

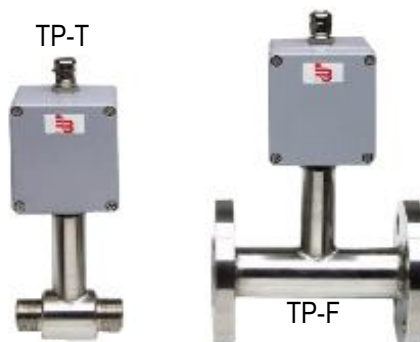


Badger Meter Europa

Przeływomierze turbinowe

Cechy

- Bardzo dobra dokładność
- Indywidualnie kalibrowane
- Duży zakres temperatury
- Mały spadek ciśnienia

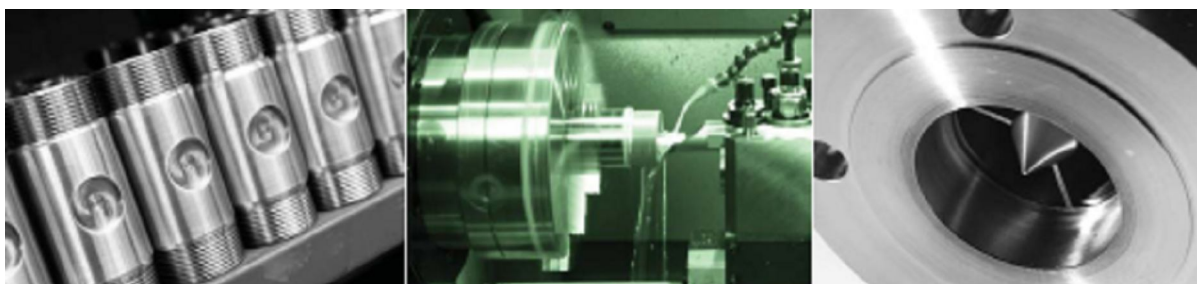


Aplikacje

Przeływomierze turbinowe serii TP przeznaczone są do precyzyjnych pomiarów przepływu i objętości cieczy nieagresywnych o niskiej lepkości i gazów.

Zasada pomiaru

Przeływomierze turbinowe są przepływomierzami objętościowymi do cieczy nieagresywnych o niskiej lepkości, i gazów. Składają się one z trzech elementów wewnątrz nierdzewnego korpusu z wbudowanym odbiornikiem impulsów. Zamontowane między wspornikami turbina i łożyskowanie wprawiane są w ruch podczas przepływu cieczy. Podczas gdy końcówki turbiny mijają odbiornik, inicjowane są impulsy. Liczniki typu F110, które sumują impulsy i na bieżąco wyświetlają natężenie przepływu mogą być zamontowane bezpośrednio na przepływomierzu lub oddzielnie.



IND_Turbinenzaehler_Uebersicht_0612_pl.doc 06/12

Badger Meter Europa GmbH - Nürtinger Strasse 76 - 72639 Neuffen (Germany)
Tel. +49-7025-9208-0 Fax +49-7025-9208-15 www.badgermeter.de E-mail:badger@badgermeter.de

Dane techniczne

Materiał korpusu	Stal szlachetna 316
Materiał turbiny	Stal szlachetna ANC1A
Materiał łożyskowania	Stal szlachetna 316 lub węgiel wolframu
Impulsator	Standardowy, iskrobezpieczny i do wysokich temperatur
Czas odpowiedzi	5-200 ms
Maks. lepkość	30mPas w zależności od średnicy
Dokładność	+/- 0.5% wartości dla cieczy, +/- 2.0% wartości dla gazów
Powtarzalność	+/- 0.2%
Częstotliwość wyjściowa	0 – 2000 Hz
Spadek ciśnienia	maks. 0.25 bar dla cieczy, maks. 50 mbar dla gazów
Ciśnienie robocze	TP – T = 250 bar maks., TP – F = w zależności od kołnierzy
Temperatura robocza	-100 do 300°C dla cieczy, -30 do 150°C dla gazów
Przyłącza	Gwinty BSP i NPT, kołnierze DIN i ANSI

