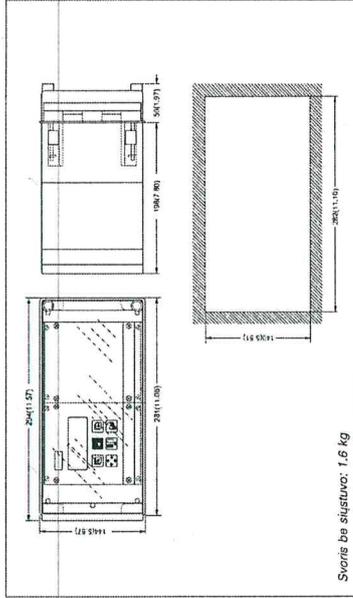
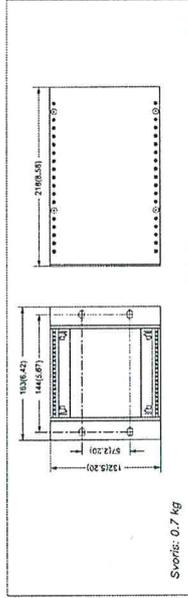


Skudelis 42 TE



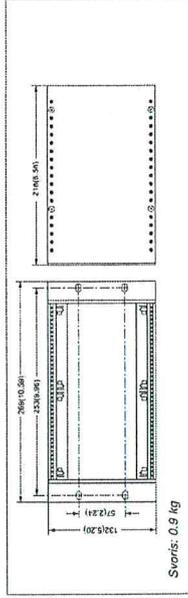
Svoris be sistuvo: 1,6 kg

Skudelis 21 TE nugarė



Svoris: 0,7 kg

Skudelis 42 TE nugarė



Svoris: 0,9 kg

5.1 Daviklio įrengimas

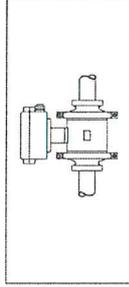
Kad matavimo sistema duotų optimalius rezultatus, daviklio korpusas privalo turėti tokį patį elektrinį potencialą kaip ir matuojamas skystis.

Potencialų išlyginimas

MAG 1100

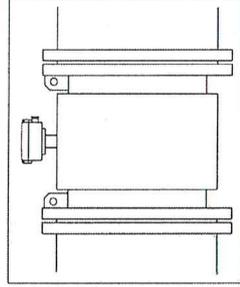
	Grafito tarpikliai	EPDM arba PTFE tarpikliai
Elektrai laidūs vamzdynas	<p>A: Potencialų išlyginimas naudojant elektrai laidžius grafito tarpiklius</p>	<p>B: Potencialų išlyginimas naudojant kompleksuojamą žemimo diržą</p>
Elektrai nelaidūs vamzdynas	<p>C: Potencialų išlyginimas naudojant elektrai laidžius grafito tarpiklius</p>	<p>D: Potencialų išlyginimas naudojant atskirą potencialų išlyginimo žiedą</p>

MAG 1100 FOOD



Daviklis turi būti įrengtas tarp dviejų adapterių. Daviklio ir skystio potencialų išlyginimas įvyksta automatiškai per šiuos adapterius ir gretimą vamzdį.

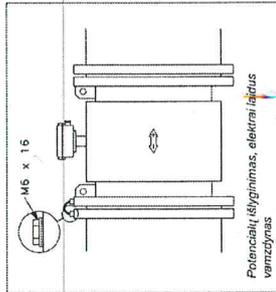
MAG 3100 W / MAG 3100 (išskyrus PTFE idėklia)



Potencialų išlyginimas realizuojamas naudojant integruotus žemimo elektrodus. Daugiau niško nereikia daryti.

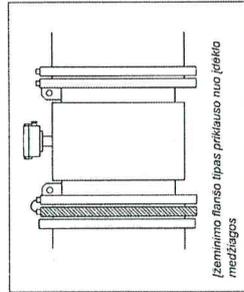
MAG 3100

(su PTFE [dėkliu])



Elektrai laidus vamzdžius

Vienoje pusėje naudokite žemimo dirželį.



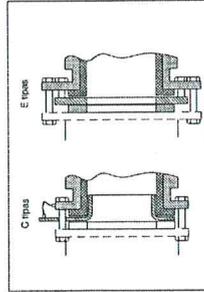
Elektrai nelaidus vamzdžius

Naudokite žemimo flanšą. Ši flanša patalpinkite tarp debtomatžio ir greifmo vamzdžio flanšo. Žemimo flanšo pasirinkimas priklauso nuo teršės, [dėkio medžiagos ir panaudojimo atvejo (žūrėkite paveikslėlių).

Įdėkio medžiaga	Tinkamas žemimo flanšas
PTFE	E tipo

5.2
MAG 3100 [leidimo trakto apsauga

Esant abrazyviam skysčiui, gali prireikti apsaugoti deblomacijo [leidimo trakto]. Tam naudojami C ir E tipo žemimo flanšai.

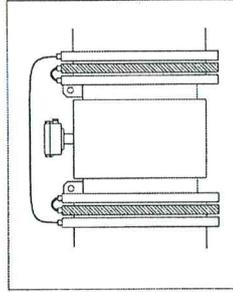
5.3
Nuo katodinės srovės apsaugotas vamzdžius

Sistemoms su katodine apsauga turi būti skiriamas ypatingas dėmesys.

Kompaktiškas įrengimas:
Elektrios srovė sušauvui turi būti tiekama per atšajos transformatorių. Prie "PE" gnyblio niekuomet nereikia nieko jungti.

Autotolis įrengimas:
Ekranas prie daviklio turi būti prijungiamas tik per 1,5 μF talpos kondensatorių. Ekranas niekuomet neturi būti prijungiamas abiejose galuose.

Izoliuotas daviklis:
Jei aukščiau aprašyti prijungimo būdai nėra primumi, daviklis turi būti izoliuojamas nuo vamzdžio.

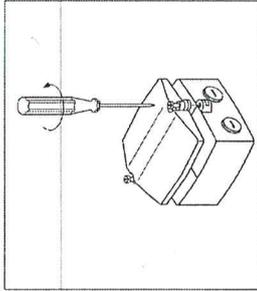


6. Siųstuvo įrengimas

6.1

Kompaktiškas įrengimas
MAG 5000 ir MAG 6000

Kompaktiškas poliamidas



1 žingsnis
Nuimkite ir išmeskite daviklio gnyblų dėžutės dangtelį.

Išstatykite Pg 13.5 kabelių riebokšlius maitinimo ir išvedimo kabeliams.

2 žingsnis

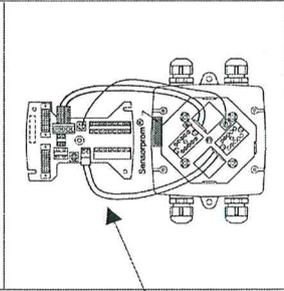
Ištraukite dvi gnyblų dėžutėje esančias juodas rėšas bei elektrodų kabelių kštukines jungtis ir prijunkite jas prie atitinkamais numeriais pažymėlių jungiamosios plokštės gnyblų.

3 žingsnis

Prijunkite žemimo laidą tarp jungiamosios plokštės PE gnyblio ir gnyblų dėžutės apatios. Vadovaudamiesi iliustracija, prijunkite 2 išvadų jungtį ir 3 išvadų jungtį.

Pastaba

Ankstesniėje versijoje vietoje 3 išvadų jungties buvo 5 išvadų jungtis.



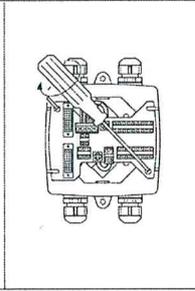
Pastaba
Sistema nefiksus srauto, jei juodi kštukai nebus prijungti prie jungiamosios plokštės.

4 žingsnis

Gnyblų dėžutėje sumontuokite jungiamąją plokštę. Ryšys su SENSORPRON® atminties kaupikliu bus užmegzias automatiškai, kai jungiamoji plokštė bus sumontuota gnyblų dėžutėje.

Pastaba

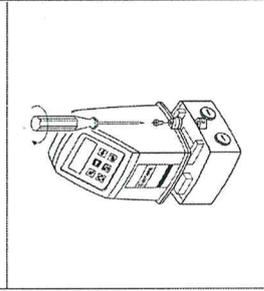
Patikrinkite, ar įsų lūrima jungiamoji plokštė lygiuotai su SENSORPRON® atminties kaupikliu. Jei ne, perkeltite SENSORPRON® atminties kaupiklį į kitą gnyblų dėžutės pusę.



5 žingsnis

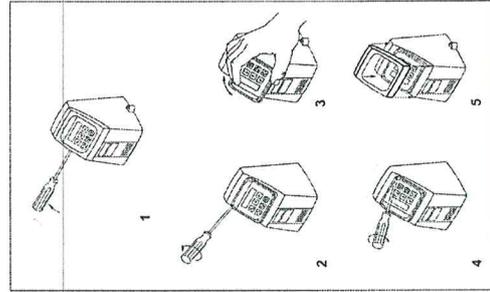
Prijunkite maitinimo bei išvedimo kabelius, ir priveržkite kabelių riebokšlius optimaliam sandarumui. Vadovaukitės prijungimo schema, pateikta 7 skyriuje "Elektrios sujungimai".

Prisukite siųstuva prieš gnyblų dėžutės.



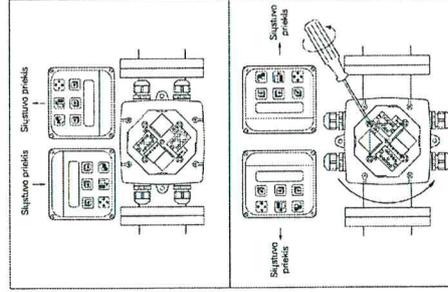
Perspėjimas
Jei ant siųstuvo kris tiesioginiai saulės spinduliai, siųstuvo darbinė temperatūra gali pakilti aukščiau apibrėžtos ribos, o taip pat gali pablogėti displeiaus ekranelio išūrimumas.

Vaidymo skydelio pasukimas



1. Užkišę atsuktuvą, nuimkite išorinį rėmelį.
2. Atsukite 4 varžtus, laikantčius vaidymo skydelį kampu.
3. Ištraukite vaidymo skydelį ir pasukite jį reikiamu kampu.
4. Prisukite 4 varžtus, kol pajusite mechaninį pasipriešinimą, kad būtų pasiekiamas IP 67 korpuso apsaugos klasė.
5. Ant vaidymo skydelio užspauskite išorinį rėmelį (turi pasigirsti spragtelėjimas).

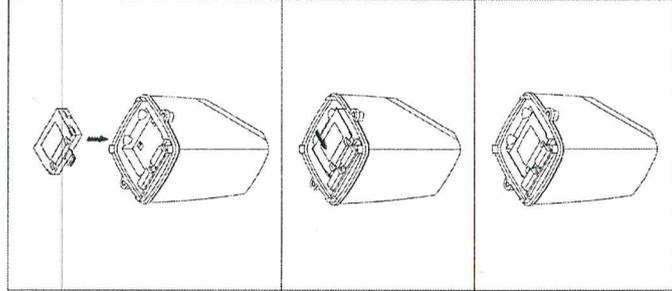
Siųstuvo pasukimas



Nepasukant gnybių dėžutės, siųstuva galima sumontuoti bet kuria rodyklių rodoma kryptimi.

Siekiant optimizuoti siųstuvo displejaus ekranėlio/klaviatūros žiūrėjimo kampą, gnybių dėžutę galima pasukti ±90° kampu. Atsukite keturis varžtus gnybių dėžutės apacioje. Pasukite gnybių dėžutę reikiama puse ir vėl patikimai prisukite varžtus.

