



## Jednotkový bytový vodoměr s modulárním počítadlem

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

### 1. POPIS

1.1 Jednotkový bytový vodoměr s modulárním počítadlem Residia JET (dále jen vodoměr Residia JET) je určen pro bytové jednotky na měření protečeného objemu pitné vody do max. teploty +30°C a nebo na měření protečeného objemu teplé vody do max. teploty +90°C, max. průtoku 3m<sup>3</sup>/h a do tlaku 1 MPa.

1.2 Vodoměr Residia JET je konstruovaný s antimagnetickou ochranou do vodorovného potrubí (počítadlem nahoru) v metrologické třídě B a do svislého potrubí v metrologické třídě A.

1.3 Vodoměr Residia JET má modulární počítadlo, které dovoluje dodatečné nasazení komunikačního modulu.

### 2. POUŽITÍ

2.1 Vodoměr může být použit pro trvalý průtok Q<sub>n</sub>. Je povoleno krátkodobé zatížení (max. 100 hod. po dobu platnosti ověření) do průtoku Q<sub>max</sub>. Při měření spotřeby množství vody, při průtoku menším než je minimální průtok Q<sub>min</sub>, není zaručena přesnost měření.

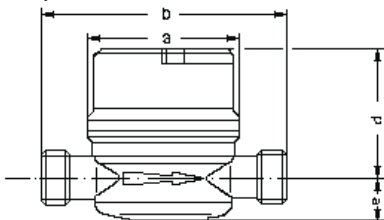
### 3. TECHNICKÉ PARAMETRY

#### 3.1 Základní údaje

|   |                  |                   |                   |      |
|---|------------------|-------------------|-------------------|------|
| Jmenovitý (trvalý) průtok                                   | Q <sub>n</sub>   | m <sup>3</sup> /h | 1,5               |      |
| Maximální průtok (1hod/den)                                 | Q <sub>max</sub> | m <sup>3</sup> /h | 3                 |      |
| Přechodový průtok   | metrolog. tř. B  | Q <sub>t</sub>    | m <sup>3</sup> /h | 0,12 |
|   | metrolog. tř. A  | Q <sub>t</sub>    | m <sup>3</sup> /h | 0,15 |
| Minimální průtok  | metrolog. tř. B  | Q <sub>min</sub>  | m <sup>3</sup> /h | 0,03 |
|   | metrolog. tř. A  | Q <sub>min</sub>  | m <sup>3</sup> /h | 0,06 |
| Jmenovitý tlak  | PN               | MPa               | 1                 |      |
| Zkušební 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               |      |
| Jmenovitá teplota   | t                | °C                | 30                | 90   |
| Ztráta tlaku při jmenovitém průtoku                         | p                | kPa               | 25                |      |
| Rozsah počítadla  |                  | m <sup>3</sup>    | 99 999            |      |
| Nejm. odečítatelná hodnota na číselníku                     |                  | m <sup>3</sup>    | 0,00005*          |      |

\* - odečítatelné jen v případě, že není použit komunikační modul

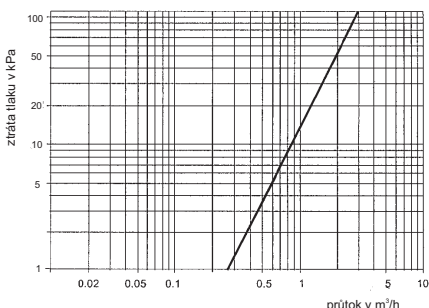
#### 3.2 Rozměrový náčrtek



#### 3.3 Hlavní rozměry

|                |       |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Stavební délka | mm    | 80    | 110   | 130   | 130   |
| Závit vodoměru | palce | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 1   |
| Závit přípojky | palce | R 1/2 | R 1/2 | R 1/2 | R 3/4 |
| Délka          | a     | mm    | 70    | 70    | 70    |
|                | b     | mm    | 80    | 110   | 110   |
| Výška          | d     | mm    | 60    | 60    | 60    |
|                | e     | mm    | 17,5  | 17,5  | 17,5  |
| Hmotnost       | mm    | 0,41  | 0,45  | 0,48  | 0,5   |

### 3.4 Křivka tlakové ztráty



## 4. MONTÁŽ

4.1 Zabalené vodoměry je nutno skladovat v suchých místnostech s teplotou v rozmezí 0 až 30°C. Skladovací místnosti musí být bez škodlivých plynů a par.

