

Orbis przedstawia najnowsze osiągnięcia dotyczące metody ASTM D86: automatyczna atmosferyczna destylacja dla zakresu 0-400 °C ASTM-0-450 °C.

Trzydzieści lat doświadczenia w dziedzinie badań, rozwoju i produkcji innowacyjnych przyrządów laboratoryjnych przeznaczonych dla przemysłu naftowego zaowocowało opracowaniem jednostki PAM v2, przewyższającej dokładnością metodę badawczą ASTM D86.

PAM v2 umożliwia podłączenie wielu jednostek destylacyjnych Slave (podrzędnych) z jednostką Master (centralną) sterowaną bezprzewodowo za pomocą IPAD.

## Zaleta nr 1:

- Ekran stanu podaje informacje o aktualnym stanie próbki.
- Bezprzewodowe sterowanie jedną - lub wieloma jednostkami .
- Możliwość wprowadzenia dodatkowych niestandardowych punktów destylacji klienta, nawet po zakończeniu destylacji.

## Zaleta nr 2:

- Wykres FBP (Final Boiling Point) podaje informacje o końcowym punkcie wrzenia.
- Zawiera bazę danych materiałów odniesienia.
- Możliwość wprowadzania zmiany parametrów przed, podczas i po destylacji.

## Zaleta nr 3:

- Ekran protokołu zawiera wszystkie informacje dotyczące wyników destylacji.
- Konta użytkowników i poziomy dostępu.
- Wersje w wielu językach.



## ZALETY:

- Orbis Volume Scanner (dokładny pomiar objętości – odczyt dolny menisku).
- Orbis Auto receiver Calibration (automatyczne wzorcowanie objętości na stosowanym odbiorniku na początku każdej destylacji).
- Orbis Auto Calibration-Probe (automatyczna identyfikacja czujnika temperatury oraz przekazywanie danych kalibracyjnych do jednostki destylacyjnej).
- Orbis Automatic residue determination – automatyczne oznaczanie pozostałości.
- Orbis Automatic final heat adjustment – automatyczna końcowa regulacja ciepła (?).
- Jednostka destylacyjna Orbis Pam v2 jest najnowszym osiągnięciem podstawowej linii jednostek destylacyjnych.
- Możliwość ręcznej interwencji w czasie badania.
- Nowej konstrukcji grzejnik, oszczędzający 20 % energii, stosowany również dla cięższych produktów (cięższych frakcji ropy naftowej). Nie wymaga dodatkowego podgrzewania.
- System autodiagnostyki.

## NOWE ZALETY:

- Oszczędność czasu przez zastosowanie, dla nieznanymi próbek lub olejów ciężkich, naszej automatycznej funkcji podgrzewania. Jednostka automatycznie podgrzewa próbkę.
- Dobrze opracowanym i przetestowanym unikatowym rozwiązaniem jednostki PAM v2, obok wszystkich dobrze znanych funkcji dotychczasowego wyposażenia automatycznej destylacji, jest np. nasz innowacyjny Volume-Scan System - System Skanowania Objętości. Skanowanie objętości polega na dokładnym pomiarze otrzymanej objętości, przez odczyt dolny menisku (odczyt położenia najniższego punktu menisku), co eliminuje błędy pomiaru objętości.
- Automatyczne wzorcowanie systemu pomiaru objętości jest wykonywane przed każdym rozpoczęciem destylacji.
- Automatyczne oznaczanie pozostałości. Automatyczna adjustacja końcowego ciepła (?)
- Orbis Bv ponownie opracowało również czujnik temperatury. Nasz Auto Cal-Probe jest automatycznie wykrywany przez jednostkę destylacyjną PAM v2 i identyfikowany unikatowym numerem ID.
- Zamiast kompresorowego systemu chłodniczego, wymagającego ciekłego medium zastosowano elektroniczny element Peltiera.
- Zamiast silnika krokowego sterowanego wskaźnikiem objętości (w ml) zastosowano urządzenie skanujące objętość, nie zawierające części ruchomych.

## Zestaw PAM v2



### SPECYFIKACJA

Interfejs	przez Orbis DistPad app do Apple iPad
Zakres destylacji	(0-400) °C ASTM – (0-450) °C bezwzględnie
Wymiary	40 x40 x 65 cm (szerokość x głębokość x wysokość)
Masa	25 kg (około)
Napiecie	100-240 VAC 50/60 Hz
Sila	1,2 KW

### 1.2 Metody badawcze możliwe do zastosowania

ASTM D86, D1078, D850, E123, IP195, IP191, IP123, DIN51751, NFM07-002, EN ISO 3405, JIS K2254  
 ISO918, BS2000 rozdziały 123, 191, 195, BS 7395.  
 10 % pozostałości dla pomiaru pozostałości węglowych, benzyna E10, E15 & E20 próbki.

Numer przedmiotu	Opis
<b>PAM v2</b>	
9108200	Orbis standard PAM v2 distillation Slave unit (destylacyjna jednostka Slave)
9108201	Orbis standard PAM v2 distillation Master unit (destylacyjna jednostka Master)
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>	
9008210	Option PAM Automatic Fire extinguisher module (Moduł automatycznej gaśnicy)
<b>Zestawy startowe</b>	
9108226	PAM v2 distillation starter set ASTM D86 (Zestaw startowy ASTM D86)
9108228	PAM v2 distillation starter set ASTM D86 incl. auto dry point (Zestaw startowy ASTM D86 z auto dry point)
9108223	PAM v2 distillation starter set ASTM D1078/850 incl. auto dry point (Zestaw startowy ASTM D1078/850 z auto dry point)
9108225	PAM v2 distillation starter set ASTM D86 & ASTM D1078/850 incl. auto dry point (Zestaw startowy ASTM D86 & ASTM D1078/850 z auto dry point)
9108224	PAM v2 distillation starter set ASTM D86 + D86 incl. auto dry point & ASTM D1078/850 incl. auto dry point (Zestaw startowy ASTM D86 + D86 z auto dry point & ASTM D1078/850 z auto dry point)
<b>Zestawy eksploatacyjne</b>	
9108234	części zapasowe na 1 rok eksploatacji oraz zestaw eksploatacyjny (ASTM D86)
9108232	części zapasowe na 1 rok eksploatacji oraz zestaw eksploatacyjny ASTM D86 „straight neck” (?prosta szyja?)
9108233	części zapasowe na 1 rok eksploatacji oraz zestaw eksploatacyjny ASTM D86 z D86 auto dry point
9108229	części zapasowe na 1 rok eksploatacji oraz zestaw eksploatacyjny (ASTM D1078/D850 z auto dry point)
9108230	części zapasowe na 1 rok eksploatacji oraz zestaw eksploatacyjny (ASTM D86 & ASTM D1078/850 z auto dry point)
9108231	części zapasowe na 1 rok eksploatacji oraz zestaw eksploatacyjny (ASTM D86 + D86 z auto dry point) % (ASTM D1078/D850 z auto dry point)