

SetaVAP4 - 80600-2



Automatyczny aparat do oznaczania prężności par

Normy do prężność par: PN-EN 13016-1; ASTM D5191; D5188; D6377; D6378; D6897; D8009; EN 13016-1 & 3; IP 394; IP 619

Korelacja: ASTM D323; D4953; D5482

Normy do gęstości (opcjonalnie): ASTM D4052; PN-EN ISO 12185; ISO 12185; IP 365

Producent: Stanhope Seta - Wielka Brytania

- Szybkie automatyczne oznaczanie prężności par benzyny, LPG, rozpuszczalników i ropy naftowej
- Komora z ruchomym tłokiem do testów z potrójną i pojedynczą ekspansją
- Ogniwa Peltiera do grzania i chłodzenia
- Zintegrowana wytrząsarka do testów ropy naftowej
- Duży, kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD
- Wyświetlanie postępu testu w czasie rzeczywistym
- Prosta procedura testowa
- Duża wewnętrzna pamięć wyników
- Kompaktowa, wytrzymała konstrukcja umożliwia użycie aparatu poza laboratorium
- Obliczenia DVPE, RVP, EPA i CARB
- Eksport na USB i do LIMS
- Ustawienia zasilania ECO w celu oszczędzania energii
- Wbudowana statystyczna kontrola jakości
- Opcjonalny czujnik temperatury próbek
- **Opcjonalny pomiar gęstości z Seta DensAI Technology, model 80607-2**



Opis urządzenia

SetaVap4 to najnowszy model w pełni zautomatyzowanego analizatora prężności par, który zapewnia szybką, niezawodną i precyzyjną analizę szerokiej gamy lotnych cieczy, w tym benzyny i rozpuszczalników oraz LPG i ropy naftowej.

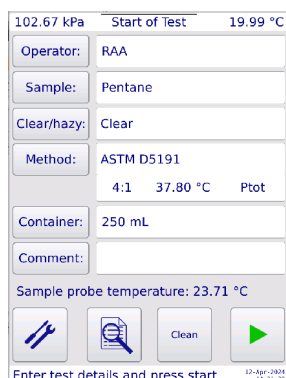
System pomiarowy wykorzystuje konstrukcję opartą na komorze próżniowej z ruchomym tłokiem zgodnie z metodą potrójnej i pojedynczej ekspansji obliczając DVPE, RVP, EPA i CARB.

Ogniwa Peltiera zapewniają kontrolę temperatury, ogrzewając i chłodząc komorę testową, zgodnie z warunkami testu. Wbudowana wytrząsarka ułatwia testowanie próbek ropy naftowej zgodnie z ASTM D6377.

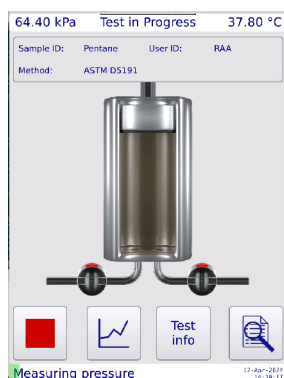
Kolorowy ekran dotykowy i przejrzysty interfejs użytkownika prowadzą operatora przez system menu i prostą sekwencję obsługi.

Opcjonalny cyfrowy gęstościomierz w pełni zgodny z normą ASTM D4052, można zintegrować z urządzeniem w celu dokładnego i precyzyjnego pomiaru gęstości. Model 80607-2.

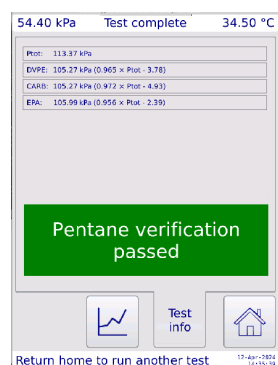
Interfejs operatora



Wprowadź dane operatora i próbki,
wciśnij ►



Pokazywany jest przebieg testu



Wynik końcowy

Niskie koszty

- Mała wielkość próbki, mała ilość odpadów
- Najmniejszy aparat w swojej klasie wymagający minimalnej przestrzeni w laboratorium, może być używany jako urządzenie przenośne w terenie
- Krótki czas pracy operatora, dzięki prostocie konfiguracji i automatyzacji testu, zmniejsza koszty pracy
- Kompatybilność z LIMS umożliwia szybką interpretację wyników zwiększając produktywność
- Inteligentny tryb konserwacji podaje wszystkie istotne informacje o aparacie, pomagając w obsłudze serwisowej i minimalizując czas przestoju
- Kalibracja w miejscu instalacji eliminuje czas i koszty związane z wysłaniem urządzenia serwisu