6.2.1 Papildomai įrengiami moduliai TIK MAG 6000

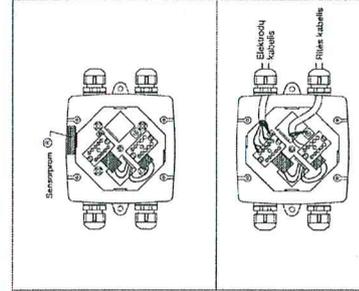


Suraskite papildomai įrengiamą modulį MAG 6000 siųstuvo apacioje.

Spauskite papildomai įrengiamą modulį kiek įmanoma į priekį.

Dabar papildomai įrengiamas modulis yra instaliuotas ir siųstuvas yra parengtas montavimui gnybių dėžutėje. Komunikacija su operatoriaus meniu ir ryšys su elektriniais įėjimais bei išėjimais automatiškai užmezgami įjungus maitinimą.

6.2.2 Nuotolinis įrengimas - Daviklyje



Išimkite SENSORPROM® atmin ties kaupiklį iš daviklio ir įstatykite jį į siųstuvo jungiamąją plokštę.

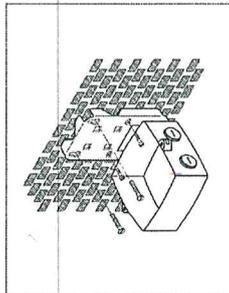
Išveskite ir prijunkite ritės bei elektrodo kabelius, kaip parazduota 7 skirtyje "Elektros sujungimai". Neakranuoti kabelių galai turi likti kuo trumpesni. Siekiant išvengti tarpusavio trikdžių, elektrodo kabelis ir ritės kabelis turi būti pravedami atskirai. Gerai priveržkite kabelių riebošlius, kad būtų pasiekiamas optimalus sandarumas.

6.2.3
Nuotolinis įrengimas -
Tvirtinimas prie sienos

MAG 6000

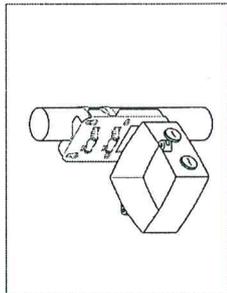


Prisukite kronšteiną prie sienos arba spintos galinės sienelės.

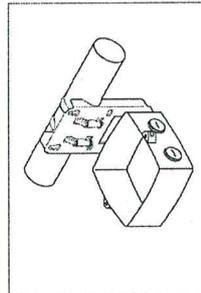


Tvirtinimas prie vertikalaus vamzdžio

Pritvirtinkite sieninį kronšteiną prie vertikalaus arba horizontalaus vamzdžio, naudodami įprastinę zaros arba orniako sąvaržą.

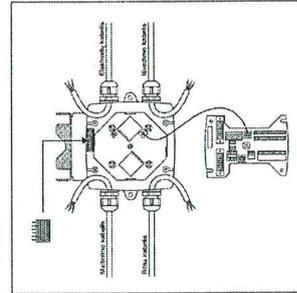


Tvirtinimas prie horizontalaus vamzdžio



Išimkite SENSORPROM® arminius kaupiklius dėvėdami. Įstatykite SENSORPROM® arminius kaupiklius [] prie sienos pritvirtintą prietaisą kaip vaizduoja iliustracija. Tekstas ant SENSORPROM® arminių kaupiklių turi būti nukreiptas link sieninio kronšteino.

Prijunkite žeminimo laidą tarp jungiamosios plokštės PE gnybo ir gnybtų dėžulės apačios.



6.2.3
Nuotolinis įrengimas -
Tvirtinimas prie sienos
(ęšinis)

Gnybtų dėžulėje sumontuokite jungiamąją plokštę. Prisukite jungiamąją plokštę vieni iš trijų priešinguose kampuose esančiais varžtais.

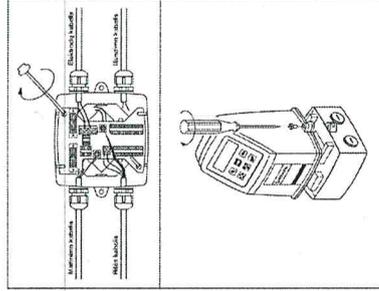
Prijunkite ritės, elektrodų maitinimo bei išvedimo kabelius ir priveržkite kabelių riebošilius optimaliam sandarumui. Vadovaukitės prijungimo schema, pateikta skyryje "Elektros sujungimai".

Prisukite siųstuva prie gnybtų dėžulės.



Dėmesio

Siųstuva įrengiant nuotoliniu būdu, maitinimo kabelio PE laidas turi būti prijungiamas prie PE gnybo. Ritės kabelio ekranas turi būti prijungiamas prie SHIELD gnybo. Kabelio ekranas izoliavimui naudokite pridėdamą izoliacinį vamzdelį.



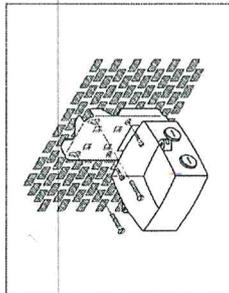
Perspėjimas
Jei ant siųstuvo kris tiesioginiai saulės spinduliai, siųstuvo darbine temperatūra gali pakilti aukščiau apibrėžtos ribos, o taip pat gali pasireikšti disbalansas skardinio įtėmumais.

6.2.3
Nuotolinis įrengimas -
Tvirtinimas prie sienos

MAG 6000

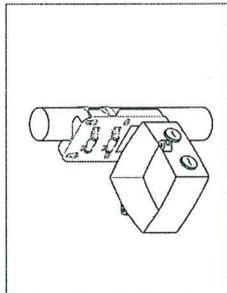


Prisukite kronšteiną prie sienos arba spintos galinės sienelės.

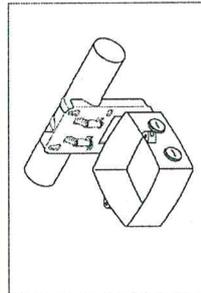


Tvirtinimas prie vertikalaus vamzdžio

Pritvirtinkite sieninį kronšteiną prie vertikalaus arba horizontalaus vamzdžio, naudodami įprastinę zaros arba orniako sąvaržą.

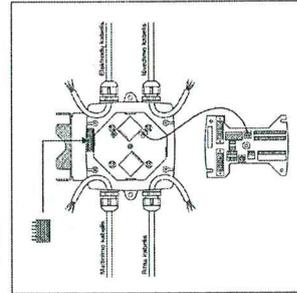


Tvirtinimas prie horizontalaus vamzdžio



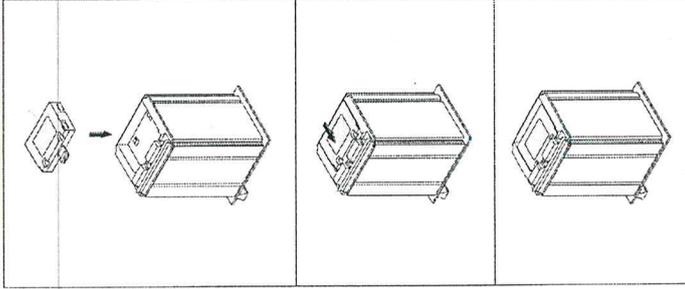
Išimkite SENSORPROM® arminius kaupiklius dėvėdami. Įstatykite SENSORPROM® arminius kaupiklius [] prie sienos pritvirtintą prietaisą kaip vaizduoja iliustracija. Tekstas ant SENSORPROM® arminių kaupiklių turi būti nukreiptas link sieninio kronšteino.

Prijunkite žeminimo laidą tarp jungiamosios plokštės PE gnybo ir gnybtų dėžulės apačios.



6.2.5 Papildomai įrengiami moduliai Tik MAG 6000

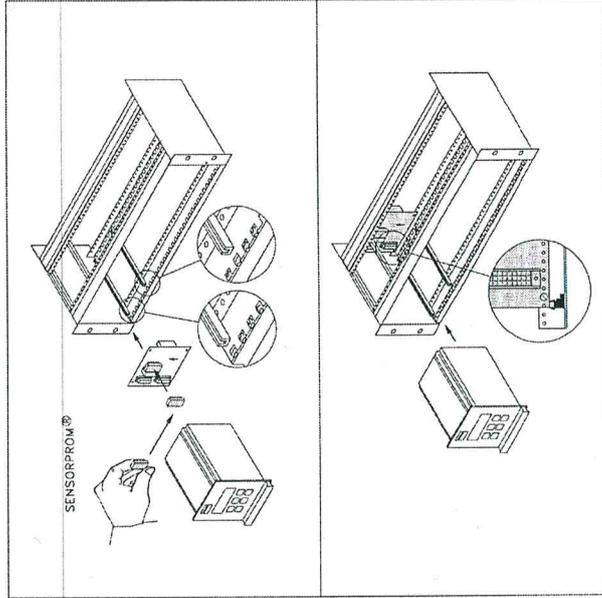
Suraskite papildomai įrengiamą modulį MAG 6000 siųstuvo apdoroje.



Spauskite papildomai įrengiamą modulį kiek įmanoma į priekį.

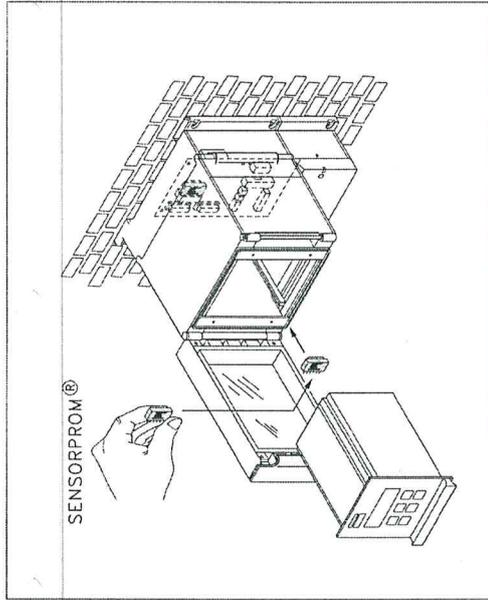
Dabar papildomai įrengiamas modulis yra instaliuotas ir siųstuvas yra parengtas montavimui gnybtų dėžutėje. Komunikacija su operatoriaus meniu ir ryšys su elektriniais įėjimais bei išėjimais automatiškai užmezgami jungus malūnina.

6.2.4 Nuotolinis įrengimas - Siųstuvas 19 colių įtarpe



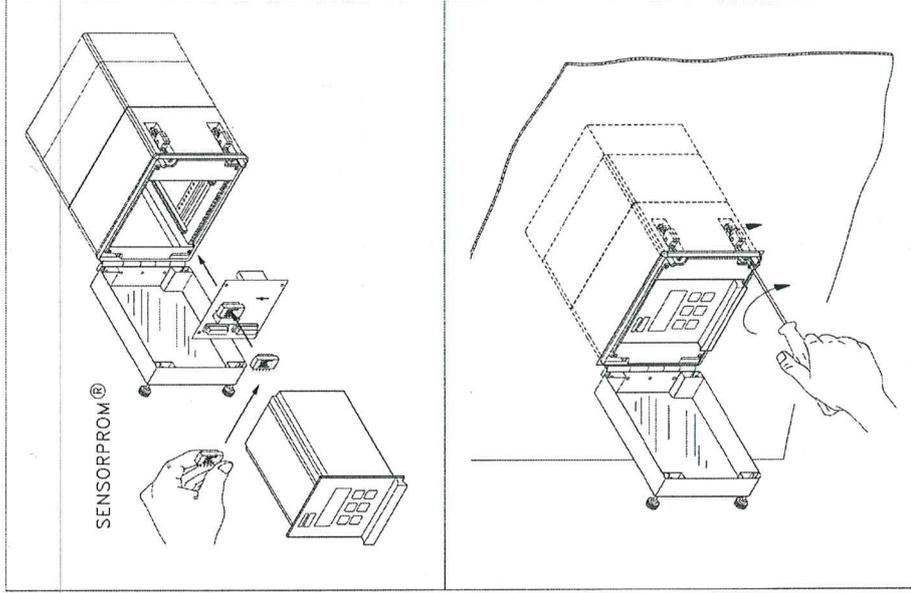
1. SENSORPROM® atminties kaupiklį įstatykite į jungiamąją plokštę, pateikiamą su siųstuvu. SENSORPROM® atminties kaupiklis su davikliu pateikiamas gnybtų dėžutėje.
2. Vadovaudamiesi iliustracija, dėžėje sumontuokite kreipliuosius bėgėlius. Atstumas tarp kreipliuosiu bėgėlių yra 20 TE. Kreipliuosius bėgėlius pateikiami su dėže, o ne su siųstuvu.
3. Vadovaudamiesi iliustracija, sumontuokite jungiamąją plokštę.
4. Prijunkite kabelius, kaip parodyta 7 skyrituje "Elektros sujungimai".
5. Į dėžę įstatykite siųstuvą.

