

VD10 – automatyczny aparat do destylacji atmosferycznej oparty na technologii VIDEO (Automated Video Distillation AD Systems)

Dla przetworów naftowych wg ASTM D86, D850, D1078, ISO 3405, IP 123

- ✓ W pełni zgodny z wymaganiami norm
- ✓ Najwyższy, niespotykany poziom dokładności
- ✓ Najbardziej zaawansowany poziom automatyzacji
- ✓ Bez potrzeby programowania
- ✓ Przyjazny ekran dotykowy

Inteligentny automatyczny system regulacji grzania zapewnia:

- ✓ Optymalne grzanie początkowe dla osiągnięcia IBP
- ✓ Perfekcyjne ustawienie prędkości destylacji
- ✓ Odpowiednie grzanie końcowe do FBP
- ✓ PT100 z zapisanymi danymi kalibracji

Zastosowany w aparacie do destylacji atmosferycznej VD10 Video System rewolucjonizuje pomiar w niespotykany dotąd sposób. Pozwala na bezpośrednie korzystanie w laboratorium z innowacyjnego poziomu automatyzacji i uzyskanie najwyższej możliwej precyzji testów

Kamera Video i wspomagające algorytmy (zgłoszony patent) dobierają optymalne podgrzewanie kolby w oparciu o analizę obrazów wrzenia próbki w kolbie w czasie rzeczywistym.

Jak najbardziej doświadczony operator ręcznej destylacji – aparat VD10 monitoruje wizualnie wszystkie subtelne fazy wrzącej w kolbie badanej próbki. Zaawansowane oprogramowanie obrazowania procesu **uprzedza i przewiduje ustawienia grzania z zachowaniem wymagań norm odnośnie warunków dla IBP, uzysku 5% oraz prędkości destylacji.**



Koniec z programowaniem!

Nie ma potrzeby programowania i optymalizacji parametrów. Aparat gwarantuje doskonałe i idealne przebiegi destylacji od pierwszej próby nawet dla tak wymagających i nieznanych próbek jak biopaliwa. Najwyższy możliwy poziom bezpieczeństwa.

Zastosowanie:

W oparciu w najnowsze zaawansowane technologie i z uwagi na niespotykaną niezawodność VD10 perfekcyjnie spełnia wymagania odnośnie destylacji atmosferycznej produktów gotowych jak: benzyna, nafta, paliwo lotnicze, olej napędowy, rozpuszczalniki) jak też strumieni procesowych dla komponowania, próbek trudnych jak biopaliwa zawierające etanol i prac badawczych.

Korzyści:

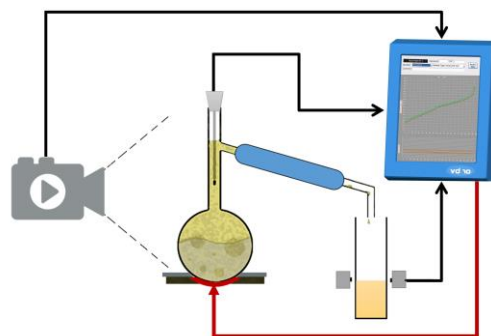
VD10 jest wyjątkowym i najbardziej zaawansowanym, technologicznym urządzeniem do automatycznej destylacji atmosferycznej. Opracowane i rozwinięte przez firmę AD Systems systemy obrazowania czynią aparat VD10 rzeczywiście najbardziej automatycznym systemem destylacji atmosferycznej bez konieczności programowania, co radykalnie usprawnia pracę w laboratorium. Najwyższej klasy komponenty i precyzyjne czujniki oraz solidna konstrukcja zapewniają niezawodność w pracy przy dużym obciążeniu i jednocześnie z minimalnymi wymaganiami odnośnie konserwacji. Przyjazne oprogramowanie zapewnia wszystkie niezbędne funkcjonalności dla wymagań spójności pomiarowej, zapewnienia jakości, diagnostyki, komunikacji i bezpieczeństwa.

Bezpieczeństwo:

W aparacie VD10 nie zastosowano żadnych uproszeń i kompromisów jak chodzi o bezpieczeństwo. Aparat VD10 jest wyposażony we wszystkie niezbędne elementy zabezpieczające w tym wbudowany system gaszenia z detektorem płomienia i podłączeniem do zewnętrznych systemów alarmowych. System nadzorujący permanentnie monitoruje i rejestruje wszystkie nienormalne sytuacje zabezpieczając operatora poprzez natychmiastowe działanie, jeśli pojawi się jakiegokolwiek zagrożenie dla operatora lub urządzenia.

Działanie:

Inteligentny system wideo asystuje operatorowi poprzez sprawdzenie właściwego zainstalowania kolby termopary i odpowiedniej płytki grzewczej. Zaawansowane algorytmy kontrolne wykorzystują analizę rejestracji kamery wideo poprzez obrazowanie, stąd VD10 jest sterowana automatycznie w sposób absolutnie perfekcyjny- bez programowania.



Aparat o numerze katalogowym AA320-001 - VD10 - Automated Video Distillation jest dostarczany kompletny gotowy do pracy.

Specyfikacja techniczna:

Metody testów :	ASTM D86, D1078, D850, IP123, IP195, DIN51751, ISO 3405, GOST 2177, JIS K2254.
Temperatura par:	Pt100 klasy A z zapisanymi danymi kalibracyjnymi oraz automatyczną rejestracją numeru ID czujnika.
Zakres:	0 – 450°C , dokładność 0,1°C.
Grzałka:	Małej masy /niskiego napięcia .
Kamera wideo:	Jest wspomagana algorytmami dla wyliczania optymalnych warunków grzania w czasie rzeczywistym.
Zakres destylacji:	2-10 ml/min
Automatyczne podnoszenie grzałki:	W standardzie.
Chłodzenie:	Specjalnie zaprojektowany system wydajnego szybkiego chłodzenia.
Skraplacz:	Wydajne precyzyjne chłodzenie hybrydowe ciecz/ciało stałe. Uszczelniony system zapewniający długą żywotność
Szybka stabilizacja temperatury:	Przy nastawach w zakresie of 0 – 65°C.
Odbieralnik:	Doskonale jednorodna temperatura w zakresie 10 do 45°C.
Pomiar objętości:	Dokładny system optycznego pomiaru objętości, bez zakłóceń od dymiących produktów dokładność 0.1 ml. Pomiar znormalizowany do 100% objętości wsadu.
Czujniki warunków otoczenia:	Wbudowany czujnik ciśnienia barometrycznego dla zakresu 50 do 110 kPa, dokładność 0,1 kPa. Czujniki temperatury i wilgotności dostarczane w standardzie.
Interfejs dla użytkownika:	Kolorowy ekran dotykowy, oprogramowanie wielojęzyczne Asystent "Smart operator"
Komunikacja:	USB, RS232, Ethernet
Bezpieczeństwo:	Czujnik / detektor płomienia w technologii UV. Wbudowany system gaszenia. Podłączenie do zewnętrznego alarmu.
Redukcja emisji:	Ekstrakcja VOC w standardzie dostawy
Zasilanie:	100-240 V, 50/60 Hz
Wymiary i waga:	42 cm x 48 cm x 63 cm / 50 kg
Akcesoria	Zestaw suchego punktu, drukarka, czytnik kodu kreskowego
Warunki pracy:	Temperatura 10°C – 35°C; wilgotność do 90 %, bez kondensacji.