



DTR

INSTRUKCJA EKSPLOATACJI

Wodomierze śrubowe DN50 ÷ DN500 zimnej wody klasy B typ Woltex M (WEN, WEG, WE)

Gratulujemy dobrego wyboru.

Nabyliście Państwo wysokiej jakości urządzenie pomiarowe cieszące się dużym uznaniem odbiorców wywodzących się z ponad 25 krajów świata. Wasz nowy wodomierz posiada zatwierdzenie europejskie zgodne z dyrektywami unii europejskiej 75/33 EWG dla wody zimnej. Dowodem dopuszczenia wodomierza do stosowania jest aktualna cecha legalizacyjna nałożona na wodomierz. Okres ważności legalizacji jest określony indywidualnie w odpowiednich przepisach metrologicznych w kraju użytkownika.

Przedmiot instrukcji:

Niniejsza instrukcja określa warunki prawidłowego montażu, eksploatacji oraz konserwacji. Przed zamontowaniem wodomierza w rurociągu, prosimy o dokładne zapoznanie się i przestrzeganie zaleceń zawartych w treści instrukcji w celu zapewnienia urządzeniu prawidłowych i optymalnych warunków pracy.

Konstrukcja i zastosowanie wodomierzy typ Woltex M

Wodomierze śrubowe z osią poziomą, ekstrasukche o parametrach metrologicznych znacznie przekraczających wymagania klasy B. Wodomierze przeznaczone są do pomiaru objętości wody zimnej o temperaturze do 30°C (chwilowa 50°C) zużywanej do celów gospodarczych i przemysłowych. Konstrukcja wodomierzy umożliwia wymianę mechanizmu pomiarowego w miejscu instalacji. Hydrauliczne i statyczne zrównoważenie turbiny zapewnia doskonałe warunki pracy mechanizmu pomiarowego co umożliwia osiągnięcie zakresów pomiarowych w przypadku odmiany Woltex WE dwóch sąsiednich nominalów „dwa wodomierze w jednym” Łożyska szafirowe w liczydło oraz części hydrauliczne zapewniają długowieczną stabilną pracę. Precyzyjne wysoko wytrzymałe sprzęgło magnetyczne, zabezpieczone przed oddziaływaniem magnesów w tym neodymowych zapewnia stabilną i bezawaryjną pracę mechanizmu zliczającego. Dopuszczalny maksymalny przepływ chwilowy tzw. „szczytowy przepływ pożarowy” znacznie przekracza normatywny przepływ maksymalny.

Mechanizm zliczający - liczydło:

- obrotowe z blokadą (obrót o 355°) z ośmioma rolkami pozwalającymi na odczyt cyfrowy objętości zależnie od typu wodomierza w następującej rozdzielczości (obowiązuje od 01.01.2007)
Woltex WEN i WEG dla DN 50 ÷ 125: 9 999 999,9 m³, dla DN 150 ÷ 500: 99 999 999 m³
dla DN 400 ÷ 500: 99 999 999 m³.
Woltex WE dla DN 50 ÷ 125: 999 999,99 m³, dla DN 150 ÷ 300: 9 999 999,9 m³
dla DN 200 ÷ 500: 99 999 999 m³.
- hermetyczne zabezpieczone przed kondensowaniem się pary wodnej IP 68,
- przystosowane do zamontowania modułów zdalnego odczytu CYBLE,
- wyposażone w osłonę zabezpieczającą licznik przed przypadkowym uszkodzeniem lub zabrudzeniem,

Odmiany wodomierzy typ Woltex M

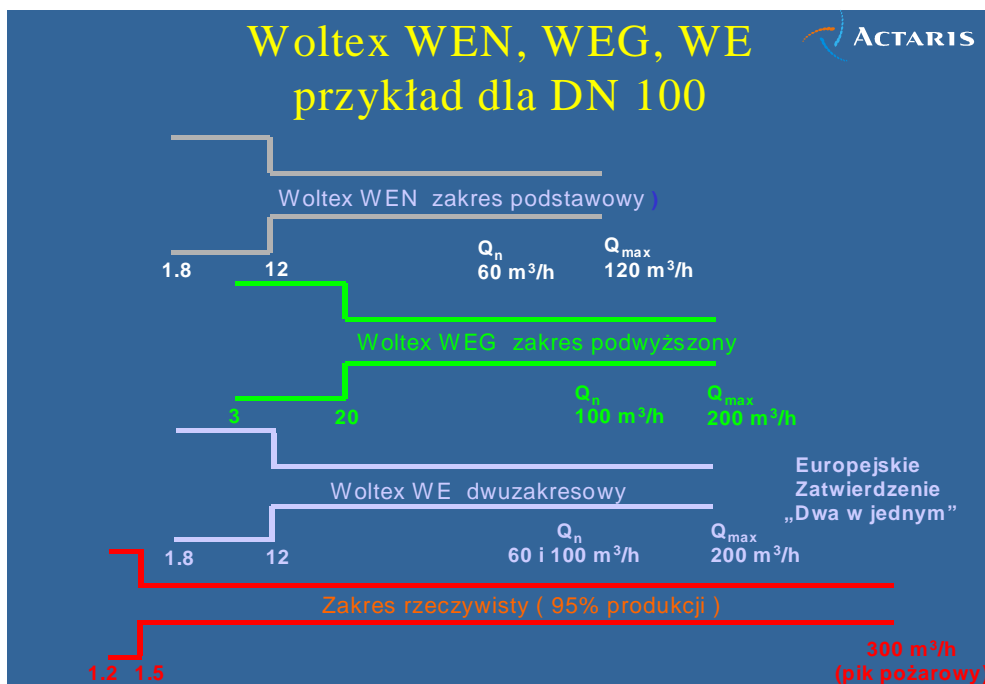
Wodomierze mogą być dostarczane w trzech odmianach dla każdej średnicy:

