

# NAUJIENA!!!

## Universalios vandentiekiečių žnyplės



Universalios vandentiekiečių žnyplės skirtos įvairių daiktų ištraukimui iš šulinių. Tai ypatingai patogiu, kai susiduriama su mažo diametro (pvz. D 315 mm, d 400 mm) šuliniais, į kuriuos neįmanoma įlipti. Norint iš šulinio ištraukti kažkokį pašalinį daiktą reikia tik atidaryti dangtį ir žnyplių pagalba sugriebti jį ir ištraukti iš šulinio.



Žnyplių pagalba iš šulinio ištrauksite įvairius daiktus: nuo mažo varžtelio iki sunkios plytos.



Lengva ir korozijai atspari konstrukcija. Žnyplės pagamintos iš aliuminio profilio ir nerūdijančio plieno juostų. Žnyplių griebtuvas "išsižioja" iki 115 mm.

Galimi žnyplių ilgiai: L=2,0 m ir L=2,5 m.

Transportavimo patogumui žnyplės sulankstomos į dvi dalis.

Patraukli kaina!

UAB "INDUSTEK" Įmonės kodas 111597149, PVM mokėtojo kodas LT115971414, Dariaus ir Girėno g.

177, LT-02189 Vilnius

Tel.8 5 2700 225, Faks.8 5 2700 227, [el.paštas.info@industek.lt](mailto:el.paštas.info@industek.lt), [www.industek.lt](http://www.industek.lt)

AB "SEB bankas" LT717044060001191629

## Naujos kartos debitomačiai „Clamp-on“ (skirti debito matavimui pilnai užpildytuose vamzdžiuose)



### Nivusonic CO 100

Nivusonic CO 100 tai aukšto tikslumo ultragarsiniai debito matuokliai.



Nivusonic CO 100 serijos ultragarsiniai debito matuokliai naudoja TT metodą (TT – „Transit time“) matuodamas tekančio skysčio greitį apskaičiuoja jo debitą. Matavimas galimas skysčiui tekant abiem kryptimis. TT matavimo metodas dažniausiai taikomas matuojant homogeninių skysčių (be kietųjų dalelių) debitą (vanduo, naftos produktai, ir t.t. Ši sistema susideda iš dviejų ultragarsinių daviklių, tvirtinamų ant išorinės vamzdžio sienelės ir valdiklio. Matavimo davikliai generuoja ultragarsinius signalus. Pagal daviklių duomenis valdiklis apskaičiuoja skysčio debitą.

#### **Panaudojimas:**

- Vandens pramonėje;
- Siurblinėse;
- Vandens siurblinių kontrolei;
- Debito subalansavimui;
- Hidroenergetikoje;
- Aušinimo ir priešgaisrinėse stotyse;
- Vandentiekio tinkluose;
- Naftos ir chemijos pramonėje.

## 2 „Clam-on“ davikliai



Darbinė temperatūra: max. +80°C

**Tipas** NIS TT120

Vamzdžių diametras nuo 15 iki 100 mm

**Tipas** NISTT140

Vamzdžių diametras nuo 50 iki 1000 mm

**Tipas** NIS TT160

Vamzdžių diametras nuo 300 iki 6000 mm

### NivuSonic CO100S tvirtinamas prie sienos



Aukšto tikslumo debito matuoklis:

- Tolygumas ne daugiau 0,5%
- Kartotinio matavimo paklaida ne daugiau 0,2%

Tikslumas +/- 0,5% (kada greitis daugiau 0,5 m/s)

Maitinimo įtampa 24 VDC ir (arba) 85-264 VAC

Išmatavimai 176 x 171 x 70 mm

Saugos klasė IP65

Įėjimas 4-20 mA

Išėjimas OCT/4-20 mA/RS485

Protokolas M-BUS, Modbus, ištestas protokolas

Davikliai NISTT120 arba  
NISTT140

### Ultragarsinis vamzdžio sienelių storio matuoklis



Matavimo diapazonas 1,3 iki 229 mm

Skirtas plienui, ketui, žalvariu, PE, PVC ir kitoms medžiagoms

Ultragarso matavimo greitis nuo 500 iki 9000 m/s

Matavimo tikslumas +/- 0,5%

## NivuSonic CO 100SC tvirtinamas ant DIN bėgelių



Aukšto tikslumo debito matuoklis:

- Tolygumas ne daugiau 0,5%
  - Kartotinio matavimo paklaida ne daugiau 0,2%
- Tikslumas +/- 0,5% (kada greitis daugiau 0,5 m/s)

Maitinimo įtampa 8...36 VDC ir (arba) 10...30 VAC

Išmatavimai 90 x 90 x 36 mm

Saugos klasė IP20

Nustatymas klaviatūros pagalba arba programinės įrangos pagalba per RS485

Įėjimas 4-20 mA

Išėjimas OCT/4-20 mA/RS485

Protokolas M-BUS, Modbus, ištestas protokolas

Davikliai NISTT120 arba  
NISTT140

### Mobilus matuoklis NivuSonic CO100P



Aukšto tikslumo debito matuoklis:

- Tolygumas ne daugiau 0,5%
- Kartotinio matavimo paklaida ne daugiau 0,2%
- Tikslumas +/- 1%

Įkraunamos 3 AAA Ni-MH baterijos, darbo laikas ne mažiau 12 val. darbą, kroviklio adapteris 100-240 V AC

Matmenys 210 x 90 x 30 mm

Svoris 0,5 kg

Saugos klasė IP20

Išėjimas RS232

Nemokama informacijos nuskaitymo programinė įranga

Duomenų kaupiklis daugiau nei 2000 matavimo duomenų

Pajungimai daviklis NIS TT120  
daviklis NIS TT 140  
daviklis NIS TT 160

Matavimo rezoliucija	0,1 mm	Standartinė komplektacija 1 matavimo prietaisas, 2 ultragarsiniai davikliai, daviklio kabelis, du 3 m prailgintuvai, 1 pajungimo kabelis, 1 pakrovėjas, transportavimo lagaminas
Maitinimas	4x1,5 V baterijos	
Išmatavimai	120 x 62 x 30 mm	
Svoris	164 g be baterijų	
Keturių skaičių ekranas		
Mygtukinis valdymas		

# NivuGuard 2 (skirtas vamzdyno srauto stebėjimui)

NivuGuard2 skirtas užteršto srauto stebėjimui pilnai užpildytuose vamzdynuose.



