



Nordson Corporation

Encore[®] LT automatische poederspuitssystemen

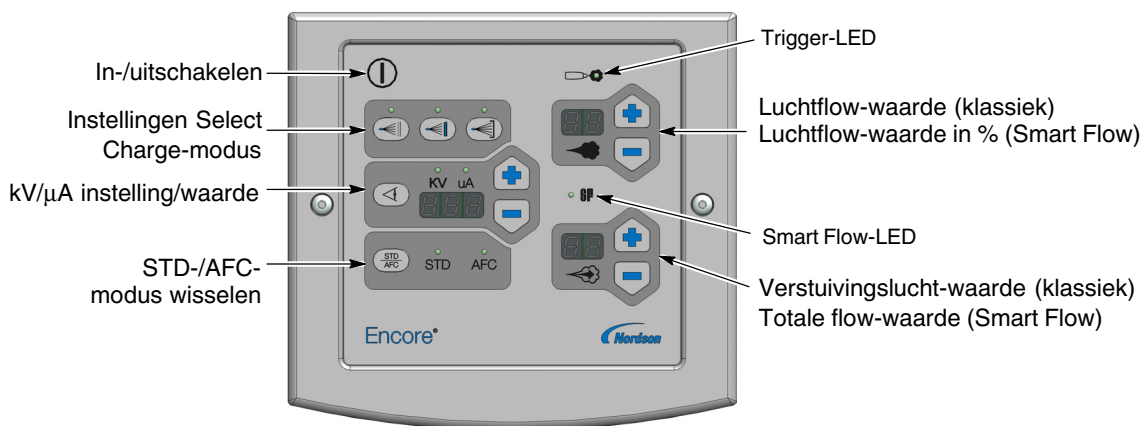
OPERATORKAART P/N 7169593_01

- Dutch -



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

Besturinginterface



Modus voor energiebesparing: Druk de toets **In-/uitschakelen** drie seconden lang in om de besturing in de slaapstand te zetten. Druk de toets nogmaals in om de besturing te doen ontwaken.

Modus voor externe trigger: Pistolen worden via een extern signaal in- en uitgeschakeld. Druk om één pistool uit te zetten op de toets **In-/uitschakelen** op diens besturing. Het volgende triggersignaal zal het pistool automatisch weer inschakelen.

Continue triggermodus: In deze modus worden de pistolen met de toetsen **In-/uitschakelen** aan- en uitgezet.



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



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

Druk de + of - toetsen in om de gewenste instelwaarde te selecteren. Hoe langer een toets ingedrukt blijft, hoe sneller de waarde zich wijzigt.

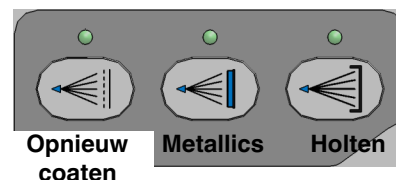
Instellingen voor elektrostatica

Select Charge[®] modus

De Select Charge-modi hebben de volgende elektrostatische instelwaarden:

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

De kV/μA + of - toetsen hebben in de Select Charge-modus geen effect.



De besturing wisselt naar de modus STD of AFC zodra de toets STD/AFC wordt ingedrukt.

Klantspecifieke elektrostatiche modus

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

Klassieke elektrostatiche modus

De **Klassieke modus** is de optionele elektrostatiche modus. In de Klassieke modus kunt u kiezen om ofwel de kV-waarde (STD) of de μA -waarde (AFC) in te stellen, maar niet beide tegelijkertijd. Bij gebruik van de AFC-modus stelt u een bovengrens in voor de stroomsterkte. Als de stroomsterkte deze bovengrens overschrijdt, wordt de kV-waarde verlaagd om de instelwaarde voor stroomsterkte te handhaven.

De besturing moet geconfigureerd zijn om deze modus te gebruiken. Zie de handleiding bij uw systeem voor configuratie-instellingen.

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

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

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 μA .

De geldige bereiken 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 verstuivingsluchtdruk, zodat de poedersnelheid uiteindelijk hetzelfde blijft.

Klassieke Flow-modus - Dit is de traditionele methode voor het instellen van poederhoeveelheid en -snelheid, nl. door de percentages voor transportlucht en verstuivingslucht afzonderlijk in te stellen en ze voor de beste resultaten handmatig te balanceren.

Druk op de toetsen + en - om de gewenste instelwaarde te selecteren. Hoe langer een toets wordt ingedrukt, hoe sneller de eenheden zich wijzigen.

Smart Flow-modus

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

 stelt de poederhoeveelheid in (Flow Air %).

 stelt de poedersnelheid in (Total Flow).

Het instelbereik voor beide waarden is 0-99%.

