

- PIECE INDUKCYJNE, SZAFY STEROWNICZE,
- APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA,
- HYDROCYKLONY, POJEMNIKI DPPL,
- TRUDNOŚCIERALNE PŁYTY GUMOWO-METALOWE,
- TRUDNOŚCIERALNE WYŁOŻENIA MŁYNÓW KULOWYCH,
- REMONTY MASZYN I URZĄDZEŃ DLA PRZEMYSŁU,

Cyfrowy miernik zawilżenia gazu CMZG11

Zastosowanie

Miernik umożliwia pomiar pośredni zawilżenia, wilgotności względnej i gęstości gazu w kanałach przepływowych, urządzeniach odpylających i wentylacyjnych oraz w pomieszczeniach zamkniętych jak: hale sportowe, magazyny, stanowiska pracy. Wilgotność gazu wyznaczona jest metodą psychrometryczną, na podstawie mierzonych wartości ciśnienia bezwzględnego, temperatury gazu i temperatury czujnika mokrego. Z wolnym, otwartym króćcem połączeniowym pełni funkcję barometru. **Może pracować w środowisku agresywnym.**

Budowa miernika

Do pomiaru ciśnienia wykorzystano czujnik piezorezystancyjny w układzie mostkowym. Dzięki wbudowanemu układowi mikroprocesorowemu przyrząd jest indywidualnie wzorcowany, zlinearyzowany i kompensowany termicznie w zakresie temperatur 0 ÷ 45 °C. Układ mierzy wartości ciśnienia bezwzględnych ze zakresu 500 ÷ 1500 hPa z niepewnością ±3 hPa, spełniając krajowe wymagania normalizacyjne zawarte w PN-Z-04030-7:1994 "Pomiar stężenia i strumienia masy pyłu w gazach odlotowych metodą grawimetryczną". Do pomiaru temperatur wykorzystywane są czujniki rezystancyjne Pt-100. Przyrząd posiada wbudowany akumulator i wewnętrzny układ ładowania.



Dane techniczne

- Zakres pomiarowy:
 - Ciśnienia bezwzględnego: 500 ÷ 1500 hPa
 - Temperatury: 0 ÷ 200 °C
- Rozdzielczość wskazana:
 - Ciśnienia bezwzględnego: 0,1 hPa
 - Temperatury: 0,1 °C
 - Wilgotności względnej: 0,1 %
 - Stopnia zawilżenia: 0,1 g/kg
 - Gęstość gazu: 0,01 kg/m³
- Rozszerzona niepewność wskazań:
 - Ciśnienia bezwzględnego: ±3 hPa
 - Temperatury: ±0,05 % wartości wskazanej
- Częstotliwość pomiaru: 1,5 Hz
- Zakres temperatury pracy miernika: 0 ÷ 50 °C
- Zasilanie: własne akumulatorowe lub z zewnętrznego zasilacza 12V/250mA
- Wymiary (wysokość x szerokość x długość): 45 x 85 x 150 mm
- Waga bez zewnętrznego zasilacza: 0,45 kg