


Produkt: CIEPŁOMIERZ		 PL 05-092 ŁOMIANKI k/W-wy ul. Raclawicka 30 tel. (+48 22) 751 52 00 faks (+48 22) 751 52 05 internet: www.antap.pl e-mail: biuro@antap.pl
Typ: kompaktowy, ze statycznym przetwornikiem przepływu z kompozytu	Model: SUPERSTATIC 789	
Temat: CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA		SUPERSTATIC 789
		Data zapisu 2015-08-20 Aktual. 2016-02-24

Opis urządzenia:

SUPERSTATIC 789 – to nowoczesny kompaktowy ciepłomierz statyczny zawierający przelicznik elektroniczny, kompozytowy przetwornik przepływu i parę czujników temperatury.

Przy projektowaniu tego ciepłomierza wykorzystano sprawdzoną z powodzeniem w wielu wcześniejszych produktach, opracowaną przez firmę Sontex, zasadę oscylatora cieczowego. Zastosowanie statycznego przetwornika przepływu wykonanego z wysoko udarowego kompozytu spowodowało, że SUPERSTATIC 789 poza tym, że nie ma ruchomych części, które się zużywają jest również lekki i wytrzymały. Zastosowana metoda pomiaru gwarantuje wysoką precyzję, stabilność i dokładność metrologiczną ciepłomierza w długich okresach eksploatacyjnych.

SUPERSTATIC 789 został zaprojektowany do pomiarów energii cieplnej, energii chłodu lub pomiaru kombinacji energii ciepło/chłód w automatyce domowej oraz w przemysłowych i lokalnych systemach automatyki cieplnej dla zakresu temperatur od 5°C do 90°C.

Cechy charakterystyczne:

- Nowatorski pomiar przepływu metodą statyczną – oscylator cieczowy;
- Przetwornik przepływu bez części ruchomych, odporny na korozję, niewrażliwy na zabrudzenia wykorzystujący zjawisko samo-czyszczenia
- Przetwornik przepływu z kompozytu wysoko udarowego, lekki i wytrzymały
- **Ciągły pomiar przepływu - zasada oscylatora cieczowego i zastosowanie czujnika piezo (różnicy ciśnień) bezpośredniego działania powoduje, że wszystkie impulsy, czyli cała objętość przepływającej cieczy jest wykrywana (w przeciwieństwie do ultradźwiękowej zasady pomiaru nie ma konieczności przesyłania sygnału przez wodę)**
- Proste odbieranie impulsów napięciowych bez odbić
- Dokładny i wiarygodny pomiar
- Wewnętrzny monitoring warunków (*test wewnętrzny*)
- Odpinany przelicznik wskazujący od części hydraulicznej, możliwość montażu przelicznika na przetworniku przepływu lub na ścianie (*długość kabla łączącego 0,6m*)
- Przelicznik wskazujący elektroniczny z dużym, czytelnym wyświetlaczem LCD (8 cyfr), z możliwością obrotu o 360°C
- Niekasowalna pamięć EEPROM, pamięć z ostatnich 18 miesięcy dostępna z poziomu wyświetlacza
- Prosta obsługa urządzenia
- Zgodny z dyrektywą MID-2004/22/EC i normami Europejskimi EN 1434 klasa 2



Podstawowe dane techniczne ciepłomierza:

