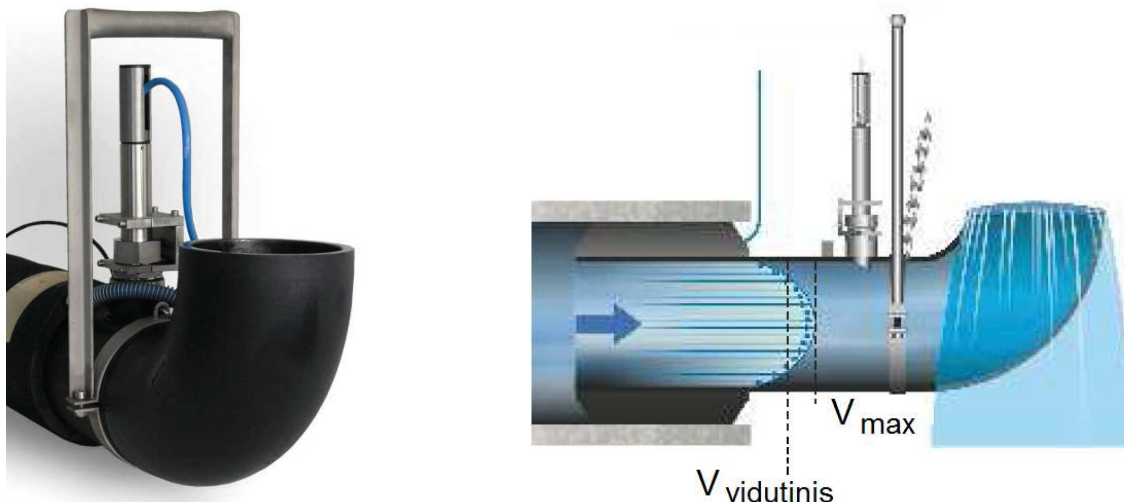


NIVUS NPP („Pipe Profiler“) mobilus nuotekų debito matavimo įrenginys dalinai arba pilnai užpildytiems nuotekų tinklams



Privalumai:

- Unikalus, lengvas, prijungimui užtenka vieno darbuotojo.
- Tikslūs debito matavimai nuotekų vamzdžiuose. Matuojant suformuojamas idealus srauto profilis.
- Integruotas lygio daviklis nustato nuosėdų lygį.
- Integruotas temperatūros matavimo daviklis.
- Tinka skirtingų diametrų vamzdžiams.

NPP įrenginys skirtas debito matavimui pilnai ir dalinai užpildytuose savitakinuose nuotekų tinkluose. Autonominis įrenginys yra nepriklausomas nuo išorinio elektros tiekimo. Atliekant matavimus suteikiama galimybė atlikti pastovų nuotekų tinklų stebėjimą. Matavimų duomenys leidžia aptarnaujančiam personalui atlikti nuotekų tinklų monitoringą, pvz. nustatant infiltracijos lygį, nesankcionuotų pajungimų atvejus, lietau kanalizacijos pajungimą į buitinius nuotekos tinklus ir t.t. Labai svarbu, kad matavimo įrenginį galima operatyviai įrengti skirtingose vietose. Debito matavimai gali būti atliekami įvairiuose vamzdžių užpildymo lygiuose (nuo minimalus vamzdžio užpildymo lygio – 3 cm iki kelių metrų, kuomet susidaro patvanka tinkluose).

NIVUS NPP debito matavimo įrenginys susideda iš specialios formos „Profiler“ matavimo vamzdžio, kuriame sudaroma patvanka. Į „Profiler“ matavimo vamzdį įmontuotas srauto greičio matavimo daviklis POAV200 su pajungimo kabeliu ir nuorintojas. „Profiler“ matavimo vamzdis įstatomas į esamą vamzdį šulinyje. Vamzdžio sandarinimas tarp esamo vamzdžio ir „Profiler“ atliekamas oru pripučiamo baliono pagalba. Maksimalus oro slėgis atliekant sandarinimą neturi viršyti 1,5 bar. Srauto greičio matavimo daviklio POAV200 su pajungimo kabeliu saugos klasė IP68. Greičio matavimo daviklis POAV200 prijungiamas prie valdiklio PCM4.

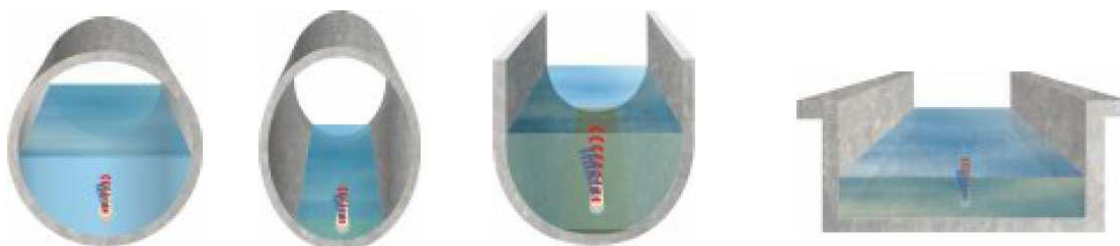
NPP NIVUS Pipe Profiler pajungimo diametrai

Maksimalus oro pripūtimo slėgis. Galima naudoti tik su apsauginiu vožtuvu.

