

FPP 5Gs Automatyczny aparat do oznaczania temperatury zablokowania zimnego filtra

Spełnia normy: PN- EN 116, EN 116, ASTM D 6371, IP 309

Producent: ISL - Francja

**WBUDOWANY UKŁAD
CHŁODZĄCY do -95°C!**



Opis urządzenia:

Aparat FPP 5Gs ma wbudowany unikatowy, opatentowany system chłodzenia (łaźnia osiąga temperaturę -95°C) i nie wymaga podłączenia do zewnętrznego kriostatu. Wyeliminowano hałas i wydzielanie się dużych ilości ciepła towarzyszące pracy kriostatów oraz znacząco zredukowano pobór mocy. FPP 5Gs jest jedynym przenośnym aparatem na którym można przeprowadzać testy całkowicie zgodnie z normą PN-EN 116 (może być zasilany z akumulatora samochodowego przy zastosowaniu specjalnej przystawki).

FPP 5Gs umożliwia oznaczanie granicznej temperatury filtrowalności średnich destylatów (również biodiesla), włączając te, które zawierają środki polepszające płynność i inne dodatki. Graniczna temperatura filtrowalności lub temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP - Cold Filter Plugging Point) jest najniższą temperaturą, do jakiej można schłodzić daną próbkę w warunkach opisanych w znormalizowanych metodach badań.

Szczególną cechą urządzenia jest jego funkcjonalność, wynikająca z możliwości ustawiania wszystkich parametrów. Dzięki temu, oprócz badań według zaprogramowanej, znormalizowanej metody badań opartej na europejskiej normie EN 116 (standardowy test CFPP), można wykonywać badania według pięciu programów, których parametry są dowolnie ustawiane przez użytkownika – łącznie z liniowym profilem chłodzenia. Jest to atutem tego urządzenia, pozwalającym na wykonywanie nie tylko badań rutynowych ale również prac badawczo-rozwojowych. Urządzenie posiada elektroniczny system regulacji podciśnienia, który znacząco poprawia dokładność oznaczeń i znacznie redukuje ciężar, podatność na uszkodzenia oraz złożoność aparatu.

Operator napełnia próbką naczynie testowe i umieszcza układ filtrujący w naczyniu mocując go do niego. Następnie cały zestaw testowy wkłada się do łaźni. Test rozpoczyna się poprzez wciśnięcie jednego przycisku. Aparat automatycznie wykonuje badanie, kontrolując temperaturę łaźni, sterując elektronicznie podciśnieniem i przetłaczając paliwo do pipety zgodnie z ustawionymi parametrami testu. W momencie oznaczenia temperatury zablokowania zimnego filtra jej wartość pokazana jest na wyświetlaczu i zapamiętana.

Dane techniczne:

ZAKRES TEMPERATURY	Próbka: -69°C do +35°C. Czujnik PT 100 z wygrawerowanym numerem seryjnym, dostarczany z certyfikatem kalibracji producenta; automatyczna kalibracja z możliwością wczytania tablicy korekcyjnej dla czujnika
CHŁODZENIE	Wbudowany, opatentowany, wysokowydajny system chłodzenia Krokowe, zgodnie z EN 116: -34, -51 i -67° C. Wielkość kroków może być zaprogramowana przez użytkownika. Liniowo: prędkość chłodzenia może być programowalna od 1°C/h do 60°C/h
OBJĘTOŚĆ PRÓBKII	45 ml
DETEKCJA	Dwie bariery na podczerwień
PRÓŻNIA	Sterowanie elektroniczne. Dwa programowalne profile próżni: stały i dynamiczny.
ZASYSANIE PRÓBKII	Zasysanie próbki może rozpoczynać się w programowalnych interwałach temperatury lub czasu
CZYSZCZENIE	Automatyczne, programowalne cykle czyszczenia z dwoma rozpuszczalnikami
WYŚWIETLACZ I KLAWIATURA	Graficzny: 8 linii, 40 znaków; klawiatura alfanumeryczna z klawiszami funkcyjnymi, odporna na działanie rozpuszczalników
KALIBRACJA I DIAGNOSTYKA	Automatyczne procedury kalibracyjne dla temperatury i podciśnienia. Programowalna częstotliwość kalibracji
DOKUMENTACJA I OPROGRAMOWANIE	Pamięć do 50 wyników testów, nieograniczona przy podłączeniu do PC, możliwość wydruku wyniku na podłączonej drukarce. Baza danych z możliwością sortowania i filtrowania wyników, transmisja danych do zewnętrznego PC lub sieci, przegląd i przechowywanie programów testowych, przegląd parametrów serwisowych i kalibracji. Oprogramowanie ALAN (Automatic Laboratory Analyzer Network) do współpracy z PC - dostępne jako opcja.
HASŁO	Wielopoziomowe zabezpieczenie hasłami
OTOCZENIE	Praca: 10° C do 40° C Przechowywanie: -20°C do 40°C
ZASILANIE ELEKTRYCZNE	100-240V/50-60Hz z samoprzełączeniem; moc: 150 W; zgodny z wymaganiami CE; opcjonalny adapter do zasilania prądem stałym 12 V z akumulatora samochodowego
WYMIARY I WAGA	25 cm szer. x 39 cm wys. x 62 cm głęb.; waga 28 kg