6.2.6
Įrengimas prie sienos
tvirtinamoje IP 66
kategorijos dėžutėje

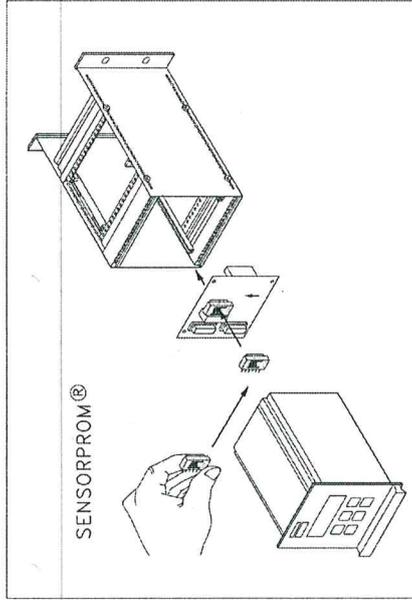


1. IP 66 kategorijos dėžutę prisuokite prie sienos keturiais varžtais.
2. Vadovaudamiesi iliustracija, įjungiamąją plokštę įstatykite SENSORPROM® atminties kaupiklį. SENSORPROM® atminties kaupiklis su davikliu pateikiamas gnybtų dėžutėje. Turėtumėte naudoti sienos tvirtinamoms IP 66 dėžutėms skirtą jungiamąją plokštę.
3. Prie gnybtų prijunkite kabelius, kaip parodyta 7 skyryje "Elektros sujungimai".
4. Įstatykite siūstuvą ir uždarykite dangtelį.

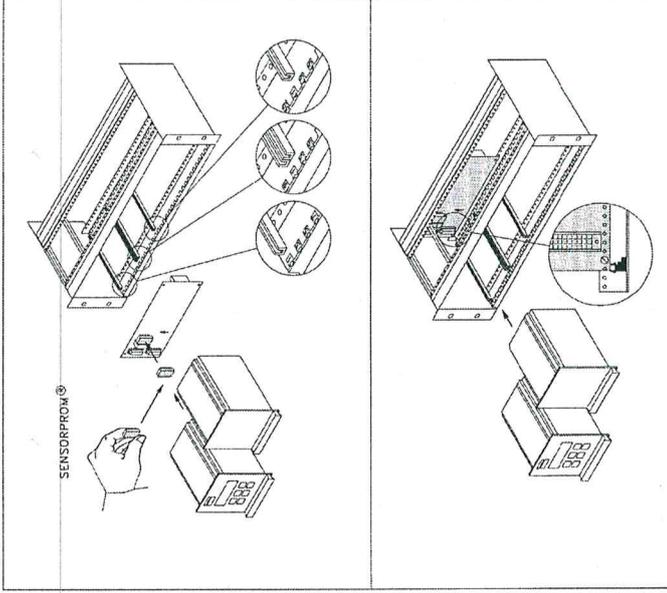
6.2.7
Įrengimas IP 65 kategorijos
skydelyje (skydelio priekyje)



1. Vadovaudamiesi iliustracija, įjungiamąją plokštę įstatykite SENSORPROM® atminties kaupiklį. SENSORPROM® atminties kaupiklis su davikliu pateikiamas gnybtų dėžutėje.
2. Sumontuokite korpusą išpjovoje skydelio priekyje. Prisuokite keturis varžtais, pasiekiamais iš priekio.
3. Prijunkite kabelius, kaip parodyta 7 skyryje "Elektros sujungimai".
4. Įstatykite siūstuvą ir uždarykite dangtelį.

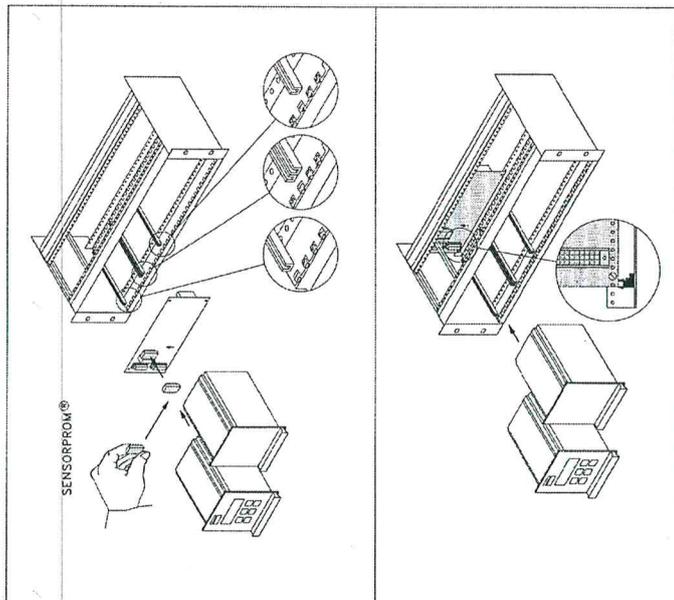
6.2.8
Įrengimas skydelio galinėje
dalyje

1. Vadovaudamiesi iliustracija, įjungiamąją plokštę įstatykite SENSORPROM® atminties kaupiklyje. SENSORPROM® atminties kaupiklis su davikliu pateikiamas sumontuotais gnybtų dėžutėje.
2. Sumontuokite jungiamąją plokštę skydelio galinėje dalyje.
3. Prijunkite kabelius, kaip parodyta 7 skyriuje "Elektrės sujungimai".
4. Keturiais varžtais prisukite dėžutę skydelio galinėje dalyje.
5. Įstatykite siųstuvą.

6.3
Siųstuvas
Apsauginis barjeras

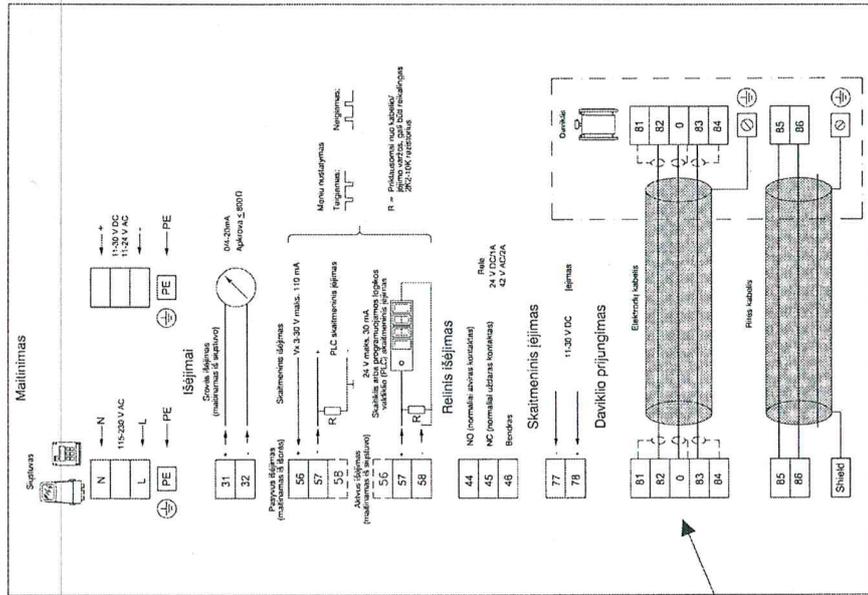
1. Įjungiamąją plokštę, pateikiamą su apsauginiu barjeru, įstatykite SENSORPROM® atminties kaupiklyje. SENSORPROM® atminties kaupiklis pateikiamas sumontuotais daviklio gnybtų dėžutėje. Su siųstuvu pateikiamą jungiamąją plokštę nėra panaudojama.
2. Vadovaudamiesi iliustracija, dėžėje sumontuokite kreipiamuosius begelius. Atstumas tarp kreipiamųjų begelių yra 20 TE. Kreipiamieji begeliai pateikiami su dėže, o ne su siųstuvu.
3. Vadovaudamiesi iliustracija, sumontuokite jungiamąją plokštę. Tvirtinimo varžtai turi būti įskunami vienoje linijoje su kreipiamaisiais begeliais.
4. Prijunkite kabelius, kaip parodyta 7 skyriuje "Elektrės sujungimai".
5. Į dėžę įstatykite siųstuvą ir apsauginį barjerą.

6.4 Siųstuvas Valymo blokas



1. Įjungiamąją plokštę, pateikiamą su valymo bloku, įstatykite SENSORPROM® atminties kaupiklį. SENSORPROM® atminties kaupiklis pateikiamas sumontuotas daviklio gnybtų dėžutėje. Su siųstuvu pateikiama jungiamoji plokštė nėra panaudojama.
2. Vadovaudamiesi iliustracija, dėžėje sumontuokite kreipiamuosius bėgėlius. Atstumas tarp kreipiamųjų bėgėlių yra 20 TE. Kreipiamieji bėgėliai pateikiami su dėže, o ne su siųstuvu.
3. Vadovaudamiesi iliustracija, sumontuokite jungiamąją plokštę. Tvirtinimo varžtai turi būti įsukami vienoje linijoje su kreipiamaisiais bėgėliais.
4. Prijunkite kabelius, kaip parodyta 7 skyriuje "Elektras sujungimai".
5. Jungiklius, išslytų valymo bloko pagrinde, pastinkite valymo kintamąją srovę (AC) arba nuolatine srovę (DC) režimą.
6. Į dėžę įstatykite siųstuvą ir valymo bloką.

7.1 Siųstuvo MAG 5000 ir MAG 6000 prijungimo schema

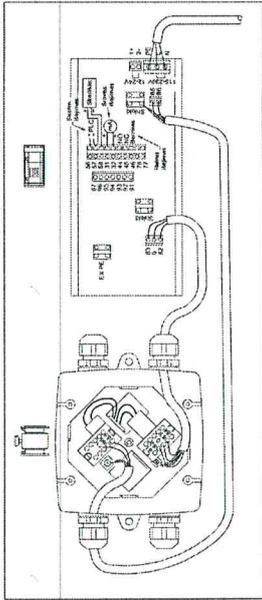


Pastaba
Specialus kabelis su atskirais laidų ekranais (pavaizduota brūkšninėmis linijomis) reikalingas tik tada, kai apskaito funkcija arba ligas kabelis. (Daugiau informacijos pateikiama 2 skyriuje "Techniniai duomenys".)

