

## Przeływomierze stacjonarne, przenośne i hybrydowe

Przeływomierze Dynasonics® bazujące na zasadzie Dopplera i różnicy czasu przejścia spełniły wymagania w tysiącach unikalnych aplikacjach w różnych gałęziach gospodarki takich jak pomiary wody, oczyszczalnie ścieków, pomiar olejów i paliw, wydobywanie metanu z pokładów węgla, wytwarzanie energii, przemysł półprzewodnikowy, HVAC i wiele innych.

### Model DXN – Przenośny przeływomierz wykorzystujący zjawisko Dopplera i różnicę czasu przejścia

Przeływomierz hybrydowy wykorzystujący zjawisko Dopplera i różnicę czasu przejścia automatycznie dokonuje wyboru metody pomiaru. Wysokiej jakości produkt zawiera interfejs z ekranem dotykowym, pełno-kolorową grafikę oraz asystenta konfiguracji. Czujniki typu "clamp-on" oraz system z ekranem dotykowym pozwalają użytkownikowi na szybką i łatwą instalację.

#### Aplikacje

Pomiary przepływu cieczy czystych, zanieczyszczonych i zagazowanych w zamkniętych wypełnionych rurociągach od 1/2" do 120" (DN15 – 3000)



### Model Fusion® – hybrydowy przeływomierz ultradźwiękowy



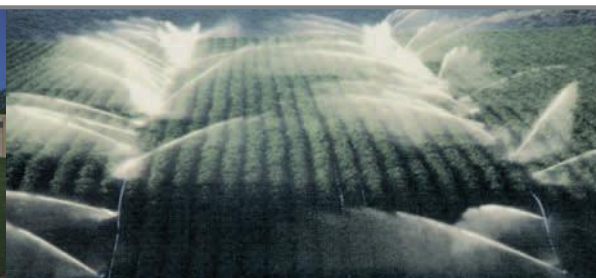
Automatycznie przełącza się pomiędzy metodą Dopplera a różnicą czasu przejścia. Mocna, całkowicie metalowa konstrukcja zapewnia długi czas pracy w ciężkich warunkach. Przeływ przez czujnik ze stali nierdzewnej jest odporny na niekorzystne warunki przepływu bez możliwości zapchania, uszkodzenia lub pogorszenia dokładności. Przeływomierze są całkowicie skalibrowane a czujniki pre-instalowane dla łatwiejszej i szybszej instalacji.

#### Aplikacje

Stale miejsca instalacji do pomiaru cieczy czystych, zanieczyszczonych lub zagazowanych w zamkniętych całkowicie wypełnionych rurociągach 1/2", 1" i 2" (DN15 – DN50) z gwintem NPT.

**Dynasonics®**

Dynasonics® jest zastrzeżonym znakiem handlowym Badger Meter, Inc.



## Model DFX – przepływomierz ultradźwiękowy Dopplera

Bezinwazyjny, typu clamp-on, łatwa instalacja bez wymogów konserwacji i zatrzymywania procesu. W dużym stopniu nieczuły na zmiany częstotliwości i inne elektroniczne lub ultradźwiękowe zakłócenia. Dokładny i wiarygodny z łatwym programowalnym wyświetlaczem natężenia przepływu i sumatora. Dostępny z wkładanym czujnikiem Dopplera dla rurociągów o wysokim tłumieniu fal ultradźwiękowych.

### Aplikacje

Stałe miejsca instalacji z cieczami zawierającymi zawiesiny zdolne odbijać wiązki ultradźwiękowe w rurociągach całkowicie wypełnionych o średnicach od DN6 do DN1500.



## Model Ultra Energy™ – Ciepłomierz ultradźwiękowy wykorzystujący metodę różnicy czasu przejścia



Używany w połączeniu z dwoma czujnikami temperatury RTD do pomiaru zużycia energii w BTU, tonach, KJ, KW id MW, Model Ultra Energy™ jest idealny dla pomiaru wody chłodniczej, ogrzewania wodnego i innych aplikacji HVAC.

