

## Anemometr AV6

- ❑ Pomiar prędkości lub strumienia objętości oraz temperatury.
- ❑ Pomiar wartości minimalnej, maksymalnej, średniej.
- ❑ Pamięć 99 wyników z możliwością programowanego automatycznego wpisu (data logger).
- ❑ Teleskopowy wysięgnik z uchylną głowicą.
- ❑ Wymienne czujniki z turbinami o średnicach 100 lub opcjonalnie 35mm.
- ❑ Łatwa obsługa i czytelny wyświetlacz LCD z bargrafem.
- ❑ Interfejs RS232C.
- ❑ Walizeczka na przyrząd wraz z akcesoriami.
- ❑ Praca w jednostkach metrycznych lub angielskich.



### WPROWADZENIE

AV6 jest najnowszym modelem w rodzinie anemometrów firmy AIRFLOW. Szybki dokładny pomiar prędkości, strumienia objętościowego oraz temperatury jest ułatwiony dzięki technice mikroprocesorowej zapewniającej użytkownikowi wsparcie przy gromadzeniu i przetwarzaniu danych pomiarowych.

Analogowe oraz cyfrowe wyjścia umożliwiają współpracę przyrządu z rejestratorami sygnału, mini drukarkami oraz komputerami.

### OPIS

AV6 jest przenośnym anemometrem turbinkowym wyposażonym w cyfrowy rejestrator danych oraz funkcje przetwarzania danych optymalizujące wykonywanie pomiarów prędkości, natężenia oraz temperatury powietrza. Zastosowanie techniki mikroprocesorowej zwiększa stabilność i niezawodność przyrządu w czasie.

Przyrząd oferuje możliwość współpracy z turbinkami o średnicy 100 oraz 35mm. Posiada wiele udogodnień ułatwiających pracę w tym: teleskopowy wysięgnik, mnogość jednostek miar - m/s, km/h, węzły, mph, ft/min, cfm lub m<sup>3</sup>/h. Temperatura może być wskazywana w °C lub °F. Wyniki pomiarów mogą być zapisywane w pamięci mieszczącej do 99 adresowanych wpisów. Wpisy te mogą być później przeglądane, drukowane na drukarce lub przesyłane do komputera dzięki wbudowanemu interfejsowi RS232C.

| MOŻLIWOŚCI  | KORZYŚCI   | ZASTOSOWANIE  |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar prędkości, strumienia i temperatury</li> <li>• Pamięć, obliczanie średniej, wartości min. i max.</li> <li>• Wybór turbinki 100 lub 35mm</li> <li>• Analogowy wskaźnik - bargraf</li> <li>• Wyjście analogowe oraz RS232</li> <li>• Czytelny wyświetlacz z podświetleniem</li> <li>• Automatyczny wyłącznik zasilania</li> <li>• Ręczny lub automatyczny zapis do pamięci</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyjątkowa dokładność i rozdzielczość</li> <li>• Kombinacja rejestratora cyfrowego i testera diagnostycznego</li> <li>• Możliwość pracy bezobsługowej</li> <li>• Wskaźnik wyczerpania baterii</li> <li>• Wyjście RS232 kompatybilne z Windows™</li> <li>• Automatyczny tryb oszczędzania baterii</li> <li>• Wskaźnik przekroczenia zakresu i uszkodzenia czujnika</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testowanie i regulacja instalacji wentylacyjnych</li> <li>• Kontrola bezpieczeństwa "czystych" laboratoriów</li> <li>• Pomiarzy badawcze</li> <li>• Kontrola procesów przemysłowych</li> <li>• Pomiarzy środowiskowe</li> <li>• Długotrwałe pomiary i rejestracja</li> </ul> |

### DZIAŁANIE

Pomiary mogą być dokonywane w sposób tradycyjny lub automatyczny tzn. w wyznaczonych przez użytkownika dowolnych odstępach czasowych pomiędzy 5s a 99min59s, umożliwiając bezobsługowe przeprowadzanie długotrwałych testów. Wartość maksymalna, minimalna oraz średnia może być wyznaczona automatycznie, a bargraf wskazuje wartości mierzone w sposób analogowy. Wprowadzenie wartości pola przekroju strumienia

umożliwia automatyczne obliczanie i rejestrację przez przyrząd natężenia przepływu.

