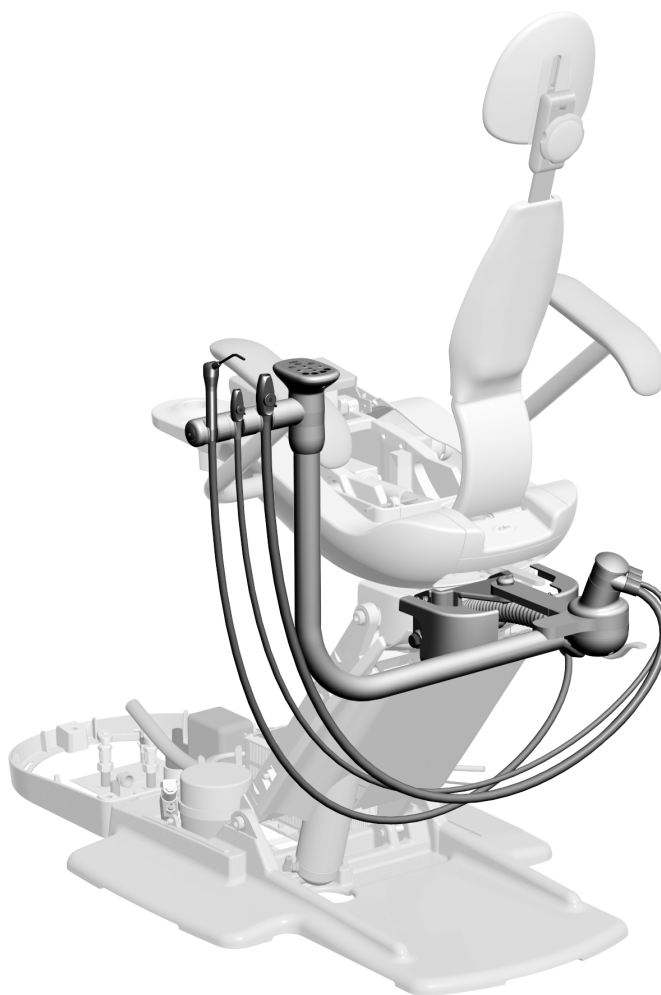


Assistendi instrumendid A-dec® 351 hambaravitoolil A-dec 311/411/511

PAIGALDUSJUHEND

Sisukord

Enne alustamist	2
Jäiga öla paigaldamine	3
Juhtmete ja andmejuhtme ühendamine.....	6
Voolikute ja tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine.....	10
Süsteemi testimine.....	19
Normatiivne teave ja garantii.....	20



Assistendi instrumendid A-dec 351 hambaravitoolil A-dec 311

Selles dokumendis kirjeldatud toodete mudelid ja versioonid

Mudel	Versioonid	Kirjeldus
351	B	Assistendi instrumendid
311	B	Hambaravitool
411	A	Hambaravitool
511	A/B	Hambaravitool

Enne alustamist

Soovitatud tööriistad

- 3/4-tollist padrun ning pörkmehhanismiga mutrivõti
- Lood
- Mallet
- Kuuskantvõtmete komplekt
- Lõiketangid
- 3/4-tollised kombineeritud mutrivõtmed (2)
- Juhtmekoorija
- Hülsi lükkaja



HOIATUS Elektrilöögi oht. Olge katte eemaldamisel ja paigaldamisel ettevaatlik, et vältida juhtmete või voolikute kahjustamist. Kontrollige pärast paigaldamist, kas katted on korralikult kinni.

Toolsi ettevalmistamine

Etapp 1.



TÄHELEPANU Trükkplaadid on tundlikud staatilise elektri suhtes. Trükkplaadi puudutamisel või sellega ühenduste tegemisel tuleb järgida elektrostaatilist lahendust (ESD) puudutavad ettevaatusabinõusid. Trükkplaatide tohib paigaldada ainult elektrik või kvalifitseeritud teenindustöötaja.

- 1** Tõstke toolialus ja seljatugi täielikult üles. Vajadusel seadke trükkplaadi šunt asendisse BASE UP ja BACK UP.



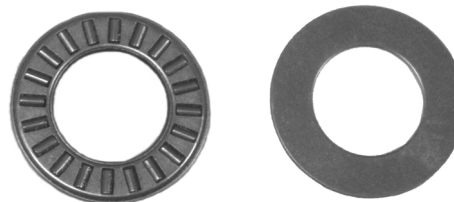
HOIATUS Enne järgmise tööga alustamist tuleb vool kindlasti välja lülitada või lahti ühendada, kuna vastasel korral võivad tagajärjeks olla tootekahjustused ning rasked kuni surmavad vigastused.

- 2** Lülitage süsteemi toide välja.

Jäiga õla paigaldamine

Etapp 1.

