



Nordson Corporation

Encore® LT rankinio valdymo miltelių purškimo sistemos

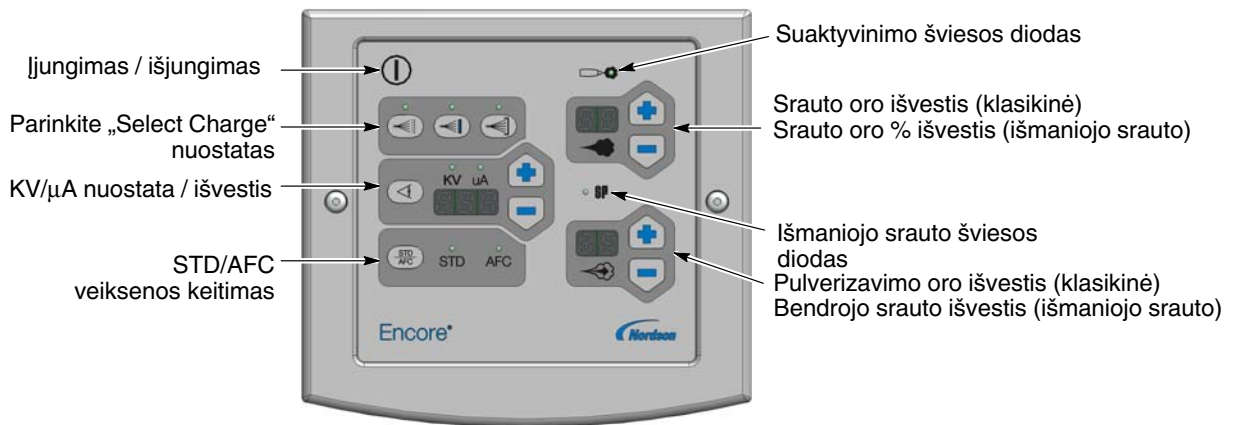
OPERATORIAUS KORTELĖ, P/N 7179388_01

- Lithuanian -
- Originalo vertimas -



PERSPĖJIMAS: Toliau nurodytus darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems darbuotojams. Paisykite šiame dokumente ir visuose kituose susijusiuose dokumentuose pateiktą saugos instrukciją.

Regulatoriaus sąsaja



Trims sekundėms nuspaudus **įjungimo / išjungimo** mygtuką, reguliatorius pradeda veikti miego būseną (mažą energijos naudojimo veikseną). Ekranai ir šviesos diodai išsijungia. Regulatorių pažadinsite dar kartą paspaudę šį mygtuką.

Jei apytikriai per 15 minučių neatliekama jokių veiksmų, sistema užmiega automatiškai. Regulatorius pažadinamas paspaudus purkštuvą trigerį, valymo jungiklį arba mygtuką regulatoriaus sąsajoje.

Kai purkštuvą suaktyvinamas, užsidega suaktyvinimo šviesos diodas ir rodomas faktinės kV/ μ A išvesties vertės. Kai jis nėra suaktyvintas, rodoma kV/ μ A nustatytoji vertė. Dviejuose oro srauto ekranuose visada rodomos nustatytosios vertės.

Jei reguliatorius sukonfigūruotas veikti išmaniojo srauto veikseną, šviesos išmaniojo srauto šviesos diodas. Paaiškinimai pateikti skirsnyje „Miltelių srauto nuostata“.

Regulatoriaus konfigūravimas

Ijungimo arba pažadinimo iš miego būsenos metu 1 sekundę laikykite nuspautus mygtukus + ir - kV/ μ A skydelyje. Kai kV/ μ A skydelyje pasirodys **F - 1** (1 funkcija), reguliatorius pradės veikti konfigūravimo veikseną.

Norėdami keisti funkcijas, paspauskite minuso arba pliuso mygtuką kV/ μ A skydelyje. Norėdami keisti funkcijos vertes, paspauskite minuso arba pliuso mygtuką srauto oro skydelyje. Norėdami nuostatas išsaugoti ir išjungti konfigūravimo veiksenos veikimą, paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Funkcijos nr.	Pavadinimas	Nuostatos	Numatytoji vertė
1	Purkštuvų tipas	0 = „Encore“	0
2	Suskystinimas	0 = Piltuvai, 1 = Dėžė, 3 = Išjungti	0
3	Elektrostatinis valdymas	0 = Pritaikytas, 1 = Klasikinis	0
4	Miltelių srauto valdymas	0 = Išmanusis, 1 = Klasikinis	0
5	Kabelio ilgis	0 = 6 metrai, 1 = 12 metrų, 2 = 18 metrų	0
6	Vibruojančios dėžės delsa	įjungta, 0–90 sekundžių	30

