

Encore[®] LT Manuaalsed pulbripihustussüsteemid

Kliendi toote kasutusjuhend
P/N 7580174-16
- Estonian -
Välja antud 07/18

Seda dokumenti võidakse muuta ilma etteteatamata.
Kontrollige viimast versiooni aadressilt: <http://emanuals.nordson.com/finishing>.



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Võtke meiega ühendust

Nordson Corporation tunneb rõõmu infopäringute, kommentaaride ja küsimuste üle oma toodete kohta. Üldinfot Nordsoni kohta leiate järgmiselt internetiaadressilt: <http://www.nordson.com>.

<http://www.nordson.com/en/global-directory>

Märkus

See on Nordson Corporation'i trükis, mis on autoriõigusega kaitstud. Algne autoriõigus aastast 2013. Selle dokumendi ühtegi osa ei tohi paljundada, reprodutseerida ega tõlkida teise keelde ilma Nordson Corporation'i eelneva kirjaliku loata. Selles trükises sisalduvat infot võidakse muuta ilma etteteatamata.

Kaubamärgid

Encore, Nordson ja Nordsoni logo on Nordson Corporation'i registreeritud kaubamärgid.

nLighten on Nordson Corporation'i kaubamärk, kõik muud kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele.

- Originaaldokumentide tõlge -

Sisukord

Ohutus	1-1
Sissejuhatus	1-1
Kvalifitseeritud personal	1-1
Sihipärane kasutamine	1-1
Regulatsioonid ja heakskiidud	1-1
Isiklik ohutus	1-2
Tuleohutus	1-2
Maandus	1-3
Mida teha rikke korral	1-3
Jäätmekäitlus	1-3
Kirjeldus	2-1
Sissejuhatus	2-1
Mobiilse süsteemi komponendid	2-2
Rööbaspaidusega süsteemi komponendid	2-2
Seinapaigaldusega süsteemi komponendid	2-2
Spetsifikatsioonid	2-3
VBFga mobiilne süsteem	2-3
50 Lbga mobiilne süsteem Etteandekolu	2-3
Seadmete sildid	2-4
Pulbrihustuspüstoli sertifikaadi sildid	2-4
Controller Certification Label	2-4

Süsteemi seadistamine	3-1
Rööbaspaidusega kontrollsüsteem	3-1
Seinapaidusega kontrollsüsteem	3-2
Süsteemi ühendused	3-3
Süsteemi skeem	3-3
Kontrollsüsteemi ühendused	3-4
VBF süsteemi seadistamine	3-5
Etteandekolu ja seinä/rööbaskinnitusega süsteemi seadistamine	3-8
Adapteri komplekti või liitmiku paigaldamine - seinä-/rööbaspaidusega süsteemid	3-10
Liitmiku paigaldamine	3-10
Adapteri paigaldamine	3-10
Pihustuspüstoli ühendused	3-11
Püstoli kaabel	3-11
Õhutorustik ja pulbrivoolik	3-12
Torude ja kaabli sidumine	3-13
Süsteemi õhuliitmikud	3-13
Süsteemi õhutoide	3-13
Mobiilsed süsteemid	3-13
Seinä-/rööbaspaidusega süsteemid	3-13
Süsteemi elektriühendused	3-15
Elektritoide	3-15
Süsteemi maandus	3-15
Kontrollsüsteemi konfiguratsioon	3-16
Sisse lülitamise järjekord	3-16
Konfigureerimisrežiimi sisenemine	3-16
Funktsiooni sätted	3-17
Vibraatoriga etteandekasti seadistused	3-17
Pidevrežiim	3-17
Väljalülituse viivitus	3-17
Konfigureerimisrežiimist väljumine	3-17

Käitamine	4-1
Euroopa Liit, ATEX, spetsiaalsed nõuded ohutuks kasutamiseks	4-1
Kontrollsüsteemi kasutajaliides	4-1
Energiasäästurežiim	4-1
Näidikud ja LEDid	4-2
Elektrostaatika sätted	4-2
Select Charger režiim	4-2
Tavaline elektrostaatika režiim	4-3
Encore'i režiim "Nano Feedback Control" (NFC)	4-3
Klassikaline elektrostaatika režiim	4-4
Klassikaline standardne (STD) režiim	4-4
Klassikaline AFC režiim	4-5
Pulbri voolukoguse sätted	4-5
Smart Flow režiimi sätted	4-6
Classic Flow režiimi sätted	4-7
Pihustuspüstoli kasutamine	4-8
Elektroodi õhkpesu kasutamine	4-8
Igapäevane kasutamine	4-8
Käivitamine	4-8
Puhastamine	4-9
Pulbrikasti paigaldamine	4-10
Vibraatoriga etteandekasti kasutamine	4-10
Lamedate pihustiotsakute vahetamine	4-11
Kooniliste otsakute ja deflektorite vahetamine	4-12
Valikulise mustri regulaatori komplekti paigaldamine	4-13
Välja lülitamine	4-13
Tehnohooldus	4-14
Soovitatav puhastusprotseduur pulbriga kokku puutuvatele detailidele	4-14
Tehnohooldus	4-15
Rikete kõrvaldamine	5-1
Kontrollsüsteemi tõrked	5-1
Üldine rikkeotsingu tabel	5-2
Pihustuspüstoli elektritoite takistuse test	5-6
Elektroodimooduli takistuse test	5-7
Püstoli kaabli toitepidevuse test	5-8

Remont	6-1
Pihustuspüstoli remontimine	6-1
Elektritoite ja pulbri tee asendamine	6-1
Püstoli koost lahti võtmine	6-1
Püstoli koost lahti võtmine (järg)	6-2
Elektritoite välja vahetamine	6-2
Pulbri tee asendamine	6-3
Pulbri tee paigaldamine	6-4
Püstoli uuesti kokkupanek	6-4
Kaabli vahetamine	6-5
Kaabli eemaldamine	6-5
Kaabli paigaldamine	6-6
Päästiku lüliti asendamine	6-6
Lüliti eemaldamine	6-6
Lüliti paigaldamine	6-7
Lüliti paigaldamine (järg)	6-8
Kontrollsüsteemi remontimine	6-9
Esipaneeli komponendid	6-9
Tagapaneeli komponendid	6-10
Vibraatori mootori vahetamine	6-11
Tagavaraosad	7-1
Sissejuhatus	7-1
Süsteemi varuosade numbrid	7-1
Pihustuspüstoli varuosad	7-2
Pihustuspüstoli varuosade nimekiri	7-3
Pihustuspüstoli lisatarvikud	7-5
Erinevad pihustuspüstoli lisatarvikud	7-5
nLighten™	7-5
Lame pihustusotsak	7-6
Cross-Cut otsakud	7-6
45 kraadi all olev nurkne pihustusotsak	7-7
45 kraadi all samal joonel olev lame pihustusotsak	7-7
Kooniline otsak, deflektorid ja elektroodi koostu osad	7-8
Koonilised otsakud ja deflektorid	7-8
Koonilise otsaku komplekt	7-8
Kooniline elektroodi koost	7-9
XD elektrooditugi	7-9
Mustri regulaatori komplekt	7-10
Pihusti pikendused	7-10
Mustri regulaatori komplekt torupikenduste jaoks	7-10
Icoonikollektori komplekt	7-11
Ioonide kollektori osad pihusti pikenduste jaoks	7-11
Kontrollsüsteemi varuosad	7-12
Esipaneeli ja siseruumi maanduse osade joonis	7-12
Esipaneeli ja siseruumi maanduse varuosade nimekiri	7-13
Tagapaneeli osade joonis	7-14
Tagapaneeli varuosade nimekiri	7-15
Jaotussüsteemi joonis ja osade nimekiri	7-16
Süsteemi komponendid ja varuosad	7-17
Pulbrivoolik ja õhutorud	7-18
Süsteemi lisatarvikud	7-18
Valikuline teisaldatav manuaalne süsteem	7-19
Elektriskeem	8-1

Alalõik 1

Ohutus

Sissejuhatus

Lugege ja järgige neid ohutusjuhiseid. Ülesande- ja seadmestusepõhised hoiatused, hoiatused ja juhised on lisatud seadmete juhenditesse, kus see on vajalik.

Veenduge, kas kogu seadmete dokumentatsioon, sealhulgas need juhendid on kättesaadavad neile töötajatele, kes kasutavad või hooldavad neid seadmeid.

Kvalifitseeritud personal

Seadmete omanikud on vastutavad selle eest, et Nordsoni seadmed on paigaldatud, kasutatakse ja hooldatakse kvalifitseeritud personali poolt. Kvalifitseeritud personalina mõistetakse selliseid isikuid või allhankijaid, kes on saanud oma ülesannete täitmiseks ohutusalase väljaõppe. Nad tunnevad kõiki seonduvaid ohutusreegleid ja on füüsiliselt võimelised täitma neile usaldatud ülesandeid.

Sihipärane kasutamine

Nordsoni seadmete kasutamine muul viisil, kui on kirjeldatud seadmetega koos tarnitud dokumentatsioonis, võib põhjustada kehavigastusi personalile või kahjustada vara.

Mõned näited seadmete mittesihipärasest kasutamisest hõlmavad

- ebasobivate materjalide kasutamist
- omavoliliste muudatuste tegemist
- ohutuskaitsete või juurdepääsublokeeringute eemaldamist või nendest möödumist
- ühildumatute või katkiste osade kasutamist
- tunnustamata abiseadmete kasutamist
- seadmete kasutamist maksimummäärasid ületades

Regulatsioonid ja heakskiidud

Veenduge, kas kõik seadmed on hinnatud ja lubatud selle keskkonna jaoks, milles neid kasutatakse. Kõik Nordsoni seadmetele saadud load tühistuvad, kui paigaldamise, käitamise ja hooldamise juhendeid ei ole järgitud.

Kõik seadmete paigaldamise faasid peavad vastama kõikidele föderaalsetele, riiklikele ja kohalikele seadustele.

Isiklik ohutus

Kehavigastuste vältimiseks, täitke neid juhiseid.

- Ärge käitage ega hooldage seadet, kui teil puudub kvalifikatsioon.
- Ärge käitage seadet, kui ohutuskaitseid, luugid või katted ei ole korras või juurdepääsublokeeringud ei toimi korralikult. Ärge mööduge ohutusseadmetest ega muutke neid kasutuks.
- Hoidke liikuvast seadmest eemale. Enne mis tahes liikuva seadme reguleerimist või hooldamist, lülitage elektritoide välja ja oodake kuni seade on täielikult seiskunud. Lülitage elekter välja ja kaitske seade soovimatute liigutuste tegemise eest.
- Enne surve all olevate süsteemide või komponentide reguleerimist või hooldamist, vabastage (laske välja) need hüdraulilise ja pneumaatilise surve alt. Enne elektriliste seadmete hooldamist, ühendage need vooluvõrgust lahti, lukustage välja ja sildistage lülitid.
- Hankige ja lugege läbi kõikide kasutatavate materjalide ohutuskaardid (SDS). Materjalide ohutuks käsitlemiseks ja kasutamiseks ning soovitatud isiklike kaitsevahendite kasutamisel, järgige tootja juhiseid.
- Vigastuste vältimiseks, olge valvas halvasti märgatavate ohtude osas töökohal, mida ei saa alati täielikult välistada, nagu kuumad pinnad, teravad servad, pingestatud vooluahelad ja liikuvad osad, mida ei saa kinni katta või muul viisil praktilistel põhjustel kaitsta.

Tuleohutus

Tulekahju või plahvatuse vältimiseks, järgige neid juhiseid.

- Ärge suitsetage, keevitage, lihvide ega kasutage lahtist leeki seal, kus kasutatakse või hakatakse kasutama või hoitakse süttivaid materjale.
- Lenduvate materjalide või aurude ohtliku kontsentratsiooni tekkimise vältimiseks, tagage küllaldane ventilatsioon. Juhiste saamiseks, tutvuge kohalike seaduste või oma SDS materjaliga.
- Süttivate materjalidega töötades, ärge ühendage lahti pingestatud vooluahelaid. Sädemete tekkimise vältimiseks, lülitage esmalt elekter lahkülitist välja.
- Teadke, kus asuvad avariinupud, sulgeklapid ja tulekustutid. Kui tulekahju tekib pihusti ventilatsioonis, lülitage pihustussüsteem ja äratõmbeventilaatorid koheselt välja.
- Puhastage, hooldage, testige ja remontige seadmeid lähtudes teie seadmete dokumentatsioonis toodud juhistest.
- Kasutage ainult selliseid varuosid, mis on loodud kasutamiseks koos originaalseadmetega. Teabe ja nõu saamiseks varuosade kohta, võtke ühendust oma Nordsoni esindajaga.

Maandus



HOIATUS: Töötamine vigase elektrostaatilise seadmetusega on ohtlik ja võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju või plahvatuse. Tehke oma perioodilise hooldusprogrammi käigus osadele takistuse kontroll. Isegi kui te saate kerge elektrilöögi või märkate staatilise elektri sädelust või kaarleeki, lülitage kõik elektrilised ja elektrostaatilised seadmed koheselt välja. Ärge taaskäivitage seadmeid enne, kui probleem on välja selgitatud ja kõrvaldatud.

Mõlemast avast sissepoole ja nende ümber olev maandus peab vastama NFPA nõuetele II klassi jaoks, jaotis 1 või 2 või ohtlikud asukohad. Viimaseid nõudeid lugege NFPA 33, NFPA 70 (NEC paragrahvid 500, 502 ja 516) ja NFPA 77.

- Pihusti piirkonna kõik elektrit juhtivad esemed peavad olema maandusega elektriliselt ühendatud, takistusega, mis ei ületa 1 megaoomi, kui seda mõõta instrumendiga, mis rakendab vähemalt 500 volti vooluahela hindamiseks.
- Maandamisele kuuluvate seadmete hulka kuuluvad, kuid mitte ainult, pihusti piirkonna põrand, operaatori platvormid, kolud, fotosilma toed ja väljapuhumisotsakud. Pihusti piirkonnas töötav personal peab olema maandatud.
- Laetud inimkeha võib põhjustada süttimise. Värvitud pinnal, nagu operaatori platform, seisev personal või elektri juhtivuseta jalatseid kandev personal, ei ole maandatud. Elektrostaatiliste seadmetega või nende ümbruskonnas töötav personal peab kandma elektrit juhtiva tallaga jalatseid või kasutama maandusrihma maanduse tagamiseks.
- Operaatorid peavad säilitama elektrostaatilise pihustuspüstoliga töötades nahk-käepide kontakti, oma käe ja püstoli käepideme vahel, et vältida elektrilööki. Kui tuleb kanda kindaid, löigake neilt maha kas põial või sõrmed, kandke elektrit juhtivaid kindaid või kandke maandusrihma, mis on ühendatud püstoli käepideme või mõne teise maandusega.
- Enne pulbripihustuspüstoli reguleerimist või puhastamist, lülitage elektrostaatiline elektritoide välja ja maandage püstoli elektroodid.
- Pärast seadmete hooldamist, ühendage tagasi kõik lahti ühendatud seadmed, maanduskaablid ja juhtmed.

Mida teha rikke korral

Kui süsteem või mõni süsteemi ühendatud seade tõrgub, lülitage süsteem koheselt välja ja teostage järgmised sammud:

- Ühendage elektritoide lahti ja lülitage välja. Sulgege pneumaatika sulgeklapid ja vabastage surve alt.
- Tuvastage rikke põhjus ja kõrvaldage see enne seadmete taaskäivitamist.

Jäätmekäitlus

Jäätmestage tööks ja hoolduseks kasutatud seadmed ja materjalid vastavalt kohalikule seadusandlusele.

Alalõik 2

Kirjeldus

Sissejuhatus

Vt joon. 2-1. See kasutusjuhend hõlmab kõiki Encore LT manuaalseid pulbripihustussüsteeme:

- Vibraatoriga etteandekastiga mobiilne süsteem
- Etteandekoluga mobiilne süsteem
- Rööbaspaidusega süsteem
- Seinapaigaldusega süsteem



Koluga mobiilne süsteem



Vibraatoriga etteandekastiga mobiilne süsteem

Joonis 2-1 Encore LT mobiilsed manuaalsed pulbrisüsteemid

MÄRKUS: Encore LT manuaalne pulberpihustussüsteem on saadaval ka teisaldatava näidissüsteemina, mis sisaldab *jaotises 7 Tagavaraosad* loetletud osi.

Mobiilse süsteemi komponendid

Mobiilne süsteem koosneb:

- Encore LT manuaalsest kontrollsüsteemist
- Encore LT pihustuspüstolist
- Encore Generation II pulbri toitepumbast
- Encore pumba saatetorust
- Ühte järgnevatest, sõltuvalt süsteemi versioonist:
 - Vibraatorlauda ja mootorit - keevkihistab 25 või 50 lb kasti pulbrit
 - 50 lb Encore ümar etteandekolu - keevkihistab pulbri madalsurve suruõhuga
- 11 mm pulbrivoolik, õhutorustik, spiraalmähis, Velcro paelad

Komponendid on paigaldatud tugevale, kaherattalisele kärule.

Rööbaspaidusega süsteemi komponendid

Rööbaspaidusega süsteem koosneb:

- Encore LT manuaalsest kontrollsüsteemist
- Encore LT pihustuspüstolist
- Encore Generation II pulbri toitepumbast
- Pumba adapterikomplekt ja liitmik HR/NHR etteandekoludega kasutamiseks
- Rööbaspaiduse kronsteini komplekt
- Maanduskomplekt
- 11 mm pulbrivoolik, õhutorustik, spiraalmähis, Velcro paelad
- Õhufittrikomplekt

MÄRKUS: Pulbriga saab varustada ka etteande tsesse paigaldatud Encore in-line pumbaga.

Seinapaigaldusega süsteemi komponendid

Seinapaigaldusega süsteem koosneb

- Encore LT manuaalsest kontrollsüsteemist
- Encore LT pihustuspüstolist
- Encore Generation II pulbri toitepumbast
- Pumba adapterikomplekt ja liitmik HR/NHR etteandekoludega kasutamiseks
- Seinapaigalduse kronsteini komplekt
- Maanduskomplekt
- 11 mm pulbrivoolik, õhutorustik, spiraalmähis, Velcro paelad
- Õhufittrikomplekt

MÄRKUS: Pulbriga saab varustada ka etteande tsentrisse paigaldatud Encore in-line pumbaga.

Spetsifikatsioonid

Mudel	Sisendvõimsus	Väljundvõimsus
ENCORE aplikaator	+/- 19 VAC, 1 A	100 KV, 100 μ A
ENCORE kontrollsüsteem	100-250 VAC, 50/60 Hz	PUUDUB
Vibraatori mootor 50 Hz	230 VAC, +/- 10%	PUUDUB
Vibraatori mootor 60 Hz	115 VAC, +/- 10%	PUUDUB

- Sisendõhk: 4,0-7,6 baari (58-110 psi), <5 μ osakesed, kastepunkt <10 °C (50 °F)
- Max suhteline niiskus: 95% mittecondenseeruv
- Keskkonnatemperatuur: +15 kuni +40 °C (59 kuni 104 °F)
- Aplikaatori ohtliku asukoha hinne: Tsoon 21 (EL) või klass II, jaotis 1, grupid F ja G
- Kontrollsüsteemi ohtliku asukoha hinne: Tsoon 22 (EL) või klass II, jaotis 2, grupid F ja G
- Tolmukaitse: IP6X
- Vibraatorlaua võimsus: 25 kg (50 lb) kast pulbrit

VBFga mobiilne süsteem

Kõrgus:	995 mm (35.2 in.)
Pikkus:	820 mm (32.25 in.)
Ratta tald:	598,5 mm (23.5 in.)
Kaal:	46,7 kg (103 lbs)

50 Lbga mobiilne süsteem Etteandekolu

Kõrgus:	995 mm (35.2 in.)
Pikkus:	812 mm (32 in.)
Ratta tald:	598,5 mm (23.5 in.)
Kaal:	50,4 kg (111 lbs)


Seadmete sildid

Pulbripihustuspüstoli sertifikaadi sildid


P/N: XXXXXXXY
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

S/N: XXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

MAX. OUTPUT: 100KV
Ta: +15°C TO +40°C
NORDSON CORPORATION, AMHERST, OHIO, U.S.A.



 **ENCORE LT**
U.S. PATENT
8,726,831

1088592-03

 **For Electro. Fin. Appl.**
C US II Spray Mat'l
APPROVED

WHEN CONFIGURED IN ACCORDANCE WITH 1107255


FM14ATEX0056X EN 50050-2

 1180  II 2 D 2mJ


1600448-02

Kontrollsüsteemi sertifikaadi sildid

FOR: ADMISSIBLE COMBINATIONS
DEVICES, SEE INSTRUCTION MANUAL

 **CE 1180**

FM11ATEX0057X EN 50050-2

 II (2)3 D IP6X
Ex tc III B T60°C Dc T_A =+15 to +40° C

V_n=100-250Vac fn=50-60Hz P_n=100VA
OUTPUT: V_o (peak)= +19V I_o (peak)=+1.0A

**WARNING - POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING
HAZARD, SEE INSTRUCTION MANUAL**

1600444-03

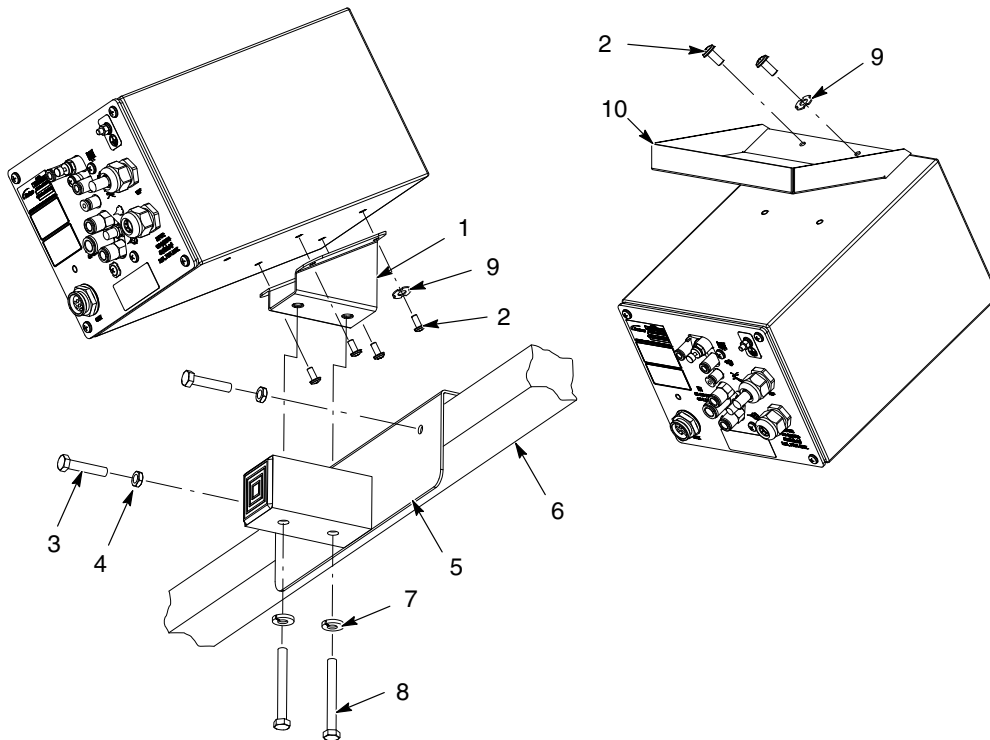
Alalõik 3

Süsteemi seadistamine

Rööbaspaidaldusega kontrollsüsteem

Vt joon. 3-1. Rööbaspaidaldusega süsteemid saadetakse koos kronsteini komplektiga, väikeste detailide aluse komplekti ja siinilati maanduskomplektiga.

1. Paigaldage kontrollsüsteemi kronstein (1) nelja M5 x 12 musta ümarpea kruviga (2) ja ühe #10 kumera lukustusseibiga (9) kontrollsüsteemi põhja külge.
2. Paigaldage kontrollsüsteemi kronstein (1) kahe M8 piluga lukustusseibi (7) ja kahe M8 x 70 kuuskant pesapeakruviga (8) rööpa kronsteinile (5).
3. Keerake kaks M8 vastumutrit (4) kahele M8 x 40 kruvile (3), seejärel kruvige kaks kruvi rööpa kronsteini aukudesse.



Joonis 3-1 Rööpa kinnituskomplekti ja detailide aluse paigaldamine

- | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1. Kontrollsüsteemi kronstein | 5. Rööpa kronstein | 8. M8 x 70 kruvid |
| 2. M5 x 12 kruvid | 6. Rööbas | 9. #10 lamedat lukustusseibi |
| 3. M8 x 40 kruvid | 7. M8 lukustusseibid | 10. Detailide alus |
| 4. M8 vastumutrid | | |

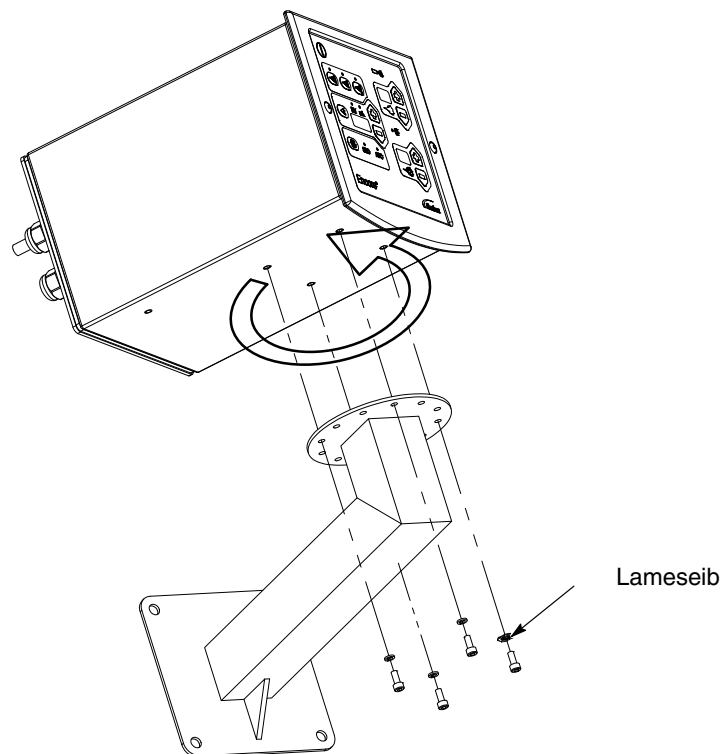
Rööbaspaidusega kontrollsüsteem *(cjärg)*

4. Paigaldage rööpa kronstein operaatori platvormi rööpale (6), keerake kruvid (3) vastu rööbast kinni, seejärel keerake vastumutrid (4) vastu rööpa kronsteini, et vältida kruvide vallandumist.
5. Paigaldage detailide alus (11) kahe M5 kruvi (2) ja komplekti kuuluva #10 lameda lukustusseibi (9) abil kahe augu kaudu kontrollsüsteemi peale.
6. Kasutage siinilati maanduskomplekti kontrollsüsteemi maandusvarda ühendamiseks kambri põrandaga, nagu seda on kirjeldatud maanduskomplekti juhendites.

Seinapaigaldusega kontrollsüsteem

Vt joon. 3-2. Seinapaigaldusega süsteemid saadetakse koos kronsteini komplektiga, mis koosneb seinapaigalduse kronsteinidest ja kinnitustest, mis on vajalikud kontrollsüsteemi kinnitamiseks kronsteini külge. Kronstein võimaldab kontrollsüsteemi paigaldada seinale ristloodis või 30 kraadise nurga alla.

1. Kinnitage kronstein 3/8 tolliste kinnitustega seinale (ei ole kaasas).
2. Paigaldage kontrollsüsteem kaasasolevate kruvide ja seibidega, sealhulgas üksik lameseib, kronsteini külge. Seib tagab maanduskontakti kontrollsüsteemi ja kronsteini vahel.
3. Kasutage siinilati maanduskomplekti kontrollsüsteemi maandusvarda ühendamiseks kambri põrandaga, nagu seda on kirjeldatud maanduskomplekti juhendites.



Joonis 3-2 Seinapaigalduse kronsteini paigaldamine

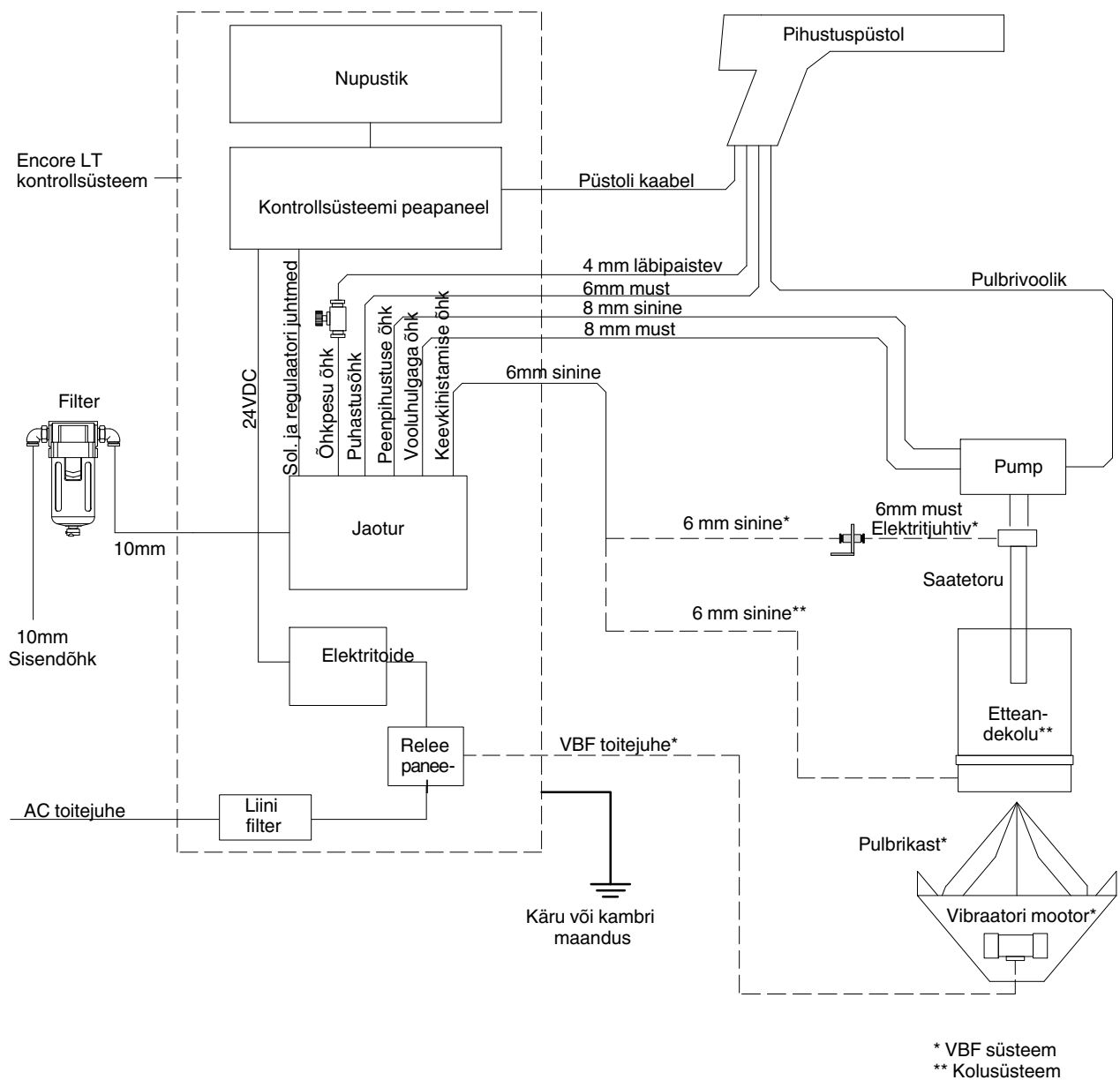
Süsteemi ühendused

Süsteemi skeem



HOIATUS: Sellel skeemil ei näidata kõiki süsteemi maandusi. Kõik pihustamispirkonnas olevad elektrit juhtivad seadmed, tuleb ühendada tegelikku maapinda.