1 Lükake komplektis sisalduvad laager ja kaks lamedat seibi kruvile.

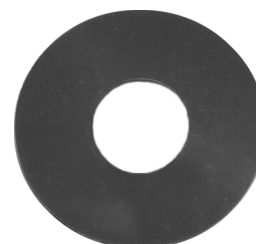


Laager

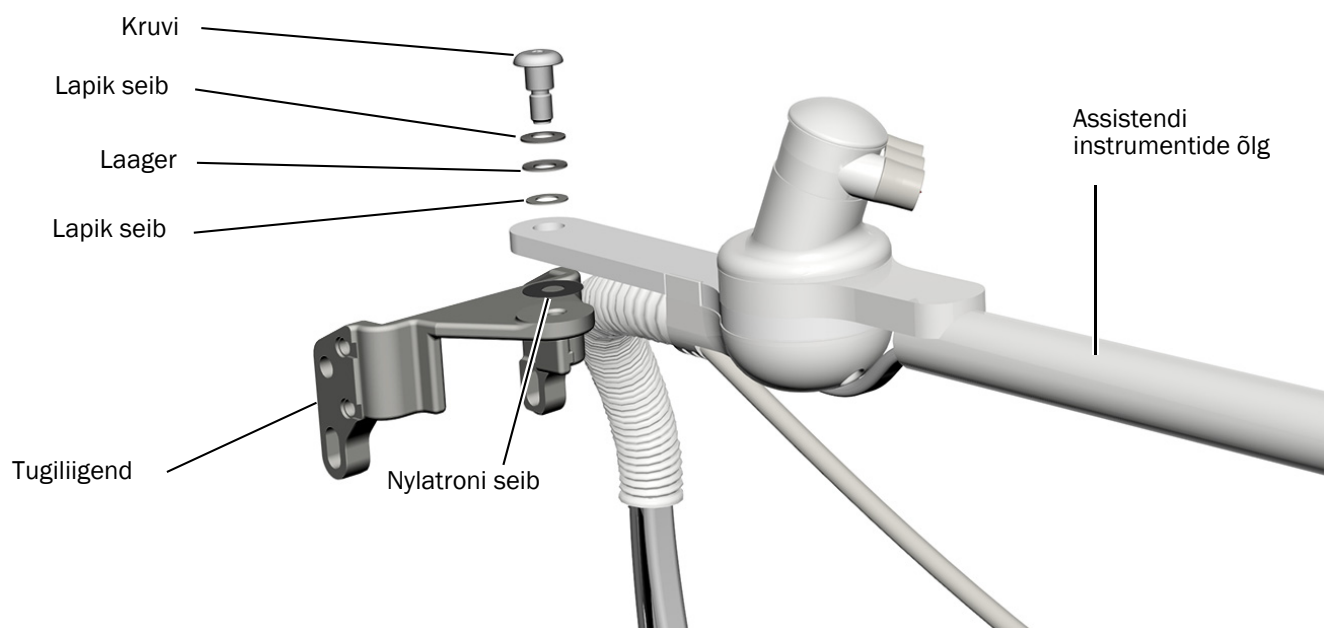
Lapik seib

2 Sisestage kruvi läbi assistendi instrumentide õla ava.

3 Lükake Nylatron®-i seib kruvile.



Nylatroni seib

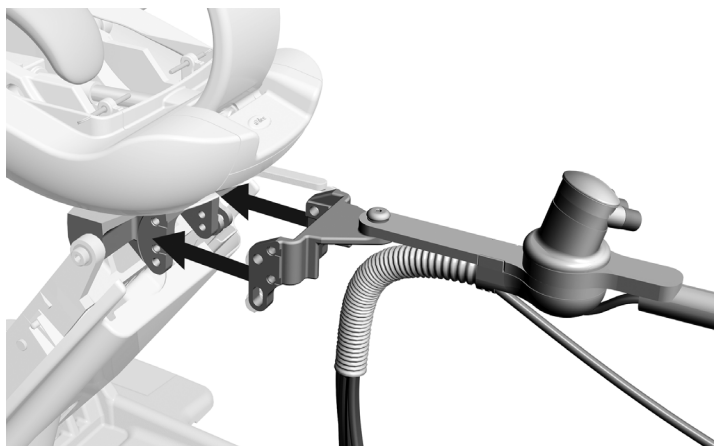


4 Pange kruvi otsale Loctite® 242™.

5 Kasutage 1/4-tollist kuuskantvõtit, et kinnitada õlg tugevalt tugiliigendi külge.

Etapp 2.

- 1** Võtke komplektist neli polti ja seibi.
- 2** Tõstke assistendi instrumentide õlg üles ja joondage tugiliigendi augud tooli raami aukudega.

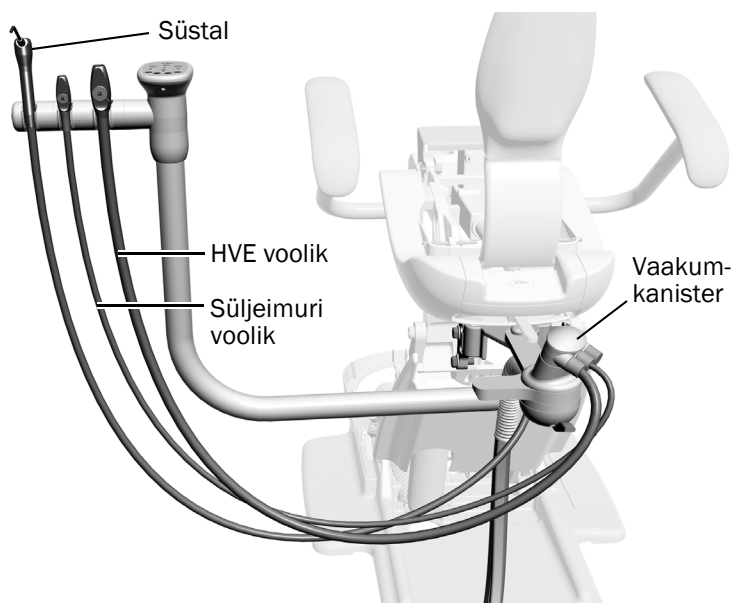


- 3** Kinnitage tugiliigend tooli külge nelja poldi ja lamedate seibidega.



Etapp 3.

- 1** Pange süstal assistendi instrumentide hoidikusse.
- 2** Pange suure mahu aspireerimisseade (HVE) ja süljeimur nende hoidikutesse; seejärel ühendage voolikud vaakumkanistriga.

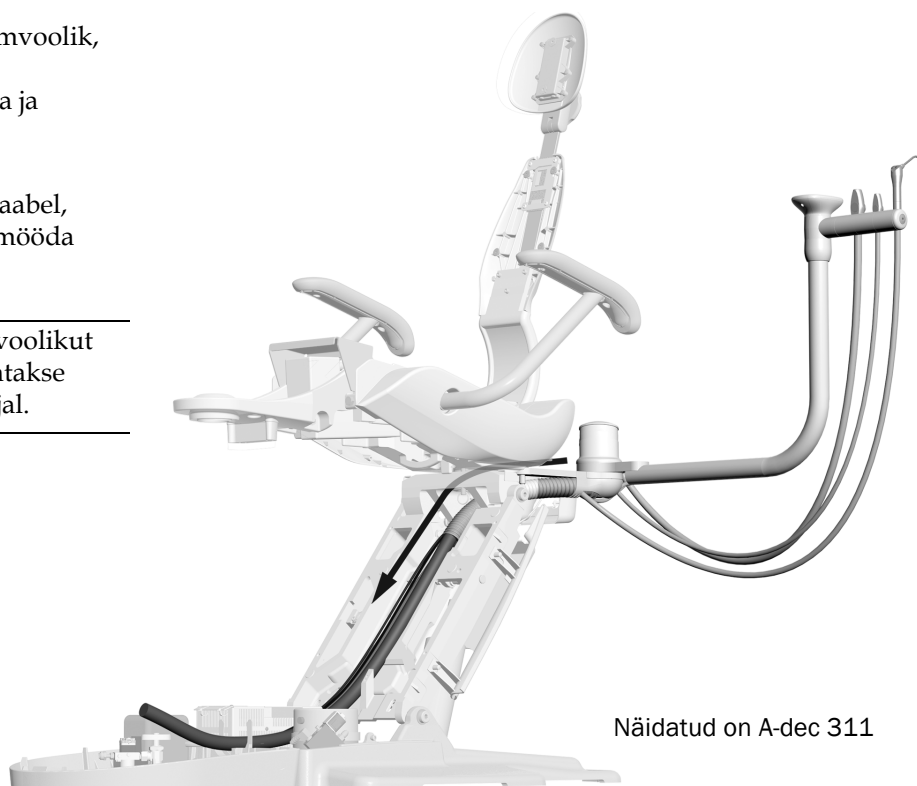


Etapp 4.

- 1** Suunake tooli seljatoest vaakumvoolik, toitekaabel, süstla voolikud ja andmejuhtmed tugiliigendi alla ja läbi tõstetoe ülasaosas oleva ava.
- 2** Suunake vaakumvoolik, toitekaabel, süstla voolikud ja andmejuhe mööda tõstetuge alla põrandakarpi.



MÄRKUS Ärge süstla voolikut ühendage. See ühendatakse hiljem paigaldamise ajal.



Näidatud on A-dec 311

Juhtmete ja andmejuhtme ühendamine



TÄHELEPANU Trükkplaadid on tundlikud staatilise elektri suhtes. Trükkplaadi puudutamisel või sellega ühenduste tegemisel tuleb järgida elektrostaatilist lahendust (ESD) puudutavad ettevaatusabinõusid. Trükkplaate tohib paigaldada ainult elektrik või kvalifitseeritud teenindustöötaja.



HOIATUS Enne järgmise tööga alustamist tuleb vool kindlasti välja lülitada või lahti ühendada, kuna vastasel korral võivad tagajärjeks olla tootekahjustused ning rasked kuni surmavad vigastused.



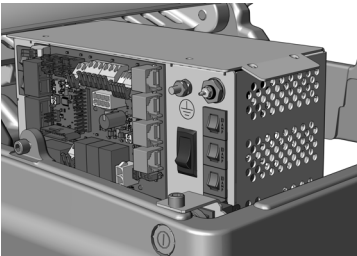
ETTEVAATUST Juhtmete ja torude kahjustamise või lahtitõmbamise vältimiseks ärge tehke ühtegi ühendust enne, kui kõik süsteemi moodulid on paigaldatud.



