

HydrINS 2

Indukcinis debitomatis



Pagrindiniai privalumai

- Lengvas montavimas
- Dviejų kryptių vandens matavimas
- Debitomatis maitinamas baterijomis
- Baterijos dabas iki 5 metų
- Galima naudoti įvairaus skersmens vamzdžiuose
- Tikslus debitas matavimas (esant didesniai kaip 2 cm/s greičiui matuojama su ± 2 mm/s paklaida)
- Patikimas, saugus ir vandeniui atsparus (IP68) prietaisas
- Greičio matavimas įvairiuose vamzdžio vietose, kalibracinės kreivės nustatymas
- Tikslus naktinio vandens debito matavimas didesnio kaip DN 80 tinkle
- Vandens nuostolių paieška
- Vieta slėgio daviklio pajungimui
- Galima pajungti įvairius duomenų kaupiklius
- Galimybė perduoti duomenis į SCADA sistemą arba PC
- Galima prietaiso nuoma

HydrINS – prietaisas naudojamas vandens debito matavimui vandentiekio tinkluose. Debitomatis yra lengvai montuojamas, tikslus, patikimas ir nebrangus prietaisas. Debitomatis matuoja vandens debitą ir greitį žiediniuose ir šakotiniuose vandentiekio tinkluose. Prietaisas matuoja vandenį tekančią vamzdžiu į abi puses, tai yra aktualu žiediniuose tinkluose, bei tikrinant tinklo darbą. Debitomatis yra vandeniui atsparus, kompaktiškas, tvirtas. Debitomatį galima prijungti prie įvairių duomenų perdavimo sistemų: įmonės SCADA sistemos, dispečerinės, gauti duomenis į kompiuterį ar naudotis su mobiliais duomenų kaupikliais.

Indukciniai debitomačiai yra populiariausi debito matavimo prietaisai. Jais galima matuoti debitą įvairaus skersmens vamzdžiuose – nuo 100 (80) mm iki 2000 mm skersmens. Debitomatis gali būti naudojamas laikiniuose matavimuose, vandens nuostolių paieškai, tinklo hidraulinio modeliavimo projektuose, bei pastoviai sumontuotas vienoje vietoje. HydrINS debitomatis vandentiekio tinkle sumontuojamas nenutraukus vandens tekėjimo, naudojant balną ir 25 mm skersmens rutulinę sklendę. Prietaisas pagamintas iš korozijai ir smūgiams atsparių medžiagų: nerūdijančio plieno ir plastiko. Debitomatyje yra sumontuotos papildomos apsaugos saugiam eksploatuojančio personalo darbui slėginiuose tinkluose. Visos debitomačio dalys yra IP68 atsparumo vandeniui klasės. Debitomatyje yra numatyta vieta slėgio daviklio pajungimui.

Debitomatis HydrINS gali būti naudojamas įvairiose vandentiekio sistemos vietose: tinkluose, siurblinėse, švaraus vandens rezervuaruose, laistymo sistemose, vandens ruošimo įrenginiuose, zonuojant vandentiekio tinklą, atliekant naktinius matavimus vandentiekio tinkle, atliekant skaitiklių patikrą ir kitur. Prietaiso programavimas, sumontavimas ir išmontavimas vandentiekio tinkle trunka apie kelias minutes. Kiekvienoje matavimo vietoje debitomatis turi būti programuojamas iš naujo. Prietaisas neturi vidinės atminties, todėl turi būti pajungtas prie duomenų kaupiklio. Naudojant papildomą programinę įrangą galima vykdyti on-line matavimus. Debitomatis maitinamas baterijomis, kurių normaliam darbui užtenka 4-5 metus. Kaip papildoma galimybė gali būti numatytas nuolatinis maitinimas iš elektros tinklo. Debitomatis perduoda 4-20 mA impulsinius signalus. Prietaisą galima nuomotis atliekant užsakomuosius matavimus vandentiekio tinkle.

Gamintojas:

Hydreka

Prancūzija

www.hydreka.com

Atstovas:

UAB Vandensauga

Juodasis kelias 22C, Vilnius, Lietuva

Tel. 861619973, el. p. info@vandensauga.lt

www.vandensauga.lt

HydrINS 2

Indukcinis debitomatis

Galimi duomenų perdavimo variantai



HydrINS 2
kaupiklis su ekranu
arba duomenų
perdavimu

Mullilog LX
GSM

HydrINS debitomatis gali perduoti duomenis 200 m atstumu iki duomenų kaupiklio arba serverio. Duomenys gali būti perduoti tiesiai į duomenų kaupiklį, saugiam jų kaupimui.



