

Encore® HD manuaalne pulbripihustussüsteem

Kliendi toote kasutusjuhend

P/N 7593749_04

- Estonian -

Välja antud 07/18

Seda dokumenti võidakse muuta ilma etteteatamata.
Aadressilt <http://emanuals.nordson.com> leiate uusima
versiooni saadaolevates kohalikes keeltes.



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>

- Originaaldokumentide tõlge -

Märkus

See on Nordson Corporation'i trükis, mis on autoriõigusega kaitstud. Algne autoriõigus aastast 2015. 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, iFlow, Nordson ja Nordsoni logo on Nordson Corporation'i registreeritud kaubamärgid.

nLighten on Nordson Corporation'i kaubamärk

Kõik muud kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele.

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
Eraldiseisva ja rööbaspaidusega/seinasüsteemide komponendid	2-3
Spetsifikatsioonid	2-4
VBFga mobiilne süsteem	2-4
50 Lb-ga etteandekoluga mobiilne süsteem	2-4
Aplikaatori sertifikaadi silt	2-5
Kontrollsüsteemi sertifikaadi silt	2-5
Juhtploki sertifikaadi silt	2-5
Paigaldamine	3-1
Vajalikud paigaldustööriistad	3-1
Eraldiseisev süsteem	3-2
Kinnitusalus	3-2
Kolu paigaldamine etteandekolu süsteemi	3-3
Kõigi manuaalsete süsteemide ühine seadistamine	3-4
Kontrollsüsteemi ühendused	3-4
Pihustuspüstoli ühendused	3-4
Pihustuspüstoli kaabel	3-5
Õhutorustik ja pulbrivoolik	3-6
Torude ja kaabli sidumine	3-7
Põhisüsteemi õhu- ja elektriühendused	3-8
Põhisüsteemi õhutoide	3-8
Eraldiseisve, rööbaspaidusega ja seinapaigaldusega süsteemi õhutoide	3-9
Elektri põhiühendus	3-10
Süsteemi maandus	3-10
Mobiilsed süsteemid	3-10
Eraldiseisvad ja rööbaspaidusega / seinale paigaldatavad süsteemid	3-10

Käitamine	4-1
Euroopa Liit, ATEX, spetsiaalsed nõuded ohutuks kasutamiseks	4-1
VBF-i pulbrikasti paigaldamine	4-2
Etteandekolu täitmise käivitamine	4-3
Keevkihistusõhu töö	4-4
Pulbri etteandekolu	4-4
Vibraatoriga etteandekast	4-4
Elektroodi õhkpesu kasutamine	4-5
Igapäevane kasutamine	4-6
Esmakordne käivitamine	4-6
Süsteemi käivitamine	4-6
Ooterežiimi nupp	4-7
Välja lülitamine	4-7
Tehnohooldus	5-1
Soovitatav puhastusprotseduur pulbriga kokku puutuvatele detailidele	5-1
Hooldusprotseduurid	5-2
Rikete kõrvaldamine	6-1
Rikkeotsingu abikoodid	6-1
Abikoodide vaatamine	6-1
Abikoodide kustutamine	6-1
Rikkeotsingu abikoodide tabel	6-2
Üldine rikkeotsingu tabel	6-7
Taasnullimise toiming	6-12
Edastusrõhu voolu kindlakstegemine	6-12
Tagavaraosad	7-1
Sissejuhatus	7-1
Viitedokumendid	7-1
Encore HD manuaalsed pulbripihustussüsteemid	7-2
Encore HD+ manuaalsed pulbripihustussüsteemid	7-2
Mobiilse süsteemi komponendid	7-3
Maandusvarustus	7-4

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 ohutuskaitse, 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 elektrijuhtivuseta 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

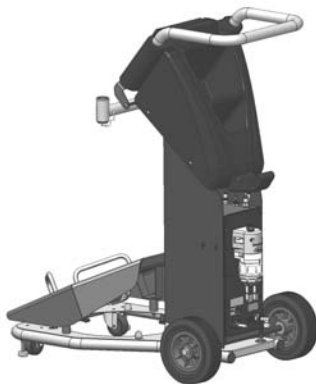
Kirjeldus

Sissejuhatus

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

- Vibraatoriga etteandekastiga mobiilne kärusüsteem (VBF)
- Etteandekoluga mobiilne kärusüsteem
- Eraldiseisvad süsteemid – ühene ja kahene konfiguratsioon
- Rööbaspaialdusega ja seinapaigaldusega süsteemid

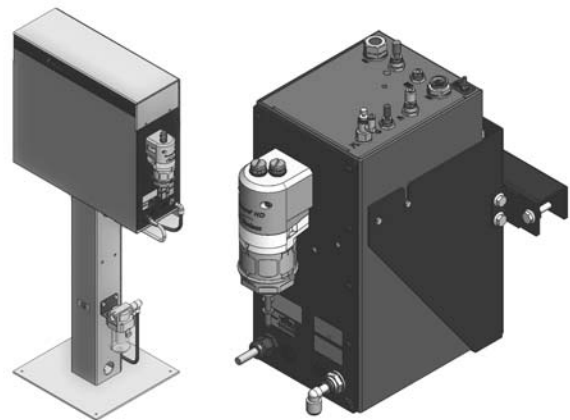
Mobiilne VBF



Mobiilne kolu



Eraldiseisev Rööbas-/seinapaigaldus



Joonis 2-1 Encore HD manuaalsed pulbrisüsteemid

Mobiilse süsteemi komponendid

Vt joon. 2-2.

Mobiilne süsteem koosneb:

- Encore HD manuaalsest süsteemi kontrollsüsteemist
 - Encore HD manuaalsest pihustuspüstolist ja kaablist
 - Encore HD pulbri toitepumbast
 - Encore HD pumba kontrollseadmest
 - Encore pumba saatetorust
 - Ühte järgnevatest, sõltuvalt süsteemi versioonist:
 - Vibraatorlauda ja mootorit – kuni 50 lb (25,0 kg) pulbrikast
 - 50 lb (25,0 kg) Encore ümar etteandekolu – keevkihistab pulbri madalsurve suruõhuga
 - Tehases paigaldatud pulbrivoolik – paigutatud käru põhja alla
- MÄRKUS.** Pulbrivoolik peab alati olema paigutatud 3 m diameetriga, maapinna suhtes horisontaalselt.
- 8 mm pulbrivoolik, 4 mm õhutorustik, spiraalmähis, Velcro® paelad, hambuline kinnitus
 - Õhufilter
 - Tarvikud edaspidiseks kasutamiseks:
 - Kronstein
 - Maandusplokk
 - Adapter

Komponendid on paigaldatud tugevale, ratastega kärule.

Eraldiseisva ja rööbaspaidusega/seinasüsteemide komponendid

Vt joon. 2-2.

Eraldiseisva ja rööbaspaidusega/seinasüsteemide komponendid on järgmised.

- Encore HD manuaalsest süsteemi kontrollsüsteemist
- Encore HD manuaalsest pihustuspüstolist ja kaablist
- Encore HD pulbri toitepumbast
- Encore HD pumba kontrollseadmest
- Pumba adapterikomplekt ja liitmik HR/NHR etteandekoludega kasutamiseks

MÄRKUS. Kolusid müüakse eraldi.

- Eraldiseisvate süsteemidega on kaasas alus
- Rööbastele/seinale kinnitamise kronsteinid rööbas-/seinasüsteemidele
- Maanduskomplekt
- 8 mm pulbrivoolik, 4 mm õhutorustik, spiraalmähis, Velcro paelad
- Õhufiltri komplekt on kaasas ainult eraldiseisva seadmega

MÄRKUS. Rööbas-/seinasüsteemide jaoks tellige eraldi.

**Encore HD
pulbripihustus-püstoliit**



**Encore HD manuaalsed
süsteemi kontrollsüsteemist**



**Pumba kontrollseadmest
pulbri toitepumbast-ga**



Joonis 2-2 Süsteemi tavakomponendid (MÄRKUS. Kõikide süsteemi konfiguratsioonide komponente ei ole näidatud)
Spetsifikatsioonid

Spetsifikatsioonid

Model	Sisendvõimsus	Väljundvõimsus
Encore HD aplikaator	+/- 19 VAC, 1 A	100 KV, 100 μ A
Encore HD liidese kontrollseade	24 VDC, 2,0 A	+/- 19 VAC, 1A
Encore HD kontrollsüsteemi juhtplokk	100-240 VAC, 50/60 Hz, 125 VA	24 VDC, 2,5 A
Vibraatori mootor 50 Hz	230 VAC, +/- 10%	puudub
Vibraatori mootor 60 Hz	115 VAC, +/- 10%	puudub

ISisendõhk:	6,0–7,6 baari (87–110 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 või klass II, jaotis 1
Kontrollsüsteemi ohtliku asukoha hinne:	Tsoon 22 või klass II, jaotis 2
Tolmukaitse:	IP6X
Vibraatorlaua võimsus:	25 kg (50 lb) kast pulbrit
Kolu maht:	11,3 või 22,7 kg (25 või 50 lb)

VBFGa mobiilne süsteem

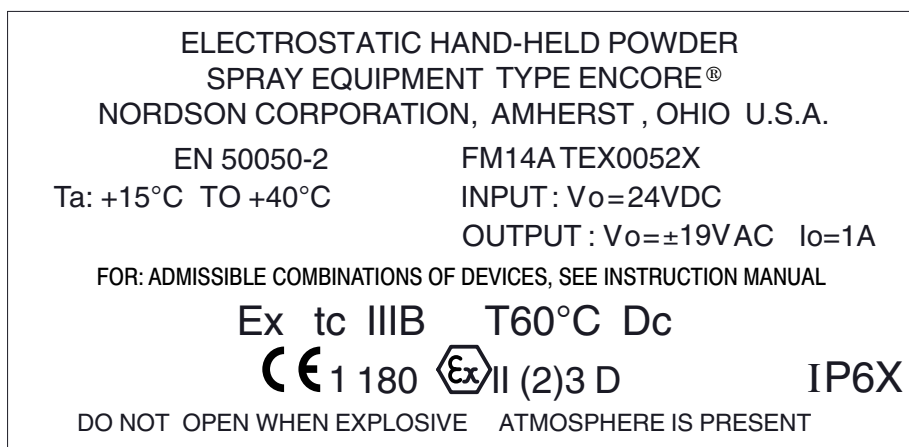
Kõrgus:	1078 mm (42,5 in.)
Telgede vahe:	620 (24,4) L x 511,5 (20,1) W
Kaal:	50,8 kg (112 lbs)

50 Lb-ga etteandekoluga mobiilne süsteem

Kõrgus:	1078 mm (42,5 in.)
Telgede vahe:	620 (24,4) L x 511.5 (20,1) W
Kaal:	54,4 kg (120 lbs)

