



Wodomierz mechaniczny

WFK30..
WFW30..

- Mechaniczny licznik do pomiaru zużycia zimnej lub ciepłej wody
- Wskazanie skumulowanego zużycia
- Możliwość zastosowania modułu radiowego WFZ166.MO do zdalnego odczytu drogą radiową

Zastosowanie

Do pomiaru zużycia wody w:

- Wodnych instalacjach w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych
- Dowolnego typu instalacjach zasilających w wodę
- Domach wielorodzinnych, budynkach biurowych i użytkowych

Typowymi użytkownikami są:

- Właściciele budynków, spółdzielnie mieszkaniowe i wspólnoty
- Firmy administrujące budynkami i zarządcy nieruchomości

Funkcje

- Pomiar zużycia wody
- Sumowanie wartości zużycia
- Wskazywanie wartości zużycia

Zestawienie typów

Maks. temperatura wody [°C]	Długość korpusu [mm]	Q_3 [m ³ /h]	odpowiadający Q_n [m ³ /h]	Wymiary przyłączy (ISO 228)	Oznaczenie typu
30	80	2,5	1,5	G 3/4	WFK30.D080
30	110	2,5	1,5	G 3/4	WFK30.D110
30	130	4,2	2,5	G 1	WFK30.E130
90	80	2,5	1,5	G 3/4	WFW30.D080
90	110	2,5	1,5	G 3/4	WFW30.D110
90	130	4,0	2,5	G 1	WFW30.E130

Wyposażenie dodatkowe

Prostka zastępcza

Prostka do montażu w miejscu przetwornika przepływu w celu przepłukania instalacji przed zamontowaniem licznika lub do celów serwisowych.

Długość / wymiary przyłączy	Oznaczenie typu
80 mm / G 3/4"	WFZ.R80
110 mm / G 3/4"	WFZ.R110
130 mm / G 1"	WFZ.R130

Śrubunki podłączeniowe

Śrubunki wykonane z mosiądzu przeznaczone do montażu wodomierza lub prostki zastępczej. Składają się z półśrubunków z nakrętkami i uszczelkami płaskimi.

Opis	Oznaczenie typu
Dwa śrubunki gwintowane do wodomierzy 3/4"	WFZ.R2
Dwa śrubunki gwintowane do wodomierzy 1"	WFZ.R2-1
Przedłużenie 80 mm do 100 mm (G3/4B do G1B)	WZM-V110

Moduł radiowy

Moduł radiowy **WFZ166.MO** służy do zdalnego radiowego odczytu wodomierzy WFK30.. i WFW30.. za pomocą zestawu odczytowego WTZ.WBSET.. Zestaw WTZ.WBSET-2/PC składa się z przenośnego czytnika radiowego, karty Bluetooth na USB oraz oprogramowania PC do odczytu urządzeń drogą radiową. Szczegółowe dane modułu radiowego – patrz karta katalogowa N2879.

Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać oznaczenie typu zgodnie z „Zestawieniem typów”. Wodomierz dostarczany jest z dwoma uszczelkami płaskimi oraz drutem do plombowania i plombą.

Śrubunki podłączeniowe ani prostki zastępcze nie wchodzi w skład standardowej dostawy. Należy je zamawiać jako oddzielne pozycje.

Technika

Licznik dokonuje pomiaru ilości wody (przepływu) z wykorzystaniem wirnikowego przetwornika przepływu. Przepływająca woda napędza wirnik, którego obroty przenoszone są na mechanizm zliczający poprzez sprzęgło magnetyczne.

Odczyt bezpośredni

Mechanizm zliczający wskazuje:

- bieżące zużycie do odczytu (wartość maksymalna 99.999,999 m³)
- bieżące zużycie w litrach (1 obrót = 1 liter)
- występowanie przepływu

Wodomierz składa się z wirnikowego przetwornika przepływu i mechanizmu zliczającego. Jest on urządzeniem kompaktowym, przetwornik przepływu i mechanizm zliczający tworzą jedną całość.

