

Kasutusjuhend Järelveetav taimekaitseprits

AMAZONE UG

UG 2200 Nova

UG 3000 Nova

UG 4500 Nova



MG 1109

SB 236.1 (EST) 12.2002

Printed in Germany



 **Ennem masina
kasutamist tutvuda
põhjalikult
kasutusjuhendiga!**



ES DARF NICHT
unbequem und überflüssig erscheinen, die Ge-
brauchs-Anweisung zu lesen und sich danach
zu richten; denn es genügt nicht, von anderen
zu hören und zu sehen, daß eine Maschine so
gut sei, sie daraufhin zu kaufen und zu glau-
ben, es gehe nun alles von selbst. Der Betreffen-
de würde alsdann nicht nur sich selbst Schaden
zufügen, sondern auch den Fehler begehen, die
Ursache eines etwaigen Mißerfolges auf die Ma-
schine anstatt auf sich zu schieben. Um des guten
Erfolges sicher zu sein, muß man in den Geist der
Sache eindringen, bezw. sich über den Zweck &
einer jeden Einrichtung an der Maschine un-
terrichten und sich in der Handhabung Übung
verschaffen. Dann erst wird man sowohl mit
der Maschine als auch mit sich selbst zufrieden
sein. Das zu erreichen, ist der Zweck dieser
Gebrauchs-Anweisung.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sack.

Eessõna

Austatud klient,

Järelveetav taimekaitseprits UG Nova on üks paljudest kvaliteetsetest AMAZONE tehase toodetest. Et kasutada kõiki teie poolt värskest soetatud pritsi eeliseid, tuleks enne kasutamist põhjalikult tutvuda selle kasutusjuhendiga.

Kontrolliga palun, et kõik selle seadme kasutajad tutvuksid kasutusjuhendiga, enne kui alustavad tööd. See kasutusjuhend kehtib kõikidele UG Nova seeria pritsidele.



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Copyright © 2002

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

D-49502 Hasbergen-Gaste

Germany

Alle Rechte vorbehalten



1	Masinaandmed.....	8
1.1	Kasutuseesmärk	8
1.1.1	Ettenähtud kasutamine	8
1.1.2	Pritsi ettenähtud varustus	8
1.2	Võimalikud taimekaitsepreparaatide kasutamisel tekkivad kõrvalnähud	9
1.3	Tootja	9
1.4	Vastavus nõuetele	9
1.5	Küsimistel ja tellimistel esitatavad andmed.....	9
1.6	Märgistus.....	9
2.	Ohutustehnika	10
2.1	Ohutustehnilistest eeskirjadest mittekinnipidamisel tekkivad ohud	10
2.2	Kasutajakvalifikatsioon	10
2.3	Soovituste märgistus kasutusjuhendis	10
2.3.1	Üldine ohusümbol	10
2.3.2	Tähelepanusümbol	10
2.3.3	Soovitussümbol	10
2.4	Hoiatavad ja suunavad kleebised masinal	10
2.5	Ohutu töötamine.....	14
2.6	Ohutustehnilised eeskirjad kasutajale.....	14
2.6.1	Üldise ohutustehnilised eeskirjad	14
2.6.2	Juhtimiseadmed	15
2.6.3	Haakes / järelveetavad haakeriistad	15
2.6.4	Jõuvõtuvõll	15
2.6.5	Pidurid	16
2.6.6	Hüdrosüsteem	16
2.6.7	Rattad	17
2.6.8	Elektrisüsteem	17
2.6.9	Hooldus- ja puhastustöödel kehtivad üldised ohutustehnilised eeskirjad	17
2.6.10	Taimekaitsepritsid	17
3.	Toote kirjeldus	20
3.1	Juhtimisarmatuurid "NG" pritsidele UG Nova 2200 - 4500	21
3.1.1	Vedeliku ringvool - 1 Pump.....	22
3.2	Juhtimisarmatuurid "TG" – Tiivaosade klapid monteeritud pritsi taha	23
3.2.1	Vedeliku ringlus – 2 pumpa	24
3.3	Bedienungsarmaturen.....	25
3.3.1	Juhtimisarmatuur „NG“	26
3.3.2	Juhtimisarmatuur „TG“	27
3.4	Lülituskastid SKS	28
3.4.2	Lülituskastid SKS 501/701/901	30
3.4.3	Lülituskastid SKS 502/702/902.....	31
3.5	AMACHECK II A	32
3.6	Spraycontrol II A / AMATRON II A	32
3.7	UX-Pilot	32
3.8	Filtrid.....	33
3.8.1	Filtrikraan / vaakumfilter.....	33
3.8.2	Juhtimisarmatuuri isepuhastuv survefilter	34
3.9	Segajad	35
3.9.1	Hüdrauliline intensiiv-segaja	35
3.9.2	Paagi täituvusest sõltuv segamise automaatika (Ainult pumbavarustusel „370 kuni 460 l/min“)	35
3.10	Loputusvee paak.....	36
3.10.1	UG 2200 Nova, UG 3000 Nova ja UG 4500 Nova	36
3.10.2	Sissesegamine koos kanistripesuga	37
3.10.3	Pumbad 210, 250, 370, 410, 420 ja 460 l/min	38
3.11	Tiislid	39

3.11.1	Samajälje tiisel.....	39
3.11.2	Universaaltisel	39
3.11.3	Tõmbetala- ja Hitchtiisel	40
3.12	Pihustid	41
3.12.1	Kolmekordne pihustipea (Lisavarustuses)	42
4.	Ülevõtmine	44
4.1	Lülituskasti esmane montaaž	44
4.1.1	Kinnitusraam, hoidik ja kaabuprofiil.....	44
4.1.2	Akujuhe.....	44
4.1.3	Lülituskast.....	45
4.2	Kardaan	46
4.2.1	Kardaani esmane monteerimine ja pikkuse sobitamine.....	47
4.3	Rattavahe reguleerimine.....	48
4.4	Samajälje- ja universaaltisli juhtimisgeomeetria sobitamine traktorile	49
5.	Ühendamine	50
5.1	Tiisel.....	50
5.1.1	Ühendamine ja laheti ühendamine	50
5.2	Kahe voolikuga suruõhupidurid	52
5.3	Hüdrauliline pidurisüsteem koos käsipiduriga	53
5.4	Valgustus	55
5.5	Hüdroühendused	55
5.6	Lülituskastid	55
5.7	“AMACHECK II A”	55
5.8	“Spraycontrol II A” või “AMATRON II A”	55
6.	Tee põllule – transport avalikel teedel	56
6.1	Piduriteta sild	57
6.2	Suruõhu- või hüdraulilise piduriga sild	57
6.2.1	Lubatud koorma arvestamine	60
6.3	Universaaltisel.....	60
7.	Kasutuselevõtt.....	62
7.1	Ülevaade – Mitmeastmelite kraanide asendid	63
7.2	Pritsimislahuse tegemine	65
7.3	Sissevalamis ja lisatavate koguste arvestamine	66
7.3.1	Täitmine veega	67
7.3.2	Preparaatide sisseseigamine	70
	Preparaadikanistrite pesemine kanistripesupihustiga	73
7.4	Ühtlase surve armatuuri reguleerimine enne kasutuselevõttu ja peale iga pihustite vahetamist (ainult „NG“-Armatuuridel)	75
7.5	Pritsimislahuse pritsimine	76
7.5.1	Soovitused doseerimisautomaatika kohta	76
7.5.2	Juhtimisarmatuuride tööala	77
7.5.3	Pritsimise ebatäpsuse vältimine	77
7.5.4	Pritsimisnormi [l/ha] valimine	77
7.6	Pihustite tootlikkuse määramine	79
7.6.1	Tegeliku pritsimisnormi [l/ha] saamine	79
7.7	Tegeliku liikumiskiiruse mõõtmine	81
7.8	Praktiline töö koos “AMACHECK II A”-ga (ainult “NG“- armatuuriga)	82
7.9	Praktiline töö “Spraycontrol II A” või “AMATRON II A” -ga	84
7.9.1	Soovitused praktiliseks tööks	84
7.10	Jääkkogused	86
7.10.1	Jääkkoguste kõrvaldamine	86
7.11	Puhastamine	88
7.11.1	Pritsi puhastamine täis paagi korral	88



7.12	Talvitumine	89
8.	Poom	92
8.1	Q-ja Q-plus-poom töölaiustele kuni 15 m (koos maapinna paralleelsussüsteemi ja hüdraulilise kõrguse reguleerimisega)	93
8.1.1	Käsitsi pakitav Q-poom	93
8.1.2	Hüdrauliliselt pakitav Q-poom	95
8.1.3	Elektriline poomikalde regulaator (Q-poomil lisavarustuses)	102
8.1.4	Täishüdrauliliselt pakitav Q-plus-poom töölaiusele kuni 15 m (koos paralleelsussüsteemi ja hüdraulilise kõrguse reguleerimisega)	104
8.1.5	Profi pakkimisega Q-plus-poom (lisavarustus)	111
8.2	Super-S-poom töölaiusele 15 kuni 28m	119
8.2.1	Täishüdrauliliselt pakitav Super-S-poom (ilma profipakkimiseta)	119
8.2.2	Pakkimine (0, I, II ja III) (lisavarustused)	125
9.	Hooldus ja kasutusele võtmine	136
9.1	Hooldustööde läbiviimine	136
9.2	Hooldus- ja kasutusjuhised	137
9.2.1	Suruõhupidurid	137
9.2.2	Hüdrauliline pidur	137
9.2.3	Profipakkimise õlifilter	137
9.3	Pump- hooldus, puhastamine ja vigade kõrvaldamine	138
9.3.1	Õlitaseme kontrollimine	138
9.3.2	Õlivahetus	138
9.3.3	Puhastamine	140
9.3.4	Vigade kõrvaldamine	140
9.4	Lülituskastide, AMACHECK II A, SPRAYCONTROL II A ja AMATRON II A hooldus ja vigade kõrvaldamine	144
9.4.1	Vigade kõrvaldamine	144
9.5	Läbivoolumõõdiku kalibreerimine	144
9.5.1	Läbivoolukella kalibreerimine "AMACHECK II A" ja „Spray-Control II A"-ga	144
9.5.2	Läbivoolukella kalibreerimine "AMATRON II A"	145
9.6	Pihustid	146
9.6.1	Pihustite montaaž	146
9.6.2	Tilkuva pihusti membraanklapi eemaldamine	146
9.7	Täitvusunäidiku justeerimine	147
9.8	Soovitused pritsi kontrollimiseks	148
10.	Lisavarustused	150
10.1	Vedelväetamise lisavarustus	150
10.1.1	3-joaga pihustid	150
10.1.2	5- ja 8- auguga pihustid	151
10.1.3	Vedelväetamiseks mõeldud voolikvarustus	152
10.1.4	Lämmastiku filter	152
10.2	Vaakumvoolik	153
10.3	Täitmisühendused	154
10.3.1	Survesüsteemist täitmine	154
10.3.2	Sissesegamise nõu ja kanistripesu	154
10.4	Tank-Control	155
10.5	Välispesu seade	155
10.6	Survepüstol koos 0.9m toruga, ilma voolikuta	156
10.6.1	Survevoolik 10 bar	156
10.7	Survefiltrid	156
10.8	Ecomatic-ühendus	156

11.	Tehnilised andmed.....	166
11.1	Tehnilised andmed, põhimasin ja raam	167
11.2	Tehnilised andmed rattad	168
11.3	Tiisli tehnilised andmed.....	169
11.4	Juhtimisarmatuuride tehnilised andmed	170
11.5	Pumpade tehnilised andmed	171
11.6	Poomide tehnilised andmed	172
11.6.1	Q-poom (Koos kõrgusereguleeringu hüdrosilindri ja paralleelsussüsteemiga) ja Q-plus-poom.....	172
11.6.2	Super-S-poom, hüdrauliliselt pakitav (koos hüdraulilise kõrguse reguleeringu ja paralleelsussüsteemiga).....	173
11.7	Sissevalamise sõela ja filtri tehnilised andmed	174
11.8	Müratase	174
12.	Pritsimistabel.....	175
12.1	Tava- ja Injektor-pihustid, pritsimise kõrgus 50 cm	175
12.2	Pritsimistabel 3-joaga pihustid , pritsimiskõrgus 120 cm	179
12.3	Pritsimistabel 5- ja 8- auguga pihustitele (lubatud surve 1-2 bar)	180
12.4	Pritsimistabel voolikvarustusele (lubatud surve 1-4 bar)	182
12.5	Ümberarvestustabel vedelväetise (AHL) pritsimiseks	184
12.6	Täitmistabel jääkmaade pritsimiseks	185
13.	Pritsi ettenähtud varustus.....	186



1 Masinaandmed

1.1 Kasutuseesmärk

Järelveetavad taimekaitsepretsid UG NOVA on mõeldud nii pulbriliste kui vedelate taimekaistevahendite (insektitsiidid, fungitsiidid, herbitsiidid jne) ja vedelväetiste transpordiks ja pritsimiseks.

Järelveetavad pritsid on tehniliselt võimelised ja tagavad korraliku reguleerimise ja doseeringu korral soovitud bioloogilise edu, kusjuures saavutatakse majanduslik pritsimispreparaadi kasutus ja vähene looduse saastamine.

1.1.1 Ettenähtud kasutamine

Järelveetavad taimekaitsepretsid UG on mõeldud põllumajanduslikuks kasutamiseks põllukultuuride harimisel.

Masinat võib kasutada järgmistel kallakutel:

- **Pikisuunas**

Sõidusuunas paremale	20 %
Sõidusuunas vasakule	20 %

- **Ristisuunas**

Mäest ülesse	16 %
Mäest alla	20 %

Mitte ettenähtud kasutamiseks loetakse kõiki teisi kasutamisi. Sellest tulenevate tagajärgede eest tootja ei vastuta.

Ettenähtud kasutamise alla kuulub ka tootja poolt ettenähtud hooldustööde läbiviimine ja **Originaal-AMAZONE-tagavaraosade** kasutamine.

Omaalgatuslikud muudatused masina ehituses lõpetavad koheselt garantii, ning nendest tulenevate kahjude eest tootja ei vastuta.

Kinni tuleb pidada järgmistest ohutustehnilistest nõuetest:

- üldised ohutustehnilised eeskirjad ja liikluseeskirjad
- masinale kleebitud ohutustehnilised kleebised.

Ohutustehnilistest nõuetest tuleb teavitada ka teisi masina kasutajaid.

1.1.2 Pritsi ettenähtud varustus

Järelveetava pritsi UG NOVA ettenähtud varustus kombinatsiooni kuuluvad:

- Põhiseade koos raamiga,
- Rattad,
- Tiisel,
- Juhtimisarmatuurid,
- Pumbad,
- Poom
- Lisavarustused

Kombineerimisel tekkivad üksikmasinad on kantud kombineerimise matix-isse peatükk 13.

1.2 Võimalikud taimekaitsepreparaatide kasutamisel tekkivad kõrvalnähud

Masina tootmise hetkel on tootjal teada ainult mõningad BBA poolt lubatud taimekaitsevahendid, mis võivad kahjustada taimekaitsepritsi.

Juhime teie tähelepanu sellele, et meile tuntud taimekaitsevahendid, nagu, Lasso, Betanal ja Tramat, Stomp, Iloxan, Mudecan, Elancolan und Teridox pikemaajalisel toimel (20 tundi) võivad kahjustada pumba membraane, voolikuid ja paaki. Äratoodud näide on ainult hoiatuseks.

Eriti hoiatatakse tundmatute 2 ja rohkemapreparaadiliste segude eest.

Selliste preparaatide kasutamisel tuleks peale kasutamist prits koheselt vastava pesuainega puhtaks pesta.

Lisaks on võimalik tellida pumbale Vitonmembraane. Need on vastupidavad lahustusaineid sisaldavatele preparaatidele. Nende membraanide eluiga on aga madalatel temperatuuridel lühike.

AMAZONE-pritside juures kasutatavad materjalid on vedelväetisekindlad.

1.3 Tootja

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG
Postfach 51, D-49202 Hasbergen-Gaste

1.4 Vastavus nõuetele

Järelveetavad taimekaitsepritsid UG NOVA vastavad EG nõuetele 98/37/EG.

1.5 Küsimistel ja tellimistel esitatavad andmed

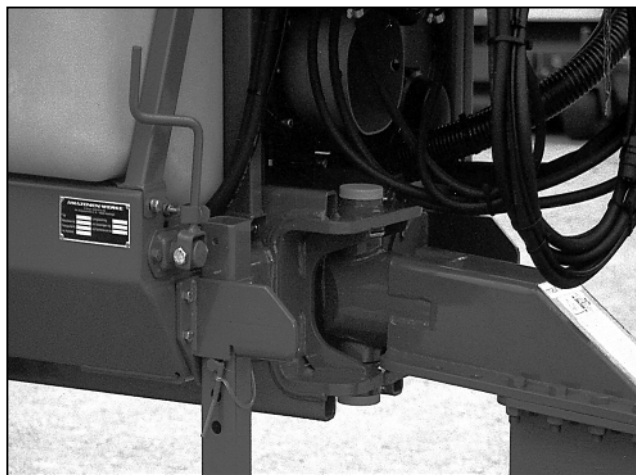
Lisavarustuse ja tagavaraosade tellimisel tuleb teata masina tüüp ja masinanumber.



Ohutustehnilised nõuded on täidetud ainult juhul, kui kasutatakse Originaal-AMAZONE-tagavaraosasid.

1.6 Märgistus

joon. 1.1 Tüüpsilt masinal.



Kogu masina märgistus on suure tähtsusega ja seda ei või kahjustada.

2. Ohutustehnika

Selles kasutusjuhendis on ära toodud soovitusel mida tuleb jälgida masina kasutamisel ja hooldusel. Sellepärast tuleb kasutajal selle kasutusjuhendiga kindlasti enne töö alustamist tutvuda ja see peab olema igale kasutajale kättesaadav.

Kõikki selles kasutusjuhendis olevaid ohutustehnilisi nõudeid tuleb täpselt järgida.

2.1 Ohutustehnilistest eekirjadest mittekinnipidamisel tekkivad ohud

Ohutustehnikast mittekinnipidamine võib kahjustada:

- nii inimesi, loodust kui masinat.
- võib viia tekkinud kahjude hüvitamiseni teie poolt

Eraldi väljatooduna võib mittekinnipidamine põhjustada:

- ohtlikust töökohast tingitud kahjusid inimestele
- masina tähtsate funktsioonid katkemise.
- muudab võimatuks senised masina kasutamise ja hooldamise meetodid.
- mehaanilisi ja keemilisi inimeste kahjustusi.
- lekkivate õlide poolt tekkinud looduskahjusid.

2.2 Kasutajakvalifikatsioon

Masinat võivad kasutada ainult need isikud kes on saanud spetsiaalse väljaõppe või on põhjalikult tutvunud käesoleva kasutusjuhendiga.

2.3 Soovituste märgistus kasutusjuhendis

2.3.1 Üldine ohusümbol

Selles kasutusjuhendis äratoodud ohutustehnilised soovitusel, millest mittekinnipidamisel võivad kahju saada inimesed on märgistatud järgnevalt:



2.3.2 Tähelepanusümbol

Selles kasutusjuhendis äratoodud ohutustehnilised soovitusel, millest mittekinnipidamisel võib kahju saada masin ja selle funktsioonid on ära märgitud järgmiselt:



2.3.3 Soovitussümbol

Soovitusel masinaspetsiifilistele iseärasustele, mille kinnipidamisest sõltub masina tõrgeteta töö on märgistatud järgnevalt:



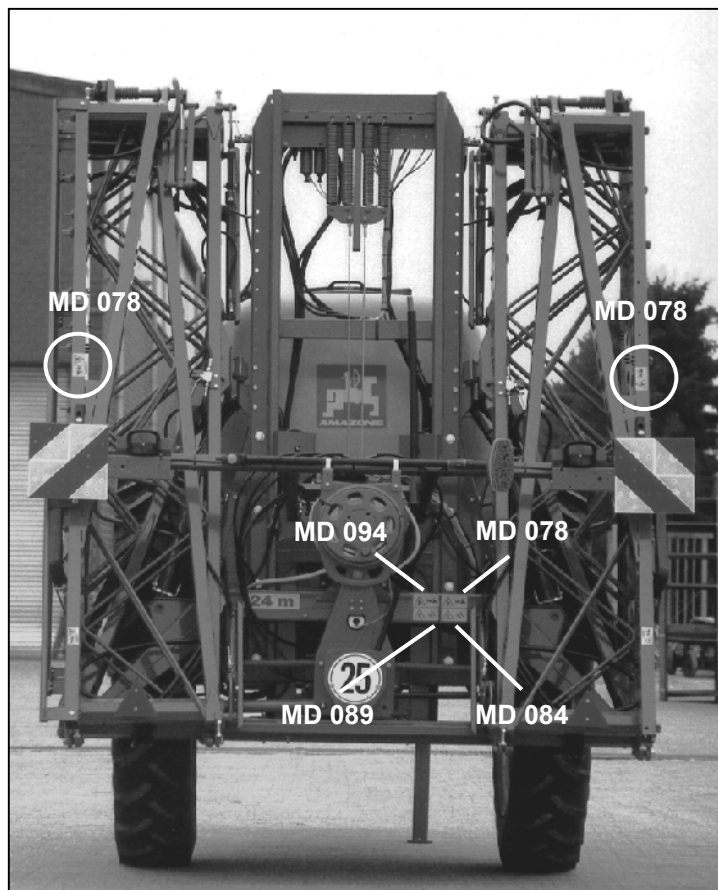
2.4 Hoiatavad ja suunavad kleebised masinal

- Hoiatuskleebised märgistavad masinal asetsevaid ohukohtasid. Nende kleebiste järgimine on teie enda ohutuse huvides. Hoiatuskleebiseid kasutatakse alati koos tööohutuskleebistega.
- Soovituskleebised näitavad ära masinaspetsiifilisi iseärasusi, millest tuleks masina tõrgeteta töö tagamiseks kinni pidada.
- Kõiki kleebiseid täpselt järgida !
- Informeerige nendest ka teisi kasutajaid!
- Kleebiseid hoida puhaste ja loetavatena! Vigastatud kleebised tuleb kindlast välja vahetada.

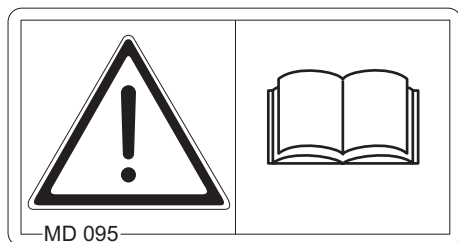
Joonise 2.1 ja 2.2 näitavad ära kleebiste asukohad pritsil. Vastavad kirjeldused leiate järgnevatelt lehekülgedelt.



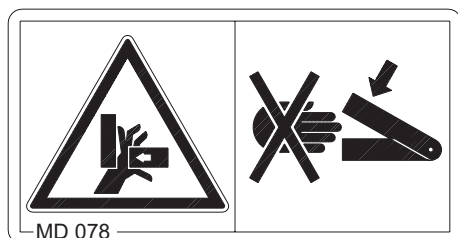
joon. 2.1



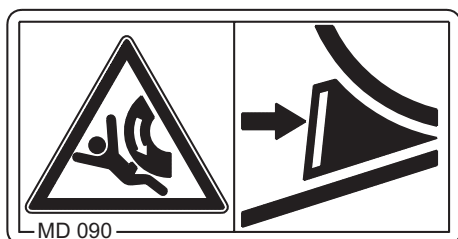
joon. 2.2

**MD 095****Selgitus:**

Ennem masina kasutamist tutvuda kasutusjuhendiga!

**MD 078****Selgitus:**

Mitte kunagi ei tohi haarata vigastusohtlikest masinaosadest niikaua kuni need ei ole täielikult seiskunud.

**MD 080****Selgitus:**

Töötava traktorimootori korral mitte viibida ohtlikus läheduses!

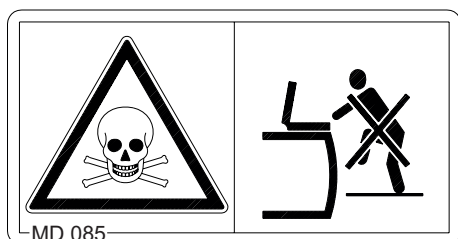
**MD 082****Selgitus:**

Transpordi ja töö ajal masinal kaasasõitmine on keelatud.

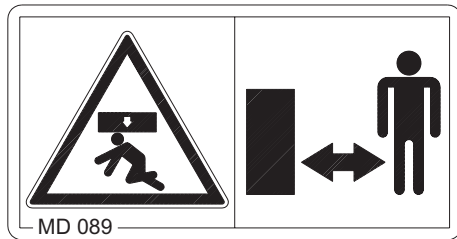
**MD 084****Selgitus:**

Mitte viibida poomi pakkimisraadiuses!

Paluda kõrvalistel isikutel lahkuda ohutsoonist.!

**MD 085****Selgitus:**

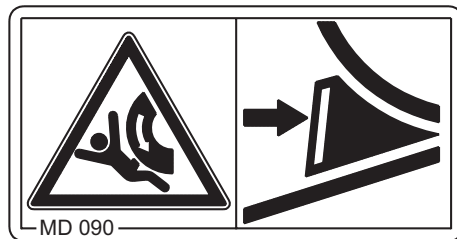
Mitte ronida paaki.!



MD 089

Selgitus:

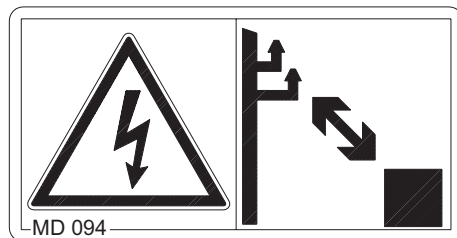
Mitte viibida ülestõstetud, kindlustamata koorma all!



MD 090

Selgitus:

Ennem masina lahtihaakimist paigaldada tõkiskingad!



MD 094

Selgitus:

Tagada kindel vahemaa elektrijuhtmetest.!



2.5 Ohutu töötamine

Peale selles kasutusjuhendis ära toodud ohutustehniliste nõuete tuleb kinni pidada ka kohalikest, üldistest ohutustehnilistest nõuetest.

Masinakleebistel äratoodud ohutustehnilistest soovistest tuleb kinni pidada.

Liikudes avalikel teedel, tuleb järgida sealkehtivaid liikluseeskirju.

2.6 Ohutustehnilised eeskirjad kasutajale

2.6.1 Üldise ohutustehnilised eeskirjad



Põhireegel:

Ennem igat masina või seadme kasutamist kontrollida selle vastavust ohutustehnilistele ja liiklus eeskirjadele!

1. Peale selles kasutusjuhendis olevate eeskirjade tuleb järgida ka üldiseid ohutustehnilisi eeskirjasid.!
2. Masinal paiknevad ohu- ja suunavad kleebised annavad tähtsat informatsiooni, nendest kinnipidamine on teie endi huvides.
3. Avalikel teedel liikumisel, arvestada sealkehtivate eeskirjadega!
4. Masina ehituse ja funktsioonidega tuleb ennast kurssi viia enne töö alustamist, töö ajal seda teha on hilja.
5. Kasutaja riietus peaks olema liibuv.!
6. Tuleohutuse tagamiseks peaks masin olema puhas!
7. Ennem töö või liikumise alustamist kontrollida masina ümbrust (lapsed)! Tagada piisava väljavaate olemasolu!
8. Töö ja transpordi ajal masinal kaasassõitmine on keelatud!
9. Haakeriist haakida õigete meetoditega õigesse kohta!
10. Haakimisel olla äärmiselt ettevaatlik!
11. Haakimisel kasutada õigeid tugesid (Seisukindlus)!
12. Lisaraskuseid panna ettevaatlikult ettenähtud kohtadesse.!
13. Järgida lubatud kogukaalu, sillakoormuseid ja kummide kandevõimeid!
14. Kontrollida transpordivarustuse, märkide, tulede ja kaitsekatete olemasolu ja korrasolekut.
15. Kiirlukkude nõõrid peavad rippuma vabalt ja need ei tohi sattuda ükskõik missuguses masinaasendis pinge alla.
16. Sõidu ajal ei tohi kunagi lahkuda juhiistmelt!
17. Kasutades lisaraskuseid või haakeriistu, sõidu, manööverdamise ja pidurdusomadused muutuvad. Sellepärast peab arvestama piisava varu olemasoluga.
18. Haakes riista ülestõstmisel muudetakse vastavalt selle raskusele traktori esisilla koormust. Järgida et säiliks nõutav esisilla koormus (vähemalt 20% traktori tühikaalust).
19. Kurvides sõidul tuleb arvestada seadme raskuskeskme asendi ja hoo olemasoluga.
20. Seadet kasutada ainult juhul kui on olemas kõik ettenähtud kaitsekatted ja need asetsevad õiges kohas.
21. Töölal viibimine on rangelt keelatud!
22. Mitte viibida seadme pöörde ja kalderaadiuses !
23. Hüdraulilisi pakkimisraame võib liigutada ainult juhul, kui nende läheduses ei viibi kõrvalisi isikuid !
24. Võõrjõu (näit. hüdraulika) poolt liigutatavate masinaosade läheduses on vigastusoht !
25. Ennem traktorist lahkumist langetada haakeriist maapinnale, seisata mootor ja eemaldada süütevõti.!
26. Traktori ja haakeriista vahel viibimine, ilma et oleks peale tõmmatud käsipidur või paigaldatud tõkiskingad on rangelt keelatud!

27. Pritsi poom tuleb lukustada transpordiasendisse !
28. Paagi täitmisel mitte ületada etteantud paagimahtu. !
29. Treppi kasutada ainult pritsi täitmisel, transpordil kaasasõitmine on rangelt keelatud.

2.6.2 Juhtimisseadmed

1. Ennem sõidu alustamist kontrollida pidurite tööd !
2. Mäest ülesse või alla sõites valida sobiv käik.
3. Pidurisüsteemi rikke korral jääda koheselt seisma . Vead eemaldada esimesel võimalusel !

2.6.3 Haakes / järelveetavad haakeriistad

1. Ennem seadme haakimist hüdrostsüsteemi külge kontrollida, et vastav hüdrokang oleks lukustatud asendis!
2. Haakeriista korral peavad ühenduslülide kategooriad olema traktoril ja haakeriistal ühesugused.!
3. Haakeriista ühendamisel traktori külge või küljest on vigastusoht!
4. Järelveetavad seadmed kindlustada äraveeremise vastu (käsipidur, tõkiskingad) !
5. Hüdrokolmnurga läheduses on vigastusoht!
6. Traktori ja haakeriista vahel viibimine ilma et oleks paigaldatud tõkiskingad või peale tõmmatud käsipidur on keelatud !
7. Haake- ja järelveetavad riistad ühendada ainult ettenähtud meetoditega ettenähtud kohta!
8. Järgida valitud haakeühenduse piisava, lubatud kandevõime olemasolu!
9. Tiiselühenduse korral peab säilima vajalik pöördevabadus!
10. Haakeriist haakida nõutaval viisil ja kontrollida pidurite olemasolu.
Järgida tootja nõudeid!
11. Haakeriistaga sõitmisel peab olema üherattapidurdus välistatud (Lukustada pedaalid)!

12. Ennem transportimist viia kõik vajalikud seadmed transpordiasendisse!
13. Kurvides sõidul arvestada haakeriista raskuskeskme ja raskushoo olemasoluga!
14. Transpordili lukustada kõik liikuvad masinaosad.
15. Kaitsekatete liigutamisel vigastusoht!
16. Tiislikõrguse reguleerimist võib teostada ainult spetsiaalse väljaõppe saanud mehaanikud!
17. Ühesillaliste haakeriistade korral jälgida haakeraskuse sobivust traktorile!
18. Haakeriist paigaldada peale lahtihaakimist sesiukindlalt!
19. Kõiki hooldus, remondi ja puhastustöid teha eemaldatud süütevõtmega!

2.6.4 Jõuvõtuvõlli

1. Kasutada võib ainult tootja poolt ettekirjutatud, vastavate kaitsmetega varustatud kardaane kasutada.
2. Kardaani kaitsetoru ja – trehter peavad olema paigaldatud ja töökorras.
3. Jälgida et oleks olemas kardaani profiilide piisav kate nii töö- kui transpordiasendis. (Tutvuda kardaaniga kaasasoleva kasutusjuhendiga).
4. Kardaani haakimine võib toimuda ainult seisatud jõuvõtuvõlli, traktorimootori ja eemaldatud süütevõtmega!
5. Jälgida et kardaani oleks paigaldatud õieti.!
6. Kardaanikaitse kinnitada ketiga!
7. Ennem jõuvõtuvõlli sisselülitamist veenduda et oleks valitud õiged jõuvõtuvõlli pöörded.



8. Kui kasutatakse läbisõidust sõltuvat jõuvõtuvõlli tuleb jälgida, et pööretearv oleks liikumiskiirusest sõltuv ja et pöörlamise suund tagurpidisõidul muutuks!
9. Ennem jõuvõtuvõlli sisselülitamist jälgida, et kedagi ei viibiks masinale ohtlikus läheduses.
10. Kunagi ei või seisva mootori korral jõuvõtuvõlli sisse lülitada.
11. Töötades sisselülitatud jõuvõtuvõlliga ei tohi selle läheduses viibida kõrvalisi isikuid.
12. Jõuvõtuvõll tuleb alati välja lülitada, kui kardaan jääb liiga suure pöördenurga alla!
13. Tähelepanu! Peale jõuvõtuvõlli väljalülitamist säilib vigastusoht niikaua, kui masin on täielikult seiskunud!
Selle aja see on masina liikuvatele osadele lähenemine keelatud!
14. Määrimine, puhastamine ja hooldamine on lubatud ainult juhul, kui jõuvõtuvõll on välja lülitatud, traktori mootor seisatud ja süütevõti eemaldatud!
15. Lahtihaagitud jõuvõtuvõll asetada ettenähtud hoidikule!
16. Kurvides sõitmisel arvestada lubatud pöördenurgaga!
17. Peale kardaan eemaldamist paigaldada jõuvõtuvõlli otsa kate!
18. Masina vead eemaldada koheselt!

2.6.5 Pidurid

1. Ennem sõidu alustamist kontrollida alati pidureid!
2. Pidureid tuleb aegajalt põhjalikult kontrollida!
3. pidurite reguleerimist ja parandamist võivad teostada ainult spetsiaalse väljaõppe saanud inimesed!
4. Transportimisel peab ühe ratta pidurdus olema välistatud (Pedaalid omavahel lukustada)!

2.6.6 Hüdrosüsteem

1. Hüdrosüsteemis on suur surve!
2. Hüdروvoolikute ühendamisel jälgida et ühendamine toimuks õieti!
3. Hüdروvoolikute ühendamisel tuleb arvestada et need võivad olla nii traktori kui masina poolt surve all!
4. Hüdروvoolikud ja ühendusmuhvid peaks olema märgistatud, et välistada valesti ühendamist!
5. Hüdروvoolikute korrasolekut tuleb kontrollida vähemalt korra aastas! Vigastuste avastamisel tuleb need koheselt kõrvaldada või voolik välja vahetada! Uued voolikud peavad vastama täpselt samadele nõuetele mis eelmised!
6. Lekkekohtade otsingutel kasutada õigeid töömeetodeid ja -vahendeid!
7. Suure surve all väljuv õli võib läbistada nahka ja põhjustada tõsiseid vigastusi! Vigastuse korral kutsuda koheselt arst, infektsioonioht!
8. Hüdrosüsteemi juures töötamisel vabastada süsteem surve alt ja seisata traktor!
9. Voolikute tööiga on koos kaheaastase ladustamisega kokku kuus aastat!

2.6.7 Rattad

1. Remondi töid rataste juures võivad läbi viia ainult spetsiaalse väljaõppe saanud isikud!
2. Sooritades remondi töid rataste juures, jälgida et prits oleks korralikult paigaldatud (tõkiskingad)!
3. Liiga suure õhusurve juures tekib plahvatusoht!
4. Õhusurvet tuleb aegajalt kontrollida!
5. Kõik kinnituspoldid tuleb kinni keerata tootja poolt ette nähtud tugevusega!
6. Seda poltide pingutamist tuleb korrata peale iga rataste vahetust!

2.6.8 Elektrisüsteem

1. Elektrisüsteemi juures töötades eemaldada akujuhtmed!
2. Kasutada ettenähtud suurusega kaitsmeid. Liiga suurte kaitsmete kasutamisel võib kogu elektrisüsteem hävineda- tuleoht!
3. Jälgida et kõik juhtmete ühendamised toimuks õieti (+ - juhtmete ühendamine)
4. Plussjuhtme ühendusots katta alati vastava kattega. Massi ühendamisel tekib plahvatusoht!

2.6.9 Hooldus- ja puhastustöödel kehtivad üldised ohutustehnilised eeskirjad

1. Hooldus-, puhastus- ja remonditöid teha seisatud seadme ja traktori, ning eemaldatud süütevõtme korral!
2. Aegajalt kontrollida mutrite ja poltide kinniolekut!

3. Kui teostatakse elektrilisi keevitustöid kas seadme või traktori juures, tuleb eemaldada traktori akujuhe!
4. Kasutada ainult AMAZONE originaal tagavaraosaid!

2.6.10 Taimekaitsepritsid

1. Järgida taimekaitsevahendi tootja soovitusi!
 - Kaitseriided!
 - Hoiatussildid!
 - Doseerimis-, kasutus- ja puhastusettekirjutused!
2. Järgida ka taimekaitseseaduse ettekirjutusi!
3. Surve all olevaid voolikuid avada ei tohi!
4. Tagavaravoolikutena võib kasutada ainult originaal-**AMAZONE**-voolikuid (hüdrovoolikud 290 bar), mis vastavad kõikidele etteantud nõuetele.
5. Pritsi paagi parandusi võib ette võtta peale selle põhjalikku puhastamist ja ainult kaitsemaskiga. Ohutustehnilistel põhjustel peab selle töö juures viibima veel üks kõrvaline isik!
6. Kui parandatakse pritsi millega toimub vedelväetise pritsimine järgida järgmiseid asjaolusid:

Lämmastiku jäägid võivad kokkupuutes veega jätta endas järele soolade ladustusi. Mille tagajärjel tekib puhas ammoniumnitraat ja lämmastik. Puhtana eksisteeriv ammoniumnitraat võib olla teatud tingimustes plahvatusohtlik (suur kuumus) .



7. Paagi täitmisel mitte ületada lubatud täitmiskogust.



Pritsimispreparaatidega ümberkäimisel kasutada korrektset kaitseriietust.



Kabiiniventilatsiooniga traktoritel kasutada vastavaid kabiinifiltreid.



Jälgida et antud seadmega oleks lubatud antud pritsimispreparaati lubatud pritsida



eepuvate preparaatide pritsimine ei ole soovitatav.



3. Toote kirjeldus

Järelveetav taimekaitseprits UG NOVA on mõeldud ühendamiseks:

- Traktori aisadesse (samajälje- või universaaltiiisel),
- Traktori tõmbetala külge
- Hitch haakekonksu külge.

3.1 Juhtimisarmatuurid "NG" pritsidele UG Nova 2200 - 4500



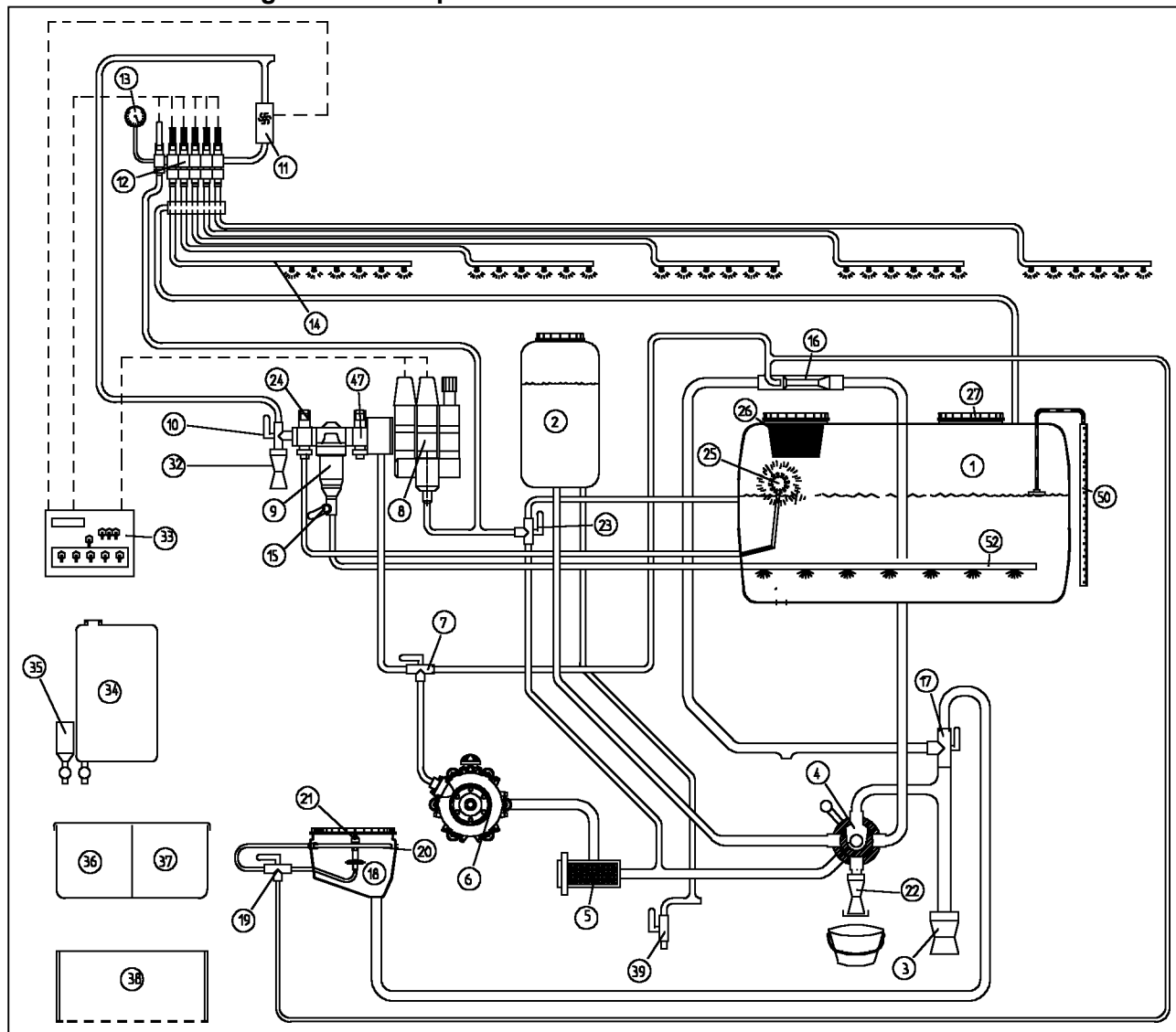
joon. 3.1

joon. 3.1/...

- 1 - Paak koos segajaga
- 2 - Täituvuse näidik
Paagi maht [l]
=näidatud skaala arv x 100
- 3 - Redel
- 4 - Paagi avavus
- 5 - Kätepesu kanister
- 6 - Loputusvee paagi avavus

- 7 - Loputus ja lahustamisfunktsioonide vario lülitus
- 8 - Elektriliselt juhitud armatuur (NG)
- 9 - Tiivaosade klapid
- 10 - Pump
- 11 - Super-S-poom
- 11.1 - Q-poom
- 12 - Sama jälje tiisel

3.1.1 Vedeliku ringvool - 1 Pump



joon. 3.2

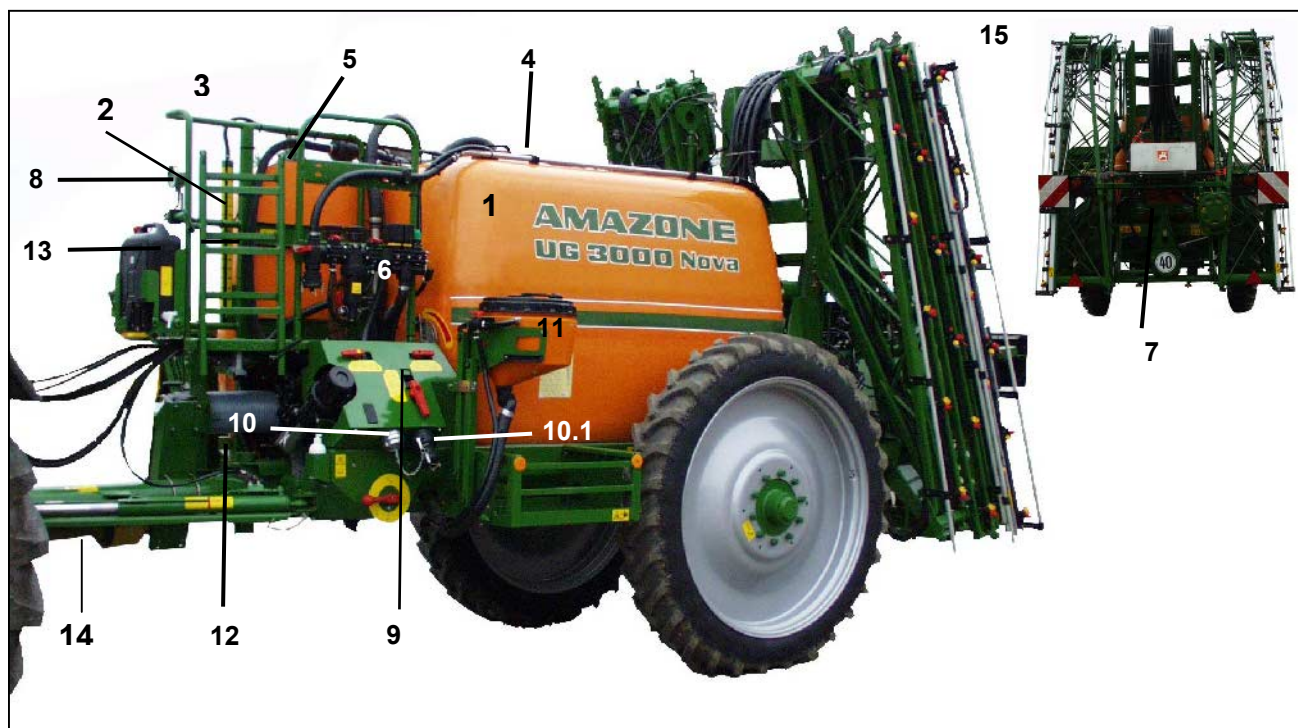
joon. 3.2/...

- 1 Pritsimislause paak
- 2 Loputusvee paak
- 3 Vaakumühendus
- 4 Tsentraalne vaakumühendus
- 5 Vaakumfilter
- 6 Pump
- 7 Täitmise-pritsemise klapp
- 8 Surve reguleerimine
- 9 Isepuhastuv survefilter
- 10 Kiirtühjenduse klapp
- 11 Läbivoolukoguste andur
- 12 Poomiosade klapid
- 13 Surve manomeeter
- 14 Voolik
- 15 6 – astmeline segaja

- 16 Injektor
- 17 Injektor valiku klapp
- 18 Sisselahustamise nõu
- 19 Puhastuspihustite kraan
- 20 Puhastuspihustid
- 21 Kanistripesupihusti
- 22 Tühjendamise ühendus
- 23 Tagasivoolu valimise kraan
- 24 Paagipesu kraan
- 25 Paagipesu pihusti
- 26 Sõel
- 27 Kaan
- 32 Kiirtühjenduse ühendus
- 33 Lülituskast (kompuuter)
- 34 Kätepesu kanister

- 35 Seebitops
- 36 Puhaste kaitseriiete poks
- 37 Kasutatud kaitseriiete poks
- 38 Kanistrite raam
- 39 Kanistrite pesu kraan
- 47 Puhastusharja kraan
- 50 Täituvuse näidik
- 52 Segaja pihustite komplekt

3.2 Juhtimisarmatuurid "TG" – Tiivaosade klapid monteeritud pritsi taha

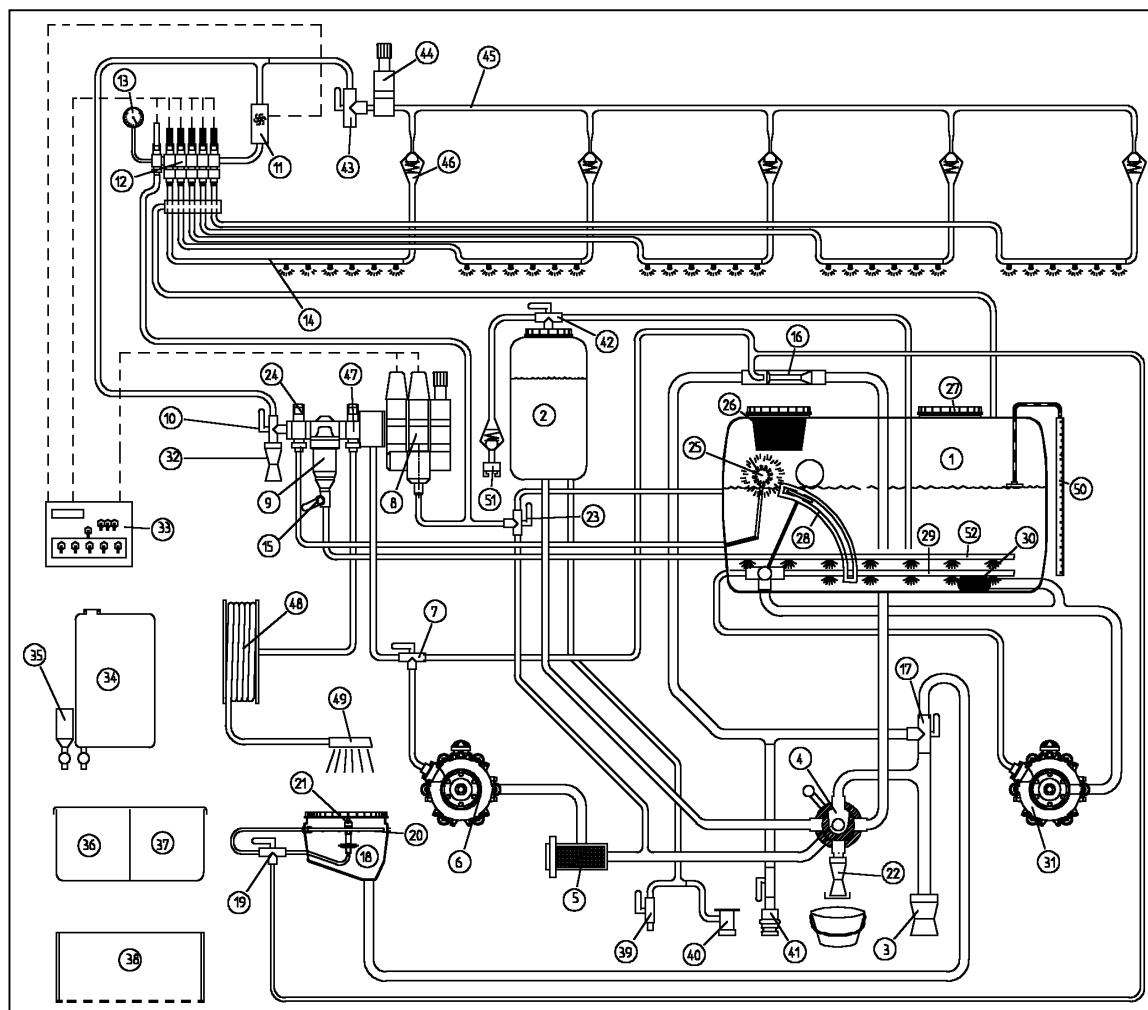


joon. 3.3

joon. 3.3 /...

- | | |
|--|-------------------------|
| 1 - Intensiivsegajaga paak | 10 - Täitmise ühendus |
| 2 - Täituvuse näidik | 10.1 Vaakumühendus |
| Paagimaht [l] | 11 - Sisse segamise nõu |
| =Näidiku skaala näit x 100 | 12 - Pump |
| 3 - Redel | 13 - Kätepesu kanister |
| 4 - Täitmise avavus | 14 - Tiisel |
| 5 - Loputusveepaak | 15 Super-S-poom |
| 6 - Elektriliselt juhitud doseerimise automaatika (TG) | |
| 7 - Poomi osade klappid | |
| 8 - Pritsimissurve manomeeter | |
| 9 - Erinevate pritsitoimingute juhtimise tablo (Pritsimine, loputamine, puhastamine, sissesegamine, vaakumtäitmine, vaakumvoolikuga) | |

3.2.1 Vedeliku ringlus – 2 pumpa



joon. 3.4

joon. 3.4 /...

- 1 Pritsimislahuse paak
- 2 Loputusvee paak
- 3 Vaakumühendus
- 4 Tsentraalne vaakumkraan
- 5 Vaakumfilter
- 6 Pump
- 7 Täitmise- pritsimise kraan
- 8 Surve reguleerimine
- 9 Isepuhastuv survefilter
- 10 Kiirtühjenduse kraan
- 11 Läbivoolukoguse andur
- 12 Poomiosade klapid
- 13 Surve manomeeter
- 14 Pritsimise voolikud
- 15 6 – osalise segaja lülitis
- 16 Injektor
- 17 Injektor – valiku kraan

- 18 Sissesegamise anum
- 19 Ringpihustite kraan
- 20 Ringpihustid
- 21 Pesupihusti
- 22 Tühjenduse ühendus
- 23 Tagasivoolu valiku kraan
- 24 Paagipesu kraan
- 25 Paagipesu pihusti
- 26 Täitmisaugu sõel
- 27 Kaan
- 28 Segaja
- 29 Segaja pihustid
- 30 Segaja vaakumfilter
- 31 Pump
- 32 Kiirtühjenduse ühendus
- 33 Lülituskast (kompuuter)
- 34 Kätepesu kanister
- 35 Seebikarp

- 36 Puhaste kaitseriiete poks
- 37 Kasutatud kaitseriiete poks
- 38 Kanistrite raam
- 39 Kanistripesu kraan
- 40 ECOFILL loputuse jalg
- 41 ECOFILL ühendus
- 42 Hüdrant täitmise valiku kraan
- 43 Juurdelülituse klapp
- 44 DUS - Kraan
- 45 DUS - süsteem
- 46 Tagasilöögiklapi drossel
- 47 Puhastusharja kraan
- 48 Voolikutrummel
- 49 Pesuhari
- 50 Täituvuse näidik
- 51 Hüdranttäitmise ühendus
- 52 Segaja

3.3 Bedienungsarmaturen

Übersicht - Einsatzmöglichkeiten der Bedienungsarmaturen						
Bedienungs- armaturen -fernbedient-	Schaltkasten SKS	Funktionen für das Super-S-Gestänge	Regelcomputer			
			AMACHECK II A	SPRAYCONTROL II A	AMATRON II A	UX-PILOT
NG	500 / 700 / 900	-	-	-	-	-
	501 / 701 / 901	x	-	-	-	-
NG mit Durch- flussmesser	500 / 700 / 900	-	x	x	x	-
	501 / 701 / 901	x	x	x	x	-
TG	500 / 700 / 900	-	-	x	x	x
	501 / 701 / 901	x	-	x	x	x
	502 / 702 / 902	x	-	x	x	x

3.3.1 Juhtimisarmatuur „NG“

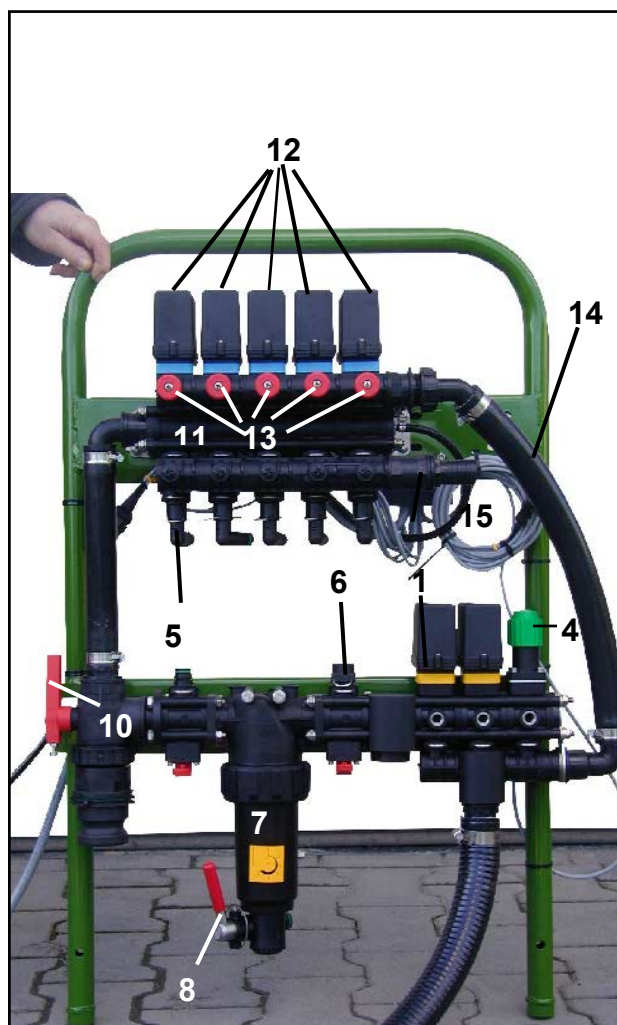
joon. 3.5/...

- 1 - Ühtse pritsimiskoguse [l/ha] doseerimisautomaatika. Pritsimissurve reguleerimine lülituskastist.
- 2 - Lülituskast SKS koos masinajuhtme ja lülituskasti pistikuga .
- 4 - Ülesurveklapi reguleerimise mutter (reguleeritud tehase poolt $P_{max} = 10 \text{ bar}$).
- 5 - Paagi eelpesupihustite kraan.
- 6 - Väljast pesu harja kraan (lisavarustuses).
- 7 - Isepuhastuv survefilter.
- 8 - Hüdraulilise segaja astmeline kraan .
- 9 - tühi
- 10 - Ühtlase surve armatuuri kraan .



Lülituskraan sulgeda juhul, kui hüdraulilise segaja segamise võimsus , pritsimislahuse sissesegamisel peaks olema suurem .

