



„Nordson Corporation“

OPERATORIAUS KORTELE

P/N 7192126A02

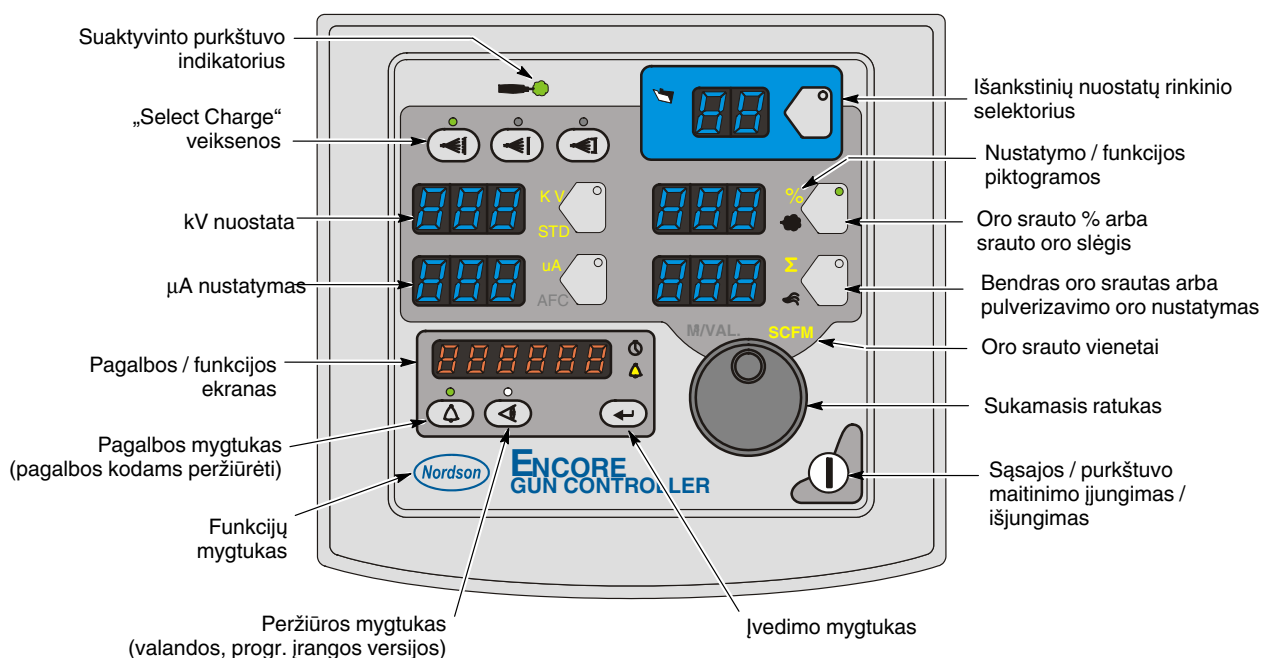
- Lithuanian - - Originalo vertimas -

„Encore“ rankinio valdymo miltelių purškimo sistema



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

Regulatoriaus sąsaja



Regulatoriaus įjungimas ir išjungimas

Norėdami išjungti sąsają ir deaktyvinti purkštuvą, naudokite **sąsajos / purkštuvu maitinimo mygtuką**.

Nuostatų keitimas

Norėdami parinkti išankstinių nuostatų rinkinį arba pakeisti nustatytąją vertę, paspauskite **išankstinių nuostatų rinkinio selektoriaus mygtuką** arba **nustatymo mygtuką**. Kad mygtukas aktyvus rodo užsidegęs šviesos diodas.

Norėdami reguliatorių visiškai išjungti, naudokite **maitinimo jungiklį**.

Sukamuoju ratuku keiskite vertę: ratuką sukant pagal laikrodžio rodyklę vertė didinama, o sukant prieš laikrodžio rodyklę – mažinama. Jei vertė didinama jau pasiekus jos maksimumą, vertė vėl tampa minimali.

Išankstinių nuostatų rinkinio nuostatos

Išankstinių nuostatų rinkiniai – tai elektrostatinio krūvio ir miltelių srauto nustatytosios vertės. Reguliatoriuje galima išsaugoti 20 išankstinių nuostatų rinkinių nustatytąsias vertes. **Norėdami nustatyti išankstinių nuostatų rinkinį, pasirinkite išankstinių nuostatų rinkinio numerį, po to nustatykite norimas nustatytąsias vertes.**

PASTABA: kai purkštuvą JUNGIAMAS, išankstinių nuostatų rinkinių keisti naudojant nuostatų trigerį arba išankstinių nuostatų rinkinių mygtuką sąsajoje. Pirmiausiai būtina trigerį atleisti.

