

Naudojimo instrukcija

AMAZONE

**UF 901
UF 1201**

Pakabinamas lauko purkštuvas



MG6647
BAG0213.4 09.22
Printed in Germany

SmartLearning



**Perskaitykite šią instrukciją
prieš pirmą naudojimą ir jos
laikykitės!
Saugoti tolimesniam
naudojimui!**

It



NETURI

pasirodyti nepatogu ir nereikalinga perskaityti naudojimo instrukciją ir ja vadovautis; kadangi nepakanka vien tik išgirsti iš kitų ir pamatyti, kad mašina yra gera, bei ją nusipirkti ir galvoti, kad viskas vyksta savaime. Suinteresuotas asmuo ne tik sau pakenktų, tačiau ir padarytų klaidą, galimos nesėkmės priežastimi laikydamas mašiną, o ne patį save. Norint užtikrinti sėkmę, būtina išsiginčinti į reikalo esmę ir susipažinti su kiekvienu mašinos įrenginiu bei įgyti jos valdymo įgūdžių. Tik tada būsite patenkinti tiek mašina, tiek savimi. Padėti tai pasiekti ir yra šios naudojimo instrukcijos tikslas.

Leipzig-Plagwitz 1872.

Rud. Sark.

Identifikaciniai duomenys

Gamintojas:	AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Mašinos ident. Nr.:	
Modelis:	UF 901/UF 1201
Leistinas sistemos slėgis barais:	
Gamybos metai:	
Gamykla:	
Bazinis svoris kg:	
Leistinas bendrasis svoris kg:	
Didžiausias apkrovimas kg:	

Gamintojo adresas

AMAZONEN-WERKE
H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Tel. + 49 (0) 5405 50 1-0
El. amazone@amazone.de
paštas:

Atsarginių dalių užsakymas

Atsarginių dalių sąrašai pateikti ir laisvai prieinami atsarginių dalių portale www.amazone.de.

Užsakymus prašome siųsti savo AMAZONE prekybos atstovui.

Naudojimo instrukcijos formalumai

Dokumento numeris:	MG6647
Sudarymo data:	09.22
© autorių teisės priklauso AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. K, 2021	
Visos teisės saugomos.	
Naudojant ar cituojant, būtina gauti sutikimą iš AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG.	

Gerbiami klientai,

Jūs pasirinkote vieną iš daugybės aukštos kokybės produktų, pagamintų AMAZONEN-WERKE, H. DREYER SE & Co. KG. Dėkojame Jums už parodytą pasitikėjimą.

Gavę mašiną iš karto patikrinkite ar gabenimo metu ji nebuvo sugadinta ir ar netrūksta kokių nors dalių! Pagal krovinio važtaraštį patikrinkite mašinos komplektaciją, taip pat užsakytus priedus. Nuostoliai atlyginami, tik nedelsiant nurodžius trūkumus!

Prieš pirmą prijungimą, perskaitykite instrukciją, ypač saugaus naudojimo nurodymus. Atidžiai perskaitę instrukciją, galėsite išnaudoti visus savo naujos mašinos privalumus.

Užtikrinkite, kad visi šios mašinos naudotojai pirmiausia perskaitytų šią instrukciją.

Kilus klausimams ar problemoms, skaitykite šią instrukciją arba susisieki su savo vietiniu techninės priežiūros partneriu.

Reguliari techninė priežiūra ir savalaikis susidėvėjusių ar sulūžusių detalių pakeitimas užtikrina jūsų mašinos ilgaamžiškumą.

Vartotojų vertinimai

Gerbiama skaitytoja, gerbiamas skaitytoju,

ši naudojimo instrukcija yra nuolatos atnaujinama. Jūsų pasiūlymai padeda šią instrukciją padaryti kuo tikslesnę ir išsamesnę.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tel. + 49 (0) 5405 50 1-0

El. amazone@amazone.de
paštas:

1	Nurodymai naudotojui.....	9
1.1	Dokumento paskirtis	9
1.2	Vietos nuorodos instrukcijoje	9
1.3	Panaudotos iliustracijos	9
2	Bendros saugaus darbo taisyklės.....	10
2.1	Įsipareigojimai ir atsakomybė.....	10
2.2	Saugos simbolių vaizdavimas.....	12
2.3	Organizacinės priemonės	13
2.4	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	13
2.5	Bendrosios saugos priemonės.....	13
2.6	Asmenų mokymas	14
2.7	Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis	15
2.8	Liekamosios energijos keliami pavojai.....	15
2.9	Priežiūra ir eksploatacija, gedimų šalinimas	15
2.10	Konstrukcijos pakeitimai	15
2.10.1	Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos	16
2.11	Valymas ir utilizavimas.....	16
2.12	Operatoriaus darbo vieta	16
2.13	Įspėjamieji ženklai ir kiti mažinos žymėjimai	17
2.13.1	Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų buvimo vietos	18
2.14	Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo	27
2.15	Saugus darbas	27
2.16	Saugos nurodymai operatoriui.....	28
2.16.1	Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai	28
2.16.2	Hidraulinė įranga.....	31
2.16.3	Elektros įranga	32
2.16.4	Darbo velenų režimas	32
2.16.5	Lauko purkštuvo naudojimas	33
2.16.6	Valymas, techninė priežiūra ir remontas.....	35
3	Pakrovimas ir iškrovimas.....	36
4	Produkto aprašymas	36
4.1	Konstrukcinių mazgų apžvalga	37
4.2	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	38
4.3	Maitinimo linijos tarp traktoriaus ir mašinos	39
4.4	Eismo technikos įranga.....	39
4.5	Naudojimas pagal paskirtį.....	40
4.6	Reguliari įrenginio patikra	41
4.7	Tam tikrų augalų apsaugos priemonių poveikis.....	41
4.8	Pavojaus sritis ir pavojaus vietos	42
4.9	Techninių duomenų lentelė.....	43
4.10	Atitiktis.....	43
4.11	Techniškai galimas maksimalus išpurškimo kiekis	43
4.12	Maks. leidžiamas išpurškimo kiekis	44
4.13	Techniniai duomenys	45
4.13.1	Pagrindinis prietaisas.....	45
4.13.2	Naudingoji apkrova	46
4.13.3	Purškimo technika.....	47
4.13.4	Likutiniai kiekiai	48
4.14	Reikalinga traktoriaus įranga	50
4.15	Triukšmingumas.....	50
5	Pagrindinės mašinos konstrukcija ir funkcijos.....	51

5.1	Veikimas	51
5.2	Valdymo skydas	53
5.3	Perjungimo vožtuvai ant valdymo skydo	54
5.4	Pastatymo atramos	56
5.5	Tritaškis montavimo rėmas	57
5.6	Kardaninis velenas	58
5.6.1	Kardaninio veleno prijungimas	60
5.6.2	Kardaninio veleno atkabinimas	61
5.7	Hidraulinės jungtys	62
5.7.1	Hidraulinių žarnų linijų prijungimas	64
5.7.2	Hidraulinių žarnų linijų atjungimas	64
5.8	Valdymo terminalas arba rankinis valdymas	65
5.8.1	Valdymo terminalas	65
5.8.2	AMASPRAY+	66
5.8.3	AMASET+	66
5.8.4	Rankinis valdymas HB	67
5.9	Purškalo konteineris	70
5.9.1	Pildymo angos atlenkiamas sukamasis dangtelis	70
5.9.2	Purškalo bako pildymas (papildoma įranga)	70
5.9.3	Pripildymo lygio indikatorius	71
5.9.4	Laiptelis	71
5.9.5	Maišytuvas	72
5.9.6	Siurbimo jungtis purškalo konteineriui pripildyti (pasirinktis)	73
5.10	Skalavimo vandens konteineris	74
5.11	Šviežio vandens bakas	75
5.12	Įleidimo skalaujant bakas su inžektoriais ir kanistro skalavimo sistema	76
5.13	Siurblio įranga	77
5.14	Filtravimo įranga	78
5.14.1	Dugno sietas įleidimo skalaujant bake	78
5.14.2	Siurbiamasis filtras	78
5.14.3	Savaiminio valymosi slėginis filtras	79
5.14.4	Purkšto filtras	79
5.15	Greitojo sukabinimo sistema (pasirinktis)	80
5.16	Transportavimo mechanizmas (nuimamas, pasirinktis)	81
5.17	Išorės plovimo įtaisas (pasirinktis)	82
5.18	Apsauginis konteineris apsauginiams drabužiams (pasirinktis)	82
5.19	Darbo žibintas	83
5.20	Priekinis bunkeris FT 1001 (pasirinktis)	83
5.21	Kamerų sistema	84
5.22	Asmeninės apsaugos priemonės „Safety-Kit“	85
6	Purškimo sijos konstrukcija ir funkcijos	86
6.1	Q-plus sija	91
6.1.1	Transportavimo fiksatoriaus atblokovimas / užblokovimas	92
6.1.2	Q-plus sijos lankstymas rankiniu būdu	93
6.1.3	Q-plus sija, lankstymas traktoriaus valdymo įrenginiu	95
6.1.4	Vienpusis darbas dešiniąja sijos gembe	96
6.2	Super-S sija	97
6.2.1	Transportavimo fiksatoriaus užblokovimas / atblokovimas	98
6.2.2	Super-S sija, lankstymas traktoriaus valdymo įrenginiu	99
6.3	Kraštinės gembės sumažinimo lankstas (papildoma įranga)	101
6.4	Sijos sumažinimo įtaisas (parinktis)	102
6.5	Sijos praplėtimo įtaisas (parinktis)	103
6.6	Hidraulinis posvyrio reguliavimo įtaisas (pasirinktis)	103
6.7	Purškimo vamzdeliai	104
6.8	Purkštai	106

6.8.1	Sudėtiniai purkštukai.....	106
6.8.2	Kraštiniai purkštukai.....	109
6.9	Speciali įranga tręšimui skystosiomis trąšomis.....	110
6.9.1	3 čiurkšlių purkštai (pasirinktis).....	110
6.9.2	7 skylių purkštai / FD purkštai (pasirinktis).....	111
6.9.3	Velkamųjų žarnų junginys tręšimui skystosiomis trąšomis (pasirinktis).....	112
7	Eksplotacijos pradžia	113
7.1	Traktoriaus tinkamumo tikrinimas	114
7.1.1	Traktoriaus bendrojo svorio, traktoriaus tiltų apkrovų ir padangų keliamųjų galių bei reikiamo mažiausio balastavimo faktinių verčių apskaičiavimas	114
7.2	Kardaninio veleno montavimas.....	118
7.3	Kardaninio veleno ilgio pritaikymas prie traktoriaus.....	119
7.4	Traktorių / mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo	121
7.5	„X“ jutiklio montavimas (kardaninis velenas / ratas) kelio atstumams bei važiavimo greičiui nustatyti	122
7.5.1	Montavimas prie traktoriaus be visų ratų pavaros	122
7.5.2	Montavimas prie traktoriaus su visais varomais ratais bei Mb-trac	123
7.6	Hidraulinės sistemos nustatymas sistemos perjungimo sraigtu	124
8	Mašinos prikabinimas ir atkabinimas	126
8.1	Mašinos prikabinimas	126
8.2	Mašinos atkabinimas	129
9	Transportiniai važiavimai	130
10	Mašinos naudojimas.....	132
10.1	Purškimo režimo paruošimas.....	134
10.2	Purškalo paruošimas	135
10.2.1	Pildymo arba papildymo kiekių apskaičiavimas.....	139
10.2.2	Pildymo lentelė likusiems plotams	140
10.3	Pildymas vandeniui	142
10.3.1	Purškalo konteinerio pildymas per pildymo angą	142
10.3.2	Purškalo konteinerio pripildymas per siurbiamąją jungtį, naudojant valdymo skydą.....	142
10.4	Purškalo bako / skalavimo vandens bako pildymas per slėginę jungtį	144
10.5	Šviežio vandens bako pripildymas.....	145
10.6	Preparatų įleidimas skalaujant.....	145
10.6.1	Purškimo priemonės kanistro ir įleidimo skalaujant bako plovimas.....	147
10.6.2	ECOFILL	148
10.7	Kelias iki lauko	148
10.8	Purškimo režimas	149
10.8.1	Purškalo purškimas.....	152
10.8.2	Nunešimo pavėjui mažinimo priemonės	154
10.8.3	Purškimo skysčio skiedimas su skalavimo vandeniui.....	154
10.9	Likutiniai kiekiai	155
10.9.1	Purškalo konteineryje esančio likutinio kiekio praskiedimas ir praskiesto likutinio kiekio išpurškimas purškimo režimo pabaigoje	156
10.9.2	Purškalo bako ištuštinimas naudojant siurbį	157
10.10	Lauko purkštuvo valymas	158
10.10.1	Purkštuvo valymas , kai bakas yra tuščias	159
10.10.2	Galutinių likutinių kiekių išleidimas.....	160
10.10.3	Siurbiamojo filtro valymas, kai bakas yra tuščias	161
10.10.4	Siurbimo filtro valymas, kai bakas yra pripildytas	161
10.10.5	Slėginio filtro valymas, kai bakas yra tuščias.....	162
10.10.6	Slėginio filtro valymas, kai bakas yra pripildytas.....	162
10.10.7	Išorės valymo sistema	163
10.10.8	Purkštuvo valymas keičiant preparatą.....	163
10.10.9	Purkštuvo valymas, kai bakas yra pripildytas (nutraukiant darbą).....	164
11	Sutrikimai	165

12	Valymas, techninė priežiūra ir remontas.....	167
12.1	Valymas.....	169
12.2	Žiemojimas	169
12.3	Tepimo instrukcija	173
12.4	Techninės apžiūros ir priežiūros planas – apžvalga	174
12.5	Hidraulinė įranga	176
12.5.1	Hidraulinių žarnų linijų ženklavimas	177
12.5.2	Techninės priežiūros intervalai.....	177
12.5.3	Hidraulinių žarnų linijų kontrolės kriterijai	177
12.5.4	Hidraulinių žarnų linijų įmontavimas ir išmontavimas.....	178
12.5.5	Alyvos filtras	179
12.5.6	Magnetinių vožtuvų valymas	179
12.5.7	Filtro hidraulinės sistemos kištuke valymas / keitimas.....	180
12.5.8	Hidropneumatinis slėgio rezervuaras.....	180
12.6	Hidraulinių droselinių vožtuvų nustatymas	181
12.6.1	Q-plus sija	181
12.6.2	Super-S sija.....	182
12.7	Išlankstytos purškimo sijos nustatymai	184
12.8	Siurblys.....	185
12.8.1	Alyvos lygio kontrolė.....	185
12.8.2	Alyvos keitimas.....	186
12.8.3	Siurbimo ir slėgio tiekimo pusėje esančių vožtuvų tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas).....	187
12.8.4	Stūmoklio membranos tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)	188
12.9	Kalkių sistemoje šalinimas	190
12.10	Lauko purkštuvo tūrinis matavimas.....	192
12.10.1	Tikrojo sunaudojamo kiekio nustatymas važiuojant matuojamąjį atstumą	193
12.10.2	Tikrojo sunaudojamo kiekio radimas stovint ir atliekant atskirų purkštų išstūmimą.....	194
12.11	Vienodo slėgio armatūros nustatymas	195
12.12	Purkštai	196
12.13	Linijų filtrai	197
12.14	Nurodymai dėl lauko purkštuvo tikrinimo	198
12.15	Elektrinė apšvietimo sistema.....	200
12.16	Viršutinės ir apatinių trauklių kaiščių tikrinimas.....	200
12.17	Viršutinės ir apatinės trauklės varžtai.....	200
12.18	Varžtų priveržimo momentai	201
12.19	Lauko purkštuvo utilizavimas	202
13	Skysčio cirkuliacija	203
14	Purškimo lentelė.....	205
14.1	Purškimo lentelės plokščiosios srovės, purkštams su apsauga nuo nunešimo ir inžektoriniams purkštams, purškimo aukštis 50 cm.....	205
14.2	Purkštai tręšimui skystosiomis trąšomis.....	209
14.2.1	Purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams, purškimo aukštis 120 cm	209
14.2.2	Purškimo lentelė 7 skylių purkštams	210
14.2.3	Purškimo lentelė FD purkštams	212
14.2.4	Purškimo lentelė velkamųjų žarnų junginiui	214
14.3	Perskaičiavimo lentelė skystųjų trąšų purškimui – karbamido ir amonio salietros tirpalas (KAS).....	217

1 Nurodymai naudotojui

Skyriuje "Nurodymai naudotojui" aprašoma, kaip naudotis instrukcija.

1.1 Dokumento paskirtis

Ši instrukcija

- aprašo mašinos valdymą bei priežiūrą;
- pateikia svarbių nuorodų apie saugų ir efektyvų mašinos naudojimą;
- yra šios mašinos dalis ir visada turi būti prie mašinos arba traukiančiojoje mašinoje;
- Saugoti tolimesniam naudojimui.

1.2 Vietos nuorodos instrukcijoje

Visos krypties nuorodos šioje instrukcijoje pateikiamos žiūrint iš važiavimo krypties pozicijos.

1.3 Panaudotos iliustracijos

Veiksmai ir reakcijos

Mašinos operatoriaus atliekami veiksmai pateikiami kaip sunumeruoti mašinos valdymo žingsniai. Laikykites nurodytos veiksmų sekos. Reakcija į kiekvieną valdymo veiksmą pažymima strėle. Pavyzdys

1. Valdymo veiksmas 1
→ Mašinos reakcija į valdymo veiksmą 1
2. Valdymo veiksmas 2

Sąrašai

Sąrašai laisva forma pateikiami kaip sąrašai su išvardijamais punktais. Pavyzdys

- Punktas 1
- Punktas 2

Pozicijų numeriai nuotraukose

Skaičiai skliausteliuose reiškia pozicijų numerius nuotraukose. Pirmas skaičius reiškia nuotrauką, antras – pozicijos numerį nuotraukoje.

Pavyzdys (pav. 3/6)

- Operatorius 3
- Pozicija 6

2 Bendros saugaus darbo taisyklės

Šiame skyriuje pateikiami svarbūs nurodymai apie tai, kaip saugiai valdyti mašiną.

2.1 Įsipareigojimai ir atsakomybė

Laikytis instrukcijos nurodymų

Pagrindinių saugaus darbo taisyklių žinojimas yra pagrindinė saugaus mašinos valdymo bei sklandaus jos darbo sąlyga.

Mašinos naudotojo pareigos

Naudotojas įsipareigoja leisti dirbti prie mašinos tik tiems asmenims, kurie

- yra susipažinę su pagrindinėmis saugaus darbo taisyklėmis.
- yra susipažinę su darbu su mašina/prie mašinos.
- šią instrukciją perskaitė ir ją suprato.

Naudotojas įsipareigoja

- prižiūrėti įspėjamuosius ženklus ant mašinos, kad juos būtų galima perskaityti;
- pakeisti pažeistus įspėjamuosius ženklus.
- Kilusius klausimus prašome pateikti gamintojui.

Naudotojo įsipareigojimas

Visi asmenys, dirbantys su mašina ar prie jos, įsipareigoja prieš darbo pradžią

- laikytis pagrindinių saugaus darbo taisyklių,
- perskaityti šios instrukcijos skyrių "Bendri saugaus darbo nurodymai" ir jų laikytis,
- perskaityti šios instrukcijos skyrių "Įspėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai" (psl. 17) ir dirbant su mašina paisyti šių ženklų žymimų saugumo nurodymų,
- susipažinti su mašina,
- perskaityti šios naudojimo instrukcijos skyrius, kurie yra svarbūs atliekant Jums pavestus darbus.

Jei valdymo darbus atliekantis personalas nustato, kad įrenginys eksploatuojamas nesaugiai, defektą būtina nedelsiant pašalinti. Jei tai nėra valdymo darbus atliekančio personalo užduotis arba personalas neturi pakankamai specialių žinių, apie šiuos defektus privaloma pranešti pirmininkui (naudotojui).

Galimi pavojai dirbant su mašina

Ši mašina pagaminta naudojant pažangias technologijas ir laikantis pripažintų saugos technikos reikalavimų. Vis dėlto dirbant su mašina gali kilti nesklandumų bei pavojingų situacijų

- mašinos operatorių ar trečiųjų asmenų gyvybei bei sveikatai,
- pačiai mašinai,
- kitoms materialinėms vertybėms.

Mašiną naudokite tik

- pagal paskirtį,
- saugumo technikos reikalavimus atitinkančios būklės.

Nedelsdami pašalinkite gedimus, kurie gali kelti pavojų.

Garantija ir atsakomybė

Iš esmės galioja mūsų "Bendrosios pardavimo ir tiekimo sąlygos". Jos įsigalioja vėliausiai nuo sutarties sudarymo. Asmenų pretenzijos į garantinį aptarnavimą bei nuostolių atlyginimą nepriimamos, jei yra viena ar kelios šių priežasčių:

- mašinos naudojimas ne pagal paskirtį;
- neteisingas montavimas, prijungimas, valdymas bei netinkama techninė mašinos priežiūra;
- mašinos naudojimas su netvarkingais saugos įrenginiais arba neteisingai pritaisytais ar neveikiančiais saugos bei apsauginiais įrenginiais;
- instrukcijos nurodymų dėl prijungimo, valdymo ir priežiūros nesilaikymas;
- savavališki mašinos konstrukcijos pakeitimai;
- nepakankama besidėvinčių mašinos dalių priežiūra;
- nekvalifikuotai atliktas remontas;
- avarijos dėl pašalinio objekto ar nenugalimos jėgos aplinkybių poveikio.

2.2 Saugos simbolių vaizdavimas

Saugos nurodymai pažymėti trikampiu saugos simboliu ir prieš jį užrašytu signaliniu žodžiu. Signalinis žodis (PAVOJUS, ĮSPĖJIMAS, ATSARGIAI) reiškia gresiančio pavojaus mastą ir turi tokias reikšmes:



PAVOJUS

žymi tiesioginę grėsmę, dėl kurios kyla mirties arba sunkiausių kūno sužalojimų (kūno dalių praradimas arba ilgalaikė žala) rizika, jei šios grėsmės nebus išvengta.

Neatsižvelgus į šiuos nurodymus, kyla tiesioginis mirties atvejų arba sunkiausių kūno sužalojimų pavojus.



ĮSPĖJIMAS

žymi tiesioginę grėsmę, dėl kurios kyla didelė mirties atvejų arba (sunkiausių) kūno sužalojimų rizika, jei šios grėsmės nebus išvengta.

Neatsižvelgus į šiuos nurodymus, tam tikromis aplinkybėmis kyla mirties atvejų arba sunkiausių kūno sužalojimų pavojus.



ATSARGIAI

žymi grėsmę, dėl kurios kyla lengvų ir vidutinių kūno sužalojimų pavojus arba žalos turtui rizika, jei šios grėsmės nebus išvengta.



SVARBU

įpareigoja ypatingai atsargiai elgtis dirbant su mašina, taisyklingai naudoti mašiną.

Šio nurodymo nepaisymas gali sukelti mašinos gedimus ar kenkti aplinkai.



NURODYMAS

naudojimo patarimai ir ypač naudinga informacija.

Šie nurodymai jums padės optimaliai išnaudoti visas mašinos funkcijas.

2.3 Organizacinės priemonės

Remdamasis naudojamos augalų apsaugos priemonės gamintojo duomenimis naudotojas privalo paruošti asmenines saugos priemones, pvz.:

- chemikalams atsparias pirštines,
- chemikalams atsparų kombinezoną,
- vandens nepraleidžiančius batus,
- veido apsaugą,
- kvėpavimo takų apsaugą,
- apsauginius akinius,
- apsaugines odos priemones ir kt.



Naudojimo instrukcija

- **visada turi būti mašinos naudojimo vietoje!**
- **bet kuriuo metu turi būti laisvai pasiekiamo operatoriui bei techninės priežiūros darbuotojams!**

Reguliariai patikrinkite saugos įrenginių būklę!

2.4 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

Prieš kiekvieną mašinos naudojimą apsauginiai įrenginiai turi būti tinkamai pritaisyti ir veikti. Būtina reguliariai patikrinti visų saugos įrenginių būklę.

Netvarkingi saugos įrenginiai

Netvarkingi ar išardyti apsaugos įrenginiai gali kelti pavojingų situacijų.

2.5 Bendrosios saugos priemonės

Be šioje instrukcijoje nurodytų saugumo priemonių laikykitės ir visuotinai priimtų, nacionalinių saugaus elgesio ir aplinkos apsaugos normų.

Važiuodami gatvėmis ir viešaisiais keliais, laikykitės galiojančių kelių eismo taisyklių.

2.6 Asmenų mokymas

Tik išmokyti asmenys gali dirbti su mašina ar prie jos. Reikia aiškiai paskirstyti mašiną valdančių ir ją prižiūrinčių asmenų pareigas.

Besimokantis su mašina dirbti asmuo gali dirbti tik prižiūrimas patyrusio asmens.

Veikla \ Asmenys	Darbai specialiai išmokyti asmuo ¹⁾	Instruktuotas operatorius ²⁾	Asmenys su specialiu išsilavinimu (specializuotas servisas*) ³⁾
Pakrovimas/gabenimas	X	X	X
Įjungimas	--	X	--
Įrengimas	--	--	X
Veikimas	--	X	--
Priežiūra	--	--	X
Gedimų paieška ir šalinimas	X	--	X
Utilizavimas	X	--	--
Paaiškinimai:	X.. leidžiama --..neleidžiama		

¹⁾ Asmuo, galintis perimti specifines užduotis ir jas atitinkamai įvykdyti kvalifikuotoje įmonėje.

²⁾ Instruktuotas asmuo yra tas, kuriam buvo perduotos instrukcijos apie jam patikėtas užduotis ir galimus pavojus netinkamai elgiantis bei prireikus išmokyti, kuris buvo informuotas apie reikalingus apsauginius įrenginius ir saugos priemones.

³⁾ Asmenys, įgiję specialųjį išsilavinimą, yra laikomi kvalifikuotais darbuotojais (specialistais). Remdamiesi savo išsilavinimu, žiniomis arba atitinkamais nuostatais jie gali įvertinti darbus ir pastebėti galimus pavojus.

Pastaba:

Specialųjį išsilavinimą atitinkanti aukšta kvalifikacija gali būti įgyjama ir ilgai užsiimant atitinkama veikla tam tikroje darbo srityje.



Tik specializuotų dirbtuvių darbuotojai gali atlikti mašinos techninės priežiūros ir remonto darbus, jei prie darbų įrašyta "Dirbtuvėse atliekami darbai". Specializuotų dirbtuvių personalas turi reikiamų žinių bei tinkamų pagalbinių priemonių (įrankių, kėlimo ir atrėmimo įrenginių), skirtų kvalifikuotai ir saugiai atlikti mašinos techninės priežiūros ir remonto darbus.

2.7 Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis

Naudokitės mašina tik tada, kai visi saugos įrenginiai yra visiškai tvarkingi.

Bent kartą per dieną patikrinkite, ar nėra išoriškai pastebimų gedimų, taip pat apsaugos įrenginių būklę.

2.8 Liekamosios energijos keliami pavojai

Nepamirškite apie mechaninę, hidraulinę, pneumatinę ir elektros/elektroninę mašinos liekamąją energiją.

Imkitės atitinkamų priemonių ir informuokite su mašina dirbančius žmones. Išsamūs nurodymai pateikiami dar kartą kiekviename šios instrukcijos skyriuje.

2.9 Priežiūra ir eksploatacija, gedimų šalinimas

Nustatytu laiku atlikite reikiamus derinimo, priežiūros ir patikros darbus.

Apsaugokite visas darbinės priemonės, kaip antai suspausto oro ar hidraulinės sistemos, nuo netyčinio įjungimo.

Keisdami didesnius agregatus, rūpestingai pritvirtinkite juos prie kėlimo įrenginių.

Reguliariai tikrinkite, ar tinkamai užfiksuotos srieginės jungtys, jei reikia, paveržkite.

Baigę techninės priežiūros darbus, patikrinkite saugos įrenginių veikimą.

2.10 Konstrukcijos pakeitimai

Be AMAZONEN-WERKE sutikimo negalima keisti mašinos konstrukcijos. Tai galioja ir atraminių dalių virinimui.

Visiems mašinos konstrukcijos pakeitimams reikia gauti raštišką AMAZONEN-WERKE sutikimą. Naudokite tik originalias AMAZONEN-WERKE tiekiamas atsargines dalis dar ir dėl tos priežasties, kad neprarastų galios, pvz., eksploatacijos leidimas pagal šalies ir tarptautines normas.

Transporto priemonės, kurioms reikia oficialių leidimų, arba prie transporto priemonės pritaisyti prietaisai ar įrenginiai, kuriems reikia galiojančio eksploatacijos leidimo arba transporto priemonės pažymėjimo, pagal galiojančias eismo taisykles turi būti leidime ar pažymėjime nurodytos būklės.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus sulūžus atraminėms dalims.

Griežtai draudžiama

- gręžti rėmus ar važiuoklę;
- gręžti jau esamas skylės rėmuose ar važiuoklėje;
- virinti laikančiąsias dalis.

2.10.1 Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos

Netinkamas mašinos dalis nedelsdami pakeiskite.

Naudokite tik originalias AMAZONEN-WERKE tiekiamas atsargines ir greitai susidėvinčias dalis, kad neprarastų galios eksploatacijos leidimas pagal šalies ir tarptautines normas. Naudojant keičiamas ir greitai susidėvinčias kitų gamintojų pagamintas dalis, negarantuojama, kad jos bus saugios ir tinkamai veiks.

AMAZONEN-WERKE neprisiima atsakomybės už ne jos tiekiamų dalių ir pagalbinių medžiagų naudojimą.

2.11 Valymas ir utilizavimas

Panaudotas medžiagas reikia tinkamai tvarkyti ir utilizuoti, o ypač

- atliekant darbus su tepalų sistemomis ir įrenginiais bei
- valant su tirpikliais.

2.12 Operatoriaus darbo vieta

Valdyti mašiną gali tik vienas asmuo, sėdintis traktoriaus kabinoje.

2.13 Įspėjamieji ženklai ir kiti mažinos žymėjimai



Įspėjamieji mašinos ženklai turi būti švarūs ir gerai matomi. Pakeiskite nusitrynusius ženklus. Užsakykite įspėjamuosius ženklus iš atstovo pagal užsakymo numerį (pvz., MD 075).

Įspėjamojo ženklo sudėtis

Įspėjamieji ženklai žymi pavojingas zonas prie mašinos ir įspėja apie likusius pavojus. Šiose zonose yra nuolatinės arba nelauktai išsylančios grėsmės.

Įspėjamasis ženklas susideda iš dviejų laukų:



Laukas 1

vaizduoja pavojaus pobūdį ir yra su trikampiu saugumo simboliu.

Laukas 2

vaizduoja būdą, kaip išvengti pavojaus.

Įspėjamojo ženklo paaiškinimas

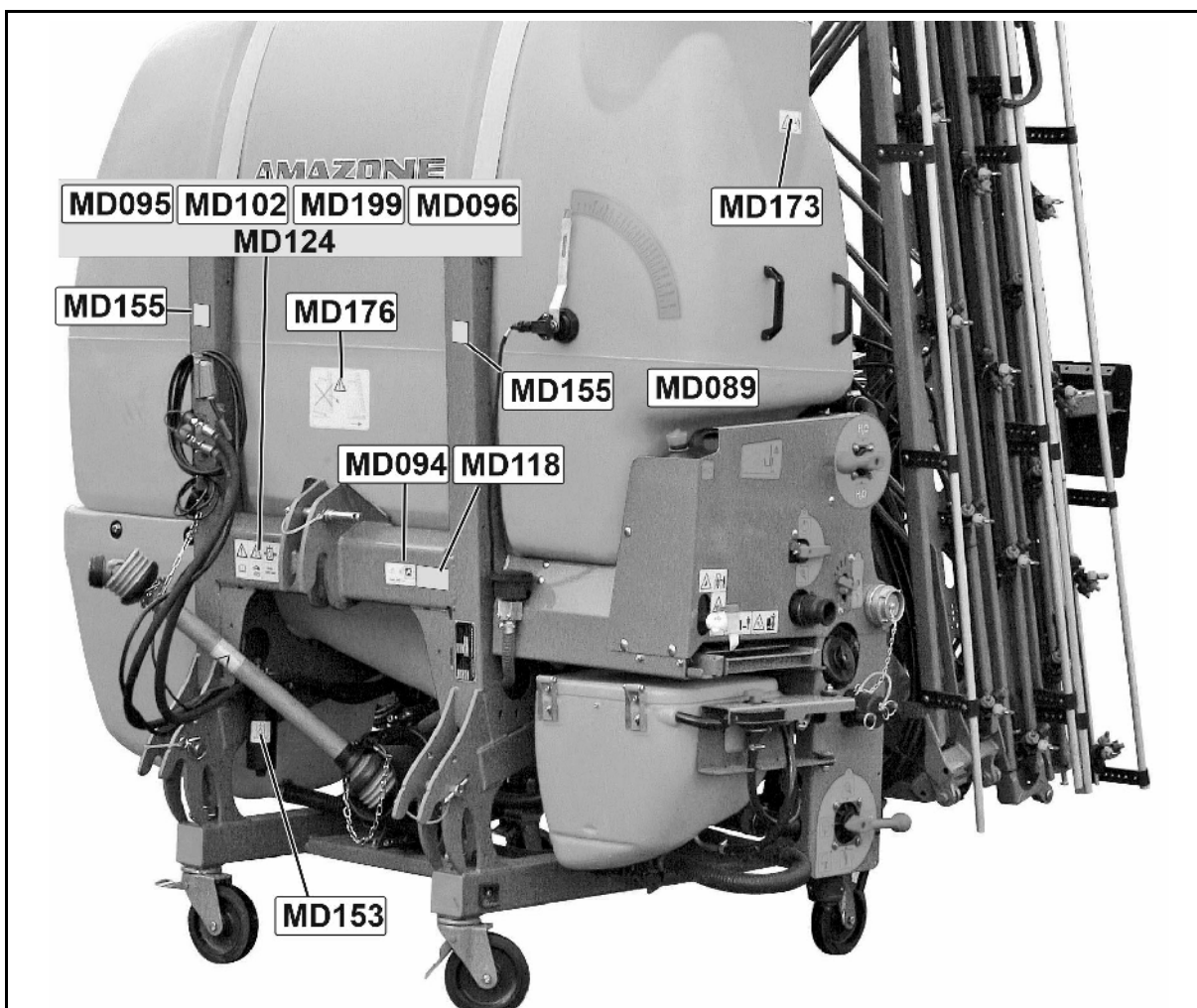
Skirsnyje **užsakymo numeris ir paaiškinimas** pateikiamas paaiškinimas apie šalia esantį įspėjamąjį ženklą. Įspėjamojo ženklo aprašymas yra visada vienodo pobūdžio ir pateikiamas tokia eilės tvarka:

1. Pavojaus aprašymas.
Pavyzdžiui: pjovimo ar nupjovimo pavojus!
2. Nurodymų, kaip išvengti pavojaus, nepaisymo pasekmės.
Pavyzdžiui: galimi sunkūs rankos ar pirštų sužalojimai.
3. Nurodymai, kaip išvengti pavojaus.
Pavyzdžiui: mašinos dalis galima paliesti tik tada, kai ji yra visiškai sustojusi.

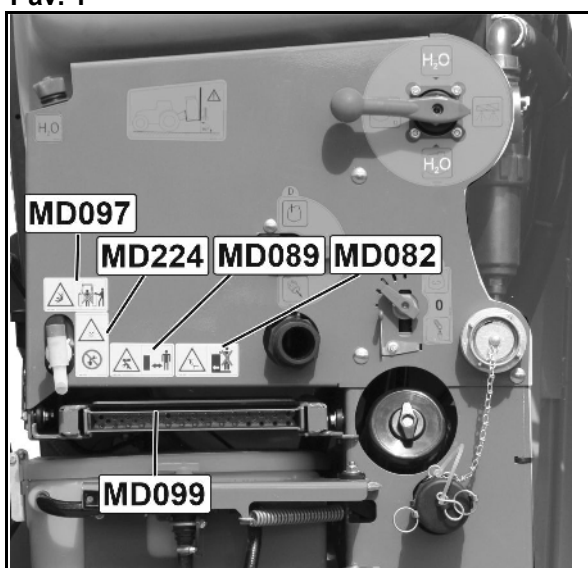
2.13.1 Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų buvimo vietos

Įspėjamieji ženklai

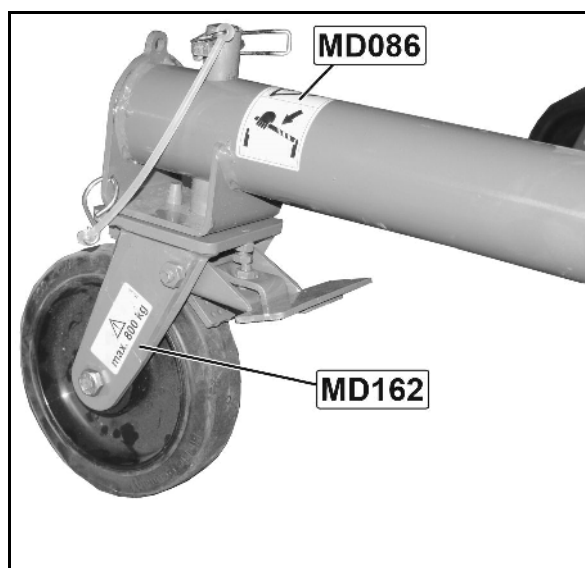
Šiuose pav. parodyta įspėjamųjų ženklų buvimo vieta mašinoje.



Pav. 1

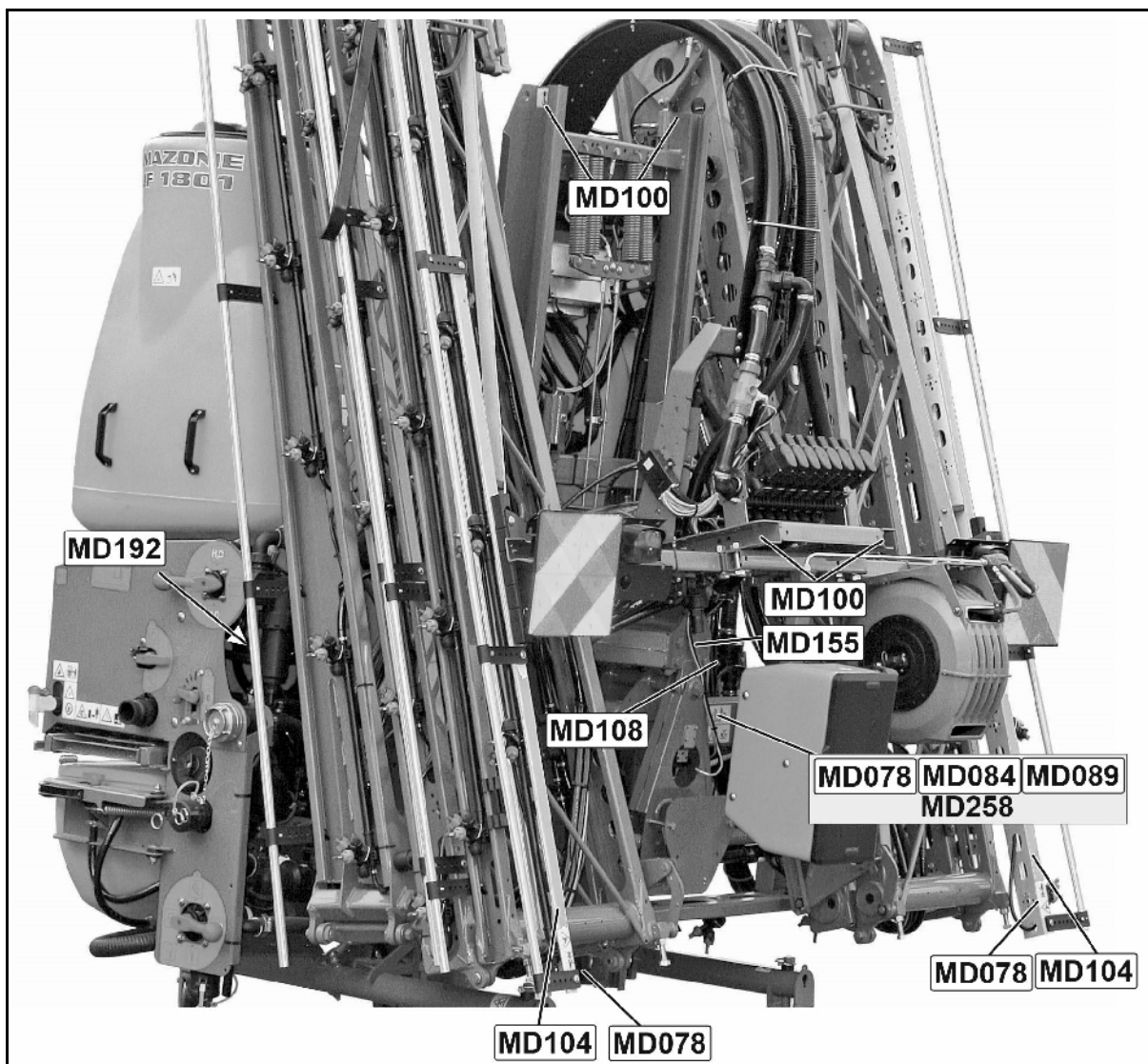


Pav. 2



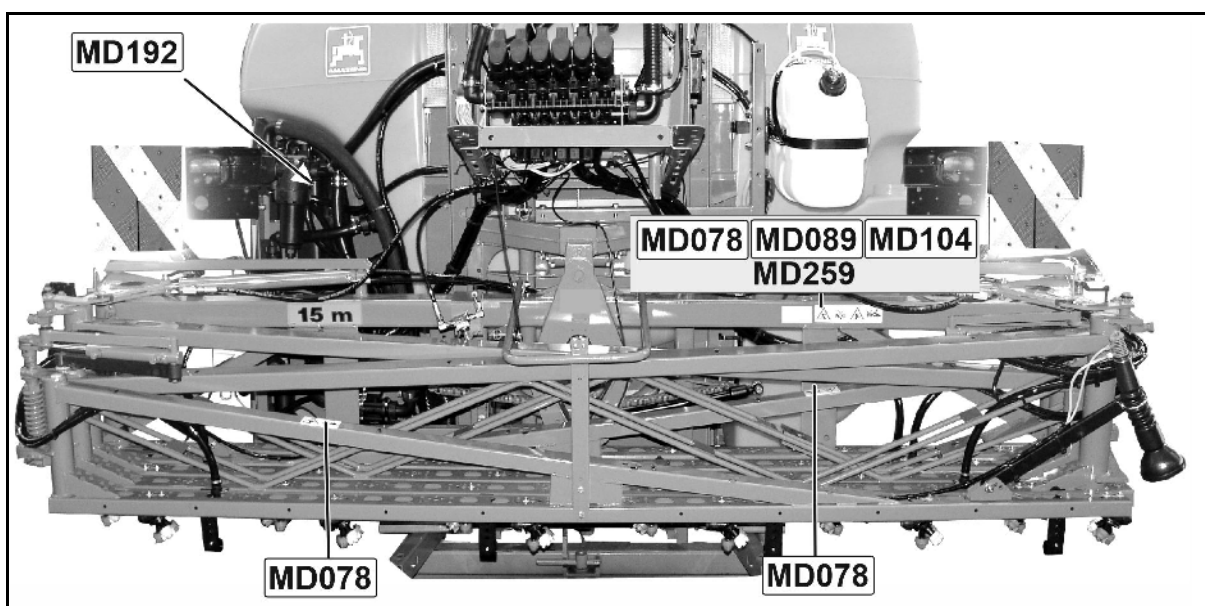
Pav. 3

Super-S sija



Pav. 4

Q-Plus sija



Pav. 5

Užsakymo numeris ir paaiškinimas

Ispėjamieji ženklai

MD078

Pirštų arba rankos suspaudimo pavojus dėl prieinamų, besisukančių mašinos dalių!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai, pasekmė – kūno dalių praradimas.

Niekada nesilieskite prie pavojingų vietų, kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei / elektronikos sistemai.



MD082

Pavojus nukristi, jei kartu važiuojama ant paviršiaus arba platformų!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

Draudžiama vežti žmones ant mašinos ir/arba lipti ant veikiančios mašinos. Šis draudimas galioja ir mašinų su vaikščiojimo paviršiais ar platformomis atveju.

Atkreipkite dėmesį, kad ant mašinos negalima vežti asmenų.



MD084

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima mašinos nuleidžiamų dalių sukimo srityje!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

- Asmenims draudžiama būti mašinos dalių sukimosi srityje.
- Asmenims liepkite pasitraukti iš nuleidžiamų mašinos dalių sukimosi srities ir tik tada nuleiskite mašiną.



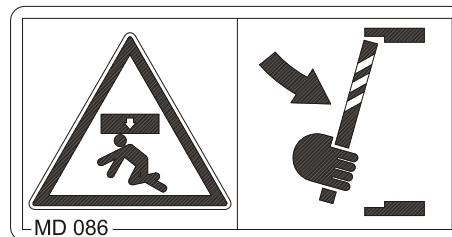
MD086

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima po kabančiais neapsaugotais krovniais arba pakeltomis mašinos dalimis!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

Pakeltas mašinos dalis apsaugokite nuo netikėto nusileidimo ir tik tada galite stovėti mašinos pavojaus srityje po pakeltomis dalimis.

Tam naudokite mechaninę atramą arba hidraulinį blokavimo įtaisą.

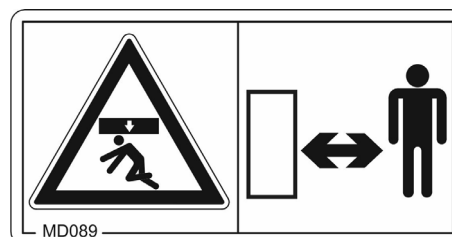


MD089

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima po kabančiais krovniais arba pakeltomis mašinos dalimis!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

- Asmenims draudžiama stovėti po kabančiais krovniais arba pakeltomis mašinos dalimis.
- Laikykitės saugaus atstumo iki kabančių krovinių arba pakeltų mašinos dalių.
- Atkreipkite dėmesį, kad asmenys laikytųsi saugaus atstumo iki kabančių krovinių arba pakeltų mašinos dalių.

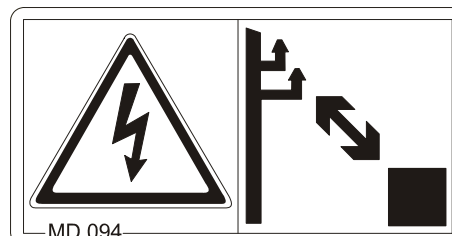


MD094

Elektros smūgio arba nudegimų pavojus, netyčia prisilietus prie antžeminių elektros laidų arba neleistinu atstumu priartėjus prie aukštos įtampos antžeminių elektros laidų!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

Laikykitės pakankamo saugaus atstumo iki aukštos įtampos antžeminių linijų.



Vardinė įtampa

Saugus atstumas iki antžeminių laidų

nuo 1 kV	1 m
daugiau nei 1 ir iki 110 kV	2 m
daugiau nei 110 ir iki 220 kV	3 m
daugiau nei 220 ir iki 380 kV	4 m

MD095

Prieš naudodamiesi mašina, perskaitykite instrukciją ir saugos nurodymus!



MD096

Pavojus dėl aukštu slėgiu išsiveržiančios hidraulinės alyvos, jei hidraulinių žarnų linijos nesandarios!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir mirties atvejai, jei aukštu slėgiu prasiveržianti hidraulinė alyva prasiskverbs pro odą ir į visą kūną.

- Niekada nebandykite rankomis arba pirštais uždengti nesandarių hidraulinių žarnų linijų.
- Perskaitykite ir atsižvelkite į eksploatavimo instrukcijoje pateiktus nurodymus ir tik tada pradėkite hidraulinių žarnų linijų techninės priežiūros bei remonto darbus.
- Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



MD097

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima tritaškio prikabinimo įrenginio kėlimo srityje, kai aktyvinama tritaškė hidraulinė sistema!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

- Kai aktyvinama tritaškė hidraulinė sistema, draudžiama stovėti tritaškio prikabinimo įrenginio kėlimo srityje!
- Aktyvinkite traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos valdymo įtaisus
 - o tik iš tam skirtos darbo vietos,
 - o niekada, kai esate kėlimo srityje tarp traktoriaus ir mašinos.



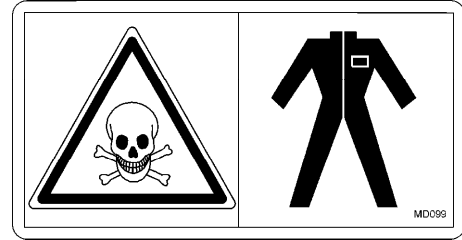
MD 099

Netinkamai naudojant sveikatai kenksmingas medžiagas, kyla pavojus dėl sąlyčio su sveikatai kenksmingomis medžiagomis!

Gali sunkiai sužaloti visą kūną – galima net mir-
tis.

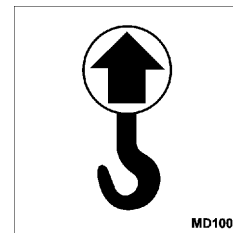
Naudokite asmeninės apsaugos priemones.

Apsivilkite apsauginius drabužius ir tik tada pradėkite dirbti su sveikatai kenksmingomis medžiagomis. Atkreipkite dėmesį į naudojamų medžiagų gamintojo pateiktus saugos nurody-
mus



MD100

Ši piktograma žymi tvirtinimo taškus, skirtus prikabinimo priemonėms prikabinti, kai mašina perkraunama.

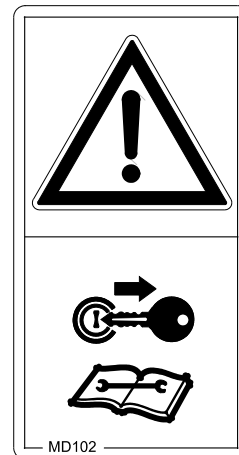


MD102

Kyla pavojus, kai prie mašinos atliekami darbai, tokie kaip montavimas, nustatymas, gedimų šalinimas, valymas, techninė priežiūra ir remontas, jei mašina arba traktorius bus netyčia paleisti arba pradės riedėti.

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

- Prieš pradėdami bet kokius darbus prie mašinos, užfiksuokite traktorių, kad mašina neįsijungtų netyčia ir nenuriedėtų.
- Atsižvelgiant į atliekamus darbus, perskaitykite nurodymus, pateiktus atitinkamuose naudojimo instrukcijos skyriuose.

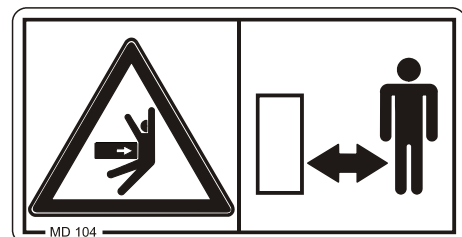


MD104

Viso kūno suspaudimo arba smūgio pavojus, jei stovima mašinos į šoną judančių dalių sukimosi srityje!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

- Veikiant traktoriaus varikliui, laikykitės pakankamo saugaus atstumo iki judančių mašinos dalių.
- Stebėkite, kad asmenys laikytųsi pakankamo saugaus atstumo iki judančių mašinos dalių.

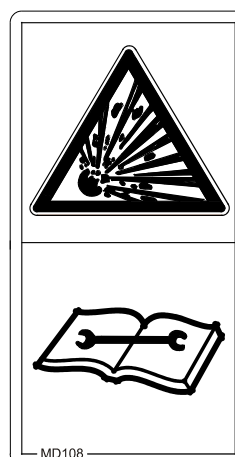


MD 108

Pavojus dėl sprogo ar aukštu slėgiu prasiveržusios hidraulinės alyvos, naudojant dujų arba alyvos slėgiu pripildytą slėgio rezervuarą!

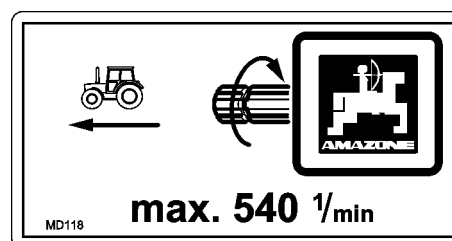
Dėl šių pavojų galimi sunkiausi sužalojimai ir mirties atvejai, jei aukštu slėgiu prasiveržianti hidraulinė alyva prasiskverbs pro odą ir į visą kūną.

- Perskaitykite ir atsižvelkite į naudojimo instrukcijoje pateiktus nurodymus ir tik tada pradėkite techninės priežiūros bei remonto darbus.
- Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



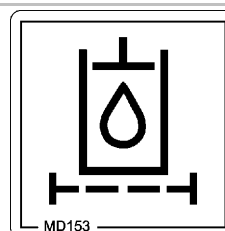
MD118

Ši piktograma žymi didžiausią pavaros apsukų skaičių (daugiausiai 540 1/min.) ir mašinos pusėje esančio pavaros veleno sukimosi kryptį.



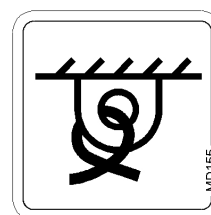
MD 153

Ši piktograma žymi hidraulinės alyvos filtrą.



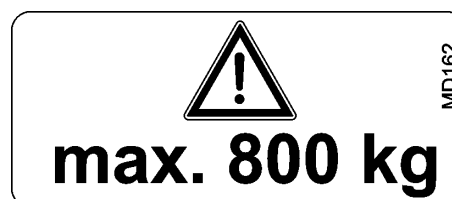
MD 155

Šia piktograma ženklinami tvirtinimo taškai, skirti ant transporto priemonės pakrauti mašinai tvirtinti, siekiant užtikrinti saugų mašinos transportavimą.



MD162

Didžiausias krovumas 800 kg.

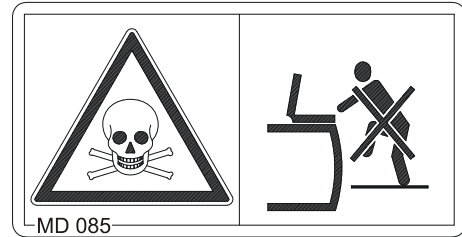


MD173

Pavojus įkvėpus sveikatai kenksmingų medžiagų, jei purškalo konteineryje yra nuodingųjų garų!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

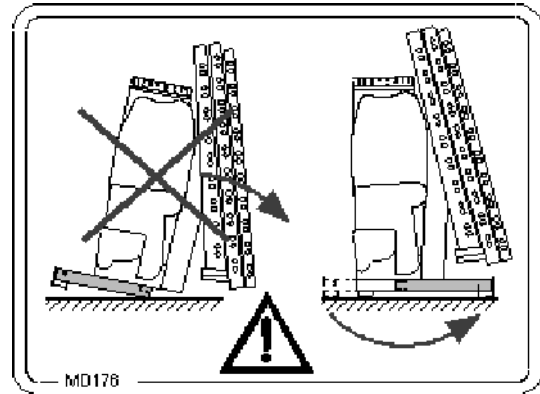
Niekada nelipkite į purškalo konteinerį.


MD176

Pavojus dėl nepakankamo atjungto pakabinamo purkštuvo stabilumo, jei jis netinkamai atjungiamas!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

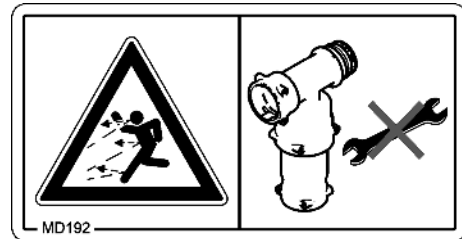
Pastatymo atramas būtinai patraukite iš transportavimo padėties į pastatymo padėtį ir tik tada atjunkite pakabinamą purkštuvą.


MD192

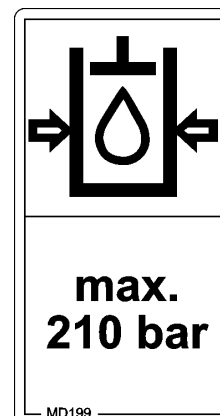
Dirbant prie aukšto slėgio veikiamų linijų ir jungčių, pavojų kelia aukštu slėgiu galintis prasiveržti skystis!

Galimi labai sunkūs kūno sužalojimai.

Draudžiama dirbti prie šio konstrukcinio mazgo.


MD199

Didžiausias hidraulinės sistemos darbinis slėgis yra 210 barų.



MD224

Pavojus dėl sąlyčio su sveikatai kenksmingomis medžiagomis, kai netinkamai naudojamas šviežias vanduo iš plautuvės.

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir mirties atvejai!

Niekada negerkite šviežio vandens iš plautuvės.



2.14 Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo

Saugos nurodymų nepaisymas

- gali būti žmonių sužeidimų, žalingo poveikio mašinai ir aplinkai priežastis,
- gali būti žalos atlyginimo ieškinio atmetimo priežastis.

Atskirais atvejais saugos nurodymų nepaisymas gali būti ir tokių nelaimingų atsitikimų priežastis:

- žmonių sužalojimas dėl neapsaugotos mašinos darbo zonos;
- svarbių mašinos funkcijų sutrikimas;
- nustatytų techninės priežiūros ir eksploatacijos metodų neveiksmingumas;
- žmonių sužeidimai dėl mechaninio ar cheminio poveikio;
- aplinkos užteršimas dėl hidraulinių skysčių nutekėjimo.

2.15 Saugus darbas

Be šios instrukcijos saugos nurodymų privaloma laikytis ir nacionalinių, visuotinai galiojančių darbų saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

Laikykitės įspėjamuosiuose ženkluose pateiktų nurodymų tam, kad išvengtumėte pavojingų situacijų.

Gatvėse ir keliuose laikykitės eismo taisyklių.

2.16 Saugos nurodymai operatoriui



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus dėl nesaugaus važiavimo ir eksploatavimo!

Kiekvieną kartą, prieš įjungdami mašiną ir traktorių, patikrinkite eismo bei darbo saugos sąlygas!

2.16.1 Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai

- Be šių nurodymų laikykitės ir nacionalinių saugos bei nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių!
- Ant mašinos esantys įspėjamieji ženklai ir kiti ženklai pateikia svarbius nurodymus nepavojingam mašinos naudojimui. Šių nurodymų laikymasis padeda užtikrinti jūsų saugumą!
- Prieš važiavimą ar darbo pradžią patikrinkite mašinos aplinką (ar nėra vaikų)! Visada stenkitės užtikrinti gerą matomumą!
- Draudžiamas keleivių vežimas ir transportavimas ant mašinos!
- Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su primontuota arba atkabinta mašina. Tuo metu būtinai atsižvelkite į asmeninius sugebėjimus, važiavimo juostą, matomumą ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei primontuotos arba prikabinotos mašinos įtaką.

Mašinos prijungimas ir atjungimas

- Mašiną galima prijungti ir gabenti tik tokiais traktoriais, kurie yra tam pritaikyti.
- Prijungiant mašiną prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos, turi sutapti mašinos ir traktoriaus konstrukcinės kategorijos!
- Prikabinkite mašiną, kaip nurodyta, ant nurodytų įrenginių!
- Prijungiant mašinas traktoriaus priekyje ar gale, negalima viršyti
 - o leidžiamos bendrosios traktoriaus masės
 - o leidžiamų traktoriaus ašių apkrovų
 - o leidžiamos traktoriaus padangų apkrovos
- Prieš prijungdami arba atjungdami mašiną, paremkite ją ir traktorių, kad netikėtai nenuriedėtų!
- Draudžiamas asmenų buvimas tarp prijungiamos mašinos ir traktoriaus, kai traktorių privažiuoja prie mašinos! Esantys asmenys gali būti tik šalia mašinų ir tik joms sustojus gali įžengti tarp jų.
- Užfiksukite traktoriaus hidraulinės sistemos svertus tokioje pozicijoje, kurioje netyčinis pakėlimas ar nuleidimas būtų neįmanomas, prieš prijungiant mašiną prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos arba nuo jos atjungiant!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas, pastatykite atraminius įrenginius (jei yra) (stabilumui užtikrinti)!
- Statant atraminius įrenginius kyla sužeidimo pavojus!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas prie traktoriaus, būkite ypatingai atsargūs! Tarp traktoriaus ir mašinos prikabinimo zonoje esti suspaudimo ir sugnybimo vietų!

- Draudžiama būti žmonėms tarp traktoriaus ir mašinos įjungiant tritaškę hidraulinę sistemą!
- Prijungtos maitinimo linijos
 - o važiuojant posūkiuose turi kartu judėti neįsitempdamos, nesulinkdamos ir nesitrindamos,
 - o neturi trintis į kitas dalis.
- Greitojo prikabinimo lynai turi kabėti palaidi ir negali patys atsikabinti!
- Atkabintas mašinas visada pastatykite saugiai!

