Ciepłomierz SONOMETER 1000 montaż na powrocie

Przepływ nominalny qp [m³/h]	PN [bar]	DN [mm]	Temp. max. [°C]	Długość [mm]	Przyłącze	Dł. przewodu / czujnika temperatury	Przewód impulsowy dł. [m]	Jednostki	Wersja	Nr katalogowy
0,6	16	15	130	110	G3 / 4B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7065
1	16	15	130	110	G3 / 4B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7067
1,5	16	15	130	110	G3 / 4B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7069
2,5	16	20	130	130	G 1B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7071
3,5	16	25	150	260	G1 ¼B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7073
6	16	25	150	260	G1 ¼B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7079
6	25	25	150	260	FL 25	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7075
6	25	32	150	260	FL 32	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7077
10	25	40	150	300	G 2B	3m / 46mm	3	GJ	standard	087G7684
10	25	40	150	300	FL 40	3m / 46mm	3	GJ	standard	087G7686
15	25	50	150	270	FL 50	3m / 46mm	3	GJ	standard	087G7688
25	25	65	150	300	FL 65	3m / 46mm	3	GJ	standard	087G7690

- Wykaz zawiera urządzenia w wersji standardowej: bateria 3,0 DC, montaż na powrocie, bez modułów dodatkowych, z zatwierdzeniem typu MID
- Dla Q_n = 0,6; 1; 1,5; 2,5 m³/h czujnik temperatury powrotu Pt 500 w korpusie przepływomierza
  Dla Q_n = 3,5; 6; 10;15; 25 m³/h czujnik temperatury Pt 500 - luzem
- Inne wersje dostępne na specjalne zamówienie

Ciepłomierz SONOMETER 1000 montaż na zasilaniu

Przepływ nominalny qp [m³/h]	PN [bar]	DN [mm]	Temp. max. [°C]	Długość [mm]	Przyłącze	Dł. przewodu / czujnika temperatury	Przewód impulsowy dł. [m]	Jednostki	Wersja	Nr katalogowy
0,6	16	15	130	110	G3 / 4B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7066
1	16	15	130	110	G3 / 4B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7068
1,5	16	15	130	110	G3 / 4B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7070
2,5	16	20	130	130	G 1B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7072
3,5	16	25	150	260	G1 ¼B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7074
6	16	25	150	260	G1 ¼B	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7080
6	25	25	150	260	FL 25	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7076
6	25	32	150	260	FL 32	2m / 46mm	1,5	GJ	standard	087G7078
10	25	40	150	300	G 2B	3m / 46mm	3	GJ	standard	087G7685
10	25	40	150	300	FL 40	3m / 46mm	3	GJ	standard	087G7687
15	25	50	150	270	FL 50	3m / 46mm	3	GJ	standard	087G7689
25	25	65	150	300	FL 65	3m / 46mm	3	GJ	standard	087G7691

- Wykaz zawiera urządzenia w wersji standardowej: bateria 3,0 DC, montaż na zasilaniu, bez modułów dodatkowych, z zatwierdzeniem typu MID
- Dla Q_n = 0,6; 1; 1,5; 2,5 m³/h czujnik temperatury powrotu Pt 500 w korpusie przepływomierza
  Dla Q_n = 3,5; 6; 10;15; 25 m³/h czujnik temperatury Pt 500 - luzem
- Inne wersje dostępne na specjalne zamówienie

Arkusz informacyjny SONOMETER™1000 – Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy

Dane techniczne

Ciepłomierz		q_p [m³/h]	0,6				1,0 / 1,5				2,5			3,5			6,0			10		15	25
Dane podstawowe	Klasa środowiskowa		EN 1434 klasa C/A																				
	Stopień ochrony		IP 54 (ogrzewnictwo) / IP 64 (chłodnictwo / klimatyzacja)																				
	Typ		Kompaktowy ciepłomierz wg EN 1434																				
	Rodzaj pomiaru		Ultradźwiękowy pomiar przepływu																				
Wskazania na wyświetlaczu	Wyświetlacz		LCD, 7 - cyfrowy																				
	Jednostki		MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu																				
	Wart. całkow.		9 999 999 - 999 999.9 - 99 999.99 - 9 999.999																				
	Wartości wyświetlane		Moc - energia - przepływ - temperatura																				
Zakresy przepływu	Maksymalny	q_s [m³/h]	1,2				2 /3				5			7			12			20		30	50
	Nominalny	q_p [m³/h]	0,6				1,0 / 1,5				2,5			3,5			6			10		15	25
	Minimalny	q_i [l/h]	6				10 / 6				10			35			24			100		150	250
	Rozruchowy	[l/h]	1				2,5				4			7			7			20		40	50
	Przekroczony	q [m³/h]	2,5				4,6				6,7			18,4			18,4			24		36	60
Zakres temperatur	Przetwornik przepływu	[°C]	5 ... 130											5 ... 150									
Spadek ciśn.	Dla q_p	Δp [mbar]	85				36 / 75				100			44			128			95		80	75
Ciśnienie robocze	Maksymalne	PN [bar]	16 (25)			25	16 (25)			25	16 (25)		25	16(25)		25	16(25)		25	25		25	25
Średnica	Nominalna	DN [mm]	15	20	20	20	15	20	20	20	20	20	20	25	25	32	25	25	32	40		50	65
		AGZ[1]	G¾B	G1B	G1B	FL	G¾B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1B	FL	G1¼B	FL	FL	G1¼B	FL	FL	FL	FL	FL	FL
		AGV[2]	R½	R¾	R¾	-	R½	R¾	R¾	-	R¾	R¾	-	R 1	-	-	R 1	-	-	-	-	-	-
Długość całkowita		[mm]	110	130	190		110	130	190		130	190		260			260			300		270	300
Wejścia	Czujniki temperatury	Typ	Pt 100 lub Pt 500 dwuprzewodowe																				
	Prąd czujnika temperatury	[mA]	Pt 100 szczyt < 8; rms < 0,015 Pt 500 szczyt < 2; rms < 0,012																				
	Cykl pomiaru	T [s]	Zasilacz sieciowy: 1 Bateria : 16																				
	Maks. różnica temperatur	$\Delta\theta_{max}$ [K]	177																				
	Min. różnica temperatur	$\Delta\theta_{min}$ [K]	3																				
	Rozruchowa różnica temperatur	Δθ [K]	0,25																				
	Bezwzględny zakres pomiaru temperatur	θ [°C]	-9,9 ... 189,9																				
Napięcie zasilania	Napięcie robocze	U_n	3,0 V DC / 3,6 V DC (bateria litowa) / 230 V AC / 24 V AC																				
Pozostałe dane	Ciężar	[g]	750	760	780	2850	750	760	780	2850	760	780	2850	1500	3500	4800	1500	3500	4800	3000	6800	7600	9600
Wsp. oporów przepływu	Zeta		21,3	67,5	67,5	67,5	4,3	13,6	13,6	13,6	4,0	4,0	4,0	2,8	2,8	7,4	2,8	2,8	7,4	3,8	4	3,5	3,4

1) Średnica połączenia, FL - połączenie kołnierzowe
2) Średnica złączek