



Nordson Corporation

Encore® LT handbediende poederspuitssystemen

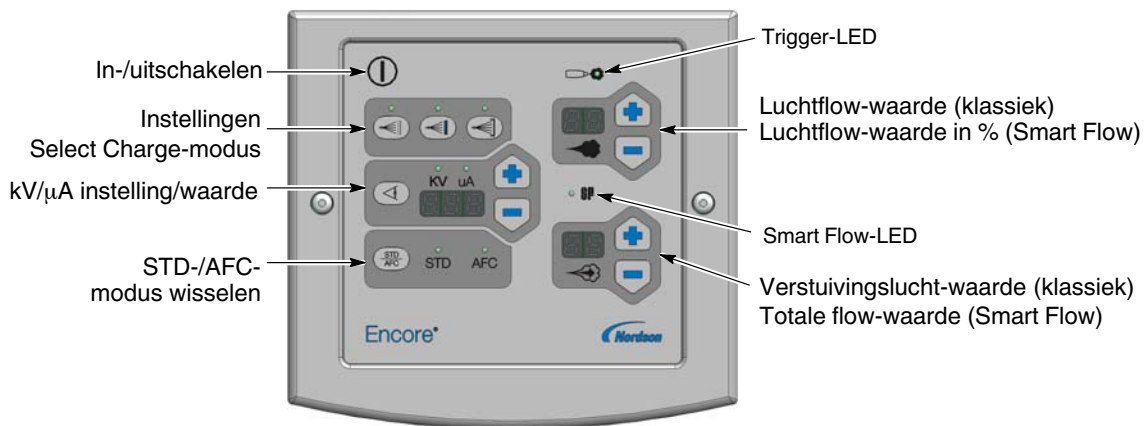
OPERATORKAART P/N 7179310_01

- Dutch -



PAS OP: Sta enkel gekwalificeerd personeel toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften uit deze handleiding en uit alle andere relevante documentatie in acht nemen.

Bedieningspaneel van besturing



Druk de toets **In-/uitschakelen** drie seconden lang in om de besturing in de slaapstand (modus voor energiebesparing) te zetten. De displays en de LED's gaan uit. Druk de toets nogmaals in om de besturing te wekken.

Het systeem gaat automatisch in de slaapstand als er gedurende ca. 15 minuten geen activiteit is waargenomen. Bij het triggeren van een pistool, indrukken van de spoelknop of door op het bedieningspaneel een knop in te drukken, wordt de besturing uit de slaapstand gehaald.

Wanneer het pistool wordt getriggerd, gaat de trigger-LED branden en worden de actuele kV/μA waarden weergegeven. Wanneer het pistool niet wordt getriggerd, is de kV/μA instelwaarde weergegeven. In de twee vensters voor luchtflow staan altijd de instelwaarden aangegeven.

De Smart Flow-LED brandt als de besturing is geconfigureerd voor Smart Flow-modus. Zie onder Instellen van poederflow voor een nadere toelichting.

Configureren van besturing

Houd tijdens opstarten of ontwakken vanuit de uitgeschakelde stand de toetsen + en - op het kV/μA paneel 1 seconde lang ingedrukt. Zodra het kV/μA paneel nu **F - 1** weergeeft voor functie 1 is de besturing in de configuratiemodus.

Om een andere functie te kiezen drukt u op de Plus- of Min-toetsen op het kV/μA paneel. Druk om de functiewaarden te wijzigen op de Plus- of Min-toetsen op het Luchtflow-paneel. Om instellingen op te slaan en de Configuratiemodus af te sluiten, drukt u op de toets In-/uitschakelen.

Functienr.	Naam	Instellingen	Standaard
1	Pistooltype	0 = Encore	0
2	Fluïdisatie	0 = Hopper, 1 = Doos, 3 = Uitgeschakeld	0
3	Elektrostatische besturing	0 = Klantspecifiek, 1 = Klassiek	0
4	Besturing poederflow	0 = Smart, 1 = Klassiek	0
5	Kabellengte	0 = 6 meter, 1 = 12 meter, 2 = 18 meter	0
6	Trildoosvertraging	aan, 0-90 seconden	30

Instellingen voor elektrostatica

Select Charge® modus

Select Charge-modi zijn onveranderbare elektrostatiche instellingen. De LED's boven de knoppen voor de Select Charge-modus geven de geselecteerde modus aan.

De Select Charge-modi hebben de volgende elektrostatiche instellingen:

Opnieuw coaten	100 kV, 15 μ A
Metallics:	50 kV, 50 μ A
Diepe holten	100 kV, 60 μ A



OPMERKING: Wanneer u op de STD-/AFC-selectieknoop drukt terwijl u een Select Charge-modus gebruikt, zal de besturing wisselen naar de STD- of de AFC-modus. Indrukken van de + of - toetsen heeft in de Select Charge-modus geen effect.

Klantspecifieke elektrostatiche modus

Klantmodus is de elektrostatiche standaardmodus. In de Klantmodus kunnen de instellingen voor zowel kV als μ A onafhankelijk worden aangepast. De STD- en AFC-LED's branden tegelijkertijd als deze modus is geconfigureerd.