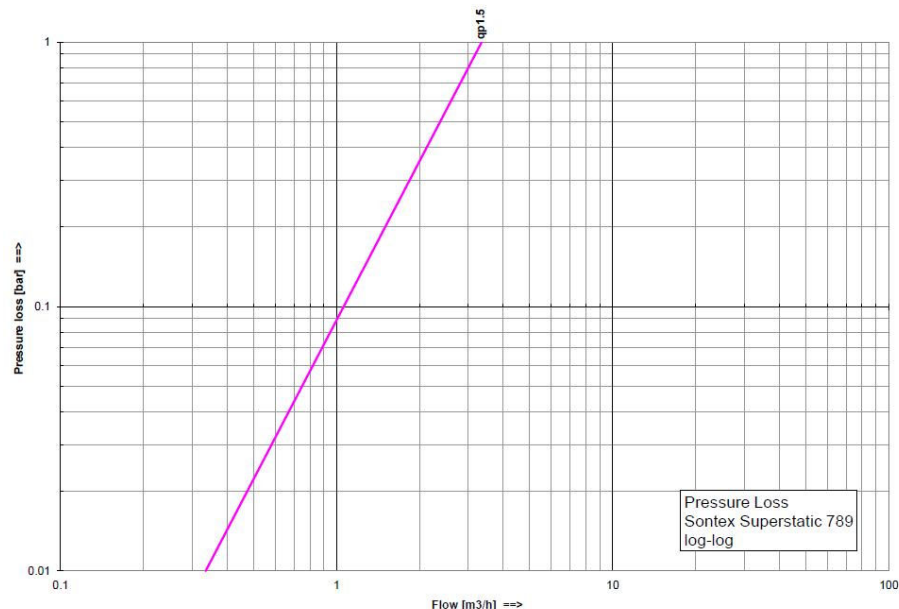
- | | |
|---|------------------------------------|
| - zakres przepływów nominalnych: | q_p 1.5 m ³ /h |
| - średnica nominalna | DN 15-20 |
| - pomiar przepływu: | statyczny (oscylacyjny) |
| - dynamika przepływu minimalnego | 1/100 |
| - dynamika przepływu maksymalnego | 2/1 |
| - cykl pomiarowy dla temperatury | ≥ 10 s |
| - cykl pomiarowy dla przepływu | ciągły |
| - zakres pomiaru temperatur: | 0 ... 110°C |
| - maksymalna temperatura pracy ciągłej: | 90°C |
| - ciśnienie nominalne | 1,6 MPa |
| - zasilanie: | bateryjne 3V (6+1 / 12+1lat) |
| - czujniki temperatury: | imersyjne, Ø 5 mm, kabel dł. 1,5 m |

qp	Złącze gwintowane		Długość korpusu	Materiał	PN	Przepływ maksym. qs	Przepływ minimalny qi	Graniczna wartość przepływu (50°C)	Gwint. otwór na czujnik temp..	Waga	Kvs wartość (20°C)	Spadek ciśnienia przy qp
	m ³ /h	G"										
1.5	3/4"	(15)	110	Kompozyt wysoko uderowy	16	3	15	10	tak	0.72	3.4	0.2
1.5	1"	(20)	130		16	3	15	10	tak	0.75	5,6	0.2

Wymiary gabarytowe ciepłomierza:

	qp=1,5 m ³ /h DN 15	qp=1,5 m ³ /h DN 20
Długość montażowa [L]	110 mm	130 mm
Przelicznik	110.2 mm x 86.8 mm	110.2 mm x 86.8 mm
Wysokość całkowita	118,5 mm	113,4 mm
Wysokość od osi rury	90,0 mm	87,3 mm
Wysokość bez przelicznika	54,5 mm	52 mm
Waga	720 g	750 g

Krzywa strat ciśnienia przetwornika przepływu



Wersje wykonania:

Ciepłomierz SUPERSTATIC 789 wersja standardowa:

- statyczny przetwornik przepływu o przepływie nominalnym qp = 1,5 m³/h, DN 15-20 mm
- czujniki temperatury Ø 5 mm z przewodami 1,5m
- interfejs optyczny
- bateria 6+1 lat
- ciepłomierz zgodny z MID

Opcjonalnie (*na życzenie*) można zamówić rozszerzoną wersję ciepłomierza wyposażonego w:

- czujniki temperatury: Ø 5,2 mm lub Ø 6 mm
- baterię 12+1 lat
- M-Bus, zasilany przez linie M-Bus
- radio 433 MHz - Supercom (Sontex)
- radio 868 MHz - Wireless M-Bus (OMS)
- 2 wyjścia impulsowe „Energia” i „Objętość”
- 2 wejścia impulsowe np. do podłączenia wodomierzy c.w. + z.w.
- pomiar chłodu lub ciepło/chłód