

TSI ACCUBALANCE II

Balometr do pomiaru ilości powietrza
przeptywającego przez kratki wentylacyjne

Model 8375

ACCUBALANCE II jest przenośnym aparatem mierzącym i rejestrującym prędkość przepływu powietrza przez kratki wentylacyjne. Umożliwia zarówno łatwe przenoszenie, jak i użytkowanie. Wyniki pomiarów ukazują się na dużym, cyfrowym wyświetlaczu.



Model 8375 zawiera w obręczy pomiarowej kratownicę z 16 punktami mierzącymi ciśnienie różnicowe. Impulsy z tych 16 punktów są zbierane w jednym kolektorze (dzięki czemu sygnał jest uśredniany). Sumaryczne ciśnienie różnicowe jest mierzone i przeliczane na prędkość za pomocą czułego mikromanometru. Z prędkości przepływu wyliczana jest objętość powietrza (przepływ). Wynikają z tego zalety takie jak możliwość wykorzystania mikromanometru do wykonywania innych pomiarów (tzn. ciśnień statycznych, dynamicznych, prędkości i objętości przepływu np. bezpośrednio w kanałach lub miejscach gdzie zasłaby potrzeba wykorzystania uśredniającej matrycy prędkościowej). Elementem pomiarowym jest precyzyjny manometr współpracujący z kratownicą pomiarową umieszczoną w podstawie balometru. Balometr nadaje się do wykonywania pomiarów dla obu kierunków przepływu. Mikromanometr uśrednia wynik z 16 punktów pomiarowych, dając bardzo precyzyjny wynik pomiaru. Z aparatem dostarczane są kaptury odpowiednie dla różnych typów kratki wentylacyjnych. Wyniki podawane są w cfm, l/s lub m³/h. Dostępne są także dodatkowe (wymienne) sondy np. Temperatury i wilgotności powietrza, prędkości. Aparat posiada wbudowaną funkcję kompensacji oporów przepływającego powietrza – kompensacja odbywa się automatycznie.

Zalety aparatu:

- Funkcja autozerowania
- Wbudowane czujniki : ciśnienia atmosferycznego i temperatury (do korekcji)
- Kompensacja ciśnienia wstecznego
- Szybka odpowiedź na zmiany przepływu : 2... 8 sekund
- Mierzy przepływ w obydwu kierunkach – pokazuje kierunek przepływu
- Wbudowany rejestrator 1000 wyników pomiarów
- Transmisja danych do komputera
- Dołączone oprogramowanie TSI LogDat 2 do obróbki wyników
- W zestawie futerał (na kółkach) dla łatwego przemieszczania aparatu
- Zasilanie : 4 baterie (akumulatory) AA – z możliwością doładowywania

Specyfikacja

<u>Zakresy pomiarowe prędkości:</u>	0.13 ... 41 m/s za pomocą rurki Pitota 0.13 ... 25 m/s za pomocą sondy anemometrycznej 0.13 ... 13 m/s za pomocą matrycy prędkościowej
Dokładność pomiaru	3% odczytu (lub 0.04 m/s)
<u>Objętość przepływu:</u>	42 ... 4.250 m ³ /h
<u>Zakres pomiarowy dla ciśnienia różnicowego</u>	+/- 3.735 Pa (max. 45.8 kPa)
Dokładność pomiaru	2%
Rozdzielczość	0.0025 Pa
Ciśnienie atmosferyczne	356 ... 1016 mm Hg
Sonda do pomiaru temperatury	-40 ... 121 °C
Rozdzielczość	0.1 °C
Sonda do pomiaru wilgotności względnej	0 ... 95% Rh
Dokładność	3% Rh
Funkcje statystyczne	Min, max, uśrednianie, rejestracja do 1000 wyników
Okresy próbkowania	Ciągłe lub 10 ... 600s
Czas odpowiedzi	2 ... 8s
Wymiary	19 x 11 x 6 cm (dla mikromanometru)
Waga balometru	3.4 kg (z kapturem 610 x 610mm)
Wyświetlacz	6 znakowy LCD
Zasilanie	4 baterie AA
Czas pracy na bateriach	12 godzin
Czas ładowania akumulatorów	5 godzin (wbudowana ładowarka)
Gwarancja	2 lata

Zestaw TSI AccuBalance II zawiera:

Mikromanometr, Obręcz pomiarową, kaptur 610 x 610 mm, neseser do przewożenia aparatu (na kółkach), rurkę Pitota 45.7 cm, dwie sondy do pomiaru ciśnienia statycznego z wężykami do podłączenia (z Neoprenu), ładowarkę baterii (wbudowaną), 4 baterie Ni-MH, uniwersalny zasilacz, oprogramowanie na komputer PC do transmisji i analizy danych : LogDat 2, certyfikat kalibracji, instrukcję obsługi (pol. I ang.)

Akcesoria opcjonalne:

- Sondy (temperatura, wilgotność, prędkość)
- Kaptury o różnych wymiarach

TSI Sp. z o.o.
Maronia 44
41-506 Chorzów
tel./fax: 32-247 0152
www.tsi.katowice.pl
e-mail: tsi@tsi.katowice.pl

