

## ZKRÁCENÝ NÁVOD K PROVOZU P/N 7179358\_01

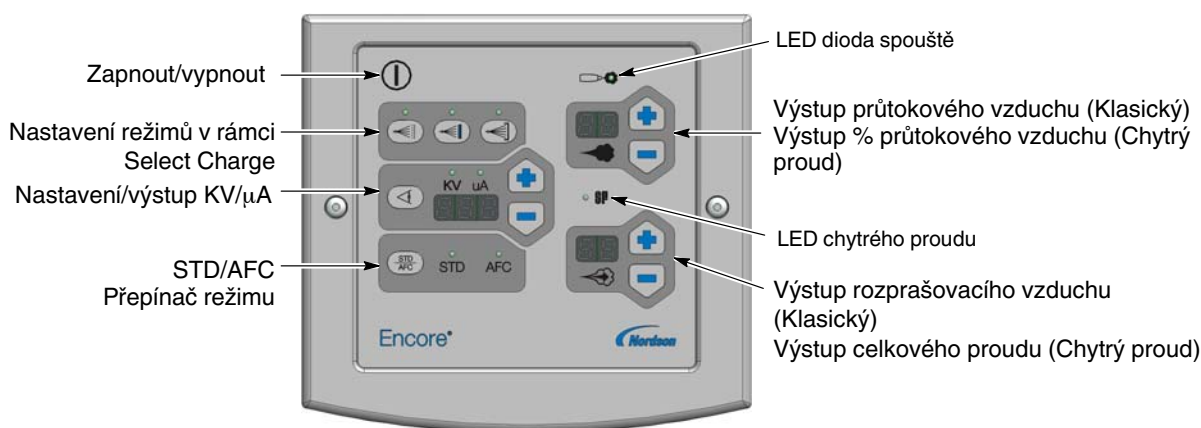
- Czech -

- Překlad originálu -



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

## Rozhraní řídicí jednotky



Když podržíte tlačítko **Zapnout/vypnout** stisknuté tři sekundy, řídicí jednotka přejde do režimu spánku (úsporného režimu). Displej a diody LED zhasnou. Chcete-li řídicí jednotku probudit, stiskněte toto tlačítko znovu.

System přejde do režimu spánku automaticky, pokud není zjištěna žádná činnost přibližně 15 minut. Stisknutí spouště pistole, stisknutí spínače čištění nebo stisknutí jakéhokoliv tlačítka na rozhraní řídicí jednotky způsobí její probuzení.



Když je stříkací pistole spuštěná LED dioda spouště svítí a zobrazují se skutečné výstupy kV/μA. Když stříkací pistole není spuštěná, zobrazuje se nastavená hodnota předvolby pro kV/μA. Na dvou displejích průtoku vzduchu se vždy zobrazují nastavené hodnoty.



LED dioda Chytrého proudu svítí, když je řídicí jednotka nakonfigurovaná pro režim chytrého proudu. Vysvětlení viz Nastavení průtoku prášku.

## Konfigurace řídicí jednotky

Při zapínání nebo probouzení z deaktivace podržte stisknutá tlačítka + a - na panelu kV/μA po dobu 1 sekundy. Když se na panelu kV/μA zobrazuje **F - 1** pro funkci 1, je řídicí jednotka v konfiguračním režimu.

Chcete-li funkce změnit, stiskněte tlačítko plus nebo mínus na panelu kV/μA. Chcete-li změnit hodnoty funkcí, stiskněte tlačítko plus nebo mínus na panelu proudu vzduchu. Chcete-li uložit svá nastavení a ukončit režim konfigurace, stiskněte tlačítko Zapnout/vypnout.

| Funkce č. | Název                                     | Nastavení                                | Standardní |
|-----------|---|--|------------|
| 1         | Typ pistole                               | 0 = Encore                               | 0          |
| 2         | Fluidizace                                | 0=Zásobník, 1= Krabice, 3 = Deaktivována | 0          |
| 3         | Elektrostatické řízení                    | 0 = Vlastní, 1 = Klasické                | 0          |
| 4         | Regulace proudu prášku                    | 0 = Chytrý, 1 = Klasický                 | 0          |
| 5         | Délka kabelu                              | 0 = 6 metrů, 1 = 12 metrů, 2 = 18 metrů  | 0          |
| 6         | Prodlouha vibračního krabicového podavače | zap., 0-90 sekund                        | 30         |

## Nastavení elektrostatiky

### Režim Select Charge®

Režimy Select Charge jsou neměnitelná elektrostatická nastavení. LED dioda nad konkrétními tlačítky režimů Select Charge svítí, a tak označuje vybraný režim.

