



Nordson Corporation

ZKRÁCENÝ NÁVOD K PROVOZU

P/N 7146813A

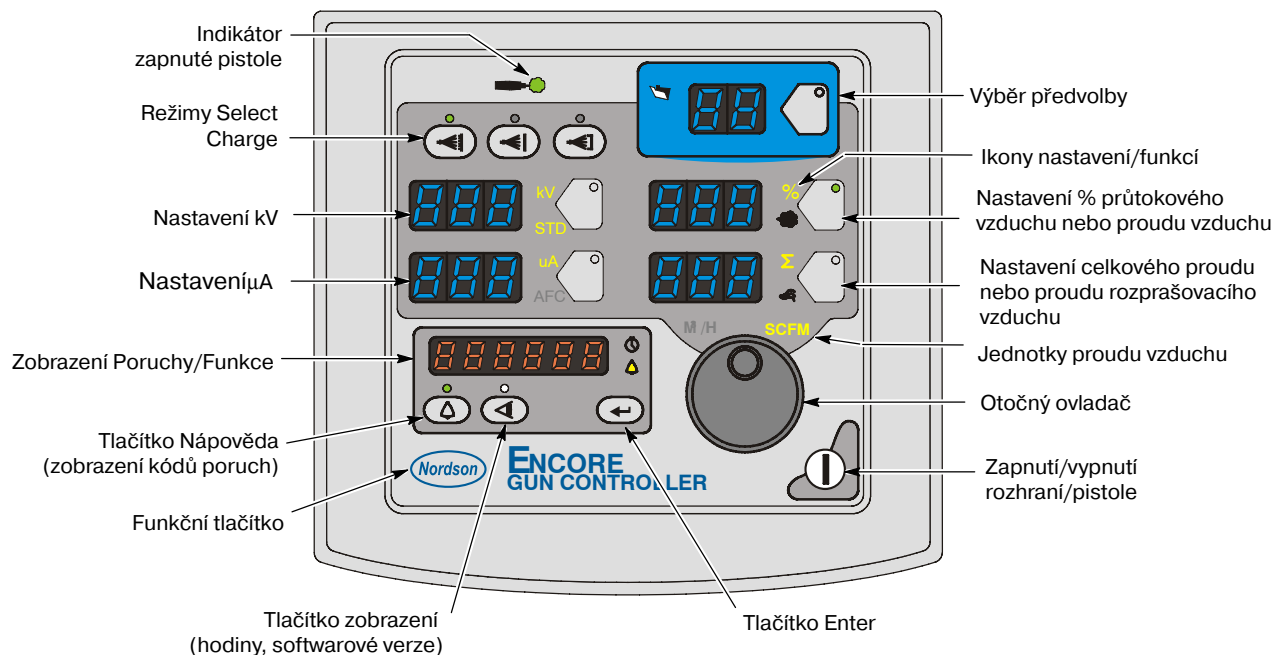
- Czech -

Ruční práškový stříkací systém Encore



VAROVÁNÍ: Všechny následující činnosti smí provádět jen kvalifikovaný personál. Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené zde a v ostatních souvisejících dokumentech.

Rozhraní řídicí jednotky



Zapnutí a vypnutí řídicí jednotky

Tlačítko **Napájení rozhraní/pistole** použijte k vypnutí rozhraní a k deaktivaci stříkací pistole.

Použijte **Vypínač napájení** na napájecí jednotce řídicí jednotky k úplné odstávce řídicí jednotky.

Změna nastavení

Chcete-li vybrat předvolbu nebo změnit nastavenou hodnotu, stisknete tlačítko **Výběr předvolby** nebo **Tlačítko nastavení**. LED dioda v tlačítku svítí na znamení, že je vybráno.

Pomocí **otočného ovladače** změníte vybranou hodnotu: otočením po směru hodinových ručiček hodnotu zvýšíte, proti směru snížíte. Hodnoty se vrátí na své minimum, pokud je zvýšíte nad jejich maximum.

