

Контролер за норма GreenStar™



JOHN DEERE

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Контролер за норма GreenStar™

OMPFP23439 ИЗДАНИЕ B4 (BULGARIAN)

John Deere Ag Management Solutions
PRINTED IN U.S.A.

Увод

Предговор

БЛАГОДАРИМ ВИ, че закупихте продукт на John Deere.

ПРОЧЕТЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО внимателно, за да знаете как да използвате и обслужвате вашия продукт правилно. Ако не направите това, може да се стигне до персонално нараняване или повреда на оборудването. Това ръководство и предупредителните знаци за безопасност по вашия продукт може да са налични и на други езици. (Обърнете се към дилъра на John Deere за поръчка.)

ТОВА РЪКОВОДСТВО ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕЖДА като неизменна част от вашия продукт и трябва да остане с продукта, когато го продадете.

МЕРНИТЕ ЕДИНИЦИ в настоящото ръководство са посочени както в метрична система, така и в еквивалентните американски единици. Използвайте само подходящи резервни части и крепежни елементи. Метричните и цоловите крепежни елементи може да наложат използването на специални метрични или цолови гаечни ключове.

Посоките ДЯСНО И ЛЯВО се определят спрямо посоката на движение на машината или прикачното приспособление напред.

ЗАПИШЕТЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННИТЕ НОМЕРА НА ПРОДУКТА (P.I.N.) в Ръководството за оператора. Внимателно запишете всички номера, за да помогнете за по-лесното откриване на продукта в случай на кражба. Тези номера са необходими и на дилъра на John Deere, когато поръчвате резервни части. Запазете резервно копие на идентификационните номера на сигурно място извън машината или далеч от продукта.

Като част от програмата за поддръжка на John Deere се осигурява ГАРАНЦИЯ за клиенти, които работят със и поддържат своето оборудване, както е описано в това ръководство. Гаранцията е обяснена в гаранционната книжка, която трябва да сте получили от доставчика.

Тази гаранция се дава в уверение на това, че John Deere ще отстрани дефектите възникнали по време на гаранционния срок. В някои случаи John Deere доставя безплатно подобрени възли и части, дори когато машината е извън гаранция. Ако оборудването се употребява неправилно или се промени, за да се променят работните му показатели извън оригиналните фабрични спецификации, гаранцията се прекратява и може да се откажат полеви подобрения.

Ако не сте първият собственик на продукта, свържете се с местния дилър на John Deere и го информирайте за серийния номер на продукта. Това ще помогне на John Deere да ви информира за евентуални проблеми или подобрения.

Сериен №:

JS56696,0000C4C-11-03FEB17

Библиотека с техническа информация на John Deere

Функционалните характеристики на продукта може да не са представени цялостно в настоящия документ, поради това, че след момента на отпечатване са извършени промени на продукта. Преди да започнете работа, прочетете най-новото ръководство за оператора. За да получите копие, се обърнете към вашия дилър или посетете techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-11-08OCT19

Съдържание

	Стр.		Стр.
Безопасност		Преглед на системата	
Разпознаване на информацията за безопасност	05-1	Принцип на действие	30-1
Разчитане на предупрежденията	05-1	Видове профили	30-1
Спазвайте инструкциите за безопасност	05-1	Работна страница – Пръскачка	30-1
Практикуване на безопасна поддръжка	05-2	Ръчно управление на пръскането	30-2
Използване на стъпалата и дръжките правилно	05-2	Работна страница – NH ₃	30-2
Безопасна работа с електронните компоненти	05-2	Работна страница – Сеялка	30-3
Правилна работа с електронните дисплеи	05-3	Работна страница – MCS Машина за внасяне	30-3
Безопасна работа със системите за водене	05-3	Изисквания към контролера за норма	30-4
Използвайте правилно предпазния колан	05-4	Преглед на компонентите и съвместимост	30-4
Носете предпазно облекло	05-4	Секции	30-5
Безопасна работа	05-4	Клапани за регулиране на дебита	30-5
Прочетете и се запознайте с Таблицата за безопасност на веществата	05-5	Преглед на компонентите	
Безопасно боравене със селскостопанските препарати	05-5	Приемник StarFire™	40-1
Работа с безводен амоняк	05-6	Дисплей	40-1
Аварийна процедура за безводен амоняк	05-7	Крачен превключвател	40-1
Извеждане от експлоатация — Правилно рециклиране и изхвърляне на течности и компоненти	05-8	Разпределителна кутия	40-2
		Сигнал за скоростта на системата	40-2
Знаци за безопасност		Конфигуриране на пръскачки, инструменти за течен изкуствен тор и специални пръскачки	
Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.	10-1	Конфигуриране на пръскачки, инструменти за течен изкуствен тор и специални пръскачки	45-1
Открит е неочакван поток от NH ₃	10-1	Достъп до контролера за норма на GreenStar™	45-1
Открит е неочакван поток от NH ₃	10-2	Измествания	45-1
Открит е неочакван поток от химикали.	10-2	Настройка на прикачното приспособление	45-1
Диагностични проверки за NH ₃	10-2	Избор на прикачно приспособление	45-2
Диагностични проверки	10-3	Настройка на секциите на прикачното приспособление – Пръскачки и течен изкуствен тор	45-2
Елементи за безопасност		Настройка на секциите на прикачното приспособление – Специална пръскачка	45-3
Елементи за безопасност	15-1	Настройка на двойна стрела (ако има такава)	45-4
Превключвател за височината на прикачното приспособление	15-1	Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината	45-4
Информация за нормативната уредба и за съответствие		Настройка на системата	45-5
Идентифициране на кода на датата	20-1	Настройка на аларми (опция)	45-8
Митнически съюз – ИАО (английски и руски език)	20-1	Настройка на норми	45-8
Декларация за съответствие на ЕС	20-3	Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)	45-9
Тайланд – Декларация за съответствие	20-3		
Декларация за съответствие за Обединеното кралство	20-4		

Продължава на следващата страница

Оригинални инструкции. Всички информации, илюстрации и технически данни в това ръководство са валидни към датата на отпечатването. Промени могат да се правят по всяко време, без предварително огласяване.

Работа с пръскачки, инструменти за течен изкуствен тор и специални пръскачки

Работа на контролера за норма GreenStar™ – пръскачки, инструменти за течен изкуствен тор и специални пръскачки	50-1
Проверка на дефинираните от потребителя стойности	50-1
Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.	50-1
Контрол на скоростта	50-2
Състояния на секциите на прикачното приспособление	50-2
Допълване на резервоара	50-3
Активиране и деактивиране на системата	50-3
Открит е неочакван поток от химикали.	50-4
Режим на достигане до целта	50-4

Показване на отчети и сумарни стойности за пръскачка, инструмент за течен изкуствен тор и специална пръскачка

Отчети и Сумарни стойности	55-1
----------------------------------	------

Диагностика на пръскачка, инструмент за течен изкуствен тор и специална пръскачка

Страница за диагностика	60-1
Показания	60-1
Хардуерни/софтуерни показания	60-1
Показания за кутия с превключватели	60-1
Показания за системата за подаване	60-1
Показания за състояние на секция	60-2
Показания за напрежения в системата	60-2
Показания за работни параметри	60-2
Показания за превключватели/състояние	60-3
Показания за датчици/състояние	60-3
Тестове	60-3
Калибриране на дебитомера – Събиране	60-3
Калибриране на дебитомера – Събиране	60-4
Калибриране на дебитомера – Прилагане	60-5
Тест на конфигурацията	60-7
Тестване за проверка на дебита на дюзата	60-8
Цикъл на изплакване	60-9
Тест на секцията	60-10
Тест на управляващия клапан	60-11
Калибриране на датчика за налягане	60-12
Калибриране на граници за ШИМ	60-14

Конфигуриране на инструмент за NH3

Конфигуриране на инструмент за NH3	65-1
Достъп до контролера за норма на GreenStar™	65-1
Измествания	65-1
Настройка на прикачното приспособление	65-1
Избор на прикачно приспособление	65-2
Настройка на секции на прикачното приспособление	65-2
Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината	65-3
Настройка на системата	65-3
Настройка на аларми (опция)	65-5
Настройка на норми	65-5

Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)	65-6
--	------

Работа на инструмента за NH3

Управление на норма на инструмент за NH3 GreenStar™ – пръскачка и течен изкуствен тор	70-1
Проверка на дефинираните от потребителя стойности	70-1
Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.	70-1
Контрол на скоростта	70-1
Състояния на секциите на прикачното приспособление	70-2
Допълване на резервоара	70-3
Активиране и деактивиране на системата	70-3
Открит е неочакван поток от NH3	70-3
Открит е неочакван поток от NH3	70-4

Показване на отчети и сумарни стойности за инструмента за NH3

Отчети и Сумарни стойности	75-1
----------------------------------	------

Диагностика на инструмент за NH3

Страница за диагностика	80-1
Показания	80-1
Хардуерни/софтуерни показания	80-1
Показания за кутия с превключватели	80-1
Показания за системата за подаване	80-1
Показания за състояние на секция	80-2
Показания за напрежения в системата	80-2
Показания за работни параметри	80-2
Показания за превключватели/състояние	80-3
Показания за датчици/състояние	80-3
Тестове	80-3
Калибриране на дебитомера – Прилагане	80-3
Подаване на захранване към системата	80-5
Тест на управляващия клапан	80-6
Тест за обезвъздушаване на секция	80-6
Калибриране на датчика за налягане	80-7

Конфигуриране на сеялка

Конфигуриране на сеялка	85-1
Достъп до контролера за норма на GreenStar™	85-1
Измествания	85-1
Настройка на прикачното приспособление	85-1
Избор на прикачно приспособление	85-2
Настройка на секциите на сеялка	85-2
Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината	85-3
Настройка на сеялки от 2 поколение SeedStar™	85-3
СЕЯЛКИ SEEDSTAR 2	85-4

Работа със сеялката

Начална страница на сеялката	90-1
Състояния на секциите на прикачното приспособление	90-1

	Стр.		Стр.
Показване на отчети и сумарни стойности за сеялката		Показвания за датчици/състояние	120-3
Отчети и Сумарни стойности	95-1	Тестове	120-3
Диагностика на сеялката		Калибриране на дебитомера – Събиране	120-3
Страница за диагностика	100-1	Калибриране на дебитомера – Събиране	120-3
Показания	100-1	Калибриране на дебитомера – Прилагане	120-5
Хардуерни/софтуерни показания	100-1	Тест на конфигурацията	120-6
Показания за кутия с превключватели	100-1	Тестване за проверка на дебита на дюзата	120-8
Показания за състояние на секция	100-1	Цикъл на изплакване	120-9
Показания за напрежения в системата	100-2	Тест на секцията	120-10
Показания за работни параметри	100-2	Тест на управляващия клапан	120-11
Показания за превключватели/състояние	100-2	Калибриране на датчика за налягане	120-11
Тестове	100-3	Калибриране на граници за ШИМ	120-13
Тест на секцията	100-3		
Конфигуриране на MCS апликатор		Отстраняване на неизправности	
Конфигуриране на MCS апликатор	105-1	Кодове за неизправност за контролер за норма GreenStar	125-1
Достъп до контролера за норма на GreenStar™	105-1	Кодове за неизправност на разпределителната кутия на контролер за норма GreenStar	125-2
Измествания	105-1	Настройване на калибровъчното число на управляващия клапан	125-2
Настройка на прикачното приспособление	105-1	Наблюдавани симптоми	125-2
Избор на прикачно приспособление	105-1		
Настройка на секции на прикачното приспособление – MCS апликатор	105-2	Технически данни	
Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината	105-3	Таблица на главния кабелен сноп (37-изведен куплунг)	130-1
Настройка на системата	105-3	Информация за куплунг за кабелен сноп за адаптера	130-1
Настройка на аларми (опция)	105-6	Препоръчителни размери на проводниците	130-1
Норми	105-7	Таблица на изводите на задвижването	130-2
Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)	105-7		
Работа с MCS апликатор		Техническо обслужване	
Работа на контролер за норма GreenStar™ – MCS апликатор	110-1	Списък с проверки преди началото на сезона	135-1
Работна страница – MCS Машина за внасяне	110-1	Списък с ежедневни проверки	135-1
Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление	110-1	Списък с проверки след приключване на сезона	135-1
Норми	110-1		
Състояние на секциите на прикачното приспособление	110-2	Налична литература за сервизно обслужване на John Deere	
Допълване на резервоара	110-2	Техническа информация	SERVLIT-1
Активиране и деактивиране на системата	110-2		
Открит е неочакван поток от химикали	110-3	Сервизът на John Deere поддържа вашата работа	
Режим на достигане до целта	110-3	John Deere е на ваше разположение	IBC-1
Показване на отчети и сумарни стойности за MCS апликатора			
Отчети и Сумарни стойности	115-1		
Диагностика на MCS апликатор			
Страница за диагностика	120-1		
Показания	120-1		
Хардуерни/софтуерни показания	120-1		
Показания за кутия с превключватели	120-1		
Показания за системата за подаване	120-1		
Показания за състояние на секция	120-2		
Показания за напрежения в системата	120-2		
Показания за работни параметри	120-2		
Показания за превключватели/състояние	120-2		

Безопасност

Разпознаване на информацията за безопасност



T81389—UN—28JUN13

Това е предупредителен символ за опасност. Когато видите този символ на вашата машина или в това ръководство, бъдете внимателни за възможно нараняване.

Следвайте препоръчаните предпазни мерки и безопасните работни практики.

DX,ALERT-11-03OCT22

Разчитане на предупрежденията



ОПАСНОСТ



ПРЕДПАЗЛВО



ВНИМАНИЕ

TS187—11—08SEP03

ОПАСНОСТ; Това указва опасна ситуация, която ако не се избегне, ще доведе до сериозно нараняване или смърт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ; Това указва опасна ситуация, която ако не се избегне, може да доведе до сериозно нараняване или смърт.

ВНИМАНИЕ; Това указва опасна ситуация, която ако не се избегне, може да доведе до леко или средно нараняване. "ВНИМАНИЕ" може също да се използва за предупреждение за опасни дейности, които могат да доведат до нараняване.

Думите "ОПАСНОСТ", "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" или "ВНИМАНИЕ" се използват заедно с предупредителния символ за безопасност. С думата "DANGER" (опасност) се означават най-големите опасности. Стикери с "DANGER" (опасност) или "WARNING" (предупреждение) се използват за

конкретни опасности. Общите предпазни мерки са изброени върху обозначенията за безопасност ВНИМАНИЕ. Също така "ВНИМАНИЕ" насочва към съобщенията за безопасност в това ръководство.

DX,SIGNAL-11-05OCT16

Спазвайте инструкциите за безопасност



TS201—UN—15APR13

Прочетете внимателно всички съобщения за безопасност в това ръководство и върху знаците за безопасност на вашата машина. Поддържайте знаците за безопасност в добро състояние. Поставайте липсващите или сменяйте повредените знаци за безопасност. Погрижете се новите части на оборудването и ремонтните части да включват текущите знаци за безопасност. Нови знаци за безопасност, за смяна можете да получите от вашия дилър на John Deere.

Върху получавани от доставчици части и компоненти може да има допълнителна информация за безопасност, която не е показана в това Ръководство за оператора.

Научете се как да работите с машината и как да използвате правилно органите за управление. Не допускайте неинструктирани лица да работят с машината.

Поддържайте машината си в добро работно състояние. Неразрешени модификации на машината могат да влошат работата и/или безопасността ѝ, и да повлияят върху срока на експлоатация на машината.

Ако не разбирате някоя част от това ръководство и ви е необходима помощ, свържете се с вашия дилър на John Deere.

DX,READ-11-01AUG22

Практикуване на безопасна поддръжка



TS218—UN—23AUG88

Запознайте се с процедурите по обслужване преди да ги изпълните. Дръжте мястото чисто и сухо.

Никога не смазвайте, обслужвайте или настройвайте машината, докато се движи. Пазете ръцете, краката и дрехите далеч от обсега на задвижвани детайли. Освободете цялата мощност и използвайте контролните уреди, за да освободите налягането. Спуснете оборудването на земята. Спрете двигателя. Извадете ключа. Оставете машината да изстине.

Укрепете сигурно всички елементи на машината, които трябва да са вдигнати за извършване на обслужването.

Поддържайте всички части в добро състояние и правилно монтирани. Незабавно отстранявайте повредите. Сменяйте износените или повредени части. Отстранете натрупаните грес, масло или остатъци.

На самоходно оборудване, изключете заземителния кабел (-) на акумулатора, преди да правите настройки по електрическите системи или да заварявате по машината.

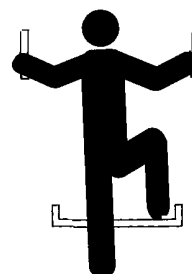
При теглени инвентари, разкачете кабелния сноп от трактора преди работа по електрическите компоненти на системата или заваряване по машината.

Падането при почистване или работа на високо

може да причини сериозно нараняване. Използвайте стълба или платформа, за по-лесно достигане на всяко място. Използвайте здрава и сигурна опора за краката и дръжки за ръцете.

DX,SERV-11-28FEB17

Използване на стъпалата и дръжките правилно



T133468—UN—15APR13

За да не паднете, качвайте се и слизайте само с лице към машината. Използвайте 3 опорни точки, когато сте на стъпалата и перилата.

Много внимавайте да не се хлъзнете при кал, сняг или влага. Поддържайте стъпалата чисти от грес или масло. Никога не скачайте при излизане от машината. Никога не слизайте или се качвайте на движеща се машина.

DX,WW,MOUNT-11-12OCT11

Безопасна работа с електронните компоненти



TS249—UN—23AUG88

Падането, докато монтирате или сваляте електронни компоненти, може да причини сериозни наранявания. Използвайте стълба или платформа, за да достигнете мястото на монтажа. Използвайте здрави и сигурни места за стъпване и хващане. Не монтирайте или сваляйте компонентите, ако повърхностите са мокри или замразени.

Ако монтирате или обслужвате базова RKT станция на високо място, използвайте добра стълба.

Ако монтирате или обслужвате мачта на антената на

джи-пи-ес приемника, използвайте подходящо подемно устройство и носете подходящо предпазно оборудване. Мачтата е тежка и може да е трудна за боравене. Ако мястото за монтиране не е достъпно от земята или подходяща платформа, са нужни двама души.

DX,WW,RECEIVER-11-24AUG10

Правилна работа с електронните дисплеи

Електронните дисплеи са помощни устройства, помагачи при изпълнението на работните задачи и подобряващи комфорта на работа. Дисплеите имат широк диапазон от функции, използват се при много приложения на системите на машината и могат да се комбинират с различни помощни устройства, например преносими електронни устройства.

Допълнително устройство е всяко устройство, което не е необходимо за управление на машината при основната ѝ дейност. Операторът е отговорен винаги за безопасната работа и управлението на машината.

За да предотвратите нараняване при работата с машината:

- Монтирайте дисплея съгласно инструкциите за монтаж. Уверете се, че устройството е добре захванато, не пречи на видимостта на оператора и на работата с уредите за управление.
- Не се разсейвайте от дисплея. Останете нащрек. Следете машината и обстановката около нея.
- Не променяйте настройки и не влизайте във функции, които изискват продължително използване на елементите за управление на дисплея, докато машината се движи. Спрете машината на безопасно място и я поставете в паркирано положение, преди да извършвате подобни операции.
- Никога не настройвате силата на звука толкова високо, че да не можете да чувате външния трафик и аварийните автомобили.

За да се гарантира безопасната работа, някои функции на дисплеите може да бъдат недостъпни, освен ако движението на машината не е ограничено и/или тя не е поставена в паркирано положение. Неспазването на този принцип може да противоречи на закона и да причини повреди, сериозни наранявания или смърт.

Използвайте достъпните функции на дисплея само когато условията ви позволяват да го правите безопасно и в съответствие с предоставените инструкции. Винаги спазвайте правилата за безопасност и закона за движение по пътищата, когато използвате помощно устройство.

DX,ELEC,DISPLAY-11-13JAN15

Безопасна работа със системите за водене

Не използвайте системата за водене при транспорт по пътищата. Винаги изключвайте (деактивирайте) системата за водене преди да излезете на пътя. Не включвайте (активирайте) системата за водене при транспорт по пътищата.

Системите за водене са предназначени да помагат на оператора при извършването на полевите операции по-ефективно. Операторът е отговорен винаги за траекторията на машината. Системите за водене не засичат и не предотвратяват автоматично сблъсъци с предмети или други машини.

Системите за водене включват всяко приложение, което автоматизира кормилното управление на машината. Това включва, но не се ограничава до, AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, автоматизация на завиване на AutoTrac™, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™ и Синхронизиране на машината.

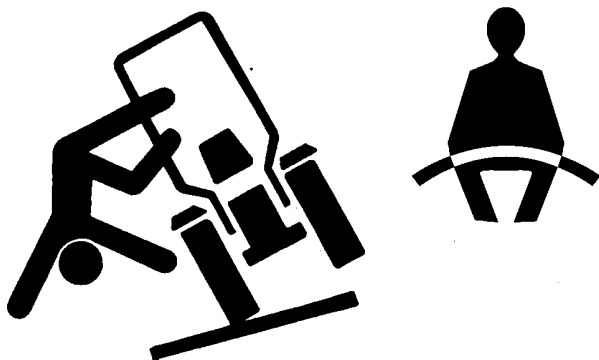
За да се предотврати нараняване на оператора и стоящите наблизо:

- Никога не се качвайте на и не слизайте от движеща се машина.
- Проверете дали машината, прикачното приспособление и системата за водене са настроени правилно.
 - Ако използвате iTEC™ Pro или автоматизация на завиване на AutoTrac™, проверете дали са дефинирани точни граници.
 - Ако използвате Синхронизиране на машината, проверете дали началната точка на воденото превозно средство е калибрирана с достатъчно разстояние между машините.
- Не се разсейвайте и внимавайте за околната обстановка.
- Поемайте контрола върху волана, когато е необходимо да се избягват опасности на полето, близо стоящи хора, оборудване или други препятствия.
- Спирайте работа, ако условия на намалена видимост влошават вашата способност да работите с машината или да различавате хора и препятствия по пътя на машината.
- Когато избирате скоростта на машината, се съобразете с условията на полето, видимостта и конфигурацията на машината.

JS56696,0000ABC-11-20DEC17

AutoTrac е търговска марка на Deere & Company
iGuide е търговска марка на Deere & Company
iTEC е търговска марка на Deere & Company
RowSense е търговска марка на Deere & Company

Използвайте правилно предпазния колан



TS1729—UN—24MAY13

Не допускайте нараняване или смърт при преобръщане.

Тази машина е оборудвана с предпазна рамка при преобръщане. **ИЗПОЛЗВАЙТЕ** предпазен колан, когато работите с предпазната рамка.

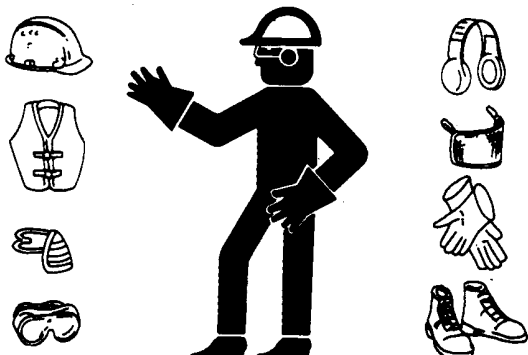
- Хванете ухото и издърпайте колана пред тялото си.
- Пъхнете ухото в закопчалката. Слушайте за щракване.
- Дръпнете колана, за да се уверите, че е закопчан правилно.
- Предпазният колан трябва да е плътно пристегнат през кръста.

Ако закопчалката, коланът или обтегачът са неизправни, заменете целия предпазен колан.

Проверявайте предпазния колан и закрепването му поне веднъж годишно. Следете за разхлабени болтове или повреди, например разрези, разнищване, необичайно голямо износване, промени в цвета или протъркване. Използвайте само одобрени за тази машина резервни части. Потърсете дилъра на John Deere.

DX,ROPS1-11-22AUG13

Носете предпазно облекло



TS206—UN—15APR13

Носете плътно прилепнало облекло и обезопасяващо оборудване, подходящи за работа.

Продължителното излагане на силен шум може да доведе до увреждане или загуба на слуха.

Носете подходящи защитни средства, като слушалки и тапи за уши, за да се предпазите от нежелани или некомфортни силни шумове.

Безопасната работа с оборудването изисква пълното внимание на оператора. Не използвайте радио или други слушалки, когато работите с машината.

DX,WEAR-11-10SEP90

Безопасна работа



N39547—UN—06OCT88

Никога не допускайте деца върху или близо до машината.

Преди да пристъпите към работа, уверете се, че сте обезвъздушили хидравличната система на съгваемите рамене.

Преди повдигане или спускане на пръскащата рамка или рамене се уверете, че зоната около машината е свободна.

Не работете близо до канали или потоци.

Не работете със сгнати рамене.

Намалете скоростта при завои и при движение по неравен терен.

Винаги изгасяйте трактора и превключвайте лоста на позиция Паркиране (PARK) или активирайте ръчната спирачка, когато напускате трактора. При напускане на трактора, изваждайте контактния ключ.

Винаги спирайте трактора на равен терен по време на повдигане или спускане на пръскащите рамене.

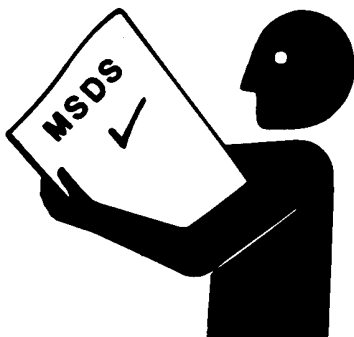
Работете с машината само от седалката в трактора.

Ако използвате химикали, спазвайте препоръките на производителя относно работата с тях и съхранението им.

Винаги теглете машината с напълно оборудван трактор.

JS56696,000065B-11-29MAR23

Прочетете и се запознайте с Таблицата за безопасност на веществата



TS1132—UN—15APR13

Директният контакт с опасни химикали може да причини сериозно нараняване. Към потенциално опасните химикали в машините на John Deere спадат смазочните продукти, охлаждащата течност, боите и лепилата.

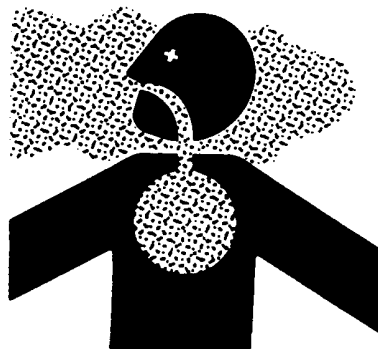
В таблицата за безопасността на веществата (ИЛБ) са посочени специфични подробности за химическите продукти: физически и здравни опасности, процедури за безопасност и техники за оказване на бърза помощ.

Направете справка с ИЛБ, преди да започнете работа с опасни химикали. Така ще знаете точно какви са рисковете и как да извършите работата по безопасен начин. Изпълнете всички препоръчителни процедури.

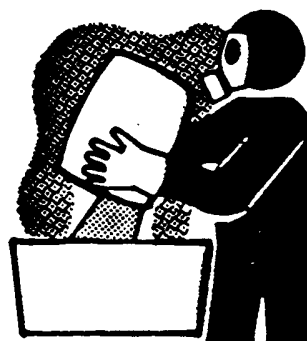
(Потърсете вашия дистрибутор на John Deere за ИЛБ информация за химическите продукти, използвани в машините на John Deere.)

JS56696,0000661-11-28JUL09

Безопасно боравене със селскостопанските препарати



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

Химикалите използвани в селското стопанство, като фунгициди, хербициди, инсектициди, пестициди, родентициди и торове, могат да са опасни за здравето или околната среда, ако не се използват внимателно.

Винаги следвайте указанията на всички табелки и стикери за безопасна и законна употреба на селскостопанските химикали.

Намалете риска от експлозия и нараняване:

- Носете съответните средства за лична защита препоръчани от производителя. При липса на инструкции от производителя, следвайте тези общи правила:
 - Химикали с надпис **“Danger”** (опасно): Много отровни. Трябва да се използват предпазни очила, респираторни маски, ръкавици и защитно облекло.
 - Химикали с надпис **“Warning”** (предупреждение): Средно отровни. Трябва да се използват предпазни очила, ръкавици и защитно облекло.
 - Химикали с надпис **“Caution”** (внимание): Малко отровни. Трябва да се използват ръкавици и защитно облекло.
- Избягвайте вдишването на изпарения, капчици или прах.
- Винаги дръжте на разположение сапун, вода и кърпа, когато работите с химикали. Ако

химикалът влезе в контакт с кожата, ръцете или лицето, се измийте веднага с вода и сапун. Ако химикалът попадне в очите, измийте незабавно с вода.

- Мийте ръцете си и лицето си след работа с химикали и преди ядене, пиене, пушене или уриниране.
- Не пушете или яжте по време на работа с химикали.
- След работа с химикали винаги се къпете и сменяйте дрехите. Изперете дрехите преди да ги облечете отново.
- Потърсете незабавно медицинска помощ, ако ви прилошее при работа с химикали или скоро след това.
- Съхранявайте химикалите в оригиналните опаковки. Не слагайте химикали в необозначени съдове или в съдове използвани за храна или пиене.
- Съхранявайте химикалите на сигурно място, далеч от храни за хора или животни. Не допускате в близост деца.
- Винаги унищожавайте опаковките по правилен начин. Изплаквайте по три пъти, продупчвайте или счупвайте празните опаковки и ги унищожавайте по правилен начин.

DX,WW,CHEM01-11-24AUG10

Работа с безводен амоняк

Всяко лице, което трябва да борава, прехвърля, транспортира или да работи по друг начин с амоняк, трябва да бъде обучено за свойствата на амоняка, за да стане компетентно по отношение на безопасните работни практики и да действа по подходящия начин при изтичане или в аварийна ситуация. Тези бележки са допълнение към задълбоченото осмисляне на Информационните листове за безопасност (MSDS), държавните и местните разпоредби, и обучението за безопасност от вашия местен доставчик на безводен амоняк. Те не са предназначени за заместване на други източници на свързана с безопасността информация. Прочетете инструкциите за безопасност от доставчика на безводен амоняк и от доставчика на оборудването.

1. Безводният амоняк създава три различни опасности за хората.
 - a. Той е изсушаващ агент и поглъща вода от всичко, с която влезе в контакт. Очите са особено податливи на увреждане. Също може да бъде увредена всяка открита повърхност на кожата.
 - b. Безводният амоняк обикновено се съхранява под налягане. При излагане на атмосферното налягане той кипва при -33°C

(-28°F). Изпаряването на безводния амоняк ще замрази всяка течност, която влезе в контакт с него. Изпаряването на всеки 0,5 kg (1 lb.) безводен амоняк може да замрази около 1,8 kg (4 lb.) вода.

- c. При вдишване на безводен амоняк с висока концентрация може да възникне опасност за дихателната система.
2. Намалете риска от излагане на въздействието му и нараняване.
 - a. Носете ЛПС (Лични предпазни средства).
 - ВИНАГИ когато работите с безводен амоняк и оборудване с безводен амоняк, НОСЕТЕ НЕОБХОДИМИТЕ и ОДОБРЕНИ ЛПС.
 - ЛПС включват, но не се ограничават до ПРЕДПАЗНИ ОЧИЛА СРЕЩУ ХИМИКАЛИ И ПРЪСКИ и ГУМЕНИ РЪКАВИЦИ. Може да се наложи да се носи защитна маска за лице, за да се защити лицето, но само като вторична защита на очите.
 - b. Вземете предпазни мерки.
 - Планирайте работата си като обърнете внимание на изискванията за безопасност. Планирайте маршрути за евакуация от всяка работно място и се информирайте за местоположението на всички аварийни източници на вода, ако те се окажат необходими.
 - Винаги дръжте под ръка съд с не по-малко от 19 l (5 gal) чиста вода за употреба в спешни случаи. През цялото време носете пластмасова бутилка с вода за пръскане.
 - Никога не пълнете резервоара до повече от 85% от вместимостта му.
 - Преди да активирате системата за прилагане се информирайте за местоположението на околните и/или колегите ви.
 - Ако внесете изменения в системата за безводен амоняк, като използвате системата за управление на секциите, за да можете да управлявате потока на отделните секции на машината, тогава ТРЯБВА да бъдат взети допълнителни мерки за безопасност. Тези мерки включват поставяне на клапан(и) за обезвъздушаване на разпределителните линии между главния управляващ клапан и управляващите клапани на секциите. В допълнение всички маркучи за безводен амоняк, които НЕ СА ОТВОРЕНИ към атмосферата, ТРЯБВА да бъдат оразмерени за високо налягане, за да се гарантира безопасността.

с. Безопасно транспортиране и складиране.

- Не паркирайте апликатора и/или захранващия резервоар в затворено пространство, понеже могат да се получат токсични условия или условия за запалване.
- Проверете дали товарните платформи и/или апликаторите за безводен амоняк са безопасни за пътуване и закрепени надеждно към превозните средства, които ги теглят.
- НИКОГА не теглете оборудване за безводен амоняк на обществени места без разрешение.
- Когато транспортирате безводен амоняк, се уверете, че маркучите за изпразване са закрепени здраво в двата края. В някои държави има изискване захранващите маркучи да се закрепят към захранващия резервоар преди транспортиране. Проверете състоянието и местните закони.
- Преди транспортиране, сервизно обслужване и складиране изключете клапаните в краищата на маркуча и на резервоара.
- Преди сервизно обслужване и складиране обезвъздушете правилно системата, за да освободите налягането и да източите течния безводен амоняк. Проверете дали функционират нормално всички сферични спирателни кранове и дали е изпуснат задържания в сферите безводен амоняк. Спазвайте инструкциите на производителя на цялото оригинално оборудване.

d. Извършвайте безопасно сервизно обслужване на оборудването.

- Преди транспортиране, сервизно обслужване и складиране изключете клапаните в краищата на маркуча и на резервоара.
- Преди сервизно обслужване и складиране обезвъздушете правилно системата, за да освободите налягането и да източите течния безводен амоняк. Проверете дали функционират нормално всички сферични спирателни кранове и дали е изпуснат задържания в сферите безводен амоняк. Спазвайте инструкциите на производителя на цялото оригинално оборудване.
- НИКОГА не се опитвайте да свързвате или откачате съединение, докато не спре напълно потока от отворените клапани за обезвъздушаване и не бъдат обезвъздушени всички линии.

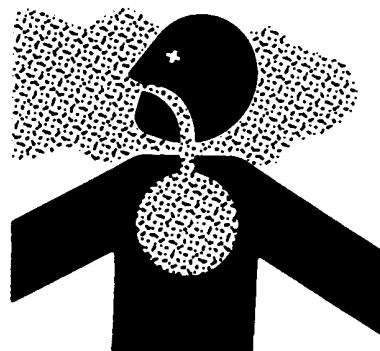
- В откачените маркучи все още може да има течен безводен амоняк.
- Никога не гледайте директно в маркучи, съединители за бърза връзка, измервателни прибори и спирателни кранове.
- Стойте от подветрената страна по отношение на фитинга, върху който работите.
- Никога не се опитвайте да изчистите запушване от някой от маркучите, докато не бъде изпуснато налягането от системата. Запушените тръби за изкуствен тор могат да съдържат амоняк под налягане зад запушването.

3. Ако влезете в контакт с безводен амоняк:

- Отдалечете се от източника на експозицията.
- ПРОМИЙТЕ ВЕДНАГА И ПРОДЪЛЖИТЕЛНО С ВОДА ЗАСЕГНАТАТА ОБЛАСТ.** Първо трябва да се обърне внимание на очите, като се държат отворени клепачите за промиване.
- Потърсете медицинска помощ.

JS56696,000065C-11-06OCT09

Аварийна процедура за безводен амоняк



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

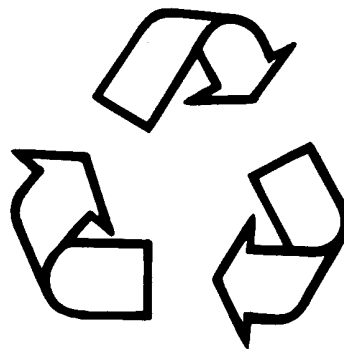
ВНИМАНИЕ: Опит за спиране на теча трябва да прави само персонал, който е обучен и има за задача да се справя с аварийни ситуации.

При изтичане на безводен амоняк е жизнено важно да се изпълнят следните стъпки, за да се гарантира вашата и тази на другите хора безопасност.

1. Разположете предната част на машината срещу вятър и спуснете палешниците в земята.
2. **ВЕДНАГА** отидете на безопасно разстояние от облака изпарение срещу вятъра и предупредете останалите, които се намират близо до машината.
3. Определете възможността за безопасно затваряне на спирателния клапан (А) чрез издърпване на аварийното въже (В) пред машината или затваряне на изпускателния клапан (С) на резервоара. **НЕ** се опитвайте да затваряте чрез други средства. **НЕ** влизайте отново в облака пари на безводен амоняк.
4. При необходимост се свържете с органите на властта или с другите определени от закона органи и съобщете за изпускането на амоняк за предприемане на защита околната среда.
5. Изтеглете оборудването **САМО СЛЕД КАТО** изчезнат всички следи от безводен амоняк.
6. Затворете всички клапани на резервоара и отворете клапаните за обезвъздушаване.
7. Определете причината за изтичането и предприемете следните действия:
 - Ако изтичането е свързано с резервоара, върнете го на доставчика.
 - Ако течът е от хранящата линия на ножа, сменете го (вижте ръководството на прикачното приспособление).
 - Ако течът е от някоя друга част на машината, тогава се обърнете към дилъра на John Deere.

JS56696,0000660-11-28JUL09

Извеждане от експлоатация — Правилно рециклиране и изхвърляне на течности и компоненти



TS1133—UN—15APR13

При извеждане от експлоатация на машина и/или компоненти трябва да се имат предвид мерките за безопасност и управление на околната среда. Тези мерки включват следното:

- По време на демонтажа или боравенето с предмети и материали използвайте подходящи инструменти и лични предпазни средства като облекло, ръкавици, маски или очила.
- Спазвайте инструкциите за специалните компоненти.
- Освобождавайте натрупаната енергия чрез спускане на окачените елементи на машината, освобождаване на пружините, разкачване на акумулатора или друго електрическо захранване и освобождаване на налягането в хидравличните компоненти, хидроаккумуляторите и други подобни системи.
- Сведете до минимум излагането на компоненти, по които може да има остатъци от селскостопански химикали, като например изкуствени торове и пестициди. Боравенето и изхвърлянето на тези компоненти да става по подходящ начин.
- Внимателно източвайте двигателите, горивните резервоари, радиаторите, хидравличните цилиндри, резервоарите и линиите преди да пристъпите към рециклиране на компоненти. Когато източвате течности, използвайте херметични контейнери. Не използвайте съдове за храна или напитки.
- Не изливайте отпадъчните течности на земята, отводнителни канали или във водоизточници.
- Спазвайте всички национални, щатски или местни закони, регламенти или наредби, управляващи боравенето или изхвърлянето на отпадъчни течности (например: масло, гориво, охлаждаща течност, спирачна течност), филтри, акумулатори и други вещества или части. Възможно е изгарянето на запалими течности или компоненти извън специално предназначени

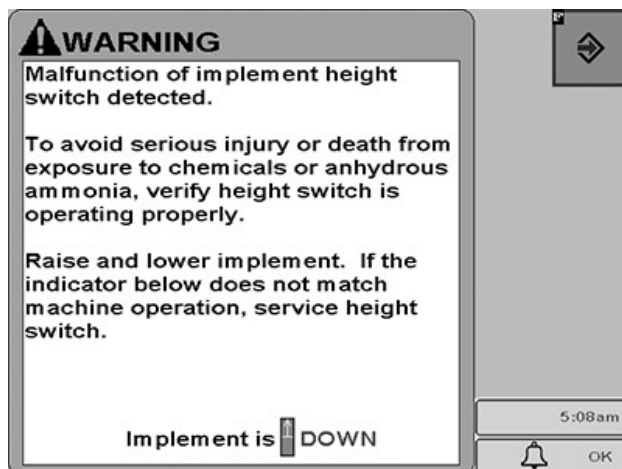
инсертатори да е забранено от закона и би могло да доведе до вреден дим или прах.

- Обслужването и изхвърлянето на климатиците да става по подходящ начин. Възможно е правителствени разпоредби да изискват сертифицирани сервизни центрове да възстановяват и рециклират хладилните агенти на климатиците, които биха могли да увредят атмосферата, ако бъдат освободени.
- Преценете възможностите за рециклиране на гуми, метал, пластмаса, стъкло, гума и електронни компоненти, които може да подлежат на рециклиране, частично или изцяло.
- Свържете се с местния център за опазване на околната среда и рециклиране или с дилъра на John Deere за информация относно правилния начин за рециклиране или изхвърляне на отпадъците.

DX,DRAIN-11-01JUN15

Знаци за безопасност

Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.



Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.

За да предотвратите тежки наранявания или смърт от излагането на въздействието на химикали или безводен амоняк, проверете дали функционира нормално ключът за височината.

Вдигнете и спуснете прикачното приспособление. Ако индикаторът по-долу не съвпада с операцията на машината, извършете сервизно обслужване на ключа за височина.

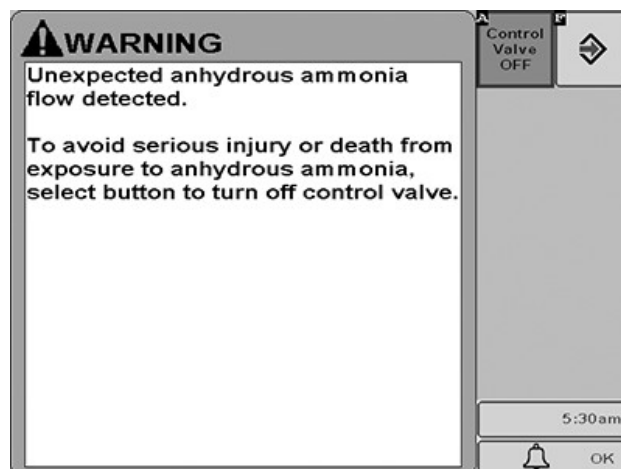
Прикачното приспособление е ДОЛУ

PC13147—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже на системата за NH₃, когато системата открие, че прикачното приспособление е спуснато продължително време, което може да е индикация за неизправност в ключа за височината. Прилагането на продукт ще спре. За да проверите дали е нормално действието, следвайте инструкциите. Ако състоянието на ключът за височината не съвпада с действието на машината, извършете сервизно обслужване на ключа за височина.

HC94949,00004EA-11-18OCT16

Открит е неочакван поток от NH₃



Открит е неочакван поток на безводен амоняк.

За да предотвратите тежки наранявания или смърт от излагането на въздействието на безводен амоняк, изберете бутона, за да изключите управляващия клапан.

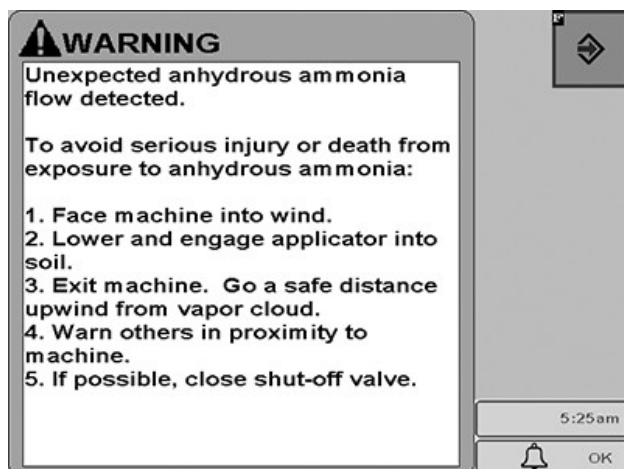
PC13152—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, ако контролерът за норма на GreenStar се е опитал да затвори клапана за Вкл./Изкл., но все още открива поток. Ако е избран бутонът ИЗКЛ. на управляващия клапан, системата също ще направи опит за изключването му.

ЗАБЕЛЕЖКА: Това съобщение ще се покаже само при използване на система за два клапана (т.е. управляващият клапан е "Стандартен" или "Бърз").

HC94949,00004EB-11-01MAY14

Открит е неочакван поток от NH₃



Открит е неочакван поток на безводен амониак.

За да предотвратите тежки наранявания или смърт от излагането на въздействието на безводен амониак:

1. Насочете машината по посока на вятъра.
2. Спуснете и вкарайте апликатора в почвата.
3. Излезте от машината. Отидете на безопасно разстояние от облака изпарение срещу вятъра.
4. Предупредете останалите, които в близост до машината.
5. Ако е възможно, затворете спирателния клапан.

PC13148—11—26MAR20

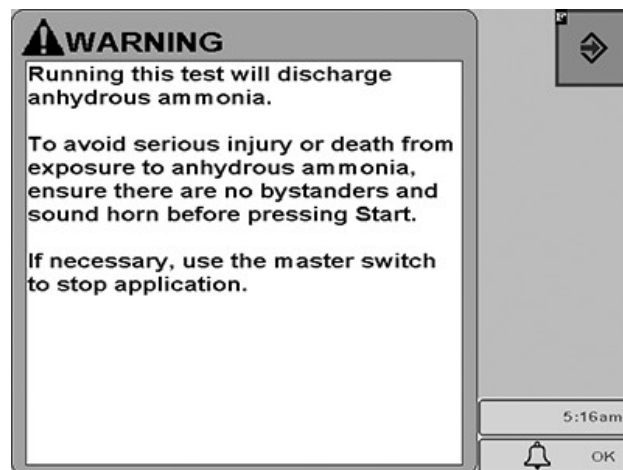
Това съобщение ще се покаже, ако контролерът за норма на GreenStar се е опитал да затвори всички клапани но все още открива поток. За да намалите риска от нараняване, следвайте инструкциите на екрана.

HC94949,00004EC-11-01MAY14

норма на GreenStar се е опитал да затвори клапаните за секции но все още открива поток в пръскачката или в системата за течен изкуствен тор.

HC94949,00004ED-11-01MAY14

Диагностични проверки за NH₃



Извършването на този тест ще доведе до изпускане на амониак.

За да предотвратите тежки наранявания от излагането на въздействието на безводен амониак, се погрижете наоколо да няма хора и сигнализирайте с клаксона, преди да натиснете "Старт".

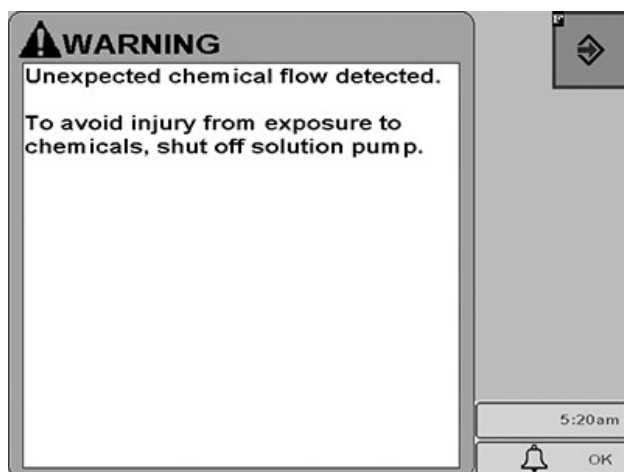
Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13151—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на системите за NH₃, която е свързана с изпускане на безводен амониак.

HC94949,00004EE-11-01MAY14

Открит е неочакван поток от химикали.



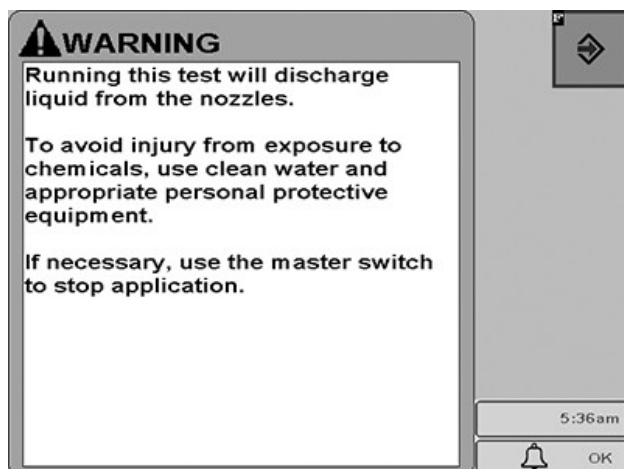
Открит е неочакван поток от химикали.

За да избегнете нараняване от излагане на въздействието на химикалите, изключете помпата за разтвора.

PC13158—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, ако контролерът за

Диагностични проверки



Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.

HC94949,00004EF-11-01MAY14

Елементи за безопасност

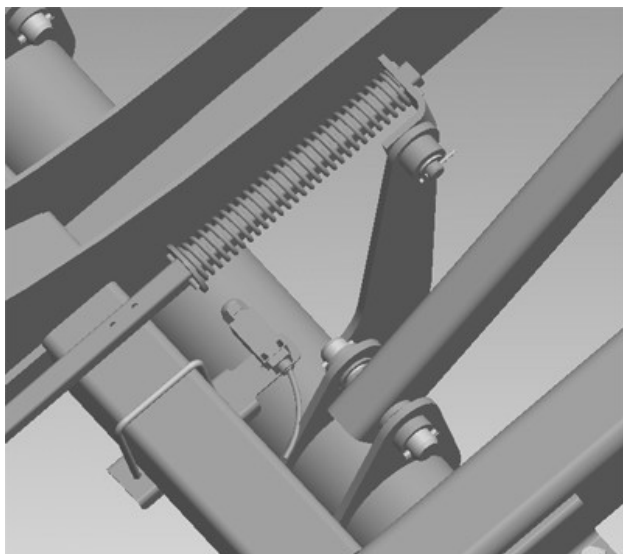
Елементи за безопасност

Контролер за норма GreenStar™ В допълнение на показаните тук елементи за безопасност, други компоненти, системи, знаци за безопасност на агрегата, съобщения за безопасност и инструкции в ръководството за оператора допринасят за безопасната работа на продукта, когато са комбинирани с грижи и внимание на способен оператор.

Прочетете и следвайте инструкциите във всички свързани ръководства за прикачни приспособления и оборудване за приложение.

JS56696,00006F3-11-05APR10

Превключвател за височината на прикачното приспособление



PC10226—UN—15JUN07

Превключвател за височината

Ключът за височината на прикачното приспособление е **НЕОБХОДИМ** за приложенията за NH3 и сеялка. Тези приложения няма да работят, без да е монтиран правилно превключвател за височината на прикачното приспособление. Този превключвател за височина не възпрепятства контролера на нормата GreenStar™ да изпуска продукт, ако прикачното приспособление не е спуснато в земята.

За да проверите дали превключвателят за височината функционира нормално, вдигнете и спуснете прикачното приспособление, като в същото време наблюдавате индикатора на превключвателя за височината (вижте ИНДИКАЦИИ НА ГЛАВНИЯ ЕКРАН в разделите РАБОТА).

Когато се работи с NH3, ще се появи предупреждение, ако системата открие, че прикачното приспособление е спуснато продължително време (вижте ОТКРИТА Е

НЕИЗПРАВНОСТ НА КЛЮЧА ЗА ВИСОЧИНАТА НА ПРИКАЧНОТО ПРИСПОСОБЛЕНИЕ в раздела "Знаци за безопасност").

Приложенията за сеялката използват ключа за височината на прикачното приспособление само за целите на документацията. Сеялките няма да бъдат разположени правилно, без да е монтиран правилно ключът за височината.

Приложенията за пръскачки НЕ изискват и не допускат ключ за височината на приспособлението.

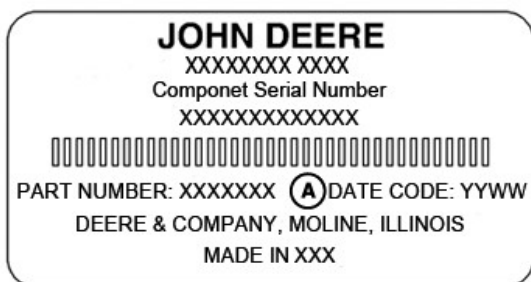
Използването на превключвател за височината при приложенията за течни изкуствени торове е опция.

Ако използвате контролери за норма GreenStar™ в конфигурация за много продукти, един и същи превключвател за височината може да се споделя от много контролери за норма на GreenStar™. Превключвателят за височината трябва да бъде свързан с един контролер за норма GreenStar™ и този контролер за норма GreenStar™ трябва да бъде конфигуриран да "Изпраща" състоянието на превключвателя за височината на другите контролери за норма GreenStar™. Всеки допълнителен контролер за норма GreenStar™ трябва да бъде конфигуриран да "Приема" състоянието на превключвателя за височината. Има допълнителна опция на "Не споделяй", която може да се използва, ако в дадено приложение е желателно наличието на няколко превключвателя за височина.