Anemometr jest dostarczany wraz z praktyczną walizeczką do jego przenoszenia wraz z towarzyszącymi akcesoriami. Każdemu egzemplarzowi towarzyszy certyfikat kalibracji fabrycznej. Przyrząd może być skalibrowany samodzielnie przez użytkownika w laboratorium wzorcowym. Dokładność przyrządu ilustruje tabelka z danymi technicznymi.

## DANE TECHNICZNE

| Model   | AV6 z głowicą 100mm   | AV6 z głowicą 35mm                          | AV6 z obiema głowicami |
|---|---|---|------------------------|
| Numer katalogowy                                | 25090   | 25091                                       | 25092                  |
| Zakres pomiarowy prędkości                      | 0.25...30m/s  | 0.5...30m/s                                 | jak obok               |
| Zakres wskazań strumienia                       | 0.002...3000m <sup>3</sup> /s   | 0.004...3000m <sup>3</sup> /s               | jak obok               |
| Zakres pola przekroju                           | 0.004...90m <sup>2</sup>  | 0.004...90m <sup>2</sup>                    | jak obok               |
| Dokładność pomiaru prędkości                    | ±[1% odczytu +1cyfra]   | ±[2% odczytu +1cyfra]                       | jak obok               |
| Rozdzielczość                                   |   | 0.01m/s                                     |                        |
| Zakres pomiarowy temperatury                    |   | 0...80°C                                    |                        |
| Dokładność pomiaru temperatury                  |   | ±[1°C +1cyfra]                              |                        |
| Rozdzielczość                                   |   | 0.1°C                                       |                        |
| Interfejs                                       |   | RS232                                       |                        |
| Pojemność pamięci                               |   | 99pomiarów                                  |                        |
| Automatyczny zapis pomiarów do pamięci          |   | interwał: 5s...99min 59s                    |                        |
| Wyjście analogowe (dla prędkości i temperatury) |   | 0...1V                                      |                        |
| Liniowość wyjścia analogowego                   |   | ±0.5%                                       |                        |
| Ciśnienie otoczenia                             |   | 500...2 000hPa                              |                        |
| Temperatura otoczenia                           |   | -10...50°C (przyrząd)<br>0...80°C (turbina) |                        |
| Wymiary zewnętrzne                              |   | 92 x 32 x 188mm                             |                        |
| Masa bez baterii                                |   | 354g  |                        |
| Zasilanie                                       |   | 4 ogniwa R6                                 |                        |
| Żywotność baterii                               |   | ok. 40h (baterie alkaliczne)                |                        |
| Wyposażenie standardowe                         | przyrząd, walizeczka do przenoszenia, turbina (lub dwie), wysięgnik teleskopowy 0.4...1m, certyfikat kalibracji, instrukcja |   |                        |

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

| Model               | Numer katalogowy | Opis  |
|---------------------|------------------|---|
| <b>AV6</b>          | 25090            | Anemometr turbinkowy AV6 z głowicą Ø100         |
| <b>AV6</b>          | 25091            | Anemometr turbinkowy AV6 z głowicą Ø35          |
| <b>AV6</b>          | 25092            | Anemometr turbinkowy AV6 z głowicami Ø100 i Ø35 |
| <b>Akcesoria:</b>   |                  |   |
| <b>Turbina Ø35</b>  | 25030            | Głowica anemometryczna Ø35mm do anemometru AV6  |
| <b>Turbina Ø100</b> | 25040            | Głowica anemometryczna Ø100mm do anemometru AV6 |
| <b>AIRCONE A</b>    | 26110            | Zestaw dzwonów pomiarowych 280x230mm i Ø180     |
| <b>AIRCONE B</b>    | 26120            | Dzwon pomiarowy 335x335mm                       |