

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 a 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 zamžení

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



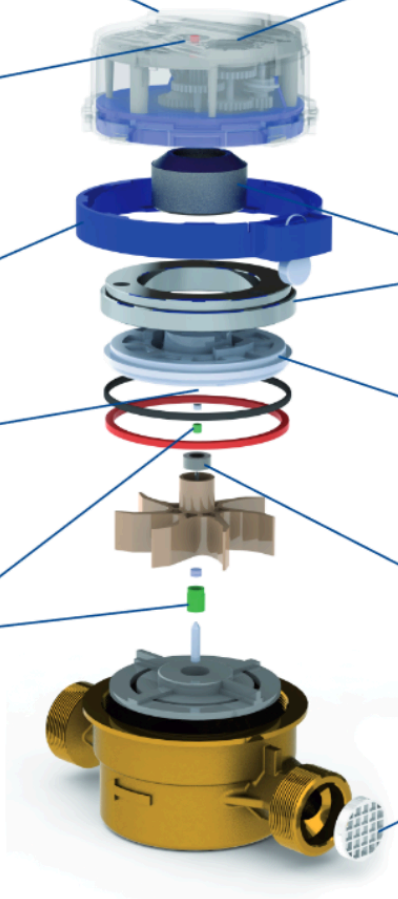
Plná odolnost zařízení pro přenos dat vůči vnějšímu magnetickému poli dosažená díky retroreflexnímu ukazateli jako prvku optického přenosu dat z vodoměru do rádiového modulu

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 jednovtokových suchoběžných vodoměrů
- Přizpůsobený pro dálkové odečty
- Alarmová signalizace - vodoměry lze vybavit rádiovým modulem, který má možnost 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 měřicích 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.

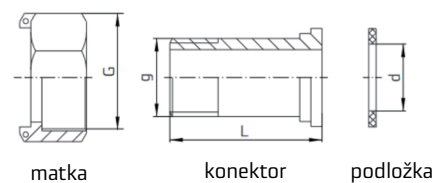
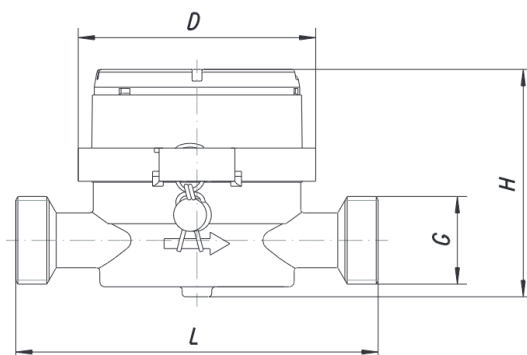
**TECHNICKÁ DATA**

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	$Q_3$	$m^3/h$	1,6	2,5		4
Průtok při přetížení	$Q_4$	$m^3/h$	2	3,125		5
Přechodový průtok	H R160 V R63	$Q_2$	$dm^3/h$	16	25	40
				40	63	102
Minimální průtok	H R160 V R63	$Q_1$	$dm^3/h$	10	16	25
				25	40	63
Počáteční průtok	-	$dm^3/h$	5	6		12
Poměr $Q_2/Q_1$	-	-	1,6			
Teplotní třída (jmenovitá teplotní třída)	-	-	T30, T50			
Třída citlivosti průtočného profilu	-	-	U0, D0			
Rozsah indikace	-	$m^3$	99999			
Rozlišení čtení	-	$m^3$	0,00005			
Maximální tlak	$P_{max}$	MPa	1,6			
Maximální tlaková ztráta	$\Delta p$	kPa	63			
Doporučená chyba v rozsahu: $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	$\varepsilon$	%	±2 pro vodu o teplotě od 0,1 do 30°C ±3 pro vodu o teplotě větší jak 30°C			
Doporučená chyba v rozsahu: $Q_1 \leq Q < Q_2$	$\varepsilon$	%	±5			
Třída těsnosti počítadla vodoměru	-	-	IP65			
Rozměry	G	cal	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$ , G $\frac{7}{8}$	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:

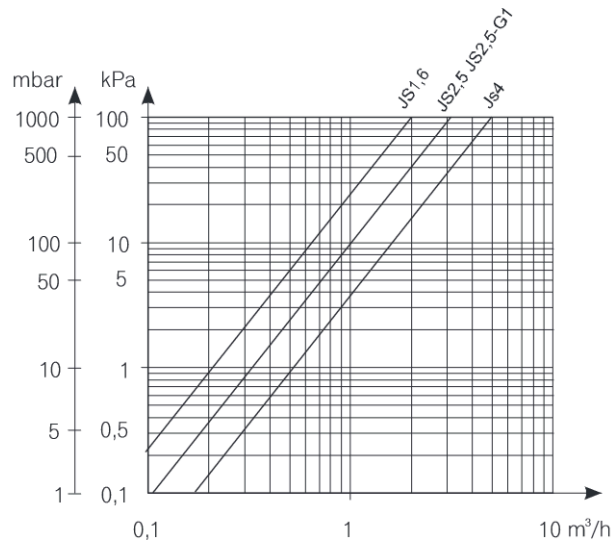
-02 (s počítadlem upraveným pro instalaci rádiového modulu)

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

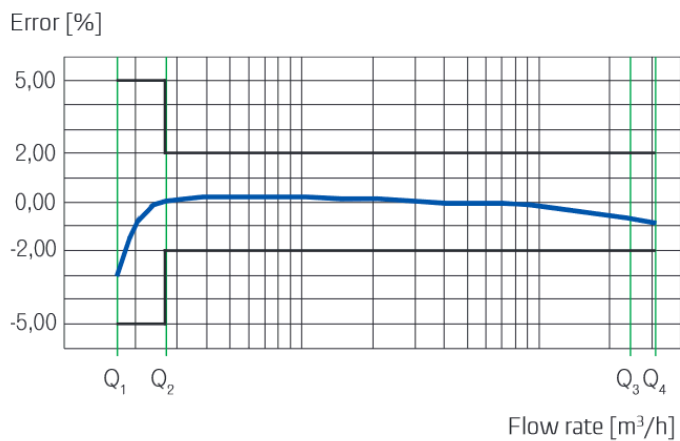


DN	G	g	D	L
	inch	inch	mm	mm
15	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	17	37,5
20	1	$\frac{3}{4}$	23	45,6

## TLAKOVÁ ZTRÁTA



## DIAGRAM TYPICKÉ CHYBY



## KONTAKTY

### APATOR METRA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Česká republika

Tel.: +420 583 718 261

E-mail: prodej@metra-su.cz

Web: www.metra-su.cz

Váš distributor:

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

K2024/05a