CZ76372,00001D4-11-06OCT10

Информация за нормативната уредба и за съответствие

Идентифициране на кода на датата



PC17678—UN—18SEP13

Пример на етикет на продукта

DATE CODE YY WW
(B) (C)

PC17574—UN—16AUG13

Пример на код на датата

A—Код на датата (Дата на производство)

B—Последните две цифри на годината на производство

C—Номер на седмицата на календарната година на производство

Използвайте кода на датата (A) на етикета на продукта, за да идентифицирате датата на производство. "YY" (B) идентифицира последните две цифри на годината на производство; "WW" (C) идентифицира седмицата на календарната година на производство.

ЗАБЕЛЕЖКА: Номерът на седмицата на производство е в рамките на 01–53.

Код на датата		
YY	Последните две цифри на годината на производство	Пример: 11 = 2011 12 = 2012 13 = 2013
WW	Номер на седмицата на календарната година на производство	Пример: 01, 02, 03...53

BA31779,00006DD-11-18SEP13

Митнически съюз – ИАО (английски и руски език)

Customs Unions—EAC

Information for products that bear conformity mark of the Customs Union member states

Manufacturer: Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Model: GreenStar™ Rate Controller
GreenStar™ Rate Controller Dry
Made in USA

Name and address of the authorized representative in the Customs Union of Russia, Belarus, and Kazakhstan:
Limited Liability Company "John Deere Rus"

Address: 142050, Russia, Moscow region, Domodedovo district, Domodedovo, Beliye Stolbi micro district, vladenye "Warehouse 104," Building 2.

For technical support, please contact your dealer.

EAC

PC20729—UN—28JAN15

Таможенный союз—EAC

Информация об изделиях, которые имеют знак соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза

Производитель: Компания Deere & Company
г. Молин, Штат Иллинойс, США

модель:

Контроллер нормы внесения жидких удобрений GreenStar™

Контроллер нормы внесения сухих удобрений GreenStar™

Сделано в США.

Наименование и адрес уполномоченного представителя на территории Таможенного союза России, Белоруссии и Казахстана: Общество с ограниченной ответственностью "Джон Дир Русь"

Адрес: 142050, Россия, Московская область, Домодедовский район, г. Домодедово, микрорайон "Белые столбы", владение "Склады 104," стр. 2.

Для получения технической поддержки обращайтесь к дилеру, обслуживающему вашу организацию.



PC20730—UN—28JAN15
HC94949,0000730-11-29JAN15

Декларация за съответствие на ЕС

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

С настоящото долуподписаният декларира, че:

Продуктът: Контролер за норма GreenStar

съответства(т) на предписанията и основните изисквания на следните директиви:

ДИРЕКТИВА	НОМЕР	МЕТОД ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ
Директива за електромагнитна съвместимост	2014/30/ЕС	Приложение II на Директивата

Този продукт съответства на следните стандарти и/или други нормативни документи:

ISO 14982: 1998

EN 55022: 2010

EN 55024: 2010

Име и адрес на представителя в Европейската общност, упълномощен да събира техническата конструктивна документация:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim, Германия

Тази декларация за съвместимост е издадена единствено на отговорността на производителя.

Място на деклариране: Urbandale, Iowa, САЩ

Дата на деклариране: 26 април 2016 г.

Производствено звено: John Deere Intelligent Group

Име: Aaron Senneff

Заглавие: Софтуерна разработка

RW00482,0000233-11-21FEB18



DXCE01—UN—28APR09

Тайланд – Декларация за съответствие

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช./กสทช.

PC22534—UN—20APR16
AE77568,00001CC-11-11APR17

Декларация за съответствие за Обединеното кралство

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

С настоящото долуподписаният декларира, че:

Наименование(я) на продукт(и): Контролер за норма GreenStar

съответства(т) на предписанията и основните изисквания на следните регламенти на Обединеното кралство:

РЕГЛАМЕНТ	НОМЕР	МЕТОД ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ
Правила за електромагнитна съвместимост	S.I. 2016 / 1091	План 2, модул А

Този продукт съответства на следните стандарти и/или други нормативни документи:

EN ISO 14982:2009

EN 55024: 2010

Име и адрес на оторизирания представител за съставяне на техническата конструктивна документация:

John Deere Ltd.
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Обединено кралство
EUConformity@JohnDeere.com

Тази декларация за съвместимост е издадена единствено на отговорността на производителя.

Място на деклариране: Urbandale, IA, САЩ

Дата на деклариране: 29 април 2021 г.

Име: Scott Torgerson

Производствено звено: Deere & Company, Moline, IL 61265

Длъжност: Електронна апаратура на мениджъра по доставки

Вносител на земеделска и градинска техника: John Deere Ltd- Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Обединеното кралство

Вносител на продукти за горското стопанство: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Обединено кралство

Вносител на строителни машини: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Обединеното кралство



RXA0179545—UN—16APR21
d6vudh3,1667277010742-11-01NOV22

Преглед на системата

Принцип на действие

GreenStar™ Контролерът за норма е базирана на поток система, която управлява внасянето на продукт на прикачни пръскачки, самоходни пръскачки, инструменти за течен изкуствен тор, инструменти за NH₃ и сеялки. Целевата норма на приложението се определя от оператора и се запамятава в контролера за норма на GreenStar™.

При изчисляването на нормата на внасяне контролерът използва обратна връзка от дебитомер и скорост на движение от глобалната система за позициониране (GPS), от радар или от колелата. Контролерът използва това изчисление, за да направи настройките на системата за постигане на целевата норма. Контролерът подава сигнал за отваряне или затваряне на клапана и се интегрира със съществуващата система за подаване на продукт, за увеличаване или намаляване на количеството на внасяния продукт. Може да се монтира допълнителен датчик за налягане, за да се следи налягането на системата, на дисплея GS3 2630. Контролерът за норма не може да използва датчика за налягане, за регулиране на нормите на внасяне.

Контролерът за нормата е предназначен за включване и изключване на прикачното приспособление, като се използва информация за покритието, границата и GPS информация за работа с управлението на секциите на John Deere.

(За повече информация относно управлението на секциите вижте Ръководството за оператора на дисплея GS3 2630.)

Контролерът извършва изравняване на нормата. Изравняването на нормата премахва малки флуктуации в стойностите на нормата на приложението, които се показват на дисплея. Ако действителната стойност е в рамките на определен от потребителя процент от целевата норма, целевата норма се показва. Диапазонът на процента е 3 – 15% и системата се установява по подразбиране на 3%.

Само за сеялки:

Контролерът за норма на GreenStar™ може да комуникира с контролери SeedStar™, за да управлява включването на хидравличните двигатели за променлива норма на избрани конфигурации на сеялките. Контролерът за норма GreenStar™ може да управлява също електронни съединители за редове.

RW00482,0000445-11-07JAN15

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company
SeedStar е търговска марка на Deere & Company

Видове профили

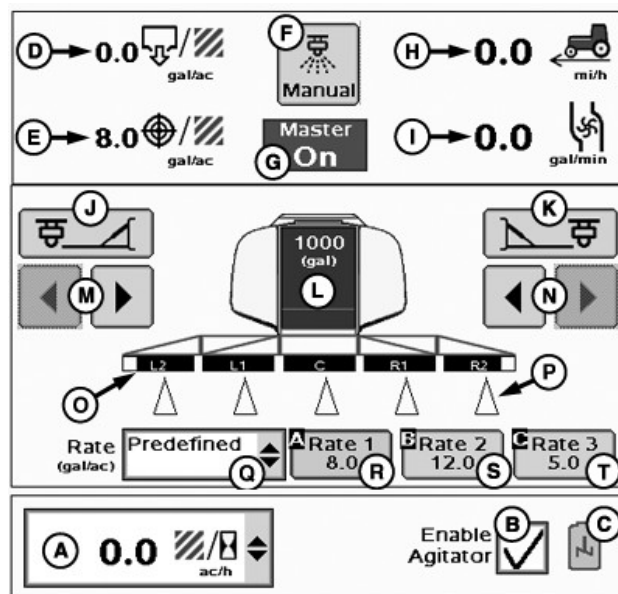
Контролерът за норма GreenStar™ поддържа следните видове профили:

ЗАБЕЛЕЖКА: Специални профили на пръскачки има само на 4-то поколение дисплей.

- Прикачна пръскачка
- Самоходна пръскачка
- Специална прикачна пръскачка
- Самоходна специална пръскачка
- Инструмент за течен изкуствен тор
- Инструмент NH₃
- Сеялка
- Машината за внасяне с разпознаване на съставки на тор (MCS)

RW00482,0000948-11-20NOV19

Работна страница – Пръскачка



Главна страница на контролера за норма на GreenStar™

- A—Отварящо се меню с информация
B—Квадратче за отметка "Активиране" на бъркалката
C—Иконка "Бъркалка"
D—Действителна норма
E—Целева норма
F—Бутон "Ръчно пръскане"
G—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление
H—Скорост на движение
I—Поток (Обем за време)
J—Бутон за Вкл./Изкл. на дюзите за пръскане на крайни леви редове
K—Бутон за Вкл./Изкл. на дюзите за пръскане на крайни десни редове
L—Бутон за индикатора за ниво на резервоара
M—Бутони за Вкл./Изкл. на лявата секция

N—Бутони за Вкл./Изкл. на дясната секция
O—Секции на прикачното приспособление
P—Индикатори за състоянието на секциите
Q—Отварящо се меню "Избор на норма"
R—Предварително определена Норма 1
S—Предварително определена Норма 2
T—Предварително определена Норма 3

Отварящото се меню с информация (A) включва:

- Производителност (площ на час)
- Приблизително оставащо време при текущото ниво на резервоара
- Приблизително е оставащото при текущото ниво на резервоара
- Поток в минута
- Обхваната площ
- Общо количество внесен продукт
- Средна норма на внасяне
- Скорост
- Датчик за налягане 2

Приблизителните стойности на времето и площта са моментно изчисление на базата на текущото ниво на резервоара. Може да се очаква колебание на приблизителните стойности на времето и площта поради промяна на дебита, работната ширина или скоростта при работа.

За да активирате бъркалката, изберете квадратчето за отметка "Активиране на бъркалката" (B).

Когато е активна, иконката "Бъркалка" (C) променя цвета си от сив на бял.



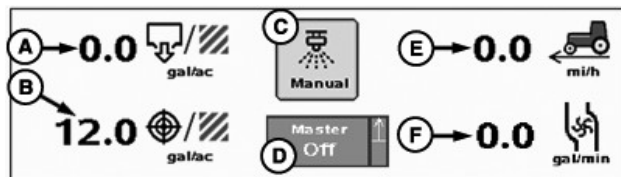
PC20781—UN—03FEB15

A—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"

Активирайте "Връщане на потока" в "Настройка на системата", за да се покаже квадратчето за отметка на "Активиране на помпата" (A).

HC94949,000073F-11-03FEB15

Ръчно управление на пръскането



PC12332—UN—14OCT09

Индикации на главния екран

A—Действителна норма
B—Целева норма
C—Бутон "Ръчно пръскане"

D—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление
E—Скорост на движение
F—Поток (Обем за време)

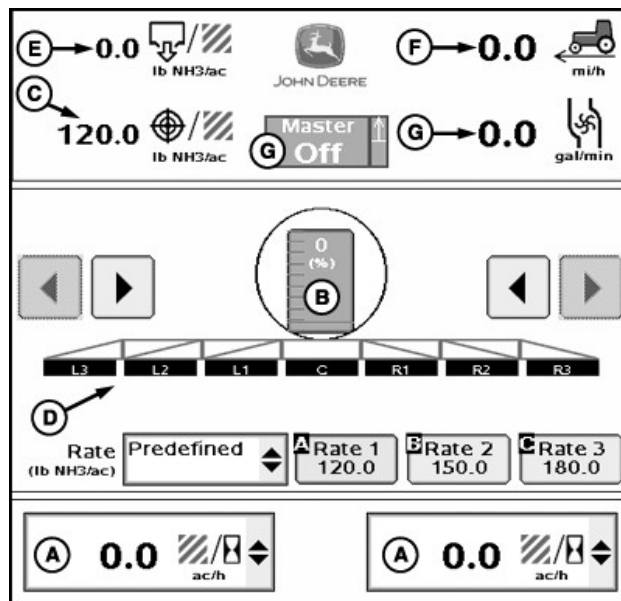
Бутонът "Ръчно пръскане" (C) кара контролера да внася продукт при текущата норма на внасяне или при минимална норма на потока (което е по-голямо). Когато бъде натиснат, той отменя действието на управлението на секциите на John Deere и граничното ниво за скорост на машината за 5 секунди. Когато се активира тази функция, се появява отброяващ индикатор. Той може да се натисне във всеки момент от периода на отброяване, за да се върне броячът обратно на 5 секунди. Поддържа се минимален дебит, докато скоростта и целевата норма гарантират по-голям дебит. Бутонът "Ръчно пръскане" се деактивира, ако минималният дебит е нула.

ЗАБЕЛЕЖКА: За да проверите дали ключът за височината функционира нормално, вдигнете и спуснете прикачното приспособление, като в същото време наблюдавате индикатора на ключа за височината.

Индикаторът на ключа за височината показва дали прикачното приспособление се намира в горно или долно положение.

HC94949,0000737-11-03FEB15

Работна страница – NH3



PC20751—UN—29JAN15

Главна страница – NH3

A—Отварящо се меню с информация
B—Поток (Обем за време)
C—Бутон "Нива на резервоара"
D—Целева норма
E—Индикатори за секциите

F—Действителна норма

G—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление

Отварящото се меню с информация включва:

- Производителност (площ на час)
- Приблизително оставащо време при текущото ниво на резервоара
- Приблизителна оставаща площ при текущото ниво на резервоара
- Поток в минута
- Обхваната площ
- Общо количество внесен продукт
- Средна норма на внасяне
- Скорост
- Датчик за налягане 2

Приблизителните стойности на времето и площта са моментно изчисление на базата на текущото ниво на резервоара. Може да се очаква колебание на приблизителните стойности на времето и площта поради промяна на дебита, работната ширина или скоростта при работа.

ЗАБЕЛЕЖКА: Потокът в минута е само опция, когато е монтиран датчик за налягане.

Покритата площ, общото количество внесен продукт и средната норма на внасяне могат да се нулират, като се избере екранният клавиш "Отчети и сумарни стойности" > , раздел "Текущи".

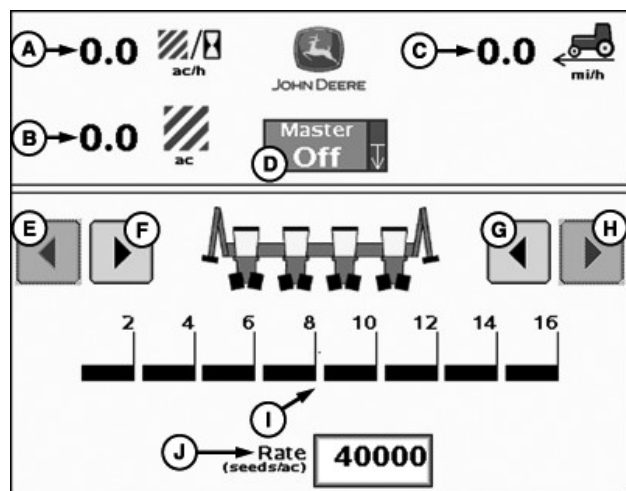
Датчик за налягане е само опция, когато са конфигурирани 2 датчика за налягане.

За да проверите дали ключът за височината функционира нормално, вдигнете и спуснете прикачното приспособление, като в същото време наблюдавате индикатора на ключа за височината.

Индикаторът на ключа за височината показва дали прикачното приспособление се намира в горно или долно положение.

HC94949,0000732-11-04FEB15

Работна страница – Сеялка



PC12320—UN—06OCT09

Работна страница за сеялка

A—Площ за час

B—Обща площ

C—Скорост на движение

D—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление

E—Бутон за изключване на левите секции

F—Бутон за включване на левите секции

G—Бутон за включване на десните секции

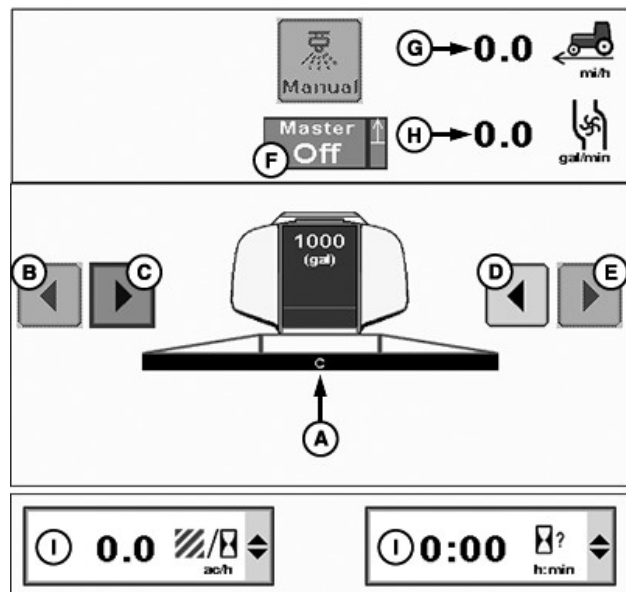
H—Бутон за изключване на десните секции

I—Индикатор за секция

J—Поле за въвеждане на нормата на засяване

HC94949,0000733-11-02FEB15

Работна страница – MCS Машина за внасяне



PC27695—UN—31OCT19

A—Секции на прикачното приспособление

B—Бутон за изключване на левите секции

C—Бутон за включване на левите секции

D—Бутон за включване на десните секции

E—Бутон за изключване на десните секции

F—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление
G—Скорост на движение
H—Поток (обем за време)
I—Отварящо се меню с информация

RW00482,0000949-11-31OCT19

- Скоростта на машината трябва да бъде над 0,5 км/ч (0,3 mph).

RW00482,000094A-11-31OCT22

Изисквания към контролера за норма

ВАЖНО: Когато настройвате контролер за норма GreenStar™ в система, която съдържа много контролери за норма на GreenStar™, погрижете се настройката да бъде приложена към предвидения контролер. Проверете дали серийният номер на контролера съвпада с избрания на дисплея серийен номер.

ЗАБЕЛЕЖКА: ВКЛ. и ИЗКЛ. на главния превключвател засяга всички контролери за норма на GreenStar™.

Хардуер:

- Крачен превключвател
- Кабелни снопове на контролера за норма на GreenStar™
- Кабелни снопове за GreenStar™
- Контролер FlexBox™
- Контролер с разпределителната кутия (опция)
- Ключ за височината
- Приемник StarFire™ (опция)
- Дисплей GreenStar™ 2, дисплей GreenStar™ 3, дисплей 4600 CommandCenter™ или универсален дисплей 4640

Вижте ръководството за оператора на дисплея GreenStar™ 2 1800 за повече информация относно съвместимостта на дисплея.)

Условия:

- Трябва да бъде завършена настройката на прикачното приспособление и системата.
- Включете Главният превключвател.
- Ако има разпределителна кутия, присвоете превключвател на секцията и включете превключвателя.
- Ако е приложимо, използвайте "Управление на секциите" за включване на секцията.

ЗАБЕЛЕЖКА: "Управление на секциите" работи с прикачни пръскачки, самоходни пръскачки, инструменти за течни изкуствени торове, инструменти за NH3 и сеялки.

Преглед на компонентите и съвместимост

ВАЖНО: Изводите за захранващото напрежение и за масата на клапаните не са защитени от обратна полярност на напрежението. Вземете мерки против обратно свързване на изводите, за да предотвратите повреждането на контролера.

С контролера за норма GreenStar™ са съвместими следните конфигурации на компоненти.

(За повече информация вижте таблицата за Главния кабелен сноп[37-изведен куплунг] в раздела "Допълнителна информация".)

Клапани за секциите

- 3-проводни, еднополюсни, с единично превключване (SPST) клапани за секции

3-проводният клапан се разглежда като клапан с подобно на електромагнитно действие. Клапанът се управлява само чрез един сигнален проводник. Когато нивото на сигналния проводник (12 V) стане високо, клапанът се отваря. Когато нивото на сигналния проводник (0 V) стане ниско, клапанът се затваря. Понякога той се нарича SPST клапан. Може да има конфигурации, при които клапан с това действие има само два проводника, сигнален проводник и проводник към "маса".

- Използвайте захранването и масата за клапаните, за клапаните на всички секции. Ако захранването и "масата" на клапана не са свързани, клапаните за секциите няма да се отварят и затварят.
- Разпределете равномерно клапаните за секциите между захранващите изводи и изводите за "маса", за да разпределите равномерно електрическото натоварване между клемите.

- 2-проводни, двуполюсни, с двойно превключване (DPDT) клапани за секции Не са съвместими със системи за NH3.

2-проводният клапан се разглежда като клапан с реверсивни възможности. Този клапан се нуждае от два изхода за управление на неговото действие. Когато нивото на плюсовия (+) сигнален проводник стане високо (12 V), а нивото

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company
FlexBox е търговска марка на Deere & Company
StarFire е търговска марка на Deere & Company
CommandCenter е търговска марка на Deere & Company

на минусовият (–) сигнален проводник стане ниско (0 V), клапанът се отваря. По подобен начин, когато нивото на минусовия (–) сигнален проводник стане високо (12 V, а нивото на плюсовия (+) сигнален проводник стане ниско (0 V), клапанът се затваря. Ако нивата на двата сигнални проводника са ниски (0 V), клапанът не се задейства по никакъв начин. Понякога този клапан се нарича DPDT клапан.

- Клапани за секциите се нуждаят от по-малко от 2,5 A ток.
- Клапанът за секция Hagie осъществява комуникация по CAN шината.

Съвместимост на помпата за директно впръскване Raven Sidekick™ Pro

ВАЖНО: Ако се използват много контролери, трябва да се конфигурира само един контролер за комуникация с всички помпи за директно впръскване на системата.

Контролерът за норма на GreenStar™ е съвместим с помпата за директно впръскване Raven Sidekick™ Pro за внасяне на продукт с помощта на следните прикачни приспособления:

- Пръскачки
- Инструменти за течен изкуствен тор
- Машини за внасяне на NH3

Raven Sidekick™ Pro впръсква променливи количества от продукта в главната линия за разтвор на прикачното приспособление. Това премахва необходимостта от смесване на химикали в главния резервоар. Контролерът за норма на GreenStar™ може да се конфигурира с до три помпи за директно впръскване Sidekick™.

RW00482,000022D-11-16FEB18

Секции

- Пръскачки и течен изкуствен тор

Броят на секциите на прикачното приспособление, които може да управлява контролера за норма на GreenStar™, зависи от:

- Вида на клапана за секции
- Клапан на бъркалката
- Дюзите за граничните редове (опция САМО за прикачните пръскачки и самоходните пръскачки)

Raven Sidekick е търговска марка на Deere & Company
GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company

- NH3 (безводен амониак)

- За приложенията за NH3 има 1 – 12 секции.

Максимален брой на секциите в зависимост от конфигурацията

ЗАБЕЛЕЖКА: Присъствието на клапан за бъркалката и клапан за връщане на потока ни влияе върху достъпността на секциите за 3-проводните клапани за секции.

Вид на клапана: 3-проводен (като Raven, TEEJET®, KZCO™, и BANJO®)				
Клапан за краен ред	Двойна стрела	Клапан на бъркалката	Клапана за връщане на потока	Максимален брой налични секции
Не	Не	Не	Не	14
Не	Да	Не	Не	13
Не	Не	Не	Да	11
Не	Не	Да	Не	10
Да	Не	Не	Не	8

TEEJET е търговска марка на Spraying System Co.

KZCO е търговска марка на KZCO, Inc.

BANJO е търговска марка на Alisco Industrial Products, Inc.

Вид на клапана: 2-проводен (като HARDI®)			
Клапан за краен ред	Клапан на бъркалката	Клапана за връщане на потока	Максимален брой налични секции
Не	Не	Не	7
Не	Не	Да	6
Само левият	Не	Не влияе	5
Само отдясно	Не	Не влияе	5
Двата, левият и десният	Не	Не влияе	5
Не влияе	Да	Не влияе	4

HARDI е търговска марка на HARDI International A/S

RW00482,000022E-11-16FEB18

Клапани за регулиране на дебита

	NH3	Течен тор	Пръскачки
Стандартни	X	X	X
Бързо	X	X	X
Бързо затваряне	X	X	X
С ШИМ		X	X
С ШИМ Затваряне		X	X

- Видове управляващи клапани на потока:

стандартни, бързи, с бързо затваряне, с ШИМ и с ШИМ затваряне.

- Управляващи клапани на потока, които изискват захранващо напрежение 12 V за отваряне.
- Управляващи клапани на потока, които изискват ток по-малък от 2,5 ампера.

Видове клапани за управление на потока

ВАЖНО: За системи с управляващи клапани с ШИМ и за управление на затварянето с ШИМ се препоръчва да се свърже с кабел в кабината външен ключ за вкл./изкл. на помпата за разтвор, ако вече няма такъв, за да може операторът да изключва помпата. Помпата за разтвор може да се повреди, ако работи, без да има разтвор в нея.

Система с управляващ клапан с ШИМ: Когато главният превключвател на системата с управляващ клапан с ШИМ бъде изключен, това ще доведе до затваряне на клапана(ите) за вкл./изкл. на секциите и ще спре потока на продукта. Клапанът с ШИМ ще остане в текущото си положение, позволявайки на хидравличния поток да продължи към помпата за разтвор, което ще позволи на помпата за разтвор да продължи да работи. Външен ключ за вкл./изкл. на помпата за разтвор ще позволи на оператора да изключва помпата за разтвор.

Система с управляващ клапан на затварянето с ШИМ: Когато главният превключвател на системата с управляващ клапан на затварянето с ШИМ бъде изключен, това ще доведе до изключване на помпата за разтвора. Външен ключ за вкл./изкл. на помпата за разтвор може да бъде по-удобен и близък за оператора на помпата, за изключване на помпата за разтвор, ако резервоарът за разтвор се изпразни.

За повече информация вижте ръководството за оператора от производителя на помпата за разтвор.

- **Стандартни управляващи клапани**

Стандартни управляващи клапани се използват в системите с два клапана и същите се използват във взаимодействие с клапан за вкл./изкл. Клапанът за вкл./изкл. се затваря, за да спре потока на продукта и стандартният управляващ клапан остава в текущото си положение. След повторното отваряне на клапана за вкл./изкл. стандартният управляващ клапан ще се нуждае от малко до никакво регулиране, при положение, че целевият дебит не се е променил в голяма степен.

- **Управляващи клапани с бързо затваряне**

Управляващите клапани с бързо затваряне се използват в системи с един клапан. Благодарение на неговото малко време за реакция, клапанът с бързо затваряне премахва необходимостта от допълнителен клапан за вкл./изкл. Клапанът с бързо затваряне служи за управляващ клапан на дебита и също се затваря, когато е необходимо, за да се спре потокът на продукта. За да стартира потокът на продукта веднага отново, клапанът с бързо затваряне се отваря и бързо увеличава потока, за да се достигне целевата норма на внасяне.

- **Клапани за бързо управление**

Клапаните за бързо управление се използват в системите с два клапана и същите се използват във взаимодействие с клапан за вкл./изкл. Клапанът за вкл./изкл. се затваря, за да спре потока на продукта и клапанът за бързо управление остава в текущото си положение. След повторното отваряне на клапана за вкл./изкл. клапанът за бързо управление ще се нуждае от малко до никакво регулиране, при положение, че целевият дебит не се е променил в голяма степен.

- **Управляващи клапани с ШИМ**

Управляващите клапани с ШИМ се използват в системите с два клапана и същите се използват във взаимодействие с клапан за вкл./изкл. Клапанът за вкл./изкл. се затваря, за да спре потока, клапанът с ШИМ остава в текущото си положение. След повторното отваряне на клапана за вкл./изкл. клапанът с ШИМ ще се нуждае от малко до никакво регулиране, при положение, че целевият дебит не се е променил в голяма степен.

- **Управляващи клапани на затварянето с ШИМ**

Управляващите клапани на затварянето с ШИМ се използват в системи с един клапан. Благодарение на неговото малко време за реакция, клапанът за управление на затварянето с ШИМ премахва необходимостта от допълнителен клапан за вкл./изкл. Клапанът с ШИМ служи за управляващ клапан на дебита и също се затваря, когато е необходимо, за да се спре напълно потокът на продукта. За да стартира потокът на продукта веднага отново, клапанът с ШИМ се отваря и бързо увеличава потока, за да се достигне целевата норма на внасяне.

ЗАБЕЛЕЖКА: Бързият клапан, клапанът с бързо затваряне и клапаните с ШИМ и клапаните със затваряне с ШИМ са физически едни и същи, като единствената разлика между тях е начинът, по който ги управлява контролерът за норма на GreenStar.

Дебитомери

- Дебитомери, които изискват захранване 5 V или 12 V.
- Дебитомери с правоъгълен изходен сигнал.

Допълнителна информация за дебитомера

- За дебитомери, които изискват захранване 5 V използвайте захранване от извода, обозначен с "Flowmeter #1 5vdc".
- За дебитомери, които изискват захранване 12 V използвайте захранване от извода, обозначен с "ECU Power".

Датчици за налягане

- Датчици за налягане, които изискват захранване 5 V или 12 V.
- Базирани на напрежение датчици за налягане с диапазон на изходното налягане от 0 V до 5 V

Съвместимост на сеялката

Контролерът за норма на GreenStar може да комуникира с контролери SeedStar, за да управлява включването на хидравличните двигатели за променлива норма на следните конфигурации на сеялки на John Deere.

- Сеялките на John Deere с хидравличните двигатели за променлива норма ще имат достъп до 2 до 4 секции.
- Сеялки на John Deere, които не са базирани на управление на рамата чрез CAN.

Контролерът за норма на GreenStar може да управлява включването на електрически съединители или електромагнити на следните на конфигурации задвижвания:

- Сеялките със съединители за отделни редове (Tru Count) ще имат достъп до 1 до 16 секции.
- Сеялки, които не са базирани на управление на рамата чрез CAN.
- Сеялките със съществуващи $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$ електрически съединители за разединяване ще имат достъп до 2 до 4 секции в зависимост от разединяването секции.

Ключ за височината на прикачното приспособление

- НЕОБХОДИМ е ключ за височината на прикачното приспособление за приложенията за NH3 и за сеялка.
- Ключът за височината на прикачното приспособление е ОПЦИЯ за приложенията за точни изкуствени торове.

CZ76372,00001E9-11-27OCT10

Преглед на компонентите

Приемник StarFire™

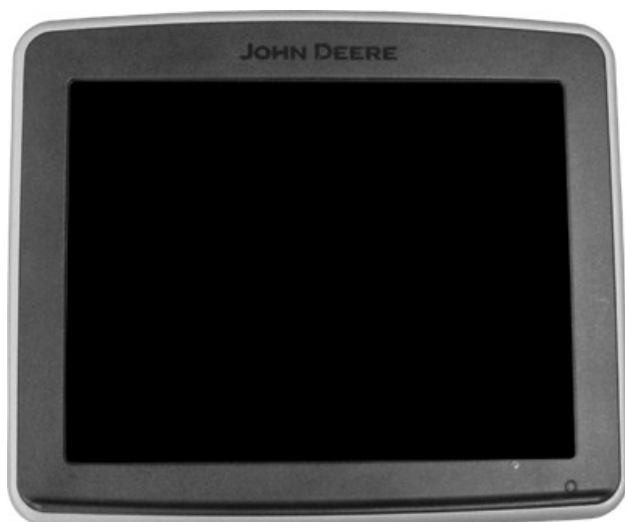


PC20203—UN—06NOV14

Приемникът използва навигационни сателити с коригиращи сателити StarFire™ за определяне на местоположението на машината и посоката на движение. Вграден модул за компенсирание на терена (TCM) регулира положението на машината за компенсирание на неравен терен. За работата на AutoTrac™ е необходима активация на сигнала на StarFire™.

HC94949,0000651-11-11NOV14

Дисплей



PC13407—UN—20APR11

Дисплей GreenStar™ 3 2630



PC24742—UN—28SEP17

Универсален дисплей 4640 на John Deere

Дисплеят е потребителски интерфейс, използван от оператора за:

- Конфигуриране и калибриране на компонентите на системата.
- Следене на работните характеристики на системата.
- Извършване на регулирания на системата.
- Програмиране на софтуера.
- Преглед на диагностични проверки.

GreenStar™ Контролерът за норма е съвместим с дисплеите GreenStar™ 2 1800, GreenStar™ 2 2600, GreenStar™ 3 2630, 4100 CommandCenter™, 4200 CommandCenter™, 4240 Universal, 4600 CommandCenter™ и 4640 Universal.

AL70325,0000546-11-15MAY19

Крачен превключвател



PC20244—UN—13NOV14

Крачен превключвател

Крачният превключвател активира и деактивира

StarFire е търговска марка на Deere & Company
AutoTrac е търговска марка на Deere & Company

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company
CommandCenter е търговска марка на Deere & Company

главния превключвател, ако не се използва опция с разпределителна кутия.

HC94949,000070F-11-26JAN15

Разпределителна кутия



PC25178—UN—09JAN18

Контролер с разпределителна кутия (Опция)

Задачата на опцията контролер с разпределителна кутия (SBC) е да позволи на оператора за активира или деактивира ръчно отделни клапани за управление, вместо да разчита на дисплея за тези настройки.

Главният превключвател позволява на оператора за изключва управляващите клапани. Главният превключвател на разпределителната кутия изпълнява функция, която е аналогична на тази на крачния превключвател и за управлението на системата е необходим само един от двата.

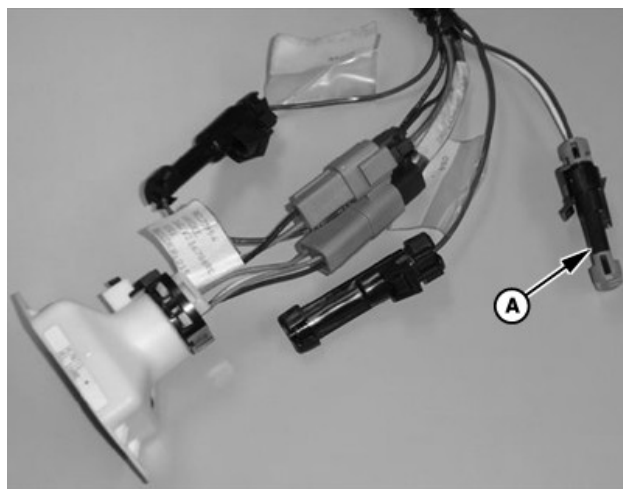
При процедурата на настройка на системата всеки от управляващите превключватели управлява присвоения му клапан. Дори главният превключвател и отделните превключватели да са включени, управляващите клапани трябва още да бъдат разрешени на дисплея, за да може той да ги активира.

(За повече информация вижте "Настройка на системата" в раздела "Конфигуриране на пръскачки и Инструмент за течен изкуствен тор", "Инструмент за конфигуриране на NH3" или Конфигуриране на сеялка".)

ЗАБЕЛЕЖКА: На един и същи номер на превключвател може да се присвоява повече от един управляващ клапан.

HC94949,0000653-11-21FEB18

Сигнал за скоростта на системата



PC9827—UN—20NOV06

Кабелен сноп на GreenStar

A—2-изводен куплунг

Системата с контролер за норма на GreenStar изисква одобрен сигнал за скорост.

Ако превозното средство няма GPS приемник на John Deere, контролерът за норма на GreenStar може да използва източник на скорост (скорост от радар или от колелата) по CAN или CCD шина. Ако липсва източник на скорост, тогава ще трябва да се монтира радарен датчик за скорост.

Използвайте проводник 211 (кафявия проводник) в 2-изводния куплунг (A) за връзка към радарния датчик.

JS56696,0000752-11-05APR10

Конфигуриране на пръскачки, инструменти за течен изкуствен тор и специални пръскачки

1. Достъп до контролер за норма GreenStar™
2. Измествания
3. Настройка на прикачното приспособление
4. Контрол на скоростта
5. Допълване на резервоара
6. Настройка на секции на прикачното приспособление
7. Двойна стрела (ако има такава)
8. Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината
9. Настройка на системата
10. Настройка на аларма
11. Настройка норма
12. Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)

AL70325,0000544-11-14MAY19

Достъп до контролера за норма на GreenStar™

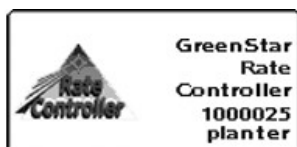
За да отидете на главната страница на контролера за норма на GreenStar™:



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

1. Изберете бутона "Меню".



Бутон "Контролер за норма на GreenStar™"

PC12969—UN—25MAY12

2. Изберете бутона "Контролер за норма на GreenStar™".

Щом бъде завършена процедурата за настройка, всеки контролер за норма на GreenStar™ се идентифицира чрез серийния номер на контролера и име на прикачното приспособление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Бутонът "Контролер за норма на GreenStar™" се появява при подаване на захранването, след като бъде монтиран кабелния сноп и се свърже контролерът за норма на GreenStar™.

RW00482,00001F4-11-09JAN18

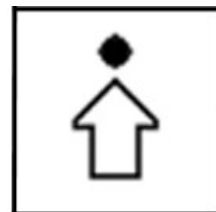
Измествания

Необходимо е да се настроят изместванията на машината и прикачното приспособление и параметрите на "Управление на секциите" на John Deere, за да се оптимизира работата на контролера за норма на GreenStar™.

(Вижте ръководството за оператора на дисплея GreenStar™.)

HC94949,0000724-11-28JAN15

Настройка на прикачното приспособление

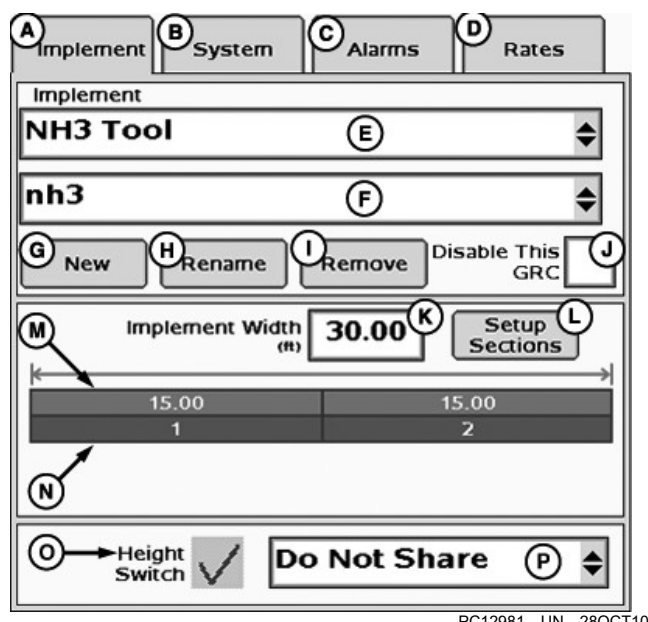


Екранен клавиш "Настройка"

PC9419—UN—12SEP06

1. Изберете Настройка.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател, за да промените повечето настройки или стойности.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Раздел "Прикачно приспособление"
 B—Раздел "Система"
 C—Раздел "Аларми"
 D—Раздел "Норми"
 E—Отварящо се меню "Вид прикачно приспособление"
 F—Отварящо се меню "Име на прикачното приспособление"
 G—Бутон "Нов"
 H—Преименуване на бутон
 I—Бутон "Премахване"
 J—Квадратче за отметка "Деактивиране на контролера за норма"
 K—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
 L—Бутон "Настройка на секциите"
 M—Ширини на секциите на прикачните приспособления
 N—Асоциирани номера на ключовете на разпределителната кутия
 O—Квадратче за отметка "Ключ за височината"
 P—Изскачащо меню със съобщение за ключа за височината

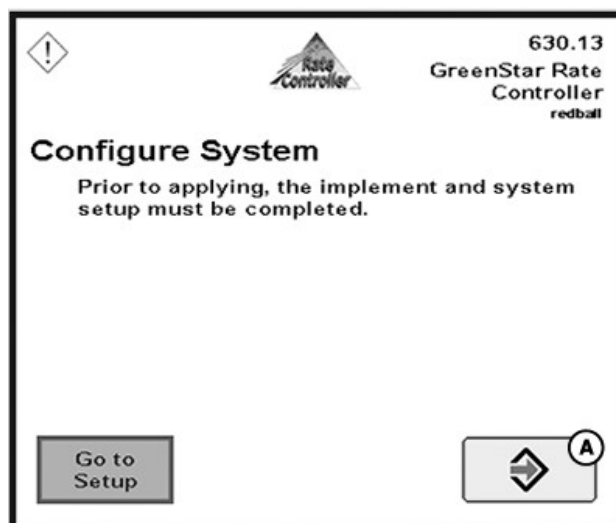
2. Изберете раздела "Прикачно приспособление" (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Номера на ключовете на разпределителната кутия (N) има, само ако разпределителната кутия е свързана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако контролерът за норма на GreenStar™ няма да се използва, но остава свързан, тогава изберете квадратчето за отмятане на "Деактивиране на този GRC" (A), за да елиминирате връзката с дисплея за документация, Управление на секциите и предупреждения за контролера.

Преди да се активират разделите "Система", "Аларма" и "Норми" трябва да се определи името на прикачното приспособление.

1. Изберете желан тип прикачно приспособление от отварящото се меню (B).
2. Изберете името на прикачното приспособление от изскачащото меню (C) или изберете бутона "Ново" (D) и въведете името на прикачното приспособление.



PC25180—UN—09JAN18

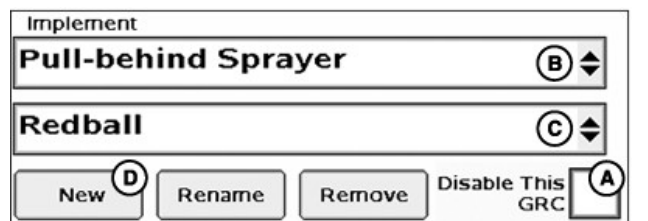
A—Бутон "Приемане"

3. За нова настройка изберете бутона "Приемане" (A).

RW00482,00001F5-11-20FEB18

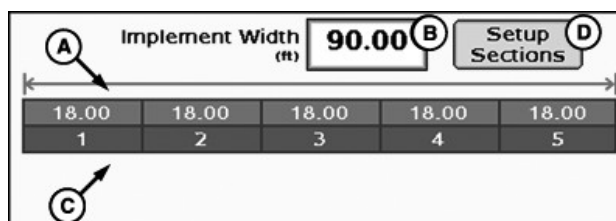
HC94949,000067B-11-08DEC14

Избор на прикачно приспособление



PC25179—UN—09JAN18

- A—Квадратче за отмятане на "Деактивиране на този GRC"
 B—Отварящо се меню "Вид прикачно приспособление"
 C—Отварящо се меню "Име на прикачното приспособление"
 D—Бутон "Нов"



PC20372—UN—04DEC14

Настройка на секциите

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company

- A—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
 B—Ширини на секциите на прикачните приспособления
 C—Асоциирани номера на ключовете на разпределителната кутия
 D—Бутон "Настройка на секциите"

Ширината на прикачното приспособление може да се въведе в полето за въвеждане "Ширина на прикачното приспособление" (A). Въведената ширина е разпределена равномерно между секциите (B).

Ако секциите на прикачното приспособление са с различна ширина или асоциираните превключватели (C) са различни, изберете бутона "Настройка на секции" (D) и следвайте екранните инструкции. Дюзите за граничните редове също са включени в настройката на секциите.

PC20342—UN—25NOV14

- A—Поле за въвеждане "Брой на секциите"
 B—Квадратче за отмятане "Дюзи за пръскане на крайни леви редове"
 C—Квадратче за отмятане "Дюзи за пръскане на крайни десни редове"
 D—Падащо меню "Превключвател на леви дюзи"
 E—Падащо меню "Превключвател на десни дюзи"
 F—Бутон "Напред"

1. Въведете броя на секциите (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Информацията за разпределителната кутия е скрита, когато тя не е свързана.

2. Изберете квадратчетата за отмятане за дюзите за пръскане на крайните редове (B и C), ако има такива.
 3. Посочете номера на превключвателите (D и E), ако има такива, асоциирани с всяка дюза за пръскане на крайните редове.
 4. Изберете бутона "Напред" (F), за да коригирате отделните секции.

PC20343—UN—25NOV14

- F—Бутон "Напред"
 G—Бутон "Ширина на секцията"
 H—Падащо меню на превключвателя

5. Въведете ширината (G) на всяка отделна секция и асоциирания номер на разпределителна кутия (H).

AL70325.0000548-11-23MAY19

Настройка на секциите на прикачното приспособление – Специална пръскачка

PC27167—UN—16MAY19

- A—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
 B—Секции на прикачното приспособление
 C—Бутон "Настройка на секциите"

Въведете ширината на прикачното приспособление в полето за въвеждане "Ширина на прикачното приспособление" (A). Въведената ширина е разпределена равномерно между секциите (B).

Ако секциите на прикачното приспособление имат различна ширина или брой редове, изберете бутона "Настройка на секции" (C) и следвайте екранните инструкции.

PC27134—UN—13MAY19

A—Поле за въвеждане "Брой на секциите"
B—Поле за въвеждане на междуредовото разстояние
C—Бутон "Напред"

1. Въведете броя на секциите в полето за въвеждане "Брой на секции" (A).
2. Въведете междуредовото разстояние в полето за въвеждане "Междуредово разстояние" (B).
3. Изберете бутона "Напред" (C), за да въведете информацията за всяка отделна секция.

PC27176—UN—17MAY19

D—Поле за въвеждане "Брой на пълни редове"
E—Проверете за квадратче за отмятане "Допълнителен половин ред"

4. Въведете броя на пълните редове в отделната секция в полето за въвеждане "Брой на пълни редове" (D).

5. Поставете отметка в квадратчето за отмятане (E), за да добавите допълнителен половин ред към секцията.

AL70325,0000541-11-29MAY19

Настройка на двойна стрела (ако има такава)

PC11335—UN—01OCT08

Двойна стрела

A—Квадратче за отмятане "Вкл./изкл. на двойна стрела"
B—Поле за въвеждане за активиране на двойна стрела

Двойната стрела позволява да се активира втори ред дюзи, когато се изискват високи скорости и/или норми на внасяне. Това позволява налягането и формата на дюзите да останат постоянни.

Ако настоящата скорост е над посочения праг, се активира двойна стрела. Когато скоростта падне 10% под стойността, двойната стрела се деактивира.

За настройка на двойна стрела:

1. Изберете квадратчето за отмятане "Вкл./изкл. на двойна стрела" (A), за да се активира двойна стрела.
2. Въведете стойността за скоростта в полето за въвеждане "Активиране на двойна стрела" (B). Когато стойността на скоростта се достигне, двойната стрела става активна.

ЗАБЕЛЕЖКА: Двойната стрела е налична единствено за пръскачки с тип 3-проводни клапани за секции.

HC94949,0000739-11-02FEB15

Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината

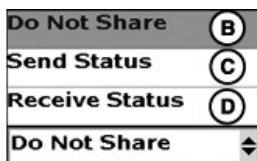
PC20783—UN—03FEB15

Превключвател за височината

A—Квадратче за отмятане "Ключ за височината"

Ако се използват GreenStar™ контролери за норма в конфигурация за много продукти, един контролер за норма може да споделя състоянието на ключа за височина (A) с няколко контролери.

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company



PC20784—UN—03FEB15

Изскачащо меню със съобщение за ключа за височината

В—Не споделяй
С—Изпращане на състояние
D—Получаване на състояние

ЗАБЕЛЕЖКА: "Не споделяй" (В) може да се използва, ако в дадено приложение са желани много ключове за височината или ако се работи с един контролер.

1. Свържете ключа за височина с един контролер.
2. Конфигурирайте контролерът за "Изпращане на състояние" (С).
3. Конфигурирайте всеки допълнителен контролер за "Получаване на състояние" (D).

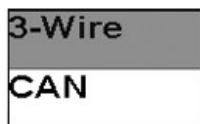
RW00482,00001F7-11-09JAN18

Настройка на системата

1. Изберете раздела "Система".



PC12542—UN—08APR10



PC25288—UN—31JAN18

Падащи менюта "Вид на клапана за секции"

А—Падащо меню "Вид на клапана за секции"
В—Квадратче за отмятане "Постоянен поток"

2. Изберете "Вид на клапана за секции" от падащото меню (А).

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако се изисква 2-проводен клапан и не е показан в падащото меню, броят на секциите на прикачното приспособление трябва да бъдат коригирани в настройката на прикачното приспособление.

ЗАБЕЛЕЖКА: CAN е предназначена за функционалността Hagie. Ако CAN не е показан в падащото меню, самоходната пръскачка трябва да бъде избрана и броят на секциите на прикачното приспособление трябва да бъдат коригирани на десет.

(Вижте "Преглед на компонентите и съвместимост" за повече информация.)

3. Изберете квадратчето за отмятане "Постоянен поток" (В) за конфигуриране на контролера да управлява клапан на секция с непрекъснат байпас, който връща потока към резервоара, когато секциите са изключени.

(Вижте "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове" за калибриране на байпасните клапани на секцията.)

ВНИМАНИЕ: Изборът на неправилен вид клапан може да доведе до неочаквано отваряне на клапаните. За да избегнете нараняване от излагане на въздействието на химикалите, проверете дали е избран правилния клапан. Прегледайте вида на управляващия клапан преди прехвърляне на GreenStar™ контролера за норма между прикачните приспособления.



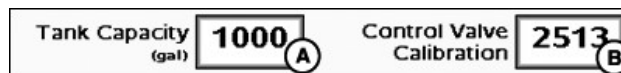
PC12236—UN—10SEP09

Тип на управляващия клапан

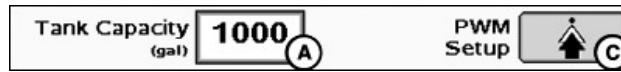
А—Падащо меню "Вид на управляващ клапан"

4. Изберете "Вид на управляващия клапан" от падащото меню (А).

Изберете "Няма" за системи, които нямат управляващ клапан. Системи за прилагане на торове през положени маркучи, които нямат управляващ клапан, са един пример.



PC12237—UN—10SEP09



PC20337—UN—25NOV14

А—Поле за въвеждане "Вместимост на резервоара"
В—Поле за въвеждане "Калибриране на управляващия клапан"
С—Бутон "Настройка на PWM"

5. Въведете максималния обем в полето за въвеждане "Вместимост на резервоара" (А). Диапазонът на вместимост на резервоара е 0 – 17 000 и по подразбиране е 3785 L (1000 gal).
6. За стандартни, бързи, с бързо затваряне управляващи клапани:
 - а. Въведете "Калибрационно число на клапана" (В).
 - б. Продължете към стъпка 7.

За управляващи клапани с ШИМ и управляващи клапани на затварянето с ШИМ:

- а. Изберете бутона "Настройка на ШИМ" (С).

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company

PC25297—UN—01FEB18

A—Поле за въвеждане "Калибриране на управляващия клапан"

B—Поле за въвеждане "Честота на намотка"

C—Поле за въвеждане "Горна граница"

D—Поле за въвеждане "Долна граница"

E—Бутон "Калибриране на граници за ШИМ"

F—Квадратче за отмятане "Работен цикъл в режим на изчакване на помпата"

G—Поле за въвеждане "Работен цикъл"

H—Квадратче за отмятане "Активиране на помпата"

I—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"

J—Бутон "Приемане"

- b. Въведете "Калибрационно число на клапана" (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Таблицата показва препоръчителните стойности. Фина настройка на калибриращия клапан на управляващия клапан за оптимална работа.

(Вижте процедурата за фина настройка в "Търсене на неизправности" за повече информация.)

Вид стандартен клапан	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet е търговска марка на Spraying Systems Company
HARDI е търговска марка на HARDI Midwest Incorporated

Вид на клапана с бързо затваряне	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™ Серво клапан (съвместим с монитор 8160)	0433
KZCO® Серво клапан (Система за внасяне на течен тор John Deere 2510)	1031

HINIKER е търговска марка на Hiniker Company
KZCO е търговска марка на KZCO Incorporated

Вид на клапана със затваряне с ШИМ	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss е търговска марка на Sauer-Danfoss Incorporated

- c. Въведете честота на намотката (B) за клапан с ШИМ и клапан със затваряне с ШИМ. Стойността по подразбиране на честотата на намотката е 122.
- (Вижте ръководството за оператора на производителя на управляващия клапан за правилната стойност на честотата на намотката.)
- d. Дефинирайте граници на ШИМ за управление на минималния и максималния желан поток или за контрол на налягането. Това се налага, за да се предотврати повреда на машината и да се гарантира бърз отговор на системата.