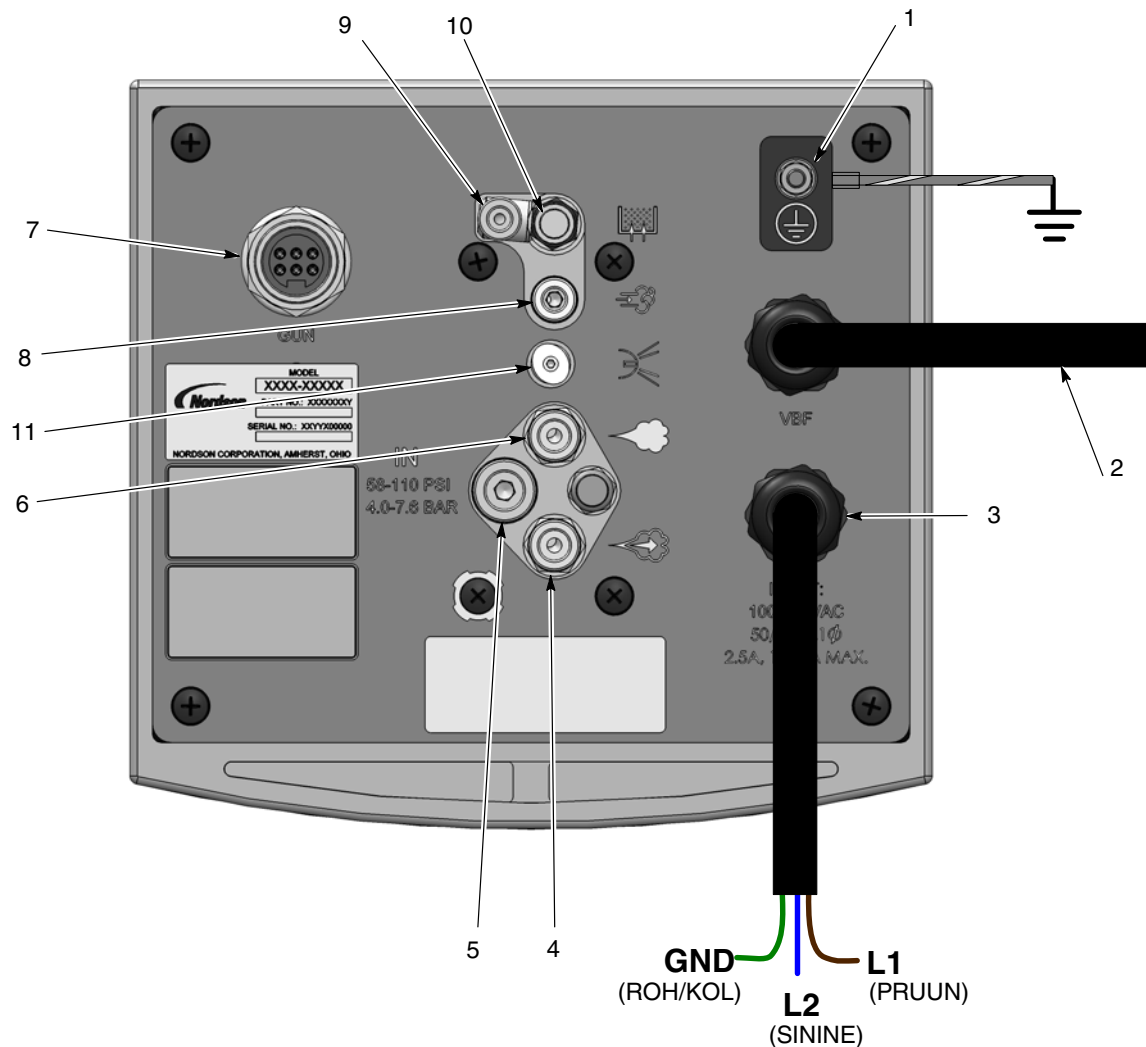
MÄRKUS: Sellel skeemil näidatud sisendõhufilter paigaldatakse kaasaskantavate süsteemide esipaneeli taha. Kõikidele rööbas- ja seinapaigaldusega süsteemidele saadetakse filter ja paigalduskronstein ühes paigalduskomplektis komplektis kliendi jaama jaoks.



Joonis 3-3 Encore LT manuaalse pulbrisüsteemi ploki skeem

Kontrollsüsteemi ühendused

Kontrollsüsteemi tagasein on varustatud ühendustega elektritoite, maanduse, vibraatori mootori, püstoli, pumba ja keevkihistamisõhu jaoks.



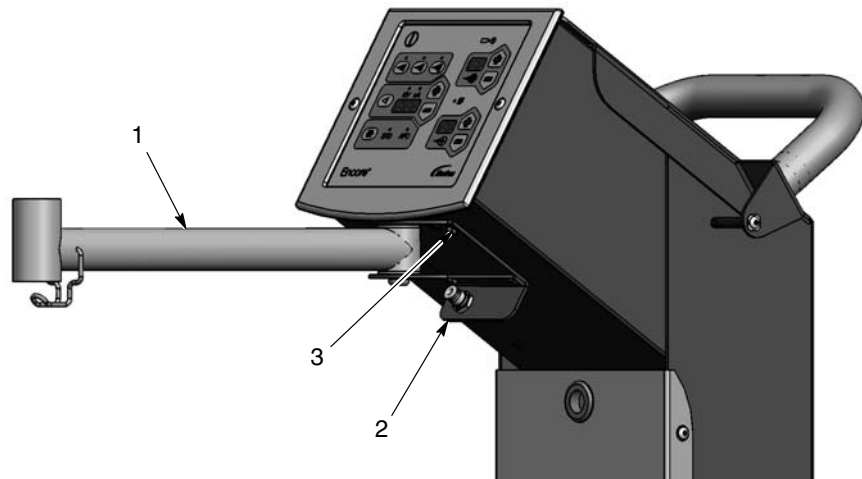
Joonis 3-4 Encore LT püstoli kontrollsüsteemi ühendused

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Staatilise elektri maandus (käru või kambriga) | 5. Ohutoide (sinine 10 mm) | 9. Vedelikustav õhk (sinine, 6 mm, saatetoru või kogujaga) |
| 2. Vibraatori mootori toitejuhe | 6. Vooluhulgaga õhk (must, 8 mm, pumbaga) | 10. Kevvkihistusõhu nõelklapp |
| 3. Elektri toitejuhe (4,5 m) | 7. Püstoli kaabel (püstoliga) | 11. Õhkpesu (läbipaistev, 4 mm, püstoliga) |
| 4. Peenpihustusõhk (sinine, 8 mm, pumbaga) | 8. Puhastusõhk (must, 6 mm, püstoliga) | |

VBF süsteemi seadistamine

Protseduuri rakendatakse vibraatoriga etteandekastiga mobiilsetele süsteemidele.

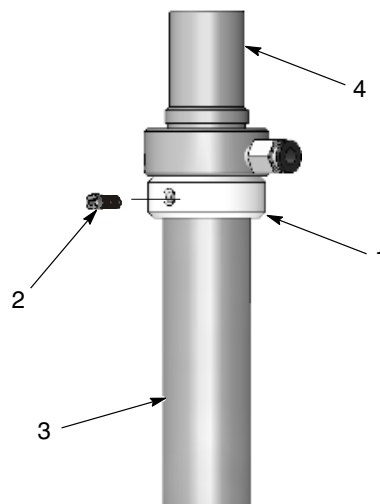
1. Pakkige lahti saatetoru latt, muhv ja seadistustoru, saatetoru ning pump.
2. Vt joon. 3-5. Paigaldage saatetoru latt, nagu näidatud, kasutades selleks nelja M5 x 10 kruvi koos seibidega (3).



Joonis 3-5 Saatetoru lati paigaldamine

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. Latt | 3. M5 x 10 kruvid (x 4) |
| 2. Lati kronstein | |

3. Vt joon. 3-6. Paigaldage muhv (1) saatetorule (2), nagu näidatud. Muhvi kinnitamiseks, keerake pesapea kruvi kinni.

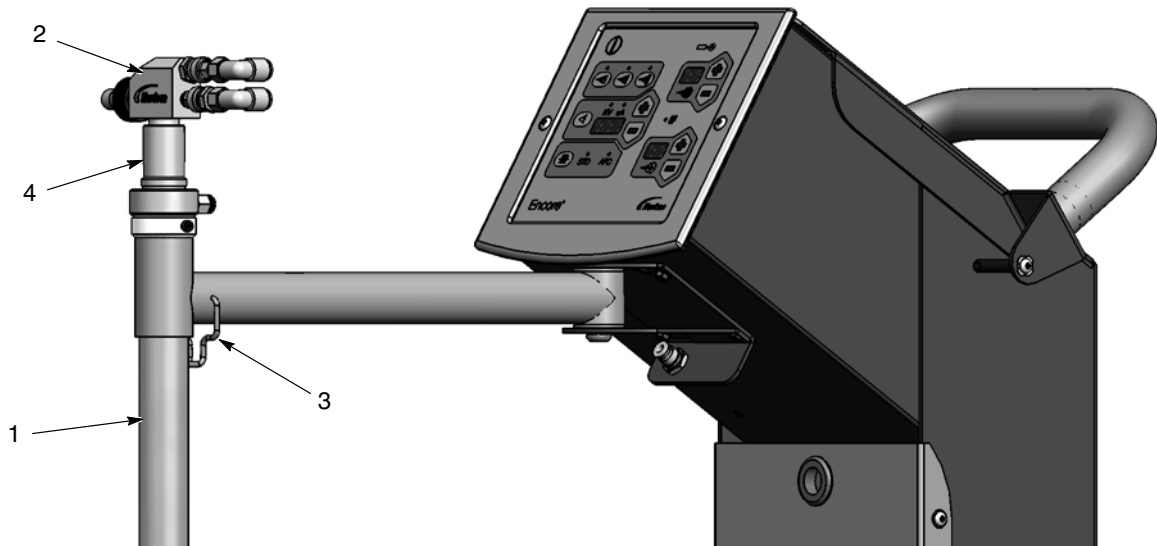


Joonis 3-6 Muhvi paigaldamine saatetorule

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Muhv | 3. Saatetoru |
| 2. M5 pesapeakruvi (must) | 4. Pumba kinnitus |

VBF süsteemi seadistamine (järg)

4. Vt joon. 3-7. Pöörake toru kronstein tee pealt eest ja paigaldage saatetoru (1) latile.
5. Ühendage pump (3) kergete keeramisliigutustega pumba kinnitusele (2).



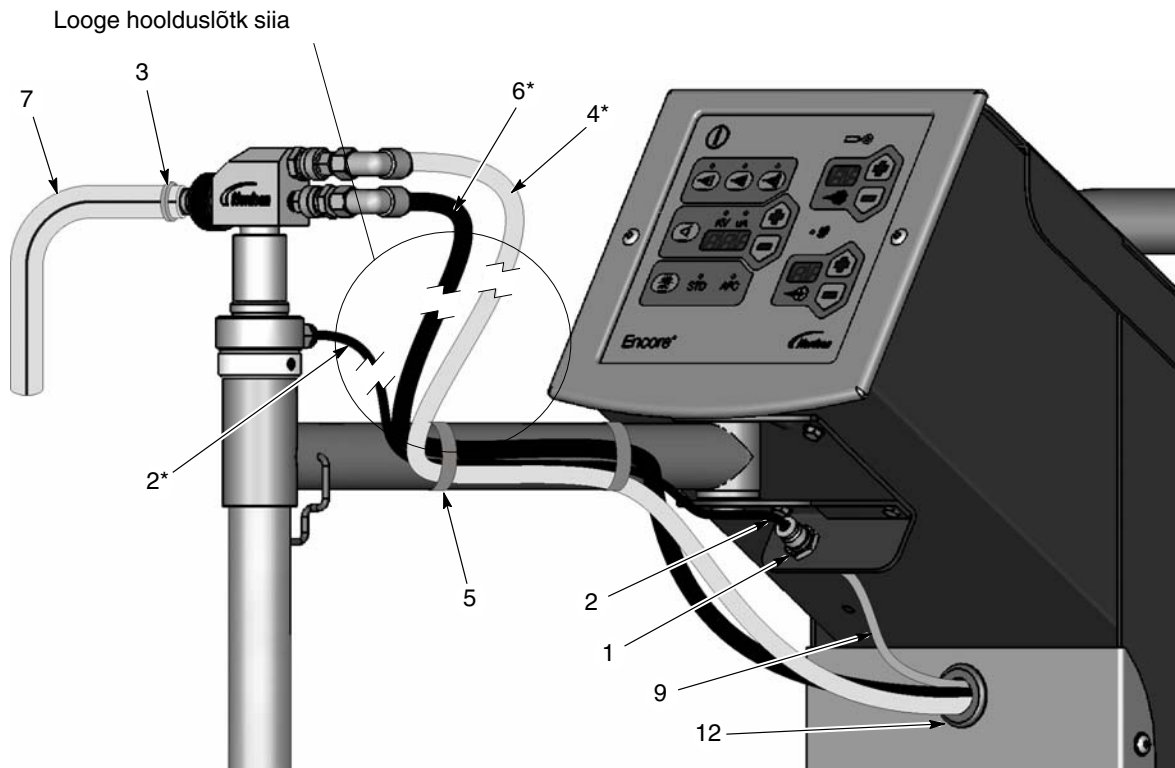
Joonis 3-7 Encore LT püstoli saatetoru ja pumba paigaldamine

1. Saatetoru
2. Pump

3. Toru kronstein

4. Pumba kinnitus

6. Pakkige lahti süsteemiga kaasa saadetud õhutorustik, klambrid ja Velcro paelad.
 7. Vt joon. 3-4. Ühendage torustiku lühemad otsad kontrollisüsteemi:
 - 8 mm sinine peenpihustuse õhutorustik (4)
 - 8 mm must vooluhulga õhutorustik (6)
 - 6 mm sinine keevkihistusõhu torustik (9)
 8. Vt joon. 3-8. Viige torud (4, 6, 9), nagu näidatud, läbi kärutorni esipaneelis oleva läbiviigu.
 9. Ühendage torud ja pulbrivoolik, nagu näidatud:
 - 8 mm sinine peenpihustusõhu toru (4) pumba ülemisse kinnitusse
 - 8 mm must vooluhulgaõhu toru (6) pumba alumisse kinnitusse
 - 6 mm sinine peenpihustusõhu toru (9) esipaneeli liitmikusse (1)
 - 6 mm must keevkihistusõhu toru (2) esipaneeli liitmikusse ja saatetorule.
 - Pulbrivoolik (7) pumbale - kinnitage voolikuklambriga (3)
- MÄRKUS:** Enne pumba ja keevkihistusõhu torude ühendamist saatetoru latile, tehke torudele hoolduslõtk, et saatetoru ja pumba oleks võimalik tõsta ja eemaldada ilma torustikku lahti ühendamata.
10. Kinnitage torustik latile siniste Velcro paeltega (5).



Joonis 3-8 Encore LT püstoli saatetoru ja pumba paigaldamine

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Esipaneeli liitmik | 4. Sinine 8 mm peenpihustusõhu toru* | 7. Pulbrivoolik |
| 2. 6 mm must keevkihistusõhu toru* | 5. Velcro paelad | 9. Sinine 6 mm keevkihistusõhu toru |
| 3. Voolikuklamber | 6. Must 8 mm vooluhulga toru* | 12. Läbiviik |

Märkus:

* Looge hoolduslõtk, nagu eespool kirjeldatud, enne torustiku paeltega latile kinnitamist.



HOIATUS: Must keevkihistusõhu toru (2), saatetoru konnektor ja esipaneeli liitmik (1) on elektrit juhtivad ja loovad käru kaudu maandustee. Ärge asendage neid komponente elektrit mittejuhtivate komponentidega. Vaadake *Tagavaraosad* torustiku vahetamiseks.

MÄRKUS: Pump on varustatud kiirliitmikega, mis võimaldavad teil õhutorustiku kiiresti lahti ühendada, kui pumpa on vaja puhastada või remontida. Tõmmake rastriga ühendusrõngad lahutamiseks tagasi.

Etteandekolu ja seinä/rööbaskinnitusega süsteemi seadistamine

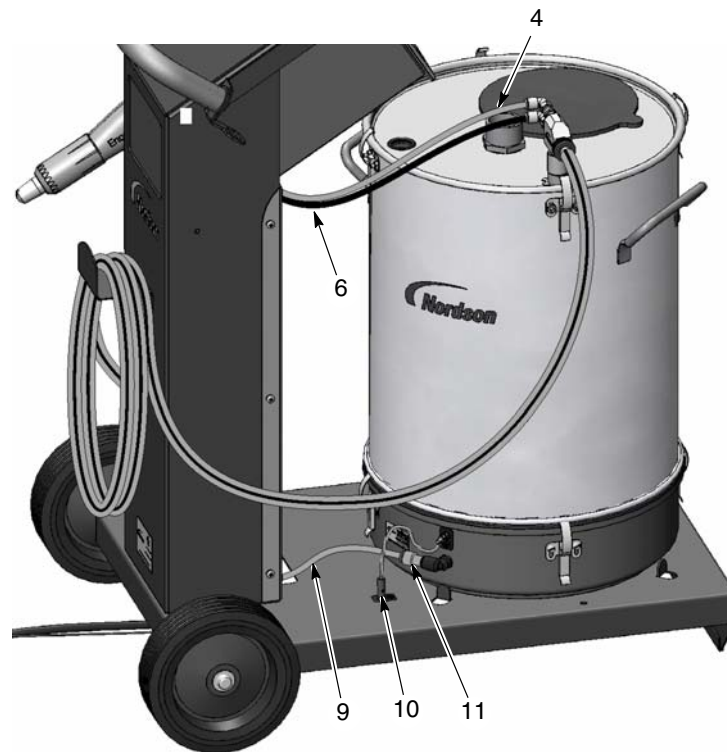
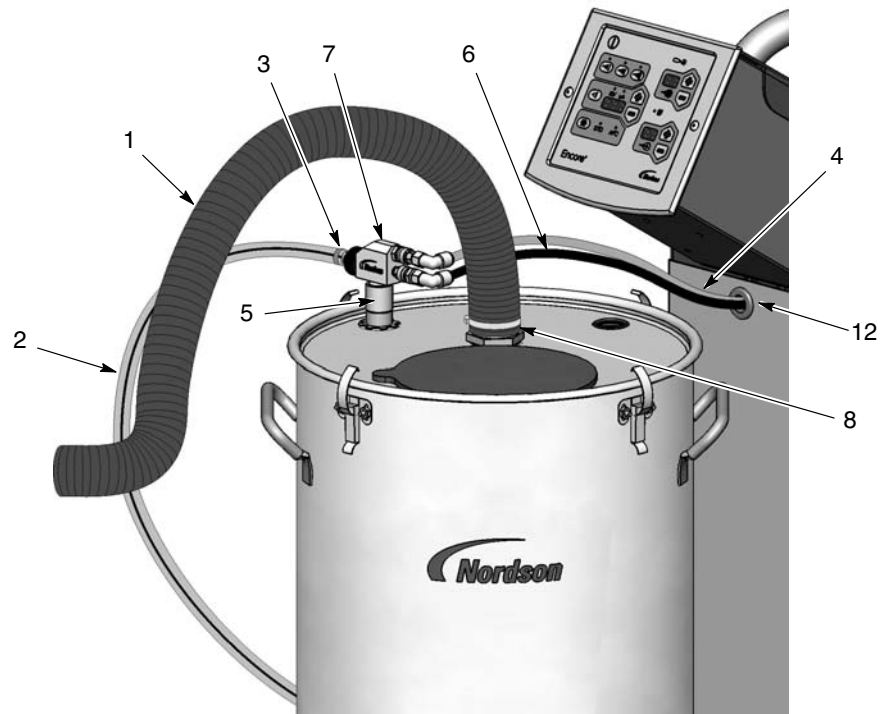
Seda protseduuri kasutatakse mobiilsetel süsteemidel ja seinä- või rööbaskinnitusega süsteemide korral, mida varustatakse pulbriga etteandekolust.

1. Avage kolu kaane klambrid ja võtke välja õhutusvoolik ja voolikuklambrid. Sulgege kaas uuesti klambriga.
2. Pakkige lahti süsteemiga kaas saadetud pump, pulbrivoolik, õhutorustik, klambrid ja Velcro paelad.
3. Vt joon. 3-4. Ühendage järgmised kontrollisüsteemiga:
 - 8 mm sinine peenpihustuse õhutorustik (4)
 - 8 mm must vooluhulga õhutorustik (6)
 - 6 mm sinine keevkihistusõhu torustik (9)
4. Vt joon. 3-9. Viige peenpihustusõhu (4) ja vooluhulgaõhu (6) torud läbi kärutorni esipaneeli läbiviigu (12).
5. Viige keevkihistusõhu toru (9) läbi torni ja põhja alt ette.
6. **Mobiilsed süsteemid:** Paigaldage kolu käru platvormile, hoidelapatsite vahele.
7. Ühendage pump (7) kergete keeramisliigutustega pumba kinnitusele (5). Ühendage keevkihistusõhu ja peenpihustusõhu torud pumbaga, nagu näidatud.

MÄRKUS: Rööbaspaigaldusega süsteemid on saadetud koos pumba adapteri komplektiga ja liitmikega, et võimaldada kasutada saatetorusid, mis on mõeldud teiste pumpade jaoks. Lugege paigaldusjuhendeid leheküljel 3-10.

8. Ühendage 10 mm x 6 mm siirdmik (11) kolu keevkihistusplaadi 10 mm põlvliitmikuga. Ühendage keevkihistusõhu toru (9) siirdmikuga.
9. Ühendage ring-tong klemm rohelise/kollase maandusjuhtme (10) kaudu keevkihistusplaadi küljel oleva maandusvardaga, seejärel pistke maandusjuhe käru põhjal olevasse maanduspistikupessa.
10. Paigaldage õhutusvooliku (1) peale voolikuklamber (8) ja ühendage voolik kaane ventilatsioonikorstnaga. Keerake klamber vooliku kinnitamiseks kinni.
11. Ühendage pulbrivoolik (2) pumbaga ja fikseerige kinnitusklambriga (3).

MÄRKUS: Pump on varustatud kiirliitmikega, mis võimaldavad teil õhutorustiku kiiresti lahti ühendada, kui pumpa on vaja puhastada või remontida. Tõmmake rastriga ühendusrõngad lahutamiseks tagasi.



Joonis 3-9 Encore LT koluga mobiilne süsteem - kolu ja pumba paigaldamine

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Ohutusvoolik | 5. Pumba kinnitus | 9. Sinine keevkihistusõhu torustik |
| 2. Pulbrivoolik | 6. Must vooluhulga õhutorustik | 10. Maandusjuhe |
| 3. Voolikuklamber | 7. Pump | 11. 10 x 6 mm siirdmiku kinnitus |
| 4. Sinine peenpihustuse õhutorustik | 8. Õhutusvooliku klamber | 12. Läbiviik |

Adapteri komplekti või liitmiku paigaldamine - seinä-/rööbäpaigaldusega süsteemid

Seinä- ja rööbäpaigaldusega süsteemid saadetakse koos pumba adapteri komplektiga ja liitmikuga, mis võimaldab kasutada Encore pumba HR ja NHR kolu saatetorudes, mis on konstrueeritud teist tüüpi pumpade jaoks. Adapteri komplekt tagab püsipaigalduse ja selle kasutamine on soovitatav.

Liitmiku paigaldamine

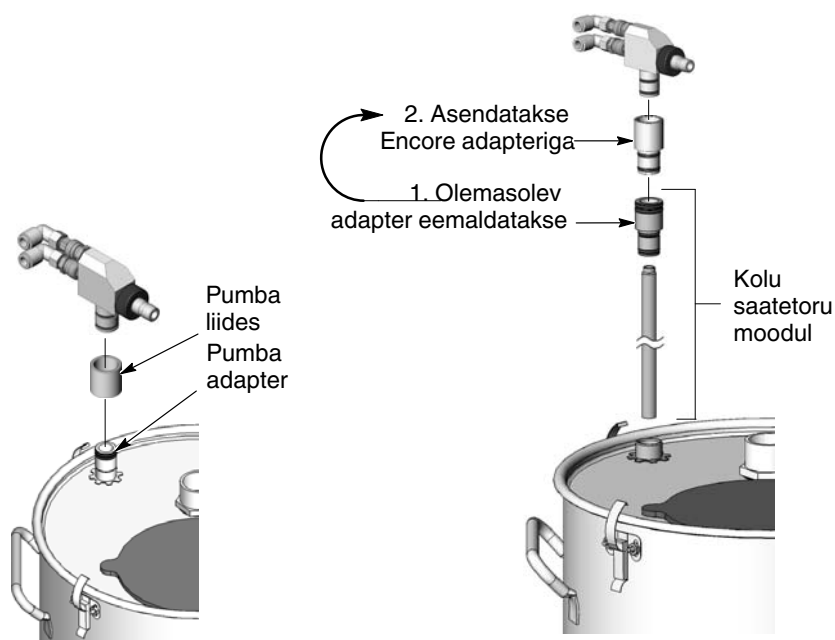
Liitmik võimaldab teil kasutada olemasolevat pumba adapterit.

1. Ühendage pumba liitmik kergete keeramisliigutustega olemasolevale pumba adapterile.
2. Ühendage Encore pump kergete keeramisliigutustega pumba liitmikuga.

Adapteri paigaldamine

Adapteri komplekt asendab olemasoleva pumbaadapteri koos välise rõngastihendiga kõikidel 0,360 tollise siseläbimõõduga keermetatud saatetorudel.

1. Tõmmake pumba adapter ja saatetoru pumba montaažiplokist kolu kaanele välja.
2. Krüvige saatetoru olemasoleva adapteri küljest lahti.
3. Krüvige saatetoru Encore pumba adapterisse, mis on saadetud süsteemiga kaasa.
4. Paigaldage pumba adapter ja saatetoru pumba montaažiplokki.
5. Ühendage Encore pump kergete keeramisliigutustega pumba adapterisse.



Liitmiku paigaldamine

Adapteri paigaldamine

Joonis 3-10 Pumba kinnitus

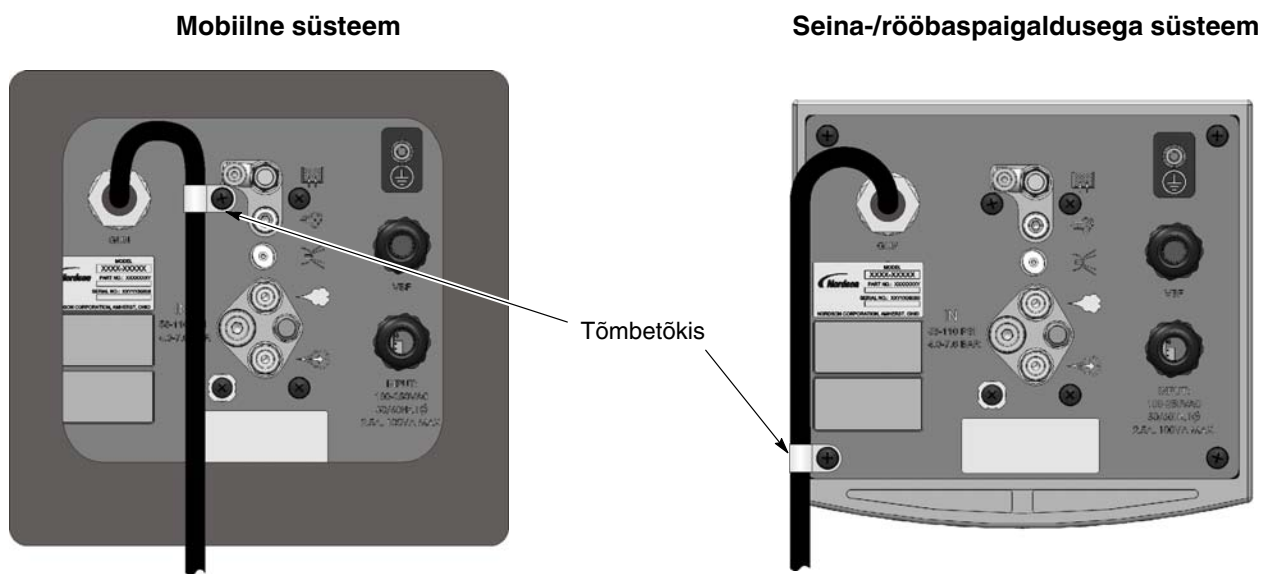
Pihustuspüstoli ühendused

Pakkige pihustuspüstol lahti. Kerige lahti kaabel, 4 mm läbipaistev ja 6 mm must õhutorustik ning 11 mm pulbritoru. Looge järgmised ühendused:

Püstoli kaabel

Vt joon. 3-11.

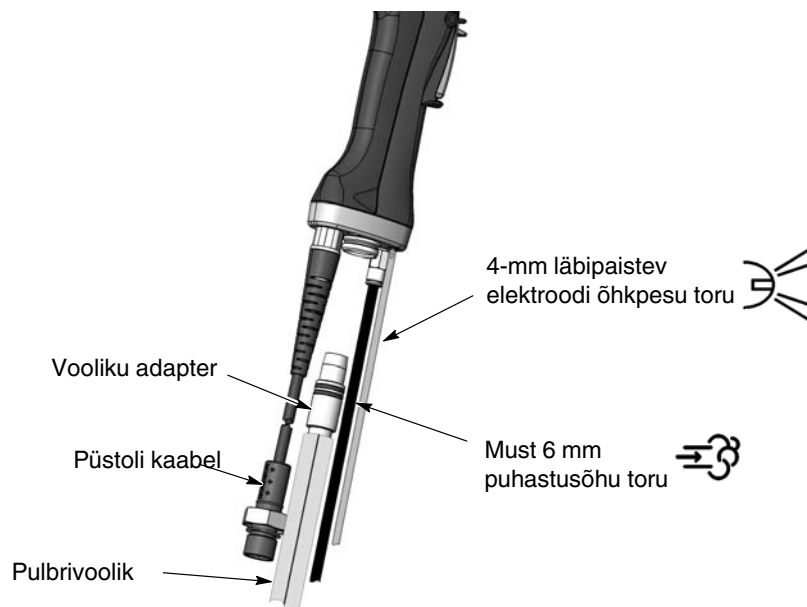
1. Ühendage püstoli kaabel püstoli kontrollsüsteemi tagapaneelil olevasse püstoli pistikusse. Kaabli pistik ja pistikupesa on võtmega.
2. Kruvige kaabli mutter pistikupessa ja keerake tugevalt kinni.
3. Kinnitage kaabli tõmbetõkis ühe paneelikruvi abil tagapaneeli külge.



Joonis 3-11 Püstoli kaabli ühendamine ja tõmbetõkise paigaldamine

Õhutorustik ja pulbrivoolik

1. Vt joon. 3-12. Ühendage 6 mm must õhutoru püstoli käepideme kiirliitmikusse.
2. Ühendage 4 mm läbipaistev elektroodi õhkpesu toru

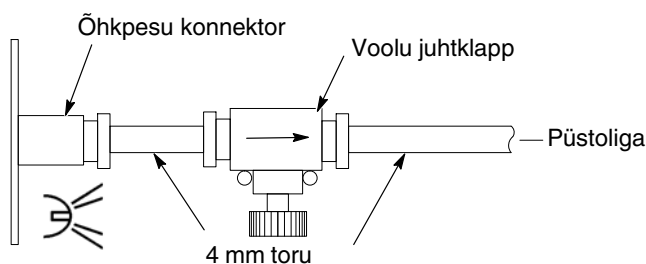


Joonis 3-12 Püstoli ühendused

3. Ühendage pulbrivoolik pulbri adapteriga, seejärel pistke voolikuadapter käepidemesse.

