

Jednotokový suchoběžný vodoměr

JS SMART D+

POPIS

Smart D+ je další generací „Smart“ jednotokových suchoběžných vodoměrů, které se vyznačují výjimečnou přesností měření, nízkou spotřebou vody a moderním designem. Tato nová řešení byla navržena tak, aby výrazně zvýšila metrologické parametry a životnost. Vodoměr je interoperabilní s klipovými komunikačními moduly pro automatický kabelový nebo vezdrátový odečet. Konstrukce vodoměru je v souladu se směrnicí MID a je zařazena do provozní třídy měření R200.

POUŽITÍ

Pro studenou vodu do 50°C pro byty a domy. Ciferník vodoměru lze pootočit pro snadný odečet. Lze instalovat na horizontální trubky s počítadlem s horní (H ↑) nebo boční (H →) orientací a vertikální trubky (V) s počítadlem na straně.



Kryt počítadla na jeho ochranu před vnějšími nárazy v pracovním prostředí vodoměru.

Hermeticky uzavřené počítadlo (se zvýšenou těsností) odolné proti zamlžení, zcela oddělené od mokré části vodoměru.

Zámek proti otáčení o více než 365°.

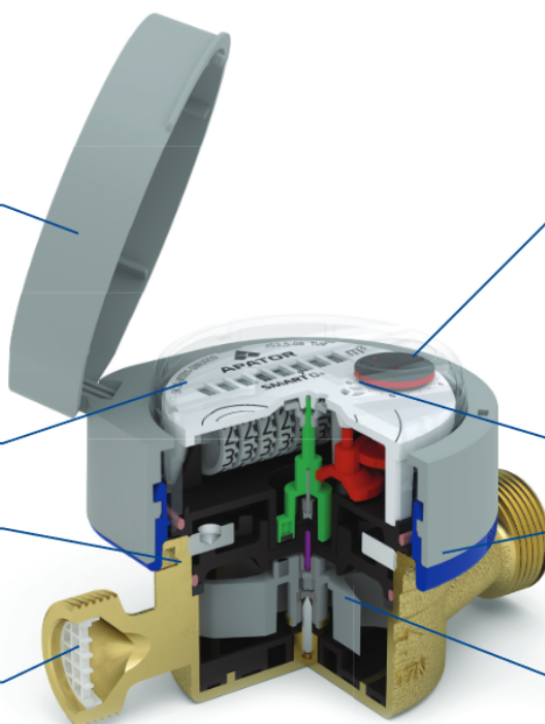
Vstupní filtr vodoměru, který minimalizuje poruchy průtoku vody a zároveň chrání měřící jednotku před znečištěním.

Detekční systém s dvojitým čítačem založeným na indukční a optické technologii použité u jednoduchého ukazatele, který umožňuje volbu modulu vhodného pro prostředí instalace.

Ochrana před vnějším rušením - protikotouč s indikátorem síly působící na stlačení protiskla

Kryt počítadla s přídatným kroužkem, který chrání počítadlo před neoprávněným zásahem a zároveň slouží jako těsnění.

Stabilní provoz měřící jednotky a magnetického spojovacího systému na základě několika konstrukčních a materiálových vylepšení.



VÝHODY

- Přené měření v rozsahu R200 - H a R80 - V
- Nízký počáteční průtok
- Odolnos vůči vnějšímu magnetickému poli v souladu s normou EN14154
- Není potřeba přímých úseku před nebo za vodoměrem
- Proprietární konstrukce krytu počítadla vodoměru pro zvýšení odolnosti proti nepříznivým vnějším vlivům
- Není potřeba měděný drát a olověnou plombu (v souladu s doporučeními směrnice RoHS)
- Vhodné pro dálkové odečty (rádiové, pulzní nebo M-Bus)
- Hermeticky zaplombované počítadlo, odolné proti zamlžení, s číslicemi ve dvou barvách pro zvýšení čitelnosti
- Schpnost alarmu - měřidlo s komunikačním modulem, schopným signalizovat vyjmutí nebo poškození modulu, přerušení provozu, zpětný tok, únik vody atd.
- Pohodlné odečítání s možností otočení počítadla až o 365° vzhledem k jeho ose
- Moderní design
- Osvědčená a odolná konstrukce