Дефинирайте границите ръчно чрез въвеждане на горна и долна граница във входните полета (C и D). Диапазоните на горната и долната граница са 0 – 255.

Или изберете бутон "Калибриране на границите на ШИМ" (E) и следвайте стъпките, дадени на екрана, за изпълнение на процедурата по калибриране. След изпълнение на калибрирането изберете екранния клавиш "Настройка", за да се върнете в "Настройка на системата".

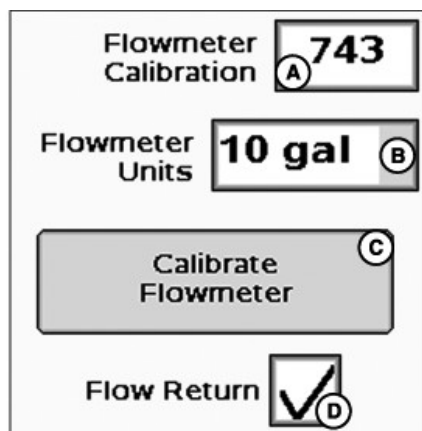
(Вижте "Калибриране на границите на ШИМ" в раздела "Пръскачки и инструмент за течни торове и диагностика" за подробности относно начина на изпълнение на теста.)

- e. Изберете квадратчето за отмятане "Работен цикъл в режим на изчакване на помпата" (F) и въведете работния цикъл (G) за системата, за да се укаже кога всички секции да се затворят. Тази стойност е свързана с горната и долната граница на ШИМ и допустимият диапазон се определя

от въведени стойности за горна и долна граница.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако няма инсталиран механичен превключвател за вкл./изкл. на помпата, изберете "Активиране на помпа" (H).

- f. Изберете "Активиране на помпа", ако няма инсталиран механичен превключвател за вкл./изкл. на помпата. "Активиране на помпата" (I) принуждава сигнала на ШИМ да изключи помпата, когато не е избрана.
- g. Изберете бутона "Приемане" (J).



PC12545—UN—08APR10

Калибриране на дебитомер

- A—Поле за въвеждане "Калибриране на дебитомер"
- B—Падащо меню "Мерни единици на дебитомер"
- C—Бутон "Калибриране на дебитомера"
- D—Квадратче за отмятане "Връщане на поток"

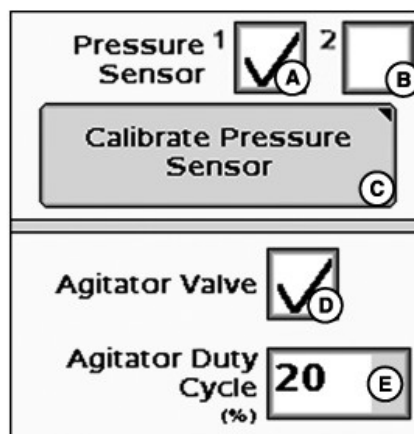
7. Въведете калибрационното число на дебитомера (A), което е щамповано на клапана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Повечето дебитомери имат прикачен етикет, показващ препоръчителното калибрационно число. Въведете числото като първоначална стойност за калибриране на дебитомера.

8. Изберете мерна единица от падащото меню "Мерни единици на дебитомер" (B).
9. Изберете бутона "Калибриране на дебитомера" (C) и следвайте инструкциите на екрана. (Вижте раздела "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове".)

Квадратчето за отмятане "Връщане на поток" (D) е налично за системи за течни торове, оборудвани с помпа с постоянно подаване, за да се позволи на продукта да се върне в резервоара, когато всички секции са затворени.

След изпълнение на калибрирането изберете екранния клавиш "Настройка", за да се върнете в "Настройка на системата".



PC20609—UN—17DEC14

- A—Поле за отмятане "Датчик за налягане 1"
- B—Поле за отмятане "Датчик за налягане 2"
- C—Бутон "Калибриране на датчика за налягане"
- D—Поле за отмятане "Клапан на бъркалката"
- E—Падащо меню "Работен цикъл на бъркалката"

10. Изберете поле за отмятане "Датчик за налягане 1" (A), ако е монтиран датчика. Ако се използват повече от един датчик за налягане, изберете поле за отмятане "Датчик за налягане 2" (B). Ако е избран датчик за налягане, в менюто се извежда индикаторът за налягане вместо дебита.

11. Изберете бутона "Калибриране на датчик за налягане" (C) и следвайте инструкциите на екрана.

След изпълнение на калибрирането изберете екранния клавиш "Настройка", за да се върнете в "Настройка на системата".

(Вижте раздела "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове".)

12. За да активирате бъркалката, изберете квадратчето за отметка "Клапан на бъркалката" (D).

ЗАБЕЛЕЖКА: Изборът на клапан на бъркалката влияе на броя на наличните секции за 2-проводни клапани.

13. Изберете процент на работен цикъл на бъркалката от падащото меню (E). Нормата на бъркане се дава на базата на 10-минутни интервали. Например при 20% бъркалката работи 2 мин. и е изключена 8 мин.

Ако обемът на резервоара и 20% или по-малко от общия му обем, бъркането се намалява до половината от зададено време на работа. Например при настройка 20% от предходния пример, бъркането се изпълнява 1 мин. и е изключено 9 мин.

RW00482,00001F8-11-22FEB18

Настройка на аларми (опция)

PC20619—UN—18DEC14

A—Раздел "Аларми"

B—Поле за въвеждане "Ниско ниво в резервоара"

C—Поле за въвеждане "Аларма за горна граница"

D—Поле за въвеждане "Аларма за долна граница"

E—Поле за въвеждане "Минимално налягане на датчик за налягане 1"

F—Поле за въвеждане "Максимално налягане на датчик за налягане 1"

G—Поле за въвеждане "Минимално налягане на датчик за налягане 2"

H—Поле за въвеждане "Максимално налягане на датчик за налягане 2"

I—Квадратче за отмятане "Ниско ниво в резервоара"

J—Квадратче за отмятане "Аларма за горна граница"

K—Квадратче за отмятане "Аларма за долна граница"

L—Квадратче за отмятане "Минимално налягане на датчик за налягане 1"

M—Квадратче за отмятане "Максимално налягане на датчик за налягане 1"

N—Квадратче за отмятане "Минимално налягане на датчик за налягане 2"

O—Квадратче за отмятане "Максимално налягане на датчик за налягане 2"

Алармите позволяват на оператора да дефинират предварително предупреждения за нормата на внасяне и за ниско ниво на резервоара. Алармите се посочват като процент и предупреждават оператора, когато стойността излезе извън диапазона.

Например, ако нормата на внасяне е зададена на 100 и алармите за горна и долна граница са зададени на 20, предупреждението се активира, когато нормата на внасяне стане под 80 или над 120.

1. Раздел "Избор на аларми" (A).
2. Въведете обема за ниско ниво на резервоара (B).
3. Въведете процентни стойности за аларма за горна граница (C) и аларма за долна граница (D).
4. Въведете минималното (E) и максималното (F) налягане за датчик за налягане 1, ако има такъв.

5. Въведете минималното (G) и максималното (H) налягане за датчик за налягане 2, ако има такъв.
6. Активирайте желаните квадратчета за отмятане за алармите (I – O).

HC94949,00006BF-11-06JAN15

Настройка на норми

PC12548—UN—08APR10

A—Раздел "Прикачно приспособление"

B—Раздел "Система"

C—Раздел "Аларми"

D—Раздел "Норми"

E—Поле за въвеждане "Потребителска норма 1"

F—Поле за въвеждане "Потребителска норма 2"

G—Поле за въвеждане "Потребителска норма 3"

H—Поле за въвеждане "Минимален дебит"

I—Въведете минималния дебит, изискван за поддържане на формата на пръскане. Това е също и дебита, който се използва, когато се натисне ръчния бутон.

J—Поле "Активиране/деактивиране на изравняване на нормата"

K—Поле за въвеждане "Изравняване на нормата"

1. Изберете раздел "Норми".
2. Входни целеви норми (E – G).

ЗАБЕЛЕЖКА: Въведените на тази страница стойности са налични на началната страница.

3. Въведете "Минимален дебит" (H), ако желаете. Стойността по подразбиране е 0,0.

ЗАБЕЛЕЖКА: Минималният дебит е полезен при поддържането на постоянно налягане, когато се прави обръщане в синор и скоростта е по-ниска от нормалната. Той се променя драстично в кратък период от време. Минималният дебит се прилага за цялата ширина на стрелата. Ако една или повече секции на стрелата са изключени, действителният минимален дебит ще бъде коригиран, за да се отчете намалената работна ширина.

4. Активирайте "Изравняване на нормата" (J – K) и въведете дефинирания от потребителя процент на изравняване на нормата.

ЗАБЕЛЕЖКА: Диапазонът на процента на изравняване на нормата е 3 – 15% и системата се установява по подразбиране на 3%.

HC94949,0000708-11-23JAN15

Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

1. Изберете бутона "Меню".



Бутони на помпата на Raven

PC25314—UN—09FEB18

2. Изберете бутона "Помпа на Raven". Ако се използват няколко помпи, настройте всяка от помпите отделно.

(За настройка на помпата вижте ръководството на оператора на Raven Sidekick™ Pro.)

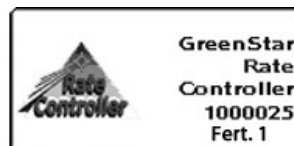
ЗАБЕЛЕЖКА: Ако се използват повече от една помпи, уверете се, че помпите нямат един и същ номер на помпа.



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

3. Изберете бутона "Меню".



Бутон "Контролер за норма на GreenStar™"

PC15160—UN—25MAY12

4. Натиснете бутона на контролера за норма GreenStar™.

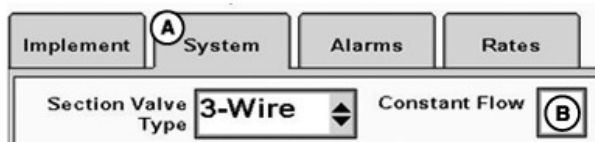


Екранен клавиш "Настройка"

PC21157—UN—11MAY15

5. Изберете екранния клавиш "Настройка", за да влезете в настройката на контролера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател, за да промените повечето настройки или стойности.



Раздел "Система"

PC20508—UN—09DEC14

A—Раздел "Система"

B—Квадратче за отмятане "Постоянен поток"

6. Изберете раздела "Система" (A).
7. Ако на пръскачка или инструмент за течен тор се използва Raven Sidekick™ Pro, премахнете отметката от квадратчето "Постоянен поток" (B).



PC14938—UN—03MAY12

Екранен клавиш "Помпа за директно впръскване"

8. Изберете екранния клавиш "Помпа за директно впръскване".

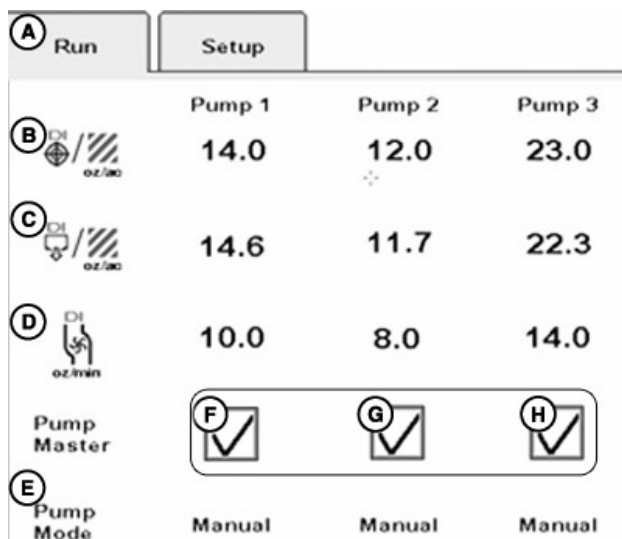


PC20374—UN—04DEC14

A—Раздел "Настройка"

B—Квадратче за отмятане "Активиране на комуникация за директно впръскване"

9. От раздела "Настройка" (A) изберете квадратчето за отмятане "Активиране на комуникация за директно впръскване" (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Поле "Работа"

B—Целева норма

C—Приложена норма

D—Дебит

E—Режим на помпата

F—H—Квадратчета за отмятане на главната помпа

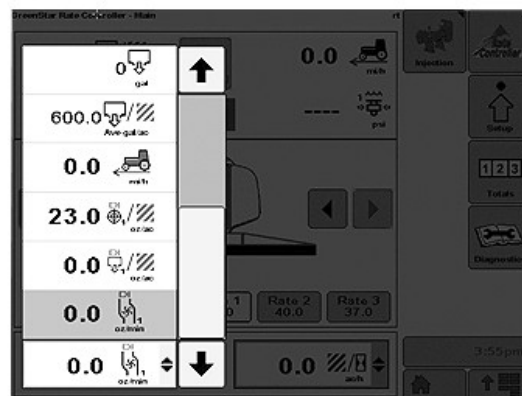
10. Поле "Работа" (A) показва стойностите на базата на първоначалните екрани за настройка на Raven.

- Зададена норма (B)
- Приложена норма (C)
- Дебит (D)

- Режим на помпата (E)

ЗАБЕЛЕЖКА: Изберете екранния клавиш "Помпа на Raven", за да коригирате стойностите.

11. Активирайте помпите чрез избиране на квадратчетата (F – H).



PC14941—UN—02MAY12

Главна работна страница на контролера за норма на GreenStar™

ЗАБЕЛЕЖКА: Нормите могат да се видят на главната работна страница на контролера за норма GreenStar™ чрез избиране на желаната норма от информационните падащи менюта.

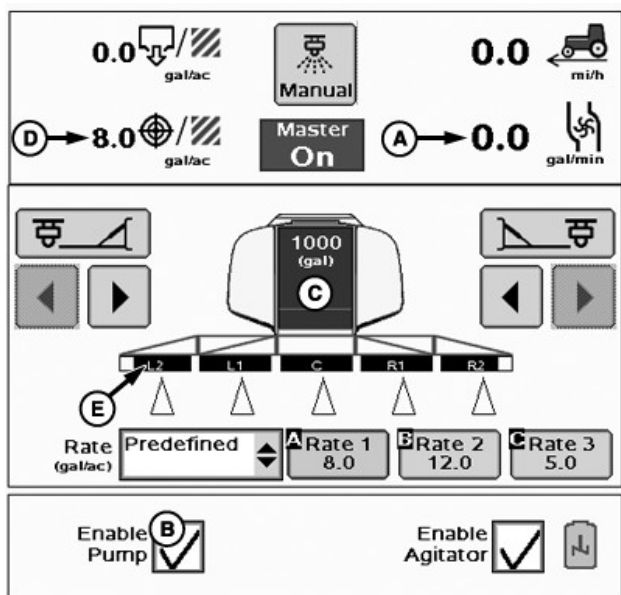
RW00482,00001F9-11-21FEB18

Работа на контролера за норма GreenStar™ – пръскачки, инструменти за течен изкуствен тор и специални пръскачки

1. Проверка на дефинираните от потребителя стойности
2. Контрол на скоростта
3. Състояния на секциите на прикачното приспособление
4. Допълване на резервоара
5. Активиране и деактивиране на системата
6. Следене на работните характеристики на системата
7. Цикъл на промиване (вижте раздела "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове")

AL70325,0000545-11-14MAY19

Проверка на дефинираните от потребителя стойности



PC20745—UN—28JAN15

Главна страница на контролера за норма GreenStarGreenStar

- A**—Скорост на движение
B—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
C—Бутон за индикатора за ниво на резервоара
D—Целева норма
E—Секции на прикачното приспособление

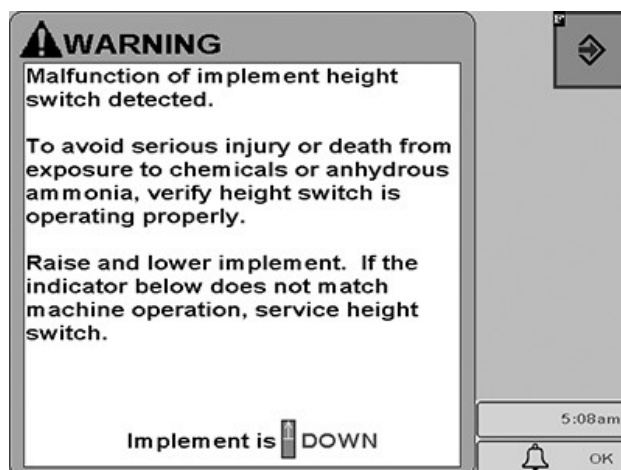
ЗАБЕЛЕЖКА: Налягане (A): Налягането от датчика за налягане 1 ще бъде показано вместо дебита, ако системата е конфигурирана за датчик за налягане.

Активиране на помпа (B): Информационното падащо меню ще бъде изведено, ако в "Настройки на ШИМ" не е избрано "Активиране на помпа".

1. Проверете нивото на резервоара за точност (C).
2. Проверете зададените норми (D).
3. Проверете индикаторите за секциите за точност (E).

HC94949,000072A-11-29JAN15

Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.



Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.

За да предотвратите тежки наранявания или смърт от излагането на въздействието на химикали или безводен амоняк, проверете дали функционира нормално ключът за височината.

Вдигнете и спуснете прикачното приспособление. Ако индикаторът по-долу не съвпада с операцията на машината, извършете сервизно обслужване на ключа за височина.

Прикачното приспособление е ДОЛУ

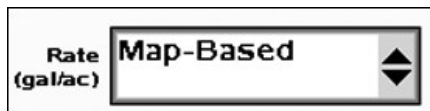
PC13147—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже на системата за NH₃, когато системата открие, че прикачното приспособление е спуснато продължително време, което може да е индикация за неизправност в ключа за височината. За да проверите дали е нормално действието, следвайте инструкциите. Ако състоянието на ключът за височината не съвпада с действието на машината, извършете сервизно обслужване на ключа за височина.

HC94949,00004F0-11-01MAY14

Контрол на скоростта

Секция на прикачното приспособление и контрол на нормата



PC25205—UN—11JAN18

Падащо меню "Норма"



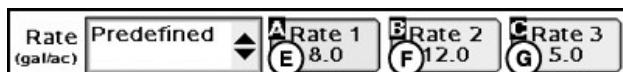
PC12550—UN—09APR10

- A—Предварително определени
B—gal/ac (американски мерни единици)
C—Базирано на карта
D—gal/min (американски мерни единици)

1. Изберете наличен вид норма (A – D) от падащото меню "Норма".

Предварително определени норми

Предварително определените норми са ограничени до максимално три. Тези норми могат да бъдат задавани в полето "Норми".



PC20639—UN—06JAN15

Предварително определени норми

- E—Бутон "Предварително определена норма 1"
F—Бутон "Предварително определена норма 2"
G—Бутон "Предварително определена норма 3"

Буквите в горния ляв ъгъл на всеки бутон за предварително определена норма (E – G) представляват бутоните за пряк път, които са налични, когато се използва контролера на дисплея.

(За повече информация относно контролер на дисплея вижте ръководството на оператора на дисплея GreenStar™ 3 2630.)

Норма, базирана на количество за единица площ



PC20640—UN—06JAN15

Норми, базирани на количество за единица площ

H—Отварящо се меню "Избор на норма"

Норма, базирана на количество на единица площ

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company

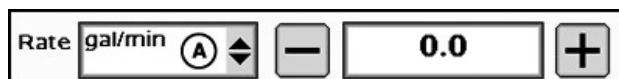
може да бъде зададена чрез избиране на един от елементите от падащото меню "Избор на норма" (H). Този режим на норма осигурява постоянна норма на внасяне в площта, като работната ширина и скоростта на машината се регулират.

- gal/ac (американски мерни единици)
- L/ha (метрични единици)
- l Gal/ac (имперски единици)
- gal/100 y (американски мерни единици)
- L/100 m (Метрични единици)

Норми, базирани на карта

За да се използват норми, базирани на карта, изберете програмата в документацията на GreenStar™. "Базирана на карта" се показва в падащото меню само ако е избрана програма.

Норми, базирани на дебит



PC27171—UN—16MAY19

Норми, базирани на дебит

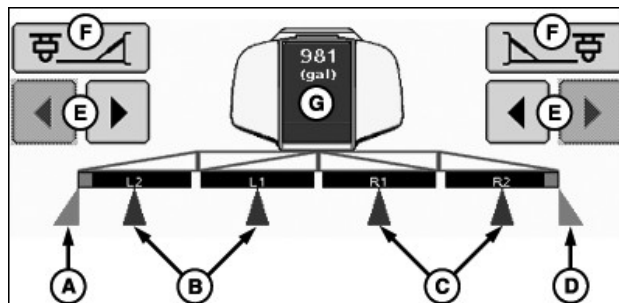
A—Отварящо се меню "Избор на норма"

Норма, базирана на дебит може да бъде зададена чрез избиране на един от елементите от падащото меню "Избор на норма" (A). Този режим на определяне на норма осигурява постоянен дебит независимо от промяната в скоростта на машината. Намаляване на нормата може да се забележи, когато секциите са деактивирани.

- gal/min (американски мерни единици)
- L/min (метрични единици)
- l gal/min (имперски единици)

AL70325.0000543-11-16MAY19

Състояния на секциите на прикачното приспособление



PC11338—UN—10SEP09

Пръскащи секции на прикачното приспособление

- A—Дюзи за пръскане на крайни леви редове активни
B—Активни леви секции

С—Активни десни секции
D—Дюзите за пръскане на крайни десни редове, активни
E—Бутони за Вкл./Изкл. на секции
F—Бутони за Вкл./Изкл. на дюзи на крайни редове
G—Ниво на резервоар/Зареждане на резервоара

Секциите на прикачното приспособление могат да бъдат в едно от трите състояния:

- Деактивирана – Секцията е деактивирана.
- Активирана – Секцията е активирана.
- Активна – Секцията пръска в момента.

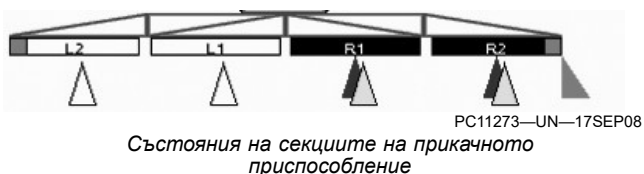
Бутоните за Вкл./Изкл. на секциите (E) активират или деактивират само по една секция отляво на дясно или отдясно на ляво.

Бутоните на дюзите на крайните редове (F) активират или деактивират дюзите на крайните редове.

ЗАБЕЛЕЖКА: Операторът може да активира и деактивира дюзите на крайните редове с превключвателна кутия в шкафа.

	Секция (B и C)	Краен ред (A и D)
Забранен	Прозрачен квадрат	Няма квадрат
Разрешен	Черен квадрат	Виолетов квадрат
Активно	Син квадрат	Виолетов триъгълник и квадрат
Не е активен	Прозрачен квадрат	Прозрачен квадрат

Двойна стрела

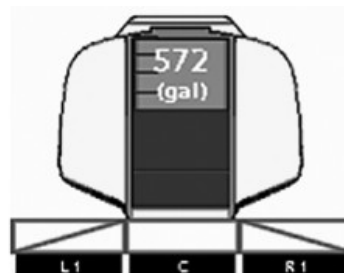


Отворени триъгълници показват, че е конфигурирана двойна стрела, но не пръска. Светлосини триъгълници показват, че пръска двойна стрела.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато е активна, се показва втори ред прозрачни триъгълници. Двойната стрела се показва като прозрачен триъгълник, когато машината е по-бавна от настройката за скорост за активиране на двойна стрела. След достигане на скоростта, триъгълникът става тюркоазен.

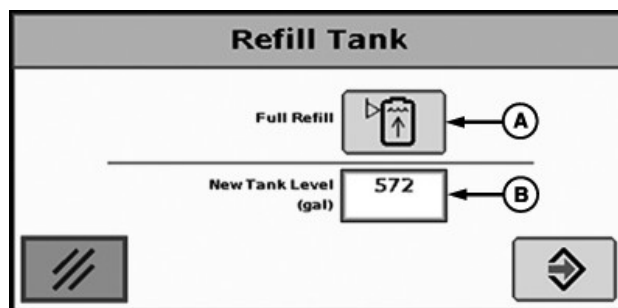
RW00482,00001FB-11-22FEB18

Допълване на резервоара



PC11381—UN—08OCT08

Оценено оставащо количество



PC11382—UN—08OCT08

A—Бутон Максимално напълване

B—Поле за въвеждане "Ново ниво в резервоара"

1. Нулирайте очакваното ниво на резервоара след зареждане.
2. Изберете бутона за очакван оставащ обем/обем на зареждане.
3. Ако обемът след зареждане е пълен, изберете "Пълно зареждане" (A). Това задава определената вместимост на резервоара като ниво на резервоара.
4. Когато резервоарът се зарежда частично, въведете ново ниво чрез натискане на бутона за ново ниво на резервоар и въведете очакваната стойност (B).

HC94949,000070D-11-03FEB15

Активиране и деактивиране на системата

1. За активиране на системата:

- Крачен превключвател: Завъртете главния прекъсвач в положение Вкл.
- Кутия с превключватели: Натиснете превключвателя.

2. За деактивиране на системата:

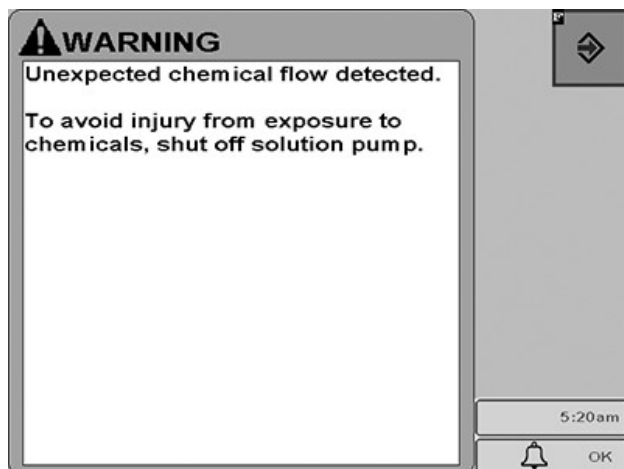
- Крачен превключвател: Завъртете главния прекъсвач в положение Изкл.
- Кутия с превключватели: Натиснете превключвателя.

ЗАБЕЛЕЖКА: Системата работи само когато скоростта на движение на машината е над 0,5 km/h (0.3 mph).

Индикаторът на главния прекъсвач на работната страница извежда вкл./изкл. състояние.

HC94949,000070E-11-03FEB15

Открит е неочакван поток от химикали.



Открит е неочакван поток от химикали.

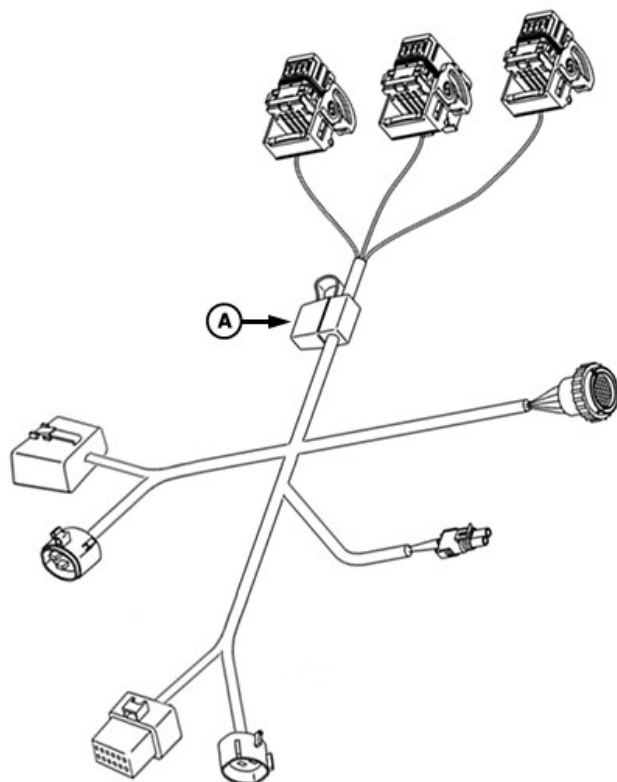
За да избегнете нараняване от излагане на въздействието на химикалите, изключете помпата за разтвора.

PC13158—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, ако контролерът за норма на GreenStar се е опитал да затвори клапаните за секции но все още открива поток в пръскачката или в системата за течен изкуствен тор.

HC94949,00004F1-11-01MAY14

Режим на достигане до целта



PC25183—UN—10JAN18

Предпазител 10 А за аварийна работа

А—Предпазител 10 А за аварийна работа

Ако комуникацията между дисплея и контролера на норма GreenStar™ се прекъсне по някаква причина, операторът може да вземе решение да работи със системата в режим на ограничена функционалност, за да довърши полето.

Чрез отстраняване на предпазителя (А), разположен в главния кабелен сноп, контролерът влиза в режим на аварийна работа. Докато е в режим на аварийна работа, системата:

- Активира всички секции на прикачното приспособление.
- Деактивира дюзите на крайните редове.
- Изчислява дебита на базата на стандартна скорост при режим на аварийна работа 8 km/h (5 mph), предварително определената норма 1 и пълната ширина на прикачното приспособление.

Режимът на аварийна работа предполага, че цялата комуникация по CAN-шината е прекъсната и приема по подразбиране за норма 1, първоначалната работна ширина и постоянна скорост от 8 km/h (5 mph).

ЗАБЕЛЕЖКА: Отговорност на оператора е да поддържа трактора на скорост 8 km/h (5 mph), за да се осигури внасянето на правилната норма.

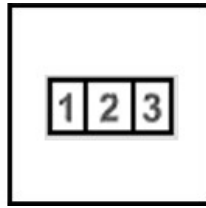
Ако операторът използва контролните елементи в комутаторната кутия, само главният прекъсвач на комутаторната кутия работи.

Ако предпазителят за режим на аварийна работа е загубен или е разрушен, той може да бъде заменен от общия автомобилен 10 А предпазител.

ЗАБЕЛЕЖКА: Режимът на аварийна работа не функционира, когато инструментът за NH3 или сеялката са избрания тип прикачно приспособление.

RW00482,00001FC-11-20FEB18

Отчети и Сумарни стойности

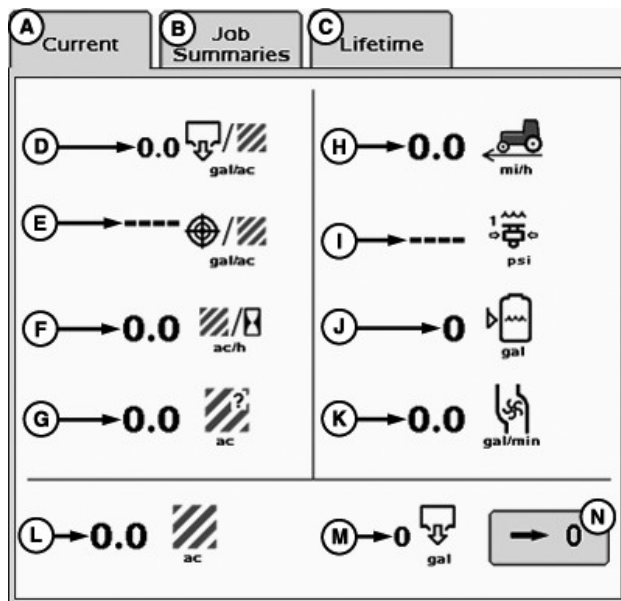


Екранен клавиш "Отчети и сумарни стойности"

PC9669—UN—26OCT06

Изберете екранния клавиш "Отчети и сумарни стойности".

Ток



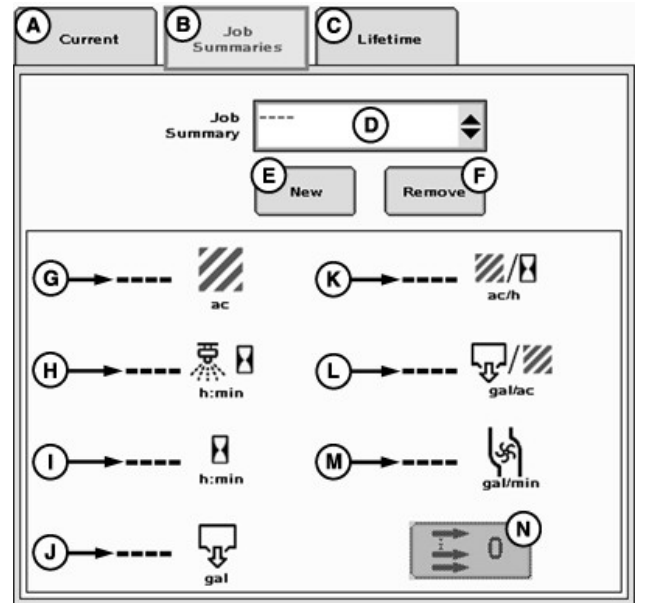
PC12977—UN—27OCT10

Поле "Текущи"

- A—Поле "Текущи"
- B—Поле "Сводки на работата"
- C—Поле "Целият срок на експлоатация"
- D—Реален разход на единица площ
- E—Планирана норма за единица площ
- F—Площ за час
- G—Оставаща площ при текущото ниво на резервоара
- H—Скорост на движение
- I—Датчик за налягане 1
- J—Останал обем
- K—Обем за време (дебит)
- L—Площ
- M—Приложен обем
- N—Бутон "Нулиране на брояч"

Текущата страница показва моментни стойности.

Сводки на работата



PC12247—UN—10SEP09

Поле "Сводки на работата"

- A—Поле "Текущи"
- B—Поле "Сводки на работата"
- C—Поле "Целият срок на експлоатация"
- D—Падащо меню "Справка на заданията"
- E—Бутон "Нов"
- F—Бутон "Премахване"
- G—Площ
- H—Изразходено време за прилагане
- I—Общо изразходени часове за задание
- J—Сила на звука
- K—Средна площ за час
- L—Среден обем за площ
- M—Обем за време (дебит)
- N—Бутон за нулиране

Страницата със справки за заданията проследява сумарните стойности, посочени в страницата на заданието. Само стойности за текущо избраната справка за задание се намаляват.

Справките за заданията се съхраняват в контролера. Контролерът може да съхрани до шест различни задания за всяка конфигурация.

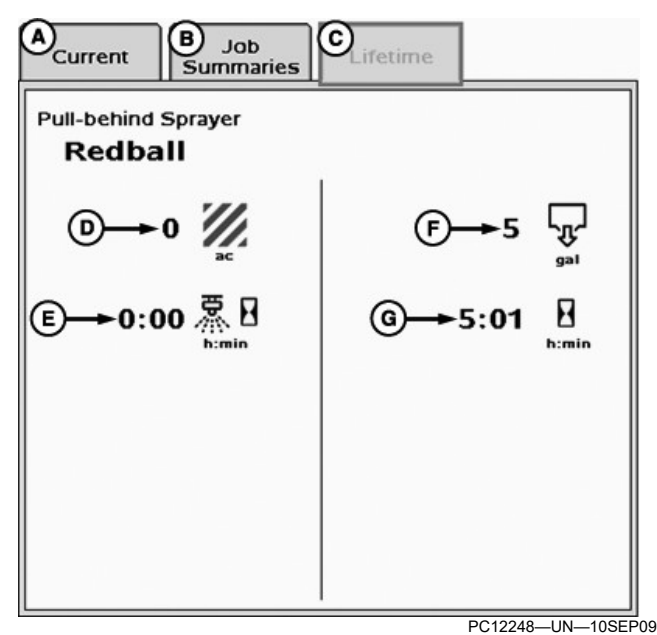
За създаване на ново задание:

1. Изберете бутона "Нов" (E).
2. Въведете име за текущото задание.

Задания, които повече не са нужни, могат да бъдат изтрети, като се избере заданието и се натисне бутона "Премахване" (F).

Сумарните стойности могат да бъдат нулирани чрез натискане на бутона "Нула" (N).

Целият срок на експлоатация



Поле "Целият срок на експлоатация"

- A—Поле "Текущи"
- B—Поле "Сводки на работата"
- C—Поле "Целият срок на експлоатация"
- D—Обща площ
- E—Изразходено време за прилагане
- F—Общ обем
- G—Общи часове

Страницата за време на експлоатация проследява всички сумарни стойности за времето на експлоатация на избраното прикачно приспособление.

RW00482,0000204-11-20FEB18

Страница за диагностика



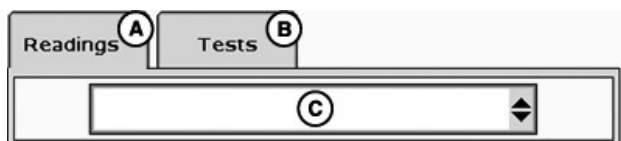
PC9431—UN—14SEP06

Екранен клавиш "Диагностика"

Изберете бутон "Диагностика" в дясната страна, за да влезете в страницата за диагностика.

JS56696,000070A-11-05APR10

Показания



PC12249—UN—14SEP09

Раздел "Показания"

А—Раздел "Показания"

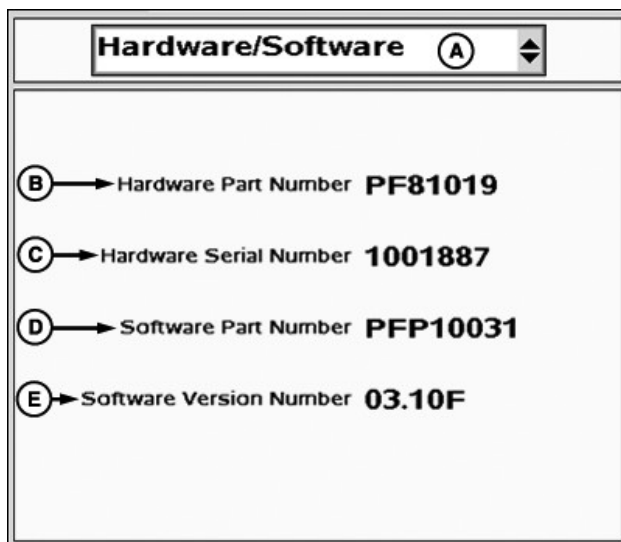
В—Раздел "Тестове"

С—Падащо меню за типове показания

Изберете раздел "Показания", за да се изведат показанията за контролера за норма на GreenStar.

JS56696,000070B-11-05APR10

Хардуерни/софтуерни показания



PC12606—UN—12MAY10

А—Падащо меню "Избор на показания"

В—Кат. номер на хардуера

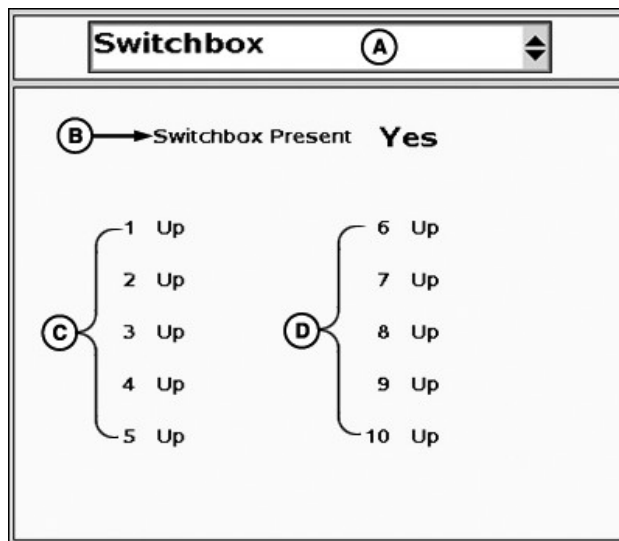
С—Сериен номер на хардуера

Д—Кат. номер на софтуера

Е—№ на версията на софтуера

JS56696,000070C-11-05APR10

Показания за кутия с превключватели



PC12251—UN—06OCT09

А—Падащо меню "Избор на показания"

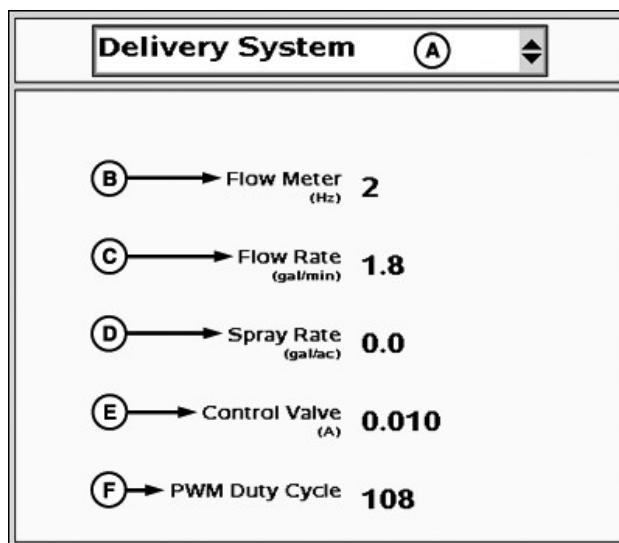
В—Настоящ статус на кутия с превключватели

С—Статус на превключватели от 1 до 5 в кутията с превключватели

Д—Статус на превключватели от 6 до 10 в кутията с превключватели

JS56696,000070D-11-05APR10

Показания за системата за подаване



PC12257—UN—07OCT09

А—Падащо меню "Избор на показания"

В—Честота дебитомер

С—Дебит

Д—Норма на пръскане

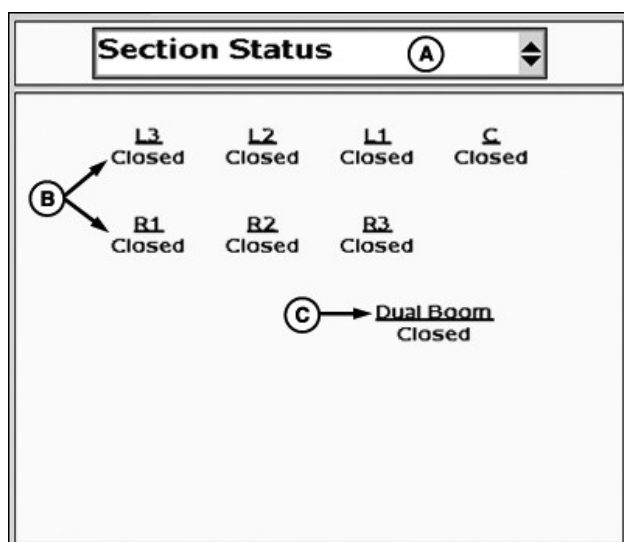
Е—Ток през управляващия клапан

Ф—Коефициент на запълване на ШИМ

Коефициент на запълване на ШИМ – Това число представлява текущата позиция на управляващия клапан на ШИМ/затваряне на ШИМ. Числото ще бъде между текущите настройки за горна и долна граница, дефинирани преди това от оператора.

JS56696,000070E-11-05APR10

Показания за състояние на секция



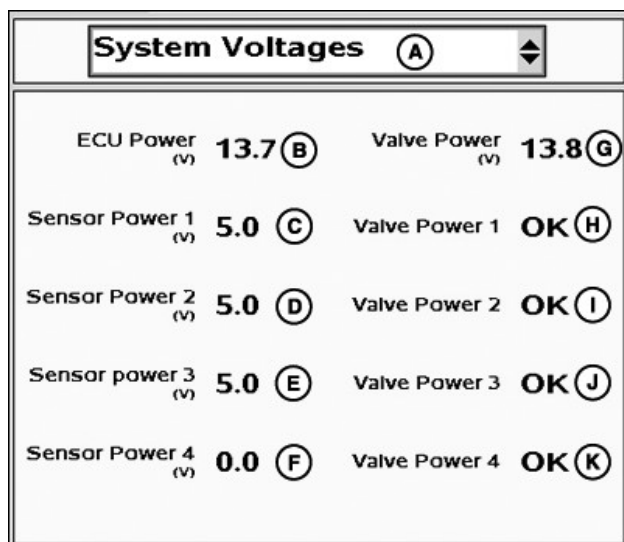
PC12258—UN—14SEP09

A—Падащо меню "Избор на показания"
B—Състояние на секция
C—Статус на двойна стрела

ЗАБЕЛЕЖКА: Токът на клапана на секцията ще бъде показан за 2-проводен клапан на секция.

JS56696,000070F-11-05APR10

Показания за напрежения в системата



PC12255—UN—06OCT09

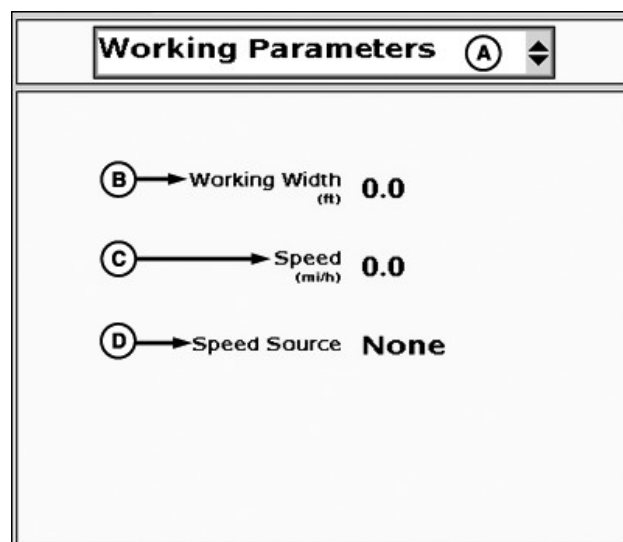
A—Падащо меню "Избор на показания"
B—Захранване на контролера
C—Захранване на датчик 1
D—Захранване на датчик 2
E—Захранване на датчик 3
F—Захранване на датчик 4
G—Захранване на клапан
H—Захранване на клапан 1
I—Захранване на клапан 2
J—Захранване на клапан 3
K—Захранване на клапан 4

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на датчик 4 в момента не се използва, очакваната стойност е 0.

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на клапана ще бъде "Няма", ако не е свързано.

JS56696,0000710-11-05APR10

Показания за работни параметри

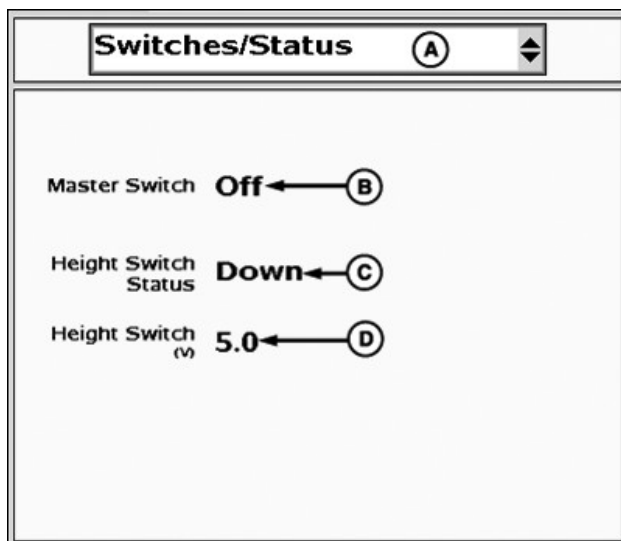


PC12256—UN—06OCT09

A—Падащо меню "Избор на показания"
B—Работна ширина
C—Скорост
D—Източник за оборотите

JS56696,0000711-11-05APR10

Показания за превключватели/състояние



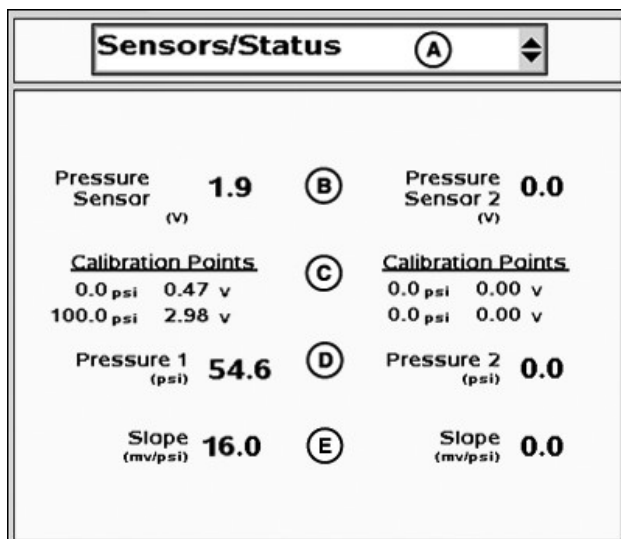
PC12259—UN—06OCT09

- A—Падащо меню "Избор на показания"
 B—Състояние на главен превключвател
 C—Състояние на ключа за височина
 D—Напрежение на ключ за височината

ЗАБЕЛЕЖКА: Ключът за височината е наличен само на инструменти за течен изкуствен тор.

JS56696,0000712-11-05APR10

Показания за датчици/състояние



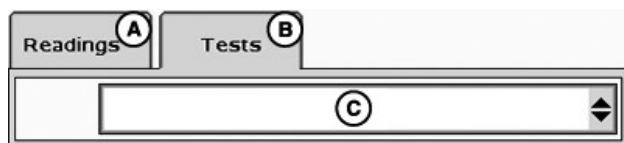
PC12978—UN—27OCT10

- A—Падащо меню "Избор на показания"
 B—Напрежение датчик за налягане
 C—Точки на калибриране
 D—Налягане
 E—Наклон

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази опция ще бъде налична само ако е конфигуриран датчик за налягане.

CZ76372,00001F5-11-27OCT10

Тестове

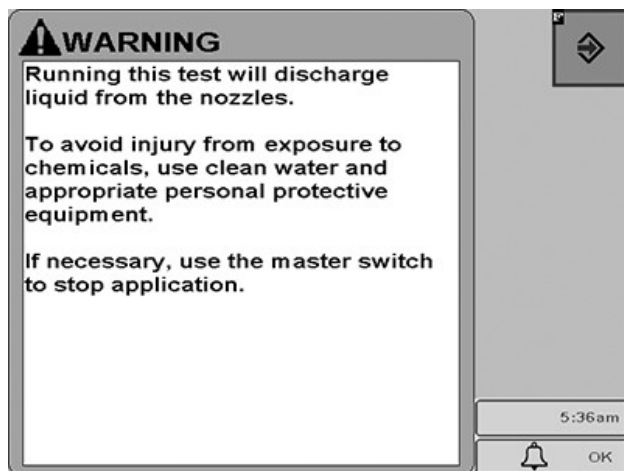


PC12607—UN—12MAY10

- A—Раздел "Показания"
 B—Раздел "Тестове"
 C—Падащо меню "Тип тест"

JS56696,0000714-11-14OCT09

Калибриране на дебитомера – Събиране



Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

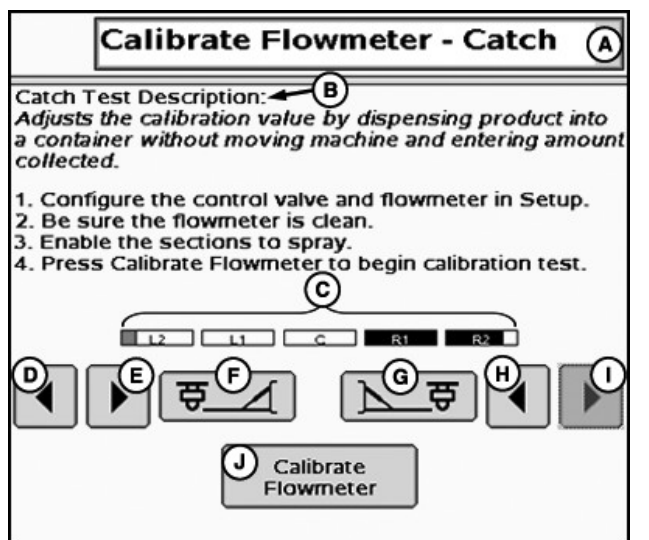
Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.

