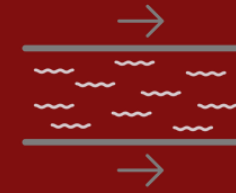
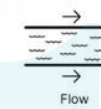


Portasonic® 2.flo



Dystrybutor

*Przenośny, zaciskowy,
ultradźwiękowy przepływomierz*



RDtech



Portasonic® 2.flo

*Przenośny
ultradźwiękowy
przepływomierz cęgowy*

PN: 2618949-PSO

Nieinwazyjny pomiar natężenia przepływu większości czystych cieczy w rurach o zawartości gazu/ciała stałego poniżej 10% objętości, wbudowany miernik grubości i możliwość włączenia pomiarów ilości ciepła

WIELE MIERNIKÓW W JEDNYM

Pomiar grubości ścianek (w tym funkcja A-scan), objętościowego natężenia przepływu, masowego natężenia przepływu, natężenia przepływu energii (ilości ciepła) — wszystko za pomocą jednego przyrządu

CAŁKOWITY PRZEPŁYW

Wszystkie zmierzone wartości można zsumować, dając łączne natężenie przepływu, które zostało zmierzone podczas określonej sesji pomiarowej

INTUICYJNY

Unikalne menu oparte na interfejsie człowiek-maszyna (HMI), które kładzie nacisk na intuicyjność i przyjazność dla użytkownika

APLIKACJE

Powszechnie stosowany do przeciwpożarowych systemów tryskaczowych, ścieków, monitorowania paliwa, testowania dozowników piany

Portasonic® 2.flo

WSZECHSTRONNY

Możliwość pracy na rurach DN15 – DN 2500, w wielu różnych rurach i odcinkach rur.

Duża wewnętrzna baza danych materiałów rur, płynów i wykładzin (19+ dla płynów, 23+ dla materiałów rur i wykładzin)

Klamry

Dzięki zaciskom nie ma kosztów instalacji, takich jak wiercenie w rurach, ani przestojów w sieci

WIARYGODNY

Mierzy przepływ w przedziale od 0.01 m/s – 25m/s.



DIAGNOSTYKA

Posiada wbudowany oscyloskop sygnałowy do pozycjonowania czujnika i diagnostyki, aby osiągnąć maksymalną dokładność pomiaru, jednocześnie zapewniając widoczność potencjalnych problemów z instalacją w celu rozwiązywania problemów.

BEZKONTAKTOWY

Płyn nie może uszkodzić przepływomierza, co może przyczynić się do dłuższej żywotności i niższych kosztach konserwacji w porównaniu z przepływomierzami liniowymi, które mają kontakt z płynem i mogą zostać uszkodzone przez przepływ pod ciśnieniem

DOKŁADNOŚĆ

Dokładność do +/- 0.5% w idealnych warunkach.
Rozdzielczość 0.25mm/s.
Powtarzalność 0.15%

BEZ RYZYKA

Ponieważ nie ma kontaktu z mierzonym płynem, nie ma ryzyka utraty ciśnienia w całej sieci rurociągów

WYTRZYMAŁY

Obudowa jednostki głównej IP65.
Żywotność baterii do 12 godzin ciągłego użytkowania, standardowa bateria 9V PP3

