



## Jednotokový bytový vodomer s modulárnym počítadlom

typ **residia** <sup>JET</sup>

### 1. POPIS

1.1 Jednotokový bytový vodomer s modulárnym počítadlom Residia JET (ďalej len vodomer Residia JET) je určený pre bytové jednotky na meranie pretečeného objemu pitnej alebo úžitkovej vody do max. teploty +30°C alebo na meranie pretečeného objemu úžitkovej vody do max. teploty +90°C, max. prietoku 3m<sup>3</sup>/h a do pretlaku 1 MPa.

1.2 Vodomer Residia JET je konštruovaný s antimagnetickou ochranou do vodorovného potrubia v metrologickej triede B a do zvislého potrubia v metrologickej triede A.

1.3 Vodomer Residia JET má modulárne počítadlo, ktoré dovoľuje dodatočné nasadenie rádiového komunikačného modulu.

### 2. POUŽITIE

2.1 Vodomer môže byť použitý pre trvalý prietok Q<sub>n</sub>. Je povolené krátkodobé zaťaženie (max. 100 hod. počas platnosti overenia) do prietoku Q<sub>max</sub>. Pri meraní spotreby množstva vody pri prietoku menšom ako je minimálny prietok Q<sub>min</sub> nie je zaručená presnosť merania.

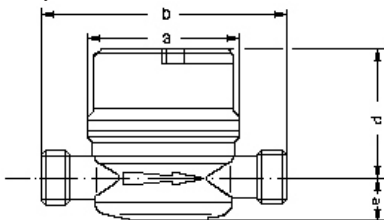
### 3. TECHNICKÉ PARAMETRE

#### 3.1 Základné údaje

|   |                  |                   |                   |      |
|---|------------------|-------------------|-------------------|------|
| Menovitý (trvalý) prietok                                     | Q <sub>n</sub>   | m <sup>3</sup> /h | 1,5               |      |
| Maximálny prietok (1hod/deň)                                  | Q <sub>max</sub> | m <sup>3</sup> /h | 3                 |      |
| Prechodový prietok  | metrolog. tr. B  | Q <sub>t</sub>    | m <sup>3</sup> /h | 0,12 |
|   | metrolog. tr. A  | Q <sub>t</sub>    | m <sup>3</sup> /h | 0,15 |
| Minimálny prietok   | metrolog. tr. B  | Q <sub>min</sub>  | m <sup>3</sup> /h | 0,03 |
|   | metrolog. tr. A  | Q <sub>min</sub>  | m <sup>3</sup> /h | 0,06 |
| Menovitý tlak   | PN               | MPa               | 1                 |      |
| Skúšobný tlak   | P                | MPa               | 1,6               |      |
| Dovolená chyba v rozsahu (Q <sub>t</sub> ↔ Q <sub>max</sub> ) |                  | %                 | ± 2               | ± 3  |
| Dovolená chyba v rozsahu (Q <sub>min</sub> ↔ Q <sub>t</sub> ) |                  | %                 | ± 5               |      |
| Menovitá teplota  | t                | °C                | 30                | 90   |
| Strata tlaku pri menovitom prietoku                           | Δp               | kPa               | 25                |      |
| Rozsah počítadla  |                  | m <sup>3</sup>    | 99 999            |      |
| Najm. odčítateľná hodnota na číselníku                        |                  | m <sup>3</sup>    | 0,00005*          |      |

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

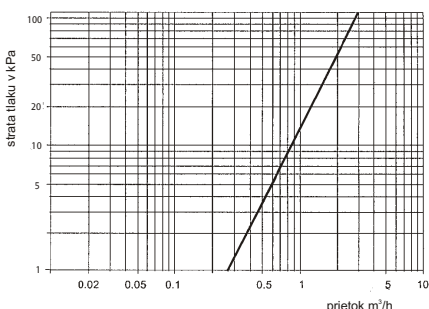
#### 3.2 Rozmerový náčrtok



#### 3.3 Hlavné rozmery

|                     |    |       |       |       |       |
|---------------------|----|-------|-------|-------|-------|
| Stavebná dĺžka      | mm | 80    | 110   | 130   | 130   |
| Závit vodomeru      |    | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 1   |
| Závit pripoj. častí |    | R 1/2 | R 1/2 | R 1/2 | R 3/4 |
| Dĺžka               | a  | mm    | 70    | 70    | 70    |
|                     | b  | mm    | 80    | 110   | 130   |
| Výška               | d  | mm    | 60    | 60    | 60    |
|                     | e  | mm    | 17,5  | 17,5  | 17,5  |
| Hmotnosť            | kg | 0,41  | 0,45  | 0,48  | 0,5   |

### 3.4 Krivka tlakovej straty



## 4. MONTÁŽ

4.1 Zabalené vodomery treba skladovať v suchých miestnostiach s teplotou v rozmedzí 0 až 30°C. Skladovacie miestnosti musia byť bez škodlivých plynov a pár.

