



Nordson Corporation

Encore® LT Автоматични системи за разпръскване на пудра

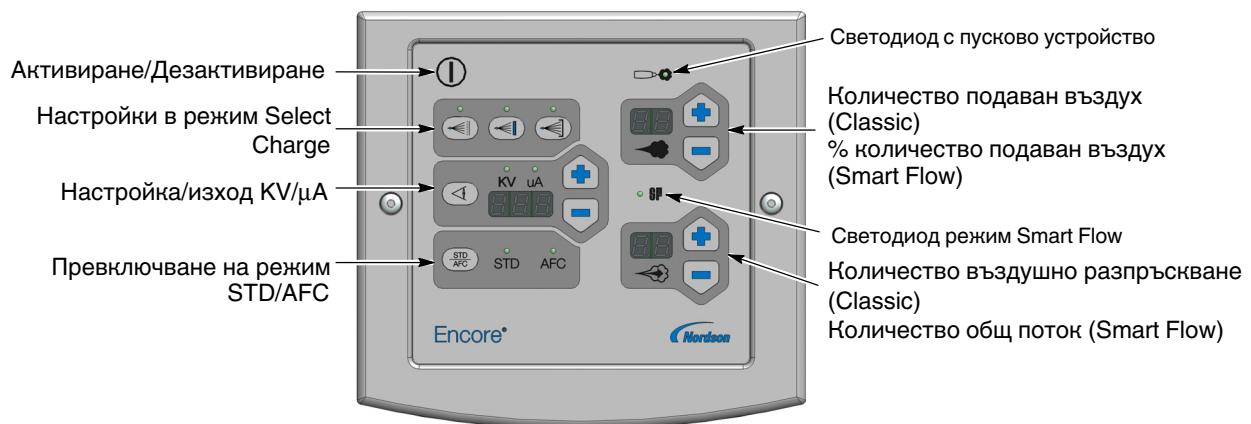
КРАТКО РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ P/N 7169584_01

- Bulgarian -



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Описаните по-нататък задачи да се извършват само от квалифициран персонал. Спазвайте инструкциите за безопасност в настоящия документ и съответните други документи.

Интерфейс на контролер



Режим на ниска консумация: Натиснете бутон **Активиране/Деактивиране** в продължение на три секунди, за да превключите контролера в режим на заспиване. За да инициализирате контролера натиснете повторно бутона.

Външен пусков режим: Пистолетите се включват и изключват чрез външен сигнал. За да изключите даден пистолет, натиснете бутон **Активиране/Деактивиране** на неговия контролер. Следващият пусков сигнал включва автоматично отново пистолета.

Непрекъснат пусков режим: В този режим, бутоните **Активиране/Деактивиране** включват и изключват пистолетите.



Когато пистолетът е включен, светодиодът на пусковото устройство свети, а на дисплея се показват текущите изходни резултати kV/µA. Когато не е задействан, се изобразяват зададените стойности kV/µA. Двата екрана за въздушния поток показват винаги зададените стойности.



Светодиодът на режим Smart Flow свети, когато контролерът е конфигуриран за режим Smart Flow. Прочетете раздел "Регулиране на потока пудра" за обяснение.

Натиснете бутони + или -, за да изберете желаната зададена стойност. Колкото по-продължително натискате даден бутон, толкова по-бързо се сменят единиците.

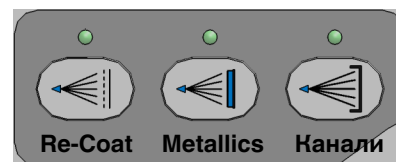
Електростатични настройки

Режим Select Charge®

Режимите на Select Charge и електростатичните зададени стойности са:

Re-Coat: 100 kV, 15 µA
Metallics: 50 kV, 50 µA
Дълбоки канали: 100 kV, 60 µA

Бутоните kV/µA + или - не влияят на режим Select Charge.



При натискане на бутон STD/AFC контролерът превключва на режим STD или AFC.

Потребителски електростатичен режим

Потребителският режим е фабрично настроеният режим. В потребителски режим може да се регулира независимо както kV-стойността, така и μ A-стойността. Ако е конфигуриран този режим, светят STD и AFC светодиодите.