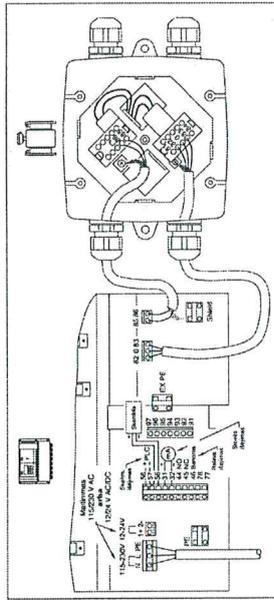
Galimi pavojai

- Įžeminimas**
Elektrinis tinklo kabelio apsauginis įžeminimo laidas turi būti prijungtas prie PE gnybtų pagal schemą (1-osios klasės srovės šaltinis).
- Elektromechaniniai štaikikliai**
Jei prie gnybtų 57 ir 58 (aktyvus išėjimas) yra jungiamas elektromechaninis štaikiklis, prie gnybtų 56 ir 58 turi būti prijungiamas 1000µF laipsio elektrolitinis kondensatorius.
- Įšvedimo kabeliai**
Kondensatoriaus + jungiamas prie gnybtų 56, o kondensatoriaus – jungiamas prie gnybtų 58.
- Elektrinių kabelių**
Jei ligi kabeliai pravedami aplinkoje, kurioje gausu trikdžių, patartina naudoti ekranuotus kabelius.
- Brūkšninė linija**
Brūkšninė linija pavaizduoti sujungimai reikalingi tik naudojant specialų elektrodų kabelį.

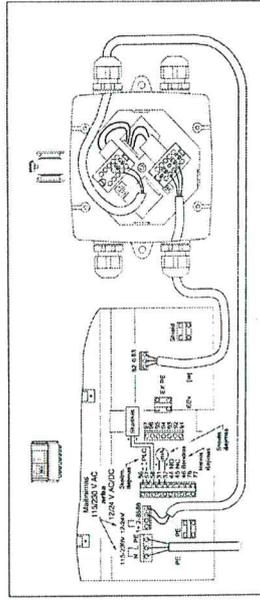
19 colių IP 20 variantas
EEx e (Ib) DN ≥ 350



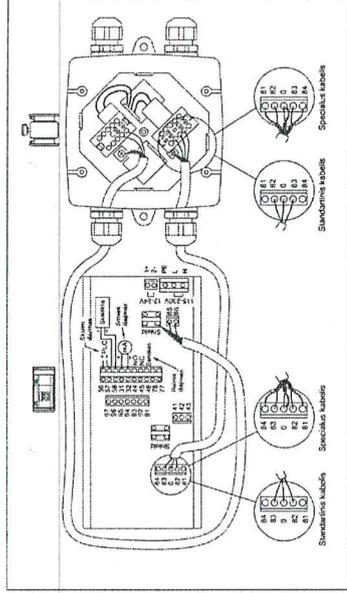
19 colių IP 66 variantas
EEx (Ia/Ib) DN ≥ 350



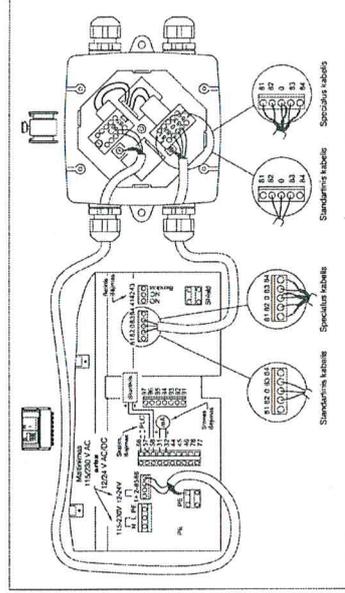
19 colių IP 66 variantas
EEx e (Ib) DN ≥ 350



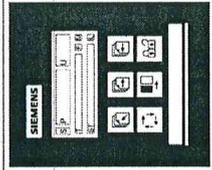
19 colių IP 20 variantas
su valymu



19 colių IP 66 variantas
su valymu



8.1 Klaviatūros ir displejaus ekranėlio schema



Klaviatūra

Klaviatūra naudojama debito mačo nustatymui. Klavišų funkcijos yra tokios:

- KLAVIŠAS [VIRŠŪ]** Šis klavišas (tiekiant 2 s) naudojamas persijungti tarp operatoriaus meniu ir nustatymo meniu. Šis klavišas trumpai paspaudus esant siūlymo nustatymo meniu lange, grįžtama į ankstesnįjį meniu.
- KLAVIŠAS [PRIEKI]** Šis klavišas naudojamas žingsniuoti į priekį per meniu langus. Tai klavišas, kuri paprastai naudoja tik operatorius.
- KLAVIŠAS [ATGAL]** Šis klavišas naudojamas žingsniuoti atgal per meniu langus.
- PAKETIMO KLAVIŠAS** Šis klavišas naudojamas keisti nuostatas arba skaitines reikšmes.
- PASIRINKIMO KLAVIŠAS** Šis klavišas naudojamas pasirinkti keičtinus skaitčius.
- UŽRAKINIMO/ ATRAKINIMO KLAVIŠAS** Šis klavišas suteikia galimybę operatoriumi pakeisti nuostatas ir iškviešti submeniu langus.

Displejaus ekranėlis

- Displejaus ekranėlis yra raidinis-skaitinis, ir jame rodomos debito reikšmės, debito mačo nuostatos ir kildų pranešimai.
- Viršutinė eilutė skirta pagrindiniams debito rodmenims, ir joje visuomet rodomas arba debitas, arba sumatoriaus 1 arba sumatoriaus 2 reikšmės. Eilutė padalinta į 3 laukelius:
- S: Ženklo laukelis
 P: Pagrindinis laukelis skaitinės reikšmės atvaizdavimui
 U: Matavimo vienetų laukelis
- Vidurinė eilutė – tai antrašties eilutė (T), kurioje rodoma individuali informacija, priklausomai nuo pasirinkto operatoriaus arba nustatymo meniu.
- Apatinė eilutė – tai paantrašties eilutė (ST), kurioje rodoma arba informacija, papildanti antrašties eilutės informaciją, arba atskira informacija, nesusijusi su antrašties eilute.
- F: Ažiarmo laukelis.** Du blykčiojantys trikampiai atsiranda gedimo būsenoje.
- M: Režimo laukelis.** Simbolių reikšmės yra tokios:

	Komunikacijos režimas		Bazinės nuostatos	<input checked="" type="checkbox"/>	Operatoriaus meniu aktyvus
	Serviso režimas		Išėjimas	<input type="checkbox"/>	Operatoriaus meniu neaktyvus
	Operatoriaus meniu		Išorinis išėjimas	<input type="checkbox"/>	
	Gaminio indentitetas		Daviklio charakteristikos	<input type="checkbox"/>	
	Kalbos pasirinkimas		Aisatymo režimas	<input type="checkbox"/>	

L: Rakto laukelis. Parodo užrakimo funkcijos būseną.

	Pakeitimas galimas		Prieiga prie submeniu
	Reikšmė užrakinta		ATSTATYMAS [PRADINĖ BŪSENĄ: Sumatorių nustatymas ant nulio ir nuostatų inicializavimas

8.2 Meniu struktūra

Konkrečiau siūlyto tipo meniu struktūra yra parodyta meniu apžvalgos diagramoje. Išsamiau informacija apie konkretaus parametro nustatymą rodoma konkretaus parametro detalioje meniu apžvalgos diagramoje. Detali diagrama galioja kiekvienam siūlyto tipo, jei nenurodyta kitaip. Meniu struktūra talytina tik antrašties ir paantrašties eilutėms. Viršutinė eilutė skirta tik pagrindiniams rodmenims, ir joje visuomet rodomas arba debitas, arba sumatoriaus 1 ar sumatoriaus 2 reikšmė.

Visas meniu yra sudarytas iš dvejų dalių. Tai operatoriaus meniu ir nustatymo meniu.

Operatoriaus meniu

Operatoriaus meniu skirtas kasdieniam darbui. Operatoriaus meniu pritaikomas savo poreikiams atliekant operatoriaus meniu nustatymą. Siūlytuvas visuomet pirmiausia atvaizduoja operatoriaus meniu Nr. 1. Žingsniavimui per operatoriaus meniu langus naudojami skaidymo [priekį] ir skaidymo atgal klavišai.

Nustatymo meniu

Operatoriaus meniu skirtas tik atidavimui eksploatacijai ir techniniam aptarnavimui.

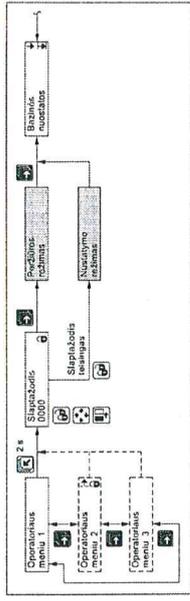
Prieiga prie nustatymo meniu suteikiama 2 sekundės palaikius nuspausią klavišą [VIRŠŪ]. Nustatymo meniu gali veikti dviem režimais:

- Peržiūros režimu
- Nustatymo režimu

Peržiūros režimas skirtas tik nuskaitymui. Įmanoma tik pažūrėti anksčiau užprogramuotas nuostatas. **Nustatymo režimas** skirtas nuskaitymui ir rašymui. Anksčiau užprogramuotas nuostatas galima pažūrėti ir pakeisti. Prieiga prie nustatymo meniu apsaugota slaptažodžiu. Gamyklėje nustatytas slaptažodis yra 1000.

Prieiga prie nustatymo meniu submeniu langų suteikiama paspaudus užrakimo/atrakinimo klavišą. Trumpai paspaudus klavišą [VIRŠŪ], orfįžama į ankstesnįjį meniu. Ilgai nuspaudus (2 sekundės) klavišą [VIRŠŪ], įsainama iš nustatymo meniu ir grįžtama į operatoriaus meniu Nr. 1.