MÄRKUS: 6 meetrit (20 jalga) 11 mm siseläbimõõduga pulbrivoolikut on saadetud süsteemiga kaasa. Kui teil on vaja pikemat voolikut, tuleb teil kasutada 1/2 tollise siseläbimõõduga pulbrivoolikut. Vaadake vooliku varuosa numbrit *Tagavaraosad*.

4. Viige õhutorustik püstoli kontrollsüsteemi tagapaneelile.
5. Vt joon. 3-4. Ühendage 6 mm must toru puhastusõhu kiirliitmikuga (8).
6. Vt joon. 3-13. Ühendage 4 mm läbipaistev toru ja süsteemiga kaasasolev voolu juhtklapp tagapaneelil õhkpesukonnectoriga, nagu joonisel näidatud. Voolu juhtklapi võib seada soovitud kohta. Kasutage torulõikurit, et toru otsad oleksid nelinurksed.



Joonis 3-13 Voolu juhtklapi ja õhkpesutoru ühendamine

Torude ja kaabli sidumine

Kasutage pihustuspüstoli kaabli, õhutorude ja pulbrivooliku kokku sidumiseks tükki süsteemi tarnekomplektis olevast, mustast spiraaliks lõigatud torust. Kerige kokku seotud torud ja kaabel kokku ning riputage need kärutorni tagaseinal olevale konksule.

Süsteemi õhuliitmikud

Süsteemi õhutoide

Suruõhuga varustatakse iserakenduva väljalülitusklapiga varustatud õhupaagist. Õhk peab olema puhas ja kuiv. Soovitatav on kasutada jahutussegu või niiskust imavat tüüpi õhukuivateid ja õhufiltreid.

Kõikide süsteemidega saadetakse kaasa 0,3 mikroniline õhufilter. Filtri kasutamine on oluline, et vältida süsteemi pneumaatiliste komponentide ja pulbritoite saastumist.

Õhutoite surve peab olema 4,0-7,6 baari (58-110 psi).

Süsteemi õhuga varustamiseks, on saadaval õhusisendi komplekt konnektorite, liitmike ja 10 mm õhutoruga (15 ft kärusüsteemidele, 25 ft sein-/rööbaspaidusega süsteemidele).

Filtrikomplektide, vahetuselementide ja õhusisendi komplektide varuosa numbreid ja tellimisinfot vaadake *Tagavaraosade* alalõigust.

Mobiilsed süsteemid

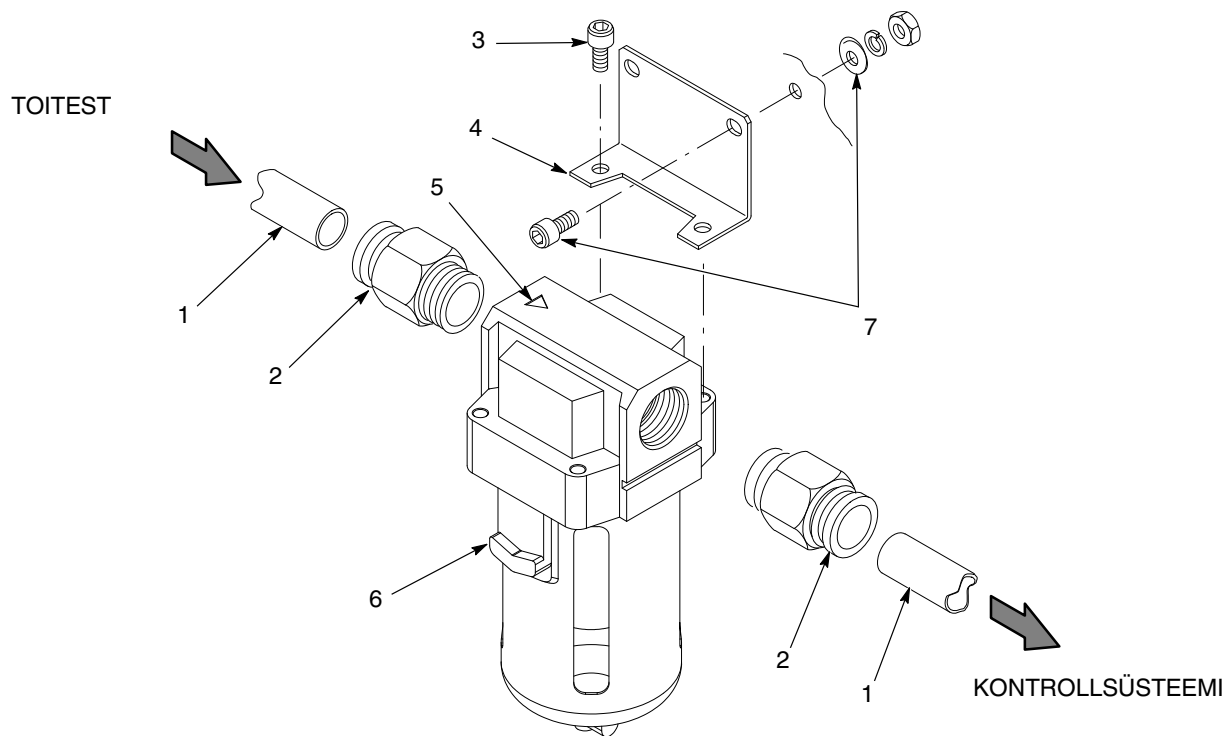
Ühendage 10 mm õhutoru suruõhutoitest õhusisendi liitmikuga, käru tagapaneelil.

Seina-/rööbaspaidusega süsteemid

Vt joon. 3-14.

1. Kasutage paigalduskronsteini (4) šabloonina ja märkige ning puurige valitud paigalduspinnale kinnitamiseks vajalikud augud. Kontrollige, kas sinna jääb piisavalt vaba ruumi õhutorude ühendamiseks ja filterelemendi vahetamiseks.
2. Paigaldage kaks komplektis sisalduvat pistikklemmi (2) filtri sisend- ja väljundportidesse.
3. Paigaldage paigalduskronstein filtrile, kaasasolevaid M5 kruve (3) kasutades, filtri lukustusriivi (6) vastasküljele.
4. Paigaldage filter kliendi kinnitusvahendeid (7) kasutades.
5. Pöörake tähelepanu läbivoolu näidiku (5) suunale filtri ülaosas. Lõigake 10 mm sinine õhujuhe vajalikule pikkusele, et ühendada õhutoide filtriga ja filter kontrollisüsteemiga, seejärel ühendage torustik.

3-14 Süsteemi seadistamine



Joonis 3-14 Õhufiltri paigaldamine - seina- ja rööbaspaialdusega süsteemid

- | | | |
|------------------------------|---------------------|--|
| 1. 10 mm õhutoru (sinine) | 4. Kronstein | 6. Lukustusriiv |
| 2. 10 mm toru x 1/2 pistikut | 5. Läbivoolu näidik | 7. Kliendi poolt hangitud kinnitusvahendid |
| 3. M5 kruvid | | |

Süsteemi elektriühendused

Elektritoide



ETTEVAATUST: Kui teil on vibraatoriga etteandekastiga mobiilne süsteem, kontrollige süsteemi nimeplaadilt õiget pinget. 115 Vac vibraatori mootoriga süsteemi ühendamine 220 Vac võrku võib vibraatori mootorit kahjustada.

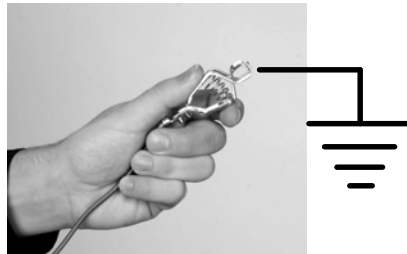
Pihustuspüstoli kontrollsüsteemi pingeks on hinnatud 100-240 Vac 50/60 Hz, ühefaasiline ja see on ka nii märgitud, kuid süsteemi toitepinge peab ühilduma vibraatori mootori pingega.

Ühendage süsteemi toitejuhtme traadid kliendi poolt hangitud kolmeaharulise pistikuga. Ühendage pistik pessa, mis varustab õige pingega.

Traadi värv	Funktsioon
Sinine	N (neutraalne)
Pruun	L (liin)
Roheline/kollane	GND (maandus)

Süsteemi maandus

Mobiilsed süsteemid: Vt joon. 3-15. Ühendage kontrollsüsteemi maandusvardaga ühendatud maanduskaabel ehtsasse maapinda.



Joonis 3-15 Süsteemi maanduse ühendused

Rööbaspäigaldusega süsteemid: Leidke ESD maandusploki komplekt. Juhinduge maandusploki paigaldamisel maandatud pihustikaru põhjale komplekti kasutusjuhendist. Ühendage lameda põimikuga maanduskaabel kontrollsüsteemi maandusvardast maandusploki külge.

Kontrollsüsteemi konfiguratsioon

Sisse lülitamise järjekord

Kui süsteemi elektritoide lülitatakse sisse, läbib kontrollsüsteem järgmise järjekorra:

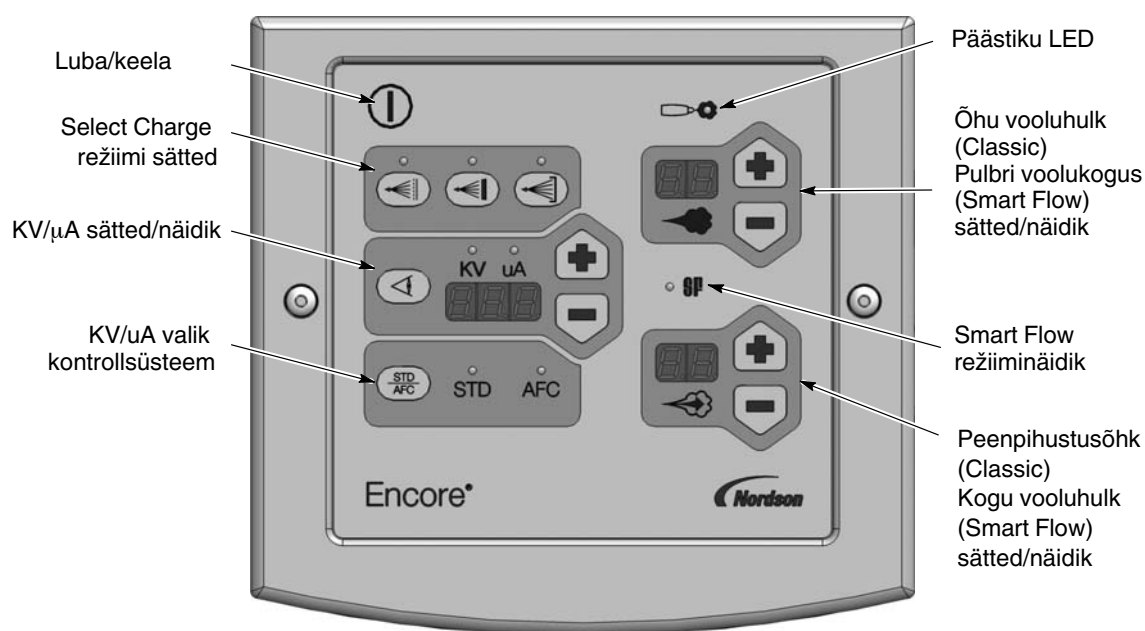
1. Kõik näidikud ja LEDid süttivad 3 sekundiks.
2. KV/ μ A paneelile kuvatakse kontrollsüsteemi peapaneeli konfiguratsioon:
A: Automaatne (vaadake rikkeotsingust jumperi lülitamist, kui kuvatakse A)
H: Kasutusjuhend
3. KV/ μ A paneelile kuvatakse 1 sekundiks kujul **N.NN** kontrollsüsteemi tark- ja riistvara versioon.

MÄRKUS: Kui sisselülitumisperioodi jooksul või ooterežiimilt äratuse ajal vajutatakse pihustuspüstoli päästikule, vilgub päästiku LED hästi kiiresti. Vabastage päästik ja korrake maga/ärka tsüklit.

Konfigureerimisrežiimi sisenemine

Konfigureerimisrežiimi sisenemiseks, vajutage KV/ μ A paneelil pluss ja miinus nuppudele, lülitades samal ajal toite sisse või vajutades Luba/keela nupule (kui kontrollsüsteem on juba sisse lülitatud). 1 sekundi pärast hakkavad kõik paneelid 3 sekundiks vilkuma **CF**. 3 sekundi pärast kuvatakse KV/ μ A paneelile **F - 1** 1. funktsiooni jaoks. Kontrollsüsteem on nüüd konfigureerimisrežiimil.

Oma seadistuste salvestamiseks ja konfigureerimisrežiimist väljumiseks, vajutage Luba/keela nupule.



Joonis 3-16 Kontrollsüsteemi kasutajaliides

Funktsiooni sätted

Funktsioonide muutmiseks vajutage kV/ μ A paneelil pluss või miinus nuppudele. Funktsioonide väärtuste muutmiseks vajutage õhu vooluhulga paneelil pluss või miinus nuppudele.

Funktsiooni nr	Nimi	Seadistus	Vaikimisi
1	Püstoli tüüp	0 = Encore	0
2	Keevkihistamine	0 = Kolu, 1 = Kast, 3 = Keela	0
3	Elektrostaatika kontroll	0 = Tavaline, 1 = Classic	0
4	Pulbri voolukoguse kontroll	0 = Smart, 1 = Classic	0
5	Kaabli pikkus	0 = 6 meetrit, 1 = 12 meetrit, 2 = 18 meetrit	0
6	Vibraatori kasti viivitus	sees, 0-90 sekundit	30

MÄRKUS: Lugege Käitamine alalõigust selgitusi elektrostaatika kontrolli ja pulbri voolukoguse kontrolli režiimi erinevuste kohta.

Vibraatoriga etteandekasti seadistused

Pidevrežiim

Vibraatori mootori sättimiseks pidevrežiimile, valige "on" (sees) säte. Sellel režiimil lülitub vibraatori mootor sisse, kui püstoli päästikule vajutatakse esimest korda ja seiskub alles siis, kui te vajutate Luba/keela nupule või lülitate süsteemi elektritoite välja.

Väljalülituse viivitus

Kui te määrate viivitusaja, lülitub vibraatori mootor sisse, kui te vajutate päästikule ja seiskub päästiku vabastamise hetkest möödunud viivitusaja möödumisel. See seadistus on loodud vibraatori mootori plöksutamise (kiired sisse/välja tsüklid) vältimiseks tootmise ajal ja pikendab mootori eluiga. Reguleerige viivitusaeg vastavaks oma tööle.

Konfigureerimisrežiimist väljumine

Kõikide funktsiooni väärtuste kinnitamiseks ja konfigureerimisrežiimist väljumiseks, vajutage Luba/keela nupule. Kontrollsüsteemi saab nüüd normaalselt käitada.

Alalõik 4

Käitamine



HOIATUS: Laske järgmisi töid teostada ainult kvalifitseeritud personalil. Järgige käesolevas dokumendis ja kõikides teistes seotud dokumentides olevaid ohutusjuhiseid.



HOIATUS: See seade võib olla ohtlik, kui seda ei kasutata kooskõlas käesolevas juhendis toodud reeglitega.



HOIATUS: Kõik pihustamisalal olevad elektrit juhtivad seadmed peavad olema maandatud. Maandamata või kehvasti maandatud seadmetel võib olla elektrostaatiline laeng, mis võib anda personalile tõsise elektrilöögi või tekitada kaarleegi ja põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Euroopa Liit, ATEX, spetsiaalsed nõuded ohutuks kasutamiseks

1. Encore LT kontrollereid ja kaasaskantavaid pulbersüsteeme tohib kasutada temperatuurivahemikus +15°C kuni +40°C Encore LT elektrostaatiliste manuaalsete pulbri pealekandmiseadmetega.
2. Encore LT manuaalset kontrollsüsteemi võib paigaldada ohutusse piirkonda või ohtlikku piirkonda, mida defineeritakse Tsoon 22ga.
3. Ettevaatlik tuleb olla kontrollsüsteemi plastikpindade puhastamisel. Neil komponentidel on potentsiaal elektrostaatilistelt laaduda.

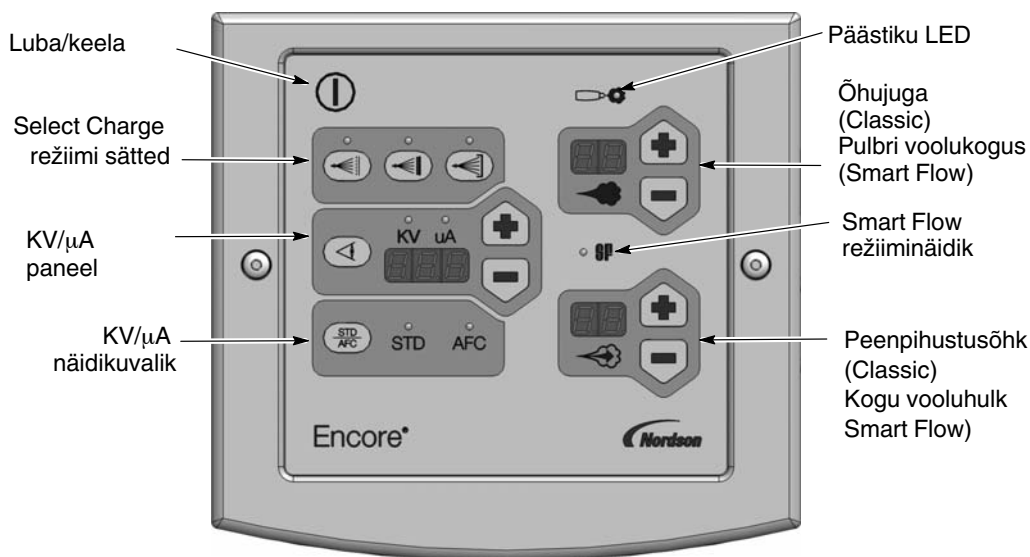
Kontrollsüsteemi kasutajaliides

Vt joon. 4-1. Kasutage kontrollsüsteemi kasutajaliidest pihustamise seadistamiseks ja süsteemi töö jälgimiseks. Konfiguratsiooni seadistamise kohta lugege alalõigust *Seadistamine*.

Energiasäästurežiim

Kui hoida **Luba/keela** nuppu kolm sekundit all, lülitub kontrollsüsteem unerežiimile (energiasäästurežiim). Näidikud ja LEDid lülituvad välja. Kontrollsüsteemi äratamiseks vajutage uuesti samale nupule.

Süsteem uinub automaatselt, kui umbes 15 minuti jooksul ei tuvastata ühtki toimingut. Püstoli päästikust tõmbamine, puhastuslülitile vajutamine või kontrollsüsteemi kasutajaliidese nupule vajutamine, äratab kontrollsüsteemi üles.



Joonis 4-1 Kontrollsüsteemi kasutajaliides

Näidikud ja LEDid



Kui vajutatakse püstoli päästikule, süttib päästiku LED. Kuvatakse aktuaalsed kV/µA väljundid. Kui püstoli päästikule ei ole vajutatud, näidatakse kV/µA sättepunkte.



Kui kontrollsüsteem on konfigureeritud Smart Flow režiimile, põleb Smart Flow LED.

Õhujoa näidikul näidatakse alati sättepunkte.

Elektrostaatika sätted

Elektrostaatilist väljundit saab seada Select Charge režiimile, tavalisele režiimile või Classic režiimile. Tavaline või Classic režiim on valitud siis, kui kontrollsüsteemi konfigureeriti. Määrake elektrostaatiline väljund sõltuvalt kaetava toote kujust ja tüübist ning kasutatava pulbri tüübist.

Select Charge® režiim

Select Charge režiimid on mittereguleeritavad elektrostaatika sätted. LEDid Select Charge režiimi nuppude kohal näitavad valitud režiimi.

Elektrostaatika sättepunktid Select Charge režiimi jaoks on:

Uuesti katmine	100 kV, 15 µA
Metalliline	50 kV, 50 µA
Sügavad süvendid	100 kV, 60 µA

MÄRKUS: + või - nupud ei toimi, kui on valitud Select Charge režiim.




Joonis 4-2 Select Charge režiimid

MÄRKUS: Kui te vajutate Select Charge režiimi kasutades STD/AFC valiku nupule, lülitub kontrollsüsteem klassikalisele või tavalisele režiimile.

Tavaline elektrostaatika režiim

Tavaline režiim on tehase vaikeseade elektrostaatika režiimile.

Tavalisel režiimil saab sõltumatult reguleerida nii kV väljundit, kui mikroamprite (mA) väljundlimiite. Nii kV kui ka AFC LEDid näitavad, et kontrollsüsteem on sellel režiimil.

Kasutage vaatenuppu  et lülitada näidikut kV ja μA vahel. Soovitud sättepunktide valimiseks vajutage + või – nuppudele. Mida kauem nupule vajutada, seda kiiremini ühikud muutuvad.

- Kehtiv AFC vahemik on 5-100 μA
- Kehtiv STD vahemik on 0 või 25-100 kV.

Encore'i režiim "Nano Feedback Control" (NFC)

Režiim NFC juhib nii kV kui ka mA elektrostaatilist alumise piiri vahemiku väljundit. NFC võimaldab kasutajal eraldi juhtida nii kV kui ka mA seadet.

- Kehtiv kV vahemik on 0 - 25 kV (1 kV sammudena)
- Kehtiv μA vahemik on 0 - 10 kV (0,1 μA sammudena)

Kontrolleri NFC funktsioonile vastavaks konfigureerimiseks seadke elektrostaatiline juhtimine (3. funktsioon) kohandatud režiimile (kohandatud = 0).

Vt jaotise "Süsteemi seadistamine" lõiku "Funktsiooni sätted" leheküljel 3-17.

μA NFC vahemik ja seaded

NFC-režiim võimaldab kasutajal muuta mA seadet 0,1 mA kaupa kuni väärtuseni 10,0 mA. NFC-režiimides mA muutmise korral saab kasutaja kuumust juhtivate pulbrite, nt metallikute kasutamise korral voolu reguleerida.

Kasutaja võib näiteks määrata μA seadeid alates väärtustest 12, 11, 10, 9,9, 9,8, 9,7, kuni väärtuseni 0,1.

Tavaline elektrostaatika režiim (järg)

kV NFC vahemik ja seaded

NFC-režiim võimaldab kasutajal muuta kV seadet 1 kV kaupa kuni väärtuseni 25 kV, muutmata sealjuures mA seadet.

Kasutaja võib näiteks määrata kV seadeid alates väärtustest 25, 24, 23, 22, kuni väärtuseni 0.



Klassikaline elektrostaatika režiim

Classic režiim on valikuline elektrostaatika režiim. Kontrollsüsteemi tuleb selle režiimi kasutamiseks konfigureerida: konfigureerimisjuhendit lugege leheküljelt 3-16.

Classic režiimil on teil võimalik valida kontrollitavaks kV (STD) väljund või mA (AFC) väljund, kuid mitte mõlemat samaaegselt.

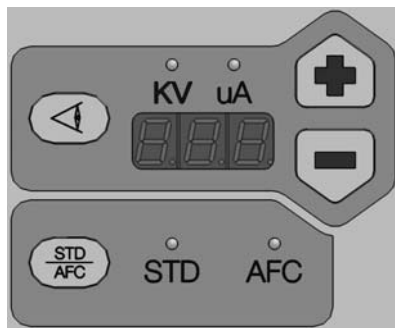
Klassikaline standardne (STD) režiim

Vt joon. 4-3. Kasutage **STD** režiimi koormuseta väljundpinge määramiseks (kV).

1. Vajutage STD ja AFC vahel lülitamiseks STD/AFC nupule  . LEDid näitavad, mis on valitud. Valige STD. STD LED süttib.
2. Vajutage vaatenupule  et lülitada näidikut kV ja μ A vahel. Soovitud kV sättepunkti valimiseks vajutage + või - nuppudele. Mida kauem nupule vajutada, seda kiiremini ühikud muutuvad.

Kehtiv STD vahemik on 0 või 25-100 kV.


Klassikaline elektrostaatika režiim (järg)



Joonis 4-3 kV/ μ A näidik ja STD/AFC valimine klassikalisele režiimile

Klassikaline AFC režiim

Vt joon. 4-3. Kasutage **AFC** režiimi mA väljundlimitide määramiseks. AFC režiimil lülitub kV automaatselt vaikeseadele 100 kV. Kui voolu väljund tõuseb, langeb kV väljund ja elektrostaatiline laadumine. Mida lähemale püstol detailile liigub, seda suurem on voolutarve.

1. Vajutage STD ja AFC vahel lülitamiseks STD/AFC nupule. Kui valitud on AFC, süttib AFC LED.
2. Vajutage vaatenupule  et lülitada näidikut kV ja μ A vahel. Valige μ A, seejärel vajutage + või - nuppudele, et valida soovitud μ A sättepunkt. Mida kauem nupule vajutada, seda kiiremini ühikud muutuvad.

Kehtiv AFC vahemik on 5-100 μ A

Pulbri voolukoguse sätted

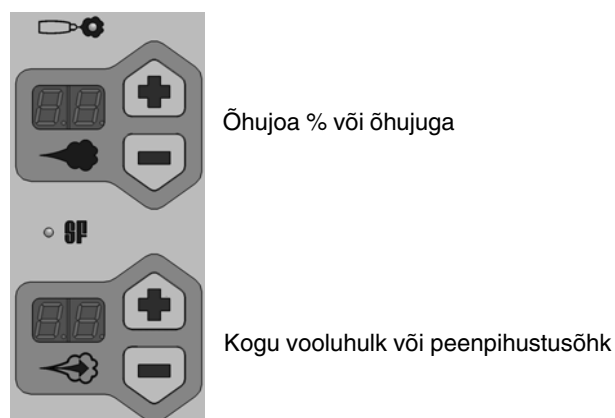
Kontrollisüsteem varieerib venturi tüüpi pumba voolukogust ja peenpihustusõhku seadistustest sõltuvalt. Õhujuga kontrollib pulbri kogust ja kiirust, peenpihustusõhk hajutab pulbrijoa ja suurendab kiirust. Kuna õhuvoolu väärtusi jälgitakse ja muudetakse pidevalt, on väike kõrgsageduslik impulss õhusüsteemis normaalne.

Pumba õhu kontrollimiseks on saadaval kaks režiimi:

Smart Flow - See on tehase vaikerežiim. Sellel režiimil tuleb teil määrata kogu vooluhulk ja õhujoa %. Kui te vähendate õhujoa %, siis õhujoa surve langeb, kuid peenpihustusõhu surve tõuseb, mille tagajärjel pulbri kiirus jääb samaks. Kui kontrollisüsteem on seadistatud Smart Flow režiimile, süttib Smart Flow LED.

Classic Flow - see on traditsiooniline meetod pulbrijoa ja kiiruse kontrollimiseks. Sellel režiimil te seadistate õhujuga ja peenpihustusõhku eraldi ja tasakaalustate need optimaalsete tulemuste saamiseks käsitsi. Kui kontrollisüsteem on konfigureeritud Classic Flow režiimile, Smart Flow LED ei põle.

MÄRKUS: Lugege leheküljelt 3-16 loendit režiimi kõikide vaikeseadete kohta ja konfigureerimisjuhendeid.



Joonis 4-4 Vooluhulga seadistamise paneelid

Smart Flow režiimi sätted



määrab pulbri voolukoguse määra (õhujoa %).



määrab pulbri kiiruse (Kogu voolukogus).

Väärtuste sätevoimalused on mõlemale 0-99% maksimaalsest väljundist. Soovitud sättepunkti sisestamiseks vajutage + või - nuppudele. Mida kauem nupule vajutada, seda kiiremini ühikud muutuvad.

Kui seadistate Smart Flow režiimi, määrake esimesena Kogu voolukoguse sättepunkt, et saavutada soovitud mustri suurust ja kiirust, seejärel määrake soovitud pulbrijoa jaoks õhujoa % sättepunkt.

7 baarisel (100 psi) toitesurvel:

Kogu vooluhulk sätte %	Õhujuga sätte %	Õhujoa surve bar (psi)	Peenpihustusõhu surve bari (psi)
50	50	1,7 (25)	1,7 (25)
50	25	0,86 (12,5)	2,6 (37,5)

Smart Flow režiimi sätted (järg)

Teiste sõnadega,

kui kogu voolukogus = 50%, õhujuga = 50%, siis
õhujuga = 1,7 baari (25 psi) või 1/2 3,4 baarist (50 psi), ja
peenpihustusõhk = 1,7 baari (25 psi) või 1/2 3,4 baarist (50 psi).

kui kogu voolukogus = 50%, õhujuga = 25%, siis
õhujuga = 0,86 baari (12,5 psi) või 1/4 3,4 baarist (50 psi), ja
peenpihustusõhk = 2,6 baari (37,5 psi) või 3/4 3,4 baarist (50 psi).

MÄRKUS: Kui, kas kogu voolukogus või õhujoa % on seadistatud 0%, siis ei väljasta kontrollsüsteem päästikule vajutamisel õhku ja pulbrit ei pumbata.

Pulbri kiirus on pöördvõrdeliselt seotud edastusefektiivsusega; mida suurem on kiirus, seda madalam on edastusefektiivsus. Suur pulbri vooluhulk võib põhjustada pulbriga kokku puutuvate detailide kiiremat kulumist.

Kasutage seda tabelit nõutavate pulbrikoguse või edastuskiiruse muudatuste lähtepunktina. Selle tabeli andmed koguti kasutades 20 jalga 11 mm siseläbimõõduga pulbritoort ja tüüpilist valget epoksiidpulbrit. Suurema väljundi jaoks kasutage 12,7 mm siseläbimõõduga pulbritoort. Pulbri väljundväärtused g/min on tüüpilised, teie tulemused võivad varieeruda.

Kogu õhu sätte % ►	20	40	60	80	100
Joa väljundi sätte % ▼	Pulbri väljund g/min.				
20	45	26	20	27	45
40	79	128	105	138	100
60	118	176	215	220	235
80	168	240	288	300	318
100	168	284	375	408	430

Classic Flow režiimi sätted

Classic Flow režiimi kasutamiseks, tuleb kontrollsüsteem selle jaoks seadistada. Lugege leheküljelt 3-16 loendit režiimi kõikide vaikeseadete kohta ja konfigureerimisjuhendeid.



määrab õhujoa surve



määrab peenpihustusõhu surve.

Väärtuste sättevõimalused on mõlemale 0-99% maksimaalsest õhusurvest. Soovitud sättepunkti sisestamiseks vajutage + või - nuppudele. Mida kauem nupule vajutada, seda kiiremini ühikud muutuvad.

7 baarisel (100 psi) toitesurvel:

Vooluhulk sätte %	Peenpihustus sätte %	Õhujoa surve bar (psi)	Peenpihustusõhu surve bari (psi)
25	25	1,7 (25)	1,7 (25)
40	10	2,7 (40)	0,689 (10)

Teiste sõnadega,

kui õhujuga = 25%, peenpihustusõhk = 25%, siis
õhujuga = 1,7 baari (25 psi), peenpihustusõhk = 1,7 baari (25 psi).

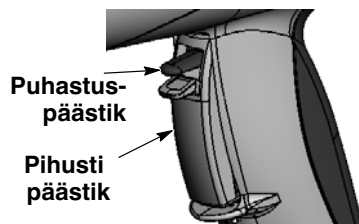
kui õhujuga = 40%, peenpihustusõhk = 10%, siis
õhujuga = 2,7 baari (40 psi), peenpihustusõhk = 0,689 baari (10 psi).

Vaadake õhujoa ja peenpihustusõhu tüüpilisi tööväärtusi oma pumba kasutusjuhendist.

Pihustuspüstoli kasutamine

Pulbri pihustamiseks tõmmake pihusti päästikut.

Pihustuspüstoli puhastamiseks, vabastage pihusti päästik ja vajutage puhastuspäästik alla. Kui kasutate vibraatoriga etteandekasti, lülitub keevkihistusõhk välja, kui püstolit hakatakse puhastama. **P** kuvatakse õhujoa näidikule.



