



Nordson Corporation

# OPERATØRKORT

P/N 7146899A

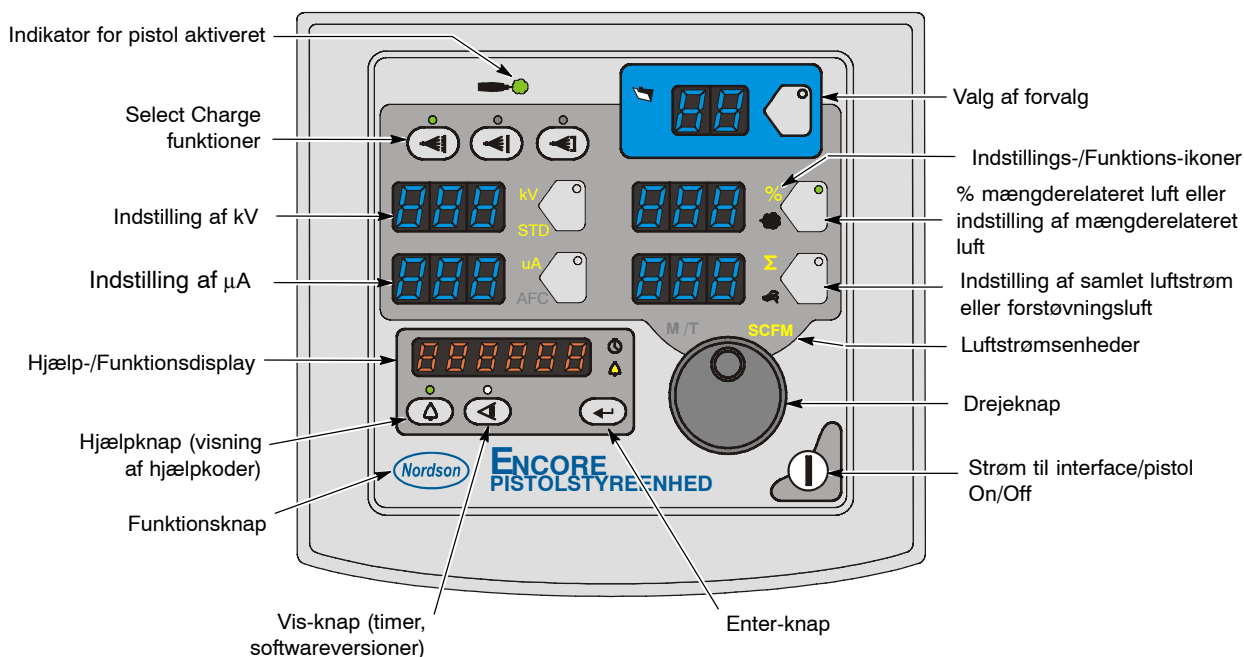
– Danish –

## Manuelt Encore Pulversprøjtesystem



**ADVARSEL:** Lad kun kvalificeret personale udføre de følgende opgaver. Læs og følg sikkerhedsregler, der er i dette dokument og al anden relateret dokumentation.

### Styreenhedsinterface



### Sådan tænder og slukker man for styreenheden

Anvend knappen **Strøm til interface/pistol** for at spærre for interfacet og deaktivere sprøjtepistolen.

Anvend **Afbryderen** på strømenheden til styreenheden for at afspærre styreenheden fuldstændigt.

### Ændring af indstillinger

Tryk på knappen **Valg af forvalg** eller en **Indstillingsknap** for at vælge et forvalg eller ændre et sætpunkt. Knappens LED lyser for at vise, at den er blevet valgt.

Anvend **Drejeknappen** for at ændre den valgte værdi: med uret for at øge værdien, mod uret for at reducere værdien. Værdierne bliver nulstillet til minimumsværdien, hvis de øges til mere end maksimum for værdierne.

## Indstillede forvalg

Forvalg er elektrostatiske indstillinger og sætpunkter for pulvermængden. Styreenheden kan gemme sætpunkter for 20 forvalg. **For at indstille et forvalg vælges forvalgsnummeret og derefter indstilles de ønskede sætpunkt-værdier.**

**BEMÆRK:** Når sprøjtepipstolen er indstillet på ON, kan De ikke ændre forvalg med indstillingstriggeren eller forvalgs-knappen på interfacet. De skal først udløse triggeren.