8.2.1 Slaptažodis



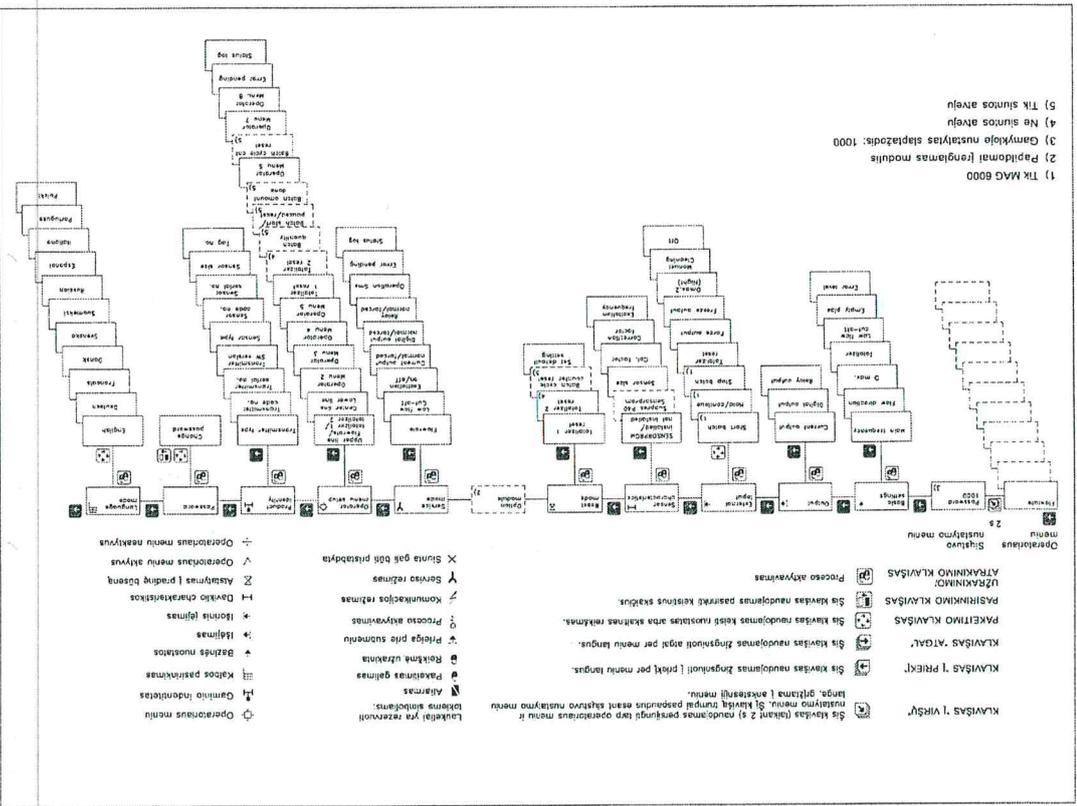
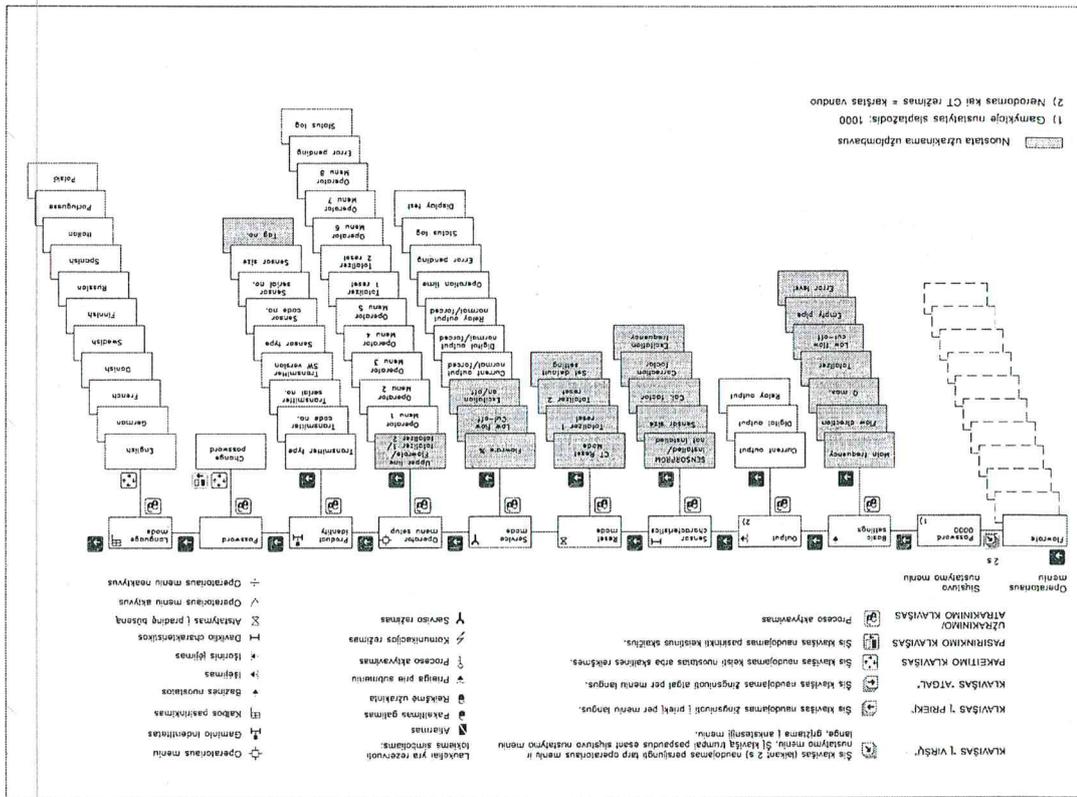
NUSTATYMO MENIU gali veikti dviem skirtingais režimais:

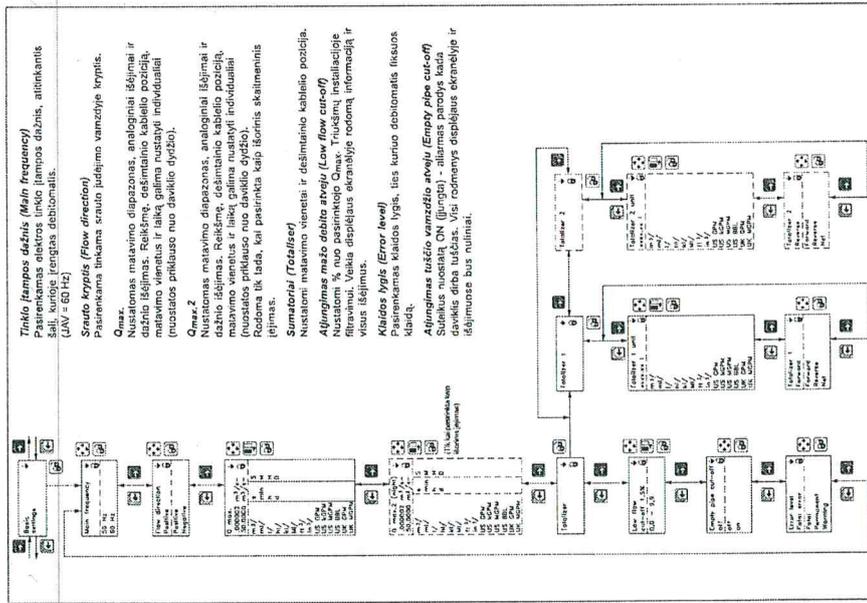
- PERŽIŪROS REŽIMU (skirtas tik nuskaitymui)
- NUSTATYMO REŽIMU (skirtas nuskaitymui ir rašymui)

Prieiga prie peržiūros režimo visuomet suteikiama slaptažodžio meniu lange paspaudus skaidymo [priekį] klavišą.

Prieiga prie nustatymo meniu apsaugota slaptažodžiu. Gamyklėje nustatytas slaptažodis yra 1000, tačiau ji galima pakeisti [bet kurio skaitliui nuo 1 iki 9999 (išskietus slaptažodžio pakeltimo meniu)]. Gamyklinė slaptažodžio nuostata 1000 galima iš naujo atstatyti atlikus tokius veiksmus:

- Išjunkite maitinimą.
 - Nuspauskite klavišą [VIRŠŪ] ir įjunkite maitinimą.
 - Atleiskite nuspausiąjį klavišą kai pasibaigs ROM ir RAM atminties kaupiklių testas.
- Dabar vartotojo slaptažodis yra atstatytas į 1000.



8.4.1
Bazinės nuostatos

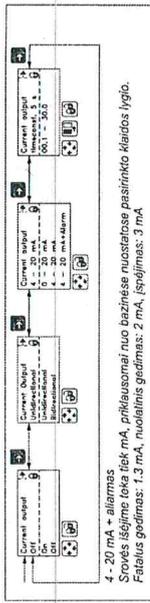
Debito, sumatoriaus 1 ir sumatoriaus 2 reikšmių dešimtainio kablelio pozicija galima nustatyti individualiai.

- Atidarykite atitinkamą langą.
- Žymėkite patalpinkite po kableliu. Spausdykite PASIRINKIMO KLAVIŠĄ [F5].
- Perkeltė kablelį į reikiamą poziciją. Spausdykite PAKETIMO KLAVIŠĄ [F6].

Matavimo vienetai pateikiami spausdant PAKETIMO KLAVIŠĄ [F6] kai žymėklis patalpintas po matavimo vienetais. Pasirinkite matavimo vnt. (perkliant žymeklį) spausdydami PASIRINKIMO KLAVIŠĄ [F5].

Kai skaitmeniniam išėjimui yra priskirtas siuntos valdymas, sumatorių 2 nėra rodomas.

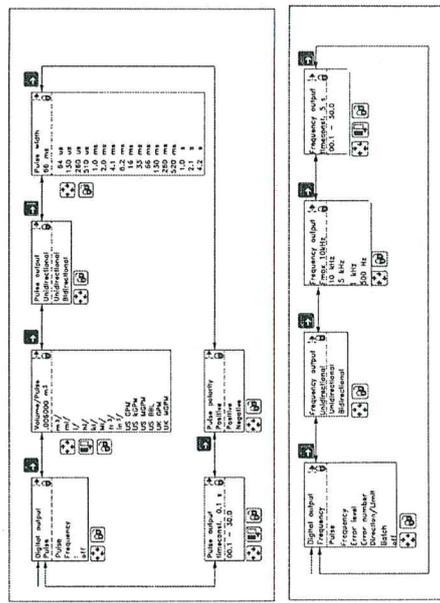
Onmax 2 – rodomas tik tada, kai pasirinkta kaip išorinis įėjimas

8.4.2
Išėjimai

Srovės išėjimas
proporcingas debitui
(grybtai 37 ir 32)

Jei srovės išėjimas nenaudojamas, jį būtina išjungti.

Skaitmeninis išėjimas
impulsuokietis
(grybtai 56, 57, 58)

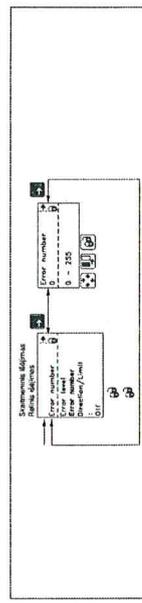


Skaitmeninis išėjimas
dažnis
(grybtai 56, 57, 58)

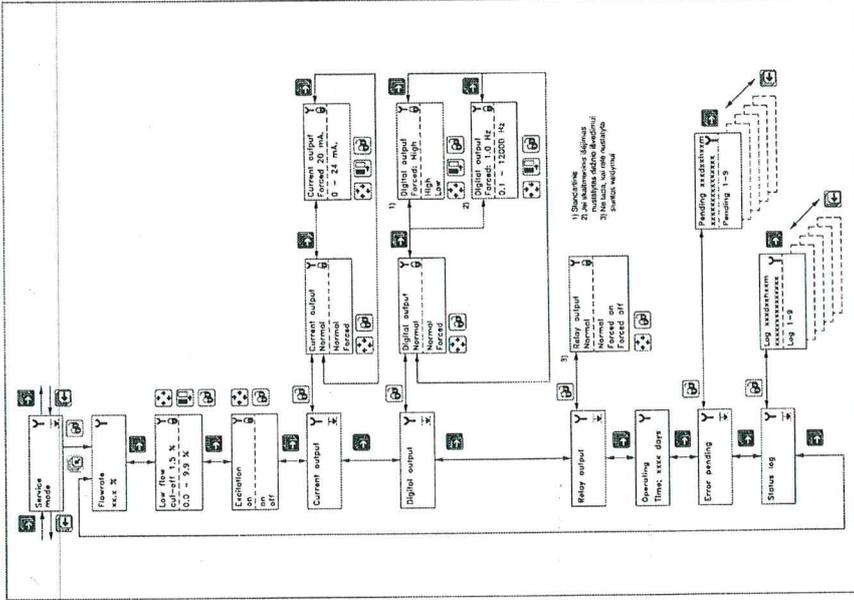
8.4.3
Skaitmeninis ir relinis
išėjimai

Klaidos lygis

Klaidos numeris



8.4.8 Serviso režimas



Kai iš serviso režimo išeinama paspaudžiant klavišą "1" VRŠŲ, visos ankstesnės nuostatos yra iš naujo inicializuojamos.