Joonis 4-5 Püstoli kontrollsüsteem

Elektroodi õhkpesu kasutamine

Elektroodi õhkpesu õhk peseb pidevalt pihustuspüstoli elektroodi, et vältida pulbri kogunemist sellele. Elektroodi õhkpesu õhk lülitatakse automaatselt sisse ja välja, kui vajutatakse pihustuspüstoli päästikule või see vabastatakse.

Igapäevane kasutamine

Käivitamine

1. Lülitage sisse pihustuskambri tõmbeventilaator.
2. Lülitage sisse süsteemi õhutoide ja elekter.
3. Paigaldage kast pulbrit või täitke kärul olev kolu pulbriga.
 - **Kast:** Langetage saatetoru pulbrisse, keerake kilekott ümber saatetoru ja kinnitage see köidikuga.
 - **Kolu:** Ühendage kolu maanduskaabel ja keevkihistusõhk. Paigaldage pump saatetorule või ühendage õhutorustik pumbaga.
4. Kontrollige, ega pihustuspüstoli päästik ei ole alla vajutatud, seejärel lülitage sisse kontrollsüsteemi elektritoide. Kontrollsüsteemi näidikud ja ikoonid peavad süttima.

Käivõtamine (järg)

MÄRKUS: Kui pihustuspüstoli päästik on kontrollsüsteemi käivitamise ajal alla vajutatud, tekib tõrge ja päästiku LED hakkab kiiresti vilkuma. Tõrke kõrvaldamiseks vabastage päästik ja vajutage Luba/keela nupule, et lülitada kontrollsüsteem unerežiimile, seejärel vajutage uuesti nupule selle üles äratamiseks.

5. Suunake pihustuspüstol kambrisse ja vajutage pulbri pihustamise alustamiseks päästikule.
6. Vajadusel reguleerige keevkihistusõhu survet, kasutades selleks kontrollsüsteemi tagapaneelil olevat nõelklappi:
 - **Etteandekast:** Keevkihistusõhk lülitub ainult siis sisse, kui vajutada püstoli päästikule. Õhujuga peab keevkihistama ainult saatetoru ümbruses oleva pulbri. Pulber ei või keeda liiga tugevalt ega purskuda kastist välja.
 - **Etteandekolu:** Keevkihistusõhk on pidev senikaua, kuni kontrollsüsteem on sees. Pulber peab õrnalt keema, ilma igasuguste purseteta.
7. Reguleerige kontrollsüsteemi soovitud pihustumustri ja pulbri voolukoguse saavutamiseks.

Kontrollsüsteemi kasutajaliides näitab aktuaalset kV või μA väljundit, kui püstol pihustab ja sättepunkte, kui püstol on välja lülitatud. Õhujoa näidikul näidatakse alati sättepunkte.

Algseadistamisel: Vajutage püstoli päästik alla, sättige õhk nullile, kui püstoli ees ei ole ühtegi detaili, märkige iga püstoli kohta süsteemis üles μA väljund. Jälgige μA väljundit iga päev samadel tingimustel. Märkimisväärne kasv μA väljundis viitab võimalikule lühisele püstoli resistoris. Märkimisväärne langus viitab aga resistori või pinge kordisti hooldamise vajadusele.

Puhastamine

Kui puhastusõhk on sisse lülitatud, lülitatakse elektrostaatiline pingeline ja pumba õhk välja ning õhujoa näidikule ilmub **P**.

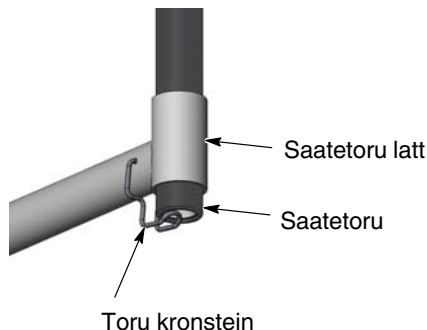
Puhastage püstolit regulaarselt, et hoida pulbri teed pihustuspüstoli sisemuses puhtana. Vajalik puhastamise pikkus ja sagedus sõltub rakendusest ja pulbrist.

MÄRKUS: Puhastusõhk puhastab ainult püstoli pulbri teed. Pulbrivooliku puhastamiseks, ühendage see pumba ja püstoli küljest lahti, asetage püstoli ots kambrisse ja puhuge see pumba poolsest otsast suruõhuga läbi.

Pulbrikasti paigaldamine

MÄRKUS: Vibraatori laud suudab hoida maksimaalselt 25 kg (50 lb) pulbrikasti.

1. Vt joon. 4-6. Tõstke saatetoru üles ja pöörake toru kronstein alla, saatetoru otsa alla, et hoida seda latil paigal.



Joonis 4-6 Saatetoru kronsteini kasutamine

2. Asetage pulbrikast vibraatori lauale.
3. Hoidke kasti lapatsid tagasi ja avage pulberkatet sisaldav kilekott. Hoidke kotti kasti lapatsite kohal, et hoida lapatsid tee pealt eemale.

MÄRKUS: Ärge vajutage saatetoru otsa jõuga pulbrisse. Vibraator ja gravitatsioon põhjustavad saatetoru vajumise pulbrisse.

4. Pöörake toru kronstein saatetoru alt eemale ja libistage toru pulbrisse.
5. Pulbriprintsmete vältimiseks, keerake kilekott ümber saatetoru ja kinnitage see lõdvalt köidikuga.

Vibraatoriga etteandekasti kasutamine

Koi kontrollsüsteem on konfigureeritud vibraatoriga etteandesüsteemile, on vibraatoriga etteandekasti kontrollrelee aktiveeritud. Relee lülitab vibraatori mootori sisse, kui vajutatakse pihustuspüstoli päästikule.

Kui pihustuspüstoli päästik vabastatakse, jääb mootor konfigureeritud viivitusajaks tööle. Viivitusaeg võimaldab vältida järske mootori sisse/välja lülitamise tsükleid, kui püstoli päästik vabastatakse ja pikendab mootori eluiga. Viivituse vaikeajaks on 30 sekundit.

Vibraatori mootorit saab panna ka pidevrežiimil tööle. Kui seadistasite sel viisil, siis mootori käivitamiseks vajutage ja vabastage pihustuspüstoli päästik. Mootori välja lülitamiseks, vajutage Luba/keela nupule või lülitage kontrollsüsteemi elektritoide välja.

Süsteemi konfigureerimiseks vibraatoriga etteandekasti kasutamiseks, muutke VBF viivitusaega või sättige vibraatori mootor pidevrežiimile, lugege leheküljelt 3-16.

Lamedate pihustiotsakute vahetamine



HOIATUS: Vabastage pihustuspüstoli päästik, lülitage kontrollsüsteem unerežiimile, ja maandage enne selle protseduuri teostamist elektrood. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada tõsise elektrilöögi.

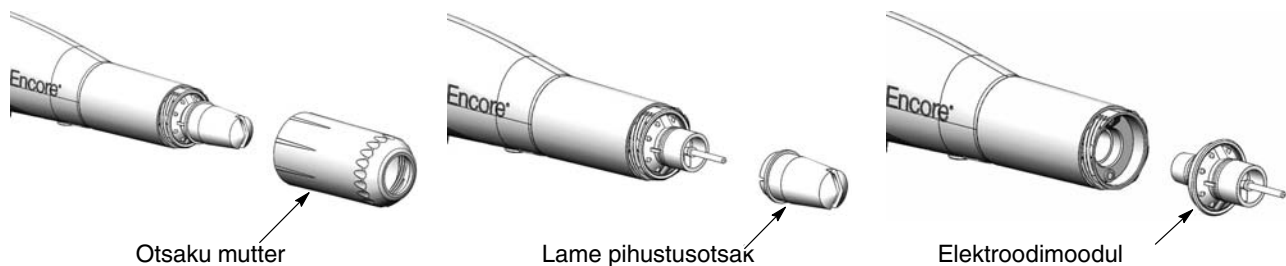
MÄRKUS: Elektroodi koostu koonilise elektroodihoidiku kujundus tagab lamedate pihustusotsakutega süsteemides värvi vahetamise korral optimaalse puhastuse. Koonilise elektroodihoidikuga ei saa kasutada koonilisi deflektoreid.

1. Puhastage pihustuspüstolit ja vajutage nuppu "Luba/keela", et viia kontrollsüsteem unerežiimile ja vältida püstoli soovimatut vallandamist.
2. Vt joon. 4-7. Krivige otsaku mutrit kellaosutile vastupidises suunas.
3. Tõmmake lame pihustusotsak elektroodimoodulilt ära.

MÄRKUS: Kui elektroodimoodul tuleb kaasa, siis paigaldage see pulbri väljundtorule tagasi.

4. Paigaldage elektroodimoodulile uus otsak. Otsak kruvitakse elektroodimoodulile. Ärge väänake antenni traati.
5. Krivige otsaku mutter kuni sõrme tugevuselt, kellaosuti suunas püstoli kerele.
6. Vajutage kontrollsüsteemi äratamiseks Luba/keela nupule.

MÄRKUS: Otsaku puhastamiseks kasutage *Soovitav puhastusprotseduur pulbriga kokku puutuvatele detailidele* leheküljelt 4-14.



Joonis 4-7 Lameda pihustusotsaku vahetamine

Kooniliste otsakute ja deflektorite vahetamine



HOIATUS: Vabastage pihustuspüstoli päästik, lülitage kontrollsüsteem unerežiimile, ja maandage enne selle protseduuri teostamist elektrood. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada tõsise elektrilöögi.

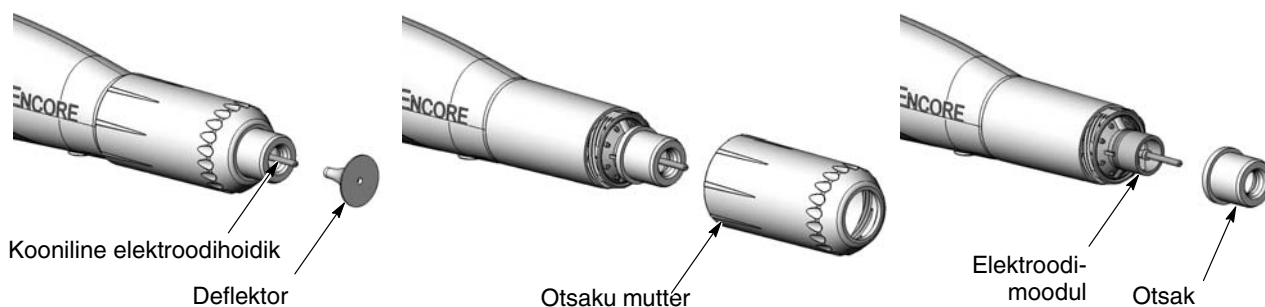
MÄRKUS: Püstoliga kaasasoleval elektroodi koostul on kooniline elektroodihoidik, millega ei saa kasutada koonilist deflektorit ning mida peab enne koonilise otsaku ja deflektori kasutamist vahetama. Vahetamiseks järgige püstoliga kaasasoleva koonilise otsaku komplekti juhiseid.

1. Puhastage pihustuspüstolit ja vajutage nuppu "Luba/keela", et viia kontrollsüsteem unerežiimile ja vältida püstoli soovimatut vallandamist.
2. Vt joon. 4-8. Tõmmake deflektor õrnalt elektroodimoodulilt ära. Kui vahetate ainult deflektorit, paigaldage uus elektroodimoodulile, olge ettevaatlik, et ei painutaks elektroodi traati.
3. Kogu otsaku vahetamiseks, kruvige otsak kellaosutile vastupidises suunas maha.
4. Tõmmake kooniline otsak elektroodimoodulilt ära.

MÄRKUS: Kui elektroodimoodul tuleb kaasa, siis paigaldage see pulbri väljundtorule tagasi.

5. Paigaldage elektroodimoodulile uus kooniline otsak. Otsak kruvitakse elektroodimoodulile.
6. Kruvige otsaku mutter kuni sõrme tugevuselt, kellaosuti suunas püstoli kesse.
7. Paigaldage elektroodimoodulile uus deflektor. Ärge väänake elektroodi traati.
8. Vajutage kontrollsüsteemi äratamiseks Luba/keela nupule.

MÄRKUS: Otsaku puhastamiseks kasutage *Soovitav puhastusprotseduur pulbriga kokku puutuvatele detailidele* leheküljelt 4-14.



Joonis 4-8 Koonilise otsaku vahetamine

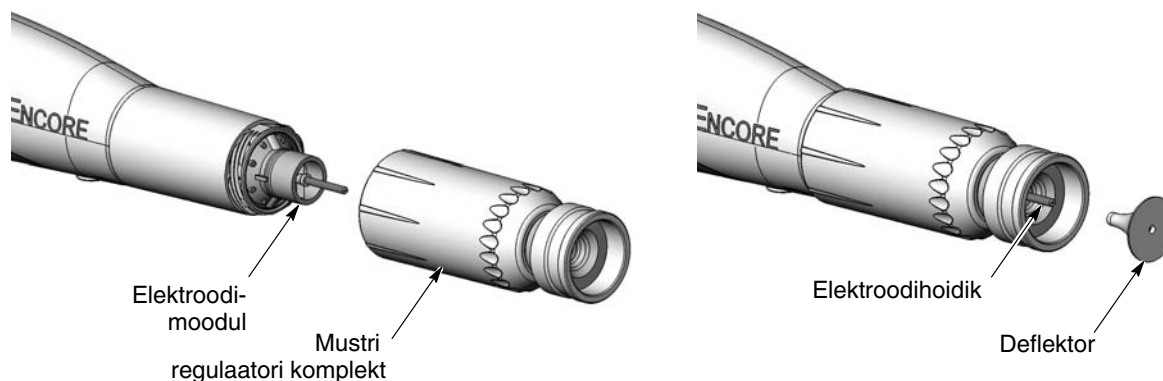
Valikulise mustri regulaatori komplekti paigaldamine

Standardse lameotsaku või koonilise otsaku asemele saab paigaldada valikulise, koonilise otsakuga integreeritud mustri regulaatori komplekti.

MÄRKUS: Deflektorid ei ole mustri regulaatori komplektiga kaasas, need tuleb eraldi tellida. Komplektiga ei saa kasutada 38 mm deflektorit.

1. Eemaldage deflektor, otsaku mutter ja kooniline otsak või otsaku mutter ja lame pihustiotsak.
2. Puhuge elektrodimoodul läbi.
3. Vt joon. 4-9. Paigaldage integreeritud kooniline otsak elektrodimoodulile ja kruvige otsaku mutter, kuni sõrmetugevuselt, kellaosuti suunas kinni
4. Paigaldage elektrodihoidikule 16, 19 või 26 mm deflektor.

MÄRKUS: Mustri regulaatori puhastamiseks kasutage *Soovitav puhastusprotseduur pulbriga kokku puutuvatele detailidele* leheküljelt 4-14.



Joonis 4-9 Mustriregulaatori komplekti paigaldamine

Välja lülitamine

1. Puhastage pihustuspüstolit puhastamise nupule vajutades, kuni püstolist ei tule enam pulbrit.
2. Vajutage pihustuspüstoli välja lülitamiseks Luba/keela nupule ja pange kontrollsüsteem magama.
3. Lülitage süsteemi õhutoide välja ja vabastage süsteem õhusurve alt.
4. Kui lülitate välja ööks, või pikemaks ajaperioodiks, ühendage kontrollsüsteemi elektritoide lahti.
5. Viige läbi *Igapäevane hooldus* protseduurid, leheküljelt 4-14.

Tehnohooldus



HOIATUS: Laske järgmisi töid teostada ainult kvalifitseeritud personalil. Järgige käesolevas dokumendis ja kõikides teistes seotud dokumentides olevaid ohutusjuhiseid.



HOIATUS: Enne järgmiste ülesannete teostamist, lülitage kontrollsüsteem välja ja ühendage süsteemi elektritoide lahti. Vabastage süsteem õhusurve alt ja lahutage sisendilt süsteemi õhutoide. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Soovitav puhastusprotseduur pulbriga kokku puutuvatele detailidele

Nordson Corporation soovib kasutada pihustuspüstoli otsakute ja pulbri tee detailide puhastamiseks ultrasonic puhastusmasinat ning Oakite® BetaSolv emulsioon puhastajat.

MÄRKUS: Ärge sukeldage elektrodimoodulit lahustisse. Seda ei saa lahti võtta; puhastuslahus ja loputusvesi jäävad mooduli sisemusse.

1. Täitke ultrasonic puhastaja toatemperatuuril BetaSolv'ga või võrdväärse emulsiooni puhastuslahusega. Ärge kuumutage puhastuslahust.
2. Eemaldage puhastatavad detailid püstoli küljest. Eemaldage rõngastihendid. Puhuge detailid madalsurve suruõhuga läbi.

MÄRKUS: Ärge laske rõngastihenditel sattuda puhastuslahusega kokkupuutesse.

3. Asetage detailid ultrasonic puhastisse ja laske puhastil töötada, kuni kõik detailid on puhtad ja vabanenud lööksüttimise jääkidest.
4. Loputage kõiki detaile puhtas vees ja laske enne uuesti pihustuspüstolile paigaldamist kuivada. Kontrollige rõngastihendeid ja vahetage välja, kui need on kahjustunud.

MÄRKUS: Ärge kasutage teravaid või tugevaid tööriistu, mis võivad pulbriga kokku puutuvate detailide siledaid pindu kriimustada või neisse tungida. Kriimustused põhjustavad lööksüttimist.

Tehnohooldus

Enne nende protseduuride teostamist, teostage *Välja lülitamine*.

Komponent	Protseduur
Pump (iga päev)	<ol style="list-style-type: none"> Ühendage lahti pumba õhuvoolikut ja eemaldage pump saatetorult. Võtke pump koost lahti ja puhastage kõiki detaile madalsurve suruõhuga. Kui detailidel on näha lööksüttimise jälgi, kasutage nende eemaldamiseks Soovitatavat puhastusprotseduuri pulbriga kokku puutuvatele detailidele. Vahetage kõik kulunud või kahjustunud detailid välja.. <p>Lugege juhendeid ja andmeid varuosade kohta Encore pulbripumba kasutusjuhendist.</p>
Pihustuspüstol (iga päev)	<ol style="list-style-type: none"> Suunake pihustuspüstol kambrisse ja puhastage pihustuspüstolit. Lülitage välja süsteemi õhutoide ja elekter. Ühendage lahti pulbrivooliku adapter ja puhuge pulbri tee pihustuspüstoliga läbi. Ühendage pulbrivoolik pumba küljest lahti. Asetage vooliku püstoli poolne ots kambrisse ja puhuge voolik pumba poolsest otsast läbi. Eemaldage otsak ja elektrodimoodul ning puhastage neid madalsurve suruõhuga ja puhastuslapiga. Kui otsaku detailidel on näha lööksüttimise jälgi, kasutage nende eemaldamiseks <i>Soovitatav puhastusprotseduur pulbriga kokku puutuvatele detailidele</i> leheküljel 4-14. Kontrollige, kas detailid on kulunud ja vajadusel asendage. Puhastage püstoli pealmist pinda (kohta, kuhu kinnitub elektroodi koost) madala survega suruõhu ja puhta riidelapiga. Puhuge püstol läbi ja pühkige puhta lapiga puhtaks.
Vibraatoriga etteandekasti saatetoru (iga päev)	Ühendage lahti keevkihistuse õhutoru. Tõmmake saatetoru pulbri kastist välja liigutage see kambrisse. Puhuge pulber kõikidelt välis- ja sisepindadelt madalsurve suruõhuga ära.
Kontrollsüsteem (iga päev)	Puhuge käru ja kontrollsüsteem püstoliga puhtaks. Pühkige pulber kontrollsüsteemilt puhta lapiga ära.
Süsteemi õhufilter (periodiliselt)	Kontrollige süsteemi õhufiltrit. Laske filtrist vesi välja ja vajadusel vahetage filterelementi. Vaadake <i>Varuosadest</i> filtri asenduselemendi varuosa numbrit.
Süsteemi maandused	<p>Igapäevane: Kontrollige enne pulbri pihustamist, kas süsteem on tegeliku maandusega korralikult ühendatud.</p> <p>Periodiliselt: Kontrollige kõiki süsteemi maanduskontakte.</p>

Alalõik 5

Rikete kõrvaldamine



HOIATUS: Laske järgmisi töid teostada ainult kvalifitseeritud personalil. Järgige käesolevas dokumendis ja kõikides teistes seotud dokumentides olevaid ohutusjuhiseid.



HOIATUS: Enne kontrollsüsteemi või pihustuspüstoli remontimist, lülitage süsteemi elektritoide välja ja lahutage toitejuhe. Lülitage välja süsteemi suruõhutoide ja vabastage süsteem surve alt. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada tõsisemaid kehavigastusi.

Need rikete kõrvaldamise protseduurid hõlmavad ainult kõige sagedasemaid probleeme. Kui te ei saa probleemi lahendada siin toodud info abil, võtke abi saamiseks ühendust Nordsoni tehnilise toega telefonil (800) 433-9319 või oma kohaliku Nordsoni esindajaga.

Kontrollsüsteemi tõrked

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
1. Päästiku LED vilgub, püstol ei pihusta	Päästik oli süsteemi käivitamise või äratamise ajal alla vajutatud	Vabastage päästik. Vajutage Luba/keela nupule, et lülitada kontrollsüsteem unerežiimile, seejärel vajutage uuesti nupule selle üles äratamiseks.
	Päästiku lüliti või kaabli lühis	Kontrollige püstoli kaablit ja päästiku lüliti.
2. KV/mA näidik vilgub, KV puudub, kui päästik on alla vajutatud	Püstol on lühises	Kontrollige püstoli kaablit, pikenduskaablit ja püstoli elektritoidet.

Üldine rikkeotsingu tabel

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
1. Ebaühtlane muster, ebastabiilne või ebapiisav pulbrivool	Ummistus pihustuspüstolis, pulbrivoolikus või pumbas	<ol style="list-style-type: none"> Puhastage pihustuspüstolit. Eemaldage ja puhastage otsakut ja elektroodimoodulit. Ühendage pulbrivoolik pihustuspüstoli küljest lahti. Puhuge pihustuspüstol õhupüstoliga läbi. Ühendage pulbrivoolik pumba ja püstoli küljest lahti ja puhuge voolik läbi. Asendage voolik, kui see on pulbriga ummistunud. Võtke pump koost lahti ja puhastage. Võtke pihustuspüstol koost lahti. Eemaldage ja puhastage torude sisendeid ja väljundeid ning põlve. Vajadusel vahetage komponendid välja.
	Otsak, deflektor või elektroodimoodul kulunud, mõjutavad mustrit	Eemaldage ja puhastage otsakut, deflektorit ja elektroodimoodulit. Vajadusel vahetage kulunud detailid välja. Üleliigse kulumise või lööksüttimise korral, vähendage õhujoa ja peenpihustuse õhku.
	Niiske pulber	Kontrollige pulbritoidet, õhufiltreid ja kuivatit. Asendage pulbritoide, kui see on saastunud.
	Madal peenpihustamise või õhujoa surve	Suurendage peenpihustuse ja/või õhujoa survet.
	Halb pulbri keevkihistus kolus	Suurendage keevkihistuse õhu survet. Kui probleem jääb püsima, eemaldage pulber kolust. Kui keevkihistuse plaat on saastunud, puhastage või asendage see.
2. Tühjad kohad pulbri mustris	Kulunud pihustusotsak või deflektor	Eemaldage ja kontrollige otsakut või deflektorit. Asendage kulunud osad.
	Ummistunud elektroodimoodul või pulbritee	Eemaldage ja puhastage elektroodimoodulit. Vajadusel eemaldage ja puhastage pihustuspüstoli pulbri teed (toru sisend, põlv ja toru väljund).

Jätkub...

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
3. Kehv mäkimine, halb edastamise efektiivsus	Madal elektrostaatiline pinget	Suurendage elektrostaatilist pinget.
	Elektrood halvasti ühendatud	Eemaldage otsak ja elektroodimoodul. Puhastage elektroodi ja kontrollige süsinikujälgi või kahjustusi. Kontrollige elektroodi takistust, nagu on näidatud leheküljel 5-7. Kui elektroodimoodul on hea, eemaldage püstoli elektritoide ja kontrollige selle takistust, nagu on näidatud leheküljel 5-7.
	Osad halvasti maandatud	Kontrollige, kas konveieri ketile, rullikutele ja osade riputitele on kogunenud pulbrit. Takistus osade ja maanduse vahel peab olema 1 megaoom või vähem. Parima tulemuse saamiseks on soovitatav 500 oomi või vähem.
4. Pihustuspüstolil puudub kV väljund (kV=0), pulbrit pihustatakse	Kahjustunud püstoli kaabel	Teostage <i>Püstoli kaabli toitepidevuse kontrollimine</i> leheküljel 5-8. Avatud ahela või lühise korral asendage kaabel.
	Pihustuspüstoli elektritoide lühises	Teostage <i>Elektritoite takistuse test</i> leheküljel 5-6.
5. Pihustuspüstolil puudub kV väljund ($\mu A=0$), pulbrit pihustatakse	Pihustuspüstoli elektritoide avatud	Teostage <i>Elektritoite takistuse test</i> leheküljel 5-6.
	Kahjustunud püstoli kaabel	Teostage <i>Püstoli kaabli toitepidevuse test</i> leheküljel 5-8. Avatud ahela või lühise korral asendage kaabel.
6. Puudub kV väljund ja pulbrit ei väljutata	Päästiku lüliti või kaabli tõrge	Kontrollige kontrollsüsteemi kasutajaliideselt päästiku LEDi. Kui LED ei põle, kontrollige püstoli kaabli ja lüliti ühendusi. Teostage <i>Püstoli kaabli toitepidevuse test</i> leheküljel 5-8. Kui kaabel ja ühendused on korras, vahetage lüliti välja.
	Kontrollsüsteem on konfigureeritud automaatsele käitamisele	Kontrollsüsteemi elektritoite tsükkel. Kui kV/uA näidikule ilmub A , eemaldage kontrollsüsteemi peapaneel ja lülitage JP1 jumper manuaalsele asendile.
7. Pulber ladestub elektroodi otsale	Elektroodi õhkpesu juga ebapiisav, madala sisendsurve või ummistuse tõttu jaoturi pilus	Kontrollige sisenevat õhusurvet. Eemaldage elektroodi õhkpesu konnektor ja kontrollige ega jaoturi pilu ei ole ummistunud. Pilu suurus on ,25-,3 mm. Puhastage sobiva tööriistaga.

Jätkub...

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
8. Puhastusõhk puudub, kui puhastuslülitit alla vajutada	Pihustuspüstoli päästiku lülitit või kaabli või kontrollsüsteemi jaoturi solenoidklapi tõrge; õhusurve puudub või on õhutoru kokku murtud	Kui kontrolleri kasutajaliides ei kuva puhastuslülitile vajutamise korral P , siis võib olla püstoli päästiku lülitit defektne. Teostage <i>Püstoli kaabli toitepidevuse test</i> leheküljel 5-8. Kui kaabel on korras, vahetage päästiku lülitit välja. Kui kasutajaliides kuvab puhastuslülitile vajutamise korral P , kontrollige puhastusõhu toru ja puhasti jaoturi solenoidklappi.
9. Nõrk pulbrijuga või pulbrijuga katkendlik	Õhutoite surve madal	Sisendõhk peab olema üle 4,1 baari (60 psi).
	Õhutoite filter ummistunud või filtri paak täis--kontrollsüsteem veega saastunud	Eemaldage filtri paak ja laske vesi/mustus välja. Vajadusel asendage filterelement. Puhastage süsteemi, vajadusel vahetage detailid välja.
	Ohuoja klapp ummistunud	Eemaldage klapp ja kontrollige jaoturi läbilaskevõimeid. Kui jaotur on puhas, vahetage klapp välja.
	Õhutoru kokku murdunud või ummistunud	Kontrollige õhujoa ja peenpihustusõhu torude kokkumurdekohti.
	Pumba kõri kulunud	Vahetage pumba kõri välja.
	Pump ei ole korralikult kokku pandud	Kontrollige pumpa.
	Saatetoru ummistunud	Kontrollige puru või ega kott (VBF seadmed) ei blokeeri saatetoru.
	Vibraatoriga etteandekast (ainult VBF seadmed) keelatud	Kontrollige, kas kontrollsüsteem on konfigureeritud VBF süsteemile. Vaadake <i>Seadistamine</i> alalõigust.
	Keevkihistusõhk liiga tugev	Kui keevkihistusõhk on seadistatud liiga tugevaks, muutub pulbri ja õhu vahekord liiga madalaks.
	Keevkihistusõhk liiga nõrk	Kui keevkihistusõhk on seatud liiga nõrgaks, ei tööta pump tippefektiivsusele.
	Pulbrivoolik ummistunud või kokku murdunud	Kontrollige vooliku kokkumurdekohti, puhuge suruõhuga läbi.
	Pulbrivoolik liiga pikk või diameeter liiga väike	Süsteemiga on kaasa saadetud 25 jala pikkune 11 mm siseläbimõõduga voolik. Kui kasutate pikemat voolikut, asendage see 1/2 tollise siseläbimõõduga voolikuga. Vajadusel tehke voolikut lühemaks.
	Püstoli pulbri tee ummistunud	Kontrollige sisendtoru, põlve, väljundtoru ja elektroodi toetuselt lööksüttimise jälgi või puru olemasolu. Vajadusel puhastage suruõhuga.
Õhujoa ja peenpihustusõhu torude ühendused vahetuses	Kontrollige õhujoa ja peenpihustusõhu torude teekonda ning ühendage ümber, kui on valesti.	

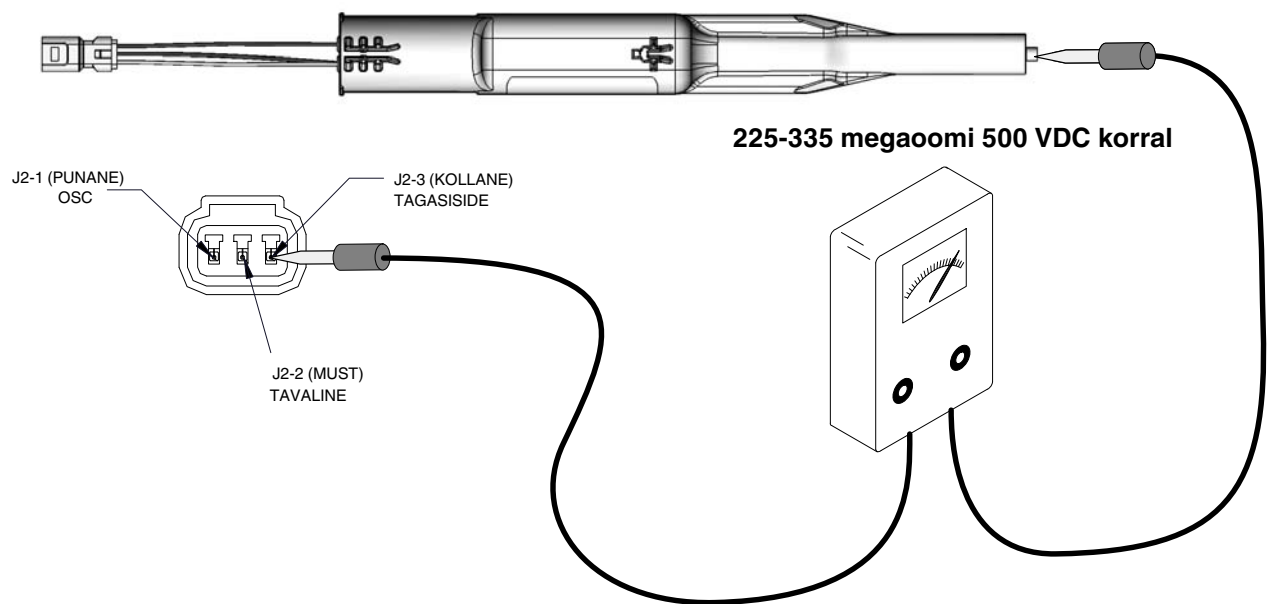
Jätkub...

