

ista



domaqua[®] radio net 3
mieszkańczy wodomierz radiowy

Cechy urządzenia

domaqua® radio net 3 to wyposażony w moduł dwukierunkowej radiowej transmisji danych, suchobieźny, jednostrumieniowy wodomierz skrzydełkowy **domaqua® m**. Dzięki modułowej konstrukcji, wodomierze **domaqua® m** mogą być w każdej chwili wyposażone w moduł radiowej transmisji danych. Komunikacja pomiędzy wodomierzem a modułem odbywa się poprzez odporny na zakłócenia i próby manipulacji układ optoelektroniczny. Moduł radiowy istotnie zwiększa funkcjonalność wodomierzy, zapamiętując wartości zużycia z końca i połowy ostatnich 14 miesięcy oraz z końca ostatnich dwóch okresów rozliczeniowych. Do zasilania służy litowa bateria o żywotności 10 lat + 1 rok rezerwy.

Opis działania

domaqua® radio net 3 jest wodomierzem suchobieźnym, przez co zapewniona jest duża dokładność pomiaru i długa żywotność mechanizmu. Osady i zanieczyszczenia nie wnikają do wnętrza liczydła, dodatkowo szczelna obudowa zabezpiecza przed dostaniem się wody i pyłu z zewnątrz. Liczniki mogą być montowane w pozycji poziomej i pionowej, liczydło można dodatkowo obrócić, w celu zapewnienia dogodnej pozycji odczytu.

Obszar zastosowań

Możliwe są następujące rodzaje montażu:

- montaż podtynkowy
- montaż natynkowy
- montaż przy zmywarce lub zlewozmywaku

Korzyści

- przyszłościowa technologia dzięki modułowej konstrukcji
- szeroki obszar zastosowań dzięki dużej różnorodności wariantów
- trwałość i dokładność dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszych technologii
- dostępne, przepływy Q^3 od 1,6 do 4,0 m³/h oraz długości 80, 110 i 130 mm
- współczynnik dokładności, w zależności od wybranego modelu, od R63 do R100
- możliwość wyposażenia w moduł radiowy w dowolnym momencie użytkowania
- długi okres użytkowania modułu radiowego dzięki wydłużonej żywotności baterii
- zabezpieczenie przed manipulacją przez wspólne zaplombowanie licznika i modułu

Dane techniczne **domaqua® radio net 3**

Typ urządzenia		domaqua® m							
Zasada pomiaru		wodomierz jednostrumieniowy, skrzydełkowy							
Numer artykułu woda ciepła		16085	16107	16321	16094	16095	16096	16105	16097
Numer artykułu woda zimna		16084	16106	16322	16090	16091	16092	16104	16093
Ciągły strumień objętości	Q3 [m ³ /h]	1.6			2,5			4,0	
Przeciążeniowy strumień objętości	Q4 [m ³ /h]	2.0			3,125			5,0	
Pozioma	Minimalny strumień objętości	Q1 [l/h]	25.4	20	16	50		25	63.49
	Pośredni strumień objętości	Q2 [l/h]	40.63	32	25.6	80		40	101.59
	Zakres pomiarowy	R	63	80	100	50		100	63
Pionowa	Minimalny strumień objętości	Q1 [l/h]	40			62.5		50	100
	Pośredni strumień objętości	Q2 [l/h]	64			100		80	160
	Zakres pomiarowy	R	40			40		50	40
Klasa ciśnieniowa		MAP 10							
Klasa straty ciśnienia	Δp	63							
Klasa temperaturowa		woda ciepła T30/T90; woda zimna T30							
Klasa wrażliwości instalacyjnej		U0 / D0							
Stopień ochrony		IP65							
Ochrona magnetyczna		Zgodnie z PN EN 14154-3							
Modulator		1l/ pełny obrót							
Ograniczenia zastosowań		Instalacja mrozoodporna							
Waga		0.47 kg							
Przechowywanie		Przechowywać w miejscu suchym i zabezpieczonym przed mrozem							

Typ urządzenia	domaqua® m								
Moduł komunikacji radiowej									
Wykonanie	modułowe								
Numer artykułu	19322								
Interfejs diagnostyczny	radiowy								
Zapamiętywane wartości	zużycie aktualne, wartości z końca i połowy ostatnich 12 miesięcy oraz z końca ostatnich dwóch okresów rozliczeniowych								
Odczyt aktualizujący	na żądanie								
Moc nadajnika	< 10 mW								
Częstotliwość	868 MHz								
Czas trwania transmisji	< 40 ms / pojedyncza transmisja								
Prędkość transmisji	80 kBaud (1Baud = 1bit/sek)								
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa								
Stopień ochrony	IP 65 (wg DIN 40050)								
Dokładność odczytu	+/- 10 l								
Zasilanie	bateria litowa 3,0 V o żywotności 10 lat + 1 rok składowania + 1 rok rezerwy								
Wymiary w mm	domaqua® m								
Numer artykułu woda ciepła	16085	16107	16321	16094	16095	16096	16105	16097	
Numer artykułu woda zimna	16084	16106	16322	16090	16091	16092	16104	16093	
Długość wodomierza L/L1	110/190	110/190	110/190	80/160	110/190	130/210	110/190	130/227	
Wysokość wodomierza H/H1	52,5/16	52,5/16	52,5/16	54,5/16	52,5/16	52,5/16	52,5/16	52,5/16	
Wysokość modułu M	10,2								
Gwint na wodomierzu ISO 228/1				G 3/4 B				G 1 B	
Gwint na śrubunku DIN 2999				R 1/2				R 3/4	
Nr artykułu kompletnego śrubunku									
mosiężne								17000	17100
chromowane								17200	17300
z końc. lutowanymi*								17005 (15 mm)	17105 (22 mm)
Ważność legalizacji	5 lat								

* luty twarde są wg DVGW niedozwolone