Łatwość użytkowania

- Prosty interfejs użytkownika z ekranem dotykowym pokazuje postęp testu w czasie rzeczywistym
- W pełni zautomatyzowany test nie wymaga szkolenia operatora przed użyciem urządzenia
- Duża wewnętrzna pamięć wyników ze zintegrowanym oprogramowaniem SQC (zgodne z ASTM D6299)
- Wyniki mogą być zapisywane bezpośrednio na USB, eksportowane przez LIMS lub za pomocą kodu QR na smartfon i tablet
- Moduł tłumaczenia dostępny dla dowolnego języka

Precyzja i dokładność

- W pełni zautomatyzowana sekwencja testowa i spójna obsługa próbek zapewnia dużą powtarzalność i odtwarzalność
- Pominięcie kroku testu lub błąd operatora są zminimalizowane zapewniając poprawne wyniki
- Konstrukcja aparatu eliminuje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia badanej próbki poprzednią próbką

Testowanie ropy naftowej

- Pomaga zapobiegać kosztownym uszkodzeniom rurociągów lub statków podczas procesu transportu
- Cylinder z tłokiem umożliwia utrzymywanie próbki w stanie ciekłym i podłączenie do SetaVap4 bez utraty frakcji lotnych próbki
- Pełna zgodność z normami ASTM D6377 i ASTM D8009
- Testowanie próbki dla wielu stosunków L/V i wielu temperatur
- Zestaw przyłączy wlotowych umożliwia szybką i łatwą konfigurację testu



Specyfikacja techniczna

NORMY I SPECYFIKACJE	
Normy	PN-EN 13016-1; ASTM D5191; D5188; D6377; D6378; D6897; D8009; EN 13016-1; EN 13016-3; IP 394; IP619, własne konfigurowalne metody
Korelacja z normami	ASTN D323; D2533; D4953; D5482; EPA & CARB
Specyfikacje	ASTM D910; D1655; D4814; D5798; D6227; EN 228; CEN/TS 15293
Dane opeacyjne	
Zakres ciśnienia	0-1000 kPa
Rozdzielczość	Określana przez użytkownika - od 0 do 3 miejsc po przecinku
Dokładność ciśnienia	Większa niż 0,1 kPa
Jednostki ciśnienia	kPa, psi
Zakres temperatury	0 do 120°C (nie wymaga zewnętrznego układu chłodzenia) Testowanie próbki w różnych temperaturach (ASTM D6377)
Jednostki temperatury	°C, °F
Dokładność temperatury	Większa niż 0,05°C
Stosunek objętości cieczy do objętości par (L/V)	Zmienny 0,02:1 do 20:1
Objętość próbki	Zmienna
Czas analizy	5 minut dla normy D5191
Smarowanie	Automatyczne
Wprowadzanie próbki	Zasysanie z butelki, strzykawką lub cylindrem z tłokiem
ZARZĄDZANIE DANYMI	
System jakości	Wbudowane oprogramowanie ASTM D6299 SQC
Display	Postęp i wyniki testu w czasie rzeczywistym na ekranie. Próbki mogą być zaznaczane jako zamglone
Wyniki	500 000 wyników przechowywanych w pamięci wewnętrznej
Eksport wyników	CSV, PDF
INTERFEJS	
Interfejs użytkownika	Ekran dotykowy LCD 9,7", USB, klawiatura, myszka i czytnik kodów kreskowych
Porty	Kompatybilność z LIMS, Ethernet RJ45, 2x USB typu A, Port szeregowy RS232C, zgrywanie danych na pamięć USB , eksport do kodu QR
Opcje drukarki	RS232, Ethernet
KALIBRACJA	
Temperatury	Do 10 punktów kalibracyjnych
Ciśnienia	0 kPa (pełna próżnia) i ciśnienie atmosferyczne
ZASILANIE ELEKTRYCZNE	
Napięcie zasilania	100/240 V, 50/60 Hz z samoprzełączaniem
Moc	300 W
OTOCZENIE	
Zakres temperatur	5 do 40°C
Wilgotność względna	Do 80% bez kondensacji
WYMIARY I WAGA	
Wys. x Szer. x Głęb.	390 x 240 x 300 mm
Waga	9,5 kg