Класически (Classic) електростатичен режим

Класическият режим (Classic) е незадължителен електростатичен режим. В класическият режим можете да изберете да контролирате kV (STD) или μ A (AFC) изхода, но не и двата едновременно. При използване на AFC можете да зададете горна граница за изходящия ток. Ако изходящият ток превиши горната граница, изходното напрежение kV се намалява, за да се запазят текущите настройки на тока.

За да използва този режим, контролерът трябва да е конфигуриран. Настройките за конфигуриране можете да вземете от инструкцията за експлоатация на вашата система.


Настройки на потока пудра

Режим Smart Flow - Това е фабрично настроеният режим. В този режим задавате общия въздушен дебит и % на въздушния поток. Ако намалите % на въздушния поток, налягането на въздушния поток спада, но се повишава налягането на въздушното разпръскване, в резултат на което скоростта на пудрата се запазва непроменена.

Режим Classic Flow - Това е традиционният метод за настройка на потока пудра и скоростта чрез настройка на потока и процента на въздушно разпръскване поотделно и тяхното ръчно балансиране за постигане на оптимални резултати.

Натиснете бутони + и -, за да изберете желаната зададена стойност. Колкото по-продължително натискате даден бутон, толкова по-бързо се сменят единиците.

Режим Smart Flow

 Светодиодът на режим Smart Flow свети, когато контролерът е конфигуриран за режим Smart Flow.




задава дебита на потока пудра (% на въздушния поток).





задава скоростта на потока пудра (общ поток).

Задаваните стойности и за двата режима са в диапазон 0-99%.

Използвайте бутон View  за превключване между екрани kV и μ A.

- Валидният диапазон за STD (kV) е 0 или 25-100 kV.
- Валидният диапазон за AFC (μ A) е 5-100 μ A.

Натиснете бутоната STD/AFC , за да превключите между STD и AFC.

Натиснете бутон View , за да превключите между екрани kV и μ A.

Валидните диапазони са както при потребителския режим.

Първо задайте общия поток, за да получите желаните структура, размер и проникване, след това задайте % въздушен поток за желания поток пудра.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако нито общият, нито въздушният поток не са настроени на 0%, контролерът не може да изпусне никакъв въздух при задействане и не се изпомпва никаква пудра.

Режим Classic Flow

За да използвате режим Classic Flow, контролерът трябва да е конфигуриран за това. Настройките за конфигуриране можете да вземете от инструкцията за експлоатация на вашата система.



задава налягането на въздушния поток като процент от максималното налягане.



задава налягането на въздушното разпръскване като процент от максималното налягане.

Задавани стойности и за двете величини са в диапазона 0-99% от максималното налягане на въздуха.

Конфигуриране на контролера

При включване на захранването или инициализиране от дезактивирано състояние, натиснете и задръжте бутони + и - на панел kV/ μ A за 1 секунда. Когато на kV/ μ A панела се показва **F - 1** за функция 1, контролерът е в режим на конфигуриране.

За превключване на функциите, натиснете бутони плюс/минус на kV/ μ A панела. За промяна на стойностите на функциите натиснете бутони Плюс/Минус от панела за въздушния поток. За да съхраните вашите настройки и излезете от режим на конфигуриране, натиснете бутон Активиране/Дезактивиране.

Номер на функция	Наименование	Настройки	По подразбиране
1	Тип на пистолета	0 = Encore	0
2	Тип на пусково устройство	0 =вншно, 1 = непрекъсваемо	0
3	Електростатичен контрол	0 = Потребителски, 1 = Classic	0
4	Контрол на потока пудра	0 = Smart, 1 = Classic	0
5	Дължина на кабела	0 = 6 метра, 1 = 12 метра, 2 = 18 метра	0

Работа на системата

ЗАБЕЛЕЖКА: Оставете пудрата да флуидизира в захранващите бункери за няколко минути преди за пулверизиране.

1. Включете захранването на контролера. Уверете се, че контролерите на пистолетите са активирани. Индикаторите на интерфейсите на контролерите на пистолетите трябва да светят.
2. Контролер за група пистолета: Превключете блокировъчния клавишен превключвател на положение READY (ГОТОВНОСТ).
3. **Външен пусков режим:** Стартирайте транспортъра и пуснете частите през кабината. Пистолетите би трябвало да се задействат автоматично чрез пусковото устройство.

Непрекъснат пусков режим: Стартирайте транспортъра, след това натиснете бутони Активиране/Деактивиране, за да стартиране пулверизирането на пудрата.