Woltex WEN: legalizacja klasa B dla standardowego przepływu nominalnego.

Woltex WEG: legalizacja klasa B dla wyższego sąsiedniego przepływu nominalnego.

Woltex WE: legalizacja klasa B obejmująca dwa sąsiednie przepływy nominalne „dwa w jednym”.

Wszystkie odmiany wodomierzy Woltex posiadają przyłącza kołnierzowe.



Przykładowe zakresy metrologiczne Woltex M

Dodatkowe akcesoria (na zamówienie):

Moduły zdalnego odczytu:



Cyble Sensor Impulsator z możliwością rozpoznania kierunku przepływu.

2-przewodowy lub 5-przewodowy

Standardowa waga impulsu:

1; 2,5; 10; 25, 100, 1 000 L/imp.

Standardowa długość kabla: 5 m



Cyble M-BUS moduł komputerowej transmisji danych umożliwiający odczyt i rejestrację wielu użytecznych parametrów.

Transmisja zgodna z PN-EN 1434-3

Standardowa długość kabla: 5 m



Cyble AnyQuest Basic, Cyble AnyQuest Enhanced, EverBlu moduły radiowej transmisji danych, transmisja dwukierunkowa w paśmie 434 MHz umożliwia odczyt i rejestrację wielu użytecznych parametrów.

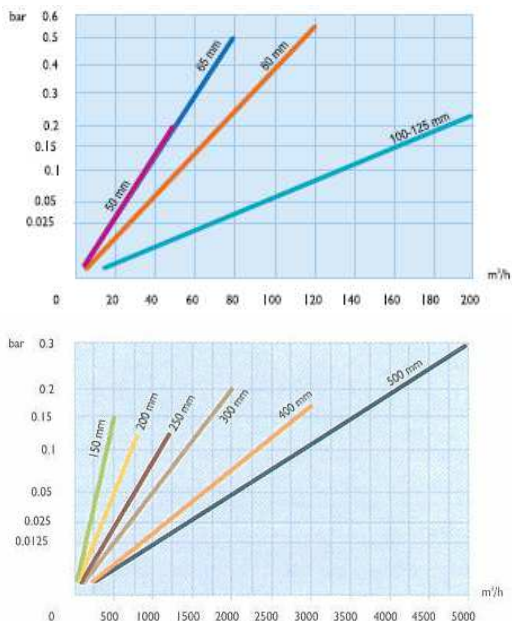
Dodatkowe informacje dotyczące systemów zdalnego odczytu znajdziesz w przedmiotowych kartach informacyjnych lub na stronie www.itron.pl