Mašinų naudojimas

- Prieš darbo pradžią susipažinkite su visais mašinos įrenginiais ir valdymo elementais bei jų funkcijomis. Pradėjus dirbti tai daryti bus jau per vėlu!
- Vilkėkite prie kūno glaudžiai prigludusius drabužius! Laisvus drabužius gali įtraukti ar įsukti mašinos dalys!
- Mašiną naudokite tik tada, kai visi jos saugos įrenginiai yra pritaisyti ir funkcionuoja!
- Neviršykite maksimalaus leidžiamo pritaisytos/prikabintos mašinos apkrovimo, o taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų! Važiuokite atitinkamai tik su dalinai užpildytu atsargų konteneriu.
- Asmenims draudžiama būti mašinos darbo zonoje!
- Asmenims draudžiama būti mašinos dalių sukimosi darbo zonoje!
- Prie išorinės jėgos varomų mašinos dalių (pvz., hidraulinių) yra spaudimo ir gnybimo vietos!
- Išorinės jėgos varomas mašinos dalis galite apkrauti tik tada, kai žmonės yra atsitraukę saugiu atstumu.
- Prieš išlipdami iš traktoriaus, turite
 - o nuleisti mašiną ant žemės
 - o išjungti traktoriaus variklį
 - o ištraukti degimo raktelį

Mašinos transportavimas

- Važiudami keliais, laikykitės eismo taisyklių!
- Prieš transportavimą patikrinkite,
 - o ar tinkamai prijungtos maitinimo linijos,
 - o ar šviesų sistemoje nėra pažeidimų, veikia ir yra švari,
 - o ar nesimato stabdžių ir hidraulinės sistemos pažeidimų,
 - o ar visiškai nuleistas stovėjimo stabdys,
 - o stabdžių sistemos veikimą.
- Užtikrinkite pakankamą traktoriaus vairo ir stabdžių veikimą!
Prie traktoriaus pritaisytos ar prikabintos mašinos bei priekiniai ar galiniai krūviai turi įtakos traktoriaus važiavimui, vairavimui bei stabdymui.
- Atitinkamais atvejais naudokite priekinius krūvius!
Traktoriaus priekinė ašis visada turi būti apkrauta mažiausiai 20% nuo bendros tuščio traktoriaus masės tam, kad būtų užtikrintas pakankamas traktoriaus valdymas.
- Priekinius ir galinius svorius prikabinkite, kaip nurodyta, tam numatytoje pritvirtinimo vietoje!
- Laikykitės maksimalios naudingos prikabintos mašinos apkrovos ir leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų!
- Traktorius turi užtikrinti nustatytą stabdymo uždelсімą dėl prikabintų krovinių (traktorius su pritaisyta / prikabinta mašina)!
- Prieš išvažiuodami, patikrinkite stabdžių veikimą!
- Atlikdami posūkius su prikabinta mašina, atsižvelkite į mašinos plotį ir į inertinę svorio jėgą!
- Prieš važiuodami, kai mašina yra pritvirtinta prie tritaškės hidraulinės sistemos ir atitinkamai prie apatinių traktoriaus kreiptuvų, patikrinkite apatinių traktoriaus kreiptuvų šoninius įtvirtinimus!
- Prieš važiuodami, visas judančias mašinos dalis įstatykite į transportavimo poziciją!
- Prieš važiuodami, judančias mašinos dalis įstatykite į transportavimo poziciją tam, kad būtų išvengta pavojingų padėties pasikeitimų. Tam panaudokite specialius transportavimo tvirtinimus!
- Prieš važiuodami užsklęskite tritaškės hidraulinės sistemos valdymo svertą, kad išvengtumėte netyčinio prikabintos mašinos pakėlimo ar nuleidimo!
- Prieš važiuodami patikrinkite, ar prie mašinos tinkamai pritaisytos reikalaujama transporto priemonės įranga, pvz., apšvietimas, įspėjamieji ir saugos įrenginiai!
- Prieš transportavimą apžiūrėdami patikrinkite, ar viršutinės ir apatinės trauklės varžtai kaiščiais yra apsaugoti nuo netikėto atsilaisvinimo
- Važiavimo greitį pasirinkite pagal esamas sąlygas!
- Važiudami į nuokalnę, perjunkite žemesnę pavarą!
- Prieš važiuodami visai išjunkite pavienių ratų stabdį (pedalą užsklęskite)!

2.16.2 Hidraulinė įranga

- Hidraulinėje įrangoje visada yra aukštas slėgis!
- Teisingai prijunkite hidraulines žarnų linijas!
- Prijungdami hidraulines žarnų linijas, žiūrėkite, kad hidraulinėje įrangoje nebūtų slėgio nei iš traktoriaus, nei iš mašinos pusės!
- Draudžiama užblokuoti traktoriaus valdymo įtaisus, naudojamus tiesioginiam hidraulinių arba elektrinių konstrukcinių elementų judesių vykdymui, pvz., atlenkimo, pasukimo ir stūmimo procesai. Atitinkamas judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiate atitinkamą valdymo įtaisą. Tai netaikoma prietaisų judesiams, kurie
 - o vyksta nuolat arba
 - o reguliuojami automatiškai, arba
 - o pagal vykdomas funkcijas jiems reikalinga plūdės arba spaudžiamoji padėtis.
- Prieš atliekant darbus su hidrauline įranga
 - o nuleisti mašiną
 - o išleisti slėgį iš hidraulinės įrangos
 - o išjungti traktoriaus variklį
 - o patraukti stovėjimo stabdį
 - o ištraukti degimo raktelį
- Bent kartą per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų linijų būklę! Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas, jei jos pažeistos arba paseno! Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulinių žarnų linijas!
- Hidraulinių žarnų linijų naudojimo trukmė neturėtų viršyti šešerių metų, įskaitant galimą ilgiausiai dvejų metų sandėliavimo laiką. Net ir tinkamai laikomos sandėlyje ir naudojamos tik su leidžiamomis apkrovomis, žarnos ir jų jungtys natūraliai dėvisi, todėl jų sandėliavimo ir naudojimo laikas yra riboti. Atskirais atvejais galima koreguoti naudojimo laiką, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pažeidimo potencialą. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.
- Niekada nebandykite rankomis arba pirštais uždengti nesandarių hidraulinių žarnų linijų.

Aukštu slėgiu prasiveržiantis skystis (hidraulinė alyva) pro odą gali prasiskverbti į visą kūną ir sukelti sunkiausius sužeidimus! Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją! Infekcijos pavojus!
- Ieškodami nuotėkio vietų, naudokite tinkamas pagalbines priemones, kad apsaugotumėte nuo infekcijos pavojaus.

2.16.3 Elektros įranga

- Dirbdami su elektros įranga, nuimkite gnybtą nuo akumulatoriaus (minusinio poliaus)!
- Naudokite tik nurodytus saugiklius. Naudojant per stiprius saugiklius, gadinama elektros įranga - gaisro pavojus!
- Teisingai prijunkite akumuliatorių - pirma teigiamą, paskui neigiamą polių! Atjungdami akumuliatorių, pirma atjunkite minusinį polių, paskui – pliusinį!
- Visada uždenkite teigiamą polių tam skirtu dangteliu. Išjungiant masę, yra sprogimo pavojus!
- Sprogimo pavojus! Saugokitės kibirkščiavimo ar atviros liepsnos arti akumulatoriaus!
- Mašinoje gali būti elektroninių komponentų ir dalių, kurių funkcijoms gali pakenkti kitų prietaisų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas. Tokie poveikiai gali būti žmonių sužeidimų priežastis, jei nebus laikomasi šių saugos nurodymų.
 - Vėliau papildomai mašinoje instaliavus kokius nors elektrinius prietaisus ar komponentus, prijungiamus prie vidinio tinklo, naudotojas savo atsakomybe turi patikrinti, ar nauja įranga netrikdo transporto priemonės elektronikos ar kitų komponentų darbo.
 - Patikrinkite ar, papildomai instaliuotos elektros ir elektroninės dalys atitinka visas EMS direktyvos 2014/30/EEB galiojančias versijas ir ar yra pažymėtos CE ženklų.

2.16.4 Darbo velenų režimas

- Galima naudoti tik AMAZONEN-WERKE nurodytus kardaninius velenus su apsaugomis!
- Taip pat laikykitės kardaninio veleno gamintojo instrukcijos!
- Apsauginis kardaninio veleno vamzdis ir apsauginis kreiptuvas turi būti be defektų, o taip pat tvarkingas apsauginis skydas turi dengti traktoriaus ir mašinos darbo velenus!
- Draudžiama dirbti prie netvarkingų apsauginių įrenginių!
- Kardaninį veleną išimti ir įdėti galite tik
 - išjungus darbo veleną
 - traktoriaus variklis išjungtas
 - stovėjimo stabdis atitrauktas
 - ištraukę degimo raktelį
- Visada atkreipkite dėmesį į teisingą kardaninio veleno surinkimą ir jo apsaugojimą!
- Naudojant plataus kampo kardaninius velenus, plačiakampę jungtį visada įmontuoti prie posūkio taško tarp traktoriaus ir mašinos!
- Apsaugokite kardaninį veleną, pakabindami grandinę (-es)!
- Kardaniniams velenams naudokite nurodytus apsauginius vamzdžius tiek važiuojant, tiek dirbant! (Atkreipkite dėmesį į kardaninių velenų gamintojo naudojimo instrukciją!)

- Darydami posūkius, laikykitės leidžiamo kardaninio veleno palenkimo ir postūmio atstumo!
- Prieš įjungdami darbo veleną, patikrinkite, ar pasirinktas traktoriaus darbo veleno apsukų skaičius atitinka leistiną mašinos pavaros apsukų skaičių.
- Asmenims liepkite pasišalinti iš mašinos pavojaus srities ir tik tada įjunkite darbo veleną.
- Dirbant prie darbo veleno, besisukančio darbo ir kardaninio veleno srityje negali būti asmenų.
- Niekada neįjunkite darbo veleno, kai išjungtas traktoriaus variklis!
- Visada išjunkite darbo veleną, kai yra per dideli nukrypimai arba jo nereikia!
- ĮSPĖJIMAS! Išjungus darbo veleną, išlieka sužeidimo pavojus nuo besisukančių mašinos dalių inercinės jėgos!
Tuo metu negalima būti per arti mašinos! Tik visoms mašinos dalims visiškai sustojus, galima tęsti darbą su mašina!
- Prieš pradėdami darbo velenų varomų mašinų arba kardaninių velenų valymo, tepimo arba nustatymo darbus, užfiksuokite traktorių ir mašiną, kad netyčia neįsijungtų ir netyčia nenuriedėtų.
- Atjungtą kardaninį veleną padėkite ant numatytos atramos!
- Nuėmus kardaninį veleną, uždėkite apsauginį dangtį ant darbo veleno ašies!
- Naudodami nuo važiavimo priklausomą darbo veleną, atsiminkite, kad darbo veleno apsisukimų skaičius priklauso nuo važiavimo greičio ir kad važiuojant atgal, jis irgi sukasi atgal!

2.16.5 Lauko purkštuvo naudojimas

- Taip pat laikykitės augalų apsaugos priemonių gamintojų rekomendacijų
 - Asmeninės apsaugos priemonės
 - Įspėjamieji nurodymai dėl elgesio su augalų apsaugos priemonėmis
 - Dozavimas, naudojimas ir valymas
- Laikykitės augalų apsaugos įstatymo!
- Užterštas apsaugos priemonės, purškalo kanistrus ir naudotus filtrus traktoriaus kabinoje laikyti draudžiama.
- Prieš lipdami į traktoriaus kabiną, nusiimkite apsaugos priemones.
- Niekada neatidarykite aukšto slėgio žarnų!
- Pildydami purškalo baką, neviršykite jo vardinio tūrio!



- Dirbdami su augalų apsaugos priemonėmis, laikykitės naudojamų veikliųjų medžiagų saugos duomenų lapo reikalavimų ir asmeninių apsaugos priemonių naudojimo taisyklių. Priklausomai nuo naudojamų veikliųjų medžiagų saugos duomenų lapo jūsų asmenines apsaugos priemones turi sudaryti šios dalys:
 - o Apsauginis kombinezonas pagal DIN 32781
 - o Guminė prijuostė pagal EN 14605
 - o akių apsaugos priemonės pagal EN 166
 - o Kvėpavimo organų apsaugos kaukė DIN EN 143/149/405/14387, bent puskaukė su kombinuotu dalelių filtru ir dujų filtru A1-P2 (identifikavimo spalva ruda-balta)
 - o Apsauginės pirštinės su atraitais pagal DIN 347/388/420
 - o Pėdų apsaugos priemonės

Naudokite asmenines apsaugos priemones, jei atliekant šiuos darbus galimas sąlytis su augalų apsaugos priemonėmis arba trąšomis:

 - o Purškalo bako pildymas ir chemikalų įpylimas
 - o Purškimas
 - o Mašinos nustatymai
 - o Rezervuaro tuštinimas ir valymas
 - o Skirtingų chemikalų naudojimas
 - o Techninė priežiūra
- Traktoriaus kabinoje naudokite asmenines apsaugos priemones, priklausomai nuo naudojamų veikliųjų medžiagų saugos duomenų lape pateikto reikalavimo.
- Purškiant kai kurias priemones privaloma naudoti traktorius su 4 kategorijos kabinomis.
- Atkreipkite dėmesį į duomenis apie augalų apsaugos priemonių įsisavinimą bei lauko purkštuvų medžiagą!
- Nepurškite augalų apsaugos priemonių, kurios stingsta ir kietėja!
- Į lauko purkštuvą negalima pilti vandens iš atvirų vandens telkinių, kad nepakenktumėte žmonėms, gyvūnams ir aplinkai!
- Pildykite lauko purkštuvus tik per AMAZONE originalius pildymo įtaisus!

2.16.6 Valymas, techninė priežiūra ir remontas

- Dėl nuodingų garų purškalo rezervuare į jį lipti draudžiama.
- Purškalo rezervuaro remonto darbus leidžiama atlikti tik specializuotose dirbtuvėse!
- Mašinos valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus atlikite tik
 - o išjungę transmisiją
 - o esant išjungtam traktoriaus varikliui
 - o ištraukę degimo raktelį
 - o iš borto kompiuterio ištraukę mašinos laido kištuką
- Reguliariai tikrinti varžtų ir veržlių priveržimą!
- Užtikrinkite, kad pakelta mašina ar jos dalys netyčia nenusileistų, kol atliekate priežiūros, eksploatacijos ar valymo darbus!
- Keisdami darbo įrankius su ašmenimis, naudokite tinkamus įrankius ir pirštines!
- Tinkamai utilizuokite tepalus, riebalus ir filtrus!
- Atjunkite traktoriaus generatoriaus ar akumulatoriaus kabelį, prieš atlikdami elektros suvirinimo darbus traktoriuje ar prikabintoje mašinoje!
- Keičiamos dalys turi atitikti bent AMAZONEN-WERKE nustatytus techninius reikalavimus! Tai bus užtikrinta naudojant originalias AMAZONE atsargines dalis!
- Remontuodami lauko purkštuvą, kuriuo buvo purškiamas amonio nitrato - karbamido tirpalas:

Amonio nitrato - karbamido tirpalo likučiai gali nusėsti druskomis ant purškalo konteinerio sienelių. Taip susidaro grynas amonio nitratas ir karbamidas. Gryno amonio nitrato junginiai su organinėmis medžiagomis, pvz., karbamidu, yra sprogūs, kai atliekant remonto darbus (pvz., virinant, lituojant), pasiekama kritinė temperatūra.

Šį pavojų pašalinsite, vandeniu švariai išplaudami purškalo konteinerį ir remontuojamas dalis, nes amonio nitrato - karbamido druskos yra tirpios vandenyje. Todėl lauko purkštuvą prieš remontuojant švariai išplaukite vandeniu!

3 Pakrovimas ir iškrovimas

Pakrovimas kranu

Mašinoje yra 4 užkabinimo taškai (Pav. 6/1).



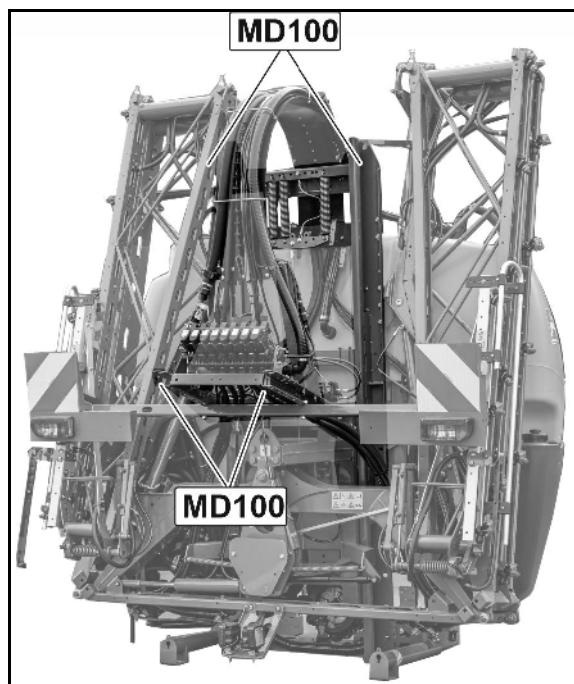
Pavojus!

Kraunant mašiną kranu, pažymėti prikabinimo taškai (Pav. 6/1) yra naudojami kėlimo diržams prikabinti.



Pavojus!

Mažiausias kiekvieno kėlimo diržo tempimo stiprumas turi būti 1000 kg!



Pav. 6

4 Produkto aprašymas

Šiame skyriuje

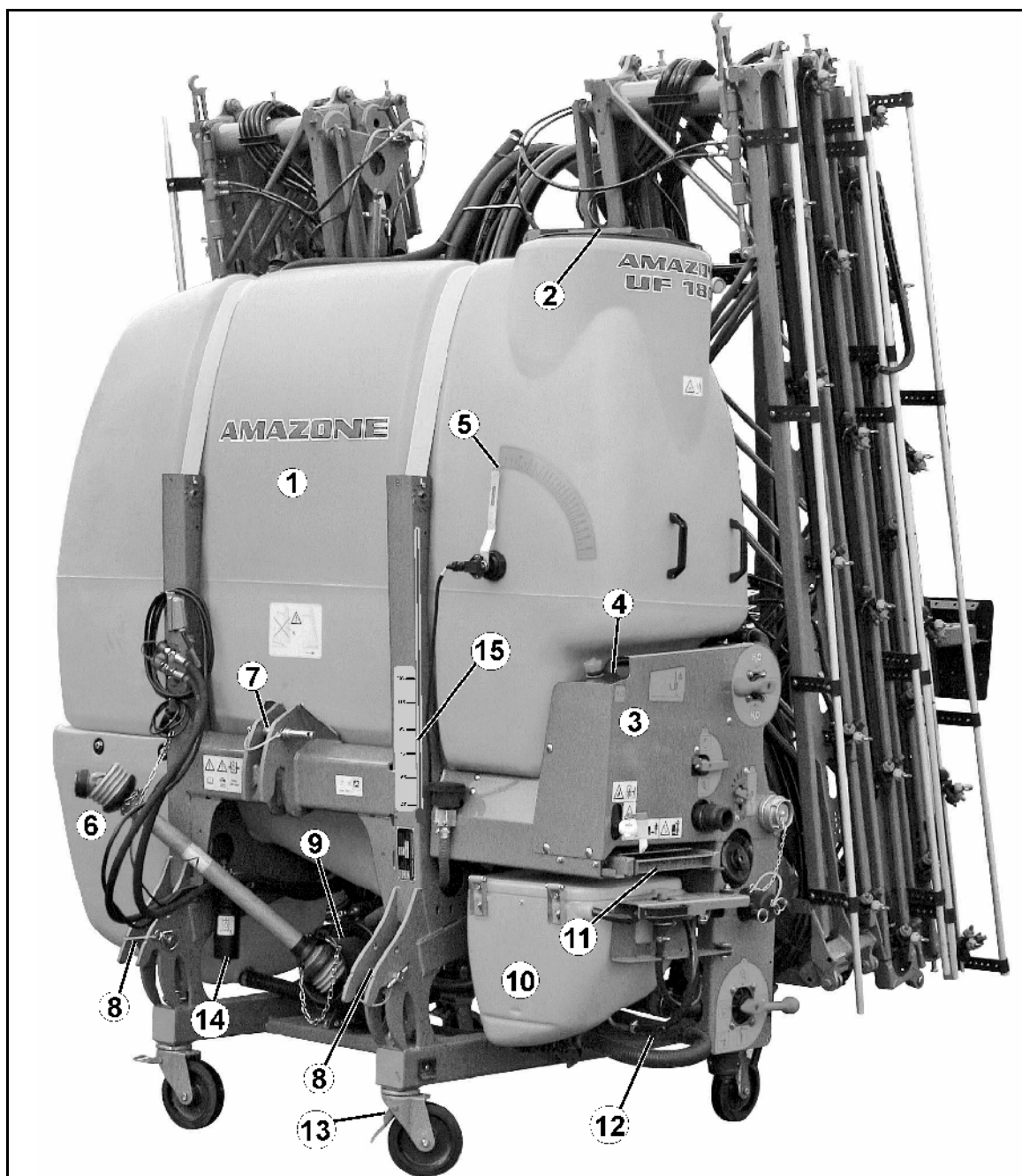
- aprašoma mašinos konstrukcija.
- pateikiami atskirų įrenginių ir konstrukcinių grupių pavadinimai.

Perskaitykite šį skyrį, jei įmanoma, atsistoję prie mašinos. Taip geriausiai susipažinsite su ja.

Lauko purkštuvas susideda iš pagrindinių konstrukcinių mazgų:

- Pagrindinis prietaisas
- Slėginė armatūra
- Siurblio įranga sukimui 540 1/min.
- Purškimo sija
- Purškimo vamzdeliai su dalinių pločių vožtuvais

4.1 Konstrukcinių mazgų apžvalga



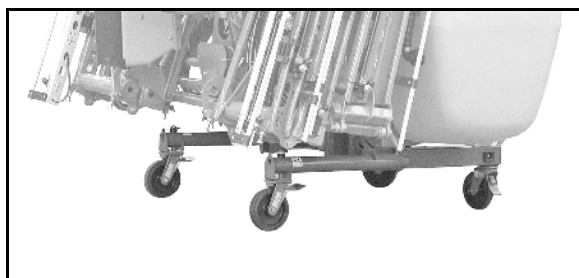
Pav. 7

Pav. 7/...

- | | |
|---|---|
| (1) Purškalo konteineris | (8) Viršutinės trauklės jungtis, II kat. |
| (2) Purškalo bako patikros liukas, skirtas vizualinei kontrolei | (9) Stūmoklinis - membraninis siurblys |
| (3) Valdymo skydas | (10) Pasukamas įleidimo skalaujant bakas (pasirinktis) |
| (4) Šviežio vandens bakas | (11) Ištraukiamos kopėčios |
| (5) Lygio indikatorius | (12) Pasukamos pastatymo atramos |
| (6) Skalavimo vandens konteineris | (13) Stabdomi pastatymo mechanizmo ratukai |
| (7) Viršutinės trauklės jungtis su jungiamuoju kaiščiu | (14) Alyvos filtras (profesionali lankstymo sistema) |
| | (15) Skalavimo vandens bako pripildymo lygio indikatorius |

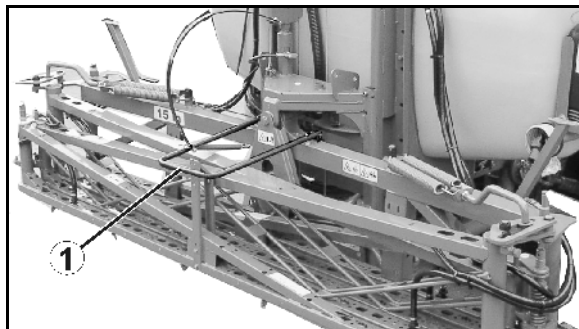
4.2 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

- Pastatymo atramos kairėje ir dešinėje (Pav. 8), pastatytą mašiną saugančios nuo apvirtimo



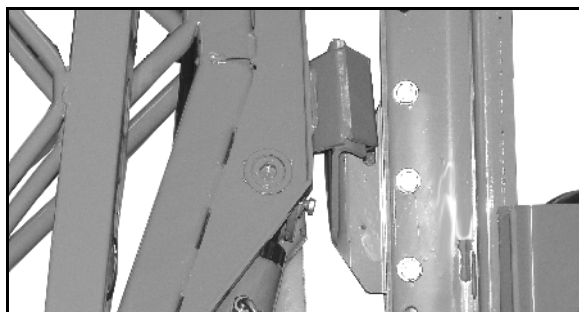
Pav. 8

- Transportavimo fiksatorius (Pav. 9/1) prie **Q-plus** sijos, skirtas apsaugai nuo netikėto išsilankstymo



Pav. 9

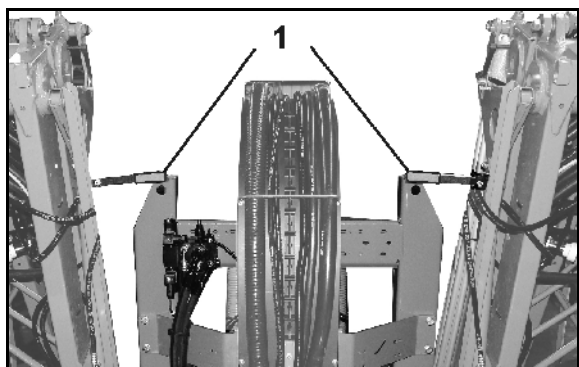
- Transportavimo fiksatorius (Pav. 10) prie **Super-S** sijos, skirtas apsaugai nuo netikėto išsilankstymo



Pav. 10

- Pav. 11/...

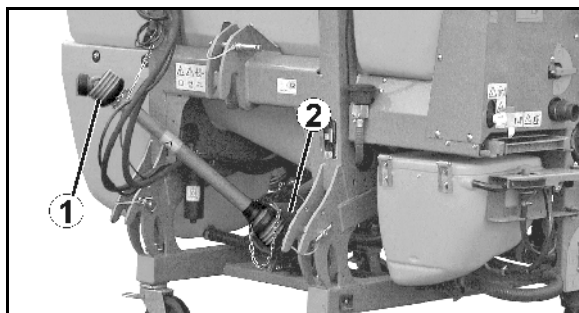
- (1) Fiksatoriaus, skirto **Super-S** sijai, apžiūros kontrolė



Pav. 11

- Pav. 12/...

- (1) Kardaninio veleno apsauga
- (2) Apsauginės grotelės mašinos pusėje



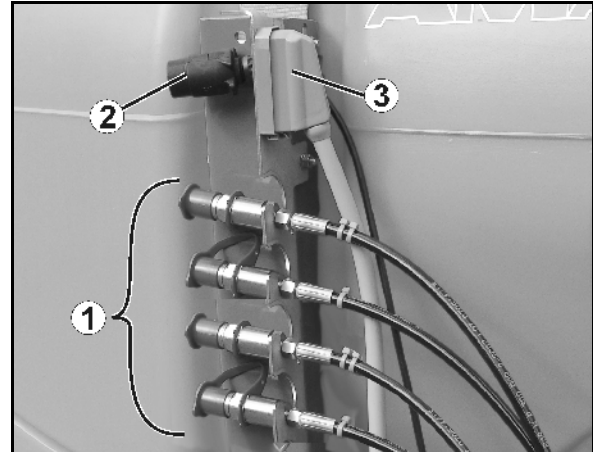
Pav. 12

4.3 Maitinimo linijos tarp traktoriaus ir mašinos

Maitinimo linijos laikymo padėtyje:

Pav. 13/...

- (1) Hidraulinių žarnų linijos (atsižvelgiant į įrangą)
- (2) Kabelis su jungtimi apšvietimui
- (3) Kompiuterio kabelis su mašinos kištuku

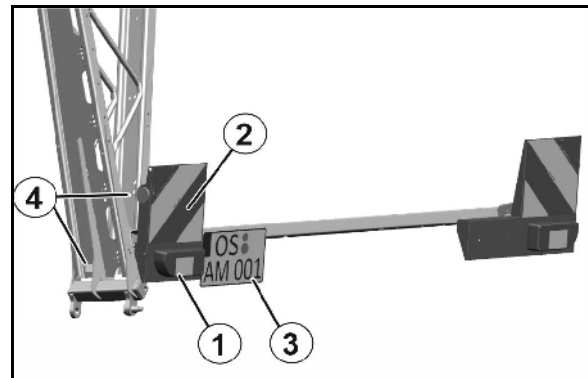


Pav. 13

4.4 Eismo technikos įranga

Pav. 14: Apšvietimas atgal

- (1) galinės lempos, stabdžių lempos, ažiavimo krypties lempos (būtinės, jei traktoriaus važiavimo krypties indikatorius yra uždengtas)
- (2) 2 įspėjamosios lentelės
- (3) 1 numerio laikiklis su apšvietimu (būtinai, kai traktoriaus numeris uždengtas)
- (4) Geltoni atšvaitai

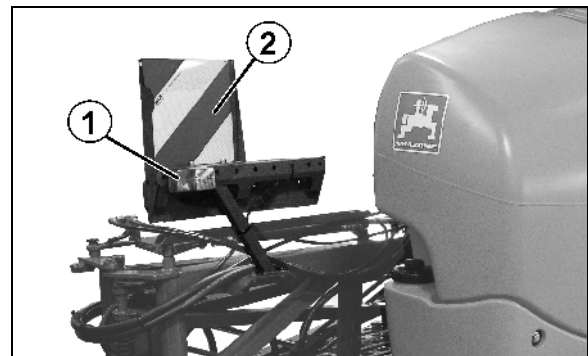


Pav. 14

Pav. 15: Apšvietimas pirmyn

(Tik **Q-plus** purškimo sijoms)

- (1) 2 gabaritiniai žibintai pirmyn
- (2) 2 įspėjamosios lentelės



Pav. 15



Apšvietimo sistemą kištuku prijunkite prie traktoriaus 7 polių kištukinio lizdo.



Prancūzijai papildomi šoniniai įspėjamieji ženklai.

4.5 Naudojimas pagal paskirtį

Lauko purkštuvas

- skirtas augalų apsaugos priemonių transportavimui ir paskirstymui (insekticidams, fungicidams, herbicidams ir kt.) suspensijų, emulsijų ir mišinių bei skystų trąšų pavidalu,
- skirtas tik naudojimui žemės ūkyje,
- prikabinamas prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos ir valdomas vieno asmens.

Purkštino purškalo (ypač skystų trąšų) pH vertė turi būti didesnė kaip 1,5.

Naudojimo apribojimai šlaituose

- (1) Važiavimas šlaitais su pilnu purškalo baku
- (2) Važiavimas šlaitais su dalinai pripildytu purškalo baku
- (3) Likutinio kiekio išpurškimas
- (4) Apsisukimas
- (5) Purškimo sijos išskleidimas ir suskleidimas

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Vienodo aukščio linija	15%	15%	15%	15%	20%
Šlaitu aukštyn / žemyn	15%	30%	15%	15%	20%

Naudojimas pagal paskirtį apima ir:

- visų šios instrukcijos nuorodų laikymąsi;
- patikrų ir priežiūros darbų grafiko laikymąsi;
- naudojimą tik originalių AMAZONE dalių.

Kitoks naudojimas nei nurodytas draudžiamas.

Kilus nuostoliams dėl naudojimo ne pagal paskirtį,

- atsako pats naudotojas,
- gamintojas neprisiima jokios atsakomybės.

4.6 Reguliari įrenginio patikra

Mašinai reguliariai atliekama Europos Sąjungoje vieningai galiojanti įrenginio patikra (Direktyva dėl augalų apsaugos produktų 2009/128/EB ir EN ISO 16122).

Įrenginio patikrą reguliariai paveskite atlikti pripažintoms ir sertifikuotoms patikros dirbtuvėms.

Laikas, kada turi būti vėl atlikta įrenginio patikra, yra pažymėtas ant mašinos patikros ženklo.

Pav. 16: Patikros ženklas Vokietijoje



Pav. 16

4.7 Tam tikrų augalų apsaugos priemonių poveikis

Perspėjame, kad tokios mums žinomos augalų apsaugos priemonės, kaip Lasso, Betanal, Tramat, Stomp, Iloxan, Mudecan, Elancolan ir Teridox per ilgesnį poveikio laiką (20 valandų) gali pakenkti siurblio membranai, žarnoms, laidams ir konteineriui. Nurodyti pavyzdžiai nėra besąlyginiai.

Ypač perspėjame dėl neleistinų mišinių iš 2 ar daugiau skirtingų augalų apsaugos priemonių.

Negalima naudoti stingstančių ar kietėjančių medžiagų.

Naudojant tokias agresyvias augalų apsaugos priemones, rekomenduojame paruoštą purškalą nedelsiant išpurkšti ir iš karto išplauti prietaisą vandeniu.

Vietoje siurblio membranų gali būti pristatomos Desmopan membranos. Jos atsparios tirpdantį poveikį turinčioms augalų apsaugos priemonėms. Tačiau jų ilgaamžiškumui kenkia naudojimas, esant žemai (pvz., AHL esant speigui) temperatūrai.

Lauko purkštuvo AMAZONE gamybai naudojamos medžiagos ir dalys yra atsparios skystoms trąšoms.

4.8 Pavojaus sritis ir pavojaus vietos

Pavojaus sritis yra mašinos aplinka, kurioje gali būti pasiekti asmenys

- kai darbo metu mašina ir jos darbo įrankiai juda,
- kai iš mašinos išsviedžiamos medžiagos arba svetimkūniai,
- kai netyčia nuleidžiami, pakeliami darbo įrankiai,
- kai netyčia nurieda traktoriaus ir mašina,

Mašinos pavojaus srityje yra pavojingos vietos, kuriose kyla nuolatinis arba netikėtai gali kilti pavojus. Įspėjamieji ženklai žymi šias pavojaus vietas ir perspėja apie likusius pavojus, kurių neįmanoma pašalinti dėl konstrukcijos. Šiuo atveju taikomos atitinkamuose skyriuose nurodytos saugos technikos taisyklės.

Mašinos pavojaus srityje draudžiama būti asmenims,

- kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai,
- kol traktorius ir mašina nėra apsaugoti nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo,

Valdymo darbus atliekantis personalas mašiną patraukti arba darbo įrankius perkelti iš transportavimo padėties į darbinę padėtį ir atvirkščiai, arba juos įjungti gali tik tada, kai mašinos pavojaus srityje nėra nė vieno asmens.

Pavojingos vietos yra:

- tarp traktoriaus ir pakabinamo purkštuvo, ypač prikabinant ar atkabinant,
- judančių dalių srityje,
- lipant į mašiną,
- purškimo sijos sukimosi srityje,
- purškalo konteineryje dėl nuodingų garų,
- po pakeltomis, neapsaugotomis mašinomis ar mašinų dalimis,
- sulankstant ir išlankstant purškimo siją elektros laidų srityje, jei prie šių laidų prisiliečiama.

4.9 Techninių duomenų lentelė

Mašinos specifikacijų lentelė

- (1) Mašinos numeris
- (2) Transporto priemonės identifikavimo numeris
- (3) Gaminys
- (4) Leidžiama techninė mašinos masė
- (5) Savoji masė, kg
- (6) Modelio metai
- (7) Pagaminimo metai



17 pav.

4.10 Atitiktis

	Direktyvų/standartų pavadinimai
Mašina atitinka	- Mašinų direktyvą 2006/42/EB - EMS direktyvą 2014/30/EB

4.11 Techniškai galimas maksimalus išpurškimo kiekis



Mašinos išpurškimo kiekį riboja šie koeficientai:

- maksimalus srautas į purškimo siją 200 l/min.
- maksimalus kiekvienos sekcijos srautas 25 l/min. (kai yra 2 purškimo linijos: 40 l/min. kiekvienoje sekcijoje).
- maksimalus kiekvieno purkštuko korpuso srautas 4 l/min.

4.12 Maks. leidžiamas išpurškimo kiekis



Mašinos leidžiamą išpurškimo kiekį riboja reikalinga minimali maišymo galia.

Maišymo galia per minutę turi būti 5 % rezervuaro tūrio.

Tai taikoma ypač skendinčiosioms medžiagoms.

Sudedamosios tirpalo medžiagos gali sumažinti maišymo galią.

Leidžiamo išpurškimo kiekio nustatymas priklausomai nuo maišymo galios

Išpurškimo kiekio (l/min.) apskaičiavimo formulė:

(Maišymo galia per minutę = 5 % rezervuaro tūrio)

$$\text{Leidžiamas išpurškimo kiekis} \left[\frac{\text{l}}{\text{min}} \right] = \text{vardinė siurblio galia} \left[\frac{\text{l}}{\text{min}} \right] - 0,05 \times \text{vardinis rezervuaro tūris} [\text{l}]$$

(žr. techninius duomenis)

Išpurškimo kiekio perskaičiavimas l/ha:

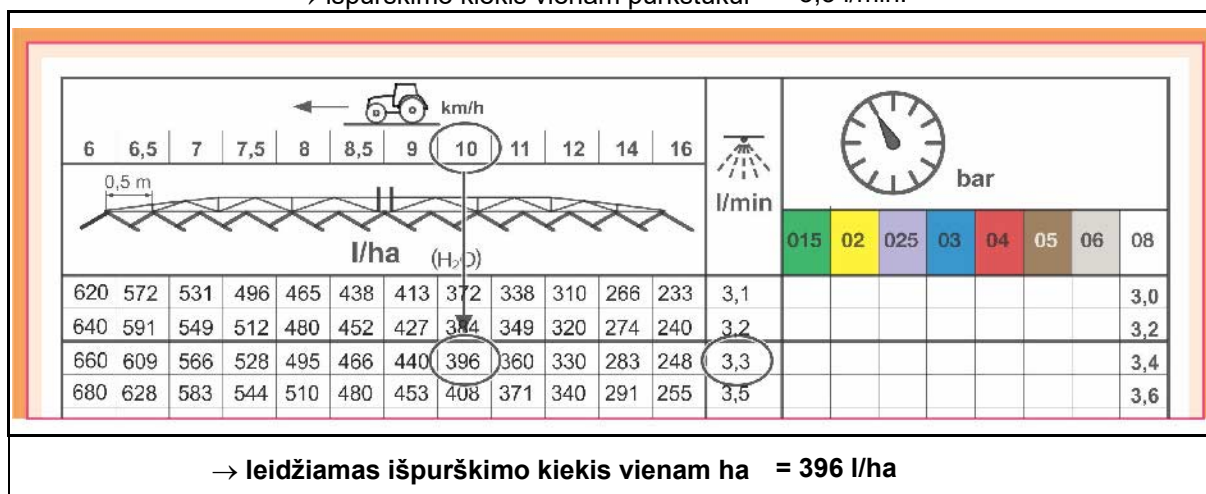
1. Nustatykite išpurškimo kiekį vienam purkštukui (leidžiamą išpurškimo kiekį padalinkite iš purkštukų skaičiaus).
2. Išpurškimo lentelėje suraskite išpurškimo kiekį vienam ha priklausomai nuo greičio (žr. 208 psl.).

Pavyzdys:

„UF1201“, siurblys BP 280, „Super“S 27 m, 54 purkštukai, 10 km/h

$$\text{Leidžiamas išpurškimo kiekis} = 240 \text{ l/min} - 0,05 \times 1200 \text{ l} = 180 \text{ l/min}$$

$$\rightarrow \text{išpurškimo kiekis vienam purkštukui} = 3,3 \text{ l/min.}$$



4.13 Techniniai duomenys

4.13.1 Pagrindinis prietaisas

Typ UF	901	1201
Purškalo konteineris		
Esama talpa	1050 l	1350 l
Vardinė talpa	900 l	1200 l
Leistinas sistemos slėgis	10 bar	
Užpildymo aukštis nuo laiptelio	1120 mm	1370 mm
Užpildymo aukštis nuo žemės	1830 mm	2080 mm
Konstruktinis ilgis*	800 mm	
Konstruktinis plotis	2290 mm	
Tritaškė jungtis	Kat. 2 Darbinis plotis ≥ 21 m: naudokite 3 kat. viršutinės trauklės jungtį	
Centrinis jungiklis	elektrinis, dalinio pločio vožtuvų prijungimas	
Purškimo slėgio reguliavimas	elektrinis	
Purškimo slėgio nustatymo sritis	0,8 – 10 bar	
Purškimo slėgio indikatorius	skaitmeninis purškimo slėgio indikatorius	
Slėginis filtras	50 (80,100) akių	
Maišytuvas	nepakopinis nustatymas	

* Matmuo nuo apatinių trauklių jungties

Super-S1- purškimo sija

Darbinis plotis [m]	15	18	21/15
Transportavimo plotis	2400 mm		
Ilgis	900 mm		
Aukštis, esant nukeltai mašinai	3300 mm		
Purkšto aukštis nuo/iki	500 mm - 2100 mm		500 mm - 2200 mm

Super-S2- purškimo sija

Darbinis plotis [m]	15	16	18	20	21	24
Transportavimo plotis	2400 mm					
Ilgis	900 mm					
Aukštis, esant nukeltai mašinai	2900 mm					
Purkšto aukštis nuo/iki	500 mm - 2100 mm				500 mm - 2200 mm	

Q-Plus- purškimo sija

Darbinis plotis [m]	12	12,5	15
Transportavimo plotis	2560 mm	2560 mm	2998 mm
Ilgis	850 mm		
Aukštis, esant nukeltai mašinai	2460 mm		
Purkšto aukštis nuo/iki	500 mm / 2100 mm		

4.13.2 Naudingoji apkrova

Naudingoji apkrova = leidžiama techninė mašinos masė - savoji masė


PAVOJINGA

Draudžiama viršyti didžiausią naudingąją apkrovą.

Nelaimingų atsitikimų pavojus dėl nestabilaus važiavimo!

Atidžiai apskaičiuokite naudingąjį svorį ir leidžiamą jūsų mašinos pripildymą. Ne visomis medžiagomis galima visiškai pripildyti konteinerį.



- Specifikacijų lentelėje pažiūrėkite leidžiamą techninę mašinos masę.
- Specifikacijų lentelėje pažiūrėkite savąją masę.

4.13.3 Purškimo technika

Sekcijos priklausomai nuo darbinio pločio

„Q-plus“ sija		
Darbinis plotis	Skaič.	Purkštų skaičius, tenkantis vienam daliniam pločiui
12 m	3	9-6-9
	5	5-4-6-4-5
12,5 m	5	5-5-5-5-5
15 m	3	10-10-10
	7	2-4-6-6-6-4-2

„Super-S“ sija		
Darbinis plotis	Skaič.	Purkštų skaičius, tenkantis vienam daliniam pločiui
15 m	5	7-5-6-5-7
	7	3-4-5-6-5-4-3
16 m	5	7-6-6-6-7
18 m	5	6-8-8-8-6
	7	5-6-5-4-5-6-5
	9	2-3-6-5-4-5-6-3-2
18/15 m	5	6-8-8-8-6
	7	5-5-5-6-5-5-5
	9	3-3-4-5-6-5-4-3-3
20 m	5	8-8-8-8-8
	7	5-5-6-8-6-5-5
	9	3-4-6-5-4-5-6-4-3
21 m	5	9-8-8-8-9
	7	6-6-6-6-6-6-6
	9	4-4-6-5-4-5-6-4-4
	11	4-4-3-3-5-4-5-3-3-4-4
21/15 m	7	6-6-6-6-6-6-6
	9	6-4-4-5-4-5-4-4-6
24 m	5	9-10-10-10-9
	7	6-6-8-8-8-6-6
	9	6-5-6-5-4-5-6-5-6
	11	4-4-5-4-5-4-5-4-5-4-4

Techniniai siurblio įrangos duomenys

Siurblio įranga			160 l/min.	210 l/min.	250 l/min.
Siurblio tipas			BP 171	BP 235	BP 280
Našumas, esant 540 aps./min.	[l/min.]	esant 2 barams	160	210	250
		esant 20 barų	154	202	240
Galingumo poreikis	[kW]	esant 20 barų	7,0	8,4	9,8
Dizainas			4 cilindų stūmoklinis-membraninis siurblys	6 cilindų stūmoklinis-membraninis siurblys	
Pulsinis garinimas			slėgio rezervuaras	tėpalų garavimas	
Likutis	[l]		5	6	6
Bendras siurblio įrangos svoris	[kg]		26	34	37

4.13.4 Likutiniai kiekiai
Techninis likutis, įsk. siurblij

Lygumoje	8 l
Lygiagreči linija	
20 % važiavimo kryptis į kairę	10 l
20 % važiavimo kryptis į dešinę	10 l
Kritimo linija	
20 % įkalnė	9 l
20 % nuokalnė	9 l

Techninis likutis sijoje

Arbeits- breite	Anzahl Teil- breiten	Teilbreitenschaltung					
		Ohne DUS			Mit DUS		
		A	B	C	A	B	C
15 m	5	4,5 l	7,0 l	11,5 l	12,5 l	1,0 l	13,5 l
	7	4,5 l	7,5 l	12,0 l	13,0 l	1,0 l	14,0 l
16 m	5	4,5 l	7,5 l	12,0 l	13,0 l	1,0 l	14,0 l
18 m	5	4,5 l	8,0 l	12,5 l	13,5 l	1,0 l	14,5 l
	7	4,5 l	8,5 l	13,0 l	14,0 l	1,0 l	15,0 l
20 m	5	4,5 l	8,5 l	13,0 l	14,0 l	1,0 l	15,5 l
	7	4,5 l	9,5 l	14,0 l	15,0 l	1,0 l	16,0 l
21 m	5	4,5 l	9,0 l	13,5 l	14,5 l	1,0 l	15,5 l
	7	5,0 l	10,5 l	15,5 l	17,0 l	1,0 l	18,0 l
	9	5,5 l	16,0 l	21,5 l	23,0 l	1,5 l	24,5 l
24 m	5	5,0 l	10,0 l	15,0 l	16,0 l	1,5 l	17,5 l
	7	5,0 l	11,5 l	16,5 l	17,5 l	1,5 l	19,0 l
	9	5,5 l	17,0 l	22,5 l	23,5 l	2,0 l	25,5 l

DUS: Slėginė recirkuliacinio oro sistema

A: skiedžiamas

B: neskiedžiamas

C: bendrai

4.14 Reikalinga traktoriaus įranga

Traktorius turi atitikti galingumo reikalavimus ir turėti būtiną elektros, hidraulinę įrangą ir stabdžių jungtis, prie kurių galima prijungti mašiną.

Traktoriaus variklio galingumas

UF 901 nuo 60 kW (82 AG)

UF 1201 nuo 65 kW (90 PS)

Elektros įranga

Baterijos srovės stiprumas: • 12 V (Volt)

Kištuko lizdas apšvietimui: • 7 polių

Hidraulinė įranga

Maksimalus slėgis: • 210 barų

Traktoriaus siurblio galia: • mažiausiai 25 l/min. esant 150 barų hidraulinio bloko slėgiui (naudojant profesionalią lankstymo sistemą, pasirinktis)

Mašinos hidraulinė alyva: • HLP68 DIN 51524

Mašinos hidraulinė alyva tinkama visų standartinių traktorių kombinuotiesiems hidraulinės alyvos kontūrams.

Valdymo įtaisai: • atsižvelgiant į įrangą, žr. 62 psl.

Darbo velenas

Reikalingas apsukų skaičius: • 540 min⁻¹

Sukimosi kryptis: • Pagal laikrodžio rodyklę, į traktorių žiūrint iš galo.

Kabinimas prie trijų taškų

- Prie apatinių traktoriaus trauklių turi būti sumontuotas apatinės trauklės kablys.
- Prie viršutinės traktoriaus trauklės turi būti sumontuotas viršutinės trauklės kablys.

4.15 Triukšmingumas

Darbinio triukšmo stiprumas yra 74 dB(A), matuojant uždaroje kabinoje prie traktoriaus vairuotojo ausies.

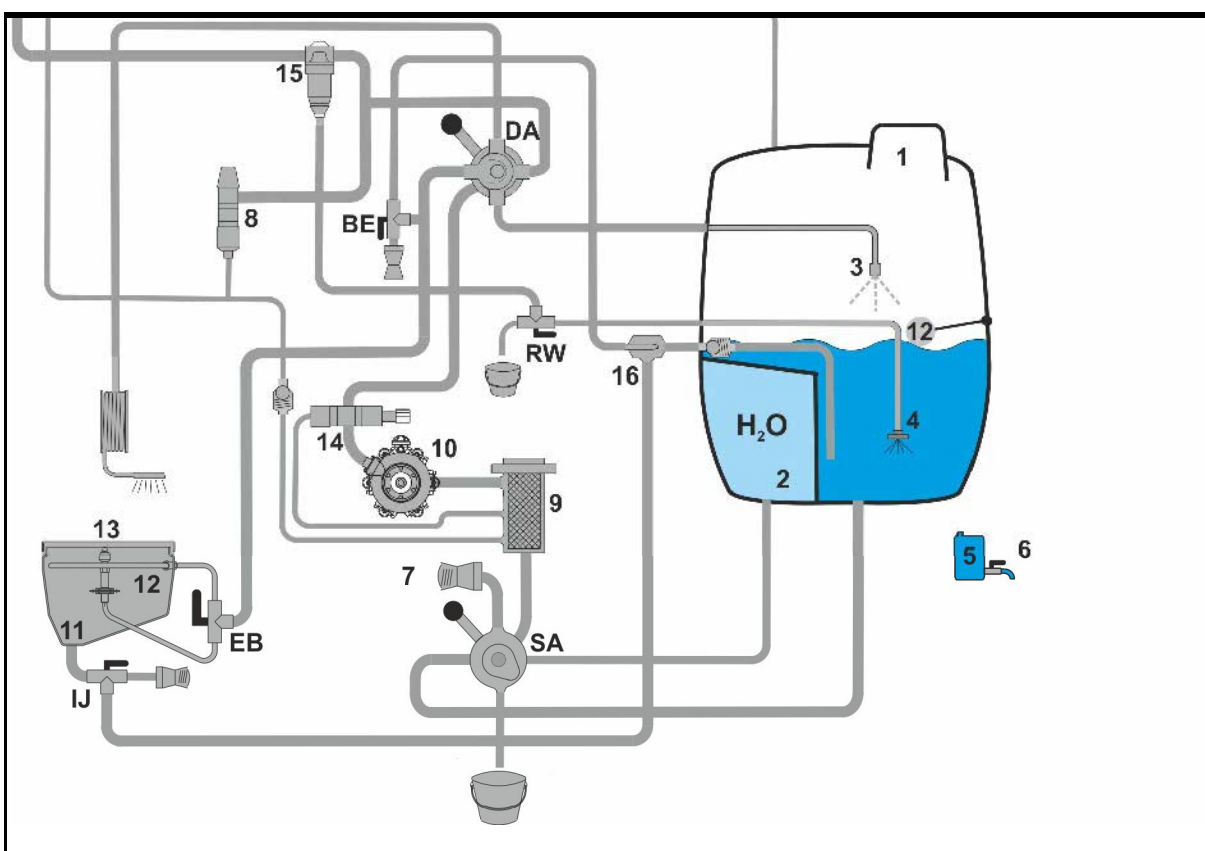
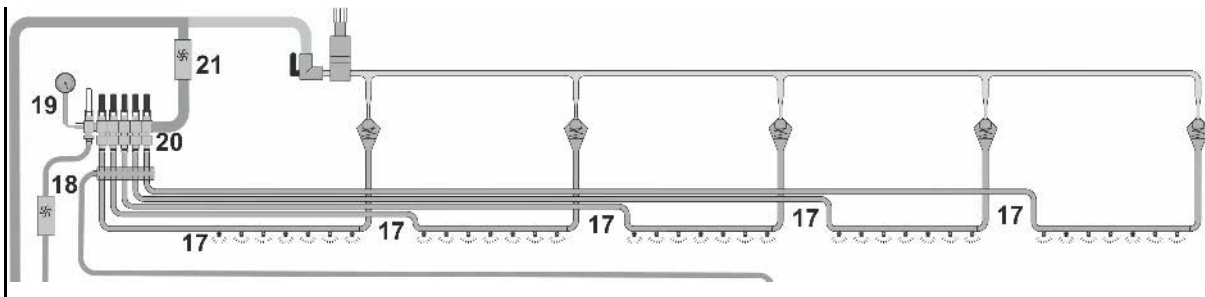
Matavimo prietaisas: OPTAC SLM 5.

Garso matavimo švytuoklės aukštis priklauso nuo naudojamos transporto priemonės.

5 Pagrindinės mašinos konstrukcija ir funkcijos

5.1 Veikimas

Sekcijų perjungiklis



Pav. 18

Stūmoklinis-membraninis siurblys (10) iš purškalo konteinerio (1) siurbia per VARIO jungiklį siurbimo pusėje (SA), ir siurbiamąjį filtrą (9). Įsiurbtas purškalo per slėginę liniją (14) patenka į VARIO perjungiklį slėgio tiekimo pusėje (DA). VARIO jungikliu slėgio tiekimo pusėje (DA) purškalo pasiekia slėginę armatūrą. Slėginė armatūra susideda iš purškimo slėgio reguliatoriaus (8) ir savaiminio valymosi slėginio filtro (15).

Iš slėginės armatūros purškalo per debito matuoklį (tik valdymo terminalas/ AMASPRAY⁺) (21) patenka į dalinių pločių vožtuvus (20).

Grįžtamojo srauto matuoklis (18) (tik valdymo terminalas) užfiksuoja į purškalo konteinerį (1) pritekėjusio purškalo kiekį esant nedideliame išbėrimo kiekiui.

Įjungtas maišytuvas (4) pasirūpina, kad purškalo konteineryje (1) purškalo būtų vientisas. Maišytuvo maišymo galingumas nustatomas perjungimo vožtuvu (RW).

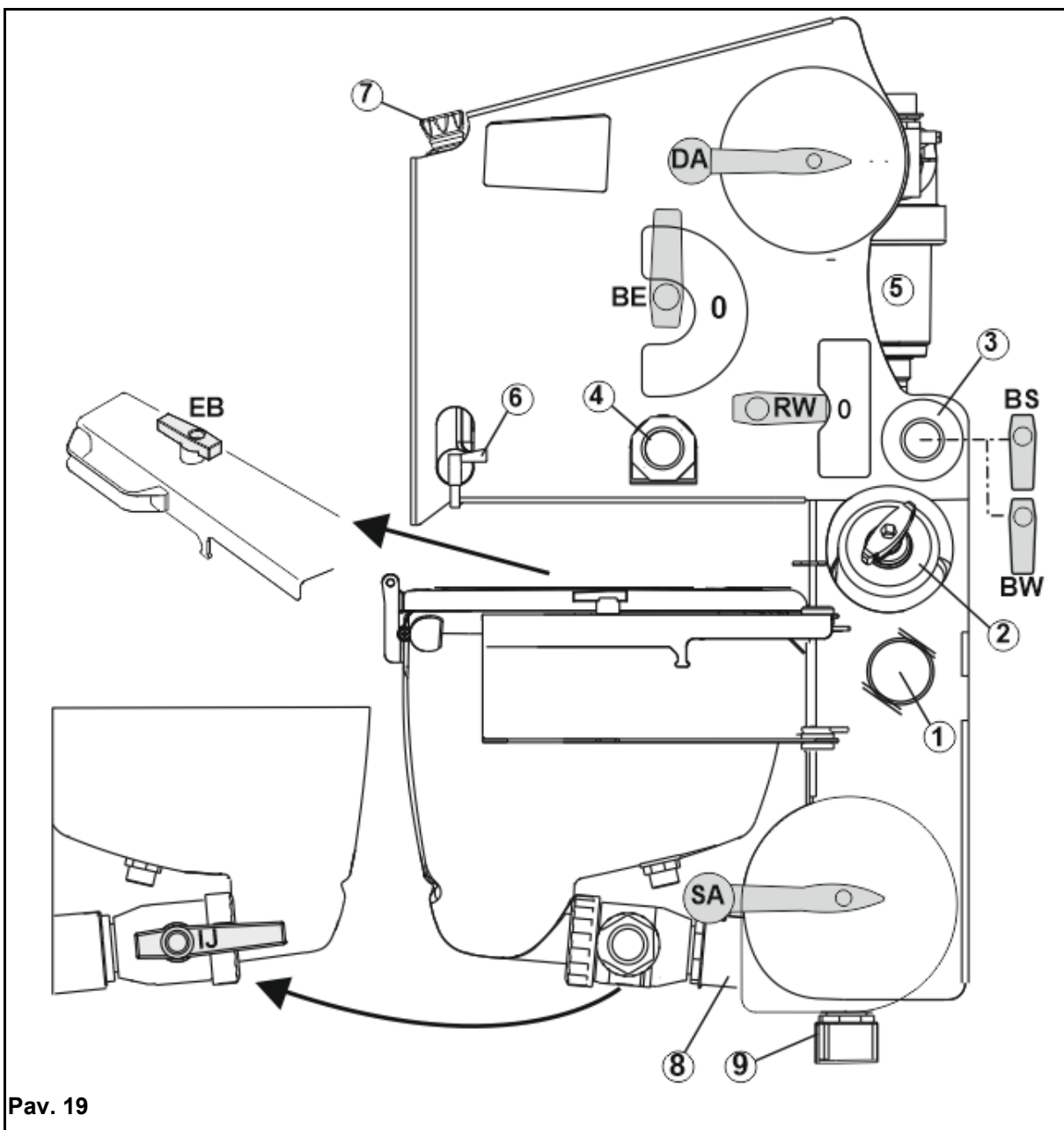
Lauko purkštuvas iš traktoriaus valomas

- valdymo terminalu, AMASPRAY⁺ arba AMASET⁺
- rankine armatūra.

Norėdami paruošti purškalo, į įleidimo skalaujant baką (11) įpilkite reikalingą preparato kiekį ir įsiurbkite į purškalo konteinerį (1).

Šviežias vanduo iš skalavimo vandens konteinerio (2) naudojamas purškimo sistemai valyti.

5.2 Valdymo skydas



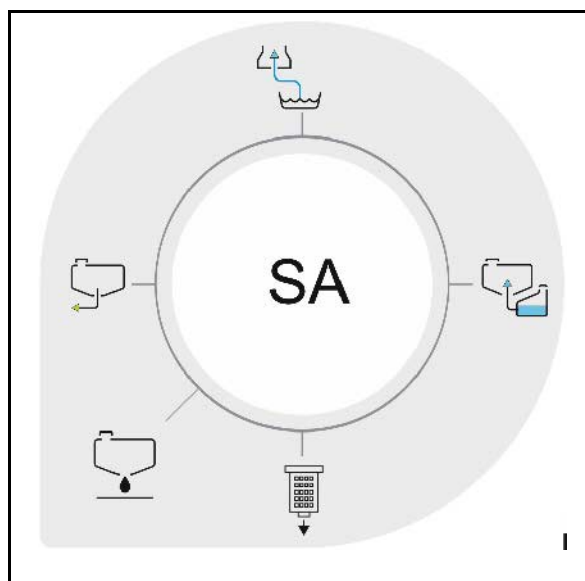
Pav. 19

- | | |
|---|---|
| (1) Siurbimo žarnos pildymo jungtis | (SA) Perjungimo čiaupas siurbimo pusėje |
| (2) Vakuuminis filtras | (DA) Perjungimo čiaupas slėgio pusėje |
| (3) Pildymo jungtis skalavimo vandens bakas / purškalo bakas, (pasirinktis) | (RW) Maišytuvo / slėginio filtro išleidimo reguliavimo čiaupas |
| (4) Jungtis greitajam ištuštinimui (pasirinktis) | (BE) Pildymo / greitojo ištuštinimo perjungimo čiaupas |
| (5) Savaime išsivalantis slėginis filtras | |
| (6) Šviežio vandens bako išleidimo čiaupas | (EB) Įleidimo skalaujant bako žiedinės linijos / kanistro skalavimo perjungimo čiaupas |
| (7) Šviežio vandens bako pildymo anga | (IJ) Siurbimo / įleidimo skalaujant perjungimo čiaupas |
| (8) Pildymo anga prie įleidimo skalaujant bako | |
| (9) Siurbimo filtro / purškalo konteinerio išleidimo anga | (BW) Skalavimo vandens bako pildymo perjungimo čiaupas |
| | (BS) Purškalo bako pildymo perjungimo čiaupas |

5.3 Perjungimo vožtuvai ant valdymo skydo

- **SA – Perjungimo čiaupas siurbimo pusėje**

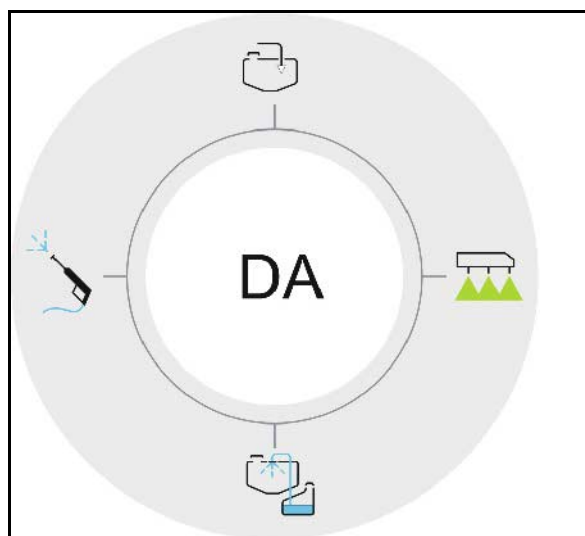
- o  Išorinis siurbimas
- o  Siurbimas iš skalavimo vandens bako
- o  Siurbimas iš purškalo bako
- o  Techninio likutinio kiekio išleidimas iš purškalo bako
- o  Techninio likutinio kiekio išleidimas iš siurbiamosios armatūros ir siurbimo filtro



20 pav.

- **DA – Perjungimo čiaupas slėgio pusėje**

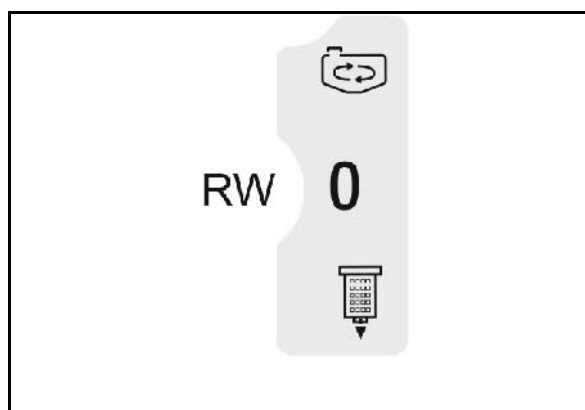
- o  Purškimo režimas
- o  Pildymo / greitojo ištuštinimo papildoma įranga)
- o  Rezervuaro vidaus valymas skalavimo vandeniu
- o  Išorės valymas skalavimo vandeniu



21 pav.