WYTRZYMAŁY

Zakres temperatur czujników - 20°C do +150°C. Czujniki o stopniu ochrony IP66

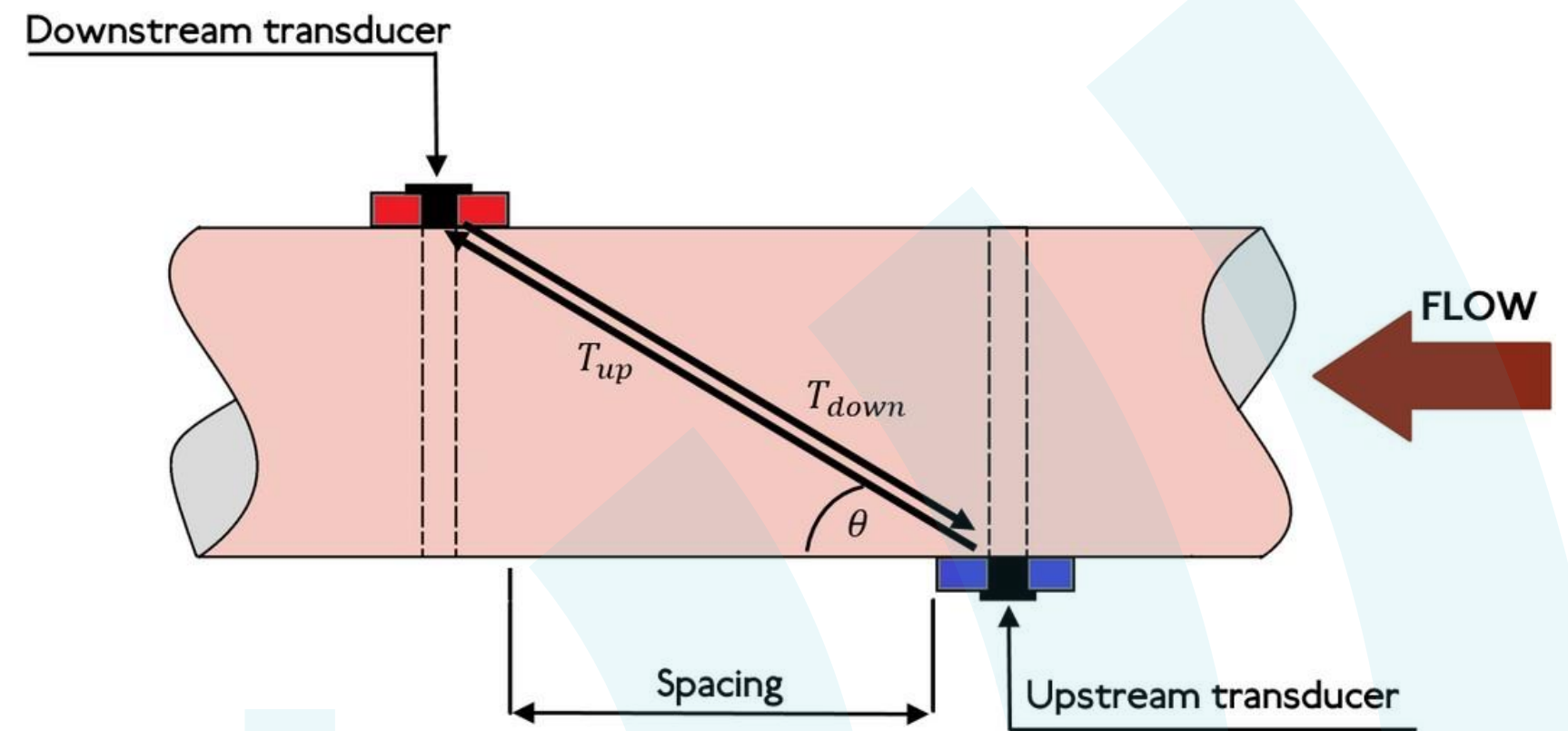
JAK MIERZYĆ?

Portasonic 2.F10 służy do pomiaru natężenia przepływu większości czystych cieczy o zawartości gazu / ciała stałego poniżej 10% objętości w rurach. Sprzęt jest dostarczany z cęgami na przetowniki do bezinwazyjnego pomiaru.

Urządzenie wykorzystuje dwa czujniki, jeden działający jako nadajnik ultradźwiękowy, a drugi jako odbiornik. Oprogramowanie oblicza czas przejścia impulsu ultradźwiękowego z nadajnika do odbiornika, który jest zależny od natężenia przepływu.

Istnieją trzy metody działania: Metoda V (2 przejścia), metoda W (4 przejścia), lub metoda Z (1 przejście), która dotyczy pozycjonowania przetwornika.

Naszym zadaniem jest wybranie takiej liczby przejść, która spowoduje, że długość przejścia w płynie będzie wynosić 100mm, lub więcej.

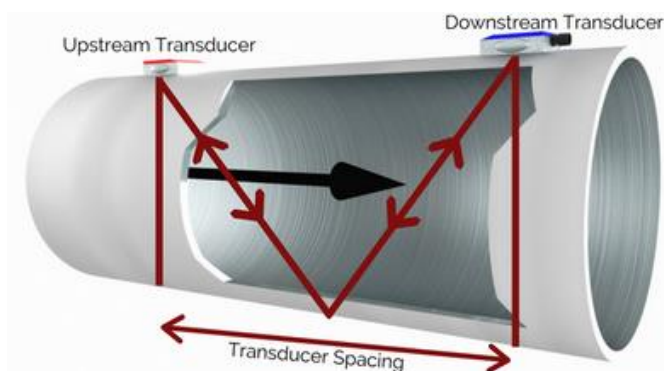


$$V = \frac{Dt}{\sin 2\theta T_{up} T_{down}} \Delta T$$

- θ = the include angle to the flow direction
- t = the travel times of the ultrasonic beam
- D = the pipe diameter
- T_{up} = the time taken for the beam from the upstream transducer to reach the downstream transducer
- T_{down} = the time taken for the beam from the downstream transducer to reach the upstream transducer
- $\Delta T = T_{up} - T_{down}$

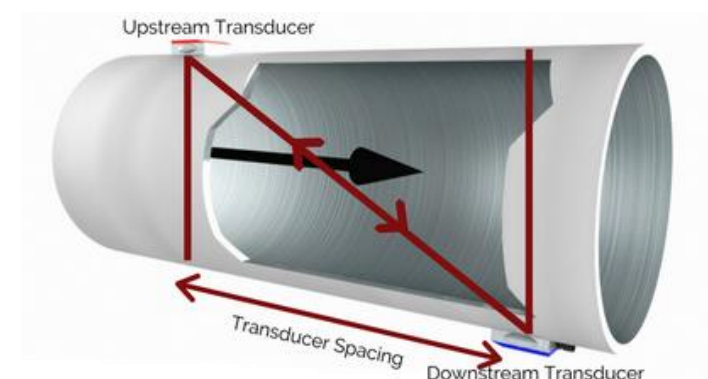
Metoda V

Najczęściej stosowana metoda. Najprostsza w konfiguracji.



