

## OptiDist™ Automatyczny aparat do oznaczania składu frakcyjnego produktów naftowych metodą destylacji normalnej

**Spełnia normy:** PN-EN ISO 3405, ASTM D 86, ASTM D 850, ASTM D 1078, IP 123, IP 19; IP 195; ISO 3405; DIN 5175

**Producent:** Walter Herzog Niemcy & ISL Francja – firmy należą do grupy PAC (Petroleum Analyzer Company L.P. – USA)

### Opis urządzenia:

Osiemdziesiąt lat doświadczenia firm Walter Herzog i ISL w projektowaniu i produkcji automatycznych aparatów do destylacji zaowocowało powstaniem najdoskonalszej automatycznej destylarki jaką kiedykolwiek zbudowano. OptiDist to destylarka automatyczna „State-of-the-Art”, oferująca najwyższą precyzję wykonywania destylacji atmosferycznej połączoną z niespotykaną dotychczas łatwością użytkowania.

OptiDist potrafi automatycznie dobrać optymalne warunki destylacji dla każdej próbki wykorzystując unikatowy, opatentowany system optymalizacji grzania. Dzięki temu uzyskuje się dwukrotnie lepszą precyzję testu. Układ optymalizacji umożliwia przeprowadzenie destylacji nieznannej próbki po wciśnięciu tylko jednego przycisku (po uprzednim wyborze grupy destylacyjnej).

W aparacie zastosowano m.in.

- Precyzyjny, samoustawiający się podnośnik grzałki, który zmniejsza ryzyko uszkodzenia kolby a po zakończeniu testu automatycznie się opuszcza zwiększając wydajność chłodzenia wentylatorem i umożliwiając szybsze przeprowadzenie następnego testu
- Zintegrowany układ korka z termometrem próbki, który zapewnia zawsze właściwe umiejscowienie termometru w kolbie oraz szybkie i pewne połączenie kolby z rurą skraplacza
- System umożliwiający pomiar objętości próbki (po przelaniu do cylindra odbieralnika) i przyjęcie tej objętości jako 100% dzięki czemu uzyskuje się bardzo dobre wyniki nawet jeśli próbka nie ma dokładnie 100 ml.
- Układ optymalizacji grzania wstępnego (doskonale się sprawdza w mieszaninach z alkoholem etylowym)
- Układ optymalizacji grzania końcowego dla ostatnich 5 ml próbki i automatyczne obliczanie pozostałości i strat destylacji



### Dane techniczne:

<b>APARAT</b>	Automatyczna destylarka OptiDist to kompaktowy aparat z wbudowanym układem chłodzącym (CFC-free). Dostarczany jest z kolbą 125 ml, cylindrem 100 ml, termometrem oporowym próbki z układem centrującym, płytkami grzejnymi z otworami 38 i 50 mm, silikonowym złączem kolba – skraplacz, przykrywką cylindra, wyciorem, zestawem kluczy.
<b>NORMY</b>	ASTM D86 (grupy 0,1,2,3,4), D1078, D850, IP195, IP123, DIN51751, NFM07-002, EN ISO3405, JIS K2254, ISO918; ASTM D189, D524, D4530, EN ISO 10370. Możliwość destylacji ropy naftowej wg GOST 2177 procedura B (kolba 250 ml).  Obliczanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculated Cetane Index (D4737)</li> <li>• Drivability Index (D4814)</li> <li>• VLR 20 (D4814)</li> <li>• VFI Flexible Volatility Index</li> </ul>
<b>INTERFEJS UŻYTKOWNIKA</b>	Duży monitor dotykowy LCD 10,4" odporny na rozpuszczalniki, 3 porty USB (możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki), RS 232, Ethernet RJ45, współpraca z zewnętrznym PC z oprogramowaniem HLIS lub ALAN, możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych do wprowadzenia numeru próbki-opisu produktu. Wewnętrzna pamięć do 100 wyników testów, opcjonalnie dostępna wbudowana drukarka.
<b>SYSTEM GRZANIA</b>	Niskonapięciowa grzałka o małej masie z układem samo-ustalającym właściwe położenie względem kolby. Unikatowa, w pełni automatyczna funkcja optymalizacji ustawień grzania wstępnego i regulacji grzania w czasie destylacji. Czujniki obecności płytek grzejnych, termometru próbki i układu centrującego. Zakres temperatur od 0 do 65°C, programowalna stała temperatura, zmiany i specjalne profile temperaturowe. Układ natychmiast gotowy do pracy po włączeniu destylarki.
<b>KOMORA ODBIERALNIKA</b>	Zakres temperatur od 0 do 40°C, system odporny na korozję, temperatura programowalna lub ustawiana automatycznie w zależności od temperatury początkowej próbki, możliwość stosowania cylindrów 100 i 200 ml. Czujnik obecności cylindra i zamknięcia drzwiczek.
<b>TEMPERATURA OPARÓW</b>	Zakres od 0 do 450°C, czujnik Pt 100 IEC 751 Klasa A. Wbudowana pamięć kalibracji z 10 punktami kalibracyjnymi, automatyczne rozpoznawanie czujnika Pt 100, pamięć historii kalibracji. Termometr próbki ma wbudowany układ elektroniczny z zakodowanym numerem seryjnym i pamięcią ustawień poprawek kalibracyjnych.
<b>OBJĘTOŚĆ PRÓBKII</b>	Optyczny system pomiarowy niewrażliwy na próbki wytwarzające dymy w odbieralniku. Zakres 0 do 103% początkowej objętości, rozdzielczość 0,03 ml, dokładność ± 0,1 ml. Automatyczne wyliczanie pozostałości po destylacji.
<b>CIŚNIENIE OTOCZENIA</b>	Wbudowany czujnik ciśnienia o zakresie 70 do 100kPa (500 do 800). Kalibrowany w jednym punkcie w stosunku do odczytu z barometru referencyjnego.
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	Wbudowany układ gaszący z dwoma czujnikami
<b>WYMIARY I WAGA</b>	44 cm szer. x 65 cm wys. x 57 cm głęb.; waga 68 kg