

Encore™ pulverin syöttöpumppu

Johdanto

Encore pulverin syöttöpumppua käytetään orgaanisten ja metallisten pulveripinnoitteiden pumppaamiseen pulverinruiskutuspistooleille. Pumppu on venturi-tyyppinen pumppu ja varustettu pikaliittimillä virtaus- ja sumutusilmaa varten. Pikaliittimet on kokoonpantu siten, että niiden virheellinen kytkeminen on mahdotonta.

Virtausilma nostaa leijutetun pulverin tärysyöttölaatikosta tai syöttösäiliöstä ja pakottaa sen syöttöputken kautta ruiskutuspistooleille. Sumutusilma ohentaa ja hajottaa pulverivirtauksen sen lähtiessä pumpusta.

Asennus



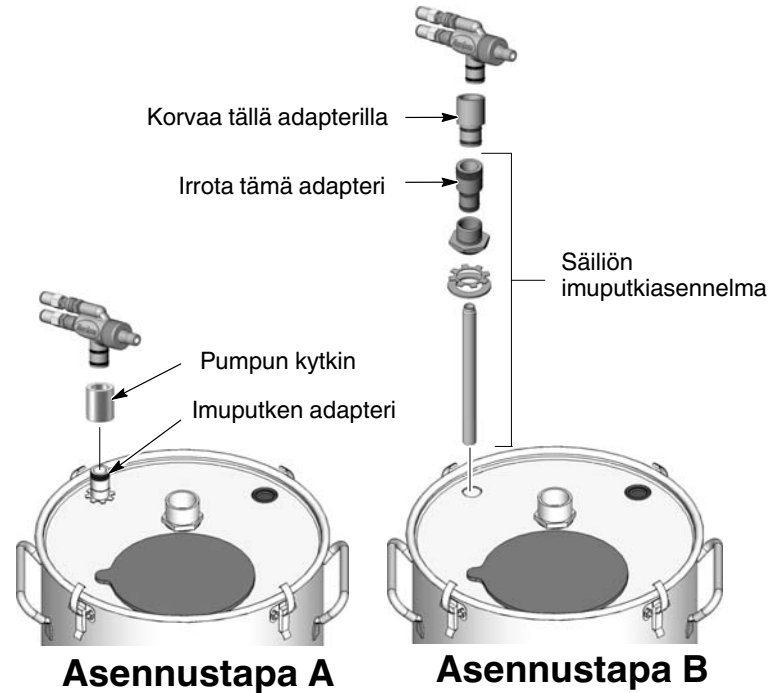
VAROITUS: Kaikki sähköä johtavat laitteet maalausalueella tulee maadoittaa. Jauheen ruiskutusalueella käytettävät maadoittamattomat ja huonosti maadoitetut laitteet voivat varautua sähköisesti. Tämä varaus voi aiheuttaa hengenvaarallisen sähköiskun tai muodostaa kipinöintiä, joka on tarpeeksi kuumaa aiheuttamaan tulipalon tai räjähdysen.

Pumpun kiinnitys

HUOMAA: Pumpun sovitteen O-renkaat ovat sähköä johtavaa silikonia maadoitusliitännän varmistamiseksi pumpun rungon ja imuputken tai säiliön kannen välille. Älä korvaa näitä O-renkaita sähköä johtamattomilla O-renkailla.

Säiliöasennus: Katso kuvaa 1. Pumppu toimitetaan kytkimellä ja pumpun sovitteella varustettuna. Kumpaa tahansa näistä voidaan käyttää pumpun kiinnittämiseen säiliöön:

- **Kytkin:** Asenna pumpun kytkin olemassa olevaan pumpun kiinnitykseen hiukan kiertävällä liikkeellä, asenna sitten pumppu kytkimeen hiukan kiertävällä liikkeellä.
- **Adapteri:** Vedä asennettu adapteri ja imuputki ulos säiliön kannesta. Kierrä adapteri irti säiliön imuputkesta. Kierrä uusi pumpun mukana toimitettu adapteri imuputkeen. Asenna imuputki takaisin säiliön kanteen ja asenna pumppu sitten adapteriin hiukan kiertävällä liikkeellä.

