

Przepływomierze ultradźwiękowe

FLOMIC FL 102X

50°C HV

Nowość // New



Nominalny strumień objętości

$Q_n = 6; 10; 15; 25; 40;$
 $60; 100; 150; 250;$

Średnica nominalna

DN 32; 40; 50; 65; 80;
100; 125; 150; 200;

Ciśnienie robocze

PN16 (1,6 Mpa),

Temperatura robocza

max 50°C

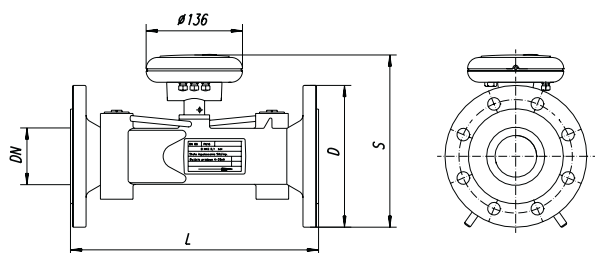
Cechy szczególne:

- przeznaczenie do pomiaru strumienia objętości oraz pomiaru całkowitej ilości wody przepływającej w przewodach zamkniętych wraz z jednoczesnym przetwarzaniem i archiwizowaniem danych,
- możliwość zabudowy przepływomierza w przewodach (rurociągach) poziomych, pionowych, ukośnych przy pomocy kołnierzy,
- duża dokładność w szerokim zakresie pomiaru,
- stabilność pomiarów w czasie,
- brak ruchomych części mechanicznych,
- minimalne straty hydrauliczne,
- materiały odporne na korozję,
- wykonanie:
 - kompaktowe - FL 1024 - liczydło elektroniczne montowane na czujniku przepływu,
 - rozdzielne - FL 1025 - liczydło elektroniczne oddzielone od czujnika przepływu (max 5m),
- własne zasilanie bateryjne do 8 lat,
- zgodność z normą PN-ISO 4064.

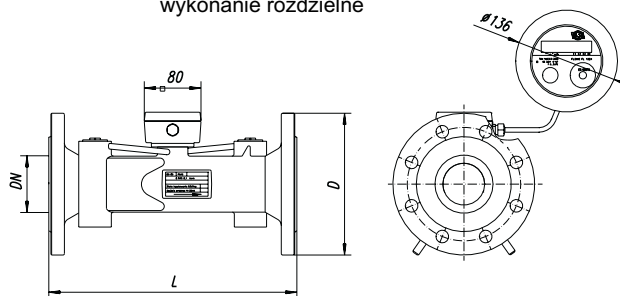
Typ	FLOMIC FL 102X										
Średnica nominalna	DN	mm	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Nominalny strumień objętości	Q_n	m^3/h	6	10	15	25	40	60	100	150	250
Maksymalny strumień objętości	Q_{max}	m^3/h	12	20	30	50	80	120	200	300	360
Pośredni strumień objętości	Q_t	m^3/h	1,2	2	3	5	8	12	20	30	50
Minimalny strumień objętości	Q_{min}	m^3/h	0,18	0,3	0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5
Błąd graniczny dopuszczalny	ϵ	%	$Q_{max}-Q_t \pm 2\%$ $Q_{min}-Q_t \pm 5\%$								
Wartość impulsu	-	l/imp	10	25	25	50	50	100	100	100	100
Główne wymiary	L	mm	300	300	300	300	350	350	350	350	350
	S	mm	190	198	208	225	237	253	280	307	352
	D	mm	140	150	165	185	200	220	250	385	340
Masa		kg	4,5	7	9,5	12	16,5	18,5	23,5	28,5	39,5
Prędkość przepływu mierzonej cieczy	minimalna 0,1 m/s, maksymalna 10 m/s										
Temperatura otoczenia	0°C ÷ + 50 °C										
Temperatura przechowywania	0 do 50°C przy wilgotności względnej 70%										
Wyświetlacz	jednowierszowy 8-znakowy ciekłokrystaliczny										
Zasilanie	bateria litowa 3,6V/16Ah, trwałość 6-8 lat										
Stopień ochrony	IP 67										
Strata ciśnienia	mniej niż 0,1 bar przy Q_n										
Wyjścia	bierne wyjście impulsowe U = 5-30V, I _{max} = 1 1 mA										
Wyposażenie dodatkowe	bierne wyjście prądowe 4-20 mA, U _{max} = 24V										
	złącze komunikacyjne M-BUS										
	zapamiętywanie i archiwizowanie danych										
	złącze optyczne według EN 60870										
	wykonanie rozdzielne										
	obudowa czujnika przepływomierza - klasa bezpieczeństwa IP 68 (wykonanie rozdzielne)										
	czujnik przepływu w wersji do wody pitnej										

