



Wodomierz METRON COSMOS WPVD 50...150 do pomiaru wody zimnej (do 50 C)

Opis działania

Wodomierz sprzężony przeznaczony jest do pomiaru objętości wody zimnej o bardzo dużej zmienności przepływów.

Jest to możliwe dzięki specjalnej wstawie pomiarowej, na którą składają się 3 elementy:

- wkład pomiarowy typu WP dla dużych przepływów,
- bardzo czuły wodomierz domowy typu WS,
- sprężynowo-membranowy zawór zmiennego obciążenia.

Wpływająca do urządzenia woda, o strumieniu objętości niższym niż próg zadziałania zaworu, kierowana jest w boczny obieg pomiarowy wyposażony w wodomierz domowy. Gdy strumień objętości wzrasta, następuje otwarcie zaworu i uruchomienie obiegu pomiarowego wodomierza głównego. Przepływający strumień mierzą równolegle dwa zespoły pomiarowe. Przy spadku strumienia objętości zawór przełączający ponownie zamyka się a pomiar odbywa się za pomocą wodomierza bocznego. Optymalną charakterystykę przełączania zapewnia unikalnej konstrukcji zawór zmiennego obciążenia.

Cechy charakterystyczne - zalety

- pomiar ekstremalnie małych przepływów
- bardzo szeroki zakres pomiarowy q_s/q_{min}
- trzy elementy w jednolitym wkładzie pomiarowym 3=1, wodomierz główny, wodomierz boczny, sprężynowy zawór przełączający
- całkowicie wyjmowalny wkład pomiarowy
- dogodność montażu - krótka zabudowa, mała waga
- powłoka ochronna korpusu naniesiona metodą proszkową
- możliwość podłączenia nadajników impulsów Opto OD i Reed RD (dla wodomierza głównego)
- wysoka trwałość i niezawodność konstrukcji
- elementy rozłączne wykonane ze stali nierdzewnej
- 2 lata gwarancji
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Odmiany

- WPVD 50...150/L - na zamówienie wodomierz boczny umieszczony po lewej stronie wodomierza głównego.
- WPVD 50...150 z modułem przekazywania impulsów dla wodomierza bocznego - na zamówienie

Zalecane zastosowanie

Do opomiarowania instalacji wodociągowych zimnej wody pitnej.

Aprobaty typu, atesty

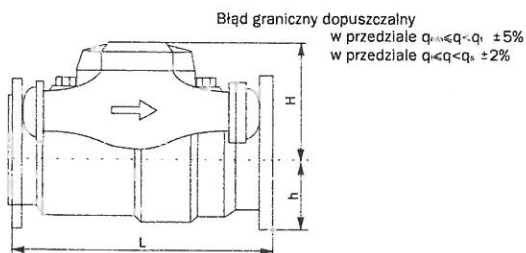
- Główny Urząd Miar - Polska
- Państwowy Zakład Higieny - Polska



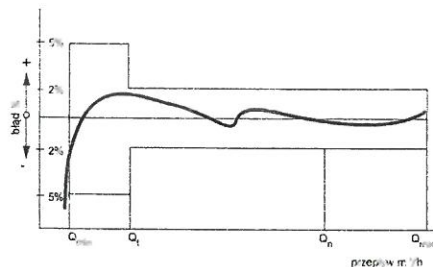
Dane techniczne

Typ		WPVD 50	WPVD 80	WPVD 100	WPVD 150	
Nominalny strumień objętości ISO 4064	m³/h	15	40	60	150	
Nr katalogowy		827210	827239	827249	827171	
Parametry dopuszczalne przez producenta ze względu na q_n i możliwe do osiągnięcia z uwagi na q_{max}						
Strumień objętości maksymalny (kilka minut)	q_s m³/h	80	200	250	600	
Strumień objętości nominalny $\pm 2\%$	q_n m³/h	40	120	180	400	
Strumień objętości pośredni $\pm 2\%$	q_i m³/h	0.20	0.20	0.28	0.48	
Strumień objętości minimalny $\pm 5\%$	q_{min} m³/h	0.05	0.05	0.07	0.12	
Przełączanie zaworu przy przepływie wzrastającym	m³/h	2.3	2.3	3.9	8.3	
Przełączanie zaworu przy przepływie malejącym	m³/h	1.2	1.4	2.3	4.7	
Zakres wskazań liczydła wodomierza głównego	m³	1 000 000			10 000 000	
Zakres wskazań liczydła wodomierza bocznego	m³	100 000				
Działka elementarna wodomierza głównego	m³	0.001			0.010	
Działka elementarna wodomierza bocznego	m³	0.0001				
Nadajnik impulsów		Wartościowość impulsu				
		DN 50...DN 100		DN 150		
Reed RD 01		1.0 m³ 0.1 m³		10 m³ 0.1 m³		
Opto OD 01		0.001 m³		0.01 m³		
Opto OD 03		0.01 m³		0.1 m³		
Średnica wodomierza		DN	50/20	80/20	100/25	150/32
Wymiary	Długość zabudowy L	mm	270	300	360	500
	Wysokość	H	mm	190	220	205
		h	mm	75	95	105
	Szerokość	mm	330	410	410	356
Waga	Wodomierz	kg	22.5	32.5	39	60

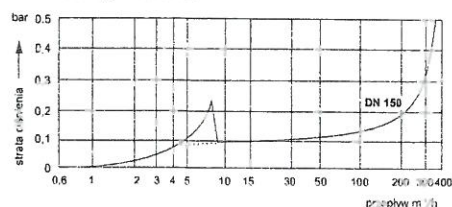
Rysunki, wykresy



Wykres krzywej błędów



Straty ciśnienia



Przykład zamówienia

- WPVD 50/40°C PN 16
- W przypadku wodomierza z impulsatorem należy podać również ilość m³/impuls

Wymagania instalacyjne

- przed wodomierzem odcinek prosty min. 3 x DN
- brak wymagań bezpośrednio za wodomierzem

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych w miarę postępu technicznego.