HC94949,00004F2-11-01MAY14

Калибриране на дебитомера – Събиране



PC12608—UN—12MAY10

Проверка на калибрирането

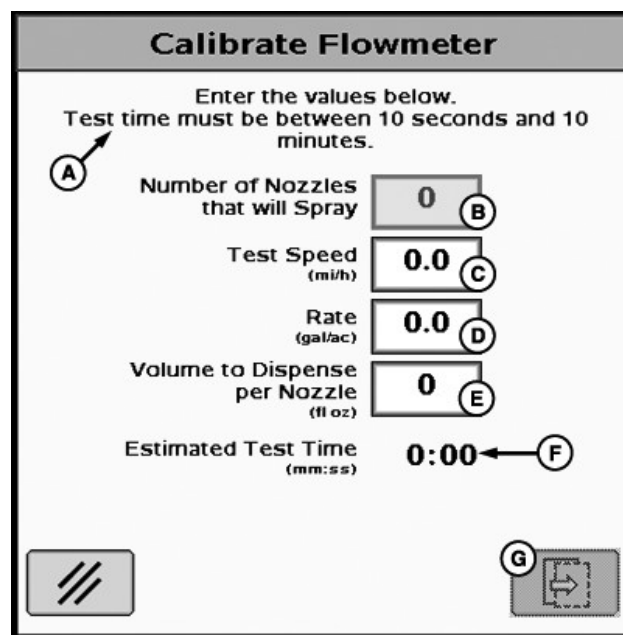
- A—Падащо меню "Тестове"
- B—Описание на теста за събиране
- C—Разрешени секции
- D—Леви секции изключени
- E—Леви секции включени
- F—Дюзи на ляв краен ред
- G—Дюзи на десен краен ред
- H—Десни секции включени
- I—Десни секции изключени
- J—Калибриране на дебитомера

Тестът "Калибриране на дебитомер – Събиране" позволява на оператора да събере продукт и да въведе точното събрано количество за калибриране на дебитомера.

Описание на теста за събиране (B) – Настройва клапана за калибриране чрез пръскане на продукт в съд, без машината да се движи, и въвеждане на събраното количество.

Поставете съдове (например контейнер за калибриране) под до 7 дюзи, за да съберете обемите, които се изпръскват по време на теста. В изскачащия екран за количество на проби могат да се въведат само 7 проби. Калибрирането на дебитомера може да се повтори колкото пъти е необходимо, ако всички дюзи трябва да бъдат тествани. Чрез измерване на тези проби и въвеждане на стойностите в системата, може да се постигне точна калибрирана стойност за дебитомера. Следвайте инструкциите на екрана, както са описана.

1. Конфигурирайте управляващия клапан и дебитомера в "Настройка" (екранен клавиш G).
2. Изберете "Калибриране на дебитомер – Събиране" от падащото меню "Тестове".
3. Уверете се, че дебитомерът е чист.



PC12264—UN—15SEP09

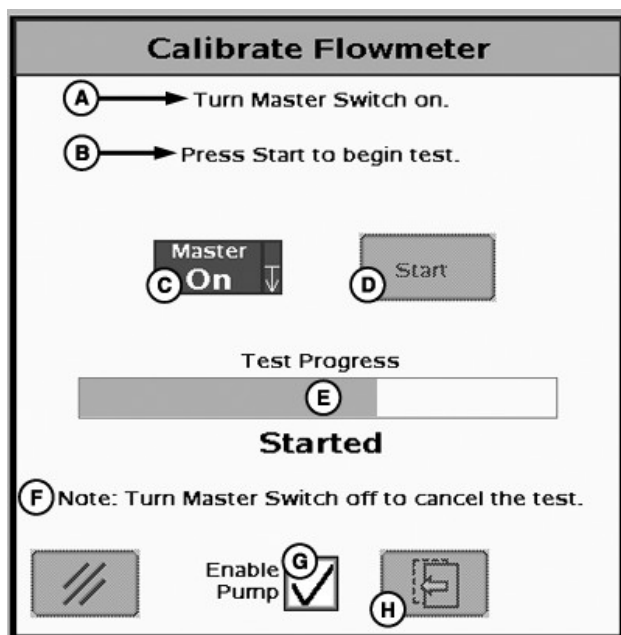
- A—Въведете стойностите по-долу. Времето на теста трябва да бъде между 10 секунди и 10 минути.
- B—Брой на дюзите, които ще пръскат
- C—Проверка скорост
- D—Нор.
- E—Обем за пръскане за една дюза
- F—Приблизително време на теста
- G—Следваща страница

4. Активирайте секциите, които ще пръскат, и изберете бутон "Калибриране на дебитомера".

ВАЖНО: Винаги пълнете резервоара за разтвор с чиста вода, за да направите теста за калибриране по правилен начин.

5. Въведете параметрите на теста за калибриране.

ЗАБЕЛЕЖКА: В този тест използвайте условия, които са съвместими с нормалната работа. По-големи обеми на пръскане ще доведат до по-продължителни, но по-точни тестове за калибриране.



PC14153—UN—01NOV11

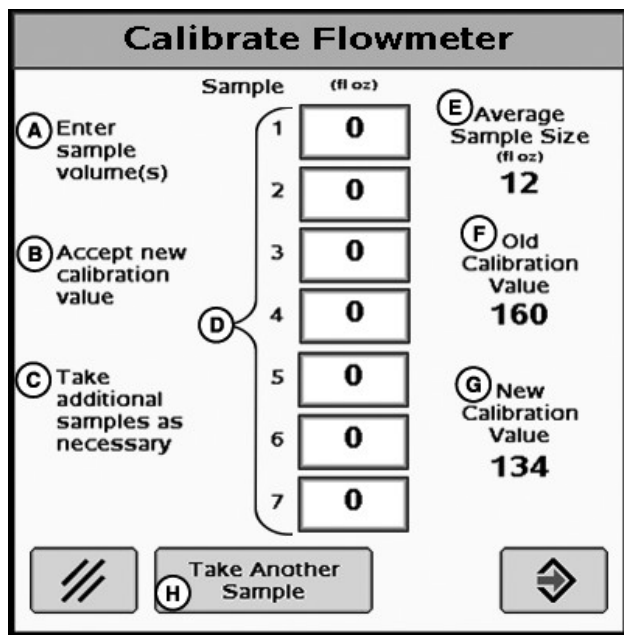
Проверка на калибрирането

- A—Включете главния превключвател.
 B—Изберете "Старт" за започване на теста.
 C—Индикатор на главния превключвател
 D—Бутон "Старт"
 E—Напредване на теста
 F—Бележка: Изключете главния превключвател, за да отмените теста.
 G—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
 H—Предишна страница

6. Включете главния превключвател, активирайте помпата (G), стартирайте помпата и съберете проби.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (G) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

- Уверете се, че контейнерите за пробите са правилно разположени.
- Включете главния превключвател.
- Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (G), ако е изведено.
- Натиснете бутона "Старт" (D) на екрана.



PC12325—UN—07OCT09

- A—Въведете стойностите за пробите
 B—Потвърдете "Нова стойност на калибриране"
 C—Вземете допълнителни проби, ако е необходимо
 D—Количество на пробите
 E—Среден размер на пробата
 F—Стара стойност на калибриране
 G—Нова стойност на калибриране
 H—Вземане на друга проба

7. Въведете събраните обеми на пробите на изскачащия екран.
- Въведете измерените количества, събрани от всеки контейнер.
 - Ако са събрани по-малко от 7 проби, за останалите стойности оставете 0.
 - Изберете "Вземане на друга проба", ако желаете допълнителни проби.
8. Повторете стъпки 4 – 7, ако е необходимо.
- Ако желаете да съберете проби от други секции на пръскачката и/или от други дюзи, за допълнително потвърждение на резултатите от теста, изберете бутона за отмяна и повторете стъпки 4 – 7.
9. Потвърдете новата стойност на калибриране.
- Изберете бутона за приемане, за да потвърдите новата стойност на калибриране.
10. Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

BA31779,00002B0-11-10NOV11

Калибриране на дебитомера – Прилагане

Тестът "Калибриране на дебитомер – Прилагане" позволява на оператора да приложи количество

продукт и да въведе това известно количество за калибриране на дебитомера.

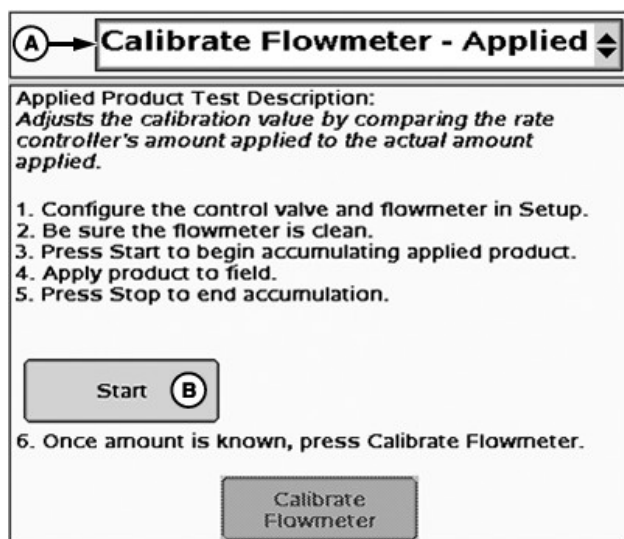
Описание на теста с прилагане на продукт: Регулира стойността на калибриране чрез сравняване на прилож. количество от контролера на нормата с действително прилож. количество.



PC21157—UN—11MAY15
Екранен клавиш "Настройка"

1. Изберете екранния клавиш "Настройка" и конфигурирайте управляващия клапан и дебитомера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Главният превключвател трябва да е изключен, за да се въведат данни.



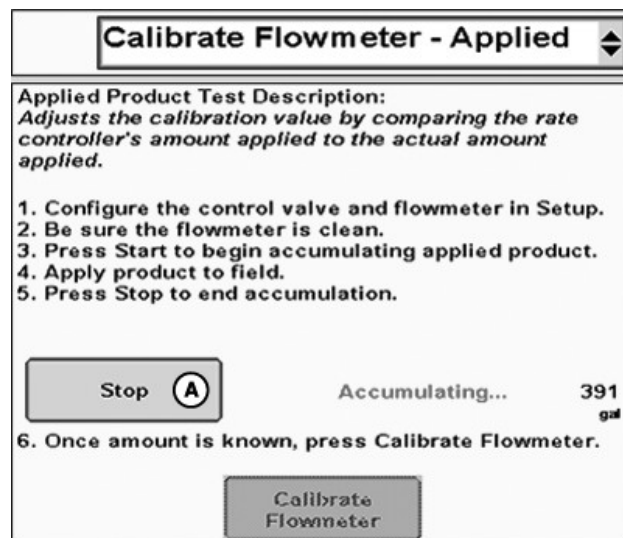
PC25193—UN—11JAN18
Калибриране на дебитомера – Прилагане

А—Падащо меню "Тестове"
В—Бутон "Старт"

2. Изберете "Калибриране на дебитомер – Прилагане" от падащото меню "Тестове" (А).
3. Уверете се, че дебитомерът е чист.
4. Изберете бутона "Старт" (В) за начало на събирането на приложения продукт.

ЗАБЕЛЕЖКА: Докато продуктът се прилага, операторът може да излезе от тази страница и да се върне, когато е приложен вече достатъчно продукт за завършване на калибрирането.

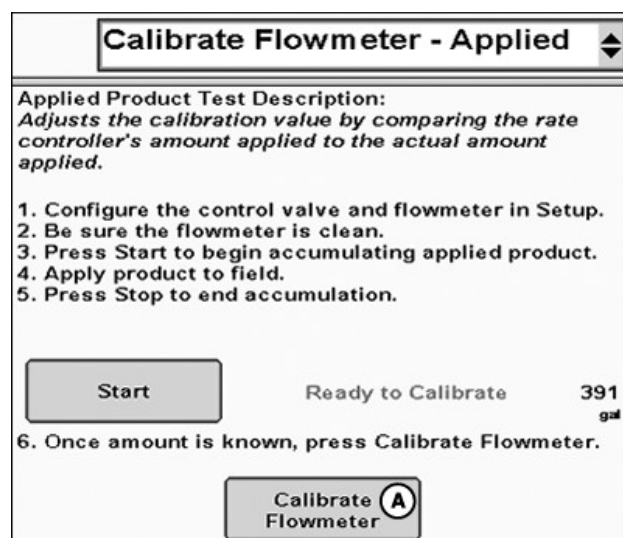
5. Приложете продукт на полето.



PC25194—UN—11JAN18

А—Бутон "Стоп"

6. Изберете бутона "Стоп" (А) за край на събирането.



PC25196—UN—11JAN18

А—Бутон "Калибриране на дебитомера"

7. Щом количеството стане известно, изберете бутона "Калибриране на дебитомера" (А).

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller 391 gal

Actual Amount Applied **380** ^A gal

Old Calibration Value 745 New Calibration Value 766

Navigation buttons: Back (diagonal lines) and Forward (arrow with B).

PC25197—UN—11JAN18

A—Поле за въвеждане "Действително приложено количество"

B—Бутон "Приемане"

8. Въведете действителното приложено количество (A).

9. За да запазите новата стойност за калибриране, изберете бутона "Приемане" (B).

RW00482,0000205-11-22FEB18

Тест на конфигурацията

WARNING

Running this test will discharge liquid from the nozzles.

To avoid injury from exposure to chemicals, use clean water and appropriate personal protective equipment.

If necessary, use the master switch to stop application.

5:36am

Navigation buttons: Back (arrow) and Forward (arrow with B).

Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана

някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.

Configuration Test ^A

1. Turn Master Switch ON
2. Press Start
Note: Turn Master Switch OFF at any time to cancel test

Master **On** ^B

Start ^C Enable Pump ^D ☒

	Flow (gal/min)	Variance (%)
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	

Legend:
^E 1. Test Started
^F 2. Agitator Test
^G 3. Section Valve Test
^H 4. Flow Control Test
^I 5. Test Complete

PC14154—UN—01NOV11

Тест на конфигурацията

A—Падащо меню "Тестове"

B—Индикатор на главния превключвател

C—Бутон "Старт на тест на конфигурацията"

D—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"

E—Тестът стартиран

F—Тест на бъркалката

G—Тест на клапана на секцията

H—Тест на управление на дебита

I—Тестът е завършен

Операторът може да изпълни тест на конфигурацията, за да се увери, че системата функционира правилно.

ВАЖНО: Винаги пълнете резервоара за разтвор с чиста вода, за да направите теста на конфигурацията по правилен начин.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

За да започнете теста на конфигурацията:

1. Изберете от падащото меню на тестовите (A) "Тест на конфигурацията".
2. Включете главния превключвател.
3. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (D), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (D) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

4. Натиснете бутона "Старт" (C) на екрана.

Когато тестът се стартира, последователно се изпълняват следните процедури:

1. Клапанът на бъркалката (ако има такъв) се отваря за 15 секунди.
2. Всеки клапан на секция на стрелата отделно се включва/изключва последователно за приблизително 6 секунди, като се започне от най-лявата стрела и се върви отляво на дясно, след което обратно – отдясно на ляво. Всички клапаните на секциите на стрелата след това се включват за приблизително 10 секунди.

3. Управляващите клапани на потока се тестват по целия диапазон на потока. Резултатите се показват в таблицата "Поток/Отклонение" на екрана. Нисък % отклонение сочи за правилно функциониране на управляващ клапан на потока.

Ако системата не управлява точно нормата, има няколко неща, които могат да се проверят и регулират. (Голямо отклонение в желания диапазон на потока сочи за неточно управление на дебита.)

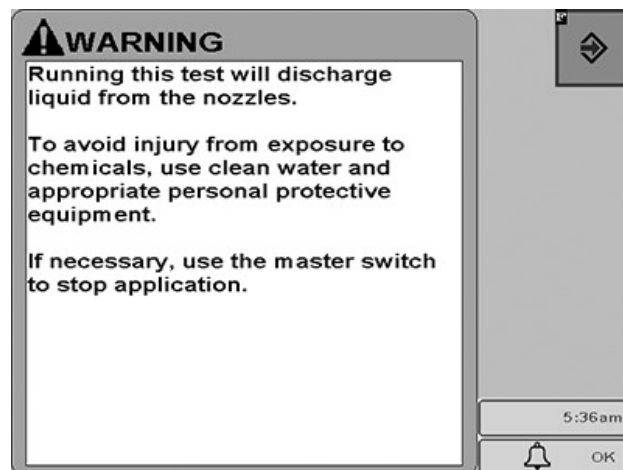
- Уверете се, че въвеждате правилната калибровъчна стойност за типа на управляващия клапан (или подобен тип клапан), който се използва. Тази стойност е начална точка и може да бъде настроена конкретно за вашата система.
- Колкото по-ниска е стойността на отклонението (%), толкова по-добре контролерът за норма GreenStar може да управлява желаната норма. Има няколко проблема, които могат да причинят колебания в теста за конфигурация:

- Ниски обороти на помпата (нисък дебит през ПУК)
- Количеството течност в резервоара на пръскачката. Например, ако течността в резервоара на пръскачката е малко, и задната част на пръскачката е по наклон надолу, възможно е да не може да се изтегли достатъчно течност, за да се достигнат по-високи дебита.

- Работни параметри на системата (например: скорост на трактора, обороти на помпата и т.н.) може да трябва да се коригират, за да се увеличи производителността до определени нива.

HC94949,00004F3-11-01MAY14

Тестване за проверка на дебита на дюзата



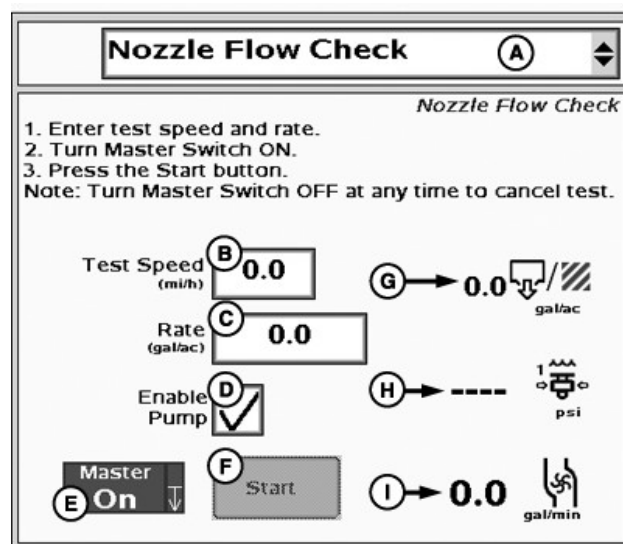
Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.



PC14155—UN—02NOV11

Проверка на дебита на дюзата

- A—Падащо меню "Тестове"
- B—Поле за въвеждане на тестова скорост
- C—Поле за въвеждане на нормата
- D—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
- E—Индикатор на главния превключвател
- F—Бутон "Старт на проверка на дебита на дюзите"
- G—Нор.
- H—Налигане
- I—Поток

Проверката на дебита на дюзата е процедура за проверка на вашата норма на разход при желаната скорост при неподвижна машина. Могат да бъдат определени следните елементи:

- Дали реалният дебит може да поддържа планираната норма на разход при дадена скорост.
- Действителният дебит в lpm (gpm) на изхода на секцията на прикачното приспособление.
- Дали дюзите са износени.
- Налягане на клапаните за управление на пръскането при желани скорост и норма на разход.

ВАЖНО: За да извършите правилна проверка на дебита на дюзата, винаги пълнете резервоара за разтвор с чиста вода.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

В този тест използвайте условия, които са съвместими с нормалната работа. По-големи обеми на пръскане ще доведат до по-продължителни, но по-точни тестове за калибриране.

1. Изберете "Проверка на дебита на дюзите" от падащото меню на тестовите.
2. Въведете тестова скорост, например 10 km/h (6.2 mph).
3. Въведете желаната "Норма" на пръскане, например 94 l/hes (10 gal/ac).
4. Установете помпата в нормални работни обороти.
5. Включете главния превключвател.
6. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (D), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (D) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

7. Натиснете бутона "Старт" на екрана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Скоростта и нормата могат да бъдат променяни, докато се изпълнява теста.

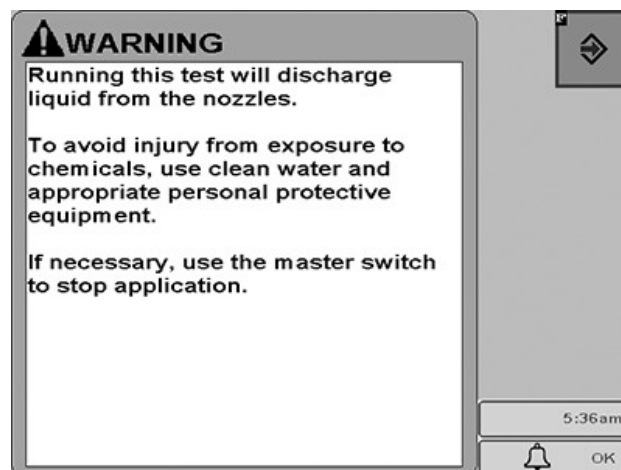
8. Ако количеството е по-голямо от очакваното и

налягането е по-ниско от очакваното, накрайниците на дюзите може да са износени.

Ако налягането е по-голямо от очакваното за даден дебит, накрайниците на дюзите може да са частично запушени. Също, може да възникне пад в налягането от спирателните клапани на секцията до върховете на дюзите (нормално се асоциира само с високи дебители.)

HC94949,00004F4-11-01MAY14

Цикъл на изплакване



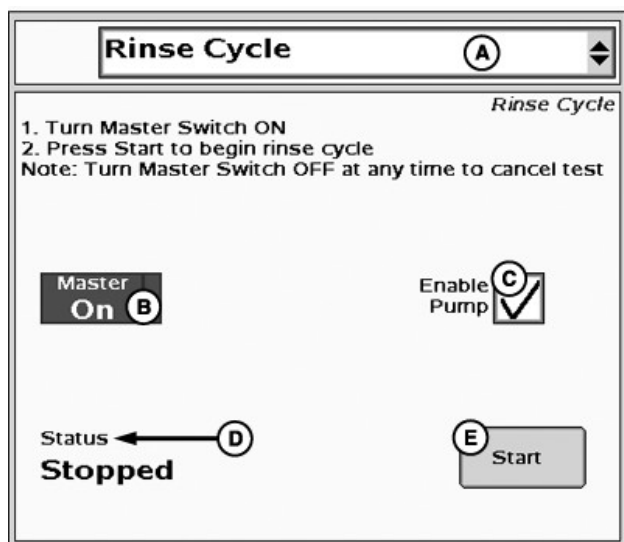
Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.



PC14156—UN—02NOV11

Цикъл на изплакване

- A—Падащо меню "Тестове"
 B—Индикатор на главния превключвател
 C—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
 D—Статус на цикъл на изплакване
 E—Бутон "Старт на цикъл на изплакване"

Операторът може да избере проверка на цикъла на изплакване, който ще отвори докрай всички клапани на секции и крайни редове и управляващи клапани на потока. След натискане на бутона "Старт" системата ще работи, докато дебитомерът отчете намален поток.

ВАЖНО: Винаги пълнете резервоара за разтвор с чиста вода, за да изпълните цикъла на изплакване по правилен начин.

За започване на цикъла на изплакване:

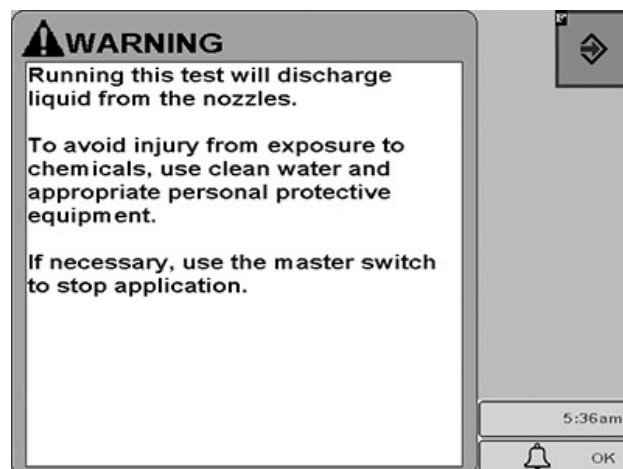
1. Изберете "Цикъл на изплакване" от падащото меню с тестовете.
2. Включете главния превключвател
3. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (C), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (C) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

4. Изберете "Старт" за започване на цикъла на изплакване.

HC94949,00004F5-11-01MAY14

Тест на секцията



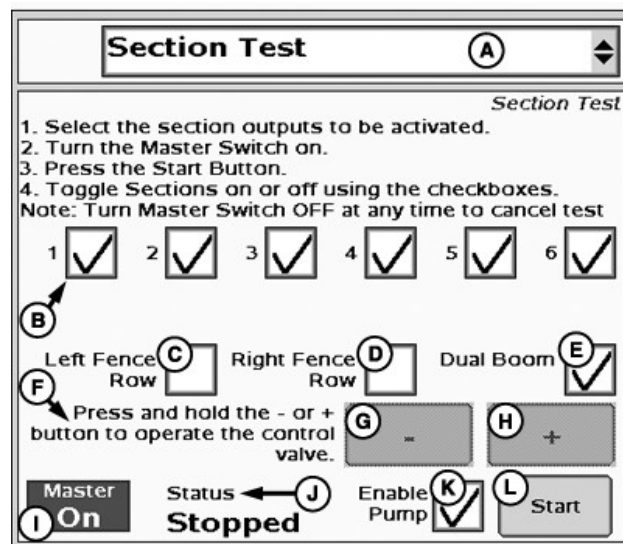
Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.



PC14157—UN—02NOV11

Тест на секцията

- A—Падащо меню "Тип тест"
 B—Квадратчета за отмятане за секциите
 C—Квадратче за отмятане "Ляв краен ред"
 D—Квадратче за отмятане "Десен краен ред"
 E—Квадратче за отмятане "Двойна стрела"
 F—Натискайте и задържайте бутоните + или -, за да контролирате управляващия клапан.
 G— Бутон -
 H—Бутон +
 I—Индикатор на главния превключвател
 J—Състояние на тест

K—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
L—Бутон "Стартиране на теста на секциите"

За започване на теста на секциите:

1. Изберете "Избор на тест" от падащото меню с тестовете.
2. Изберете изходите на дюзите на секциите/крайните редове, за да се активират.
3. Включете главния превключвател.
4. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (K), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (K) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

5. Натиснете бутона "Старт" на екрана.
6. Включете или изключете дюзите на секциите/крайните редове, като използвате квадратчетата за отмятане.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

Байпасни клапани (постоянен поток) на секциите HARDI

За да настроите байпасните клапани (постоянен поток) на секциите HARDI, като следвате тези инструкции:

1. Уверете се, че всички секции са включени и дюзите на крайните редове са изключени
2. Задайте нормален работен дебит/налягане, като използвате бутони + и -.
3. Обърнете внимание, че налягането на манометъра HARDI, който се намира в близост до байпасните клапани на секцията (постоянен поток).
4. Изключете 1-вата секция (най-лява секция).
5. Регулирайте байпаса на потока на първия (най-левия) клапан за възстановяване на налягането на манометъра до налягането, посочено в стъпка 3.
6. Повторете процеса чрез изключване на следващата секция и възстановяване на налягането.

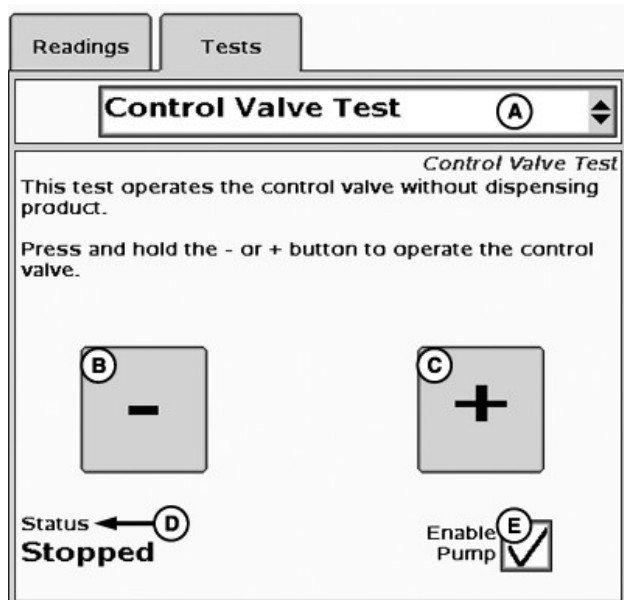
ЗАБЕЛЕЖКА: Секциите, които са избрани, ще се отворят, докато тестът се изпълнява. Неизбраните секции ще останат затворени.

ЗАБЕЛЕЖКА: Полето за двойна стрела ще бъде скрито, ако двойната стрела не е конфигурирана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Полетата на дюзите на крайните редове ще бъде скрито, ако не са конфигурирани.

HC94949,00004F6-11-01MAY14

Тест на управляващия клапан



PC14160—UN—10NOV11

Тест на управляващия клапан

A—Падащо меню "Тестове"
B—Бутон -
C—Бутон +
D—Статус на тест на управляващ клапан
E—Поле "Проверка за активиране на помпата"
F—

Този тест задейства управляващия клапан без пръскане на продукт.

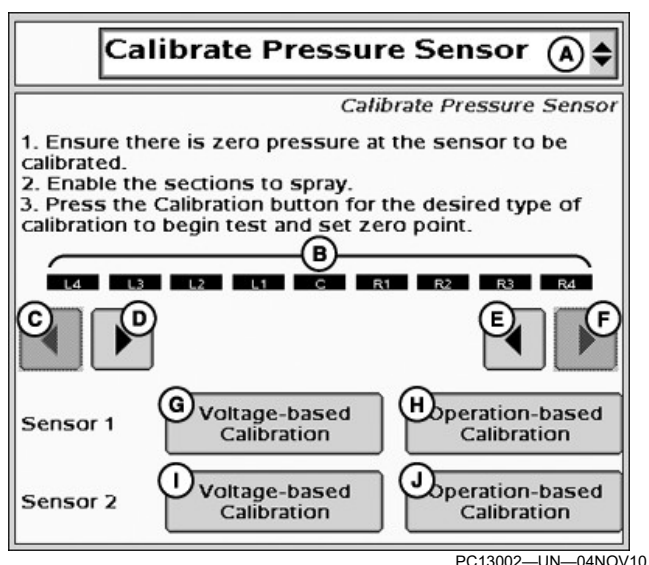
ЗАБЕЛЕЖКА: Този тест не е наличен за управляващите клапани с бързо затваряне и затваряне с ШИМ.

Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (E) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

Натиснете и задръжте бутона – или +, за да задействате клапана.

BA31779,00002CC-11-10NOV11

Калибриране на датчика за налягане



Калибриране на датчика за налягане

A—Падащо меню "Тестове"

B—Разрешени секции

C—Леви секции изключени

D—Леви секции включени

E—Десни секции включени

F—Десни секции изключени

G—Калибриране на база напрежение на датчик 1

H—Калибриране на база на работа на датчик 1

I—Калибриране на база напрежение на датчик 2

J—Калибриране на база на работа на датчик 2

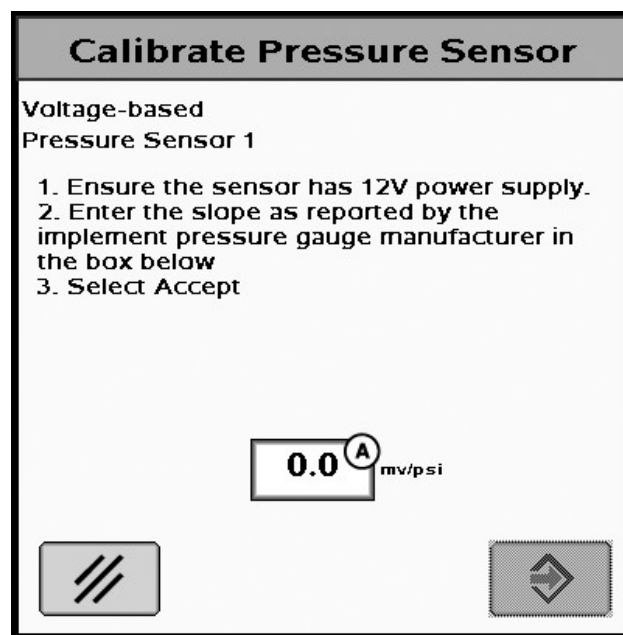
Опцията "Калибриране на датчик за налягане" е налична само в падащото меню "Тестове", когато поне в едно от полетата "Активиране/деактивиране на датчик за налягане" има отметка в раздела "Настройка" >> "Системи".

Има две опции за калибриране на датчик за налягане. Калибрирането на база работа изисква да бъдат въведени две точки за калибриране и се използва, когато наклонът на датчика за налягане не е известен. Калибрирането на база напрежение може да се използва, когато наклонът на датчика за налягане не е известен и изисква само нулева точка.

1. Уверете се, че има нулево налягане на датчика, който се калибрира.

2. Активирайте секциите, които ще пръскат.

3. Натиснете бутона "Калибриране" за желаня тип калибриране, за да започне теста и да се зададе нулева точка.



A—Поле за въвеждане "Наклон на датчик"

Калибриране на база напрежение

1. Уверете се, че датчикът има захранване 12 V.

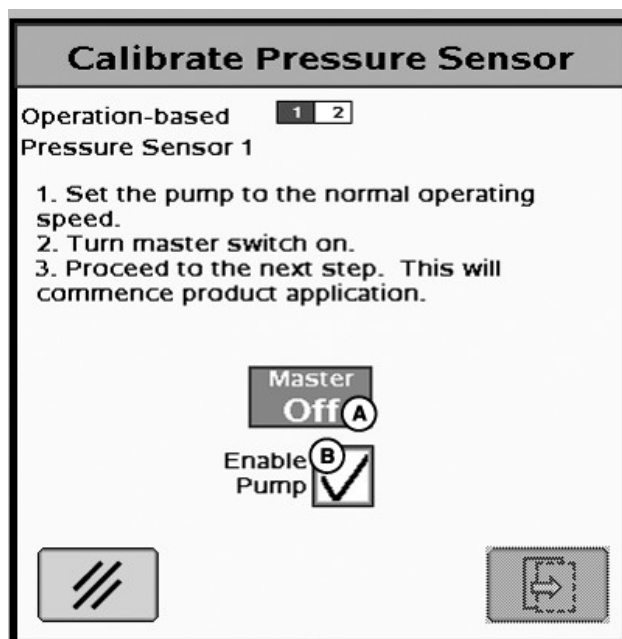
ЗАБЕЛЕЖКА: Помолете производителя на датчика да потвърди, че датчикът може да получава 12 V захранване.

2. Въведете наклона, както е посочен от производителя на манометъра на прикачното приспособление, в полето по-долу.

3. Изберете Приемане.

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на датчика може да бъде свързано към извода за захранване на ECU (извод 26 на конектора с 37 извода), за да подава 12 V.

ЗАБЕЛЕЖКА: За датчици на налягане Raven с 12 V захранване наклонът трябва да бъде 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Калибриране на датчика за налягане

А—Индикатор на главния превключвател

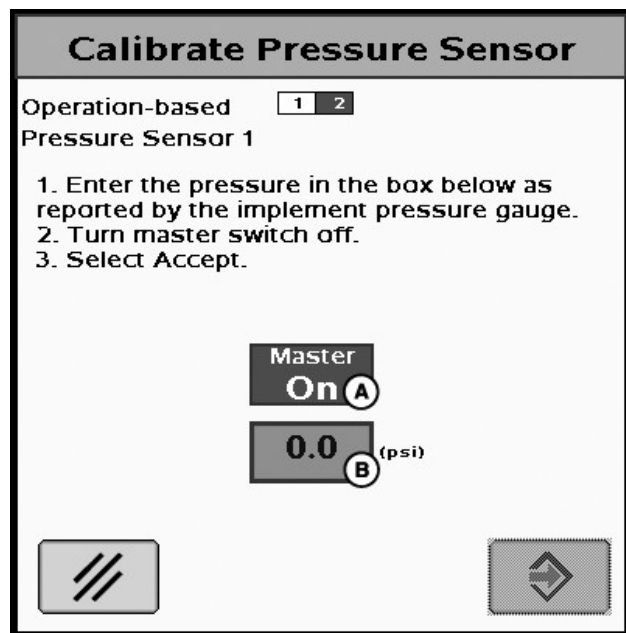
В—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"

Калибриране на база на работа

1. Установете помпата в нормални работни обороти.
2. Включете главния превключвател.
3. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (В), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (В) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

4. Преминете към следващата стъпка. Така ще започне прилагането на продукта.



PC13001—UN—04NOV10

Калибриране на датчика за налягане

А—Индикатор на главния превключвател

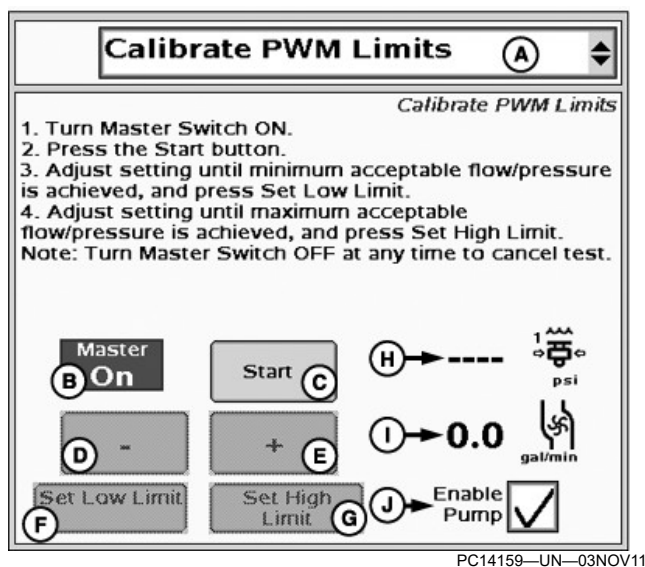
В—Поле за въвеждане "Налягане"

1. Въведете налягането в полето по-долу, както е показано на манометъра на прикачното приспособление.
2. Изключете главния превключвател.
3. Изберете Приемане.

ЗАБЕЛЕЖКА: Системата ще пръска максимум 30 секунди. След като системата стабилизира стойността от манометъра, тя трябва да бъде въведена през този период от време.

BA31779,00002B8-11-10NOV11

Калибриране на граници за ШИМ



Калибриране на граници за ШИМ

- А—Падащо меню "Тестове"
В—Индикатор на главния превключвател
С—Бутон "Старт"
D—Бутон за намаляване
Е—Бутон за увеличаване
F—Бутон "Задаване на долна граница"
G—Бутон "Задаване на горна граница"
H—Налягане
I—Поток
J—Активиране на помпа

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

1. Включете главния превключвател.
2. Поставете отметка "Активиране на помпата" (J), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (J) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

3. Натиснете бутон "Старт".
4. Регулирайте настройката, докато минималните допустими поток/налягане се достигнат, натиснете "Задаване на долна граница".
5. Регулирайте настройката, докато максималните допустими поток/налягане се достигнат и натиснете "Задаване на горна граница".

Конфигуриране на инструмент за NH3

Конфигуриране на инструмент за NH3

1. Достъп до контролер за норма GreenStar™
2. Измествания
3. Настройка на прикачното приспособление
4. Избор на прикачно приспособление
5. Настройка на секции на прикачното приспособление
6. Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината
7. Настройка на системата
8. Настройка на аларми (опция)
9. Настройка на норми
10. Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)

HC94949,00006B5-11-02FEB15

Достъп до контролера за норма на GreenStar™

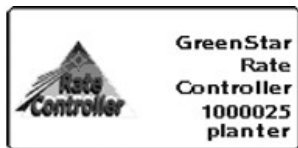
За да отидете на главната страница на контролера за норма на GreenStar™:



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

1. Изберете бутона "Меню".



Бутон "Контролер за норма на GreenStar™"

PC12969—UN—25MAY12

2. Изберете бутона "Контролер за норма на GreenStar™".

Щом бъде завършена процедурата за настройка, всеки контролер за норма на GreenStar™ се идентифицира чрез серийния номер на контролера и име на прикачното приспособление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Бутонът "Контролер за норма на GreenStar™" се появява при подаване на захранването, след като бъде монтиран кабелния сноп и се свърже контролерът за норма на GreenStar™.

RW00482,00001F4-11-09JAN18

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company

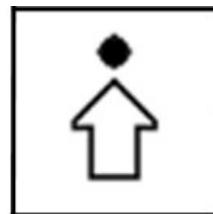
Измествания

Необходимо е да се настроят изместванията на машината и прикачното приспособление и параметрите на "Управление на секциите" на John Deere, за да се оптимизира работата на контролера за норма на GreenStar™.

(Вижте ръководството за оператора на дисплея GreenStar™.)

HC94949,0000726-11-28JAN15

Настройка на прикачното приспособление

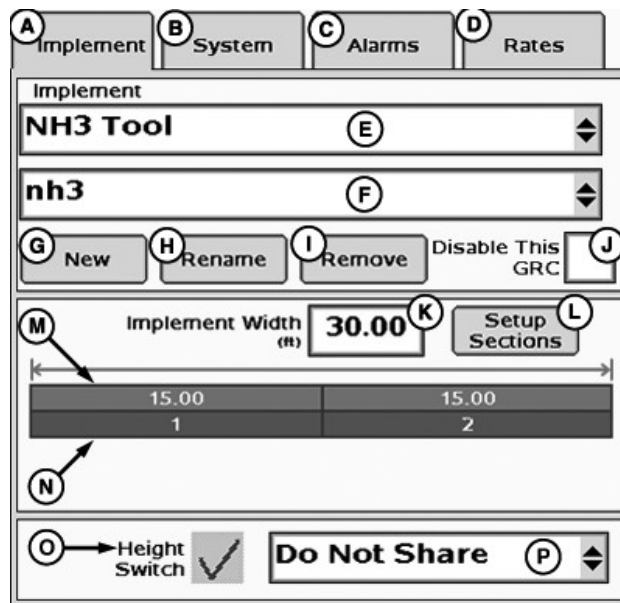


Екранен клавиш "Настройка"

PC9419—UN—12SEP06

1. Изберете Настройка.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател, за да промените повечето настройки или стойности.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Раздел "Прикачно приспособление"
- B—Раздел "Системи"
- C—Раздел "Аларми"
- D—Раздел "Норми"
- E—Отварящо се меню "Вид прикачно приспособление"
- F—Отварящо се меню "Име на прикачното приспособление"
- G—Бутон "Нов"
- H—Преименуване на бутон
- I—Бутон "Премахване"

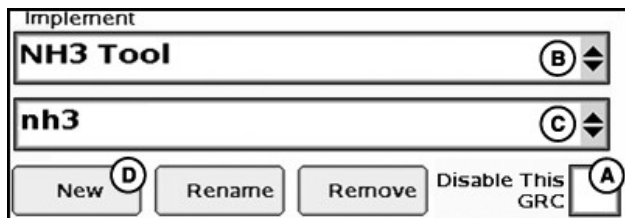
- J—Квадратче за отметка "Деактивиране на контролера за норма"
 K—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
 L—Бутон "Настройка на секциите"
 M—Ширини на секциите на прикачните приспособления
 N—Асоциирани номера на ключовете на разпределителната кутия
 O—Квадратче за отметка "Ключ за височината"
 P—Изскачащо меню със съобщение за ключа за височината

2. Изберете раздела "Прикачно приспособление" (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Номера на ключовете на разпределителната кутия (N) има, само ако разпределителната кутия е свързана.

HC94949,000067B-11-08DEC14

Избор на прикачно приспособление



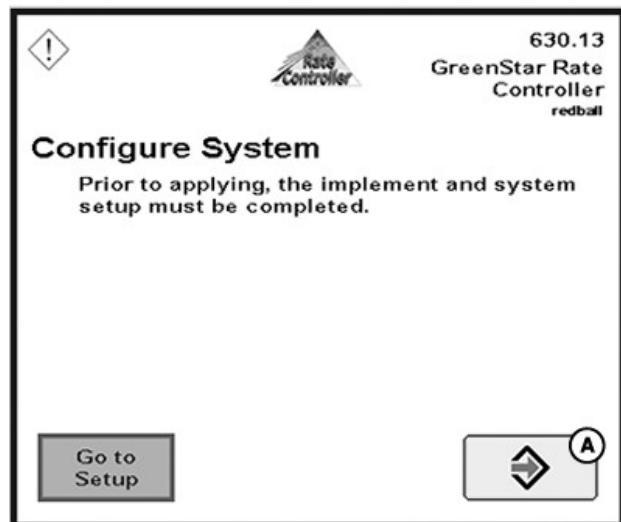
PC25201—UN—11JAN18

- A—Квадратче за отмятане на "Деактивиране на този GRC"
 B—Отварящо се меню "Вид прикачно приспособление"
 C—Отварящо се меню "Име на прикачното приспособление"
 D—Бутон "Нов"

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако контролерът за норма на GreenStar™ няма да се използва, но остава свързан, тогава изберете квадратчето за отмятане на "Деактивиране на този GRC" (A), за да елиминирате връзката с дисплея за документация, Управление на секциите и предупреждения за контролера.

Преди да се активират разделите "Система", "Аларма" и "Норми" трябва да се определи името на прикачното приспособление.

1. Изберете желанния тип прикачно приспособление от отварящото се меню (B).
2. Изберете името на прикачното приспособление от изскачащото меню (C) или изберете бутона "Ново" (D) и въведете името на прикачното приспособление.



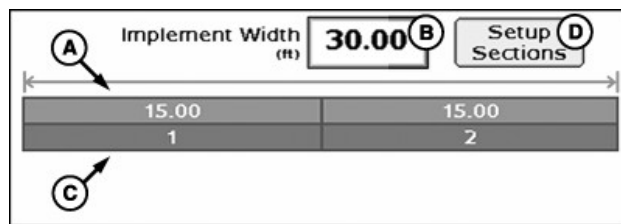
PC25180—UN—09JAN18

- A—Бутон "Приемане"

3. За нова настройка изберете бутона "Приемане" (A).

RW00482,0000206-11-22FEB18

Настройка на секции на прикачното приспособление



PC20504—UN—08DEC14

Настройка на секциите

- A—Ширини на секциите на прикачните приспособления
 B—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
 C—Асоциирани номера на ключовете на разпределителната кутия
 D—Бутон "Настройка на секциите"

Ширината (A) на прикачното приспособление може да се въведе в полето за въвеждане "Ширина на прикачното приспособление" (B). Въведената ширина е разпределена равномерно между секциите.

Ако секциите на прикачното приспособление са с различна ширина или асоциираните превключватели (C) са различни, изберете бутона "Настройка на секции" (D) и следвайте екранните инструкции. Дюзите за крайните редове също са включени в настройката на секциите.

PC20611—UN—17DEC14

PC20612—UN—17DEC14

A—Поле за въвеждане "Брой на секциите"
 B—Бутон "Напред"
 C—Поле за въвеждане "Ширина на секция"
 D—Поле за въвеждане "Разпределителна кутия"

1. Въведете броя на секциите (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Информацията за разпределителната кутия е скрита, когато тя не е свързана.

2. Изберете "Напред" (B), за да въведете ширината (C) на всяка отделна секция и асоциирания номер на разпределителна кутия (D).

HC94949,00006B3-11-17DEC14

Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината

PC20783—UN—03FEB15

Превключвател за височината

A—Квадратче за отмятане "Ключ за височината"

Ако се използват GreenStar™ контролери за норма в конфигурация за много продукти, един контролер за норма може да споделя състоянието на ключа за височина (A) с няколко контролери.

PC20784—UN—03FEB15

Изскачащо меню със съобщение за ключа за височината

B—Не споделяй
 C—Изпращане на състояние
 D—Получаване на състояние

ЗАБЕЛЕЖКА: "Не споделяй" (B) може да се използва, ако в дадено приложение са желани много ключове за височината или ако се работи с един контролер.

1. Свържете ключа за височина с един контролер.
2. Конфигурирайте контролерът за "Изпращане на състояние" (C).
3. Конфигурирайте всеки допълнителен контролер за "Получаване на състояние" (D).

RW00482,00001F7-11-09JAN18

Настройка на системата

⚠ ВНИМАНИЕ: Изборът на неправилен вид клапан може да доведе до неочаквано отваряне на клапаните. За да избегнете нараняване от излагане на въздействието на химикалите, проверете дали е избран правилния клапан. Прегледайте вида на управляващия клапан преди придвижване GreenStar™ на контролера за норма между прикачните приспособления.

1. Натиснете раздела "Система".

PC12277—UN—16SEP09

Тип на управляващия клапан

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company



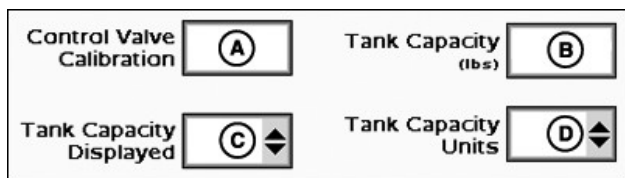
PC10645—UN—11OCT07

Система за два клапана

А—Падащо меню "Вид на управляващ клапан"

- Изберете "Вид на управляващия клапан" от падащото меню (А).

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако се изисква 2-проводен клапан и не е показан в падащото меню, коригирайте броя на секциите на прикачното приспособление в "Настройката на прикачното приспособление" (вижте раздела за съвместимост на компоненти).



PC12985—UN—28OCT10

Калибриране на управляващия клапан

- А—Калибриране на управляващия клапан
- В—Вместимост на резервоара
- С—Показана е вместимост на резервоара
- Д—Мерни единици за вместимост на резервоара

- Изберете и въведете "Калибрационно число на клапана" (А).

ЗАБЕЛЕЖКА: Таблицата показва препоръчителните стойности. Фина настройка на калибрацията на клапан на управляващия клапан за оптимална работа (вижте процедурата за фина настройка в раздела "Търсене на неизправности").

- Изберете и въведете максималната "Вместимост на резервоара" (В).
- Изберете "Показана вместимост на резервоара" от падащото меню (С).
- Изберете "Мерни единици за вместимост на резервоара" от падащото меню (Д).

Вид стандартен клапан	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Raven™ 165	2513
Raven™ 894	2513
Raven™ 125	2513
TeeJet®	1003

Вид стандартен клапан	Калибрационно число на клапана (XYZ)
HARDI®	7051

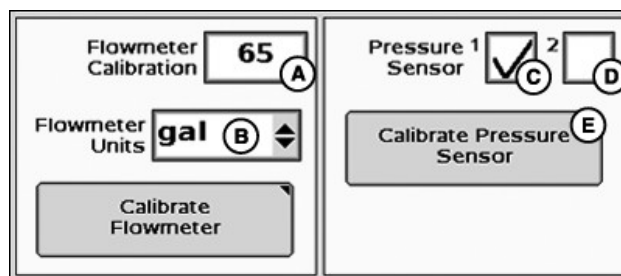
Raven е търговска марка на Raven Industries Incorporated
TeeJet е търговска марка на Spraying Systems Company
HARDI е търговска марка на HARDI Midwest Incorporated

Вид на клапана с бързо затваряне	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™ Серво клапан (съвместим с монитор 8160)	0433

HINIKER е търговска марка на Hiniker Company

Вид на клапана с бързо затваряне	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Raven™ 177	0753
Серво клапан HINIKER™ (съвместим с монитор 8160)	0433

ЗАБЕЛЕЖКА: Има препоръчителни стойности. Препоръчва се фина настройка на калибрационното число на управляващия клапан за оптимална работа (вижте процедурата за фина настройка в раздела "Търсене на неизправности").



PC20626—UN—18DEC14

- А—Поле за въвеждане "Калибриране на дебитомер"
- В—Падащо меню "Мерни единици на дебитомер"
- С—Поле за отмятане "Датчик за налягане 1"
- Д—Поле за отмятане "Датчик за налягане 2"
- Е—Бутон "Калибриране на датчика за налягане"

- Изберете и въведете калибриране на дебитомера (А), както е щамповано на клапана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Повечето дебитомери имат прикачен етикет, показващ препоръчителното калибрационно число. Въведете това число като първоначална калибровъчна стойност на дебитомера. Не е необходимо да въвеждате допълнителна стойност за преобразуване на масата на продукта, тъй като контролерът го прави автоматично.

- Изберете "Мерни единици на дебитомер" от падащото меню (В).
- изберете "Датчик за налягане 1" (С), ако е монтиран датчика. Ако се използват повече от

един датчик за налягане, изберете "Датчик за налягане 2" (D). Ако е избран датчик за налягане, в менюто се извежда индикаторът за налягане вместо дебита.

- Изберете бутона "Калибриране на датчик за налягане" (E) и следвайте инструкциите на екрана. След изпълнение на калибрирането изберете екранния клавиш "Настройка", за да се върнете в "Настройка на системата".

(Вижте "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове".)

HC94949,0000711-11-29JAN15

- Въведете процентни стойности за аларма за горна граница (C) и аларма за долна граница (D).
- Въведете минималното налягане (E) и максималното (F) налягане за датчик за налягане 1, ако има такъв.
- Въведете минималното налягане (G) и максималното (H) налягане за датчик за налягане 2, ако има такъв.
- Активирайте желаните квадратчета за отмятане за алармите (I).