* Owiercenie kołnierzy wg PN-EN 1092-2, PN 16 oraz wg innych norm na życzenie określone w zamówieniu.

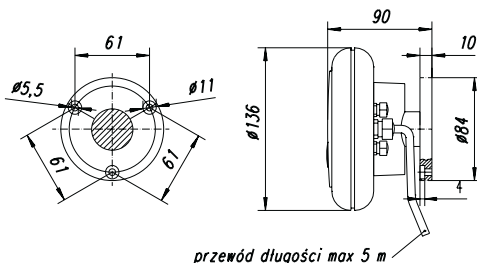
wykonanie kompaktowe



wykonanie rozdzielne



Liczydło elektroniczne w wykonaniu rozdzielnym



Przykład zamówienia:

- przepływomierza ultradźwiękowego FLOMIC FL 102X w wersji kompaktowej o średnicy nominalnej DN 50
 - Przepływomierz ultradźwiękowy FLOMIC FL 1024- DN 50
- przepływomierza ultradźwiękowego FLOMIC FL 102X w wersji rozdzielnej i średnicy nominalnej DN 50
 - Przepływomierz ultradźwiękowy FLOMIC FL 1025- DN 50

Zaleca się korzystanie z ankiety "Specyfikacja zamówienia przepływomierzy ultradźwiękowych FLOMIC FL 102X", której postępowanie się pozwoli na prawidłowe określenie wymagań.

REJESTRACJA I ARCHIWIZOWANIE DANYCH POMIAROWYCH

Korzystanie z funkcji rejestratora wymaga następujących elementów wyposażenia:

Przepływomierz Flomic w wersji z dodatkową pamięcią

Głowica optyczna

Oprogramowanie ArchTerm 33

Konwerter RS232/USB (opcjonalnie)

Podstawowe parametry:

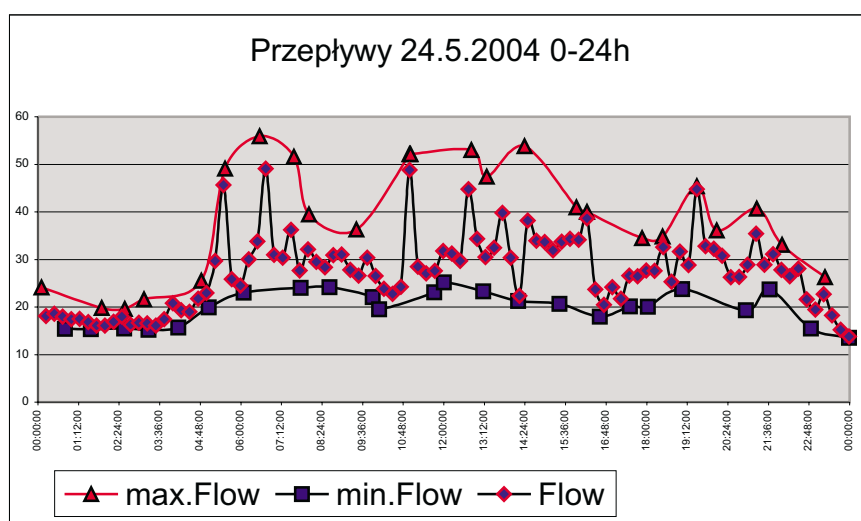
możliwość rejestrowania wartości objętości, przepływu chwilowego, maksymalnego przepływu chwilowego, minimalnego przepływu chwilowego, kodów błędów, okresy rejestracji od 1min do 1 roku, pojemność pamięci - 132kb.