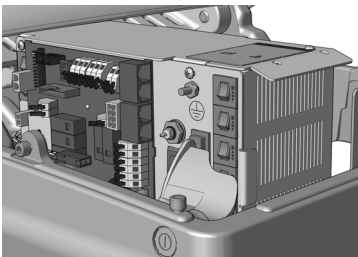
MÄRKUS Toiteploki peal on olemas diagramm, mis näitab tooli trükkplaadi elektriühendusi.

1. Lülitage tooli toide välja.

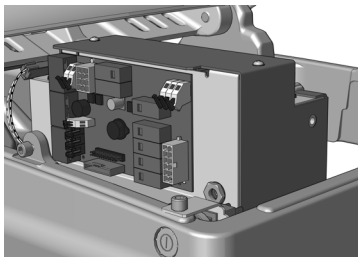
Läbige jaotis vastavalt sellele, millist toiteallikat süsteem kasutab.



**Juhtmete ja andmejuhtme ühendamine A-deci
universaalse toiteallikaga, mis on toodetud pärast 2023. a . . . 7**



**Juhtmete ja andmejuhtme ühendamine A-dec 311/411
toiteallikaga, mis on toodetud enne 2023. a juunit. 8**



**Juhtmete ja andmejuhtme ühendamine A-dec 511
toiteallikaga, mis on toodetud enne 2023. a juunit. 9**

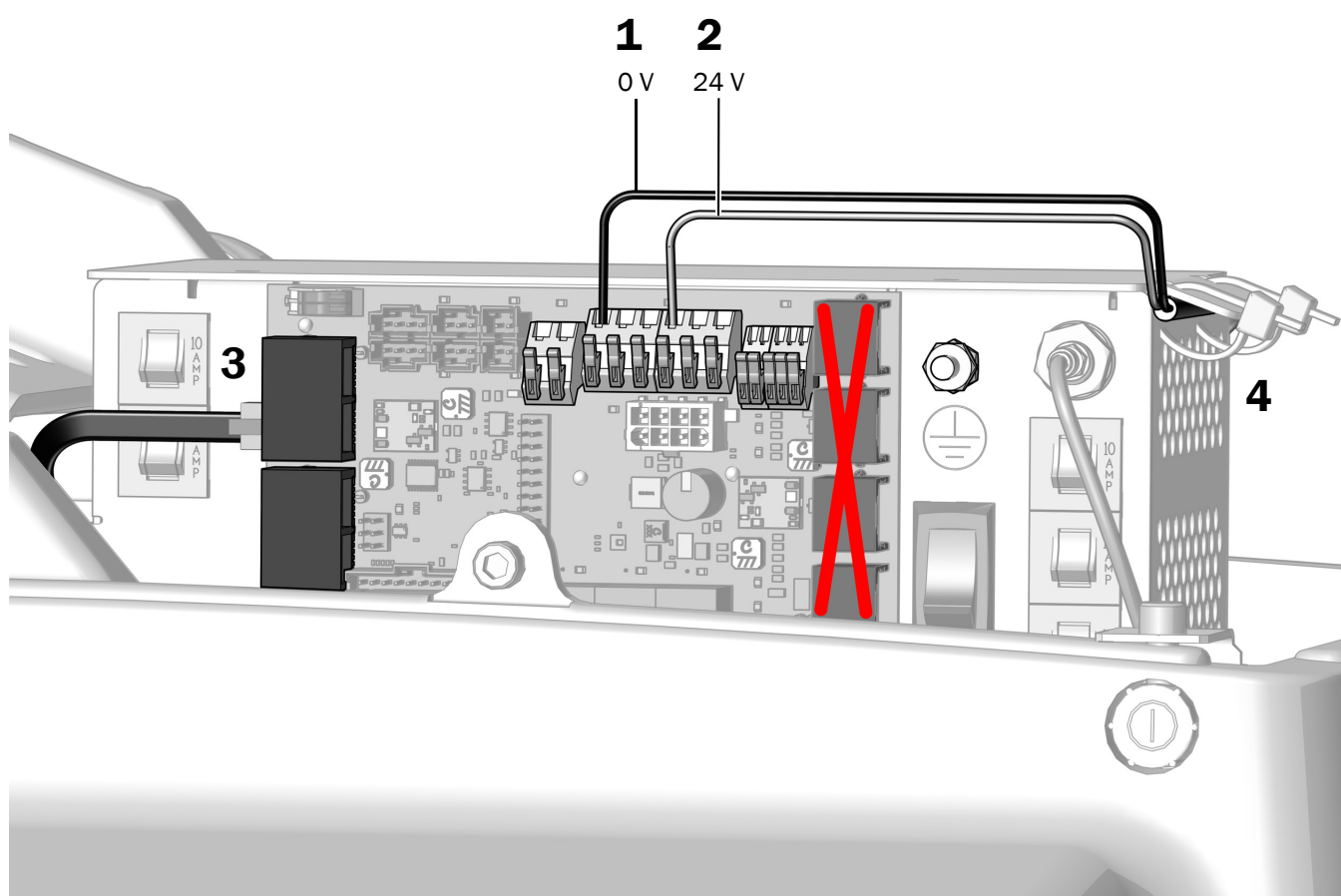
Juhtmete ja andmejuhtme ühendamine A-deci universaalse toiteallikaga, mis on toodetud pärast 2023. a

1. Ühendage assistendi süsteemi kaabli must juhe 0 V juhtme konnektoriga.
2. Ühendage assistendi süsteemi kaabli hall juhe 24 V juhtme konnektoriga.



ETTEVAATUST Musta DCS1 andmejuhtme ühendamine DCS2 porti võib toodet kahjustada.

3. Ühendage must DCS1 andmejuhe üks kõik millisesse tooli peaosa pool olevasse andmeporti.
4. Kasutage assistendi süsteemi kaabli toiteallika saki alla kinnitamiseks kaablikõidiseid.



Järgmine samm Vt „Voolikute ja tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine“ lk 10.