Aplikaatori sertifikaadi silt

1603105-02

Kontrollsüsteemi sertifikaadi silt

1606122-02

Juhtploki sertifikaadi silt

1606121-02

Alalõik 3

Paigaldamine



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

Vajalikud paigaldustööriistad

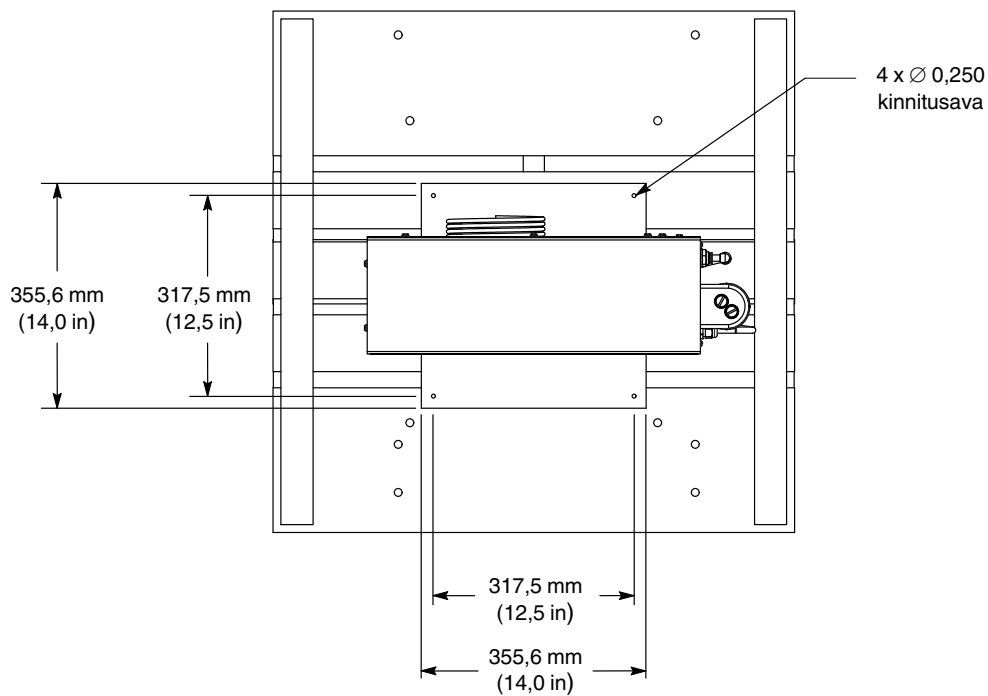
- Lapik kruvikeeraja
- Käärid
- Torulõikur
- Mutrivõti
- Tangid
- Trellpuur
- Kivipuur kuulub paigalduskomplekti (ainult eraldiseisvatel süsteemidel)
- Tapcon[®]-i kruvid kuuluvad paigalduskomplekti (ainult eraldiseisvatel süsteemidel)

Eraldiseisev süsteem

Kinnitusalus

MÄRKUS. Kivipuur ja Tapconi kruvid on kinnituskomplektis.

1. Vt joonist 3-1 Näidatud on kivipuuri kasutamist, aukude puurimist platvormi või põrandasse, kasutades näidatud mõõte.
2. Kinnitage alus põranda või platvormi külge, kasutades komplekti kuuluvaid Tapconi kruvisid.



Joonis 3-1 Aluse kinnitamine

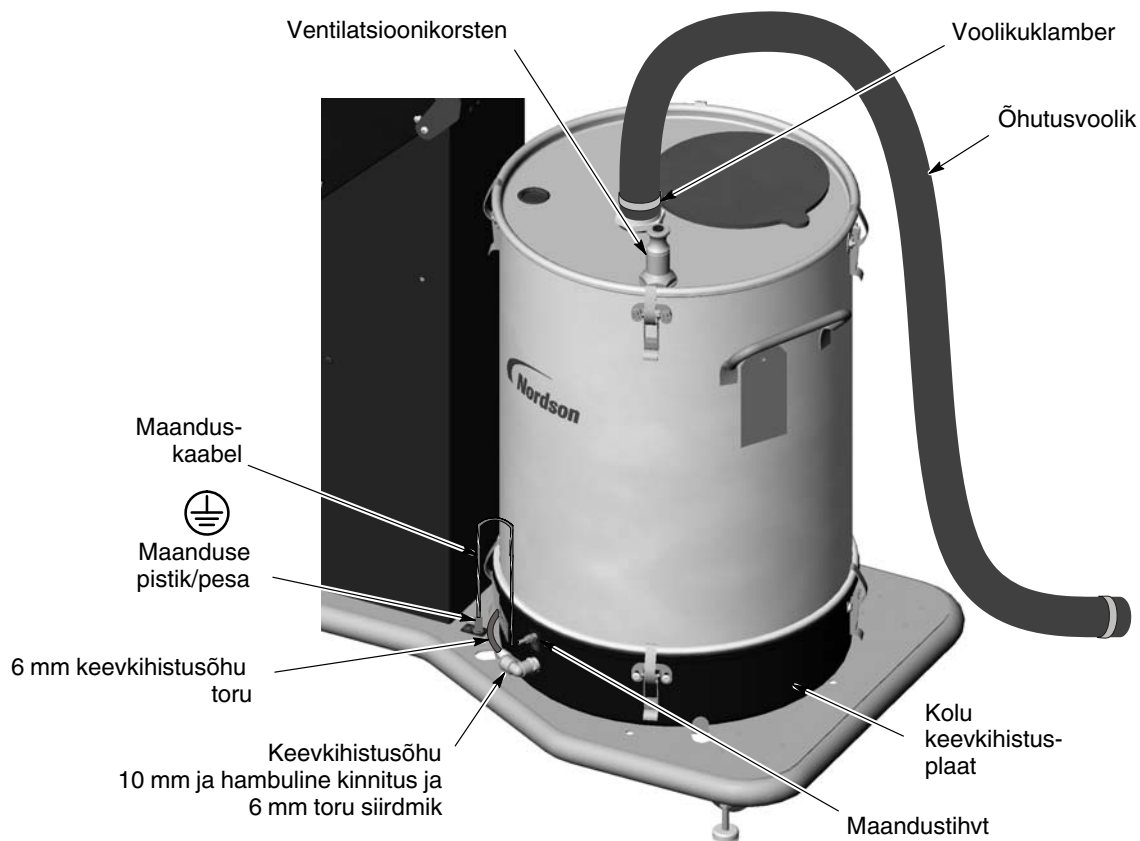
10013908

Kolu paigaldamine etteandekolu süsteemi

1. Vt joon. 3-2. Avage kolu kaane klambrid ning eemaldage õhutusvoolik ja voolikuklambrid.
2. Asetage kolu kärü platvormile, nii et keevkihistusplaadi põhi sobituks kärü platvormis olevasse väljalõikesse.
3. Ühendage 10 mm jalg x 6 mm toru siirdmik keevkihistusplaadi 10 mm põlvliitmikuga.
4. Ühendage 6 mm sinine keevkihistusõhu torustik siirdmikuga.
5. Ühendage ring-tong-klemm süsteemiga tarnitud 1 jala pikkuse roheline/kollase maanduskaabli kaudu keevkihistusplaadi küljel oleva maandusvardaga, seejärel pistke kaabel kärü põhjal olevasse maanduspistikupesasse.
6. Paigaldage õhutusvooliku otsale voolikuklamber ja ühendage voolik kaane ventilatsioonikorstnaga. Keerake klamber vooliku kinnitamiseks kinni.
7. Suunake imemisliin pumba juurest kolust tuleva saatetoru juurde.

MÄRKUS. Enne kontrollsüsteemi liidese sisselülitamist suunake õhutusvooliku teine ots värvimoodulil oleva õhutusnaga juurde või pihustuskambrisse. See takistab pihustusruumi saastamist keevkihistusõhus leiduvate väga väikeste tolmuosakeste poolt.

MÄRKUS. Kõik mobiilsete VBF-süsteemide pneumaatilised ühendused on tehases loodud.



Joonis 3-2 Kolu paigaldamine mobiilse süsteemi kärule

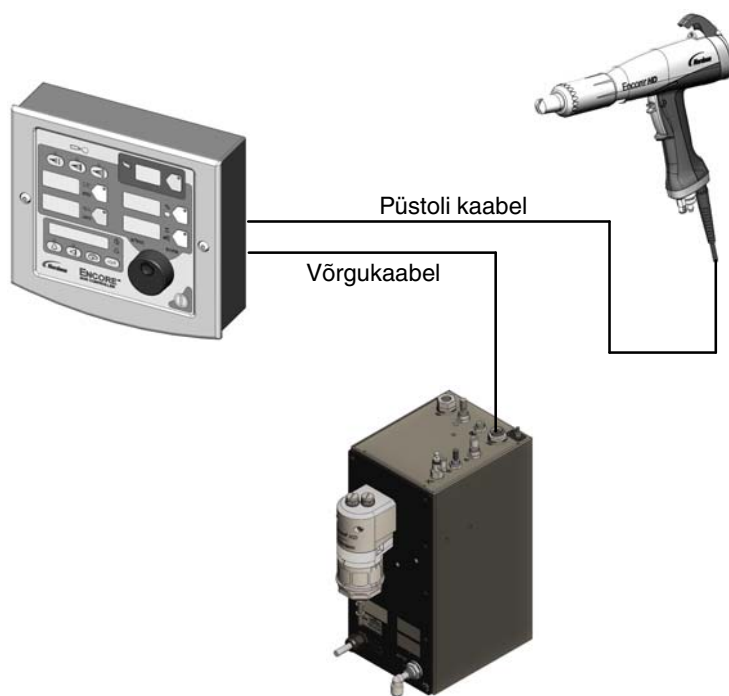
Kõigi manuaalsete süsteemide ühine seadistamine

Kontrollsüsteemi ühendused

Vt jooniseid 3-3 ja 3-4. Süsteemi kontrollsüsteemid koosnevad kaheosalisest seadmest, mis on ühendatud võrgu-/toitekaabli abil.

- Pumba kontrollseade: sisaldab 24 V DC toiteplokki, trükkplaati ja iFlow® õhu juhtimise jaoturit.
- Pihustussüsteemi kontrollsüsteem: sisaldab kontrollsüsteemi liidese paneeli, millel on näidikud ja juhtseadmed, mille abil saab teha kontrollsüsteemi funktsioonide seadeid ja pihustamise seadeid.

Ühendage hall 3 m (10 jalga) võrgukaabel võrgu-/abipesadesse süsteemi kontrollsüsteemil ja pumba kontrollseadmel. Vt alalõigust *Pihustuspüstoli ühendused* lisateavet püstoli kaabli paigaldamise kohta.



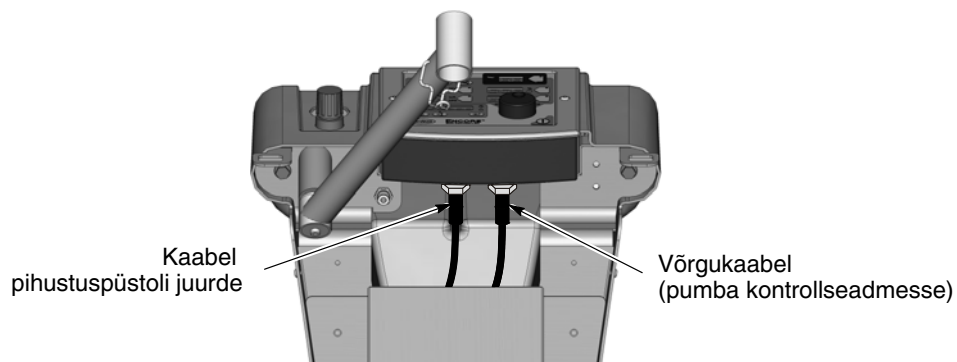
Joonis 3-3 Kontrollsüsteemi ühendused

Pihustuspüstoli ühendused

Pakkige pihustuspüstol lahti. Kerige lahti pihustuspüstoli kaabel ja kaasasolev läbipaistev 4 mm ja sinine 6 mm õhutoru. Ühendage püstoli kaabel ja õhutoru alljärgneva kirjelduse järgi.

Pihustuspüstoli kaabel

1. Mobiilne süsteem: Vt joon. 3-4. Sisestage pihustuspüstoli kaabel kärutorni tagant ja suunake ülevalt eest välja. See võimaldab kasutajal kaabli kokku siduda mustri ja elektroodi õhkpesu toruga.
2. Ühendage kaabel pihustussüsteemi kontrollsüsteemi pesaga, millel on silt *GUN* (püstol). Kaabli pistik ja pistikupesa on võtmega.
3. Krüvige kaabli mutter pistikupessa ja keerake tugevalt kinni.



