

Ovládač dávok GreenStar™



JOHN DEERE

NÁVOD NA OBSLUHU

Ovládač dávok GreenStar™

OMPFP23432 VYDANIE B4 (SLOVAK)

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

Úvod

Predhovor

ĎAKUJEME VÁM za zakúpenie produktu John Deere.

POZORNE SI PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD NA OBSLUHU. Obsahuje informácie o správnej obsluhu a údržbe tohto produktu. V opačnom prípade môže dôjsť k vážnemu poraneniu, alebo poškodeniu zariadenia. Tento návod a bezpečnostné štítky na produkte môžu byť k dispozícii aj v iných jazykoch. (V prípade záujmu si ich môžete objednať u predajcu produktov značky John Deere.)

TENTO NÁVOD SA POVAŽUJE za neoddeliteľnú súčasť produktu a v prípade jeho predaja má byť kupujúcemu poskytnutý spolu so produktom.

ROZMERY SÚ V TEJTO PRÍRUČKE uvedené nielen v metrických, ale aj v obvyklých rovnocenných jednotkách U.S. Používajte iba správne náhradné a upevňovacie diely. Metrické a palcové spojovacie prvky môžu požadovať použitie špecifických metrických alebo cívových kľúčov.

PRAVÁ A ĽAVÁ STRANA sú určené pri otočení stroja alebo príslušenstva pri jazde dopredu.

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLA VÝROBKU (P.I.N.)

ZAZNAMENAJTE do návodu na obsluhu.

Zaznamenajte presne všetky čísla, uľahčí sa tak vyhľadanie produktu v prípade jeho ukradnutia. Váš obchodník bude tieto čísla takisto potrebovať pri objednávkach dielov. Kópiu identifikačných čísel si uložte na bezpečnom mieste mimo stroja alebo produktu.

ZÁRUKA sa poskytuje ako súčasť podporného programu spoločnosti John Deere pre zákazníkov, ktorí obsluhujú a udržiavajú zariadenie v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode. Podmienky záruky sú vysvetlené na záručnom certifikáte alebo vyhlásení, ktoré ste dostali od vášho predajcu.

Táto záruka zaisťuje, že John Deere odoberie naspäť svoj výrobok, ak sa porucha objaví v záručnej lehote. Za určitých podmienok poskytuje John Deere takisto možnosť zdokonalenia výrobkov v mieste používania, často bezplatne, a to aj po uplynutí záruky. V prípade poškodenia zariadenia nesprávnym zaobchádzaním, úpravy alebo zmeny jeho funkcií takým spôsobom, že nebude viac zodpovedať pôvodným technickým údajom, sa záruka stáva neplatnou a čiastkové vylepšenia nemusia byť poskytnuté.

Ak nie ste pôvodným vlastníkom tohto produktu, je vo vašom záujme, aby ste sa spojili s vaším miestnym dodávateľom John Deere a informovali ho o výrobnom čísle tohto stroja. Toto pomôže firme John Deere informovať vás o akýchkoľvek zmenách alebo zlepšeniach produktu.

JS56696.0000C4C-76-03FEB17

Kníhkupectvo s technickými informáciami John Deere

Kvôli zmenám, ktoré nastali od času vytlačenia tohto dokumentu, nemusí byť v ňom uvedená celá funkčnosť produktu. Pred prevádzkou si prečítajte najnovší návod na obsluhu. Kópiu získate od vášho predajcu alebo navštívte lokalitu techpubs.deere.com.

CZ76372.000071F-76-08OCT19

Výrobné číslo:

Obsah

	Strana		Strana
Bezpečnosť		Regulačné ventily prietoku	30-5
Porozumenie bezpečnostným informáciám	05-1	Prehľad komponentov	
Pochopte výstražné pojmy	05-1	Prijímač StarFire™	40-1
Dodržiavanie bezpečnostných pokynov	05-1	Displej	40-1
Bezpečnosť pri vykonávaní údržby	05-2	Nožný prepínač	40-1
Správne použitie držiadiel a stupienkov	05-2	Spínacia skrinka	40-2
Bezpečnostná manipulácia s elektronickými		Signál rýchlosti systému	40-2
súčasťami a držiakmi	05-2		
Správne používanie elektronického displeja	05-3	Konfigurácia postrekovačov, aplikátorov	
Bezpečná činnosť systémov navádzania	05-3	kvapalného hnojiva a špeciálnych	
Správne používanie bezpečnostného pásu	05-3	postrekovačov	
Oblečte si ochranné oblečenie	05-4	Konfigurácia postrekovačov, aplikátorov	
Bezpečná prevádzka	05-4	kvapalného hnojiva a špeciálnych	
Prečítajte si a pochopte MSDS		postrekovačov	45-1
(bezpečnostný technický list materiálu)	05-4	Dostupný Ovládač dávok GreenStar™	45-1
Bezpečná manipulácia s agrochemikáliami	05-5	Posuny	45-1
Práca s čpavkom	05-5	Nastavenie príslušenstva	45-1
Havarijný postup pre čpavok	05-7	Výber príslušenstva	45-2
Vyradenie z prevádzky — Správna recyklácia		Nastavenie sekcií príslušenstva —	
a likvidácia kvapalín a súčastí	05-7	postrekovače a aplikátory kvapalného	
		hnojiva	45-2
Bezpečnostné značky		Nastavenie sekcií príslušenstva — špeciálny	
Bola zistená porucha spínača výšky		postrekovač	45-3
príslušenstva	10-1	Nastavenie dvojitého výložníka (ak je	
Bol zistený neočakávaný prietok NH3	10-1	súčasťou vybavenia)	45-4
Bol zistený neočakávaný prietok NH3	10-2	Nastavenie spínača výšky CAN správa	45-4
Bol zistený neočakávaný prietok chemikálie	10-2	Nastavenie systému	45-4
Diagnostické testy NH3	10-3	Nastavenie výstrah (Voliteľné)	45-7
Diagnostické testy	10-3	Nastavenie dávok	45-8
		Nastavenie čerpadla priameho vstrelu	
Bezpečnostné prvky		Raven (ak je vo výbave)	45-8
Bezpečnostné prvky	15-1		
Spínač výšky príslušenstva	15-1	Používanie postrekovačov, aplikátorov	
		kvapalného hnojiva a špeciálnych	
Informácie o právnych predpisoch a zhode		postrekovačov	
Identifikácia kódu dátumu	20-1	Požívanie ovládača dávok GreenStar™ —	
Colná únia – EAC (anglicky, a rusky)	20-1	postrekovače, aplikátory kvapalného	
Vyhlásenie o zhode pre EU	20-3	hnojiva a špeciálne postrekovače	50-1
Vyhlásenie o zhode pre Thajsko	20-3	Overenie používateľom definovaných hodnôt	50-1
Spojené kráľovstvo – Vyhlásenie o zhode	20-4	Bola zistená porucha spínača výšky	
		príslušenstva	50-1
Prehľad systému		Ovládanie dávkovania	50-1
Princíp činnosti	30-1	Stavy sekcií príslušenstva	50-2
Typy profilov	30-1	Doplňovanie nádrže	50-3
Strana spustenia – postrekovač	30-1	Aktivácia a deaktivácia systému	50-3
Prevádzka manuálneho postreku	30-2	Bol zistený neočakávaný prietok chemikálie	50-4
Stránka Spustiť–NH3	30-2	Režim dojazdu domov	50-5
Stránka spustiť–Sejačka	30-3		
Spustenie stránky – Aplikátor MCS	30-3		
Požiadavky Ovládač dávok	30-3		
Prehľad súčastí a kompatibilita	30-4		
Sekcie	30-5		

Pokračovanie na ďalšej strane

Pôvodné pokyny. Všetky informácie, obrázky a špecifikácie uvedené v tejto publikácii vychádzajú z najnovších informácií dostupných v dobe vydania. Výrobca si vyhradza právo prevádzkať zmeny bez predošlého upozornenia.

	Strana		Strana
Prezerania správ a súhrnov postrekovača, aplikátora kvapalného hnojiva a špeciálneho postrekovača		Diagnostika nástrojov NH3	
Správy a súhrny	55-1	Stránka s diagnostikou	80-1
Diagnostika postrekovača, aplikátora kvapalného hnojiva a špeciálneho postrekovača		Údaje	80-1
Stránka s diagnostikou	60-1	Údaje o hardvére/softvére	80-1
Údaje	60-1	Údaje o spínacej skrinke	80-1
Údaje o hardvére/softvére	60-1	Údaje o rozvodnom systéme	80-1
Údaje o spínacej skrinke	60-1	Údaje o stave sekcie	80-2
Údaje o rozvodnom systéme	60-1	Údaje o napätí v systéme	80-2
Údaje o stave sekcie	60-2	Údaje o pracovných parametroch	80-2
Údaje o napätí v systéme	60-2	Spínače/Údaje o stave	80-3
Údaje o pracovných parametroch	60-2	Údaje zo snímačov/o stave	80-3
Spínače/Údaje o stave	60-3	Testy	80-3
Údaje zo snímačov/o stave	60-3	Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt	80-3
Testy	60-3	Energetický systém	80-4
Kalibrovať prietokomer – zachytiť	60-3	Test regulačného ventilu	80-5
Kalibrovať prietokomer – zachytiť	60-4	Test odvzdušňovania sekcie	80-6
Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt	60-5	Kalibrácia snímača tlaku	80-6
Test konfigurácie	60-7	Konfigurácia sejačky	
Test kontroly prietoku v dýze	60-8	Konfigurovať sejačku	85-1
Cykly vypláchnutia	60-9	Dostupný Ovládač dávok GreenStar™	85-1
Test sekcie	60-10	Posuny	85-1
Test regulačného ventilu	60-11	Nastavenie príslušenstva	85-1
Kalibrácia snímača tlaku	60-11	Výber príslušenstva	85-2
Kalibrácia limitov PWM	60-13	Nastavenie sekcií sejačky	85-2
Konfigurácia nástroja NH3		Nastavenie spínača výšky CAN správa	85-3
Konfigurovať nástroj NH3	65-1	Nastavenie sejačiek SeedStar™ 2 generácie	85-3
Dostupný Ovládač dávok GreenStar™	65-1	SEJAČKY SEEDSTAR 2	85-4
Posuny	65-1	Obsluha sejačky	
Nastavenie príslušenstva	65-1	Domová stránka sejačky	90-1
Výber príslušenstva	65-2	Stavy sekcií príslušenstva	90-1
Nastavenie sekcií príslušenstva	65-2	Prezeranie správ a súhrnov sejačky	
Nastavenie spínača výšky CAN správa	65-3	Správy a súhrny	95-1
Nastavenie systému	65-3	Diagnostika sejačky	
Nastavenie výstrah (Voliteľné)	65-5	Stránka s diagnostikou	100-1
Nastavenie dávok	65-5	Údaje	100-1
Nastavenie čerpadla priameho vstrelu Raven (ak je vo výbave)	65-6	Údaje o hardvére/softvére	100-1
Prevádzka nástroja NH3		Údaje o spínacej skrinke	100-1
Nástroj Ovládač dávok NH3 GreenStar™ – Postrekovač a aplikátor kvapalného hnojiva	70-1	Údaje o stave sekcie	100-1
Overenie používateľom definovaných hodnôt	70-1	Údaje o napätí v systéme	100-2
Bola zistená porucha spínača výšky príslušenstva	70-1	Údaje o pracovných parametroch	100-2
Ovládanie dávkovania	70-1	Spínače/Údaje o stave	100-2
Stavy sekcií príslušenstva	70-2	Testy	100-3
Dopĺňanie nádrže	70-3	Test sekcie	100-3
Aktivácia a deaktivácia systému	70-3	Konfigurácia Aplikátora MCS	
Bol zistený neočakávaný prietok NH3	70-3	Konfigurácia Aplikátora MCS	105-1
Bol zistený neočakávaný prietok NH3	70-4	Dostupný Ovládač dávok GreenStar™	105-1
Prezerania správ a súhrnov nástrojov NH3		Posuny	105-1
Správy a súhrny	75-1	Nastavenie príslušenstva	105-1
		Výber príslušenstva	105-1
		Nastavenie sekcií príslušenstva – Aplikátor MCS	105-2
		Nastavenie spínača výšky CAN správa	105-3
		Nastavenie systému	105-3
		Nastavenie výstrah (Voliteľné)	105-6
		Rýchlosti	105-6
		Nastavenie čerpadla priameho vstrelu Raven (ak je vo výbave)	105-6

	Strana	Strana
Prevádzka Aplikátora MCS		Dostupná servisná literatúra spoločnosti John Deere
Prevádzka Ovládača dávok GreenStar™ –		Technické informácie SERVLIT-1
MCS aplikátor 110-1		
Spustenie stránky – Aplikátor MCS 110-1		
Bola zistená porucha spínača výšky		So službami John Deere môžete nerušene
príslušenstva 110-1		pracovať
Rýchlosti 110-1		John Deere je k vašim službám IBC-1
Stavy sekcií príslušenstva 110-2		
Doplňanie nádrže 110-2		
Aktivácia a deaktivácia systému 110-2		
Bol zistený neočakávaný prietok chemikálie 110-3		
Režim dojazdu domov 110-4		
Prezeranie správ a súhrnov MCS aplikátora		
Správy a súhrny 115-1		
Diagnostika aplikátora MCS		
Stránka s diagnostikou 120-1		
Údaje 120-1		
Údaje o hardvére/softvére 120-1		
Údaje o spínacej skrinke 120-1		
Údaje o rozvodnom systéme 120-1		
Údaje o stave sekcie 120-2		
Údaje o napätí v systéme 120-2		
Údaje o pracovných parametroch 120-2		
Spínače/Údaje o stave 120-2		
Údaje zo snímačov/o stave 120-3		
Testy 120-3		
Kalibrovať prietokomer – zachytiť 120-3		
Kalibrovať prietokomer – zachytiť 120-3		
Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný		
produkt 120-5		
Test konfigurácie 120-6		
Test kontroly prietoku v dýze 120-8		
Cyklus vypláchnutia 120-9		
Test sekcie 120-9		
Test regulačného ventilu 120-10		
Kalibrácia snímača tlaku 120-11		
Kalibrácia limitov PWM 120-13		
Odstraňovanie porúch		
Chybové kódy regulátora dávok GreenStar 125-1		
Chybové kódy spínacej skrinky regulátora		
dávok GreenStar 125-2		
Ladenie kalibračného čísla regulačného		
ventila 125-2		
Pozorovateľné príznaky 125-2		
Špecifikácie		
Tabuľka hlavného kábla (37-kolíkový		
konektor) 130-1		
Informácie o konektore adaptéra káblového		
zväzku 130-1		
Odporúčané prierezy káblov 130-1		
Tabuľka výstupov z ovládača 130-2		
Údržba		
Kontrolný zoznam pred sezónou 135-1		
Denný kontrolný zoznam 135-1		
Kontrolný zoznam po sezóne 135-1		

Bezpečnosť

Porozumenie bezpečnostným informáciám



T81389—UN—28JUN13

Toto je symbol bezpečnostného upozornenia. Keď na stroji alebo v tomto návode uvidíte tento symbol, dávajte pozor na potenciálne osobné poranenie.

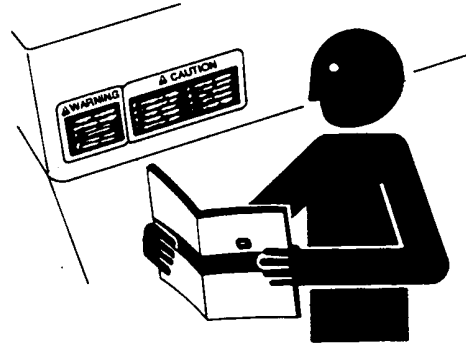
Dodržiavajte odporúčané zásady a postupy bezpečnej prevádzky.

DX,ALERT-76-03OCT22

VAROVANIE sa nachádzajú v blízkosti špecifických hrozieb. Všeobecné zásady sú uvedené na bezpečnostných štítkoch UPOZORNENIE. UPOZORNENIE tiež upriamuje pozornosť na bezpečnostné pokyny v tejto príručke.

DX,SIGNAL-76-05OCT16

Dodržiavanie bezpečnostných pokynov



TS201—UN—15APR13

Pochopte výstražné pojmy



 **VÝSTRAHA**

 **POZOR**

TS187—76—30SEP88

NEBEZPEČENSTVO; Výstražný pojem NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorej treba zabrániť, inak bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

VÝSTRAHA; Výstražný pojem VÝSTRAHA označuje nebezpečnú situáciu, ktorej treba zabrániť, inak môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

UPOZORNENIE; Výstražný pojem UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorej treba zabrániť, inak môže mať za následok menšie alebo stredné zranenie. UPOZORNENIE sa tiež používa na upozornenie pred nebezpečnými postupmi spojenými s udalosťami, ktoré môžu mať za následok zranenie osôb.

Upozorňujúce výrazy NEBEZPEČENSTVO, VÝSTRAHA a UPOZORNENIE sa používajú spolu so symbolom upozorňujúcim na zvýšenú opatrnosť. NEBEZPEČENSTVO znamená najväčšie riziko. Bezpečnostné štítky NEBEZPEČENSTVO alebo

Pozorne si prečítajte všetky bezpečnostné pokyny v tejto príručke a bezpečnostné značky priamo na stroji. Bezpečnostné značky udržiavajte v dobrom stave. Chýbajúce alebo poškodené bezpečnostné značky vymeňte. Uistite sa, že nové komponenty vybavenia a náhradné diely sú nositeľmi aktuálnych bezpečnostných značiek. Náhradné bezpečnostné značky sa ponúkajú u vášho predajcu John Deere.

Na súčastiach a komponentoch môžu byť uvedené ďalšie bezpečnostné informácie od dodávateľov, ktoré nie sú uvedené v tomto návode na obsluhu.

Naučte sa správne obsluhovať stroj a používať jeho ovládacie prvky. Nedovoľte obsluhovať stroj nezaškoleným osobám.

Stroj udržiavajte v náležitom stave schopnom prevádzky. Neoprávnené zmeny na stroji môžu zhoršiť funkčnosť alebo bezpečnosť a nepriaznivo ovplyvniť životnosť stroja.

Ak nejakej časti tejto príručky neporozumiete a potrebujete radu, obráťte sa na predajcu produktov značky John Deere.

DX,READ-76-01AUG22

Bezpečnosť pri vykonávaní údržby



TS218—UN—23AUG88

S údržbou začínajte, iba ak poznáte príslušné postupy. Dbajte na sucho a čistotu v bezprostrednom okolí.

Nikdy nevykonávajte masenie, údržbu, alebo nastavovanie za pohybu stroja. Nepribližujte ruky, nohy a odev k poháňaným častiam stroja. Vypnite všetky hnacie systémy a aktivujte ovládacie prvky na zrušenie tlaku. Spust'ite zariadenie na zem. Zastavte motor. vytiahnite kľúč; Nechajte stroj vychladnúť.

Bezpečne podoprite všetky prvky stroja, ktoré sa kvôli vykonaniu údržby musia nadvihnúť.

Udržiavajte všetky časti v dobrom stave a správne ich inštalujte. Poškodenie okamžite opravte. Poškodené alebo opotrebované diely vymeňte. Odstráňte nahromadené mazivo, olej alebo nečistoty.

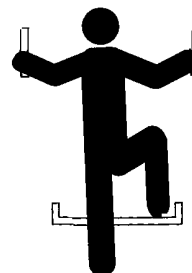
Na samopoháňaných zariadeniach pred realizáciou nastavení elektrických systémov alebo zváraním na zariadení odpojte zemniaci kábel akumulátora (-).

Na vlečených doplnkoch pred servisom komponentov elektrického systému alebo zváraním na zariadení odpojte väzky vodičov.

Pád pri čistení alebo prácach vo výškach môže spôsobiť vážne poranenia. Používajte rebrík alebo plošinu, aby ste sa ľahko dostali na každé miesto. Používajte pevné a bezpečné opory na nohy a ruky.

DX,SERV-76-28FEB17

Správne použitie držiadiel a stupienkov



T133468—UN—15APR13

Zabráňte pádu otočením sa ku stroju pri nastupovaní a vystupovaní. Udržiavajte 3-bodový styk so stupienkami, držiadlami a zábradlím.

Dbajte zvýšenej opatrnosti v šmyklavých podmienkach s blatom, snehom alebo vlhkosťou. Stupienky udržiavajte čisté a neznečistené mazacím tukom alebo olejom. Pri opúšťaní stroja nikdy nevyskakujte. Nikdy nemontujte ani nedemontujte pohybujúci sa stroj.

DX,WW,MOUNT-76-12OCT11

Bezpečnostná manipulácia s elektronickými súčast'ami a držiakmi



TS249—UN—23AUG88

Spadnutie počas montáže alebo demontáže elektronických súčastí namontovaných na zariadení môže byť príčinou vážneho poranenia. Na ľahké dosiahnutie na každé montážne miesto používajte rebrík alebo plošinu. Používajte silné a bezpečné stupienky a držiadlá. Nemontujte ani nedemontujte súčasti v mokrých ani mrazivých podmienkach.

Ak montujete alebo opravujete základňovú stanicu RTK na vežu alebo inú vysokú štruktúru, používajte horolezca s osvedčením.

Ak montujete alebo opravujete stožiar GPS prijímača použitého na náradí, používajte správne techniky zdvíhania a správne ochranné vybavenie. Stožiar je ťažký a obtiažne sa s ním manipuluje. Ak miesta upevnenia nie sú prístupné zo zeme, alebo z obslužnej plošiny, sú potrební dvaja ľudia.

DX,WW,RECEIVER-76-24AUG10

Správne používanie elektronického displeja

Elektronické displeje sú sekundárne zariadenie určené ako pomôcka pre vodiča pri vykonávaní prác na poli, zvýšenie komfortu a pre zábavu. Displeje ponúkajú široký rad funkcií, nachádzajú uplatnenie v systémových aplikáciách rôznych strojov a je možné používať ich s inými sekundárnymi zariadeniami ako prenosné elektronické zariadenia.

Sekundárne zariadenie je ľubovoľné zariadenie, ktoré nie je potrebné na činnosť stroja a jeho primárnu funkciu. Za bezpečnú obsluhu a ovládanie stroja je vždy zodpovedný operátor.

Dodržiavaním nasledujúcich pokynov zabránite vzniku zranení počas obsluhy stroja:

- Displej umiestnite podľa montážnych pokynov. Ubezpečte sa, že zariadenie je zaistené a neprekáža vodičovi vo výhľade ani ovládacím prvkom stroja.
- Nerozptyľujte sa obsluhou displeja. Zostaňte pozorní. Venujte pozornosť ovládaniu stroja a okolitému prostrediu.
- Počas jazdy nemeňte nastavenia ani neobsluhujte funkcie, ktoré vyžadujú dlhodobé používanie ovládacích prvkov displeja. Predtým, ako začnete vykonávať takéto činnosti, zastavte stroj na bezpečnom mieste a zaradte polohu na parkovanie.
- Hlasitosť nikdy nenastavujte na takú vysokú úroveň, pri ktorej by ste nepočuli zvuky okolitej premávky a vozidlá záchranných služieb.

Kvôli zabezpečeniu bezpečnej obsluhy môžu byť niektoré funkcie displeja deaktivované, pokiaľ stroj nestojí a/alebo kým nie je zaradená poloha na parkovanie. Nedodržanie tohto bezpečnostného opatrenia je porušením platného zákona a jeho následkom môže byť poškodenie, vážne poranenie alebo smrť.

Dostupné funkcie displeja obsluhujte len v prípade, ak je to bezpečné. Dodržiavajte pri tom pokyny výrobcu. Pri používaní sekundárneho zariadenia vždy dodržiavajte pravidlá bezpečnej jazdy, štátne alebo miestne zákony a dopravné nariadenia.

DX,ELEC,DISPLAY-76-13JAN15

Bezpečná činnosť systémov navádzania

Nepoužívajte systémy navádzania na verejných komunikáciách. Pred vjazdom na verejnú komunikáciu vždy vypnite (deaktivujte) navádzacie systémy. Nepokúšajte sa zapnúť (aktivovať) navádzací systém počas jazdy po verejnej komunikácii.

Cieľom navádzacích systémov pomáhať operátorovi pri efektívnejších prácach na poli. Za dráhu stroja je vždy zodpovedný operátor. Navádzacie systémy automaticky

nezaznamenávajú prekážky alebo iné stroje, ani nezabraňujú zrážkami s nimi.

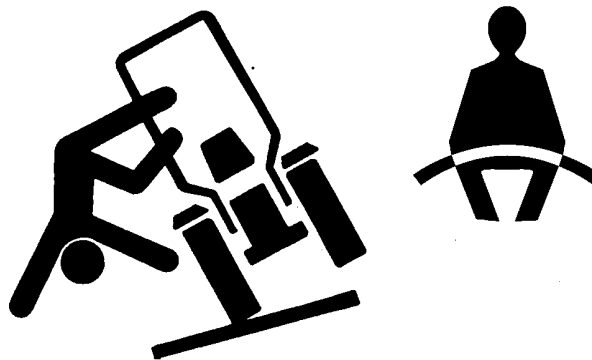
Navádzacie systémy obsahujú akúkoľvek aplikáciu, ktorá automatizuje riadenie stroja. Patrí medzi ne, ale nemusí byť obmedzené na AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, automatizácia otáčania AutoTrac™, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™ a Synchronizácia stroja.

Ak chcete predísť zraneniu operátora a okolostojacich osôb:

- Nikdy nenastupujte ani nevystupujte zo stroja za jazdy.
- Skontrolujte, či sú stroj, príslušenstvo a navádzací systém správne nastavené.
 - Ak používate funkciu iTEC™ Pro alebo automatizáciu otáčania AutoTrac™, skontrolujte presnosť definovaných hraníc.
 - Ak používate systém Synchronizácie stroja, skontrolujte, či je skalibrovaný základný bod nasledovníka a či sú dostatočné odstupy medzi strojmi.
- Buďte ostražití a venujte pozornosť okolitému prostrediu.
- V prípade potreby preberte kontrolu nad volantom, aby ste sa vyhli rizikám v teréne, okolostojacim osobám, zariadeniam alebo iným prekážkam.
- Zastavte obsluhu stroja, ak slabá viditeľnosť znemožňuje schopnosť obsluhy stroja alebo identifikácie ľudí alebo prekážok v dráhe stroja.
- Pri určovaní rýchlosti stroja zvážte podmienky na poli, viditeľnosť a konfiguráciu stroja.

JS56696,0000ABC-76-20DEC17

Správne používanie bezpečnostného pásu



TS1729—UN—24MAY13

Predchádzanie zraneniam a smrti spôsobeným prevrátením stroja.

Tento stroj je vybavený rámom na ochranu pri

*AutoTrac je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
iGuide je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
iTEC je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
RowSense je ochranná známka spoločnosti Deere & Company*

prevrátení (ROPS). **POUŽÍVAJTE** bezpečnostný pás vždy, keď pracujete s rámom na ochranu pri prevrátení (ROPS).

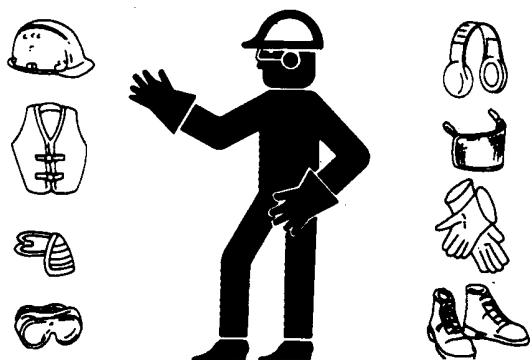
- Držte západku a vytiahnite pás okolo tela.
- Vložte západku do zámku. Musíte počuť kliknutie.
- Potiahnite západku, aby ste sa uistili, že je pás bezpečne stiahnutý.
- Prevlečte bezpečnostný pás cez boky.

Nahradte celý bezpečnostný pás, ak zistíte známky poškodenia upevňovacích prvkov, pásovej zámky, pásu, alebo zaťahovacieho mechanizmu.

Bezpečnostný pás a montážny hardvér kontrolujte najmenej raz ročne. Všímajte si známky uvoľnenia upevňovacích prvkov alebo poškodenia pásu, napríklad porezanie, ošúchanie, nadmerné alebo neobvyklé opotrebenie, farebné zmeny, alebo odretie. Nahradte iba náhradnými dielmi schválenými pre váš stroj. Ďalšie informácie vám poskytne váš predajca John Deere.

DX,ROPS1-76-22AUG13

Oblečte si ochranné oblečenie



TS206—UN—15APR13

Oblečte si tesné oblečenie a bezpečnostné vybavenie, ktoré je vhodné na tento druh práce.

Dlhodobé pôsobenie silného hluku môže spôsobiť poškodenie alebo stratu sluchu.

Na ochranu pred nevyhovujúcimi alebo neprijemnými hladinami hluku noste vhodné chrániče sluchu, ako sú slúchadlá alebo tlmiče do uší.

Bezpečná prevádzka zariadenia si vyžaduje plnú pozornosť obsluhy. Počas obsluhy stroja nepočúvajte hudbu alebo rozhlasové vysielanie cez slúchadlá.

DX,WEAR-76-10SEP90

Bezpečná prevádzka



N39547—UN—06OCT88

Do stroja ani do jeho blízkosti nedovoľte vstupovať deťom.

Pred obsluhou sa presvedčte, či bol z hydraulického systému skladania ramien vypustený vzduch.

Pred dvíhaním alebo sklápaním rámu stroja alebo ramien dbajte na to, aby sa v okolí stroja nik nenachádzal.

NEPRACUJTE na stroji v blízkosti priekop a potokov.

So strojom nepracujte so zloženými ramenami.

Pri otáčaní a jazde po nerovnom teréne znížte rýchlosť.

Pri opúšťaní vždy vypnite traktor a zaradte parkovací stupeň alebo zatiahnite brzdu. Ak ponechávate traktor bez dohľadu, vytiahnite kľúč.

Pri dvíhaní alebo sklápaní ramien vždy zastavte traktor na rovnom povrchu.

Pri obsluhu stroja neopúšťajte sedadlo traktora.

Pri používaní chemikálií postupujte podľa odporúčaní výrobcu ohľadom manipulácie a skladovania.

Stroj ťahajte len za traktorom s príslušným vybavením.

JS56696,000065B-76-29MAR23

Prečítajte si a pochopte MSDS (bezpečnostný technický list materiálu)



TS1132—UN—15APR13

Priame pôsobenie nebezpečných chemikálií môže byť

príčinou vážneho poranenia. Medzi potenciálne nebezpečné chemikálie používané v zariadeniach John Deere patria napríklad mazivá, chladivá, náterové hmoty a lepidlá.

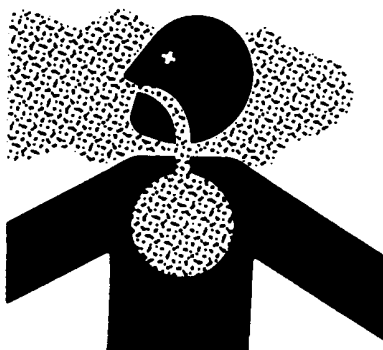
Karta bezpečnostných údajov materiálu (MSDS) obsahuje podrobné informácie o chemických produktoch: fyzické a zdravotné riziká, bezpečnostné postupy a postupy v prípade výskytu núdzových situácií.

Pred začatím akejkoľvek práce s nebezpečnými chemikáliami sa oboznámte s MSDS. Budete presne poznať riziká a bezpečný spôsob vykonania práce. Dodržiavajte všetky odporúčané postupy.

(MSDS s informáciami o chemických látkach používaných v zariadeniach John Deere vám poskytne spoločnosť John Deere.)

JS56696,0000661-76-28JUL09

Bezpečná manipulácia s agrochemikáliami



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

S chemikáliami používanými v poľnohospodárstve, napr. fungicídmi, herbicídmi, insekticídmi, pesticídmi, rodenticídmi a priemyslovými hnojivami, pracujte opatrne. Pri ich nesprávnom použití môže dôjsť k poškodeniu vášho zdravia alebo životného prostredia.

Vždy dodržiavajte pokyny na efektívne, bezpečné a zákonné používanie uvedené na agrochemikáliách.

Zmenšite riziko expozície a zranenia:

- Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, odporúčané výrobcom. Ak nemáte k dispozícii

príslušné pokyny výrobcu, dodržiavajte nasledujúce všeobecné pokyny:

- Chemikálie označené **“Nebezpečenstvo”**: Najviac toxické. Obyčajne sa vyžadujú ochranné okuliare, respirátor, ochranné rukavice a ochrana pokožky.
- Chemikálie označené **“Výstraha”**: Menej toxické. Obyčajne sa vyžadujú ochranné okuliare, ochranné rukavice a ochrana pokožky.
- Chemikálie označené **“Pozor”**: Najmenej toxické. Obyčajne sa vyžadujú ochranné rukavice a ochrana pokožky.
- Zabráňte vdychovaniu výparov, aerosólu alebo prachu.
- Pri práci s chemikáliami majte vždy na dosah mydlo, vodu a uterák. Ak dôjde ku kontaktu s pokožkou, rukami alebo tvárou, ihneď umyte mydlom a vodou. Ak dôjde k zasiahnutiu očí chemikáliami, ihneď ich vypláchnite vodou.
- Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety, ak ste predtým pracovali s chemikáliami, si umyte ruky a tvár.
- Pri aplikácii chemikálií nefajčite ani nejedzte.
- Po manipulácii s chemikáliami sa vždy umyte alebo osprchujte a vymeňte si oblečenie. Pred opakovaným použitím odev vyperte.
- Ak sa objavia zdravotné ťažkosti v priebehu alebo krátko po používaní chemikálií, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- Chemikálie uskladňujte v originálnych nádobách. Chemikálie neprepravujte v neoznačených nádobách alebo nádobách používaných na potraviny alebo nápoje.
- Chemikálie uskladňujte na bezpečných, uzamknutých miestach, oddelených od priestorov na potraviny pre ľudí a hospodárske zvieratá. Zabráňte prístupu detí.
- Nádobu správne likvidujte. Prázdne nádoby trikrát vypláchnite, prepichnete alebo rozmlaždite ich a správne zlikvidujte.

DX,WW,CHEM01-76-24AUG10

Práca s čpavkom

Každá osoba, ktorá má manipulovať, premiestňovať, prepravovať alebo inak pracovať s čpavkom, musí byť vyškolená, aby ovládala vlastnosti čpavku, aby sa stala kompetentnou v bezpečných prevádzkových postupoch a aby prijala príslušné opatrenia v prípade úniku alebo nebezpečenstva. Tieto poznámky sú ako prílohy na dôkladné pochopenie kariet bezpečnostných údajov (MSDS), štátnych a miestnych predpisov a bezpečnostného školenia od miestneho dodávateľa čpavku. Nie sú určené na nahradenie iných zdrojov bezpečnostných informácií. Prečítajte si bezpečnostné pokyny dodávateľa čpavku a dodávateľa zariadenia.

1. Čpavok predstavuje pre ľudí osobitné nebezpečenstvo.

- a. Je vysúšajúci a agresívne priťahuje vodu z toho, s čím prichádza do styku. Oči sú obzvlášť citlivé na poškodenie. Môže sa poškodiť aj akýkoľvek povrch kože.
- b. Čpavok sa typicky uskladňuje pod tlakom. Ak je vystavený atmosférickému tlaku, teplota varu je $-33\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-28\text{ }^{\circ}\text{F}$). Odparovanie čpavku zmrazí hocičo, s čím prichádza do kontaktu. Každých 0,5 kg (1 libra) čpavku, ktorý sa odparuje, je schopný zmraziť približne 1,8 kg (4 libry) vody.
- c. Ak dôjde k vdýchnutiu vysokej koncentrácie čpavku, môže dôjsť k poškodeniu dýchacieho systému.

2. Zmenšíte riziko expozície a zranenia.

- a. Nasadíte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
 - VŽDY POUŽÍVAJTE POŽADOVANÉ a SCHVÁLENÉ OOP pri práci s čpavkom a čpavkovými zariadeniami.
 - OOP zahŕňa, ale nie je výlučne, PROTICHEMICKÉ, OKULIARE, ODOLNÉ PROTI STRIEKAJÚCEJ VODE a GUMENÉ RUKAVICE. Na ochranu tváre sa môže používať schválený celotvárový štít, ale len ako sekundárna ochrana očí.
- b. Treba prijať preventívne opatrenia.
 - Svoju prácu naplánujte s ohľadom na bezpečnosť. Naplánujte únikové cesty z ľubovoľnej pracovnej pozície a poznajte umiestnenie havarijných vodných zdrojov, ak sú potrebné.
 - Majte vždy k dispozícii nádobu s minimálne 19 litrami (5 gal) ľahko dostupnej čistej vody na núdzové použitie. Noste vždy vodu v tlakovej fľaši.
 - Nikdy nenaplňte nádrž s kapacitou nad 85 %.
 - Pred aktiváciou aplikačného systému zistite polohu iných osôb a/alebo spolupracovníkov.
 - Ak systém modifikuje čpavok pomocou systému riadenia profilu, ktorý umožňuje riadenie prietoku do jednotlivých častí stroja, MUSIA sa vykonať ďalšie bezpečnostné opatrenia. Tieto opatrenia zahŕňajú umiestnenie odvzdušňovacieho ventilu (ventilov) na rozvodoch medzi hlavným regulačným ventilom a regulačnými ventilmi. Okrem toho všetky čpavkové hadice, ktoré nie sú otvorené do atmosféry, MUSIA byť vysokotlakové, aby sa zabezpečila bezpečnosť.

c. Bezpečná preprava a skladovanie.

- Neparkujte aplikátor a/alebo nádrž na ošetrovanie v uzavretom priestore, pretože môže vzniknúť toxické alebo horľavé prostredie.
- Overté, či sú čpavkové vozne a/alebo aplikátory bezpečné pre cestnú dopravu a bezpečne pripojené k vozidlám, ktoré ich ťahajú.
- NIKDY neťahajte čpavkové zariadenia na verejné priestranstvá bez povolenia.
- Pri preprave čpavku overté, či sú vypúšťacie hadice bezpečne pripevnené na oboch koncoch. Niektoré štáty vyžadujú, aby prírodné hadice pred prepravou boli zaistené do napájacej nádrže. Preštudujte si celoštátne a miestne zákony.
- Pred prepravou, údržbou a uskladnením uzavrite všetky konce hadíc a ventily nádrží.
- Správne odvzdušnite systém na odstránenie tlaku a kvapalného čpavku pred údržbou a skladovaním. Overté, či sú všetky uzatváracie guľové ventily otvorené a či vypustili všetok zachytený čpavok vo vnútri gule. Postupujte podľa pokynov výrobcu všetkých originálnych zariadení.

d. Bezpečný servis zariadenia.

- Pred prepravou, údržbou a uskladnením uzavrite všetky konce hadíc a ventily nádrží.
- Správne odvzdušnite systém na odstránenie tlaku a kvapalného čpavku pred údržbou a skladovaním. Overté, či sú všetky uzatváracie guľové ventily otvorené a či vypustili všetok zachytený čpavok vo vnútri gule. Postupujte podľa pokynov výrobcu všetkých originálnych zariadení.
- NIKDY sa nepokúšajte pripojiť alebo odpojiť spojku, kým nie je zastavený všetok prietok z otvorených odvzdušňovacích ventilov a všetky vedenia sú úplne odvzdušnené.
- V odpojených hadiciach stále môže byť čpavok.
- Nikdy sa nepozerajte priamo do hadice, rýchlospojky, merače a uzatváracích ventilov.
- Zostaňte proti vetru u prípojky, na ktorej pracujete.
- Nikdy sa nepokúšajte odstrániť upchatie z akejkoľvek hadice, kým nie je odtlakovaný systém. V upchatých rúrkach hnojiva môže byť za zátkou stlačený čpavok.

3. Ak pridete do styku s čpavkom:

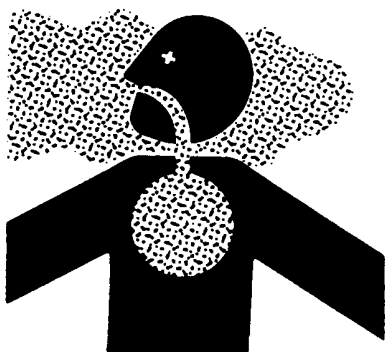
- a. Odstúpte od miesta zasiahnutia.
- b. ZASIAHNUTÚ OBLASŤ OKAMŽITE POSTRIEKAJTE STÁLYM PRÚDOM VODY.

Prvá pomoc očí, vyplachovaním s otvorenými viečkami.

c. Vyhľadajte lekársku pomoc.

JS56696,000065C-76-06OCT09

Havarijný postup pre čpavok



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

POZOR: Iba pracovníci vyškolení a určení na řešení núdzových situácií by sa mali pokúsiť zastaviť únik.

V prípade úniku čpavku je dôležité, aby boli vykonané nasledujúce kroky na zaistenie Vašej bezpečnosti a ostatných osôb.

1. Polohujte stroj smerom k vetru a spodné stopky k zemi.
2. **OKAMŽITE** prejdite na bezpečnú vzdialenosť proti vetru z mraku pár a varujte ostatných v blízkosti stroja.
3. Určite možnosť bezpečného zatvárania uzatváracieho ventilu (A) potiahnutím núdzového lana (B) v prednej časti stroja alebo ventilu na vyprázdňovanie nádrže (C). **NE POKÚŠAJTE** sa zatvárať inými prostriedkami. **NEZAPOJTE** znova oblasť pary čpavku.
4. Ak je to potrebné, kontaktujte úrady a uveďte čpavok do súladu s predpismi alebo zákonmi iných orgánov na ochranu životného prostredia.

5. Zariadenia odstráňte **AŽ PO** vypustení celého množstva čpavku.

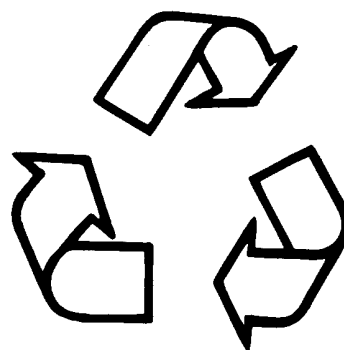
6. Zatvorte všetky ventily nádrže a otvorte odvetšňovacie ventily.

7. Zistite príčinu úniku a vykonajte nasledujúce kroky:

- Ak je únik z nádrže, vráťte ho k dodávateľovi.
- Ak je únik z deravého napájacieho potrubia, vymeňte ho (pozri návod na použitie).
- Ak je únik z akejkoľvek inej časti stroja, vyhľadajte predajcu spoločnosti John Deere.

JS56696,0000660-76-28JUL09

Vyradenie z prevádzky — Správna recyklácia a likvidácia kvapalín a súčastí



TS1133—UN—15APR13

Pri vyradení stroja alebo súčastí z prevádzky je nutné vziať do úvahy opatrenia pre dozor nad bezpečnosťou práce a životného prostredia. Tieto opatrenia zahŕňajú nasledovné:

- Pri demontáži alebo manipulácii s predmetmi a materiálmi používajte vhodné nástroje a osobné ochranné prostriedky ako odev, rukavice, tvárové štíty, alebo okuliare.
- Postupujte podľa pokynov pre špecializované súčasti.
- Uvoľnite nahromaždenú energiu tým, že znížite odpružené časti stroja, uvoľníte pružiny, odpojte batériu alebo iné zdroje elektrickej energie a uvoľníte tlak v hydraulických súčastiach, akumulátoroch a iných podobných systémoch.
- Minimalizujte vystavenie súčastiam ktoré môžu obsahovať rezíduá agrochemikálií, ako napríklad umelé hnojivá a pesticídy. Manipuláciu s týmito súčastami a ich likvidáciu uskutočňujte vhodným spôsobom.
- Pred recykláciou súčastí starostlivo vyprázdňte motory, palivové nádrže, chladiče, hydraulické valce, nádržky a potrubia. Pri vypúšťaní kvapalín používajte nepriepustné nádoby. Nepoužívajte nádoby od potravín alebo nápojov.
- Nevylievajte odpadové kvapaliny na zem,

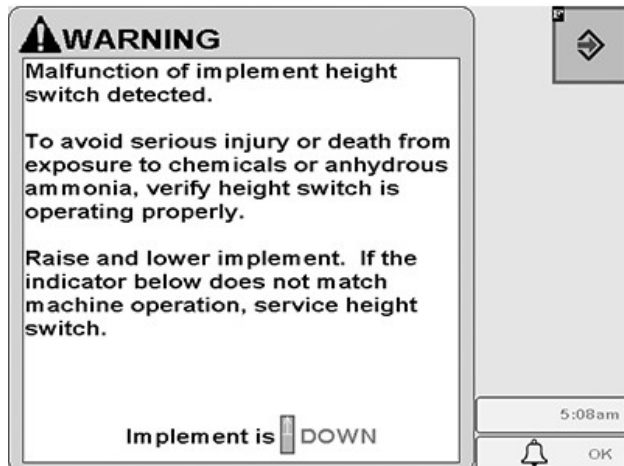
nevypúšťajte ich do výleviek, ani do akýchkoľvek vodných zdrojov.

- Dodržiavajte všetky národné, štátne a miestne zákony, predpisy a nariadenia, ktoré regulujú manipuláciu a likvidáciu odpadových kvapalín (napríklad: olej, palivo, chladiaca kvapalina, brzdová kvapalina); a iných látok alebo súčastí. Spaľovanie horľavých kvapalín alebo súčastí inde, ako v špeciálne konštruovaných spaľovacích peciach, môže byť zákonom zakázané a môže viesť k vystaveniu účinkom škodlivých výparov, alebo popoľa.
- Servis a likvidáciu systémov klimatizácie uskutočňujte vhodným spôsobom. Vládne predpisy môžu vyžadovať certifikované servisné strediská na obnovu a recykláciu chladiacej kvapaliny do klimatizačných systémov, ktorá by mohla v prípade úniku poškodiť atmosféru.
- Vyhodnoťte možnosti recyklácie pre pneumatiky, kov, plasty, sklo, gumu a elektronické súčasti, ktoré môžu byť čiastočne, alebo úplne recyklovateľné.
- Kontaktujte vaše miestne recyklačné a environmentálne stredisko, alebo vášho predajcu John Deere pre informácie o správnom spôsobe recyklácie, alebo likvidácie odpadu.

DX,DRAIN-76-01JUN15

Bezpečnostné značky

Bola zistená porucha spínača výšky príslušenstva



Bola detegovaná porucha spínača výšky príslušenstva.

Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu pôsobením chemikálií alebo bezvodého čpavku, overte si, či spínač výšky funguje správne.

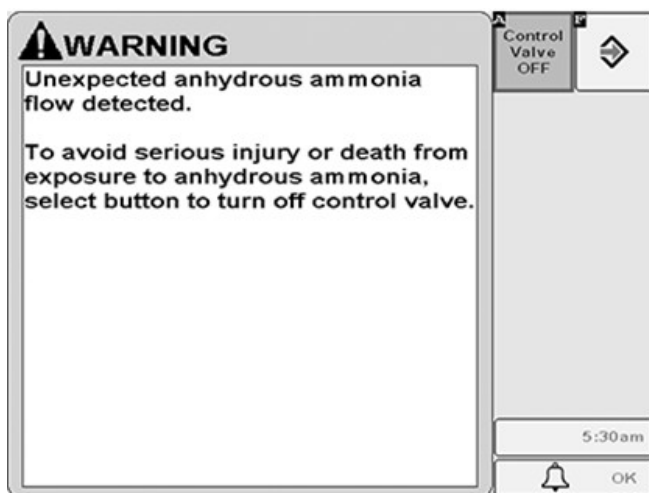
Zdvihnite a spustite príslušenstvo. Ak nižšie uvedený indikátor nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky. Príslušenstvo je DOLE

PC13147—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí v systéme NH3, keď systém zistí, že nástroj je dlhší čas dole, čo môže znamenať poruchu výškového spínača. Aplikácia produktu bude zastavená. Ak chcete overiť správnu funkciu, postupujte podľa pokynov. Ak indikátor spínača výšky nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky.

HC94949,00004EA-76-18OCT16

Bol zistený neočakávaný prietok NH3



Bol detegovaný neočakávaný prietok bezvodého čpavku.

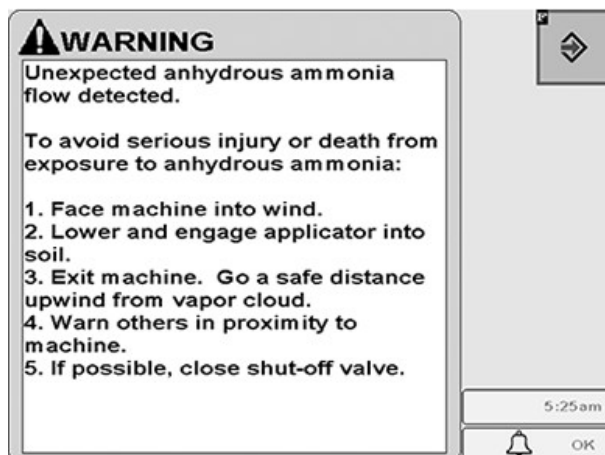
Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu z dôvodu vystavenia účinkom bezvodého čpavku, tlačidlom vypnite ovládací ventil.

PC13152—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, ak sa ovládač množstva GreenStar pokúsil zatvoriť Otvárací/Zatvárací ventil, ale stále zisťuje prietok. Ak je zvolené tlačidlo Vypínania ovládacieho ventilu, systém sa tiež pokúsi vypnúť ovládací ventil.

POZNÁMKA: Táto správa sa zobrazí iba pri použití systému s dvoma ventilmi (t. j. typ regulačného ventilu je štandardný alebo rýchly).

HC94949,00004EB-76-01MAY14

Bol zistený neočakávaný prietok NH₃

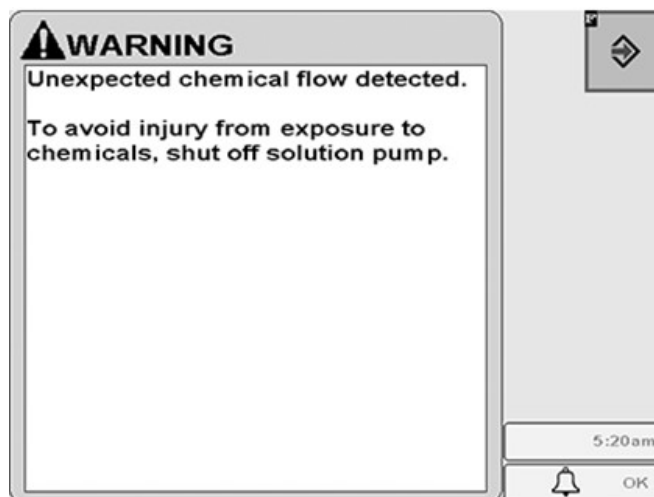
Bol detegovaný neočakávaný prietok bezvodého čpavku. Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu z dôvodu vystavenia účinkom bezvodého čpavku:

1. Otočte stroj smerom proti vetru.
2. Spustite aplikátor na zem.
3. Opustite stroj. Odíďte proti vetru do bezpečnej vzdialenosti od mraku výparov.
4. Varujte ostatných v blízkosti stroja.
5. Ak je to možné, zatvorte uzatvárací ventil.

PC13148—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, ak sa ovládač množstva GreenStar pokúsil zatvoriť všetky ventily, ale stále zisťuje prietok. Pre zníženie rizika zranenia postupujte podľa pokynov na obrazovke.

HC94949,00004EC-76-01MAY14

Bol zistený neočakávaný prietok chemikálie

Bol detegovaný neočakávaný prietok chemikálie.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, vypnite čerpadlo roztoku.

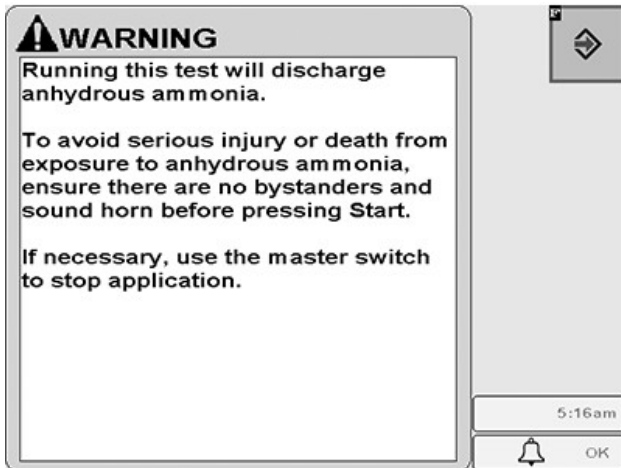
Táto správa sa zobrazí, ak sa ovládač množstva GreenStar pokúsil zatvoriť ventily sekcií, ale stále

zisťuje prietok na postrekovači alebo na systéme kvapalného hnojiva.

PC13158—76—23JAN19

HC94949,00004ED-76-01MAY14

Diagnostické testy NH3



Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.

HC94949,00004EF-76-01MAY14

Vykonaním tejto skúšky sa vypustí bezvodý čpavok.

Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu z dôvodu vystavenia účinkom bezvodého čpavku, zabezpečte aby sa v blízkosti okolitých nenachádzali žiadne osoby a pred naštartovaním zahúkajte klaksónom.