### Elektrostatiske indstillinger

Den elektrostatiske ydelse for det enkelte forvalg indstilles ved hjælp af en af tre funktioner: Select Charge, standardfunktion eller klassisk funktion (Custom eller Classic). Se *Konfiguration af styreenheden* på side 4 for at vælge standardfunktion eller klassisk funktion.

### Select Charge-funktion

Select Charge-funktioner kan ikke justeres.

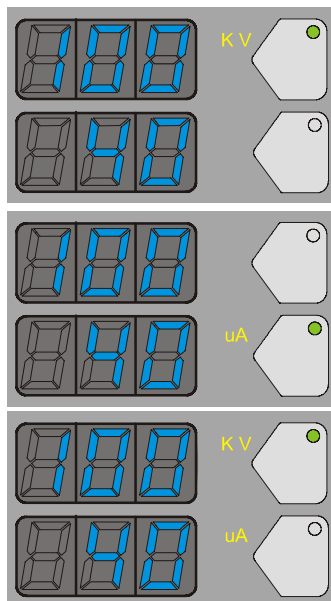
Mode 1	Re-Coat	100 kV, 15 $\mu$ A
Funktion 2	Metallic	50 kV, 50 $\mu$ A
Funktion 3	Dybe indhak	100 kV, 60 $\mu$ A



Funktion 1 Funktion 2 Funktion 3

### Standardfunktion (Custom Mode)

Standardfunktion er den fabriksindstillede standardfunktion. I denne funktion lyser STD- og AFC-ikonerne ikke. kV-ydelsen og  $\mu$ A-ydelsen kan indstilles uafhængigt. Standardområdet for  $\mu$ A er 10–50  $\mu$ A.



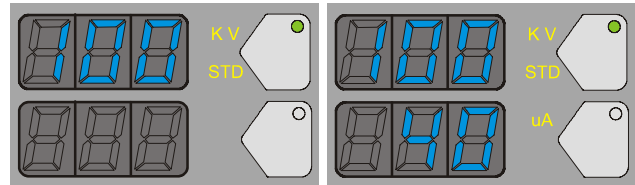
Indstilling af kV

Indstilling af  $\mu$ A

Påføring

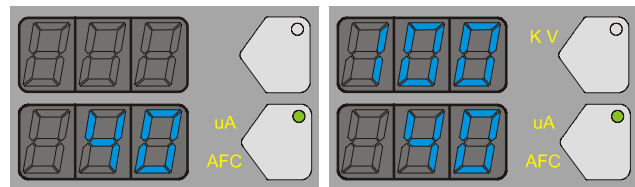
### Klassisk funktion (Classic Mode)

I klassisk funktion tænder STD- og AFC-ikonerne afhængig af, hvilket af dem der vælges. Vælg STD for at indstille kV-ydelsen eller AFC for at indstille grænsen for  $\mu$ A-ydelsen.



Indstilling af kV

Påføring



Indstilling af  $\mu$ A

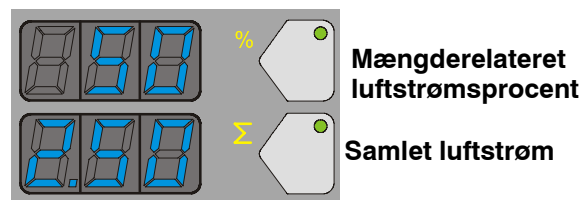
Påføring

### Indstilling af pulvermængden

Der findes to funktioner, der kontrollerer pulvermængden:

**Smart Flow** – Dette er fabriksindstillingen. Den mængderelaterede luftstrømsprocentdel (pumpedyseluft) og den samlede luftstrøm reguleres separat. Styreenheden regulerer automatisk forstøvningsluftstrømmen i overensstemmelse med indstillingen af den mængderelaterede luftstrømsprocent. Den samlede luftstrøm indstilles i SCFM eller  $M^3/T$ .

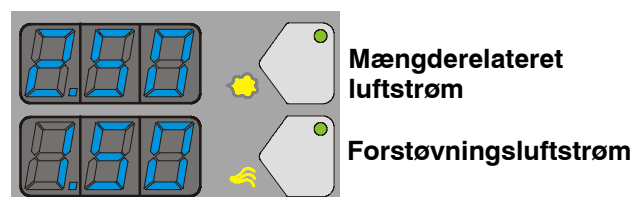
**BEMÆRK:** Indstillingen af den samlede luftstrøm (Total Air Flow) skal være større end nul for at indstille den mængderelaterede luftstrømsprocent, og der bliver ikke pumpet pulver til pistolerne, medmindre den samlede luftstrøm er  $>0$ .



