



Nordson Corporation

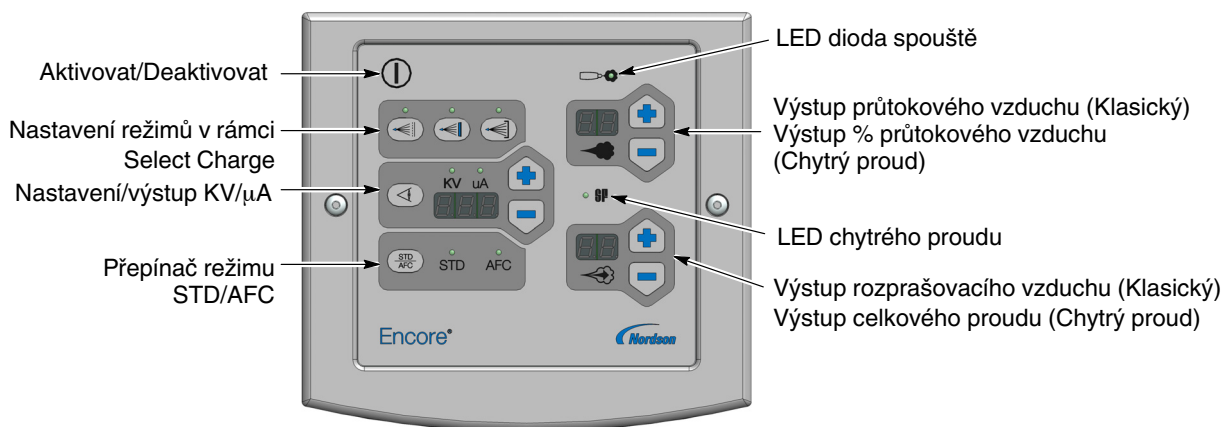
Automatické práškové stříkací systémy Encore® LT

ZKRÁCENÝ NÁVOD K PROVOZU P/N 7580985_01
- Czech -



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

Rozhraní řídicí jednotky



Úsporný režim: Stisknutím tlačítka **Aktivovat/Deaktivovat** po dobu tří sekund uvedete řídicí jednotku do režimu spánku. Chcete-li řídicí jednotku probudit, stisknete toto tlačítko znovu.

Režim externího spouštěče: Pistole se zapínají a vypínají externím signálem. Chcete-li vypnout jednu pistoli, stisknete tlačítko **Aktivovat/Deaktivovat** na její řídicí jednotce. Následující spouštěcí signál pistoli automaticky znovu zapne.

Režim souvislého spouštěče: V tomto režimu tlačítka **Aktivovat/Deaktivovat** zapínají a vypínají pistole.

Když je pistole spuštěna, svítí LED diody spouště a zobrazují se aktuální výstupy kV/μA. Když pistole není spuštěna, zobrazují se nastavené hodnoty kV/μA. Na dvou displejích průtoků vzduchu se vždy zobrazují nastavené hodnoty.

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

Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** zvolte požadovanou nastavenou hodnotu. Čím déle podržíte tlačítko stisknuté, tím rychleji se bude číslo měnit.

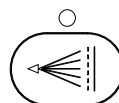
Nastavení elektrostatiky

Režim Select Charge®

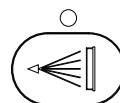
Režimy Select Charge a elektrostatické nastavené hodnoty jsou:

Opakovaný nástřik: 100 kV, 15 μA
Kovové vločky: 50 kV, 50 μA
Hluboké prohlubně: 100 kV, 60 μA

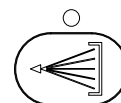
Když je vybrán režim Select Charge, nemá stisknutí tlačítek kV/μA **+** nebo **-** žádný význam.



Opakovaný nástřik



Kovové vločky



Prohlubně

Pokud je stisknuto tlačítko STD/AFC, řídicí jednotka se přepne do režimu STD nebo AFC.

Vlastní elektrostatický režim

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

Klasický elektrostatický režim

Klasický režim je volitelný elektrostatický režim. V klasickém režimu se můžete rozhodnout, zda budete regulovat kV výstup (STD) nebo μA výstup (AFC), ale ne oba současně. Při použití režimu AFC nastavíte horní mez pro proudový výstup. Pokud proudový výstup překročí mez, kV výstup se sníží, aby se zachovalo aktuální nastavení.

Řídicí jednotka musí být nakonfigurována pro použití tohoto režimu. Další nastavení konfigurace naleznete v příručce k vašemu systému.

Režim Encore LT PE

Chcete-li nakonfigurovat řídicí jednotku pro systém Encore PE, nastavte funkci číslo 3 (ovládání elektrostatiky) na nastavení 2 (Encore PE).


Nastavení průtoku prášku


Režim chytrého proudu – jedná se o 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.


Režim Klasický proud – jedná se o tradiční 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.

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

Režim chytrého proudu

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

 nastavení průtoku prášku (% průtokového vzduchu).

 nastavení rychlosti prášku (celkového proudu).

Použijte tlačítko Zobrazit  pro přepínání mezi zobrazením kV a μA .

- Platný rozsah pro STD (kV) je 0 nebo 25–100 kV.
- Platný rozsah pro AFC (μA) je 5–100 μA .

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

Stisknutím tlačítka Zobrazit  přepněte zobrazení mezi kV a μA .