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
10. Vibraator ei lülitu püstoli päästikust Sisse ega Välja	Kontrollsüsteem on konfigureeritud koluga süsteemile	Kontrollige, kas kontrollsüsteem on konfigureeritud VBF süsteemile. Vaadake konfigureerimist <i>Seadistamine</i> alalõigust.
11. VBF süsteem - keevkihistusõhk jääb sisse, kui püstoli päästik vabastada	Kontrollsüsteem on konfigureeritud koluga süsteemile	Kontrollige, kas kontrollsüsteem on konfigureeritud VBF süsteemile. Vaadake konfigureerimist <i>Seadistamine</i> alalõigust.
12. KV puudub, kui püstoli päästik on sisse vajutatud, pulbrijuga OK	KV on seatud nullile	Sättige KV nullist erinevale väärtusele.
13. Pulbrijuga puudub, kui püstoli päästik on sisse vajutatud, kV OK	Ohujuga või kogu õhujuga on seatud nullile	Muutke seadistused nullist erinevale arvule.
	Sisendõhk on VÄLJA lülitatud	Kontrollige, kas kontrollsüsteemi varustatakse õhuga.
14. Mitu klahvistiku klahvi ei toimi, kui neid vajutada	Klahvistiku ja emaplaadi vaheline juhtmeühendus ei ole õigesti paigas	Lõdvendage emaplaadil vooluringi ja paigaldage see uuesti, veendudes, et kaabel on täielikult konnektorisse sisestatud. Vooluringi lõdvendamiseks tõmmake kaablikonnektori musta riba ettevaatlikult valgest konnektorist eemale. Nii saate kaabli asendit muuta ja veenduda, et see on õigesti paigas. Kaabel tuleb sisestada selle otsa pool olevast valgest joonest edasi. Vooluringi kinnitamiseks lükake must riba uuesti valgesse konnektorisse.

Pihustuspüstoli elektritoite takistuse test

Kasutage megaoommeetrit elektritoite takistuse mõõtmiseks J2-3 tagasiside terminalist konnektoril kuni eesmise otsa sisemuses oleva kontaktpiini. Takistus peab olema vahemikus 225 - 335 megaoomi. Kui näit on lõpmatu, pöörake mõõdiku sondid ümber. Kui takistus jääb sellest vahemikust väljapoole, vahetage elektritoite välja.

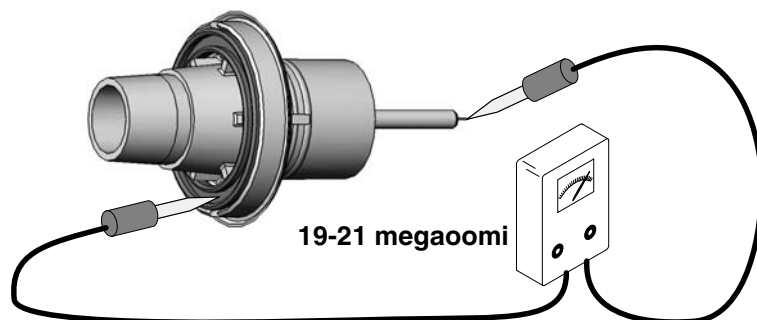
MÄRKUS: M Ω -mõõteri näitu võib mõjutada mitu muutajat (temperatuur ja mõõtepinge). Kui M Ω -mõõteri väljundpinge erineb 500 V DC sättest, on sellel mõõtmise täpsusele otsene mõju. Mõõta tuleb ka ruumitemperatuuril 22 °C ehk 72 °F. Laske kordistil ruumitemperatuurile jahtuda, et saada korratavaid tulemusi.



Joonis 5-10 Elektritoite takistuse test

Elektroodimooduli takistuse test

Kasutage megaoommeetrit elektroodimooduli takistuse mõõtmiseks alates kontaktrõngast taga kuni antenni traadini ees. Takistus peab olema vahemikus 19-21 megaoomi. Kui takistus ei ole selles vahemikus, vahetage elektroodimoodul välja.

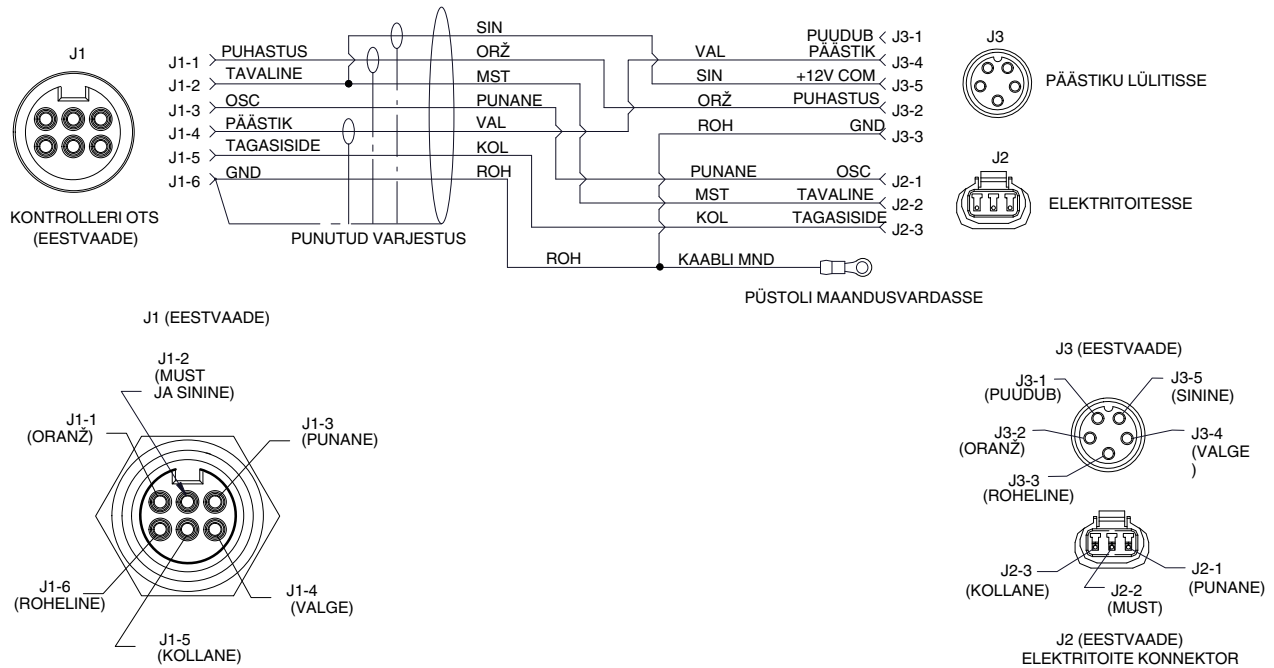


Joonis 5-11 Elektroodimooduli takistuse test

Püstoli kaabli toitepidevuse test

Toitepidevust testige järgmiselt:

- J1-1 ja J3-2
- J1-2 ja J2-2, J3-5
- J1-3 ja J2-1
- J1-4 ja J3-4
- J1-5 ja J2-3
- J1-6 ja J3-3, maandusklemm



Joonis 5-12 Püstoli kaabli juhtmed

Alalõik 6

Remont



HOIATUS: Laske järgmisi töid teostada ainult kvalifitseeritud personalil. Järgige käesolevas dokumendis ja kõikides teistes seotud dokumentides olevaid ohutusjuhiseid.

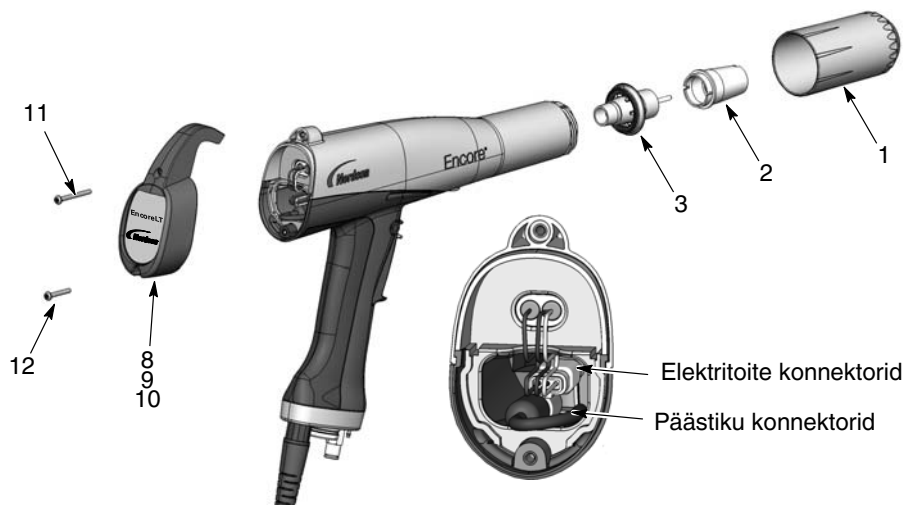
Pihustuspüstoli remontimine

MÄRKUS: Kõik pihustuspüstoli remondijoonisel olevad elemendi numbrid on samad, mis numbrid pihustuspüstoli varuosade nimekirjas.

Elektritoite ja pulbri tee asendamine

Püstoli koost lahti võtmine

1. Vt joon. 6-1. Eemaldage otsaku mutter, otsak ja elektroodimoodul (1, 2, 3).
2. Eemaldage kruvid (11, 12) ja konks, kate ja korpus (8, 9, 10).
3. Tõmmake elektritoite rakis esipaneelist välja, sisestage väike lamedaotsaline kruvikeeraja rakise konnektori süvendisse ja vabastage riiv. Ühendage püstoli kaabel elektritoite rakise küljest lahti.

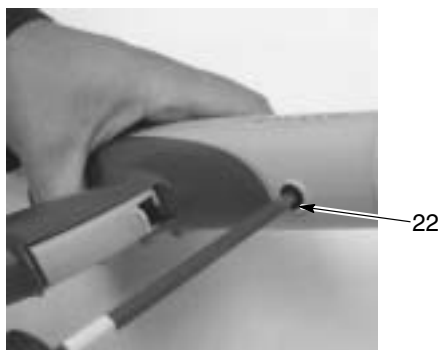


Joonis 6-1 Püstoli koost lahti võtmine

- | | | |
|---------------------|-----------|-------------------|
| 1. Otsaku mutter | 8. Kate | 11. M3 x 30 kruvi |
| 2. Otsak | 9. Korpus | 12. M3 x 20 kruvi |
| 3. Elektroodimoodul | 10. Konks | |

Püstoli koost lahti võtmine (järg)

4. Vt joon. 6-2. Eemaldage püstoli kerest must nailonkruvi (22).
5. Hoidke ühe käega käepidemest ja teise käega püstoli kerest. Vajutage mõlema käe pöidlaid kokku, kui tõmbate püstoli kere eemaldamiseks käepidemest vastassuunas. Õhkpesu toru väldib täielikku eraldumist; jätke see külge, kui seda ei tule välja vahetada.

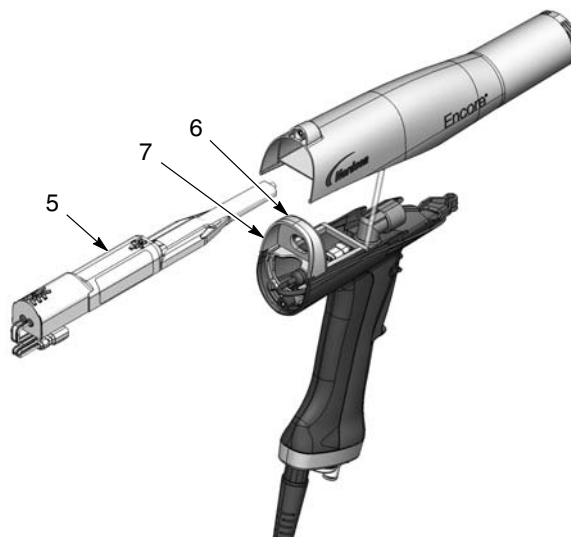


Joonis 6-2 Püstoli kere eemaldamine käepidemest

Elektritoite välja vahetamine

MÄRKUS: Kui vahetate välja pulbri teed, jätke see samm vahele.

1. Libistage elektritoide (5) püstoli kerest välja.
2. Kontrollige esipaneeli (7) tagaküljel tihendit (6). Kui see on kahjustunud vahetage välja. Tihend on liimitud esipaneelile survetundliku liimiga.



Joonis 6-3 Elektritoite eemaldamine püstoli kerest

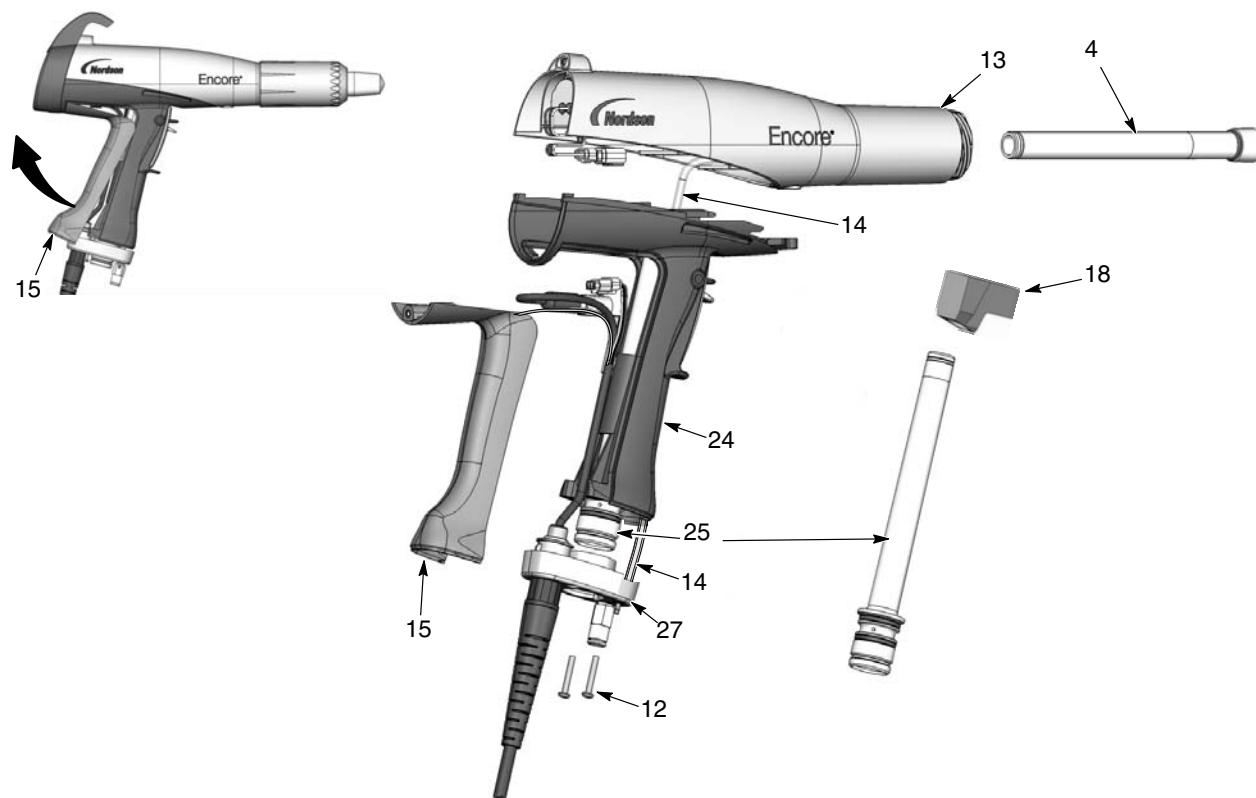
3. Libistage uus elektritoide püstoli kere ülemisse õõnsusesse, juhtides püstoli kere ribisid mööda esiletõstetud sooni elektritoite ülaosas.
4. Vajutage elektritoite otsale, et tagada elektritoite kontakti otsa tugev paigutumine vastu püstoli keres olevat messingkontakti.

- Viige elektritoite rakise konnektor läbi esipaneeli ülemise augu.

Pulbri tee asendamine

MÄRKUS: Jätke need sammud vahele, kui te ei vaheta pulbri teed välja. Pihustuspüstoli uuesti kokku panekuks, minge leheküljele 6-4.

- Vt joon. 6-4. Eemaldage sisendtorult (25) põlv (18).
- Eemaldage käepideme põhjalt (27) kaks M3 x 20 kruvi (12). Tõmmake põhi käepidemest eemale, pöörake maandusklotsi (15) alumine külg üles ja käepidemest eemale, seejärel võtke see ära. Jätke maandusjuhe maandusklotsi külge.
- Lükake sisendtoru (25) üles, seejärel liigutage põhi tee pealt eest ja tõmmake sisendtoru käepidemest välja.
- Lükake väljundtoru (4) püstoli kere (13) eest välja.
- Puhuge sisendtoru, väljundtoru ja põlv läbi ning vahetage need välja, kui nende sisemus on kulunud või kaetud lööksüttinud pulbriga. Kui kasutate torusid uuesti, kontrollige, kas rõngastihendid on kahjustusteta.



Joonis 6-4 Pulbri tee asendamine

- | | | |
|--------------------|------------------|--------------------|
| 4. Väljundtoru | 14. Ohkpesu toru | 24. Käepide |
| 12. M3 x 20 kruvid | 15. Maandusklots | 25. Sisendtoru |
| 13. Püstoli kere | 18. Põlv | 27. Käepideme põhi |

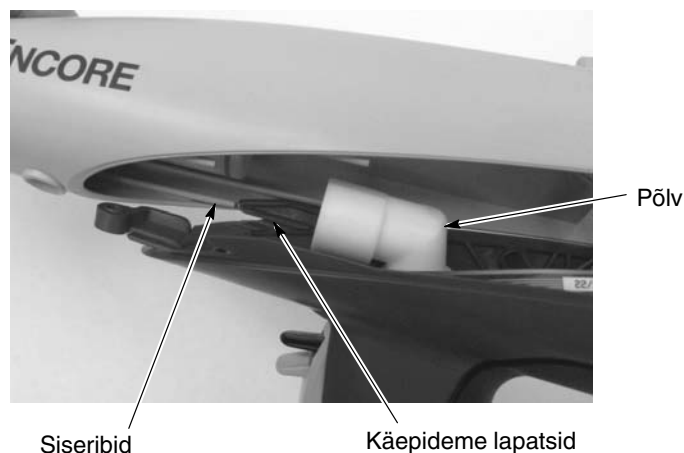
Pulbri tee paigaldamine

1. Vt joon. 6-4. Ühendage väljundtoru (4) püstoli kerega (13), lopustoru ots püstoli otsaga.
2. Ühendage sisendtoru (25) käepidemega (24), seejärel ühendage toru ots käepideme põhjaga (27).
3. Lükake käepideme põhi käepideme lähedale, seejärel haakige maandusklotsi (15) ülemine ots keresse ja pöörake see käepidemesse. Kontrollige, ega kaabli traate ei murta kokku ega püüta uuesti kokkupaneku käigus lõksu.
4. Paigaldage käepideme põhi käepidemele ja maandusklotsile ning kinnitage kahe M3 x 20 kruviga (12).
5. Ühendage põlv sisendtoruga, ots püstoli esiosa suunas, nagu näidatud.

Püstoli uuesti kokkupanek

1. Vt joon. 6-5. Joondage püstoli kere käepidemega ja lükake need kokku, haakides püstoli kere sisemuses olevad ribad käepideme lapatsitega.

MÄRKUS: Kontrollige, ega elektritoite rakist ei muljuta esipaneeli ja elektritoite vahele.



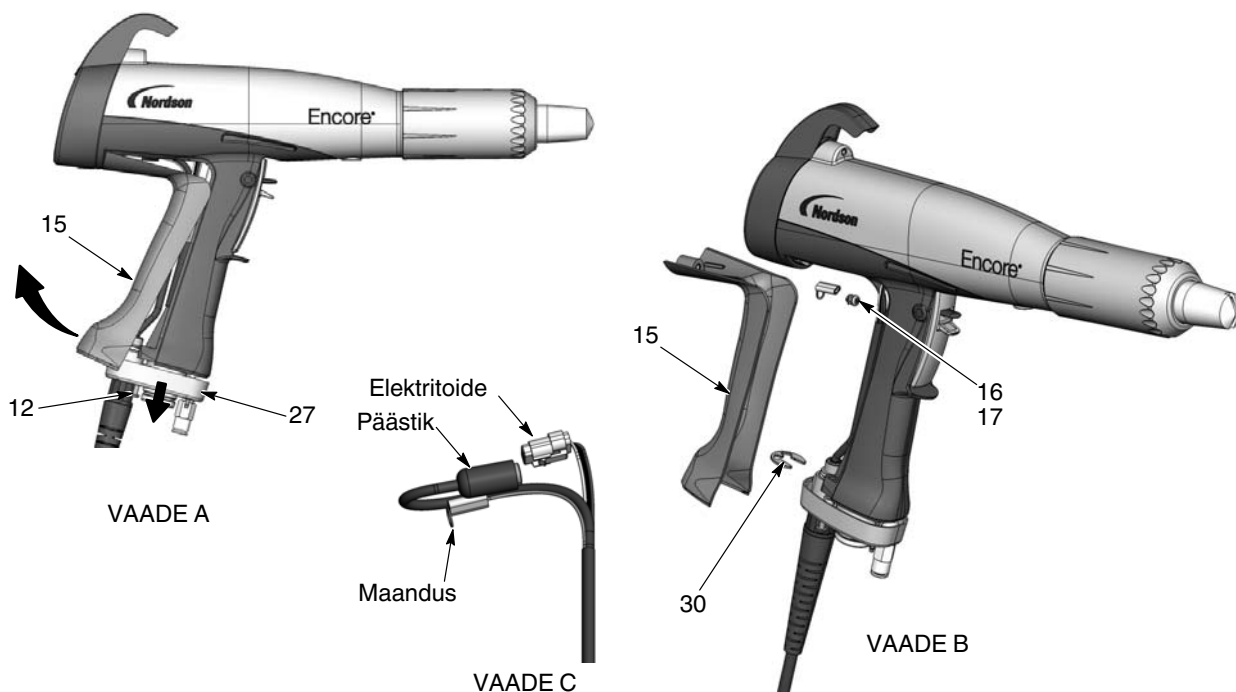
Joonis 6-5 Püstoli kere ühendamine käepidemega

2. Sisestage oma sõrm püstoli esiosast sisendtorusse ja joondage toru seesmine ots põlvega, seejärel vajutage toru põlves olevasse pessa.
3. Ühendage elektritoite rakist püstoli kaabliga, seejärel toppige mõlemad läbi esipaneeli alumise augu pumba keresse.
4. Vt joon. 6-1. Paigaldage kaas, korpus ja konks, nagu näidatud.
5. Paigaldage elektrodimoodul (3) püstoli kere esiosale. Kontrollige, ega traatelektroodi ei painutata kõveraks ega murta katki.
6. Paigaldage otsak (2) elektrodimoodulile, kontrollides, kas lukustid elektrodimoodulis libisevad otaskus olevatesse piludesse.
7. Paigaldage otsaku mutter (1) otsaku peale ja keerake kellaosuti suunas kinni.

Kaabli vahetamine

Kaabli eemaldamine

1. Ühendage püstoli kaabel kontrollsüsteemi küljest lahti.
2. Vt joon. 6-1. Eemaldage korpusest (9) alumine kruvi (12).
3. Vt joon. 6-6, vaade A. Vabastage kaks käepidet hoidvat M3 x 20 kruvi (12) käepideme põhjalt (27).
4. Tõmmake põhi käepidemest piisavalt kaugele, et vabastada maandusklotsi (15) alumine serv põhjalt.
5. Tõmmake maanduspadja alumine serv välja ja käepidemest eemale.
6. Vt joon. 6-6, vaade B. Eemaldage maanduspadjalt M3 x 8 kruvi, lukustusseibid (16, 17), ja maandusklemm.
7. Eemaldage kaabliit E-seib (30).
8. Vt joon. 6-6, vaade C. Tõmmake kaabli konektorid käepidemest välja. Ühendage elektritoite rakis püstoli kaabli küljest lahti, sisestades selleks väikse lamedapealise kruvikeeraja riivi avamiseks elektritoite rakise konektori pilusse.
9. Ühendage ettevaatlikult päästiku lüliti konektori küljest lahti ümar päästiku konektor.
10. Tõmmake kaabel käepideme põhjast välja, tõmmates konektorid ühekaupa läbi põhja.



Joonis 6-6 Kaabli vahetamine

12. M3 x 20 kruvid
15. Maandusklots

16. M3 x 6 kruvi
17. Lukustusseib

27. Käepideme põhj
30. E-seib

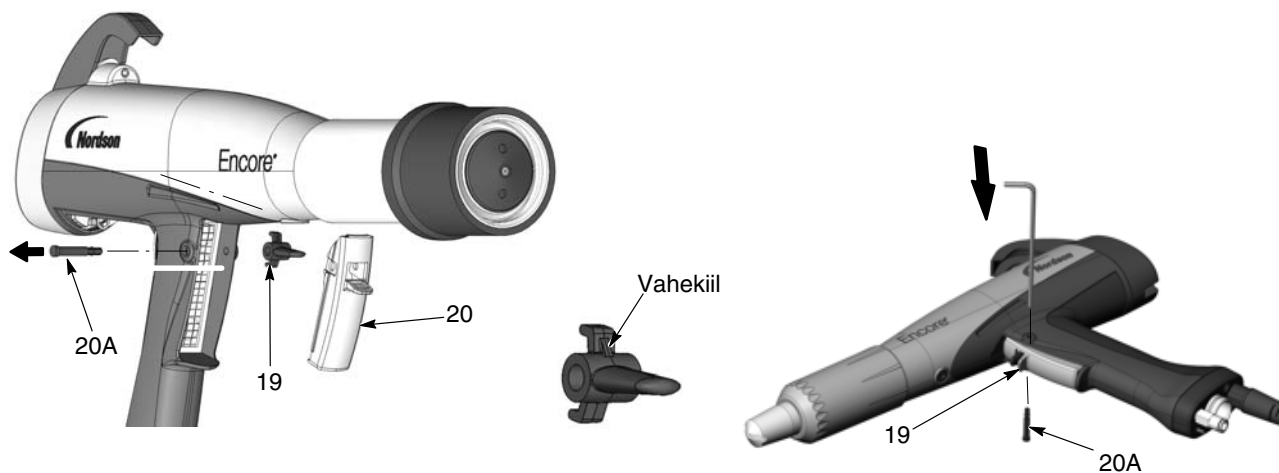
Kaabli paigaldamine

1. Vt joon. 6-6. Lükake uus kaabel läbi käepideme põhja, seejärel paigaldage kaablile E-seib (30), et hoida seda paigal.
2. Ühendage kaabel päästiku lüliti ja elektritoitega.
3. Ühendage kaabliterminal M3 x 6 kruvide ja lukustusseibide (16, 17) abil maanduspadjaga (15).
4. Toppige kaablikonnectorid ja maandusjuhe püstolisse kordisti alla.
5. Paigaldage maandusklotsi ülemine ots püstoli keresse, seejärel pöörake see oma kohale käepidemes.
6. Lükake käepideme põhja (27) üles, vastu käepidet ja maandusklotsi ning kinnitage tugevalt kahe M3 x 20 kruviga (12).
7. Vt joon. 6-1. Sisestage põhja M3 x 20 kruvid (12) korpusesse (9) ja keerake tugevalt kinni.

Päästiku lüliti asendamine

Lüliti eemaldamine

1. Vt joon. 6-6. Eemaldage maandusklots, nagu on kirjeldatud *Kaabli eemaldamine* sammudes 1-5. Te ei pea maandusjuhete maandusklotsi küljest lahti ühendama.
2. Tõmmake ümmargused päästiku konnectorid käepidemest välja ja ühendage lahti.
3. Vt joon. 6-7. Asetage pihustuspüstol kindlale pinnale, nii et päästikutelje (20 A) väikese läbimõõduga ots jääks ülespoole.
4. Suruge väikese lameda peaga torni või kuuskantpesapeakruvi võtme abil veidi päästikutelje (20 A) väikese läbimõõduga otsale ja koputage kergelt, et telg eemaldada.
5. Eemaldage käepidemest pihusti päästik (20), aktuaator (21, ei ole näha) ja puhastuspäästik (19).



Joonis 6-7 Varda ja päästikute eemaldamine käepidemest

6. Vt joon. 6-8. Sisestage lameda peaga kruvikeeraja lüliti ülaosas oleva läbipaistva tõmbelapatsi taha, seejärel võtke tõmbelapatsist sõrmega ja tõmmake see õrnalt käepidemest eemale.

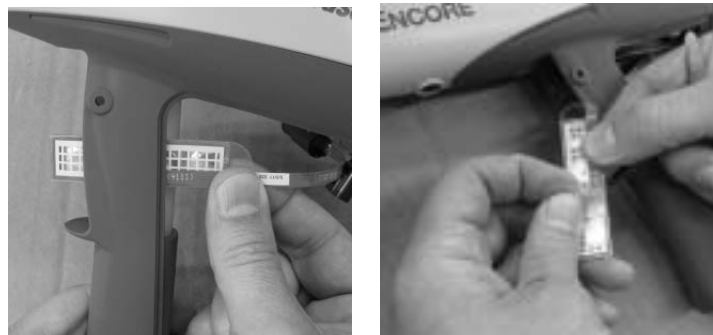


Joonis 6-8 Päästiku lüliti eemaldamine käepidemest

7. Lüliti eemaldamiseks, lõigake tükk kaablit või viige lüliti põhi läbi päästiku süvendis oleva pilu ja eemaldage see käepidemest.

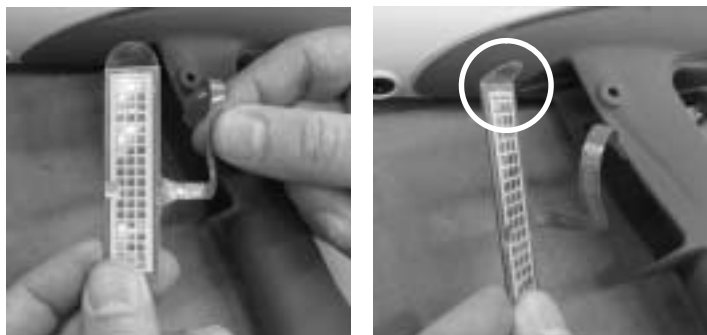
Lüliti paigaldamine

1. Vt joon. 6-9. Suunake uus lüliti võre sisendtorust eemale, seejärel sisestage ettevaatlikult täisnurga all lüliti (23) alumine ots ümber sisendtoru (25) vasaku poole ja viige läbi päästiku süvendi pilu.
2. Koorige maha väike tükk linti, mis hoiab lintkaablit vastu lülitit.



Joonis 6-9 Päästiku lüliti paigaldamine - sammud 1 ja 2

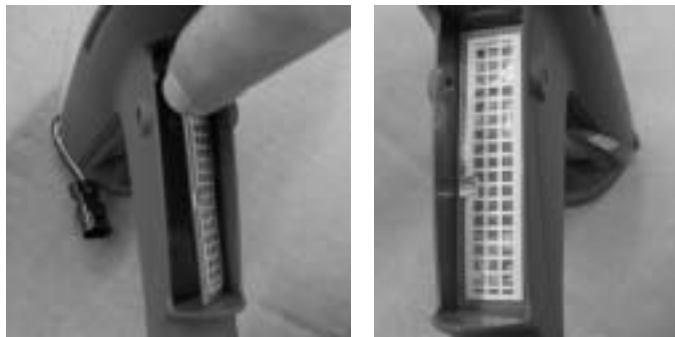
3. Vt joon. 6-10. Sirgendage lintkaabel, seejärel painutage tõmbelapatsit lüliti ülaosal nii, et see asetseb lüliti suhtes ristloodis.