VLASTNOSTI

- Certifikát přezkoušení typu MID
- Předvybavení pro datové komunikační moduly AMR (optické a indukční)
- Dvoubodová ložiska rotoru a další použité prostředky a materiály pro zajištění stabilní metrologie po celou dobu životnosti
- Certifikované materiály schválené pro pitnou vodu
- Elektronická diagnostika metrologických parametrů
- Speciální konstrukce magnetické spojky
- Ochrana proti mechanickému zásahu - s kolíkem pro deformaci počítacího kotouče jako trvalý důkaz neoprávněného zásahu

SHODY S NORMAMI

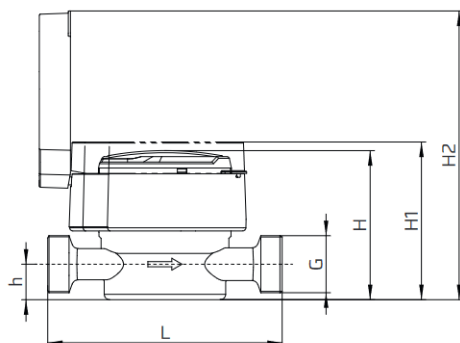
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady Evropy 2014/32/EU ze dne 26. února 2016 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání měřidel na trh
- Polský zákon ze dne 13. 4. 2016 o dozoru nad trhem a systémech posuzování shody
- EN-ISO 4064-1÷5 2014 (E) - Vodoměr na studenou pitnou vodu a teplou vodu
- Klasifikace mechanických podmínek prostředí - třída M1 podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU ze dne 26. února 2014
- Klasifikace elektromagnetických podmínek prostředí - třída E1, E2, podle normy EN-ISO 4064:2014 a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU ze dne 26. února 2014
- Certifikát PZH Státního zdravotního ústavu (všechny materiály používané v JS mají certifikáty hygienické nezávadnosti pro použití s pitnou vodou)

TECHNICKÉ PARAMETRY

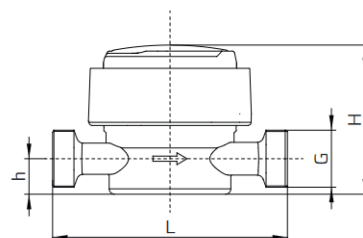
Parametry			SMART D+				
			JS1,6-02	JS2,5-02	JS2,5-G1-02	JS4-02	
Jmenovitý průměr		DN	mm	15		20	
Stálý průtok		Q ₃	m³/h	1,6	2,5		4
Maximální průtok		Q ₄	m³/h	2	3,125		5
Přechodový průtok	H ↑	Q ₂	dm³/h	16	20		32
	V, H →			40	50		80
Minimální průtok	H ↑	Q ₁	dm³/h	10	12,5		20
	V, H →			25	31,25		50
Počáteční tok		-	dm³/h	5	5		12
Rozsah měření R=Q ₃ /Q ₁		H		160	200		200
		V		80	80		80
Q ₂ /Q ₁ poměr		-	-	1,6			
Teplotní třída (jmenovitá provozní teplota)		-	-	T50			
Třída citlivosti průtočného profilu		-	-	U0, D0			
Indikační rozsah		-	m³	99999			
Rozlišení čtení		-	m³	0,00005			
Maximální tlak		P _{max}	MPa	1,6			
Maximální tlaková ztráta		Δp	kPa	63			
Doporučená chyba v rozsahu: Q ₂ ≤Q≤Q ₄			%	±2			
Doporučená chyba v rozsahu: Q ₁ ≤Q<Q ₂			%	±5			
Třída těsnosti vodoměru		-	-	IP65			
Výstupní a vstupní závit potrubí		G	palce	G¾	G¾; G⅞	G1	G1
Výška		H	mm	69,5		70	
		H1	mm	73,5		74	
		H2	mm	134,2			
		h	mm	16,5		17	
Délka		El*	mm	110	110	130	130
Průměr		D	mm	77			
		D**	mm	90			
Váha (bez přípojevacích armatur)		-	kg	0,463	0,458	0,589	0,552

Model vodoměru - 02 (s osmistěnným počítadlem a montáží komunikačního modulu)