Předvolby

Předvolby jsou sady nastavených hodnot pro elektrostatiku a proud prášku. V řídicí jednotce je možné uložit nastavené hodnoty až pro 20 předvoleb. **Chcete-li nastavit hodnotu předvolby, vyberte číslo předvolby a potom nastavte požadované nastavené hodnoty.**

POZNÁMKA: Když je pistole zapnutá, není možné změnit předvolbu pomocí nastavovací spouště nebo tlačítka předvoleb na rozhraní. Nejprve musíte uvolnit spoušť!

Nastavení elektrostatiky

Elektrostatický výkon pro každou z předvoleb se nastavuje pomocí jednoho ze tří režimů: Select Charge, Vlastní nebo Klasický. Více informací o výběru Vlastního nebo Zákaznického režimu viz *Konfigurace řídicí jednotky* na straně 4.

Režim Select Charge

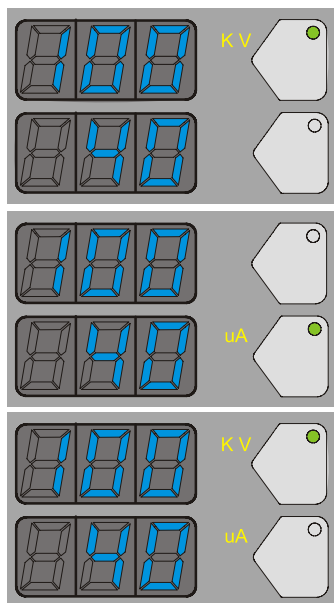
Režimy Select Charge nelze upravovat.

Režim 1	Opětovný nástřik	100 kV, 15 μ A
Režim 2	Kovové vločky	50 kV, 50 μ A
Režim 3	Hluboké prohlubně	100 kV, 60 μ A



Vlastní režim

Vlastní režim je výchozí režim. V tomto režimu se ikony STD a AFC nezobrazují. Výstup kV a mez pro výstup μ A lze nastavit nezávisle. Výchozí rozsah pro μ A je 10-50 μ A.



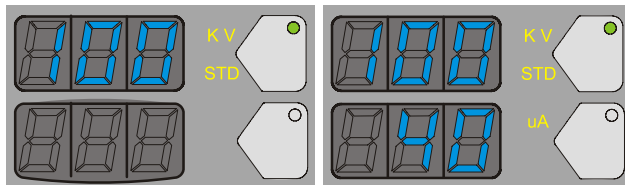
Nastavení kV

Nastavení μ A

Stříkání

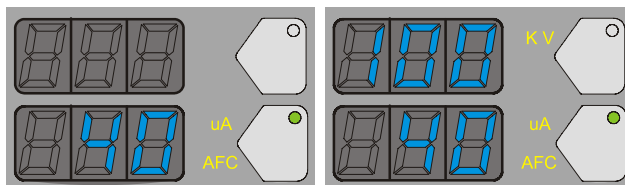
Klasický režim

V klasickém režimu se zobrazuje ikona STD nebo AFC, podle toho, který je vybrán. Vyberte STD, chcete-li zadat výstup kV, nebo AFC, chcete-li zadat limit pro výstupní μ A.



Nastavení kV

Stříkání



Nastavení μ A

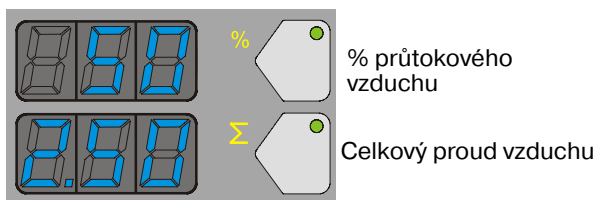
Stříkání

Nastavení průtoku prášku

Jsou k dispozici dva režimy regulace proudu prášku:

Chytrý proud - To je výchozí režim. Samostatně se nastavuje % **průtokového vzduchu** (proud vzduchu tryskou čerpadla) a **celkový proud vzduchu**. Řídicí jednotka automaticky reguluje proud rozprašovacího vzduchu podle nastaveného % průtokového vzduchu. Nastavení celkového proudu vzduchu se provádí v jednotkách SCFM nebo m^3/h .