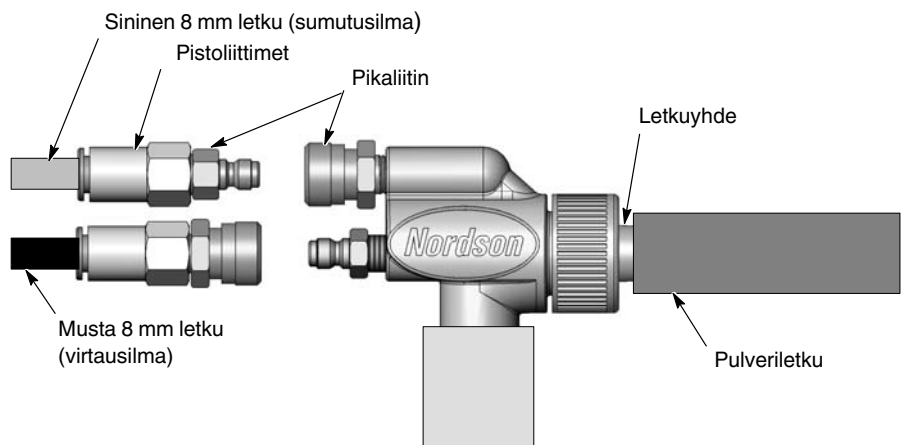


Kuva 1 Syöttösäiliön asennus

Tärysyöttölaatikkoasennus: Encore siirrettävää järjestelmää varten asenna pumppu imuputken adapteriin hiukan kiertävällä liikkeellä. Kaikkia muita VBF-järjestelmiä varten, katso kuva 1, asennustapa A. Asenna pumpun kytkin imuputken adapteriin hiukan kiertävällä liikkeellä. Asenna pumppu kytkimeen hiukan kiertävällä liikkeellä.

Pumpun liitännät

1. Kytke 8 mm sininen sumutusilmaletku pumpun ylempään pistoliitäntään.
2. Kytke 8 mm musta virtausilmaletku pumpun alempaan pistoliitäntään.
3. Kytke pulverin syöttöletku uritettuun letkuyhteeseen.



Kuva 2 Pumpun liitännät

Käyttö

Kytke leijutusilma ja maadoita imuputki tai säiliö järjestelmän tai syöttösäiliön käsikirjan mukaisesti.

Tyypilliset pumpun käyttöpaineet ovat:

Sumutusilma: 1,4 bar (20 psi)

Virtausilma: 2,1 bar (30 psi)

Annetut paineet ovat keskimääräisiä lähtöarvoja. Niitä voidaan korottaa tai alentaa, jotta saavutetaan haluttu tuotto ja pulveripilven tiheys.

Ylläpito



VAROITUS: Vain ammattitaitoinen henkilökunta saa suorittaa seuraavat toimenpiteet. Noudata tämän käsikirjan sekä kaikkia muita asiaanliittyviä turvaohjeita/kirjallista materiaalia.

Päivittäin

Irrota pulverin syöttöletku sekä sumutus- ja virtausilma pikaliittimistään. Puhalla pumppu puhtaaksi paineilmalla.

Puhalla pulveriletku puhtaaksi paineilmalla. Puhalla aina syöttöletkuun pumpun puolelta ja ruiskutuskaappiin päin, ei pistoolista pumppuun päin. Varmista, että kaapin poistoimuri on päällä.

Säännöllisesti



VAROITUS: Älä korvaa sähköä johtavia O-renkaita sähköä johtamattomilla O-renkailla. Sähköä johtavat O-renkaat varmistavat maadoitusreitit, joka tarvitaan pulverinruiskutuslaitteissa. Laiminlyönnistä voi olla seurauksena tapaturma, tulipalo tai räjähdys.