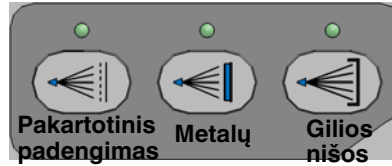
Elektrostatinio krūvio nuostatos

„Select Charge“ veiksmas

„Select Charge“ veiksmas yra nereguliuojamos elektrostatinio krūvio nuostatos. Virš veiksmo „Select Charge“ mygtukų esantys šviesos diodai nurodo parinktą veiksmą.

„Select Charge“ veiksmo ir elektrostatinio krūvio nustatytosios vertės:

Pakartotinis padengimas:	100 kV, 15 μ A
Metalų:	50 kV, 50 μ A
Gilios nišos:	100 kV, 60 μ A



PASTABA: jei paspausite STD/AFC parinkimo mygtuką naudodami „Select Charge“ veiksmą, reguliatorius persijungs į STD arba AFC veiksmą. Mygtukų + arba - paspaudimas „Select Charge“ veiksmui nedarys jokio poveikio.

Pritaikyta elektrostatinio krūvio veiksmas

Pritaikyta veiksmas yra numatytoji elektrostatinio krūvio veiksmas. Esant aktyviai pritaikytai veiksmui, nepriklausomai reguliuoti galima ir kV, ir μ A. Kai sukonfigūruojama ši veiksmas, šviečia ir STD, ir AFC šviesos diodai.

Peržiūros mygtuku  pakaičiui aktyvinsite kV ir μ A ekrano rodmenį.

Mygtukais + ir - parinkite norimą nustatytąją vertę. Kuo ilgiau mygtukas laikomas nuspauštas, tuo sparčiau keičiasi vienetai.


- Galiojantis STD (kV) diapazonas yra 0 arba 25–100 kV.
- Galiojantis AFC (μ A) diapazonas yra 5–100 μ A.

Klasikinė elektrostatinio krūvio veiksmas

Klasikinė veiksmas yra pasirinktinė elektrostatinio krūvio veiksmas. Reguliatorių būtina sukonfigūruoti, kad būtų galima naudoti šią veiksmą. Skaitykite turimos sistemos vadovą.

Esant aktyviai klasikinei veiksmui, galite pasirinkti valdyti kV (STD) išvestį arba μ A (AFC) išvestį, bet ne jas kartu vienu metu. AFC leidžia nustatyti viršutinę srovės išvesties ribą. Srovės galingumui didėjant, kV išvestis mažėja.

Paspauskite STD/AFC mygtuką , kad pakaičiui aktyvintumėte STD ir AFC veiksmus.

Paspauskite peržiūros mygtuką , kad pakaičiui aktyvintumėte kV ir μ A ekrano rodmenį.


Mygtukais + ir - parinkite norimą nustatytąją vertę. Kuo ilgiau mygtukas laikomas nuspauštas, tuo sparčiau keičiasi vienetai. kV ir μ A galiojantys diapazonai yra tokie patys kaip ir esant aktyviai pritaikytai veiksmui.


Miltelių srauto nuostatos


Išmaniojo srauto veiksmas – tai gamykloje nustatyta numatytoji veiksmas. Esant aktyviai šiai veiksmui, jūs nustatote bendrojo srauto normą ir srauto oro %. Jei didinate srauto oro %, srauto oro slėgis mažėja, bet pulverizavimo oro slėgis didėja, todėl rezultatas bus toks, kad miltelių greitis liks nepakitęs. Jei reguliatorius sukonfigūruotas veikti išmaniojo srauto veiksmas, švies išmaniojo srauto šviesos diodas.

Klasikinė srauto veiksmas – tai standartinis būdas nustatyti miltelių srautą ir greitį atskirai nustatant srauto ir pulverizavimo oro procentines vertes bei rankiniu būdu tarp jų randant pusiausvyrą, kad rezultatai būtų optimalūs. Jei reguliatorius sukonfigūruotas veikti klasikine srauto veiksmas, išmaniojo srauto šviesos diodas nešvies.

Išmaniojo srauto veiksmas

 Jei reguliatorius sukonfigūruotas veikti išmaniojo srauto veiksmas, švies išmaniojo srauto šviesos diodas.

 juo nustatomas miltelių srauto norma (srauto oras %).

 juo nustatomas miltelių greitis (bendrasis srautas).

