

GreenStar™-afgifteregelaar



JOHN DEERE

GEBRUIKSHANDLEIDING

GreenStar™-afgifteregelaar

OMPFP23437 PUNT B4 (DUTCH)

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

Introductie

Voorwoord

HARTELIJK DANK voor het kopen van een John Deere product.

LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR om vertrouwd te raken met de bediening en het onderhoud van het product. Zo voorkomt u persoonlijk letsel of schade aan de machine. Deze gebruikshandleiding en de veiligheidsstickers op het product zijn mogelijk ook in andere talen verkrijgbaar. (Neem voor bestelling contact op met de John Deere-dealer.)

DEZE HANDLEIDING MOET WORDEN BESCHOUWD als een vast onderdeel van uw product en moet bij het product blijven wanneer het wordt verkocht.

MATEN IN DEZE HANDLEIDING worden als metrische maten en als Amerikaanse maten vermeld. Gebruik uitsluitend correcte reserveonderdelen en bevestigingen. Voor metrische bouten en voor inch-bouten zijn verschillende sleutels nodig.

DE AANDUIDINGEN "RECHTS" EN "LINKS" hebben betrekking op de voorwaartse beweging van de machine.

NOTEER DE PRODUCT-IDENTIFICATIENUMMERS (P.I.N.) in dit hoofdstuk. Noteer alle cijfers nauwkeurig. In geval van diefstal kunnen deze nummers een belangrijk hulpmiddel zijn bij het opsporen van het product. Bovendien heeft uw dealer deze nummers nodig wanneer u onderdelen bestelt. Sla een back-up op voor de identificatienummers op een veilige plaats buiten de machine of weg van de machine.

GARANTIE wordt gegeven als onderdeel van John Deere's ondersteuningsprogramma aan klanten die hun materieel bedienen en onderhouden zoals in deze handleiding wordt beschreven. Garantievoorwaarden staan op het garantiecertificaat dat of op de verklaring die door uw dealer is overhandigd.

Deze garantie garandeert u dat John Deere aansprakelijk is voor eigen producten die voor afloop van de garantietermijn defect raken. Onder sommige omstandigheden levert John Deere ook verbeteringen in het veld, vaak zonder kosten in rekening te brengen aan de klant, zelfs als het product niet meer onder de garantie valt. Wanneer de apparatuur wordt misbruikt of aangepast om de prestaties ervan te wijzigen buiten de oorspronkelijke fabrieksspecificaties, wordt de garantie ongeldig en kunnen verbeteringen in het veld worden afgewezen.

Als u niet de eerste eigenaar van dit product bent, is het van belang om de John Deere-dealer het serienummer van de eenheid mee te delen. Hierdoor kan John Deere u op de hoogte brengen van nieuws of productverbeteringen.

John Deere-boekwinkel voor technische informatie

Mogelijk wordt de functionaliteit van dit product niet volledig weergegeven in dit document vanwege productwijzigingen na het afdrukken. Lees voorafgaand aan bediening de nieuwste gebruikshandleiding. Neem contact op met uw dealer of ga naar techpubs.deere.com om een exemplaar te verkrijgen.

CZ76372,000071F-18-08OCT19

Serienummer:

Inhoud

	Pagina		Pagina
Veiligheid		Overzicht en compatibiliteit van componenten	30-4
Veiligheidsinformatie herkennen	05-1	Secities	30-5
Signaalwoorden begrijpen	05-1	Debietregelkleppen	30-5
Veiligheidsinstructies opvolgen	05-1		
Onderhoud veilig uitvoeren	05-2	Componentenoverzicht	
Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken	05-2	StarFire™-ontvanger	40-1
Veilige omgang met elektronische componenten en beugels	05-2	Display	40-1
Elektronisch display correct gebruiken	05-3	Voetschakelaar	40-1
Begeleidingssystemen veilig bedienen	05-3	Schakelkast	40-2
Veiligheidsgordel correct gebruiken	05-4	Snelheidssignaal systeem	40-2
Beschermende kleding dragen	05-4		
Veilig gebruik	05-4	Veldspuiten, hulpstukken voor vloeibare kunstmest en specialisatie-veldspuiten configureren	
De chemiekaart lezen en begrijpen	05-5	Veldspuiten, hulpstukken voor vloeibare kunstmest en specialisatie-veldspuiten configureren	45-1
Veilig omgaan met landbouwchemicaliën	05-5	Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar	45-1
Met watervrije ammoniak werken	05-6	Offsets	45-1
Procedure bij noodgevallen met watervrije ammoniak	05-7	Setup werktuig	45-1
Ontmanteling — Juist recyclen en verwijderen van vloeistoffen en componenten	05-8	Werktuigselectie	45-2
		Werktuigsecties instellen — Veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest	45-2
Veiligheidsstickers		Werktuigsecties instellen — specialisatie-veldspuit	45-3
Storing in hoogteschakelaar van werktuig gedetecteerd	10-1	Dubbele spuitboom (indien aanwezig) instellen	45-4
Onverwachte NH3-stroming gedetecteerd	10-1	CAN-bericht hoogteschakelaar instellen	45-4
Onverwachte NH3-stroming gedetecteerd	10-1	Setup systeem	45-4
Onverwachte stroming van chemicaliën gedetecteerd	10-1	Setup Alarmen (optioneel)	45-7
NH3-diagnostetests	10-2	Setup afgiften	45-8
Diagnostetests	10-2	Setup Raven-pomp voor directe inspuiting (indien aanwezig)	45-8
Veiligheidsfuncties		Veldspuiten, hulpstukken voor vloeibare kunstmest en specialisatie-veldspuiten bedienen	
Veiligheidsfuncties	15-1	Werking GreenStar™-afgifteregelaar — Veldspuiten, hulpstukken voor vloeibare kunstmest en specialisatie-veldspuiten	50-1
Werktuighoogteschakelaar	15-1	Door gebruiker gedefinieerde waarden controleren	50-1
		Storing in hoogteschakelaar van werktuig gedetecteerd	50-1
Informatie over regelgeving en naleving		Afgifteregeling	50-1
Datumcode identificeren	20-1	Status van werktuigsecties	50-2
Douane-unie – EAC (Engels en Russisch)	20-1	Tank bijvullen	50-3
EU-conformiteitsverklaring	20-3	Systeem activeren en deactiveren	50-3
Thailand—Conformiteitsverklaring	20-3	Onverwachte stroming van chemicaliën gedetecteerd	50-3
Conformiteitsverklaring VK	20-4	Noodrijmodus	50-4
Systeemoverzicht			
Werking	30-1		
Profieltypes	30-1		
Uitvoeringspagina – Veldspuit	30-1		
Handmatige bediening spuiten	30-2		
Uitvoeringspagina – NH3	30-2		
Uitvoeringspagina – Plantmachine	30-3		
Run page – MCS-applicator	30-3		
Vereisten spuitregelaar	30-3		

Vervolg op volgende pagina

Originele instructies. Alle informatie, afbeeldingen en specificaties in deze handleiding zijn gebaseerd op de nieuwste informatie. Wijzigingen voorbehouden.

	Pagina		Pagina
Rapporten en totalen voor veldspuit, hulpstuk voor vloeibare kunstmest en specialisatie-veldspuit bekijken			
Rapporten en totalen	55-1	Meetwaarden	80-1
Diagnose veldspuit, hulpstuk voor vloeibare kunstmest en specialisatie-veldspuit		Meetwaarden hardware/software	80-1
Diagnosepagina	60-1	Meetwaarden schakelkast	80-1
Meetwaarden	60-1	Meetwaarden leveringssysteem	80-1
Meetwaarden hardware/software	60-1	Meetwaarden sectiestatus	80-2
Meetwaarden schakelkast	60-1	Meetwaarden systeemspanningen	80-2
Meetwaarden leveringssysteem	60-1	Meetwaarden werkparameters	80-2
Meetwaarden sectiestatus	60-2	Meetwaarden schakelaars/status	80-3
Meetwaarden systeemspanningen	60-2	Meetwaarden sensors/status	80-3
Meetwaarden werkparameters	60-2	Tests	80-3
Meetwaarden schakelaars/status	60-3	Debietmeter kalibreren	80-3
Meetwaarden sensors/status	60-3	Systeem bekrachtigen	80-4
Tests	60-3	Regelkleptest	80-5
Debietmeter kalibreren - Opvangen	60-3	Test Sectie ontluichten	80-6
Debietmeter kalibreren - Opvangen	60-4	Druksensor kalibreren	80-6
Debietmeter kalibreren	60-5	Zaaimachine configureren	
Configuratie-test	60-7	Plantmachine configureren	85-1
Controle-test spuitdopafgifte	60-8	Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar	85-1
Spoelcyclus	60-9	Offsets	85-1
Sectietest	60-10	Setup werktuig	85-1
Regelkleptest	60-11	Werktuigselectie	85-2
Druksensor kalibreren	60-11	Plantmachinesecties instellen	85-2
PWM-limieten kalibreren	60-13	CAN-bericht hoogteschakelaar instellen	85-3
NH3-hulpstuk configureren		Plantmachines SeedStar™ Generation 2 instellen	85-3
NH3-hulpstuk configureren	65-1	SEEDSTAR 2-PLANTMACHINES	85-4
Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar	65-1	Zaaimachine bedienen	
Offsets	65-1	Thuispagina plantmachine	90-1
Setup werktuig	65-1	Status van werktuigsecties	90-1
Werktuigselectie	65-2	Rapporten en totalen voor plantmachine bekijken	
Werktuigsecties instellen	65-2	Rapporten en totalen	95-1
CAN-bericht hoogteschakelaar instellen	65-3	Diagnose zaaimachine	
Setup systeem	65-3	Diagnosepagina	100-1
Setup Alarmen (optioneel)	65-5	Meetwaarden	100-1
Setup afgiften	65-5	Meetwaarden hardware/software	100-1
Setup Raven-pomp voor directe inspuiting (indien aanwezig)	65-6	Meetwaarden schakelkast	100-1
NH3-hulpstuk bedienen		Meetwaarden sectiestatus	100-1
NH3-hulpstuk GreenStar™-spuitregelaar – Veldspuit en vloeibare kunstmest	70-1	Meetwaarden systeemspanningen	100-2
Door gebruiker gedefinieerde waarden controleren	70-1	Meetwaarden werkparameters	100-2
Storing in hoogteschakelaar van werktuig gedetecteerd	70-1	Meetwaarden schakelaars/status	100-2
Debietregeling	70-1	Tests	100-3
Status van werktuigsecties	70-2	Sectietest	100-3
Tank bijvullen	70-3	MCS-applicator configureren	
Systeem activeren en deactiveren	70-3	MCS-applicator configureren	105-1
Onverwachte NH3-stroming gedetecteerd	70-3	Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar	105-1
Onverwachte NH3-stroming gedetecteerd	70-3	Offsets	105-1
Rapporten en totalen voor NH3-hulpstuk bekijken		Setup werktuig	105-1
Rapporten en totalen	75-1	Werktuigselectie	105-1
Diagnose NH3-hulpstuk		Set-up werktuigsecties – MCS-applicator	105-2
Diagnosepagina	80-1	CAN-bericht hoogteschakelaar instellen	105-3
		Setup systeem	105-3
		Setup Alarmen (optioneel)	105-6
		Snelheden	105-6
		Setup Raven-pomp voor directe inspuiting (indien aanwezig)	105-6

	Pagina	Pagina
MCS-applicator bedienen		Met John Deere Service komt het werk af
GreenStar™-spuitregelaar bedienen – MCS-		John Deere helpt u graag IBC-1
applicator	110-1	
Run page – MCS-applicator	110-1	
Storing in hoogteschakelaar van werktuig		
gedetecteerd	110-1	
Snelheden	110-1	
Statussen van werktuigsectie	110-1	
Tank bijvullen	110-2	
Systeem activeren en deactiveren	110-2	
Onverwachte stroming van chemicaliën		
gedetecteerd	110-2	
Noodrijmodus	110-3	
Rapporten en totalen van MCS-applicator bekijken		
Rapporten en totalen	115-1	
Diagnose MCS-applicator		
Diagnosepagina	120-1	
Meetwaarden	120-1	
Meetwaarden hardware/software	120-1	
Meetwaarden schakelkast	120-1	
Metingen leveringssysteem	120-1	
Meetwaarden sectiestatus	120-2	
Meetwaarden systeemspanningen	120-2	
Meetwaarden werkparameters	120-2	
Meetwaarden schakelaars/status	120-2	
Meetwaarden sensors/status	120-3	
Tests	120-3	
Debietmeter kalibreren - Opvangen	120-3	
Debietmeter kalibreren - Opvangen	120-3	
Debietmeter kalibreren	120-5	
Configuratietest	120-6	
Controletest spuitdopafgifte	120-8	
Spoelcyclus	120-9	
Sectietest	120-9	
Regelkleptest	120-10	
Druksensor kalibreren	120-11	
PWM-limieten kalibreren	120-13	
Storing zoeken		
Storingscodes GreenStar-spuitregelaar	125-1	
Storingscodes schakelkast GreenStar-		
spuitregelaar	125-1	
Afstemming regelklepkalibratiegetal	125-2	
Waarneembare symptomen	125-2	
Specificaties		
Tabel hoofdkabelboom (37-polige connector)	130-1	
Connectorinformatie voor adapterkabelboom	130-1	
Aanbevolen draaddiktes	130-1	
Tabel uitgangen aandrijving	130-2	
Onderhoud		
Voorseizoenscontrolelijst	135-1	
Dagelijkse controlelijst	135-1	
Controlelijst na het seizoen	135-1	
John Deere servicedocumentatie beschikbaar		
Technische informatie	SERVLIT-1	

Veiligheid

Veiligheidsinformatie herkennen



T81389—UN—28JUN13

Dit is een waarschuwingssymbool. Als u dit symbool op uw machine of in deze handleiding ziet, is er mogelijk gevaar op persoonlijk letsel.

Volg alle aanbevolen voorzorgsmaatregelen en veilige werkmethoden op.

DX,ALERT-18-03OCT22

Signaalwoorden begrijpen



TS187—18—30SEP88

GEVAAR; het signaalwoord GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die als deze niet wordt vermeden de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.

WAARSCHUWING; het signaalwoord WAARSCHUWING duidt op een gevaarlijke situatie die als deze niet wordt vermeden meer of minder ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

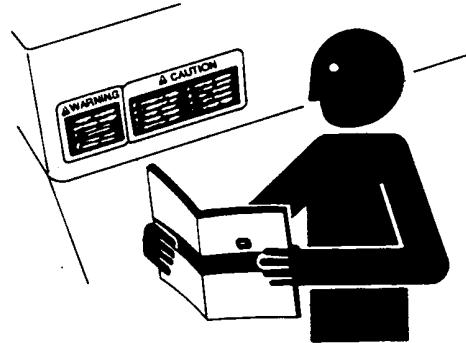
ATTENTIE; het signaalwoord ATTENTIE duidt op een gevaarlijke situatie die als deze niet wordt vermeden meer of minder ernstig letsel tot gevolg kan hebben. ATTENTIE kan ook worden gebruikt om te wijzen op onveilige werkwijzen en incidenten die lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.

De signaalwoorden — GEVAAR, WAARSCHUWING of ATTENTIE — vergezellen de waarschuwingstekens. GEVAAR geeft de grootste gevaren aan. Veiligheidsstickers met GEVAAR of WAARSCHUWING worden op specifiek gevaarlijke plaatsen aangebracht. Veiligheidsstickers met ATTENTIE bevatten algemene

voorzorgsmaatregelen. Stickers met ATTENTIE attenderen in deze handleiding ook op veiligheidsaanwijzingen.

DX,SIGNAL-18-05OCT16

Veiligheidsinstructies opvolgen



TS201—UN—15APR13

Lees alle in deze handleiding opgenomen veiligheidsmededelingen en alle op de machine aangebrachte veiligheidsstickers zorgvuldig. Houd de veiligheidsstickers in goede staat. Vervang ontbrekende of beschadigde veiligheidsstickers. Zorg dat nieuwe apparatuuronderdelen en vervangende onderdelen van de meest recente veiligheidsstickers voorzien zijn. Vervangende veiligheidsstickers zijn verkrijgbaar bij uw John Deere-dealer.

Er kan zich aanvullende veiligheidsinformatie op bij leveranciers gekochte onderdelen en componenten bevinden die niet in deze gebruikshandleiding is opgenomen.

Leer hoe de machine moet worden bediend en hoe de regeleenheden werken. Sta niet toe dat iemand die hiervoor niet is opgeleid, de machine gebruikt.

Houd uw machine in goede staat. Ongeoorloofde aanpassingen aan de machine kunnen de werking en/of veiligheid en levensduur van de machine nadelig beïnvloeden.

Neem contact op met uw John Deere dealer als u iets in deze handleiding niet begrijpt of hulp nodig hebt.

DX,READ-18-01AUG22

Onderhoud veilig uitvoeren



TS218—UN—23AUG88

Zorg dat u de onderhoudsprocedure begrijpt voordat u met het werk begint. Houd de werkomgeving schoon en droog.

De machine niet smeren, onderhouden of instellen als deze in beweging is. Houd handen, voeten en kleding uit de buurt van aangedreven onderdelen. Schakel alle aandrijvingen uit. Laat druk ontsnappen. De uitrusting op de grond laten zakken. Zet de motor af. Verwijder de sleutel. Wacht totdat de machine is afgekoeld.

Ondersteun machinedelen die voor onderhoud moeten worden opgetild.

Houd alle onderdelen in goede toestand en juist gemonteerd. Schade onmiddellijk verhelpen. Vervang versleten of beschadigde onderdelen. Opgehoopt smeervet, olie en vuil verwijderen.

Op zelfrijdende machines: bij afstelling van de elektrische systemen of laswerkzaamheden aan de machine eerst de massakabel (-) van de accu loskoppelen.

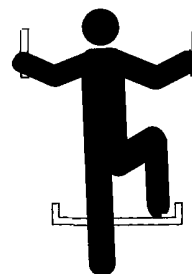
Op gesleepte werktuigen: kabelbomen van de tractor loskoppelen alvorens onderhoud aan componenten van het elektrische systeem uit te voeren of aan de machine te lassen.

Vallen tijdens werken op hoogte kan ernstig letsel tot gevolg hebben. Gebruik een ladder of platform om elke

locatie eenvoudig te bereiken. Gebruik stevige en veilige treden en handgrepen.

DX,SERV-18-28FEB17

Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken



T133468—UN—15APR13

Voorkom vallen tijdens in- en uitstappen. Houd 3-puntscontact met opstaptreden, handgrepen en handrailingen.

Wees extra voorzichtig bij modder, sneeuw of vocht. Houd opstaptreden schoon en vrij van vet of olie. Verlaat de machine nooit springend. Nooit in of uit een bewegende machine stappen.

DX,WW,MOUNT-18-12OCT11

Veilige omgang met elektronische componenten en beugels



TS249—UN—23AUG88

Vallen tijdens monteren of demonteren van elektronische componenten die op de uitrusting zijn bevestigd kan leiden tot ernstig letsel. Gebruik een ladder of platform voor toegang tot elke bevestigingspositie. Gebruik stevige en veilige opstaptredes en handgrepen. Monteer of demonteer componenten niet bij slecht weer of ijs.

Laat een gekwalificeerde klimarbeider montage- of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan een RTK-basisstation op een toren of op andere hoge bouwwerken.

Gebruik de juiste heftechniek en draag geschikte beschermende uitrusting tijdens montage van of

onderhoud aan een GPS-ontvangstantenne op een werktuig. De antenne is zwaar en moeilijk te hanteren. Twee personen zijn nodig als de bevestigingsposities niet vanaf de grond of vanaf een onderhoudsplatform toegankelijk zijn.

DX,WW,RECEIVER-18-24AUG10

Elektronisch display correct gebruiken

Elektronische displays behoren tot secundaire apparatuur en dienen als hulpmiddel voor de bestuurder bij veldwerkzaamheden, voor beter comfort en voor entertainment. Displays bieden een breed scala aan functies, worden in veel verschillende machinesysteemapplicaties gebruikt en kunnen worden gebruikt met andere secundaire apparatuur zoals mobiele elektronische apparatuur.

Een secundair apparaat is een apparaat dat niet is bestemd om de primaire machinefuncties te bedienen. De bestuurder is te allen tijde verantwoordelijk voor een veilige werking en bediening van de machine.

Ter voorkoming van letsel tijdens machinebedrijf:

- Plaats het display aan de hand van de montage-instructies. Controleer of het apparaat goed is bevestigd, het zicht van de bestuurder niet wordt belemmerd en de bediening van de machine niet wordt gehinderd.
- Laat u niet afleiden door het display. Blijf waakzaam. Let op de machine en de naaste omgeving.
- Wijzig geen instellingen en gebruik geen functies waarbij de bedieningselementen van het display langere tijd moeten worden gebruikt terwijl de machine in beweging is. Zet de machine stil op een veilige plaats in de parkeerstand voordat u zulke handelingen gaat uitvoeren.
- Zet het volume nooit zo hoog dat u geen verkeer of voertuigen van hulpdiensten kunt horen.

Ten behoeve van een veilige bediening kunnen bepaalde displayfuncties zijn uitgeschakeld, tenzij de machineverplaatsing wordt begrensd en/of de machine in de parkeerstand wordt gezet. Het omzeilen van deze veiligheidsfunctie kan de toepasselijke wetgeving schenden en kan schade, ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Gebruik de beschikbare displayfunctionaliteit alleen wanneer de omstandigheden dit op een veilige wijze toelaten dienovereenkomstig de aanwezige instructies. Altijd de regels voor veilig rijden, de landelijke of lokale wetgeving en de verkeersregels in acht nemen bij het gebruik van secundaire apparatuur.

DX,ELEC,DISPLAY-18-13JAN15

Begeleidingssystemen veilig bedienen

Gebruik begeleidingssystemen niet op de openbare weg. Zet begeleidingssystemen steeds uit (deactiveer ze) alvorens de openbare weg op te rijden. Zet het begeleidingssysteem niet aan (activeer het niet) tijdens het rijden op een openbare weg.

Begeleidingssystemen zijn bedoeld om de bestuurder te helpen de machine efficiënter te gebruiken bij het bewerken van een perceel. De bestuurder is te allen tijde verantwoordelijk voor de baan van de machine. Begeleidingssystemen detecteren of voorkomen niet automatisch botsingen met obstakels of andere machines.

Begeleidingssystemen omvatten toepassingen die de besturing van de machine automatiseren. Deze omvatten, maar zijn niet beperkt tot, AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, AutoTrac™ automatisch keren, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™ en Machinesync.

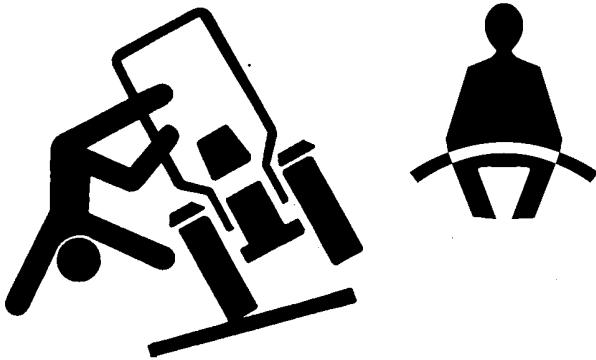
Om letsel van de bestuurder en omstanders te voorkomen:

- Stap tijdens het rijden nooit op of van de machine.
- Controleer of de machine, het werktuig en het begeleidingssysteem correct zijn ingesteld.
 - Controleer bij gebruik van iTEC™ Pro of AutoTrac™ automatisch keren of de grenzen nauwkeurig zijn gedefinieerd.
 - Controleer bij het gebruik van Machinesync of het beginpunt van de volger gekalibreerd is met voldoende ruimte tussen de machines.
- Blijf alert en let op de omgeving.
- Neem het stuur over wanneer het noodzakelijk is om obstructies, omstanders, machines of andere obstakels te vermijden.
- Zet de bediening stop als het vanwege slecht zicht onmogelijk wordt om de machine te bedienen of mensen of obstakels in de baan van de machine te herkennen.
- Houd rekening met de perceelcondities, zichtbaarheid en machineconfiguratie bij het selecteren van de machinesnelheid.

JS56696,0000ABC-18-20DEC17

*AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company
iGuide is een handelsmerk van Deere & Company
iTEC is een handelsmerk van Deere & Company
RowSense is een handelsmerk van Deere & Company*

Veiligheidsgordel correct gebruiken



TS1729—UN—24MAY13

Vermijd letsel door klemmen of dood door omkantelen.

Deze machine is uitgerust met een rolbeugel (ROPS). GEBRUIK een veiligheidsgordel als u werkt met een rolbeugel.

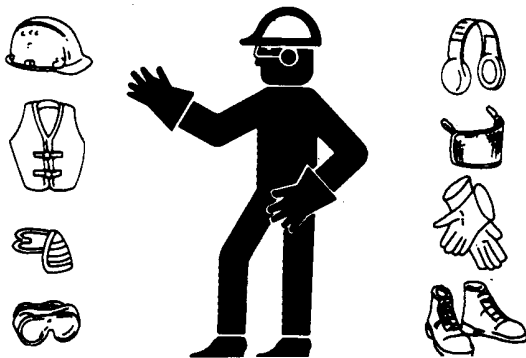
- Houd de vergrendeling vast en trek de veiligheidsgordel over het lichaam.
- Steek de vergrendeling in de gesp. Er moet een klik hoorbaar zijn.
- Trek aan de vergrendeling van de veiligheidsgordel om te controleren of deze goed vast zit.
- Leg de veiligheidsgordel over de heupen.

Vervang de veiligheidsgordel helemaal als bevestigingen, gesp, gordel of gordelspanner zijn beschadigd.

Controleer veiligheidsgordel en bevestigingen minstens een keer per jaar. Let daarbij op losse delen of beschadiging van de gordel, bijvoorbeeld insnijdingen, rafels, extreme of ongebruikelijke slijtage, verkleuringen of schuurplekken. Vervang alleen door onderdelen die zijn toegestaan voor de machine. Raadpleeg uw John Deere dealer.

DX,ROPS1-18-22AUG13

Beschermende kleding dragen



TS206—UN—15APR13

Draag nauwsluitende kleding en gebruik een veiligheidsuitrusting die geschikt is voor het werk.

Lange blootstelling aan lawaai kan gehoorschade of doofheid veroorzaken.

Draag geschikte gehoorbescherming zoals oorbeschermers of oordoppen om het gehoor tegen onaangenaam of extreem lawaai te beschermen.

Voor veilig gebruik van de apparatuur is de volledige aandacht van de bestuurder vereist. Draag geen koptelefoon om naar de radio of muziek te luisteren terwijl u de machine bedient.

DX,WEAR-18-10SEP90

Veilig gebruik



N39547—UN—06OCT88

Laat kinderen nooit op of in de buurt van de machine.

Voordat de apparatuur wordt bediend, dient u ervoor te zorgen dat lucht is afgeblazen uit het uitklapbare hydraulische systeem.

Let erop dat het gebied rond de machine vrij is voordat het frame of de zijstukken van de machine omhoog of omlaag worden gebracht.

Niet in de buurt van een greppel of sloot gebruiken.

Niet met ingevouwen zijstukken gebruiken.

Snelheid verminderen bij het keren en rijden over ruw terrein.

Schakel de trekker altijd uit en schakel naar PARKEER of schakel de remmen in voordat u de trekker verlaat. Verwijder de sleutel als u de tractor onbeheerd achterlaat.

Laat de trekker altijd op horizontaal terrein stoppen bij het omhoog of omlaag brengen van zijstukken.

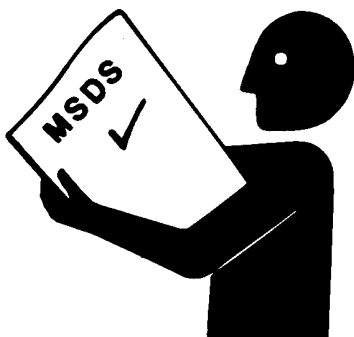
Bedien de machine alleen vanuit de trekkerstoel.

Als er chemicaliën worden gebruikt, volgt u de aanbevelingen van fabrikant voor hantering en opslag op.

Trek de machine uitsluitend achter een goed uitgeruste trekker.

JS56696,000065B-18-29MAR23

De chemiekaart lezen en begrijpen



TS1132—UN—15APR13

Directe blootstelling aan gevaarlijke chemicaliën kan ernstig letsel veroorzaken. Mogelijk gevaarlijke chemicaliën die met de John Deere machine worden gebruikt zijn bijv. smeermiddelen, koelvloeistoffen, verfsoorten en kleefmiddelen.

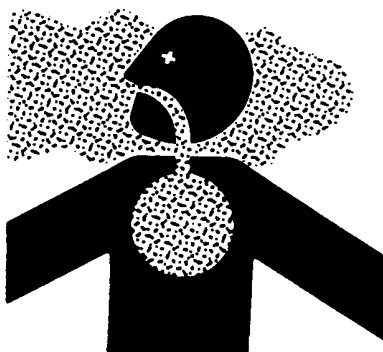
Een chemiekaart (MSDS) geeft specifieke bijzonderheden over chemische producten: fysische en gezondheidsgevaaren, veiligheidsprocedures en noodhulptechnieken.

De chemiekaart controleren voordat u een taak met een gevaarlijk chemisch middel onderneemt. Zo leert u precies de risico's kennen en hoe u de taak op een veilige wijze kunt uitvoeren. Alle aanbevolen procedures volgen.

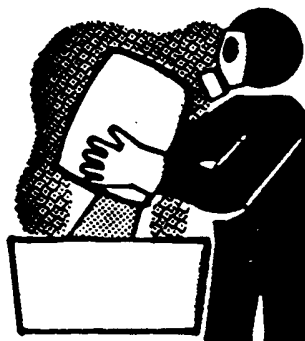
(Raadpleeg uw John Deere dealer voor chemiekaarten voor chemische producten die met John Deere machines worden gebruikt.)

JS56696,0000661-18-28JUL09

Veilig omgaan met landbouwchemicaliën



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

Chemicaliën die worden gebruikt voor landbouwtoepassingen zoals fungicide, herbicide, insecticide, pesticide, rodenticide en meststof kunnen gevaarlijk zijn voor uw gezondheid en het milieu als deze niet zorgvuldig worden gebruikt.

Volg altijd de instructies op het etiket op voor een effectief, veilig en legaal gebruik van landbouwchemicaliën.

Verklein de kans op blootstelling en letsel:

- Draag een geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting zoals aanbevolen door de fabrikant. Volg bij afwezigheid van fabrikantinstructies deze richtlijnen op:
 - Chemicaliën met etiket '**Gevaarlijk**': Meest giftig. Algemeen gebruik van bril, adembescherming, handschoenen en huidbescherming.
 - Chemicaliën met etiket '**Waarschuwing**': Minder giftig. Algemeen gebruik van bril, handschoenen en huidbescherming.
 - Chemicaliën met etiket '**Voorzichtig**': Minst giftig. Algemeen gebruik van bril en huidbescherming.
- Voorkom inademen van damp, mist of stof.
- Tijdens het werken met chemicaliën altijd zeep, water en handdoek bij de hand houden. Als chemicaliën in contact komen met uw huid, wast u onmiddellijk uw handen of gezicht met zeep en water. Als chemicaliën in de ogen komen, spoelt u onmiddellijk uw ogen uit met water.
- Was uw handen en gezicht na het gebruik van chemicaliën en voor het eten, drinken, roken of urineren.
- Rook of eet niet tijdens het werken met chemicaliën.
- Na het werken met chemicaliën, moet u altijd douchen of een bad nemen en andere kleren aandoen. Was de kleren alvorens ze opnieuw aan te trekken.
- Raadpleeg onmiddellijk medische hulp bij ziekte tijdens of kort na het werken met chemicaliën.
- Bewaar chemicaliën in de originele verpakkingen. Breng chemicaliën niet over naar onbeschreven verpakkingen of verpakkingen die worden gebruikt voor eten en drinken.
- Bewaar chemicaliën op een veilige, vergrendelde

plek, ver uit de buurt van menselijk eten of veevoer. Houd chemicaliën uit de buurt van kinderen.

- Voer de verpakkingen af volgens de voorschriften. Spoel de verpakkingen drie keer uit, vouw ze samen en doe ze weg volgens de wettelijke voorschriften.

DX,WW,CHEM01-18-25MAR09

Met watervrije ammoniak werken

Alle medewerkers die met ammoniak moeten omgaan, het moeten verplaatsen of vervoeren of anderszins ermee moeten werken, dienen zodanig te worden opgeleid dat ze de eigenschappen van ammoniak begrijpen, deskundig worden in veilige werkpraktijken en de juiste stappen ondernemen in geval van lekkages of noodgevallen. Onderstaande informatie vormt een aanvulling op een diepgaand inzicht in de Veiligheidsinformatiebladen (VIB), nationale en plaatselijke voorschriften en veiligheidstraining van uw plaatselijke ammoniakleverancier. Het is niet bedoeld als vervanging van andere bronnen van veiligheidsinformatie. De veiligheidsinstructies van de leveranciers van ammoniak en apparatuur goed doorlezen.

1. Aan watervrije ammoniak zijn voor mensen drie specifieke risico's verbonden.
 - a. Het is een dehydratiemiddel dat op agressieve wijze water onttrekt aan alles waarmee het in aanraking komt. Met name de ogen zijn kwetsbaar voor beschadiging. Elk blootgesteld huidoppervlak kan ook worden beschadigd.
 - b. Watervrije ammoniak wordt normaal onder druk opgeslagen. Bij blootstelling aan de atmosferische druk gaat het koken bij -33 °C (-28 °F). De verdamping zorgt voor bevrozing van alles waarmee de vloeibare watervrije ammoniak in aanraking komt. Elke 0,5 kg (1 lb.) watervrije ammoniak die verdampt kan ongeveer 1,8 kg (4 lb.) water bevroren.
 - c. Er is gevaar voor de ademhalingswegen als hoge concentraties watervrij ammoniak worden ingeademd.
2. Verklein de kans op blootstelling en letsel.
 - a. Geschikte beschermingsmiddelen dragen.
 - **ALTIJD DE VEREISTE en GOEDGEKEURDE BESCHERMINGSMIDDELEN** dragen bij het werken met watervrij ammoniak en apparatuur voor watervrij ammoniak.
 - De beschermingsmiddelen omvatten onder meer **SPATBESTENDIGE VEILIGHEIDSRILLEN MET BESCHERMING TEGEN CHEMISCHE MIDDELEN en RUBBER HANDSCHOENEN**. Een goedgekeurd

gelaatsmasker kan worden gedragen als gelaatsbescherming maar slechts als bijkomende bescherming van de ogen.

- b. Voorzorgsmaatregelen treffen.
 - Uw werk plannen met het oog op de veiligheid. Ontsnappingswegen vanuit alle werkposities plannen en weten waar watervoorraden zich bevinden in geval van nood.
 - Altijd voor noodsituaties een vat met niet minder dan 19 l (5 gal) schoon water onmiddellijk beschikbaar hebben. Altijd een knijpfles met water bij u dragen.
 - Nooit een tank voor meer dan 85% van de capaciteit vullen.
 - U moet steeds weten waar omstanders/uw collega's zijn voordat u het toepassingsstelsel activeert.
 - Bij wijziging van een watervrij ammoniaksysteem met een sectieregelsysteem om de stroming naar afzonderlijke machinesecties mogelijk te maken, **MOETEN** bijkomende veiligheidsmaatregelen worden genomen. Deze maatregelen omvatten het aanbrengen van ontlastklep(pen) op distributieleidingen tussen de hoofdregelklep en de sectieregelkleppen. Verder **MOETEN** alle watervrije ammoniakslangen die **NIET OPEN** zijn naar de atmosfeer voor hoge druk zijn goedgekeurd om de veiligheid te verzekeren.
- c. Veiligheid van transport en opslag.
 - Toepassingsapparatuur en/of voedingstank niet parkeren in een afgesloten ruimte omdat giftige of ontvlambare omstandigheden kunnen ontstaan.
 - Controleren of de aanhangers en/of toepassingsapparatuur voor watervrije ammoniak veilig over de weg vervoerd kunnen worden en veilig bevestigd zijn aan de trekvoertuigen.
 - **NOOIT** zonder toestemming ammoniakapparatuur openbaar toegankelijke plaatsen binnenslepen.
 - Bij het transport van watervrije ammoniak controleren of afvoerslangen aan beide uiteinden stevig zijn vastgezet. In sommige landen of regio's moeten toevoerslangen vóór het transport aan de voedingstank worden vastgezet. Nationale en plaatselijke regelgeving naslaan.
 - Alle kleppen aan de slanguiteinden en tank dichtdraaien vóór transport, onderhoud en opslag.
 - Het systeem naar behoren ontlasten om druk

en vloeibare watervrije ammoniak te verwijderen voordat onderhoud wordt uitgevoerd of de machine wordt opgeslagen. Controleren of alle kogelafsluiters werken en alle watervrije ammoniak die nog in de kogel zat, hebben afgevoerd. Volg de instructies van de fabrikant van de originele machine op.

d. Veiligheid bij onderhoud van de machine

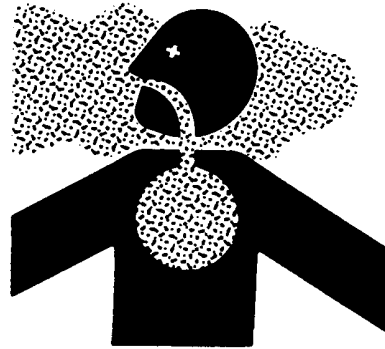
- Alle kleppen aan de slanguiteinden en tank dichtdraaien vóór transport, onderhoud en opslag.
- Het systeem naar behoren ontlasten om druk en vloeibare watervrije ammoniak te verwijderen voordat onderhoud wordt uitgevoerd of de machine wordt opgeslagen. Controleren of alle kogelafsluiters werken en alle watervrije ammoniak die nog in de kogel zat, hebben afgevoerd. Volg de instructies van de fabrikant van de originele machine op.
- **NOOIT** proberen om koppelingen aan of los te koppelen totdat er niets meer uit de geopende aftapkranen stroomt en alle leidingen geheel afgetapt zijn.
- Losgekoppelde slangen kunnen nog vloeibare ammoniak bevatten.
- Nooit rechtstreeks in slangen, snelkoppelingen, meters en afsluiters kijken.
- Bovenwinds blijven van de fitting waaraan u werkt.
- Nooit proberen om een verstopping in een slang te verhelpen voordat de druk van het systeem verwijderd is. Achter de stop van afgedichte kunstmestbuizen kan nog ammoniak onder druk zitten.

3. Als volgt te werk gaan als u in aanraking komt met watervrije ammoniak:

- a. Uit de buurt van de blootstelling weggaan.
- b. **HET CONTACTGEBIED ONMIDDELIJK EN VOORTDUREND MET WATER SPOELEN.** Allereerst aandacht aan de ogen besteden en de oogleden openhouden om te spoelen.
- c. Medische hulp inroepen.

JS56696,000065C-18-06OCT09

Procedure bij noodgevallen met watervrije ammoniak



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

⚠ WAARSCHUWING: Alleen personeel dat is opgeleid en aangewezen om op te treden in noodsituaties mag een lek proberen te dichten.

Bij een lekkage van watervrije ammoniak is het van essentieel belang om onderstaande stappen te nemen om de veiligheid van uzelf en anderen te waarborgen.

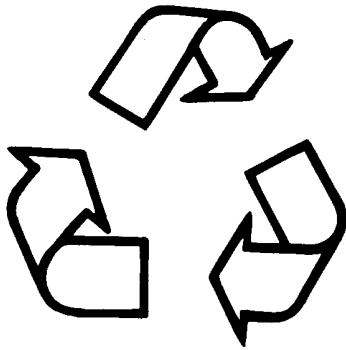
1. De kop van de machine in de wind plaatsen en de schachten in de grond neerlaten.
2. **ONMIDDELIJK** naar een veilige afstand bovenwinds van de dampwolk gaan en anderen in de buurt van de machine waarschuwen.
3. Afsluiter (A) op veilige wijze proberen te sluiten door aan noodkabel (B) op de voorkant van de machine te trekken of afnameklep (C) op de tank te sluiten. **NIET** proberen hem op een andere manier te sluiten. **NIET** opnieuw de wolk ammoniakdamp ingaan.
4. Zo nodig contact opnemen met de instanties en vrijgekomen ammoniak volgens de wettelijke voorschriften melden bij milieubeschermings- of andere instanties.
5. **PAS NADAT** alle sporen van ammoniakgas verdwenen zijn, mag de apparatuur worden opgehaald.
6. Alle kleppen op de tank sluiten en de aftapkranen openen.

7. Oorzaak van lek vaststellen en volgende stappen nemen:

- Als het lek aan de tank ligt, deze terugsturen naar leverancier
- Als het lek aan de toevoerleiding naar het mes ligt, deze vervangen (werktuighandleiding raadplegen)
- Als het lek afkomstig is van een ander deel van de machine, John Deere dealer raadplegen.

JS56696,0000660-18-28JUL09

Ontmanteling — Juist recyclen en verwijderen van vloeistoffen en componenten



TS1133—UN—15APR13

Veiligheid en maatregelen voor milieubeheer moeten in aanmerking worden genomen bij het ontmantelen van een machine en/of component. Onder deze maatregelen valt het volgende:

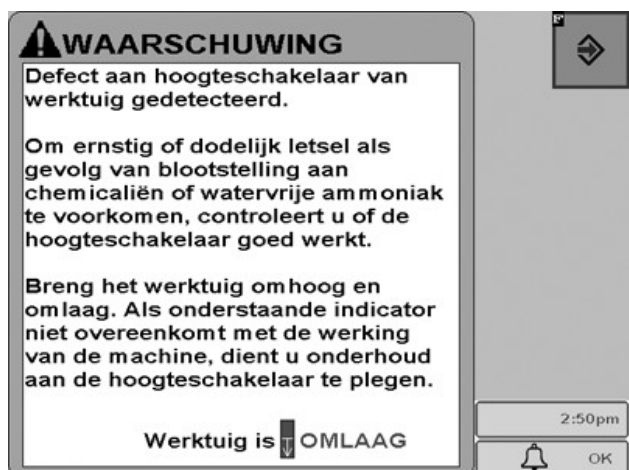
- Gebruik geschikt gereedschap en persoonlijke veiligheidsuitrusting zoals veiligheidskleding, handschoenen, gezichtsbescherming of brillen, bij het hanteren van voorwerpen en materialen.
- Volg instructies voor speciale componenten op.
- Zorg dat opgeslagen energie vrijkomt door opgehangen machine-elementen te laten zakken, veren te ontspannen, de accu of andere stroombronnen los te koppelen en de druk in hydraulische componenten, accumulators en soortgelijke systemen af te bouwen.
- Beperk de blootstelling aan componenten waaraan mogelijk resten van landbouwchemicaliën zoals meststof en pesticiden voorhanden zijn zoveel mogelijk. Ga met deze componenten juist om en voer ze op juiste wijze af.
- Tap motoren, brandstoftanks, radiators, hydraulische cilinders, reservoirs en leidingen zorgvuldig af voordat de componenten worden gerecycled. Gebruik lekvrije reservoirs bij het aftappen van vloeistoffen. Gebruik geen verpakkingen van voedsel of drankjes.

- Giet afvalvloeistoffen niet op de grond, in een afvoerpijp of in een waterbron.
- Neem alle landelijke, federale en lokale wetten, voorschriften of verordeningen over het hanteren of afvoeren van afvalvloeistoffen (bijvoorbeeld: olie, brandstof, remvloeistof), filters, accu's en andere stoffen of onderdelen in acht. Verbranden van ontvlambare vloeistoffen of componenten dat niet in speciaal ontworpen verbrandingsinstallaties plaatsvindt is mogelijk wettelijk verboden en kan blootstelling aan schadelijke dampen of as tot gevolg hebben.
- Voer onderhoud aan airco's juist uit en voer deze correct af. Volgens overheidsvoorschriften moet eventueel een gecertificeerd onderhoudscentrum worden ingeschakeld om airco-koelvloeistoffen op te vangen en te recyclen, die de atmosfeer eventueel beschadigen als ze ontsnappen.
- Evalueer de recyclingopties voor banden, metaal, plastic, glas, rubber en elektronische componenten die wellicht, gedeeltelijk of in hun geheel, recyclebaar zijn.
- Raadpleeg uw plaatselijke instantie voor afvalinzameling of recyclingcentrum, of uw John Deere dealer, voor informatie over het juist recyclen of afvoeren van afval.

DX,DRAIN-18-01JUN15

Veiligheidsstickers

Storing in hoogteschakelaar van werktuig gedetecteerd

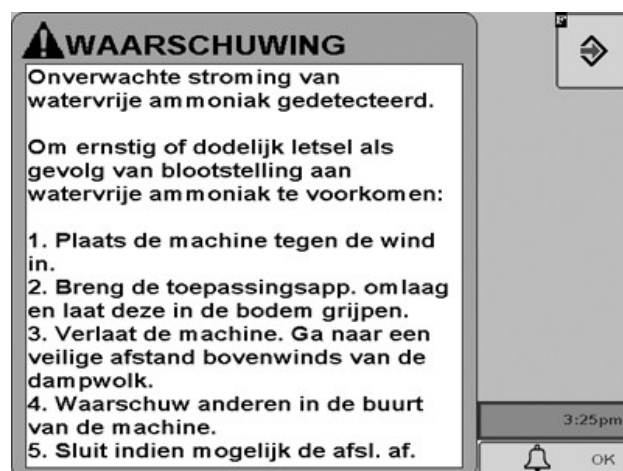


PC13147—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven op een NH₃-systeem wanneer het systeem detecteert dat het werktuig langere tijd niet werkt, wat op een storing in de hoogteschakelaar kan wijzen. Producttoepassing wordt gestopt. Volg de instructies op ter controle van de werking. Als de indicator van de hoogteschakelaar niet overeenkomt met de werking van de machine, voer dan onderhoud uit aan de hoogteschakelaar.

HC94949,00004EA-18-18OCT16

Onverwachte NH₃-stroming gedetecteerd

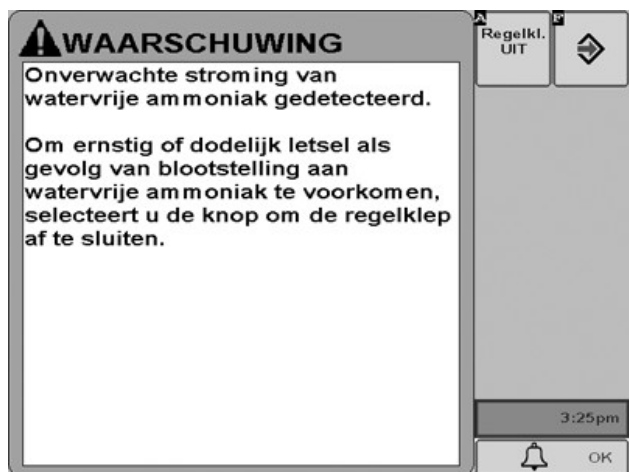


PC13148—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven als de GreenStar-spuitregelaar geprobeerd heeft alle kleppen te sluiten maar nog steeds een stroming detecteert. Volg de instructies op het scherm op om het risico van letsel te verkleinen.

HC94949,00004EC-18-01MAY14

Onverwachte NH₃-stroming gedetecteerd



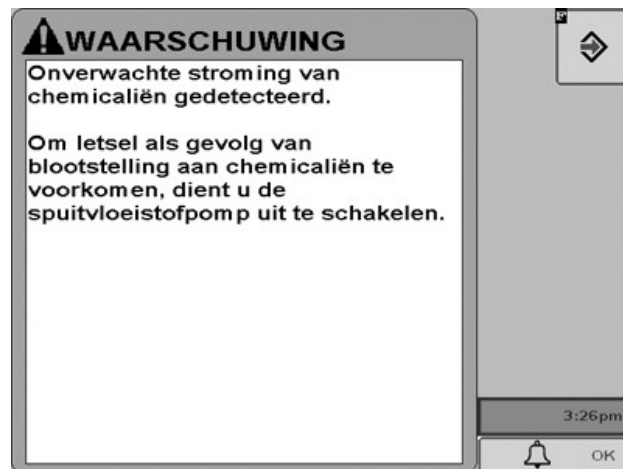
PC13152—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven als de GreenStar-spuitregelaar geprobeerd heeft de aan/uit-klep te sluiten maar nog steeds een stroming detecteert. Als de toets Regelklep UIT wordt geselecteerd, zal het systeem ook proberen de regelklep te sluiten.

OPMERKING: Dit bericht wordt alleen weergegeven bij gebruik van een dubbel klepsysteem (d.w.z. dat het regelkleptype standaard of snel is).

HC94949,00004EB-18-01MAY14

Onverwachte stroming van chemicaliën gedetecteerd

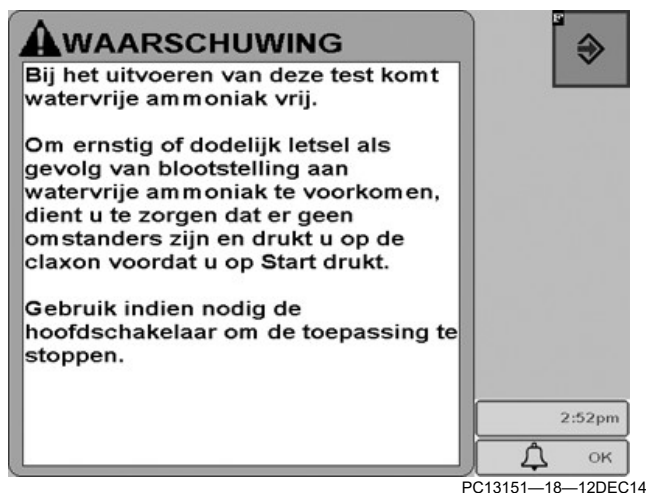


PC13158—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven als de GreenStar-spuitregelaar geprobeerd heeft de sectiekleppen te sluiten maar nog steeds een stroming detecteert in een veldspuit of het systeem voor vloeibare kunstmest.

HC94949,00004ED-18-01MAY14

NH3-diagnosetests

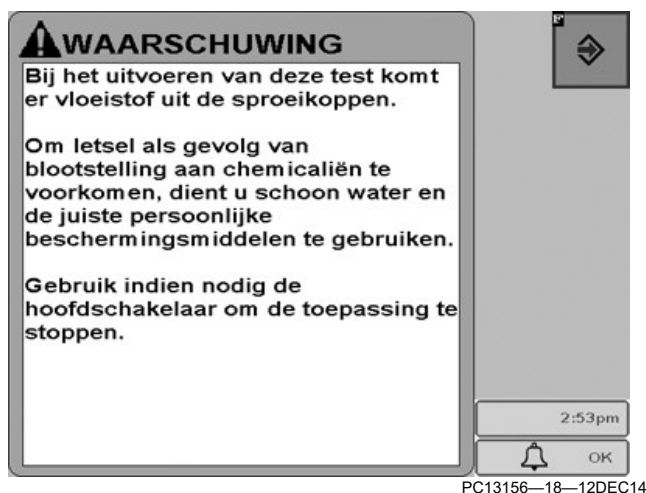


PC13151—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven als een diagnosetest wordt geselecteerd op NH3-systemen waarbij watervrije ammoniak vrijkomt.