Vista plus

HydrINS 2

tiesiogiai į SCADA



HydrINS gali perduoti skaitmeninius signalus iki 500 m į įmonės SCADA sistemą

HydrINS 2
su duomenų kaupikliu

Debitomatis su mobiliu duomenų kaupikliu, vandentiekio tinklo darbo analizei



HydrINS 2

kaupiklis su ekranu ir duomenų perdavimu į SCADA

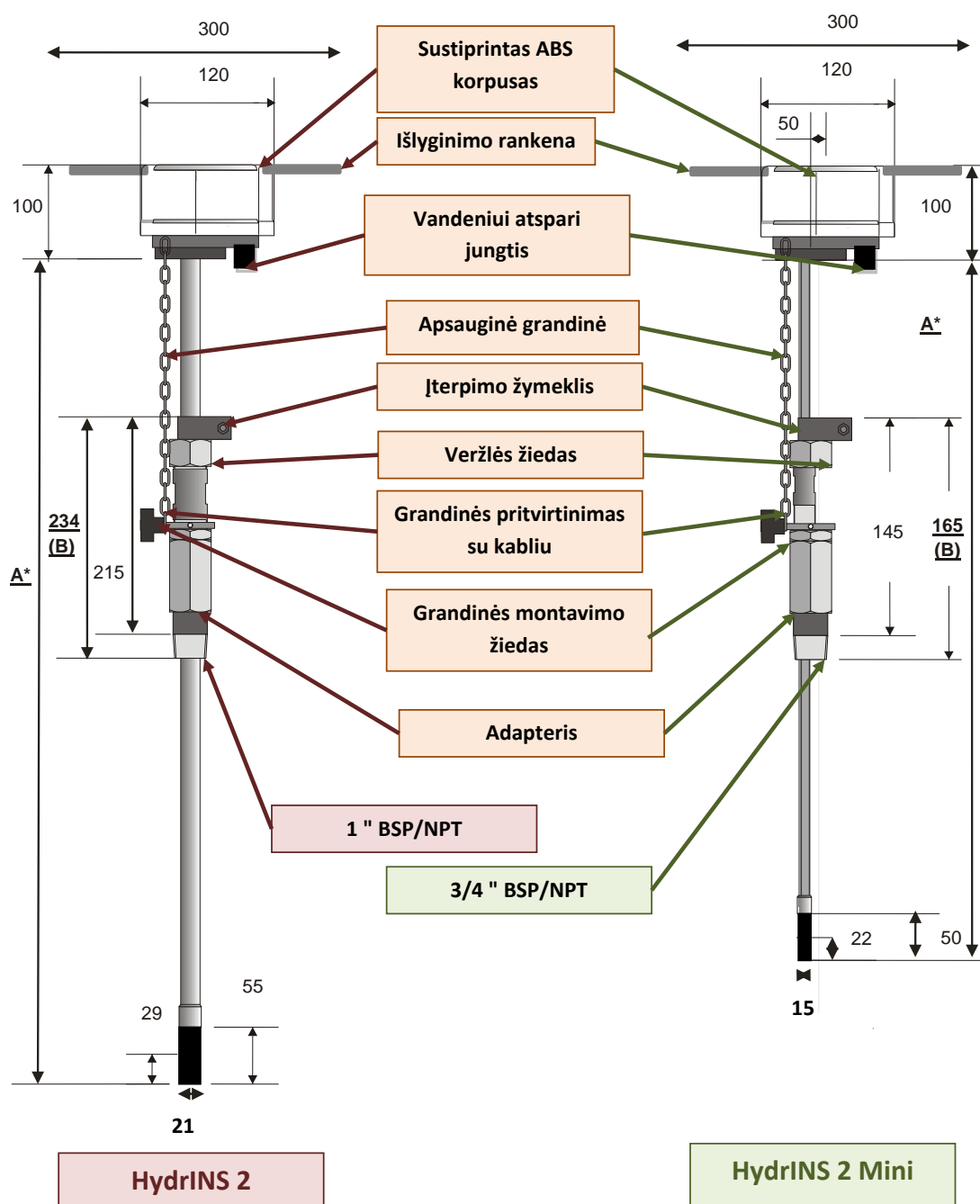
Duomenų kaupiklis su ekranu gali perduoti duomenis iki 200 m skaitmeninius 4-20mA signalus duomenų analizei



