

# Residia MUK

Viacvtoková univerzálna koaxiálna kapsľa  
pre bytové vodomery  
s modulárnym počítadlom a  
a možnosťou komunikačného modulu



## Základná charakteristika

**Jedna meracia kapsľa pre všetky prevedenia**  
- bytový vodoměr, batériový vodoměr, ventilový vodoměr

Univerzálna možnosť použitia prostredníctvom rôznorodého programu adaptéra

Jednoduchá a racionálna výmena meracej kapsle po uplynutí doby overenia  
- vymení sa iba meracia kapsľa, puzdro vodomeru zostáva namontované v potrubí

**Nové modulárne počítadlo s mechanickým a elektronickým rozhraním pre nasadenie komunikačných modulov :**

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>base-r</b>    | modul pre rádiovú komunikáciu nadradeného systému SensusBase s vodomermom |
| <b>Residia-M</b> | M-Bus modul v súlade s EN 13757-3 (IEC 870/EN 1434-3)                     |
| <b>Residia-P</b> | impulzný modul s hodnotou impulzu 1, 10 alebo 100 litrov                  |

Možnosť vybavenia vodomeru elektronickým počítadlom priamo u výrobcu

Kapsľa kompatibilná ( s ale i bez adaptérov) s puzdrami viacerých konkurentov

Na meranie spotreby množstva pitnej a úžitkovej vody do maximálnej teploty 30°C

Na meranie spotreby množstva teplej úžitkovej vody do maximálnej teploty 90°C

Pre montáž do všetkých inštalačných polôh vynímajúcu polohu počítadlom smerom nadol

## Novinka: Priame použitie bez adaptérov

Residia-MUK je kompatibilná bez použitia adaptérov s nasledovnými puzdrami vyrábanými iným výrobcom ako Sensus:

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Residia-MUK-RA</b> | - s puzdrom ALLMESS UP 6000/MK   |
| <b>Residia-MUK-RE</b> | - s puzdrom ELSTER Modulmeter MO-E / MO-C                                      |
| <b>Residia-MUK-RI</b> | - s puzdrom ISTA Istameter<br>alebo<br>- s puzdrom SIEMENS kapsľový vodoměr 2" |

**Priama montáž kapsle Residia-MUK, t.j. bez adaptéra, do puzdra vodomeru :**

- šetrí čas
- šetrí financie
- zamedzuje vzniku nových plombovacích miest

## Koncepcia Residia-MUK

Základom Residia-MUK systému je univerzálne použiteľná meracia kapsľa ako základná metrologická jednotka. V spojení s vhodným puždom a pripojením je tento systém schopný pokryť všetky požiadavky na meranie studenej alebo teplej vody v bytových jednotkách.

Profilový tesniaci krúžok chrániaci závit meracej kapsle proti vlhkosti umožňuje jednoduchú výmenu.

Lahká a pohodlná výmena meracej kapsle zabezpečuje jednoduchý servis.

