

Jednotokový suchoběžný vodoměr

## JS-02 SMART C+

### POPIS

Vodoměr slouží k měření průtoku a spotřeby studené vody do 30°C nebo teplé vody do 90°C v uzavřeném potrubí s plným průtokem, při maximálním pracovním tlaku 16 bar (PN16). Montáž na potrubí v poloze stanovené teplotním rozsahem (H/V) v budovách s více vty, v rodinných domech. Dokonale se osvědčuje v systémech zúčtování (možnost montáže rádiového modulu).

### Použití

Systémy zásobování studenou vodou pracující při teplotách do 50°C v rodinných domech domech pro více rodin. Otočné počítadlo usnadňuje odečet vodoměru ve stanovených provozních polohách. Pro instalaci na vodorovném potrubí s počítadlem nahoru (H↑) nebo na obě strany (H→) a na svislém potrubí s počítadlem na stranu (V).



Hermetické počítadlo  
(se zvýšenou  
těsností) odolné proti  
zamlžení

Ochrana proti vnějšímu  
mechanickému zásahu do  
počítacího zařízení pomocí  
těsnění na svorce a krytu s  
prvkem detekce vnějšího  
tlaku.

Blokování otáčení počítacího  
zařízení s vyšším úhlem  
otáčení než 358°

Velmi vysoká odolnost vůči  
magnetické vazbě díky  
použití vhodné vzdálenosti  
mezi bodovými plochami  
magnetické vazby.

Oboustranné uložení  
oběžného kola (s použitím  
vysoce kvalitních čepů a  
ložisek) zajišťuje provoz v  
legalizačním období při  
zachování normativních  
legalizačních parametrů



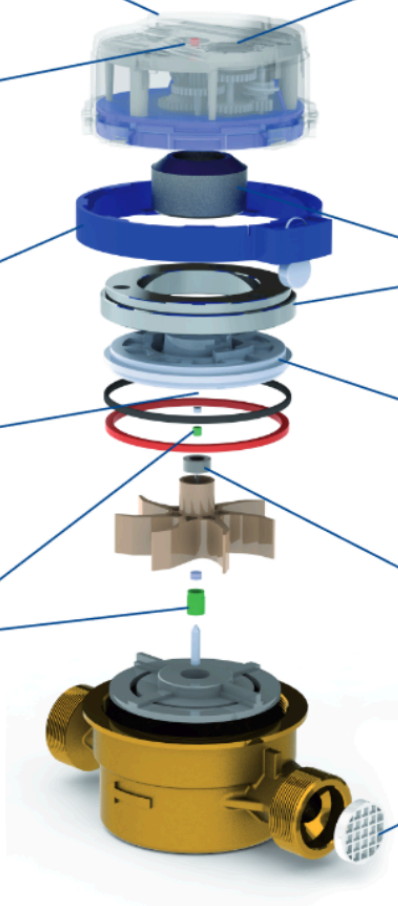
Plná odolnost zařízení pro  
přenos dat vůči vnějšímu  
magnetickému poli dosažená  
díky retroreflexnímu ukazateli  
jako prvku optického přenosu  
dat z vodoměru do rádiového  
modulu

Velmi vysoká odolnost  
vodoměru Smart C+ vůči  
působení vnějšího  
magnetického pole SN+  
vyplývající z použití  
speciálních magnetických sít

Velmi vysoká odolnost  
vodoměru Smart C+ vůči  
působení vnějšího  
magnetického pole SN+  
vyplývající z použití speciálních  
magnetických sít.

Vysoká odolnost magnetické  
vazby vůči působení vnějšího  
magnetického pole při  
použití dvojitého  
vicepolových magnetů

Sítka na vstupu do  
vodoměru, které chrání před  
nečistotami, které by se  
mohly dostat do počítacího  
zařízení



## **VLASTNOSTI A VÝHODY**

- Přesné měření R160 - H
- Nejvyšší odolnost vůči působení vnějšího magnetického pole v odvětví jednotkových suchoběžných vodoměrů
- Přizpůsobený pro dálkové odečty
- Alarmová signalizace - vodoměry lze vybavit rádiovým module, který má možnosti informovat o: deinstalaci nebo sejmutí rádiového modulu, zpětném toku, netěsnostech apod.
- Hermeticky uzavřené počítadlo odolné proti zamlžení, s číslicemi ve dvou různých barvách pro snadný a přesný odečet
- Ochrana proti mechanickému rušení pomocí kolíku, který deformuje stínítko počítadla a zanechává na něm značku v případě neschváleného manipulování