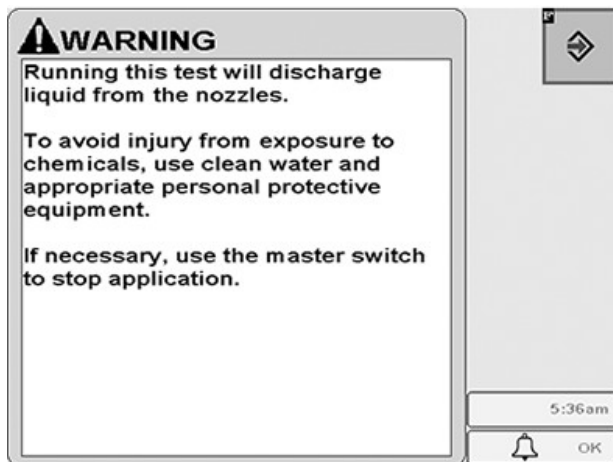
Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13151—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na systémoch NH3, ktoré vypúšťajú čpavok.

HC94949,00004EE-76-01MAY14

Diagnostické testy



Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Bezpečnostné prvky

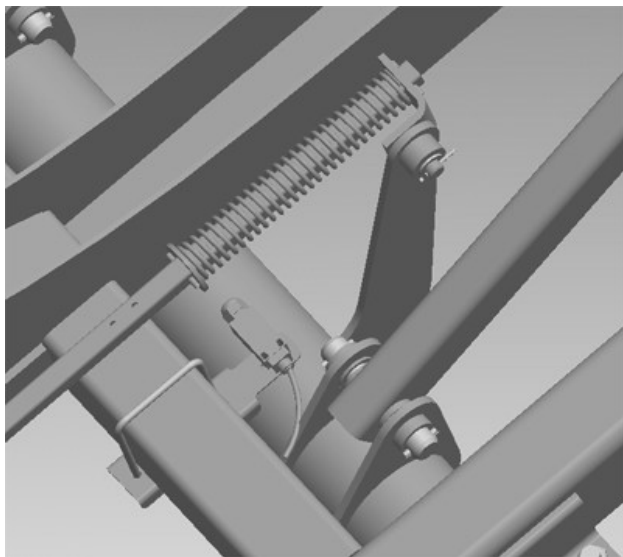
Bezpečnostné prvky

Ovládač dávok GreenStar™: Celé uvedené bezpečnostné vybavenie, ostatné súčasti a systémy, bezpečnostné signály na stroji a bezpečnostné pokyny v príručke, v kombinácii s pozornosťou schopného operátora, prispievajú k bezpečnej prevádzke stroja.

Prečítajte si pokyny vo všetkých súvisiacich návodoch na príslušenstvo a aplikačné zariadenia a postupujte podľa nich.

JS56696,00006F3-76-05APR10

Spínač výšky príslušenstva



PC10226—UN—15JUN07

Spínač výšky

Spínač výšky príslušenstva sa **POŽADUJE** pre aplikácie NH3 a sejačky. Tieto aplikácie nebudú pracovať bez správne namontovaného spínača výšky príslušenstva. Tento výškový spínač zabraňuje tomu, aby ovládač dávkovania GreenStar™ vypúšťal produkt, pokiaľ príslušenstvo nie je spustené do zeme.

Ak chcete overiť správnu funkciu výškového spínača, zdvihnite a spustíte náradie pri sledovaní indikátora výškového spínača (pozrite si časť **INDIKÁTORÝ HLAVNEJ OBRAZOVKY** v časti **OVLÁDANIE**).

Pri prevádzke NH3 sa objaví upozornenie, ak systém zistí, že príslušenstvo bolo dlhší čas **DOLE** (pozrite časť **ZISTENÁ PORUCHA VÝŠKOVÉHO SPÍNAČA PRÍSLUŠENSTVA** v časti **"Bezpečnostné značky"**).

Sejačkové aplikácie používajú len prepínač výšky príslušenstva len na účely dokumentácie. Sejačky nebudú správne mapovať bez správne nainštalovaného spínača výšky.

Aplikácie postrekovača **NE** vyžadujú ani nepovoľujú spínač výšky príslušenstva.

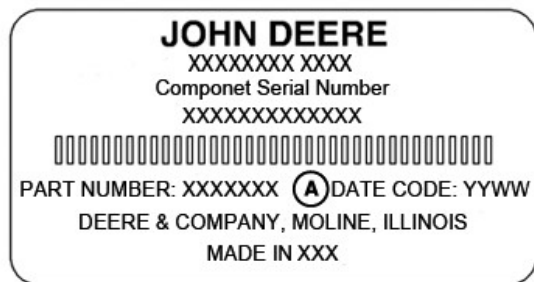
Použitie spínača výšky pri aplikácii kvapalného hnojiva je voliteľné.

Ak sa používa ovládač dávkovania GreenStar™ v konfigurácii viacerých produktov, jeden spínač výšky môže byť zdieľaný medzi viacerými ovládačmi dávkovania GreenStar™. Výškový spínač musí byť pripojený k jednému ovládaču dávkovania GreenStar™ a ovládač dávkovania GreenStar™ musí byť nakonfigurovaný na "odosielanie" stavu výškových spínačov pre ostatné ovládače dávkovania GreenStar™. Každý dodatočný ovládač dávkovania GreenStar™ musí byť nakonfigurovaný na "prijatie" stavu výškového spínača. K dispozícii je ďalšia možnosť "Nezdieľať", ktorá sa môže použiť v prípade, ak je v aplikácii požadovaných viac spínačov výšky.

CZ76372,00001D4-76-06OCT10

Informácie o právnych predpisoch a zhode

Identifikácia kódu dátumu



PC17678—UN—18SEP13

Príklad výrobného štítku

DATE CODE **YY WW**

(B) (C)

PC17574—UN—16AUG13

Príklad kódu dátumu

A—Kód dátumu (dátum výroby)
B—Posledné dve číslice roku výroby
C—Číslo týždňa v kalendárnom roku výroby

Dátum výroby môžete určiť pomocou kódu dátumu (A) na výrobnom štítku. "RR" (B) znamená posledné dve číslice roku výroby; "TT" (C) znamená číslo týždňa v kalendárnom roku výroby.

POZNÁMKA: Číslo týždňa výroby môže byť z rozsahu 01–53.

Kód dátumu		
RR	Posledné dve číslice roku výroby	Príklad: 11 = 2011 12 = 2012 13 = 2013
TT	Číslo týždňa v kalendárnom roku výroby	Príklad: 01, 02, 03...53

BA31779,00006DD-76-18SEP13

Colná únia – EAC (anglicky, a rusky)

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, Beliy 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
HC94949.0000730-76-29JAN15

Vyhlásenie o zhode pre EÚ

DEERE & COMPANY
Moline, Illinois, U.S.A.

Nižšie podpísaný týmto vyhlasuje, že:

Výrobok: Ovládač dávok GreenStar

vyhovuje(ú) všetkým relevantným predpisom a dôležitým požiadavkám nasledujúcich smerníc:

SMERNICA	ČÍSLO	METÓDA CERTIFIKÁCIE
Smernica o elektromagnetickej kompatibilite	2014/30/EÚ	Dodatok II Smernice

Produkt je v zhode s týmito štandardmi a/alebo ďalšími normatívnymi dokumentmi:

ISO 14982: 1998

EN 55022: 2010

EN 55024: 2010

Meno a adresa osoby v Európskom spoločenstve oprávnenej spracovávať technický konštrukčný spis:

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

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Miesto vyhlásenia: Urbandale, Iowa, USA

Dátum vyhlásenia: 26. apríla 2016

Výrobné zariadenie: John Deere Intelligent Group

Meno: Aaron Senneff

Funkcia: Software Development

RW00482,0000233-76-21FEB18



DXCE01—UN—28APR09

Vyhlásenie o zhode pre Thajsko

เครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช./กสทช.

PC22534—UN—20APR16
AE77568,00001CC-76-11APR17

Spojené kráľovstvo – Vyhlásenie o zhode

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

Nižšie podpísaný týmto vyhlasuje, že:

Názov(-vy) produktu(-ov): Ovládač dávok GreenStar

spĺňa(-jú) všetky príslušné ustanovenia a základné požiadavky nasledujúcich predpisov Spojeného kráľovstva:

PREDPIS	ČÍSLO	METÓDA CERTIFIKÁCIE
Predpisy o elektromagnetickej kompatibilite	S.I. 2016 / 1091	Plán 2, modul A

Produkt je v zhode s týmito štandardmi a/alebo ďalšími normatívnymi dokumentmi:

EN ISO 14982:2009

EN 55024: 2010

Meno a adresa osoby, oprávnenej zostaviť projektovú a výrobnú dokumentáciu:

John Deere Ltd.
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Spojené kráľovstvo
EUConformity@JohnDeere.com

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Miesto vyhlásenia: Urbandale, IA, USA

Dátum vyhlásenia: 29. apríla 2021

Výrobný závod: Deere & Company, Moline, IL 61265

Meno: Scott Torgerson

Názov: Vedúci expedície elektronických zariadení

Importér produktov Ag&Turf John Deere Ltd., Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Spojené kráľovstvo

Importér lesníckych produktov: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Spojené kráľovstvo

Dovozca konštrukcie: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA Spojené kráľovstvo



RXA0179545—UN—16APR21
d6vudh3,1667277010742-76-01NOV22

Prehľad systému

Princíp činnosti

GreenStar™ Ovládač dávkovania je systém založený na prietoku, ktorý riadi aplikáciu produktu na postrekovače, samohybné postrekovače, náradie na kvapalné hnojivá, náradie NH₃ a sejačky. Cieľová dávka aplikácie je definovaná operátorom a je uložená v ovládači dávkovania GreenStar™.

Ovládač využíva spätnú väzbu prietokomeru a rýchlosti pojazdu pomocou globálneho polohovacieho systému (GPS), radaru alebo rýchlosti kolies pri výpočte aplikačnej dávky. Ovládač používa tento výpočet na to, aby systémové nastavenia dosiahli cieľovú dávku. Riadiaca jednotka ovláda otvorenie alebo zatvorenie ventilu a integruje sa s existujúcim čerpadlom systému dodávky kvapaliny, aby sa zvýšilo alebo znížilo množstvo aplikovaného produktu. Na monitorovanie tlaku systému na displeji GS3 2630 je možné inštalovať voliteľný snímač tlaku. Ovládač dávkovanie nemôže použiť snímač tlaku na nastavenie aplikačných dávok.

Ovládač dávkovania je určený na zapínanie a vypínanie príslušenstva pomocou informácií o pokrytí, hraniciach a GPS, ktoré pracujú s John Deere Section Control.

(Viac informácií nájdete v príručke operátora pre displej GS3 2630 v kapitole ovládanie sekcií.)

Ovládač vyrovnáva dávku. Vyrovnávanie dávok odstraňuje malé výkyvy v hodnotách aplikácie zobrazených na displeji. Ak je skutočná hodnota je v súlade s užívateľom definovaného percenta cieľovej hodnoty, zobrazí sa cieľová hodnota. Percentuálny rozsah je 3 – 15 % a systém je prednastavený na 3 %.

Iba sejačky:

Ovládač dávkovania GreenStar™ môže komunikovať s SeedStar™ ovládačmi na riadenie zapojenia hydraulických motorov s premenlivou rýchlosťou na vybraných konfiguráciách sejačiek. Ovládač dávok GreenStar™ môže tiež ovládať elektronické spojky.

RW00482,0000445-76-07JAN15

Typy profilov

GreenStar™ Ovládač dávok podporuje nasledujúce typy profilov:

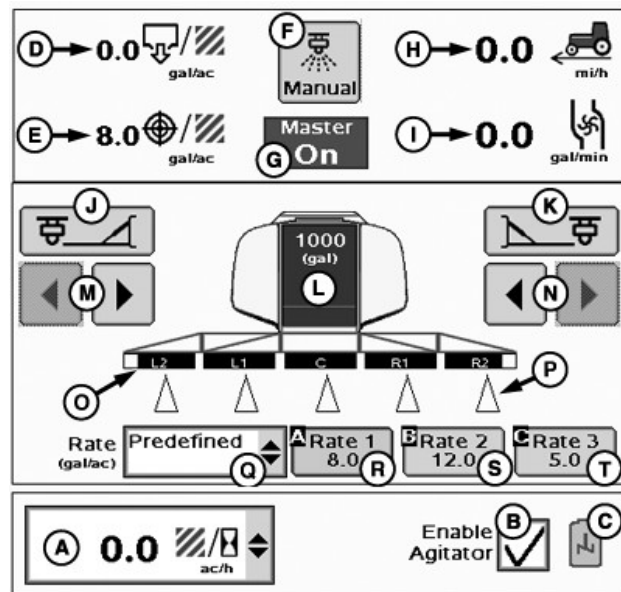
POZNÁMKA: Profily Špeciálny postrekovač sú k dispozícii len na displejoch 4. generácie.

- Ťahací postrekovač
- Samohybný postrekovač
- Ťahací špeciálny postrekovač
- Samohybný špeciálny postrekovač
- Aplikátor kvapalného hnojiva
- Nástroj NH₃

- Sejačka
- Snímanie zložiek hnoja (MCS) aplikátor

RW00482,0000948-76-20NOV19

Strana spustenia – postrekovač



PC20780—UN—03FEB15

Hlavná stránka Regulátor dávkovania GreenStar™

- A—Informačná rozbaľovacia ponuka
- B—Povoliť zaškrtnuté políčko Zmiešavač
- C—Ikona Zmiešavač
- D—Aktuálna dávka
- E—Cieľová dávka
- F—Tlačidlo Manuálny postrek
- G—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva
- H—Rýchlosť jazdy
- I—Prietok (Objem za čas)
- J—Ľavá okrajová dýza tlačidlo Zap/Vyp
- K—Pravá okrajová dýza tlačidlo Zap/Vyp
- L—Ukazovateľ výšky hladiny v nádrži
- M—Tlačidlá Zap./Vyp. ľavostrannej sekcie
- N—Tlačidlá Zap./Vyp. pravostrannej sekcie
- O—Sekcie príslušenstva
- P—Indikátory stavu sekcie
- Q—Rozbaľovacia ponuka Dávka sekcie
- R—Preddefinované dávka 1
- S—Preddefinované dávka 2
- T—Preddefinované dávka 3

Informačná rozbaľovacia ponuka (A) obsahuje:

- Produktivita (plocha na hodinu)
- Odhadovaný zostávajúci čas pri súčasnej hladiny nádrže
- Odhadovaná plocha pri súčasnej hladiny nádrže
- Prietok za minútu
- Pokrytá oblasť
- Celkovo aplikovaný produkt
- Priemerná aplikačná dávka
- Rýchlosť

• Snímač tlaku 2

Odhadované hodnoty času a plochy sú vypočítané z aktuálnej úrovne nádrže. Pre odhadované hodnoty času a plochy sa môže očakávať, že sa budú kolísať v dôsledku zmien prietoku, pracovnej šírky alebo rýchlosti počas prevádzky.

Pre aktiváciu zmiešavača označte zaškrtnuté políčko Zmiešavač (B).

Ikona zmiešavača (C) sa zmení zo šedej farby na bielu keď je zmiešavač aktívny.



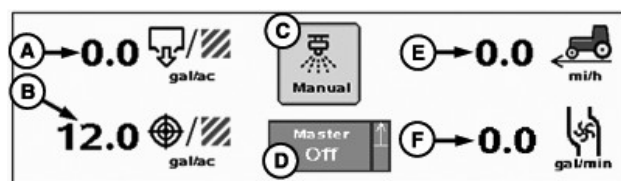
PC20781—UN—03FEB15

A—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo

Povoľte spätný prietok v nastaveniach systému, pre zobrazenie označovacieho políčka Zapnúť čerpadlo (A).

HC94949,000073F-76-03FEB15

Prevádzka manuálneho postreku



PC12332—UN—14OCT09

Údaje Hlavnej obrazovky

- A—Aktuálna dávka
- B—Cieľová dávka
- C—Tlačidlo Manuálny postrek
- D—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva
- E—Rýchlosť jazdy
- F—Prietok (Objem za čas)

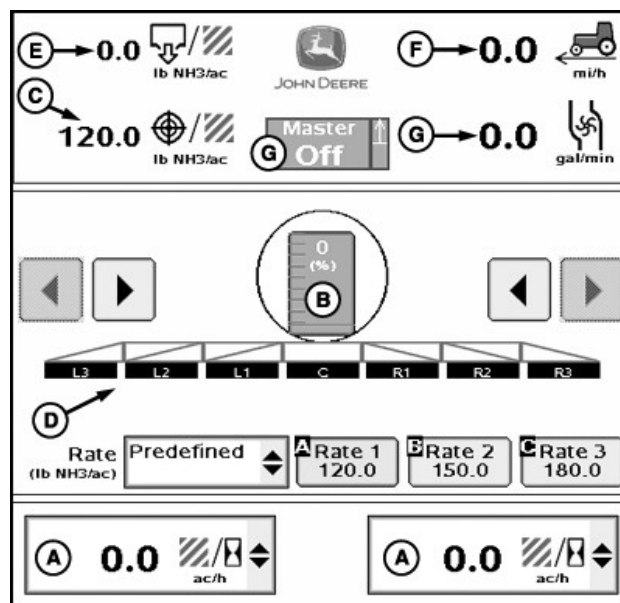
Tlačidlo manuálneho postreku (C) núti ovládač aplikovať produkt pri súčasnej aplikačnej rýchlosti alebo minimálnom prietoku (podľa toho, ktorá hodnota je väčšia). Prepne na kontrolu sekcie John Deere a prahovú rýchlosť stroja po dobu 5 sekúnd. pri stlačení. Po zapnutí tejto funkcie sa zobrazí indikátor odpočítavania. Môže sa stlačiť kedykoľvek počas odpočítavania, aby sa počítadlo vrátilo späť na 5 sekúnd. Minimálna dávka prietoku je ovládaná, kým rýchlosť a cieľová dávka nevyžadujú vyššiu dávku prietoku. Tlačidlo manuálneho postreku je vypnuté, ak minimálna prietoková dávka je nula.

POZNÁMKA: Ak chcete overiť správnu funkciu výškového spínača, zdvihnite a spustíte príslušenstvo pri sledovaní indikátora výškového spínača.

Indikátor spínača výšky zobrazuje, či je príslušenstvo v hornej alebo dolnej polohe.

HC94949,0000737-76-03FEB15

Stránka Spustiť—NH3



PC20751—UN—29JAN15

Hlavná strana—NH3

- A—Informačná rozbaľovacia ponuka
- B—Prietok (Objem za čas)
- C—Tlačidlo hladiny nádrže
- D—Cieľová dávka
- E—Indikátory sekcie
- F—Aktuálna dávka
- G—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva

Informačná rozbaľovacia ponuka obsahuje:

- Produktivita (plocha na hodinu)
- Odhadovaný zostávajúci čas pri súčasnej hladiny nádrže
- Odhadovaná plocha pri súčasnej hladiny nádrže
- Prietok za minútu
- Pokrytá oblasť
- Celkovo aplikovaný produkt
- Priemerná aplikačná dávka
- Rýchlosť
- Snímač tlaku 2

Odhadované hodnoty času a plochy sú vypočítané z aktuálnej úrovne nádrže. Pre odhadované hodnoty času a plochy sa môže očakávať, že sa budú kolísať v dôsledku zmien prietoku, pracovnej šírky alebo rýchlosti počas prevádzky.

POZNÁMKA: Prietok za minútu je len voliteľný, keď je nainštalovaný snímač tlaku.

Pokryté plocha, celkové množstvo aplikovaného produktu a priemerná miera aplikácie sa môžu vynulovať výberom tlačidla Softvér Výkazy a súčty> Súčasná karta.

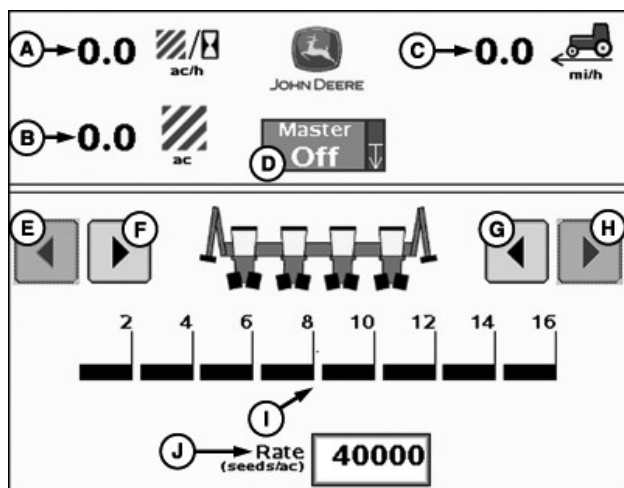
Snímač tlaku 2 je voliteľný vtedy, ak sú nakonfigurované dva snímače tlaku.

Ak chcete overiť správnu funkciu výškového spínača, zdvihnite a spustíte náradie pri sledovaní indikátora výškového spínača.

Indikátor spínača výšky zobrazuje, či je príslušenstvo v hornej alebo dolnej polohe.

HC94949,0000732-76-04FEB15

Stránka spustiť-Sejačka



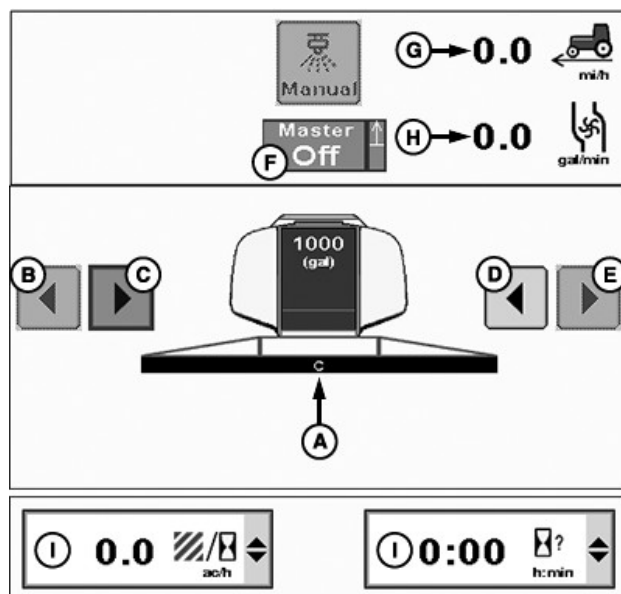
PC12320—UN—06OCT09

Stránka spustiť-Sejačka

- A—Plocha za hodinu
- B—Celková plocha
- C—Rýchlosť jazdy
- D—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva
- E—Tlačidlo Vypnúť ľavé sekcie
- F—Tlačidlo Zapnúť ľavé sekcie
- G—Tlačidlo Zapnúť pravé sekcie
- H—Tlačidlo Vypnúť pravé sekcie
- I—Indikátor sekcie
- J—Vstupné pole Výsevne množstvo

HC94949,0000733-76-02FEB15

Spustenie stránky – Aplikátor MCS



PC27695—UN—31OCT19

- A—Sekcie príslušenstva
- B—Tlačidlo Vypnúť ľavé sekcie
- C—Tlačidlo Zapnúť ľavé sekcie
- D—Tlačidlo Zapnúť pravé sekcie
- E—Tlačidlo Vypnúť pravé sekcie
- F—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva
- G—Rýchlosť jazdy
- H—Prietok (Objem za čas)
- I—Informačná rozbaľovacia ponuka

RW00482,0000949-76-31OCT19

Požiadavky Ovládač dávok

DÔLEŽITÉ: Pri nastavovaní GreenStar™ ovládača dávkovania v systéme, ktorý obsahuje viacero ovládačov dávkovania GreenStar™, sa ubezpečte, že nastavenie je aplikované na zamýšľanú riadiacu jednotku. Skontrolujte, či sa sériové číslo riadiacej jednotky zhoduje so sériovým číslom zvoleným na displeji.

POZNÁMKA: Zapnutie alebo vypnutie hlavného vypínača ovplyvňuje všetky ovládače dávkovania GreenStar™ v systéme.

Hardvér:

- Nožný prepínač
- Ovládač dávok GreenStar™ kabeláže
- Kabeláž GreenStar™
- FlexBox™ ovládacia jednotka
- Riadiaca jednotka spínacej skrinky (voliteľné)
- Spínač výšky

GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
FlexBox je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

- StarFire™ Prijímač (voliteľný)
- Displej GreenStar™ 2, Displej GreenStar™ 3, Univerzálni Displej 4600CommandCenter™ alebo 4640

(Pre kompatibilitu s týmto displejom, bližšie informácie nájdete v príručke operátora pre displej GreenStar™ 2 1800.)

Podmienky:

- Nastavenie príslušenstva a systému musí byť ukončené.
- Zapnite hlavný vypínač.
- Ak je prítomná prepínacia skrinka, priradte prepínač do sekcie a zapnite vypínač.
- Ak je to vhodné, použite Ovládanie sekcie na zapnutie sekcie.

POZNÁMKA: Ovládanie sekcie pracuje s postrekovačmi, samohybnými postrekovačmi, náradím na kvapalnú hnojivá, náradím NH3 a sejačkami.

- Rýchlosť stroja má byť vyššia než 0,5 km/h (0.3 mph).

RW00482,000094A-76-31OCT22

Prehľad súčastí a kompatibilita

DÔLEŽITÉ: Kontakty napájania ventilov a uzemnenie ventilov nie sú chránené proti spätnému napätiu. Dbajte na to, aby kolíky neboli pripojené naspäť, aby nedošlo k poškodeniu riadiacej jednotky.

Nasledujúce konfigurácie komponentov sú kompatibilné s GreenStar™ ovládačom dávkovania.

(Ďalšie informácie nájdete v tabuľke hlavného kábla [37-kolíkový konektor] v časti Doplnkové informácie.)

Ventily sekcií

- Sekčné ventily s trojvodičovým jednopólovým jednochodovým vedením (SPST)

Trojvodičový ventil sa považuje za ventil so elektromagnetickou prevádzkou. Existuje jeden signálny kábel na ovládanie ventilu. Keď je signálny kábel vysoký (12 V), ventil sa otvorí. Keď je signálny kábel nízky (0 V), ventil sa zatvorí. Toto môže byť niekedy označované ako ventil SPST. Môžu existovať konfigurácie, keď ventil s touto funkciou má len dva káble, signálny kábel a uzemňovací kábel.

- Použite napájanie ventilov a uzemnenie ventilov pre všetky sekčné ventily. Ak napájanie ventilov a uzemnenie ventilov pre sekčné ventily nie je pripojené, sekčné ventily sa nebudú zatvárať alebo otvárať.
- Rozdeľte sekčné ventily rovnomerne medzi dostupné kontakty napájania a uzemnenia ventilov, aby ste rovnomerne rozdelili elektrickú záťaž cez tieto svorky.

- Sekčné ventily s dvojvodičovým dvojpólovým dvochodovým vedením (DPDT). Nie je kompatibilný so systémami NH3.

Dvojvodičový ventil sa považuje za ventil s reverznou schopnosťou. Tento ventil potrebuje dva výstupy na ovládanie jeho činnosti. Keď je (+) signálny vodič vysoký (12 V) a signálny vodič (-) je nízky (0 V), ventil sa otvára. Podobne, keď je (-) signálny vodič vysoký (12 V) a (+) signálny vodič je nízky (0 V), ventil sa zatvorí. Ak sú obe signálne vodiče nízke (0 V), ventil sa nehýbe. Tento typ ventilu môže byť niekedy označovaný ako ventil DPDT.

- Ventily sekcií vyžadujú menej ako 2,5 A.
- Hagie sekčný ventil komunikuje cez zbernicu CAN.

Raven Sidekick™ Pro kompatibilita čerpadla priameho vstrekovania

DÔLEŽITÉ: Ak sa používa viac riadiacich jednotiek, mala by byť konfigurovaná len jedna riadiaca jednotka na komunikáciu so všetkými čerpadlami na priame vstrekovanie v systéme.

Ovládač dávkovania GreenStar™ je kompatibilný s čerpadlom na priame vstrekovanie Raven Sidekick™ Pro na aplikáciu produktu pomocou nasledujúcich nástrojov:

- Postrekovače
- Nástroj kvapalného hnojiva
- Aplikátory NH3

Raven Sidekick™ Pro injektuje rôzne množstvá produktu do hlavnej linky aplikácie príslušenstva. To eliminuje potrebu miešania chemikálií v hlavnej nádrži. Ovládač dávkovania GreenStar™ môže byť nakonfigurovaný až na tri čerpadlá Raven Sidekick™ Pro na priame vstrekovanie.

RW00482,000022D-76-16FEB18

StarFire je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
CommandCenter™ je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

Raven Sidekick je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

Sekcie

- Postrekovače a aplikátor kvapalného hnojiva

Počet sekcií príslušenstva, ktoré GreenStar™ Ovládač dávkovania môže ovládať, závisí od:

- Typu ventilov sekcií
- Zmiešavacieho ventilu
- Dýzy krajných riadkov (voliteľné LEN pre ťahaný postrekovač a samochodný postrekovač)

- NH3 (čpavok)

- Sekcie 1—12 sú dostupné pre aplikácie NH3.

Maximálny počet sekcií podľa konfigurácie

POZNÁMKA: Zmiešavací ventil a prívod spätného ventilu prietoku neovplyvňujú dostupnosť sekcií pre 3-vodičové ventily.

Typ ventilu: 3 vodičový (Ako Raven, TEEJET®, KZCO™, a BANJO®)				
Ventil okrajového riadka	Dvojitý výložník	Zmiešavací ventil	Ventil spätného toku	Maximálny dostupný počet sekcií
Nie	Nie	Nie	Nie	14
Nie	Áno	Nie	Nie	13
Nie	Nie	Nie	Áno	11
Nie	Nie	Áno	Nie	10
Áno	Nie	Nie	Nie	8

TEEJET je ochranná známka spoločnosti Spraying System Co.
KZCO je ochranná známka spoločnosti KZCO, Inc.
BANJO je ochranná známka spoločnosti Alsc Industrial Products, Inc.

Typ ventilu: 2-vodičový (Ako HARDI®)			
Ventil okrajového riadka	Zmiešavací ventil	Ventil spätného toku	Maximálny dostupný počet sekcií
Nie	Nie	Nie	7
Nie	Nie	Áno	6
Iba vľavo	Nie	Netýka sa	5
Iba vpravo	Nie	Netýka sa	5
Ľavý aj pravý	Nie	Netýka sa	5
Netýka sa	Áno	Netýka sa	4

HARDI je ochranná známka HARDI International A/S

RW00482,000022E-76-16FEB18

Regulačné ventily prietoku

	NH3	Kvapalné hnojivo	Postrekovače
Štandardné	X	X	X
Rýchly	X	X	X
Rýchle zatváranie	X	X	X
PWM		X	X
PWM zatváranie		X	X

- Typy Ovládacieho ventilu prietoku: Štandardný, Rýchly, Rýchlo zatvárací, PWM, a PWM zatvárací.
- Regulačné ventily prietoku ktoré vyžadujú napätie 12V na otvorenie.
- Regulačné ventily prietoku ktoré vyžadujú nižší prúd ako 2,5 A.

Typy Ovládacieho ventilu prietoku

DÔLEŽITÉ: Pre systémy ventilov PWM a PWM zatáranie sa odporúča prepojenie spínača zap/vyp externého čerpadla do kabíny, ak už nie je prítomné, čo umožňuje prevádzkovateľovi vypnúť čerpadlo roztoku. Mohlo by dôjsť k poškodeniu čerpadla roztoku, keby sa spustilo bez roztoku v ňom.

Systém ovládacích ventilov PWM: Keď je hlavný vypínač v systéme riadenia ventilov PWM vypnutý, zatvorí zap./vyp. ventil(y) sekcie, čo zastaví prietok produktu. Ventil PWM zostane v aktuálnej polohe, čo umožní pokračovanie hydraulického prietoku k čerpadlu roztoku a umožní, aby čerpadlo roztoku pokračovalo v prevádzke. Externý spínač zap/vyp externého čerpadla umožní prevádzkovateľovi vypnúť čerpadlo roztoku.

Systém ovládacích zatváracích ventilov PWM: Keď je hlavný vypínač v systéme riadenia ventilov PWM vypnutý, systém ovládacích zatváracích ventilov PWM vypne čerpadlo. Externý spínač zap/vyp externého čerpadla môže byť užívateľsky lepší a dostupný pre obsluhu postrekovača, aby vypol čerpadlo roztoku, ak je nádrž roztoku prázdna.

Viac informácií nájdete v príručke prevádzkovateľa čerpadla roztoku.

- Štandardné ovládacie ventily

Štandardné ovládacie ventily sa používajú v systémoch s dvojitými ventilmi a používajú sa spolu s ventilom zapnutia/vypnutia. Na zastavenie toku produktu sa ventil zapnutia/vypnutia zatvorí, a štandardný regulačný ventil zostane v aktuálnej polohe. Po opätovnom otvorení ventilu zapnutia/vypnutia by mal štandardný regulačný ventil

potrebovať len malú alebo žiadnu úpravu, za predpokladu, že cieľový prietok sa značne nezmenil.

- **Regulačné ventily prietoku s rýchlym zatváraním**

Regulačné ventily prietoku s rýchlym zatváraním sa používajú v jednoventilových systémoch. Vďaka rýchlej dobe odozvy rýchlo uzatvárací ventil eliminuje potrebu ďalšieho ventilu zapnutia/vypnutia. Rýchly uzatvárací ventil slúži ako ventil na reguláciu dávky a tiež úplne zatvára, keď je potrebné zastaviť tok produktu. Na opätovné spustenie prietoku produktu sa rýchlo uzatvárací ventil otvorí a rýchlo sa privre, aby sa dosiahla požadovaná aplikačná dávka.

- **Rýchle regulačné ventily**

Rýchle ovládacie ventily sa používajú v systémoch s dvojitémi ventilmi a používajú sa spolu s ventilom zapnutia/vypnutia. Na zastavenie toku produktu sa ventil zapnutia/vypnutia zatvorí a rýchly regulačný ventil zostane v aktuálnej polohe. Po opätovnom otvorení ventilu zapnutia/vypnutia by mal rýchly regulačný ventil potrebovať len malú alebo žiadnu úpravu, za predpokladu, že cieľový prietok sa značne nezmenil.

- **PWM regulačné ventily**

PWM regulačné ventily sa používajú v systémoch s dvojitémi ventilmi a používajú sa spolu s ventilom zapnutia/vypnutia. Na zastavenie toku produktu sa ventil zapnutia/vypnutia zatvorí a PWM regulačný ventil zostane v aktuálnej polohe. Po opätovnom otvorení ventilu zapnutia/vypnutia by mal PWM regulačný ventil potrebovať len malú alebo žiadnu úpravu, za predpokladu, že cieľový prietok sa značne nezmenil.

- **PWM zatváracie regulačné ventily**

PWM zatváracie regulačné ventily sa používajú v jednoventilových systémoch. Vďaka rýchlej dobe odozvy PWM zatváracie regulačné ventil eliminuje potrebu ďalšieho ventilu zapnutia/vypnutia. PWM ventil slúži ako ventil na reguláciu dávky a tiež úplne zatvára, keď je potrebné úplne zastaviť tok produktu. Na opätovné spustenie prietoku produktu sa PWM uzatvárací ventil otvorí a rýchlo sa privrie, aby sa dosiahla požadovaná aplikačná dávka.

POZNÁMKA: Rýchle a rýchle zatváracie alebo PWM a PWM uzatváracie ventily sú fyzicky rovnaké, s jediným rozdielom v tom, ako ich ovláda regulátor dávkovania GreenStar.

- Prietokomery vyžadujú napájací zdroj o napätí 5 alebo 12 V.
- Prietokomery s typom signálu s obdĺžnikovými vlnami.

Prietokomer – Dodatočné informácie

- Pre prietokomer vyžadujúce napájací zdroj o napätí 5 V použite napájanie cez kolík s označením Flowmeter # 1 5vdc.
- Pre prietokomer vyžadujúce napájací zdroj o napätí 12 V použite napájanie cez kolík s označením ECU Power.

Snímače tlaku

- Snímače tlaku napájací zdroj o napätí 5 alebo 12 V
- Snímače tlaku, ktoré sú s napätím s rozsahom výstupného napätia od 0 do 5 V

Kompatibilita sejačky

Ovládač dávkovania GreenStar môže komunikovať s ovládačmi Seedstar na riadenie zapojenia hydraulických motorov dávkovača s premenlivou rýchlosťou na nasledujúcich konfiguráciách sejačiek John Deere:

- Sejačky John Deere s hydraulickými dávkovacími motormi budú mať k dispozícii 2 až 4 sekcie.
- Sejačky John Deere s riadením rámov nezaložených na CAN.

Ovládač dávkovania GreenStar môže ovládať zapojenie elektrických spojok alebo elektromagnetických ventilov na nasledujúcich konfiguráciách pohonu pojazdu:

- Sejačky s individuálnymi spojkami radu (Tru Count) budú mať k dispozícii 1 až 16 sekcií.
- Sejačky s riadením rámov nezaložených na CAN.
- Sejačky s existujúcimi spojkami elektrického odpojenia $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ alebo $\frac{1}{4}$ majú od 2 do 4 sekcií v závislosti od odpojovacích sekcií.

Spínač výšky príslušenstva

- Spínač výšky príslušenstva sa POŽADUJE pre aplikácie NH3 a sejačky.
- Použitie spínača výšky pri aplikácii kvapalného hnojiva je VOLITEĽNÉ.

CZ76372,00001E9-76-27OCT10

Prietokomery

Prehľad komponentov

Prijímač StarFire™



PC20203—UN—06NOV14

Prijímač využíva signály z navigačných satelitov s korekčnými satelitmi StarFire™ na určenie polohy a smeru jazdy stroja. Integrovaný modul na kompenzáciu terénu (TCM) slúži na úpravu polohy stroja a kompenzáciu nerovného terénu. Používanie systému AutoTrac™ je podmienené aktiváciou signálu StarFire™.

HC94949,0000651-76-11NOV14



PC24742—UN—28SEP17

Univerzálny displej John Deere 4640

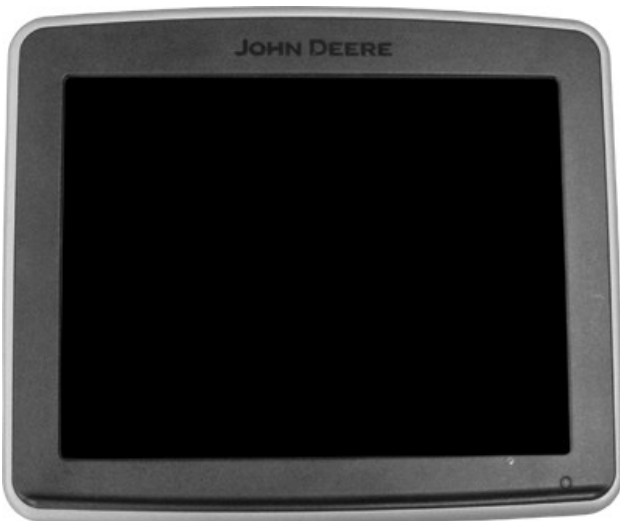
Na displeji sa zobrazuje používateľské rozhranie, na ktorom operátor môže:

- Konfigurovať a kalibrovať komponenty systému.
- Monitorovať výkonnosť systému.
- Upravovať systémové nastavenia.
- Programovať softvér.
- Zobrazovať diagnostické testy.

Ovládač dávok GreenStar™ je kompatibilný s displejmi GreenStar™ 2 1800, GreenStar™ 2 2600, GreenStar™ 3 2630, 4100 CommandCenter™, 4200 CommandCenter™, 4240 Universal, 4600 CommandCenter™ a 4640 Universal.

AL70325,0000546-76-15MAY19

Displej



PC13407—UN—20APR11

Displej GreenStar™ 3 2630

Nožný prepínač



PC20244—UN—13NOV14

Nožný prepínač

Nožný spínač aktivuje a deaktivuje hlavný vypínač, ak nie je použitá možnosť spínacej skrinky.

HC94949,000070F-76-26JAN15

Spínacia skrinka



PC25178—UN—09JAN18

Ovládač spínacej skrinky (Voliteľný)

Účelom voliteľného ovládača spínacej skrinky (SBC) je umožniť obsluhu ručné zapnutie alebo vypnutie jednotlivých regulačných ventilov a nespoliehať sa len na displej pre tieto nastavenia.

Hlavný vypínač umožňuje obsluhu vypnúť regulačné ventily. Hlavný spínač na spínacej skrinke slúži na rovnaký účel ako nožný spínač a pre prevádzku systému je potrebný iba jeden z nich.

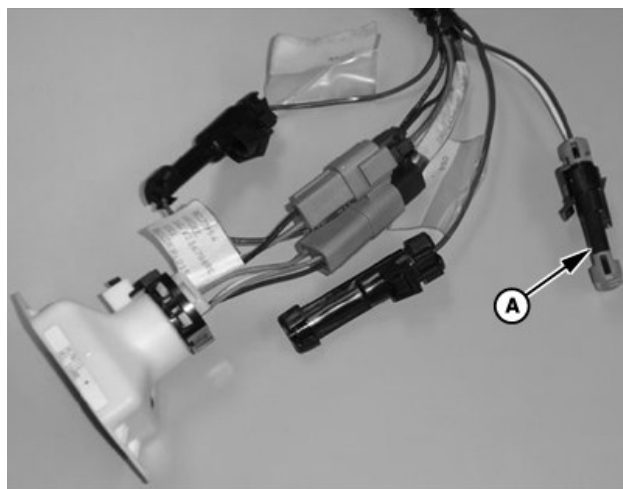
Každý spínač ovláda regulačné ventily, ktoré mu boli priradené počas nastavovania systému. Aj keď je hlavný vypínač a jednotlivé spínače zapnuté, na displeji musia byť ešte zapnuté riadiace ventily, aby sa aktivovali.

(Ďalšie informácie nájdete v časti Nastavenie systému v časti Konfigurácia postrekovačov a kvapalných hnojív, Konfigurácia nástroja NH3 alebo Konfigurácia sekcie sejačky.)

POZNÁMKA: Na rovnaké číslo prepínača možno priradiť aj viac, ako jeden regulačný ventil.

HC94949,0000653-76-21FEB18

Signál rýchlosti systému



PC9827—UN—20NOV06

Zväzok káblov GreenStar

A—2-kolíkový konektor

Systém Ovládač dávok GreenStar vyžaduje schválený signál rýchlosti.

Ak vozidlo nemá žiadny prijímač GPS John Deere, regulátor dávkovania GreenStar môže využívať zdroj rýchlosti (radar alebo rýchlosť kolies) na zbernici CAN alebo CCD. Ak nie je k dispozícii žiaden zdroj rýchlosti, bude potrebné inštalovať radarový snímač rýchlosti.

Použite žilu 211 (hnedá žila) v 2-kolíkovom konektore (A) na rozhranie s radarovým snímačom.

JS56696,0000752-76-05APR10

Konfigurácia postrekovačov, aplikátorov kvapalného hnojiva a špeciálnych postrekovačov

1. Prístup k ovládaču dávok GreenStar™
2. Odsadenia
3. Nastavenie príslušenstva
4. Ovládanie dávkovania
5. Dopĺňanie nádrže
6. Nastavenie sekcií príslušenstva
7. Zdvojený výložník (ak je súčasťou vybavenia)
8. Nastavenie spínača výšky CAN správa
9. Nastavenie systému
10. Nastavenie alarmu
11. Nastavenie dávkovania
12. Nastavenie čerpadla priameho vstreku Raven (ak je súčasťou vybavenia)

AL70325,0000544-76-14MAY19

Dostupný Ovládač dávok GreenStar™

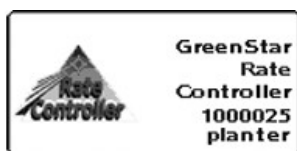
Prístup k hlavnej stránke GreenStar™ Ovládača dávok:



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™

PC12969—UN—25MAY12

2. Stlačte tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™.

Každý regulátor dávkovania GreenStar™ je identifikovaný sériovým číslom riadiacej jednotky a implementovaným menom po dokončení inštaláčného postupu.

POZNÁMKA: Po zapnutí napájacieho kábla sa objaví tlačidlo GreenStar™ Rate Controller a je pripojený regulátor dávkovania GreenStar™.

RW00482,00001F4-76-09JAN18

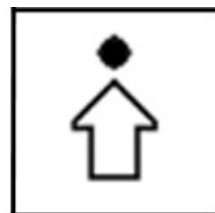
Posuny

Pre optimalizáciu výkonu GreenStar™ regulátora dávkovania John Deere je potrebné nastaviť stroj a zadať posuny a parametre ovládača sekcií John Deere.

(Prečítajte si návod na obsluhu displeja GreenStar™.)

HC94949,0000724-76-28JAN15

Nastavenie príslušenstva

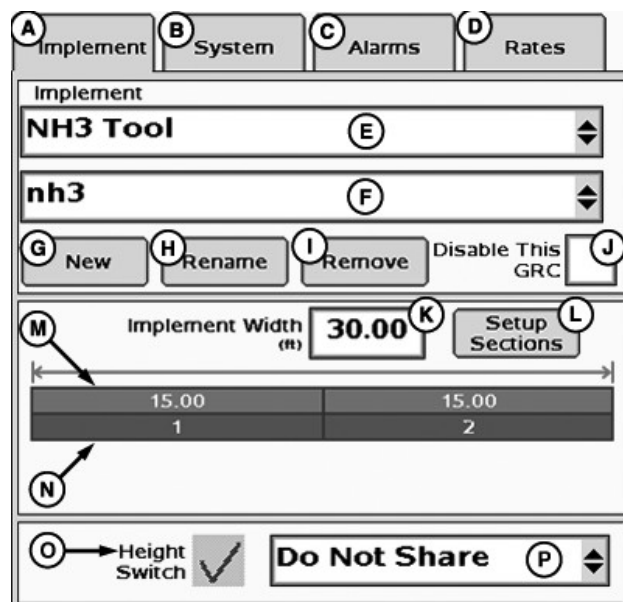


Softvérový kláves Nastavenie

PC9419—UN—12SEP06

1. Zvoľte položku Nastavenie.

POZNÁMKA: Ak chcete zmeniť väčšinu nastavení alebo hodnôt, vypnite hlavný vypínač.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Karta Príslušenstvo
- B—Karta Systémy
- C—Karta Výstrahy
- D—Karta Dávky
- E—Rozbaľovacia ponuka Typ príslušenstva
- F—Rozbaľovacia ponuka Názov príslušenstva
- G—Tlačidlo Nové
- H—Tlačidlo Premenovať
- I—Tlačidlo Odstrániť
- J—Zakázať zaškrtnuté pole Ovládača dávkovania
- K—Vstupné pole Zadať šírku príslušenstva
- L—Tlačidlo Nastavenie sekcií
- M—Zadať šírky príslušenstva
- N—Priradené čísla prepínačov spinacej skrinky
- O—Políčko na zaškrtnutie Spínač výšky
- P—Rozbaľovacia ponuka správy spínača výšky

2. Vyberte kartu Príslušenstvo (A).

POZNÁMKA: Číslo spínačov spínacej skrinky (N) sú k dispozícii iba vtedy, keď je pripojená spínacia skrinka.

HC94949,000067B-76-08DEC14

Výber príslušenstva

PC25179—UN—09JAN18

- A—Zakázať túto GRC spínaciu skrinku
B—Rozbaľovacia ponuka Typ príslušenstva
C—Rozbaľovacia ponuka Názov príslušenstva
D—Tlačidlo Nové

POZNÁMKA: Ak sa GreenStar™ regulátor dávkovania nepoužije, ale zostane pripojený, zaškrtnite políčko Zakázať toto GRC (A), čím odstránite pripojenie k zobrazeniu dokumentácie, kontroly sekcií a varovania.

Názov príslušenstva musí byť definovaný predtým, než sú povolené karty Systém, Varovania a Dávky.

1. V rozbaľovacej ponuke (B) vyberte typ príslušenstva.
2. V rozbaľovacej ponuke (C) zvolte názov príslušenstva alebo zvolte tlačidlo Nový (D) a zadajte názov príslušenstva.

PC25180—UN—09JAN18

A—Tlačidlo Prijat'

3. Pre nové nastavenie zvolte tlačidlo Prijat' (A).

RW00482,00001F5-76-20FEB18

Nastavenie sekcií príslušenstva — postrekovače a aplikátory kvapalného hnojiva

PC20372—UN—04DEC14

Nastavenie sekcií

- A—Vstupné pole Šírka príslušenstva
B—Šírky sekcií príslušenstva
C—Priradené čísla prepínačov spínacej skrinky
D—Tlačidlo Nastavenie sekcií

Počiatočná šírka príslušenstva sa môže zadať do vstupného poľa Šírka príslušenstva (A). Zadaná šírka je rovnomerne rozdelená medzi sekciami (B).

Ak majú sekcie príslušenstva rôzne šírky alebo sú priradené prepínače (C) odlišné, stlačte tlačidlo Nastavenie sekcií (D) a postupujte podľa pokynov na obrazovke. V nastaveniach sekcií sú tiež zahrnuté dýzy okrajových riadkov.

PC20342—UN—25NOV14

- A—Vstupné pole Počet sekcií
B—Zaškrťavacie pole Ľavá okrajová dýza
C—Zaškrťavacie pole Pravá okrajová dýza
D—Rozbaľovacia ponuka Spínač ľavej dýzy
E—Rozbaľovacia ponuka Spínač pravej dýzy
F—Tlačidlo Ďalej

1. Zadajte počet sekcií (A).

POZNÁMKA: Informácie o spínacej skrinke sú skryté, keď nie je pripojená spínacia skrinka.

2. Ak je zariadenie vo výbave, začiarknite políčka okrajových dýz (B a C).
3. Ak je zariadenie vo výbave, označte číslo spínača (D a E) priradené ku každej okrajovej dýze.
4. Ak chcete upraviť jednotlivé sekcie, stlačte tlačidlo Ďalej (F).

F—Tlačidlo Ďalej
G—Tlačidlo Šírka sekcie
H—Rozbaľovacia ponuka Spínač

5. Zadať každú jednotlivú šírku sekcie (G) a priradené číslo spínacej skrinky (H).

AL70325,0000548-76-23MAY19

Nastavenie sekcií príslušenstva — špeciálny postrekovač

A—Vstupné pole Šírka príslušenstva
B—Sekcie príslušenstva
C—Tlačidlo Nastavenie sekcií

Do vstupného poľa Šírka príslušenstva (A) zadajte šírku príslušenstva. Zadaná šírka je rovnomerne rozdelená medzi sekciami (B).

Ak majú sekcie príslušenstva rôzne šírky alebo počet

riadkov, stlačte tlačidlo Nastavenie sekcií (C) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

PC27134—UN—13MAY19

A—Vstupné pole Počet sekcií
B—Vstupné pole Rozstup riadkov
C—Tlačidlo Ďalej

1. Do vstupného poľa Počet sekcií (A) zadajte počet sekcií.
2. Do vstupného poľa Rozstup riadkov (B) zadajte rozstup riadkov.
3. Pomocou tlačidla Ďalej (C) zadajte informácie pre každú jednotlivú sekciu.

PC27176—UN—17MAY19

D—Vstupné pole Počet plných riadkov
E—Skontrolujte zaškrtnuté pole Ďalší polovičný riadok

4. Do vstupného poľa Počet plných riadkov (D) zadajte počet plných riadkov v jednotlivéj sekcii.

5. Pomocou zaškrtnutia poľa (E) pridajte k sekcii ďalší polovičný riadok.

AL70325,0000541-76-29MAY19

Nastavenie dvojitého výložníka (ak je súčasťou vybavenia)



Dvojité výložník

- A—Dvojité výložník zaškrtnutia pole Zap./Vyp.
B—Dvojité výložník aktivačné vstupné pole

Dvojité výložník umožňuje aktiváciu druhého radu dýz, keď sa vyžadujú vysoké rýchlosti a/alebo aplikačné dávky. To umožňuje, aby tlak a rozstrek dýzy zostali konzistentné.

Ak je aktuálna rýchlosť vyššia ako prahová, aktivuje sa dvojité výložník. Keď rýchlosť klesne o 10% pod hodnotu, dvojité výložník sa deaktivuje.

Dvojité výložník nastavenie:

1. Ak chcete povoliť dvojité výložník, začiarknite políčko Zap./Vyp. dvojité výložník (A).
2. Zadajte hodnotu rýchlosti do vstupného poľa Aktivácia dvojitého výložníka (B). Dvojité výložník sa aktivuje po dosiahnutí nastavennej hodnoty rýchlosti.

POZNÁMKA: Dvojité výložník je k dispozícii iba pre postrekovače s 3-vodičovým typom ventilu.

HC94949,0000739-76-02FEB15

Nastavenie spínača výšky CAN správa

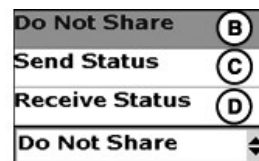


Spínač výšky

- A—Spínač výšky zaškrtnutia pole

Ak sa používajú GreenStar™ ovládače dávkovania v konfigurácii viacerých produktov, jedna riadiaca jednotka dávkovania môže zdieľať stav výškového prepínača (A) medzi viacerými riadiacimi jednotkami.

GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company



PC20784—UN—03FEB15

Spínač výšky správa rozbalovacia ponuka

- B—Nezdieľať
C—Odoslať Stav
D—Prijímať Stav

POZNÁMKA: Nezdieľať (B) sa môže použiť v prípade, ak je v aplikácii požadovaných viac spínačov výšky alebo pri prevádzke s jednu riadiacou jednotkou.

1. Pripojte spínač výšky do jednej riadiacej jednotky.
2. Nakonfigurujte riadiacu jednotku na odoslanie stavu (C).
3. Nakonfigurujte všetky ostatné riadiace jednotky na príjem Stav (D).