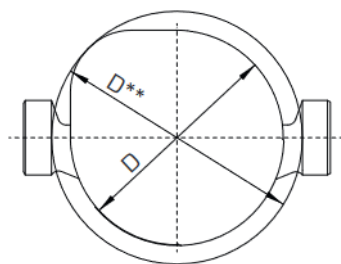
*Zakázkové provedení délky tělesa L= 105; 115 DN15 a 115 DN20 jsou k dispozici na zvláštní žádost



Vodoměr s krytem

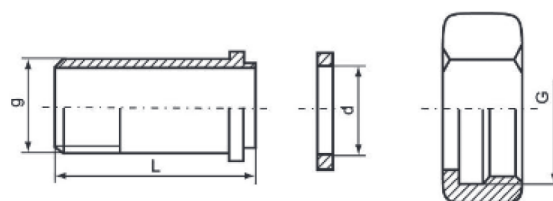


Vodoměr bez krytu



PŘIPOJOVACÍ MATERIÁL

DN	G	g	d	El
	palce	palce	mm	mm
15	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	17	40
20	1	$\frac{3}{4}$	23	50

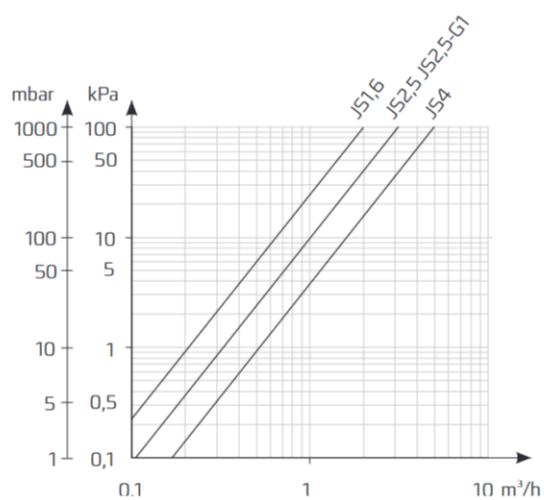


Spojení

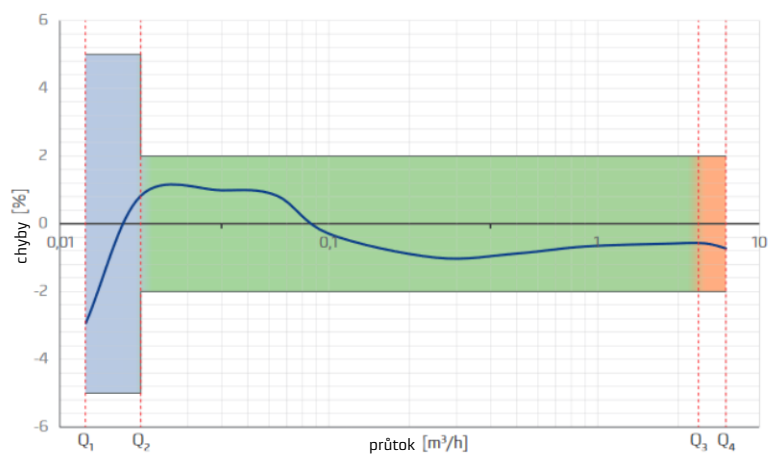
Podložka

Matice

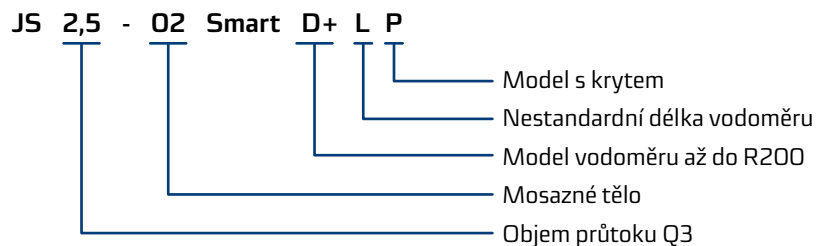
TLAKOVÁ ZTRÁTA



CHYBOVÝ DIAGRAM



PŘÍKLAD OBJEDNÁVACÍHO KÓDU



Dostupné možnosti:

- Svazky vodoměrů, bez zpětného ventilu
- Jednorázové svorky s nacvakávacími plombami z plastu, s jedinečným číslováním (ochrana proti mechanické manipulaci s šroubením vodoměru)

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

Web: www.apator.cz

Váš distributor:

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

K2025/10a