## NivuGuard 2

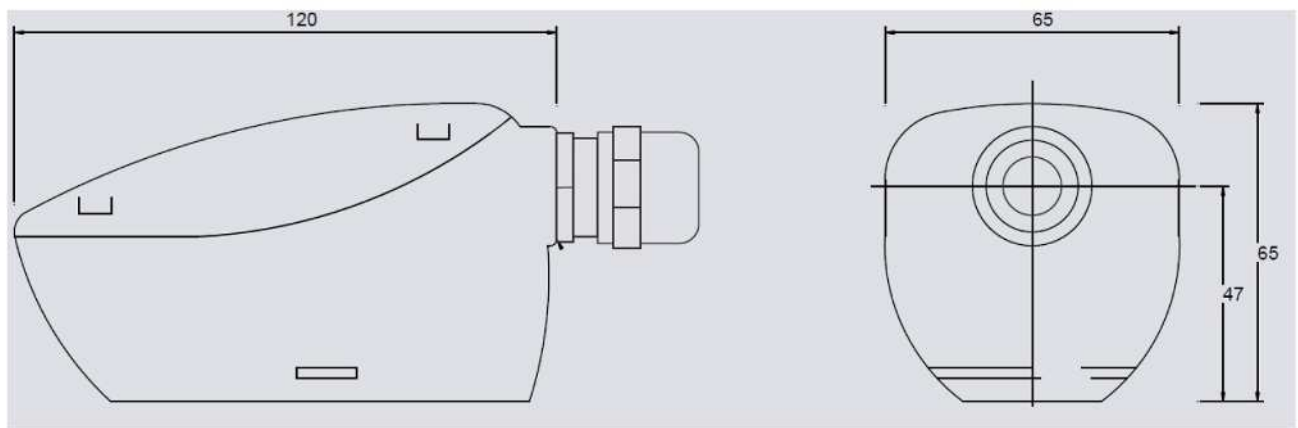
NivuGuard2 daviklis matavimui naudoja specialiai patobulintą „Doplerio“ metodą. Matavimo daviklis gali būti greitai ir lengvai sumontuojamas. Naujos technologijos prietaisas atlieka matavimus nenaudodamas ultragarsinio siūstuvo. Daviklio nustatymai atliekami naudojant nemokamą NivuGuard2 PC programą.

Tvirtas korpusas apsaugo prietaisą nuo pažeidimų. NivuGuard2 gali būti naudojamas agresyvių ir abrazyvinių skysčių stebėjimui. Patraukli kaina ir platus panaudojimo spektras, ypatingai tinka technologinių procesų modernizavimui. NivuGuard2 gali būti naudojamas stebint srautą metaliniuose, nerūdijančio plieno, ketiniuose ir plastikiniuose vamzdynuose. NivuGuard2 naudojamas kaip srauto stebėjimo indikatorius, teikiantis informacinius signalus. Matavimo daviklio nustatymus taip pat galima atlikti naudojant Nivus Monitor prietaisą.

### Panaudojimas:

- Siurblių apsaugai nuo „sausos“ srauto („Dry run“);
- Srauto stebėjimui:
  1. Siurblinėse;
  2. Dumblo vamzdynuose;
  3. Nuotekų vamzdynuose.





### Daviklis

Matavimo būdas	„Doplerio“ metodus	Vamzdžių medžiaga	Metalas arba plastikas
Korpuso medžiaga	Nerūdijantis plienas	Matavimo greičio diapazonas	0,3 m/s iki 4 m/s
Saugos klasė	IP68	Analog., išėjimo signalas	1 x 4-20 mA
Rekomenduojamas pajungimo kabelis	Keturios poros 0,5 mm <sup>2</sup>	Skaitmeninis išėjimas	1 x galv. atr. alarm signal
Maitinimo įtampa	18-28 VDC, 125 mA	Nustatymai	Per RS232
Darbinė temperatūra	-20 iki +70 °C	Duomenų perdavimas	RS485 Modbus RTU

### Nivus Monitor prietaisas

Tikslumas	+/- 5 % (vidutiniškai, priklausomai nuo sąlygų)	Maitinimo įtampa	230 V AC, 50 Hz
Kietųjų dalelių dydis	>100 µm	Saugos klasė	IP66
Kietųjų dalelių koncentracija	>200 ppm	Darbinė temperatūra	-20 iki +50°C
Vamzdžio diametrai	DN50-DN350	Analoginis išėjimo signalas	1 x 4-20 mA
Maksimalus vamzdžio sienelių storis	Iki 20 mm	Skaitmeninis išėjimo signalas	2 x gal. atr. išėjimai

### Programinė įranga NivuGuard2 PC

Nemokama programinė įranga NivuGuard2 PC idealiai pritaikyta darbui su NivuGuard2. Paprasta ir suprantama vartotojui. Greitai ir lengvai nustatomi matavimo parametrai. Programinė įranga leidžia stebėti vienu metu visus matuojamus parametrus.

