

## PRZEPŁYWOMIERZ ULTRADŹWIKOWY

Seria TFX-5000 - Dynasonics®

TFX-5000

Przepływomierz ultradźwiękowy

- Szeroki i dwukierunkowy zakres pomiaru (nawet do 125 000 l/min)
- Bezinwazyjny i bezkontaktowy pomiar
- Warianty dla rurociągów o szerokim zakresie średnic (od 1/2" do 48")
- Dostępny z różnymi protokołami komunikacyjnymi



### OPIS PRODUKTU

Przepływomierz TFX-5000 firmy Badger Meter opiera się na zastosowaniu fali ultradźwiękowej. Fala ta jest przesyłana zgodnie oraz przeciwnie do kierunku przepływu. Różnica w czasie jej przejścia wyznacza prędkość medium. Produkt jest instalowany po zewnętrznej stronie rurociągu i nie ma kontaktu z czynnikiem roboczym. Spośród jego zalet można wymienić bezinwazyjny pomiar, montaż nie wymagający przerywania procesu, brak generowania spadku ciśnienia czy brak ruchomych części, podlegającym zużyciu.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokładność</b>               | W zależności od rozmiaru: $\pm 0,5\%$ (0,015 m/s) , $\pm 1\%$ (0,009 m/s) bądź $\pm 1\%$ pełnej skali                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Jednostki</b>                | Natężenie przepływu: między innymi l/s , l/min , l/h , m <sup>3</sup> /h , UK gal/h , ft <sup>3</sup> /h , wiele innych + jednostka użytkownika ; Prędkość: ft/s , m/s ; Sumator wolumetryczny: l , m <sup>3</sup> , UK gal , US gal , ft <sup>3</sup> , wiele innych + jednostka użytkownika ; Prędkość: ft/s , m/s |
| <b>Maks. długość kabla</b>      | W zależności od rozmiaru: 30-90 m                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Materiał obudowy</b>         | Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Medium</b>                   | Większość czystych cieczy lub cieczy zawierające małe ilości cząstek stałych lub pęcherzyków gazu                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Powtarzalność</b>            | 0,2% powyżej 0,4572 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Protokół komunikacyjny</b>   | Modbus TCP/IP ; EtherNet IP BACnet/IP lub AquaCUE/BEACON                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Przepływ</b>                 | W zależności od rozmiaru maksymalnie: 720-125000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Rejestracja danych</b>       | Do 8 parametrów na rekord. Wybór od 1 sekundy do 1 dnia.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Stopień ochrony IP</b>       | - / IP67 / IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Strefa</b>                   | Zagrożona wybuchem (Atex) lub standardowa                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Temperatura otoczenia do</b> | 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Temperatura otoczenia od

-20 °C

Wielkość rury

0,5" .. 48" (DN12 .. DN1200)

Wyświetlacz

Opcjonalny; posiadający lub nieposiadający klawiaturę

#### DIMENSIONS

Remote System Enclosure



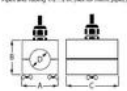
Panel Mount Enclosure



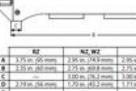
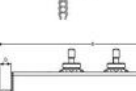
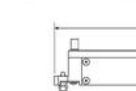
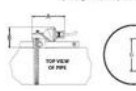
Consult factory for part number selection.

#### Transducers

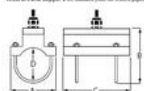
Fixed Small Pipe  
Pipes and Tubing 1/2" - 2 in. (for for metric pipes)



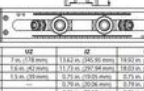
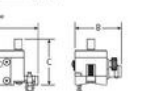
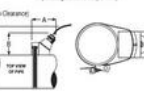
Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



Fixed Small Pipe V-Bulk Connections (CE, CL)  
ANSI/ISA and Copper 2 in. (Metric: 48 in. for metric pipes)



Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



#### DIMENSIONS

Remote System Enclosure



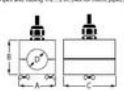
Panel Mount Enclosure



Consult factory for part number selection.

#### Transducers

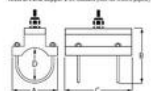
Fixed Small Pipe  
Pipes and Tubing 1/2" - 2 in. (for for metric pipes)



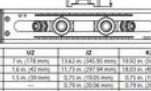
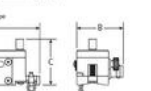
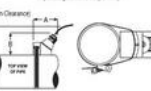
Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



Fixed Small Pipe V-Bulk Connections (CE, CL)  
ANSI/ISA and Copper 2 in. (Metric: 48 in. for metric pipes)



Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



#### Transducers

Fixed Small Pipe  
Pipes and Tubing 1/2" - 2 in. (for for metric pipes)



Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



Fixed Small Pipe V-Bulk Connections (CE, CL)  
ANSI/ISA and Copper 2 in. (Metric: 48 in. for metric pipes)



Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



#### DIMENSIONS

Remote System Enclosure



Panel Mount Enclosure



Consult factory for part number selection.

#### Transducers

Fixed Small Pipe  
Pipes and Tubing 1/2" - 2 in. (for for metric pipes)



Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



Fixed Small Pipe V-Bulk Connections (CE, CL)  
ANSI/ISA and Copper 2 in. (Metric: 48 in. for metric pipes)



Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



#### Transducers

Fixed Small Pipe  
Pipes and Tubing 1/2" - 2 in. (for for metric pipes)



Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



Fixed Small Pipe V-Bulk Connections (CE, CL)  
ANSI/ISA and Copper 2 in. (Metric: 48 in. for metric pipes)



Pipes Larger than 2 in. (50 mm)



#### DIMENSIONS

Remote System Enclosure



Panel Mount Enclosure



Consult factory for part number selection.