

# SetaVAP4 - 80600-2



## Automatyczny aparat do oznaczania prężności par

**Spełnia normy:** PN-EN 13016-1; ASTM D5191; D5188; D6377; D6378; D6897; D8009; EN 13016-1 & 3; IP 394; IP 619

**Korelacja z normami:** ASTM D323; D2533; D4953; D5482

**Producent:** Stanhope Seta - Anglia

- Szybkie automatyczne oznaczanie prężności par benzyny, LPG, rozpuszczalników i ropy naftowej
- Komora z ruchomym tłokiem do testów z potrójną i pojedynczą ekspansją
- Ogniwia 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



### 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.

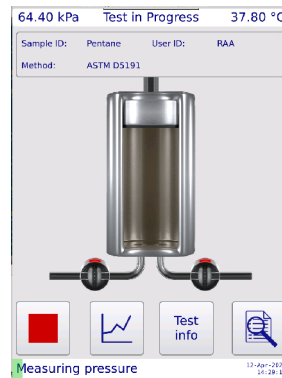
Ogniwia Peltiera zapewniają kontrolę temperatury, ogrzewając i chłodząc komorę testową, zgodnie z warunkami testu. Wbudowana wytrząsarka ułatwia testowanie próbek ropy naftowej zgodnie z ASTM D6377.

Kolorowy ekran dotykowy i przejrzysty interfejs użytkownika prowadzą operatora przez system menu i prostą sekwencję obsługi. Wyniki są przechowywane w pamięci wewnętrznej i mogą być przeglądane na ekranie lub zapisywane bezpośrednio na pamięci USB w celu dalszego zarządzania danymi.

## Interfejs operatora

102.67 kPa	Start of Test	19.99 °C
Operator:	RAA	
Sample:	Pentane	
Clear/hazy:	Clear	
Method:	ASTM D5191	
	4:1	37.80 °C Prot
Container:	250 mL	
Comment:		
Sample probe temperature: 23.71 °C		
Enter test details and press start		

Wprowadź dane operatora i próbki,  
wciśnij 



Pokazywany jest przebieg testu

54.40 kPa	Test complete	34.50 °C
Prot:	113.37 kPa	
EMPE:	105.27 kPa (0.965 x Prot - 3.78)	
CARB:	105.27 kPa (0.972 x Prot - 4.93)	
EPA:	105.99 kPa (0.956 x Prot - 2.39)	
<b>Pentane verification passed</b>		
	Test info	
Return home to run another test		

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 umożliwi 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