Mængderelateret luftstrømsprocent

Samlet luftstrøm

**Classic Flow** – Den mængderelaterede luft og forstøvningsluften reguleres separat. Luftstrømmen indstilles i SCFM eller  $M^3/T$ .



Mængderelateret luftstrøm

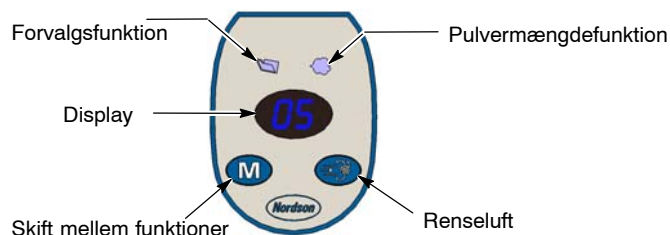
Forstøvningsluftstrøm

## Fabriksindstillede forvalg

Forvalg	Elektrostatik, pulvermængde	kV	μA	%	Σ
1	Maks. kV, 150 g/min. (20 lb/t)	100	30	45	3.0
2	Maks. kV, 300 g/min. (40 lb/t)	100	30	75	3.0
3	Select Charge 3 (dybe indhak), 150 g/min. (20 lb/t)	100*	60*	45	3.0
4–20	Indstilling af det ønskede program	0	0	0	0

\* Indstillingerne for Select Charge-funktionen er fabriksindstillede og kan ikke ændres.

## Betjening af sprøjtepistolen



### Normal drift

**Funktions**knappen får displayet og indstillingstriggeren til at skifte mellem forvalg og pulvermængde.

**Rense**knappen renses pistolen, lige så længe man trykker på den. Det er kun pistolen, der bliver renses.

Pulverslangen kobles fra pumpen og pistolen for at blæse den igennem.

**Displayet** viser det aktuelle forvalgsnummer eller den aktuelle pulvermængdeindstilling: mængderelateret luftstrømsprocent i Smart Flow-funktion eller mængderelateret luftstrøm i SCFM eller M<sup>3</sup>/T i Classic Flow-funktion.

Tryk på **Hovedtriggeren** for at starte påføringen.

Brug **Indstillingstriggeren** op for at øge den viste værdi og ned for at reducere den. Med standardtriggerfunktionen øges eller reduceres forvalgsnummeret eller pulvermængden.

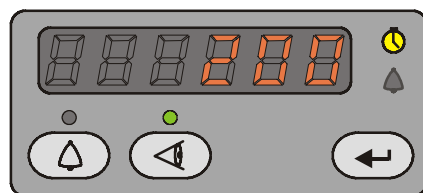
**BEMÆRK:** I Forvalgsfunktion springes ikke-programmerede forvalgsnumre (alle værdier er indstillet til nul) automatisk over, når man ruller gennem forvalgsnumrene med indstillingstriggeren.

## Betjening af fluidiseringsluften

**Fødebeholder** – Når der tændes for strømmen til interfacet, aktiveres fluidiseringsluften. Fluidiseringslufttrykket indstilles til 0,3–0,7 bar (5–15 psi), således at pulveret "koger" let. Pulveret fluidiseres i 5–10 minutter, før der påføres pulver.

**Vibrationskasseføder** – Der tændes og slukkes for fluidiseringsluften, når sprøjtepistolen aktiveres og deaktiveres. Fluidiseringslufttrykket indstilles til 0,3–0,7 bar (5–10 psi) for at fluidisere pulveret let omkring opsamlingsrøret.

## Antal vedligeholdelsestimer, samlet antal timer, softwareversioner



Vedligeholdelsestimeren indstilles ved hjælp af funktionerne i styreenhedskonfigurationen. Den er som standard deaktiveret.

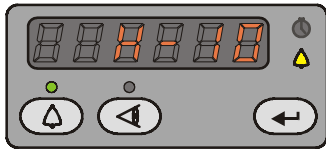
Alarmikonet lyser, når vedligeholdelsestimeren løber ud, og hjælpkoden H-19 vises.


Tryk på **Vis**-knappen og drej knappen for i den følgende rækkefølge at se: antal vedligeholdelsestimer, det samlede antal driftstimer samt softwareversion og hardwareversion (Hd) for pistolstyreenheden (GC), pistoldisplayet (Gd) og iFlow-modulet (FL).


