

# F520

## Kompaktowy tester szczelności dla linii produkcyjnych



- ✓ ZWARTA KONSTRUKCJA W FORMIE MODUŁU (1/2 19")
- ✓ ZOPTYMALIZOWANY POMIAR
- ✓ NAJLEPSZE PARAMETRY ZA UMIARKOWANĄ CENĘ
- ✓ PRZYJAZNA OBSŁUGA
- ✓ WYDAJNOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCA SPRAWDZENIE 100% PRODUKCJI

**B**ezsprzecznie najmniejszy tester szczelności o tych parametrach dostępny na rynku.

Specjalnie zaprojektowany do współpracy z liniami produkcyjnymi i półautomatycznymi stanowiskami kontroli jakości, model **F520** umożliwia wykonanie szerokiej gamy testów szczelności a jego możliwości mogą być rozszerzane przez zastosowanie rozmaitych opcji i akcesoriów.

### Najważniejsze parametry

- ◆ Pomiar wielkości przecieku metodą różnicową spadku ciśnienia.
- ◆ 2 zakresy prób szczelności ( $\Delta P$ ): 50 Pa lub 500 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.
- ◆ Przyłącze dla wzorca przecieku do precyzyjnej kalibracji urządzenia na przednim panelu.
- ◆ Pamięć 16 programów.
- ◆ **Łącza:**
  - RS232:** drukarka, P.C. i moduły do zapamiętywania parametrów
  - RS232:** panel zdalnego sterowania RC5.
  - RS485:** połączenie w sieć z testerem C540, C545 lub F580, MODBUS, PROFIBUS
- ◆ **Podczerwień:** przełącznik, LFC, komputer P.C.
- ◆ **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, pojemników, opakowań, rozpylaczy, aerozoli...



**ATEQ**  
www.ateq.pl

### Opcje

Elektroniczny regulator ciśnienia

Dwa ciśnienia próby

Szybki zawór sterujący

6 wyjść programowalnych 24V do integracji z linią produkcyjną

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

Automatyczne sprawdzenie kalibracji

Kompensacja temperatury

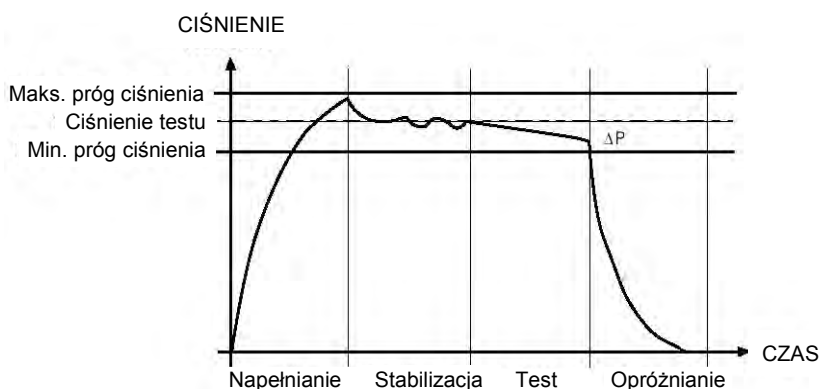


**CE**

## Zasada pomiaru



Aparat z oprogramowaniem Winateq umożliwiającym pracę z komputerem.



## Zakres pomiarowy

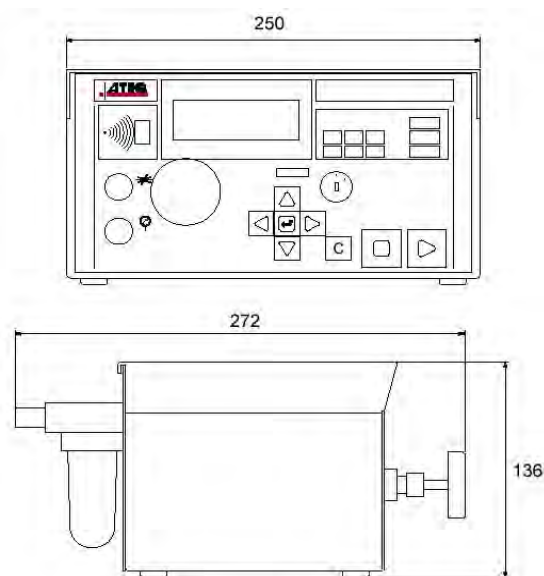
<i>Pomiar <math>\Delta P</math></i>		
Zakres	Dokładność	Maks. Rozdzielczość
0 – 50 Pa	$\pm 1\%$ pełnej skali	0.01 Pa
0 – 500 Pa	$\pm 1\%$ pełnej skali	0.1 Pa
<i>Pomiar ciśnienia</i>		
Zakres	Dokładność	Maks. Rozdzielczość
Wszystkie zakresy	$\pm 1\%$ pełnej skali	0.1% pełnej skali

### *Mechaniczna regulacja ciśnienia*

Próżnia / 5 - 50 kPa / 5 - 400 kPa / 5 - 1 000 kPa

### *Elektroniczna regulacja ciśnienia*

Próżnia / 1 - 10 kPa / 5 - 50 kPa / 2 - 200 kPa / 50 - 500 kPa  
100 - 1 000 kPa / 100 - 1 600 kPa / 100 - 2 000 kPa



## Specyfikacja techniczna

- ♦ **Waga:** ok. 4 kg
- ♦ **Interfejs:**  
Przyciski nawigacyjne. Wyświetlacz alfanumeryczny LCD 4 liniowy  
Wskaźnik rezultatów.
- ♦ **Zasilanie elektryczne:**  
Napięcie: 24 V DC / 1.6 A  
Zasilacz w zestawie (110 – 240 V AC)
- ♦ **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  
Wzorec nieszczelności  
Zestaw filtrów  
Pompa próżniowa  
Szybkozłączki  
i inne – patrz lista akcesoriów ATEQ