

## Tester szczelności dla automatycznych i półautomatycznych stanowisk kontrolnych



- ✓ **KOMPLEKSOWY I PRECYZYJNY POMIAR**
- ✓ **PRZYJAZNA OBSŁUGA**
- ✓ **WYDAJNOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCA SPRAWDZENIE 100% PRODUKCJI**
- ✓ **STANDARDOWA OBUDOWA Z DWOMA WYŚWIETLACZAMI: LCD I JASKRAWYM LED**
- ✓ **WSPÓŁPRACA Z PLC, KOMPUTEREM I ZNAKOWARKAMI W LINII PRODUKCYJNEJ**

### Tester nieszczelności **F570**

zaprojektowano z myślą o zapewnieniu wysokiej precyzji pomiaru i o integracji ze stanowiskami automatycznej kontroli jakości w liniach produkcyjnych.

W **F570** zastosowano drugi wyświetlacz LED aby zapewnić wyraźny odczyt parametrów w warunkach przemysłowych. Tester ten zapewnia bardzo wysoką dokładność pomiarów i zawiera zaawansowane rozwiązania w zakresie programowania procedur próby i prezentacji wyników.

### Najważniejsze parametry

- ◆ Pomiar wielkości przecieku metodą różnicową spadku ciśnienia
- ◆ 3 zakresy prób szczelności ( $\Delta P$ ): 50 Pa, 500 Pa lub 5000 Pa
- ◆ Tryby testu:
  - $\Delta P$  (Pa,  $1/10$  Pa),
  - $\Delta P / \Delta t$  (Pa/s,  $1/10$  Pa/s),
  - jednostki miary ( $\text{mm}^3/\text{s}$ ,  $\text{cm}^3/\text{s}$ ,  $\text{cm}^3/\text{min}$ ,  $\text{cm}^3/\text{h}$ )
  - test drożności,
  - i inne w zależności od zastosowania.
- ◆ Układ przyspieszonego napełniania powietrzem
- ◆ Pamięć 16 programów
- ◆ Przyłącze dla wzorca przecieku do precyzyjnej kalibracji urządzenia na przednim panelu
- ◆ **Łącza:**
  - RS232:** drukarka, P.C. i moduły do zapamiętywania parametrów
  - RS232:** panel zdalnego sterowania RC5.
  - RS485:** połączenie w sieć z innymi testerami ATEQ, MODBUS, PROFIBUS.
- ◆ **Ponadto:** Wyświetlanie daty i czasu, wybór języka i jednostek, programowanie procedur próby zgodnie z wymaganiami, automatyczny cykl pomiarowy.

### Zastosowania

#### Przemysł motoryzacyjny:

badanie szczelności silników i systemów silnika, systemów hamulcowych, układów paliwowych, amortyzatorów, skrzyń biegów, filtrów, chłodnic, uszczelnień, systemów obiegu oleju i wody...

#### AGD:

badanie szczelności armatury wodnej i gazowej, kuchenek gazowych, żelazek parowych, piecyków gazowych, pralek automatycznych

#### Medycyna:

testowanie cewników, urządzeń do dializy, mikropipet, kurków z tworzywa, zbiorników drenów, strzykawek...

#### Opakowania:

testowanie zbiorników i zaworów rozpylaczy aerozoli...



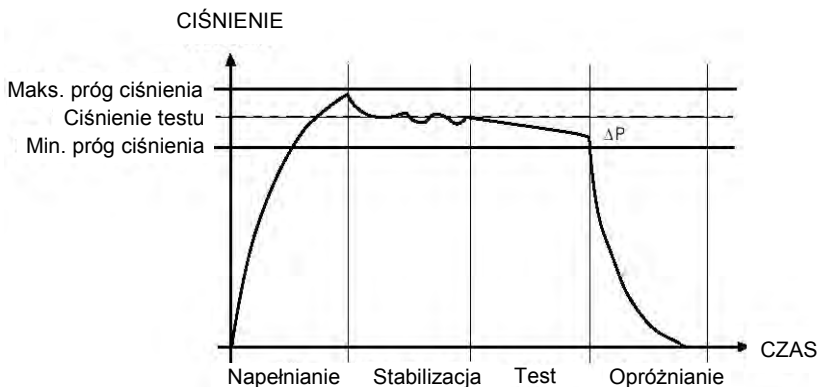
### Opcje

7 wejść / 5 wyjść do współpracy ze sterownikiem  
Elektroniczny regulator ciśnienia  
Dwa ciśnienia próby  
Szybki zawór sterujący  
Zawór rozwidlający (2 porty pomiaru)  
6 wyjść programowalnych 24V do integracji z linią produkcyjną  
2 wyjścia analogowe 0 - 10 V lub 4 - 20 mA  
Modbus (Fieldbus)  
Automatyczne sprawdzenie kalibracji  
Kompensacja temperatury

## Zasada pomiaru



Akcesoria do zapisu ustawień i rezultatów pomiarów



## Zakres pomiarowy

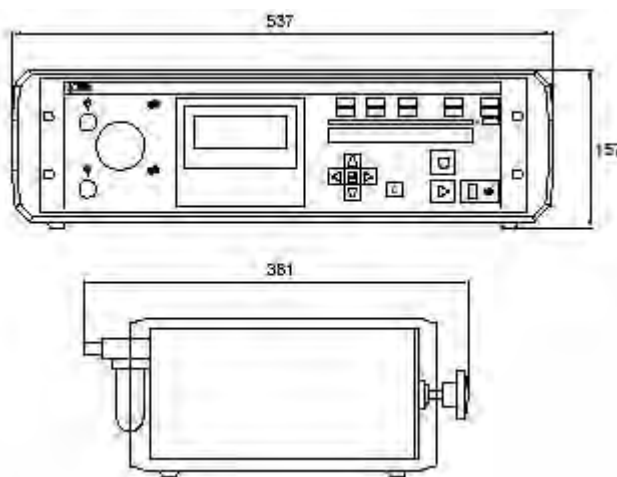
<i>Pomiar <math>\Delta P</math></i>		
Zakres	Dokładność	Maks. Rozdzielczość
0 – 50 Pa	$\pm 2.5\% P + 1Pa$	0.01 Pa
0 – 500 Pa	$\pm 2.5\% P + 1Pa$	0.1 Pa
0 – 5000 Pa	$\pm 2.5\% P + 1Pa$	1 Pa
<i>Pomiar ciśnienia</i>		
Zakres	Dokładność	Maks. Rozdzielczość
Wszystkie zakresy	$\pm 1\% P + \text{dwie cyfry}$	0.1% pełnej skali

### *Mechaniczna regulacja ciśnienia*

Próżnia / 5 - 50 kPa / 20 - 400 kPa / 50 - 900 kPa / 50 - 1 600 kPa

### *Elektroniczna regulacja ciśnienia*

Próżnia / 1 - 10 kPa / 5 - 50 kPa / 20 - 200 kPa / 50 - 500 kPa  
100 - 1 000 kPa / 100 - 1 600kPa / 100 - 2 000 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 / 1.6 A
- ♦ **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