Nie ma potrzeby depresuryzacji, zamrażania lub drenażu systemu na potrzeby instalacji lub konserwacji. Zawiera protokół komunikacji ModBus® RTU przez porta RS485 i opcjonalnie komunikację 10/100 Base-T Ethernet, która zawiera i jest kompatybilna z ModBus® TCP/IP, EtherNet/IP™ i BACnet®/IP. Szerokie zakresy pomiaru zapewniają dokładne odczyty i redukują błędne fakturowanie. Dostępne są wersje zintegrowane oraz rozdzielne.

### Aplikacje

Stałe miejsca instalacji z cieczami zawierającymi małą ilość zanieczyszczeń lub powietrza w zamkniętych całkowicie wypełnionych rurociągach od 1/2" do 2" (DN15 - DN50) dla montażu zintegrowanego oraz od 1/2" (DN15) i większych dla montażu rozdzielnego.

## Model TFX Ultra™ – Przepływomierz ultradźwiękowy wykorzystujący metodę różnicy czasu przejścia

Przepływomierz typu clamp-on zapewnia dokładne odczyty dla instalacji niskobudżetowych, bez spadku ciśnienia, bez części ruchomych i bez problemów z odpornością chemiczną. Pomiar z użyciem konfigurowalnych jednostek pomiaru. Oprogramowanie *ULTRALINK™* pozwala na łatwe programowanie, kalibrację i aktualizację oprogramowania. Z przemysłowymi protokołami komunikacji RS485 ModBus® RTU i 10/100 Base-T (ModBus® TCP/IP, EtherNet/IP™ i BACnet®/IP). Mocna, kompaktowa aluminiowa obudowa zapewnia długą żywotność w trudnych warunkach otoczenia.

### Aplikacje

Stałe miejsca instalacji z cieczami o małej zawartości zanieczyszczeń lub powietrza w zamkniętych, całkowicie wypełnionych rurociągach od 1/2" do 2" (DN15 - DN50) dla montażu zintegrowanego oraz 1/2" (DN15) i większych dla montażu rozdzielnego.



### Model TFXL – Ekonomiczny przepływomierz ultradźwiękowy



Przeznaczony do zastąpienia przepływomierzy mechanicznych gdzie warunki przepływu mają tendencję do uszkodzeń lub blokowania tych przepływomierzy. Niski koszt, bezinwazyjna praca, montowany na zewnątrz rurociągu, nie wymaga konserwacji. Wszystkie przepływomierze wyjściem analogowym 4-20mA oraz impulsowym 0 - 1000 Hz, pozwalającymi na podłączenie z różnym wyposażeniem monitorującym. Oprogramowanie *ULTRALINK™* działające w środowisku Windows® pozwala na konfigurację, kalibrację oraz rozwiązywanie problemów.

#### Aplikacje

Stale miejsca instalacji z cieczami bez zawartości powietrza w zamkniętych, całkowicie wypełnionych rurociągach od 1/2" do 2" (DN15 – DN50) dla montażu zintegrowanego oraz 1/2" (DN15 i większych dla montażu rozdzielnego).

### Model UFX – Przenośny przepływomierz ultradźwiękowy wykorzystujący zjawisko Dopplera

Mały, lekki, zasilany bateryjnie do weryfikacji przepływu, używany na metalowych lub plastikowych rurociągach. Duży ekran LCD pokazuje odczyt prędkości przepływu w stopach/s lub m/s.

#### Aplikacje

Miejscowe pomiary przepływu cieczy zawierający minimum 100 PPM\* części stałych lub gazu o wielkości 100 mikronów w zamkniętych całkowicie wypełnionych rurociągach o średnicach od 1/4" do 120" (DN6 – DN3000).

\*Części na milion