HC94949,00004EE-18-01MAY14

Diagnosetests



PC13156—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnosetest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.

HC94949,00004EF-18-01MAY14

Veiligheidsfuncties

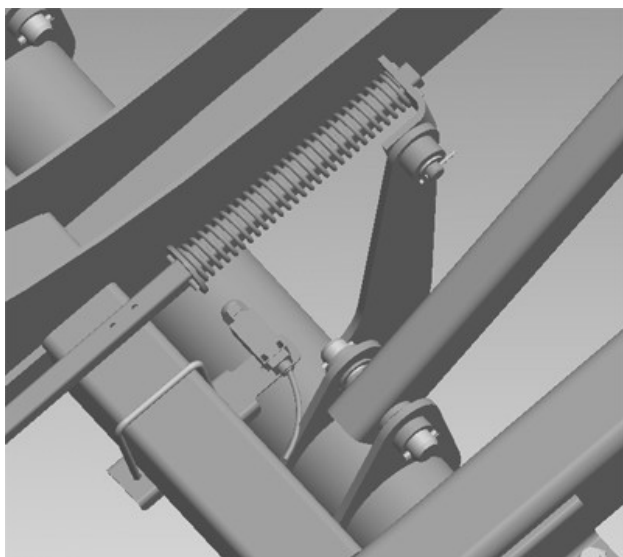
Veiligheidsfuncties

GreenStar™-spuitregelaar: Als aanvulling op de hier getoonde veiligheidsfuncties dragen andere componenten, systemen, veiligheidsstickers op de eenheid, veiligheidsberichten en instructies in de gebruikershandleiding bij aan het veilige gebruik van dit product indien deze worden gecombineerd met de zorg en betrokkenheid van een bekwaame bestuurder.

Lees en volg de instructies voor hulpstukken en toepassingswerktuigen in alle bijbehorende handleidingen.

JS56696,00006F3-18-05APR10

Werktuighoogteschakelaar



PC10226—UN—15JUN07

Hoogteschakelaar

De werktuighoogteschakelaar is **VEREIST** voor NH₃- en plantmachinetoepassingen. Deze toepassingen werken niet zonder correct gemonteerde werktuighoogteschakelaar. Deze hoogteschakelaar voorkomt dat de GreenStar™-spuitregelaar vloeistof kan spuiten als het werktuig zich niet vlakbij de grond bevindt.

Om te controleren of de hoogteschakelaar goed werkt, brengt u het werktuig omhoog en omlaag terwijl u naar de indicator van de hoogteschakelaar kijkt (zie **INDICATIES HOOFDSCHERM** in de hoofdstukken **WERKING**).

Bij het gebruik van NH₃ verschijnt er een waarschuwing als het systeem waarneemt dat het werktuig langere tijd niet heeft gewerkt (zie **STORING IN HOOGTESCHAKELAAR VAN WERKTUIG GEDETECTEERD** in het hoofdstuk **Veiligheidsstickers**).

Bij plantmachinetoepassingen wordt de werktuighoogteschakelaar alleen gebruikt voor

documentatiedoeleinden. Plantmachines karteren niet goed zonder correct gemonteerde hoogteschakelaar.

Veldspuittoepassingen hebben **GEEN** werktuighoogteschakelaar nodig of deze mogen niet worden gebruikt.

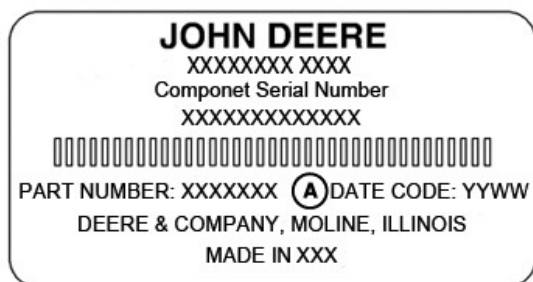
Het gebruik van een hoogteschakelaar is optioneel voor toepassingen met vloeibare kunstmest.

Als GreenStar™-spuitregelaars worden gebruikt in een multi-productconfiguratie, kan een enkele hoogteschakelaar door meerdere GreenStar™-spuitregelaars worden gedeeld. De hoogteschakelaar moet worden aangesloten op één GreenStar™-spuitregelaar en die GreenStar™-spuitregelaar moet worden geconfigureerd op Verzenden van de status van de hoogteschakelaar naar de andere GreenStar™-spuitregelaars. Elke extra GreenStar™-spuitregelaar moet worden geconfigureerd om de status van de hoogteschakelaar te "Ontvangen". Er is een extra optie 'Niet delen' die kan worden gebruikt als er meerdere hoogteschakelaars wenselijk zijn in de toepassing.

CZ76372,00001D4-18-06OCT10

Informatie over regelgeving en naleving

Datumcode identificeren



PC17678—UN—18SEP13

Voorbeeld van productlabel

DATE CODE YY WW
(B) (C)

PC17574—UN—16AUG13

Voorbeeld van datumcode

- A—Datumcode (fabricagedatum)
- B—Laatste twee getallen van fabricagejaar
- C—Weeknummer van fabricagejaar

Gebruik de datumcode (A) op het productlabel om de fabricagedatum te identificeren. "JJ" (B) geeft de laatste twee getallen van het fabricagejaar aan; "WW" (C) geeft het weeknummer van het fabricagejaar aan.

OPMERKING: Het weekfabricagenummer ligt tussen 01 en 53.

Datumcode		
JJ	Laatste twee getallen van fabricagejaar	Voorbeeld: 11 = 2011 12 = 2012 13 = 2013
WW	Weeknummer van fabricagejaar	Voorbeeld: 01, 02, 03...53

BA31779,00006DD-18-18SEP13

Douane-unie – EAC (Engels en Russisch)

Customs Unions—EAC

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

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

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

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

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

For technical support, please contact your dealer.

EAC

PC20729—UN—28JAN15

Таможенный союз—EAC

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

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

модель:

Контроллер нормы внесения жидких удобрений GreenStar™

Контроллер нормы внесения сухих удобрений GreenStar™

Сделано в США.

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

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

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



PC20730—UN—28JAN15
HC94949.0000730-18-29JAN15

EU-conformiteitsverklaring

Deere & Company
Moline, Illinois, VS

De ondergetekende verklaart bij dezen dat:

Product: GreenStar-spuitregelaar

voldoet/voldoen aan alle desbetreffende bepalingen en essentiële voorwaarden van onderstaande richtlijnen:

RICHTLIJN	NUMMER	CERTIFICERINGSMETHODE
Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit	2014/30/EU	Bijlage II van de Richtlijn

Het product is conform de volgende normen en/of andere normatieve documenten:

ISO 14982: 1998

EN 55022: 2010

EN 55024: 2010

Naam en adres van de persoon in de Europese Gemeenschap die het technische constructiebestand vastlegt:

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

Deze verklaring van overeenstemming wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Plaats van verklaring: Urbandale, Iowa, VS

Datum van verklaring: 26 april 2016

Productievestiging: John Deere Intelligent Group

Naam: Aaron Senneff

Titel: Software Development

RW00482,0000233-18-21FEB18



DXCE01—UN—28APR09

Thailand—Conformiteitsverklaring

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช./กสทช.

PC22534—UN—20APR16
AE77568,00001CC-18-11APR17

Conformiteitsverklaring VK

Deere & Company
Moline, Illinois, VS

De ondergetekende verklaart bij dezen dat:

Productna(a)m(en): GreenStar-afgifteregelaar

voldoe(t)(n) aan alle relevante bepalingen en essentiële vereisten van onderstaande richtlijnen in het VK:

NORM	NUMMER	CERTIFICERINGSMETHODE
De richtlijnen inzake elektromagnetische compatibiliteit	S.I. 2016 / 1091	Schema 2, module A

Het product is conform de volgende normen en/of andere normatieve documenten:

EN ISO 14982:2009

EN 55024: 2010

Naam en adres van de persoon die het technische constructiebestand vastlegt:

John Deere Ltd.
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Verenigd Koninkrijk
EUConformity@JohnDeere.com

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Plaats van verklaring: Urbandale, IA, VS

Datum van verklaring: 29 april 2021

Naam: Scott Torgerson

Productie-eenheid: Deere & Company, Moline, IL 61265

Functie: Leveringsmanager elektronische hardware

Importeur Landbouw & Tuin en Park-producten: John Deere Ltd., Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Verenigd Koninkrijk

Bosbouwproductenimporteur: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Verenigd Koninkrijk

Bouwimporteur: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Frey Drive, Newdank, Notts. NG24 2UA, Verenigd Koninkrijk



RXA0179545—UN—16APR21
d6vudh3,1667277010742-18-01NOV22

Systeemoverzicht

Werking

De GreenStar™-spuitregelaar is een op stroming gebaseerd systeem waarmee de producttoepassing bij getrokken veldspuiten, zelfrijdende veldspuiten, hulpstukken voor vloeibare kunstmest, NH3-hulpstukken en plantmachines wordt geregeld. De gewenste afgifte van de toepassing wordt door de bestuurder bepaald en wordt opgeslagen in de GreenStar™-spuitregelaar.

De regeleenheid gebruikt voor de berekening van de dosering de terugkoppeling van de debietmeter en de rijsnelheid m.b.v. het GPS-systeem (Global Positioning System), de radar of de wielsnelheid. De regeleenheid gebruikt deze berekening voor het maken van systeemafstellingen om de gewenste afgifte te bereiken. De regeleenheid geeft door of de klep moet openen of sluiten en vormt een geheel met de aanwezige systeem pomp voor producttoevoer om de producthoeveelheid te verhogen of te verlagen. Op het GS3 2630-display kan een optionele druksensor worden gemonteerd voor het bewaken van de systeemdruk. De spuitregelaar kan de druksensor niet gebruiken voor het afstellen van de doseringen.

De spuitregelaar is ontworpen om het werktuig in- en uit te schakelen aan de hand van dekking, grenzen en GPS-informatie en om samen te werken met de John Deere-sectieregeling.

(Raadpleeg voor meer informatie over de sectieregeling de gebruikershandleiding van het GS3 2630-display.)

De regeleenheid maakt gebruik van afronding in de dosering. Bij afronding in de dosering worden kleine fluctuaties in de op het display weergegeven doseerwaarden verwijderd. Als de werkelijk waarde binnen een door de gebruiker gedefinieerd percentage van de streefwaarde ligt, wordt de streefwaarde weergegeven. Het procentueel bereik is 3–15% en het systeem gaat standaard over op 3%.

Alleen plantmachines:

De GreenStar™-spuitregelaar kan met de SeedStar™-regeleenheden communiceren om de inschakeling van hydraulische motors met variabele snelheid te regelen op bepaalde plantmachineconfiguraties. De GreenStar™-spuitregelaar kan eveneens elektronische rijkoppelingen regelen.

RW00482,0000445-18-07JAN15

Profieltypes

GreenStar™ De spuitregelaar ondersteunt de volgende profieltypes:

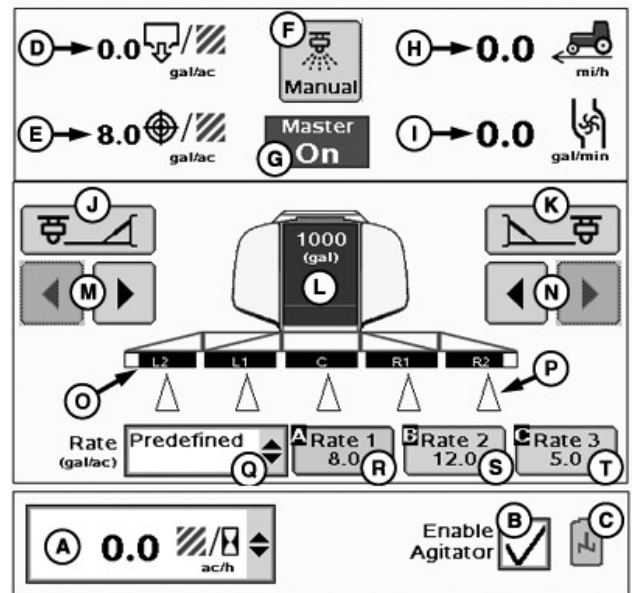
OPMERKING: Specialisatie-veldspuitprofielen zijn alleen op displays van de vierde generatie beschikbaar.

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company
SeedStar is een handelsmerk van Deere & Company

- Getrokken veldspuit
- Zelfrijdende veldspuit
- Getrokken specialisatie-veldspuit
- Zelfrijdende specialisatie-veldspuit
- Hulpstuk vloeibare kunstmest
- NH3-hulpmiddel
- Zaaimachine
- Mestbestanddelendetectie (MCS)-applicator

RW00482,0000948-18-20NOV19

Uitvoeringspagina – Veldspuit



PC20780—UN—03FEB15

Hoofdpagina GreenStar™-spuitregelaar

- A—Vervolgkeuzemenu Informatie
- B—Selectievakje Roerapparaat inschakelen
- C—Pictogram roerapparaat
- D—Werkelijke afgifte
- E—Gewenste afgifte
- F—Knop Handmatig spuiten
- G—Indicator hoofdschakelaar/indicator werktuighoogteschakelaar
- H—Rijsnelheid
- I—Doorstroming (volume per tijdseenheid)
- J—Aan/uit-knop spuitdop omheiningrij links
- K—Aan/uit-knop spuitdop omheiningrij rechts
- L—Knop Indicator tankniveau
- M—Aan/uit-knoppen sectie linkerzijde
- N—Aan/uit-knoppen sectie rechterzijde
- O—Werktuigsecties
- P—Indicatoren sectiestatus
- Q—Vervolgkeuzemenu afgifteselectie
- R—Vooraf-bepaalde afgifte 1
- S—Vooraf-bepaalde afgifte 2
- T—Vooraf-bepaalde afgifte 3

Vervolgkeuzemenu Informatie (A) omvat:

- Productiviteit (oppervlakte per uur)
- Geschatte resterende tijd bij huidig tankniveau

- Geschatte resterende oppervlakte bij huidig tankniveau
- Doorstroming per minuut
- Bewerkte oppervlakte
- Totaal aangebracht product
- Gemiddelde dosering
- Snelheid
- Druksensor 2

De geschatte tijds- en oppervlaktewaarden vormen de uitkomst van een momentberekening gebaseerd op het huidige tankniveau. De geschatte tijds- en oppervlaktewaarden kunnen afwijken vanwege veranderingen in debiet, werkbreedte of snelheid tijdens bedrijf.

Selecteer selectievakje Roerapparaat inschakelen (B) om het roerapparaat in te schakelen.

Het pictogram Roerapparaat (C) wijzigt van grijs in wit als het wordt geactiveerd.



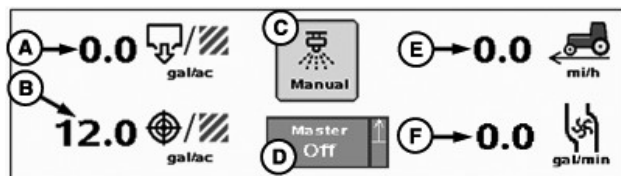
PC20781—UN—03FEB15

A—Selectievakje Pomp inschakelen

Schakel Retour stroming in Setup systeem in om het selectievakje Pomp inschakelen (A) weer te geven.

HC94949,000073F-18-03FEB15

Handmatige bediening spuiten



PC12332—UN—14OCT09

Indicaties hoofdscherm

- A—Werkelijke afgifte
- B—Gewenste afgifte
- C—Knop Handmatig spuiten
- D—Indicator hoofdschakelaar/indicator werktuighoogteschakelaar
- E—Rijsnelheid
- F—Doorstroming (volume per tijdseenheid)

Met de knop Handmatig spuiten (C) wordt de regelenheid geforceerd om het product te verspreiden bij de huidige dosering of minimale afgifte (wat het grootst is). Indien ingedrukt annuleert deze knop gedurende 5 sec. de John Deere-sectieregeling en de machinesnelheidsdrempel. Er verschijnt een aftelindicator wanneer deze functie wordt ingeschakeld. Deze kan tijdens het aftellen op elk moment worden ingedrukt om de klok terug op 5 seconden in te stellen.

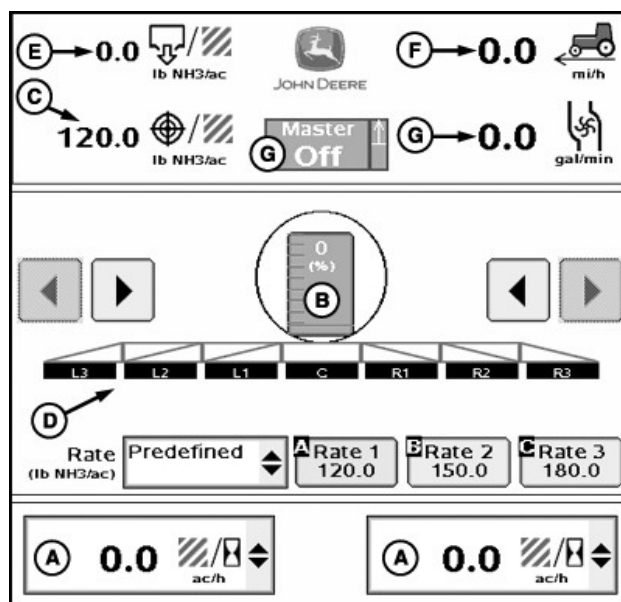
De minimale afgifte wordt geregeld tot de snelheid en gewenste afgifte een hoger debiet garanderen. De knop Handmatig spuiten wordt uitgeschakeld als de minimale afgifte nul is.

OPMERKING: Om te controleren of de hoogteschakelaar goed werkt, brengt u het werktuig omhoog en omlaag terwijl u naar de indicator van de hoogteschakelaar kijkt.

De indicator van de hoogteschakelaar geeft aan of het werktuig omhoog of omlaag staat.

HC94949,0000737-18-03FEB15

Uitvoeringspagina – NH3



PC20751—UN—29JAN15

Hoofdpagina – NH3

- A—Vervolgkeuzemenu Informatie
- B—Doorstroming (volume per tijdseenheid)
- C—Knop Tankniveaus
- D—Gewenste afgifte
- E—Indicatoren secties
- F—Werkelijke afgifte
- G—Indicator hoofdschakelaar/indicator werktuighoogteschakelaar

Het vervolgkeuzemenu Informatie omvat:

- Productiviteit (oppervlakte per uur)
- Geschatte resterende tijd bij huidig tankniveau
- Geschatte resterende oppervlakte bij huidig tankniveau
- Doorstroming per minuut
- Bewerkte oppervlakte
- Totaal aangebracht product
- Gemiddelde dosering
- Snelheid

• Druksensor 2

De geschatte tijds- en oppervlaktewaarden vormen de uitkomst van een momentberekening gebaseerd op het huidige tankniveau. De geschatte tijds- en oppervlaktewaarden kunnen afwijken vanwege veranderingen in debiet, werkbreedte of snelheid tijdens bedrijf.

OPMERKING: Doorstroming per minute is alleen een optie wanneer de druksensor is gemonteerd.

Bewerkte oppervlakte, Totaal aangebracht product en Gemiddelde dosering kunnen op nul worden teruggezet indien de softkey Rapporten en Totalen > tabblad Huidig worden geselecteerd.

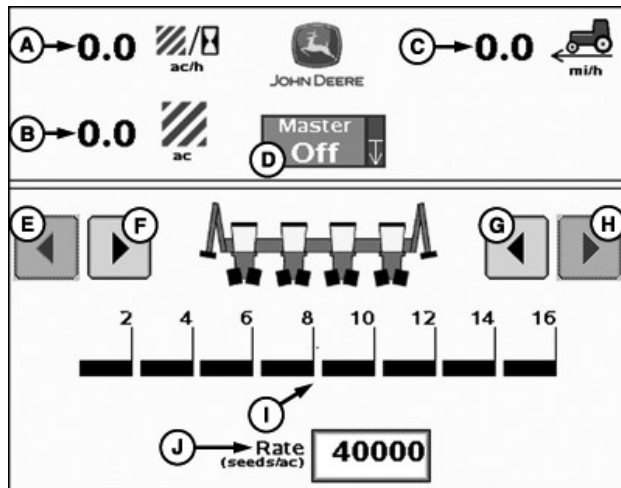
Druksensor 2 is alleen een optie wanneer twee druksensors zijn geconfigureerd.

Om te controleren of de hoogteschakelaar goed werkt, brengt u het werktuig omhoog en omlaag terwijl u naar de indicator van de hoogteschakelaar kijkt.

De indicator van de hoogteschakelaar geeft aan of het werktuig omhoog of omlaag staat.

HC94949,0000732-18-04FEB15

Uitvoeringspagina – Plantmachine



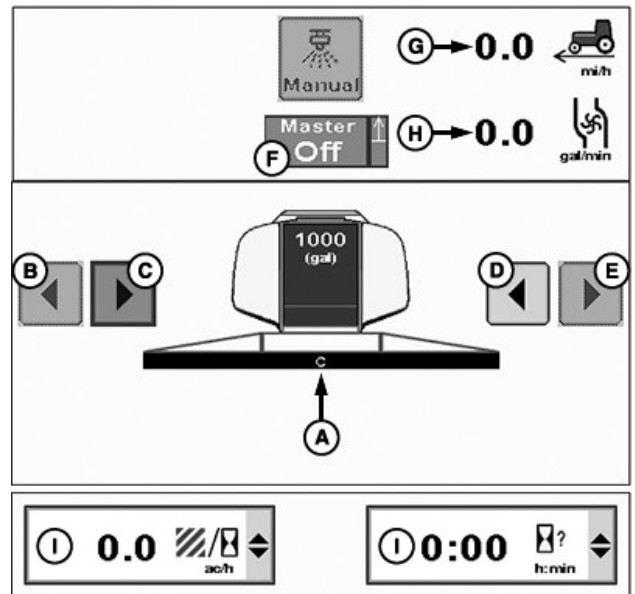
PC12320—UN—06OCT09

Uitvoeringspagina plantmachine

- A—Oppervlakte per uur
- B—Totale oppervlakte
- C—Rijsnelheid
- D—Indicator hoofdschakelaar/indicator werktuighoogteschakelaar
- E—Knop Secties links UIT
- F—Knop Secties links AAN
- G—Knop Secties rechts AAN
- H—Knop Secties rechts UIT
- I—Sectie-indicator
- J—Invoervak Hoeveelheid zaad

HC94949,0000733-18-02FEB15

Run page – MCS-applicator



PC27695—UN—31OCT19

- A—Werktuigsecties
- B—Knop Secties links UIT
- C—Knop Secties links AAN
- D—Knop Secties rechts AAN
- E—Knop Secties rechts UIT
- F—Indicator hoofdschakelaar/indicator werktuighoogteschakelaar
- G—Rijsnelheid
- H—Stroming (volume per tijdseenheid)
- I—Vervolgkeuzemenu Informatie

RW00482,0000949-18-31OCT19

Vereisten spuitregelaar

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat bij het instellen van een GreenStar™-spuitregelaar in een systeem met meerdere GreenStar™-spuitregelaars, de setup wordt toegepast op de beoogde regeleenheid. Controleer of het serienummer van de regeleenheid overeenkomt met het serienummer dat is geselecteerd op het display.

OPMERKING: Wanneer de hoofdschakelaar wordt in- of uitgeschakeld, is dit van invloed op all GreenStar™-spuitregelaars in het systeem.

Hardware:

- Voetschakelaar
- Kabelbomen GreenStar™-spuitregelaar
- GreenStar™-kabelboom
- FlexBox™-regelaar
- Bedieningsschakelaar (optioneel)
- Hoogteschakelaar

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company
FlexBox is een handelsmerk van Deere & Company

- StarFire™-ontvanger (optioneel)
- GreenStar™ 2-display, GreenStar™ 3-display, 4600 CommandCenter™ of 4640 universeel display

(Raadpleeg voor informatie over compatibiliteit met de GreenStar™ 2 1800-display de gebruikershandleiding van die display.)

Voorwaarden:

- Setup van werktuig en systeem moet worden voltooid.
- Zet de hoofdschakelaar AAN.
- Als er een schakelkast is, wijs de schakelaar dan aan een sectie toe en schakel de schakelaar in.
- Gebruik indien van toepassing de sectieregeling om een sectie in te schakelen.

OPMERKING: De sectieregeling werkt met getrokken veldspuiten, zelfrijdende veldspuiten, hulpstukken voor vloeibare kunstmest, NH3-hulpstukken en plantmachines.

- De machinesnelheid moet hoger zijn dan 0,5 km/u (0.3 mph).

RW00482,000094A-18-31OCT22

Overzicht en compatibiliteit van componenten

BELANGRIJK: Klepvoedings- en klepmassapennen zijn niet beschermd tegen omgekeerde spanning. Zorg ervoor dat de pennen niet omgekeerd zijn aangesloten. Dit kan leiden tot beschadiging van de regeleenheid.

De volgende componentconfiguraties zijn compatibel met de GreenStar™-spuitregelaar.

(Raadpleeg voor meer informatie Tabel hoofdkabelboom (37-pens connector) in het hoofdstuk Aanvullende informatie.)

Sectieafsluiters

- Sectieafsluiters met 3-draads SPST-schakelaar (enkelpolige schakelaar met één stand)

Een 3-draads afsluiter wordt beschouwd als klep met een solenoïde-achtige werking. Er is één signaaldraad die de werking van de klep regelt. Wanneer de signaaldraad hoog wordt (12 V), gaat de afsluiter open. Wanneer de signaaldraad laag wordt (0 V), gaat de afsluiter dicht. Hiernaar wordt soms verwezen als SPST-klep. Er zijn configuraties mogelijk waarin een klep met deze werking slechts

twee draden heeft, een signaaldraad en een massadraad.

- Gebruik voor alle sectieafsluiters klepvoeding en klepmassa. Als klepvoeding en klepmassa niet zijn aangesloten, gaan de sectiekleppen niet open of dicht.
- Verdeel de sectieafsluiters gelijkmatig over de beschikbare klepvoedings- en klepmassapennen om de elektrische belasting gelijkmatig over deze aansluitklemmen te spreiden.

- Sectieafsluiters met 2-draads DPDT-schakelaar (dubbelpolige tweestandenschakelaar). Niet compatibel op NH3-systemen.

Een 2-draads klep wordt beschouwd als klep met omkeringsmogelijkheden. Voor deze klep zijn twee uitgangen nodig om de werking ervan te regelen. Wanneer de (+) signaaldraad hoog wordt (12 V) en de (-) signaaldraad laag wordt (0 V), gaat de afsluiter open. Evenzo, wanneer de (-) signaaldraad hoog wordt (12 V) en de (+) signaaldraad laag wordt (0 V), gaat de afsluiter dicht. Als beide signaaldraden lage spanning hebben (0 V), beweegt de klep niet. Naar dit type klep wordt soms verwezen als DPDT-klep.

- Sectieafsluiters vereisen minder dan 2,5 A.
- Hagie-sectieafsluiters communiceren over de CAN-bus.

Compatibiliteit van Raven Sidekick™ Pro-pomp voor directe inspuiting

BELANGRIJK: Als er meerdere regeleenheden worden gebruikt, moet er maar één regeleenheid worden geconfigureerd voor communicatie met alle pompen voor directe inspuiting in het systeem.

De GreenStar™-spuitregelaar is compatibel met de Raven Sidekick™ Pro-pomp voor directe inspuiting voor verspreiding van het product m.b.v. de volgende werktuigen:

- Veldspuiten
- Hulpstukken voor vloeibare kunstmest
- NH3-verspreiders

De Raven Sidekick™ Pro spuit een variërende hoeveelheid product in de hoofdvloeistofleiding van het werktuig. Zo vervalt de noodzaak om chemicaliën in de hoofdtank te mengen. De GreenStar™-spuitregelaar

kan worden geconfigureerd met max. drie Raven Sidekick™ Pro-pompen voor directe inspuiting.

RW00482,000022D-18-16FEB18

Geen invloed	Ja	Geen invloed	4
--------------	----	--------------	---

HARDI is een handelsmerk van HARDI International A/S

RW00482,000022E-18-16FEB18

Secties

- Veldspuiten en vloeibare kunstmest

Het aantal werktuigsecties dat door de GreenStar™-spuitregelaar kan worden bediend, hangt af van:

- Type sectieafsluiter
 - Roerklep
 - Spuitdoppen omheiningsrij (ALLEEN optioneel voor getrokken veldspuit en zelfrijdende veldspuit)
- NH3 (watervrije ammoniak)
 - 1-12 secties beschikbaar voor NH3-toepassingen.

Maximaal aantal secties volgens configuratie

OPMERKING: De aanwezigheid van de roerklep en stroomretourklep heeft geen invloed op de sectiebeschikbaarheid voor 3-draads sectieafsluiters.

Kleptype: 3-draads (zoals Raven, TEEJET®, KZCO™ en BANJO®)				
Klep omheiningsrij	Dubbele spuitboom	Roerklep	Stroomretourklep	Maximaal aantal beschikbare secties
Nee	Nee	Nee	Nee	14
Nee	Ja	Nee	Nee	13
Nee	Nee	Nee	Ja	11
Nee	Nee	Ja	Nee	10
Ja	Nee	Nee	Nee	8

TEEJET is een handelsmerk van Spraying System Co.

KZCO is een handelsmerk van KZCO, Inc.

BANJO is een handelsmerk van AlSCO Industrial Products, Inc.

Kleptype: 2-draads (zoals HARDI®)			
Klep omheiningsrij	Roerklep	Stroomretourklep	Maximaal aantal beschikbare secties
Nee	Nee	Nee	7
Nee	Nee	Ja	6
Alleen links	Nee	Geen invloed	5
Alleen rechts	Nee	Geen invloed	5
Zowel links als rechts	Nee	Geen invloed	5

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company

Debietregelkleppen

	NH3	Vloeibare kunstmest	Veldspuiten
Standaard	X	X	X
Snel	X	X	X
Snel sluiten	X	X	X
PWM		X	X
PWM sluiten		X	X

- Typen debietregelkleppen: Standaard, Snel, Snel sluiten, PWM en PWM sluiten.
- Debietregelkleppen die 12 V vereisen om te openen.
- Debietregelkleppen die minder dan 2,5 A vereisen.

Typen debietregelkleppen

BELANGRIJK: Voor regelkleppensystemen met PWM en PWM sluiten wordt aanbevolen in de cabinebedrading een aan/uit-schakelaar voor de externe spuitvloeistofpomp op te nemen, als dat nog niet is gebeurd, waarmee de bestuurder de spuitvloeistofpomp kan uitschakelen. De spuitvloeistofpomp kan schade oplopen als deze werkt zonder vloeistof.

PWM-regelkleppensysteem: Als de hoofdschakelaar wordt uitgeschakeld op een PWM-regelkleppensysteem, worden de aan/uit-klep(pen) van de sectie gesloten zodat de productstroom stopt. De PWM-klep blijft in de huidige stand staan waardoor de hydraulische stroom naar de spuitvloeistofpomp gehandhaafd blijft zodat de spuitvloeistofpomp blijft draaien. Met een aan/uit-schakelaar voor de externe spuitvloeistofpomp kan de bestuurder de spuitvloeistofpomp uitschakelen.

Regelkleppensysteem PWM sluiten: Wanneer de hoofdschakelaar wordt uitgeschakeld op een regelkleppensysteem voor PWM sluiten, wordt de spuitvloeistofpomp uitgeschakeld. Een aan/uit-schakelaar voor de externe spuitvloeistofpomp kan gebruiksvriendelijker en meer bekend voorkomen voor een bestuurder van de veldspuit om de spuitvloeistofpomp uit te schakelen, mocht de vloeistoftank leeg raken.

Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding van de vloeistofpompfabrikant.

- **Standaard regelkleppen**

Standaard regelkleppen worden in systemen met twee kleppen gebruikt, samen met een aan/uit-klep. De aan/uit-klep sluit om de productstroom te stoppen, waarbij de standaard regelklep in de huidige stand blijft. Nadat de aan/uit-klep weer open is gegaan, zal de standaard regelklep geen of weinig afstelling vereisen op voorwaarde dat het beoogde debiet niet aanzienlijk is veranderd.

- **Snel sluitende regelkleppen**

Snel sluitende regelkleppen worden in systemen met enkelvoudige klep gebruikt. Vanwege de snelle reactietijd elimineert een snel sluitende klep de noodzaak van een extra aan/uit-klep. De snel sluitende klep dient als debietregelklep en kan ook volledig sluiten als de productstroom moet worden gestopt. Om de productstroom weer te starten, gaat de snel sluitende klep open en neemt de stroom snel toe om de gewenste vloeistofafgifte te bereiken.

- **Snelle regelkleppen**

Snelle regelkleppen worden in systemen met twee kleppen gebruikt, samen met een aan/uit-klep. De aan/uit-klep sluit om de productstroom te stoppen, waarbij de snelle regelklep in de huidige stand blijft. Nadat de aan/uit-klep weer open is gegaan, zal de snelle regelklep geen of weinig afstelling vereisen op voorwaarde dat het beoogde debiet niet aanzienlijk is veranderd.

- **PWM-regelkleppen**

PWM-regelkleppen worden in systemen met twee kleppen gebruikt, samen met een aan/uit-klep. De aan/uit-klep sluit om de stroom te stoppen, waarbij de PWM-klep in de huidige stand blijft. Nadat de aan/uit-klep weer open is gegaan, zal de PWM-klep geen of weinig afstelling vereisen op voorwaarde dat het beoogde debiet niet aanzienlijk is veranderd.

- **Regelkleppen PWM sluiten**

Regelkleppen met PWM sluiten worden in systemen met enkelvoudige klep gebruikt. Vanwege de snelle reactietijd elimineert de regelklep met PWM sluiten de noodzaak van een extra aan/uit-klep. De PWM-klep dient als debietregelklep en kan ook volledig sluiten als het nodig is om de productstroom volledig te stoppen. Om de productstroom weer te starten, gaat de klep PWM sluiten open en neemt de stroom snel toe om de gewenste vloeistofafgifte te bereiken.

OPMERKING: Snelle en snel sluitende kleppen of PWM-kleppen en kleppen PWM sluiten zijn fysiek hetzelfde, het enige verschil is hoe ze door de GreenStar-spuitregelaar worden bediend.

Debietmeters

- Debietmeters vereisen 5 V of 12 V voeding.
- Debietmeters met vierkant golfsignaaltype.

Aanvullende informatie over debietmeters

- Gebruik voor een debietmeter die 5 V vereist de voeding via de pen met de aanduiding Flowmeter #1 5vdc.
- Gebruik voor een debietmeter die 12 V vereist de voeding via de pen met de aanduiding ECU Power.

Druksensoren

- Druksensoren die 5 V of 12 V voeding vereisen
- Op spanning gebaseerde druksensoren met een uitgangssignaalspanningsbereik van 0 V tot 5 V

Compatibiliteit plantmachines

De GreenStar-spuitregelaar kan met de SeedStar-regeleenheden communiceren om de inschakeling van hydraulische motoren met variabele snelheid te regelen op de volgende John Deere-plantmachineconfiguraties.

- John Deere-plantmachines met hydraulische motoren met variabele snelheid hebben 2 tot 4 secties beschikbaar.
- John Deere-plantmachines met Non-CAN gebaseerde frameregeling.

De GreenStar-spuitregelaar kan de inschakeling van de elektrische koppelingen of solenoïden op de volgende rijconfiguraties regelen:

- Plantmachines met afzonderlijke rijkoppelingen (Tru Count) hebben 1 tot 16 secties beschikbaar.
- Plantmachines met Non-CAN gebaseerde frameregeling.
- Plantmachines met bestaande 1/2, 1/3 of 1/4 koppelingen met elektrische ontkoppeling hebben 2 tot 4 secties beschikbaar, afhankelijk van de ontkoppelingsecties.

Werktuighoogteschakelaar

- Een werktuighoogteschakelaar is VEREIST voor NH3 en plantmachinetoepassingen.
- Een werktuighoogteschakelaar is OPTIONEEL voor toepassingen met vloeibare kunstmest.

Componentenoverzicht

StarFire™-ontvanger



PC20203—UN—06NOV14

De ontvanger maakt gebruik van navigatiesatellieten en StarFire™-correctiesatellieten voor het bepalen van de machinelocatie en de rijrichting. Een geïntegreerde terreincompensatiemodule (TCM) past de machinepositie aan ter compensatie van onregelmatig terrein. Een StarFire™-signaalactivering is vereist om met AutoTrac™ te kunnen werken.

HC94949,0000651-18-11NOV14



PC24742—UN—28SEP17

John Deere 4640 universeel display

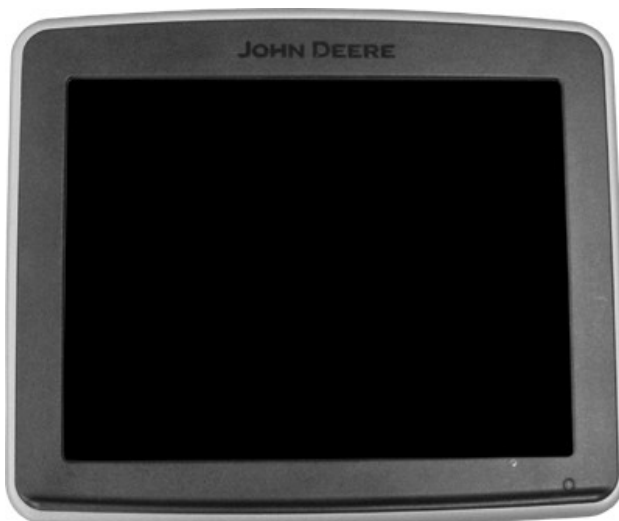
Het display is een door de bestuurder gebruikte gebruikersinterface voor:

- Configureren en kalibreren van systeemcomponenten.
- Bewaken van systeemprestaties.
- Maken van systeemafstellingen.
- Programmeren van software.
- Bekijken van diagnosetesten.

GreenStar™ De spuitregelaar is compatibel met GreenStar™ 2 1800, GreenStar™ 2 2600, GreenStar™ 3 2630, 4100 CommandCenter™, 4200 CommandCenter™, 4240 Universal, 4600 CommandCenter™ en 4640 Universal Displays.

AL70325,0000546-18-15MAY19

Display



PC13407—UN—20APR11

GreenStar™ 3 2630-display

Voetschakelaar



PC20244—UN—13NOV14

Voetschakelaar

Met de voetschakelaar wordt de hoofdschakelaar

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company
AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company
CommandCenter is een handelsmerk van Deere & Company

geactiveerd en gedeactiveerd als de schakelkastoptie niet wordt gebruikt.

HC94949,000070F-18-26JAN15

Schakelkast



PC25178—UN—09JAN18

Schakelkastregelaar (optioneel)

Het doel van de optionele schakelkast (SBC) is de bestuurder de mogelijkheid geven om handmatig afzonderlijke regelkleppen in en uit te schakelen in plaats van op het display te vertrouwen voor deze instellingen.

Met de hoofdschakelaar kan de bestuurder de regelkleppen uitschakelen. De hoofdschakelaar op de schakelkast heeft dezelfde functie als de voetschakelaar en slechts een van beide is nodig om het systeem te bedienen.

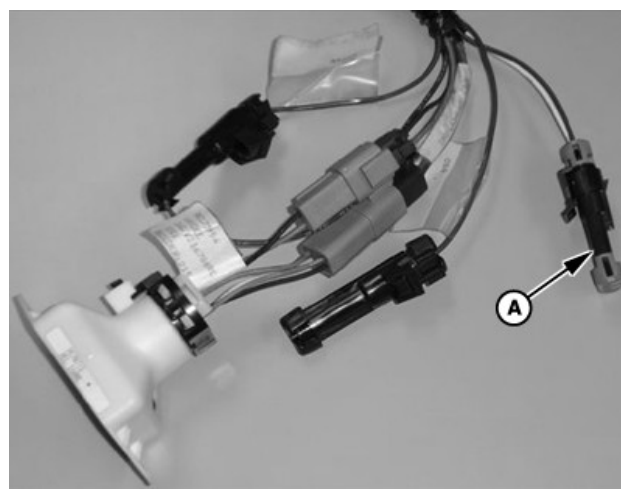
Elke schakelaar regelt de eraan toegewezen regelklep tijdens de instellingsprocedure van het systeem. Zelfs als de hoofdschakelaar en afzonderlijke schakelaars zijn ingeschakeld, moeten de regelkleppen nog steeds op het display zijn ingeschakeld om het te kunnen activeren.

(Zie voor meer informatie Setup systeem in de hoofdstukken Veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest configureren, NH3-hulpstuk configureren en Plantmachine configureren.)

OPMERKING: Aan hetzelfde schakelaarnummer kan meer dan één regelklep worden toegewezen.

HC94949,0000653-18-21FEB18

Snelheidssignaal systeem



PC9827—UN—20NOV06

GreenStar-kabelboom

A—2-pens connector

Voor het GreenStar-spuitregelaarsysteem is een goedgekeurd snelheidssignaal vereist.

Als het voertuig geen John Deere GPS-ontvanger heeft, kan de GreenStar-spuitregelaar gebruik maken van een snelheidsbron (radar of wielsnelheid) op de CAN- of CCD-bus. Als er geen snelheidsbron beschikbaar is, is het nodig om een op een radar gebaseerde toerentalsensor te monteren.

Gebruik draad 211 (bruine draad) in de 2-pens connector (A) als interface voor de radarsensor.

JS56696,0000752-18-05APR10

Veldspuiten, hulpstukken voor vloeibare kunstmest en specialisatie-veldspuiten configureren

1. Toegang tot GreenStar™-afgifteregelaar
2. Offsets
3. Setup werktuig
4. Debietregeling
5. Tank bijvullen
6. Werktuigsecties instellen
7. Dubbele spuitboom (indien aanwezig)
8. CAN-bericht hoogteschakelaar instellen
9. Setup systeem
10. Setup alarm
11. Setup debiet
12. Setup Raven-pomp voor directe inspuiting (indien aanwezig)

AL70325,0000544-18-14MAY19

Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar

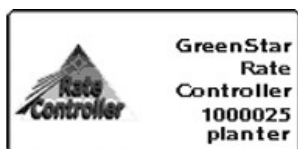
Om de hoofdpagina van de GreenStar™-spuitregelaar te openen:



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de knop Menu.



Knop GreenStar™-spuitregelaar

PC12969—UN—25MAY12

2. Selecteer de knop GreenStar™-spuitregelaar.

Elke GreenStar™-spuitregelaar wordt aangeduid met het serienummer van de regeleenheid de werktuignaam zodra de instellingsprocedure is voltooid.

OPMERKING: De knop GreenStar™-spuitregelaar verschijnt bij het opstarten nadat de kabelboom is gemonteerd en de GreenStar™-spuitregelaar is aangesloten.

RW00482,00001F4-18-09JAN18

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company

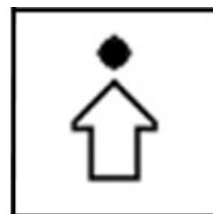
Offsets

Het is nodig om machine- en werktuigoffsets in te stellen en de parameters van de John Deere-sectieregeling voor het optimaliseren van de prestaties van de GreenStar™-spuitregelaar.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van het GreenStar™-display.)

HC94949,0000724-18-28JAN15

Setup werktuig

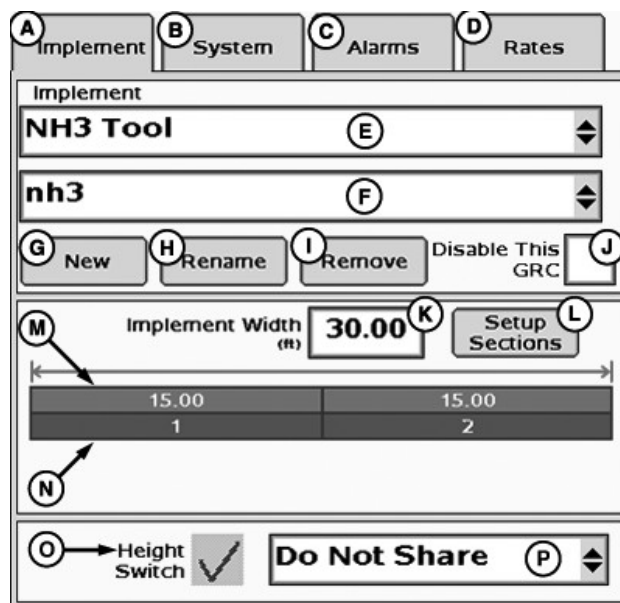


Setup softkeys Setup Softkey

PC9419—UN—12SEP06

1. Selecteer Setup.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar uit voor het wijzigen van de meeste instellingen of waarden.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Tabblad Werktuig
- B—Tabblad Systemen
- C—Tabblad Alarmen
- D—Tabblad Waarden
- E—Vervolgkeuzemenu Werktuigtype
- F—Vervolgkeuzemenu Werktuignaam
- G—Nieuwe knop
- H—Knop Hernoemen
- I—Knop Verwijderen
- J—Selectievakje Spuitregelaar uitschakelen
- K—Invoervak Werkuigbreedte
- L—Knop Secties instellen
- M—Breedtes werktuigsectie
- N—Schakelaarnummers bijbehorende schakelkast

O—Selectievakje hoogteschakelaar
P—Vervolgkeuzemenu bericht hoogteschakelaar

2. Tabblad Werktuig selecteren (A).

OPMERKING: Schakelaarnummers (N) van schakelkast zijn alleen beschikbaar als een schakelkast is aangesloten.

HC94949,000067B-18-08DEC14

Werktuigselectie

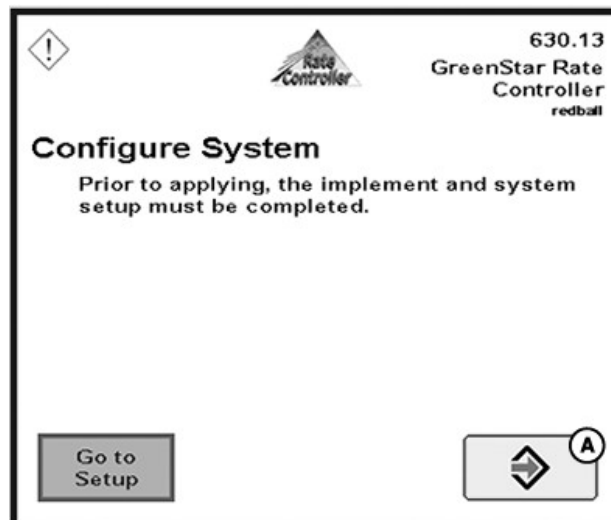
PC25179—UN—09JAN18

A—Selectievakje Deze GRC uitschakelen
B—Vervolgkeuzelijst Werktuigtype
C—Vervolgkeuzelijst Werktuignaam
D—Knop Nieuw

OPMERKING: Als de GreenStar™-spuitregelaar niet wordt gebruikt, maar blijft aangesloten, selecteer het selectievakje Deze GRC uitschakelen (A) om de verbinding met het display te verbreken voor documentatie, sectieregeling en waarschuwingen regeleenheid.

Werktuignaam moet zijn gedefinieerd voordat de tabbladen Systeem, Alarmen en Waarden worden ingeschakeld.

1. Selecteer het gewenste werktuigtype in de vervolgkeuzelijst (B).
2. Selecteer werktuignaam in vervolgkeuzemenu (C) of selecteer de knop Nieuw (C) en voer de werktuignaam in.



PC25180—UN—09JAN18

A—Knop Accepteren

3. Selecteer bij nieuwe installatie de knop Accepteren (A).

RW00482,00001F5-18-20FEB18

Werktuigsecties instellen — Veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest

1	2	3	4	5
18.00	18.00	18.00	18.00	18.00

PC20372—UN—04DEC14

Secties instellen

A—Invoervak werktuigbreedte
B—Breedtes werktuigsectie
C—Schakelaarnummers bijbehorende schakelkast
D—Knop Secties instellen

De eerste werktuigbreedte kan worden ingevoerd in het invoervak Werkuigbreedte (A). De ingevoerde breedte wordt gelijkmatig over de secties verdeeld (B).

Als werktuigsecties verschillende breedtes hebben of als de bijbehorende schakelaars (C) anders zijn, selecteer de knop Secties instellen (D) en volg de instructies op het scherm. Secties instellen bevat ook spuitdoppen omheiningssrij.

PC20342—UN—25NOV14

- A—Invoervak Aantal secties
 B—Keuzevak Kantdop links
 C—Keuzevak Kantdop rechts
 D—Vervolgkeuzemenu Schakelaar verstuiver links
 E—Vervolgkeuzemenu Schakelaar verstuiver rechts
 F—Knop Volgende

1. Voer het aantal secties (A) in.

OPMERKING: Schakelkastinformatie is verborgen als er geen schakelkast is aangesloten.

2. Selecteer selectievakjes (B en C) van spuitdop omheiningrij, indien aanwezig.
3. Geeft het schakelaarnummer (D en E) aan dat is gekoppeld aan elke kantdop, indien aanwezig.
4. Selecteer de knop Volgende (F) om de afzonderlijke secties te bewerken.

PC20343—UN—25NOV14

- F—Knop Volgende
 G—Knop Sectiebreedte
 H—Vervolgkeuzemenu Schakelaar

5. Voer elke afzonderlijke sectiebreedte (G) en bijbehorend schakelkastnummer (H) in.

AL70325,0000548-18-23MAY19

Werktuigsecties instellen — specialisatie-veldspuit

PC27167—UN—16MAY19

- A—Invoervak werktuigbreedte
 B—Werktuigsecties
 C—Knop Secties instellen

Voer de werktuigbreedte in het invoervak Werktuigbreedte (A) in. De ingevoerde breedte wordt gelijkmatig over de secties (B) verdeeld.

Als werktuigsecties verschillende breedtes of een verschillend aantal rijen hebben, selecteer dan de toets Secties instellen (C) en volg de instructies op het scherm.

PC27134—UN—13MAY19

- A—Invoervak Aantal secties
 B—Invoervak Rij-afstand
 C—Knop Volgende

1. Voer het aantal secties in het invoervak Aantal secties (A) in.
2. Voer de rijafstand in het invoervak Rijafstand (B) in.

3. Selecteer de knop Volgende (C) om de informatie voor elke afzonderlijke sectie in te voeren.

PC27176—UN—17MAY19

D—Invoervak Aantal volledige rijen
E—Keuzevak Op extra halve rij controleren

4. Voer het aantal volledige rijen in de afzonderlijke sectie in het invoervak Aantal volledige rijen (D) in.
5. Schakel het keuzevakje (E) in om een extra halve rij aan de sectie toe te voegen.

AL70325,0000541-18-29MAY19

Dubbele spuitboom (indien aanwezig) instellen

PC11335—UN—01OCT08

Dubbele spuitboom

A—Selectievakje Dubbele spuitboom AAN/UIT
B—Invoervak Activering dubbele spuitboom

Met de functie Dubbele spuitboom kan een tweede rij spuitdoppen worden geactiveerd wanneer hoge snelheid en/of dosering vereist is. Zo kunnen druk en spuitdoppatroon constant blijven.

Als de huidige snelheid boven de aangegeven drempelwaarde ligt, wordt de functie Dubbele spuitboom geactiveerd. Wanneer de snelheid 10% onder de waarde daalt, wordt de functie Dubbele spuitboom gedeactiveerd.