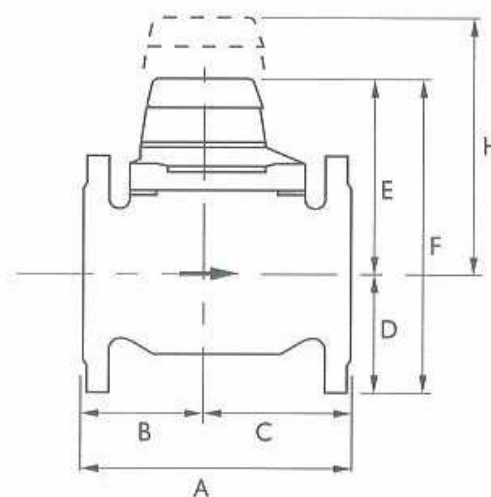
Podstawowe dane techniczne

Średnica wewnętrzna rury	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
Przyłącze	–	kołnierz PN 10/16						kołnierz PN 10 lub 16					
Próg rozruchu	m ³ /h	0,19	0,22	0,30	0,38	0,40	1	1,6	3	10	15	20	
Q _n przepływ nominalny m ³ /h	WEN	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000	1500	
	WEG	25	40	60	100	–	250	400	600	1000	1500	2500	
	WE	15 25	25 40	40 60	60 100	100	150 250	250 400	400 600	600 1000	1000 1500	1500 2500	
Q _t ± 2% m ³ /h	WEN	3	5	8	12	20	30	50	80	120	200	300	
	WEG	5	8	12	20	–	50	80	120	200	300	500	
	WE	3	5	8	12	20	30	50	80	120	200	300	
Q _{min} ± 5% m ³ /h	WEN	0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5	12	18	30	45	
	WEG	0,75	1,2	1,8	3	–	7	12	18	30	45	75	
	WE	0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5	12	18	30	45	
Q _{max} ± 2% m ³ /h	WEN	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	2000	3000	
	WEG	50	80	120	200	–	500	800	1200	2000	3000	5000	
	WE	50	80	120	200	200	500	800	1200	2000	3000	5000	
Szczytowy przepływ pożarowy < 10 min	m ³ /h	90	200	250	300	300	700	1000	1500	2500	4500	7000	
Maksymalna temperatura wody	°C	30 (50)											
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	20											
Wartość impulsu Cyble HF	litr	10					100					1000	
A (długość) wg PN -ISO 4064	mm	200	200	200	250	250	300	350	450	500	600	800	
A (długość) wg DIN	mm	200	200	225	250	–	300	350	–	–	–	–	
A (długość) wg ISO long	mm	300	300	350	350	–	500	–	–	–	–	–	
A (długość) wg AS (Australia/UK)	mm	311	–	413	–	–	–	–	–	–	–	–	
B	mm	100	100	100	111	111	139	164	214	200	250	350	
C	mm	100	100	100	139	139	161	186	236	300	350	450	
D	mm	82,5	92,5	100	110	110	142,5	171	204	230	290	357,5	
E	mm	160	160	160	169	169	194	220	195	342	342	342	
F	mm	243	253	261	279	294	339	391	399	564	632	689	
G	mm	165	185	200	220	220	285	340	405	460	580	715	
H	mm	262	262	262	309	309	395	420	395	729	729	729	
Waga	kg	11,4	12,6	14,1	19,5	19,5	34	55	75	175	255	390	

Wykres strat ciśnienia



Wymiary



Zalecenia montażowe:

- Miejsce montażu wodomierza powinno być suche, łatwo dostępne dla odczytu licznika, chronione przed mrozem, z dala od instalacji elektrycznych i gazowych.
- Przed zamontowaniem wodomierza upewnij się czy otwór wlotowy lub wylotowy wodomierza nie jest zatkany wkładką transportową zabezpieczającą turbinę.
- Wodomierz posiada klasę metrologiczną B niezależnie od pozycji montażu.
- Kierunek przepływu wody przez wodomierz oznaczony jest strzałką na korpusie wodomierza.
- Przewody wodociągowe powinny być tak ukształtowane, aby uniemożliwić gromadzenie się powietrza przed i w miejscu zamontowania wodomierza.
- Stosowanie odcinków prostych związane jest z typem i rodzajem urządzenia zamontowanego przed i za wodomierzem i zależy od szczególnych warunków istniejących w instalacji. Dla osiągnięcia parametrów metrologicznych lepszych niż jest to wymagane normatywnie korzystne jest stosowanie odcinków prostych.
- Przed zamontowaniem wodomierza przewód wodociągowy należy bezwzględnie dokładnie przepłukać.
- Po zamontowaniu wodomierza zaleca się zaplombować przyłącze.
- Każdorazowo przy uruchamianiu instalacji wodociągowej należy unikać gwałtownego otwarcia zaworów odcinających.
- Dla poprawnej eksploatacji wodomierzy nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości ciśnienia, przepływu i temperatur określonych dla danego typu wodomierza.

Przy zachowaniu powyższych warunków wodomierze w czasie pracy w okresie ważności legalizacji nie wymagają dodatkowej obsługi konserwacyjnej.



Transport.

Wodomierze należy przechowywać i transportować w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Temperatura otoczenia nie powinna przekraczać zakresu: 2°C ÷ 50°C. Przy przeładunku opakowań i palet z wodomierzami należy unikać gwałtownych wstrząsów lub uderzeń.

Serwis.

W przypadku stwierdzenia zablokowania wodomierza wodomierz należy zdemontować i przepłukać strumieniem czystej wody. Jakiegokolwiek samowolne próby naprawy wodomierza lub naruszenie cech legalizacyjnych wiąże się z utratą legalizacji wodomierza.

W celu dokonania naprawy należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub bezpośrednio z serwisem producenta: Itron Polska Sp. z o. o. 30-702 Kraków, ul. T. Romanowicza 6, tel. (012) 257 10 28.