- **RW – Maišytuvo / slėginio filtro išleidimo reguliavimo čiaupas**

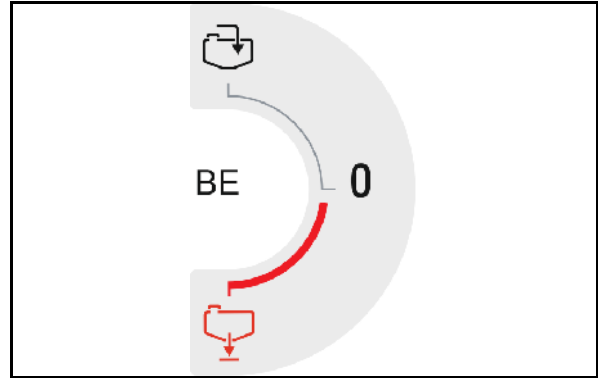
- o  Maišytuvas
- o **0** Nulinė padėtis
- o  Techninio likutinio kiekio išleidimas iš slėginio filtro



22 pav.

- **BE** – Pildymo / greito ištuštinimo perjungimo čiaupas (papildoma įranga)

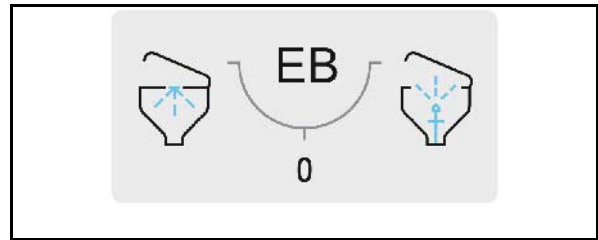
- o  Pildymas
- o **0** Nulinė padėtis
- o  Greitasis ištuštinimas



23 pav.

- **EB** – Įleidimo skalaujant bako žiedinės linijos / kanistro skalavimo perjungimo čiaupas

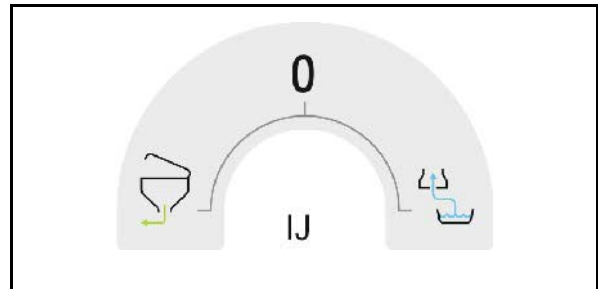
- o  Žiedinė linija
- o **0** Nulinė padėtis
- o  Kanistro skalavimas



24 pav.

- **IJ** – Siurbimo / įleidimo skalaujant perjungimo čiaupas

- o  Įleidimo skalaujant bako išsiurbimas
- o **0** Nulinė padėtis
- o  Papildomas siurbimas išoriniu inžektoriumi



25 pav.



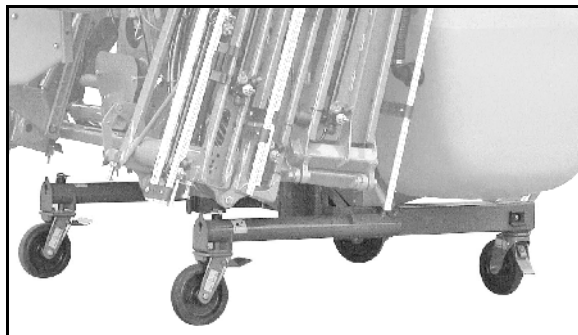
Visi uždaromieji vožtuvai

- atidaryti, kai svirtis yra tekėjimo kryptimi,
- uždaryti, kai svirtis yra įstrižai tekėjimo kryptiai.

5.4 Pastatymo atramos

Pav. 26:

Mašina pastatyta ant pastatymo mechanizmo.

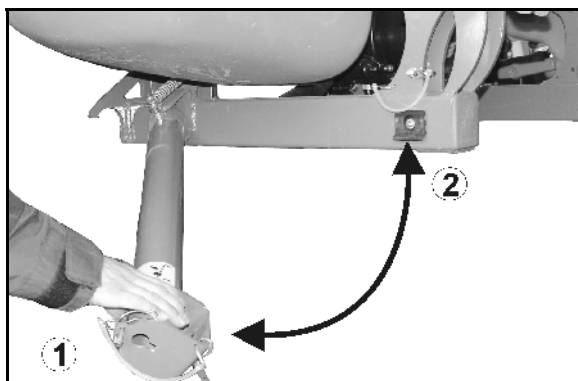


Pav. 26

Prie traktoriaus primontuotos ir pakeltos mašinos pastatymo atramos

- atgal (Pav. 27/1) – pasukama į pastatymo padėtį,
- pirmyn (Pav. 27/2) – pasukama į transportavimo padėtį.

Tempiamoji spyruoklė kiekvieną pastatymo atramą laiko galutinėje padėtyje.

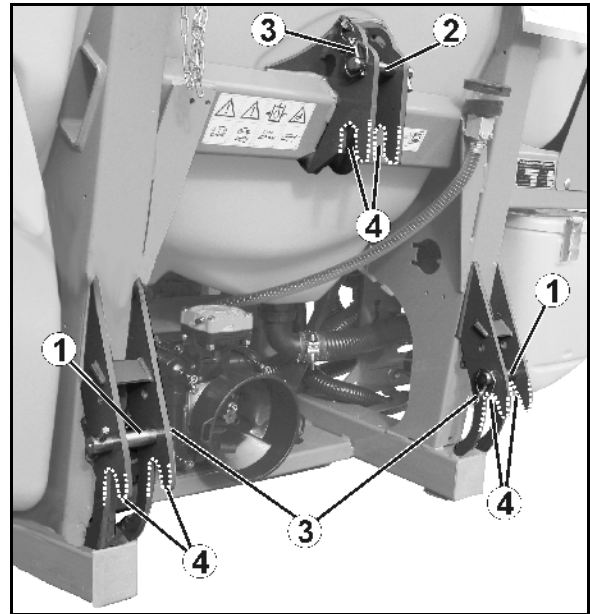


Pav. 27

5.5 Tritaškis montavimo rėmas

Lauko purkštuvo **UF** rėmo konstrukcija atitinka tritaškio montavimo II kategorijai keliamus reikalavimus ir matmenis.

- (1) Apatiniai prikabinimo taškai su apatinės trauklės varžtais
- (2) Viršutiniai prikabinimo taškai su viršutinės trauklės varžtais
- (3) Vielokaištis viršutinės ir apatinės trauklės varžtams užfiksuoti
- (4) Kablys greitojo prijungimo sistemai įkabinti



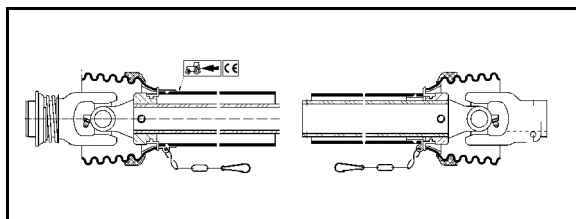
Pav. 28

5.6 Kardaninis velenas

Kardaninis velenas perima jėgos perdavimą tarp traktoriaus ir mašinos.

Pav. 29:

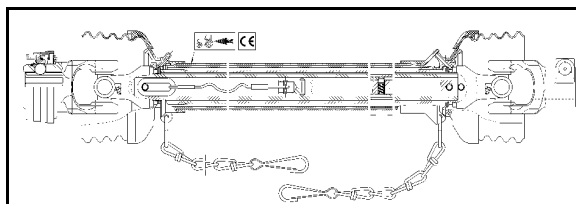
- Kardaninis velenas W100E (810 mm)
- Tik Rusijai:
Kardaninis velenas W30-100E (810 mm)



Pav. 29

Pav. 30:

- Kardaninis velenas W100E Telespace (810 mm, ištraukiamas)



Pav. 30



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus dėl netikėto įjungimo arba netikėto traktoriaus ir mašinos nuriedėjimo!

Kardaninį veleną prikabinkite prie traktoriaus arba nuo jo atkabinkite tik tada, kai traktorius ir mašina yra apsaugoti nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo.



ĮSPĖJIMAS

Sugriebimo ir apvyniojimo pavojus dėl neužfiksuoto kardaninio veleno arba pažeistų apsauginių įrenginių!

- Kardaninio veleno niekada nenaudokite be apsauginio įrenginio arba su pažeistu apsauginiu įrenginiu ir tada, kai laikančioji grandinė naudojama netinkamai.
- Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite,
 - o ar sumontuoti visi kardaninio veleno apsauginiai įrenginiai ir, ar jie tinkamai veikia,
 - o ar aplink kardaninį veleną bet kurioje eksploataavimo padėtyje pakanka laisvos vietos. Jei vietos nepakanka, kardaniniam velenui gali būti padaryta žalos.
- Laikančiąsias grandines įkabinkite taip, kad kardaniniam velenui būtų užtikrinta pakankama pasukimo sritis visoms darbo padėtimis. Laikančiosios grandinės negali įsikabinti į traktoriaus arba mašinos konstrukcinius elementus.
- Pažeistas arba trūkstamas kardaninio veleno dalis nedelsdami pakeiskite originaliomis kardaninio veleno gamintojo tiekiamomis dalimis.
Atkreipkite dėmesį, kad kardaniniai velenai remontuojami tik specializuotose dirbtuvėse.
- Atjungę mašiną, kardaninį veleną įstatykite į tam numatytus laikiklius! Taip kardaninį veleną apsaugosite nuo pažeidimų ir nešvarumų.
 - o Kardaninio veleno laikančiųjų grandinių niekada nenaudokite atkabintam kardaniniam velenui pakabinti.

**ĮSPĖJIMAS**

Suspaudimo ir apvyniojimo pavojus dėl neatremtų kardaninio veleno dalių jėgos perdavimo srityje tarp traktoriaus ir varomos mašinos!

Dirbkite tik tada, kai pavara tarp traktoriaus ir varomos mašinos yra visiškai saugi.

- Neapsaugotas kardaninio veleno dalis visada reikia apsaugoti apsauginiu skydu, dedamu ant traktoriaus, ir apsauginiu piltuvu, tvirtinamu prie mašinos.
- Patikrinkite, ar mažiausiai 50 mm persidengia traktoriaus apsauginis skydas ir mašinos apsauginis piltuvas bei išsikišusio kardaninio veleno saugos ir apsauginiai įrenginiai. Jei taip nėra, mašina negali būti varoma kardaniniu velenu.



- Naudokite tik pristatytus kardaninius velenus arba tiekiamo tipo kardaninius velenus.
- Perskaitykite ir visada naudokitės pristatyta kardaninio veleno eksploatavimo instrukcija. Tinkamas kardaninio veleno naudojimas ir techninė priežiūra apsaugos nuo sunkių nelaimingų atsitikimų.
- Atkreipkite dėmesį į kardaninio veleno prijungimą
 - pristatytą kardaninio veleno naudojimo instrukciją.
 - leistiną mašinos pavaros apsukų skaičių.
 - tinkamą kardaninio veleno sumontavimo ilgį. Apie tai skaitykite skyriuje "Kardaninio veleno ilgio pritaikymas prie traktoriaus", 119 psl.
 - tinkama kardaninio veleno sumontavimo padėtis. Traktoriaus simbolis ant kardaninio veleno apsauginio vamzdžio žymi kardaninio veleno prijungimą traktoriaus pusėje.
- Jei kardaninis velenas turi apsauginę arba laisvosios eigos movą, šios movos visada turi būti montuojamos mašinos pusėje.
- Prieš įjungdami darbo veleną, atkreipkite dėmesį į saugos nurodymus, skirtus darbo veleno režimui, kurie pateikiami skyriuje "Saugos nurodymai naudotojui", 32 psl.

5.6.1 Kardaninio veleno prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo ir nustūmimo pavojus, jei nėra pakankamai vietos prijungti kardaninį veleną!

Iš pradžių prikabinkite kardaninį veleną ir tik tada mašiną sujunkite su traktoriumi. Taip susidarys reikalingos laisvos vietos ir saugiai prijungsite kardaninį veleną.

1. Traktoriumi prie mašinos privažiukite taip, kad tarp jų liktų tarpas (apie 25 cm).
2. Užblokuokite traktorių nuo netikėto įjungimo ir netikėto nuriedėjimo, apie tai skaitykite skyriuje "Traktoriaus užblokavimas nuo netikėto įjungimo ir netikėto nuriedėjimo", nuo 121 psl.
3. Patikrinkite, ar traktoriaus darbo velenas išjungtas.
4. Nuvalykite ir patepkite traktoriaus darbo veleną.
5. Kardaninio veleno fiksatorių ant traktoriaus darbo veleno traukite tol, kol išgirsite, kaip jis užsifiksuoja. Prikabindami kardaninį veleną, atkreipkite dėmesį į pristatytą kardaninio veleno naudojimo instrukciją ir leistiną mašinos darbo veleno apsukų skaičių.
6. Kardaninio veleno apsaugą užfiksuokite laikančiąja grandine (-ėmis), kad nesisuktų kartu.
 - 6.1 Laikančiąją grandinę (-es) prie kardaninio veleno pritvirtinkite stačiu kampu, jei įmanoma.
 - 6.2 Laikančiąją grandinę (-es) prikabinkite taip, kad būtų užtikrinta pakankama kardaninio veleno judėjimo sritis visų darbo būsenų metu.



ATSARGIAI

Laikančiosios grandinės negali įsikabinti į traktoriaus arba mašinos konstrukcinius elementus.

7. Patikrinkite, ar aplink kardaninį veleną bet kurioje eksploataavimo padėtyje pakanka laisvos vietos. Jei vietos nepakanka, kardaniniam velenui gali būti padaryta žalos.
8. Užtikrinkite pakankamai daug laisvos vietos (jei būtina).

5.6.2 Kardaninio veleno atkabimas



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo ir nustūmimo pavojus, jei nėra pakankamai vietos atkabinant kardaninį veleną!

Iš pradžių nuo traktoriaus atkabinkite mašiną ir tik tada kardaninį veleną atkabinkite nuo traktoriaus. Taip susidarys reikalingos laisvos vietos ir saugiai atkabinsite kardaninį veleną.



ATSARGIAI

Pavojus nusideginti dėl karštų kardaninio veleno konstrukcinių elementų!

Dėl šio pavojaus kyla lengvų arba sunkių rankų sužalojimų pavojus.

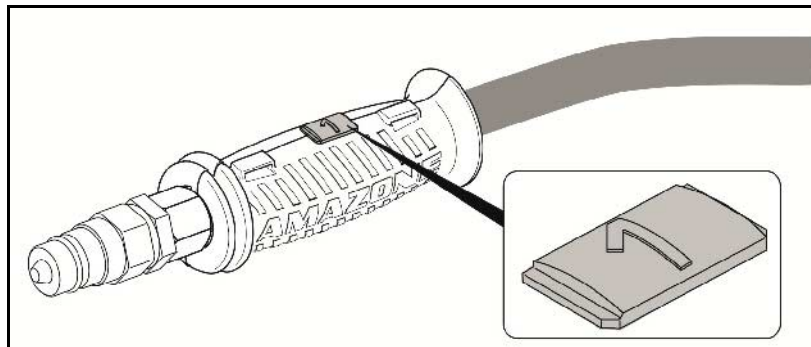
Nesilieskite prie labai įkaitusių kardaninio veleno konstrukcinių elementų (ypač movų).

1. Atkabinkite mašiną nuo traktoriaus. Žr. skyrių "Mašinos atkabimas", 129 psl.
2. Traktoriumi privažiokite taip, kad tarp jo ir mašinos būtų tarpas (apie 25 cm).
3. Užblokuokite traktorių nuo netikėto įjungimo ir netikėto nuriedėjimo, apie tai skaitykite skyriuje "Traktoriaus užblokavimas nuo netikėto įjungimo ir netikėto nuriedėjimo", nuo 121 psl.
4. Kardaninio veleno fiksatorių traukite nuo traktoriaus darbo veleno. Norėdami atjungti kardaninį veleną, naudokite pristatytą kardaninio veleno naudojimo instrukciją.
5. Kardaninį veleną įstatykite į tam numatytus laikiklius.
6. Jei ruošiatės ilgiau nenaudoti kardaninio veleno, jį nuvalykite ir sutepinkite.

5.7 Hidraulinės jungtys

- Visos hidraulinės žarnos yra su rankenomis.

Ant rankenų yra spalvotos žymos su kodo skaičiumi arba raide, kad tam tikrą hidraulinę funkciją būtų galima priskirti traktoriaus valdymo įrenginio slėginei žarnai!



Kaip žymos prie mašinos priklijuojamos plėvelės, kurios rodo atitinkamas hidraulines funkcijas.

- Priklausomai nuo hidraulinės funkcijos reikia naudoti skirtingus traktoriaus valdymo įrenginio aktyvinimo būdus.

Užfiksuoti, nuolatiniam alyvos cirkuliavimui	
Liesti, aktyvinimui, kol bus atlikta komanda	
Slankioji padėtis, laisvas alyvos tekėjimas valdymo įrenginyje	

Ženklimas		Funkcija			Traktoriaus valdymo įrenginys	
geltona	1		aukščio reguliavimas	pakėlimas	dvipusio veikimo	
	2			nuleidimas		
žalia	1		sijos lankstymas	išlankstymas	dvipusio veikimo	
	2			suskleidimas		
smėlinė	1		palinkimo reguliavimas	sija kelti kairėje	dvipusio veikimo	
	2			sija kelti dešinėje		

Profesionalaus lankstymo sistema:

Ženklimas		Funkcija	Traktoriaus valdymo įrenginys	
raudona	P	nuolatinė alyvos cirkuliacija	vienpusio veikimo	
raudona	T	Beslėgis grįžtamasis vamzdis		



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl didelių slėgiu išsiveržiančios hidraulinės alyvos!

Prijungdami ir atjungdami hidraulinės žarnų linijas, žiūrėkite, kad hidraulinėje sistemoje nebūtų slėgio nei iš traktoriaus, nei iš mašinos pusės!

Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Grįžtamoji alyvos linija

Profesionalaus lankstymo sistema:

Didžiausias leistinas slėgis alyvos grįžtamojoje eigoje: 5 barų

Todėl alyvos grįžtamąją eigą junkite ne prie traktoriaus valdymo įrenginio, o prie beslėgės alyvos grįžtamosios eigos, naudodami didelę kištukinę movą.



ĮSPĖJIMAS

Alyvos grįžtamajai eigai naudokite DN16 linijas ir pasirinkite trumpos grįžtamąsias atkarpas.

Slėgio tiekimą hidraulinei sistemai prijunkite tik tada, kai tinkamai prijungta laisva grįžtamoji eiga.

Pristatytą jungiamąją movą prijunkite prie beslėgės alyvos grįžtamosios eigos.

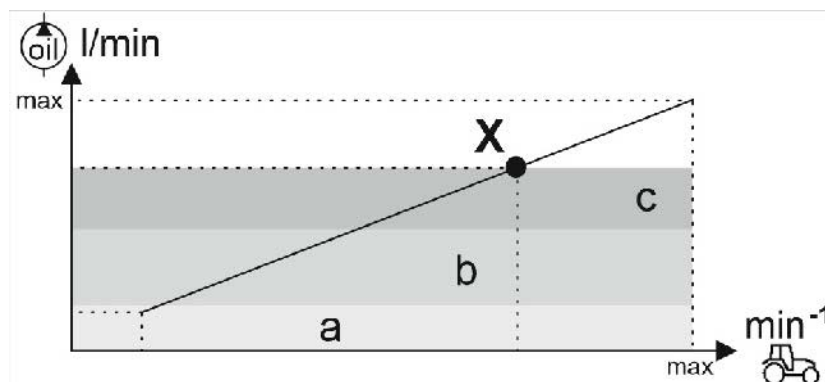
Alyvos tūrinis srautas

Priklausomai nuo mašinos įrangos (įranga a, b, c) mašinai reikalingas tam tikras alyvos tūrinis srautas, kurį turi užtikrinti traktorius.

Parinkite traktorių taip, kad jis darbiname taške X lauke ir taip pat apsisukant lauko gale užtikrintų reikiamą alyvos tūrinį srautą esant nedideliame variklio sūkių skaičiui. Taip pat atsižvelkite į traktoriaus poreikį.



Nepakankamas alyvos tiekimas kenkia mašinos veikimui ir gali sugadinti mašiną.



„Load-Sensing“ sistemos naudojimas

„Load-Sensing“ naudojimui hidraulinio bloko perjungimo čiaupą nustatykite į atitinkamą padėtį.

5.7.1 Hidraulinių žarnų linijų prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Neteisingai prijungus hidraulinių žarnų linijas dėl neteisingų hidraulinių funkcijų kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Prijungdami hidraulinių žarnų linijas, atkreipkite dėmesį į spalvotą hidraulinių kištukų ženklimą.



- Prieš prijungdami mašiną prie traktoriaus hidraulinės sistemos, patikrinkite hidraulinių alyvų suderinamumą. Mineralinės alyvos nemaišykite su bioalyva!
- Atsižvelkite į didžiausią leistiną 210 barų hidraulinės alyvos slėgį.
- Prijunkite tik švarius hidraulinės alyvos kištukus.
- Hidraulinės sistemos kištuką (-us) į hidraulinę movą spauskite tol, kol išgirsite, kad hidraulinis kištukas (-i) užsifiksavo.
- Patikrinkite, ar hidraulinių žarnų linijų sujungimo vietos yra tvarkingos ir sandarios.

1. Traktoriuje esančią valdymo vožtuvo aktyvinimo svirtį perjunkite į plūduriavimo padėtį (neutralią padėtį).
2. Išvalykite hidraulinių žarnų linijų hidraulinės sistemos kištuką ir tik tada hidraulines žarnų linijas prijunkite prie traktoriaus.
3. Hidraulinių žarnų liniją (-as) sujunkite su traktoriaus valdymo įrenginiu (-ais).

5.7.2 Hidraulinių žarnų linijų atjungimas

1. Traktoriuje esančią valdymo įrenginio aktyvinimo svirtį perjunkite į plūduriavimo padėtį (neutralią padėtį).
2. Iš hidraulinės sistemos movos ištraukite hidraulinį kištuką.
3. Ant hidraulinio kištuko ir hidraulinio lizdo uždėkite apsauginius dangtelius, kad jie nenusiteptų.
4. Hidraulinių žarnų linijas sudėkite į žarnų dėklą.

5.8 Valdymo terminalas arba rankinis valdymas

Lauko purkštuvai **UF** su

- AMASET⁺ arba rankinio valdymo sistemoje HB yra įmontuota vienodo slėgio armatūra.

Išbėrimo kiekis nustatomas rankiniu būdu nustačius purškimo slėgį ir tiesiogiai priklauso nuo siurblio pavaros apskukų skaičiaus.

- Valdymo terminalas arba AMASPRAY⁺ yra įmontuotas debito matuoklis.

Išbėrimo kiekis nustatomas valdymo terminalu.

Valdymo terminalas valdo mašinos kompiuterį. Taip mašinos kompiuteris gauna būtinos informacijos ir nustato nuo ploto priklausančią purškimo medžiagos sunaudojimo kiekį [l/ha], atsižvelgiant į įvestą sunaudojimo kiekį (nustatytąjį kiekį) ir važiavimo greitį [km/h].

5.8.1 Valdymo terminalas

Valdymo terminalas atliekami šie veiksmai:

- specifinių mašinos duomenų įvedimas;
- su užduotimi susijusių duomenų įvedimas;
- purkštovo nustatymas, pakeičiant išpurškiamos medžiagos kiekį;
- visų purškimo sijos (tik naudojant profesionalią lankstymo sistemą) valdymas;
- specialių funkcijų valdymas.
- purkštovo kontrolė darbo metu.

Valdymo terminalas nustatytus duomenis išsaugo įjungtam užsakymui.



Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

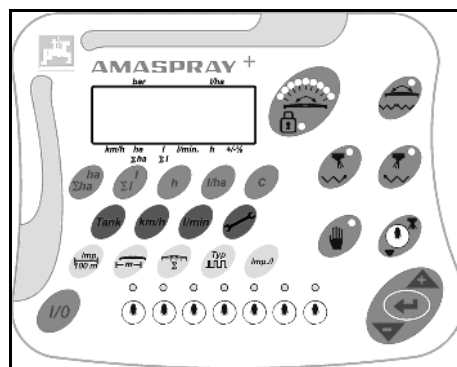


Pav. 31

5.8.2 AMASPRAY⁺

AMASPRAY⁺ (Pav. 32) atliekami šie veiksmi:

- specifinių mašinos duomenų įvedimas;
- purkštuvo nustatymas, pakeičiant išpurškiamos medžiagos kiekį;
- išankstinis hidraulinių funkcijų pasirinkimas, aktyvinamas traktoriaus valdymo įrenginiu;
- specialių funkcijų valdymas;
- purkštuvo kontrolė darbo metu;
- dalinių pločių įjungimas ir išjungimas.



Pav. 32

Esamo paskirstymo kiekio, greičio, apdirbamo ploto, bendro ploto, jau paskirstyto kiekio, o taip pat bendro kiekio, darbo laiko ir nuvažiuoto atstumo duomenys matuojami nuolat.

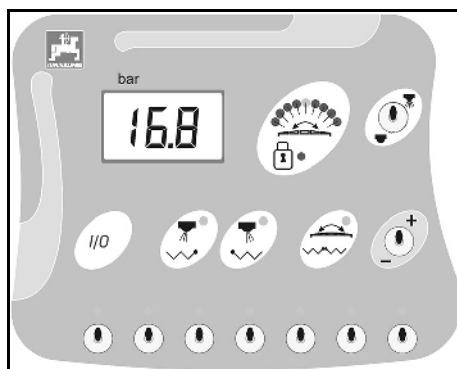


Taip pat žr.
AMASPRAY⁺ naudojimo instrukcija!

5.8.3 AMASET+

AMASET⁺ (Pav. 33) atliekami šie veiksmi:

- purškimo slėgio rodymas,
- purškimo slėgio nustatymas,
- galinių/kraštinių purkštų perjungimas,
- purkštuvo įjungimas / išjungimas,
- vienpusis **sulankstymas** dešinėje/kairėje,
- dalinių pločių įjungimas ir išjungimas.



Pav. 33



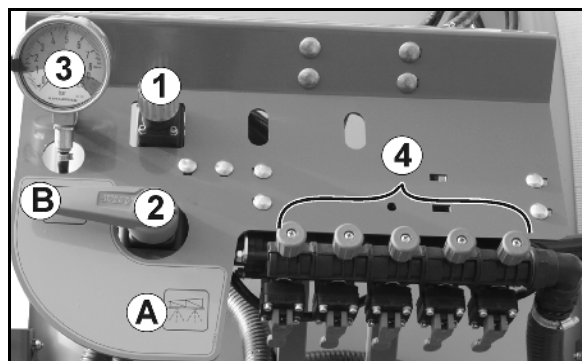
Taip pat žr.
AMASET⁺ naudojimo instrukcija.

5.8.4 Rankinis valdymas HB

Rankiniu būdu valdoma vienodo slėgio armatūra HB atlieka šias funkcijas:

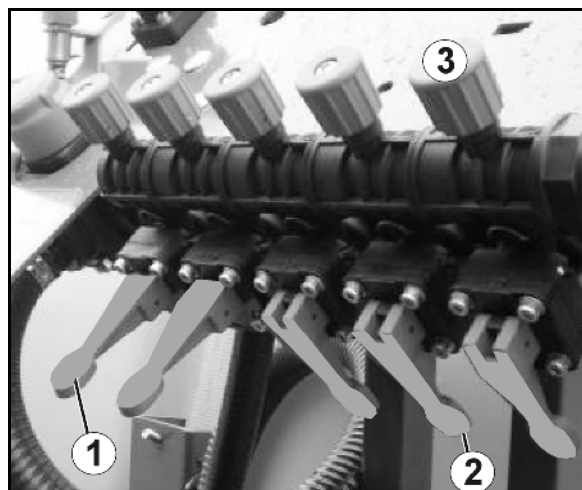
- purkštuvo įjungimas ir išjungimas,
- dalinių pločių įjungimas ir išjungimas,
- purškimo slėgio rodymas,
- išbėrimo kiekio nustatymas purškimo slėgiu.

- (1) Slėgio reguliavimo vožtuvas
 - (2) Purkštuvo įjungimo / išjungimo perjungimo vožtuvas
- Padėtis **A** – purkštuvai įjungti
 - Padėtis **B** – purkštuvai išjungti
- (3) Manometras
 - (4) 5 Dalinių pločių vožtuvai



Pav. 34

- (1) Dalinio pločio vožtuvas įjungtas
- (2) Dalinio pločio vožtuvas išjungtas
- (3) Sukamasis mygtukas tolygiam slėgiui nustatyti



Pav. 35

5.8.4.1 Naudojimas

1. Purškalą paruoškite ir išmaišykite pagal augalų apsaugos priemonės gamintojo nurodymus ir duomenis.
2. Valdymo skydu perjungimo čiaupus nustatykite ties "Purškimas", apie tai skaitykite 153 psl.
3. Traktormetre raskite, kokia traktoriaus pavara tinkama važiavimo greičiui nuo 6 iki maks. 8 km/h. Traktoriaus variklio sukimosi greitį, atsižvelgdami į siurblio pavaros sukimosi greitį (min. 400 aps./min. ir maks. 550 aps./min.), akceleratoriaus rankinio valdymo rankenėle nustatykite nekintamą.
4. Purškimo siją traktoriaus valdymo įrenginiu *geltona* pakelkite tiek, kad atsifikuotų transportavimo fiksatorius.
5. Išlankstykite purškimo siją.
 - o traktoriaus valdymo įrenginiu *žalia*,
 - o rankinio valdymo sistema.
6. Purškimo aukštį nustatykite traktoriaus valdymo įrenginiu *geltona*.
7. Uždarykite visus dalinių pločių vožtuvus.
8. Armatūroje perjungimo vožtuvą nustatykite ties "Purškimas".
9. Skysčio sąnaudas nustatykite slėgio reguliavimo vožtuvu pasirinkdami reikalingą purškimo slėgį, remdamiesi purškimo lentele!
10. Perjungimo vožtuvą nustatykite ties "Purškimas išjungtas".
11. Įjunkite purškimo pradžioje reikalingą dalinį plotį.
12. Įjunkite tinkamą traktoriaus pavara ir pradėkite važiuoti.
13. Armatūroje perjungimo vožtuvą nustatykite ties "Purškimas".



Purkšdami važiuokite nekeisdami eigos ir pasirinktu greičiu!

14. **Baigus darbus:** armatūroje perjungimo vožtuvą nustatykite ties "Purškimas išjungtas", išjunkite kardaninį veleną, sulankstykite siją ir užfiksuokite ją transportavimo padėtyje.



Automatinis dozavimas:

Traktoriaus pavaros ribose pasiekiamas nuo važiavimo greičio priklausantis dozavimas. T.y., jei sumažėja traktoriaus variklio sukimosi greitis, pvz., važiuojant įkalnė, be važiavimo greičio taip pat sumažėja traktoriaus darbo veleno sukimosi greitis, o todėl lygiu santykiu siurblio pavaros sukimosi greitis.

Todėl lygiu santykiu pasikeičia siurblio tiekiamas kiekis, o pageidaujamas sunaudojamas kiekis [l/ha] išlieka pastovus – traktoriaus pavaros ribose. Čia tuo pačiu metu taip pat pasikeičia nustatytas purškimo slėgis.

**ĮSPĖJIMAS**

Norint pasiekti purškiamo purškalo optimalų veikimo būdą ir išvengti nereikalingo kenksmingo poveikio aplinkai, purškimo slėgį reikia išlaikyti naudojamų purkštų slėgio diapazone (žr. purškimo lentelę).

Pavyzdys:

Jeigu nustatytas purškimo slėgis siekia **pvz., 3,2 bar**, tuomet leistini purškimo slėgiai yra tarp **2,4** ir **4,0 bar**. Jokiu būdu neperženkite įstatytų purkštų leistinojo slėgio diapazono ribų.

Didėjant važiavimo greičiui, draudžiama viršyti didžiausią leistiną siurblio pavaros apskukų skaičių – 550 aps./min.!

**ĮSPĖJIMAS**

Didesnis purškimo slėgio svyravimai turi neigiamos įtakos purškalo lašelių dydžio pasikeitimui!



- Purškimą įjunkite ir išjunkite tik važiuodami.
- Tiksliai laikykitės purškimo slėgio nustatymui parinktos traktoriaus pavaros ir maišymo pakopos purškiant, nes priešingu atveju galimi nuokrypiai nuo pageidaujamo sunaudojamo kiekio!

**Vienodo slėgio armatūros nustatymas**

- kasmet,
- kiekvieną kartą keičiant purkštus.

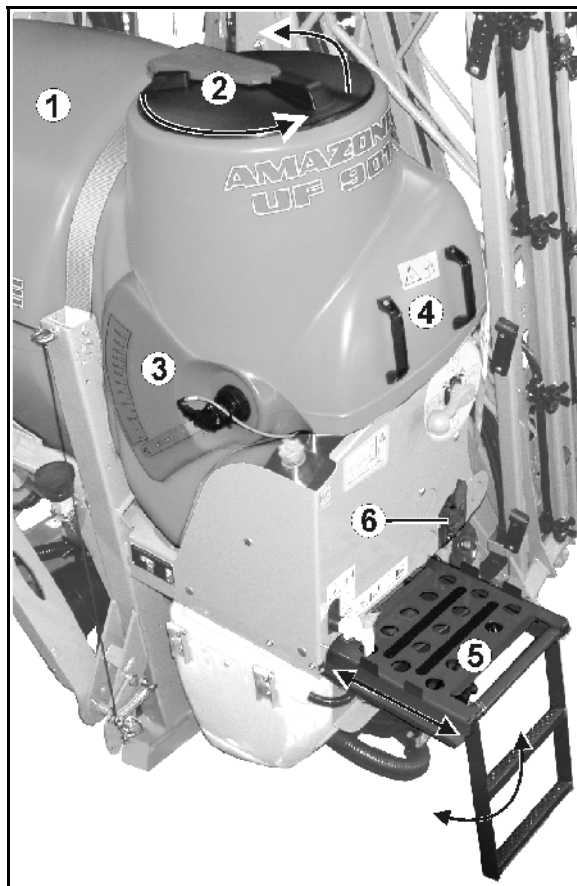
5.9 Purškalo konteineris

Pav. 36/...

(1) Purškalo konteineris

Purškalo konteineris pripildomas per

- pildymo angą prie piltuvo,
 - siurbiamoji žarną (pasirinktis) prie siurbiamosios jungties,
 - slėgio pildymo jungtį (pasirinktis)
- (2) Pildymo angos atlenkiamas sukamasis dangtelis
- (3) Lygio indikatorius
- (4) Rankenos įlipimui
- (5) Laiptelis
- (6) Nustatymo vožtuvas maišytuvui purškalo konteineryje



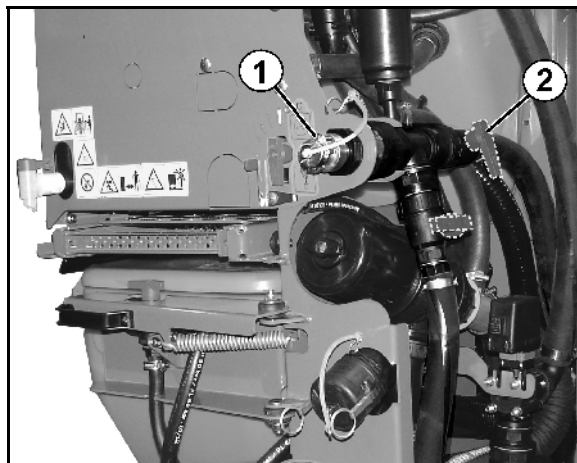
Pav. 36

5.9.1 Pildymo angos atlenkiamas sukamasis dangtelis

- Norėdami atsukti dangtelį, jį pasukite kairėn ir atlenkite.
- Norėdami uždaryti dangtelį, jį užlenkite ir pasukite dešinėn.

5.9.2 Purškalo bako pildymas (papildoma įranga)

- (1) Skalavimo vandens bako / purškalo bako pildymo jungtis
- (2) Purškalo bako čiaupas



Pav. 37

5.9.3 Pripildymo lygio indikatorius

Pripildymo lygio indikatorius rodo purškalo konteinerio talpą. Konteinerio tūrį rodo skalės rodyklė, kuri yra ties tam tikra nuskaitymo briaunos verte.

Rezervuaro tūris [l] = rodoma skalės vertė

Elektroninis pripildymo lygio indikatorius (pasirinktis)



Pav. 38

5.9.4 Laiptelis

Ištraukiamas laiptelis, skirtas pasiekti piltuvą.

- Norėdami lipti, kopėčias su tilteliu patraukite į viršų ir užlenkite kopėčias.
- Kai nenaudojate, kopėčias užlenkite į viršų ir su laipteliu stumkite po valdymo skydu.



Būtinai atkreipkite dėmesį, kad įstumtas laiptelis būtų užfiksuotas bet kurioje galinėje padėtyje.



PAVOJUS

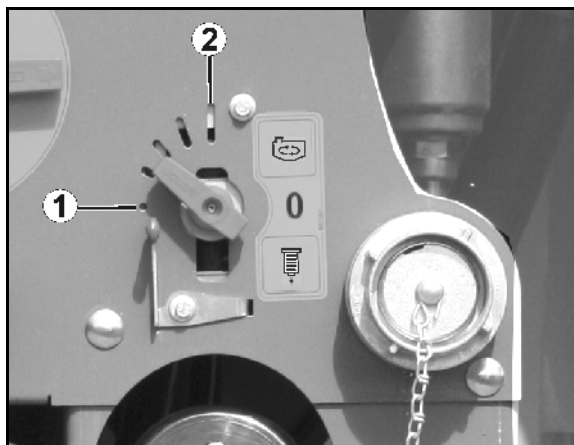
- Niekada nelipkite į purškalo konteinerį.
- Pavojus apsinuodyti nuodingais garais!
- Griežtai draudžiama važiuoti užlipus ant lauko purkštuvo!
- Pavojus nukristi važiuojant!

5.9.5 Maišytuvas

Ijungtas maišytuvas purškalo konteineryje maišo purškalą ir užtikrina tolygią purškalo konsistenciją. Maišymo galingumas nustatomas nustatymo vožtuvu (RW).

- Padėtis Pav. 39/1: maišytuvas išjungtas.
- Padėtis Pav. 39/2: maišytuvas veikia didžiausiu maišymo galingumu.

Purškimo režimui pasirinkite vidurinę nustatymo čiaupo padėtį.



Pav. 39

5.9.6 Siurbimo jungtis purškalo konteineriui pripildyti (pasirinktis)



Laikykitės specialių taisyklių pildydami purškalo konteinerį per siurbiamąją žarną iš atvirų vandens paėmimo vietų (šia tema taip pat žiūrėti skyrių "Mašinos naudojimas", 142 p. psl.).

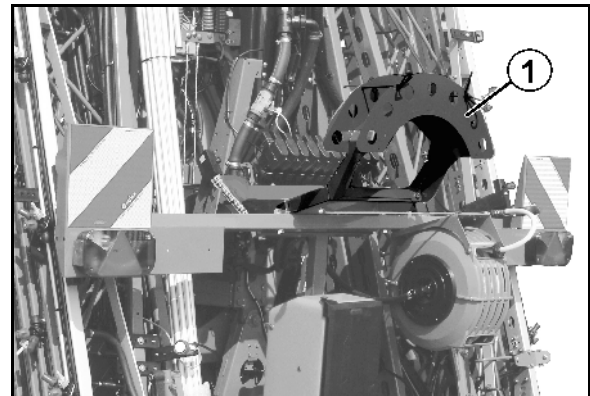
- (1) Siurbiamoji žarna (8 m, 2").
- (2) Greitojo sukabinimo įtaisas.
- (3) Siurbiamasis filtras, skirtas filtruoti siurbiamą vandenį.
- (4) Kontrolinis vožtuvas. Neleidžia ištekėti purškalo konteineriui jau esančiam skysčiui, jei pildymo proceso metu staiga dingsta vakuuminis slėgis.



Pav. 40

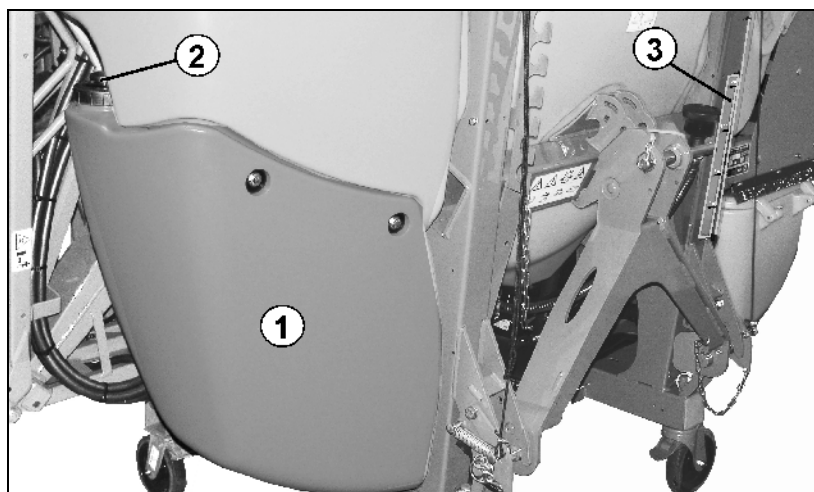
Tik „Super-S“ sija:

- (1) Siurbimo žarnos laikiklis (papildoma įranga)



Pav 41

5.10 Skalavimo vandens konteineris



Pav. 42

- (1) skalavimo vandens bakas
- (2) Pildymo anga
- (3) Pripildymo lygio indikatorius

Skalavimo vandens konteineryje vežiojamasi švaraus vandens. Šis vanduo naudojamas

- skiesti baigus purškimą konteineryje likusiai masei;
- viso purkštuvo valymui (skalavimui) lauke;
- siurbiamosios armatūros bei purškimo vamzdžių valymui, esant pilnam konteineriui.

Užsukamas dangtelis su oro išleidimo vožtuvu pildymo angai.

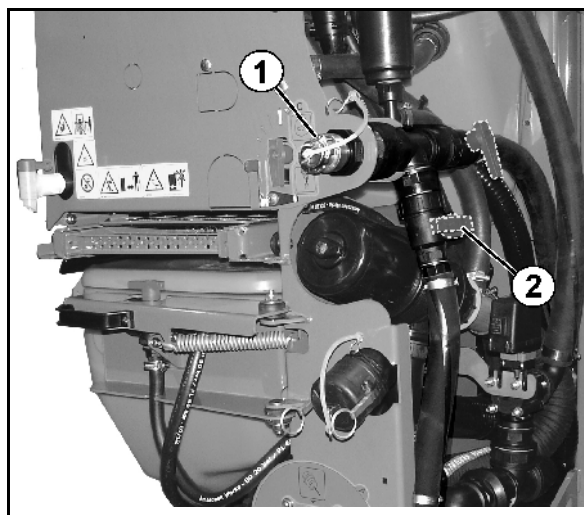


Į skalavimo konteinerį pilkite tik švarų vandenį.

Bako talpa:

- 125 litrų (UF901 / UF1201)

- (1) Skalavimo vandens bako / purškalo bako pildymo jungtis
- (2) Skalavimo vandens bako čiaupas



Pav. 43

5.11 Šviežio vandens bakas

Šviežio vandens bakas (1) su išleidimo čiaupu (2) švariam vandeniui, skirtam

- o rankoms nusiplauti arba
- o purkštams valyti.

Bako talpa: 18 litrų



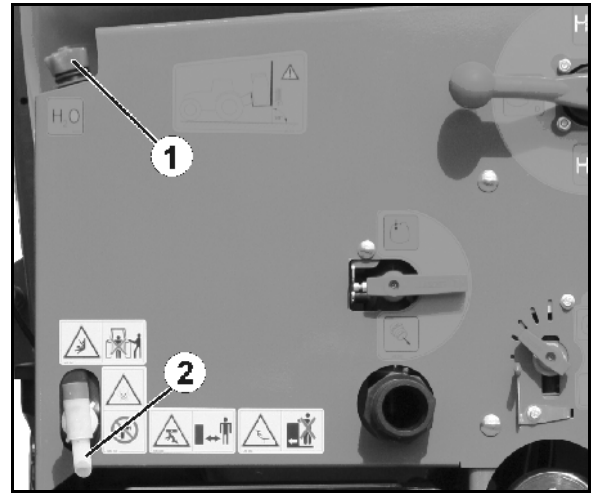
Į šviežio vandens baką pilkite tik švarų vandenį.



ĮSPĖJIMAS

Pavojus apsinuodyti dėl nešvaraus vandens šviežio vandens bake!

Nenaudokite vandens iš šviežio vandens bako kaip geriamojo vandens! Šviežio vandens bako turinys netinkamas maistui gaminti.



Pav. 44



ĮSPĖJIMAS

Negalima teršti švaraus vandens bako augalų apsaugos priemonėmis arba purškalo!

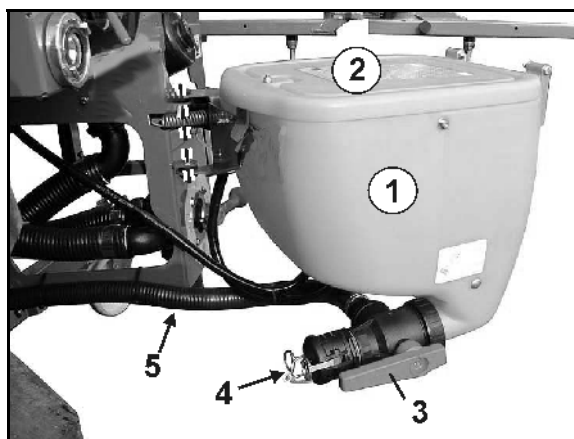
Į švaraus vandens baką galima pilti tik švarų vandenį, niekada nepilkite augalų apsaugos priemonių arba purškalo.



Atkreipkite dėmesį, kad naudojant lauko purkštuvą visada reikia vežiotis pakankamai švaraus vandens. Kai pildysite purškalo baką, patikrinkite bei pripildykite taip pat ir švaraus vandens baką.

5.12 Įleidimo skalaujant bakas su inžektoriais ir kanistro skalavimo sistema

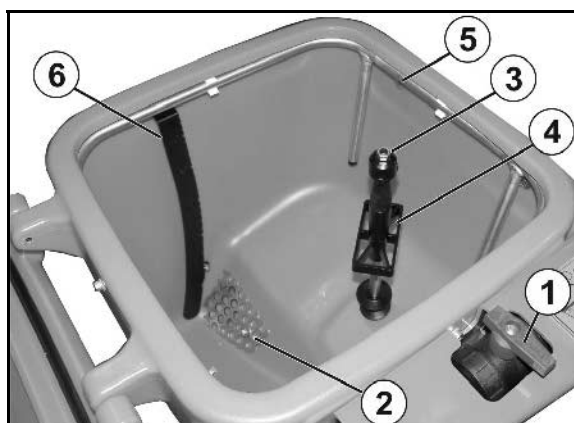
- (1) Pasukamas įleidimo skalaujant bakas, skirtas sukratyti, tirpinti ir įsiurbti augalų apsaugos priemones ir karbamidą.
Įleidimo skalaujant bakas užsifiksuoja atitinkamoje galinėje padėtyje.
- (2) Atlenkiamas dangtelis su purškimo lentele (apie purškimo lentelės naudojimą žr. skyrių "Purškimo lentelė", 206 psl.
 - o Nuleistas dangtelis užsifiksuoja automatiškai.
 - o Prieš nuleisdami, atleiskite fiksatorių.
- (3) Siurbimo / įleidimo skalaujant perjungimo vožtuvas.
- (4) Pildymo jungtis prie įleidimo skalaujant bako / Alternatyva – ECOFILL jungtis, naudojama purškimo priemonėms iš „ECO-Fill“ rezervuarų išsiurbti. (pasirinktis).
- (5) Įleidimo skalaujant bako siurbiamąją liniją.



Pav. 45

Pav. 46/...

- (1) Žiedinės linijos / kanistro skalavimo sistemos perjungimo vožtuvas.
- (2) Dugno sietas
- (3) Besisukantis kanistro skalavimo purkštų kanistras arba kitoms talpykloms skalauti.
- (4) Atraminė plokštė.
- (5) Žiedinė linija augalų apsaugos priemonėms ir karbamidui tirpinti ir praskalauti.
- (6) Skalė



Pav. 46



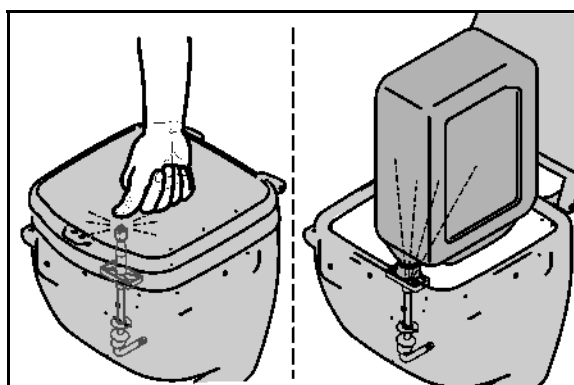
Vanduo iš kanistro skalavimo purkšto bėga tada, kai

- spaudžiamoji plokštelė kanistru spaudžiama žemyn,
- uždarytas dangtis spaudžiamas žemyn..



ĮSPĖJIMAS

Prieš skalaudami, uždarykite įleidimo skalaujant baką.



Pav. 47

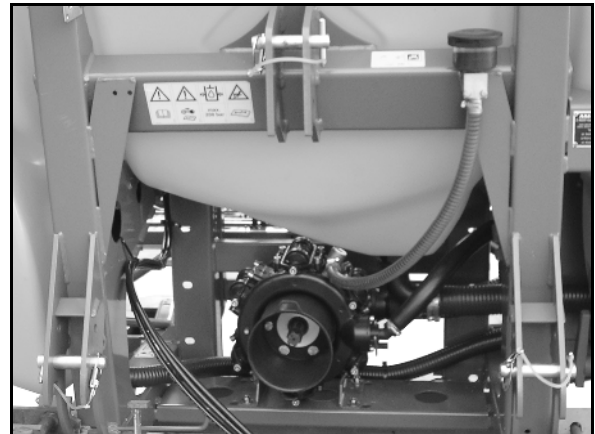
5.13 Siurblio įranga

Pasirinktinai pristatomi 160 l/min., 210 l/min. ir 250 l/min. našumo siurbiai.

Visos detalės, besiliečiančios su augalų apsaugos priemonėmis, pagamintos iš lieto aliuminio su plastiko danga arba iš plastiko. Pagal turimas žinias, šie siurbiai tinka standartinių augalų apsaugos priemonių ir skystų trąšų paskirstymui.



Niekada neviršykite didžiausio leistino siurblio pavaros apsukų skaičiaus – 540 1/min.!



Pav. 48

5.14 Filtravimo įranga

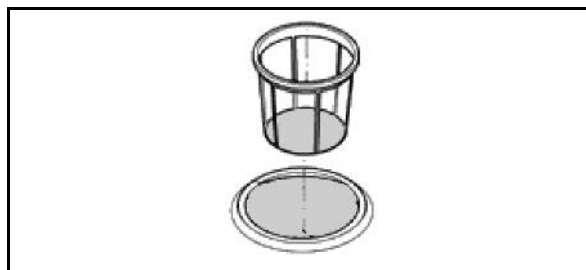


- Naudokite visus numatytus filtrus. Reguliariai valykite filtrus (apie tai skaitykite skyrių "Valymas", 169 p. psl.). Sklandus lauko purkštuvo darbas pasiekiamas tik nepriekaištingai filtruojant purškalą. Nepriekaištingas filtravimas daro ženklį įtaką augalų apsaugos priemonių naudojimo rezultatams.
- Atsižvelkite į filtrų arba akių plokščių leistinas kombinacijas. Savaiminio valymosi slėginio filtro ir purkštų filtrų akių plokštės visuomet privalo būti mažesnės už naudojamų purkštų angą.
- Atminkite, kad naudojant slėginių filtrų įdėklus su 80 arba 100 akių/colyje, naudojant kai kurias augalų apsaugos priemones galimas veikliosios medžiagos išfiltravimas. Specifiniais atvejais klauskite augalų apsaugos priemonių gamintojo.

Sietas nuo pašalinių daiktų

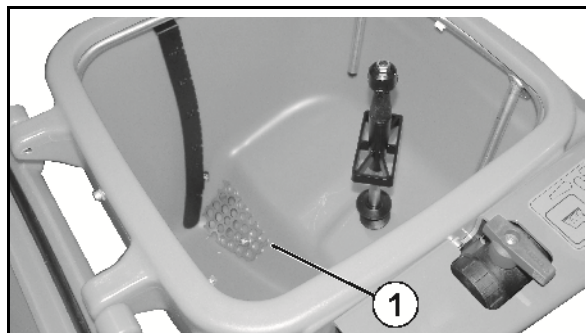
Sietas nuo pašalinių daiktų (1) saugo purškalo baką nuo užteršimo per kontrolinį liuką.

Akių skersmuo: 1,00 mm



5.14.1 Dugno sietas įleidimo skalaujant bake

Dugno sietas skalavimo konteineryje neleidžia įsiurbti grumstų ir svetimkūnių.



Pav. 49

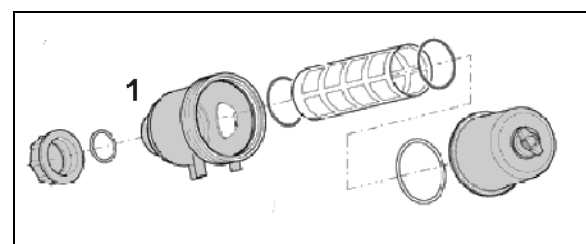
5.14.2 Siurbiamasis filtras

Siurbiamasis filtras (1) filtruoja

- purškalą purškimo režime,
- vandenį, kai purškalo konteineris pildomas per siurbiamąją žarną,
- vandenį atliekant skalavimą.

Filtro plotas: 660 mm²

Akių skersmuo: 0,60 mm



Pav. 50

5.14.3 Savaiminio valymosi slėginis filtras

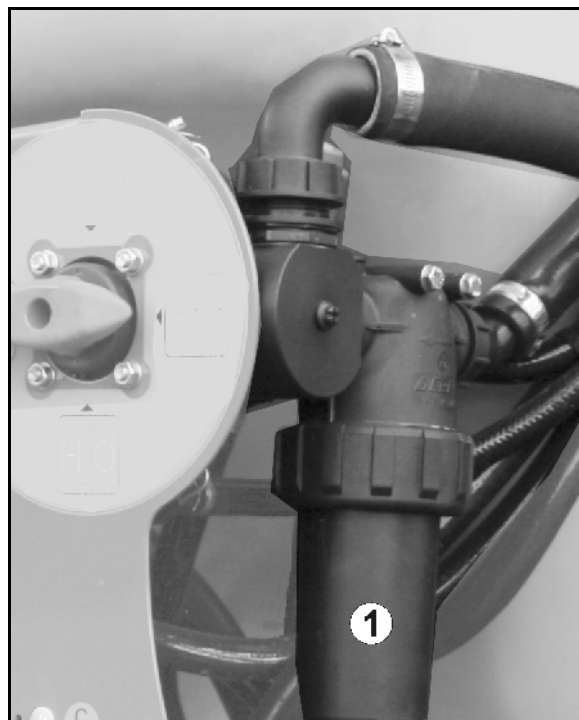
Savaiminio valymosi slėginis filtras (1)

- neleidžia užsikimšti prieš purkštus esantiems purkšto filtrams,
- turi daugiau akių/colyje nei siurbiamasis filtras.

Ijungus hidraulinį maišytuvą, nuolat skalaujamas slėginio filtro įdėklo vidinis paviršius, o į purškalo konteinerį grįžta neištirpusios purškimo priemonės ir nešvarumų dalelės.

Slėginių filtrų įdėklų naudojimo apžvalga

- 50 akių/colyje (standartas), mėlyna
kai purkšto skersmuo nuo ,03' ir didesnis
filto plotis: 216 mm²
akių skersmuo: 0,35 mm
- 80 akių/colyje, geltona
kai purkšto skersmuo nuo ,02'
filto plotis: 216 mm²
akių skersmuo: 0,20 mm
- 100 akių/colyje, žalia
purkšto skersmuo ,015' ir mažesnis
filto plotis: 216 mm²
akių skersmuo: 0,15 mm



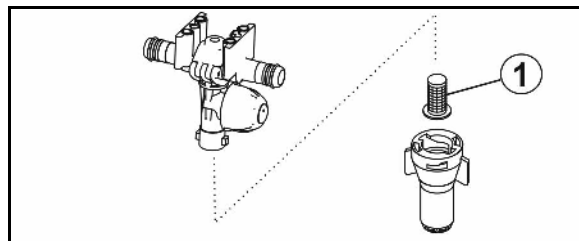
Pav. 51

5.14.4 Purkšto filtras

Purkštų filtrai (1) apsaugo nuo purkštų užsikimšimo.

Purkštų filtrų apžvalga

- 24 akių/colyje,
purkšto skersmuo nuo ,06' ir didesnis
filto plotis: 5,00 mm²
akių skersmuo: 0,50 mm
- 50 akių/colyje (standartas),
purkšto skersmuo nuo ,02' ir didesnis ,05'
filto plotis: 5,07 mm²
akių skersmuo: 0,35 mm
- 100 akių/colyje,
purkšto skersmuo ,015' ir mažesnis
filto plotis: 5,07 mm²
akių skersmuo: 0,15 mm



Pav. 52

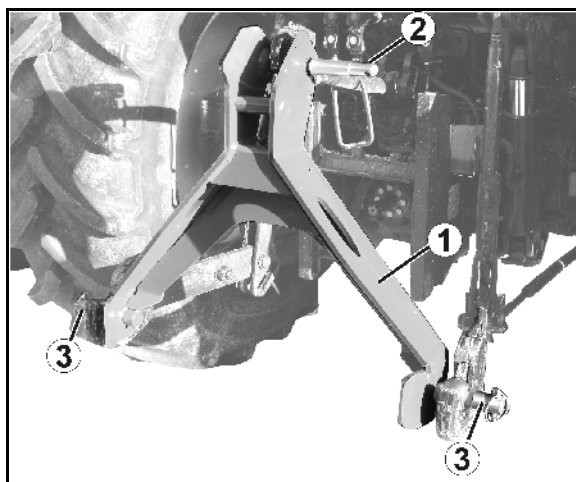
5.15 Greitojo sukabinimo sistema (pasirinktis)

Greitojo sukabinimo sistema (Pav. 53/1)

- montuojama prie galinės traktoriaus tritaškės angos,
- naudojama greitam lauko purkštuvo primontavimui prie traktoriaus.

Norėdami įmontuoti greitojo sukabinimo sistemą,

- naudokite prijungimo trikampio apatinės trauklės varžtą (Pav. 53/2), įmontuokite rutulinę įvorę ir užfiksuokite vielokaiščiu,
- ant apatinės trauklės varžto užmaukite rutulinę įvorę, užstumkite tarpinę įvorę (Pav. 53/3) ir užfiksuokite vielokaiščiu.



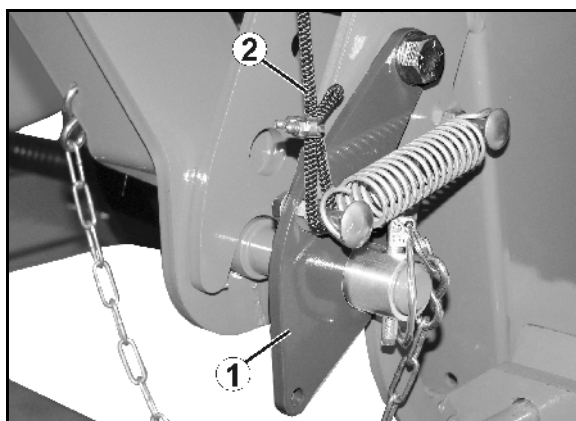
Pav. 53

Lauko purkštuvas prie tritaškio montavimo rėmo prijungiamas naudojant greitojo sukabinimo sistemą.

Spyruoklių jėgos veikiamos atramos (Pav. 54/1) automatiškai užfiksuoja ir apsaugo movą tarp lauko purkštuvo ir greitojo sukabinimo sistemos.

Norėdami atjungti ant žemės pastatytą lauko purkštuvą, atramas lynu (Pav. 54/2) atitraukite nuo traktoriaus.

Apie prijungimą ir atjungimą taip pat skaitykite skyriuje "Prijungimas ir atjungimas", 126 psl.



Pav. 54

5.16 Transportavimo mechanizmas (nuimamas, pasirinktis)

Nuimamas transportavimo mechanizmas suteikia galimybę paprastai prijungti prie traktoriaus tritaškės hidraulikos ir lengvai manevruoti kiemuose ir tarp pastatų.

Norint išvengti lauko purkštuvų nuriedėjimo, ritinėliuose yra įmontuota stabdymo sistema.



ĮSPĖJIMAS

Montuojant / išmontuojant transportavimo mechanizmą, pakeltą mašiną apsaugokite nuo netikėto nusileidimo.

