



Nordson Corporation

Encore® LT Automaattiset jauheen ruiskutusjärjestelmät

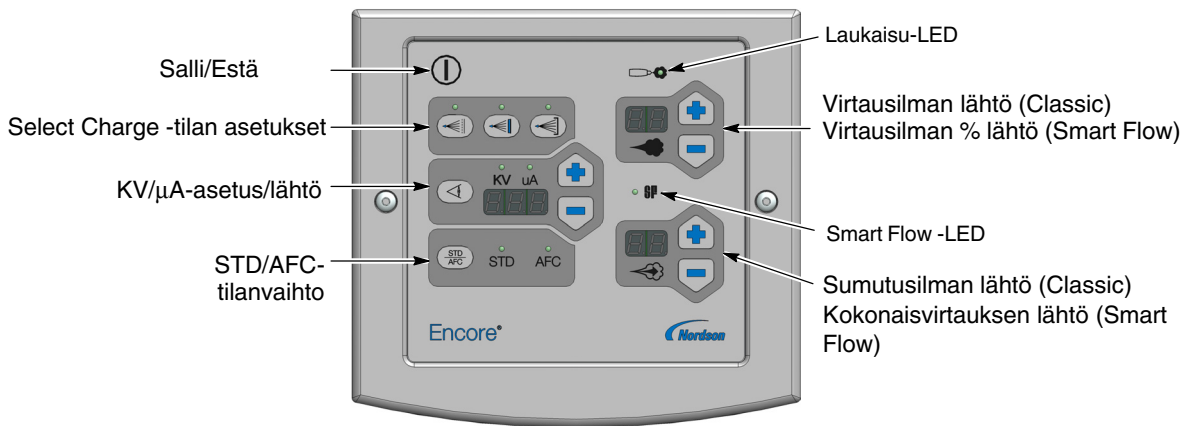
KÄYTTÄJÄKORTTI P/N 7169585_01

- Finnish -



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

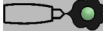
Ohjausyksikön käyttöliittymä




Matalan tehon tila: Paina **Salli/Estä**-painiketta kolmen sekunnin ajan asettaaksesi ohjaimen lepoon. Herätä ohjain painamalla painiketta uudestaan.

Ulkoisen laukaisun tila: Pistoolit käännetään päälle ja pois ulkoisella signaalilla. Sammuta yksittäinen pistooli painamalla **Salli/Estä**-painiketta sen ohjaimella. Seuraava laukaisusignaali käynnistää pistoolin automaattisesti uudestaan.

Jatkuvan laukaisun tila: Tässä tilassa **Salli/Estä**-painikkeet käynnistävät ja sammuttavat pistoolit.

 Kun pistooli on laukaistu Laukaisu-LED syttyy, ja todelliset kV/μA lähdöt näytetään. Kun ei laukaistu kV/μA asetusarvot näytetään. Kaksi ilmavirtausnäyttöä näyttävät aina asetusarvot.

 **Smart Flow** -LED syttyy, kun ohjain konfiguroidaan Smart Flow -tilaan. Katso jauheen virtauksen asetus selvitystä varten.

Paina + tai - -painikkeita halutun asetusarvon valitsemiseksi. Mitä pidempään painiketta painetaan, sitä nopeammin yksiköt muuttuvat.

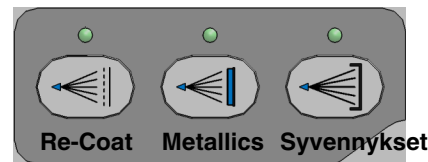
Sähköstaattiset asetukset

Select Charge®-tila

Select Charge -tilat ja sähköstaattiset asetuspisteet ovat:

Re-Coat:	100 kV, 15 μA
Metallics:	50 kV, 50 μA
Syvät syvennykset:	100 kV, 60 μA


kV/μA + tai - -painikkeilla ei ole vaikutusta Select Charge -tilassa.



Ohjain kytkee STD- tai AFC-tilaan, jos STD/AFC-painiketta painetaan.

Custom -sähköstaattinen tila


Custom-tila on tehtaan oletustila. Custom-tilassa sekä kV että μA voidaan säätää erikseen. Sekä STD että AFC LEDit syttyvät, kun tämä tila konfiguroidaan.

Käytä katselupainiketta  näytön vaihtokytkeäkseen välillä kV ja μA .

- Kelvollinen STD (kV) -alue on 0 tai 25-100 kV.
- Kelvollinen AFC (μA) -alue on 5-100 μA .

Classic -elektrostaattinen tila

Classic-tila on valinnainen sähköstaattinen tila. Classic-tilassa voit valita kV (STD) -tuoton tai μA (AFC) -tuoton säädön, mutta ei molempia samanaikaisesti. Käyttäessäsi AFC-tilaa asetat ylärajan virran ulostulolle. Jos virran tuotto menee rajan yläpuolelle, kV-tuottoa vähennetään virran asetuksen säilyttämiseksi.

