

## HDV 632 Automacyjny aparat do destylacji próżniowej

Spełnia normy: ASTM D 1160

Producent: Walter Herzog - Niemcy

### Opis urządzenia:

Pierwszą automatyczną destylarkę próżniową model MC 630 firma Walter Herzog zaprezentowała w 1984 roku. Do tej pory firma sprzedała ponad 500 sztuk automatycznych destylarek próżniowych, które stały się standardowym wyposażeniem laboratoriów naftowych na całym świecie.

Automatyczny aparat HDV 632 to najnowszy model firmy Herzog który nie ogranicza możliwości wykonywania testu tylko do normy ASTM D 1160. Pozwala na tworzenie i zapisywanie własnych programów użytkownika jak również późniejszą ich modyfikację. HDV 632 steruje temperaturą, prędkością destylacji i ciśnieniem z mikroprocesorową precyzją. Pomiar objętości dokonywany jest z cyfrową dokładnością a wybór odpowiedniego programu jest bardzo prosty i szybki. HDV 632 jest w pełni automatycznym aparatem wymagającym tylko 0,33 m<sup>2</sup> powierzchni do ustawienia. Posiada wbudowane dwa układy chłodzenia (kompresory) do zimnej pułapki i skraplacza, **i nie wymaga podłączania żadnych zewnętrznych mediów ani kriostatów.**

- odporność na agresywne rozpuszczalniki i bardzo intensywną eksploatację
- cyfrowa, proporcjonalna kontrola ciśnienia eliminuje konieczność kalibracji przetworników ciśnienia
- podwójny system czujników ciśnienia zapewnia precyzyjny pomiar ciśnienia w szerokim zakresie obejmującym ciśnienie atmosferyczne
- automatyczny, optyczny czujnik piany zabezpiecza przed dostaniem się próbki do kolumny podczas sekwencji redukcji ciśnienia
- automatyczne czyszczenie
- automatyczne obliczanie wymaganej wagi próbki na podstawie gęstości i korygowanie wyników destylacji przy uwzględnieniu błędów ważenia
- wbudowane układy kalibracji elektronicznej, samosprawdzenie i diagnostyka urządzenia
- cyfrowy silnik krokowy i czujniki bliskiej podczerwieni (NIR) zapewniają ultra precyzyjny pomiar objętości



### Dane techniczne:

<b>POMIAR TEMPERATURY PRÓBKII</b>	Zakres pomiaru temperatury: -30°C do +450°C, automatyczna kalibracja elektronicznego pomiaru obwodu przy użyciu wbudowanych, precyzyjnych rezystorów kalibracyjnych eliminuje odchylenia temperatury oraz odchylenia długofalowe dla układu pomiaru temperatury, 10 punktowa tablica kalibracyjna dla termometru oporowego próbki
<b>STEROWANIE TEMPERATURĄ SKRAPLACZA</b>	Zakres: 10°C do +80°C programowalny, płaszcz z cieczą, chłodzenie wbudowaną sprężarką mechaniczną i grzanie niezależnie od odbieralnika,
<b>POMIAR OBJĘTOŚCI</b>	Cyfrowy układ podczerwieni śledzący menisk, odporny na wpływ światła z otoczenia, precyzyjny silnik krokowy, rozdzielczość 0,05 ml, pomiar jako funkcji ilości kroków silnika potwierdzany przez detektor optyczny, układ samokalibrujący
<b>STEROWANIE PRĘDKOŚCIĄ DESTYLACJI</b>	Automatyczne - sprawdzony algorytm sprawdza temperaturę w kolbie, układ śledzenia krzywej grzania umożliwia ręczne korekty ustawień mocy grzania, zmiany temperatury odbieralnika destylatu mogą być programowalne niezależnie od temperatury skraplacza
<b>CZUJNIKI CIŚNIENIA</b>	Dwa czujniki na wyposażeniu standardowym: zgrubny 0-1,6 bara i precyzyjny (zakres do wyboru 0-1, 0-10 lub 0-100 TORR)
<b>KOMUNIKACJA</b>	Sterowanie przez komputer klasy PC z oprogramowaniem HLIS (współpracuje z Windows) wbudowany wyświetlacz, port równoległy, RS 232 C
<b>DIAGNOSTYKA I KALIBRACJA</b>	Bieżące pokazywanie parametrów procesu i nadzór nad wszystkimi systemami elektrycznymi i mechanicznymi, kalibracja odbieralnika bez konieczności zalewania próbką
<b>OPROGRAMOWANIE HLIS</b>	Oprogramowanie dostarczane jest jako wyposażenie standardowe z każdą destylarką. Jeden komputer z zainstalowanym oprogramowaniem może sterować 2 aparatami HDV 632, automatycznie zbierać i zapisywać wyniki testu oraz automatycznie je transmitować do zewnętrznej sieci LIMS przez złącze RS 232. Użytkownik może skonfigurować format eksportowanych danych.
<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE</b>	Prąd zmienny 230 V, 50 Hz, 3100 W
<b>WYMIARY I WAGA</b>	49 cm szer. x 103 cm wys. x 63 cm głęb.; waga 104 kg