłączenia klawiatury lub pamięci przenośnej)
<b>Bezpieczeństwo</b>	Automatyczne wyłączenie sygnalizowane jest za pomocą sygnału dźwiękowego oraz komunikatu na wyświetlaczu, gdy: (a) temperatura próbki osiągnie 20°C powyżej spodziewanego punktu zapłonu lub osiągnie 370°C, (b) wykryto uszkodzenie czujnika temperatury, (c) czujnik zapłonu jest uszkodzony, (d) bezpiecznik temperaturowy jest wystrzelony, (e) zapłonnik elektryczny jest uszkodzony, (f) Wbudowana bateria na płycie głównej jest wyczerpana (g) pokrywa nie jest zamontowana prawidłowo na swoim miejscu, (h) nastąpiło uszkodzenie komputera sterującego pracą analizatora, (i) nastąpiło zatrzymanie silnika napędzającego mieszadło.
<b>Podłączenie gazu</b>	LP lub gaz ziemny (Max:10kPa)
<b>Zasilanie</b>	220/240 VAC, 50/60Hz
<b>Pobór mocy</b>	720W MAX.
<b>Zakres temperatury otoczenia</b>	10°C do 35°C
<b>Wymiary i waga</b>	230mm (W) × 470mm (D) × 390mm (H), 17kg