HC94949,00006B1-11-17DEC14

Настройка на аларми (опция)

The 'Alarms' screen displays the following settings:

- Low Tank Level (gal):** 200 (B), Alarm? ☒ (I)
- High Alarm (% above target rate):** 20 (C), Alarm? ☒ (I)
- Low Alarm (% below target rate):** 20 (D), Alarm? ☒ (I)
- Pressure Sensor 1:**
 - Minimum (psi): 12 (E), Alarm? ☒ (I)
 - Maximum (psi): 250 (F), Alarm? ☒ (I)
- Pressure Sensor 2:**
 - Minimum (psi): 12 (G), Alarm? ☒ (I)
 - Maximum (psi): 250 (H), Alarm? ☒ (I)

PC20610—UN—17DEC14

Настройка на аларма

A—Раздел "Аларми"

B—Поле за въвеждане "Ниско ниво в резервоара"

C—Поле за въвеждане "Аларма за горна граница"

D—Поле за въвеждане "Аларма за долна граница"

E—Поле за въвеждане "Минимално налягане"

F—Поле за въвеждане "Максимално налягане"

G—Поле за въвеждане "Минимално налягане"

H—Поле за въвеждане "Максимално налягане"

I—Квадратче за отмятане "Аларма"

Алармите позволяват на оператора да дефинират предварително предупреждения за нормата на внасяне и за ниско ниво на резервоара. Алармите се посочват като процент и предупреждават оператора, когато стойността излезе извън диапазона. Например, ако нормата на внасяне е зададена на 100 и алармата е зададена на 20, предупреждението се активира, когато нормата на внасяне стане под 80 или над 120.

- Раздел "Избор на аларми" (A).
- Въведете обема за ниско ниво на резервоара (B).

Настройка на норми

The 'Rates' screen displays the following settings:

- Rate 1:** 0.0 (B)
- Rate 2:** 0.0 (C)
- Rate 3:** 0.0 (D)
- Rate Smoothing:** ☒ (G), 3 (H) %
- Actual Nitrogen:** ☒ (E)
- Percent Nitrogen:** 82 (F)

PC20608—UN—17DEC14

A—Раздел "Норми"

B—Поле за въвеждане на зададена норма

E—Квадратче за отмятане "Действителен азот"

F—Поле за въвеждане "Процент азот"

G—Квадратче за отмятане "Изравняване на нормата"

H—Поле за въвеждане "Процент на изравняване на нормата"

- Изберете раздел "Норми" (A).
 - Входни зададени норми (B – D).
- ЗАБЕЛЕЖКА:** Въведените на тази страница стойности са налични на началната страница.
- Активирайте "Действителен азот" (E) и въведете "Процент азот" (F), ако е необходимо.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато "Действителен азот" е активиран, се показва полето за въвеждане "Процент азот". Въвеждането на стойност за процент азот преобразува нормите на прилагане към маса на азота, а не към маса на общо приложения продукт.

4. Активирайте "Изравняване на нормата" (G) и въведете дефинирания от потребителя процент на изравняване на нормата (H).

ЗАБЕЛЕЖКА: Диапазонът на процента на изравняване на нормата е 3 – 15% и системата се установява по подразбиране на 3%.

HC94949,00006B0-11-07JAN15

Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

1. Изберете бутона "Меню".



Бутони на помпата на Raven

PC25314—UN—09FEB18

2. Изберете бутона "Помпа на Raven". Ако се използват няколко помпи, настройте всяка от помпите отделно.

(За настройка на помпата вижте ръководството на оператора на Raven Sidekick™ Pro.)

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако се използват повече от една помпи, уверете се, че помпите нямат един и същ номер на помпа.

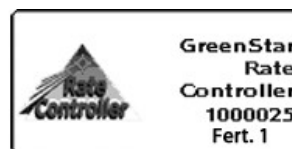


Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

3. Изберете бутона "Меню".

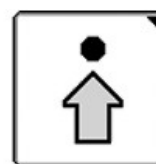
Raven Sidekick е търговска марка на Deere & Company



PC15160—UN—25MAY12

Бутон "Контролер за норма на GreenStar™"

4. Натиснете бутона на контролера за норма GreenStar™.

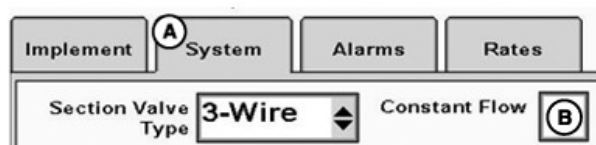


Екранен клавиш "Настройка"

PC21157—UN—11MAY15

5. Изберете екранния клавиш "Настройка", за да влезете в настройката на контролера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател, за да промените повечето настройки или стойности.



PC20508—UN—09DEC14

Раздел "Система"

A—Раздел "Система"

B—Квадратче за отмятане "Постоянен поток"

6. Изберете раздела "Система" (A).
7. Ако на пръскачка или инструмент за течен тор се използва Raven Sidekick™ Pro, премахнете отметката от квадратчето "Постоянен поток" (B).



PC14938—UN—03MAY12

Екранен клавиш "Помпа за директно впръскване"

8. Изберете екранния клавиш "Помпа за директно впръскване".

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company

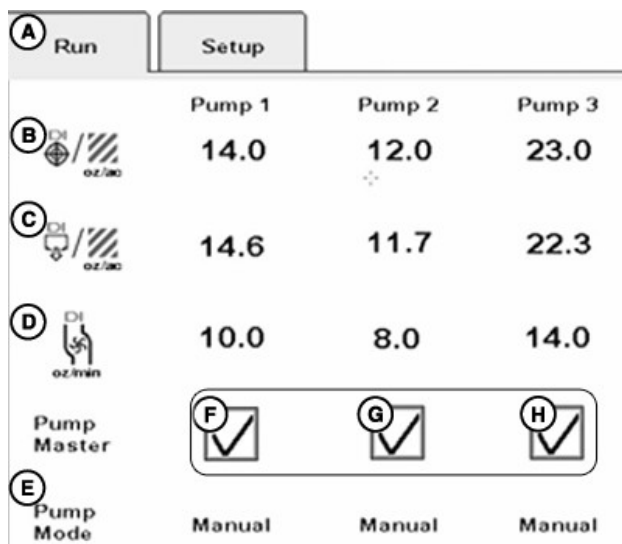


PC20374—UN—04DEC14

A—Раздел "Настройка"

B—Квадратче за отмятане "Активиране на комуникация за директно впръскване"

- От раздела "Настройка" (A) изберете квадратчето за отмятане "Активиране на комуникация за директно впръскване" (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Поле "Работа"

B—Целева норма

C—Приложена норма

D—Дебит

E—Режим на помпата

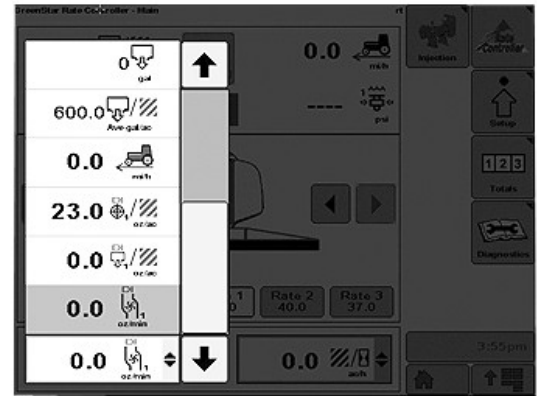
F—H—Квадратчета за отмятане на главната помпа

- Поле "Работа" (A) показва стойностите на базата на първоначалните екрани за настройка на Raven.

- Зададена норма (B)
- Приложена норма (C)
- Дебит (D)
- Режим на помпата (E)

ЗАБЕЛЕЖКА: Изберете екранния клавиш "Помпа на Raven", за да коригирате стойностите.

- Активирайте помпите чрез избиране на квадратчетата (F – H).



PC14941—UN—02MAY12

Главна работна страница на контролера за норма на GreenStar™

ЗАБЕЛЕЖКА: Нормите могат да се видят на главната работна страница на контролера за норма GreenStar™ чрез избиране на желаната норма от информационните падащи менюта.

RW00482,00001F9-11-21FEB18

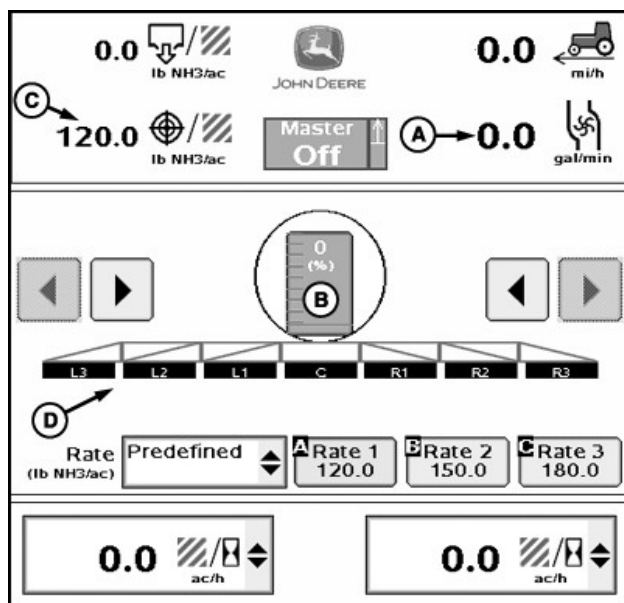
Работа на инструмента за NH3

Управление на норма на инструмент за NH3 GreenStar™ – пръскачка и течен изкуствен тор

1. Проверка на дефинираните от потребителя стойности
2. Контрол на скоростта
3. Състояния на секциите на прикачното приспособление
4. Допълване на резервоара
5. Активиране и деактивиране на системата
6. Следене на работните характеристики на системата
7. Цикъл на промиване (вижте раздела "Диагностика на инструмент за NH3")

HC94949,00006AE-11-26JAN15

Проверка на дефинираните от потребителя стойности



PC20752—UN—29JAN15

- А—Поток (Обем за време)
В—Бутон "Нива на резервоара"
С—Целева норма
D—Индикатори за секциите

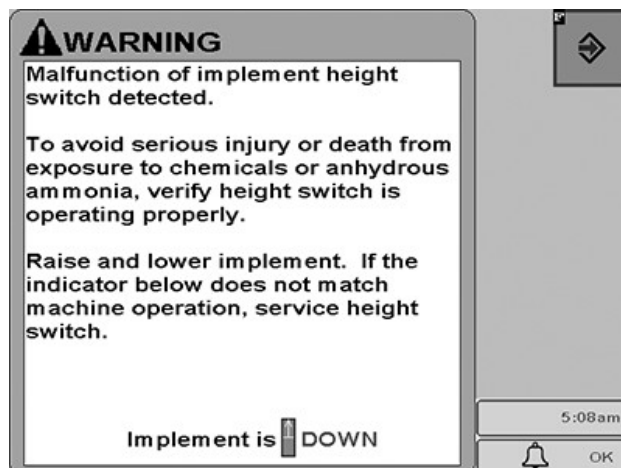
ЗАБЕЛЕЖКА: Налягане (A): Налягането от датчика за налягане 1 е показано вместо дебита, ако системата е конфигурирана за датчик за налягане.

1. Проверете нивата на резервоара (B) за точност.
2. Проверете зададената норма (C).

3. Проверете индикаторите за секциите за точност (D).

HC94949,00006AC-11-29JAN15

Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.



Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.

За да предотвратите тежки наранявания или смърт от излагането на въздействието на химикали или безводен амоняк, проверете дали функционира нормално ключът за височината.

Вдигнете и спуснете прикачното приспособление. Ако индикаторът по-долу не съвпада с операцията на машината, извършете сервизно обслужване на ключа за височина.

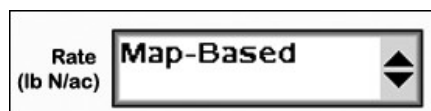
Прикачното приспособление е ДОЛУ

PC13147—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже на системата за NH3, когато системата открие, че прикачното приспособление е спуснато продължително време, което може да е индикация за неизправност в ключа за височината. За да проверите дали е нормално действието, следвайте инструкциите. Ако състоянието на ключът за височината не съвпада с действието на машината, извършете сервизно обслужване на ключа за височина.

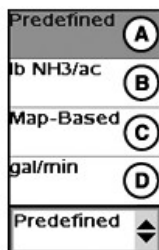
HC94949,00004F7-11-01MAY14

Контрол на скоростта



PC20624—UN—05JAN15

Падащо меню "Норма"



PC20621—UN—05JAN15

- A—Предварително определени
B—lb NH3/ac
C—Базирано на карта
D—gal/min

Секция на прикачното приспособление и контрол на нормата

Изберете наличен вид норма (A – D) от падащото меню "Норма".

Предварително определени норми



PC20622—UN—05JAN15

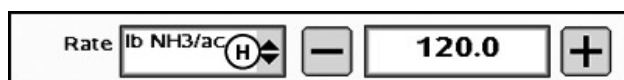
Предварително определени норми

- E—Бутон "Предварително определена норма 1"
F—Бутон "Предварително определена норма 2"
G—Бутон "Предварително определена норма 3"

Предварително определените норми са ограничени до максимално три. Тези норми могат да бъдат задавани в полето "Норми".

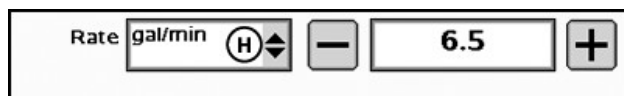
Буквите в горния ляв ъгъл на всеки бутон за норма (E – G) представляват екранните бутони за пряк път, които са налични, когато се използва контролера на дисплея. (За повече информация вижте ръководството на оператора на дисплея GreenStar™ 3 2630.)

Норми, базирани на маса за единица площ



PC20623—UN—05JAN15

Норми, базирани на маса за единица площ



PC20625—UN—05JAN15

Норми, базирани на дебит

H—Падащо меню "Избор на предварително дефинирана норма"

Норма, базирана на маса на единица площ може да бъде зададена чрез избиране на един от елементите от падащото меню "Избор на норма" (H). Този режим на норма осигурява постоянна норма на внасяне в площта, като работната ширина и скоростта на машината се регулират.

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company

- lb N/ac или lb NH3/ac (американски мерни единици)
- kg N/ha или kg NH3/ha (метрични единици)
- lb N/ac или lb NH3/ac (имперски единици)

За lb N/ac или kg N/ha се уверете, че в полето "Действителен азот" има отметка в раздела "Норми".

Норми, базирани на карта

За да се използват норми, базирани на карта, изберете програмата в документацията на GreenStar™. "Базирана на карта" се показва в падащото меню само ако е избрана програма.

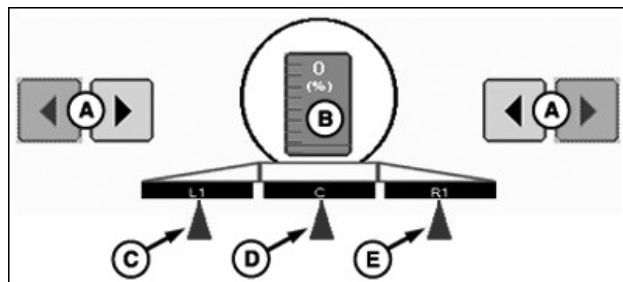
Норми, базирани на дебит

Норма, базирана на дебит може да бъде зададена чрез избиране на един от елементите от падащото меню "Избор на норма". Този режим на определяне на норма осигурява постоянен дебит независимо от промяната в скоростта на машината. Намаляване на нормата може да се забележи, когато секциите са деактивирани.

- gal/min (американски мерни единици)
- L/min (метрични единици)
- l Gal/min (имперски единици)

RW00482,0000207-11-20FEB18

Състояния на секциите на прикачното приспособление



PC12282—UN—16SEP09

Пръскащи секции на прикачното приспособление

- A—Бутони за Вкл./Изкл. на секции
B—Ниво на резервоар/Зареждане на резервоара
C—Активна лява секция
D—Активна централна секция
E—Активна дясна секция

Секциите на прикачното приспособление могат да бъдат в едно от трите състояния:

- Дезактивирана – Секцията е дезактивирана.
- Активирана – Секцията е активирана.
- Активна – Секцията прилага продукт.

Бутоните за Вкл./Изкл. на секциите (A) активират или дезактивират само по една секция отляво на дясно или отдясно на ляво. Операторът може да

активира и деактивира дюзите на крайните редове с превключвателна кутия в кабината.

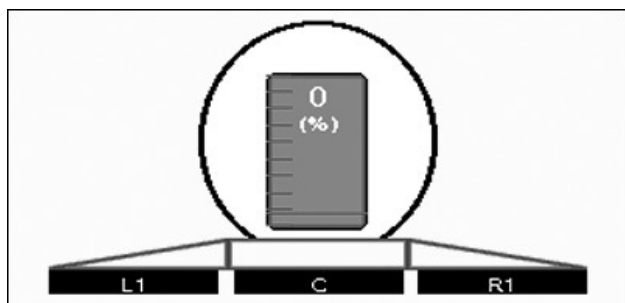
Дюзите на секциите имат цветни триъгълни индикации под секциите на прикачното приспособление, за да се показва състоянието им на активност.

Активираните секции имат запълнена с черен цвят индикация. Секциите, които са в изключено състояние имат запълнена с бял цвят индикация.

Активните секции имат запълнена със син цвят триъгълна индикация под секцията.

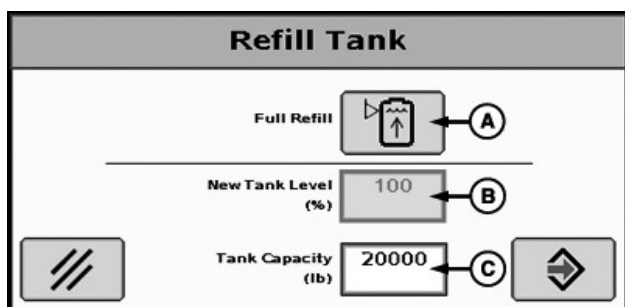
HC94949,00006AA-11-17DEC14

Допълване на резервоара



PC12283—UN—16SEP09

Бутон "Оставащо в резервоара количество/допълване"



PC11347—UN—02OCT08

Зареждане на резервоара

- A—Бутон Максимално напълване
B—Поле за въвеждане "Ново ниво в резервоара"
C—Поле за въвеждане "Вместимост на резервоара"

1. Нулирайте очакваното ниво на резервоара след зареждане.
2. Изберете бутона за очакван оставащ обем/обем на зареждане.
3. Ако обемът след зареждане е пълен, изберете "Пълно зареждане" (B). Това задава определената вместимост на резервоара като ниво на резервоара.
4. Ако резервоарът се зарежда само частично, въведете ново ниво на резервоара чрез натискане на бутона за ново ниво на резервоар и

въведете очакваната стойност. Ако размерът на резервоара е променен, въведете новата вместимост на резервоара.

HC94949,0000712-11-03FEB15

Активиране и деактивиране на системата

1. За активиране на системата:

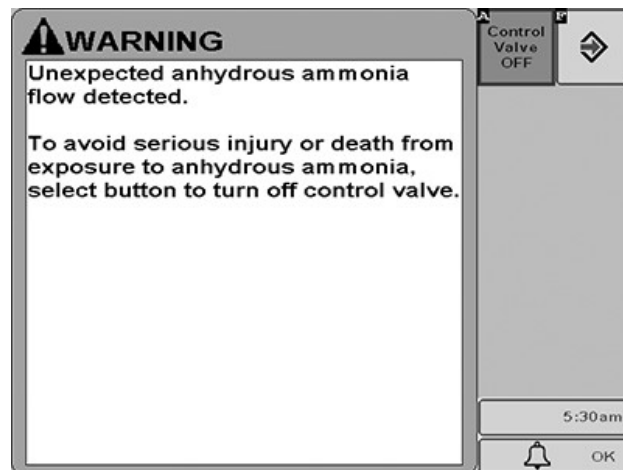
- Кутия с превключватели: Завъртете главния прекъсвач в положение Вкл.
- Крачен превключвател: Натиснете превключвателя.

2. За деактивиране на системата:

- Кутия с превключватели: Завъртете главния прекъсвач в положение Изкл.
- Крачен превключвател: Натиснете превключвателя.

HC94949,0000713-11-28JAN15

Открит е неочакван поток от NH3



Открит е неочакван поток на безводен амоняк.

За да предотвратите тежки наранявания или смърт от излагането на въздействието на безводен амоняк, изберете бутона, за да изключите управляващия клапан.

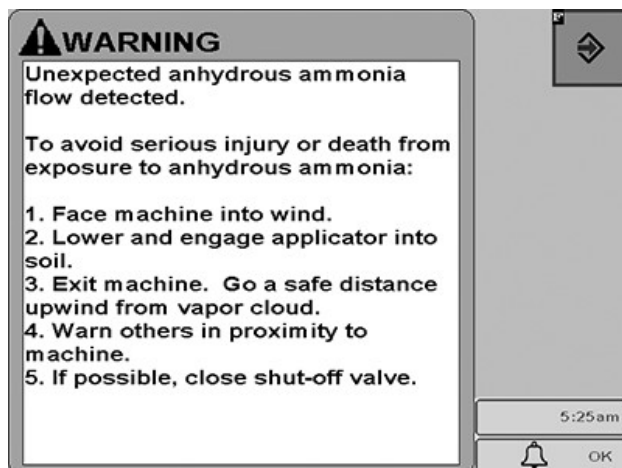
PC13152—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, ако контролерът за норма на GreenStar се е опитал да затвори клапана за Вкл./Изкл., но все още открива поток. Ако е избран бутонът ИЗКЛ. на управляващия клапан, системата също ще направи опит за изключването му.

ЗАБЕЛЕЖКА: Това съобщение ще се покаже само при използване на система за два клапана (т.е. управляващият клапан е "Стандартен" или "Бърз").

HC94949,00004F8-11-01MAY14

Открит е неочакван поток от NH3



Открит е неочакван поток на безводен амоняк.

За да предотвратите тежки наранявания или смърт от излагането на въздействието на безводен амоняк:

1. Насочете машината по посока на вятъра.
2. Спуснете и вкарайте апликатора в почвата.
3. Излезте от машината. Отидете на безопасно разстояние от облака изпарение срещу вятъра.
4. Предупредете останалите, които в близост до машината.
5. Ако е възможно, затворете спирателния клапан.

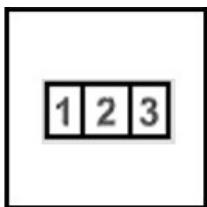
PC13148—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, ако контролерът за норма на GreenStar се е опитал да затвори всички клапани но все още открива поток. За да намалите риска от нараняване, следвайте инструкциите на екрана.

HC94949,00004F9-11-01MAY14

Показване на отчети и сумарни стойности за инструмента за NH3

Отчети и Сумарни стойности

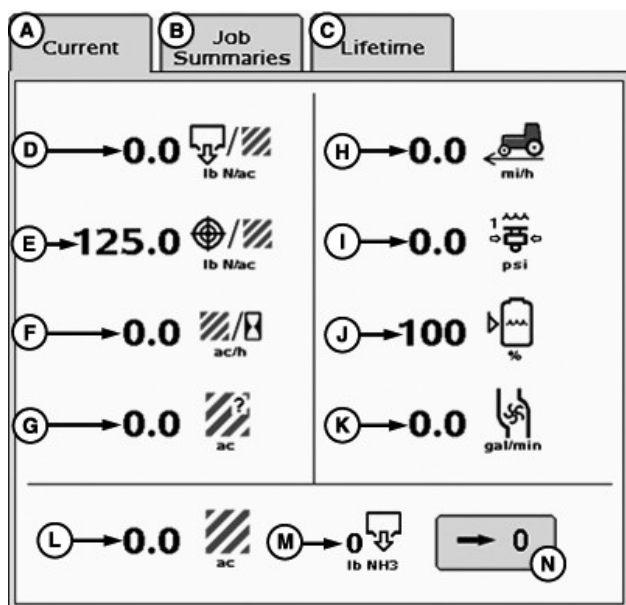


PC9669—UN—26OCT06

Екранен клавиш "Отчети и сумарни стойности"

Изберете екранния клавиш "Отчети и сумарни стойности".

Ток



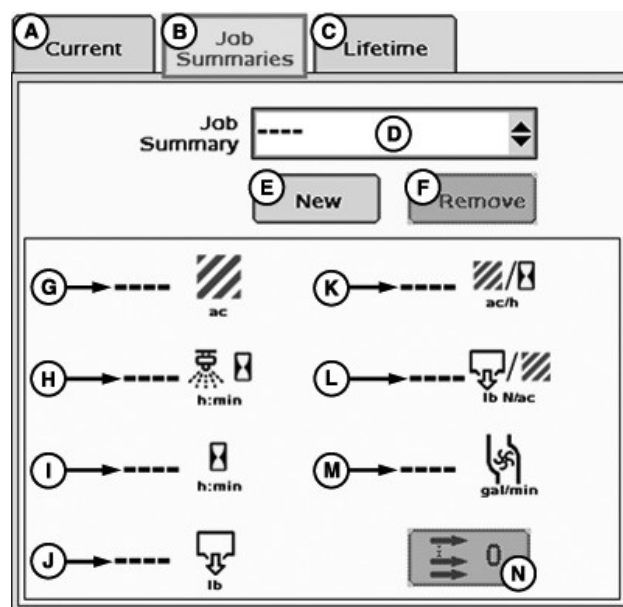
PC12988—UN—28OCT10

Поле "Текущи"

- A—Поле "Текущи"
- B—Поле "Сводки на работата"
- C—Поле "Целият срок на експлоатация"
- D—Реален разход на единица площ
- E—Планирана норма за единица площ
- F—Площ за час
- G—Оставаща площ при текущото ниво на резервоара
- H—Скорост на движение
- I—Датчик за налягане 1
- J—Останал обем
- K—Поток в минута
- L—Площ
- M—Приложено количество продукт
- N—Бутон "Нулиране на брояч"

Текущата страница показва моментни стойности.

Сводки на работата



PC12341—UN—14OCT09

Поле "Сводки на работата"

- A—Поле "Текущи"
- B—Поле "Сводки на работата"
- C—Поле "Целият срок на експлоатация"
- D—Падащо меню "Справка на заданията"
- E—Бутон "Нов"
- F—Бутон "Премахване"
- G—Площ
- H—Изразходено време за прилагане
- I—Общо изразходени часове за задание
- J—Сила на звука
- K—Средна площ за час
- L—Среден обем за площ
- M—Среден поток в минута (дебит)
- N—Бутон за нулиране

Страницата със справки за заданията проследява сумарните стойности, посочени в страницата на заданието. Само стойности за текущо избраната справка за задание се намаляват.

Справките за заданията се съхраняват в контролера. Контролерът може да съхрани до шест различни задания за всяка конфигурация.

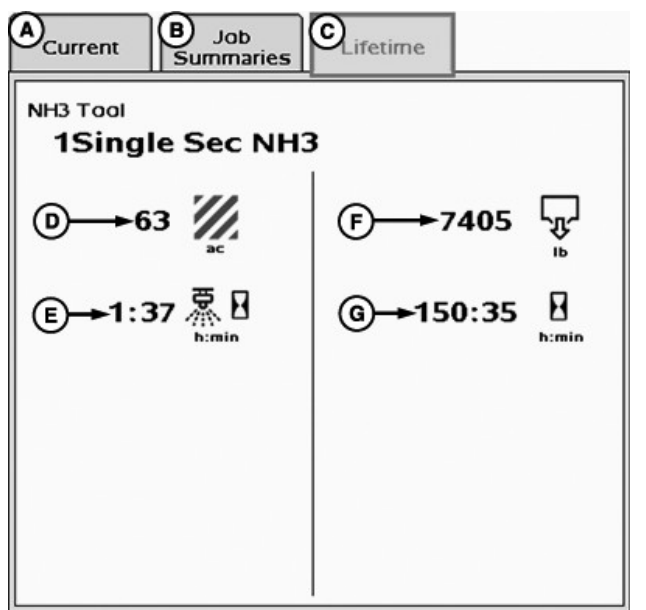
За създаване на ново задание:

1. Изберете бутона "Нов" (E).
2. Въведете име за текущото задание.

Задания, които повече не са нужни, могат да бъдат изтрети, като се избере заданието и се натисне бутон "Премахване" (F).

Сумарните стойности могат да бъдат нулирани чрез натискане на бутон "Нула" (N).

Целият срок на експлоатация



PC12342—UN—14OCT09

Поле "Целият срок на експлоатация"

- A—Поле "Текущи"
- B—Поле "Сводки на работата"
- C—Поле "Целият срок на експлоатация"
- D—Обща площ
- E—Изразходено време за прилагане
- F—Общ обем
- G—Общи часове

Страницата за време на експлоатация проследява всички сумарни стойности за времето на експлоатация на избраното прикачно приспособление.

RW00482,0000229-11-22FEB18

Диагностика на инструмент за NH3

Страница за диагностика



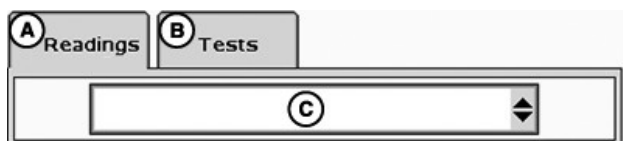
Екранен клавиш "Диагностика"

PC9431—UN—14SEP06

Изберете бутон "Диагностика" в дясната страна, за да влезете в страницата за диагностика.

JS56696,000072E-11-05APR10

Показания



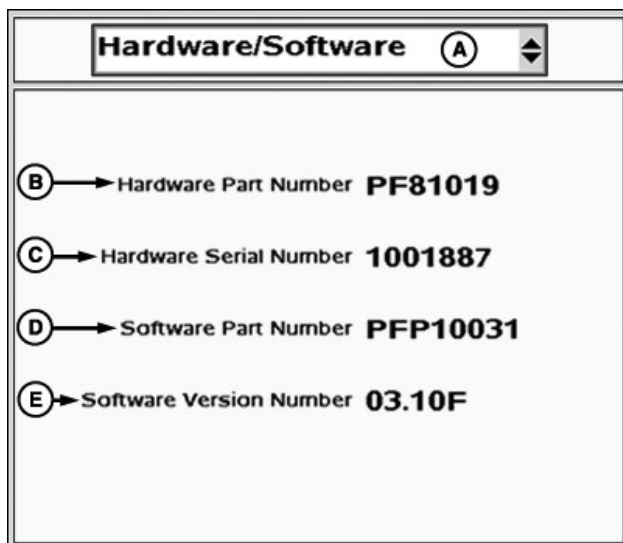
PC12286—UN—16SEP09

- A—Раздел "Показания"
- B—Раздел "Тестове"
- C—Падащо меню за типове показания

Изберете раздел "Показания", за да се изведат показанията за контролера за норма на GreenStar.

JS56696,000072F-11-05APR10

Хардуерни/софтуерни показания

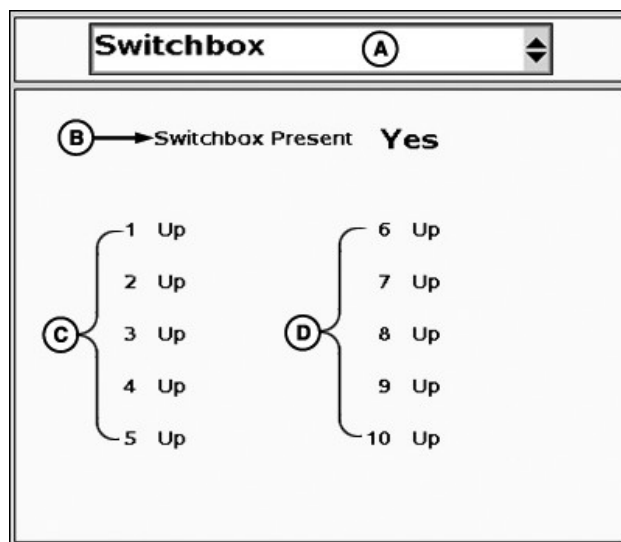


PC12616—UN—13MAY10

- A—Падащо меню "Избор на показания"
- B—Кат. номер на хардуера
- C—Сериен номер на хардуера
- D—Кат. номер на софтуера
- E—№ на версията на софтуера

JS56696,0000730-11-14OCT09

Показания за кутия с превключватели



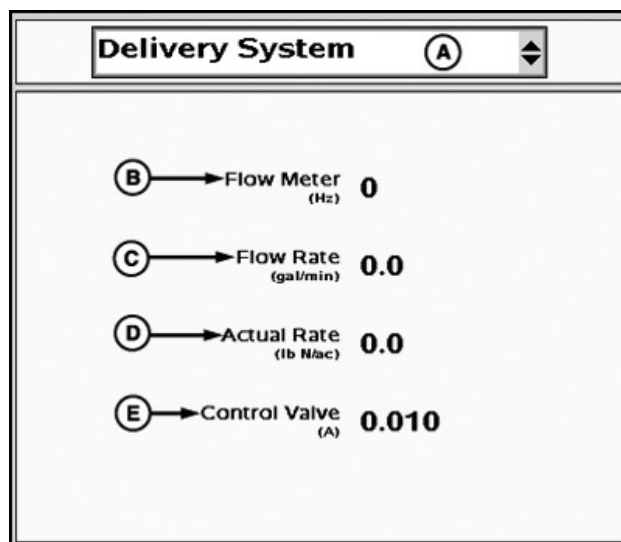
PC12251—UN—06OCT09

Показания за кутия с превключватели

- A—Падащо меню "Избор на показания"
- B—Настоящ статус на кутия с превключватели
- C—Статус на превключватели от 1 до 5 в кутията с превключватели
- D—Статус на превключватели от 6 до 10 в кутията с превключватели

JS56696,0000731-11-05APR10

Показания за системата за подаване



PC12289—UN—06OCT09

Показания за системата за подаване

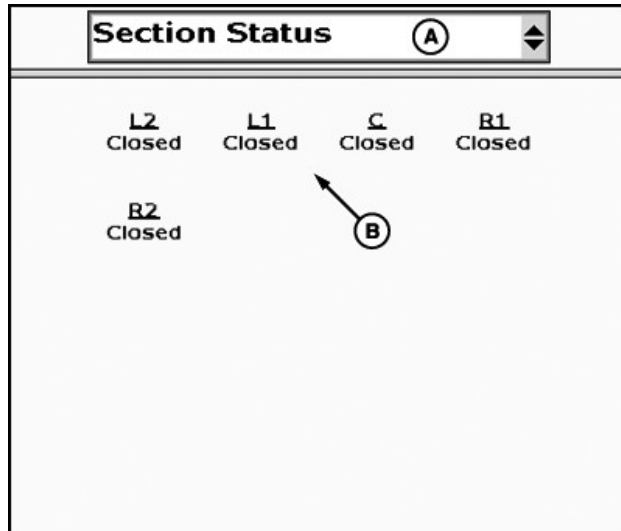
- A—Падащо меню "Избор на показания"
- B—Честота дебитомер
- C—Дебит
- D—Норма на пръскане
- E—Ток през управляващия клапан

Действителна норма – Квадратчето за отмятане "Действителен азот" в раздела "Норми" ще определи

мерните единици, които се отнасят за действителната норма. Поставете отметка в това поле за lb N/ас. Премахнете отметката от това поле за lb NH3/ас.

JS56696,0000732-11-13MAY10

Показания за състояние на секция



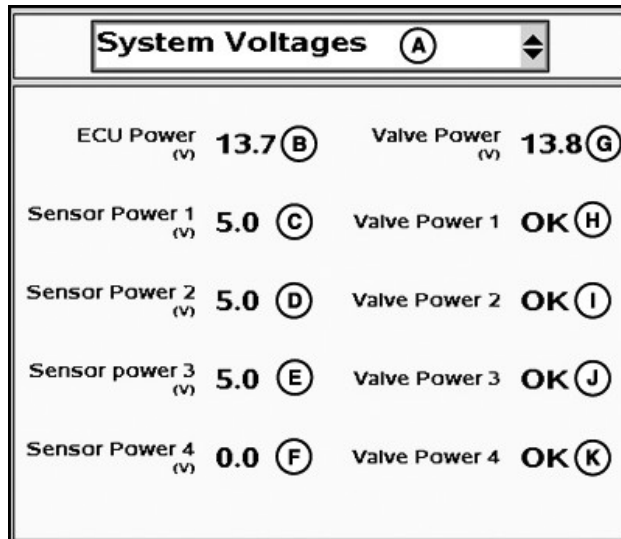
PC12565—UN—13MAY10

Показания за състояние на секция

А—Падащо меню "Избор на показания"
В—Състояние на секция

JS56696,0000733-11-13MAY10

Показания за напрежения в системата



PC12291—UN—06OCT09

Показания за напрежения в системата

А—Падащо меню "Избор на показания"
В—Захранване на контролера
С—Захранване на датчик 1

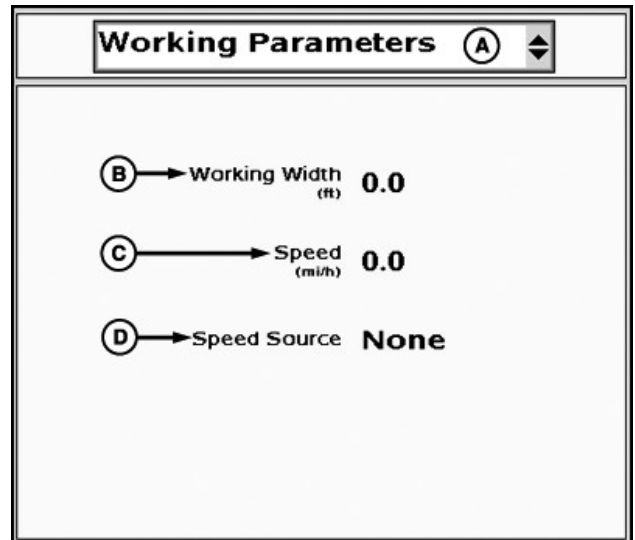
Д—Захранване на датчик 2
Е—Захранване на датчик 3
F—Захранване на датчик 4
G—Захранване на клапан
H—Захранване на клапан 1
I—Захранване на клапан 2
J—Захранване на клапан 3
K—Захранване на клапан 4

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на датчик 4 в момента не се използва, очакваната стойност е 0.

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на клапана ще бъде "Няма", ако не е свързано.

JS56696,0000734-11-05APR10

Показания за работни параметри



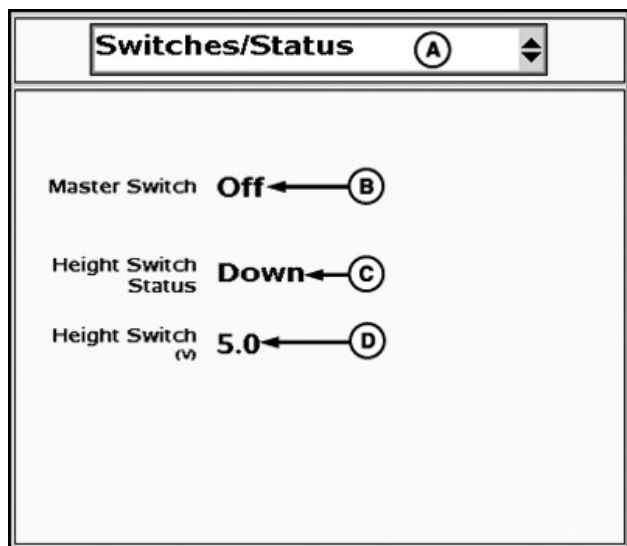
PC12292—UN—06OCT09

Показания за работни параметри

А—Падащо меню "Избор на показания"
В—Работна ширина
С—Скорост
D—Източник за оборотите

JS56696,0000735-11-05APR10

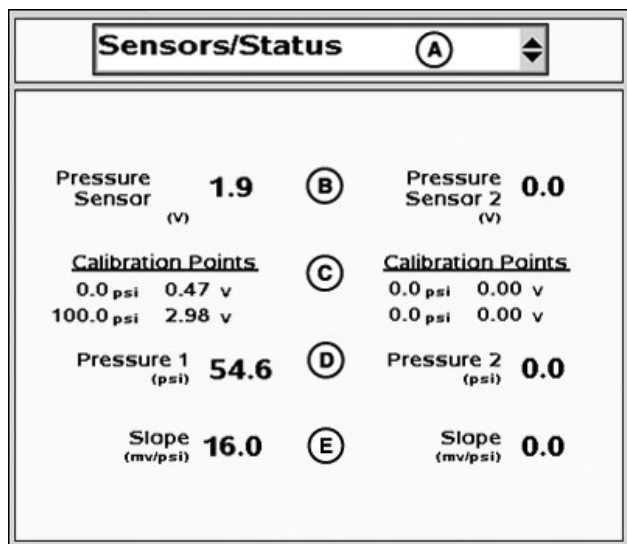
Показания за превключватели/состояние



- A—Падащо меню "Избор на показания"
B—Състояние на главен превключвател
C—Състояние на ключа за височина
D—Напрежение на ключ за височината

PC12293—UN—06OCT09
JS56696,0000736-11-05APR10

Показания за датчици/состояние



- A—Падащо меню "Избор на показания"
B—Напрежение датчик за налягане
C—Точки на калибриране
D—Налягане
E—Наклон

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази опция ще бъде налична само ако е конфигуриран датчик за налягане.

CZ76372,0000204-11-28OCT10

Тестове



PC12295—UN—13MAY10

- A—Раздел "Показания"
B—Раздел "Тестове"
C—Падащо меню "Тип тест"

JS56696,0000738-11-13MAY10

Калибриране на дебитомера – Прилагане

Тестът "Калибриране на дебитомер – Прилагане" позволява на оператора да приложи количество продукт и да въведе това известно количество за калибриране на дебитомера.

Описание на теста с прилагане на продукт: Регулира стойността на калибриране чрез сравняване на прилож. количество от контролера на нормата с действително прилож. количество.

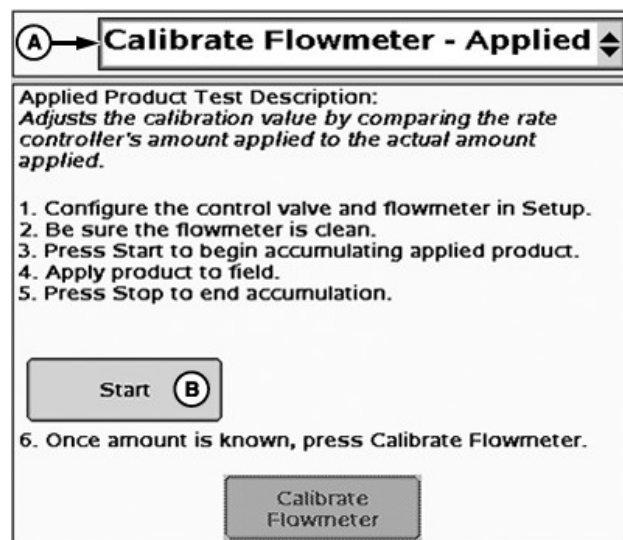


PC21157—UN—11MAY15

Екранен клавиш "Настройка"

1. Изберете екранния клавиш "Настройка" и конфигурирайте управляващия клапан и дебитомера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Главният превключвател трябва да е изключен, за да се въвеждат данни.



PC25193—UN—11JAN18

Калибриране на дебитомера – Прилагане

- A—Падащо меню "Тестове"

В—Бутон "Старт"

2. Изберете "Калибриране на дебитомер – Прилагане" от падащото меню "Тестове" (А).
3. Уверете се, че дебитомерът е чист.
4. Изберете бутона "Старт" (В) за начало на събирането на приложения продукт.

ЗАБЕЛЕЖКА: Докато продуктът се прилага, операторът може да излезе от тази страница и да се върне, когато е приложен вече достатъчно продукт за завършване на калибрирането.

5. Приложете продукт на полето.

PC25211—UN—12JAN18

А—Бутон "Стоп"

6. Изберете бутона "Стоп" (А) за край на събирането.

PC25212—UN—12JAN18

А—Бутон "Калибриране на дебитомера"

7. Щом количеството стане известно, изберете бутона "Калибриране на дебитомера" (А).

PC25213—UN—12JAN18

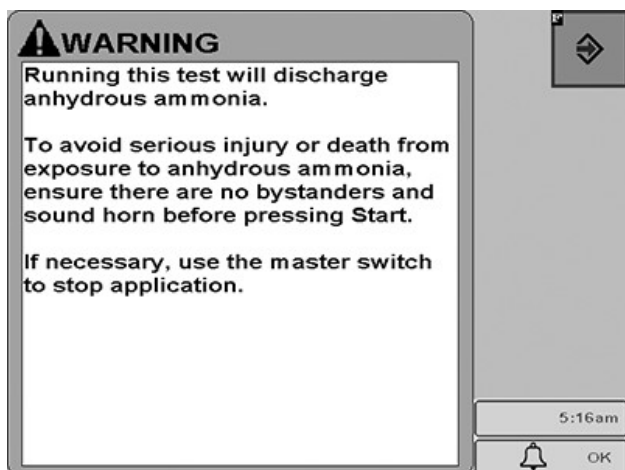
А—Поле за въвеждане "Действително приложено количество"

В—Бутон "Приемане"

8. Въведете действителното приложено количество (А).
9. За да запазите новата стойност за калибриране, изберете бутона "Приемане" (В).

RW00482,0000209-11-22FEB18

Подаване на захранване към системата



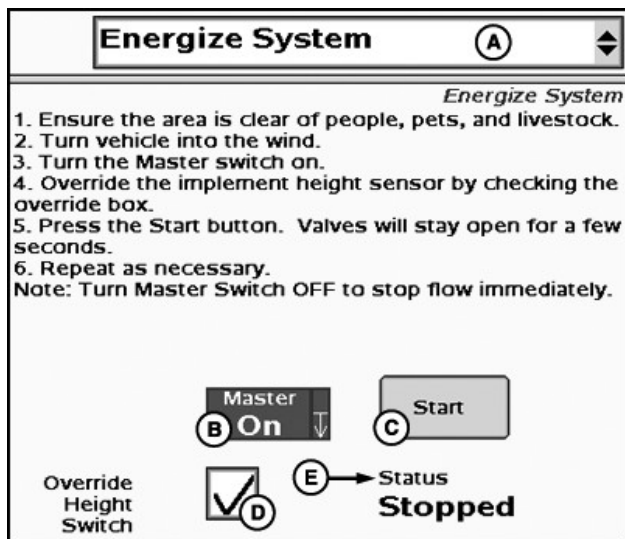
Извършването на този тест ще доведе до изпускане на амониак.

За да предотвратите тежки наранявания от излагането на въздействието на безводен амониак, се погрижете наоколо да няма хора и сигнализирайте с клаксона, преди да натиснете "Старт".

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13151—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато се избере тест "Подаване на захранване към системата" на системите за NH3.



PC12566—UN—13APR10

Тест за подаване на захранване към системата

А—Падащо меню "Тестове"

В—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление

С—Бутон "Стартиране на тест за подаване на захранване към системата"

Д—Активиране/деактивиране на игнориране на превключвателя за височина

Е—Състояние на подаването на захранване към системата

Процедурата за подаване на захранване към системата се използва за проверка на потока при

палешниците, въздуха за продухване и изпаренията от системата за подаване на NH3 и напълване на охладителя и маркучите с течност или анхидрид. При натискане на бутона за стартиране управляващият клапан и клапанът(те) на секциите ще се отворят напълно за няколко секунди, след което автоматично ще се затворят. Главният превключвател може да бъде изключен по всяко време за незабавно принудително връщане на клапаните в затворено положение.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател, за да спре незабавно потока.

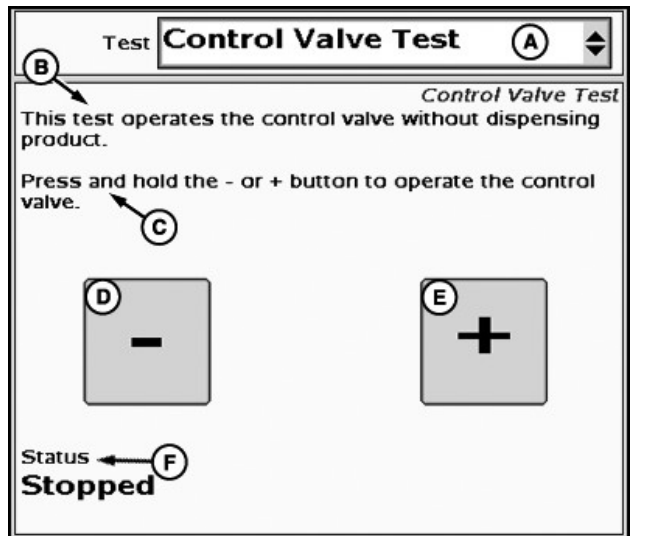
За започване на теста за подаване на захранване към системата:

1. Изберете "Подаване на захранване към системата" от падащото меню с тестовете.
2. Уверете се, че в зоната няма хора, домашни любимци и стопански животни.
3. Завъртете машината срещу вятъра.
4. Включете главния превключвател
5. Игнорирайте датчика на ключа за височина на прикачното приспособление чрез проверка на полето за игнориране.
6. Натиснете бутона Старт. Клапаните ще останат отворени няколко секунди.
7. Повторете, ако трябва.
8. Изключете главния превключвател, за да спре незабавно потока.

ЗАБЕЛЕЖКА: Полето за игнориране на ключа за височина трябва да бъде проверявано всеки път при изпълнение на теста.

HC94949,00004FA-11-01MAY14

Тест на управляващия клапан



PC12379—UN—03NOV09

Тест на управляващия клапан

A—Падащо меню "Тестове"

B—Бутон -

C—Бутон +

D—Състояние на тест на управляващия клапан

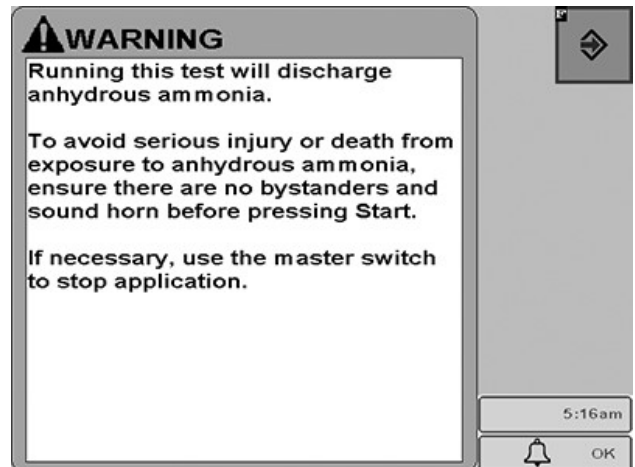
Този тест задейства управляващия клапан без пръскане на продукт.

Натиснете и задръжте бутона – или +, за да задействате клапана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Не е наличен за управляващ клапан от вид с бързо затваряне.

JS56696,000073A-11-05APR10

Тест за обезвъздушаване на секция



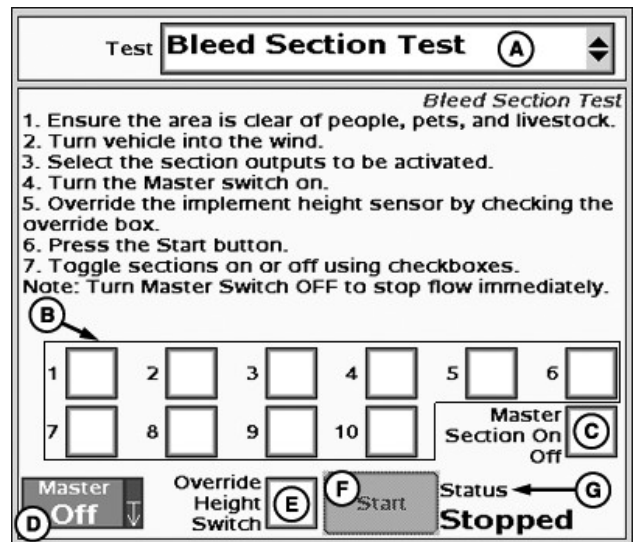
Извършването на този тест ще доведе до изпускане на амониак.

За да предотвратите тежки наранявания от излагането на въздействието на безводен амониак, се погрижете наоколо да няма хора и сигнализирайте с клаксона, преди да натиснете "Старт".

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13151—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато се избере тест "Подаване на хранване към системата" на системите за NH3.



PC12299—UN—22SEP09

Тест за обезвъздушаване на секция

A—Падащо меню "Тестове"

B—Квадратчета за отмятане за изходите на секциите

C—Квадратче за отмятане "Главен превключвател Вкл./ Изкл."

D—Индикатор на главния превключвател

E—Квадратче за отметка "Игнориране на ключ за височината"

F—Стартиране на теста за обезвъздушаване на секция

G—Състояние на теста за обезвъздушаване на секция

Тестът за обезвъздушаване на секциите позволява

на оператора да отстрани уловения анхидриден амоняк от линиите с високо налягане между клапаните на секциите и управляващия клапан, докато операторът остава в кабината.

