



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.

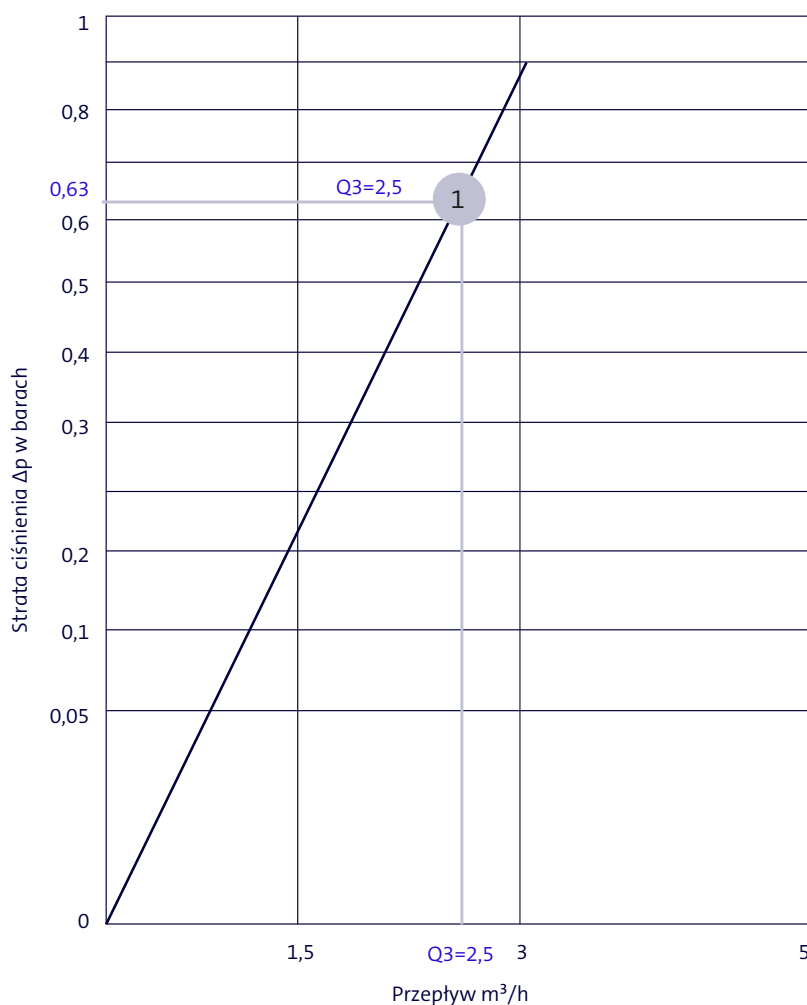
Opis działania

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

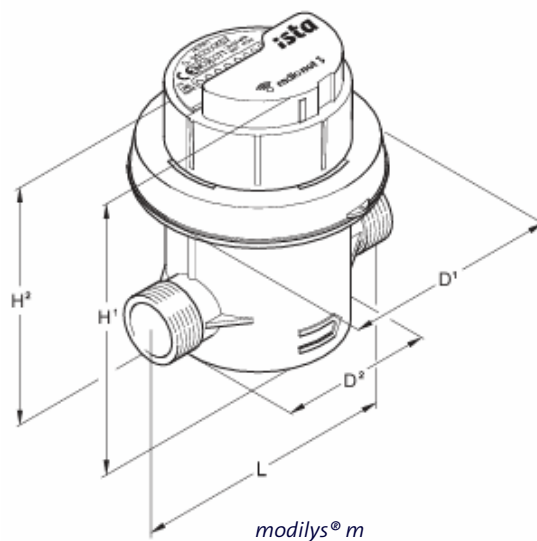
- niski próg rozruchu (1 litr/h),
- bardzo precyzyjny pomiar,
- wyjątkowa trwałość sięgająca nawet kilkunastu lat,
- dokładność pomiaru niezależna od pozycji montażu,
- modułowa budowa,
- całkowita odporność na działanie magnesów,
- możliwość obrotu liczydła tylko o 355 stopni,
- liczydło hermetyczne, 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*



1 – Q3 2,5m³/h

● Strata ciśnienia przy Q3



Wymiary

D1	89 mm
D2	69 mm
H1	114 mm
H2	105 mm
L	105 mm (G 3/4")
	110 mm (G 3/4")

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 cągły	Q3	m³/h	2,5	
Przepływ maksymalny	Q4	m³/h	3,125	
Przepływ minimalny	Q1	m³/h	0,015	
Relacja	Q3/Q1		R160 (we wszystkich pozycjach)	
Próg rozruchu	l/h		Max. 1,0	
Strata ciśnienia przy Q3	bar		0,63	
Zabudowa			H/V	
Temp. nominalna wody	°C		Woda zimna 30 / woda ciepła 90	
Ciśnienie nominalne	PN	bar	16	
Dokładność wskazań użycia m³ l			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 tansmisji			< 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	DIN 2999			
Długość przyłączeniowa	mm		105	110
Gwint na wodomierzu	ISO 228/1		G3/4B	
Gwint na śrubki	DIN 2999		R1/2	
Ważność legalizacji			5 lat	

ista Polska sp. z o.o.

Al. 29 Listopada 155 C | 31-406 Kraków

www.ista.pl | oszczednikciepla.pl