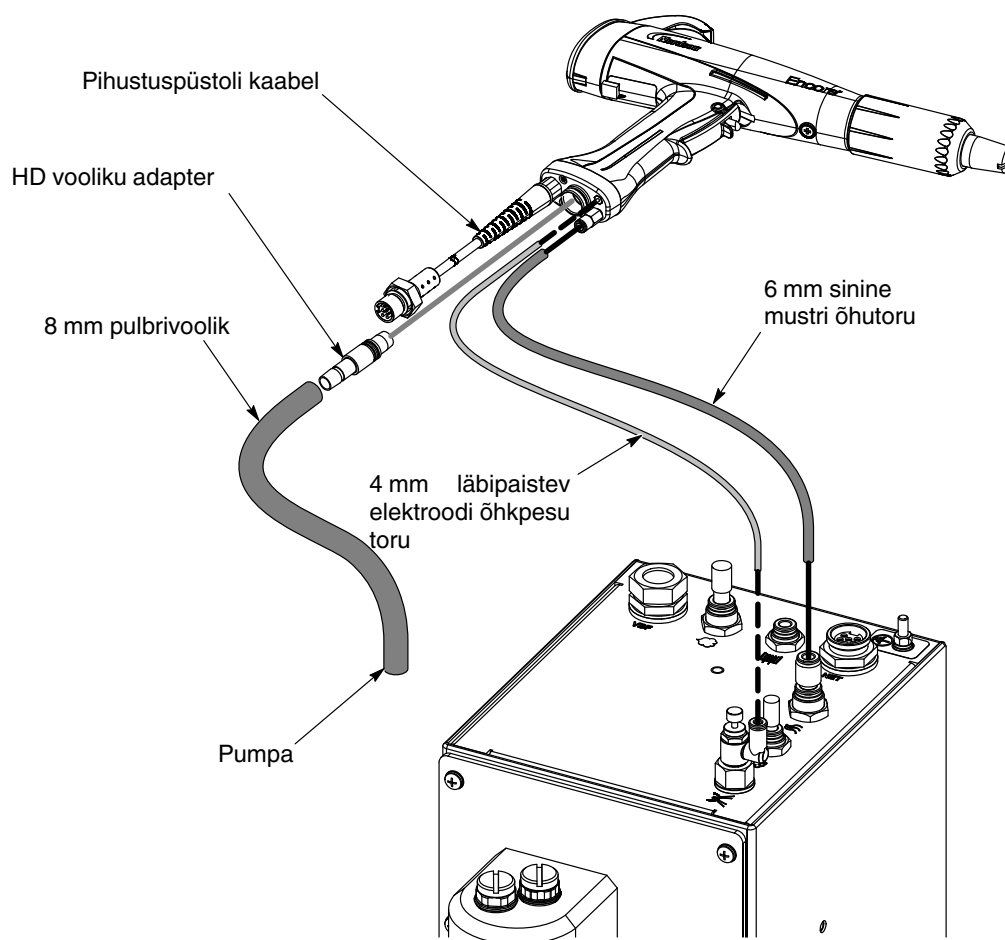
Joonis 3-4 Pihustuspüstoli kaabli ühendamine süsteemi kontrollsüsteemiga – näidatud on mobiilne süsteem

Õhutorustik ja pulbrivoolik

MÄRKUS. Enne toru õigesse pikkusesse lõikamist mõõtke see sama pikaks nagu pihustuspüstoli kaabel.

Vt joon. 3-5.

1. Ühendage 6 mm sinise mustri õhutoru püstoli käepideme kiirliitmikusse. Ühendage teine ots mustri õhuliitmikuga pumba kontrollseadmel. Lõigake õhutoru vajalikule süsteemi pikkusele.
2. Ühendage 4 mm läbipaistev elektroodi õhutoru püstoli käepideme hambulisele kinnitusele. Ühendage teine ots püstoli õhuliitmikuga pumba kontrollseadmel. Lõigake õhutoru vajalikule süsteemi pikkusele.
3. Suruge hambuline voolikuadapter pulbrivooliku otsale, seejärel pistke adapter pihustuspüstoli käepideme alaosas olevasse pulbri sisendtorusse.
4. Kolu saatetoru jaoks asetage hambuline kinnitus saatetoru kokkusurutavatesse liitmikesse. Paigaldage pulbrivoolik.

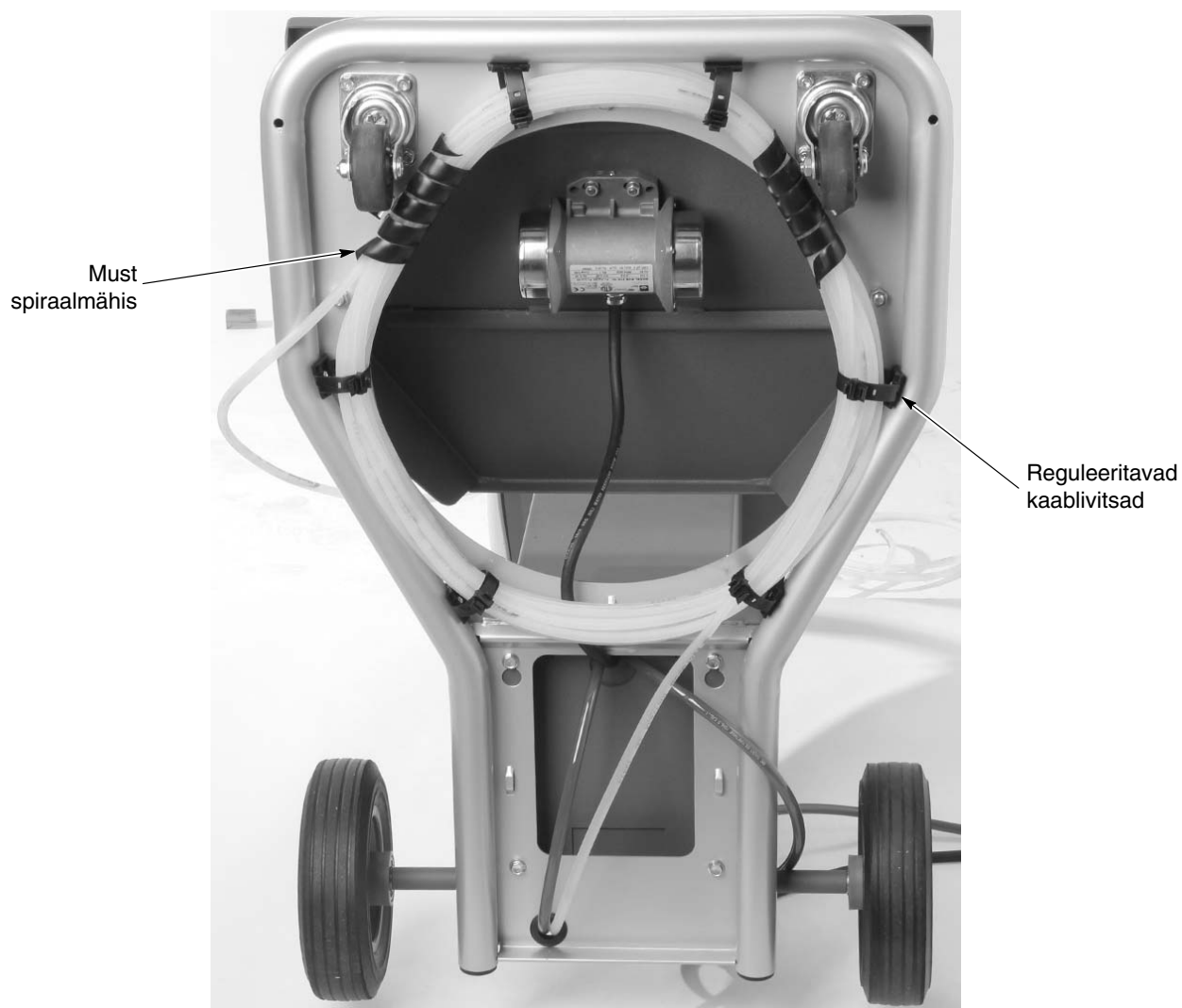


Joonis 3-5 Pihustuspüstoli ühendused

MÄRKUS. Vt joon. 3-6. Pulbrivooliku minimaalne pikkus on 60 jalga.
Mobiilsete süsteemide puhul Toru on keritud käre platvormi alla. Kui kärust on vaja kaugemal töötada, avage toruhoidikud ja kerige toru vajalikule pikkusele lahti. Sulgege toruhoidikud, jälgige, et te ei pingutaks neid liialt.
Eraldiseisvate rööbas-/seinäsüsteemide puhul Toru peab olema keritud 3-jalase diameetriga horisontaalselt.

Torude ja kaabli sidumine

Vt joon. 3-6. Kasutage pihustuspüstoli kaabli, õhutorude ja pulbrivooliku kokku sidumiseks tükki süsteemi tarnekomplektis olevast, mustast spiraalmähisest.



Joonis 3-6 Torude sidumine (näidatud mobiilsel süsteemil)

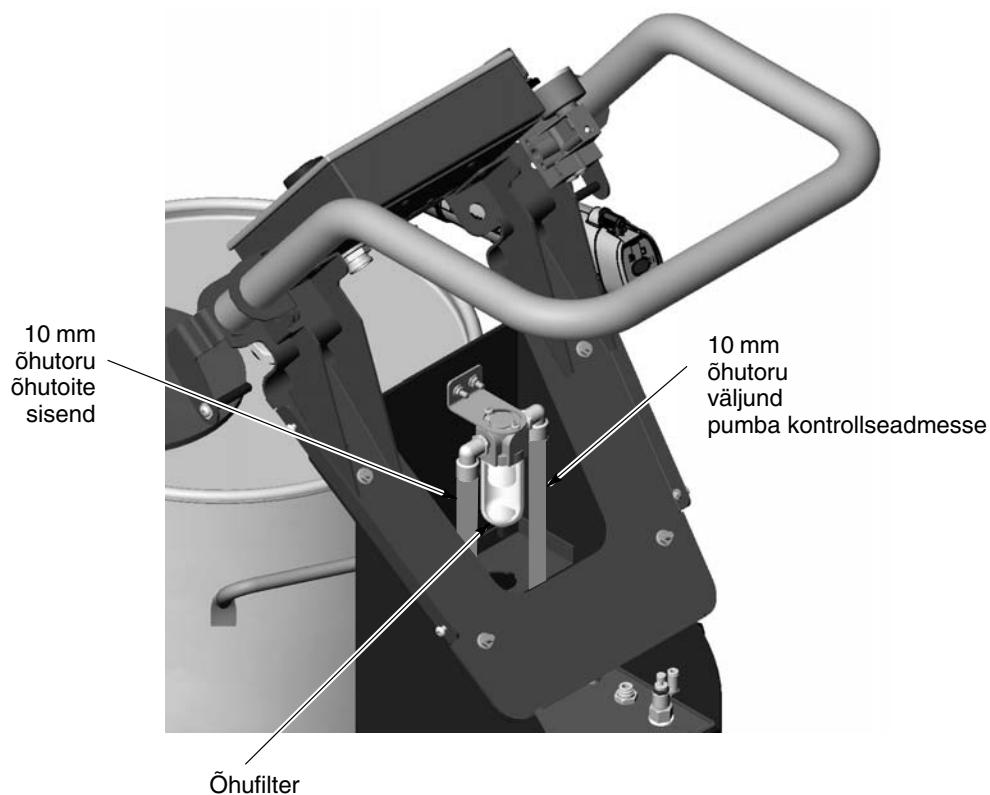
Põhisüsteemi õhu- ja elektriühendused

Põhisüsteemi õhutoide

Vt joon. 3-7. Õhutoite surve peab olema 6,0–7,6 baari (87–110 psi).

