



Pomiar i analiza gazów

Oferowane przez nas urządzenia do mierzenia prędkości i natężenia przepływu mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie wymagane są precyzyjne wyniki pomiarów. Typosereg czujników przepływu pozwala na dobranie najlepszych rozwiązań praktycznie dla każdej możliwej aplikacji, zapewniając najwyższy poziom bezpieczeństwa oraz wysoką wytrzymałość.

Przeptywomierze typu Vortex

Pomiar oparty o zjawisko ścieżki wirowej Karmana. Zasada pomiaru opiera się na wirach powstających cyklicznie na przegrodzie w głowicy czujnika. Częstotliwość odrywania się wirów jest wykrywana za pomocą pola ultradźwiękowego. W ten sposób określana jest prędkość i przepływ objętościowy powietrza/gazów.

Wynik pomiaru w szerokim zakresie jest niezależny od ciśnienia, temperatury, lepkości kinematycznej i składu gazu. Dużą zaletą skanowania ultradźwiękowego przepływu wirów jest bardzo niska wartość minimalnej mierzalnej prędkości przepływu - wynosząca tylko 0,5 m/s oraz szeroki zakres pomiarowy pojedynczego modelu urządzenia.



Przeznaczony do pomiaru przepływu gazów takich jak:

Biogaz, powietrze, mieszaniny gazów z powietrzem, gaz ziemny, gazy techniczne, gazy emisyjne, gazy wilgotne, para przegrzana, gaz składowiskowy, spaliny z silników (np. w fabrykach samochodów), gazy zanieczyszczone (np. pyłami węgla w elektrociepłowniach).

Parametry pracy

- Przepływ w zakresie: 0,5-80m/s
- Praca na rurociągach w zakresie średnic: DN20-DN100
- zakres temperatur: -50 - +250°C



Obszary zastosowań

Instalacje technologiczne, instalacje dystrybucji gazów, instalacje wentylacyjne, szyby i kominy wentylacyjne, tunele, instalacje napowietrzające (np. SUW, oczyszczalnie ścieków), gazy zasilające paleniska (np. w hutach, cementowniach), spalarnie śmieci, stanowiska badawcze, i wiele innych.

Przeptywomierze termiczne

Przeptywomierze termiczne są przeznaczone do pomiaru przepływu gazów w przeliczeniu na warunki normalne (nie ma potrzeby stosowania oddzielnych pomiarów temperatury i ciśnienia). Zasada działania wykorzystuje zjawisko transportu i wymiany ciepła.

Parametry pracy

- przepływy w zakresie: 0,08-200m/s



Przeptywomierze z sondą turbinową

Przeznaczony do pomiaru przepływu gazów (powietrze, sprężone powietrze, gazy techniczne i emisyjne) w rurociągach i tunelach. Możliwa jest praca przy wysokiej temperaturze mediów gazowych (max. 550°C) oraz przy wysokim ciśnieniu (max. 10 bar). Może być stosowany do pomiaru wody, np. przy kontroli wycieków.

Parametry pracy

- przepływ w zakresie: 0,2-120m/s
- temperatura badanego medium: do +550°C
- kierunkowy pomiar przepływu