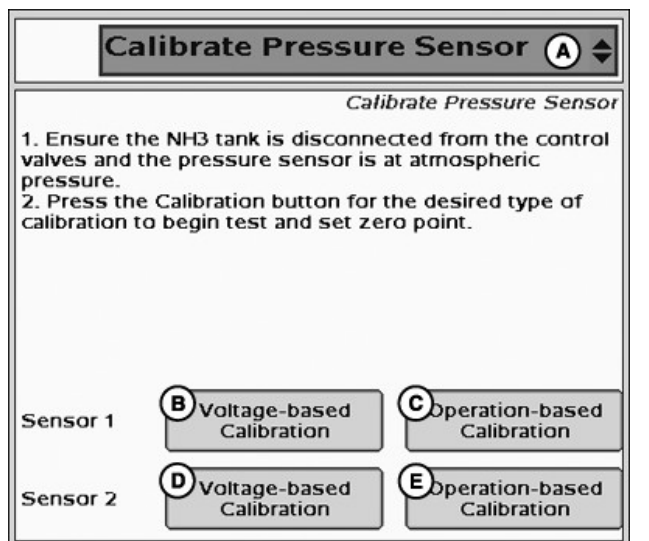
ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател, за да спре незабавно потока.

1. Изберете "Тест за обезвъздушаване на секции" от падащото меню с тестовете.
2. Уверете се, че в зоната няма хора, домашни любимци и стопански животни.
3. Завъртете машината срещу вятъра.
4. Изберете изходите на секциите, за да се активират.
5. Включете главния превключвател.
6. Игнорирайте датчика за височина на прикачното приспособление чрез проверка на полето за игнориране.
7. Натиснете бутон "Старт".
8. Включете или изключете секциите, като използвате квадратчетата за отмятане.

Квадратче за отмятане "Главен клапан на секция Вкл./Изкл." – Това квадратче се показва, когато управляващият клапан е "Стандартен" или "Бърз". Операторът може да постави отметка в това квадратче, ако главният клапан на секцията е налице и е необходимо да бъде активиран за теста.

HC94949,00004FB-11-01MAY14

Калибриране на датчика за налягане



PC13003—UN—04NOV10

Калибриране на датчика за налягане

A—Падащо меню "Тестове"

B—Калибриране на база напрежение на датчик 1

C—Калибриране на база на работа на датчик 1

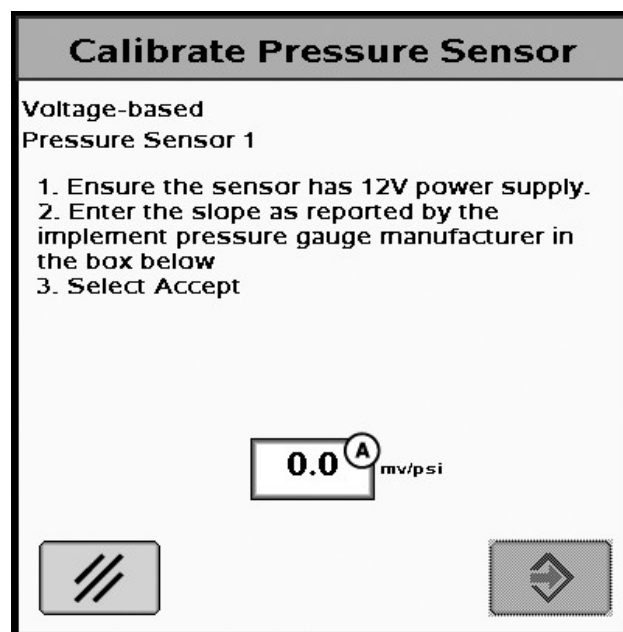
D—Калибриране на база напрежение на датчик 2

E—Калибриране на база на работа на датчик 2

Опцията "Калибриране на датчик за налягане" е налична само в падащото меню "Тестове", когато поне в едно от полетата "Активиране/деактивиране на датчик за налягане" има отметка в раздела "Настройка" >> "Системи".

Има две опции за калибриране на датчик за налягане. Калибрирането на база работа изисква да бъдат въведени две точки за калибриране и се използва, когато наклонът на датчика за налягане не е известен. Калибрирането на база напрежение може да се използва, когато наклонът на датчика за налягане не е известен и изисква само нулева точка.

1. Уверете се, че резервоарът за NH3 е разкачен от управляващите клапани и че датчикът за налягане има стойност стойността на атмосферното налягане.
2. Натиснете бутона "Калибриране" за желанния тип калибриране, за да започне теста и да се зададе нулева точка.



PC12999—UN—04NOV10

Калибриране на датчика за налягане

A—Поле за въвеждане "Наклон на датчик"

Калибриране на база напрежение

1. Уверете се, че датчикът има захранване 12 V.

ЗАБЕЛЕЖКА: Помолете производителя на датчика да потвърди, че датчикът може да получава 12 V захранване.

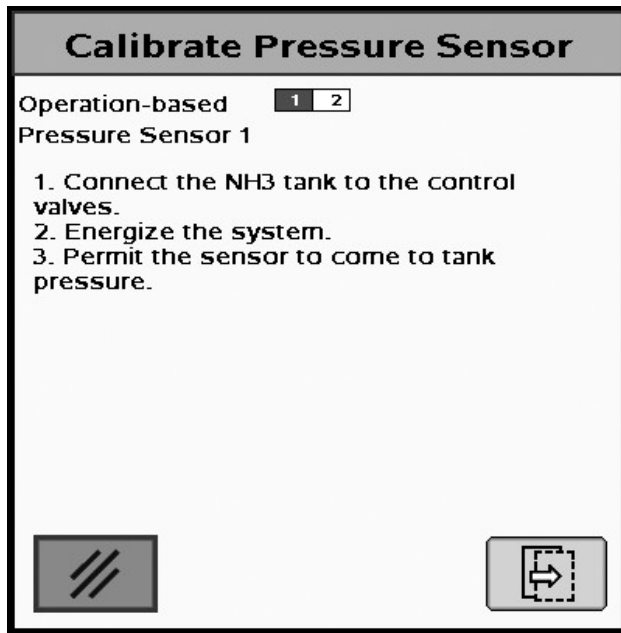
2. Въведете наклона, както е посочен от

производителя на манометъра на прикачното приспособление, в полето по-долу.

3. Изберете Приемане.

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на датчика може да бъде свързано към извода за захранване на ECU (извод 26 на конектора с 37 извода), за да подава 12 V.

ЗАБЕЛЕЖКА: За датчици на налягане Raven с 12 V захранване наклонът трябва да бъде 16 mV/psi.

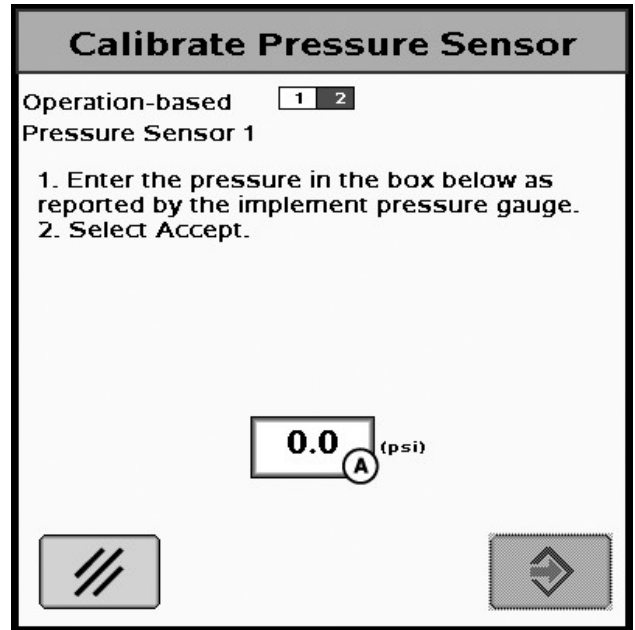


PC13004—UN—04NOV10

Калибриране на датчика за налягане

Калибриране на база на работа

1. Свържете резервоара за NH3 към управляващите клапани.
2. Подайте захранване към системата.
3. Разрешете на датчика да стигне до налягането на резервоара.



PC13005—UN—04NOV10

Калибриране на датчика за налягане

A—Поле за въвеждане "Налягане"

1. Въведете налягането в полето по-долу, както е показано на манометъра на прикачното приспособление.
2. Изберете Приемане.

CZ76372.0000212-11-09NOV10

Конфигуриране на сеялка

Конфигуриране на сеялка

1. Достъп до контролер за норма GreenStar™
2. Измествания
3. Настройка на прикачното приспособление
4. Избор на прикачно приспособление
5. Настройка на секциите на сеялка
6. Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината
7. Настройка на сеялки от поколение 2 SeedStar™.

HC94949,0000660-11-02FEB15

Достъп до контролера за норма на GreenStar™

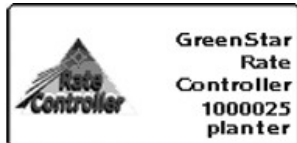
За да отидете на главната страница на контролера за норма на GreenStar™:



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

1. Изберете бутона "Меню".



Бутон "Контролер за норма на GreenStar™"

PC12969—UN—25MAY12

2. Изберете бутона "Контролер за норма на GreenStar™".

Щом бъде завършена процедурата за настройка, всеки контролер за норма на GreenStar™ се идентифицира чрез серийния номер на контролера и име на прикачното приспособление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Бутонът "Контролер за норма на GreenStar™" се появява при подаване на захранването, след като бъде монтиран кабелния сноп и се свърже контролерът за норма на GreenStar™.

RW00482,00001F4-11-09JAN18

Измествания

Необходимо е да се настроят изместванията на машината и прикачното приспособление и параметрите на "Управление на секциите" на John

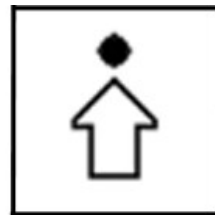
GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company
SeedStar е търговска марка на Deere & Company

Deere, за да се оптимизира работата на контролера за норма на GreenStar™.

(Вижте ръководството за оператора на дисплея GreenStar™.)

HC94949,0000728-11-28JAN15

Настройка на прикачното приспособление

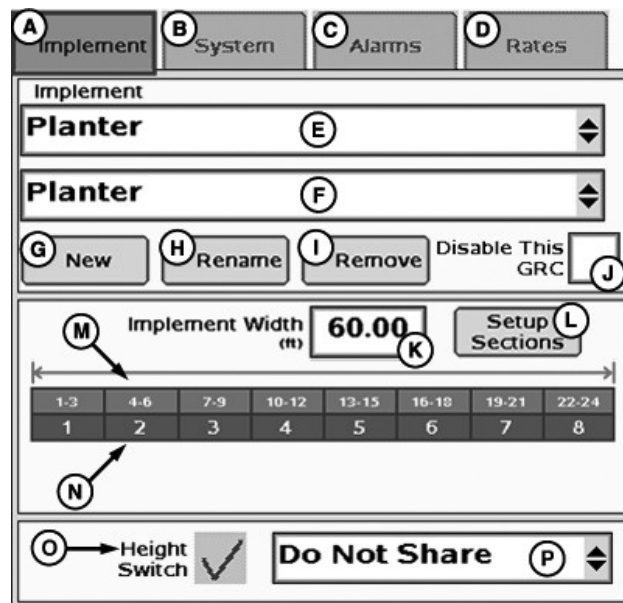


Екранен клавиш "Настройка"

PC9419—UN—12SEP06

1. Изберете Настройка.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател, за да промените повечето настройки или стойности.



PC12989—UN—28OCT10

- A—Раздел "Прикачно приспособление"
- B—Раздел "Система"
- C—Раздел "Аларми"
- D—Раздел "Норми"
- E—Отварящо се меню "Вид прикачно приспособление"
- F—Отварящо се меню "Име на прикачното приспособление"
- G—Бутон "Ново прикачно приспособление"
- H—Бутон "Преименуване на прикачно приспособление"
- I—Бутон "Отстраняване на прикачното приспособление"
- J—Квадратче за отметка "Деактивиране на контролера за норма"
- K—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
- L—Бутон "Настройка на секциите"
- M—Секции на прикачното приспособление

- N—Асоциирани номера на ключовете на разпределителната кутия
O—Квадратче за отметка "Ключ за височината"
P—Изскачащо меню със съобщение за ключа за височината

2. Изберете раздела "Прикачно приспособление" (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Номера на ключовете на разпределителната кутия (N) има, само ако разпределителната кутия е свързана.

HC94949.0000685-11-08DEC14

Избор на прикачно приспособление

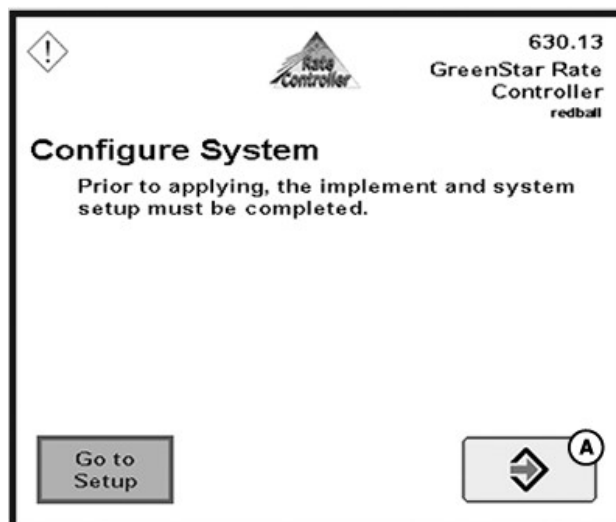
PC25315—UN—07FEB18

- A—Квадратче за отмятане на "Деактивиране на този GRC"
B—Отварящо се меню "Вид прикачно приспособление"
C—Отварящо се меню "Име на прикачното приспособление"
D—Бутон "Нов"

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако контролерът за норма на GreenStar™ няма да се използва, но остава свързан, тогава изберете квадратчето за отмятане на "Деактивиране на този GRC" (A), за да елиминирате връзката с дисплея за документация, Управление на секциите и предупреждения за контролера.

Преди да се активират разделите "Система", "Аларма" и "Норми" трябва да се определи името на прикачното приспособление.

1. Изберете желан тип прикачно приспособление от отварящото се меню (B).
2. Изберете името на прикачното приспособление от изскачащото меню (C) или изберете бутона "Ново" (D) и въведете името на прикачното приспособление.



PC25180—UN—09JAN18

- A—Бутон "Приемане"

3. За нова настройка изберете бутона "Приемане" (A).

RW00482.000020A-11-22FEB18

Настройка на секциите на сеялка

PC20775—UN—03FEB15

Настройка на секциите

- A—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
B—Ширини на секциите на прикачните приспособления
C—Асоциирани номера на ключовете на разпределителната кутия
D—Бутон "Настройка на секциите"

Ширината (A) на прикачното приспособление може да се въведе в полето за въвеждане на ширина на прикачното приспособление. Въведената ширина е разпределена равномерно между секциите.

Ако секциите (B) на прикачното приспособление са с различна ширина или асоциираните превключватели (C) са различни, изберете бутона "Настройка на секции" (D) и следвайте екранните инструкции.

PC20602—UN—17DEC14

PC20603—UN—17DEC14

A—Поле за въвеждане "Брой на секциите"
B—Поле за въвеждане на междуредовото разстояние
C—Бутон "Напред"
D—Поле за въвеждане "На ред"
E—Падащо меню "Асоцииране на ключ в разпределителната кутия"

1. Въведете броя на секциите (A).
2. Въведете междуредовото разстояние (B).
3. Изберете "Напред" (C).
4. Въведете асоциираните към всяка секция редове чрез въвеждане на номер на ред в полето за въвеждане (D). Например, въвеждането на стойност 2 определя редове 1 и 2 като първа секция на сеялката.
5. Изберете номера на асоциирания ключ в разпределителната кутия от падащото меню (E).
6. Задайте останалите секции чрез натискане на

"Напред" и въвеждане на брой редове в полето за въвеждане.

HC94949,000068B-11-03FEB15

Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината

PC20783—UN—03FEB15

Превключвател за височината

A—Квадратче за отмятане "Ключ за височината"

Ако се използват GreenStar™ контролери за норма в конфигурация за много продукти, един контролер за норма може да споделя състоянието на ключа за височина (A) с няколко контролери.

PC20784—UN—03FEB15

Изскачащо меню със съобщение за ключа за височината

B—Не споделяй
C—Изпращане на състояние
D—Получаване на състояние

ЗАБЕЛЕЖКА: "Не споделяй" (B) може да се използва, ако в дадено приложение са желани много ключове за височината или ако се работи с един контролер.

1. Свържете ключа за височина с един контролер.
2. Конфигурирайте контролерът за "Изпращане на състояние" (C).
3. Конфигурирайте всеки допълнителен контролер за "Получаване на състояние" (D).

RW00482,00001F7-11-09JAN18

Настройка на сеялки от 2 поколение SeedStar™

Някои сеялки може да са оборудвани с поколение 2 на SeedStar™. Контролерът на норма GreenStar™ автоматично разпознава наличието на SeedStar™ Генерация 2.

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company
SeedStar е търговска марка на Deere & Company

The screenshot shows the SeedStar configuration interface. At the top are tabs: A (Implement), B (System), C (Alarms), and D (Rates). The 'Implement' tab is active, showing a dropdown menu with 'Planter' (E) and '1770NT' (F). Below are buttons: G (New), H (Rename), I (Remove), and a checkbox J (Disable This GRC). A section for 'Implement Width (ft)' shows '60.00' (K) with a 'Setup Sections' button (L). Below this is a bar chart with sections 1-8, 9-16, and 17-24, with an arrow M pointing to the 9-16 section. A 'Use SeedStar' checkbox (N) is checked. At the bottom, there's a 'Height Switch' checkbox (O) which is checked, and a 'Do Not Share' button (P). The bottom right corner has a small icon (A).

PC12992—UN—28OCT10

Конфигурация по подразбиране на SeedStar

- A—Раздел "Прикачно приспособление"
- B—Раздел "Система"
- C—Раздел "Аларми"
- D—Раздел "Норми"
- E—Отварящо се меню "Вид прикачно приспособление"
- F—Отварящо се меню "Име на прикачното приспособление"
- G—Бутон "Ново прикачно приспособление"
- H—Бутон "Преименуване на прикачно приспособление"
- I—Бутон "Отстраняване на прикачното приспособление"
- J—Квадратче за отметка "Деактивиране на контролера за норма"
- K—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
- L—Бутон "Настройка на секциите"
- M—Секции на прикачното приспособление
- N—Квадратче за отмятане "Вкл./изкл. на SeedStar"
- O—Квадратче за отметка "Ключ за височината"
- P—Изскачащо меню със съобщение за ключа за височината

Страницата за настройка на прикачно приспособление за сеялки SeedStar™ Генерация 2 включва допълнително квадратче за отмятане в долната част на страницата, обозначено с "ИЗПОЛЗВАНЕ НА SEEDSTAR". Полето има отметка по подразбиране. При поставяне на отметка в това поле контролерът използва информацията за настройка от контролера SeedStar™ Генерация 2.

ЗАБЕЛЕЖКА: За да разпознае контролерът SeedStar™ Генерация 2 и да използва информацията за конфигурация от него, той трябва да бъде свързан към CAN-шина и да работи, когато се създава конфигурация на сеялката с контролер на нормата SeedStar™.

The screenshot shows a close-up of the 'Use SeedStar' checkbox, which is checked. The checkbox is labeled 'Use SeedStar' and has a small icon (A) next to it.

PC10537—UN—13SEP07

Потребителска конфигурация на SeedStar

A—Квадратче за отмятане "Използване на SeedStar"

За персонализиране на конфигурацията на SeedStar™ 1 премахнете отметката от квадратчето и настройте секциите ръчно.

The screenshot shows a 'Confirmation' dialog box. The text inside says: 'You are about to override the configuration from the SeedStar controller, press Enter to continue or Cancel to abort.' At the bottom, there are two buttons: a 'Cancel' button (left) and a 'Continue' button (right).

PC10534—UN—13SEP07

Потвърждение от SeedStar™

Корато се деактивира SeedStar™, се появява екран за потвърждение.

Потвърждение от SeedStar™ – С това действие ще игнорирате конфигурацията от контролера SeedStar™, изберете "Потвърждение", за да продължите или "Отказ" за прекъсване.

Изберете "Потвърждение", за да продължите.

Вижте РАЗДЕЛИТЕ ЗА НАСТРОЙКА НА СЕЯЛКАТА.

HC94949,00006A8-11-17DEC14

СЕЯЛКИ SEEDSTAR 2

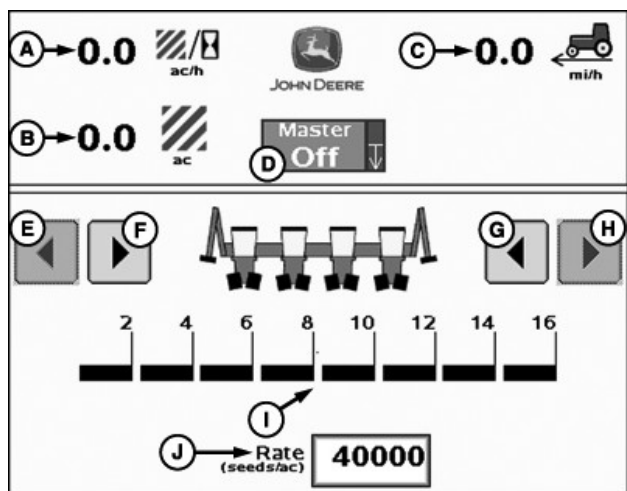
Някои сеялки може да са оборудвани със SeedStar 2. Контролерът за норма GreenStar няма да разпознае наличието на SeedStar 2. Операторът трябва да конфигурира секциите на контролера за норма GreenStar, за да съответстват на информацията за настройка в контролера SeedStar 2.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако контролерът за норма GreenStar е инсталиран преди това на сеялка SeedStar 1, ще трябва да се създаде НОВА конфигурация на сеялката / име за сеялка SeedStar 2. Не променяйте конфигурацията SeedStar 1.

JS56696,0000742-11-05APR10

Работа със сеялката

Начална страница на сеялката



PC12320—UN—06OCT09

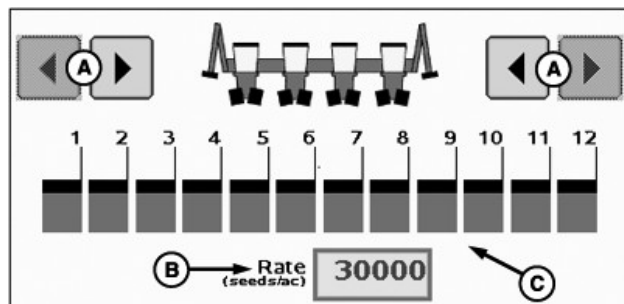
Главен екран за сеялката

- A—Площ за час
- B—Обща площ
- C—Скорост на движение
- D—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление
- E—Бутон за изключване на левите секции
- F—Бутон за включване на левите секции
- G—Бутон за включване на десните секции
- H—Бутон за изключване на десните секции
- I—Индикатор за секция
- J—Поле за въвеждане на нормата на засяване

ЗАБЕЛЕЖКА: Полето за въвеждане на нормата на засяване е предназначено за целите на документирането. Това поле няма да се документира, ако има свързан контролер SeedStar.

JS56696,0000743-11-14OCT09

Състояния на секциите на прикачното приспособление



PC11358—UN—02OCT08

- A—Бутони за Вкл./Изкл. на секции
- B—Поле за въвеждане на нормата на засяване
- C—Индикатор за секция

Секциите на прикачното приспособление могат да бъдат в едно от трите състояния:

- Дезактивирана – Секцията е дезактивирана.

- Активирана – Секцията е активирана.
- Активна – Секцията сеете.

Бутоните за Вкл./Изкл. на секциите (A) включват или изключват само по една секция отляво на дясно или отдясно на ляво. Операторът може да активира и дезактивира дюзите на крайните редове с превключвателна кутия в кабината.

Секциите, които са в активирано състояние имат запълнена с черен цвят индикация.

Активните секции имат зелен правоъгълник като индикация под секцията.

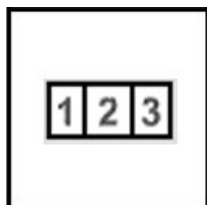
Секциите, които са в изключено състояние са прозрачни.

HC94949,00006A7-11-17DEC14

Показване на отчети и сумарни стойности за сеялката

Отчети и Сумарни стойности

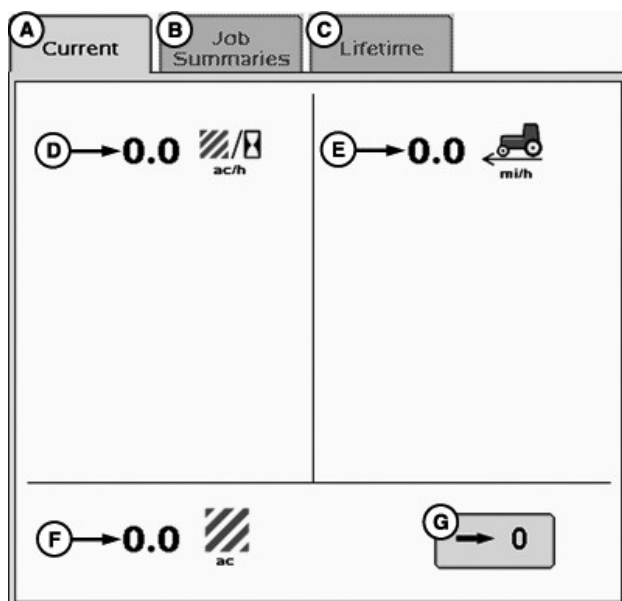
Изберете бутон "Отчети и сумарни стойности", за да се покаже следната страница.



PC9669—UN—26ОСТ06

Екранен клавиш "Отчети и сумарни стойности"

Текущата страница ще показва моментни стойности.



PC12318—UN—06ОСТ09

Поле "Текущи"

- A—Поле "Текущи"
- B—Поле "Сводки на работата"
- C—Поле "Целият срок на експлоатация"
- D—Площ за час
- E—Ходова скорост
- F—Площ
- G—Бутон "Площ/Нулиране"

JS56696,0000746-11-14ОСТ09

Диагностика на сеялката

Страница за диагностика



Екранен клавиш "Диагностика"

PC9431—UN—14SEP06

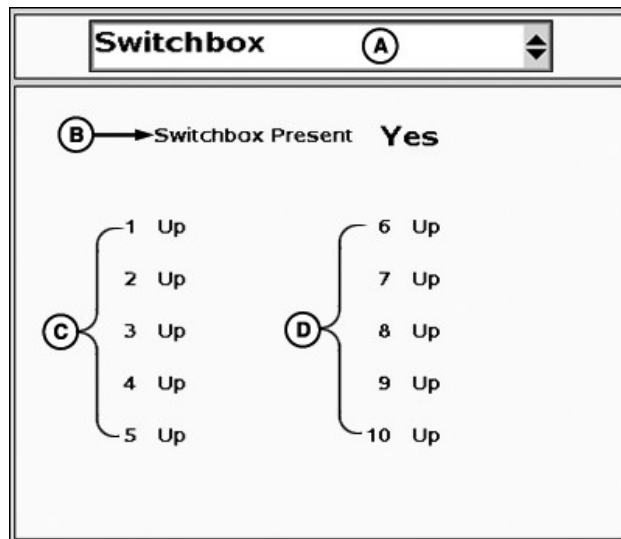
Изберете бутон "Диагностика" в дясната страна, за да влезете в страницата за диагностика.

JS56696,0000747-11-05APR10

D—Кат. номер на софтуера
E—№ на версията на софтуера

JS56696,0000749-11-05APR10

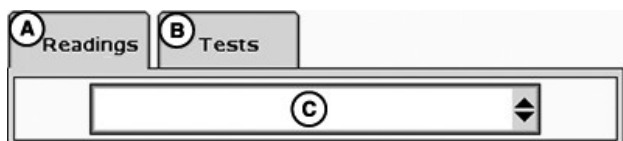
Показания за кутия с превключватели



PC12251—UN—06OCT09

Кутия с превключватели

Показания



PC12300—UN—22SEP09

Раздел "Показания"

A—Раздел "Показания"

B—Раздел "Тестове"

C—Падащо меню за типове показания

Изберете раздел "Показания", за да се изведат показанията за сеялката.

JS56696,0000748-11-05APR10

A—Падащо меню за типове показания

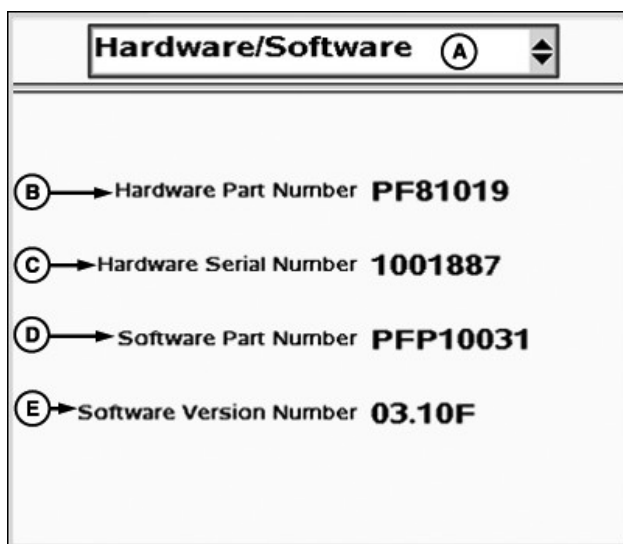
B—Настоящ статус на кутия с превключватели

C—Статус на превключватели от 1 до 5 в кутията с превключватели

D—Статус на превключватели от 6 до 10 в кутията с превключватели

JS56696,000074A-11-05APR10

Хардуерни/софтуерни показания



PC12619—UN—17MAY10

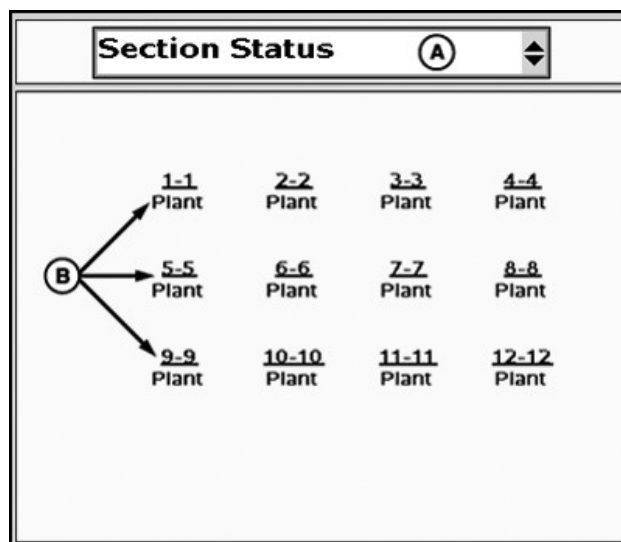
Хардуер / софтуер

A—Падащо меню за типове показания

B—Кат. номер на хардуера

C—Сериен номер на хардуера

Показания за състояние на секция



PC12303—UN—06OCT09

Състояние на секция

A—Падащо меню за типове показания

В—Състояние на секция

JS56696,000074B-11-05APR10

Показания за напрежения в системата

System Voltages	
B ECU Power (v) 13.7	G Valve Power (v) 13.7
C Sensor Power 1 (v) 5.0	H Valve Power 1 OK
D Sensor Power 2 (v) 5.0	I Valve Power 2 OK
E Sensor power 3 (v) 5.0	J Valve Power 3 OK
F Sensor Power 4 (v) 0.0	K Valve Power 4 OK

PC12304—UN—06OCT09

Напрежения на системата

A—Падащо меню за типове показания

B—Захранване на контролера

C—Захранване на датчик 1

D—Захранване на датчик 2

E—Захранване на датчик 3

F—Захранване на датчик 4

G—Захранване на клапан

H—Захранване на клапан 1

I—Захранване на клапан 2

J—Захранване на клапан 3

K—Захранване на клапан 4

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на датчик 4 в момента не се използва, очакваната стойност е 0.

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на клапана ще бъде "Няма", ако не е свързано.

JS56696,000074C-11-05APR10

Показания за работни параметри

Working Parameters	
B Working Width (ft) 0.0	
C Speed (mi/h) 0.0	
D Speed Source None	

PC12256—UN—06OCT09

Работни параметри

A—Падащо меню за типове показания

B—Работна ширина

C—Скорост

D—Източник за оборотите

JS56696,000074D-11-05APR10

Показания за превключватели/состояние

Switches/Status	
B Master Switch Off	E Planter Feedback 1 Plant
C Height Switch Status Up	F Planter Feedback 2 Plant
D Height Switch (v) None	G Planter Feedback 3 Plant
	H Planter Feedback 4 Plant

PC12306—UN—06OCT09

Състояние на превключватели

A—Падащо меню за типове показания

B—Състояние на главен превключвател

C—Състояние на ключа за височина

D—Напрежение на ключ за височината

E—Обратна връзка 1 на сеялка

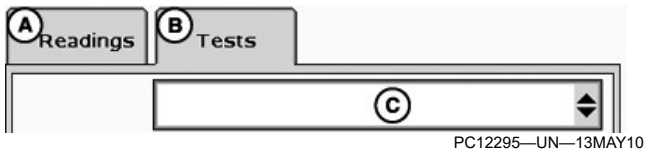
F—Обратна връзка 2 на сеялка

G—Обратна връзка 3 на сеялка

H—Обратна връзка 4 на сеялка

JS56696,000074E-11-05APR10

Тестове



- A—Раздел "Показания"
B—Раздел "Тестове"
C—Падащо меню "Тип тест"

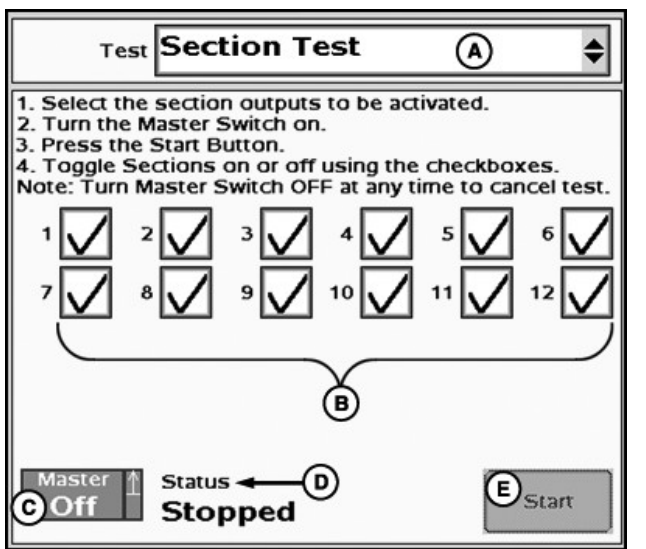
Изберете раздел "Тестове", за да се изведат тестовете за сеялката.

JS56696,000074F-11-14OCT09

ЗАБЕЛЕЖКА: Секциите, които са избрани, няма да сеят. Неизбраните секции ще сеят, докато се изпълнява тестът.

JS56696,0000750-11-14OCT09

Тест на секцията



Тест на секцията

- A—Падащо меню "Тестове"
B—Квадратчета за отмятане за Вкл./Изкл. на секциите от 1 до 12
C—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление
D—Състояние на тест
E—Бутон "Стартиране на теста на секциите"

За започване на теста на секциите:

1. Изберете "Избор на тест" от падащото меню с тестовете.
2. Изберете изходите на секциите, за да се активират.
3. Включете главния превключвател.
4. Натиснете бутона "Старт" на екрана.
5. Включете или изключете секциите, като използвате квадратчетата за отмятане.
6. Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

Конфигуриране на MCS апликатор

Конфигуриране на MCS апликатор

1. Достъп до контролер за норма GreenStar™
2. Измествания
3. Настройка на прикачното приспособление
4. Настройка на секции на прикачното приспособление
5. Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината
6. Настройка на системата
7. Настройка на аларма
8. Настройка норма
9. Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)

RW00482,000094B-11-20NOV19

Достъп до контролера за норма на GreenStar™

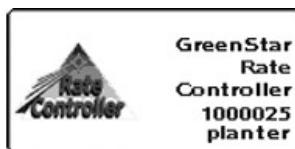
За да отидете на главната страница на контролера за норма на GreenStar™:



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

1. Изберете бутона "Меню".



PC12969—UN—25MAY12

Бутон "Контролер за норма на GreenStar™"

2. Изберете бутона "Контролер за норма на GreenStar™".

Щом бъде завършена процедурата за настройка, всеки контролер за норма на GreenStar™ се идентифицира чрез серийния номер на контролера и име на прикачното приспособление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Бутонът "Контролер за норма на GreenStar™" се появява при подаване на захранването, след като бъде монтиран кабелния сноп и се свърже контролерът за норма на GreenStar™.

RW00482,00001F4-11-09JAN18

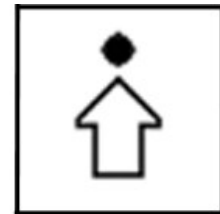
Измествания

Необходимо е да се настроят изместванията на машината и прикачното приспособление и параметрите на "Управление на секциите" на John Deere, за да се оптимизира работата на контролера за норма на GreenStar™.

(Вижте ръководството за оператора на дисплея GreenStar™.)

HC94949,0000724-11-28JAN15

Настройка на прикачното приспособление



PC9419—UN—12SEP06

Екранен клавиш "Настройка"

1. Изберете екранния клавиш "Настройка".

ЗАБЕЛЕЖКА: За да промените повечето настройки или стойности, главният превключвател трябва да бъде изключен.



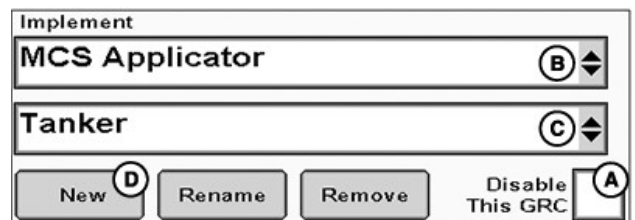
PC27702—UN—31OCT19

A—Раздел "Прикачно приспособление"

2. Изберете раздела "Прикачно приспособление" (A).

RW00482,0000955-11-18NOV19

Избор на прикачно приспособление



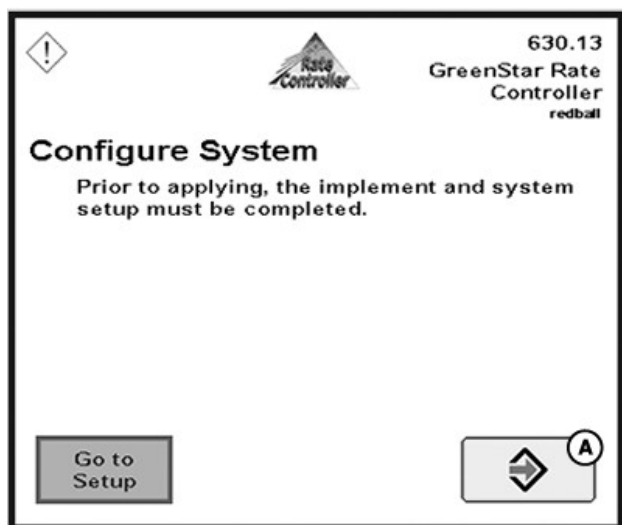
PC27701—UN—31OCT19

A—Квадратче за отмятане на "Деактивиране на този GRC"
B—Отварящо се меню "Вид прикачно приспособление"
C—Отварящо се меню "Име на прикачното приспособление"
D—Бутон "Нов"

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако контролерът за норма на GreenStar™ няма да се използва, но остава свързан, тогава изберете квадратчето за отмятане на "Деактивиране на този GRC" (A), за да елиминирате връзката с дисплея за документация, Управление на секциите и предупреждения за контролера.

Преди да се активират разделите "Система" и "Аларма" трябва да се определи името на прикачното приспособление.

1. Изберете желанния тип прикачно приспособление от отварящото се меню (B).
2. Изберете името на прикачното приспособление от изскачащото меню (C) или изберете бутона "Ново" (D), за да въведете името на прикачното приспособление.



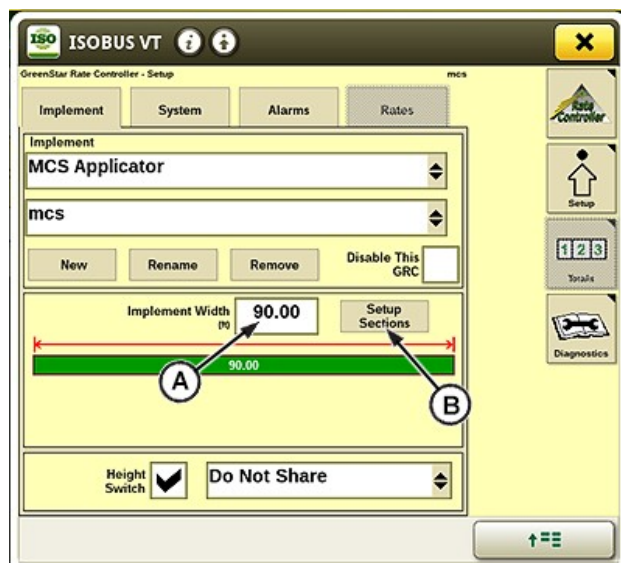
PC25180—UN—09JAN18

A—Бутон "Приемане"

3. За нова настройка изберете бутона "Приемане" (A).

RW00482,000094D-11-19NOV19

Настройка на секции на прикачното приспособление – MCS апликатор



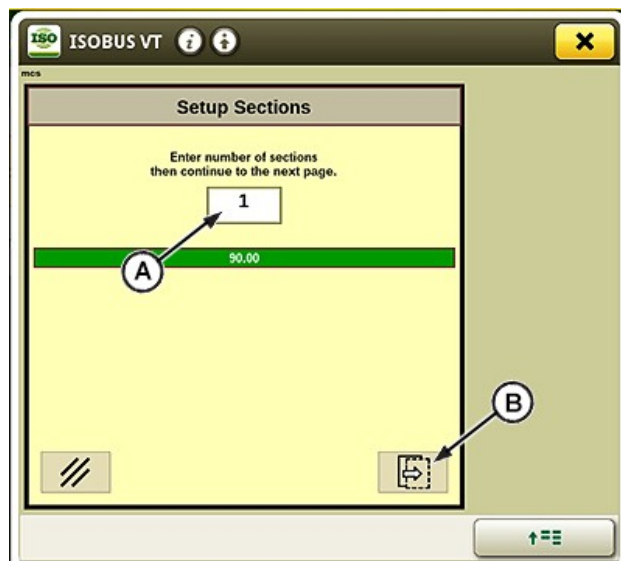
PC550904—UN—02NOV22

Настройка на секциите

- A—Поле за въвеждане на ширината на прикачното приспособление
- B—Бутон "Настройка на секциите"

Ширината на прикачното приспособление може да се въведе в полето за въвеждане "Ширина на прикачното приспособление" (A).

Изберете бутона "Настройка на секциите" (B), за да въведете номерата на секциите на прикачното приспособление и следвайте инструкциите на екрана.



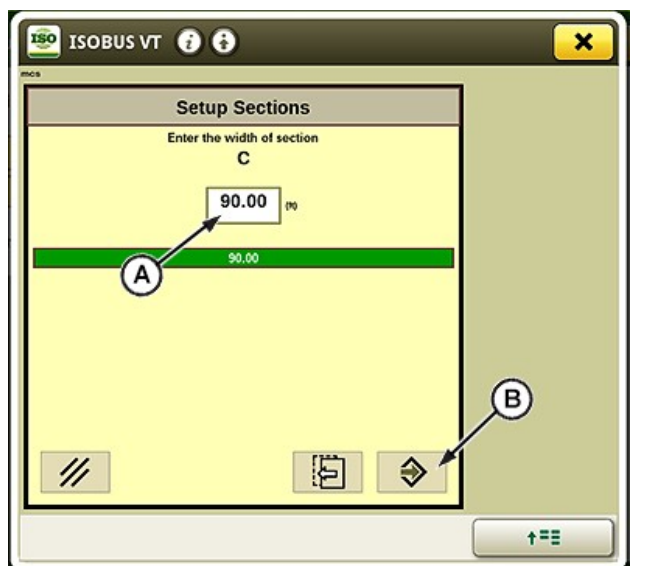
PC550905—UN—02NOV22

- A—Номер на секция
- B—Бутон "Напред"

1. Въведете 1 за номера на секцията (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Информацията за разпределителната кутия е скрита, когато тя не е свързана.

- Изберете бутона "Напред" (B), за да въведете ширината на секцията.



A—Поле за въвеждане "Ширина на секция"
B—Бутон "Напред"

- Въведете ширината на секцията (A).
- Изберете бутона "Приемане" (B).

RW00482,0000956-11-02NOV22

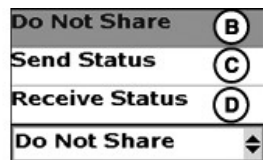
Съобщение по CAN за настройка на ключа за височината



Превключвател за височината

A—Квадратче за отмятане "Ключ за височината"

Ако се използват GreenStar™ контролери за норма в конфигурация за много продукти, един контролер за норма може да споделя състоянието на ключа за височина (A) с няколко контролери.



Изскачащо меню със съобщение за ключа за височината

B—Не споделяй
C—Изпращане на състояние

GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company

D—Получаване на състояние

ЗАБЕЛЕЖКА: "Не споделяй" (B) може да се използва, ако в дадено приложение са желани много ключове за височината или ако се работи с един контролер.

- Свържете ключа за височина с един контролер.
- Конфигурирайте контролерът за "Изпращане на състояние" (C).
- Конфигурирайте всеки допълнителен контролер за "Получаване на състояние" (D).

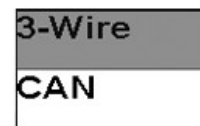
RW00482,00001F7-11-09JAN18

Настройка на системата

- Изберете раздела "Система".



PC12542—UN—08APR10



PC25288—UN—31JAN18

Падащи менюта "Вид на клапана за секции"

A—Падащо меню "Вид на клапана за секции"
B—Квадратче за отмятане "Постоянен поток"

- Изберете "Вид на клапана за секции" от падащото меню (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако се изисква 2-проводен клапан и не е показан в падащото меню, броят на секциите на прикачното приспособление трябва да бъдат коригирани в настройката на прикачното приспособление.

ЗАБЕЛЕЖКА: CAN е предназначена за функционалността Hagie. Ако CAN не е показан в падащото меню, самоходната пръскачка трябва да бъде избрана и броят на секциите на прикачното приспособление трябва да бъдат коригирани на десет.

(Вижте "Преглед на компонентите и съвместимост" за повече информация.)

- Изберете квадратчето за отмятане "Постоянен поток" (B) за конфигуриране на контролера да управлява клапан на секция с непрекъснат байпас, който връща потока към резервоара, когато секциите са изключени.

(Вижте "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове" за калибриране на байпасните клапани на секцията.)

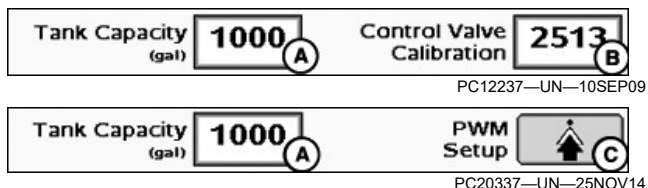
ВНИМАНИЕ: Изборът на неправилен вид клапан може да доведе до неочаквано отваряне на клапаните. За да избегнете нараняване от излагане на въздействието на химикалите, проверете дали е избран правилния клапан. Прегледайте вида на управляващия клапан преди прехвърляне на GreenStar™ контролера за норма между прикачните приспособления.



A—Падащо меню "Вид на управляващ клапан"

4. Изберете "Вид на управляващ клапан" от падащото меню (A).

Изберете "Няма" за системи, които нямат управляващ клапан. Системи за прилагане на торове през положени маркучи, които нямат управляващ клапан, са един пример.



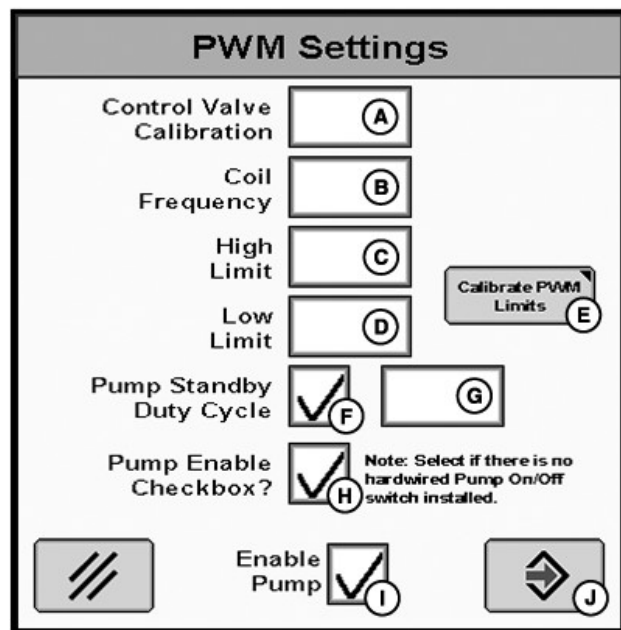
A—Поле за въвеждане "Вместимост на резервоара"
B—Поле за въвеждане "Калибриране на управляващия клапан"
C—Бутон "Настройка на PWM"

5. Въведете максималния обем в полето за въвеждане "Вместимост на резервоара" (A). Диапазонът на вместимост на резервоара е 0 – 17 000 и по подразбиране е 3785 L (1000 gal).
6. За стандартни, бързи, с бързо затваряне управляващи клапани:
 - a. Въведете "Калибрационно число на клапана" (B).

b. Продължете към стъпка 7.

За управляващи клапани с ШИМ и управляващи клапани на затварянето с ШИМ:

- a. Изберете бутона "Настройка на ШИМ" (C).



PC25297—UN—01FEB18

A—Поле за въвеждане "Калибриране на управляващия клапан"
B—Поле за въвеждане "Честота на намотка"
C—Поле за въвеждане "Горна граница"
D—Поле за въвеждане "Долна граница"
E—Бутон "Калибриране на граници за ШИМ"
F—Квадратче за отмятане "Работен цикъл в режим на изчакване на помпата"
G—Поле за въвеждане "Работен цикъл"
H—Квадратче за отмятане "Активиране на помпата"
I—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
J—Бутон "Приемане"

- b. Въведете "Калибрационно число на клапана" (A).

ЗАБЕЛЕЖКА: Таблицата показва препоръчителните стойности. Фина настройка на калибрацията клапан на управляващия клапан за оптимална работа. (Вижте процедурата за фина настройка в "Търсене на неизправности" за повече информация.)

Вид стандартен клапан	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet е търговска марка на Spraying Systems Company
HARDI е търговска марка на HARDI Midwest Incorporated

Вид на клапана с бързо затваряне	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™ Серво клапан (съвместим с монитор 8160)	0433
KZCO® Серво клапан (Система за внасяне на течен тор John Deere 2510)	1031

HINIKER е търговска марка на Hiniker Company
KZCO е търговска марка на KZCO Incorporated

Вид на клапана със затваряне с ШИМ	Калибрационно число на клапана (XYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss е търговска марка на Sauer-Danfoss Incorporated

- с. Въведете честота на намотката (B) за клапан с ШИМ и клапан със затваряне с ШИМ. Стойността по подразбиране на честотата на намотката е 122.

(Вижте ръководството за оператора на производителя на управляващия клапан за правилната стойност на честотата на намотката.)

- д. Дефинирайте граници на ШИМ за управление на минималния и максималния желан поток или за контрол на налягането. Това се налага, за да се предотврати повреда на машината и да се гарантира бърз отговор на системата.

Дефинирайте границите ръчно чрез въвеждане на горна и долна граница във входните полета (C и D). Диапазоните на горната и долната граница са 0 – 255.

Или изберете бутон "Калибриране на границите на ШИМ" (E) и следвайте стъпките, дадени на екрана, за изпълнение на процедурата по калибриране. След изпълнение на калибрирането изберете екранния клавиш "Настройка", за да се върнете в "Настройка на системата".

(Вижте "Калибриране на границите на ШИМ" в раздела "Пръскачки и инструмент за течни торове и диагностика" за подробности относно начина на изпълнение на теста.)