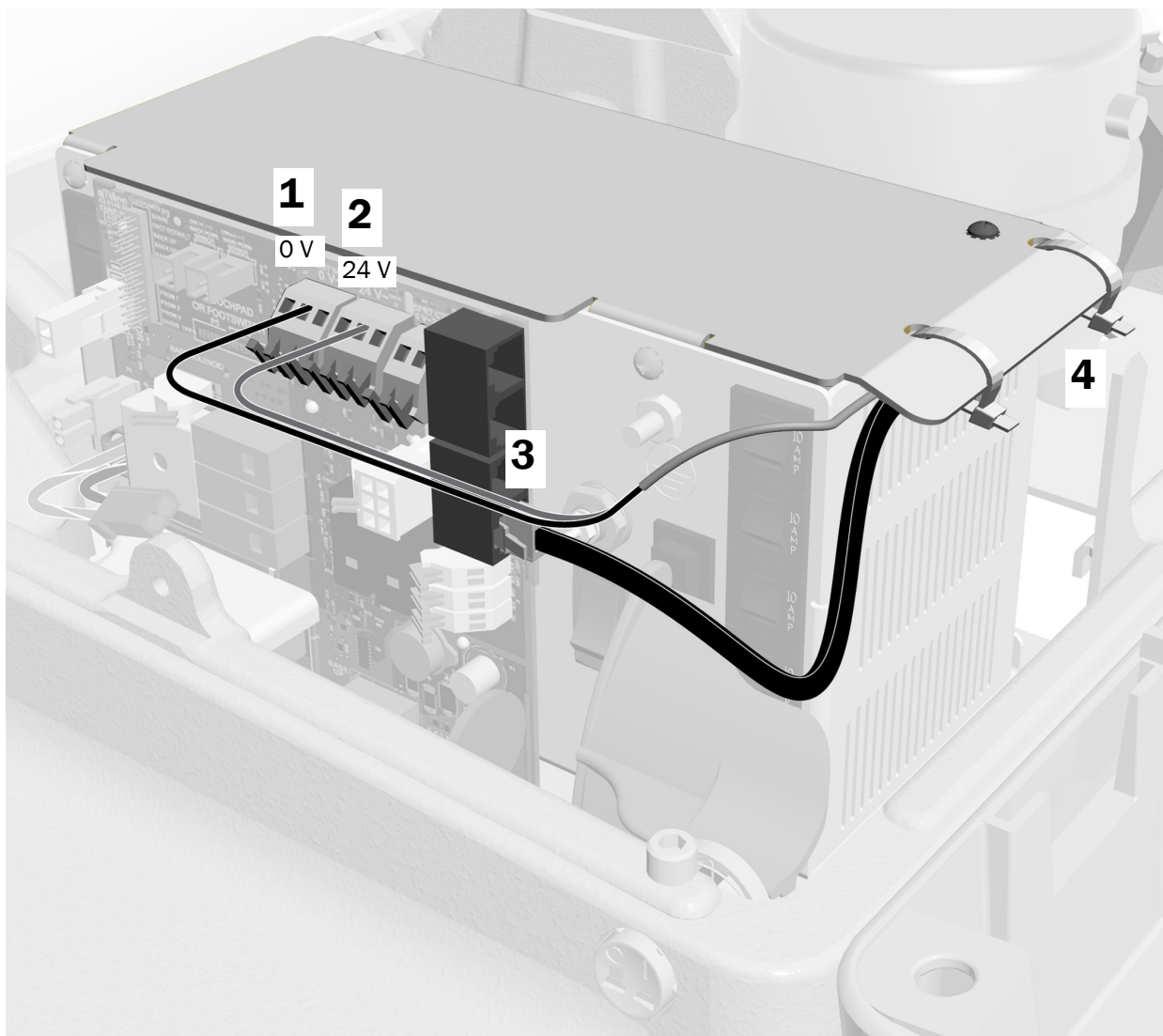
Juhtmete ja andmejuhtme ühendamine A-dec 311/411 toiteallikaga, mis on toodetud enne 2023. a juunit

1. Ühendage must juhe 0 V vahelduvvooluga.
2. Ühendage hall juhe 24 V vahelduvvooluga.



MÄRKUS Vajadusel saate ühe terminaliga ühendada rohkem kui ühe juhtme.

3. Ühendage andmejuhe üks kõik millisesse andmeporti.
4. Kui kõik moodulid on toiteallikaga ühendatud, kinnitage juhtmed toiteploki sirmi alla.

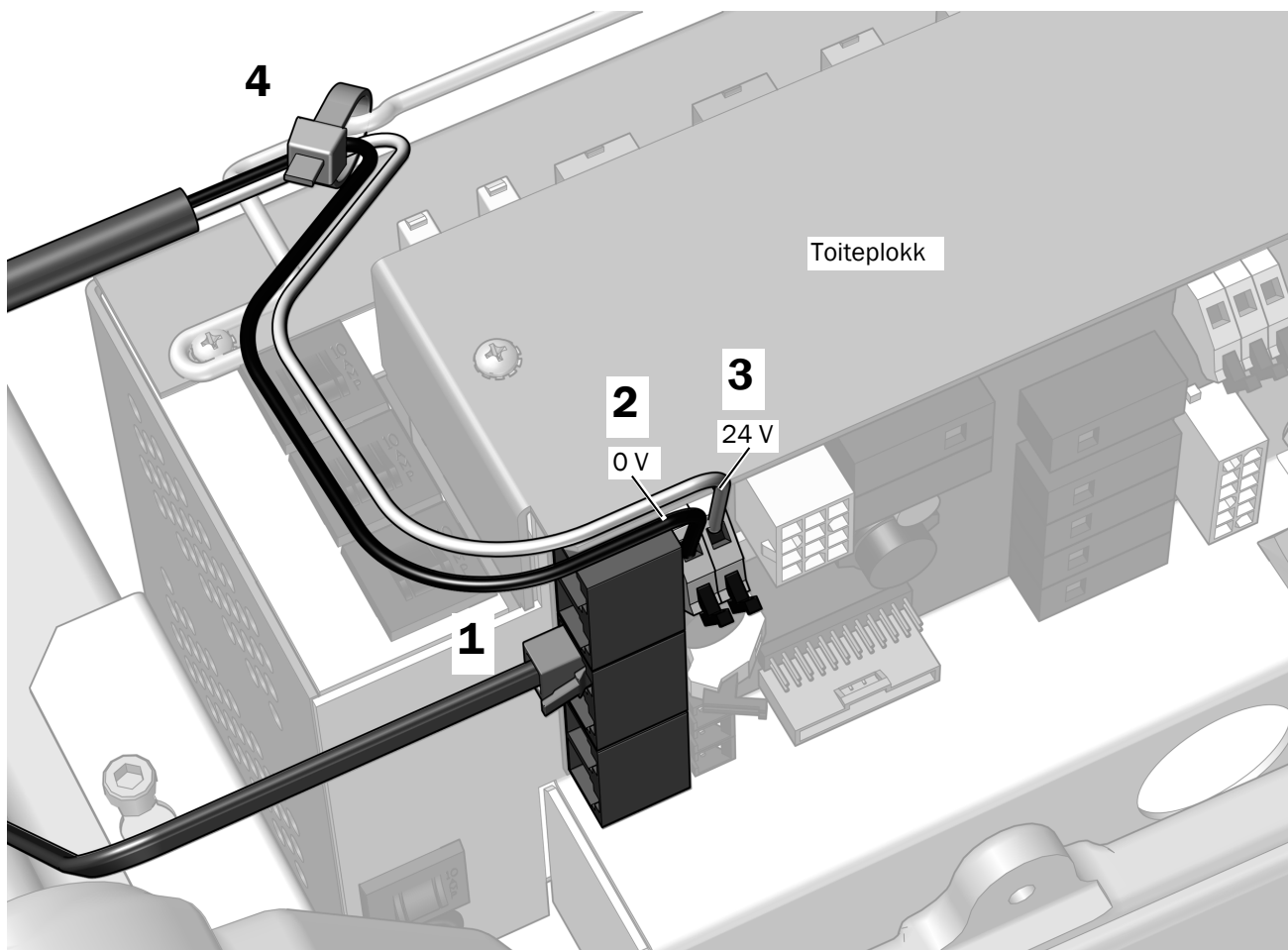


Järgmine samm Vt „Voolikute ja tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine“ lk 10.

Juhtmete ja andmejuhtme ühendamise A-dec 511 toiteallikaga, mis on toodetud enne 2023. a juunit

Soovitatud tööriistad

- Ristpeaga kruvikeeraja
 - Lõiketangid
1. Ühendage andmejuhe üks kõik millisesse andmeporti.
 2. Ühendage must juhe ühendusse 0 V.
 3. Ühendage hall juhe ühendusse 24 V.
 4. Kinnitage toitekaabel kaablikõidisega sanga külge.



Voolikute ja tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine



ETTEVAATUST Juhtmete ja torude kahjustamise või lahtitõmbamise vältimiseks ärge tehke ühtegi ühendust enne, kui kõik süsteemi moodulid on paigaldatud.

Soovitatud tööriistad

- Lõiketangid
- Hülsi lükkaja

Looge süsteemi konfiguratsioonile vastavad ühendused.