Joonis 6-10 Päästiku lüliti paigaldamine - samm 3

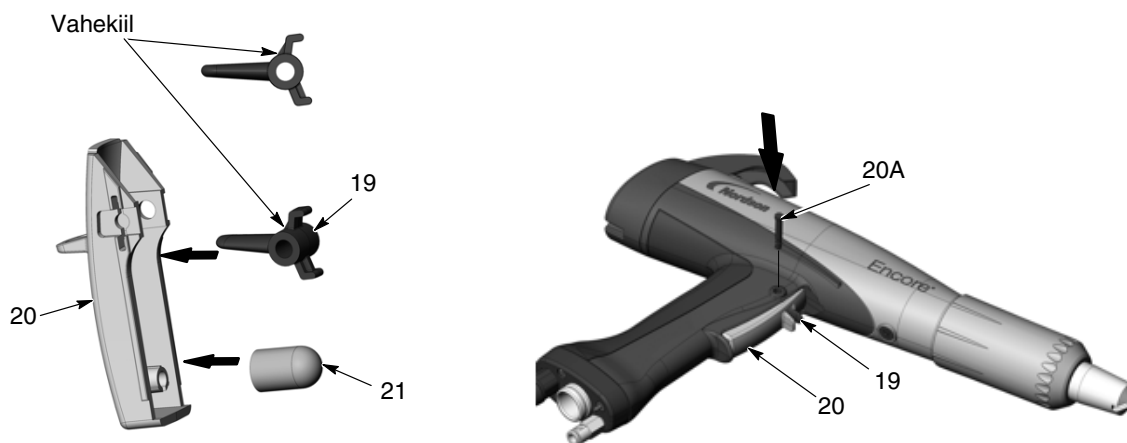
Lüliti paigaldamine (järg)

4. Vt joon. 6-11. Koorige lülilt maha liimi hülgav kattepaber.
5. Paigaldage lüliti ettevaatlikult, tõmbelapats üleval, vastu päästiku süvendi põhja ja paremat serva.
6. Kontrollige, ega lintkaabel ei ole lõksus või kokku murtud, seejärel suruge lüliti vastu süvendi tagaosas. Liigutage oma sõrme lültil üles ja alla, tagamaks, et see kleepub tugevalt käepideme külge.



Joonis 6-11 Päästiku lüliti paigaldamine - samm 4

7. Vt joon. 6-12. Paigaldage puhastuspäästik (19) vahekiil üles suunatult pihustuspäästikusse (20), nagu näidatud. **Ärge paigaldage puhastuspäästikut ülemine pool all.**
8. Veenduge, et lüliti (21) oleks posti kohale paigaldatud.
9. Paigutage päästikud käepidemesse ja hoidke neid paigal, surudes varde (20A) samal ajal läbi käepideme ka päästikute, kuni varde pea on käepidemega ühetasa. Kui õigesti paigaldatud, klõpsatab varras oma kohale.



Joonis 6-12 Päästiku ja telje uuesti paigaldamine

10. Ühendage päästiku lüliti konnektor uuesti ümara kaabli konnektoriga ning toppige seejärel konnektorid tagasi käepideme ülaossa.
11. Paigaldage maanduskaas, nagu on kirjeldatud *Kaabli paigaldamine* sammudes 5-7 leheküljel 6-6.

Kontrollsüsteemi remontimine



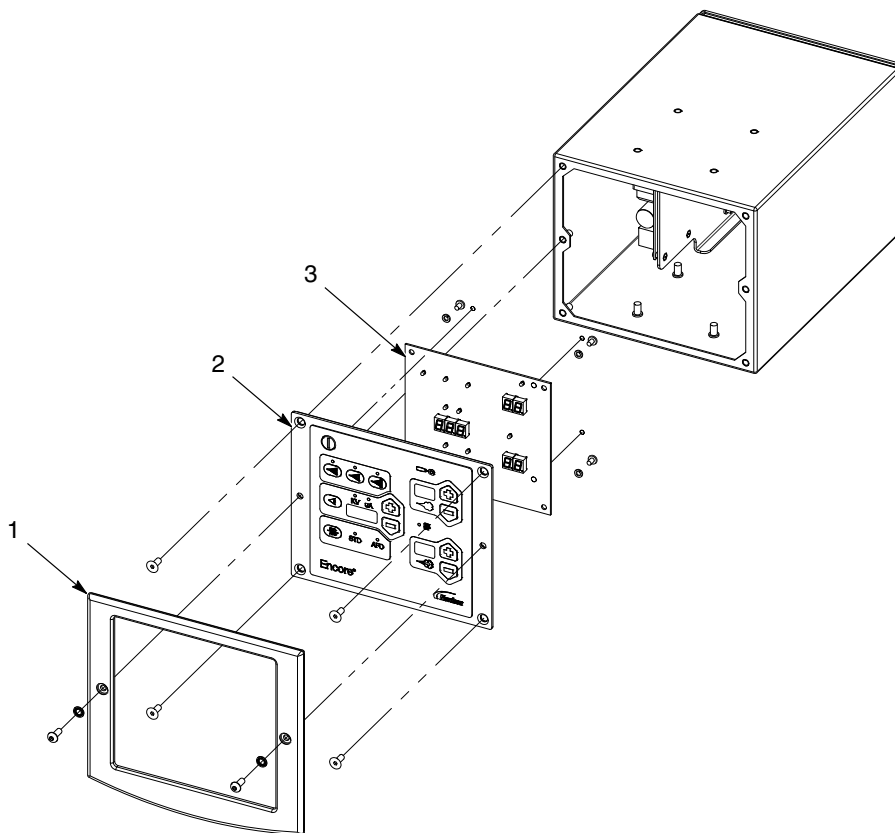
HOIATUS: Lülitage kontrollsüsteem välja ja ühendage toitejuhe lahti või ühendage lahti ja lülitage elekter välja katkestist või ühendage lahti enne kontrollsüsteemi, enne kui avate kontrollsüsteemi ümbrise. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada tõsise elektrilöögi ja kehavigastusi.



ETTEVAATUST: Elektrostaatiliselt tundlik seade. Kontrollsüsteemi trükkplaadi rikkumise vältimiseks, kandke maandavat randmepaela ja kasutage remontimise ajal õiget maandustehnikat.

Esipaneeli komponendid

Vaadake Alalõik 5, Rikete kõrvaldamine, kontrollsüsteemi elektriskeemi ja rakmete ühendusi. Vaadake remondikomplekte Alalõik 7, Tagavaarasad.



Joonis 6-13 Kontrollsüsteemi esipaneel

1. Raam

2. Nupustik

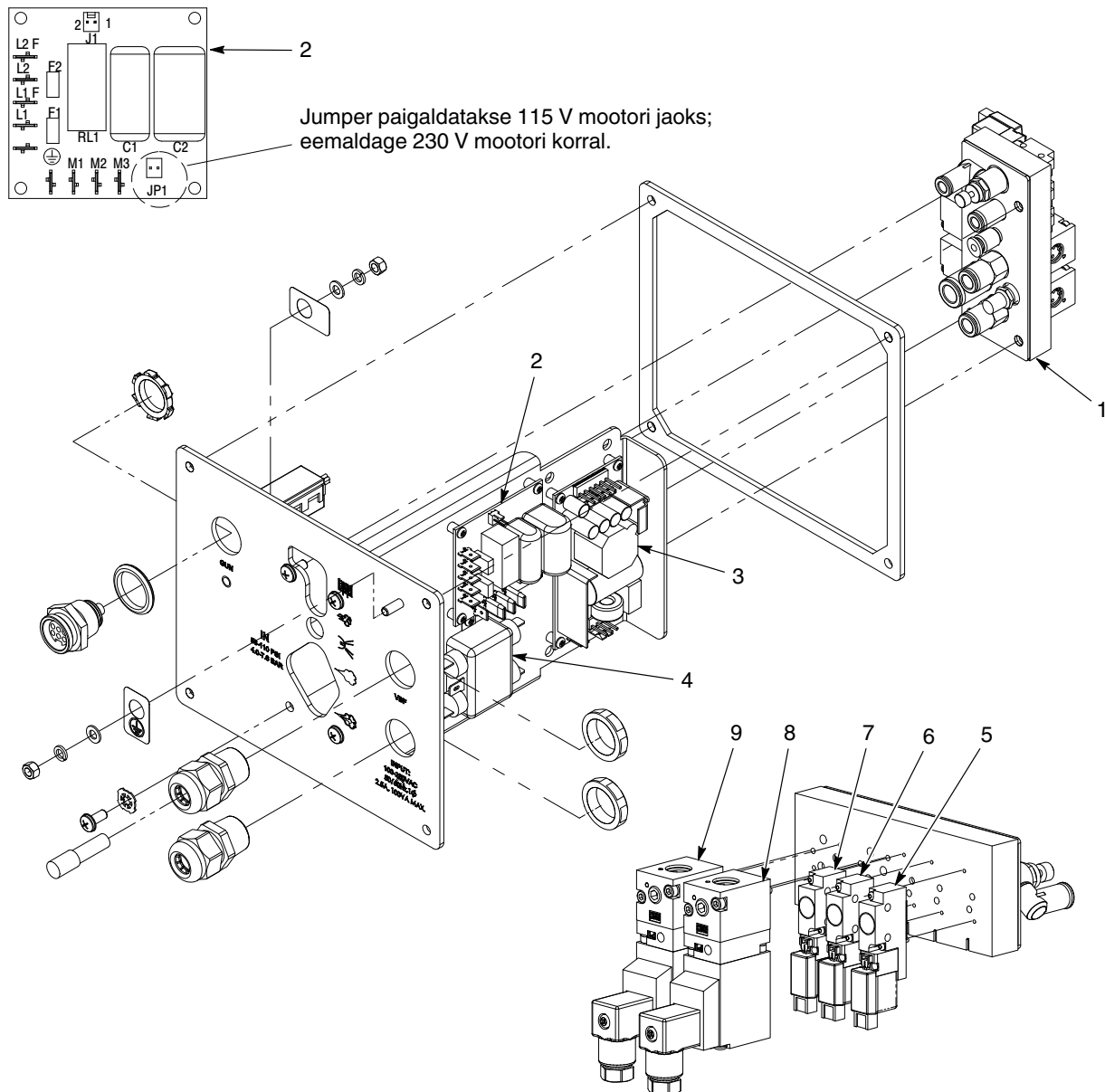
3. Kontrollsüsteemi peapaneel

Tagapaneeli komponendid

Joonisel 6-14 on toodud tagapaneeli komponentide avatud vaade. Kui remondite, lugege järgmist:

- Alalõik 7, Tagavaraosad, varuosad ja hoolduskomplektid.
- Alalõik 5, Rikete kõrvaldamine, elektriskeem ja trükkplaadi ühendused.

MÄRKUS: Kui vahetate relee paneeli (2), tuleb JP1 lülitada 115V vibraatori mootorile. 230 V vibraatori mootori korral, eemaldage jumper.



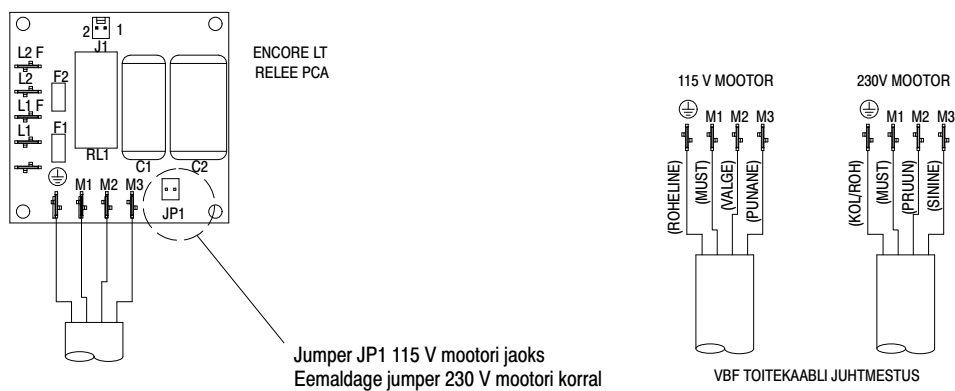
Joonis 6-14 Alampaneeli osade vahetamine

- | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Jaoturimoodul | 4. Liinifilter | 7. Õhkpesu õhu solenoidklapp |
| 2. Relee paneel | 5. Keevkihistusõhu solenoidklapp | 8. Õhu vooluhulga regulaator |
| 3. Elektritoide | 6. Puhastusõhu solenoidklapp | 9. Peenpihustusõhu regulaator |

Vibraatori mootori vahetamine

Kui vahetate mootorit, kontrollige, kas tellisite oma elektripinge jaoks sobiva mootori. Vibraatori mootoriga on kaasas toitekaabel.

1. Eemaldage käru tornilt esipaneel, seejärel monteerige maha kontrollsüsteem.
2. Eemaldage kontrollsüsteemi ümbrise tagapaneeli hoidvad kruvid, seejärel nihutage tagapaneel ettevaatlikult ümbrisest välja.
3. Ühendage vibraatori mootori kaabel releepaneelilt lahti, seejärel vabastage kaablikõidik ja tõmmake kaabel paneelist välja.
4. Viige uus mootori kaabel kaablikõidikust läbi, seejärel ühendage kaabli kontaktid releepaneeliga, nagu allpool näidatud. Kontrollige, kas releepaneeli jumper on seadistatud õigele pingele.



Joonis 6-15 Vibraatori mootori ühendused

Alalõik 7

Tagavaraosad

Sissejuhatus

Osade tellimiseks helistage Tööstuslike katmissüsteemide klienditeeninduskeskuse telefonil (800) 4339319 või oma kohalikule Nordsoni esindajale.

See alalõik hõlmab Encore LT pihustuspüstoli, kontrollsüsteemi, süsteemi komponentide varuosi ja detaile, õhutorusid ja lisatarvikuid.

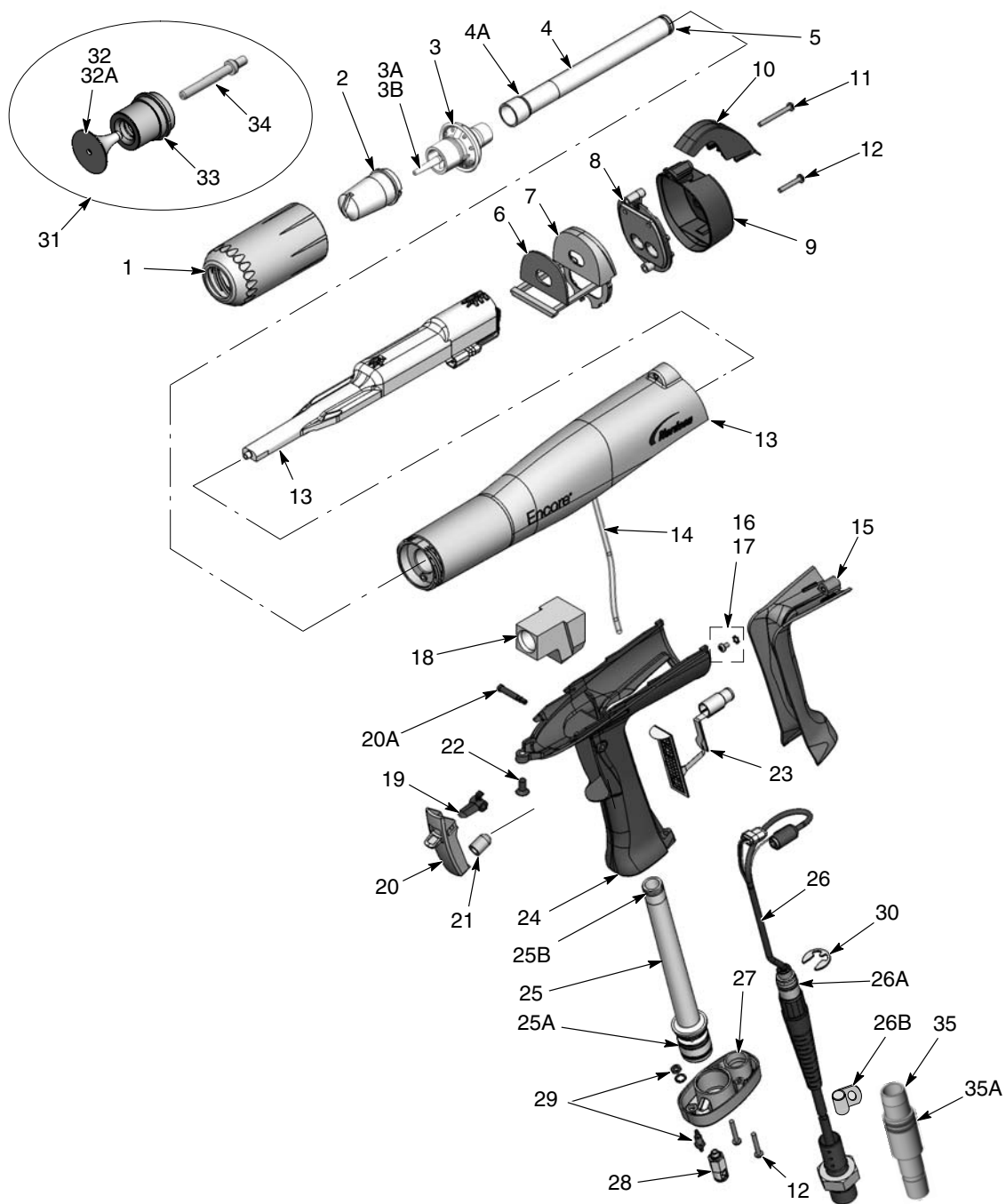
Süsteemi varuosade numbrid

Kasutage neid varuosade numbreid terviksüsteemide tellimiseks.

Standardsüsteemid	Süsteemid, millel on komplekt nLighten	Kirjeldus	Märkused
1108212	1613873	SYSTEM, rail mount, Encore LT	
1600438	1613874	SYSTEM, wall mount, Encore LT	
1609080	1613877	SYSTEM, rail mount, inline, Encore LT	
1609081	1613878	SYSTEM, wall mount, inline, Encore LT	
1107897	1613870	SYSTEM, dolly with VBF, 115V, Encore LT	
1107898	1613871	SYSTEM, dolly with VBF, 220V, Encore LT	
1107901	1613872	SYSTEM, dolly with hopper, 50-lb, Encore LT	
1602351	1613875	SYSTEM, transportable, Encore LT	
1612006	-----	SYSTEM, dolly with hopper, 50-lb, Encore, China	

Pihustuspüstoli varuosad

Vaadake joonist 7-1 ja varuosade nimekirja järgnevatel lehekülgedel.



Joonis 7-1 Encore LT manuaalse pihustuspüstoli ja lisatarvikute avatud vaade

Pihustuspüstoli varuosade nimekiri

Vt joon. 7-1.

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
-	1106893	HANDGUN assembly, Encore LT	1	
1	1081638	• NUT, nozzle, handgun	1	
2	1081658	• NOZZLE, flat spray, 4 mm	1	A
3	1604824	• ELECTRODE ASSEMBLY, Encore, flat spray	1	F
3A	1106078	• • ELECTRODE, spring contact	1	
3B	1605863	• • HOLDER, electrode, M3, flat spray, Encore	1	F
4	1085024	• KIT, powder outlet tube, Encore	1	D
4A	941113	• • O-RING, silicone, 0.438 x 0.625 x 0.094 in.	1	
5	1081785	• • O-RING, silicone, 0.468 x 0.568 x 0.05 in.	1	
6	1088502	• GASKET, multiplier cover, handgun	1	
7	1106872	• BULKHEAD, multiplier, handgun, Encore LT/XT	1	
8	1087559	• COVER, housing, Encore	1	
9	1087558	• HOUSING, gun, Encore	1	
10	1087760	• HOOK, handgun	1	
11	1078075	• SCREW, pan head, recessed, M3 x 30, zinc	1	
12	760580	• SCREW, Philips head, M3 x 20, zinc	3	
13	1608280	• KIT, negative power supply/manual body, Encore	1	G
14	1088558	• • FILTER ASSEMBLY, handgun	1	
15	1106871	• HANDLE, ground pad, handgun, Encore LT/XT	1	
16	983520	• WASHER, lock, internal, M3, zinc	1	
17	982427	• MACHINE SCREW, pan head, recessed, M3 x 6, zinc	1	
18	1096695	• ELBOW, powder tube, handgun	1	D
19	1081540	• TRIGGER, purge, setting, handgun	1	
20	1606999	• KIT, trigger w\ axle, Encore	1	
20A	-----	• • AXLE, trigger, solid, spray gun, Encore	1	
21	1106892	• • ACTUATOR, switch, trigger, Encore LT/XT	1	
22	1088601	• SCREW, flat head, recess, M5x 10, nylon	1	
23	1108095	• KIT, trigger switch, Encore LT	1	
24	1106870	• HANDLE, handgun, Encore LT/PE	1	
25	1085026	• KIT, powder inlet tube, Encore	1	
25A	1084773	• • O-RING, silicone, 18 mm ID x 2 mm wide	2	
25B	1081785	• • O-RING, silicone, 0.468 x 0.568 x 0.05 in.	1	
26	1106756	• CABLE ASSEMBLY, spray gun, manual, Encore LT, 6 meter	1	E
26A	940129	• • O-RING, silicone, conductive, 0.375 x 0.50in.	1	
26B	1604500	• • CLAMP, cable, 0.25 ID x 0.05 thick, white	1	
27	1087762	• BASE, handle, handgun	1	
28	1081617	• CHECK VALVE, male, M5 x 6 mm	1	
29	1081616	• FITTING, bulkhead, barb, dual, 10-32 x 4 mm	1	
30	1081777	• RETAINING RING, external, 10 mm	1	
31	1604828	• KIT, conical nozzle, Encore		
32	1083206	• • DEFLECTOR ASSEMBLY, conical, 26 mm	1	A
32A	1098306	• • • O-RING, Viton, 3 mm x 1.1 mm wide	1	B

7-4 Tagavaraosad

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
33	1082060	• • NOZZLE, conical	1	A
34	1605861	• • HOLDER, electrode, M3, conical, Encore	1	
32	1083205	• DEFLECTOR ASSY, conical, 19 mm, Encore	1	A
32A	1098306	• • O-RING, Viton, 3 mm x 1.1 mm wide	1	B
35	1106200	• KIT, hose adapter, hose, handgun, Encore	1	
35A	940157	• • O-RING, Viton, black, 0.563 x 0.688, 10415	2	
NS	900617	• TUBE, polyurethane, 4 mm OD, clear	AR	C
NS	900741	• TUBING, polyurethane, 6/4 mm, black	AR	C
NS	900620	• TUBING, poly, spiral cut, $\frac{3}{8}$ in. ID	AR	C

MÄRKUS A: 4 mm lame pihustusotsak, kooniline otsak ja 19 mm / 26 mm deflektor tarnitakse koos pihustuspüstoliga. Lugege valikuliste otsakute kohta järgnevatelt lehekülgedelt.

B: See rõngastihend on kõikide deflektorite komponent.

C: Tellige ühe jala või meetri pikkustes ühikutes.

D: Samuti on saadaval kulumiskindast materjalist. Lugege Pihustuspüstoli lisatarvikud.

E: Saadaval on valikuline 6 meetri pikkune pikendus, lugege Pihustuspüstoli lisatarvikud.

F: Ainult lameda pihustusotsakuga kasutamiseks. Kasutage komplektis olevat osa 31 koonilise otsaku ja deflektori jaoks sobivaks muutmiseks.

G: Oleneb rakendusest: kui vaja on positiivset toiteallikat, tellige varuosa numbriga 1609053. Positiivset toiteallikat müüakse püstoli korpusest eraldi (1088506).

AR: Kui nõutav

NS: Ei näidata

Pihustuspüstoli lisatarvikud

Erinevad pihustuspüstoli lisatarvikud

Vt joon. 7-1.

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
4	1096698	KIT, powder outlet tube, wear resistant	1	
4A	941113	• O-RING, silicone, 0.438 x 0.625 x 0.094 in.	1	
4B	1081785	• O-RING, silicone, 0.468 x 0.568 x 0.05 in.	1	
18	1096696	ELBOW, powder tube, Encore, impact resistant	1	
NS	1100012	KIT, pattern adjuster, Encore lance extensions	1	A
NS	1085168	CABLE, 6 meter extension, shielded, Encore manual	1	
NS	1100777	KIT, cup gun, Encore	1	B

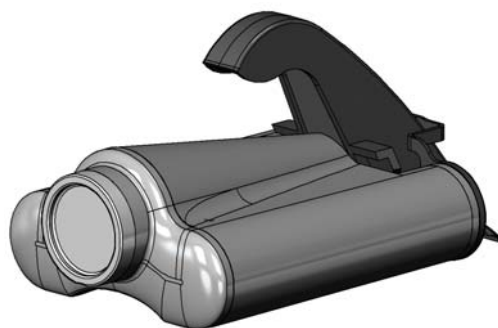
MÄRKUS A: See mustri regulaatori komplekt on kasutamiseks ainult koos torupikendusega. Lugege leheküljelt 7-10 standardse mustri regulaatori komplekti kohta.

B: Vt juhiseid komplektiga kaasasolevast juhendist 1102764.

NS: Ei näidata

nLighten™

nLighten on LEDidega ülevaatuskomplekt, mis aitab parandada pulbriga katmise kvaliteeti, valgustades halva nähtavusega piirkondi tõhusalt. Mis tahes ebatäius või vahele jäänud piirkond on kiiresti leitav ja parandatav. Vaadake lisateavet aadressilt: nordsoncoating.com/nLighten.

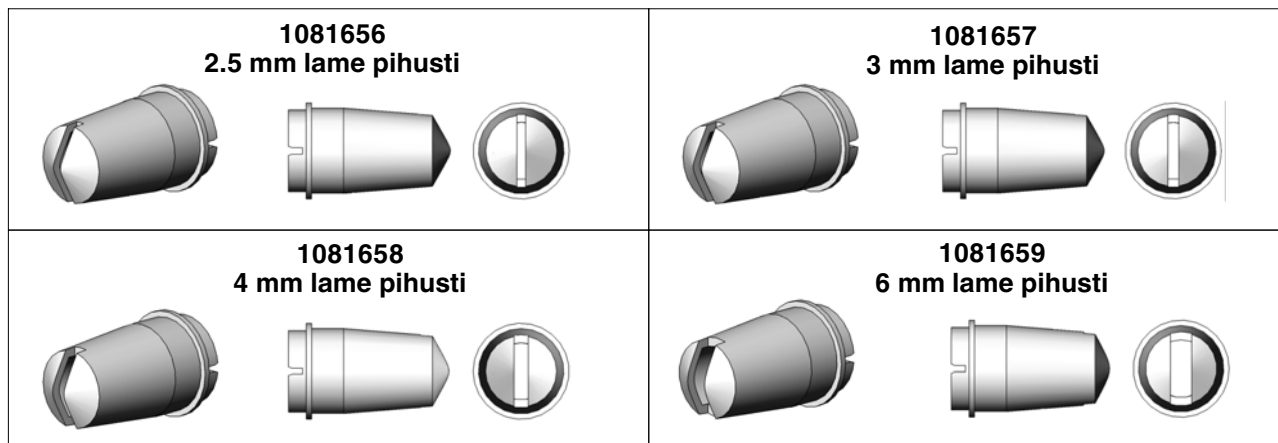


1611977
nLighten

Joonis 7-2 LEDidega ülevaatuskomplekt

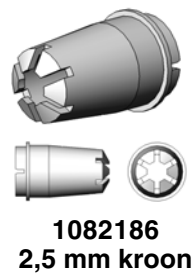
Lame pihustusotsak

4 mm lame pihustusotsak saadetakse koos pihustuspüstoliga. Kõik teised lamedad pihustusotsakud on valikulised.



Joonis 7-3 Lame pihustusotsak

Cross-Cut otsakud



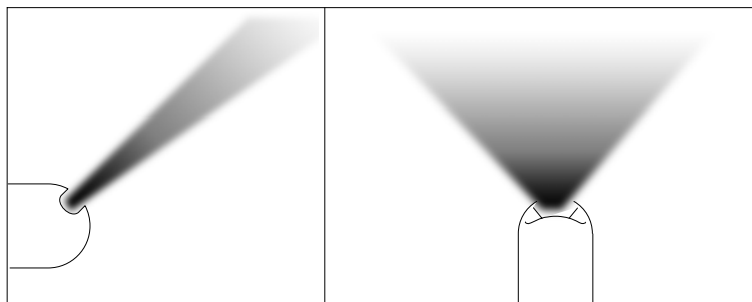
Joonis 7-4 Cross-Cut otsakud

45 kraadi all olev nurkne pihustusotsak

Vt joon. 7-5.

Pihustamismuster	Lai lehvikukujuline muster, mis on pihustuspüstoli telje suhtes risti
Ava tüüp	Nurga all asuv ristuv ava
Rakendus	Äärikud ja süvendid

P/N	Kirjeldus	Märkus
1102872	NOZZLE, corner spray, Encore	



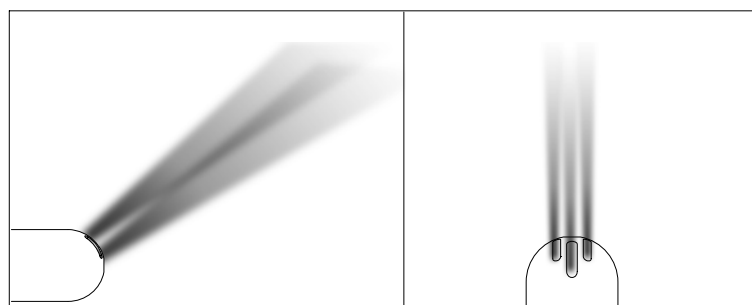
Joonis 7-5 45 kraadi all olev nurkne pihustusotsak

45 kraadi all samal joonel olev lame pihustusotsak

Vt joon. 7-6.

Pihustamismuster	Kitsas lehvikukujuline muster, mis on pihustuspüstoli teljega samal joonel
Ava tüüp	Kolm nurga all asuvat ava, mis on pihustuspüstoli teljega samal joonel
Rakendus	Pealis- ja aluskihtide pealekandmine; tavaliselt sisemise/välimise osa paigutamiseta

P/N	Kirjeldus	Märkus
1102871	NOZZLE, 45 degree, flat spray, Encore	



Joonis 7-6 45 kraadi all olev lame pihustusotsak

Kooniline otsak, deflektorid ja elektroodi koostu osad

Vt jooniseid 7-7, 7-8 ja 7-9. Koonilist otsakut ja deflektoreid tuleb kasutada koonilise elektroodihoidikuga. Pihustuspüstoliga tarnitakse koonilise otsaku komplekt (1604828) ja 19 mm deflektor (1083205). Kõik muud osad on valikulised ja tuleb eraldi tellida.

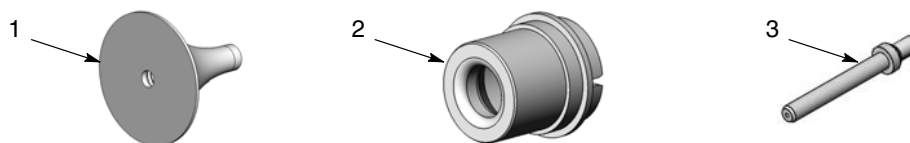
Koonilised otsakud ja deflektorid



Kõik deflektorid hõlmavad Vitoni O-rõngast (1098306) mõõtudega 3 mm x 1,1 mm (laius)

Joonis 7-7 Koonilised otsakud ja deflektorid

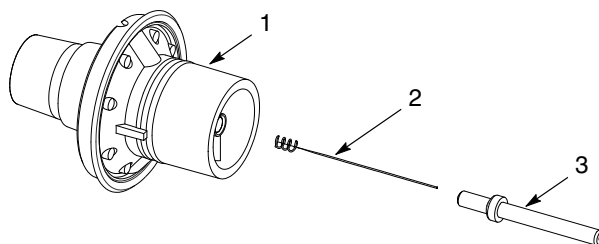
Koonilise otsaku komplekt



Joonis 7-8 Koonilise otsaku komplekt

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
—	1604828	KIT, conical nozzle, Encore	1	
1	1083206	• DEFLECTOR, 26 mm	1	
2	1082060	• NOZZLE, conical	1	
3	1605861	• ELECTRODE HOLDER, Conical	1	

Kooniline elektroodi koost

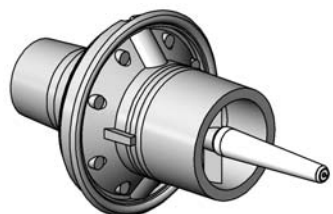


Joonis 7-9 Kooniline elektroodi koost

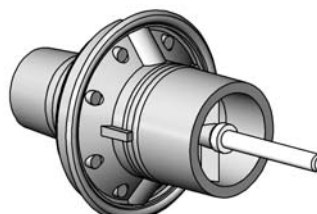
Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
—	1106076	ELECTRODE ASSEMBLY, conical, Encore	1	
1	-----	• ELECTRODE SUPPORT	1	
2	1106078	• ELECTRODE	1	
3	1605861	• ELECTRODE HOLDER, Conical	1	

XD elektrooditugi

XD (pikem kasutusiga) elektrooditugi kestab 2 kuni 3 korda kauem kui standardse kasutusega elektrooditugi.