Voor het instellen van dubbele spuitboom:

1. Selecteer selectievakje Dubbele spuitboom AAN/UIT (A) om dubbele spuitboom in te schakelen.
2. Voer de snelheidswaarde in het invoervak Activering

dubbele spuitboom (B) in. Wanneer de snelheidswaarde wordt bereikt, wordt de functie Dubbele spuitboom geactiveerd.

OPMERKING: De functie Dubbele spuitboom is alleen beschikbaar op veldspuiten met sectieafsluiters van het 3-draads type.

HC94949,0000739-18-02FEB15

CAN-bericht hoogteschakelaar instellen

PC20783—UN—03FEB15

Hoogteschakelaar

A—Selectievakje hoogteschakelaar

Bij gebruik van GreenStar™-spuitregelaars in een configuratie met meerdere producten kan één spuitregleenheid de status delen van hoogteschakelaar (A) tussen meerdere regleenheden.

PC20784—UN—03FEB15

Vervolgkeuzemenu bericht hoogteschakelaar

B—Niet delen
C—Status verzenden
D—Status ontvangen

OPMERKING: De optie Niet delen (B) kan worden gebruikt als er meerdere hoogteschakelaars zijn gewenst in de toepassing of bij gebruik van een enkele regleenheid.

1. Sluit de hoogteschakelaar aan op één regleenheid.
2. Configureer die regleenheid voor Verzendstatus (C).
3. Configureer elke andere regleenheid voor Ontvangstatus (D).

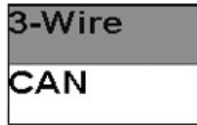
RW00482,00001F7-18-09JAN18

Setup systeem

1. Selecteer het tabblad Systeem.

PC12542—UN—08APR10

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company



PC25288—UN—31JAN18

Vervolgkeuzemenu Type sectieafsluiter

A—Vervolgkeuzemenu Type sectieafsluiter

B—Selectievakje Constante stroming

2. Selecteer type sectieafsluiter in vervolgkeuzemenu (A).

OPMERKING: Als een 2-draads klep is vereist en wordt niet afgebeeld in het vervolgkeuzemenu, moet het aantal werktuigsecties worden aangepast in Setup werktuig.

OPMERKING: CAN is toegewezen voor Hagie-functionaliteit. Als CAN niet in het vervolgkeuzemenu wordt weergegeven, moet de zelfrijdende veldspuit worden geselecteerd en moet het aantal werktuigsecties naar tien worden aangepast.

(Raadpleeg voor meer informatie Overzicht en compatibiliteit van componenten)

3. Selecteer het selectievakje Constante stroming (B) om de regelenheid te configureren voor gebruik met een sectieafsluiter met continue omloop die de vloeistofstroom naar de tank terugstuurt wanneer secties zijn uitgezet.

(Raadpleeg voor het kalibreren van de sectie-omloopkleppen Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest)

WAARSCHUWING: Het selecteren van het verkeerde type klep kan ervoor zorgen dat afsluiters onverwachts open gaan. Controleer of de juiste klep is geselecteerd om letsel als gevolg van blootstelling aan chemicaliën te voorkomen. Controleer het type regelklep voordat de GreenStar™-spuitregelaar tussen werktuigen wordt uitgewisseld.



PC12236—UN—10SEP09

Type regelklep

A—Vervolgkeuzemenu Type regelklep

4. Selecteer het type regelklep in het vervolgkeuzemenu (A).

Selecteer Geen voor systemen zonder een regelklep. Bijvoorbeeld bij mesttoepassingen voor sleepgravers die geen regelklep hebben.



PC12237—UN—10SEP09



PC20337—UN—25NOV14

A—Invoervak Tankinhoud

B—Invoervak Kalibratie regelklep

C—Knop Setup PWM

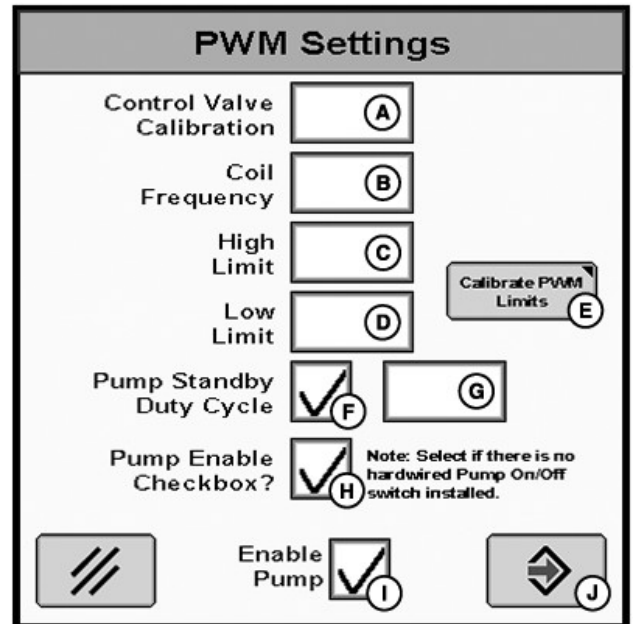
5. Voer maximaal volume in het invoervak Tankinhoud (A) in. Bereik tankinhoud is 0-17.000 en het gaat standaard over op 3785 l (1000 gal).

6. Voor standaard, snelle en snelsluitende regelkleppen:

- a. Voer het klepkalibratiegetal (B) in.
- b. Ga verder met stap 7.

Voor regelsluitkleppen PWM en PWM:

- a. Selecteer de knop Setup PWM (C).



PC25297—UN—01FEB18

A—Invoervak Kalibratie regelklep

B—Invoervak Spoelfrequentie

C—Invoervak Hoge limiet

D—Invoervak Lage limiet

E—Knop PWM-limieten kalibreren

F—Selectievakje Werkcyclus pomp stand-by

G—Invoervak Werkcyclus

H—Selectievakje Pomp inschakelen

I—Selectievakje Pomp inschakelen

J—Knop Accepteren

- b. Voer klepkalibratiegetal (A) in.

OPMERKING: Tabel toont aanbevolen waarden. Stel de regelklepkalibratiewaarde nauwkeurig af voor optimale prestaties.

(Raadpleeg de procedure voor fijnafstemming in Probleemoplossing voor meer informatie.)

Type standaardklep	Klepkalibratiegetal (XYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet is een handelsmerk van Spraying Systems Company
HARDI is een handelsmerk van HARDI Midwest Incorporated

Kleptype Snelsluitend	Klepkalibratiegetal (XYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™-servoklep (compatibel met monitor 8160)	0433
KZCO®-servoklep (John Deere 2510-systeem voor vloeibare kunstmest)	1031

HINIKER is een handelsmerk van Hiniker Company
KZCO is een handelsmerk van KZCO Incorporated

Kleptype PWM-sluit	Klepkalibratiegetal (XYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss is een handelsmerk van Sauer-Danfoss Incorporated

- c. Voer spoelfrequentie (B) in voor PWM-klep en PWM-sluitklep. De standaardwaarde van de spoelfrequentie is 122.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van de regelklepfabrikant voor de juiste waarde voor de spoelfrequentie.)

- d. Definieer PWM-limieten om de minimale en maximale gewenste doorstroming of regeldruk in te stellen. Zo wordt beschadiging van de machine voorkomen en een snelle reactie van het systeem gegarandeerd.

Definieer de limieten handmatig door het invoeren van de hoge en lage limiet in de invoervakken (C en D). Het bereik van de hoge en lage limiet ligt tussen 0-255.

Of selecteer de knop PWM-limieten kalibreren (E) en volg de stappen op het scherm voor het uitvoeren van de kalibratieprocedure. Wanneer de kalibratie is voltooid, selecteert u de softkey Setup om terug te keren naar Setup systeem.

(Raadpleeg PWM-limieten kalibreren in Veldspuit en hulpstukken voor vloeibare kunstmest en het gedeelte Diagnose voor meer informatie over het uitvoeren van de test.)

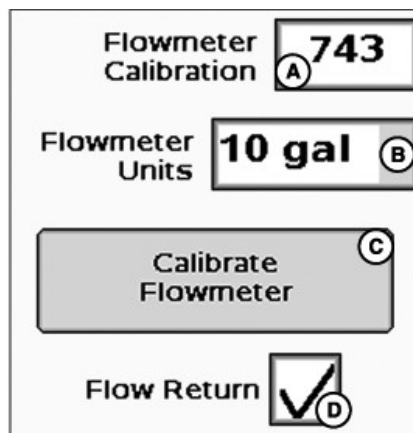
- e. Selecteer het selectievakje Werkcyclus pomp stand-by (F) en voer de Werkcyclus (G) is de het systeem moet aanhouden wanneer alle secties zijn gesloten. De waarde wordt gekoppeld aan de hoge en lage PWM-limieten

en het aanvaardbare bereik wordt bepaald door de ingevoerde waarde voor de hoge en lage limieten.

OPMERKING: Selecteer Pomp inschakelen (H) als er geen vastbedrade aan/uit-pompschakelaar aanwezig is.

- f. Selecteer Pomp inschakelen als er geen vastbedrade aan/uit-pompschakelaar aanwezig is. Pomp inschakelen (I) heft het PWM-signaal voor uitschakeling van de pomp op indien niet geselecteerd.

- g. Selecteer de knop Accepteren (J).



PC12545—UN—08APR10

Kalibratie debietmeter

- A—Invoervak Kalibratie debietmeter
B—Vervolgkeuzemenu Eenheden debietmeter
C—Knop Debietmeter kalibreren
D—Selectievakje Retour stroming

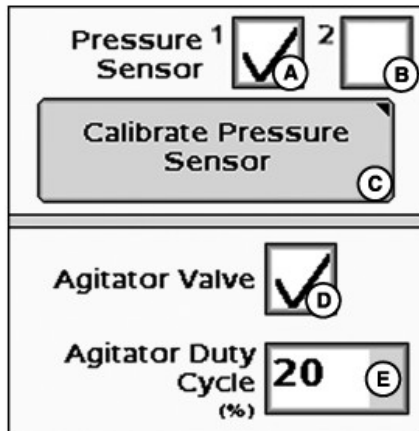
7. Voer kalibratiegetal (A) van debietmeter in zoals dit op klep is ingeslagen.

OPMERKING: Aan de meeste debietmeters is een plaatje bevestigd met het aanbevolen kalibratiegetal. Voer het getal in als eerste kalibratiewaarde van de debietmeter.

8. Kies de meeteenheid in het vervolgkeuzemenu Eenheden debietmeter (B).
9. Selecteer de knop Stromingsmeter kalibreren (C) en volg alle instructies op het scherm. (Raadpleeg het hoofdstuk Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest.)

Selectievakje Retour stroming (D) is beschikbaar voor vloeistofsystemen die zijn uitgerust met een pomp met constant debiet, zodat het product naar de tank terugstroomt wanneer alle secties zijn gesloten.

Wanneer de kalibratie is voltooid, selecteert u de softkey Setup om terug te keren naar Setup systeem.



PC20609—UN—17DEC14

- A—Selectievakje Druksensor 1
- B—Selectievakje Druksensor 2
- C—Knop Druksensor kalibreren
- D—Selectievakje Roerklep
- E—Vervolgkeuzemenu Werkcyclus roerapparaat

10. Selecteer het selectievakje Druksensor 1 (A) indien de sensor aanwezig is. Bij gebruik van meer dan een druksensor, selecteert u het selectievakje Druksensor 2 (B). Als een druksensor is geselecteerd, verschijnt een drukindicator in het menu in plaats van de stroomsnelheid.

11. Selecteer de knop Druksensor kalibreren (C) en volg de instructies op het scherm.

Wanneer de kalibratie is voltooid, selecteert u de softkey Setup om terug te keren naar Setup systeem.

(Raadpleeg het hoofdstuk Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest.)

12. Selecteer het selectievakje Roerklep (D) om het roerapparaat in te schakelen.

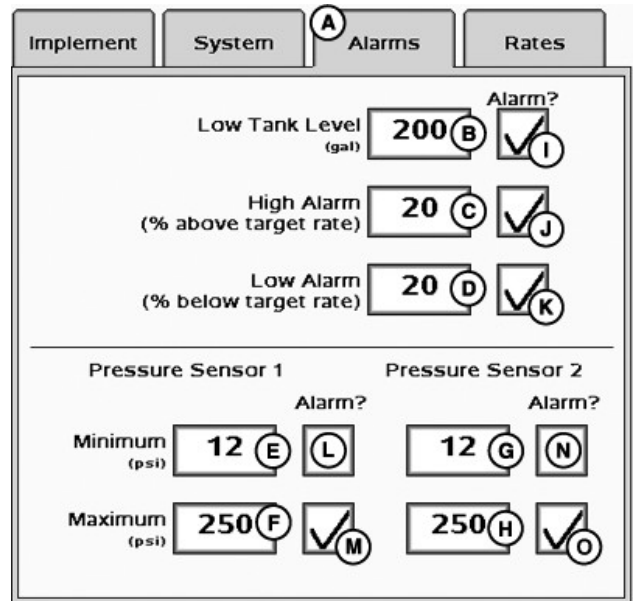
OPMERKING: De selectie Roerklep is van invloed op het aantal beschikbare secties voor 2-draads kleppen.

13. Selecteer in vervolgkeuzemenu (E) het percentage van de werkcyclus van het roerapparaat. De roerintensiteit is gebaseerd op intervallen van 10 min. Voorbeeld: bij 20% werkt het roerapparaat gedurende 2 min. en is het uitgeschakeld gedurende 8 min.

Als het tankvolume op of onder 20% van het totale tankvolume is, wordt de roering vermindert tot de helft van de ingestelde bedrijfstijd. Bij de instelling van 20% uit het vorige voorbeeld werkt de roering gedurende 1 min. en wordt dan 9 min. uitgeschakeld.

RW00482,00001F8-18-22FEB18

Setup Alarmen (optioneel)



PC20619—UN—18DEC14

- A—Tabblad Alarmen
- B—Invoervak Laag tankniveau
- C—Invoervak Hoog alarm
- D—Invoervak Laag alarm
- E—Invoervak Minimale druk druksensor 1
- F—Invoervak Maximale druk druksensor 1
- G—Invoervak Minimale druk druksensor 2
- H—Invoervak Maximale druk druksensor 2
- I—Selectievakje Laag tankniveau
- J—Selectievakje Hoog alarm
- K—Selectievakje Laag alarm
- L—Selectievakje Minimale druk druksensor 1
- M—Selectievakje Maximale druk druksensor 1
- N—Selectievakje Minimale druk druksensor 2
- O—Selectievakje Maximale druk druksensor 2

Met alarmen kan de bestuurder vooraf waarschuwingen voor vloeistofafgifte en laag tankniveau definiëren. Alarmen zijn gebaseerd op percentages en waarschuwen de bestuurder wanneer de waarde buiten het bereik komt. Als de vloeistofafgifte bijvoorbeeld wordt ingesteld op 100 en het hoge en lage alarm wordt ingesteld op 20, wordt de waarschuwing actief wanneer de vloeistofafgifte onder 80 of boven 120 komt.

1. Selecteer tabblad Alarmen (A).
2. Voer volume (B) voor laag tankniveau in.
3. Voer percentages voor hoog alarm (C) en laag alarm (D) in.
4. Voer minimale (E) en maximale (F) druk in voor druksensor 1, indien aanwezig.
5. Voer minimale (G) en maximale (H) druk in voor druksensor 2, indien aanwezig.
6. Schakel gewenste selectievakjes (I–O) voor de alarmen in.

HC94949,00006BF-18-06JAN15

Setup afgiften

PC12548—UN—08APR10

A—Tabblad Werktuig

B—Tabblad Systeem

C—Tabblad Alarmen

D—Tabblad Waarden

E—Invoervak Gebruikerswaarde 1

F—Invoervak Gebruikerswaarde 2

G—Invoervak Gebruikerswaarde 3

H—Invoervak Minimaal debiet

I—Voer het minimaal vereiste debiet in voor handhaving van het sproeipatroon. Dit is tevens het debiet dat wordt gebruikt wanneer de knop voor handbediening wordt ingedrukt.

J—In-/uitschakelvak Afronding in dosering

K—Invoervak Afronding in dosering

1. Selecteer tabblad Waarden.

2. Voer Doelwaarden (E–G) in.

OPMERKING: De op deze pagina ingevulde waarden zijn beschikbaar op de thuispagina.

3. Voer Minimaal debiet (H) in, indien gewenst. Standaardwaarde is 0,0.

OPMERKING: Minimaal debiet is nuttig voor handhaving van constante druk bij het maken van wendakkerbochten waarbij de snelheid lager is dan normaal. Deze verandert drastisch in een korte tijdsperiode. Minimaal debiet is van toepassing op de volledige spuitboombreedte. Als een of meer spuitboomsecties worden uitgeschakeld, wordt het werkelijke minimale debiet aangepast aan de kleinere werkbreedte.

4. Schakel Afronding in dosering (J–K) in en voer een door de gebruiker gedefinieerd percentage voor afronding in dosering in.

OPMERKING: Het procentueel bereik voor afronding in dosering is 3–15% en het systeem gaat standaard over op 3%.

HC94949.0000708-18-23JAN15

Setup Raven-pomp voor directe inspuiting (indien aanwezig)



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de knop Menu.



Knoppen Raven-pomp

PC25314—UN—09FEB18

2. Selecteer de knop Raven-pomp. Als er meerdere pompen worden gebruikt, stel dan elke pomp afzonderlijk in.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Raven Sidekick™ Pro voor het instellen van de pomp.)

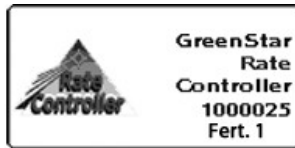
OPMERKING: Als er meer dan een pomp wordt gebruikt, let er dan op dat de pompen niet hetzelfde pomppnummer hebben.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

3. Selecteer de knop Menu.



PC15160—UN—25MAY12

Knop GreenStar™-spuitregelaar

4. Selecteer de knop GreenStar™-spuitregelaar.

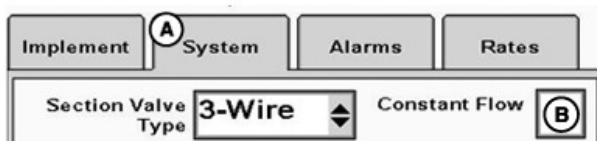


PC21157—UN—11MAY15

Softkey Instellingen

5. Selecteer de softkey Setup om de Setup voor de regeleenheid te openen.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar uit voor het wijzigen van de meeste instellingen of waarden.



PC20508—UN—09DEC14

Tabblad Systeem

A—Tabblad Systeem

B—Selectievakje Constante stroming

6. Selecteer het tabblad Systeem (A).
7. Als Raven Sidekick™ Pro wordt gebruikt op een veldspuit of hulpstuk voor vloeibare kunstmest, vinkt u het selectievakje Constante stroming (B) af.



PC14938—UN—03MAY12

Softkey Pomp voor directe inspuiting

8. Selecteer softkey Pomp voor directe inspuiting.

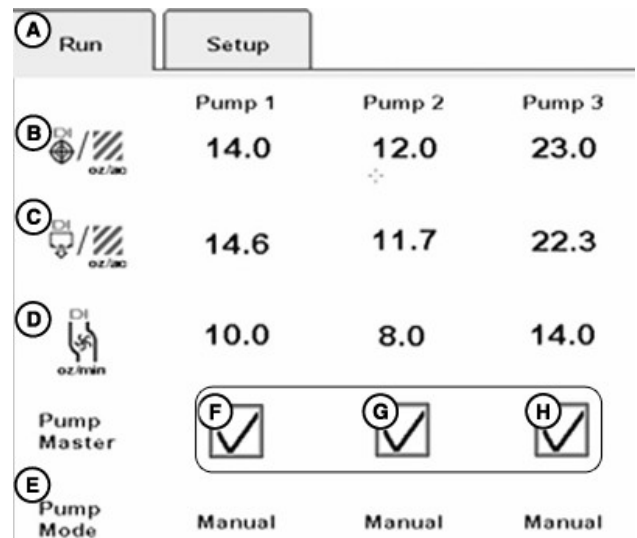


PC20374—UN—04DEC14

A—Tabblad Instellingen

B—Selectievakje Communicatie directe inspuiting inschakelen

9. Selecteer op tabblad Instellingen (A) het selectievakje Communicatie directe inspuiting inschakelen (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Tabblad Run

B—Gewenste afgifte

C—Toegepaste afgifte

D—Debiet

E—Pompmodus

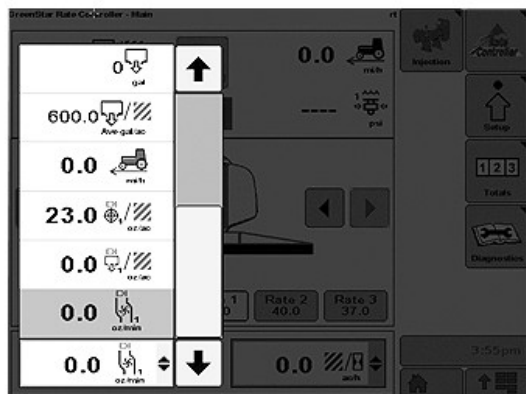
F—H—Selectievakjes Pomp-hoofddeel

10. Het tabblad Uitvoeren (A) geeft de waarden weer die zijn gebaseerd op de eerste Raven setup-schermen:

- Gewenste afgifte (B)
- Toegepaste afgifte (C)
- Debiet (D)
- Pompmodus (E)

OPMERKING: Selecteer de softkey Rave-pomp om de waarden aan te passen.

11. Schakelen de pompen in door de selectievakjes (F-H) in te schakelen.



PC14941—UN—02MAY12

Hoofduitvoeringspagina GreenStar™-spuitregelaar

OPMERKING: Waarden kunnen worden bekeken op hoofduitvoeringspagina van de GreenStar™-spuitregelaar door het selecteren van de gewenste afgifte in vervolgkeuzemenu's met informatie.

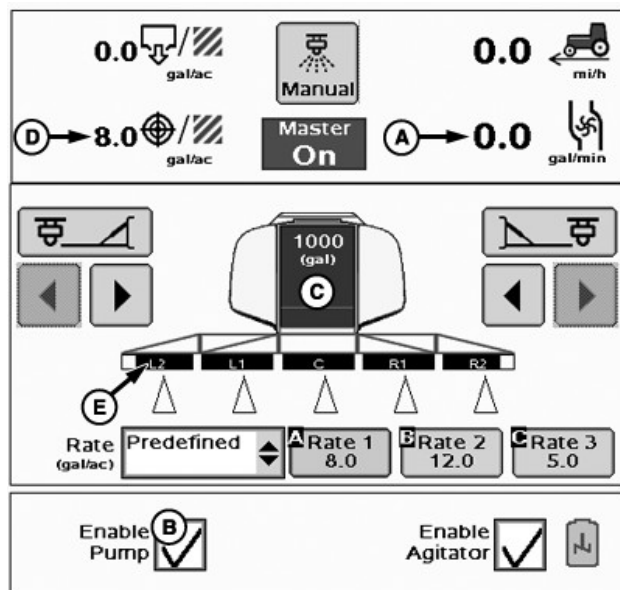
RW00482.00001F9-18-21FEB18

Werking GreenStar™-afgifteregelaar – Veldspuiten, hulpstukken voor vloeibare kunstmest en specialisatie-veldspuiten

1. Door gebruiker gedefinieerde waarden controleren
2. Debietregeling
3. Status van werktuigsecties
4. Tank bijvullen
5. Systeem activeren en deactiveren
6. Systeemprestaties bewaken
7. Spoelcyclus (zie hoofdstuk Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest)

AL70325,0000545-18-14MAY19

Door gebruiker gedefinieerde waarden controleren



PC20745—UN—28JAN15

Hoofdpagina GreenStarGreenStar

- A—Rijsnelheid
B—Selectievakje Pomp inschakelen
C—Knop Indicator tankniveau
D—Gewenste afgifte
E—Werktuigsecties

OPMERKING: Druk (A): Druk van druksensor 1 wordt in plaats van doorstroming weergegeven als systeem is geconfigureerd voor een druksensor.

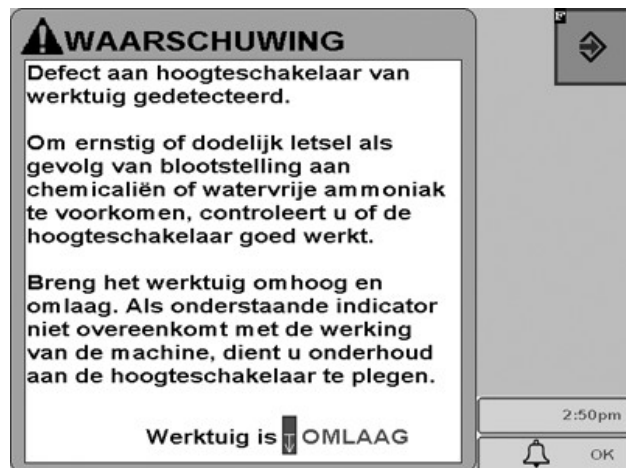
Pomp inschakelen (B): Vervolgkeuzemenu Informatie wordt weergegeven als Pomp inschakelen niet werd geselecteerd in PWM-instellingen.

1. Controleer tankniveau op nauwkeurigheid (C).

2. Controleer gewenste afgifte (D).
3. Controleer sectie-indicatoren op nauwkeurigheid (E).

HC94949,000072A-18-29JAN15

Storing in hoogteschakelaar van werktuig gedetecteerd



PC13147—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven op een NH3-systeem wanneer het systeem waarneemt dat het werktuig langere tijd niet werkt, wat op een defect aan de hoogteschakelaar kan wijzen. Volg de instructies op ter controle van de werking. Als de indicator van de hoogteschakelaar niet overeenkomt met de werking van de machine, voer dan onderhoud uit aan de hoogteschakelaar.

HC94949,00004F0-18-01MAY14

Afgifteregeling

Werktuigsectie en debietregeling



Vervolgkeuzemenu Afgifte

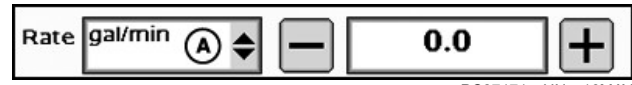
PC25205—UN—11JAN18



PC12550—UN—09APR10

- A—Vooraf bepaald
B—gal/ac (Amerikaanse eenheden)
C—Op kaart gebaseerd
D—gal/min (Amerikaanse eenheden)

1. Selecteer een beschikbaar type afgifte (A-D) in het vervolgkeuzemenu Afgifte.



PC27171—UN—16MAY19

Op doorstroming gebaseerde afgiften

Vooraf-bepaalde afgiften

Vooraf-bepaalde afgiften zijn beperkt tot maximaal drie. Deze waarden kunnen worden ingesteld onder het tabblad Waarden.



PC20639—UN—06JAN15

Vooraf bepaalde hoeveelheden

- E—Knop Vooraf bepaalde afgifte 1
F—Knop Vooraf bepaalde afgifte 2
G—Knop Vooraf bepaalde afgifte 3

De letters op de linkerbovenhoek van elke vooraf gedefinieerde afgifteknoop (E–G) vertegenwoordigen de snelkoppelingen die beschikbaar zijn bij gebruik van een displayregelaar.

(Raadpleeg voor meer informatie over een displayregelaar de gebruikershandleiding van het GreenStar™ 3 2630-display.)

Afgifte gebaseerd op volume per oppervlakte-eenheid



PC20640—UN—06JAN15

Afgiften gebaseerd op volume per oppervlakte-eenheid

H—Vervolgkeuzemenu Afgifteselectie

Een afgifte gebaseerd op volume per oppervlakte-eenheid wordt ingesteld door een van de items in het vervolgkeuzemenu Afgifteselectie (H) te kiezen. Deze afgiftemodus zorgt voor een constante dosering over een oppervlak als werkbreedte en machinesnelheid zijn afgeregeld.

- gal/ac (Amerikaanse eenheden)
- L/ha (metrische eenheden)
- l gal/ac (Engelse eenheden)
- gal/100 y (Amerikaanse eenheden)
- L/100 m (metrische eenheden)

Op kaart gebaseerde afgiften

Voor het werken met op kaart gebaseerde afgiften, selecteert u een prescriptie in de GreenStar™-documentatie. Alleen op kaart gebaseerd verschijnt in het vervolgkeuzemenu als een prescriptie is geselecteerd.

Op doorstroming gebaseerde afgiften

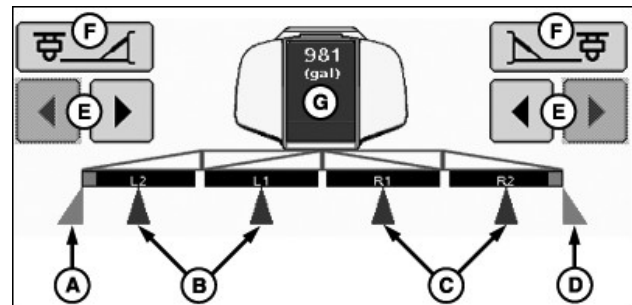
A—Vervolgkeuzemenu Afgifteselectie

Een afgifte gebaseerd op doorstroming kan worden ingesteld door een van de items in het vervolgkeuzemenu Afgifteselectie (A) te kiezen. Deze afgiftemodus zorgt voor een constante stroomsnelheid ongeacht wijzigingen in machinesnelheid. Een afname in afgifte kan zichtbaar zijn wanneer secties worden uitgeschakeld.

- gal/min (Amerikaanse eenheden)
- L/min (metrische eenheden)
- l gal/min (Engelse eenheden)

AL70325,0000543-18-16MAY19

Status van werktuigsecties



PC11338—UN—10SEP09

Werktuigsecties voor bespuiten

- A—Spuitsop omheiningrij links actief
B—Secties links actief
C—Secties rechts actief
D—Spuitsop omheiningrij rechts actief
E—AAN/UIT-knoppen secties
F—AAN/UIT-knoppen spuitdoppen omheiningrij
G—Tankniveau/Tank bijvullen

Werktuigsecties kunnen één van drie statussen hebben:

- Uitgeschakeld — Sectie is uitgeschakeld.
- Ingeschakeld — Sectie is ingeschakeld.
- Actief — Sectie bezig met bespuiten.

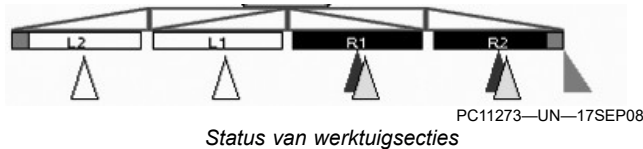
Met aan/uit-sectieknoppen (E) wordt één sectie van links naar rechts of van rechts naar links tegelijk in- of uitgeschakeld.

Met knoppen (F) van spuitdoppen omheiningrij worden de spuitdoppen in- of uitgeschakeld.

OPMERKING: De bestuurder kan spuitdoppen omheiningrij in- of uitschakelen via schakelkast in cabine.

	Sectie (B en C)	Omheiningrij (A en D)
Uitschakelen	Helder vierkant	Geen vierkant
Inschakelen	Zwart vierkant	Paars vierkant
Actief	Blauw vierkant	Paarse driehoek en paars vierkant
Niet actief	Helder vierkant	Helder vierkant

Dubbele spuitboom

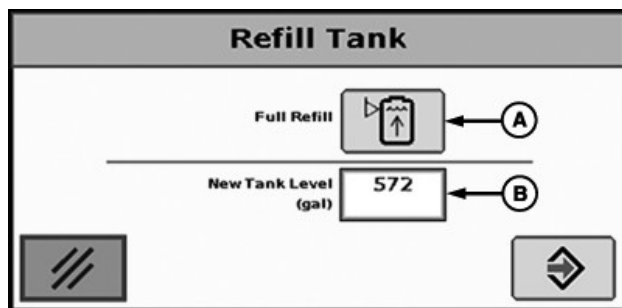
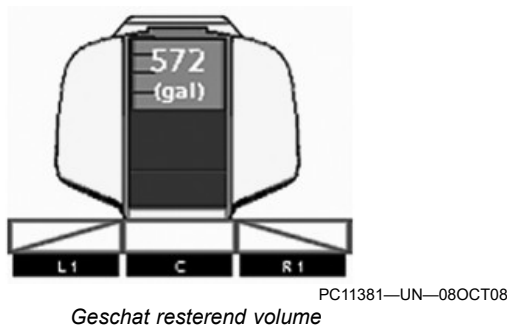


Open driehoeken betekenen dat dubbele spuitboom is geconfigureerd, maar niet bezig is met bespuiten. Lichtblauwe driehoeken betekenen dubbele spuitboom is bezig met bespuiten.

OPMERKING: Wanneer actief, verschijnt helder vierkant in tweede rij. Dubbele spuitboom verschijnt als heldere driehoek wanneer de machine langzamer is dan de instelling van activeringssnelheid dubbele spuitboom. Na het bereiken van de snelheid wordt de driehoek blauwgroen.

RW00482,00001FB-18-22FEB18

Tank bijvullen



A—Knop Volledig bijvullen
B—Invoervak Nieuw tankniveau

1. Reset geschat tankniveau na bijvullen.

2. Selecteer de knop Geschat resterend volume/bijvullen.
3. Als tank na bijvullen vol is, selecteer dan Volledig bijvullen (A). Hiermee wordt het tankniveau ingesteld op gedefinieerde tankinhoud.
4. Bij gedeeltelijk bijvullen van de tank voert u het nieuwe niveau in door een druk op de knop Nieuw tankniveau en het invoeren van de geschatte waarde (B).

HC94949,000070D-18-03FEB15

Systeem activeren en deactiveren

1. Systeem activeren:

- Voetschakelaar: Zet hoofdschakelaar in stand AAN.
- Schakelkast: Druk op schakelaar.

2. Systeem deactiveren:

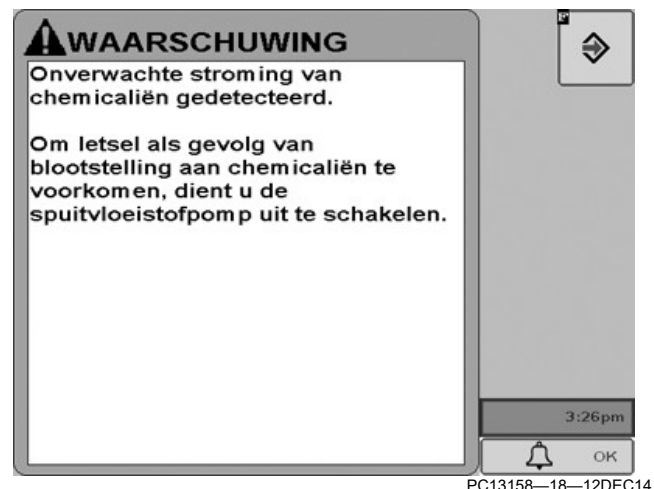
- Voetschakelaar: Zet hoofdschakelaar in stand UIT.
- Schakelkast: Druk op schakelaar.

OPMERKING: Systeem werkt alleen wanneer de machinerijsnelheid hoger is dan 0,5 km/u (0.3 mph).

Indicator van hoofdschakelaar op uitvoeringspagina toont een aan/uit-status.

HC94949,000070E-18-03FEB15

Onverwachte stroming van chemicaliën gedetecteerd

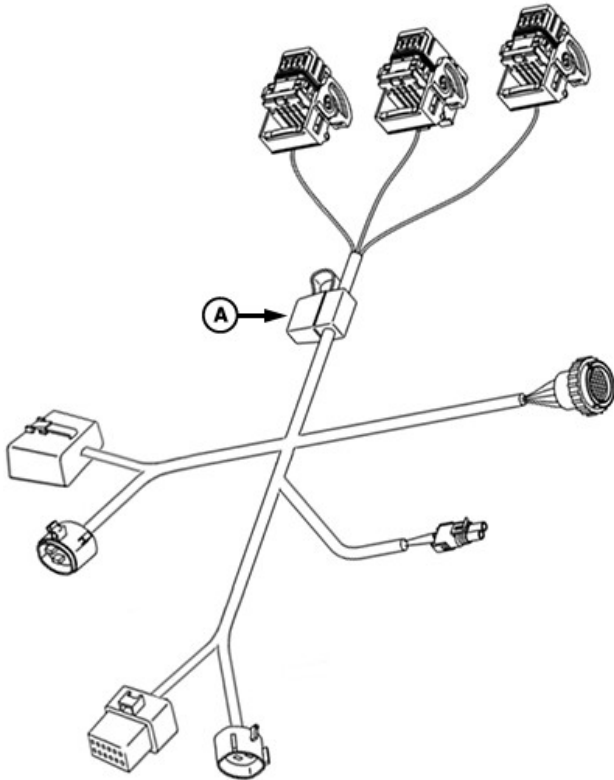


Dit bericht wordt weergegeven als de GreenStar-spruitregelaar geprobeerd heeft de sectiekleppen te

sluiten maar nog steeds een stroming detecteert in een veldspuit of het systeem voor vloeibare kunstmest.

HC94949,00004F1-18-01MAY14

Noodrijmodus



Noodrijzekering 10 A

PC25183—UN—10JAN18

A—Noodrijzekering 10 A

Als de communicatie tussen het display en de GreenStar™-spuitregelaar om een bepaalde reden mislukt, kan de bestuurder ervoor kiezen om het systeem in een beperkte functionaliteitsmodus te bedienen om een perceel te voltooien.

Door verwijdering van lijnzekering (A) in de hoofdkabelboom gaat de regelenheid over op de noodrijmodus. In de noodrijmodus doet het systeem het volgende:

- Alle werktuigsecties worden ingeschakeld.
- Spuitdoppen omheiningrij worden uitgeschakeld.
- De dosering wordt berekend aan de hand van standaard noodrij snelheid van 8 km/u (5 mph), vooraf-bepaalde afgifte 1 en volledige werktuigbreedte.

In de noodrijmodus wordt verondersteld dat alle CAN-buscommunicatie is verloren en wordt er standaard overgegaan op afgifte 1, de oorspronkelijke

werkbreedte en een vaste snelheidswaarde van 8 km/u (5 mph).

OPMERKING: Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder om de trekkersnelheid op 8 km/u (5 mph) te houden en zo een juiste afgifte te garanderen.

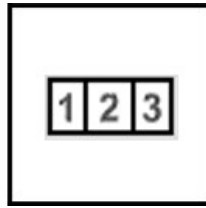
Als de bestuurder de bedieningselementen van de schakelkast gebruikt, zal alleen de hoofdschakelaar op de schakelkast werken.

Als de noodrijzekering verloren of defect raakt, kan deze worden vervangen door een gangbare autozekering van 10 A.

OPMERKING: De noodrijmodus werkt niet wanneer een NH3-hulpstuk of plantmachine het geselecteerde type werktuig is.

RW00482,00001FC-18-20FEB18

Rapporten en totalen

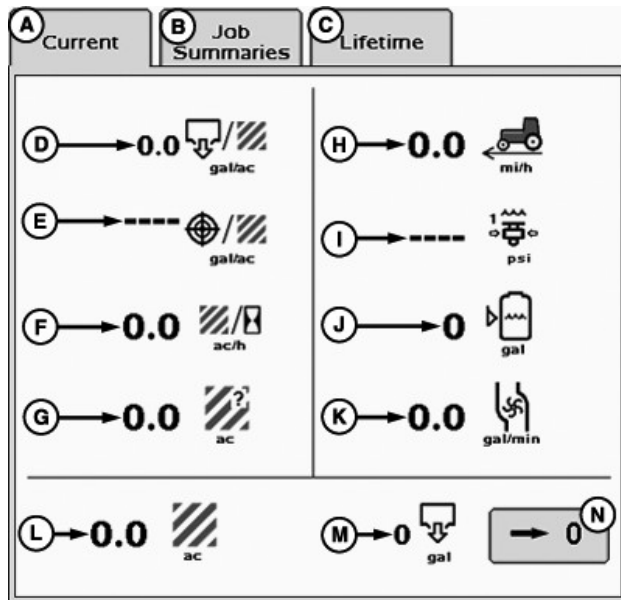


Softkey Rapporten en totalen

PC9669—UN—26OCT06

Selecteer de softkey Rapporten en totalen.

Stroomsterkte



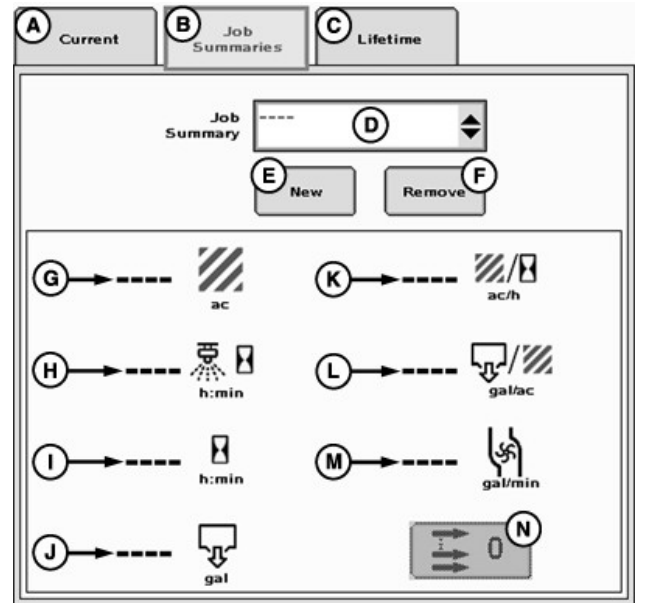
Tabblad Huidig

PC12977—UN—27OCT10

- A—Tabblad Huidig
- B—Tabblad Taakoverzichten
- C—Tabblad Levensduur
- D—Werkelijke afgifte per oppervlakte
- E—Gewenste afgifte per oppervlakte
- F—Oppervlakte per uur
- G—Resterende oppervlakte bij huidig tankniveau
- H—Rijsnelheid
- I—Druksensor 1
- J—Resterend volume
- K—Volume per tijdseenheid (dosering)
- L—Oppervlakte
- M—Volume toegepast
- N—Knop Teller resetten

De huidige pagina geeft de huidige waarden weer.

Taakoverzichten



Tabblad Taakoverzichten

PC12247—UN—10SEP09

- A—Tabblad Huidig
- B—Tabblad Taakoverzichten
- C—Tabblad Levensduur
- D—Vervolgkeuzemenu Taakoverzicht
- E—Knop Nieuw
- F—Knop Verwijderen
- G—Oppervlakte
- H—Toepassingstijd
- I—Totaal aantal taakuren
- J—Volume
- K—Gemiddelde oppervlakte per uur
- L—Gemiddeld volume per oppervlakte
- M—Volume per tijdseenheid (dosering)
- N—Knop Nul

De pagina Taakoverzichten houdt de totalen bij die zijn opgenomen op de taakpagina. Alleen de waarden voor de geselecteerde taak worden bijgewerkt.

Taakoverzichten worden opgeslagen op de regeleenheid. De regeleenheid kan voor elke configuratie maximaal zes verschillende taken opslaan.

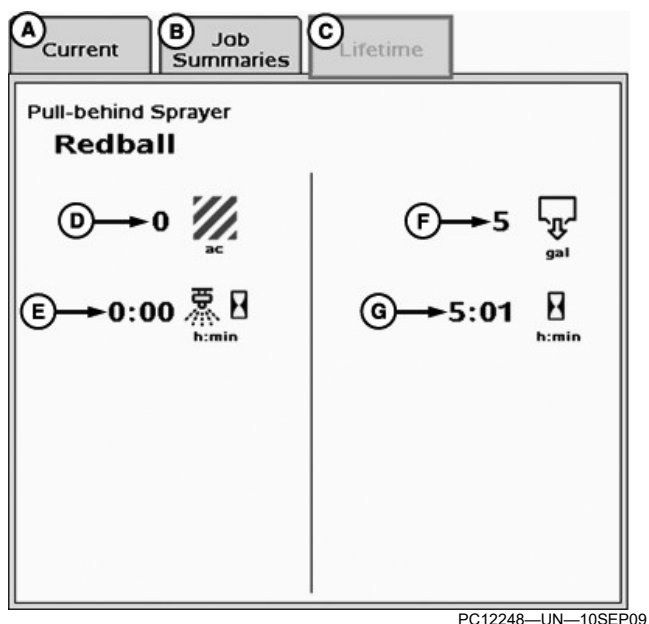
Voor het maken van een nieuwe taak:

1. Selecteer de knop Nieuw (E).
2. Voer een naam voor de huidige taak in.

Taken die niet langer nodig zijn, kunnen worden verwijderd. Selecteer hiervoor de taak en druk op de knop Verwijderen (F).

Totalen kunnen naar nul worden gereset door op de knop Nul (N) te drukken.

Levensduur



Tabblad Levensduur

- A—Tabblad Huidig
- B—Tabblad Taakoverzichten
- C—Tabblad Levensduur
- D—Totale oppervlakte
- E—Toepassingstijd
- F—Totaal volume
- G—Totaal aantal uren

De pagina Levensduur houdt alle totalen bij voor de levensduur van het geselecteerde werktuig.

RW00482.0000204-18-20FEB18

Diagnosepagina



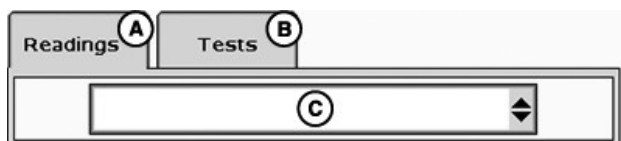
Softkey Diagnose

PC9431—UN—14SEP06

Selecteer de knop Diagnose aan rechterzijde om de diagnosepagina te openen.

JS56696,000070A-18-05APR10

Meetwaarden



Tabblad Aflezingen

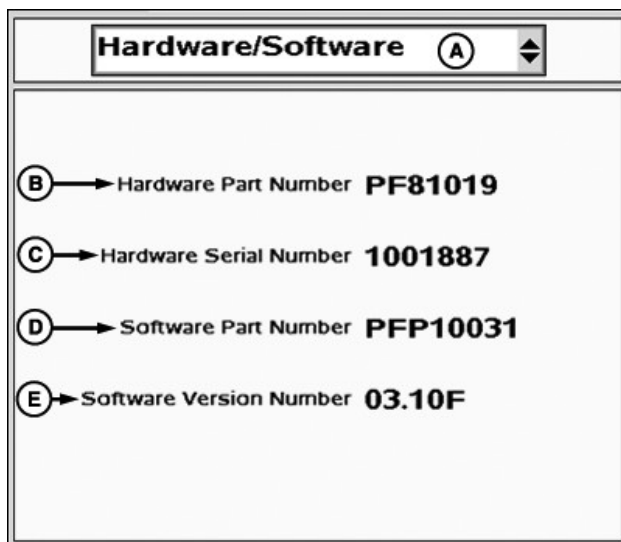
PC12249—UN—14SEP09

- A—Tabblad Aflezingen
- B—Tabblad Tests
- C—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde

Selecteer het tabblad Aflezingen om de meetwaarden van de GreenStar-spuitregelaar weer te geven.

JS56696,000070B-18-05APR10

Meetwaarden hardware/software



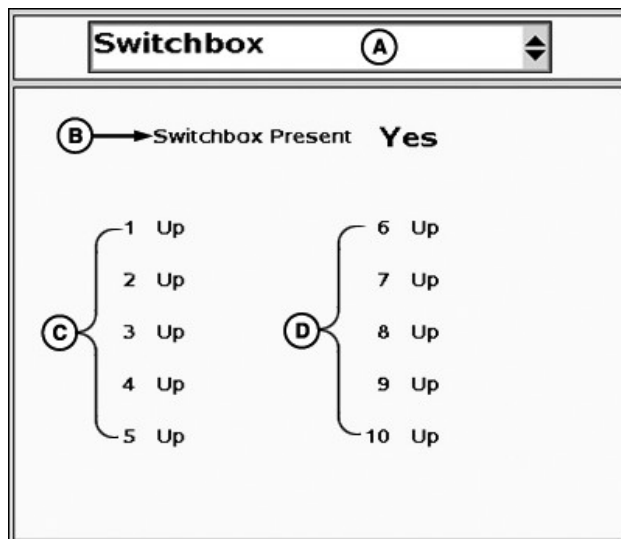
PC12606—UN—12MAY10

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Hardware-onderdeelnummer
- C—Hardware-serienummer
- D—Software-onderdeelnummer

E—Software-versienummer

JS56696,000070C-18-05APR10

Meetwaarden schakelkast

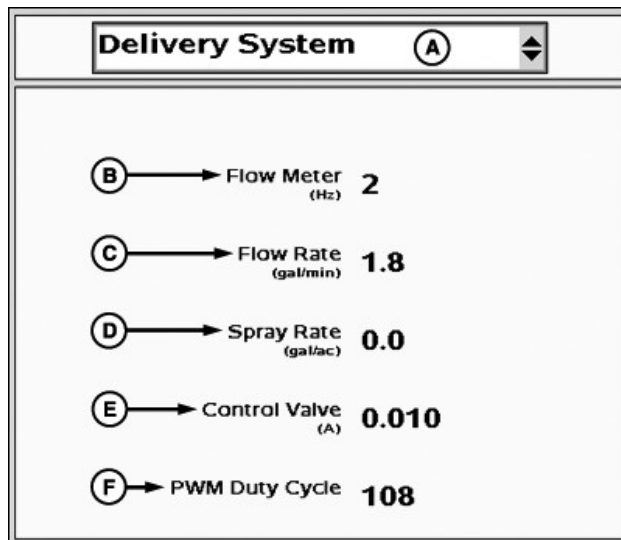


PC12251—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Huidige status schakelkast
- C—Status op schakelkast schakelaars 1 t/m 5
- D—Status op schakelkast schakelaars 6 t/m 10

JS56696,000070D-18-05APR10

Meetwaarden leveringssysteem



PC12257—UN—07OCT09

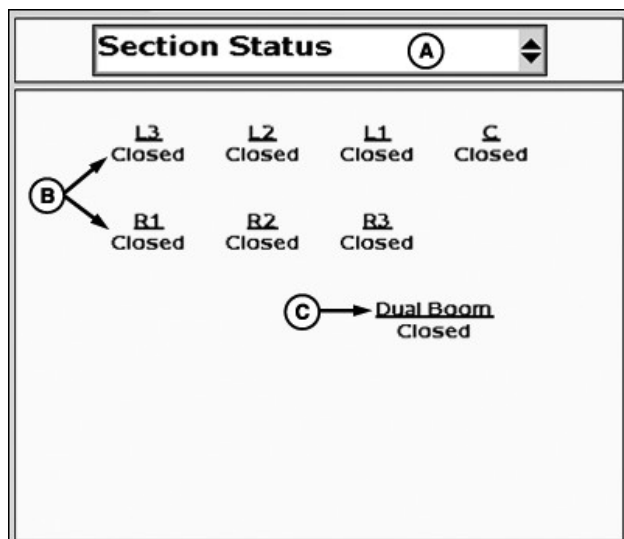
- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Frequentie debietmeter
- C—Debiet
- D—Spuiddosering
- E—Stroomsterkte regelklep
- F—PWM-inschakelduur

PWM-inschakelduur — Dit getal vertegenwoordigt de huidige stand van de regelklep van PWM/PWM sluiten.

Het getal ligt tussen de huidige hoge en lage limietinstellingen die eerder door de bestuurder zijn gedefinieerd.

JS56696,000070E-18-05APR10

Meetwaarden sectiestatus



PC12258—UN—14SEP09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—Sectiestatus
C—Status dubbele spuitboom

OPMERKING: Stroomsterkte sectieafsluiter wordt weergegeven voor een 2-draads sectieafsluiter.