Ainult assistendi instrumentidele

Voolikute ühendamine ainult assistendi instrumentidega.....	11
Tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine ainult assistendi instrumentidega.....	12

Süsteemidele, mis sisaldavad juhtsüsteemi A-dec 300

Voolikute ühendamine süsteemiga, mis sisaldab juhtsüsteemi A-dec 300.....	13
Tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine süsteemiga, mis sisaldab juhtsüsteemi A-dec 300.....	15

Süsteemidele, mis sisaldavad juhtsüsteemi A-dec 500

Voolikute ühendamine süsteemiga, mis sisaldab juhtsüsteemi A-dec 500.....	16
Tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine süsteemiga, mis sisaldab juhtsüsteemi A-dec 500 ja kollektorit 500.....	18

Voolikute ühendamine ainult assistendi instrumentidega

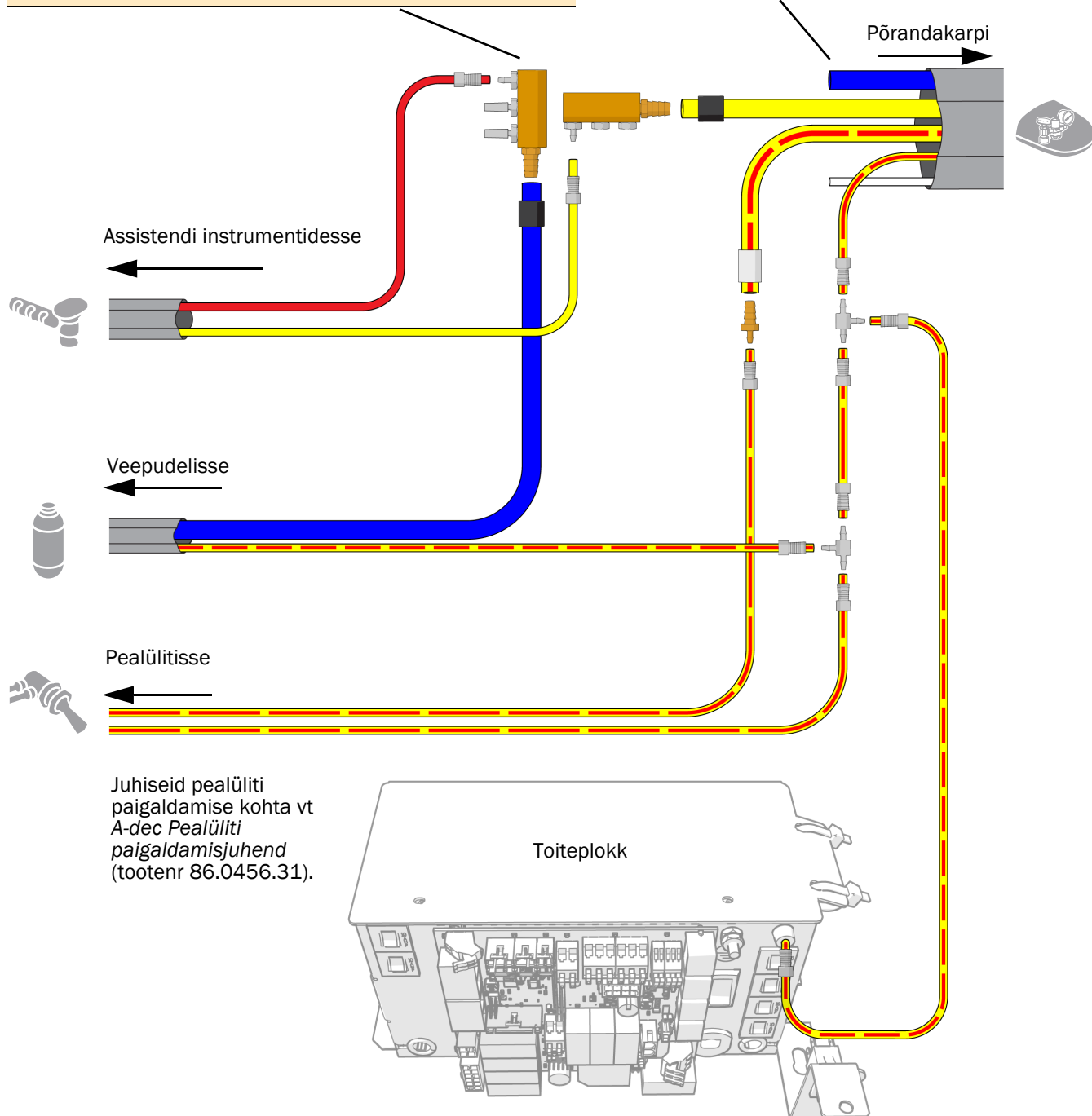
Kasutage seda diagrammi, kui süsteem ei sisalda muid mooduleid peale assistendi instrumentide.



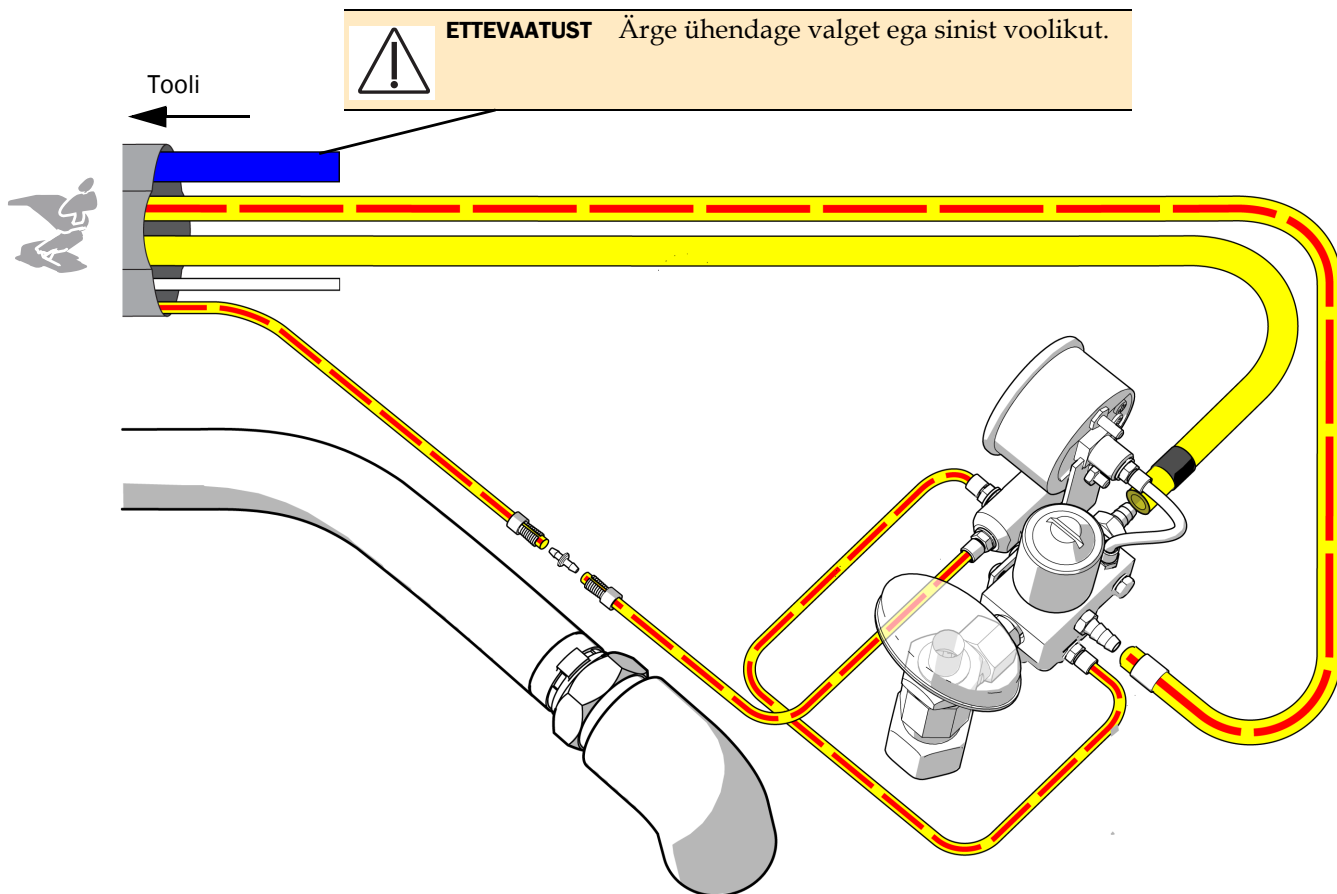
MÄRKUS Veekollektori paigaldamisel ühendage see kindlasti otsas oleva sälguga, et vältida vee jäämist kollektorisse.