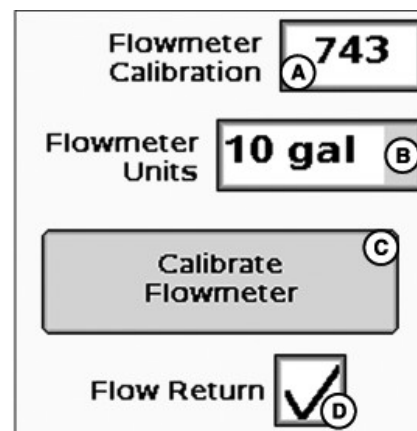
- е. Изберете квадратчето за отмятане "Работен цикъл в режим на изчакване на помпата" (F) и въведете работния цикъл (G) за системата, за да се укаже кога всички секции да се затворят. Тази стойност е свързана с горната и долната граница на ШИМ и допустимият диапазон се определя

от въведени стойности за горна и долна граница.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако няма инсталиран механичен превключвател за вкл./изкл. на помпата, изберете "Активиране на помпа" (H).

- f. Изберете "Активиране на помпа", ако няма инсталиран механичен превключвател за вкл./изкл. на помпата. "Активиране на помпата" (I) принуждава сигнала на ШИМ да изключи помпата, когато не е избрана.

- g. Изберете бутона "Приемане" (J).



PC12545—UN—08APR10

Калибриране на дебитомер

- A—Поле за въвеждане "Калибриране на дебитомер"
B—Падащо меню "Мерни единици на дебитомер"
C—Бутон "Калибриране на дебитомера"
D—Квадратче за отмятане "Връщане на поток"

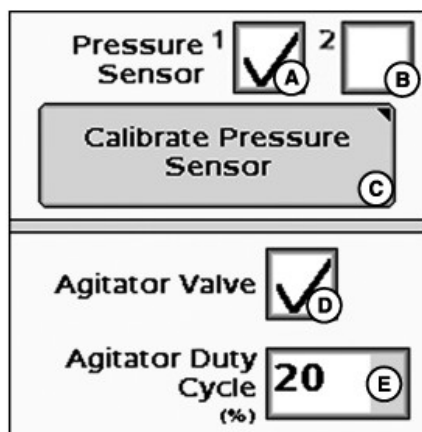
7. Въведете калибрационното число на дебитомера (A), което е щамповано на клапана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Повечето дебитомери имат прикачен етикет, показващ препоръчителното калибрационно число. Въведете числото като първоначална стойност за калибриране на дебитомера.

8. Изберете мерна единица от падащото меню "Мерни единици на дебитомер" (B).
9. Изберете бутона "Калибриране на дебитомера" (C) и следвайте инструкциите на екрана. (Вижте раздела "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове".)

Квадратчето за отмятане "Връщане на поток" (D) е налично за системи за течни торове, оборудвани с помпа с постоянно подаване, за да се позволи на продукта да се върне в резервоара, когато всички секции са затворени.

След изпълнение на калибрирането изберете екранния клавиш "Настройка", за да се върнете в "Настройка на системата".



PC20609—UN—17DEC14

- A—Поле за отмятане "Датчик за налягане 1"
 B—Поле за отмятане "Датчик за налягане 2"
 C—Бутон "Калибриране на датчика за налягане"
 D—Поле за отмятане "Клапан на бъркалката"
 E—Падащо меню "Работен цикъл на бъркалката"

10. Изберете поле за отмятане "Датчик за налягане 1" (A), ако е монтиран датчика. Ако се използват повече от един датчик за налягане, изберете поле за отмятане "Датчик за налягане 2" (B). Ако е избран датчик за налягане, в менюто се извежда индикаторът за налягане вместо дебита.

11. Изберете бутона "Калибриране на датчик за налягане" (C) и следвайте инструкциите на екрана.

След изпълнение на калибрирането изберете екранния клавиш "Настройка", за да се върнете в "Настройка на системата".

(Вижте раздела "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове".)

12. За да активирате бъркалката, изберете квадратчето за отметка "Клапан на бъркалката" (D).

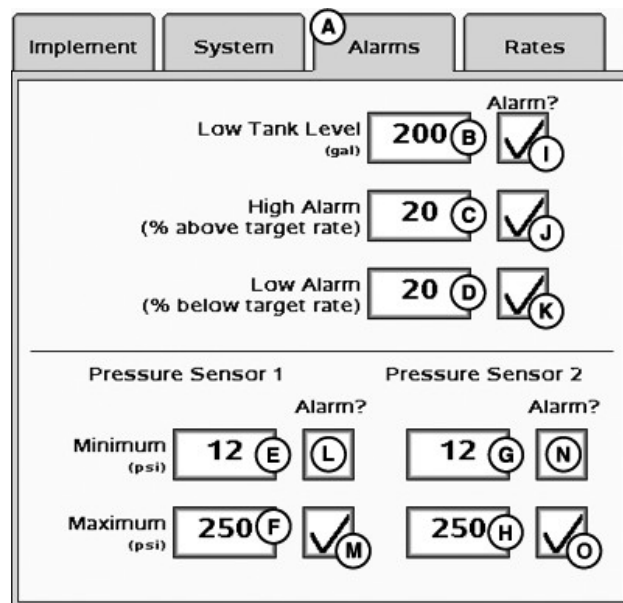
ЗАБЕЛЕЖКА: Изборът на клапан на бъркалката влияе на броя на наличните секции за 2-проводни клапани.

13. Изберете процент на работен цикъл на бъркалката от падащото меню (E). Нормата на бъркане се дава на базата на 10-минутни интервали. Например при 20% бъркалката работи 2 мин. и е изключена 8 мин.

Ако обемът на резервоара и 20% или по-малко от общия му обем, бъркането се намалява до половината от зададено време на работа. Например при настройка 20% от предходния пример, бъркането се изпълнява 1 мин. и е изключено 9 мин.

RW00482,0000957-11-31OCT19

Настройка на аларми (опция)



PC20619—UN—18DEC14

- A—Раздел "Аларми"
 B—Поле за въвеждане "Ниско ниво в резервоара"
 C—Поле за въвеждане "Аларма за горна граница"
 D—Поле за въвеждане "Аларма за долна граница"
 E—Поле за въвеждане "Минимално налягане на датчик за налягане 1"
 F—Поле за въвеждане "Максимално налягане на датчик за налягане 1"
 G—Поле за въвеждане "Минимално налягане на датчик за налягане 2"
 H—Поле за въвеждане "Максимално налягане на датчик за налягане 2"
 I—Квадратче за отмятане "Ниско ниво в резервоара"
 J—Квадратче за отмятане "Аларма за горна граница"
 K—Квадратче за отмятане "Аларма за долна граница"
 L—Квадратче за отмятане "Минимално налягане на датчик за налягане 1"
 M—Квадратче за отмятане "Максимално налягане на датчик за налягане 1"
 N—Квадратче за отмятане "Минимално налягане на датчик за налягане 2"
 O—Квадратче за отмятане "Максимално налягане на датчик за налягане 2"

Алармите позволяват на оператора да дефинират предварително предупреждения за нормата на внасяне и за ниско ниво на резервоара. Алармите се посочват като процент и предупреждават оператора, когато стойността излезе извън диапазона. Например, ако нормата на внасяне е зададена на 100 и алармите за горна и долна граница са зададени на 20, предупреждението се активира, когато нормата на внасяне стане под 80 или над 120.

1. Раздел "Избор на аларми" (A).
2. Въведете обема за ниско ниво на резервоара (B).
3. Въведете процентни стойности за аларма за горна граница (C) и аларма за долна граница (D).
4. Въведете минималното (E) и максималното (F) налягане за датчик за налягане 1, ако има такъв.

- Въведете минималното (G) и максималното (H) налягане за датчик за налягане 2, ако има такъв.
- Активирайте желаните квадратчета за отмятане за алармите (I – O).

HC94949,00006BF-11-06JAN15

Норми



А—Раздел "Норми"

Разделът "Норми" (A) не е наличен за профилите на апликатора за внасяне с разпознаване на съставки на тор (MCS). Нормата се контролира от контролера на MCS.

(За повече информация вижте "Ръководство за оператора на MCS".)

RW00482,000094F-11-19NOV19

Настройка на помпата за директно впръскване на Raven (ако има такава)



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

- Изберете бутона "Меню".



Бутони на помпата на Raven

PC25314—UN—09FEB18

- Изберете бутона "Помпа на Raven". Ако се използват няколко помпи, настройте всяка от помпите отделно.

(За настройка на помпата вижте ръководството на оператора на Raven Sidekick™ Pro.)

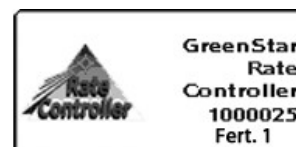
ЗАБЕЛЕЖКА: Ако се използват повече от една помпи, уверете се, че помпите нямат един и същ номер на помпа.



Бутон "Меню"

PC8663—UN—29APR15

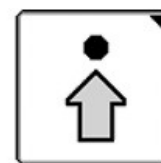
- Изберете бутона "Меню".



Бутон "Контролер за норма на GreenStar™"

PC15160—UN—25MAY12

- Натиснете бутона на контролера за норма GreenStar™.

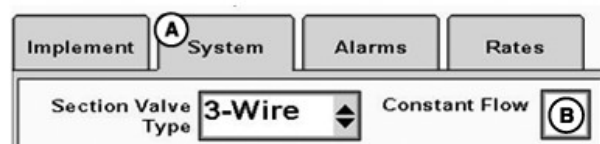


Екранен клавиш "Настройка"

PC21157—UN—11MAY15

- Изберете екранния клавиш "Настройка", за да влезете в настройката на контролера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател, за да промените повечето настройки или стойности.



Раздел "Система"

PC20508—UN—09DEC14

А—Раздел "Система"

В—Квадратче за отмятане "Постоянен поток"

- Изберете раздела "Система" (A).
- Ако на пръскачка или инструмент за течен тор се използва Raven Sidekick™ Pro, премахнете отметката от квадратчето "Постоянен поток" (B).

Raven Sidekick е търговска марка на Deere & Company
GreenStar™ е търговска марка на Deere & Company



PC14938—UN—03MAY12

Екранен клавиш "Помпа за директно впръскване"

8. Изберете екранния клавиш "Помпа за директно впръскване".

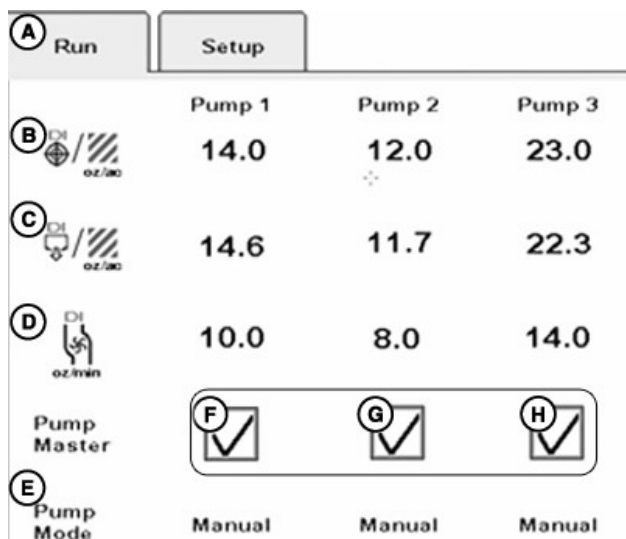


PC20374—UN—04DEC14

A—Раздел "Настройка"

B—Квадратче за отмятане "Активиране на комуникация за директно впръскване"

9. От раздела "Настройка" (A) изберете квадратчето за отмятане "Активиране на комуникация за директно впръскване" (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Поле "Работа"

B—Целева норма

C—Приложена норма

D—Дебит

E—Режим на помпата

F—H—Квадратчета за отмятане на главната помпа

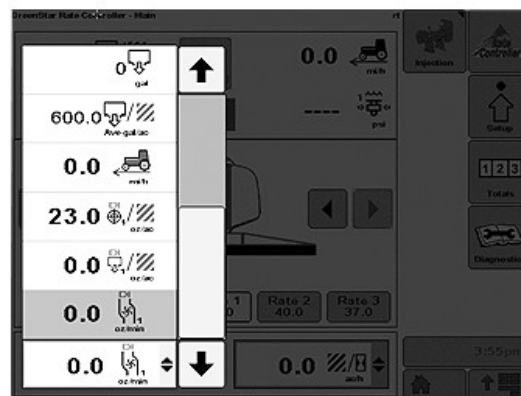
10. Поле "Работа" (A) показва стойностите на базата на първоначалните екрани за настройка на Raven.

- Зададена норма (B)
- Приложена норма (C)
- Дебит (D)

- Режим на помпата (E)

ЗАБЕЛЕЖКА: Изберете екранния клавиш "Помпа на Raven", за да коригирате стойностите.

11. Активирайте помпите чрез избиране на квадратчетата (F – H).



PC14941—UN—02MAY12

Главна работна страница на контролера за норма на GreenStar™

ЗАБЕЛЕЖКА: Нормите могат да се видят на главната работна страница на контролера за норма GreenStar™ чрез избиране на желаната норма от информационните падащи менюта.

RW00482,00001F9-11-21FEB18

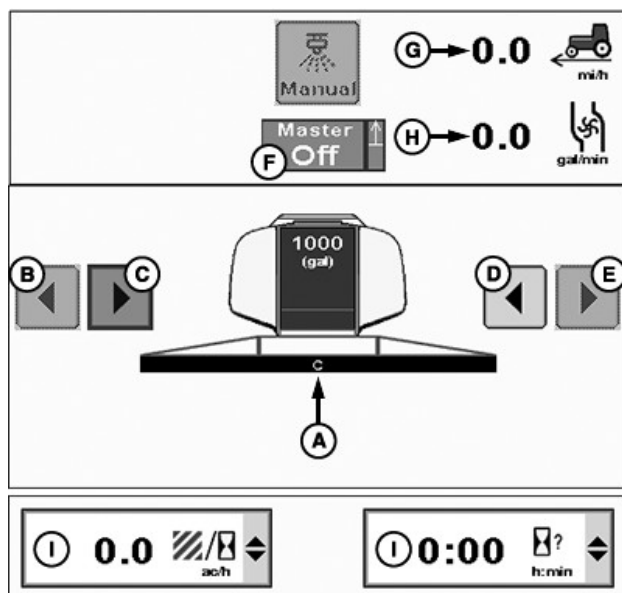
Работа с MCS апликатор

Работа на контролер за норма GreenStar™ – MCS апликатор

1. Работна страница – MCS Машина за внасяне
2. Състояния на секциите на прикачното приспособление
3. Допълване на резервоара
4. Активиране и деактивиране на системата
5. Следене на работните характеристики на системата
6. Цикъл на промиване (вижте раздела "Диагностика на пръскачки и инструмент за течни торове")

RW00482,0000951-11-15NOV19

Работна страница – MCS Машина за внасяне

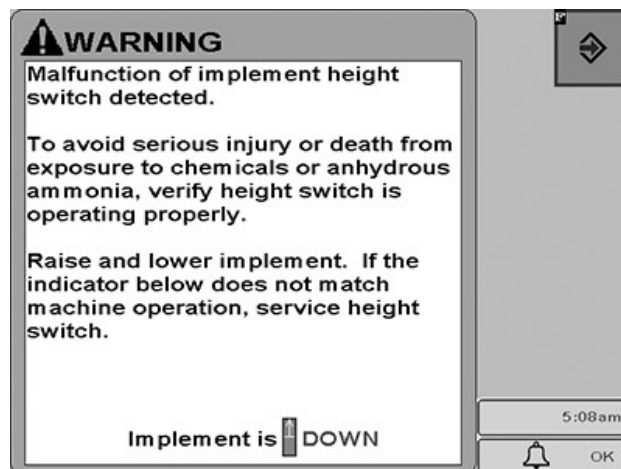


PC27695—UN—31OCT19

- A—Секции на прикачното приспособление
B—Бутон за изключване на левите секции
C—Бутон за включване на левите секции
D—Бутон за включване на десните секции
E—Бутон за изключване на десните секции
F—Индикатор за главния превключвател/Индикатор на ключа за височината на прикачното приспособление
G—Скорост на движение
H—Поток (обем за време)
I—Отварящо се меню с информация

RW00482,0000949-11-31OCT19

Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.



Открита е неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление.

За да предотвратите тежки наранявания или смърт от изпагането на въздействието на химикали или безводен амоняк, проверете дали функционира нормално ключът за височината.

Вдигнете и спуснете прикачното приспособление. Ако индикаторът по-долу не съвпада с операцията на машината, извършете сервизно обслужване на ключа за височина.

Прикачното приспособление е ДОЛУ

PC13147—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже на системата за NH₃, когато системата открие, че прикачното приспособление е спуснато продължително време, което може да е индикация за неизправност в ключа за височината. За да проверите дали е нормално действието, следвайте инструкциите. Ако състоянието на ключът за височината не съвпада с действието на машината, извършете сервизно обслужване на ключа за височина.

HC94949,00004F0-11-01MAY14

Норми



PC27707—UN—31OCT19

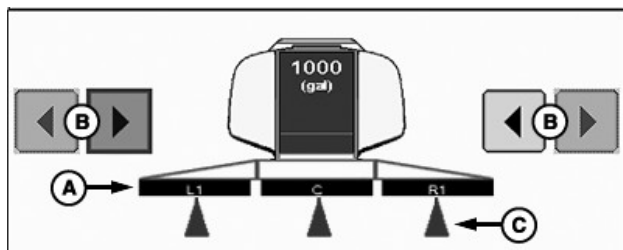
A—Раздел "Норми"

Разделът "Норми" (A) не е наличен за профилите на апликатора за внасяне с разпознаване на съставки на тор (MCS). Нормата се контролира от контролера на MCS.

(За повече информация вижте "Ръководство за оператора на MCS".)

RW00482,000094F-11-19NOV19

Състояния на секциите на прикачното приспособление



PC27752—UN—22NOV19

А—Секции на прикачното приспособление
В—Бутони за Вкл./Изкл. на секции
С—Цветни триъгълни индикатори

Секциите на прикачното приспособление (А) могат да бъдат в едно от трите състояния:

- Деактивирана – Секцията е деактивирана.
- Активирана – Секцията е активирана.
- Активна – Секцията прилага продукт.

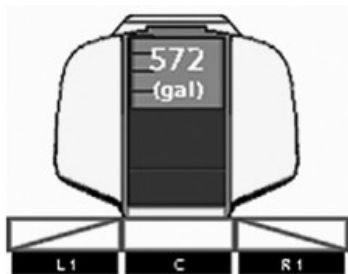
Бутоните за Вкл./Изкл. на секциите (А) активират или деактивират само по една секция отляво на дясно или отдясно на ляво. Операторът може да активира или деактивира дюзите на крайните редове с превключвателна кутия в кабината.

Активираните секции на прикачното приспособление са запълнени с черно, а деактивираните са запълнени с бяло.

Дюзите на секциите имат цветни триъгълни индикатори (С) под секциите на прикачното приспособление, за да се показва състоянието им на активност. Активните секции са показани със син цветен триъгълен индикатор под секцията.

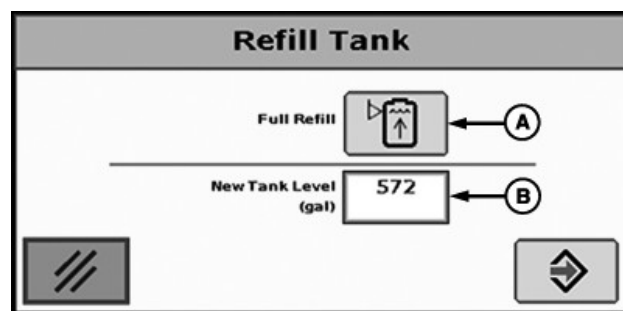
RW00482,000095C-11-22NOV19

Допълване на резервоара



PC11381—UN—08OCT08

Оценено оставащо количество



PC11382—UN—08OCT08

А—Бутон Максимално напълване
В—Поле за въвеждане "Ново ниво в резервоара"

1. Нулирайте очакваното ниво на резервоара след зареждане.
2. Изберете бутона за очакван оставащ обем/обем на зареждане.
3. Ако обемът след зареждане е пълен, изберете "Пълно зареждане" (А). Това задава определената вместимост на резервоара като ниво на резервоара.
4. Когато резервоарът се зарежда частично, въведете ново ниво чрез натискане на бутона за ново ниво на резервоар и въведете очакваната стойност (В).

HC94949,000070D-11-03FEB15

Активиране и деактивиране на системата

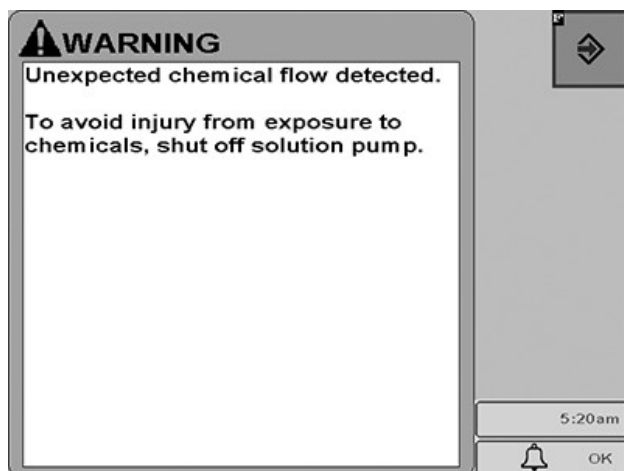
1. За активиране на системата:
 - Крачен превключвател: Завъртете главния прекъсвач в положение Вкл.
 - Кутия с превключватели: Натиснете превключвателя.
2. За деактивиране на системата:
 - Крачен превключвател: Завъртете главния прекъсвач в положение Изкл.
 - Кутия с превключватели: Натиснете превключвателя.

ЗАБЕЛЕЖКА: Системата работи само когато скоростта на движение на машината е над 0,5 km/h (0.3 mph).

Индикаторът на главния прекъсвач на работната страница извежда вкл./изкл. състояние.

HC94949,000070E-11-03FEB15

Открит е неочакван поток от химикали.



Открит е неочакван поток от химикали.

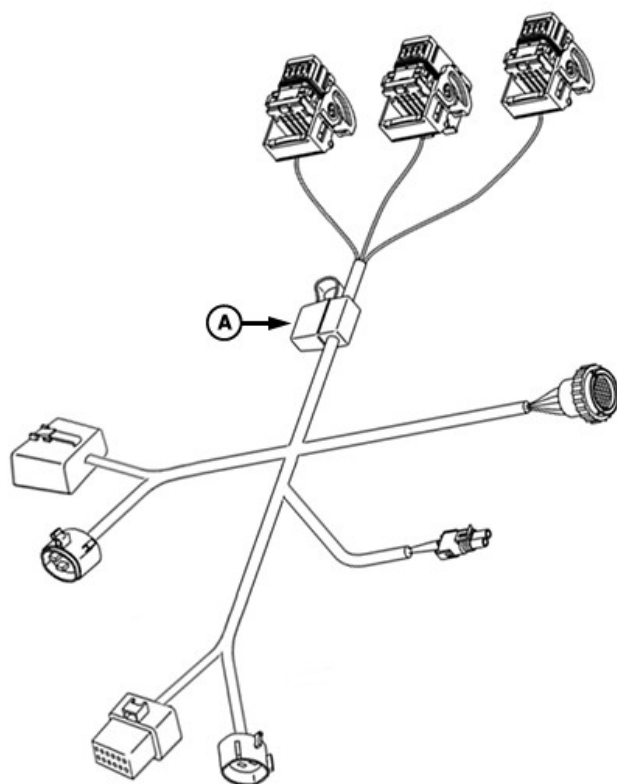
За да избегнете нараняване от излагане на въздействието на химикалите, изключете помпата за разтвора.

PC13158—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, ако контролерът за норма на GreenStar се е опитал да затвори клапаните за секции но все още открива поток в пръскачката или в системата за течен изкуствен тор.

HC94949,00004F1-11-01MAY14

Режим на достигане до целта



PC25183—UN—10JAN18

Предпазител 10 А за аварийна работа

А—Предпазител 10 А за аварийна работа

Ако комуникацията между дисплея и контролера на норма GreenStar™ се прекъсне по някаква причина, операторът може да вземе решение да работи със системата в режим на ограничена функционалност, за да довърши полето.

Чрез отстраняване на предпазителя (А), разположен в главния кабелен сноп, контролерът влиза в режим на аварийна работа. Докато е в режим на аварийна работа, системата:

- Активира всички секции на прикачното приспособление.
- Деактивира дюзите на крайните редове.
- Изчислява дебита на базата на стандартна скорост при режим на аварийна работа 8 km/h (5 mph), предварително определената норма 1 и пълната ширина на прикачното приспособление.

Режимът на аварийна работа предполага, че цялата комуникация по CAN-шината е прекъсната и приема по подразбиране за норма 1, първоначалната работна ширина и постоянна скорост от 8 km/h (5 mph).

ЗАБЕЛЕЖКА: Отговорност на оператора е да поддържа трактора на скорост 8 km/h (5 mph), за да се осигури внасянето на правилната норма.

Ако операторът използва контролните елементи в комутаторната кутия, само главният прекъсвач на комутаторната кутия работи.

Ако предпазителят за режим на аварийна работа е загубен или е разрушен, той може да бъде заменен от общия автомобилен 10 А предпазител.

ЗАБЕЛЕЖКА: Режимът на аварийна работа не функционира, когато инструментът за NH3 или сеялката са избрани тип прикачно приспособление.

RW00482,00001FC-11-20FEB18

Показване на отчети и сумарни стойности за MCS апликатора

Отчети и Сумарни стойности



PC27737—UN—18NOV19

Екранен клавиш "Отчети и сумарни стойности"

Екранният клавиш "Отчети и сумарни стойности" не е наличен за профилите на апликатора за внасяне с разпознаване на съставки на тор (MCS). Отчетите и сумарните стойности се проследяват от контролера на MCS.

(За повече информация вижте "Ръководство за оператора на MCS".)

RW00482.0000959-11-20NOV19

Диагностика на MCS апликатор

Страница за диагностика

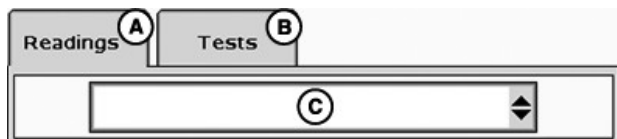


PC9431—UN—14SEP06
Екранен клавиш "Диагностика"

Изберете бутон "Диагностика" в дясната страна, за да влезете в страницата за диагностика.

JS56696,000070A-11-05APR10

Показания



PC12249—UN—14SEP09
Раздел "Показания"

A—Раздел "Показания"

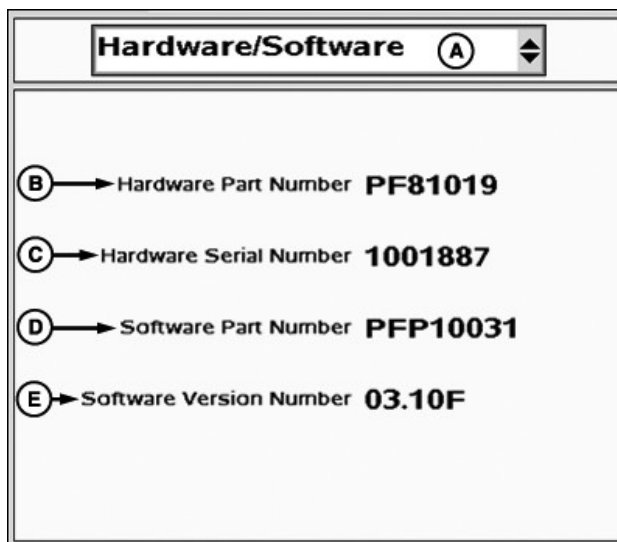
B—Раздел "Тестове"

C—Падащо меню за типове показания

Изберете раздел "Показания", за да се изведат показанията за контролера за норма на GreenStar.

JS56696,000070B-11-05APR10

Хардуерни/софтуерни показания



PC12606—UN—12MAY10

A—Падащо меню "Избор на показания"

B—Кат. номер на хардуера

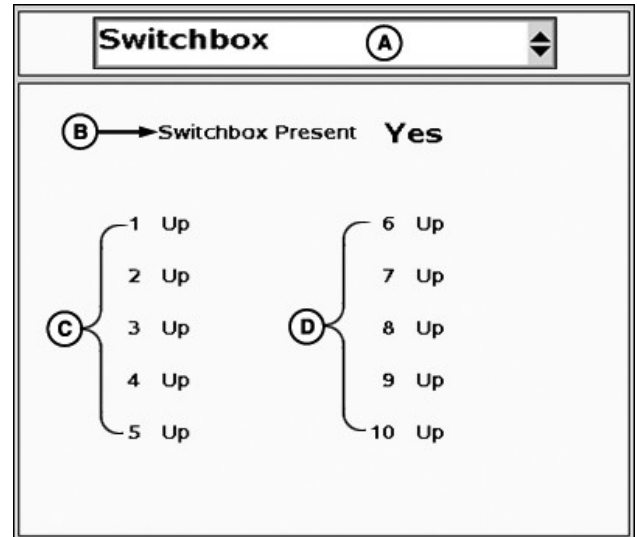
C—Сериен номер на хардуера

D—Кат. номер на софтуера

E—№ на версията на софтуера

JS56696,000070C-11-05APR10

Показания за кутия с превключватели



PC12251—UN—06OCT09

A—Падащо меню "Избор на показания"

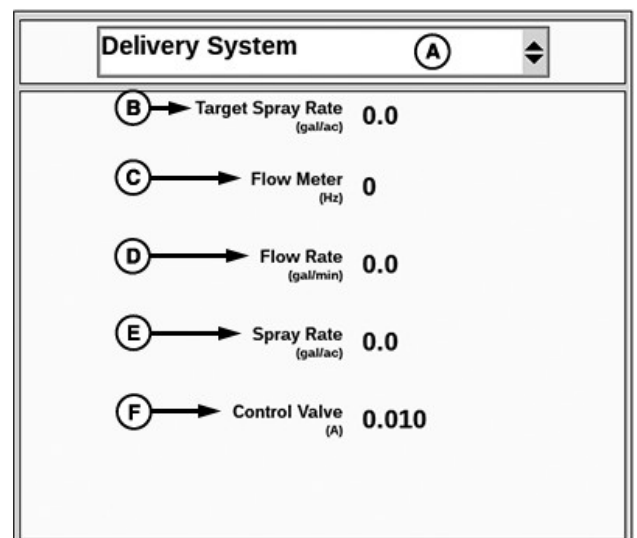
B—Настоящ статус на кутия с превключватели

C—Статус на превключватели от 1 до 5 в кутията с превключватели

D—Статус на превключватели от 6 до 10 в кутията с превключватели

JS56696,000070D-11-05APR10

Показания за системата за подаване



PC27734—UN—15NOV19

A—Падащо меню "Избор на показания"

B—Зададена норма на пръскане

C—Дебитомер (честота)

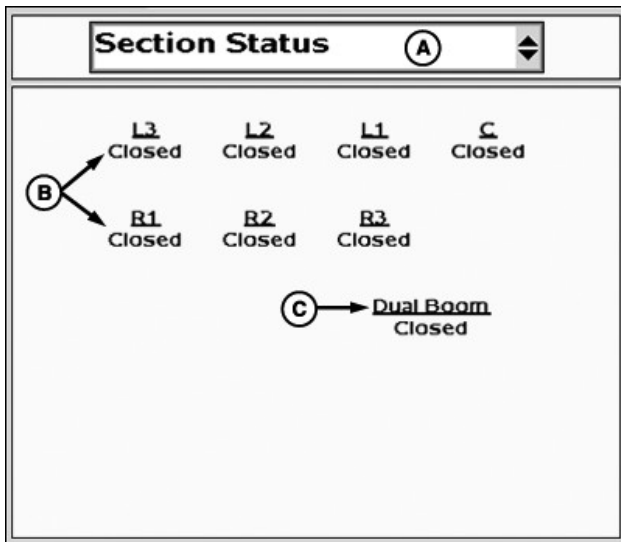
D—Дебит

E—Норма на пръскане

F—Управляващ клапан (ток)

RW00482,0000950-11-15NOV19

Показания за състояние на секция



PC12258—UN—14SEP09

A—Падащо меню "Избор на показания"

B—Състояние на секция

C—Статус на двойна стрела

ЗАБЕЛЕЖКА: Токът на клапана на секцията ще бъде показан за 2-проводен клапан на секция.

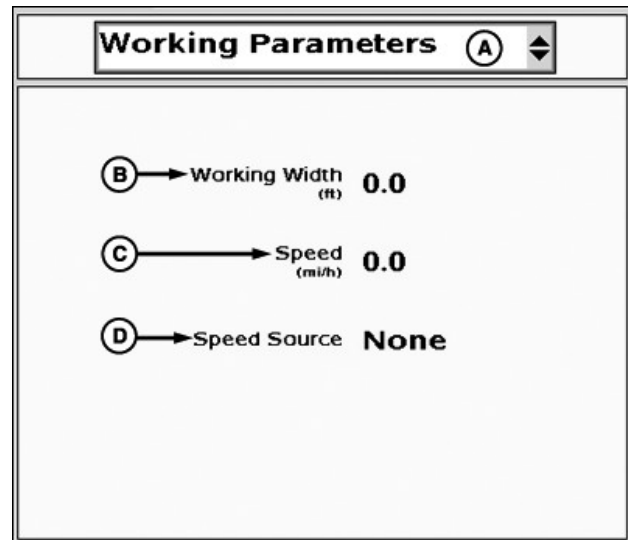
JS56696,000070F-11-05APR10

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на датчик 4 в момента не се използва, очакваната стойност е 0.

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на клапана ще бъде "Няма", ако не е свързано.

JS56696,0000710-11-05APR10

Показания за работни параметри



PC12256—UN—06OCT09

A—Падащо меню "Избор на показания"

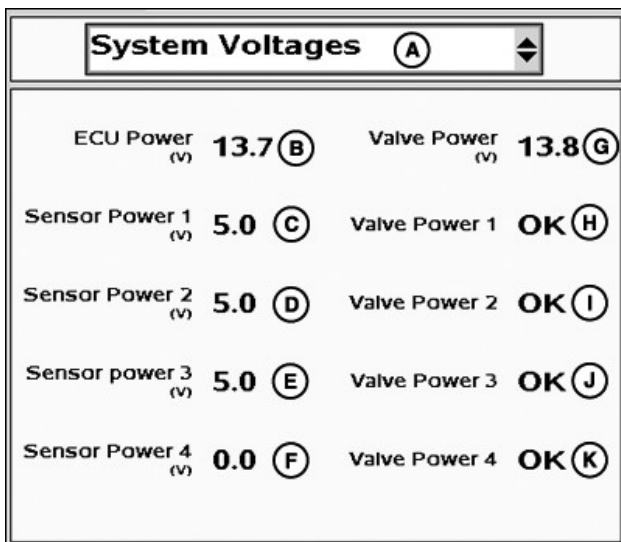
B—Работна ширина

C—Скорост

D—Източник за оборотите

JS56696,0000711-11-05APR10

Показания за напрежения в системата



PC12255—UN—06OCT09

A—Падащо меню "Избор на показания"

B—Захранване на контролера

C—Захранване на датчик 1

D—Захранване на датчик 2

E—Захранване на датчик 3

F—Захранване на датчик 4

G—Захранване на клапан

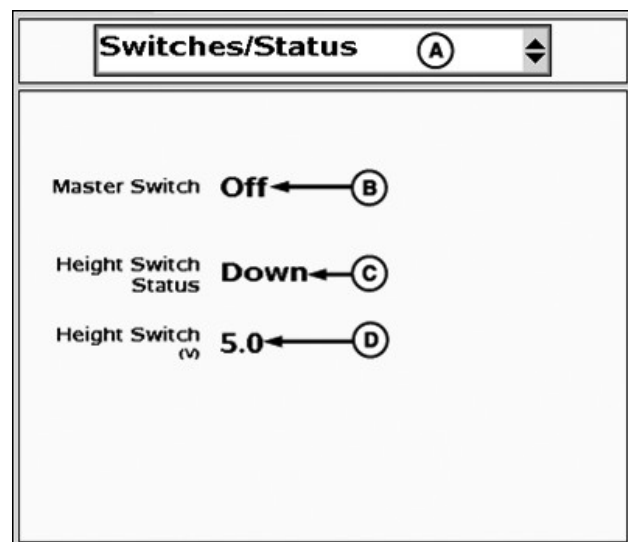
H—Захранване на клапан 1

I—Захранване на клапан 2

J—Захранване на клапан 3

K—Захранване на клапан 4

Показания за превключватели/ състояние



PC12259—UN—06OCT09

A—Падащо меню "Избор на показания"

B—Състояние на главен превключвател

C—Състояние на ключа за височина
D—Напрежение на ключ за височината

ЗАБЕЛЕЖКА: Ключът за височината е наличен само на инструменти за течен изкуствен тор.

JS56696,0000712-11-05APR10

Показания за датчици/състояние

Sensors/Status (A)

Pressure Sensor (v) 1.9 (B)	Pressure Sensor 2 (v) 0.0
<u>Calibration Points</u> (C)	<u>Calibration Points</u>
0.0 psi 0.47 v	0.0 psi 0.00 v
100.0 psi 2.98 v	0.0 psi 0.00 v
Pressure 1 (psi) 54.6 (D)	Pressure 2 (psi) 0.0
Slope (mv/psi) 16.0 (E)	Slope (mv/psi) 0.0

PC12978—UN—27OCT10

A—Падащо меню "Избор на показания"
B—Напрежение датчик за налягане
C—Точки на калибриране
D—Налягане
E—Наклон

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази опция ще бъде налична само ако е конфигуриран датчик за налягане.

CZ76372,00001F5-11-27OCT10

Тестове

Readings (A) **Tests** (B)

(C)

PC12607—UN—12MAY10

A—Раздел "Показания"
B—Раздел "Тестове"
C—Падащо меню "Тип тест"

JS56696,0000714-11-14OCT09

Калибриране на дебитомера – Събиране

WARNING

Running this test will discharge liquid from the nozzles.

To avoid injury from exposure to chemicals, use clean water and appropriate personal protective equipment.

If necessary, use the master switch to stop application.

5:36am

OK

Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.

HC94949,00004F2-11-01MAY14

Калибриране на дебитомера – Събиране

Calibrate Flowmeter - Catch (A)

Catch Test Description: (B)
Adjusts the calibration value by dispensing product into a container without moving machine and entering amount collected.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Enable the sections to spray.
4. Press Calibrate Flowmeter to begin calibration test.

(C)

L2 L1 C R1 R2

(D) (E) (F) (G) (H) (I)

(J) Calibrate Flowmeter

PC12608—UN—12MAY10

Проверка на калибрирането

A—Падащо меню "Тестове"
B—Описание на теста за събиране
C—Разрешени секции
D—Леви секции изключени
E—Леви секции включени
F—Дюзи на ляв краен ред

G—Дюзи на десен краен ред
H—Десни секции включени
I—Десни секции изключени
J—Калибриране на дебитомера

Тестът "Калибриране на дебитомер – Събиране" позволява на оператора да събере продукт и да въведе точното събрано количество за калибриране на дебитомера.

Описание на теста за събиране (B) – Настройва клапана за калибриране чрез пръскане на продукт в съд, без машината да се движи, и въвеждане на събраното количество.

Поставете съдове (например контейнер за калибриране) под до 7 дюзи, за да съберете обемите, които се изпръскват по време на теста. В изскачащия екран за количество на проби могат да се въведат само 7 проби. Калибрирането на дебитомера може да се повтори колкото пъти е необходимо, ако всички дюзи трябва да бъдат тествани. Чрез измерване на тези проби и въвеждане на стойностите в системата, може да се постигне точна калибрирана стойност за дебитомера. Следвайте инструкциите на екрана, както са описана.

1. Конфигурирайте управляващия клапан и дебитомера в "Настройка" (екранен клавиш G).
2. Изберете "Калибриране на дебитомер – Събиране" от падащото меню "Тестове".
3. Уверете се, че дебитомерът е чист.

Calibrate Flowmeter

Enter the values below.
Test time must be between 10 seconds and 10 minutes.

(A) Number of Nozzles that will Spray: 0 (B)

Test Speed (mi/h): 0.0 (C)

Rate (gal/ac): 0.0 (D)

Volume to Dispense per Nozzle (fl oz): 0 (E)

Estimated Test Time (mm:ss): 0:00 (F)

(G) [Icon: Square with diagonal lines]

A—Въведете стойностите по-долу. Времето на теста трябва да бъде между 10 секунди и 10 минути.

B—Брой на дюзите, които ще пръскат

C—Проверка скорост

D—Нор.

E—Обем за пръскане за една дюза

F—Приблизително време на теста

PC12264—UN—15SEP09

G—Следваща страница

4. Активирайте секциите, които ще пръскат, и изберете бутон "Калибриране на дебитомера".

ВАЖНО: Винаги пълнете резервоара за разтвор с чиста вода, за да направите теста за калибриране по правилен начин.

5. Въведете параметрите на теста за калибриране.

ЗАБЕЛЕЖКА: В този тест използвайте условия, които са съвместими с нормалната работа. По-големи обеми на пръскане ще доведат до по-продължителни, но по-точни тестове за калибриране.

Calibrate Flowmeter

(A) → Turn Master Switch on.

(B) → Press Start to begin test.

Master On (C) Start (D)

Test Progress (E)

Started

(F) Note: Turn Master Switch off to cancel the test.

Enable Pump (G) (H)

PC14153—UN—01NOV11

Проверка на калибрирането

A—Включете главния превключвател.

B—Изберете "Старт" за започване на теста.

C—Индикатор на главния превключвател

D—Бутон "Старт"

E—Напредване на теста

F—Бележка: Изключете главния превключвател, за да отмените теста.

G—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"

H—Предишна страница

6. Включете главния превключвател, активирайте помпата (G), стартирайте помпата и съберете проби.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (G) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

- Уверете се, че контейнерите за пробите са правилно разположени.
- Включете главния превключвател.
- Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (G), ако е изведено.
- Натиснете бутона "Старт" (D) на екрана.

PC12325—UN—07OCT09

- A—Въведете стойностите за пробите
 B—Потвърдете "Нова стойност на калибриране"
 C—Вземете допълнителни проби, ако е необходимо
 D—Количество на пробите
 E—Среден размер на пробата
 F—Стара стойност на калибриране
 G—Нова стойност на калибриране
 H—Вземане на друга проба

- Въведете събраните обеми на пробите на изскачащия екран.
 - Въведете измерените количества, събрани от всеки контейнер.
 - Ако са събрани по-малко от 7 проби, за останалите стойности оставете 0.
 - Изберете "Вземане на друга проба", ако желаете допълнителни проби.
- Повторете стъпки 4 – 7, ако е необходимо.
 - Ако желаете да съберете проби от други секции на пръскачката и/или от други дюзи, за допълнително потвърждение на резултатите от теста, изберете бутона за отмяна и повторете стъпки 4 – 7.
- Потвърдете новата стойност на калибриране.
 - Изберете бутона за приемане, за да потвърдите новата стойност на калибриране.

- Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

BA31779,00002B0-11-10NOV11

Калибриране на дебитомера – Прилагане

Тестът "Калибриране на дебитомер – Прилагане" позволява на оператора да приложи количество продукт и да въведе това известно количество за калибриране на дебитомера.

Описание на теста с прилагане на продукт: Регулира стойността на калибриране чрез сравняване на прилож. количество от контролера на нормата с действително прилож. количество.



PC21157—UN—11MAY15

Екранен клавиш "Настройка"

- Изберете екранния клавиш "Настройка" и конфигурирайте управляващия клапан и дебитомера.

ЗАБЕЛЕЖКА: Главният превключвател трябва да е изключен, за да се въвеждат данни.

PC25193—UN—11JAN18

Калибриране на дебитомера – Прилагане

- A—Падащо меню "Тестове"
 B—Бутон "Старт"

- Изберете "Калибриране на дебитомер – Прилагане" от падащото меню "Тестове" (A).
- Уверете се, че дебитомерът е чист.

4. Изберете бутона "Старт" (B) за начало на събирането на приложения продукт.

ЗАБЕЛЕЖКА: Докато продуктът се прилага, операторът може да излезе от тази страница и да се върне, когато е приложен вече достатъчно продукт за завършване на калибрирането.

5. Приложете продукт на полето.

A—Бутон "Стоп"

PC25194—UN—11JAN18

6. Изберете бутона "Стоп" (A) за край на събирането.

A—Бутон "Калибриране на дебитомера"

PC25196—UN—11JAN18

7. Щом количеството стане известно, изберете бутона "Калибриране на дебитомера" (A).

PC25197—UN—11JAN18

A—Поле за въвеждане "Действително приложено количество"

B—Бутон "Приемане"

8. Въведете действителното приложено количество (A).

9. За да запазите новата стойност за калибриране, изберете бутона "Приемане" (B).

RW00482,0000205-11-22FEB18

Тест на конфигурацията

Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана

някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.

	Flow (gal/min)	Variance (%)
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	
0.0	0	

PC14154—UN—01NOV11

Тест на конфигурацията

- А—Падащо меню "Тестове"
 В—Индикатор на главния превключвател
 С—Бутон "Старт на тест на конфигурацията"
 D—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
 Е—Тестът стартиран
 F—Тест на бъркалката
 G—Тест на клапана на секцията
 H—Тест на управление на дебита
 I—Тестът е завършен

Операторът може да изпълни тест на конфигурацията, за да се увери, че системата функционира правилно.

ВАЖНО: Винаги пълнете резервоара за разтвор с чиста вода, за да направите теста на конфигурацията по правилен начин.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

За да започнете теста на конфигурацията:

1. Изберете от падащото меню на тестовите (А) "Тест на конфигурацията".
2. Включете главния превключвател.
3. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (D), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (D) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

4. Натиснете бутона "Старт" (C) на екрана.

Когато тестът се стартира, последователно се изпълняват следните процедури:

1. Клапанът на бъркалката (ако има такъв) се отваря за 15 секунди.
2. Всеки клапан на секция на стрелата отделно се включва/изключва последователно за приблизително 6 секунди, като се започне от най-лявата стрела и се върви отляво на дясно, след което обратно – отдясно на ляво. Всички клапаните на секциите на стрелата след това се включват за приблизително 10 секунди.
3. Управляващите клапани на потока се тестват по целия диапазон на потока. Резултатите се показват в таблицата "Поток/Отклонение" на екрана. Нисък % отклонение сочи за правилно функциониране на управляващ клапан на потока.

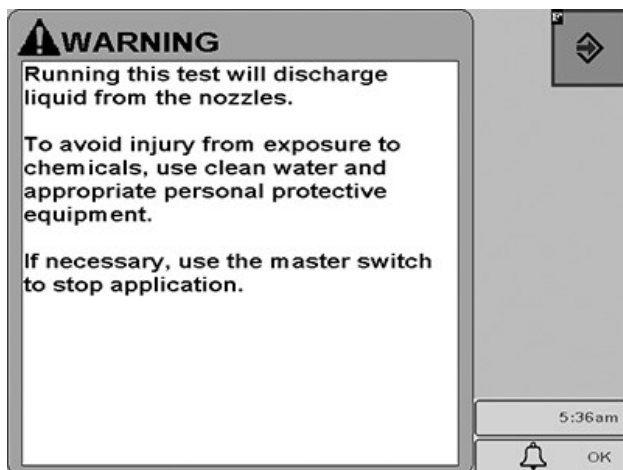
Ако системата не управлява точно нормата, има няколко неща, които могат да се проверят и регулират. (Голямо отклонение в желания диапазон на потока сочи за неточно управление на дебита.)

- Уверете се, че въвеждате правилната калибровъчна стойност за типа на управляващия клапан (или подобен тип клапан), който се използва. Тази стойност е начална точка и може да бъде настроена конкретно за вашата система.
- Колкото по-ниска е стойността на отклонението (%), толкова по-добре контролерът за норма GreenStar може да управлява желаната норма. Има няколко проблема, които могат да причинят колебания в теста за конфигурация:

- Ниски обороти на помпата (нисък дебит през ПУК)
- Количеството течност в резервоара на пръскачката. Например, ако течността в резервоара на пръскачката е малко, и задната част на пръскачката е по наклон надолу, възможно е да не може да се изтегли достатъчно течност, за да се достигнат по-високи дебита.
- Работни параметри на системата (например: скорост на трактора, обороти на помпата и т.н.) може да трябва да се коригират, за да се увеличи производителността до определени нива.

HC94949,00004F3-11-01MAY14

Тестване за проверка на дебита на дюзата



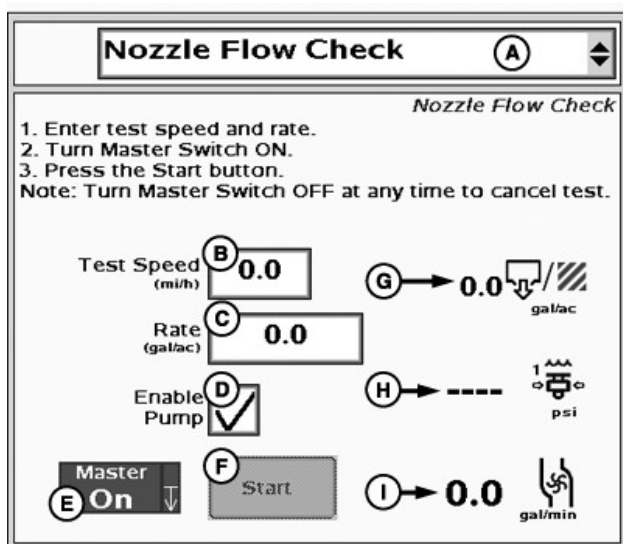
Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.



PC14155—UN—02NOV11

Проверка на дебита на дюзата

- A—Падащо меню "Тестове"
- B—Поле за въвеждане на тестова скорост
- C—Поле за въвеждане на нормата
- D—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
- E—Индикатор на главния превключвател
- F—Бутон "Старт на проверка на дебита на дюзите"
- G—Нор.
- H—Налягане
- I—Поток

Проверката на дебита на дюзата е процедура за проверка на вашата норма на разход при желаната скорост при неподвижна машина. Могат да бъдат определени следните елементи:

- Дали реалният дебит може да поддържа планираната норма на разход при дадена скорост.
- Действителният дебит в lpm (gpm) на изхода на секцията на прикачното приспособление.
- Дали дюзите са износени.
- Налягане на клапаните за управление на пръскането при желани скорост и норма на разход.

ВАЖНО: За да извършите правилна проверка на дебита на дюзата, винаги пълнете резервоара за разтвор с чиста вода.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

В този тест използвайте условия, които са съвместими с нормалната работа. По-големи обеми на пръскане ще доведат до по-продължителни, но по-точни тестове за калибриране.

1. Изберете "Проверка на дебита на дюзите" от падащото меню на тестовете.
2. Въведете тестова скорост, например 10 km/h (6.2 mph).
3. Въведете желаната "Норма" на пръскане, например 94 l/hec (10 gal/ac).
4. Установете помпата в нормални работни обороти.
5. Включете главния превключвател.
6. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (D), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (D) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

7. Натиснете бутона "Старт" на екрана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Скоростта и нормата могат да бъдат променяни, докато се изпълнява теста.

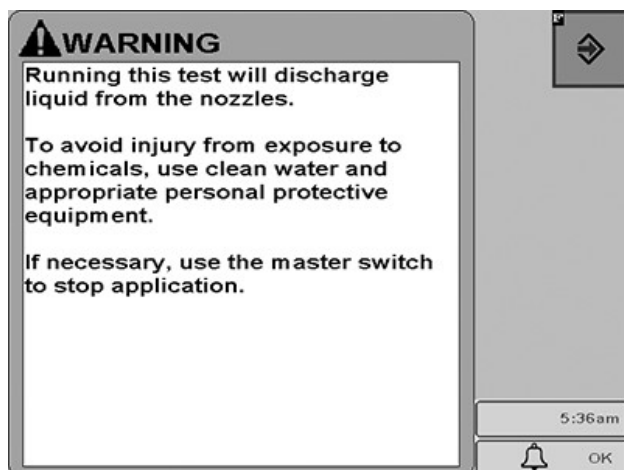
8. Ако количеството е по-голямо от очакваното и

налягането е по-ниско от очакваното, накрайниците на дюзите може да са износени.

Ако налягането е по-голямо от очакваното за даден дебит, накрайниците на дюзите може да са частично запушени. Също, може да възникне пад в налягането от спирателните клапани на секцията до върховете на дюзите (нормално се асоциира само с високи дебители.)