Abiejų nuostatų vertės yra 0–99 %.

Išmaniojo srauto veikseną (tęsinys)

Mygtukais + ir - parinkite norimą nustatytąją vertę. Kuo ilgiau mygtukas laikomas nuspauštas, tuo sparčiau keičiasi vienetai.

Pirmiausia nustatykite bendrąjį srautą, kad gautumėte norimą šablono dydį ir greitį, po to nustatykite srauto oro % vertę, kad gautumėte norimą miltelių srautą.

PASTABA: Jei bendrasis srautas ir srauto oras nustatyti 0 %, reguliatorius negali tiekti jokio oro, kai suaktyvinamas, ir milteliai nepumpuojami.

Klasikinė srauto veikseną

Kad galėtumėte naudoti klasikinę srauto veikseną, reguliatorius turi būti jai sukonfigūruotas. Konfigūravimo nuostatos pateiktos jūsų sistemos vadove.



juo nustatomas srauto oro slėgis kaip procentinė maksimalaus slėgio vertė.



juo nustatomas pulverizavimo oras slėgis kaip procentinė maksimalaus slėgio vertė.

Abiejų nuostatų vertės yra 0–99% maksimalaus oro slėgio. Mygtukais + ir - parinkite norimą nustatytąją vertę. Kuo ilgiau mygtukas laikomas nuspauštas, tuo sparčiau keičiasi vienetai.

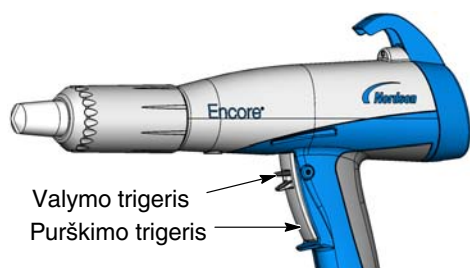
Sistemos veikimas

PASTABA: prieš purkšdami miltelius, leiskite milteliams tiekimo piltuve kelias minutes suskystėti.

Miltelių purškimas: purkštuvą nukreipkite į kamerą ir patraukite purškimo trigerį.

Purkštuvų valymas: atleiskite purškimo trigerį ir nuspauškite valymo trigerį. Siurblio oras ir elektrostatinio krūvio įtampa išsijungs, o ekranuose pasirodys P.

Elektrodo oro plovimo oras įsijungs ir išsijungs automatiškai aktyvius purkštuvą. Oro srautas neleidžia milteliams susikaupti ant elektrodo.



Tiekimo iš dėžės **vibratoriaus variklis** įsijungia, kai purkštuvą suaktyvinamas. Kai purkštuvą išjungiamas, vibratoriaus variklis nustatyta laiką (0–90 sekundžių; gamyklinė numatytoji vertė – 30) lieka įjungtas, kad gamybos metu būtų išvengta spartaus variklio įsijungimo ir išsijungimo ciklo.

Techninė priežiūra

Purkštuvą purkštuką ir miltelių maršrutą, taip pat siurblio purkštuką ir „venturi“ tūtą valykite ultragarso valomajame įrenginyje naudodami „Oakite® Betasolv“ arba analogišką emulsijos valomąjį tirpalą. Nuskalaukite švariu vandeniu ir, prieš sumontuodami, nusauskinkite.

Suskystinamas oras tiekimo iš dėžės tiektuvams įsijungia, kai purkštuvą suaktyvinamas. Tiekimo piltuvo suskystinimo oras įsijungia, kai įjungiamas reguliatorius, ir jis lieka įjungtas tol, kol neišjungiamas maitinimas. Suskystinimo oro srautą reguliuokite adatinio vožtuvu, kuris yra galiniame reguliatoriaus skydelyje. Milteliai turi nesmarkiai kunkuliuoti.



Suskystinimo oras



Valymo oras



Elektrodo oro plovimo oras



Srauto reguliavimo oras



Pulverizavimo oras

REGULIATORIAUS GALINIO SKYDELIO ORO JUNGTYS

Purkštuvą elektrodo montavimo nepanardinkite į valomąjį tirpalą, jo neskalaukite. Prieš valymą, nuimkite visus sandarinimo žiedus. Pasirūpinkite, kad sandarinimo žiedai neturėtų sąlyčio su valomuoju tirpalu. Daugiau informacijos rasite savo sistemos vadove.