Gebruik de Bekijken-toets  om op het display afwisselend de kV- en de μ A-waarde te bekijken.

Gebruik de toetsen + en - om de gewenste instelwaarde te selecteren. Hoe langer u een toets indrukt, hoe sneller de eenheden worden doorlopen.

- Het geldige STD-bereik (kV) 0 of 25-100 kV.
- Het geldige AFC-bereik (μ A) is 5-100 μ A.

Klassieke elektrostatiche modus

De Klassiekmodus is de optionele elektrostatiche modus. De besturing moet geconfigureerd zijn om deze modus te gebruiken. Zie de handleiding bij uw systeem.

In de Klassiekmodus kunt u kiezen om ofwel de kV-waarde (STD) of de μ A-waarde (AFC) in te stellen, maar niet beide tegelijkertijd. In de AFC-modus kunt u een bovengrens instellen voor de stroomsterkte. Naarmate de stroomsterkte toeneemt, zal de kV-waarde afnemen.

Druk op de STD-/AFC-toets  om te wisselen tussen de STD- en de AFC-modus.

Gebruik de Bekijken-toets  om de weergave te wisselen tussen kV en μ A.


Druk de + of - toetsen in om de gewenste instelwaarde te selecteren. Hoe langer u een toets indrukt, hoe sneller de eenheden worden doorlopen. De geldige bereiken voor kV en μ A zijn hetzelfde als in de Klantmodus.


Instellingen voor poederflow

Smart Flow-modus - Dit is de op de fabriek ingestelde standaardmodus. In deze modus stelt u de waarden in voor Totale Flow en voor Luchtflow %. Als u Luchtflow % verlaagt, zal de luchtflowdruk dalen, maar stijgt de verstuiwingsluchtdruk, zodat de poedersnelheid uiteindelijk hetzelfde blijft. De Smart Flow-LED brandt als de besturing is geconfigureerd voor Smart Flow-modus.

Klassieke Flow-modus - Dit is de standaardmethode voor het instellen van poederhoeveelheid en -snelheid, nl. door de percentages voor transportlucht en verstuiwingslucht afzonderlijk in te stellen en deze voor de beste resultaten handmatig te balanceren. Wanneer de besturing is geconfigureerd voor de Klassieke Flow-modus, is de Smart Flow-LED uit.

Smart Flow-modus

 De Smart Flow-LED brandt als de besturing is geconfigureerd voor Smart Flow-modus.

 stelt de poederhoeveelheid in (Luchtflow %).

 stelt de poedersnelheid in (Totale Flow).

Het instelbereik voor beide waarden is 0-99%.

Smart Flow-modus (vervolg)

Druk op de toetsen + en - om de gewenste instelwaarde te selecteren. Hoe langer u een toets indrukt, hoe sneller de eenheden worden doorlopen.

Stel eerst de Totale Flow-waarde in om het gewenste spuitpatroonformaat en snelheid te verkrijgen; stel vervolgens de waarde in voor Luchtflow % voor de gewenste poederflow.

OPMERKING: Wanneer Totale Flow of Luchtflow worden ingesteld op 0% kan de besturing bij triggering geen lucht produceren en wordt er geen poeder verpompt.

Klassieke Flow-modus

Om de Klassieke Flow-modus te gebruiken, moet de besturing hiertoe zijn geconfigureerd. Zie de handleiding bij uw systeem voor configuratie-instellingen.



stelt de luchtflowdruk in als percentage van maximumdruk.



stelt de verstuiwingsluchtdruk in als percentage van maximumdruk.

Het instelbereik voor beide waarden is 0-99% van de maximale luchtdruk. Druk op de toetsen + en - om de gewenste instelwaarde te selecteren. Hoe langer u een toets indrukt, hoe sneller de eenheden worden doorlopen.

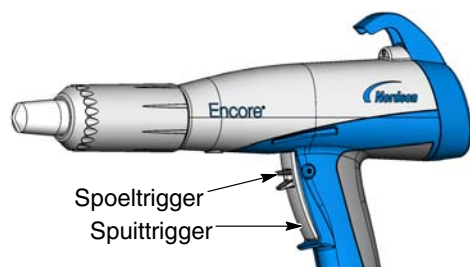
Werking van het systeem

OPMERKING: Geef het poeder in de toevoerhopper enkele minuten gelegenheid om te fluïdiseren alvorens te gaan spuiten.

Poeder verspuiten: Richt het pistool in de spuitcabine en haal de spuittrigger aan.

Het pistool spoelen: Laat de spuittrigger los en druk de spoeltrigger omlaag. De elektrostatische spanning en pomplucht gaan uit en de aanduiding **P** is zichtbaar op de displays.

Elektrodeluchtspoeling schakelt automatisch in en uit bij het triggeren van het pistool. De luchtstroming voorkomt dat zich poeder afzet op de elektrode.