JS56696,000070F-18-05APR10

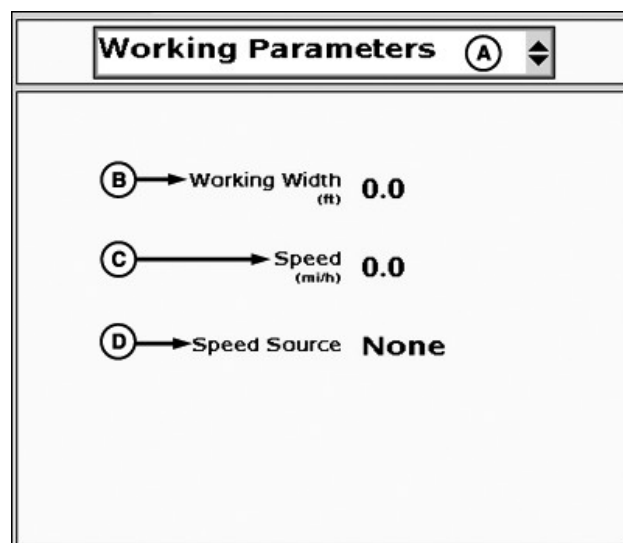
- D—Sensorvoeding 2
E—Sensorvoeding 3
F—Sensorvoeding 4
G—Klepvoeding
H—Klepvoeding 1
I—Klepvoeding 2
J—Klepvoeding 3
K—Klepvoeding 4

OPMERKING: Sensorvoeding 4 wordt momenteel niet gebruikt, verwachte waarde is 0.

OPMERKING: Klepvoeding is Geen als klepvoeding niet is aangesloten.

JS56696,0000710-18-05APR10

Meetwaarden werkparameters

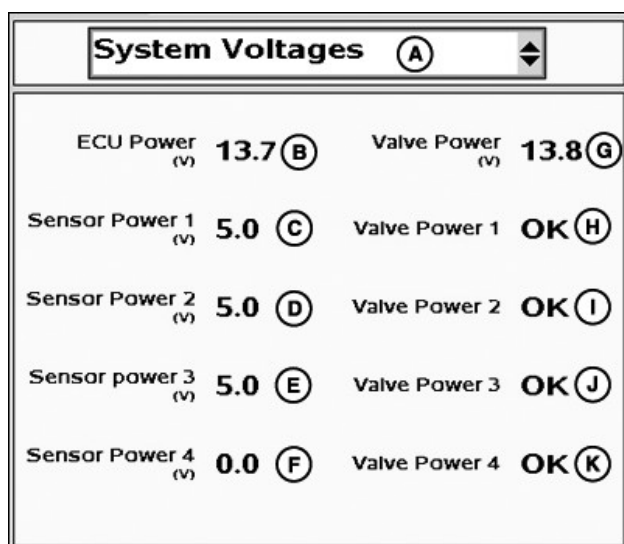


PC12256—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—Werkbreedte
C—Snelheid
D—Snelheidsbron

JS56696,0000711-18-05APR10

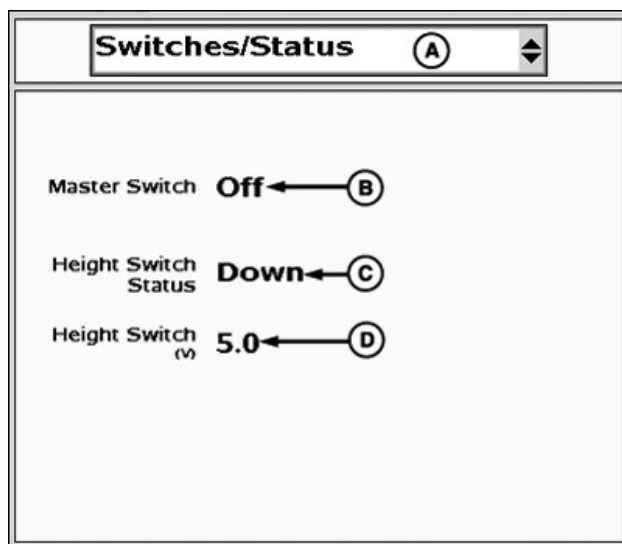
Meetwaarden systeemspanningen



PC12255—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—ECU-voeding
C—Sensorvoeding 1

Meetwaarden schakelaars/status



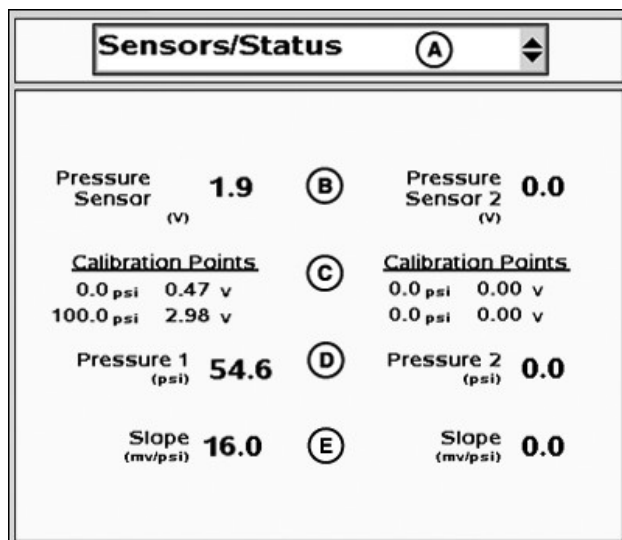
PC12259—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Status hoofdschakelaar
- C—Status hoogteschakelaar
- D—Spanning hoogteschakelaar

OPMERKING: De hoogteschakelaar is alleen beschikbaar op hulpstukken voor vloeibare kunstmest.

JS56696,0000712-18-05APR10

Meetwaarden sensors/status



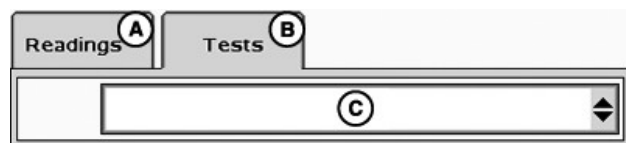
PC12978—UN—27OCT10

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Spanning druksensor
- C—Kalibratiepunten
- D—Druk
- E—Helling

OPMERKING: Deze optie is alleen beschikbaar als er een druksensor is geconfigureerd.

CZ76372,00001F5-18-27OCT10

Tests

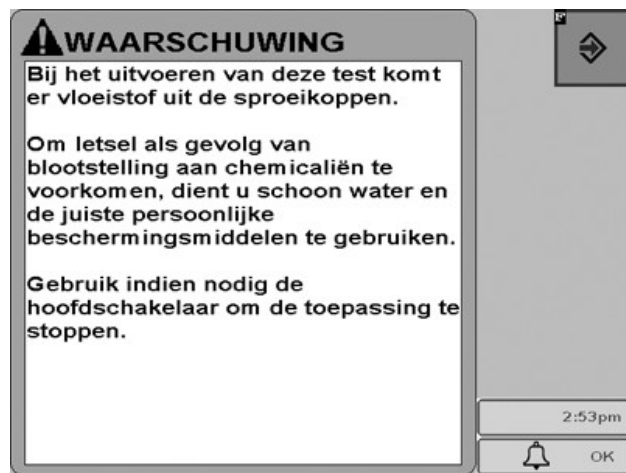


PC12607—UN—12MAY10

- A—Tabblad Aflezingen
- B—Tabblad Tests
- C—Vervolgkeuzemenu Testtype

JS56696,0000714-18-14OCT09

Debietmeter kalibreren - Opvangen

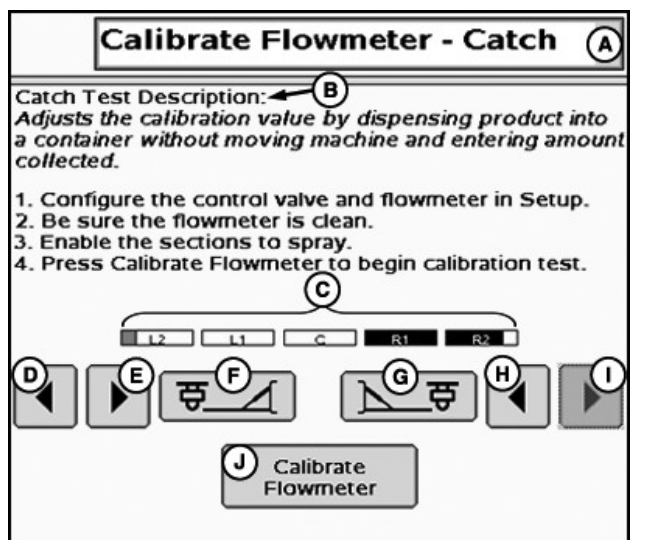


PC13156—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnosetest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.

HC94949,00004F2-18-01MAY14

Debietmeter kalibreren - Opvangen



Kalibratietest

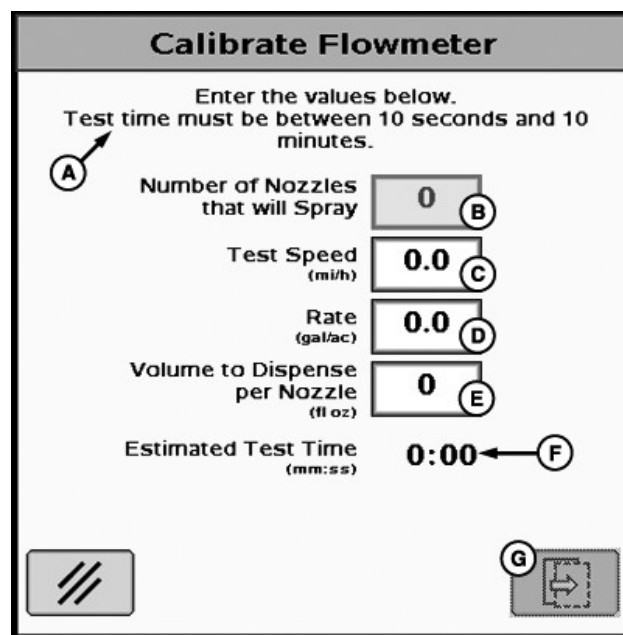
- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Beschrijving opvangtest
- C—Ingeschakelds secties
- D—Secties links UIT
- E—Secties links AAN
- F—Spuiddoppen omheiningrij links
- G—Spuiddoppen omheiningrij rechts
- H—Secties rechts AAN
- I—Secties rechts UIT
- J—Debietmeter kalibreren

Met de test Debietmeter kalibreren - Opvangen kan de bestuurder product opvangen en de precieze opgevangen hoeveelheid invoeren voor kalibratie van de debietmeter.

Beschrijving opvangtest (B) - Zonder verplaatsing van de machine wordt de kalibratiewaarde aangepast door het laten stromen van product in een opvangbak en het invoeren van de verzamelde hoeveelheid.

Plaats opvangbakken (bijvoorbeeld kalibratiebakken) onder max. 7 spuidoppen om tijdens de test het gespoten volume op te vangen. Er kunnen maar 7 monsters worden ingevoerd in het pop-upschermb met monstervolumes. Debietmeter kalibreren kan zo vaak als nodig worden herhaald als alle spuidoppen moeten worden getest. Wanneer deze monsters worden gemeten en de waarden in het systeem worden ingevoerd, wordt een nauwkeurige kalibratie van de debietmeter verkregen. Volg de instructies op het scherm op, zoals beschreven.

1. Configureer de regelklep en debietmeter in Setup (softkey G).
2. Selecteer Debietmeter kalibreren - Opvangen in het vervolgkeuzemenu Tests.
3. **Zorg ervoor dat de debietmeter schoon is.**



PC12264—UN—15SEP09

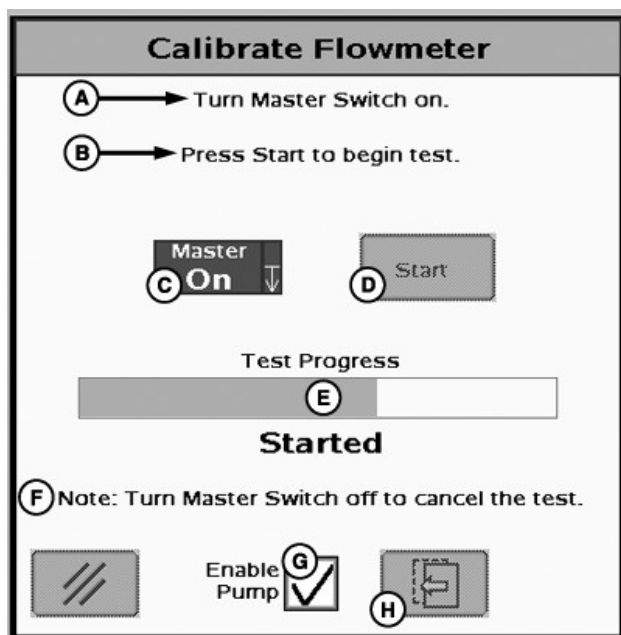
- A—Voer de waarden hieronder in. Testtijd moet tussen 10 seconden en 10 minuten liggen.
- B—Aantal spuidoppen dat sproeit
- C—Testsnelheid
- D—Afgifte
- E—Afgegeven volume per spuidop
- F—Geschatte testtijd
- G—Volgende pagina

4. Laat de secties sproeien en selecteer de knop Debietmeter kalibreren.

BELANGRIJK: Vul de vloeistoftank altijd met schoon water voor een goede kalibratietest.

5. Voer de kalibratietestparameters in.

OPMERKING: Gebruik voorwaarden in deze test die vergelijkbaar zijn met normaalbedrijf. Bij grotere afgegeven volumes duren kalibratietests langer, maar zijn deze nauwkeuriger.



PC14153—UN—01NOV11

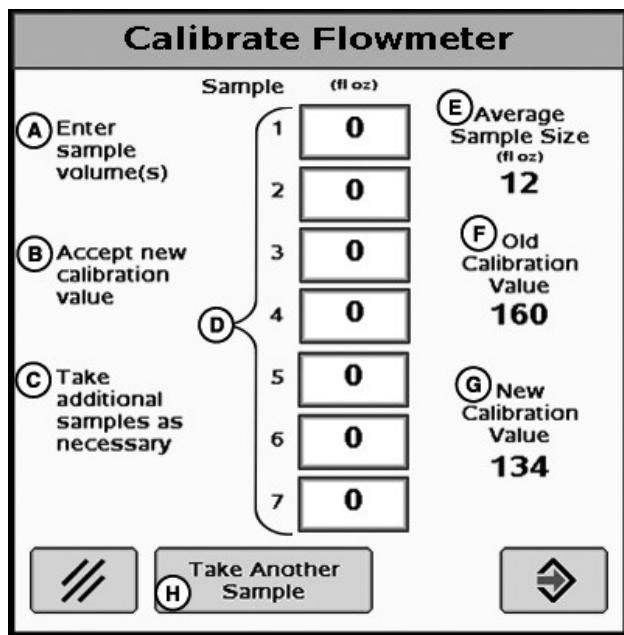
Kalibratietest

- A—Zet hoofdschakelaar AAN.
 B—Selecteer Starten om met de test te beginnen.
 C—Indicator hoofdschakelaar
 D—Knop Starten
 E—Voortgang test
 F—Opmerking: Zet hoofdschakelaar UIT om de test te annuleren.
 G—Selectievakje Pomp inschakelen
 H—Vorige pagina

6. Zet hoofdschakelaar AAN, schakel pomp (G) in, start de test en verzamel monsters.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (G) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

- Zorg ervoor dat de monsteropvangbakken goed zijn gepositioneerd.
- Zet hoofdschakelaar AAN.
- Vink selectievakje Pomp inschakelen (G) aan als het wordt weergegeven.
- Selecteer de knop Starten (D) op het scherm.



PC12325—UN—07OCT09

- A—Monsterwaarden invoeren
 B—Nieuwe kalibratiewaarde accepteren
 C—Extra monsters nemen indien nodig
 D—Monsterhoeveelheden
 E—Gemiddelde monstergrootte
 F—Oude kalibratiewaarde
 G—Nieuwe kalibratiewaarde
 H—Nog een monster nemen

7. Voer de verzamelde monstervolumes op het pop-upscherf in.

- Voer de gemeten hoeveelheden in die in elke opvangbak zijn verzameld.
- Als er minder dan 7 monsters zijn verzameld, houd dan de resterende waarden op 0.
- Selecteer Nog een monster nemen als extra monsters gewenst zijn.

8. Herhaal stappen 4—7 indien nodig.

- Als het wenselijk is om monsters te verzamelen van andere veldspuitsecties en/of spuitdoppen om de testresultaten nogmaals te bevestigen, selecteer dan de knop Annuleren en herhaal stappen 4—7.

9. Accepteer de nieuwe kalibratiewaarde.

- Selecteer de knop Accepteren om de nieuwe kalibratiewaarde te accepteren.

10. Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment UIT om de test te annuleren.

BA31779,00002B0-18-10NOV11

Debietmeter kalibreren

Met de test Debietmeter kalibreren – Toegepast kan de bestuurder een bekende hoeveelheid product gebruiken

en deze bekende hoeveelheid invoeren voor kalibratie van de debietmeter.

Beschrijving test toegepast product: Hiermee wordt de kalibratiewaarde aangepast door de toegepaste hoeveelheid van de spuitregelaar te vergelijken met de werkelijke toegepaste hoeveelheid.

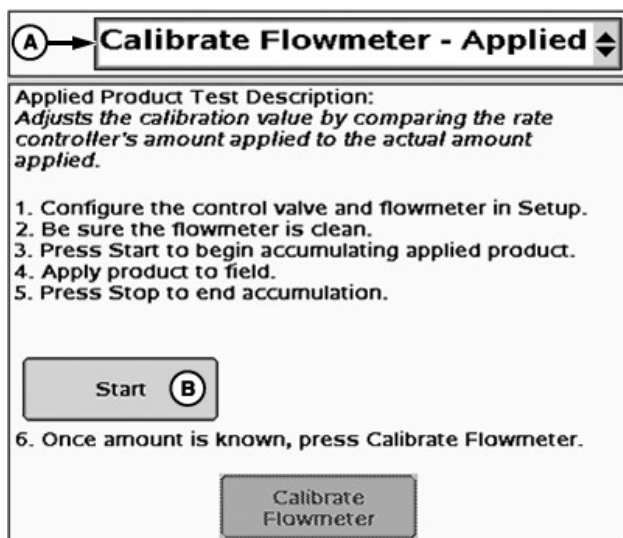


Softkey Instellingen

PC21157—UN—11MAY15

1. Selecteer de softkey Setup en configureer de regelklep en debietmeter.

OPMERKING: Hoofdschakelaar moet voor invoer van gegevens zijn uitgeschakeld.



PC25193—UN—11JAN18

Debietmeter kalibreren – Toegepast

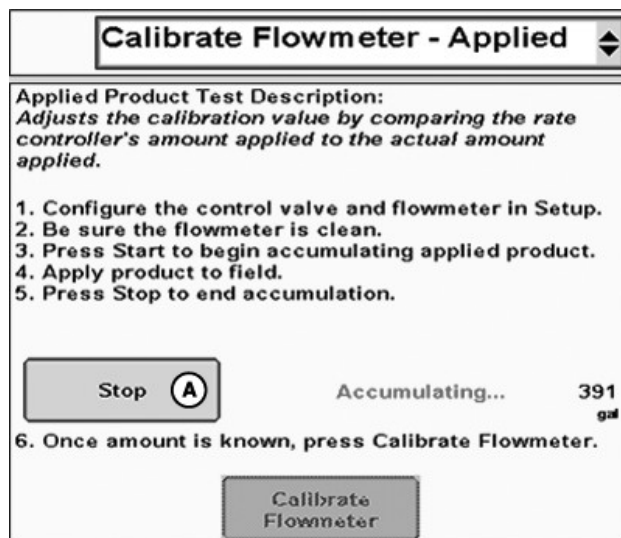
A—Vervolgkeuzemenu Tests

B—Knop Start

2. Selecteer Debietmeter kalibreren – Toegepast in het vervolgkeuzemenu Tests (A).
3. Zorg ervoor dat de debietmeter schoon is.
4. Selecteer de knop Start (B) om te beginnen met het verzamelen van toegepast product.

OPMERKING: Terwijl product wordt toegepast, kan de bestuurder deze pagina verlaten en pas terugkeren wanneer er voldoende hoeveelheid product voor voltooiing van de kalibratie is toegepast.

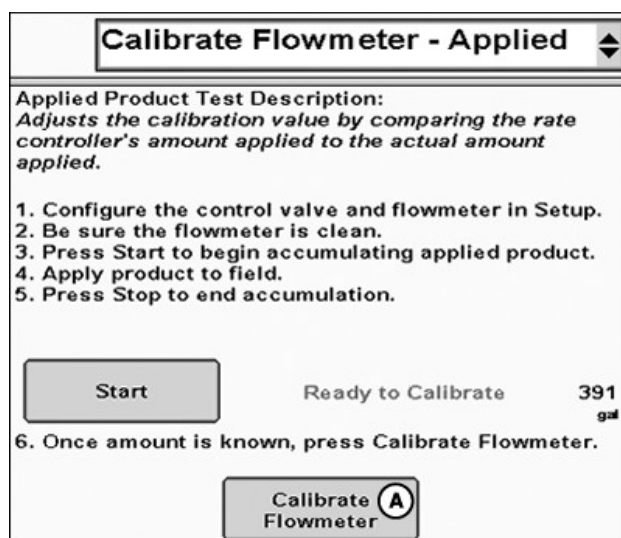
5. Pas product op het perceel toe.



PC25194—UN—11JAN18

A—Knop Stop

6. Selecteer de knop Stoppen (A) om het verzamelen te beëindigen.



PC25196—UN—11JAN18

A—Knop Debietmeter kalibreren

7. Wanneer de hoeveelheid bekend is, drukt u op de knop Debietmeter kalibreren (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 745 New Calibration Value 766

Navigation icons: Back (diagonal lines) and Forward (arrow) (B)

PC25197—UN—11JAN18

A—Invoervak Werkelijk toegepaste hoeveelheid
B—Knop Accepteren

8. Voer de Werkelijk toegepaste hoeveelheid (A) in.
9. Selecteer de knop Accepteren (B) om de nieuwe kalibratie op te slaan.

RW00482.0000205-18-22FEB18

Configuratietest

WAARSCHUWING

Bij het uitvoeren van deze test komt er vloeistof uit de sproeikoppen.

Om letsel als gevolg van blootstelling aan chemicaliën te voorkomen, dient u schoon water en de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken.

Gebruik indien nodig de hoofdschakelaar om de toepassing te stoppen.

Navigation icon: Forward (arrow)

Time: 2:53pm

Buttons: Bell icon and OK

PC13156—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnosetest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.

Configuration Test (A)

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

Master Switch (B) On

Start (C) Enable Pump (D) [checked]

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

Test Steps:

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

PC14154—UN—01NOV11

Configuratietest

A—Vervolgkeuzemenu Tests
B—Indicator hoofdschakelaar
C—Knop Configuratie-test starten
D—Selectievakje Pomp inschakelen
E—Test gestart
F—Test roerapparaat
G—Test Sectieafsluiters
H—Test Debietregeling
I—Test voltooid

De bestuurder kan een configuratietest uitvoeren om zeker te zijn dat het systeem naar behoren werkt.

BELANGRIJK: Vul de vloeistoftank altijd met schoon water voor een goede configuratietest.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment UIT om de test te annuleren.

Om met de configuratietest te beginnen:

1. Selecteer Configuratie-test in het vervolgkeuzemenu Tests (A).
2. Zet de hoofdschakelaar AAN.
3. Vink selectievakje Pomp inschakelen (D) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (D) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

4. Selecteer de knop Starten (C) op het scherm. Wanneer de test is gestart, worden de volgende procedures automatisch in volgorde uitgevoerd:

1. De roerklep (indien aanwezig) wordt 15 seconden geopend.

Controletest spuitdopafgifte

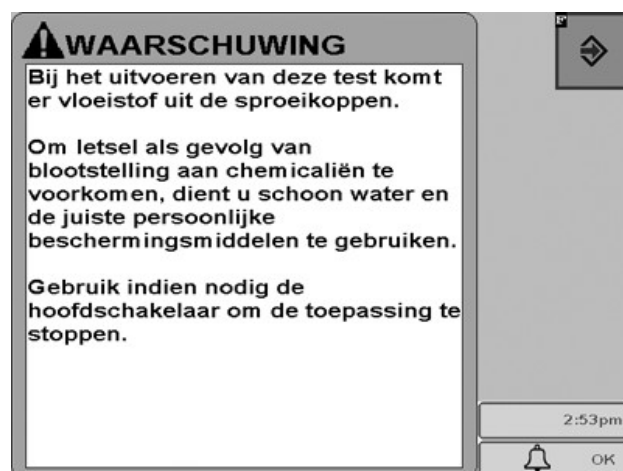
2. Elke spuitboomsectieafsluiter wordt afzonderlijk ongeveer 6 seconden aan- en uitgezet; begin met de spuitboom uiterst links en ga van links naar rechts en dan terug van rechts naar links. Alle spuitboomsectieafsluiter worden vervolgens ongeveer 10 seconden aangezet.

3. De debietregelklep wordt getest over het volledige stromingsbereik. De resultaten worden op het scherm weergegeven in de tabel Stroming/afwijking. Een lage procentuele afwijking duidt op een debietregelklep die naar behoren werkt.

Als het systeem de afgifte niet nauwkeurig regelt, moeten er het een en ander worden onderzocht en afgeregeld. (Een hoog afwijkinggetal in het gewenste stromingsbereik duidt op een foutieve regeling van de afgifte.)

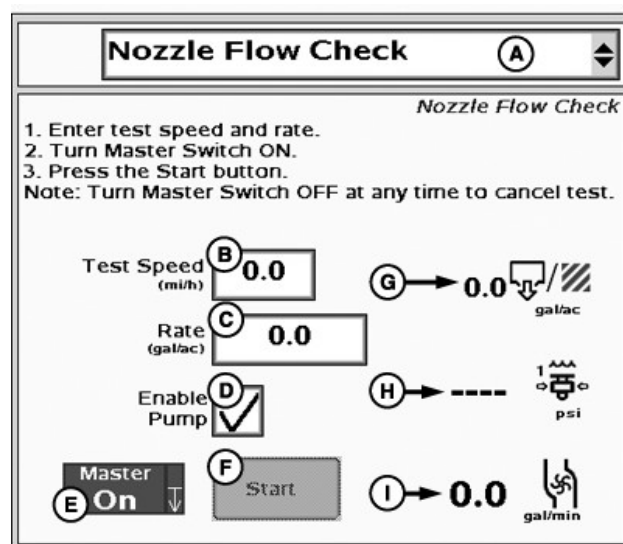
- Zorg ervoor dat de juiste kalibratiewaarde wordt ingevoerd voor het gebruikte type (regel)klep. Deze waarde vormt een startpunt en kan specifiek op uw systeem worden afgestemd.
- Hoe lager de afwijking (%), hoe beter de GreenStar-spuitregelaar bij een gewenst debiet het systeem kan regelen. Er zijn enkele kwesties waardoor de afwijking in de configuratietest inconsistent kan worden:
 - Laag pomptoeental (lage doorstroming door SCV).
 - De hoeveelheid vloeistof in de sproeitank. Als bijvoorbeeld de vloeistof in de sproeitank te laag staat en de achterzijde van de veldspuit op een helling omlaag staat, kan er misschien niet voldoende vloeistof wordt opgezogen om de hogere afgiften te verkrijgen.
- Systeembedrijfsparameters (bijvoorbeeld: trekkersnelheid, pompsnelheid, enz.) moeten mogelijk worden aangepast om op bepaalde niveaus de prestaties te verhogen.

HC94949,00004F3-18-01MAY14



PC13156-18-12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnosetest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.



PC14155-UN-02NOV11

Controle spuitdopafgifte

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Invoervak Testsnelheid
- C—Invoervak Afgifte
- D—Selectievakje Pomp inschakelen
- E—Indicator hoofdschakelaar
- F—Knop Controle spuitdopafgifte starten
- G—Afgifte
- H—Druk
- I—Debiet

Controle spuitdopafgifte is een procedure voor het controleren van de dosering bij een gewenste snelheid terwijl de machine stilstaat. De volgende items kunnen worden bepaald:

- Of de werkelijke dosering kan voldoen aan de gewenste vloeistofafgifte bij een bepaalde snelheid.

- De werkelijke afgifte in l/m (gpm) uit de werktuigsectie.
- Of de spuitdoppen versleten zijn.
- De druk bij de regelkleppen voor spuiten bij een gewenste snelheid en dosering.

BELANGRIJK: Vul de vloeistoftank altijd met schoon water voor een goede controle van de spuitdopafgifte.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment **UIT** om de test te annuleren.

Gebruik voorwaarden in deze test die vergelijkbaar zijn met normaalbedrijf. Bij grotere afgegeven volumes duren kalibratietests langer, maar zijn deze nauwkeuriger.

1. Selecteer Controle spuitdopafgifte in het vervolgkeuzemenu.
2. Voer een testsnelheid in, bijvoorbeeld 10 km/u (6.2 mph).
3. Voer een gewenste spuitdosering in, bijvoorbeeld 94 l/ha (10 gal/ac).
4. Stel de pomp in op normaal bedrijfstoerental.
5. Zet de hoofdschakelaar AAN.
6. Vink selectievakje Pomp inschakelen (D) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (D) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

7. Selecteer de knop Starten op het scherm.

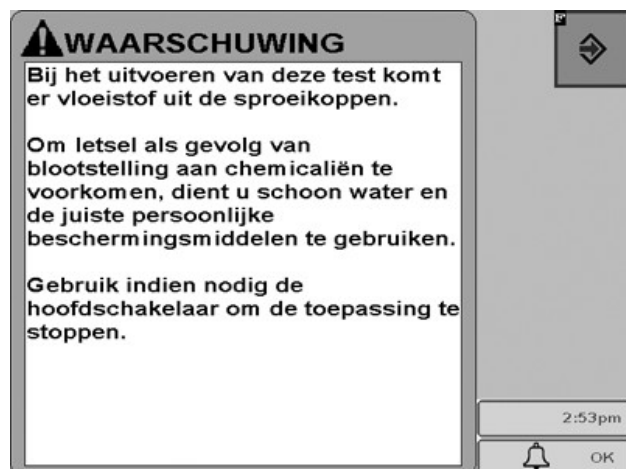
OPMERKING: Snelheid en afgifte kunnen tijdens het test worden gewijzigd.

8. Als het volume hoger is dan verwacht en de druk lager is dan verwacht, kunnen de verstuiverkoppelen versleten zijn.

Als de druk hoger is dan verwacht voor de gegeven opbrengst, kunnen de verstuiverkoppelen gedeeltelijk verstopt zijn. Tevens kan een drukafname voorkomen vanaf de spuitboomsectieafsluiters naar de verstuiverkoppelen (komt gewoonlijk alleen voor bij een hoge afgifte.)

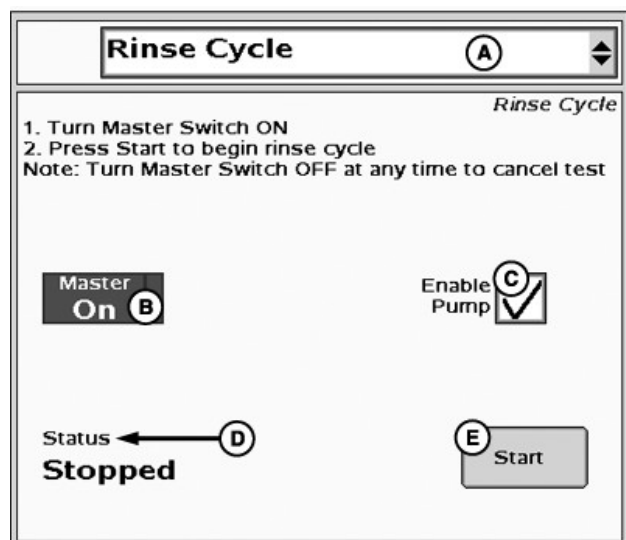
HC94949,00004F4-18-01MAY14

Spoelcyclus



PC13156—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnosetest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.



PC14156—UN—02NOV11

Spoelcyclus

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Indicator hoofdschakelaar
- C—Selectievakje Pomp inschakelen
- D—Status spoelcyclus
- E—Knop Spoelcyclus starten

De bestuurder kan een spoelcyclustest selecteren, waarbij alle sectie- en omheiningssrijafsluiters en de debietregelklep volledig worden geopend. Na indrukken van de knop Starten gaat het systeem werken tot de debietmeter een verminderde doorstroming waarneemt.

BELANGRIJK: Vul de vloeistoftank altijd met schoon water voor een goede spoelcyclustest.

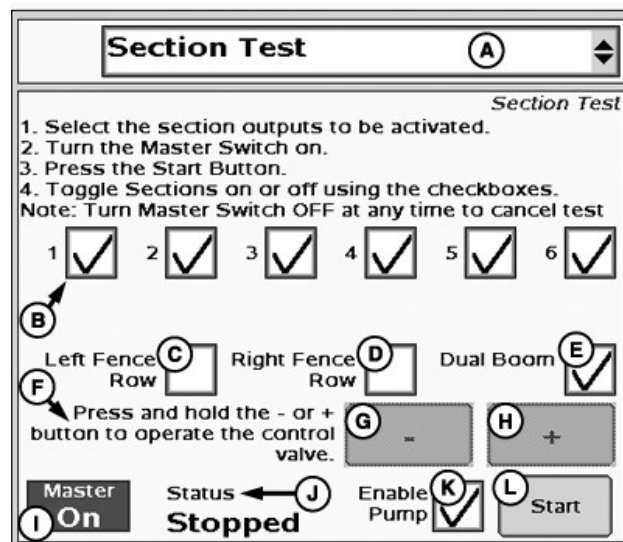
Om met de spoelcyclus te beginnen:

1. Selecteer Spoelcyclus in het vervolgkeuzemenu Tests.
2. Zet de hoofdschakelaar AAN
3. Vink selectievakje Pomp inschakelen (C) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (C) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

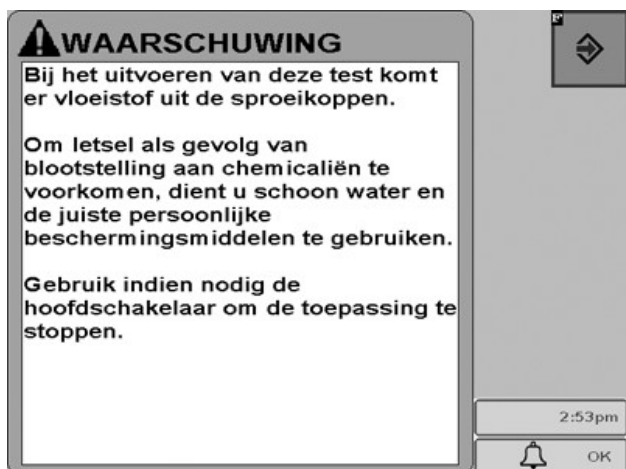
4. Selecteer Starten om met de spoelcyclus te beginnen.

HC94949,00004F5-18-01MAY14



PC14157—UN—02NOV11

Sectietest



PC13156—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnostest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.

Sectietest

- A—Vervolgkeuzemenu Testtype
- B—Sectieselectievakjes
- C—Selectievakje Omheiningrij links
- D—Selectievakje Omheiningrij rechts
- E—Selectievakje Dubbele spuitboom
- F—Houd de knoppen - of + ingedrukt om de regelklep te bedienen.
- G—Knop -
- H—Knop +
- I—Indicator hoofdschakelaar
- J—Teststatus
- K—Selectievakje Pomp inschakelen
- L—Knop Sectietest starten

Om met de sectietest te beginnen:

1. Selecteer Sectietest in het vervolgkeuzemenu Tests.
2. Selecteer de sectie-/omheiningrij-uitgangen die moeten worden geactiveerd.
3. Zet de hoofdschakelaar AAN.
4. Vink selectievakje Pomp inschakelen (K) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (K) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

5. Selecteer de knop Starten op het scherm.
6. Wissel de spuitdoppen van de secties/omheiningrijen tussen AAN en UIT m.b.v. de selectievakjes.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment UIT om de test te annuleren.

HARDI-sectie-omloopkleppen (constant debiet)

Volg deze instructies voor het installeren van HARDI-sectie-omloopkleppen (constant debiet):

1. Zorg ervoor dat alle secties zijn uitgeschakeld en spuitdoppen voor de omheiningsrij zijn uitgeschakeld
2. Stel m.b.v. de knoppen + en – een normale bedrijfsafgifte/-druk in.
3. Noteer de druk op de HARDI-manometer naast de sectie-omloopkleppen (constant debiet).
4. Schakel de 1e sectie (sectie uiterst links) uit.
5. Regel de omloop van de doorstroming in de eerste klep (uiterst links) af om de manometerdruk terug te zetten op de genoteerde druk in stap 3.
6. Herhaal de procedure door het uitschakelen van de volgende sectie en het herstellen van de druk.

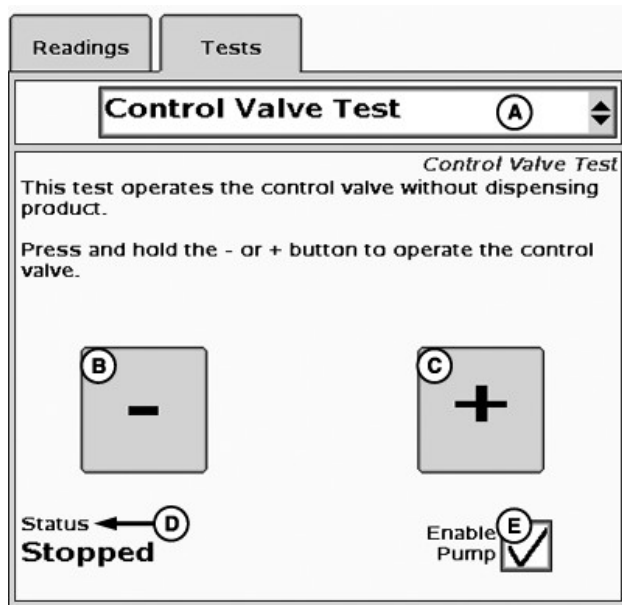
OPMERKING: Secties die worden geselecteerd gaan open terwijl de test wordt uitgevoerd. Niet-geselecteerde secties blijven gesloten.

OPMERKING: Het vak Dubbele spuitboom wordt verborgen als de functie dubbele spuitboom niet is geconfigureerd.

OPMERKING: De vakken voor omheiningsrij worden verborgen als deze functie niet is geconfigureerd.

HC94949,00004F6-18-01MAY14

Regelkleptest



PC14160—UN—10NOV11

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
B—Knop -
C—Knop +
D—Status Regelkleptest
E—Selectievakje Pomp inschakelen
F—

In deze test werkt de regelklep zonder product af te geven.

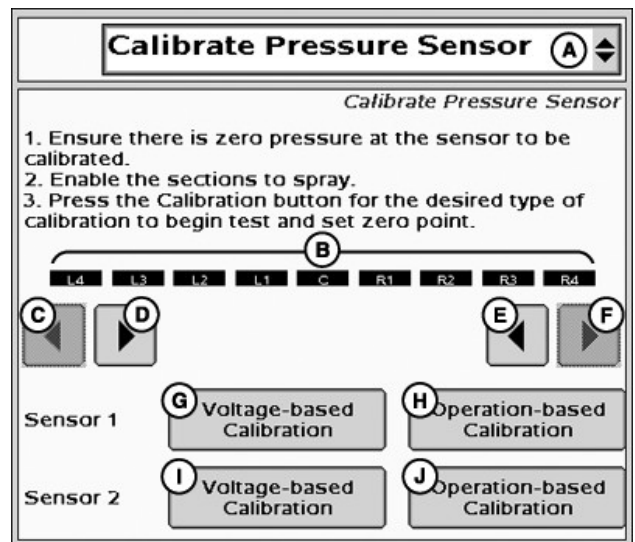
OPMERKING: Deze test is niet beschikbaar voor regelkleppen met Snel sluiten en PWM sluiten.

Het selectievakje Pomp inschakelen (E) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

Houd de knoppen - of + ingedrukt om de klep te bedienen.

BA31779,00002CC-18-10NOV11

Druksensor kalibreren



PC13002—UN—04NOV10

Druksensor kalibreren

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
B—Ingeschakelds secties
C—Secties links UIT
D—Secties links AAN
E—Secties rechts AAN
F—Secties rechts UIT
G—Op spanning gebaseerde kalibratie sensor 1
H—Op praktijk gebaseerde kalibratie sensor 1
I—Op spanning gebaseerde kalibratie sensor 2
J—Op praktijk gebaseerde kalibratie sensor 2

De optie Druksensor kalibreren is alleen beschikbaar in het vervolgkeuzemenu Tests wanneer minimaal één in-/uitschakelvak voor de druksensor is aangevinkt in Setup >> Tabblad Systemen.

Er zijn twee opties voor de kalibratie van een druksensor. De op de praktijk gebaseerde kalibratie vereist dat er twee kalibratiepunten worden ingevoerd en deze wordt gebruikt wanneer de helling van de druksensor onbekend is. De op spanning gebaseerde kalibratie kan worden gebruikt wanneer de helling van de druksensor bekend is en hiervoor is alleen een nulpunt vereist.

1. Zorg ervoor dat de druk nul is bij de te kalibreren sensor.
2. Laat de secties sproeien.
3. Druk op de knop Kalibratie voor het gewenste type kalibratie, begin met de test en stel een nulpunt in.

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

A—Invoervak Sensorhelling

Op spanning gebaseerde kalibratie

1. Zorg ervoor dat de sensor 12 V-voedingsspanning heeft.

OPMERKING: Controleer bij de fabrikant van de sensor of de sensor 12 V-voeding kan hebben.

2. Voer in het onderstaande vak de helling in zoals doorgegeven door de fabrikant van de werktuigmanometer.

3. Selecteer Accepteren.

OPMERKING: De sensorvoeding kan worden aangesloten op de ECU-voedingsspen (pen 26 van 37-pens connector) om de 12 V te leveren.

OPMERKING: Voor Raven-druksensors met een 12 V-voedingsspanning is de helling 16 mV/psi.

Calibrate Pressure Sensor

Operation-based 1 2

Pressure Sensor 1

1. Set the pump to the normal operating speed.
2. Turn master switch on.
3. Proceed to the next step. This will commence product application.

**Master
Off** ^A

**Enable
Pump** ^B ☒

///

➡

PC14158—UN—02NOV11

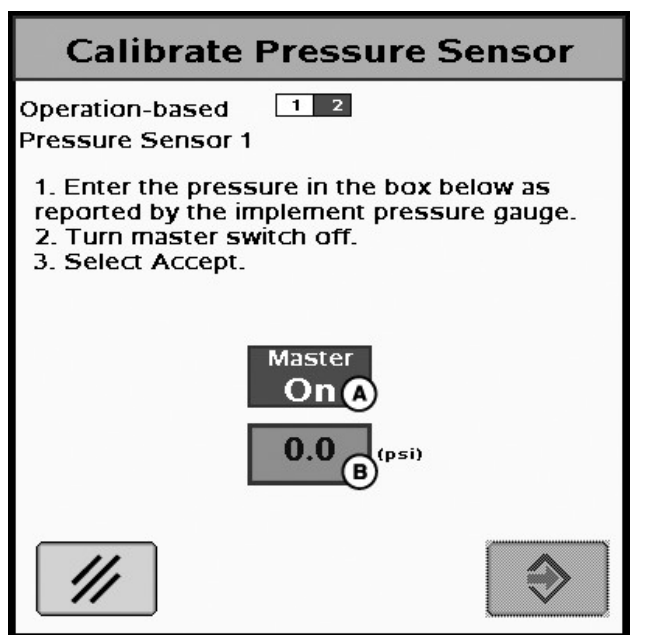
Druksensor kalibreren

A—Indicator hoofdschakelaar

B—Selectievakje Pomp inschakelen

Op praktijk gebaseerde kalibratie

1. Stel de pomp in op normaal bedrijfstoerental.
 2. Zet de hoofdschakelaar AAN.
 3. Vink selectievakje Pomp inschakelen (B) aan als het wordt weergegeven.
- OPMERKING:** Het selectievakje Pomp inschakelen (B) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.
4. Ga door naar de volgende stap. Hiermee begint de producttoepassing.



PC13001—UN—04NOV10

Druksensor kalibreren

A—Indicator hoofdschakelaar
B—Invoervak Druk

1. Voer in het onderstaande vak de druk in zoals aangegeven door de werktuigmanometer.

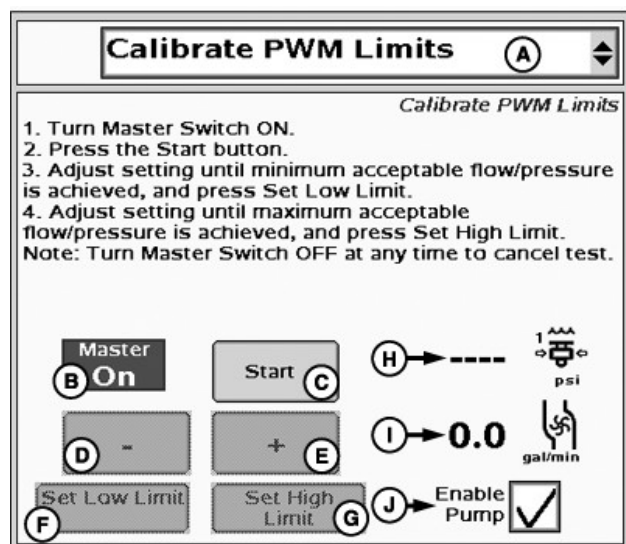
2. Zet de hoofdschakelaar UIT.

3. Selecteer Accepteren.

OPMERKING: Het systeem gaat maximaal 30 seconden sproeien. Wanneer het systeem de waarde van de meter heeft gestabiliseerd, moet deze op dit moment worden ingevoerd.

BA31779,00002B8-18-10NOV11

PWM-limieten kalibreren



PC14159—UN—03NOV11

PWM-limieten kalibreren

A—Vervolgkeuzemenu Tests
B—Indicator hoofdschakelaar
C—Knop Starten
D—Knop voor verlagen
E—Knop voor verhogen
F—Knop Onderste limiet instellen
G—Knop Bovenste limiet instellen
H—Druk
I—Debiet
J—Pomp inschakelen

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment UIT om de test te annuleren.

1. Zet de hoofdschakelaar AAN.

2. Vink Pomp inschakelen (J) aan als dit wordt weergegeven.

OPMERKING: Pomp inschakelen (J) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

3. Druk op de knop Starten.

4. Regel de instelling tot een toelaatbare minimale stroming/druk is verkregen, druk dan op Lage limiet instellen.

5. Regel de instelling tot een toelaatbare maximale stroming/druk is verkregen, druk dan op Hoge limiet instellen.

BA31779,00002B9-18-03NOV11

NH3-hulpstuk configureren

NH3-hulpstuk configureren

1. Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar
2. Offsets
3. Setup werktuig
4. Werktuigselectie
5. Werktuigsecties instellen
6. CAN-bericht hoogteschakelaar instellen
7. Setup systeem
8. Setup Alarmen (optioneel)
9. Setup afgiften
10. Setup Raven-pomp voor directe insputing (indien aanwezig)

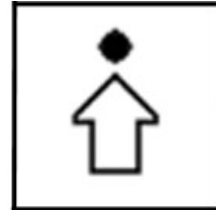
HC94949,00006B5-18-02FEB15

voor het optimaliseren van de prestaties van de GreenStar™-spuitregelaar.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van het GreenStar™-display.)

HC94949,0000726-18-28JAN15

Setup werktuig



PC9419—UN—12SEP06

Setup softkeys Setup Softkey

1. Selecteer Setup.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar uit voor het wijzigen van de meeste instellingen of waarden.

Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar

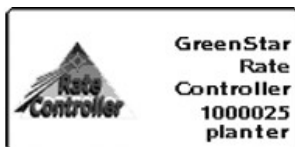
Om de hoofdpagina van de GreenStar™-spuitregelaar te openen:



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de knop Menu.



Knop GreenStar™-spuitregelaar

PC12969—UN—25MAY12

2. Selecteer de knop GreenStar™-spuitregelaar.

Elke GreenStar™-spuitregelaar wordt aangeduid met het serienummer van de regelenheid de werktuignaam zodra de instellingsprocedure is voltooid.

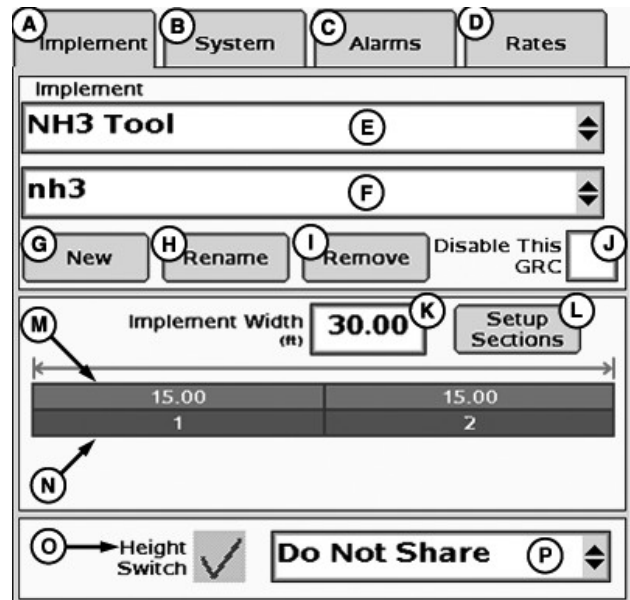
OPMERKING: De knop GreenStar™-spuitregelaar verschijnt bij het opstarten nadat de kabelboom is gemonteerd en de GreenStar™-spuitregelaar is aangesloten.

RW00482,00001F4-18-09JAN18

Offsets

Het is nodig om machine- en werktuigoffsets in te stellen en de parameters van de John Deere-sectieregeling

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company



PC12981—UN—28OCT10

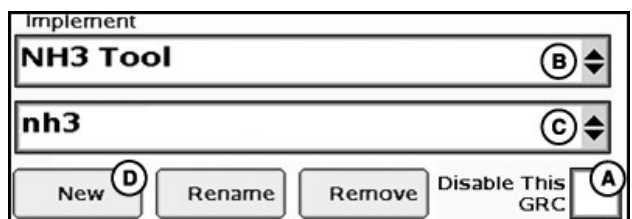
- A—Tabblad Werktuig
- B—Tabblad Systemen
- C—Tabblad Alarmen
- D—Tabblad Waarden
- E—Vervolgkeuzemenu Werktuigtype
- F—Vervolgkeuzemenu Werktuignaam
- G—Nieuwe knop
- H—Knop Hernoemen
- I—Knop Verwijderen
- J—Selectievakje Spuitregelaar uitschakelen
- K—Invoervak Werkuigbreedte
- L—Knop Secties instellen
- M—Breedtes werktuigsectie
- N—Schakelaarnummers bijbehorende schakelkast
- O—Selectievakje hoogteschakelaar
- P—Vervolgkeuzemenu bericht hoogteschakelaar

2. Tabblad Werktuig selecteren (A).

OPMERKING: Schakelaarnummers (N) van schakelkast zijn alleen beschikbaar als een schakelkast is aangesloten.

