

SSM-AQUO od společnosti Pietro Fiorentini představuje špičku v oblasti přesného a spolehlivého měření spotřeby studené vody. Tento statický smart měřič byl navržen tak, aby splňoval nejvyšší standardy moderních vodárenských sítí, přičemž kombinuje extrémní přesnost s pokročilými možnostmi dálkového odečtu.



Proč zvolit technologii SSM-AQUO?

Na rozdíl od tradičních mechanických vodoměrů nemá SSM-AQUO **žádné pohyblivé části**. Tento fakt přináší zásadní výhody:

- **Dlouhodobá přesnost:** Nedochází k mechanickému opotřebení komponent, čímž si měřič zachovává stejnou přesnost po celou dobu životnosti.
- **Vysoká citlivost:** Zařízení dokáže detekovat i ty nejmenší průtoky, což minimalizuje ztráty vody (Non-Revenue Water).
- **Odolnost vůči nečistotám:** Žádné riziko zaseknutí mechanismu pískem nebo jinými drobnými částicemi ve vodě.
- **U0D0 instalace:** Nevyžaduje žádné rovné úseky potrubí před ani za vodoměrem, což usnadňuje montáž ve stísněných prostorech. Lze instalovat v libovolné poloze.

Jak funguje ultrazvuková technologie?

SSM-AQUO využívá princip měření rozdílu času průchodu ultrazvukového signálu (Time of Flight). V měřicí trubici jsou umístěny piezoelektrické snímače, které vysílají a přijímají ultrazvukové impulzy po směru a proti směru toku vody. Z extrémně přesného časového rozdílu přenosu těchto signálů (řádově v nanosekundách) integrovaný mikroprocesor vypočítá rychlost proudění a následně přesný objem protékající vody.



Technologie sběru dat (Smart Metering)

SSM-AQUO je od základu navržen pro éru IoT (Internet věcí). Zařízení je již z výroby nakonfigurováno pro bezproblémový rádiový přenos dat bez nutnosti externích modulů. Podporuje nejmodernější komunikační protokoly pro dálkový odečet (AMR/AMI):

- **LoRaWAN:** Ideální pro budování vlastních sítí s dlouhým dosahem a nízkou spotřebou energie. Zajišťuje spolehlivý přenos dat i v náročných městských podmínkách.
- **Wireless M-Bus (wM-Bus):** Osvědčený evropský standard pro odečty pochůzkou (Walk-by) nebo průjezdem (Drive-by).
- **NB-IoT:** Využívá stávající síť mobilních operátorů pro přímé připojení měřiče do cloudu s vysokou penetrací signálu uvnitř budov a sklepů.

Inteligentní alarmy: Vodoměr automaticky hlásí anomálie – jako jsou úniky vody, zpětný tok, prázdné potrubí, nízký stav baterie nebo pokus o manipulaci.

Dostupné velikosti a technické parametry

PARAMETR	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Stavební délka (L)	110, 165 mm	130, 165, 190 mm	260 mm	260 mm	300 mm	300 mm
Trvalý průtok (Q3)	2,5 m ³ /h	4,0 m ³ /h	6,3 m ³ /h	10,0 m ³ /h	16,0 m ³ /h	25,0 m ³ /h
Poměr přesnosti (R)	R400 (na vyžádání až R800)					
Startovací průtok	3 l/h	5 l/h	8 l/h	15 l/h	20 l/h	25 l/h
Životnost baterie	Až 16 let (v závislosti na nastavení)					
Max. provozní tlak	Až 16 bar					
Teplotní třída	T30 / T50 (0,1 °C až +50 °C)					
Třída ochrany	IP68 (úplná vodotěsnost)					
Certifikace	MID, OIML R49, ISO 4064:2023, styk s pitnou vodou					

Ing. Tomáš Koller

Sales manager | Vodoměry Praha

+420 601 223 332

koller@vodomerypraha.cz

eshop.vodomerypraha.cz

www.ssm-aquo.cz

"Váš partner pro přesné měření vody."