

Merenje protoka

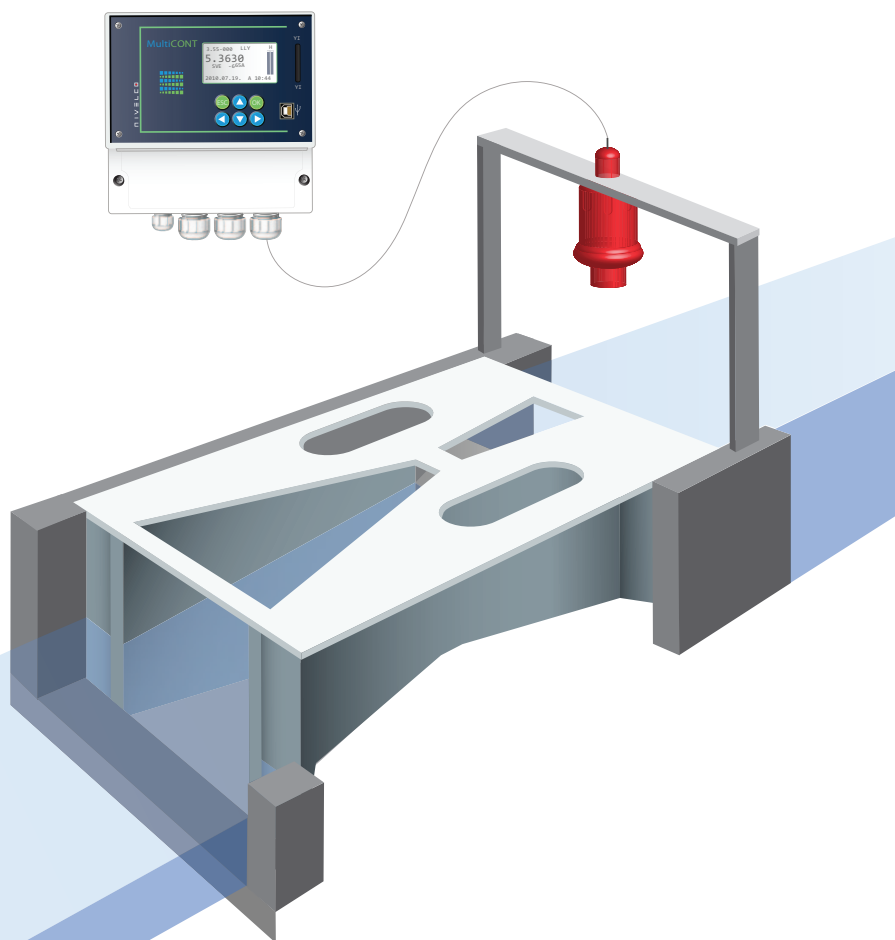
Sistem za ultrazvučno merenje protoka na otvorenom kanalu

Ultrazvučno merenje protoka na otvorenom kanalu primenom Paršalovog suženja je veoma rasprostranjen metod merenja u najrazličitijim industrijskim sistemima. Sistem se sastoji od ultrazvučnog senzora koji kontinualno meri nivo otpadne vode u suženju na osnovu koga se izračunava protok, Paršalovog suženja koje predstavlja profil poznatih dimenzija i koji se postavlja na mestu merenja i kontrolne jedinice na kojoj se očitavaju vrednosti trenutnog ili kumulativnog zapreminskog protoka.

Osnovne prednosti ovakvog načina merenja protoka su:

- nema kontakta sa medijem
- nema ograničenja u pogledu elektroprovodljivosti medija
- prisustvo raznih čvrstih i nerastvorenih materijala ne ugrožava merenje
- minimalno održavanje opreme (povremeno čišćenje naslaga nastalih u suženju)
- visoka pouzdanost

- **Oblast primene:** merenje protoka svih vrsta otpadnih voda na otvorenom kanalu
- **Merni opseg:** standardno od 0.94 m³/h do 6627 m³/h u zavisnosti od tipa Paršalovog suženja (opciono dostupna su i suženja za protoke iznad navedenog opsega)
- **Način montaže:** na otvorenom kanalu, u postojeću cev, šaht
- **Materijal Paršalovog suženja:** PP polipropilen (otporan na različite vrste baza, kiselina i uopšte hemijskih supstanci koje mogu biti prisutne u otpadnoj vodi)
- **Karakteristike kontrolne jedinice:** od 1 do 15 ulaza za povezivanje sa istim brojem ultrazvučnih senzora, maksimalno 4 relejna, 2 analogna strujna izlaza (4-20 mA) i RS485. Napon napajanja 85- 255 V AC, 10.5 - 40 V DC



Primeri ugradnje:



Banini , Kikinda (merno mesto br.1)



Ingrap Omni, Valjevo



Tina , Knjaževac



Exxol, Merošina



Bački Maglić, prečistač