4.2 S vodomermom ako meracím prístrojom treba zaobchádzať šetrne, aby sa nepoškodil jeho citlivý mechanizmus. Nesmie dôjsť k prudkým nárazom pri neopatrnnej montáži do vodovodnej siete nevhodným náradím.

4.3. Vodomer nevyžaduje po dobu platnosti úradného overenia žiadnu údržbu.

4.4 Vodomer musí byť namontovaný v mieste, kde je ľahko prístupný pre odčítanie, údržbu a odmontovanie. Musí byť osadený v smere toku, vyznačenom šípkou na puzdre. Pripojovacie potrubie musí mať menovitú svetlosť minimálne 15 mm (R 1/2) vnútorný závit pripojenia G 1/2, dĺžka závitú minimálne 14 mm pre QN 1,5 a minimálne 20 mm (R 3/4) vnútorný závit pripojenia G 3/4, dĺžka závitú minimálne 17 mm pre QN 2,5.

4.5 Vodomer sa montuje až po vyčistení potrubia, po ukončení stavebných a montážnych prác, po prepláchnutí potrubia a po vykonaní tlakovej skúšky. Pri preplachovaní potrubia a pri tlakovej skúške musí byť vodomer nahradený zodpovedajúcou medzivložkou.

4.6 Pri samotnej montáži najskôr predmontovať pripojovacie nástavce a osadiť tesnenie. Vodomer osadiť v smere šípky, rukou utiahnuť matice, vodoemr nastaviť do odčítacej polohy a matice pevne dotiahnuť.

4.7 Vodomer nesmie byť vystavený prietoku vzduchu pri zavzdušnení rozvodného systému. V takom prípade nie je zaručená presnosť merania a môže dôjsť k porušeniu meracieho mechanizmu. Po namontovaní vodomera sa má voda do potrubia púšťať pomaly tak, aby vychádzajúci vzduch príliš nezvýšil rýchlosť chodu vodomera.

4.8 Pre správnu funkciu vodomera doporučujeme pred i za vodomermom zachovať rovné potrubie (ukľudňujúcu dĺžku) v zmysle STN 25 7821. Vodomer musí byť namontovaný tak, aby bol vždy vyplnený vodou.

4.9 Je nutné, aby v horizontálnom potrubí pred a za vodomermom bol vradený uzatvárací ventil príslušnej svetlosti. V bytovom jadre je táto požiadavka splnená uzatváracím ventilom pred vodomermom a výtokovými armatúrami za vodomermom.

4.10 Miesto pre nasadenie rádiového komunikačného modulu je zabezpečené záslepkou, ktorá je opatrená nalepovacou plombou. Záslepka sa môže odstrániť až v prípade, že sa miesto nej nasadí komunikačný modul.

4.11 Montáž, obsluha a uvedenie komunikačného modulu do prevádzky je popísané v návode na montáž a obsluhu priloženom k modulu.

4.12 Vodomer nesmie byť vystavený otrasom. Vodovodné potrubie má byť primerane pripevnené.

4.13 V prípade, že je vodovodné potrubie časťou uzemnenia, je nutné vodivo premostiť vodomer a pripojené armatúry.

### Upozornenie:

Namontovaný vodomer chrániť pred mrazom, v prípade potreby vypustiť vodu. Pokiaľ bol vodomer vystavený mrazu, neuvádzať do činnosti, nechať voľne rozmraziť pri izbovej teplote. Pri rozmrazovaní nepoužívať žiadne priame vyhrievacie zdroje - napr. radiátor, "letlampa", a pod.

## 5. OVERENIE

5.1 Vodomer je priamo u výrobcu povinne overený v autorizovanom metrologickom pracovisku Sensus Metering Systems a.s.

5.2 U vodomera Residia JET na studenú vodu do 30°C je doba overenia stanovená na 6 rokov. U vodomera Residia JET na teplú vodu je doba overenia stanovená na 4 roky. Dátum overenia je uvedený v záručnom liste. Používateľ meradla je povinný po uplynutí tejto doby zabezpečiť eventuálne opravu meradla a následné overenie. V opačnom prípade nie sú zaručené vlastnosti vodomera.

5.3. Vlastnosti vodomera nie sú zaručené v prípade porušenia platnej značky úradného overenia.

## 6. ZÁRUKA

Podľa príslušného záručného listu, ktorý je súčasťou dodávky.

## 7. DODATOK

Záručný a pozáručný servis zabezpečuje :

**Sensus Metering Systems a.s.**

Nám. Dr. A. Schweitzera 194

916 01 Stará Turá

tel. 032/775 3741

fax: 032/776 4051