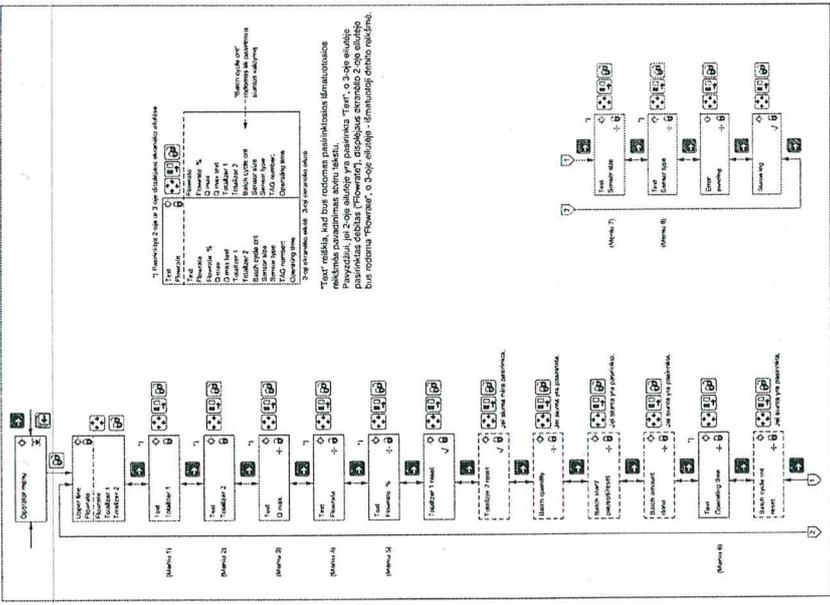
Klaidų fiksavimo sistema

Klaidų fiksavimo sistema yra padalinta į užfiksuotų klaidų sąrašą ir būsenos registracijos žurnalą. Laikas rodomas dienomis, minutėmis ir valandomis nuo klaidos atsiradimo.

Pirmosios 9 esamosios klaidos išsaugomos užfiksuotų klaidų sąraše. Išnykus gedimui, klaida pašalinama iš užfiksuotų klaidų sąrašo.

Vėliausios 9 klaidos išsaugomos būsenos registracijos žurnale. Išnykus gedimui, klaida vis tiek išlieka registracijos žurnale. Klaidos registracijos žurnale saugomos 180 dienų.

8.4.9 Operatoriaus meniu nustatymas



Test režimas leidžia patikrinti, ar visi komponentai veikia teisingai. Test režimas yra skirtas tik diagnostikai ir neturėtų būti naudojamas kaip įprastinis režimas. Test režimas yra aktyvuojamas paspaudžiant klavišą "1" VRŠŲ. Test režimas yra aktyvuojamas tik tada, kai nėra klaidų. Test režimas yra aktyvuojamas tik tada, kai nėra klaidų. Test režimas yra aktyvuojamas tik tada, kai nėra klaidų.

Viršutinė eilutė visuomet būna aktyvi, ir jos išjungti neįmanoma.

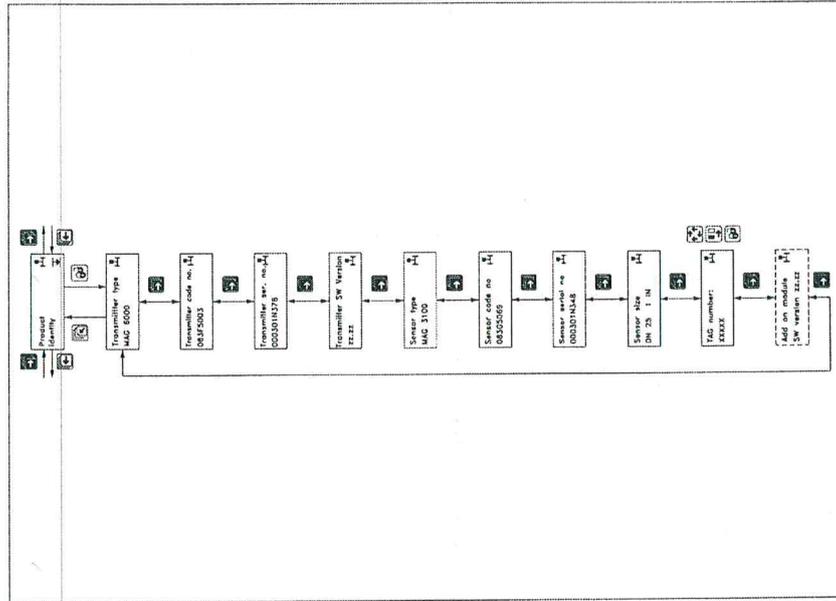
Dvi apatinės eilutės skirtos operatoriaus informavimui. Informacija, kurią operatorius gali peržiūrėti spausdindamas skleidimo į priekį klavišą.

- Užrakintos spynos simbolis operatoriaus meniu nustatymo lange reiškia, kad meniu yra pasiekiamas iš operatoriaus meniu.
- Atrakintos spynos simbolis reiškia, kad meniu yra nepasiekiamas iš operatoriaus meniu.

Viršutinė eilutė gali būti naudojama arba kaip apatinė eilutės antraštės "tekstinė eilutė", arba debito reikšmės avizavimui. Debito rodmenis galima pasirinkti individualiai kiekvienam meniu.

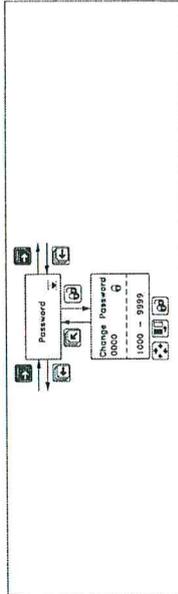
Apatinė eilutė gali būti naudojama debito rodmenims, papildantiems viršutinėje eilutėje esančius rodmenis.

8.4.10
Gaminių identifikacija

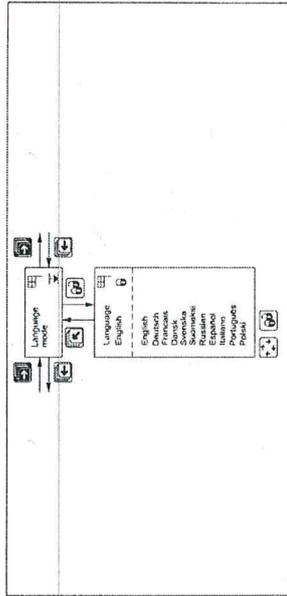


Papildomas įrengiamo modulyje programinės įrangos versija rodoma tik tada, kai modulis yra įstatytas.

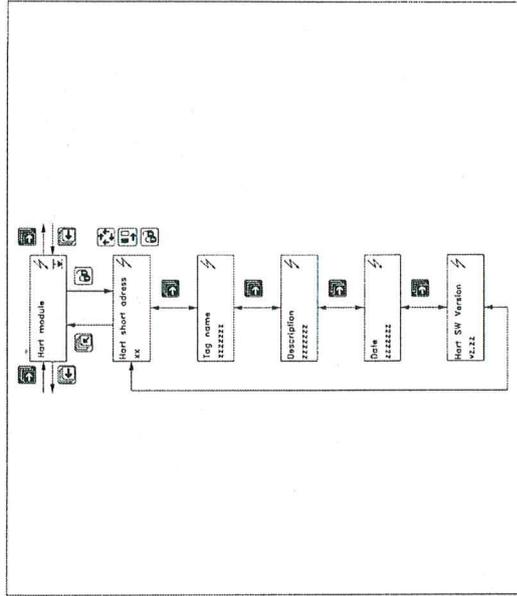
8.4.11
Slaptažodžio pakeitimas



8.4.12
Kalbos pasirinkimas



8.4.13
HART® komunikacija
MAG 5000 HART arba kaip
papildomas įrengiamas
modulis



8.5.1
Debitas (Flowrate)

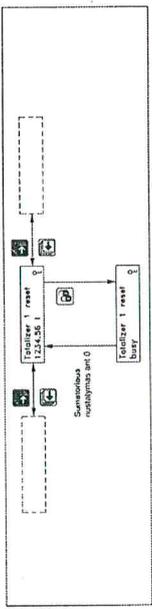
- 1.23456 m³/h
Totalizer 1
872.03 m³

1-oji displejaus ekranelio eilutė yra visuomet aktyvi, ir joje rodoma reikšmė, pasirinkta nustatant operatoriaus meniu.

- Debitas
- Sumatorius 1
- Sumatorius 2

2-oji ir 3-oji displejaus ekranelio eilutės individualiai nustatomos operatoriaus meniu lange. Aktyvuotieji langai perjungiami spaudant skaidymo [priekį] klavišą.

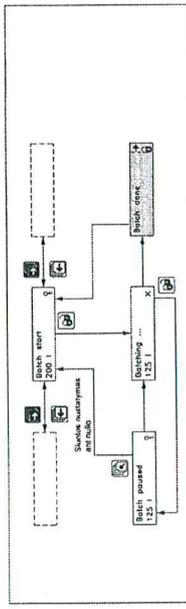
- Sumatorius
- Sumatoriaus nustatymas ant nulio
- Siuntos valdymas
- Siuntos ciklų skaitiklis
- Siuntos ciklų skaitiklio nustatymas ant nulio
- Vamzdžio skersmuo
- Daviklio tipas
- Užfiksuotos klaidos
- Būsenos registracijos žurnalas
- Žymenos Nr.

8.5.2
Sumatorius (Totalizer)

Sumatorius nustatomas ant nulio paspaudžiant užrakimo klavišą kai yra atidarytas atitinkamo sumatoriaus nustatymo ant nulio langas.

8.5.3
Siunta (Batch)

(Yra tik debliomatyje
MAG 6000)



Greta išoris kontroliuojamo siuntos valdymo, siuntos atkrovimą galima pradėti, pristabdyti arba sustabdyti iš operatoriaus meniu. Siunta valdoma spaudant užrakimo klavišą bei klavišą [viršų].

- Paspaudus užrakimo klavišą;
 - Pradedamas siuntos atkrovimas
 - Paspaudus siuntos atkrovimo metu, siuntos suakroma (pristabdoma)
 - Paspaudus siuntos pristabdytymo metu, siuntos atkrovimas atnaujinnamas ir tęsiasi toliau
- Siuntos pristabdytymo metu paspaudus klavišą [viršų], siunta gali būti nustatoma ant nulio.

Siuntos ciklų skaitiklis

Siuntos ciklų skaitiklio
nustatymas ant nulio

8.6.1
Galimos nuostatos

Siūstuvą pateikiama su gamyklinėmis nuostatomis, parengtas faktinio srauto matavimui.