- 11 - Ühtlase surve armatuur.
- 12 - Poomiosade mootorklapid. Poomiosade sisse / välja lülitamine toimub mootorklappidega. Mootorklappe lülitatakse kas ühekaupa või tsentraalselt.
- 13 - Ühtlase surve armatuuri reguleerimise kruvid, kasutatakse ainult esmasel kasutuselevõtul või uute pihustite kasutamisel.
- 14 - Ühtlase surve armatuuri tagasivool. Ühe poomiosa väljalülitamisel juhitakse seda läbiv pritsimisvedelik tagasivoolu ilma et pritsimise surve muutuks.
- 15 - Poomiosade tagasivool. Tagab surve alandamise ; väljalülitatud poomi korral tekkiv rõhk juhitakse selle vooliku kaudu ära ja koos pihustite membraanidega tagatakse järeltilkumise vaba töö.



joon. 3.5

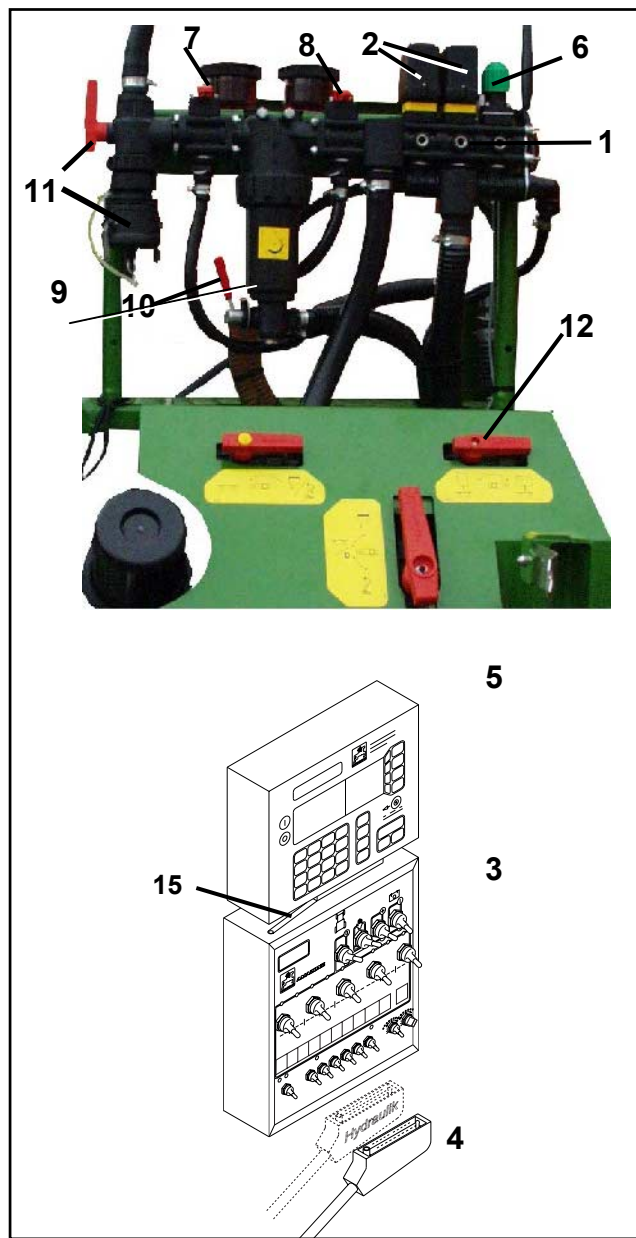
3.3.2 Juhtimisarmatuur „TG“

joon. 3.6/...või. 3.7/...

- 1 - Doseerimisautomaatika [l/ha].
- 2 - Pritsimissurve reguleerimise mootorklapid.
- 3 - Lülituskast SKS 500/700/900, SKS 501/701/901 või SKS 502/702/902.
- 4 - Infojuhe koos pistikuga.
- 5 - Juhtimiskompuuter AMATRON II A või SPRAYCONTROL II A.
- 6 - Ülesurveklapi reguleerimise mutter (reguleeritud tehase poolt $P_{max} = 10 \text{ bar}$).
- 7 - Paagi eelpesupihustite kraan.
- 8 - Välipesu seadme kraan (lisavarustus).
- 9 - Isepuhastuv survefilter.
- 10 - Hüdraulilise segaja astmeline kraan.
- 11 - Poomiosade klappide varustuse kraan (lisavarustuses kiirtühjendus).
- 12 - 3-astmeline ümberlülituskraan Bypass-Ventiilile (13) (tagasivool paaki (tehasepoolne asend), tagasivool pumpe vaakumvoolikusse).
- 13 - Bypass-klapp.
- 14 - Pritsimissurve näidiku surveühendus.
- 15 - Digitaalne pritsimissurvenäidik (lisavarustuses).
- 16 - Läbivoolumõõdik pritsimiskoguse mõõtmiseks [l/ha]. Läbivoolumõõdiku poolt väljastatavad impulsid [Imp./l] on tehase poolt arvestatud ja kirjutatud läbivoolumõõdikule. Kui Imp./l ei ole teada, tuleb läbivoolumõõdik kalibreerida (selleks vaata peatükki „Läbivoolumõõdiku kalibreerimine“).

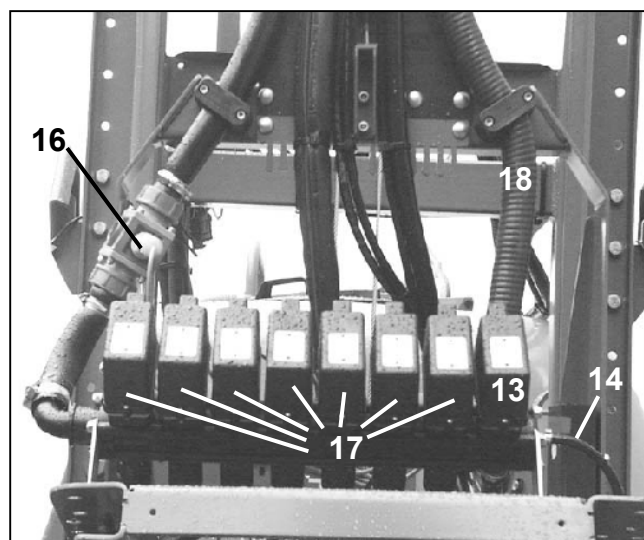


Pritsimispreparaatide ladestused läbivoolumõõdikul võivad tekitada pritsimisnormi arvestamise kõrvalekaldeid . Sellepärast on soovitatav läbivoolumõõdikut kalibreerida [Imp./l] iga 1000 ha kohta – või aastas korra.



- 17 - Poomiosade mootorklapid. Poomiosade sisse / väljalülitamine toimub mootorklappidega. Mootorklappe saab lülitada kas eraldi või tsentraalselt.
- 18 - Poomiosade tagasivool. On mõeldud surve alandamiseks; peale poomi väljalülitamist tekkiv rõhk juhitakse selle vooliku kaudu ära. Tänu sellele ja pihustimembraanidele tagatakse tilkumisvaba pritsi töö.

joon. 3.6



joon. 3.7



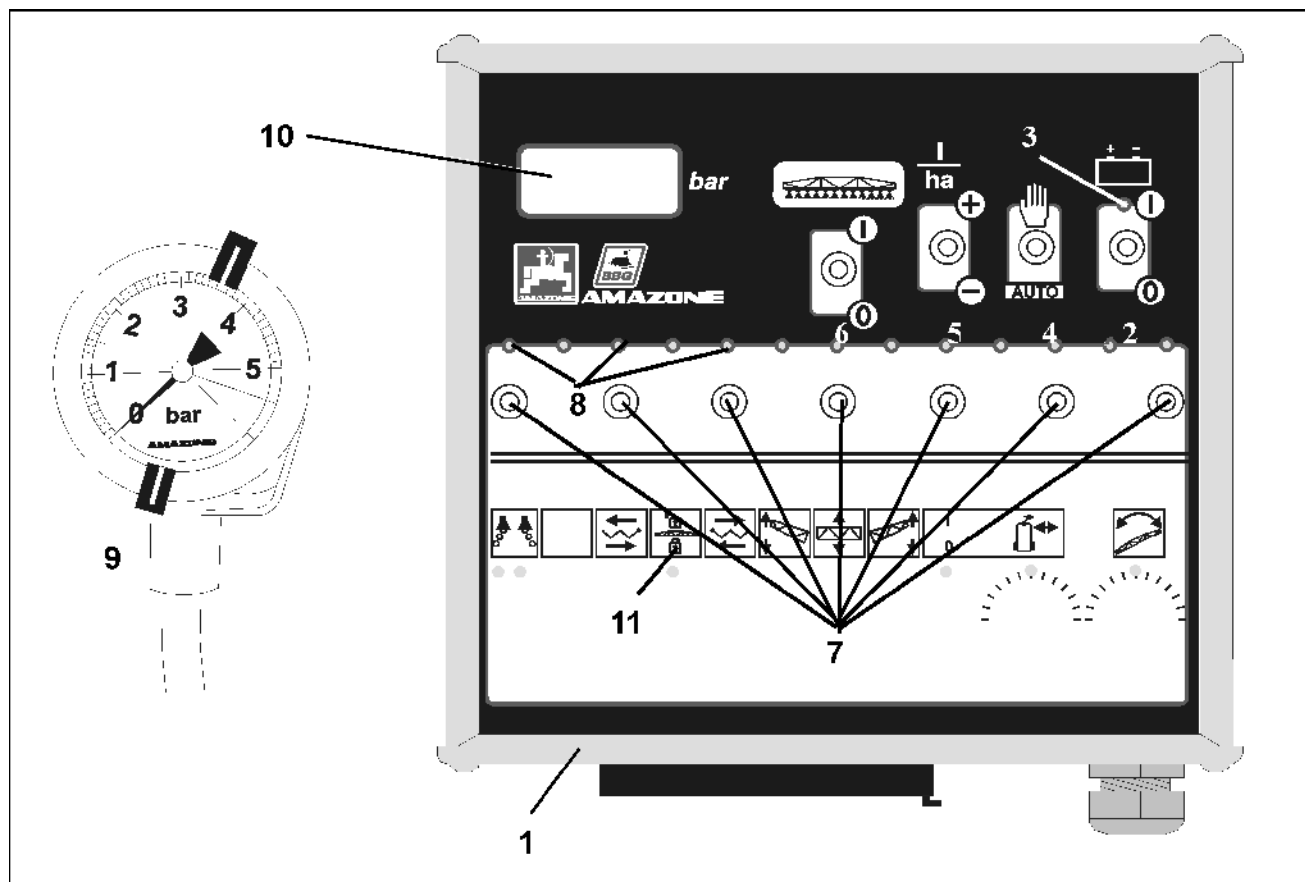
3.4 Lülituskastid SKS



Lülituskasti esmasel montaažil vaata peatükki „Ülevõtmine ja montaaž“!

SKS lülituskastide ülevaade						
Lülituskastid SKS	Lülituskasti funktsioonid					
	Juhtimisarmatuuri elektriline juhtimine	tiibade- kalde- reguleerimine	Profi- pakkimine	tiisli-juhtimine II	vahu- markeer	Trail-tron
500/700/900	x	-	-	-	-	-
501/701/901	x	elektriline	-	-	x	-
	x	hüdrauliline	x	x	x	-
502/702/902	x	hüdrauliline	x	-	x	x

3.4.1.1 Lülituskastid SKS 500/700/900



joon. 3.8

joon. 3.8/...

- 1 - Lülituskastid SKS 700.
- 2 - Voolu sisse/välja lülitus. Asendis "I" on prits töövalmis, sealjuures põleb punane kontrolltuli (3).
- 3 - Kontrolltuli (punane).
- 4 - Programmlüliti „Automaat-/käsijuhtimine“.



Programmlüliti asendisse „AUTO“ lülitada, kui lülituskast on ühenduses „Spraycontrol II A“ või „AMATRON II A“. Kõikide teiste ühenduste korral on programmlüliti asendis „Käsijuhtimine“.

- 5 - $\pm$ klahv pritsimissurve reguleerimiseks.
- 6 - Tsentraalne poomi sisse/välja lülitus.
- 7 - Poomiosade lülitus. Üksikute poomiosade sisse/välja lülitamiseks.
- 8 - Kontrolltuled (roheline). Sisselülitatud poomiosa korral põleb roheline tuli.
- 9 - Vedelväetise kindel pritsimissurve manomeeter – on paigaldatud pritsile.
- 10 - Digitaalne pritsimissurve manomeeter (lisavarustuses).
- 11 - Kontrolltuli (punane) tiibade lukustusele.



3.4.2 Lülituskastid SKS 501/701/901

joon. 3.9

joon. 3.9/...

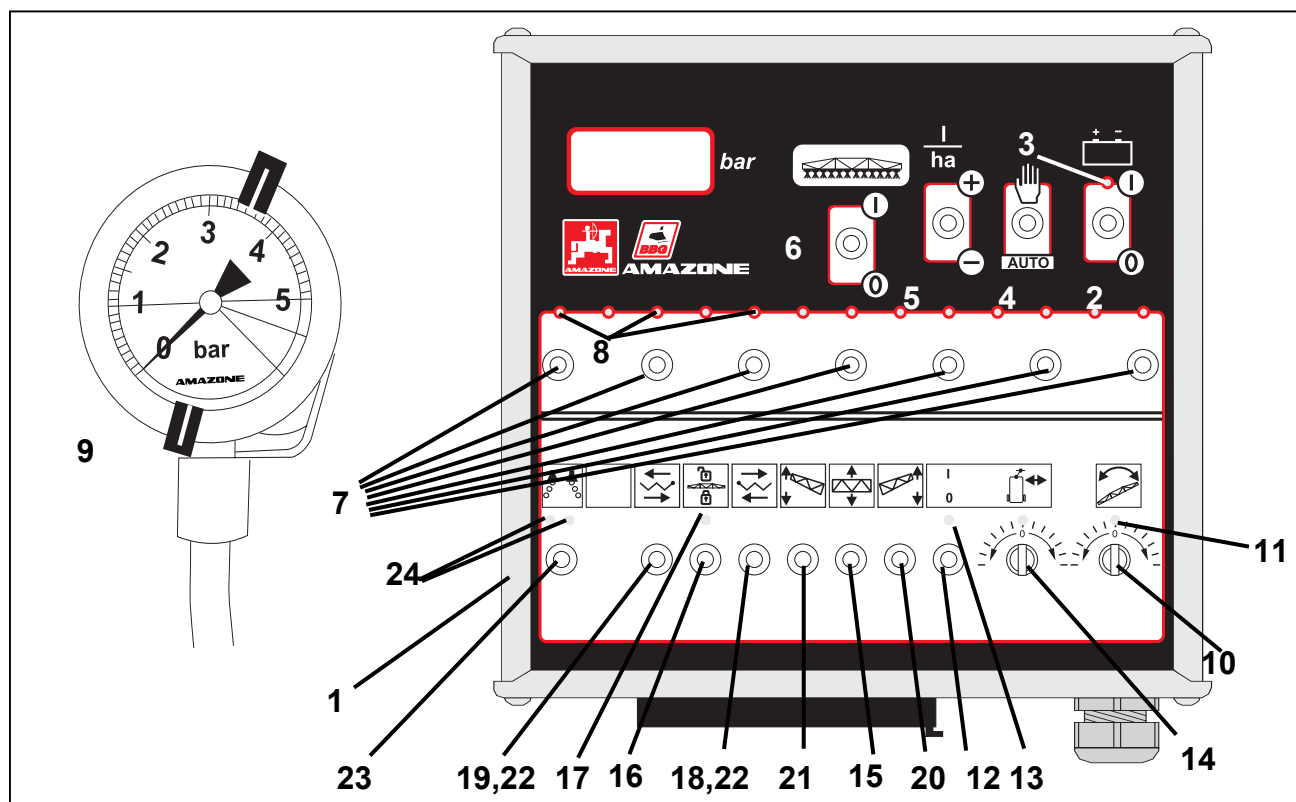
- 1 - Lülituskastid SKS 701.
- 2 - Vooluvarustuse sisse/välja lülitus. Asendis "I" on prits töövalmis, sealjuures põleb punane kontrolltuli (3).
- 3 - Kontrolltuli (punane).
- 4 - Programmlüliti „Automaat/käsijuhtimine“.



Programmlüliti viia asendisse „AUTO“ kui töötatakse koos „Spraycontrol II A“ või „AMATRON II A“. Kõikidel teistel juhtudel on lüliti asendis „Käsijuhtimine“.

- 5 - $\pm$ klahv pritsimissurve reguleerimiseks.
- 6 - Tsentraalne poomi sisse/ välja lülitus.
- 7 - Poomiosade lülitus. Üksikute poomiosade sisse/välja lülitamiseks.
- 8 - Kontrolltuled (rohelised). Sisselülitatud poomiosal põleb vastav tuli.
- 9 - Vedelväetise kindel pritsimissurve manomeeter.
- 10 - Elektrohüdrauliline või elektriline kalde reguleerimine. Kui kalde reguleerimine on võimalik, põleb roheline kontrolltuli (11).
- 11 - Poomi kaldenurga reguleerimise kontrolltuli (roheline).
- 12 - Hüdrauliline tiislijuhtimine – elektrilise kaldenurga reguleerimise korral ei ole võimalik.
- 13 - Hüdrauliline poomikõrguse reguleerimine.
- 14 - Poomi paralleelsussüsteemi sisse/välja lülitus. Kui paralleelsussüsteem on lukustatud, põleb punane kontrolltuli (14). Vajutada lahtilukustamise klahvile niikaua kuni kontrolltuli kustub.
- 15 - Poomi paralleelsussüsteemi kontrolltuli (punane).
- 16 - Parempoolse poomipoole alla/ülesse kallutamine (ainult Profi I/II).
- 17 - Vasakpoolse poomipoole alla/ülesse kallutamine (ainult Profi I/II).
- 18 - Parempoolse poomipoole kokku/lahti pakkimine (ainult profipakkimine „II“ und „III“).
- 19 - Vasakpoolse poomipoole kokku/lahti pakkimine (ainult profipakkimine „II“ und „III“).
- 20 - Pare- ja vasakpoolse poomipoole kokku/lahti pakkimine (ainult Profi 0/III).
- 21 - Vahumarkeer. Kui põleb parempoolne, punane kontrolltuli (22) töötab parempoolne vahumarkeer, kui põleb vasakpoolne punane kontrolltuli – töötab vasakpoolne vahumarkeer.
- 22 - Kontrolltuled(punased) - vahumarkeerid.

3.4.3 Lülituskastid SKS 502/702/902



joon 3.10

joon. 3.10/...

- 1 - Lülituskastid SKS 702.
- 2 - Vooluvarustuse siss/välja lüliti. Asendis "I" on prits tööasendis, sealjuures põleb punane kontrolltuli (3).
- 3 - Kontrolltuli (punane).
- 4 - Programmlüliti „automaat-/käsijuhtimine“.



Viia programmlüliti asendisse „AUTO“ kui töötatakse koos „Spraycontrol II A“ või „AMATRON II A“. Kõigil teistel juhtudel on programmlüliti asendis „Käsijuhtimine“.

- 5 - ±klahvid pritsimissurve reguleerimiseks.
- 6 - Tsentraalne poomi sisse/välja lülitis.
- 7 - Tiivaosade lüliti. Üksikute poomiosade sisse/välja lülitamiseks.
- 8 - Kontrolltuled (rohelistes). Sisselülitatud poomiosa korral põleb vastav kontrolltuli.
- 9 - Vedelväetise kindel pritsimissurve manomeeter.
- 10 - Elektrohüdrauliline poomikalde regulaator. Kui poomi kaldenurga muutmine on võimalik, põleb roheline tuli (11).
- 11 - Kaldenurgamuutmise kontrolltuli (roheline).

- 12 - Trail-tron tiislijuhtimise sisse/välja lülitis. Asendis "I" on automaatme tiislijuhtimine sisse lülitatud, sealjuures põleb roheline kontrolltuli (12).
- 13 - Trail-tron kontrolltuli (roheline).
- 14 - Pöörtüpp tiisliasendi muutmiseks.
- 15 - Hüdrauliline poomikõrguse reguleerimine.
- 16 - Poomi paralleelsussüsteemi sisse/välja lülitis. Kui paralleelsussüsteem on lukustatud, põleb punane kontrolltuli(14). Vajutada lahtilukustamise klahvile niikaua kuni kontrolltuli kustub.
- 15 - Poomi paralleelsussüsteemi kontrolltuli (punane).
- 16 - Parempoolse poomipoolse alla/ülesse kallutamine (ainult Profi I/II).
- 17 - Vasakpoolse poomipoolse alla/ülesse kallutamine (ainult Profi I/II).
- 18 - Parempoolse poomipoolse kokku/lahti pakkimine (ainult profipakkimine „II“ und „III“).
- 19 - Vasakpoolse poomipoolse kokku/lahti pakkimine (ainult profipakkimine „II“ und „III“).
- 20 - Parem- ja vasakpoolse poomipoolse kokku/lahti pakkimine (ainult Profi 0/III).
- 21 - Vahumarkeer. Kui põleb parempoolne, punane kontrolltuli (22) töötab parempoolne vahumarkeer, kui põleb vasakpoolne punane kontrolltuli – töötab vasakpoolne vahumarkeer.
- 22 - Kontrolltuled(punased) - vahumarkeerid..

3.5 AMACHECK II A

„AMACHECK II A“ ühendada otse lülituskastiga.
„AMACHECK II A“ on puhtalt informatsiooni ja kontrollseade :

- Momentaalse liikumiskiiruse näit [km/h] ja momentaalne pritsimisnorm [l/ha].
- Töödeldud hektarite ja koguhektarite näit [ha].
- Pritsitud koguste ja üldiste koguste näit [l].
- Töötatud aja näit [h].
- Momentaalse tootlikkuse näit [ha/h].
- Momentaalse pritsimiskoguse näit [l/min].
- Poomiosade kontroll.
- Pööretearvu kontroll

3.6 Spraycontrol II A / AMATRON II A

„Spraycontrol II A“ või „AMATRON II A“ ühendada otse lülituskastiga. Arvuti võtab üle pritsimisnormi automaatse reguleerimise [l/ha] .

Töödeldakse või salvestatakse:

- momentaalne liikumiskiirus [km/h].
- momentaalne pritsimisnorm [l/ha] või [l/min].
- Pritsitud lahuse kogus ja üld kogus [l].
- töödeldud pind [ha], kogupind [ha].
- läbitud vahemaa [km].
- Traktori tööaeg, pritsi tööaeg ja töötaja tööaeg. [h].
- keskmine tootlikus [ha/h].

3.7 UX-Pilot

UX-Piloodi (3.11) käivitamiseks ja juhtimiseks on sellega kaasas vastav kasutusjuhend .



joon. 3.11

3.8 Filtrid

Ainult ettenähtud pritsimislahuse filtreerimine tagab tõrgeteta töö – eriti pihustite ja soovitud tulemuse. Sellepärast tuleb kasutada kõikki ettenähtud filtreid ja kontrollida aegajalt nende puhtust ja korrasolekut.



Surve –ja pihustifiltrite masch –arv peab alati olema väiksem, kui kasutatava pihusti läbilaskevõime.



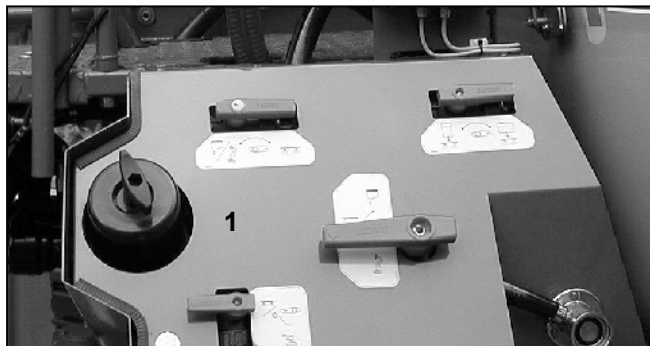
Järgida filtri läbilaskevõime ja preparaaditootja etteantud nõudmiste kokkusobivust.

3.8.1 Filtrikraan / vaakumfilter

3.8.1.1 Vaakumfilter

joon. 3.12/...

Vaakumfilter on mõeldud pritsimispreparaadi / vee filtreerimiseks paagi täitmisel vaakumühendusest. (joon. 3.12/1).



joon. 3.12

3.8.2 Juhtimisarmatuuri isepuhastuv survefilter

Survefiltril (3.13/1) on suurem Masch arv kui vaakumfiltril, see välistab pihustifiltrite ummistumise.

Sisselülitatud hüdraulilise segaja korral puhastatakse filtri sisepind ja sealolevad preparaate jäägid ning mustus viiakse pritsipaaki.



Standardvarustuses olev filtrite komplektil on Masch-suuruseks 0,36 mm, seda Masch arvul 50 Masch/toll. See survefilter on mõeldud pihustisuurusele alates 03'.

Pihustisuurusele ,02' on mõeldud survefilter suurusega 80 Masch/toll (lisavarustus).

Pihustisuurusele ,015' ja ,01' on mõeldud survefilter 100 Masch/toll (lisavarustus).



Kasutades survefiltrit 80 või 100 Masch/toll võib mõningate pritsimispreparaatide juures ette tulla toimeaine välja filtreerimist. Sellepärast tuleb preparaadi ostmisel konsulteerida selle müüjaga



joon. 3.13

3.9 Segajad



3.9.1 Hüdrauliline intensiiv-segaja

joon. 3.14/...

- 1- Intensiivsegaja astmeline kraan. Valida on kuue astme vahel "0, 1, 2, 3, 4, 5". Segamise aste "0" korral on segaja välja lülitatud. Suurim segamine toimub astmel "5". Olenevalt varustuses olevast pumbast valida segamise astmeks "1 või 2".



Pritsimisel töötada pritsimissurve määramisel valitud segamisastmega. Kui pritsimise ajal muudetakse segamise astet, muutub ka pritsimise surve ja sellega koos ka pritsimishorm (l/ha). Kui pritsimise ajal toimub segamisastme muutmine, reguleerida vastavalt ka pritsimishormi.



joon. 3.14

Põllule sõitmine sisselülitatud segajaga:

- Poom välja lülitada.
- Jõuvõtuvõlli seistatada.
- Valida soovitud segamise aste.



Kui transportimisel valitud segamise aste erineb tööastmest tuleb tööaste peale transpordi lõppu uuesti valida..



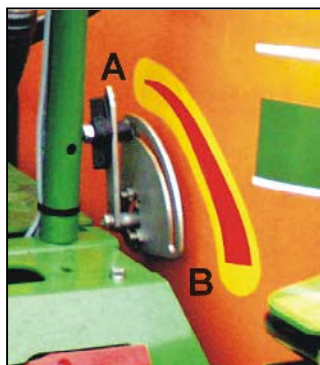
Pritsimislahuse segamisel arvestada preparaaditootja ettekirjutustega!

3.9.2 Paagi täituvusest sõltuv segamise automaatika (Ainult pumbavarustusel „370 kuni 460 l/min“)

Paagi täituvusest sõltuv segamisautomaatika valib segamise intensiivsuse vastavalt lahuse tasemele, st. madal tase väiksem segamine või suurem tase, intensiivsem segamine. Tänu sellele töötatakse alati optimaalse segamisastmega ja välditakse vahu tekkimist..



Intensiivsemaks segamiseks madala taseme korral lukustada piiraja asendisse „B“ (joon. 3.15).



joon. 3.15

3.10 Loputusvee paak

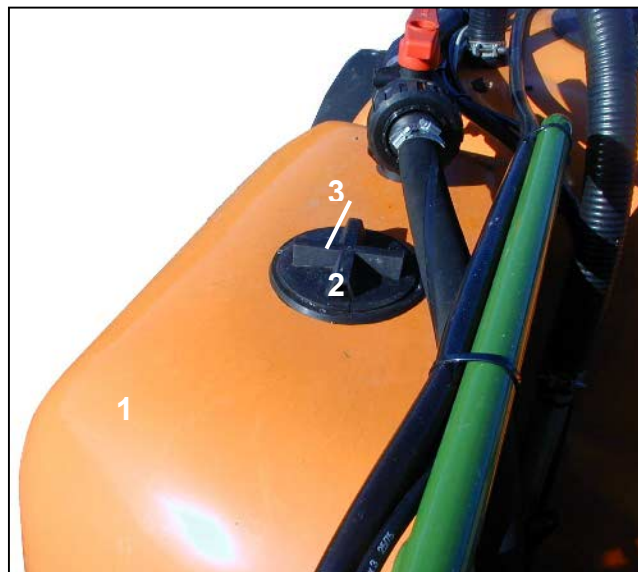
Loputusvee paagis hoitakse puhast vett. Selle puhta veega on võimalik vario lülituse sisselülitamisel:

- lahjendada paaki jäänud jääkkogust,
- puhastada põllul pritsi (loputada), ka täidetud paagi korral.

3.10.1 UG 2200 Nova, UG 3000 Nova ja UG 4500 Nova

joon. 3.16/...

- 1 - Loputusvee paak
- 2 - Täitmise avavus koos keeratava korgiga
- 3 - Õhutusklaapp

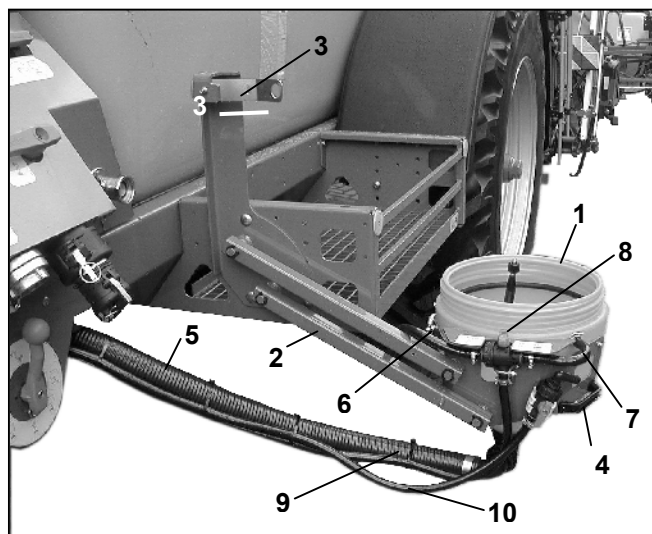


joon. 3.16

3.10.2 Sisseseamine koos kanistripesuga

joon. 3.17/...

- 1 Kallutatav sisseseamise nõu preparaatide või väetiste kiireks ja mugavaks sisselahustamiseks.
- 2 Kallutamist võimaldav parallelogramm.
- 3 Kinnitusklamber nõu lukustamiseks transpordiasendisse. Nõu kallutamiseks täitmisasendisse:
 - Haarata käepidemest,
 - Kallutada kinnitusklamber eemale,
 - Kallutada parallelogrammi.
- 4 Käepide.
- 5 Vaakumvoolik.
- 6 Kanistripesupihusti varustusvoolik.
- 7 Ringpihustite varustusvoolik.
- 8 3-astmeline-kraan kanistripesu pihusti ja ringpesu pihustite vahel valimiseks.
- 9 3-astmelise-kraani vaakumvoolik; ühendatud juhtimisarmatuuri injektori külge.
- 10 Kanistrite pesemiseks mõeldud voolik; ühendatud loputusvee paaki.

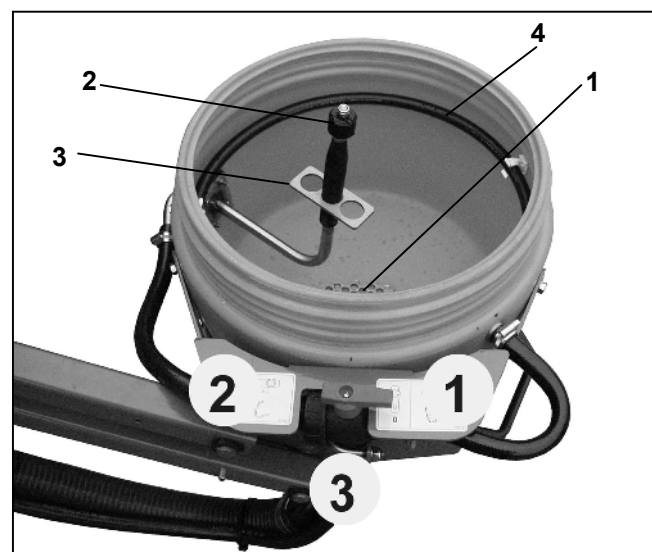


joon. 3.17

joon. 3.18/...

- 1 Põhjasõel; Välistab suuremate tükide ja võõrkehade sisseimemise..

Kanistripesupihusti . kanistrite pesemiseks pöörata need tagurpidi, asetada pihusti peale ja vajutada koos pihustiga allapoole..



joon. 3.18

2



Sisseseamise nõu pesemiseks sulgeda kaan ja avada kanistripesu kraan (3.17/9)!

- 3 Surveplaat.
- 4 Ringpihustid.

3.10.3 Pumbad 210, 250, 370, 410, 420 ja 460 l/min

Pumpadeks (joon. 3.19) on kolbmembraanpumbad tootlikusega 210 ja 250 l/min. Tootlius 370, 410, 420, ja 460 l/min saadakse kombineerides kaks pumpa kokku. Kõik detailid mis on kokkupuutes preparaadiga on valmistatud alumiiniumist või on spetsiaalkattega. Tänase päeva seisuga on need pumbad sobilikud kõikidele müügilolevatele pritsimispreparaatidele ja väetistele.



joon. 3.19

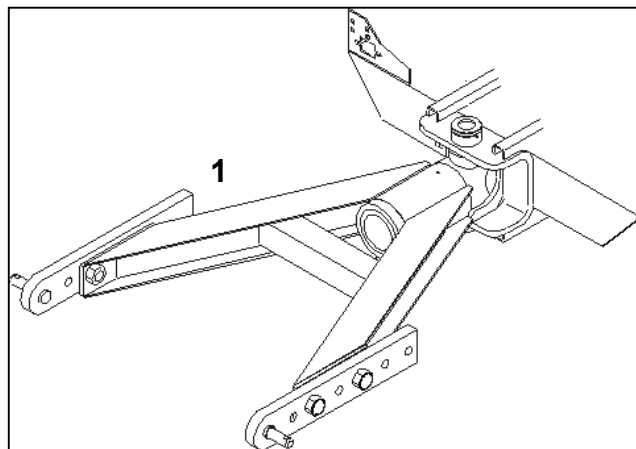
3.11 Tiislid



Samajälje- ja universaaltiisli esmasel kasutusel või traktori tüübi vahetamisel sobitada tiisli pööramisgeomeetria traktoriga.

3.11.1 Samajälje tiisel

Samajälje tiisel (3.20/1) traktorijälje kopeerimise. Tiisli pikireguleerimisega sobitatakse pööramisgeomeetria traktorile.



3.11.2 Universaaltiisel



Esmasel kasutamisel või traktori vahetamisel sobitada tiisli pööramisgeomeetria traktorile.

joon.3.20

Universaaltiisel (3.21/1) kasutatav kas koos või ilma samajälje efektita ja kas koos või ilma tiisli hüdraulilise juhtimiseta. Standardvarustuse on see tiisel koos fikseerimistõmmitisega (3.21/2).

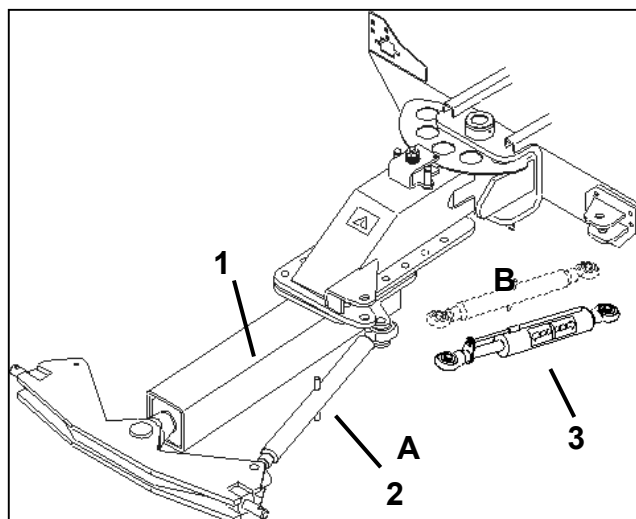
- **Sama jälje efekt** – fikseerimistõmmitis või hüdrocilinder (3.34/3) on asendis **A** (põllul).
- **Ilma sama jäje efektita** – fikseerimistõmmitis või hüdrocilinder on asendis B (transpordil).

Igal ajal juurde tellitava tiisli hüdraulilise juhtimise korral asendatakse fikseerimistõmmitis (3.21/2) hüdrocilindriga (3.21/3). Töötades **järskudel kallastel** (prits libiseb) on võimalik tänu tiisli hüdraulilisele juhtimisele, otse traktoriistmelt, **manuaalse juhtimise** teel viia prits traktori jälgedesse.

Tänu sellele on võimalik vältida taimede kahjustamist, eriti reaskülvatavate kultuuride korral (näit. kartul või juurviljad).

Hüdraulilist tiisli juhtimist pakutakse 2 versioonis:

- Versioon I kahepoolse survega hüdroväljavõttega.
- Versioon II üle lülituskasti SKS 501/701/901.



joon. 3.21

3.11.3 Tõmbetala- ja Hitchtiisel

joon. 3.22 Hitch tiisel

joon. 3.23 Tõmbetala tiisel

Tõmbetala- ja hitch tiiselt on võimalik kasutada lukustatud tiislina või hüdrauliliselt juhitava tiislina.

Standardvarustuses on mõlemad tiislid varustatud fiksaatorõmmitsaga (3.35/1 või 3.36/1), seega lukustatud.

Igal ajal järelvarustatava hüdraulilise juhtimise korral asendatakse fiksaatorõmmits (3.28/1 või 3.29/1) hüdrosilindriga (3.28/2 või 3.29/2). Pöörates põllu otsas või töötades kallakutel on võimalik tiisli asendit manuaalselt, hüdrauliliselt juhtida.

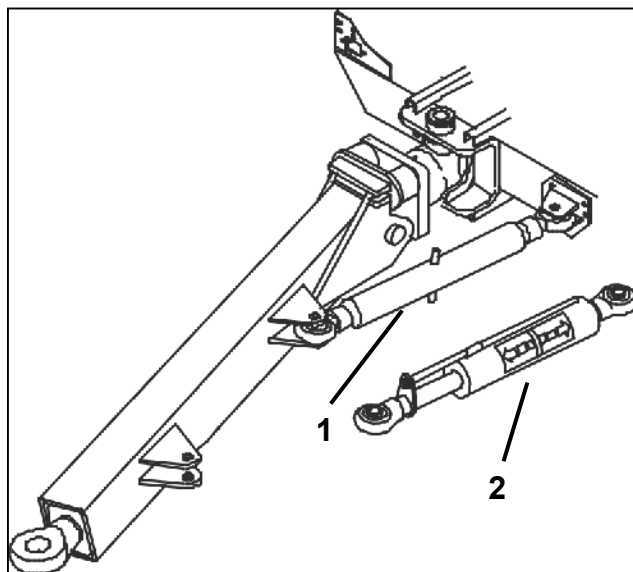
Tänu sellele on võimalik vältida taimede kahjustamist, eriti reaskülvatavate kultuuride korral (näit. kartul või juurviljad).

Hüdraulilist tiisli juhtimist pakutakse 2 versioonis:

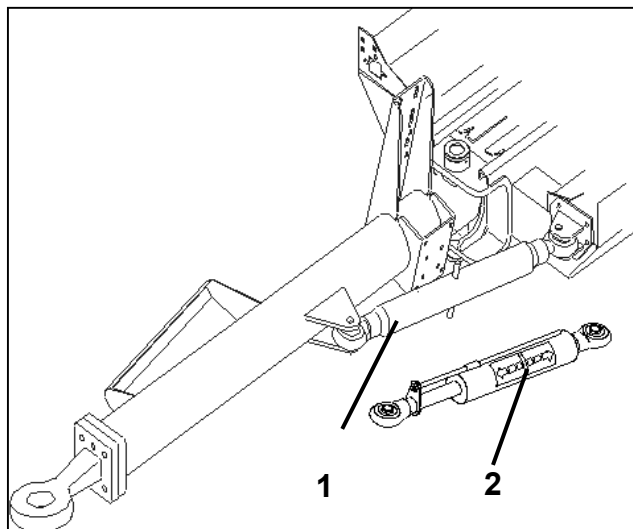
- Versioon I kahepoolse survega hüdroväljavõttega.
- Versioon II üle lülituskast SKS 501/701/901..

Neid tiisleid on võimalik lisavarustuses varustada ka **Trail-Control-juhtimisega** (peatükk 10).

See juhtimissüsteem tagab **automaatse samajälje liikumise**. Samal ajal säilib võimalus vajadusel tiiselt ka manuaalselt juhtida (selleks vaata peatükki. 10).



joon. 3.22



joon. 3.23

3.12 Pihustid

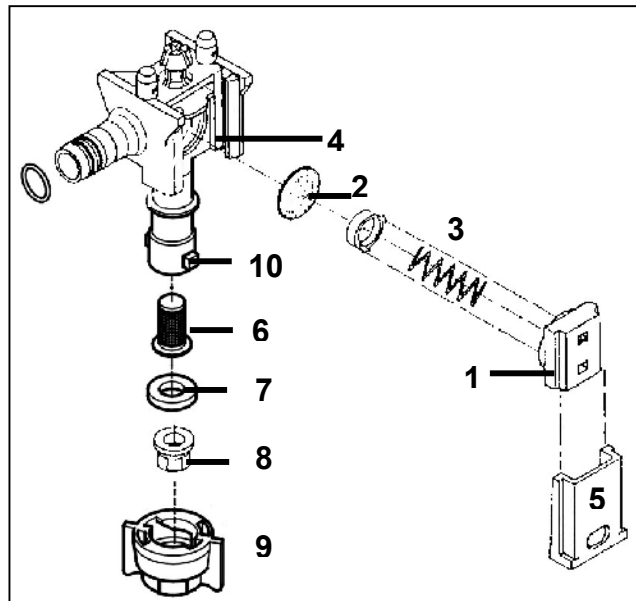


Samasurve armatuuri tuleb peale igat pihustite vahust uuesti reguleerida

(Ei ole vajalik „TG“- armatuuridel)

joon. 3.24/...

- 1 - Pihustikorpus koos bajonett kinnitusega (standardvarustuses).
- 2 - Membraan. Kui surve süsteemis langeb 0,5 bar lükkab vedruelement (3) membraani oma pessa (4) pihustikorpuses. Sellega tagatakse väljalülitatud pritsi korral tilkumisvaba seis.
- 3 - Vedru.
- 4 - Membraanipesa.
- 5 - Siiber; hoiab kogu klappi pihustikorpuses.
- 6 - Pihustifilter; **standardvarustuses 50 Masch**, on paigaldatud pihustikorpusesse alt poolt
- 7 - Kummitihend.
- 8 - Düüs.
- 9 - Väriline mutter.
- 10 - Mutrikinnitus.
- 11 - Vedruelemendi koda.



joon. 3.24



Pritsimissurve ja düüsi avavuse suurus mõjutavad piiskade suurust. Mida suurem on pritsimise surve seda väiksemad on piisad. Väiksematel piiskadel on väiksem tabamise võimalus.

3.12.1 Kolmekordne pihustipea (Lisavarustuses)

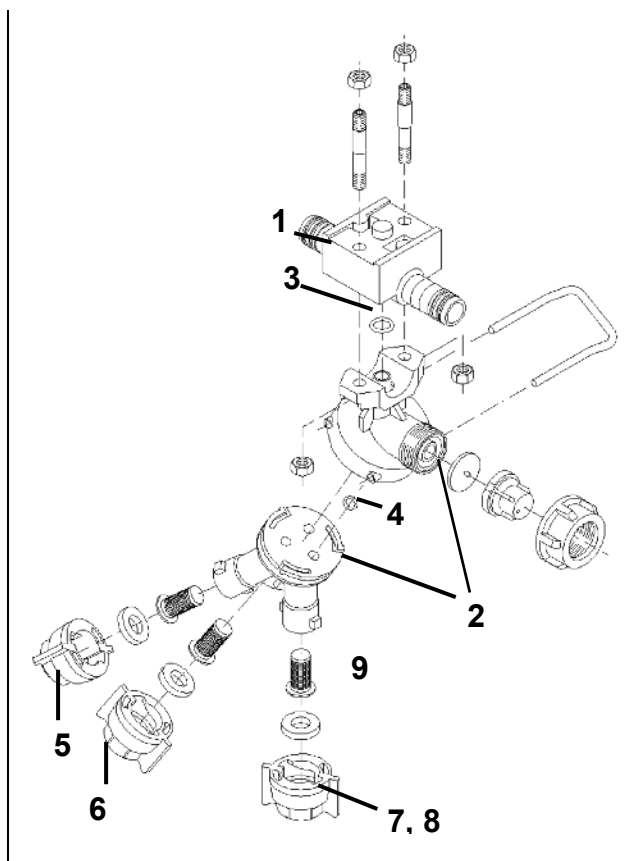
Kolmekortse pea (joon. 3.25) kasutamine on õigustatud juhul kui vahetatakse sageli pihusteid. Maapinnaga risti asetsev pihusti on kasutusel. Vastu kellaosuti liikumissuunda keerates valitakse teine pihusti. Vahepealses asendis on kolmekordne pihustikomplekt välja lülitatud. Sellega on loodud võimalus vähendada pritsi töölaust.



Ennem uue pihusti valimist tuleb vana pihusti loputada !

joon. 3.25/...

- 1 - Pihusti raam.
- 2 - Kolmekordse pihusti korpus.
- 3 - O-tihend.
- 4 - O-tihend.
- 5 - Punane mutter.
- 6 - Roheline mutter.
- 7 - Must mutter.
- 8 - Kollane mutter.
- 9 - Pihustifilter; standardvarustuses 50 Masch.



joon. 3.25





4. Ülevõtmine

Masina kättesaamisel palun teha kindlaks, kas on transpordikahjustusi või puuduvad osad. Ainult koheisel reageerimisel on loota kahjude korvamisele.

Palun kontrolliga masina kompleksust kaasa arvatud tellitud lisavarustuse olemasolu vastavalt saatelehele.

4.1 Lülituskasti esmane montaaž

4.1.1 Kinnitusraam, hoidik ja kaabuprofiil

Kinnitusraam (4.1/1) hoidiku kinnitamiseks (4.1/2) koos kaabuprofiili (4.1/3) ja voolujuhtmega (4.1/4) monteerida nii traktorikabiini, et lülituskast (4.1/5) oleks traktoristi vaate- ja haardeulatuses.



Kasutades "AMACHECK II A", "SPRAYCONTROL II A" või "AMATRON II A" kinnitada kinnitusraam traktorikabiini nii, et vastava juhtimiskompuutri ja võimaliku raadiosaatja vahe oleks vähemalt 1m.

4.1.2 Akujuhe

- Akujuhel (4.1/6) ühendada otse traktoriakuga (12 V) ja kinnitada.
 - Juhtmeühendus (4.1/7) koos kaitsmega (16 A) ühendada pruuni juhtme ja traktori aku pluss otsaga.
 - Sinine juhe ühendada massiga.



Juhtmete ühendamisel ühendada kõigepealt plussjuhe. Seejärel miinus, ehk massjuhe. Juhtmete eemaldamine toimub täpselt vastupidises järjekorras.



Aku miinusjuhe ühendada traktori raamiga. Masslülitiga traktorite korral (MTZ), ühendada sinine miinusjuhe otse massi.

- Kolme otsaga pistikupesaga (4.1/8) ühendada kinnitusraamiga (4.1/1).

4.1.3 Lülituskast

- Lülituskast ühendada kaabuprofiiliga ja kinnitada liblikmutriga.



Elektrijuhtmete ühendamisel vajutada vooluvarustuse lüliti (4.1/9) asendisse "0" (VÄLJAS).

- Voolujuhe (4.1/4) koos pistikuga (4.1/8) ühendada akuühenduse juhtmega.
- Infojuhe (4.1/11) ühendada lülituskastiga.

4.1.3.1 Juhtimispuht "AMACHECK II A", "AMATRON II A" või SPRAY-CONTROL II A"

- Vastav juhtimispuht (4.1/13) ühendada 48-poolise pistikuga otse lülituskastiga.



Juhtimispuldi ja lülituskasti ühendamisel lülitada välja vool.



4.2 Kardaani



Kasutage ainult kaasasolevat kardaani tüübiga Walterscheid WWE 2280. See kardaani on sobiv kurvides sõitmiseks põllul, kui pritsimistööd ei tohi katkestada. (Järgida kardaanitootja lubatud maksimaalset pöördenurka.)



Järgida kõiki kardaani paigaldatud ohutustehnilisi kleebeid!



Kindlustada kettide kinnitamisega kardaani kaitse pöörlemise vastu!

- Kardaani hammastik puhastada ja õlitada.
- Ühendada kardaani otsad pumba ja traktoriga. Esmasel ühendamisel ja traktori vahetamisel kontrollida kardaani pikkuse sobivust.



Ennem jõuvõtuvõlli sisselülitamist tutvuda peatükis 2 äratoodud ohutustehniliste ettekirjutustega.



Kui prits on varustatud samajäljeliisliga, ühendada suure nurga rist pumba poole.



Kui prits on varustatud universaalliisliga, ühendada suure nurga rist alati tiisli pöördekohta poole.



Kui prits on varustatud tõmbetalaliisliga (lukus) ühendada kardaani suure nurga rist traktori poole.



Kui prits on varustatud tõmbetala liisliga (lukus) ja hüdraulilise liislijuhtimisega, ühendada suure nurga rist pumba poole.



Maksimaalne jõuvõtuvõlli pöörete arv on 540 P/min!



Purustuste vältimiseks lülitada jõuvõtuvõlli alati sisse väikestel pööretel.



Töötada on lubatud ainult täielikult kaetud ajamiga! Kardaani paigaldada kõik ettenähtud katted, nende purunemisel asendada koheselt uutega.

4.2.1 Kardaani esmane monteerimine ja pikkuse sobitamine

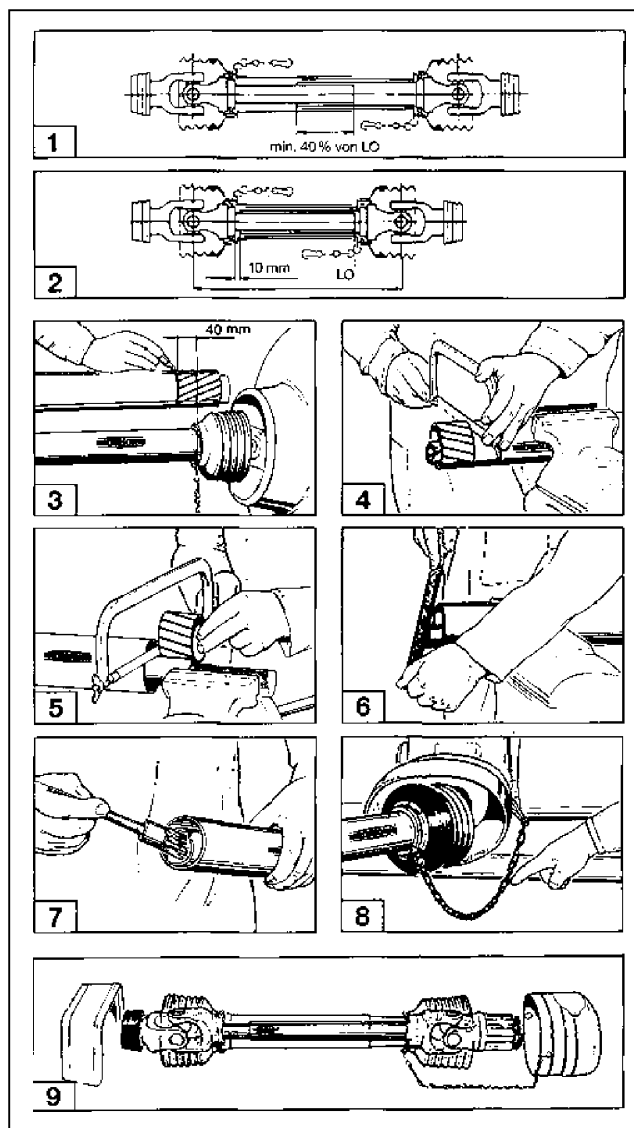
Lahtiühendatud kardaanipooled ühendada pritsi ja traktoriga.

Esmasel ühendamisel sobitada kardaani pikkus joonisel 4.2 toodud viisil. See kardaani pikkuse sobitamine kehtib ainult sellele traktoritüübile. Kardaani pikkuse sobivust tuleb traktoritüübi vahetamisel kontrollida.

1. Kardaanipoolte kõrvutamisel kontrollida, kas kardaani pikimas asendis on kardaanipoolte kattuvus vähemalt 40 %.
2. Kokkulükatud asendis ei tohi kardaani poolte joosta vastu kardaaniristide kahvleid. Vahe peab olema vähemalt 10 mm.
3. Pikkuse sobitamiseks kõrvutada kardaani poolte lühimas kardaaniasendis ja märgistada.
4. Kardaani sisemist ja välimist osa teha lühemaks võrdselt.
5. Sisemist ja välimist profiilrauda lühendada samal viisil kui kaitsekatet.
6. Lõikekohad puhastada ja eemaldada laastud.
7. Profiilraudad õlitada ja ühendada.
8. Kinnitusketid kinnitada nii et igas kardaaniasendis oleks tagatud mõningane lõtvus.
9. Töötada ainult täielikult kaetud kardaaniga.



Jõuvõtvõlli käivitada ainult madalatel traktorimootori pööretel.



joon. 4.2

4.3 Rattavahe reguleerimine

Rattavahe reguleerida nii et pritsi rattad jookseksid traktorirataste jälje keskel.

Rattavahe (ratastel 9.5 R 44) on reguleeritav astmevabalt 1.500 mm kuni 2.250 mm (UG 2200 Nova, UG 3000 Nova).

Reguleeritavad rattavahed on sõltuvad rataste paigalduse meetodist:

- Astmevabalt 1.500 mm kuni 1.960 mm rataste montaažil vastavalt pos. 1 (joon. 4.3).
- Astmevabalt 1.700 mm kuni 2.250 mm rataste montaažil vastavalt pos. 2 (joon. 4.3).



Rattapoldid kinnitada 450 Nm.

Rattavahe reguleerimine sooritada järgnevalt:

- Ühendada prits traktoriga.
- Tõmmata peale traktori käsipidur.
- Pritsile paigaldada tõkiskingad.
- Tõsta tungrauaga üks pritsi pool ülesse niipalju, et vastav ratas oleks vaba.

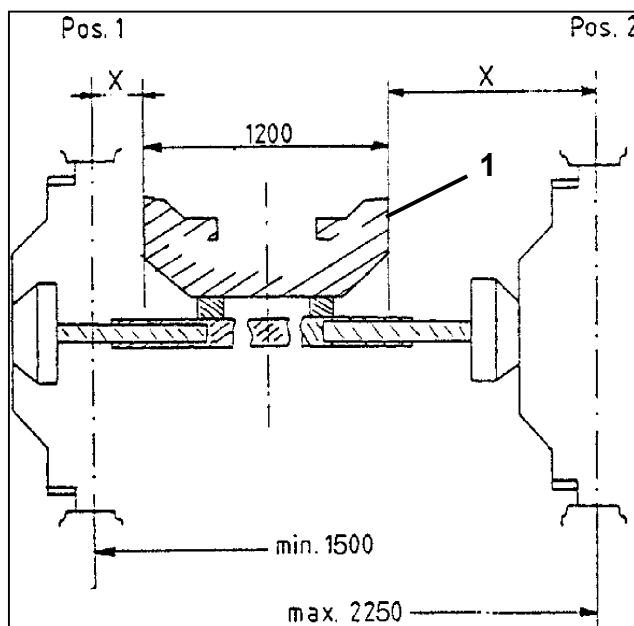


Tungraud paigaldada pritsiraami, mitte silla alla !

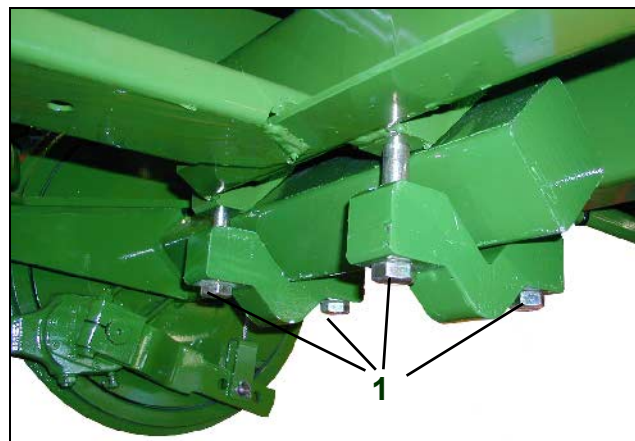
- Keerata lahti poldid (4.4/1).
- Viia sillapooled soovitud asendisse.

$x = \frac{\text{Soovitud rattavahe [mm]} - 1.200 \text{ [mm]}}{2}$

- Keerata poldid kinni tugevusega **360 Nm**.
- Teine silla pool reguleerida täpselt samal viisil.



joon. 4.3



joon. 4.4

UG 4500 Nova rattavahe reguleerimine vastava ratta montaažiga (joon. 4.3):

Positsioon 1: 1.800 mm,

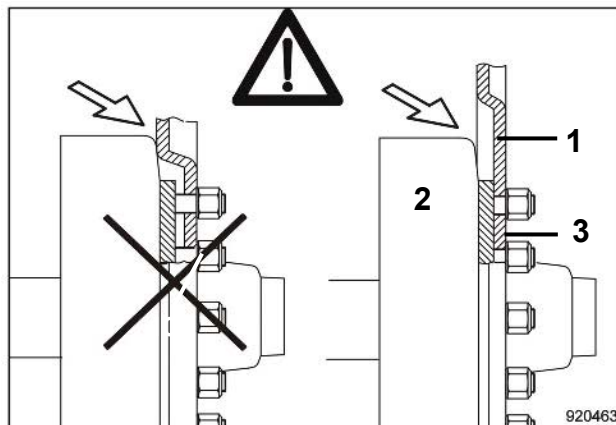
Positsioon 2: 2.250 mm (joon. 4.3)



Kasutades tehase poolt mittepaigaldatud rattaid teha kindlaks, et velg (4.5/1) ei oleks vastu piduritrummelt (4.5/2) (joon. 4.5)! Ratas võib olla ainult vastu rattatrummelt (4.5/3).



Rattavahe reguleerimisel teha kindlaks, et paigaldatud tagumised tuled ei jääks pritsi äärmisest punktist kaugemale kui 400 mm (§ 53 Abs. 1 StVZO).



joon. 4.5

4.4 Samajälje- ja universaaltiisli juhtimisgeomeetria sobitamine traktorile

Võimalikult täpne traktorirataste kopeerimine saavutatakse, kui tiisli pöördepunkt (4.6/1) on täpselt traktori tagumise silla (4.6/2) ja pritsi silla (4.6/3) keskel. " $a = b$ ".

Selleks on vahemaa " c " pöördekoha (4.6/1) ja traktori alumiste aisade (4.6/4) vahel järgnevalt reguleeritav:

- samajälje tiisli (joon. 4.7) 1020 kuni 1260 mm (4 x astmetega 80 mm).
- universaaltiisli (joon. 4.8) 1100 kuni 1260 mm (3 x astmetega 80 mm).