Elektrostatinio krūvio nuostatos

Elektrostatinio krūvio išvestis kiekvienam išankstinių nuostatų rinkiniui nustatoma naudojant vieną iš trijų veiksenų: „Select Charge“, pritaikytą arba klasikinę. Apie pritaikytos ir klasikinės veiksenų parinkimą skaitykite skyriuje *Regulatoriaus konfigūravimas* (4 puslapis).

„Select Charge“ veikseną

„Select Charge“ veiksenų reguliuoti negalima.

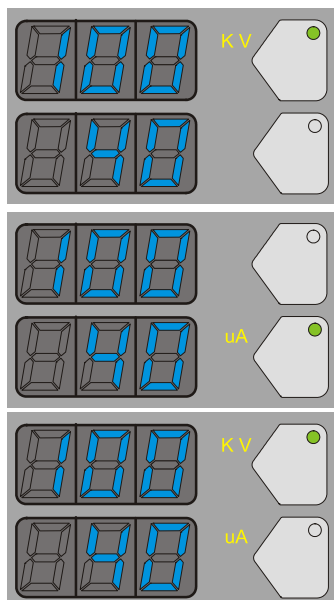
- Veiksena 1 Pakartotinis padengimas 100 kV, 15 μ A
- Veiksena 2 Metalų 50 kV, 50 μ A
- Veiksena 3 Gilios nišos 100 kV, 60 μ A



Veiksena 1 Veiksena 2 Veiksena 3

Pritaikyta veikseną

Pritaikyta veikseną yra numatytoji veikseną. Esant aktyviai šiai veiksenai, STD ir AFC piktogramos nešviečia. kV išvesties ir μ A išvesties ribas galima nustatyti nepriklausomai. Numatytasis μ A diapazonas yra 10–50 μ A.



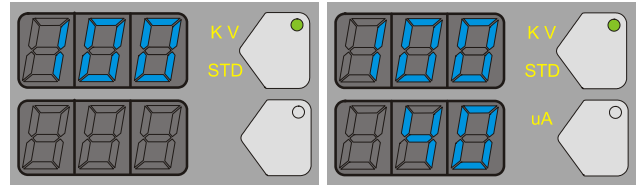
kV nustatymas

μ A nustatymas

Purškimas

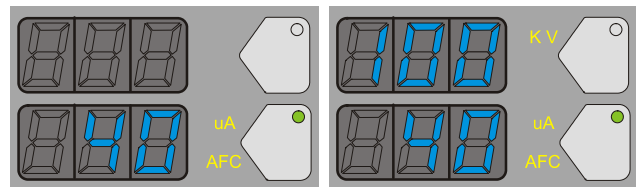
Klasikinė veikseną

Esant aktyviai klasikinei veiksenai, STD arba AFC piktograma šviečia – tai priklauso nuo to, kuri išvestis parinkta. Pasirinkite STD, kad nustatytumėte kV išvesties ribą, arba AFC, kad nustatytumėte μ A išvesties ribą.



kV nustatymas

Purškimas



μ A nustatymas

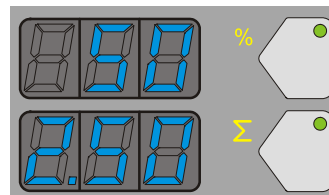
Purškimas

Miltelių srauto nuostatos

Galimos dvi miltelių srauto valdymo veiksenos:

Išmanusis srautas – tai numatytoji veikseną. **Srauto oro %** (siurblio purkštuko oras) ir **bendras oro srautas** reguliuojami atskirai. Reguliatorius automatiškai nustato pulverizavimo oro srautą pagal srauto oro % nuostatą. Bendro oro srauto nuostatos vienetai yra SCFM arba M³/VAL.

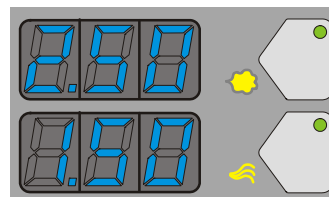
PASTABA: bendro oro srauto nuostata turi būti didesnė už nulį, kad būtų galima nustatyti srauto oro %, o milteliai nebus pumpuojami į purkštuvą, jei bendras oro srautas nebus >0.



Oro srauto %

Bendras oro srautas

Klasikinis srautas – srauto oras ir pulverizavimo oro srautas reguliuojami atskirai. Nuostatos yra SCFM arba M³/VAL. vienetais.



