SeFlow 400

Přenosný ultrazvukový průtokoměr



SeFlow 400 je nejnovější jednokanálový průtokoměr z řady přenosných měřidel průtoku společnosti Sewerin, určený zejména pro vodárenské společnosti.

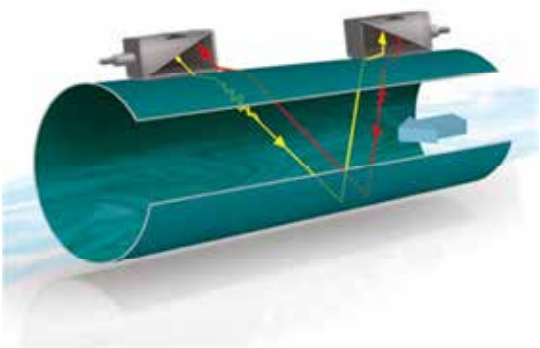
SeFlow 400 nabízí dlouhodobě stabilní výsledky měření v obou směrech. Díky dvojici senzorů, sofistikovanému zpracování vstupních signálů a vysoce stabilnímu nulovému bodu dokáže ***SeFlow 400*** měřit i ty nejmenší průtoky velmi přesně. Jedná se o ideální přístroj pro lokalizaci úniků, servis nebo údržbu na vodárenské síti, a to jak pro krátkodobý, tak dlouhodobý monitoring, sběr dat a ověření přesnosti vodoměrů.

Měření probíhá kompletně z vnější strany potrubí bez nutnosti jakéhokoliv kontaktu s vodním sloupcem - není tedy potřeba zasahovat do materiálu potrubí, narušovat jej nebo omezovat průtok, a tím pádem i dodávku vody.

Na jakém principu SeFlow 400 funguje?

Dva ultrazvukové snímače se umístí na plášť potrubí, a to ve vzdálenosti, která je určena na základě výpočtu vstupních dat (průměr, tloušťka a materiál potrubí, dále médium, které měříme).

Při měření průtoku je z jednoho snímače vyslán signál ve směru toku proudu, z druhého pak proti proudu média. Snímače tedy fungují zároveň jako vysílač i přijímač v jednom balení. Signály vyslané ve směru proudu dorazí k přijímači rychleji, oproti těm vyslaným opačným směrem, tedy proti proudu. Rozdíl v čase, známý jako Δt, je veličinou, na jejímž základě umíme určit rychlost proudění. Při doplnění ostatních údajů jako průměr, materiál potrubí a další dokážeme vypočítat okamžitou hodnotu průtoku.



Kde všude můžeme SeFlow 400 využít?

- Měření průtoku a spotřeby pitné vody v rámci distribuční sítě
- Lokalizace úniků vody/měření nočních průtoků a minim
- Ověření přesnosti vodoměrů
- Monitoring při testu čerpadel

Proč SeFlow 400

- Kvalitní metoda měření bez jakékoli nutnosti zásahu do potrubí
- Vysoká přesnost měření v obou směrech (i na malých průměrech potrubí) s rozsahem od 0,01 do 25 m/s
- Přesnost měření 1,2 % při čtení ± 0,01 m/s u pitné vody
- Časová náročnost kompletního osazení do 5 minut (nerezový systém uchycení)
- Robustní vodotěsné snímače (IP68) se základní jednotkou (IP67)
- Extrémně výkonné párové snímače umožňují měřit i ve velmi těžkých podmínkách, kde již jiné průtokoměry nemohou
- Žádný posun v čase, bez nutnosti rekalibrace
- Jednoduchý pohyb v menu přístroje speciálně vyvinutý pro potřeby vodárenství
- Rozsah použití od DN40 do DN4700
- Nezáleží na materiálu potrubí ani jeho kvalitě
- Záznam naměřených dat, která lze jednoduše přenést do PC
- Zabudovaná baterie s kapacitou až na 30 hodin provozu (v případě přídavné baterie možnost měřit až týden)
- Absolutně mobilní - vše schováno v malém kufříku a batohu, který jednoduše dáte na záda

Možnost zvolit jednu ze tří variant

Měřící set	Pro potrubí o nominálním průměru (v mm)	Frekvence snímačů (MHz)
SeFlow 400 – A	40 – 1.100	2,0
SeFlow 400 – B	100 – 2.300	1,0
SeFlow 400 – C	200 – 4.700	0,5

V balení najdete

- Průtokoměr v obalu s krytím IP67
- Zabudovaná lithiová baterie s nabíječkou
- Set vč. software pro přenos dat do PC
- Dvojice snímačů s krytím IP68 a gel pro správný kontakt s potrubím
- 2x2 m řetěz pro uchycení & 2x5 m popruhy
- Batoh a měřící páska





Line Control s.r.o.
Vaňhalova 587/2, CZ 623 00 Brno-Kohoutovice
T: +420 515 255 300
www.linecontrol.cz | info@linecontrol.cz

Line Control s.r.o.
Zlatomoravecká 5, SK 949 01 Nitra
T: +421 903 650 797
www.linecontrol.sk | info@linecontrol.sk

Hermann Sewerin GmbH
Robert Bosch Str. 3, D 33334 Gütersloh
T: +49 5241 9340
www.sewerin.com | info@sewerin.com