Juhtimisgeomeetria sobitamine mitteühendatud, tugijalale paigaldatud pritsil :

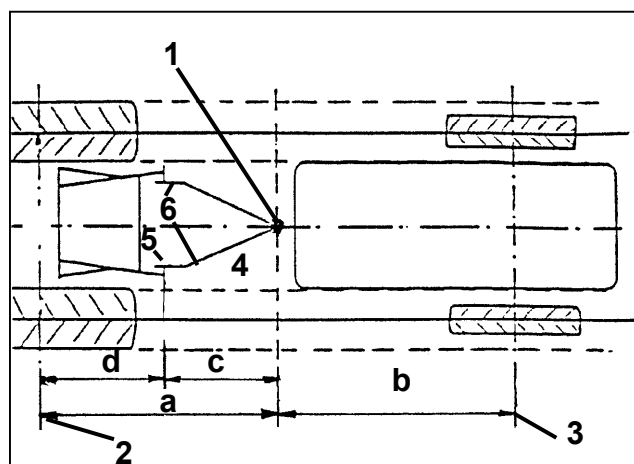
- Reguleeritav vahemaa " c " pöördekoha ja traktori alumiste aisade vahel arvestamine :

$$c = a - d$$

a, b: vahemaa traktori tagasilla ja tiisli pöördekoha, või pritsi silla ja tiisli pöördekoha vahel.

c: Vahemaa pöördekoha ja alumiste aisade ühenduskoha vahel.

d: Vahemaa traktori silla keskkoha ja alumiste aisade ühenduskoha vahel



joon. 4.6

- Kinnituspoldid lahti keerata ning eemaldada.
- Alumise tõmmitsa õlg või tiisel vastavalt mõõdule " c " kinni keerata.
- Kinnitada poldid tugevusega 360 Nm poltidel M 20- või 450 Nm poltidel M 22.



5. Ühendamine



Ühendamisel järgida ohutustehnilisi nõudeid!



Ennem lahtihaakimist paigaldada pritsile tökiskingad! Transportimisel paigaldada tökiskingad selleks ettenähtud kohtadesse.



Avalikel teedel sõitmisel järgida sealkehtivaid liikluseeskirjasid!

5.1 Tiisel



Traktori järgi ühendamisel peaks pritsi raam jääma paralleelseks maapinnaga.



Järgida maksimaalselt lubatud haakeraskust!



Kardaani suurenurga rist ühendada alati tiisli pöördekohta poole.

5.1.1 Ühendamine ja laheti ühendamine

- Samajälje- ja universaaltiisel ühendada traktori aisade külge. Kergitada hüdraulikat umb. 5 cm.
- Tõmbetala- ja hitchtiisel kinnitada tõmbetala või hüdrokonksu külge.
- Tugijalg (samajälje- ja universaaltiisel) (5.1/1) lahti lukustada, ülesse tõsta ja lukustada poldiga.
- Tugijalg (Tõmbetala- ja hitchtiisel) (5.2/1) vändaga ülesse keerata, lukustada, ülesse lükata ja poldiga lukustada.
- Lukustuspoltt kinnitada vedrusplindiga.
- Hüdraulilise tiislijuhtimise korral (Versioon I) hüdroühendused (kahepoolne väljavõte) ühendada.
- Äravõtmine toimub vastupidises järjekorras.



joon. 5.1



joon. 5.2

5.1.1.1 Samajälje- ja universaaltisli



UG 3000 on samajälje tiisli kasutamine lubatud ainult pidurite olemasolul.



Sobitada tiisli juhtimisgeomeetria traktorile.



Traktorihüdraulika alumised aisad peavad olema varustatud stabilisaatorvarraste või kettidega. Traktori alumised tõmmitsad tuleb lukustada, et vältida pritsi vaba liikumist traktori taga.

joon. 5.3 Samajälje tiisel

joon. 5.4 Universaaltisli

Universaaltisli töö koos samajälje efektiga

- Fikseerimistõmmits (5.4/1) või hüdrocilinder (5.5/1) kinnitada ette aisade tala külge. (5.4/2 või 5.5/2).



Sellisel juhul asetseb pöördekoht keskel (5.4/3 või 5.5/3) pritsi silla ja traktori tagasilla vahel.



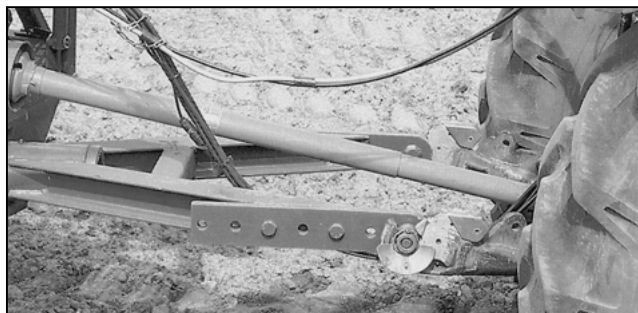
Kunagi ei tohi fiksaatortõmmitsat ja hüdrocilindrit kasutada üheaegselt.

Töötamisel

- Fiksaatortõmmitsa korral paigaldada tiislile üks vasturaskus (5.4/4).
- Hüdrocilindri korral paigaldada tiislile kaks vasturaskust (5.5/4).

Universaaltisli kasutamine ilma samajäljeefektita parandamaks sõiduomadusi suurematel kiirustel transportimisel.

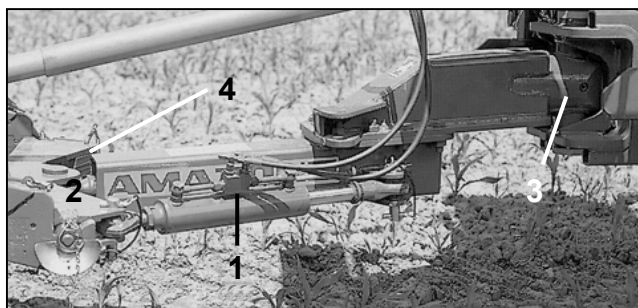
- Fiksaatortõmmits (5.6/1) või hüdrocilinder on kinnitatud pritsi poole. Pöördekoht (5.6/2) asetseb sellisel juhul traktoriaisade vahel..



joon. 5.3



joon. 5.4



joon. 5.5



joon. 5.6

5.2 Kahe voolikuga suruõhupidurid

Ühendamine

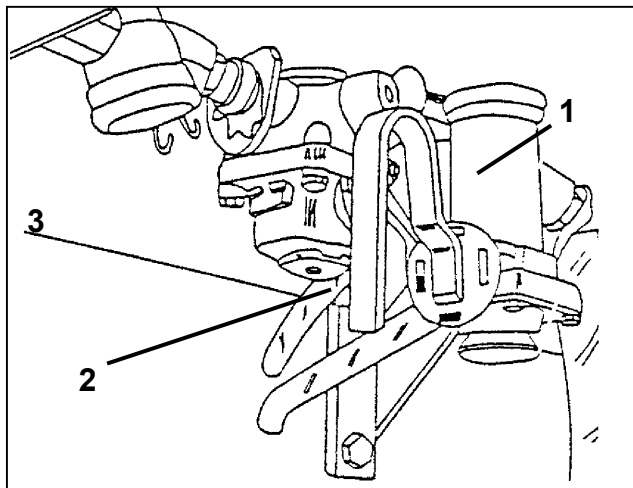
- **Kahe voolikuga suruõhupidurid** (kui on varustuses) ühendada traktori külge :
 - Kollane ühenduspea - pidurivoolik.
 - Punane ühenduspea - varupaak.



Ennem ühendamist kontrollida ühendusmuhvide puhtust ja jälgida õiget ühenduvust.

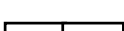


Kontrollida voolikute asetsemist! Voolikud ei tohi olla ümber võõrkehade.



joon. 5.7

- Ennem sõidu alustamist valida käsitsi, vastavalt koormusolukorrale heebliga (5.7/2) pidurijõuregulaatori (5.7/1) asend .

Prits täidetud	-	Täislast	
Prits osaliselt täidetud-	-	Poollast	
Prits tühi	-	Tühi	

- Vabastada käsipidur (joon. 5.8/1):
 - Raamil asetsevat heebelt keerata vasakule, kuni piirajani.



Et olla kindel käsipiduri funktsioonis, kontrollida, kas piduritross, pealetõmmatud käsipiduri korral, pingule tõmbub. Kui see ei ole nii, pingutada seda augurauast (Vaata peatükki. "Hooldus").



Peale igat montaaži pidurite juures viia läbi proovipidurdamine.



joon. 5.8

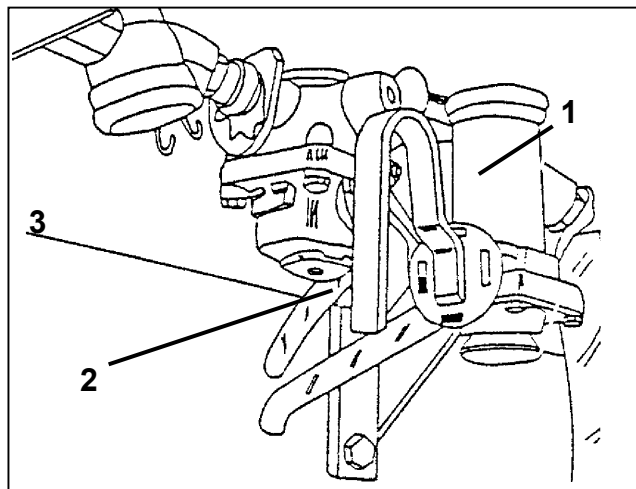
- Eemaldada tõkiskingad ja paigutada need ettenähtud kohtadesse raamil (5.8/2) .

Lahtihaakimine



Lahti haakida võib ainult tühja pritsi, tasasel maapinnal. Übermineku oht!

- Ennem lahtihaakimist paigaldada mõlemad tõkiskingad (5.9/1).
- Tõmmata peale käsipidur (5.9/2).
 - Keerata käsipiduri kangi paremale, kuni piirajani.
- Peale lahtihaakimist sulgeda ühendusmuhvid asetades need tühjadesse pesadesse.



joon. 5.7

Lahtiühendatud, suruõhupiduritega pritsi liigutamine.

- Lahtiühendatud, automaatselt pidurdatud pritsi liigutamiseks keerata piduri jõuregulaatori heebel (5.7/2) asendisse "Vaba".



Peale liigutamist viia heebel uuesti vanasse asendisse.

5.3 Hüdrauliline pidurisüsteem koos käsipiduriga

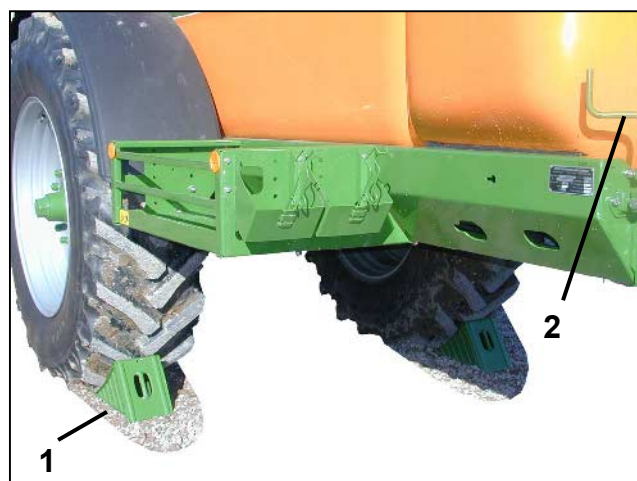
Ühendamine

Vajalik on traktoripoolne hüdropiduri olemasolu, mis juhib pritsi hüdropidurit.

- Ühendada pritsi hüdropidur traktori vastava hüdropiduri ühendusega.



Ennem ühendamist kontrollida, et ühendusmuhvid oleks puhtad!



joon. 5.9



Kontrollida pidurivooliku kulgu! Pidurivoolik ei tohi olla keerdus ümber teiste masinaosade.

- Vabastada käsipidur (5.9/ 2):
 - Keerata käsipiduri kangi vasakule, kuni piirajani.

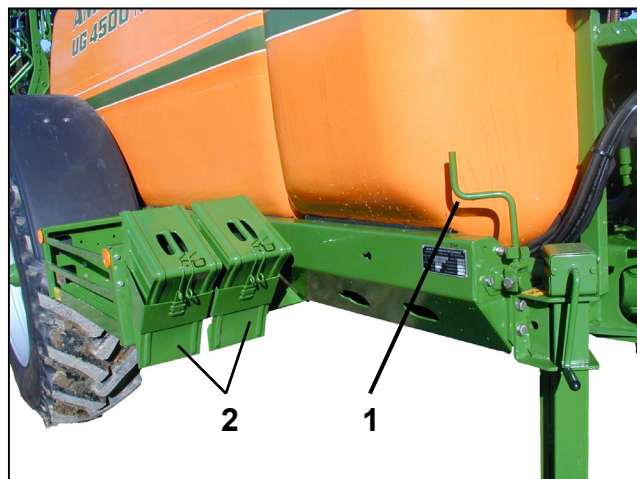


Et veenduda käsipiduri tööfunktsiooni korrasolekus, kontrollida, kas piduritross on pealetõmmatuna pinge all. Kui see ei ole nii, reguleerida piduritrossi lühemaks (Selleks vaata peatükki "Hooldus").



Peale igat pidurite montaaži viia läbi katsepidurdamine.

- Eemaldada tõkiskingad ja asetada ettenähtud hoidikutesse (5.8/2) ning kinnitada vedrukinnitusega.



joon. 5.8

Lahtihaakimine



Lahti haakida on lubatud ainult tühja pritsi tasasel pinnasel. Übermineku oht!

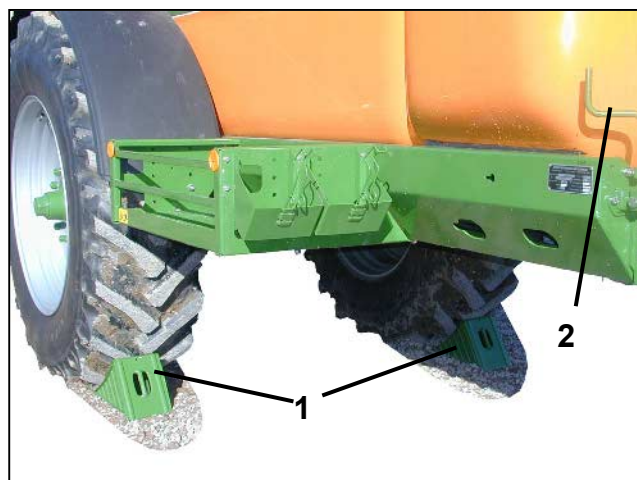
- Ennem lahtiühendamist paigaldada mõlemad tõkiskingad (5.9/1).
- Peale tõmmata käsipidur (5.9/ 2).
 - Keerata käsipiduri kangi paremale, kuni piirajani.
- Hüdروühendus lahti ühendada.

Lahtiühendatud pritsi liigutamine

- Lahtiühendatud pritsi liigutamiseks tuleb vabastada käsipidur.



Peale pritsi liigutamist tuleb käsipidur uuesti peale tõmmata.



joon. 5.9

5.4 Valgustus

- Ühendada tulede juhe traktoriga ja kontrollida tulede korrasolekut.

5.5 Hüdroühendused



Sulgeda plokk- kraan, enne kui hüdraulilise kõrgusereguleeringu pistikut lahti ühendama hakkate.

Q-poom, käsitsipakitav

- Kõrgusereguleeringu hüdrovoolik ühendada traktori **ühepoolse survega** hüdroväljavõtte külge (selleks vaata peatükki „Pritsi poom“).

Q-poom, hüdrauliliselt pakitav (Vaata ka peatükki „Pritsi poom“)

1. Hüdrauliline poomi liigutamine "I" (võimalik vasakpoolse poomipoole liigutamine)
 2. Hüdrauliline poomi liigutamine "II" (võimalik mõlema poomipoole eraldi liigutamine)
- Ühendada kõrgusereguleeringu hüdrovoolik traktori **ühepoolse survega** hüdroväljavõtte külge.
 - Poomipakkimise voolikud ühendada traktori **kahepoolse survega** hüdroväljavõtte külge.

Q-plus- ja Super-S-poom, täishüdrauliliselt pakitav

- Kõrgusereguleeringu hüdrovoolik ühendada traktori **ühepoolse survega** hüdroväljavõtte külge.
- Poomipakkimise voolikud ühendada traktori **kahepoolse survega** hüdroväljavõtte külge.

Q-plus- ja Super-S-poom koos provipakkimisega

- Üks hüdrovoolik ühendada traktori **ühepoolse survega** hüdroväljavõtte külge, teine hüdrovoolik ühendada **vaba tagasivoolu** ühenduse külge.

5.6 Lülituskastid

- Ühendada lülituskast traktori kabiini (esmasel ühendamisel vaata peatükki 4.1).



Elektrijuhtmete ühendamisel lülitada lülituskast välja.

- Ühendada voolujuhe akujuhtmega.
- **SKS 500 kuni SKS 902:** Ühendada armatuurijuhe ja hüdraulika juhe lülituskastiga.

5.7 “AMACHECK II A”

- “AMACHECK II A” ja lülituskast ühendada üksteisega pistiku abil.



Ühendades “AMACHECK II A” lülituskastiga jääb “AMACHECK II A” vooluvarustus väljalülitatuks.



Ennem kui “AMACHECK II A” kasutusele võetakse, sisestada masinaandmed. ,

5.8 “Spraycontrol II A” või “AMATRON II A”

- Ühendada “Spraycontrol II A” või. “AMATRON II A” masinapistik lülituskastiga.



“Spraycontrol II A” või “AMATRON II A” masinapistiku ühendamisel lülituskastiga lülitada “Spray-control II A” või “AMATRON II A” vooluvarustus lülitist välja.



Ennem kui “AMATRON II A” või “Spraycontrol II A” kasutusele võetakse sisestada töökäsu andmed.



6. Tee põllule – transport avalikel teedel

Palun järgige järgnevat soovitusi. Need on mõeldud õnnetuste vältimiseks avalikel teedel.



Prits peab olema läbinud või vastama tehnilise ülevaatuse nõuetele!



Liikudes avalikel teedel peavad prits ja traktor vastama sealkehtivatele liikluseeskirjadele.



Sõidukijuht ja sõiduki omanik vastutavad masina korrasoleku eest.



Traktori juhtimis ja pidurdus omadused sõltuvad haakeriist mõõtmetest, kaalust ja raskuspunkti asendist, palun arvestage sellega!



Vastavalt seadusele peab olema traktor võimeline teatud vahemaa jooksul peatuma koos täislastis haakeriistaga.



Pritsi tuled peavad vastama kohalikele liikluseeskirjadele.



Kontrollida tulede korrasolekut.



Avalikel teedel transportimisel järgida pritsi kogukaalu vastavust traktori kaalule, vajadusel transportida pritsi pooltühjana.

6.1 Piduriteta sild

Pritsile UG Nova – Mudelid, millel on piduriteta sild kehtivad järgmised tingimused:

- lubatud liikumiskiirus: 25 km/h
- lubatud kogukaal: kokku 3.000 kg (2.600 kg sillakoormust ja 400 kg haakekonksu koormust).
- kasulik kaal avalikel teedel: Kokku 3.000 kg
- kasulik kaal mitte avalikel teedel: pritsimisel (kiirus on väiksem, kui 10 km/h) piiramatu kaal.

6.2 Suruõhu- või hüdraulilise piduriga sild

Taimekaitse pritsi on võimalik varustada suruõhu piduritega. Tänu pidurdusjõu regulaatorile on võimalik pidurdusjõudu, olenevalt masina raskusest vähendada. Et vältida voolikute valesti ühendamist on ühendusmuhvid erinevate värvidega. (kollane ja punane).

Valitavad astmed on:

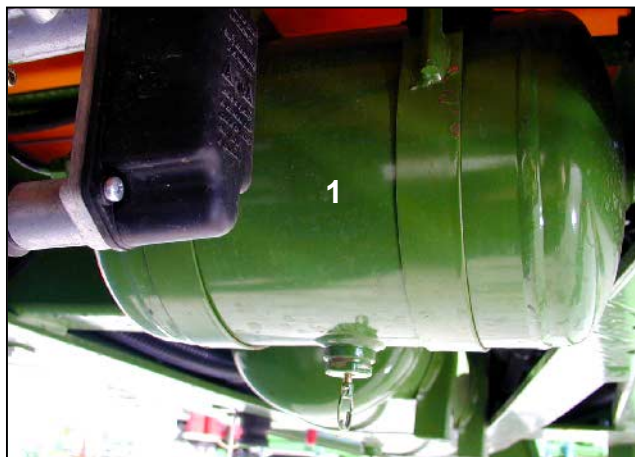
Täidetud prits	- Täiskoormus	
Poolenisti täidetud	- Poolkoormus	
Tühi prits	- Tühi	

Pidurisüsteemi õhupidavust tuleb kontrollida korra nädalas. Lubatud rõhulangus, õhurõhul min. 5bar, 10minuti jooksul on 0,1 bar.

Õhupaagist (joon. 6.1/1), mis toidab ka õhkvedrustust, on pideval kasutusel üle päeva, muidu korra nädalas vaja eraldada kondensvesi.

Pidurisilindrite reguleerimisel on vaja jälgida, et võimalik kolvikäik oleks 10 ja 50% vahel kogu kolvikäigu pikkusest. Kui ületatakse 50 %, tuleb koheselt reguleerida pidureid. Mehaaniline piduriosade reguleerimine tuleb läbi viia järgnevalt:

1. Keerata piduriheelbli reguleerimise kruvi.
2. Kontrollida tuleb, et mõlemad rattad pidurdaksid ühtlaselt !



joon. 6.1



Arvestada tuleb sellega , et uute masinate täielik pidurdusvõime saavutatakse alles peale mõningast pidurdamist!

Pidureid tuleb vastavas töökojas kontrollida vähemalt korra aastas!



Kontrollige pidurivoolikute kulgu! Need ei või keerduda ümber teiste masinaosade!



Peale igat remonditööd pidurite juures sooritage kõigepealt proovipidurdamine (tühja pritsiga)!

Rattad ei või sealjuures plokeeruda!

Lubatud andmed pritsile UG Nova – **hüdraulilise piduritega** mudelitele saate järgneva tabeli tulbast „25 km/h“. Selle mudelile on lubatud maksimaalseks liikumiskiiruseks kuni 25 km/h.

Lubatud andmed pritsile UG Nova – **pneumaatilise piduritega** mudelitele saate järgnevast tabelist.

Ratta suurus	UG 2200 Nova			UG 3000 Nova			UG 4500 Nova		
	konksukoormus 1.000 kg lubatud kogukaal kg õhusurve..... bar			konksukoormus 1.000 kg lubatud kogukaal kg õhusurve..... bar			konksukoormus 1.000 kg lubatud kogukaal kg õhusurve..... bar		
	25 km/h	40 km/h	50 km/h	25 km/h	40 km/h	50 km/h	25 km/h	40 km/h	50 km/h
230/95R44 (9,5R44) LI 134 A8	5500 3,6	4900 3,2	- -	5700 3,6	4900 3,2	- -	- -	- -	- -
270/95R42 (11,2R42) LI 139 A8	5500 3,2	5500 3,2	- -	6400 3,6	5500 3,2	- -	- -	- -	- -
270/95R48 (11,2R48) LI 142 A8	5500 2,8	5500 2,8	- -	6900 3,6	5900 3,2	- -	7400 3,6	6800 3,6	- -
300/95R46 (12,4R46) LI 145 A8	5500 2,4	5500 2,4	- -	7000 3,3	6300 3,2	- -	7900 3,6	7300 3,6	- -
420/85R38 (16,9R38) LI 141 A8	5500 1,2	5500 1,2	5500 1,2	6700 1,6	6100 1,6	5700 1,6	7200 1,6	6600 1,6	6200 1,6
480/70R38 LI 145 A8	5500 1	5500 1	5500 1	7000 1,4	6800 1,6	6300 1,6	7300 1,6	7300 1,6	6800 1,6
340/85R48 (13,6R48) LI 148 A8	- -	- -	- -	7000 3	6800 3,2	- -	8500 3,6	7800 3,6	- -
460/85R38 (18,4R38) LI 146 A8	5500 1	5500 1	5500 1	7000 1,4	7000 1,6	6400 1,6	8100 1,6	7500 1,6	6900 1,6
520/85R38 (20,8R38) LI 153 A8	- -	- -	- -	7000 1	7000 1,2	7000 1,4	9600 1,6	8500 1,5	8100 1,6
300/95R52 (12,4R52) LI 148 A8	- -	- -	- -	7000 2,8	6800 3,2	- -	8500 3,6	7800 3,6	- -
650/65R38 LI 154 A8	- -	- -	- -	7000 1	7000 1	7000 1	9800 1,2	8500 1,1	8300 1,2

6.2.1 Lubatud koorma arvestamine

Kandevõime [kg] =	Lubatud kogukaal [kg] -	Tühikaal [kg]
-------------------	-------------------------	---------------

Tühikaal oleneb masina varustusastmest. Selle saab tüüpsildilt või peatükist "Tehnilised andmed" üksikute ehituskuppide raskuste alt.

Näiteks:

- UG 4500 Nova suruõhupiduriteka varustuspaketis 40 km/h **(1490 kg)**,
- Rattad 460 / 85 R 38 **(582 kg)**,
- Tõmbetala tiisel **(180 kg)**,
- Juhtimisarmatuur "TG" 7-fach **(38 kg)**,
- Pumbad 420 l/min. **(2 x 37,5 = 75 kg)**.
- Super-S-poom 27 m 7-kordne **(624 kg)**.

Tühikaal =

1490 kg + 582 kg + 180 kg + 38 kg + 75 kg + 624 kg
= **2989 kg**

Kandevõime = 7500 kg - 2989 kg = 4511 kg



Osaliselt on keelatud pritsi täiel paagil keelatud täita vedelväetisega, kuna sellega ületatakse kummide kandevõime. Üksikjuhtudel palume kontrollida (selleks vaata peatükki "Täitmine").

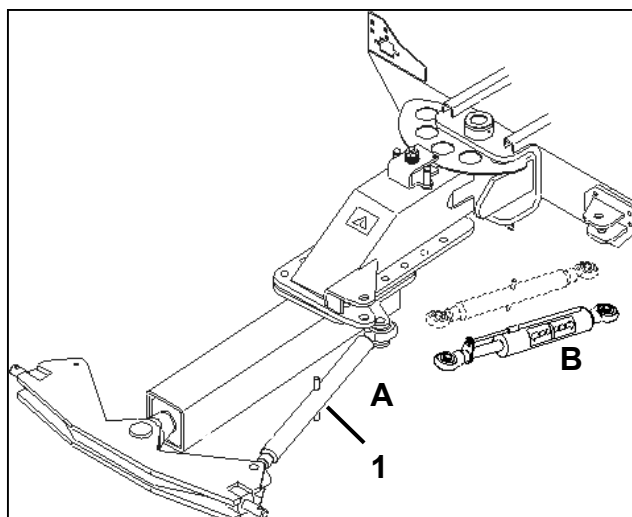


Peale igat pidurite remonti viige läbi proovi - pidurdamine (tühja pritsiga) !
Rattad ei või sealjuures plokeeruda !

6.3 Universaaltiisel



Transportimisel tuleb fikseerimistõmmit (6.2/1) või hüdrosilinder viia asendist A (samajäljeefekt) asendisse B (lukus).



joon. 6.2





7. Kasutuselevõtt



Õigenormilise pritsimispreparaadi pritsimise aluseks on õieti töötav taimekaitseprits. Pritsi tööd tuleb ettenähtud intervallide järel kontrollida stendis. Avastatud vead tuleb koheselt kõrvaldada.

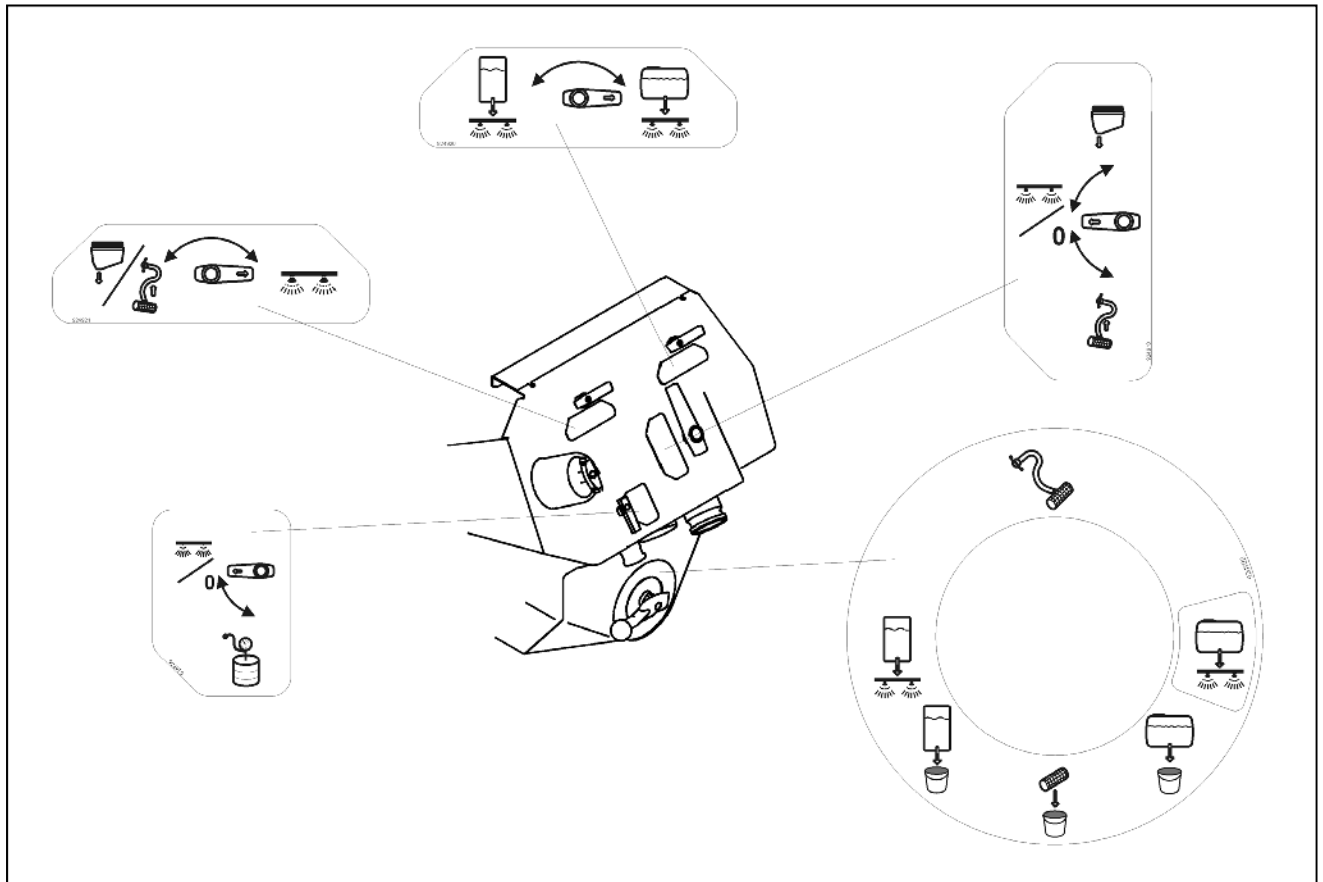


Pritsi tõrgeteta töö tagamiseks peavad tõrgeteta töötama filtrid. Sellepärast tuleb kasutada ainult ettenähtud filtreid, ning aegajalt kontrollida nende puhtust ja korrasolekut. (selleks vaata ka peatükki „Hooldus“)

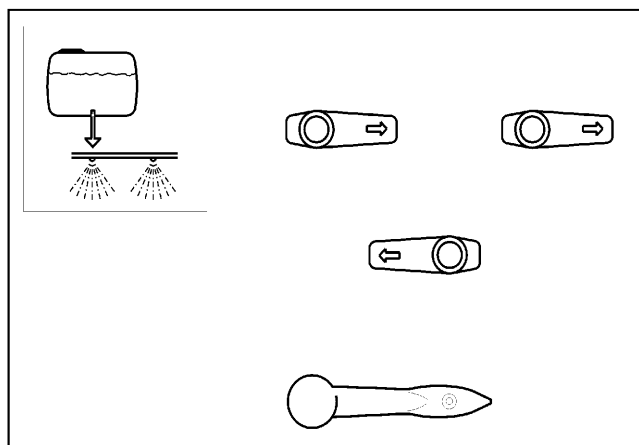
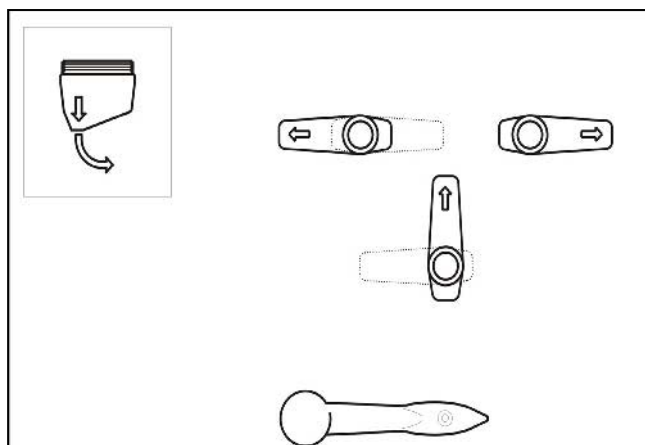
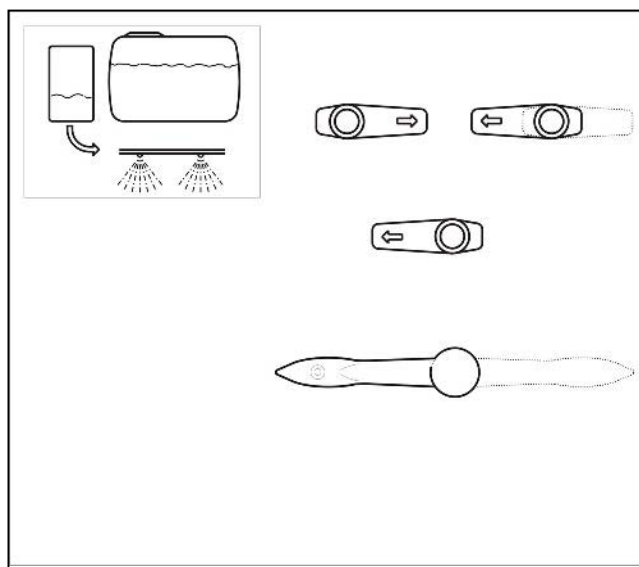
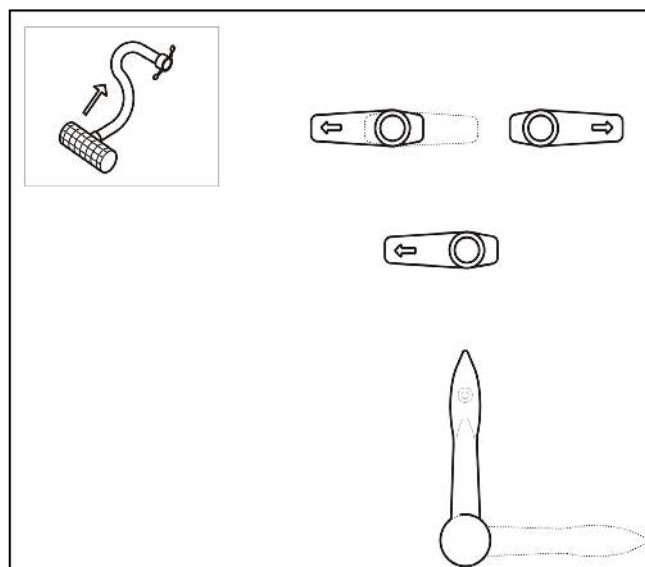
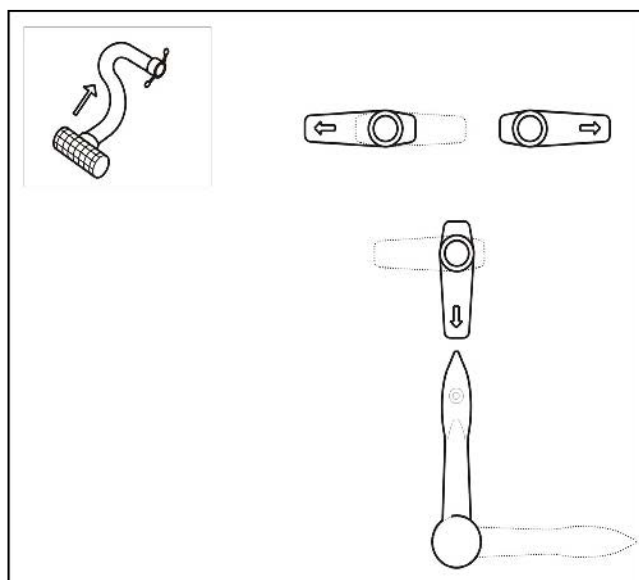
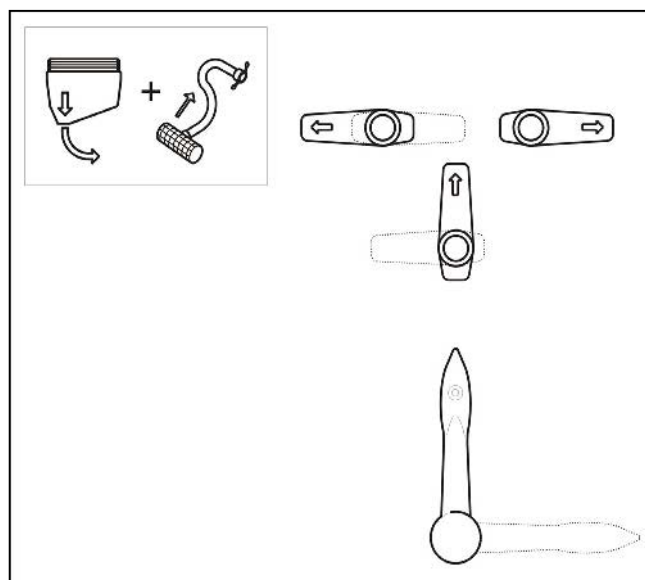


“NG“-armatuuri korral tuleb ennem esimest kasutamist reguleerida ühtlas surve armatuur. (selleks vaata peatükki 7.6)!

7.1 Ülevaade – Mitmeastmelite kraanide asendid



joon. 7.1

Pritsimine**Sisse segamine****Loputamine****Täitmine 2 tollise vaakumvoolikuga****Täitmine 3 tollise vaakumvoolikuga****Täitmine vaakumvooliku ja sissesegamise nõuga**

7.2 Pritsimislahuse tegemine

Peale selles kasutusjuhendis äratoodud soovitude tuleb järgida ka pritsimispreparaadi tootja poolt äratoodud soovitusi.

Vajalikud vee ja preparaadi vahekorrad saate preparaadi kasutusjuhendist.

- Vajaliku preparaadi ja vee kogused võtta pritsimispreparaadi kasutusjuhendist.
- Arvestada töödeldava pinna jaoks vajaminev pritsimislahuse kogus.
- Täita pritsipaak poolenisti veega.
- Valida segaja aste.
- Lisada arvestatud preparaadi kogus.
- Lisada puuduv osa vett.
- Ennem pritsimise alustamist tuleb lahust segada ettenähtud aja.



Preparaadi kasutusjuhendiga tutvuda ja seda järgida.!



Pritsimislahuse tegemisel on suur oht sattuda kontakti preparaadiga. Sellepärast tuleb kindlasti kanda kaitsejalanõusid ja riietust!



Tühjendatud kanistrid loputada korralikult (näiteks kanistripesu seadmega) ja loputusvesi lisada pritsimislahusele!



Arvestades välja täpsed pritsimislahuse kogused vältite ülejääkide tekkimist!



Preparaatide ülejäägid utiliseerida ettenähtud korras.



Viimase pritsi kogus arvestada võimalikult täpselt



Pritsimislahuse koostamisel arvestada preparaaditootja soovitustega!



7.3 Sissevalamis ja lisatavate koguste arvestamine

Näide 1:

Antud on:

Paagimaht	3000 l
Jääk paagis	0 l
Pritsimisnorm	300 l/ha
Preparaadivajadus ha	
Preparaat A	1,5 kg
Preparaat B	1,0 l

Küsimus:

Kui palju vett, kui paljul kg preparaati A kui palju preparaati B on vajalikud 10 ha pritsimiseks valada paaki?

Vastus:

Vett:	300 l/ha	x 10 ha =	3000 l
Preparaat A:	1,5 kg/ha	x 10 ha =	15 kg
Preparaat B:	1,0 l/ha	x 10 ha =	10 l

Näide 2:

Antud on:

Paagimaht	3000 l
Jääk paagis	200 l
Pritsimisnorm	400 l/ha
Soovitav konsentratsioon	0,15 %

Küsimus 1:

Kui palju kg preparaati peab lisama ühele paagitäiele?

Küsimus 2:

Mitmele ha jagub uus paagitäis, kui paagitäit on võimalik pritsida tühjaks nii, et sellesse jääb jääkkogus 20 l?

Vastuse arvutamine küsimusele 1:

$\frac{\text{Lisatav veekogus [l]} \times \text{konsentratsioon [\%]}}{100} = \text{Preparaadi lisamine [l või kg]}$
--

$$\frac{(3000 - 200) \text{ [l]} \times 0,15 \text{ [\%]}}{100} = 4,2 \text{ [l või kg]}$$

Vastuse arvutamine küsimusele 2:

$\frac{\text{Paagis olev lahuse jääk [l]} - \text{jääkkogus [l]}}{\text{pritsimisnorm [l/ha]}} = \text{Töödeldav pind [ha]}$
--

$$\frac{3000 \text{ [l]} (\text{paagi maht}) - 20 \text{ [l]} (\text{jääkkogus})}{400 \text{ [l/ha]} \text{ pritsimisnorm}} = 7,45 \text{ [ha]}$$

7.3.1 Täitmine veega



Arvestada Sealjuures vedelike kaaludega [kg/l].

lubatud arvestada

kandejõuga! täidetavate

Vedelik	vesi	Lämmastik	AHL	NP-lahused
tihedus [kg/l]	1	kuni 1,11	1,28	1,38



Ennem igat paagi täitmist kontrollida, et sellel ei oleks vigastusi (näiteks paagi leket, valesid reguleeringuid jne.)



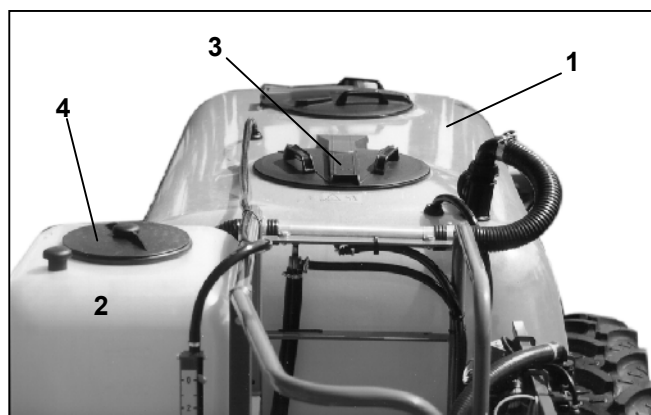
Täitmisel ei tohi kunagi pritsi jätta järelvalveta. Sõltumata täitmise moodusest tuleb selle nõudega alati arvestada.



Et vältida pritsimislahuse tagasitõmmet täitmisvoolikutesse, ei tohi tekkida otseühendust täitmisvooliku ja paagilahuse vahel.



Vältida lahuse vahustumist. Täitmisel ei või paagist väljuda vahtu.



joon. 7.2



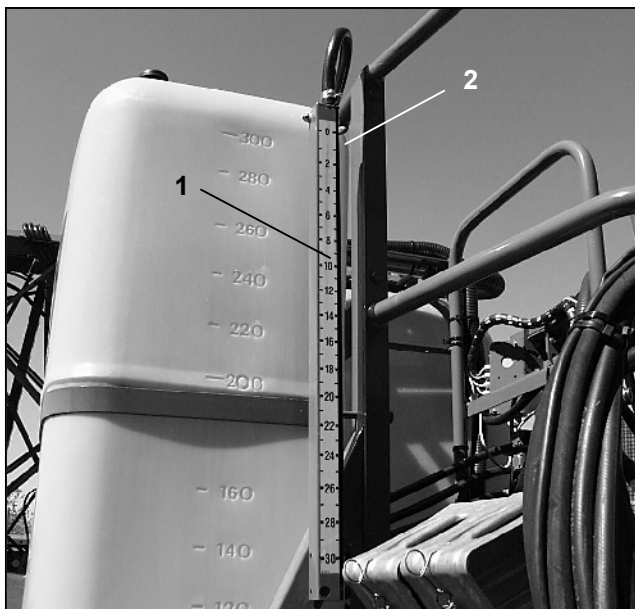
Pritsimispaaki ülevalt täites kasutada alati sõela (7.3/1).



joon. 7.3

- Paagi täituvust näete skaalalt (7.4/1)

Paagi täituvus [l] = näidatud skaalaarv x 100

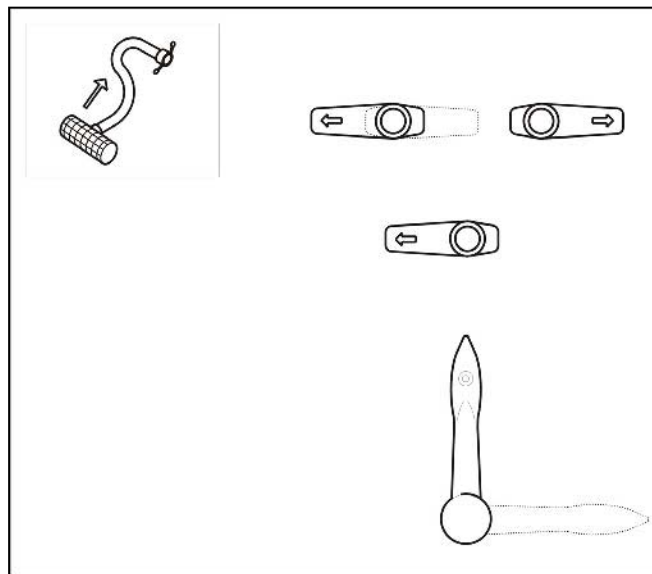


joon. 7.4

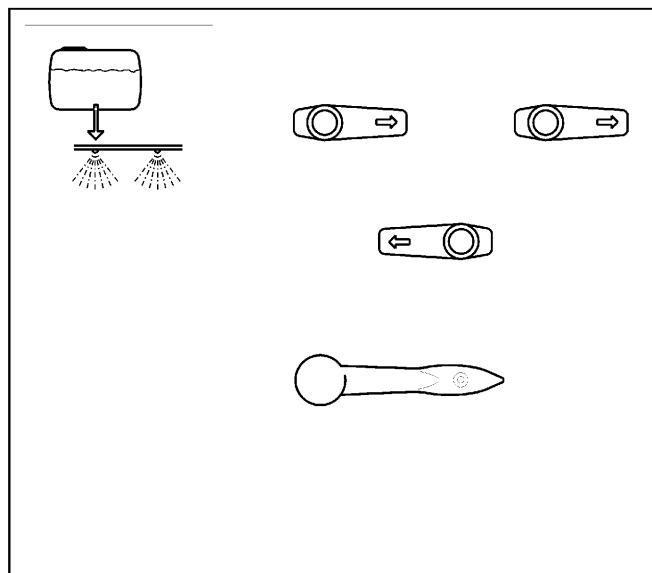
- Täitmise avavus sulgeda peale täitmist kaanega.

Järelveetaval taimekaitsepritsi UG Nova on võimalik täita vaakumvoolikuga .

- Vaakumvoolik ühendada vaakumühenduse külge.
- mitme astmelised kraanid viia asendisse „täitmine vaakumühendusest“.
- Käivitada pump (ca. 400 U/min) ja täita pritsi paak veega.
- Kui paak on täidetud, lülitada kraanide asendid tagasi (joon. 7.6) ja seisata pump.



joon. 7.5



joon. 7.6

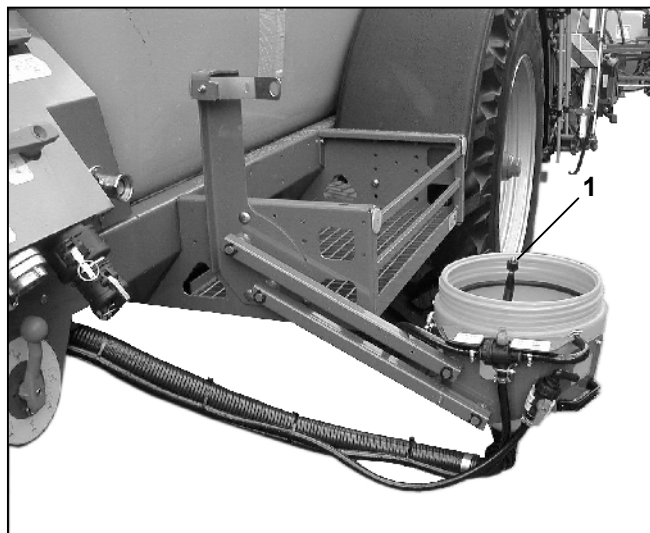
7.3.2 Preparaatide sisseseamine

- Segada preparaat sisseseamise anuma (7.7/1) kaudu pritsimislahuse paaki.
- Sealjuures tehakse vahet vedela ja pulbrilise preparaadi sisseseamisel.



Kui paaki on paigaldatud lämmastiku filter (lisavarustus), võib paagitäiele arvestatud väetise koguse sisse valada täitmise avavusest.

- **Veeslahustuvad kilepakendid** segada sisse töötava segajaga.



joon. 7.7

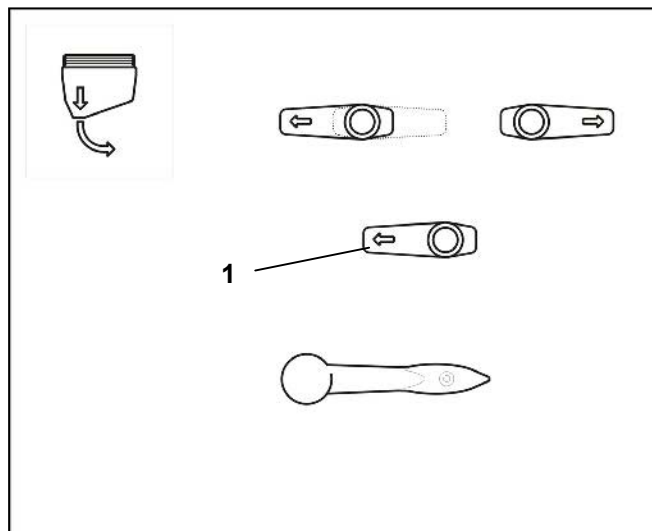


Tühjad preparaadikanistrid loputada hoolega, teha kasutuskõlbmatuks, kokku koguda ja ettenähtud korras utiliseerida. Kanistreid ei või kasutada muudel eesmärkidel (bensiini hoiustamiseks jne.).



7.3.2.1 Vedelad preparaadid

- Täita pritsimislahuse paak poolenisti veega.
- Viia tsentraalne poomi sisse/välja lülitus lülituskastis asendisse 0.
- Avada sisseseгамisnõu kaan.
- Kraanid lülitada ümber joonisel 7.8 näidatud viisil.
- Segada välja arvestatud ja mõõdetud preparaat sisseseгамise nõu (7.9/4) kaudu paaki (max. 34 l).
- Käivitada pump umb. 400 U/min lülitada sisse segaja. Vajadusel suurendada segamise intensiivsust (üldiselt aste „2“).
- 3-astmeline kraan (7.9/5) viia asendisse „1“ (ringpihustite aktiveerimine).

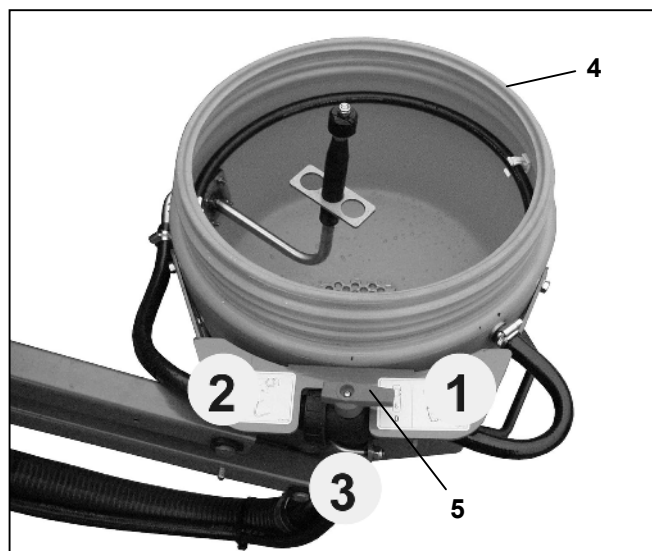


joon. 7.8

- Viia astmeline kraan (7.10/1)joonisel näidatud asendisse ja imeda sisseseгамise nõu sisu pritsimispreparaadi paaki.

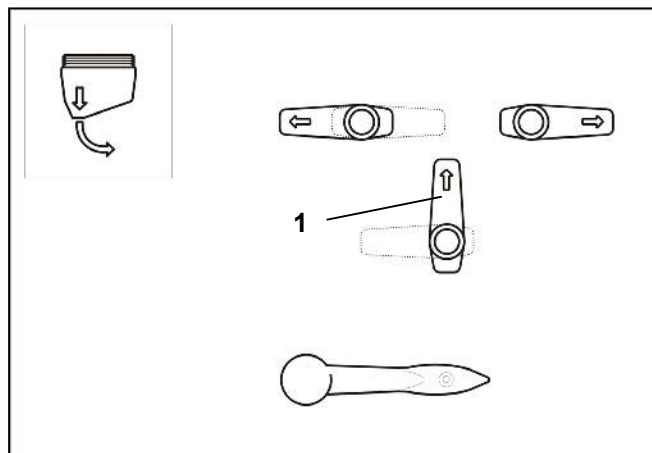


Üle mitmeastmelise kraani (7.10/1) vaheasendite on võimalik äraimemise kiirust vastavalt vajadusele muuta.



joon. 7.9

- keerata 3-astmeline kraan asendisse 3 (sulgeda).
- Keerata mitmeastmeline kraan (7.10/1) vastavalt joonisele 7.10 tagasi vanasse asendisse.
- Lisada pritsimislahuse paaki puuduv osa vett.
- Segajad jäävad tavaliselt täitmisest kuni pritsimise lõpuni sisselülitatud asendisse. Aluseks võetakse preparaaditootja etteantud andmed.



joon. 7.10

Pulbrilised preparaadid ja lämmastik

- Täita pritsi paak poolenisti veega.
- Viia tsentraalne poomi sisse/välja lülitus asendisse „0“.
- Avada sissesegamise nõu kaan.
- Mitmeastmelised kraanid keerata joonisel 7.10 näidatud asenditesse.
- Käivitada pump umb. 400 P/min lülitada sisse segaja(d). Vajadusel suurendada segamise intensiivsust (tavaliselt astmes „2“).
- Keerata 3-astmeline kraan asendisse 1 (sellega avatakse ringihustid).
- Keerata mitmeastmeline kraan (7.12/1) vastavalt joonisele 7.12 ja imeda nõu sisu paaki.

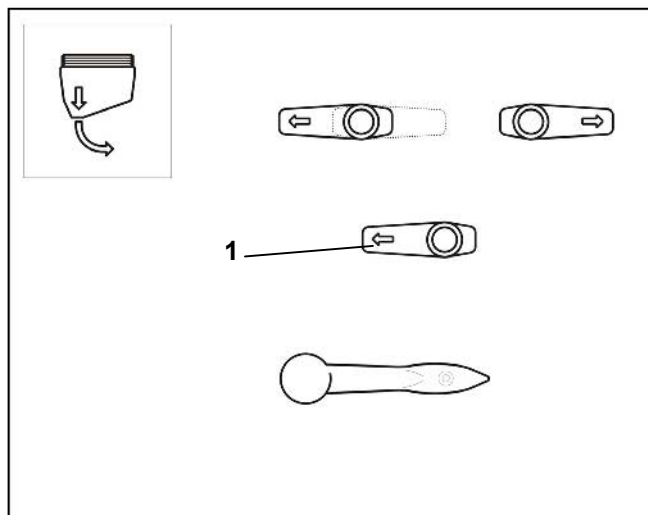


Üle kolmeastmelise kraani (7.12/1) vaheasendite on võimalik vastavalt vajadusele reguleerida äraimemise kiirust.

- Valada paagitäiele arvestatud ja väljamõõdetud preparaadi kogus või lämmastiku kogus sissesegamise nõusse (7.11/4).
- Pumbata vedelikku niikaua läbi anuma, kuni selle sisu on täielikult lahustunud ja paaki imetud.
- Keerata kolmeastmeline kraan (7.11/5) asendisse 3 (ringihustid suletakse).
- Keerata kolmeastmeline kraan (7.10/1) joonisel 7.10 näidatud asendisse.
- Lisada paaki puuduv osa vett.
- Tavaliselt jäävad segajad täitmisest kuni pritsimise lõpetamiseni sisselülitatud asendisse. Arvestada tuleb sealjuures preparaaditootja poolt esitatud nõuetega.



