

V570

Tester do pneumatycznego pomiaru objętości



- ✓ KRÓTKI CZAS POMIARU
- ✓ BARDZO DUŻA DOKŁADNOŚĆ
- ✓ WYDAJNOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCA SPRAWDZENIE 100% PRODUKCJI
- ✓ STANDARDOWA OBUDOWA Z DWOMA WYŚWIETLACZAMI: LCD I JASKRAWYM LED
- ✓ WSPÓŁPRACA Z PLC, KOMPUTEREM I ZNAKOWARKAMI W LINII PRODUKCYJNEJ

Bezsprzecznie najbardziej zaawansowany technicznie automatyczny tester objętości dostępny na rynku.

Przeznaczony do pracy w automatycznych liniach produkcyjnych lub półautomatycznych stanowiskach kontrolnych.

Szeroka gama dostępnych konfiguracji pozwala dostosować **V 570** do specyficznych wymagań w wielu zastosowaniach.

Najważniejsze parametry

- ◆ Przy pomiarze objętości kilku litrów dokładność pomiaru rzędu pojedynczych mm³.
- ◆ Możliwość kalibracji dla objętości powietrza lub cieczy.
- ◆ Programowe dostosowanie obwodów testowych i referencyjnych.
- ◆ Pomiar objętości i jednoczesny test szczelności.
- ◆ Tryb wysokiej rozdzielczości.
- ◆ Tryb pojedynczej kalibracji.
- ◆ Pamięć 16 programów.
- ◆ **Łącza:**
RS232: drukarka, P.C. i moduły do zapamiętywania parametrów
RS232: panel zdalnego sterowania RC5.
- ◆ **Ponadto:**
Wyświetlanie daty i czasu, wybór języka i jednostek, programowanie procedur próby zgodnie z wymaganiami, automatyczny cykl pomiarowy.

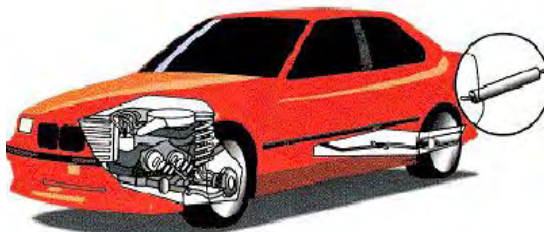
Zastosowania

Typowe zastosowania:

Pomiar objętości i szczelności głowic silnika, odlewów, komór spalania, głowic tłoków, komór w gaźnikach, poziomów płynów (butelki, zbiorniki, oleje w silnikach) ...

Otwarte objętości:

Pomiar objętości komór elementów silnika, tłoków, głowic...



Opcje

7 wejść / 5 wyjść do współpracy ze sterownikiem

Szybkozłącze do sprawdzania kalibracji

2 wyjścia pneumatyczne do sterowania automatyką stanowiska

6 wyjść programowalnych 24V do integracji z linią produkcyjną

2 wyjścia analogowe 0 - 10 V lub 4 - 20 mA

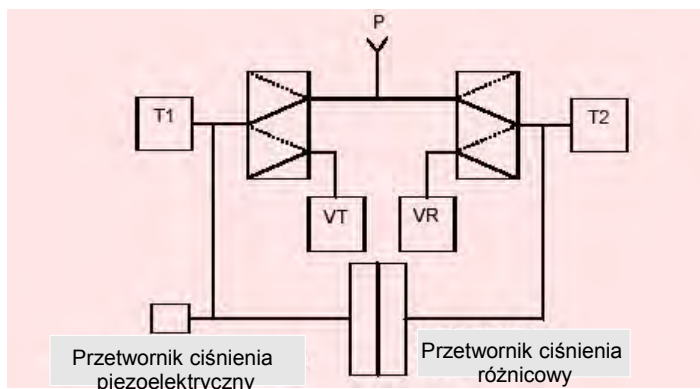
Zasada pomiaru

W aparacie V570 znajdują się dwie jednakowe objętości T1 i T2 stale wypełnione określonym ciśnieniem testowym.

Po wystartowaniu cyklu pomiarowego, ciśnienie z objętości T1 i T2 jest wpuszczane odpowiednio do objętości testowanej VT i znanej objętości referencyjnej VR.

Po krótkim czasie stabilizacji, na podstawie różnicy ciśnień między tymi objętościami obliczana jest wartość objętości testowanej VT. Wynik może być wyświetlany w dowolnych jednostkach objętości.

Ponadto urządzenie V570 może sprawdzić szczelność testowanego detalu – wynik jest wyświetlany w jednostkach spadku ciśnienia.



Zakres pomiarowy

Pomiar ΔP

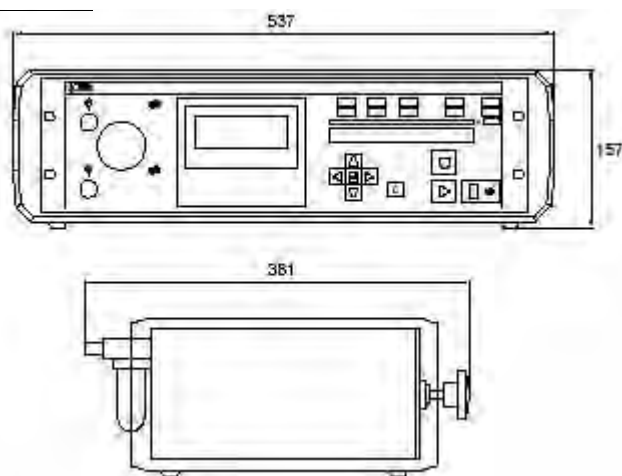
Zakres	Dokładność	Maks. Rozdzielczość
± 500 Pa	$\pm 2.5\%$ pełnej skali + 1Pa	1 Pa

Pomiar ciśnienia

Zakres	Dokładność	Maks. Rozdzielczość
5 – 75 hPa	$\pm 1\%$ pełnej skali	0.1% pełnej skali

Mechaniczna regulacja ciśnienia

od 0,5 kPa do 7,5 kPa



Specyfikacja techniczna

- ◆ **Waga:** ok. 15 kg
- ◆ **Interfejs:**
Przyciski nawigacyjne.
Wyświetlacz alfanumeryczny LCD 4 liniowy
Wyświetlacz LED 14 cyfrowy. Wskaźnik dobry/zły.
- ◆ **Zasilanie elektryczne:**
Napięcie: 90 – 260 V AC / 50 W
- ◆ **Zasilanie sprężonym powietrzem:**
Wymagane jest czyste i suche powietrze (zgodnie z ISO 8573-1)
- ◆ **Temperatura:**
Pracy : +10 °C do +45 °C
Magazynowania: +0 °C do +60 °C

Akcesoria

Panel zdalnego sterowania
Zdalny panel Start/Reset
Drukarka, Czytnik kodu kreskowego
Moduł zapisu parametrów
Oprogramowanie ATEQ
Zawór mikrometryczny
Wzorzec nieszczelności
Zestaw filtrów
Pompa próżniowa
Szybkozłączki
i inne – patrz lista akcesoriów ATEQ