De **vibratormotor** voor trilvoeding gaat alleen aan bij aan-triggeren van het pistool. Wanneer het pistool wordt uitgezet, blijft de vibratormotor nog een ingestelde periode (0-90 seconden, de fabrieksinstelling is 30) aan om te vaak in-/uitschakelen van de motor tijdens productie te voorkomen.

Onderhoud

Reinig de pistoolspuitmond en het poederkanaal, de pompaansluiting en de venturidoorgang in een machine voor ultrasone reiniging; gebruik Oakite® Betasolv of een gelijkwaardige reinigingsemulsie. Spoel met schoon water en laat drogen alvorens opnieuw te installeren.

Fluïdisatielucht gaat alleen aan bij triggeren van het pistool. De fluïdisatielucht voor de toevoerhopper gaat aan zodra de besturing wordt ingeschakeld en blijft aan totdat de stroom wordt uitgezet. Pas zo nodig de hoeveelheid fluïdisatielucht aan, gebruik daartoe het naaldventiel op het achterpaneel van de besturing. Het poeder hoort rustig te koken.



Fluïdisatielucht



Spoellucht



Lucht voor elektrodespoeling



Transportlucht



Verstuiwingslucht

**BESTURING
ACHTERPANEEL
LUCHTAAN-
SLUITINGEN**

Dompel de pistoolelektrode niet onder in een reinigingsmiddel en spoel niet schoon. Verwijder alle O-ringen alvorens te reinigen. Laat de O-ringen niet in aanraking komen met het reinigingsmiddel. Zie de handleiding bij uw systeem voor meer informatie.

Opsporen van storingen

Zie de handleiding bij uw systeem voor meer storingzoekprocedures, weerstandstests en testen van doorgeleiding.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
1. Pistool verspuut geen poeder, trigger-LED knippert	Pistool getriggerd met besturing nog in opstartfase of in wekfase, of kortsluiting in triggerschakelaar of kabel	Laat de trigger los. Druk op de toets In-/uitschakelen om de besturing in de slaapstand te zetten; druk dan de toets nogmaals in om de besturing weer te wekken. Controleer de kabel en de triggerschakelaar.
2. Poeder wordt niet geladen, de kV/μA weergave knippert	Pistool is kortgesloten	Controleer de pistoolkabel en de stroomtoevoer. Zie de handleiding bij uw systeem.
3. Ongelijkmatig patroon, instabiele of onvoldoende poederflow	Verstopping in het pistool, de poedertoevoerslang of de pomp	Spoel het pistool. Controleer de poedertoevoerslang en de pomp.
	Defecte deflector, spuitmond of elektrode-eenheid	Verwijder, reinig en vervang naargelang vereist.
	Druk persluchtpomp te laag	Verhoog de instelwaarden voor pomplucht.
	Lage fluïdisatieluchtdruk	Verhoog de luchtdruk.
	Poeder is vochtig	Controleer de voedingsspanning.
4. Lege plekken in poederspuitpatroon	Versleten spuitmond of deflector	Verwijderen en zo nodig vervangen.
	Verstopping in elektrode-eenheid of in poedertraject in pistool	Verwijderen en reinigen.
5. Weinig poederflow of schokkerige poederflow	Druk persluchttoevoer te laag	De toevoerdruk moet hoger zijn dan 4,1 bar (60 psi).
	Pompijfstuk versleten	Controleren en zo nodig vervangen.
	Poederaanzuigbuis is verstopt	Controleren en zo nodig reinigen.
	Fluïdisatielucht is niet correct ingesteld	Controleren en instellen.
	Poederslang verstopt, geknikt of binnendiameter te klein voor deze lengte	Controleer de slang. Gebruik bij een lengte van meer dan ca. 5 meter (20 ft) een slang met een binnendiameter van ca. 1,25 cm (0,5 inch).
	Regelaar op besturingverdeelstuk verstopt of defect	Verwijder de slang bij de besturing en controleer de luchtflow. Vervang de regelaar als dat nodig is.
6. Verminderde dekking, slecht overdrachtsrendement	Lage elektrostatische spanning	Verhoog de spanningswaarde.
	Slechte elektrode aansluiting	Verwijderen en reinigen. Controleer de elektrode en de elektrische pistoolvoeding.
	Slechte aarding van werkstukken	Controleer de massaverbindingen van werkstukken. De weerstand naar massa moet minder zijn dan 1 m Ω .
7. Poederafzettingen op elektrode	Onvoldoende lucht voor luchtspoeling	Haal de connector voor luchtspoeling los van het achterpaneel. Controleer de opening op verstopping en reinig eventueel.
8. Pistool levert geen hoogspanning	Beschadiging in pistoolkabel of in elektrische pistoolvoeding	Controleer de kabel en de stroomtoevoer.
9. Geen kV en poederafgifte vanuit pistool of geen spoellucht	Defecte triggerschakelaar of defecte kabel	Controleer de trigger-LED. Controleer triggerschakelaar en kabel.

Uitgegeven 10/11

Originele copyrightdatum 2011. Encore, Nordson en het Nordson logo zijn geregistreerde handelsmerken van de Nordson Corporation.

- Vertaling van het origineel -