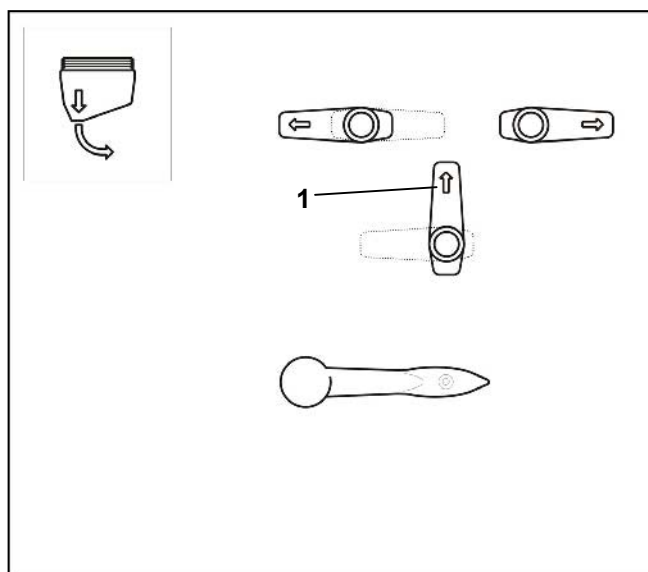
Ennem pritsimise alustamist peab lisatud lämmastik olema täielikult lahustunud. Suuremate koguste lämmastiku sisselahustamisel langeb pritsimislahuse temperatuur märgatavalt, tänu sellele lahustub lämmastik veelgi aeglasemalt. Mida soojem on kasutatav vesi, seda kiiremini lahustub lämmastik.



joon. 7.10



joon. 7.11



joon. 7.12

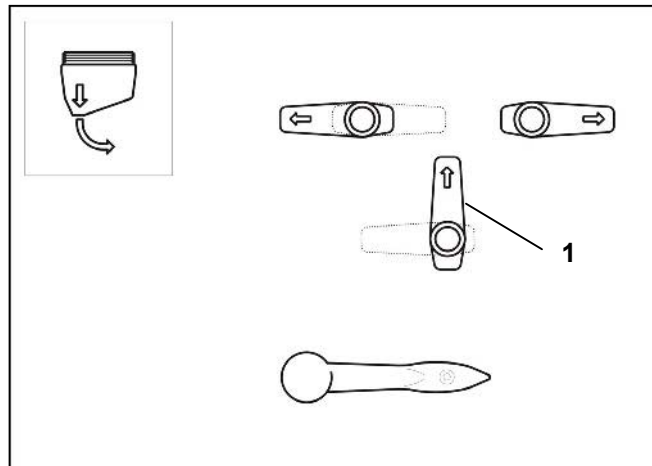
Preparaadikanistrite pesemine kanistripesupihustiga

7.3.2.2 UG 2200 Nova, UG 3000 Nova ja UG 4500 Nova

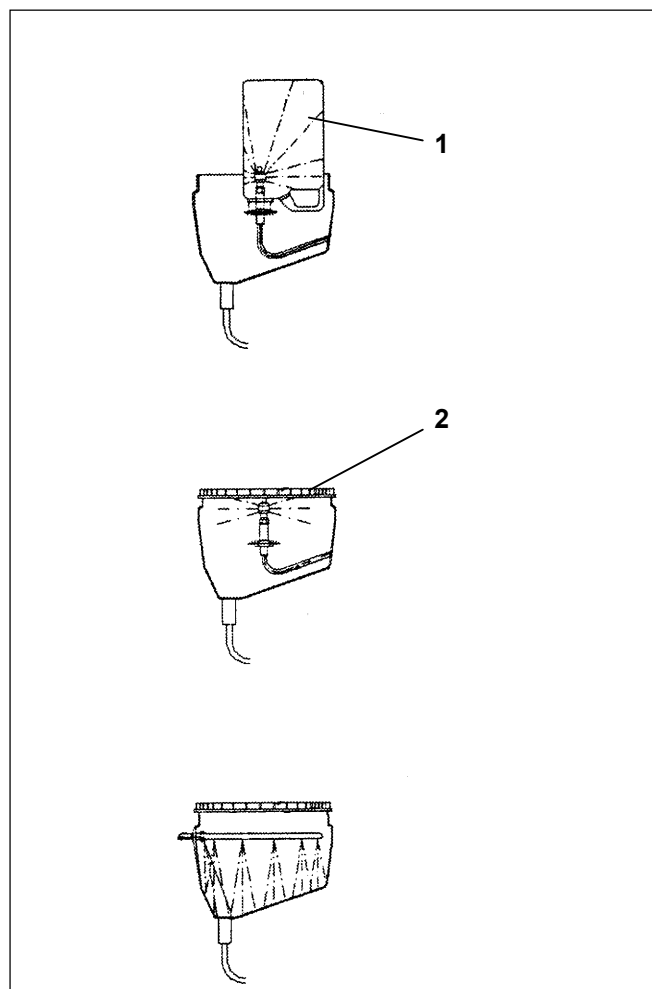
- Poom välja lülitada.
- Käivitada pump umb. 400 P/min.
- Keerata kolmeastmeline kraan (7.13/1) joonisel 7.13 näidatud asendisse.
- Keerata kolmeastmeline kraan (7.11/5) asendisse 2 (sellega avatakse kanistripesu pihusti).
- Asetada tagurpidikeeratud kanister (7.14/1) kanistripesu pihusti kohale ja vajutada **umb.30 sek.** alla.

Sissesegamisnõu järelpesu

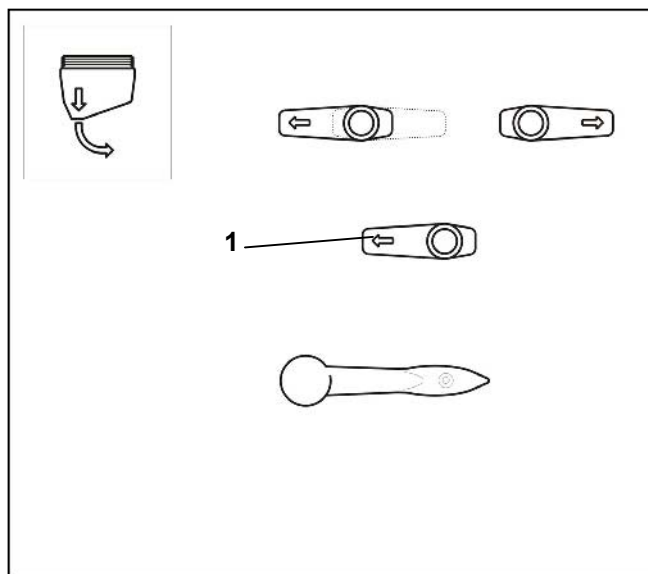
- Keerata kolmeastmeline kraan (7.11/5) asendisse 3 (sulgeda).
- Keerata kaan sissesegamise nõule peale (7.14/2).
- Keerata kolmeastmeline kraan (7.14/5) asendisse 2 (avada kanistripesu pihusti).
- Keerata kolmeastmeline kraan (7.14/5) tagasi asendisse 3.
- Keerata kolmeastmeline kraan (7.10/1) tagasi joonisel 7.10 näidatud asendisse.



joon. 7.13



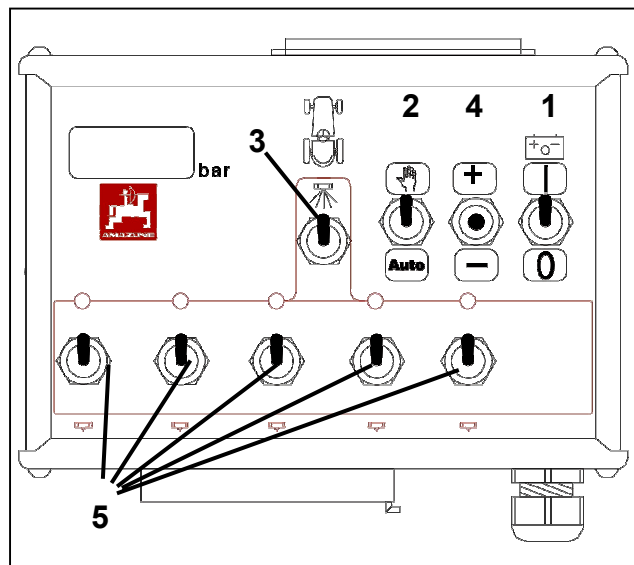
joon. 7.14



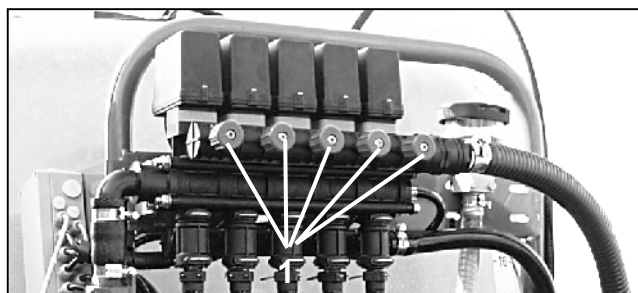
joon. 7.10

7.4 Ühtlase surve armatuuri reguleerimine enne esmast kasutuselevõttu ja peale igat pihustite vahetamist (ainult „NG“-Armatuuridel)

- Täita prits umb. 400 l veega.
- Pakkida poom lahti ja käivitada pump pööretel umb. 450 P/min..
- Lülituskasti vooluvarustuse lüliti (7.15/1) viia asendisse "I". Süttib punane kontrolltuli ja lülituskast on sisse lülitatud.
- Viia programmlüliti (7.15/2) asendisse "käsijuhtimine".
- Viia tsentraalne poomi sisse / välja lülituse lüliti (7.15/3) asendisse "I". Poomiosade klapid avanevad ja pihustitest väljub vesi.
- **Valida segaja segamise astmeks "1".**
- Vajutada niikaua ± klahvile (7.15/4) , kuni pritsimissurve näidik näitab **survet 4 bar**.
- Reguleerida pöördkruvidest (7.16/1) ühtlase surve armatuuri tööd.
 - Sulgeda üks poomiosa lülitist (7.15/5). Pritsimissurve näidikul muutub pritsimise surve.
 - Keerata selle poomiosa reguleerimise kruvi niikaua kuni pritsimissurve on täpselt **4 bar**. Seejärel see poomiosa uuesti avada.
 - Teised poomiosad reguleerida täpselt samal viisil.
- Peale edukat reguleerimist sulgeda lülitist (7.16/3) kõik poomiosad. Näidatav pritsimisesurve peab ka nüüd olema **4 bar**. Kui see ei ole nii, tuleb ühtlase surve armatuuri reguleeringut korrata.



joon. 7.15



joon. 7.16



7.5 Pritsimislahuse pritsimine



Ennem hooaja algust ja näit. igal pihustite vahetamisel kontrollida pritsi tööd liitrite mõõtmisega (selleks vaata peatükki "Taimekaitsepritsi pritsitud liitrite



Kui tuulekiirus on suurem, kui 3 m/s võtta kasutusele abinõud möödapritsimise vältimiseks (selleks vaata peatükki. "Möödapritsimise vältimine")! Kui tuulekiirus ületab 5 m/sek tuleb pritsimine lõpetada (Lehed ja väiksemad taimed liiguvad).



Mitte sõita kiiremini, kui 8 km/h! Esiteks et mitte kahjustada mehaaniliselt poomi, teiseks, et mitte mõjutada pritsimise täpsust liiga suurest liikumiskiirusest tuleneva tuulega.



Vältige üledoseerimist (erinevatest põhjustest tuleneva topeltpritsimisega)!



Et tagada pritsimispreparaadi poolt soovitatud preparaadi kulu ha-le tuleb kinni pidada ka soovitatud veekogusest ühele ha-le.



Poomi sisse ja välja lülitamine võib toimuda ainult sõidu ajal



Pritsimissurve määramisel valitud traktori käiku ja segamise astet tuleb täpselt järgida, kuna vastasel juhul võib ette tulla suuri pritsimisnormi kõrvalekaldeid.



Töö ajal tuleb pidevalt kontrollida lahuse kulu sobivust pritsitud hektaritele.



Märgatava pritsimissurve languse korral on paak tühi. Kui pritsimissurve langeb muudel põhjustel on kas vaakum või survefilter ummistunud.



Kõik pritsimistabelis ära toodud pritsimisnormid l/ha on toodud veele. Kõik vastavad andmed on lämmastikulahuste korral vaja korrutada 0,88 ja NP-lahuste korral 0,85.

- Koostada vastavalt preparaadi tootja ettekirjutustele pritsimislahus ja segada see korralikult.
- Pakkida lahti poom.
- Valida, olenevalt taimestiku kõrgusest ja pihustite valikust, sobiv pritsimise kõrgus.
- Valida sobiv segamise aste.
- Valida sobiv traktori käik kiirustele 6-8 km/h Traktori jõuvõtvõlli pöörded peavad sealjuures jääma 350 ja 550 P/min vahele. Soovitatav on ühtlaste pöörete saamiseks valida need käsikaasiga.
- Pritsimissurve reguleerimisega valida sobiv pritsimisnorm.
- Sobiv traktori käik sisse lülitada ja alustada liikumist. **Valitud liikumiskiirusest tuleb töötamise ajal võimalikult täpselt kinni pidada.**
- Lülitada poom tööle.

7.5.1 Soovitused doseerimisautomaatika kohta

Ühe traktorikäigu ulatuses toimub sõidukiirusest sõltuv doseerimine. See tähendab et kui langeb traktori mootori pöörete arv, väheneb ka liikumiskiirus ja ka pumba pöörete arv samas mahu. Sellega seoses muutub ka pumba tootlikus ja pritsimisnorm [l/ha] jääb muutumatuks – seda ühe traktorikäigu ulatuses. Sealjuures muutub ka valitud pritsimise surve.



Tagamaks preparaadi optimaalset toimet ja looduse vähest saastumist ei või valitud pritsimissurve töö ajal langeda mitte rohkem, kui $\pm 25\%$. Surve muutumine $\pm 25\%$ toimub kiiruse muutumisel - $\pm 12\%$ - ühe traktori käigu ulatuses.

Pritsimissurve muutused üle $\pm 25\%$ mõjutavad liigselt piiskade suurust.

Näide:

Kui valitud pritsimissurve on **3,2 bar**, on lubatud survemuutus **2,4** ja **4,0** bar vahel. Sealjuures ei tohi väljuda valitud pihustite survealast.



Kiiruse kasvul ei tohi ületada jõuvõtuvõlli pöörete arvu 550 P/min!

7.5.2 Juhtimisarmatuuride tööala

Surve:	1 kuni 7 bar
Läbivool:	6 kuni 220 l/min.
Jõuvõtuvõlli pööretearv:	300 kuni 540 p/min.
Maksimaalne läbivoolumuutus:	+/- 5 %
Maksimaalne lubatud kiiruse muutus ühe käigu ulatuses:	+/- 12 %
Maksimaalne, lubatud survemuutus ühe käigu ulatuses:	+/- 25 %

7.5.3 Pritsimise ebatäpsuse vältimine

- Pritsimine teostada võimaluse korral kas hommiku- või õhtutundidel (tavaliselt vähem tuult).
- Valida suuremad pihustid ja suurem pritsimise veekogus ha-le.
- Vähendada pritsimise survet.
- Hoida õiget poomi kõrgust, kuna suurema kauguse korral taimedest on ka pritsimise viga suurem.
- Vähendada liikumiskiirust (alla 8 km/h).
- Kasutada tuulepihusteid (ID).
- Järgida pritsimispreparaadi pritsimisnõudeid.

7.5.4 Pritsimisnormi [l/ha] valimine

Vedeliku kogus pritsimisel on sõltuv:

- **Pihustite läbilaskevõimest [l/min].** Pihusti suurus ja pritsimissurve mõjutavad pihustite läbilaskevõimet. Vajaliku pritsimissurve saate **pritsimissurve tabelist** - arvestades pihusti tüübi ja suurusega.



Pritsimissurve suurendamisega suureneb pihusti läbilaskevõime, vähendamisega läbilaskevõime väheneb.



Pihusti valik sõltub soovitud pritsimisnormi suurusest.

- **Liikumiskiirusest [km/h].** Kontrollida mõõdetud maa läbimisega traktori tegelikku liikumiskiirust.

Vaata ka peatükki. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** - "Traktori tegeliku liikumiskiiruse kontrollimine").

Pritsimistabelitest saate kasulikke informatsiooni pihustite valiku ja pritsimissurve reguleerimiseks. **Tabelis toodud andmed tuleb kontrollida liitrite mõõtmise teel (Selleks vaata ka peatükki "Pritsi kontrollimine liitrite mõõtmisega").**

7.5.4.1 Pritsimissurve valimine

- Olenevalt pihusti suurusest ja tüübist valida õige tabel.
- Valida tabelist soovitud pritsimisnormi alt õige pritsimissurve



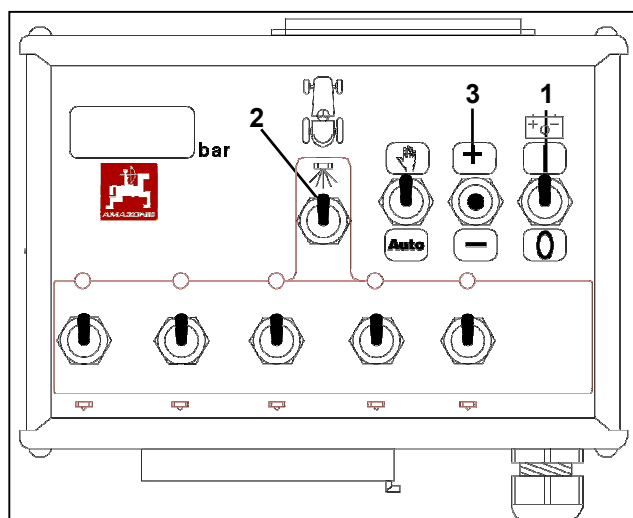
Ebatäpsuste vältimiseks valida väiksem liikumiskiirus ja väiksem pritsimissurve!



Mida suurem on pritsimissurve seda väiksemad on piisad. Väiksemate piiskadega on suurem eksimise võimalus!

7.5.4.2 Pritsimissurve reguleerimine

- Pritsimisnormi valimine arvutist või „NG“-armatuuride korral pritsimissurve reguleerimisega.
- Viia vooluvarustuse sisse / välja lüliti (7.17/1) asendisse „I“ (SEES).
- Tsentraalse pritsimise sisse / välja lüliti (7.17/2) viia asendisse „0“ (VÄLJAS).
- Valida hüdraulilise segaja sobiv segamise aste.
- Käivitada jõuvõtuvõll.
- Valida sobiv traktori käik liikumiskiirusele 6 kuni 8 km/h. Valida traktori käsikaasiga jõuvõtuvõlli keskmisteks pööreteks (350 kuni 550 p/min).
- Kui töötatakse „NG“-armatuuriga, valida tabelist saadud pritsimissurve $\pm$ klahviga (7.17/3) pritsimissurve näidikule (7.17/4).
- Kui töötatakse „TG“-armatuuriga sisestada soovitud pritsimisnorm kompuutrisse.
- Arvutada tegelik pihusti tootlikus [l/min] ja kui see erineb soovitud tootlikusest muuta vastavalt näidatud tootlikust.



joon. 7.17



Kui pritsimissurve langeb töö ajal arusaamatutel põhjustel, kontrollida vaakum- ja survefiltert !



Töötamisel „NG“-armatuuriga on täpse pritsimise aluseks täpselt välja reguleeritud ühtlase surve armatuur .

7.6 Pihustite tootlikkuse määramine

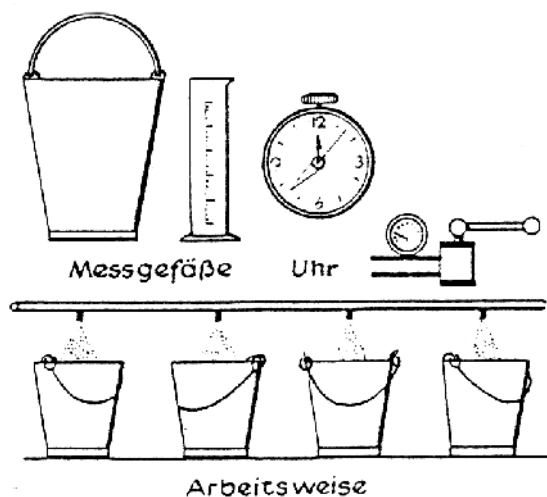
Määrata tabelist saadud pritsimissurvega pihustite tootlikkus:

- hooaja alguses,
- pihustite vahetamisel,
- tegeliku ja teoreetilise pritsimisnormi erinevuse korral [l/ha].

Tegeliku ja teoreetilise pritsimisnormi erinevused [l/ha] võivad olla põhjustatud tegeliku ja teoreetilise liikumiskiiruse erinevusest või pihustite loomulikust kulumisest.

Tootlikkuse määramiseks vajaminev varustus:

- sobiv nõu, näiteks ämber
- mõõdunõu,
- stopper.



7.6.1 Tegeliku pritsimisnormi saamine [l/ha]

7.6.1.1 Läbides mõõdetud maa

- Täita pritsipaak puhta veega.
- Lülitada sisse poom ja kontrollida, et kõik pihustid töötaksid tõrgeteta.
- Valida tabelist ja sisestada soovitud pritsimisnormile [l/ha] sobiv pritsimise surve.
- Poom välja lülitada.
- Täita pritsi paak ja markeerida vedeliku tase paagi mõlemalt poolt.
- Mõõte ja märgistada põllul täpselt 100 m pikkune lõik.
- Valida traktori sobiv käik liikumiskiirusele 6 kuni 8 km/h. Valida traktori käsikaasiga jõuvõtuvõlli pöörete arvaks sobiv keskmine arv (min. 350 p/min ja max. 550 p/min).
- Läbida mõõdetud lõik põllul lendstardi, ühtlase kiiruse ja ühtlase jõuvõtuvõlli pööretega. Lülitada poom alguspunktis sisse ja lõpp punktis välja.
- Pritsitud vee kogus saadakse kui täidetakse paak alguses olnud tasemeni, mõõtes seejuures täpselt lisatavat vee kogust:
 - mõõdunõuga,
 - kaaludes
 - või veekellaga.

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

a: veekulu mõõdetus lõigu läbimisel [l]

b: töölaius[m]

c: mõõdetud lõigu pikkus [m]

Näiteks:

Vee kulu: 80 l

Töölaius: 20 m

Lõigu pikkus: 100 m

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



7.6.1.2 Üksikute pihustite tootlikkuse määramine kohapeal

Kui traktori liikumiskiirus põllul on täpselt teada, on võimalik ühe pihusti tootlikkus [l/min] määrata seistes koha peal. Saadud pihusti tootlikkusega on võimalik määrata pritsimisnorm [l/ha] või võtta see pritsimistabelist.

Määrata tuleks vähemalt kolme pihusti tootlikkus. selleks tuleks määrata ühe parempoolse, ühe vasakpoolse ja ühe keskel asetseva pihusti tootlikkus:

- Täita pritsi paak veega.
- Kontrollida, et kõik pihustid töötavad korralikult.
- Valida soovitud pritsimisnormile [l/ha] tabelis sobiv pritsimise surve ja sisestada see.
- Määrata stopperi ja mõõdunõu abil erinevate pihustite tootlikkus [l/min].
- Arvutada keskmine pihusti tootlikkus [l/min].

Näide:

Pihusti suurus:	'06'
Ettenähtud või mõõdetud liikumiskiirus:	6,5 km/h
Vasakpoolse pihusti tootlikkus:	2,8 l/min
Keskel asetseva pihusti tootlikkus:	2,9 l/min
Parempoolse pihusti tootlikkus:	2,7 l/min
Saadud keskmine pihusti tootlikkus:	2,8 l/min

1. Tegelik pritsimisnormi [l/ha] arvutamine

$$\frac{d \text{ [l/min]} \times 1200}{e \text{ [km/h]}} = \text{Pritsimisnorm [l/ha]}$$

d: Pihusti tootlikus (arvutatud keskmine) [l/min]
e: Liikumiskiirus [km/h]

$$\frac{2,8 \text{ [l/min]} \times 1200}{6,5 \text{ [km/h]}} = 517 \text{ [l/ha]}$$

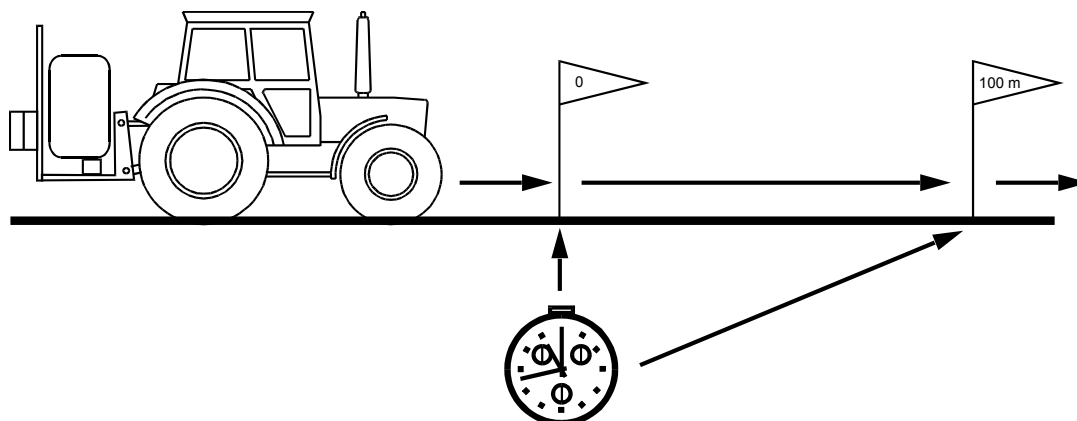
2. Tegelik pritsimisnormi [l/ha] lugemine pritsimistabelist

- Pihustisuurusele '06',
- Saadud pihustitootlikkusele [2,8 l/min],
- Ettenähtud liikumiskiirusele [6,5 km/h].

Tabelist saadud pritsimisnorm on : 517 l/ha.

- Kui saadud ja teoreetiline pritsimisnorm ei ole ühesugused viia läbi korrigeerimine:
 - Pihustitootlikus liiga väike – suurendada pritsimissurvet.
 - Pihustitootlikus liiga suur – vähendada pritsimissurvet.
- Pihusti tootlikust kontrollida niikaua, kui teoreetiline ja tegelik pritsimisnorm on ühesugused.

7.7 Tegelik liikumiskiiruse mõõtmine



- Mõõta ja märgistada põllul täpselt 100 m.
- Valida traktorikäik liikumiskiirusele 6 kuni 8 km/h. Valida traktori käsikaasiga sobivad jõuvõtuvõlli pöörded (min. 350 p/min ja max. 550 p/min).
- Läbida lendstardiga mõõdetud maa muutumatu, ettenähtud liikumiskiirusega. Sealjuures mõõta stopperiga selleks kulunud aeg.
- Saadud ajaga määrata järgneva tabeli kaasabil tegelik liikumiskiirus.

Tabel tegeliku liikumiskiiruse määramiseks mõõdetud maa läbimisega põllul

km/h	sec/100 m	km/h	sec/100m	km/h	sec/100 m
4,0	90,0	6,1	59,0	8,1	44,4
4,1	87,8	6,2	58,1	8,2	43,9
4,2	85,7	6,3	57,1	8,3	43,3
4,3	83,7	6,4	56,3	8,4	42,9
4,4	81,8	6,5	55,4	8,5	42,4
4,5	80,0	6,6	54,5	8,6	41,9
4,6	78,3	6,7	53,7	8,7	41,4
4,7	76,6	6,8	52,9	8,8	40,9
4,8	75,0	6,9	52,2	8,9	40,4
4,9	73,5	7,0	51,4	9,0	40,0
5,0	72,0	7,1	50,7	9,1	39,6
5,1	70,6	7,2	50,0	9,2	39,1
5,2	69,2	7,3	49,3	9,3	38,7
5,3	67,9	7,4	48,6	9,4	38,3
5,4	66,7	7,5	48,0	9,5	37,9
5,5	65,5	7,6	47,4	9,6	37,5
5,6	64,3	7,7	46,8	9,7	37,1
5,7	63,2	7,8	46,2	9,8	36,7
5,8	62,1	7,9	45,6	9,9	36,4
5,9	61,0	8,0	45,0	10,0	36,0
6,0	60,0				



7.8 Praktiline töö koos "AMACHECK II A"-ga (ainult "NG"-armatuuriga)

Juhtimisarmatuurid väljastatakse tehasest töövalmis seisukorras. Ennem töö alustamist programmeerida "AMACHECK II A" vastavalt selle kasutusjuhendile.

- "AMACHECK II A" välja lülitada.
- Ühendada prits traktoriga, ühendada "AMACHECK II A" masinajuhtme abil lülituskastiga.
- "AMACHECK II A" sisse lülitada.

Ennem töö alustamist sisestada järgnevad masinatehnilised andmed:

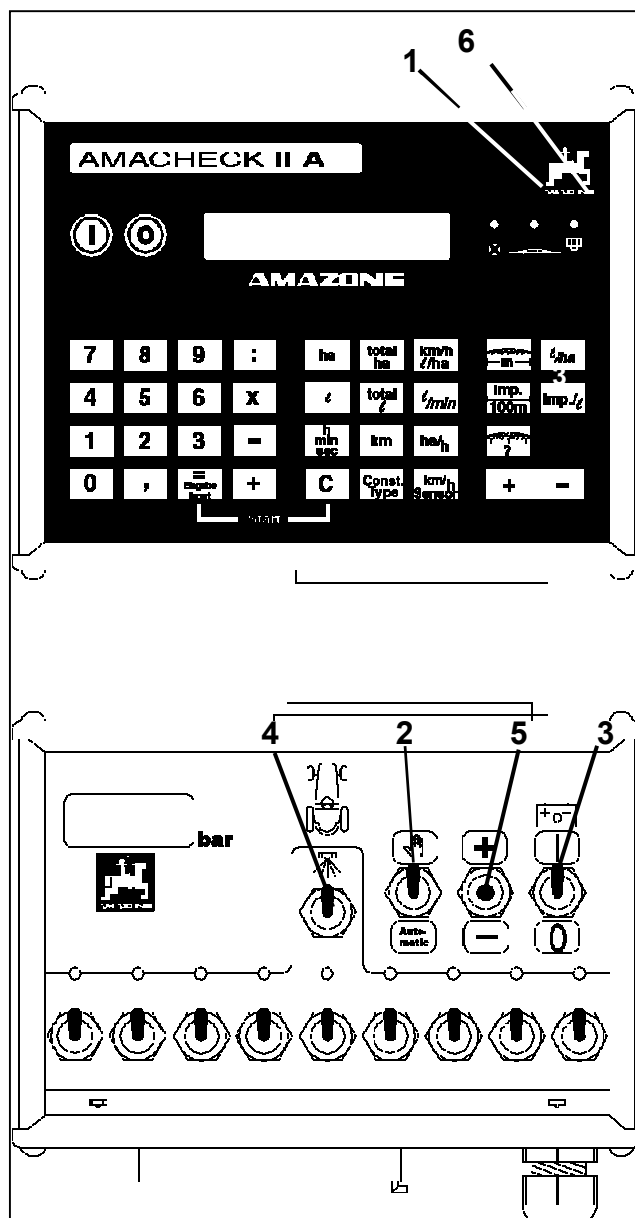
- Imp./100 m
- Imp./l. Vajalik arv jääb **600 - 700 Imp./l** vahele. Peale sisestamist valib kompuuter iseseisvalt pritsi programmi.
- Töölaius [m].
- Poomiosade arv.



Kui momentaalset töölaiust muudetakse mõne poomiosa sisse või välja lülitamisega, süttib tuli poomisümboli kohal (7.18/1). Samal ajal ilmub "AMACHECK II A" -s informatsioon töölaiuse muutmise kohta. Maksimaalselt arvestatakse 12-ne poomiosaga.



- Viia programmlüliti asendisse (7.18/2) "Käsijuhtimine".
- Viia läbi start funktsioon vajutades selleks korraka klahvidele "C" ja "Eingabe". Samal ajal viiakse nulli hektarilugeja, tööaja lugeja ja väljapritsitud pritsimiskoguse lugeja.
- Viia vooluvarustuse lüliti (7.18/3) asendisse "I" (SEES).
- Viia lülituskasti tsentraalne poomi sisse/välja lüliti (7.18/4) asendisse "0" (VÄLJAS).
- Valida segaja soovitatav segamise aste.
- Valida traktoril sobiv käik liikumiskiiruseks 6 - 8 km/h ja valida jõuvõtuvõlli pöörete arvaks 350 kuni 550 p/min.



joon. 7.18

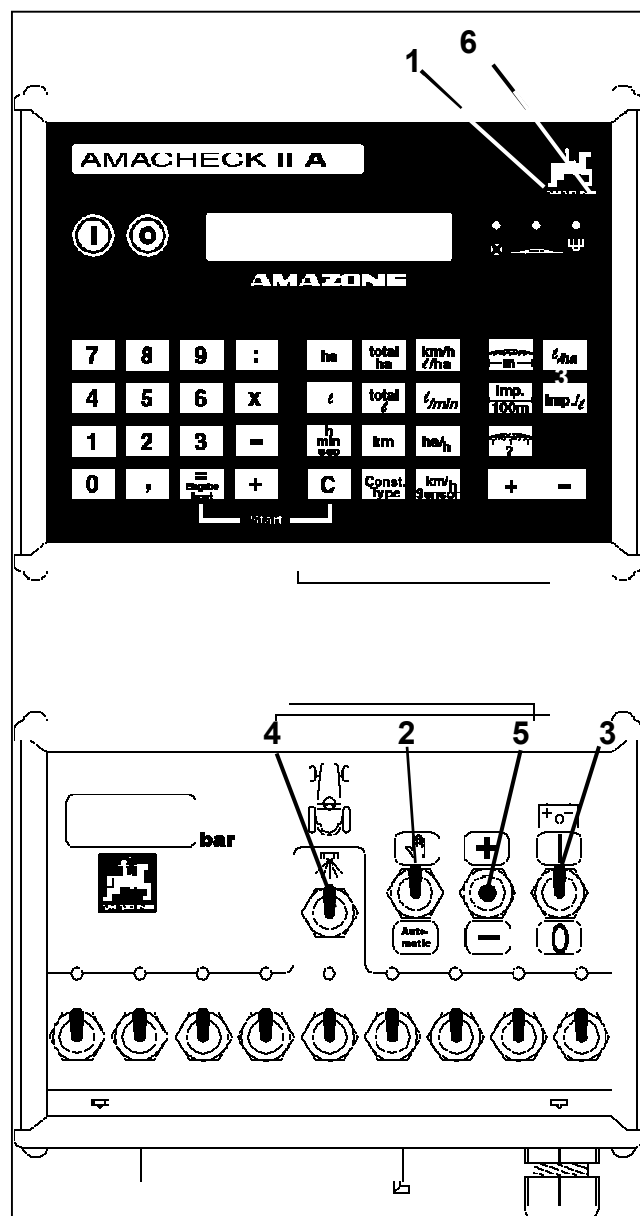
- Olenevalt soovitud pritsimisnormist reguleerida $\pm$ klahvidega (7.18/5) pritsimissurvet.



Tegeliku ja teoreetilise pritsimisnormi erinevuste korral vajutada niikaua $\pm$ klahvidele (7.18/5) kuni need on võrdelised.



Sisselülitatud poomi korral põleb tuli (7.18/6), see tähendab, prits on tööasendis.



joon. 7.18



7.9 Praktiline töö “Spraycontrol II A” või “AMATRON II A” -ga

Juhtimispuhuldid tulevad tehasest töövalmis seisukorras. Ennem töö alustamist põllul tuleb “Spraycontrol II A” või “AMATRON II A” programmeerida vastavalt kaasasolevale kasutusjuhendile. **Läbivoolukella sisestus “Imp./l” on välja arvutatud tehases;** see arv on juba sisestatud kompuutrisse (lisaks on arv “Imp./l” kirjutatud ka läbivoolukella korpusele).

Kui arv “Imp./l” ei ole mingil põhjusel teada, tuleb läbivoolukell kalibreerida (selleks vaata peatükki “Hooldus”).

Ennem masina kasutamist tuleb sisestada masinaspetsiifilised andmed (selleks vaata “Spraycontrol II A” või “AMATRON II A” kasutusjuhendit).

Välja on kujunenud järgmine toimingute järjekord :

- Ühendada prits traktoriga.
- Ühendada masinajuhe lülituskastiga.
- Ühendada “Spraycontrol II A” või “AMATRON II A” lülituskastiga.



“Spraycontrol II A” või “AMATRON II A” ühendamisel lülituskastiga viia nende vooluvarustuse lüliti asendisse “0”.

- “Spraycontrol II A” või “AMATRON II A” sisse lülitada.
Juhtimispuhl tunneb koheselt ära, mis masinaga on tegemist, ning koheselt valitakse pritsi programm, koos sinna sisestatud masinaandmetega.
- Sisestada töökäsu andmed.
 - Nime sisestamine.
 - Kontrollida või sisestada soovitud pritsimisnorm
 - Sisestada kommentaarid.



Nime ja kommentaaride sisestamine ei ole kohustuslik. Pritsimisnormi tuleb kontrollida aga igal juhul.

- Minna töökäsu leheküljelt, vajutades klahvile “T2” otse töö leheküljele.
- Töö leheküljel, vajutades klahvile “T2” startida valitud töökäsk.
- Pritsimise ajal on klaviatuuriga võimalik juhtida kõiki pritsi funktsioone, samal ajal on võimalik numbrilisi klahve kasutada ka taskuarvuti funktsioonina. Olenevalt sisestatud väärtusest on võimalik töö ajal suurendada või vähendada pritsimisnormi näiteks 10-%-astmetega klahviga “±10 %”.
- vajutades klahvile “T2” (LÕPP) lõpetatakse ja salvestatakse aktiivne töökäsk. Salvestatakse töö ajal aktiivsesse töökäsku salvestatud andmed, nagu töödeldud pind, tööks kulunud aeg, pritsitud vedeliku kogus jne.
Uue töökäsu valimisel viiakse andmete lugeja automaatselt “0” -i.

7.9.1 Soovitused praktiliseks tööks

Tänu pritsimisnormi automaatsele reguleerimisele on töökiirus ja pumba pöörete arv suures ulatuses vabalt valitavad.

Pumba tootlikus on aga sõltuv jõuvõtuvõlli pöörete arvust, mis peaks jääma 350- 550 p/min vahele, et tagada piisav poomi ja segaja varustamine vedelikuga. Sealjuures tuleb arvestada, et suure liikumiskiiruse ja pritsimisnormi juures vajatakse ka suurt vedeliku hulka.

Ennem pritsimise alustamist tuleb tabelist valida ligilähedane, sobiv liikumiskiirus ja jõuvõtuvõlli pöörete arv. Arvestada tuleb ka pihusti suurusega.

Kui mingitel põhjustel ei suudeta hoida valitud pritsimisnormi ilmub ekraanile hoiatav kiri ja samal ajal kõlab hoiatussignaali. Koheselt tuleks vähendada liikumiskiirust ja suurendada pumba pöörete arvu.



Pritsimise jal tuleb jälgida, et pritsimissurve ei erineks valitud survest rohkem, kui +/- 25 %.

Näiteks :

Kui valitud pritsimissurve on näiteks 3,2 bar, on lubatud surve kõikumised 2,4 ja 4,0 bar vahel.



Optimaalse töö tagamiseks ja looduse võimalikult väheks koormamiseks tuleb järgida etteantud pihusti tootlikust ja pritsimise survet. Näiteks on pihustil suurusega '05' lubatud pritsimise surve 1,0 kuni 5,0 bar.

Juhtimisarmatuuridel "NG" ja "TG" kontrollitakse pritsimisurvet Manomeetri jälgimisega.

Kui lisavarustuses on "Digitaalne manomeeter" toimub pritsimissurve kontrollimine ja näitamine. Kui töötatakse koos "AMATRON II A"- ga sisestatakse lubatud pritsimissurve kõikumine masinaandmetesse. Kui toimub sellest kõrvalekaldumine antakse koheselt optiline ja akustiline alarm.



Kui töötatakse ainult ühe poomiosaga on vajalik lülituskastis üle minna käsijuhtimisele.

7.9.1.1 Kui paaki on jäänud vedelikku veel umb. 100 l

- Kui paaki on jäänud veel ainult 100 l vedelikku, viia programmlüliti asendist "Auto" asendisse "Käsijuhtimine".



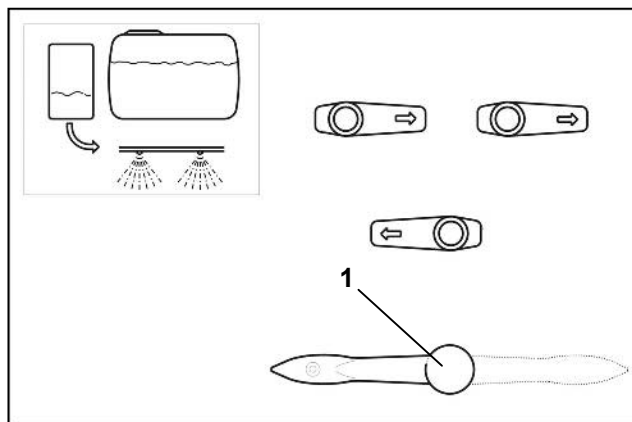
Nii väikesel jääkkogusel võib ette tulla, et tänu veepeegli kõikumisele hakatakse imema õhku. See põhjustab aga läbivoolukell funktsiooni tõrkeni ja seega ka valedele mõõteandmetele.

- Uue paagitäiega töö alustamisel viia lüliti tagasi asendisse "Auto".

7.10 Jääkkogused

Eristatakse kahte jääkkogust:

1. Pritsimise lõpetamisel paaki jäänud, üleliigne jääkkogus.
2. Tehniline jääkkogus, mis jääb peale pritsimise lõpetamist veel paaki, filtrisse, pumpa jne. Need, üksikutesse kohtadesse jäänud jääkkogused tuleb kõrvaldada võimalikult loodussõbralikult.

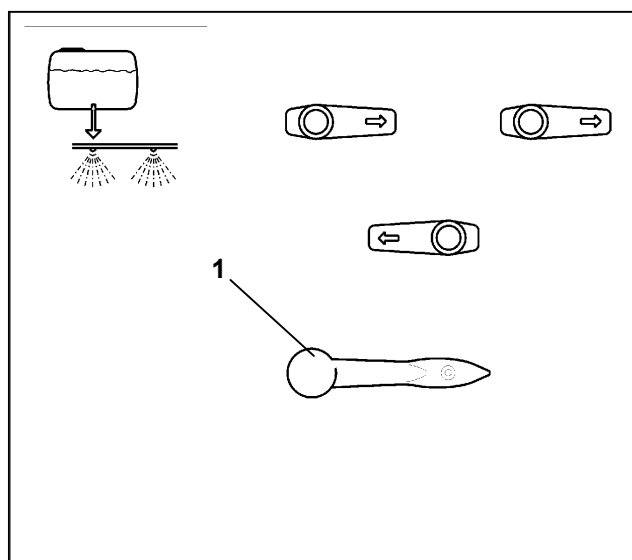


joon. 7.19

7.10.1 Jääkkoguste kõrvaldamine

Toimida järgmiselt:

- Viia poomi tsentraalne sisse/välja lülitus asendisse 0.
- Lülitada sisse segaja.
- Lülitada sisse paagipesupihusti.
- Viia kraan (joon. 7.19/1) asendisse „Loputamine“.
- Lülitada sisse jõuvõtuvõll.
- Lahjendada jääkkogust vähemalt 10 kordse veekogusega.
- Viia kraan(7.20/1) asendisse „Pritsimine“ joon. 7.20.
- **Jääkkogus pritsida juba pritsitud põllule, suurendades sealjuures ka liikumiskiirust.**
- Alates 100 l jääkkogusest tuleb segaja välja lülitada.



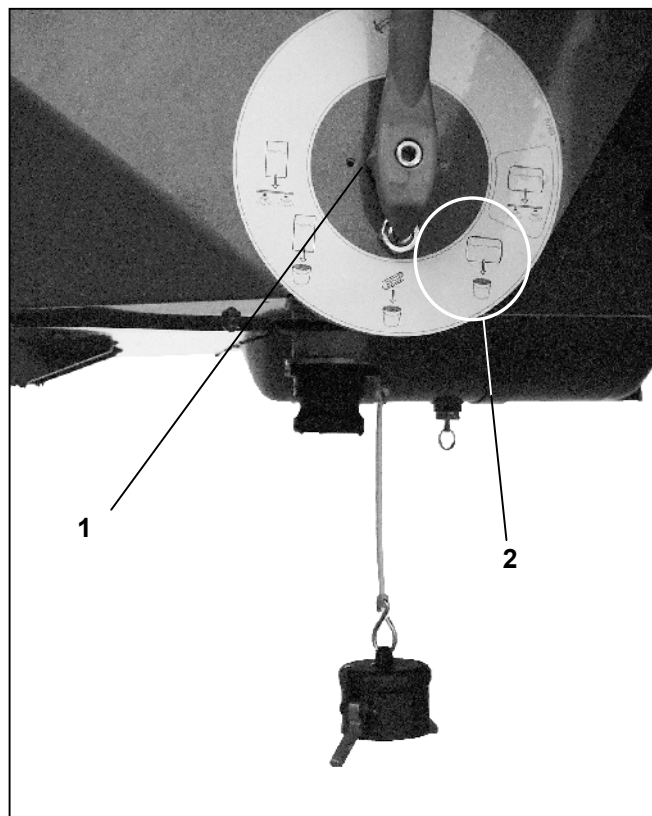
joon. 7.20



Alates 100 l jääkkogusest tuleb segaja välja lülitada ja reguleerida vastavalt pritsimissurvele. Segaja mitte väljalülitamisel tekkivad suuremad jääkkogused.



Poomi jääva jääkkoguse suurus sõltub poomi laiusest ja see pritsitakse välja lahjendamata kujul. See jääkkogus tuleb kindlasti pritsida pritsimata maale. Selle , lahjendamata koguse pritsimiseks kuluva maa saate peatükist „Tehnilised andmed– Poom“.



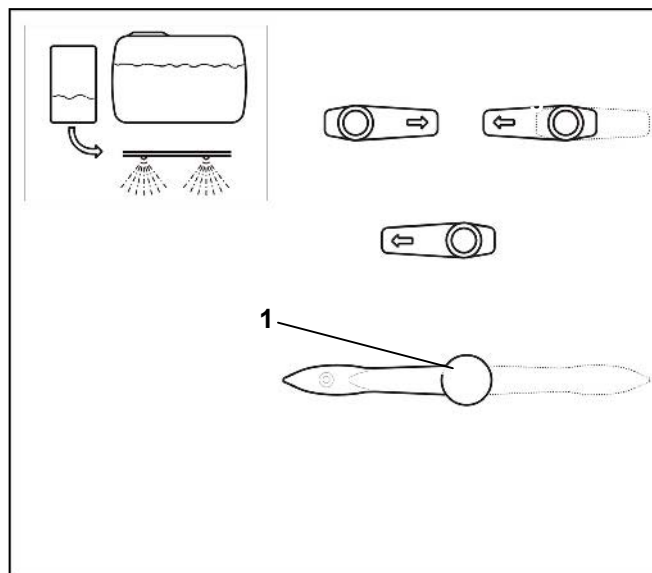
joon. 7.21

Et paaki jäänud jääkkogus sobivasse nõusse välja lasta tuleb keerata kraan (joon. 7.22/1) asendisse „Vedeliku väljastamine“ (joon. 7.21/2).

- Pump, vaakum ja surve voolikud, juhtimisarmatuur ja pihustivoolikud loputada puhta veega.



Ka jääkkoguste eemaldamisel tuleb kasutada enesekaitsevahendeid. Järgida preparaaditootja ettekirjutusi, kanda kaitseriideid. Jääkkogus utiliseerida ettenähtud korras, näit koguda selleks mõeldud nõusse, lasta kuivada ja viia ohtlike jäätmete kogumise punkti.



joon. 7.22



7.11 Puhastamine

Pritsi eluiga sõltub sellest, missugust mõju suudavad pritsimispreparaadid osutada selle elutähtsatele osadele. Selleks tuleks preparaadi mõjuaeg viia nii lühikeseks, kui vähegi võimalik, näit. pideva loputamisega, peale tööde lõpetamist Pritsimissegu ei tohiks jätta ilma mõjuva põhjusega paaki seisma.

Prits tuleb alati korralikult puhastada, enne kui alustatakse tööd uue preparaadiga.

Enneme pritsi korralikku pesemist selleks ettenähtud platsil, tueleks läbi viia eelpesu põllul. Selleks tuleb jääkkogus lahjendada 10 kordse veekogusega ja see lahjendatud kogus pritsida juba pritsitud põllule. (vaata ka peatükki "Jääkkogused").

Puhastamine viia läbi järgnevalt :

- Tühjendatud paak pesta kõrgsurvepesuriga. Seejärel täita umb 400 l veega.
- Poom jääb väljalülitatuks, sisse lülitada segaja ja käivitada pump umb. 400 p/min ja pumbata vesi mitu korda ringi.
- Viia mitu korda läbi mitmeid lülitusi – segaja välja/sisse, poom välja/sisse jne. sellega loputatakse kõik pritsi osad puhta veega.
- Lõpuks loputada paak pesupihustiga.
- Eemaldada ja puhastada filtrid (vaata peatükki "Hooldus").
- Eemaldada, loputada ja kontrollida pihusteid vajadusel puhastada pehme harjaga. (vaata peatükki "Hooldus").



Pritsivoolikud loputada igal pihustite kontrollil ja vahetusel.

7.11.1 Pritsi puhastamine täis paagi korral

Kui pritsimine katkestatakse, tuleks filtrid, pump, juhtimisarmatuur ja pritsimisvoolikud loputada puhta veega.

Loputamine põllul, loputusvee paagist saadud puhta veega teostada järgnevalt :

- Poom välja lülitada.
- Segaja välja lülitada.
- Viia kraanid asendisse "Loputamine" (joon. 7.22).
- Käivitada pump (450 p/min) .
- liikumiskiiruse suurendamiseks valida kiiruselt järgmine traktori käik ja alustada liikumist.
- Lülitada sisse poom. Tänu imetavale puhtale veele loputatakse kõik pritsi osad välja arvatud paak.
- See lahjendatud pritsimisvedelik pritsi suurendatud liikumiskiirusega juba pritsitud põllule.



Pritsi poomis olev preparaadi kogus sõltub poomi laiusest ja see osa pritsitakse välja lahjendamata kujul, sellepärast peaks selle osa pritsimine toimuma pritsimata põllule.

7.12 Talvitumine

- Puhastada prits korralikult.
- Peale loputamise lõppu lasta pumbal 300 p/min lasta tühjalt töötada.
- Teha läbi kõikvõimalikud lülitused, et saada pritsi võimalikult tühjaks.
- Eemaldada iga poomiosa kohta üks pihusti, et pritsimisvoolikud saaks tühjaks jooksta.
- Kui pritsist vedelikku enam välja ei tule, lülitada jõuvõtuvõlli välja.
- Eemaldada mutter (7.23/1) ja eemaldada manomeetri survevoolikust vedelik.
- Julgestusplekk (joon. 7.24/1) tagasi lükata, keerata kraan (7.24/2) taha ja eemaldada jääkkogus.
- Eemaldada filtrikorpused ja filtrielement, ning puhastada need.



joon. 7.23



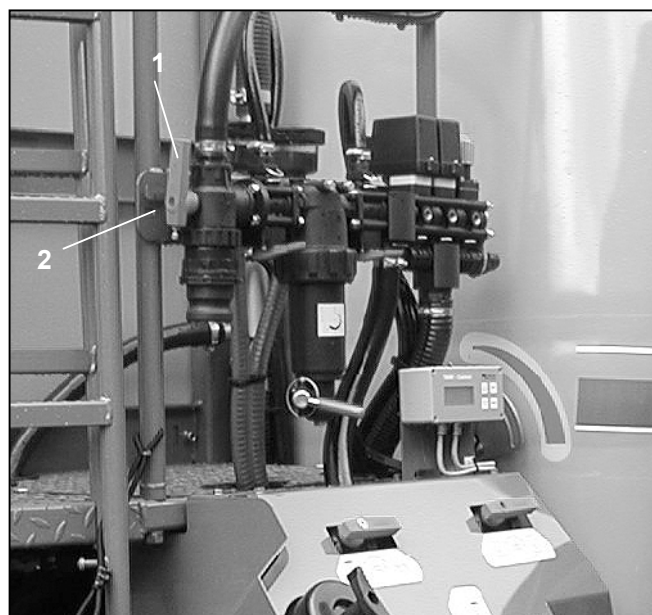
Peale puhastamist filtrikorpused ja filtrielement mitte tagasi monteerida vaid asetada need kuni järgmise kasutamiseni sissesegamise nõusse.

- Eemaldada pumba survevoolik, nii et vedelik saaks survevoolikust ja juhtimisarmatuurist välja voolata.
- Veelkord lülitada läbi kõik juhtimisarmatuuri funktsioonid.
- Monteerida tagasi pumba survevoolik.
- Käivitada pump umbes pooleks minutiks, kuni pumba surve väljundist ei tule enam vedelikku.



Survevoolikud monteerida tagasi alles järgmise kasutamise ajal.

- Katta kinni pumba surveotsikud nii, et sinna ei satuks mustust.
- Määrada kardaani ristid ja profiilid.
- Ennem talvitumist vahetada pumbas õli.



joon. 7.24



Temperatuuridel alla 0 °C enne
kasutuselevõttu, keerata
kolbmembraanpumpa kõigepealt käsitsi,
et vältida membraanide vigastusi
jäätükkide poolt!



Lülituskast ja muud eemaldatavad
elektroonilised pritsi osad viia sooja
ruumi!





8. Poom

Poomi tehniline korrasolek ja tema korralik ühenduvus mõjutavad pritsimispreparaadi jaotuvust. Õigesti väljareguleeritud poomiga tagatakse taimkatte ühtlane töötlemine. Pihustid peaksid siinjuures asetsema taimkattest 50 cm kõrgusel.



Pritsimise kõrgus reguleerida vastavalt pritsimistabelile.



Kõikide pihustite õige kaugus taimestikust tagatakse ainult juhul, kui poom paikneb paralleelselt taimestikuga.



Poomi reguleerimist võivad läbi viia ainult spetsiaalse väljaõppe saanud inimesed.



Poomi maapinnaga paralleelsussüsteem lukustada ainult transportimisel.

- ainult transpordil!
- poomi kokku ja lahti pakkimisel!

8.1 Q-ja Q-plus-poom töölaiustele kuni 15 m (koos maapinna paralleelsussüsteemi ja hüdraulilise kõrguse reguleerimisega)

8.1.1 Käsitsi pakitav Q-poom

Käsitsi ja hüdrauliliselt kokkupandavad poomid on ehituselt sarnased välja arvatud pakkimiseks mõeldud hüdrosilindrid.

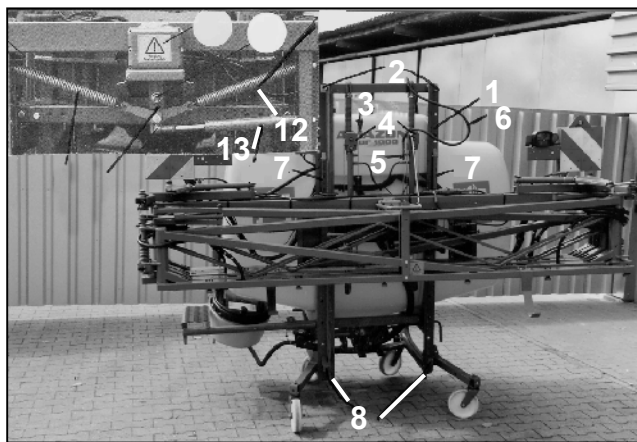
Käsitsi kokkupandava poomi kõrguse reguleerimiseks on traktori poolt vajalik üks ühepoolse survega hüdroväljavõte.

joon. 8.1/...

- 1 - Poomi kandraam.
- 2 - Ülemine piiraja; on mõeldud nelikantraua (7) piirajana paralleelsussüsteemi (9) lahtilukustamisel (on olemas ainult hüdrauliliselt kokkupandaval poomil).
- 3 - Hüdrauliline kõrguse reguleerimine; poomi pritsimiskõrguse reguleerimiseks.
- 4 - Kõrguse reguleerimise ühepoolse survega hüdrosilinder.
- 5 - Drossel; kõrguse reguleeringu kiiruse muutmiseks.
- 6 - Kõrgusereguleeringu hüdrovoolik koos kraaniga. Kõrguse reguleeringut on tänu kraanile võimalik lukustada ükskõik missugusele kõrgusele.
- 7 - Stabiilsussüsteemi lukustamiseks mõeldud nelikantraud.
- 8 - Alumine piiraja; on võimalik ümber paigaldada erinevatele kõrgustele ja on mõeldud stabiilsussüsteemi nelikantraua alumise asendi piiramiseks. (7).



Ennem kui ühendate lahti kõrgusereguleeringu hüdrovoolikut sulgege kraan.



joon. 8.1.

Kõrguse reguleerimise kiiruse reguleerimine

Tõstmise ja langetamise kiirust reguleeritakse drosseli (8.1/5) keeramisega.

- Kiiruse vähendamine, keerata kruvi sisse.
- Kiiruse suurendamine, keerata kruvi välja.



8.1.1.1 Poomi kokku ja lahti pakkimine



Vigastusoht, kokku ja lahti pakkimiseks haarata kollasega märgitud kohtadest.



Stabiilsussüsteem
transportimisel.

lukustatakse

- **Transportimisel**
- **Poomi pakkimisel**

Poomi lahti pakkimine

Poom asetseb lukustatud transpordiasendis.

- Avada kraan.
- Parempoolne poomiosa lahti pakkida.
- Vasakpoolne poomiosa lahti pakkida.
- Valida kõrgusereguleeringuga sobiv poomikõrgus (Pihustite ja taimkatte vaheline kaugus sõltub pihusti tüübist ja selle saate pritsimistabelist). Stabiilsussüsteem on nüüd automaatselt lahti lukustatud.
- Sulgeda kraan. Sellega lukustatakse kõrgusereguleering ja säilitatakse valitud kõrgus.

Poomi kokkupakkimine

- Avada kraan.
- **Lukustada stabiilsussüsteem.** Selleks langetada poom alumisse asendisse (nelikantprofiil laskub alumistele piirajatele).
- Vasakpoolne poomiosa kokku pakkida.
- Parempoolne poomiosa kokku pakkida.
- Sulgeda kraan.

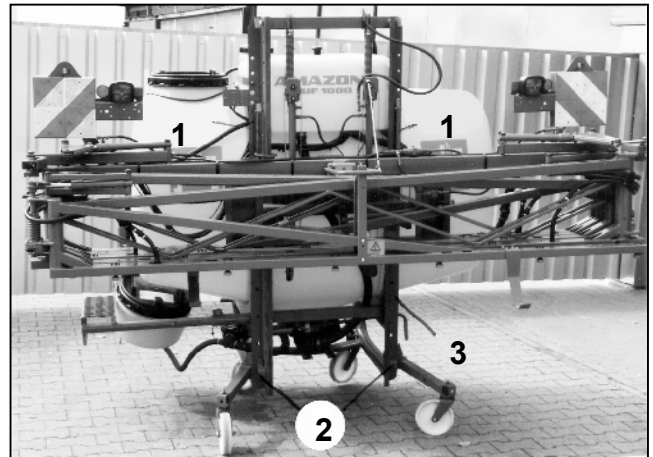
8.1.1.2 Töötamine mittevõrdselt pakitud poomiga



Ennem kui hakkate poomiosasid mittevõrdselt lahti või kokku pakkima, lukustada stabiilsussüsteem sobival kõrgusel.

Poom asetseb võrdselt pakitud asendis

- **Lukustada poom sobival kõrgusel**
 - Mõlemad nelikantprofiilid (8.2/1) viia käsitsi nii kõrgele, kui võimalik ja lukustada need piirajate (8.2/2) ümberasetamisega poomi kandraamil (8.2/3).
 - Vastav poomipool, soovitud määral kokku pakkida (sealjuures kaldub poom kergelt viltu).
 - Avada kraan.
 - Langetada poomi kuni see on paralleelselt maapinnaga. Sealjuures langevad mõlemad nelikantprofiilid ümberasetatud piirajatele.
 - Sulgeda kraan.



joon. 8.2

Kui soovitakse uuesti töötada võrdselt pakitud poomiga:

- Kergitada kergelt poomi.
- Poomi pool uuesti lahti pakkida.
- Piirajad uuesti allapoole ümber asetada.
- Valida sobiv pritsimise kõrgus.