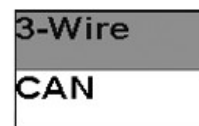
RW00482,00001F7-76-09JAN18

Nastavenie systému

1. Vyberte kartu Systém.



PC12542—UN—08APR10



PC25288—UN—31JAN18

Typ ventilov sekcií rozbalovacie ponuky

- A—Typ ventilov sekcií rozbalovacia ponuka
B—Políčko na zaškrtnutie Konštantný prietok

2. Vyberte typ ventilu sekcie z rozbalovacej ponuky (A).

POZNÁMKA: Ak v rozbalovacej ponuke je požadovaný 2-vodičový ventil a v rozbalovacej ponuke nie je znázornený, musí byť nastavený počet príslušenstva v nastavení zariadenia.

POZNÁMKA: CAN je určený pre funkcionality Hagie. Ak v rozbalovacej ponuke nie je znázornený CAN, treba vybrať samostatný postrekovač a počet sekcií príslušenstva treba nastaviť na desať.

(Viac informácií nájdete v časti Prehľad súčastí a kompatibilita.)

3. Začiarknutím políčka Konštantný prietok (B) nastavte riadiacu jednotku na ovládanie sekčného ventilu s plynulým obtokom, ktorý vracia tok do nádrže, keď sú sekcie vypnuté.

(Viac informácií v Postrekovače a diagnostika nástrojov pre kvapalnú hnojivá na kalibrovanie obtokových ventilov.)

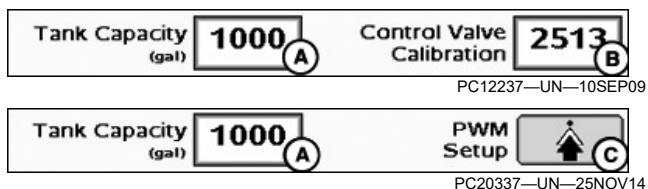
POZOR: Voľba nesprávneho typu ventilu môže viesť k neočakávanému otvoreniu ventilov. Aby ste predišli zasiahnutiu chemikáliami, skontrolujte, či je vybratý správny ventil. Pred premiestnením GreenStar™ ovládača dávok medzi príslušenstvo preskúmajte typ regulačného ventilu.



A—Rozbaľovacia ponuka Typ regulačného ventilu

4. Vyberte typ regulačného ventilu z rozbaľovacej ponuky (A).

Pre systémy, ktoré nemajú riadiaci ventil vyberte žiadny. Na príklade sú použiteľné aplikácie ohrievača hnoja, ktoré nemajú regulačný ventil.



A—Vstupné pole Objem nádrže

B—Kalibrácia ovlád. ventilu vstupné pole

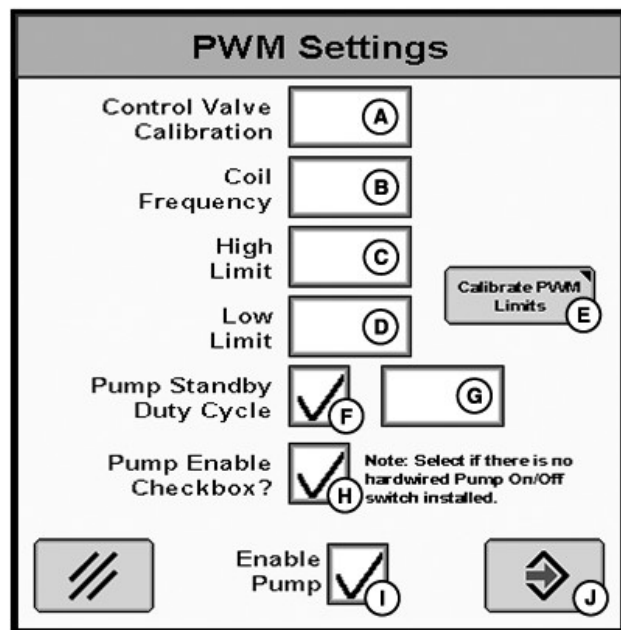
C—Tlačidlo Nastavenie PWM

5. V poli Kapacita nádrže zadajte maximálny objem (A). Rozsah kapacity nádrže je 0 až 17 000, a je prednastavená na 3 785 litrov (1 000 gal).
6. Pre Štandardné, Rýchle a Rýchle zatváracie regulačné ventily:

- a. Zadajte Kalibračné číslo ventilu (B).
- b. Pokračujte 7. krokom.

Pre PWM a PWM zatváracie regulačné ventily

- a. Stlačte tlačidlo Nastavenie PWM (C).



A—Kalibrácia ovlád. ventilu vstupné pole

B—Vstupné pole frekvencie cievky

C—Vstupné pole hornej hranice

D—Vstupné pole dolnej hranice

E—Tlačidlo Kalibrácia hraníc PWM

F—Označovacie políčko Čerpadlo v pohotovostnom režime

G—Pracovný cyklus vstupné pole

H—Označovacie políčko Zapnúť čerpadlo

I—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo

J—Tlačidlo Prijat'

- b. Zadajte kalibračné číslo ventilu (A).

POZNÁMKA: Tabuľka zobrazuje odporúčané hodnoty. Jemné doladenie regulačného ventilu pre optimálny výkon.

(Podrobnejšie informácie o jemnom doladení nájdete v časti Odstraňovanie porúch.)

Štandardný typ ventilu	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet je ochranná známka spoločnosti Spraying Systems Company
HARDI je ochranná známka HARDI Midwest Incorporated

Typ ventilu Rýchle zatváranie:	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™ Servoventil (kompatibilný s monitorom 8160)	0433
KZCO® Servoventil (John Deere 2510 Kvapalnú hnojivo systém)	1031

HINIKER je ochranná známka spoločnosti Hiniker
KZCO je obchodná značka KZCO Incorporated

PWM-uzatvárací ventil typ:	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss je obchodná značka Sauer-Danfoss Incorporated

- c. Zadaťte frekvenciu cievok (B) pre zatváracie ventily PWM a PWM. Frekvencia cievky, predvolená hodnota je 122.

(Informácie o správnej frekvencii cievky nájdete v príručke výrobcu regulačného ventilu.)

- d. Definujte limity PWM na riadenie minimálneho a maximálneho požadovaného prietoku alebo riadiaceho tlaku. To zabraňuje poškodeniu stroja a zabezpečuje rýchlu reakciu systému.

Limity definujte manuálne zadaním vysokých a nízkych limitov do vstupných polí (C a D). Rozsahy horných a dolných limitov sú 0 – 255.

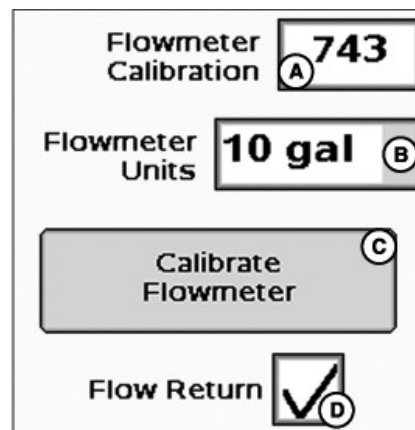
V opačnom prípade vyberte tlačidlo Kalibrovať limity PWM (E) a postupujte podľa pokynov na obrazovke a vykonajte kalibračný postup. Po dokončení kalibrácie vyberte softvérový kláves Nastavenie a vráťte sa do ponuky Nastavenie systému.

(Podrobnosti o vykonaní testu nájdete v časti Kalibrácia obmedzení PWM v časti Postrekovače a kvapalného hnojivo a diagnostika.)

- e. Zvoľte začiarokovacie políčko Pracovný cyklus čerpadla v pohotovosti (F) a zadajte pracovný cyklus (G), aby sa systém udržal, keď sú všetky sekcie zatvorené. Táto hodnota je viazaná na vysoké a nízke limity PWM a prijateľný rozsah je určený hodnotami zadanými do horných a dolných limitov.

POZNÁMKA: Ak nie je nainštalovaný žiadny vypínač stáleho zapojenia čerpadla, vyberte Povolit' čerpadlo (H).

- f. Vyberte Povolit' čerpadlo ak nie je nainštalovaný žiadny vypínač stáleho zapojenia čerpadla. Povolit' čerpadlo (I) prepíše signál PWM, aby sa vyplo čerpadlo, ak nie je zvolené.
- g. Stlačte tlačidlo Prijat' (J).



PC12545—UN—08APR10

Kalibrácia prietokomera

- A—Vstupné pole Kalibrácia prietokomera
B—Jednotky prietokomera Rozbal'ovacia ponuka
C—Tlačidlo Kalibrovať prietokomer
D—Políčko na zaškrtnutie Spätný prietok

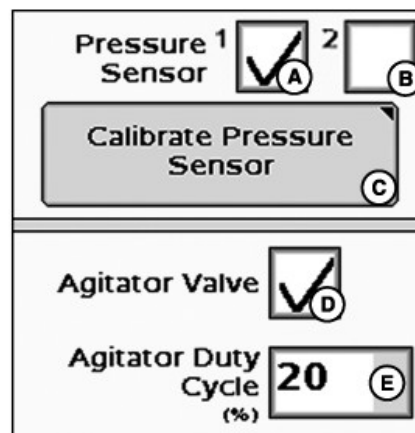
7. Zadaťte číslo kalibrácie prietokomeru (A), ktoré je označené na ventile.

POZNÁMKA: Väčšina prietokomerov má pripojený štítok, ktorý udáva odporúčané kalibračné číslo. Zadaťte číslo ako počiatočnú hodnotu kalibrácie prietokomeru.

8. Vyberte jednotku merania z rozbalovacej ponuky Jednotky prietokomera (B).
9. Stlačte tlačidlo kalibrácia prietokomeru (C) a postupujte podľa pokynov na obrazovke. (Pozrite si časť Diagnostické nástroje postrekovačov a aplikátorov na kvapalného hnojivo.)

V prípade kvapalných systémov vybavených pevným odsávacím čerpadlom je k dispozícii zaškrťavacie pole Spätný prietok (D), ktoré umožňuje vrátiť produkt do zásobníka, keď sú všetky sekcie zatvorené.

Po dokončení kalibrácie vyberte softvérový kláves Nastavenie a vráťte sa do ponuky Nastavenie systému.



PC20609—UN—17DEC14

- A—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1
 B—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2
 C—Tlačidlo Kalibrácia snímača tlaku
 D—Políčko na zaškrtnutie Zmiešavací ventil
 E—Rozbaľovacia ponuka Pracovný cyklus zmiešavača

10. Vyberte políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1 (A), ak je snímač nainštalovaný. Ak sa používa viac ako jeden tlakový snímač, vyberte políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2 (B). Ak je vybratý tlakový senzor, indikátor tlaku sa zobrazí v ponuke namiesto prietoku.

11. Stlačte tlačidlo Kalibrácia snímača tlaku (C) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Po dokončení kalibrácie vyberte softvérový kláves Nastavenie a vráťte sa do ponuky Nastavenie systému.

(Pozrite si časť Diagnostické nástroje postrekovačov a aplikátorov na kvapalné hnojivo.)

12. Pre aktiváciu zmiešavača označte políčko na zaškrtnutie Zmiešavací ventil (D).

POZNÁMKA: Výber ventilu zmiešavača ovplyvňuje počet sekcií dostupných pre 2-žilové ventily.

13. V rozbaľovacej ponuke (E) vyberte percento pracovného cyklu zmiešavača. Dávka miešania je založená na intervaloch 10 min. Napríklad pri 20 % zmiešavač beží 2 minúty a je vypnutý počas 8 minút.

Ak je objem nádrže pod alebo pod 20 % celkového objemu nádrže, miešanie sa zníži na polovicu nastaveného času chodu. Napríklad, pri 20 % nastavení z predchádzajúceho príkladu, zmiešavač beží 1 minútu a je vypnutý 9 minút.

RW00482,00001F8-76-22FEB18

Nastavenie výstrah (Voliteľné)

PC20619—UN—18DEC14

- A—Karta Výstrahy
 B—Vstupné pole Nízka hladina v nádrži
 C—Vstupné pole Vysoká výstraha
 D—Vstupné pole Nízka výstraha
 E—Vstupné pole Snímač tlaku 1 Minimálny tlak
 F—Vstupné pole Snímač tlaku 1 Maximálny tlak
 G—Vstupné pole Snímač tlaku 2 Minimálny tlak
 H—Vstupné pole Snímač tlaku 2 Maximálny tlak
 I—Políčko na zaškrtnutie Nízka hladina v nádrži
 J—Políčko na zaškrtnutie Vysoká výstraha
 K—Políčko na zaškrtnutie Nízka výstraha
 L—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1 Minimálny tlak
 M—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1 Maximálny tlak
 N—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2 Minimálny tlak
 O—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2 Maximálny tlak

Výstrahy umožňujú operátorovi vopred definovať upozornenia na dávku aplikácie a nízku úroveň nádrže. Výstrahy sú založené na percentách a upozorňujú operátora, keď hodnota je mimo rozsah. Napríklad, ak je aplikačná dávka nastavená na 100 a výstraha vysokej a nízkej hodnoty je nastavená na 20, výstraha sa aktivuje, keď je aplikačná dávka nižšia ako 80 alebo vyššia ako 120.

1. Zvoľte kartu Výstrahy (A).
2. Zadaťte nízku hladinu objemu nádrže (B).
3. Zadaťte percentuálne dávky s vysokou (C) a nízkou výstrahou (D).
4. Zadaťte minimálny (E) a maximálny (F) tlak pre snímač tlaku 1, ak je vo výbave.
5. Zadaťte minimálny (G) a maximálny (H) tlak pre snímač tlaku 2, ak je vo výbave.
6. Povoľte požadované začiarňavacie políčka výstrahy (I – O).

HC94949,00006BF-76-06JAN15

Nastavenie dávok

PC12548—UN—08APR10

A—Karta Príslušenstvo

B—Karta Systém

C—Karta Výstrahy

D—Karta Dávky

E—Vstupné pole Použitá dávka 1

F—Vstupné pole Použitá dávka 2

G—Vstupné pole Použitá dávka 3

H—Vstupné pole Minimálny prietok

I—Zadajte minimálny prietok potrebný na udržanie postrekovania. Toto je aj prietok použitý pri stlačení manuálneho tlačidla.

J—Vyrovnávanie dávky pole Zapnúť/Vypnúť

K—Vstupné pole Vyrovnávanie dávky

1. Zvoľte kartu dávky.

2. Vstup Cieľové dávky (E – G).

POZNÁMKA: Hodnoty zadané na tejto stránke sú dostupné na domovskej stránke.

3. Ak je to potrebné, zadajte minimálny prietok (H). Predvolená hodnota je 0,0.

POZNÁMKA: Minimálna prietoková dávka je užitočná na udržiavanie konštantného tlaku pri otáčaní na úvratoch, kde je rýchlosť nižšia ako normálne. To sa skokovo mení v krátkom časovom období. Minimálna prietoková dávka platí pre celú šírku ramena. Ak sa vypne jedna alebo viac sekcií ramena, skutočný minimálny prietok sa nastaví tak, aby zodpovedal zníženej pracovnej šírke.

4. Povoľiť Vyrovnávanie dávok (J – K) a zadať percentuálnu dávku, ktorá je definovaná používateľom.

POZNÁMKA: Percentuálny rozsah vyrovnania je 3 – 15 % a systém je prednastavený na 3 %.

HC94949.0000708-76-23JAN15

Nastavenie čerpadla priameho vstreku Raven (ak je vo výbave)



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlá čerpadla Raven

PC25314—UN—09FEB18

2. Zvoľte tlačidlo Čerpadlo Raven. Ak sa používa viac čerpadiel, nastavte každé čerpadlo zvlášť.

(Viac informácií o nastavení čerpadla nájdete v používateľskej príručke pre čerpadlo Raven Sidekick™ Pro.)

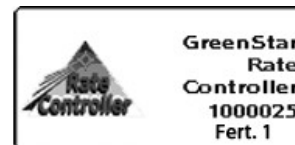
POZNÁMKA: Ak sa používa viac ako jedno čerpadlo, uistite sa, že čerpadlá nemajú rovnaké číslo čerpadla.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

3. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™

PC15160—UN—25MAY12

4. Stlačte tlačidlo Ovládač GreenStar™.

Raven Sidekick je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

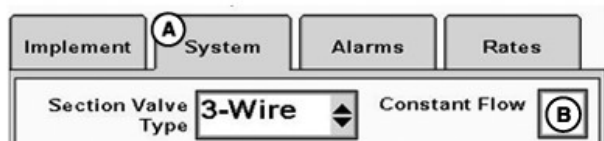


PC21157—UN—11MAY15

Softvérový kláves Nastavenie

5. Pre vstup do nastavenia riadiacej jednotky zvolte softvérové tlačidlo Nastavenie.

POZNÁMKA: Ak chcete zmeniť väčšinu nastavení alebo hodnôt, vypnite hlavný vypínač.



PC20508—UN—09DEC14

Karta Systém

A—Karta Systém

B—Políčko na zaškrtnutie Konštantný prietok

6. Vyberte kartu Systém (A).
7. Ak sa Raven Sidekick™ Pro používa na náradí na rozprašovanie alebo kvapalné hnojivo, zrušte políčko na zaškrtnutie Konštantný prietok (B).



PC14938—UN—03MAY12

Softverové tlačidlo Čerpadlo priameho vstrekovania

8. Vyberte softverové tlačidlo Čerpadlo priameho vstrekovania.

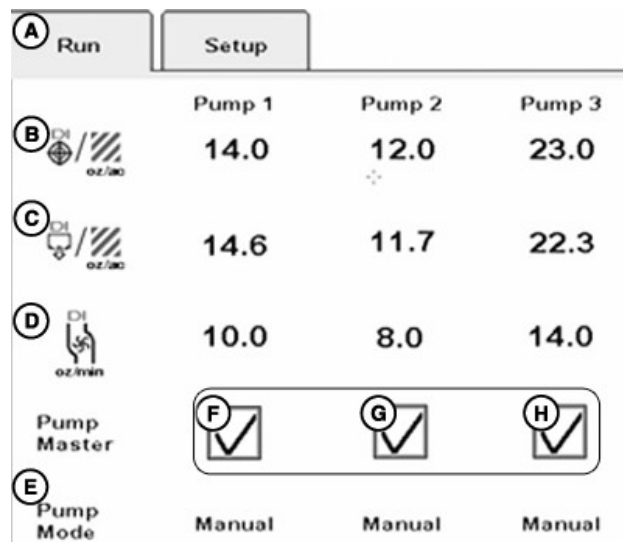


PC20374—UN—04DEC14

A—Karta Nastavenie

B—Povoliť políčko na zaškrtnutie Komunikácie priameho vstrekovania

9. Na karte Nastavenie (A) zvolte políčko na zaškrtnutie Komunikácie priameho vstrekovania (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Karta Chod

B—Ciel'ová dávka

C—Použitá dávka

D—Prietokové množstvo

E—Režim čerpadla

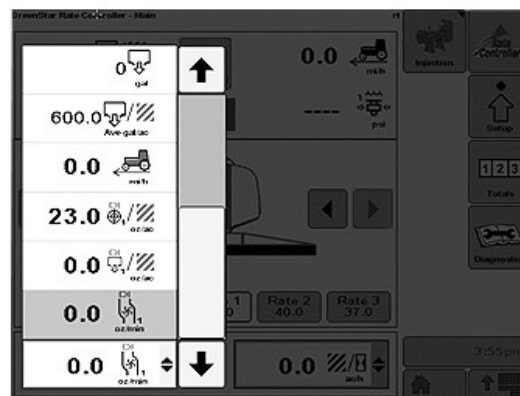
F—H—Políčka na zaškrtnutie Hlavné čerpadlo

10. Karta Chod (A) zobrazuje hodnoty založené na úvodných obrazovkách nastavenia Raven:

- Ciel'ová dávka (B)
- Použitá dávka (C)
- Prietokové množstvo (D)
- Režim čerpadla (E)

POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť hodnoty, zvolte softvérové tlačidlo Čerpadlo Raven.

11. Čerpadlá zapnite zvolením políčok na zaškrtnutie (F – H).



PC14941—UN—02MAY12

Ovládač dávok GreenStar™ hlavná stránka chodu

POZNÁMKA: Dávky sa dajú zobrazit' na hlavnej stránke programu GreenStar TM Controller pomocou výberu požadovanej dávky z rozbaľovacích ponúk.

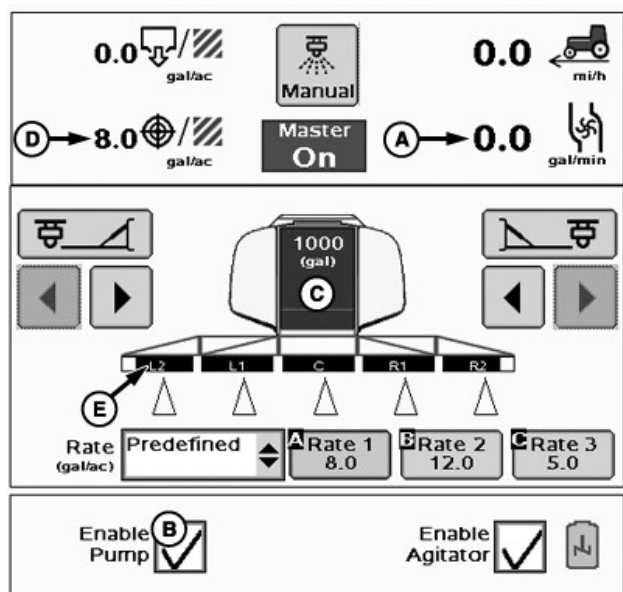
RW00482,00001F9-76-21FEB18

Požívanie ovládača dávok GreenStar™ – postrekovače, aplikátory kvapalného hnojiva a špeciálne postrekovače

1. Overte používateľom definované hodnoty
2. Ovládanie dávkovania
3. Stavby sekcií príslušenstva
4. Dopĺňanie nádrže
5. Aktivácia a deaktivácia systému
6. Monitorovanie výkonnosti systému
7. Oplachovací cyklus (pozri časť Diagnostika postrekovačov a aplikátorov kvapalného hnojiva)

AL70325,0000545-76-14MAY19

Overenie používateľom definovaných hodnôt



PC20745—UN—28JAN15

Ovládač dávok GreenStar

- A—Rýchlosť jazdy
B—Poličko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
C—Ukazovateľ výšky hladiny v nádrži
D—Cieľová dávka
E—Sekcie príslušenstva

POZNÁMKA: Tlak (A): Ak je systém nakonfigurovaný pre snímač tlaku, namiesto toku sa zobrazí tlak z tlakového senzora 1.

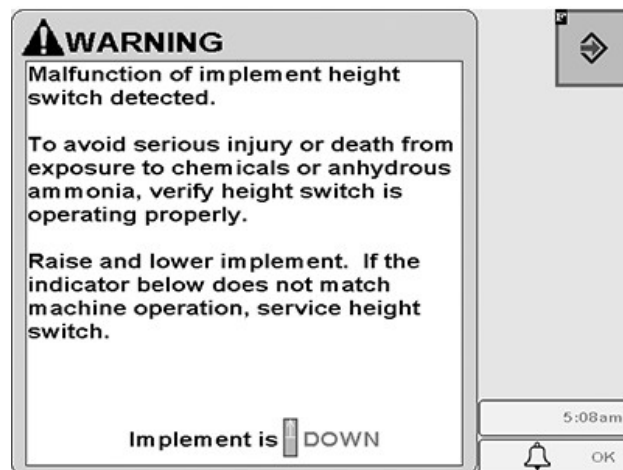
Povoliť čerpadlo (B): Informačná rozbaľovacia ponuka sa zobrazí, ak v Nastaveniach PWM nebolo zvolené Povolíť čerpadlo.

1. Skontrolujte správnosť hladiny nádrže (C).

2. Skontrolujte cieľové dávky (D).
3. Skontrolujte správnosť indikátorov sekcie (E).

HC94949,000072A-76-29JAN15

Bola zistená porucha spínača výšky príslušenstva



Bola detegovaná porucha spínača výšky príslušenstva.

Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu pôsobením chemikálií alebo bezvodého čpavku, overte si, či spínač výšky funguje správne.

Zdvihnite a spustíte príslušenstvo. Ak nižšie uvedený indikátor nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky. Príslušenstvo je DOLE

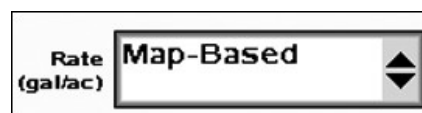
PC13147—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí v systéme NH3, keď systém zistí, že nástroj je dlhší čas dole, čo môže znamenať poruchu výškového spínača. Ak chcete overiť správnu funkciu, postupujte podľa pokynov. Ak indikátor spínača výšky nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky.

HC94949,00004F0-76-01MAY14

Ovládanie dávkovania

Sekcia príslušenstva a ovládanie dávky



PC25205—UN—11JAN18

Rozbaľovacia ponuka Dávka



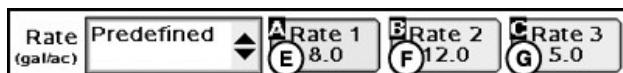
PC12550—UN—09APR10

- A—Preddefinované
B—gal/ac (US jednotky)
C—Na základe mapy
D—gal/min (US jednotky)

1. V rozbaľovacej ponuke Dávky vyberte typ dostupnej dávky (A – D).

Preddefinované dávky

Preddefinované dávky sú obmedzené maximálne na tri. Tieto dávky je možné nastaviť na karte Dávky.



PC20639—UN—06JAN15

Preddefinované dávky

- E—Tlačidlo Preddefinovaná dávka 1
F—Tlačidlo Preddefinovaná dávka 2
G—Tlačidlo Preddefinovaná dávka 3

Písmená v ľavom hornom rohu každého tlačidla preddefinovanej dávky (E – G) predstavujú klávesové skratky, ktoré sú k dispozícii pri použití ovládania displeja.

(Podrobnejšie informácie o ovládaní displeja nájdete v návode na obsluhu displeja GreenStar™ 3 2630.)

Dávka na základe objemu na jednotku plochy



PC20640—UN—06JAN15

Dávky na základe objemu na jednotku plochy

H—Rozbaľovacia ponuka Výber dávky

Dávka založená na objeme na jednotku plochy sa dá nastaviť výberom jednej z položiek z rozbaľovacej ponuky Výber dávky (H). Tento režim dávky zaisťuje konzistentnú aplikačnú dávku na plochu, pretože upravuje pracovnú šírku a rýchlosť stroja.

- gal/ac (US jednotky)
- L/ha (Metrické jednotky)
- l gal/ac (britské jednotky)
- gal/100 y (US jednotky)
- l/100 m (metrické jednotky)

Dávky na základe mapy

GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

Ak chcete spustiť dávky založené na mape, vyberte si predpis v dokumentácii GreenStar™. Iba na základe mapy sa zobrazí v rozbaľovacej ponuke, ak je zvolený predpis.

Dávky na základe prietoku



PC27171—UN—16MAY19

Dávky na základe prietoku

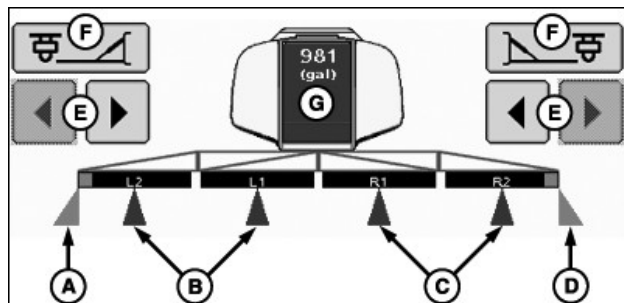
A—Rozbaľovacia ponuka Výber dávky

Dávka na základe prietoku sa dá nastaviť výberom jednej z položiek v rozbaľovacej ponuke Výber dávky (A). Tento režim dávky zabezpečuje konštantný prietok bez ohľadu na zmeny rýchlosti stroja. Zníženie dávky sa zviditeľní, ak sú sekcie zakázané.

- gal/min (US jednotky)
- L/min (Metrické jednotky)
- l gal/min (britské jednotky)

AL70325,0000543-76-16MAY19

Stavy sekcií príslušenstva



PC11338—UN—10SEP09

Sekcie príslušenstva postrekovania

- A—Ľavá okrajová dýza aktívna
B—Ľavá sekcia aktívna
C—Pravá sekcia aktívna
D—Pravá okrajová dýza aktívna
E—Tlačidlá Zap./Vyp. sekcie
F—Tlačidlá Zap./Vyp. okrajových dýz
G—Hladina v nádrži/Dopĺňanie nádrže

Sekcie príslušenstva môžu byť v jednom z troch stavov:

- Vypnutý—Sekcia je deaktivovaná.
- Zapnutý—sekcia je aktivovaná.
- Aktívny—sekcia postrekuje.

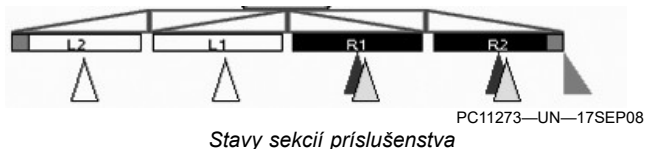
Tlačidlá Zap./Vyp. sekcie (E) zapínajú alebo vypínajú jednu sekciu naraz zľava doprava alebo sprava doľava.

Tlačidlá Zap./Vyp. okrajových dýz (F) zapínajú alebo vypínajú okrajové dýzy.

POZNÁMKA: Obsluha na spínacej skrinke v kabíne vie zapínať a vypínať okrajové dýzy.

	Sekcia (B a C)	Okrajový riadok (A a D)
Vypnuté	Číry štvorec	Nie je štvorec
Aktivovať	Čierny štvorec	Purpurový štvorec
Aktívne	Modrý štvorec	Purpurový trojuholník a štvorec
Neaktívne	Číry štvorec	Číry štvorec

Dvojité výložník



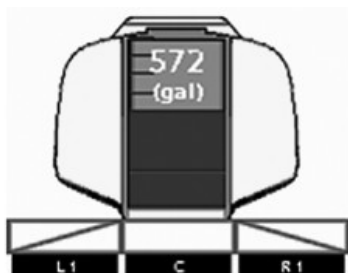
Stavy sekcií príslušenstva

Otvorené trojuholníky udávajú, že je nakonfigurovaný dvojité výložník, ale ne strieka. Svetlomodré trojuholníky udávajú, že dvojité výložník postrekuje.

POZNÁMKA: Ak je aktívny, objaví sa druhý číry trojuholník. Dvojité rameno sa objaví ako číry trojuholník, keď rýchlosť stroja je pomalšia ako nastavenie rýchlosti aktivácie dvojitého ramena. Po dosiahnutí rýchlosti sa trojuholník zmení na tyrkysovú.

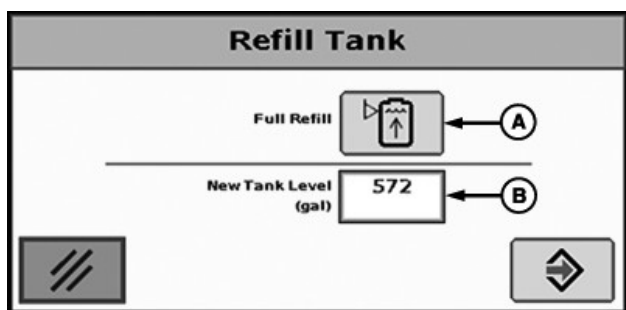
RW00482,00001FB-76-22FEB18

Doplňanie nádrže



PC11381—UN—08OCT08

Odhadovaný zostávajúci objem



PC11382—UN—08OCT08

A—Tlačidlo Naplniť plnú nádrž
B—Vstupné pole Nová hladina v nádrži

1. Vynulujte odhadovanú hladinu nádrže po doplnení.
2. Stlačte tlačidlo Odhadovaný zostávajúci objem/doplnenie.
3. Ak je nádrž po doplnení plná, stlačte tlačidlo Full Refill (Naplniť plnú) (A). Tým sa nastaví hladina v nádrži na definovanú kapacitu nádrže.
4. Pri čiastočnom naplnení nádrže zadajte novú úroveň stlačením tlačidla novej hladiny nádrže a zadaním odhadovanej hodnoty (B).

HC94949,000070D-76-03FEB15

Aktivácia a deaktivácia systému

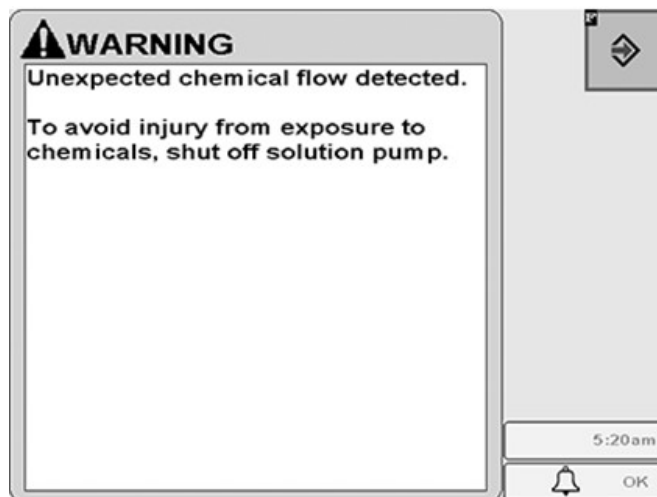
1. Aktivovanie systému:
 - Nožný prepínač: Otočte hlavný vypínač do polohy Zapnuté.
 - Spínacia skrinka: Stlačte spínač.
2. Deaktivácia systému:
 - Nožný prepínač: Otočte hlavný vypínač do polohy Vypnuté.
 - Spínacia skrinka: Stlačte spínač.

POZNÁMKA: Systém pracuje iba vtedy, keď rýchlosť pojazdu stroja je vyššia než 0,5 km/h (0.3 mph).

Indikátor hlavného vypínača na strane prevádzky zobrazuje stav zap./vyp.

HC94949,000070E-76-03FEB15

Bol zistený neočakávaný prietok chemikálie



Bol detegovaný neočakávaný prietok chemikálie.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, vypnite čerpadlo roztoku.

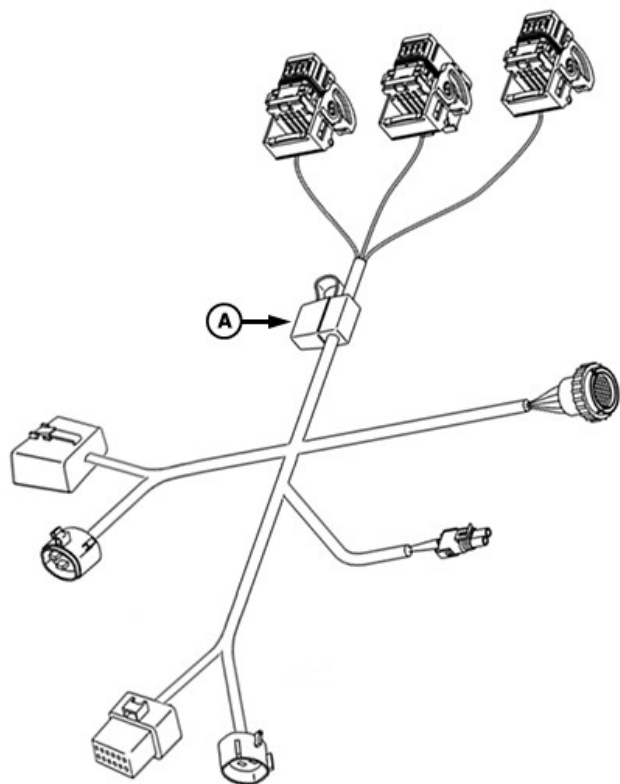
Táto správa sa zobrazí, ak sa ovládač množstva GreenStar pokúsil zatvoriť ventily sekcií, ale stále

zisťuje prietok na postrekovači alebo na systéme kvapalného hnojiva.

PC13158—76—23JAN19

HC94949,00004F1-76-01MAY14

Režim dojazdu domov



PC25183—UN—10JAN18

Dojazd domov, poistka 10 A

Ak dôjde k strate alebo zničeniu poistky dojazdu domov, môže byť nahradená bežnou 10 A automobilovou poistkou.

POZNÁMKA: Režim dojazd domov nefunguje, keď je nástroj NH3 alebo sejačka vybraným typom príslušenstva.

RW00482,00001FC-76-20FEB18

A—Dojazd domov, poistka 10 A

Ak komunikácia medzi displejom a ovládačom dávkovania GreenStar™ z nejakého dôvodu zlyhá, operátor môže systém nastaviť tak, aby pracoval v režime s obmedzenou funkčnosťou a aby dokončil pole.

Odstránením poistky in-line (A) nachádzajúcej sa v hlavnom kabeláži sa riadiaca jednotka dostane do režimu dojazdu domov. V režime dojazdu domov, systém:

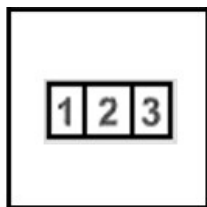
- Povolí všetky sekcie príslušenstva.
- Vypne dýzy krajných riadkov.
- Vypočíta dávku prietoku na základe štandardnej rýchlosti dojazdu domov, 8 km/h (5 mph), preddefinovanej rýchlosti 1 a plnej šírky príslušenstva.

Režim dojazd domov predpokladá, že všetka komunikácia zbernice CAN bola stratená a predvolená hodnota je 1, je pôvodná prevádzková šírka a pevná rýchlosť 8 km / h (5 mph).

POZNÁMKA: Zodpovednosťou vodiča je udržiavanie rýchlosti traktora 8 km/h (5 mph), aby sa zaistila správna dávka.

Ak obsluha používa ovládacie prvky spínacej skrinky, funguje len hlavný spínač na spínacej skrinke.

Správy a súhrny

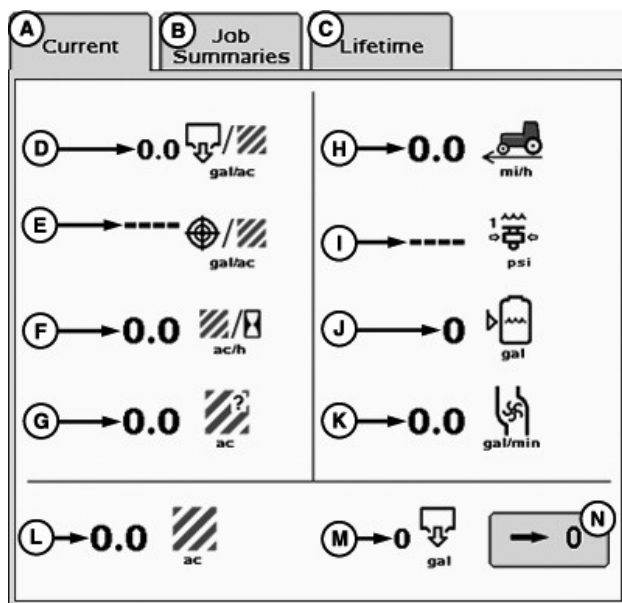


PC9669—UN—26OCT06

Softvérový kláves Reports and Totals (Správy a súhrny)

Stlačte softvérový kláves Reports and Totals (Správy a súhrny).

Prúd



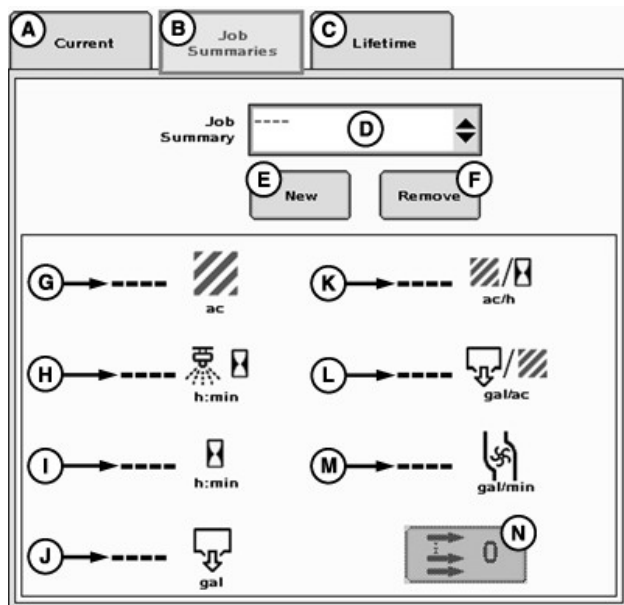
PC12977—UN—27OCT10

Karta Aktuálne

- A—Karta Aktuálne
- B—Karta Prehľad práce
- C—Karta Za celú životnosť
- D—Skutočné dávkovanie na plochu
- E—Cieľová dávka na plochu
- F—Plocha za hodinu
- G—Plocha pri súčasnej hladine v nádrži
- H—Rýchlosť jazdy
- I—Snímač tlaku 1
- J—Zvyšný objem
- K—Objem za čas (Prietoková dávka)
- L—Plocha
- M—Použitý množstvo
- N—Tlačidlo vynulovania počítadla

Na aktuálnej stránke sa zobrazia aktuálne hodnoty.

Prehľad práce



PC12247—UN—10SEP09

Karta Job Summaries (Práca / pole)

- A—Karta Aktuálne
- B—Karta Prehľad práce
- C—Karta Za celú životnosť
- D—Rozbaľovacia ponuka Prehľad práce
- E—Tlačidlo Nové
- F—Tlačidlo Odstrániť
- G—Plocha
- H—Čas strávený pracovnou činnosťou
- I—Celkový počet hodín strávený pracovnou činnosťou
- J—Objem
- K—Priemerná plocha za hodinu
- L—Priemerný objem na plochu
- M—Objem za čas (Prietoková dávka)
- N—Tlačidlo Vynulovať

Na stránke prehľadu práce sa uchovávaly záznamy o všetkých súhrnoch uvedených na stránke s úlohou. Pričítajú sa iba hodnoty aktuálne vybraného súhrnu úloh.

Súhrny úloh sú uložené v riadiacej jednotke. Riadiaca jednotka môže uložiť šesť rozdielnych úloh pre každú konfiguráciu.

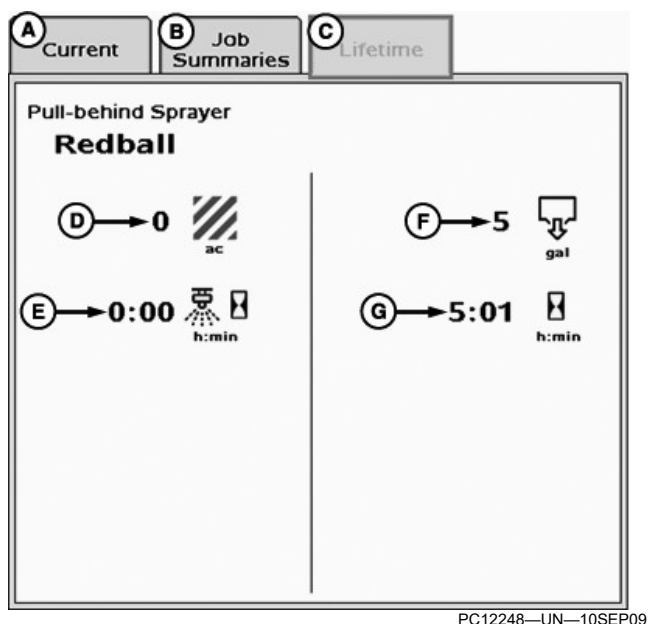
Pre vytvorenie novej úlohy:

1. Stlačte tlačidlo Nová (E).
2. Zadajte názov pre aktuálnu úlohu.

Práce, ktoré už nie sú potrebné, po vybratí úlohy sa môžu vymazať stlačením tlačidla Odstrániť (F).

Súhrny sa vynulujú stlačením tlačidla Vynulovať (N).

Za celú životnosť



Karta Za celú životnosť

- A—Karta Aktuálne
- B—Karta Prehľad práce
- C—Karta Za celú životnosť
- D—Celková plocha
- E—Čas strávený pracovnou činnosťou
- F—Celkový objem
- G—Celkový počet hodín

Stránka celkovej životnosti sleduje všetky súčty za životnosť vybraného príslušenstva.

RW00482.0000204-76-20FEB18

Stránka s diagnostikou



PC9431—UN—14SEP06

Softvérový kláves Diagnostika

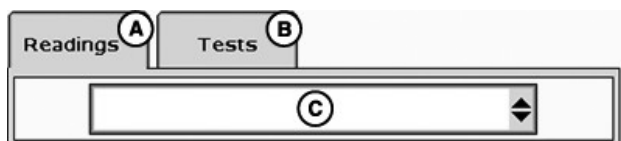
Kliknutím na tlačidlo Diagnostika na pravej strane prejdete na stránku diagnostiky.

JS56696,000070A-76-05APR10

E—Číslo verzie softvéru

JS56696,000070C-76-05APR10

Údaje



PC12249—UN—14SEP09

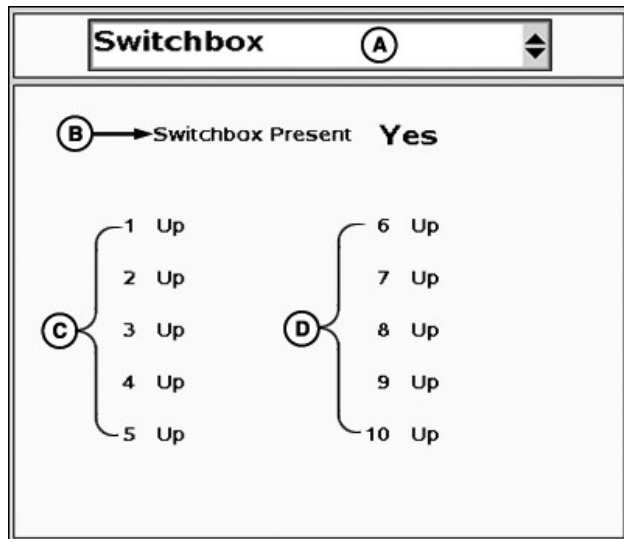
Karta Hodnoty

- A—Karta Údaje
- B—Karta Testy
- C—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov

Vyberte kartu Údaje, ak chcete zobrazit' údaje ovládača dávok GreenStar.

JS56696,000070B-76-05APR10

Údaje o spínacej skrinke

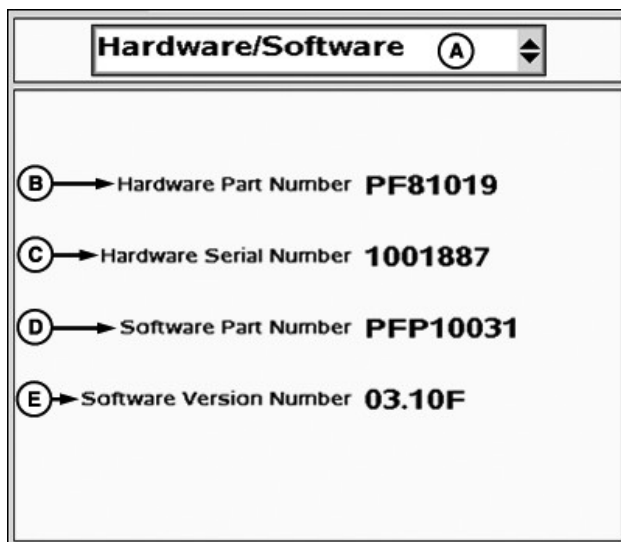


PC12251—UN—06OCT09

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
- B—Aktuálny stav spínacej skrinke
- C—Prepína stavy 1 až 5 na spínacej skrinke
- D—Prepína stavy 6 až 10 na spínacej skrinke

JS56696,000070D-76-05APR10

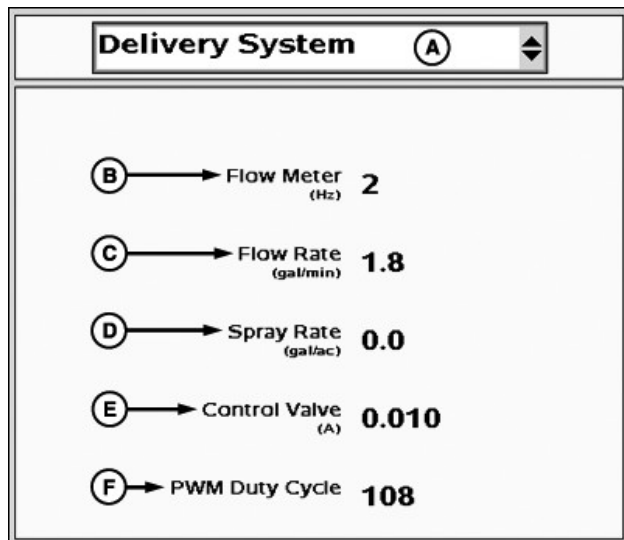
Údaje o hardvère/softvère



PC12606—UN—12MAY10

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
- B—Objednávacie číslo hardvéru
- C—Sériové číslo hardvéru
- D—Objednávacie číslo softvéru

Údaje o rozvodnom systéme



PC12257—UN—07OCT09

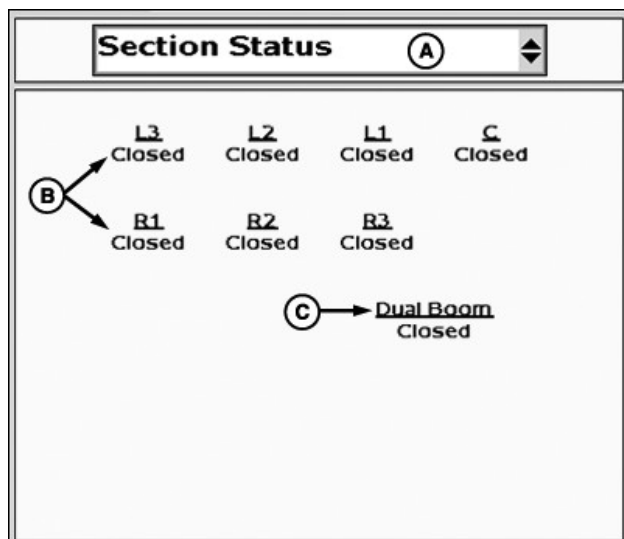
- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
- B—Frekvencia prietokomeru
- C—Prietokové množstvo
- D—Dávka postrekovania
- E—Ovládaci ventil, prúd
- F—PWM pracovný cyklus

PWM pracovný cyklus—Toto číslo predstavuje aktuálnu polohu PWM/PWM uzatváracieho ovládacieho ventilu.

Číslo sa bude nachádzať medzi aktuálnymi nastaveniami Vysoký a nízky limit, ktoré predtým definoval operátor.

JS56696,000070E-76-05APR10

Údaje o stave sekcie



PC12258—UN—14SEP09

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Stav sekcie
C—Stav dvojitého výložníku

POZNÁMKA: Prúd ventilu sekcie sa zobrazí pre 2-vodičový sekčný ventil.

JS56696,000070F-76-05APR10

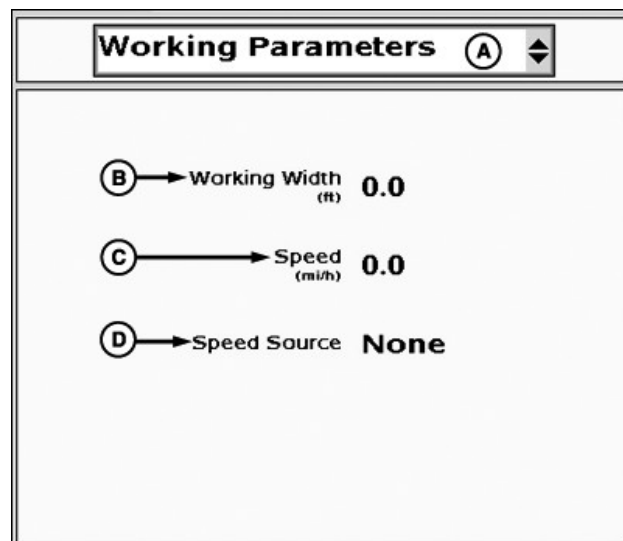
D—Snímač výkonu 2
E—Snímač výkonu 3
F—Snímač výkonu 4
G—Napájanie ventila
H—Napájanie ventila 1
I—Napájanie ventila 2
J—Napájanie ventila 3
K—Napájanie ventila 4

POZNÁMKA: Snímač výkonu 4 nie je momentálne používaný, očakávaná hodnota je 0.

POZNÁMKA: Ak ventil nie je pripojený, napájanie bude "Žiadne".