Srauto oro srautas

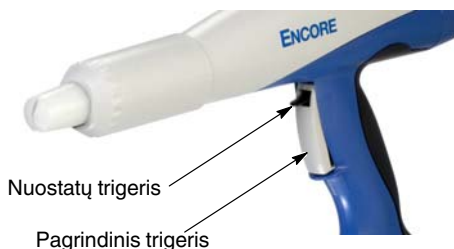
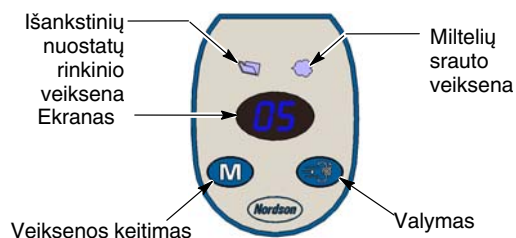
Pulverizavimo oro srautas

Gamykloje nustatyti išankstinių nuostatų rinkiniai

Išankstinių nuostatų rinkinys	Elektrostatinis krūvis, miltelių srautas	kV	μA	%	R
1	Maks. kV, 150 g/min. (20 svar./val.)	100	30	45	3,0
2	Maks. kV, 300 g/min. (40 svar./val.)	100	30	75	3,0
3	„Select Charge“ 3 (gili niša), 150 g/min. (20 svar./val.)	100*	60*	45	3,0
4–20	Programa pagal pageidavimą	0	0	0	0

* „Select Charge“ veiksenos nuostatos nustatytos gamykloje, jų keisti negalima.

Purkštuvu veikimas



Normalus veikimas

Veiksenos mygtuku ekranas ir nuostatų trigerio veikimas perjungiamas iš išankstinių nuostatų rinkinio veiksenos į miltelių srauto veikseną ir atvirkščiai.

Valymo mygtuku purkštuvą valomas tol, kol mygtukas nuspaustas. Valomas tik purkštuvą. Nuo siurblio ir purkštuvu atjunkite miltelių žarną, kad ją galėtumėte nupūsti.

Ekране rodomas dabartinio išankstinių nuostatų rinkinio ir dabartinė miltelių srauto nuostata: srauto oro % esant aktyviai išmaniojo srauto veiksenai arba srauto oro srautui SCFM arba M³/VAL. esant aktyviai klasikinei srauto veiksenai.

Paspauskite **pagrindinį trigerį**, kad pradėtumėte purkšti miltelius.

Nuostatų trigerį spausdami aukštyn rodomą vertę didinsite, o spausdami žemyn – mažinsite. Numatytoji trigerio funkcija didina arba mažina išankstinių nuostatų rinkinio numerį arba miltelių srautą.

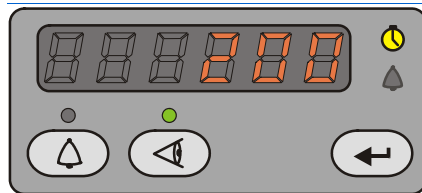
PASTABA: Esant aktyviai išankstinių nuostatų rinkinio veiksenai, neužprogramuoti išankstinių nuostatų rinkiniai (visos vertės yra nulinės) praleidžiami, kai naudojant nuostatų trigerį slenkama per išankstinių nuostatų rinkinių numerius.

Suskystinimo oro veikimas

Tiekimo piltuvą – įjungus sąsajos maitinimą, įjungiamas suskystinimo oras. Nustatykite suskystinimo oro slėgį 0,3–0,7 baro (5–15 psi), kad milteliai šiek tiek „kunkuliuotų“. Prieš purkšdami, miltelius skystinkite 5–10 minučių.

Tiekimo iš dėžės vibruojančio tiektuvo – suskystinimo oras įjungiamas ir išjungiamas, kai įjungiamas ir išjungiamas purkštuvą. Nustatykite suskystinimo oro slėgį 0,3–0,7 baro (5–10 psi), kad milteliai būtų šiek tiek suskystinami ties paėmimo vamzdeliu.

Techninės priežiūros valandos, bendras valandų skaičius, programinės įrangos versija



Techninės priežiūros laikmatis nustatomas naudojant reguliatoriaus konfigūravimo funkcijas. Pagal numatytąją nuostatą jis išjungtas.

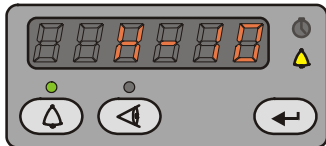
Kai techninės priežiūros laikmatis baigia skaičiavimą, užsidega aliarmo piktograma ir parodomas pagalbos kodas H-19.

Paspauskite **peržiūros** mygtuką ir pasukite rankenėlę, kad peržiūrėtumėte tokia tvarka: techninės priežiūros valandos, bendras veikimo valandų skaičius, purkštuvu reguliatorius (GC), purkštuvu ekranas (Gd), „iFlow“ modulis (FL) programinės įrangos versija ir aparatinės įrangos versija (Hd).

