

## Aplikacje

GE's AquaTrans AT600 jest ultradźwiękowym przepływomierzem dla cieczy. Kompletny system pomiarowy idealnie nadający się do pomiarów przepływu:

- Wody pitnej
- Ścieków
- Wody chłodzącej i grzewczej
- Wody odpływowej
- Wody uzdatnionej
- Innych cieczy przemysłowych

## Właściwości i cechy produktu

- Ekonomiczny, bezinwazyjny pomiar przepływu
- Niezwykle łatwa konfiguracja i instalacja
- Idealny dla pomiarów większości rozmiarów i materiałów rur
- Odpowiedni dla rur z wykładziną
- Pomiar prędkości, objętości oraz licznik przepływu
- Bezinwazyjne ultradźwiękowe głowice pomiarowe
- Klawiatura do programowania w warunkach obiektowych
- Komunikacja MODBUS, HART, wyjście analogowe 4-20mA, wyjście impulsowe, częstotliwościowe, alarmowe

# AquaTrans™ AT600

GE's Panametrics  
przepływomierz  
ultradźwiękowy dla cieczy



## Dane techniczne:

### Ogólne

#### Rodzaj medium

Ciecze przewodzące dźwięk, w tym większość ultra czystych cieczy oraz płyny zawierające zawiesiny lub pęcherzyki gazu. Możliwość pomiaru zależy od zastosowanych głowic pomiarowych, częstotliwości ich pracy oraz od parametrów rurociągu.

#### Pomiaru przepływu

Opatentowana technika cyfrowego przetwarzania sygnałów Correlation Transit-Time™

#### Średnica rurociągu

- 15 do 600 mm
- Inne średnice na zapytanie

#### Materiał rurociągu

Wszystkie metale i większość tworzyw sztucznych. . Beton, materiały kompozytowe, rury bardzo skorodowane lub z wykładziną ( po konsultacji)

#### Dokładność pomiaru prędkości przepływu dla głowic bezinwazyjnych

- $\pm 1\%$  wartości mierzonej

*Możliwa jest do osiągnięcia dokładność  $\pm 0.5\%$  po kalibracji na obiekcie.*

*Ostateczna dokładność zależy od wielu czynników takich jak: rodzaj medium, wymiar rurociągu, zakres temperatury i innych.*

#### Kalibracja

Wszystkie przepływomierze są kalibrowane wodą i dostarczane z certyfikatem kalibracji.

#### Powtarzalność

$\pm 0.2\%$  wartości mierzonej

#### Zakres (dwukierunkowo)

-12.19 ÷ 12.19 m/s (-40÷40 ft/s)

#### Zakresowość

400:1

*Zaleca się montaż na prostym odcinku rury na długości równej wielokrotności 10 średnic przed i 5 średnic za przepływomierzem.*

#### Mierzone parametry

Przepływ objętościowy, prędkość przepływu oraz licznik przepływu.

## Elektronika

#### Obudowa

Aluminium epoksydowane odporne na warunki atmosferyczne typ: 4X / IP67

#### Kanały

Jeden kanał pomiarowy

#### Wyświetlacz

Graficzny LCD (128x64 pikseli), klawiatura 6-przycisków, pełne sterowanie

#### Wymiary

- Waga: 1.5kg
- Rozmiar (HxWxD): 168mm x 128mm x 61mm

#### Zasilanie

- Standard: 85 ÷ 265 V AC, 50/60Hz
- Opcja: 12 ÷ 28 V DC,  $\pm 5\%$
- Pobór mocy – max. 10W.

#### Temperatura pracy

-20°C ÷ 55°C

#### Wyjścia (w zależności od konfiguracji)

- Analogowe 4 ÷ 20 mA/izolowane, (standard)
- Impulsowe, częstotliwościowe, alarmowe pasywne /izolowane (standard - 2 wyjścia, typ do wyboru)
- Komunikacja HART (opcja)
- Komunikacja MODBUS/RS-485 (opcja)

Wyjścia analogowe zgodne z Namur NE 43

**Certyfikaty:** CE, UL, CSA, MCert

#### Bezinwazyjne głowice pomiarowe

#### Temperatura pracy

- Standard: -40°C ÷ 150°C
- Opcja: -40°C ÷ 210°C

#### Uchwyty mocowania

Anodowane aluminium z taśmami ze stali nierdzewnej.



Channel Partner  
GE Oil & Gas

JUPRO-TAIM K.Krawczyńska i S-ka Sp.J  
62-500 Konin, ul. Europejska 13  
T: 63 244-62-50 [www.jtpomiar.pl](http://www.jtpomiar.pl)