ETTEVAATUST Ärge ühendage valget ega sinist voolikut.



Tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine ainult assistendi instrumentidega



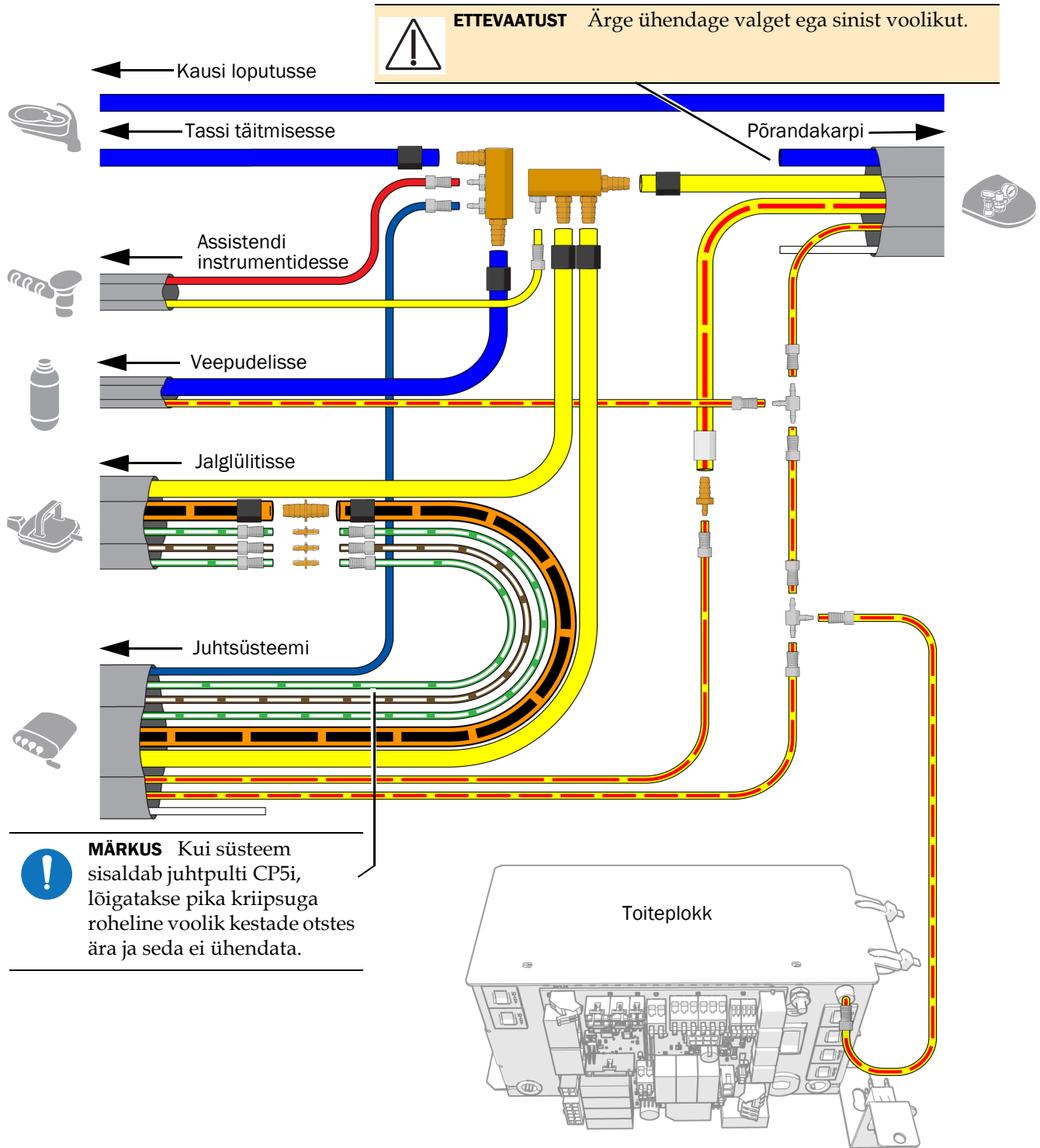
Järgmine samm Vt „Süsteemi testimine“ lk 19.

Voolikute ühendamine süsteemiga, mis sisaldab juhtsüsteemi A-dec 300

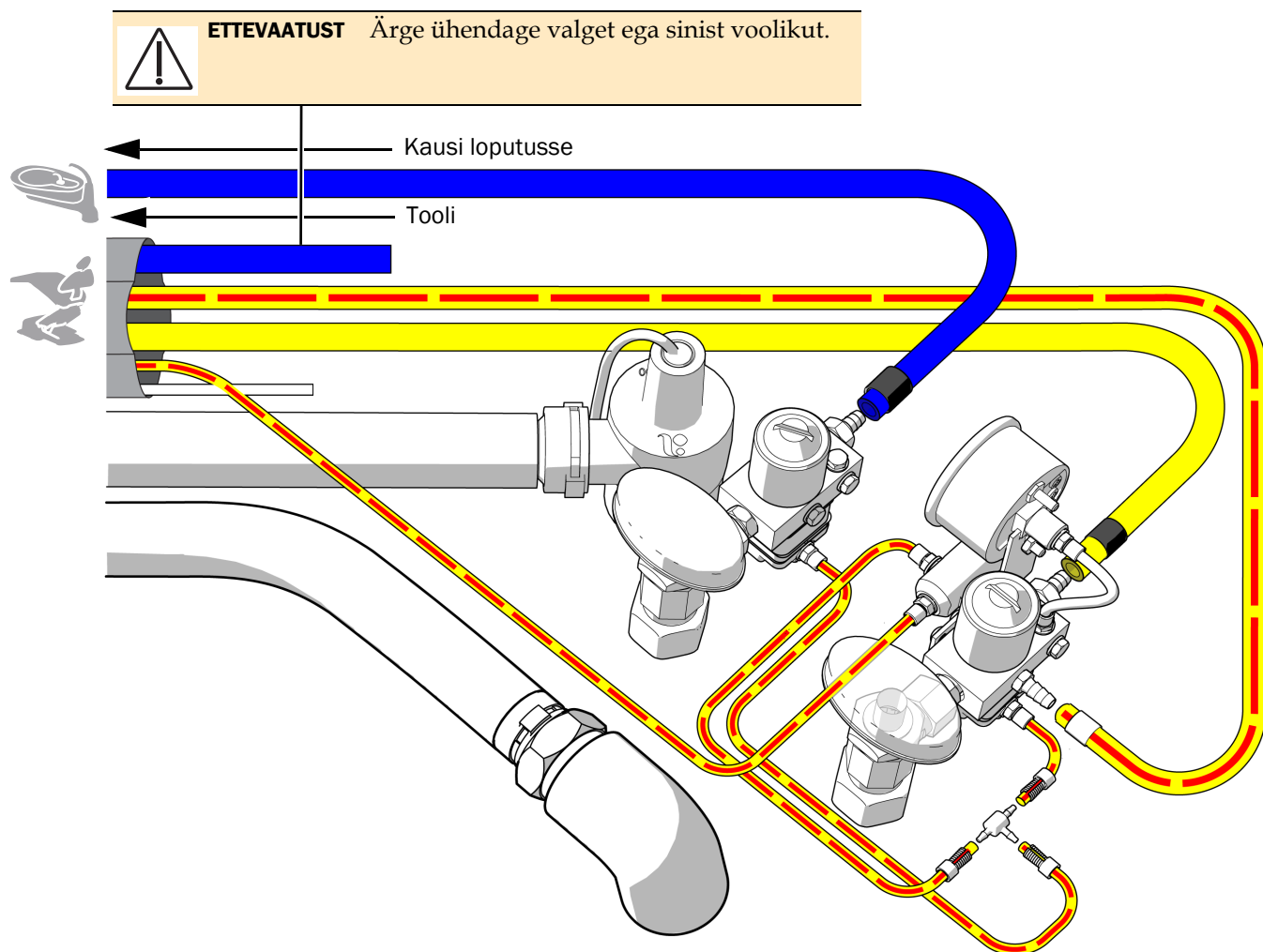
1. Kui süsteem sisaldab juhtsüsteemi, koorige ja eemaldage veepudeli vooliku ümbert kolme jala ulatuses kest.
2. Ühendage voolikud vastavalt lk 14 vooskeemile.



