

INFORMACJE OGÓLNE O CZUJNIKACH

Wysokiej dokładności

ELITE

- Najwyższa dokładność i powtarzalność — dokładność pomiarów natężenia przepływu masowego i objętościo-wego do $\pm 0,05\%$, dokładność pomiarów gęstości do $\pm 0,2\text{kg/m}^3$
- Modele wysokotemperaturowe do $+350\text{ C}$
- Podwójna obudowa jako standard

Seria F

- Dokładność pomiarów natężenia przepływu do $\pm 0,10\%$ i gęstości do $\pm 1,0\text{ kg/m}^3$ dla cieczy
- Konstrukcja kompaktowa z samoopróżnianiem
- Modele wysokotemperaturowe do $+350\text{ C}$
- Opcjonalnie podwójna obudowa

Seria H

- Certyfikaty 3-A i EHEDG do zastosowań sanitarnych
- Standardowa gładkość powierzchni wewnętrznych $0,8\text{ m Ra}$, opcjonalnie $0,4\text{ m Ra}$
- Gładka, łatwa w utrzymaniu powierzchnia zewnętrzna

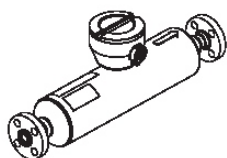
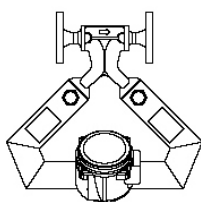
Seria T

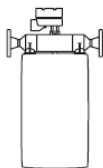
- Najprostsza konstrukcja z prostą rurą pomiarową
- Certyfikaty 3-A i EHEDG do zastosowań sanitarnych
- Samoopróżnianie
- Opcja zwiększonej gładkości powierzchni $0,4\text{ m Ra}$ do zastosowań aseptycznych
- Standardowa podwójna obudowa o wytrzymałości 50bar

Ogólnego przeznaczenia

Seria R

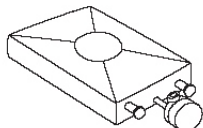
- Prosty, niezawodny przepływomierz
- Opcjonalnie zintegrowany przetwornik i wyświetlacz





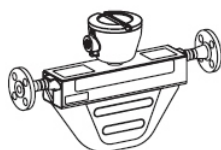
Specjalne Model D

- Dostępny z częściami stykającymi się z medium wykonanymi z tantalu i Tefzelu®
- Modele wysokociśnieniowe (DH)
- Model D600 do dużych średnic rurociągów (250 mm)



Model DL

- Jednorurkowa konstrukcja
- Atest 3-A do aplikacji sanitarnych
- Samoopróżnianie



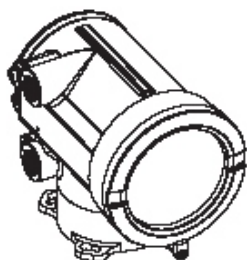
Model CNG050

- Zaprojektowany z myślą o spełnieniu wymagań norm dla przemysłu sprężonego gazu ziemnego
- Do stosowania w systemach nalewczych i dystrybucji paliw
- Atesty NTEP i OIML

INFORMACJE OGÓLNE O PRZETWORNIKACH

Przetworniki MVD (cyfrowe wielu zmiennych)

Model 1700/2700



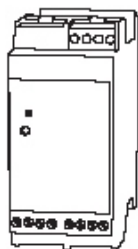
- Wykorzystanie technologii MVD™ i rozszerzonej diagnostyki
- Pomiar pojedynczej zmiennej procesowej natężenia przepływu masowego lub objętościowego (1700); jednoczesne pomiary wielu zmiennych procesowych: natężenia przepływu masowego i objętościowego, gęstości i temperatury (2700)
- Łatwy w obsłudze wyświetlacz
- Szeroka gama sygnałów wyjściowych obejmujących sygnały prądowe, częstotliwościowe, HART, FOUNDATION fieldbus™, Modbus i Profibus-PA
- Zastosowania specjalne takie jak rozszerzone pomiary gęstości, przepływ rozliczeniowy, weryfikacja mierników i pomiary produktów ropopochodnych