Parametras	Gamyklinė nuostata	Galimos nuostatos
Slaptažodis	1000	1000 - 9999
Basic settings	1000	Positive, negative
Flow direction	Positive	Prikl. nuo dydžio
Qmax.	Prikl. nuo dydžio	m ³ , ml, l, kl, hl, Ml, l ³ , m ³ , USG, USMG, UKG, UKMG, USBBL
- Volume units	Prikl. nuo dydžio	Sec., min., hour, day
- Time units	Prikl. nuo dydžio	Forward, reverse, net
Totalizer 1	Prikl. nuo dydžio	m ³ , ml, l, kl, hl, Ml, l ³ , m ³ , USG, USMG, UKG, UKMG, USBBL
- Totalizer 1 units	Forward	Forward, reverse, net
Totalizer 2	Reverse	m ³ , ml, l, kl, hl, Ml, l ³ , m ³ , USG, USMG, UKG, UKMG, USBBL
- Totalizer 2 units	Prikl. nuo dydžio	UKMG, USBBL
Low flow cut-off	1.5 %	0 - 9.9 %
Empty pipe	Off	Off, on
Error level	Warning	Fatal, permanent, warning
Output	Off	On/off, uni-/bidirectional, 0/4 - 20 mA
Current output	0.1 - 30 s	0.1 - 30 s
- Time constant	Pulse	Error, direction/limit, batch ¹⁾ , frequency, pulse, error no., off
Digital output	Error	Off
Relay output	Off	1 set point/2 set points, -100 - 100%
Direction/limit switch	Off	5%
- Hysteresis	Off	0
Batch ¹⁾	0	-100 - 100 m ³
- Batch quantity	Down	Up/down
- Batch compensation	0.1 - 30 s	0.1 - 30 s
- Batch counter	Off	500 Hz, 1 kHz, 5 kHz, 10 kHz
- Time constant	5 s	0.1 - 30 s
Frequency	On	Positive/negative
- Time constant	66 ms	64 μs, 130 μs, 260 μs, 510 μs, 1.0 ms, 2.0 ms, 4.1 ms, 8.2 ms, 16 ms, 33 ms, 66 ms, 130 ms, 260 ms, 520 ms, 1.0 s, 2.1 s, 4.2 s
- Pulse polarity	Prikl. nuo dydžio	Prikl. nuo dydžio
- Pulse width	0.1 s	0.1 - 30 s
• Volume/pulse	Off	Off/clearing
• Time constant	24 h	1 - 240 h
• Cleaning cycle time	Off	Batch, reset totalizer, freeze output, forced output, off
Electrode cleaning	Off	Start, hold/continue, stop, Q _{max} , 2
External input	Off	0.85 - 2.00
External input	1	Anglų, vokiečių, prancūzų, danų, švedų, suomių, ispanų, rusų, italų, portugalų ir lenkų
• Batch	English	Flow rate, Totalizer 1, Totalizer 2
Sensor characteristics	Flow rate	Flow rate, Flow rate %, Q _{max} , Totalizer 1, Totalizer 2,
Correction factor	Flow rate	Totalizer 1 reset, Totalizer 2 reset, Batch start/
Language (kalba)	Flow rate	pausdes/stop, Batch cycle counter, Batch cycle
Operator menu	Flow rate	counter reset, Sensor size, Sensor type, Error
Primary field	Flow rate	pending, Status log, Tag No.
Title/subtitle line	Flow rate	

¹⁾ Siuntos atkrovimo valdymas yra tik debliomatyje MAG 6000.

8.6.2 Nuo daviklio dydžio priklausanti dydžio nuostatos
MAG 5000 ir MAG 6000

DN	[cm] / [in]	gam. nr.	Q _{max}		MAG 5100 W		MAG 3100, 3100 W		maks. vnt. impulsai	Kiekiai / impulsai vnt.	Impul. so vnt.	Sumat. vnt.
			min.	maks.	min.	maks.						
2	1/2	30	-	3.9	156.7	0	1	1	1	1	1	
3	3/8	70	-	6.4	254.5	0	1	1	1	1	1	
6	1/2	300	-	25.5	1017	0	1	1	1	1	1	
10	3/4	900	-	70.7	2827	0	1	1	1	1	1	
15	1/2	2000	-	159.1	6361	0	1	1	1	1	1	
25	1	5000	442.0	1767.1	442.0	1767.1	0	1	1	1	1	
40	1 1/2	12	1.2	45	1.2	45	0	1	1	1	1	
50	2	20	1.6	63	1.6	70	0	1	1	1	1	
65	2 1/2	30	2.5	100	3.0	119	0	1	1	1	1	
80	3	50	4.0	160	7.6	180	0	1	1	1	1	
100	4	120	6.3	230	11.1	282	0	1	1	1	1	
125	5	180	10.0	330	15.0	400	0	1	1	1	1	
150	6	230	13.7	430	19.7	530	0	1	1	1	1	
200	8	300	24.9	997	28.3	1120	0	1	1	1	1	
250	10	400	42.1	1600	44.2	1767	0	1	1	1	1	
300	12	1000	62.5	2500	63.7	2544	0	1	1	1	1	
350	14	1300	86.6	3463	86.6	3463	0	1	1	1	1	
400	16	1800	113.1	4523	113.1	4523	0	1	1	1	1	
450	18	2000	143.2	5725	143.2	5725	0	1	1	1	1	
500	20	3000	176.8	7068	176.8	7068	0	1	1	1	1	
600	24	4000	254.5	10178	254.5	10178	0	1	1	1	1	
700	26	5000	346.4	13854	346.4	13854	0	1	1	1	1	
750	30	6000	397.7	15904	397.7	15904	0	1	1	1	1	
800	32	7000	452.4	18095	452.4	18095	0	1	1	1	1	
900	36	9000	573.0	22902	573.0	22902	0	1	1	1	1	
1000	40	12000	707.0	28274	707.0	28274	0	1	1	1	1	
1100	44	14000	855.3	34211	855.3	34211	0	1	1	1	1	
1200	48	15000	1018.0	40715	1018.0	40715	0	1	1	1	1	
1400	54	25000	-	1385.5	55417	0	1	1	1	1	1	
1500	60	30000	-	1590.6	63617	0	1	1	1	1	1	
1600	66	35000	-	1809.6	72382	0	1	1	1	1	1	
1800	72	40000	-	2290.3	91608	0	1	1	1	1	1	
2000	78	45000	-	2827.5	113097	0	1	1	1	1	1	

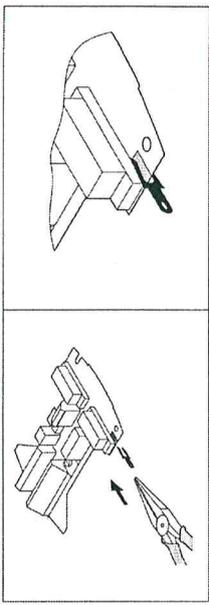
8.6.3 Nuo daviklio dydžio priklausanti dydžio nuostatos
kiekio ir impulsų išėjimo

DN	Kiekiai/impulsai arba slautos kiekis	
	min.	maks.
DN 2	3.6 j/l	0.09 m³
DN 3	5.9 j/l	0.15 m³
DN 6	24 j/l	0.62 m³
DN 10	65 j/l	1.72 m³
DN 15	147 j/l	3.86 m³
DN 25	409 j/l	10.7 m³
DN 40	1.05 ml	27.5 m³
DN 50	1.64 ml	42.9 m³
DN 65	2.77 ml	72.5 m³
DN 80	4.19 ml	110 m³
DN 100	6.54 ml	172 m³
DN 125	10.2 ml	268 m³
DN 150	14.7 ml	386 m³
DN 200	26.2 ml	686 m³
DN 250	40.9 ml	1072 m³
DN 300	58.9 ml	1544 m³
DN 350	80.2 ml	2102 m³
DN 400	105 ml	2745 m³
DN 450	133 ml	3474 m³
DN 500	164 ml	4289 m³
DN 600	236 ml	6177 m³
DN 700	321 ml	8407 m³
DN 800	419 ml	10981 m³
DN 900	530 ml	13897 m³
DN 1000	654 ml	17157 m³
DN 1200	942 ml	24206 m³
DN 2000	2.62 l	68629 m³

8.6.4 MAG 5000 CT ir MAG 6000 CT nuostatos

Iprasinio darbo metu pagrindinių darbo parametrų, tokių kaip O_{max}, atjungimo mažo debito atveju, matavimo vienetų, aprovavimo ir pan., nustatymas yra blokuojamas. Stalčiuokite meniu konfigūravimo aprašymą.

Šie nustatymai atliekami vienu metu su atidavimų eksploatacija arba kalibravimu į įstijimo langiamąją plokštę (ištačius aparatini raktą, įstadius aparatini raktą, surikiama prieiga prie visų meniu punktų, ištraukus aparatini raktą, pagal autorizavimo reikalavimus pagrindines nuostatas yra blokuojamos.



Vidiniai sumatoriai

Priklausomai nuo aprovavimo tipo, gali būti įmanoma nustatyti ant nulio vidinius sumatorius. Arovavimo tipas pasirenkamas asistavimo įpradine būseną meniu lange ištačius aparatini raktą. Egzistuoja galimybė pasirinkti tokius aprovavimo tipus:

- Karštas/saltas vanduo
- Kiti skysčiai

Per elektrinį įėjimą sumatorius nustatyti ant nulio nėra įmanoma.

Karštas/saltas vanduo

- Sumatorius 1 priskirtas debito tiesiogine kryptimi skaičiavimui (negali būti nustatomas ant nulio).
- Sumatorius 2 priskirtas debito atvirkštine kryptimi skaičiavimui (negali būti nustatomas ant nulio).

Kiti skysčiai

- Sumatorius 1, ir sumatorius 2 yra priskirti bendro debito matavimui, t.y. srauto kryptį pasikeitus į atvirkštine, sumatoriai skaičiuoja atgal.
- Sumatorius 1 negali būti nustatomas ant nulio.

- Sumatorius 2 gali būti nustatomas ant nulio tada, kai srauto greitis matavimo vamzdyje yra <0.25 m/s. Sumatorių nustatymas ant nulio, impulsų išėjimo registras taip pat išvalomas.

Išvedimas

- Pasirinkus karštą vandonį, išvedimo nustatymas nėra leidžiamas ir displėjiaus ekrane/lyje nebus rodomas meniu.
- Pasirinkus šaltą vandonį arba kitus skysčius, visas išvedimo nuostatas galima pakeisti.

8.7.1

Kļaidu administrēšana

- Kļaidu sistēma
- Sūdzību yra realizuota kļaidu ir būsēnos registrāvimo sistēma su 4 informācijas grupārijām.
- Informācija nesant funkcionē kļaidos
 - Ispējimai, kurie gali sukelti prietaiso veikimo surtikmā. Kļaidos priēzasis gali īnyktli savaimi.
 - Nuolatnēs kļaidos, kurios gali sukelti prietaiso veikimo surtikmā. Kļaidos pašalinimui reikia operatoriaus įskisimo.
 - Fatalios kļaidos, kurios daro rimtā įtakā debitomācio darbuū.
- Informācijas ir kļaidu registrāvimui serviso ir operatoriaus meniu languose yra numatyti 2 submeniu
- Užfiksuotų kļaidų
 - Būsēnos registrāvimo žurnalo

Užfiksuotos kļaidos

Pirmosios 9 egzistuojančios kļaidos išsaugomos "užfiksuotų kļaidų" registre. Pašalinus kļaidos priēzastį, ši kļaida pašalinama iš "užfiksuotų kļaidų" registro.

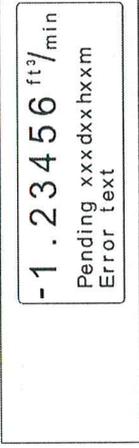
"Užfiksuotų kļaidų" priminimo lygis gali būti individualiai nustatomas kontrācijam panaudojimo atvejū.

Primintumo lygis pasirinkamas sūdzuvu nustatymo meniu "bazinių nuostatų" submeniu lango.

Primintumo lygis

- Fatali kļaida: Kaip kļaidos yra registruojamos fatalios kļaidos
- Nuolatnēs kļaida: Kaip kļaidos yra registruojamos nuolatnēs ir fatalios kļaidos
- Ispėjimas (standartinē nuostata): Kaip kļaidos yra registruojami įspėjimai, nuolatnēs ir fatalios kļaidos

Informācija apie kļaidas rodoma antraštēs ir paantraštēs eilutēs. Antraštēs eilutėje rodomas laikas, pabėgęs nuo kļaidos atsiradimo. Paantraštēs eilutėje pakaitomis blykčioja kļaidos tekstas ir surtikmo žālinimo tekstas. Kļaidos tekste nurodomas kļaidos tipas (I, W, P arba F), kļaidos Nr. ir kļaidos tekstas. Surtikmo žālinimo tekstas informuoja operatorū apie veiksmus, kurių reikia imtis kļaidos pašalinimui.



Būsēnos registrācijas žurnalas

Tai tas pats kaip ir "užfiksuotų kļaidų" registras", tik informācija, įspėjimai, nuolatnēs kļaidos ir fatalios kļaidos visuomet išsaugomos "būsēnos registrācijas žurnale". "Būsēnos registrācijas žurnalas" saugomi 9 veltausi prānēsimai, gauti užregistruoti per pastarąsias 180 dienas.