Montavimas / išmontavimas:

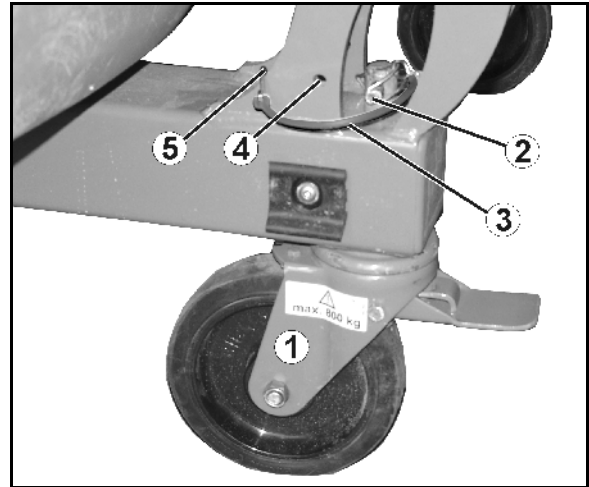
1. Mašiną prijunkite prie traktoriaus.
2. Mašiną pakelkite traktoriaus hidrauline sistema.
3. Apsaugokite mašiną nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo.
4. Atremkite pakeltą mašiną, kad ji netikėtai nenusileistų.



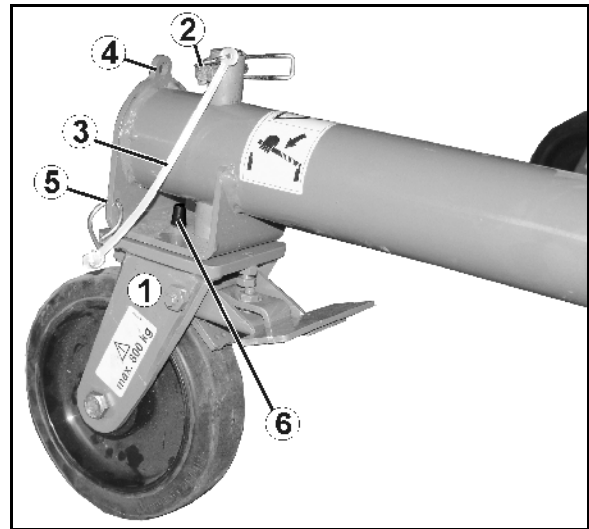
Pirmą kartą montuojant:

- Vielokaištį su apsaugine juostele (3) pritvirtinkite prie mašinos (5).
- Vielinį kabliuką prie apsauginės juostelės suspauskite replėmis!

5. **Vairuojamieji ratukai priekyje** (Pav. 55/1) / **Stabilūs ratukai gale** (Pav. 56/1)
 - o įmontuokite ir užfiksuokite vielokaiščiais (2), arba juos
 - o išmontuokite.



Pav. 55



Pav. 56



Jei transportavimo ritinėliai nenaudojami, vielokaištį įstatykite laikymo padėtyje (4).



Montuodami stabilius ratukus atkreipkite dėmesį, kad varžtai (Pav. 56/6) būtų išsikišę per rėmo angą ir laikytų ratukus išilgine kryptimi.

5.17 Išorės plovimo įtaisas (pasirinktis)

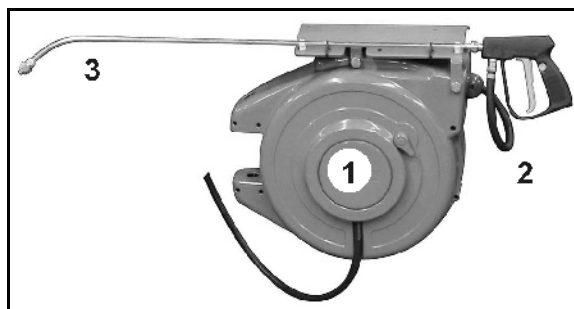
Pav. 57/...

Išorės plovimo įtaisas, skirtas valyti lauko purkštuvą, kartu su

- (1) žarnos suktuvu,
- (2) 20 m slėgine žarna,
- (3) purškimo pistoletu.

Darbinis slėgis: 10 bar

Vandens išstūmimas: 18 l/min.



Pav. 57



ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl aukštu slėgiu prasiskverbiančio skysčio ir užteršimo purškalu, jei netyčia bus paspaustas purškimo pistoletas!

Purškimo pistoletą fiksuokite (1) užfiksuokite nuo netikėto purškimo

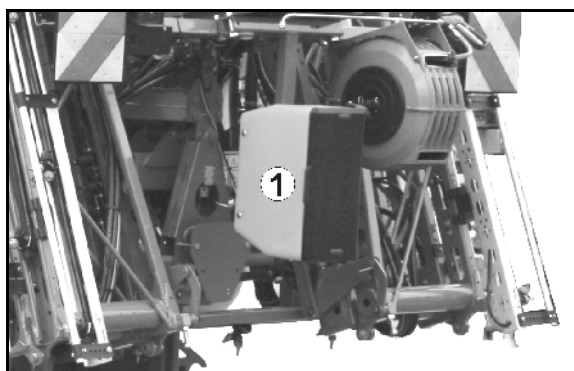
- kiekvieną kartą, kai baigiate purkšti,
- prieš tai, kai nuvalytą purškimo pistoletą įstatysite į laikiklį.



Pav. 58

5.18 Apsauginis konteineris apsauginiams drabužiams (pasirinktis)

Apsauginis konteineris apsauginiams drabužiams (1), yra po vieną skyrių švariems ir nešvariems apsauginiams drabužiams.



Pav. 59

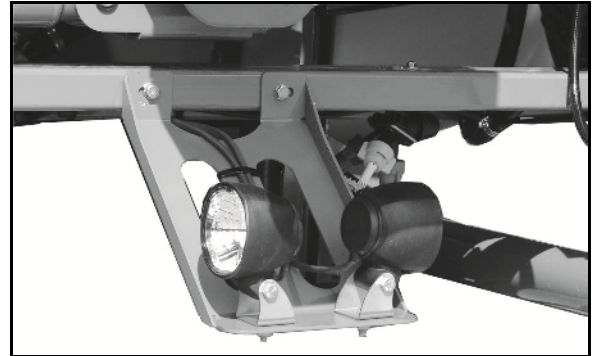
5.19 Darbo žibintas



2 variantai:

- Reikalingas atskiras maitinimas iš traktoriaus, valdymas skirstomąja dėže.
- Maitinimas ir valdymas įranga ISOBUS.

Darbo žibintas:



Pav. 60

Atskirų purkštukų LED apšvietimas



Pav. 61

5.20 Priekinis bunkeris FT 1001 (pasirinktis)

FT 1001 rezervuaro talpa yra 1000 l ir jis pakabinamas prie traktoriaus priekinės hidraulinės sistemos.



Pav. 62

5.21 Kamerų sistema



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimų arba mirties pavojus.

Jei manevruojant naudojamas tik kameros ekranas, galima nepastebėti asmenų arba daiktų. Kameros sistema yra pagalbinė priemonė. Ji neatstoja operatoriaus atidumo artimoje aplinkoje.

- **Prieš manevruodami tiesiogiai apžvelkite ir įsitikinkite, kad manevravimo srityje nėra asmenų ir daiktų.**

Mašina gali būti su kamera.

Savybės:

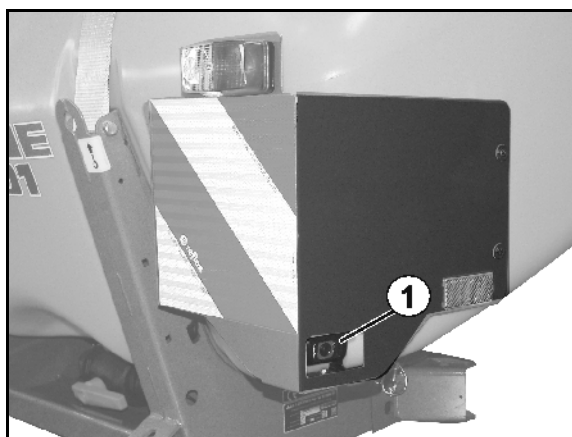
- Matymo kampas 135°
- Šildymas ir nerasojanti danga
- Infraraudonųjų spindulių naktinio matymo technika
- Automatinė antirefleksinė funkcija

- (1) Kamera prie purškimo sijos saugiam važiavimui atbuline eiga.



Pav. 63

- (1) Kamera prie priekinio bako saugiam manevravimui.



Pav. 64

5.22 Asmeninės apsaugos priemonės „Safety-Kit“

„Safety-Kit“ yra asmeninės apsaugos priemonės darbai su augalų apsaugos priemonėmis patogiame AMAZONE „Safety-Kit“ lagamine.



6 Purškimo sijos konstrukcija ir funkcijos

Tvarkinga purškimo sija bei tinkamas prikabinimas labai pagerina purškimo masės paskirstymo tikslumą. Visiškas padengimas pasiekiamas teisingai nustačius purškimo aukštį. Purkštai ant sijos pritaisyti kas 50 cm.

Profesionalaus lankstymo sistema

Sija valdoma valdymo terminalu.

Ekspluatuojant reikia nustatyti *raudona* traktoriaus valdymo įrenginį.

Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

Profesionalaus lankstymo sistema atlieka šias funkcijas:

- purškimo sijos sulankstymas ir išlankstymas,
- hidraulinis aukščio reguliavimas,
- hidraulinis posvyrio reguliavimo įtaisas,
- vienpusis purškimo sijos lankstymas,
- vienpusis, nepriklausomas purškimo sijos ir sijos gembės sulenkimas ir atlenkimas (tik naudojant II profesionalaus lankstymo sistemą).

Išskleidimas-suskleidimas traktoriaus valdymo įtaisu

Sija valdoma traktoriaus valdymo įrenginiu.

- Atsižvelgiant į įrangą, purškimo sijos lankstymą reikia pasirinkti valdymo terminalu ir valdyti traktoriaus valdymo įrenginiu *žalia* (išankstinis lankstymo pasirinkimas)!

Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją!

- Aukštis nustatomas traktoriaus valdymo įrenginiu *geltona*.

Rankinis sulankstymas

- Sija lankstoma rankinio valdymo sistema.
- Aukštis nustatomas traktoriaus valdymo įrenginiu *geltona*.

Sulankstymas ir išlankstymas

**ATSARGIAI**

Važiuojant draudžiama sulankstyti ir išlankstyti purškimo siją važiuojant.

**PAVOJUS**

Sulankstydami ir išlankstydami siją, palikite pakankamą atstumą nuo elektros laidų! Sąlytis su elektros laidais gali baigtis mirtimi.

**ĮSPĖJIMAS**

Viso asmens kūno suspaudimo ir smūgio pavojus kyla dėl galimo asmens sugriebimo į šoną pasukamomis mašinos dalimis!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

Veikiant traktoriaus varikliui, laikykitės pakankamo saugaus atstumo iki judančių mašinos dalių.

Stebėkite, kad asmenys laikytųsi pakankamo saugaus atstumo iki judančių mašinos dalių.

Asmenims liepkite pasitraukti iš judančių mašinos dalių sukimosi srities ir tik tada sukite mašinos dalis.

**ĮSPĖJIMAS**

Suspaudimo, įtraukimo, sugavimo ar smūgio pavojus pašaliniams asmenims, stovintiems sijos sukimosi srityje ją išlankstant ir sulankstant, ir sugriebimo pavojus dėl judančių sijos dalių!

- Asmenims liepkite pasitraukti iš sijos sukimosi srities ir tik tada išlankstykite arba sulankstykite siją.
- Nedelsdami išjunkite sijos išlankstymo ir sulankstymo valdymo įtaisą, jei į sijos sukimosi sritį įžengia asmuo.



Sijai esant sulankstytai arba išlankstytai, hidrauliniai cilindrai išsaugo tas pačias sijos sulenkimo galutines pozicijas (transportavimo arba darbinę poziciją).

Darbas su ištiesta viena sijos puse



Leidžiama dirbti su viena ištiesta sijos puse

- tik su užblokuotu svyravimų kompensatoriumi;
- tik tada, kai kita šoninė gembė iš transportavimo padėties yra išlankstyta kaip paketas (Super **S** sija).
- tik trumpam pravažiuojant pro kliūtis (medžius, stulpus ir kt.).



- Užblokuokite svyravimų kompensatorių, prieš sulenkdami vieną purškimo sijos pusę.

Neužblokavus svyravimų kompensatoriaus, sija gali persisverti į vieną pusę. Ištiestai sijos daliai atsitrenkus į žemę, sija gali sugesti.

- Purškdami sumažinkite važiavimo greitį tam, kad išvengtumėte krestelėjimo ir sijos sąlyčio su žeme, svyravimo kompensatoriui esant užblokuotam. Esant nevienodam sijos laikymui, vienodas įstrižinis paskirstymas nebegarantuojamas.

Purškimo aukščio nustatymas



ĮSPĖJIMAS

Asmenų suspaudimo ir smūgio pavojus, jei keliant arba nuleidžiant aukščio nustatymo mechanizmą, jie bus sugriebti purškimo sijos!

Asmenims liepkite pasišalinti iš mašinos pavojaus srities ir tik tada aukščio nustatymo mechanizmu kelkite arba nuleiskite purškimo siją.

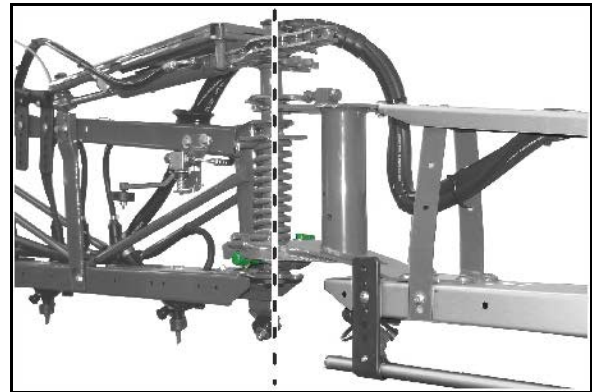
1. Asmenims liepkite pasišalinti iš mašinos pavojaus srities.
 2. Purškimo aukštį nustatykite pagal purškimo lentelę
- traktoriaus valdymo įrenginiu *geltona*,
 - Valdymo terminalas (naudojant profesionalią lankstymo sistemą).



Purškimo siją visada nustatykite lygiagrečiai dirvai, tik tada bus galima pasiekti reikiamą kiekvieno purkšto purškimo aukštį.

Apsaugos nuo smūgių

Apsaugos nuo smūgių saugo siją, šiai atsitrenkiant į kietas kliūtis. Plastmasiniai krumpļiai padeda išorinei gembei išvengti kliūčių, nes gembė gali judėti lankstine ašimi – važiavimo kryptimi ir prieš ją bei automatiškai grįžti į darbinę padėtį.



Pav. 65

Tarpikliai

Tarpikliai apsaugo nuo sijos susidūrimo su žeme.

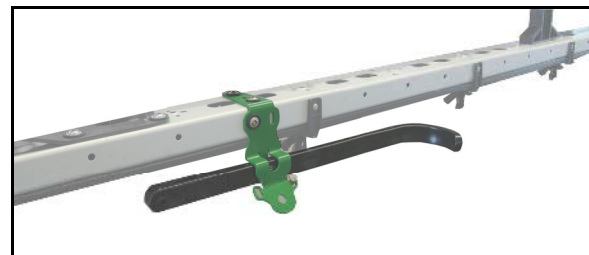


66 pav.

Kai naudojami keli purkštukai, tarpikliai yra purškimo kūgyje.

Šiuo atveju tarpiklius tvirtinkite horizontaliai prie laikiklio.

Naudokite sparnuotą varžtą.



67 pav.

Svyravimų kompensatorius



Apie (Pav. 69/2) svyravimų kompensatoriaus užblokavimą rodoma

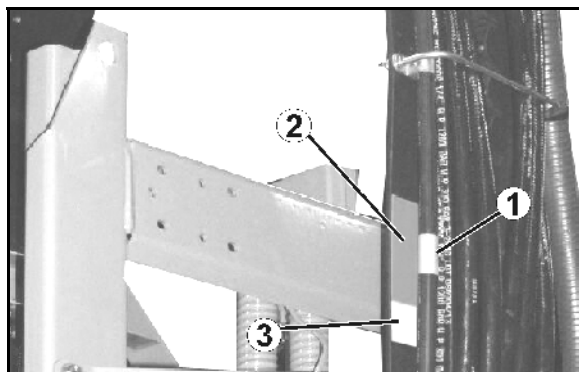
- valdymo terminale,
- **UF** be valdymo terminalo – virš purškalo konteinerio.

Žyma (1) su raudona sritimi (2)

→ Svyravimų kompensatorius užblokuotas.

Žyma (1) žalioje srityje (3)

→ Svyravimų kompensatorius atblokuotas.

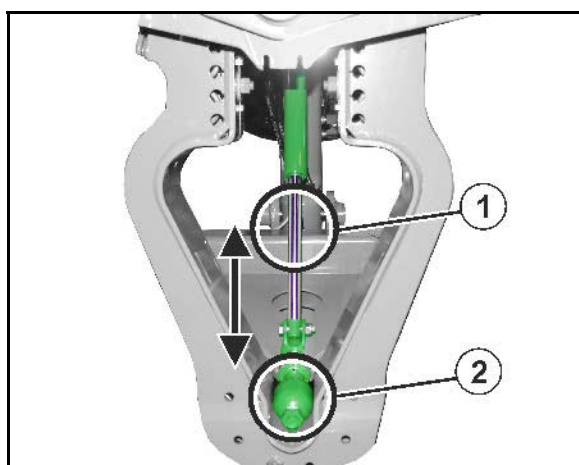


Pav. 68

(1) Svyravimų kompensatorius atblokuotas.

(2) Svyravimų kompensatorius užblokuotas.

Svyravimo kompensatoriaus apsauga yra nuimta, kad neužstotų vaizdo.



Pav. 69

Svyravimų kompensatoriaus atblokavimas:



Tolygus įstrižinis paskirstymas galimas tik esant atblokuotam svyravimo kompensatoriui.

Visiškai išlanksčius purškimo siją, valdymo svirtis dar laikoma 5 sekundes.

→ Svyravimų kompensatorius atblokuotas ir išlankstyta purškimo sija gali laisvai kabėti ant sijos laikiklio.

Svyravimų kompensatoriaus užblokavimas:



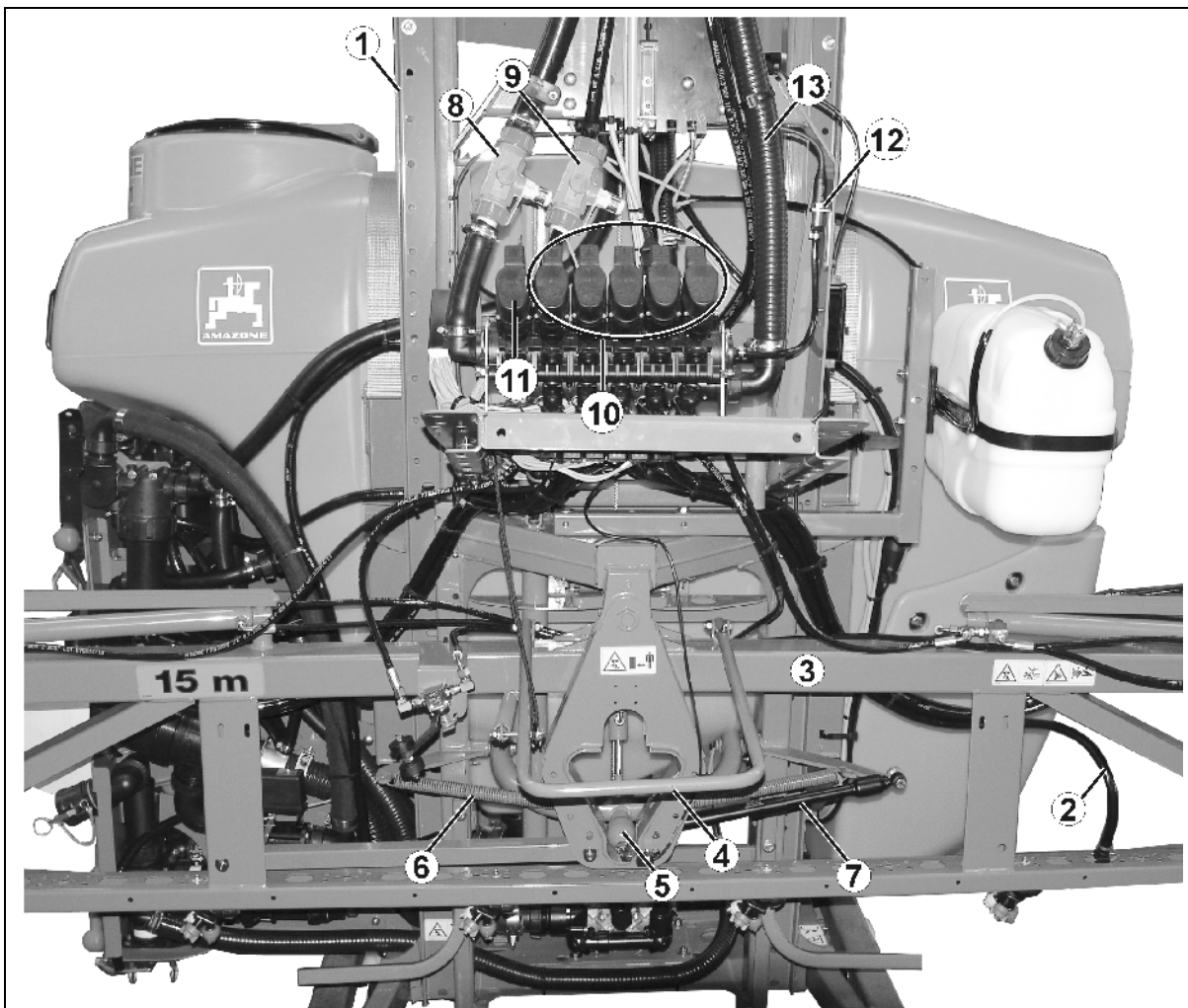
- o važiuodami keliais!
- o išlankstant ir sulankstant siją!



Sulankstymas/išlankstymas traktoriaus valdymo įrenginiu *žalia*: svyravimų kompensatorius užsiblokuoja automatiškai prieš sijos sulenkimą.

6.1 Q-plus sija

Apžvalga – Q-plus sija



Pav. 70

- | | |
|--|--|
| (1) Sijos laikiklio rėmai purškimo sijos aukščiui nustatyti | (8) Debito matuoklis sunaudojamam kiekiui [l/ha] nustatyti (tik naudojant kiekio reguliatorių) |
| (2) Purškimo vamzdeliai | (9) Grįžtamojo srauto matuoklis purškalo konteineryje likusiam purškalo kiekiui nustatyti (tik su valdymo terminalu) |
| (3) Sijos vidurinė dalis | (10) Variklio vožtuvai daliniams pločiams įjungti ir išjungti (valdymo armatūra) |
| (4) Transportavimo fiksatorius sulankstytai purškimo sijai apsaugoti transportavimo padėtyje nuo netikėto išsilankstymo – čia atfiksuota | (11) Apvedimo vožtuvas |
| (5) Fiksuojamasis svyravimų kompensatorius | (12) Slėgio prijungimas purškimo slėgio manometrui |
| (6) Spyruoklės horizontaliam sijos ištiesimui. | (13) Slėgio sumažinimo sistema, išjungus dalinį plotį purškimo vamzdeliuose sukuria viršslėgį |
| (7) Amortizatoriai | |

6.1.1 Transportavimo fiksatoriaus atblokavimas / užblokavimas



ĮSPĖJIMAS

Asmenims gali kilti suspaudimo ir smūgio pavojus, jei transportuojant netikėtai išsilankstytų į transportavimo padėtį užlenkta sija!

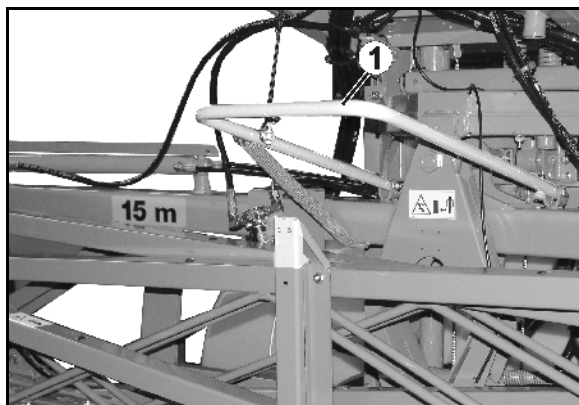
Ruošiantis važiuoti, užblokuokite sulenktą sijos paketą transportavimo fiksatoriumi!

Transportavimo fiksatoriaus atblokavimas

Aukščio reguliavimo įtaisų sulankstytą sijos paketą kelkite tol, kol automatinis transportavimo fiksatorius atblokuos užfiksuotą sijos paketą (aukščio padėtis – apie 2/3 sijos laikiklio ilgio).

- Transportavimo fiksatorius atblokuoja transportavimo padėtyje buvusią siją, ir dabar ją jau galima išlankstyti

Pav. 71/1 parodo atblokuotą transportavimo fiksatorių.



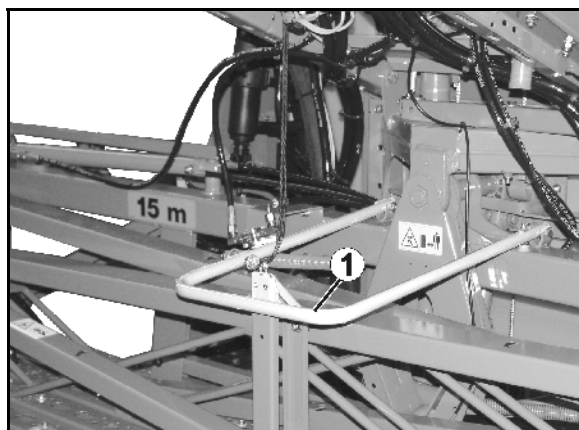
Pav. 71

Transportavimo fiksatoriaus užblokavimas

Nuleiskite sulenktos sijos paketą tiek, kad automatinis transportavimo fiksatorius užblokuotų sijos paketą (atstumas tarp sijos laikiklio apatinio krašto ir sijos apatinio krašto yra apie 30 cm).

- Transportavimo fiksatorius užblokuoja purškimo siją transportavimo padėtyje ir apsaugo nuo netyčinio sijos išlankstymo.

Pav. 72/1 parodo užblokuotą transportavimo fiksatorių



Pav. 72

6.1.2 Q-plus sijos lankstymas rankiniu būdu



ĮSPĖJIMAS

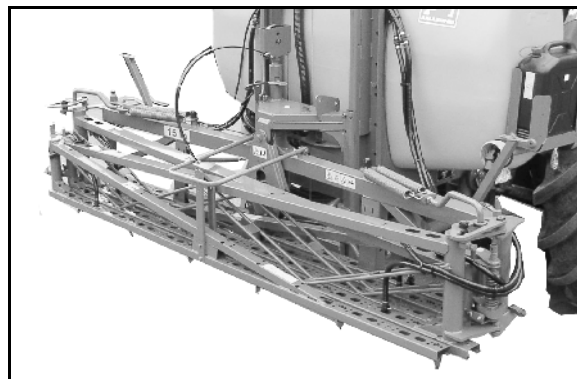
Lankstydami siją, imkite tik už pažymėtų sričių!

Suskleiskite tik nuleistą ir užblokuotą siją.

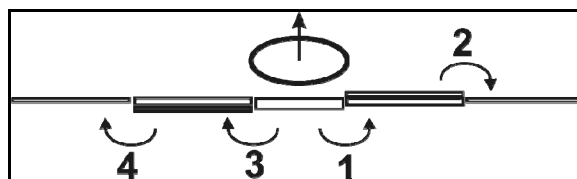


ATSARGIAI

Pagal Pav. 74 laikykitės nurodytos sijos išlankstymo eilės tvarkos. Sulankstoma atvirkštine eilės tvarka!



Pav. 73



Pav. 74

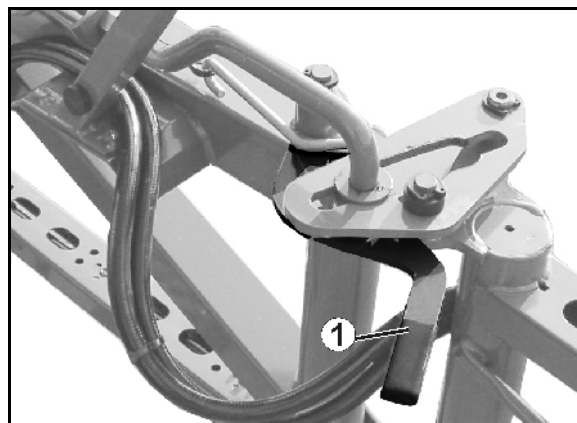
Purškimo sijos išlankstymas

1. Transportavimo fiksatorių atblokuokite pakeldami lanką (Pav. 75).
2. Išlankstykite dešiniąją sijos gembę (Pav. 74/1,2).
3. Išlankstykite kairiąją sijos gembę (Pav. 74/3,4).
4. Svyravimų kompensatorių rankine svirtimi atblokuokite prie kairiosios sijos gembės!



Pav. 75

- Pav. 76/1:
Rankinė svirtis atblokuotoje padėtyje.



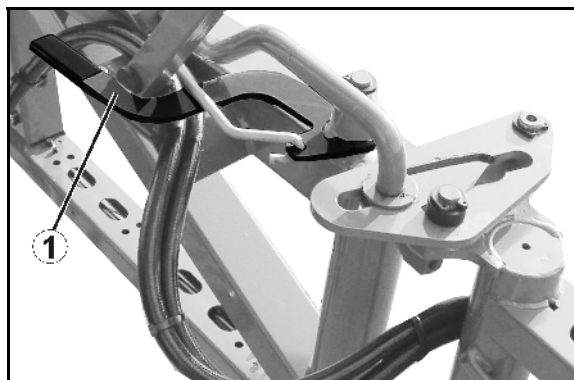
Pav. 76

Purškimo sijos sulankstymas

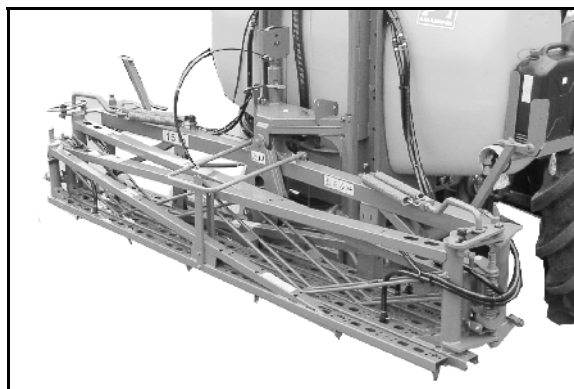
1. Svyravimų kompensatorių rankine svirtimi **užblokuokite** prie kairiosios sijos gembės!

→ Pav. 77/1:
Rankinė svirtis užblokuotoje padėtyje.

2. Sulankstykite kairiąją sijos gembę.
3. Sulankstykite dešiniąją sijos gembę.
4. Sulankstę atkreipkite dėmesį, kad transportavimo fiksatorius tinkamai užsifiksuotų (Pav. 78).



Pav. 77



Pav. 78

6.1.3 Q-plus sija, lankstymas traktoriaus valdymo įrenginiu



Jei norite išlankstyti purškimo siją, atsižvelgdami į įrangą valdymo terminale turite paspausti išankstinio pasirinkimo mygtuką "Purškimo sijos lankstymas" ir tik tada aktyvinti traktoriaus valdymo įrenginį *žalia*.
Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

Purškimo sijos išskleidimas

Sulenktas sijos paketas yra užblokuotas transportavimo padėtyje.

1. Atblokuokite transportavimo fiksatorių. Plačiau žr. skyriuje "Transportavimo fiksatoriaus atblokavimas", 92 psl.
2. **Traktoriaus valdymo įrenginį *žalia*** valdykite tol, kol
 - atskiros abiejų sijų rėmų dalys bus visiškai išskleistos ir
 - svyravimų kompensatorius bus atblokuotas.



- Išlankstant, pirma išsitiesia dešinioji, paskui – kairioji sijos gembė.
- Svyravimų kompensatorius yra atblokuotas, kai pasirodo žalia atblokavimo / užblokavimo indikatorius skalės žyma.
- Atitinkami hidrauliniai cilindrai fiksuoja sijos gembes darbinėje padėtyje.

3. **Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *geltona***
 - Purškimo sijos purškimo aukščio nustatymas.

Purškimo sijos sulankstymas

1. **Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *geltona***.
 - Purškimo siją pakelkite į vidutinį aukštį.
2. Posvyrio kampas "0" (jei yra).
3. **Traktoriaus valdymo įrenginį *žalia*** valdykite tol, kol
 - atskiros abiejų sijos gėmių dalys bus visiškai suskleistos.



Sulankstant, pirma sulenkama dešinioji, paskui – kairioji sijos gembė.

4. Atblokuokite transportavimo fiksatorių. Plačiau žr. skyriuje "Transportavimo fiksatoriaus užblokavimas", 92 p..

6.1.4 Vienpusis darbas dešiniąja sijos gembė

Purškimo sija visiškai išlankstyta.

1. 2 traktoriaus valdymo įrenginį *žalia* valdykite tol, kol
→ kairioji sijos gembė visiškai susilankstys.



Svyravimų kompensatorius automatiškai užsirakina prieš sulankstant kairiąją sijos gembę.

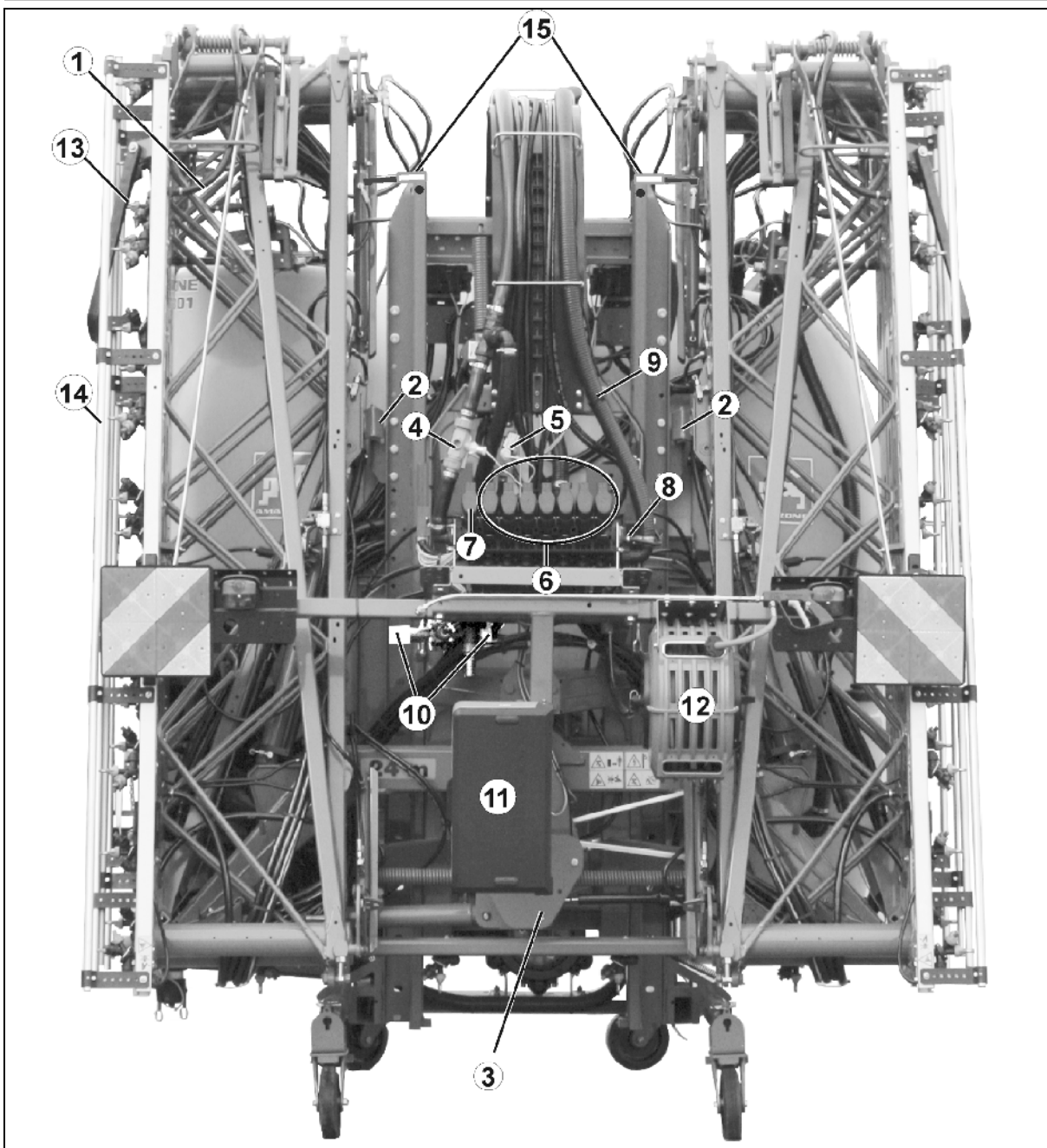
2. Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *geltona*.
→ Purškimo sijos aukštį nustatykite taip, kad ji būtų bent vieno metro atstumu nuo žemės paviršiaus.
→ Automatinis transportavimo fiksatorius užblokuoja sulankstyta kairiąją sijos gembę.
3. Išjunkite kairiosios sijos gembės dalinių pločių funkciją.
4. Purkšdami važiuokite lėtai.
5. Vėl atfiksukite automatinį transportavimo fiksatorių, prieš vėl išskleisdami sijos gembes. Plačiau žr. skyriuje "Transportavimo fiksatoriaus atblokavimas", 92 psl.

Baigus vienpusį purškimą:

6. Traktoriaus valdymo įrenginį *žalia* valdykite tol, kol
→ Sulankstyta sijos gembė vėl bus visiškai išlankstyta.
→ Svyravimų kompensatorius atblokuotas.
7. Vėl įjunkite visus dalinius pločius.

6.2 Super-S sija

Apžvalga – Super-S sija



Pav. 79

- | | |
|--|---|
| (1) Purškimo vamzdeliai | (9) Slėgio sumažinimo sistema, išjungus dalinį plotį purškimo vamzdeliuose sukuria viršslėgį |
| (2) Transportavimo fiksatorius | (10) Vožtuvas ir perjungimo vožtuvas SCS sistemai |
| (3) Fiksuojamasis svyravimų kompensatorius | (11) Transportavimo dėžė, skirta atskirai laikyti užterštas ir neužterštas apsaugos priemones |
| (4) Debito matuoklis sunaudojamam kiekiui [l/ha] nustatyti (tik naudojant kiekio reguliatorių) | (12) Išorės valymo sistema |
| (5) Grįžtamojo srauto matuoklis purškalo konteineryje likusiam purškalo kiekiui nustatyti (tik su valdymo terminalu) | (13) Tarpiklis |
| (6) Variklio vožtuvai daliniams pločiams įjungti ir išjungti (valdymo armatūra) | (14) Purkšto vamzdžio apsauga |
| (7) Apvedimo vožtuvas | (15) Fiksatoriaus, skirto Super-S sijai, apžiūros kontrolė |
| (8) Slėgio prijungimas purškimo slėgio manometrui | |

6.2.1 Transportavimo fiksatoriaus užblokovimas / atblokovimas



ĮSPĖJIMAS

Asmenims gali kilti suspaudimo ir smūgio pavojus, jei transportuojant netikėtai išsilankstytų į transportavimo padėtį užlenkta sija!

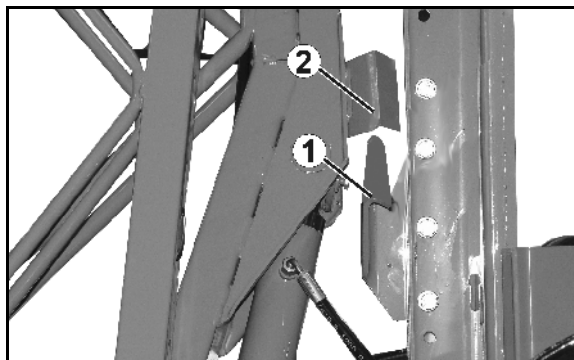
Ruošiantis važiuoti, užblokuokite į transportavimo padėtį užlenktą siją paketą transportavimo fiksatoriumi!

Transportavimo fiksatoriaus atblokovimas

Kelkite purškimo siją naudodami aukščio nustatymo mechanizmą, kol gaudytuvų laikikliai (Pav. 80/1) paleis gaudytuvus (Pav. 80/2).

→ Transportavimo fiksatorius atleidžia purškimo siją iš transportavimo padėties.

Pav. 80 parodyta atblokuota purškimo sija.



Pav. 80

Transportavimo fiksatoriaus užblokovimas

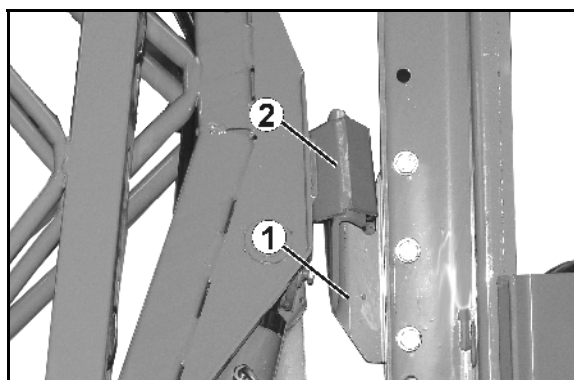
Naudodami aukščio nustatymo mechanizmą iki galo nuleiskite purškimo siją, kol gaudytuvų laikikliai (Pav. 81 /1) užfiksuos gaudytuvus (Pav. 81 /2).

→ Transportavimo fiksatorius užblokuoja purškimo siją transportavimo padėtyje.

Pav. 81 parodyta užblokuota purškimo sija.

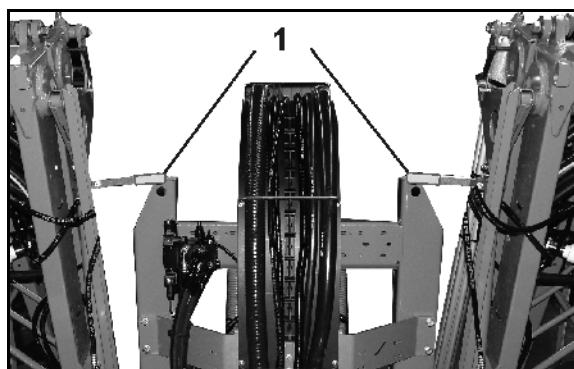


Pakreipkite purškimo siją naudodami posvyrio reguliavimo įtaisą, jei gaudytuvų laikikliai (Pav. 81 /1) neužfiksuoja gaudytuvų (Pav. 81 /2).



Pav. 81

Apžiūrėdami patikrinkite Super-S sijos fiksatorių (Pav. 82/1).



Pav. 82

6.2.2 Super-S sija, lankstymas traktoriaus valdymo įrenginiu



Profesionalaus lankstymo sistema: Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.



Jei norite išlankstyti purškimo siją, atsižvelgdami į įrangą valdymo terminale turite paspausti išankstinio pasirinkimo mygtuką "Purškimo sijos lankstymas" ir tik tada aktyvinti traktoriaus valdymo įrenginį *žalia*.
Skaitykite atskiroje AMASPRAY+ / programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukcijoje

Purškimo sijos išlankstymas:

1. **Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *geltona*.**
→ Pakelkite siją ir taip patraukite ją iš transportavimo padėties.
2. **Traktoriaus valdymo įrenginį *žalia* valdykite tol, kol**
→ išsilankstys abi gembės,
→ atskiros abiejų sijų rėmų dalys bus visiškai išskleistos ir
→ svyravimų kompensatorius bus atblokuotas.



- Atitinkami hidrauliniai cilindrai fiksuoja sijos gembes darbinėje padėtyje.
- Išskleidimas ne visada vyksta simetriškai.

3. **Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *geltona***
→ Purškimo sijos purškimo aukščio nustatymas.

Purškimo sijos sulankstymas:

1. **Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *geltona*.**
→ Purškimo siją pakelkite į vidutinį aukštį.
2. Posvyrio kampas "0" (jei yra).
3. **Traktoriaus valdymo įrenginį *žalia* valdykite tol, kol**
→ atskiros abiejų sijos gembių dalys bus visiškai suskleistos,
→ bus užlenkti abu gembių paketai.
4. **Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *geltona*.**
→ Siją nuleiskite ir užfiksuokite transportavimo padėtyje.



Svyravimų kompensatorius automatiškai užsifiksuoja prieš sulankstant siją.

Darbas su ištiesta viena sijos puse



Galima tik naudojant hidraulinę išankstinio lankstymo pasirinkimo sistemą (pasirinktis)!

Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

Purškimo sija visiškai išlankstyta

1. Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *geltona*.
 - Siją pakelkite į vidutinį aukštį.
 - Svyravimų kompensatorius užsiblokuoja automatiškai.
2. Sijos gembę, kuri turi būti sulankstyta, iš anksto pasirinkite valdymo terminalu.
3. Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *žalia*.
 - Pasirinkta sijos gembė sulankstoma.



ĮSPĖJIMAS

Sulankstyta sijos gembė pakyla į transportavimo padėtį!

- Laiku nutraukite lankstymo procesą!

4. Posvyrio reguliavimo įtaisu purškimo sijas nustatykite lygiagrečiai dirvai.
5. Nustatykite purškimo sijos aukštį taip, kad ji būtų bent 1 metro atstumu nuo žemės paviršiaus.
6. Išjunkite sulankstytos sijos gembės dalinių pločių funkciją.
7. Purkšdami važiuokite lėtai.

Baigus vienpusį purškimą:

8. Valdymo terminalu atšaukite išankstinį pasirinkimą.
9. 2 traktoriaus valdymo įrenginį *žalia* valdykite tol, kol
 - Sulankstyta sijos gembė vėl bus visiškai išlankstyta.
 - Svyravimų kompensatorius atblokuotas.
10. Vėl įjunkite visus dalinius pločius.

6.3 Kraštinės gembės sumažinimo lankstas (papildoma įranga)

Sumažinimo lankstu galima rankiniu būdu suskleisti kraštinės gembės kraštinį elementą ir taip sumažinti darbinį plotį.

1 atvejis:

Kraštinės sekcijos purkštukų kiekis	=	Purkštukų kiekis ant išskleidžiamo kraštinio elemento
--	---	--

→ Purškiant sumažintu darbinio pločiu, kraštinės sekcijos turi būti išjungtos.

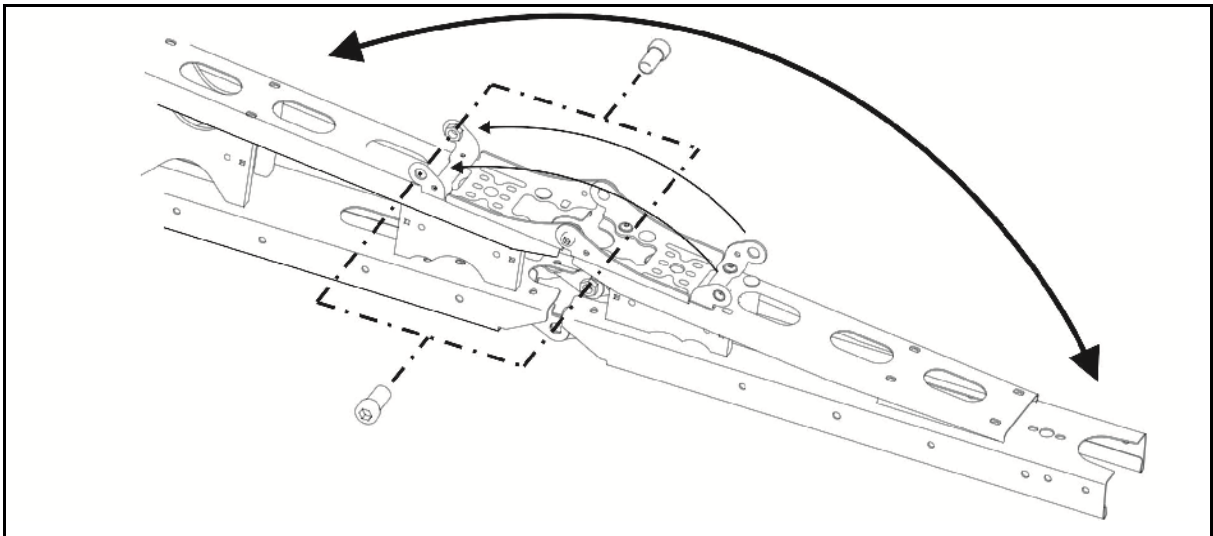
2 atvejis:

Kraštinės sekcijos purkštukų kiekis	≠	Purkštukų kiekis ant išskleidžiamo kraštinio elemento
--	---	--

→ Kraštinius purkštukus uždarykite rankiniu būdu (tritaškė purkštuko galvutė).

→ Atlikite pakeitimus valdymo terminalu.

- o Įveskite pakeistą darbinį plotį.
- o Įveskite pakeistą kraštinės sekcijos purkštukų kiekį.



Pav. 83

2 varžtai fiksuoja suskleistą ir išskleistą, kraštinį elementą atitinkamose galinėse padėtyse.



ATSARGIAI

Prieš transportavimą vėl išskleiskite kraštinius elementus, kad transportavimo padėties blokatorius veiktų suskleidus siją.

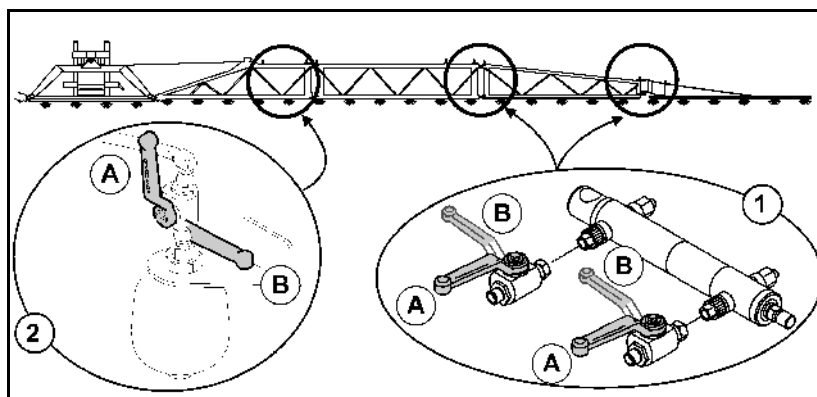
6.4 Sijos sumažinimo įtaisas (parinktis)

Su sijos sumažinimo įtaisu eksploatavimo metu galima suskleisti vieną arba dvi gembes priklausomai nuo modelio.

Papildomai įjunkite hidraulinį akumuliatorių (papildoma įranga) kaip pajudėjimo apsaugą.



Borto kompiuteriu reikia išjungti atitinkamas sekcijas.



Pav. 84

- (1) Sijos sumažinimo įtaisas
- (2) Sijos amortizavimo įtaisas (parinktis)
- (A) Uždarymo čiaupas atidarytas
- (B) Uždarymo čiaupas uždarytas

Darbas su sumažintu darbiniu pločiu

1. Hidrauliniu būdu sumažinkite sijos plotį.
2. Uždarykite sijos sumažinimo įtaiso uždarymo čiaupus.
3. Atidarykite sijos amortizavimo įtaiso uždarymo čiaupą.
4. Borto kompiuteriu išjunkite atitinkamas sekcijas.
5. Dirbkite su sumažintu darbiniu pločiu.

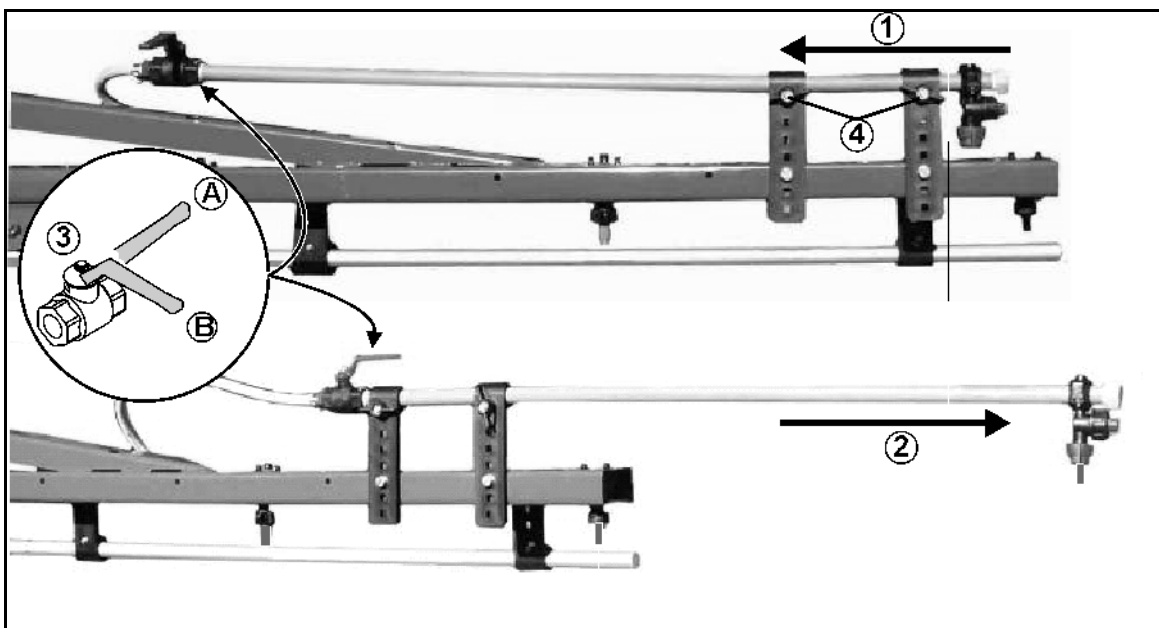


Sijos amortizavimo įtaiso uždarymo čiaupą uždarykite:

- prieš transportuodami
- prieš dirbdami visu darbiniu pločiu

6.5 Sijos praplėtimo įtaisas (parinktis)

Sijos praplėtimo įtaisas darbinį plotį be pakopų padidina iki 1,20 metro.



Pav. 85

- (1) Sijos praplėtimo įtaisas transportavimo padėtyje
- (2) Sijos praplėtimo įtaisas naudojimo padėtyje
- (3) Išorinio purkštuko uždarymo čiaupas
 - (A) Uždarymo čiaupas atidarytas
 - (B) Uždarymo čiaupas uždarytas
- (4) Sparnuotasis varžtas sijos praplėtimo įtaisui transportavimo arba naudojimo padėtyje fiksuoti

6.6 Hidraulinis posvyrio reguliavimo įtaisas (pasirinktis)

Sudėtingose vietovėse lygiagrečiai žemei arba reikiamu paviršiumi purškimo siją galima nustatyti naudojant hidraulinį posvyrio reguliavimo įtaisą, pvz., esant skirtingų aukščių vėžėms arba važiuojant viena vaga.

Rodmenys pateikiami valdymo terminale.

Nustatoma atsižvelgiant į įrangą,

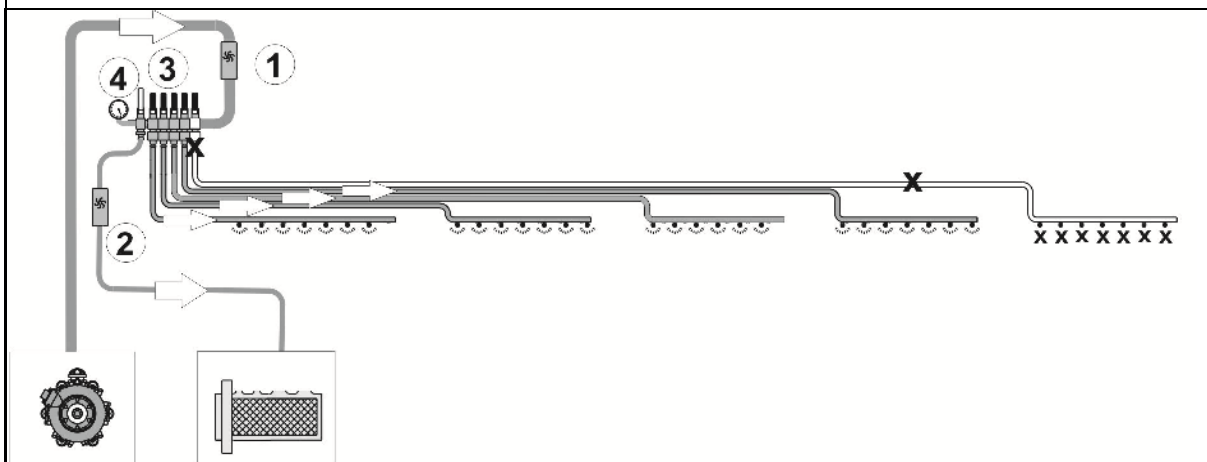
- Valdymo terminalas arba
- Traktoriaus valdymo įrenginys *smėlinė*.



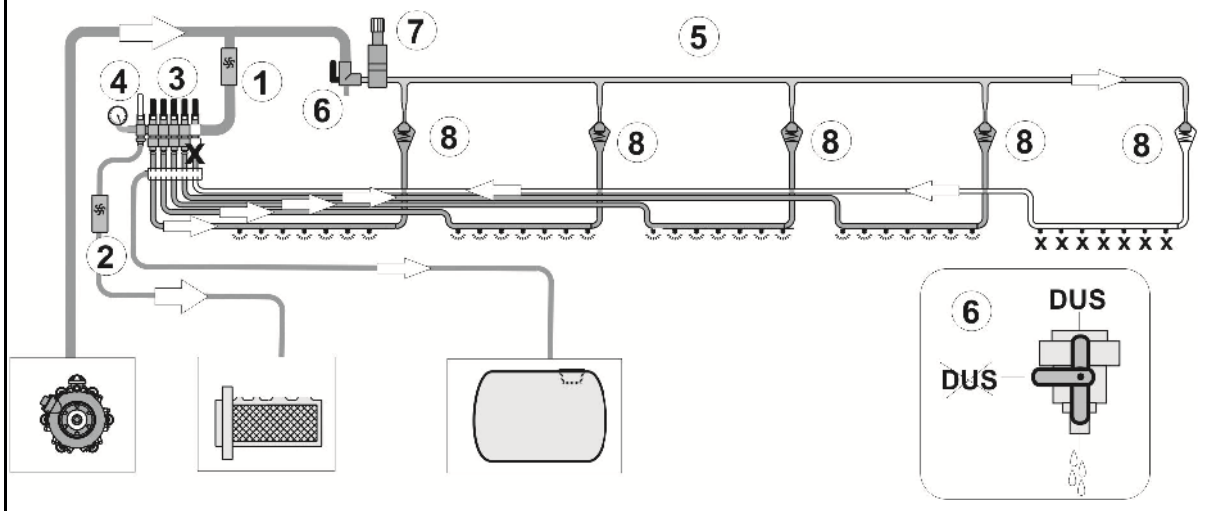
Žr. valdymo terminalo naudojimo instrukciją.

6.7 Purškimo vamzdeliai

Purškimo vamzdeliai su sekcijų vožtuvais



Purškimo vamzdeliai su sekcijų vožtuvais ir slėgine recirkuliacine sistema DUS



- | | |
|--|--------------------------|
| (1) Debito matuoklis | (6) Uždarymo čiaupas DUS |
| (2) Grįžtamojo srauto matuoklis | (7) Redukcinis vožtuvas |
| (3) Sekcijų vožtuvai | (8) Kontrolinis vožtuvas |
| (4) Apylankos vožtuvas mažiems išpurškimo kiekiams | |
| (5) Slėgio recirkuliacijos linija | |

Slėginė cirkuliacinė sistema DUS



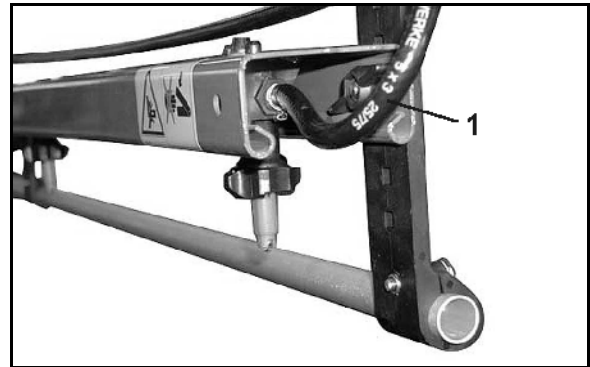
Sekcijų perjungiklis: naudojant velkamąsias žarnas slėginė recirkuliacinė sistema paprastai išjungiama.

Slėginė cirkuliacinė sistema

- esant įjungtai slėginei cirkuliacinei sistemai, purškimo vamzdelyje yra palaikoma nuolatinė skysčio cirkuliacija. Čia kiekvienai sekcijai yra priskirta po vieną skalavimo žarną (1).
- galima eksploatuoti pasirinktinai su purškalu arba skalavimo vandeniu.
- sumažina nepraskiestą likutinį kiekį iki 2 l visiems purškimo vamzdeliams.

Pastovi skysčio cirkuliacija

- užtikrina tolygaus purškimo rezultatą nuo pat pradžių, nes įjungus purškimo siją purkštukuose iš karto būna purškalo.
- neleidžia užsikimšti purškimo vamzdeliui.



Pav. 86

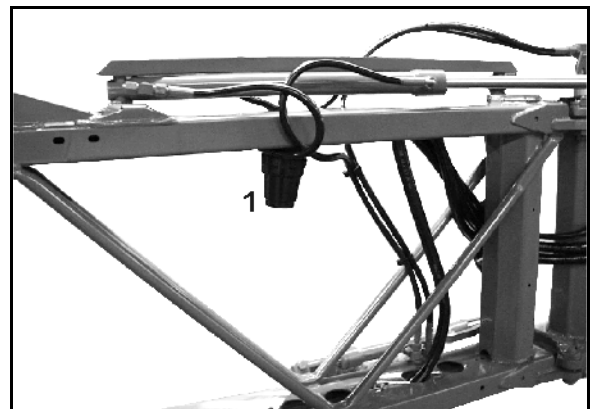
Vamzdelio filtras purškimo vamzdeliams (papildoma įranga)

Linijos filtras (1)

- montuojamas į kiekvienos sekcijos purškimo vamzdelius (sekcijų perjungiklis);
- montuojamas kairėje ir dešinėje į purškimo vamzdelį (atskirų purkštukų perjungiklis);
- yra papildoma priemonė siekiant išvengti purkštukų užsiteršimo.