JS56696,0000710-76-05APR10

Údaje o pracovných parametroch

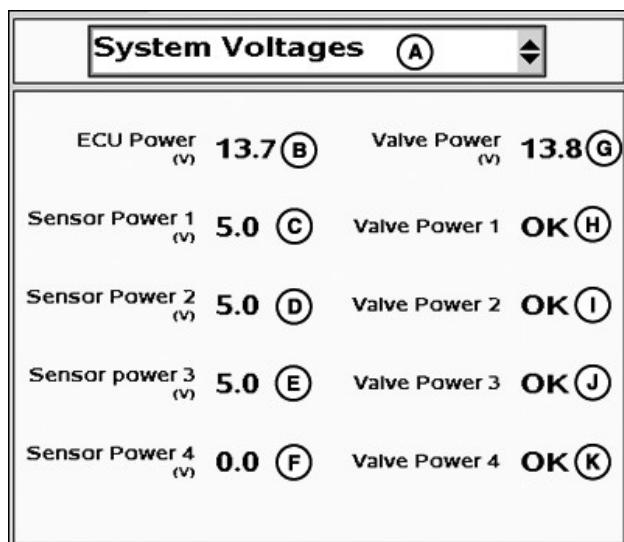


PC12256—UN—06OCT09

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Pracovná šírka
C—Otáčky
D—Zdroj rýchlosti

JS56696,0000711-76-05APR10

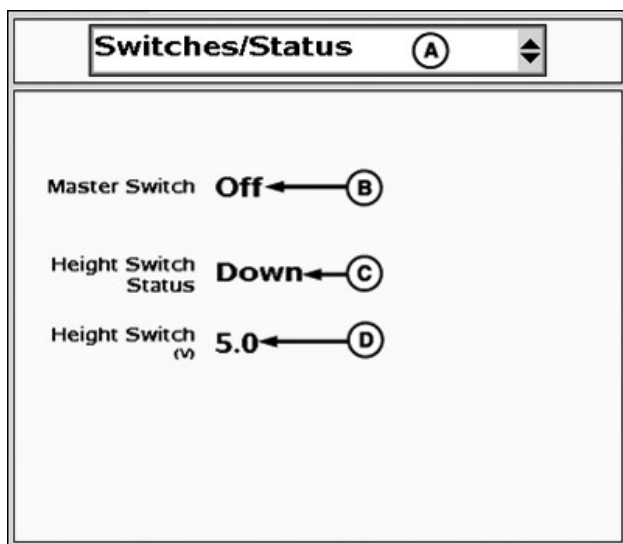
Údaje o napätí v systéme



PC12255—UN—06OCT09

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Napájanie jednotky ECU
C—Snímač výkonu 1

Spínače/Údaje o stave



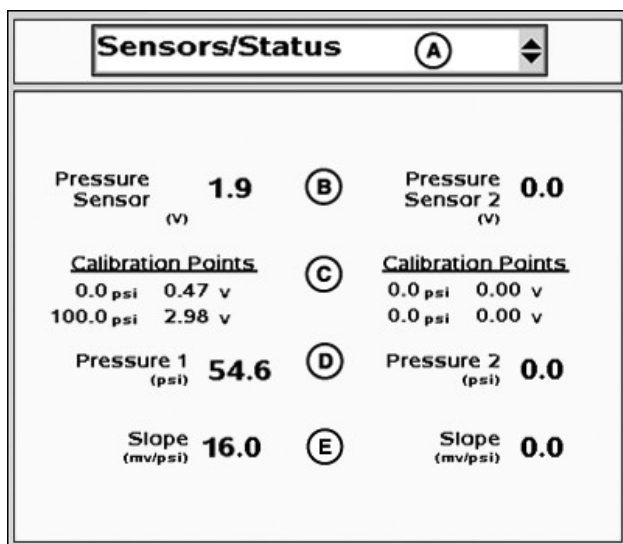
PC12259—UN—06OCT09

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
- B—Stav hlavného vypínača
- C—Stav spínača výšky
- D—Napätie spínača výšky

POZNÁMKA: Spínača výšky je dostupná len pri nástrojoch aplikácie kvapalného hnojiva.

JS56696,0000712-76-05APR10

Údaje zo snímačov/o stave



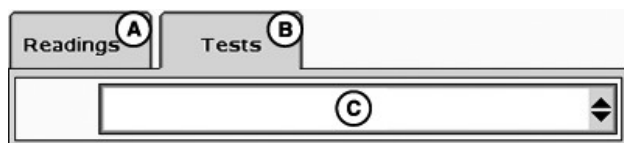
PC12978—UN—27OCT10

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
- B—Napätie snímača tlaku
- C—Kalibračné body
- D—Tlak
- E—Klesanie

POZNÁMKA: Táto možnosť bude k dispozícii len vtedy, ak už bol nakonfigurovaný snímač tlaku.

CZ76372,00001F5-76-27OCT10

Testy

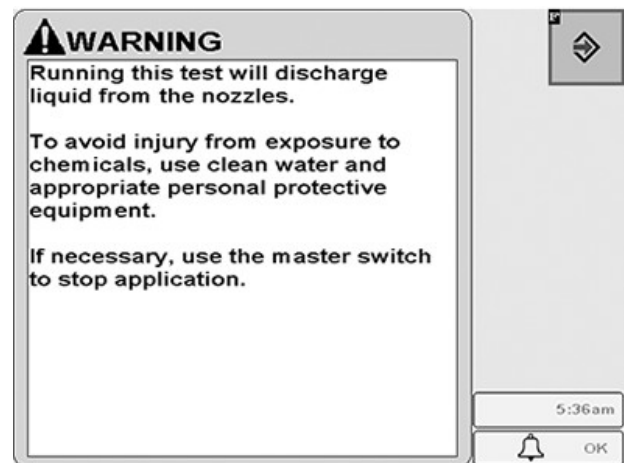


PC12607—UN—12MAY10

- A—Karta Údaje
- B—Karta Testy
- C—Rozbaľovacia ponuka Typ testu

JS56696,0000714-76-14OCT09

Kalibrovať prietokomer – zachytiť



Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

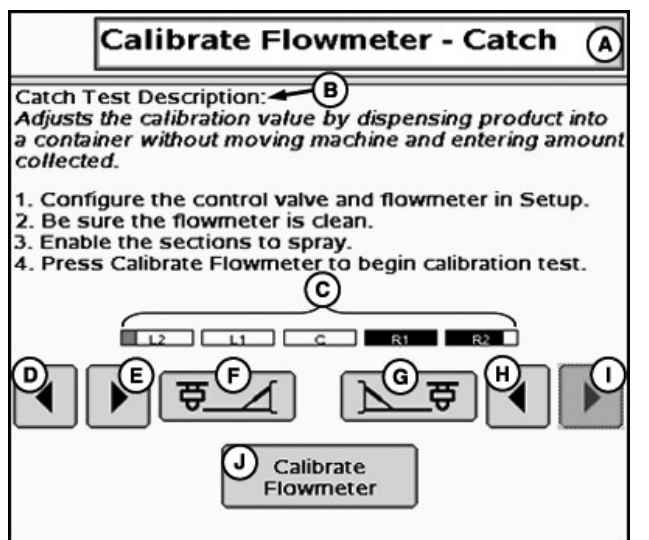
Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.

HC94949,00004F2-76-01MAY14

Kalibrovať prietokomer – zachytiť



PC12608—UN—12MAY10

Test kalibrácie

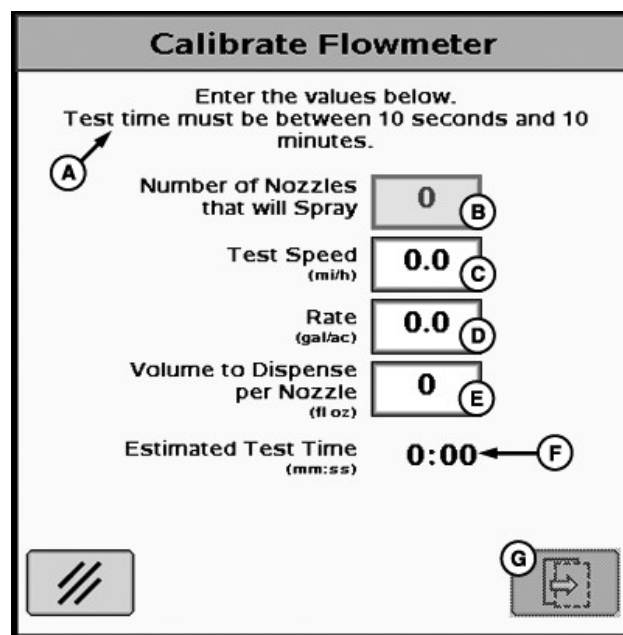
- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
- B—Zachytenie Popis testu
- C—Zapnuté sekcie
- D—Ľavé sekcie vypnuté
- E—Ľavé sekcie zapnuté
- F—Ľavé okrajové dýzy
- G—Pravé okrajové dýzy
- H—Pravé sekcie zapnuté
- I—Pravé sekcie vypnuté
- J—Kalibrovať prietokomer

Kalibrovať prietokomer – test zachytenia umožňuje operátorovi zachytiť produkt a zadať presné množstvo zachytené na kalibráciu prietokomeru.

Popis testu zachytenia (B) – Nastaví kalibrovací ventil uvoľnením produktu do nádoby bez pohybu stroja a zadáním množstva zachyteného produktu.

Umiestnite nádoby (napríklad kalibračný kontajner) pod max. 7 dýz, aby ste zachytili objemy vystriekané počas testu. Do rozbaľovacej obrazovky objemu vzoriek sa môže zadať iba 7 vzoriek. Kalibrácia prietokomeru sa môže opakovať toľkokrát, ako je potrebné, ak sa majú otestovať všetky dýzy. Meraním týchto vzoriek a zadáním hodnôt do systému sa dá dosiahnuť presná kalibračná hodnota prietokomeru. Postupujte podľa pokynov na obrazovke podľa popisu.

1. Konfigurujte regulačný ventil a prietokomer v ponuke Nastavenie (programové tlačidlo G).
2. Vyberte Kalibrácia prietokomeru – Zachytenie z rozbaľovacej ponuky Testy.
3. Uistite sa, že prietokomer je čistý.



PC12264—UN—15SEP09

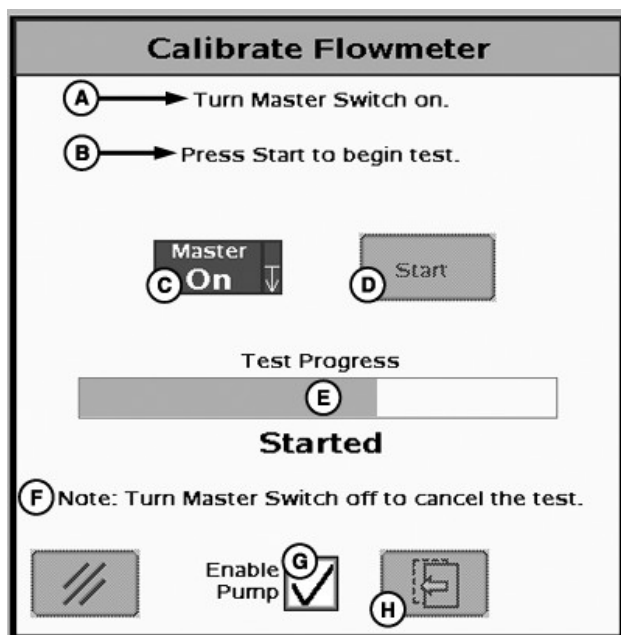
- A—Zadajte prosím údaje nižšie. Čas testu má byť medzi 10 sekúnd a 10 minút.
- B—Počet dýz, ktoré budú striekať
- C—Test rýchlosti
- D—Dávka
- E—Objem dávkovania na dýzu
- F—Odhadovaný čas testu
- G—Nasledujúca strana

4. Aktivujte sekcie na postrek a vyberte tlačidlo Kalibrácia prietokomeru.

DÔLEŽITÉ: Aby kalibračný test prebiehal správne, vždy naplňte nádrž na roztok čistou vodou.

5. Zadajte parametre kalibračného testu.

POZNÁMKA: Pri teste použite také podmienky, ktoré sú porovnateľné s normálnou prevádzkou. Väčšie objemy dávkovania budú mať za výsledok dlhšie, ale presnejšie kalibračné testy.



PC14153—UN—01NOV11

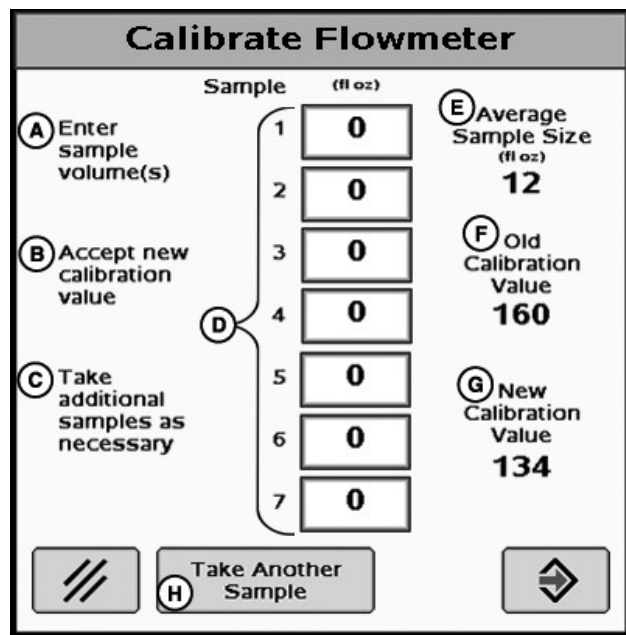
Test kalibrácie

- A—Zapnite hlavný vypínač.
 B—Na spustenie testu vyberte možnosť "Spustiť".
 C—Indikátor hlavného vypínača
 D—Tlačidlo Štart
 E—Prebieha test
 F—Poznámka: Pre zrušenie testu vypnite hlavný vypínač.
 G—Poličko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
 H—Predchádzajúca strana

6. Zapnite hlavný vypínač, zapnite čerpadlo (G), spustíte test a pozbierajte vzorky.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (G) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené poličko na zaškrtnutie Povolit čerpadlo.

- Zabezpečte správne umiestnenie nádob na vzorky.
- Zapnite hlavný vypínač.
- Kontrolujte poličko na zaškrtnutie Povolit čerpadlo (G), ak je zobrazené.
- Stlačte tlačidlo Štart (D) na monitore.



PC12325—UN—07OCT09

- A—Zadajte hodnoty vzoriek
 B—Potvrdte nové kalibračné hodnoty
 C—Podľa potreby pridajte prídavné vzorky
 D—Sumarizujte vzorky
 E—Priemerný rozmer vzoriek
 F—Stará kalibračná hodnota
 G—Nová kalibračná hodnota
 H—Vezmite si inú vzorku

7. Zadajte odobraté vzorky do rozbaľovacej obrazovky objemu vzoriek.
- Z každej nádoby zadajte množstvá odobratých vzoriek.
 - Po zadaní všetkých 7 vzoriek ponechajte zvyšné hodnoty nastavené na hodnotu 0.
 - Ak si želáte ďalšie vzorky, zvolte "Odber iných vzoriek".
8. V prípade potreby zopakujte kroky č. 4 až 7.
- Ak je potrebné odobrať vzorky z iných sekcií a/alebo dýz postrekovača, aby ste mohli viac potvrdiť výsledky testu, zvolte tlačidlo zrušenia a opakujte kroky č. 4 až 7.
9. Potvrdte nové kalibračné hodnoty.
- Na prijatie kalibrácie zvolte tlačidlo Prijat.
10. Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

BA31779,00002B0-76-10NOV11

Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt

Kalibrovací prietokomer – Test aplikovaného produktu umožňuje prevádzkovateľovi použiť množstvo produktu

a zadať toto známe množstvo na kalibráciu prietokomeru.

Opis testu aplikovaného produktu: Porovnaním dávkovania riadiacej jednotky so skutočným dávkovaním upravte kalibračnú hodnotu.

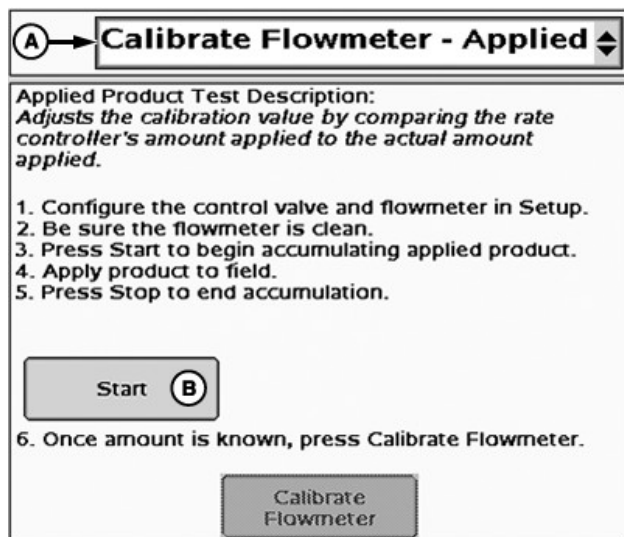


PC21157—UN—11MAY15

Softvérový kláves Nastavenie

1. Stlačte softvérový kláves Nastavenie a konfigurujte regulačný ventil a prietokomer.

POZNÁMKA: Aby ste mohli zadávať údaje, hlavný vypínač musí byť vypnutý.



PC25193—UN—11JAN18

Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt

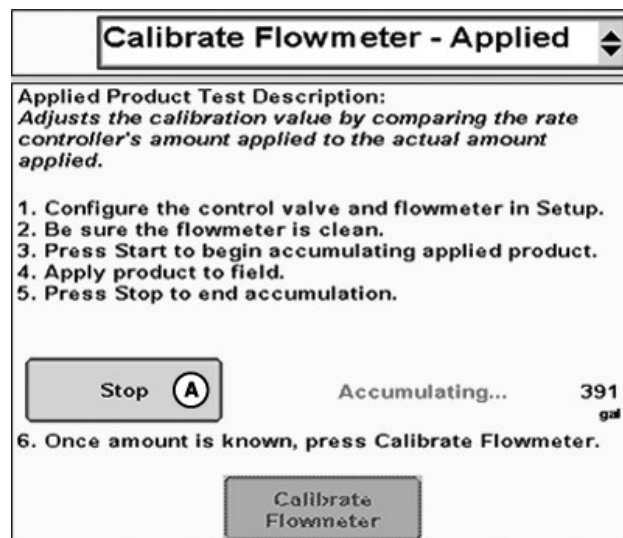
A—Rozbaľovacia ponuka Testy

B—Tlačidlo Štart

2. Z rozbaľovacej ponuky Testy (A) vyberte položku Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt.
3. Uistite sa, že prietokomer je čistý.
4. Stlačením tlačidla Štart (B) začnite hromadiť aplikovaný produkt.

POZNÁMKA: Operátor môže počas aplikácie produktu opustiť túto stránku a vrátiť sa, keď bolo na dokončenie kalibrácie aplikovaného produktu dostatočné množstvo produktu.

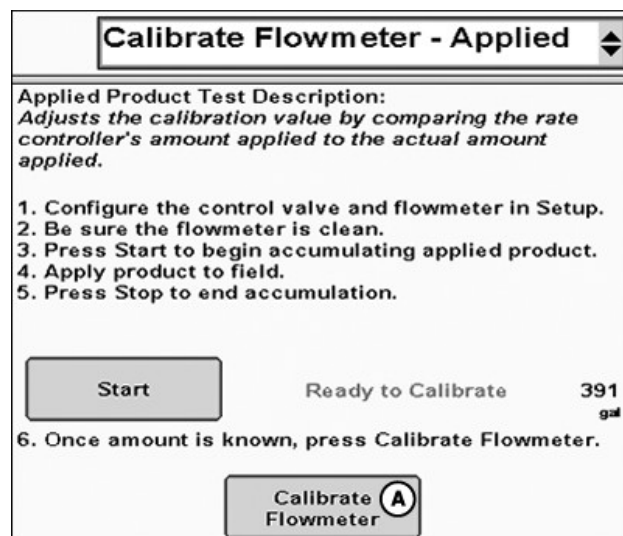
5. Aplikujte produkt na pole.



PC25194—UN—11JAN18

A—Tlačidlo Zastaviť

6. Stlačte tlačidlo Stop (A), ak chcete ukončiť nahromadenie produktu.



PC25196—UN—11JAN18

A—Tlačidlo Kalibrovať prietokomer

7. Po zistení množstva stlačte tlačidlo Kalibrovať prietokomer (A).

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller 391 gal

Actual Amount Applied **380** gal (A)

Old Calibration Value 745

New Calibration Value 766

(B)

PC25197—UN—11JAN18

A—Vstupné pole Skutočné aplik. množst.
B—Tlačidlo Prijat'

8. Zadať skutočné aplik. množst. (A).
9. Na uloženie novej hodnoty kalibrácie zvolte tlačidlo Prijat' (B).

RW00482.0000205-76-22FEB18

Test konfigurácie

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

Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek

diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.

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 (%)
(E) 1. Test Started	0.0	0
(F) 2. Agitator Test	0.0	0
(G) 3. Section Valve Test	0.0	0
(H) 4. Flow Control Test	0.0	0
(I) 5. Test Complete	0.0	0

PC14154—UN—01NOV11

Test konfigurácie

A—Rozbaľovacia ponuka Testy
B—Indikátor hlavného vypínača
C—Tlačidlo Spustiť test konfigurácie
D—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
E—Test spustený
F—Test zmiešavača
G—Test ventilu sekcie
H—Test regulátora prietoku
I—Test dokončený

Prevádzkovateľ môže vykonať test konfigurácie, aby sa presvedčil o správnej funkcii systému.

DÔLEŽITÉ: Aby test konfigurácie prebiehal správne, vždy naplňte nádrž na roztok čistou vodou.

POZNÁMKA: Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

Spustiť test konfigurácie:

1. V rozbaľovacej ponuke Testy (A) vyberte test konfigurácie.
2. Zapnite hlavný vypínač.
3. Zaškrtnite políčko Povolit' čerpadlo (D), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (D) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené políčko na zaškrtnutie Povolit' čerpadlo.

4. Stlačte tlačidlo Štart(C) na monitore.

Po spustení testu sa v poradí automaticky vykonajú nasledovné postupy:

1. Zmiešavací ventil (ak je vo výbave) je otvorený na 15 sekúnd.

2. Každý ventil sekcie ramena sa samostatne zapína a vypína na približne 6 sekúnd, začína sa ľavým ramenom a pohybuje sa zľava doprava a potom späť sprava doľava. Všetky ventily sekcie ramena sa potom zapnú približne na 10 sekúnd.

3. Regulačný ventil prietoku sa testuje v celom rozsahu prietoku. Výsledky sú zobrazované v tabuľke prietoku/rozdielov na obrazovke. Nízka percentuálna odchýlka znamená správne fungujúci ventil na reguláciu prietoku.

Ak systém prietok nereguluje presne, existuje niekoľko vecí, ktoré možno vyhľadať a upraviť. (Veľký počet rozdielov v požadovanom rozsahu prietoku indikuje nepresnú reguláciu prietoku.)

- Skontrolujte, či ste zadali správnu hodnotu kalibrácie pre typ regulačného ventilu (alebo podobný typ ventilu), ktorý sa používa. Táto hodnota je východiskovým bodom a môže byť vyladená špecificky pre váš systém.

- Čím nižší je percentuálny rozdiel, tým lepšie je Regulator prietoku GreenStar schopný ovládať požadovaný prietok. Existuje niekoľko problémov, ktoré by mohli spôsobiť, že rozdiely v konfiguračnom teste sú nekonzistentné:

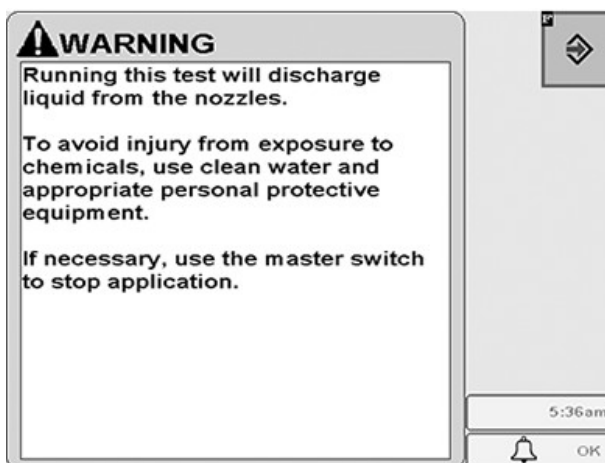
- Nízke otáčky čerpadla (nízky prietok cez SCV).

- Množstvo kvapaliny v nádrži postrekovača. Napríklad, ak je hladina kvapaliny v nádrži postrekovača nízka a zadná časť postrekovača je na svahu dole, nemusí byť schopná nasávať dostatok kvapaliny na dosiahnutie vyšších prietokov.

- Prevádzkové parametre systému (napríklad: rýchlosť traktora, otáčky čerpadla atď.) môže byť potrebné upraviť, aby sa zvýšil výkon v určitých úrovniach.

HC94949,00004F3-76-01MAY14

Test kontroly prietoku v dýze



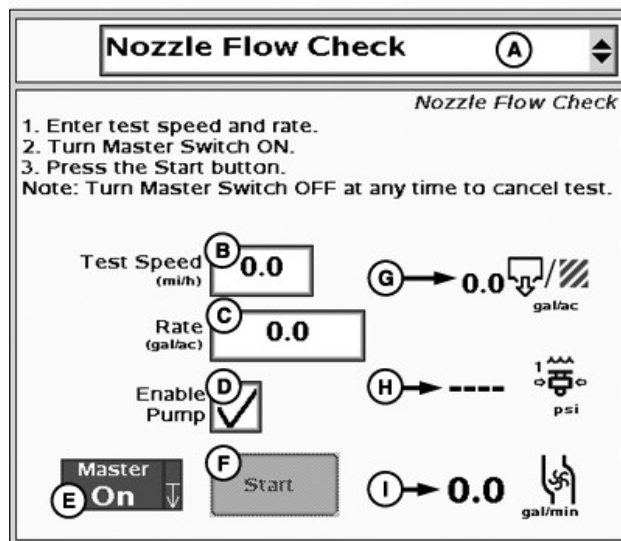
Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.



PC14155—UN—02NOV11

Kontrola prietoku v dýze

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
- B—Vstupné pole Testovacia rýchlosť
- C—Vstupné pole Dávka
- D—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
- E—Indikátor hlavného vypínača
- F—Tlačidlo Spustiť kontrolu prietoku v dýze
- G—Dávka
- H—Tlak
- I—Prietok

Kontrola prietoku v dýze je operácia na kontrolu

dávkovania pri požadovanej rýchlosti, keď sa stroj nepohybuje. Umožňuje zistiť nasledovné:

- Či skutočné dávkovanie dosahuje hodnotu cieľového dávkovania pri konkrétnej rýchlosti.
- Skutočná prietoková dávka v l/min (gpm) na výstupe zo sekcie príslušenstva.
- Či dýzy sú opotrebované.
- Tlak na ventiloch regulácie postrekovania pri požadovanej rýchlosti a dávkovaní.

DÔLEŽITÉ: Aby kontrola prietoku v dýze prebehla správne, vždy naplňte nádrž na roztok čistou vodou.

POZNÁMKA: Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

Pri teste použite také podmienky, ktoré sú porovnateľné s normálnou prevádzkou. Väčšie objemy dávkovania budú mať za výsledok dlhšie, ale presnejšie kalibračné testy.

1. V rozbaľovacej ponuke Testy vyberte položku Kontrola prietoku v dýze.
2. Zadať rýchlosť pri teste, napríklad 10 km/h (6.2 mph).
3. Zadať požadovanú "dávku" postrekového roztoku, napríklad 94 l/ha (10 gal / ac).
4. Nastavte čerpadlo do normálnych pracovných otáčok.
5. Zapnite hlavný vypínač.
6. Kontrolujte políčko na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo (D), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (D) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené políčko na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo.

7. Stlačte tlačidlo Štart na monitore.

POZNÁMKA: Počas testu môžete zmeniť rýchlosť a dávku.

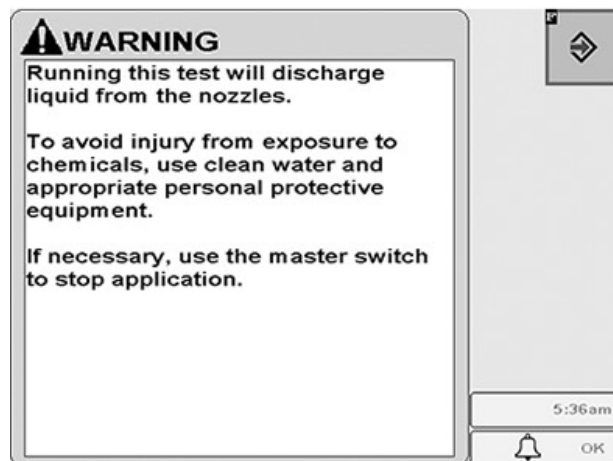
8. Ak je objem väčší než očakávaný a tlak je nižší než očakávaný, hroty dýz môžu byť opotrebované.

Ak je tlak vyšší než očakávaný pri konkrétnom vystriekanom objeme, hroty dýz môžu byť čiastočne upchaté. Pokles tlaku sa môže vyskytnúť aj medzi

uzatváracími ventilmi sekcie a hrotmi dýz (spravidla sa to týka len vysokoprietokových sústav.)

HC94949,00004F4-76-01MAY14

Cyklus vypláchnutia



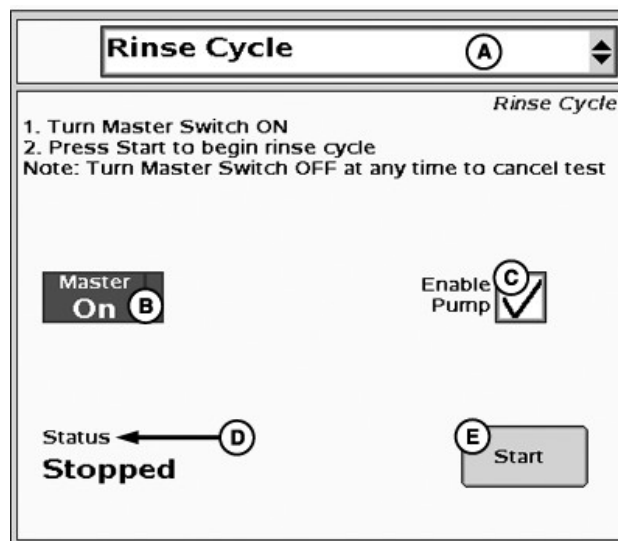
Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.



PC14156—UN—02NOV11

Cyklus vypláchnutia

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
- B—Indikátor hlavného vypínača
- C—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
- D—Stav Cyklus vypláchnutia

E—Tlačidlo Spustiť cyklus vyplachovania

Operátor môže vybrať test cyklu vyplachovania, ktorý úplne otvorí všetky ventily sekcií a plniacich armatúr a ventil regulácie prietoku. Po stlačení tlačidla Štart sa systém spustí, kým prietokomer nezistí znížený prietok.

DÔLEŽITÉ: Aby vyplachovací test prebiehal správne, vždy naplňte nádrž na roztok čistou vodou.

Pre spustenie cyklu vypláchnutia:

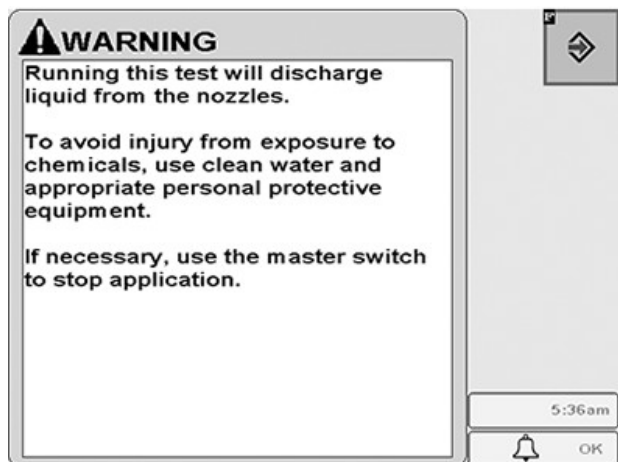
1. Vyberte test vypláchnutia v rozbaľovacej ponuke Testy.
2. Zapnite hlavný vypínač
3. Kontrolujte políčko na zaškrtnutie Povolíť čerpadlo (C), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (C) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené začiarokovacie políčko Povolíť čerpadlo.

4. Stlačte Spustiť na spustenie vypl. cyklu.

HC94949,00004F5-76-01MAY14

Test sekcie



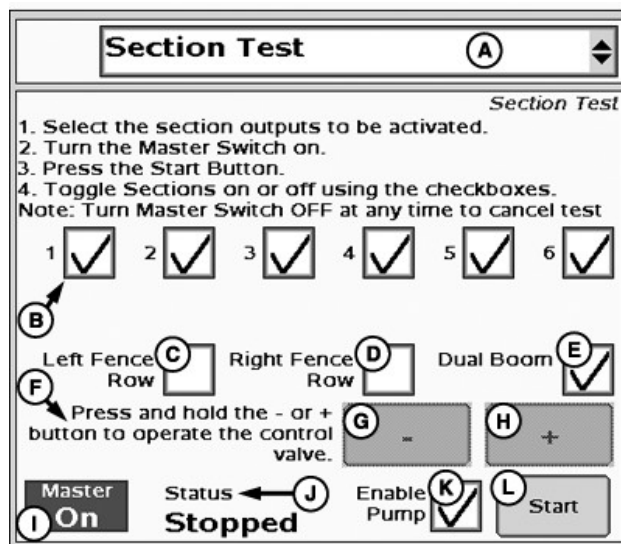
Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.



PC14157—UN—02NOV11

Test sekcie

- A—Rozbaľovacia ponuka Typ testu
- B—Pole na zaškrtnutie Sekcia
- C—Pole na zaškrtnutie Okrajový riadok vľavo
- D—Pole na zaškrtnutie Okrajový riadok vpravo
- E—Pole na zaškrtnutie Dvojité výložník
- F—Na ovládanie regulačného ventilu stlačte a podržte tlačidlo – alebo +.
- G—Tlačidlo –
- H—Tlačidlo +
- I—Indikátor hlavného vypínača
- J—Stav testu
- K—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
- L—Tlačidlo Spustiť test sekcie

Spustenie testu sekcie:

1. Vyberte test sekcie v rozbaľovacej ponuke Testy.
2. Vyberte výstupy sekcií/krajných dýz, ktoré sa majú aktivovať.
3. Zapnite hlavný vypínač.
4. Zaškrtnite pole na zaškrtnutie Povolíť čerpadlo (K), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (K) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené začiarokovacie políčko Povolíť čerpadlo.

5. Stlačte tlačidlo Štart na monitore.
6. Pomocou polí na zaškrtnutie zapnite alebo vypnite sekcie/dýzy krajných riadkov.

POZNÁMKA: Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

HARDI obtokové (bypass) ventily sekcií (konštantný prietok)

Pre nastavenie HARDI obtokových (bypass) ventilov sekcií (konštantný prietok) postupujte podľa týchto pokynov:

1. Uistite sa, že všetky sekcie sú zapnuté a že dýzy krajných riadkov sú vypnuté
2. Pomocou tlačidiel + a – nastavte normálny prevádzkový prietok/tlak.
3. Sledujte tlak na manometre HARDI, ktorý sa nachádza v blízkosti ventilov obtoku (konštantný prietok).
4. Vypnite 1. sekciu (najviac vľavo).
5. Nastavte prietok obtoku na prvom (najviac vľavo) ventilu, aby sa obnovil tlak na tlak uvedený v 3. kroku.
6. Opakujte proces vypnutím nasledujúcej sekcie a obnovením tlaku.

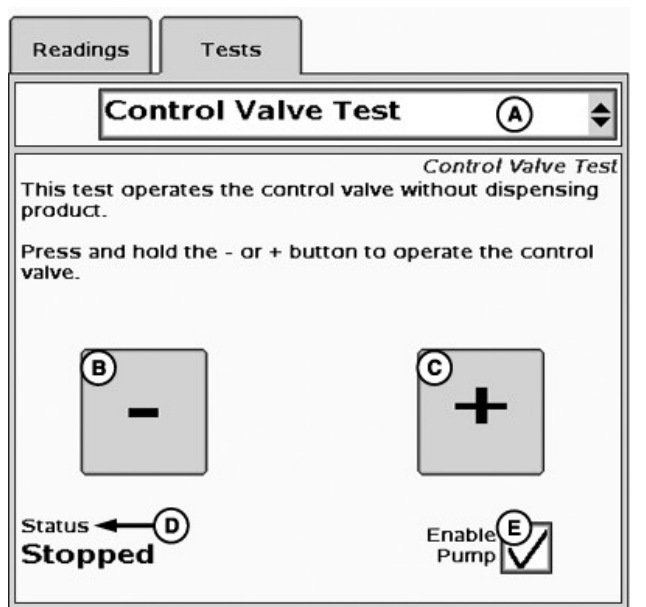
POZNÁMKA: Vybrané sekcie budú otvorené počas prebiehajúceho testu. Nevybrané sekcie zostanú zatvorené.

POZNÁMKA: Ak nie je nakonfigurovaný dvojité výložník, skrinka dvojitého výložníku bude skrytá.

POZNÁMKA: Skrinka dýz krajných riadkov bude skrytá, ak nie je nakonfigurovaná.

HC94949,00004F6-76-01MAY14

Test regulačného ventilu



PC14160—UN—10NOV11

Test regulačného ventilu

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
 B—Tlačidlo –
 C—Tlačidlo +
 D—Stav testu regulačného ventilu
 E—Pole na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo
 F—

Počas tohto testu je regulačný ventil v prevádzke bez dávkovania produktu.

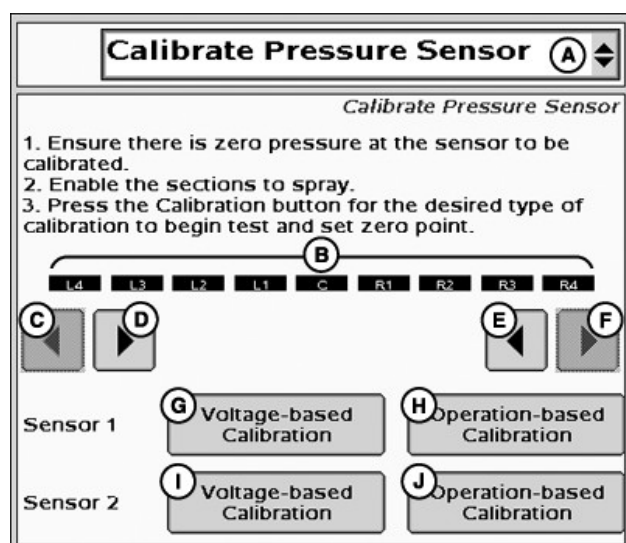
POZNÁMKA: Tento test je nedostupný pre PWM a PWM zatváracie regulačné ventily.

Pole na zaškrtnutie Aktivovať čerpadlo (E) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zaškrtnuté pole na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo.

Na ovládanie ventilu stlačte a podržte tlačidlo – alebo +.

BA31779,00002CC-76-10NOV11

Kalibrácia snímača tlaku



PC13002—UN—04NOV10

Kalibrácia snímača tlaku

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
 B—Zapnuté sekcie
 C—Ľavé sekcie vypnuté
 D—Ľavé sekcie zapnuté
 E—Pravé sekcie zapnuté
 F—Pravé sekcie vypnuté
 G—Snímač 1 Kalibrácia založená na napätí
 H—Snímač 1 Kalibrácia založená na prevádzke
 I—Snímač 2 Kalibrácia založená na napätí
 J—Snímač 2 Kalibrácia založená na prevádzke

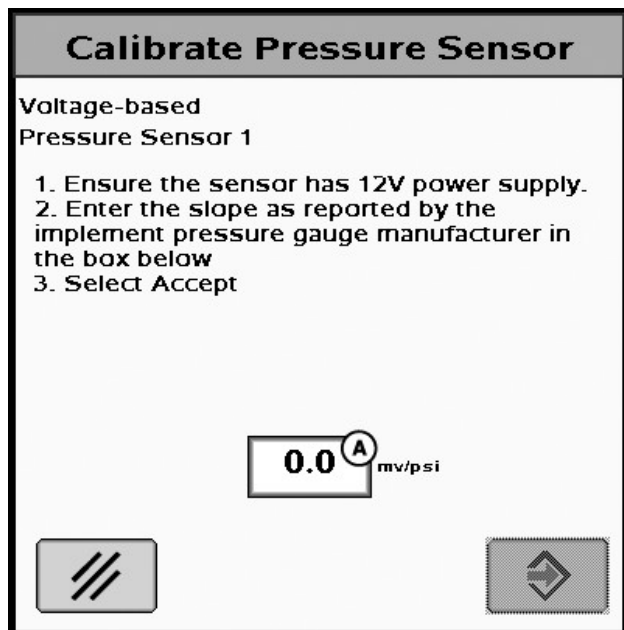
Možnosť kalibrácie snímača tlaku je k dispozícii v rozbaľovacej ponuke Testy iba vtedy, keď je na karte Nastavenie >> Systémy zaškrtnuté aspoň jedno políčko Zapnutie/vypnutie snímača tlaku.

K dispozícii sú dve možnosti kalibrácie tlakového snímača. Kalibrácia založená na prevádzke vyžaduje zadanie dvoch kalibračných bodov a používa sa, keď nie je známe klesanie snímača tlaku. Kalibrácia na základe napätia sa môže použiť, ak je známe klesania snímača tlaku a vyžaduje len nulový bod.

1. Ubezpečte sa, že u kalibrovaného snímača je nulový tlak.

2. Aktivujte sekcie na postrekovanie.

3. Pre požadovaný typ kalibrácie stlačte tlačidlo kalibrácie na spustenie testu a nastavenie nulového bodu.



A—Vstupné pole Klesanie snímača

Kalibrácia založená na napätí

1. Skontrolujte, či je napätie napájania snímača 12 V.

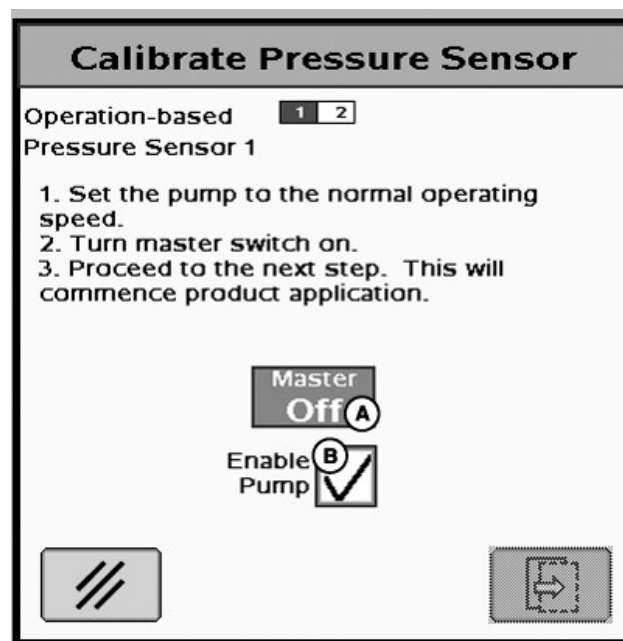
POZNÁMKA: Overte u výrobcu snímačov, aby ste mali istotu, že snímač môže prijímať napätie 12 V.

2. Do políčka nižšie zadajte klesanie, ktoré uvádza výrobca tlakomera.

3. Stlačte tlačidlo Prijat'.

POZNÁMKA: Snímač výkonu je možné zapojiť na napájací kolík riadiacej jednotky (ECU) (kolík č. 26 z 37-kolíkového konektora) na zabezpečenie napätia 12V.

POZNÁMKA: Pre tlakové snímače Raven s napájaním 12 V bude hodnota klesania 16 mV/psi.



Kalibrácia snímača tlaku

A—Indikátor hlavného vypínača

B—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo

Kalibrácia založená na prevádzke

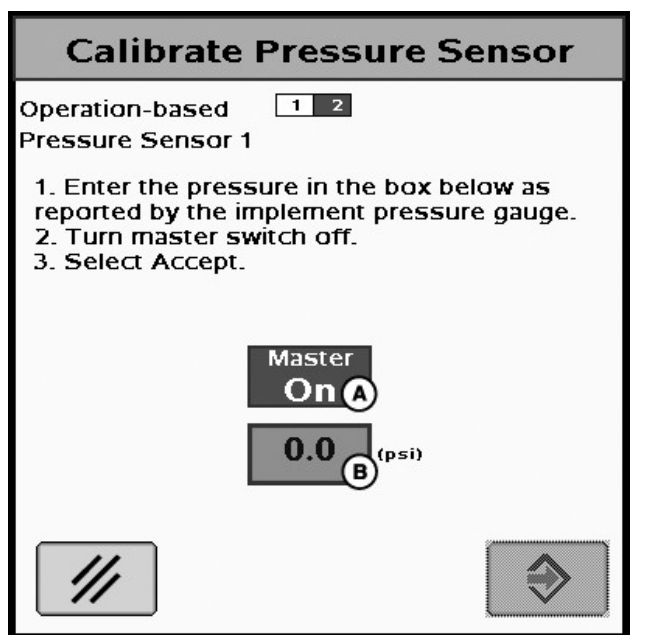
1. Nastavte čerpadlo do normálnych pracovných otáčok.

2. Zapnite hlavný vypínač.

3. Zaškrtnite pole na zaškrtavanie Povolit' čerpadlo (B), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole na zaškrtavanie Aktivovať čerpadlo (B) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zaškrtnuté pole na zaškrtavanie Povolit' čerpadlo.

4. Pokračujte ďalším krokom. Tým sa začne aplikácia produktu.



PC13001—UN—04NOV10

Kalibrácia snímača tlaku

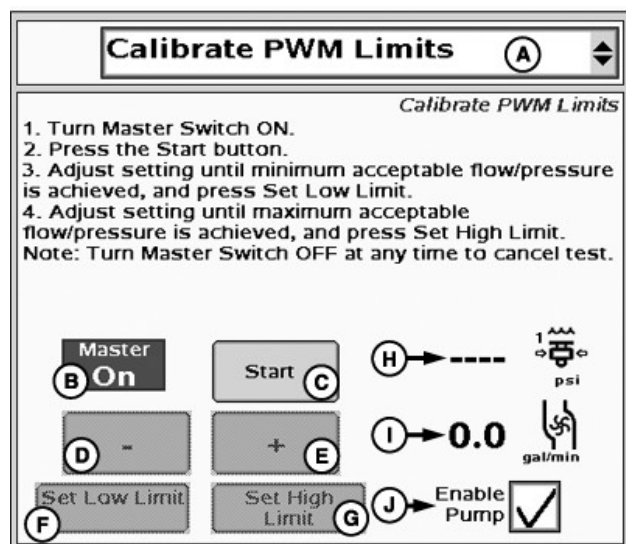
A—Indikátor hlavného vypínača
B—Pole Vstupný tlak

1. Do políčka nižšie zadajte tlak, ktorý uvádza výrobca tlakomera.
2. Vypnite hlavný vypínač.
3. Stlačte tlačidlo Prijat'.

POZNÁMKA: Systém bude postrekovať maximálne 30 sekúnd. Keď systém stabilizoval hodnotu z meradla, táto musí byť zadaná počas tohto časového obdobia.

BA31779,00002B8-76-10NOV11

Kalibrácia limitov PWM



PC14159—UN—03NOV11

Kalibrujte limity PWM

A—Rozbaľovacia ponuka Testy
B—Indikátor hlavného vypínača
C—Tlačidlo Štart
D—Tlačidlo Znížiť
E—Tlačidlo Zvýšiť
F—Tlačidlo Nastavenie spodného limitu
G—Tlačidlo Nastavenie horného limitu
H—Tlak
I—Prietok
J—Povoliť čerpadlo

POZNÁMKA: Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

1. Zapnite hlavný vypínač.
2. Kontrolujte, či je zobrazené pole Povoľiť čerpadlo (J).
POZNÁMKA: Pole Povoľiť čerpadlo (J) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zaškrtnuté pol na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo.
3. Stlačte tlačidlo Spustiť.
4. Upravte nastavenie, kým sa nedosiahne minimálny prijateľný prietok/tlak, stlačte Nastaviť spodný limit.
5. Upravte nastavenie, kým sa nedosiahne maximálny prijateľný prietok/tlak, a stlačte Nastaviť horný limit.

BA31779,00002B9-76-03NOV11

Konfigurácia nástroja NH3

Konfigurovať nástroj NH3

1. Vytvorte prístup k GreenStar™ ovládaču dávok
2. Odsadenia
3. Nastavenie príslušenstva
4. Výber príslušenstva
5. Nastavenie sekcií príslušenstva
6. Nastavenie spínača výšky CAN správa
7. Nastavenie systému
8. Nastavenie výstrah (Voliteľné)
9. Nastavenie dávok
10. Nastavenie čerpadla priameho vstreku Raven (ak je vo výbave)

HC94949,00006B5-76-02FEB15

Dostupný Ovládač dávok GreenStar™

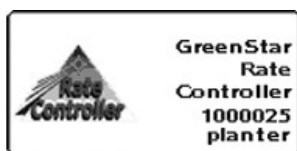
Prístup k hlavnej stránke GreenStar™ Ovládača dávok:



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™

PC12969—UN—25MAY12

2. Stlačte tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™.

Každý regulátor dávkovania GreenStar™ je identifikovaný sériovým číslom riadiacej jednotky a implementovaným menom po dokončení inštaláčného postupu.

POZNÁMKA: Po zapnutí napájacieho kábla sa objaví tlačidlo GreenStar™ Rate Controller a je pripojený regulátor dávkovania GreenStar™.

RW00482,00001F4-76-09JAN18

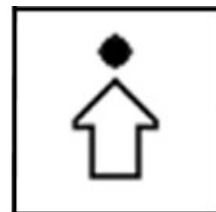
Posuny

Pre optimalizáciu výkonu GreenStar™ regulátora dávkovania John Deere je potrebné nastaviť stroj a zadať posuny a parametre ovládača sekcií John Deere.

(Prečítajte si návod na obsluhu displeja GreenStar™.)

HC94949,0000726-76-28JAN15

Nastavenie príslušenstva

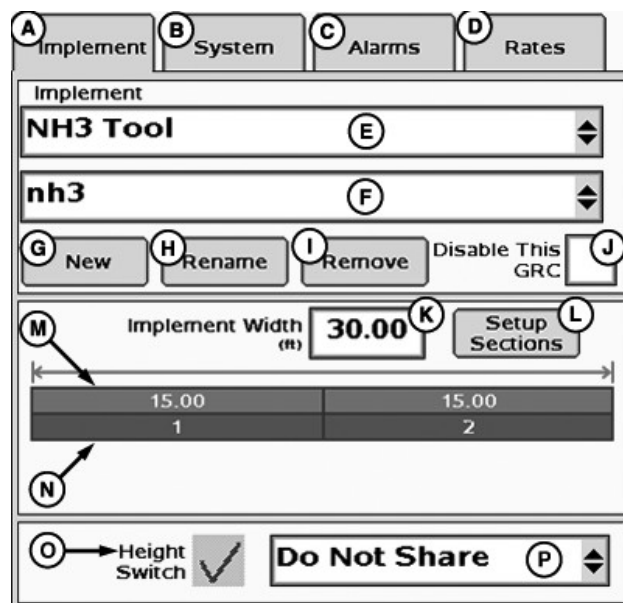


Softvérový kláves Nastavenie

PC9419—UN—12SEP06

1. Zvoľte položku Nastavenie.

POZNÁMKA: Ak chcete zmeniť väčšinu nastavení alebo hodnôt, vypnite hlavný vypínač.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Karta Príslušenstvo
- B—Karta Systémy
- C—Karta Výstrahy
- D—Karta Dávky
- E—Rozbaľovacia ponuka Typ príslušenstva
- F—Rozbaľovacia ponuka Názov príslušenstva
- G—Tlačidlo Nové
- H—Tlačidlo Premenovať
- I—Tlačidlo Odstrániť
- J—Zakázať zaškrŕtávacie pole Ovládača dávkovania
- K—Vstupné pole Zadať šírku príslušenstva
- L—Tlačidlo Nastavenie sekcií
- M—Zadať šírky príslušenstva
- N—Priradené čísla prepínačov spínacej skrinky
- O—Políčko na zaškrŕnutie Spínač výšky
- P—Rozbaľovacia ponuka správy spínača výšky

2. Vyberte kartu Príslušenstvo (A).

POZNÁMKA: Čísla spínačov spínacej skrinky (N) sú k dispozícii iba vtedy, keď je pripojená spínacia skrinka.

HC94949,000067B-76-08DEC14

Výber príslušenstva

PC25201—UN—11JAN18

- A—Zakázať túto GRC spíniacu skrinku
 B—Rozbaľovacia ponuka Typ príslušenstva
 C—Rozbaľovacia ponuka Názov príslušenstva
 D—Tlačidlo Nové

POZNÁMKA: Ak sa GreenStar™ regulátor dávkovania nepoužije, ale zostane pripojený, zaškrtnite políčko Zakázať toto GRC (A), čím odstránite pripojenie k zobrazeniu dokumentácie, kontroly sekcií a varovania.

Názov príslušenstva musí byť definovaný predtým, než sú povolené karty Systém, Varovania a Dávky.

1. V rozbaľovacej ponuke (B) vyberte typ príslušenstva.
2. V rozbaľovacej ponuke (C) zvolte názov príslušenstva alebo zvolte tlačidlo Nový (D) a zadajte názov príslušenstva.

PC25180—UN—09JAN18

- A—Tlačidlo Prijať

3. Pre nové nastavenie zvolte tlačidlo Prijať (A).

RW00482,0000206-76-22FEB18

Nastavenie sekcií príslušenstva

PC20504—UN—08DEC14

Nastavenie sekcií

- A—Zadať šírky príslušenstva
 B—Vstupné pole Zadať šírku príslušenstva
 C—Priradené čísla prepínačov spínacej skrinky
 D—Tlačidlo Nastavenie sekcií

Počiatočná šírka príslušenstva (A) sa môže zadať do vstupného poľa Šírka príslušenstva (B). Zadaná šírka je rovnomerne rozdelená medzi sekciami.

Ak sú časti príslušenstva s rôznymi šírkami alebo pridružené prepínače (C) odlišné, vyberte tlačidlo Nastavenie sekcií (D) a postupujte podľa pokynov na obrazovke. V nastaveniach sekcií sú tiež zahrnuté dýzy okrajových riadkov.

PC20611—UN—17DEC14

Setup Sections

Enter the width of section

L2

C **18.00** (ft)

18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
1	2	3	4	5

Select the switch associated with section

L2

1 D

PC20612—UN—17DEC14

- A—Počet vstupných polí sekcií
 B—Tlačidlo Ďalej
 C—Vstupné pole Šírka sekcie
 D—Vstupné pole Spínacia skrinka

1. Zadať počet sekcií (A).

POZNÁMKA: Informácie o spínacej skrinke sú skryté, keď nie je pripojená žiadna spínacia skrinka.

