


<i>Produkt:</i>		<b>CIEPŁOMIERZ</b>	 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
<i>Typ:</i>	<b>kompaktowy z statycznym przetwornikiem przepływu</b>	<i>Model:</i>	
<i>Temat:</i>		<b>CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA</b>	
		SUPERCAL 749	
		Data zapisu 2015-04-15 Aktual. 2015-04-15	

### Opis urządzenia:

SUPERSTATIC 749 – innowacyjny ciepłomierz kompaktowy ze statycznym (oscylacyjnym) przetwornikiem przepływu.

Ciepłomierz został zaprojektowany wykorzystując opracowaną przez firmę Sontex oraz sprawdzoną z powodzeniem w wielu wcześniejszych produktach zasadę oscylatora cieczonego.

Zastosowanie statycznego przetwornika przepływu spowodowało, że SUPERSTATIC 749 nie ma ruchomych części, które mogłyby się zużywać. Dzięki temu zastosowana metoda pomiaru przepływu zapewnia wysoką precyzję, stabilność i dokładność metrologiczną.

SUPERSTATIC 749 może być używany do pomiarów energii cieplnej, energii chłodu lub pomiaru kombinacji energii ciepło/chłód dla zakresu temperatur od 5°C do 90°C.



### Cechy charakterystyczne:

- Nowatorski pomiar przepływu metodą statyczną - oscylacyjną
- Przetwornik przepływu bez części ruchomych odporny na korozję, niewrażliwy na zabrudzenia gdyż wykorzystuje zjawisko samo-czyszczenia
- Dokładny i wiarygodny pomiar
- Wewnętrzny monitoring warunków (test wewnętrzny)
- Odpinany przelicznik wskazujący od części hydraulicznej, możliwość montażu przelicznika wskazującego 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°
- Niekasowalna pamięć EEPROM, pamięć z ostatnich 18 miesięcy dostępna z poziomu wyświetlacza
- Dokładny pomiar ciepła i/lub chłodu
- Prosta obsługa urządzenia
- Zgodny z dyrektywą MID-2004/22/EC i normami Europejskimi EN 1434 klasa 2.

### Podstawowe dane techniczne ciepłomierza:

- |                                         |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| - zakres przepływów nominalnych:        | $q_p$ 0.6, $q_p$ 1.5, $q_p$ 2.5 m <sup>3</sup> /h |
| - średnica nominalna                    | DN 15, 20                                         |
| - pomiar przepływu:                     | statyczny (oscylacyjny)                           |
| - klasa pomiarowa wg normy EN 1434      | 2                                                 |
| - dynamika przepływu minimalnego        | 1/100                                             |
| - dynamika przepływu maksymalnego       | 2/1                                               |
| - cykl pomiarowy przepływu              | ciągły                                            |
| - zakres pomiaru temperatur:            | 0 ... 110°C                                       |
| - maksymalna temperatura pracy ciągłej: | 90°C                                              |
| - ciśnienie nominalne                   | 1,6 MPa                                           |
| - zasilanie:                            | bateria litowa 3V (6+1/12+11lat)                  |
| - czujniki temperatury                  | dwuprzewodowe Pt 1'000, Ø 5 mm, kabel dł. 1,5 m   |

## Przetwornik przepływu z oscylatorem cieczowym

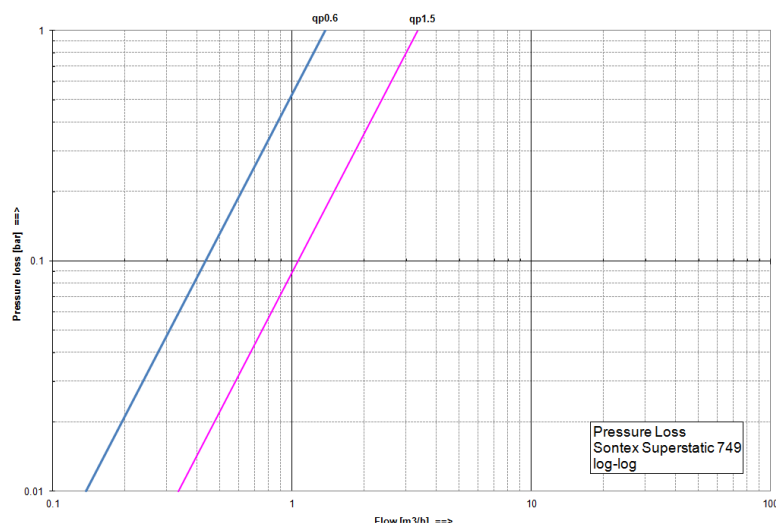
qp	Przylącze		Długość korpusu [L]	Mat.	PN	Przepływ maksym. qs	Przepływ minimalny qi	Wartość startowa małego przepływu (50°C)	Gwint. otwór na czujnik temperatury	Waga	Kvs wartość (20°C)	Spadek ciśnienia przy qp
	m <sup>3</sup> /h	G"										
	(EN ISO 228-1)											
0.6	3/4"	15	110	Mo	16	1.2	6	4	Tak	1.2	1.5	0.19
1.5	3/4"	15	110	Mo	16	3	15	10	Tak	1.3	3.4	0.2
1.5	1"	20	130	Mo	16	3	15	10	Tak	1.4	3.4	0.2
1.5	1"	20	190	Mo	16	3	15	10	Tak	1.6	3.4	0.2
2.5	1"	20	130	Mo	16	5	25	17	Tak	1.4	5.7	0.19
2.5	1"	20	190	Mo	16	5	25	17	Tak	1.6	5.7	0.19

Mo - mosiądz

Wymiary gabarytowe ciepłomierza:

	qp 0.6 m <sup>3</sup> /h	qp 1.5 m <sup>3</sup> /h	qp 2.5 m <sup>3</sup> /h
Długość montażowa [L]	110 mm	110/130/190 mm	130/190 mm
Przelicznik	110.2 x 86.8 mm	110.2 x 86.8 mm	110.2 x 86.8
Wysokość całkowita	105.0 mm	110.5 mm m	108.0mm
Wysokość od osi rury	87.5 mm	90.0 mm	87.5 mm
Wysokość bez przelicznika	52.0 mm	54.5mm	52.0 mm

Krzywa strat ciśnienia przetwornika przepływu



### Wersje wykonania:

Ciepłomierz SUPERSTATIC 749 wersja standardowa:

- statyczny przetwornikiem przepływu z zakresu qp = 0,6 m<sup>3</sup>/h, qp = 1,5 m<sup>3</sup>/h lub qp = 2,5 m<sup>3</sup>/h,
- 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