## **SOULAD S NORMAMI A PŘEDPISY**

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/22/ES ze dne 31. března 2004 o měřících přístrojích
- OIML R49: 2004 i 2006 - vodoměry určené pro studenou pitnou vodu a teplou vodu
- PN-EN 14154:2011 - vodoměry 1 ÷ 3
- ČSN EN-14154:2011 - vodoměry část 1 ÷ 3
- Osvědčení o zkoušce - SK09-MIU007 revize 5
- Klasifikace prostředí, klimatických a mechanických podmínek - třída B podle PN-EN-1454-3-2005:A1
- Klasifikace prostředí a mechanických podmínek - třída M1 - podle RMG z 18. 12. 2006
- Klasifikace prostředí a elektromagnetických podmínek - třída E1 - 18. 12. 2006

Všechny materiály použité při výrobě vodoměru Smart C+ mají hygienický certifikát, který umožňuje styk vodoměru s pitnou vodou.

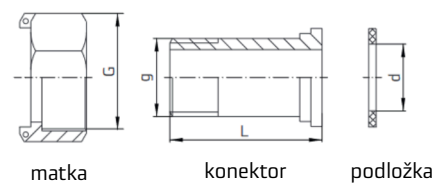
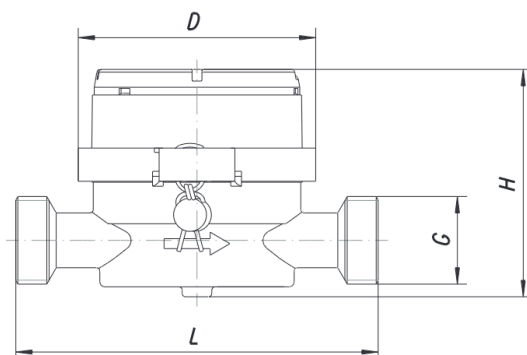
# TECHNICKÁ DATA

| Parametr                                                        |                 |                  | Smart C+           |                                                                              |              |         |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------|
|                                                                 |                 |                  | JS 1,6-02          | JS 2,5-02                                                                    | JS 2,5-G1-02 | JS 4-02 |           |
| Jmenovitý průměr                                                |                 | DN               | mm                 | 15                                                                           |              | 20      |           |
| Stálý průtok                                                    |                 | Q <sub>3</sub>   | m <sup>3</sup> /h  | 1,6                                                                          | 2,5          |         | 4         |
| Průtok při přetížení                                            |                 | Q <sub>4</sub>   | m <sup>3</sup> /h  | 2                                                                            | 3,125        |         | 5         |
| Přechodový průtok                                               | H R160<br>V R63 | Q <sub>2</sub>   | dm <sup>3</sup> /h | 16<br>40                                                                     | 25<br>63     |         | 40<br>102 |
| Minimální průtok                                                | H R160<br>V R63 | Q <sub>1</sub>   | dm <sup>3</sup> /h | 10<br>25                                                                     | 16<br>40     |         | 25<br>63  |
| Počáteční průtok                                                |                 | -                | dm <sup>3</sup> /h | 5                                                                            | 6            |         | 12        |
| Poměr Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>                            |                 | -                | -                  | 1,6                                                                          |              |         |           |
| Teplotní třída (jmenovitá teplotní třída)                       |                 | -                | -                  | T30, T50                                                                     |              |         |           |
| Třída citlivosti průtočného profilu                             |                 | -                | -                  | U0, D0                                                                       |              |         |           |
| Rozsah indikace                                                 |                 | -                | m <sup>3</sup>     | 99999                                                                        |              |         |           |
| Rozlišení čtení                                                 |                 | -                | m <sup>3</sup>     | 0,00005                                                                      |              |         |           |
| Maximální tlak                                                  |                 | P <sub>max</sub> | MPa                | 1,6                                                                          |              |         |           |
| Maximální tlaková ztráta                                        |                 | Δp               | kPa                | 63                                                                           |              |         |           |
| Doporučená chyba v rozsahu:<br>Q <sub>2</sub> ≤Q≤Q <sub>4</sub> |                 | ε                | %                  | ±2 pro vodu o teplotě od 0.1 do 30°C<br>±3 pro vodu o teplotě větší jak 30°C |              |         |           |
| Doporučená chyba v rozsahu:<br>Q <sub>1</sub> ≤Q<Q <sub>2</sub> |                 | ε                | %                  | ±5                                                                           |              |         |           |
| Třída těsnosti počítadla vodoměru                               |                 | -                | -                  | IP65                                                                         |              |         |           |
| Rozměry                                                         |                 | G                | cal                | G¾                                                                           | G¾, G⅞       | G1      | G1        |
|                                                                 |                 | H                | mm                 | 68,5                                                                         |              |         |           |
|                                                                 |                 | L                | mm                 | 110                                                                          | 110*         | 130     | 130       |
|                                                                 |                 | D                | mm                 | 72                                                                           |              |         |           |
| Váha                                                            |                 | -                | kg                 | 0,5                                                                          | 0,5          | 0,6     | 0,6       |