Model 2400S

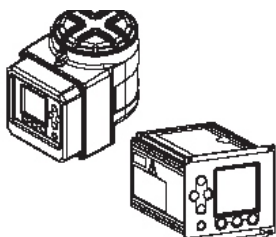


- Wykorzystanie technologii MVD™ i najbardziej zaawansowanych funkcji diagnostycznych
- Najwyższa dokładność pomiarów
- Szeroka gama sygnałów wyjściowych obejmujących sygnały prądowe, częstotliwościowe, HART, Modbus i DeviceNet
- Pomiary wielu zmiennych procesowych: natężenia przepływu masowego i objętościowego, gęstości i temperatury
- Łatwy w obsłudze wyświetlacz

Model 1500/2500



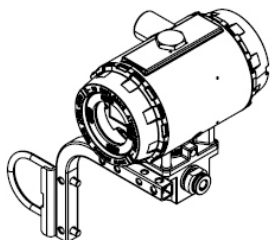
- Wykorzystanie technologii MVD i rozszerzonej diagnostyki
- Pomiar pojedynczej zmiennej procesowej natężenia przepływu masowego lub objętościowego (1500); jednoczesne pomiary wielu zmiennych procesowych: natężenia przepływu masowego i objętościowego, gęstości i temperatury (2500)
- Szeroka gama sygnałów wyjściowych obejmujących sygnały prądowe, częstotliwościowe, HART i Modbus
- Zastosowania specjalne, takie jak pomiary produktów ropopochodnych (2500) oraz dozowanie i napełnianie (1500)



MVD komputery przepływu i przeliczniki

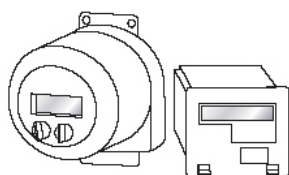
Seria 3000 komputery przepływu /przeliczniki

- Wykorzystanie technologii MVD i rozszerzonej diagnostyki
- Przetwornik i sterownik dyskretny w jednym urządzeniu
- Sześć konfigurowalnych wyjść oraz komunikacja cyfrowa HART i Modbus
- Intuicyjny interfejs użytkownika
- Zaawansowane oprogramowanie do sterowania załadunkiem, rozszerzonych pomiarów gęstości, przepływu rozliczeniowego, pomiarów produktów ropopochodnych i inne



Przeliczniki gazu Model 3711

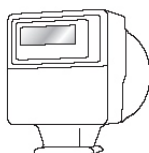
- Wykorzystanie technologii MVD i rozszerzonej diagnostyki
- Gotowe rozwiązanie do pomiarów fiskalnych gazów
- Możliwość pomiarów niemal wszystkich czystych gazów lub mieszanin gazów z dokładnością do 0,5% przepływu
- Mały pobór mocy umożliwia wykorzystanie ogniw słonecznych jako alternatywnego źródła zasilania
- Niższe koszty instalacji w porównaniu do podobnych tradycyjnych rozwiązań
- Rozszerzona diagnostyka poprawnego działania systemu pomiarowego



Przetworniki analogowe

Model RFT9739

- Pomiary wielu zmiennych procesowych: natężenia przepływu masowego i objętościowego, gęstości i temperatury
- Cztery konfigurowalne wyjścia
- Opcjonalny wyświetlacz lokalny



Model IFT9701/IFT9703

- Pomiary natężenia przepływu masowego lub objętościowego
- Dwa konfigurowalne wyjścia
- IFT9701 może być zamontowany na czujnikach z serii F- i H- lub zdalnie z czujnikami ELITE oraz z serii F, H i T; IFT9703 może być zamontowany na czujnikach z serii R.

Dokładność całkowita

Przetworniki z technologią MVD:

Jeśli natężenie przepływu $\geq \frac{\text{stabilność zera}}{(\text{dokładność bazowa } \%) \div 100}$,

to dokładność całkowita = \pm dokładność bazowa % natężenia przepływu

Jeśli natężenie przepływu $< \frac{\text{stabilność zera}}{(\text{dokładność bazowa } 100\%) \div 100}$,

to dokładność całkowita = $\pm \left[\left(\frac{\text{stabilność zera}}{\text{natężenie przepływu}} \right) \times 100 \right] \%$ natężenia przepływu

Wszystkie inne przetworniki:

Dokładność całkowita = $\pm (\text{dokładność bazowa}) \pm \left[\left(\frac{\text{stabilność zera}}{\text{natężenie przepływu}} \right) \times 100 \right] \%$ natężenia przepływu