Elektrostatická nastavení režimů Select Charge jsou tato:

Opakovaný nástřik: 100 kV, 15  $\mu$ A  
Kovové vločky: 50 kV, 50  $\mu$ A  
Hluboké prohlubně: 100 kV, 60  $\mu$ A



**POZNÁMKA:** Pokud stisknete tlačítko pro výběr STD/AFC, když je použit režim Select Charge, řídicí jednotka se přepne do režimu STD nebo AFC. Když je vybrán režim Select Charge, nemá stisknutí tlačítek + nebo - žádný význam.

### Vlastní elektrostatický režim

Vlastní režim je výchozí elektrostatický režim z výroby. Ve vlastním režimu je možné nezávisle regulovat kV a  $\mu$ A. Když je tento režim konfigurován, svítí obě LED diody STD i AFC.

Použijte tlačítko Zobrazit  pro přepínání mezi zobrazením kV a mA.

Použijte tlačítka + a - pro výběr požadované nastavené hodnoty. Čím déle podržíte tlačítko stisknuté, tím rychleji se bude číslo měnit.

- Platný rozsah pro STD (kV) je 0 až 25-100 kV.
- Výchozí rozsah pro AFC ( $\mu$ A) je 5-100  $\mu$ A.

### Klasický elektrostatický režim

**Klasický režim** je volitelný elektrostatický režim. Řídicí jednotka musí být nakonfigurována pro použití tohoto režimu. Viz návod k vašemu systému.

V klasickém režimu se můžete rozhodnout, zda budete regulovat kV výstup (STD) nebo  $\mu$ A výstup (AFC), ale ne oba současně. AFC umožňuje nastavit horní mez pro proudový výstup. Jak proudový výstup stoupá, výstup kV klesá.

Stisknutím tlačítka STD/AFC  přepnete mezi režimy STD a AFC.

Stisknutím tlačítka Zobrazit  přepnete zobrazení mezi kV a  $\mu$ A.


Stisknutím tlačítka + nebo - zvolte požadovanou nastavenou hodnotu. Čím déle podržíte tlačítko stisknuté, tím rychleji se bude číslo měnit. Platné rozsahy pro kV a  $\mu$ A jsou stejné jako ve vlastním režimu.


## Nastavení průtoku prášku


**Režim chytrého proudu** - To je výchozí režim z výroby. V tomto režimu nastavujete Celkový proud a % průtokového vzduchu. Pokud snížíte % průtokového vzduchu, tlak průtokového vzduchu poklesne, ale tlak rozprašovacího vzduchu stoupne; výsledkem je, že rychlost prášku zůstane stejná. LED dioda Chytrého proudu svítí, když je řídicí jednotka nakonfigurována pro režim chytrého proudu.

**Režim Klasický proud** - jedná se o standardní způsob nastavení proudu a rychlosti prášku, a to samostatným nastavením proudu průtokového vzduchu a rozprašovacího vzduchu a jejich ručním vyvážením tak, aby bylo dosaženo optimálních výsledků. Když je řídicí jednotka nakonfigurována na režim klasického proudu, LED dioda chytrého proudu nesvítí.

### Režim chytrého proudu

 LED dioda Chytrého proudu svítí, když je řídicí jednotka nakonfigurována pro režim chytrého proudu.

 nastavení průtoku prášku (% průtokového vzduchu).

 nastavení rychlosti prášku (celkového proudu).

V obou případech jsou hodnoty možného nastavení 0-99%.