Paina STD/AFC-painiketta  vaihtokytkeäkseen STD- ja AFC-tilan välillä.

Paina katselunäppäintä  vaihtaaksesi näytölle kV ja μA -arvot.

Kelvolliset alueet ovat samat kuin Custom-tilassa.

Ohjain tulee konfiguroida tämän tilan käyttämiseksi. Katso konfigurointiasetusten osalta järjestelmän käyttöohjetta.

Pulverivirtauksen asetukset

Smart Flow -tila - Tämä on tehtaan oletustila. Tässä tilassa asetetaan kokonaisvirtausnopeus ja ilmavirta %. Jos vähennät ilmavirtauksen %, ilmavirtauspaine vähenee, mutta sumutusilmanpaine lisääntyy, joten tuloksena on, että jauheen nopeus pysyy samana.

Aseta kokonaisvirtausmäärä haluamasi kuviokokoon ja tunkeuman aikaansaamiseksi, aseta sitten ilmavirran % haluamallasi jauhevirtaukselle.

HUOMAA: Jos joko kokonaisvirtausmäärä tai ilmavirta asetetaan 0%:iin, ohjain ei voi antaa ilmaa liipaisinta painettaessa eikä jauhetta pumpata.


Classic Flow -tila - Tämä on vakiomenettely jauhevirtauksen ja nopeuden asettamiseen, asettamalla virtaus- ja sumutusilman prosenttiluvut erikseen ja tasapainottamalla ne käsin optimaalisen tuloksen aikaansaamiseksi.


Classic Flow -tila


Classic Flow -tilan käyttämiseksi ohjausyksikkö on konfiguroitava sitä varten. Katso konfigurointiasetusten osalta järjestelmän käyttöohjetta.


Paina + ja - painikkeita halutun asetusarvon valitsemiseksi. Mitä pidempään painiketta painetaan, sitä nopeammin yksiköt muuttuvat.


Smart Flow -tila

 Smart Flow -LED syttyy, kun ohjain konfiguroidaan Smart Flow -tilaan.

 asettaa jauheen virtausnopeuden (ilmavirta %).

 asettaa jauheen nopeuden (kokonaisvirtausmäärä).

 asettaa ilmavirtauspaineelle maksimipaineen prosenttimäärän.

 asettaa sumutusilmanpaineelle maksimipaineen prosenttimäärän.

Asetusarvot kummallekin ovat 0-99% maksimi-ilmanpaineesta.

Asetusarvot kumpaankin ovat 0-99%.

Ohjausyksikön konfigurointi

Virran ollessa päällä tai torkkutilasta herätettäessä paina ja pidä + ja - painikkeita kV/ μ A-paneelista 1 sekunnin ajan. Kun kV/ μ A-paneelissa näkyy **F - 1** toiminnolle 1, ohjain on konfigurointitilassa.

Vaihda toimintoja painamalla plus- tai miinuspainikkeita kV/ μ A-paneelista. Vaihda toimintoarvoja painamalla plus- tai miinuspainikkeita ilmavirran paneelista. Tallenna asetukset ja poistu konfigurointitilasta painamalla Salli/Estä-painiketta.

Toimintonro	Nimi	Asetukset	Oletus
1	Pistoolityyppi	0 = Encore	0
2	Liipaisutyyppi	0 = ulkoinen, 1 = jatkuva	0
3	Sähköstaattinen ohjaus	0 = Custom, 1 = Classic	0
4	Pulverivirtauksen ohjaus	0 = Smart, 1 = Classic	0
5	Kaapelin pituus	0 = 6 metriä, 1 = 12 metriä, 2 = 18 metriä	0

Järjestelmän toiminta

HUOMAA: Anna jauheen syöttösäiliöissä tulla juoksevaksi useita minutteja ennen sen ruiskuttamista.

1. Kytke ohjaimen virta päälle. Varmista, että kaikki pistoolin ohjaimet ovat käytössä. Pistoolin ohjainliittymien näyttöjen tulee syttyä.
2. Useita Gun Controller -laitteita: Käännä turvalukituksen avainkytkin toimintoon READY.
3. **Ulkoisen laukaisun tila:** Käynnistä kuljetin ja aja osat kaapin lävitse. Pistoolien laukaisu tulee tapahtua laikaisulaitteella automaattisesti.

Jatkuvan laukaisun tila: Käynnistä kuljetin, paina sitten Salli/Estä-painikkeita jauheen ruiskutuksen käynnistämiseksi.