VAROITUS: Älä raaputa iskusulanutta pulveria irti pumpun osista terävillä metallityökaluilla. Pulveria alkaa kertyä naarmuihin pulverin kanssa kosketuksissa olevilla pinnoilla, aiheuttaen iskusulamista ja pumpun tukkeutumista.

Pura pumppu ja puhdista osat matalapaineisella paineilmalla ja puhtailla, nukkaamattomilla liinoilla. Osat voidaan pyyhkiä puhtaaksi myrkyttömällä liuottimella, kuten alkoholilla, kun O-renkaat ensin irrotetaan. O-renkaat saattaisivat vaurioitua liuottimen vaikutuksesta.

Tarkasta kaikki osat ja vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat.

Tarkasta pulverin syöttöletkut ja vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet letkut. Vaihda syöttöletku, jos sen sisäseinämissä näkyy iskusulamisen jälkiä.

Kuristimen vaihtaminen

Katso kuvaa 3.

1. Kierrä mutteri (1) auki pumpun päästä.
2. Vedä kuristimen pidin (2) ulos pumpun rungosta.
3. Tarkasta pitimen O-renkaat (3). Vaihda tarvittaessa.
4. Vedä kuristin (4) ulos kuristimen pitimestä ja hävitä se.
5. Aseta uusi kuristin pitimeen ja kokoa pumppu.

Suuttimen/kytkimen vaihtaminen

Suutinta (10) tai sumutusilman liitintä (7) vaihtaessasi huomioi seuraavat kiristysmomentit pumpun rungon vaurioitumisen estämiseksi:

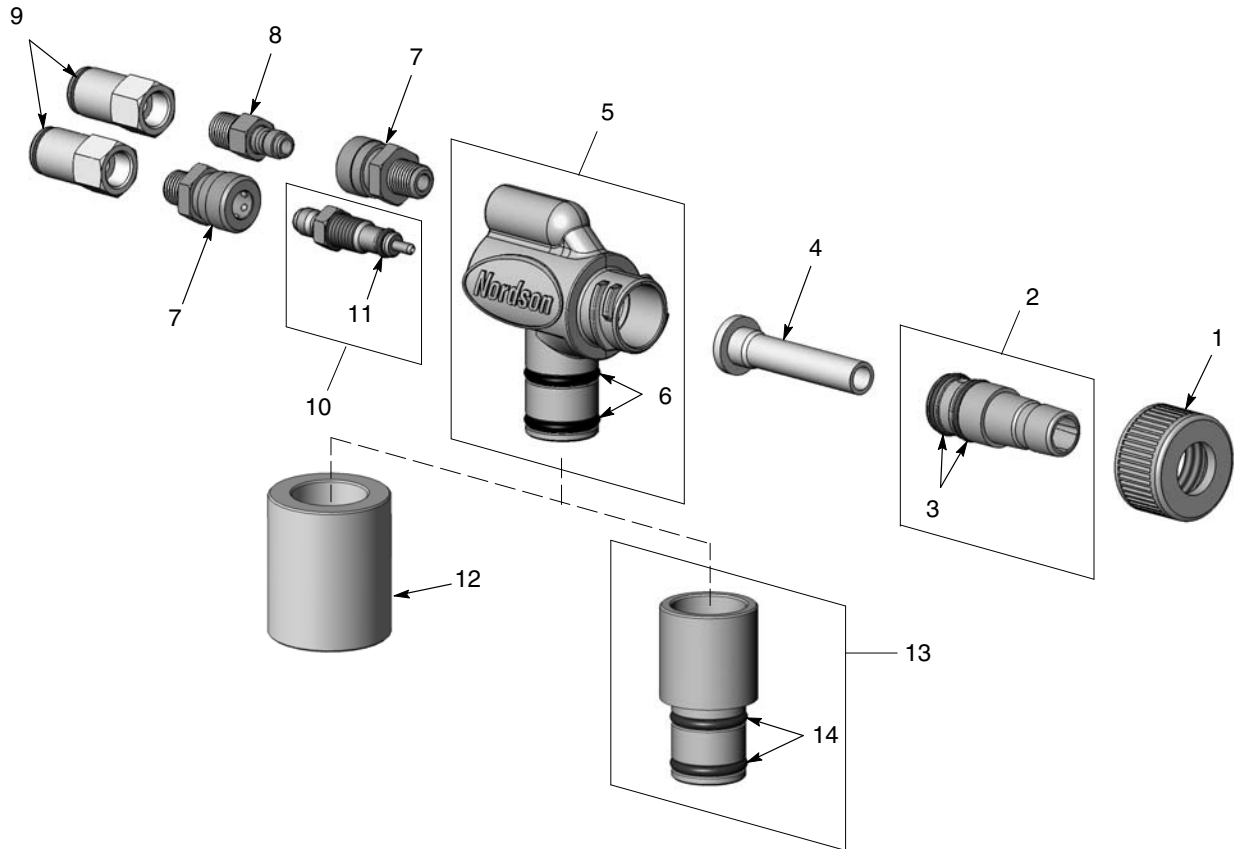
Suutin: 1,1 N•m (10 in-lb)
Liitin: 2,25 N•m (20 in-lb)

