

Załącznik do zabudowy wodomierza do celów ogrodowych

Wodomierz typ 1 skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny do wody zimnej o średnicy nominalnej DN 15mm o następujących parametrach:

- Ciągły strumień objętości $Q_3=1,6 \text{ m}^3/\text{h}$ lub $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- Długość wodomierza – 110mm
- Próg rozruchu mniejszy lub równy $0,008 \text{ m}^3/\text{h}$
- Gwint króćca wodomierzowego G 3/4
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego
- Hermetyczne liczydło odporne na zaparowanie
- Możliwość obrotu liczydła
- Wirnik obustronnie łożyskowany
- Wodomierz wyposażony w dedykowaną wskazówkę indukcyjną Ti
- Wodomierz wyposażony w nakładkę radiową
- Zakres pomiarowy dla pozycji H: R100, V: R50
- Stopień ochrony liczydła przed szkodliwymi skutkami wnikania wody IP65 lub IP68 (stopień IP68 należy stosować bezwzględnie w studniach lub komorach wodomierzowych)
- Materiał dopuszczony do kontaktu z wodą pitną (atest PZH)

Nakładka radiowa typ 1 (do współpracy z wodomierzem typu 1):

- Nakładka montowana za pomocą pierścienia pośredniego na wodomierzu
- Sposób liczenia impulsów – technologia indukcji
- Współpraca z wodomierzem DN15 ÷ DN100
- Format protokołu danych – Wireless M-Bus
- Zakres częstotliwości – 868,95 MHz
- Stopień ochrony IP68
- Temperatura pracy -15°C do 60°C
- Moc wyjściowa nadajnika 20 mW
- Zasilanie bateryjne (bateria litowa 3,6 V)
- Deklarowana żywotność baterii: dwa okresy legalizacyjne wodomierza
- Okres transmisji: 10 s – godziny dzienne; 60 s – godziny nocne
- Typ transmisji: - jednokierunkowy dla przesyłania danych
- dwukierunkowy dla konfiguracji
- Pamięć archiwalnych danych objętości z ostatnich min. 12 miesięcy,
- Sygnalizacja alarmów: zdjęcia nakładki, wstecznego przepływu, przyłożenia magnesu, wyczerpania baterii, wycieku (definiowany przez użytkownika), przepływu maksymalnego i minimalnego (definiowane przez użytkownika)
- Na korpusie modułu radiowego winien być naniesiony numer fabryczny urządzenia
- W momencie dokonywania odbioru nakładka powinna być aktywna i skonfigurowana pod zamontowany wodomierz

Wodomierz typ 2 skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny do wody zimnej o średnicy nominalnej DN 15mm o następujących parametrach:

- Ciągły strumień objętości $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- Długość wodomierza – 110mm
- Próg rozruchu mniejszy lub równy $0,006 \text{ m}^3/\text{h}$
- Gwint króćca wodomierzowego G 3/4
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego
- Hermetyczne liczydło odporne na zaparowanie
- Możliwość obrotu liczydła
- Wodomierz wyposażony w dedykowaną wskazówkę indukcyjną Ti
- Wodomierz wyposażony w nakładkę radiową
- Zakres pomiarowy dla pozycji H: R125, V: R63
- Nie wymaga odcinków prostych przed i za wodomierzem U0/D0
- Stopień ochrony liczydła przed szkodliwymi skutkami wnikania wody IP65 lub IP68 (stopień IP68 należy stosować bezwzględnie w studniach lub komorach wodomierzowych)
- Materiał dopuszczony do kontaktu z wodą pitną (atest PZH)

Nakładka radiowa typ 2 (do współpracy z wodomierzem typu 2):

- Nakładka montowana bezpośrednio na wodomierzu przy użyciu zatrzasków i śruby dociskowej
- Sposób liczenia impulsów – technologia indukcji
- Współpraca z wodomierzem DN15 ÷ DN100
- Zakres częstotliwości – 868 MHz
- Stopień ochrony IP68
- Temperatura pracy -15°C do 55°C
- Moc wyjściowa nadajnika 16 mW
- Zasilanie bateryjne (bateria litowa 3,6 V)
- Modulacja FSK
- Deklarowana żywotność baterii: dwa okresy legalizacyjne wodomierza
- Okres transmisji: 8 s
- Typ transmisji: - jednokierunkowy dla przesyłania danych
- Moduły radiowe powinny rejestrować i pozwalać na zdalne przekazywanie informacji o aktualnym stanie wodomierza, stanie zapamiętanym na koniec miesiąca, pozostałym czasie działania baterii zasilającej, mechanicznym naruszeniu urządzenia, próbie zakłócenia pracy wodomierza zewnętrznym polem magnetycznym, przepływie wstecznym, nad-przepływem, pod-przepływem, zatrzymaniu wodomierza
- Na korpusie modułu radiowego winien być naniesiony numer fabryczny urządzenia
- W momencie dokonywania odbioru nakładka powinna być aktywna i skonfigurowana pod zamontowany wodomierz

Wodomierz oraz nakładka radiowa powinny pochodzić od jednego producenta.