1613834
XD lameda pihustusjoe elektrooditugi

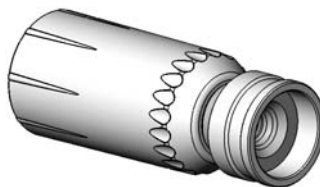


1613835
XD koonilise pihustusjoe elektrooditugi

Joonis 7-10 Koonilise pihustusjoe ja lameda pihustusjoe elektrooditoed

Mustri regulaatori komplekt

Mustri regulaatori komplekt sisaldab integraalset koonilist otsakut. Komplektiga saab kasutada 16, 19, ja 26 mm deflektoreid. Deflektorid ei sisaldu komplektis, need tuleb eraldi tellida.



1098417

Komplekt, mustri regulaator, käsipüstol, Encore

Joonis 7-11 Mustri regulaatori komplekt

Pihusti pikendused

Eelmistel lehekülgedel loetletud otsakud saab paigaldada otse pihusti pikenduste külge. Vt paigaldusjuhiseid ja varuosade loetelu pihusti pikendustega kaasasolevast juhendist.

P/N	Kirjeldus	Märkus
1609888	EXTENSION, lance, 150 mm, Encore	
1609889	EXTENSION, lance, 300 mm, Encore	
1609896	EXTENSION, lance, 450 mm, Encore	
1609897	EXTENSION, lance, 600 mm, Encore	

MÄRKUS: Pihusti pikendusega tuleb kasutada kooniliste otsakute ja deflektoritega kasutatavat elektroodi tuge/hoidikut.

Mustri regulaatori komplekt torupikenduste jaoks

Kasutage seda mustri regulaatorit eespool nimetatud pihusti pikendustega ja eelmistel lehekülgedel loetletud 16, 19 ja 26 mm koonilise otsaku deflektoritega. Vt paigaldusjuhiseid ja varuosade loetelu mustri regulaatoriga kaasasolevast juhendist.

P/N	Kirjeldus	Märkus
1100012	KIT, pattern adjuster, Encore lance extension.	

Ikoonikollektori komplekt

See komplekt paigaldatakse standardse pikkusega püstoli külge. Vt paigaldusjuhiseid ja varuosade loetelu pihustuspüstoliga kaasasolevast juhendist.

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
—	1603854	KIT, ion collector assembly, manual, Encore (std length gun)	1	

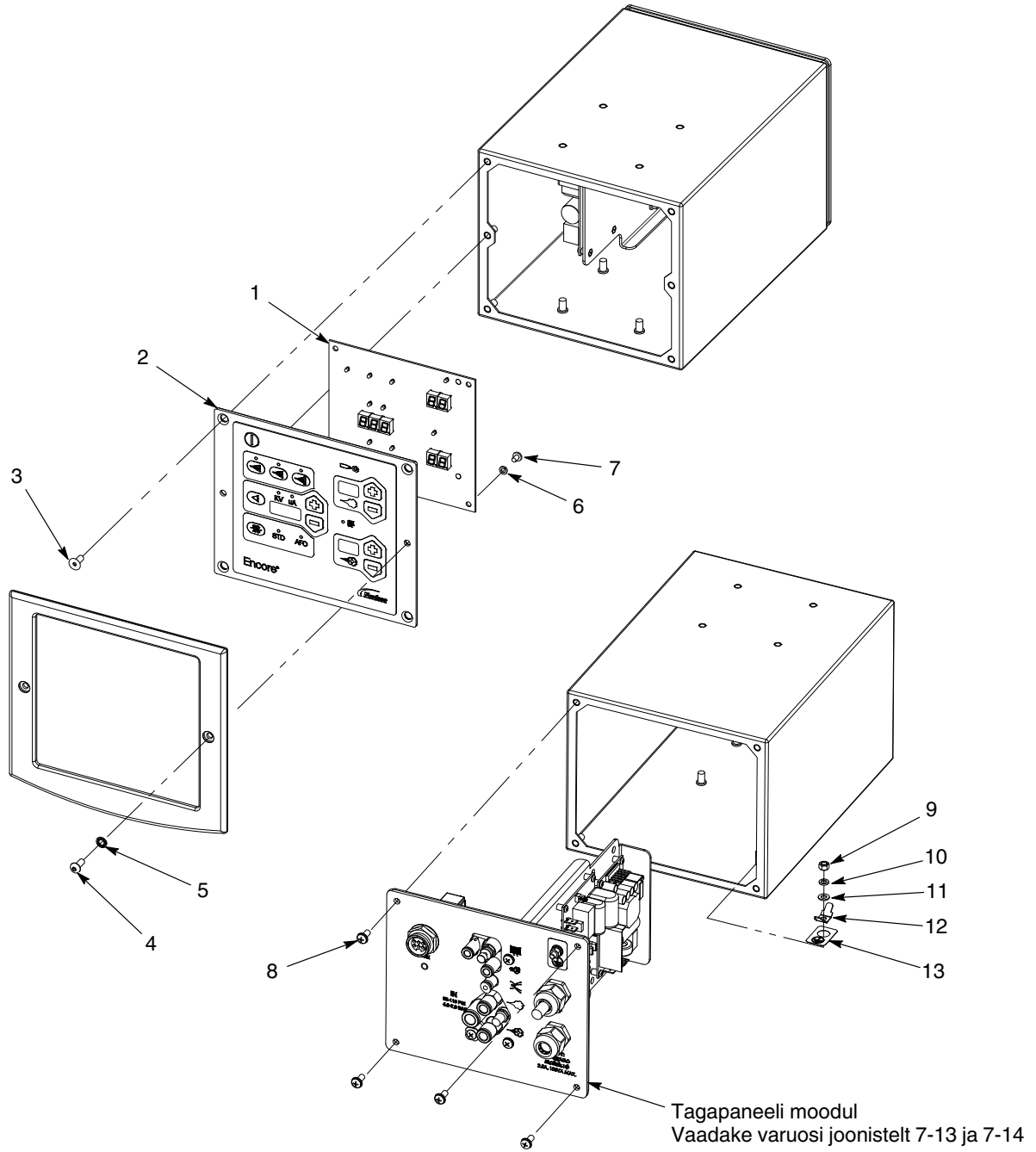
Ioone kollektori osad pihusti pikenduste jaoks

Eespool nimetatud ioone kollektori komplekti kasutamiseks 150 mm või 300 mm pihusti pikendustega tellige üks allpool toodud varrastest ja toend. Vt paigaldusjuhiseid komplektiga kaasasolevast juhendist.

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
—	189483	ROD, ion collector, 15 in.	1	A
—	189484	ROD, ion collector, 21 in.	1	B
—	1603939	BRACKET, lance extension, ion collector, Encore	1	A, B
MÄRKUS A: Kasutage 150 mm pihusti pikenduste puhul.				
B: Kasutage 300 mm pihusti pikenduste puhul.				

Kontrollüsteemi varuosad

Esipaneeli ja siseruumi maanduse osade joonis



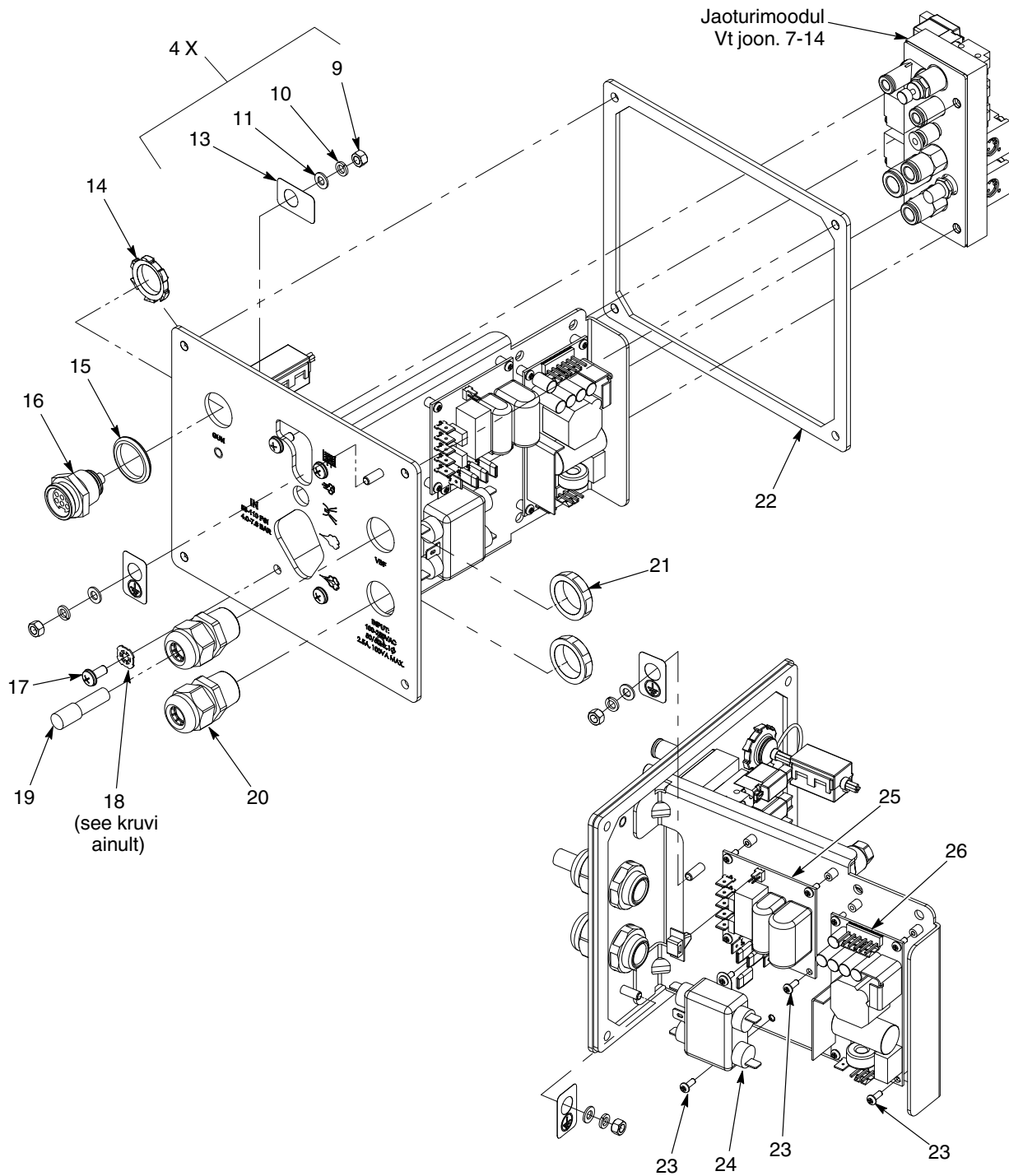
Joonis 7-12 Kontrollüsteemi varuosad

Esipaneeli ja siseruumi maanduse varuosade nimekiri

Vt joon. 7-12.

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
-	1107552	CONTROLLER ASSY, manual, Encore LT, packaged	1	
1	1108279	• KIT, PCA, control, Encore LT	1	
2	1108312	• PANEL, keypad, Encore LT/auto controller, packaged	1	
3	982916	• SCREW, flat, socket, M5 x 10, black	4	
4	982636	• SCREW, button, socket, M5 x 12, zinc	2	
5	983127	• WASHER, lock, internal, M5, zinc	2	
6	983403	• WASHER, lock, split, M4, steel, zinc	4	
7	982881	• SCREW, pan head, recessed, M4 x 6, zinc	2	
8	1045837	• SCREW, pan head, recessed, M5 x 12 w/lockwasher, black	2	
9	984702	• NUT, hex, M5, brass	1	
10	983401	• WASHER, lock, split, M5, steel, zinc	1	
11	983021	• WASHER, flat, 0.203 x 0,406 x 0.040, brass	1	
12	933469	• LUG, 90, double, 0.250, 0.438 in.	1	
13	240674	• TAG, ground	1	

Tagapaneeli osade joonis

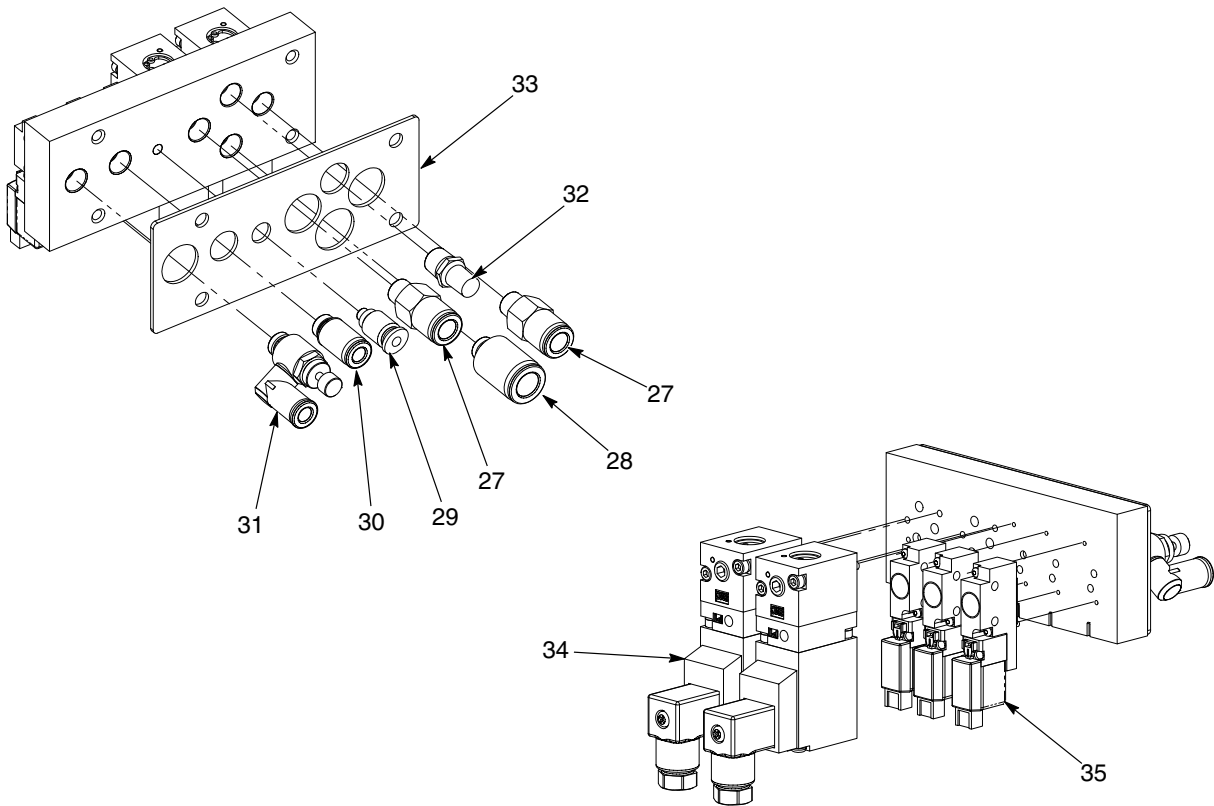


Joonis 7-13 Tagapaneeli varuosad

Tagapaneeli varuosade nimekiri

Vt joon. 7-13.

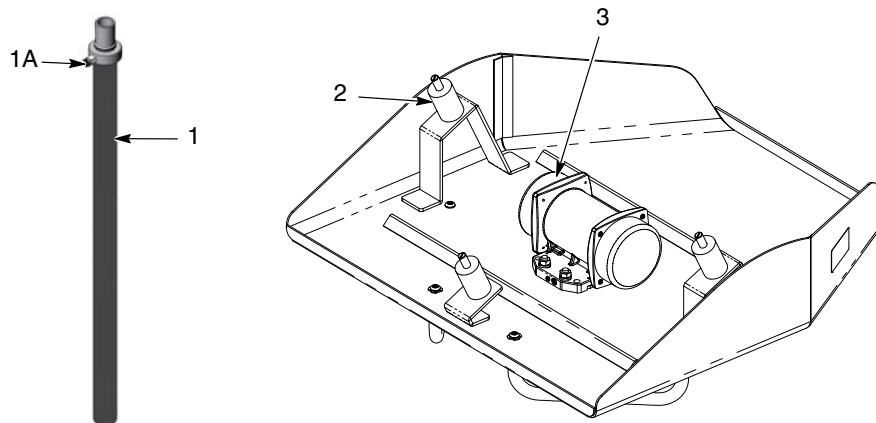
Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
14	984526	• NUT, lock, 1/2 in. conduit	1	
15	939122	• SEAL, conduit fitting, 1/2 in., blue	1	
16	1107539	• RECEPTACLE, gun, Encore LT	1	
17	1045837	• SCREW, pan head, recessed, M5 x 12, with lockwasher, black	4	
18	1068715	• WASHER, lock, dished, #10	1	
19	972930	• PLUG, push in, 8 mm tubing, plastic	1	
20	972808	• CONNECTOR, strain relief, 1/2 in. NPT	2	
21	984192	• NUT, lock, 1/2 in. NPT, nylon	2	
22	117549	• GASKET, panel, rear, Encore LT controller	1	
23	982824	• SCREW, pan head, recessed, M3 x 8, with lockwasher, black	10	
24	1107696	• FILTER, line, RFI power, 3A, with 0.250 QD	1	
25	1606835	• KIT, PCA, relay board, Encore LT-HD	1	
26	1107695	• POWER SUPPLY, 24VDC, 60W	1	

Jaotussüsteemi joonis ja osade nimekiri

Joonis 7-14 Jaoturi varuosad

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
27	1030873	• VALVE, check, M8 x R1/8, M input	2	
28	1107596	• CONNECTOR, male, with internal hex, 10 mm tube x 1/8 unithread	1	
29	1062009	• CONNECTOR, male, with internal hex, oval collar, 4 mm tube x M5	1	
30	972399	• CONNECTOR, male, with internal hex, 6 mm tube x 1/8 unithread	1	
31	1604486	• VALVE, flow control, 6 mm x 1/8 R	1	
32	1108313	• MUFFLER, exhaust, 1/8 R	1	
33	1107593	• GASKET, manifold, controller, Encore LT	1	
34	1107597	• REGULATOR, electro-pneumatic	2	
35	1099281	• VALVE, solenoid, 3 port, 24V, 0.35W	3	

Süsteemi komponendid ja varuosad



Joonis 7-15 Erinevad süsteemi varuosad

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
1	1097809	TUBE, fluid, pickup, w/cond. fitting, VBF, Encore	1	
1A	1096788	• CONN, 6mm tube x R 1/8, dia 0.7mm orifice	1	D
2	1084760	ISOLATOR, vibration, 1.0 dia x 1.5 x 5/16 studs	3	A
3	1604512	VIBRATOR, electric, 115V, 60 Hz, w/cord grip	1	A
3	1108091	VIBRATOR, electric, 230V, 50 Hz, w/cord grip	1	A
NS	1107552	CONTROLLER, manual, Encore LT, packaged	1	
NS	1095922	PUMP assembly, corona, Encore Gen II	1	
NS	1106893	HANDGUN ASSY, Encore LT	1	
NS	1107949	HOPPER, NHR Encore, 50-lb	1	B
NS	972841	CONN, male, 10 mm tubing x 1/4 unitthread	1	
NS	1093708	GROMMET, 0.719 ID x 1.281 OD x 0.093 GR	1	
NS	134575	WIRE, ground (with ground clamp)	1	
NS	1107895	KIT, VBF pickup tube arm assembly, Encore LT	1	A
NS	1107903	• KIT, pickup tube collar, Encore LT	1	A
NS	1107913	KIT, rail mount, Encore LT	1	
NS	1600437	KIT, wall mount, Encore LT		
NS	1067694	KIT, ground bus bar, ESD, 6 position, w/hardware	1	C
NS	1085679	KIT, pump adapter, hopper, Encore	1	C
NS	1082204	COUPLING, pump, Encore	1	C
NS	972262	REDUCER, 10 mm stem x 6 mm tubing	1	F
NS	1600658	HANGER, gun, Encore LT	1	
NS	1600566	KIT, filter, Encore LT	1	E
NS	1600608	• FILTER, mist separator, 0.3 micron, 1/2 in. NPT	1	E
NS	1600609	• • FILTER ELEMENT, separator, 0.3 micron	1	
NS	1604487	VALVE, flow control, 4-mm tube x 4-mm tube	1	G

MÄRKUS A: Ainult VBF süsteemid. Tellige oma VBF süsteemile õige vibraatori mootor.

B: Ainult koluga süsteemid. Koluga on kaasas saatetoru.

C: Sisaldub nii seina- kui rööbaskinnitusega süsteemides.

D: Elektri juhtiv kinnitus. Ärge asendage elektrit mittejuhtiva kinnitusega.

E: Filtrikomplekt sisaldab kinnitusi ja paigalduskronsteini. Tellige filter ainult mobiilse süsteemi filtri vahetamiseks.

F: Paigaldage kolu jaotuskasti põlve.

G: Ühendage õhuvoolu juhtimiseks kontrollisüsteemi tagapaneelil oleva õhkpesukonnectoriga.

NS: Ei näidata

Pulbrivoolik ja õhutorud

Pulbrivoolikut ja õhutoru tuleb tellida ühe jala pikkustes mõõtühikutes.

P/N	Kirjeldus	Märkus
768176	Powder hose, 11 mm antistatic	A, E
768178	Powder hose, 12.7 mm (1/2 in.) antistatic	A, E
900648	Powder hose, 11 mm blue	D
900650	Powder hose, 12.7 mm (1/2 in.) blue	D
900617	Air tubing, polyurethane, 4 mm, clear	B
900742	Air tubing, polyurethane, 6 mm, blue	B
1096789	Air tubing, antistatic, 6/4 mm, black (conductive air tubing)	C
900741	Air tubing, polyurethane, 6 mm, black	
900618	Air tubing, polyurethane, 8 mm, blue	B
900619	Air tubing, polyurethane, 8 mm, black	B
900740	Air tubing, polyurethane, 10 mm, blue	B
900517	Tubing, poly, spiral cut, 0.62 in. ID	
301841	Strap, Velcro, w/buckle, 25 x 3 cm	

MÄRKUS A: Süsteemiga on kaasas kaksikümmend jalga 11 mm antistaatilist voolikut. Kui te vajate suuremat pikkust, tuleb teil pulbri edastusprobleemide vältimiseks vahetada 1/2 tollisele voolikule.

B: Minimaalne tellitav kogus on 50 ft.

C: Seda torustikku kasutatakse VBF süsteemides, et varustada saatetoru keevkihistusõhuga esipaneeli liitmikust. See on elektritjuhtiv ja maandab saatetoru käru kere kaudu. Ärge asendage elektrit mittejuhtiva torustikuga.

D: Minimaalne tellitav kogus on 25 ft.

E: Minimaalne tellitav kogus on 100 ft.

Süsteemi lisatarvikud

P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
1091429	KIT, input air, Encore manual systems	1	
972841	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 1/4 in. unithread	1	
971102	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 3/8 in. unithread	1	
973500	• COUPLING, pipe, hydraulic, 1/4 in., steel, zinc	1	
973520	• COUPLING, pipe, hydraulic, 3/8 in., steel, zinc	1	
900740	• TUBING, polyurethane, 10 mm, blue	20 ft	A
1086131	BRACKET, adapter, dual pickup tube	1	B
1600188	KIT, small parts tray	1	C

MÄRKUS A: Vahetustorustiku minimaalseks tellimiskoguseks on 50 jalga.

B: Kasutage seda kronsteini kahe saatetoru paigaldamiseks latimoodulile.

C: Ainult mobiilsetele süsteemidele. Aluse paigaldamiseks, eemaldage kontrollsüsteemi tornilt 2 ülemist kruvi, pange #10 lamedat lukustusseibi komplekti ühe kruviga, seejärel kasutage kruve aluse paigaldamiseks.

Valikuline teisaldatav manuaalne süsteem

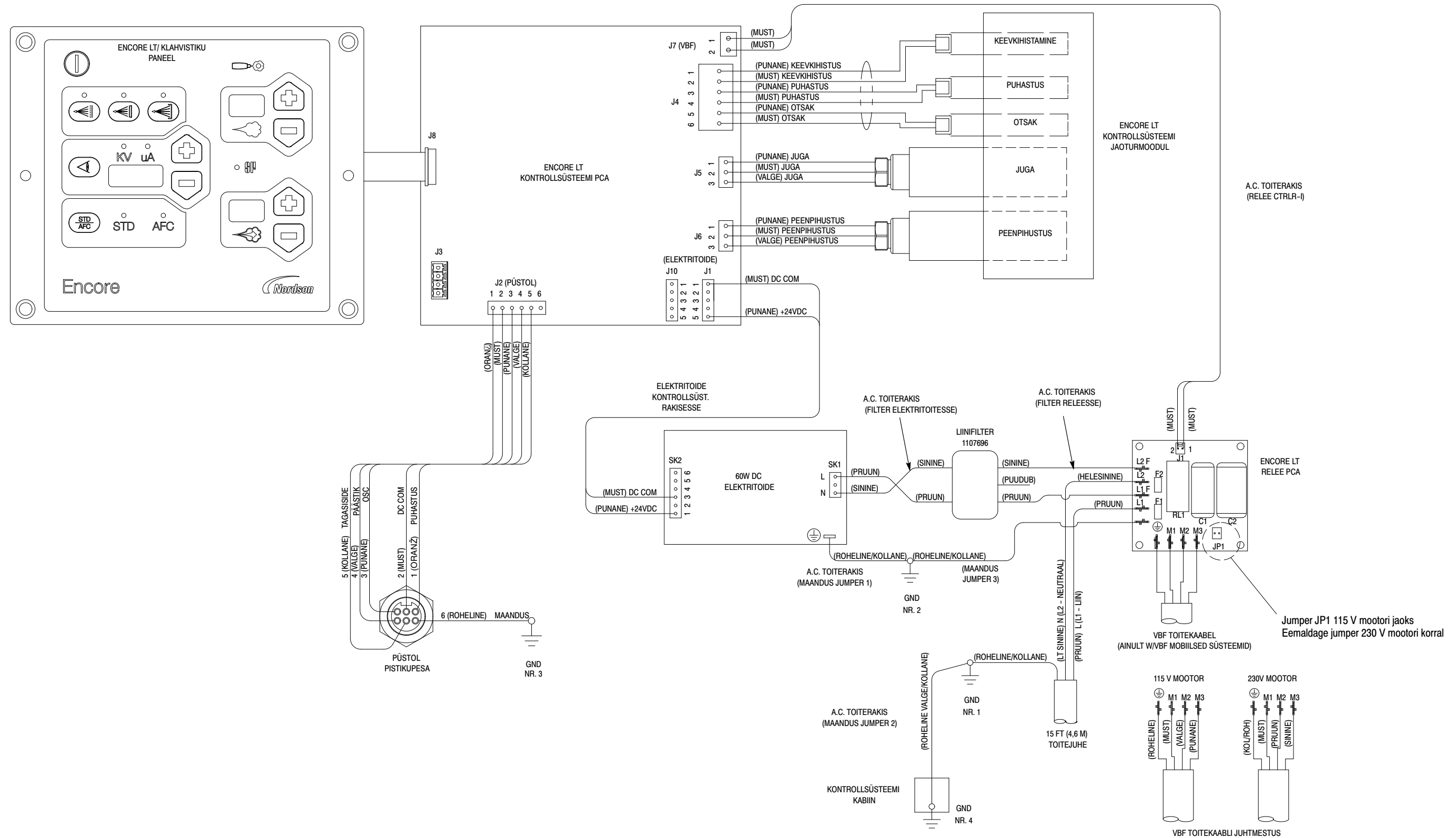
Süsteem koosneb Encore LT manuaalsest pulberpihustussüsteemist, mis on pakendatud teisaldatavasse kasti. Järgmises osade loendis on toodud süsteemi varuosad.

P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
1602351	SYSTEM, transportable, Encore LT	1	
1602463	• CASE, transportable, Encore LT	1	
1106893	• HANDGUN assembly, manual, Encore LT	1	
1107552	• CONTROLLER ASSY, manual, Encore LT, packaged	1	
1095922	• PUMP assembly, corona, Encore Gen II, packaged	1	
1100777	• KIT, cup gun, Encore	1	
1082060	• NOZZLE, conical, Encore	1	
1083206	• DEFLECTOR assembly, conical, 26 mm, Encore	1	
1083201	• DEFLECTOR assembly, conical, 16 mm, Encore	1	
1082185	• NOZZLE, cross-cut, 2.5 mm, 90 degree, Encore	1	
1081656	• NOZZLE, flat spray, 2.5 mm, Encore	1	
1081659	• NOZZLE, flat spray, 6 mm, Encore	1	
1085679	• KIT, pump adapter, hopper, Encore	1	
1082204	• COUPLING, pump, Encore	1	
768176	• TUBING, powder, antistatic, 11 mm (.43 in)	6 ft	A
900740	• TUBING, polyurethane, 10/6.5-7 mm	6 ft	B
900517	• TUBING, spiral cut, .62 in. ID	1.5 ft	C
900742	• TUBING, polyurethane, 6/4 mm, blue	6 ft	B
972262	• REDUCER, 10 mm stem	1	
1081658	• NOZZLE, flat spray, 4 mm, Encore	1	D
MÄRKUS A: Minimaalne tellitav kogus on 100 ft.			
B: Minimaalne tellitav kogus on 50 ft.			
C: Tellige ühe jala (30,48 cm) pikkuste sammudena.			
D: 4 mm lame pihustusotsak saadetakse koos pihustuspüstoliga.			



Joonis 7-16 Encore LT teisaldatav süsteem

Alalõik 8
Elektriskeem



Joonis 8-1 Encore LT kontrollsüsteemi juhtmestusskeem

See lehekülg on jäetud tühjaks ettekavatsetult.

ELi vastavusdeklaratsioon

Toode: Encore XT / HD manuaalsed pulbripihustussüsteemid

Mudelid: Encore XT Manual, Fixed Mount või Mobile Dolly seade.

Encore automaatne aplikaator koos Encore XT kontrollsüsteemiga ühe püstoliga automaat-süsteemide jaoks.

Encore HD Manual, Fixed Mount või Mobile Dolly seade.

Kirjeldus: need kõik on elektrostaatilised pulbripihustussüsteemid koos aplikaatori, kontrollsüsteemi kaablite ja seonduvate kontrollsüsteemidega. Encore XT manuaalne süsteem kasutab pulbri pihustuspüstolisse edastamiseks venturi tüüpi pumbatehnoloogiat. Encore HD manuaalne süsteem kasutab pulbri pihustuspüstolisse edastamiseks suure tihedusega pumbatehnoloogiat. Encore automaatne püstol koos manuaalse XT kontrollsüsteemiga sobib ühe püstoliga kasutamiseks ja selle saba kinnitada püstoli alusele või robotile.

