

ista



modylis[®] m
wodomierz objętościowy

modylis[®] m

wodomierz objętościowy

Cechy urządzenia

modylis[®] m jest przedstawicielem nowej generacji wodomierzy objętościowych. Przeznaczony jest do pomiaru indywidualnego zużycia wody ciepłej i zimnej w gospodarstwach domowych. Wyróżnia się solidną konstrukcją, wyjątkową dokładnością pomiaru w całym zakresie pracy i we wszystkich pozycjach zabudowy, niskim progiem rozruchu, wynoszącym mniej niż 1 l/h, a przede wszystkim niespotykaną nigdzie indziej trwałością, sięgającą nawet kilkunastu lat nieprzerwanej pracy! Dokładność i trwałość wodomierza objętościowego firmy ista sprawiają, że jest on najlepszym rozwiązaniem w zakresie

opomiarowania budownictwa wielorodzinnego. Wodomierze *modylis*[®] m mogą być w każdej chwili w łatwy sposób wyposażone w moduł radiowy ista.

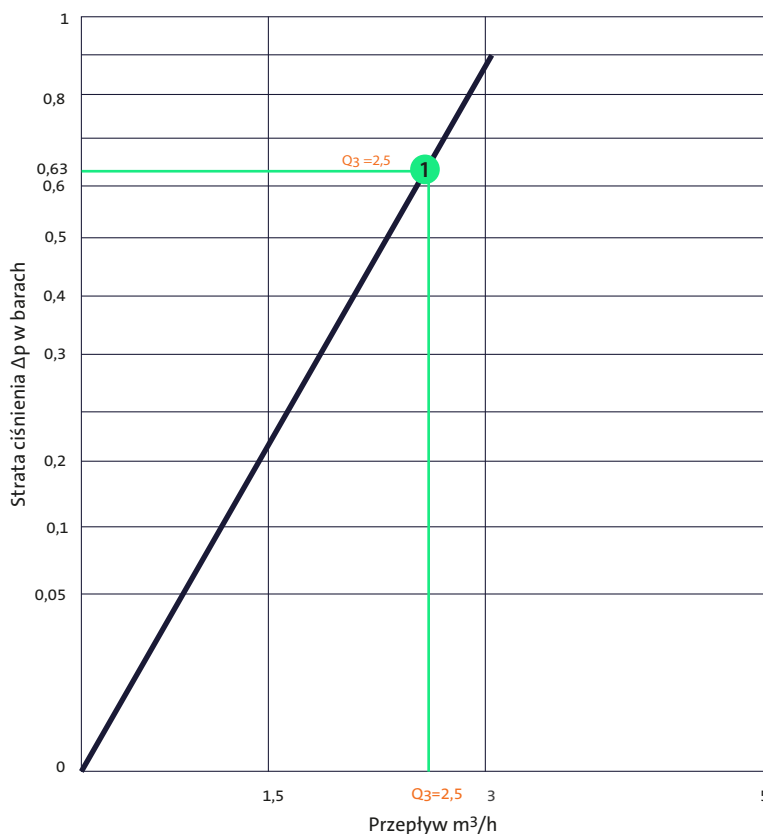
Opis działania

modylis[®] m jest wodomierzem o pojemnościowej metodzie pomiaru. Wewnątrz komory pomiarowej, o ściśle określonej pojemności, obraca się pod wpływem ciśnienia wody specjalny cylinder. Ten obracający się cylinder powoduje cykliczne napełnianie się i opróżnianie komory. Jednocześnie, obroty cylindra są przekazywane za pośrednictwem sprzęgła magnetycznego do liczydła.

Korzyści

- niski próg rozruchu (1 litr/h)
- bardzo precyzyjny pomiar
- wyjątkowa trwałość sięgająca nawet kilkunastu lat
- dokładność pomiaru niezależna od pozycji montażu
- modułowa budowa
- całkowita odporność na działanie magnesów
- możliwość obrotu liczydła tylko o 355 stopni
- liczydło hermetyczne, odporne na zaparowanie
- możliwość montażu modułów komunikacyjnych (radio, M-Bus) w dowolnej chwili w trakcie eksploatacji
- zabezpieczenie modułu (po jego zamontowaniu) przed ingerencją z zewnątrz, za pomocą pierścienia plombującego

Krzywa strat ciśnienia *modylis*[®] m



Dane techniczne

Typ urządzenia	modiLys® m	
Zasada pomiaru	Wodomierz pojemnościowy, ekstra suchy	
Numer artykułu woda ciepła	16400	16401
Numer artykułu woda zimna	16500	16501
Przepływ ciągły Q ₃ m ³ /h	2,5	
Przepływ maksymalny Q ₄ m ³ /h	3,125	
Przepływ minimalny Q ₁ m ³ /h	0,015	
Relacja Q ₃ / Q ₁	R160 (we wszystkich pozycjach)	
Próg rozruchu l/h	max. 1,0	
Strata ciśnienia przy Q ₃ bar	0,63	
Zabudowa	H/V	
Temp. nominalna wody °C	woda zimna 30 / woda ciepła 90	
Ciśnienie nominalne PN bar	16	
Dokładność wskazań zużycia m ³ I	5 pozycji 3 pozycje	
Moduł komunikacji radiowej		
Wykonanie	modułowe	
Numer artykułu	19322	
Interfejs diagnostyczny	radiowy	
Zapamiętywane wartości	zużycie aktualne, wartości z końca i połowy ostatnich 14 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		
Długość przyłączeniowa mm	105	110
Gwint na wodomierzu ISO 228/1	G3/4 B	
Gwint na śrubunkli DIN 2999	R1/2	
Ważność legalizacji	5 lat	

