

Herschel Emulsifier 96700-2



Aparat do badania własności demulgujących olejów mineralnych i cieczy hydraulicznych

Spełnia normy: ASTM D1401; IP412; ISO 6614; PN-ISO 6614; PN-C-04065

Producent: Stanhope Seta - Anglia



- 4 niezależnie sterowane miejsca testowe
- Rozbudowane funkcje bezpieczeństwa
- Automatyczne podnoszenie i opuszczanie mieszadła
- Zautomatyzowana sekwencja testowa
- Mała pojemność łaźni
- Zintegrowany pomiar czasu
- Łatwa obsługa
- Brak konieczności demontażu łopatek
- Gwarantowana prędkość obrotowa
- Nieodblaskowe oświetlenie LED
- Układ samocentrujący położenie mieszadła
- Duże okno podglądu
- Duży wyświetlacz dotykowy LCD
- Intuicyjne oprogramowanie

Opis urządzenia

Seta Herschel Emulsifier jest kompaktowym i wydajnym aparatem laboratoryjnym do pomiaru zdolności olejów naftowych i płynów syntetycznych do oddzielania się od wody. Urządzenie zawiera 4 miejsca testowe, z niezależnym sterowaniem i zmotoryzowanym podnoszeniem i opuszczaniem mieszadeł. Próbkę mogą być testowane jednocześnie lub indywidualnie.

Każde mieszadło jest utrzymywane przez samocentrującą tuleję zaciskową, zapewniającą koncentryczność w zakresie 1 mm i może pozostać na miejscu podczas usuwania lub wymiany cylindrów. Pozycjonowanie łopatki mieszadła w odległości 6 mm od dna cylindra jest osiągnięte automatycznie.

Po okresie mieszania zmotoryzowana głowica podnosi mieszadło tak aby umożliwić całe jego oczyszczenie a po zakończeniu testu mieszadło powraca do wyższej pozycji wyjściowej.

Cylindry testowe znajdują się w łaźni o kontrolowanej temperaturze z regulowaną nastawą 54 °C lub 82°C. Duże okno podglądu i nieodbłaskowe oświetlenie LED ułatwia operatorowi odczyt. Górna płyta łaźni jest zaprojektowana tak aby umożliwić przechylanie cylindrów w celu ich łatwego wyjmowania. Łaźnia wyposażona jest w zawór spustowy.

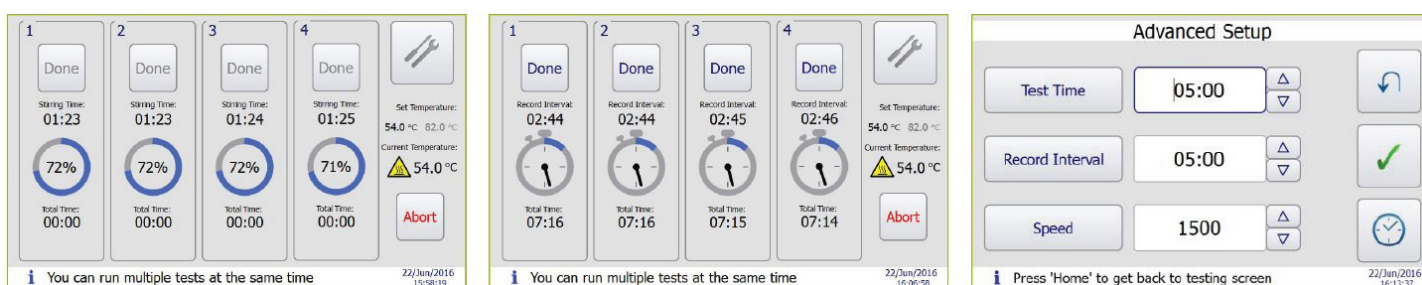
Duży kolorowy ekran dotykowy służy do sterowania aparatem i zapewnia automatyczne sekwencjonowanie z dźwiękowym i wizualnym przypomnieniem przy każdym teście.

Użytkownik ma możliwość ustawiania niestandardowych parametrów testu.

Metoda testowa

Próbka jest mieszana z wodą, podgrzewana w łaźni i mieszana przez 5 minut. Po mieszanii, czas potrzebny do rozdzielenia się powstałej emulsji jest rejestrowany co 5 minut, aż emulsja oddzieli się całkowicie lub zmniejszy się do 3 ml lub poniżej. Typowe zastosowania to oleje naftowe i płyny syntetyczne.

Interfejs operatora

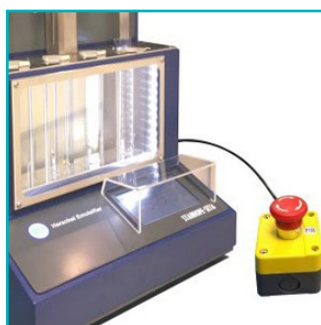


Niezależne sterowanie pozwala na jednoczesne lub indywidualne wykonywanie testów

Timer „podpowiada” w odstępach czasu wykonanie pomiaru wizualnego

Parametry testu mogą być ustawiane przez użytkownika

Bezpieczeństwo



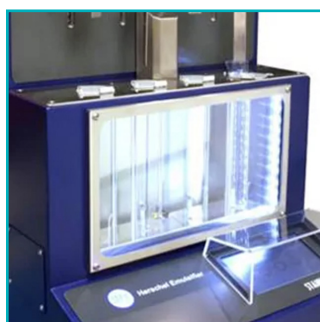
- Wyłączanie silnika pozycjonującego w przypadku napotkania oporu przy ruchu pionowym mieszadła
- Okno ochronne z podwójną szybą
- Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Zapobieganie przepełnieniu
- Automatyczny wyłącznik niskiego poziomu cieczy
- Przycisk awaryjnego zatrzymania

Prosta obsługa

- W pełni zautomatyzowane podnoszenie i opuszczanie mieszadeł
- Łatwa manipulacja cylindrami z próbkami bez demontażu mieszadeł
- Samocentryująca tuleja zaciskowa zapewniająca współosiowość w zakresie 1 mm
- Automatyczne pozycjonowanie mieszadła w odległości 6 mm od dna cylindra testowego



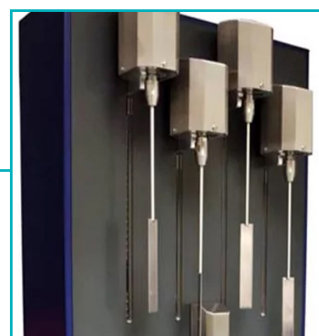
Precyzja i dokładność



- Nieodblaskowe, oświetlenie LED zapewniające precyzję pomiaru
- Możliwość kalibracji prędkości obrotowej i temperatury
- Regulowana przez użytkownika temperatura czasu termostatowania próbki
- Gwarantowana prędkość obrotowa łopatek, niezależnie od lepkości badanej próbki

Duża wydajność

- 4 niezależne pozycje testowe
- Mała pojemność i krótki czas nagrzewania łaźni



Specyfikacja techniczna

Objętość łaźni	5 litrów
Medium w łaźni	Bezbarwny olej
Wielkość próbki	40 ml olej 40 ml woda destylowana 1% roztwór chlorku sodu lub syntetyczna woda morska
Temperatura testu	54 °C i 82 °C
Prędkość mieszadła	1 500 ± 15 obr/min
Zasilanie	240 V, 50/60 Hz
Prąd	5 A (max) - 220 V
Ekran	Dotykowy LCD
Wys. x Szer. x Głęb.	890 mm x 450 mm x 450 mm
Waga	49,5 kg