Filtrų įdėklų apžvalga

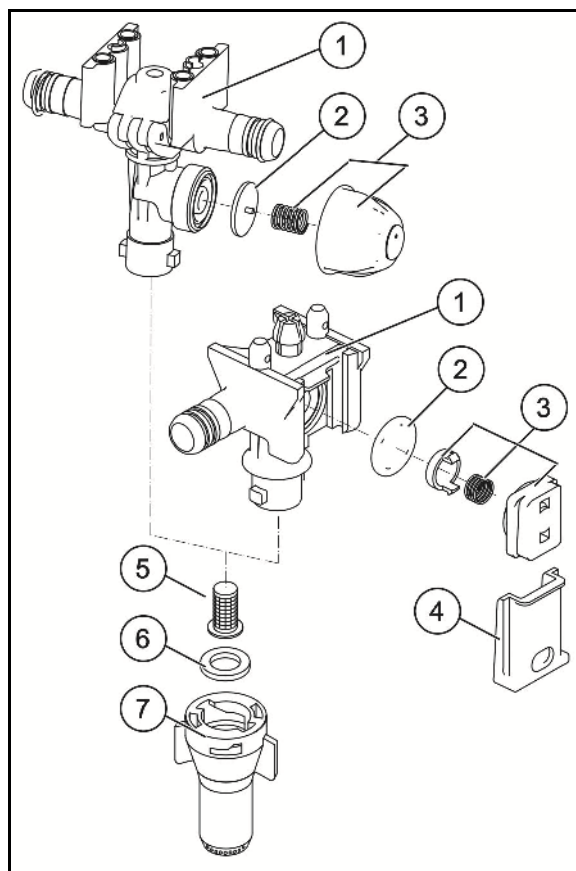
- Filtrų įdėklas su 50 akių/colyje (mėlynas)
- Filtrų įdėklas su 80 akių/colyje (pilkas)
- Filtrų įdėklas su 100 akių/colyje (raudonas)



Pav. 87

6.8 Purkštai

- (1) Purkštuko korpusas su kaištine jungtimi
 - o spyruoklinio elemento su sklende versija,
 - o prisukta spyruoklinio elemento versija.
- (2) Membrana. Jei slėgis purškimo vamzdyje nukrinta žemiau maždaug 0,5 bar, spyruoklinis elementas (3) membraną spaudžia į membranos lizdą (4), esantį purkšto korpuse. Taip pasiekama, kad purkštai, esant išjungtai purškimo sijai, būtų išjungiami be vėlesnio nuvarvėjimo.
- (3) Spyruoklinis elementas.
- (4) Sklendė; laiko visą membraninį vožtuvą purkštuko korpuse.
- (5) Purkšto filtras; serijinėje įrangoje 50 akių/colyje, yra į purkšto korpusą įstatytas iš apačios.
- (6) Guminis tarpiklis.
- (7) Purkštukas su kaištiniu gaubteliu



Pav. 88

6.8.1 Sudėtiniai purkštukai

Ekspluatuojant įvairių tipų purkštukus, patogu naudoti sudėtinių purkštukų galvutes.

Pasukus sudėtinio purkštuko galvutę prieš laikrodžio rodyklę, nustatomas naudoti kitas purkštukas.

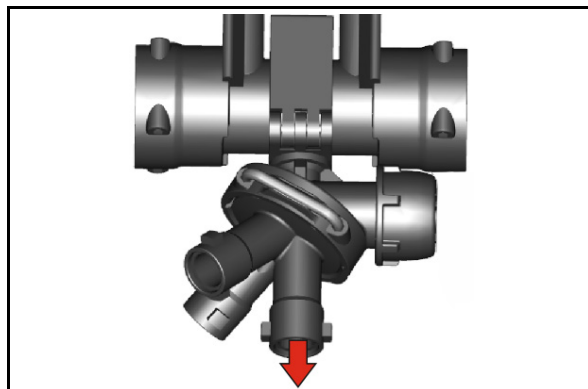
Sudėtinio purkštuko galvutė yra išjungta tarpinėse padėtyse. Taip galima sumažinti sijos darbinį plotį.



Išskalaukite purškimo vamzdelius prieš pasukdami sudėtinio purkšto galvutę kitam purkštuko tipui.

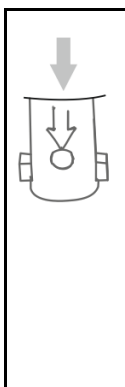
3-gubi purkštukai (papildoma įranga)

Srautas tiekiamas statmenai prisuktam purkštukui.

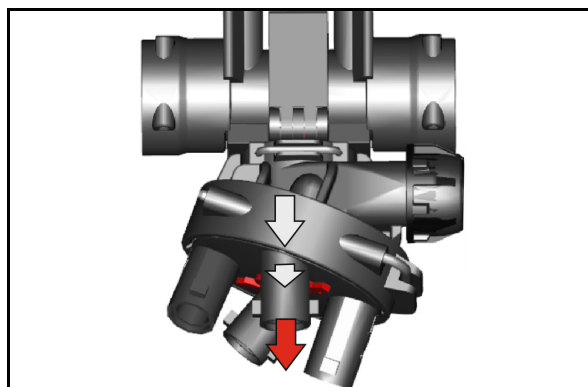


Pav. 89

4-gubi purkštukai (papildoma įranga)



Rodyklė žymi vertikalų purkštuką, į kurį nukreiptas srautas.

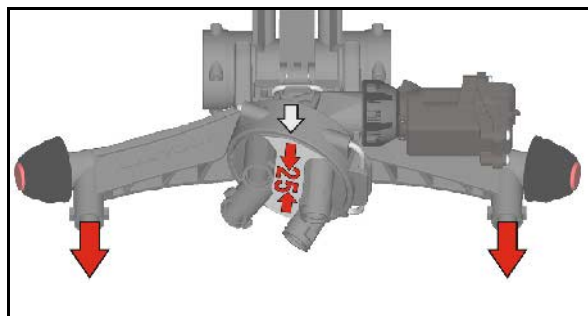


Pav. 90



4-gubas purkštukų korpusas gali būti su 25 cm purkštukų fiksatoriumi. Taip pasiekiamas 25 cm atstumas tarp purkštukų.

Rodyklė žymi užrašą 25 cm, kai yra nustatytas 25 cm atstumas tarp purkštukų.

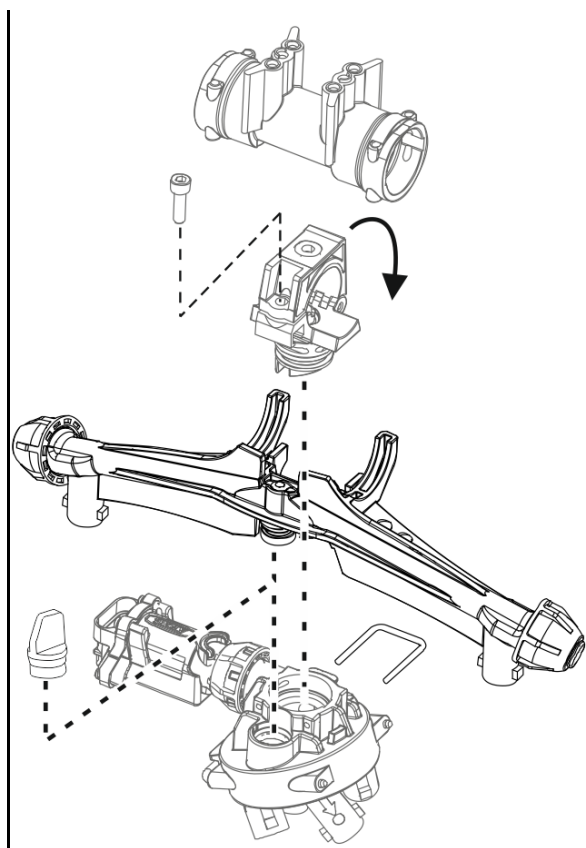


Pav. 91

Purškimo sijos konstrukcija ir funkcijos

Sumontuokite 25 cm purkštukų fiksatorių.

Kai nenaudojamas 25 cm purkštukų fiksatorius, uždarykite įvadą kamščiu.

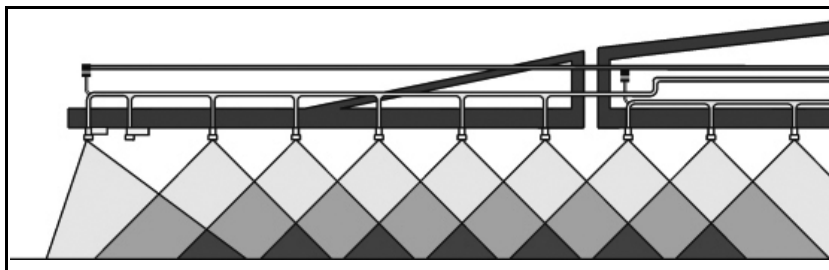


Pav. 92

6.8.2 Kraštiniai purkštukai

Paribių purkštukai, elektriniai arba rankiniai

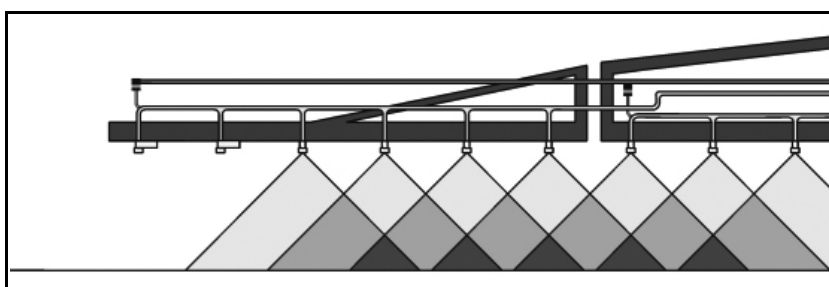
Paribių purkštukų perjungimu traktoriuje išjungiamas paskutinis purkštukas ir elektriniu būdu įjungiamas kraštinis purkštukas, esantis 25 cm toliau išorėje (tiksliai ant dirvos krašto).



Pav. 93

Galinių purkštų perjungimas, elektrinis (pasirinktis)

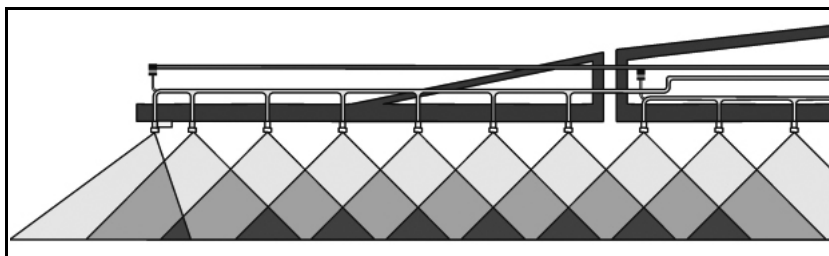
Galinių purkštukų perjungimu traktoriuje elektriniu būdu išjungiami daugiausiai trys išoriniai purkštukai dirvos kraštuose, netoli vandens telkinių.



Pav. 94

Papildoma purkštukų perjungimo sistema, elektrinis (pasirinktis)

Naudojant papildomą purkštukų perjungimo sistemą, iš traktoriaus galima prijungti dar vieną išorinį purkštuką ir darbinį plotą padidinti vienu metru.



Pav. 95

6.9 Speciali įranga tręšimui skystosiomis trąšomis

Skystajam tręšimui šiuo metu iš esmės yra skirtos dvi skirtingos skystųjų trąšų rūšys:

- Karbamido ir amonio salietros tirpalas (AHL), kai 28 kg N tenka 100 kg AHL.
- NP tirpalas 10-34-0, kai 10 kg N ir 34 kg P_2O_5 tenka 100 kg NP tirpalo.



Jei skystasis tręšimas vykdomas plokščiosios srovės purkštais, atitinkamas vertes, pateikiamas purškimo lentelėje sunaudojimo kiekiui l/ha, KAS atveju padauginkite iš 0,88, o NP tirpalų atveju padauginkite iš 0,85, nes pateikiami sunaudojimo kiekiai l/ha galioja tik vandeniui.

Pagrindinė taisyklė:

Skystąsias trąšas purškite dideliais lašeliais, kad išvengtumėte augalų nudeginimo. Per dideli lašeliai nurieda nuo lapo, o per maži padidina nudeginimo didinamuoju stiklu efektą. Jei tręšiama per daug, dėl trąšos druskos koncentracijos galimi nuėdinimo reiškiniai ant lapų.

Jokiu būdu netręškite didesnių skystųjų trąšų kiekių, nei, pvz., 40 kg N (šia tema taip pat žiūrėti „Perskaičiavimo lentelė skystųjų trąšų purškimui“). KAS papildomą tręšimą purkštais bet kuriuo atveju baikite EC stadija 39, nes varpų nuėdinimai turi itin sunkias pasekmes.

6.9.1 3 čiurkšlių purkštai (pasirinktis)

Naudoti 3 čiurkšlių purkštus skystųjų trąšų purškimui yra pravartu, jei skystoji trąša į augalą turi patekti labiau per šaknis nei per lapus.

Į purkštą integruota dozavimo diafragma su jo trimis angomis pasirūpina beveik beslėgiu skystosios trąšos paskirstymu dideliais lašeliais. Taip užkertamas kelias nepageidaujamai purškimo miglai ir mažų lašelių susidarymui. 3 čiurkšlių purkšto suformuoti stambūs lašeliai atsimuša su maža energija į augalus ir nurieda nuo jų paviršiaus. **Nors taip iš esmės išvengiama nudeginimo pažeidimų, per vėlyvąjį tręšimą atsisakykite 3 čiurkšlių purkštų naudojimo ir naudokite velkamąsias žarnas.**

Visiems toliau nurodytiems 3 čiurkšlių purkštams naudokite tik juodas durklo veržles.

Įvairūs 3 čiurkšlių purkštai ir jų naudojimo sritys (esant 8 km/h)

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| • 3 čiurkšlių geltonas, | 50 - 80 l AHL/ha |
| • 3 čiurkšlių raudonas, | 80 - 126 l AHL/ha |
| • 3 čiurkšlių mėlynas, | 115 – 180 l AHL/ha |
| • 3 čiurkšlių baltas, | 155 – 267 l AHL/ha |

6.9.2 7 skylių purkštai / FD purkštai (pasirinktis)

- o skylių purkštams / FD purkštams keliamos tos pačios sąlygos kaip ir 3 čiurkšlių purkštams. Priešingai nei 3 čiurkšlių purkštuose, 7 skylių purkštuose / FD purkštuose purškiamosios angos yra nukreiptos ne žemyn, bet į šoną. Taip pavyksta suformuoti labai didelius lašelius su mažomis atsitrenkimo jėgomis į augalus.



7 skylių purkštas



FD purkštas

Galime pristatyti tokių 7 skylių purkštų

• SJ7-02-CE	74 – 120 l AHL	(esant 8 km/h)
• SJ7-03-CE	110 – 180 l AHL	
• SJ7-04-CE	148 – 240 l AHL	
• SJ7-05-CE	184 – 300 l AHL	
• SJ7-06-CE	222 – 411 l AHL	
• SJ7-08-CE	295 – 480 l AHL	

Tiekiami šie FD purkštai

• FD 04	150 – 240 l AHL/ha	(esant 8 km/h)
• FD 05	190 – 300 l AHL/ha	
• FD 06	230 – 360 l AHL/ha	
• FD 08	300 – 480 l AHL/ha	
• FD 10	370 – 600 l AHL/ha	

6.9.3 Velkamųjų žarnų junginys tręšimui skystosiomis trąšomis (pasirinktis)



Pav. 96

- (1) Sunumeruoti, atskiri velkamųjų žarnų daliniai pločiai su 25 cm purkštų ir žarnų atstumu. Sumontuotas yra Nr. 1 kairėje išorėje, žiūrint važiavimo kryptimi, Nr. 2 šalia ir t. t.
- (2) Alkūninės veržlės, skirtos pritvirtinti velkamųjų žarnų junginį.
- (3) Uždedamos kištukinės jungtys, skirtos prijungti žarnas.
- (4) Metaliniai svoriai; stabilizuoja žarnų padėtį darbo metu.



Dozavimo diskeliai lemia sunaudojamą kiekį [l/ha].

Tiekiami šie dozavimo diskeliai

- | | | |
|------------------|-----------------------------------|----------------|
| • 4916-26 Ø 0,65 | 50 – 104 l AHL/ha | (esant 8 km/h) |
| • 4916-32 Ø 0,8 | 80 – 162 l AHL/ha | |
| • 4916-39 Ø 1,0 | 115 – 226 l AHL/ha (standartinis) | |
| • 4916-45 Ø 1,2 | 150 – 308 l AHL/ha | |
| • 4916-55 Ø 1,4 | 225 – 450 l AHL/ha | |

Šia tema žr. skyrių „Purškimo lentelė velkamųjų žarnų junginiui“, 214 p..

7 Eksploatacijos pradžia

Šiame skyriuje pateikiama informacijos apie

- mašinos eksploatavimo pradžia,
- apie tai, kaip patikrinti, ar mašiną galima pakabinti / prikabinti prie traktoriaus.



- Prieš mašinos eksploatacijos pradžią operatorius turi būti perskaitęs ir supratęs naudojimo instrukciją.
- Laikykitės skyriuje „Saugos nurodymai operatoriui“ nurodymų, nuo 28 psl., kai vykdomas
 - Mašinos prijungimas ir atjungimas
 - Transportuodami mašiną
 - Naudodami mašiną
- Mašiną prijunkite ir transportuokite tik tam skirtu traktoriumi!
- Traktorius ir mašina turi atitikti šalies kelių eismo taisyklių reikalavimus.
- Transporto priemonės savininkas (naudotojas) ir transporto priemonės vairuotojas (valdymo darbus atliekantis personalas) yra atsakingi už nacionalinių kelių eismo taisyklių nacionalinių nuostatų laikymąsi.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, nupjovimo, įtraukimo ir sugriebimo pavojus hidrauliniu arba elektriniu būdu aktyvinamų konstrukcinių elementų srityje.

Draudžiama užblokuoti traktoriaus valdymo įtaisus, naudojamus tiesioginiam hidraulinių arba elektrinių konstrukcinių elementų judesių vykdymui, pvz., atlenkimo, pasukimo ir stūmimo procesai. Atitinkamas judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiate atitinkamą valdymo įtaisą. Tai netaikoma prietaisų judesiams, kurie

- vyksta nuolat arba
- reguliuojami automatiškai, arba
- pagal vykdomas funkcijas jiems reikalinga plūdės arba spaudžiamoji padėtis.

7.1 Traktoriaus tinkamumo tikrinimas



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorius naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatavimo metu kyla sulūžimo pavojus, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

- Prieš montuodami arba kabindami mašiną prie traktoriaus, patikrinkite, ar traktorius tam pritaikytas.
Mašiną galite montuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie tam tinka.
- Atlikite stabdžių bandymą, kad patikrintumėte, ar ir primontavus / prikabinus mašiną užtikrinamas reikalingas traktoriaus stabdymo uždelsimas.

Traktoriaus tinkamumo naudoti sąlygos yra šios:

- leistinas bendrasis svoris
- leistinos tiltų apkrovos
- leistina atraminė apkrova traktoriaus prikabinimo taškui
- leistina sumontuotų padangų didžiausia apkrova
- turi būti pakankama leistina gabenamo krovinio apkrova

Šiuos duomenis rasite techninių duomenų lentelėje arba transporto priemonės pase ir traktoriaus naudojimo instrukcijoje.

Traktoriaus priekinis tiltas visada turi būti apkrautas mažiausiai 20 % tuščiojo traktoriaus svorio.

Traktorius turi pasiekti traktoriaus gamintojo nurodytą stabdymo uždelsimo vertę ir tada, kai mašina primontuota arba prikabinta.

7.1.1 Traktoriaus bendrojo svorio, traktoriaus tiltų apkrovų ir padangų keliamųjų galių bei reikiamo mažiausio balastavimo faktinių verčių apskaičiavimas



Transporto priemonės pase nurodytas leistinas traktoriaus svoris turi būti didesnis už

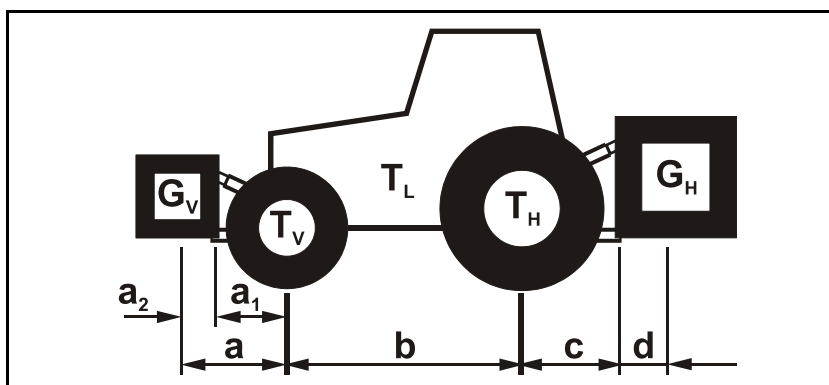
- traktoriaus savosios masės,
- balastavimo masės ir
- bendrojo pakabintos mašinos svorio arba prikabintos mašinos atraminės apkrovos sumą.



Šis nurodymas taikomas tik Vokietijai:

Jei dėl tam tikrų priežasčių nepavyksta laikytis tiltų apkrovos verčių ir / arba leistino bendrojo svorio, remiantis oficialiai pripažinto transporto priemonių eksperto išvadomis ir pritariant traktoriaus gamintojui, pagal atitinkamos žemės įstatymus kompetentinga įstaiga gali patvirtinti išimtį pagal StVZO 70 § bei suteikti reikalingą leidimą pagal StVO 3 pastraipos 29 §.

7.1.1.1 Apskaičiavimui reikalingi duomenys



Pav. 97

T_L	[kg]	Traktoriaus savoji masė	žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą
T_V	[kg]	Tuščio traktoriaus priekinio tilto apkrova	
T_H	[kg]	Tuščio traktoriaus galinio tilto apkrova	
G_H	[kg]	Gale sumontuotos mašinos arba galinio balastinio svarmens bendroji masė	žr. mašinos arba galinio balastinio svarmens techninius duomenis
G_V	[kg]	Priekyje sumontuotos mašinos arba priekinio balastinio svarmens bendroji masė	žr. priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens techninius duomenis arba išmatuokite
a	[m]	Atstumas tarp priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens svorio centro ir priekinio tilto vidurio (suma $a_1 + a_2$)	žr. traktoriaus ir priekyje montuojamos mašinos techninius duomenis arba išmatuokite
a_1	[m]	Atstumas nuo priekinio tilto vidurio iki apatinės trauklės jungties vidurio	žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba išmatuokite
a_2	[m]	Atstumas nuo apatinės trauklės prijungimo taško vidurio iki priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens svorio centro (svorio centro atstumas)	žr. priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens techninius duomenis arba išmatuokite
b	[m]	Traktoriaus bazė	žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą, arba išmatuokite
c	[m]	Atstumas tarp galinio tilto vidurio ir apatinės trauklės jungties vidurio	žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą, arba išmatuokite
d	[m]	Atstumas nuo apatinės trauklės prijungimo taško vidurio ir priekyje montuojamos mašinos arba balastinio svarmens svorio centro (svorio centro atstumas)	žr. mašinos techninius duomenis

7.1.1.2 Traktoriaus reikiamo mažiausio balastavimo priekyje $G_{V \min}$ apskaičiavimas siekiant užtikrinti vairumą

$$G_{V \min} = \frac{G_H \cdot (c + d) - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

Įrašykite mažiausio balasto $G_{V \min}$, reikiamo traktoriaus priekinėje pusėje, skaitinę vertę į lentelę (117 psl.).

7.1.1.3 Traktoriaus priekinio tilto faktinės apkrovos $T_{V \text{ tat}}$ apskaičiavimas

$$T_{V \text{ tat}} = \frac{G_V \cdot (a + b) + T_V \cdot b - G_H \cdot (c + d)}{b}$$

Įrašykite apskaičiuotą priekinio tilto faktinės apkrovos skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus priekinio tilto apkrovą į lentelę (117 psl.).

7.1.1.4 Traktoriaus ir mašinos faktinio bendrojo svorio apskaičiavimas

$$G_{\text{tat}} = G_V + T_L + G_H$$

Įrašykite apskaičiuotą faktinio bendrojo svorio skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus bendrąjį svorį į lentelę (117 psl.).

7.1.1.5 Apskaičiavimas traktoriaus galinio tilto faktinės apkrovos $T_{H \text{ tat}}$

$$T_{H \text{ tat}} = G_{\text{tat}} - T_{V \text{ tat}}$$

Įrašykite apskaičiuotą galinio tilto faktinės apkrovos skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus galinio tilto apkrovą į lentelę (117 psl.).

7.1.1.6 Traktoriaus padangų krovumas

Įrašykite padangų leistinos keliamosios galios (žr., pvz., padangų gamintojo dokumentus) dvigubą vertę (dvi padangos) į lentelę (117 psl.).

7.1.1.7 Lentelė

	Faktinė vertė pagal apskaičiavimą	Leistina vertė pagal traktoriaus eksploatacijos instrukciją	Dviguba leistina padangų keliamoji galia (dvi padangos)
Mažiausias balastavimas priekyje / gale	/ kg	--	--
Bendrasis svoris	kg	≤ kg	--
Priekinio tilto apkrova	kg	≤ kg	≤ kg
Galinio tilto apkrova	kg	≤ kg	≤ kg



- Traktoriaus pase pateikto traktoriaus bendrojo svorio, tiltų apkrovų ir padangų keliamųjų galių leistinosios vertės.
- Faktinės, apskaičiuotosios vertės privalo būti mažesnės arba lygios ($\leq$) leistinosioms vertėms!


ĮSPĖJIMAS

Dėl traktoriaus nepakankamo stabilumo bei nepakankamo vairumo ir stabdumo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai.

Draudžiama prikabinti mašiną prie traktoriaus, jei apskaičiavus

- bent viena iš faktinių, apskaičiuotųjų verčių yra didesnė nei leistinoji vertė,
- prie traktoriaus nėra pritvirtintas priekinis balastinis svarmuo (jei reikia), užtikrinantis reikiamą mažiausią balastavimą priekyje ($G_{V \min.}$).



- Balastuokite savo traktorių priekiniu arba galiniu svarmeniu, jei traktoriaus ašies apkrova viršijama tik ant vienos ašies.
- Specifiniai atvejai:
 - Jei priekyje montuojamos mašinos (G_V) svoriu nepasiekiate reikiamo mažiausio balastavimo priekyje ($G_{V \min.}$), turite naudoti papildomus svarmenis!
 - Jei gale montuojamos mašinos (G_H) svoriu nepasiekiate reikiamo mažiausio balastavimo gale ($G_{H \min.}$), turite naudoti papildomus svarmenis!

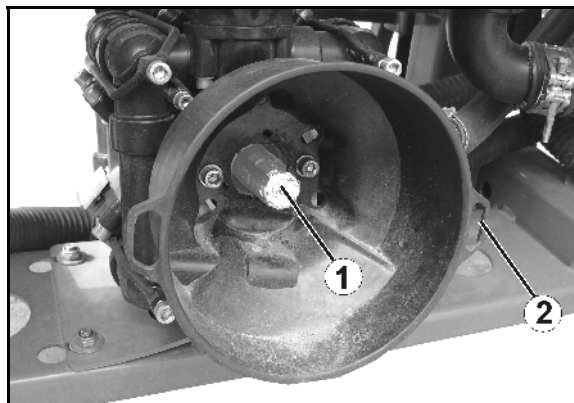
7.2 Kardaninio veleno montavimas



ATSARGIAI

- Naudokite tik AMAZONE nurodytus kardaninius velenus!
- Kardaninį veleną montuokite tik tada, kai dar nepakabintas lauko purkštuvas ir tušti konteineriai.

1. Nuvalykite ir patepkite siurblio įėjimo veleną (Pav. 98/1).
2. Įspauskite kardaninio veleno spyruoklinį kaištį (Pav. 99/1).
3. Kardaninį veleną stumkite tol, kol spyruoklinis kaištis užsifiksuos ir apsaugos kardaninį veleną ašine kryptimi.
4. Kardaninį veleną nuo sukimo kartu apsaugokite grandinę (Pav. 99/2) prikabindami prie mašinos (Pav. 98/2).



Pav. 98



Pav. 99

7.3 Kardaninio veleno ilgio pritaikymas prie traktoriaus



ĮSPĖJIMAS

Pavojus

- dėl pažeistų ir/arba sugadintų, išmetamų konstrukcinių elementų valdymo darbus atliekančiam personalui / tretiesiems asmenims gali kilti tada, kai pakeliant / nuleidžiant prie traktoriaus prijungtą mašiną kardaninis velenas sugniuždomas arba išsiardo, nes netinkamai buvo pritaikytas kardaninio veleno ilgis!
- sugriebimo ir užvyniojimo pavojus dėl netinkamai atliktų montavimo darbų ir neleistinių kardaninio veleno konstrukcijos pakeitimų!

Specializuotų dirbtuvių darbuotojams leiskite patikrinti ir prireikus pritaikyti kardaninio veleno ilgį visose eksploatavimo padėtyse. Tik tada kardaninį veleną pirmą kartą galite prijungti prie traktoriaus.

Norėdami pritaikyti kardaninį veleną, būtinai naudokite pristatytą kardaninio veleno naudojimo instrukciją.



Toks kardaninio veleno pritaikymas galioja tik šiam traktorių tipui. Kardaninio veleno pritaikymą būtina pakartoti, jei mašiną sujungiate su kitu traktoriumi.



ĮSPĖJIMAS

Įtraukimo ir sugavimo pavojus dėl netinkamai atliktų montavimo darbų arba neleistinių kardaninio veleno konstrukcijos pakeitimų!

Tik specializuotų dirbtuvių darbuotojai gali atlikti kardaninio veleno konstrukcijos pakeitimus. Tuo metu atsižvelkite į kardaninio veleno gamintojo pateiktą naudojimo instrukciją.

Kardaninio veleno ilgį galima pritaikyti atsižvelgiant į mažiausią profilio persidengimą.

Neleidžiama atlikti kardaninio veleno konstrukcijos pakeitimų, jei tai nenurodyta kardaninio veleno gamintojo sudarytoje instrukcijoje.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo tarp traktoriaus galo ir mašinos pavojus, kai mašina keliama arba nuleidžiama, norint nustatyti trumpiausią ir ilgiausią kardaninio veleno eksploatavimo padėtį!

Aktyvinkite traktoriaus tritaškės hidraulikos valdymo įtaisą

- tik iš tam skirtos darbo vietos,
- niekada, kai esate pavojaus srityje tarp traktoriaus ir mašinos.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus,

- **kai netyčia nurieda traktorius ir prijungta mašina!**
- **pakeltos mašinos nuleidimas!**

Apsaugokite traktorių ir mašiną nuo netyčinio įjungimo, netyčinio nuriedėjimo, mašiną apsaugokite nuo netyčinio nuleidimo ir tik tada pradėkite kardaninio veleno pritaikymo darbus pavojaus srityje tarp traktoriaus ir pakeltos mašinos.



Trumpiausias kardaninio veleno ilgis yra pastačius kardaninį veleną horizontaliai. Ilgiausia kardaninio veleno padėtis yra tada, kai mašina yra visiškai iškelta.

1. Traktorių prikabinkite prie mašinos (neprijungdami kardaninio veleno).
2. Į viršų patraukite traktoriaus stovėjimo stabdį.
3. Esant trumpiausiai ir ilgiausiai kardaninio veleno eksploatavimo padėčiai nustatykite mašinos iškėlimo aukštį.
 - 3.1 Tam pakelkite ir nuleiskite mašiną, naudodami traktoriaus tritaškę hidrauliką.
Tuo metu būdami numatytoje darbo vietoje spauskite traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos valdymo įtaisus, esančius traktoriaus gale.
4. Pakeltą mašiną užblokuokite nustatytame iškėlimo aukštyje, kad ji netyčia nenusileistų (pvz., atsitrenkusi arba įsikabinusi į kraną).
5. Prieš išlipdami iš traktoriaus, apsaugokite jį nuo netikėto įsijungimo ir tik tada eikite į pavojingą sritį tarp traktoriaus ir mašinos.
6. Ilgio nustatymo metu ir trumpindami kardaninį veleną, atkreipkite dėmesį į kardaninio veleno gamintojo sudarytą naudojimo instrukciją.
7. Sutrumpintas kardaninio veleno puses vėl įstatykite vieną į kitą.
8. Prieš prijungdami kardaninį veleną, sutepkite traktoriaus darbo veleną ir siurblio įėjimo veleną.
Traktoriaus simbolis ant apsauginio vamzdžio žymi kardaninio veleno prijungimą traktoriaus pusėje.

7.4 Traktorių / mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo



ĮSPĖJIMAS

Dirbant ties mašina kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis. Priežastys

- jei netyčia nusileidžia tritaške hidrauline sistema pakeltas traktorius, neapsaugota mašina,
- netyčia nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- netyčia įsijungia ir netyčia nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.
- Prieš pradėdami bet kokius darbus ties mašina, užblokuokite traktorių ir mašiną nuo netikėto pajudėjimo ir nuriedėjimo.
- Draudžiama atlikti bet kokius darbus prie mašinos, pvz., montavimo, nustatymo, gedimų šalinimo, valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus, kai,
 - o mašina neišjungta,
 - o kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai.
 - o kol traktoriuje įkištas degimo raktelis ir traktorius netyčia gali būti užvestas esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai,
 - o kai traktorius ir mašina neužblokuoti savais stovėjimo stabdžiais ir / arba pakišamosiomis trinkelėmis,
 - o judančios dalys neužblokuotos, kad nebūtų atlikti netikėti judesiai.

Ypač atliekant šiuos darbus kyla pavojus dėl sąlyčio su neužblokuotais konstrukciniais elementais.

1. Nuleiskite pakeltą, neapsaugotą mašiną / pakeltas, neapsaugotas mašinos dalis.
 - o Taip išvengsite netikėto nusileidimo.
2. Išjunkite traktoriaus variklį.
3. Ištraukite degimo raktelį.
4. Į viršų patraukite traktoriaus stovėjimo stabdį.
5. Užfiksukite mašiną, kad netikėtai nenuriedėtų (tik prikabiną mašiną)
 - o lygioje vietoje naudokite stovėjimo stabdį (jei yra) arba atramas nuo nuriedėjimo.
 - o labai nelygioje teritorijoje arba nuožulnumoje stovėjimo stabdžiu ir pakišamais pleištais.

7.5 „X“ jutiklio montavimas (kardaninis velenas / ratas) kelio atstumams bei važiavimo greičiui nustatyti



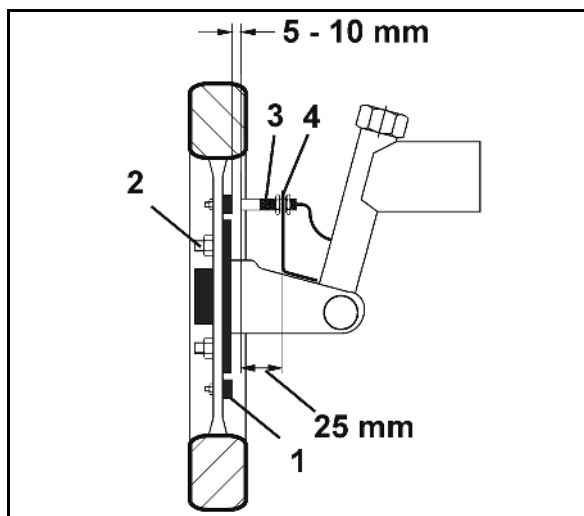
- Jei su traktoriaus elektronika galima nustatyti traktoriaus važiavimo greitį, greičio signalus „Imp./100 m“ valdymo terminalui galima gauti iš tam skirto signalų kištukinio lizdo DIN 9684.
Serijinės gamybos „X“ jutiklį (kardaninis velenas/ratas) pakeiskite traktoriui skirtu adapterio kabeliu (pasirinktis).
- Montuodami „X“ jutiklį, atkreipkite dėmesį į šias sąlygas:
 - o Magneto tvirtinamasis varžtas turi būti nukreiptas link jutiklio galo.
 - o Atstumas nuo magneto iki jutiklio turi būti 5–10 mm.
 - o Magneto judėjimo kryptis turi būti įstrižai jutikliui.
 - o Magnetą pristatytais V4A varžtais prisukite prie geležies.
 - o Jutiklis iš laikiklio turi būti išsikišęs mažiausiai 25 mm.
 - o Jutiklio laidą nutieskite taip, kad jis nebūtų pažeistas vairuojant.

7.5.1 Montavimas prie traktoriaus be visų ratų pavaros

1. Magnetus (1) tolygiai išdėstykite ant angų centrų apskritimo traktoriaus priekinio rato geldeleje.
2. Magnetus (1) prisukite varžtais (2) iš nesimagnetinančios medžiagos arba V4A varžtais).



- Magnetų skaičius priklauso nuo traktoriaus rato dydžio.
- Nuvažiuotas kelias tarp 2 šalia esančių magnetų impulsų negali viršyti 60 cm.



Pav. 100

3. Reikalingų magnetų skaičius apskaičiuojamas taip:

Apskaičiavimas:

$$\frac{\text{Rato dydis [cm]}}{60 \text{ cm}} = \text{Magnetų skaičius}$$

Pavyzdys

$$\frac{256 \text{ cm}}{60 \text{ cm}} = 4,27 = \text{min. 5 magnetai}$$

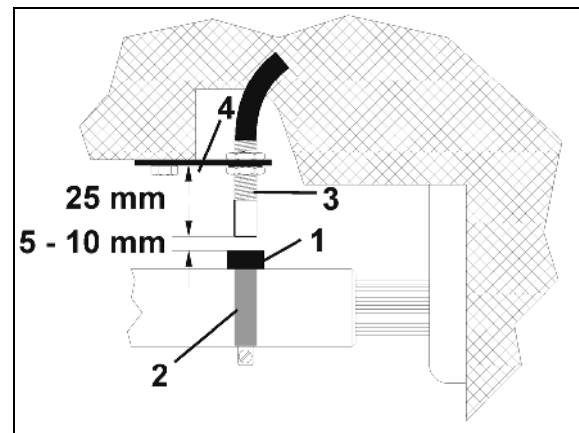
4. Jutiklį (3) su universaliu laikikliu (4) prisukite prie traktoriaus priekinio rato tilto kaklelio – žiūrint važiavimo kryptimi – už ašies.

7.5.2 Montavimas prie traktoriaus su visais varomais ratais bei Mb-trac



- Magnetus tvirtinkite tik tose vietose, kuriose nesiekia kardaninio veleno kampinis judesys.
- Tarp magnetų ir jutiklių nustatykite maždaug 5–10 mm atstumą.
- Jutiklis iš laikiklio turi būti išsikišęs mažiausiai 25 mm.

1. Magnetą (1) žarnos spaustuku (2) pritvirtinkite prie kardaninio veleno.
2. Jutiklį (3) universaliu laikikliu (4) prie transporto priemonės rėmo pritvirtinkite prieš magnetą.



Pav. 101

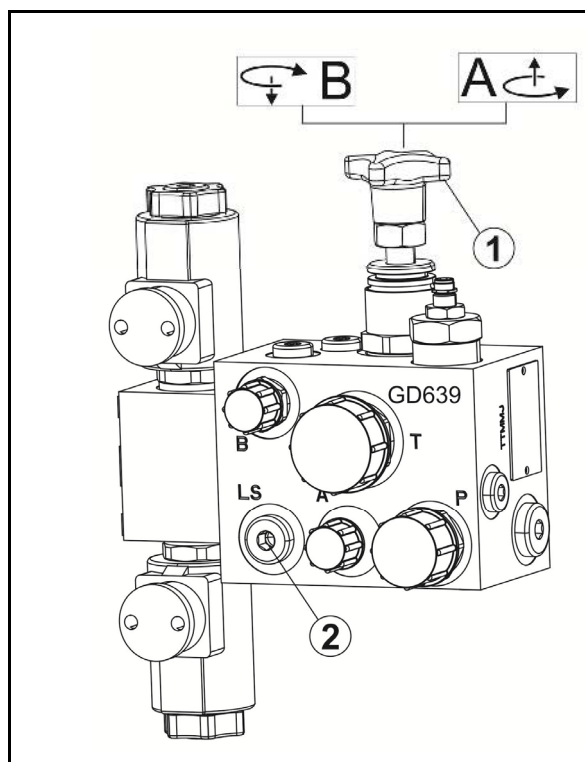
7.6 Hidraulinės sistemos nustatymas sistemos perjungimo sraigto

Tik su suskleidimo sistema „Profi“:



- Būtinai tarpusavyje suderinkite traktoriaus ir mašinos hidraulinės sistemas.
- Mašinos hidraulinė sistema nustatoma sistemos perjungimo sraigto, esančiu ant mašinos hidraulinės sistemos bloko.
- Netinkamai nustačius sistemos perjungimo sraigto, dėl nuolatinės traktoriaus hidraulinės sistemos viršslėgio vožtuvo apkrovos per daug padidėja hidraulinės alyvos temperatūra.
- Nustatyti leidžiama tik tada, kai nėra slėgio!
- Jei paleidimo metu tarp traktoriaus ir mašinos sutriktų hidraulinės funkcijos, kreipkitės į savo techninės priežiūros partnerį.

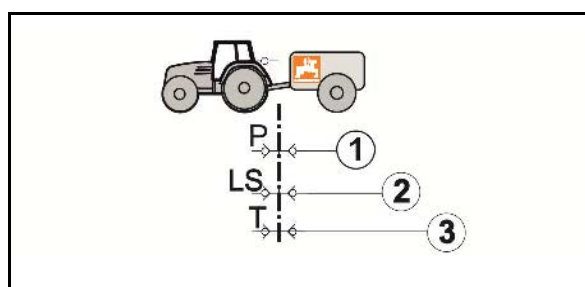
- (1) Sistemos perjungimo sraigtas nustatomas į padėtį A ir B
- (2) „Load-Sensing“ valdymo linijos jungtis LS



Pav. 102

Mašinos jungtis pagal ISO15657:

- (1) P – Eiga pirmyn, slėginė linija, kištukas, standartinis plotis 20
- (2) LS valdymo linija, kištukas, standartinis plotis 10
- (3) T grįžtamoji linija, mova, standartinis plotis 20



Pav. 103

- (1) „Open-Center“ hidraulinė sistema su pastovios srovės siurbliu (krumpliaratiniu siurbliu) arba reguliuojamu siurbliu.

→ Nustatykite sistemos perjungimo sraigą į padėtį A.



Reguliuojamas siurblys: traktoriaus valdymo įrenginiu nustatykite maksimalų reikalingą alyvos kiekį. Jei alyvos kiekis per mažas, gali būti neužtikrintas tinkamas mašinos veikimas.

- (2) „Load-Sensing“ hidraulinė sistema (pagal slėgį ir srovę reguliuojamas siurblys) su tiesiogine „Load-Sensing“ siurblio jungtimi ir LS reguliavimo siurbliu.

→ Nustatykite sistemos perjungimo sraigą į padėtį B.

- (3) „Load-Sensing“ hidraulinė sistema su pastovios srovės siurbliu (krumpliaratiniu siurbliu).

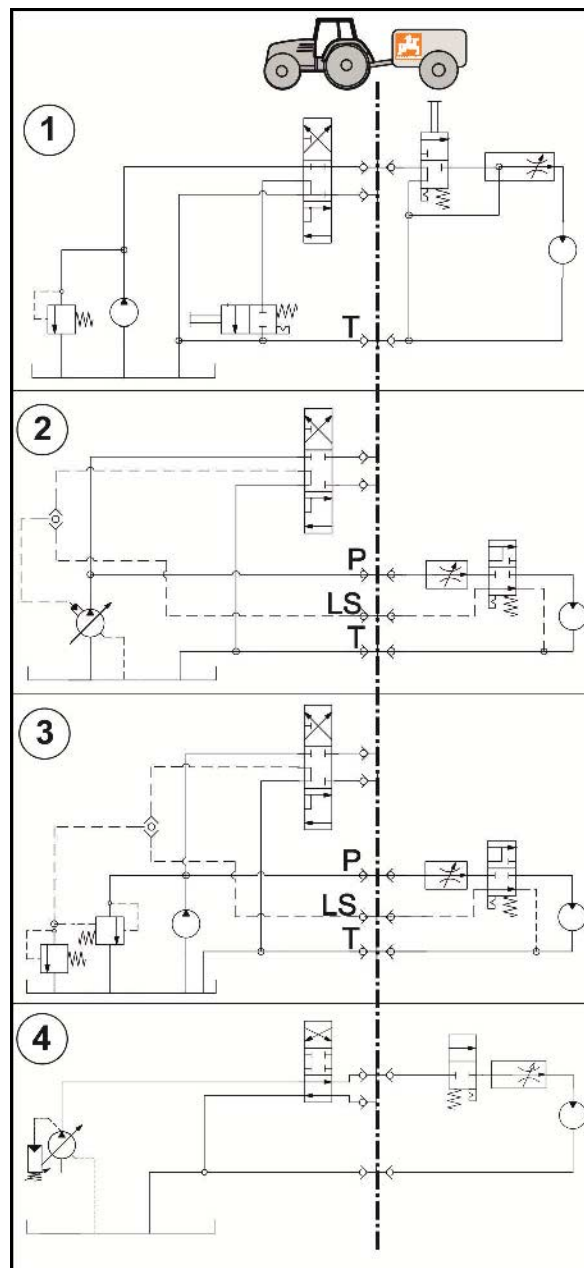
→ Nustatykite sistemos perjungimo sraigą į padėtį B.

- (4) „Closed-Center“ hidraulinė sistema su pagal slėgį reguliuojamu siurbliu.

→ Nustatykite sistemos perjungimo sraigą į padėtį B.



Hidraulinės sistemos perkaitimo pavojus: „Closed-Center“ hidraulinė sistema mažiau tinka eksploatuoti su hidrauliniai varikliais.



Pav 104

8 Mašinos prikabinimas ir atkabinimas



Prikabindami ir atkabindami mašinas laikykitės skyriaus „Saugos nurodymai operatoriui“ taisyklių, 28 psl.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus dėl netikėto traktoriaus ir mašinos įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo prijungiant arba atjungiant mašiną!

Apsaugokite traktorių ir mašiną nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo ir tik tada eikite į pavojaus sritį tarp traktoriaus ir mašinos, kai norite prijungti arba atjungti, apie tai žr. 121.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo tarp traktoriaus galo ir mašinos pavojus, kai mašina prijungiama arba atjungiama!

Aktyvinkite traktoriaus tritaškės hidraulikos valdymo įtaisą

- tik iš tam skirtos darbo vietos,
- niekada, kai esate pavojaus srityje tarp traktoriaus ir mašinos.

8.1 Mašinos prikabinimas



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorių naudojamas ne pagal paskirtį, eksploataavimo metu kyla sulūžimo pavojus, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Mašiną galite montuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie tam tinka. Apie tai skaitykite skyriuje „Traktoriaus tinkamumo tikrinimas“, 114 psl.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus atliekant prijungimo darbus tarp traktoriaus ir mašinos

Prieš privažiuodami prie mašinos iš pavojingos srities tarp traktoriaus ir mašinos liepkite pasišalinti asmenims.

Žmonėms leidžiama būti tik šalia traktoriaus ir mašinos ir tik jiems sustojus galima įžengti tarp jų.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus asmenims, jei mašina netikėtai atsikabintų nuo traktoriaus!

- Pagal paskirtį naudokite traktoriui ir mašinai sujungti skirtus prietaisus.
- Prijungdami mašiną, stebėkite traktoriaus tritaškę hidrauliką, nes traktoriaus ir mašinos konstrukcinės kategorijos būtinai turi sutapti.
Mašinos II kat. viršutinės ir apatinės trauklės varžtus prie III kat. sumontuokite naudodami pereinamąsias movas, jei traktoriuje yra III kat. tritaškė hidraulinė sistema.
- Mašinai prijungti naudokite tik pristatytus viršutinės ir apatinės trauklės varžtus (originalius varžtus).
- Kiekvieną kartą prieš prijungdami mašiną, patikrinkite, ar nesimato viršutinės ir apatinės trauklės varžtų pažeidimų. Pastebėję viršutinės ir apatinės trauklės varžtų nusidėvėjimą juos pakeiskite.
- Viršutinės ir apatinės trauklės varžtus tritaškio montavimo rėmo prijungimo taškuose pritvirtinkite kaiščiais su grandinėmis, kad netikėtai neatsilaisvintų.
- Patikrinkite, ar tinkamai užsiblokavę viršutinės ir apatinės trauklės kabliai.



ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl energijos tiekimo gedimo tarp traktoriaus ir mašinos dėl nepažeistų maitinimo linijų!

Prijungiant maitinimo linijas, būtina atsižvelgti į jų išdėstymą. Maitinimo linijos

- turi lengvai pasiduoti visiems primontuotos arba prikabinotos mašinos judesiams be įsitempimo, išsilenkimo ar trinties.
- neturi trintis į kitas dalis.

1. Jei mašinoje yra transportavimo mechanizmas, užblokuokite jį, kad nepradėtų netikėtai riedėti, apie tai skaitykite skyriuje „Transportavimo ir pastatymo mechanizmas“, 81 psl.
2. Prijungdami mašiną atidžiai patikrinkite, ar nėra matomų defektų. Apie tai skaitykite skyriuje „Naudotojo įsipareigojimas“, 10 psl.
3. Rutulines įvoves pritvirtinkite prie tritaškio montavimo rėmo tvirtinimo taškų, naudodami viršutinės ir apatinės trauklės varžtus.
4. Viršutinių trauklių varžtus su atlenkiamais vielokaiščiais užfiksuokite nuo netikėto atsilaisvinimo.
5. Rutulines įvoves su atlenkiamais vielokaiščiais užfiksuokite nuo netikėto atsilaisvinimo.
6. Prieš privažiudami prie mašinos, išsiųskite žmones iš pavojaus zonos tarp traktoriaus ir mašinos.

7. Iš pradžių prie traktoriaus prijunkite kardaninį veleną ir maitinimo linijas, tada mašiną su traktoriumi sujunkite taip:
 - 7.1 Traktoriumi prie mašinos privažiukite taip, kad tarp jų liktų tarpas (apie 25 cm).
 - 7.2 Traktorių užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriudėjimo. Apie tai skaitykite skyriuje „Traktoriaus apsauga nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriudėjimo“, nuo 121 psl.
 - 7.3 Patikrinkite, ar traktoriaus darbo velenas išjungtas.
 - 7.4 Prijunkite kardaninį veleną, apie tai skaitykite skyriuje „Kardaninio veleno prijungimas“, nuo 60 psl.
 - 7.5 Prijunkite hidraulines žarnų linijas, apie tai skaitykite skyriuje „Hidraulinių žarnų prijungimas“, nuo 64 psl.
 - 7.6 Prijunkite apšvietimo sistemą, apie tai skaitykite skyriuje „Eismo technikos įranga“, 39 psl.
 - 7.7 Mašinos kabelį sujunkite su valdymo terminalu.
 - 7.8 Apatinių trauklių kablius ištiesinkite taip, kad jie būtų vienoje linijoje su mašinos apatiniais vairavimo taškais.
8. Tada traktorių atgal traukite prie mašinos, kad traktoriaus apatinės trauklės kablys automatiškai įsikabintų į mašinos apatinius tvirtinimo taškus.
9. Traktoriaus tritaškę hidraulinę sistemą kelkite tol, kol į apatinės trauklės kablį įsikabins rutulinės įvorės ir automatiškai užsiblokuos.
10. Sėdėdami traktoriaus sėdynėje, viršutinės trauklės kablį prikabininkite prie tritaškio montavimo rėmo viršutinio tvirtinimo taško.
 - o Viršutinės trauklės kablys užsiblokuoja automatiškai.
11. Pakabinamą purkštuvą pakelkite iki darbo padėties.
12. Asmenims liepkite pasišalinti iš pavojaus srities už pakabinamo purkštuvo.
13. Viršutinės trauklės ilgį pakeiskite taip, kad pakabinamo purkštuvo sijos atrama bus vertikalioje padėtyje.
14. Apžiūrėdami patikrinkite, ar tinkamai užsiblokavę viršutinės ir apatinės trauklės kabliai.
15. Pastatymo atramas nustatykite į transportavimo padėtį, apie tai skaitykite skyriuje „Pastatymo atramos“, 86 psl.



Prieš apdirbdami varpas ar aukštus pasėlius, nuimkite transportavimo įrangos ratukus, kad nebūtų pažeisti javai.

8.2 Mašinos atkabinimas



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo ir / arba smūgio pavojus

- dėl nepakankamo stabilumo ir atjungtos mašinos apvirtimo ant nelygaus, minkšto pagrindo,
- dėl netikėto ant transportavimo mechanizmo pastatytos mašinos nuriudėjimo,
- Pastatymo atramas pasukite į atrėmimo padėtį ir tik tada atjunkite mašiną.
- Atjungtą mašiną su ištuštintu rezervuaru statykite ant horizontalus ir tvirto pagrindo.
- Pastatę mašiną ant transportavimo mechanizmo, apsaugokite ją nuo netikėto nuriudėjimo.
Apie tai skaitykite skyriuje „Transportavimo mechanizmas“, 121 psl.



Atjungiant mašiną prieš ją visada būtina palikti tiek laisvos vietos, kad vėl prijungiant traktorių būtų galima tiksliai pritraukti prie mašinos.

1. Pastatymo atramas nustatykite į pastatymo padėtį.
2. Tuščią mašiną pastatykite ant horizontalaus tvirto pagrindo.
3. Atkabinkite mašiną nuo traktoriaus.
 - 3.1 Mašiną užblokuokite nuo netikėto riedėjimo. Apie tai žr. 121 psl.
 - 3.2 Sumažinkite viršutinių trauklių apkrovą.
 - 3.3 Iš traktoriaus kabinos atfiksukite ir atkabinkite viršutinių trauklių kablius.
 - 3.4 Sumažinkite apatinių trauklių apkrovą.
 - 3.5 Iš traktoriaus kabinos atfiksukite ir atkabinkite apatinių trauklių kablius.
 - 3.6 Traktoriumi pavažiokite pirmyn apie 25 cm.
 - o Kai tarp traktoriaus ir mašinos susidaro laisvos erdvės, lengvai pavyks atkabinti kardaninį veleną ir maitinimo linijas.
 - 3.7 Traktorių ir mašiną užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriudėjimo.
 - 3.8 Atjunkite kardaninį veleną.
 - 3.10 Atjunkite maitinimo linijas ir apsaugokite nuo nešvarumų apsauginiais dangteliais..
 - 3.11 Maitinimo linijas nustatykite į laikymo padėtį.

9 Transportiniai važiavimai



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus netikėtai atsilaisvinus pakabintai mašinai!

Prieš transportavimą apžiūrėdami patikrinkite, ar viršutinės ir apatinės trauklės varžtai kaiščiais yra apsaugoti nuo netikėto atsilaisvinimo.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, nupjovimo, įpjovimo, sugriebimo, įvyniojimo, įtraukimo, sugriebimo ir smūgio pavojus dėl netikėtų mašinos judesių.

- Naudojant išlankstomas mašinas būtina patikrinti, ar tinkamai užsifiksavę transportavimo metu naudojami fiksatoriai.
- Prieš transportavimą apsaugokite mašiną nuo netikėtų judesių.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo arba smūgio pavojus dėl nepakankamo stabilumo ir apvirtimo!

- Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte saugiai valdyti traktorių su primontuota arba prikabinta mašina. Tuo metu būtinai atsižvelkite į asmeninius sugebėjimus, važiavimo juostą, matomumą ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei primontuotos arba prikabintos mašinos įtaką.
- Prieš transportavimą užfiksuokite šoninius traktoriaus trauklės fiksatorius, kad primontuota arba prikabinta mašina negalėtų svyruoti į šalis.



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorių naudojamas ne pagal paskirtį, eksploataavimo metu kyla sulūžimo pavojus, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai, netgi mirties atvejai.

Neviršykite maksimalaus leidžiamo primontuotos/prikabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų. Važiuokite atitinkamai tik su dalinai užpildytu atsargų konteneriu.



ĮSPĖJIMAS

Pavojus nukristi nuo mašinos, jei važiuosite užlipę ant jos!

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančios mašinos.

Prieš pradėdami važiuoti su mašina, paprašykite pasišalinti asmenis iš krovimo vietos.



Naudojant priekinį baką uždengiami priekiniai traktoriaus žibintai!

Jei vietoj jų naudojami stogo žibintai, transportavimo greitis negali būti didesnis kaip 30 km/h.



ATSARGIAI

- Purškimo siją nustatykite į transportavimo padėtį ir užfiksuokite mechaniškai.
- Jei yra sumontuotas išorinių elementų darbinio pločio mažinimo įtaisas, prieš transportavimą jį išskeiskite.
- Jei yra sumontuotas sijos praplėtimo elementas (papildoma įranga), nustatykite jį į transportavimo padėtį
- Važiuodami neįjunkite darbo žibintų, kad neakintumėte kitų eismo dalyvių.

10 Mašinos naudojimas



Naudodami mašiną atsižvelkite į skyriuje pateiktus nurodymus

- „Įspėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai“, nuo 17 psl. ir
- „Saugos nurodymai operatoriui“, nuo 28 psl.

Atsižvelkite į nurodymus, kad darbas būtų saugus.



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorius naudojamas ne pagal paskirtį, eksploataavimo metu kyla sulūžimo pavojus, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Neviršykite maksimalaus leidžiamo pakabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų. Jei reikia, važiuokite tik su dalinai pripildytu atsargų rezervuaru.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, supjaustymo, nupjovimo, įtraukimo, sugriebimo ir smūgio pavojus dėl nepakankamo traktoriaus / pakabintos mašinos stabilumo ir apvirtimo!

Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su pakabinta mašina.

Tuo metu būtinai atsižvelkite į asmeninius sugebėjimus, važiavimo juostą, matomumą ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei pakabintos mašinos įtaką.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus netikėtai atsilaisvinus pakabintai mašinai!

Prieš kiekvieną mašinos naudojimą apžiūrėdami patikrinkite, ar viršutinės ir apatinės trauklės varžtai kaiščiais yra apsaugoti nuo netikėto atsilaisvinimo.



ĮSPĖJIMAS

Valdymo darbus atliekantiems asmenims / pašaliniams gali kilti pavojus dėl išsviedžiamų, pažeistų konstrukcinių elementų, jei traktoriaus darbo veleno apskukų skaičius yra per didelis!

Atkreipkite dėmesį į leistiną mašinos pavaros apskukų skaičių ir tik tada įjunkite traktoriaus darbo veleną.



ĮSPĖJIMAS

Sugriebimo ir įvyniojimo pavojus bei pavojus dėl sugriebtų svetimkūnių išsviedimo pavojaus srityje, kai varomas kardaninis velenas!

- Prieš kiekvieną mašinos naudojimą patikrinkite, ar tinkamai veikia ir yra visi kardaninio veleno saugos ir apsauginiai įrenginiai.
Pažeistus kardaninio veleno saugos ir apsauginius įrenginius nedelsiant turi pakeisti specializuotų dirbtuvių darbuotojai.
- Patikrinkite, ar kardaninio veleno apsauga laikančiosiomis grandinėmis yra apsaugota nuo persisukimo.
- Laikykitės saugaus atstumo nuo varomo kardaninio veleno.
- Iš varomo kardaninio veleno pavojaus srities liepkite pasitraukti asmenims.
- Kilus pavojui, nedelsdami išjunkite traktoriaus variklį.



ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl netyčinio sąlyčio su augalų apsaugos priemonėmis / purškalu!

- Naudokite asmeninės apsaugos priemones,
 - kai naudojate purškala,
 - pasirinkę purškimo režimą valote / keičiate purkštus,
 - kai atliekate bet kokius lauko purkštuvo valymo darbus po purškimo.
- Vilkėdami reikiamus apsauginius drabužius, visada atkreipkite dėmesį į gamintojo nurodymus, gaminio informaciją, naudojimo instrukciją, naudojamų augalų apsaugos priemonių saugos duomenų lapą arba naudojimo nurodymus. Naudokite, pvz.:
 - chemikalams atsparias pirštines,
 - chemikalams atsparų kombinezoną,
 - vandens nepraleidžiančius batus,
 - veido apsaugą,
 - kvėpavimo takų apsaugą,
 - apsauginius akinius,
 - odos apsaugos priemones ir t. t.



ĮSPĖJIMAS

Pavojus sveikatai dėl netyčinio sąlyčio su augalų apsaugos priemonėmis arba purškalu!

- Užsidėkite apsaugines pirštines ir tik tada
 - o dirbkite su augalų apsaugos priemonėmis,
 - o dirbkite su užterštu lauko purkštuvu arba
 - o valykite lauko purkštuvą.
- Apsaugines pirštines nuplaukite švariu vandeniu iš šviežio vandens bako
 - o iš karto po sąlyčio su augalų apsaugos priemonėmis,
 - o prieš nusimaudami pirštines.

10.1 Purškimo režimo paruošimas



- Pagrindinė tinkamo augalų apsaugos priemonių purškimo sąlyga yra nepriekaištingas lauko purkštuvo veikimas. Reguliariai paveskite tikrinti lauko purkštuvą ant bandymų stendo. Jei atsirado trūkumų, juos nedelsdami pašalinkite.
- Atkreipkite dėmesį į tinkamą filtro įrangą, žr. **78** psl.
- Prieš pradėdami naudoti kitą augalų apsaugos priemonę, kruopščiai išvalykite lauko purkštuvą.
- Praplaukite purkštukų liniją:
 - o kiekvieną kartą keisdami purkštukus,
 - o prieš pasukdami purkštukų galvutę ties kitu purkštuku.
 Apie tai skaitykite skyriuje „Valymas“, **169** psl.
- Pripildykite skalavimo vandens ir švaraus vandens bakus.