Urikonet lyser, når antal vedligeholdelsestimer vises.


Tryk på **Enter**knappen, mens man ser antal vedligeholdelsestimer, for at nulstille vedligeholdelsestimeren.

## Hjælpkoder



 Hjælpikonet lyser, hvis der opstår et problem.

 Tryk på **Hjælp**-knappen for at vise hjælpkoderne. De sidste 5 koder bliver gemt i hukommelsen. Drej på knappen for at rulle igennem koderne. Displayet slukker, hvis der ikke er nogen aktivitet i 5 sekunder.

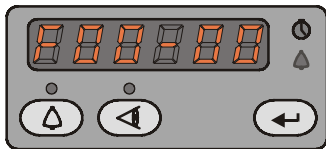
 For at slette hjælpkoderne trykkes på **Hjælp**-knappen, og derefter rulles igennem dem, indtil **CLr** bliver vist, og derefter trykkes på **Enter**-knappen.


Se Encore systemmanualen vedrørende fejlfinding ved hjælp af disse koder.

Kode	Meddelelse
H07	Gun Open (Pistol åben)
H10	Gun Output Stuck Low (Pistolydelsen bliver ved med at være lav)
H11	Gun Output Stuck High (Pistolydelsen bliver ved med at være høj)

H12	Comm Fault CAN Bus (CAN Bus-kommunikationsfejl)
H15	Over-Current Fault (Cable or Gun Short) (Overstrømsfejl (kortslutning i kabel eller pistol))
H19	Maintenance Timer Expired (Vedligeholdelsestimer udløbet)
H21	Atomizing Air Valve Fault (Fejl i forstøvningsluftventil)
H22	Flow Air Valve Fault (Fejl i ventil til mængderelateret luft)
H23	Flow Air Flow Low (Lav mængderelateret luftstrøm)
H24	Atomizing Air Flow Low (Lav forstøvningsluftstrøm)
H25	Flow Air Flow High (Høj mængderelateret luftstrøm)
H26	Atomizing Air Flow High (Høj forstøvningsluftstrøm)
H27	Trigger On during Power Up (Trigger aktiveret under opstart)
H28	EEPROM Data Version Changed (EEPROM dataversion ændret)
H31	Boost Valve Fault (Boostventilfejl)
H32	Gun Air Valve Fault (Pistolluftventilfejl)
H33	Fluidizing Air Valve Fault (Fejl i fluidiseringsluftventil)
H34	Purge Air Valve Fault (Fejl i renseluftventil)
H35	Vibratory Motor Relay Fault (Fejl i relæ til vibrationsmotor)
H36	Comm Fault LIN Bus (LIN Bus-kommunikationsfejl)
H41	24V Fault (24 V fejl)
H42	Power Supply Fault (Fejl i strømforsyning)
H43	$\mu$ A Feedback Fault (Fejl i $\mu$ A tilbageførsstrømmen)



## Konfiguration af styreenheden – Funktionskoder



 Tryk på funktionsknappen i 5 sekunder for at vise funktionskoderne. Se Encore systemmanualen vedrørende yderligere konfigurationskoder.

**F00:** Funktionskode – **00:** Kodeværdi

Kode	Funktion	Værdier	Standard
F02	Displayenheder	0 = SCFM, 1 = M <sup>3</sup> /T	0
F03	Elektrostatisk kontrol	0 = Standard, 1 = Klassisk (STD, AFC)	0
F04	Pulvermængdekontrol	0 = Smart, 1 = Classic	0
F06	Vibrationskasseforsinkelse Off	0–90 sekunder	30
F07	Vedligeholdelsestimer	0 = Deaktivere, 0–999 timer	0
F16	Lysstyrke for pistoldisplay	0 = Lav, 1 = Medium, 2 = Høj	1

- Anvend drejeknappen til at rulle igennem funktionskoderne.
-  Tryk på Enter-tasten for at vælge en funktionskode og få vist kodeværdien. Kodeværdien begynder at blinke.
- Anvend drejeknappen til at rulle igennem kodeværdierne.
-  Tryk på Enter-tasten for at gemme den viste kodeværdi og vende tilbage til funktionskoderne.

Udgivet 08/08

Opriindelig copyright dato 2008. Select Charge, Nordson og Nordsons logo er Nordson Corporations registrerede varemærker. Encore er Nordsons varemærke.