4. Регулирайте всеки един от контролерите до постигане на желаната структура на струята, дебита на потока пудра и подвижността.

При първоначален пуск: При включен пистолет, въздух настроен на нула и без части пред пистолета, отчетете изходния резултат μ A за всеки един от пистолетите в системата. Проследявайте ежедневно изходните данни μ A при същите условия. Значително нарастване в изходния резултат μ A е индикация за евентуално късо съединение в резистора на пистолета. Значителното намаляване е индикация за умножител на резистор или напрежение, което изисква сервизиране.

Интерфейсни съобщения

Светодиодът на пусковото устройство присветва:

- Сигналът на пусковото устройство е получен, но контролерът на пистолета не задейства. Натиснете бутон Активиране/Дезактивиране, за да активирате контролера.
- Сигналът на пусковото устройство е получен, но транспортърът е изключен или контролерът е блокиран, или са налице и двете причини. Стартирайте транспортъра и завъртете клавишния превключвател на положение READY (ГОТОВНОСТ).

Дисплеят за потока превключва между зададената стойност и CO: Транспортърът е изключен.

Екранът общ въздух/въздушно разпръскване превключва между зададената стойност и LO: Контролерът е блокиран.



kV/ μ A дисплей присветва: Пистолетът за разпръскване е съединен накъсо. За повече информация прочетете инструкциите в раздел "Откриване и отстраняване на повреди".

Откриване и отстраняване на повреди

Направете справка в инструкцията за експлоатация на вашата система за повече процедури за откриване и отстраняване на повреди, проверки на съпротивлението и проверка на цялостта на системата.

Проблем	Възможна причина	Корективно действие
1. Пудрата не зарежда, kV/μA екранът мига	Захранването на пистолета е свързано накъсо	Проверете кабела на пистолета и захранването. За повече информация прочетете инструкциите в ръководството за експлоатация на вашата система.
2. Грапава структура, неравномерен или несъответстващ на изискванията поток пудра	Блокаж в пистолета за разпръскване, шлангът за подаване на пудра или в помпата	Проверете подаващия шланг и помпата.
	Дюзата, отражателят или комплектът електроди износени	Свалете, почистете и сменете при необходимост.
	Ниско налягане на въздуха в помпата	Повишете зададените стойности на въздуха на помпата.
	Ниско налягане на флуидизиращия въздух	Повишете налягането на въздуха.
	Влажна пудра	Проверете подаването на пудра.
3. Мехурчета в структурата на пудра	Износени дюза или отражател	Свалете и при необходимост сменете.
	Запушен комплект електроди или пътя на пудрата в пистолета	Свалете и почистете.
4. Слаб поток пудра или неравномерно подаване	Ниско налягане на подавания въздух	Налягането на постъпващия въздух трябва да бъде над 4,0 бар (58 psi).
	Износена гърловина на помпата	Проверете и сменете при необходимост.
	Блокирана приемна тръба	Проверете и сменете при необходимост.
	Флуидизиращият въздух не е регулиран правилно	Проверете и регулирайте.
	Шлангът за пудрата е запушен, прегънат или с прекалено малък за дължината вътрешен диаметър	Проверете шланга. При дължина над 20 фута (ок. 6 м), използвайте шланг с вътрешен диаметър 1/2 инча (1,27 см).
	Запушен или повреден регулатор на крайника на контролера	Свалете тръбната наставка на контролера и проверете въздушния поток. При необходимост сменете регулатора.
5. Нарушена обвивка, нисък коефициент на полезно действие на пренос	Ниско електростатично напрежение	Повишете зададената стойност за напрежението.
	Дефектна връзка на електрода	Свалете и почистете. Проверете захранването на електрода и пистолета.
	Некачествено заземени части	Проверете заземяването на частите. Съпротивлението към земя трябва да бъде под 1 мегаома.
6. Натрупване на пудра по електрода	Недостатъчен въздух в устройството за мокро почистване	Отстранете крайника на устройството за мокро почистване от задния панел. Проверете дюзата за блокиране при необходимост почистете.
7. Няма изходящо напрежение kV от пистолета	Повреден кабел на пистолета или на захранването на пистолета	Проверете кабела и захранването.

Издадено 10/11

Авторските права датират от 2011 година. Encore, Nordson и логото на Nordson са регистрирани търговски марки на Nordson Corporation.