Konstrukce vodoměru:

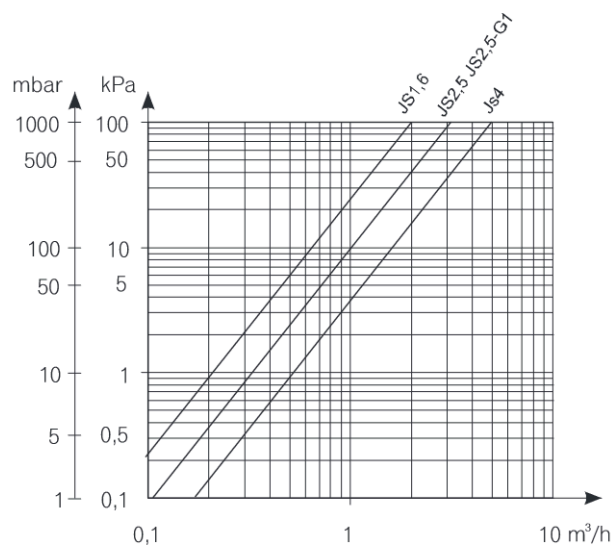
-02 (s počítadlem upraveným pro instalaci rádiového modulu)

\*Na zvláštní objednávku jsou k dispozici nadstandardní varianty zábitu krytu (vstup a výstup) a délky L=115 mm

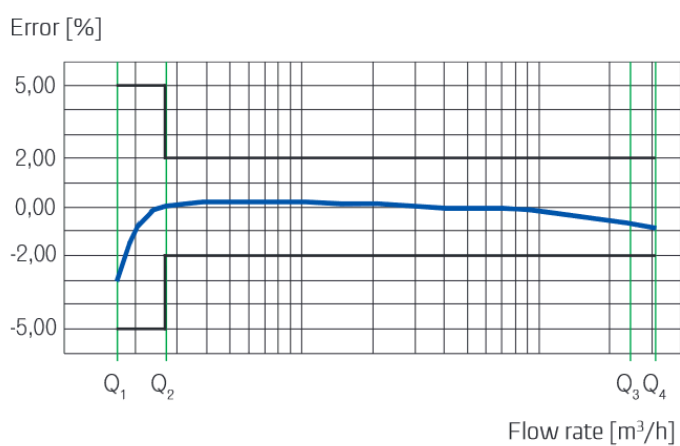


| DN | G             | g             | D  | L    |
|----|---------------|---------------|----|------|
|    | inch          | inch          | mm | mm   |
| 15 | $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{2}$ | 17 | 37,5 |
| 20 | 1             | $\frac{3}{4}$ | 23 | 45,6 |

## TLAKOVÁ ZTRÁTA



## DIAGRAM TYPICKÉ CHYBY



## KONTAKTY

### APATOR POWOGAZ CZECHIA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Česká republika

Tel.: +420 583 718 261

E-mail: [prodej@metra-su.cz](mailto:prodej@metra-su.cz)

Web: [www.apator.cz](http://www.apator.cz)

Váš distributor:

Výrobce si vyhrazuje právo na úpravu designu a technických specifikací bez předchozího upozornění.

K2025/10a