Podłączenie głowicy optycznej



Przykładowy wynik rejestracji – tabela danych w MS Excel oraz wykres utworzony na podstawie tabeli

	A	B	C	D	E	F	G
1			14:34 Flow	36.8			
2			14:49 Flow	52.94			
3			15:04 Flow	41.73			
4			15:19 Flow	31.41			
5			15:34 Flow	33.9			
6			15:49 Flow	32.34			
7			12:04 Flow	34.85			
8			16:19 Flow	40.92			
9			16:34 Flow	36.21			
10			16:49 Flow	36.99			
11			17:04 Flow	31.29			
12			17:19 Flow	34.87			
13			17:34 Flow	38.3			
14			17:49 Flow	37.89			
15			18:04 Flow	37.64			
16			18:19 Flow	35.29			
17			18:34 Flow	36.52			
18			18:49 00 Flow	39.76			
19			19:04 Flow	41.42			
20			19:19 Flow	36.47			
21			19:34 Flow	36.45			



SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA PRZEPEŁYWOMIERZY ULTRADŹWIĘKOWYCH FLOMIC FL 102X

Numer pozycji w zamówieniu	1	2	3	4	5	6	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Numer zamówienia	F	L	1	0	2												
IDENTYFIKACJA TYPU																	
Wersja konstrukcyjna	kompaktowa					4											
	rozdzielna					5											
PARAMETRY TECHNICZNE																	
Średnica DN [mm]/ Nominalny strumień obj. q_p [m ³ /h]/ Wartość impulsu [l/imp]	32/6/10					1											
	40/10/25					2											
	50/15/25					3											
	65/25/50					4											
	80/40/50					5											
	100/60/100					6											
	125/100/100					7											
	150/150/100					8											
	200/250/100					9											
Typ czujnika przepływu	standard – do celów przemysłowych - owierzenie wg PN-EN 1092, PN 16					1											
	opcja – do wody pitnej - owierzenie wg PN-EN 1092, PN 16					2											
	opcja - do celów przemysłowych - owierzenie wg ANSI B 16.5, 150 Lb					3											
	opcja – do wody pitnej - owierzenie wg ANSI B 16.5, 150 Lb					4											
	opcja - do celów przemysłowych - owierzenie wg JIS B 2210, 10 K					5											
	opcja – do wody pitnej - owierzenie wg JIS B 2210, 10 K					6											
	niestandardowe					0											
Stopień ochrony	standard IP 67					1											
	opcjonalnie IP 68 – dla wersji rozdzielnej					2											
Wyjście prądowe	tak					1											
	nie					2											
M-BUS	tak					1											
	nie					2											
Archiwizacja danych	tak					1											
	nie					2											
Długość przewodu w wersji rozdzielnej [m]	0 – wersja kompaktowa					1											
	2					2											
	3					3											
	4					4											
	5					5											
	niestandardowe					0											
KALIBRACJA, BADANIA METROLOGICZNE																	
Kalibracja	bez kalibracji					1											
	standard, kalibracja 3 punktach, z protokołem kalibracji					2											
	kalibracja 5 punktach, z protokołem kalibracji					3											
	kalibracja 7 punktach, z protokołem kalibracji					4											
Badanie metrologiczne	bez badania metrologicznego					1											
	badanie metrologiczne bez protokołu z badań					2											
	badanie metrologiczne z protokołem z badań					3											
Zamawiający:																	
Adres																	
Telefon kontaktowy										Fax							



**Fabryka Wodomierzy
PoWoGaz SA**

ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań, tel. 061 847 44 01
fax 061 847 01 92
e-mail: handel@powogaz.com.pl
www.powogaz.com.pl