HC94949,000067B-18-08DEC14

Werktuigselectie



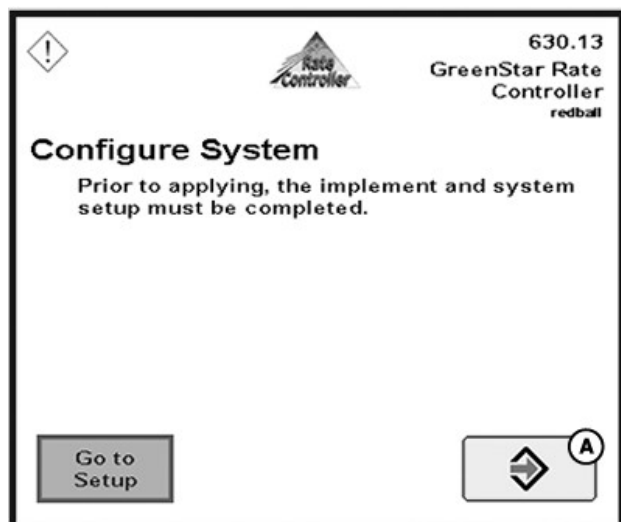
PC25201—UN—11JAN18

- A—Selectievakje Deze GRC uitschakelen
B—Vervolgkeuzelijst Werktuigtype
C—Vervolgkeuzelijst Werktuignaam
D—Knop Nieuw

OPMERKING: Als de GreenStar™-spuitregelaar niet wordt gebruikt, maar blijft aangesloten, selecteer het selectievakje Deze GRC uitschakelen (A) om de verbinding met het display te verbreken voor documentatie, sectieregeling en waarschuwingen gelezenheid.

Werktuignaam moet zijn gedefinieerd voordat de tabbladen Systeem, Alarmen en Waarden worden ingeschakeld.

1. Selecteer het gewenste werktuigtype in de vervolgkeuzelijst (B).
2. Selecteer werktuignaam in vervolgkeuzemenu (C) of selecteer de knop Nieuw (C) en voer de werktuignaam in.



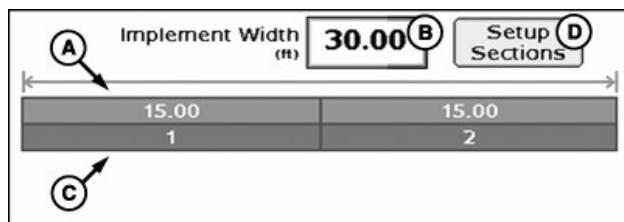
PC25180—UN—09JAN18

- A—Knop Accepteren

3. Selecteer bij nieuwe installatie de knop Accepteren (A).

RW00482,0000206-18-22FEB18

Werktuigsecties instellen



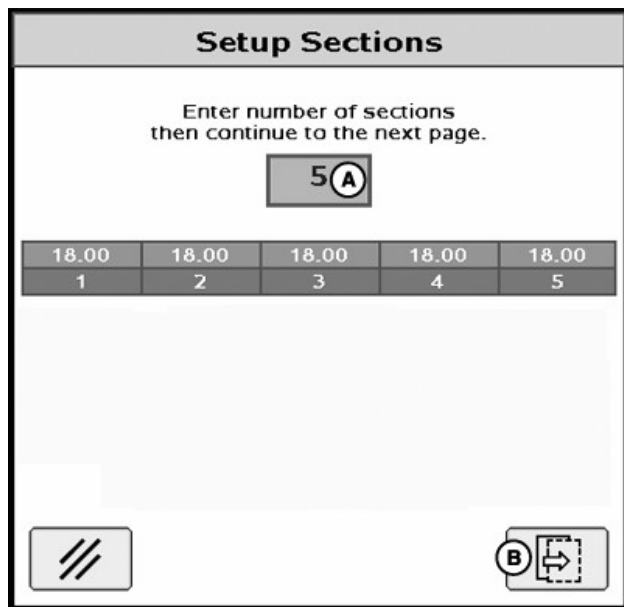
PC20504—UN—08DEC14

Secties instellen

- A—Breedtes werktuigsectie
B—Invoervak Werktuigbreedte
C—Schakelaarnummers bijbehorende schakelkast
D—Knop Secties instellen

De eerste werktuigbreedte (A) kan worden ingevoerd in het invoervak Werktuigbreedte (B). De ingevoerde breedte wordt gelijkmatig over de secties verdeeld.

Als werktuigsecties verschillende breedtes hebben of bijbehorende schakelaars (C) anders zijn, selecteer dan de knop Secties instellen (D) en volg de instructies op het scherm. Spuitdoppen omheiningrij zijn eveneens aanwezig onder Secties instellen.



PC20611—UN—17DEC14

PC20612—UN—17DEC14

- A—Invoervak Aantal secties
B—Knop Volgende
C—Invoervak Sectiebreedte
D—Invoervak Schakelkast

1. Voer het aantal secties (A) in.

OPMERKING: Schakelkastinformatie is verborgen als er geen schakelkast is aangesloten.

2. Selecteer Volgende (B) om afzonderlijke sectiebreedte (C) en bijbehorend schakelkastnummer (D) in te voeren.

HC94949,00006B3-18-17DEC14

CAN-bericht hoogteschakelaar instellen

PC20783—UN—03FEB15

Hoogteschakelaar

A—Selectievakje hoogteschakelaar

Bij gebruik van GreenStar™-spuitregelaars in een configuratie met meerdere producten kan één spuitregelenheid de status delen van hoogteschakelaar (A) tussen meerdere regelenheden.

PC20784—UN—03FEB15

Vervolgkeuzemenu bericht hoogteschakelaar

B—Niet delen

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company

- C—Status verzenden
D—Status ontvangen

OPMERKING: De optie Niet delen (B) kan worden gebruikt als er meerdere hoogteschakelaars zijn gewenst in de toepassing of bij gebruik van een enkele regelenheid.

1. Sluit de hoogteschakelaar aan op één regelenheid.
2. Configureer die regelenheid voor Verzendstatus (C).
3. Configureer elke andere regelenheid voor Ontvangstatus (D).

RW00482,00001F7-18-09JAN18

Setup systeem

WAARSCHUWING: Het selecteren van het verkeerde type klep kan tot gevolg hebben dat afsluiters onverwachts open gaan. Controleer of de juiste klep is geselecteerd om letsel als gevolg van blootstelling aan chemicaliën te voorkomen. Controleer het type regelklep voordat de GreenStar™-spuitregelaar tussen werktuigen wordt uitgewisseld.

1. Selecteer tabblad Systeem.

PC12277—UN—16SEP09

Type regelklep



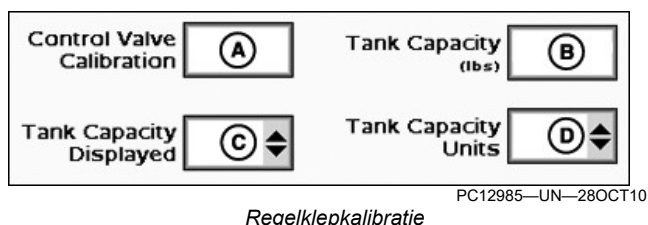
PC10645—UN—11OCT07

Systeem met twee kleppen

A—Vervolgkeuzemenu Type regelklep

2. Selecteer type regelklep in vervolgkeuzemenu (A).

OPMERKING: Als een 2-draads klep vereist is en niet afgebeeld wordt in het vervolgkeuzemenu, moet het aantal werktuigsecties worden aangepast in het eerdere Setup werktuig (zie hoofdstuk over compatibiliteit van componenten).



- A—Regelklepkalibratie
 B—Tankinhoud
 C—Weergegeven tankinhoud
 D—Eenheden tankinhoud

3. Selecteer en voer regelklepkalibratiegetal (A) in.

OPMERKING: Tabel toont aanbevolen waarden. Stel de regelklepkalibratiewaarde nauwkeurig af voor optimale prestaties (zie de procedure voor fijninstelling in hoofdstuk Storingsdiagnose).

4. Selecteer maximale tankinhoud (B) en voer deze in.
 5. Selecteer Weergegeven tankinhoud in vervolgkeuzemenu (C).
 6. Selecteer Eenheden tankinhoud in vervolgkeuzemenu (D).

Type standaardklep	Klepkalibratiegetal (XXYZ)
Raven™ 165	2513
Raven™ 894	2513
Raven™ 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

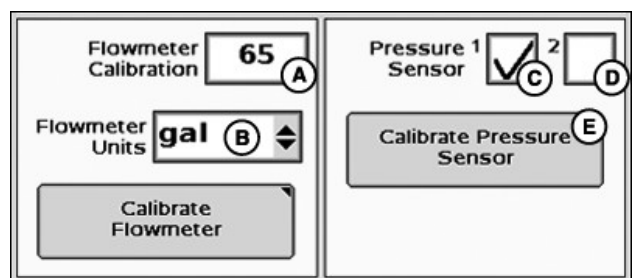
Raven is een handelsmerk van Raven Industries Incorporated
 TeeJet is een handelsmerk van Spraying Systems Company
 HARDI is een handelsmerk van HARDI Midwest Incorporated

Kleptype Snel sluiten	Klepkalibratiegetal (XXYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™-servoklep (compatibel met monitor 8160)	0433

HINIKER is een handelsmerk van Hiniker Company

Kleptype Snel sluiten	Klepkalibratiegetal (XXYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™-servoklep (compatibel met monitor 8160)	0433

OPMERKING: Dit zijn aanbevolen waarden. Het wordt aanbevolen om het regelklepkalibratiegetal nauwkeurig af te regelen voor optimale prestaties (zie de procedure voor fijninstelling in hoofdstuk Storingsdiagnose).



- A—Invoervak Kalibratie debietmeter
 B—Vervolgkeuzemenu Eenheden debietmeter
 C—Selectievakje Druksensor 1
 D—Selectievakje Druksensor 2
 E—Knop Druksensor kalibreren

7. Selecteer Kalibratie debietmeter (A) en voer het getal in zoals dit op klep is ingeslagen.

OPMERKING: Aan de meeste debietmeters is een plaatje bevestigd met het aanbevolen kalibratiegetal. Voer dit getal in als eerste kalibratiewaarde van de debietmeter. Het is niet nodig om een conversiewaarde voor extra productmassa in te voeren, omdat de regeleenheid dit automatisch doet.

8. Selecteer Eenheden debietmeter in vervolgkeuzemenu (B).
 9. Selecteer druksensor 1 (C) als sensor aanwezig is. Bij gebruik van meer dan een druksensor, selecteert u druksensor 2 (D). Als een druksensor is geselecteerd, verschijnt een drukindicator in het menu in plaats van de afgifte.
 10. Selecteer de knop Druksensor kalibreren (E) en volg de instructies op het scherm. Wanneer de kalibratie is voltooid, selecteert u Softkey setup om terug te keren naar Setup systeem.

(Raadpleeg Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest.)

HC94949,0000711-18-29JAN15

Setup Alarmen (optioneel)

PC20610—UN—17DEC14

Setup alarm

A—Tabblad Alarmen

B—Invoervak Laag tankniveau

C—Invoervak Hoog alarm

D—Invoervak Laag alarm

E—Invoervak Minimale druk

F—Invoervak Maximale druk

G—Invoervak Minimale druk

H—Invoervak Maximale druk

I—Selectievakje Alarm

Met alarmen kan de bestuurder vooraf waarschuwingen voor vloeistofafgifte en laag tankniveau definiëren.

Alarmen zijn gebaseerd op percentages en waarschuwen de bestuurder wanneer de waarde buiten het bereik komt. Als de vloeistofafgifte bijvoorbeeld wordt ingesteld op 100 en het alarm wordt ingesteld op 20, wordt de waarschuwing actief wanneer de vloeistofafgifte onder 80 of boven 120 komt.

1. Selecteer tabblad Alarmen (A).
2. Voer volume (B) voor laag tankniveau in.
3. Voer percentages voor hoog alarm (C) en laag alarm (D) in.
4. Voer minimale druk (E) en maximale druk (F) in voor druksensor 1, indien aanwezig.
5. Voer minimale druk (G) en maximale druk (H) in voor druksensor 2, indien aanwezig.
6. Schakel gewenste selectievakjes (I) voor de alarmen in.

HC94949,00006B1-18-17DEC14

Setup afgiften

PC20608—UN—17DEC14

A—Tabblad Waarden

B—D—Invoervakken Gewenste afgifte

E—Selectievakje Werkelijke stikstof

F—Invoervak Percentage stikstof

G—Selectievakje Afronding in dosering

H—Invoervak Percentage afronding in dosering

1. Selecteer tabblad Waarden (A).
2. Voer Doelwaarden (B–D) in.

OPMERKING: De op deze pagina ingevulde waarden zijn beschikbaar op de thuispagina.

3. Schakel Werkelijke stikstof (E) in en voer Percentage stikstof (F) in, indien nodig.

OPMERKING: Wanneer Werkelijke stikstof is ingeschakeld, verschijnt het invoervak Percentage stikstof. Wanneer een waarde voor percentage stikstof wordt ingevoerd, wordt de dosering omgezet in massa stikstof in plaats van massa totaal toegepast product.

4. Schakel Afronding in dosering (G) in en voer een door de gebruiker gedefinieerd percentage (H) voor afronding in dosering in.

OPMERKING: Het procentueel bereik voor afronding in dosering is 3–15% en het systeem gaat standaard over op 3%.

HC94949,00006B0-18-07JAN15

Setup Raven-pomp voor directe inspuiting (indien aanwezig)



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de knop Menu.



Knoppen Raven-pomp

PC25314—UN—09FEB18

2. Selecteer de knop Raven-pomp. Als er meerdere pompen worden gebruikt, stel dan elke pomp afzonderlijk in.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Raven Sidekick™ Pro voor het instellen van de pomp.)

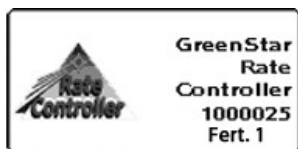
OPMERKING: Als er meer dan een pomp wordt gebruikt, let er dan op dat de pompen niet hetzelfde pompnummer hebben.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

3. Selecteer de knop Menu.



Knop GreenStar™-spuitregelaar

PC15160—UN—25MAY12

4. Selecteer de knop GreenStar™-spuitregelaar.

Raven Sidekick is een handelsmerk van Deere & Company
GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company

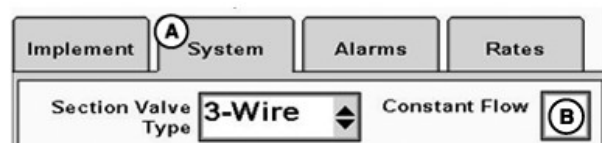


Softkey Instellingen

PC21157—UN—11MAY15

5. Selecteer de softkey Setup om de Setup voor de regeleenheid te openen.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar uit voor het wijzigen van de meeste instellingen of waarden.



Tabblad Systeem

PC20508—UN—09DEC14

A—Tabblad Systeem

B—Selectievakje Constante stroming

6. Selecteer het tabblad Systeem (A).
7. Als Raven Sidekick™ Pro wordt gebruikt op een veldspuit of hulpstuk voor vloeibare kunstmest, vinkt u het selectievakje Constante stroming (B) af.



Softkey Pomp voor directe inspuiting

PC14938—UN—03MAY12

8. Selecteer softkey Pomp voor directe inspuiting.



PC20374—UN—04DEC14

A—Tabblad Instellingen

B—Selectievakje Communicatie directe inspuiting inschakelen

9. Selecteer op tabblad Instellingen (A) het selectievakje Communicatie directe inspuiting inschakelen (B).

A	Run	Setup	Pump 1	Pump 2	Pump 3
B			14.0	12.0	23.0
C			14.6	11.7	22.3
D			10.0	8.0	14.0
	Pump Master				
E	Pump Mode		Manual	Manual	Manual

PC20618—UN—18DEC14

OPMERKING: Waarden kunnen worden bekeken op hoofduitvoeringspagina van de GreenStar™-spuitregelaar door het selecteren van de gewenste afgifte in vervolgkeuzemenu's met informatie.

RW00482,00001F9-18-21FEB18

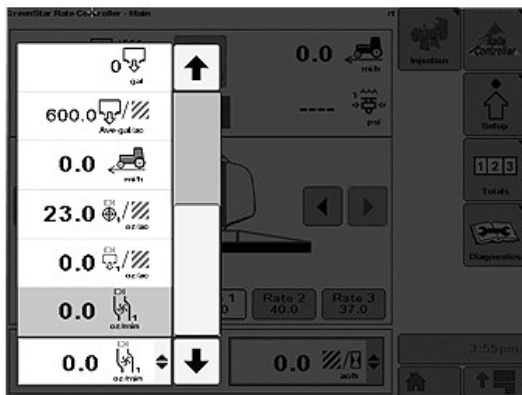
- A—Tabblad Run
 B—Gewenste afgifte
 C—Toegepaste afgifte
 D—Debiet
 E—Pompmodus
 F—H—Selectievakjes Pump-hoofddeel

10. Het tabblad Uitvoeren (A) geeft de waarden weer die zijn gebaseerd op de eerste Raven setup-schermen:

- Gewenste afgifte (B)
- Toegepaste afgifte (C)
- Debiet (D)
- Pompmodus (E)

OPMERKING: Selecteer de softkey Rave-pomp om de waarden aan te passen.

11. Schakelen de pompen in door de selectievakjes (F-H) in te schakelen.



PC14941—UN—02MAY12

Hoofduitvoeringspagina GreenStar™-spuitregelaar

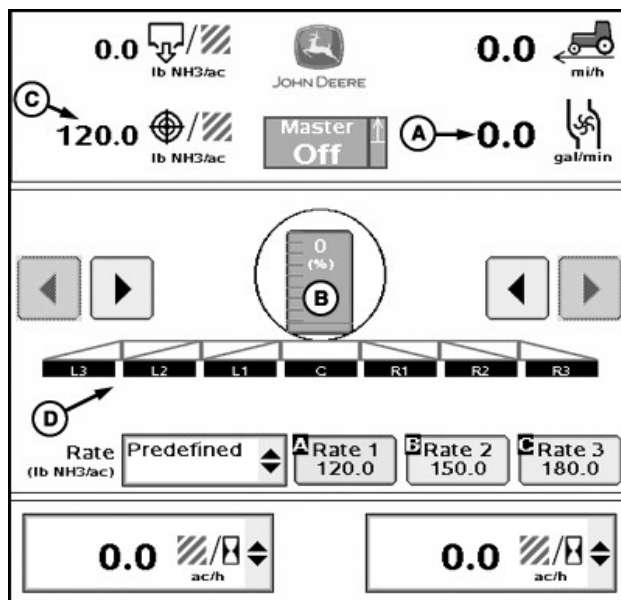
NH3-hulpstuk bedienen

NH3-hulpstuk GreenStar™-spuitregelaar – Veldspuit en vloeibare kunstmest

1. Door gebruiker gedefinieerde waarden controleren
2. Debietregeling
3. Status van werktuigsecties
4. Tank bijvullen
5. Systeem activeren en deactiveren
6. Systeemprestaties bewaken
7. Spoelcyclus (zie hoofdstuk Diagnose NH3-hulpstuk)

HC94949,00006AE-18-26JAN15

Door gebruiker gedefinieerde waarden controleren



PC20752—UN—29JAN15

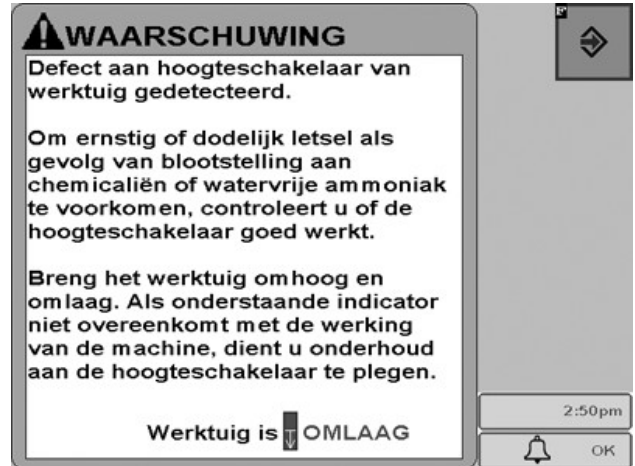
- A—Doorstroming (volume per tijdseenheid)
B—Knop Tankniveaus
C—Gewenste afgifte
D—Indicatoren secties

OPMERKING: Druk (A): Druk van druksensor 1 wordt in plaats van doorstroming weergegeven als systeem is geconfigureerd voor een druksensor.

1. Controleer tankniveaus (B) op nauwkeurigheid.
2. Controleer Gewenste afgifte (C).
3. Controleer sectie-indicatoren (D) op nauwkeurigheid.

HC94949,00006AC-18-29JAN15

Storing in hoogteschakelaar van werktuig gedetecteerd



PC13147—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven op een NH3-systeem wanneer het systeem waarneemt dat het werktuig langere tijd niet werkt, wat op een defect aan de hoogteschakelaar kan wijzen. Volg de instructies op ter controle van de werking. Als de indicator van de hoogteschakelaar niet overeenkomt met de werking van de machine, voer dan onderhoud uit aan de hoogteschakelaar.

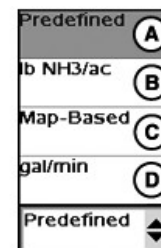
HC94949,00004F7-18-01MAY14

Debietregeling



PC20624—UN—05JAN15

Vervolgkeuzemenu Afgifte



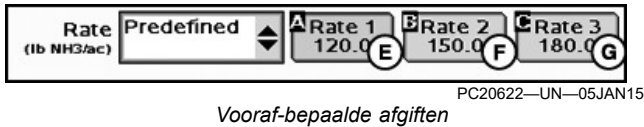
PC20621—UN—05JAN15

- A—Vooraf-bepaald
B—lb NH3/ac
C—Op kaart gebaseerd
D—gal/min

Werktuigsectie en debietregeling

Selecteer een beschikbaar type afgifte (A-D) in het vervolgkeuzemenu Afgifte.

Vooraf-bepaalde afgiften



Vooraf-bepaalde afgiften

- E—Knop Vooraf-bepaalde afgifte 1
F—Knop Vooraf-bepaalde afgifte 2
G—Knop Vooraf-bepaalde afgifte 3

Vooraf-bepaalde afgiften zijn beperkt tot maximaal drie. Deze waarden kunnen worden ingesteld onder het tabblad Waarden.

De letters op de linkerbovenhoek van elke afgiftekноп (E-G) vertegenwoordigen de snelkoppelingen die beschikbaar zijn bij gebruik van een displayregelaar. (Zie voor meer informatie de gebruikershandleiding van het GreenStar™ 3 2630-display.)

Afgiften gebaseerd op massa per oppervlakte-eenheid



Afgiften gebaseerd op massa per oppervlakte-eenheid



Op doorstroming gebaseerde afgiften

H—Vervolgkeuzemenu Vooraf-bepaalde afgifteselectie

Een afgifte gebaseerd op oppervlakte-eenheid wordt ingesteld door een van de items in het vervolgkeuzemenu Afgifteselectie (H) te kiezen. Deze afgiftemodus zorgt op een oppervlak voor een constante dosering terwijl werkbreedte en machinesnelheid worden aangepast.

- lb N/ac of lb NH3/ac (Amerikaanse eenheden)
- kg N/ha of kg NH3/ha (metrische eenheden)
- lb N/ac of lb NH3/ac (Engelse eenheden)

Zorg ervoor dat voor lb N/ac of kg N/ha het vak Werkelijke stikstof is aangevinkt onder het Tabblad Afgiften.

Op kaart gebaseerde afgiften

Voor het werken met op kaart gebaseerde afgiften, selecteert u een prescriptie in de GreenStar™-documentatie. Alleen op kaart gebaseerd verschijnt in het vervolgkeuzemenu als een prescriptie is geselecteerd.

Op doorstroming gebaseerde afgiften

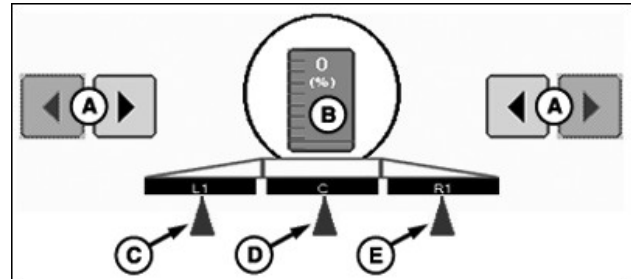
Een afgifte gebaseerd op doorstroming wordt ingesteld door een van de items in het vervolgkeuzemenu Afgifteselectie te kiezen. Deze afgiftemodus zorgt voor

een constant debiet ongeacht wijzigingen in machinesnelheid. Een afname in afgifte kan zichtbaar zijn wanneer secties worden uitgeschakeld.

- gal/min (Amerikaanse eenheden)
- l/min (metrische eenheden)
- l gal/min (Engelse eenheden)

RW00482,0000207-18-20FEB18

Status van werktuigsecties



PC12282—UN—16SEP09

Werktuigsecties voor bespuiten

- A—AAN/UIT-knoppen secties
B—Tankniveau/Tank bijvullen
C—Sectie links actief
D—Middensectie actief
E—Sectie rechts actief

Werktuigsecties kunnen één van drie statussen hebben:

- Uitgeschakeld — Sectie is uitgeschakeld.
- Ingeschakeld — Sectie is ingeschakeld.
- Actief — Sectie bezig met bespuiten.

Met aan/uit-sectieknoppen (A) wordt één sectie van links naar rechts of van rechts naar links tegelijk in- of uitgeschakeld. De bestuurder kan ook secties in- of uitschakelen via schakelkast in cabine.

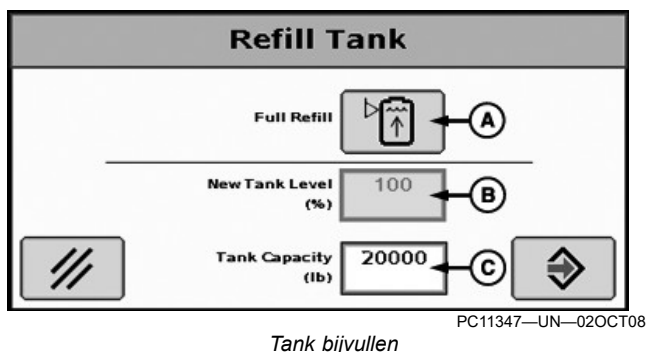
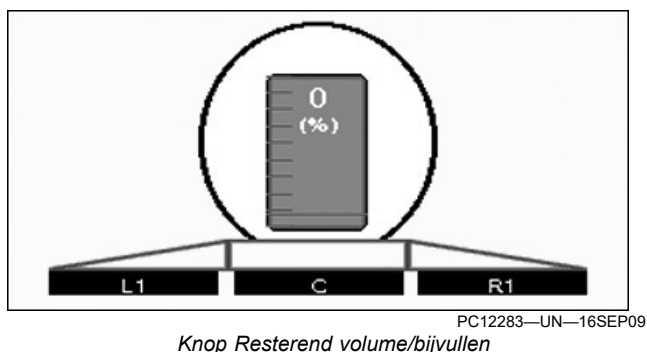
Sectiespuitschakelaars hebben onder de werktuigsecties een gekleurde driehoekindicatie om de actieve status te tonen.

Bij ingeschakelde secties heeft de indicatie een zwarte vulkleur. Bij uitgeschakelde secties heeft de indicatie een witte vulkleur.

Bij actieve secties heeft de driehoekindicatie onder de sectie een blauwe vulkleur.

HC94949,00006AA-18-17DEC14

Tank bijvullen



A—Knop Volledig bijvullen
B—Invoervak Nieuw tankniveau
C—Invoervak Tankinhoud

1. Reset geschat tankniveau na bijvullen.
2. Selecteer de knop Geschat resterend volume/bijvullen.
3. Als tank na bijvullen vol is, selecteer dan Volledig bijvullen (B). Hiermee wordt het tankniveau ingesteld op gedefinieerde tankinhoud.
4. Bij gedeeltelijk bijvullen van de tank voert u het nieuwe tankniveau in door een druk op de knop Nieuw tankniveau en het invoeren van de geschatte waarde. Als de tankgrootte is gewijzigd, voer dan de nieuwe tankinhoud in.

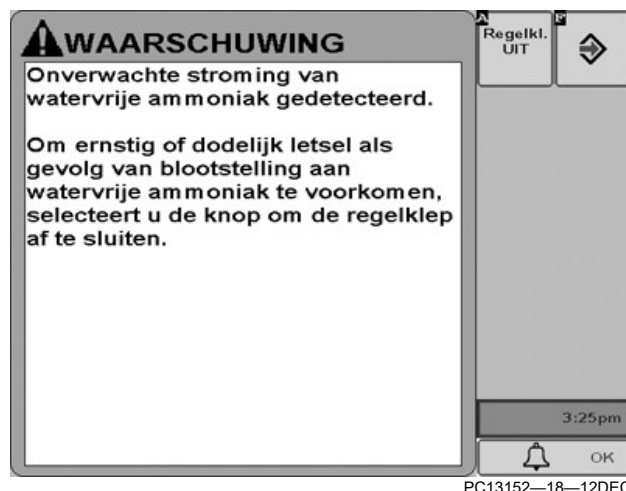
HC94949,0000712-18-03FEB15

Systeem activeren en deactiveren

1. Systeem activeren:
 - Schakelkast: Zet hoofdschakelaar in stand AAN.
 - Voetschakelaar: Druk op schakelaar.
2. Systeem deactiveren:
 - Schakelkast: Zet hoofdschakelaar in stand UIT.
 - Voetschakelaar: Druk op schakelaar.

HC94949,0000713-18-28JAN15

Onverwachte NH3-stroming gedetecteerd



Dit bericht wordt weergegeven als de GreenStar-spuitregelaar geprobeerd heeft de aan/uit-klep te sluiten maar nog steeds een stroming detecteert. Als de toets Regelklep UIT wordt geselecteerd, zal het systeem ook proberen de regelklep te sluiten.

OPMERKING: Dit bericht wordt alleen weergegeven bij gebruik van een dubbel klepsysteem (d.w.z. dat het regelklep type standaard of snel is).

HC94949,00004F8-18-01MAY14

Onverwachte NH3-stroming gedetecteerd

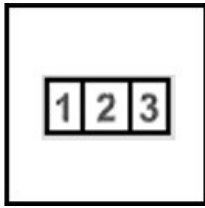


Dit bericht wordt weergegeven als de GreenStar-spuitregelaar geprobeerd heeft alle kleppen te sluiten maar nog steeds een stroming detecteert. Om het risico van letsel te verkleinen, de instructies op het scherm opvolgen.

HC94949,00004F9-18-01MAY14

Rapporten en totalen voor NH3-hulpstuk bekijken

Rapporten en totalen

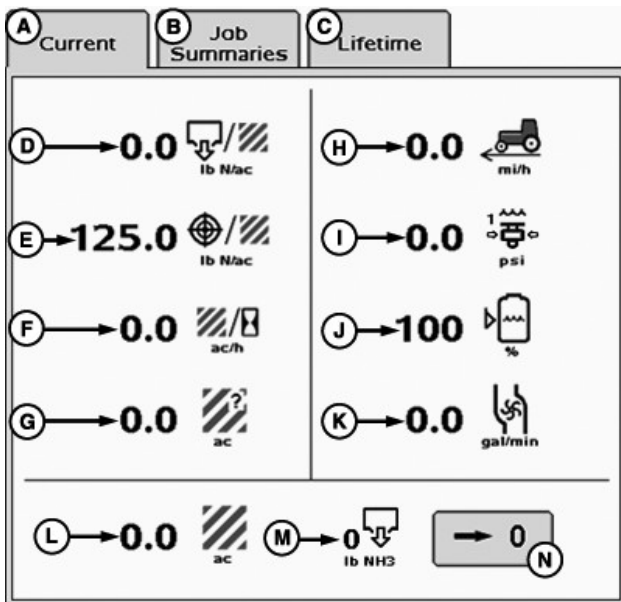


Softkey Rapporten en totalen

PC9669—UN—26OCT06

Selecteer de softkey Rapporten en totalen.

Stroomsterkte



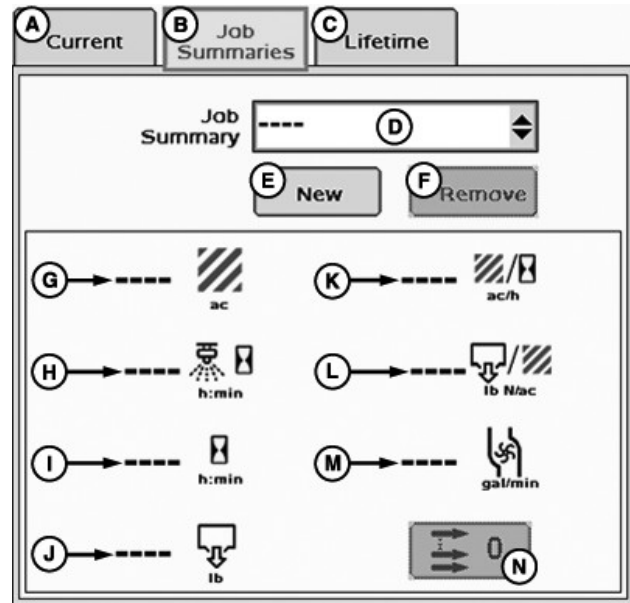
Tabblad Huidig

PC12988—UN—28OCT10

- A—Tabblad Huidig
- B—Tabblad Taakoverzichten
- C—Tabblad Levensduur
- D—Werkelijke afgifte per oppervlakte
- E—Gewenste afgifte per oppervlakte
- F—Oppervlakte per uur
- G—Resterende oppervlakte bij huidig tankniveau
- H—Rijsnelheid
- I—Druksensor 1
- J—Resterend volume
- K—Doorstroming per minuut
- L—Oppervlakte
- M—Hoeveelheid toegepast product
- N—Knop Teller resetten

De huidige pagina geeft de huidige waarden weer.

Taakoverzichten



Tabblad Taakoverzichten

PC12341—UN—14OCT09

- A—Tabblad Huidig
- B—Tabblad Taakoverzichten
- C—Tabblad Levensduur
- D—Vervolgkeuzemenu Taakoverzicht
- E—Knop Nieuw
- F—Knop Verwijderen
- G—Oppervlakte
- H—Toepassingstijd
- I—Totaal aantal taakuren
- J—Volume
- K—Gemiddelde oppervlakte per uur
- L—Gemiddeld volume per oppervlakte
- M—Gemiddelde doorstroming per minuut (debiet)
- N—Knop Nul

De pagina Taakoverzichten houdt de totalen bij die zijn opgenomen op de taakpagina. Alleen de waarden voor de geselecteerde taak worden bijgewerkt.

Taakoverzichten worden opgeslagen op de regeleenheid. De regeleenheid kan voor elke configuratie maximaal zes verschillende taken opslaan.

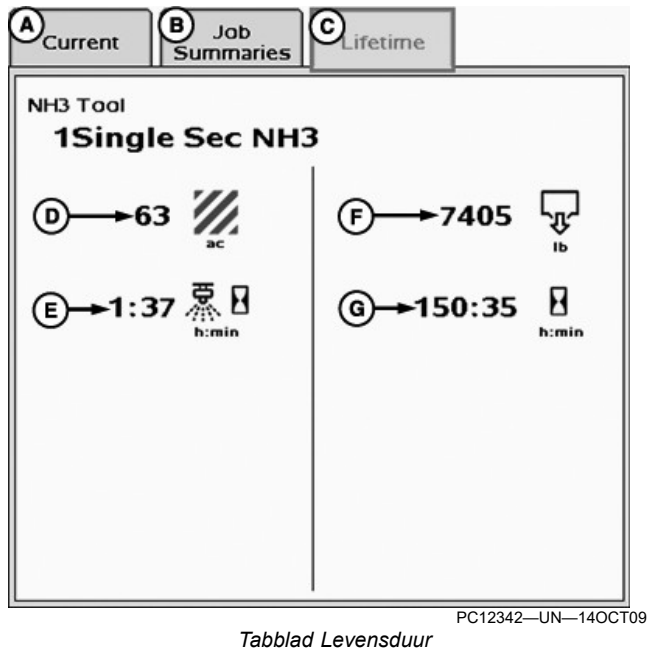
Voor het maken van een nieuwe taak:

1. Selecteer de knop Nieuw (E).
2. Voer een naam voor de huidige taak in.

Taken die niet langer nodig zijn, kunnen worden verwijderd. Selecteer hiervoor de taak en druk op de knop Verwijderen (F).

Totalen kunnen naar nul worden gereset door op de knop Nul (N) te drukken.

Levensduur



Tabblad Levensduur

- A—Tabblad Huidig
- B—Tabblad Taakoverzichten
- C—Tabblad Levensduur
- D—Totale oppervlakte
- E—Toepassingstijd
- F—Totaal volume
- G—Totaal aantal uren

De pagina Levensduur houdt alle totalen bij voor de levensduur van het geselecteerde werktuig.

RW00482.0000229-18-22FEB18

Diagnose NH3-hulpstuk

Diagnosepagina



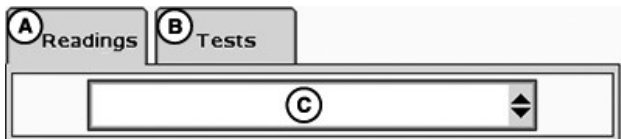
Softkey Diagnose

PC9431—UN—14SEP06

Selecteer de knop Diagnose aan rechterzijde om de diagnosepagina te openen.

JS56696,000072E-18-05APR10

Meetwaarden



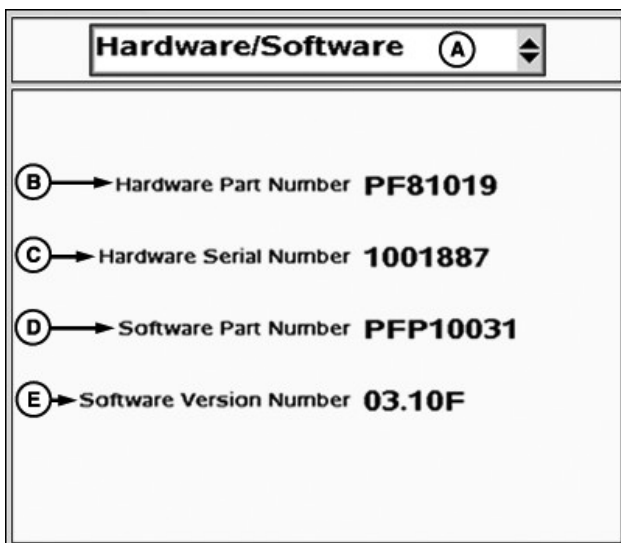
PC12286—UN—16SEP09

- A—Tabblad Aflezingen
- B—Tabblad Tests
- C—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde

Selecteer het tabblad Aflezingen om de meetwaarden van de GreenStar-spuitregelaar weer te geven.

JS56696,000072F-18-05APR10

Meetwaarden hardware/software

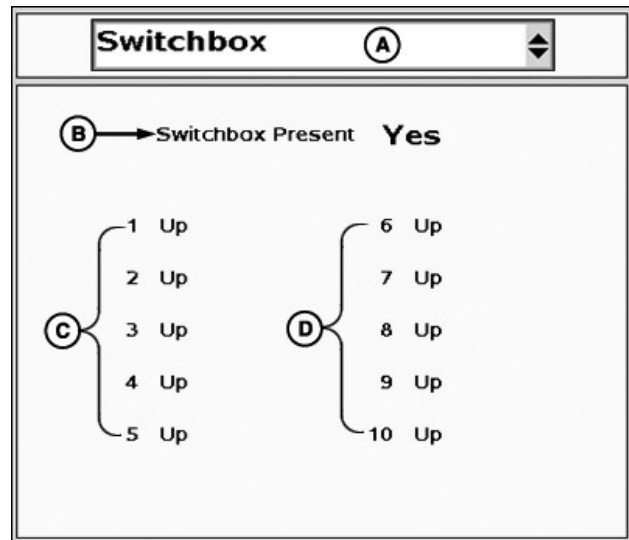


PC12616—UN—13MAY10

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Hardware-onderdeelnummer
- C—Hardware-serienummer
- D—Software-onderdeelnummer
- E—Software-versienummer

JS56696,0000730-18-14OCT09

Meetwaarden schakelkast



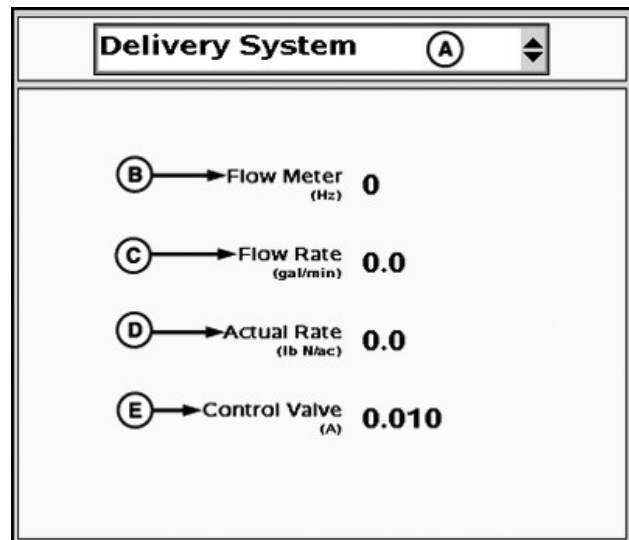
PC12251—UN—06OCT09

Meetwaarden schakelkast

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Huidige status schakelkast
- C—Status op schakelkast schakelaars 1 t/m 5
- D—Status op schakelkast schakelaars 6 t/m 10

JS56696,0000731-18-05APR10

Meetwaarden leveringssysteem



PC12289—UN—06OCT09

Meetwaarden leveringssysteem

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Frequentie debietmeter
- C—Debiet
- D—Spuitedosering
- E—Stroomsterkte regelklep

Werkelijke afgifte - Het selectievakje Werkelijke stikstof op het tabblad Waarden bepaalt de eenheden die

worden gebruikt voor de Werkelijke afgifte. Vink dit vak aan voor lb N/ac. Vink dit vak af voor lb NH3/ac.

JS56696,0000732-18-13MAY10

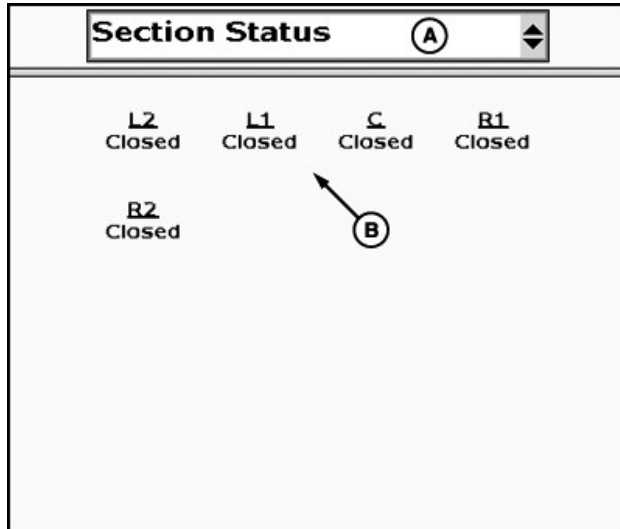
G—Klepvoeding
H—Klepvoeding 1
I—Klepvoeding 2
J—Klepvoeding 3
K—Klepvoeding 4

OPMERKING: Sensorvoeding 4 wordt momenteel niet gebruikt, verwachte waarde is 0.

OPMERKING: Klepvoeding is Geen als klepvoeding niet is aangesloten.

JS56696,0000734-18-05APR10

Meetwaarden sectiestatus



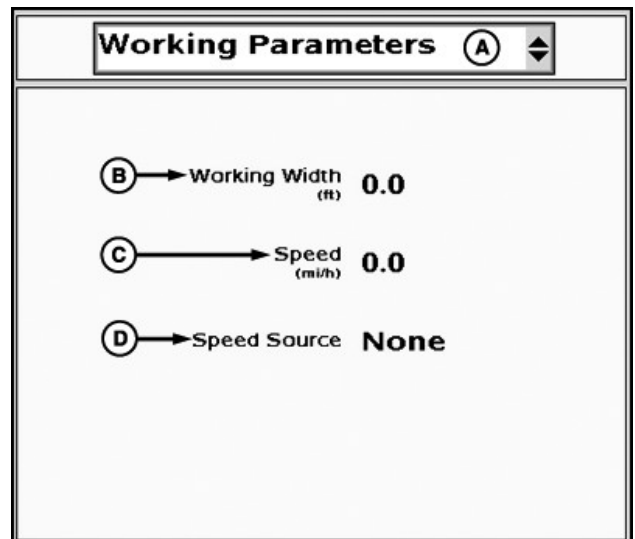
PC12565—UN—13MAY10

Meetwaarden sectiestatus

A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—Sectiestatus

JS56696,0000733-18-13MAY10

Meetwaarden werkparameters



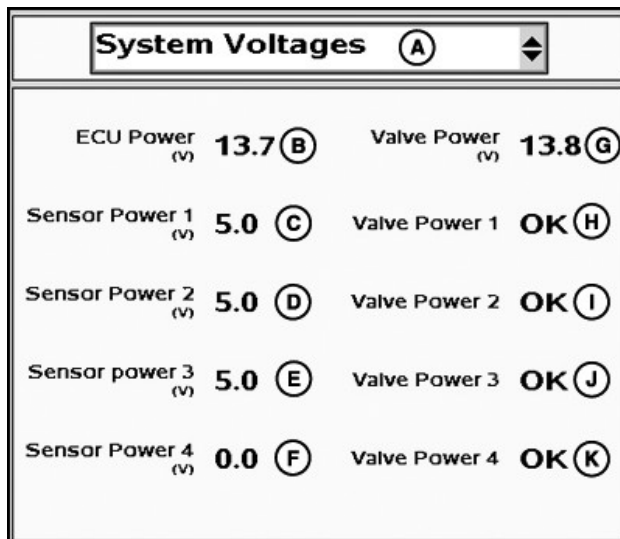
PC12292—UN—06OCT09

Meetwaarden werkparameters

A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—Werkbreedte
C—Snelheid
D—Snelheidsbron

JS56696,0000735-18-05APR10

Meetwaarden systeemspanningen

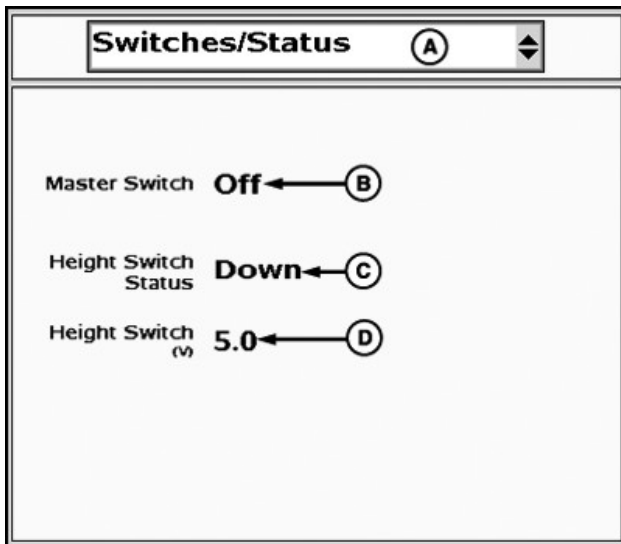


PC12291—UN—06OCT09

Meetwaarden systeemspanningen

A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—ECU-voeding
C—Sensorvoeding 1
D—Sensorvoeding 2
E—Sensorvoeding 3
F—Sensorvoeding 4

Meetwaarden schakelaars/status

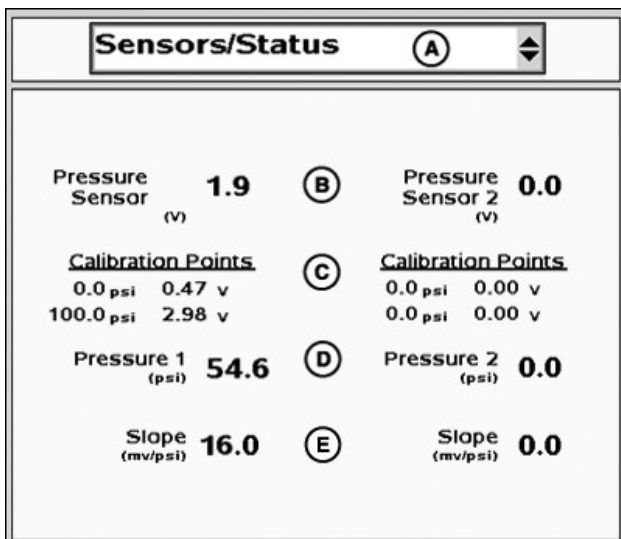


PC12293—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
 B—Status hoofdschakelaar
 C—Status hoogteschakelaar
 D—Spanning hoogteschakelaar

JS56696,0000736-18-05APR10

Meetwaarden sensors/status



PC12978—UN—27OCT10

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
 B—Spanning druksensor
 C—Kalibratiepunten
 D—Druk
 E—Helling

OPMERKING: Deze optie is alleen beschikbaar als er een druksensor is geconfigureerd.

CZ76372,0000204-18-28OCT10

Tests



PC12295—UN—13MAY10

- A—Tabblad Aflezingen
 B—Tabblad Tests
 C—Vervolgkeuzemenu Testtype

JS56696,0000738-18-13MAY10

Debietmeter kalibreren

Met de test Debietmeter kalibreren – Toegepast kan de bestuurder een bekende hoeveelheid product gebruiken en deze bekende hoeveelheid invoeren voor kalibratie van de debietmeter.

Beschrijving test toegepast product: Hiermee wordt de kalibratiewaarde aangepast door de toegepaste hoeveelheid van de spuitregelaar te vergelijken met de werkelijke toegepaste hoeveelheid.

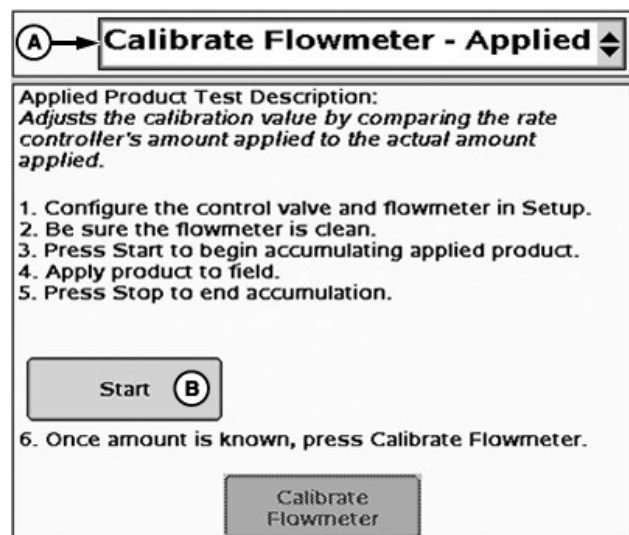


Softkey Instellingen

PC21157—UN—11MAY15

1. Selecteer de softkey Setup en configureer de regelklep en debietmeter.

OPMERKING: Hoofdschakelaar moet voor invoer van gegevens zijn uitgeschakeld.