## Režim chytrého proudu (pokr.)

Stisknutím tlačítek + a - vyberte požadovanou nastavenou hodnotu. Čím déle podržíte tlačítko stisknuté, tím rychleji se bude číslo měnit.

Nejprve nastavte Celkový proud, abyste dosáhli požadované velikosti stopy a rychlosti, potom nastavte % Průtokového vzduchu pro požadovaný průtok prášku.

**POZNÁMKA:** Pokud je Celkový proud nebo % průtokového vzduchu nastaveno na 0%, potom řídicí jednotka nevypouští žádný vzduch, když je zapnutá, a prášek není čerpán.

## Režim klasického proudu

Abyste mohli používat režim klasického proudu, musí být pro něj řídicí jednotka nakonfigurována. Další nastavení konfigurace naleznete v příručce k vašemu systému.



nastavuje tlak průtokového vzduchu jako procento maximálního tlaku.



nastavuje tlak rozprašovacího vzduchu jako procento maximálního tlaku.

V obou případech jsou hodnoty možného nastavení 0-99% maximálního tlaku vzduchu. Stisknutím tlačítek + a - vyberte požadovanou nastavenou hodnotu. Čím déle podržíte tlačítko stisknuté, tím rychleji se bude číslo měnit.

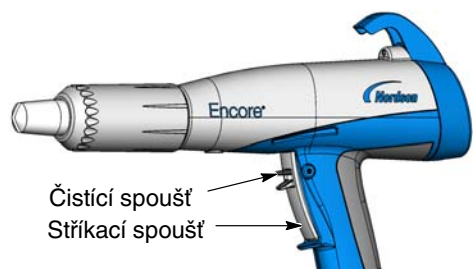
## Provoz systému

**POZNÁMKA:** Nechejte prášek v násypném zásobníku vířit několik minut, než začnete stříkat prášek.

**Stříkání prášku:** Nasměrujte stříkací pistoli do kabiny a stiskněte stříkací spoušť.

**Vyčištění pistole:** Uvolněte stříkací spoušť a stiskněte čisticí spoušť. Čerpací vzduch a elektrostatické napětí se vypnou a na displeji se objeví P.

**Pistolový vzduch** se zapíná a vypíná automaticky se spuštěním pistole. Proud vzduchu brání usazování prášku na elektrodě.



**Motor vibrátoru** pro krabicový podavač se zapne, když je spuštěna stříkací pistole. Když je pistole vypnuta, zůstává motor vibrátoru zapnutý po nastavenou dobu (0-90 sekund, z výroby nastaveno 30 s), aby nedocházelo k častému zapínání a vypínání motoru při výrobě.

**Fluidizační vzduch** pro krabicové podavače se zapne, když je pistole spuštěná. Fluidizační vzduch pro krabicový podavač se zapíná, když je řídicí jednotka zapnuta, a zůstává zapnut, dokud není vypnuto napájení. Seříd'te průtok fluidizačního vzduchu pomocí jehlového ventilu na zadním panelu řídicí jednotky. Prášek by měl lehce vířit.



Fluidizační vzduch



Čisticí vzduch



Pistolový vzduch



Průtokový vzduch



Rozprašovací vzduch

ŘÍDICÍ JEDNOTKA  
ZADNÍ PANEĽ  
PŘIPOJENÍ VZDUCHU

## Údržba

Vyčistěte trysku stříkací pistole a cestu prášku, trysku čerpadla a hrdlo difuzéru v ultrazvukové čističce, použijte Oakite® Betasolv nebo ekvivalentní čisticí emulzi. Opláchněte čistou vodou a před opětovnou montáží osušte.

Neponořujte sestavu elektrody stříkací pistole do čisticího roztoku, ani ji neoplachujte. Před čištěním demontujte všechny O-kroužky. Nedovolte, aby se O-kroužky dostaly do kontaktu s čisticím roztokem. Více informací viz návod k vašemu systému.