10.2 Purškalo paruošimas



ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl netyčinio sąlyčio su augalų apsaugos priemonėmis ir / arba purškalu!

- Augalų apsaugos priemones išleiskite į purškalo konteinerį tik naudodami įleidimo skalaujant baką.
- Įleidimo skalaujant baką pasukite į pildymo padėtį ir tik tada į įleidimo skalaujant baką įpilkite augalų apsaugos priemonių.
- Prieš pradėdami dirbti su augalų apsaugos priemonėmis ir naudodami purškalo, atkreipkite dėmesį į naudojimo instrukcijoje pateiktus saugos nurodymus dėl kūno ir kvėpavimo organų apsaugos.
- Purškalo nenaudokite netoli šaltinių ar paviršinių vandens telkinių.
- Stenkitės išvengti augalų apsaugos priemonių ir / arba purškalo nutekėjimo ir užteršimo jais priemones tinkamai naudodami ir dėvėdami tinkamą kūno apsaugą.
- Paruošto purškalo, nepanaudotų augalų apsaugos priemonių, neišplautų augalų apsaugos priemonių kanistrų ir neišvalytų lauko purkštuvų nepalikite be priežiūros, kad nesukeltumėte pavojaus pašaliniais.
- Užterštus augalų apsaugos priemonių kanistrus ir nešvarų lauko purkštuvą saugokite nuo kritulių.
- Prieš ruošdami purškalo ir baigę jį naudoti, atkreipkite dėmesį į švarą, kad rizika būtų kuo mažesnė (pvz., prieš nusimaudami pirštines, kruopščiai jas nuplaukite ir vandenį utilizuokite pagal nurodymus, kaip valomąjį skystį).



- Augalų apsaugos priemonės naudojimo instrukcijoje raskite nurodytus vandens ir preparato sunaudojamus kiekius.
- Perskaitykite preparato naudojimo instrukciją ir atkreipkite dėmesį į pateikiamas atsargumo priemones!



ĮSPĖJIMAS

Pildant purškalo baką kyla pavojus žmonėms ir gyvūnams dėl netyčinio kontakto su purškalu!

- Apdorodami augalų apsaugos priemones ir išleidami purškalą iš purškalo bako, naudokite asmenines apsaugos priemones. Reikalingos asmeninės apsaugos priemonės priklauso nuo gamintojo duomenų, informacijos apie produktą, naudojimo instrukcijos, saugos duomenų lapo arba augalų apsaugos priemonės apdorojimo instrukcijos.
- Niekada nepalikite be priežiūros pildomo lauko purkštuvo.
 - o Neįpilkite į purškalo baką daugiau purškalo nei jo vardinis tūris.
 - o Pildydami purškalo baką, niekada neviršykite leistinos lauko purkštuvo naudingosios apkrovos. Atsižvelkite į atitinkamą specifinį pilamo skysčio svorį.
 - o Pildydami visada stebėkite pripildymo lygio indikatorius, kad purškalo bakas nebūtų perpildytas.
 - o Pildydami purškalo baką atkreipkite dėmesį į užsandarintas vietas, kad purškalo negalėtų patekti į nuotekų sistemą.
- Kiekvieną kartą prieš pildydami, patikrinkite, ar nepažeistas lauko purkštuvas, pvz., ar sandarūs bakai ir žarnos, ar tinkamoje padėtyje visi valdymo elementai.



Pildydami atsižvelkite į leistiną naudingąją lauko purkštovo apkrovą! Pildydami lauko purkštuvą būtinai atsižvelkite į specifinį atskirų skysčių svorį [kg/l].

Specifinis įvairių skysčių svoris

Skystis	Vanduo	Karbamidas	AHL	NP tirpalas
Tankis [kg/l]	1	1,11	1,28	1,38



Valdymo terminalas:

Valdymo terminale iš meniu „Darbas“ iškvieskite pildymo indikatorius.



- Atidžiai nustatykite reikalingą pildymo arba papildymo kiekį, kad išvengtumėte likutinių kiekių purškimo pabaigoje, nes sunku ekologiškai utilizuoti likutinius kiekius.
 - o Norėdami apskaičiuoti reikalingą papildymo kiekį paskutiniam purškalo bako pildymui, naudokitės skyriumi „Pildymo lentelė likusiems plotams“. Apskaičiuodami atimkite techninį, neskiestą purkštuvu sijoje liekantį kiekį iš apskaičiuoto papildymo kiekio!

Apie tai skaitykite skyriuje „Pildymo lentelė likusiems plotams“

Veiksmų seka

1. Nustatykite reikalingą vandens ir preparato sunaudojimo kiekį iš augalų apsaugos priemonės naudojimo instrukcijos.
2. Apskaičiuokite pildymo arba papildymo kiekius plotui, kurį purškite.
3. Pripildykite mašiną ir skalaudami įleiskite preparatą.
4. Prieš pradėdami purkšti, išmaišykite purškalą pagal purškimo priemonės gamintojo instrukcijas.



Mašiną pildykite naudodami siurbimo žarną ir pildymo metu skalaudami įleiskite preparatą.

Taip įleidimo skalaujant sritis bus nuolat skalaujama vandeniu.



- Preparatą įleisti skalaujant pradėkite pripildę 20 % bako pripildymo lygio.
- Kai naudojami keli preparatai:
 - o Kanistrą išplaukite iš karto po preparato įleidimo skalaujant.
 - o Įleidę preparatą praplaukite ir įleidimo skalaujant šliužą.



- Pildant iš purškalo bako jokių būdų neturi pratekėti putų. Naudojant putojimo sustabdymo preparatą, išvengiama ir putų pratekėjimo iš purškalo bako.



Maišytuvai paprastai veikia nuo pildymo iki purškimo pabaigos. Čia svarbūs yra preparato gamintojo duomenys.



- Vandenyje tirpstantį plėvelės maišelį įmeskite tiesiai į purškalo baką, besisukant maišytuvui.
- Prieš purkšdami ištirpinkite karbamidą, visiškai perpumpuodami skystį. Tirpinant didesnius karbamido kiekius labai sumažėja purškalo temperatūra, todėl karbamidas tirpsta lėtai. Kuo šiltesnis vanduo, tuo greičiau ir geriau tirpsta karbamidas.



- Kruopščiai išskalaukite tuščius preparato bakus, padarykite nebetinkamais naudoti, surinkite ir utilizuokite pagal reikalavimus. Nenaudokite kitiems tikslams.
- Jei preparato bakui skalauti turite tik purškalo, juo pirmiausia atlikite pirminį valymą. Kruopščiai išplaukite, kai turėsite švaraus vandens, pvz., prieš kitą purškalo bako pildymą arba atskiedžiant paskutinio bako pildymo purškalo likutį.
- Ištuštintą preparato baką kruopščiai išskalaukite (pvz., su kanistrų skalavimo įtaisu) ir įmaišykite skalavimo vandens į purškalą!



Dėl didelio vandens kietumo virš 15° dH (Vokietijoje taikomas kietumo laipsnis) gali susidaryti kalkių nuosėdos, kurios kenkia mašinos veikimui ir kurias reikia reguliariai šalinti.

10.2.1 Pildymo arba papildymo kiekių apskaičiavimas



Papildymo kiekio, reikalingo paskutiniam purškalo konteinerio pildymui, apskaičiavimui naudokite „Pildymo lentelę likusiems plotams“, 140 p..

Pavyzdys 1:

Duota:

Rezervuaro vardinis tūris	1200 l
Likutinis kiekis rezervuare	0 l
Vandens sąnaudos	400 l/ha
Preparato poreikis vienam ha	
Priemonė A	1,5 kg
Priemonė B	1,0 l

Klausimas:

Kiek l vandens, kiek kg priemonės A ir kiek l priemonės B turite įpilti, jei purškiamas plotas yra 3 ha dydžio?

Atsakymas:

Vanduo:	400 l/ha	X	3 ha	=	1200 l
Priemonė A:	1,5 kg/ha	X	3 ha	=	4,5 kg
Priemonė B:	1,0 l/ha	X	3 ha	=	3 l

Pavyzdys 2:

Duota:

Rezervuaro vardinis tūris	1200 l
Likutinis kiekis rezervuare	200 l
Vandens sąnaudos	500 l/ha
Rekomenduojama koncentracija	0,15 %

Klausimas 1:

Kiek l arba kg preparato reikia skirti vienam rezervuaro pildymui?

Klausimas 2:

Kokio dydžio yra purškiamas plotas [ha], kurį galima apipurkšti vienos statinės pildymu, jei rezervuaras gali būti ištuštintas iki 20 l likutinio kiekio?

Mašinos naudojimas

Apskaičiavimo formulė ir atsakymas į klausimą 1:

$$\frac{\text{Vandens papildymo kiekis [l] x koncentracija [\%]}{100} = \text{Preparato pridėjimas [l arba kg]}$$

$$\frac{(1200 - 200) \text{ [l]} \times 0,15 \text{ [\%]}}{100} = 1,5 \text{ [l arba kg]}$$

Apskaičiavimo formulė ir atsakymas į klausimą 2:

$$\frac{\text{Turimas purškalo kiekis [l] – likutinis kiekis [l]}}{\text{Vandens sąnaudos [l/ha]}} = \text{Purškiamas plotas [ha]}$$

$$\frac{1200 \text{ [l]} (\text{rezervuaro vardinis tūris}) - 20 \text{ [l]} (\text{likutinis kiekis})}{500 \text{ [l/ha]} \text{ vandens sąnaudos}} = 2,36 \text{ [ha]}$$

10.2.2 Pildymo lentelė likusiems plotams



Papildymo kiekio, reikalingo paskutiniam purškalo konteinerio pildymui, apskaičiavimui naudokite „Pildymo lentelę likusiems plotams“. Iš apskaičiuoto papildymo kiekio atimkite likutinį kiekį, esantį purškimo vamzdyje! Šia tema žr. skyrių „Purškimo vamzdeliai“, 47 p..



Nurodytas papildymo kiekis taikomas 100 l/ha sunaudojamam kiekiui. Kitiems sunaudojimo kiekiams papildymo kiekis padidėja keliagubai.

Važiavimo kelias [m]	Papildymo kiekis [l] purškimo sijai, kurios darbinis plotis							
	10 M	12 m	15 M	16 M	18 M	20 M	21 M	24 M
10	1	1	2	2	2	2	2	2
20	2	2	3	3	4	4	4	5
30	3	4	5	5	5	6	6	7
40	4	5	6	6	7	8	8	10
50	5	6	8	8	9	10	11	12
60	6	7	9	10	11	12	13	14
70	7	8	11	11	13	14	15	17
80	8	10	12	13	14	16	17	19
90	9	11	14	14	16	18	19	22
100	10	12	15	16	18	20	21	24
200	20	24	30	32	36	40	42	48
300	30	36	45	48	54	60	63	72
400	40	48	60	64	72	80	84	96
500	50	60	75	80	90	100	105	120

Pavyzdys:

Likęs atstumas (važiavimo kelias):	100 m
Sunaudojamas kiekis:	100 l/ha
Purškimo sija:	Q-plus sija
Darbinis plotis:	15 m
Darbinių pločių skaičius:	5
Likutis purškimo vamzdelyje:	5,2 l

1. Papildymo kiekio apskaičiavimas pagal papildymo lentelę.
Pavyzdyje papildymo kiekis yra **15 l**.
2. Iš apskaičiuoto papildymo kiekio atimkite likutinį kiekį, esantį purškimo vamzdelyje!

Reikalingas papildymo kiekis: $15 \text{ l} - 5,2 \text{ l} = 9,8 \text{ l}$

10.3 Pildymas vandeniu

10.3.1 Purškalo konteinerio pildymas per pildymo angą



ĮSPĖJIMAS

Pavojus asmenims / gyvūnams dėl netyčinio sąlyčio su purškalu, pildant purškalo konteinerį!

- Purškalo konteinerį pildydami iš geriamo vandens vamzdžio, niekada pildymo žarnos neįkiškite į purškalo konteinerio turinį. Tik taip bus galima išvengti purškalo įsiurbimo arba įspaudimo į geriamo vandens vamzdį.
- Užfiksuokite pildymo žarnos galą mažiausiai 10 cm virš purškalo konteinerio įpylimo angos. Taip sukuriamas laisvas ištekėjimas užtikrina didžiausią saugumo laipsnį, kad purškalas nepateks į geriamo vandens vamzdį.



- Venkite putų susidarymo. Pildant neleistina, kad iš purškalo konteinerio veržtųsi putos. Didelio skersmens piltuvais, siekiantis iki purškalo konteinerio dugno, veiksmingai užkerta kelią putų susidarymui.
- Purškalo konteinerį pildykite tik su įstatytu pildymo filtru.

1. Nustatykite tikslų vandens pildymo kiekį (apie tai skaitykite skyriuje "Pildymo ir papildymo kiekio apskaičiavimas", 139 p. psl.).
2. Atidarykite pildymo angos uždaramą / užsukamą dangtelį.
3. Purškalo konteinerį pripildykite per pildymo angą, naudodami "laisva srove" iš geriamo vandens vamzdžio tekančią vandenį.
4. Pildydami nuolat stebėkite pripildymo lygio indikatorius.
5. Purškalo konteinerio pildymą sustabdykite vėliausiai tada,
 - kai pripildymo lygio indikatoriaus rodyklė pasiekia pildymo ribos žymą,
 - kai pripilto skysčio kiekis dar nepasiekia leistinos lauko purkštuvo naudingosios apkrovos.
6. Pagal nurodymus pildymo angą uždarykite užlenkiamu / užsukamu dangteliu.

10.3.2 Purškalo konteinerio pripildymas per siurbiamąją jungtį, naudojant valdymo skydą



ĮSPĖJIMAS

Siurbimo armatūros gedimas dėl slėgio pildymo per siurbimo jungtį!

Siurbimo jungtis nėra skirta slėgio pildymui. Tai galioja ir pildymui iš aukščiau esančio ėmimo šaltinio.



Pildydami purškalo baką per siurbimo žarną iš visuomeninių vandenviečių laikykitės atitinkamų reikalavimų (žr. **142** psl.).



Pildykite geriau iš tinkamo bako, o ne iš visuomeninės vandenvietės.



Siekiant išvengti siurblio pažeidimo pildymo metu:

minimalus siurbimo žarnų / čiaupų skersmuo turi būti 2 coliai.



- Pildydami nuolat stebėkite pripildymo lygio indikatorių.
- Purškalo bako pildymą sustabdykite ne vėliau kaip,
 - o kai pripildymo indikatorius rodyklė pasiekia pildymo ribos žymę,
 - o kol pripildyto skysčio kiekis dar neviršijo purkštuvo naudingosios apkrovos.

1. Nustatykite tikslų vandens pripildymo lygį.
2. Siurbiamąją žarną sujunkite su pildymo jungtimi.
3. Siurbiamąją žarną nutieskite iki paėmimo vietos.
4. Perjungimo čiaupą **BE** (papildoma įranga) nustatykite į padėtį .
5. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
6. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
7. Įjunkite siurblį maždaug 540 min⁻¹.
8. Įleiskite preparatą pildymo metu.
9. Jei rezervuaras pripildytas,
 - 9.1 Išimkite siurbiamąją žarną iš vandenvietės, kad siurblys visiškai ištuštintų siurbiamąją žarną.
 - 9.2 Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
10. Pildymo angą pagal nurodymus uždarykite atlenkiamu / srieginiu dangteliu.

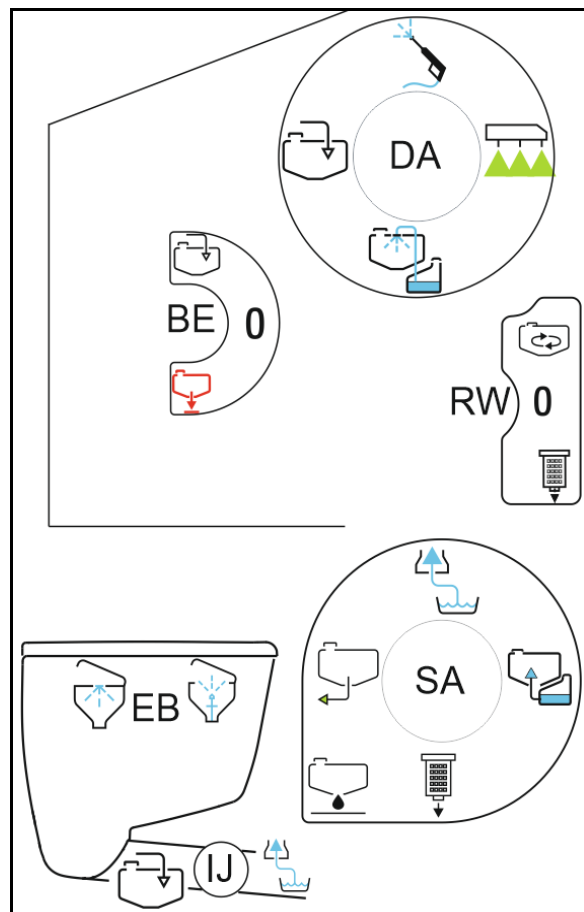


Fig. 105



Siurbimo galingumo didinimas papildomai prijungiant inžektorių:



Perjungimo vožtuvas **IJ** padėtyje .

Inžektorių prijungti galima tik tada, kai siurblys pritraukia vandens.

- Per purkštuvą įsiurbtas vanduo neteka per siurbimo filtrą



Siurbimo armatūros svirtį **SA** iš pradžių nustatykite į

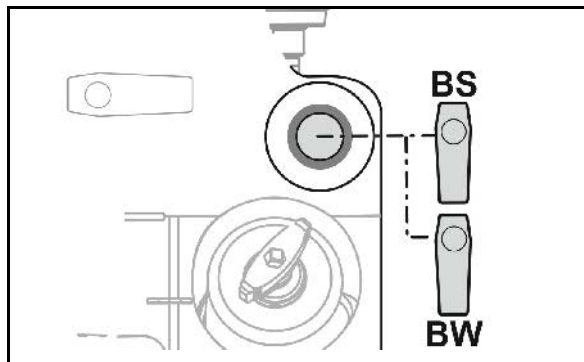


"Purškimas", o tada nuo siurbimo atvamzdžio atjunkite siurbiamąją žarną, jei siurbiamoji žarna nebuvo išimta iš vandens paėmimo vietos.

10.4 Purškalo bako / skalavimo vandens bako pildymas per slėginę jungtį

- Purškalo bako pildymas per slėginę jungtį ant valdymo skydo (papildoma įranga)
- Skalavimo vandens bako pildymas per slėginę jungtį ant valdymo skydo

Perjungimo čiaupais **BS**, **BW** (papildoma įranga) galima parinkti norimą baką.



106 pav.



ĮSPĖJIMAS

Draudžiamas skalavimo vandens bako užteršimas augalų apsaugos priemonėmis arba purškalu!

Į skalavimo vandens baką leidžiama pilti tik švarų vandenį, niekada nepilkite augalų apsaugos priemonių arba purškalo.



Atkreipkite dėmesį, kad naudojant lauko purkštuvą visada reikia vežiotis pakankamai švaraus vandens. Patikrinkite ir pripildykite skalavimo vandens baką, kai pildysite purškalo baką.

10.5 Šviežio vandens bako pripildymas



ĮSPĖJIMAS

Neleistinas šviežio vandens bako užteršimas augalų apsaugos priemonėmis arba purškalo!

Į šviežio vandens baką pilkite tik švarų vandenį, niekada nepilkite augalų apsaugos priemonių ar purškalo.

10.6 Preparatų įleidimas skalaujant



ĮSPĖJIMAS

Atlikdami preparatų įleidimą skalaujant, dėvėkite atitinkamus apsauginius drabužius, kaip to reikalauja augalų apsaugos priemonės gamintojas!

Atitinkamą preparatą per įleidimo skalaujant baką (1) įskalaukite **į purškalo konteinerio vandenį**. Čia skiriamas skysčio ir miltelių pavidalo preparatų, arba karbamido, įskalavimas.



Pav. 107

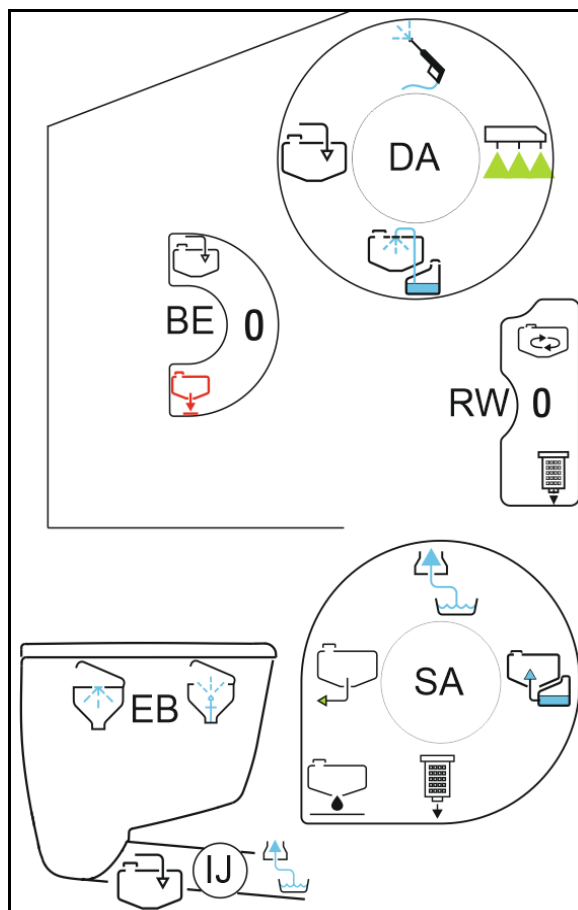


Prieš purkšdami ištirpinkite karbamidą, visiškai perpumpuodami skystį. Tirpinant didesnius karbamido kiekius labai sumažėja purškalo temperatūra, todėl karbamidas tirpsta lėtai. Kuo šiltesnis vanduo, tuo greičiau ir geriau tirpsta karbamidas.

1. Įjunkite siurbį maždaug 400 min⁻¹.
2. Įpilkite vandens į purškalo baką iki pusės.
3. Perjungimo čiaupą **IJ** nustatykite į padėtį .
4. Perjungimo čiaupą **EB** nustatykite į padėtį .
5. Perjungimo čiaupą **BE** (papildomą įrangą) nustatykite į padėtį .
6. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
7. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .

 Įleidžiant skalaujant siurbiamojo pildymo metu perjungimo čiaupą **SA** palikite padėtyje .

8. Atidarykite įleidimo skalaujant bako dangtelį.
9. Bako pildymui apskaičiuotą ir pamatuotą preparato kiekį įpilkite į įleidimo skalaujant baką (maks. 60 l).
- išsiurbkite visą įleidimo skalaujant bako turinį.
10. Perjungimo čiaupą **EB** nustatykite į padėtį **0**.
11. Perjungimo čiaupą **IJ** nustatykite į padėtį **0**.
12. Uždarykite įleidimo skalaujant bako dangtelį.
13. Išplaukite purškimo priemonės kanistrą ir įleidimo skalaujant baką.
14. Įpilkite trūkstantį vandens kiekį.


Pav. 108

10.6.1 Purškimo priemonės kanistro ir įleidimo skalaujant bako plovimas

Purškimo priemonės kanistrą ir įleidimo skalaujant baką plaukite įsiurbtu vandeniu geriausia siurbiamojo pildymo metu.

Pirminis kanistro praplovimas purškalu:

1. Atidarykite įleidimo skalaujant bako dangtelį.
2. Perjungimo čiaupą **BE** (papildomą įrangą) nustatykite į padėtį .
3. Perjungimo čiaupą **IJ** nustatykite į padėtį .
4. Perjungimo čiaupą **EB** nustatykite į padėtį .
5. Kanistrą užmaukite ant kanistro skalavimo įtaiso ir mažiausia 30 sekundžių spauskite žemyn bei skalaukite.

Baigiamasis kanistro plovimas skalavimo vandeniu:

6. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
7. Kanistrą užmaukite ant kanistro skalavimo įtaiso ir mažiausia 30 sekundžių spauskite žemyn bei skalaukite.

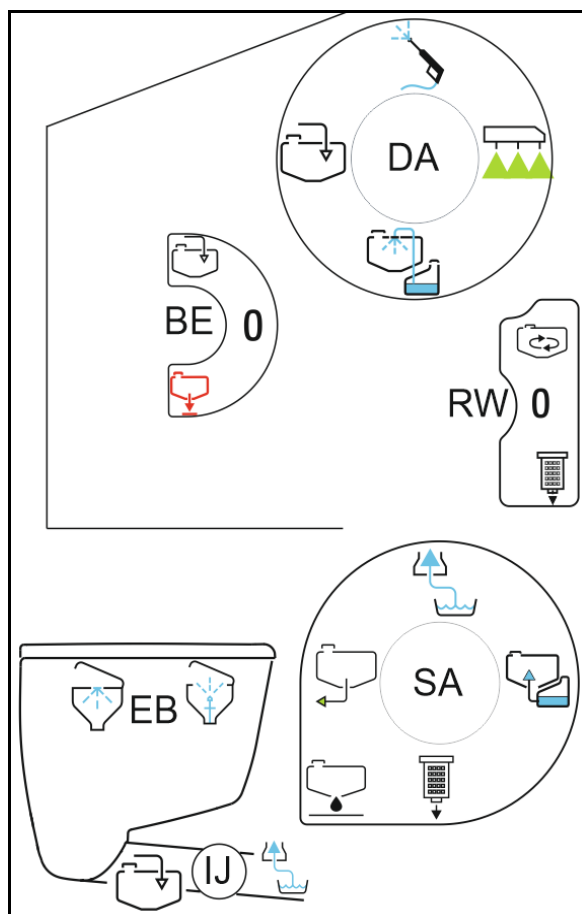
Įleidimo skalaujant bako valymas:

Perjungimo čiaupą **EB** nustatykite į padėtį  ir esant uždarytam įleidimo skalaujant bakui paspauskite mygtuką.

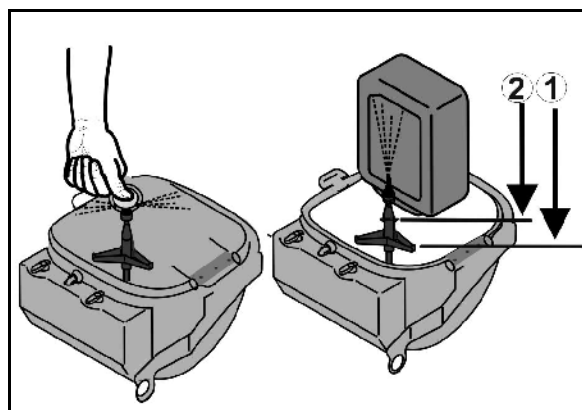
→ Vidaus valymo sistema su slėginiu purkštuku.

8. Perjungimo čiaupą **EB, IJ** nustatykite į padėtį **0**.

9. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .



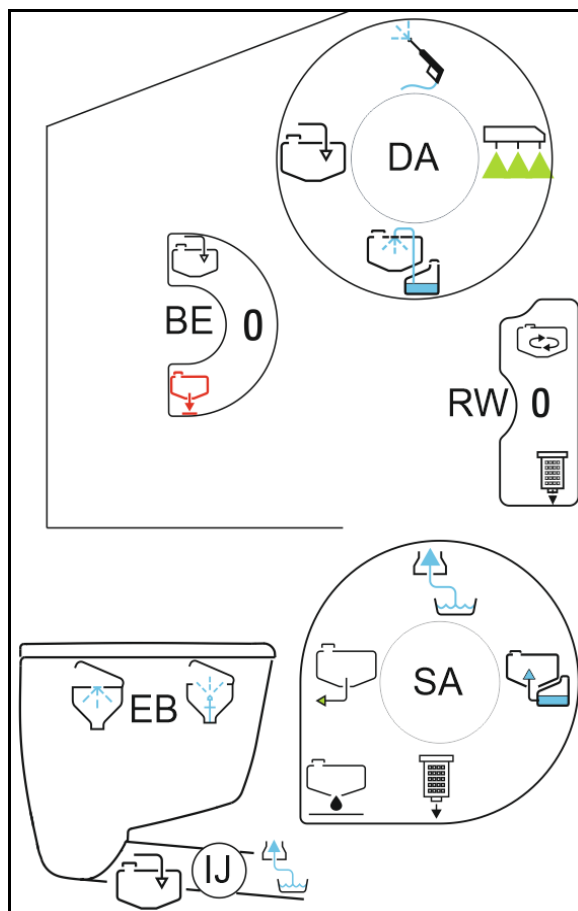
109 pav.



110 pav.

10.6.2 ECOFILL

1. Įpilkite vandens į purškalo baką iki pusės.
2. Perjungimo čiaupą **IJ** nustatykite į padėtį **0**.
3. Perjungimo čiaupą **EB** nustatykite į padėtį **0**.
4. Perjungimo čiaupą **BE** (papildoma įranga) nustatykite į padėtį .
5. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
6. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
7. Įjunkite siurbį maždaug 400 min⁻¹.
8. Atsukite perjungimo čiaupą prie „Ecofill“ jungties.
- Užsukite perjungimo čiaupą prie „Ecofill“ jungties, kai bus išsiurbtas norimas kiekis iš „Ecofill“ taros.
9. Perjungimo čiaupą **IJ** nustatykite į padėtį **0**.
10. Įpilkite trūkstamą vandens kiekį.



Pav. 111

10.7 Kelias iki lauko

Maišytuvai paprastai veikia nuo pildymo iki purškimo pabaigos. Lemiamą reikšmę čia turi preparato gamintojo duomenys.

1. Įjunkite siurbį.
2. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
3. Perjungimo čiaupą **RW** nustatykite maksimaliai norimai maišymo pakopai.
4. Lauke priderinkite maišymo pakopą prie preparato gamintojo duomenų.

10.8 Purškimo režimas



Atsižvelgdami į mašinos įrangą, atkreipkite dėmesį į

- atskirą valdymo terminalo naudojimo instrukciją arba
- skyrių "Rankinis valdymas HB", 67 psl.

Ypatingi nurodymai dėl purškimo režimo



- Lauko purkštuvu tūrinį matavimą atlikite
 - o sezono pradžioje,
 - o pastebėję nuokrypį tarp faktinio rodomo purškimo slėgio ir pagal purškimo lentelę reikalingo purškimo slėgio,
- Prieš pradėdami purkšti, pagal augalų apsaugos priemonių gamintojo naudojimo instrukciją tiksliai nustatykite sunaudojamą kiekį (apie tai skaitykite skyriuje "Purškalo paruošimas", 135 p.).
 - o **Valdymo terminalas / AMASPRAY⁺**: prieš pradėdami purkšti, į valdymo terminalą įveskite reikiamą sunaudojamą kiekį (nustatytąjį kiekį).
 - o **AMASET⁺**: prieš pradėdami purkšti, į valdymo terminalą įveskite reikiamą purškimo slėgį.
- Purškimo režimo metu tiksliai laikykitės reikalingo sunaudojamo kiekio [l/ha],
 - o kad būtų pasiektas optimalus augalų apsaugos priemonių naudojimo poveikis,
 - o kad būtų galima išvengti nereikalingos aplinkos apkrovos.
- Prieš pradėdami purkšti, iš purškimo lentelės pasirinkite purkšto tipą, atsižvelkite į
 - o numatytą važiavimo greitį,
 - o reikalingą sunaudojimo kiekį ir
 - o augalų apsaugos priemonės reikiamą išpurškimo charakteristiką (smulkūs, vidutiniai arba stambūs lašeliai).
Apie tai skaitykite skyriuje "Purškimo lentelės plokščiosios srovės, purkštams su apsauga nuo nunešimo, inžektoriniams ir Airmix purkštams", 205 p..
- Prieš pradėdami purkšti, iš purškimo lentelės pasirinkite purkšto dydį, atsižvelkite į
 - o numatytą važiavimo greitį,
 - o reikalingą sunaudojimo kiekį ir
 - o norimą purškimo slėgį.
Apie tai skaitykite skyriuje "Purškimo lentelės plokščiosios srovės, purkštams su apsauga nuo nunešimo, inžektoriniams ir Airmix purkštams", 205 p..
- Kad išvengtumėte nuostolių dėl purškalo nunešimo pavėjui, pasirinkite lėtą važiavimo greitį ir mažą purškimo slėgį!
Apie tai skaitykite skyriuje "Purškimo lentelės plokščiosios srovės, purkštams su apsauga nuo nunešimo, inžektoriniams ir Airmix purkštams", 205 p..



- Imkitės papildomų priemonių, užtikrinančių mažesnę nunešimą, kai vėjo greitis yra 3 m/s (apie tai skaitykite skyriuje "Nunešimo pavėjui sumažinimo priemonės", 154 p.!).
- Vienodas įstrižinis paskirstymas galimas tik esant atblokuotam svyravimo kompensatoriui.
- Jei vidutinis vėjo greitis yra virš 5 m/s, nepurškite (lapai ir plonos šakelės juda).
- Purškimo siją išjunkite ir įjunkite tik važiuodami, kad būtų galima išvengti pertęšimo.
- Venkite perdozavimo, atsirandančio dėl purškimo trajektorijų persidengimo netiksliai jungiant važiavimus ir/arba darant posūkius dirvos krašte su įjungta purškimo siją!
- Padidėjus važiavimo greičiui, atkreipkite dėmesį, kad nebūtų viršytas 550 aps./min. didžiausias leistinas siurblio pavaros apskukų skaičius!
- Purškdami nuolat kontroliuokite tikrąsias purškalo sąnaudas dirbamam paviršiui.
- Jei purškimą nutraukiate dėl nepalankių oro sąlygų, būtinai nuvalykite siurbiamąjį filtrą, siurblį, armatūrą ir purškimo vamzdelius. Šia tema žr. 164 p..



- Purškimo slėgis ir purkšto dydis turi įtakos lašelių dydžiui ir išpuršiamam skysčio kiekiui. Kuo didesnis purškimo slėgis, tuo mažesnis išpurškiamo purškalo lašelių skersmuo. Mažesni lašeliai stipriau nepageidaujamai nunešami pavėjui!

AMASET⁺/ rankinis valdymas HB:

- Jei purškimo slėgis padidinamas, padidėja ir sunaudojimo kiekis.
- Jei purškimo slėgis sumažinamas, sumažėja ir sunaudojimo kiekis.
- Jei esant tokiam pačiam purkštų dydžiui ir vienodam purškimo slėgiui padidinamas greitis, sumažėja sunaudojamas kiekis.
- Jei esant tokiam pačiam purkštų dydžiui ir vienodam purškimo slėgiui sumažinamas greitis, padidėja sunaudojamas kiekis.

AMATRON 3 / AMASPRAY⁺:

- Dėl automatinės, su plotu susietos sunaudojamo kiekio reguliavimo sistemos, važiavimo greitį ir siurblio pavaros sukimosi greitį galima laisvai pasirinkti plačiame diapazone.
- Siurblio našumas priklauso nuo siurblio pavaros apskukų skaičiaus. Pasirinkite tokį siurblio pavaros apskukų skaičių (tarp 400 ir 550 aps./min.), kad nuolat būtų tiekiamas pakankamas kiekis purškimo sijai ir maišytuvui. Čia būtinai reikia atsižvelgti į tai, kad esant didesniam važiavimo greičiui turi būti tiekiamas daugiau purškalo.



- Purškalo konteineris yra tuščias, kai ženkliai sumažėja purškimo slėgis.
- Purškalo bake likutinis kiekis gali būti tinkamai išpurškiamas slėgiui nukritus iki 25 %.
- Siurbimo arba slėginis filtras yra užsikimšęs, kai purškimo slėgis sumažėja dėl sąlygų, pasikeitusių dėl kitų aplinkybių.

Specialūs nurodymai dėl sijos apkrovos

Viršyti leidžiamą sijos apkrovą draudžiama, nes ji gali pažeisti siją.

Kad būtų užtikrintas tausojantis važiavimo būdas, laikykitės šių nurodymų:

- Prieš apsisukimo zoną važiavimo greitį stipriai sumažinkite ir posūkiu važiuokite pastoviu greičiu.
- Mažo spindulio posūkiais važiuokite lėtai (lėčiau nei 6 km/h).
- Vairuodami venkite staigių judesių ir krypties keitimų (pvz., vėžių koregavimo).
- Neskleiskite sijos važiavimo metu.
- Atskirus sijos elementus visada nustatykite į galinę skleidimo padėtį (suskleidimo arba išskleidimo). Nevažiuokite su iš dalies išskleista sija.
- Venkite greito ir staigaus važiavimo krypties pakeitimo.

10.8.1 Purškalo purškimas



- Lauko purkštuvą prie traktoriaus prijunkite pagal nurodymus!
- Vykdydami purškimo režimą, patikrinkite rodomą purškimo slėgį.

AMASPRAY⁺: atkreipkite dėmesį, kad rodomo purškimo slėgio nuokrypis nuo reikiamo, purškimo lentelėje nurodyto purškimo slėgio jokių būdu nebūtų didesnis nei $\pm 25\%$, pvz., sunaudojamą kiekį keičiant plus / minus klavišais. Didesnis nuokrypis nuo norimo purškimo slėgio neužtikrina optimalaus augalų apsaugos priemonės apdirbimo efekto ir didina aplinkos apkrovą.

- Važiavimo greitį mažinkite arba didinkite tol, kol norimas purškimo slėgis vėl grįš į leistiną purškimo slėgio sritį.
- Niekada iki galo neišpurškite purškalo konteinerio (netaikoma purškimo pabaigoje). Purškalo konteineris vėliausiai pripildomas tada, kai pripildymo lygis yra apie 50 litrų.
- Purškimo režimo pabaigoje išjunkite maišytuvą, kai pripildymo lygis yra apie 50 litrų.

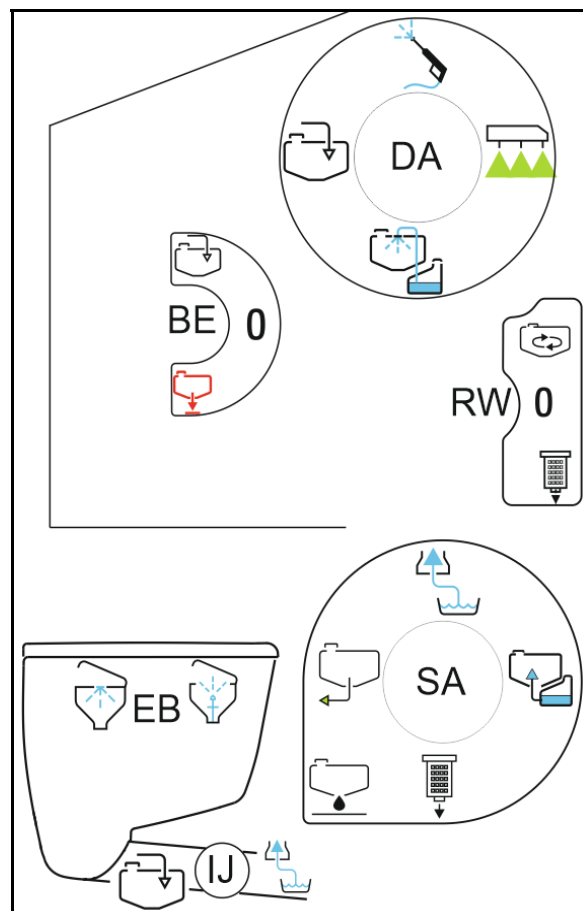
Pavyzdys:

Reikiamas sunaudojimo kiekis:	200 l/ha
Numatytas važiavimo greitis:	8 km/h
Purkšto tipas:	AI
Purkšto dydis:	'03'
Leistina įmontuotų purkštų slėgio sritis:	min. slėgis 2 bar maks. slėgis 7 bar
Norimas purškimo slėgis:	3,7 bar
Leistinas purškimo slėgis:	3,7 bar $\pm 25\%$ min. 2,8 bar ir maks. 4,6 bar



UF su vienodo slėgio armatūra HB, taip pat žr. 67 psl.!

1. Purškalo paruoškite ir išmaišykite pagal augalų apsaugos priemonės gamintojo nurodymus. Apie tai žr. skyriuje „Purškalo paruošimas“, žr. 135 psl.
2. Perjungimo čiaupą **IJ** nustatykite į padėtį **0**.
3. Perjungimo čiaupą **EB** nustatykite į padėtį **0**.
4. Perjungimo čiaupą **BE** (papildoma įranga) nustatykite į padėtį **0**.
5. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
6. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
7. Perjungimo čiaupas **RW**: nustatykite norimą maišymo padėtį. Apie tai skaitykite skyriuje „Maišytuvai“, žr. 72 psl.
8. Įjunkite ir palaukite, kol siurblys pradės sukis darbinio greičiu.
9. Įjunkite valdymo terminalą.
10. Valdymo terminale įveskite nustatytąjį kiekį.
11. Išlankstykite purškimo siją.
12. Purškimo sijos darbinį aukštį (atstumą tarp purkštų ir pasėlių) nustatykite pagal naudojamus purkštus, remdamiesi purškimo lentele.
13. Valdymo terminale įjunkite purškimą.
14. Parinkite tinkamą traktoriaus pavaros pakopą ir pradėkite važiuoti.



112 pav.



Jei sunaudojimo kiekis yra nedidelis, norint sutaupyti energijos, siurblio apskukų skaičių galima sumažinti.

10.8.2 Nunešimo pavėjui mažinimo priemonės

- Purškimą nukelkite į ankstaus ryto arba vakaro valandas (įprastai būna mažiau vėjo).
- Pasirinkite didesnius purkštus ir didesnius vandens sunaudojimo kiekius.
- Sumažinkite purškimo slėgį.
- Tiksliai išlaikykite sijos darbinį aukštį, nes padidėjus purkštų atstumui stipriai padidėja nunešimo pavėjui pavojus.
- Sumažinkite važiavimo greitį (iki mažiau nei 8 km/h).
- Naudokite taip vadinamus nuo nunešimo saugančius (AD) purkštus arba inžektorinius (ID) purkštus (purkštai su didele stambių lašelių dalimi).
- Laikykitės nurodymų dėl atstumų atitinkamai augalų apsaugos priemonei.

10.8.3 Purškimo skysčio skiedimas su skalavimo vandeniu

1. Įjunkite siurbį, nustatykite siurblio apsukų skaičių – 450 min⁻¹.

2. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį



3. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį



4. Skalavimo vandens tiekimą valdykite maišytuvu **RW**.

Jei buvo tiekiamas norimas skalavimo vandens kiekis:

5. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį



10.9 Likutiniai kiekiai

Skiriamos trys likutinių kiekių rūšys:

- Purškalo bake liekantis, perteklinis likutinis kiekis baigus purškimą.
- Perteklinis likutinis kiekis atskiedžiamas ir išpurškiamas arba išpumpuojamas ir utilizuojamas.
- Techninis likutinis kiekis, kuris purškimo slėgiui nukritus 25 % dar lieka purškalo bake, siurbimo armatūroje ir purškimo vamzdeliuose.

Siurbimo armatūra susideda iš siurbiamojo filtro, siurblio ir slėgio regulatoriaus konstrukcinių mazgų. Atsižvelkite į techninio likutinio kiekio vertes 46 psl.

- Techninis likutinis kiekis atskiedžiamas ir išpurškiamas ant lauko valant lauko purkštuvą.
- Galutinis likutinis kiekis, kuris po valymo išėjus orui iš purkštukų dar lieka purškalo bake, siurbimo armatūroje ir purškimo vamzdeliuose.
- Galutinis likutinis kiekis po valymo išleidžiamas.

Likutinių kiekių šalinimas



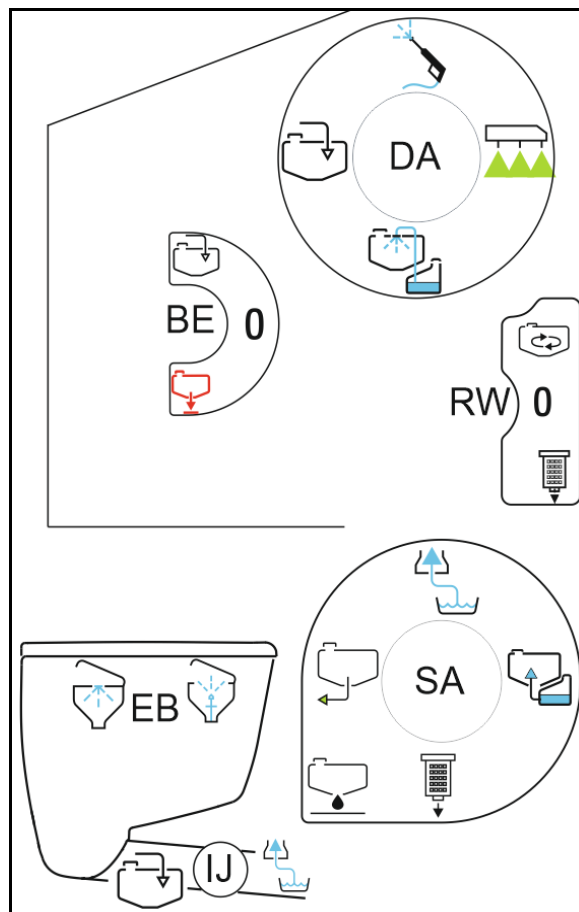
- Nepamirškite, kad likutinis kiekis, esantis purškimo vamzdelyje, išpurškiamas dar nepraskiestos koncentracijos. Šį likutinį kiekį būtinai išpurškite ant dar nepurkšto ploto. Šio neskiesto likutinio kiekio išpurškimui reikalingą važiavimo kelią rasite skyriuje „Techniniai duomenys – purškimo vamzdeliai“, 48 psl. Likutinis kiekis purškimo vamzdeliuose priklauso nuo purškimo sijos darbinio pločio.
- Išjunkite maišytuvą, kad iš purškalo bako būtų išpurkštas visas purškimas, kai purškalo bako likutinis kiekis yra 5 % vardinio tūrio. Esant įjungtam maišytuvui, gaunamas didesnis techninis likutinis kiekis nei nurodytos vertės.
- **Tuštinant likutinius kiekius, galioja naudotojo apsaugos priemonės. Atsižvelkite į augalų apsaugos priemonės gamintojo nurodymus ir naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones.**

Formulė važiavimo atkarpai [m] apskaičiuoti, reikalingai neskiestam purškimo vamzdeliuose liekančiam kiekiui išpurkšti:

$$\text{reikalinga važiavimo atkarpa [m]} = \frac{\text{neskiestas likutinis kiekis [l]} \times 10.000 \text{ [m}^2/\text{ha]}}{\text{sunaudojimo kiekis [l/ha]} \times \text{darbinis plotis [m]}}$$

10.9.1 Purškalo konteineryje esančio likutinio kiekio praskiedimas ir praskiesto likutinio kiekio išpurškimas purškimo režimo pabaigoje

1. Išjunkite purškimą.
2. Perjungimo čiaupą **BE** nustatykite į padėtį .
3. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
4. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
5. Įjunkite siurblių maždaug 400 min⁻¹.
6. Atskieskite likutinį kiekį purškalo bake maždaug 60 litrų iš skalavimo vandens bako.
7. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
8. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
9. Perjungimo čiaupą **BE** nustatykite į padėtį .
10. Šį atskiestą likutinį kiekį išpurškite ant dar **nepurkšto ploto**.
11. Maišytuvą **RW** nustatykite į padėtį **0**, kai likutinis kiekis purškalo bake yra tik 50 litrų.
12. Įjunkite ir išjunkite apylankos ir slėgio mažinimo linijų praplovimą išpurkšdami penkis kartus.



Pav. 113



- Purškimas turi būti išjungtas ne trumpiau kaip 10 sekundžių.
- Purškimo slėgis turi būti ne mažesnis kaip 5 barai.

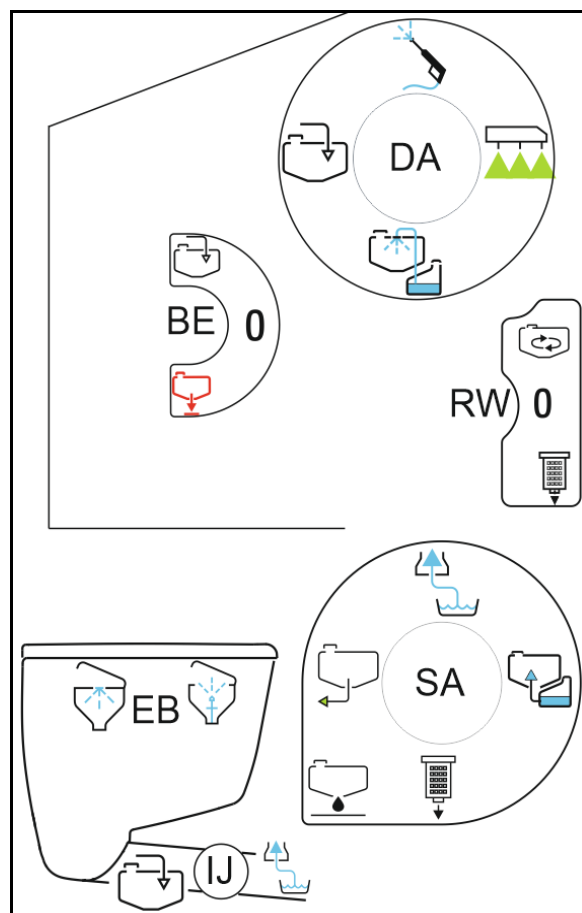
13. Pakartokite žingsnius nuo 3 iki 14 antrą kartą.



Išpurkšdami likutinius kiekius ant jau purkštų plotų, atsižvelkite į didžiausią leistiną preparatų sunaudojimo kiekį.

10.9.2 Purškalo bako ištuštinimas naudojant siurbli

1. Ištuštinimo žarną su 2 colių „Cam-Lock“ mova prijunkite prie mašinos pusėje esančios įmovos.
2. Apsauginę plokštelę spauskite į šalį ir perjungimo čiaupą **BE** nustatykite į padėtį .
3. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
4. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
5. Palaukite, kol siurblys pradės sukis darbinio greičiu (540 min⁻¹).
6. Po ištuštinimo perjungimo čiaupą **BE** nustatykite į padėtį **0**



Pav. 114

10.10 Lauko purkštuvo valymas



- Pasirūpinkite, kad purškiamų priemonių poveikio trukmė būtų kiek įmanoma trumpesnė, pvz., kasdien baigę purkšti išplaukite. Be reikalo nepalikite purškalo ilgą laiką purškalo bake, pvz., per naktį.

Lauko purkštuvo eksploatavimo trukmė ir patikimumas labai priklauso nuo augalų apsaugos priemonių poveikio purkštuvo medžiagoms trukmės.

- Būtinai išvalykite lauko purkštuvą prieš purkšdami kitą augalų apsaugos priemonę.
- Lauko purkštuvą valykite lauke, kuriame purškėte paskiausiai.
- Plaukite su vandeniu iš skalavimo vandens bako.
- Valyti galite ir kieme, jei yra surinkimo įrenginys (pvz., biologinis kanalas).

Laikykitės šalyje galiojančių reikalavimų.

- Purkšdami likutinius kiekius ant jau purkštų plotų, neviršykite didžiausio leistino preparatų naudojimo kiekio.

10.10.1 Puršktuvo valymas , kai bakas yra tuščias



- Purškalo baką valykite kasdien!
- Skalavimo vandens bakas turi būti pilnas.
- Valymas turi būti atliekamas trimis procedūromis.

1. Įsukite siurblių 500 min^{-1} aps./min.
2. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį



Nėra slėginės recirkuliacinės skalavimo sistemos DUS: → 6 žingsnis

Slėginė recirkuliacinė skalavimo sistema (DUS):

3. DUS: perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į



4. DUS: visiškai atidarykite maišytuvą **RW**, kad pasišalintų nuosėdos iš žarnos.

→ Maišytuvus išskalaukite su 10 % skalavimo vandens atsargų.

5. DUS: išjunkite maišytuvą.



DUS: purškimo vamzdeliai plaunami automatiškai.

6. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį



→ Vidinį valymą atlikite su 10 % skalavimo vandens atsargų.

7. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį



8. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį

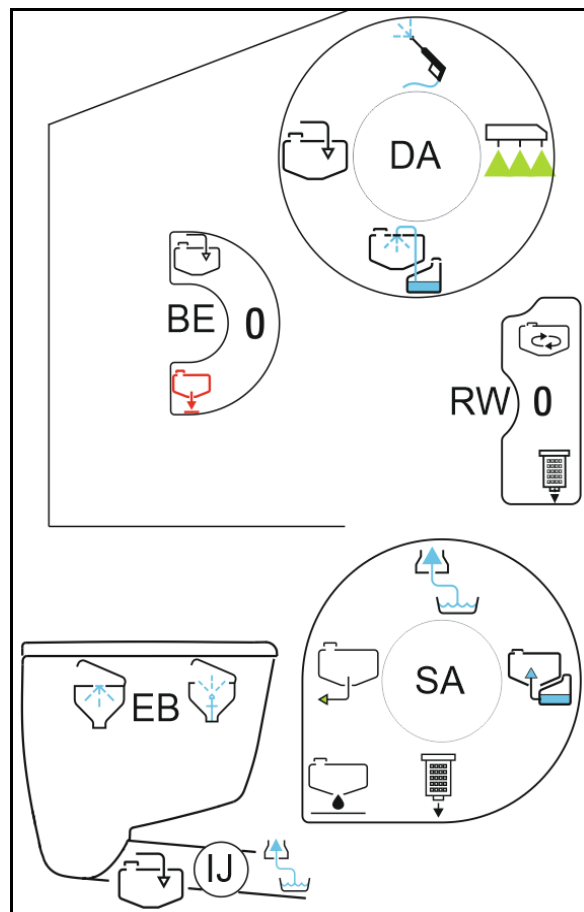


9. Praskiestą likutinį kiekį važiuodami išpurškite ant jau purškto ploto.
10. Borto kompiuteriu kelis kartus kelioms sekundėms išjunkite ir vėl įjunkite purškimą.



Įjungiant ir išjungiant praplaunami vožtuvai ir grįžtamieji vamzdeliai.

→ Praskiestą likutinį kiekį purškite, kol iš purkštukų pradės eiti oras.



Pav. 115

Šią procedūrą pakartokite tris kartus.

Trečia procedūra:

- Per trečią procedūrą DUS ir maišytuvų skalauti nereikia.
- Skalavimo vandens atsargų likutį naudokite vidiniam valymui.

11. Galutinį likutinį kiekį išleiskite, žr. 160 psl.

12. Išvalykite siurbiamąjį ir slėginį filtrus, žr. **161**, 162 psl.

10.10.2 Galutinių likutinių kiekių išleidimas



- Lauke: galutinį likutinį kiekį išleiskite ant lauko.
- Kieme:
 - o Tinkamą surinkimo indą pastatykite po siurbimo armatūros išleidimo anga bei slėginio filtro išleidimo žarna ir surinkite galutinį likutinį kiekį.
 - o Surinktą likutinį purškalo kiekį utilizuokite pagal privalomus, teisinius reikalavimus.
 - o Surinkite likutinius purškalo kiekius į tinkamus indus.

1. Po VARIO perjungiklio siurbimo pusėje pastatykite tinkamą surinkimo indą.

2. Perjungimo vožtuvą **SA** nustatykite į



padėtį  ir iš purškalo konteinerio į tinkamą surinkimo indą išleiskite galutinių likusių kiekį.

3. Perjungimo vožtuvą **SA** nustatykite į



padėtį  ir iš siurbiamosios armatūros į tinkamą surinkimo indą išleiskite galutinių likusių kiekį.

4. Po slėginio filtro išleidimo anga pastatykite tinkamą surinkimo indą.

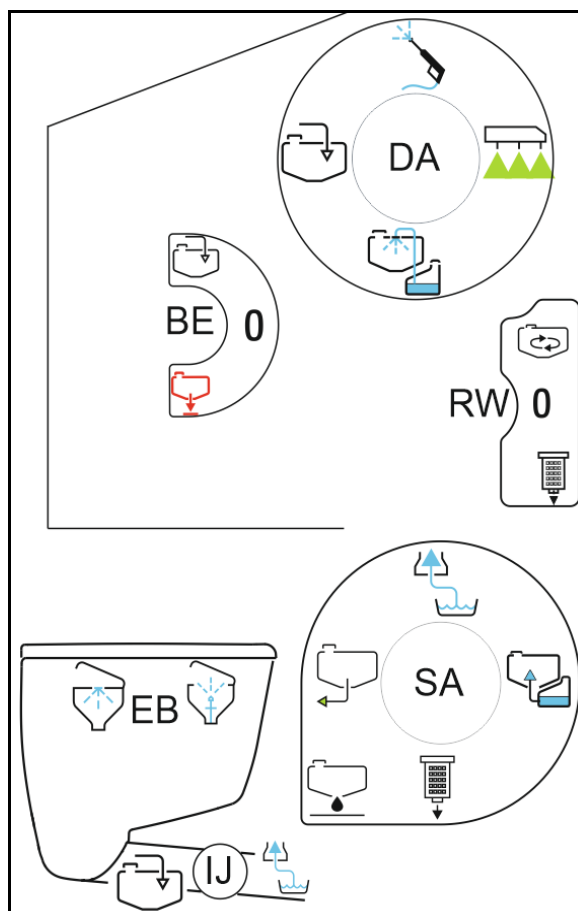
5. Atgal spustelėkite apsauginę skardą.

Perjungimo vožtuvą **RW** perjunkite į



padėtį  ir iš slėginio filtro išleiskite techninį likutinį kiekį.

6. Tada perjungimo vožtuvą **RW** padėtį **0** ir iš slėginio filtro išleiskite galutinių likusių kiekį.



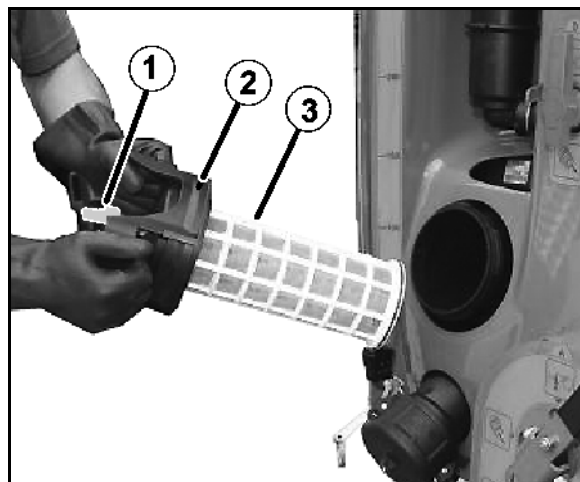
Pav 116

10.10.3 Siurbiamojo filtro valymas, kai bakas yra tuščias



Siurbiamąjį filtrą valykite kasdien po lauko purkštuvo valymo.

1. Atsukite siurbiamojo filtro dangtį (2).
2. Nuimkite dangtį su siurbiamuoju filtru (3) ir nuplaukite vandeniu.
3. Patikrinkite, ar nepažeisti sandarinimo žiedai.
4. Patikrinkite filtro korpuso sandarumą.



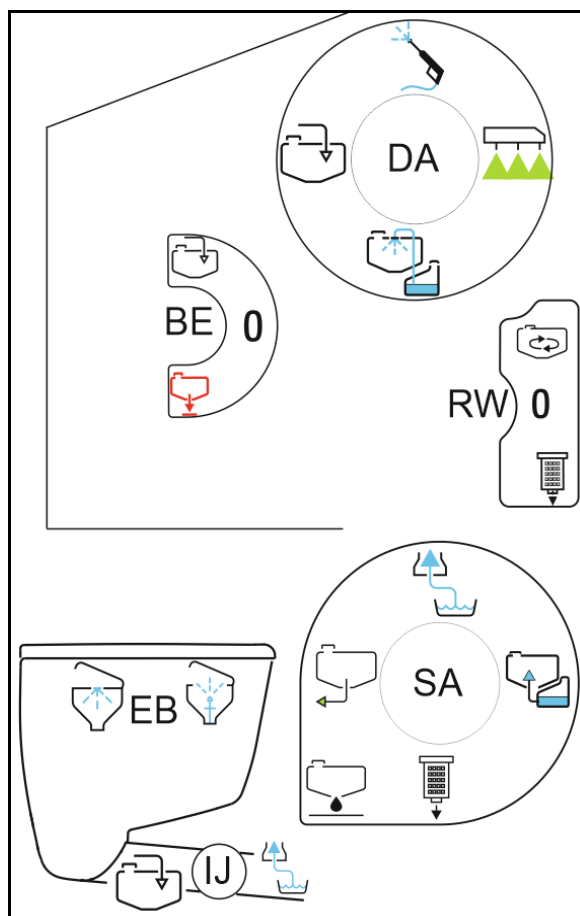
117 pav.

10.10.4 Siurbimo filtro valymas, kai bakas yra pripildytas

1. Įjunkite siurblį, nustatykite siurblio apskukų skaičių – 300 min⁻¹.
2. Perjungimo čiaupą **BE** nustatykite į padėtį .
3. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
4. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .

5. Atsukite siurbiamojo filtro dangtį (Pav 116/2).
6. Prie siurbiamojo filtro aktyvinkite slėgio sumažinimo vožtuvą (Pav 116/1).
7. Nuimkite siurbiamojo filtro dangtį (Pav 116/3) ir išplaukite vandeniu.
8. Patikrinkite, ar nepažeisti sandarinimo žiedai.
9. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .