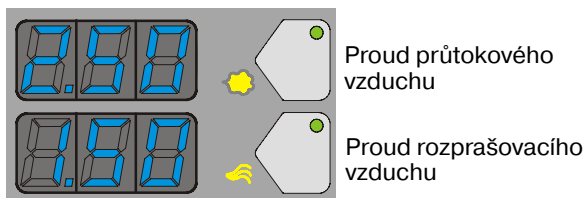
POZNÁMKA: Celkový proud musí být nastaven na hodnotu vyšší než nula, aby bylo možné nastavit % průtokového vzduchu; do stříkací pistole nebude čerpán žádný prášek, pokud nebude Celkový proud >0.



% průtokového vzduchu

Celkový proud vzduchu

Klasický proud - Proud průtokového vzduchu a proud rozprašovacího vzduchu se nastavují samostatně. Nastavené hodnoty jsou v jednotkách SCFM nebo m^3/h .



Proud průtokového vzduchu

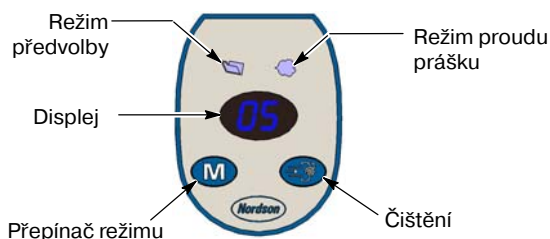
Proud rozprašovacího vzduchu

Předvolby nastavené z výroby

Předvolba	Elektrostatika, Průtok prášku	kV	μA	%	Σ
1	Max kV, 150 g/min	100	30	45	3.0
2	Max kV, 300 g/min	100	30	75	3.0
3	Režim Select Charge 3 (pro hluboké prohlubně), 150 g/min	100*	60*	45	3.0
4-20	Naprogramování dle potřeby	0	0	0	0

* Nastavení režimu Select Charge jsou dána z výroby a nelze je měnit.

Použití stříkací pistole



Normální provoz

Tlačítko **Režim** přepíná funkci displeje a nastavovací spouště mezi číslem předvolby a proudem prášku.

Dokud je tlačítko **Čištění** stisknuté, probíhá čištění pistole. Čistí se pouze stříkací pistole. Odpojte práškovou hadici od čerpadla a pistole, abyste ji mohli profouknout.

Na **Displeji** se zobrazuje aktuální předvolba nebo aktuální nastavení proudu prášku: % průtokového vzduchu v režimu chytrého proudu nebo proud průtokového vzduchu v SCFM nebo m³/h, pokud je vybrán režim klasického proudu.

Stisknutím **hlavní spouště** zahájíte stříkání prášku.

Stisknutím **nastavovací spouště** nahoru zvýšíte zobrazenou hodnotu, stisknutím dolů ji snížíte. Výchozí funkcí pomocné spouště je snížení nebo zvýšení čísla předvolby nebo proudu prášku.

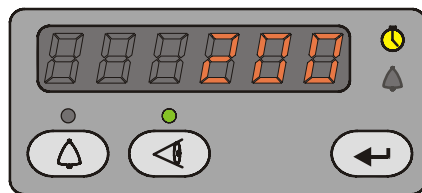
POZNÁMKA: V režimu Předvoleb jsou nenaprogramované předvolby (tj. takové, ve kterých jsou všechny hodnoty nastavené na 0) automaticky přeskakovány, když uživatel prochází čísla předvoleb pomocí nastavovací spouště.

Použití fluidizačního vzduchu

Zásobník – Zapnutí na rozhraní zapne i rozprašovací vzduch. Nastavte tlak fluidizačního vzduchu na 0,3-0,7 bar (5-15 psi), aby prášek lehce „vřel“. Než začnete stříkat, nechte prášek v zásobníku vířit 5-10 minut.

Vibrační krabicový podavač - Rozprašovací vzduch se zapíná a vypíná automaticky se zapnutím a vypnutím pistole. Nastavte tlak fluidizačního vzduchu na 0,3-0,7 bar (5-15 psi), aby prášek okolo sběrné trubice začal vířit.

Počet hodin od údržby, celkový počet hodin, verze softwaru



Časovač údržby se nastavuje pomocí konfiguračních funkcí řídicí jednotky. Ve výchozím nastavení je deaktivován.

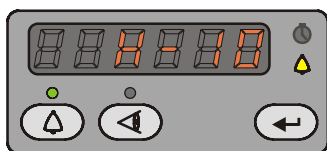
Ikona poplachu se rozsvítí, když vyprší časovač údržby a zobrazí se kód poruchy H-19.