Rööbas-/seinasüsteemide jaoks on saadaval lisavarustusse kuuluv õhusisendi komplekt konnektorite, liitmike ja 20 jala pikkuse 10 mm toruga. Komplekti sisu ja tellimisteavet vaadake alalõigust *Tagavaraosad*.

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

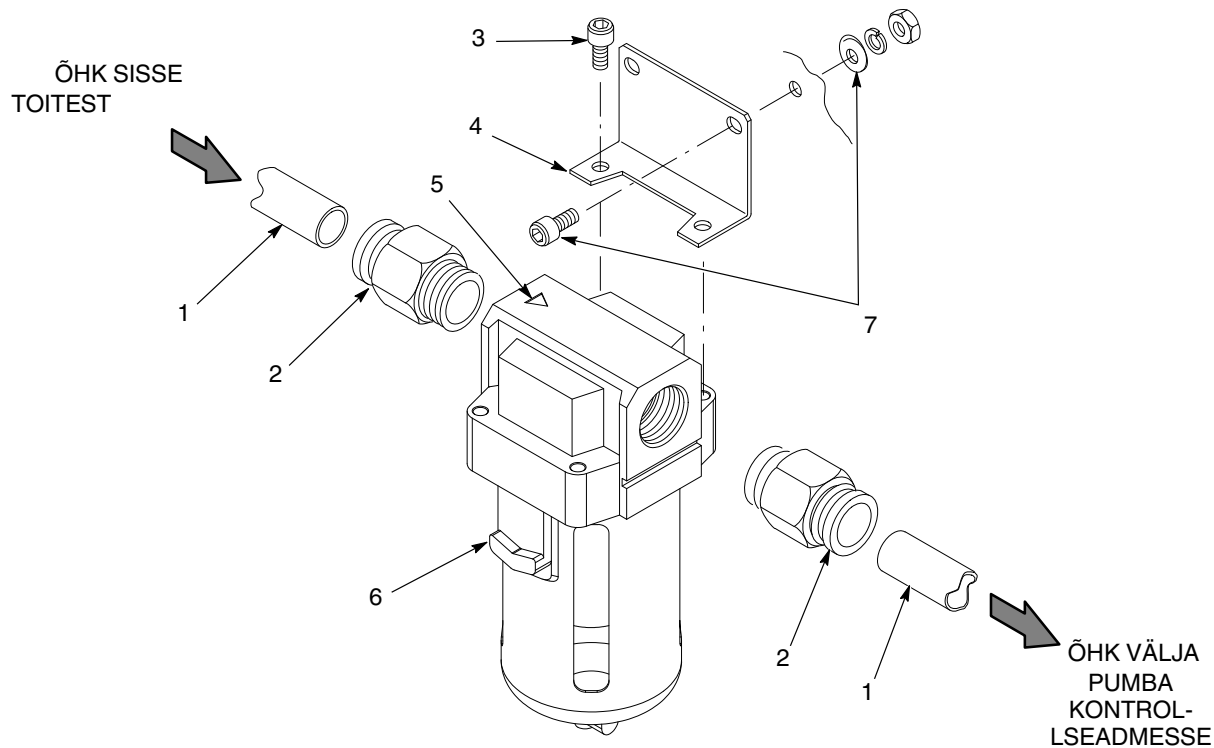


Joonis 3-7 Süsteemi õhutoite ühendus (näidatud mobiilsel süsteemil)

Eraldiseisve, rööbaspaidaldusega ja seinapaigaldusega süsteemi õhutoide

Vt joon. 3-8.

1. Pöörake tähelepanu läbivoolu näidiku (5) suunale filtri ülaosas.



Joonis 3-8 Õhufiltri paigaldamine – eraldiseisvad ja seina-/rööbaspaidaldusega 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 | | |

Elektri põhiühendus



ETTEVAATUST: Kui te paigaldate vibraatoriga etteandekastiga süsteemi, kontrollige süsteemi andmeplaadilt õiget pinget. 115 Vac vibraatori mootoriga süsteemi ühendamine 230 Vac võrku võib vibraatori mootorit kahjustada.

MÄRKUS. Pihustuspüstoli süsteemi 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 kolmeharulise pistikuga. Ühendage pistik pessa, mis varustab süsteemi õige pingega.

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

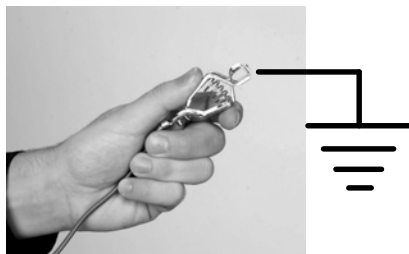
Süsteemi maandus



HOIATUS: Kõik pihustamispiirkonnas olevad elektrit juhtivad süsteemi komponendid tuleb ühendada tegelikku maapinda. Selle hoiatuse eiramise tagajärjel võib vabaneda elektrostaatiline laeng, mis on piisavalt tugev, et põhjustada tulekahju või plahvatus.

Mobiilsed süsteemid

Vt joon. 3-9. Ühendage pumba kontrollseadme maandusvardaga ühendatud maanduskaabel ehtsasse maapinda.



Joonis 3-9 Süsteemi maanduse ühendused

Eraldiseisvad ja rööbaspaiigaldusega / seinale paigaldatavad süsteemid

Kasutage süsteemiga kaasasolevat ESD siinilati maanduskomplekti, et ühendada pumba kontrollseadme maandusvarras maandatud pihustuskambriga või ehtsasse maapinda. Järgige komplekti juures olevaid juhiseid.

Alalõik 4

Käitamine



HOIATUS: Laske järgmisi töid teha 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 HD manuaalset aplikaatorit võib kasutada ainult koos Encore XT/HD liidese kontrollseadmega ja Encore HD kontrollsüsteemi juhtplokiga, keskkonnatemperatuuril +15 °C kuni +40 °C.
2. Varustust võib kasutada ainult madala ohuga keskkonnas.
3. Encore HD kontrollsüsteemi ja liidese plastpindasid tuleb puhastada ettevaatlikult. Neil komponentidel on potentsiaal elektrostaatiliseks laaduda.

VBF-i pulbrikasti paigaldamine

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



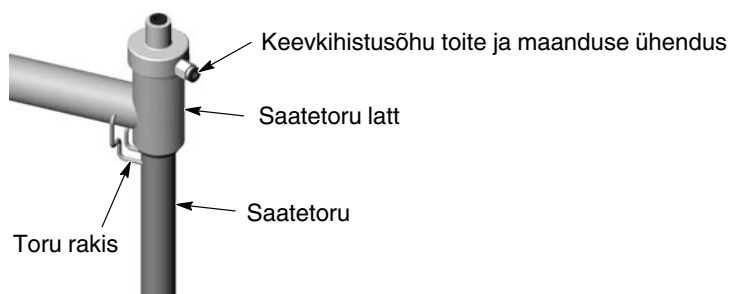
HOIATUS: Süsteemi juurde kuuluv keevkihistusõhu toru on elektrit juhtiv ja ühendatakse samuti maandusteega. Kasutage ainult süsteemiga kaasas olevat toru. Elektrit mittejuhtiva toru kasutamine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju või tõsiseid vigastusi.

1. Vt joon. 4-1. Tõstke saatetoru üles ja pöörake toru rakis alla, saatetoru otsa alla, et hoida seda latil paigal.
2. Vt joon. 4-2. 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.

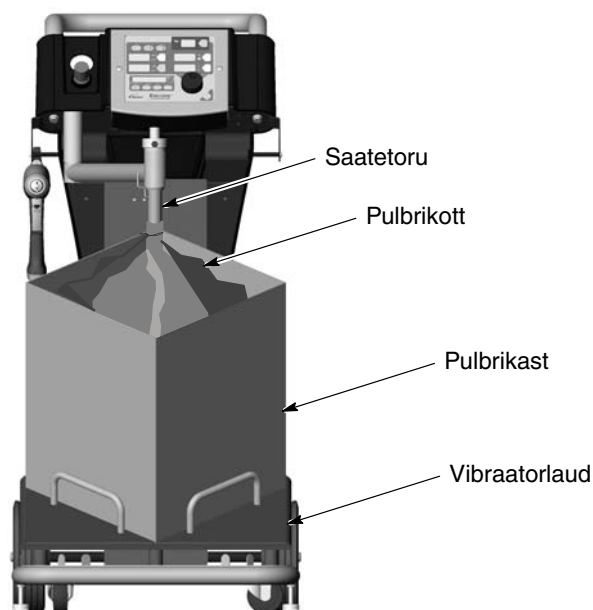
MÄRKUS. Ärge vajutage saatetoru otsa jõuga pulbrisse. Vibraator ja gravitatsioon põhjustavad saatetoru vajumise pulbrisse.

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

MÄRKUS. Soovitavat käivitamise survet vt lk 4-4.



Joonis 4-1 Saatetoru kronsteini kasutamine

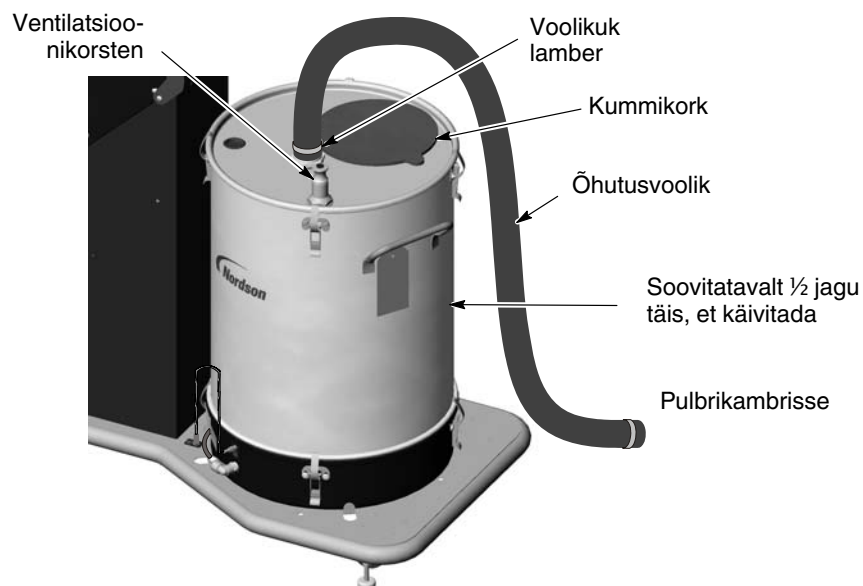


Joonis 4-2 Pulbrikasti käivitamine

Etteandekolu täitmise käivitamine

Eemaldage kolu kaanelt kummikork ja täitke kolu 1/2 ulatuses pulbriga. Ärge täitke liiaga, kuna pulbri maht suureneb, kui keevkihistusõhk sisse lülitatakse. Veenduge, et õhutusvoolik oleks ühendatud pulbrikambriga, nii et peen pulbritolm ei saastaks pihustusruumi.

MÄRKUS. Soovitavat käivitamise survet vt lk 4-4.



Joonis 4-3 Pulbri etteandekolu käivitamine

Keevkihistusõhu töö

Pulbri etteandekolu

Kui süsteemi kontrollsüsteem on konfigureeritud pulbri etteandekolu jaoks, siis liidese toite sisselülitamine lülitab sisse kolu keevkihistusõhu. Seadke keevkihistusõhu rõhk väärtusele 0,3–0,7 baari (5–10 psi). Rõhk peaks olema piisav, et kolus olev pulber „keeks“ õrnalt. Keevkihistusõhk suurendab pulbri mahtu.

Keevkihistage pulbrit 5–10 minutit, et tagada selle ühtlane keevkihistamine ja et selles poleks enne pihustama hakkamist klompe.

MÄRKUS. Liigne või liiga vähene keevkihistamine on ebaühtlase edastuse sage põhjus.