## Príslušenstvo

**Montážny kľúč** - univerzálne použiteľný pre všetky montážne práce

**Usmerňovač smeru toku** - korigovanie smeru toku v prípade nesprávnej montáže podomietkového vodomeru

**Predlžovací kus 40 mm** - v prípade príliš hlbokej podomietkovej montáže Residia-MUK

**Záslepka a rozeta** - pre podomietkovú montáž vodomeru bez meracej kapsle

**Rozeta set** - sada pre kompletnú montáž podomietkového vodomeru Residia-MUK

**Rozeta Z 1222** - pre ventilový vodomer v prípade príliš hlboko (nízko) vstavaného ventilu pod omietkou

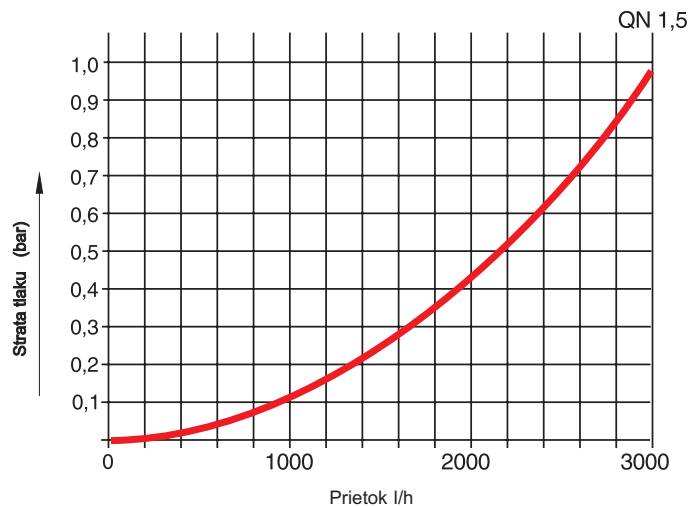
**Teleso VTG a ventilová prípojka** - sada pre kompletnú montáž meracej kapsle Residia-MUK do uzatváracieho ventilu

**Sada pre montáž na batériu** - pre inštaláciu meracej kapsle Residia-MUK do zmiešavacej batérie

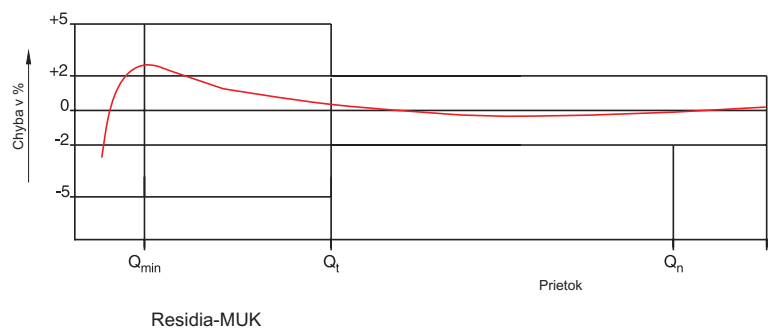
## Materiál

Počítadlo	polymér
Kryt počítadla	polymér
Osky číselných valčekov	Cr-Ni oceľ
Tesnenie	pryž
Puždro hydraulickéj časti	mosadz

## Typická krivka chýb



## Typická krivka tlakových strát



## Technické parametre

			Residia-MUK originál	Residia-MUK RA	Residia-MUK RE	Residia-MUK RI	
Menovitý (trvalý) prietok	Qn	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,5	1,5	1,5	
Maximálny prietok	Qmax	m <sup>3</sup> /h	3	3	3	3	
Minimálny prietok	metrolog. tr. B	Qmin	m <sup>3</sup> /h	0,03	0,03	0,03	0,03
	metrolog. tr. A	Qmin	m <sup>3</sup> /h	0,06	0,06	0,06	0,06
Prechodový prietok	metrolog. tr. B	Qt	m <sup>3</sup> /h	0,12	0,12	0,12	0,12
	metrolog. tr. A	Qt	m <sup>3</sup> /h	0,15	0,15	0,15	0,15
Prietok pri tlakovej strate 100 kPa		m <sup>3</sup> /h	3	3	3	3	
Tlaková strata pri prietoku Qn		bar	0,23	0,23	0,23	0,23	
Menovitý tlak		bar	16				
Menovitá teplota		°C	30 resp. 90				
Rozsah počítadla		m <sup>3</sup>	99 999				
Najmenšia odčítateľná hodnota na číselníku		m <sup>3</sup>	0,0005*				
Stupeň krytia			IP 65				
Hmotnosť		kg	0,36	0,36	0,36	0,36	
Metrologická trieda							
- pre montáž do horizontálneho potrubia			B				
- pre montáž do iných montážnych polôh			A				