## Vyhledávání závad

V návodu k vašemu systému najdete více informací o postupech při vyhledávání závad, zkouškách odporu i průchodnosti.

| Problém  | Možná příčina  | Nápravná opatření   |
|--|--|---|
| <b>1. Pistole nestříká prášek, LED dioda spouště bliká</b>             | Pistole se spustila při zapínání nebo probouzení řídicí jednotky, zkratovaný spínač spouště nebo kabel | Uvolněte stříkací spoušť. Stisknutím tlačítka Vypnout/zapnout převedte řídicí jednotku do režimu spánku, potom ji stisknutím stejného tlačítka opět probudte.<br>Zkontrolujte kabel a spouštěcí spínač. |
| <b>2. Prášek se nenabíjí, displej kV/<math>\mu</math>A bliká</b>       | Pistole je zkratovaná  | Zkontrolujte kabel pistole a napájení. Viz návod k vašemu systému.  |
| <b>3. Nepravidelný vzor, nestálý nebo nedostatečný proud prášku</b>    | Je ucpaná stříkací pistole, přívodní hadice prášku nebo čerpadlo                                       | Vyčistěte pistoli. Zkontrolujte přívodní hadici a čerpadlo.   |
|  | Opotřebovaná tryska, usměrňovač nebo sestava elektrody   | Demontujte, vyčistěte a v případě potřeby vyměňte.  |
|  | Nízký tlak vzduchu do čerpadla   | Zvyšte tlak vzduchu do čerpadla.  |
|  | Nízký tlak rozprašovacího vzduchu  | Zvyšte tlak vzduchu.  |
|  | Vlhký prášek   | Zkontrolujte přívod prášku.   |
| <b>4. Vynechávky ve struktuře prášku</b>                               | Opotřebovaná tryska nebo usměrňovač  | V případě potřeby demontujte a vyměňte.   |
|  | Ucpaná sestava elektrody nebo dráha prášku v pistoli   | Demontujte a vyčistěte.   |
| <b>5. Slabý proud prášku nebo kolísání</b>                             | Nízký tlak přiváděného vzduchu   | Tlak přiváděného vzduchu musí být vyšší než 4,1 bar (60 psi).   |
|  | Opotřebované hrdlo čerpadla  | Zkontrolujte a podle potřeby vyměňte.   |
|  | Sběrná trubice ucpaná  | Zkontrolujte a podle potřeby vyčistěte.   |
|  | Rozprašovací vzduch není správně seřízen   | Zkontrolujte a seřídte.   |
|  | Prášková hadice je ucpaná, přelomená nebo její vnitřní průměr je příliš malý pro danou délku           | Zkontrolujte hadici. Je-li delší než 6 m, použijte hadici s vnitřním průměrem 1/2 palce.  |
|  | Regulátor na rozdělovači řídicí jednotky je ucpaný nebo nefunguje                                      | Odpojte trubici u řídicí jednotky a zkontrolujte proud vzduchu. Podle potřeby vyměňte regulátor.  |
| <b>6. Slabé zachycení, nedostatečná účinnost přenosu</b>               | Nízké elektrostatické napětí   | Zvyšte nastavenou hodnotu napětí.   |
|  | Nesprávné zapojení elektrody   | Demontujte a vyčistěte. Zkontrolujte elektrodu a napájení pistole.  |
|  | Nedostatečně uzemněné díly   | Zkontrolujte uzemnění dílů. Odpor k zemi by měl být menší než 1 m $\Omega$ .  |
| <b>7. Hromadění prášku na elektrodě</b>                                | Nedostatečný proud pistolového vzduchu   | Odpojte přípojku pistolového vzduchu ze zadního panelu. Zkontrolujte otvor, zda není ucpaný a podle potřeby ho vyčistěte.   |
| <b>8. Žádný výstup kV z pistole</b>                                    | Poškozený kabel pistole nebo napájení pistole  | Zkontrolujte kabel a napájení.  |
| <b>9. Žádný výstup kV a prášku z pistole nebo žádný čistící vzduch</b> | Nesprávně fungující spínač spouště nebo kabel  | Zkontrolujte LED diodu spouště. Zkontrolujte spínač spouště a kabel.  |

Vydání 10/11

Původní copyright z roku 2011. Encore, Nordson a logo Nordson jsou registrované obchodní značky společnosti Nordson Corporation.