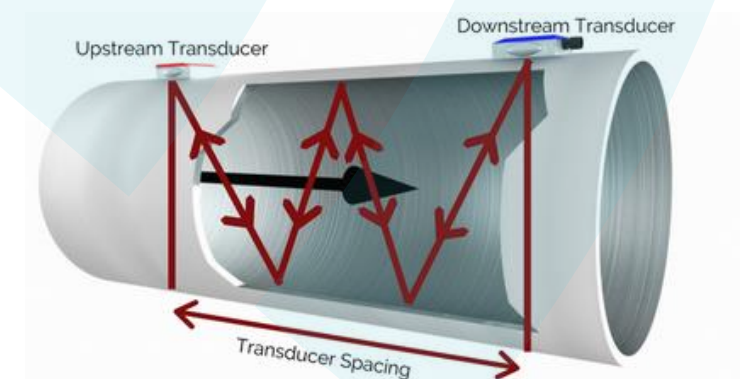
Metoda Z

Powszechna dla rur o dużej średnicy. (1 przejście)



Metoda W

Powszechna dla rur o małej średnicy. (4 przejścia)



Specyfikacja Techniczna

ROZMIAR	220mm (L) x 85mm (W) x 33mm (D)
WAGA	434 gram
ZAKRES POMIAROWY	DN15 – DN 2500 (1/2 cala – 98 cali), proszę pytać o większe rury
TYPY CIECZY	Większość czystych cieczy zawierających Mniej niż 10% objętości gazu lub ciał stałych+/-
DOKŁADNOŚĆ	0.5% mierzonej wartości w warunkach idealnych
PRĘDKOŚĆ	0.01m/s – 25
ROZDZIELCZOŚĆ	0.25 mm/s
POWTARZALNOŚĆ	0.15% mierzonej wartości
ODCIĘCIE OKOŁO	1/100
SZYBKOŚĆ POMIARU	1 Hz jako standard
JEDNOSTKI POMIAROWE	Prędkość przepływu, Objętościowe natężenie przepływu Natężenie przepływu, Natężenie przepływu energii (ilość ciepła)

EKRAN DODATKOWE ZALETY	Pełne 128 x 68 grafika z podświetleniem <ul style="list-style-type: none">• Zintegrowany miernik grubości, pomiar 2mm – 20mm• Oscyloskop sygnałowy do pozycjonowania czujnika i diagnostyki
ZASILANIE	9V PP3 bateria, do 12h ciągłej pracy
TEMP. PRACY	Główna jednostka: -10°C do +65°C Sensory: -20°C do +150°
IP OCHRONA	Główna jednostka: IP 65 Sensory: IP 66
WYMIARY SENSORÓW	<ul style="list-style-type: none">• Standardowy Model Nr DM10: 40mm (Dł) x 20mm (W) x 25mm (Sz)• Duży Model Nr DS10: 60mm (DŁ) x 30mm (W) x 35mm (Sz)
MATERIAŁ SENSORA	Oudowa: Stal nierdz. Front: PEEK (Polieteroeteroketon)
DŁ. KABLA	1.5m jako standard (dodatkowe dł. na zamówienie)

GWARANCJA Jednostka Główna: 3 lata
Sensor: 1 rok
Dożywotnie wsparcie posprzedażowe

CERTYFIKATY

CE, Coltraco ISO 9001:2015 i
ISO 14001

ZESTAW ZAWIERA

Portasonic® 2.FL0 jest dostarczany w paczce ze wszystkim, co jest potrzebne do przeprowadzenia

- 1 x Portasonic® 2.FL0 Jednostka główna
- 1 x Para Standardowych Czujników na rury DN15 – DN700 (zestaw 2 szt.)
- 1 x Para zacisków z łańcuchem (zestaw 2szt.)
- 1 x 10mm szerokości miernik grubości
- Sonda pomiarowa 2mm – 20mm
- 1 x Taśma miernicza
- 1 x Żel pomiarowy
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Instrukcja instalacji
- 1 x Walizka transportowa



ZAANGAŻOWANIE W OBSŁUGĘ KLIENTA

Wsparcie udzielane bezpłatnie przez cały okres eksploatacji urządzenia. Każda jednostka dostarczona przez Coltraco jest objęta 3 letnią gwarancją potwierdzającą jakość produkcyjną jednostki głównej i 1 rok na czujnik.

OPCJA PORTACARE® pakiet posprzedażowy.

Nasz lokalny dystrybutor, RD Tech s.c. zaoferuje pełne wsparcie sprzedażowe i posprzedażowe



RDtech

RD Tech s.c.

ul. Dworcowa 38/26
05-500 Piaseczno

NIP: 123-131-27-57
REGON: 363-757-236



(22) 390 59 47



biuro@rdtech.pl



www.rdtech.pl