

# Bytový vodoměr modilys<sup>®</sup> m

přesné měření již od nízkého průtoku

## Popis vodoměru

Vodoměr modilys m měří s velkou přesností již při nízkém průtoku. To je výhodou zejména pokud chceme s co největší přesností porovnat spotřebu bytových vodoměrů vůči hlavnímu vodoměru v objektu, nebo přesněji analyzovat například nežádoucí úniky vody.

Vodoměr modilys m je vybaven rotačním pístem pro měření studené a teplé vody. Díky vysoké citlivosti měření dokáže modilys m zaznamenat hodnoty při průtoku nižším než 1 l/h, a významně tím snižuje rozdíly mezi hodnotami naměřenými na hlavním vodoměru a hodnotami z bytových vodoměrů. V rozsahu běžných používaných průtoků a v případě přetížení sítě je jeho přesnost blízka 100 %.

Pro zvýšení pohodlí může být vodoměr modilys m kdykoliv vybaven radiomodulem, jež lze velmi snadno připojit pomocí klipsů na snímací hlavu.

Odečet pak může být prováděn vzdáleně bez vstupu do bytu.

**Tento vodoměr dodáváme pod typovým číslem 16 501 (studená voda) a 16 401 (teplá voda).**

i

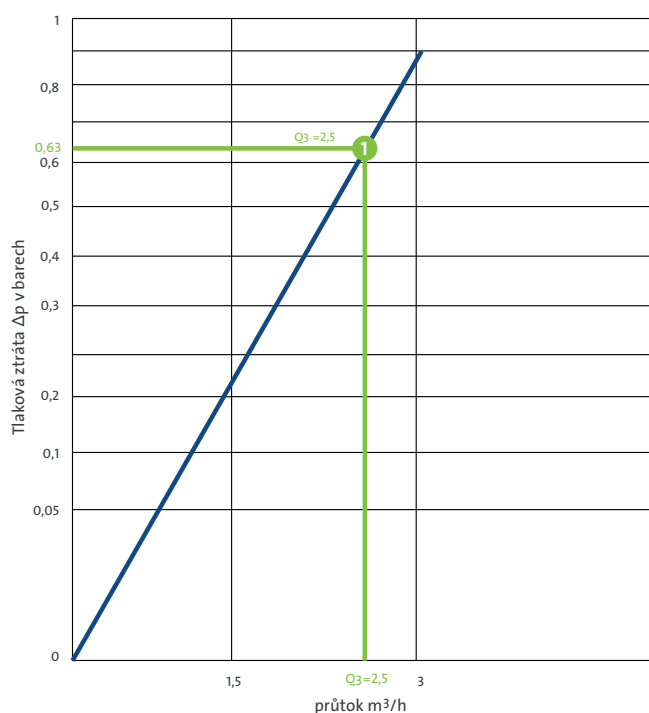
### Možnosti využití a služeb:

- internetový portál pro analýzu a sledování spotřeb
- hlášení při únicích
- analýza odchylek spotřeby mezi bytovými vodoměry a hlavním vodoměrem
- elektronická výměna dat
- modul radio, contact, mbus
- pronájem a údržba vodoměrů



Diagram tlakových ztrát

1 -  $Q_3$  2,5 m<sup>3</sup>/h ● Tlaková ztráta  $Q_3$



# Technické údaje modilys® m

## Technická specifikace a výhody

**Přesný:** modilys m splňuje třídu přesnosti R 160 MID\*, která klade na vodoměry vysoké požadavky. Vykazuje minimální odchylky, porovnání naměřených hodnot s hlavním vodoměrem budovy jsou přesnější a rozdělení nákladů spravedlivější.

**Spolehlivý:** vodoměry byly testovány na opotřebení, a vyznačují se výjimečnou metrologickou stálostí v čase.

**Možnost rozšíření:** vodoměr modilys m je připraven pro připojení rádio modulu a je součástí kompletního systému ista pro dálkové odečty symphonic 3.

\* Evropská směrnice 2014/32/EU (MID)



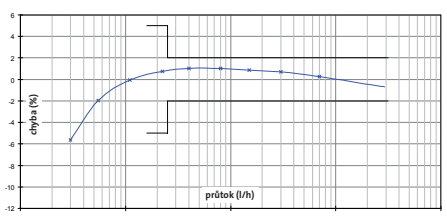
- vysoká přesnost měření - třída R 160 MID
- náběh měření od nízkých hodnot průtoku
- konstantní přesnost v čase
- přesnost a citlivost nezávislé na poloze namontování
- zesílená antimagnetická ochrana
- tělo vodoměru v provedení z mosazi
- nastavitelné počítadlo, dobře čitelné hodnoty náměru

## Technické údaje:

princip měření	objemový vodoměr	
typové číslo	studená	teplá
	16501	16401
parametr	označení	hodnota/třída
světlost (připojení)	DN/palce	20/ 3/4"
minimální průtok	$Q_1$	15,625 l/h
přechodový průtok	$Q_2$	25 l/h
jmenovitý průtok	$Q_3$	2,5 m <sup>3</sup> /h
přetěžovací průtok	$Q_4$	3,125 m <sup>3</sup> /h
poměr	$Q_3/Q_1$	R 160
poměr	$Q_2/Q_1$	1,6
tlaková ztráta	$\Delta P$	63
tlaková třída	MAP	16
teplotní třída	teplá	T30
	studená	T30/90
okolní teplota		5 - 55 °C
montážní poloha		H/V

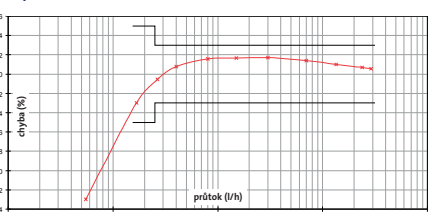
### diagram průběhu chyby měření

studená voda



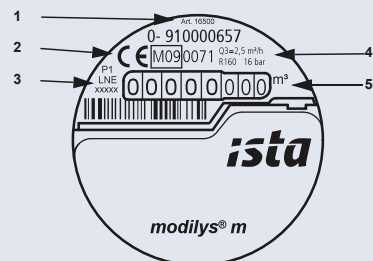
### diagram průběhu chyby měření

teplá voda



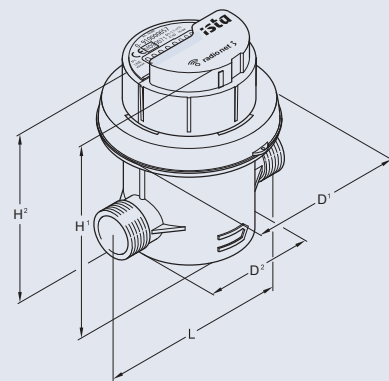
## Značení

00000000 jednotka: m<sup>3</sup>  
počet míst před desetinnou čárkou: 5  
počet míst za desetinnou čárkou: 3



1. číslo vodoměru
2. CE - značení o shodě, splňuje legislativní požadavky EU
3. registrační kód
4. nominální provozní podmínky
5. aktuální stav vodoměru

## Rozměry



### Hlavní rozměry

D1 přípojovací závit vodoměru	89 mm
D2 přípojovací závit na šroubení	69 mm
H1 výška - k ose trubky	114 mm
H2 výška	105 mm

### Přípojovací rozměry

L (délka vč. šroubení)	105 mm
	110 mm
	115 mm
	170 mm
	190 mm