PC25193—UN—11JAN18

Debietmeter kalibreren – Toegepast

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
 B—Knop Start

2. Selecteer Debietmeter kalibreren – Toegepast in het vervolgkeuzemenu Tests (A).
3. Zorg ervoor dat de debietmeter schoon is.
4. Selecteer de knop Start (B) om te beginnen met het verzamelen van toegepast product.

OPMERKING: Terwijl product wordt toegepast, kan de bestuurder deze pagina verlaten en pas terugkeren wanneer er voldoende hoeveelheid product voor voltooiing van de kalibratie is toegepast.

5. Pas product op het perceel toe.

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... **110 lb NH3**

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter

PC25211—UN—12JAN18

A—Knop Stop

6. Selecteer de knop Stoppen (A) om het verzamelen te beëindigen.

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 **130 lb NH3**

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter (A)

PC25212—UN—12JAN18

A—Knop Debietmeter kalibreren

7. Wanneer de hoeveelheid bekend is, drukt u op de knop Debietmeter kalibreren (A).

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller **130 lb NH3**

Actual Amount Applied **125 (A) lb NH3**

Old Calibration Value New Calibration Value

70 74

/// **(B)**

PC25213—UN—12JAN18

A—Invoervak Werkelijk toegepaste hoeveelheid
B—Knop Accepteren

8. Voer de Werkelijk toegepaste hoeveelheid (A) in.
9. Selecteer de knop Accepteren (B) om de nieuwe kalibratie op te slaan.

RW00482.0000209-18-22FEB18

Systeem bekrachtigen

WAARSCHUWING

Bij het uitvoeren van deze test komt watervrije ammoniak vrij.

Om ernstig of dodelijk letsel als gevolg van blootstelling aan watervrije ammoniak te voorkomen, dient u te zorgen dat er geen omstanders zijn en drukt u op de claxon voordat u op Start drukt.

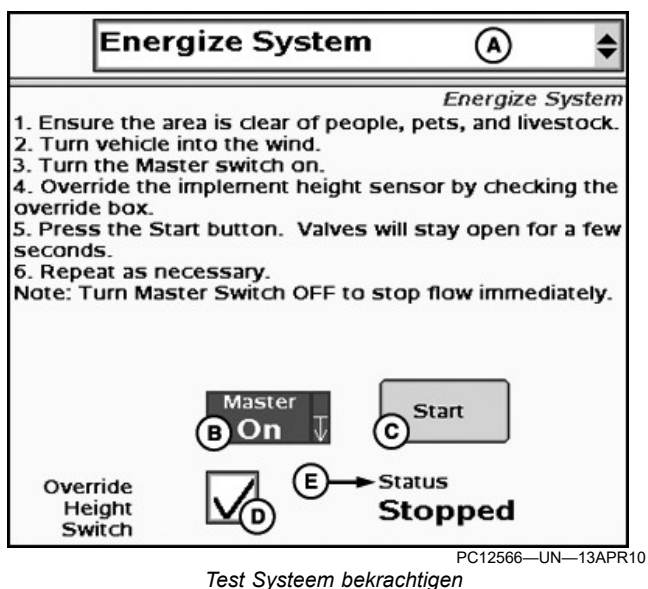
Gebruik indien nodig de hoofdschakelaar om de toepassing te stoppen.

2:52pm

OK

PC13151—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven als de test Systeem bekrachtigen wordt geselecteerd op een NH3-systeem.



- A—Vervolgkeuzemenu Tests
 B—Indicator hoofdschakelaar/indicator
 werktuighoogteschakelaar
 C—Knop Test Systeem bekrachtigen starten
 D—Opheffen hoogteschakelaar in-/uitschakelen
 E—Status Systeem bekrachtigen

De procedure Systeem bekrachtigen wordt gebruikt om op doorstroming bij de openers te testen, om waterdamp en lucht uit het NH3-leveringssysteem te verwijderen en om koeler en slangen met watervrije vloeistof te vullen. Na het indrukken van de knop Starten worden de regelklep en sectieafsluiter(s) eerst enkele seconden volledig geopend en dan automatisch gesloten. De hoofdschakelaar kan op elk gewenst moment worden uitgeschakeld om zo onmiddellijk de kleppen terug in gesloten stand te zetten.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar UIT om de doorstroming onmiddellijk te stoppen.

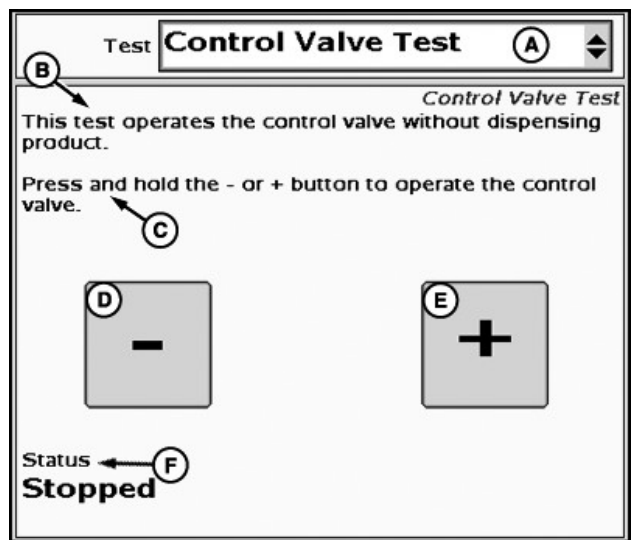
Om met de test Systeem bekrachtigen te beginnen:

1. Selecteer Systeem bekrachtigen in het vervolgkeuzemenu Tests.
2. Zorg ervoor dat het gebied vrij is van mensen, huisdieren en vee.
3. Draai het voertuig naar de wind.
4. Zet de hoofdschakelaar AAN
5. Overbrug de sensor van de werktuighoogteschakelaar door het aanvinken van het vak Opheffen.
6. Selecteer de knop Starten. De kleppen blijven enkele seconden open.
7. Herhaal dit zo nodig.
8. Zet de hoofdschakelaar UIT om de doorstroming onmiddellijk te stoppen.

OPMERKING: Het vak Hoogteschakelaar opheffen moet elke keer als de test wordt uitgevoerd, worden aangevinkt.

HC94949,00004FA-18-01MAY14

Regelkleptest



- A—Vervolgkeuzemenu Tests
 B—Knop -
 C—Knop +
 D—Status Regelkleptest

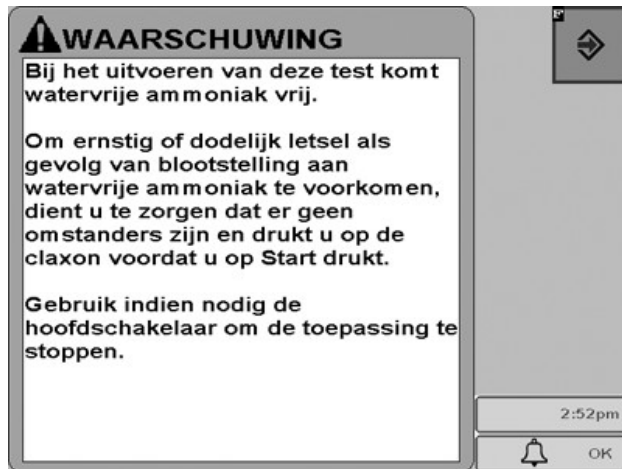
In deze test werkt de regelklep zonder product af te geven.

Houd de knoppen - of + ingedrukt om de klep te bedienen.

OPMERKING: Niet beschikbaar voor type regelklep Snel sluiten.

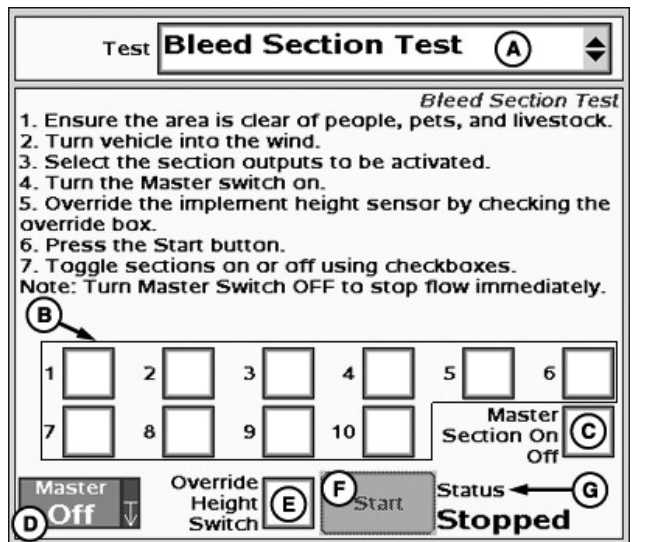
JS56696,000073A-18-05APR10

Test Sectie ontluichten



PC13151—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven als de test Systeem bekrachtigen wordt geselecteerd op een NH3-systeem.



PC12299—UN—22SEP09

Test Sectie ontluichten

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Selectievakjes sectie-uitgangen
- C—Selectievakje Hoofdsectie AAN/UIT
- D—Indicator hoofdschakelaar
- E—Selectievakje Opheffen hoogteschakelaar
- F—Test Sectie ontluichten starten
- G—Status Test Sectie ontluichten

Met de test Sectie ontluichten kan de bestuurder opgesloten watervrije ammoniak van hogedrukleidingen tussen de sectieafsluiters en de regelklep verwijderen terwijl hij/zij in de cabine blijft zitten.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar UIT om de doorstroming onmiddellijk te stoppen.

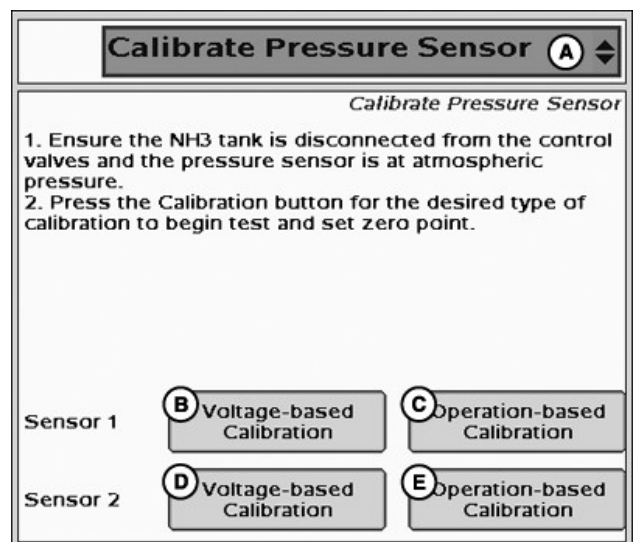
1. Selecteer Test Sectie ontluichten in het vervolgkeuzemenu Tests.
2. Zorg ervoor dat het gebied vrij is van mensen, huisdieren en vee.

3. Draai het voertuig naar de wind.
4. Selecteer de sectieuitgangen die moeten worden geactiveerd.
5. Zet hoofdschakelaar AAN.
6. Overbrug de werktuighoogtesensor door het aanvinken van het vak Opheffen.
7. Druk op de knop Starten.
8. Wissel de secties tussen AAN en UIT m.b.v. de selectievakjes.

Selectievakje Hoofdsectie AAN/UIT - Dit selectievakje wordt weergegeven als het regelkleptype standaard of snel is. De bestuurder kan dit vak aanvinken als een hoofdsectieafsluiter aanwezig is en deze voor de test moet worden geactiveerd.

HC94949,00004FB-18-01MAY14

Druksensor kalibreren



PC13003—UN—04NOV10

Druksensor kalibreren

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Op spanning gebaseerde kalibratie sensor 1
- C—Op praktijk gebaseerde kalibratie sensor 1
- D—Op spanning gebaseerde kalibratie sensor 2
- E—Op praktijk gebaseerde kalibratie sensor 2

The Calibrate Pressure Sensor option is only available in the Tests drop-down menu when at least one Pressure Sensor Enable/Disable box is checked on the Setup >> Systems Tab.

Er zijn twee opties voor de kalibratie van een druksensor. De op de praktijk gebaseerde kalibratie vereist dat er twee kalibratiepunten worden ingevoerd en deze wordt gebruikt wanneer de helling van de druksensor onbekend is. De op spanning gebaseerde kalibratie kan worden gebruikt wanneer de helling van de druksensor bekend is en hiervoor is alleen een nulpunt vereist.

1. Zorg ervoor dat de NH3-tank is losgekoppeld van de regelkleppen en de druksensor de omgevingsluchtdruk heeft.
2. Druk op de knop Kalibratie voor het gewenste type kalibratie, begin met de test en stel een nulpunt in.

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

Druksensor kalibreren

A—Invoervak Sensorhelling

Op spanning gebaseerde kalibratie

1. Zorg ervoor dat de sensor 12 V-voedingsspanning heeft.

OPMERKING: Controleer bij de fabrikant van de sensor of de sensor 12 V-voeding kan hebben.

2. Voer in het onderstaande vak de helling in zoals doorgegeven door de fabrikant van de werktuigmanometer.

3. Selecteer Accepteren.

OPMERKING: De sensorvoeding kan worden aangesloten op de ECU-voedingsspen (pen 26 van 37-pens connector) om de 12 V te leveren.

OPMERKING: Voor Raven-druksensors met een 12 V-voedingsspanning is de helling 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

Druksensor kalibreren

Op praktijk gebaseerde kalibratie

1. Sluit de NH3-tank aan op de regelkleppen.
2. Bekrachtig het systeem.
3. Laat de sensor de tankdruk aannemen.

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

Druksensor kalibreren

A—Invoervak Druk

1. Voer in het onderstaande vak de druk in zoals aangegeven door de werktuigmanometer.

2. Selecteer Accepteren.

CZ76372,0000212-18-09NOV10

Zaaimachine configureren

Plantmachine configureren

1. Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar
2. Offsets
3. Setup werktuig
4. Werktuigselectie
5. Plantmachinesecties instellen
6. CAN-bericht hoogteschakelaar instellen
7. Plantmachines SeedStar™ Generation 2 instellen

HC94949,0000660-18-02FEB15

Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar

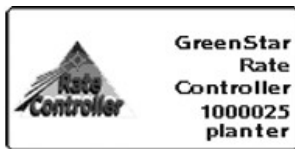
Om de hoofdpagina van de GreenStar™-spuitregelaar te openen:



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de knop Menu.



Knop GreenStar™-spuitregelaar

PC12969—UN—25MAY12

2. Selecteer de knop GreenStar™-spuitregelaar.

Elke GreenStar™-spuitregelaar wordt aangeduid met het serienummer van de regelenheid de werktuignaam zodra de instellingsprocedure is voltooid.

OPMERKING: De knop GreenStar™-spuitregelaar verschijnt bij het opstarten nadat de kabelboom is gemonteerd en de GreenStar™-spuitregelaar is aangesloten.

RW00482,00001F4-18-09JAN18

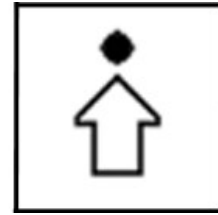
Offsets

Het is nodig om machine- en werktuigoffsets in te stellen en de parameters van de John Deere-sectieregeling voor het optimaliseren van de prestaties van de GreenStar™-spuitregelaar.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van het GreenStar™-display.)

HC94949,0000728-18-28JAN15

Setup werktuig

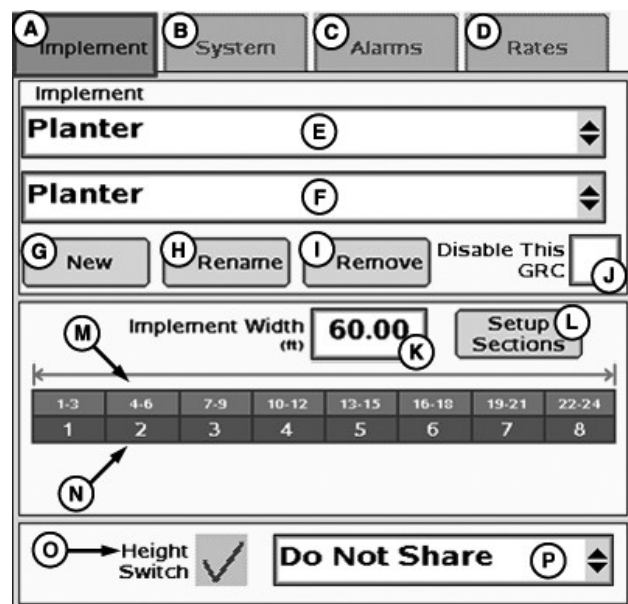


Softkey instellen

PC9419—UN—12SEP06

1. Selecteer Setup.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar uit voor het wijzigen van de meeste instellingen of waarden.



PC12989—UN—28OCT10

- A—Tabblad Werktuig
- B—Tabblad Systeem
- C—Tabblad Alarmen
- D—Tabblad Waarden
- E—Vervolgkeuzemenu Werktuigtype
- F—Vervolgkeuzemenu Werktuignaam
- G—Knop Nieuw werktuig
- H—Knop Werktuig hernoemen
- I—Knop Werktuig verwijderen
- J—Selectievakje Spuitregelaar uitschakelen
- K—Invoervak Werktuigbreedte
- L—Knop Secties instellen
- M—Werktuigsecties
- N—Schakelaarnummers bijbehorende schakelkast
- O—Selectievakje hoogteschakelaar
- P—Vervolgkeuzemenu bericht hoogteschakelaar

2. Tabblad Werktuig selecteren (A).

OPMERKING: Schakelaarnummers (N) van schakelkast zijn alleen beschikbaar als een schakelkast is aangesloten.

HC94949,0000685-18-08DEC14

Werktuigselectie

Implement
Planter (B)
1770NT (C)
New (D) Rename Remove Disable This GRC (A)

PC25315—UN—07FEB18

- A—Selectievakje Deze GRC uitschakelen
B—Vervolgkeuzelijst Werkuigtype
C—Vervolgkeuzelijst Werkuignaam
D—Knop Nieuw

OPMERKING: Als de GreenStar™-spuitregelaar niet wordt gebruikt, maar blijft aangesloten, selecteer het selectievakje Deze GRC uitschakelen (A) om de verbinding met het display te verbreken voor documentatie, sectieregeling en waarschuwingen regeleenheid.

Werkuignaam moet zijn gedefinieerd voordat de tabbladen Systeem, Alarmen en Waarden worden ingeschakeld.

1. Selecteer het gewenste werktuigtype in de vervolgkeuzelijst (B).
2. Selecteer werkuignaam in vervolgkeuzemenu (C) of selecteer de knop Nieuw (C) en voer de werkuignaam in.

630.13
GreenStar Rate Controller
redball

Configure System
Prior to applying, the implement and system setup must be completed.

Go to Setup Accept (A)

PC25180—UN—09JAN18

- A—Knop Accepteren

3. Selecteer bij nieuwe installatie de knop Accepteren (A).

RW00482,000020A-18-22FEB18

Plantmachinesecties instellen

Implement Width (ft) 60.00 (A) Setup Sections (D)

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

Secties instellen

- A—Invoervak Werkuigbreedte
B—Breedtes werktuigsectie
C—Schakelaarnummers bijbehorende schakelkast
D—Knop Secties instellen

De eerste werktuigbreedte (A) kan worden ingevoerd in het invoervak Werkuigbreedte. De ingevoerde breedte wordt gelijkmatig over de secties verdeeld.

Als werktuigsecties (B) verschillende breedtes hebben of bijbehorende schakelaars (C) anders zijn, selecteer dan Secties instellen (D) en volg de instructies op het scherm.

Setup Sections
Enter number of sections and row spacing then continue to the next page.

Number of Sections 12 (A)
Row Spacing (in) 30.0 (B)

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—Invoervak Aantal secties
B—Invoervak Rijafstand
C—Knop Volgende
D—Invoervak Naar rij
E—Vervolgkeuzemenu van schakelaarassociatie voor schakelkast

1. Voer het aantal secties (A) in.
2. Voer Rijafstand (B) in.
3. Selecteer Volgende (C).
4. Voer rijen in die aan een sectie gekoppeld zijn door een rijgetal in het invoervak (D) te plaatsen. Door bijvoorbeeld een waarde 2 die de rijen 1 en 2 aangeeft, als eerste plantmachinesectie in te voeren.
5. Selecteer bijbehorend schakelaarnummer van schakelkast in vervolgkeuzemenu (E).
6. Definieer de resterende secties door op Volgende te drukken en de rijgetallen in het invoervak in te voeren.

HC94949,000068B-18-03FEB15

CAN-bericht hoogteschakelaar instellen

PC20783—UN—03FEB15

Hoogteschakelaar

- A—Selectievakje hoogteschakelaar

Bij gebruik van GreenStar™-spuitregelaars in een configuratie met meerdere producten kan één spuitregeleenheid de status delen van hoogteschakelaar (A) tussen meerdere regeleenheden.

PC20784—UN—03FEB15

Vervolgkeuzemenu bericht hoogteschakelaar

- B—Niet delen
C—Status verzenden
D—Status ontvangen

OPMERKING: De optie Niet delen (B) kan worden gebruikt als er meerdere hoogteschakelaars zijn gewenst in de toepassing of bij gebruik van een enkele regeleenheid.

1. Sluit de hoogteschakelaar aan op één regeleenheid.
2. Configureer die regeleenheid voor Verzendstatus (C).
3. Configureer elke andere regeleenheid voor Ontvangststatus (D).

RW00482,00001F7-18-09JAN18

Plantmachines SeedStar™ Generation 2 instellen

Sommige plantmachines zijn uitgerust met SeedStar™ Generation 2. De GreenStar™-spuitregelaar herkent automatisch of de SeedStar™ Gen 2 aanwezig is.

PC12992—UN—28OCT10

Standaard SeedStar-configuratie

- A—Tabblad Werktuig
B—Tabblad Systeem
C—Tabblad Alarmen
D—Tabblad Waarden

E—Vervolgkeuzemenu Werkuigtype
 F—Vervolgkeuzemenu Werkuignaam
 G—Knop Nieuw werktuig
 H—Werkuignaam wijzigen
 I—Knop Werktuig verwijderen
 J—Selectievakje Spuitregelaar uitschakelen
 K—Invoervak Werkuigbreedte
 L—Knop Secties instellen
 M—Werkuigsecties
 N—Selectievakje SeedStar AAN/UIT
 O—Selectievakje hoogteschakelaar
 P—Vervolgkeuzemenu bericht hoogteschakelaar

Op de pagina Setup werktuig voor SeedStar™ Gen 2-plantmachines is onder aan de pagina een extra selectievakje SEEDSTAR GEBRUIKEN. Het vak is standaard aangevinkt. Doordat dit vak is aangevinkt, gebruikt de regeleenheid setup-informatie van de SeedStar™ Gen 2-regeleenheid.

OPMERKING: Wil de regeleenheid SeedStar™ Gen 2 kunnen herkennen en configuratiegegevens ervan kunnen gebruiken, moet de regeleenheid zijn aangesloten op de CAN-bus en werken wanneer de plantmachine wordt geconfigureerd voor de GreenStar™-spuitregelaar.

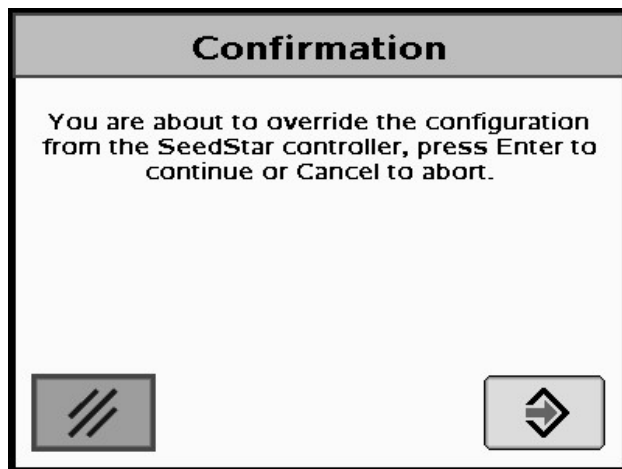


PC10537—UN—13SEP07

Aangepaste SeedStar-configuratie

A—Selectievakje SeedStar™

Voor het aanpassen van de SeedStar™ 1-configuratie verwijdt u het vinkje uit het vak en stelt u de secties handmatig in.



PC10534—UN—13SEP07

Bevestiging SeedStar™

Bij uitschakeling van SeedStar™ verschijnt een bevestigingsscherm.

Bevestiging SeedStar™ — U staat op het punt om de configuratie van de SeedStar™-regeleenheid op te heffen, selecteer Enter om door te gaan of Annuleren om af te breken.

Selecteer Enter om door te gaan.

Raadpleeg PLANTMACHINESECTIES INSTELLEN.

HC94949,00006A8-18-17DEC14

SEEDSTAR 2-PLANTMACHINES

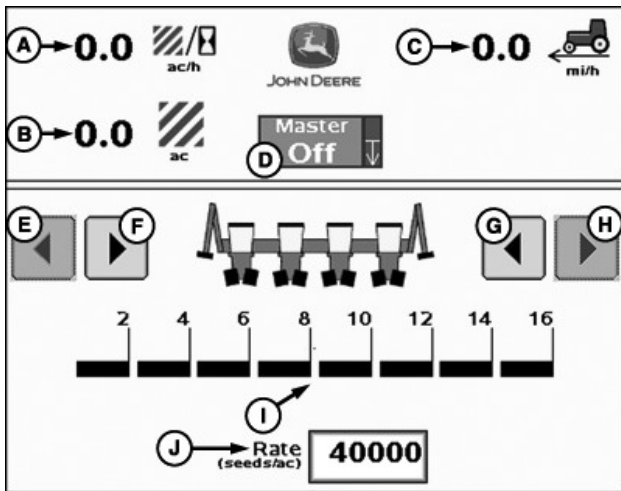
Sommige plantmachines zijn uitgerust met SeedStar 2. De GreenStar-spuitregelaar herkent niet dat de SeedStar 2 aanwezig is. De bestuurder moet de GreenStar-spuitregelaarsecties laten overeenkomen met de setup-informatie in de SeedStar 2-regeleenheid.

OPMERKING: Als de GreenStar-spuitregelaar al eens eerder is geïnstalleerd op een SeedStar 1-plantmachine, moet een NIEUWE plantmachineconfiguratie/-naam worden aangemaakt voor een SeedStar 2-plantmachine. Wijzig de SeedStar 1-configuratie niet.

JS56696,0000742-18-05APR10

Zaaimachine bedienen

Thuispagina plantmachine



PC12320—UN—06OCT09

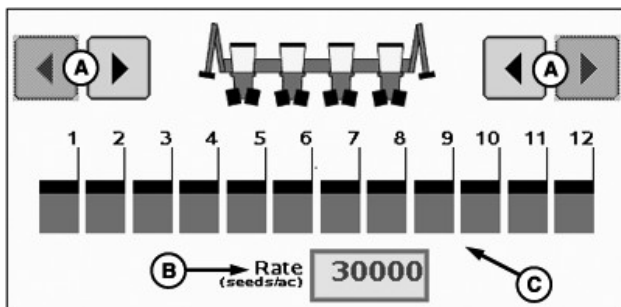
Hoofdscherm plantmachine

- A—Oppervlakte per uur
- B—Totale oppervlakte
- C—Rijsnelheid
- D—Indicator hoofdschakelaar/indicator werktuighoogteschakelaar
- E—Knop Secties links UIT
- F—Knop Secties links AAN
- G—Knop Secties rechts AAN
- H—Knop Secties rechts UIT
- I—Sectie-indicator
- J—Invoervak Hoeveelheid zaad

OPMERKING: Het invoervak Hoeveelheid zaad dient voor documentatiedoeleinden. Dit vak wordt niet gedocumenteerd bij aansluiting op een SeedStar-regeleenheid.

JS56696,0000743-18-14OCT09

Status van werktuigsecties



PC11358—UN—02OCT08

- A—AAN/UIT-knoppen secties
- B—Invoervak Hoeveelheid zaad
- C—Sectie-indicator

Werktuigsecties kunnen één van drie statussen hebben:

- Uitgeschakeld — Sectie is uitgeschakeld.
- Ingeschakeld — Sectie is ingeschakeld.
- Actief — Sectie bezig met beplanten.

Met aan/uit-sectieknoppen (A) wordt één sectie van links naar rechts of van rechts naar links tegelijk in- of uitgeschakeld. De bestuurder kan ook secties in- of uitschakelen via schakelkast in cabine.

Ingeschakelde secties hebben een indicatie met een zwarte vulkleur.

Actieve secties hebben een groene rechthoekindicatie onder de sectie.

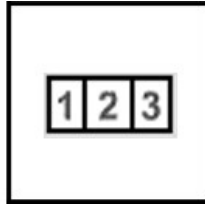
Uitgeschakelde secties zijn doorzichtig.

HC94949,00006A7-18-17DEC14

Rapporten en totalen voor plantmachine bekijken

Rapporten en totalen

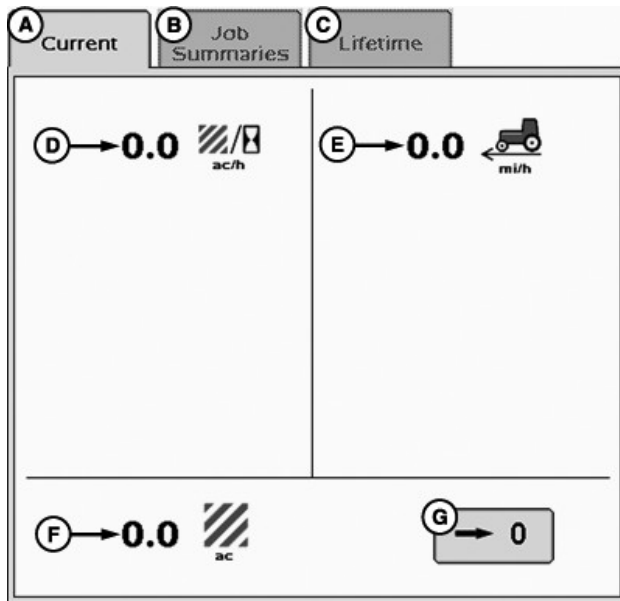
Selecteer de knop Rapporten en totalen om de volgende pagina weer te geven.



PC9669—UN—26OCT06

Softkey Rapporten en totalen

De huidige pagina geeft momentane waarden weer.



PC12318—UN—06OCT09

Tabblad Huidig

- A—Tabblad Huidig
- B—Tabblad Beknopte taakoverzichten
- C—Tabblad Levensduur
- D—Oppervlakte per uur
- E—Rijsnelheid
- F—Oppervlakte
- G—Knop Oppervlakte/resetten

JS56696,0000746-18-14OCT09

Diagnose zaaimachine

Diagnosepagina



Softkey Diagnose

PC9431—UN—14SEP06

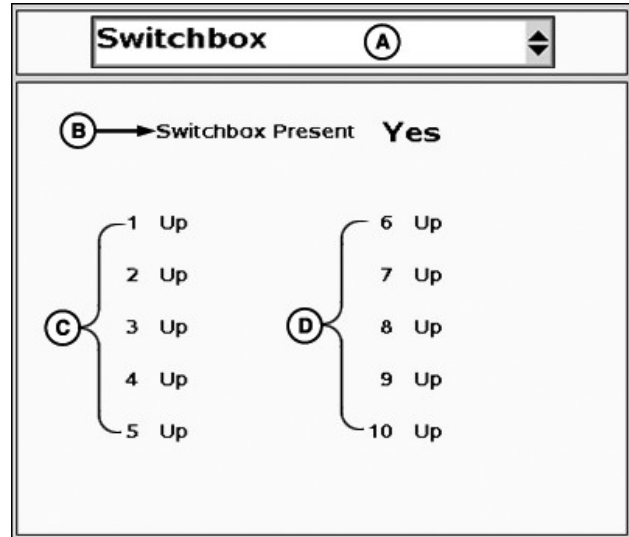
Selecteer de knop Diagnose aan rechterzijde om de diagnosepagina te openen.

JS56696,0000747-18-05APR10

D—Software-onderdeelnummer
E—Software-versienummer

JS56696,0000749-18-05APR10

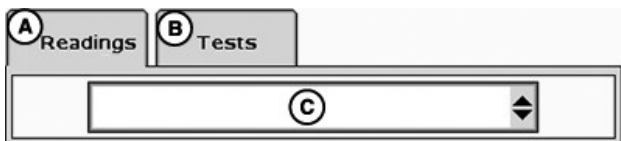
Meetwaarden schakelkast



Schakelkast

PC12251—UN—06OCT09

Meetwaarden



Tabblad Aflezingen

PC12300—UN—22SEP09

A—Tabblad Aflezingen
B—Tabblad Tests
C—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde

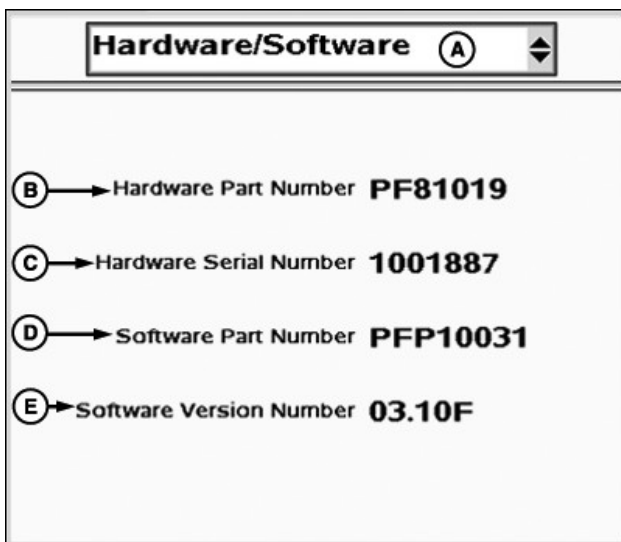
Selecteer het tabblad Aflezingen om de meetwaarden van de plantmachine weer te geven.

JS56696,0000748-18-05APR10

A—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde
B—Huidige status schakelkast
C—Status op schakelkast schakelaars 1 t/m 5
D—Status op schakelkast schakelaars 6 t/m 10

JS56696,000074A-18-05APR10

Meetwaarden hardware/software

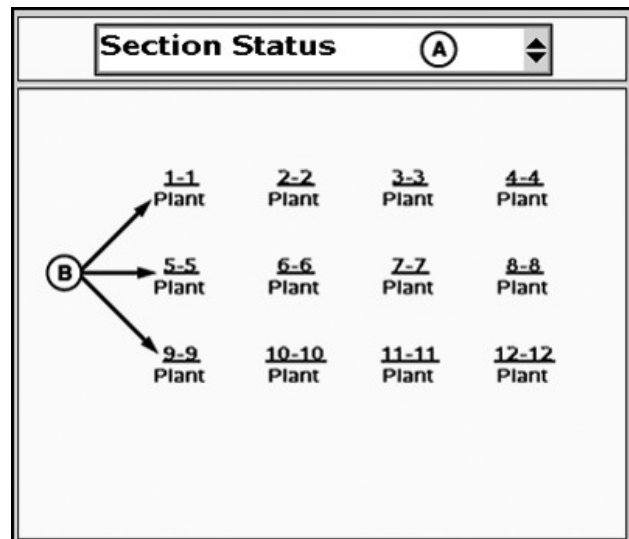


Hardware/software

PC12619—UN—17MAY10

A—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde
B—Hardware-onderdeelnummer
C—Hardware-serienummer

Meetwaarden sectiestatus



Sectiestatus

PC12303—UN—06OCT09

A—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde
B—Sectiestatus

JS56696,000074B-18-05APR10

Meetwaarden systeemspanningen

System Voltages (A) [Up/Down Arrow]

(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

Systeemspanningen

- A—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde
 B—ECU-voeding
 C—Sensorvoeding 1
 D—Sensorvoeding 2
 E—Sensorvoeding 3
 F—Sensorvoeding 4
 G—Klepvoeding
 H—Klepvoeding 1
 I—Klepvoeding 2
 J—Klepvoeding 3
 K—Klepvoeding 4

OPMERKING: Sensorvoeding 4 wordt momenteel niet gebruikt, verwachte waarde is 0.

OPMERKING: Klepvoeding is Geen als klepvoeding niet is aangesloten.

JS56696,000074C-18-05APR10

Meetwaarden werkparameters

Working Parameters (A) [Up/Down Arrow]

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

PC12256—UN—06OCT09

Werkparameters

- A—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde
 B—Werkbreedte
 C—Snelheid
 D—Snelheidsbron

JS56696,000074D-18-05APR10

Meetwaarden schakelaars/status

Switches/Status (A) [Up/Down Arrow]

(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

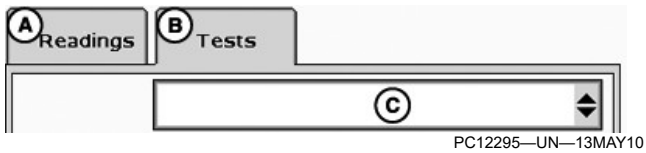
PC12306—UN—06OCT09

Status schakelaars

- A—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde
 B—Status hoofdschakelaar
 C—Status hoogteschakelaar
 D—Spanning hoogteschakelaar
 E—Terugkoppeling 1 plantmachine
 F—Terugkoppeling 2 plantmachine
 G—Terugkoppeling 3 plantmachine
 H—Terugkoppeling 4 plantmachine

JS56696,000074E-18-05APR10

Tests



- A—Tabblad Aflezingen
B—Tabblad Tests
C—Vervolgkeuzemenu Testtype

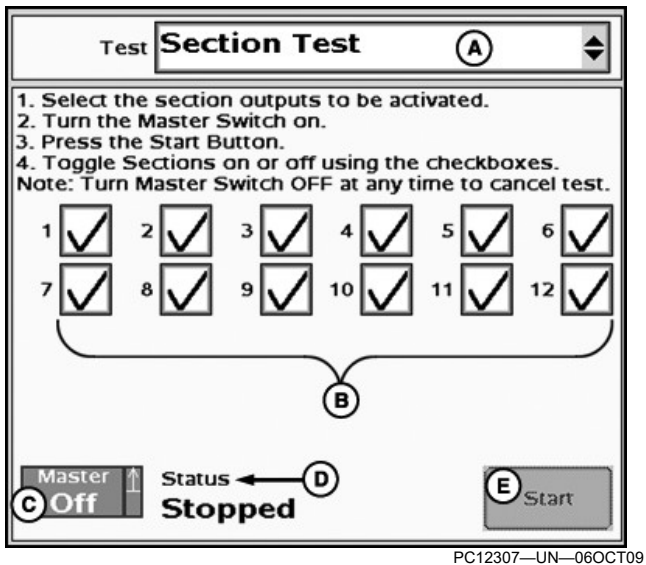
Selecteer het tabblad Tests om de plantmachinetests weer te geven.

JS56696,000074F-18-14OCT09

OPMERKING: Secties die worden geselecteerd, beplanten niet. Niet-geselecteerde secties beplanten terwijl de test wordt uitgevoerd.

JS56696,0000750-18-14OCT09

Sectietest



Sectietest

PC12307—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
B—Sectieselectievakjes sectie 1 t/m 12 AAN/UIT
C—Indicator hoofdschakelaar/indicator
werktuighoogteschakelaar
D—Teststatus
E—Knop Sectietest starten

Om met de sectietest te beginnen:

1. Selecteer Sectietest in het vervolgkeuzemenu Tests.
2. Selecteer de sectieuitgangen die moeten worden geactiveerd.
3. Zet de hoofdschakelaar AAN.
4. Selecteer de knop Starten op het scherm.
5. Wissel de secties tussen AAN en UIT m.b.v. de selectievakjes.
6. Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment UIT om de test te annuleren.

MCS-applicator configureren

MCS-applicator configureren

1. Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar
2. Offsets
3. Setup werktuig
4. Setup werktuigsecties
5. CAN-bericht hoogteschakelaar instellen
6. Setup systeem
7. Setup alarm
8. Setup debiet
9. Setup Raven-pomp voor directe inspuiting (indien aanwezig)

RW00482,000094B-18-20NOV19

Toegang tot GreenStar™-spuitregelaar

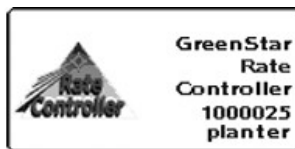
Om de hoofdpagina van de GreenStar™-spuitregelaar te openen:



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de knop Menu.



Knop GreenStar™-spuitregelaar

PC12969—UN—25MAY12

2. Selecteer de knop GreenStar™-spuitregelaar.

Elke GreenStar™-spuitregelaar wordt aangeduid met het serienummer van de regelenheid de werktuignaam zodra de instellingsprocedure is voltooid.

OPMERKING: De knop GreenStar™-spuitregelaar verschijnt bij het opstarten nadat de kabelboom is gemonteerd en de GreenStar™-spuitregelaar is aangesloten.

RW00482,00001F4-18-09JAN18

Offsets

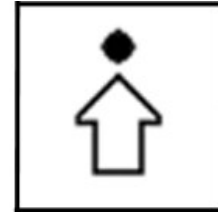
Het is nodig om machine- en werktuigoffsets in te stellen en de parameters van de John Deere-sectieregeling voor het optimaliseren van de prestaties van de GreenStar™-spuitregelaar.

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van het GreenStar™-display.)

HC94949,0000724-18-28JAN15

Setup werktuig



Setup softkey

PC9419—UN—12SEP06

1. Selecteer de setup softkey.

OPMERKING: Voor het wijzigen van de meeste instellingen of waarden moet de hoofdschakelaar uitgeschakeld worden.



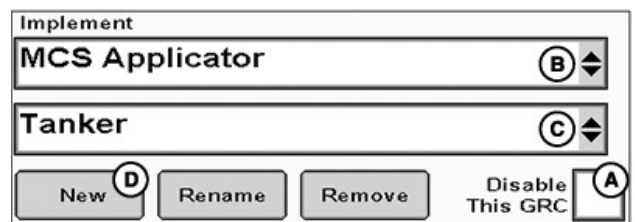
PC27702—UN—31OCT19

A—Tabblad Werktuig

2. Selecteer het tabblad Werktuig (A).

RW00482,0000955-18-18NOV19

Werktuigselectie



PC27701—UN—31OCT19

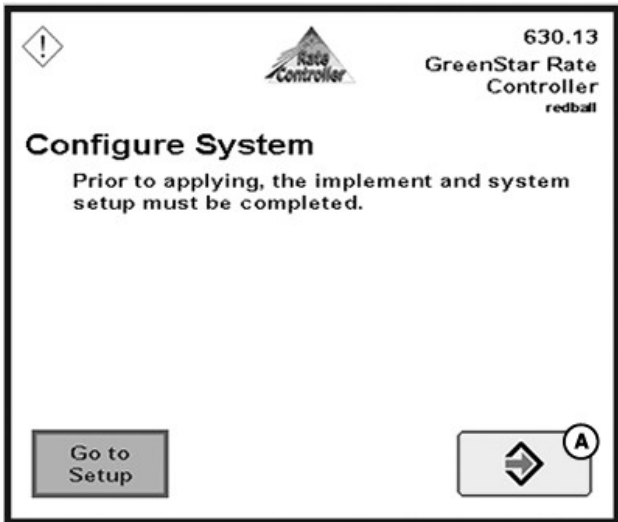
- A—Selectievakje Deze GRC uitschakelen
B—Vervolgkeuzemenu Werktuigtype
C—Vervolgkeuzemenu Werktuignaam
D—Toets Nieuw

OPMERKING: Als de GreenStar™-spuitregelaar niet wordt gebruikt maar wel aangesloten blijft, selecteert u het selectievakje Deze GRC uitschakelen (A) om de verbinding met de display te verbreken voor documentatie, sectieregeling en waarschuwingen regelenheid.

Werktuignaam moet zijn gedefinieerd voordat de tabbladen Systeem en Alarmen worden ingeschakeld.

1. Selecteer het gewenste werktuigtype uit het vervolgkeuzemenu (B).

2. Selecteer de werktuignaam uit het vervolgkeuzemenu (C) of selecteer de knop Nieuw (D) om de werktuignaam in te voeren.



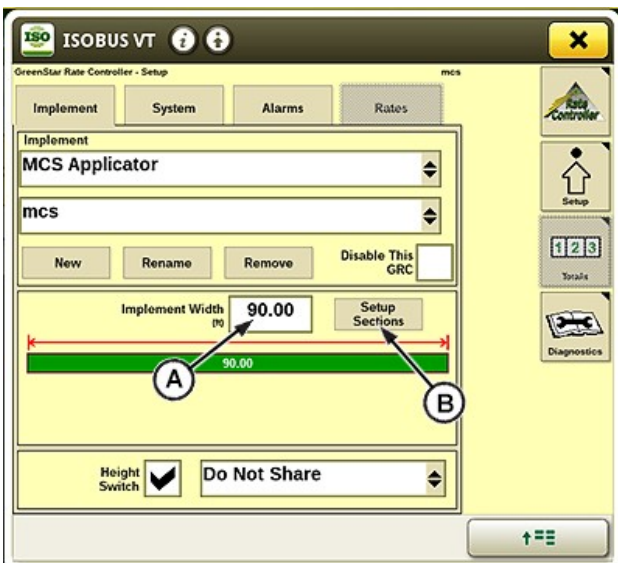
PC25180—UN—09JAN18

A—Knop Accepteren

3. Selecteer bij een nieuwe setup de knop Accepteren (A).

RW00482,000094D-18-19NOV19

Set-up werktuigsecties – MCS-applicator



PC550904—UN—02NOV22

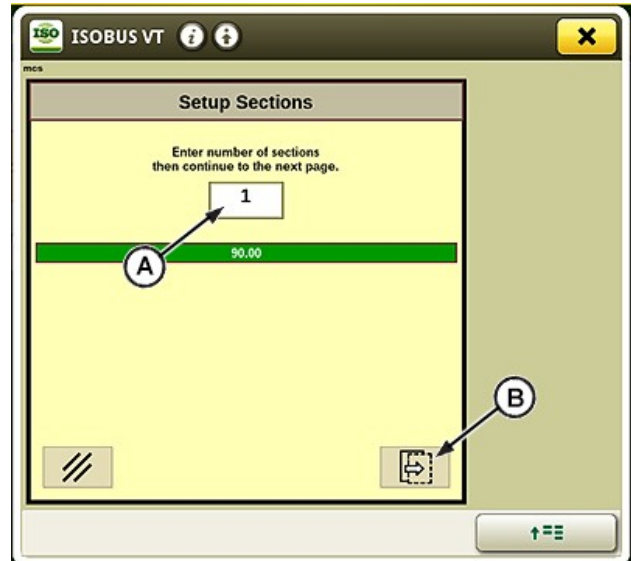
Secties instellen

A—Invoervak Werkuigbreedte
B—Knop Setup secties

De eerste werktuigbreedte kan worden ingevoerd in het invoervak Werkuigbreedte (A).

Selecteer de toets Secties instellen (B) om de

sectienummers van het werktuig in te voeren en de instructies op het scherm te volgen.



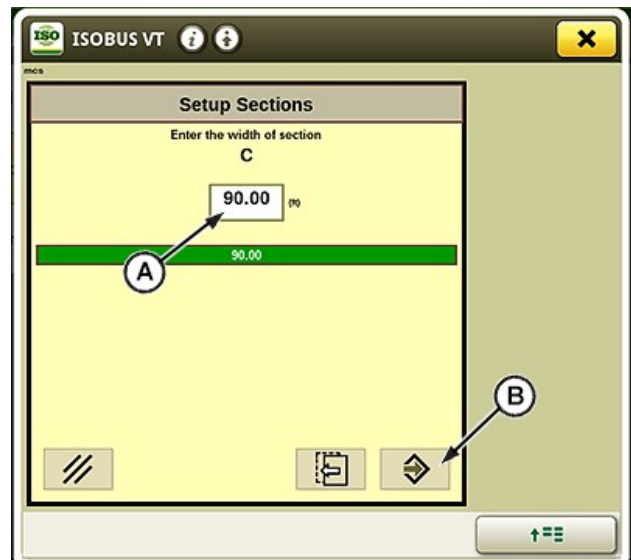
PC550905—UN—02NOV22

A—Aantal secties
B—Toets Volgende

1. Voer het aantal secties (A) in als 1.

OPMERKING: Schakelkastinformatie is verborgen als de schakelkast niet is aangesloten.

2. Selecteer de toets Volgende (B) om de breedte van de sectie in te voeren.



PC550906—UN—02NOV22

A—Invoervak sectiebreedte
B—Toets Volgende

3. Voer de breedte van sectie (A) in
4. Selecteer de knop "Accepteren" (B).

RW00482,0000956-18-02NOV22

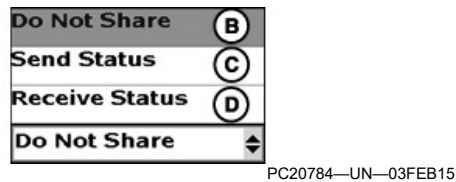
CAN-bericht hoogteschakelaar instellen



Hoogteschakelaar

A—Selectievakje hoogteschakelaar

Bij gebruik van GreenStar™-spuitregelaars in een configuratie met meerdere producten kan één spuitregelenheid de status delen van hoogteschakelaar (A) tussen meerdere regelenheden.



Vervolgkeuzemenu bericht hoogteschakelaar

- B—Niet delen
C—Status verzenden
D—Status ontvangen

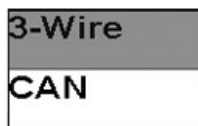
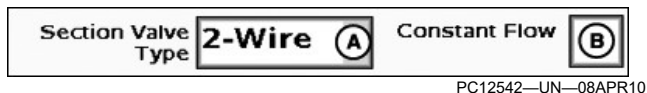
OPMERKING: De optie Niet delen (B) kan worden gebruikt als er meerdere hoogteschakelaars zijn gewenst in de toepassing of bij gebruik van een enkele regelenheid.

1. Sluit de hoogteschakelaar aan op één regelenheid.
2. Configureer die regelenheid voor Verzendstatus (C).
3. Configureer elke andere regelenheid voor Ontvangststatus (D).

RW00482.00001F7-18-09JAN18

Setup systeem

1. Selecteer het tabblad Systeem.



PC25288—UN—31JAN18

Vervolgkeuzemenu Type sectieafsluiter

- A—Vervolgkeuzemenu Type sectieafsluiter
B—Selectievakje Constante stroming

2. Selecteer type sectieafsluiter in vervolgkeuzemenu (A).

OPMERKING: Als een 2-draads klep is vereist en wordt niet afgebeeld in het vervolgkeuzemenu, moet het aantal werktuigsecties worden aangepast in Setup werktuig.

OPMERKING: CAN is toegewezen voor Hagie-functionaliteit. Als CAN niet in het vervolgkeuzemenu wordt weergegeven, moet de zelfrijdende veldspuit worden geselecteerd en moet het aantal werktuigsecties naar tien worden aangepast.

(Raadpleeg voor meer informatie Overzicht en compatibiliteit van componenten)

3. Selecteer het selectievakje Constante stroming (B) om de regelenheid te configureren voor gebruik met een sectieafsluiter met continue omloop die de vloeistofstroom naar de tank terugstuurt wanneer secties zijn uitgezet.

(Raadpleeg voor het kalibreren van de sectie-omloopkleppen Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest)

⚠ WAARSCHUWING: Het selecteren van het verkeerde type klep kan ervoor zorgen dat afsluiters onverwachts open gaan. Controleer of de juiste klep is geselecteerd om letsel als gevolg van blootstelling aan chemicaliën te voorkomen. Controleer het type regelklep voordat de GreenStar™-spuitregelaar tussen werktuigen wordt uitgewisseld.

