



## Jednotokový bytový vodoměr s modulárnym počítadlom

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

### 1. POPIS

1.1 Jednotokový bytový vodoměr s modulárnym počítadlom Residia JET (ďalej len vodoměr 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, a do pretlaku 1 MPa.

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

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

### 2. POUŽITIE

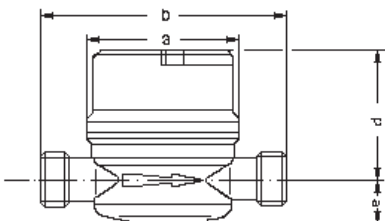
2.1 Vodoměr môže byť použitý pre trvalý prietok  $Q_n$ . Je povolené krátkodobé zaťaženie (max. 100 hod. počas platnosti overenia) do prietoku  $Q_{max}$ . Pri meraní spotreby množstva vody pri prietoku menšom ako je minimálny prietok  $Q_{min}$  nie je zaručená presnosť merania.

### 3. TECHNICKÉ PARAMETRE

#### 3.1 Základné údaje

Menovitý (trvalý) prietok	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	1	1,5	2,5	
Maximálny prietok	$Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	2	3	5	
Prechodový prietok	metrolog.tr. B	$Q_t$	m <sup>3</sup> /h	0,08	0,12	0,2
	metrolog.tr. A	$Q_t$	m <sup>3</sup> /h	0,1	0,15	0,25
Minimálny prietok	metrolog.tr. B	$Q_{min}$	m <sup>3</sup> /h	0,02	0,03	0,05
	metrolog.tr. A	$Q_{min}$	m <sup>3</sup> /h	0,04	0,06	0,1
Menovitý tlak	PN	MPa	1			
Skúšobný tlak	p	MPa	1,6			
Dovolená chyba v rozsahu ( $Q_t - Q_{max}$ )		%	± 2		± 3	
Dovolená chyba v rozsahu ( $Q_{min} - Q_t$ )		%	± 5			
Menovitá teplota	t	°C	30	90		
Prietok pri tlakovej strate 100 kPa		m <sup>3</sup> /h	2	3	5	
Rozsah počítadla		m <sup>3</sup>	99 999			
Najmenšia odčítateľná hodnota na číselníku		m <sup>3</sup>	0,0005			

#### 3.2 Rozmerový náčrtok



#### 3.3 Hlavné rozmery

Menovitý prietok	m <sup>3</sup> /h	1,0 a 1,5						2,5
Stavebná dĺžka	mm	80	110	115	115	130	130	130
Závit vodoměru		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 7/8 x G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
Závit pripoj. časti		R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 3/4	R 3/4
Dĺžka	a	mm	70	70	70	70	70	70
	b	mm	80	110	115	115	130	130
Výška	d	mm	60	60	60	60	60	60
	e	mm	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Hmotnosť	kg	0,41	0,45	0,47	0,47	0,48	0,5	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 neopatrznej 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 závitov minimálne 14 mm, resp. minimálne 20 mm (R 3/4) vnútorný závit pripojenia G 3/4, dĺžka závitov minimálne 17 mm.

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 Slovensko 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 Slovensko a.s.**  
Nám. Dr. A. Schweitzera 194  
916 01 Stará Turá  
tel. 032/775 3741  
fax: 032/776 4051