Kai rodomos techninės priežiūros valandos, šviečia laikrodžio piktograma.

Norėdami atlikti techninės priežiūros laikmačio atstatą, paspauskite **įvedimo** mygtuką tuo metu, kai peržiūrite techninės priežiūros valandas.

Pagalbos kodai



⚠ Atsiradus problemai, užsidega pagalbos piktograma.

⏏ Paspauskite **pagalbos** mygtuką, kad būtų parodyti pagalbos kodai. Atmintyje išlaikomi 5 vėliausi kodai. Sukite ratuką, kad slinktumėte per kodus. Jei 5 sekundes nevykdoma veikla, ekranas užgessta.

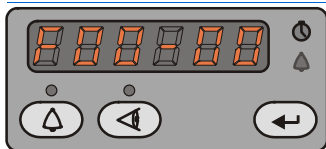
⏪ Norėdami išvalyti kodus, paspauskite **pagalbos** mygtuką, po to slinkite per kodus, kol pasirodys **CLR**; tada paspauskite **įvedimo** mygtuką.


Apie trikčių šalinimo procedūras naudojantis šiais kodais skaitykite „Encore“ sistemos vadove.

Kodas	Pranešimas
H07	Purkštuvus atidarytas
H10	Purkštuvo veikimas užstrigo; jis veikia tik neintensyviai
H11	Purkštuvo veikimas užstrigo; jis veikia tik intensyviai

H12	CAN magistralės ryšio triktis
H15	Viršsrovio triktis (trumpas jungimas kabelyje arba purkštuve)
H19	Techninės priežiūros laikmatis baigė skaičiavimą
H21	Pulverizavimo oro vožtuvo triktis
H22	Pulverizavimo oro vožtuvo triktis
H23	Žemas srauto oro srautas
H24	Žemas pulverizavimo oro srautas
H25	Aukštas srauto oro srautas
H26	Aukštas pulverizavimo oro srautas
H27	Trigeris aktyvintas įjungimo metu.
H28	Pakeista EEPROM duomenų versija
H31	Papildomo vožtuvo triktis
H32	Purkštuvo oro vožtuvo triktis
H33	Suskystinimo oro vožtuvo triktis
H34	Valymo oro vožtuvo triktis
H35	Vibratoriaus variklio relės triktis
H36	LIN magistralės ryšio triktis
H41	24 V triktis
H42	Elektros maitinimo triktis
H43	µA atgalinio ryšio triktis

Regulatoriaus konfigūravimas – funkcijų kodai



 5 sekundėms nuspauksite funkcijų mygtuką, kad pasirodytų funkcijų kodai. Apie papildomus konfigūravimo kodus skaitykite „Encore“ sistemos vadove.

F00: Funkcijos kodas - **00:** Kodo reikšmė

Kodas	Funkcija	Reikšmės	Numatytoji nuostata
F02	Rodomi vienetai	00=SCFM, 01=M ³ /VAL.	00
F03	Elektrostatinis valdymas	00=pritaikyta, 01=klasikinė (STD, AFC)	00
F04	Miltelių srauto valdymas	00=išmanioji, 01=klasikinė	00
F06	Vibruojančios dėžės delsa išjungta	on, 00-90 sekundžių (on=nepertaukiamas)	30
F07	Techninės priežiūros laikmatis	00=išjungti, 00-999 valandos	00
F15	Išsaugoti / atkurti / atstata	00=sistemos išsaugojimas, 01=sistemos atkūrimas, 02=gamyklinė atstata	00
F16	Purkštuvo ekrano ryškumas	00=mažas, 01=vidutinis, 02=didelis	01
F17	Išankstinių nuostatų rinkinių skaičius	01-20 (pasirinkite skaičių, pateiktą sąsajoje ir ant purkštuvo)	20

1. Sukamuoju ratuku slinkite per funkcijų kodus.

2. ⏏ Paspauskite **įvedimo** mygtuką, kad parinktumėte funkcijos kodą ir pereitumėte prie kodo reikšmės. Kodo reikšmė pradeda mirksėti.

3. Sukamuoju ratuku slinkite per kodų reikšmes.

4. ⏏ Paspauskite **įvedimo** mygtuką, kad išsaugotumėte rodomą kodo reikšmę ir vėl pereitumėte prie funkcijų kodų.

Išleista 2009-04

Pradiniai apsaugos autoriaus teisėmis metai: 2008. „Encore“, „Select Charge“, „Nordson“ ir „Nordson“ logotipas yra registruoti prekės ženklai, priklausantys bendrovei „Nordson Corporation“.