Vibraatoriga etteandekast

Kui kontrollsüsteem on konfigureeritud vibraatoriga etteandekasti jaoks, siis lülitatakse keevkihistusõhk sisse ja välja, kui pihustuspüstoli päästikut lülitatakse sisse ja välja.

Seadke keevkihistusõhu rõhk väärtusele 0,3–0,7 baari (psi võimalikult madal; umbes 1 psi). Surve peab keevkihistama pulbrit täpselt saatetoru ümber. Pulber ei või keeda liiga tugevalt ega purskuda kastist välja. Liigne keevkihistamine võib põhjustada pulbrivoolu halvenemist.

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 seadistate sel viisil, siis mootori käivitamiseks vajutage ja vabastage pihustuspüstoli päästik. Lülitage mootor välja, seadke liides ooterežiimi või lülitage süsteemi kontrollsüsteemi toide välja.

Süsteemi konfigureerimiseks vibraatoriga etteandekasti kasutamiseks, muutke VBF viivitusaega või sättige vibraatori mootor pidevrežiimile, vaadake alalõiku *Kontrollsüsteemi konfiguratsioon* süsteemi kontrollsüsteemi kasutusjuhendis.

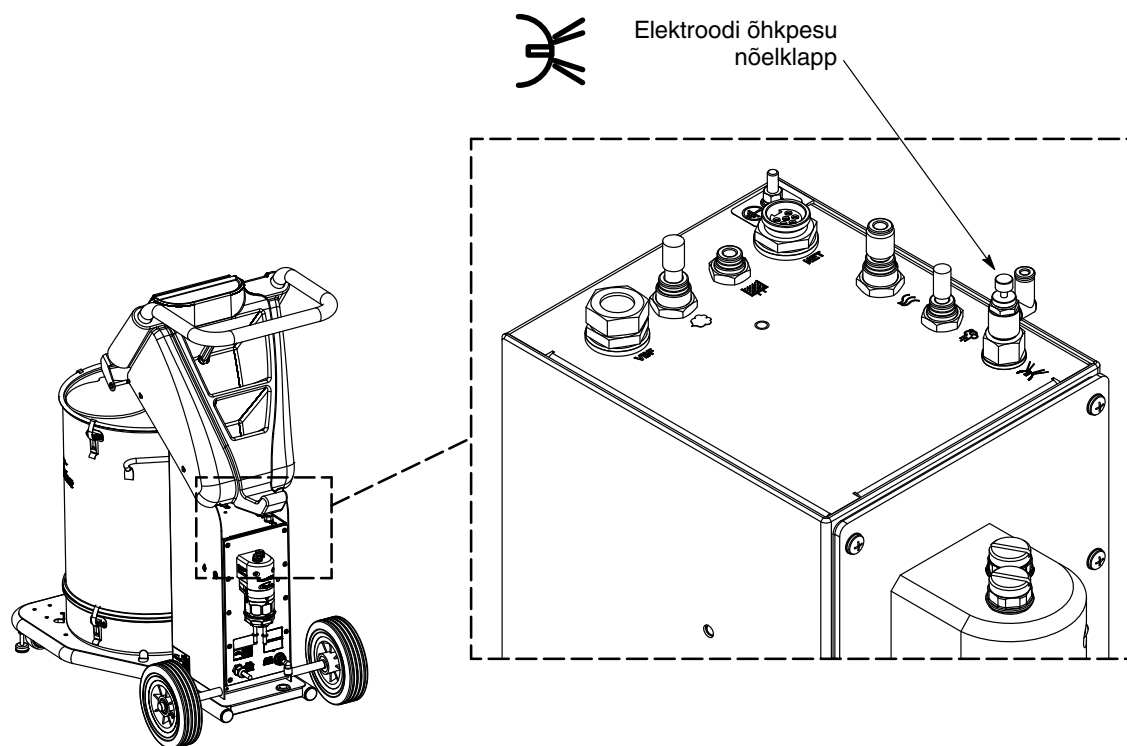
MÄRKUS. Liigne või liiga vähene keevkihistamine on ebaühtlase edastuse sage põhjus.

Elektroodi õhkpesu kasutamine

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

Õhuvoo nõelklapp toiteplokil on tehases seatud kõige levinumate kasutusotstarvete jaoks (1¹/₂ pööret vastupäeva täiesti suletud asendist), kuid seda saab vajaduse korral reguleerida.

MÄRKUS. Liigne elektroodi õhkpesu tekitab pihustumustri keskele tühja koha.



Joonis 4-4 Elektroodi õhkpesu klapi asukoht

Igapäevane kasutamine



HOIATUS: Kõik pihustamiskiirkonnas olevad elektrit juhtivad seadmed, tuleb ühendada tegelikku maapinda. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada tõsise elektrilöögi.

MÄRKUS. Kontrollid tarnitakse vaikimisi konfiguratsiooniga, mis võimaldab kasutajal hakata pulbrit pihustama kohe, kui süsteem on paigaldatud. Vaadake süsteemi kontrollsüsteemi kasutusjuhendi alalõigust *Kontrollsüsteemi konfiguratsioon* vaikesätete loendit ja juhiseid, kuidas neid muuta.

Esmakordne käivitamine

Kui keevkihistamine ja pulbrivool on nulli seatud ning püstoli ees pole osi, vabastage püstoli päästik ja märkige 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 pingekordisti hooldamise vajadusele.

Süsteemi käivitamine

1. Lülitage sisse pihustuskambri tõmbeventilaator.
2. Lülitage sisse süsteemi õhutoide.
3. Paigaldage kast pulbrit või täitke kärul olev kolu pulbriga. Vaadake juhiseid alalõigust *Pulbrikasti paigaldamine* lk 4-2.
4. Vt joon. 3-5. Kontrollige, ega pihustuspüstoli päästik ei ole alla vajutatud, seejärel lülitage sisse süsteemi kontrollsüsteemi elektritoide. Kontrollsüsteemi liidese ja püstoli liidese näidikud ja ikoonid peavad süttima.

Etteandekolud Kontrollsüsteemi toite sisselülitamine lülitab sisse keevkihistusõhu. Seadke keevkihistusõhu rõhk väärtusele 0,3–0,7 baari (5–10 psi). Rõhk peaks olema piisav, et kolus olev pulber „keeks“ õrnalt. Keevkihistage pulbrit 5–10 minutit, enne kui pulbrit pihustate.

5. Suunake pihustuspüstol kambrisse ja vajutage pulbri pihustamise alustamiseks pihustamise päästikule.

Vibraatoriga etteandekastid Reguleerige keevkihistusõhku nii, et saatetoru ümber olevat pulbrit keevkihistataks ilma pulbrit kastist välja paiskamata. Püstoli päästiku vajutamine käivitab vibraatori mootori. Vibraatori mootori funktsioonist olenevalt teeb mootor järgmist:

- lülitub välja pärast viivitust, kui päästik on vabastatud või
- töötab edasi, kuni vajutatakse ooterežiimi nuppu või süsteemi kontrollsüsteemi toide lülitatakse välja.

Vaadake süsteemi kontrollsüsteemi kasutusjuhendi alalõigust *Kontrollsüsteemi konfiguratsioon* teavet mootori funktsiooni sätte muutmise kohta.

6. Valige soovitud eelsäte ja alustage tootmist. Vaadake süsteemi kontrollsüsteemi kasutusjuhendi alalõigust *Eelsätet* juhiseid programmi eelsätete kohta.

Süsteemi kontrollsüsteemi liidesel kuvatakse tegelikku väljundit, kui püstol pihustab, ja aktiivseid eelvalitud sättepunkte, kui püstol ei pihusta.



Joonis 4-5 Süsteemi kontrollsüsteem

Ooterežiimi nupp

Kasutage nuppu **Ooterežiim**, vt joonist 4-5, et lülitada liides välja ja inaktiveerida pihustuspüstol tootmispauside ajaks. Kui süsteemi kontrollsüsteemi liides on välja lülitatud, siis ei saa pihustuspüstolit käivitada ja pihustuspüstoli liides on inaktiivne.

Välja lülitamine

1. Puhastage pihustuspüstolit *puhastamise* nupule vajutades, kuni püstolist ei tule enam pulbrit.
2. Vajutage nuppu *Ooterežiim*, et lülitada välja pihustuspüstol ja liides.
3. Lülitage süsteemi õhutoide välja ja vabastage süsteem õhusurve alt.
4. Kui lülitate välja ööks, või pikemaks perioodiks, lülitage seadme elektritoide välja.
5. Tehke vajalikud hooldustoimingud, mis on loetletud alalõigus *Hooldus Protseduurid* lk 5-2.

Alalõik 5

Tehnohooldus



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



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

Lisateavet ja teavet varuosade kohta vaadake eri komponentide kasutusjuhenditest.

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.

Hooldusprotseduurid

Komponent	Protseduur
Pihustuspüstol (iga päev)	<ol style="list-style-type: none"> Suunake pihustuspüstol kambrisse. Eemaldage imemisliin kolu või etteandekasti küljest ja suunake samuti kambrisse. Vajutage süsteemi kontrollsüsteemil nuppu <i>Värvivahetus</i> ning puhastage pulbri edastussüsteem. Eemaldage otsak ja elektrodimoodul ning puhastage neid madalsurve suruõhuga ja puhastuslapiga. Kontrollige, kas need on kulunud ja vajaduse korral asendage. Puhuge püstol läbi ja pühkige puhta lapiga puhtaks.
Pump (iga päev)	<ol style="list-style-type: none"> Kontrollige tangventiile läbi läbipaistva korpuse. Vahetage mis tahes kulunud või kahjustatud osad välja, kui korpuses on pulbrit.
Süsteemi kontrollsüsteem ja pumba kontrollseade (iga päev)	Puhuge pumba kontrollseade ja süsteemi kontrollsüsteem suruõhupüstoliga puhtaks. Pühkige pulber süsteemi kontrollsüsteemilt puhta lapiga ära.
Süsteemi õhufilter (periodiliselt)	Kontrollige süsteemi õhufiltrit/regulaatorit. Laske filtrist vesi välja ja vajadusel vahetage filterelementi.
Süsteemi maandused	<p>Igapäevane: Kontrollige enne pulbri pihustamist, kas süsteem on tegeliku maandusega korralikult ühendatud.</p> <p>Periodiliselt: Kontrollige kõiki süsteemi maanduskontakte.</p>

Alalõik 6

Rikete kõrvaldamine



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



HOIATUS: Enne süsteemi 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 tõsiseid 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.

Rikkeotsingu abikoodid

Kuval Funktsioon/abi süttib abiikoon, kui tekib probleem, mille süsteemi kontrollsüsteem suudab tuvastada.



Joonis 6-1 Abikoodide kuvamine ja kustutamine

Abikoodide vaatamine



Vajutage nuppu *Abi*, et kuvada abikoodid. Kontrollsüsteem säilitab mälus viimased 5 koodi. Pöörake nuppu, et koodi kerida. Ekraan kustub, kui tegevus puudub 5 sekundit.

Abikoodide kustutamine



Abikoodide kustutamiseks vajutage nuppu *Abi*, seejärel kerige koodi, kuni kuvatakse *CLr*, seejärel vajutage *sisestus*-nuppu. Abiikoon jääb aktiivseks, kuni kontrollsüsteem koodid kustutab.