Stel eerst de Totale Flow-waarde in om het gewenste spuitpatroonformaat en de penetratie 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 verstuivingsluchtdruk in als percentage van maximumdruk.

Het instelbereik voor beide waarden is 0-99% van de maximale luchtdruk.

Configureren van besturing

Houd tijdens opstarten of ontwaken vanuit de uitgeschakelde stand de toetsen + en - op het kV/ μ A paneel 1 seconde lang ingedrukt. Zodra het kV/ μ A 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 Minus-toetsen op het kV/ μ A paneel. Druk om de functiewaarden te wijzigen op de Plus- of Minus-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	Triggertype	0 = Extern, 1 = Continu	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

Werking van het systeem

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

1. Zet de voeding naar de besturing aan. Controleer of alle pistoolbesturingen ingeschakeld zijn. De displays op de pistoolbesturinginterfaces moeten nu verlicht zijn.
2. Besturing voor meerdere pistolen: Draai de sleutel in het blokkeerslot naar de stand READY (GEREED).
3. **Externe trigger-modus:** Start de transporteur en voer werkstukken door de spuitcabine. De pistolen horen nu automatisch te worden getriggerd door uw triggersysteem.

Continue triggermodus: Start de transporteur en druk op de toetsen In-/uitschakelen om poeder te gaan verspuiten.

4. Pas elke besturing aan om het gewenste spuitpatroon, poederflowsnelheid en overdrachtrendement te verkrijgen.

Bij de ingebruikstelling: Trigger het pistool terwijl lucht is ingesteld op nul en zonder werkstukken voor het pistool; noteer de μ A waarde voor elk pistool in het systeem. Controleer de μ A waarde dagelijks, onder dezelfde omstandigheden. Een aanzienlijke toename in de μ A waarde wijst op een waarschijnlijke kortsluiting in de pistoolweerstand. Een aanzienlijke afname duidt op een defect in de weerstand of de spanningsversterker; hiervoor is dan onderhoud vereist.

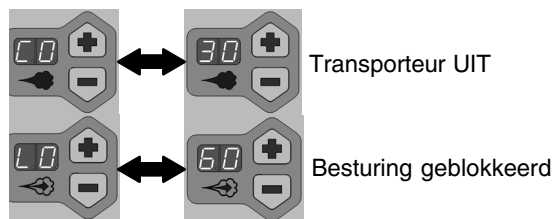
Meldingen via interface

Trigger-LED knippert:

- Er is een triggersignaal ontvangen maar de pistoolbesturing is uitgeschakeld. Druk op de toets In-/uitschakelen om de besturing te activeren.
- Er is een triggersignaal ontvangen maar de transporteur staat uit, de besturing is geblokkeerd in de uit-stand, of beide. Start de transporteur en draai de sleutel in het blokkeerslot naar READY (GEREED).

Het **Flow-display** geeft afwisselend de instelwaarde en de aanduiding CO aan: de transporteur staat uit.

Het display voor **Totale lucht/Verstuivingslucht** geeft afwisselend de instelwaarde en de aanduiding LO aan: de besturing is geblokkeerd.



De **kV/ μ A weergave** knippert: Kortsluiting in spuitpistool. Zie onder Problemen en oplossingen voor meer informatie.

Problemen en oplossingen

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

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
1. Poeder wordt niet geladen, de kV/μA weergave knippert	Kortsluiting in elektrische pistoolvoeding	Controleer de pistoolkabel en de stroomtoevoer. Zie de handleiding bij uw systeem voor meer informatie.
2. Ongelijkmatig patroon, instabiele of onvoldoende poederflow	Verstopping in het pistool, de poedertoevoerslang of de pomp	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.
3. Lege plekken in poederpatroon	Versleten spuitmond of deflector	Verwijderen en zo nodig vervangen.
	Verstopping in elektrode-eenheid of in poedertraject in pistool	Verwijderen en reinigen.
4. Weinig poederflow of schokkerige poederflow	Druk persluchttoevoer te laag	De toevoerdruk moet hoger zijn dan 4,0 bar (58 psi).
	Pompaansluiting 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 (1/2 inch).
	Regelaar op besturingverdeelsstuk verstopt of defect	Verwijder de slang bij de besturing en controleer de luchtflow. Vervang de regelaar als dat nodig is.
5. Verminderde dekking, slecht overdrachtrendement	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 meg-ohm.
6. Poederafzettingen op elektrode	Onvoldoende lucht voor luchtspoeling	Haal de connector voor luchtspoeling los van het achterpaneel. Controleer de opening op verstopping en reinig eventueel.
7. Pistool levert geen hoogspanning	Beschadiging in pistoolkabel of in elektrische pistoolvoeding	Controleer de kabel en de stroomtoevoer.

Uitgegeven 10/11

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