Gamintojas:
Hydreka
Prancūzija
www.hydreka.com

Atstovas:
UAB Vandensauga
Juodasis kelias 22C, Vilnius, Lietuva
Tel. 861619973, el. p. info@vandensauga.lt
www.vandensauga.lt

HydrINS 2 *Indukcinis debitomatis*



| Debitomačio Hydrins 2 modelis | Dimensija A (mm) | Bendras prietaiso ilgis (mm) | Matuojamų vamzdžių skersmenys |
|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 300 | 689 | 790 | < 500 mm |
| 500 | 869 | 970 | < 800 mm |
| 700 | 1109 | 1200 | < 1300 mm |
| 1000 | 1409 | 1500 | < 1900 mm |
| Min | 500 | 600 | < 300 mm |



Gamintojas:
Hydreka
Prancūzija
www.hydreka.com

Atstovas:
UAB Vandensauga
Juodasis kelias 22C, Vilnius, Lietuva
Tel. 861619973, el. p. info@vandensauga.lt
www.vandensauga.lt



HydrINS 2

Indukcinis debitomatis

Techninės specifikacijos

| | | |
|---|------------------------|--|
|  Debitomatis | Matavimo ribos | Dviejų krypčių, nuo 0,02 m/s iki 5 m/s, maksimalūs greičio apribojimai yra tik dėl debitomačio stabilumo vamzdyje. Skysčio laidumas turi būti ne mažiau kaip 20 µs/cm. |
| | Tikslumas | Vidutiniškai ±2 mm/s arba ±2%, priklausomai kuri reikšmė didesnė. |
|  Skersmens matuoklis | Maitinimas | 9-29 VDC. Vidinės ličio baterijos, garantuojamas 5 metų darbas. |
| | Jutiklio informacija | RS232 programuojamas taškinis greitis, vidutinis greitis, momentinis greitis, bendras kiekis, signalo kokybė. |
| | Išėjimo signalai | 2 impulsiniai kanalai. 1 kanalas teigiamas srautas ir 1 kanalas neigiamas srautas; arba 1 kanalas srautas ir 1 kryptis. Didžiausias dažnis 50 Hz. |
| | Duomenų jungtis | IP68, vandeniui sandari 10 kontaktų jungtis. |
| | Programinė įranga | Winfluid arba Radwin. |
| | Oro temperatūra | Nuo – 20 °C iki +60 °C. |
| | Didžiausias slėgis | 20 bar. Integruotas greito jungimo slėgio matavimo antgalis. |
| | Prietaiso konstrukcija | Nerūdijantis plienas AISI 316, bronzos (C2121) ir ABS. Panardinamas iki 10 m. Apsauginė grandinė AISI 316. Mažiausio modelio ilgis 790 mm. |
| | Sensorius | Sensoriaus skersmuo 21 (15) mm, strypo skersmuo 19 (14) mm, automatikos „galvos“ skersmuo 106 mm, aukštis 80 mm. |
| | Montavimas | Montuojamas prisukant prie DN25 (DN20) rutulinės sklendės. |
| Svoris | 3,5 kg. | |
| Garantija | 24 mėnesiai | |
| Skersmens matuoklis | Skersmens matuoklis | Debito matavimui būtina nustatyti tikslų vamzdžio vidinį skersmenį. |

Reikalinga papildoma įranga

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
|  Duomenų kaupiklis |  Duomenų perdavimo laidas iš kaupiklio |  Debitomačio programavimo laidas |  Debitomačio duomenų perdavimo laidas |  Slėgio žarna su greito jungimo antgaliais |
|--|--|--|--|--|

Gamintojas:
Hydreka
Prancūzija
www.hydreka.com

Atstovas:
UAB Vandensauga
Juodasis kelias 22C, Vilnius, Lietuva
Tel. 861619973, el. p. info@vandensauga.lt
www.vandensauga.lt