

## FP 92G2 Automatyczny aparat do oznaczania temperatury zapłonu i palenia wg metody Cleveland'a

**Spełnia normy:** PN-EN ISO 2592, ASTM D 92, ISO 2592, IP 36, DIN/NF/EN 22592

**Producent:** ISL - Francja

### Opis urządzenia:

Temperatura zapłonu określa skłonność produktu do wytworzenia oparów, które stworzą wraz z powietrzem mieszaninę palną w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych.

Metoda Cleveland'a obejmuje oznaczanie temperatury zapłonu i palenia w tyglu otwartym olejów smarowych, olejów przepracowanych oraz asfaltów w warunkach opisanych w odpowiednich metodach badań.

Aparat ISL FP 92 5G2 pozwala na automatyczne oznaczanie temperatury zapłonu. Tygiel napełnia się badaną próbką i umieszcza na płycie grzejnej aparatu. Wybierając nazwę próbki z wykazu zaprogramowanych pozycji, użytkownik określa wszystkie warunki oznaczenia. W tym czasie można również zażądać oznaczenia temperatury palenia. Oznaczenie rozpoczyna się po wciśnięciu klawisza startowego. Aparat reguluje prędkość grzania i steruje ruchem zapłonika nad tygłem, zgodnie z warunkami wybranej metody badań. Po wykryciu temperatury zapłonu wynik jest pokazywany na wyświetlaczu i zostanie zachowany w pamięci stałej. Gdy wybrana jest opcja oznaczania temperatury palenia, badanie trwa aż do momentu jej wykrycia. Wtedy głowica testowa cofa się, a tygiel jest przykrywany pokrywą wykonaną ze stali nierdzewnej. Jeżeli wynik wyjdzie poza limity specyfikacji dla danej próbki, to pojawi się komunikat ostrzegawczy. Jeżeli aparat jest wyposażony w opcjonalny podajnik próbek SC 6, to operator wybiera pozycję próbki, która ma być badana. Oznaczenie rozpoczyna się tak, jak opisano powyżej. W trakcie pierwszego oznaczenia, operator kończy programowanie pozostałych pozycji. Specjalne menu dostarcza użytkownikowi wszystkie informacje, numer tygla, nazwę próbki, temperaturę zapłonu i temperaturę palenia. Po zakończeniu oznaczenia ruchoma pokrywa gasi płomień, a w miejsce zbadanej próbki jest wstawiana kolejna, która jest przesuwana wraz z obracającą się tarczą pod pokrywą osłaniającą dwa tygły. Każda pozycja posiada swoją własną płytę grzejną, tak więc kolejne oznaczenie rozpoczyna się natychmiast przy zimnej płycie.



### Dane techniczne:

<b>ZAKRES TEMPERATURY</b>	1°C do +400°C co 0,1 °C
<b>POMIAR TEMPERATURY</b>	Czujnik PT 100 (szklany w standardzie, metalowy opcjonalnie) dostarczany z certyfikatem kalibracji; automatyczna kalibracja z możliwością wczytania 21 punktowej tablicy korekcyjnej dla czujnika
<b>METODY</b>	Wczytane 20 metod standardowych Metody własne: Użytkownika, Szybka, Dobry/Nie dobry i Badawcza
<b>GRZANIE</b>	Dwie prędkości i jeden tryb grzania wstępnego, grzałka niskonapięciowa o małej masie
<b>ZAPŁON</b>	Gazowy
<b>DETEKCJA</b>	Jonizacyjna
<b>PODAJNIK PRÓBEK</b>	Opcjonalna karuzela 6 miejscowa (SC 6) - na zdjęciu pokazano aparat z podajnikiem
<b>KOREKTA CIŚNIENIA</b>	Automatyczna, przy pomocy wbudowanego barometru
<b>WYŚWIETLACZ I KLAWIATURA</b>	Ciekłokrystaliczny, ¼ VGA monochromatyczny; klawiatura alfanumeryczna z klawiszami funkcyjnymi, odporna na działanie rozpuszczalników
<b>KALIBRACJA I DIAGNOSTYKA</b>	Automatyczne procedury kalibracyjne dla temperatury. Programowalna częstotliwość kalibracji
<b>DOKUMENTACJA I OPROGRAMOWANIE</b>	Pamięć: 550 testów, 20 specyfikacji próbek, 20 nazwisk operatorów i 20 różnych metod badań Oprogramowanie na PC - ALAN (Automatic Laboratory Analyzer Network) dostępne jako opcja
<b>HASŁO</b>	Wielopoziomowe zabezpieczenie hasłami
<b>ANALIZA STATYSTYCZNA</b>	Obliczanie wartości średniej, minimalnej i maksymalnej oraz odchylenia standardowego
<b>WEJŚCIE/WYJŚCIE DANYCH</b>	Złącze RS 232C, równoległe do drukarki i złącze ALAN
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	Ochrona przeciwpożarowa przy pomocy bezpiecznika termicznego i złącza alarmu zewnętrznego
<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE</b>	240V/50-60Hz z samoprzełączaniem; moc: 800W; zgodny z wymaganiami CE;
<b>WYMIARY I WAGA</b>	36 cm szer. x 33 cm wys. x 48 cm głęb.; waga 32 kg 68 cm szer. x 33 cm wys. x 48 cm głęb.; waga 42 kg - z podajnikiem SC 6