4.2 S vodoměrem jako měřícím přístrojem je nutno zacházet šetrně, aby se nepoškodil jeho citlivý mechanismus. Nesmí dojít k prudkým nárazům při neopatrné montáži do vodovodní sítě nevhodným nářadím.

4.3 Vodoměr nevyžaduje po dobu platnosti ověření žádnou údržbu.

4.4 Vodoměr musí být namontován v místě, kde je lehký přístupný pro odečítání, údržbu a montáž. Musí být osazen ve směru toku, vyznačeném šipkou na pouzdře. Připojovací potrubí musí mít jmenovitou světlost 15 mm, vnitřní závit G 1/2, délku závitů minimálně 14 mm pro QN 1,5, resp. 20 mm, vnitřní závit G 3/4, délku závitů minimálně 17 mm pro QN 2,5.

4.5 Vodoměr se montuje až po vyčištění potrubí, po ukončení stavebních a montážních prací, po propláchnutí potrubí a po vykonání tlakové zkoušky. Při proplachování potrubí a při tlakové zkoušce musí být vodoměr nahrazen odpovídajícím mezikusem.

4.6 Při samotné montáži nejdříve předmontovat připojovací nástavce a osadit těsnění. Vodoměr osadit ve směru šipky, rukou utáhnout matice, vodoměr nastavit do odečítací polohy a matice pevně dotáhnout.

4.7 Vodoměr nesmí být vystaven průtoku vzduchu při zavzdušnění rozvodného systému. V takovém případě není zaručena přesnost měření a může dojít k porušení měřícího mechanismu. Po namontování vodoměru se musí voda do potrubí pouštět pomalu tak, aby vycházející vzduch příliš nezvýšil rychlost chodu lopatkového kola vodoměru.

4.8 Pro správnou funkci vodoměru doporučujeme před i za vodoměrem zachovat rovné potrubí (uklidňující délku) v délce závitových přípojek. Vodoměr musí být namontován tak, aby byl vždy vyplněn vodou.

4.9 Je nutné, aby v potrubí před a za vodoměrem byl vřazen uzavírací ventil příslušné světlosti. V bytovém jádře je tento požadavek splněn uzavíracím ventilem před vodoměrem a výtokovými armaturami za vodoměrem.

4.10 Místo pro nasazení komunikačního modulu je zabezpečeno záslepkou, která je opatřena nalepovací plombou. Záslepka se může odstranit pouze v případě, že se místo ní nasadí komunikační modul.

4.11 Montáž, obsluha a uvedení komunikačního modulu do provozu jsou popsány v samostatném návodu.

4.12 Vodoměr nesmí být vystaven otřesům. Vodovodní potrubí má být přiměřeně připevněno.

4.13 V případě, že je vodovodní potrubí součástí uzemnění, je nutno vodivě přemostit vodoměr a připojené armatury.

### Upozornění:

Namontovaný vodoměr je nutno chránit před mrazem, v případě potřeby vypustit vodu. Pokud by byl vodoměr vystaven mrazu, neuvádět do činnosti, nechat volně rozmraznout při pokojové teplotě. Při rozmrazování nepoužívat žádné přímé tepelné zdroje - např. radiátor, "letlampa", a pod.

## 5. OVĚŘENÍ

5.1 Vodoměr je přímo u výrobce povinně ověřený v autorizovaném metrologickém středisku Sensus Metering Systems.

5.2 U vodoměru Residia JET na studenou vodu do 30°C je doba ověření stanovena na 6 let. U vodoměru Residia JET na teplou vodu je doba ověření stanovena na 4 roky. Uživatel měřidla je povinen po uplynutí této doby zabezpečit eventuelní opravu měřidla a následně ověření. V opačném případě nejsou zaručeny vlastnosti vodoměru.

5.3. Vlastnosti vodoměru nejsou zaručeny ani v případě porušení ověřovací značky.

## 6. ZÁRUKA

Podle příslušného záručního listu, který je součástí dodávky.