

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

- výmena sa iba meracia kapsľa, puzdro vodomeru zostáva namontované v potrubí

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

base-r modul pre rádiovú komunikáciu nadradeného systému SensusBase s vodomermom

Residia-M M-Bus modul v súlade s EN 13757-3 (IEC 870/EN 1434-3)

Residia-P 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:

Residia-MUK-RA
- s puzdrom ALLMESS UP 6000/MK

Residia-MUK-RE
- s puzdrom ELSTER Modulmeter MO-E / MO-C

Residia-MUK-RI
- s puzdrom ISTA Istameter
alebo
- 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 puždrom 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 vodomera

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

Záslepka a rozeta - pre podomietkovú montáž vodomera bez meracej kapsle

Rozeta set - sada pre kompletnú montáž podomietkového vodomera Residia-MUK

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

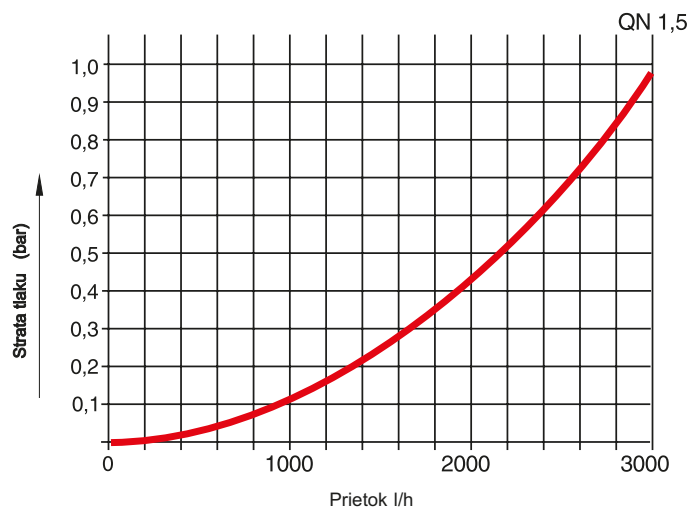
Teleso VTG a ventilová prípojka - sada pre kompletnú montáž meracej kapsle Residia-MUK do uzatváracieho ventilu

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

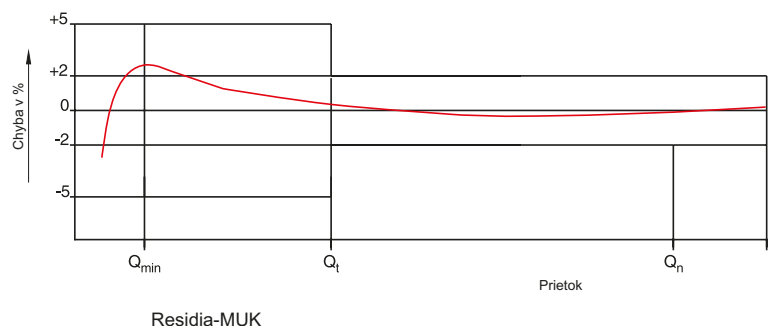
Materiál

| | |
|---------------------------|------------|
| 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 ³ /h | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Maximálny prietok | Qmax | m ³ /h | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Minimálny prietok | metrolog. tr. B | Qmin | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | metrolog. tr. A | Qmin | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Prechodový prietok | metrolog. tr. B | Qt | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| | metrolog. tr. A | Qt | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Prietok pri tlakovej strate 100 kPa | | m ³ /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 ³ | 99 999 | | | |
| Najmenšia odčítateľná hodnota na číselníku | | m ³ | 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