8.1.2 Hüdrauliliselt pakitav Q-poom

Hüdrauliliselt pakitav poom on saadaval kahes variandis:

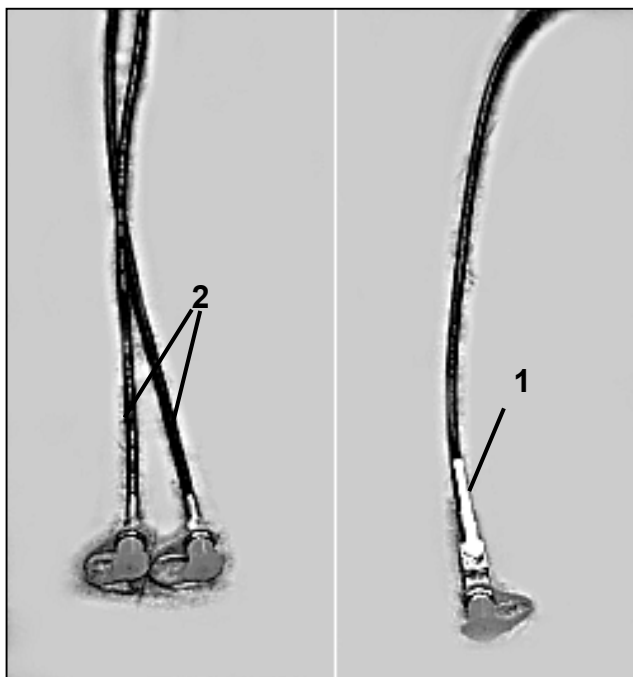
1. **Täishüdrauliline pakkimine "I"**, ühepoolne kokkupakkimine sõidusuunas vasakul pool võimalik.
Traktoril on vajalik:
1 ühepoolse survega ja 1 kahepoolse survega hüdroväljavõte.
2. **Täishüdrauliline pakkimine "II"**, ühepoolne kokkupakkimine on võimalik mõlemal pool.
Traktoril on vajalik:
1 ühepoolse survega ja 1 kahepoolse survega hüdroväljavõte.

joon. 8.3/

- 1 - Hüdروühendus (ühepoolse survega) koos kraaniga - kõrguse reguleerimiseks.
- 2 - Punased hüdروühendused (kahepoolse survega) poomipoolte kokku/lahti pakkimiseks (ainult täishüdrauliline kokkupakkimine "II").



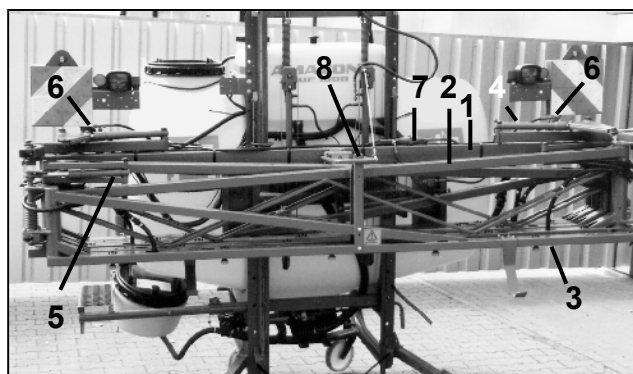
Ennem kui ühendate lahti kõrgusereguleeringu hüdrovooliku, sulgege kraan .



joon. 8.3

joon. 8.4/....

- 1 - Poomi keskosa.
- 2 - Seesmine poomiosa.
- 3 - Välimine poomiosa.
- 4 - Hüdrosilinder (seesmine).
- 5 - Hüdrosilinder (välimine).
- 6 - Poomiosade pakkimise kiirust reguleerivad drosselid.
- 7 - Lahtilukustatav tagasilöögiklapp; töötab koos hüdrosilindriga poomi pakkimisel ja tagab poomi lukustamise kokku või lahti pakitud asendis (Transpordi- ja tööasendis).
- 8 - Automaatne transpordilukustus; lukustab automaatselt poomi, kui see on alumises asendis.



joon. 8.4

Poomi pakkimiskiiruse reguleerimine

Poomi pakkimiskiirus on tehase poolt välja reguleeritud. Olenevalt traktori margist võib olla siiski vajalik järelkorrigeerimine. Poomi pakkimise kiirust reguleeritakse drosselitega (8.4/6), keerates vastavat kruvi kas sisse või välja.

- Pakkimiskiiruse vähendamine, keerata kruvi sisse.
- Pakkimiskiiruse suurendamine, keerata kruvi välja.

8.1.2.1 Hüdrauliliselt pakitava Q-poomi kokku ja lahti pakkimine



Kokku ja lahti pakkimisel juhtida kõrvalised isikud ohutsoonist välja!



Kõikide hüdrauliliselt liigutavate poomiosade juures on muljumis ja löikumisoht!



Poomi ei tohi kunagi sõidu ajal kokku või lahti pakkida!



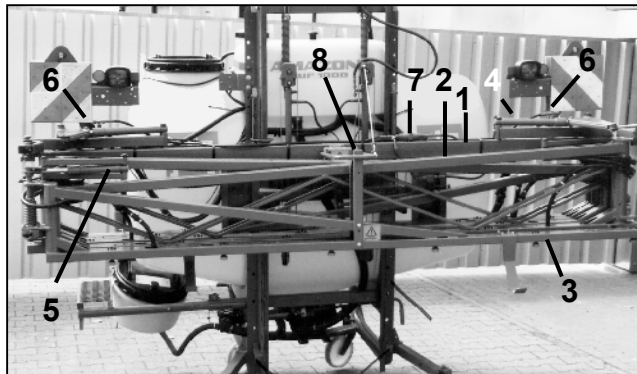
Pakkimise kiirust reguleeritakse drosselitega (8.4/6).



Lahti- või kokkupakitud asendis lukustavad hüdrosilindrid poomi lõppasendisse (Transpordi või tööasendisse).



Poomipakkimise kahepoolse survega hüdroväljavõtet ei või kunagi lülitada ujuvasse asendisse .

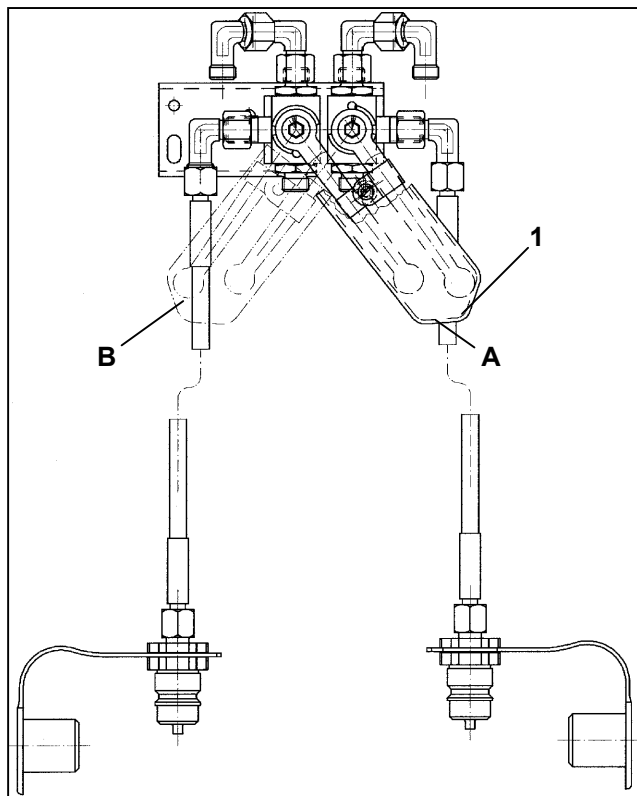


joon. 8.4

Lahtipakkimine

Poom asetseb lukustatud transpordiasendis.

- Avada hüdrokraan.
- Kergitada kokkupakitud poomi, kuni automaatne transpordilukustus (8.4/8) lahti lukustub (umbes 2/3 kogukõrgusest)
- **Hüdrauliline pakkimine "I"**
 - aktiveerida vastav hüdroväljavõte ja poom pakitakse automaatselt lahti.
- **Hüdrauliline pakkimine "II"**
 - Lülitusheel 8.5/1 kallutada asendisse „A“ ja pakkida parempoolne poomiosa lahti – kasutades selleks traktori vastavat hüdrokangi.
 - Viia lülitusheel asendisse „B“ ja pakkida vasakpoolne poomiosa lahti – kasutades selleks vastavat traktori hüdrokangi.
- Lukustada stabiilsussüsteem transpordiasendist lahti – tõstes poomi kuni ülemiste piirajateni (vaata peatükki 8.1.2.3).
- Valida hüdraulilise kõrguse reguleeringuga sobiv poomi töökõrgus.
- Sulgeda hüdrokraan. Sellega lukustatakse kõrguse regulaator.



joon. 8.5



Kokkupakkimine

- Avada hüdrokraan.
- **Lukustada stabiilsussüsteem transpordiasendisse** – viies poomi alumisse asendisse (vaata ka peatükki 8.1.2.3).
- **Hüdrauliline pakkimine “I”**
 - Aktiveerida vastav traktori hüdroväljavõte ja poom pakitakse automaatselt kokku transpordiasendisse.
- **Hüdrauliline pakkimine “II”**
- Viia lülitusheel asendisse B (joon. 8.5) ja vasakpoolne poomiosa pakitakse kokku - aktiveerides selleks vastavat traktori hüdroväljavõtet.
- Viia lülitusheel asendisse A (joon. 8.5) ja parempoolne poomiosa pakitakse kokku - aktiveerides selleks vastavat traktori hüdroväljavõtet.
- Sulgeda hüdrokraan ja lukustada sellega poomikõrguse regulaator.

8.1.2.2 Töötamine mitteühtlaselt kokkupakitud poomiga



Stabiilsussüsteem lukustada soovitud kõrgusele, enne kui te hakkate poomi mitteühtlaselt lahti pakkima.

Poom asetseb võrdselt lahtipakitud asendis.

- Avada hüdrokraan.
- Lukustada stabiilsussüsteem transpordiasendisse (selleks vaata ka peatükki 8.1.2.3).
- Valida kõrguseregulaatoriga sobiv poomi kõrgus.
- Sulgeda hüdrokraan.
- **Hüdrauliline pakkimine “I”**
 - Vasakpoolne poomiosa soovitud määral kokku pakkida (võimalik on ainult vasaku poole pakkimine).
- **Hüdrauliline pakkimine “II”**
 - Vastav poomiosa soovitud määral kokku pakkida.

Töötamiseks võrdselt kokkupakitud poomiga:

- Kokkupakitud poomiosa uuesti lahti pakkida.
- Avada hüdrokraan.
- Lukustada stabiilsussüsteem transpordiasendist lahti (selleks vaata ka peatükki 8.1.2.3).
- Valida poomile sobiv pritsimise kõrgus.
- Hüdrokraan uuesti sulgeda.

8.1.2.3 Stabiilsussüsteemi lukustamine / lahtilukustamine transpordiasendisse

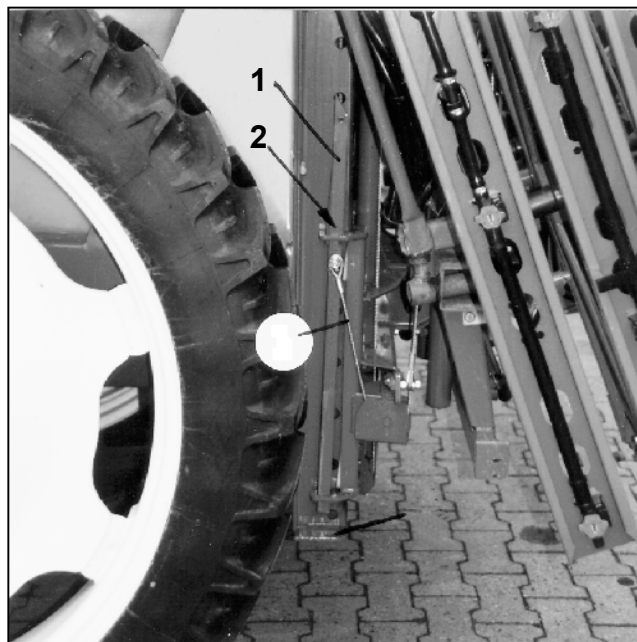
Stabiilsussüsteemi lukustamine
transpordiasendisse (joon. 8.6)

- Viia poom kõrguseregulaatoriga alumisse asendisse, nii et mõlemad nelikantprofiilid (8.6/1) toetuvad piirajatele (8.6/2).



Nelikantprofiilide lukustamisel on kuulda vastav heli!

- Sulgeda hüdrokraan.



joon. 8.6

Stabiilsussüsteemi lahtilukustamine
transpordiasenist (joon. 8.7)

- Avada hüdrokraan.
- Tõsta poom hüdraulilise kõrguseregulaatoriga ülemiste piirajateni. Lahtilukustamine toimub nüüd automaatselt, kui nelikantprofiilid liiguvad vastu piirajaid.



joon. 8.7

8.1.2.4 Poomi lukustamine transpordiasendisse



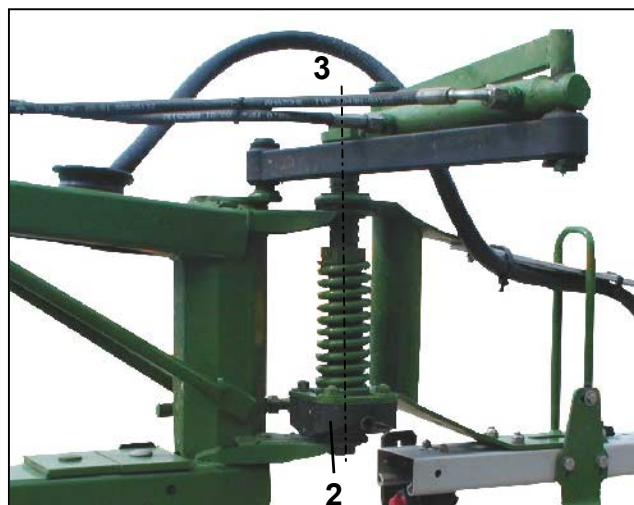
Transportimisel tuleb poom langetada alumisse asendisse (selleks vaata ka peatükki Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.). Sama aegselt lukustatakse lahti automaatne stabiilsussüsteem ja transpordilukustus. (joon. 8.8).



joon. 8.8

8.1.2.5 Poomi vastulöögi kaitse

Plastikõlad (8.9/2) võimaldavad poomiosa tagasiliikumise murdekohalt (8.9/3) kuni 80°.



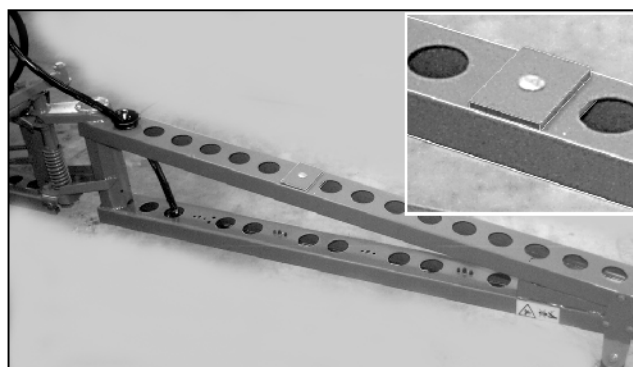
joon. 8.9

8.1.2.6 Reguleeringud lahtipakitud poomi juures

1. Poomi viimine paralleelseks maapinnaga

Õigel reguleeringul peab kõikide pihustite kaugus maapinnast olema võrdeline.

Kui see ei ole nii, tuleb poom, lahtilukustatud asendis, tasakaalustada vasturaskustega (8.10/1). Vasturaskused tuleb kinnitada poomil sobivatesse kohtadesse.



joon. 8.10

2. Horisontaalne reguleerimine

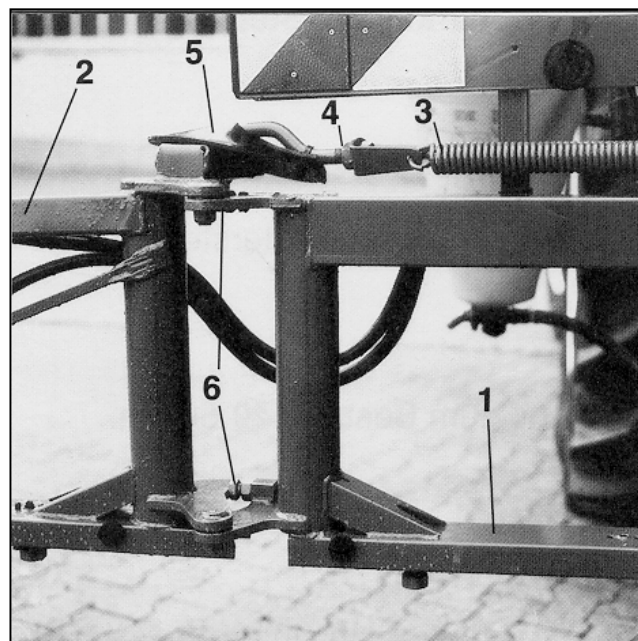
Sõidusuunas vaadatuna peavad kõik poomiosad olema ühel tasapinnal.

Järelreguleerimine võib olla vajalik:

- peale pikemaajalist kasutamist
- või maapinnalt saadud teravatest löökidest.

Seesmised poomiosad

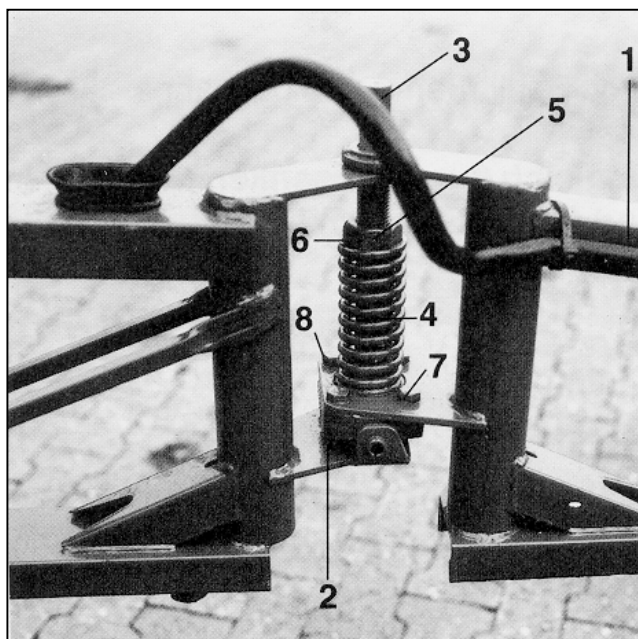
- Keerata lahti reguleerimispoltide (8.11/6) kontramutid .
- Keerata reguleerimispolti niikaua vastu piirajat, kuni poomiosa on ühel tasapinnal poomi keskmise osaga.
- Kontramutter uuesti kinni keerata.



joon. 8.11

Välimised poomi osad

- Poldid (8.12/8) , mis asuvad kinnitusraual (8.12/7) lahti keerata. Reguleerimine toimub plastikkraega (8.12/2) mida liigutatakse pikiaukudes.
- Viia poom ühele tasapinnale seesmiste poomiosadega.
- Poldid (8.12/8) uuesti kinni keerata.



joon. 8.12

8.1.3 Elektriline poomikalde regulaator (Q-poomil lisavarustuses)

Versioon I A, tellimise nr. 914 378

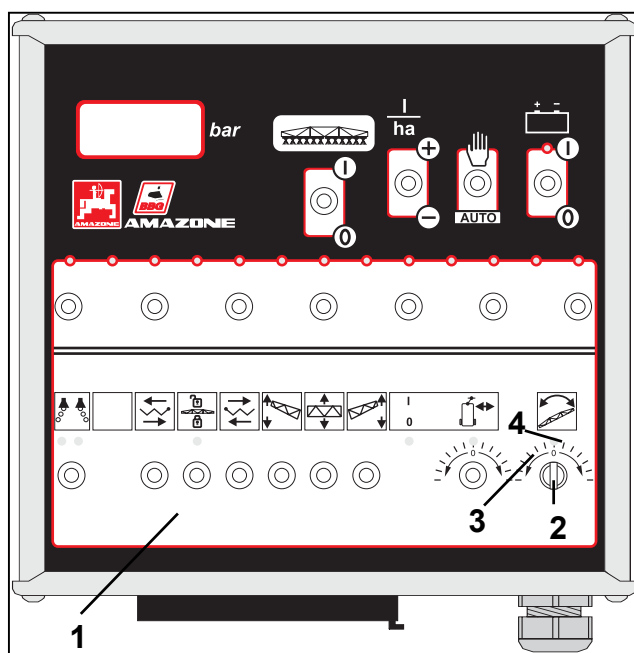
Juhtimine otse lülituskastist SKS 501, SKS 701 (joon. 8.13)

Ebatasasel maastikul on poomi asend töödeldava taimkatte suhtes reguleeritav kaldenurga regulaatoriga - ilma et sellega mõjutataks stabiilsussüsteemi. Tänu sellele on võimalik hoida poomi alati paralleelselt maapinnaga, ka sügavate traktorijälgede korral.

Kalde muutmiseks liigutab elektrimootor kallutusõlga. Sellega antakse poomi mõlemale vedrule erinev pinge ja poom viiakse soovitud asendisse. Elektrimootori juhtimine toimub pöördnupu keeramisega lülituskastis. (8.13/2).

joon. 8.13/...

- 1 Lülituskast SKS 701.
- 2 Pöördnupp.
- 3 Skaala; paikneb ümber pöördnupu (2).
- 4 0-asend.



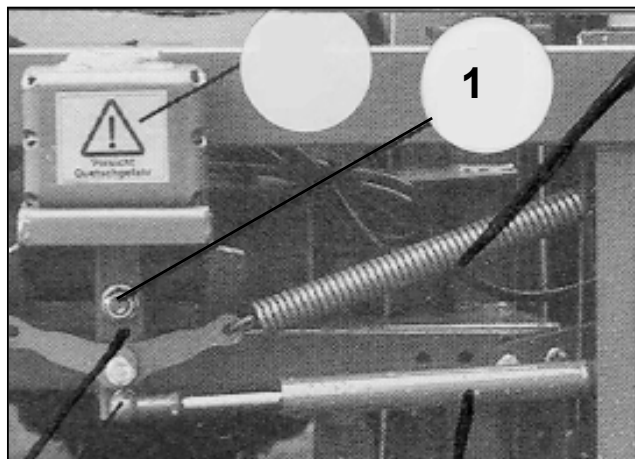
joon. 8.13

8.1.3.1 Poomi kallutamine kaldemuutmisseadmega



Kaldenurga muutmine on võimalik ainult juhul, kui lahti on keeratud mutrid (8.14/1) ja stabiilsussüsteemi on lahti lukustatud.

- Lahtipakitud poomi kaldenurga muutmiseks on vaja keerata pöördnuppu. Juuresoleval skaalal näidatakse ära missuguses asendis on poom. Paralleelse asendi saab kui keerata nupp "0" asendisse .
"0" asendis peab poom olema maapinnaga paralleelselt . Kui see ei ole nii, tuleb 0-asend uuesti määratleda.



Ennem poomi kokkupakkimist tuleb see viia paralleelseks maapinnaga (0-asend)!

joon. 8.14

0-asendi määratlemine

- Viia poom paralleelseks maapinnaga (selleks vaata ka peatükki 8.1.2.6).
- Keerata lahti pöördnupu lukustuskrugi.
- Keerata pöördnupu näidik 0-i ja keerata lukustuskrugi uuesti kinni.



Kui pöördnupu märki peab paralleelsuse tagamiseks liigutama rohkem kui 1 punkti võrra tuleb lasta pritsi kontrollida hooldemeestel.

8.1.4 Täishüdrauliliselt pakitav Q-plus-poom töölaiausele kuni 15 m (koos parallelsussüsteemi ja hüdraulilise kõrguse reguleerimisega).

joon. 8.15/...

- 1 - Poomi kandraam.
- 2 - Kõrguse reguleeringu ühepoolse survega hüdrosilinder; poomi ja taimestiku vahelise vahe reguleerimiseks (3).
- 3 - Poomi keskosa.
- 4 - Lukustatav poomi paralleelsussüsteem; on hooldusvaba ja tagab poomi ühtlase liikumise.
- 5 - Paralleelsussüsteemi lukustuse näidik.
- 6 - Kaldeõlg.
- 7 - Poomi paralleelse juhtimise vedrud.
- 8 - Amortisaator.
- 9 - Automaatne transpordilukustus; lukustab poomi automaatselt, peale kokkupakkimist ja alumisse asendisse langetamist transpordiasendisse.



joon. 8.15

joon. 8.16/...

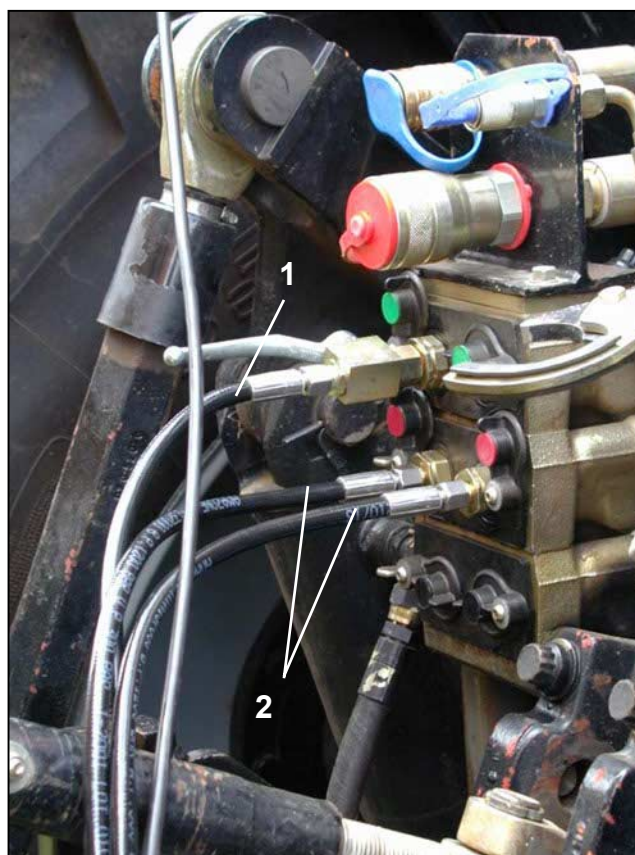
- 1 - Hüdraulilise kõrguse reguleeringu hüdrovoolik koos kraaniga. Hüdraulilist kõrguse reguleeringut on võimalik tänu kraanile lukustada sobivale kõrgusele.
- 2 - Poomi pakkimise hüdrovoolikud.

Traktori poolt on vajalik:

- 1 ühepoolse survega õliväljavõtte poomi kõrguse reguleerimiseks.
- 1 kahepoolse survega õliväljavõtte poomi pakkimiseks.



Ennem kui ühendate lahti kõrgusereguleeringu hüdrovooliku tuleb sulgeda hüdrokraan !



joon. 8.16

8.1.4.1 Kuni 15 m töölaieuga Q-plus-poomi kokku ja lahti pakkimine



Ennem kui hakkate poomi kokku või lahti pakkima tuleb ohutsoonist eemale juhatada kõrvalised isikud!



Kõikide hüdrauliliselt liigutavate poomiosade juures on muljumis või löikeoht!



Poomi ei tohi kunagi kokku ja lahti pakkida sõidu ajal!



Kõikide hüdrofunktsioonide kiirust on võimalik juhtida drosselitega.



Kokku ja lahti pakitud asendis hoiavad hüdrosilindrid poomi lõppasendis (Transpordi- ja tööasendis).



Kahepoolse survega poomipakkimise hüdroväljavõtet ei tohi lülitada ujuvasse asendisse.

Lahtipakkimine

Kokkupakitud poom asetseb lukustatud transpordiasendis.

- Avada hüdrokraan.
- Kergitada kõrgusereguleeringuga kokkupakitud poomi, kuni automaatne transpordilukustus avaneb (umbes 2/3 kogukõrgusel).
- Hoida kahepoolse survega hüdroväljavõtet niikaua lahtipakkimise asendis kuni :
 - ☐ mõlema poomipoole kõik osad on täielikult avanenud
 - ☐ paralleelsussüsteem on lahti lukustunud.



Paralleelsussüsteem on lahtilukustunud kui markeeri roheline osa on nähtaval.



Hüdrosilindrid lukustavad poomi tööasendisse.

- Valida kõrgusereguleeringuga sobiv pritsimise kõrgus.
- Sulgeda hüdrokraan. Sellega lukustatakse ja säilitatakse valitud poomi kõrgus.

Kokkupakkimine

- Avada hüdrokraan.
- Tõsta kõrgusereguleeringuga poom keskmisele kõrgusele.
- Vii poomi kaldenurga muutmise süsteem asendisse "0" (kui see on varustuses).
- Hoida kahepoolse survega hüdroväljavõtte kangi niikaua kokkupakkimise asendis kuni poom on täielikult kokku pakitud.



Poomi kokkupakkimisel lukustatakse kõigepealt paralleelsussüsteem. Lukustatud on süsteem, kui markeeri punasest osast on nähtaval veel umbes 1/3.

- Kokkupakitud poom langetada kõrguse reguleeringuga alla ja lukustada transpordiasendisse.



Sõita võib ainult juhul kui poom on lukustunud transpordiasendisse!

- Sulgeda hüdrokraan.

8.1.4.2 Poomi lukustamine ja lahtilukustamine transpordiasendist

Lahtilukustamine

Kergitada kokkupakitud poomi, kuni transpordilukustus (8.17) on lahti lukustunud (umbes 2/3 kogukõrgusest).

Lukustamine

Langutada kõrgusereguleeringuga poom alla, kuni poom lukustub (8.15/1).



Transportimine on lubatud ainult lukustatud poomiga!



joon. 8.17

8.1.4.3 Paralleelsussüsteemi lukustamine ja lahtilukustamine

Paralleelsussüsteemi lahtilukustamine (8.19/1) transpordiasendist



Poomi õige tööasend saadakse ainult juhul, kui poom on lahtilukustatud asendis.

- Hoida kahepoolse survega hüdroväljavõtte kangi peale poomi täielikku avanemist veel 5 sek. avamise asendis.



Paralleelsussüsteem on lahti lukustunud, kui lukustussüsteemi markeeril (8.19/2) on nähtaval roheline osa.

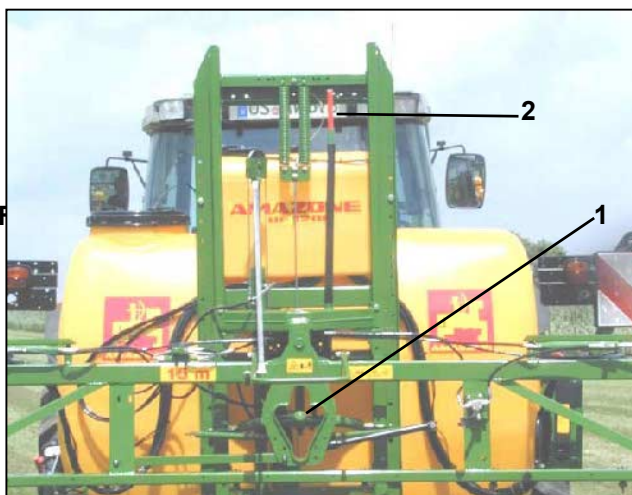


joon. 8.18

Paralleelsussüsteemi (8.20/1) lukustamine transpordiasendisse



Paralleelsussüsteem lukustub automaatselt kui hakatakse kokku pakkima poomi. Süsteem on lukustunud, kui markeeri (8.20/2) punasest osast on veel nähtaval umb. 1/3.



8.1.4.4 Töötamine ühelt poolt lahtipakitud poomiga

Vajaduse korral on võimalik poomi ühelt poolt kokku pakkida.

Ainult vasakpoolse poomipoole pakkimine:

- Hoida kahepoolse õliväljavõtte juhtimiskangi niikaua lahtipakkimise asendis, kuni mõlemad poomipooled on täielikult avanenud.
- Vasakpoolne poomiosa uuesti täielikult kokku pakkida.
- Selleks tuleb kahepoolse survega õliväljavõtte juhtimiskangi hoida niikaua kokkupakkimise asendis, kuni vasak poomipool on lahti pakitud.



Paralleelsussüsteem lukustub automaatselt kui poomi hakatakse kokku pakkima.

Ainult parempoolse poomipoole kokkupakkimine:

- Hoida kahepoolse õliväljavõtte juhtimiskangi niikaua lahtipakkimise asendis, kuni mõlemad poomipooled on täielikult avanenud.
- Kergitada poomi lõppasendisse.
- Poom kokku pakkida (nüüd pakitakse automaatselt ainult parempoolne poom kokku). Hoida hüdrokangi niikaua kokkupakkimise asendis kuni parem pool on täielikult kokku pakitud.
- Langetada poom uuesti pritsimisasendisse.
- Parema poole uuesti kokku pakkimiseks tuleb poom tõsta nii kõrgele et automaatne transpordilukustus lahti lukustuks. (Umbes 2/3 kogukõrgusest).



Täielikul poomi kokkupakkimisel on soovitatav alustada vasakust poomipoolest. Kui poom on paremalt poolt kokku pakitud, peab selle kõigepealt uuesti lahti pakkima.

8.1.4.5 Poomi kaitstesüsteemid

Vastav plastikõlg (8.21/1) võimaldab poomi järeleandmise pöördekohast (8.21/2) – hiljem läheb automaatselt endisesse asendisse tagasi.



joon. 8.20



joon. 8.21

8.1.4.6 Hüdrauliliste drosselklappide reguleerimine

Tehase poolt on drosselklapid välja reguleeritud. Olenevalt traktori margist võib ikkagi vajalik olla järelreguleerimine. Vastava hüdrosilindri kiirust reguleeritakse drosseli kruvi sisse ja välja keeramisega.

- Töökiiruse vähendamiseks tuleb kruvi sisse keerata.
- Töökiiruse suurendamiseks tuleb kruvi välja keerata.



Poomi pakkimise kiiruse muutmiseks tuleb reguleerida kõigi kolme silindri drosseleid (8.22/1, 8.22/3 ja 8.22/4) ühte moodi.

joon. 8.22/...

- 1 - Drossel – välimiste poomiosade lahtipakkimine.
- 2 - Drossel – paralleelsussüsteemi lukustamine/lahtilukustamine.
- 3 - Drossel – vasakpoolse poomipoole lahtipakkimine.
- 4 - Drossel – parempoolse poomipoole kokkupakkimine.
- 5 - Hüdroühendus - Kõrgusereguleerimine (drossel asetseb parempoolse kõrgusereguleeringu silindri küljes).



joon. 8.22

8.1.4.7 Reguleeringud lahtipakitud poomi juures

1. Reguleerimine paralleelseks maapinnaga

Korrektstelt lahtipakitud poomi korral peavad kõik pihustid olema ühel, paralleelsel kaugusel maapinnast.

Kui see ei ole nii, tuleb lahtilukustatud paralleelsussüsteemi korral, vasturaskuste (8.23/1) ümberasetamisega viia poom tasakaalu.

2. Horisontaalne reguleerimine

Sõidusuunas vaadatuna peavad kõik poomiosad olema ühel tasapinnal.

Järelreguleerimine võib olla vajalik kui

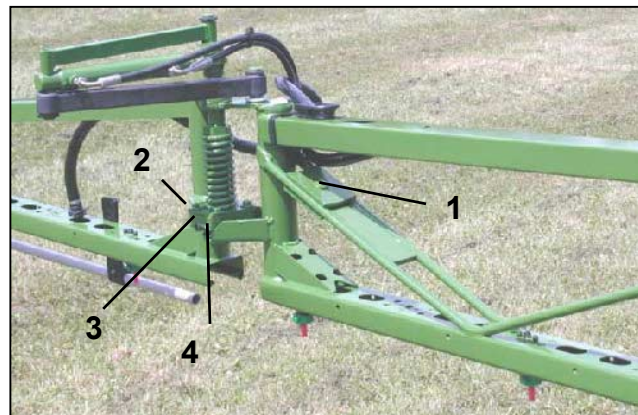
- masin on olnud pikemat aega kasutusel
- kui poom on suurte maapinna ebatasasuste korral läinud kõvasti vastu maad.

Seesmisel poomiosad

- Keerata lahti reguleerimispolli kontramutter (8.24/1).
- Keerata polti niikaua kuni poomi vastav osa on ühel liinil poomi keskmise osaga.
- Kontramutter uuesti kinni keerata.

Välimised poomiosad

- Kinnitusliistu (8.23/3) poldid (8.23/2) lahti keerata. Reguleerimine toimub plastikseibi (8.23/4) piki aukudes liigutamisega.
- Reguleerida poomiosa ühele tasapinnale.
- Poldid (8.23/2) uuesti kinni keerata.



joon. 8.23



joon. 8.24

8.1.4.8 Elektriline kaldenurga regulaator (Erivarustus)

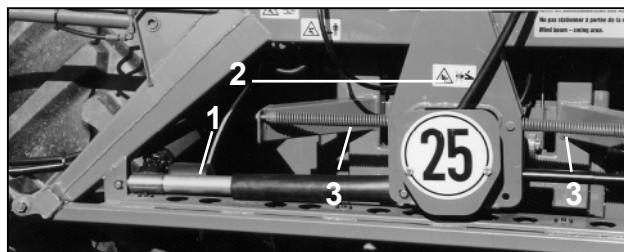
Juhtimine toimub lülituskastist SKS 501 – 901 (joon. 8.13-13)

Ebaühtlase maapinna korra on võimalik poomi asendit juhtida elektrilise kaldenurga regulaatoriga – ilma et sellega mõjutataks paralleelsussüsteemi. Tänu sellele on võimalik poomi hoida alati paralleelselt maapinnaga.

Kaldenurga reguleerimiseks muudatakse elektrimootor (8.25/1) kaldeõlga (8.25/2) asendit. Sellega saavad mõlemad vedrud (8.25/3) erineva pingsuse ja viivad poomi soovitud asendisse. Elektrimootorit juhitakse pöördnupuga (8.26/2) mis asetseb lülituskastis (8.26/1).

joon. 8.25/...

- 1 - elektrimootor.
- 2 - kaldeõlg.
- 3 - vedrud.



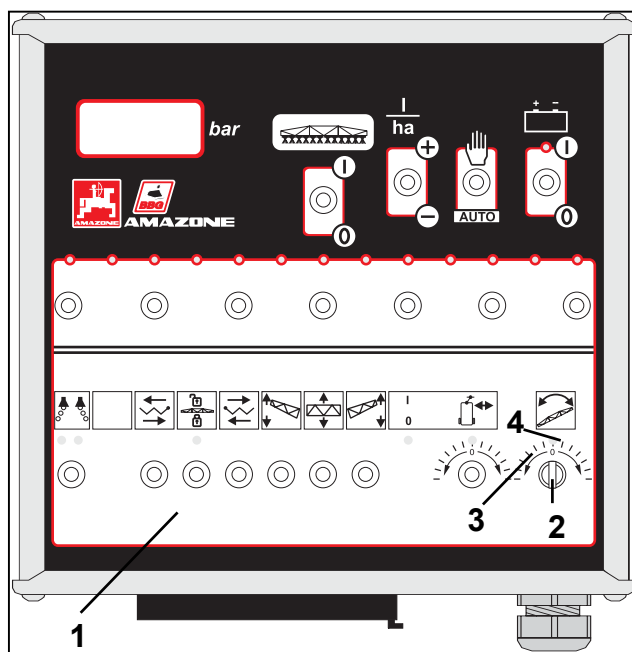
joon. 8.25

joon. 85/...

- 1 - lülituskast SKS 701.
- 2 - pöördnupp.
- 3 - pöördnupu (2) ümber asetsev skaala.
- 4 - 0-asend.

Poomi asendi muutmise kaldenurga reguleeringuga

- Kaldenurga muutmiseks keerata pöördnuppu (8.26/2). Skaalal asetsevad punktid näitvada poomi asendit. Poom on paralleelne maapinnaga kui nupp on 0-asendis.



joon. 8.26

8.1.5 Profi pakkimisega Q-plus-poom (lisavarustus)

Profi-pakkimisega kaasnevad järgmised funktsioonid:

- Kokku / lahti pakkimine,
- Ühepoolne poomi pakkimine,
- Hüdrauliline kõrguse reguleerimine,
- Hüdrauliline kaldenurga muutmine.
- Paralleelsusüsteemi lukustamine

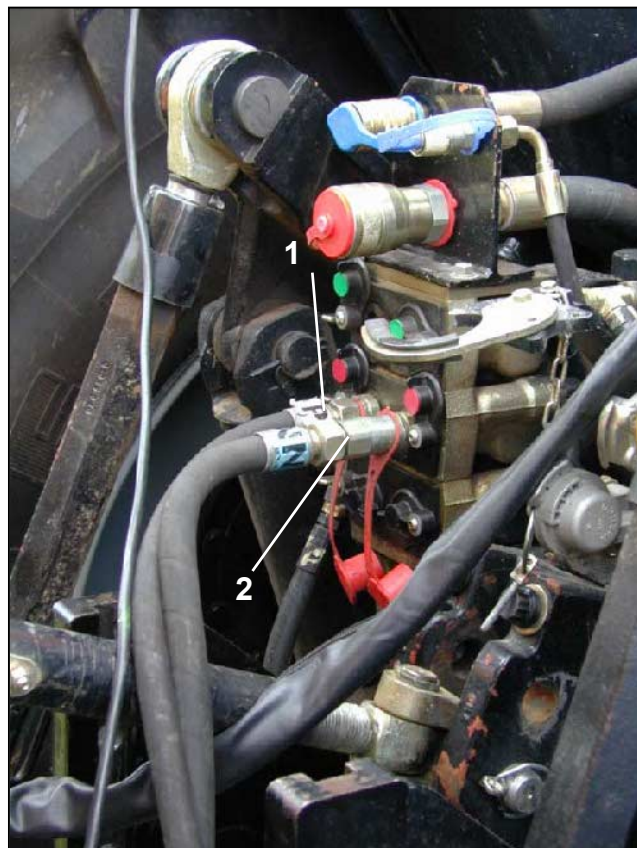
Kõikide hüdrofunktsioonide juhtimine toimub elektromagnetklappidega lülituskastist (SKS). Juhtimispult tuleb töö ajal traktori kabiini kindlalt kinnitada.

Traktori poolt on vajalik:

- 1 ühepoolse survega hüdroväljavõtte survevooliku survestamiseks (8.27/1).
- 1 survevaba tagasivool (8.27/2).



Transpordil tuleb õli ringvool katkestada!

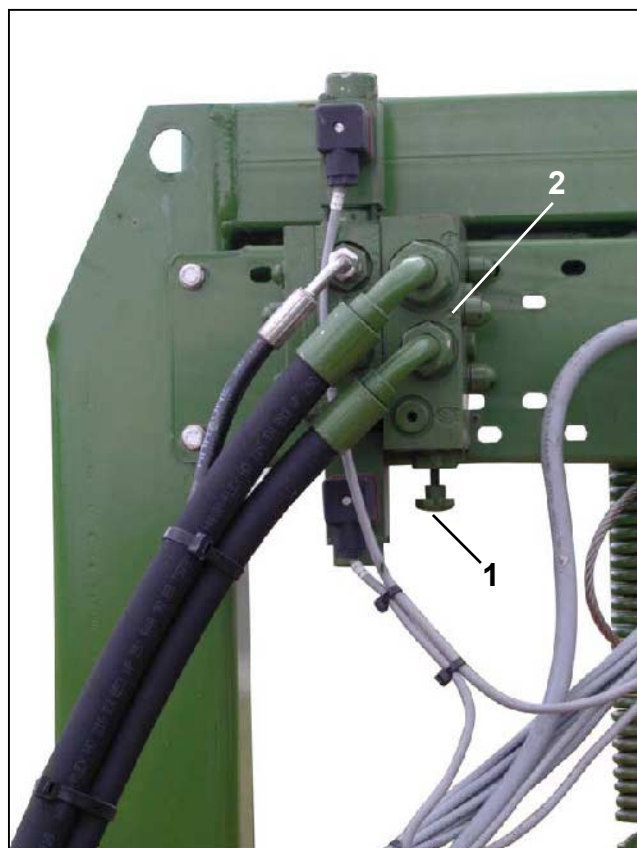


joon. 8.27

8.1.5.1 Süsteemi ümberlülituskrui reguleerimine hüdroplokis

Süsteemi ümberlülituskrui (8.28 /1) reguleerimine hüdroplokis (8.28/2) sõltub traktori hüdroosüsteemist. Olenevalt hüdroosüsteemist tuleb **krui**

- Kuni piirajani **välja keerata** (tehase seadistus) traktoritel, mis on varustatud:
 - Open-Center-hüdroosüsteemiga (kontstantse survega süsteem, hammasratas hüdropump).
 - Load-Sensing-hüdroosüsteem (surve ja läbivoolu reguleerimisega reguleeritav pump) - õliväljund üle juhtimissüsteemi.
- Kuni piirajani **sisse keerata** (vastupidine tehase seadistusele) traktoritele, mis on varustatud:
 - Closed-Center-hüdroosüsteemiga (kontstantse survega süsteem, surve-reguleeritav pump).
 - Load-Sensing-hüdroosüsteem (surve ja kogusereguleeritav hüdroosüsteem) otsese Load-Sensing-pumpühendusega.



joon. 8.28

8.1.5.2 Poomi kokku / lahti pakkimine



Kokku ja lahti pakkimisel juhtida kõrvalised isikud ohutsoonist eemale!



Ennem poomi pakkimist lukustada see transpordiasendisse.



Kõikide hüdrauliliselt liigutatavate poomiosade juures on löike ja muljumisoht!



Poomi ei tohi pakkida liikumise ajal!



Kõikide hüdrofunktsioonide kiirust on võimalik reguleerida drosselitega.



Kokku ja lahtipakitud asendis hoiavad hüdrosilindrid poomi lukustatud lõppasendis (transpordi ja tööasendis).

Lahtipakkimine

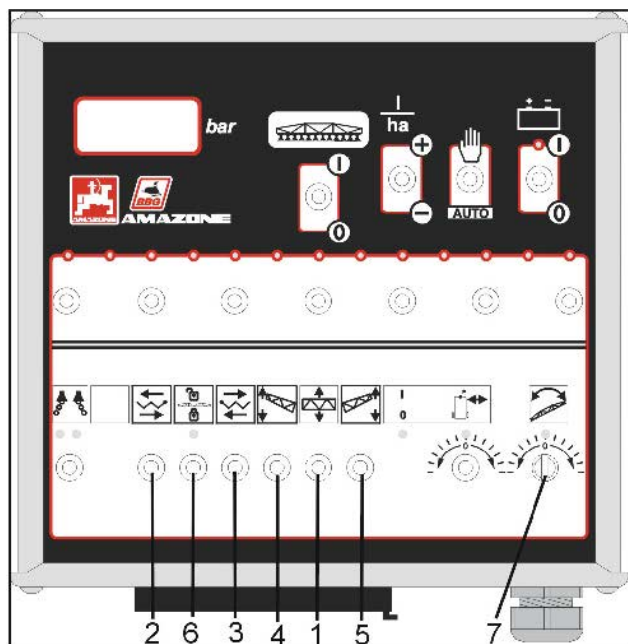


Lahtipakkimisel pakkida alati esimesena parempoolne ja seejärel vasakpoolne poomi pool.

Paralleelsussüsteem on lukustatud transpordiasendisse.

Lukustada poom transpordiasendist lahti.

- Selleks vajutada klahvile (8.29/1) ja tõsta poom sobivale kõrgusele.
- Pakkida parempoolne poomipool lahti.
 - Selleks hoida klahvi (8.29/3) niikaua lahtipakkimise asendis, kuni parempoolse poomi kõik osad on täielikult lahti pakitud. Vastav hüdrosilinder lukustab poomi lõppasendisse.
- Pakkida vasakpoolne poomipool lahti.
 - Selleks hoida klahvi (8.29/2) niikaua lahtipakkimise asendis, kuni kõik vasakpoolse poomipoole osad on täielikult lahti pakitud. Vastav hüdrosilinder lukustab poomi lõppasendisse.
- **Lukustada paralleelsussüsteem klahviga (8.29/6) transpordiasendist lahti.**
- Valida klahviga (8.29/1) sobiv poomi töökõrgus.



joon. 8.29

Kokkupakkimine



Kokkupakkimisel pakkida alati kõigepealt vasakpoolne ja seejärel parempoolne poomipool.



- Vajutada klahvile (8.29/1) ja tõsta sellega poom keskmisele kõrgusele.
- Viia kaldemuutmissüsteem asendisse "0".

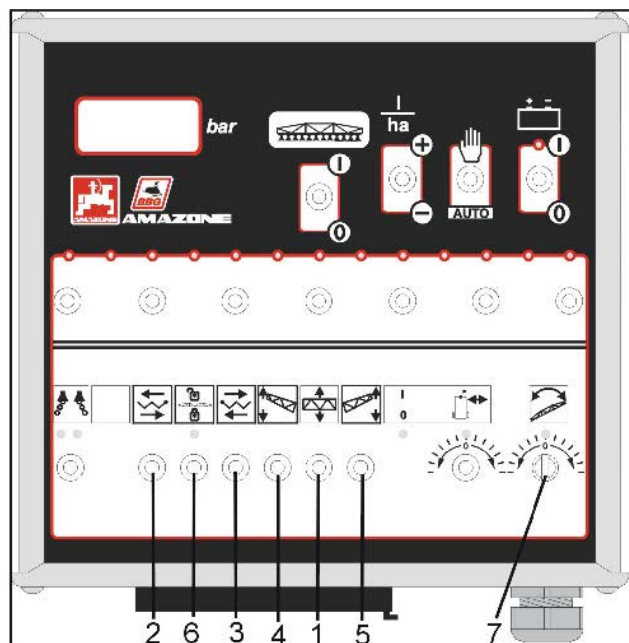


Ennem kokkupakkimist peaks poom olema risti kandraamiga!

- Lukustada paralleelsussüsteem klahviga (8.29/6) transpordiasendisse.
- Vasakpoolse poomipoole kokkupakkimine.
 - Selleks viia lüliti (8.29/2) niikauaks kokkupakkimise asendisse, kuni kõik vasakpoolse poomi osad on kokku pakitud.
- Parempoolse poomipoole kokkupakkimine.
 - Selleks viia lüliti (8.29/3) niikaua kokkupakkimise asendisse, kuni kõik vasakpoolse poomipoole osad on täielikult kokku pakitud.
- Lukustada kokkupakitud poom klahviga (joon. 8.29/1) transpordilukustusse.



Transportimine on lubatud ainult lukustatud poomiga!



joon. 8.29

8.1.5.3 Poomi lukustamine ja lahtilukustamine transpordiasendist

Lahtilukustamine

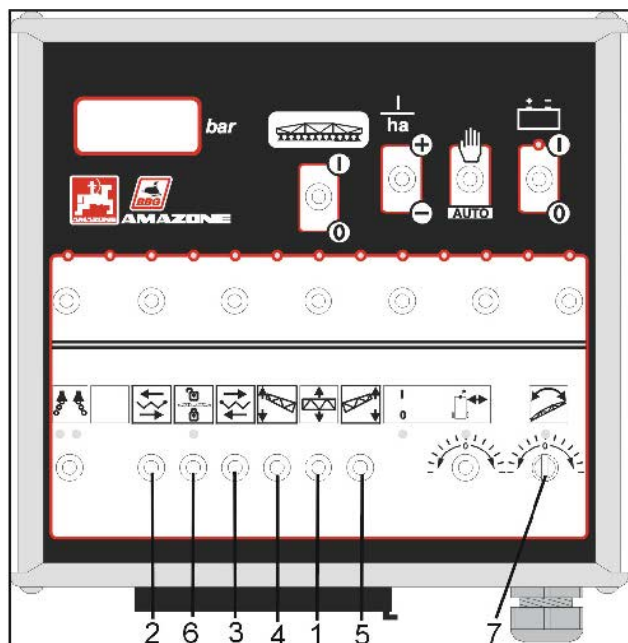
Tõsta poom kõrgusereguleeringuga, vajutades klahvile (8.29/1), nii kõrgele, kuni automaatne transpordilukustus (8.30/1) lahti lukustub (umbes 2/3 kogukõrgusest).

Lukustamine

Langetada poom klahviga (8.29/1) umbes. 30 cm kõrgusele kandraami alumisest äärest, nii et automaatne transpordilukustus (8.31/1) lukustub.



Transportimine on lubatud ainult lukustatud poomiga!



joon. 8.29



joon. 8.30



joon. 8.31

8.1.5.4 Paralleelsussüsteemi lukustamine/lahti lukustamine



Paralleelsussüsteem tuleb lukustada:

- Kogu poomi pakkimiseks.
- Poomi ühepoolisel pakkimisel.

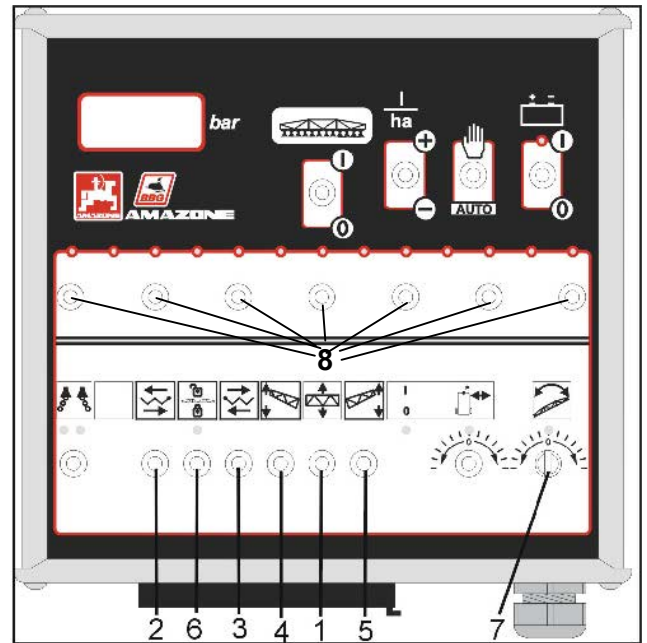


Korrektne poomi paralleelsus maapinnaga on tagatud kui poom on lahtilukustatud asendis.

Lukustada poom transpordiasendist lülitiga (8.29/6) lahti.

Lahtilülitamiseks kallutada klahvi (8.29/6) ülesse. Lahti lukustatud on poom siis, kui markeeri roheline värv on näha.

Lukustamiseks kallutada lüliti (8.29/6) alla.
Lukustatud poomi korral on markeeril näha punane värv. .



joon. 8.29



joon. 8.32



joon. 8.33



8.1.5.5 Töötamine ühepoolsest kokkupakitud poomiga



Töötada võib ainult lahtilukustatud pralleelsus süsteemiga. Kui poom on ühelt poolt kokku pakitud tuleb pralleelsussüsteem lukustada, et vältida teise poole langemist vastu maad.



Lukustatud poomi korral tuleb vältida liigset poomi kõikumist.

Selleks:

- tuleb poom tõsta maapinnast vähemalt 1m kõrgusele
- vähendada liikumiskiirust ja
- viia poom kaldenurgareguleeringuga paralleelseks maapinnaga.

Poom on sümmeetriliselt lahtipakitud asendis.

- Lukustada lülitiga (8.29/6) pralleelsussüsteem.
- Valida lülitiga (8.29/1) sobiv poomi kõrgus.
- Pakkida lülitiga (8.29/2 või 8.29/3) parem või vasakpoolne poom kokku.
- Lülitada lülitiga (8.29/8) kokkupakitud poomiosadel pritsimise funktsioon välja.

Töötamiseks sümmeetriliselt pakitud tiibadega:

- Vastav poomipool uuesti lahti pakkida.
- Lukustada lülitiga (8.29/6) pralleelsussüsteem lukust lahti.
- Viia lülitiga (8.29/1) poom sobivale pritsimiskõrgusele.

8.1.5.6 Drosselite reguleerimine

Tehase poolt on kõik drosselid välja reguleeritud ((Fig. 8.34)). Olenevalt traktori margist võib olla vajalik järelreguleerimine.

Hüdrofunktsioonide kiirust reguleeritakse drosselite reguleerimiskruvide sisse ja välja keeramisega

- Hüdrofunktsiooni kiiruse vähendamine, keerata kruvi sisse.
- Hüdrofunktsiooni kiiruse suurendamine, keerata kruvi välja.



Ühe hüdrofunktsiooni kiiruse reguleerimisel keerata alati mõlemat drosselipaari drosselit.

Fig. 8.34/...

- 1 - Drossel – parem poomi kokkupakkimine.
- 2 - Drossel – parem poomi lahtipakkimine.
- 3 - Drossel - paralleelsussüsteemi lukustamine.
- 4 - Hüdroühendus - kõrgusereguleering (drossel asetseb kõrgusereguleeringu vasakpoolse silindri küljes).
- 5 - Hüdroühendus - Paralleelsussüsteem (drossel paikneb vastava hüdrosilindri küljes).
- 6 - Drossel - vasakpoolse poomi kokkupakkimine.
- 7 - Drossel - vasakpoolse poomi lahtipakkimine.

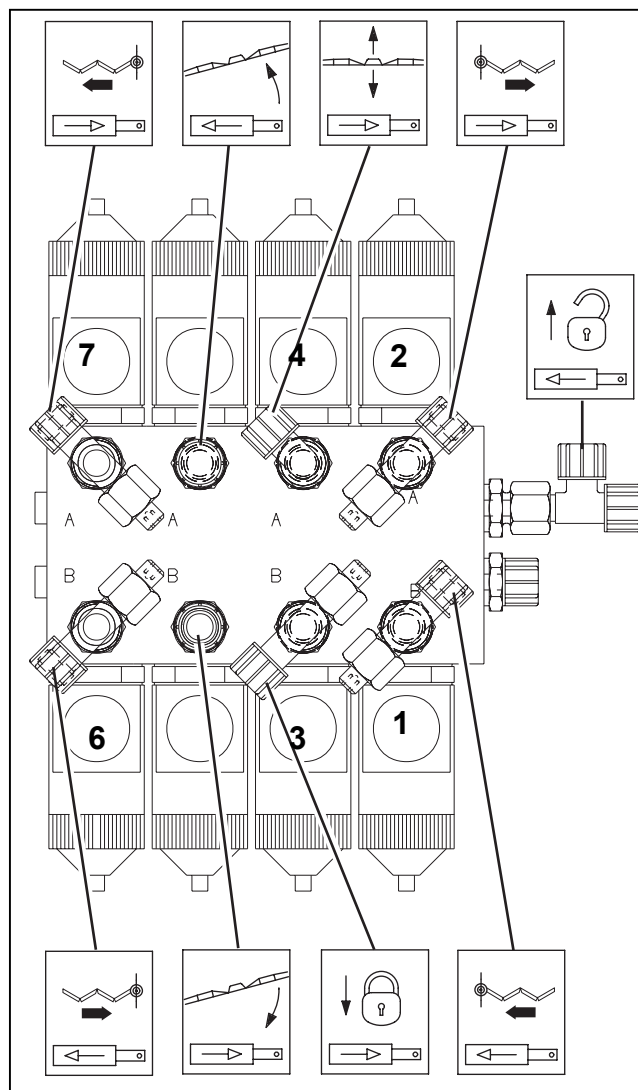
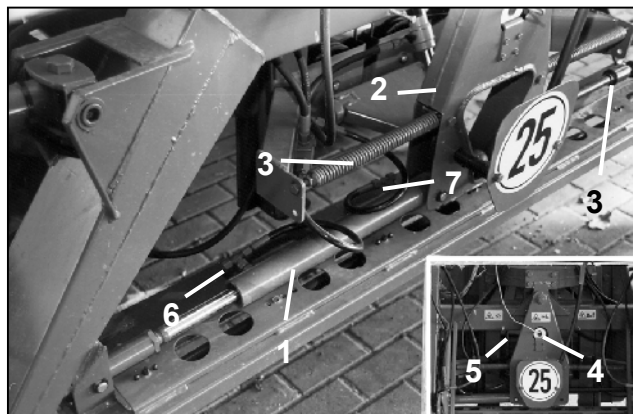


Fig. 8.34

8.1.5.7 Elektrohüdrauliline kaldenurga muutmine

Elektrohüdraulilise kaldenurga muunduriga on võimalik muuta poomi asendit teile sobival viisil - ilma et sellega mõjutataks paralleelsussüsteemi. Tänu sellele on võimalik hoida poomi alati paralleelselt maapinnaga.