Specyfikacja

Typ		DIN (mm)	Zakres pomiaru w m ³ /h	
Gwinty	Kołnierze		Ciecze	Gazy*
TP – T - 11	TP - F - 11	11	0.12 – 1.2	0.65 – 6.5
TP – T - 14	TP – F - 14	14	0.36 - 3.6	1.4 – 14
TP – T - 19	TP – F - 19	19	0.96 – 9.6	3.1 – 31
TP – T - 24	TP – F - 24	24	1.5 - 15	6.2 – 62
TP – T - 38	TP – F - 38	38	3.3 – 33	13 – 130
TP – T - 51	TP – F - 51	51	7.2 – 72	24 – 240
TP – T - 75	TP – F - 75	75	13.8 – 138	42 – 420
TP – T - 100	TP – F - 100	100	27 – 270	85 – 850
TP – T - 150	TP – F - 150	150	54 - 540	160 - 1600

*Biezące m³/h

Wymiary

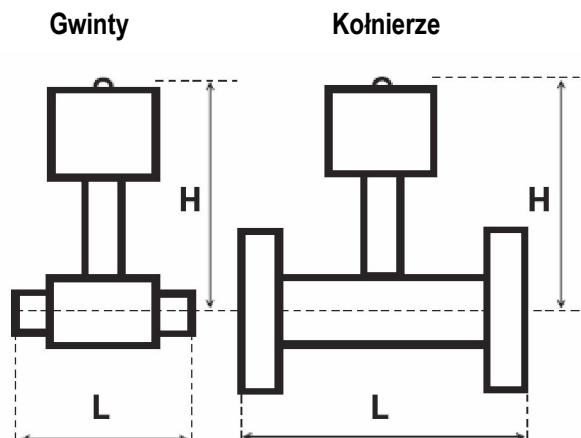
DN (mm)	Przyłącza		Wymiary (mm)			
	Gwinty	Kołnierze	Długość L		Wysokość H	
			T	F	T	F
11	3/4"	DN15	76	140	185	185
14	3/4"	DN15	76	140	185	185
19	1"	DN25	76	140	185	185
24	1"	DN25	76	152	185	185
38	1 1/2"	DN25	114	165	190	190
51	2"	DN50	133	165	195	195
75	3"	DN80	-	165	-	205
100	4"	DN100	-	210	-	220
150	6"	DN150	-	240	-	250

Przyląca:

- BSP
- NPT
- DIN PN16
- DIN PN25
- ANSI 150
- ANSI 300

Impulsator:

- S – Standard
- I – Iskrobezpieczny
- H – Wysoka temperatura

**Liczniki**Model F110:

Sumator i wskaźnik natężenia przepływu z wyjściem impulsowym.

Model F110i (iskrobezpieczny):

Zasilanie: Bateria litowa.

Funkcje: Sumator kasowalny, natężenie przepływu, sumator niekasowalny i jednostki pomiarowe.

Model F110a:

Sumator i wskaźnik natężenia przepływu z wyjściem impulsowym w relacji do sumatora oraz wyjście 4-20 mA w relacji do przepływu. Wyświetlane informacje: Sumator kasowalny, natężenie przepływu, sumator niekasowalny i jednostki pomiarowe.

Model F110ai (iskrobezpieczny):

Zasilanie: Bateria litowa, 8-24 V AC/DC lub 4-20 mA.

Model F110b:

Sumator i dozownik z wyjściem impulsowym.

Model F110bi (iskrobezpieczny):

Użytkownik może wprowadzić dawkę preselekcji lub powtarzać dawki. Podczas pracy wyświetlana jest wielkość dawki jak również jej pozostałość. Odliczanie dawki może zostać zaprogramowane na liczenie w górę lub w dół.

Zasilanie: Bateria litowa, 8-24 V AC/DC lub 4-20 mA.

Wyświetlane informacje: Wielkość preselekcji, dawka zadozowana, sumator kasowalny, sumator niekasowalny i jednostki pomiarowe.



Kod zam.:
przykład

Typ / Ciecz lub Gaz
TP-F-51 / Ciecz

Przyląca
DIN PN16

Impulsator
S

Licznik
F110a