\* - odčítateľné iba v prípade, že nie je použitý komunikačný modul

## Komunikačné moduly

Typ	Funkcia	Objednávacie číslo	Podrobnejšie info v katalógovom liste
base-r	Rádiový modul kompatibilný s rádiovým systémom SenusBase	04410508	LS 2100
Residia-M	M-Bus modul v súlade s EN 13757-3 (IEC 870/EN 1434-3)	68115848	MS 8300
Residia-P	Impulzný modul s hodnotou: 1 liter/impulz 10 litrov/impulz 100 litrov/impulz	68115849 68115850 68115852	MS 8200

Možnosť dodávky modulu samostatne alebo zabudovaného na vodomere

# Objednávacie čísla pre štandardné prevedenia

## Residia-MUK originál

Typ	Teplota meraného média	Popis	Objednávacie čísla
Residia-MUK QN 1,5	30°C	s rozetou, pre podomietkovú montáž	88 12 53 41
		s rozetou, pre podomietkovú montáž s modulom Base R	88 12 53 94
Residia-MUK QN 1,5	90°C	s rozetou, pre podomietkovú montáž	88 12 53 51
		s rozetou, pre podomietkovú montáž s modulom Base R	88 12 53 95

## Residia-MUK kompatibilný

Typ	Kompatibilita s	Teplota meraného média	Popis	Order Ref. No.
Residia-MUK RA	Allmess UP 6000 MK	30°C	upravená kapsľa	88 12 53 33
			upravená kapsľa s modulom Base-R	88 12 53 35
		90°C	upravená kapsľa	88 12 53 80
			upravená kapsľa s modulom Base-R	88 12 53 85
Residia-MUK RE	Elster MO-C / MO-E	30°C	upravená kapsľa	88 12 53 37
			upravená kapsľa s modulom Base-R	88 12 53 39
		90°C	upravená kapsľa	88 12 53 87
			upravená kapsľa s modulom Base-R	88 12 53 89
Residia-MUK RI	Istameter / Siemens 2"	30°C	upravená kapsľa	88 12 53 47
			upravená kapsľa s modulom Base-R	88 12 53 42
		90°C	upravená kapsľa	88 12 53 57
			upravená kapsľa s modulom Base-R	88 12 53 52

### Montážna sada pre podomietkovú montáž

Residia-MUK UPG 1	68 11 01 36
Residia-MUK UPG 2	68 11 01 37
Residia-MUK UPG 3	68 11 01 38
Residia-MUK UPG 4	68 11 01 40
Residia-MUK UPG 5	68 11 01 41

### Montážna sada pre povrchovú montáž

Residia-MUK APG 1	68 11 04 02
Residia-MUK APG 2	68 11 04 06
Residia-MUK APG 3	68 11 04 10

### Príslušenstvo

Residia-MUK montážny kľúč	78 11 03 11
Residia-MUK usmerňovač smeru toku *	68 11 09 57
Residia-MUK 40 mm predĺžovací kus *	68 11 09 56
Residia-MUK záslepka *	68 11 07 74
Residia-MUK rozeta sada	68 11 09 20
Residia-MUK dištančný kus pre montáž na batériu	68 11 13 19

### Príslušenstvo pre Residia-MUK UV

Ventil s pripojením 1/2"	68 10 30 57
Ventil s pripojením 3/4"	68 10 30 58
Ventil s pripojením 1"	68 10 30 59
Predĺžovací kus 1/2"	68 10 30 72
Predĺžovací kus 3/4"	68 10 30 73
Predĺžovací kus 1"	68 10 30 74
Batériová prípojka 3/4"	68 10 24 16
Vyrovnávací kus	68 10 30 5
Rozeta Z 1222	78 10 32 54

### Adaptér program pre Residia-MUK Original \*

SPX – adaptér UP 193	68 11 36 66
Brunata „M 307/1“	68 11 17 35
Techem	68 11 18 50
Wassergeräte Spaichingen	68 11 17 36
Zenner, Wehrle, Extern	68 11 02 01

\* rôzne výšky - závislosť na adaptére

\* iba pre originál Residia-MUK



System riadenia kvality OQS-certifikovaný podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0