MÄRKUS Veekollektori paigaldamisel ühendage see kindlasti otsas oleva sälguga, et vältida vee jäämist kollektorisse.



Tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine süsteemiga, mis sisaldab juhtsüsteemi A-dec 300



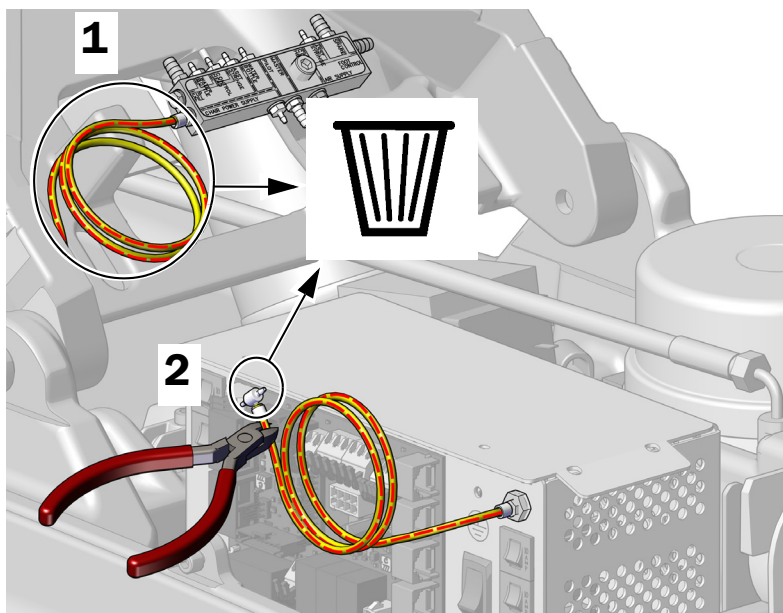
Järgmine samm Vt „Süsteemi testimine“ lk 19.

Voolikute ühendamine süsteemiga, mis sisaldab juhtsüsteemi A-dec 500

Voolikute ettevalmistamine ja ühendamine

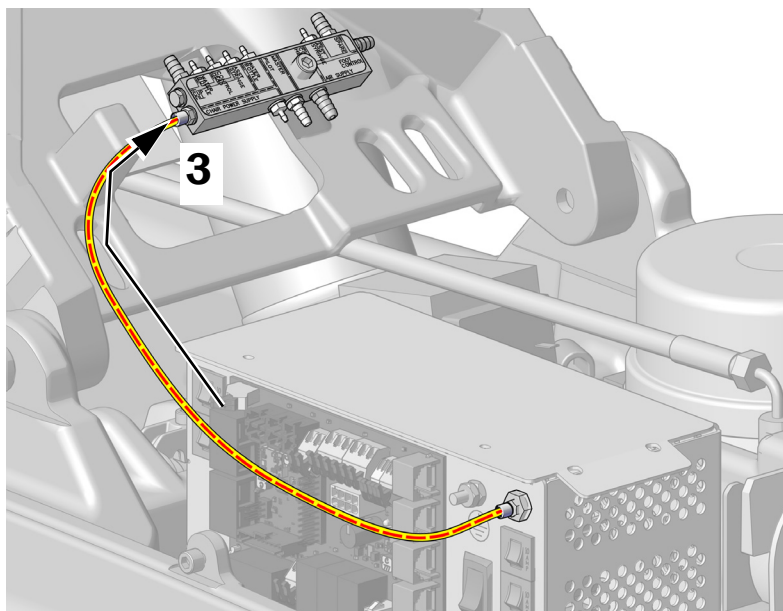
Soovitatud tööriistad

- Lõiketangid
- Hülsi lükkaja



1 Eemaldage õhuvoolik kollektorilt ja visake ära.

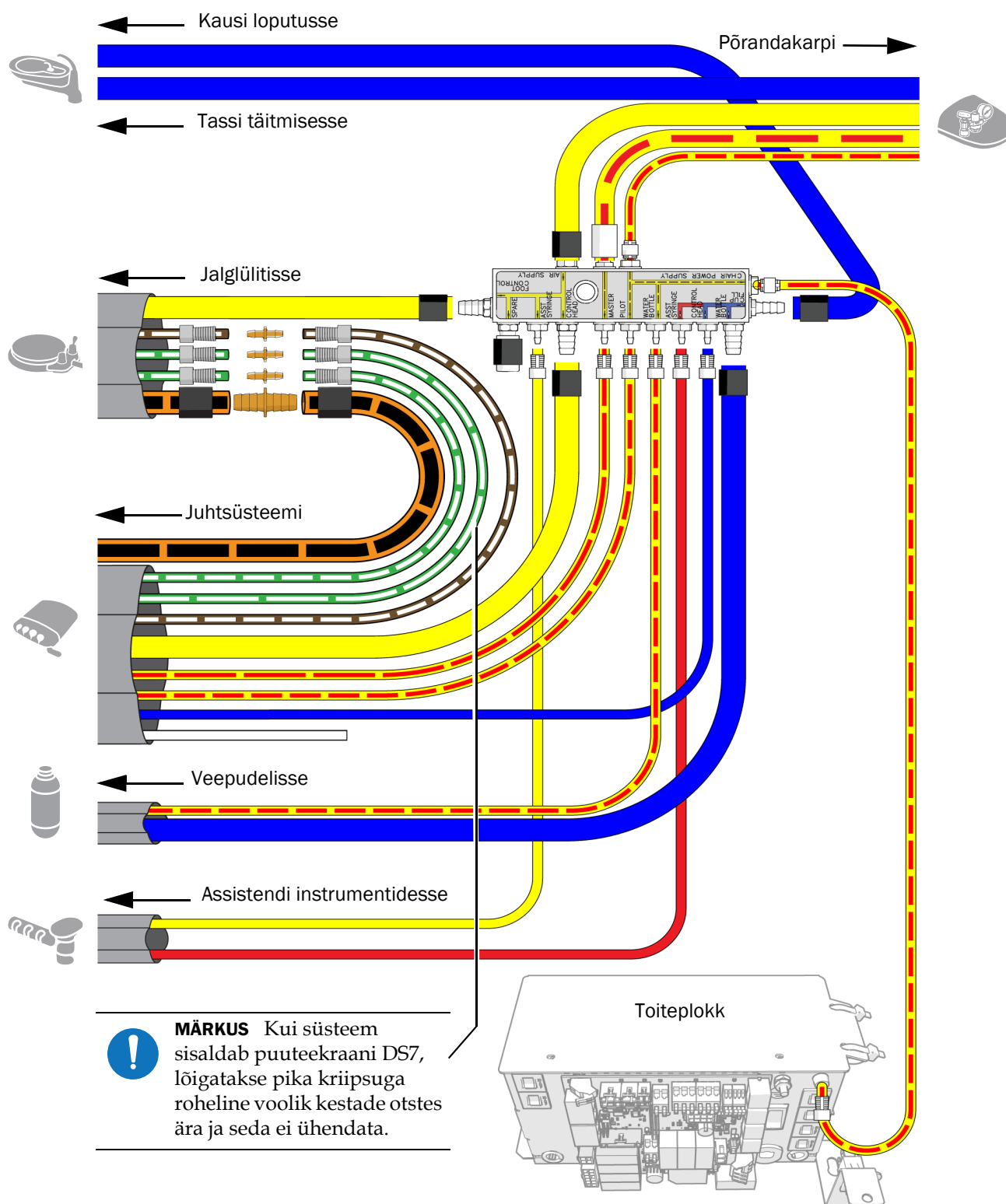
2 Eemaldage toiteallikaga ühendatud õhuvoolikult T-kujuline ots ja visake ära.