Panaudojimas: skirtinguose vamzdžiuose vidiniam diametrai nuo 150 iki 600 mm.

Medžiagos: NPP Profiler vamzdis HDPE, pripučiamas balionas NBR guma.

NPP	Išorinis diametras	Vidinis diametras	Svoris, įskaitant daviklį be kabelio	Ilgis	Tinka vamzdžiams, kurių vidinis diametras	Q _{max}	Q esant 1 m vandens stulpui
DN 150	148 mm	90 mm	7.5 kg	835 mm	150 - 300 mm	apie 38 l/s	apie 17 l/s
DN 200	190 mm	141.8 mm	13 kg	970 mm	195 - 500 mm	apie 95 l/s	apie 42 l/s
DN 300	258 mm	199.4 mm	20 kg	1160 mm	265 - 600 mm	apie 187 l/s	apie 76 l/s
DN 350	290 mm	221.6 mm	26.5 kg	1200 mm	295 - 600 mm	apie 221 l/s	apie 90 l/s



- PCM4 valdiklio, esant uždarytam korpuso dangčiui, saugos klasė IP67.
- Aplinkos darbo temperatūra nuo -20 °C iki +50 °C.
- PCM4 valdiklio atminties talpa 128 MB.
- Atliekant nustatymus arba nuskaitymą duomenis galima prijungti PC (kompiuterį) per USB jungtį.
- Visų prijungimo jungčių saugos klasė IP68.
- Tvirtas polipropilininis antistatinis, smūgiams atsparus korpusas su integruota rankena, skirta jo pakabinimui.
- Į PCM4 valdiklį įmontuotas „Bluetooth“ modulis.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "INDUSTEK"

- Nespaltotas LCD grafinis ekranas 128x128.
- Įkraunamas akumuliatorius 12V / 12Ah.
- Įėjimo signalas 4-20 mA dviejų laidų skaitmeninis įėjimas.

Duomenys iš valdiklio PCM4 perduodami į duomenų kaupiklį NivuLog („logger“), kuriame yra integruotas GPRS modulis. PCM4 valdiklis su duomenų kaupikliu sujungiamas kabeliu (jungties saugos klasė IP68).

Duomenų kaupiklio NivuLog privalumai:

- Ypatingai ilgas baterijos tarnavimo laikas (ilgiau nei 5 metai).
- Tvirtas korpusas.
- Saugos klasė IP67.
- Galima nustatyti duomenų įrašymo ir siuntimo periodiškumą.
- Į atmintį galima įrašyti daugiau nei 440 000 matavimo ciklų.
- Realiam laike sinchronizuojamas su serveriu.
- Įėjimo signalai: 4-20mA, skaitmeninis įėjimas, impulsinis įėjimas.
- Įkraunamas akumuliatorius 4,1 V, 17,5 Ah.
- Perdavimo intervalai nustatomi nuo 10 min. iki 24 val.
- GPRS modulis 900 MHz (820 – 960 MHz).
- Prisukama arba prailginta antena 5 m.
- GPRS modulis aktyvuojamas magnetinio rakto pagalba.



Matavimo duomenys per GPRS tinklą perduodami į mūsų serverį (kaip variantas). Duomenų pateikimui ir atvaizdavimui skirta Nivus programa „D2W – Device to Web“. UAB „Industek“ kartu su partnere UAB „Telemedija“ suteikia galimybę prisijungti prie serverio, suteikiant administratoriaus teises. Programa D2W leidžia prijungti iki 1000 matavimo taškų. Kiekvienas pajungimo taškas turi savo prieigą (numeris, slaptažodis, GPRS koordinatės). Prisijungęs prie serverio vartotojas mato tekančio skysčio debitą, srauto greitį, temperatūrą, datą, laiką, GPRS signalo stiprumą, baterijų įkrovimo lygį. Duomenys gali būti atvaizduojami tiek grafikais, tiek lentelėmis. Gavęs administratoriaus teises, vartotojas gali keisti savo įrenginio nustatymus.



Vartotojas gali nustatyti įvairių tipų įspėjimus („alarm“): debito, greičio, temperatūros ir t.t.

Ši programa leidžia suformuoti ataskaitas įvairių pasirinktų laikotarpių intervalais: suminį, maksimalų, minimalų. Taip pat programa formuoja ataskaitas lentelių arba grafikų pavidalu, kurios gali būti siunčiamos e-mailu arba kitu būtu.

Daugiau informacijos: www.nivus.com

Technikos direktorius
Arnoldas Inta
Mob. Tel.: 8 699 80019