2. Pomocou tlačidla Ďalej (B) zadajte každú jednotlivú šírku sekcie (C) a príslušné číslo pridruženej spínacej skrinky (D).

HC94949,00006B3-76-17DEC14

Nastavenie spínača výšky CAN správa

A → Height Switch ☒ Do Not Share

PC20783—UN—03FEB15

Spínač výšky

- A—Spínač výšky zaškrtnuté pole

Ak sa používajú GreenStar™ ovládače dávkovania v konfigurácii viacerých produktov, jedna riadiaca jednotka dávkovania môže zdieľať stav výškového prepínača (A) medzi viacerými riadiacimi jednotkami.

Do Not Share	B
Send Status	C
Receive Status	D
Do Not Share	↓

PC20784—UN—03FEB15

Spínač výšky správa rozbalovacia ponuka

- B—Nezdieľať

GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

- C—Odoslať Stav
 D—Prijímať Stav

POZNÁMKA: Nezdieľať (B) sa môže použiť v prípade, ak je v aplikácii požadovaných viac spínačov výšky alebo pri prevádzke s jednu riadiacou jednotkou.

1. Pripojte spínač výšky do jednej riadiacej jednotky.
2. Nakonfigurujte riadiacu jednotku na odoslanie stavu (C).
3. Nakonfigurujte všetky ostatné riadiace jednotky na príjem Stav (D).

RW00482,00001F7-76-09JAN18

Nastavenie systému

⚠ POZOR: Voľba nesprávneho typu ventilu môže viesť k neočakávanému otvoreniu ventilov. Aby ste predišli zasiahnutiu chemikáliami, skontrolujte, či je vybratý správny ventil. Pred premiestnením GreenStar™ ovládača dávok medzi príslušenstvo preskúmajte typ regulačného ventilu.

1. Stlačte kartu Systém.

Control Valve Type Standard A

PC12277—UN—16SEP09

Typ regulačného ventilu



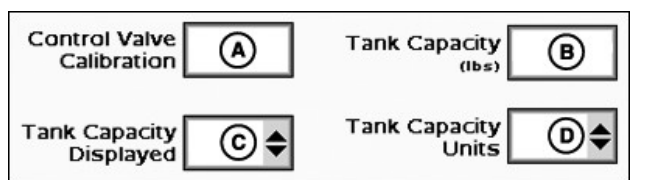
PC10645—UN—11OCT07

Duálny ventilový systém

- A—Rozbalovacia ponuka Typ regulačného ventilu

2. Vyberte typ regulačného ventilu z rozbalovacej ponuky (A).

POZNÁMKA: Ak je v rozbalovacej ponuke vyžadovaný 2-vodičový ventil a nezobrazuje sa, upravte počet častí nástroja v predchádzajúcom nastavení aplikácie (pozri časť Kompatibilita komponentov).



PC12985—UN—28OCT10

Kalibrácia regulačného ventilu

A—Kalibrácia regulačného ventilu

B—Objem nádrže

C—Zobrazený objem nádrže

D—Jednotky objemu nádrže

3. Vyberte a zadajte Kalibračné číslo ventilu (A).

POZNÁMKA: Tabuľka zobrazuje odporúčané hodnoty. Jemné doladenie regulačného ventilu pre optimálny výkon (pozri postup jemného doladenia v časti Riešenie problémov).

4. Vyberte a zadajte maximálny objem nádrže (B).
5. V rozbaľovacej ponuke (C) vyberte možnosť Objem nádrže.
6. V rozbaľovacej ponuke (D) vyberte položku Jednotka objemu nádrže.

Štandardný typ ventilu	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Raven™ 165	2513
Raven™ 894	2513
Raven™ 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

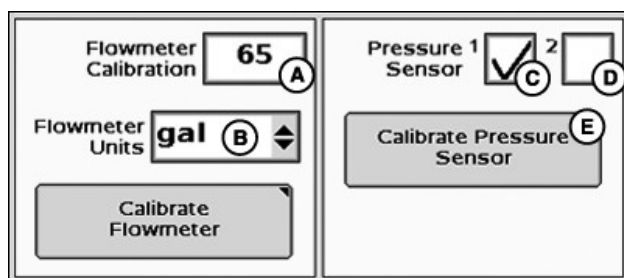
Raven je ochranná známka spoločnosti Raven Industries Incorporated
TeeJet je ochranná známka spoločnosti Spraying Systems Company
HARDI je ochranná známka HARDI Midwest Incorporated

Typ ventilu Rýchle zatváranie:	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™ Servoventil (kompatibilný s monitorom 8160)	0433

HINIKER je ochranný známka spoločnosti Hiniker

Typ ventilu Rýchle zatváranie:	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™ Servoventil (kompatibilný s monitorom 8160)	0433

POZNÁMKA: Toto sú odporúčané hodnoty. Tieto hodnoty sú odporúčané na jemné doladenie kalibračného čísla regulačného ventilu pre optimálny výkon (pozri postup jemného doladenia v časti Riešenie problémov).



PC20626—UN—18DEC14

A—Vstupné pole Kalibrácia prietokomera

B—Jednotky prietokomera Rozbaľovacia ponuka

C—Poličko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1

D—Poličko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2

E—Tlačidlo Kalibrácia snímača tlaku

7. Stlačte a zadajte číslo kalibrácie prietokomeru (A), ktoré je označené na ventile.

POZNÁMKA: Väčšina prietokomerov má pripojený štítok, ktorý udáva odporúčané kalibračné číslo. Zadajte číslo ako počiatočnú hodnotu kalibrácie prietokomeru. Nie je potrebné zadávať hodnotu ďalšieho hmotnostného prevodu produktu, ovládač to spraví automaticky.

8. V rozbaľovacej ponuke (B) vyberte jednotky prietokomera.
9. Vyberte Snímač tlaku 1 (C), ak je snímač nainštalovaný. Ak sa používa viac ako jeden tlakový snímač, vyberte Snímač tlaku 2 (D). Ak je vybratý tlakový senzor, indikátor tlaku sa zobrazí v ponuke namiesto prietoku.
10. Stlačte tlačidlo kalibrácia snímača tlaku (E) a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Po dokončení kalibrácie vyberte softvérový kláves Nastavenie a vráťte sa do ponuky Nastavenie systému.

(Pozri časť Diagnostické nástroje postrekovačov a aplikátorov na kvapalné hnojivo.)

HC94949,0000711-76-29JAN15

Nastavenie výstrah (Voliteľné)

PC20610—UN—17DEC14

Nastavenie alarmu

A—Karta Výstrahy

B—Vstupné pole Nízka hladina v nádrži

C—Vstupné pole Vysoká výstraha

D—Vstupné pole Nízka výstraha

E—Vstupné pole Minimálny tlak

F—Vstupné pole Maximálny tlak

G—Vstupné pole Minimálny tlak

H—Vstupné pole Maximálny tlak

I—Zaškrtnuté políčko Výstraha

Výstrahy umožňujú operátorovi vopred definovať upozornenia na dávku aplikácie a nízku úroveň nádrže. Výstrahy sú založené na percentách a upozorňujú operátora, keď hodnota je mimo rozsah. Napríklad, ak je aplikačná dávka nastavená na 100 a výstraha vysokej a nízkej hodnoty je nastavená na 20, výstraha sa aktivuje, keď je aplikačná dávka nižšia ako 80 alebo vyššia ako 120.

1. Zvoľte kartu Výstrahy (A).
2. Zadaťte nízku hladinu objemu nádrže (B).
3. Zadaťte percentuálne dávky s vysokou (C) a nízkou výstrahou (D).
4. Zadaťte minimálny (E) a maximálny (F) tlak pre snímač tlaku 1, ak je vo výbave.
5. Zadaťte minimálny (G) a maximálny (H) tlak pre snímač tlaku 2, ak je vo výbave.
6. Povoľte požadované začiarkavacie políčka výstrahy (I).

HC94949,00006B1-76-17DEC14

Nastavenie dávok

PC20608—UN—17DEC14

A—Karta Dávky

B—D—Vstupné pole Target Rate (Cieľová dávka)

E—Políčko na zaškrtnutie Skutočné množstvo dusíka

F—Vstupné pole Percento dusíka

G—Políčko na zaškrtnutie Vyrovnanie dávky

H—Vstupné pole, Percentuálne vyrovnanie dávky

1. Zvoľte kartu Dávky (A).
2. Vstup Cieľové dávky (B – D).

POZNÁMKA: Hodnoty zadané na tejto stránke sú dostupné na domovskej stránke.

3. Ak je to potrebné, zaškrtnite pole Skutočné množstvo dusíka (E) a vstupné pole Percento dusíka (F).

POZNÁMKA: Keď je zaškrtnuté pole Skutočné množstvo dusíka, zobrazí sa vstupné pole Percento dusíka. Zadané hodnoty percentuálneho dusíka premení aplikačné dávky na hmotnosť dusíka namiesto hmotnosti použitého celkového produktu.

4. Povoľte Vyrovnanie dávok (G) a zadaťte percentuálnu dávku, ktorá je definovaná používateľom (H).

POZNÁMKA: Percentuálny rozsah vyrovnania je 3 – 15 % a systém je prednastavený na 3 %.

HC94949,00006B0-76-07JAN15

Nastavenie čerpadla priameho vstreku Raven (ak je vo výbave)



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlá čerpadla Raven

PC25314—UN—09FEB18

2. Zvoľte tlačidlo Čerpadlo Raven. Ak sa používa viac čerpadiel, nastavte každé čerpadlo zvlášť.

(Viac informácií o nastavení čerpadla nájdete v používateľskej príručke pre čerpadlo Raven Sidekick™ Pro.)

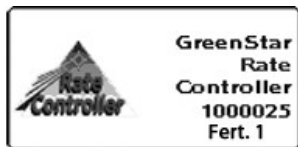
POZNÁMKA: Ak sa používa viac ako jedno čerpadlo, uistite sa, že čerpadlá nemajú rovnaké číslo čerpadla.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

3. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™

PC15160—UN—25MAY12

4. Stlačte tlačidlo Ovládač GreenStar™.

Raven Sidekick je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

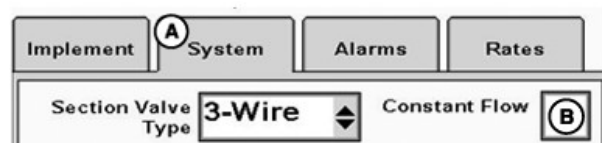


Softvérový kláves Nastavenie

PC21157—UN—11MAY15

5. Pre vstup do nastavenia riadiacej jednotky zvoľte softvérové tlačidlo Nastavenie.

POZNÁMKA: Ak chcete zmeniť väčšinu nastavení alebo hodnôt, vypnite hlavný vypínač.



Karta Systém

PC20508—UN—09DEC14

A—Karta Systém

B—Políčko na zaškrtnutie Konštantný prietok

6. Vyberte kartu Systém (A).
7. Ak sa Raven Sidekick™ Pro používa na náradí na rozprašovanie alebo kvapalné hnojivo, zrušte políčko na zaškrtnutie Konštantný prietok (B).



Softverové tlačidlo Čerpadlo priameho vstrekovania

PC14938—UN—03MAY12

8. Vyberte softverové tlačidlo Čerpadlo priameho vstrekovania.

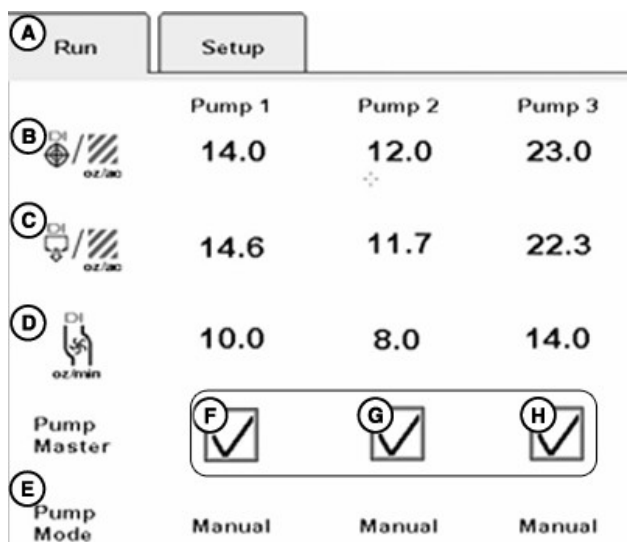


PC20374—UN—04DEC14

A—Karta Nastavenie

B—Povoliť políčko na zaškrtnutie Komunikácie priameho vstrekovania

9. Na karte Nastavenie (A) zvoľte políčko na zaškrtnutie Komunikácie priameho vstrekovania (B).



PC20618—UN—18DEC14

POZNÁMKA: Dávky sa dajú zobrazit' na hlavnej stránke programu GreenStar™ Controller pomocou výberu požadovanej dávky z rozbaľovacích ponúk.

RW00482,00001F9-76-21FEB18

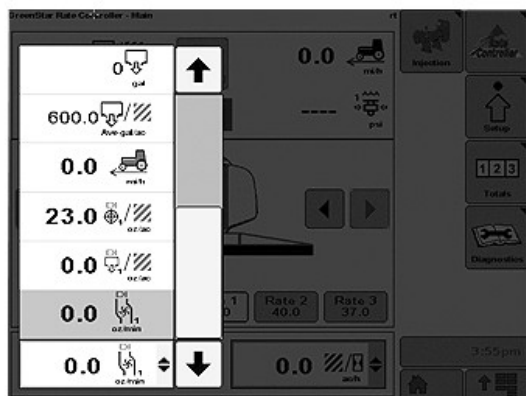
- A—Karta Chod
B—Ciel'ová dávka
C—Použitá dávka
D—Prietokové množstvo
E—Režim čerpadla
F—H—Políčka na zaškrtnutie Hlavné čerpadlo

10. Karta Chod (A) zobrazuje hodnoty založené na úvodných obrazovkách nastavenia Raven:

- Ciel'ová dávka (B)
- Použitá dávka (C)
- Prietokové množstvo (D)
- Režim čerpadla (E)

POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť hodnoty, zvolte softvérové tlačidlo Čerpadlo Raven.

11. Čerpadlá zapnite zvolením políček na zaškrtnutie (F – H).



PC14941—UN—02MAY12

Ovládač dávok GreenStar™ hlavná stránka chodu

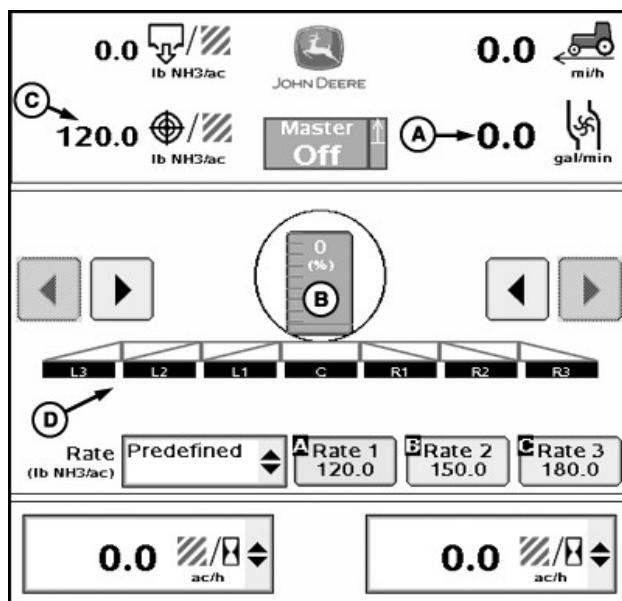
Prevádzka nástroja NH3

Nástroj Ovládač dávok NH3 GreenStar™ – Postrekovač a aplikátor kvapalného hnojiva

1. Overte používateľom definované hodnoty
2. Ovládanie dávkovania
3. Stavy sekcií príslušenstva
4. Dopĺňanie nádrže
5. Aktivácia a deaktivácia systému
6. Monitorovanie výkonnosti systému
7. Oplachovací cyklus (Pozri časť Diagnostické nástroje NH3)

HC94949,00006AE-76-26JAN15

Overenie používateľom definovaných hodnôt



PC20752—UN—29JAN15

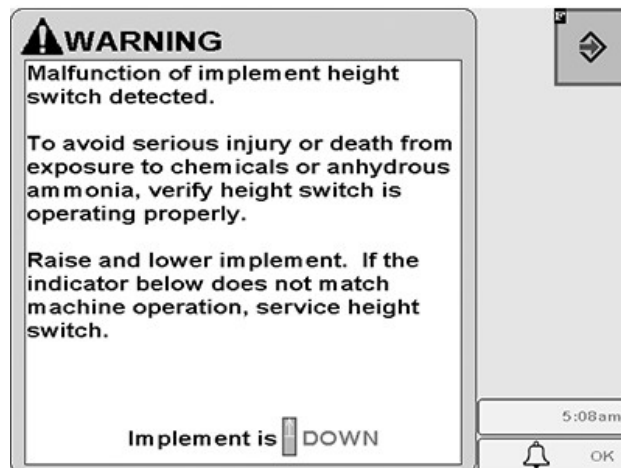
- A—Prietok (Objem za čas)
B—Tlačidlo hladiny nádrže
C—Cieľová dávka
D—Indikátory sekcie

POZNÁMKA: Tlak (A): Ak je systém konfigurovaný pre snímač tlaku, namiesto toku sa zobrazí tlak zo snímača tlaku 1.

1. Skontrolujte správnosť hladiny nádrže (B).
2. Skontrolujte cieľovú dávku (C).
3. Skontrolujte správnosť indikátorov sekcie (D).

HC94949,00006AC-76-29JAN15

Bola zistená porucha spínača výšky príslušenstva



Bola detegovaná porucha spínača výšky príslušenstva.

Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu pôsobením chemikálií alebo bezvodého čpavku, overte si, či spínač výšky funguje správne.

Zdvihnite a spustite príslušenstvo. Ak nižšie uvedený indikátor nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky. Príslušenstvo je DOLE

PC13147—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí v systéme NH3, keď systém zistí, že nástroj je dlhší čas dole, čo môže znamenať poruchu výškového spínača. Ak chcete overiť správnu funkciu, postupujte podľa pokynov. Ak indikátor spínača výšky nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky.

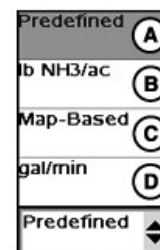
HC94949,00004F7-76-01MAY14

Ovládanie dávkovania



PC20624—UN—05JAN15

Rozbaľovacia ponuka Dávka



PC20621—UN—05JAN15

- A—Preddefinované
B—lb NH3/ac
C—Na základe mapy
D—gal/min

Sekcia príslušenstva a ovládanie dávky

V rozbaľovacej ponuke Dávky vyberte typ dostupnej dávky (A – D).

Preddefinované dávky



PC20622—UN—05JAN15

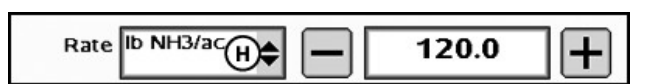
Preddefinované dávky

- E—Tlačidlo Preddefinovaná dávka 1
F—Tlačidlo Preddefinovaná dávka 2
G—Tlačidlo Preddefinovaná dávka 3

Preddefinované dávky sú obmedzené maximálne na tri. Tieto dávky je možné nastaviť na karte Dávky.

Písmená v ľavom hornom rohu každého tlačidla dávky (E – G) predstavujú klávesové skratky, ktoré sú k dispozícii pri použití ovládacieho prvku displeja. (Viac informácií nájdete v Používateľskej príručke GreenStar™ 3 2630 Display.)

Dávky na základe hmotnosti na jednotku plochy



PC20623—UN—05JAN15

Dávky na základe hmotnosti na jednotku plochy



PC20625—UN—05JAN15

Dávky na základe prietoku

H—Rozbaľovacia ponuka Preddefinovaná dávka sekcie

Dávka založená na hmotnosti na jednotku plochy sa dá nastaviť výberom jednej z položiek z rozbaľovacej ponuky Výber dávky (H). Tento režim dávky zaisťuje konzistentnú aplikačnú dávku na plochu, pretože prihliada na úpravu pracovnej šírky a rýchlosti stroja.

- lb N/ac alebo lb NH3/ac (US jednotky)
- kg N/ha alebo kg NH3/ha (metrické jednotky)
- lb N/ac alebo lb NH3/ac (britské jednotky)

Pre lb. N/ac alebo kg N/ha skontrolujte, aby sa na karte Dávky použilo políčko Skutočné množstvo dusíka.

Dávky na základe mapy

Ak chcete spustiť dávky založené na mape, vyberte si predpis v dokumentácii GreenStar™. Iba na základe mapy sa zobrazí v rozbaľovacej ponuke, ak je zvolený predpis.

Dávky na základe prietoku

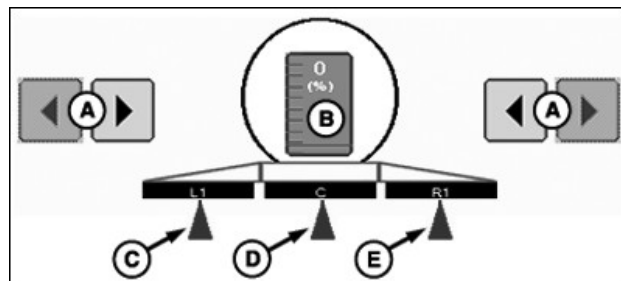
Dávka na základe prietoku sa dá nastaviť výberom jednej z položiek v rozbaľovacej ponuke Výber dávky. Tento režim dávky zabezpečuje konštantnú dávku bez

ohľadu na zmeny rýchlosti stroja. Zníženie dávky sa zviditeľní, ak sú sekcie zakázané.

- gal/min (US jednotky)
- L/min (metrické jednotky)
- l gal/min (britské jednotky)

RW00482,0000207-76-20FEB18

Stavy sekcií príslušenstva



PC12282—UN—16SEP09

Sekcie príslušenstva postrekovania

- A—Tlačidlá Zap./Vyp. sekcie
B—Hladina v nádrži/Dopĺňanie nádrže
C—Ľavá sekcia aktívna
D—Stredná sekcia aktívna
E—Pravá sekcia aktívna

Sekcie príslušenstva môžu byť v jednom z troch stavov:

- Vypnutý—Sekcia je deaktivovaná.
- Zapnutý—sekcia je aktivovaná.
- Aktívna—Sekcia aplikuje produkt.

Tlačidlá Zap./Vyp. sekcie (A) zapínajú alebo vypínajú jednu sekciu naraz zľava doprava alebo sprava doľava. Operátor môže sekcie zapnúť alebo vypnúť pomocou spínacej skrinky v kabíne.

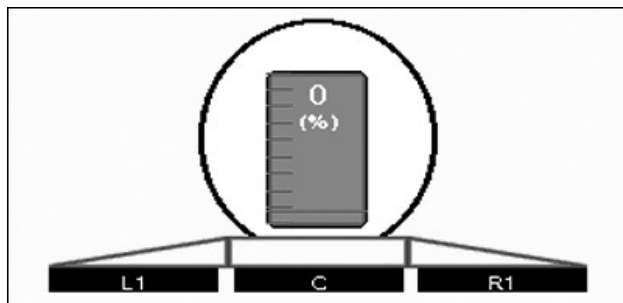
Sekcie dýz majú zafarbené trojuholníkové indikátory pod sekciami príslušenstva, aby ukázali aktívny stav.

Zapnuté úseky sekcií sú označené čiernou plnou farbou. Sekcie, ktoré nie sú v zapnutom stave, majú indikátory bielej farby.

Aktívne sekcie pod sekciami majú trojuholníkové indikátory vyplnené modrou farbou.

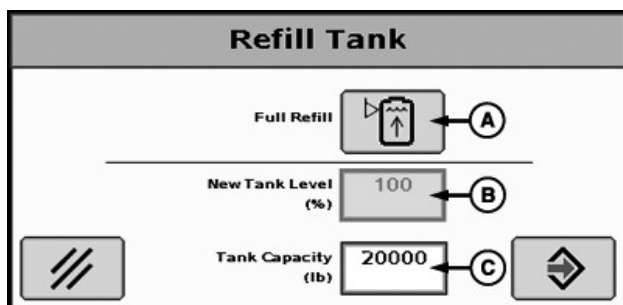
HC94949,00006AA-76-17DEC14

Dopĺňanie nádrže



PC12283—UN—16SEP09

Tlačidlo Zostávajúci objem/doplnenie

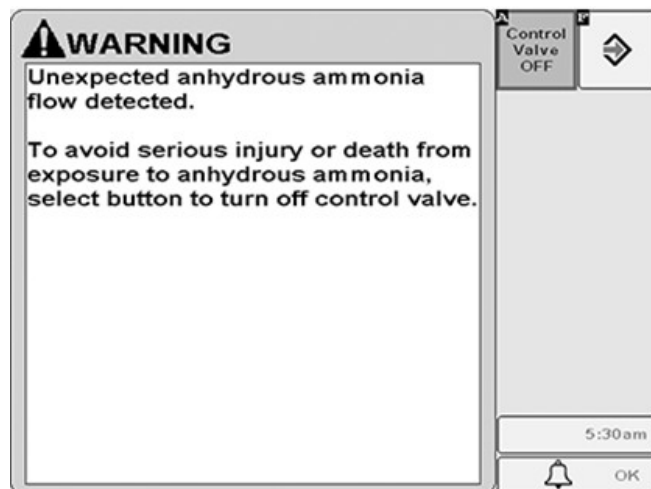


PC11347—UN—02OCT08

Dopĺňanie nádrže

- A—Tlačidlo Naplniť plnú nádrž
B—Vstupné pole Nová hladina v nádrži
C—Vstupné pole Objem nádrže

1. Vynulujte odhadovanú hladinu nádrže po doplnení.



Bol detegovaný neočakávaný prietok bezvodého čpavku.

Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu z dôvodu vystavenia účinkom bezvodého čpavku, tlačidlom vypnite ovládací ventil.

PC13152—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, ak sa ovládač množstva GreenStar pokúsil zatvoriť Otvárací/Zatvárací ventil, ale stále zisťuje prietok. Ak je zvolené tlačidlo Vypínania

2. Stlačte tlačidlo Odhadovaný zostávajúci objem/doplnenie.
3. Ak je nádrž po doplnení plná, stlačte tlačidlo Naplniť plnú (B). Tým sa nastaví hladina v nádrži na definovanú kapacitu nádrže.
4. Ak iba čiastočne naplníte nádrž, zadajte novú úroveň nádrže stlačením tlačidla novej hladiny nádrže a zadáním odhadovanej hodnoty. Ak sa zmení objem nádrže, zadajte nový objem nádrže.

HC94949,0000712-76-03FEB15

Aktivácia a deaktivácia systému

1. Aktivovanie systému:
 - Spínacia skrinka: Otočte hlavný vypínač do polohy Zapnuté.
 - Nožný prepínač: Stlačte spínač.
2. Deaktivácia systému:
 - Spínacia skrinka: Otočte hlavný vypínač do polohy Vypnuté.
 - Nožný prepínač: Stlačte spínač.

HC94949,0000713-76-28JAN15

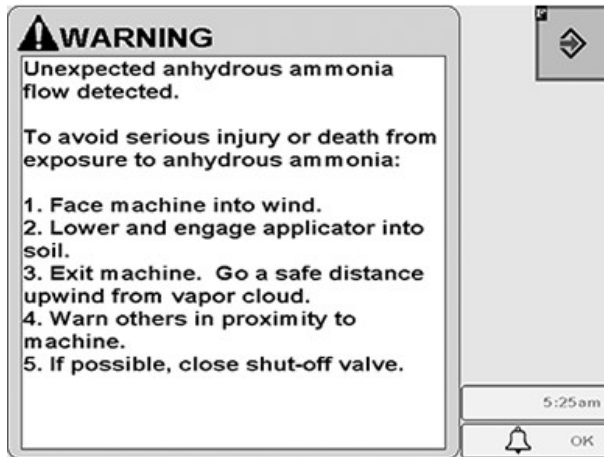
Bol zistený neočakávaný prietok NH3

ovládacieho ventilu, systém sa tiež pokúsi vypnúť ovládací ventil.

POZNÁMKA: Táto správa sa zobrazí iba pri použití systému s dvoma ventilmi (t. j. typ regulačného ventilu je štandardný alebo rýchly).

HC94949,00004F8-76-01MAY14

Bol zistený neočakávaný prietok NH3



Bol detegovaný neočakávaný prietok bezvodého čpavku. Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu z dôvodu vystavenia účinkom bezvodého čpavku:

1. Otočte stroj smerom proti vetru.
2. Spustite aplikátor na zem.
3. Opustite stroj. Odíďte proti vetru do bezpečnej vzdialenosti od mraku výparov.
4. Varujte ostatných v blízkosti stroja.
5. Ak je to možné, zatvorte uzatvárací ventil.

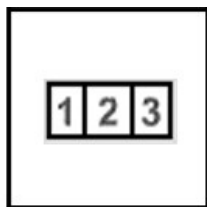
PC13148—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, ak sa ovládač množstva GreenStar pokúsil zatvoriť všetky ventily, ale stále zisťuje prietok. Pre zníženie rizika zranenia postupujte podľa pokynov na obrazovke.

HC94949,00004F9-76-01MAY14

Prezerania správ a súhrnov nástrojov NH3

Správy a súhrny

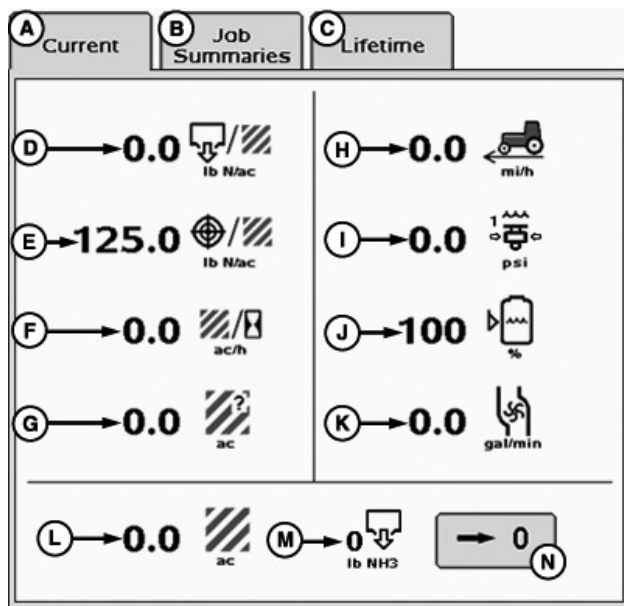


PC9669—UN—26OCT06

Softvérový kláves Reports and Totals (Správy a súhrny)

Stlačte softvérový kláves Reports and Totals (Správy a súhrny).

Prúd



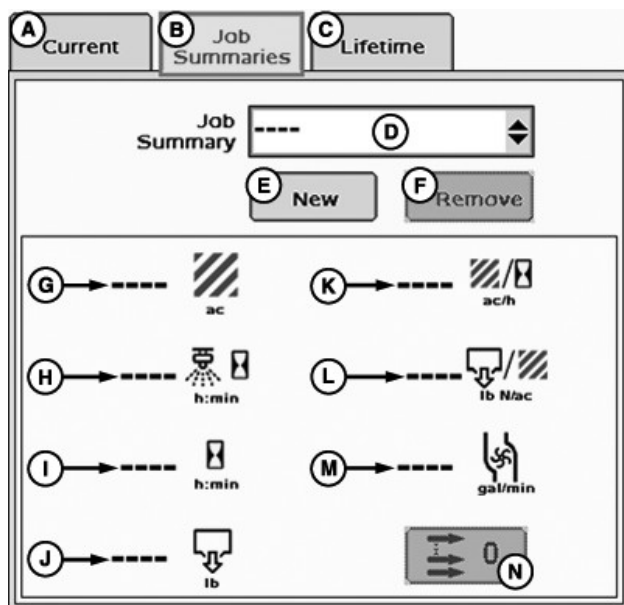
PC12988—UN—28OCT10

Karta Aktuálne

- A—Karta Aktuálne
- B—Karta Prehľad práce
- C—Karta Za celú životnosť
- D—Skutočné dávkovanie na plochu
- E—Cieľová dávka na plochu
- F—Plocha za hodinu
- G—Plocha pri súčasnej hladine v nádrži
- H—Rýchlosť jazdy
- I—Snímač tlaku 1
- J—Zvyšný objem
- K—Prietok za minútu
- L—Plocha
- M—Aplikované množstvo produktu
- N—Tlačidlo vynulovania počítadla

Na aktuálnej stránke sa zobrazia aktuálne hodnoty.

Prehľad práce



PC12341—UN—14OCT09

Karta Job Summaries (Práca / pole)

- A—Karta Aktuálne
- B—Karta Prehľad práce
- C—Karta Za celú životnosť
- D—Rozbaľovacia ponuka Prehľad práce
- E—Tlačidlo Nové
- F—Tlačidlo Odstrániť
- G—Plocha
- H—Čas strávený pracovnou činnosťou
- I—Celkový počet hodín strávený pracovnou činnosťou
- J—Objem
- K—Priemerná plocha za hodinu
- L—Priemerný objem na plochu
- M—Priemerný prietok za minútu (Prietoková dávka)
- N—Tlačidlo Vynulovať

Na stránke prehľadu práce sa uchováajú záznamy o všetkých súhrnoch uvedených na stránke s úlohou. Pričítajú sa iba hodnoty aktuálne vybraného súhrnu úloh.

Súhrny úloh sú uložené v riadiacej jednotke. Riadiaca jednotka môže uložiť šesť rozdielnych úloh pre každú konfiguráciu.

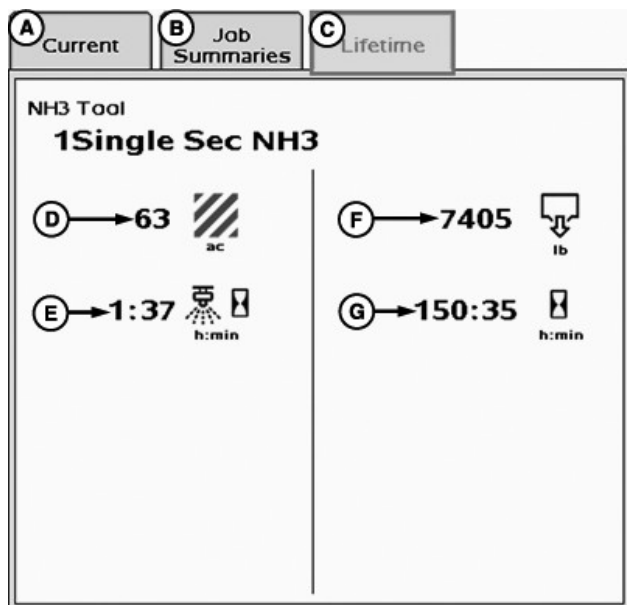
Pre vytvorenie novej úlohy:

1. Stlačte tlačidlo Nová (E).
2. Zadajte názov pre aktuálnu úlohu.

Práce, ktoré už nie sú potrebné, po vybratí úlohy sa môžu vymazať stlačením tlačidla Odstrániť (F).

Súhrny sa vynulujú stlačením tlačidla Vynulovať (N).

Za celú životnosť



PC12342—UN—14OCT09

Karta Za celú životnosť

- A—Karta Aktuálne
- B—Karta Prehľad práce
- C—Karta Za celú životnosť
- D—Celková plocha
- E—Čas strávený pracovnou činnosťou
- F—Celkový objem
- G—Celkový počet hodín

Stránka celkovej životnosti sleduje všetky súčty za životnosť vybraného príslušenstva.

RW00482,0000229-76-22FEB18

Diagnostika nástrojov NH3

Stránka s diagnostikou



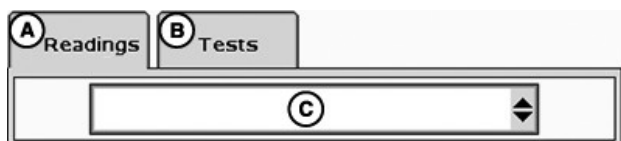
PC9431—UN—14SEP06

Softvérový kláves Diagnostika

Kliknutím na tlačidlo Diagnostika na pravej strane prejdete na stránku diagnostiky.

JS56696,000072E-76-05APR10

Údaje



PC12286—UN—16SEP09

A—Karta Údaje

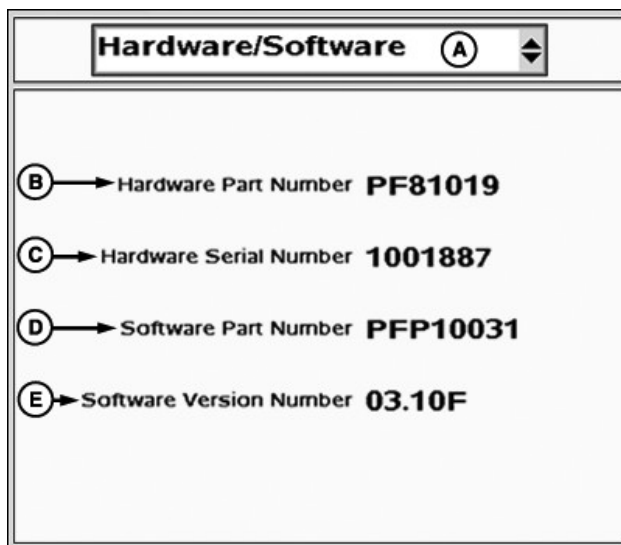
B—Karta Testy

C—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov

Stlačte kartu Údaje, ak chcete zobraziť údaje o ovládači dávok GreenStar.

JS56696,000072F-76-05APR10

Údaje o hardvère/softvère



PC12616—UN—13MAY10

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov

B—Objednávacie číslo hardvéru

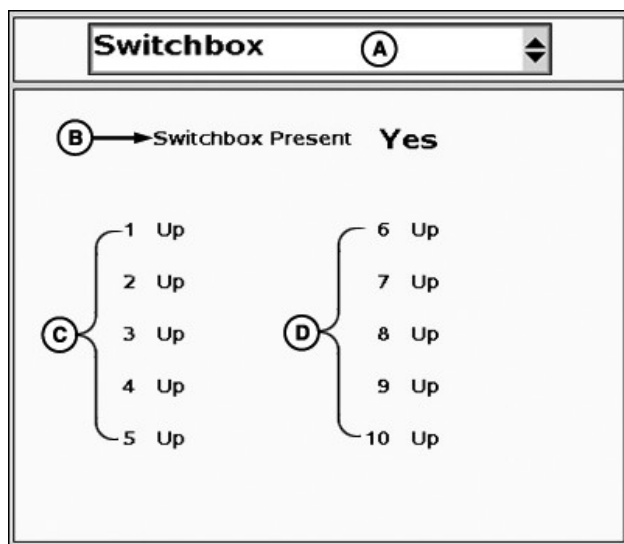
C—Sériové číslo hardvéru

D—Objednávacie číslo softvéru

E—Číslo verzie softvéru

JS56696,0000730-76-14OCT09

Údaje o spínacej skrinke



PC12251—UN—06OCT09

Údaje o spínacej skrinke

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov

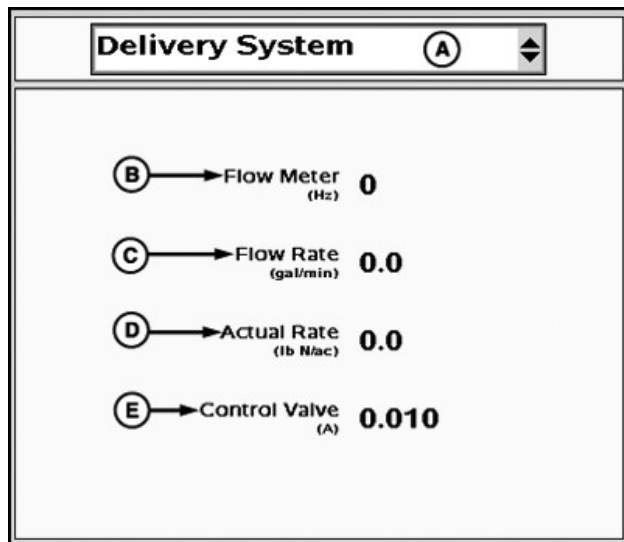
B—Aktuálny stav spínacej skrinke

C—Prepína stavy 1 až 5 na spínacej skrinke

D—Prepína stavy 6 až 10 na spínacej skrinke

JS56696,0000731-76-05APR10

Údaje o rozvodnom systéme



PC12289—UN—06OCT09

Údaje systému rozvádzania

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov

B—Frekvencia prietoku

C—Prietokové množstvo

D—Dávka postrekovania

E—Ovládací ventil, prúd

Aktuálna dávka – Políčko na zaškrtnutie Skutočné množstvo dusíka na karte Dávky určuje jednotky, na ktoré sa vzťahuje skutočná dávka. Pre lb N/ac zaškrtnite

toto políčko. Pre lb NH3/ac zrušte zaškrtnutie tohto políčka.

JS56696,0000732-76-13MAY10

Údaje o stave sekcie

PC12565—UN—13MAY10

Údaje o stave sekcie

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Stav sekcie

JS56696,0000733-76-13MAY10

Údaje o napätí v systéme

PC12291—UN—06OCT09

Údaje systémového napätia

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Napájanie jednotky ECU
C—Snímač výkonu 1
D—Snímač výkonu 2
E—Snímač výkonu 3
F—Snímač výkonu 4

G—Napájanie ventila
H—Napájanie ventila 1
I—Napájanie ventila 2
J—Napájanie ventila 3
K—Napájanie ventila 4

POZNÁMKA: Snímač výkonu 4 nie je momentálne používaný, očakávaná hodnota je 0.

POZNÁMKA: Ak ventil nie je pripojený, napájanie bude "Žiadne".

JS56696,0000734-76-05APR10

Údaje o pracovných parametroch

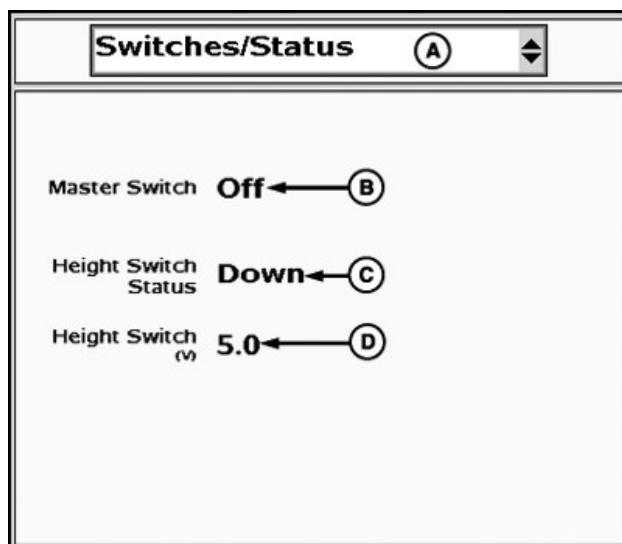
PC12292—UN—06OCT09

Údaje o pracovných parametroch

A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Pracovná šírka
C—Otáčky
D—Zdroj rýchlosti

JS56696,0000735-76-05APR10

Spínače/Údaje o stave

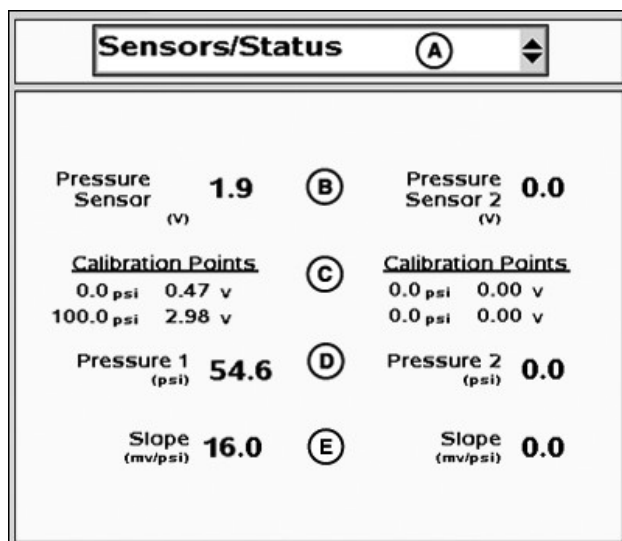


PC12293—UN—06OCT09

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Stav hlavného vypínača
C—Stav spínača výšky
D—Napätie spínača výšky

JS56696,0000736-76-05APR10

Údaje zo snímačov/o stave



PC12978—UN—27OCT10

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Napätie snímača tlaku
C—Kalibračné body
D—Tlak
E—Klesanie

POZNÁMKA: Táto možnosť bude k dispozícii len vtedy, ak už bol nakonfigurovaný snímač tlaku.

CZ76372,0000204-76-28OCT10

Testy



PC12295—UN—13MAY10

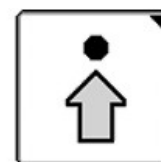
- A—Karta Údaje
B—Karta Testy
C—Rozbaľovacia ponuka Typ testu

JS56696,0000738-76-13MAY10

Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt

Kalibrovací prietokomer – Test aplikovaného produktu umožňuje prevádzkovateľovi použiť množstvo produktu a zadať toto známe množstvo na kalibráciu prietokomeru.

Opis testu aplikovaného produktu: Porovnaním dávkovania riadiacej jednotky so skutočným dávkovaním upravte kalibračnú hodnotu.

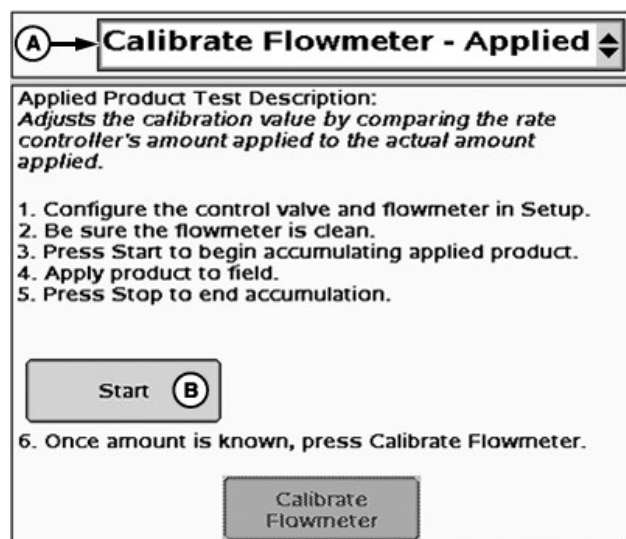


PC21157—UN—11MAY15

Softvérový kláves Nastavenie

1. Stlačte softvérový kláves Nastavenie a konfigurujte regulačný ventil a prietokomer.

POZNÁMKA: Aby ste mohli zadávať údaje, hlavný vypínač musí byť vypnutý.



PC25193—UN—11JAN18

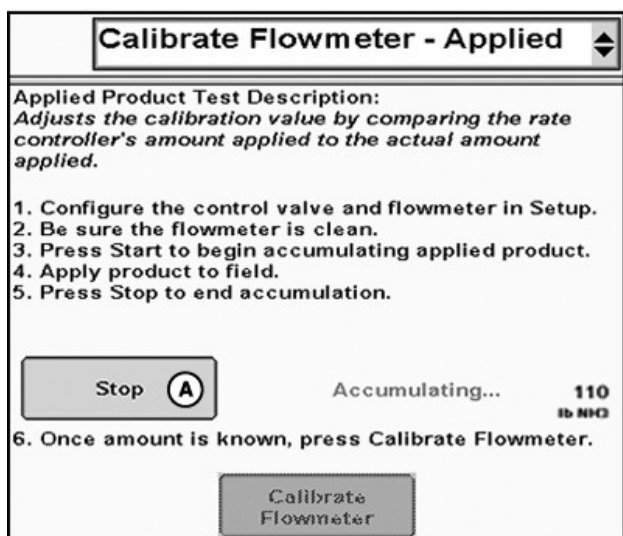
Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
B—Tlačidlo Štart

2. Z rozbaľovacej ponuky Testy (A) vyberte položku Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt.
3. Uistite sa, že prietokomer je čistý.
4. Stlačením tlačidla Štart (B) začnete hromadiť aplikovaný produkt.

POZNÁMKA: Operátor môže počas aplikácie produktu opustiť túto stránku a vrátiť sa, keď bolo na dokončenie kalibrácie aplikovaného produktu dostatočné množstvo produktu.

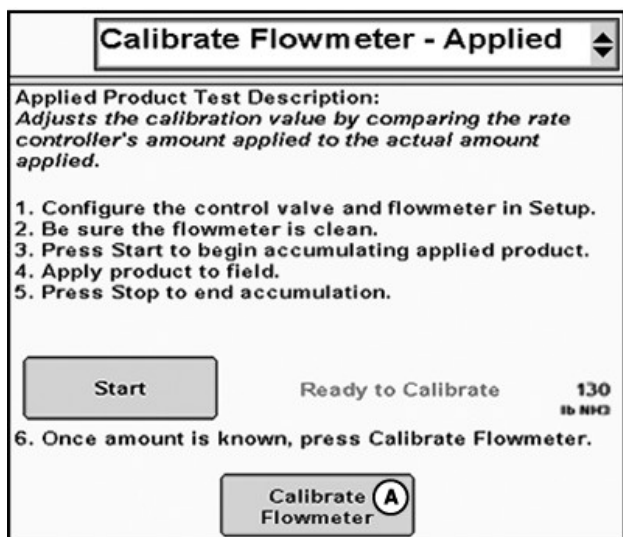
5. Aplikujte produkt na pole.



PC25211—UN—12JAN18

A—Tlačidlo Zastaviť

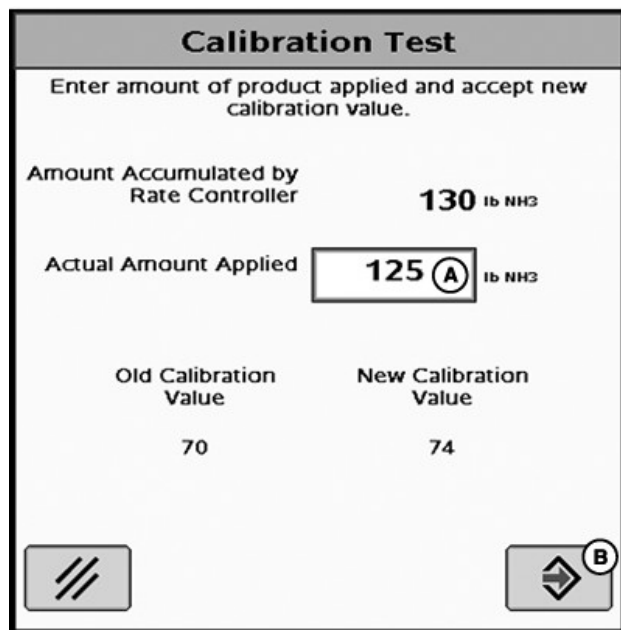
6. Stlačte tlačidlo Stop (A), ak chcete ukončiť nahromadenie produktu.



PC25212—UN—12JAN18

A—Tlačidlo Kalibrovat' prietokomer

7. Po zistení množstva stlačte tlačidlo Kalibrovat' prietokomer (A).



PC25213—UN—12JAN18

A—Vstupné pole Skutočné aplik. množst.

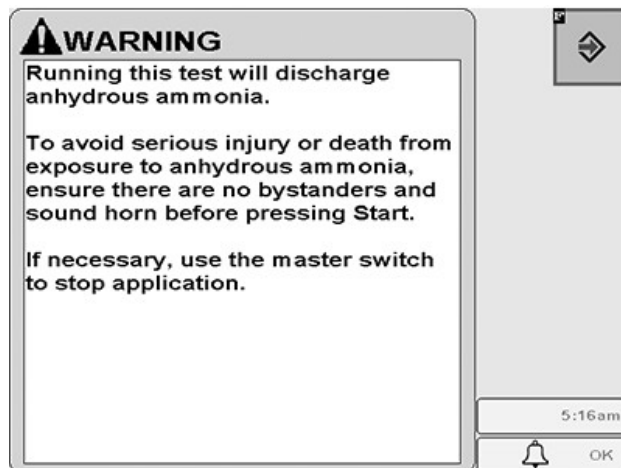
B—Tlačidlo Prijat'

8. Zadať skutočné aplik. množst. (A).

9. Na uloženie novej hodnoty kalibrácie zvolte tlačidlo Prijat' (B).

RW00482.0000209-76-22FEB18

Energetický systém



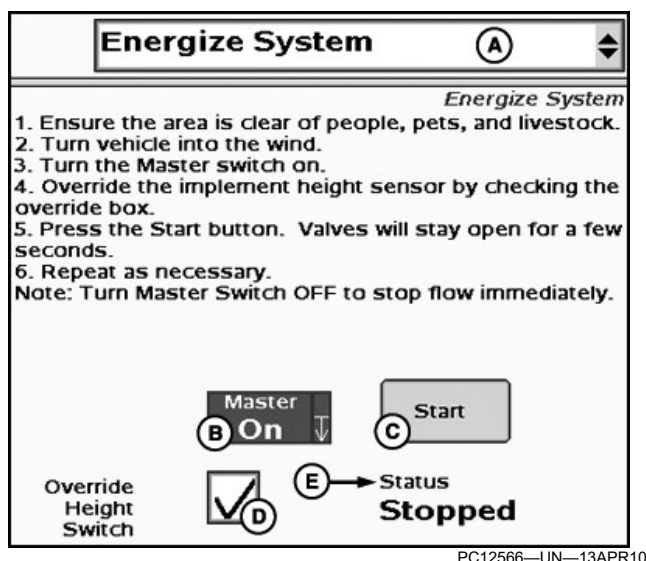
Vykonaním tejto skúšky sa vypustí bezvodý čpavok.

Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu z dôvodu vystavenia účinkom bezvodého čpavku, zabezpečte aby sa v blízkom okolí nenachádzali žiadne osoby a pred naštartovaním zahúkajte klaksónom.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13151—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je v systémoch NH3 vybraný diagnostický test energetického systému.



Test energetického systému

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
 B—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva
 C—Tlačidlo Spustenie testu energetického systému
 D—Povoliť/zakázať vyradenie výškového spínača
 E—Stav energetického systému

Pracovný postup Energetický Systém sa používa na testovanie prietoku pri otváracích zariadeniach, vyplachovanie vzduchu a výparov zo systému dodávky NH3 a naplnenie chladiča a hadíc kvapalným čpavkom. Po stlačení štartovacieho tlačidla sa regulačný ventil a ventil(-y) sekcie úplne otvoria na niekoľko sekúnd, po uplynutí ktorých sa automaticky zatvoria. Hlavný vypínač možno kedykoľvek vypnúť na okamžité vynútenie návratu ventilov do zatvorenej polohy.

POZNÁMKA: Pre okamžité zastavenie prietoku prepnite vypínač do polohy VYPNUTÉ.

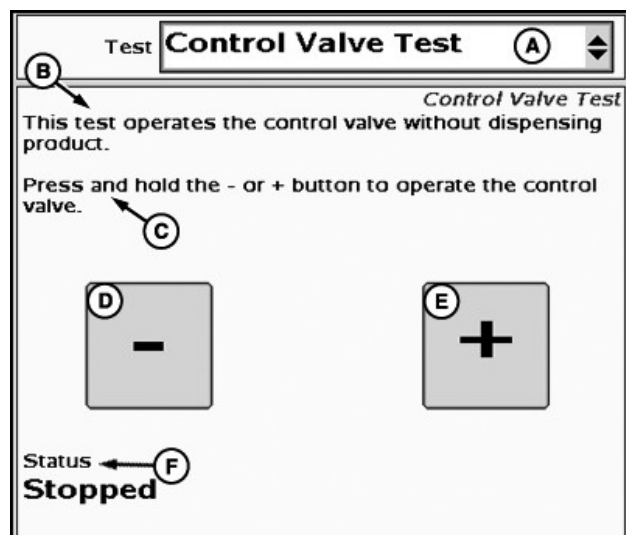
Spustenie testu energetického systému:

1. Z rozbaľovacej ponuky Testy vyberte test energetického systému.
2. Uistite sa, že v blízkosti sa nenachádzajú žiadni ľudia, domáce a hospodárske zvieratá.
3. Vozidlo otočte do smeru vetra.
4. Zapnite hlavný vypínač
5. Vyradíte snímač spínača výšky príslušenstva ovládaním vyradovacej skrinky.
6. Stlačte tlačidlo Štart. Ventily zostanú v otvorenej polohe na niekoľko sekúnd.
7. Podľa potreby zopakujte.
8. Pre okamžité zastavenie prietoku prepnite vypínač do polohy VYPNUTÉ.

POZNÁMKA: Vyradovacia skrinka výškového spínača sa musí skontrolovať pri každom spustení testu.

HC94949,00004FA-76-01MAY14

Test regulačného ventilu



Test regulačného ventilu

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
 B—Tlačidlo –
 C—Tlačidlo +
 D—Test stavu regulačného ventilu

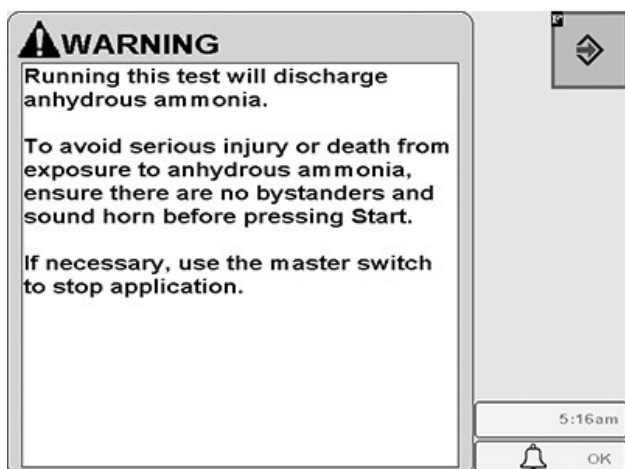
Počas tohto testu je regulačný ventil v prevádzke bez dávkovania produktu.

Na ovládanie ventilu stlačte a podržte tlačidlo – alebo +.

POZNÁMKA: Nedostupný pre ventil typu Rýchle zatváranie.

JS56696,000073A-76-05APR10

Test odvodušňovania sekcie



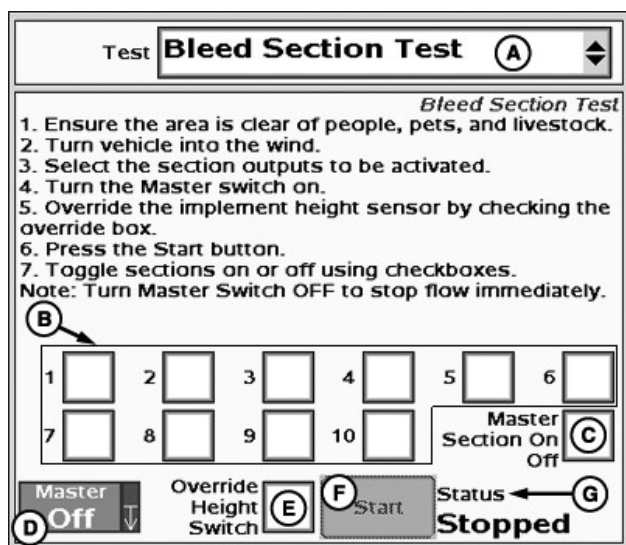
Vykonaním tejto skúšky sa vypustí bezvodý čpavok.

Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu z dôvodu vystavenia účinkom bezvodého čpavku, zabezpečte aby sa v blízkosti okolí nenachádzali žiadne osoby a pred naštartovaním zahúčajte klaksónom.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13151—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je v systémoch NH3 vybraný diagnostický test energetického systému.



PC12299—UN—22SEP09

Test odvodušňovania sekcie

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
- B—Zaškrťavacie pole Sekcia výstup
- C—Hlavné zaškrťavacie pole sekcie ZAP/VYP
- D—Indikátor hlavného vypínača
- E—Poličko na zaškrtnutie Vyradiť výškový spínač
- F—Spustiť test odvodušňovania sekcie
- G—Stav testu odvodušňovania sekcie

Test odvodušňovania umožňuje prevádzkovateľovi bez opustenia kabíny odvodušniť zachytený čpavok z vysokotlakových vedení medzi ventilmi sekcií a regulačným ventilom.

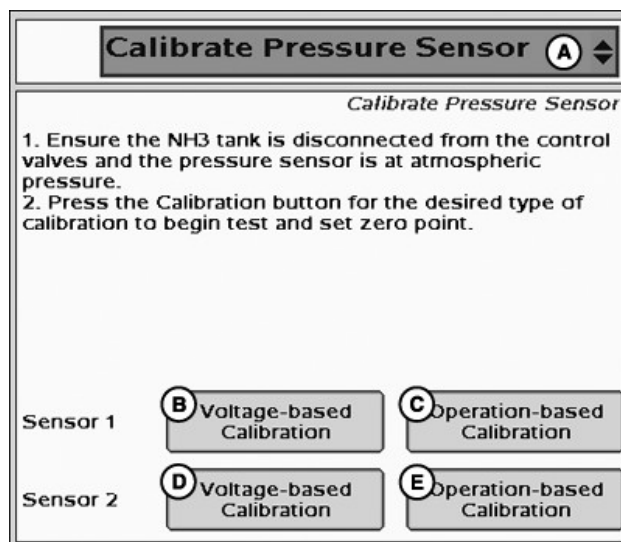
POZNÁMKA: Pre okamžité zastavenie prietoku prepnite vypínač do polohy VYPNUTÉ.

1. Z rozbaľovacej ponuky Testy vyberte test odvodušňovania sekcie.
2. Uistite sa, že v blízkosti sa nenachádzajú žiadni ľudia, domáce a hospodárske zvieratá.
3. Vozidlo otočte do smeru vetra.
4. Vyberte výstupy sekcií, ktoré sa majú aktivovať.
5. Zapnite hlavný vypínač.
6. Zaškrtnutím políčka Vyradiť výškový spínač vyradíte snímač výšky príslušenstva.
7. Stlačte tlačidlo Spustiť.
8. Pomocou políčok na zaškrtnutie zapnite alebo vypnite sekcie/dýzy krajných riadkov.

Zaškrťavacie políčko Hlavná sekcia Zap/Vyp – toto políčko sa zobrazí iba v prípade, že regulačný ventil je typu štandardný alebo rýchly. Operátor môže toto políčko zaškrtnúť, ak je prítomný hlavný ventil sekcie a musí byť aktivovaný na vykonanie testu.

HC94949,00004FB-76-01MAY14

Kalibrácia snímača tlaku



PC13003—UN—04NOV10

Kalibrácia snímača tlaku

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
- B—Snímač 1 Kalibrácia založená na napätí
- C—Snímač 1 Kalibrácia založená na prevádzke
- D—Snímač 2 Kalibrácia založená na napätí
- E—Snímač 2 Kalibrácia založená na prevádzke

Možnosť kalibrácie snímača tlaku je k dispozícii v rozbaľovacej ponuke Testy iba vtedy, keď je na karte Nastavenie >> Systémy zaškrtnuté aspoň jedno políčko Zapnutie/vypnutie snímača tlaku.

K dispozícii sú dve možnosti kalibrácie tlakového

snímača. Kalibrácia založená na prevádzke vyžaduje zadanie dvoch kalibračných bodov a používa sa, keď nie je známe klesanie snímača tlaku. Kalibrácia na základe napätia sa môže použiť, ak je známe klesania snímača tlaku a vyžaduje len nulový bod.

1. Uistite sa, že nádrž NH3 je odpojená od regulačných ventilov a tlakový snímač je na atmosférickom tlaku.
2. Pre požadovaný typ kalibrácie stlačte tlačidlo kalibrácie na spustenie testu a nastavenie nulového bodu.

Calibrate Pressure Sensor

Voltage-based
Pressure Sensor 1

1. Ensure the sensor has 12V power supply.
2. Enter the slope as reported by the implement pressure gauge manufacturer in the box below
3. Select Accept

0.0 ^A mv/psi

PC12999—UN—04NOV10

Kalibrácia snímača tlaku

A—Vstupné pole Klesanie snímača

Kalibrácia založená na napätí

1. Skontrolujte, či je napätie napájania snímača 12 V.

POZNÁMKA: Overte u výrobcu snímačov, aby ste mali istotu, že snímač môže prijímať napätie 12 V.

2. Do políčka nižšie zadajte klesanie, ktoré uvádza výrobca tlakomera.

3. Stlačte tlačidlo Prijať.

POZNÁMKA: Snímač výkonu je možné zapojiť na napájací kolík riadiacej jednotky (ECU) (kolík č. 26 z 37-kolíkoveho konektora) na zabezpečenie napätia 12V.

POZNÁMKA: Pre tlakové snímače Raven s napájaním 12 V bude hodnota klesania 16 mV/psi.

Calibrate Pressure Sensor

Operation-based 1 2
Pressure Sensor 1

1. Connect the NH3 tank to the control valves.
2. Energize the system.
3. Permit the sensor to come to tank pressure.

PC13004—UN—04NOV10

Kalibrácia snímača tlaku

Kalibrácia založená na prevádzke

1. Pripojte nádrž NH3 k regulačným ventilom.
2. Zapnite napájanie systému.
3. Umožnite, aby snímač mohol snímať tlak v nádrži.

Calibrate Pressure Sensor

Operation-based 1 2
Pressure Sensor 1

1. Enter the pressure in the box below as reported by the implement pressure gauge.
2. Select Accept.

0.0 ^A (psi)

PC13005—UN—04NOV10

Kalibrácia snímača tlaku

A—Pole Vstupný tlak

1. Do políčka nižšie zadajte tlak, ktorý uvádza výrobca tlakomera.

2. Stlačte tlačidlo Prijat'.

CZ76372,0000212-76-09NOV10

Konfigurácia sejačky

Konfigurovať sejačku

1. Vytvorte prístup k GreenStar™ ovládaču dávok
2. Odsadenia
3. Nastavenie príslušenstva
4. Výber príslušenstva
5. Nastavte sekcie sejačky
6. Nastavenie spínača výšky CAN správa
7. Nastavenie SeedStar™ sejačiek 2 generácie

HC94949,0000660-76-02FEB15

Dostupný Ovládač dávok GreenStar™

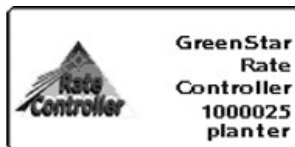
Prístup k hlavnej stránke GreenStar™ Ovládača dávok:



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™

PC12969—UN—25MAY12

2. Stlačte tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™.

Každý regulátor dávkovania GreenStar™ je identifikovaný sériovým číslom riadiacej jednotky a implementovaným menom po dokončení inštalačného postupu.

POZNÁMKA: Po zapnutí napájacieho kábla sa objaví tlačidlo GreenStar™ Rate Controller a je pripojený regulátor dávkovania GreenStar™.

RW00482,00001F4-76-09JAN18

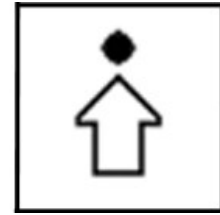
Posuny

Pre optimalizáciu výkonu GreenStar™ regulátora dávkovania John Deere je potrebné nastaviť stroj a zadať posuny a parametre ovládača sekcií John Deere.

(Prečítajte si návod na obsluhu displeja GreenStar™.)

HC94949,0000728-76-28JAN15

Nastavenie príslušenstva

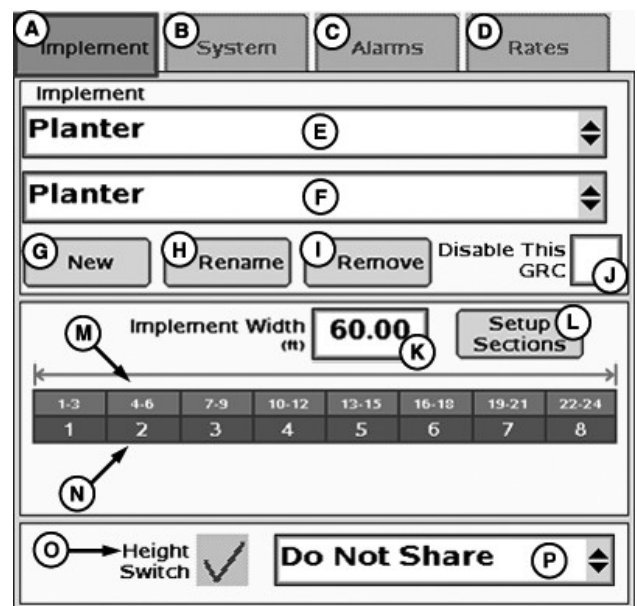


Softvérový kláves Nastavenie

PC9419—UN—12SEP06

1. Zvoľte položku Nastavenie.

POZNÁMKA: Ak chcete zmeniť väčšinu nastavení alebo hodnôt, vypnite hlavný vypínač.



PC12989—UN—28OCT10

- A—Karta Príslušenstvo
- B—Karta Systém
- C—Karta Výstrahy
- D—Karta Dávky
- E—Rozbaľovacia ponuka Typ príslušenstva
- F—Rozbaľovacia ponuka Názov príslušenstva
- G—Tlačidlo Nové príslušenstvo
- H—Tlačidlo Premenovať príslušenstvo
- I—Tlačidlo Odobrať príslušenstvo
- J—Zakázať zaškrtnuté pole Ovládača dávkovania
- K—Vstupné pole Zadať šírku príslušenstva
- L—Tlačidlo Nastavenie sekcií
- M—Sekcie príslušenstva
- N—Číslo priradené k prepínačom spínacej skrinky
- O—Poličko na zaškrtnutie Spínač výšky
- P—Rozbaľovacia ponuka správy spínača výšky

2. Vyberte kartu Príslušenstvo (A).

POZNÁMKA: Číslo spínačov spínacej skrinky (N) sú k dispozícii iba vtedy, keď je pripojená spínacia skrinka.

HC94949,0000685-76-08DEC14

Výber príslušenstva

PC25315—UN—07FEB18

- A—Zakázať túto GRC spiniacu skrinku
B—Rozbaľovacia ponuka Typ príslušenstva
C—Rozbaľovacia ponuka Názov príslušenstva
D—Tlačidlo Nové

POZNÁMKA: Ak sa GreenStar™ regulátor dávkovania nepoužije, ale zostane pripojený, zaškrtnite políčko Zakázať toto GRC (A), čím odstránite pripojenie k zobrazeniu dokumentácie, kontroly sekcií a varovania.

Názov príslušenstva musí byť definovaný predtým, než sú povolené karty Systém, Varovania a Dávky.

1. V rozbaľovacej ponuke (B) vyberte typ príslušenstva.
2. V rozbaľovacej ponuke (C) zvolte názov príslušenstva alebo zvolte tlačidlo Nový (D) a zadajte názov príslušenstva.

PC25180—UN—09JAN18

- A—Tlačidlo Prijat'

3. Pre nové nastavenie zvolte tlačidlo Prijat' (A).

RW00482,000020A-76-22FEB18

Nastavenie sekcií sejačky

1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
1	2	3	4	5	5	5	6	7	8	9	10

PC20775—UN—03FEB15

Nastavenie sekcií

- A—Vstupné pole Zadať šírku príslušenstva
B—Zadať šírky príslušenstva
C—Priradené čísla prepínačov spínacej skrinky
D—Tlačidlo Nastavenie sekcií

Počiatočná šírka príslušenstva (A) sa môže zadať do vstupného poľa Šírka príslušenstva. Zadaná šírka je rovnomerne rozdelená medzi sekciami.

Ak sú časti príslušenstva (B) s rôznymi šírkami alebo pridružené prepínače (C) odlišné, vyberte tlačidlo Nastavenie sekcií (D) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
1	2	3	4	5	5	5	6	7	8	9	10

PC20602—UN—17DEC14

PC20603—UN—17DEC14

- A—Počet vstupných polí sekcií
B—Vstupné pole Rozstup riadkov
C—Tlačidlo Ďalej
D—Vstupné pole Na riadok
E—Rozbaľovacia ponuka Pridruženie spínača spínacej skrinky

1. Zadajte počet sekcií (A).
2. Zadajte vzdialenosť rozstupu riadkov (B).
3. Zvoľte tlačidlo Ďalej (C).
4. Zadajte riadky priradené ku každej sekcií zadáním čísla riadka do vstupného poľa (D). Napríklad zadanie hodnoty 2 označuje riadky 1 a 2 ako prvú sekciu sejačky.
5. Vyberte Priradené čísla prepínačov spínacej skrinky z rolovacej ponuky (E).
6. Definujte zostávajúce sekcie stlačením tlačidla Ďalej a zadáním čísel riadkov do vstupného poľa.

HC94949,000068B-76-03FEB15

Nastavenie spínača výšky CAN správa

PC20783—UN—03FEB15

Spínač výšky

A—Spínač výšky zaškrtnuté pole

Ak sa používajú GreenStar™ ovládače dávkovania v konfigurácii viacerých produktov, jedna riadiaca jednotka dávkovania môže zdieľať stav výškového prepínača (A) medzi viacerými riadiacimi jednotkami.

PC20784—UN—03FEB15

Spínač výšky správa rozbaľovacia ponuka

- B—Nezdieľať
C—Odoslať Stav
D—Prijímať Stav

POZNÁMKA: Nezdieľať (B) sa môže použiť v prípade, ak je v aplikácii požadovaných viac spínačov výšky alebo pri prevádzke s jednu riadiacou jednotkou.

1. Pripojte spínač výšky do jednej riadiacej jednotky.
2. Nakonfigurujte riadiacu jednotku na odoslanie stavu (C).
3. Nakonfigurujte všetky ostatné riadiace jednotky na príjem Stav (D).

RW00482,00001F7-76-09JAN18

Nastavenie sejačiek SeedStar™ 2 generácie

Niektoré sejačky môžu byť vybavené SeedStar™ 2. generácie. GreenStar™ Regulátor dávkovania automaticky rozpozná, či je prítomný SeedStar™ 2. generácie.

PC12992—UN—28OCT10

Základná konfigurácia SeedStar

- A—Karta Príslušenstvo
B—Karta Systém
C—Karta Výstrahy
D—Karta Dávky

E—Rozbaľovacia ponuka Typ príslušenstva
 F—Rozbaľovacia ponuka Názov príslušenstva
 G—Tlačidlo Nové príslušenstvo
 H—Tlačidlo Premenovať príslušenstvo
 I—Tlačidlo Odobrať príslušenstvo
 J—Zakázať zaškrtnutie pole Ovládača dávkovania
 K—Vstupné pole Zadať šírku príslušenstva
 L—Tlačidlo Nastavenie sekcií
 M—Sekcie príslušenstva
 N—Poličko na zaškrtnutie SeedStar Zap./Vyp.
 O—Poličko na zaškrtnutie Spínač výšky
 P—Rozbaľovacia ponuka správy spínača výšky

Stránka Nastavenie príslušenstva pre sejačky SeedStar™ 2. generácie obsahuje dodatočné políčko na zaškrtnutie na spodku stránky s označením "POUŽIŤ SEEDSTAR". Toto políčko má predvolené nastavenie. S označením tejto karty ovládač používa informácie o nastavení od Ovládača SeedStar™ 2. generácie.

POZNÁMKA: Aby ovládač rozpoznal SeedStar™ 2. generácie a použil jeho informácie o konfigurácii, musí byť pripojený k zbernici CAN a spustený, keď sa vytvára konfigurácia regulátora dávkovania sejačky GreenStar™.

Pozrite si časť NASTAVENIE SEKCIÍ SEJAČKY.

HC94949,00006A8-76-17DEC14

SEJAČKY SEEDSTAR 2

Niektoré sejačky môžu byť vybavené so SeedStar 2. generácie. GreenStar regulátor dávkovania automaticky rozpozná, či je prítomný SeedStar™ 2. generácie. Operátor musí nakonfigurovať sekcie regulátora dávkovania GreenStar tak, aby zodpovedali nastaveným informáciám v ovládači SeedStar 2.

POZNÁMKA: Ak bol regulátor dávkovania GreenStar predtým nainštalovaný na sejačke SeedStar 1, bude potrebné vytvoriť NOVOU konfiguráciu sejačky/ bude treba vytvoriť názov sejačky pre sejačku SeedStar 2. Nemeňte konfiguráciu SeedStar 1.

JS56696,0000742-76-05APR10

Use SeedStar

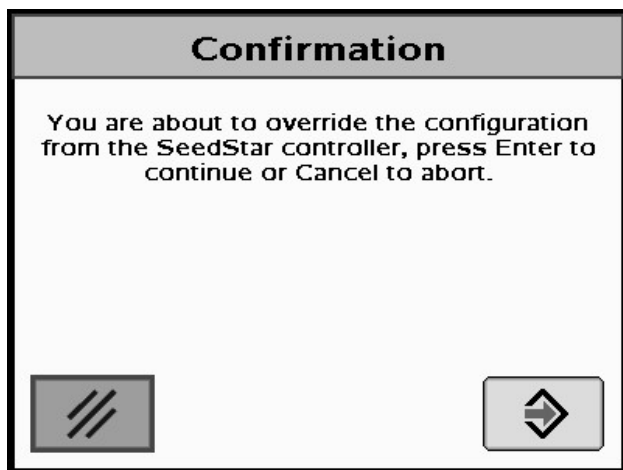


PC10537—UN—13SEP07

Vlastná konfigurácia SeedStar

A—Použite políčko na zaškrtnutie SeedStar™

Ak chcete prispôsobiť konfiguráciu SeedStar™ 1, zrušte zaškrtnutie políčka a nastavte sekcie manuálne.



PC10534—UN—13SEP07

Potvrdenie SeedStar™

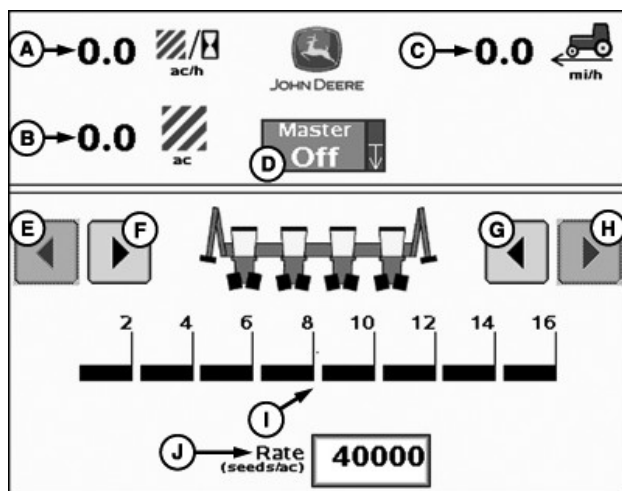
Pri vypnutí funkcie SeedStar™ sa zobrazí obrazovka s potvrdením.

Potvrdenie SeedStar™— Chystáte sa prepísať konfiguráciu z ovládača SeedStar™, stlačte Enter pre pokračovanie alebo Zrušiť pre ukončenie.

Stlačte Enter pre pokračovanie.

Obsluha sejačky

Domová stránka sejačky



PC12320—UN—06OCT09

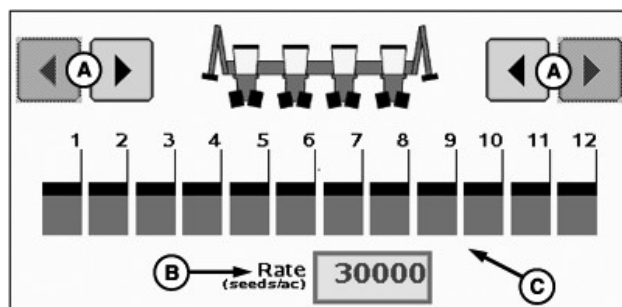
Hlavná obrazovka Sejačka

- A—Plocha za hodinu
- B—Celková plocha
- C—Rýchlosť jazdy
- D—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva
- E—Tlačidlo Vypnutia ľavých sekcií
- F—Tlačidlo Zapnutia ľavých sekcií
- G—Tlačidlo Zapnutia pravých sekcií
- H—Tlačidlo Vypnúť pravé sekcie
- I—Indikátor sekcie
- J—Vstupné pole Výsevné množstvo

POZNÁMKA: Vstupné pole výsevného množstva osiva je na účely dokumentácie. Toto pole nebude zdokumentované, ak je pripojené k ovládači SeedStar.

JS56696,0000743-76-14OCT09

Stavy sekcií príslušenstva



PC11358—UN—02OCT08

- A—Tlačidlá Zap./Vyp. sekcie
- B—Vstupné pole Výsevné množstvo
- C—Indikátor sekcie

Sekcie príslušenstva môžu byť v jednom z troch stavov:

- Vypnutý—Sekcia je deaktivovaná.
- Zapnutý—sekcia je aktivovaná.
- Aktívna—Sekcia vysieva.

Tlačidlá Zap./Vyp. sekcie (A) zapínajú alebo vypínajú jednu sekciu naraz zľava doprava alebo sprava doľava. Operátor môže sekcie zapnúť alebo vypnúť pomocou spínacej skrinky v kabíne.

Sekcie, ktoré sú v zapnutom stave, majú indikátory čiernej plnej farby.

Aktívne sekcie majú zelený trojuholníkový indikátor pod sekciou.

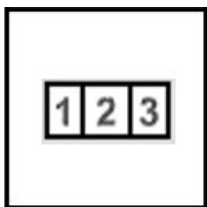
Sekcie, ktoré sú vo vypnutom stave, majú priesvitné indikátory.

HC94949,00006A7-76-17DEC14

Prezeranie správ a súhrnov sejačky

Správy a súhrny

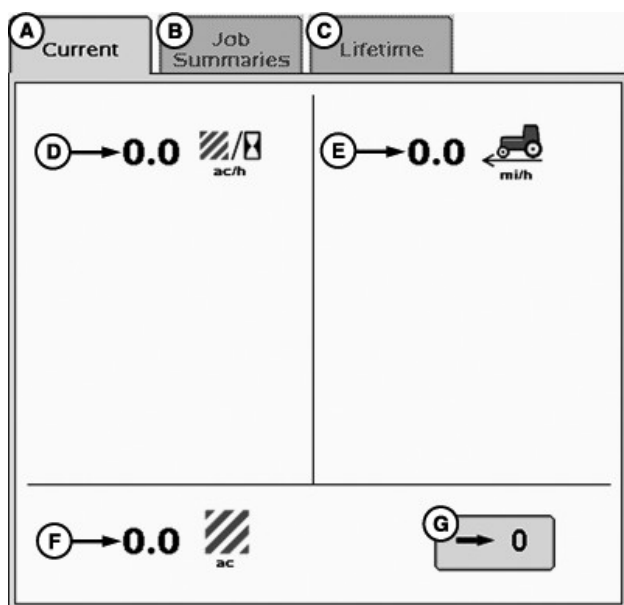
Pre zobrazenie nasledujúcich stránok stlačte programové tlačidlo Reports and Totals (Správy a súhrny).



PC9669—UN—26OCT06

Softvérový kláves Reports and Totals (Správy a súhrny)

Na stránke sa zobrazia aktuálne hodnoty.



PC12318—UN—06OCT09

Karta Aktuálne

- A—Karta Aktuálne
- B—Karta Prehľad práce
- C—Karta Za celú životnosť
- D—Plocha za hodinu
- E—Rýchlosť jazdy
- F—Plocha
- G—Tlačidlo Pole/Obnoviť

JS56696,0000746-76-14OCT09

Diagnostika sejačky

Stránka s diagnostikou



Softvérový kláves Diagnostika

PC9431—UN—14SEP06

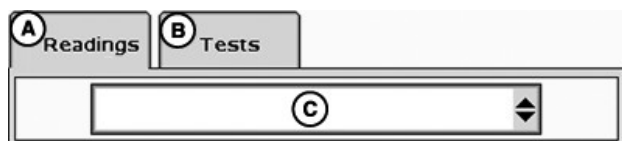
Kliknutím na tlačidlo Diagnostika na pravej strane prejdete na stránku diagnostiky.

JS56696,0000747-76-05APR10

E—Číslo verzie softvéru

JS56696,0000749-76-05APR10

Údaje



Karta Hodnoty

PC12300—UN—22SEP09

A—Karta Údaje

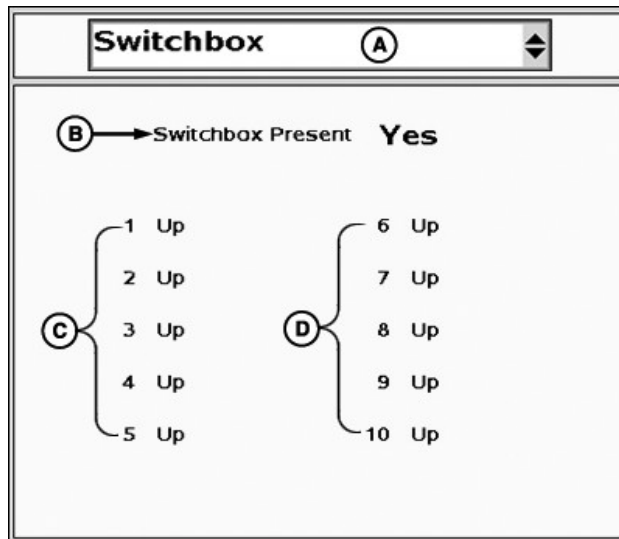
B—Karta Testy

C—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov

Stlačte kartu Údaje na zobrazenie parametrov sejačky.

JS56696,0000748-76-05APR10

Údaje o spínacej skrinke



Spínacia skrinke

PC12251—UN—06OCT09

A—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov

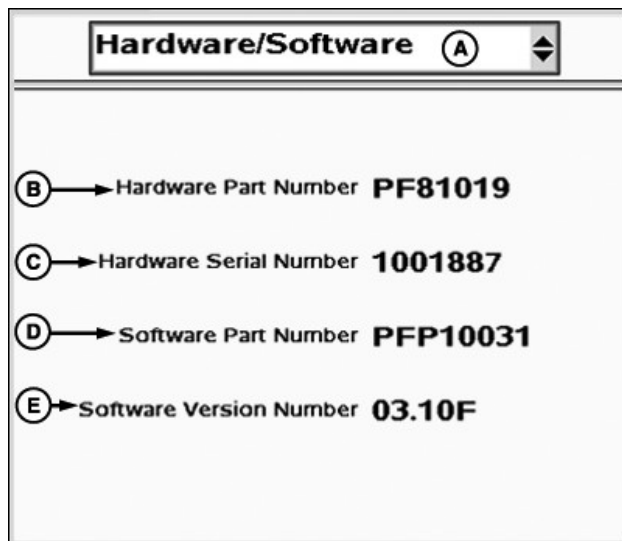
B—Aktuálny stav spínacej skrinky

C—Prepína stavy 1 až 5 na spínacej skrinke

D—Prepína stavy 6 až 10 na spínacej skrinke

JS56696,000074A-76-05APR10

Údaje o hardvère/softvère



Hardvér/softvér

PC12619—UN—17MAY10

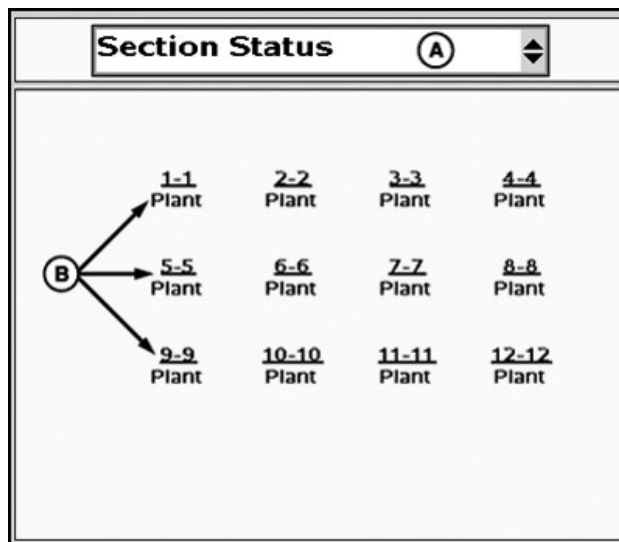
A—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov

B—Objednávacie číslo hardvéru

C—Sériové číslo hardvéru

D—Objednávacie číslo softvéru

Údaje o stave sekcie



Stav sekcie

PC12303—UN—06OCT09

A—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov

B—Stav sekcie

JS56696,000074B-76-05APR10

Údaje o napětí v systému

System Voltages (A)

(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

Systémové napätia

- A—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov
 B—Napájanie jednotky ECU
 C—Snímač výkonu 1
 D—Snímač výkonu 2
 E—Snímač výkonu 3
 F—Snímač výkonu 4
 G—Napájanie ventila
 H—Napájanie ventila 1
 I—Napájanie ventila 2
 J—Napájanie ventila 3
 K—Napájanie ventila 4

POZNÁMKA: Snímač výkonu 4 nie je momentálne používaný, očakávaná hodnota je 0.

POZNÁMKA: Ak ventil nie je pripojený, napájanie bude "Žiadne".

JS56696,000074C-76-05APR10

Údaje o pracovných parametroch

Working Parameters (A)

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

PC12256—UN—06OCT09

Pracovné parametre

- A—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov
 B—Pracovná šírka
 C—Otáčky
 D—Zdroj rýchlosti

JS56696,000074D-76-05APR10

Spínače/Údaje o stave

Switches/Status (A)

(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

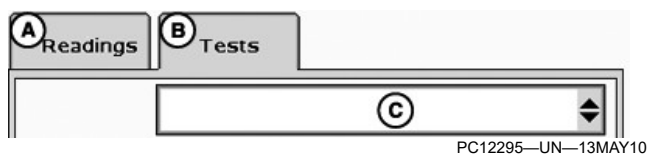
PC12306—UN—06OCT09

Stav spínačov

- A—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov
 B—Stav hlavného vypínača
 C—Stav spínača výšky
 D—Napätie spínača výšky
 E—Spät. väzba sejačky 1
 F—Spät. väzba sejačky 2
 G—Spät. väzba sejačky 3
 H—Spät. väzba sejačky 4

JS56696,000074E-76-05APR10

Testy



A—Karta Údaje

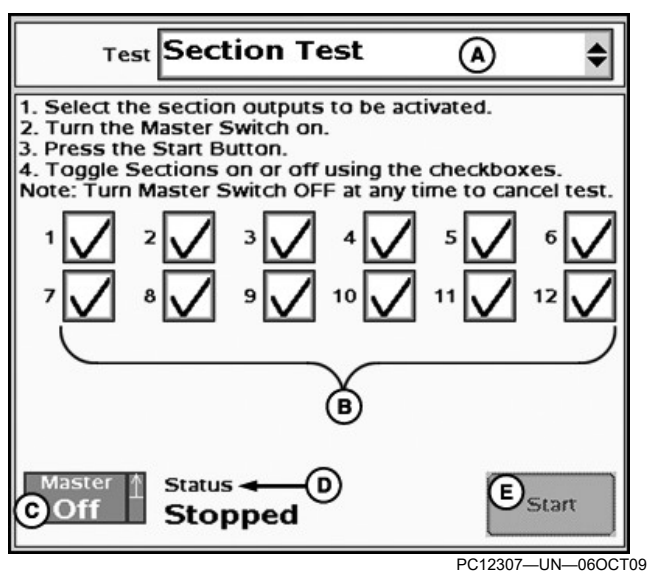
B—Karta Testy

C—Rozbaľovacia ponuka Typ testu

Stlačte kartu Testy pre zobrazenie testov sejačky.

JS56696,000074F-76-14OCT09

Test sekcie



Test sekcie

A—Rozbaľovacia ponuka Testy

B—Zaškrťavacie políčka sekcií 1 až 12

C—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva

D—Stav testu

E—Tlačidlo Spustiť test sekcie

Spustenie testu sekcie:

1. Vyberte test sekcie v rozbaľovacej ponuke Testy.
2. Vyberte výstupy sekcií, ktoré sa majú aktivovať.
3. Zapnite hlavný vypínač.
4. Stlačte tlačidlo Štart na monitore.
5. Pomocou políčok na zaškrtnutie zapnite alebo vypnite sekcie/dýzy krajných riadkov.
6. Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

POZNÁMKA: Vybrané sekcie nebudú siať. Sekcie, ktoré neboli vybraté v priebehu testu, budú siať.

JS56696,0000750-76-14OCT09

Konfigurácia Aplikátora MCS

Konfigurácia Aplikátora MCS

1. Prístup k ovládaču dávok GreenStar™
2. Odsadenia
3. Nastavenie príslušenstva
4. Nastavenie sekcií príslušenstva
5. Nastavenie spínača výšky CAN správa
6. Nastavenie systému
7. Nastavenie alarmu
8. Nastavenie dávkovania
9. Nastavenie čerpadla priameho vstreku Raven (ak je súčasťou vybavenia)

RW00482,000094B-76-20NOV19

Dostupný Ovládač dávok GreenStar™

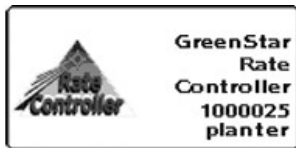
Prístup k hlavnej stránke GreenStar™ Ovládača dávok:



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



PC12969—UN—25MAY12

Tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™

2. Stlačte tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™.

Každý regulátor dávkovania GreenStar™ je identifikovaný sériovým číslom riadiacej jednotky a implementovaným menom po dokončení inštaláčného postupu.

POZNÁMKA: Po zapnutí napájacieho kábla sa objaví tlačidlo GreenStar™ Rate Controller a je pripojený regulátor dávkovania GreenStar™.

RW00482,00001F4-76-09JAN18

Posuny

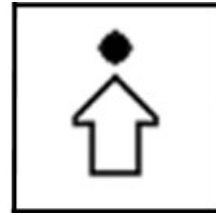
Pre optimalizáciu výkonu GreenStar™ regulátora dávkovania John Deere je potrebné nastaviť stroj a zadať posuny a parametre ovládača sekcií John Deere.

(Prečítajte si návod na obsluhu displeja GreenStar™.)

HC94949,0000724-76-28JAN15

GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

Nastavenie príslušenstva



PC9419—UN—12SEP06

Softvérový kláves Nastavenie

1. Zvoľte programové tlačidlo Nastavenie.

POZNÁMKA: Ak chcete zmeniť väčšinu nastavení alebo hodnôt, hlavný vypínač musí byť vypnutý.



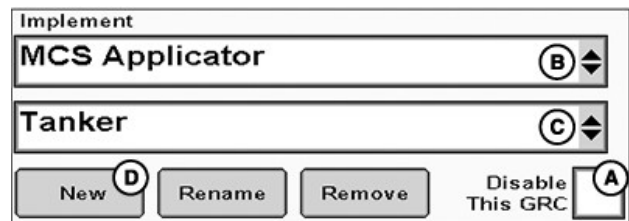
PC27702—UN—31OCT19

A—Karta Príslušenstvo

2. Vyberte kartu Príslušenstvo (A).

RW00482,0000955-76-18NOV19

Výber príslušenstva



PC27701—UN—31OCT19

A—Zakázať túto GRC spínaciu skrinku

B—Rozbaľovacia ponuka Typ príslušenstva

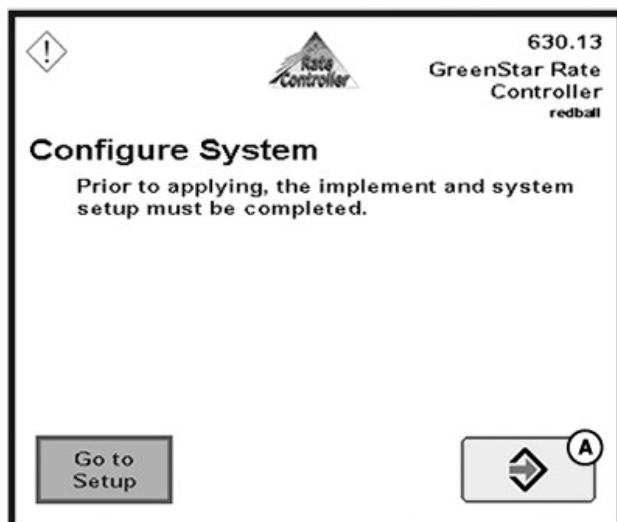
C—Rozbaľovacia ponuka Názov príslušenstva

D—Tlačidlo Nové

POZNÁMKA: Ak sa GreenStar™ regulátor dávkovania nepoužije, ale zostane pripojený, zaškrtnite políčko Zakázať toto GRC (A), čím odstránite pripojenie k zobrazeniu dokumentácie, kontroly sekcií a varovania riadiacej jednotky.

Názov príslušenstva musí byť definovaný predtým, než sú povolené karty Systém a Varovania.

1. V rozbaľovacej ponuke (B) vyberte typ príslušenstva.
2. V rozbaľovacej ponuke (C) zvoľte názov príslušenstva alebo zvoľte tlačidlo Nový (D) a zadajte názov príslušenstva.



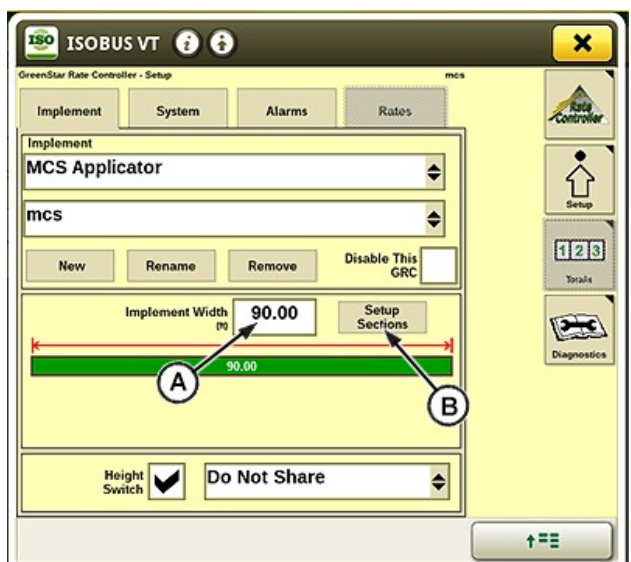
PC25180—UN—09JAN18

A—Tlačidlo "Prijat"

3. Pre nové nastavenie zvolte tlačidlo Prijat' (A).

RW00482,000094D-76-19NOV19

Nastavenie sekcií príslušenstva – Aplikátor MCS



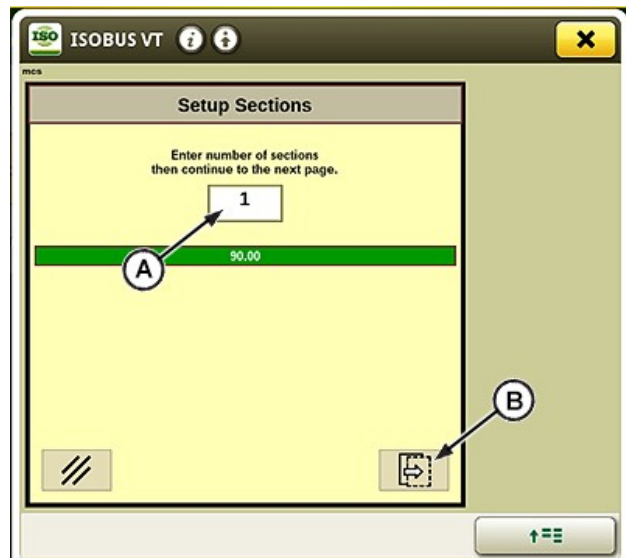
PC550904—UN—02NOV22

Nastavenie sekcií

A—Vstupné pole Šírka príslušenstva
B—Tlačidlo Nastavenie sekcií

Počiatková šírka príslušenstva sa môže zadať do vstupného poľa Šírka príslušenstva (A).

Stlačte tlačidlo Nastavenie sekcií (B) a zadajte čísla sekcií príslušenstva a postupujte podľa pokynov na obrazovke.



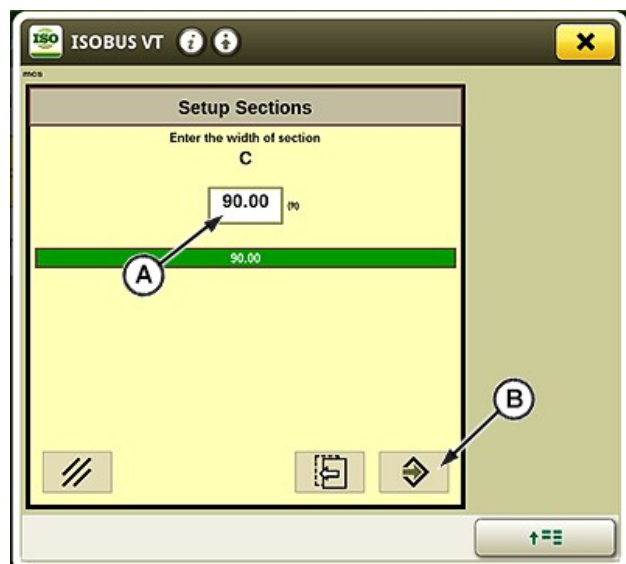
PC550905—UN—02NOV22

A—Číslo sekcie
B—Tlačidlo Ďalej

1. Zadajte číslo sekcie (A) ako 1.

POZNÁMKA: Informácie o spínacej skrinke sú skryté, keď nie je pripojená spínacia skrinke.

2. Zvolte tlačidlo Ďalej (B) a zadajte šírku sekcie.



PC550906—UN—02NOV22

A—Vstupné pole Šírka sekcie
B—Tlačidlo Ďalej

3. Zadajte šírku sekcie (A).

4. Stlačte tlačidlo Prijat' (B).

RW00482,0000956-76-02NOV22

Nastavenie spínača výšky CAN správa

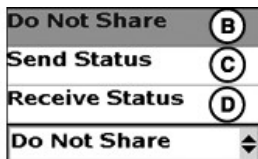


PC20783—UN—03FEB15

Spínač výšky

A—Spínač výšky zaškrtnuté pole

Ak sa používajú GreenStar™ ovládače dávkovania v konfigurácii viacerých produktov, jedna riadiaca jednotka dávkovania môže zdieľať stav výškového prepínača (A) medzi viacerými riadiacimi jednotkami.



PC20784—UN—03FEB15

Spínač výšky správa rozbalovacia ponuka

- B—Nezdieľať
C—Odoslať Stav
D—Prijímať Stav

POZNÁMKA: Nezdieľať (B) sa môže použiť v prípade, ak je v aplikácii požadovaných viac spínačov výšky alebo pri prevádzke s jednu riadiacou jednotkou.

1. Pripojte spínač výšky do jednej riadiacej jednotky.
2. Nakonfigurujte riadiacu jednotku na odoslanie stavu (C).
3. Nakonfigurujte všetky ostatné riadiace jednotky na príjem Stav (D).

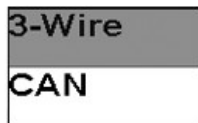
RW00482.00001F7-76-09JAN18

Nastavenie systému

1. Vyberte kartu Systém.



PC12542—UN—08APR10



PC25288—UN—31JAN18

Typ ventilov sekcií rozbalovacie ponuky

- A—Typ ventilov sekcií rozbalovacia ponuka
B—Políčko na zaškrtnutie Konštantný prietok

2. Vyberte typ ventilu sekcie z rozbalovacej ponuky (A).

POZNÁMKA: Ak v rozbalovacej ponuke je požadovaný 2-vodičový ventil a v rozbalovacej ponuke nie je znázornený, musí byť nastavený počet príslušenstva v nastavení zariadenia.

POZNÁMKA: CAN je určený pre funkcionality Hagie. Ak v rozbalovacej ponuke nie je znázornený CAN, treba vybrať samostatný postrekovač a počet sekcií príslušenstva treba nastaviť na desať.

(Viac informácií nájdete v časti Prehľad súčastí a kompatibilita.)

3. Začiarknutím políčka Konštantný prietok (B) nastavte riadiacu jednotku na ovládanie sekčného ventilu s plynulým obtokom, ktorý vracia tok do nádrže, keď sú sekcie vypnuté.

(Viac informácií v Postrekovače a diagnostika nástrojov pre kvapalnú hnojivá na kalibrovanie obtokových ventilov.)

POZOR: Voľba nesprávneho typu ventilu môže viesť k neočakávanému otvoreniu ventilov. Aby ste predišli zasiahnutiu chemikáliami, skontrolujte, či je vybraný správny ventil. Pred premiestnením GreenStar™ ovládača dávok medzi príslušenstvo preskúmajte typ regulačného ventilu.



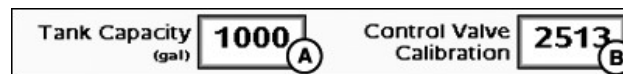
PC12236—UN—10SEP09

Typ regulačného ventilu

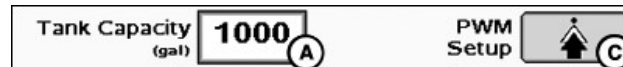
A—Rozbalovacia ponuka Typ regulačného ventilu

4. Vyberte typ regulačného ventilu z rozbalovacej ponuky (A).

Pre systémy, ktoré nemajú riadiaci ventil vyberte žiadny. Na príklade sú použiteľné aplikácie ohrievača hnoja, ktoré nemajú regulačný ventil.



PC12237—UN—10SEP09



PC20337—UN—25NOV14

- A—Vstupné pole Objem nádrže
B—Kalibrácia ovlád. ventilu vstupné pole
C—Tlačidlo Nastavenie PWM

5. V poli Kapacita nádrže zadajte maximálny objem (A). Rozsah kapacity nádrže je 0 až 17 000, a je prednastavená na 3785 litrov (1000 gal).
6. Pre Štandardné, Rýchle a Rýchle zatváracie regulačné ventily:
 - a. Zadajte Kalibračné číslo ventilu (B).
 - b. Pokračujte 7. krokom.

Pre PWM a PWM zatváracie regulačné ventily

- a. Stlačte tlačidlo Nastavenie PWM (C).

PWM Settings

Control Valve Calibration (A)

Coil Frequency (B)

High Limit (C)

Low Limit (D)

Pump Standby Duty Cycle ☒ (F) (G)

Pump Enable Checkbox? ☒ (H) Note: Select if there is no hardwired Pump On/Off switch installed.

(E)

☒ Enable Pump (I)

(J)

PC25297—UN—01FEB18

- A—Kalibrácia ovlád. ventilu vstupné pole
 B—Vstupné pole frekvencie cievky
 C—Vstupné pole hornej hranice
 D—Vstupné pole dolnej hranice
 E—Tlačidlo Kalibrácia hraníc PWM
 F—Označovacie políčko Čerpadlo v pohotovostnom režime
 G—Pracovný cyklus vstupné pole
 H—Označovacie políčko Zapnúť čerpadlo
 I—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
 J—Tlačidlo "Prijat"

- b. Zadať kalibračné číslo ventilu (A).

POZNÁMKA: Tabuľka zobrazuje odporúčané hodnoty. Jemné doladenie regulačného ventilu pre optimálny výkon.

(Podrobnejšie informácie o jemnom doladení nájdete v časti Odstraňovanie porúch.)