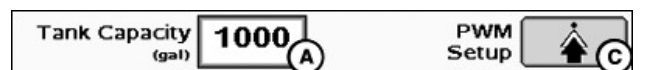
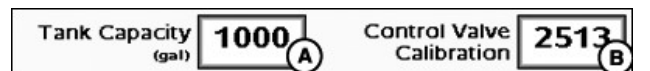


Type regelklep

A—Vervolgkeuzemenu Type regelklep

4. Selecteer het type regelklep in het vervolgkeuzemenu (A).

Selecteer Geen voor systemen zonder een regelklep. Bijvoorbeeld bij mesttoepassingen voor sleepgravers die geen regelklep hebben.



- A—Invoervak Tankinhoud
B—Invoervak Kalibratie regelklep
C—Knop Setup PWM

5. Voer maximaal volume in het invoervak Tankinhoud (A) in. Bereik tankinhoud is 0-17.000 en het gaat standaard over op 3785 l (1000 gal).

6. Voor standaard, snelle en snelsluitende regelkleppen:

- Voer het klepkalibratiegetal (B) in.
- Ga verder met stap 7.

Voor regelsluitkleppen PWM en PWM:

- Selecteer de knop Setup PWM (C).

PC25297—UN—01FEB18

- A—Invoervak Kalibratie regelklep
 B—Invoervak Spoelfrequentie
 C—Invoervak Hoge limiet
 D—Invoervak Lage limiet
 E—Knop PWM-limieten kalibreren
 F—Selectievakje Werkcyclus pomp stand-by
 G—Invoervak Werkcyclus
 H—Selectievakje Pomp inschakelen
 I—Selectievakje Pomp inschakelen
 J—Knop Accepteren

- Voer klepkalibratiegetal (A) in.

OPMERKING: Tabel toont aanbevolen waarden.
 Stel de regelklepkalibratiewaarde nauwkeurig af voor optimale prestaties.

(Raadpleeg de procedure voor fijnafstemming in Probleemoplossing voor meer informatie.)

Type standaardklep	Klepkalibratiegetal (XYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet is een handelsmerk van Spraying Systems Company
 HARDI is een handelsmerk van HARDI Midwest Incorporated

Kleptype Snelsluitend	Klepkalibratiegetal (XYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™-servoklep (compatibel met monitor 8160)	0433
KZCO®-servoklep (John Deere 2510-systeem voor vloeibare kunstmest)	1031

HINIKER is een handelsmerk van Hiniker Company
 KZCO is een handelsmerk van KZCO Incorporated

Kleptype PWM-sluit	Klepkalibratiegetal (XYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss is een handelsmerk van Sauer-Danfoss Incorporated

- Voer spoelfrequentie (B) in voor PWM-klep en PWM-sluitklep. De standaardwaarde van de spoelfrequentie is 122.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van de regelklepfabrikant voor de juiste waarde voor de spoelfrequentie.)

- Definieer PWM-limieten om de minimale en maximale gewenste doorstroming of regeldruk in te stellen. Zo wordt beschadiging van de machine voorkomen en een snelle reactie van het systeem gegarandeerd.

Definieer de limieten handmatig door het invoeren van de hoge en lage limiet in de invoervakken (C en D). Het bereik van de hoge en lage limiet ligt tussen 0-255.

Of selecteer de knop PWM-limieten kalibreren (E) en volg de stappen op het scherm voor het uitvoeren van de kalibratieprocedure. Nadat de kalibratie is voltooid, selecteert u de schermtoets Instellingen om terug te keren naar Systeem instellen.

(Raadpleeg PWM-limieten kalibreren in Veldspuit en hulpstukken voor vloeibare kunstmest en het gedeelte Diagnose voor meer informatie over het uitvoeren van de test.)

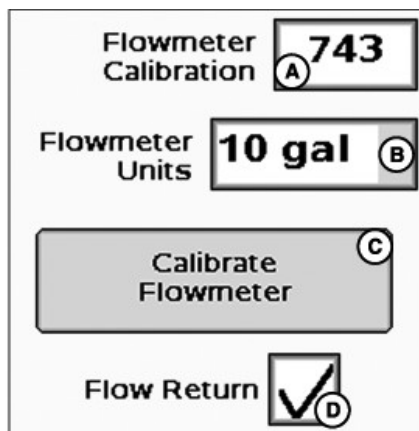
- Selecteer het selectievakje Werkcyclus pomp stand-by (F) en voer de Werkcyclus (G) in die het systeem moet aanhouden wanneer alle secties zijn gesloten. De waarde wordt gekoppeld aan de hoge en lage PWM-limieten en het aanvaardbare bereik wordt bepaald door de ingevoerde waarde voor de hoge en lage limieten.

OPMERKING: Selecteer Pomp inschakelen (H) als er geen vastbedrade aan/uit-pompschakelaar aanwezig is.

- Selecteer Pomp inschakelen als er geen

vastbedrade aan/uit-pompschakelaar aanwezig is. Pomp inschakelen (I) heft het PWM-sigitaal voor uitschakeling van de pomp op indien niet geselecteerd.

- g. Selecteer de knop Accepteren (J).



PC12545—UN—08APR10

Kalibratie debietmeter

- A—Invoervak Kalibratie debietmeter
B—Vervolgkeuzemenu Eenheden debietmeter
C—Knop Debietmeter kalibreren
D—Selectievakje Retour stroming

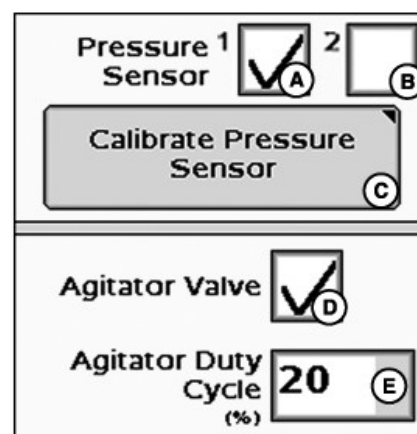
7. Voer kalibratiegetal (A) van debietmeter in zoals dit op klep is ingeslagen.

OPMERKING: Aan de meeste debietmeters is een plaatje bevestigd met het aanbevolen kalibratiegetal. Voer het getal in als eerste kalibratiewaarde van de debietmeter.

8. Kies de meeteenheid in het vervolgkeuzemenu Eenheden debietmeter (B).
9. Selecteer de knop Stromingsmeter kalibreren (C) en volg alle instructies op het scherm. (Raadpleeg het hoofdstuk Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest.)

Selectievakje Retour stroming (D) is beschikbaar voor vloeistofsystemen die zijn uitgerust met een pomp met constant debiet, zodat het product naar de tank terugstroomt wanneer alle secties zijn gesloten.

Nadat de kalibratie is voltooid, selecteert u de schermtoets Instellingen om terug te keren naar Systeem instellen.



PC20609—UN—17DEC14

- A—Selectievakje Druksensor 1
B—Selectievakje Druksensor 2
C—Knop Druksensor kalibreren
D—Selectievakje Roerklep
E—Vervolgkeuzemenu Werkcyclus roerapparaat

10. Selecteer het selectievakje Druksensor 1 (A) indien de sensor aanwezig is. Bij gebruik van meer dan een druksensor, selecteert u het selectievakje Druksensor 2 (B). Als een druksensor is geselecteerd, verschijnt een drukindicator in het menu in plaats van de stroomsnelheid.

11. Selecteer de knop Druksensor kalibreren (C) en volg de instructies op het scherm.

Nadat de kalibratie is voltooid, selecteert u de schermtoets Instellingen om terug te keren naar Systeem instellen.

(Raadpleeg het hoofdstuk Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest.)

12. Selecteer het selectievakje Roerklep (D) om het roerapparaat in te schakelen.

OPMERKING: De selectie Roerklep is van invloed op het aantal beschikbare secties voor 2-draads kleppen.

13. Selecteer in vervolgkeuzemenu (E) het percentage van de werkcyclus van het roerapparaat. De roerintensiteit is gebaseerd op intervallen van 10 min. Voorbeeld: bij 20% werkt het roerapparaat gedurende 2 min. en is het uitgeschakeld gedurende 8 min.

Als het tankvolume op of onder 20% van het totale tankvolume is, wordt de roering vermindert tot de helft van de ingestelde bedrijfstijd. Bij de instelling van 20% uit het vorige voorbeeld werkt de roering gedurende 1 min. en wordt dan 9 min. uitgeschakeld.

RW00482,0000957-18-31OCT19

Setup Alarmen (optioneel)

Implement System **Alarms** Rates

Low Tank Level (gal) 200 ☒ Alarm?

High Alarm (% above target rate) 20 ☒

Low Alarm (% below target rate) 20 ☒

Pressure Sensor 1 Pressure Sensor 2

Minimum (psi) 12 ☒ Alarm? 12 ☒ Alarm?

Maximum (psi) 250 ☒ 250 ☒

PC20619—UN—18DEC14

A—Tabblad Alarmen

B—Invoervak Laag tankniveau

C—Invoervak Hoog alarm

D—Invoervak Laag alarm

E—Invoervak Minimale druk druksensor 1

F—Invoervak Maximale druk druksensor 1

G—Invoervak Minimale druk druksensor 2

H—Invoervak Maximale druk druksensor 2

I—Selectievakje Laag tankniveau

J—Selectievakje Hoog alarm

K—Selectievakje Laag alarm

L—Selectievakje Minimale druk druksensor 1

M—Selectievakje Maximale druk druksensor 1

N—Selectievakje Minimale druk druksensor 2

O—Selectievakje Maximale druk druksensor 2

Met alarmen kan de bestuurder vooraf waarschuwingen voor vloeistofafgifte en laag tankniveau definiëren. Alarmen zijn gebaseerd op percentages en waarschuwen de bestuurder wanneer de waarde buiten het bereik komt. Als de vloeistofafgifte bijvoorbeeld wordt ingesteld op 100 en het hoge en lage alarm wordt ingesteld op 20, wordt de waarschuwing actief wanneer de vloeistofafgifte onder 80 of boven 120 komt.

1. Selecteer tabblad Alarmen (A).
2. Voer volume (B) voor laag tankniveau in.
3. Voer percentages voor hoog alarm (C) en laag alarm (D) in.
4. Voer minimale (E) en maximale (F) druk in voor druksensor 1, indien aanwezig.
5. Voer minimale (G) en maximale (H) druk in voor druksensor 2, indien aanwezig.
6. Schakel gewenste selectievakjes (I–O) voor de alarmen in.

HC94949,00006BF-18-06JAN15

Snelheden

Implement System Alarms **Rates** A

PC27707—UN—31OCT19

A—Tabblad Waarden

Het tabblad Snelheden (A) is niet beschikbaar voor de applicatorprofielen voor mestbestanddelendetectie (MCS). De snelheid wordt geregeld door de MCS-regeleenheid.

(Voor meer informatie raadpleegt u de MCS-gebruikershandleiding.)

RW00482,000094F-18-19NOV19

Setup Raven-pomp voor directe inspuiting (indien aanwezig)



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de knop Menu.



PC25314—UN—09FEB18

Knoppen Raven-pomp

2. Selecteer de knop Raven-pomp. Als er meerdere pompen worden gebruikt, stel dan elke pomp afzonderlijk in.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Raven Sidekick™ Pro voor het instellen van de pomp.)

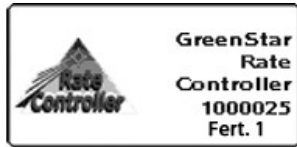
OPMERKING: Als er meer dan een pomp wordt gebruikt, let er dan op dat de pompen niet hetzelfde pompsnummer hebben.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

3. Selecteer de knop Menu.



Knop GreenStar™-spuitregelaar

PC15160—UN—25MAY12

4. Selecteer de knop GreenStar™-spuitregelaar.

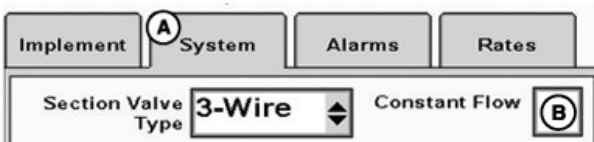


Softkey Instellingen

PC21157—UN—11MAY15

5. Selecteer de softkey Setup om de Setup voor de regeleenheid te openen.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar uit voor het wijzigen van de meeste instellingen of waarden.



Tabblad System

PC20508—UN—09DEC14

A—Tabblad System

B—Selectievakje Constante stroming

6. Selecteer het tabblad System (A).
7. Als Raven Sidekick™ Pro wordt gebruikt op een veldspuit of hulpstuk voor vloeibare kunstmest, vinkt u het selectievakje Constante stroming (B) af.



Softkey Pomp voor directe insputing

PC14938—UN—03MAY12

8. Selecteer softkey Pomp voor directe insputing.

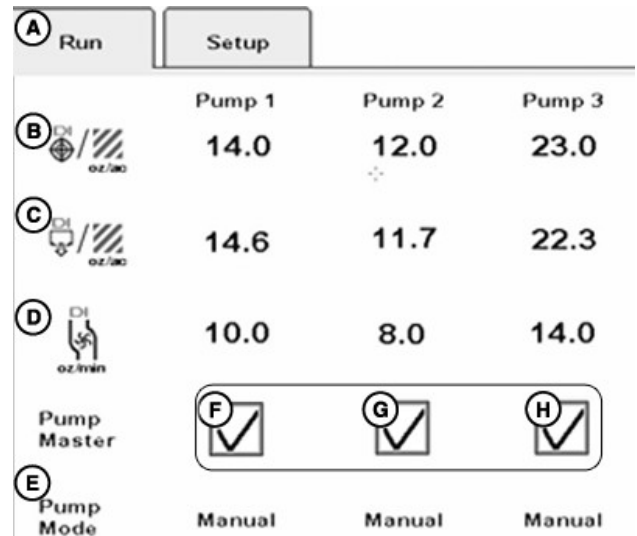


PC20374—UN—04DEC14

A—Tabblad Instellingen

B—Selectievakje Communicatie directe insputing inschakelen

9. Selecteer op tabblad Instellingen (A) het selectievakje Communicatie directe insputing inschakelen (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Tabblad Run

B—Gewenste afgifte

C—Toegepaste afgifte

D—Debiet

E—Pompmodus

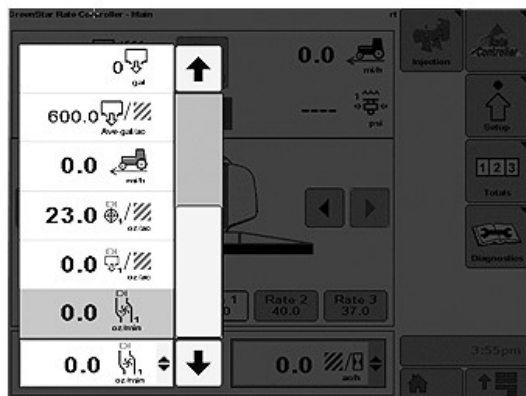
F—H—Selectievakjes Pomp-hoofddeel

10. Het tabblad Uitvoeren (A) geeft de waarden weer die zijn gebaseerd op de eerste Raven setup-schermen:

- Gewenste afgifte (B)
- Toegepaste afgifte (C)
- Debiet (D)
- Pompmodus (E)

OPMERKING: Selecteer de softkey Rave-pomp om de waarden aan te passen.

11. Schakelen de pompen in door de selectievakjes (F-H) in te schakelen.



PC14941—UN—02MAY12

Hoofduitvoeringspagina GreenStar™-spuitregelaar

OPMERKING: Waarden kunnen worden bekeken op hoofduitvoeringspagina van de GreenStar™-spuitregelaar door het selecteren van de gewenste afgifte in vervolgkeuzemenu's met informatie.

RW00482,00001F9-18-21FEB18

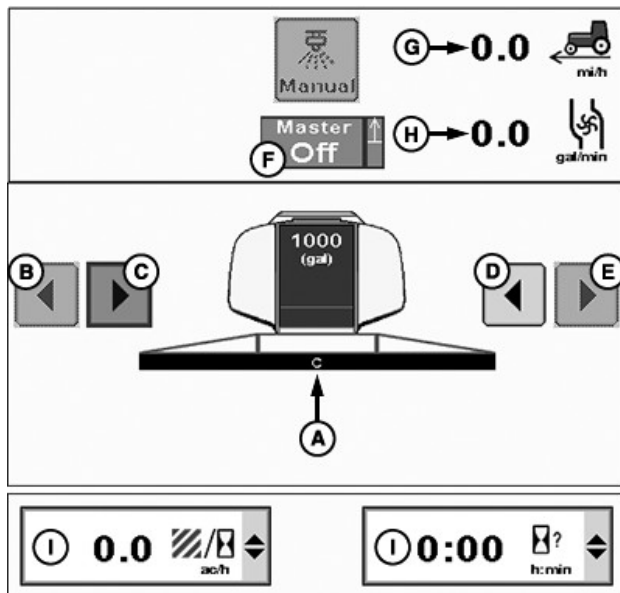
MCS-applicator bedienen

GreenStar™-spuitregelaar bedienen – MCS-applicator

1. Run page – MCS-applicator
2. Status van werktuigsecties
3. Tank bijvullen
4. Systeem activeren en deactiveren
5. Systeemprestaties bewaken
6. Spoelcyclus (zie hoofdstuk Diagnose veldspuiten en hulpstukken voor vloeibare kunstmest)

RW00482,0000951-18-15NOV19

Run page – MCS-applicator

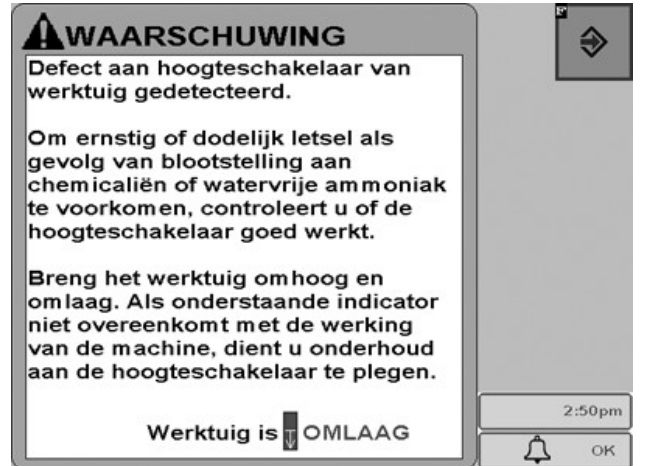


PC27695—UN—31OCT19

- A—Werktuigsecties
- B—Knop Secties links UIT
- C—Knop Secties links AAN
- D—Knop Secties rechts AAN
- E—Knop Secties rechts UIT
- F—Indicator hoofdschakelaar/indicator werktuighoogteschakelaar
- G—Rijsnelheid
- H—Stroming (volume per tijdseenheid)
- I—Vervolgkeuzemenu Informatie

RW00482,0000949-18-31OCT19

Storing in hoogteschakelaar van werktuig gedetecteerd



PC13147—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven op een NH₃-systeem wanneer het systeem waarneemt dat het werktuig langere tijd niet werkt, wat op een defect aan de hoogteschakelaar kan wijzen. Volg de instructies op ter controle van de werking. Als de indicator van de hoogteschakelaar niet overeenkomt met de werking van de machine, voer dan onderhoud uit aan de hoogteschakelaar.

HC94949,00004F0-18-01MAY14

Snelheden



PC27707—UN—31OCT19

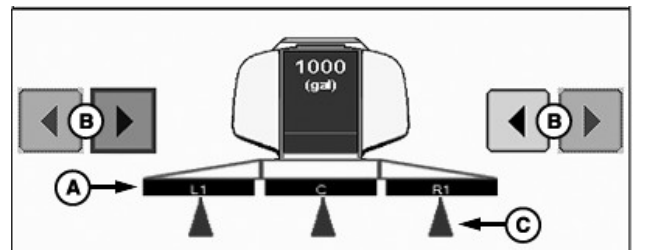
A—Tabblad Waarden

Het tabblad Snelheden (A) is niet beschikbaar voor de applicatorprofielen voor mestbestanddelendetectorie (MCS). De snelheid wordt geregeld door de MCS-regeleenheid.

(Voor meer informatie raadpleegt u de MCS-gebruikershandleiding.)

RW00482,000094F-18-19NOV19

Statussen van werktuigsectie



PC27752—UN—22NOV19

- A—Werktuigsecties
- B—AAN/UIT-knoppen secties

C—Indicatoren gekleurde driehoek

Werktuigsecties (A) kan één van de drie statussen hebben:

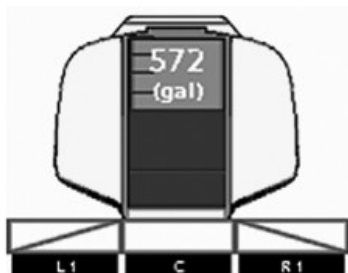
- Uitgeschakeld — Sectie is uitgeschakeld.
- Ingeschakeld — Sectie is ingeschakeld.
- Actief — Sectie bezig met bespuiten.

Met AAN/UIT-knoppen secties (A) wordt één sectie van links naar rechts of van rechts naar links tegelijk in- of uitgeschakeld. De bestuurder kan ook secties inschakelen of uitschakelen met de schakelkast in de cabine.

Ingeschakelde werktuigsecties zijn zwart en uitgeschakelde zijn wit.

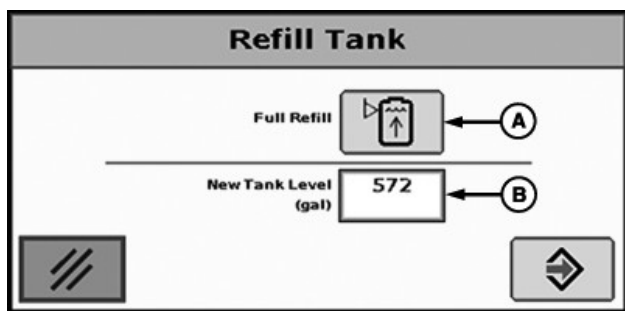
Verstuiversecties hebben een gekleurde driehoek (C) onder de werktuigsecties om de status weer te geven. Actieve secties geven een indicator met een blauw gekleurde driehoek weer onder de sectie.

RW00482,000095C-18-22NOV19

Tank bijvullen

PC11381—UN—08OCT08

Geschat resterend volume



PC11382—UN—08OCT08

A—Knop Volledig bijvullen**B—Invoervak Nieuw tankniveau**

1. Reset geschat tankniveau na bijvullen.
2. Selecteer de knop Geschat resterend volume/ bijvullen.
3. Als tank na bijvullen vol is, selecteer dan Volledig bijvullen (A). Hiermee wordt het tankniveau ingesteld op gedefinieerde tankinhoud.
4. Bij gedeeltelijk bijvullen van de tank voert u het

nieuwe niveau in door een druk op de knop Nieuw tankniveau en het invoeren van de geschatte waarde (B).

HC94949,000070D-18-03FEB15

Systeem activeren en deactiveren

1. Systeem activeren:

- Voetschakelaar: Zet hoofdschakelaar in stand AAN.
- Schakelkast: Druk op schakelaar.

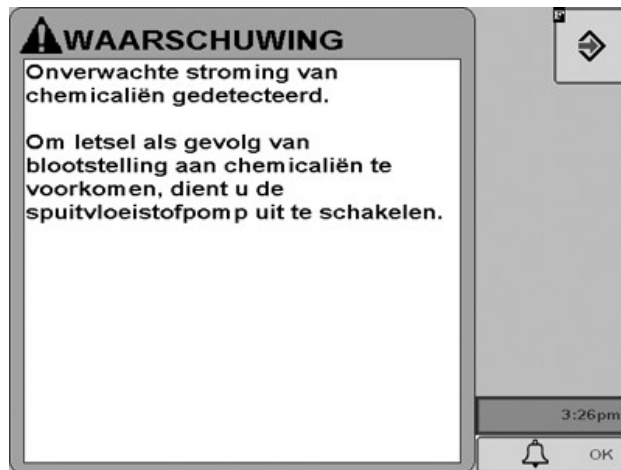
2. Systeem deactiveren:

- Voetschakelaar: Zet hoofdschakelaar in stand UIT.
- Schakelkast: Druk op schakelaar.

OPMERKING: Systeem werkt alleen wanneer de machinerijsnelheid hoger is dan 0,5 km/u (0.3 mph).

Indicator van hoofdschakelaar op uitvoeringspagina toont een aan/uit-status.

HC94949,000070E-18-03FEB15

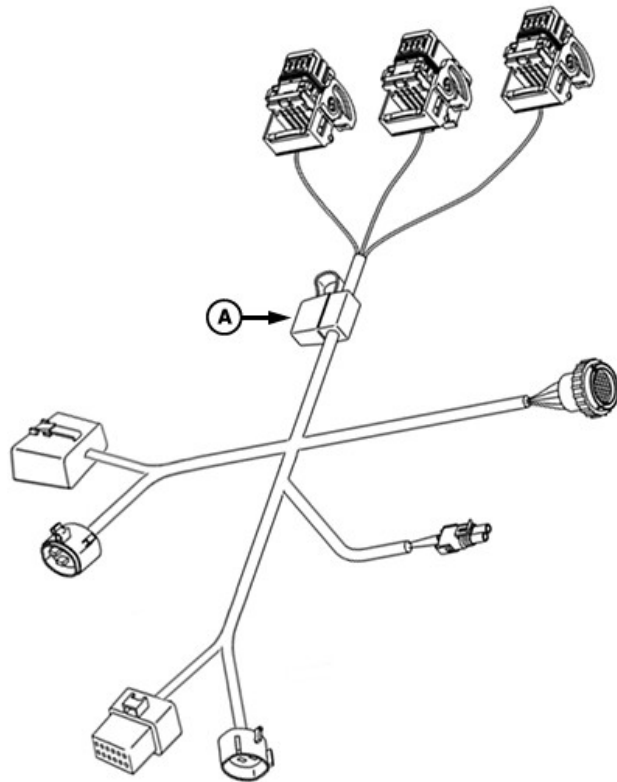
Onverwachte stroming van chemicaliën gedetecteerd

PC13158—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven als de GreenStar-spuitregelaar geprobeerd heeft de sectiekleppen te sluiten maar nog steeds een stroming detecteert in een veldspuit of het systeem voor vloeibare kunstmest.

HC94949,00004F1-18-01MAY14

Noodrijmodus



Noodrijzekering 10 A

PC25183—UN—10JAN18

Als de bestuurder de bedieningselementen van de schakelkast gebruikt, zal alleen de hoofdschakelaar op de schakelkast werken.

Als de noodrijzekering verloren of defect raakt, kan deze worden vervangen door een gangbare autozekering van 10 A.

OPMERKING: De noodrijmodus werkt niet wanneer een NH3-hulpstuk of plantmachine het geselecteerde type werktuig is.

RW00482,00001FC-18-20FEB18

A—Noodrijzekering 10 A

Als de communicatie tussen het display en de GreenStar™-spuitregelaar om een bepaalde reden mislukt, kan de bestuurder ervoor kiezen om het systeem in een beperkte functionaliteitsmodus te bedienen om een perceel te voltooien.

Door verwijdering van lijnzekering (A) in de hoofdkabelboom gaat de regeleenheid over op de noodrijmodus. In de noodrijmodus doet het systeem het volgende:

- Alle werktuigsecties worden ingeschakeld.
- Spuitdoppen omheiningsrij worden uitgeschakeld.
- De dosering wordt berekend aan de hand van standaard noodrij snelheid van 8 km/u (5 mph), vooraf-bepaalde afgifte 1 en volledige werktuigbreedte.

In de noodrijmodus wordt verondersteld dat alle CAN-buscommunicatie is verloren en wordt er standaard overgegaan op afgifte 1, de oorspronkelijke werkbreedte en een vaste snelheidswaarde van 8 km/u (5 mph).

OPMERKING: Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder om de trekkersnelheid op 8 km/u (5 mph) te houden en zo een juiste afgifte te garanderen.

Rapporten en totalen van MCS-applicator bekijken

Rapporten en totalen



PC27737—UN—18NOV19

Softkey Rapporten en totalen

De softkey Rapporten en totalen is niet beschikbaar voor applicatorprofielen voor mestbestanddelendetecie (MSC). Rapporten en totalen worden bijgehouden door de MCS-regeleenheid.

(Voor meer informatie raadpleegt u de MCS-gebruikershandleiding.)

RW00482,0000959-18-20NOV19

Diagnose MCS-applicator

Diagnosepagina



Softkey Diagnose

PC9431—UN—14SEP06

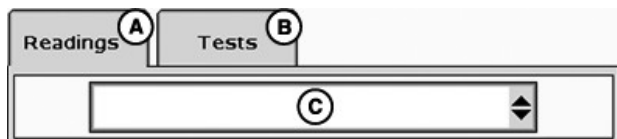
Selecteer de knop Diagnose aan rechterzijde om de diagnosepagina te openen.

JS56696,000070A-18-05APR10

E—Software-versienummer

JS56696,000070C-18-05APR10

Meetwaarden



Tabblad Aflezingen

PC12249—UN—14SEP09

A—Tabblad Aflezingen

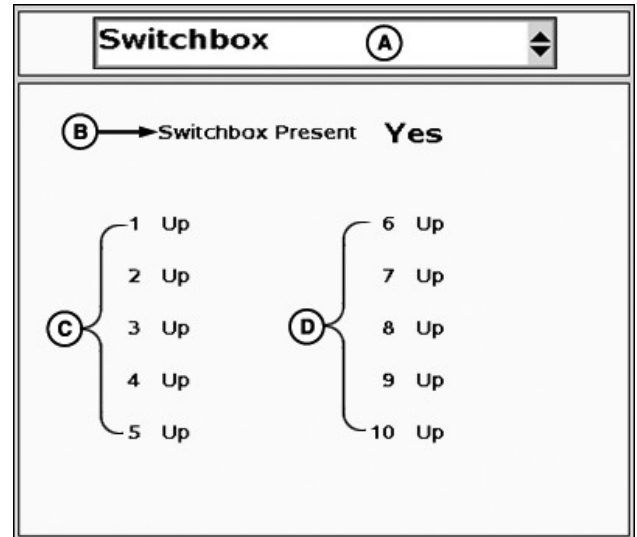
B—Tabblad Tests

C—Vervolgkeuzemenu Type meetwaarde

Selecteer het tabblad Aflezingen om de meetwaarden van de GreenStar-spuitregelaar weer te geven.

JS56696,000070B-18-05APR10

Meetwaarden schakelkast



PC12251—UN—06OCT09

A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie

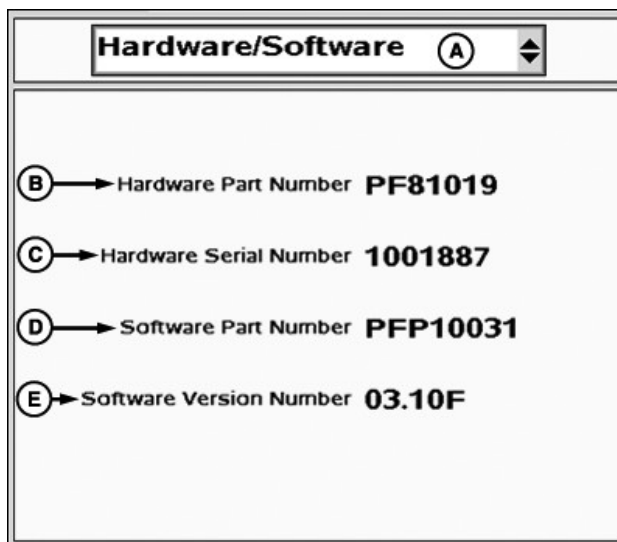
B—Huidige status schakelkast

C—Status op schakelkast schakelaars 1 t/m 5

D—Status op schakelkast schakelaars 6 t/m 10

JS56696,000070D-18-05APR10

Meetwaarden hardware/software



PC12606—UN—12MAY10

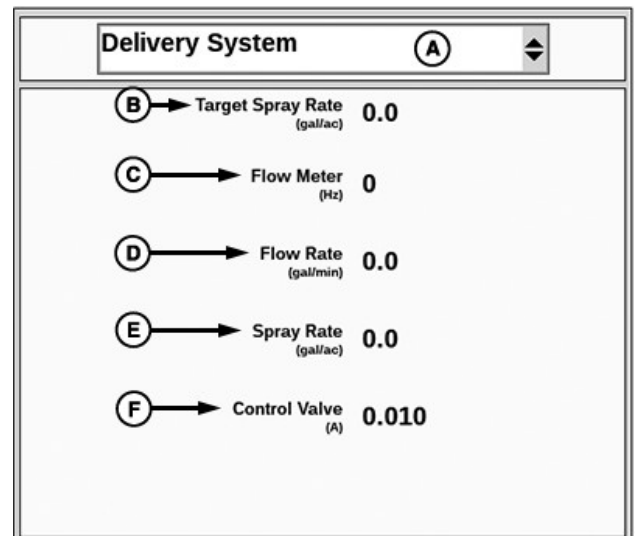
A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie

B—Hardware-onderdeelnummer

C—Hardware-serienummer

D—Software-onderdeelnummer

Metingen leveringssysteem



PC27734—UN—15NOV19

A—Vervolgkeuzemenu metingselectie

B—Doelspuitdosering

C—Stromingsmeter (frequentie)

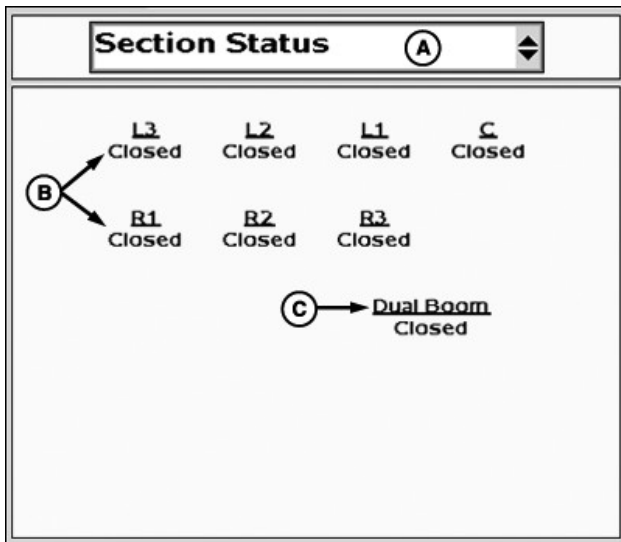
D—Stromingssnelheid

E—Spuitdosering

F—Regelklep (stroomsterkte)

RW00482,0000950-18-15NOV19

Meetwaarden sectiestatus



PC12258—UN—14SEP09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—Sectiestatus
C—Status dubbele spuitboom

OPMERKING: Stroomsterkte sectieafsluiter wordt weergegeven voor een 2-draads sectieafsluiter.

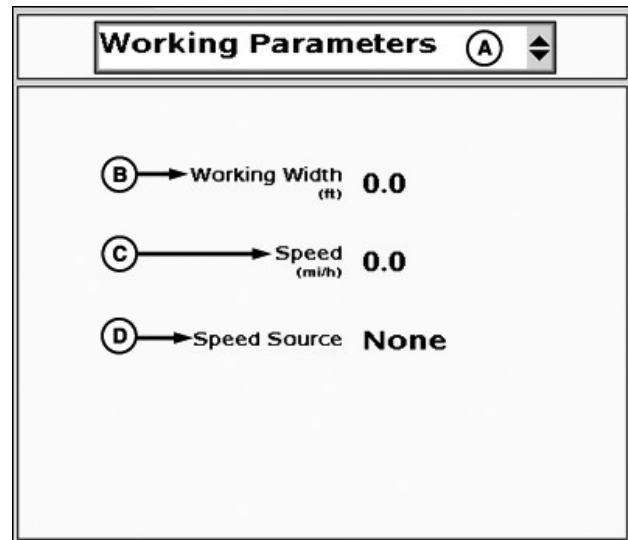
JS56696,000070F-18-05APR10

OPMERKING: Sensorvoeding 4 wordt momenteel niet gebruikt, verwachte waarde is 0.

OPMERKING: Klepvoeding is Geen als klepvoeding niet is aangesloten.

JS56696,0000710-18-05APR10

Meetwaarden werkparameters

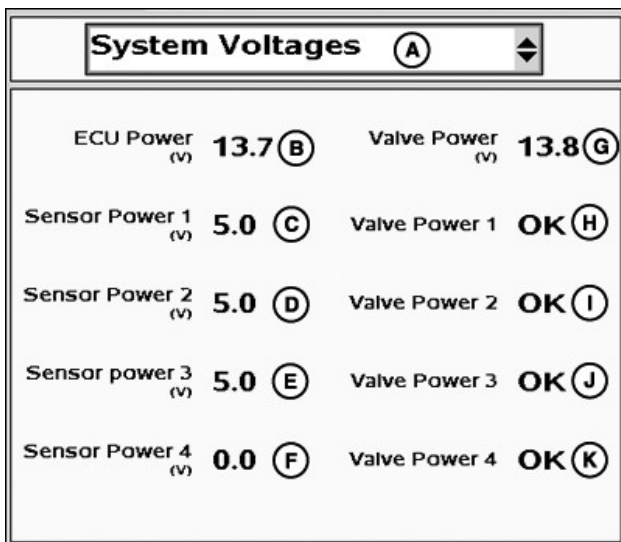


PC12256—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—Werkbreedte
C—Snelheid
D—Snelheidsbron

JS56696,0000711-18-05APR10

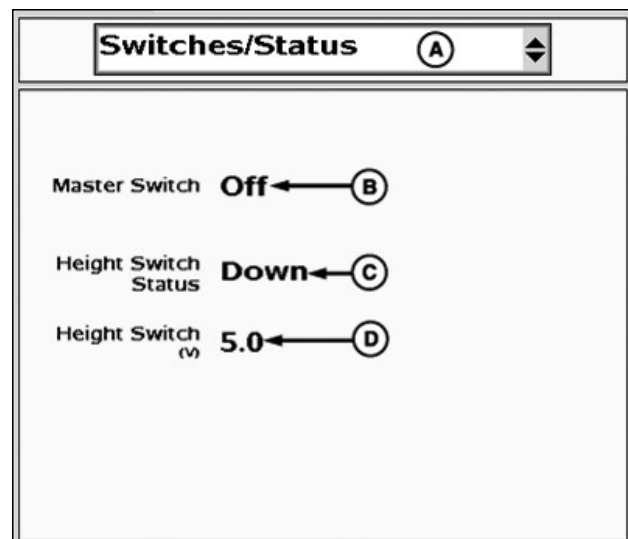
Meetwaarden systeemspanningen



PC12255—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—ECU-voeding
C—Sensorvoeding 1
D—Sensorvoeding 2
E—Sensorvoeding 3
F—Sensorvoeding 4
G—Klepvoeding
H—Klepvoeding 1
I—Klepvoeding 2
J—Klepvoeding 3
K—Klepvoeding 4

Meetwaarden schakelaars/status



PC12259—UN—06OCT09

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
B—Status hoofdschakelaar
C—Status hoogteschakelaar
D—Spanning hoogteschakelaar

OPMERKING: De hoogteschakelaar is alleen beschikbaar op hulpstukken voor vloeibare kunstmest.

JS56696,0000712-18-05APR10

Meetwaarden sensors/status

PC12978—UN—27OCT10

- A—Vervolgkeuzemenu meetwaardeselectie
- B—Spanning druksensor
- C—Kalibratiepunten
- D—Druk
- E—Helling

OPMERKING: Deze optie is alleen beschikbaar als er een druksensor is geconfigureerd.

CZ76372,00001F5-18-27OCT10

Tests

PC12607—UN—12MAY10

- A—Tabblad Aflezingen
- B—Tabblad Tests
- C—Vervolgkeuzemenu Testtype

JS56696,0000714-18-14OCT09

Debietmeter kalibreren - Opvangen

PC13156—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnosetest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.

HC94949,00004F2-18-01MAY14

Debietmeter kalibreren - Opvangen

PC12608—UN—12MAY10

Kalibratietest

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Beschrijving opvangtest
- C—Ingeschakelds secties
- D—Secties links UIT
- E—Secties links AAN
- F—Spuiddoppen omheiningrij links
- G—Spuiddoppen omheiningrij rechts
- H—Secties rechts AAN
- I—Secties rechts UIT
- J—Debietmeter kalibreren

Met de test Debietmeter kalibreren - Opvangen kan de bestuurder product opvangen en de precieze

opgevangen hoeveelheid invoeren voor kalibratie van de debietmeter.

Beschrijving opvangtest (B) - Zonder verplaatsing van de machine wordt de kalibratiewaarde aangepast door het laten stromen van product in een opvangbak en het invoeren van de verzamelde hoeveelheid.

Plaats opvangbakken (bijvoorbeeld kalibratiebakken) onder max. 7 spuitdoppen om tijdens de test het gespoten volume op te vangen. Er kunnen maar 7 monsters worden ingevoerd in het pop-upscherm met monstervolumes. Debietmeter kalibreren kan zo vaak als nodig worden herhaald als alle spuitdoppen moeten worden getest. Wanneer deze monsters worden gemeten en de waarden in het systeem worden ingevoerd, wordt een nauwkeurige kalibratie van de debietmeter verkregen. Volg de instructies op het scherm op, zoals beschreven.

1. Configureer de regelklep en debietmeter in Setup (softkey G).
2. Selecteer Debietmeter kalibreren - Opvangen in het vervolgkeuzemenu Tests.
3. **Zorg ervoor dat de debietmeter schoon is.**

- PC12264—UN—15SEP09
- A—Voer de waarden hieronder in. Testtijd moet tussen 10 seconden en 10 minuten liggen.
 - B—Aantal spuitdoppen dat sproeit
 - C—Testsnelheid
 - D—Afgifte
 - E—Afgegeven volume per spuitdop
 - F—Geschatte testtijd
 - G—Volgende pagina

4. Laat de secties sproeien en selecteer de knop Debietmeter kalibreren.

BELANGRIJK: Vul de vloeistoftank altijd met schoon water voor een goede kalibratietest.

5. Voer de kalibratietestparameters in.

OPMERKING: Gebruik voorwaarden in deze test die vergelijkbaar zijn met normaalbedrijf. Bij grotere afgegeven volumes duren kalibratietests langer, maar zijn deze nauwkeuriger.

PC14153—UN—01NOV11

Kalibratietest

- A—Zet hoofdschakelaar AAN.
- B—Selecteer Starten om met de test te beginnen.
- C—Indicator hoofdschakelaar
- D—Knop Starten
- E—Voortgang test
- F—Opmerking: Zet hoofdschakelaar UIT om de test te annuleren.
- G—Selectievakje Pomp inschakelen
- H—Vorige pagina

6. Zet hoofdschakelaar AAN, schakel pomp (G) in, start de test en verzamel monsters.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (G) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

- Zorg ervoor dat de monsteropvangbakken goed zijn gepositioneerd.
- Zet hoofdschakelaar AAN.
- Vink selectievakje Pomp inschakelen (G) aan als het wordt weergegeven.
- Selecteer de knop Starten (D) op het scherm.

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 Take Another Sample

H Take Another Sample

PC12325—UN—07OCT09

- A—Monsterwaarden invoeren
 B—Nieuwe kalibratiewaarde accepteren
 C—Extra monsters nemen indien nodig
 D—Monsterhoeveelheden
 E—Gemiddelde monstergrootte
 F—Oude kalibratiewaarde
 G—Nieuwe kalibratiewaarde
 H—Nog een monster nemen

7. Voer de verzamelde monstervolumes op het pop-upscherf in.

- Voer de gemeten hoeveelheden in die in elke opvangbak zijn verzameld.
- Als er minder dan 7 monsters zijn verzameld, houd dan de resterende waarden op 0.
- Selecteer Nog een monster nemen als extra monsters gewenst zijn.

8. Herhaal stappen 4—7 indien nodig.

- Als het wenselijk is om monsters te verzamelen van andere veldspuitsecties en/of spuitdoppen om de testresultaten nogmaals te bevestigen, selecteer dan de knop Annuleren en herhaal stappen 4—7.

9. Accepteer de nieuwe kalibratiewaarde.

- Selecteer de knop Accepteren om de nieuwe kalibratiewaarde te accepteren.

10. Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment UIT om de test te annuleren.

BA31779,00002B0-18-10NOV11

en deze bekende hoeveelheid invoeren voor kalibratie van de debietmeter.

Beschrijving test toegepast product: Hiermee wordt de kalibratiewaarde aangepast door de toegepaste hoeveelheid van de spuitregelaar te vergelijken met de werkelijke toegepaste hoeveelheid.



PC21157—UN—11MAY15

Softkey Instellingen

1. Selecteer de softkey Setup en configureer de regelklep en debietmeter.

OPMERKING: Hoofdschakelaar moet voor invoer van gegevens zijn uitgeschakeld.

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 **B**

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter

PC25193—UN—11JAN18

Debietmeter kalibreren – Toegepast

A—Vervolgkeuzemenu Tests

B—Knop Start

2. Selecteer Debietmeter kalibreren – Toegepast in het vervolgkeuzemenu Tests (A).
3. Zorg ervoor dat de debietmeter schoon is.
4. Selecteer de knop Start (B) om te beginnen met het verzamelen van toegepast product.

OPMERKING: Terwijl product wordt toegepast, kan de bestuurder deze pagina verlaten en pas terugkeren wanneer er voldoende hoeveelheid product voor voltooiing van de kalibratie is toegepast.

5. Pas product op het perceel toe.

Debietmeter kalibreren

Met de test Debietmeter kalibreren – Toegepast kan de bestuurder een bekende hoeveelheid product gebruiken

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—Knop Stop

6. Selecteer de knop Stoppen (A) om het verzamelen te beëindigen.

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—Knop Debietmeter kalibreren

7. Wanneer de hoeveelheid bekend is, drukt u op de knop Debietmeter kalibreren (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

Back Accept (B)

PC25197—UN—11JAN18

A—Invoervak Werkelijk toegepaste hoeveelheid

B—Knop Accepteren

8. Voer de Werkelijk toegepaste hoeveelheid (A) in.
9. Selecteer de knop Accepteren (B) om de nieuwe kalibratie op te slaan.

RW00482.0000205-18-22FEB18

Configuratietest

WAARSCHUWING

Bij het uitvoeren van deze test komt er vloeistof uit de sproeikoppen.

Om letsel als gevolg van blootstelling aan chemicaliën te voorkomen, dient u schoon water en de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken.

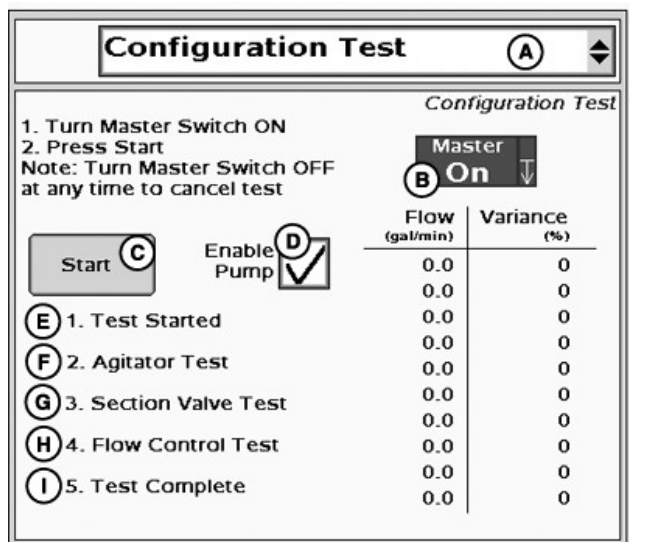
Gebruik indien nodig de hoofdschakelaar om de toepassing te stoppen.

2:53pm

OK

PC13156—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnosetest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.



Configuratietest

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
 B—Indicator hoofdschakelaar
 C—Knop Configuratie-test starten
 D—Selectievakje Pomp inschakelen
 E—Test gestart
 F—Test roerapparaat
 G—Test Sectieafsluiters
 H—Test Debietregeling
 I—Test voltooid

De bestuurder kan een configuratietest uitvoeren om zeker te zijn dat het systeem naar behoren werkt.

BELANGRIJK: Vul de vloeistoftank altijd met schoon water voor een goede configuratietest.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment **UIT** om de test te annuleren.

Om met de configuratietest te beginnen:

1. Selecteer Configuratie-test in het vervolgkeuzemenu Tests (A).
2. Zet de hoofdschakelaar AAN.
3. Vink selectievakje Pomp inschakelen (D) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (D) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

4. Selecteer de knop Starten (C) op het scherm. Wanneer de test is gestart, worden de volgende procedures automatisch in volgorde uitgevoerd:

1. De roerlep (indien aanwezig) wordt 15 seconden geopend.

2. Elke spuitboomsectieafsluiter wordt afzonderlijk ongeveer 6 seconden aan- en uitgezet; begin met de spuitboom uiterst links en ga van links naar rechts en dan terug van rechts naar links. Alle spuitboomsectieafsluiters worden vervolgens ongeveer 10 seconden aangezet.

3. De debietregelklep wordt getest over het volledige stromingsbereik. De resultaten worden op het scherm weergegeven in de tabel Stroming/afwijking. Een lage procentuele afwijking duidt op een debietregelklep die naar behoren werkt.

Als het systeem de afgifte niet nauwkeurig regelt, moeten er het een en ander worden onderzocht en afgeregeld. (Een hoog afwijkingsgetal in het gewenste stromingsbereik duidt op een foutieve regeling van de afgifte.)

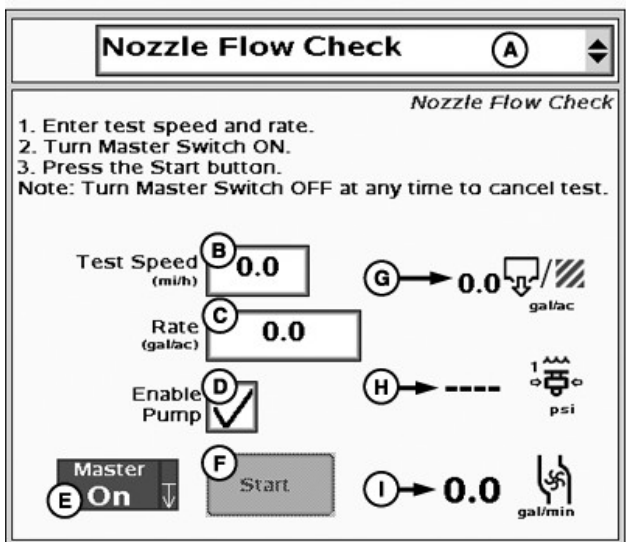
- Zorg ervoor dat de juiste kalibratiewaarde wordt ingevoerd voor het gebruikte type (regel)klep. Deze waarde vormt een startpunt en kan specifiek op uw systeem worden afgestemd.
- Hoe lager de afwijking (%), hoe beter de GreenStar-spruitregelaar bij een gewenst debiet het systeem kan regelen. Er zijn enkele kwesties waardoor de afwijking in de configuratietest inconsistent kan worden:
 - Laag pomptoeental (lage doorstroming door SCV).
 - De hoeveelheid vloeistof in de sproeitank. Als bijvoorbeeld de vloeistof in de sproeitank te laag staat en de achterzijde van de veldspuit op een helling omlaag staat, kan er misschien niet voldoende vloeistof wordt opgezogen om de hogere afgiften te verkrijgen.
- Systeembedrijfsparameters (bijvoorbeeld: trekkersnelheid, pompsnelheid, enz.) moeten mogelijk worden aangepast om op bepaalde niveaus de prestaties te verhogen.