Stiskněte tlačítko **Zobrazit** a otáčením ovladače si můžete postupně prohlížet různé informace, a to v následujícím pořadí: Počet hodin od údržby, Celkový počet provozních hodin, Verze softwaru v řídicí jednotce pistole (GC), v displeji pistole (Gd) a v modulu iFlow (FL) a Verze hardwaru (Hd).


Ikona hodin se objeví, když je zobrazen počet hodin od údržby.


Chcete-li restartovat časovač údržby, stiskněte tlačítko **Enter** při zobrazení hodin údržby.

Kódy poruchy



 Ikona poruchy se rozsvítí, když nastane problém.

 Po stisknutí tlačítka **Porucha** se zobrazí kódy poruchy. V paměti zůstává uloženo 5 posledních kódů. Otáčením ovladačem můžete procházet kódy. Displej zhasne po 5 sekundách nečinnosti.

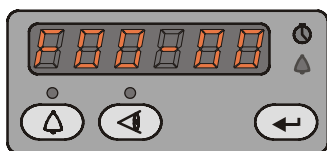
 Chcete-li kódy poruchy vymazat, stiskněte tlačítko **poruchy**, potom procházejte kódy, až se objeví symbol **CLr**, pak stiskněte tlačítko **Enter**.


Postup při vyhledávání závad na základě těchto kódů naleznete v příručce k systému Encore.

Kód	Zpráva
H07	Přerušený obvod pistole
H10	Výstup pistole se zasekl v nízké poloze
H11	Výstup pistole se zasekl ve vysoké poloze



H12	Chyba komunikace na sběrnici CAN
H15	Nadměrný proud (zkrat v kabelu nebo v pistoli)
H19	Časovač údržby pistole vypršel
H21	Závada ventilu rozprašovacího vzduchu
H22	Závada ventilu průtokového vzduchu
H23	Nízký proud průtokového vzduchu
H24	Nízký proud rozprašovacího vzduchu
H25	Vysoký proud průtokového vzduchu
H26	Vysoký proud rozprašovacího vzduchu
H27	Spoušť zapnuta při zapínání
H28	Změněná verze dat v EEPROM
H31	Závada posilovacího ventilu
H32	Závada ventilu pistolového vzduchu
H33	Závada ventilu fluidizačního vzduchu
H34	Závada ventilu čistícího vzduchu
H35	Závada relé vibračního motoru
H36	Chyba komunikace na sběrnici LIN
H41	Závada napětí 24 V
H42	Závada napájecího zdroje
H43	Závada na zpětné vazbě μ A

Konfigurace řídicí jednotky – kódy funkcí



 Podržetím funkčního tlačítka stisknutého 5 sekund se zobrazí kódy funkcí. Další konfigurační kódy naleznete v vaší příručce k systému Encore.

F00: Kód funkce - **00:** Hodnota kódu

1. Pomocí otočného ovladače můžete procházet funkčními kódy.
2.  Stisknutím tlačítka **Enter** vyberte funkční kód a přesuňte se na hodnotu kódu. Hodnota kódu začne blikat.
3. Pomocí otočného ovladače můžete procházet hodnotami kódu.
4.  Stisknutím tlačítka **Enter** uložíte zobrazenou hodnotu kódu a vrátíte se na funkční kódy.

Kód	Funkce	Hodnoty	Standardní
F02	Jednotky zobrazení	0=SCFM, 1= m^3/h	0
F03	Elektrostatické řízení	0=Vlastní, 1=Klasický (STD, AFC)	0
F04	Regulace proudu prášku	0=Chytrý, 1=Klasický	0
F06	Prodleva vypnutí vibračního krabicového podavače	0-90 sekund	30
F07	Časovač údržby	0=Deaktivovat, 0-999 hodin	0
F16	Jas displeje pistole	0=Nízký, 1=Střední, 2=Vysoký	1

Vydání 08/08

Původní copyright 2008. Select Charge, Nordson a logo Nordson jsou registrované ochranné známky společnosti Nordson Corporation. Encore je registrovaná ochranná známka společnosti Nordson.