Štandardný typ ventilu	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet je ochranná známka spoločnosti Spraying Systems Company
 HARDI je ochranná známka HARDI Midwest Incorporated

Typ ventilu Rýchle zatváranie:	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™ Servoventil (kompatibilný s monitorom 8160)	0433

Typ ventilu Rýchle zatváranie:	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
KZCO® Servoventil (John Deere 2510 Kvapalné hnojivo systém)	1031

HINIKER je ochranný známka spoločnosti Hiniker
 KZCO je obchodná značka KZCO Incorporated

PWM-uzatvárací ventil typ:	Kalibračné číslo ventilu (XXYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss je obchodná značka Sauer-Danfoss Incorporated

- c. Zadať frekvenciu cievok (B) pre zatváracie ventily PWM a PWM. Frekvencia cievky, predvolená hodnota je 122.

(Informácie o správnej frekvencii cievky nájdete v príručke výrobcu regulačného ventilu.)

- d. Definujte limity PWM na riadenie minimálneho a maximálneho požadovaného prietoku alebo riadiaceho tlaku. To zabráňuje poškodeniu stroja a zabezpečuje rýchlu reakciu systému.

Limity definujte manuálne zadáním vysokých a nízkych limitov do vstupných polí (C a D). Rozsahy horných a dolných limitov sú 0 – 255.

V opačnom prípade vyberte tlačidlo Kalibrovať limity PWM (E) a postupujte podľa pokynov na obrazovke a vykonajte kalibračný postup. Po dokončení kalibrácie vyberte softvérový kláves Nastavenie a vráťte sa do ponuky Nastavenie systému.

(Podrobnosti o vykonaní testu nájdete v časti Kalibrácia obmedzení PWM v časti Postrekovače a kvapalné hnojivo a diagnostika.)

- e. Zvoľte začiarokovacie políčko Pracovný cyklus čerpadla v pohotovosti (F) a zadať pracovný cyklus (G), aby sa systém udržal, keď sú všetky sekcie zatvorené. Táto hodnota je viazaná na vysoké a nízke limity PWM a prijateľný rozsah je určený hodnotami zadanými do horných a dolných limitov.

POZNÁMKA: Ak nie je nainštalovaný žiadny vypínač stáleho zapojenia čerpadla, vyberte Povolit čerpadlo (H).

- f. Vyberte Povolit čerpadlo ak nie je nainštalovaný žiadny vypínač stáleho zapojenia čerpadla. Povolit čerpadlo (I) prepíše signál PWM, aby sa vyplo čerpadlo, ak nie je zvolené.

- g. Stlačte tlačidlo Prijat (J).

PC12545—UN—08APR10

Kalibrácia prietokomera

- A—Vstupné pole Kalibrácia prietokomera
 B—Jednotky prietokomera Rozbaľovacia ponuka
 C—Tlačidlo Kalibrovať prietokomer
 D—Poličko na zaškrtnutie Spätný prietok

7. Zadáte číslo kalibrácie prietokomeru (A), ktoré je označené na ventile.

POZNÁMKA: Väčšina prietokomerov má pripojený štítok, ktorý udáva odporúčané kalibračné číslo. Zadáte číslo ako počiatočnú hodnotu kalibrácie prietokomeru.

8. Vyberte jednotku merania z rozbaľovacej ponuky Jednotky prietokomera (B).
9. Stlačte tlačidlo kalibrácia prietokomeru (C) a postupujte podľa pokynov na obrazovke. (Pozrite si časť Diagnostické nástroje postrekovačov a aplikátorov na kvapalnú hnojivo.)

V prípade kvapalných systémov vybavených pevným odsávacím čerpadlom je k dispozícii zaškrŕavacie pole Spätný prietok (D), ktoré umožňuje vrátiť produkt do zásobníka, keď sú všetky sekcie zatvorené.

Po dokončení kalibrácie vyberte softvérový kláves Nastavenie a vráťte sa do ponuky Nastavenie systému.

- A—Poličko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1
 B—Poličko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2
 C—Tlačidlo Kalibrácia snímača tlaku
 D—Poličko na zaškrtnutie Zmiešavací ventil
 E—Rozbaľovacia ponuka Pracovný cyklus zmiešavača

10. Vyberte poličko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1 (A), ak je snímač nainštalovaný. Ak sa používa viac ako jeden tlakový snímač, vyberte poličko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2 (B). Ak je vybratý tlakový senzor, indikátor tlaku sa zobrazí v ponuke namiesto prietoku.

11. Stlačte tlačidlo Kalibrácia snímača tlaku (C) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Po dokončení kalibrácie vyberte softvérový kláves Nastavenie a vráťte sa do ponuky Nastavenie systému.

(Pozrite si časť Diagnostické nástroje postrekovačov a aplikátorov na kvapalnú hnojivo.)

12. Pre aktiváciu zmiešavača označte poličko na zaškrtnutie Zmiešavací ventil (D).

POZNÁMKA: Výber ventilu zmiešavača ovplyvňuje počet sekcií dostupných pre 2-žilové ventily.

13. V rozbaľovacej ponuke (E) vyberte percento pracovného cyklu zmiešavača. Dávka miešania je založená na intervaloch 10 min. Napríklad pri 20 % zmiešavač beží 2 minúty a je vypnutý počas 8 minút.

Ak je objem nádrže pod alebo pod 20 % celkového objemu nádrže, miešanie sa zníži na polovicu nastaveného času chodu. Napríklad, pri 20 % nastavení z predchádzajúceho príkladu, zmiešavač beží 1 minútu a je vypnutý 9 minút.

RW00482,0000957-76-31OCT19

PC20609—UN—17DEC14

Nastavenie výstrah (Voliteľné)

Implement System **A** Alarms Rates

Low Tank Level (gal) **200** **B** ☒ **I**

High Alarm (% above target rate) **20** **C** ☒ **J**

Low Alarm (% below target rate) **20** **D** ☒ **K**

Pressure Sensor 1 Pressure Sensor 2

Minimum (psi) **12** **E** ☒ **L** **12** **G** ☒ **N**

Maximum (psi) **250** **F** ☒ **M** **250** **H** ☒ **O**

PC20619—UN—18DEC14

A—Karta Výstrahy

- B—Vstupné pole Nízka hladina v nádrži
 C—Vstupné pole Vysoká výstraha
 D—Vstupné pole Nízka výstraha
 E—Vstupné pole Snímač tlaku 1 Minimálny tlak
 F—Vstupné pole Snímač tlaku 1 Maximálny tlak
 G—Vstupné pole Snímač tlaku 2 Minimálny tlak
 H—Vstupné pole Snímač tlaku 2 Maximálny tlak
 I—Políčko na zaškrtnutie Nízka hladina v nádrži
 J—Políčko na zaškrtnutie Vysoká výstraha
 K—Políčko na zaškrtnutie Nízka výstraha
 L—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1 Minimálny tlak
 M—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 1 Maximálny tlak
 N—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2 Minimálny tlak
 O—Políčko na zaškrtnutie Snímač tlaku 2 Maximálny tlak

Výstrahy umožňujú operátorovi vopred definovať upozornenia na dávku aplikácie a nízku úroveň nádrže. Výstrahy sú založené na percentách a upozorňujú operátora, keď hodnota je mimo rozsah. Napríklad, ak je aplikačná dávka nastavená na 100 a výstraha vysokej a nízkej hodnoty je nastavená na 20, výstraha sa aktivuje, keď je aplikačná dávka nižšia ako 80 alebo vyššia ako 120.

1. Zvoľte kartu Výstrahy (A).
2. Zadaťte nízku hladinu objemu nádrže (B).
3. Zadaťte percentuálne dávky s vysokou (C) a nízkou výstrahou (D).
4. Zadaťte minimálny (E) a maximálny (F) tlak pre snímač tlaku 1, ak je vo výbave.
5. Zadaťte minimálny (G) a maximálny (H) tlak pre snímač tlaku 2, ak je vo výbave.
6. Povolit' požadované začiarkavacie políčka výstrahy (I – O).

HC94949,00006BF-76-06JAN15

Rýchlosti

Implement System Alarms **A** Rates

PC27707—UN—31OCT19

A—Karta Dávky

Karta Dávky (A) nie je k dispozícii pre profile aplikátorov snímání zložiek hnoja (MCS). Dávkovanie je riadená riadiacou jednotkou MCS.

(Viac informácií nájdete v používateľskej príručke MCS.)

RW00482,000094F-76-19NOV19

Nastavenie čerpadla priameho vstreku Raven (ak je vo výbave)



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlá čerpadla Raven

PC25314—UN—09FEB18

2. Zvoľte tlačidlo Čerpadlo Raven. Ak sa používa viac čerpadiel, nastavte každé čerpadlo zvlášť.

(Viac informácií o nastavení čerpadla nájdete v používateľskej príručke pre čerpadlo Raven Sidekick™ Pro.)

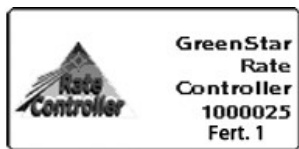
POZNÁMKA: Ak sa používa viac ako jedno čerpadlo, uistite sa, že čerpadlá nemajú rovnaké číslo čerpadla.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

3. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač dávok GreenStar™

PC15160—UN—25MAY12

4. Stlačte tlačidlo Ovládač GreenStar™.

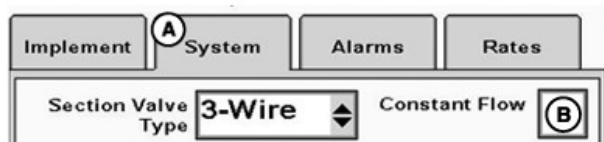


Softvérový kláves Nastavenie

PC21157—UN—11MAY15

5. Pre vstup do nastavenia riadiacej jednotky zvoľte softvérové tlačidlo Nastavenie.

POZNÁMKA: Ak chcete zmeniť väčšinu nastavení alebo hodnôt, vypnite hlavný vypínač.



Karta Systém

PC20508—UN—09DEC14

A—Karta Systém

B—Políčko na zaškrtnutie Konštantný prietok

6. Vyberte kartu Systém (A).
7. Ak sa Raven Sidekick™ Pro používa na narádi na rozprašovanie alebo kvapalné hnojivo, zrušte políčko na zaškrtnutie Konštantný prietok (B).



Softverové tlačidlo Čerpadlo priameho vstrekovania

PC14938—UN—03MAY12

8. Vyberte softverové tlačidlo Čerpadlo priameho vstrekovania.

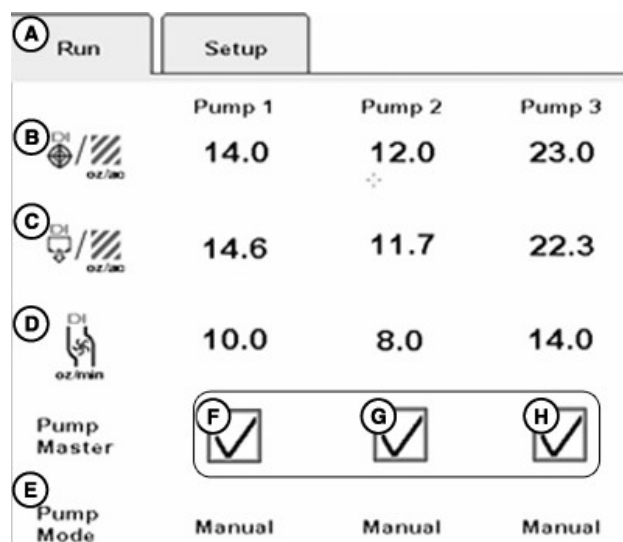


PC20374—UN—04DEC14

A—Karta Nastavenie

B—Povoliť políčko na zaškrtnutie Komunikácie priameho vstrekovania

9. Na karte Nastavenie (A) zvoľte políčko na zaškrtnutie Komunikácie priameho vstrekovania (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Karta Chod

B—Cieľová dávka

C—Použitá dávka

D—Prietokové množstvo

E—Režim čerpadla

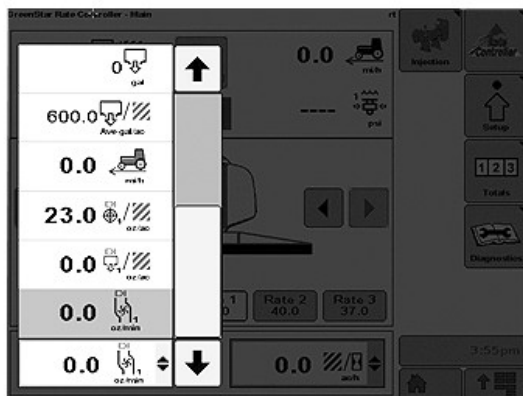
F—H—Políčka na zaškrtnutie Hlavné čerpadlo

10. Karta Chod (A) zobrazuje hodnoty založené na úvodných obrazovkách nastavenia Raven:

- Cieľová dávka (B)
- Použitá dávka (C)
- Prietokové množstvo (D)
- Režim čerpadla (E)

POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť hodnoty, zvoľte softvérové tlačidlo Čerpadlo Raven.

11. Čerpadlá zapnite zvolením políčok na zaškrtnutie (F – H).



PC14941—UN—02MAY12

Ovládač dávok GreenStar™ hlavná stránka chodu

POZNÁMKA: Dávky sa dajú zobrazit' na hlavnej stránke programu GreenStar™ Controller pomocou výberu požadovanej dávky z rozbaľovacích ponúk.

RW00482.00001F9-76-21FEB18

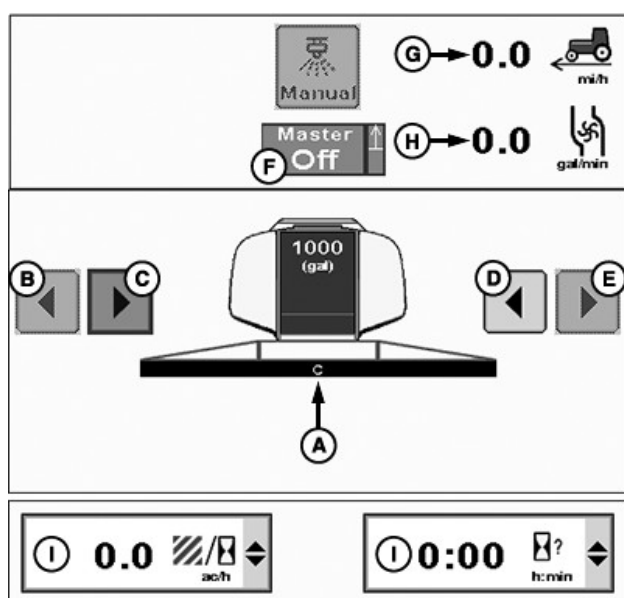
Prevádzka Aplikátora MCS

Prevádzka Ovládača dávok GreenStar™ – MCS aplikátor

1. Spustenie stránky – Aplikátor MCS
2. Stav sekcií príslušenstva
3. Dopĺňanie nádrže
4. Aktivácia a deaktivácia systému
5. Monitorovanie výkonnosti systému
6. Oplachovací cyklus (pozri časť Diagnostika postrekovačov a aplikátorov kvapalného hnojiva)

RW00482,0000951-76-15NOV19

Spustenie stránky – Aplikátor MCS



PC27695—UN—31OCT19

A—Sekcie príslušenstva

B—Tlačidlo Vypnúť ľavé sekcie

C—Tlačidlo Zapnúť ľavé sekcie

D—Tlačidlo Zapnúť pravé sekcie

E—Tlačidlo Vypnúť pravé sekcie

F—Indikátor hlavného vypínača/indikátor spínača výšky príslušenstva

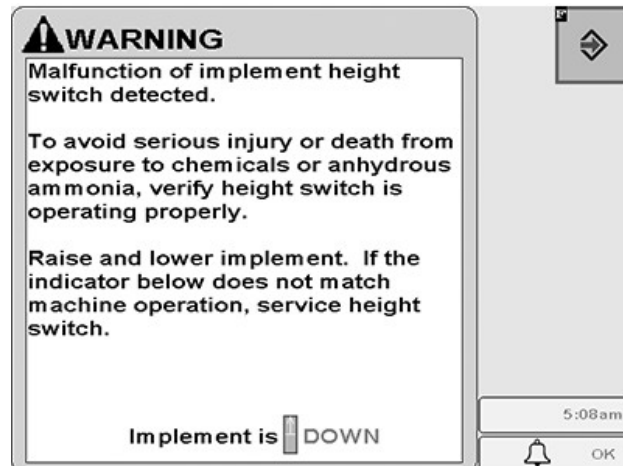
G—Rýchlosť jazdy

H—Prietok (Objem za čas)

I—Informačná rozbaľovacia ponuka

RW00482,0000949-76-31OCT19

Bola zistená porucha spínača výšky príslušenstva



Bola detegovaná porucha spínača výšky príslušenstva.

Aby nedošlo k vážnemu úrazu alebo usmrteniu pôsobením chemikálií alebo bezvodého čpavku, overte si, či spínač výšky funguje správne.

Zdvihnite a spustite príslušenstvo. Ak nižšie uvedený indikátor nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky. Príslušenstvo je DOLE

PC13147—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí v systéme NH3, keď systém zistí, že nástroj je dlhší čas dole, čo môže znamenať poruchu výškového spínača. Ak chcete overiť správnu funkciu, postupujte podľa pokynov. Ak indikátor spínača výšky nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky.

HC94949,00004F0-76-01MAY14

Rýchlosti



PC27707—UN—31OCT19

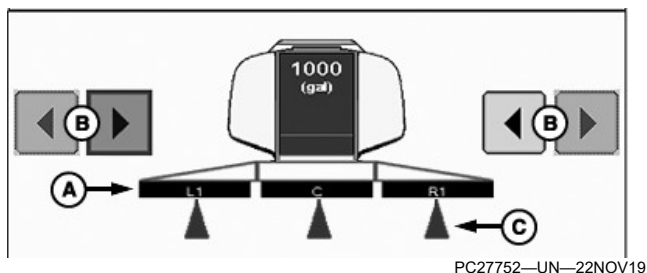
A—Karta Dávky

Karta Dávky (A) nie je k dispozícii pre profily aplikátorov snímania zložiek hnoja (MCS). Dávkovanie je riadená riadiacou jednotkou MCS.

(Viac informácií nájdete v používateľskej príručke MCS.)

RW00482,000094F-76-19NOV19

Stavy sekcií príslušenstva



PC27752—UN—22NOV19

- A—Sekcie príslušenstva
 B—Tlačidlá Zap./Vyp. sekcie
 C—Farebné trojuholníkové indikátory

Sekcie príslušenstva (A) môžu byť v jednom z troch stavov:

- Vypnutý—Sekcia je deaktivovaná.
- Zapnutý—sekcia je aktivovaná.
- Aktívna—Sekcia aplikuje produkt.

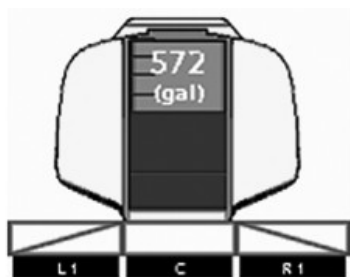
Tlačidlá Zap./Vyp. sekcie (A) zapínajú alebo vypínajú jednu sekciu naraz zľava doprava alebo sprava doľava. Operátor môže sekcie zapnúť alebo vypnúť pomocou spínacej skrinky v kabíne.

Povolené sekcie náradia sú vyplnené čiernou farbou a deaktivované sú vyplnené bielou farbou.

Sekcie dýz majú zafarbené trojuholníkové indikátory (C) pod sekciami príslušenstva, aby ukázali stav. Aktivne sekcie pod sekciami majú trojuholníkové indikátory vyplnené modrou farbou.

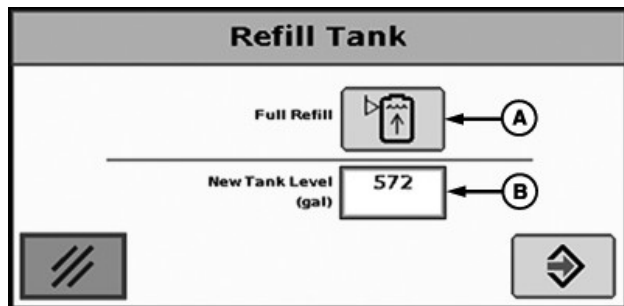
RW00482,000095C-76-22NOV19

Dopĺňanie nádrže



PC11381—UN—08OCT08

Odhadovaný zostávajúci objem



PC11382—UN—08OCT08

- A—Tlačidlo Naplniť plnú nádrž
 B—Vstupné pole Nová hladina v nádrži

1. Vynulujte odhadovanú hladinu nádrže po doplnení.
2. Stlačte tlačidlo Odhadovaný zostávajúci objem/doplnenie.
3. Ak je nádrž po doplnení plná, stlačte tlačidlo Full Refill (Naplniť plnú) (A). Tým sa nastaví hladina v nádrži na definovanú kapacitu nádrže.
4. Pri čiastočnom naplnení nádrže zadajte novú úroveň stlačením tlačidla novej hladiny nádrže a zadaním odhadovanej hodnoty (B).

HC94949,000070D-76-03FEB15

Aktivácia a deaktivácia systému

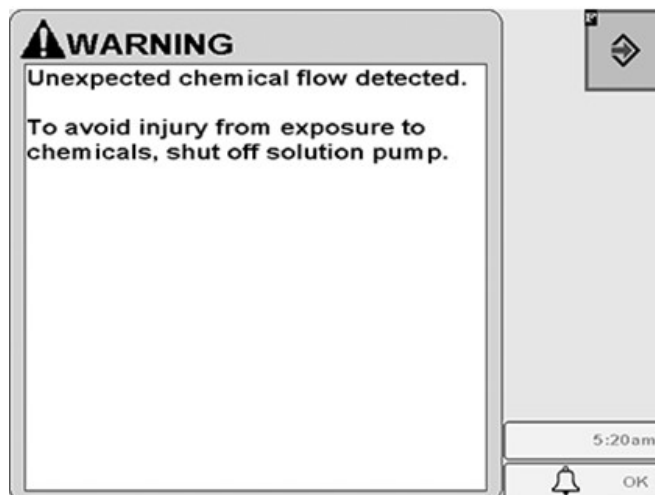
1. Aktivovanie systému:
 - Nožný prepínač: Otočte hlavný vypínač do polohy Zapnuté.
 - Spínacia skrinka: Stlačte spínač.
2. Deaktivácia systému:
 - Nožný prepínač: Otočte hlavný vypínač do polohy Vypnuté.
 - Spínacia skrinka: Stlačte spínač.

POZNÁMKA: Systém pracuje iba vtedy, keď rýchlosť pojazdu stroja je vyššia než 0,5 km/h (0.3 mph).

Indikátor hlavného vypínača na strane prevádzky zobrazuje stav zap./vyp.

HC94949,000070E-76-03FEB15

Bol zistený neočakávaný prietok chemikálie



Bol detegovaný neočakávaný prietok chemikálie.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, vypnite čerpadlo roztoku.

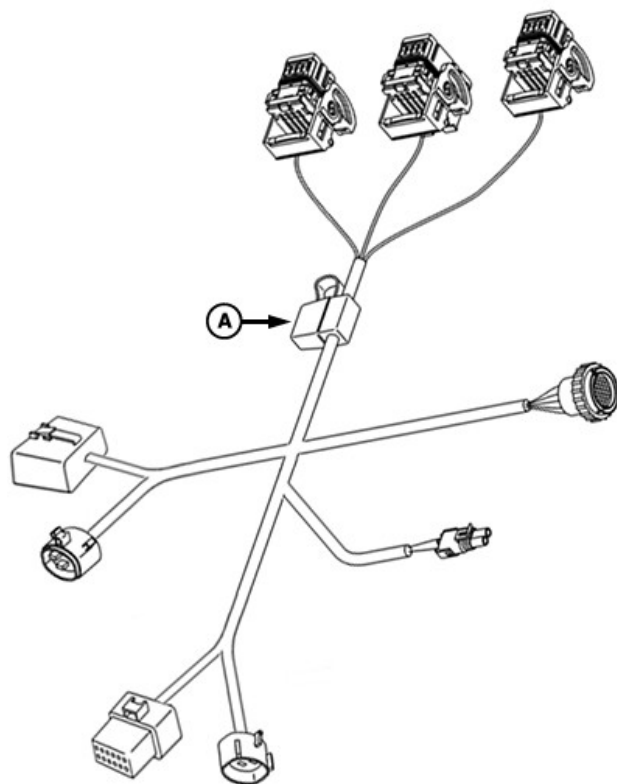
Táto správa sa zobrazí, ak sa ovládač množstva GreenStar pokúsil zatvoriť ventily sekcií, ale stále

zisťuje prietok na postrekovači alebo na systéme kvapalného hnojiva.

PC13158—76—23JAN19

HC94949,00004F1-76-01MAY14

Režim dojazdu domov



PC25183—UN—10JAN18
Dojazd domov, poistka 10 A

A—Dojazd domov, poistka 10 A

Ak komunikácia medzi displejom a ovládačom dávkovania GreenStar™ z nejakého dôvodu zlyhá, operátor môže systém nastaviť tak, aby pracoval v režime s obmedzenou funkčnosťou a aby dokončil pole.

Odstránením poistky in-line (A) nachádzajúcej sa v hlavnom kabeľži sa riadiaca jednotka dostane do režimu dojazdu domov. V režime dojazdu domov, systém:

- Povolí všetky sekcie príslušenstva.
- Vypne dýzy krajných riadkov.
- Vypočíta dávku prietoku na základe štandardnej rýchlosti dojazdu domov, 8 km/h (5 mph), preddefinovanej rýchlosti 1 a plnej šírky príslušenstva.

Režim dojazd domov predpokladá, že všetka komunikácia zbernice CAN bola stratená a predvolená hodnota je 1, je pôvodná prevádzková šírka a pevná rýchlosť 8 km / h (5 mph).

POZNÁMKA: Zodpovednosťou vodiča je udržiavanie rýchlosti traktora 8 km/h (5 mph), aby sa zaistila správna dávka.

Ak obsluha používa ovládacie prvky spínacej skrinky, funguje len hlavný spínač na spínacej skrinke.

Ak dôjde k strate alebo zničeniu poistky dojazdu domov, môže byť nahradená bežnou 10 A automobilovou poistkou.

POZNÁMKA: Režim dojazd domov nefunguje, keď je nástroj NH3 alebo sejačka vybraným typom príslušenstva.

RW00482,00001FC-76-20FEB18

Prezeranie správ a súhrnov MCS aplikátora

Správy a súhrny



PC27737—UN—18NOV19

Softvérový kláves *Reports and Totals* (Správy a súhrny)

Softvérové tlačidlo Správ a Súhrnov nie je k dispozícii pre profily aplikátorov snímania zložiek hnoja (MCS). Správy a súčty sú sledované riadiacou jednotkou MCS.

(Viac informácií nájdete v používateľskej príručke MCS.)

RW00482,0000959-76-20NOV19

Diagnostika aplikátora MCS

Stránka s diagnostikou



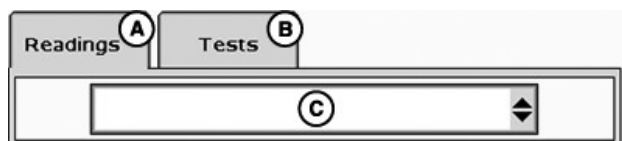
Softvérový kláves Diagnostika

PC9431—UN—14SEP06

Kliknutím na tlačidlo Diagnostika na pravej strane prejdete na stránku diagnostiky.

JS56696,000070A-76-05APR10

Údaje



Karta Hodnoty

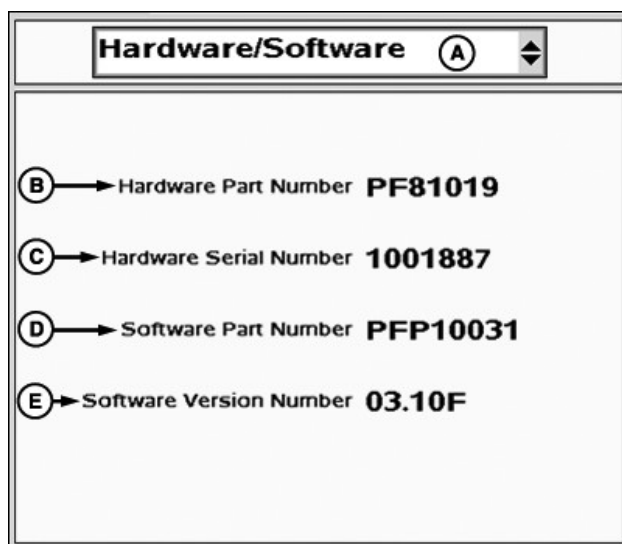
PC12249—UN—14SEP09

- A—Karta Údaje
- B—Karta Testy
- C—Rozbaľovacia ponuka Typ údajov

Vyberte kartu Údaje, ak chcete zobrazíť údaje ovládača dávok GreenStar.

JS56696,000070B-76-05APR10

Údaje o hardvére/softvére



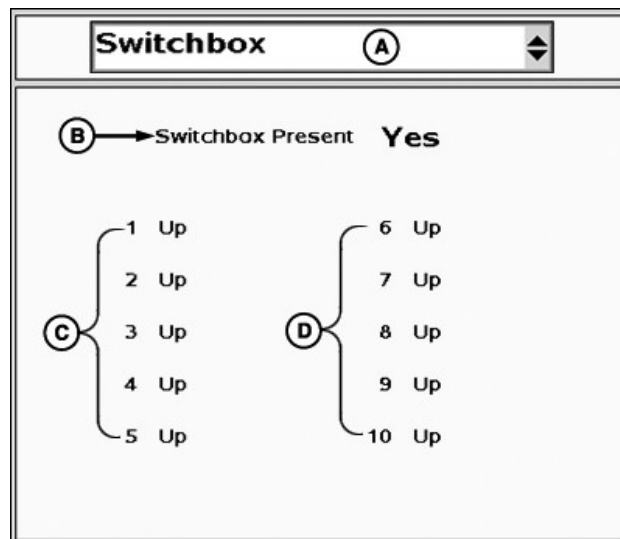
PC12606—UN—12MAY10

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
- B—Objednávacie číslo hardvéru
- C—Sériové číslo hardvéru
- D—Objednávacie číslo softvéru

E—Číslo verzie softvéru

JS56696,000070C-76-05APR10

Údaje o spínacej skrinke

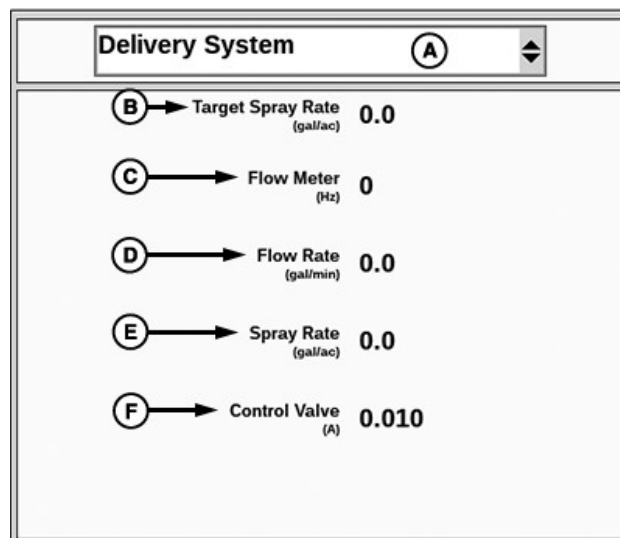


PC12251—UN—06OCT09

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
- B—Aktuálny stav spínacej skrinke
- C—Prepína stavy 1 až 5 na spínacej skrinke
- D—Prepína stavy 6 až 10 na spínacej skrinke

JS56696,000070D-76-05APR10

Údaje o rozvodnom systéme

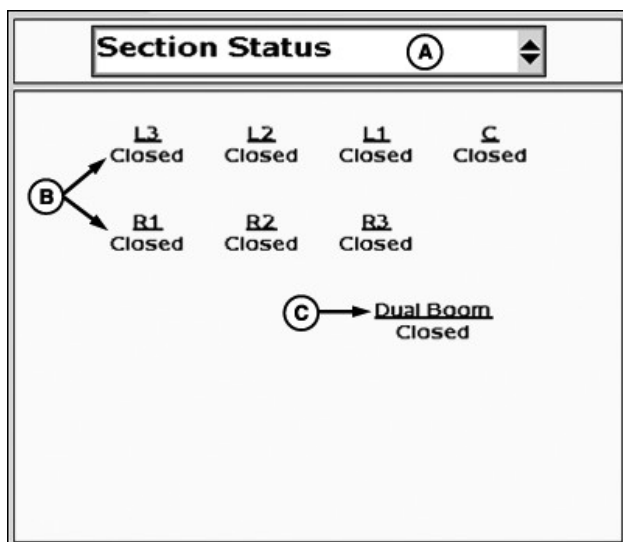


PC27734—UN—15NOV19

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
- B—Cieľová dávka postreku
- C—Prietokomer (frekvencia)
- D—Prietokové množstvo
- E—Dávka postrekovania
- F—Ovládací ventil, (prúd)

RW00482,0000950-76-15NOV19

Údaje o stave sekcie



PC12258—UN—14SEP09

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Stav sekcie
C—Stav dvojitého výložníku

POZNÁMKA: Prúd ventilu sekcie sa zobrazí pre 2-vodičový sekčný ventil.

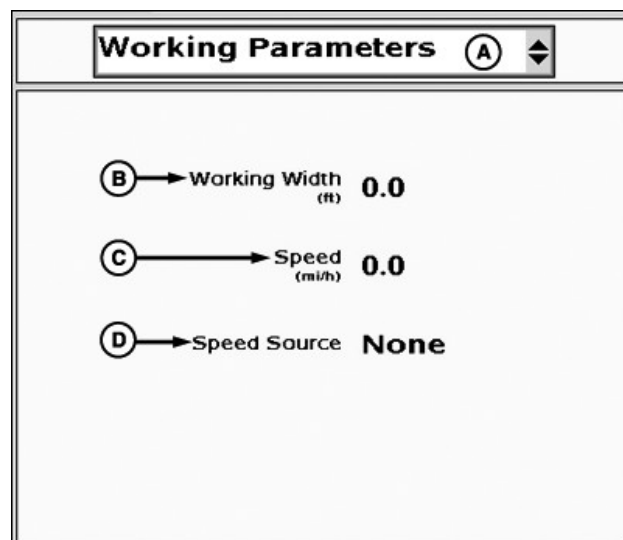
JS56696,000070F-76-05APR10

POZNÁMKA: Snímač výkonu 4 nie je momentálne používaný, očakávaná hodnota je 0.

POZNÁMKA: Ak ventil nie je pripojený, napájanie bude "Žiadne".

JS56696,0000710-76-05APR10

Údaje o pracovných parametroch

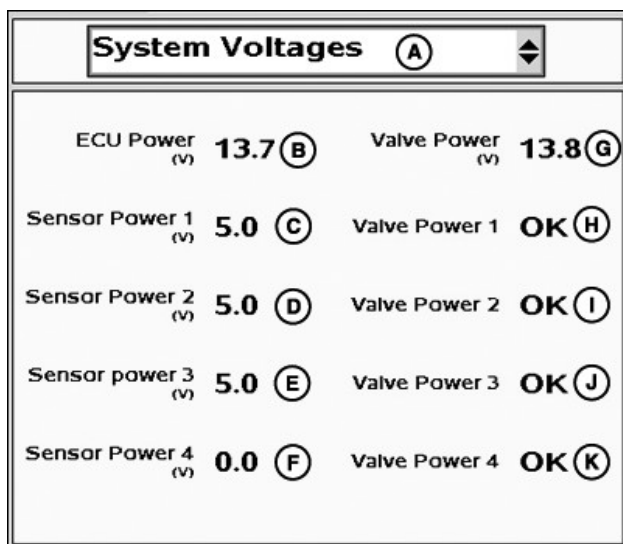


PC12256—UN—06OCT09

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Pracovná šírka
C—Otáčky
D—Zdroj rýchlosti

JS56696,0000711-76-05APR10

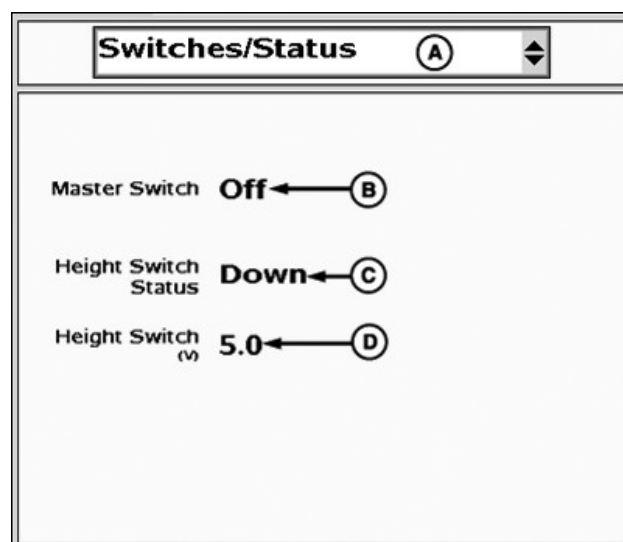
Údaje o napätí v systéme



PC12255—UN—06OCT09

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Napájanie jednotky ECU
C—Snímač výkonu 1
D—Snímač výkonu 2
E—Snímač výkonu 3
F—Snímač výkonu 4
G—Napájanie ventila
H—Napájanie ventila 1
I—Napájanie ventila 2
J—Napájanie ventila 3
K—Napájanie ventila 4

Spínače/Údaje o stave



PC12259—UN—06OCT09

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Stav hlavného vypínača
C—Stav spínača výšky
D—Napätie spínača výšky

POZNÁMKA: Spínača výšky je dostupná len pri nástrojoch aplikácie kvapalného hnojiva.

JS56696,0000712-76-05APR10

Údaje zo snímačov/o stave

PC12978—UN—27OCT10

- A—Rozbaľovacia ponuka Výber údajov
B—Napätie snímača tlaku
C—Kalibračné body
D—Tlak
E—Klesanie

POZNÁMKA: Táto možnosť bude k dispozícii len vtedy, ak už bol nakonfigurovaný snímač tlaku.

CZ76372,00001F5-76-27OCT10

Testy

PC12607—UN—12MAY10

- A—Karta Údaje
B—Karta Testy
C—Rozbaľovacia ponuka Typ testu

JS56696,0000714-76-14OCT09

Kalibrovať prietokomer – zachytiť

Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.

HC94949,00004F2-76-01MAY14

Kalibrovať prietokomer – zachytiť

PC12608—UN—12MAY10

Test kalibrácie

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
B—Zachytenie Popis testu
C—Zapnuté sekcie
D—Ľavé sekcie vypnuté
E—Ľavé sekcie zapnuté
F—Ľavé okrajové dýzy

G—Pravé okrajové dýzy
H—Pravé sekcie zapnuté
I—Pravé sekcie vypnuté
J—Kalibrovať prietokomer

Kalibrovať prietokomer – test zachytenia umožňuje operátorovi zachytiť produkt a zadať presné množstvo zachytené na kalibráciu prietokomeru.

Popis testu zachytenia (B) – Nastaví kalibrovací ventil uvoľnením produktu do nádoby bez pohybu stroja a zadáním množstva zachyteného produktu.

Umiestnite nádoby (napríklad kalibračný kontajner) pod max. 7 dýz, aby ste zachytili objemy vystriekané počas testu. Do rozbaľovacej obrazovky objemu vzoriek sa môže zadať iba 7 vzoriek. Kalibrácia prietokomeru sa môže opakovať toľkokrát, ako je potrebné, ak sa majú otestovať všetky dýzy. Meraním týchto vzoriek a zadáním hodnôt do systému sa dá dosiahnuť presná kalibračná hodnota prietokomeru. Postupujte podľa pokynov na obrazovke podľa popisu.

1. Konfigurujte regulačný ventil a prietokomer v ponuke Nastavenie (programové tlačidlo G).
2. Vyberte Kalibrácia prietokomeru – Zachytenie z rozbaľovacej ponuky Testy.
3. Uistite sa, že prietokomer je čistý.

- A—Zadajte prosím údaje nižšie. Čas testu má byť medzi 10 sekúnd a 10 minút.
B—Počet dýz, ktoré budú striekať
C—Test rýchlosti
D—Dávka
E—Objem dávkovania na dýzu
F—Odhadovaný čas testu
G—Nasledujúca strana

4. Aktivujte sekcie na postrek a vyberte tlačidlo Kalibrácia prietokomeru.

DÔLEŽITÉ: Aby kalibračný test prebiehal správne, vždy naplňte nádrž na roztok čistou vodou.

5. Zadajte parametre kalibračného testu.

POZNÁMKA: Pri teste použite také podmienky, ktoré sú porovnateľné s normálnou prevádzkou. Väčšie objemy dávkovania budú mať za výsledok dlhšie, ale presnejšie kalibračné testy.

PC14153—UN—01NOV11

Test kalibrácie

- A—Zapnite hlavný vypínač.
B—Na spustenie testu vyberte možnosť "Spustiť".
C—Indikátor hlavného vypínača
D—Tlačidlo Štart
E—Prebieha test
F—Poznámka: Pre zrušenie testu vypnite hlavný vypínač.
G—Poličko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
H—Predchádzajúca strana

6. Zapnite hlavný vypínač, zapnite čerpadlo (G), spustíte test a pozbierajte vzorky.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (G) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené políčko na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo.

- Zabezpečte správne umiestnenie nádob na vzorky.
- Zapnite hlavný vypínač.
- Kontrolujte políčko na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo (G), ak je zobrazené.
- Stlačte tlačidlo Štart (D) na monitore.

Calibrate Flowmeter

Sample (fl oz)

1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0

E Average Sample Size (fl oz) **12**

F Old Calibration Value **160**

G New Calibration Value **134**

A Enter sample volume(s)

B Accept new calibration value

C Take additional samples as necessary

D Summarize samples

H Take Another Sample

PC12325—UN—07OCT09

- A—Zadajte hodnoty vzoriek
 B—Potvrdte nové kalibračné hodnoty
 C—Podľa potreby pridajte prídavné vzorky
 D—Sumarizujte vzorky
 E—Priemerný rozmer vzoriek
 F—Stará kalibračná hodnota
 G—Nová kalibračná hodnota
 H—Vezmite si inú vzorku

- Zadajte odobraté vzorky do rozbaľovacej obrazovky objemu vzoriek.
 - Z každej nádoby zadajte množstvá odobratých vzoriek.
 - Po zadaní všetkých 7 vzoriek ponechajte zvyšné hodnoty nastavené na hodnotu 0.
 - Ak si želáte ďalšie vzorky, zvolte "Odber iných vzoriek".
- V prípade potreby zopakujte kroky č. 4 až 7.
 - Ak je potrebné odobrať vzorky z iných sekcií a/alebo dýz postrekovača, aby ste mohli viac potvrdiť výsledky testu, zvolte tlačidlo zrušenia a opakujte kroky č. 4 až 7.
- Potvrdte nové kalibračné hodnoty.
 - Na prijatie kalibrácie zvolte tlačidlo Prijať.
- Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

BA31779,00002B0-76-10NOV11

Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt

Kalibrovací prietokomer – Test aplikovaného produktu umožňuje prevádzkovateľovi použiť množstvo produktu

a zadať toto známe množstvo na kalibráciu prietokomeru.

Opis testu aplikovaného produktu: Porovnaním dávkovania riadiacej jednotky so skutočným dávkovaním upravte kalibračnú hodnotu.



PC21157—UN—11MAY15

Softvérový kláves Nastavenie

- Stlačte softvérový kláves Nastavenie a konfigurujte regulačný ventil a prietokomer.

POZNÁMKA: Aby ste mohli zadávať údaje, hlavný vypínač musí byť vypnutý.

A → **Calibrate Flowmeter - Applied**

Applied Product Test Description:
 Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Press Start to begin accumulating applied product.
4. Apply product to field.
5. Press Stop to end accumulation.

B Start

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter

PC25193—UN—11JAN18

Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt

- A**—Rozbaľovacia ponuka Testy
B—Tlačidlo Štart

- Z rozbaľovacej ponuky Testy (A) vyberte položku Kalibrácia prietokomeru – Aplikovaný produkt.
- Uistite sa, že prietokomer je čistý.
- Stlačením tlačidla Štart (B) začnite hromadiť aplikovaný produkt.

POZNÁMKA: Operátor môže počas aplikácie produktu opustiť túto stránku a vrátiť sa, keď bolo na dokončenie kalibrácie aplikovaného produktu dostatočné množstvo produktu.

- Aplikujte produkt na pole.

Calibrate Flowmeter - Applied

Applied Product Test Description:
Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Press Start to begin accumulating applied product.
4. Apply product to field.
5. Press Stop to end accumulation.

Stop A

Accumulating... 391 gal

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter

PC25194—UN—11JAN18

A—Tlačidlo Zastaviť

6. Stlačte tlačidlo Stop (A), ak chcete ukončiť nahromadenie produktu.

Calibrate Flowmeter - Applied

Applied Product Test Description:
Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Press Start to begin accumulating applied product.
4. Apply product to field.
5. Press Stop to end accumulation.

Start

Ready to Calibrate 391 gal

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter A

PC25196—UN—11JAN18

A—Tlačidlo Kalibrovat' prietokomer

7. Po zistení množstva stlačte tlačidlo Kalibrovat' prietokomer (A).

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

New Calibration Value

745

766

///

➡ B

PC25197—UN—11JAN18

A—Vstupné pole Skutočné aplik. množst.

B—Tlačidlo Prijat'

8. Zadáajte skutočné aplik. množst. (A).

9. Na uloženie novej hodnoty kalibrácie zvolte tlačidlo Prijat' (B).

RW00482.0000205-76-22FEB18

Test konfigurácie

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

Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

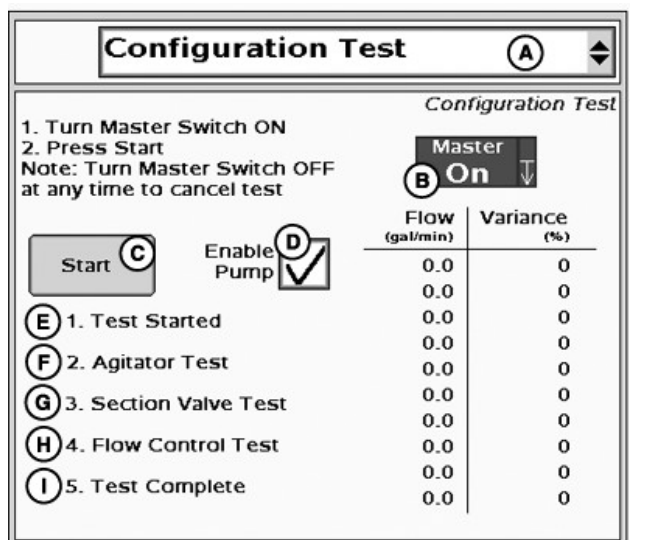
Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek

diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.



PC14154—UN—01NOV11

Test konfigurácie

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
 B—Indikátor hlavného vypínača
 C—Tlačidlo Spustiť test konfigurácie
 D—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
 E—Test spustený
 F—Test zmiešavača
 G—Test ventilu sekcie
 H—Test regulátora prietoku
 I—Test dokončený

Prevádzkovateľ môže vykonať test konfigurácie, aby sa presvedčil o správnej funkcii systému.

DÔLEŽITÉ: Aby test konfigurácie prebiehal správne, vždy naplňte nádrž na roztok čistou vodou.

POZNÁMKA: Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

Spustiť test konfigurácie:

1. V rozbaľovacej ponuke Testy (A) vyberte test konfigurácie.
2. Zapnite hlavný vypínač.
3. Zaškrtnite políčko Povoľiť čerpadlo (D), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (D) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené políčko na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo.

4. Stlačte tlačidlo Štart(C) na monitore.

Po spustení testu sa v poradí automaticky vykonajú nasledovné postupy:

1. Zmiešavací ventil (ak je vo výbave) je otvorený na 15 sekúnd.

2. Každý ventil sekcie ramena sa samostatne zapína a vypína na približne 6 sekúnd, začína sa ľavým ramenom a pohybuje sa zľava doprava a potom späť sprava doľava. Všetky ventily sekcie ramena sa potom zapnú približne na 10 sekúnd.

3. Regulačný ventil prietoku sa testuje v celom rozsahu prietoku. Výsledky sú zobrazené v tabuľke prietoku/rozdielov na obrazovke. Nízka percentuálna odchýlka znamená správne fungujúci ventil na reguláciu prietoku.

Ak systém prietok nereguluje presne, existuje niekoľko vecí, ktoré možno vyhľadať a upraviť. (Veľký počet rozdielov v požadovanom rozsahu prietoku indikuje nepresnú reguláciu prietoku.)

- Skontrolujte, či ste zadali správnu hodnotu kalibrácie pre typ regulačného ventilu (alebo podobný typ ventilu), ktorý sa používa. Táto hodnota je východiskovým bodom a môže byť vyladená špecificky pre váš systém.

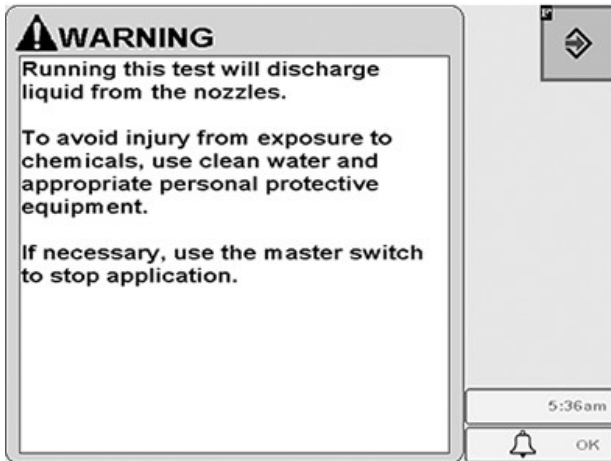
- Čím nižší je percentuálny rozdiel, tým lepšie je Regulator prietoku GreenStar schopný ovládať požadovaný prietok. Existuje niekoľko problémov, ktoré by mohli spôsobiť, že rozdiely v konfiguračnom teste sú nekonzistentné:

- Nízke otáčky čerpadla (nízky prietok cez SCV).
- Množstvo kvapaliny v nádrži postrekovača. Napríklad, ak je hladina kvapaliny v nádrži postrekovača nízka a zadná časť postrekovača je na svahu dole, nemusí byť schopná nasávať dostatok kvapaliny na dosiahnutie vyšších prietokov.

- Prevádzkové parametre systému (napríklad: rýchlosť traktora, otáčky čerpadla atď.) môže byť potrebné upraviť, aby sa zvýšil výkon v určitých úrovniach.

HC94949,00004F3-76-01MAY14

Test kontroly prietoku v dýze



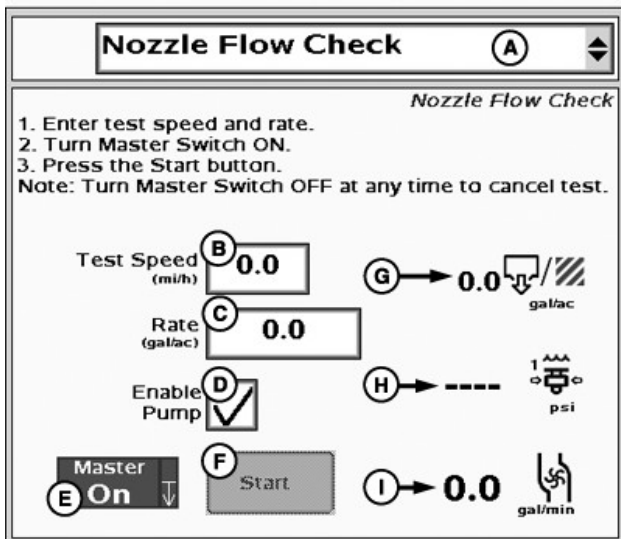
Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.



PC14155—UN—02NOV11

Kontrola prietoku v dýze

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
- B—Vstupné pole Testovacia rýchlosť
- C—Vstupné pole Dávka
- D—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
- E—Indikátor hlavného vypínača
- F—Tlačidlo Spustiť kontrolu prietoku v dýze
- G—Dávka
- H—Tlak
- I—Prietok

Kontrola prietoku v dýze je operácia na kontrolu

dávkovania pri požadovanej rýchlosti, keď sa stroj nepohybuje. Umožňuje zistiť nasledovné:

- Či skutočné dávkovanie dosahuje hodnotu cieľového dávkovania pri konkrétnej rýchlosti.
- Skutočná prietoková dávka v l/min (gpm) na výstupe zo sekcie príslušenstva.
- Či dýzy sú opotrebované.
- Tlak na ventiloch regulácie postrekovania pri požadovanej rýchlosti a dávkovaní.

DÔLEŽITÉ: Aby kontrola prietoku v dýze prebehla správne, vždy naplňte nádrž na roztok čistou vodou.

POZNÁMKA: Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

Pri teste použite také podmienky, ktoré sú porovnateľné s normálnou prevádzkou. Väčšie objemy dávkovania budú mať za výsledok dlhšie, ale presnejšie kalibračné testy.

1. V rozbaľovacej ponuke Testy vyberte položku Kontrola prietoku v dýze.
2. Zadať rýchlosť pri teste, napríklad 10 km/h (6.2 mph).
3. Zadať požadovanú "dávku" postrekového roztoku, napríklad 94 l/ha (10 gal / ac).
4. Nastavte čerpadlo do normálnych pracovných otáčok.
5. Zapnite hlavný vypínač.
6. Kontrolujte políčko na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo (D), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (D) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené políčko na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo.

7. Stlačte tlačidlo Štart na monitore.

POZNÁMKA: Počas testu môžete zmeniť rýchlosť a dávku.