Alarmo laukelis

Užtiksavus kļaidų, visuomet blykčioja alarmo laukelis displejaus ekrānelyje.

Kļaidų išvedimas

Skaitmeninis ir reikinis išėjimai gali būti atskirai aktyvuojami: atsižadus tam tikrai kļaidai (prieklausomai nuo nustatytojo priminimo lygio). Standartiniai kļaidų išvedimai būna pasirinktas reikinis išėjimas. Taip pat imanoma pasirinkti išėjimą, kuris būtų aktyvuojamas atsiradus tam tikro numero kļaidai. Alarmo laukelis, kļaidų išvedimas ir užfiksuotų kļaidų registras visuomet funkcionuoja kartu.

4-20 mA režimu veikiantis analoginis išėjimas persijungia [1 mA srovės stiprumo lygi.

Operatoriaus meniu

Užfiksuotų kļaidų registras ir būsēnos registrāvimo žurnalas standartiškai būna įjungti operatoriaus meniu lango.

8.7.2 Kļaidų sąrašas

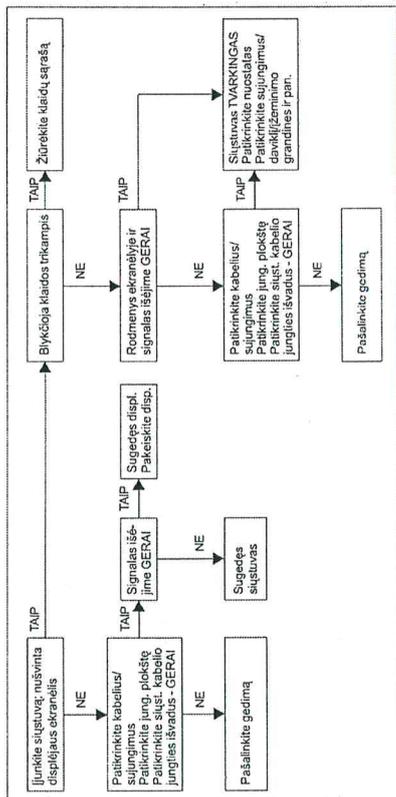
Kļaidos Nr.	Kļaidos tekstas	Surtikmo žālinimo tekstas	Komentaras	Užėjimo būsena	Išėjimo būsena
1	11 - Power on OK		Buvo įjungtas matavimas	Aktyvus	Aktyvus
2	12 - Add-on module Applied		I sistēmā buvo įdarytas naujas modulis	Aktyvus	Aktyvus
3	13 - Add-on module Install		Priekšiniai įrenginiais modulis suriedo, obo buvo išdėstas. Tai gali būti veicnis pagal įreng. modulis.	Aktyvus	Aktyvus
4	14 - Param corrected OK		Maziau svarbiem gyvybiniam sūdzuvu parametrai buvo grāžinta standartinē nuostata	Aktyvus	Aktyvus
20	W20 - Totalizer 1 Reset manually		Initializavimo metu buvo prarasta išsaugotasis sumatoriaus reikšmēs kontrolnē suma. Nubegalima pašalinti kļaidą, išsaugotąjį sumatorių reikšmēs, būdina būti galima patikslinti stabilomādo rodymams, būdina rankiniu būdu nustatyti sumatoriiaus reikšmę ant nulio.	Aktyvus	Aktyvus
20	W20 - Totalizer 2 Reset manually		Initializavimo metu buvo prarasta išsaugotasis sumatoriaus reikšmēs kontrolnē suma. Nubegalima pašalinti kļaidą, išsaugotąjį sumatorių reikšmēs. Kar atnityje būti galima patikslinti stabilomādo rodymams, būdina rankiniu būdu nustatyti sumatoriiaus reikšmę ant nulio.	Aktyvus	Aktyvus
21	W21 - Pulse overflow Adj. pulse settings		Faktiškai debitas perneby didelis, lygivent su impulso plūdo ir kiekio/impulsui nuostata	Suaugrosni impulsai	Aktyvus
22	W22 - Batch timeout Check installation		Sūntos atrovimo trukmē viršijo iš anksto apbrėžtą maksmalų bilkų	Sūntos išėjimas nulintis	Aktyvus
23	W23 - Batch overrun Check installation		Sūntos kiekis viršijo iš anksto apbrėžtą maksmalų kiekį	Sūntos išėjimas nulintis	Aktyvus
24	W24 - Batch neg. flow direction		Neįėjama ezaito kryptis sūntos atrovimo metu	Aktyvus	Aktyvus
30	W30 - Operator Adj. Qmax		Debitas viršija Qmax nuostata	Max. 120%	Aktyvus
31	W31 - Empty pipe		Vamzdis yra tuščias	Nulis	Aktyvus
40	P40 - SENSORPROX® Interchange		Nėra įdarytas SENSORPROX® atminilės kaupilės	Aktyvus	Aktyvus
41	P41 - Parameter range Switch off and on		Parametras išėjimo ud laukelyje ribų. Parametrai nerūskis grāžinti standartinēs reikšmēs. Kļaida išnyks kitą kartą įjungus mašininq.	Aktyvus	Aktyvus
42	P42 - Current output Check cables		Atsiljungē srovės kontūras arba pernebyg diode kontūro verza	Aktyvus	Aktyvus
43	P43 - Internal error Switch off and on		Vienu metu atsirado pernebyg daug kļaidų. Kai kurios kļaidos gali nebūti imājami registruojamos	Aktyvus	Aktyvus
44	P44 - CI SENSORPROX®		SENSORPROX® kaupiklis naudojamas kaip CT versija	Aktyvus	Aktyvus
60	F60 - CAN comm. error Transmitter/ACM		CAN magistrālēs komunikācijas kļaida. Sūgredo patild. priengiamas modulis, displejaus modulis arba sūdzuvas.	Nulis	Neaktyvus
61	F61 - SENSORPROX® error Replace		Nubegalima paskiluti SENSORPROX® atminilės kaupilyje saugomais duomenimis	Aktyvus	Aktyvus
62	F62 - SENSORPROX® ID Replace		SENSORPROX® atminilės kaupiklio identifikacinis numeris (ID) neatitinka dobtomābo ID	Nulis	Neaktyvus
63	F63 - SENSORPROX® Replace		Nebeįmanoma nuskaityti SENSORPROX® atminilės kaupilyje saugomų duomenų	Aktyvus	Aktyvus
70	F70 - Coil current Error		Nurodo rikē žadinimas	Aktyvus	Aktyvus
71	F71 - Replace transmitter		ASIC analoginio/elektroninio keitiklio veikimo kļaida	Aktyvus	Aktyvus

9.1. Techninis aptarnavimas

Džiausiasiai problemai dėl nestabilaus/neįrankamo matavimo atsiranda dėl nepakankamo veikimo žemumo arba potencialų išlyginimo. Patikrinkite šiuos sujungimus. Jei viskas gerai, SITRANS F M MAGFLO® siūstuvą galima patikrinti kaip aprašyta 9.1 skyrelyje, o dariki – kaip aprašyta 9.2 skyrelyje.

Kai tikrinama, ar SITRANS F M MAGFLO® debiometris instaliacijoje nėra gedimų, lengviausias būdas patikrinti siūstuvą yra pakelti jį kitu MAG 5000/6000 siūstuvu, kuriam energija tiekiamas analogiško srovės šaltinio. Pakelstį yra labai paprasta, nes visos nuostatos yra saugomos ir įkraunamos iš SENSORPROM® atminties kaupiklio – nereikia atlikti jokių papildomų nustatymų.

Jei atsiraginio siūstuvo nėra, patikrinkite siūstuvą vadovaudamiesi patikrinimo veiksmų lentelė.



9.2. MAG siūstuvo veikimo sutrikimų šalinimas

Pažymis	Išlėtim. signalas	Klaidos kodas	Priekštatis	Šalinimo būdai
Ekranelyje nieko nerodoma	Minim. m. a.		1. Nėra maitinimo	Patikrinkite, ar nusaulinęs MAG siūstuvą maitina tinkamas įvadas
Nėra debito signalo	Minim. m. a.		2. MAG 5000/6000 sugedęs	Pakeiskite MAG 5000/6000
			1. Išjungtas srovės išėjimas	Ijunkite srovės išėjimą
			2. Išjungtas skaitmeninis išėjimas	Ijunkite skaitmeninį išėjimą
			3. Atovėtinis srovės kybulys	Pakeiskite srovės kybulį
		F70	Netinkama ribė srovės arba ji neteikiama	Patikrinkite kabelius/sujungimus
		W31	Tuščias matavimo vamzdis	Įgaivimo vamzdis turi būti užpildytas
		F60	Vidinis gedimas	Pakeiskite MAG 5000/6000
		P42	1. Nėra aprašytas srovės išėjimo	Patikrinkite kabelius/sujungimus
			2. MAG 5000/6000 sugedęs	Pakeiskite MAG 5000/6000
		P41	Inicializavimo klaida	Išjunkite MAG 5000/6000, palaukite 5 s. o po to įjunkite vėl
Rodomas debitas, kai vamzdyje nėra srauto	Neapibrėžtas		Tuščias matavimo vamzdis	Įgaivimo vamzdis turi būti užpildytas
			Tuščio vamzdis apskaitas yra išjungtas	Išjunkite išėjimą
			Asiujimas elektros/elektronų kabelis nepakankamai ekranuotas	Patikrinkite, kad elektronų kabelis būtų prilygintas ir tinkamai ekranuotas
Nestabilus debito signalas	Nestabilus		1. Pliusuojantis srautas	Padidinkite laiko pastoviąją
			2. Retaisvyg mažas terpis	Naudokite specialų elektronų kabelį
			3. Nėra terpis ir dirvelio apsaugoje apsaugos žiedų tinkamų potencialas	Užtikrinkite pakankamą potencialų išlyginimą
			4. Terpije yra oro burbuliukų	Patikrinkite, kad terpije nebūtų oro burbuliukų
			5. Srovėslyg taisyklė dabilių arba puzės srovės	Patikrinkite laiko pastoviąją
Klaidingas matavimas	Neapibrėžtas		Netinkamas tempimas	Patikrinkite tempimą
		P40	Nėra SENSORPROM® kaupiklio atminties kaupiklis	Išjunkite SENSORPROM® kaupiklį
		P44	CT versijos SENSORPROM® atminties kaupiklis	Pakeiskite SENSORPROM® kaupiklį arba įstatykite SENSORPROM® kaupiklį (MAG CT įvadas)
		F61	Netinkamas SENSORPROM® kaupiklio atminties kaupiklio tipas	Pakeiskite SENSORPROM® kaupiklį
		F62	Netinkamas SENSORPROM® kaupiklio atminties kaupiklio tipas	Pakeiskite SENSORPROM® kaupiklį
		F63	Netinkamas SENSORPROM® kaupiklio atminties kaupiklio tipas	Pakeiskite SENSORPROM® kaupiklį
		F71	Prapula vidiniai duomenys	Pakeiskite MAG 5000/6000
		W30	Debitas viršija 100% Q _{max}	Patikrinkite Q _{max}
		W21	Pemėlyg didelis impulsų dažnis	Pakeiskite kiekio/impulsų nuostatai
			• Per mažas kiekio/impulsų	Pakeiskite impulsų plokščio nuostatai
			• Per didelis impulsų plokščio	Pakeiskite impulsų plokščio nuostatai
Rodoma apytiksliai 50% debito			Netipinis debitas	Patikrinkite kabelius
Prapula sumatoriaus duomenys	Gerai	W20	Inicializavimo klaida	Remdiniu būdu nustatykite sumatorių ant nulinio
Ekranelyje rodoma #####	Gerai		Persipildė sumatoriaus registras	Nustatykite sumatorių ant nulinio arba padidinkite matavimo vėlavimą