Rikkeotsingu abikoodide tabel

Kood	Teade	Parandamine
H00	Püstoli number puudub	Püstoli number ei saa olla 0, see peab olema vahemikus 1–4. Vt alalõigust „Seadistamine“ lisateavet püstoli numbrite kohta.
H01	EEPROM-i lugemine ebaõnnestus	Lähtestage tõrge (törkeküva avamiseks vajutage Nordsoni klahvi). See tõrge tekib vahel, kui tarkvara täiendatakse.
H07	Püstol avatud	Vabastage püstoli päästik ja vaadake ekraani. Kui μA tagasiside on 0, kontrollige, kas püstoli ühenduspesas on mõni püstoli kaabliühendus lahti. Kontrollige, kas püstolis on mõni elektritoiteühendus lahti. Tehke <i>püstoli kaabli toitepidevuse testid</i> pihustuspüstoli kasutusjuhendis oleva kirjelduse järgi. Kui kaabel ja ühendused on korras, kontrollige pihustuspüstoli kõrgepinge elektritoidet.
H10	Püstoli väljund püsib madal	Püstoli päästik on vabastatud ja kV on seatud maksimaalsele väärtusele, kasutage peaplaadi J4 kontaktide 1 ja 2 vahelise pinge mõõtmiseks VRMS-i multimeetrikomplekti. Kui pinge puudub, vahetage peaplaad välja.
H11	Püstoli väljund püsib kõrge	Veenduge, et kV oleks 0 ja püstoli päästik VÄLJAS. Näit μA peab olema 0. Kui μA näit on suurem kui 0, vahetage peaplaad välja. Veenduge, et päästiku ikoon ei oleks liidesel aktiivne.
H12	CAN-siini sideviga	Kontrollige, kas püstoli number on õige. Vt kontrollsüsteemi juhendi alalõigus <i>Konfiguratsioon F20</i> . Kontrollige DIP-lüliti sätet. Kontrollige liidese vastastikku ühendamise kaablit. Veenduge, et kaabliühendused oleksid kindlad ja kaabel poleks kahjustatud. Vaadake oma pihustuspüstoli kasutusjuhendis alalõiku <i>Püstoli kaabli toitepidevuse testid</i> . Kontrollige kaabli pesa ja J1 klemmploki ühendust peaplaadil. Kui kõik ühendused on kindlad, kuid tõrge püsib, vahetage kaabel välja. Suunake võrgukaabel eemale elektrostaatilisest laengu allikatest (kolu, püstolikaablid, pulbrivoolik). Veenduge, et korralik maandus on olemas. Veenduge, et võrgu klemmliidesed on mittestandardsetel süsteemidel õigesti seatud.
H15	Liigvoolutõrge (kaabli või püstoli lühis)	See tõrge võib tekkida, kui püstoli ots puudutab pihustamise ajal mõnda maandatud osa. See tõrge lülitab elektrostaatilisest väljundi välja. Vabasage päästik, et lähtestada tõrge ja jätkata pihustamist. Kui tõrge tekib uuesti, lahutage pihustuspüstoli kõrgepingetoide püstoli kaabli küljest püstolis (J2) ja vabastage püstoli päästik. Vt pihustuspüstoli juhendist alalõiku <i>Toiteploki asendamine</i> . Kui kood H15 uuesti ei teki, siis kontrollige kõrgepingetoide probleemide tuvastamiseks. Kui abikood tekib uuesti, kontrollige püstoli kaabli toitepidevust ja vahetage välja, kui see on lühises. Tehke <i>püstoli kaabli toitepidevuse testid</i> pihustuspüstoli kasutusjuhendis oleva kirjelduse järgi.
H19	Püstoli hooldustaimer aegunud	Hooldustaimer on ületanud seatud aja. Tehke plaanijärgne hooldus, seejärel lähtestage hooldustaimer. Vaadake süsteemi kontrollsüsteemi juhendist lähtestamise juhiseid (F07-02).

Jätkub...

Kood	Teade	Parandamine
H20	Pumba hooldustaimer aegunud	Pumba hooldustaimer on ületanud seatud aja. Tehke plaanijärgne hooldus, seejärel lähtestage hooldustaimer. Vaadake süsteemi kontrollsüsteemi juhendist lähtestamise juhiseid (F21-02).
H21	Mustri õhuklapi tõrge	Vaadake kontrollsüsteemi elektriskeeme pumba kontrollseadme juhendist. Kontrollige juhtmekimbu ühendust (J8) proportsionaalklapi solenoidiga. Kontrollige solenoidi talitlust. Vahetage klapp välja, kui solenoid ei tööta.
H22	Edastusõhu klapi tõrge	Vaadake kontrollsüsteemi elektriskeeme pumba kontrollseadme juhendist. Kontrollige juhtmekimbu ühendust (J7) proportsionaalklapi solenoidiga. Kontrollige solenoidi talitlust. Vahetage klapp välja, kui solenoid ei tööta.
H23	Tõrge: edastusõhu vool on väike Vool on väiksem kui sättepunkt. Süsteem ei suuda sättepunkti saavutada.	Kontrollige, kas sisendrõhk on kõrgem kui 90 psi (6,2 baari). Tuvastage ja parandage H49 või H50 tõrked, kui neid on. Kontrollige, kas pihustuspüstolisse viiv pulbri edastustoru on ummistunud. Kontrollige, kas mõni pulbritoru on ummistunud. Kontrollige, kas sisemine regulaator on seatud väärtusele 85 psi (5,7 bar), kui püstoli päästik on vabastatud. Kontrollige proportsionaalklappi ummistuse tuvastamiseks. Kontrollige õli/veega saastumise tuvastamiseks. Tehke alalõigus <i>Edastusõhu voolu kindlakstegemine</i> lk 6-12 kirjeldatud toiming. Kontrollige vee ja/või õliga saastamist anduri filtrites, eemaldades plaadi voolu jaoturist. Asendage filtrid 1604436-ga.
H24	Tõrge: mustri õhuvool väike	Kontrollige, kas sisendrõhk on kõrgem kui 90 psi (6,2 baari). Kontrollige, kas pihustuspüstolisse viiv õhutoru on ummistunud. Kontrollige, kas sisemine regulaator on seatud väärtusele 85 psi (5,7 bar), kui püstoli päästik on vabastatud. Kontrollige proportsionaalklappi ummistuse tuvastamiseks. Kontrollige õli/veega saastumise tuvastamiseks. Kasutage voolu kindlakstegemise tööriista (1039881) koos selle juhistega ja ühendage mustri õhuväljundiga. Kontrollige vee ja/või õliga saastamist anduri filtrites, eemaldades plaadi voolu jaoturist. Asendage filtrid 1604436-ga.

Jätkub...

Kood	Teade	Parandamine
H25	<p>Tõrge: edastusõhu vool on suur</p> <p>Vool on suurem kui sättepunkt. Süsteem ei suuda seda vähendada.</p>	<p>Kontrollige, kas sisendrõhk on madalam kui 110 psi (7,6 baari).</p> <p>Kontrollige, kas sisemine regulaator on seatud väärtusele 85 psi (5,7 bar), kui pihustuspüstoli päästik on vabastatud.</p> <p>Kontrollige proportsionaalklappi saaste tuvastamiseks.</p> <p>Kontrollige õli/veega saastumise tuvastamiseks.</p> <p>Lülitage pihustuspüstoli päästik välja ja lähtestage tõrge. Kui tõrge tekib uuesti, ilma et vabastaksite pihustuspüstoli päästiku, eemaldage pumba kontrollseadmelt 8 mm toru kork, millele on märgitud vool.</p> <p>Kontrollige, et pesast ei lekiks õhku. Õhulekke korral eemaldage proportsionaalklapp ja puhastage see. Kui õhku ei leki, ühendage 8 mm pesa ja tehke alalõigus <i>Taasnullimise protseduur</i> lk 6-12 kirjeldatud toiming.</p> <p>Tehke alalõigus <i>Edastusõhu voolu kindlakstegemine</i> lk 6-12 kirjeldatud toiming.</p> <p>Kontrollige vee ja/või õliga saastamist anduri filtrites, eemaldades plaadi voolu jaoturist. Asendage filtrid 1604436-ga.</p>
H26	<p>Tõrge: mustri õhuvool on suur</p>	<p>Kontrollige, kas sisendrõhk on madalam kui 110 psi (7,6 baari).</p> <p>Kontrollige, kas sisemine regulaator on seatud väärtusele 85 psi (5,7 bar), kui pihustuspüstoli päästik on vabastatud.</p> <p>Kontrollige proportsionaalklappi saaste tuvastamiseks.</p> <p>Kontrollige õli/veega saastumise tuvastamiseks.</p> <p>Lülitage pihustuspüstoli päästik välja ja lähtestage tõrge. Kui tõrge tekib uuesti, ilma et vabastaksite pihustuspüstoli päästiku, eemaldage 6 mm sinine toru ja kontrollige õhulekke tuvastamiseks. Veenduge, et süsteemi kontrollsüsteem oleks välja lülitatud.</p> <p>Kontrollige, et pumba kontrollseadme pesast ei lekiks õhku. Õhulekke korral eemaldage proportsionaalklapp ja puhastage see. Kui õhku ei leki, ühendage 6 mm mustri pesa ja tehke alalõigus <i>Taasnullimise protseduur</i> lk 6-12 kirjeldatud toiming.</p> <p>Kasutage voolu kindlakstegemise tööriista 1039881.</p> <p>Kontrollige vee ja/või õliga saastamist anduri filtrites, eemaldades plaadi voolu jaoturist. Asendage filtrid 1604436-ga.</p>

Jätkub...

Kood	Teade	Parandamine
H27	Tõrge: päästik sees sisselülitumise ajal	See kood ilmub, kui püstoli päästik oli liidese sisselülitamise ajal vabastatud. Lülitage liides välja, oodake mõni sekund, seejärel lülitage liides uuesti sisse, olles veendunud, et pihustuspüstoli päästik ei ole vabastatud. Kui tõrge tekib uuesti, kontrollige päästiku lülitit.
H28	EEPROM-i andmeversioon muutunud	Tarkvaraversioon on muutunud. See kood ilmub pärast tarkvaravärskendust. Kustutage tõrge. See ei tohiks uuesti ilmuda.
H29	Süsteemi konfiguratsioon ei klapi	Põhipüstoli juhtimise konfiguratsioon ja pumba konfiguratsioon ei klapi. Üks on venturi ja teine on HDLV/COD. Kontrollige F18 ja kinnitage seaded.
H30	Kalibreerimine on vale	Pumba kalibreerimisväärtused A või C on väljaspool vahemikku. Lugege lisateavet oma pumba kontrollseadme kasutusjuhendist.
H31	Võimendusklapi tõrge	Vaadake J6 pumba plaadi elektriskeemi.
H32	Elektroodi õhkpesu tõrge	Vaadake J4 pumba plaadi elektriskeemi.
H33	Keevkihistusõhu klapi tõrge	Vaadake J5 pumba plaadi elektriskeemi.
H34	Puhastusõhu klapi tõrge	Vaadake J10 pumba plaadi elektriskeemi.
H35	Vibraatori mootori relee tõrge	Vaadake J9 pumba plaadi elektriskeemi.
H36	LIN-siini sideviga (püstolikaabel)	Tehke pihustuspüstoli juhendi alalõigus <i>Püstoli kaabli toitepidevuse testid</i> kirjeldatud toimingud, et kontrollida J3 ühendust. Avatud ahela või lühise korral asendage kaabel. Kui püstolikaabel on korras, vahetage püstoli näidikumoodul välja.
H41	24 V tõrge	Kontrollige DC elektritoidet pumba kontrollseadmes. Kui pinge on madalam kui 22 Vdc, vahetage pumba kontrollseadme toiteplokk välja. Selle testi jaoks tuleb pumba kontrollseade sisse lülitada.
H42	Emaplaadi tõrge (liides)	Kustutage tõrge ja veenduge, et KV oleks seatud maksimaalsele väärtusele 100 kV, seejärel lülitage püstol sisse. Kui kood ilmub uuesti, kontrollige, kas püstoli toiteplokk või püstolikaabel on rikkis. Kui kaabel ja püstoli toiteplokk on korras, vahetage emaplaat välja.
H43	µA tagasiside tõrge	Veenduge, et KV oleks seatud maksimaalsele väärtusele 100 kV, lülitage püstol sisse ja vaadake µA näitu. Kui µA näit on kogu aeg > 75 µA, isegi juhul, kui püstol on maandatud pinnast kaugemal kui 3 jalga, kontrollige püstolikaablit või püstoli kõrgepinge elektritoidet. Kui µA näit on 0, kui püstol on sisse lülitatud ja mõne osa lähedal, kontrollige püstolikaablit või püstoli kõrgepinge elektritoidet. Kui püstol on sisse lülitatud ja kV väärtus on > 0, peab µA näit olema alati > 0.
H44	Roboti signaal puudub	Süsteemi kontrollsüsteem on konfigureeritud välise režiimi jaoks ega saa tuvastada Prodigy PLC lüüsi signaali. Kontrollige CAN-i kaablit. Veenduge, et lüüs oleks õigesti konfigureeritud. Vaadake Prodigy PLC lüüsi juhendit.