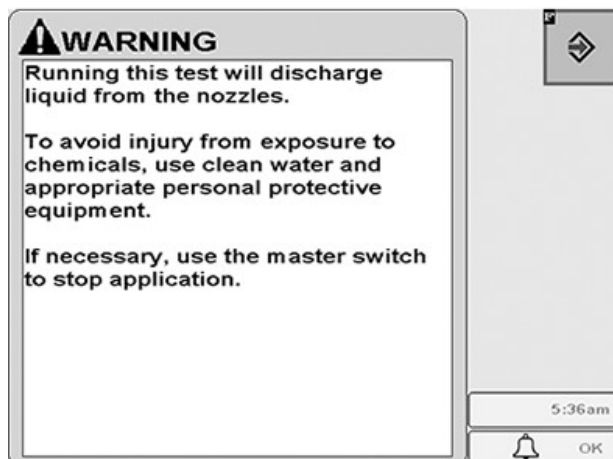
8. Ak je objem väčší než očakávaný a tlak je nižší než očakávaný, hroty dýz môžu byť opotrebované.

Ak je tlak vyšší než očakávaný pri konkrétnom vystriekanom objeme, hroty dýz môžu byť čiastočne upchaté. Pokles tlaku sa môže vyskytnúť aj medzi

uzatváracími ventilmi sekcie a hrotmi dýz (spravidla sa to týka len vysokoprietokových sústav.)

HC94949,00004F4-76-01MAY14

Cyklus vypláchnutia



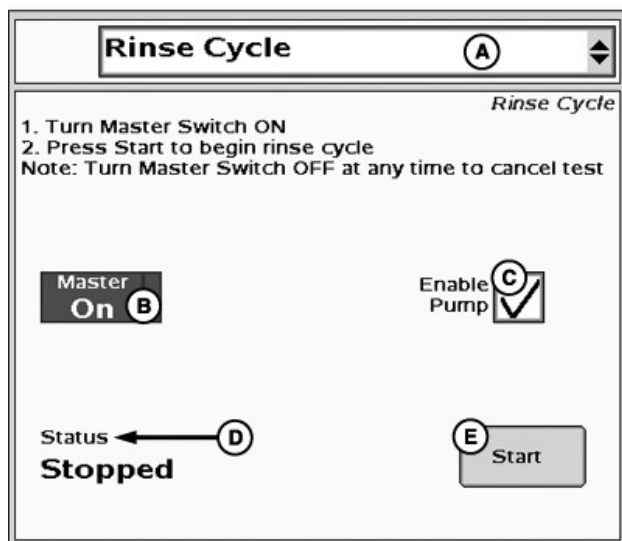
Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.



PC14156—UN—02NOV11

Cyklus vypláchnutia

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
- B—Indikátor hlavného vypínača
- C—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
- D—Stav Cyklus vypláchnutia

E—Tlačidlo Spustiť cyklus vyplachovania

Operátor môže vybrať test cyklu vyplachovania, ktorý úplne otvorí všetky ventily sekcií a plniacich armatúr a ventil regulácie prietoku. Po stlačení tlačidla Štart sa systém spustí, kým prietokomer nezistí znížený prietok.

DÔLEŽITÉ: Aby vyplachovací test prebiehal správne, vždy naplňte nádrž na roztok čistou vodou.

Pre spustenie cyklu vypláchnutia:

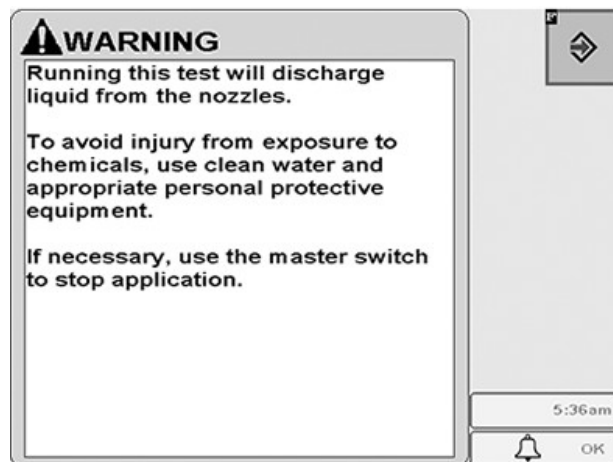
1. Vyberte test vypláchnutia v rozbaľovacej ponuke Testy.
2. Zapnite hlavný vypínač
3. Kontrolujte políčko na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo (C), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (C) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené začiarkovacie políčko Povoľiť čerpadlo.

4. Stlačte Spustiť na spustenie vypl. cyklu.

HC94949,00004F5-76-01MAY14

Test sekcie



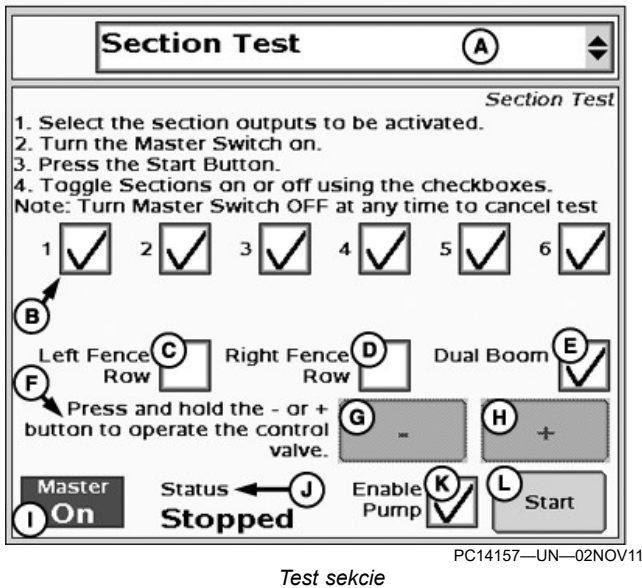
Vykonaním tejto skúšky sa vypustí kvapalina z trysiek.

Aby nedošlo k úrazu z dôvodu vystavenia účinkom chemikálií, použite čistú vodu a vhodné osobné ochranné prostriedky.

Ak je to potrebné, použite hlavný vypínač na zastavenie aplikácie.

PC13156—76—23JAN19

Táto správa sa zobrazí, keď je vybraný akýkoľvek diagnostický test na aplikátoroch postrekovača alebo kvapalného systému hnojiva, ktoré vypúšťajú kvapalinu.



- A—Rozbaľovacia ponuka Typ testu
B—Pole na zaškrtnutie Sekcia
C—Pole na zaškrtnutie Okrajový riadok vľavo
D—Pole na zaškrtnutie Okrajový riadok vpravo
E—Pole na zaškrtnutie Dvojité výložník
F—Na ovládanie regulačného ventilu stlačte a podržte tlačidlo – alebo +.
G—Tlačidlo –
H—Tlačidlo +
I—Indikátor hlavného vypínača
J—Stav testu
K—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo
L—Tlačidlo Spustiť test sekcie

Spustenie testu sekcie:

1. Vyberte test sekcie v rozbaľovacej ponuke Testy.
2. Vyberte výstupy sekcií/krajných dýz, ktoré sa majú aktivovať.
3. Zapnite hlavný vypínač.
4. Zaškrtnite pole na zaškrtnutie Povolíť čerpadlo (K), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole Aktivovať čerpadlo (K) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zvolené začiarokovacie políčko Povolíť čerpadlo.

5. Stlačte tlačidlo Štart na monitore.
6. Pomocou polí na zaškrtnutie zapnite alebo vypnite sekcie/dýzy krajných riadkov.

POZNÁMKA: Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

HARDI obtokové (bypass) ventily sekcií (konštantný prietok)

Pre nastavenie HARDI obtokových (bypass) ventilov sekcií (konštantný prietok) postupujte podľa týchto pokynov:

1. Uistite sa, že všetky sekcie sú zapnuté a že dýzy krajných riadkov sú vypnuté
2. Pomocou tlačidiel + a – nastavte normálny prevádzkový prietok/tlak.
3. Sledujte tlak na manometre HARDI, ktorý sa nachádza v blízkosti ventilov obtoku (konštantný prietok).
4. Vypnite 1. sekciu (najviac vľavo).
5. Nastavte prietok obtoku na prvom (najviac vľavo) ventile, aby sa obnovil tlak na tlak uvedený v 3. kroku.
6. Opakujte proces vypnutím nasledujúcej sekcie a obnovením tlaku.

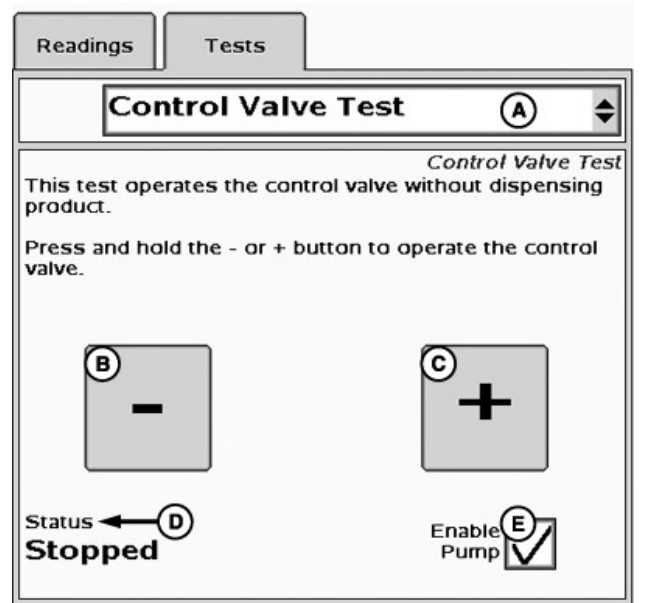
POZNÁMKA: Vybrané sekcie budú otvorené počas prebiehajúceho testu. Nevybrané sekcie zostanú zatvorené.

POZNÁMKA: Ak nie je nakonfigurovaný dvojité výložník, skrinka dvojitého výložníku bude skrytá.

POZNÁMKA: Skrinka dýz krajných riadkov bude skrytá, ak nie je nakonfigurovaná.

HC94949,00004F6-76-01MAY14

Test regulačného ventilu



- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
B—Tlačidlo –
C—Tlačidlo +
D—Stav testu regulačného ventilu
E—Pole na zaškrtnutie Povolíť čerpadlo
F—

Počas tohto testu je regulačný ventil v prevádzke bez dávkovania produktu.

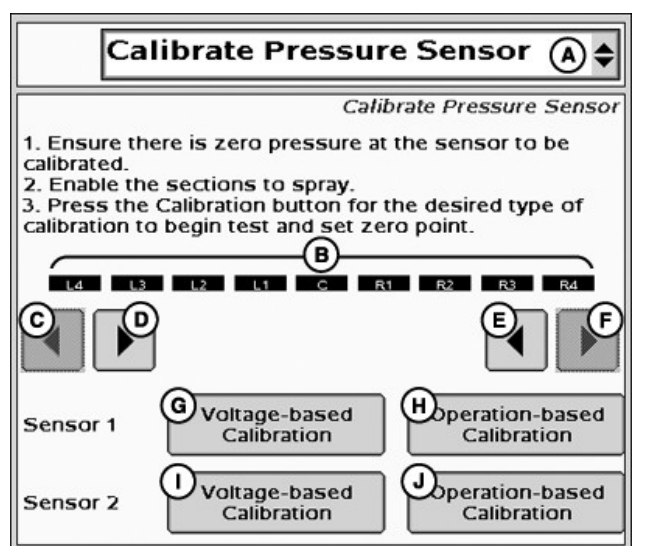
POZNÁMKA: Tento test je nedostupný pre PWM a PWM zatváracie regulačné ventily.

Pole na zaškrtnutie Aktivovať čerpadlo (E) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zaškrtnuté pole na zaškrtnutie Povolit' čerpadlo.

Na ovládanie ventilu stlačte a podržte tlačidlo – alebo +.

BA31779,00002CC-76-10NOV11

Kalibrácia snímača tlaku



PC13002—UN—04NOV10

Kalibrácia snímača tlaku

A—Rozbaľovacia ponuka Testy

B—Zapnuté sekcie

C—Ľavé sekcie vypnuté

D—Ľavé sekcie zapnuté

E—Pravé sekcie zapnuté

F—Pravé sekcie vypnuté

G—Snímač 1 Kalibrácia založená na napätí

H—Snímač 1 Kalibrácia založená na prevádzke

I—Snímač 2 Kalibrácia založená na napätí

J—Snímač 2 Kalibrácia založená na prevádzke

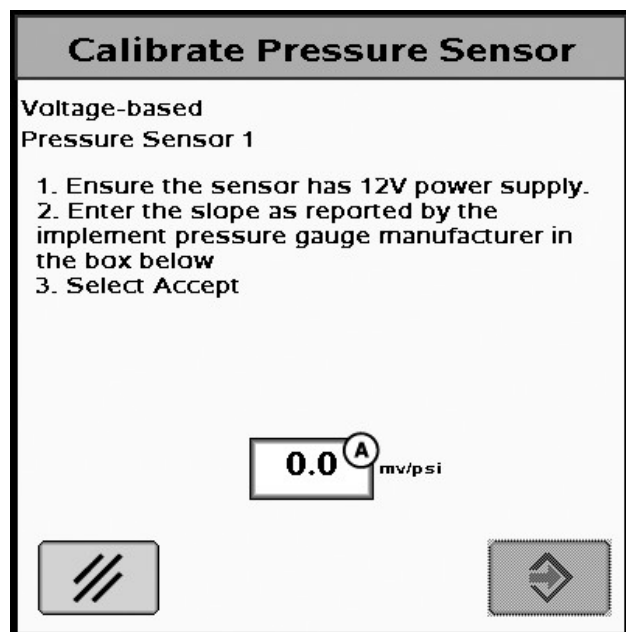
Možnosť kalibrácie snímača tlaku je k dispozícii v rozbaľovacej ponuke Testy iba vtedy, keď je na karte Nastavenie >> Systémy zaškrtnuté aspoň jedno políčko Zapnutie/vypnutie snímača tlaku.

K dispozícii sú dve možnosti kalibrácie tlakového snímača. Kalibrácia založená na prevádzke vyžaduje zadanie dvoch kalibračných bodov a používa sa, keď nie je známe klesanie snímača tlaku. Kalibrácia na základe napätia sa môže použiť, ak je známe klesanie snímača tlaku a vyžaduje len nulový bod.

1. Ubezpečte sa, že u kalibrovaného snímača je nulový tlak.

2. Aktivujte sekcie na postrekovanie.

3. Pre požadovaný typ kalibrácie stlačte tlačidlo kalibrácie na spustenie testu a nastavenie nulového bodu.



PC12999—UN—04NOV10

A—Vstupné pole Klesanie snímača

Kalibrácia založená na napätí

1. Skontrolujte, či je napätie napájania snímača 12 V.

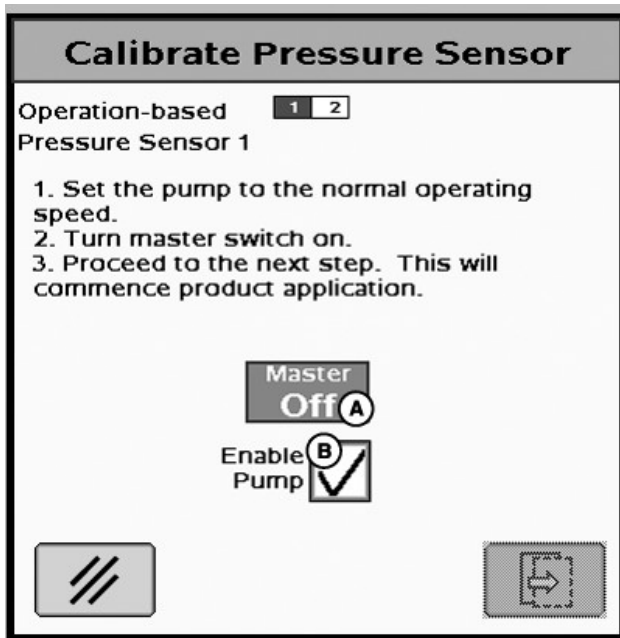
POZNÁMKA: Overte u výrobcu snímačov, aby ste mali istotu, že snímač môže prijímať napätie 12 V.

2. Do políčka nižšie zadajte klesanie, ktoré uvádza výrobca tlakomera.

3. Stlačte tlačidlo Prijat'.

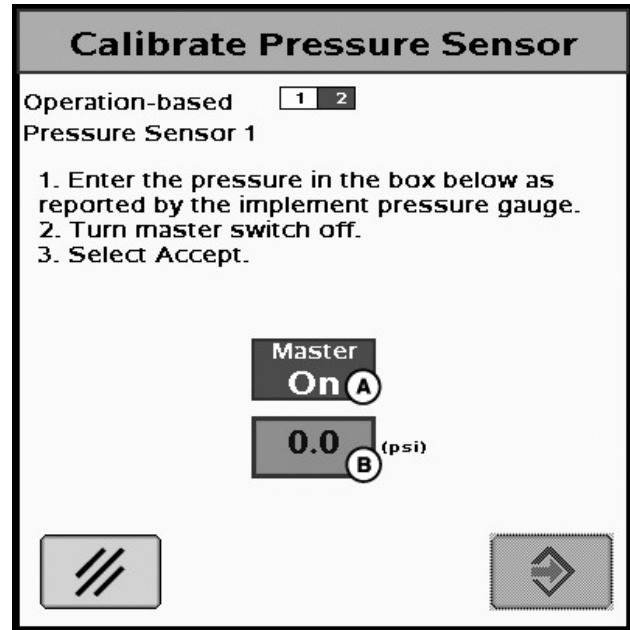
POZNÁMKA: Snímač výkonu je možné zapojiť na napájací kolík riadiacej jednotky (ECU) (kolík č. 26 z 37-kolíkového konektora) na zabezpečenie napätia 12V.

POZNÁMKA: Pre tlakové snímače Raven s napájaním 12 V bude hodnota klesania 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Kalibrácia snímača tlaku



PC13001—UN—04NOV10

Kalibrácia snímača tlaku

A—Indikátor hlavného vypínača

B—Políčko na zaškrtnutie Zapnúť čerpadlo

Kalibrácia založená na prevádzke

1. Nastavte čerpadlo do normálnych pracovných otáčok.

2. Zapnite hlavný vypínač.

3. Zaškrtnite pole na zaškrťovanie Povolit' čerpadlo (B), ak je zobrazené.

POZNÁMKA: Pole na zaškrťovanie Aktivovať čerpadlo (B) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zaškrtnuté pole na zaškrťovanie Povolit' čerpadlo.

4. Pokračujte ďalším krokom. Tým sa začne aplikácia produktu.

A—Indikátor hlavného vypínača

B—Pole Vstupný tlak

1. Do políčka nižšie zadajte tlak, ktorý uvádza výrobca tlakomera.

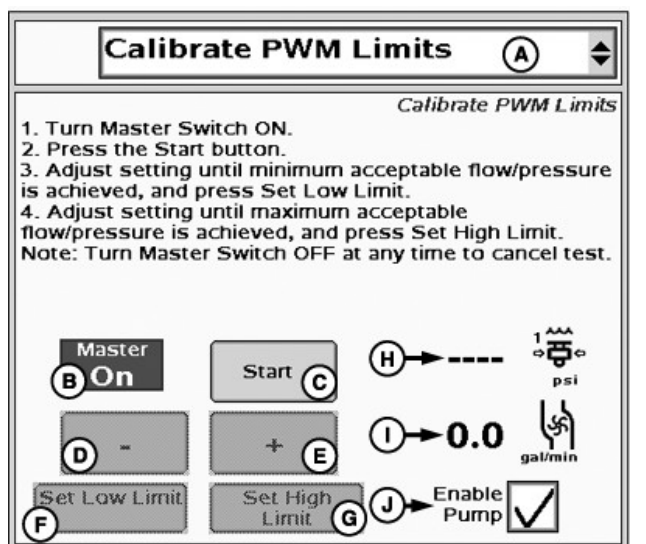
2. Vypnite hlavný vypínač.

3. Stlačte tlačidlo Prijat'.

POZNÁMKA: Systém bude postrekovať maximálne 30 sekúnd. Keď systém stabilizoval hodnotu z meradla, táto musí byť zadaná počas tohto časového obdobia.

BA31779,00002B8-76-10NOV11

Kalibrácia limitov PWM



PC14159—UN—03NOV11

Kalibrujte limity PWM

- A—Rozbaľovacia ponuka Testy
- B—Indikátor hlavného vypínača
- C—Tlačidlo Štart
- D—Tlačidlo Znížiť
- E—Tlačidlo Zvýšiť
- F—Tlačidlo Nastavenie spodného limitu
- G—Tlačidlo Nastavenie horného limitu
- H—Tlak
- I—Prietok
- J—Povoliť čerpadlo

POZNÁMKA: Pre zrušenie testu v každom prípade vypnite hlavný vypínač.

1. Zapnite hlavný vypínač.
2. Kontrolujte, či je zobrazené pole Povoľiť čerpadlo (J).

POZNÁMKA: Pole Povoľiť čerpadlo (J) sa zobrazí iba vtedy, ak regulačný ventil je typu PWM a v nastaveniach PWM bolo zaškrtnuté pol na zaškrtnutie Povoľiť čerpadlo.

3. Stlačte tlačidlo Spustiť.
4. Upravte nastavenie, kým sa nedosiahne minimálny prijateľný prietok/tlak, stlačte Nastaviť spodný limit.
5. Upravte nastavenie, kým sa nedosiahne maximálny prijateľný prietok/tlak, a stlačte Nastaviť horný limit.

BA31779,00002B9-76-03NOV11

Odstraňovanie porúch

Chybové kódy regulátora dávok GreenStar

Číslo kódu poruchy	Popis	Oporúčaný počiatočný postup
GRC 158.03	Vysoké spínané napájacie napätie	Obráťte sa na predajcu.
GRC 158.04	Nízke spínané napájacie napätie	Obráťte sa na predajcu.
GRC 628.12	Programovanie riadiacej jednotky	Obráťte sa na predajcu.
GRC 629.12	Porucha riadiacej jednotky	Obráťte sa na predajcu.
GRC 630.13	Konfigurovať systém	Pozrite si návod na obsluhu a časť Kalibrácia systému.
GRC 630.14	Konflikt konfigurácie SeedStar	Overte, či sú nastavenia SeedStar a regulátora dávkovania GreenStar zhodné.
GRC 639.14	Chyba komunikácie CAN zbernice	Obráťte sa na predajcu.
GRC 1871.02	Chýbajú údaje zo spínača výšky	Skontrolujte nastavenia na karte Príslušenstvo.
GRC 1871.14	Viac spínačov výšky	Skontrolujte nastavenia na karte Príslušenstvo.
GRC 3130.17	Nízka hladina v nádrži	Hladinu v nádrži skontrolujte na displeji. V prípade potreby nastavte.
GRC 3132.03	Tlak nad maximálnou úrovňou – snímač 1	Skontrolujte nastavenia na karte Výstrahy. V prípade potreby nastavte.
GRC 3132.04	Tlak pod minimálnou úrovňou – snímač 1	Skontrolujte nastavenia na karte Výstrahy. V prípade potreby nastavte.
GRC 3133.01	Čerpadlo na roztok beží nasucho	Skontrolujte aktuálnu hladinu v nádrži a prietokomer.
GRC 3133.31	Čerpadlo roztoku nie je zapnuté	Ak chcete zapnúť čerpadlo, zaškrtnite políčko na zaškrtnutie Povolit' čerpadlo.
GRC 3509.03	Napájacie napätie snímača pre snímač tlaku je vysoké	Obráťte sa na predajcu.
GRC 3509.04	Napájacie napätie snímača pre snímač tlaku je nízke	Obráťte sa na predajcu.
GRC 3510.03	Vysoké spínané napájacie napätie pre prietokomer je vysoké	Obráťte sa na predajcu.
GRC 3510.04	Napájacie napätie pre prietokomer je nízke	Obráťte sa na predajcu.
GRC 521529.03	Tlak nad maximálnou úrovňou – snímač 2	Skontrolujte nastavenia na karte Výstrahy. V prípade potreby nastavte.
GRC 521529.04	Tlak pod minimálnou úrovňou – snímač 2	Skontrolujte nastavenia na karte Výstrahy. V prípade potreby nastavte.
GRC 523350.30	Porucha spínača výšky príslušenstva	Skontrolujte, či je nainštalovaný prepínač výšky príslušenstva.
GRC 523394.00	Bol zistený neočakávaný prietok produktu	Obráťte sa na predajcu.
GRC 523394.01	Žiadny prietok nebol zistený	Skontrolujte aktuálnu hladinu v nádrži a prietokomer.
GRC 523394.16	Aplikačná dávka nad maximálnou úrovňou	Skontrolujte nastavenia na karte Výstrahy. V prípade potreby nastavte.
GRC 523394.18	Aplikačná dávka pod minimálnou úrovňou	Skontrolujte nastavenia na karte Výstrahy. V prípade potreby nastavte.
GRC 523823.00	Prekročená aplikačná rýchlosť	Pracujte pri nižšej rýchlosti vozidla.
GRC 523935.06	Prepätie vodiča	Obráťte sa na predajcu.
GRC 523966.31	Regulátor dávok GreenStar – aktivovaný režim dojazdu domov	Skontrolujte poistku dojazdu domov v kabeláži ovládača dávkovania GreenStar.
GRC 524158.02	Poškodený kábel adaptéra sejačky	Obráťte sa na predajcu.

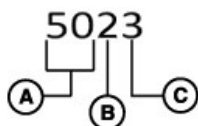
BA31779,00002AD-76-10NOV11

Chybové kódy spínacej skrinky regulátora dávok GreenStar

Číslo kódu poruchy	Popis	Odporúčaný počiatočný postup
SBC 000168.03	Vysoké spínané napájacie napätie	Napätie systému je vyššie ako 15,5 V po dobu 5 sek.
SBC 000168.04	Nízke spínané napájacie napätie	Napätie systému je nižšie ako 10,0 V po dobu 5 sek.
SBC 000628.02	Porucha pamäte riadiacej jednotky	Obráťte sa na predajcu.
SBC 000628.12	Programovanie riadiacej jednotky	Počkajte, kým spínacia skrinka regulátora dávkovania GreenStar dokončí programovanie. Ak je programovanie prerušené, obráťte sa na predajcu
SBC 000629.12	Porucha riadiacej jednotky	Kontaktujte predajcu.
SBC 000639.14	Chyba komunikácie CAN	Chyba zbernice CAN, alebo spínacia skrinka regulátora dávkovania GreenStar má chybu zbernice CAN. Kontaktujte predajcu.
SBC 523910.02	Porucha pamäte riadiacej jednotky	Kontaktujte predajcu.
SBC 524058.02	Konflikt hlavného vypínača	Digitálne vstupy hlavného vypínača nie sú v platnom stave. Kontaktujte predajcu.

JS56696,00007AD-76-17MAY10

Ladenie kalibračného čísla regulačného ventilu



PC14715—UN—10FEB12

A—XX: Prietoková rýchlosť ventilu
 B—Y: Zníženie prekročenia
 C—Z: Povolené % odchýlky

Kalibračné číslo regulačného ventilu musí byť zadané v nasledujúcom formáte **XXYZ**.

Tieto čísla fungujú rovnako pre všetky typy regulačných ventilov v konfiguráciách rozmetačov a dopravníkov.

XX nastavuje, ako rýchlo ventil reaguje na odchýlky medzi cieľovou a skutočnou rýchlosťou. Ak je regulácia príliš pomalá, zvýšte túto hodnotu. Ak je regulácia príliš rýchla alebo sa neustále mení, znížte túto hodnotu. Vstupný rozsah 1 – 99. Typické hodnoty sú medzi 25 – 75.

Y nastavuje prekročenie pri ovládaní podľa zmeny rýchlosti. Ak systém prekročí cieľ, zvýšte toto číslo. Ak riadenie reaguje pomaly na zmenu rýchlosti, znížte toto číslo. Vstupný rozsah 0 – 9. Typické hodnoty sú medzi 2 – 4.

XX a **Y** sa môžu navzájom ovplyvniť pri zmene. Úprava jednej hodnoty môže vyžadovať zmenu druhej hodnoty. Najlepšie je najprv nastaviť hodnotu **XX**, aby sa zabezpečilo rýchle reagovanie systému. Potom zmeniť hodnotu **Y** podľa potreby.

Z nastavuje kontrolné pásmo. Predstavuje chybu (% cieľovej dopravnej rýchlosti/rýchlosti rozmetača), ktorá je povolená pri dosiahnutí cieľovej rýchlosti. Ak chcete, aby regulátor reagoval na chyby, znížte hodnotu. Ak chcete, aby kontrolór viac akceptoval chyby, zvýšte hodnotu. Ak sa vyskytne oscilácia alebo prenasledovanie cieľovej rýchlosti, zvýšte toto číslo. Vstupný rozsah 0 – 9. Typická počiatočná hodnota je 3.

HC94949,0000683-76-05DEC14

Pozorovateľné príznaky

Príznak	Problém	Riešenie
Neočakávaná aplikačná dávka.	Bol vybratý nesprávny typ dávky (gal./min. alebo gal./acre).	Zvoľte správny typ dávky.
Produkt sa nezastaví.	Ventil nereaguje na príkazy.	Zvoľte správny typ ventilu.
Výber 2-vodičového ventilu nie je k dispozícii.	Zvolený dvojité výložník.	Zakázať dvojité výložník.

Príznak	Problém	Riešenie
	Vybratých viac ako 7 sekcií.	Priradte menej ako osem sekcií.
Nesprávna časť príslušenstva sa nezapína alebo nevypína.	Zvolený nesprávny typ sekcií ventilov.	Zvoľte správny typ sekcie ventilu.
Aplikácia je nestála.	Nesprávne nastavené číslo kalibrácie.	Zadajte správne kalibračné číslo.
Pre vysoký tlak sa zobrazí chybový kód.	Vysoký tlak v systéme.	Vyberte spätný prietok v nastavení systému.
Pre neočakávaný prietok sa zobrazí chybový kód.	Konštantný prietok je zakázaný pri použití systému s konštantným prietokom s uzavretým ventilom výložníka.	Vyberte konštantný prietok v nastavení systému.
Prietok sa neaplikuje v požadovanej dávke.	Nesprávna aplikačná dávka.	Uistite sa, že je použitá jednotka 10 gal./10L.
	Funkcia minimálneho prietoku spôsobuje nadmerné aplikácie v oblastiach, kde rýchlosť stroja nie je dosť nízka na aktivovanie minimálneho prietoku.	Na deaktiváciu funkcie nastavte minimálnu dávku na 0.
	Prietok za minútu nie je voliteľný.	Skontrolujte, či je nainštalovaný snímač tlaku.
Kalibračné číslo Raven 0043 nie je pre regulátor optimálne.	PWM alebo PWM uzatvárací regulačný ventil nie je uvedený v tabuľke.	Jemné doladenie hodnoty pre optimálny výkon.
Systém zistí, že príslušenstvo je dlhší čas dole.	Deaktivovaný výškový spínač.	Ak indikátor spínača výšky nezodpovedá činnosti stroja, opravte spínač výšky.
Bol detekovaný neočakávaný prietok chemikálie.	Riadiaca jednotka sa pokúsila zatvoriť ventily sekcií, ale stále zisťuje prietok na postrekovači alebo na systéme kvapalného hnojiva.	Vypnite čerpadlo na roztok.
Nie je možné nastaviť minimálne a maximálne výstrahy.	Minimálne a maximálne výstrahy sú vypnuté.	Skontrolujte namontovanie a konfiguráciu snímača tlaku.
Nie je možné nastaviť hodnoty.	Systém neumožňuje zmeny hodnôt alebo nastavení.	Skontrolujte vypnutie hlavného vypínača.
Bol zistený neočakávaný prietok bezvodého čpavku.	Riadiaca jednotka sa pokúsila zatvoriť otvárací/zatvárací ventil, ale stále zisťuje prietok.	Stlačte tlačidlo na vypnutie ventilu.
	Riadiaca jednotka sa pokúsila zatvoriť všetky ventily, ale stále zisťuje prietok.	Postupujte podľa pokynov na strane výstrahy na displeji.
Snímače tlaku nie sú nakonfigurované.	Tlakový snímač 2 nie je voliteľný.	Skontrolujte, či sú obidva senzory nakonfigurované.

Príznak	Problém	Riešenie
Rozbaľovací zoznam informácií o čerpadlách sa nezobrazuje.	Políčko na zaškrtnutie Povolit' čerpadlo je vybraté.	Skontrolujte, či nie je zaškrtnuté políčko na zaškrtnutie Povolit' čerpadlo.
Neočakávaná aktivácia minimálneho prietoku.	Použitie v oblastiach s nízkou rýchlosťou.	Na deaktiváciu funkcie nastavte minimálnu dávku na 0.

HC94949,0000624-76-16NOV23

Špecifikácie

Tabuľka hlavného kábla (37-kolíkový konektor)

Čap	Funkcia
1	Ukostonenie ventilu
2	Ukostonenie ventilu
3	Výkon ventilu
4	Ovládač 1
5	Ovládač 2
6	Ovládač 3
7	Ovládač 4
8	Ovládač 5
9	Ovládač 6
10	Ovládač 7
11	Ovládač 8
12	Ovládač 9
13	Ovládač 10
14	Odpojte prepínač 4 (používa sa len v aplikáciách so sejačkou)
15	Ovládač 16
16	Ovládač 15
17	Ovládač 14 (výstup z dvojitého výložníka)
18	Ovládač 13
19	Ovládač 12
20	Ovládač 11
21	Kryt prietokomera
22	Pre budúce použitie
23	Pre budúce použitie
24	Odpojte prepínač 3 (používa sa len v aplikáciách so sejačkou)
25	Prietokomer #1 5 V DC
26	Napájací zdroj riadiacej jednotky (používa sa len pre prietokomer/snímač tlaku vyžadujúci si 12 V napájací zdroj)
27	Uzemnenie napájacieho zdroja
28	Signál z prietokomera #1
29	Uzemnenie snímača tlaku
30	Snímač tlaku #1 5 V DC
31	Signál so snímača tlaku #1
32	Odpojte prepínač 1 (používa sa len v aplikáciách so sejačkou)
33	Odpojte prepínač 2 (používa sa len v aplikáciách so sejačkou)
34	Snímač tlaku #2 5 V DC
35	Signál so snímača tlaku #2
36	Výkon ventilu
37	Výkon ventilu

HC94949,0000625-76-22NOV19

Informácie o konektore adaptéra káblového zväzku

Popis	Číslo súčiastok John Deere
Teleso 37 pinového konektora (strana zástrčky)	57M9834
Káblová svorka pre teleso 37-kolíkového konektora	57M9870
Kolík svorky (priemer 14 – 18/0,8 – 2,0 mm ²)	57M9439

POZNÁMKA: Pri montáži káblov sa musia používať správne lisovacie nástroje.

RW00482,000095B-76-22NOV19

Odporúčané prierezy káblov

Minimálny odporúčaný prierez káblov—metrický (mm ²)					
Dĺžka (mm)	Prúd (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1 000	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2 500	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5 000	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
7 500	0,8	0,8	0,8	1,0	2,0
10 000	0,8	0,8	1,0	2,0	2,0
15 000	0,8	1,0	2,0	3,0	3,0

Minimálny odporúčaný prierez káblov—SAE (priemer)					
Dĺžka (palce)	Prúd (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

JS56696,0000762-76-13DEC17

Tabuľka výstupov z ovládača

Číslo ovládača	Štandardný postrekovač (3-vodičový)	Hardi postrekovač (2-vodičový)	Nástroj NH3	Sejačky
Ovládač 1	Sekcia 1	Sekcia 1(+)	Sekcia 1	Spojka 1
Ovládač 2	Sekcia 2	Sekcia 1 (-)	Sekcia 2	Spojka 2
Ovládač 3	Sekcia 3	Sekcia 2 (+)	Sekcia 3	Spojka 3
Ovládač 4	Sekcia 4	Sekcia 2 (-)	Sekcia 4	Spojka 4
Ovládač 5	Sekcia 5	Sekcia 3 (+)	Sekcia 5	Spojka 5
Ovládač 6	Sekcia 6	Sekcia 3 (-)	Sekcia 6	Spojka 6
Ovládač 7	Sekcia 7	Sekcia 4 (+)	Sekcia 7	Spojka 7
Ovládač 8	Sekcia 8	Sekcia 4 (-)	Sekcia 8	Spojka 8
Ovládač 9	Sekcia 9 alebo okrajový riadok vľavo	Sekcia 5 (+) alebo Zmiešavač (+)	Sekcia 9	Spojka 9
Ovládač 10	Sekcia 10 alebo okrajový riadok vpravo	Sekcia 5 (-) alebo Zmiešavač (-)	Sekcia 10	Spojka 10
Ovládač 11	Ventil zmiešavača alebo Sekcia 11	Sekcia 6 (+) alebo okrajový riadok vľavo		Spojka 11
Ovládač 12	Spätný ventil alebo sekcia 12	Sekcia 6 (-) alebo okrajový riadok vpravo		Spojka 12
Ovládač 13	Sekcia 13	Sekcia 7 (+) alebo spätný ventil (-)	Zapnutie/vypnutie hlavného ventilu	Spojka 13
Ovládač 14	Dvojitý výložník alebo sekcia 14	Sekcia 7 (-) alebo spätný ventil (+)		Spojka 14
Ovládač 15	Ovládač (+)	Ovládač (+)	Ovládač (+)	Spojka 15
Ovládač 16	Ovládač (-)	Ovládač (-)	Ovládač (-)	Spojka 16

POZNÁMKA: Aktivácia voliteľných funkcií, ako napríklad dýz krajných riadkov a zmiešavačov, obmedzuje počet ovládacích prvkov sekcie. Konfigurácia postrekovača Hardi na použitie miešacieho ventilu obmedzuje napríklad počet ovládacích prvkov ramien ramien na štyri. Pozrite si tabuľku v časti Prehľad systému.

RW00482.0000230-76-20FEB18

Údržba

Kontrolný zoznam pred sezónou

Položky podľa kontrolného zoznamu pred sezónou skontrolujte nielen pred začiatkom sezóny, ale aj v týchto prípadoch:

- Ak ste do systému pridali iný traktor alebo príslušenstvo.
- Ak ste opravili, vymenili alebo upravili súčasť hydraulického systému.
- Komponent Ag management Systems (AMS) je vymenený.
- ☐ Prečítajte si elektronickú príručku operátora, ktorú nájdete na stránke manuals.deere.com, prípadne požiadajte predajcu John Deere o poslednú verziu.
- ☐ Aktualizujte softvér. Najnovší softvér nájdete na stránke StellarSupport.com.
 - ☐ Displej
 - ☐ Ovládač
- ☐ Nahrajte a aktivujte aplikácie na displeji.
- ☐ Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie kabeláže v okolí rohov, hrán, miest upevnenia a bodov, kde hrozí pricviknutie. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte tesnenia konektorov a zaistovacie mechanizmy. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte piny konektorov, či nie sú opotrebované, znečistené a skorodované. Očistite a/alebo opravte podľa potreby.
 - ☐ Konektor ISO
 - ☐ Konektory ovládača
 - ☐ Displej
- ☐ Skontrolujte upevňovacie prvky. Podľa potreby dotiahnite.
 - ☐ Displej
 - ☐ Montáž riadiacej jednotky
- ☐ Vykonajte kalibráciu snímačov a skontrolujte hodnoty.
- ☐ Overte funkčnosť spínačov, ak je spínacia skrinka namontovaná.
- ☐ Vykonajte test napätia systému.
- ☐ Vykonajte test riadenia prietoku.

(Prečítajte si Návod na obsluhu príslušenstva, kde sú uvedené podrobné kontrolné zoznamy.)

POZNÁMKA: Niektoré testy nie sú k dispozícii v závislosti od aplikácie.

HC94949,00005E4-76-03FEB15

Denný kontrolný zoznam

- ☐ Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie kabeláže v okolí rohov, hrán, miest upevnenia a bodov, kde hrozí pricviknutie. Opravte podľa potreby.

- ☐ Skontrolujte kabeláž pri konektoroch, hľadajte opotrebovanie na holých vodičoch. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte upevňovacie prvky. Podľa potreby dotiahnite.
 - ☐ Displej
 - ☐ Montáž riadiacej jednotky
- ☐ Spustite diagnostické testy riadiacej jednotky.
- ☐ Vykonajte test riadiaceho ventilu.
- ☐ Overte údaje stavu sekcie.
- ☐ Overte údaje o napätí systému.
- ☐ Overte spínače a stav údajov.
- ☐ Overte snímače a stav údajov.

(Prečítajte si Návod na obsluhu príslušenstva, kde sú uvedené podrobné kontrolné zoznamy.)

POZNÁMKA: Pri výmene produktu, prázdnej nádoby alebo nádrži vykonajte cyklus vypláchnutia a vykonajte nové nastavenie a kalibráciu produktu.

Niektoré testy nie sú k dispozícii v závislosti od aplikácie.

HC94949,00005E5-76-13DEC17

Kontrolný zoznam po sezóne

- ☐ Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie kabeláže v okolí rohov, hrán, miest upevnenia a bodov, kde hrozí pricviknutie. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte kabeláž pri konektoroch, hľadajte opotrebovanie na holých vodičoch. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte tesnenia konektorov a zaistovacie mechanizmy. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte piny konektorov, či nie sú opotrebované, znečistené a skorodované. Očistite a/alebo opravte podľa potreby.
 - ☐ Konektor ISO
 - ☐ Konektory riadiacej jednotky
 - ☐ Displej
- ☐ Skontrolujte upevňovacie prvky. Podľa potreby dotiahnite.
 - ☐ Displej
 - ☐ Montáž riadiacej jednotky
- ☐ Vykonajte cyklus vypláchnutia.

(Prečítajte si Návod na obsluhu príslušenstva, kde sú uvedené podrobné kontrolné zoznamy.)

POZNÁMKA: Niektoré testy nie sú k dispozícii v závislosti od aplikácie.

HC94949,00005E6-76-13DEC17

Dostupná servisná literatúra spoločnosti John Deere

Technické informácie

Technické informácie môžete zakúpiť od spoločnosti John Deere. Publikácie sú k dispozícii v tlačenej forme alebo na CD-ROM.

Objednávať môžete jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Obchod s technickými informáciami John Deere: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- Zavolajte na telefónne číslo 1 800 522 7448
- Kontaktujte svojho predajcu John Deere

Dostupné informácie obsahujú:



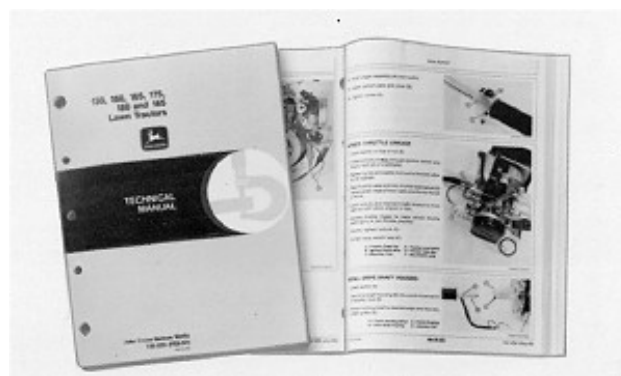
TS189—UN—17JAN89

KATALÓGY DIELOV obsahujú zoznam náhradných dielov dostupných pre váš stroj so schematickými ilustráciami, ktoré vám pomôžu určiť správne diely. To je tiež užitočné pri montáži a demontáži.



TS191—UN—02DEC88

NÁVODY NA OBSLUHU poskytujú informácie o bezpečnosti, prevádzke, údržbe a servise.



TS224—UN—17JAN89

TECHNICKÉ PRÍRUČKY popisujúce servisné informácie pre vaše zariadenie. Zahnuté sú špecifikácie, ilustrované postupy montáže a demontáže, hydraulické schémy prietoku oleja a schémy zapojenia kabeláží. Niektoré produkty obsahujú samostatné príručky na opravu a diagnostiku. Niektoré súčasti, napríklad motory, sú k dispozícii v samostatných technických príručkách.



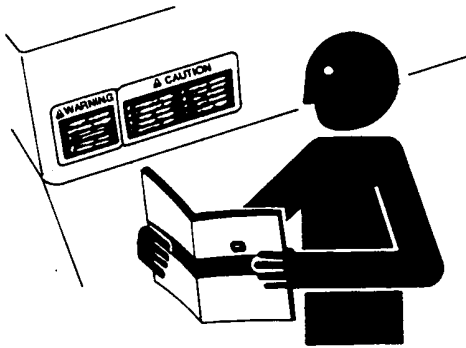
TS1663—UN—10OCT97

VZDELÁVACIE KURIKULUM sa skladá z piatich základných radov kníh približujúcich základné informácie bez ohľadu na výrobcu:

- Rad poľnohospodárskych učebníc pokrýva technológie v poľnohospodárstve a farmárčenie.
- Rad vedenia poľnohospodárskeho podniku skúma problémy "reálneho sveta" a ponúka praktické riešenia v oblasti marketingu, financovania, výberu zariadení a dodržiavanie predpisov.
- Príručky Základy servisu vám ukazujú, ako opraviť a udržiavať terénne vybavenie.
- Príručky Základov obsluhy stroja vysvetľujú kapacity strojov a úpravy, ako zlepšiť výkon stroja a ako odstrániť zbytočné poľné činnosti.
- Príručky Základy kompaktného vybavenia obsahujú úvod do servisu a údržby vybavenia do 40 hp na vývodovom hriadeli.

So službami John Deere môžete nerušene pracovať

John Deere je k vašim službám



TS201—UN—15APR13

SPOKOJNOSŤ ZÁKAZNÍKA je pre John Deere dôležitá.

Naši predajcovia sa snažia pohoťovo poskytnúť náhradné diely a služby:

–Spotrebné a náhradné diely na podporu vášho vybavenia.

–Školených servisných technikov a nutné nástroje na diagnostiku a opravy k údržbe vášho vybavenia.

PROCES RIEŠENIA PROBLÉMU SO SPOKOJNOSŤOU ZÁKAZNÍKA

Váš predajca John Deere je zameraný na podporu vášho zariadenia a vyrieši akékoľvek problémy, ktoré môžu nastať.

1. Pri kontaktovaní vášho predajcu majte pripravené nasledujúce informácie:

–Model stroja a identifikačné číslo výrobku

–Dátum nákupu

–Charakter závady

2. Prejedajte problém s vedúcim údržby predajcu.

3. Ak problém nevyriešite, vysvetlite ho vedúcemu obchodného oddelenia a vyžiadajte pomoc.

4. Ak máte trvalý problém ktorý vaše obchodné zastúpenie nie je schopné vyriešiť, požiadajte vášho predajcu, aby kvôli pomoci kontaktoval firmu John Deere. Alebo kontaktujte Ag Customer Assistance Center at 1-866-99DEERE (866-993-3373), alebo nám pošlite e-mail na www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-76-02APR02

Index

A

Adaptér káblového zväzku	
Informácie o konektore	130-1
Aplikátor MCS	
Dávky	105-6, 110-1
Príslušenstvo	
Nastavenie	105-1
Výber	105-1

B

BANJO	30-5
Bezpečnosť	
Bezpečná údržba, prax	05-2
Bezpečnosť, stupienky a držadlá	
Správne použitie držiadiel a stupienkov	05-2

C

CommandCenter™	40-1
----------------------	------

D

Dávky	70-1
Aplikátor MCS	105-6, 110-1
Nastavenie	
Postrekovač	45-8, 65-5
Postrekovač	
Minimálny prietok	45-8, 65-5
Vyrovnanie	45-8, 65-5
Predpisy	70-1
Denný kontrolný zoznam	135-1
Diagnostika	
Regulátor dávok	
Chybové kódy	125-1
Regulátor dávok GreenStar	60-1, 80-1, 100-1, 120-1
Spínacia skrinka	
Chybové kódy	125-2
Displej	40-1
Hlavná strana	30-2
Monitor postrekovača	50-1
Dodatočné informácie	
Adaptér káblového zväzku	
Informácie o konektore	130-1
Hlavná kabeláž	130-1
Tabuľka výstupov z ovládača	130-2
Dýza	
Okrajový riadok	50-1, 70-1, 130-2

E

Elektronický displej, správne používanie	05-3
--	------

F

FlexBox	30-1
---------------	------

H

HARDI	30-5, 60-10, 120-10
Hlásenia	
Aktuálne	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Prehľad práce	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Za celú životnosť	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Hlavná kabeláž	
Vývody	130-1
Hlavná obrazovka	
Údaje	30-2

K

Kabeláž	
Prierezy káblov	130-1
Kalibrácia	
Regulačné ventily	125-2
Snímač tlaku	65-4
Kontrolné zoznamy	
Denne	135-1
Po sezóne	135-1
Pred sezónou	135-1
Kontrolný zoznam po sezóne	135-1
Kontrolný zoznam pred sezónou	135-1

M

Monitor postrekovača	50-1
----------------------------	------

N

Nádrž	
Naplnenie	50-3, 70-3, 110-2
Nastavenia	
Nástroj NH3	
Snímač tlaku	65-4
Postrekovač	
Výstrahy	45-7, 65-5, 105-6
Nastavenie	
Aplikátor MCS	105-1
Postrekovač	45-1, 65-1, 85-1
Dávky	45-8, 65-5
Príslušenstvo	
Sekcie	45-2, 45-3, 65-2, 85-2, 105-2
Sejačka	85-2, 90-1
Sejačky	
SeedStar	85-3
Nastavenie systému	45-4, 105-3
Nástroj NH3	65-3
Nástroj NH3	
Nastavenia	
Snímač tlaku	65-4
Nastavenie systému	65-3

Prehľad súčastí a kompatibilita	
Ventily sekcií	30-4
Testy	60-3, 120-3
Údaje	60-1, 80-1, 120-1
Regulátor dávok GreenStar	
Spínacia skrinka	
Chybové kódy	125-2
Režim dojazdu domov	
Hlavná kabeláž postrekovača	50-5, 110-4
Poistka	50-5, 110-4
Riešenie problémov	
BANJO	130-2
HARDI	130-2
Chybové kódy regulátora dávok	125-1
Nástroj NH3	130-2
Postrekovač	130-2
RAVEN	130-2
Sejačky	130-2
Spínacia skrinka	
Chybové kódy	125-2
TEEJET	130-2

S

SeedStar	85-3
Sejačka	
Nastavenie príslušenstva	90-1
Príslušenstvo	
Výber	85-2
Test	
Sekcia	100-3
Testy	100-3
Údaje	100-1
Hardvér/softvér	100-1
Pracovné parametre	100-2
Spínacia skrinka	100-1
Spínače/Stav	100-2
Stav sekcie	100-1
Systémové napätia	100-2
Sejačky	
SeedStar	85-3
Sekcia príslušenstva	
Okrajové dýzy	50-1
Signál rýchlosti	40-2
Snímač tlaku	65-4
Spínač výšky	30-2, 50-1, 70-1
Varovania	50-1, 70-1, 110-1
Stav ventilu sekcie	80-1
Súhrny	
Aktuálne	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Prehľad práce	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Za celú životnosť	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Systém	
Prehľad	30-1

Signál rýchlosti	40-2
------------------------	------

T

Tabuľka výstupov z ovládača	130-2
TEEJET	30-5
Test	
Nástroj NH3	
Energetický systém	80-4
Kalibrácia snímača tlaku	80-6
Odvzdušňovanie sekcie	80-6
Ovládací ventil	80-5
Postrekovač/nást. na kvapalné hnojivo	
Cyklus vypláchnutia	60-9, 120-9
Kalibrácia limitov PWM	60-13, 120-13
Kalibrácia snímača tlaku	60-11, 120-11
Kalibrovať prietokomer	60-4, 120-3
Konfigurácia	60-7, 120-6
Kontrola prietoku v dýze	60-8, 120-8
Ovládací ventil	60-11, 120-10
Sekcia	60-10, 120-9
Sejačka	
Sekcia	100-3
Testy	
Nástroj NH3	80-3
Regulátor dávok GreenStar	60-3, 120-3
Sejačka	100-3

U

Údaje	
Nástroj NH3	
Hardvér/softvér	80-1
Pracovné parametre	80-2
Rozvodný systém	80-1
Snímače/Stav	80-3
Spínacia skrinka	80-1
Spínače/Stav	80-3
Stav sekcie	80-2
Systémové napätia	80-2
Postrekovač/nást. na kvapalné hnojivo	
Hardvér/softvér	60-1, 120-1
Pracovné parametre	60-2, 120-2
Rozvodný systém	60-1, 120-1
Snímače/Stav	60-3, 120-3
Spínacia skrinka	60-1, 120-1
Spínače/Stav	60-3, 120-2
Stav sekcie	60-2, 120-2
Systémové napätia	60-2, 120-2
Regulátor dávok GreenStar	60-1, 80-1, 120-1
Sejačka	100-1
Hardvér/softvér	100-1
Pracovné parametre	100-2
Spínacia skrinka	100-1
Spínače/Stav	100-2
Stav sekcie	100-1
Systémové napätia	100-2

V

Varovania

Neočakávaný prietok chemikálie ... 10-1, 10-2, 70-3,
70-4

Spínač výšky 50-1, 70-1, 110-1

Ventil

2-vodičový

HARDI 30-5, 60-10, 120-10

Riešenie problémov 130-2

3-vodičový

BANJO 30-5

RAVEN 30-5

Riešenie problémov 130-2

TEEJET 30-5

Obtok sekcie

HARDI 60-10, 120-10

Stav 80-1

Výstrahy

Nastavenia

Postrekovač 45-7, 65-5, 105-6

Výstražné pojmy, pochopenie 05-1

Z

Za celú životnosť

Hlásenia 55-1, 75-1, 95-1,
115-1

Súhrny 55-1, 75-1, 95-1,
115-1

Zmiešavač 30-2

Ventil 65-4