Platné rozsahy jsou stejné jako ve vlastním režimu.

Když je funkce číslo 3 řídicí jednotky nastavena na PE, elektrostatická nastavení umožňují uživateli regulovat jak kV, tak μA (vlastní režim), a regulovat nastavení μA na hodnoty nižší než 3,0 μA v krocích po 0,1 μA .


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


Nejprve nastavte Celkový proud, abyste dosáhli požadované velikosti stopy a proniknutí, 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.

Konfigurace řídicí jednotky

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

Chcete-li funkce změnit, stiskněte tlačítko plus nebo mínus na panelu kV/ μ A. 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	Typ spouštěče	0 = Externí, 1 = Souvislý	0
3	Elektrostatické řízení	0 = Vlastní, 1 = Klasické, 2 = PE	0
4	Regulace proudu prášku	0 = Chytrý, 1 = Klasický	0
5	Délka kabelu	0 = 6 metrů, 1 = 12 metrů, 2 = 18 metrů	0

Provoz systému

POZNÁMKA: Než začnete stříkat prášek, nechejte prášek v násypných zásobnících vířit několik minut.

1. Zapněte napájení řídicí jednotky. Ověřte, že jsou zapnuté všechny řídicí jednotky pistolí. Displeje na rozhraních řídicích jednotek pistolí by měly svítit.
2. Řídicí jednotka pro více pistolí: Přepněte blokovací přepínač na klíč do polohy Ready (Připraven).
3. **Režim externího spouštěče:** Spusťte dopravník a zavezte součásti do kabiny. Pistole by mělo spustit automaticky vaše spouštěcí zařízení.

Režim souvislého spouštěče: Spusťte dopravník, potom stiskněte tlačítka Zapnout/vypnout, aby se spustilo stříkání.

4. Seřídíte jednotlivé řídicí jednotky, abyste dosáhli požadované struktury nástřiku, průtoku prášku a účinnosti přenosu.

Při počátečním spuštění: Když je pistole zapnutá, vzduch je nastavený na nulu a před pistolí nejsou žádné díly, zaznamenejte μ A výstup pro každou pistoli v systému. Sledujte výstup μ A denně za stejných podmínek. Významné zvýšení μ A výstupu značí pravděpodobný zkrat odporníku pistole. Významné snížení znamená, že odporník nebo násobič napětí potřebují servis.

Zprávy na rozhraní

LED dioda spouště bliká:

- Je přijímán spouštěcí signál, ale řídicí jednotka pistole je deaktivována. Stisknutím tlačítka Zapnout/vypnout řídicí jednotku aktivujete.
- Spouštěcí signál je přijímán, ale dopravník je vypnutý nebo je řídicí jednotka zablokována nebo obojí. Spusťte dopravník a přepněte přepínač na klíč do polohy Ready (Připraven).

Na displeji průtoku se střídavě zobrazuje nastavená hodnota a CO: Dopravník je vypnut.

Na displeji celkového/rozprašovacího průtoku se střídavě zobrazuje nastavená hodnota a LO: Řídicí jednotka je zablokována.



Displej kV/ μ A bliká: Stříkací pistole je zkratována. Více informací viz Vyhledávání závad.

Odstraňování problémů

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

Problém	Možná příčina	Nápravná opatření
1. Prášek se nenabíjí, displej kV/μA bliká	Napájecí zdroj pistole je zkratován	Zkontrolujte kabel pistole a napájení. Více informací viz návod k vašemu systému.
2. Nepravidelný vzor, nestálý nebo nedostatečný proud prášku	Je ucpaná stříkací pistole, přívodní hadice prášku nebo čerpadlo	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.
3. Vynechávky ve struktuře prášku	Opotřebovaná tryska nebo usměrňovač	V případě potřeby demontujte a vyměňte.
	Ucpaná sestava elektrody nebo dráha prášku v pistolí	Demontujte a vyčistěte.
4. Slabý proud prášku nebo kolísání	Nízký tlak přiváděného vzduchu	Tlak přiváděného vzduchu musí být vyšší než 4,0 bar (58 psi).
	Opotřebované hrdlo čerpadla	Zkontrolujte a podle potřeby vyměňte.
	Sběrná trubice ucpaná	Zkontrolujte a podle potřeby vyčistěte.
	Rozprašovací vzduch není správně seřízen	Zkontrolujte a seříd'te.
	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.
5. Nízké zachycení, špatný přenos	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 vůči zemi by měl být menší než 1 megaohm.
6. Hromadění prášku na elektrodě	Nedostatečný proud pistolového vzduchu	Odpojte přípojku pistolového vzduchu ze zadního panelu. Zkontrolujte otvor, zda není ucpaný a podle potřeby ho vyčistěte.
7. Žádný výstup kV z pistole	Poškozený kabel pistole nebo napájení pistole	Zkontrolujte kabel a napájení.
8. Na klávesnici po stisknutí nefunguje více než jedno tlačítko.	Přípojka Flex mezi klávesnicí a hlavní deskou není správně usazena.	Povolte a znovu usad'te ohebný obvod na hlavní desce a ověřte, že je plochý kabel zcela zasunutý do konektoru J8. Další informace viz návod k provozu.

Vydání 11/13

Původní copyright z roku 2011. Encore, Nordson a logo Nordson jsou registrované ochranné známky společnosti společnosti Nordson Corporation.

- Překlad původního dokumentu -