4. Säädä kukin ohjain haluamasi ruiskutuskuvion, jauheen virtausnopeuden ja siirtotehokkuuden aikaansaamiseksi.

Alkukäynnistyksestä: Pistoolin ollessa laukaistuna, ilman asetuksen ollessa nollassa eikä pistoolin etuosassa ole osia tallenna μ A-tulos järjestelmän kullekin pistoolille. Tarkkaile μ A-tuottoa päivittäin samanlaisissa olosuhteissa. Merkittävä μ A-tuoton nousu merkitsee mahdollista oikosulkua pistoolin vastuksessa. Merkittävä lasku taas kertoo huolta tarvitsevästä vastuksesta tai jännitteenkertojasta.

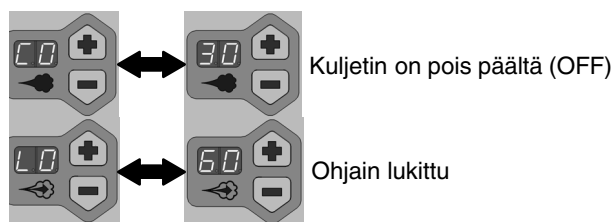
Liittymän ilmoituksia

Laukaisimen LED vilkkuu:

- Laukaisusignaali on vastaanotettu, mutta pistoolin ohjain on pois käytöstä. Salli/Estä-painiketta ohjaimen käyttöönottamiseksi.
- Laukaisusignaali on vastaanotettu, mutta kuljetin on pois päältä tai ohjain on lukittu tai molemmat. Käynnistä kuljetin ja käännä avainkytkin toimintoon READY.

Virtauksen näyttö vaihtokytkee asetusarvon ja CO:n välillä: Kuljetin on pois päältä.

Kokonaisilmamäärän/sumutuksen näyttö vaihtokytkee asetusarvojen ja LO:n välillä: Ohjain on lukittu.



kV/ μ A-näyttö vilkkuu: Ruiskutus pistooli on oikosulussa. Katso lisätietoja Vianetsintä.

Vianetsintä

Katso vianetsintämenetelmien, vastustarkistusten ja keskeytymättömyystarkistusten osalta järjestelmän käyttöohjetta.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaava toimenpide
1. Jauhetta ei ladata, kV/μA-näyttö vilkkuu	Pistoolin virransyötön oikosulku	Tarkista pistoolin kaapeli ja virransyöttö. Katso järjestelmän käyttöohjeesta lisätietoja.
2. Epätasainen kuvio, epäsäännöllinen tai liian heikko jauheen virtaus	Tukos pistoolissa, pulverin syöttöletkussa tai pumpussa	Tarkista syöttöletku ja pumppu.
	Suutin, ilmansuuntain tai elektrodiasennelma kulunut	Poista, puhdista ja vaihda tarvittaessa.
	Alhainen pumpun ilmanpaine	Nosta pumpun ilman asetusarvoja.
	Alhainen fluidisointi-ilmanpaine	Korota ilmanpainetta.
	Kosteaa jauhe	Tarkasta jauhesyöttö.
3. Aukkoja jauhekuviossa	Kulunut suutin tai ilmansuuntain	Poista ja vaihda tarvittaessa.
	Tukkeutunut elektrodiasennelma tai jauhekanava pistoolissa	Irrota ja puhdista.
4. Alhainen jauheen virtaus tai syöksähtely	Matala syöttöilmanpaine	Syöttöilman paineen on oltava suurempi kuin 4,0 bar (58 psi).
	Pumpun holkki kulunut	Tarkasta ja vaihda tarvittaessa.
	Imuputki tukkeutunut	Tarkasta ja puhdista tarvittaessa.
	Fluidisointi-ilmaa ei säädetty oikein	Tarkasta ja säädä.
	Jauheletku tukkeutunut, mutkalla tai sisäläpimitta liian pieni pituuteen nähden	Tarkasta letku. Jos pituus on yli 600 cm (20 ft), käytä sisäläpimitaltaan 1/2 tuuman letkua.
	Säädin ohjaimen jakoputkessa tukkeutunut tai toimii virheellisesti	Irrota putkisto ohjaimesta ja tarkista ilmavirta. Vaihda säädin tarvittaessa.
5. Kenttä/siirtotehokkuus heikentynyt	Alhainen sähköstaattinen jännite	Nosta jännitteen asetusarvoa.
	Huono elektrodien liitântä	Irrota ja puhdista. Tarkista elektrodi pistoolin virransyöttö.
	Tuotteet huonosti maadoitettu	Tarkista osien maadoitukset. Vastus maahan tulee olla alle 1 mega-ohmin.
6. Jauheen kasauma elektrodissa	Riittämätön puhdistusilma	Poista ilmanpuhdistusliitin takapaneelista. Tarkista suuttimen tukkeutuminen ja puhdista tarvittaessa.
7. Ei kV ulostuloa pistoolista	Rikkoutunut pistoolin kaapeli tai pistoolin jauheensyötön vika	Tarkista kaapeli ja virransyöttö.

Julkaistu 10/11

Alkuperäinen copyright 2011. Encore, Nordson ja Nordson-logo ovat Nordson Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.