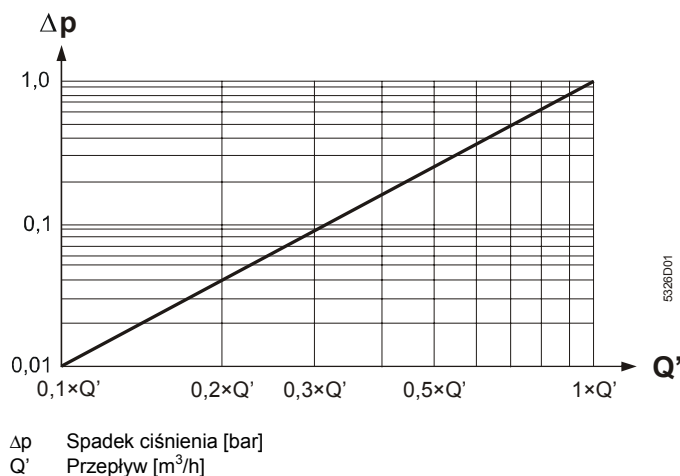
Korpus przetwornika przepływu wykonany jest z mosiądzu i posiada komorę pomiarową z jednostrumieniowym czujnikiem wirnikowym. Po stronie wlotowej umieszczony jest filtr zatrzymujący większe zanieczyszczenia wody.

Na przetworniku przepływu zamocowany jest suchobieżny mechanizm zliczający, osłonięty przezroczystą pokrywą z tworzywa sztucznego. Wodomierz wskazuje aktualne zużycie wody na 8-cyfrowym wskaźniku bębnowym i sygnalizuje występowanie przepływu za pomocą obrotowego wskaźnika.

Podłączenie

Wodomierz wyposażony jest w przyłącza z gwintem zewnętrznym. Do montażu w instalacji wykorzystuje się śrubunki gwintowane (patrz „Wyposażenie dodatkowe”). Mechanizm zliczający może być obracany o kąt 360°.

Charakterystyka spadku ciśnienia



Wskazówki do montażu

- Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących stosowania wodomierzy i instrukcji fabrycznych (montaż, plombowanie, warunki eksploatacji itd.).
- Licznik należy montować pomiędzy dwoma zaworami odcinającymi. Powinien być łatwo dostępny w celu umożliwienia odczytu i czynności serwisowych.
- Przed zamontowaniem licznika należy dokładnie przepłukać instalację, stosując prostkę zastępczą w miejsce przetwornika przepływu.
- Przetwornik przepływu może być montowany w położeniu poziomym lub pionowym. Wyższą klasę metrologiczną licznika uzyskuje się przy zamontowaniu poziomym.
- Przy montażu zwrócić uwagę na znak określający kierunek przepływu – strzałka na korpusie przetwornika przepływu.
- Na dopływie, przed licznikiem, wymagany jest odcinek stabilizujący o długości co najmniej 35 mm
- Mechanizm zliczający należy tak usytuować, aby zapewnić dobrą widoczność jego wskazań (tzn. poziomo).

Po zakończeniu montażu, należy dokonać ciśnieniowej próby szczelności instalacji.

Wskazówki do obsługi

Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących obsługi, recalibracji i wymiany wodomierzy.

Dane techniczne

Zgodność **CE**

Certyfikat badania typu DE-08-MI001-PTB018

Dyrektywa dot. wody pitnej (98/83/EC)

Klasa metrologiczna

Poziomo	R80		
Pionowo	R40		
Przepływy	1,5	2,5	
Przepływ ciągły Q_3 [m ³ /h]	2,5	4,0	
odpowiadający nominalnemu Q_n [m ³ /h]	1,5	2,5	
Średnica nominalna [mm]	15	20	
Przepływ rozruchowy [l/h]	< 8	< 15	
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze [bar]	16		
Zakres stosowania przetwornika [°C]			
Typ WFK30..	30	30	
Typ WFW30..	90	90	
Przepływ Q' przy spadku ciśnienia 1 bar [l/h]	3200	5050	
Przyłącza i wymiary*			
Przyłącza gwintowane G (z obu stron)	G 3/4	G 3/4	G 1
Długość zabudowy L [mm]	80	110	130
Wysokość zabudowy H [mm]	69	69	69
Waga [kg]	0,40	0,43	0,63

* patrz rysunek poniżej

Wymiary