Jätkub...

Kood	Teade	Parandamine
H45	Tangventiili 1 tõrge	Kontrollige J11-1 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 1 lahtise ühenduse tuvastamiseks.
H46	Tangventiili 2 tõrge	Kontrollige J11-2 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 2 lahtise ühenduse tuvastamiseks.
H47	Tangventiili 5 tõrge	Kontrollige J11-5 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 5 lahtise ühenduse tuvastamiseks.
H48	Tangventiili 6 tõrge	Kontrollige J11-6 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 6 lahtise ühenduse tuvastamiseks.
H49	Edastustoru A klapi 3 tõrge	Kontrollige J11-3 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 3 lahtise ühenduse tuvastamiseks.
H50	Edastustoru B klapi 4 tõrge	Kontrollige J11-4 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 4 lahtise ühenduse tuvastamiseks.
H51	Vaakumklapi 7 tõrge	Kontrollige J11-7 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 7 lahtise ühenduse tuvastamiseks.
H52	Puhastusklapi 9 tõrge	Kontrollige J12-3 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 8 lahtise ühenduse tuvastamiseks.
H53	Puhastustangide surve valimise klapi 8 tõrge	Kontrollige J12-2 juhtmekimpu lahtise ühenduse tuvastamiseks. Kontrollige klappi 8 lahtise ühenduse tuvastamiseks.

Üldine rikkeotsingu tabel

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
1. Ebaühtlane muster	Ummistus pihustuspüstolis	<ol style="list-style-type: none"> Puhastage pihustuspüstolit. Eemaldage otsak ja elektroodimoodul ning puhastage neid. Lahutage pulbri toitevoolik pihustuspüstolilt ja puhuge püstol suruõhupüstoliga läbi. Võtke pihustuspüstol koost lahti. Eemaldage sisend- ja väljundtoru ning põlv ja puhastage neid. Vajaduse korral vahetage komponendid välja.
	Otsak, deflektor või elektroodimoodul kulunud, mõjutavad mustrit	Eemaldage, puhastage ning kontrollige otsakut, deflektorit ja elektroodimoodulit. Vajaduse korral vahetage kulunud detailid välja. Liigse kulumise või lööksüttimise korral, vähendage vooluhulka ja mustri õhuvoolu.
	Niiske pulber	Kontrollige pulbritoidet, õhufiltreid ja kuivatit. Asendage pulbritoide, kui see on saastunud.
	Mustri õhusurve madal	Võimendage mustri õhku.
	Halb pulbri keevkihistus kolus	Suurendage keevkihistuse õhu survet. Kui probleem jääb püsima, eemaldage pulber kolust. Kui keevkihistuse plaat on saastunud, puhastage või asendage see.
	iFlow mooduli kalibreerimine pole paigas	Tehke taastullimise toiming, mida on kirjeldatud lk 6-12.
2. Tühjad kohad pulbri mustris	Kulunud pihustusotsak või deflektor	Eemaldage ja kontrollige otsakut või deflektorit. Asendage kulunud osad.
	Ummistunud elektroodimoodul või pulbritee	Eemaldage elektroodimoodul ning puhastage seda. Vajaduse korral eemaldage pulbri tee ja puhastage seda.
	Elektroodi õhkpesu juga liiga tugev	Reguleerige toiteploki olevat nõelklappi, et nõrgendada elektroodi õhkpesu juga.

Jätkub...

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
3. Nõrk pulbrivool või pulbrivool katkendlik	Abiõhk liiga tugev/nõrk	Reguleerige abiõhku vajaduse järgi. Vaadake vaakumi mõõtmise veaotsingut pumba kontrollseadme juhendist.
	Keevkihistamine liiga tugev/nõrk	
	Ohutoru on kokku murdunud või ummistunud (H24 või H25)	Kontrollige mustri õhutoru murdekohtade tuvastamiseks.
	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 tippefektiivsusel.
	Pulbrivoolik ummistunud	Tehke värvivahetus
	Pulbrivoolik kokku murtud	Pulbrivoolikut on murdekohtade tuvastamiseks kontrollitud.
	Püstoli pulbri tee ummistunud	Kontrollige pulbri sisendtoru, põlve ja elektroodi toetuselt lööksüttimise jälgi või puru olemasolu. Vajaduse korral puhastage suruõhuga.
	Saatetoru ummistunud	Kontrollige puru või ega kott (VBF seadmed) ei blokeeri saatetoru.
	Vibraatoriga etteandekast (ainult VBF seadmed) keelatud	Seadke kohandatud funktsioon F01 etteandekasti jaoks (F01-01). Vt alalõiku <i>Kontrollisüsteemi konfiguratsioon</i> süsteemi kontrollisüsteemi kasutusjuhendis.
	Õhutoite surve madal	Sisendõhk peab olema üle 5,86 baari (85 psi).
	Õhusurve regulaator on seatud liiga madalale	Reguleerige sisendi regulaatorit nii, et surve oleks suurem kui 5,86 baari (85 psi).
Õhutoite filter ummistunud või filtri paak täis – voolu kontrollisüsteem veega saastunud	Eemaldage paak ja laske vesi/mustus välja. Vajaduse korral asendage filterelement. Puhastage süsteemi, vajaduse korral vahetage komponendid välja.	
Voolu klapp ummistunud (H24 või H25)	Vaadake alalõiku <i>Proportsionaalklapi puhastamine</i> pumba kontrollseadme juhendist.	

Jät kub...

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
4. Kehv mäkimine, halb edastamise efektiivsus	MÄRKUS. Enne võimalike põhjuste otsimist vaadake süsteemi kontrollsüsteemil olevat abikoodi ja tehke korrektuurid, mida selles alalõigus soovitatakse.	
	Madal elektrostaatiline pinge	Suurendage elektrostaatilist pinget.
	Elektrood halvasti ühendatud	Eemaldage otsak ja elektroodimoodul. Puhastage elektroodi ja kontrollige süsinikujälgi või kahjustusi. Kontrollige elektroodi takistust. Kui elektroodimoodul on korras, eemaldage püstoli elektritoide ja kontrollige selle takistust. Vaadake juhiseid oma pihustuspüstoli tootejuhendist.
	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.
5. Pihustuspüstoli kV väljund puudub (näidikul on 0 kV, kui püstoli päästik on vabastatud), kuid pulbrit pihustatakse.	MÄRKUS. Enne võimalike põhjuste otsimist vaadake kontrollsüsteemil olevat abikoodi ja tehke korrektuurid, mida selles alalõigus soovitatakse.	
	Kahjustunud püstoli kaabel	Tehke pihustuspüstoli juhendi alalõigus <i>Püstoli kaabli toitepidevuse kontrollimine</i> kirjeldatud toimingud. Avatud ahela või lühise korral asendage kaabel.
	Pihustuspüstoli elektritoide lühises	Tehke pumba kontrollseadme juhendi alalõigus <i>Elektritoite takistuse test</i> kirjeldatud toimingud.
6. Pulber ladestub elektroodi otsale	Ebapiisav elektroodi õhkpesu juga	Reguleerige elektroodi õhkpesu nõelklappi pumba juhtpaneelil, et tugevdada elektroodi õhkpesu juga.
7. Pihustuspüstolil puudub kV väljund (näidikul kuvatakse pinget või μA väljundit), kuid pulbrit pihustatakse	MÄRKUS. Enne võimalike põhjuste otsimist vaadake kontrollsüsteemil olevat abikoodi ja tehke korrektuurid, mida selles alalõigus soovitatakse.	
	Pihustuspüstoli elektritoide avatud	Tehke pihustuspüstoli juhendi alalõigus <i>Elektritoite takistuse test</i> kirjeldatud toimingud.
	Kahjustunud püstoli kaabel	Tehke pihustuspüstoli juhendi alalõigus <i>Püstoli kaabli toitepidevuse test</i> kirjeldatud toimingud. Avatud ahela või lühise korral asendage kaabel.

Jätkub...

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
8. Puudub kV väljund ja pulbrit ei väljutata	Päästiku lüliti, näidikumooduli või kaabli tõrge	<p>Vaadake kontrollsüsteemi liidese ülaosas keskel olevat ikooni <i>Püstol sisselülitatud</i>. Kui ikoon ei ole aktiivne, vaadake abikoodi H36. Kontrollige päästiku lüliti ühendusi näidikumooduliga, vajaduse korral vahetage lüliti välja.</p> <p>Tehke pihustuspüstoli juhendi alalõigus <i>Püstoli kaabli toitepidevuse test</i> kirjeldatud toimingud.</p> <p>MÄRKUS. Seadete päästikut võib olla võimalik kasutada pihustuspäästikuna, kuni remondini. Määrake funktsioon F08 olekusse F08-05. Vaadake süsteemi kontrollsüsteemi juhendit.</p>
9. Puhastusõhk puudub, kui puhastusnuppu vajutada	Pihustuspüstoli näidikumooduli, püstolikaabli või iFlow mooduli puhastuse solenoidklapi tõrge; õhusurve puudub või on õhutoru kokku murtud	<p>Kui näidikumoodulil ei kuvata <i>PU</i>, kui vajutatakse nuppu <i>Puhastus</i>, siis on mooduli membraanüliti rikkis. Vahetage näidikumoodul välja.</p> <p>Kui näidikumoodulil kuvatakse <i>PU</i>:</p> <p>Kontrollige puhastusõhu toru ja solenoidklappi iFlow jaoturil.</p> <p>Tehke pihustuspüstoli juhendi alalõigus <i>Püstoli kaabli toitepidevuse test</i> kirjeldatud toimingud.</p>
10. Püstoli näidikumoodulil kuvatakse CF	Vabastage püstoli näidiku ühendus	Vaadake süsteemi kontrollsüsteemi juhendit. Kontrollige püstoli sees olevat konnektorit J3 (kaabel/näidikumoodul). Kontrollige, kas on lahtiseid või paindunud kontakte.
	Püstolikaabel või püstoli näidikumoodul on rikkis (kood H36)	Tehke pihustuspüstoli juhendi alalõigus <i>Püstoli kaabli toitepidevuse test</i> kirjeldatud toimingud. Vahetage kaabel välja, kui see on kahjustatud. Vahetage püstoli näidikumoodul välja, kui kaablid ja ühendused on korras.
11. Eelsätteid ei saa pihustuspüstolilt muuta	Seadete päästik inaktiveeritud	Vaadake kohandatud funktsiooni F08 ja seadke see aktiivseks (F08-00). Kontrollige F05 (lahklüliti) funktsiooni seadeid. Vaadake alalõiku <i>Kontrollsüsteemi konfiguratsioon</i> süsteemi kontrollsüsteemi juhendis.
	Programmeeritud eelsätet pole saadaval	Eelsätteid, millele pole voluluhulga ja elektrostaatika väärtuseid määratud, jäetakse automaatselt vahele.
	Lahtine või rikkis päästiku lüliti	Vaadake, kas päästiku lüliti ühendus on lahti. Päästiku lüliti on ühendatud püstoli näidikumooduliga.

Jätkub...