SetaVAP4 - 80607-2

Automatyczny aparat do oznaczania prężności par z cyfrowym gęstościomierzem

Normy: ASTM D4052; PN-EN ISO 12185; ISO 12185; IP 365

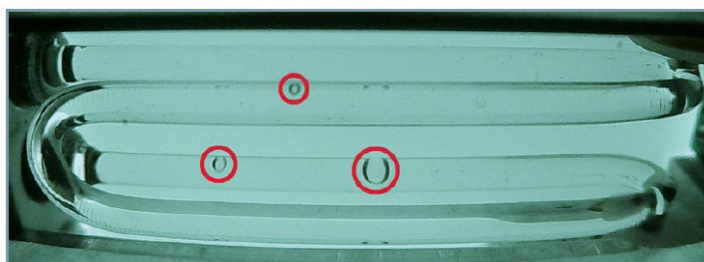
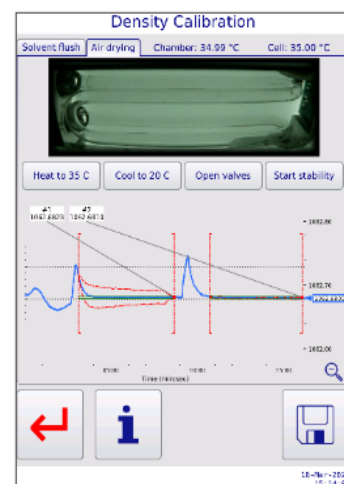
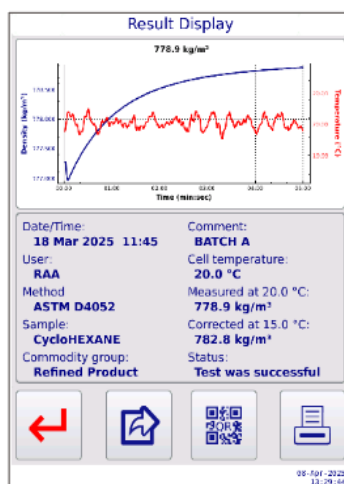
- Dokładny i precyzyjny pomiar gęstości
- Pełna zgodność z normą ASTM D4052
- Automatyczne wykrywanie pęcherzyków powietrza dzięki technologii firmy Seta - DensAI
- Pomiar gęstości za pomocą szklanej U rurki

Urządzenie SetaVap4 do pomiaru prężności par z cyfrowym pomiarem gęstości łączy w sobie funkcje badania gęstości i prężności par w jednym urządzeniu.

Opcjonalny moduł Seta Digital Density, w pełni zgodny z normą ASTM D4052, można zintegrować z urządzeniem w celu uzyskania dokładnych i precyzyjnych pomiarów gęstości.

Czujnik gęstości wykorzystuje szklaną U-rurkę z regulacją temperatury i wilgotności, co zapewnia stałą dokładność pomiarów we wszystkich warunkach laboratoryjnych.

Połączenie technologii DensAI oraz wbudowanej kamery HD umożliwia płynne, automatyczne wykrywanie pęcherzyków powietrza.



NORMY I SPECYFIKACJE	
Normy	ASTM D4052; PN-EN ISO 12185; ISO 12185; IP 365
Jednostka gęstości	kg/m ³
Zakres gęstości	0 kg/m ³ - 1200 kg/m ³
Rozdzielczość	0,00001 g/cm ³
Jednostki temperatury	°C lub °F
Zakres temperatury	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)
Stabilność temperatury	0,02 °C (0,04 °F)
Sposób pomiaru	Szklana U rurka oscylacyjna
Metoda detekcji pęcherzyków powietrza	Automatyczne wykrywanie pęcherzyków powietrza dzięki technologii DensAI
Zastosowanie	Przezroczyste benzyny i destylaty średnie
Wymiary modułu gęstości	80 x 120 x 120 mm
Waga	Dodatkowo 0,6 kg do wagi Vap4 8066-2