

Przepływomierze bezinwazyjne dla cieczy o wysokiej temperaturze

W naszej ofercie pojawiły się nowe, bezinwazyjne przepływomierze do cieczy marki FLEXIM. Dotychczas, pomiar przepływu cieczy o wysokiej temperaturze był dużym problemem, a standardowe metody pomiaru takie jak zwężki,



dysze czy przepływomierze Coriolisa, wymagały przecinania rur i montażu urządzeń w ciągu instalacji. Wiązało się to oczywiście z koniecznością zatrzymania przepływu i opróżnienia rurociągów. Co więcej, urządzenia tak montowane, w wyniku kontaktu z gorącym medium, zużywały się i traciły właściwości metrologiczne, czasami ulegając uszkodzeniu.

Dzięki zaprojektowanym i wyprodukowanym przez firmę Flexim specjalnym uchwytem Wavelnjector® powyższe problemy znikają.

Wavelnjector® jest bowiem opatentowanym rozwiązaniem, które pozwala stosować bezinwazyjne sondy pomiaro-

we firmy Flexim na rurociągach, w których płynące medium osiąga temperaturę do 550°C. Montaż przepływomierza nie wymaga ingerowania w jakikolwiek sposób w rurociąg, a sondy montuje się bez konieczności zatrzymywania przepływu i opróżniania rurociągów.

Podstawowe parametry:

- zakres średnic rurociągów 40 do 1000 mm
- zakres temperatur medium -160°C do 550°C [ATEX do strefy 1 i 2 (do 400°C)]
- stopień ochrony sensorów IP65, IP67 lub IP68 (w zależności od typu)
- elektronika w wersji stacjonarnej i przenośnej
- zatwierdzenie ATEX do strefy 1 i 2

*pomiary przepływu
przeplywy@introl.pl*

Fluxus – przepływomierze bezinwazyjne do gazów

Obok przepływomierzy do cieczy, wzbogaciliśmy ofertę o rozwiązanie dedykowane bezinwazyjnym pomiarom przepływu gazów. Dzięki braku konieczności ingerencji w rurociąg, przepływomierze Fluxus pozwalają na mierzenie przepływu gazu w instalacjach, w których z uwagi na warunki aplikacyjne, nie można było do tej pory dokonać pomiaru. Co najważniejsze, przepływomierze firmy Flexim od wielu lat po prostu sprawdzają się w pomiarach „trudnych mediów” takich jak gaz ziemny czy gazy agresywne.

Cechy przepływomierzy Fluxus:

- zakres średnic 7 do 1600mm
- zakres temperatur gazu -40 do 200°C
- możliwość pomiaru przepływu gazu w rurociągach metalowych i tworzywo-
wych
- pomiar dwukierunkowy
- pomiar w zakresie 0,01 do 35m/s



Fluxus to seria urządzeń o różnych parametrach i funkcjach:

- Fluxus G601 wersja przenośna, bateryjna, z czasem działania do 20 godzin, do stosowania w pomiarach kontrolnych/weryfikacyjnych,
- Fluxus G704/G709 wersja stacjonarna z zasilaniem 230 VAC lub 24 VDC w wersji do stref niezagrażonych wybuchem i do strefy 2,
- Fluxus G800/G801 wersja stacjonarna z zasilaniem 230 VAC lub 24 VDC do stref 1 i 2 z obudową elektroniki z aluminium lub stali nierdzewnej.



*pomiary przepływu
przeplywy@introl.pl*

E8 – kamery termowizyjne 160×120 w rewolucyjnie niskich cenach

Przenośne kamery termowizyjne SDS seria E8 są urządzeniami, które oferują bardzo dobrą jakość za nieosiągalną do tej pory, niską cenę. Kamery serii E8 przeznaczone są do pomiarów temperatury w zakresie -20 ÷ +250°C. Kamery wyposażono w detektory mikrobolometryczne firmy ULIS, które umożliwiają wykonanie ostrych zdjęć w rozdzielczości 160 x 120 oraz czułość 0,1° w temperaturze 30°C. Seria E8 zawiera trzy typy kamer: N, TN oraz GN. Wersja N jest standardową wersją, która jest niezbędnym narzędziem do lokalizacji anomalii w instalacjach elektrycznych. Wersja TN jest wersją wzbogaconą, wyposażoną m.in. w funkcję fuzji zdjęć. Wersja GN jest najbardziej rozbudowaną wersją serii E i zawiera m.in. funkcję umożliwiającą nagrywanie notatek głosowych oraz wyjście USB 2.0 pozwalające na przesyłanie filmu termograficznego w czasie rzeczywistym do komputera. Wszystkie typy kamer posiadają obrotowy wyświetlacz LCD 2,5" oraz kartę SD, na której zapisywane są termogramy.



Typowe zastosowania:

- kontrola instalacji i systemów grzewczych
- diagnostyka wad konstrukcyjnych budynków (audyty)
- działy utrzymania ruchu
- diagnostyka urządzeń elektrycznych itp.

*pirometry
pirometry@introl.pl*