



***modilys<sup>®</sup> m***  
**– liczy się każda kropla**

# liczy się każda kropla

## Cechy urządzenia

**modilys® 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 **modilys® m** mogą być w każdej chwili w łatwy sposób wyposażone w moduł radiowy ista.

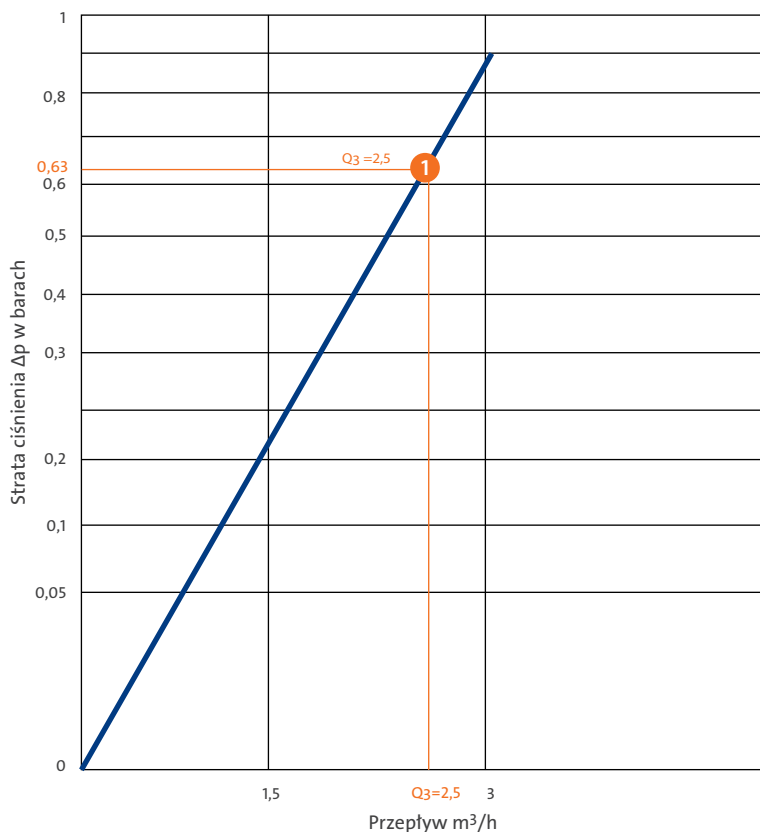
## Opis działania

**modilys® 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
- zgodność z wymaganiami MID
- 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 **modilys® m**



1 - Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h  
● Strata ciśnienia p<sub>i</sub>



Dane techniczne *modilys® m*

Typ urządzenia		<i>modilys® m</i>	
<b>Zasada pomiaru</b>		<b>Wodomierz pojemnościowy, ekstra suchy</b>	
<b>Numer artykułu woda ciepła</b>		<b>16400</b>	<b>16401</b>
<b>Numer artykułu woda zimna</b>		<b>16500</b>	<b>16501</b>
Przepływ ciągły	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	2,5	
Przepływ maksymalny	Q <sub>4</sub> m <sup>3</sup> /h	3,125	
Przepływ minimalny	Q <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /h	0,015	
Relacja	Q <sub>3</sub> / Q <sub>1</sub>	R160 (we wszystkich pozycjach)	
Próg rozruchu	l/h	max. 1,0	
Strata ciśnienia przy Q <sub>3</sub>	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 <sup>3</sup> l	5 pozycji 3 pozycje	
<b>Moduł komunikacji radiowej</b>			
Wykonanie		modułowe	
<b>Numer artykułu</b>		<b>19320</b>	
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	
<b>Wymiary</b>			
Długość przyłączeniowa	mm	105	110
Gwint na wodomierzu	ISO 228/1	G3/4 B	
Gwint na śrubunki	DIN 2999	R1/2	
Ważność legalizacji		5 lat	

**Centrala**

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