Kaldenurga muutmiseks liigutab elektrimootor (8.35/1) kaldeõlga (8.35/2). Sellega saavad vedrud (8.35/3) erineva pingsuse ja poom tõmmatakse soovitud asendisse. Hüdrosilindri juhtimine toimub lülituskastist (8.35/1) vajutades klahvile (8.35/2).



joon. 8.35

joon. 8.36/...

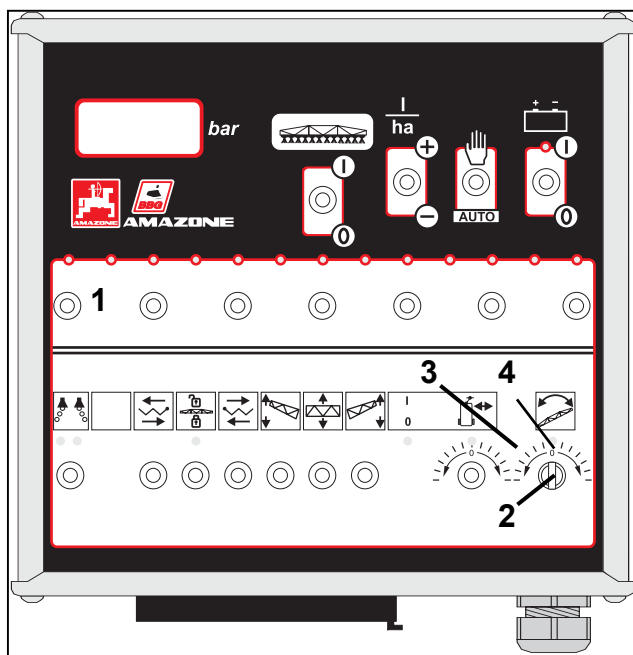
- 1 - Lülituskast SKS 701.
- 2 - Kaldenurga muutmise pöördnupp.
- 3 - Pöördnupu ümber asetsev skaala (2).
- 4 - 0-asend – poom on paralleelselt pritsi raamiga.

Poomiasendi muutmine kaldenurga regulaatoriga

- Keerata kaldenurga reguleerimise pöördnuppu (8.36/2).

 Iga punktivahega peaks poomiotsa asend muutuma ca. 10 - 15 cm. Kui hüdrosilinder viiakse äärmisesse asendisse süttib vastav, kas vasak või parem diod.

Keskmise diodi kohal asum 0 asend (8.36/4). Kui poom asetseb paralleelselt pritsi raamiga aga ei põle mitte keskmine diod, tuleb teostada 0 asendi järelreguleerimine.



joon. 8.36

"0 asendi" järelreguleerimine

- Paralleelsussüsteem lahti lukustada ja mõlemad poomipooled täielikult lahti pakkida.
- Viia lülitiga (8.36/2) poom paralleelseks pritsiraamiga.
- Keerata lahti kruvid (8.35/4) ja keerata pikiaukudes, vastavalt vajadusele pöördlüliti (8.35/5).

- Kruvid (8.35/4) uuesti kinni keerata ja fikseerida pöördlüliti õigesse asendisse.

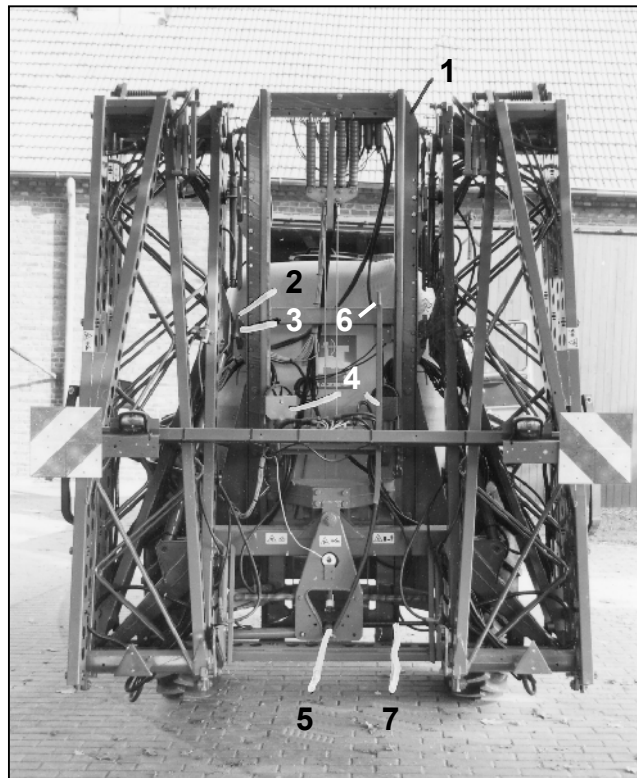


Kui pikiaukude reguleerimise maast ei aita, tuleb reguleerimine lasta läbi viia spetsialistide poolt.

8.2 Super-S-poom töölaiausele 15 kuni 28m

joon. 8.37/...

- 1 - Poomi kandraam.
- 2 - Transpordihoidik.
- 3 - Transpordihoidiku taskud.
- 4 - Kõrgusereguleeringu ühepoolse survega hüdrosilinder; poomi töökõrguse reguleerimiseks.
- 5 - Lukustatav paralleelsussüsteem.
- 6 - Paralleelsussüsteemi lukustuse näidik (ainult "NG"-armatuuril).
- 7 - Poomi paralleelsust tagavad vedrud.



joon. 8.37

Poomi takistuskaitсед

Plastikõlad (8.38/1) võimaldavad poomiosade tagasilöögi ümber telje (8.38/2) – mille järel poom läheb automaatselt tagasi endisesse asendisse.

8.2.1 Täishüdrauliliselt pakitav Super-S-poom (ilma profipakkimiseta)

Traktoripoolsest on vajalik :

- 1 ühepoolse survega hüdroväljavõtte poomikõrguse reguleerimiseks.
- 1 kahepoolse survega hüdroväljavõtte poomi pakkimiseks.



Ennem kui ühendate lahti kõrgusereguleeringu hüdrovoolikut traktori küljest sulgege õlikraan .



joon. 8.38



8.2.1.1 Kokku ja lahti pakkimine



Kokku- ja lahtipakkimisel juhatada kõrvalised isikud ohutsoonist eemale!



Kõikide hüdrauliliselt liigutavate poomiosade juures on löike- ja muljumisoht!



Poomi ei tohi pakkida liikumise ajal!



Kokku- ja lahtipakitud asendis hoiavad hüdrosilindrid poomiosasid lõppasendites (transpordi- ja tööasendis).



Poomipakkimise hüdroväljavõtet ei tohi jätta ujuvasendisse.

Lahtipakkimine

- Avada õlikraan.
- Kergitada poomi ja lukustada sellega transpordilukustus lahti.
- Hoida kahepoolse survega hüdroväljavõtte kangi niikaua lahtipakkimise asendis, kuni :
 - **mõlemad poomipooled on alla kallutatud**
 - **ja kõik poomiosad on täielikult lahti pakitud**
 - **samuti on poomi paralleelsussüsteem lahti lukustunud.**



Vastavad hüdrosilindrid lukustavad poomiosad lõppasenditesse.



Lahtipakkimine ei toimu mitte alati sümmeetriliselt.

- Valida kõrgusereuleeringuga sobiv pritsimise kõrgus.
- Sulgeda hüdrokraan. Sellega lukustatakse poom valitud kõrgusele.

Kokkupakkimine

- Avada hüdrokraan.
- Tõsta poom kõrgusreguleeringuga vabalt valitud keskmisele kõrgusele.
- Keerata kaldenurga regulaator asendisse "0" (kui on varustuses).
- Hoida kahepoolse survega hüdroväljavõtte kangi niikaua kokkupakkimise asendis, kuni mõlemad poomipooled on kokku pakitud ja ülesse tõstetud.
- Langetada poom ja lukustada see sellega transpordiasendisse.



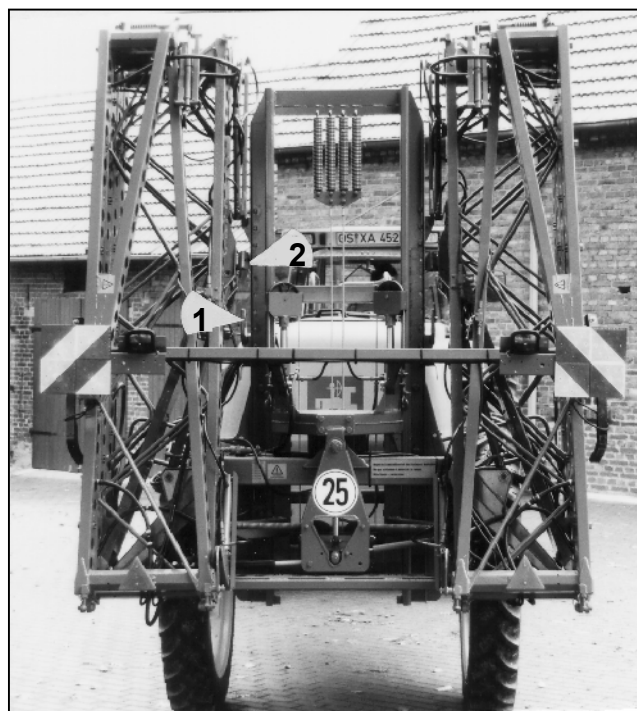
Transportimine on lubatud ainult lukustatud poomiga!

- Sulgeda õlikraan.

8.2.1.2 Poomi lukustamine – ja lahtilukustamine transpordiasendist

Lahtilukustamine

Kergitada poomi kõrgusereguleeringuga, kunitranspordihaagid (8.39/1) on väljunud lukustustaskutest (8.39/2).



joon. 8.39

Lukustamine

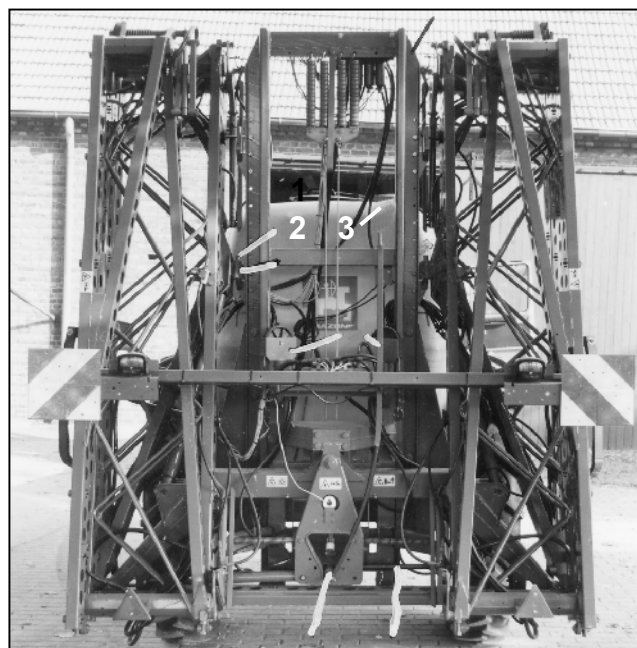
Langetada poom kõrgusereguleeringuga nii alla, et transpordihaagid (8.40/1) langevad lukustustaskutesse (8.40/2).



Kui haagid ei lange kaldenurga reguleeringuga pritsil lukustustaskutesse, tulen kaldenurga reguleering viia 0 asendisse.



Transportimine on lubatud ainult lukustatud poomiga!



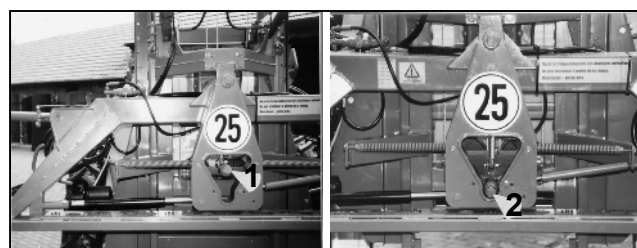
joon. 8.40

8.2.1.3 Paralleelsussüsteemi lukustamine / lahti lukustamine

Lahtilukustamiseks tuleb poomipakkimise kahepoolse survega hüdroväljavõtte kangi hoida peale poomiosade täielikku lahtipakkimist veel umb.5 min jooksul surve all.

Lahti lukustatud on paralleelsussüsteem siis kui markeeril on näha **roheline** värv ("NG"-Armatuur) der **grüne** (8.40/3) või "TG"-Armatuuril kustub lülituskasti vastav diod.

Paralleelsussüsteem lukustaub automaatsel ennem poomi kokkupakkimist. **Lukustunud on süsteem** (8.41/2) siis kui "NG"-Armatuuril on markeeril näha punane värv . "TG"-Armatuuril süttib lülituskastis vastavdiid.



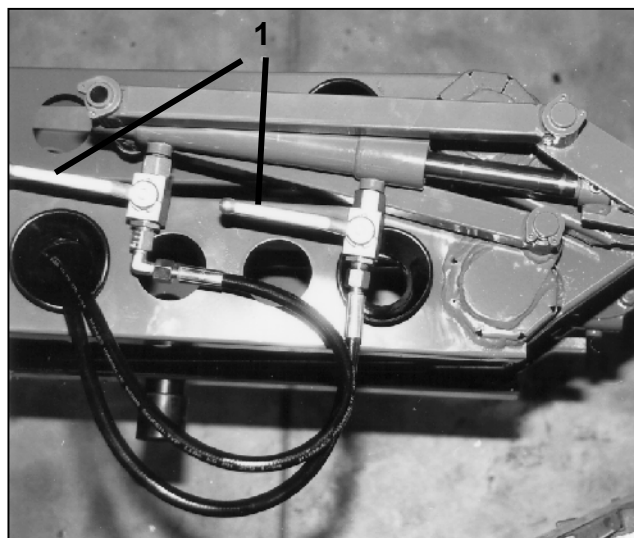
joon. 8.41

8.2.1.4 Töötamine ühepoolsest kokkupakitud poomiga



"Super-S-poomil" on vajalik vastav lisavarustus. Silindri kohta on vajalik sulgeda 2 kraani (8.42/1 või 8.43/1).

- Ennem kokkupakkimist tuleb sulgeda vastavad kraanid (8.42/1).

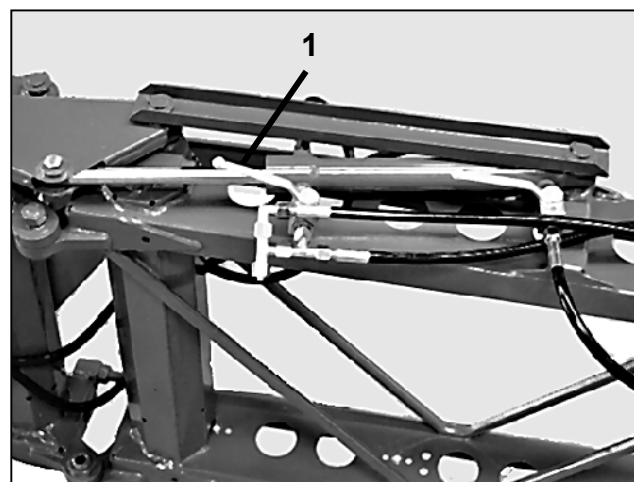


joon. 8.42

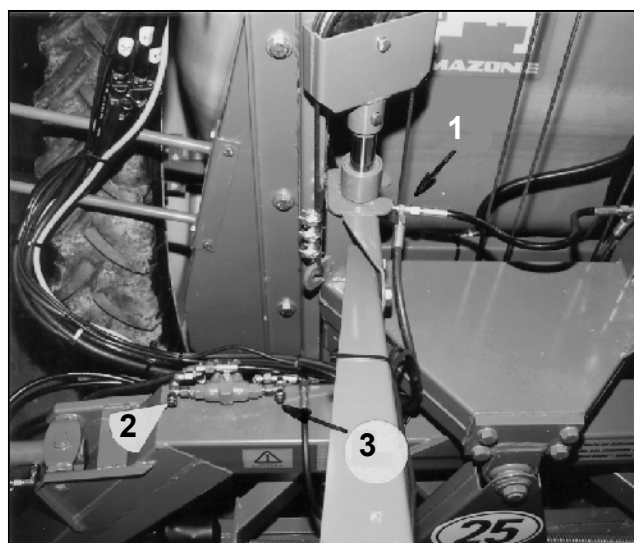
8.2.1.5 Kõrgusereguleeringu tõstmise- ja langetuskiiruse muutmise

Tehase poolt on kiirus välja reguleeritud. Olenevalt traktori margist võib olla vajalik seda korrigeerida. Seda tehakse vastavate drosselitega (8.44/1) keerates reguleerimiskruvi kas sisse või välja.

- Kiiruse vähendamine, kruvi keeratakse sisse.
- Kiiruse suurendamine, kruvi keeratakse välja.



joon. 8.43



joon. 8.44

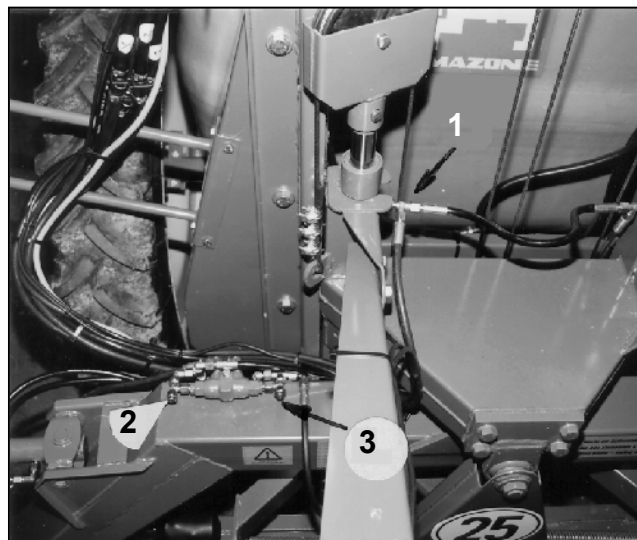
8.2.1.6 Poomi pakkimiskiirused

Tehase poolt on pakkimiskiirused välja reguleeritud. Olenevalt traktori margist võib olla vajalik järelreguleerimine. Poomi pakkimise kiiruseid reguleeritakse drosselite (8.45/2, 8.45/3, 8.46/1 ja 8.46/2) reguleerimiskruvide sisse ja välja keeramisega:

- Kiiruse vähendamine keerata drosselit sisse.
- Kiiruse suurendamine, keerata drosselit välja.

1. Poomipakettide ülesse ja alla kallutamise kiiruste muutmine

Toimub drosselitega (8.45/2 ja 8.45/3).



joon. 8.44



Vajadusel
reguleerida
mõlemat
...



joon. 8.46

2. Horisontaalne poomipakkide kokku- ja lahtipakkimise kiiruse reguleerimine.

Toimub drosselitega (8.46/1 ja 8.46/2).



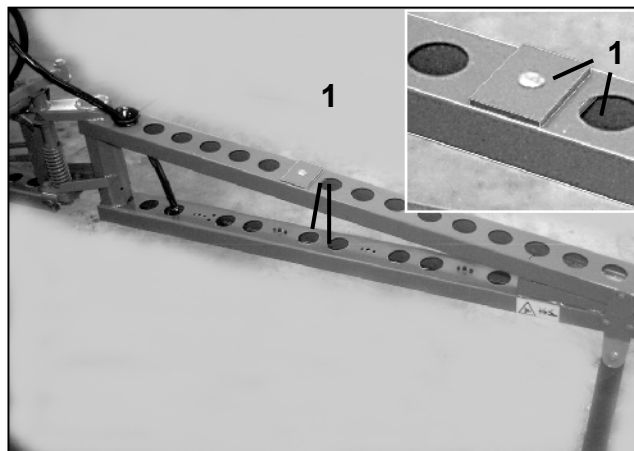
Vajadusel reguleerida mõlemat drosselit.

Parempoolse paketi reguleerimine toimub samal viisil.

8.2.1.7 Lahtipakitud poomi viimine paralleelseks maapinnaga

Lahtipakitud poomi kõikide pihustite kaugus maapinnast peab olema ühesugune.

Kui see ei ole nii, tuleb **lahtilukustatud** paralleelsussüsteemi korral poom vasturaskuste (8.47/1) ümberasetamisega välja reguleerida.

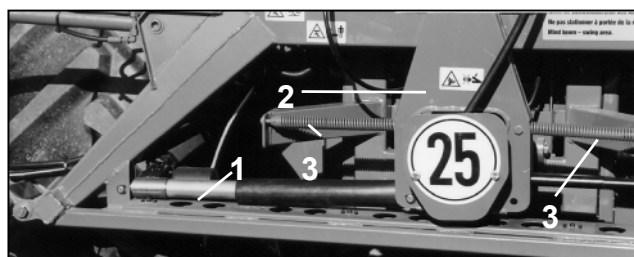


joon. 8.47

8.2.1.8 Elektriline kaldenurga muutmine, (lisavarustuses)

Juhtimine otse lülituskastist SKS (joon. 8.49).

Ebatasase maastiku korral on võimalik poomi asendit maapinna suhtes võimalik muuta elektrilise kaldenurga muutmisega – ilma et sellega mõjutataks paralleelsussüsteemi. Tänu sellele on võimalik hoida poomi alati paralleelselt maapinnaga.



joon. 8.48

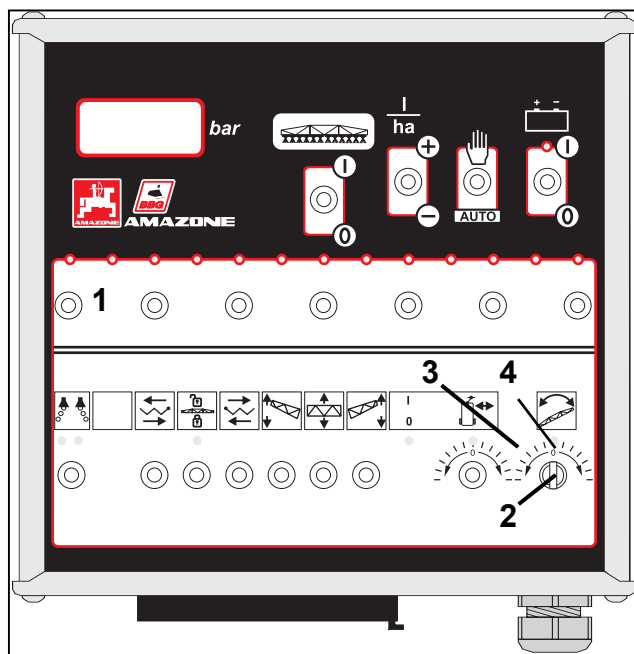
joon. 8.48/...

- 1 - Elektrimootor.
- 2 - Kaldeõlg.
- 3 - Vedrud.

Kaldenurga muutmiseks kallutab elektrimootor (8.48/1) kaldeõlga (8.48/2). Sellega saavad mõlemad vedrud (8.48/3) erineva pingsuse ja tõmbavad poomi soovitud asendisse. Elektrimootori juhtimine toimub pöördnupu (8.49/2) keeramisega lülituskastis (8.49/1).

joon. 8.49/...

- 1 - Lülituskast SKS 701.
- 2 - Pöördnupp.
- 3 - Pöördnupu (2) ümber asetsev skaala.
- 4 - 0-asend.



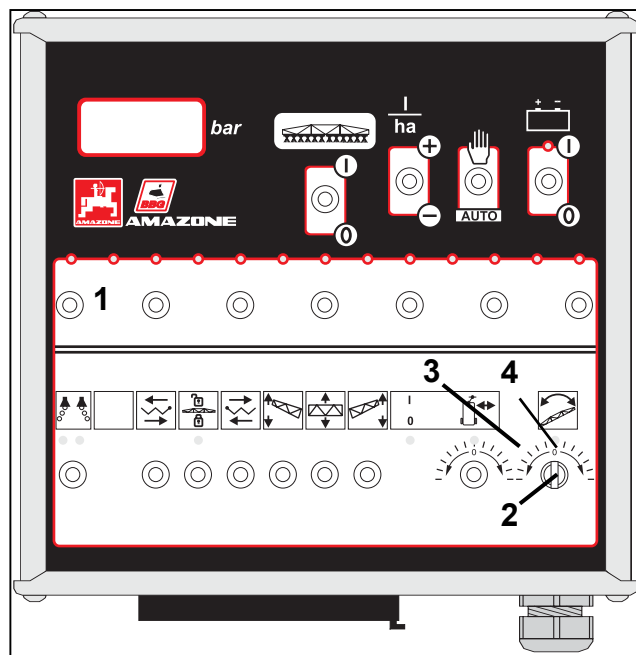
joon. 8.49

Poomiasendi muutmine kaldenurga regulaatoriga

- Lahtipakitud kaldenurga muutmiseks keerata pöördnupp (8.49/2). Skaalal olevad punktid näitavad ära poomi asendi maapinna suhtes. Paralleelselt peaks poom asetsema, kui pöördnupp on keeratud asendisse 0.



Ennem poomi kokkupakkimist tuleb poom viia paralleelseks pritsi raamiga (asendisse "0"), vastasel juhul võib hiljem tekkida raskusi poomi viimisega transpordiasendisse (Lukustushaagid ei lähe korralikult lukustustaskutesse)!



joon. 8.49

8.2.1.9 Super-S-poomi kandraam

Tellimise nr.: 911 813

Erinevate pritsikombinatsioonide koostamiseks.

8.2.2 Pakkimine (0, I, II ja III) (lisavarustused)

Profi-pakkimisse kuuluvad järgmised funktsioonid:

- Kokku/lahti pakkimine,
- Ühepoolne pakkimine (ainult profi-pakkimine I ja II töölaiausele kuni 24 m),
- Hüdrauliline kõrguse reguleerimine,
- Hüdrauliline kaldenurga muutmine,
- Ühepoolne , sõltumatu poomi kokkupakkimine (ainult profi-pakkimine II, III).

Kõikide hüdrofunktsioonide juhtimine toimub elektromagnetklappidega lülituskastist (SKS). Selleks tuleb juhtimiskast töö ajal kinnitada kindlalt traktori kabiini.

Traktori poolsest on vajalik:

- 1 ühepoolse survega hüdroväljavõtte surveühendusele.
- 1 survevaba tagasivool.



Transportimisel tuleb õliringvool välja lülitada!

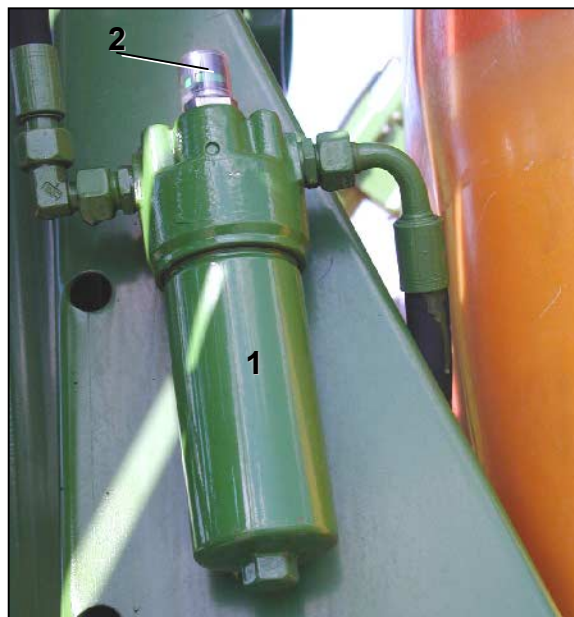
Õlifilter (8.50/1) paikneb poomi paremal küljel hüdroploki läheduses ja on varustatud mustusenäidikuga (8.50/2). Seda tuleb regulaarselt kontrollida – kui rohelise värvi asemel on näha punane, tuleb õlifilter koheselt välja vahetada.



Õlifilterit kontrollitakse töötava traktori ja sisselülitatud õliringvoolu korral!



Õlifilterit vahetatakse vähemalt üks kord aastas!



joon. 8.50

8.2.2.1 Hüdroploki süsteemivaliku kruvi

Süsteemivaliku kruvi (8.51/2) reguleerimine hüdroplokis (8.51/1) on sõltuv kasutatava traktori margist. Olenevalt traktori margist **tuleb kruvi:**

- Kuni piirajani **välja keerata** (tehasepoolne seadistus) traktoritel, millel on:
 - **Open-Center-hüdro süsteem** (ühtlase surve süsteem, hammasrattas hüdropump).
 - **Load-Sensing-hüdro süsteem** (surve ja kogusereguleeringuga varieeruv pump) – õliväljund üle juhtimisseadme.
- Kuni piirajani **sisse keerata** (vastupidiselt tehase reguleeringule) traktoritel, millel on:
 - **Closed-Center-hüdro süsteem** (ühtlase surve süsteem, surve reguleeringuga varieeruv pump).
 - **Load-Sensing-hüdro süsteem** (surve ja kogusereguleeringuga varieeruv pump) otsese Load-Sensing-pumpühendusega.



joon. 8.51

8.2.2.2 Poomi kokku ja lahti pakkimine



Poomi pakkimisel juhtida kõrvalised isikud töötsoonist välja!



Kõikide hüdrauliliselt liigutavate tööorganite juures on löike- ja muljumisoht!



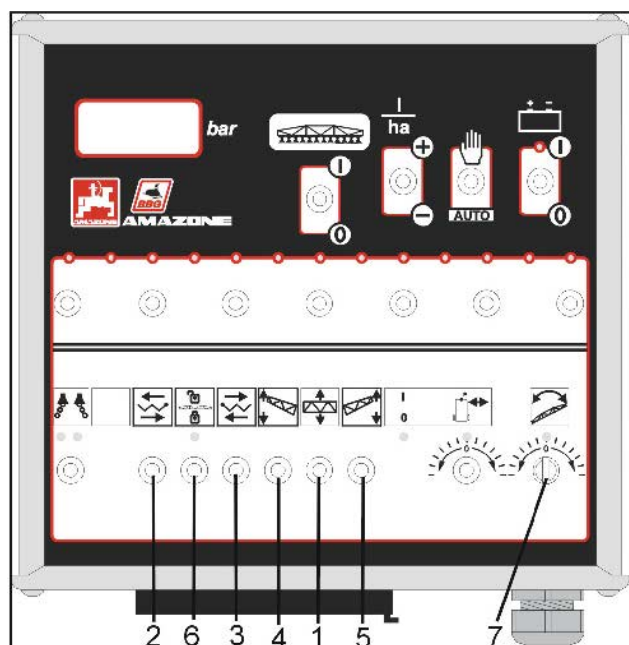
Poomi ei tohi pakkida liikumise ajal!



Kokku- ja lahtipakitud poomiasendis hoiavad hüdrosilindrit poomi lukustatuna (transpordi- ja tööasendis).

Lahtipakkimine

- Lukustada poom transpordiasendist lahti (vaata peatükki **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).
- Viia poom lülitiga (8.49/1) keskmisele kõrgusele.
- **Profi-pakkimine "0" töölaiusele kuni 27/28 m**
 - Hoida ühte lülititest (8.49/2 või 8.49/3) niikaua lahtipakkimise asendis, kuni mõlemad tiivapooled on alla kallutatud ja lahti pakitud. Vastavad hüdrosilindrid lukustavad poomi lõppasendisse.
- **Profi-pakkimine "I" töölaiusele kuni 24 m**
 - Hoida klahve (8.49/2 ja 8.49/3) niikaua lahtipakkimise asendis, kuni mõlemad poomipooled on alla kallutatud ja lahti pakitud. Vastavad hüdrosilindrid hoiavad poomi lõppasendis.
- **Profi-pakkimine "II" töölaiusele kuni 24 m**
 - Hoida klahve (8.49/4 ja 8.49/5) niikaua alla kallutamise asendis, kuni mõlemad poomipooled on alla kallutatud.
 - Hoida klahve (8.49/2 ja 8.49/3) niikaua lahtipakkimise asendis, kuni poom on täielikult lahti pakitud. Vastavad hüdrosilindrid hoiavad poomi lõppasendis.



joon. 8.49

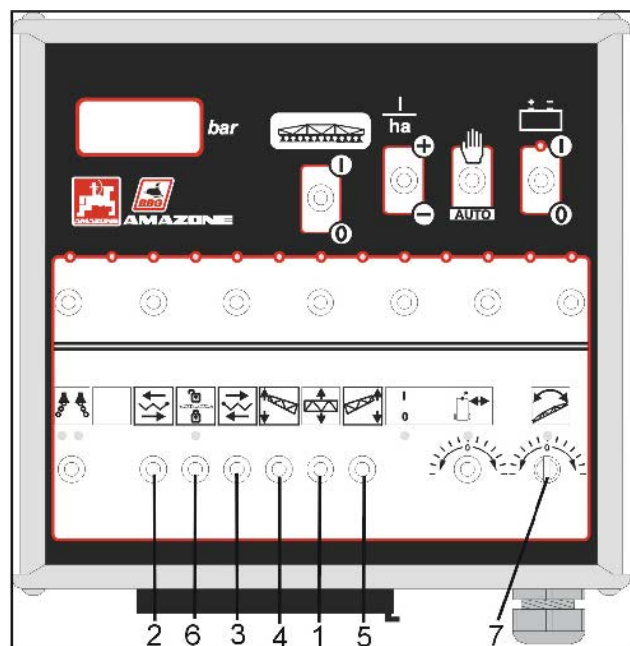
- **Profi-pakkimine "III" töölaiausele kuni 27/28 m**
 - Hoida klahve (8.49/4 ja 8.49/5) niikaua allakallutamise asendis, kuni mõlemad poomipooled on alla kallutatud.
 - Hoida ühte klahvidest (8.49/2 või 8.49/3) niikaua lahtipakkimise asendis, kuni see poomipool on täielikult lahti pakitud. Vastav hüdrocilinder lukustab selle poomipoole tööasendisse.
- **Lukustada paralleelsussüsteem lülitiga (8.49/6) lukust lahti** (selleks vaata ka peatükki 8.2.2.4).
- Valida lülitiga (8.49/1) sobiv poomikõrgus.

Kokkupakkimine

- Viia klahviga (8.49/1) poom keskmisele kõrgusele.
- Viia kaldenurga muundur asendisse "0".



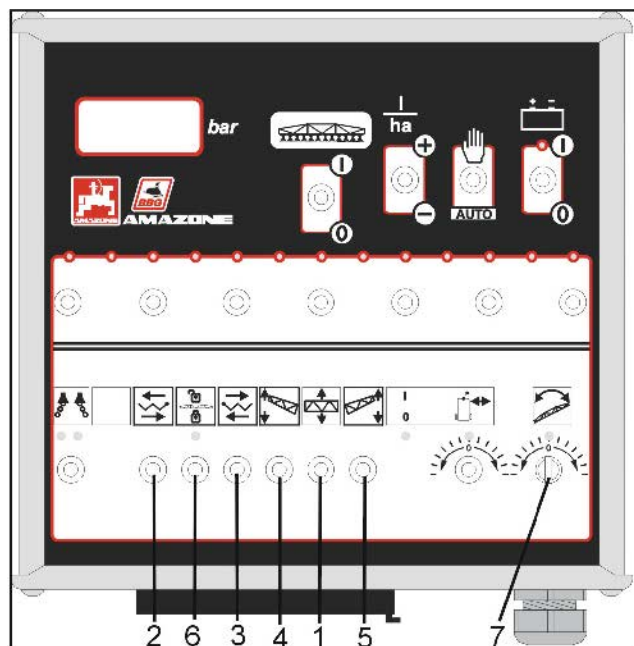
Ennem kokkupakkimist viia poom paralleelseks pritsi raamiga, vastasel juhul on hiljem probleeme poomi viimisega transpordilukustusse. (Lukustushaagid ei lähe vastavatesse taskutesse)!



joon. 8.49

- **Lukustada paralleelsussüsteem klahviga (8.49/6)** (vaata peatükki 8.2.2.4).
- **Profi-pakkimine "0"**
 - Hoida ühte lülititest (8.49/2 või 8.49/3) niikaua kokkupakkimise asendis, kuni poomipooled on kokku pakitud ja ülesse kallutatud.
- **Profi-pakkimine "I" töölaiausele kuni 24 m**
 - Hoida klahve (8.49/2 ja 8.49/3) niikaua kokkupakkimise asendis, kuni poomipooled on kokku pakitud ja ülesse kallutatud.
- **Profi-pakkimine "II" töölaiausele kuni 24 m**
 - Hoida klahve (8.49/2 ja 8.49/3) niikaua kokkupakkimise asendis, kuni poomiosad on kokku pakitud.
 - Hoida klahve (8.49/4 ja 8.49/5) niikaua kokkupakkimise asendis, kuni mõlemad poomipooled on ülesse kallutatud.

- Profi-pakkimine "III" töölaiausele kuni 27/28 m
 - Hoida ühte klahvidest (8.49/2 või 8.49/3) niikaua kokkupakkimise asendis, kuni poomipooled on täielikult kokku pakitud.
 - Hoida klahve (8.49/4 ja 8.49/5) kokkupakkimise asendis, kuni mõlemad poomipooled on ülesse kallutatud.
- Lukustada poom, selle alla laskmisega transpordiasendisse (vaata ka peatükki 8.2.2.3).

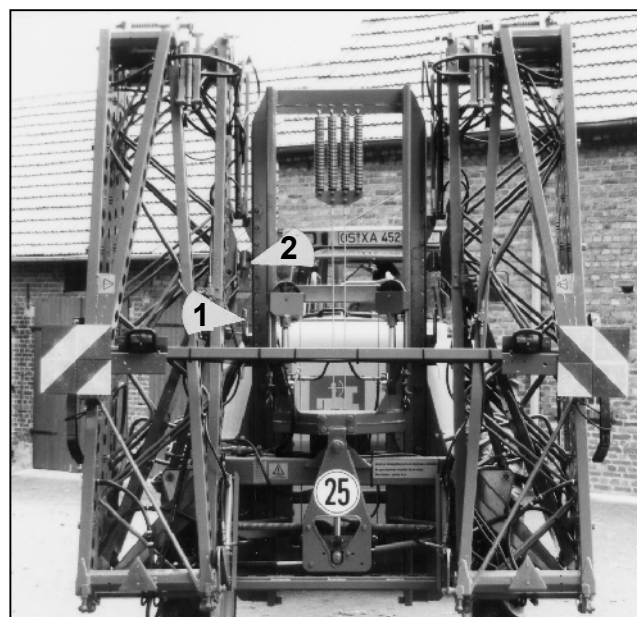


joon. 8.49

8.2.2.3 Poomi lukustamine/lahtilukustamine transpordiasendisse

Lahtilukustamine

Kergitada poomi klahviga (8.49/1) niipalju, et lukustushaagid väljuks lukustustaskutest. (joon. 8.52).



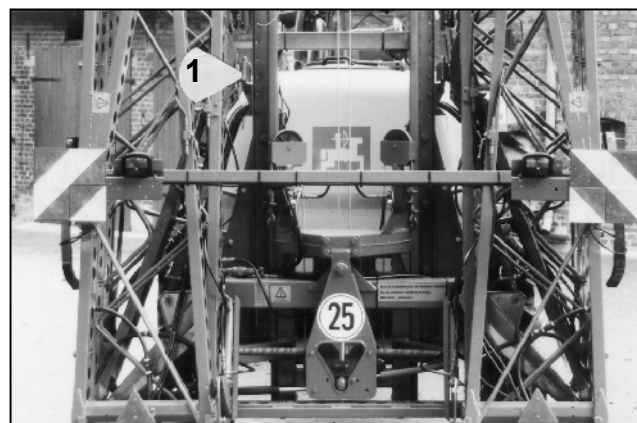
joon. 8.52

Lukustamine

Langetada poom klahviga (8.49/1) alumisse asendisse, nii et lukustushaagid läheks lukustustaskutesse. (joon. 8.53).



Kui lukustushaagid ei lähe taskutesse keerata pöördnuppu (8.49/7) nii et poom oleks paralleelselt pritsi raamiga.



joon. 8.53

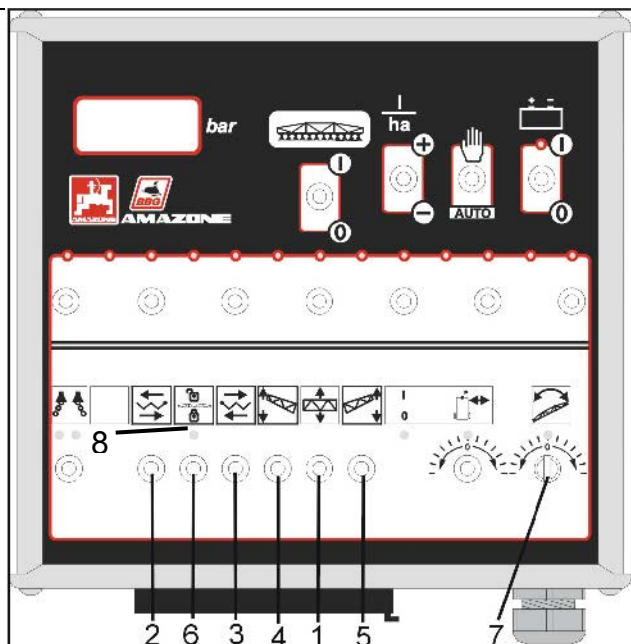
8.2.2.4 Paralleelsussüsteemi lukustamine/ lahti lukustamine



Õiga poomi asend tagatakse ainult lahti lukustatud paralleelsussüsteemi ja sümmeetriliselt lahti pakitud poomi korral.

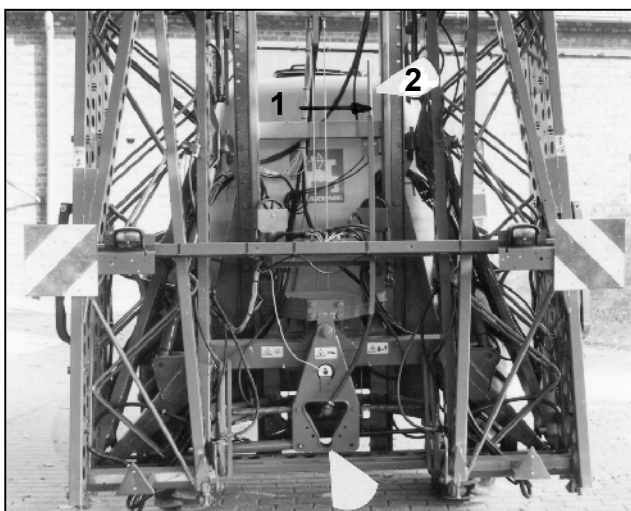
Paralleelsussüsteemi lukustamine ja lahti lukustamine toimub lülitiga (8.54/6).

Lukustatud süsteemi korral põleb **TG-armatuuril** kontrollidiod 8.54/8.; Lahtilukustatud süsteemi korral on diod kustunud 8.54/8. Mehaanilist näidikut ei ole.



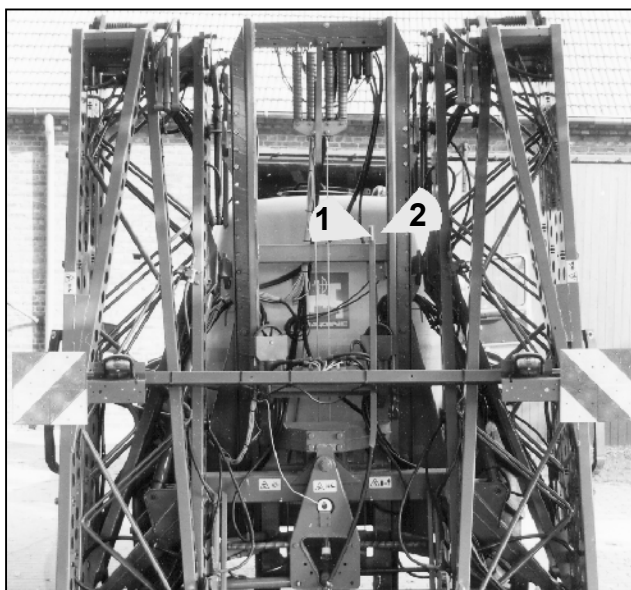
joon. 8.54

NG- armatuuril on lahti lukustatud süsteemi korral näha mehaanilise näidiku (8.55/2) roheline värv. (8.55/1) või on lülituskastis olev kontrollidiod kustunud (joon. 8.49/8). **joon. 8.55 on ära näidatud lukustatud süsteem.**



joon. 8.55

Lukustatud on süsteem kui NG armatuuril on näha mehaanilise näidiku (8.56/2) punane värv (8.56/1) 1/3 ulatuses.. „TG“ armatuuril põleb sellisel juhul diod (joon. 8.56/8). **joon. 8.56 on ära näidatud lahti lukustatud süsteem.**



joon. 8.56

8.2.2.5 Elektro- hüdrauliline kaldenurga muutmise (ainult profipakkimisel)

Ebeühtlase maastiku korral on võimalik kaldenurga muutmise viia poom teile sobivasse asendisse st. paralleelseks maapinnaga – ilma et sellega mõjutataks paralleelsussüsteemi. Tänu sellele on võimalik poomi hoida alati paralleelselt maapinnaga.

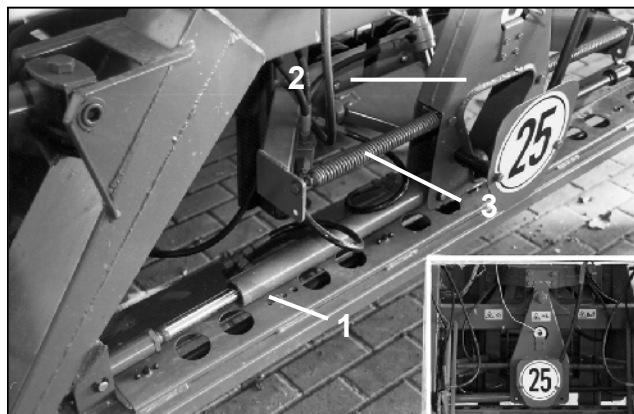
Kaldenurga muutmiseks kallutab hüdrocilinder (8.57/1) kaldeõlga (8.57/2). Sellega saavad vedrud (8.57/3) erineva pingsuse ja tõmbavad poomi soovitud asendisse. Hüdrocilindri juhtimine toimub lülituskastist (8.57/1) keerates pöördnuppu (8.58/2).

Poomi liigutamine kaldenurga muunduriga

- Keerata lahtipakitud poomi korral pöördnuppu (8.58/2) ja viia sellega poom soovitud asendisse.



Iga punktiga skaalal liigub poomi ots 10 - 15 cm.



joon. 8.57

joon. 8.58/...

- 1 lülituskast (SKS 702)
- 2 Kaldenurga muutmise pöördnupp.
- 3 pöördnupu (2) ümber olev skaala.
- 4 0 asend – poom on paralleelselt pritsi raamiga.

Need andmed kehtivad ka lülituskastidele SKS 501, SKS 701, SKS 901, SKS 502 ja SKS 902.



joon. 8.58

8.2.2.6 Töötamine ühepoolsest kokkupakitud poomiga, töölaiusel kuni 24m



Kui töötatakse ühepoolsest lahtipakitud poomiga peab teine pool olema paketina alla kallutatud.



Töötatakse ainult lahtilukustatud paralleelsussüsteemiga. Kuid juba enne kui hakkatakse poomi ühepoolsest kokku pakkima tuleb paralleelsussüsteem lukustada, vastasel juhul kaldub teine poomipool vastu maad.



Lukustatud paralleelsussüsteemi ja ühepoolsest kokkupakitud poomiga töötamine on lubatud ainult lühiajaliselt, takistustest möödumiseks.



Lukustatud paralleelsussüsteemi korral vältida liigset poomi kõikumist, selleks:

- Valida pritsimise kõrguseks vähemalt 1m maapinnast,
- Vähendada liikumiskiirust
- Viia kaldenurga muunduriga poom paralleelseks maapinnaga.
-

8.2.2.7 Poomipoolte kallutamine (ainult profipakkimisel "II" und "III")

Kui poomi ei ole võimalik kõrgusereguleeringu ja kaldenurga reguleeringuga enam paralleelselt hoida on võimalik muuta poomipoolte kallet maapinna suhtes klahviga (8.49/5 ja 8.49/6).



Poomipoolt ei või kallutada üle 20° !



Poomi kokkupakkimisel tuleb poom viia eelnevalt paralleelseks maapinnaga (kallutada tagasi 0°).

8.2.2.8 Drosselite reguleerimine

Tehase poolt on kõik drosselid välja reguleeritud (Fig. 8.59 bis Fig. 8.62). Olenevalt traktori margist võib olla vajalik järelreguleerimine.

Hüdrofunktsioonide kiirust reguleeritakse drosselite reguleerimiskruvide sisse ja välja keeramisega.

- Hüdrofunktsiooni kiiruse vähendamine, keerata kruvi sisse.
- Hüdrofunktsiooni kiiruse suurendamine, keerata kruvi välja.

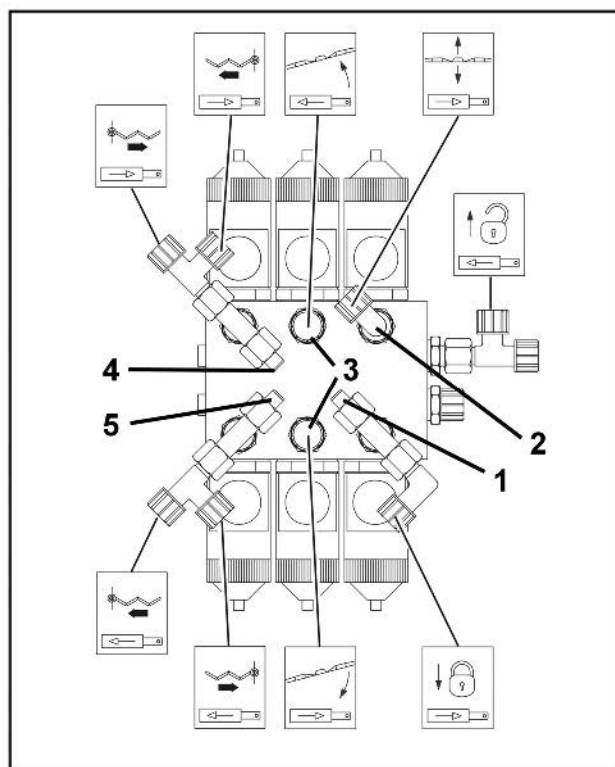


Ühe hüdrofunktsiooni kiiruse reguleerimisel keerata alati mõlemat drosselipaari drosselit.

1. Profi 0

joon. 8.59/...

- 1 - Drossel – paralleelsussüsteemi lukustamine.
- 2 - Hüdroühendus - kõrgusereguleering (drossel asetseb kõrgusereguleeringu vasakpoolse silindri küljes).
- 3 - Hüdroühendus - Paralleelsussüsteem (drossel paikneb vastava hüdrosilindri küljes).
- 4 - Drossel – parem- ja vasakpoolse poomi lahtipakkimine.
- 5 - Drossel – parem- ja vasakpoolse poomi kokkupakkimine.



joon. 8.59

2. Profi I

joon. 8.60/...

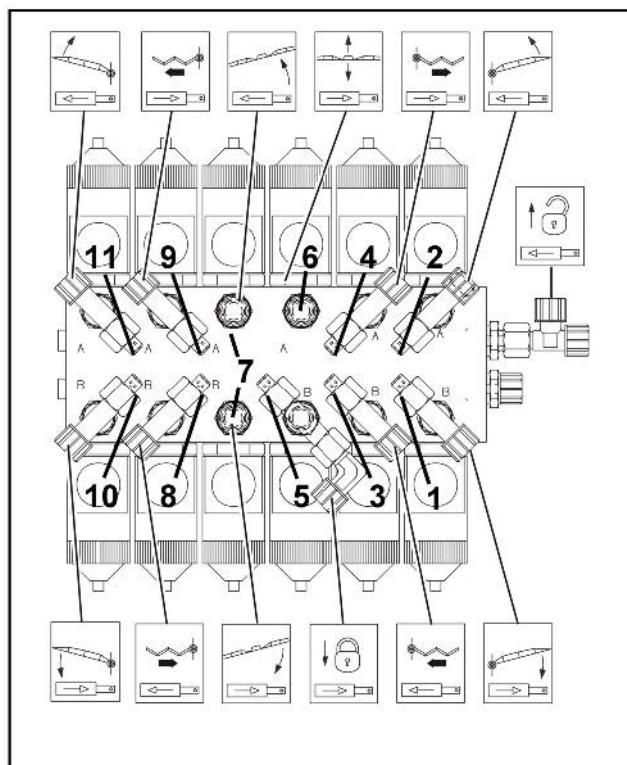
- 1 - Drossel – parempoolse poomi kokkupakkimine.
- 2 - Drossel – parempoolse poomi lahtipakkimine.
- 3 - Drossel – paralleelsussüsteemi lahti lukustamine.
- 4 - Hüdroühendus – kõrguse reguleering (drossel asetseb vasakpoolse hüdrosilindri küljes).
- 5 - Hüdroühendused – kaldenurga reguleerimine (drosselid asetsevad hüdrosilindrite küljes).
- 6 - Drossel – vasakpoolse poomi kokkupakkimine.
- 7 - Drossel – vasakpoolse poomi lahtipakkimine.

joon. 8.60

3. Profi II

joon. 8.61/...

- 1 - Drossel – parempoolse poomi alla kallutamine.
- 2 - Drossel – parempoolse poomi ülesse kallutamine.
- 3 - Drossel – parempoolse poomi kokkupakkimine.
- 4 - Drossel – parempoolse poomi lahtipakkimine.
- 5 - Drossel – paralleelsussüsteemi lukustamine.
- 6 - Hüdroühendus - kõrgusereguleering (drossel asetseb vasaku kõrgusereguleeringu silindri küljes).
- 7 - Hüdroühendused – kaldenurga muutmine (drosselid paiknevad kaldenurga muutmise silindrite küljes).
- 8 - Drossel – vasakpoolse poomi kokkupakkimine.
- 9 - Drossel – vasakpoolse poomi lahtipakkimine.
- 10 - Drossel – vasakpoolse poomi alla kallutamine.
- 11 - Drossel – vasakpoolse poomi ülesse kallutamine.

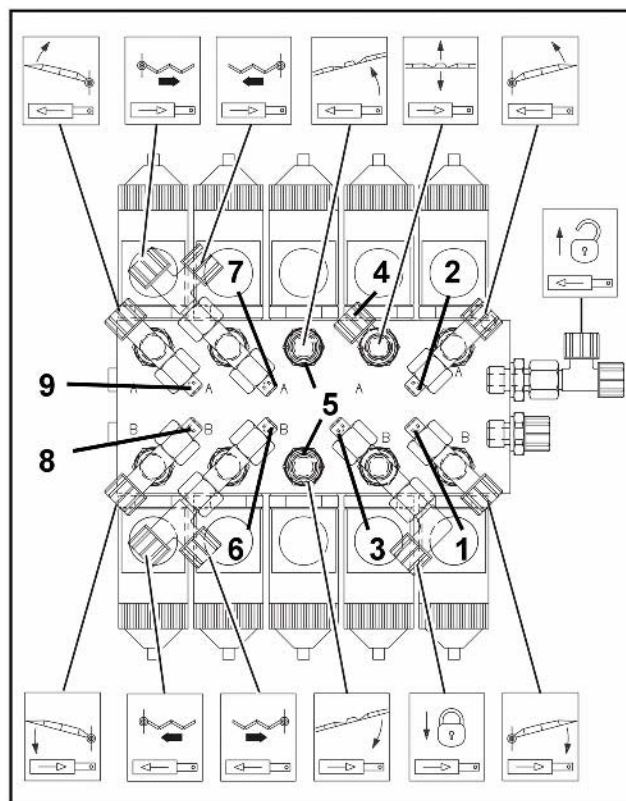


joon. 8.61

4. Profi III

joon. 8.62/...

- 1 - Drossel – parempoolse poomi alla kallutamine.
- 2 - Drossel – parempoolse poomi ülesse kallutamine.
- 3 - Drossel – paralleelsussüsteemi lukustamine.
- 4 - Hüdroühendus - kõrgusereguleering (drossel asetseb kõrgusereguleeringu vasakpoolse silindri küljes).
- 5 - Hüdroühendus – kaldenurga muutmine (drosselid paiknevad kaldenurga muutmise hüdrosilindrite küljes).
- 6 - Drossel – parem- ja vasakpoolse poomi kokkupakkimine.
- 7 - Drossel – parem- ja vasakpoolse poomi lahtipakkimine.
- 8 - Drossel – vasakpoolse poomi alla kallutamine .
- 9 - Drossel – vasakpoolse poomi ülesse kallutamine.



joon. 8.62



9. Hooldus ja kasutusele võtmine



Hooldustööde läbiviimisel vaadata ja arvestada ka spetsiaalsete ohutustehniliste nõuetega peatükkides 2.6.9 ja 2.6.10 !

Ennem hooldus- ja remonditööd tuleb masin korralikult puhastada.

Pritsi remontimist teostada mittekäivitatud pumbaga.

Kasutada tuleks ainult originaal AMAZONE tavaraosaid.

Paagi sisemuses läbiviidavaid remonditöid tohib labi viia ainult peale selle korralikku pesemist.

Kontrollida mutrite väändemomente:

- Sild
 - M 16 Ma = 210 Nm
 - M 20 Ma = 360 Nm
- Rattamutrid
 - M 20 x 1,5 Ma = 450 Nm
- Tiisel
 - M 20 Ma = 360 Nm
 - M 22 Ma = 450 Nm



Ennem keevitustööde teostamist traktori või pritsi juures eemaldada juhtimispuul traktorist.

Kord kuus

- Survepaak (ainult BP 171) - kontrollida survet

9.1 Hooldustööde läbiviimine

Pidevalt

- Pump - kontrollida õlitaset
- Õlifilter (profipakkimine) - seisundikontroll
- Paak
- Vaakumfilter
- Survefilter
- Voolikute filter
- (kui on varustuses)
- Pump
- Juhtimisarmatuur
- Pihustid
- Õhupaak - õhutada
- Samajälje tiisel - määrada
- Universaaltiisel - määrada
- Tõmbetala tiisel - määrada
- Hitchtiisel - määrada
- Rattad - Kontrollida mutrite kinniolekut.
- Kontrollida õhurõhku.

Vähemalt korra aastas

- Pump - Kontrollida, vajadusel välja vahetada membraanid
- Kontrollida, vajadusel vahetada klapid
- Õlifilter - vahetada
- Juhtimisarmatuur - kontrollida manomeetert
- Pihustid - kontrollida tööd vajadusel välja vahetada

Peale ettenähtud töötundide möödumist

- Pumbad - Õlivahetus peale 400 kuni 500 töötundi

9.2 Hooldus- ja kasutusjuhised

Pidev masina hooldus ja kontroll enne igat kasutamist

Järgnevalt on ära toodud läbiviidavate hooldustööde kirjeldus.