Rakenduvad direktiivid:

2006/42/EÜ (Masinadirektiiv) 2014/30/EL (Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv) 2014/34/EL (Plahvatuskaitse (ATEX) direktiiv)

Vastavuse hindamiseks kasutatud standardid:

EN/ISO12100 (2010) EN60079-0 (2014) EN61000-6-3 (2007) FM 7260 (1996) EN50050-2 (2013)
EN1953 (2013) EN60079-31 (2014) EN61000-6-2 (2005) EN55011 (2009) EN60204-1 (2006)

Põhimõtted:

See toode on konstrueeritud ja toodetud ülalnimetatud direktiivide ja standarditele/normide alusel.

Kaitsetüüp:

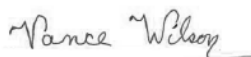
- Keskkonnatemperatuur: +15 °C kuni +40 °C
- Ex tb IIIB T60°C / Ex II 2 D / 2mJ = (Encore XT ja HD aplikaatorid)
- Ex tc IIIB T60°C / EX II (2) 3 D = (kontrollsüsteemid)
- Ex II 2 D / 2mJ = (Encore automaatne aplikaator)

Sertifikaadid:

- FM14ATEX0051X = Encore XT ja HD manuaalsed aplikaatorid (Norwood, Mass. USA)
- FM14ATEX0052X = Kontrollsüsteemid (Norwood, Mass. USA)
- FM11ATEX0056X = Encore automaatne aplikaator (Norwood, Mass. USA)

ATEX-järelevalve

- 1180 SGS Baseefa (Buxton, Derbyshire, UK)



Kuupäev: 30. NOV 2017

Vance Wilson

Masinaehituse juhataja

Industrial Coating Systems (Tööstuslikud katmissüsteemid)

Amherst, Ohio, USA

Nordsoni volitatud esindaja ELis

Kontakt: Töödejuht

Industrial Coating Systems (Tööstuslikud katmissüsteemid)

Nordson Deutschland GmbH

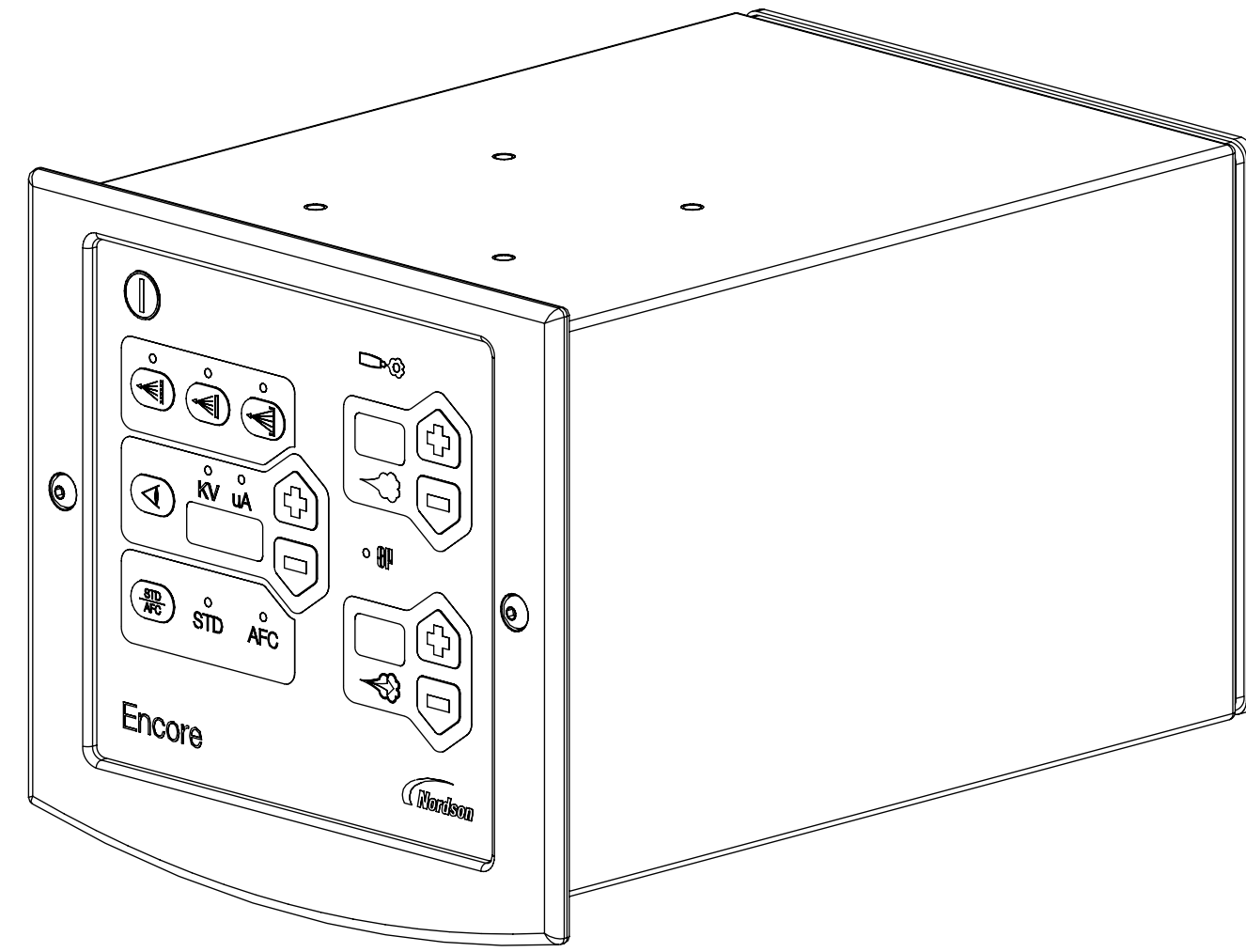
Heinrich-Hertz-Straße 42-44

D-40699 Erkrath

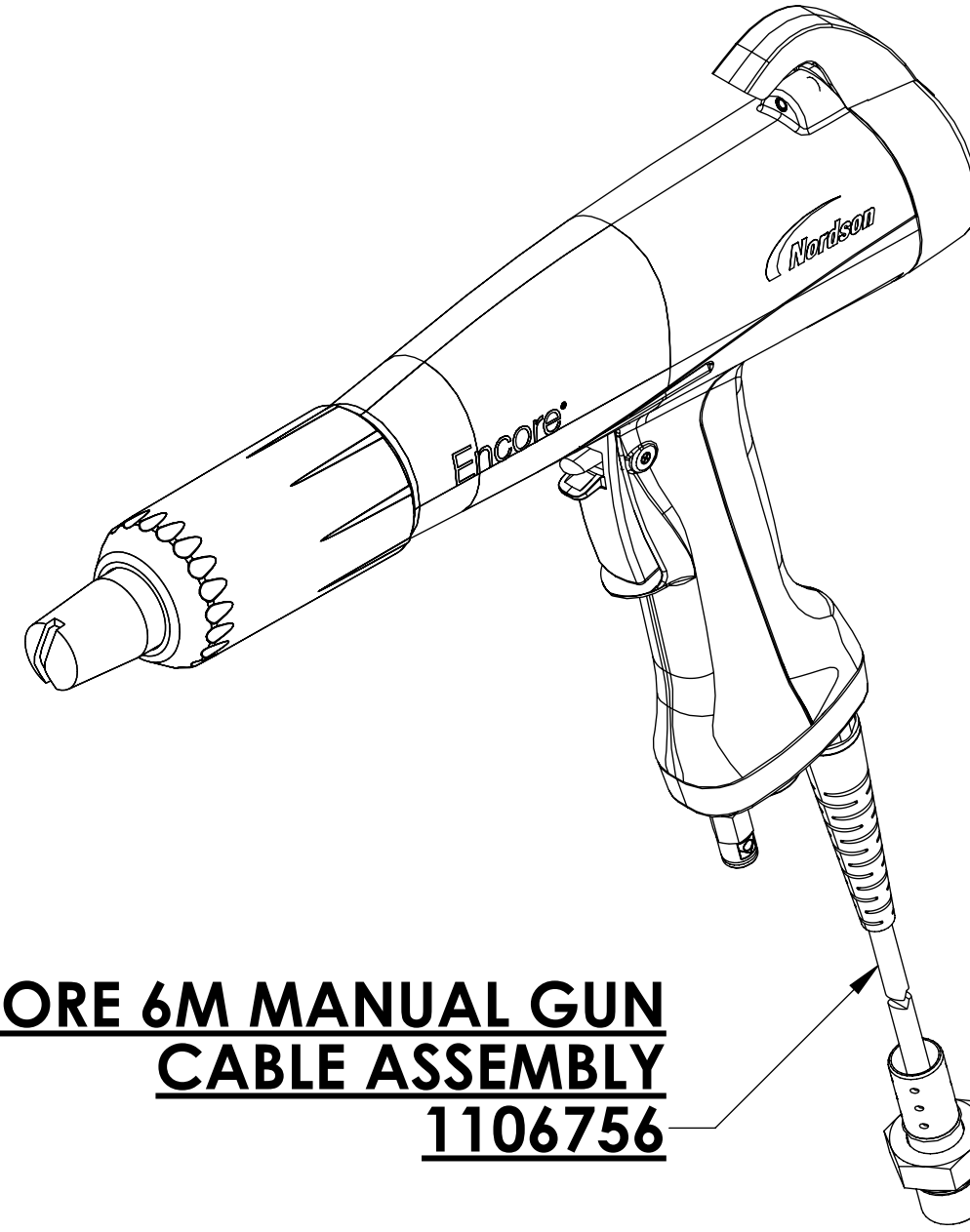


NOTICE THIS DRAWING IS NORDSON PROPERTY, CONTAINS PROPRIETARY INFORMATION AND MUST BE RETURNED UPON REQUEST. DO NOT CIRCULATE, REPRODUCE OR DIVULGE TO OTHER PARTIES WITHOUT WRITTEN CONSENT OF NORDSON.

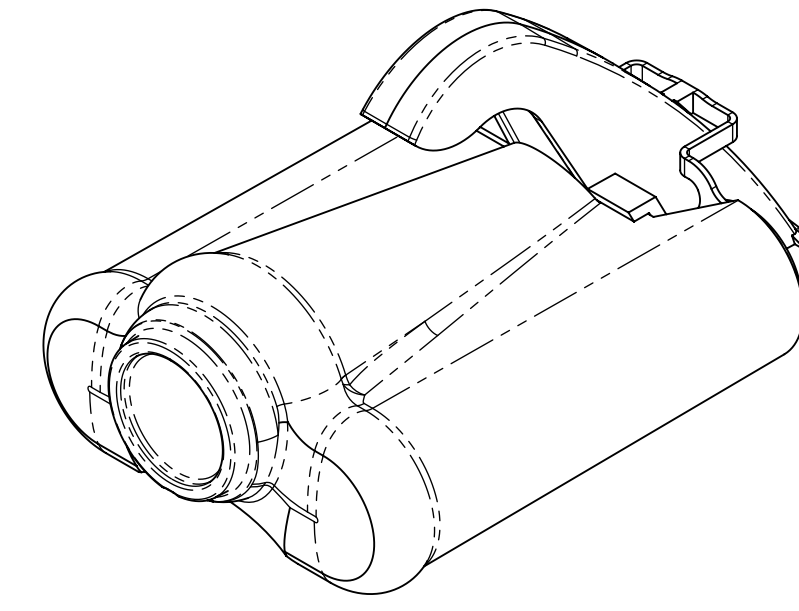
ZONE	REV	DESCRIPTION	BY	CHK	RELEASE NO.	DATE
	00	PRELIMINARY	DC			07APR11
	01	CABLE P/N WAS 1102625	DC		PE602493	13APR11
	02	RELEASED	TAL		PE602493	03AUG11
	03	03) SHT-2 115V VIBRATOR MOTOR WAS P/N 1108090	RF	BF	PE603363	09FEB15
	04	04) SHT-2 UPDATED MOTOR CERTIFICATION INFO	RF	BF	PE603363	24FEB15
	05	05) SHT 2: ADDED SYSTEM 1612006	EW	EW	PE605398	12JUL17
	06	06) REMOVED SYSTEMS 1108212, 1600439, & 1612006 FROM CHART. ADDED OPTIONAL POS MULTIPLIER	RF	RJF	PE605047	23OCT17
	08	ADDED: 07) OPTIONAL MULTIPLIER & OPTIONAL LED LIGHT; 08) BOM P/N'S WITH LED'S	TAL	BDM	PE-100225	22MAY18



**ENCORE LT MANUAL CONTROL UNIT
1107552**



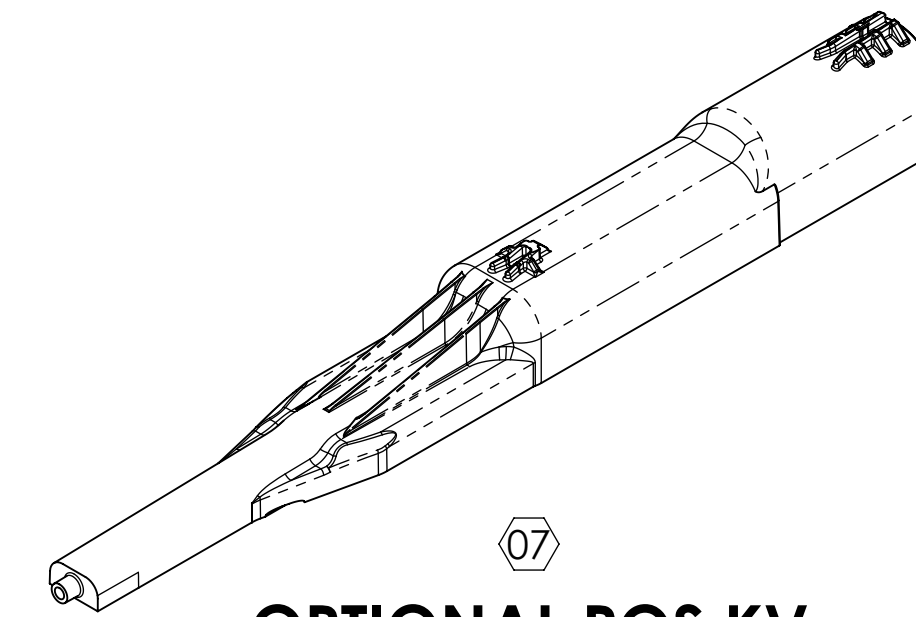
**ENCORE 6M MANUAL GUN
CABLE ASSEMBLY
1106756**



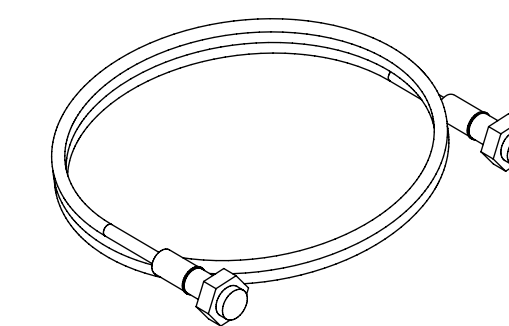
**nLIGHTEN 1611977
OPTIONAL LED LIGHT KIT**

ENCORE LT MANUAL GUN 1106893

**OPTIONAL:
1609048 - POSITIVE KV MULTIPLIER**



**OPTIONAL POS KV
MULTIPLIER
1609048**

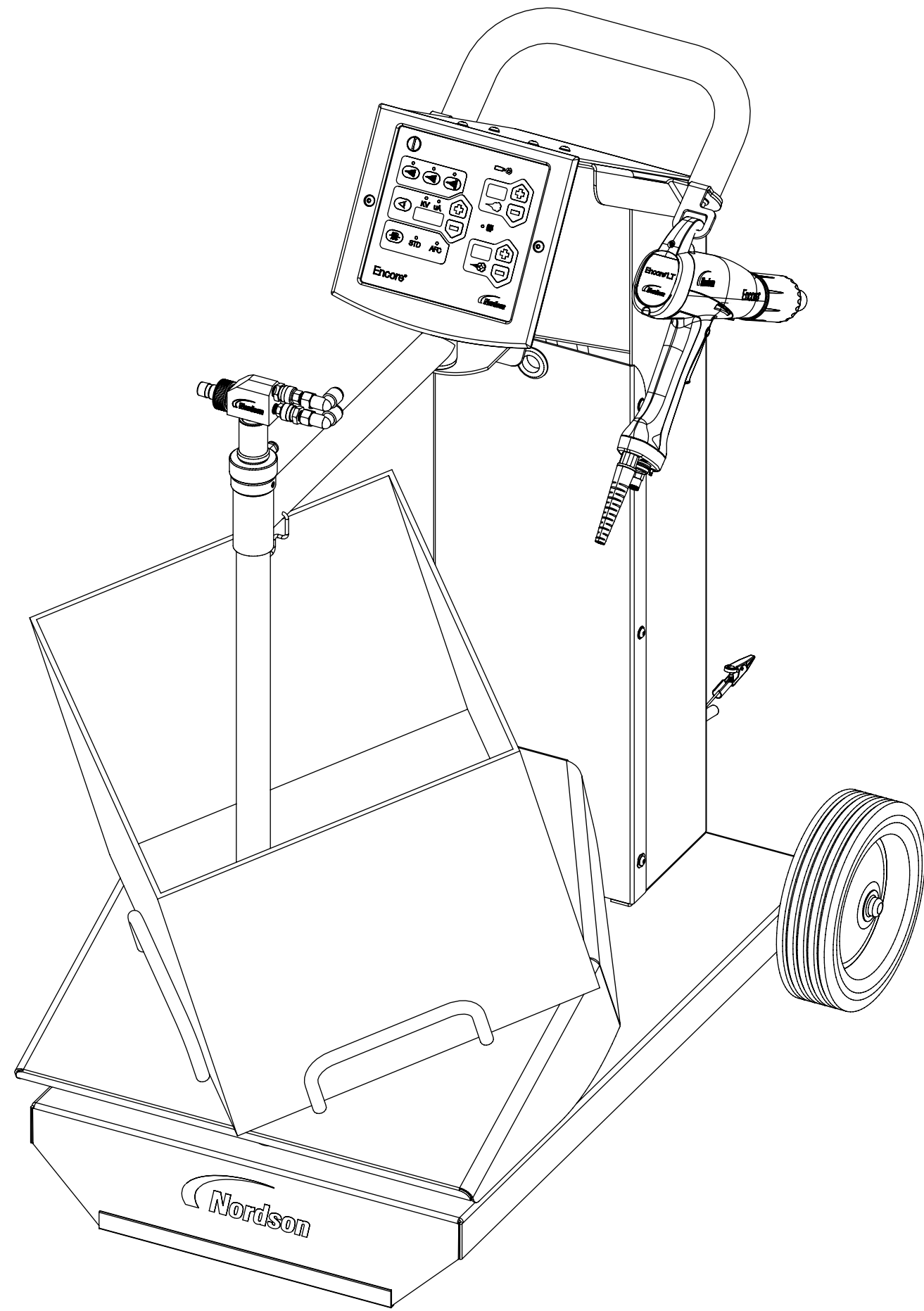


**6M MANUAL GUN CABLE EXTENSION,
6-CONDUCTOR, SHIELDED.
1085168**

CRITICAL
**No revisions permitted without
approval of the proper agency.**

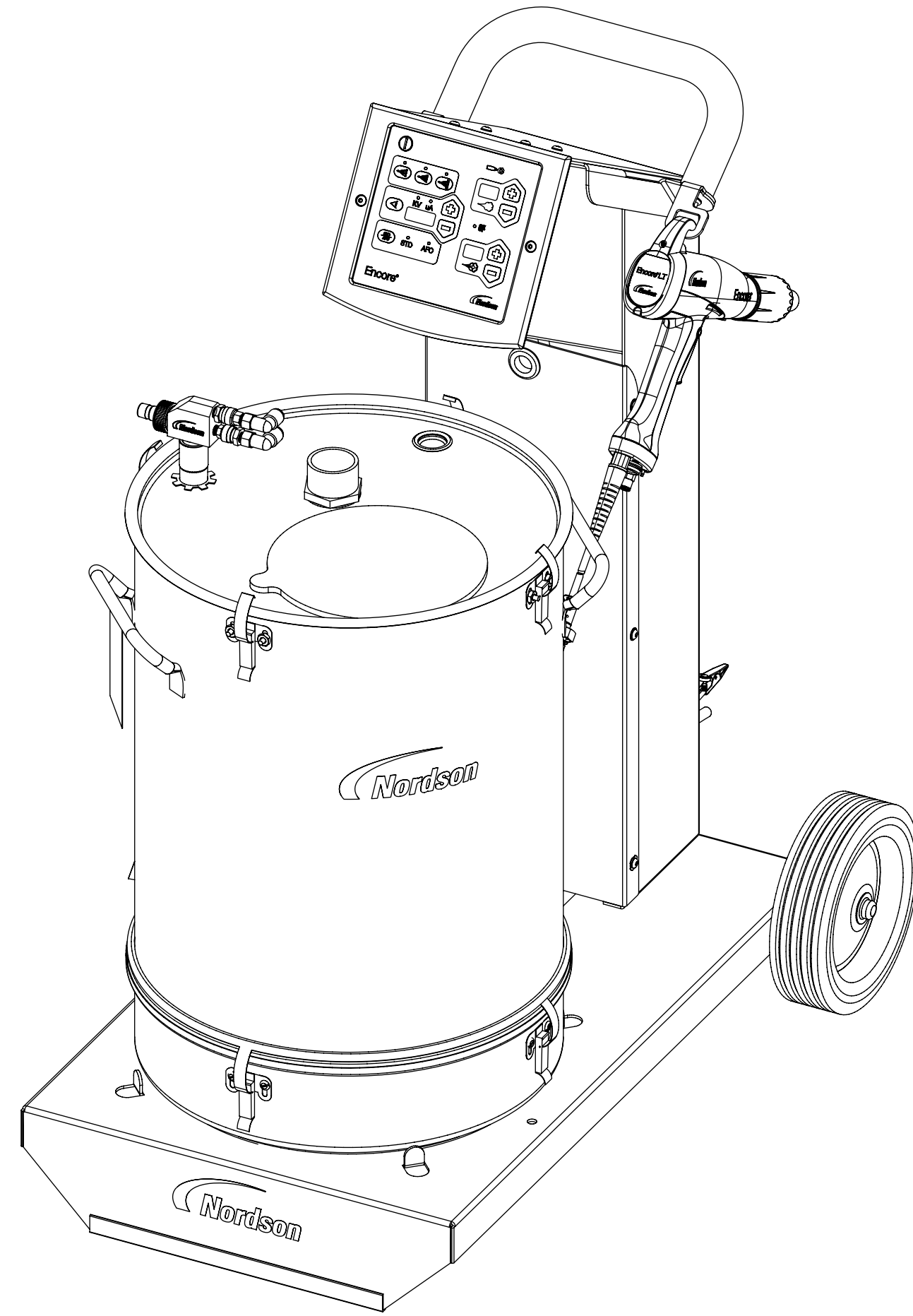
06	PART NUMBER	DESCRIPTION	cFMus & ATEX
THE FOLLOWING CONTROLLER IS SUITABLE FOR CLASS II, DIV. 2, GROUP F & G HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS OR ZONE 22 (EU):	1107552	CONTROL UNIT, MANUAL, ENCORE LT, PKGD	X
THE APPLICATOR AND CABLES ARE SUITABLE FOR CLASS II, DIV 1, GROUP F & G HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATION OR ZONE 21 (EU):	1106893	HANDGUN ASSY, ENCORE LT	X
	01 1106756	CABLE ASSY, HANDGUN, ENCORE LT/XT, 6M	X
	1085168	CABLE, 6-WIRE SHIELDED, HANDGUN, 6M EXT	X

ALL DIMENSIONS IN MM EXCEPT AS NOTED		NORDSON CORPORATION WESTLAKE, OH, U.S.A. 44145	
MACHINED SURFACES L4		DESCRIPTION REF DWG, APVD EQPT, MANUAL, ENCORE LT	
DRAWN BY DC	DATE 07APR11	RELEASE NO. PE602493	
CHECKED BY RJF	APPROVED BY RJF		
SIZE D	FILE NAME 1107255	MATERIAL NO. 1107255	REVISION 08
THIRD ANGLE PROJECTION	SCALE NOT TO SCALE	SOLIDWORKS GENERATED DWG.	SHEET 1 OF 2



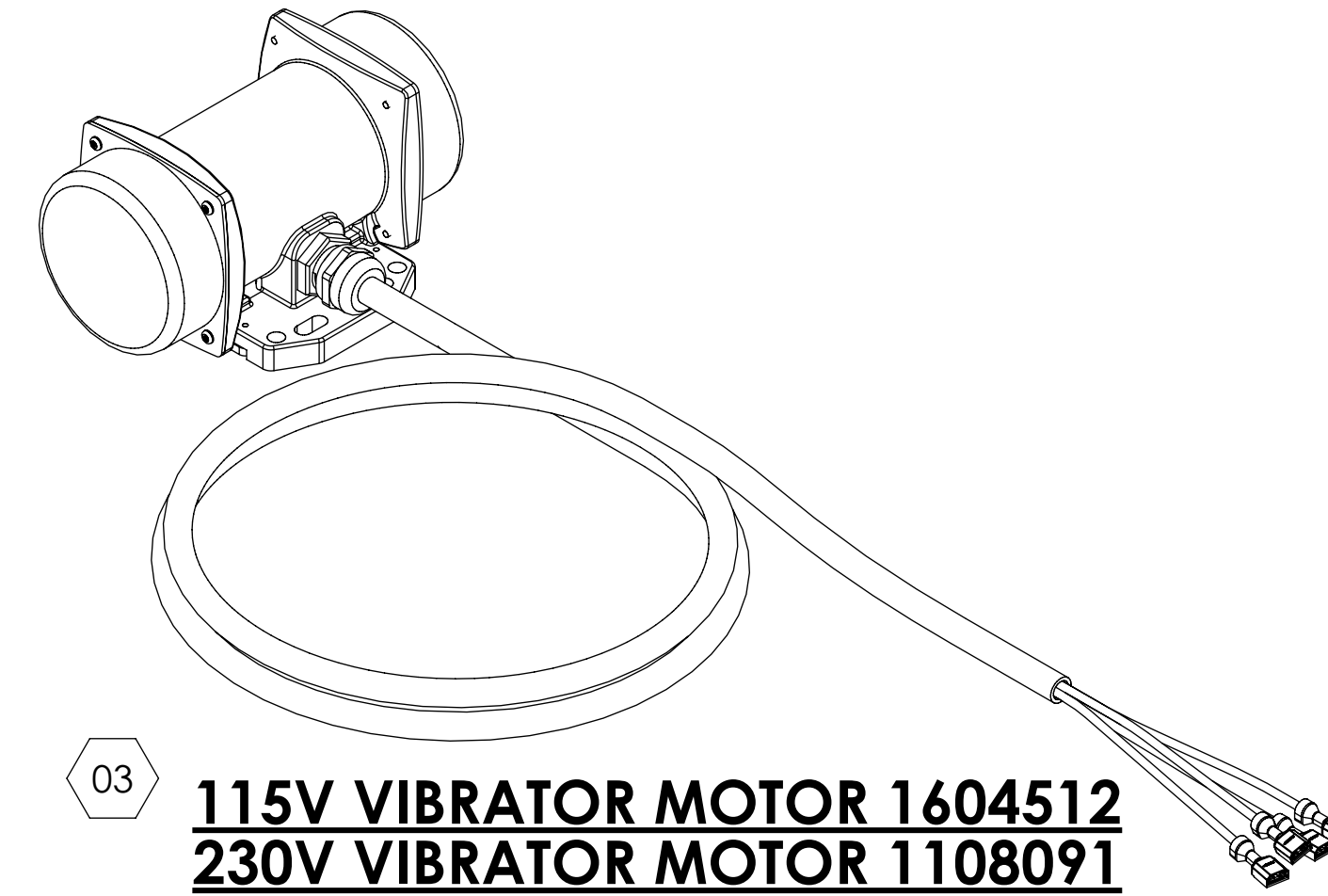
08 ENCORE 115V & 220V VBF MOBILE POWDER SYSTEMS
1107897 OR 1107898
1613870 OR 1613871 (W/nLIGHTEN)

HEIGHT: 995 mm [35.2 in]
 LENGTH: 820 mm [32.25 in]
 WHEEL BASE: 598.5 mm [23.5 in]
 WEIGHT: 46.7 kg [103 lbs]



05 ENCORE 50LB HOPPER MOBILE POWDER SYSTEM
1107901 OR
1613872 (W/nLIGHTEN)

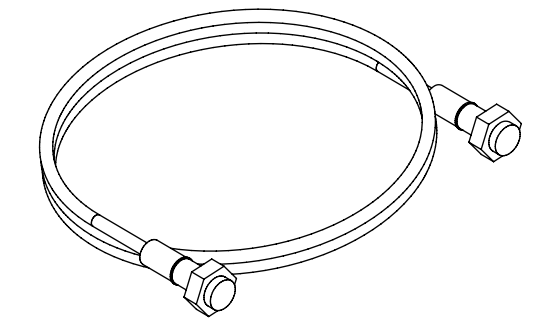
HEIGHT: 995 mm [35.2 in]
 LENGTH: 812 mm [32 in]
 WHEEL BASE: 598.5 mm [23.5 in]
 WEIGHT: 50.4 kg [111 lbs]



03 115V VIBRATOR MOTOR 1604512
230V VIBRATOR MOTOR 1108091

WITH EXTRA-HARD USAGE ELECTRICAL CORD
 UL/CSA APPROVED 18 AWG 90°C

04 230V = VIBRATOR MANUFACTURER'S CERT. #: TUV12ATEX094817
 115V = VIBRATOR MANUFACTURER'S CERT. #: ETL CERTIFIED US & CANADA



6M MANUAL GUN CABLE EXTENSION, 6-CONDUCTOR, SHIELDED, 1085168

	PART NUMBER	DESCRIPTION	cFMus	ATEX	cFMus & ATEX
APPROVED EQUIPMENT FOR THE FOLLOWING MOBILE POWDER SYSTEMS:	1107897	SYSTEM,DOLLY W/VBF,115V,ENCORE LT	X		
	08 1613870	SYSTEM,DOLLY W/VBF,115V,ENCORE LT,LED	X		
	1107898	SYSTEM,DOLLY W/VBF,220V,ENCORE LT		X	
	08 1613871	SYSTEM,DOLLY W/VBF,220V,ENCORE LT,LED	X		
	1107901	SYSTEM,DOLLY W/HOPPER,ENCORE LT			X
	08 1613872	SYSTEM,DOLLY W/HOPPER,50LB,ENCORE LT,LED			
THE FOLLOWING CONTROLLER IS SUITABLE FOR CLASS II, DIV 2, GROUP F & G HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS OR ZONE 22 (EU):	1107552	CONTROL UNIT,MANUAL,ENCORE LT,PKGD			X
THE APPLICATOR AND CABLES OF THESE UNITS ARE SUITABLE FOR IN A CLASS II, DIV 1, GROUP F & G HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATION OR ZONE 21 (EU):	1106893	HANDGUN ASSY,ENCORE LT			X
	01 1106756	CABLE ASSY,HANDGUN,ENCORE LT/XT,6M			X
	1085168	CABLE,6-WIRE SHIELDED,HANDGUN,6M EXT			X
OPTIONAL KIT FOR APPLICATOR	07 1611977	NLIGHTEN LED KIT	X		

CRITICAL
 No revisions permitted without approval of the proper agency.

ALL DIMENSIONS IN MM EXCEPT AS NOTED		NORDSON CORPORATION WESTLAKE, OH, U.S.A. 44145	
MACHINED SURFACES		DESCRIPTION REF DWG,APPROVED EQUIPMENT,MANUAL,ENCORE	
DC	DATE 07APR11	RELEASE NO. PE602493	
RJF	APPROVED BY RJF		
SIZE D	FILE NAME 1107255	MATERIAL NO. 1107255	REVISION 08
SCALE NOT TO SCALE	SOLIDWORKS GENERATED DWG.		SHEET 2 OF 2