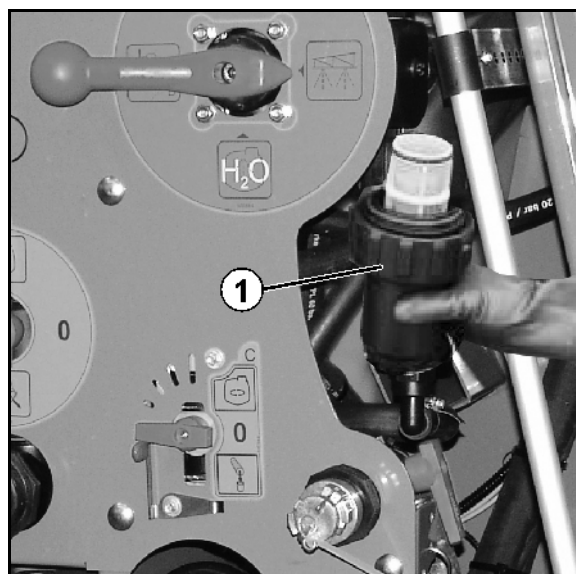
10. Patikrinkite siurbiamojo filtro sandarumą.



118 pav.

10.10.5 Slėginio filtro valymas, kai bakas yra tuščias

1. Atsukite gaubiamąją veržlę.
2. Nuimkite slėginį filtrą (1) ir išplaukite vandeniu.
3. Vėl sumontuokite slėginį filtrą.
4. Patikrinkite srieginės jungties sandarumą.



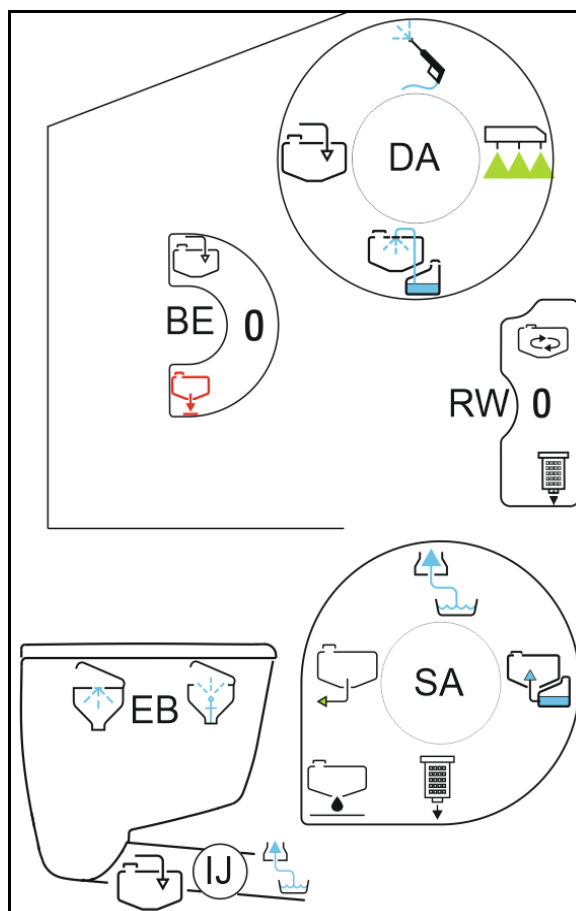
Pav. 119

10.10.6 Slėginio filtro valymas, kai bakas yra pripildytas

1. Slėgio armatūros svirtį **DA** nustatykite į padėtį  padėtį.
2. Perjungimo čiaupą **RW** nustatykite į padėtį .

→ Išleiskite slėginiame filtre likusį kiekį.

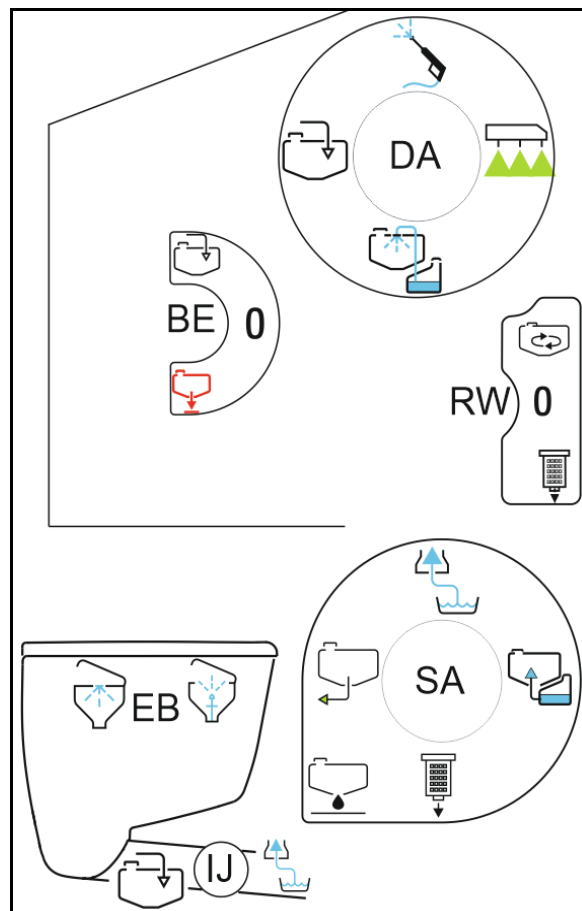
1. Atsukite gaubiamąją veržlę.
2. Nuimkite slėginį filtrą (Pav. 120/1) ir išplaukite vandeniu.
3. Vėl sumontuokite slėginį filtrą.
4. Patikrinkite srieginės jungties sandarumą.
5. Perjungimo čiaupą **RW** nustatykite į padėtį **0**.



Pav. 120

10.10.7 Išorės valymo sistema

1. Perjungimo čiaupą **DA** nustatykite į padėtį .
2. Perjungimo čiaupą **SA** nustatykite į padėtį .
3. Palaukite, kol siurblys pradės sukis darbinio greičiu (ne mažesniu kaip 400 min⁻¹).
4. Lauko purkštuvą ir purškimo siją nuvalykite purškiamuoju pistoletu.



121 pav.

10.10.8 Purkštuvų valymas keičiant preparatą

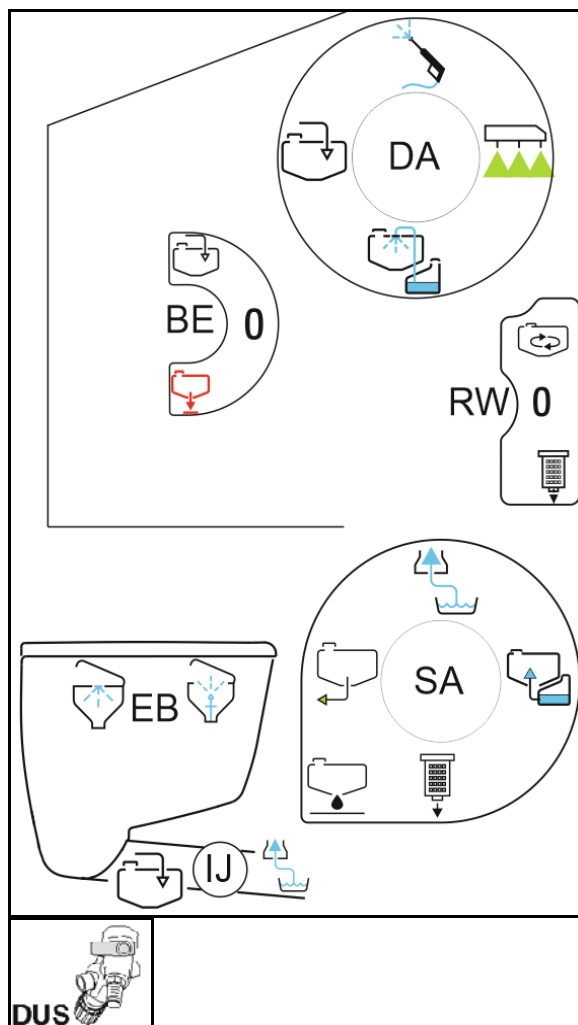
1. Purkštuvą, kaip paprastai, valykite trimis procedūromis, žr. 159 psl.
2. Pripildykite skalavimo vandens baką.
3. Išvalykite purkštuvą dviem procedūromis, žr. 159 psl.
4. Jei prieš tai buvo pripildyta su slėgine jungtimi:
Išleidimo skalaujant baką plaukite purškimo pistoletu ir jį išsiurbkite.
5. Išleiskite galutinį likutinį kiekį, žr. 160 skyrių.
6. Būtinai išvalykite siurbiamąjį ir slėginį filtrus, žr. **161**, 162 psl.
7. Išvalykite purkštuvą viena procedūra, žr. 159 psl.
8. Išleiskite galutinį likutinį kiekį, žr. 160 psl.

10.10.9 Purkštuvo valymas, kai bakas yra pripildytas (nutraukiant darbą)



Jei purškimą nutraukiate dėl nepalankių oro sąlygų, būtinai išvalykite siurbimo armatūrą (siurbiamąjį filtrą, siurblius, slėgio reguliatorių).

1. Išjunkite purškimo siją.
2. Išjunkite maišytuvą **RW**.
3. Perjungimo vožtuvas **DA** padėtyje .
4. Perjungimo vožtuvas **SA** padėtyje .
5. Siurbliui leiskite įsibėgėti iki darbinio apskukų skaičiaus (min. 400 aps./min.).
6. Praėjus maždaug 20 sekundžių nuo siurblio įjungimo, užsukite SCS čiaupą (SCS pasirinktis), kad būtų galima išvengti purškalo sudedamųjų dalių išsiskyrimo.
7. Iš pradžių nepraskiestą likutinį kiekį iš purškimo sijos išpurškite į dar **nepurkštą** plotą.
8. Tada iš siurbiamojo filtro, siurblio, armatūros ir purškimo vamzdelių vandeniu iš skalavimo vandens konteinerio praskiestą likutinį kiekį išpurškite ant dar **nepurkšto** ploto.
9. Techninį likutinį kiekį iš armatūros išleiskite į tinkamą surinkimo indą. Apie tai žr. 157 psl.
10. Išvalykite siurbiamąjį filtrą. Apie tai žr. 161 psl.
11. Išjunkite siurblio pavarą.
12. Vėl atsukite SCS čiaupą.

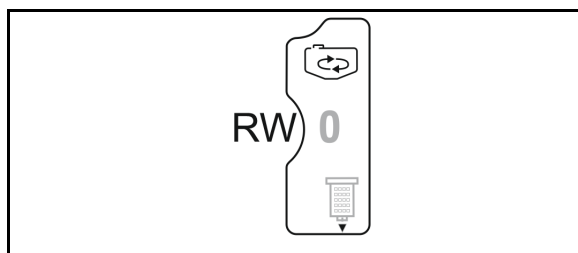


Pav. 122

Purškimo režimo tęsimas

Prieš tęsiant purškimą:

- 5 minutes leiskite siurbliui dideliu sukimosi greičiu.
- Visiškai įjunkite maišytuvą RW .



Prieš tęsdami purškimą penkioms minutėms įjunkite siurblį 540 min.⁻¹ ir įjunkite maišytuvus.

11 Sutrikimai



ĮSPĖJIMAS

Kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis.

Priežastys:

- netyčia nusileidžia tritaške hidraulika pakeltas traktorius, pakelta, neapsaugota mašina,
- netyčia nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- netyčia įsijungia ir netyčia nurieta traktoriaus ir mašinos junginys.

Traktorių ir mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriadėjimo ir tik tada pradėkite gedimų šalinimo darbus, apie tai skaitykite 121 psl.

Palaukite, kol mašina visiškai sustos ir tik tada ženkite į mašinos pavojaus sritį.

Sutrikimas	Priežastis	Priežasties šalinimas
Purkštukai neišpurškia skysčio.	Purkštukai užsikimšę.	Pašalinkite kamščius, žr. 196 psl.
Siurblys nesiurbia	Užsikimšimas siurbimo pusėje (siurbiamasis filtras, filtro įdėklas, siurbiamoji žarna).	Pašalinkite užsikimšimą.
	Siurblys įsiurbia orą.	Patikrinkite siurbiamosios žarnos (papildoma įranga) sandarumą ties siurbiamąją jungtimi.
Siurblys silpnai veikia	Užsiteršęs siurbiamasis filtras, filtro įdėklas.	Išvalykite siurbiamąjį filtrą, filtro įdėklą.
	Užsikirtę arba pažeisti vožtuvai.	Pakeiskite vožtuvus.
	Siurblys įsiurbia orą, tai matyti iš oro burbulų purškalo konteineryje.	Patikrinkite siurbiamosios žarnos sujungimo sandarumą.
Purškimo kūgio plazdėjimas	Netolygi siurblio tiekama srovė.	Patikrinkite siurbimo ir slėgio pusės vožtuvus, jei reikia, pakeiskite (apie tai žr. 187 p.).
Alyvos ir purškalo mišinys alyvos pildymo atvamzdyje arba žymiai padidėjęs alyvos suvartojimas	Sugedusi siurblio membrana.	Pakeiskite visas 6 stūmoklio membranas.
Nepasiekiamas reikiamas įvestas sunaudojamas kiekis	Didelis važiavimo greitis; nedidelis siurblio pavaros apskukų skaičius;	Važiavimo greitį mažinkite ir siurblio pavaros apskukų skaičių didinkite tol, kol užges klaidos pranešimas ir nutils garsinis aliarmo signalas
Nesilaikoma leistinos purškimo slėgio srities, skirtos purškimo sijoje įmontuotiems purkštams	Pasikeičia nurodytas važiavimo greitis, turintis įtakos purškimo slėgiui	Važiavimo greitį pakeiskite taip, kad vėl grįžtumėte į nustatytą važiavimo greičio sritį, kurią nustatėte purškimo režimui
Purškiant valymo metu kai kuriais atvejais iš purkštukų nepurškiamas skystis.	Per ankstesnį išpurškimą buvo per daug ištuštintas purškalo bakas, todėl dabar jame nėra valymo vandens arba jo yra per mažai.	Sumažinkite važiavimo greitį ir (arba) numatytąjį išpurškimo kiekį, kad būtų užtikrintas kontroliuojamas išpurškimas valymo metu.

12 Valymas, techninė priežiūra ir remontas



ĮSPĖJIMAS

Kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis. Priežastys:

- netyčia nusileidžia tritaške hidraulika pakeltas traktorius, pakelta, neapsaugota mašina,
- netyčia nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- netyčia įsijungia ir netyčia nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Prieš pradėdami mašinos valymo, techninės priežiūros arba remonto darbus, apsaugokite traktorių ir mašiną nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo, apie tai žr. 121 psl.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įkirpimo, supjaustymo, nupjovimo, sugriebimo, įvyniojimo, įtraukimo ir pagriebimo pavojus dėl neapsaugotų pavojaus vietų!

- Įmontuokite apsauginius įrenginius, kuriuos pašalinote prieš pradėdami mašinos valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus.
- Pažeistus apsauginius įrenginius pakeiskite naujais.



PAVOJUS

- Atlikdami techninės priežiūros, remonto ir priežiūros darbus laikykitės saugos nurodymų, ypač skyriaus "Lauko purkštuvo naudojimas", Fehler! Textmarke nicht definiert.!
- Techninės priežiūros arba remonto darbus po pakeltomis judančiomis mašinos dalimis Jums leidžiama vykdyti tik tuo atveju, jei šios mašinos dalys yra užfiksuotos nuo netikėto nusileidimo pagal formą tinkamais fiksatoriais.

Prieš kiekvieną įjungimą

1. Patikrinkite, ar ant žarnų / vamzdžių ir jungiamųjų dalių nesimato pažeidimų / nesandarių jungčių.
2. Pašalinkite vamzdžių ir žarnų trynimosi vietas.
3. Nedelsdami pakeiskite pažeistas žarnas ir vamzdžius.
4. Nedelsiant pašalinkite nesandarias jungtis.



- Reguliari ir kvalifikuota techninė priežiūra leidžia Jūsų prikabinamą purkštuvą ilgai išlaikyti darbinėje parengtyje ir užkerta kelią ankstyvam susidėvėjimui. Reguliari ir kvalifikuota techninė priežiūra yra mūsų garantinių nuostatų sąlyga.
- Naudokite tik originalias **AMAZONE** atsargines dalis (apie tai skaitykite skyriuje "Atsarginės ir nusidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos", 16 psl.).
- Naudokite tik originalias **AMAZONE** atsargines žarnas ir montavimui naudokite tik žarnų spaustukus iš V2A.
- Specialios techninės žinios yra tikrinimo ir techninės priežiūros darbų vykdymo sąlyga. Šios techninės žinios nėra perteikiamos šios eksploatacijos instrukcijos rėmuose.
- Atsižvelkite į aplinkosaugos priemones vykdydami valymo ir techninės priežiūros darbus.
- Laikykitės įstatymų galios potvarkių utilizuodami eksploatacines medžiagas, pvz., alyvas ir tepalus. Šie įstatymų galios potvarkiai taip pat galioja dalimis, kurios liečiasi su šiomis eksploatacinėmis medžiagomis.
- Neleistina viršyti 400 bar tepimo slėgio tepant su aukšto slėgio tepamaisiais švirkštais.
- Griežtai draudžiama
 - o gręžti važiuoklę,
 - o pergręžti esamas skyles važiavimo rėme,
 - o virinti laikančiąsias dalis.
- Yra būtinos apsaugos priemonės, kaip laidų apdengimas arba išmontavimas ypač kritinėse vietose
 - o vykdant virinimo, gręžimo ir šlifavimo darbus,
 - o dirbant su pjovimo diskais arti plastikinių vamzdžių ir elektros laidų,
- Prieš kiekvieną remontą gerai nuplaukite lauko purkštuvą vandeniu.
- Lauko purkštuvo remonto darbus leidžiama vykdyti tik esant išjungtam siurbliui.
- Tik po kruopštaus išvalymo leidžiama vykdyti remonto darbus purškalo konteinerio viduje! Nelipkite į purškalo konteinerį!
- Būtinai atjunkite mašinos kabelį bei srovės tiekimą borto kompiuteriui vykdydami bet kokius priežiūros ir techninės priežiūros darbus. Ši taisyklė ypač galioja vykdant mašinos virinimo darbus.

12.1 Valymas



- Stabdžių, oro ir hidraulinių žarnų linijas stebėkite ypač akylai!
- Stabdžių, oro ir hidraulinių žarnų linijų niekada neplaukite benzinu, benzinu, žibalu arba mineralinėmis alyvomis.
- Sutepkite mašiną po valymo, ypač po valymo su aukšto slėgio plovimo įrenginiu / garų pūstuvu arba tepalus tirpdančiomis priemonėmis.
- Laikykitės įstatymų galios potvarkių dėl valymo priemonių naudojimo ir šalinimo.

Valymas aukšto slėgio plovimo įrenginiu / garų pūstuvu



- Būtinai laikykitės toliau pateikiamų punktų, jei valymui naudojate aukšto slėgio plovimo įrenginį / garų pūstuvą:
 - Nevalykite elektrinių dalių.
 - Nevalykite chromuotų dalių.
 - Niekada nekreipkite aukšto slėgio plovimo įrenginio / garų pūstuvo purkštuko srovės į tepimo vietas, guolius, specifikacijų lentelę, įspėjamuosius ženklus ir priklijuotas plėveles.
 - Visada išlaikykite 300 mm atstumą tarp aukšto slėgio plovimo įrenginio arba garų pūstuvo valymo purkšto ir mašinos.
 - Nustatytas aukšto slėgio plovimo įrenginio / garų pūstuvo slėgis turi neviršyti 120 bar.
 - Laikykitės saugos nuostatų dėl darbo su aukšto slėgio plovimo įrenginiais.

12.2 Žiemojimas



Siekiant išvengti šalčio žalos, prieš žiemojimą likęs vanduo / purškalas visame skysčio kontūre gausiai atskiedžiamas priemone nuo užšalimo ir išleidžiamas.

Skystos trąšos apsaugai nuo užšalimo netinka, nes jos per ilgą veikimo laikotarpį gali pažeisti mašiną.

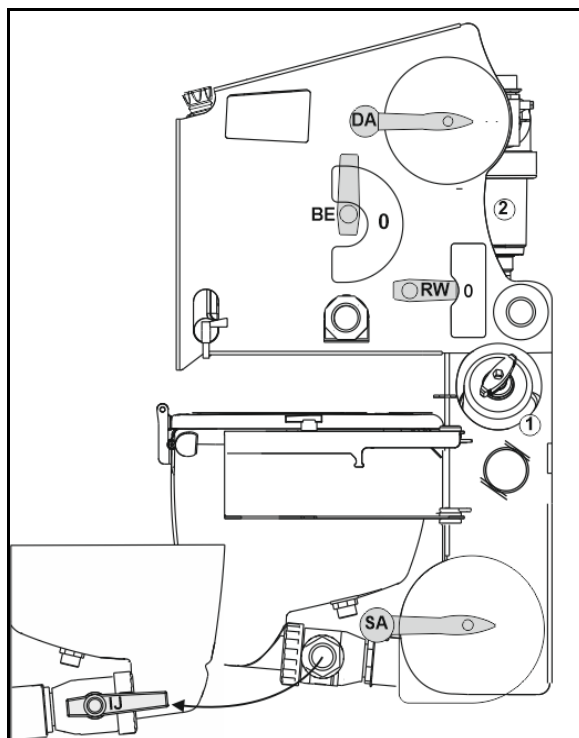
1. Mašiną išvalykite ir visiškai ištuštinkite.
2. Į skalavimo vandens baką įpilkite apsaugos nuo užšalimo priemonės.
3. Paleiskite purškimo siurbį.
4. Siurbiamąjį armatūrą **SA** nustatykite į padėtį ,
5. Slėginę armatūrą **DA** pakaitomis nustatykite į visas padėtis.
- Paskirstykite apsaugos nuo užšalimo priemonę.
6. Slėginę armatūrą **DA** nustatykite į padėtį 
- Perpumpuokite apsaugos nuo užšalimo priemonę visame skysčio kontūre.
7. Perjungimo čiaupą **IJ** nustatykite į padėtį 
8. Perjungimo čiaupą **EB** trumpam perjunkite į abi padėtis.
9. Slėginę armatūrą **DA** nustatykite į padėtį 
- Išorės valymui 60 sekundžių purškite į įleidimo skalaujant baką.
- Slėginę armatūrą **DA** nustatykite į padėtį  bei įjunkite maksimalia galia maišytuvą **RW** ir išjunkite.
- Išskleiskite siją.
- DUS: leiskite apsaugos nuo užšalimo priemonei cirkuliuoti 5 minutes.
10. Purškimą palikite įjungtą, kol apsaugos nuo užšalimo priemonė išsiverš iš purkštukų.



Surinkite išpurkštą purškalą!

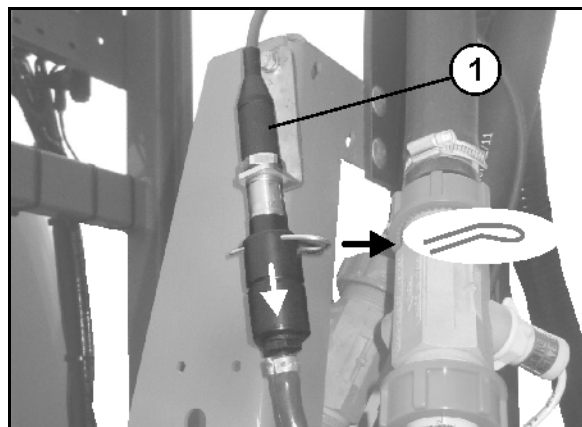


Patikrinkite išpurkštą purškalą, ar pakanka apsaugos nuo užšalimo priemonės! Prireikus iš naujo įpilkite apsaugos nuo užšalimo priemonės ir pakartokite procedūrą.



Pav. 123

11. Ištuštinkite purškalo baką per siurbį, žr. psl.
- Apsaugos nuo užšalimo priemonės ir purškalo mišinį pumpuokite į tinkamą indą, naudokite pakartotinai arba šalinkite pagal reikalavimus.
12. Išleiskite vandenį iš siurbiamojo ir slėginio filtrų įdėklų.
13. Nuimkite žarną nuo slėgio jutiklio (1) ir išleiskite vandenį iš slėgio jutiklio.



Pav 124

Skalavimo vandens bako ištuštinimas

1. Atsukite ištuštinimo angos dangtelį po skalavimo vandens baku ir išleiskite skalavimo vandenį.
2. Po to vėl prisukite dangtelį.
3. Išleiskite vandenį iš rankų plovimo įtaiso ir palikite atsuktą čiaupą.
4. Manometrą ir kitus elektroninius reikmenis laikykite teigiamoje temperatūroje!
5. Prieš pakartotinį paleidimą pakeiskite siurblių alyvą.



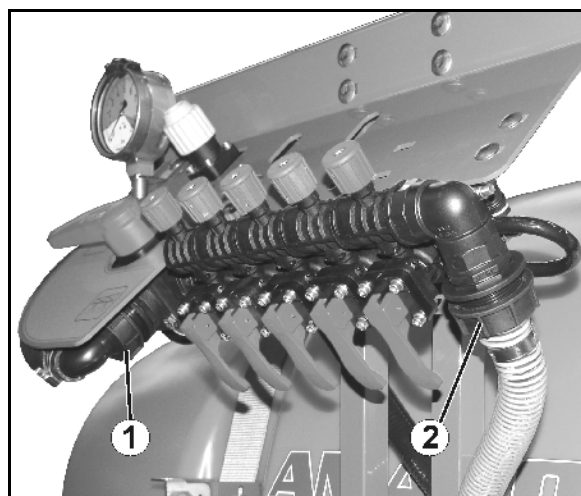
Prieš pakartotinį paleidimą:

- Sumontuokite visas išmontuotas dalis.
- Uždarykite siurbiamosios armatūros išleidimo čiaupą.
- Manometrą ir kitus elektroninius reikmenis laikykite teigiamoje temperatūroje!

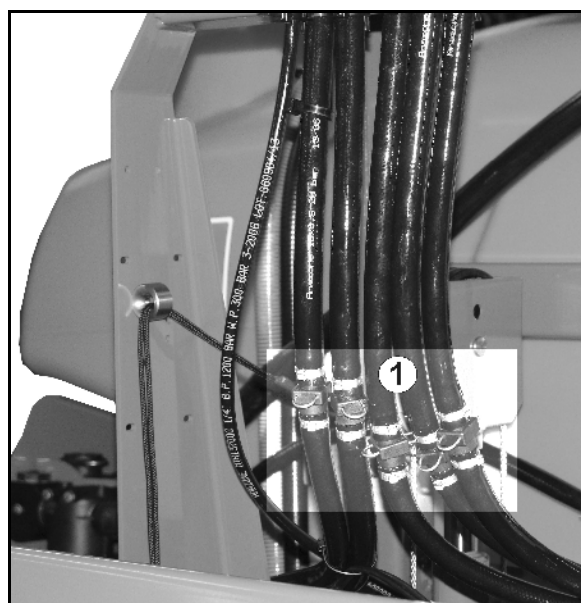
Rankinio valdymo HB žiemojimas

Prieš žiemą arba ilgesnes eksploatavimo pertraukas reikia ištuštinti armatūros HB žarnų linijas.

1. Nuo slėgio sumažinimo žarnos (1) ir grįžtamąsios eigos žarnos (2) nuimkite gaubiamąją veržlę ir išleiskite likutį.
2. Keletą kartų pasukite perjunkite vožtuvą ir dalinių pločių vožtuvus, kol nebeišbėgs skysčio.
3. Prie armatūros vėl pritvirtinkite slėgio sumažinimo žarną ir grįžtamąsios eigos žarną.


Pav. 125

4. Atlaisvinkite visų stumiamųjų jungtuvų (1) spyruoklines apkabas.
5. Ištraukite visų dalinių pločių žarnų stumiamuosius jungtuvus ir atskirkite dalinių pločių žarnas.
6. Leiskite ištekti likučiams ir žarnas iš siaurųjų pusių prapūskite suslėgtu oru.
7. Stumiamąsias jungtis vėl pritvirtinkite spyruoklinėmis apkabomis.


Pav. 126

12.3 Tepimo instrukcija

Tepimo medžiagos



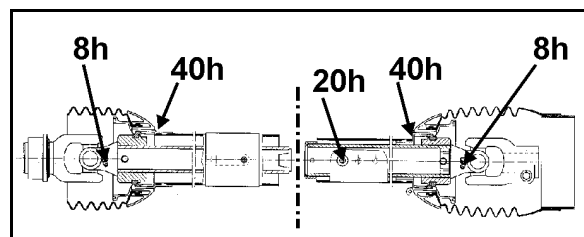
Tepimo darbams naudokite ličio muilo turinti universalų tepalą su EP priedais:

Firma	Tepimo medžiagos pavadinimas	
	Normalios eksploatacinės sąlygos	Ekstremalios eksploatacinės sąlygos
ARAL	Aralub HL 2	Aralub HLP 2
FINA	Marson L2	Marson EPL-2
ESSO	Beacon 2	Beacon EP 2
SHELL	Retinax A	Tetinax AM

Kardaninio veleno tepimas

Eksplloatuojant žiemą reikia tepti apsauginius vamzdžius, kad neprišaltų.

Taip pat laikykitės prie kardaninio veleno pritvirtintų apsauginių vamzdžių montavimo ir techninės priežiūros nurodymų, kuriuos pateikia kardaninio veleno gamintojas.



Pav. 127

Išorinės gembės fiksatoriaus tepimas

Tepimo intervalas: 100 h



12.4 Techninės apžiūros ir priežiūros planas – apžvalga



- Techninės priežiūros intervalus vykdykite pagal pirmą pasiektą terminą.
- Pirmenybė suteikiama prireikus pristatytuose kitų prietaisų dokumentuose nurodytiems laiko intervalams, naudojimo trukmei arba techninės priežiūros intervalams.

Kasdien

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Specializuotos dirbtuvės
Siurbliai	☐ Alyvos lygio tikrinimas ☐ Valymas arba skalavimas	185	
Alyvos filtras (tik naudojant profesionalią lankstymo sistemą)	• Būklės kontrolė	179	
Purškalo konteineris	• Valymas arba skalavimas	158	
Linijos filtras purkštų linijose (jei yra)		158	
Armatūra		158	
Purkštai		158	
Hidraulinių žarnų linijos	• Defektų kontrolė • Sandarumo tikrinimas	195	X
Elektros apšvietimas	• Sugedusių kaitinamųjų lempų keitimas	200	
Purškimo siurblys	• Alyvos lygio kontrolė • Alyvos kontrolė (alyva neturi būti drumsta)	185	

Kas ketvirtį / 200 darbo valandų

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Specializuotos dirbtuvės
Linijų filtrai	• Valymas • Pažeistų filtrų įdėklų keitimas	158/ 105	
Sija	• Gembų tikrinimas, ar nėra įtrūkimų / prasidedančių įtrūkimų požymių		

Kasmet / kas 1000 darbo valandų

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Specializuotos dirbtuvės
SiurbLIAI	• Alyvos keitimas kas 500 darbo valandų	186	X
	• Vožtuvų tikrinimas, jei reikia, keitimas	187	
	• Stūmoklio membranos tikrinimas, jei reikia, keitimas	188	
Alyvos filtras	• Keitimas	179	X
Debito ir grįžtamojo srauto matuoklis	• Debito matuoklio kalibravimas • Grįžtamojo srauto matuoklio subalansavimas	187	
Purkštai	• Lauko purkštuvo tūrinis matavimas ir skersinio paskirstymo tikrinimas, jei reikia, susidėvėjusių purkštų keitimas	196	
Vienodo slėgio armatūra	• Nustatymas	195	
Hidraulinė sistema	• Patikrinkite slėgio rezervuarą.	180	X

Pagal poreikį

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Specializuotos dirbtuvės
Super-S sija Q-Plus sija	• Nuostatų koregavimas	182 181	
Vienodo slėgio armatūra	• Nustatymas keičiant purkštus	195	
Viršutinės ir apatinės trauklės varžtai	• Trūkumų kontrolė ir prir. nusidėvėjusių varžtų keitimas	200	
Elektros apšvietimas	• Sugedusių kaitinamųjų lempų keitimas	179	
Hidraulinės sistemos droseliniai vožtuvai	• Nustatykite suaktyvinimo greitį	181	
Hidraulinės sistemos kištukas	• Išskalaukite / pakeiskite filtrą hidraulinės sistemos kištuke	180	

12.5 Hidraulinė įranga



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl į kūną prasiskverbiančios, aukšto slėgio veikiamos hidraulinės sistemos hidraulinės alyvos!

- Tik specializuotų dirbtuvių darbuotojai gali atlikti darbus prie hidraulinės sistemos!
- Prieš pradėdami darbus prie hidraulinės sistemos, išjunkite slėgio tiekimą hidraulinei sistemai!
- Ieškodami pratekėjimo vietų būtinai naudokite tinkamas pagalbines priemones!
- Niekada nebandykite rankomis arba pirštais uždengti nesandarių hidraulinių žarnų linijų.

Aukštu slėgiu prasiveržiantis skystis (hidraulinė alyva) pro odą gali prasiskverbti į visą kūną ir sukelti sunkiausius sužeidimus! Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją! Infekcijos pavojus!

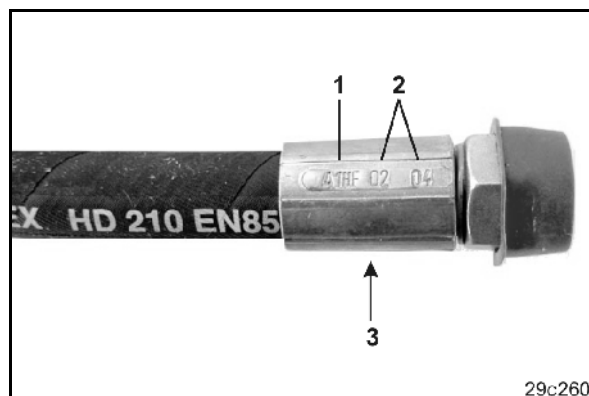


- Prijungdami hidraulinių žarnų linijas prie traktoriaus hidraulikos, nepamirškite, kad hidraulika tiek traktoriuje, tiek priekaboje turi būti be slėgio!
- Patikrinkite, ar tinkamai prijungtos hidraulinių žarnų linijos.
- Reguliariai tikrinkite visas hidraulinių žarnų linijas ir movas, ar nėra pažeidimų ir nešvarumų!
- Bent kartą per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų linijų būklę!
- Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas, jei jos pažeistos arba paseno! Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulinių žarnų linijas!
- Hidraulinių žarnų linijų naudojimo trukmė neturėtų viršyti šešerių metų, įskaitant galimą ilgiausiai dvejų metų sandėliavimo laiką. Net ir tinkamai laikomos sandėlyje ir naudojamos tik su leidžiamomis apkrovomis, žarnos ir jų jungtys natūraliai dėvisi, todėl jų sandėliavimo ir naudojimo laikas yra riboti. Atskirais atvejais galima koreguoti naudojimo laiką, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pažeidimo potencialą. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.
- Seną alyvą utilizuokite pagal taisykles. Kilus utilizavimo problemoms, tarkitės su alyvos tiekėju!
- Saugokite hidraulinę alyvą nuo vaikų!
- Prižiūrėkite, kad į gruntą arba vandenį nepatektų hidraulinės alyvos!

12.5.1 Hidraulinių žarnų linijų ženklėjimas

Armatūros ženklėjimas teikia šią informaciją:

- (1) Hidraulinių žarnų linijų gamintojo identifikavimo žymė (A1HF)
- (2) Hidraulinių žarnų linijų pagaminimo data (02 04 = 2004 vasaris)
- (3) Didžiausias leistinas darbinis slėgis (210 BAR).



Pav. 128

12.5.2 Techninės priežiūros intervalai

Po pirmųjų 10 darbo valandų ir toliau kas 50 darbo valandų

1. Patikrinkite visų hidraulinės sistemos konstrukcinių elementų sandarumą.
2. Jei reikia, paveržkite srieginius kamščius.

Prieš kiekvieną įjungimą

1. Patikrinkite, ar nesimato hidraulinių žarnų linijų pažeidimų.
2. Pašalinkite nutrintas hidraulinių žarnų linijų ir vamzdžių vietas.
3. Nedelsdami pakeiskite pažeistas hidraulinių žarnų linijas.

12.5.3 Hidraulinių žarnų linijų kontrolės kriterijai



Dėl pačių saugumo ir norėdami sumažinti aplinkos apkrovą, atkreipkite dėmesį į šiuos patikros kriterijus!

Pakeiskite žarnas, jei atitinkama žarna neatitinka bent vieno iš šiame sąraše pateiktų kriterijų:

- Išorinio sluoksnio pažeidimai iki tarp sluoksnio (pvz., prarintos vietos, įpjovimai, įtrūkimai).
- Išorinio sluoksnio suskeldėjimas (įtrūkimai žarnos medžiagoje).
- Deformuotos vietos, neatitinkančios natūralios žarnos formos. Tiek beslėgėje, tiek slėginėje būsenoje arba esant išlinkimui (pvz., sluoksnių skyrimasis, pūslių susidarymas, suspaustos vietos, įlenktos vietos).
- Nesandarios vietos.
- Nesilaikyta montavimo reikalavimų.
- Viršytas 6 metų naudojimo laikas.

Svarbiausia yra hidraulinės žarnos linijos pagaminimo data, nurodyta ant armatūros, plus 6 metai. Jei ant armatūros nurodyta pagaminimo data yra "2004", naudojimo terminas baigiasi 2010 vasarį. Šia tema žr. "Hidraulinių žarnų linijų ženklėjimas".



Žarnos / vamzdžiai ir jungiamosios dalys dažnai nesandarūs būna dėl šių priežasčių:

- nėra sandarinimo žiedų ar sandariklių,
- pažeisti arba netinkamai įstatyti sandarinimo žiedai,
- įtrūkę ir deformuoti sandarinimo žiedai ar sandarikliai,
- svetimkūniai,
- netvirtos žarnų apkabos.

12.5.4 Hidraulinių žarnų linijų įmontavimas ir išmontavimas



Naudokite

- tik originalias AMAZONE atsargines žarnas, Atsarginės žarnos atlaiko cheminę, mechaninę ir terminę apkrovą.
- montuodami žarnas naudokite tik žarnų apkabas iš V2A.



Įmontuodami ir išmontuodami hidraulinių žarnų linijas, būtinai atsižvelkite į šiuos nurodymus:

- Būtinai laikykitės švaros. • Hidraulinių žarnų linijas būtinai sumontuokite taip, kad visose eksploataavimo padėtyse
 - o neveiktų tempimo jėgos, išskyrus savąjį svorį,
 - o trumpų ilgių atveju nebūtų suspaudimo apkrovų,
 - o būtų išvengta mechaninio poveikio hidraulinių žarnų linijoms.

Neleiskite žarnoms trintis į konstrukcinius elementus arba tarpusavyje jas tikslingai išdėstydami ir pritvirtindami. Jei reikia, hidraulinių žarnų linijas apsaugokite apsauginiais apvalkalais. Apdenkite aštriabriaunius konstrukcinius elementus.

- o neatsirastų mažesni nei leistini lenkimo spinduliai.



- Prijungiant hidraulinių žarnų liniją prie judančių dalių, žarnos ilgį reikia išmatuoti taip, kad visame judėjimo diapazone neatsirastų mažesnis nei leistinas lenkimo spindulys ir/arba hidraulinių žarnų linija nebūtų papildomai veikiamą tempimo jėgos.
- Hidraulinių žarnų linijas pritvirtinkite prie numatytų tvirtinimo taškų. Žarnų laikiklių nemontuokite tose vietose, kuriose jie užkirstų kelią natūraliam žarnų judėjimui ir ilgio kitimui.
- Hidraulinių žarnų linijas draudžiama lakuoti kita spalva!

12.5.5 Alyvos filtras

- tik naudojant profesionalaus lankstymo sistemą:

Hidraulinės alyvos filtras (1) su užterštumo indikatoriumi (2).

- Žalia filtrą galima naudoti
- Raudona pakeisti filtrą

Norėdami išmontuoti filtrą, atsukite filtro dangtelį ir išimkite filtrą.



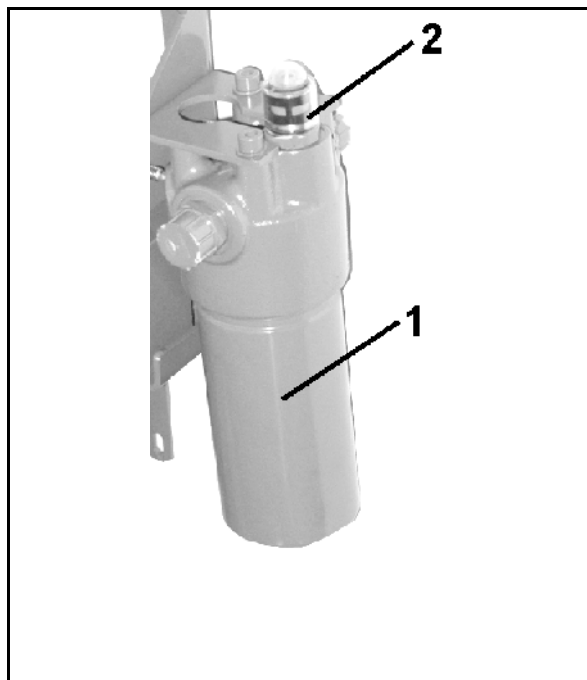
ATSARGIAI

Prieš tai pasirūpinkite, kad hidraulinėje sistemoje nebūtų slėgio.

Priešingu atveju kyla susižalojimo pavojus dėl aukštu slėgiu prasiskverbiančios hidraulinės alyvos.

Pakeitę alyvos filtrą, vėl įspauskite nešvarumų indikatorius.

→ Vėl turi matytis žalias žiedas.



Pav. 129

12.5.6 Magnetinių vožtuvų valymas

- Profesionalios lankstymo sistemos hidraulinio bloko:

Norėdami pašalinti nešvarumus nuo elektromagnetinių vožtuvų, juos turite praskalauti. To gali prireikti, jei nuosėdos neleidžia visiškai atidaryti arba uždaryti sklendės.

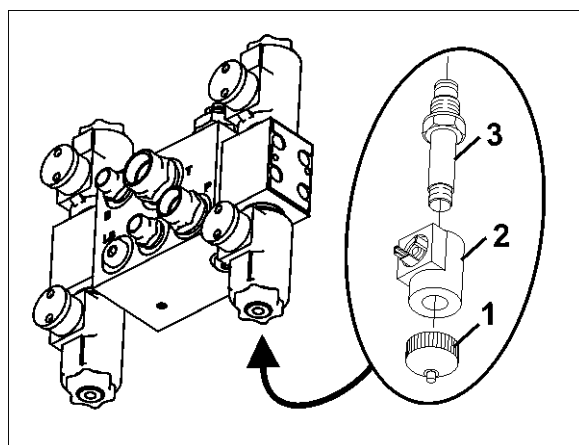
1. Atsukite magnetinio vožtuvo dangtelį (1).
2. Atsukite magnetinę ritę (2).
3. Išsukite vožtuvo strypą (3) su lizdu ir išvalykite suslėgtuoju oru arba hidrauline alyva.



ATSARGIAI

Iš pradžių hidraulinei sistemai išjunkite slėgio tiekimą.

Priešingu atveju kyla susižalojimo pavojus dėl aukštu slėgiu prasiskverbiančios hidraulinės alyvos.



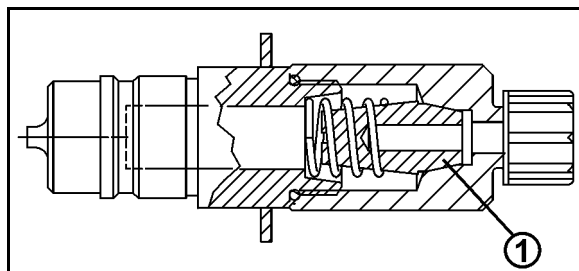
Pav. 130

12.5.7 Filtro hidraulinės sistemos kištuke valymas / keitimas

Netinka sijos suskleidimo sistemai „Profi“.

Hidraulinės sistemos kištukuose yra filtrai (1), kurie gali užsikimšti ir tuomet juos reikia išvalyti arba pakeisti.

Toks atvejis būna, kai sulėtėja hidraulinės sistemos funkcijos.



131 pav.

1. Išsukite hidraulinės sistemos kištuką iš filtro korpuso.
2. Išimkite filtrą su spaudžiamąja spyruokle.
3. Išvalykite arba pakeiskite filtrą.
4. Vėl tinkamai įstatykite filtrą ir spaudžiamąją spyruoklę.
5. Vėl prisukite hidraulinės sistemos kištuką. Atsižvelkite į tinkamą sandarinimo žiedo padėtį.



ATSARGIAI

Pavojus susižeisti dėl aukštu slėgiu išsiveržiančios hidraulinės alyvos!

Dirbkite tik tada, kai hidraulinėje sistemoje nėra slėgio!

12.5.8 Hidropneumatinis slėgio rezervuaras



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimų pavojus, atliekant hidraulinės sistemos su slėgio rezervuaru priežiūros darbus.

Hidraulinės sistemos bloko ir hidraulinių žarnų su prijungtu slėgio rezervuaru priežiūros darbus leidžiama atlikti tik specializuotam personalui.

12.6 Hidraulinių droselinių vožtuvų nustatymas

Gamykloje nustatytas atskirų hidraulinių funkcijų aktyvinimo greitis.

Priklausomai nuo traktoriaus tipo, gali prireikti koreguoti šiuos nustatytus greičius.

Hidraulinės funkcijos aktyvinimo greitį galima reguliuoti įsukant arba išsukant atitinkamų droselių vidinį šešiabriaunį varžtą.

- Aktyvinimo greičio sumažinimas = vidinį šešiabriaunį varžtą įsukti.
- Aktyvinimo greičio padidinimas = vidinį šešiabriaunį varžtą išsukti.



Visuomet tolygiai reguliuokite droselių poras abu droselius, kai koreguojate hidraulinės funkcijos aktyvinimo greičius.

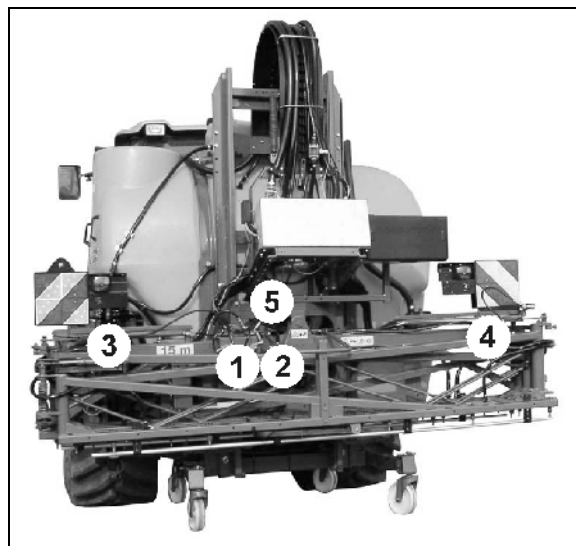
12.6.1 Q-plus sija

Pav. 132, Pav. 133/ ...

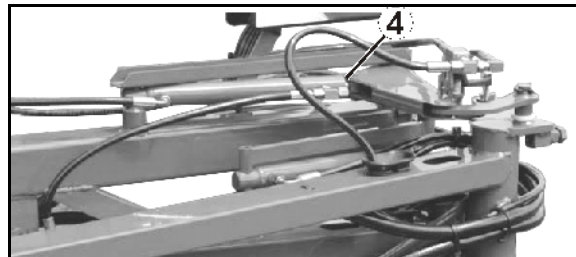
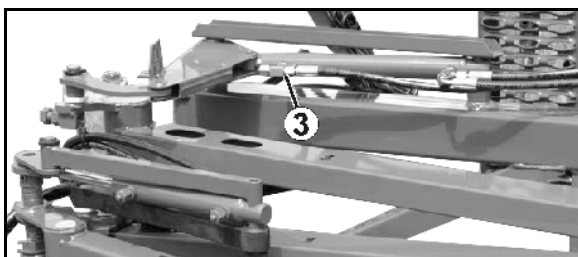
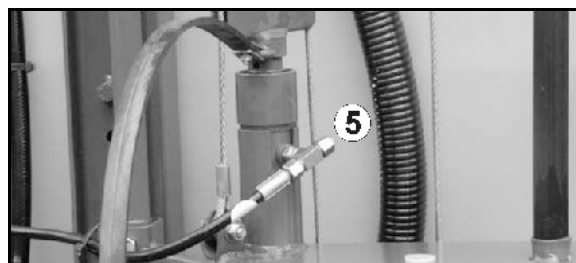
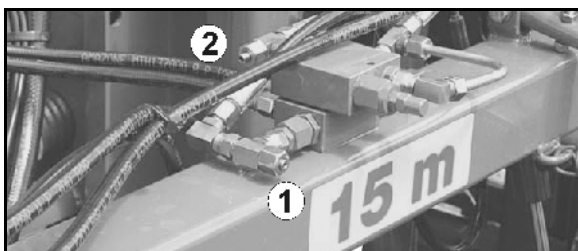
- (1) Hidraulinis droselinis vožtuvas - sijos gembės išlankstymas.
- (2) Hidraulinis droselinis vožtuvas - svyravimų kompensatoriaus blokavimas ir atblokavimas.
- (3) Hidraulinis droselinis vožtuvas - kairiosios sijos gembės sulankstymas.
- (4) Hidraulinis droselinis vožtuvas - dešinėsios sijos gembės sulankstymas.
- (5) Hidraulinė jungtis - aukščio reguliatorius (droselis yra prie aukščio reguliatoriaus kairiojo hidraulinio cilindro).



Visuomet tolygiai reguliuokite visus 3 hidraulinius droselinius vožtuvus (1 ir 3), kai koreguojate sijos sulankstymo ir išlankstymo aktyvinimo greitį.



Pav. 132



Pav. 133

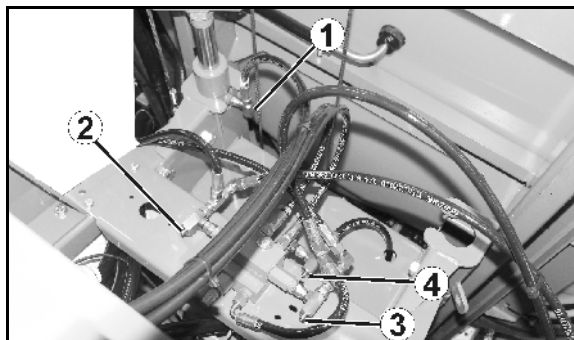
12.6.2 Super-S sija

Išskleidimas-suskleidimas traktoriaus valdymo įtaisu

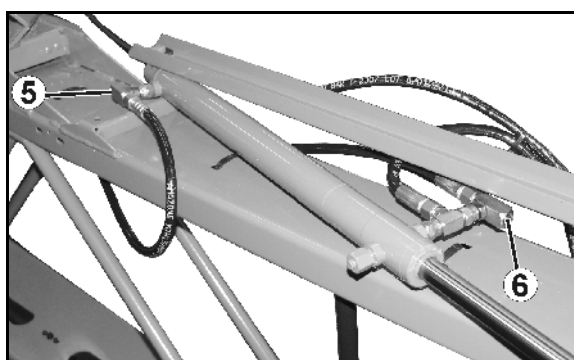
- (1) Hidraulinis droselinis vožtuvas – aukščio reguliavimo įtaisas.
- (2) Hidraulinis droselinis vožtuvas – kairiosios sijos gembės nuleidimas.
- (3) Hidraulinis droselinis vožtuvas – dešinėsios sijos gembės nuleidimas.
- (4) Hidraulinis droselinis vožtuvas – svyravimų kompensatoriaus blokavimas ir atblokavimas.

Pav. 135/...

- (5) Hidraulinis droselinis vožtuvas – sijos gembės išlankstymas.
- (6) Hidraulinis droselinis vožtuvas – sijos gembės sulankstymas.



Pav. 134

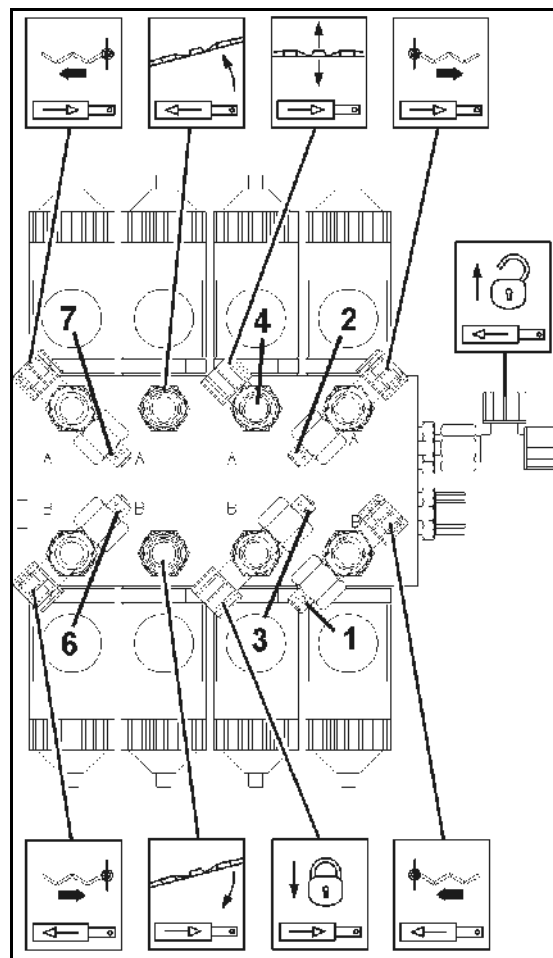


Pav. 135

Profesionali lankstymo sistema I

Pav. 136/...

- (1) Droselis – sulankstyti dešiniąją gembę.
- (2) Droselis – išlankstyti dešiniąją gembę.
- (3) Droselis – užblokuoti svyravimų kompensatorių.
- (4) Hidraulinė jungtis - aukščio reguliavimo įtaisas (droselis yra prie aukščio reguliavimo įtaiso kairiojo hidraulinio cilindro).
- (5) Hidraulinės jungtys – posvyrio reguliavimo įtaisas (droseliai yra prie posvyrio reguliavimo įtaiso hidraulinio cilindro).
- (6) Droselis – sulankstyti kairiąją gembę.
- (7) Droselis – sulankstyti dešiniąją gembę.

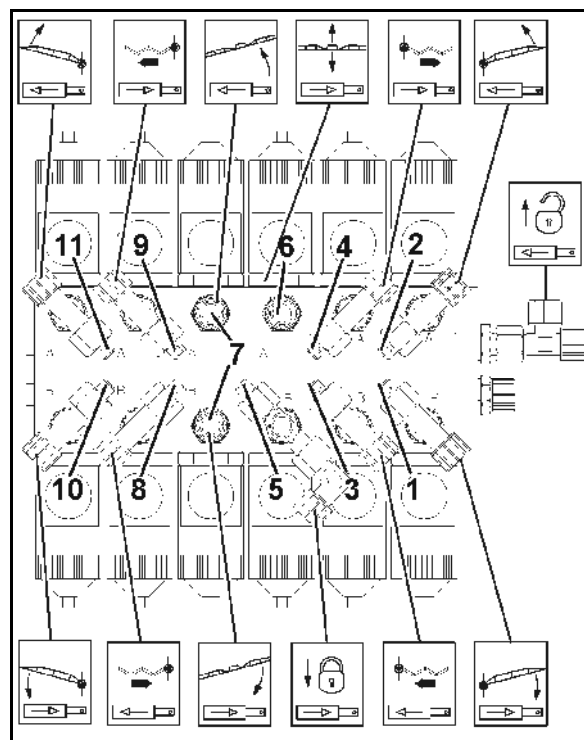


Pav. 136

Profesionali lankstymo sistema II

Pav. 137/...

- (1) Droselis – išvynioti dešiniąją gembę.
- (2) Droselis – suvynioti dešiniąją gembę.
- (3) Droselis – sulankstyti dešiniąją gembę.
- (4) Droselis – išlankstyti dešiniąją gembę.
- (5) Droselis – užblokuoti svyravimų kompensatorių.
- (6) Hidraulinė jungtis - aukščio reguliavimo įtaisas (droselis yra prie aukščio reguliavimo įtaiso kairiojo hidraulinio cilindro).
- (7) Hidraulinės jungtys – posvyrio reguliavimo įtaisas (droseliai yra prie posvyrio reguliavimo įtaiso hidraulinio cilindro).
- (8) Droselis – sulankstyti kairiąją gembę.
- (9) Droselis – sulankstyti dešiniąją gembę.
- (10) Droselis – išvynioti kairiąją gembę.
- (11) Droselis – suvynioti kairiąją gembę.



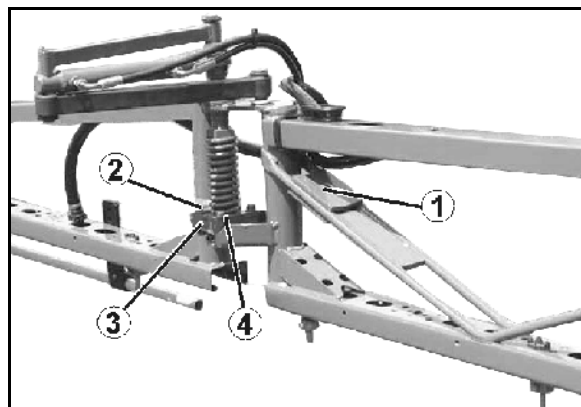
Pav. 137

12.7 Išlankstytos purškimo sijos nustatymai

Išlyginimas lygiagrečiai žemei

Esant išlankstytai, teisingai nustatyta purškimo sijai, visi purkštai turi būti vienodu atstumu iki žemės.

Jei taip nėra, **atblokavę** svyravimų kompensatorių ištiesinkite išlankstytą purškimo siją atsvarais (Pav. 138/1). Atsvarus pritvirtinkite prie gembės.



Pav. 138

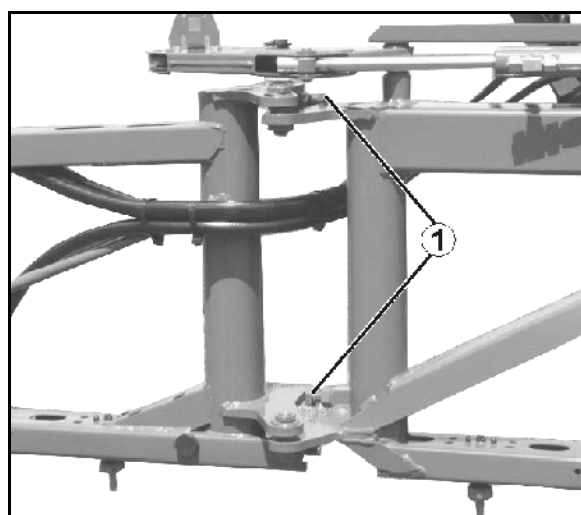
Horizontalus išlyginimas

Žiūrint važiavimo kryptimi, visos purškimo sijos gembių atkarpos turi būti vienoje linijoje. Horizontalaus išlyginimo gali prireikti

- po ilgesnės eksploatacijos
- arba purškimo sijos šiurkštaus susilietimo su žeme.

Vidinė gembė

1. Atsukite reguliavimo varžto antveržlę (Pav. 139/1).
2. Reguliavimo varžtą tol sukite į ribotuvus, kol vidinė gembė atsidurs vienoje linijoje su purškimo sijos vidurine dalimi.
3. Priveržkite antveržlę.



Pav. 139

Išorinė gembė

1. Atsukite varžtus (Pav. 138/2) tvirtinimo plokštelės (Pav. 138/3). Išlyginama tiesiogiai plastikiniu griebtuvu (Pav. 138/4) per tvirtinimo plokštelės išilgines skylės.
2. Išlyginkite gembių atkarpą.
3. Priveržkite varžtus (Pav. 138/2).

12.8 Siurblys



ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl netyčinio sąlyčio su purškalu!

Prieš išmontuodami purškimo siurblį arba kitus komponentus, kurie liečiasi su purškimo priemone arba purškalu, praplaukite mašiną skalavimo vandeniu.

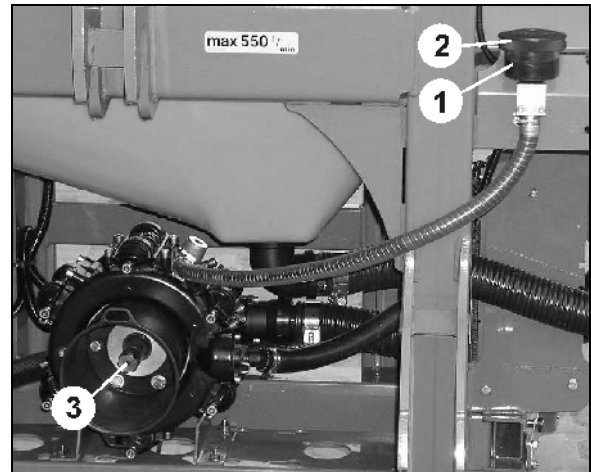
12.8.1 Alyvos lygio kontrolė



- Naudokite firminę alyvą 20W30 arba daugiafunkcinę alyvą 15W40!
- Alyvos lygis turi būti teisingas! Kenkia tiek per žemas, tiek per aukštas alyvos lygis.
- Putų susidarymas ir drumzlina alyva yra sugadintos siurblio membranos ženklas.

Nenaudokite sugedusio siurblio.

1. Patikrinkite, ar alyvos lygis matomas ties žyma (1) neveikiant ir horizontaliai stovint siurbliui.
2. Patikrinkite, ar alyva skaidri.
3. Nuimkite dangtelį (2) ir papildykite alyvos, jei alyvos lygis nėra matomas ties žyma (1).



Pav. 140

12.8.2 Alyvos keitimas



- Alyvos keitimas kas 400–450 darbo valandų, mažiausiai vieną kartą per metus!
- Alyvos lygį patikrinkite po keleto darbo valandų, prireikus papildykite.