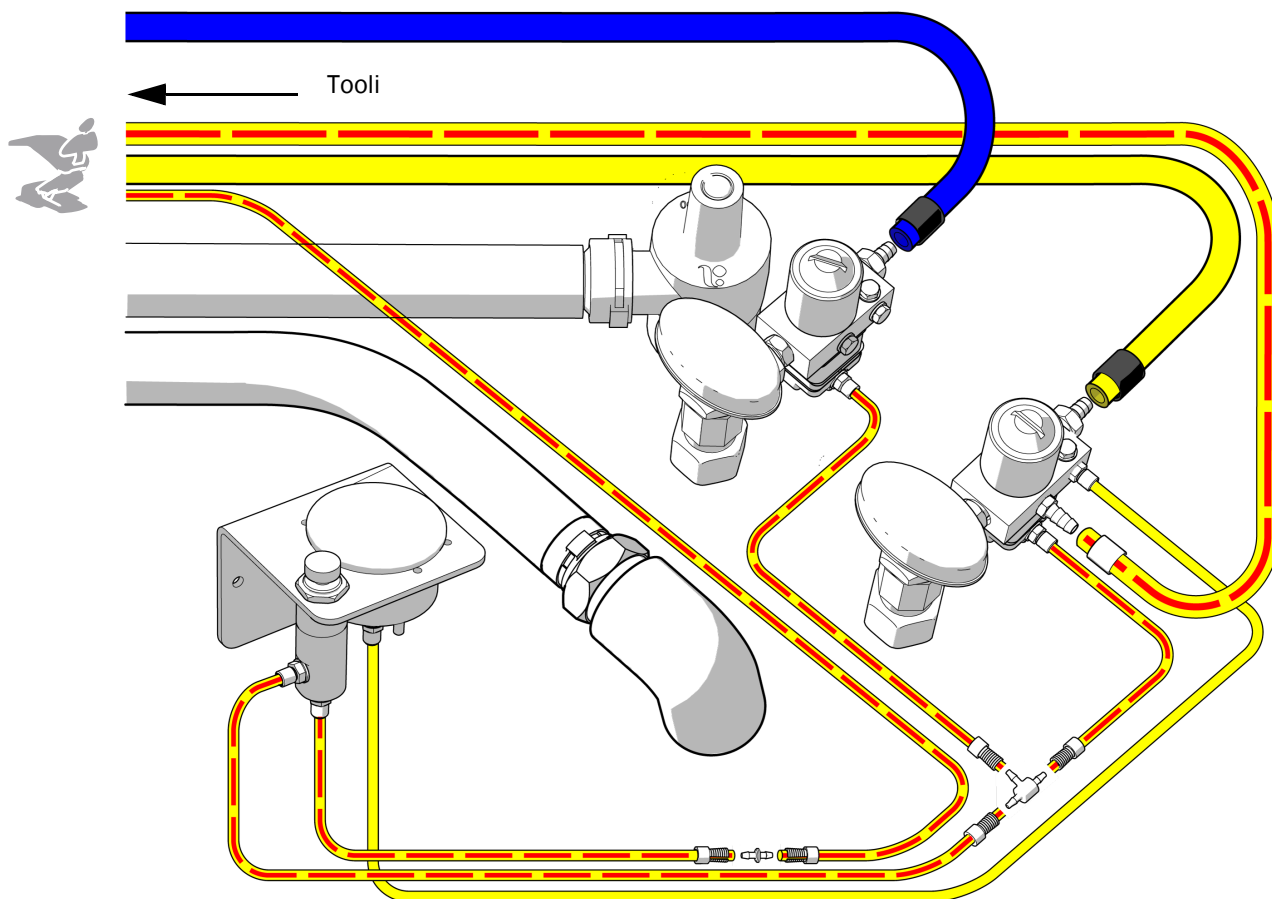
3 Voolikute ühendamiseks toiteallikast kollektoriga kasutage hülsi ja hülsi lükkajat.

4 Koorige ja eemaldage veepudeli vooliku ümbert 914 mm (3 jala) ulatuses kest.

5 Ühendage kõigi moodulite voolikud vastavalt järgmisel lehel olevale vooskeemile.



Tehniliste kommunikatsioonivõrkude ühendamine süsteemiga, mis sisaldab juhtsüsteemi A-dec 500 ja kollektorit 500



Süsteemi testimine

Kui olete paigaldamise lõpetanud, kasutage süsteemi testimiseks järgmist kontrollnimekirja; seejärel võtke ühendust kliendiga.

- Reguleeritud õhurõhk on 552 kPa (80 psi).
- Vaakum/aspireerimine on seatud järgmistele spetsifikatsioonidele.
 - **Märg vaakum:** 34 ± 7 kPa (10 ± 2 tolli Hg), 255 sl/min (9 SCFM) miinimum;
 - **Kuiv/poolkuiv vaakum:** $16 \pm 3,5$ kPa ($4,5 \pm 1$ tolli Hg), 340 sl/min (12 SCFM) miinimum.
- Põrandakarbis ei ole vee- ja õhulekkeid.
- Raskusjõu äravool töötab korralikult.
- Voolikud ja ühendused ei ole murdunud ja neil pole õhu- ja veelekkeid.
- Voolikud ja juhtmed on kokku keeratud ja neid hoitakse liikuvatest osadest eemal.
- Süstal, süljeimur ja suure mahu aspiraator töötavad tõrgeteta.
- Puuteplaat toimib tõrgeteta.

Normatiivne teave ja garantii

Vajaliku normatiivse teabe ja ettevõtte A-dec garantii leiata dokumentidest *Normatiivne teave, spetsifikatsioonid ja garantii* (tootenr 86.0221.31), mis on saadaval lehekülje www.a-dec.com jaotises Ressursikeskus.



Selleks, et see dokument kiirelt veebist leida, skannige, puudutage või klõpsake seda ruutkoodi, mis viib aadressile a-dec.com/regulatory-guide.

Loctite ja Loctite 242 on ettevõtte Henkel IP & Holding GmbH registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ning võivad olla kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid teistes riikides. Kõik siin nimetatud teised kaubamärgid on USAs ettevõtte A-dec, Inc. registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid ning võivad olla kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid ka teistes riikides.



Ettevõtte A-dec peakorter

2601 Crestview Drive
Newberg, OR 97132 USA
Tel: 1 800 547 1883 USAs/Kanadas
Tel: +1 503 538 7478 väljaspool USAd/Kanadat
www.a-dec.com

A-dec, Inc. ei anna selle dokumendi sisule mingit garantiid, sh (kuid mitte ainult) müügilõplikkuse kaudne garantii või kindlaks eesmärgiks sobivuse garantii.