

## F610

### KOMPAKTOWY DETEKTOR NIESZCZELNOŚCI DLA ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Model F610 jest automatycznym detektorem nieszczelności działającym na zasadzie precyzyjnego pomiaru zmian ciśnienia w badanym detalu metodą różnicową. Dzięki szczelnej obudowie IP54 może być bezpiecznie stosowany w trudnych warunkach przemysłowych.

#### Najważniejsze cechy

- WYSOKA DOKŁADNOŚĆ POMIARU W KRÓTKIM CZASIE
- INTERFEJS UŻYTKOWNIKA Z DUŻYM, KOLOROWYM WYŚWIETLACZEM LCD
- ZAAWANSOWANE MOŻLIWOŚCI INTEGRACJI Z AUTOMATYKĄ PRZEMYSŁOWĄ
- DUŻY WYBÓR ZAKRESÓW POMIAROWYCH



#### Zastosowania



##### PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY

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



##### MEDYCYNĄ

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



##### AGD

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



##### INNE

Testowanie zbiorników, pojemników, opakowań, rozpylaczy, aerozoli ...

# F610

## KOMPAKTOWY DETEKTOR NIESZCZELNOŚCI DLA ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

### Zakresy pomiarowe

POMIAR SPADKU CIŚNIENIA		
Zakres	Dokładność (X – wartość mierzona)	Rozdzielczość
0-50 Pa	$\pm (1,5\% X + 0,5 \text{ Pa})$	0,01 Pa
0-500 Pa	$\pm (1\% X + 1 \text{ Pa})$	0,1 Pa
0-5000 Pa	$\pm (1\% X + 10 \text{ Pa})$	1 Pa
POMIAR CIŚNIENIA TESTU		
-1 < P < +1 bar	$\pm 1\%$ zakresu	0,1% zakresu
1 < P < 5 bar	$\pm 1\%$ zakresu	0,1% zakresu
5 < P < 10 bar	$\pm 1\%$ zakresu	0,1% zakresu
10 < P < 20 bar	$\pm 1\%$ zakresu	0,1% zakresu

### Główne cechy

- Określenie wielkości przecieku poprzez precyzyjny pomiar spadku ciśnienia metodą różnicową
- Zakresy pomiarowe ( $\Delta P$ ): 50Pa, 500Pa, 5000Pa
- Mechaniczna lub elektroniczna regulacja ciśnienia testu
- Pamięć 128 programów
- Wejścia/wyjścia cyfrowe do współpracy z automatyką przemysłową
- 2 języki interfejsu użytkownika (Angielski + drugi do wyboru)
- Szybkozłączka na przednim panelu do symulacji nieszczelności
- Obudowa szczelna IP54

### Tryby testu:

- Jednostki spadku ciśnienia  $\Delta P$  [Pa],  $\Delta P/\Delta t$  [Pa/s]
- Jednostki przepływu [mm<sup>3</sup>/s, cm<sup>3</sup>/s, cm<sup>3</sup>/min itp.]
- Test drożności i inne w zależności od zastosowania

### Komunikacja

- RS232: Komputer PC, Drukarka, Modbus RTU
- Master USB: Pamięć USB do transferu danych (parametry, wyniki, ...)
- Slave USB: podłączenie do PC (program WinAteq 300, Sesame)
- Opcja Fieldbus: Profibus, Devicenet, Profinet, Ethernet/IP, Modbus RTU

### Opcje

- 2 wyjścia pneumatyczne do sterowania uszczelnieniem przyłączy do detalu lub zewnętrznymi zaworami
- Dodatkowe programowalne wejścia/wyjścia do współpracy z automatyką

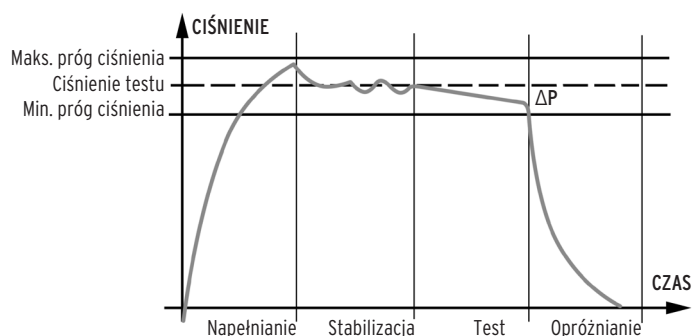
### Akcesoria

- Zdalny sterownik TLC60 START / RESET / WYBÓR PROGRAMU
- Zaawansowany zdalny sterownik TLC600: pełne sterowanie i programowanie urządzenia
- Klucz USB dla dostępu do parametrów
- Wzorzec nieszczelności
- Kalibrator przecieku

### Specyfikacje techniczne

Fizyczne	Waga: około 9kg Wymiary: (SZ x W x G) 440x160x95 mm
Interfejs	Duży kolorowy ekran, SMART KEY: Przycisk programowalny do wyboru funkcji przez użytkownika
Zasilanie sprężonym powietrzem	Ciśnienie sterowania: ok. 6 bar Ciśnienie testu: 1 lub 2 bary powyżej ciśnienia próby; Wymagane czyste i suche powietrze Standard jakości powietrza (ISO 8573-1)
Zasilanie elektryczne	24VDC / 2A Zasilacz w zestawie 90 / 260VAC Opcja
Temperatura	Praca: +10°C do +45°C Przechowywanie: 0°C do +60°C

### Przykładowy przebieg testu



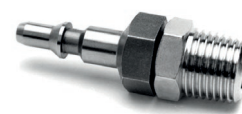
- Filtr powietrza
- Szczelny zawór trójdrogowy typu Y
- Oprogramowanie WinAteq300
- Złączki pneumatyczne
- Inne w zależności od zastosowania



Pulpit sterowniczy



Kalibrator przecieku



Wzorzec przecieku

