

Automatyczny aparat do oznaczania prężności par metodą REIDA

Metody badawcze: ASTM D 323, D 4953, ISO 3007

Aparat firmy AD Systems, służy do oznaczania prężności par ropy naftowej i przetworów naftowych, których prężność par w temp. 37,8 °C jest niższa niż 180,0 kPa.

Aparat w sposób bezpośredni mierzy prężność pary REIDA (RVP) bez stosowania korelacji lub kalkulacji.

AutoREID jest wyposażony w dwa stanowiska pomiarowe (do równoczesnej pracy) oraz dodatkowe stanowisko w łaźni pozwalające na stabilizację komory powietrznej zwiększając w ten sposób wydajność pomiarową.

Aparat umożliwia pomiary próbek o wysokiej lepkości oraz zawierających zawieszone cząstki stałe bez ryzyka uszkodzeń.

Zasada pomiaru:

Próbka jest przygotowywana zgodnie z metodą testową, a następnie jest wlewana do komory, która połączona jest z komorą powietrzną za pomocą specjalnie zaprojektowanych szybkoszłączek.

Zmontowana komora ciśnieniowa jest całkowicie uszczelniona. Aparat jest zaprojektowany na zasadzie podłącz i przeprowadź pomiar w całkowitej zgodności z normą.

Użytkownik wprowadza numer identyfikacyjny testu, umieszcza komorę pomiarową w łaźni wodnej o dokładnie ustawionej temperaturze 37,8°C (100°F) i podłącza przewód ciśnieniowy. Pomiar rozpoczyna się automatycznie. Naczynie ciśnieniowe jest wytrząsane, a krzywa ciśnienia jest tworzona w czasie rzeczywistym na dużym, kolorowym monitorze.

Dwa równoczesne mogą być prowadzone równocześnie jako dwa niezależne pomiary. Po osiągnięciu maksymalnego, stabilnego ciśnienia, test zostaje automatycznie zakończony. **Wynik to prężność pary nasyconej (RVP).**

Dokumentowanie pomiarów

Wszystkie szczegóły związane z każdym testem zapisywane są w bazie danych aparatu. Na ekranie wyświetlany jest kompletny raport z przeprowadzonego testu zawierający: nazwę próbki (ID), nazwę operatora, datę i czas pomiaru, wartość RVP i krzywa wzrostu ciśnienia. Raport może zostać wydrukowany na opcjonalnej drukarce.