Osat

Osien tilaamiseksi ota yhteys paikalliseen Nordson-asiakaspalveluun.

Katso kuvaa 3.

Kohta	P/N	Seloste	Määrä	Huomaa
—	1082546	PUMP, powder feed, Encore	—	
1	1082203	• NUT, pump	1	
2	1085677	• KIT, throat holder, Encore pump	1	
3	940015	• • O-RING, silicone, 0.562 x 0.687 in.	2	
4	1082201	• THROAT, Tivar	1	A
5	1085678	• KIT, body, Encore pump	1	
6	941145	• • O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	
7	241041	• COUPLING, quick disconnect, socket end	2	
8	241042	• COUPLING, quick disconnect, nipple end	1	
9	1084092	• CONNECTOR, female, 5/16 in. T x 1/8 in. NPT	2	
10	1085240	• KIT, air flow nozzle, Encore pump	1	
11	940084	• • O-RING, 0.188 x 0.312 x 0.063	1	
12	1082204	• COUPLING, pump	1	B
13	1085679	• KIT, pump adapter, Encore pump	1	C
14	941145	• • O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	
<p>HUOMAA A: Tilaa lisävarusteena saatava PTFE-kuristin osanumerolla 1084777. B: Kytkintä käytetään kaikissa järjestelmissä, joissa ei ole Encore-pumpun kiinnitystä. C: Adapteria käytetään syöttösäiliöllä varustettujen järjestelmien imuputkissa kytkimen sijasta.</p>				



Kuva 3 Pumpun osat

Lisävarusteena saatavat pulveri- ja ilmaletkut

P/N	Seloste	Huomaa
900619	TUBING, polyurethane, 8 mm OD, black	A
900618	TUBING, polyurethane, 8 mm OD, blue	B
900742	TUBING, polyurethane, 6 mm OD, blue	C
900740	TUBING, polyurethane, 10 mm OD, blue	D
768176	TUBING, powder, antistatic, 11 mm (0.43 in.) ID	E
<p>HUOMAA A: Virtausilmaletku. B: Sumutusilmaletku. C: Leijutusilmaletku tärysyöttölaatikoihin ja säiliöihin. D: Leijutusilmaletku paineilmasyöttöön. E: Pienin tilausmäärä tätä pulverin syöttöletkua on 50 jalkaa.</p>		

Julkaistu 02/08

Alkuperäinen copyright 2007. Nordson ja Nordson-logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Nordson Corporation.

Encore on tavaramerkki, jonka omistaa Nordson Corporation

Tivar on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Poly Hi Solidur, Inc.