Probleem	Võimalik põhjus	Parandamine
12. Pulbrivoolu ei saa pihustuspüstolilt muuta	Seadete päästik inaktiveeritud	Vaadake kohandatud funktsiooni F08 ja seadke see aktiivseks (F08-00). Kontrollige F05 (lahklüliti) funktsiooni seadeid. Vaadake alalõiku <i>Kontrollsüsteemi konfiguratsioon</i> süsteemi kontrollsüsteemi juhendis.
	Lahtine või rikkis päästiku lüliti	Vaadake pihustuspüstoli juhendit. Vaadake, kas päästiku lüliti ühendus on lahti. Päästiku lüliti on ühendatud püstoli näidikumooduliga.
13. VBF ei lülitu püstoli päästikust sisse ega välja	VBF välja lülitatud	Seadke kohandatud funktsioon F01 etteandekasti jaoks (F01-01). Vt alalõiku <i>Kontrollsüsteemi konfiguratsioon</i> süsteemi kontrollsüsteemi juhendis. Vaadake, kas pumba kontrollseadmel on mõni kaabel lahti.
14. Keevkihistusõhk on kogu aeg aktiivne, isegi juhul, kui püstol on välja lülitatud	Süsteem on seadistatud kolu jaoks	Seadke kohandatud funktsioon F01 etteandekasti jaoks (F01-01). Vaadake alalõiku <i>Kontrollsüsteemi konfiguratsioon</i> süsteemi kontrollsüsteemi juhendis.
15. KV puudub, kui püstoli päästik on sisse vajutatud, pulbrivool on korras	KV on seatud nullile	Sättige KV nullist erinevale väärtusele.
	Vaadake abikoode ja järgige toiminguid	
16. Pulbrivool, kui püstoli päästik on sisse lülitatud, kV on korras	Pulbrivool on seatud nulli	Muutke pulbrivool nullist erinevale arvule.
	Sisendõhk on sisse lülitatud	Vaadake filtri regulaatori moodsikut ja veenduge, et õhk oleks sisse lülitatud.
	Vaadake abikoode ja järgige toiminguid	

Taasnullimise toiming

Tehke see toiming, kui süsteem kontrollsüsteemi liides näitab õhuvoolu, kui pihustuspüstol pole sisse lülitatud või kui kuvatakse õhujoa või mustri liiga tugeva õhuvoolu abikood (H25 või H26).

Enne taasnullimise toimingut:

- veenduge, et süsteemi edastatav õhusurve oleks tugevam kui minimaalne 5,86 baari (85 psi).
 - Veenduge, et mooduli väljundliitmikest ega solenoidklappide ümbrusest ega proportsionaalklappidest ei lekiks õhku. Lekkivate moodulite taasnullimisel tekivad ka muud vead.
1. Lahutage pumba juhtpaneelil 6 mm mustri õhutoru ja paigaldage 8 mm korgid väljundliitmikele.
 2. Vajutage nuppu *Nordson* 5 sekundit, et kuvada kontrollsüsteemi funktsioone. Kuvatakse F00-00.
 3. Keerake nuppu, kuni kuvatakse F10-00.
 4. Vajutage nuppu *Enter*, seejärel keerake nupp näidule F10-01.
 5. Vajutage nuppu *Enter*. Süsteemi kontrollsüsteem taasnullib voolu ja mustri õhu ning lähtestab funktsiooni kuva väärtusele F10-00.
 6. Eemaldage korgid mustri õhu väljundi liitmikelt ja ühendage õhutoru uuesti.

Edastusrõhu voolu kindlakstegemine

MÄRKUS. Tehke värvivahetus ja tehke kindlaks, et kogu pulber oleks pumbast eemaldatud, enne selle toimingu alustamist.

1. Kasutage voolu kindlakstegemise tööriista (1039881) ja ühendage pumba edastuspesa 10 jala pikkuse 8 mm toruga.
2. Seadke edastuse väärtuseks 100% ja abiõhu väärtuseks 00% ning vabastage pumba päästik. Manomeetri näit peab olema 4,0–5,0 psi (0,2–0,3 baari).
3. Tõstke abiõhk väärtusele +50% ning vabastage pumba päästik. Manomeetri näit peab olema 7,0-8,0 psi (0,5-0,6 baari).
4. Langetage abiõhk väärtusele –50% ning vabastage pumba päästik. Manomeetri näit peab olema 1,0-3,0 psi (0,1-0,2 baari).

Alalõik 7

Tagavaraosad

Sissejuhatus

Osade tellimiseks helistage Tööstuslike katmissüsteemide klienditeeninduskeskusse telefonil (800) 433 9319 või oma kohalikule Nordsoni esindajale.

Viitedokumendid

Süsteemi teiste komponentide kohta lisateabe saamiseks vaadake alljärgnevat dokumente.

Dokument Pealkiri	Dokument P/N
Encore HD pump	1605708
Encore HD pumba kontrollseadmest	1606783
Encore HD pihustuspüstolist	1604869
Encore HD süsteemi kontrollsüsteemist	1604870
NHR-X-XX Encore Etteandekolu	1609826

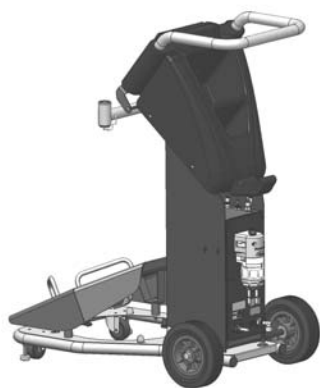
Encore HD manuaalsed pulbripihustussüsteemid

Valikuga nLighten™	Standardsüsteem	Süsteemi kirjeldus
1613900	1605588	Encore HD 115 V Mobiilne VBF
1613901	1605589	Encore HD 230 V Mobiilne VBF
1613899	1605587	Encore HD 50 lb Mobiilne kolu
1613902	1605590	Encore HD Ühene eraldiseisev
1613904	1606815	Encore HD Kahene eraldiseisev
1613903	1605594	Encore HD Rööbas-/seinapaigaldus

Encore HD+ manuaalsed pulbripihustussüsteemid

Valikuga nLightent	Standardsüsteem	Süsteemi kirjeldus
1613905	1611076	Encore HD+ 115 V Mobiilne VBF
1613906	1611079	Encore HD+ 230 V Mobiilne VBF
1613910	1611246	Encore HD+ 50 lb. Mobiilne kolu
1613907	1611080	Encore HD+ Ühene eraldiseisev
1613908	1611081	Encore HD+ Kahene eraldiseisev
1613909	1611085	Encore HD+ Rööbas-/seinapaigaldus

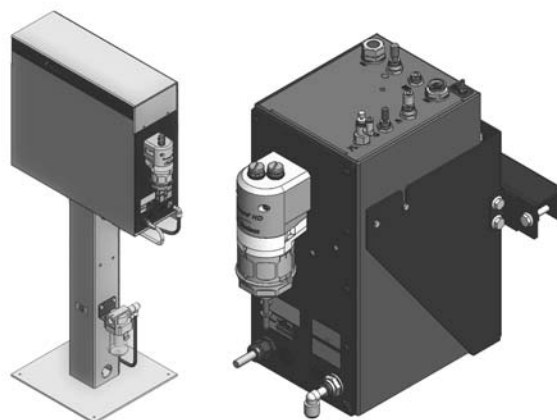
Mobiilne VBF



Mobiilne kolu

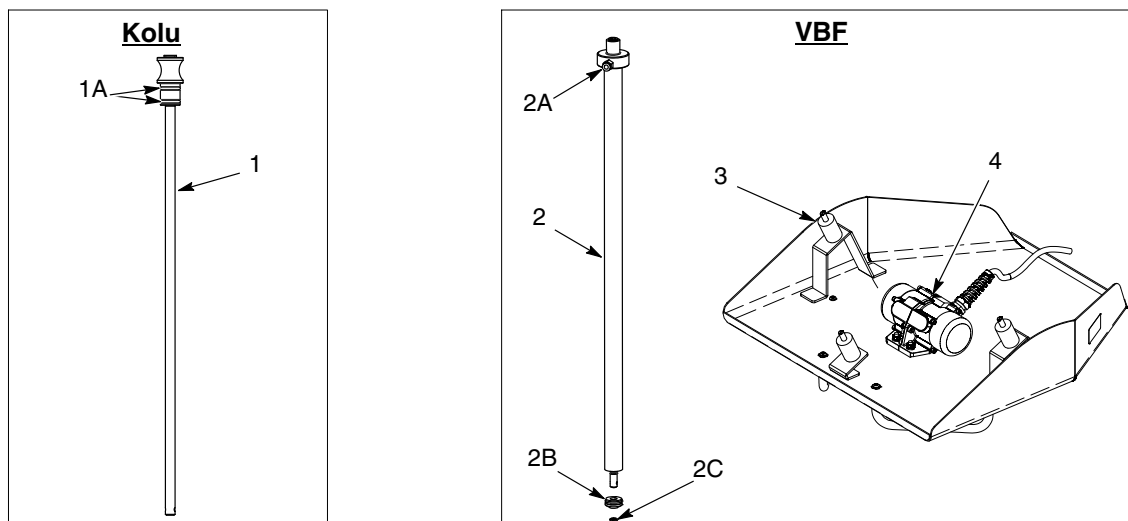


Eraldiseisev Rööbas-/seinapaigaldus



Joonis 7-1 Encore HD manuaalsed pulbrisüsteemid

Mobiilse süsteemi komponendid



Joonis 7-2 Erinevad süsteemi varuosad

Vt joon. 7-2.

Pos.	P/N	Kirjeldus	Kogus	Märkus
Kolu				
1	1608300	TUBE, pickup, HDLV hopper	1	
1A	941145	• O-RING, silicone, cond, 0.625 x 0.812	2	
VBF				
2	1606300	TUBE, Encore powder pickup, VBF	1	
2A	1096788	• CONNECTOR, 6mm tube x R 1/8, dia 0.7mm orifice	1	E
2B	1606230	• DISC, fluidizing, powder box lance	1	
2C	940117	• O-RING, silicone, 0.312 x 0.438 x 0.063	1	
NS	1103081	ARM ASSEMBLY, pickup tube, Encore MPS, packaged	1	
3	1084760	ISOLATOR, vibration, 1.0 dia x 1.5 x 5/16 studs	3	
4	1080952	VIBRATOR, electric, 115V, 60 Hz, w/connector	1	A, B
4	1080950	VIBRATOR, electric, 230V, 50 Hz, w/connector	1	A
NS	1101127	• FILTER ELEMENT, air, coalescing, 0.3 micron	1	
NS	972286	REDUCER, 8 mm stem x 6 mm tube	1	C
NS	148256	PLUG, 10 mm, tubing	1	D
NS	1096787	UNION, bulkhead, conductive, 6 mm tube	1	E
NS	1067694	KIT, ground bus bar, ESD, 6 position, with hardware	1	
NS	1080718	CABLE, interface/controller, 10 ft.	1	
<p>MÄRKUS A: Tellige oma süsteemile õige vibraatori mootor.</p> <p>B: Mootorite puhul, mille mudelinumber on MVE21M, tuleb kasutada kontrollisüsteemi toiteplokkis 4,0 µF kondensaatorit (1600471). Kui mootori mudelinumber on MVE20, siis sobib 2,0 µF kondensaator (1083021).</p> <p>C: Paigaldatud toiteplokki keevkihistusõhu väljundliitmikul.</p> <p>D: Ühendab kasutamata pesa süsteemi õhufiltri/regulaatori väljundliitmikul.</p> <p>E: Elektrit juhtiv liitmik. Ärges asendada seda liitmikku elektrit mittejuhtiva kinnitusega.</p> <p>NS: Ei näidata</p>				

Maandusvarustus

P/N	Kirjeldus
1067694	KIT, grounding block