9.2.1 Suruõhupidurid

Ennem sõidu alustamist viia läbi järgmised hooldustööd:

1. Avada traktori õhukraan!
2. Puhastada ja kontrollida õhuvoolikute ühendusmuhvide õiget ühenduvust!
3. Voolikud ei või olla keerdus ümber teiste masinaosade! Kontrollida voolikute asetust!
4. Kontrollida pidurdusjõu lüliti asendit!
5. Hooaja jooksul tuleb pidevalt kontrollida kondentsvee olemasolu õhupaagis, selle olemasolul tuleb see välja lasta!
6. Viia läbi proovipidurdus!
7. Kontrollida pidurisilindri kolvikäiku! täispidurdusel umb. 1/3 kuni 1/2 kogukäigust, Hiljemalt 2/3 saavutamisel tuleb rattapidurit järgi reguleerida! Vabastada pidur ja kontrollida, kas kolb läheb silindris täielikult tagasi ! Vigastatud ja kulunud piduriklotsid välja vahetada!



Peale iga pidurite montaaži viia läbi proovipidurdamine!

8. Peale pidurivoolikute lahtiühendamist asetada need ettenähtud kohtadesse!

Iganädalane hooldus

1. Kontrollida puhustifiltreid, vajadusel puhastada!
2. Kontrollida pidurisüsteemi õhupidavust! Seisatud mootori ja piduripaagi survega 5,3 bar peab manomeetri näit seisma 3 minutit muutumatuna! Kui selle aja jooksul on õhu kadu, tuleb leida viga ja kõrvaldada see!

3. Kontrollida pidurivoolikute korrasolekut! Vigastatud voolikud välja vahetada!

4. Armatuuri ja torude juures ei või keevitada ega joota! Vigastatud osad tuleb välja vahetada!
5. Määrida! Suruõhupidurite juures tuleb kasutada spetsiaalset määret!

9.2.2 Hüdrauliline pidur

Ennem sõidu alustamist viia läbi järgmised hooldustööd:

1. Kontrollida ja puhastada enne ühendamist hüdroühendusi!
2. Voolikud ei või keerduda ümber masinaosade! Kontrollida voolikute ohutut kulgu!



Peale igat montaaži viia läbi proovipidurdamine!

Iganädalane hooldus

1. Kontrollida hüdroühenduste pidavust!
2. Kontrollida hüdrovoolikute korrasolekut! Vigastatud voolikud tuleb välja vahetada!
3. Hüdrotorusid ei tohi keevitada ega joota! Vigastatud torud tuleb välja vahetada!
4. Õlitada tuleks ka kolvi silindrit

9.2.3 Profipakkimise õlifilter

Filter on varustatud määrdumus näidikuga. Seda tuleb aegajalt kontrollida – kui rohelise värvi asemel on näha punane värv, tuleb filter koheselt välja vahetada.



Õlifiltri kontrollimine peab toimuma töötava traktori ja sisselülitatud õliringvooluga!



Õlifiltrit tuleks vahetada vähemalt korra aastas!



ulatub markeeringuni.

9.3 Pump- hooldus, puhastamine ja vigade kõrvaldamine

9.3.1 Õlitaseme kontrollimine

Seisva ja loodis oleva pumba õlitase peab ulatuma **markeeringuni** (joon . 9.1/1).

Õli juurdevalamiseks eemaldada kaan (9.1/7).



Kasutada õlisid 20W30 või 15W40!



Tagada korrektse õlitaseme olemasolu! Kahjulikud on nii liiga kõrge kui ka liiga madal õlitase.

Pumba korpuses (9.2/4) olev õli tagab ka vajaliku surve ühtluse .



Ühtlase pumba tootlikuse tagamiseks peab olema tagatud õige õlitase. !

9.3.2 Õlivaetus

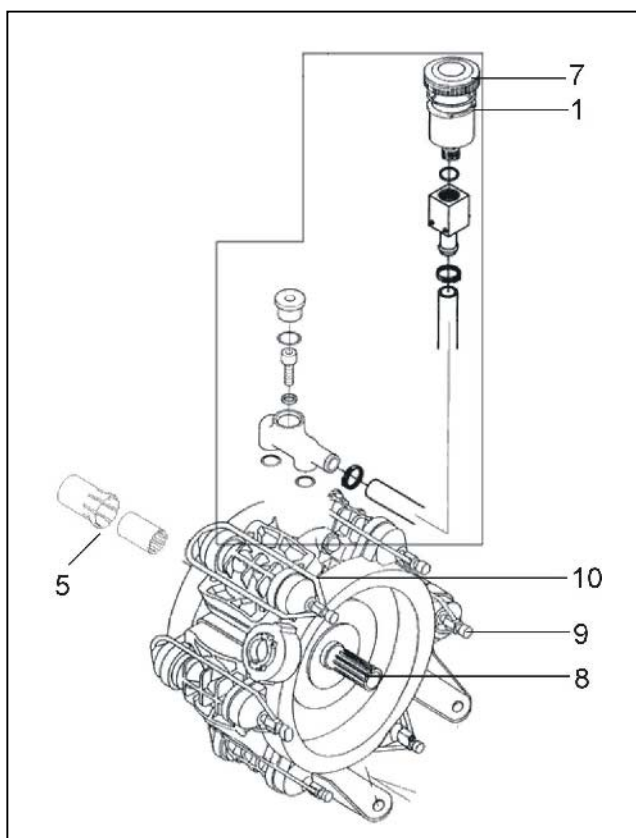


Õli vahetus läbi viia iga 400 kuni 500 töötunni järel või vähemalt ühe korra aastas !

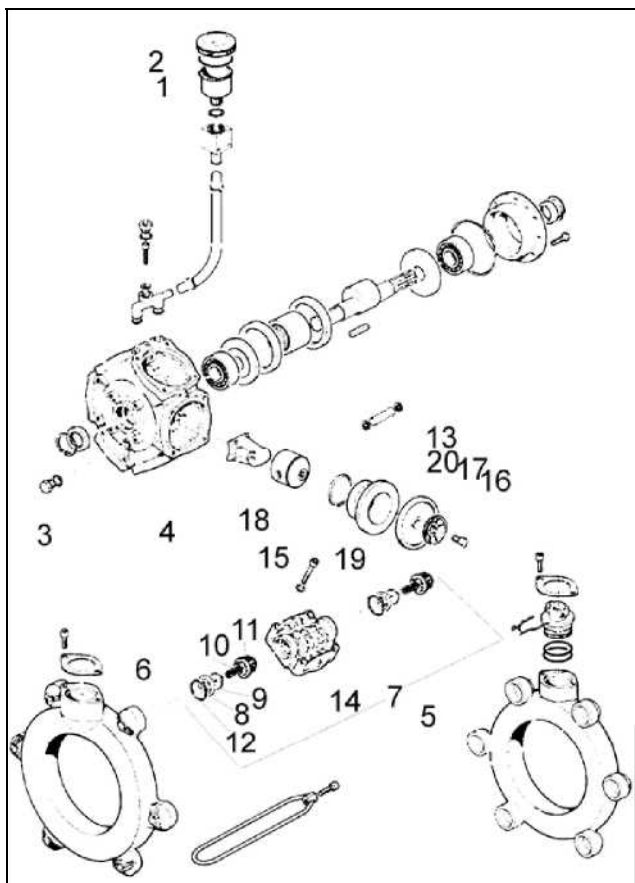
- Eemaldada pump.
- Eemaldada kaan (9.2/2).
- Väljutada õli.
 - Selleks keerata pump pea peale.
 - Keerata käega niikaua ajamivõlli (9.1/8) kuni vana õli on täielikult välja voolanud.

Sealjuures on võimalus õli väljutada ka poldiaugu (9.2/3) kaudu. Kuid selle meetodi juures võib pumba jääda ikkagi teatud hulk õli.

- Asetada pump sirgele pinnasele.
- Keerata ajamivõlli vahelduvalt paremale ja vasakule ning valada samal ajal pumba uus õli . Õige kogus õli on sisse valatud, kui õli



joon. 9.1



joon. 9.2



Kontrollida õli taset mõningate töötundi möödudes, vajadusel lisada.

9.3.3 Puhastamine

Peale igat kasutamist tuleb pump puhta vee überpumpamisega puhastada.

9.3.4 Vigade kõrvaldamine

1. Pump ei ime

- Eemaldada ummistus vaakumvoolikus (vaakumfilter, vaakumvoolik).
- Pump imeb õhku.
 - Kontrollida vaakumvooliku ja ühenduste tihedust.

2. Pumbal ei ole tootlikust

- Puhastada filtrid.
- Kinni kiilunud või vigastatud klapid.
 - Klappid välja vahetada.
- Pump imeb õhku, äratuntav õhumullide järgi pritsi paagis.
 - Kontrollida vaakumvoolikut ja ühendusi.

3. Tugev pritsimissurve kõikumine manomeetris ja poomi vibratsioon

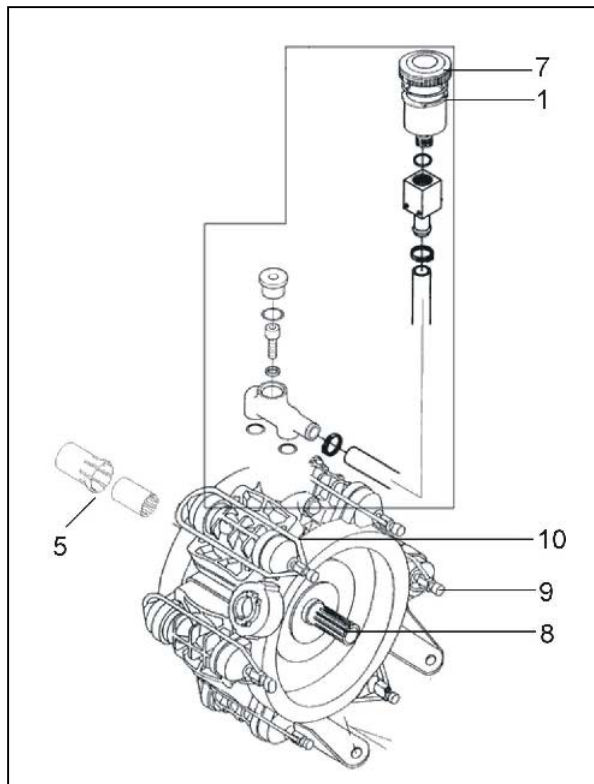
- Ebaühtlane pumba tootlikus.
 - Kontrollida pumba vaakum- ja surveklappe, vajadusel välja vahetada (selleks vaata ka peatükki **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

4. Õli ja pritsimispreparaadi segunemine, märgatav õlikulu

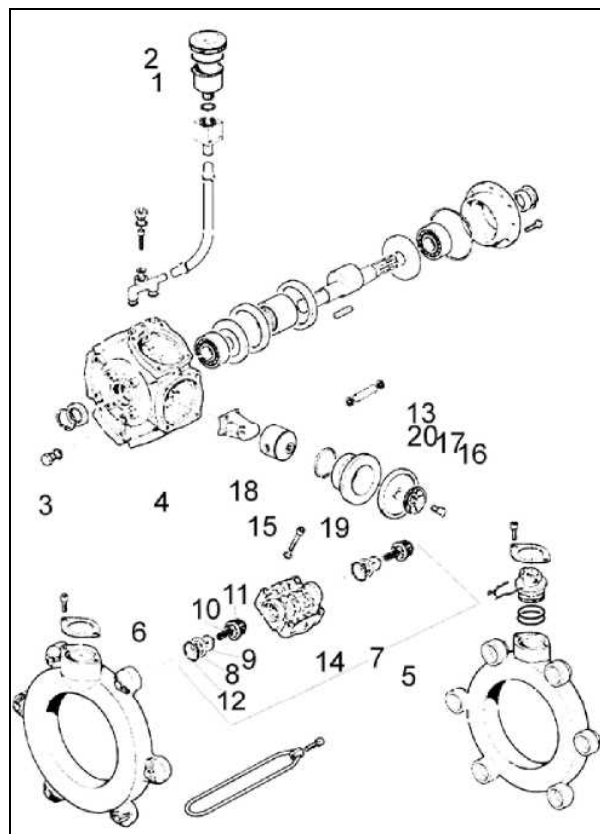
- Pumbamembraani defekt.
 - Sellisel juhul tuleb välja vahetada kõik 6 membraani (selleks vaata ka peatükki **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

9.3.4.1 Surve- ja vaakumklappide vahetamine

- Eemaldada pump.
- Keerata lahti poldid (9.1/9) ja eemaldada pingutusvits (9.1/10).
- Eemaldada vaakum- ja survekanalid (9.2/5, 9.2/6).



joon. 9.1



joon. 9.2

Membraanide kontrollimine

- Eemaldada pump.



Kontrollitav kolb tuleb alati ülesse pöörata, et korpusis olev õli välja ei voolaks.

- Poldid (9.1/9) lahti keerata.
- Eemaldada pingutusvits (9.1/10) vaakum- ja survekanal (9.2/5, 9.2/6) ning klapid (9.2/).
- Jälgida klappide asetust!**
- Peale poltide (9.2/15) eemaldamist, eemaldada silindri pea (9.2/14).
- Kontrollida membraani korrasolekut (9.2/13)



Kui kasvõi üks membraan on vigastatud tuleb välja vahetada kõik membraanid.

Membraanide välja vahetamine

- Eemaldada polt (9.2/16) ja membraan (9.2/13) koos kinnitusseibiga (9.2/17) kolviilt (9.2/18).
- Kui membraan on nii purunenud et pritsimislahus ja õli on segunenud pumba korpusis,
 - Eemaldada õli ja pritsimispreparaadi segu.
 - Eemaldada silinder (9.2/19) pumba korpusest.
 - Puhastada korpus hoolikalt diisli või petrooleumiga.
 - Puhastada kõik ühenduspinnad.
 - Paigaldada kolb tagasi korpusesse.



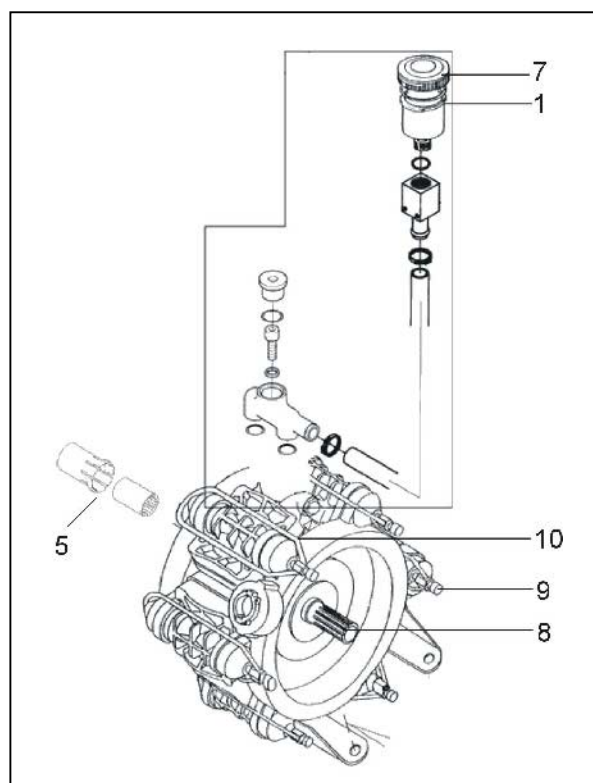
Jälgida aukude kokkusobivust.

- Monteerida membraan(9.2/13).

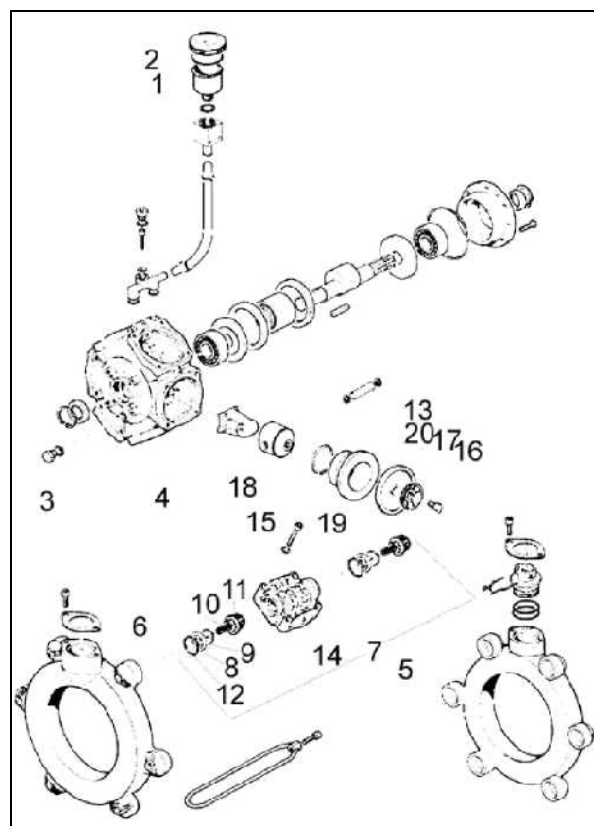


Membraan kinnitada kinnitusseibi ja poldiga kolvi külge nii äär (9.2/20) jääks kolvipea poole (9.2/14).

- Monteerida silindripea korpuse külge ja pingutada poldid ristipidi.
- Monteerida klapid surve ja vaakum kanalitesse (vaata ka peatükki **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).



joon. 9.1



joon. 9.2



Ennem klappide eemaldamist jälgida nende asetust!

- Eemaldada klappid (9.2/7).
- Kontrollida klappesa (9.2/8), klapp (9.2/9), klapi vedru (9.2/10) ja klapiorpuse (9.2/11) vigastusi ja kulumist ning eemaldada O-tihend (9.2/12).
- Vigastatud osad välja vahetada.
- Peale kontrollimist, puhastamist ja väljavahetamist monteerida klappid tagasi.



Kokkupanemisel jälgida, et ei kahjustataks klapi korpust (9.2/11). Vigastused võivad viia klappide plokeerumiseni.

- Paigaldada uued O-tihendid.
- Ühendada surve- (9.2/6) ja vaakumkanalid (9.2/5) pumbaga ja paigaldada kinnitusvits.
- Keerata kinni poldid (9.1/9) ristipidi pingutades **11 Nm** pöördemomendiga.



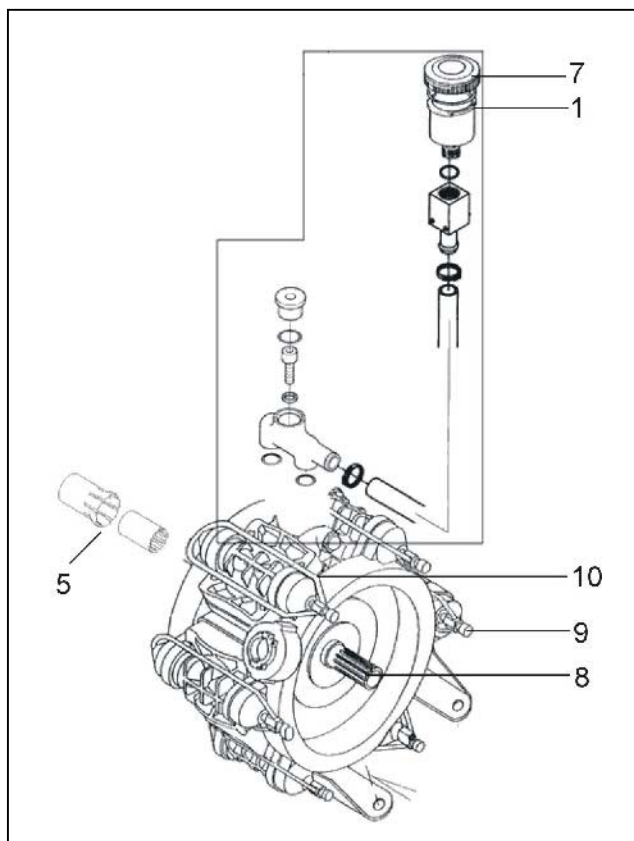
Poldid pingutada ettenähtud pöördemomendiga ristipidises järjekorras. Vales järjekorras poltide pingutamine võib põhjustada pingeid ja surve pidamatust.

9.3.4.2 Kolvimembraanide kontrollimine ja vahetamine

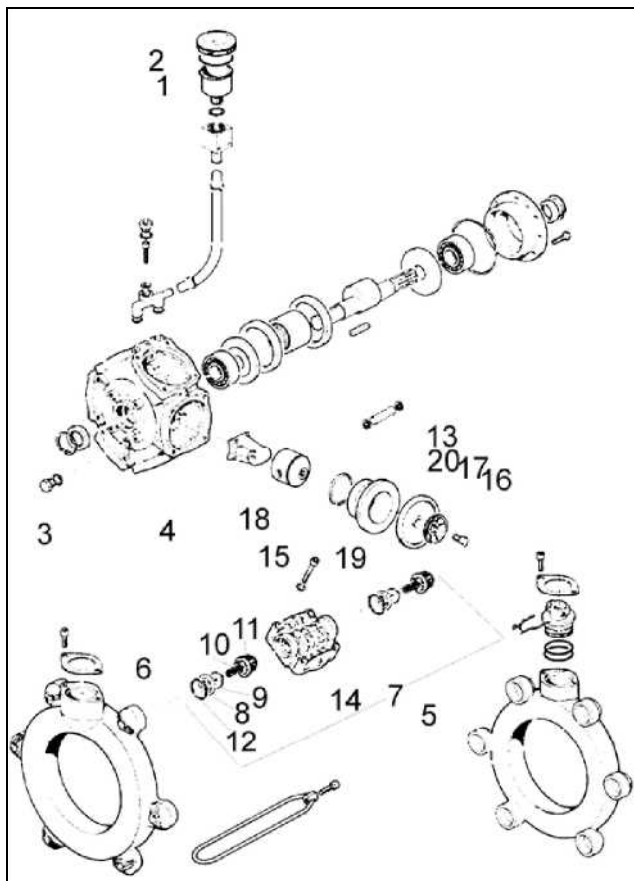
Membranide (9.2/13) korrasolekut tuleb nende eemaldamisega kontrollida vähemalt üks kord aastas.



Membranide korrasoleku kontroll peab toimuma täpses järjekorras. Järgmise membraani eemaldamisega võib alustada alles siis kui eelmine on täielikult tagasi monteeritud.



joon. 9.1



joon. 9.2

Membraanide kontrollimine

- Eemaldada pump.



Kontrollitav kolb tuleb alati ülesse pöörata, et korpuses olev õli välja ei voolaks.

- Poldid (9.1/9) lahti keerata.
- Eemaldada pingutusvits (9.1/10) vaakum- ja survekanal (9.2/5, 9.2/6) ning klapid (9.2/).
- Jälgida klappide asetust!**
- Peale poltide (9.2/15) eemaldamist , eemaldada silindri pea (9.2/14).
- Kontrollida membraani korrasolekut (9.2/13)



Kui kasvõi üks membraan on vigastatud tuleb välja vahetada kõik membraanid.

Membraanide välja vahetamine

- Eemaldada polt (9.2/16) ja membraan (9.2/13) koos kinnitusseibiga (9.2/17) kolviilt (9.2/18).
- Kui membraan on nii purunenud et pritsimislahus ja õli on segunenud pumba korpuses,
 - Eemaldada õli ja pritsimispreparaadi segu.
 - Eemaldada silinder (9.2/19) pumba korpusest.
 - Puhastada korpus hoolikalt diisli või petrooleumiga.
 - Puhastada kõik ühenduspinnad.
 - Paigaldada kolb tagasi korpusesse.



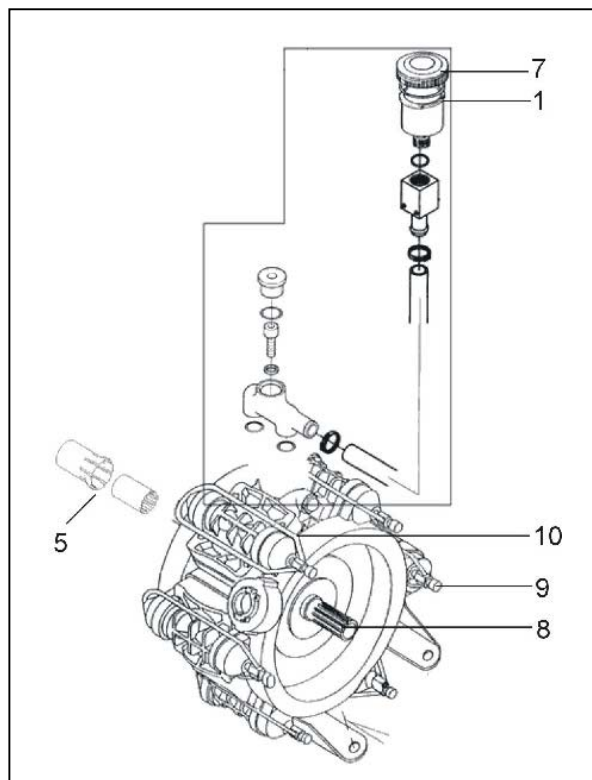
Jälgida aukude kokkusobivust.

- Monteerida membraan(9.2/13).

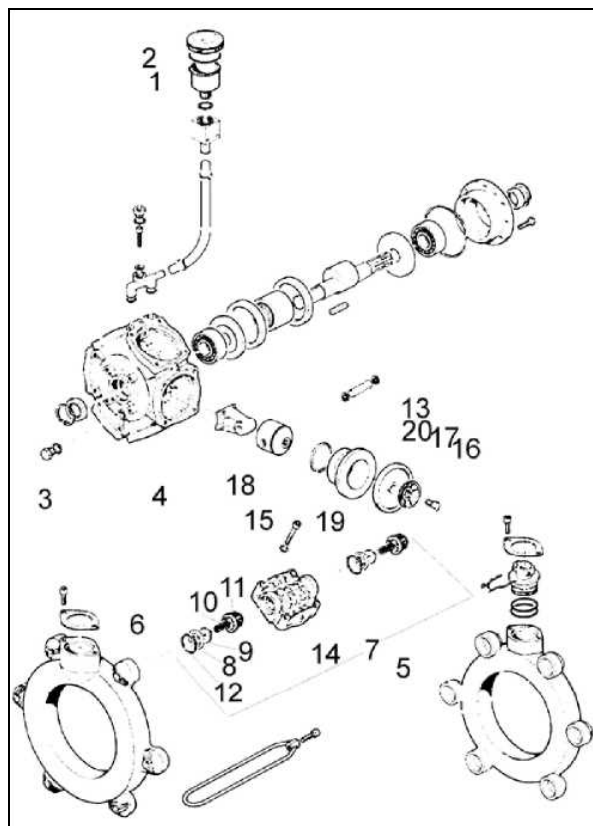


Membraan kinnitada kinnitusseibi ja poldiga kolvi külge nii äär (9.2/20) jääks kolvipea poole (9.2/14).

- Monteerida silindripea korpuse külge ja pingutada poldid ristipidi.
- Monteerida klapid surve ja vaakum kanalitesse (vaata ka peatükki **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).



joon. 9.1



joon. 9.2



9.4 Lülituskastide, AMACHECK II A, SPRAYCONTROL II A ja AMATRON II A hooldus ja vigade kõrvaldamine

Lülituskastid SKS / Infopistik

Lülituskast ja infopistik on hooldusvabad.

Kaitsta lülituskasti niiskuse eest. 48-pooline pistik paigaldada peale eemaldamist selleks ettenähtud pesasse.

Juhtimisplüdid AMACHECK II A, SPRAYCONTROL II A ja AMATRON II A

Juhtimisplüdi on hooldusvaba. See on varustatud eraldi kaitsmega. Talveks viia juhtimisplüdi sooja ruumi.

Kui juhtimisplüdi ei ole ühendatud lülituskasti või infojuhtmega katta pistikupesa kaanega.

9.4.1 Vigade kõrvaldamine

9.4.1.1 Töö jätkamine vigase elektroonika või juhtimisplüdi "AMACHECK II A" korral

Juhtimisplüdi "AMACHECK II A" väljalangemine ei mõjuta pütsi funktsioone, tööd põllul on võimalik jätkata.

9.4.1.2 Töö jätkamine defektse juhtimisplüdi "SPRAYCONTROL II A" või "AMATRON II A" korral

Juhtimisplüdi "SPRAYCONTROL II A" või "AMATRON II A" rikke korral juhitakse juhtimisarmatuuri manuaalselt lülituskastist.

Selleks:

- viia lüliti lülituskastis asendisse "käsijuhtimine".

9.5 Läbivoolumõõdiku kalibreerimine

Läbivoolumõõdiku poolt arvestatud impulsside (Imp./l) saamine kalibreerimisega:

- peale juhtimisarmatuuri või läbivoolumõõdiku vahetust.
- peale pikemaajalist kasutamist – millega võib kaasneda jääkide ladestumine läbivoolumõõdiku sisse.
- tegeliku ja teoreetilise pütsimisnormi erinevuste korral.



Läbivoolukella tuleks kalibreerida vähemalt korra aastas.

9.5.1 Läbivoolukella kalibreerimine "AMACHECK II A" ja „Spray-Control II A“-ga

- Täita pütsi paak puhta veega (ca. 1000 l) kuni mõlemal küljel oleva märgini.
- **Vajutada klahvile "Imp./l"**, hoida ja samal ajal vajutada klahvile **"C"**. Jõuvõtuvõlli sisselülitamisel hüppab näit ekraanil automaatselt "0".
- Lülitada jõuvõtuvõlli sisse.
- Käivitada pump töö pööretel.
- Pütsida Ca. 500 l vett (vastavalt täituvusnäidikule) üle poomi välja. Ekraanil näidatakse ära suurenevad impulsid.
- Mõõta täpne väljapütsitud vedeliku kogus
 - mõõdunõuga,
 - kaalumise teel või
 - vee kellaga.

- Saadud vee kogus, näit. 480 l, sisestada numbriklahvidega.
- Vajutada klahvile "Eingabe". "AMACHECK II A" või „Spray-Control II A“ arvutab automaatselt arvu "Imp./l", näitab selle ekraanil ja salvestab selle.
- Vajutada veelkord klahvile "Imp./l" ja kontrollida sellega salvestatud arvu. Ekraanile peab ilmuma "AMACHECK II A" või „Spray-Control II A“ arvestatud arv "Imp./l".

9.5.2 Läbivoolukella kalibreerimine "AMATRON II A"

- Täita pritsi paak puhta veega (ca. 1000 l) kuni paagi mõlemalt poolt näidatud märgistuseeni.
- "AMATRON II" ja lülituskast sisse lülitada.
- Valida "Masinaandmete andmepesa".
- Vajutada mitu korda klahvile "T4" kuni ekraanile ilmub näit "Impulse/l".
- Valida klahviga "T3" kalibreerimine.
- Jõuvõtuvõlli sisse lülitada.
- Käivitada pump tööpöoretel.
- Pritsida üle poomi umb. 500 l vett (täituvusnäidiku järgi). Ekraanil näidatakse ära suurenevad impulsid.
- Peale jõuvõtuvõlli seiskamist näidatakse ekraanil pritsitud koguse kohta saadud impulsid.
- Näidatud impulssarv ülesse kirjutada.



Näidatud impulssarv kustub pritsi transportimisel. Ennem kui te ei ole ekraanil näidatud arvu ülesse kirjutanud ei tohi kohalt liikuda..

- Mõõta täpselt väljapritsitud vedeliku kogus:
 - mõõdunõuga,
 - kaalumise teel või
 - veekellaga.
- Sisestada numbrilise klaviatuuriga saadud kogus, näit. 480 l.
- Vajutada klahvile "Eingabe". "AMATRON II A" arvutab automaatselt arvu "Imp./l", näitab ja salvestab selle

9.6 Pihustid

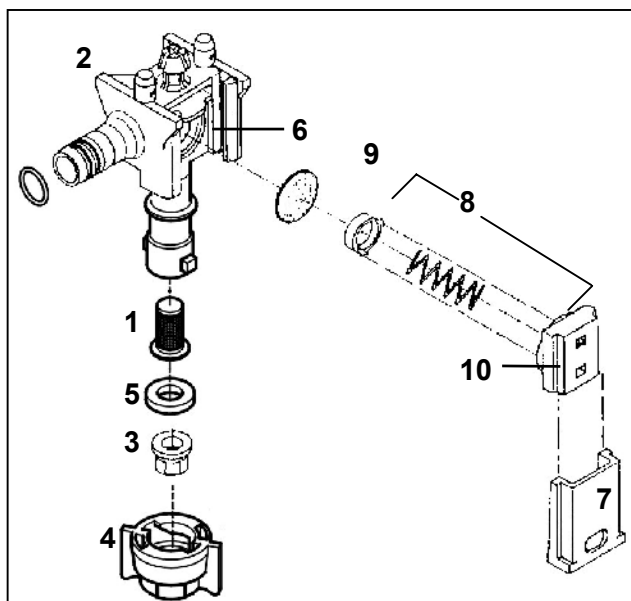
9.6.1 Pihustite montaaž

- Paigaldada pihusti filter (9.3/1) alt poolt pihusti korpusesse (9.3/2).
- Asetada pihusti (9.3/3) kinnitusmutrisse (9.6/4).



Erinevate pihustite korral kasutatakse erinevate värvidega kinnitusmutreid.

- Asetada pihusti peale kummitihend (9.3/5).
- Vajutada tihend kinnitusmutis olevasse pesa.
- Asetada kinnitusmutter pihustikorpusele.
- Keerata kinnitusmutter kuni piirajani kinni.



joon. 9.3

9.6.2 Tilkuva pihusti membraanklapi eemaldamine

Preparaadi jäägid membraanil (9.3/6) põhjustavad pihusti tilkumise peale selle väljalülitamist.. Sellisel juhul tuleb membraani puhastada järgnevalt:

- Eemaldada siiber (9.3/7) pihustikorpusest (9.3/2) tõmmates seda pihustimutri suunas.
- Eemaldada vedruelement (9.3/8) ja membraan (9.3/9).
- Membraan (9.3/6) puhastada.
- Tagasimonteerimine toimub vastupidises järjekorras.

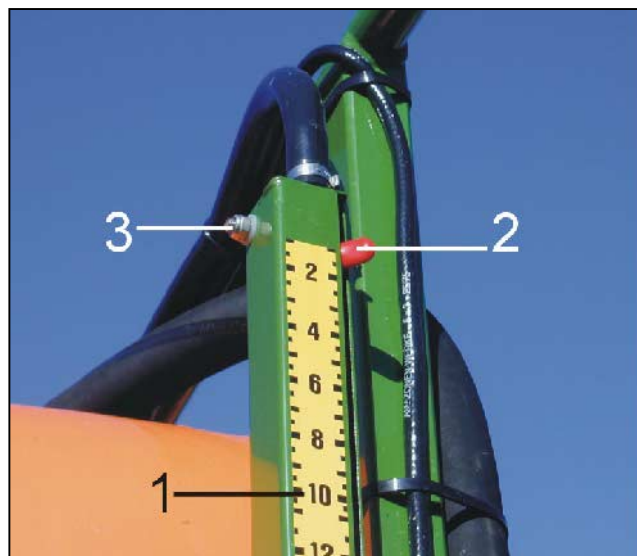


Jälgida õiget vedruelemendi tagasimonteerimissuunda.

Vedruelemendi korpuse paremal ja vasakul olevad, väljaulatuvad kanded (9.3/10) peavad tagasimontaažil peavad olema suunatud poomiprofiili suunas.

9.7 Täituvusnäidiku justeerimine

- Täita pritsi paak täpselt 500 l veega. Auf der Skaalal (9.4/1) peab näidik (9.4/2) osutama täpselt arvule "5". kui see ei ole nii,
 - viia näidik (9.4/2) keerates kruvi (9.4/3) täpselt skaalanäidule "5".



joon. 9.4

9.8 Soovitused pritsi kontrollimiseks

Pritsi võivad kontrollida ainult selleks autoriseeritud isikud.

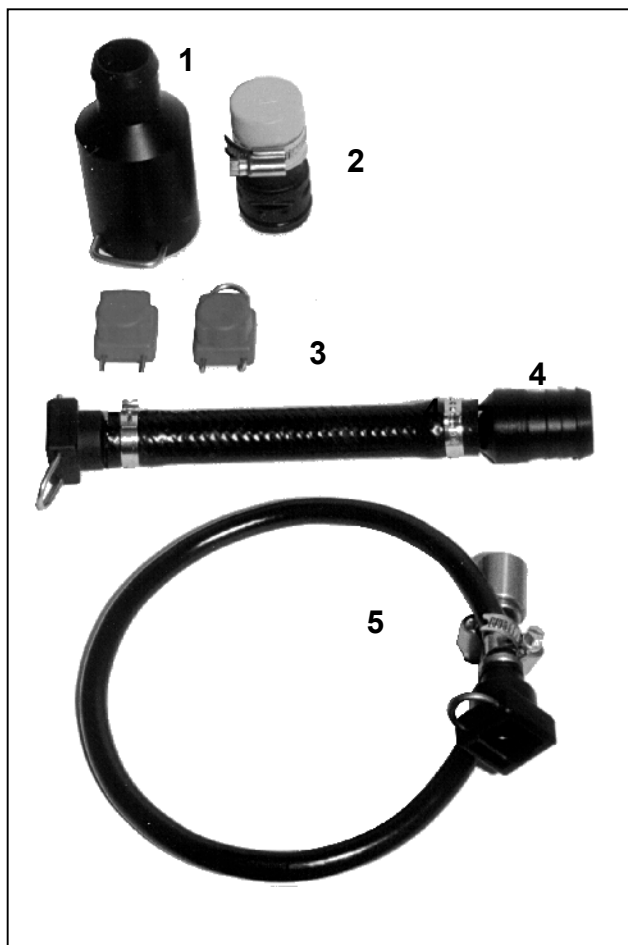
Ette on nähtud järgmised kontrollajad:

- hiljemalt 6 kuud peale kasutuselevõttu (kui ei ole tehases kontrollitud),
- edaspidi peale iga 4 poolaastat.

Mõõteriistade ühendamiseks on võimalik tellida tehasest vastav lisakomplekt, tellimise nr.: 919 872, (joon. 9.5).

joon. 9.8/...

- 1 - Ühendusmuhv 1"x30
- 2 - Ühendusmuhv
- 3 - Pime otsik
- 4 - Läbivoolukella otsik
- 5 - Manomeetri otsik



joon. 9.5

Pumba kontroll

Pumba tootlikuse kontrolliks (tootlikus, surve):

- Peale kinnitusklambri eemaldamist, võtta juhtimisarmatuurist välja survevoolik.
- Ühendada survevoolik ühendusmuhvi (9.5/1) abil kontrollriistaga.
- Juhtimisarmatuuri vabaks jäänud surveotsik sulgeda otsikuga (9.5/2).

Läbivoolukella kontrollimine

Läbivoolukella kontrollimiseks:

- Ühendada lahti juhtimisarmatuuri poomiosaklappide survevoolikud.
- Ühendada läbivoolukella ühendusmuhv (9.5/4) ühe poomiosaklapi ja kontrollseadmega.
- Teiste poomiosaklappide ühendused sulgeda kaantega (9.5/3).
- Viia kõik poomiosad pritsimise funktsiooni.

Manomeetri kontroll

Manomeetri kontrollimiseks:

- Ühendada lahti ühe poomiosa klapi survevoolik juhtimisarmatuuris.
- Ühendada manomeetri ühendusmuhv (9.5/5) lahtiühendatud poomiosa ühendusega.
- Kontrollmanomeeter ühendada 1/4 tollise sisekeermega.





10. Lisavarustused

10.1 Vedelväetamise lisavarustus

Vedelväetamiseks on saadava kaks vedelväetist:

1. Ammoniumnitraat-lämmastiklahus (AHL) lämmastiku sisaldusega 28 kg N 100 kg AHL kohta.
2. NP-lahus 10-34-0 kontsentratsiooniga 10 kg N ja 34 kg P₂O₅ 100 kg NP-lahuse kohta.



Kui vedelväetamine toimub pihustitega, võtta vajalikud andmed pritsimistabelist (l/ha) ja korrutada need AHL lahuse puhul 0,88 ning NP-lahuse puhul 0,85, kuna pritsimistabelis toodud andmed on mõeldud puhtale veele.

Põhireegel:

Vedelväetis pritsida suurepiisalisena, et vältida taimede kahjustamist. Suured piisad rulluvad lehelt maha ega kõrveta taim. Liiga suured väetisekogused võivad tänu soolakontsentratsioonile põhjustada taimede kahjustamist.

Ühe korraga ei tohiks pritsida suuremaid lämmastikukoguseid kui 40 kg N/ha.

10.1.1 3-joaga pihustid

3-joaga pihustite kasutamisel vedelväetamisel on omad eelised, kui vedelväetise toime peaks olema rohkem taime juurte kui lehtede kaudu. 3-joaga pihustitest väljub pritsimislahus peaaegu survevabalt suurte piiskadena. Sellega välditakse udu ja väikeste piiskade tekkimist pritsimisel. Suured piisad langevad väikese kiirusega lehtedele ja rulluvad maha. **Kuid kuna ka sellisel juhul võivad kaasneda taimede kahjustused, kasutatakse hilisemal vedelväetamisel voolikvarustust.**

Järgnevalt äratoodud pihustite kasutamisel valida musta värvi kinnitusmutrid.

Erinevad 3-joaga pihustid (värvidena) ja nende kasutamine

kollane,	50	-	105 l	AHL/ha,
punane,	80	-	170 l	AHL/ha,
sinine,	115	-	240 l	AHL/ha,
valge,	155	-	355 l	AHL/ha,

10.1.2 5- ja 8- auguga pihustid

Nende pihustite kasutamisel kehtivad samad reeglid mis 3-joaga pihustite kasutamisel. Erinevus on ainult selles et 5- ja 8-auguga pihustite (Fig. 10.1) augud ei ole suunatud alla vaid külje peale. Tänu sellele on piiskade suurus veelgi suurem ja liikumiskiirus veelgi aeglasem.



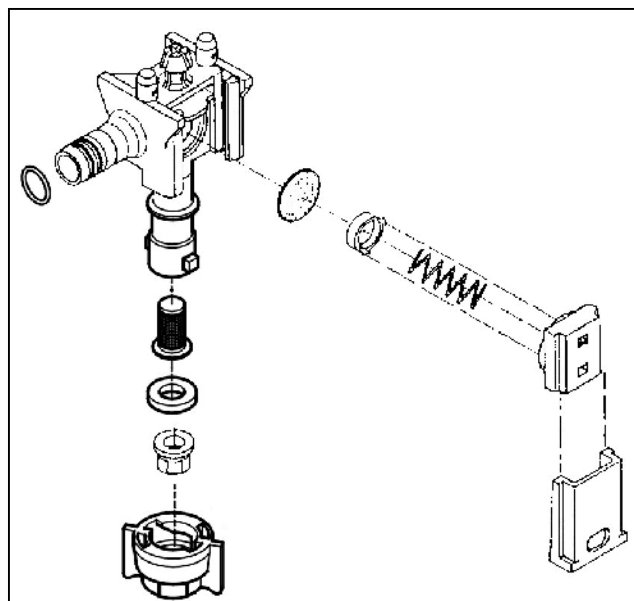
Pritsimisnormi määramine toimub doseerimiskettaga [l/ha].

Saadaval on järgmised pihustid (värvid):

5- auguga must
(doseerimiskettaga nr. 4916-45)

5- auguga hall
(doseerimiskettaga nr. 4916-55)

8- auguga.
(doseerimiskettaga nr.. 4916-55)



joon. 10.1

Saadaval on järgmised doseerimiskettad:

4916-39	ø 1,0	60	-	115 l	AHL/ha,
4916-45	ø 1,2	75	-	140 l	AHL/ha,
4916-55	ø 1,4	110	-	210 l	AHL/ha,
4916-63	ø 1,6	145	-	280 l	AHL/ha,
4916-72	ø 1,8	190	-	360 l	AHL/ha,
4916-80	ø 2,0	240	-	450 l	AHL/ha,

Doseerimiskettad on kombineeritavad pihustitega järgnevalt:

Pihusti tüüp	Doseerimisketas nr.					
	4916-39	4916-45	4916-55	4916-63	4916-72	4916-80
5-auguga must	x	x				
5-auguga hall			x	x	x	
8-auguga	x	x	x	x	x	x



Pritsimiskõrgus oleneb doseerimiskettast (vaata ka peatükki pritsimistabel "5- ja 8-auguga pihustid").

10.1.3 Vedelväetamiseks mõeldud voolikvarustus

komplektne (koos doseerimiskettaga Nr. 4916-39)

joon. 10.2/...

- 10.2/1 Nummerdatud, separeeritud voolikvarustuse osad 25 cm pihustite ja voolikute vahedega. Monteerimisjärjekord Nr. 1 vasakult välimine sõidusuunas vaadatuna.
- 10.2/2 Kinnitusmutrid voolikvarustuse kinnitamiseks.
- 10.2/3 Voolikute ühendusmuhvid.
- 10.2/4 Metallraskused; stabiliseerivad voolikute asendit töö ajal.



Pritsimisnor
määratakse
doseerimisketastega

joon. 10.2

Saadaval on järgmised doseerimiskettad:

4916-26	ø 0,65	50	-	135 l	AHL/ha,
4916-32	ø 0,8	80	-	210 l	AHL/ha,
4916-39	ø 1,0	115	-	300 l	AHL/ha, (standardvarustuses)
4916-45	ø 1,2	150	-	395 l	AHL/ha,
4916-55	ø 1,4	225	-	590 l	AHL/ha.

Pritsimistabel on peatükis 12.4

10.1.4 Lämmastiku filter

Tellimise nr.: 707 400

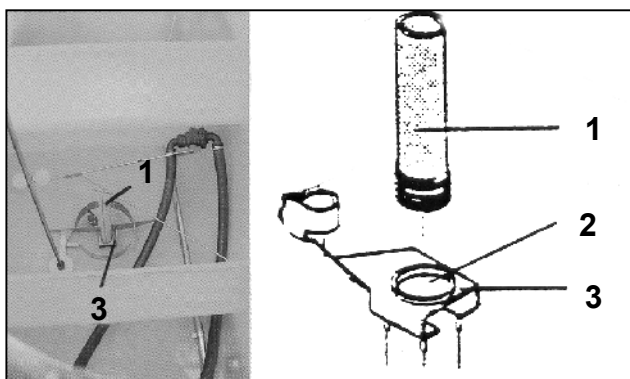
Lämmastikufitert (10.3/1) soovitatakse, et vältida lämmastiku paaki valamisel selle sattumist vaakumalasse ja selle ummistamist.

Lämmastikfiltrite monteerimine:

- Eemaldada vaakumavavuse kate (10.3/2) paagi põhjas.
- Keerata filter kinnitusjalale (10.3/3).



Filtrit ei pea edasisel pritsimisel eemaldama.



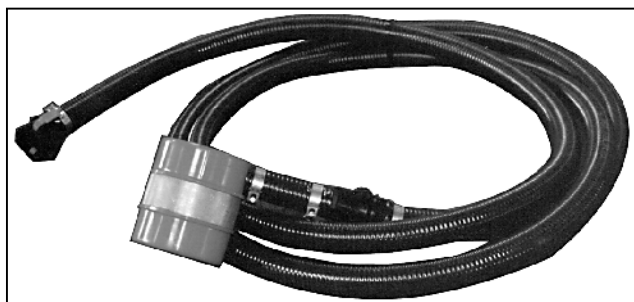
joon. 10.3

10.2 Vaakumvoolik

- 1 Vaakumvoolik 2" (8m), tellimise nr. 914398 (joon. 10.4)
- 2 Vaakumvoolik 3" (8m), tellimise nr. 924459 (joon. 10.5)



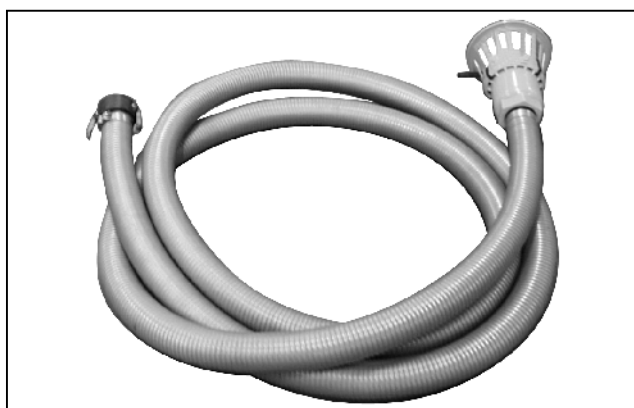
Pritsi täitmisel veekogust üle vaakumvooliku peab arvestama selleks ettenähtud tingimustega (vaata ka peatükki "Kasutuselevõtmine").



joon. 10.4

Toimingute järjekord vaakumvoolikuga täitmisel

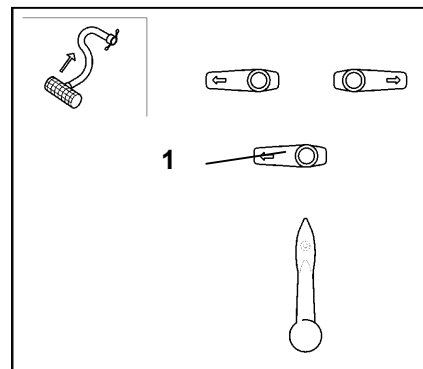
- Tsentraalne poomi sisse- / väljalülitus välja lülitada.
- Jõuvõtuvõlli sisse lülitada.
- 2" vaakumvooliku korral:
viia kraan asendisse „Imemine“.
- 3" vaakumvooliku korral:
kõigepealt viia kraan asendisse „Imemine“. Peale seda, kui pump on alustanud vedeliku imemist, viia kraan (joon. 10.6/1) samuti asendisse „Imemine“ (joon. 10.7/1)v.



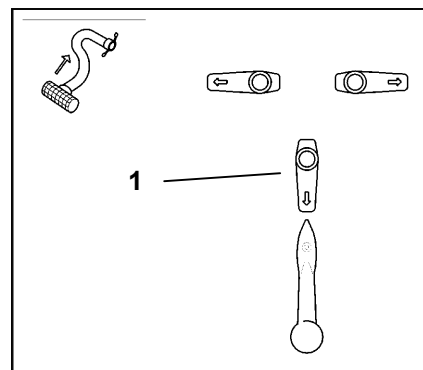
joon. 10.5



Täitmise ajal ei tohi pritsi jätta järelvalveta!



joon. 10.6



joon. 10.7

10.3 Täitmisühendused

10.3.1 Survesüsteemist täitmine

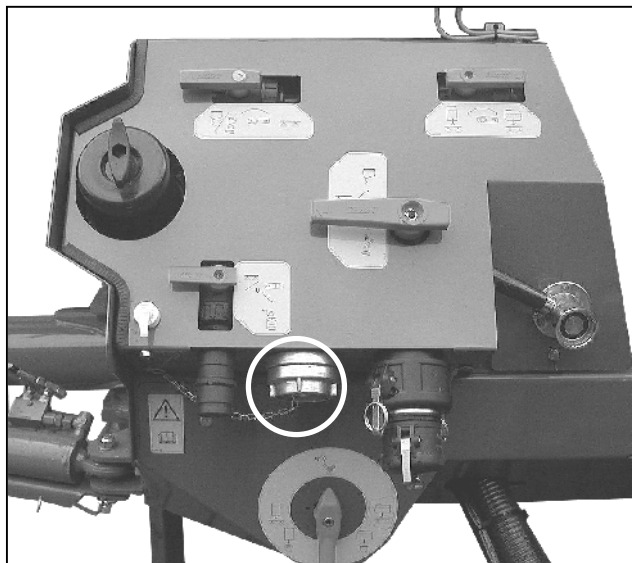
Tellimise nr. 918642

Selle täitmisavavuse (joon. 10.8) kaudu on võimalik pritsi täita välisest survesüsteemist.

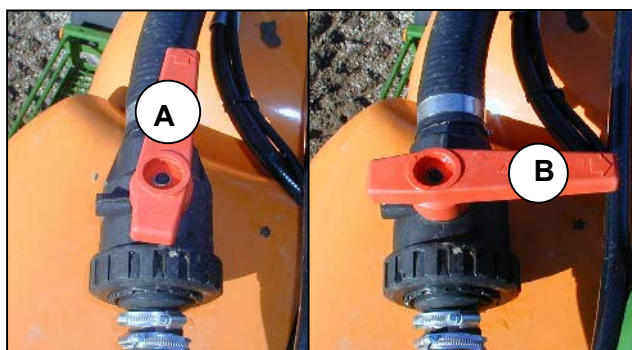
Toimingud pritsi täitmisel

- Luua ühendus üle ühendusmuhvi (joon. 10.8).
- Keerata kraan (joon. 10.9)
 - pritsipaagi täitmiseks, voolu suunas (joon. 10.9/A).
 - loputuspaagi täitmiseks, risti suunas (joon. 10.9/B).
- Täitmist juhtida veevärgi kraanidega.

Täitmisel ei tohi pritsi jätta järelvalveta!



joon. 10.8



joon. 10.9

10.3.2 Sisseseamise nõu ja kanistripesu

Tellimise nr. 914308

Selleks vaata peatükki "Preparaatide sisselahustamine sisseseamise nõu kaudu".

10.4 Tank-Control

Tellimise nr. :912057

Täituvusnäidik „Tank-Control“ võimaldab täpse vedeliku mõõtmise [l] erinevate suurustega paakides. Seade töötab kõikide, ka veest erineva tihedusega vedelikega. Tänu sellele on võimalik mõõte kõiki erinevaid vedelikke. Enimkasutatavate vedelike mõõtmisel vajalikud andmed salvestatakse. Kõik mõõtmisega seotud toimingud on sisestatud tehase poolt.

Mõõtmistulemusi on võimalik lugeda digitaalselt näidikut „Tank-Control“ (joon. 10.10) või „AMATRON II A“. Peale seadme sisse lülitamist (Lülituskast SKS sisse lülitatud) näidatakse kõigepealt lühikeseks ajaks kasutatava anduri mõõteulatust ja seejärel paagi täituvust. Kui ekraanil ilmub arv „9999“ on maksimaalne lubatud täituvus ületatud.



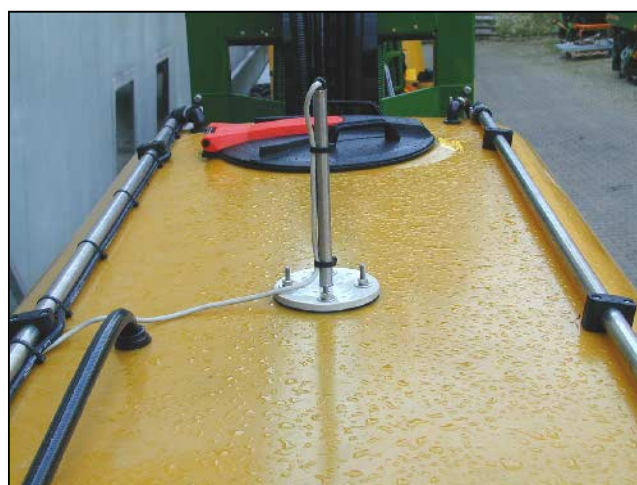
**Ennem seadme kasutuselevõttu
tutvuda põhjalikult kaasasoleva
kasutusjuhendiga!**



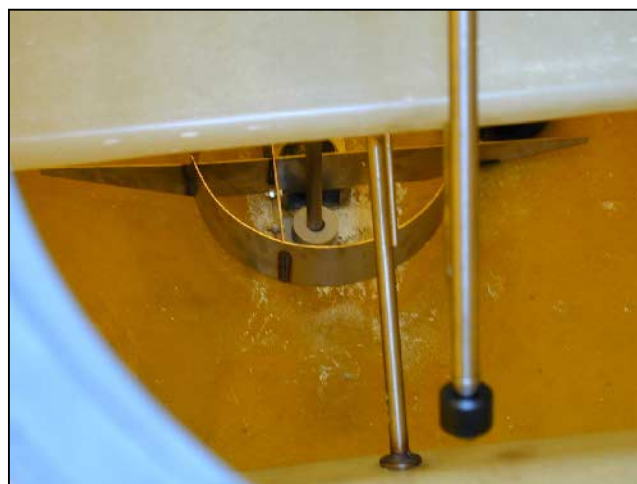
**Kõik mõõtmistoimingud viiakse läbi
automaatselt.**



joon. 10.10



joon. 10.11



joon. 10.12

10.5 Välispesu seade

Tellimise nr.: 911069

Ühendus, 20 m voolikut ja hari.

10.6 Survepüstol koos 0.9m toruga, ilma voolikuta

Tellimise nr.: 715800

10.6.1 Survevoolik 10 bar

näiteks survepüstolile, tellimise nr.: AP 078

PVC (möödud, seest: 15 mm; väljast: 22 mm; seinapaksus: 3,5 mm).

Voolik ühendada vastava ühendusega juhtimisarmatuuril.



Püstolit kasutada ainult pesemiseks. Pritsimispreparaadiga pritsimine ei ole võimalik.

10.7 Survefiltrid

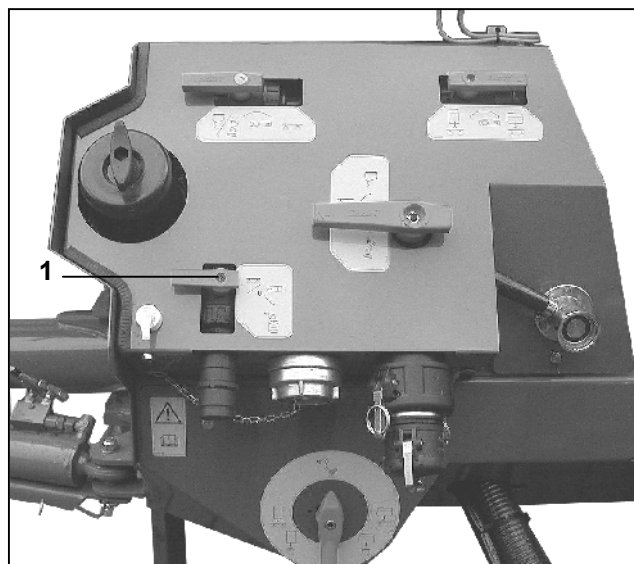
- Survefilter 50 Maschen/Zoll (standardvarustuses), tellimise nr.: ZF 479
- Survefilter 80 Maschen/Zoll (pihustisuurusele '02'), tellimise nr.: ZF 480
- Survefilter 100 Maschen/Zoll (pihustisuurustele '015' ja '01'), tellimise nr.: ZF 481

10.8 Ecomatic-ühendus

tellimise nr.: 924190

Toimingute kulg pritsimispreparaatide lisamisel Ecomatic ühendusega

- Keerata kraan näidatud asendisse (joon. 10.13).
- Ühendada Ecomatic-ühendus kiirühendusse.
- Keerata kraani (joon. 10.13/1) 90° senikauaks kuni soovitud kogus preparaati on sisse imetud.
- Ecomatic-ühendus lahti ühendada.
- Avada kraan (joon. 10.13/1) korraks järelimemiseks.



joon. 10.13

10.9 Liiklustehnilised lisad

Liikluseeskirjades on täpselt kirjeldatud missugused tuled ja märgid peavad olema pritsile paigaldatud.

