



domaqua® radio net 3
– mieszkaniowy
wodomierz radiowy

Cechy urządzenia

domaqua® radio net 3 jest suchobieźnym, jednostrumieniowym wodomierzem skrzydełkowym. Obrotowy wirnik przenoszony jest na mechanizm zliczający za pośrednictwem sprzęgła magnetycznego. Dzięki modułowej konstrukcji, wodomierze **domaqua® radio net 3** 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 wodomierza, zapamiętując wartości zużycia z końca i połowy ostatnich 12 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 nominalne od Q_n 1,0 m³/h do Q_n 2,5 m³/h oraz długości 80, 110 i 130 mm
- możliwość wyposażenia w moduł radiowy
- 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			<i>domaqua® m</i>				
Zasada pomiaru			wodomierz jednostrumieniowy, skrzydełkowy				
Numer artykułu woda ciepła			16087	16094	16095	16096	16097
Numer artykułu woda zimna			16086	16090	16091	16092	16093
Przepływ nominalny	Q_n	m ³ /h	1,0		1,5		2,5
Przepływ maksymalny	Q_{max}	m ³ /h	2,0		3,0		5,0
Strata ciśnienia przy Q_n	Δp	bar	0,07		0,17		0,25
Zabudowa pozioma kl. B	Q_{min}	l/h	20		30		50
	Q_t	l/h	80		120		200
Zabudowa pionowa kl. A	Q_{min}	l/h	40		60		100
	Q_t	l/h	100		150		250
Temp. nominalna wody	do	°C	woda ciepła 90 / woda zimna 30				
Ciśnienie nominalne	PN	bar	10				
Ciśnienie dopuszczalne	PN	bar	16				
Stopień ochrony			IP 65 (wg DIN 40050)				
Ochrona magnetyczna			zgodnie z PN EN 14154-3				
Dokładność wskazań zużycia	m^3		5 pozycji				
	l		3 pozycje				
Moduł komunikacji radiowej							
Wykonanie			modułowe				
Numer artykułu			19320				
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

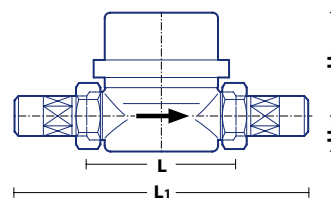
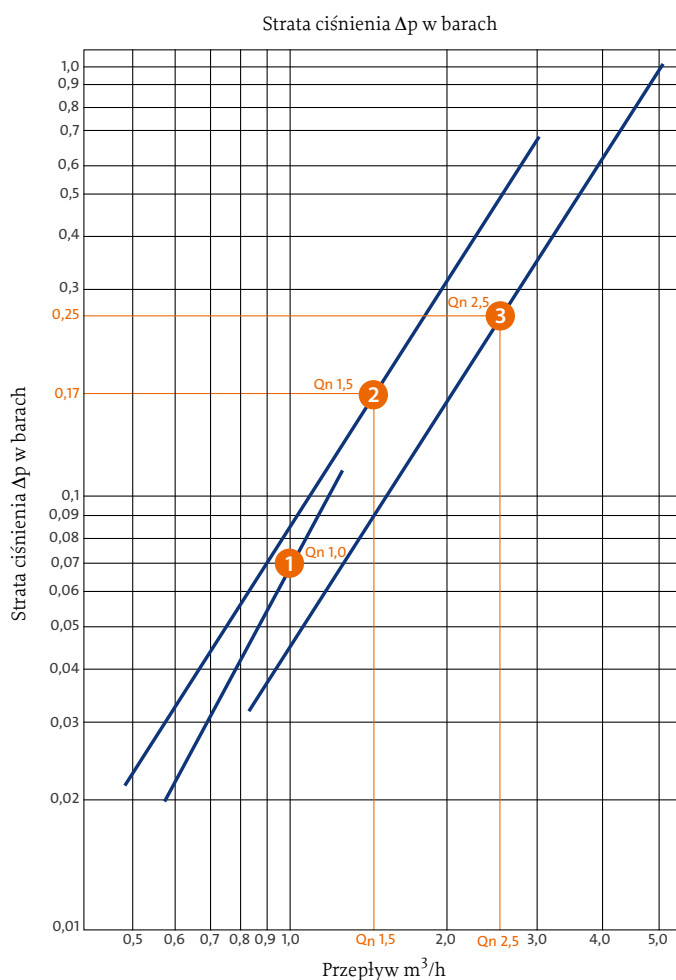
Długość wodomierza	L/L1	110/190	80/160	110/190	130/210	130/227
Wysokość wodomierza	H/H1	52,5/16	54,5/16	52,5/16	52,5/16	52,5/16
Wysokość modułu	M	10,2				
Gwint na wodomierzu	ISO 228/1	G 3/4 B	G 3/4 B		G 1 B	
Gwint na śrubunku	DIN 2999	R 1/2	R 1/2		R 3/4	

Nr artykułu kompletnego śrubunku

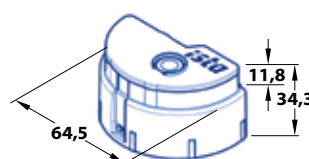
mosiężne	17000	17000	17100
chromowane	17200	17200	17300
z końc. lutowanymi*	17005 (15 mm)	17005 (15 mm)	17105 (22 mm)
Ważność legalizacji	5 lat		

* luty twarde są wg DVGW niedozwolone

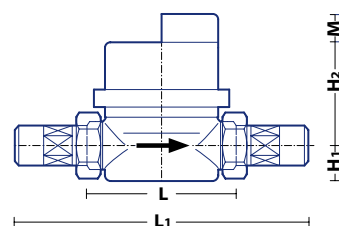
Krzywe strat ciśnienia *domaqua*[®] radio net 3



domaqua[®] m



moduł radio net 3



domaqua[®] radio net 3

1 - Qn 1,0m³/h

2 - Qn 1,5m³/h

3 - Qn 2,5m³/h

● Strata ciśnienia przy Qn

Centrala

al. 29 Listopada 155C, 31-406 Kraków
Telefon 12 418 01 29 ▪ Fax 12 418 01 31
info@ista.pl ▪ www.ista.pl