1. Išmontuokite siurbį.
2. Nuimkite dangtelį (2).
3. Išleiskite alyvą.
 - 3.1 Siurbį apverskite.
 - 3.2 Pavaros veleną (3) tol sukite ranka, kol išteks sena alyva. Taip pat yra galimybė alyvą išleisti išleidimo varžtu. Tačiau šiuo atveju siurblyje lieka šiek tiek alyvos, todėl rekomenduojame pirmąjį būdą.
4. Siurbį pastatykite ant lygaus paviršiaus.
5. Pavaros veleną (3) pakaitomis sukiokite į dešinę ir kairę ir lėtai pripildykite naujos alyvos. Teisingas alyvos kiekis pripildytas tada, kai alyva matoma ties žyma (1).

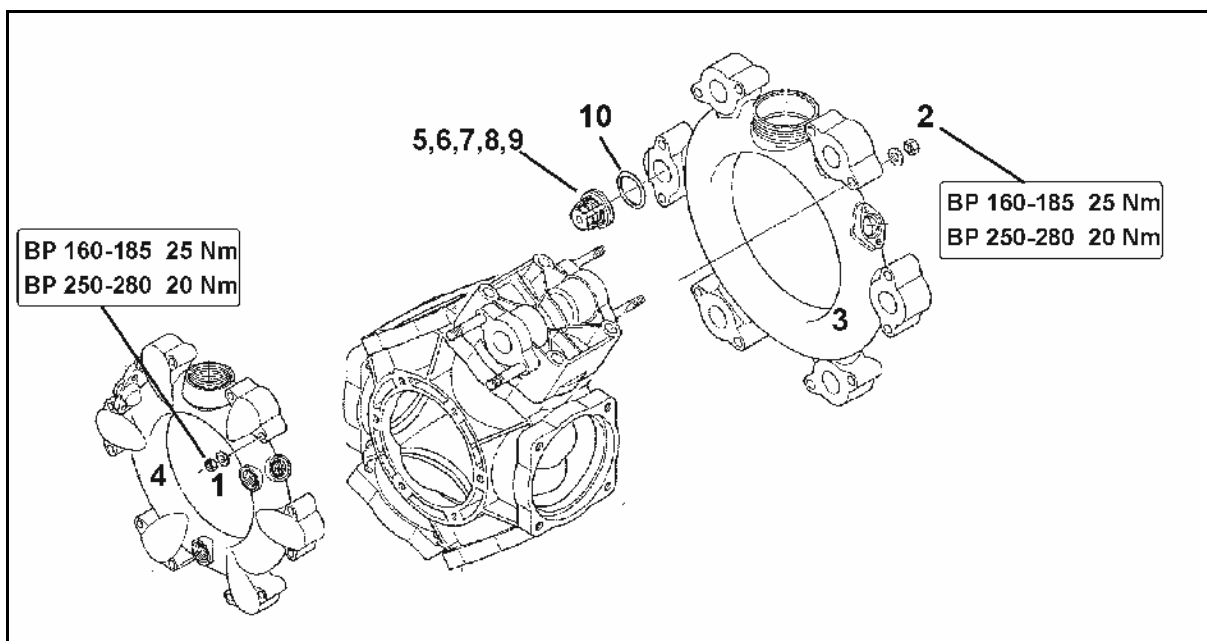


Po kiekvieno naudojimo kruopščiai nuvalykite siurbį, keletą minučių pumpuodami švarų vandenį.

12.8.3 Siurbimo ir slėgio tiekimo pusėje esančių vožtuvų tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)



- Atkreipkite dėmesį į siurbimo ir slėgio tiekimo pusėje esančių atitinkamų vožtuvų įmontavimo padėtį ir tik tada išimkite vožtuvų grupes (5).
- Sudėdami žiūrėkite, kad nepažeistumėte vožtuvo kreipiamosios įvorės (9). Dėl pažeidimų gali užsiblokuoti vožtuvai.
- Veržles (1,2) nurodytu sukimo momentu būtinai priveržkite kryžmai. Dėl netinkamai priveržtų varžtų galimi perveržimai, o tada atsiranda nesandarių vietų.



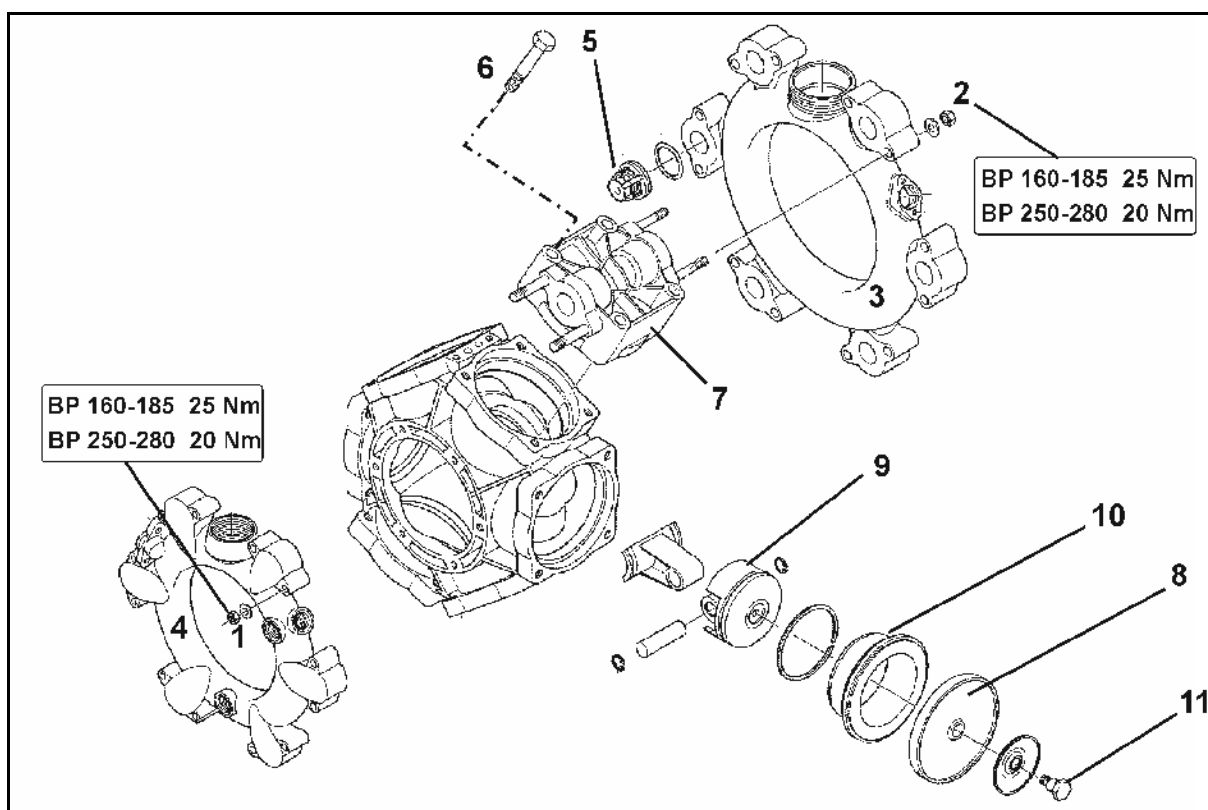
Pav. 141

1. Išmontuokite siurblį, jei reikia.
2. Nuimkite veržles (1,2).
3. Nuimkite siurbimo ir slėgio kanalą (3 ir 4).
4. Išimkite vožtuvų grupes (5).
5. Patikrinkite vožtuvo lizdą (6), vožtuvą (7), vožtuvo spyruoklę (8) ir vožtuvo kreipiamąją įvorę (9), ar jie nepažeisti ir nesusidėvėję.
6. Išimkite sandarinimo žiedą (10).
7. Pakeiskite pažeistas dalis.
8. Įmontuokite patikrintas ir išvalytas vožtuvų grupes (5).
9. Įstatykite naujus sandarinimo žiedus (10).
10. Siurbimo (3) ir slėgio kanalą (4) jungėmis prijunkite prie siurblio korpuso.
11. Veržles (1,2) kryžmiškai prisukite **25 Nm (BP 160-185) / 20 Nm (AR 250-280)** sukimo momentu.

12.8.4 Stūmoklio membranos tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)



- Mažiausiai kartą per metus išmontuokite stūmoklio membraną (8) ir patikrinkite jos būklę.
- Atkreipkite dėmesį į siurbimo ir slėgio tiekimo pusėje esančių atitinkamų vožtuvų įmontavimo padėtį ir tik tada išimkite vožtuvų grupes (5).
- Kiekvieno stūmoklio membraną tikrinkite ir keiskite atskirai. Kito stūmoklio išmontavimą pradėkite tik tada, kai visiškai įmontuosite patikrintą stūmoklį.
- Tikrinamą stūmoklį visada pakelkite į viršų, kad neišbėgtų siurblio korpuse esanti alyva.
- Pakeiskite visas stūmoklio membranas (8), net jei tik viena stūmoklio membrana yra išsipūtusi, sulūžusi ar įtrūkusi.



Pav. 142

Stūmoklio membranos tikrinimas

1. Išmontuokite siurbį, jei reikia.
2. Atsukite varžles (1, 2).
3. Nuimkite siurbimo ir slėgio kanalą (3 ir 4).
4. Išimkite vožtuvų grupes (5).
5. Išsukite varžtus (6).
6. Nuimkite cilindro galvutę (7).
7. Patikrinkite stūmoklio membraną (8).
8. Pakeiskite pažeistą stūmoklio membraną.

Stūmoklio membranos keitimas



- Žiūrėkite teisingos cilindro tuščių vietų arba skylių padėties.
- Stūmoklio membraną (8) laikančiąją poveržle ir varžtu (11) prie stūmoklio (9) pritvirtinkite taip, kad kraštas būtų nukreiptas cilindro galvutės pusės (7) link.
- Veržles (1,2) nurodytu sukimo momentu būtinai priveržkite kryžmai. Dėl netinkamai priveržtų veržlių galimi perveržimai, o tada atsiranda nesandarių vietų.

1. Atsukite varžtą (11) ir stūmoklio membraną (8) kartu su laikančiąją poveržle nuimkite nuo stūmoklio (9).
2. Jei stūmoklio membrana sulūžusi, iš siurblio korpuso išleiskite alyvos purškalo mišinį.
3. Cilindrą (10) išimkite iš siurblio korpuso.
4. Siurblio korpusą kruopščiai išskalaukite dyzeline alyva arba žibalu.
5. Išvalykite visus sandarinimo paviršius.
6. Cilindrą (10) vėl įstatykite į siurblio korpusą.
7. Sumontuokite stūmoklio membraną (8).
8. Cilindro galvutę (7) jūne prijunkite prie siurblio korpuso ir varžtais (6) tolygiai prisukite kryžmai.
Užsukimui naudokite vidutinio tvirtumo jungtims skirtus kljus!
9. Įmontuokite patikrintas ir išvalytas vožtuvų grupes (5).
10. Įdėkite naujus sandarinimo žiedus.
11. Siurbimo (3) ir slėgio kanalą (4) jungėmis prijunkite prie siurblio korpuso.
12. Veržles (1,2) kryžmiškai prisukite **25 Nm (BP 160-185) / 20 Nm (AR 250-280)** sukimo momentu.

12.9 Kalkių sistemoje šalinimas

Nurodymai dėl kalkių:

- Purkštuko korpusas neatsidaro arba neužsidaro.
- Klaidų pranešimai valdymo terminale



PAVOJINGA

Pavojus sveikatai dėl sąlyčio su rūgštimi.

Laikykitės ant pakuotės esančios naudojimo instrukcijos!

1. Išvalykite visą tuščią purkštuvą.
 2. Į purškalo rezervuarą įpilkite nuo 20 iki 50 litrų praplovimo vandens.
 3. Paleiskite purškimo siurbį.
 4. Per kontrolinį liuką į purškalo baką įpilkite rūgšties (3 l).
- Numatytoji pH vertė kalkėms šalinti: 2–3
5. 10–15 minučių leiskite mišiniui cirkuliuoti purškimo linijoje.
 6. Išjunkite siurblio pavarą.
- 
7. „Amaselect“: be siurblio pavaros rankiniu būdu parenkant purkštukus kelis kartus pakeisti į visas purkštukų padėtis.
 8. Paleiskite purškimo siurbį.
 9. Keletą minučių leiskite mišiniui cirkuliuoti purškimo linijoje.
 10. Mišinį atskieskite vandeniu, kol tikslinė pH vertė bus 6–7.
- Atskiestas mišinys yra saugus ir gali būti naudojamas purškalui įpilti.

Esminiai nurodymai apie vandens kietumą ir pH vertę

Ypač apdorojant mikroelementais ir tręšiant trąšomis, reikia atkreipti dėmesį į vandens kietumą ir pH vertę, kad paviršiai būtų švarūs ir visi vožtuvai veiktų sklandžiai.

Jei vandens kietumas viršija 15° dH (Vokietijos kietumo laipsnis), rekomenduojame naudoti kietumo stabilizatorius polifosfatų pagrindu. Jei laikomasi gamintojo nurodymų, produktai yra nekenksmingi sveikatai ir aplinkai.

Produkto pavyzdys: bendrovės „Aquakorin“ produktas „Folmar P30“.

Ypač tada, jei augalų apsaugos mišiniuose yra mikroelementų, pavyzdžiui, boro, kurie didina pH vertę, paruošto purškiamojo skysčio pH vertė turėtų būti ≤ 7 .

Produkto pavyzdys:

- citrinos rūgštis
- rūgštiklis, pavyzdžiui:
 - o „pH-Fix“, gamintojas „Sudau“
 - o „Spray Plus“, gamintojas „Belchim Crop Protection“
 - o „X-Change“, gamintojas „De Sangosse“



Parduodami purkštuvų valikliai yra labai šarminiai ir neutralizuoja augalų apsaugos priemonių, pvz., sulfonilurėjos darinių, likučius purkštuve. Tačiau mašinos kalkėjimo atveju jie didina pH reikšmę, todėl yra nenaudingi kalkių šalinimui.

12.10 Lauko purkštuvo tūrinis matavimas

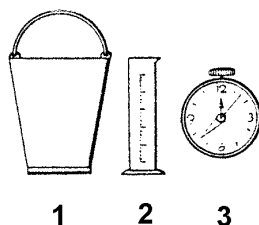
Lauko purkštuvo tūriniu matavimu tikrinkite

- sezono pradžioje,
- kiekvieną kartą keisdami purkštus,
- purškimo lentelių nustatymo nurodymus,
- atsiradus skirtumui tarp tikrojo ir reikiamo sunaudojamo kiekio [l/ha].

Galimų tikrojo ir reikiamo sunaudojamo kiekio [l/ha] skirtumo priežastys gali būti tokios:

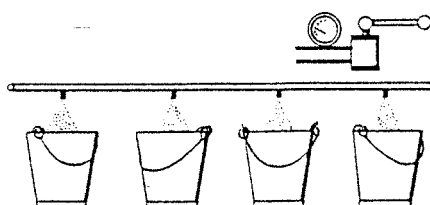
- skirtumas tarp tikrojo nuvažiuoto ir tachometre rodomo važiavimo greičio ir / arba
- natūralus purkštų susidėvėjimas.

Reikiami priedai tūriniam matavimui:



- (1) tinkami surinkimo indai, pvz., kibirai,
- (2) matavimo indas arba dozavimo cilindras,
- (3) chronometras.

Veikimo būdas:



Tikrojo sunaudojamo kiekio [l/ha] radimas

Tikrasis sunaudojamas kiekis [l/ha] randamas

- nuvažiavus matuojamąjį atstumą,
- mašinai stovint, atliekant atskirų purkštų išstūmimą (atskirų purkštų išstūmimas).

12.10.1 Tikrojo sunaudojamo kiekio nustatymas važiuojant matuojamąjį atstumą



Naudodami valdymo terminalas / AMASPRAY⁺, rankiniame režime pagal purškimo lentelę taip pat nustatykite sunaudojamą kiekį pagal purškimo slėgį.

1. Purškalo konteinerį iki pusės pripildykite vandens.
2. Įjunkite maišytuvą (dažniausiai naudojama maišymo pakopa "2").
3. Įjunkite purkštuvus ir patikrinkite, ar visi purkštai veikia nepriekaištingai.
4. Purškimo slėgį pageidaujamam sunaudojamam kiekiui [l/ha] raskite purškimo lentelėje ir jį nustatykite.
5. Išjunkite purškimą.
6. Purškimo konteinerį iki abiejose pusėse esančių žymų (jei reikia, iš naujo pažymėkite) pripildykite vandens.
7. Dirvoje išmatuokite tiksliai 100 m matavimo atkarpą. Pažymėkite pradžios ir pabaigos tašką.
8. Traktoriaus variklio apsukų skaičių, atsižvelgdami į siurblio pavaros apsukų skaičių (min. 400 aps./min. ir maks. 550 aps./min.), akceleratoriaus rankinio valdymo rankenėle nustatykite nekintamą.
9. Matuojamąjį atstumą su įsibėgėjimu numatytu važiavimo greičiu nuvažiuokite nuo pradžios iki galo. Tuo metu purškimo siją reikia tiksliai įjungti pradiniam taške ir išjungti galiniame taške.
10. Išpurkštą vandens tūrį raskite iš naujo užpildydami purškimo konteinerį
 - o matavimo indu,
 - o sverdami arba
 - o vandens skaitikliu.

$$\frac{a \text{ [l]} \times 10\,000}{b \text{ [m]} \times c \text{ [m]}} = \text{Sunaudojamas kiekis [l/ha]}$$

a: Vandens sąnaudos matuojamame atstume [l]

b: Darbinis plotis [m]

c: Matuojamojo atstumo ilgis [m]

Pavyzdys:

Vandens sąnaudos a: 80 l

Darbinis plotis b: 20 m

Matuojamojo atstumo ilgis c: 100 m

$$\frac{80 \text{ [l]} \times 10\,000}{20 \text{ [m]} \times 100 \text{ [m]}} = 400 \text{ [l/ha]}$$

12.10.2 Tikrojo sunaudojamo kiekio radimas stovint ir atliekant atskirų purkštų išstūmimą



Naudodami valdymo terminalas / AMASPRAY⁺, rankiniame režime pagal purškimo lentelę taip pat nustatykite sunaudojamą kiekį pagal purškimo slėgį.

Purkšto išstumiamą kiekį reikia rasti matuojant mažiausiai 3 skirtingus purkštus. Tam tikrinkite po vieną kairiosios ir dešinėsios sijos gembės purkštą bei purškimo sijos vidurinę dalį.

Tada tikrasis sunaudojamas kiekis [l/ha] apskaičiuojamas pagal iš purkštų išstumtą vandens kiekį [l/min] arba vertė tiesiogiai randama purškimo lentelėje.

1. Tiksliai nustatykite imantis augalų apsaugos priemonių reikalingą sunaudojamą kiekį [l/ha]. Apie tai skaitykite skyriuje "Pildymo ir papildymo kiekio apskaičiavimas", 139 p..
2. Raskite reikiamą purškimo slėgį.
3. Purškalo konteinerį pripildykite vandens.
4. Įjunkite maišytuvą (dažniausiai naudojama maišymo pakopa "2").
5. Reikalingą purškimo slėgį įveskite rankiniu būdu.
6. Įjunkite purkštuvus ir patikrinkite, ar visi purkštai veikia nepriekaištingai.
7. Išjunkite purškimą.
8. Atskirų purkštų išstumiamą kiekį [l/min.] raskite matuodami keletą purkštų, pvz., chronometru, dozavimo cilindru arba matavimo indu.
9. Apskaičiuokite vidutinį atskirų purkštų išstumiamą kiekį [l/min.].

Pavyzdys:

Purkšto dydis	'05'
Numatytas važiavimo greitis:	8,0 km/h
Reikalingas purškimo slėgis:	3,2 baro
Išstūmimas iš purkšto kairiojoje gembėje:	1,9 l/min.
Išstūmimas iš purkšto viduryje:	2,0 l/min.
Išstūmimas iš purkšto dešiniojoje gembėje:	2,1 l/min.
Apskaičiuota vidutinė vertė:	2,0 l/min.

12.11 Vienodo slėgio armatūros nustatymas

Netaikoma **UF** su valdymo terminalu / **AMASPRAY⁺**:



AMASET⁺ : žr. **AMASET⁺** naudojimo instrukciją!

Rankinis valdymas HB : žr. apačioje!



Vienodo slėgio armatūros nustatymas

- **kasmet,**
- **kiekvieną kartą keičiant purkštus.**

1. Į prikabiną purkštuvą įpilkite apie 400 l vandens.
2. Išlankstykite siją ir siurbliui leiskite veikti darbinio apsukų skaičiumi (pvz., 450 aps./min.).
3. Įjunkite visus darbinius pločius.
4. Armatūroje perjungimo vožtuvą nustatykite ties "Purškimas".
→ Iš purkštų išbėga vanduo.
5. Slėgio reguliavimo vožtuvu nustatykite 3 barų purškimo slėgį.
→ Purškimo slėgio kontrolė manometru.
6. Išjunkite vieną dalinį plotį.
→ Pasikeičia nustatytas purškimo slėgis.
7. Išjungto dalinio pločio sukamąjį mygtuką nustatykite taip, kad purškimo slėgis vėl būtų 3 barai.
8. Vėl atsukite dalinio pločio vožtuvą.
9. Tuos pačius veiksmus atlikite su visais daliniais pločiais.
10. Nustatę, vėl užsukite visų dalinių pločių vožtuvus.
→ Dabar turi būti rodomas 3 barų slėgis. Jei taip nėra, iš naujo nustatykite vienodo slėgio armatūrą.
11. Armatūroje perjungimo vožtuvą nustatykite ties purškimo išjungimu.

12.12 Purkštai



ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl netyčinio sąlyčio su purškalu!

Prieš išmontuodami purkštukus arba membraninius vožtuvus, praplaukite purkštukus skalavimo vandeniu.

Purkšto montavimas



Skirtingi purkštukų dydžiai žymimi skirtingų spalvų kaištinėmis veržlėmis.

1. Purkštuko filtrą (5) iš apačios įstatykite į purkštuko korpusą.



Purkštukas yra kaištinėje veržlėje

2. Guminį tarpiklį (6) įspauskite į kaištinės veržlės lizdą virš purkštuko.
3. Užsukite kaištinę veržlę ant kaištinės jungties iki atramos.

Membraninio vožtuvo išmontavimas, esant varvantiems purkštukams

Nuosėdos ant membranos lizdo purkštuko korpuse yra išjungiamų purkštukų varvėjimo priežastis.

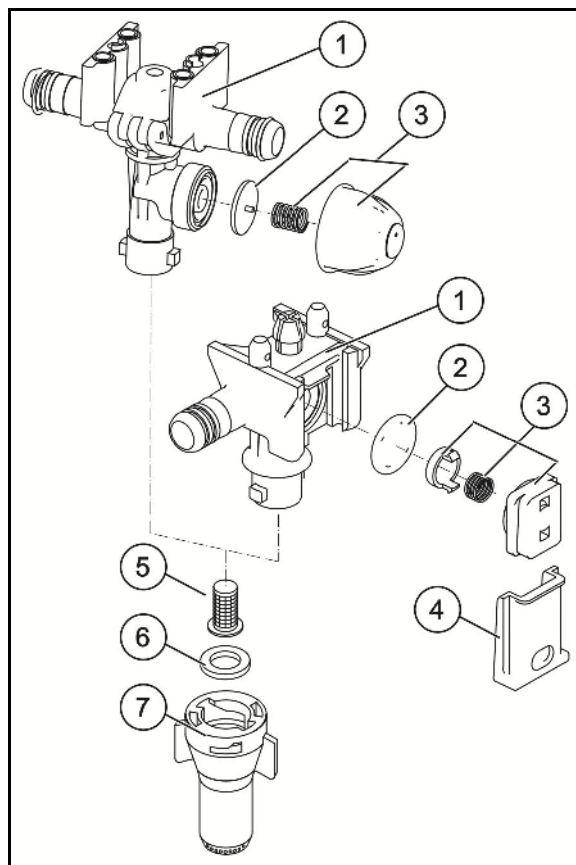
1. Išmontuokite spyruoklinį elementą (3).
2. Išimkite membraną (2).
3. Išvalykite membranos lizdą.
4. Patikrinkite membraną, ar nėra įplyšimų.
5. Vėl sumontuokite membraną ir spyruoklinį elementą.

Purkštuko sklendės tikrinimas

Retkarčiais patikrinkite sklendės (4) fiksaciją.

Tam įstumkite sklendę į purkštuko korpusą tiek, kiek galite naudodami nykščio jėgą.

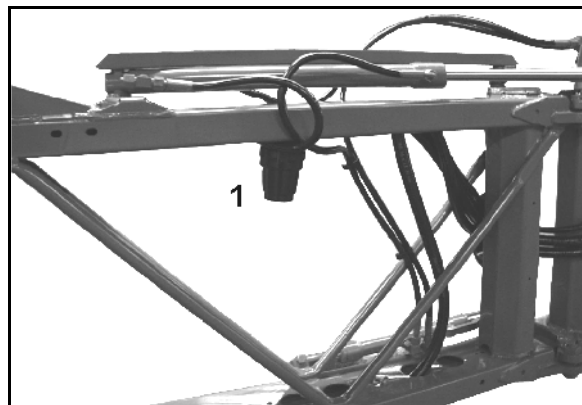
Jei prietaisas naujas, sklendės jokių būdu nestumkite iki galo.



143 pav.

12.13 Linijų filtrai

- Linijos filtrą (1), atsižvelgdami į naudojimo sąlygas, valykite kas 3–4 mėnesius.
- Keiskite pažeistus filtrų įdėklus.



Pav. 144

12.14 Nurodymai dėl lauko purkštuvo tikrinimo

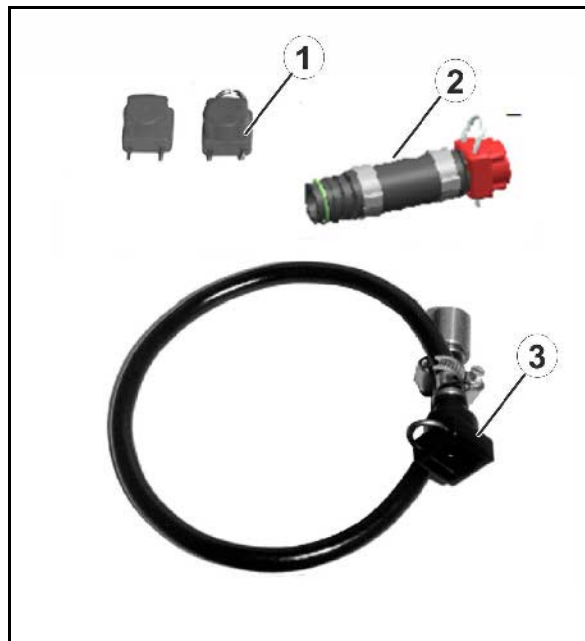


- Purkštuvo tikrinimą leidžiama atlikti tik įgaliotai tarnybai.
- Įstatymų numatytas purkštuvo tikrinimas yra:
 - o vėliausiai po 6 mėnesių nuo eksploatacijos pradžios (jei nebuvo atliktas pirkimo metu), po to
 - o vėliau kas 4 pusmečiai.

Lauko purkštuvo tikrinimo rinkinys (papildoma įranga), užsak. Nr.: 114586

Manometro tikrinimas

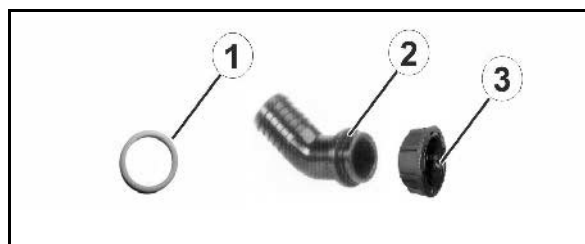
- (1) Iš viršaus uždedamas gaubtelis (užsak. Nr.: 913954) ir kištukas (užsak. Nr.: ZF195)
- (2) Debito matuoklio jungtis (užsak. Nr.: 919967)
- (3) Manometro jungtis (užsak. Nr.: 7107000)



Pav. 145

Debito matuoklio tikrinimas

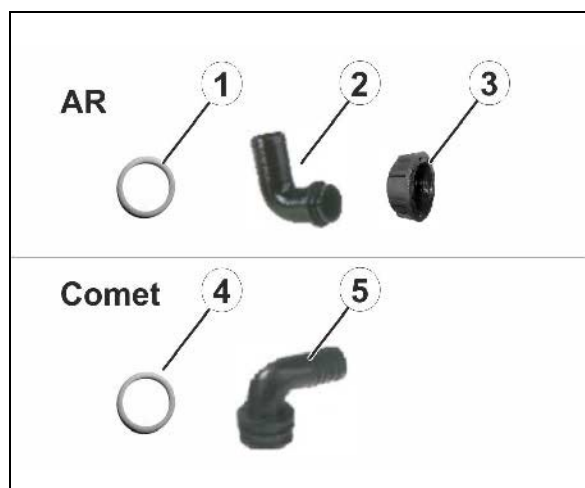
- (4) Sandarinamasis žiedas (užsak. Nr.: FC122)
- (5) Žarnos jungtis (užsak. Nr.: GE095)
- (6) Gaubiamoji veržlė (užsak. Nr.: GE021)



Pav. 146

Siurblio tikrinimas

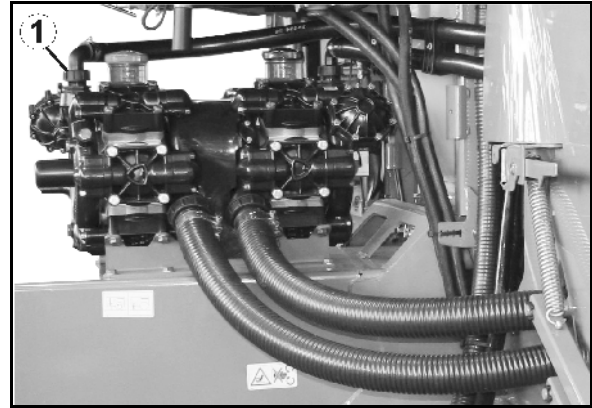
- (1) Sandarinamasis žiedas (užsak. Nr.: FC122)
- (2) Žarnos jungtis (užsak. Nr.: GE095)
- (3) Gaubiamoji veržlė (užsak. Nr.: GE022)
- (4) Sandarinamasis žiedas (užsak. Nr.: FC468)
- (5) Žarnos jungtis (užsak. Nr.: ZF1395)



Pav. 147

Siurblio tikrinimas - siurblio našumo tikrinimas (tiekimo galia, slėgis)

1. Atsukite gaubiamąją veržlę (1).
2. Užmaukite žarnos jungtį.
3. Priveržkite gaubiamąją veržlę.

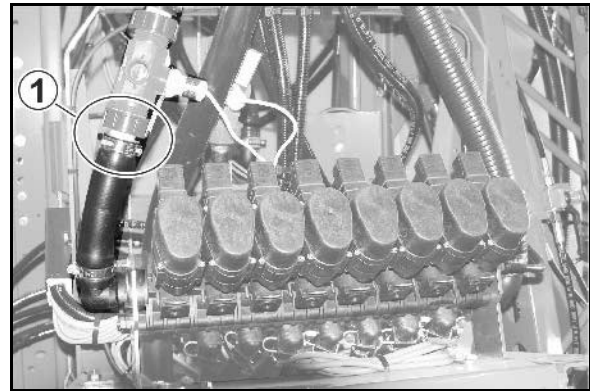


Pav. 148

Debito matuoklio tikrinimas

Sekcijų perjungiklis

1. Visas purškimo linijas ištraukite iš sekcijų vožtuvų (1).
2. Pritvirtinkite kištukinį lizdą (užsakymo nr. 919345) veržle.
3. Debito matuoklio j



Pav. 149

Manometro tikrinimas

ekcijų armatūra

1. Ištraukite vieną purškimo liniją iš sekcijų vožtuvo ir uždarykite aklinają žarna (užsak. Nr. 1166060).
2. Manometro jungtį su užmova sujunkite su dalinio pločio vožtuvu.
3. Tikrinimo manometrą įsukite į 1/4 colio vidinį sriegį.
4. Įjunkite purškimą

12.15 Elektrinė apšvietimo sistema

Kaitinamųjų lempų keitimas:

1. Nusukite apsauginį stiklėlį.
2. Išmontuokite sugedusią lempą.
3. Įstatykite naują lempą (turi būti teisingos įtampos ir galios).
4. Uždėkite ir prisukite apsauginį stiklėlį.

12.16 Viršutinės ir apatinių trauklių kaiščių tikrinimas



PAVOJINGA!

Suspaudimo, sugriebimo, sugavimo ir smūgio pavojus asmenims, jei mašina netikėtai atsikabintų nuo traktoriaus!

Dėl eismo saugumo nedelsdami pakeiskite pažeistus viršutinės trauklės ir apatinių trauklių kaiščius.

Viršutinės ir apatinių trauklių kaiščių tikrinimo kriterijai:

- Apžiūra, ar nėra įtrūkimų
- Apžiūra, ar nėra lūžių
- Apžiūra, ar nėra liekančių deformacijų
- Susidėvėjimo apžiūra ir matavimas. Leidžiamas susidėvėjimas yra 2 mm.
- Rutulinių įvorių susidėvėjimo apžiūra
- Jei reikia: tikrinimas, ar tvirtai priveržti tvirtinimo varžtai

Jei tenkinamas vienas susidėvėjimo kriterijus, pakeiskite viršutinės trauklės ir apatinių trauklių kaiščius.

12.17 Viršutinės ir apatinės trauklės varžtai

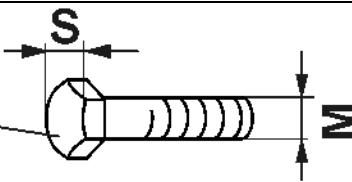


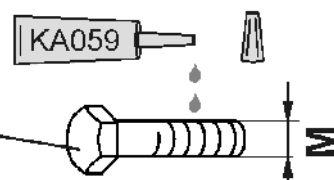
ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, sugriebimo, sugavimo ir smūgio pavojus asmenims, jei mašina netikėtai atsikabintų nuo traktoriaus!

Kiekvieną kartą prieš prijungdami mašiną, patikrinkite, ar nesimato viršutinės ir apatinės trauklės varžtų pažeidimų. Pastebėję viršutinės ir apatinės trauklės varžtų nusidėvėjimą juos pakeiskite.

12.18 Varžtų priveržimo momentai

8.8 10.9 12.9 				
M	S	Nm		
		8.8	10.9	12.9
M 8	13	25	35	41
M 8x1		27	38	41
M 10	16 (17)	49	69	83
M 10x1		52	73	88
M 12	18 (19)	86	120	145
M 12x1,5		90	125	150
M 14	22	135	190	230
M 14x1,5		150	210	250
M 16	24	210	300	355
M 16x1,5		225	315	380
M 18	27	290	405	485
M 18x1,5		325	460	550
M 20	30	410	580	690
M 20x1,5		460	640	770
M 22	32	550	780	930
M 22x1,5		1. 610	860	1050
M 24	36	710	1000	1200
M 24x2		780	1100	1300
M 27	41	1050	1500	1800
M 27x2		1150	1600	1950
M 30	46	1450	2000	2400
M 30x2		1600	2250	2700

A2-70 A4-70 												
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Nm	2,4	4,9	8,4	20,6	40,7	70,5	112	174	242	342	470	589



Dengtų varžtų priveržimo momentai yra kitokie.

Atkreipkite dėmesį į specialius priveržimo momentų duomenis skyriuje „Techninė priežiūra“.

12.19 Lauko purkštuvo utilizavimas



Prieš utilizuodami, kruopščiai išvalykite visą lauko purkštuvą (iš vidaus ir iš išorės).

Šios konstrukcinės dalys gali būti panaudotos energetinei realizacijai*: purškalo konteineris, įleidimo skalaujant rezervuaras, skalavimo vandens bakas, šviežio vandens bakas, žarnos ir plastikinės jungtys.

Metalinės dalis galite atiduoti į metalo laužą.

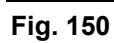
Laikytės atitinkamų įstatymų galios potvarkių dėl atskirų medžiagų utilizavimo.

* Energetinė realizacija

yra plastikuose esančios energijos, gaunamos deginant ir kartu šią energiją naudojant srovei ir/garams generuoti ar procesinei šilumai sukurti, gavyba. Energetinė realizacija tinka maišytiems ir nešvariems plastikams, ypač kenksmingoms plastiko dalims.

13 Skysčio cirkuliacija

Sekcijų perjungiklis



- | | |
|--|---|
| (SA) Perjungimo čiaupas siurbimo pusėje | (10) Stūmoklinis-membraninis siurblys |
| (DA) Perjungimo čiaupas slėgio pusėje | (11) Įleidimo skalaujant bakas |
| (RW) Maišytuvo / slėginio filtro išleidimo reguliavimo čiaupas | (12) Žiedinė linija |
| (BE) Pildymo / greitojo ištuštinimo perjungimo čiaupas | (13) Kanistro skalavimo sistema |
| (EB) Įleidimo skalaujant bako žiedinės linijos / kanistro skalavimo perjungimo čiaupas | (14) Purškimo slėgio ribojimo vožtuvas |
| (IJ) Siurbimo / įleidimo skalaujant perjungimo čiaupas | (15) Savaiminio valymosi slėginis filtras |
| (1) Purškalo konteineris | (16) Inžektorius skysčiui išsiurbti iš įleidimo skalaujant bako |
| (2) Skalavimo vandens konteineris | (17) Purškimo vamzdeliai |
| (3) Rezervuaro vidaus valymo sistema | (18) Grįžtamojo srauto matuoklis valdymo terminalas |
| (4) Maišytuvas | (19) Purškimo slėgio jutiklis |
| (5) Šviežio vandens bakas | (20) Dalinių plokčių vožtuvas |
| (6) Šviežio vandens bako išleidimo čiaupas | (21) Debito matuoklis valdymo terminalas / AMASPRAY+ |
| (7) Siurbimo žarnos pildymo jungtis | |
| (8) Purškimo slėgio reguliatorius | |
| (9) Siurbiamasis filtras | |

14 Purškimo lentelė

14.1 Purškimo lentelės plokščiosios srovės, purkštams su apsauga nuo nunešimo ir inžektoriniams purkštams, purškimo aukštis 50 cm



- Visi purškimo lentelėse pateikiami sunaudojimo kiekiai [l/ha] galioja vandeniui. Nurodytus sunaudojimo kiekius perskaičiuodami KAS atvejui padauginkite iš 0,88, o NP tirpalų atvejui - iš 0,85.
- Pav. 151 skirta pasirinkti tinkamą purkšto tipą. Purkšto tipą lemia
 - o numatytas važiavimo greitis,
 - o reikiamas sunaudojimo kiekis ir
 - o augalų apsaugos priemonės reikiamos išpurškimo charakteristikos (smulkūs, vidutiniai arba stambūs lašeliai).
- Pav. 152 skirta
 - o rasti purkšto dydį.
 - o rasti reikiamą purškimo slėgį.
 - o rasti reikiamą pavienių purkštų išstumiamą kiekį atliekant lauko purkštuvo tūrinį matavimą.

Įvairių purkštų tipų ir dydžių leistini slėgio diapazonai

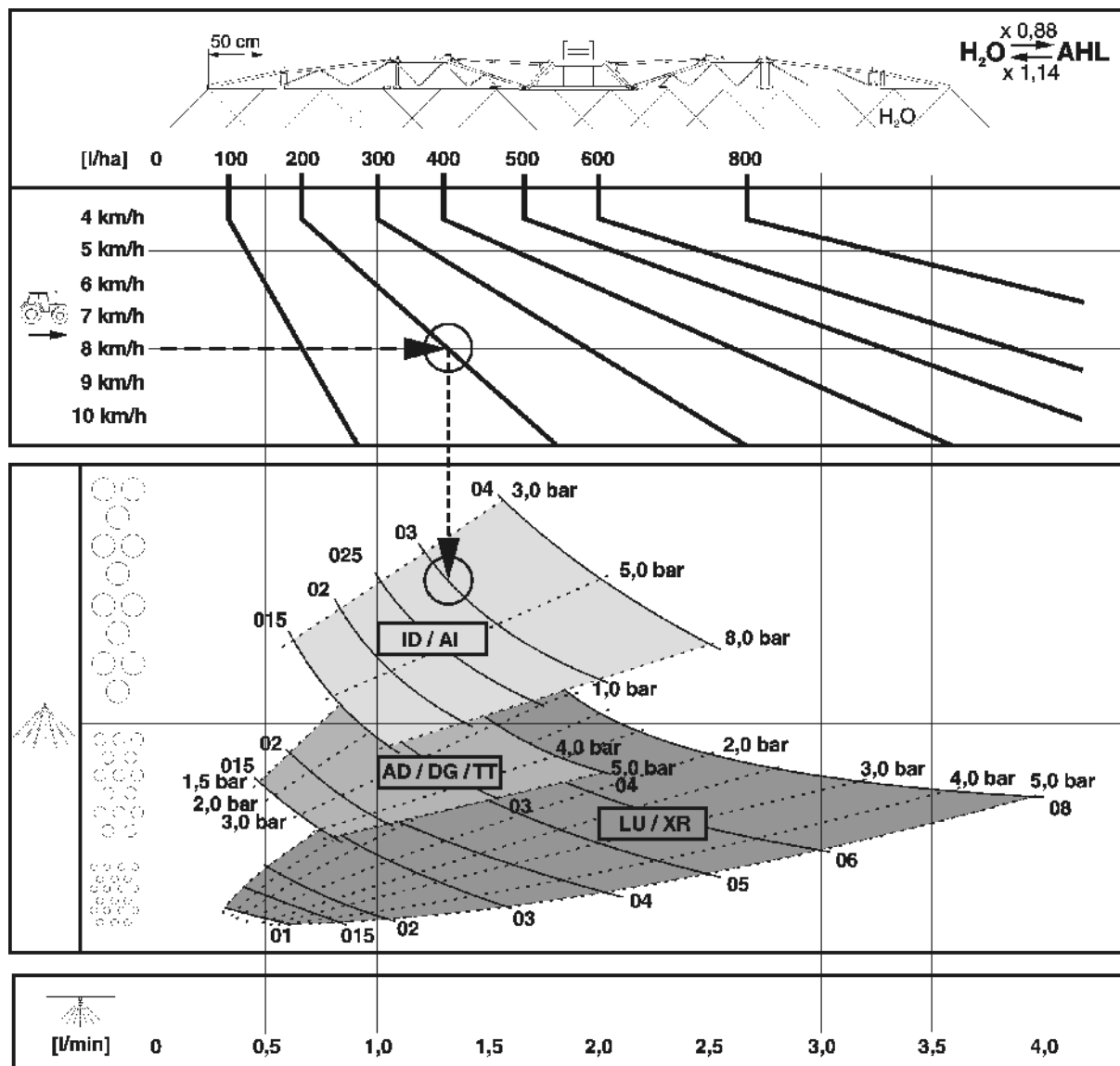
Purkšto tipas	Gamintojas	Leistinas slėgio diapazonas [bar]	
		min. slėgis	maks. slėgis
XRC	TeeJet	1	5
AD	Lechler	1,5	5
Air Mix	agrotop	1	6
IDK / IDKN	Lechler	1	6
IDKT		1,5	6
ID3 01 - 015		3	8
ID3 02 - 08		2	8
IDTA 120		1	8
AI	TeeJet	2	8
TTI		1	7
AVI Twin	agrotop	2	8
TD Hi Speed		2	10



Daugiau informacijos apie purkštukų savybes rasite purkštukų gamintojų interneto puslapiuose.

www.agrotop.com / www.lechler-agri.de / www.teejet.com

Purkšto tipo pasirinkimas



Pav. 151

Pavyzdys:

reikiamas sunaudojimo kiekis:	200 l/ha
numatytas važiavimo greitis:	8 km/h
augalų apsaugos priemonės reikiama išpurškimo charakteristika:	stambūs lašeliai (mažas nunešimas pavėjui)
reikiamas purkšto tipas:	?
reikiamas purkšto dydis:	?
reikiamas purškimo slėgis:	? bar
reikiamas pavienių purkštų išpurškiamas kiekis atliekant lauko purkštuvo tūrinį matavimą:	? l/min.

Purkšto tipo, purkšto dydžio, purškimo slėgio ir pavienių purkštų išstumiamo kiekio radimas

1. Nustatykite darbinį tašką reikiamam sunaudojamam kiekiui (**200 l/ha**) ir numatytąjį važiavimo greitį (**8 km/h**).
2. Ties darbinio tašku išveskite statmeną liniją žemyn. Priklausomai nuo darbinio taško padėties ši linija praeina per skirtingų purkštų tipų laukelius.
3. Pasirinkite optimalų purkšto tipą pagal reikiamą išpurškimo charakteristiką (smulkūs, vidutiniai arba stambūs lašeliai) tai augalų apsaugos priemonei, kurią purkšite.

Aukščiau pateikiamam pavyzdžiui pasirenkami:

Purkšto tipas: AI arba ID

4. Pereikite į purškimo lentelę (Pav. 152).
5. Skiltyje su numatytais važiavimo greičiais (**8 km/h**) susiraskite reikiamą sunaudojamą kiekį (**200 l/ha**) arba sunaudojamą kiekį, kuris yra arčiausiai reikiamo sunaudojamo kiekio (čia pvz., **195 l/ha**).
6. Eilutėje su reikiamu sunaudojimo kiekiu (**195 l/ha**)
 - o perskaitykite galimus purkštų dydžius. Pasirinkite tinkamą purkšto dydį (pvz., **'03'**).
 - o susikirtimo taške su pasirinktu purkšto dydžiu raskite reikiamą purškimo slėgį (pvz., **3,7 bar**),
 - o reikiamą atskirų purkštų išstumiamą kiekį (**1,3 l/min.**), atliekant lauko purkštuvo tūrinį matavimą.

reikiamas purkšto tipas:	AI / ID
reikiamas purkšto dydis:	'03'
reikiamas purškimo slėgis:	3,7 bar
reikiamas pavienių purkštų išpurškiamas kiekis atliekant lauko purkštuvo tūrinį matavimą:	1,3 l/min.

50 cm H₂O											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ME 735

Pav. 152

14.2 Purkštai tręšimui skystosiomis trąšomis

Purkšto tipas	Gamintojas	Leistinas slėgio diapazonas [bar]	
		min. slėgis	maks. slėgis
3 čiurkšlės	agrotop	2	8
7 skylės	TeeJet	1,5	4
FD	Lechler	1,5	4
Velkamoji žarna	AMAZONE	1	4

14.2.1 Purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams, purškimo aukštis 120 cm

AMAZONE purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams (geltoni)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis Vanduo KAS (l/min.)		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
			6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,36	0,32	64	55	48	43	39	35	32	28	24
1,2	0,39	0,35	69	60	52	47	42	38	35	30	26
1,5	0,44	0,39	78	67	59	53	47	43	39	34	30
1,8	0,48	0,42	85	73	64	57	51	47	43	37	32
2,0	0,50	0,44	88	75	66	59	53	48	44	38	33
2,2	0,52	0,46	92	78	69	62	55	50	46	39	35
2,5	0,55	0,49	98	84	74	66	57	54	49	52	37
2,8	0,58	0,52	103	88	77	69	62	56	52	44	39
3.0	0.60	0.53	106	91	80	71	64	58	53	46	40

AMAZONE purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams (raudoni)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis Vanduo KAS (l/min.)		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
			6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,61	0,54	108	93	81	72	65	59	54	47	41
1,2	0,67	0,59	118	101	88	78	70	64	59	51	44
1,5	0,75	0,66	132	114	99	88	79	72	66	57	50
1,8	0,79	0,69	138	119	104	92	83	76	69	60	52
2,0	0,81	0,71	142	122	107	95	85	78	71	61	54
2,2	0,84	0,74	147	126	111	98	88	80	74	63	56
2,5	0,89	0,78	155	133	117	104	93	84	78	67	59
2,8	0,93	0,82	163	140	122	109	98	87	82	70	61
3,0	0,96	0,84	168	144	126	112	101	92	84	72	63

Purškimo lentelė

AMAZONE purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams (mėlyni)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis		Sunaudojamas kiekis AHL (l/ha)/								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,86	0,76	152	130	114	101	91	83	76	65	57
1,2	0,94	0,83	166	142	124	110	99	91	83	71	62
1,5	1,05	0,93	186	159	140	124	112	102	93	80	70
1,8	1,11	0,98	196	167	147	131	117	107	98	84	74
2,0	1,15	1,01	202	173	152	135	121	110	101	87	76
2,2	1,20	1,06	212	182	159	141	127	116	106	91	80
2,5	1,26	1,12	224	192	168	149	135	122	112	96	84
2,8	1,32	1,17	234	201	176	156	141	128	117	101	88
3,0	1,36	1,20	240	206	180	160	144	131	120	103	90

AMAZONE purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams (balti)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	1,16	1,03	206	177	155	137	124	213	103	89	78
1,2	1,27	1,12	224	192	168	149	134	222	112	96	84
1,5	1,42	1,26	252	217	190	168	151	138	126	109	95
1,8	1,56	1,38	277	237	207	184	166	151	139	119	104
2,0	1,64	1,45	290	249	217	193	174	158	145	125	109
2,2	1,73	1,54	307	263	230	204	185	168	154	132	115
2,5	1,84	1,62	325	279	244	216	195	178	163	140	122
2,8	1,93	1,71	342	293	256	228	205	187	171	147	128
3,0	2,01	1,78	356	305	267	237	214	194	178	153	134

14.2.2 Purškimo lentelė 7 skylių purkštams

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-02VP (geltonas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	0,55	0,49	98	84	74	65	59	53	49	42	37
2,0	0,64	0,57	114	98	86	76	68	62	57	49	43
2,5	0,72	0,64	128	110	96	85	77	70	64	55	48
3,0	0,80	0,71	142	122	107	95	85	77	71	61	53
3,5	0,85	0,75	150	129	113	100	90	82	75	64	56
4.0	0.93	0.82	164	141	123	109	98	89	82	70	62

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-03VP (mėlynas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo	KAS									
	(l/min.)		6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	0,87	0,77	154	132	116	103	92	84	77	66	58
2,0	1,00	0,88	176	151	132	117	106	96	88	75	66
2,5	1,10	0,97	194	166	146	129	116	106	97	83	73
3,0	1,18	1,04	208	178	156	139	125	113	104	89	78
3,5	1,27	1,12	224	192	168	149	134	122	112	96	84
4,0	1,31	1,16	232	199	174	155	139	127	116	99	87

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-04VP (raudonas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo	KAS									
	(l/min.)		6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,17	1,04	208	178	156	139	125	113	104	89	78
2,0	1,33	1,18	236	202	177	157	142	129	118	101	89
2,5	1,45	1,28	256	219	192	171	154	140	128	110	96
3,0	1,55	1,37	274	235	206	183	164	149	137	117	103
3,5	1,66	1,47	295	253	221	196	177	161	147	126	110
4,0	1,72	1,52	304	261	228	203	182	166	152	130	114

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-05VP (rudas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo	KAS									
	(l/min.)		6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,49	1,32	264	226	198	176	158	144	132	113	99
2,0	1,68	1,49	298	255	224	199	179	163	149	128	112
2,5	1,83	1,62	324	278	243	216	194	177	162	139	122
3,0	1,95	1,73	346	297	260	231	208	189	173	148	130
3,5	2,11	1,87	374	321	281	249	224	204	187	160	140
4,0	2,16	1,91	382	327	287	255	229	208	191	164	143

Purškimo lentelė

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-06VP (pilkas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,77	1,57	314	269	236	209	188	171	157	135	118
2,0	2,01	1,78	356	305	267	237	214	194	178	153	134
2,5	2,19	1,94	388	333	291	259	233	212	194	166	146
3,0	2,35	2,08	416	357	312	277	250	227	208	178	156
4.0	2.61	2.31	562	396	347	308	277	252	231	198	173

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-08VP (baltas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /									
	Vanduo	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16	
	(l/min.)		km/h									
1,5	2,28	2,02	404	346	303	269	242	220	202	173	152	
2,0	2,66	2,35	470	403	353	313	282	256	235	201	176	
2,5	2,94	2,60	520	446	390	347	312	284	260	223	195	
3,0	3,15	2,79	558	478	419	372	335	304	279	239	209	
4.0	3.46	3.06	612	525	459	408	367	334	306	262	230	

14.2.3 Purškimo lentelė FD purkštams

AMAZONE purškimo lentelė FD-04 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,13	1,00	200	171	150	133	120	109	100	86	75
2,0	1,31	1,15	230	197	173	153	138	125	115	99	86
2,5	1,46	1,29	258	221	194	172	155	141	129	111	97
3,0	1,60	1,41	282	241	211	188	169	154	141	121	106
4,0	1,85	1,63	326	279	245	217	196	178	163	140	122

AMAZONE purškimo lentelė FD-05 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,41	1,24	248	213	186	165	149	135	124	106	93
2,0	1,63	1,44	288	247	216	192	173	157	144	123	108
2,5	1,83	1,61	322	276	242	215	193	176	161	138	121
3,0	2,00	1,76	352	302	264	235	211	192	176	151	132
4,0	2,31	2,03	406	348	305	271	244	221	203	174	152

AMAZONE purškimo lentelė FD-06 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,70	1,49	298	255	224	199	179	163	149	128	112
2,0	1,96	1,72	344	295	258	229	206	188	172	147	129
2,5	2,19	1,93	386	331	290	257	232	211	193	165	145
3,0	2,40	2,11	422	362	317	282	253	230	211	181	158
4.0	2.77	2.44	488	418	366	325	293	266	244	209	183

AMAZONE purškimo lentelė FD-08 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	2,26	1,99	398	341	299	265	239	217	199	171	149
2,0	2,61	2,30	460	394	345	307	276	251	230	197	173
2,5	2,92	2,57	514	441	386	343	308	280	257	220	193
3,0	3,20	2,82	563	483	422	375	338	307	282	241	211
4.0	3.70	3.25	650	557	488	433	390	355	325	279	244

Purškimo lentelė

AMAZONE purškimo lentelė FD-10 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	2,83	2,49	498	427	374	332	299	272	249	214	187
2,0	3,27	2,88	576	494	432	384	345	314	288	246	216
2,5	3,65	3,21	642	551	482	429	385	350	321	275	241
3,0	4,00	3,52	704	604	528	469	422	384	352	302	264
4.0	4.62	4.07	813	697	610	542	488	444	407	348	305

14.2.4 Purškimo lentelė velkamųjų žarnų junginiui

AMAZONE purškimo lentelė dozavimo diskeliui 4916-26 (ø 0,65 mm)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,20	0,18	71	61	53	47	43	37	36	31	27
1,2	0,22	0,19	78	67	58	52	47	43	39	34	29
1,5	0,24	0,21	85	73	64	57	51	47	43	37	32
1,8	0,26	0,23	92	79	69	61	55	50	46	40	35
2,0	0,28	0,25	99	85	74	66	60	54	50	43	37
2,2	0,29	0,26	103	88	77	68	62	56	52	44	39
2,5	0,31	0,27	110	94	82	73	66	60	55	47	41
2,8	0,32	0,28	113	97	85	76	68	62	57	49	43
3,0	0,34	0,30	120	103	90	80	72	66	60	52	45
3,5	0,36	0,32	127	109	96	85	77	70	64	55	48
4,0	0,39	0,35	138	118	104	92	83	76	69	59	52

AMAZONE purškimo lentelė su dozavimo diskeliu 4916-32 (ø 0,8 mm)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,31	0,27	110	94	82	73	66	60	55	47	41
1,2	0,34	0,30	120	103	90	80	72	66	60	52	45
1,5	0,38	0,34	135	115	101	90	81	74	68	58	51
1,8	0,41	0,36	145	124	109	97	87	79	73	62	55
2,0	0,43	0,38	152	130	114	101	92	83	76	65	57
2,2	0,45	0,40	159	137	119	106	96	87	80	69	60
2,5	0,48	0,42	170	146	127	113	102	93	85	73	64
2,8	0,51	0,45	181	155	135	120	109	98	91	78	68
3,0	0,53	0,47	188	161	141	125	113	103	94	81	71
3,5	0,57	0,50	202	173	151	135	121	110	101	87	76
4,0	0,61	0,54	216	185	162	144	130	118	108	93	81

AMAZONE purškimo lentelė dozavimo diskeliui 4916-39 (ø 1,0 mm) (serijinėje įrangoje)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,43	0,38	153	131	114	101	92	84	77	66	57
1,2	0,47	0,41	167	143	124	110	100	91	84	72	62
1,5	0,53	0,47	187	160	141	126	112	102	94	80	71
1,8	0,58	0,51	204	175	154	137	122	112	102	88	77
2,0	0,61	0,53	216	185	162	144	130	118	108	93	81
2,2	0,64	0,56	227	194	170	151	136	124	114	97	85
2,5	0,68	0,59	240	206	180	160	142	132	120	103	90
2,8	0,71	0,62	251	215	189	168	151	137	126	108	95
3,0	0,74	0,64	262	224	197	175	158	143	131	112	99
3,5	0,79	0,69	280	236	210	186	168	153	140	118	105
4,0	0,85	0,74	302	259	226	201	181	165	151	130	113

Purškimo lentelė

AMAZONE purškimo lentelė dozavimo diskeliui 4916-45 (ø 1,2 mm)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui Vanduo KAS (l/min.)		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
			6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,57	0,50	202	173	151	135	121	110	101	87	76
1,2	0,62	0,55	219	188	165	146	132	120	110	94	83
1,5	0,70	0,62	248	212	186	165	149	135	124	106	93
1,8	0,77	0,68	273	234	204	182	164	148	137	117	102
2,0	0,81	0,72	287	246	215	192	172	157	144	123	108
2,2	0,86	0,76	304	261	228	203	183	166	152	131	114
2,5	0,92	0,81	326	279	244	217	196	178	163	140	122
2,8	0,96	0,85	340	291	255	227	204	186	170	146	128
3,0	1,00	0,89	354	303	266	236	213	193	177	152	133
3,5	1,10	0,97	389	334	292	260	234	213	195	167	146
4,0	1,16	1,03	411	352	308	274	246	224	206	176	154

AMAZONE purškimo lentelė dozavimo diskeliui 4916-55 (ø 1,4 mm)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui Vanduo KAS (l/min.)		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) /								
			6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,86	0,76	304	261	228	203	183	166	152	131	114
1,2	0,93	0,82	329	282	247	219	198	180	165	141	124
1,5	1,05	0,93	372	319	278	248	223	203	186	160	139
1,8	1,15	1,02	407	349	305	271	245	222	204	175	153
2,0	1,22	1,08	432	370	324	288	259	236	216	185	162
2,2	1,27	1,12	450	385	337	300	270	245	225	163	168
2,5	1,35	1,19	478	410	358	319	287	261	239	205	179
2,8	1,43	1,27	506	434	380	337	304	276	253	217	190
3,0	1,47	1,30	520	446	390	347	312	284	260	223	195
3,5	1,59	1,41	563	482	422	375	338	307	282	241	211
4,0	1,69	1,50	598	513	449	399	359	327	299	257	225

14.3 Perskaičiavimo lentelė skystųjų trąšų purškimui – karbamido ir amonio salietros tirpalas (KAS)

(tankis 1,28 kg/l, t.y., apie 28 kg N 100 kg skystosios trąšos arba 36 kg N 100 litrų skystosios trąšos esant 5 - 10 °C)

N kg	Nust. N l	Nust. N kg	N kg	Nust. N l	Nust. N kg	N kg	Nust. N l	Nust. N kg	N kg	Nust. N l	Nust. N kg	N kg	Nust. N l	Nust. N kg
10	27,8	35,8	52	144,6	186,0	94	261,2	335,8	136	378,0	485,0			
12	33,3	42,9	54	150,0	193,0	96	266,7	342,7	138	384,0	493,0			
14	38,9	50,0	56	155,7	200,0	98	272,0	350,0	140	389,0	500,0			
16	44,5	57,1	58	161,1	207,3	100	278,0	357,4	142	394,0	507,0			
18	50,0	64,3	60	166,7	214,2	102	283,7	364,2	144	400,0	515,0			
20	55,5	71,5	62	172,3	221,7	104	285,5	371,8	146	406,0	521,0			
22	61,6	78,5	64	177,9	228,3	106	294,2	378,3	148	411,0	529,0			
24	66,7	85,6	66	183,4	235,9	108	300,0	386,0	150	417,0	535,0			
26	75,0	92,9	68	188,9	243,0	110	305,6	393,0	155	431,0	554,0			
28	77,8	100,0	70	194,5	250,0	112	311,1	400,0	160	445,0	572,0			
30	83,4	107,1	72	200,0	257,2	114	316,5	407,5	165	458,0	589,0			
32	89,0	114,2	74	204,9	264,2	116	322,1	414,3	170	472,0	607,0			
34	94,5	121,4	76	211,6	271,8	118	328,0	421,0	175	486,0	625,0			
36	100,0	128,7	78	216,5	278,3	120	333,0	428,0	180	500,0	643,0			
38	105,6	135,9	80	222,1	285,8	122	339,0	436,0	185	514,0	660,0			
40	111,0	143,0	82	227,9	292,8	124	344,0	443,0	190	527,0	679,0			
42	116,8	150,0	84	233,3	300,0	126	350,0	450,0	195	541,0	696,0			
44	122,2	157,1	86	238,6	307,5	128	356,0	457,0	200	556,0	714,0			
46	127,9	164,3	88	242,2	314,1	130	361,0	465,0						
48	133,3	171,5	90	250,0	321,7	132	367,0	471,0						
50	139,0	178,6	92	255,7	328,3	134	372,0	478,0						



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0
e-mail: amazone@amazone.de
<http://www.amazone.de>