Trikčių šalinimas

Daugiau trikčių šalinimo procedūrų, varžos ir nenutrūkstamumo patikros veiksmų pateikta jūsų sistemos vadove.

Problema	Galima priežastis	Veiksmas trikčiai pašalinti
1. Purkštuvas nepurškia miltelių, mirksi suaktyvinimo šviesos diodas.	Purkštuvas suaktyvintas reguliatoriui įsijungiant arba pabundant iš miego būsenos arba trigerio jungiklyje arba kabelyje yra trumpas jungimas.	Atleiskite purškimo trigerį. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką, kad reguliatorius pradėtų veikti miego būseną, po to mygtuką vėl paspauskite, kad jį pažadintumėte. Patikrinkite kabelį ir trigerio jungiklį.
2. Milteliai negauna įkrovos, kV/μA ekranas mirksi.	Purkštuve atsirado trumpas jungimas.	Patikrinkite purkštuvo kabelį ir elektros maitinimą. Skaitykite turimos sistemos vadovą.
3. Netolygus šablonas, nestabilus arba nepakankamas miltelių srautas.	Užsikimšo purkštuvas, miltelių tiekimo žarna arba siurblys.	Išvalykite purkštuvą. Patikrinkite tiekimo žarną ir siurblių.
	Susidėvėjo purkštukas, deflektorius arba elektrodo montažas.	Nuimkite, išvalykite ir, jei reikia, pakeiskite.
	Žemas siurblio oro slėgis.	Padidinkite siurblio oro nustatytąsias vertes.
	Žemas suskystinimo oro slėgis.	Padidinkite oro slėgį.
	Milteliai drėgni.	Patikrinkite tiekiamus miltelius.
4. Tuštumos miltelių šablone.	Susidėvėjęs purkštukas arba deflektorius.	Nuimkite ir, jei reikia, pakeiskite.
	Užsikimšęs elektrodo montažas arba purkštuve yra miltelių maršrutas.	Nuimkite ir išvalykite.
5. Žemas miltelių srautas arba pulsavimas.	Žemas tiekiamo oro slėgis.	Įvadinio oro slėgis turi būti didesnis nei 4,1 baro (60 psi).
	Susidėvėjusi siurblio tūta.	Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite.
	Užsikimšęs paėmimo vamzdelis.	Patikrinkite ir, jei reikia, išvalykite.
	Netinkamai sureguliuotas suskystinimo oras.	Patikrinkite ir sureguliuokite.
	Užsikimšusi, užlenkta miltelių žarna arba jos išorinis skersmuo per mažas, palyginti su jos ilgiu.	Patikrinkite žarną. Jei ji ilgesnė nei 20 pėdų, naudokite 1/2 colio išorinio skersmens žarną.
	Užsikimšęs arba netinkamai veikia reguliavimo įtaisas reguliatoriaus skirstytuve.	Nuimkite vamzdelį ties reguliatoriumi ir patikrinkite oro srautą. Jei reikia, reguliavimo įtaisą pakeiskite.
6. Sumažėjo įvynioklio, prastas perdavimo efektyvumas.	Žema elektrostatinė įtampa.	Padidinkite įtampos nustatytąją vertę.
	Prastas elektrodo prijungimas.	Nuimkite ir išvalykite. Patikrinkite elektrodą ir purkštuvo elektros maitinimą.
	Prastai įžemintos dalys.	Patikrinkite įžeminimo dalis. Varža į žemę turi būti mažesnė nei 1 mΩ.
7. Ant elektrodo susikaupia miltelių.	Nepakanka oro plovimo oro.	Nuo galinio skydelio nuimkite oro plovimo jungtį. Patikrinkite, ar anga neužsikimšusi, jei reikia, išvalykite.
8. Nėra kV išvesties iš purkštuvo.	Pažeistas purkštuvo kabelis arba purkštuvo elektros maitinimas.	Patikrinkite kabelį ir elektros maitinimą.
9. Nėra kV ir miltelių išvesties iš purkštuvo arba nėra valymo oro.	Trigerio jungiklio arba kabelio triktis.	Patikrinkite suaktyvinimo šviesos diodą. Patikrinkite trigerio jungiklį ir kabelį.

Išleista 2011-10

Pradiniai apsaugos autoriaus teisėmis metai: 2011. „Encore“, „Nordson“ ir „Nordson“ logotipas yra registruoti prekės ženklai, priklausantys bendrovei „Nordson Corporation“.