

## HVP 972 Automatyczny aparat do oznaczania prężności par

**Spełnia normy:** PN- EN 13016, ASTM D 5191, D 6378, EN 13016, IP 394, IP 481

**Korelacja z normami:** ASTM D 323, ASTM D 4953

**Producent:** Walter Herzog - Niemcy

### Opis urządzenia:

W normach przedmiotowych na lotne produkty naftowe znajdują się limity prężności par, określające odpowiednią lotność tych produktów. Prężność par ma największe znaczenie w przypadku benzyn dla ich własności rozruchowych w niskich temperaturach oraz płynności jazdy w czasie rozgrzewania się silnika. Lotność benzyny nie tylko wpływa na płynność jazdy samochodu ale również na emisję lotnych związków organicznych pochodzących z oparów, jak również zawartych w spalinach. Różne instytucje rządowe ograniczają lotność benzyn i innych węglowodorów w celu regulacji (kontrolowania) wpływu emisji węglowodorów na czystość powietrza. Dlatego prężność par jest bardzo ważną fizyczną własnością lotnych cieczy pod względem transportu i przechowywania.

Automatyczny analizator HVP 972 jest nowoczesnym urządzeniem badawczym przeznaczonym do precyzyjnego oznaczania prężności par benzyn samochodowych i lotniczych, innych lekkich destylatów naftowych, paliw turbinowych, ropy naftowej, rozpuszczalników węglowodorowych i związków chemicznych.

Aparat zapewnia szybkie uzyskiwanie precyzyjnych wartości prężności par do 1000 kPa w zakresie temperatury od 0 do 100 °C. Zależnie od wybranego programu i zastosowanej znormalizowanej metody badań (ASTM D 5191, ASTM D 6378, EN 13016, IP 394, IP 481), urządzenie podaje ciśnienie całkowite (Ptot), ciśnienie bezwzględne (Pabs), ekwiwalent suchej prężności par (DVPE), ekwiwalent prężności par wg Reida (RVPE) lub prężność par z nasyconym powietrzem (ASVP).

Herzog HVP 972 jest idealnym narzędziem do oceny zgodności z określonymi wymaganiami, śledzenia procesów technologicznych oraz do wykorzystania przy komponowaniu (mieszaniu) benzyn. Urządzenie może pracować w laboratorium, na linii produkcyjnej lub w terenie.

### Dane techniczne:

<b>KOMORA POMIAROWA</b>	Pojemność 5 ml, aluminium niklowane
<b>PROGRAMY POMIAROWE</b>	Pamięć o pojemności do 50 programów pomiarowych, standardowych lub opracowanych przez użytkownika
<b>WPROWADZANIE PRÓBKII</b>	Poprzez wbudowany tłoczek - automatyczne zasysanie próbki, niepotrzebna jest zewnętrzna pompa zasysająca
<b>OBJĘTOŚĆ PRÓBKII</b>	1ml - zwykle potrzeba 10 ml próbki włączając w to płukanie i pobieranie próbki
<b>CZAS OZNACZENIA</b>	Poniżej 10 minut
<b>ZAKRES TEMPERATURY</b>	Programowalna od 0 do 100°C stabilność: 0,1°C pojedyncza temperatura, przyrost temperatury według krzywej lub stopniowany, aparat nie wymaga zewnętrznego chłodzenia
<b>ZAKRES CIŚNIENIA</b>	0 – 1000 kPa; rozdzielczość: 0,1kPa; dokładność: 0,2kPa. Jednostki ciśnienia: hPa, kPa, psi, mmHg, bar, mbar
<b>STOSUNEK OBJĘTOŚCI CIECZY DO OBJĘTOŚCI PAR</b>	Zmienny: 0,5 do 4
<b>MYCIE</b>	Kolejną próbką lub rozpuszczalnikiem. Metoda mycia stanowi część programu pomiarowego.
<b>PRÓBKII KONTROLNE</b>	Integralna baza danych testów przy użyciu płynów kontrolnych. Można zarejestrować do 5 profili, każdy z zadaną wartością i dopuszczalnymi odchyleniami. W pamięci trwałej można pomieścić 50 ostatnich sprawdzeń. Drukowanie raportów. Informowanie użytkownika o wynikach testów (pozytywne lub negatywne).
<b>SPRAWDZANIE WARUNKÓW OZNACZENIA</b>	W przypadku wystąpienia nieprawidłowości w trakcie oznaczenia zostaną wygenerowane komunikaty ostrzegawcze oraz sygnały dźwiękowe
<b>KALIBRACJA I DIAGNOSTYKA</b>	Kalibracja automatyczna, 10 punktowa tablica korekcyjna końcówki pomiarowej, śledzenie historii kalibracji, drukowanie kalibracji, ciągłe samosprawdzanie, zaawansowana diagnostyka funkcji aparatu, funkcja sporządzania zapasowych kopii i przywracania parametrów aparatu w programie komputerowym
<b>DOKUMENTACJA</b>	Szczegółowy raport z badań z zaznaczoną datą i godziną, pokazywanie wartości temperatury i ciśnienia w czasie rzeczywistym, możliwość zapamiętania 100 wyników. Wyniki można drukować lub, poprzez wbudowane szeregowo złącze, przesyłać do komputera i/lub LIMS. Poprzez protokół CAN-BUS, jedna drukarka lub węzeł LIMS mogą obsługiwać kilka aparatów. Aparat posiada złącze do czytnika kodów kreskowych lub zewnętrznej klawiatury.
<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE</b>	100-240V/50-60Hz z samoprzełączaniem; moc: 100 W; zgodny z wymaganiami CE; opcjonalny adapter do zasilania prądem stałym 12 V z akumulatora samochodowego
<b>OTOCZENIE</b>	Warunki robocze: temperatura 10° do 35°C; zalecana 15° do 25°C; wilgotność względna 80% w temperaturze 35°C Przechowywanie: -15°C do +55°C
<b>WYMIARY I WAGA</b>	33 cm szer. x 47cm wys. x 35cm głęb.; waga 12 kg