10.9.1 Tuled Q- ja Super-S-poomile

1. Tuled suunaga taha (10.14/ 1), tellimise nr.: 918 296 (Q- ja Super-S-poom)

Koosnevad:

Parem- ja vasakpoolsetest tuledest, ohumärkidest, numbrimärgi kinnitusest ja ühendusjuhtmetest .

2. Valgustus suunaga ette, tellimise nr.: 918 296 (vajalik ainult Q-poomile)

Koosneb:

Hoiatusmärkidest DIN 11 030 koos laiust märgistavate tuled ja juhtmega.



joon. 10.14

10.11 Distance-Control



Juhtimisseade Distance-Control on mõeldud kasutamiseks ainult Super-S-poomile koos Profi-pakkimise "0 või I", Jobcomputri ja UX-Piloodiga.

Poomijuhtimise seade Distance-Control hoiab poomi automaatselt paralleelselt maapinnaga teie poolt valitud kõrgusel.

Kaks ultraheli andurit mõõdavad poomi vahemaad maapinna või taimestikuni. Ühepoolsel valitud kõrguse muutusel juhib Distance-Control kaldenurga reguleeringut vastavalt vajadusele. Kui maapind tõuseb mõlemalt poolt tõstetakse kogu poom.

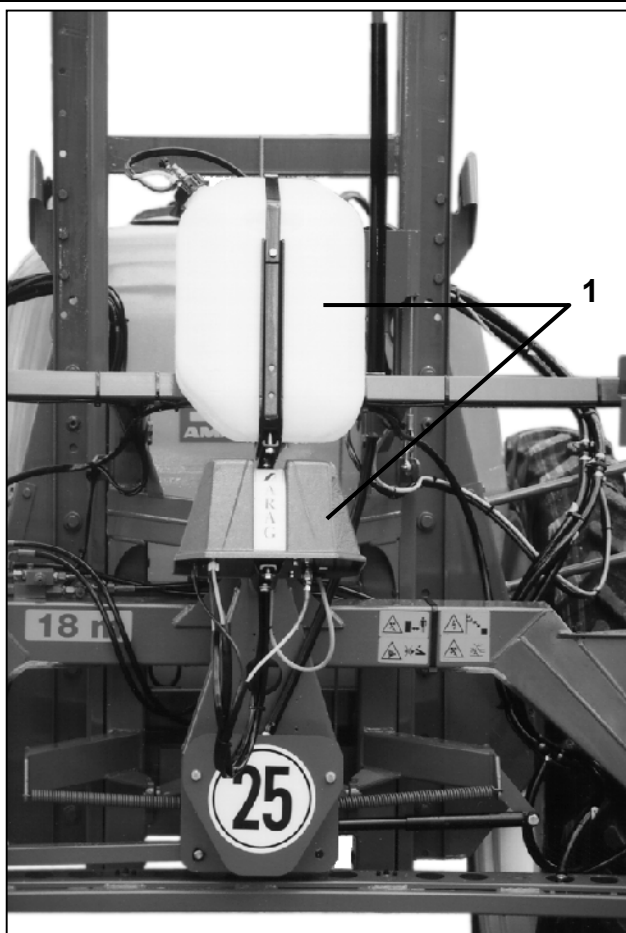
Pritsi väljalülitamisel ümberpööratav tõstetakse poom automaatselt umb. 50 cm. Pritsimise sisselülitamisel langeb poom automaatselt varemvalitud kõrgusele.



Ennem Distance-Control kasutuselevõttu lugeda tähelepanelikult selle kasutusjuhendit.



Bei Wartungsarbeiten Schaltkasten ausschalten.



joon. 10.15

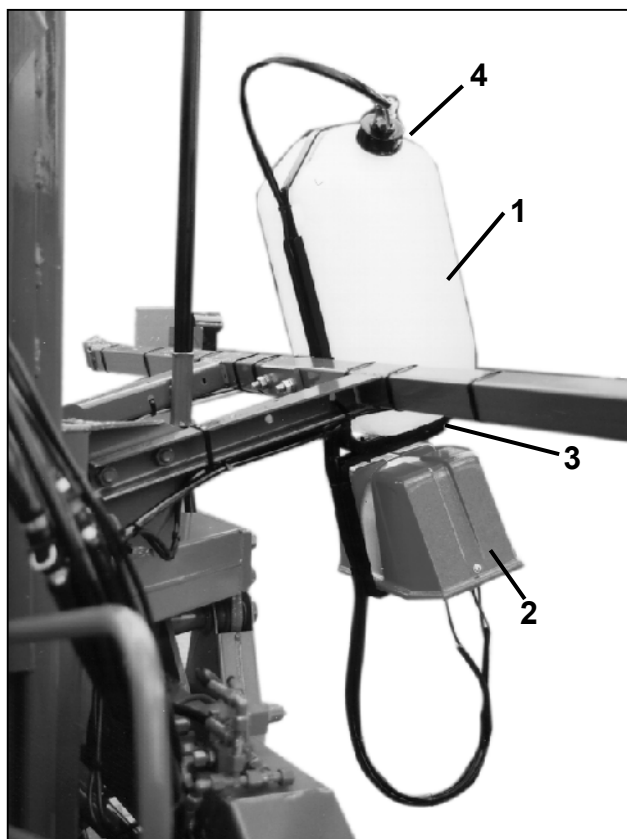
10.12 Vahumarkeer

Igal ajal järelvarustatav **vahumarkeer** (10.16/1) võimaldab **täpse pritsimise** kui töötatakse ilma tehnoradadeta.

Markeerimine toimub **vahukogumitega**. Iga 10 - 15 meetri järel väljastatakse üks vahukogum, nii et **tekib hästinähtav markeer liin**. Vahukogumid lahustuvad teatud aja möödudes iseenesest, ilma jääknähte järele jätmata.

joon. 10.16/...

- 1 - Kanister
- 2 - Kompressor
- 3 - Kinnitus
- 4 - Täitmisavavus



joon. 10.16

Vahumarkeeri töö juhtimine toimub sõltuvalt priitsi varustustasemest eraldi juhtimisseadme või lülituskastiga SKS.

Lüliti 10.18/2 keskmises asendis „Välja lülitatud“.

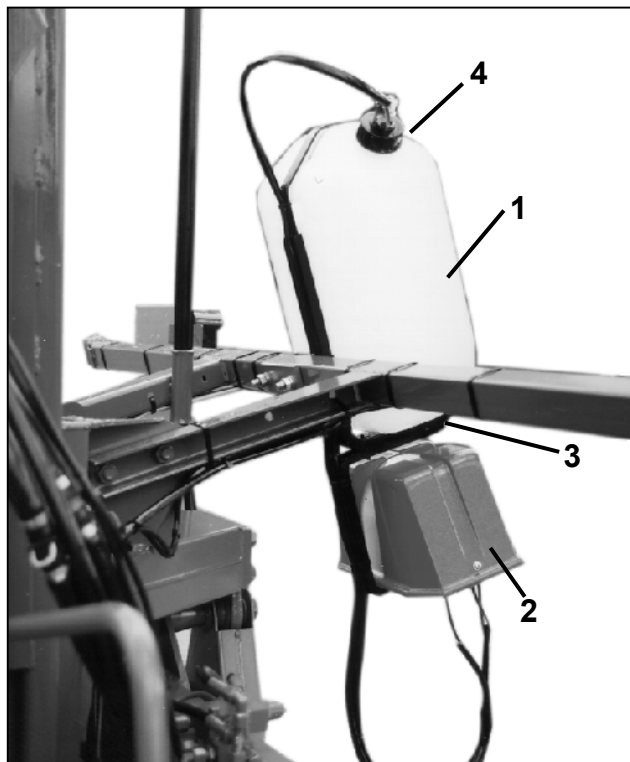
Kui lüliti 10.18/2 on kallutatud vasakule on vasakpoolne markeer asendis „**Sisse lülitatud**“ .

Kui lüliti 10.18/2 on kallutatud paremale on parempoolne markeer asendis „**Sisse lülitatud**“.

Kui põleb punane, parempoolne kontrolltuli (10.19/3) töötab parempoolne markeer. Kui põleb vasakpoolne kontrolltuli (10.19/3) töötab vasakpoolne kontrolltuli.

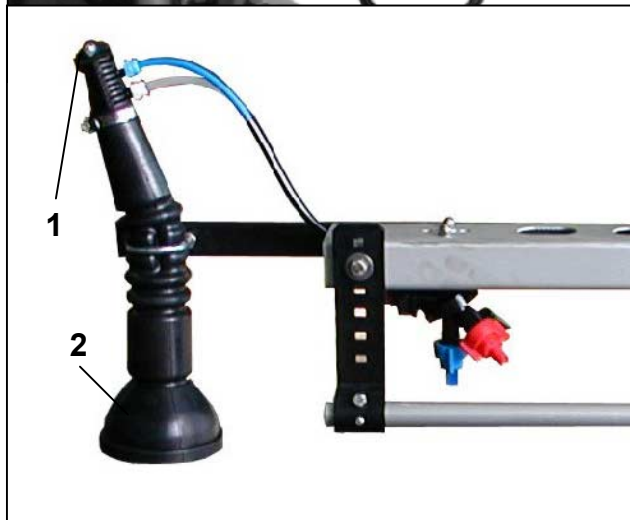
Vahukogumite kaugust üksteisest on võimalik reguleerida kruviga (10.16/4) järgnevalt:

- keerates paremale – vahe läheb suuremaks,
- keerates vasakult – vahe läheb väiksemaks.



joon. 10.17/...

- 1 – Õhu ja vedeliku segaja
- 2 - Pihusti



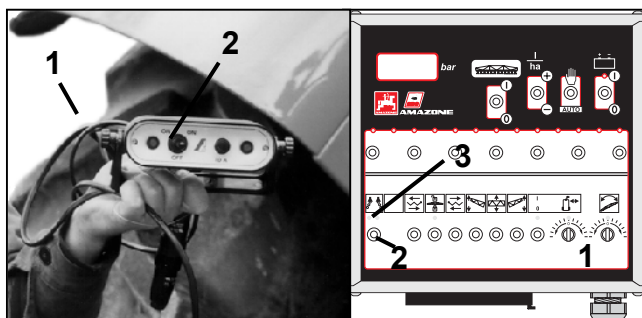
joon. 10.17

joon. 10.18/...

- 1 - Juhtimispuul
- 2 - Lüliti

joon. 10.19/...

- 1 - Lülituskast SKS 702
- 2 - Lüliti
- 3 - Kontrolltuli (punane)



joon. 10.18

joon. 10.19



10.14 Digitaalne survenäidik koos vedelväetise kindla survenduriga lülituskastis SKS

Tellimise nr.: 911 827

10.15 Kaugeleviske pihustid

Kaugeleviske pihustite kasutamisel on vajalik 2 lisakraani olemasolu juhtimisarmatuuris . Nende kraanide juhtimine ei ole võimalik üle juhtimispuldi. Kaugeleviske pihustite sisse / välja lülitamine toimub traktori jõuvõtuvõlli sisse / välja lülitamisega.



Kaugeleviske pihustid tuleb sobitada poomile.

1. Pihustid A0C 40, tellimise nr.: 700 7000

sobivad pihustisuurustele:

'03' 2 x 6 m lisa töölaieuga

'04' 2 x 5 m lisa töölaieuga

2 pihustid A0C 60, tellimise nr.: 701 7000

sobivad pihustisuurustele:

'05' 2 x 6 m lisa töölaieuga

'06' 2 x 5 m lisa töölaieuga

2. 2 pihustid A0C 80, tellimise nr.: 702 7000

sobivad pihustisuurustele:

'06' 2 x 6 m lisa töölaieuga

'08' 2 x 5 m lisa töölaieuga

Tänu kaugeleviske pihustile suureneb pihusti töölaie kuni 6 m.

Ennem kasutamist selgitada pihusti tegelik töölaie puhta veega. Kaugeleviske pihusti ja tavapihusti kõrgusevahe peaks olema 350 kuni 400 mm.



Kaugeleviske pihusteid kasutatakse ainult eritingimustel rapsi pritsimisel (Fungitsiidid ja Insektitsiidid).

10.16 Voolikufilter poomil

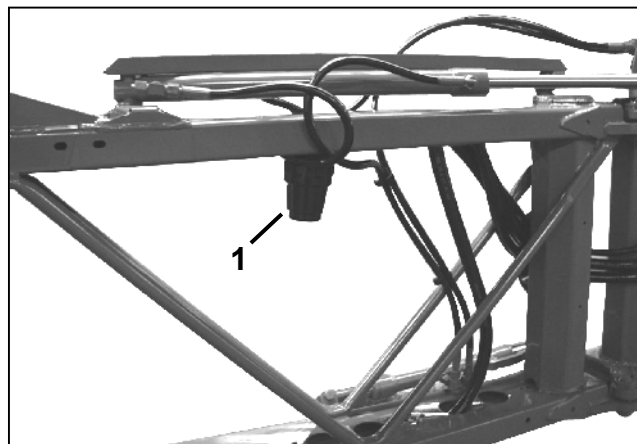
Tellimise nr.: 916 204

Voolikufilter (10.20/1) monteeritakse eraldi igale poomiosale.

See on mõeldud lisakindluse tagamiseks, et vältida pihustite ummistusi.

Saadaval on järgmised filtrid:

1. Filter 50 Maschen/Zoll (standard, sinine), tellimise nr. ZF379
2. Filter 80 Maschen/Zoll (hall), tellimise nr. ZF380
3. Filter 100 Maschen/Zoll (rot), tellimise nr. ZF381



joon. 10.20



Voolikufiltrit tuleb pidevalt puhastada.



Talveks tuleb filtrikorpust eemaldada ja filter hoida kuivas ruumis.

10.17 Poomi töölaiuse vähendamine Super-S-poomil

- Vähendamine 24 m-lt 18 m-le tellimise nr.: 911814
- Vähendamine 24 m-lt 12 m-le, tellimise nr.: 914380

Vaata ka peatükki "Pritsi poom".

10.18 Poritiivad / kanistriraam

Tellimise nr.: 924458

Erinevatele rattasuurustele sobivad reguleeritavad poritiivad.

- Monteerida kandetoru 5 cm kaugusele rattast.



joon. 10.21

10.19 Trail-Tron



Ainult koos profi pakkimisega.

Trail-Tron juhib pritsi traktori jälgedesse.

Pritsi jäljetruud liikumist juhib tiislile paigaldatud hüdrosilinder.

Pöörderaadius d_{wk} :

- UG 2200 / 3000 Nova $d_{wk} > 16 \text{ m}$,
- UG 4500 Nova $d_{wk} > 18 \text{ m}$.

Paigaldamine

- Tõmbetalatiisel (10.22/1) ühendada traktori automaatkonksu.
- Kinnitada ja fikseerida nurgaandur (10.22/2) automaatkonksu puksile (10.22/3).
- Eemaldada julgestusraud (10.23/1).
- Viia lülituskastis olev tiislijuhtimise klahv (10.24/1) asendisse "tiisel-sees".



Tiisli asendit on võimalik muuta pöördnupuga (10.24/2) (töötamine kallakutel, jne.).



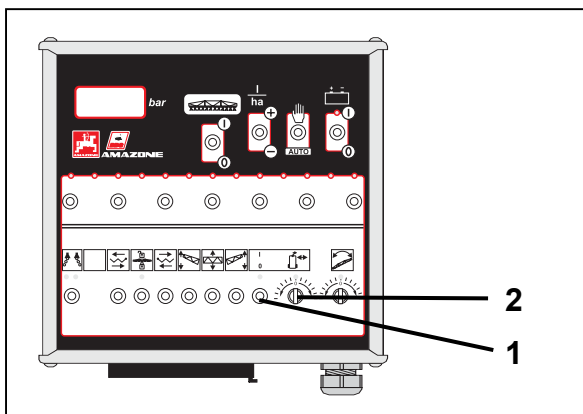
Automaatset tiisli juhtimist ei või kasutada transpordil! Transpordil tuleb viia lüliti (10.24/1) asendisse "Tiisel-väljas" ja paigaldada julgestusraud (10.23/1).



joon.10.22



joon.10.23



joon. 10.24

10.20 LBS süsteemile mõeldud Trail-Control

Tõmbetala ja Hitch tiislile on võimalik lisavarustusena tellida **Trail-Control-juhtimine** (joon. 10.25). Süsteemi juhtimine toimub UX-Piloodiga.

Gyroskoop (joon. 10.25/1) monteeritakse traktori vasakule küljele.

Tõmbetala tiisel on standardvarustuses varustatud fiksaator rauaga. Asendades lukustatud süsteemi (fiksaatorraud) **Trail-Control-hüdrosilindriga** (joon. 10.26/1) saadakse **automaatne, jäljetruu traktorirataste kopeerimine**; UG Power-il alates 16 m ümberpöörde raadiusega, UG Magna-I alates 18 m ümberpöörde raadiusega.

Lisaks on võimalik, **töötades järskudel nõlvadel** (priits libiseb kõrvale), **jäljetruuks traktorirataste kopeerimiseks**, manuaalne tiisli juhtimine.

Trail-Control on kasutatav koos traktori automaatkonksu ja **Profi-pakkimisega**.



Ennem Trail-Control kasutusele võtmist tutvuda põhjalikult selle kasutusjuhendiga.



Töötades põllul tuleb tugijalg (10.26/2) eemaldada, vastasel juhul võivad ette tulla nurkajami vigastused.



Transportimisel paigaldada fiksaatorraud (10.26/1). Tänu sellele rauale tagatakse priitsi kindel liikumine suurematel kiirustel.



joon. 10.26



joon. 10.27

10.21 Ringsurve süsteem (DUS)

Ringsurve süsteemis igale poomiosale lisatud ringvooluvoolikutega (10.28/1) tagatakse pritsimisvedeliku pidev ringvool, seda ka välja lülitatud poomi korral. Süsteemis võib valikuliselt ringelda nii pritsimislahus kui ka puhas vesi. Lahustamata pritsimislahuse jääkkogus väheneb tänu sellele 2 liitrile.

Pritsimise ajal töötab süsteem, nagu tavalise süsteemi korral (10.29/1).

Tänu pidevale ringvoolule välditakse ka pritsimisvoolikute ummistumist.

DUS süsteemi põhilised koostisosad:

- Voolikud (10.28/1)
- 3 asendiga kraan (10.29/1)
- Survevähendusklapp (10.30/1)

Voolikvarustusega töötamisel lülitatakse süsteem kraaniga 10.29/1 välja.

Kraani asendis 10.29/2. on süsteem välja lülitatud.



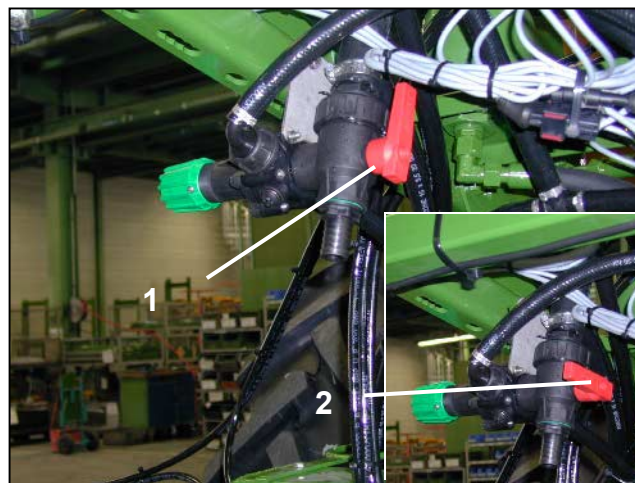
Voolikvarustusega töötamisel tuleb DUS süsteem välja lülitada!

Kraani asend 10.30 võimaldab süsteemi tühjendamise ja läbipuhumise.

Survevähendusklapp (10.30/1) on tehase poolt kindlalt välja reguleeritud ja vähendab süsteemisurvet 1-le bar-ile.



joon. 10.28



joon. 10.30

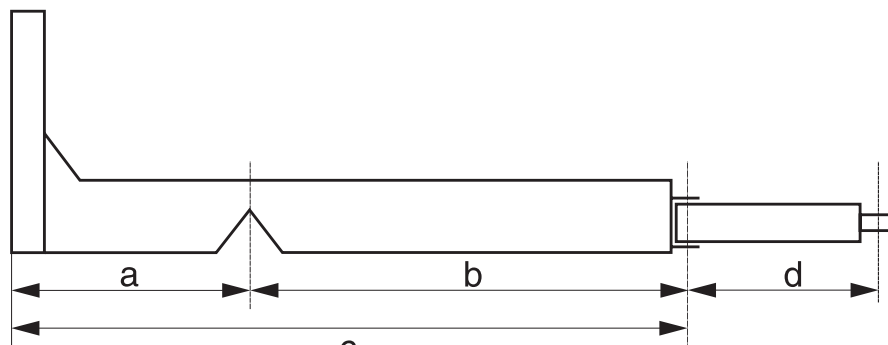




11. Tehnilised andmed

Järgnevates tabelites on ära toodud erinevate ehitusgruppide tehnilised andmed. Kombineerides erinevaid ehitusgruppe on võimalik saada palju erinevaid mudeli variante.

11.1 Tehnilised andmed, põhimasin ja raam



UG Nova		2200		3000		4500	
Paagimaht	[l]	2400		3200		4750	
tegelik etteantud		2200		3000		4500	
Täitmiskõrgus maapinnast platvormilt	[mm]	2080		2430		2430	
		650		1000		1000	
Pikkus	[mm]						
a		850		850		1150	
b		2350		2350		3050	
c		3200		3200		4200	
Kaal	[kg]						
Piduriteta reguleeritav sild		960		1010		-	
Kahe vooliku ja käsipiduriga reguleeritav sild		1070		1120		-	
Hüdraulilise piduri ja käsipiduriga reguleeritav sild		1060		1110		-	
Muutumatu laiusega sild, kahe vooliku ja käsipiduriga		-		-		1490	
Muutumatu laiusega sild hüdropiduriga,		-		-		1470	
Tehnilised jäägid, koos filtriga		0 %	6 l	0 %	17 l	0 %	21l
Vaateväli**		20 %	15 l	20 %	26 l	20 %	34 l
Sõidusuunas vasakule		20 %	15 l	20 %	26 l	20 %	34 l
Sõidusuunas paremale							
Lubatud kalle**		16 %	45 l	16 %	56 l	16%	68 l
Kaldest ülesse		20 %	47 l	20 %	58 l	20%	70 l
Kaldest alla							

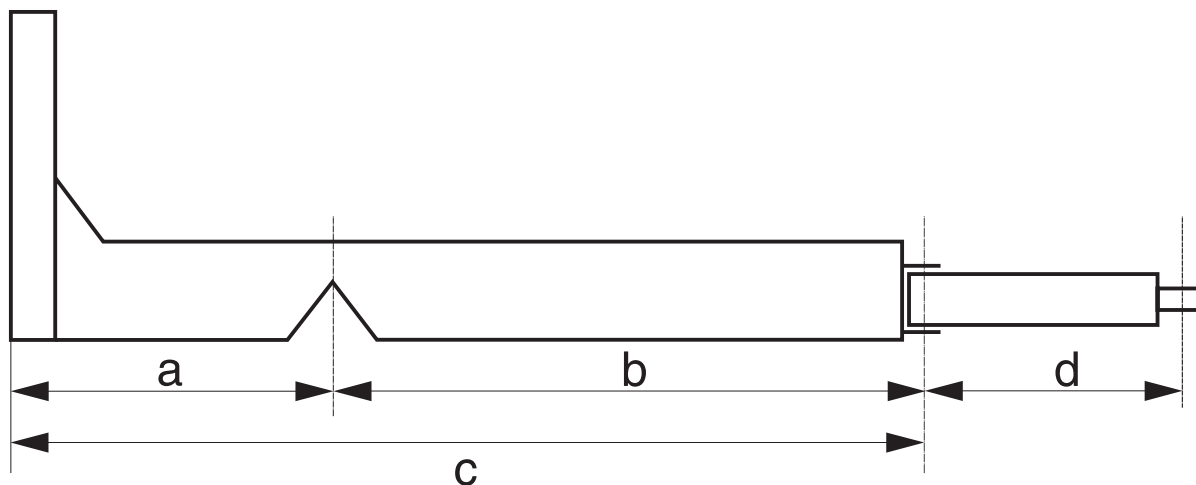
* ei ole saksamaal lubatud

** Protsentuaalne mõõt koosneb etteantud liini kaldest



11.2 Tehnilised andmed rattad

11.3 Tiisli tehnilised andmed



Tiisli tüüp	Sama jälje tiisel	Universaaltiisel	Tõmbetala tiisel	Hitchtiisel
Kaal [kg]	118	170	240 (180*)	122
Pikkus d [mm]	1020 – 1260	1100 – 1260	1700	1800
Reguleeritav pikkus ette	240 mm 3 astmeliselt je 80 mm	160 mm 2 astmeliselt je 80 mm		
Kolme punkti ühendus Kat.	II	II		
Väikseim sama jälje pöörderaadius [m]				
UG 2200/3000 Nova**	11	11	16	-
UG 4500 Nova**	-	-	18	-

* UG 4500 Nova

** Tõmbetalatiiselil vajalik Trail-Control tiisli juhtimine

11.4 Juhtimisarmatuuride tehnilised andmed

Juhtimisarmatuur		„NG“ ¹⁾	„TG“
	tsentraallülitis	x	x
	Ilma ühtlase surveta ühtlase survega	- 5 / 7	5 / 7 / 9 -
Surve reguleerimine		elektr.	elektr.
Surve reguleerimine [bar]		0,8 - 10	0,8 - 10
Segaja (hydrauliline)		x	x
Manomeeter 0-8 / 25 bar ø 100 mm, vedelväetise kindel		x	x
Survefiltri-Masch arv		50/(80)	50(80)
Poomiosade tagasivool		x	x
Doseerimisautomaatika		x	x
Kaal [kg]		21 / 22	37 / 38 / 39
Jääkkogus [l]		3,1 / 4,5	4,2 / 4,5 / 4,8
Võimalik juhtimispuhasti ühendus	AMACHECK II A	x	-
	SPRAYCONTROL II A	x	x
	AMATRON II A	x	x
	Jobcomputer	-	x
Läbivoolumõõdik		x	x

¹⁾ Läbivoolumõõdik lisatav (Option)

11.5 Pumpade tehnilised andmed

Pumba tootlikus			210 l/min	250 l/min	370 l/min (210+160) või 420 l/min (210+210) 210 l/min	410 l/min (250+160) või 460 l/min (250+210) 250 l/min	
						BP 280	BP 171
Tootlikus pööratel 540 U/min	[l/m in]	2 bar 20 bar	208 202	250 240	208 202	250 240	160 154
Võimsusvajadus	[kW]		8,4	9,8	8,4	9,8	7,0
Kaal	[kg]		32	34	32	34	24
Ehitus			6-Zyl. Kolbmembr aan	6-Zyl. Kolbmembr aan	6-Zyl. Kolbmembraan	6-Zyl. Kolbmembraan	4-Zyl. Kolbmembraan
Stabilisaator			Õli	Õli	Õli	Õli	Survepaak
Jäähkogus							
Pump	[l]		1,7	1,9	1,7	1,9	1,6
Vaakumvoolik	[l]		0,9	1,5	0,9	1,5	0,9
Survevoolik	[l]		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pumba varustus kokku	[l]		3,4	4,2	3,4	4,2	3,3
Pumbavarustuse kaal kokku	[kg]		34	40	37,5	40	30



11.6 Poomide tehnilised andmed

11.6.1 Q-poom (Koos kõrgusereguleeringu hüdrosilindri ja paralleelsussüsteemiga) ja Q-plus-poom

		Q-poom kaäsitsi pakitav			Q-plus poom hüdrauliliselt pakitav		
Töölaius	[m]	12	12,5	15	12	12,5	15
Poomi osasid		5	5	5	5	5	5
Pihustite arv poomiosal (vasakult paremale)		5-4-6-4-5	5-5-5-5-5	6-6-6-6-6	5-4-6-4-5	5-5-5-5-5	6-6-6-6-6
Transpordilaius	[mm]	2560	2560	2998	2560	2560	2998
Pikkus	[mm]	640	640	640	680	680	680
Lahtihaagitud masina kõrgus	[mm]	-	-	-	-	-	-
Pihustite kõrgus alates/kuni	[mm]	480/1980	480/1980	480/1980	480/1980	480/1980	480/1980
Kaal *	[kg]	172*	174*	198*	210**	212**	236**
Jääkkogus	[l]	4,0	4,0	5,2	4,0	4,0	5,2

* suureneb elektrilise kaldenurga reguleeringu korral 5 kg.
suureneb täishüdraulilise pakkimise korral "I ja II" vastavalt kas 28 või 29 kg.

** suureneb elektrilise kaldenurga reguleeringu korral 7 kg
Suureneb poomi profipakkimise korral 24 kg

Vajalik läbitav maa [m] poomis oleva jääkkoguse väljapritsimiseks:

- Kõikidel töölaiustel:	100 l/ha	45 m	250 l/ha	18 m
	150 l/ha	30 m	300 l/ha	15 m
	200 l/ha	23 m	400 l/ha	11 m

Näiteks:

Pritsimisnormil 200 l/ha kulub vastava poomi tühjaks pritsimiseks 23 m.

11.6.2 Super-S-poom, hüdrauliliselt pakitav (koos hüdraulilise kõrguse reguleeringu ja paralleelsussüsteemiga)

Töölaius	[m]	15	16	18	20	21	21
Poomi osasid		5	5	5	5	5	7
Pihustite arv poomiosal (vasakult paremale)		6-6-6-6-6	4-8-8-8-4	6-8-8-8-6	8-8-8-8-8	9-8-8-8-9	6-6-6-6-6-6-6
Transpordilaius	[mm]	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Pikkus	[mm]	900	900	900	900	900	900
Lahtihaagitud masina kõrgus	[mm]	3200	3200	3200	3200	3200	3200
Pihustite kõrgus alates/kuni	[mm]	500/2000	500/2000	500/2000	500/2000	500/2000	500/2000
Kaal *	[kg]	442	450	456	568	571	574
Jääkkogus	[l]	6,2	7,2	7,6	7,9	7,9	9,2

* Suureneb elektrilise kaldenurga reguleeringu lisamisel 7 kg.
suureneb profipakkimise "I" korral 26 kg või profipakkimise "II" korral 36 kg.

Töölaius	[m]	24	24	27	27	28	28
Poomi osasid		5	7	7	9	7	9
Pihustite arv poomiosal (vasakult paremale)		12-8-8-8-12	6-6-8-8-8-6-6	9-6-8-8-8-6-9	6-6-6-6-6-6-6-6-6	8-8-8-8-8-8-8	7-6-6-6-6-6-6-6-7
Transpordilaius	[mm]	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Pikkus	[mm]	900	900	900	1000	1000	1000
Lahtihaagitud masina kõrgus	[mm]	3200	3200	3200	3200	3200	3200
Pihustite kõrgus alates/kuni	[mm]	500/2000	500/2000	500/2000	500/2000	500/2000	500/2000
Kaal *	[kg]	588	588	624	627	625	628
Jääkkogus	[l]	9,3	10,8	11,9	13,7	12,2	14,1

* Suureneb elektrilise kaldenurga reguleeringu lisamisel 7 kg.
suureneb profipakkimise "I" korral 26 kg või profipakkimise "II" korral 36 kg.

Vajalik läbisõidumaa [m] poomi tühjaks pritsimiseks:

- kõikidel töölaiustel:	100 l/ha	45 m	250 l/ha	18 m
	150 l/ha	30 m	300 l/ha	15 m
	200 l/ha	23 m	400 l/ha	11 m

Näiteks:

Pritsimisnormil 200 l/ha kulub vastava poomi tühjaks pritsimiseks 23 m.



11.7 Sissevalamise sõela ja filtri tehnilised andmed

	pind, cm ²	Maschlaius [mm]	Mascharv	Typ
Sissevalamissõel	3750	1,00		
Filter	660	0,6		UG 2200 Nova UG 3000 Nova UG 4500 Nova
Survefilter kõikidel armatuuridel	216	0,35	50	„NG“ / „TG“
Pihustifiltrid	kuni "015" kuni "04" kuni "05"	5,07 5,07 5,00	0,15 0,35 0,50	100 50 24
Lämmastikufilter (lisavarustus)	760	1,00		

11.8 Müratase

Töökohal 74 dB (A), mõõdetud töötamise ajal traktorikabiinis, suletud akendega, traktoristi kõrva juures.

Mõõtmise seade: OPTAC SLM 5.

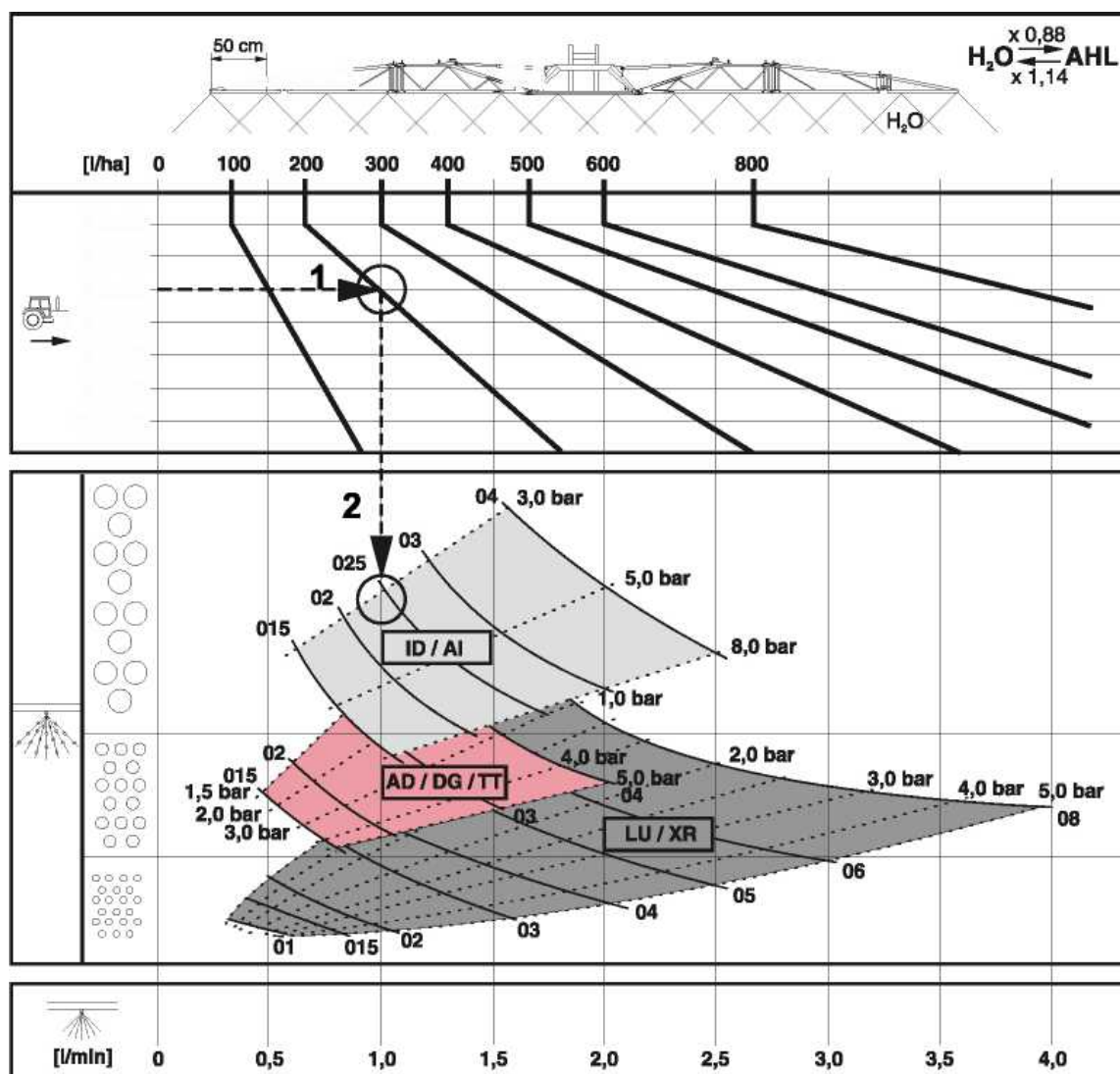
Müratase sõltub traktori margist.

12. Pritsimistabel

12.1 Tava- ja Injektor-pihustid, pritsimise kõrgus 50 cm



Kõik tabelis toodud pritsimisnormid
[l/ha] kehtivad puhtale veele. AHL
lahuse korral tuleb see korrutada 0,88
ja NP-lahuste korral 0,85.





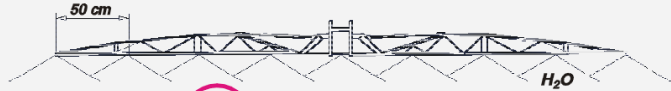
Valida optimaalne pihusti tüüp, pihusti suurus ja pritsimise surveala.

1. Valida vajalikule pritsimisnormile (l/ha) ja ettenähtud liikumiskiirusele (km/h) punkt (12.1/1).
2. Valitud punktist tõmmata sirge joon alla (12.1/2). Olenevalt punktist läbib see joon erinevaid lubatud pihusteid.
3. Olenevalt soovitud piisa suuruselt (peenike, keskmine, suur piisk) valida sobiv pihusti, selle suurus ja surve.

Näiteks:

soovitud pritsimisnorm	:	200 l/ha
ettenähtud liikumiskiirus	:	6 km/h
Piisa suurus	:	suur, võimalikult väike kõrvalekalle

valitud: **AI / ID 025**

												<i>l</i> /ha			bar									
4	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	12													
												<i>l</i> /min	015	02	025	03	04	05	06	08				
km/h																								
120	96											0,4	1,4											
150	120	109	100									0,5	2,2	1,2										
180	144	131	120	111	103							0,6	3,1	1,8	1,1									
210	168	153	140	129	120	112	105	99				0,7	4,2	2,4	1,5	1,1								
240	192	175	160	148	137	128	120	113	107			0,8	5,5	3,1	2,0	1,4								
270	216	196	180	166	154	144	135	127	120	108		0,9	7,0	4,0	2,5	1,8	1,0							
300	240	218	200	185	171	160	150	141	133	120	100	1,0		4,9	3,1	2,2	1,2							
330	264	240	220	203	189	176	165	155	147	132	110	1,1		5,9	3,7	2,7	1,5	1,0						
360	288	262	240	222	206	192	180	169	160	144	120	1,2		7,0	4,4	3,2	1,8	1,1						
390	312	284	260	240	223	208	195	184	173	156	130	1,3			5,2	3,7	2,1	1,3	1,0					
420	336	306	280	259	240	224	210	198	187	168	140	1,4			6,0	4,3	2,4	1,6	1,1					
450	360	327	300	277	257	240	225	212	200	180	150	1,5			6,9	5,0	2,8	1,8	1,2					
480	384	349	320	295	274	256	240	226	213	192	160	1,6				5,7	3,2	2,0	1,4					
510	408	371	340	314	291	272	255	240	227	204	170	1,7				6,4	3,6	2,3	1,6					
540	432	393	360	332	309	288	270	254	240	216	180	1,8				7,2	4,0	2,6	1,8	1,0				
570	456	415	380	351	326	304	285	268	253	228	190	1,9					4,5	2,9	2,0	1,1				
600	480	436	400	369	343	320	300	282	267	240	200	2,0					4,9	3,2	2,2	1,2				
630	504	458	420	388	360	336	315	297	280	252	210	2,1					5,4	3,5	2,4	1,4				
660	528	480	440	406	377	352	330	311	293	264	220	2,2					6,0	3,8	2,7	1,5				
690	552	502	460	425	394	368	345	325	307	276	230	2,3					6,5	4,2	2,9	1,6				
720	576	524	480	443	411	384	360	339	320	288	240	2,4					7,1	4,6	3,2	1,8				
750	600	546	500	462	429	400	375	353	333	300	250	2,5						5,0	3,4	1,9				
780	624	567	520	480	446	416	390	367	347	312	260	2,6						5,4	3,7	2,1				
810	648	589	540	499	463	432	405	381	360	324	270	2,7						5,8	4,0	2,3				
	672	611	560	517	480	448	420	395	373	336	280	2,8						6,2	4,3	2,4				
	696	633	580	535	497	464	435	409	387	348	290	2,9						6,7	4,6	2,6				
	720	655	600	554	514	480	450	424	400	360	300	3,0						7,1	5,0	2,8				
	744	676	620	572	531	496	465	438	413	372	310	3,1								3,0				
	768	698	640	591	549	512	480	452	427	384	320	3,2								3,2				
	792	720	660	609	566	528	495	466	440	396	330	3,3								3,4				
	816	742	680	628	583	544	510	480	453	408	340	3,4								3,6				
		764	700	646	600	560	525	494	467	420	350	3,5								3,8				
		786	720	665	617	576	540	508	480	432	360	3,6								4,0				
		807	740	683	634	592	555	522	493	444	370	3,7								4,3				
$\times 1,14$ AHL $\rightleftharpoons$ H ₂ O $\times 0,88$			760	702	651	608	570	537	507	456	380	3,8								4,5				
			780	720	669	624	585	551	520	468	390	390	3,9								4,7			
			800	739	686	640	600	565	533	480	400	400	4,0								5,0			
													LU / XR: 1 - 4 bar AD/DG/TT: 1,5 - 5 bar											
													Al: 2 - 7 bar											
													ID: 3 - 7 bar											

**Pritsimissurve saamine**

1. Otsida tabelist (joon. 12.2) soovitud kiirusega [km/h] lahter .
2. Sellest lahtrist valida soovitud pritsimisnorm [l/ha] .
3. Sellest lahtrist otsida sobiv pihusti suurus ja lõikekohast lugeda sobiv pritsimise surve [bar].
4. Pihustitootlikuse lahtrist [l/min] saate kontrollimiseks vajaliku pihustitootlikuse.

Näiteks 1:

Soovitatav pritsimisnorm: 200l/ha

Ettenähtud liikumiskiirus: 6 km/h



Piisa suurus: suur

Valitud pihusti: AI 110-025 või ID 120-025

Vajalik pritsimise surve: 3,1 bar

Pihusti kontrollimisel peab saama 1,0 l/min.

Näide 2:

Soovitatav pritsimisnorm: 300l/ha

Ettenähtud liikumiskiirus: 8 km/h

Piisa suurus: peenike

Valitud pihusti: LU 120-05 või XR 110-05

Vajalik pritsimise suurus: 3,2 bar

Pihusti kontrollimisel peab saama 2,0 l/min .

12.2 Pritsimistabel 3-joaga pihustid , pritsimiskõrgus 120 cm

AMAZONE – 3-joaga pihustid (kollased)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	Vesi (l/min)	AHL (l/min)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)
1,0	0,36	0,32	77	70	64	59	55	51	48	45	43
1,2	0,39	0,35	83	75	69	64	60	55	52	49	47
1,5	0,44	0,39	94	85	78	72	67	62	59	56	53
1,8	0,48	0,42	102	93	85	78	73	67	64	60	57
2,0	0,50	0,44	106	96	88	81	75	70	66	62	59
2,2	0,52	0,46	110	100	92	85	78	73	69	65	62
2,5	0,55	0,49	118	107	98	91	84	78	74	70	66
2,8	0,58	0,52	124	112	103	95	88	82	77	73	69
3,0	0,60	0,53	127	115	106	98	91	85	80	75	71

AMAZONE – kolme joaga pihustid (punased)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	Vesi (l/min)	AHL (l/min)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)
1,0	0,61	0,54	129	118	108	100	93	86	81	76	72
1,2	0,67	0,59	140	128	118	109	101	94	88	83	78
1,5	0,75	0,66	158	144	132	122	114	105	99	93	88
1,8	0,79	0,69	165	151	138	127	119	110	104	97	92
2,0	0,81	0,71	170	155	142	131	122	114	107	100	95
2,2	0,84	0,74	176	160	147	136	126	118	111	104	98
2,5	0,89	0,78	186	169	155	143	133	124	117	109	104
2,8	0,93	0,82	196	177	163	150	140	130	122	114	109
3,0	0,96	0,84	202	183	168	155	144	134	126	118	112

AMAZONE – kolme joaga pihustid (sinised)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	Vesi (l/min)	AHL (l/min)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)
1,0	0,86	0,76	182	166	152	140	130	122	114	107	101
1,2	0,94	0,83	198	181	166	152	142	133	124	117	110
1,5	1,05	0,93	223	203	186	171	159	149	140	132	124
1,8	1,11	0,98	234	213	196	180	167	177	147	139	131
2,0	1,15	1,01	242	220	202	186	173	162	152	143	135
2,2	1,20	1,06	254	231	212	196	182	170	159	150	141
2,5	1,26	1,12	269	244	224	207	192	179	168	158	149
2,8	1,32	1,17	281	255	234	216	201	187	176	165	156
3,0	1,36	1,20	288	262	240	222	206	192	180	169	160



AMAZONE – kolme joaga pihustid (valge)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	Vesi (l/min)	AHL (l/min)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)
1,0	1,16	1,03	247	225	206	190	177	165	155	145	137
1,2	1,27	1,12	267	244	224	207	192	179	168	158	149
1,5	1,42	1,26	302	275	252	233	217	202	190	178	168
1,8	1,56	1,38	331	301	277	255	237	221	207	194	184
2,0	1,64	1,45	348	316	290	268	249	232	217	204	193
2,2	1,73	1,54	369	335	307	284	263	246	230	216	204
2,5	1,84	1,62	390	355	325	301	279	260	244	229	216
2,8	1,93	1,71	410	373	342	316	293	274	256	241	228
3,0	2,01	1,78	427	388	356	329	305	285	267	251	237

12.3 Pritsimistabel 5- ja 8- auguga pihustitele (lubatud surve 1-2 bar)

AMAZONE pritsmistabel dosaatorkettale 4916-39, (ø 1,0 mm) pritsimiskõrgus 100 cm

5-auguga pihusti (must) ja 8-auguga pihusti

surve (bar)	pihusti tootlikus doseerimiskettale		pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL (l/min)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)
1,0	0,43	0,38	91	83	76	70	65	61	57	54	51
1,2	0,47	0,42	100	91	83	77	71	67	62	59	55
1,5	0,53	0,47	113	102	94	87	80	75	70	66	63
1,8	0,58	0,51	123	112	103	95	88	82	77	72	68
2,0	0,61	0,54	130	118	108	100	93	86	81	76	72

AMAZONE pritsmistabel doseerimiskettale 4916-45, (ø 1,2 mm) pritsimise kõrgus 100 cm

5-auguga pihusti (must) ja 8-auguga pihusti

surve (bar)	pihusti tootlikus doseerimiskettale		pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL (l/min)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)
1,0	0,56	0,50	120	109	100	92	86	80	75	71	67
1,2	0,62	0,55	132	120	110	102	94	88	83	78	73
1,5	0,70	0,62	149	135	124	114	106	99	93	88	83
1,8	0,77	0,68	163	148	136	126	117	109	102	96	91
2,0	0,80	1,71	170	155	142	131	122	114	106	100	95

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-55, (ø 1,4 mm) pritsimise kõrgus 100 cm
5-auguga pihusti (must) ja 8-auguga pihusti

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL 5 (l/min)	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)	
1,0	0,86	0,76	182	166	152	140	130	122	114	107	101
1,2	0,94	0,83	199	181	166	153	142	133	124	117	111
1,5	1,04	0,92	221	201	184	170	158	147	138	130	123
1,8	1,14	1,01	242	220	202	186	173	162	152	143	135
2,0	1,21	1,07	257	233	214	198	183	171	161	151	143

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-63, (ø 1,6 mm) pritsimiskõrgus 75 cm
5-auguga pihusti (hall) ja 8-auguga pihusti

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	Vesi (l/min)	AHL (l/min)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)
1,0	1,10	0,98	235	214	196	181	168	157	147	138	131
1,2	1,21	1,07	257	233	214	198	183	171	161	151	143
1,5	1,36	1,20	288	262	240	222	206	192	180	169	160
1,8	1,49	1,32	317	288	264	244	226	211	198	186	176
2,0	1,57	1,39	334	303	278	257	238	222	208	196	185

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-72, (ø 1,8 mm) pritsimiskõrgus 75 cm
5-auguga pihusti (hall) ja 8- auguga pihusti

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL 5 (l/min)	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)	
1,0	1,45	1,28	307	279	256	236	219	205	192	181	171
1,2	1,60	1,42	341	310	284	262	243	227	213	200	189
1,5	1,77	1,57	377	343	314	290	269	251	236	222	209
1,8	1,94	1,72	413	375	344	318	295	275	258	243	229
2,0	2,05	1,81	434	395	362	334	310	290	272	256	241

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-80, (ø 2,0 mm) pritsimiskõrgus 75 cm
8-auguga pihusti

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL 5 (l/min)	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)	
1,0	1,80	1,59	382	347	318	294	273	254	239	224	212
1,2	1,92	1,70	408	371	340	314	291	272	255	240	227
1,5	2,19	1,94	466	423	388	358	333	310	291	274	259
1,8	2,43	2,15	516	469	430	397	369	344	323	304	287
2,0	2,54	2,25	540	491	450	415	386	360	337	318	300



12.4 Pritsimistabel voolikvarustusele (lubatud surve 1-4 bar)

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-26, (ø 0,65 mm)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL 5 (l/min)	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)	
1,0	0,20	0,18	85	77	71	65	61	57	53	50	47
1,2	0,22	0,19	93	85	78	72	67	62	58	55	52
1,5	0,24	0,21	102	93	85	78	73	68	64	60	57
1,8	0,26	0,23	110	100	92	85	79	74	69	65	61
2,0	0,28	0,25	119	108	99	91	85	79	74	70	66
2,2	0,29	0,26	123	112	103	95	88	82	77	72	68
2,5	0,31	0,27	132	120	110	101	94	88	82	77	73
2,8	0,32	0,28	136	124	113	105	97	91	85	80	76
3,0	0,34	0,30	144	131	120	111	103	96	90	85	80
3,5	0,36	0,32	153	139	127	118	109	102	96	90	85
4,0	0,39	0,35	166	151	138	127	118	110	104	97	92

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-32, (ø 0,8 mm)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL 5 (l/min)	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)	
1,0	0,31	0,27	132	120	110	101	94	88	82	77	73
1,2	0,34	0,30	144	131	120	111	103	96	90	85	80
1,5	0,38	0,34	161	147	135	124	115	108	101	95	90
1,8	0,41	0,36	174	158	145	134	124	116	109	102	97
2,0	0,43	0,38	183	166	152	141	130	122	114	107	101
2,2	0,45	0,40	191	174	159	147	137	127	119	112	106
2,5	0,48	0,42	204	185	170	157	146	136	127	120	113
2,8	0,51	0,45	217	197	181	167	155	144	135	127	120
3,0	0,53	0,47	225	205	188	173	161	150	141	132	125
3,5	0,57	0,50	242	220	202	186	173	161	151	142	135
4,0	0,61	0,54	259	236	216	199	185	173	162	152	144

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-39, (ø 1,0 mm) (standardvarustuses)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL 5 (l/min)	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9(km/h)	
1,0	0,43	0,38	183	167	153	141	131	123	114	107	101
1,2	0,47	0,41	200	182	167	154	143	134	124	117	110
1,5	0,53	0,47	224	204	187	172	160	150	141	132	126
1,8	0,58	0,51	244	223	204	188	175	164	154	144	137
2,0	0,61	0,53	259	236	216	200	185	172	162	152	144
2,2	0,64	0,56	272	248	227	210	194	181	170	160	151
2,5	0,68	0,59	288	263	240	222	206	191	180	169	160
2,8	0,71	0,62	302	274	251	232	215	201	189	177	168
3,0	0,74	0,64	315	286	262	243	224	209	197	185	175
3,5	0,79	0,69	336	305	280	258	236	224	210	197	186
4,0	0,85	0,74	362	329	302	280	259	240	226	212	201

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-45, (ø 1,2 mm)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL 5 (l/min)	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)	
1,0	0,57	0,50	242	220	202	186	173	161	151	142	135
1,2	0,62	0,55	263	239	219	203	188	176	165	155	146
1,5	0,70	0,62	297	270	248	229	212	198	186	175	165
1,8	0,77	0,68	327	297	273	252	234	218	204	192	182
2,0	0,81	0,72	344	313	287	265	246	229	215	202	192
2,2	0,86	0,76	365	332	304	281	261	244	228	215	203
2,5	0,92	0,81	391	355	326	301	279	261	244	230	217
2,8	0,96	0,85	408	371	340	314	291	272	255	240	227
3,0	1,00	0,89	425	386	354	327	303	283	266	250	236
3,5	1,10	0,97	467	425	389	359	334	312	292	275	260
4,0	1,16	1,03	492	448	411	379	352	329	308	290	274

AMAZONE pritsimistabel doseerimiskettale 4916-55, (ø 1,4 mm)

Surve (bar)	Pihusti tootlikus doseerimiskettale		Pritsimisnorm AHL (l/ha)								
	vesi (l/min)	AHL 5 (l/min)	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9 (km/h)	
1,0	0,86	0,76	365	332	304	281	261	244	228	215	203
1,2	0,93	0,82	395	359	329	304	282	263	247	232	219
1,5	1,05	0,93	446	405	372	343	319	297	278	262	248
1,8	1,15	1,02	489	444	407	376	349	326	305	287	271
2,0	1,22	1,08	518	471	432	399	370	346	324	305	288
2,2	1,27	1,12	539	490	450	415	385	360	337	317	300
2,5	1,35	1,19	573	521	478	441	410	382	358	337	319
2,8	1,43	1,27	607	552	506	467	434	405	380	357	337
3,0	1,47	1,30	624	568	520	480	446	416	390	367	347
3,5	1,59	1,41	675	614	563	520	482	450	422	397	375
4,0	1,69	1,50	718	653	598	552	513	479	449	422	



12.5 Ümberarvestustabel vedelväetise (AHL) pritsimiseks

(Dichte 1,28 kg/l, = 28 kg N 100 kg AHL bzw. 36 kg N 100 liter // 5-10 °C)											
Sol. N liter	Sol. N kg	N kg	Sol. N liter	Sol. N kg	N kg	Sol. N liter	Sol. N kg	N kg	Sol. N liter	Sol. N kg	N kg
27,8	35,8	52	144,6	186,0	94	261,2	335,8	136	378,0	485,0	
33,3	42,9	54	150,0	193,0	96	266,7	342,7	138	384,0	493,0	
38,9	50,0	56	155,7	200,0	98	272,0	350,0	140	389,0	500,0	
44,5	57,1	58	161,1	207,3	100	278,0	357,4	142	394,0	507,0	
50,0	64,3	60	166,7	214,2	102	283,7	364,2	144	400,0	515,0	
55,5	71,5	62	172,3	221,7	104	285,5	371,8	146	406,0	521,0	
61,6	78,5	64	177,9	228,3	106	294,2	378,3	148	411,0	529,0	
66,7	85,6	66	183,4	235,9	108	300,0	386,0	150	417,0	535,0	
75,0	92,9	68	188,9	243,0	110	305,6	393,0	155	431,0	554,0	
77,8	100,0	70	194,5	250,0	112	311,1	400,0	160	445,0	572,0	
83,4	107,1	72	200,0	257,2	114	316,5	407,5	165	458,0	589,0	
89,0	114,2	74	204,9	264,2	116	322,1	414,3	170	472,0	607,0	
94,5	121,4	76	211,6	271,8	118	328,0	421,0	175	486,0	625,0	
100,0	128,7	78	216,5	278,3	120	333,0	428,0	180	500,0	643,0	
105,6	135,9	80	222,1	285,8	122	339,0	436,0	185	514,0	660,0	
111,0	143,0	82	227,9	292,8	124	344,0	443,0	190	527,0	679,0	
116,8	150,0	84	233,3	300,0	126	350,0	450,0	195	541,0	696,0	
122,2	157,1	86	238,6	307,5	128	356,0	457,0	200	556,0	714,0	
127,9	164,3	88	242,2	314,1	130	361,0	465,0				
133,3	171,5	90	250,0	321,7	132	367,0	471,0				
139,0	178,6	92	255,7	328,3	134	372,0	478,0				

12.6 Täitmistabel jääkmaade pritsimiseks

Läbitav maa [m]	Pritsimisnorm: 100 l/ha koos töölaieuga [m]							
	10	12	15	16	18	20	21	24
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

Teistele pritsimisnormidele suureneb jääkkogus märgatavalt.

Näiteks:

Soovitud pritsimise maa (sõidu maa): 100 m

Pritsimisnorm: 100 l/ha

Töölaie: 12 m

Teoreetiline pritsitav kogus on antud juhul 12 l.



13. Pritsi ettenähtud varustus

Prits koosneb erinevatest ehituskruppidest. Järgnevalt ära toodud koostamise matriksid vastavad seaduse poolt ettenähtud nõuetele. - BBA- VII 1-1.1.1.

Kui erinevate tehniliste pakettide koostamisel saadakse uusi pritsi tüüpe, peavad need vastama ettenähtud nõuetele.

KOMBINATIONSMATRIX UG 2200

1 von 2

BBA E-Nummer 570

UG 2200 -	Pumpe		Bediungsarmatur		Spritzgestänge		Wahlrüstung	
					inkl. Schwingungsausgleich und hydr. Höhenverstellung		Grundgerät	
					handgekl. / hydraulisch	hydraulisch		
	BP236	BP265	BP280	BP 235+BP 171	BP 235 X 2	QC-plus 12m-5	QC-plus 12,5m-5	QC-plus 15m-5
186	X							
187	X							
188	X							
189	X							
190	X							
191	X							
192	X							
193	X							
194	X							
195	X							
196	X							
197	X							
198	X							
199	X							
200	X							
201	X							
202	X							
203	X							
204	X							
228								
229								
230								
231								
232								
233								
234								
235								
236								
237								
238								
239								
240								
241								
242								
243								
244								
245								
246								
247								
248								
249								
250								
251								
252								
253								
254								
255								
256								

STAND 11.2001

BBA E-Nummer 570

STAND 11.2001

BBA E-Nummer 570

STAND 11.2001

KOMBINATIONSMATRIX UG 4500

BBA E-Nummer 570

1 von 2

UG 4500-	Pumpe			Bedienungsarmatur			Spritzgestänge										Wahl-ausrüstung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
							inkl. Schwingungsausgleich und hydr. Höhenverstellung										Grundgerät					Spritzgestänge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							handgekl./ hydraulisch	hydraulisch																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
							QIQ-plus 12m-5 QIQ-plus 12m-5 QIQ-plus 15m-5	S 15m-5 S 16m-5 S 18m-5 S 20m-5 S 21m-5 S 21m-7 / S21(15m-7 S24m-5 S 24m-7 S 27m-7 S 27m-9 S 28m-7 S 28m-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

STAND 11.01

BBA E-Nummer 570

STAND 11.01





AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GMBH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen-Gaste

Tel.: (0 54 05) 50 1-0

Telefax: (0 54 05) 50 11 47

e-mail: amazone@amazone.de

http\\: www.amazone.de

Zweigwerke: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach
Werksniederlassungen in England und Frankreich

Fabriken für Mineraldüngerstreuer, Feldspritzen, Sämaschinen, Bodenbearbeitungsmaschinen,
Mehrzweck-Lagerhallen und Kommunalgeräte
