

PRZEPLYWOMIERZ ULTRADZWIĘKOWY

Seria TFX-5000 - Dynasonics®

TFX-5000

Przeptywomierz 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

Przeptywomierz 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

Dokładność	W zależności od rozmiaru: $\pm 0,5\%$ (0,015 m/s) , $\pm 1\%$ (0,009 m/s) bądź $\pm 1\%$ pełnej skali
Jednostki	Natężenie przepływu: między innymi l/s , l/min , l/h , m ³ /h , UK gal/h , ft ³ /h , wiele innych + jednostka użytkownika ; Prędkość: ft/s , m/s ; Sumator wolumetryczny: l , m ³ , UK gal , US gal , ft ³ , wiele innych + jednostka użytkownika ; Prędkość: ft/s , m/s
Maks. długość kabla	W zależności od rozmiaru: 30-90 m
Materiał obudowy	Aluminium
Medium	Większość czystych cieczy lub cieczy zawierające małe ilości cząstek stałych lub pęcherzyków gazu
Powtarzalność	0,2% powyżej 0,4572 m/s
Protokół komunikacyjny	Modbus TCP/IP ; EtherNet IP BACnet/IP lub AquaCUE/BEACON
Przepływ	W zależności od rozmiaru maksymalnie: 720-125000 l/min
Rejestracja danych	Do 8 parametrów na rekord. Wybór od 1 sekundy do 1 dnia.
Stopień ochrony IP	- / IP67 / IP68
Strefa	Zagrożona wybuchem (Atex) lub standardowa
Temperatura otoczenia do	60 °C
Temperatura otoczenia od	-20 °C

Wielkość rury

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

Wyświetlacz

Opcjonalny; posiadający lub nieposiadający klawiaturę

DIMENSIONS

Remote-System Enclosure



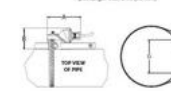
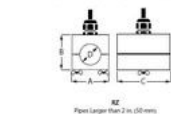
Panel Mount Enclosure



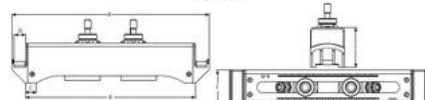
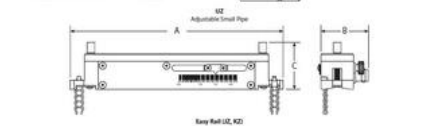
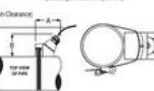
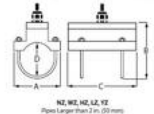
Consult factory for part number selection.

Transducers

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



Fixed Small Pipe (1/2" Bulk Connections CE, CL, ABE/DB and Copper 2 in. Modesty (for metric pipes))



	RZ	NZ, WZ	HZ	LZ, LZ	UZ	UZ	UZ
A	3.75 in. 95.25 mm	2.25 in. 57.15 mm	1.56 in. 39.63 mm	1.42 in. 36.04 mm	1.75 in. 44.27 mm	1.13 in. 28.71 mm	1.32 in. 33.53 mm
B	2.75 in. 69.85 mm	2.25 in. 57.15 mm	1.75 in. 44.27 mm	2.04 in. 51.7 mm	1.6 in. 40.64 mm	1.77 in. 44.91 mm	1.83 in. 46.34 mm
C	1.88 in. 47.6 mm	1.88 in. 47.6 mm	1.88 in. 47.6 mm	1.25 in. 31.75 mm	1.25 in. 31.75 mm	1.25 in. 31.75 mm	1.25 in. 31.75 mm
D	2.75 in. 69.85 mm	2.25 in. 57.15 mm	1.75 in. 44.27 mm	2.04 in. 51.7 mm	1.6 in. 40.64 mm	1.77 in. 44.91 mm	1.83 in. 46.34 mm
E	—	—	—	—	—	2.76 in. 70.12 mm	2.76 in. 70.12 mm
F	—	—	—	—	—	2.36 in. 59.94 mm	2.36 in. 59.94 mm

DIMENSIONS

Remote-System Enclosure



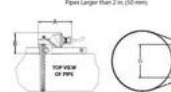
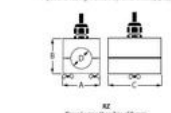
Panel Mount Enclosure



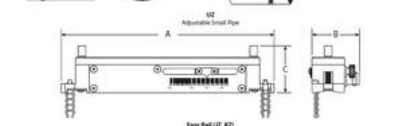
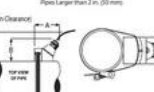
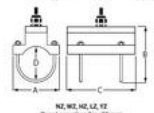
Consult factory for part number selection.

Transducers

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



Fixed Small Pipe (1/2" Bulk Connections CE, CL, ABE/DB and Copper 2 in. Modesty (for metric pipes))



	RZ	NZ, WZ	HZ	LZ, LZ	UZ	UZ	UZ
A	3.75 in. 95.25 mm	2.25 in. 57.15 mm	1.56 in. 39.63 mm	1.42 in. 36.04 mm	1.75 in. 44.27 mm	1.13 in. 28.71 mm	1.32 in. 33.53 mm
B	2.75 in. 69.85 mm	2.25 in. 57.15 mm	1.75 in. 44.27 mm	2.04 in. 51.7 mm	1.6 in. 40.64 mm	1.77 in. 44.91 mm	1.83 in. 46.34 mm
C	1.88 in. 47.6 mm	1.88 in. 47.6 mm	1.88 in. 47.6 mm	1.25 in. 31.75 mm	1.25 in. 31.75 mm	1.25 in. 31.75 mm	1.25 in. 31.75 mm
D	2.75 in. 69.85 mm	2.25 in. 57.15 mm	1.75 in. 44.27 mm	2.04 in. 51.7 mm	1.6 in. 40.64 mm	1.77 in. 44.91 mm	1.83 in. 46.34 mm
E	—	—	—	—	—	2.76 in. 70.12 mm	2.76 in. 70.12 mm
F	—	—	—	—	—	2.36 in. 59.94 mm	2.36 in. 59.94 mm