HC94949,00004F4-11-01MAY14

Цикъл на изплакване



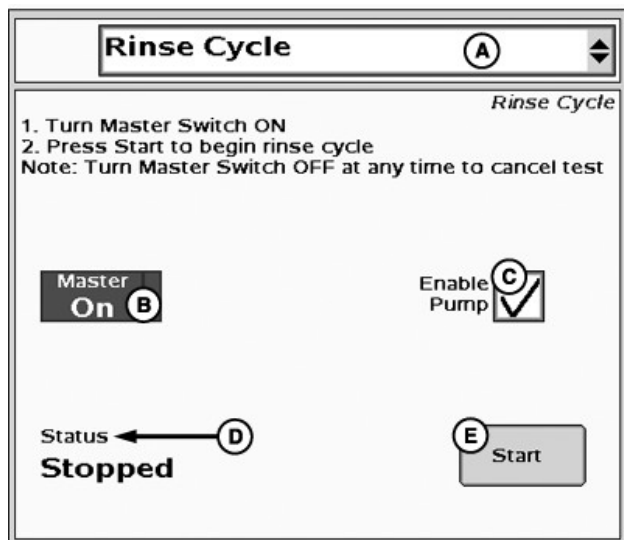
Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.



PC14156—UN—02NOV11

Цикъл на изплакване

A—Падащо меню "Тестове"

B—Индикатор на главния превключвател

C—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"

D—Статус на цикъл на изплакване

E—Бутон "Старт на цикъл на изплакване"

Операторът може да избере проверка на цикъла на изплакване, който ще отвори докрай всички клапани на секции и крайни редове и управляващи клапани на потока. След натискане на бутона "Старт" системата ще работи, докато дебитомерът отчете намален поток.

ВАЖНО: Винаги пълнете резервоара за разтвор с чиста вода, за да изпълните цикъла на изплакване по правилен начин.

За започване на цикъла на изплакване:

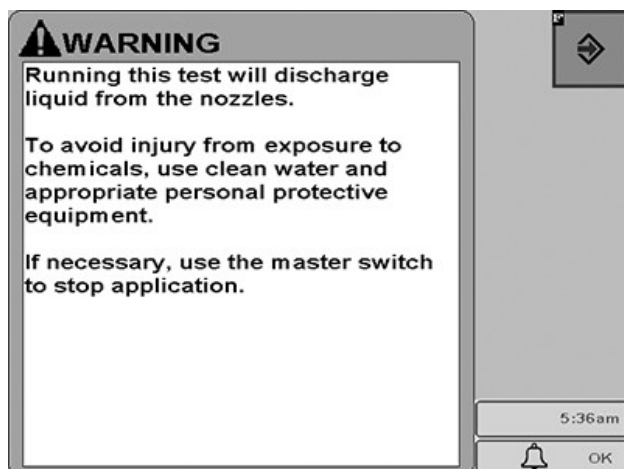
1. Изберете "Цикъл на изплакване" от падащото меню с тестовите.
2. Включете главния превключвател
3. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (C), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (C) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

4. Изберете "Старт" за започване на цикъла на изплакване.

HC94949,00004F5-11-01MAY14

Тест на секцията



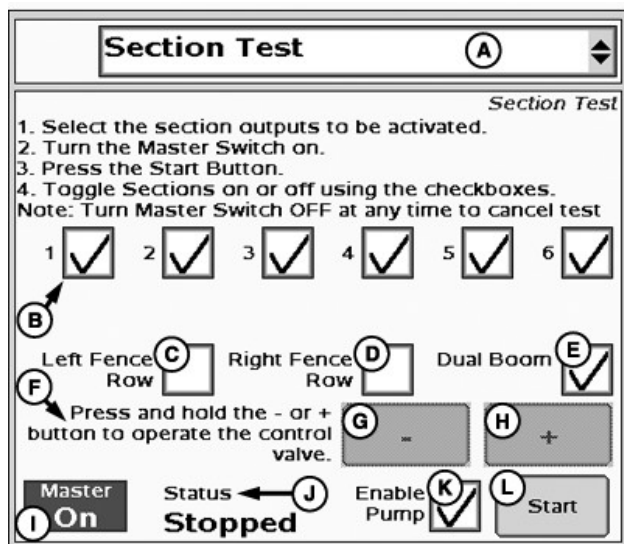
Извършването на този тест ще доведе до изпускане на течност от дюзите.

За да избегнете нараняване от излагането на въздействието на химикалите, използвайте чиста вода и подходящи предпазни средства.

Ако е необходимо, използвайте главния превключвател, за да спрете приложението.

PC13156—11—26MAR20

Това съобщение ще се покаже, когато бъде избрана някаква диагностична проверка на пръскачката или приложения за течен изкуствен тор, при които се изпуска течност.



PC14157—UN—02NOV11

Тест на секцията

- A—Падащо меню "Тип тест"
 B—Квадратчета за отмятане за секциите
 C—Квадратче за отмятане "Ляв краен ред"
 D—Квадратче за отмятане "Десен краен ред"
 E—Квадратче за отмятане "Двойна стрела"
 F—Натиснете и задържайте бутоните + или -, за да контролирате управляващия клапан.
 G— Бутон -
 H—Бутон +
 I—Индикатор на главния превключвател
 J—Състояние на тест

K—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"
 L—Бутон "Стартиране на теста на секциите"

За започване на теста на секциите:

- 1.Изберете "Избор на тест" от падащото меню с тестовите.
- 2.Изберете изходите на дюзите на секциите/крайните редове, за да се активират.
- 3.Включете главния превключвател.
- 4.Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (K), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (K) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

- 5.Натиснете бутона "Старт" на екрана.
- 6.Включете или изключете дюзите на секциите/крайните редове, като използвате квадратчетата за отмятане.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

Байпасни клапани (постоянен поток) на секциите HARDI

За да настроите байпасните клапани (постоянен поток) на секциите HARDI, като следвате тези инструкции:

1. Уверете се, че всички секции са включени и дюзите на крайните редове са изключени
2. Задайте нормален работен дебит/налягане, като използвате бутони + и -.
3. Обърнете внимание, че налягането на манометъра HARDI, който се намира в близост до байпасните клапани на секцията (постоянен поток).
4. Изключете 1-вата секция (най-лява секция).
5. Регулирайте байпаса на потока на първия (най-левия) клапан за възстановяване на налягането на манометъра до налягането, посочено в стъпка 3.
6. Повторете процеса чрез изключване на следващата секция и възстановяване на налягането.

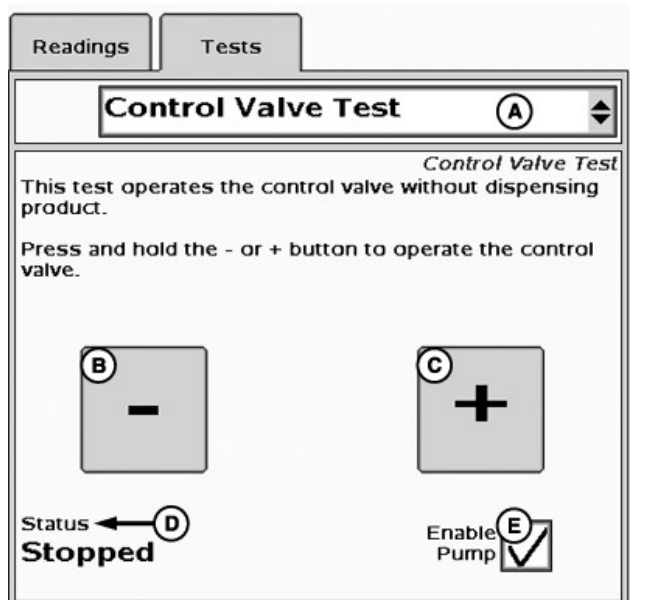
ЗАБЕЛЕЖКА: Секциите, които са избрани, ще се отворят, докато тестът се изпълнява. Неизбраните секции ще останат затворени.

ЗАБЕЛЕЖКА: Полето за двойна стрела ще бъде скрито, ако двойната стрела не е конфигурирана.

ЗАБЕЛЕЖКА: Полетата на дюзите на крайните редове ще бъде скрито, ако не са конфигурирани.

HC94949,00004F6-11-01MAY14

Тест на управляващия клапан



PC14160—UN—10NOV11

Тест на управляващия клапан

- A—Падащо меню "Тестове"
- B—Бутон -
- C—Бутон +
- D—Статус на тест на управляващ клапан
- E—Поле "Проверка за активиране на помпата"
- F—

Този тест задейства управляващия клапан без пръскане на продукт.

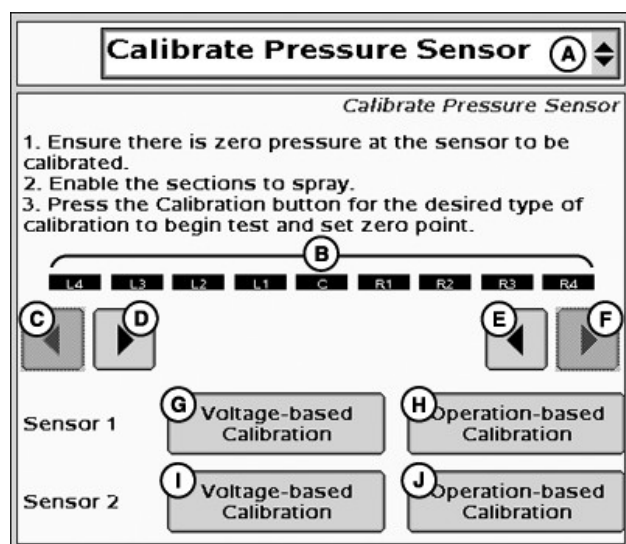
ЗАБЕЛЕЖКА: Този тест не е наличен за управляващите клапани с бързо затваряне и затваряне с ШИМ.

Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (E) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

Натиснете и задръжте бутона – или +, за да задействате клапана.

BA31779,00002CC-11-10NOV11

Калибриране на датчика за налягане



PC13002—UN—04NOV10

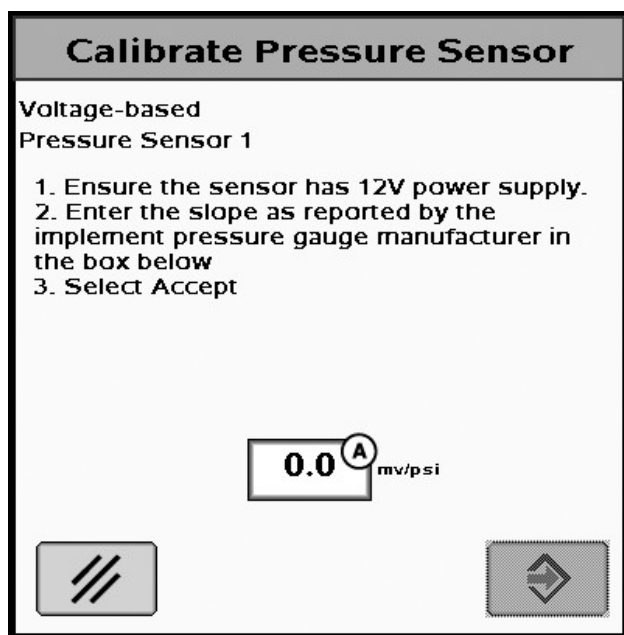
Калибриране на датчика за налягане

- A—Падащо меню "Тестове"
- B—Разрешени секции
- C—Леви секции изключени
- D—Леви секции включени
- E—Десни секции включени
- F—Десни секции изключени
- G—Калибриране на база напрежение на датчик 1
- H—Калибриране на база на работа на датчик 1
- I—Калибриране на база напрежение на датчик 2
- J—Калибриране на база на работа на датчик 2

Опцията "Калибриране на датчик за налягане" е налична само в падащото меню "Тестове", когато поне в едно от полетата "Активиране/деактивиране на датчик за налягане" има отметка в раздела "Настройка" >> "Системи".

Има две опции за калибриране на датчик за налягане. Калибрирането на база работа изисква да бъдат въведени две точки за калибриране и се използва, когато наклонът на датчика за налягане не е известен. Калибрирането на база напрежение може да се използва, когато наклонът на датчика за налягане не е известен и изисква само нулева точка.

1. Уверете се, че има нулево налягане на датчика, който се калибрира.
2. Активирайте секциите, които ще пръскат.
3. Натиснете бутона "Калибриране" за желаните тип калибриране, за да започне теста и да се зададе нулева точка.



PC12999—UN—04NOV10

А—Поле за въвеждане "Наклон на датчик"

Калибриране на база напрежение

1. Уверете се, че датчикът има захранване 12 V.

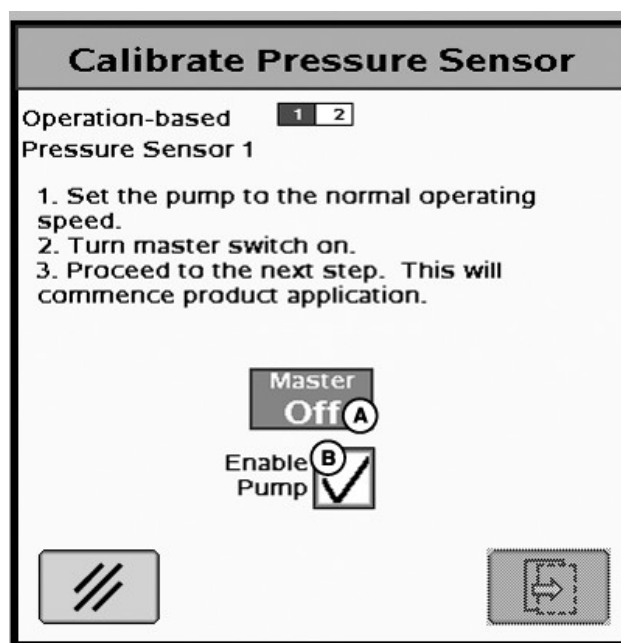
ЗАБЕЛЕЖКА: Помолете производителя на датчика да потвърди, че датчикът може да получава 12 V захранване.

2. Въведете наклона, както е посочен от производителя на манометъра на прикачното приспособление, в полето по-долу.

3. Изберете Приемане.

ЗАБЕЛЕЖКА: Захранването на датчика може да бъде свързано към извода за захранване на ECU (извод 26 на конектора с 37 извода), за да подава 12 V.

ЗАБЕЛЕЖКА: За датчици на налягане Raven с 12 V захранване наклонът трябва да бъде 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Калибриране на датчика за налягане

А—Индикатор на главния превключвател

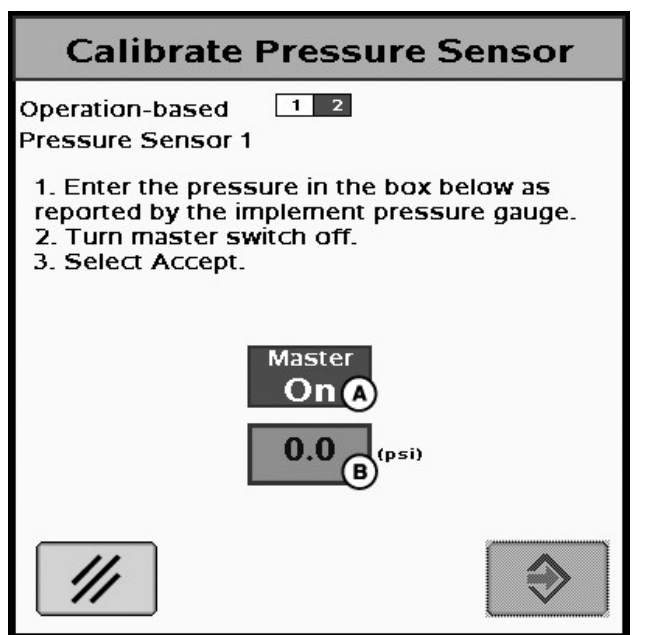
В—Квадратче за отметка "Активиране на помпата"

Калибриране на база на работа

1. Установете помпата в нормални работни обороти.
2. Включете главния превключвател.
3. Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата" (В), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (В) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

4. Преминете към следващата стъпка. Така ще започне прилагането на продукта.



PC13001—UN—04NOV10

Калибриране на датчика за налягане

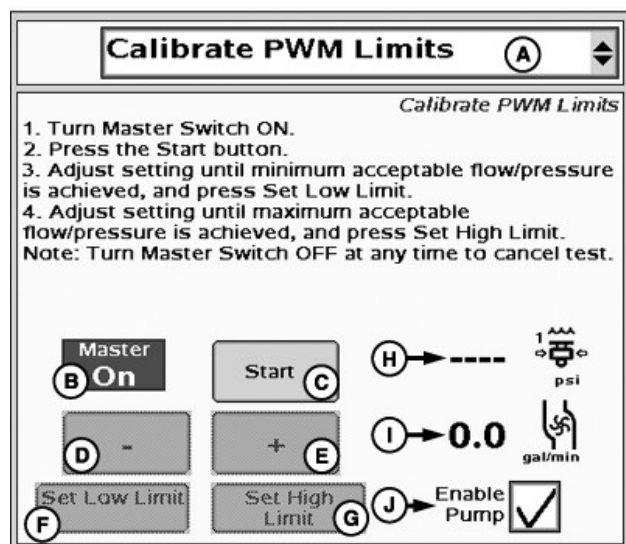
A—Индикатор на главния превключвател
B—Поле за въвеждане "Налягане"

1. Въведете налягането в полето по-долу, както е показано на манометъра на прикачното приспособление.
2. Изключете главния превключвател.
3. Изберете Приемане.

ЗАБЕЛЕЖКА: Системата ще пръска максимум 30 секунди. След като системата стабилизира стойността от манометъра, тя трябва да бъде въведена през този период от време.

BA31779,00002B8-11-10NOV11

Калибриране на граници за ШИМ



PC14159—UN—03NOV11

Калибриране на граници за ШИМ

A—Падащо меню "Тестове"
B—Индикатор на главния превключвател
C—Бутон "Старт"
D—Бутон за намаляване
E—Бутон за увеличаване
F—Бутон "Задаване на долна граница"
G—Бутон "Задаване на горна граница"
H—Налягане
I—Поток
J—Активиране на помпа

ЗАБЕЛЕЖКА: Изключете главния превключвател по всяко време, ако искате да отмените теста.

1. Включете главния превключвател.
2. Поставете отметка "Активиране на помпата" (J), ако е изведено.

ЗАБЕЛЕЖКА: Квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" (J) ще се извежда само ако типът на управляващия клапан е ШИМ и квадратчето за отмятане "Активиране на помпа" е избрано преди това в настройките на ШИМ.

3. Натиснете бутон "Старт".
4. Регулирайте настройката, докато минималните допустими поток/налягане се достигнат, натиснете "Задаване на долна граница".
5. Регулирайте настройката, докато максималните допустими поток/налягане се достигнат и натиснете "Задаване на горна граница".

BA31779,00002B9-11-03NOV11

Отстраняване на неизправности

Кодове за неизправност за контролер за норма GreenStar

Номер на код за грешка	Описание	Препоръчително начално действие
GRC 158.03	Високо индиректно захранващо напрежение	Потърсете дилъра.
GRC 158.04	Ниско индиректно захранващо напрежение	Потърсете дилъра.
GRC 628.12	Програмиране на контролера	Потърсете дилъра.
GRC 629.12	Грешка в контролния блок	Потърсете дилъра.
GRC 630.13	Конфигуриране на системата	Вижте ръководството на собственика и калибрирайте системата.
GRC 630.14	Конфликт в конфигурацията на SeedStar	Проверете съответствието на настройките на SeedStar и контролера за норма GreenStar.
GRC 639.14	Грешка на комуникацията по CAN	Потърсете дилъра.
GRC 1871.02	Няма данни за ключа за височината	Проверете настройките в раздел "Прикачно приспособление".
GRC 1871.14	Няколко ключа за височина	Проверете настройките в раздел "Прикачно приспособление".
GRC 3130.17	Ниско ниво в резервоара	Проверете нивото на резервоара, показано на дисплея. Регулirайте, ако е необходимо.
GRC 3132.03	Налягане над максималното ниво – Датчик 1	Проверете настройките в раздел "Аларми". Регулirайте, ако е необходимо.
GRC 3132.04	Налягане под минималното ниво – Датчик 1	Проверете настройките в раздел "Аларми". Регулirайте, ако е необходимо.
GRC 3133.01	Помпата за разтвор работи на сухо	Проверете действителното ниво на резервоара и дебитомера.
GRC 3133.31	Помпата за разтвор не е включена	Поставете отметка в квадратчето "Активиране на помпата", за да включите помпата.
GRC 3509.03	Захранващото напрежение на датчика за налягането е високо	Потърсете дилъра.
GRC 3509.04	Захранващото напрежение на датчика за налягането е ниско	Потърсете дилъра.
GRC 3510.03	Захранващото напрежение на датчика за дебитомера е високо	Потърсете дилъра.
GRC 3510.04	Захранващото напрежение на датчика за дебитомера е ниско	Потърсете дилъра.
GRC 521529.03	Налягане над максималното ниво – Датчик 2	Проверете настройките в раздел "Аларми". Регулirайте, ако е необходимо.
GRC 521529.04	Налягане под минималното ниво – Датчик 2	Проверете настройките в раздел "Аларми". Регулirайте, ако е необходимо.
GRC 523350.30	Неизправност в ключа за височината на прикачното приспособление	Уверете се, че ключът за височина на прикачното приспособление е инсталиран.
GRC 523394.00	Открит е неочакван поток от продукта	Потърсете дилъра.
GRC 523394.01	Не е открит поток	Проверете действителното ниво на резервоара и дебитомера.
GRC 523394.16	Норма на прилагане над максималното ниво	Проверете настройките в раздел "Аларми". Регулirайте, ако е необходимо.
GRC 523394.18	Норма на прилагане под минималното ниво	Проверете настройките в раздел "Аларми". Регулirайте, ако е необходимо.
GRC 523823.00	Надвишена е скоростта на приложението	Работете с по-ниска скорост на машината.
GRC 523935.06	Свърхток на задвижването	Потърсете дилъра.
GRC 523966.31	Режимът на аварийна работа на контролер за норма GreenStar е активиран	Проверете предпазителя за режим на аварийна работа в кабелния сноп на контролера на норма GreenStar.
GRC 524158.02	Неизправност в кабелния сноп на адаптера на сеялката	Потърсете дилъра.

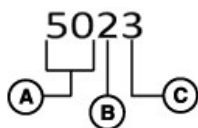
BA31779,00002AD-11-10NOV11

Кодове за неизправност на разпределителната кутия на контролер за норма GreenStar

Номер на код за грешка	Описание	Препоръчително начално действие
SBC 000168.03	Високо индиректно захранващо напрежение	Напрежението на системата е над 15,5 V за 5 секунди.
SBC 000168.04	Ниско индиректно захранващо напрежение	Напрежението на системата е под 10,0 V за 5 секунди.
SBC 000628.02	Повредена памет на контролера	Потърсете дилъра.
SBC 000628.12	Програмиране на контролер	Изчакайте, докато разпределителната кутия на контролера на норма GreenStar завърши програмирането. Ако програмирането зависне, свържете се с дилъра.
SBC 000629.12	Грешка в контролера	Свържете се с дилър.
SBC 000639.14	Грешка в комуникацията на CAN	Проблем с CAN-шината или разпределителната кутия на контролер за норма GreenStar има грешка в CAN-шината. Свържете се с дилър.
SBC 523910.02	Повредена памет на контролера	Свържете се с дилър.
SBC 524058.02	Конфликт с главния превключвател	Цифровите входове на главния превключвател не са във валидно състояние. Свържете се с дилър.

JS56696,00007AD-11-17MAY10

Настройване на калибровъчното число на управляващия клапан



PC14715—UN—10FEB12

A—XX: Скорост на клапан
 B—Y: Намаляване на отскок
 C—Z: Позволен % грешка

Калибровъчното число на управляващия клапан се задава в следния формат **XXYZ**.

Числата работят по подобен начин за всички видове управляващи клапани в конфигурациите на разпръскващия диск и конвейера.

XX регулира колко бързо клапанът реагира на грешка между зададената и действителната скорост. Ако управлението е твърде бавно, увеличете това число. Ако управлението е твърде бързо или постоянно се колебае, намалете това число. Диапазонът на въведеното число е 1 – 99. Обичайните стойности са между 25 – 75.

Y регулира отскока, когато управлява при промяна

на скоростта. Ако системата прескочи зададената стойност, увеличете това число. Ако управлението реагира бавно на промяна на скоростта, намалете това число. Диапазонът на въведеното число е 0 – 9. Обичайните стойности са между 2 – 4.

XX и **Y** може да засегнат всяко друго при промяна. Коририране на една стойност може да изисква промяна на друга. Най-добре е да се коригира първо стойността **XX**, за да се гарантира, че системата реагира бързо. След това, при необходимост променете стойността **Y**.

Z регулира зоната на нечувствителност на управлението. Представлява грешката (% от зададената скорост на конвейер/разпръскващ диск), позволена при достигане на зададена скорост. За да се направи контролерът по-реагиращ на грешки, намалете стойността. За да се направи контролерът по-приемащ грешки, повишете стойността. Ако са налице колебания или леки отклонения на целевата скорост, увеличете това число. Диапазонът на въвежданата стойност е между 0 – 9. Обичайте начална стойност е 3.

HC94949,0000683-11-05DEC14

Наблюдавани симптоми

Симптом	Повреда	Решение
Неочаквана норма на прилагане.	Избран е неправилен вид норма (гал./мин. или гал./акра).	Изберете правилния тип норма.

Симптом	Повреда	Решение
Продуктът не се изключва.	Клапанът не реагира на команди.	Изберете правилния тип клапан.
Изборът на 2-проводен клапан не е наличен.	Избрана е двойна стрела.	Деактивиране на двойната стрела.
	Избрани са повече от седем раздела.	Задайте по-малко от осем раздела.
Секцията за неправилно прикачно приспособление не се включва или изключва.	Избран е неправилен тип секционен клапан.	Изберете правилния тип секционен клапан.
Приложението е неправилно.	Номерът за калибриране не е зададен правилно.	Въведете правилния номер за калибриране.
Показва се код за неизправност за високо налягане.	Налягането на системата е високо.	Изберете връщане на потока в настройките на системата.
Показва се код за неизправност при неочакван дебит.	Постоянният дебит е деактивиран, когато се използва система с постоянен поток при затворен клапан на стрелата.	Изберете постоянен дебит в настройките на системата.
Дебитът не се подава с желаната скорост.	Неправилна норма на прилагане.	Уверете се, че е използвана единица от 10 галона / 10 л.
	Функцията за минимална стойност на подаване причинява прекомерно подаване в области, където скоростта на машината е достатъчно ниска, за да се активира минималната стойност на подаване.	Задайте минимална стойност на подаване на 0, за да деактивирате функцията.
	Дебитът в минута не е опция.	Уверете се, че датчикът за налягане е монтиран.
Номерът за калибриране на Raven 0043 не е оптимален за контролера.	Затворен клапан за управление PWM или PWM не е посочен в диаграмата.	Настройте стойността на калибриране за оптимална работа.
Системата засича, че прикачното приспособление е спряно за дълъг период от време.	Превключвателят за височина е деактивиран.	Ако индикаторът на ключа за височината не съответства на работата на машината, ремонтирайте ключа за височината.
Открит е неочакван поток от химикали.	Контролерът се опитва да затвори секционните клапани, но открива поток в пръскачка или система за течни торове.	Изключете помпата за разтвор.
Невъзможност за настройване на аларми за минимум и максимум.	Алармите за минимум и максимум са деактивирани.	Уверете се, че датчикът за налягане е инсталиран и конфигуриран.
Не е възможно да се зададат стойности.	Системата не позволява промени в стойностите или настройките.	Уверете се, че главният превключвател е изключен.

Симптом	Повреда	Решение
Открит е неочакван поток на безводен амоняк.	Контролерът се опитва да затвори клапана за включване/изключване, но все още открива дебит.	Изберете бутон, за да изключите контролния клапан.
	Контролерът се опитва да затвори всички клапани, но все още открива дебит.	Следвайте инструкциите на Предупредителна страница на дисплея.
Датчиците за налягане не са конфигурирани.	Датчик за налягане 2 не е опция.	Уверете се, че и двата датчика са конфигурирани.
Падащият списък с информация за помпата не се появява.	Поставена е отметка в квадратчето „Активиране на помпата“.	Уверете се, че квадратчето „Активиране на помпата“ не е избрано.
Нежелано активиране на минимална стойност на подаване.	Прекомерно нанасяне в зони с ниска скорост.	Задайте минимална стойност на подаване на 0, за да деактивирате функцията.

HC94949,0000624-11-16NOV23

Технически данни

Таблица на главния кабелен сноп (37-изводен куплунг)

Пин	Функция
1	Маса на клапан
2	Маса на клапан
3	Захранване на клапан
4	Задвижване 1
5	Задвижване 2
6	Задвижване 3
7	Задвижване 4
8	Задвижване 5
9	Задвижване 6
10	Задвижване 7
11	Задвижване 8
12	Задвижване 9
13	Задвижване 10
14	Разкачете превключвател 4 (за употреба само при приложения на сеялка)
15	Задвижване 16
16	Задвижване 15
17	Задвижване 14 (изход на двойна стрела)
18	Задвижване 13
19	Задвижване 12
20	Задвижване 11
21	Защитен екран на дебитомер
22	Бъдеща употреба
23	Бъдеща употреба
24	Разкачете превключвател 3 (за употреба само при приложения на сеялка)
25	Дебитомер #1 5 V DC
26	Захранване на ECU (използва се само за датчик на дебитомер или датчик за налягане, изискващи захранване 12 V)
27	Земя на ECU
28	Сигнал на дебитомер #1
29	Земя на датчик за налягане
30	5 V DC на датчик за налягане #1
31	Сигнал на датчика за налягане #1
32	Разкачете превключвател 1 (за употреба само при приложения на сеялка)
33	Разкачете превключвател 2 (за употреба само при приложения на сеялка)
34	5 V DC на датчик за налягане #2
35	Сигнал на датчика за налягане #2
36	Захранване на клапан
37	Захранване на клапан

HC94949,0000625-11-22NOV19

Информация за куплунг за кабелен сноп за адаптера

Описание	Каталожен № по John Deere
Корпус на 37-изводен куплунг (страна на гнездото)	57M9834
Кабелна скоба за корпуса на 37-изводен куплунг	57M9870
Контактен извод (14 – 18 gauge / 0,8 – 2,0 mm ²)	57M9439

ЗАБЕЛЕЖКА: Уверете се, че се използват правилните кримпващи инструменти при свързване на кабелния сноп.

RW00482,000095B-11-22NOV19

Препоръчителни размери на проводниците

Минимален препоръчителен размер на проводник – Метрични ед. (mm ²)					
Дължина (мм)	Ток (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1000	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2500	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5000	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
7500	0,8	0,8	0,8	1,0	2,0
10000	0,8	0,8	1,0	2,0	2,0
15000	0,8	1,0	2,0	3,0	3,0

Минимален препоръчителен размер на проводник – SAE (gauge)					
Дължина (in.)	Ток (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
39	18	18	18	18	18
98	18	18	18	18	18
197	18	18	18	18	16
295	18	18	18	16	14
394	18	18	16	14	14
591	18	16	14	12	12

JS56696,0000762-11-13DEC17

Таблица на изводите на задвижването

Номер на задвижване	Стандартна пръскачка (3-редова)	Пръскачка Hardi (2-редова)	Инструмент NH3	Сеялки
Задвижване 1	Секция 1	Секция 1 (+)	Секция 1	Съединител 1
Задвижване 2	Секция 2	Секция 1 (-)	Секция 2	Съединител 2
Задвижване 3	Секция 3	Секция 2 (+)	Секция 3	Съединител 3
Задвижване 4	Секция 4	Секция 2 (-)	Секция 4	Съединител 4
Задвижване 5	Секция 5	Секция 3 (+)	Секция 5	Съединител 5
Задвижване 6	Секция 6	Секция 3 (-)	Секция 6	Съединител 6
Задвижване 7	Секция 7	Секция 4 (+)	Секция 7	Съединител 7
Задвижване 8	Секция 8	Секция 4 (-)	Секция 8	Съединител 8
Задвижване 9	Секция 9 или краен ляв ред	Секция 5 (+) или бъркалка (+)	Секция 9	Съединител 9
Задвижване 10	Секция 10 или краен десен ред	Секция 5 (-) или бъркалка (-)	Секция 10	Съединител 10
Задвижване 11	Клапан на бъркалка или Секция 11	Секция 6 (+) или краен ляв ред		Съединител 11
Задвижване 12	Обратен клапан или секция 12	Секция 6 (-) или краен десен ред		Съединител 12
Задвижване 13	Секция 13	Секция 7 (+) или Връщане (-)	Главен клапан вкл./изкл.	Съединител 13
Задвижване 14	Двойна стрела или секция 14	Секция 7 (-) или Връщане (+)		Съединител 14
Задвижване 15	Управление (+)	Управление (+)	Управление (+)	Съединител 15
Задвижване 16	Управление (-)	Управление (-)	Управление (-)	Съединител 16

ЗАБЕЛЕЖКА: Активиране на опционални функции, например дюзи на краен ред и бъркалки, намалява броя на управляваните секции. Например конфигурирането на пръскачка Hardi за използване на клапан на бъркалка ограничава броя на управляваните секции на стрелата до четири. Вижте таблицата в раздел "Общо описание на системата".

RW00482,0000230-11-20FEB18

Техническо обслужване

Списък с проверки преди началото на сезона

В допълнение към извършването на проверките преди началото на сезона използвайте списъка с проверки, в случай че възникне някое от следващите

- Към системата се присъединят различен трактор или прикачно приспособление.
- Компонент на хидравличната система бъде ремонтиран, сменен или регулиран.
- Компонент на системи за земеделско управление (AMS) бъде сменен.
- ☐ Вижте Ръководството за оператора на електрониката на адрес Manuals.Deere.com или се свържете с вашия дилър на John Deere за най-новата версия.
- ☐ Актуализиране на софтуера. Вижте StellarSupport.com за последния софтуер.
 - ☐ Дисплей
 - ☐ Контролер на
- ☐ Заредете и активирайте приложения на дисплея.
- ☐ Проверете кабелния сноп за износване и повреда около точките на притискане, ъглите, ръбовете и местата на подпиране на кабелните снопове. Ремонтирайте според необходимостта.
- ☐ Проверете уплътненията на конекторите и заключващите механизми. Ремонтирайте според необходимостта.
- ☐ Проверете свързващите пинове за износване, отлагания и корозия. Почистете и (или) ремонтирайте, ако това е необходимо.
 - ☐ ISO куплунг
 - ☐ Конектори на контролера
 - ☐ Дисплей
- ☐ Проверете крепежните елементи. Затегнете, ако това е необходимо.
 - ☐ Дисплей
 - ☐ Стойка на контролер
- ☐ Калибриране на датчици и контролни стойности.
- ☐ Проверяване на функционалността на превключвателя, ако е налична разпределителна кутия.
- ☐ Изпълняване на тест за напрежение на системата.
- ☐ Изпълняване на тест за управление на дебита.

(За подробни списъци със задачи вижте Ръководството за оператора на прикачното приспособление.)

ЗАБЕЛЕЖКА: Някои тестове не са налични в зависимост от приложението.

HC94949,00005E4-11-03FEB15

Списък с ежедневни проверки

- ☐ Проверете кабелния сноп за износване и повреда около точките на притискане, ъглите, ръбовете и местата на подпиране на кабелните снопове. Ремонтирайте според необходимостта.
- ☐ Проверете кабелния сноп при конекторите за износване на откритите проводници. Ремонтирайте според необходимостта.
- ☐ Проверете крепежните елементи. Затегнете, ако това е необходимо.
 - ☐ Дисплей
 - ☐ Стойка на контролер
- ☐ Изпълнете диагностични тестове на контролера.
- ☐ Изпълнете тест на управляващите клапани.
- ☐ Проверете показанията за състояние на секциите.
- ☐ Проверете показанията за напрежение в системата.
- ☐ Проверете показанията за превключватели и статус.
- ☐ Проверете показанията за датчиците и статус.

(За подробни списъци със задачи вижте Ръководството за оператора на прикачното приспособление.)

ЗАБЕЛЕЖКА: При смяна на продукт изпразнете бункера или резервоара, изпълнете цикъл на изплакване и направете настройка и калибрация за новия продукт.

Някои тестове не са налични в зависимост от приложението.

HC94949,00005E5-11-13DEC17

Списък с проверки след приключване на сезона

- ☐ Проверете кабелния сноп за износване и повреда около точките на притискане, ъглите, ръбовете и местата на подпиране на кабелните снопове. Ремонтирайте според необходимостта.
- ☐ Проверете кабелния сноп при конекторите за износване на откритите проводници. Ремонтирайте според необходимостта.
- ☐ Проверете уплътненията на конекторите и заключващите механизми. Ремонтирайте според необходимостта.
- ☐ Проверете свързващите пинове за износване, отлагания и корозия. Почистете и (или) ремонтирайте, ако това е необходимо.
 - ☐ ISO куплунг
 - ☐ Куплунзи на контролера
 - ☐ Дисплей

- ☐ Проверете крепежните елементи. Затегнете, ако това е необходимо.
 - ☐ Дисплей
 - ☐ Стойка на контролер
- ☐ Изпълнете цикъл на изплакване.

(За подробни списъци със задачи вижте Ръководството за оператора на прикачното приспособление.)

ЗАБЕЛЕЖКА: Някои тестове не са налични в зависимост от приложението.

HC94949,00005E6-11-13DEC17

Налична литература за сервизно обслужване на John Deere

Техническа информация

Техническата информация може да се закупи от John Deere. Публикациите се предлагат на книжен носител или на компакт диск.

Поръчки се правят по един от следните начини:

- Магазин за техническа информация на John Deere: www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Тел.: 1-800-522-7448
- Свържете се с вашия дилър на John Deere

Наличната информация включва:



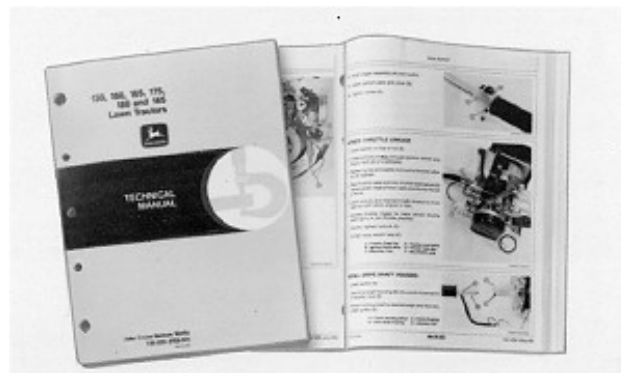
TS189—UN—17JAN89

КАТАЛОЗИ ЗА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ - съдържат списък с частите за машината, онагледени с илюстрации в разглобен вид, помагачи за откриването на правилната част. Той е полезен също и при разглобяване и сглобяване.



TS191—UN—02DEC88

РЪКОВОДСТВА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ - съдържат информация за безопасността, управлението, поддръжката и сервизирането.



TS224—UN—17JAN89

ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДСТВА - съдържат сервизна информация за машината. Има и технически данни, илюстрации на процедури за сглобяване и разглобяване, хидравлични и електрически схеми. Някои продукти имат отделни ръководства за ремонт и диагностика. За някои компоненти, като двигателите, има отделни технически ръководства.



TS1663—UN—10OCT97

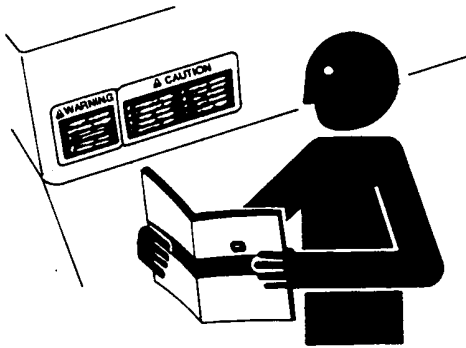
ОБРАЗОВАТЕЛНА ПРОГРАМА - съдържаща серия от пет изчерпателни книги с подробна основна информация, независимо от производителя:

- Селскостопански буквар - обхваща технологиите в земеделието и животновъдството.
- Сериите за селскостопански бизнес мениджмънт разглеждат проблеми от "реалния свят" и предлагат практически решения в областта на маркетинга, финансирането и избора на оборудване.
- Ръководствата за основите на обслужването показват как се ремонтират и поддържат машини за работа извън пътищата.
- Ръководствата за основите при работата с машините обясняват възможностите на машините и настройките им, как да се подобри производителността на машината, и как да се намалят ненужните работни операции.
- Ръководствата за основите на компактното оборудване предлагат инструкции за обслужване и поддръжка на оборудване с мощност до 40 к.с.

DX,SERVLIT-11-07DEC16

Сервизът на John Deere поддържа вашата работа

John Deere е на ваше разположение



TS201—UN—15APR13

УДОВЛЕТВОРЕНИЕТО НА КЛИЕНТИТЕ е важно за John Deere.

Нашите дилъри се стремят да ви предоставят бързо и ефективно чсти и услуги:

- Поддръжка и части за поддържане на вашето оборудване.
- Обучени сервизни техници и необходимите диагностични и ремонтни инструменти за обслужване на оборудването.

ПРОЦЕС ЗА РЕШАВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ С УДОВЛЕТВОРЕНИЕТО НА КЛИЕНТИТЕ

Дилърът на John Deere е посветен на поддръжката на оборудването и решаването на всеки проблем.

1. Когато се свързвате с дилъра, бъдете подготвени със следната информация:

- Модел на машината и идентификационен номер на продукта
- Дата на закупуване
- Естество на проблема

2. Обсъдете проблема със сервизния инженер на дилъра.

3. Ако той не може да го разреши, обяснете проблема на управителя на дилърството и поискайте съдействие.

4. Ако имате проблем, който дилърът не е в състояние да разреши, поискайте той да се свържете с John Deere за съдействие. Или се свържете с центъра за съдействие на клиентите на телефон 1-866-99DEERE (866-993-3373) или ни пишете на www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-11-02APR02

Индекс

А

Аларми	
Настройки	
Пръскачка	45-8, 65-5, 105-6

Б

Безопасност	
Безопасна поддръжка, практикуване	05-2
Безопасност, стъпала и дръжки	
Използване на стъпалата и дръжките правилно	05-2
Бъркалка	30-2
Клапан	65-4

Г

Главен екран	
Индикации	30-2
Главен кабелен сноп	
Разположение на изводите	130-1

Д

Датчик за налягане	65-4
Диагностика	
Контролер за норма	
Кодове за неизправност	125-1
Контролер за норма GreenStar	60-1, 80-1, 100-1, 120-1
Панел с ключове	
Кодове за неизправност	125-2
Дисплей	40-1
Главна страница	30-2
Монитор на пръскачката	50-2
Допълнителна информация	
Главен кабелен сноп	130-1
Кабелен сноп за адаптер	
Информация за куплунг	130-1
Таблица на изводите на задвижването	130-2
Дюза	
Краен ред	50-1, 70-1, 130-2
Дюза за пръскане на крайни редове	50-1, 70-1, 130-2

Е

Електронни дисплеи, правилна работа	05-3
-------------------------------------	------

И

Изисквания	30-4
Изместване на приемника	45-1, 65-1, 85-1, 105-1
Измествания	45-1, 65-1, 85-1, 105-1
Инструмент NH3	
Настройка на системата	65-3
Настройки	
Датчик за налягане	65-4

Показания

Датчици/Състояние	80-3
Кутия с превключватели	80-1
Напрежения в системата	80-2
Превключватели/Състояние	80-3
Работни параметри	80-2
Система за доставка	80-1
Състояние на секция	80-2
Хардуер/софтуер	80-1
Прикачно оборудване	
Избор	65-2
Тест	
Калибриране на датчика за налягане	80-7
Обезвъздушаване на секция	80-6
Подаване на захранване към системата	80-5
Управляващ клапан	80-6
Тестове	80-3

К

Кабелен сноп за адаптер	
Информация за куплунг	130-1
Калибриране	
Датчик за налягане	65-4
Управляващи клапани	125-2
Клапан	
2-проводен	
HARDI	30-5, 60-11, 120-10
Отстраняване на неизправности	130-2
3-проводен	
BANJO	30-5
RAVEN	30-5
TEEJET	30-5
Отстраняване на неизправности	130-2
Байпас на секция	
HARDI	60-11, 120-10
Състояние	80-1
Контрол на скоростта	
Дюзи за пръскане на крайни редове	50-2
Монитор на пръскачката	50-2
Контролер	
Функция	30-1
Контролер за норма	
Изисквания	30-4
Преглед	30-1
Съвместимост	
Видове клапани за управление на потока	30-6
Датчици за налягане	30-7
Дебитомери	30-7
Ключ за прикачно приспособление	30-7
Сеялки на JD с хидравличните двигатели за променлива норма	30-7
Функция	30-1
Контролер за норма GreenStar	45-1, 50-1, 65-1, 70-1, 85-1, 105-1
Диагностика	60-1, 80-1, 100-1, 120-1

Кодове за неизправност.....	125-1
Показания.....	60-1, 80-1, 120-1
Преглед на компонентите и съвместимост	
Клапани за секциите.....	30-4
Тестове.....	60-3, 120-3
Контролер за норма GreenStar	
Панел с ключове	
Кодове за неизправност	125-2
Контролер с разпределителна кутия.....	40-2

М

Монитор на пръскачката	50-2
------------------------------	------

Н

Наблюдавани симптоми.....	125-2
Настройка	
MCS апликатор	105-1
Прикачно оборудване	
Секции	45-2, 45-3, 65-2, 85-2
Прикачно приспособление	
Секции	105-2
Пръскачка.....	45-1, 65-1, 85-1
Норми	45-8, 65-5
Сеялка.....	85-2, 90-1
Сеялки	
SeedStar	85-3
Настройка на системата	45-5, 105-3
Инструмент NH3.....	65-3
Настройки	
Инструмент NH3	
Датчик за налягане	65-4
Пръскачка	
Аларми.....	45-8, 65-5, 105-6
Норми.....	70-1
MCS апликатор	105-7, 110-1
Настройка	
Пръскачка	45-8, 65-5
Предписания	70-1
Пръскачка	
Изглаждане.....	45-8, 65-5
Минимален дебит	45-8, 65-5

О

Общи стойности	
Сводки на работата	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Текуща.....	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Целият срок на експлоатация.....	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Отстраняване на неизправности	
BANJO.....	130-2
HARDI	130-2
RAVEN.....	130-2

ТЕЕJET.....	130-2
Инструмент NH3.....	130-2
Кодове за неизправност за контролер за норма	
.....	125-1
Панел с ключове	
Кодове за неизправност	125-2
Пръскачка.....	130-2
Сеялки.....	130-2
Отчети	
Сводки на работата	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Текуща.....	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Целият срок на експлоатация.....	55-1, 75-1, 95-1, 115-1

П

Показания	
Инструмент NH3	
Датчици/Състояние	80-3
Кутия с превключватели	80-1
Напрежения в системата	80-2
Превключватели/Състояние.....	80-3
Работни параметри	80-2
Система за доставка	80-1
Състояние на секция	80-2
Хардуер/софтуер.....	80-1
Контролер за норма GreenStar ..	60-1, 80-1, 120-1
Пръскачка/Инструмент за течен изкуствен тор	
Датчици/Състояние	60-3, 120-3
Кутия с превключватели	60-1, 120-1
Напрежения в системата	60-2, 120-2
Превключватели/Състояние.....	60-3, 120-2
Работни параметри	60-2, 120-2
Система за доставка	60-1, 120-1
Състояние на секция	60-2, 120-2
Хардуер/софтуер.....	60-1, 120-1
Сеялка.....	100-1
Кутия с превключватели	100-1
Напрежения в системата	100-2
Превключватели/Състояние.....	100-2
Работни параметри	100-2
Състояние на секция	100-1
Хардуер/софтуер.....	100-1
Превключвател за височината	30-2, 50-1, 70-1
Предупреждения	50-1, 70-1, 110-1
Предварително определени норми	50-2
Предписания	70-1
Предупреждения	
Неочакван поток от химикал	10-1, 10-2, 70-3, 70-4
Превключвател за височината ...	50-1, 70-1, 110-1
Предупреждения, разчитане.....	05-1
Приемник StarFire	
GPS приемник	30-1

Прикачно оборудване	
Избор	45-2, 65-2, 85-2, 105-1
Монитор на пръскачката	50-2
Настройка	
MCS апликатор	105-1
Пръскачка	45-1, 65-1, 85-1
Сеялка	90-1
Настройка на секциите	
Пръскачка	45-2, 65-2
Сеялка	85-2
Специална пръскачка	45-3
Превключвател за височината ...	50-1, 70-1, 110-1
Състояния	50-2, 50-3, 70-2, 90-1, 110-2
Прикачно приспособление	
Настройка на секциите	
MCS апликатор	105-2
Проводници	
Размери на проводниците	130-1
Пръскачка	
Аларми	
Настройки	45-8, 65-5, 105-6
Главен кабелен сноп.....	50-4, 110-3
Норми	
Настройка	45-8, 65-5
Прикачно оборудване	
Избор	45-2
Настройка	45-1, 65-1, 85-1
Режим на достигане до целта.....	50-4, 110-3
Пръскачка/Инструмент за течен изкуствен тор	
Показания	
Датчици/Състояние	60-3, 120-3
Кутия с превключватели	60-1, 120-1
Напрежения в системата	60-2, 120-2
Превключватели/Състояние	60-3, 120-2
Работни параметри	60-2, 120-2
Система за доставка	60-1, 120-1
Състояние на секция	60-2, 120-2
Хардуер/софтуер	60-1, 120-1
Тест	
Калибриране на граници за ШИМ	60-14, 120-13
Калибриране на датчика за налягане	60-12, 120-11
Калибриране на дебитомера.....	60-4, 120-3
Конфигурация.....	60-7, 120-6
Проверка на дебита на дюзите.....	60-8, 120-8
Секция	60-10, 120-10
Управляващ клапан.....	60-11, 120-11
Цикъл на изплакване	60-9, 120-9

Р

Режим на достигане до целта	
Главен кабелен сноп на пръскачката..	50-4, 110-3
Електрически предпазител	50-4, 110-3

Резервоар	
Зареждане	50-3, 70-3, 110-2
Резюме на работите	55-1, 75-1, 95-1, 115-1

С

Секция на прикачното приспособление	
Дюзи за пръскане на крайни редове	50-2
Сеялка	
Настройка на прикачното приспособление .	90-1
Показания.....	100-1
Кутия с превключватели	100-1
Напрежения в системата	100-2
Превключватели/Състояние	100-2
Работни параметри	100-2
Състояние на секция	100-1
Хардуер/софтуер	100-1
Прикачно оборудване	
Избор	85-2
Тест	
Секция	100-3
Тестове	100-3
Сеялки	
SeedStar.....	85-3
Сигнал за скоростта	40-2
Система	
Преглед	30-1
Сигнал за скоростта	40-2
Списък с ежедневни проверки	135-1
Списък с проверки преди началото на сезона	135-1
Списък с проверки след приключване на сезона ..	135-1
Списъци с проверки	
Ежедневно	135-1
Преди началото на сезона.....	135-1
След приключване на сезона	135-1
Състояние на клапан на секция	80-1

Т

Таблица на изводите на задвижването.....	130-2
Тест	
Инструмент NH3	
Калибриране на датчика за налягане	80-7
Обезвъздушаване на секция.....	80-6
Подаване на захранване към системата ..	80-5
Управляващ клапан.....	80-6
Пръскачка/Инструмент за течен изкуствен тор	
Калибриране на граници за ШИМ	60-14, 120-13
Калибриране на датчика за налягане	60-12, 120-11
Калибриране на дебитомера.....	60-4, 120-3
Конфигурация.....	60-7, 120-6
Проверка на дебита на дюзите.....	60-8, 120-8
Секция	60-10, 120-10
Управляващ клапан.....	60-11, 120-11

Цикъл на изплакване	60-9, 120-9
Сеялка	
Секция	100-3
Тестове	
Инструмент NH3	80-3
Контролер за норма GreenStar	60-3, 120-3
Сеялка	100-3

T	
TEEJET	30-5

У

Управляващи клапани	
Калибриране	125-2
Настройка	125-2

Ф

Функция	
Контрол на скоростта	70-1

Ц

Целият срок на експлоатация	
Общи стойности	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Отчети	55-1, 75-1, 95-1, 115-1

В

BANJO	30-5
-------------	------

С

CommandCenter™	40-1
----------------------	------

F

Flexbox	30-1
---------------	------

G

GPS приемник	30-1
--------------------	------

H

HARDI	30-5, 60-11, 120-10
-------------	---------------------

M

MCS апликатор	
Норми	105-7, 110-1
Прикачно оборудване	
Избор	105-1
Настройка	105-1

R

RAVEN	30-5
-------------	------

S

SeedStar	85-3
----------------	------