HC94949,00004F3-18-01MAY14

Controletest spuitdopafgifte



Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnostest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.



Controle spuitdopafgifte

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Invoervak Testsnelheid
- C—Invoervak Afgifte
- D—Selectievakje Pomp inschakelen
- E—Indicator hoofdschakelaar
- F—Knop Controle spuitdopafgifte starten
- G—Afgifte
- H—Druk
- I—Debiet

Controle spuitdopafgifte is een procedure voor het controleren van de dosering bij een gewenste snelheid terwijl de machine stilstaat. De volgende items kunnen worden bepaald:

- Of de werkelijke dosering kan voldoen aan de gewenste vloeistofafgifte bij een bepaalde snelheid.

- De werkelijke afgifte in l/m (gpm) uit de werktuigsectie.
- Of de spuitdoppen versleten zijn.
- De druk bij de regelkleppen voor spuiten bij een gewenste snelheid en dosering.

BELANGRIJK: Vul de vloeistoftank altijd met schoon water voor een goede controle van de spuitdopafgifte.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment **UIT** om de test te annuleren.

Gebruik voorwaarden in deze test die vergelijkbaar zijn met normaalbedrijf. Bij grotere afgegeven volumes duren kalibratietests langer, maar zijn deze nauwkeuriger.

1. Selecteer Controle spuitdopafgifte in het vervolgkeuzemenu.
2. Voer een testsnelheid in, bijvoorbeeld 10 km/u (6.2 mph).
3. Voer een gewenste spuitdosering in, bijvoorbeeld 94 l/ha (10 gal/ac).
4. Stel de pomp in op normaal bedrijfstoerental.
5. Zet de hoofdschakelaar AAN.
6. Vink selectievakje Pomp inschakelen (D) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (D) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

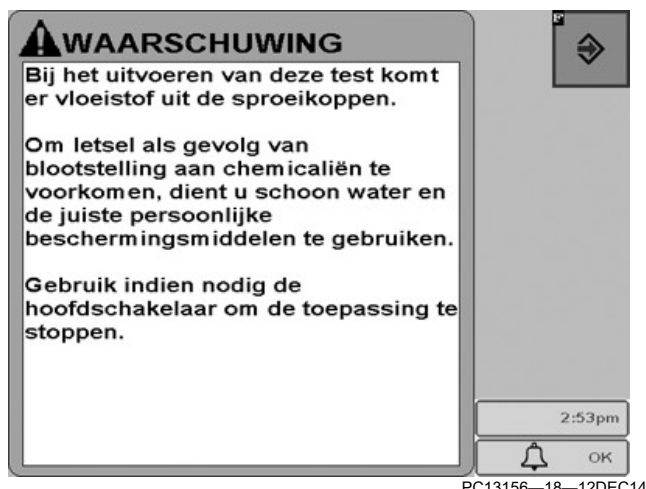
7. Selecteer de knop Starten op het scherm.

OPMERKING: Snelheid en afgifte kunnen tijdens het test worden gewijzigd.

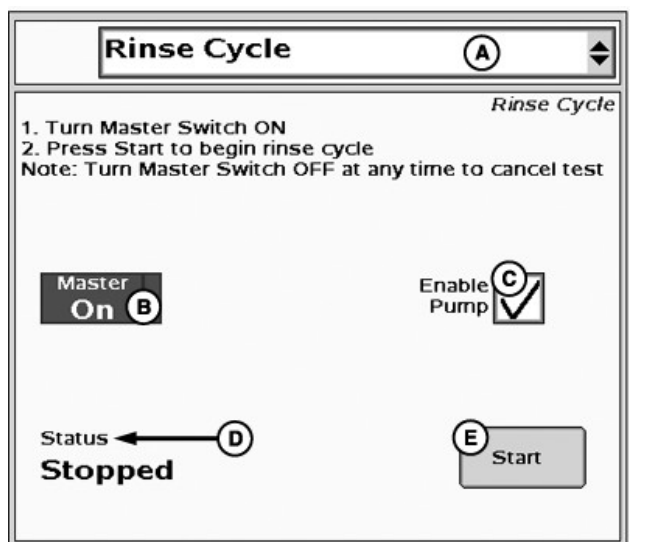
8. Als het volume hoger is dan verwacht en de druk lager is dan verwacht, kunnen de verstuurkoppelen versleten zijn.

Als de druk hoger is dan verwacht voor de gegeven opbrengst, kunnen de verstuurkoppelen gedeeltelijk verstopt zijn. Tevens kan een drukafname voorkomen vanaf de spuitboomsectieafsluiters naar de verstuurkoppelen (komt gewoonlijk alleen voor bij een hoge afgifte.)

Spoelcyclus



Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnostest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.



Spoelcyclus

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Indicator hoofdschakelaar
- C—Selectievakje Pomp inschakelen
- D—Status spoelcyclus
- E—Knop Spoelcyclus starten

De bestuurder kan een spoelcyclustest selecteren, waarbij alle sectie- en omheiningsrijafsluiters en de debietregelklep volledig worden geopend. Na indrukken van de knop Starten gaat het systeem werken tot de debietmeter een verminderde doorstroming waarneemt.

BELANGRIJK: Vul de vloeistoftank altijd met schoon water voor een goede spoelcyclustest.

Om met de spoelcyclus te beginnen:

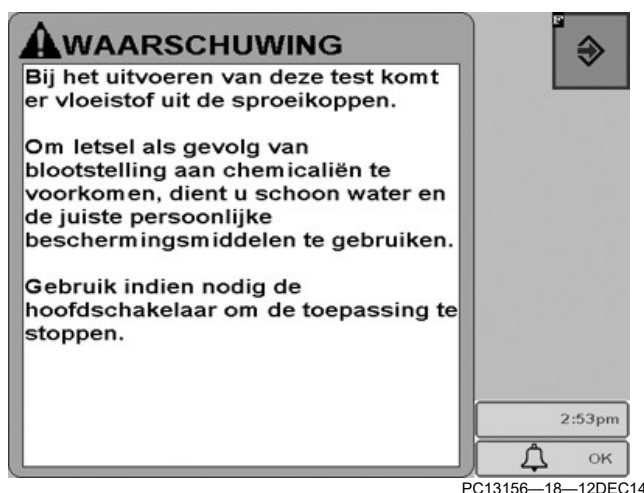
1. Selecteer Spoelcyclus in het vervolgkeuzemenu Tests.
2. Zet de hoofdschakelaar AAN
3. Vink selectievakje Pomp inschakelen (C) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (C) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

4. Selecteer Starten om met de spoelcyclus te beginnen.

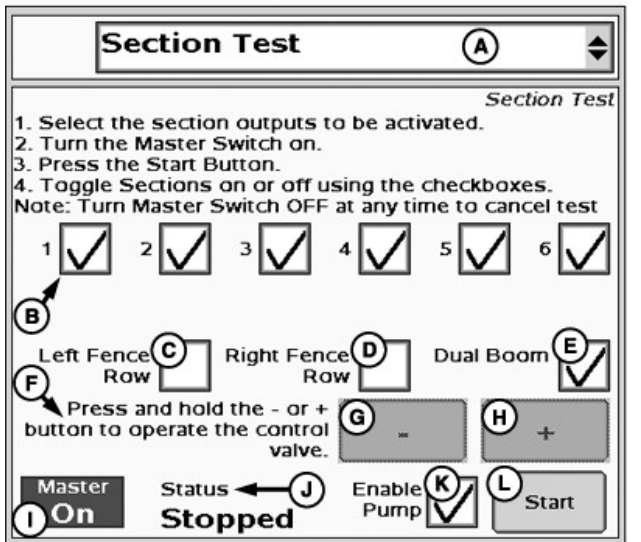
HC94949,00004F5-18-01MAY14

Sectietest



PC13156—18—12DEC14

Dit bericht wordt weergegeven wanneer een diagnostest wordt geselecteerd bij toepassingen met een veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest waarbij vloeistof vrijkomt.



Sectietest

- A—Vervolgkeuzemenu Testtype
 B—Sectieselectievakjes
 C—Selectievakje Omheiningrij links
 D—Selectievakje Omheiningrij rechts
 E—Selectievakje Dubbele spuitboom
 F—Houd de knoppen - of + ingedrukt om de regelklep te bedienen.
 G—Knop -
 H—Knop +
 I—Indicator hoofdschakelaar
 J—Teststatus
 K—Selectievakje Pomp inschakelen
 L—Knop Sectietest starten

Om met de sectietest te beginnen:

1. Selecteer Sectietest in het vervolgkeuzemenu Tests.
2. Selecteer de sectie-/omheiningrij-uitgangen die moeten worden geactiveerd.
3. Zet de hoofdschakelaar AAN.
4. Vink selectievakje Pomp inschakelen (K) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (K) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

5. Selecteer de knop Starten op het scherm.
6. Wissel de spuitdoppen van de secties/omheiningrijen tussen AAN en UIT m.b.v. de selectievakjes.

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment UIT om de test te annuleren.

HARDI-sectie-omloopkleppen (constant debiet)

Volg deze instructies voor het installeren van HARDI-sectie-omloopkleppen (constant debiet):

1. Zorg ervoor dat alle secties zijn uitgeschakeld en spuitdoppen voor de omheiningrij zijn uitgeschakeld.
2. Stel m.b.v. de knoppen + en – een normale bedrijfsafgifte/-druk in.
3. Noteer de druk op de HARDI-manometer naast de sectie-omloopkleppen (constant debiet).
4. Schakel de 1e sectie (sectie uiterst links) uit.
5. Regel de omloop van de doorstroming in de eerste klep (uiterst links) af om de manometerdruk terug te zetten op de genoteerde druk in stap 3.
6. Herhaal de procedure door het uitschakelen van de volgende sectie en het herstellen van de druk.

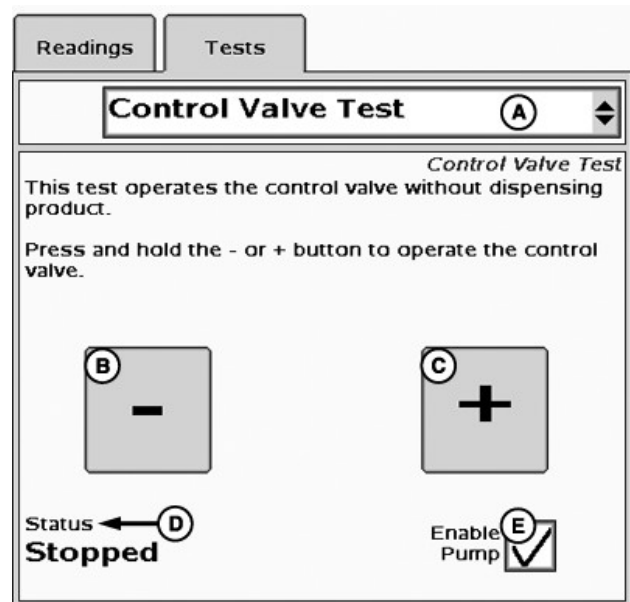
OPMERKING: Secties die worden geselecteerd gaan open terwijl de test wordt uitgevoerd. Niet-geselecteerde secties blijven gesloten.

OPMERKING: Het vak Dubbele spuitboom wordt verborgen als de functie dubbele spuitboom niet is geconfigureerd.

OPMERKING: De vakken voor omheiningrij worden verborgen als deze functie niet is geconfigureerd.

HC94949,00004F6-18-01MAY14

Regelkleptest



Regelkleptest

PC14160—UN—10NOV11

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
 B—Knop -
 C—Knop +
 D—Status Regelkleptest
 E—Selectievakje Pomp inschakelen
 F—

In deze test werkt de regelklep zonder product af te geven.

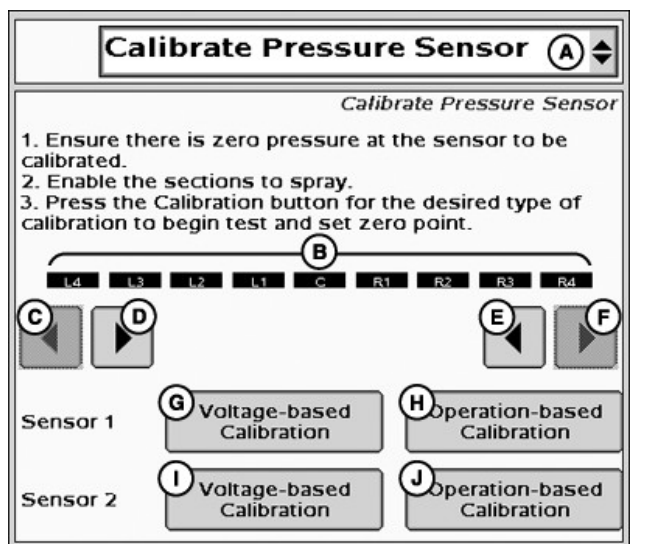
OPMERKING: Deze test is niet beschikbaar voor regelkleppen met Snel sluiten en PWM sluiten.

Het selectievakje Pomp inschakelen (E) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

Houd de knoppen - of + ingedrukt om de klep te bedienen.

BA31779,00002CC-18-10NOV11

Druksensor kalibreren



PC13002—UN—04NOV10

Druksensor kalibreren

A—Vervolgkeuzemenu Tests

B—Ingeschakelds secties

C—Secties links UIT

D—Secties links AAN

E—Secties rechts UIT

F—Secties rechts AAN

G—Op spanning gebaseerde kalibratie sensor 1

H—Op praktijk gebaseerde kalibratie sensor 1

I—Op spanning gebaseerde kalibratie sensor 2

J—Op praktijk gebaseerde kalibratie sensor 2

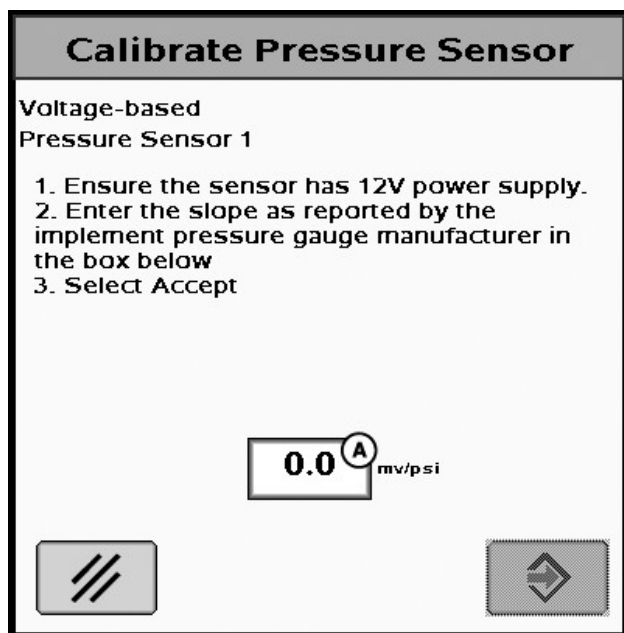
De optie Druksensor kalibreren is alleen beschikbaar in het vervolgkeuzemenu Tests wanneer minimaal één in-/uitschakelvak voor de druksensor is aangevinkt in Setup >> Tabblad Systemen.

Er zijn twee opties voor de kalibratie van een druksensor. De op de praktijk gebaseerde kalibratie vereist dat er twee kalibratiepunten worden ingevoerd en deze wordt gebruikt wanneer de helling van de druksensor onbekend is. De op spanning gebaseerde kalibratie kan worden gebruikt wanneer de helling van de druksensor bekend is en hiervoor is alleen een nulpunt vereist.

1. Zorg ervoor dat de druk nul is bij de te kalibreren sensor.

2. Laat de secties sproeien.

3. Druk op de knop Kalibratie voor het gewenste type kalibratie, begin met de test en stel een nulpunt in.



PC12999—UN—04NOV10

A—Invoervak Sensorhelling

Op spanning gebaseerde kalibratie

1. Zorg ervoor dat de sensor 12 V-voedingsspanning heeft.

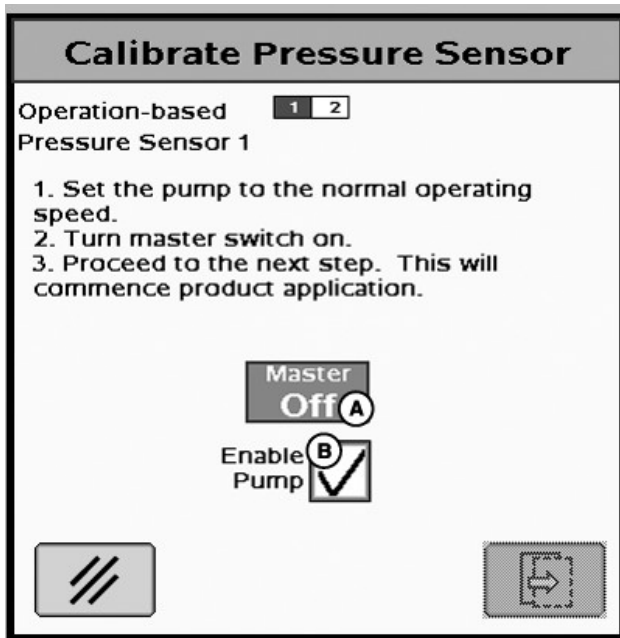
OPMERKING: Controleer bij de fabrikant van de sensor of de sensor 12 V-voeding kan hebben.

2. Voer in het onderstaande vak de helling in zoals doorgegeven door de fabrikant van de werktuigmanometer.

3. Selecteer Accepteren.

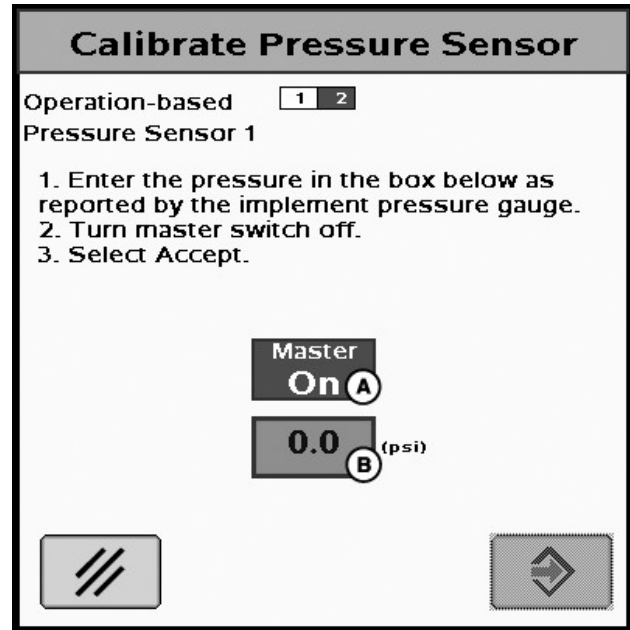
OPMERKING: De sensorvoeding kan worden aangesloten op de ECU-voedingsspan (pen 26 van 37-pens connector) om de 12 V te leveren.

OPMERKING: Voor Raven-druksensors met een 12 V-voedingsspanning is de helling 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Druksensor kalibreren



PC13001—UN—04NOV10

Druksensor kalibreren

A—Indicator hoofdschakelaar
B—Selectievakje Pomp inschakelen

Op praktijk gebaseerde kalibratie

1. Stel de pomp in op normaal bedrijfstoerental.
2. Zet de hoofdschakelaar AAN.
3. Vink selectievakje Pomp inschakelen (B) aan als het wordt weergegeven.

OPMERKING: Het selectievakje Pomp inschakelen (B) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

4. Ga door naar de volgende stap. Hiermee begint de producttoepassing.

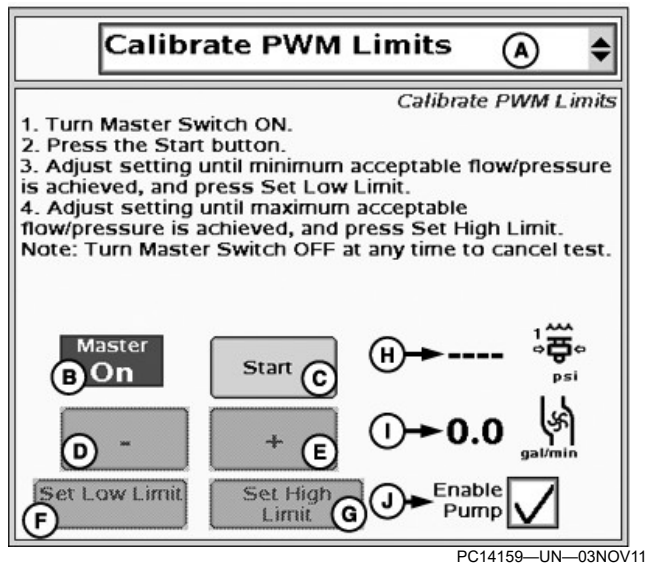
A—Indicator hoofdschakelaar
B—Invoervak Druk

1. Voer in het onderstaande vak de druk in zoals aangegeven door de werktuigmanometer.
2. Zet de hoofdschakelaar UIT.
3. Selecteer Accepteren.

OPMERKING: Het systeem gaat maximaal 30 seconden sproeien. Wanneer het systeem de waarde van de meter heeft gestabiliseerd, moet deze op dit moment worden ingevoerd.

BA31779,00002B8-18-10NOV11

PWM-limieten kalibreren



PWM-limieten kalibreren

- A—Vervolgkeuzemenu Tests
- B—Indicator hoofdschakelaar
- C—Knop Starten
- D—Knop voor verlagen
- E—Knop voor verhogen
- F—Knop Onderste limiet instellen
- G—Knop Bovenste limiet instellen
- H—Druk
- I—Debiet
- J—Pomp inschakelen

OPMERKING: Zet de hoofdschakelaar op elk gewenst moment UIT om de test te annuleren.

1. Zet de hoofdschakelaar AAN.

2. Vink Pomp inschakelen (J) aan als dit wordt weergegeven.

OPMERKING: Pomp inschakelen (J) wordt alleen weergegeven als de regelklep van het type PWM is en het selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd in de PWM-instellingen.

3. Druk op de knop Starten.

4. Regel de instelling tot een toelaatbare minimale stroming/druk is verkregen, druk dan op Lage limiet instellen.

5. Regel de instelling tot een toelaatbare maximale stroming/druk is verkregen, druk dan op Hoge limiet instellen.

Storing zoeken

Storingscodes GreenStar-spuitregelaar

Storingscodenummer	Beschrijving	Aanbevolen eerste actie
GRC 158.03	Geschakelde voedingsspanning hoog	Neem contact op met de dealer.
GRC 158.04	Geschakelde voedingsspanning laag	Neem contact op met de dealer.
GRC 628.12	Programmeren regeleenheid	Neem contact op met de dealer.
GRC 629.12	Storing in regeleenheid	Neem contact op met de dealer.
GRC 630.13	Systeem configureren	Zie instructieboekje en kalibreer systeem.
GRC 630.14	Conflict in SeedStar-configuratie	Controleer of instellingen van SeedStar en GreenStar-spuitregelaar overeenkomen.
GRC 639.14	Fout in CAN-communicatie	Neem contact op met de dealer.
GRC 1871.02	Geen gegevens hoogteschakelaar	Controleer instellingen op tabblad Werktuig.
GRC 1871.14	Meerdere hoogteschakelaars	Controleer instellingen op tabblad Werktuig.
GRC 3130.17	Laag tankvolume	Controleer weergegeven tankniveau op display. Stel indien nodig af.
GRC 3132.03	Druk boven maximumniveau - sensor 1	Controleer de instellingen op het tabblad Alarmen. Stel indien nodig af.
GRC 3132.04	Druk onder minimumniveau - sensor 1	Controleer de instellingen op het tabblad Alarmen. Stel indien nodig af.
GRC 3133.01	Spuitvloeistofpomp droog	Controleer werkelijk tankniveau en debietmeter.
GRC 3133.31	Spuitvloeistofpomp niet AAN	Vink selectievakje Pomp inschakelen aan om pomp in te schakelen.
GRC 3509.03	Sensorvoedingsspanning voor druksensor hoog	Neem contact op met de dealer.
GRC 3509.04	Sensorvoedingsspanning voor druksensor laag	Neem contact op met de dealer.
GRC 3510.03	Sensorvoedingsspanning voor debietmeter hoog	Neem contact op met de dealer.
GRC 3510.04	Sensorvoedingsspanning voor debietmeter laag	Neem contact op met de dealer.
GRC 521529.03	Druk boven maximumniveau - sensor 2	Controleer de instellingen op het tabblad Alarmen. Stel indien nodig af.
GRC 521529.04	Druk onder minimumniveau - sensor 2	Controleer de instellingen op het tabblad Alarmen. Stel indien nodig af.
GRC 523350.30	Storing in hoogteschakelaar van werktuig	Controleer of werktuighoogteschakelaar is gemonteerd.
GRC 523394.00	Onverwachte productstroom gedetecteerd	Neem contact op met de dealer.
GRC 523394.01	Geen stroming gedetecteerd	Controleer werkelijk tankniveau en debietmeter.
GRC 523394.16	Vloeistofafgifte boven maximaal niveau	Controleer de instellingen op het tabblad Alarmen. Stel indien nodig af.
GRC 523394.18	Vloeistofafgifte onder minimaal niveau	Controleer de instellingen op het tabblad Alarmen. Stel indien nodig af.
GRC 523823.00	Vloeistofafgifte overschreden	Werk met een lagere voertuigsnelheid.
GRC 523935.06	Overstroom aandrijving	Neem contact op met de dealer.
GRC 523966.31	Noodrijmodus GreenStar-spuitregelaar ingeschakeld	Controleer noodrijzekering in kabelboom GreenStar-spuitregelaar.
GRC 524158.02	Storing in adapterkabelboom plantmachine	Neem contact op met de dealer.

BA31779,00002AD-18-10NOV11

Storingscodes schakelkast GreenStar-spuitregelaar

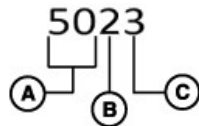
Storingscodenummer	Beschrijving	Aanbevolen eerste actie
SBC 000168.03	Geschakelde voedingsspanning hoog	Systeemspanning is gedurende 5 seconden boven 15,5 V.

Storing zoeken

SBC 000168.04	Geschakelde voedingsspanning laag	Systeemspanning is gedurende 5 seconden onder 10,0 V.
SBC 000628.02	Corrupt geheugen regelaar	Neem contact op met de dealer.
SBC 000628.12	Regeleenheid wordt geprogrammeerd	Wacht tot programmering van schakelkast GreenStar-spuitregerlaar is voltooid. Neem contact op met de dealer, als programmering blijft hangen
SBC 000629.12	Storing in regeleenheid	Neem contact op met de dealer.
SBC 000639.14	Fout in CAN-communicatie	Probleem met CAN-bus of fout in CAN-bus van schakelkast GreenStar-spuitregerlaar. Neem contact op met de dealer.
SBC 523910.02	Corrupt geheugen regelaar	Neem contact op met de dealer.
SBC 524058.02	Conflict in hoofdschakelaar	Digitale ingangen van hoofdschakelaar niet in geldige toestand. Neem contact op met de dealer.

JS56696,00007AD-18-17MAY10

Afstemming regelklepkalibratiegetal



PC14715—UN—10FEB12

A—XX: Klepsnelheid
B—Y: Reductie overschrijding
C—Z: Toelaatbare procentuele afwijking

Het regelklepkalibratiegetal heeft de volgende indeling **XXYZ**.

De getallen werken voor alle regelkleptypen in spinmachine- en transportbandconfiguraties op dezelfde wijze.

XX bepaalt hoe snel de klep reageert op afwijkingen tussen de gewenste en werkelijke snelheid. Verhoog deze waarde als de regeling te langzaam is. Als de regeling te snel is of voortdurend fluctueert, verlaag dan deze waarde. Invoerbereik is 1-99. Normale waarden liggen tussen 25-75.

Y bepaalt de mate van overschrijding bij het regelen van

een snelheidswijziging. Verhoog dit getal als het systeem het doel overschrijdt. Als de regeling traag op een snelheidswijziging reageert, verlaag dan dit getal. Invoerbereik is 0-9. Normale waarden liggen tussen 2-4.

XX en **Y** kunnen bij wijziging elkaar beïnvloeden. Wanneer één waarde wordt aangepast, moet de andere mogelijk ook worden gewijzigd. Het is beter om de **XX**-waarde eerst aan te passen om zeker te zijn dat het systeem snel reageert. Wijzig indien nodig daarna de **Y**-waarde.

Z bepaalt de regeling van de dode zone. Deze vertegenwoordigt de toelaatbare afwijking (percentage van gewenste transportband-/spinnmachinesnelheid) in het bereiken van een gewenste snelheid. Verlaag de waarde om de regeleenheid beter op afwijkingen te laten reageren. Verhoog de waarde om de regeleenheid gemakkelijker afwijkingen te laten accepteren. Als oscillatie of het najagen van de gewenste snelheid optreedt, verhoog dan dit getal. Het invoerbereik ligt tussen 0-9. De normale startwaarde is 3.

HC94949,0000683-18-05DEC14

Waarneembare symptomen

Symptoom	Probleem	Oplossing
Onverwachte dosering.	Verkeerd type afgifte geselecteerd (gal./min. of gal./acre).	Selecteer het juiste type afgifte.
Product wordt niet uitgeschakeld.	Afsluiter reageert niet op commando's.	Selecteer het juiste type afsluiter.
Selectie van 2-draads klep is niet beschikbaar.	Dubbele spuitboom is geselecteerd.	Schakel dubbele spuitboom uit.
	Er zijn meer dan zeven secties geselecteerd.	Wijs minder dan acht secties toe.

Symptoom	Probleem	Oplossing
Onregelmatige werktuigsectie wordt niet in- of uitgeschakeld.	Verkeerd type sectieafsluiter geselecteerd.	Selecteer het juiste type sectieafsluiter.
Toepassing werkt onregelmatig.	Kalibratiegetal is niet goed ingesteld.	Voer het juiste kalibratiegetal in.
Storingscode wordt weergegeven voor hoge druk.	Systeemdruk is hoog.	Selecteer Retour stroming in Setup systeem.
Storingscode wordt weergegeven voor onverwachte stroming.	Constante stroming wordt uitgeschakeld bij gebruik van constant stromingssysteem met gesloten spuitboomafsluiter.	Selecteer Constante stroming in Setup systeem.
Doorstroming verloopt niet volgens gewenste afgifte.	Verkeerde dosering.	Zorg ervoor dat de eenheid 10 gal./10 l wordt gebruikt.
	Functie Minimaal debiet zorgt voor over-dosering op plaatsen waar machinesnelheid laag genoeg is om Minimaal debiet te activeren.	Zet Minimaal debiet op 0 om functie uit te schakelen.
	Doorstroming per minuut is geen optie.	Zorg dat de druksensor is gemonteerd.
Het Raven-kalibratiegetal 0043 is niet optimaal voor de regeleenheid.	Regelklep PWM of PWM sluiten is niet opgenomen in de tabel.	Stel de kalibratiewaarde nauwkeurig af voor optimale prestaties.
Systeem neemt waar dat werktuig langere tijd niet heeft gewerkt.	Hoogteschakelaar is uitgeschakeld.	Als indicator van hoogteschakelaar niet overeenkomt met machinewerking, voer dan onderhoud uit aan de hoogteschakelaar.
Onverwachte stroming van chemicaliën gedetecteerd.	Regeleenheid probeert sectiekleppen te sluiten, maar detecteert stroming in veldspuit of systeem voor vloeibare kunstmest.	Schakel spuitvloeistofpomp UIT.
Minimum- en maximumalarmen kunnen niet worden ingesteld.	Minimum- en maximumalarmen worden uitgeschakeld.	Zorg dat de druksensor is gemonteerd en geconfigureerd.
Waarden kunnen niet worden ingesteld.	Systeem laat geen wijzigingen in waarden of instellingen toe.	Zorg dat hoofdschakelaar uit staat.
Onverwachte stroming van watervrije ammoniak gedetecteerd.	Regeleenheid probeert aan/uit-klep te sluiten, maar detecteert nog steeds stroming.	Selecteer knop om regelklep uit te zetten.
	Regeleenheid probeert alle kleppen te sluiten, maar detecteert nog steeds stroming.	Volg instructies op waarschuwingspagina op display.
Druksensors zijn niet geconfigureerd.	Druksensor 2 is geen optie.	Zorg dat beide sensors zijn geconfigureerd.

Storing zoeken

Symptoom	Probleem	Oplossing
Vervolgkeuzemenu Pompgegevens verschijnt niet.	Selectievakje Pomp inschakelen is geselecteerd.	Zorg dat selectievakje Pomp inschakelen niet is geselecteerd.
Ongewenste activering van minimaal debiet.	Over-dosering op plaatsen met lage machinesnelheid.	Zet Minimaal debiet op 0 om functie uit te schakelen.

HC94949,0000624-18-16NOV23

Specificaties

Tabel hoofdkabelboom (37-polige connector)

Pen	Functie
1	Massa klep
2	Massa klep
3	Klepvoeding
4	Aandrijving 1
5	Aandrijving 2
6	Aandrijving 3
7	Aandrijving 4
8	Aandrijving 5
9	Aandrijving 6
10	Aandrijving 7
11	Aandrijving 8
12	Aandrijving 9
13	Aandrijving 10
14	Scheidingsschakelaar 4 (uitsluitend voor gebruik in pootmachinetoepassingen)
15	Aandrijving 16
16	Aandrijving 15
17	Aandrijving 14 (uitgang dubbele spuitboom)
18	Aandrijving 13
19	Aandrijving 12
20	Aandrijving 11
21	Afscherming stromingsmeter
22	Toekomstig gebruik
23	Toekomstig gebruik
24	Scheidingsschakelaar 3 (uitsluitend voor gebruik in pootmachinetoepassingen)
25	Stromingsmeter 1 5 V DC
26	ECU-voeding (uitsluitend gebruiken voor stromingsmetersensor of druksensor met een 12 V voedingsspanning)
27	ECU-massa
28	Signaal stromingsmeter nr. 1
29	Druksensormassa
30	Druksensor 1 5 V DC
31	Signaal druksensor nr. 1
32	Scheidingsschakelaar 1 (uitsluitend voor gebruik in pootmachinetoepassingen)
33	Scheidingsschakelaar 2 (uitsluitend voor gebruik in pootmachinetoepassingen)
34	Druksensor 2 5 V DC
35	Signaal druksensor nr. 2
36	Klepvoeding
37	Klepvoeding

HC94949,0000625-18-22NOV19

Connectorinformatie voor adapterkabelboom

Beschrijving	John Deere onderdeelnummer
37-polige connector (aansluitzijde)	57M9834
Kabelklem voor 37-polige connector	57M9870
Aansluitpen (14-18 gauge, 0,8 - 2,0 mm ²)	57M9439

OPMERKING: Zorg dat de juiste klemhulpmiddelen worden gebruikt bij het in elkaar zetten van een kabelboom.

RW00482,000095B-18-22NOV19

Aanbevolen draaddiktes

Aanbevolen minimale draaddikte - metrisch (mm ²)					
Lengte (mm)	Stroomsterkte (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1000	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2500	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5000	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
7500	0,8	0,8	0,8	1,0	2,0
10.000	0,8	0,8	1,0	2,0	2,0
15.000	0,8	1,0	2,0	3,0	3,0

Aanbevolen minimale draaddikte - SAE (gauge)					
Lengte (inch)	Stroomsterkte (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

JS56696,0000762-18-13DEC17

Tabel uitgangen aandrijving

Nummer aandrijving	Standaardveldspuit (3-draads)	Hardi-veldspuit (2-draads)	Urean-gereedschap	Pootmachines
Aandrijving 1	Sectie 1	Sectie 1 (+)	Sectie 1	Koppeling 1
Aandrijving 2	Sectie 2	Sectie 1 (-)	Sectie 2	Koppeling 2
Aandrijving 3	Sectie 3	Sectie 2 (+)	Sectie 3	Koppeling 3
Aandrijving 4	Sectie 4	Sectie 2 (-)	Sectie 4	Koppeling 4
Aandrijving 5	Sectie 5	Sectie 3 (+)	Sectie 5	Koppeling 5
Aandrijving 6	Sectie 6	Sectie 3 (-)	Sectie 6	Koppeling 6
Aandrijving 7	Sectie 7	Sectie 4 (+)	Sectie 7	Koppeling 7
Aandrijving 8	Sectie 8	Sectie 4 (-)	Sectie 8	Koppeling 8
Aandrijving 9	Sectie 9 of omheiningsrij links	Sectie 5 (+) of roersysteem (+)	Sectie 9	Koppeling 9
Aandrijving 10	Sectie 10 of omheiningsrij rechts	Sectie 5 (-) of roersysteem (-)	Sectie 10	Koppeling 10
Aandrijving 11	Roerklep of sectie 11	Sectie 6 (+) of omheiningsrij links		Koppeling 11
Aandrijving 12	Retourklep of sectie 12	Sectie 6 (-) of omheiningsrij rechts		Koppeling 12
Aandrijving 13	Sectie 13	Sectie 7 (+) of retour (-)	Hoofdklep Aan/Uit	Koppeling 13
Aandrijving 14	Dubbele spuitboom of sectie 14	Sectie 7 (-) of retour (+)		Koppeling 14
Aandrijving 15	Regeling (+)	Regeling (+)	Regeling (+)	Koppeling 15
Aandrijving 16	Regeling (-)	Regeling (-)	Regeling (-)	Koppeling 16

OPMERKING: Het inschakelen van optionele functies zoals omheiningsrijmondstukken en roersystemen vermindert het aantal sectieregelingen. Als u bijvoorbeeld een Hardi-veldspuit zo configureert dat deze een roerklep gebruikt, wordt het aantal spuitboomsectieregelingen beperkt tot vier. Raadpleeg de tabel in het hoofdstuk *Systeemoverzicht*.

RW00482,0000230-18-20FEB18

Onderhoud

Voorseizoenscontrolelijst

Als aanvulling op het afwerken van een controlelijst voordat het seizoen aanvangt, kunt u een voorseizoenscontrolelijst doornemen indien zich een van de volgende zaken voordoen:

- Er wordt een andere trekker of werktuig in het systeem opgenomen.
- Er is een hydraulische systeemcomponent gerepareerd, vervangen of afgesteld.
- Er is een component van Ag Management Systems (AMS) vervangen.
- ☐ Raadpleeg de handleiding voor het elektronisch systeem op Manuals.Deere.com of neem contact op met uw John Deere-dealer voor de nieuwste versie.
- ☐ Werk de software bij. Ga naar StellarSupport.com voor de nieuwste software.
 - ☐ Display
 - ☐ Regelaar
- ☐ Laad en activeer toepassingen op het display.
- ☐ Controleer bedrading op slijtage en beschadiging in de buurt van knelpunten, hoeken, randen en kabelondersteuningsplaatsen. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer afdichtingen en vergrendelingsmechanismen van connectors. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer connectorpennen op slijtage, vuil en corrosie. Reinig en/of repareer indien nodig.
 - ☐ ISO-connector
 - ☐ Regelaarconnectors
 - ☐ Display
- ☐ Controleer bevestigingen. Haal waar nodig opnieuw aan.
 - ☐ Display
 - ☐ Regelaarsteun
- ☐ Kalibreer sensors en regelwaarden.
- ☐ Controleer de schakelaarwerking als een schakelkast aanwezig is.
- ☐ Voer systeemspanningstest uit.
- ☐ Voer stroomregelingstest uit.

(Raadpleeg gebruikshandleiding van werktuig voor uitgebreide controlelijsten.)

OPMERKING: Sommige tests kunnen afhankelijk van de toepassing niet beschikbaar zijn.

HC94949,00005E4-18-03FEB15

Dagelijkse controlelijst

- ☐ Controleer bedrading op slijtage en beschadiging in de buurt van knelpunten, hoeken, randen en

kabelondersteuningsplaatsen. Repareer indien vereist.

- ☐ Controleer bedrading bij connectors op slijtage aan blootliggende draden. Repareer indien vereist.
- ☐ Controleer bevestigingsdelen. Haal waar nodig opnieuw aan.
 - ☐ Display
 - ☐ Regelaarsteun
- ☐ Voer diagnosetest voor regeleenheid uit.
- ☐ Voer regelkleptest uit.
- ☐ Controleer sectiestatusaflezingsen.
- ☐ Controleer systeemspanningsaflezingsen.
- ☐ Controleer schakelaar- en statusaflezingsen.
- ☐ Controleer sensor- en statusaflezingsen.

(Raadpleeg gebruikshandleiding van werktuig voor uitgebreide controlelijsten.)

OPMERKING: Leeg alvorens van product te wisselen eerst de tank, doe een spoelcyclus en voer de instellingen en kalibraties voor het nieuwe product uit.

Sommige tests kunnen afhankelijk van de toepassing niet beschikbaar zijn.

HC94949,00005E5-18-13DEC17

Controlelijst na het seizoen

- ☐ Controleer bedrading op slijtage en beschadiging bij knelpunten, hoeken, randen en kabelondersteuningsplaatsen. Repareer indien vereist.
- ☐ Controleer bedrading bij connectors op slijtage aan blootliggende draden. Repareer indien vereist.
- ☐ Controleer afdichtingen en vergrendelingsmechanismen van connectors. Repareer indien vereist.
- ☐ Controleer connectorpennen op slijtage, vuil en corrosie. Reinig en/of repareer indien nodig.
 - ☐ ISO-connector
 - ☐ Connectoren van regeleenheden
 - ☐ Display
- ☐ Controleer bevestigingsdelen. Haal waar nodig opnieuw aan.
 - ☐ Display
 - ☐ Steun voor regeleenheden
- ☐ Voer spoelcyclus uit.

(Raadpleeg gebruikshandleiding van werktuig voor uitgebreide controlelijsten.)

OPMERKING: Sommige tests kunnen afhankelijk van de toepassing niet beschikbaar zijn.

HC94949,00005E6-18-13DEC17

John Deere servicedocumentatie beschikbaar

Technische informatie

Technische informatie is verkrijgbaar bij John Deere. Publicaties zijn beschikbaar in geprinte vorm of op CD-ROM.

Bestellingen kunnen op de volgende manieren worden uitgevoerd:

- John Deere Technical Information Store: www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Bel 1-800-522-7448
- Neem contact op met uw John Deere-dealer

Beschikbare informatie omvat:



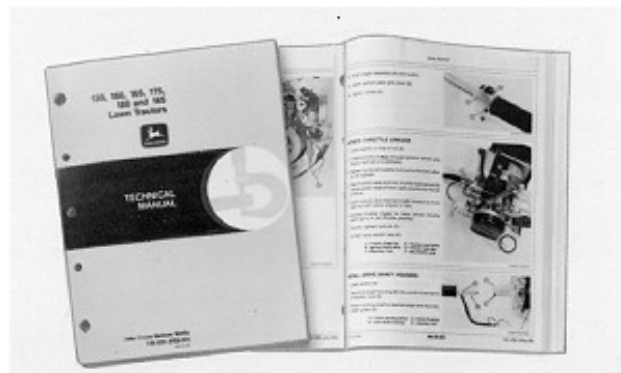
TS189—UN—17JAN89

ONDERDELENCATALOGUS met onderhoudsdelen die beschikbaar zijn voor uw machine met opengewerkte tekeningen ter ondersteuning van de identificatie van de juiste onderdelen. Ook nuttig bij uit elkaar nemen en in elkaar zetten.



TS191—UN—02DEC88

GEBRUIKSHANDLEIDINGEN verschaffen informatie over veiligheid, bediening, instandhouding en onderhoudsinformatie.



TS224—UN—17JAN89

TECHNISCHE HANDLEIDINGEN bevatten onderhoudsinformatie voor uw machine. Ze bevatten specificaties, afbeeldingen van de procedures voor in elkaar zetten en uit elkaar nemen, stroomschema's van hydraulische olie en bedradingsschema's. Sommige producten hebben aparte handleidingen voor reparatie en diagnose-informatie. Sommige componenten, zoals motoren, zijn beschikbaar in een aparte technische handleiding voor componenten.



TS1663—UN—10OCT97

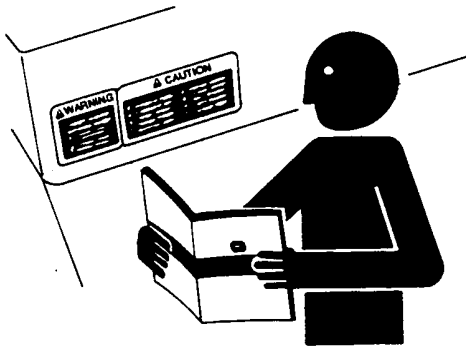
LESPROGRAMMA inclusief vijf uitgebreide series boeken met gedetailleerde basisinformatie onafhankelijk van de fabrikant:

- De serie Agricultural Primer behandelt technologie voor landbouw en veehouderij.
- De serie Farm Business Management behandelt een breder gebied en biedt praktische oplossingen op het gebied van marketing, financiering, uitrusting en functionele standaardisatie.
- Algemene onderhoudshandleidingen beschrijven reparatie en onderhoud van velduitrusting.
- Algemene gebruikshandleidingen voor de machinewerking behandelen machinecapaciteiten en instellingen, verbetering van de prestaties en efficiënt werken op het veld.
- Algemene handleidingen over compacte uitrusting bieden instructies voor service en onderhoud van de uitrusting tot 40 PTO-pk.

DX,SERV LIT-18-07DEC16

Met John Deere Service komt het werk af

John Deere helpt u graag



TS201—UN—15APR13

KLANTTEVREDENHEID is belangrijk voor John Deere.

Onze dealers willen graag snel en efficiënt voor u klaarstaan:

- Onderhoud van en onderdelen voor uw uitrusting.
- Geschoolde onderhoudstechnici en de vereiste diagnose- en reparatietoestellen voor uw uitrusting.

KLANTTEVREDENHEID EN HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Uw John Deere dealer ondersteunt u graag bij het oplossen van uw problemen.

1. Raadpleeg uw dealer, met de volgende informatie paraat:

- Machinemodel en productidentificatienummer
- Datum van aankoop
- Soort probleem

2. Bespreek het probleem met de onderhoudsmanager van de dealer.

3. Als het probleem niet kan worden opgelost, het probleem met de dealermanager bespreken en om ondersteuning vragen.

4. Bij een blijvend of voor uw dealer onoplosbaar probleem uw dealer vragen om John Deere te raadplegen. Of raadpleeg Ag Customer Assistance Center op 1-866-99DEERE (866-993-3373), of schrijf een e-mail naar www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-18-02APR02

Index

A

Aanvullende informatie	
Adapterkabelboom	
Connectorinformatie.....	130-1
Hoofdkabelboom.....	130-1
Tabel uitgangen aandrijving	130-2
Adapterkabelboom	
Connectorinformatie.....	130-1
Afgiften	70-1
Instellen	
Veldspuit.....	45-8, 65-5
Prescripties	70-1
Veldspuit	
Afronding	45-8, 65-5
Minimaal debiet.....	45-8, 65-5
Afgifteregelaar	
Vereisten.....	30-3
Afgifteregeling	
Kantdoppen	50-1
Monitor veldspuit	50-1
Afsluiter	
2-draads	
HARDI	60-10, 120-10
Sectie-omloop	
HARDI	60-10, 120-10
Status	80-1
Alarmen	
Instellingen	
Veldspuit.....	45-7, 65-5, 105-6

B

BANJO	30-5
Bedrading	
Draaddiktes	130-1
Beknopt taakoverzicht.....	95-1

C

CommandCenter™	40-1
Controlelijst na het seizoen.....	135-1
Controlelijsten	
Dagelijks	135-1
Na het seizoen.....	135-1
Voorseizoen	135-1

D

Dagelijkse controlelijst	135-1
Diagnose	
GreenStar-spuitregelaar	60-1, 80-1, 100-1, 120-1
Schakelkast	
Storingscodes.....	125-1
Spuitregelaar	
Storingscodes.....	125-1
Display	40-1
Hoofdpagina.....	30-2

Monitor veldspuit	50-1
Druksensor	65-4

E

Elektronisch display, correct gebruiken	05-3
---	------

F

Flexbox.....	30-1
--------------	------

G

GPS-ontvanger.....	30-1
GreenStar-spuitregelaar	45-1, 50-1, 65-1, 70-1, 85-1, 105-1
Diagnose	60-1, 80-1, 100-1, 120-1
Meetwaarden.....	60-1, 80-1, 120-1
Overzicht en compatibiliteit van componenten	
Sectieafsluiters	30-4
Schakelkast	
Storingscodes.....	125-1
Storingscodes	125-1
Tests	60-3, 120-3

H

HARDI.....	30-5, 60-10, 120-10
Hoofdkabelboom	
Pinout	130-1
Hoofdscherm	
Indicaties	30-2
Hoogteschakelaar	30-2, 50-1, 70-1
Waarschuwingen	50-1, 70-1, 110-1

I

Instellen	
Plantmachine.....	85-2, 90-1
Plantmachines	
SeedStar	85-3
Veldspuit.....	45-1, 65-1, 85-1
Afgiften	45-8, 65-5
Werktuig	
Secties.....	45-2, 45-3, 65-2, 85-2
Instellingen	
NH3-hulpstuk	
Druksensor	65-4
Veldspuit	
Alarmen.....	45-7, 65-5, 105-6

K

Kalibratie	
Regelkleppen	125-2
Kalibreren	
Druksensor	65-4

Klep		NH3-hulpstuk	
2-draads		Instellingen	
HARDI	30-5	Druksensor	65-4
Probleemoplossing	130-2	Meetwaarden	
3-draads		Hardware/software	80-1
BANJO	30-5	Leveringssysteem	80-1
Probleemoplossing	130-2	Schakelaars/status	80-3
RAVEN	30-5	Schakelkast	80-1
TEEJET	30-5	Sectiestatus	80-2
		Sensors/status	80-3
		Systeemspanningen	80-2
		Werkparameters	80-2
		Setup systeem	65-3
		Test	
		Druksensor kalibreren	80-6
		Regelklep	80-5
		Sectie ontluchten	80-6
		Systeem bekrachtigen	80-4
		Tests	80-3
		Werktuig	
		Selectie	65-2
		Noodrijmodus	
		Hoofdkabelboom veldspuit	50-4, 110-3
		Zekering	50-4, 110-3

NH3-hulpstuk.....	130-2	Systeem	
Plantmachines	130-2	Overzicht	30-1
RAVEN.....	130-2	Snelheidssignaal.....	40-2
TEEJET.....	130-2		
Veldspuit.....	130-2		
		T	
R		Taakoverzicht.....	55-1, 75-1, 115-1
Rapporten		Tabel uitgangen aandrijving	130-2
Beknopte taakoverzichten	95-1	Tank	
Huidig	55-1, 75-1, 95-1, 115-1	Bijvullen.....	50-3, 70-3, 110-2
Levensduur	55-1, 75-1, 95-1, 115-1	TEEJET	30-5
Taakoverzichten	55-1, 75-1, 115-1	Test	
RAVEN	30-5	NH3-hulpstuk	
Regeleenheid		Druksensor kalibreren	80-6
Werking	30-1	Regelklep.....	80-5
Regelkleppen		Sectie ontlichten	80-6
Afstemming	125-2	Systeem bekrachtigen	80-4
Kalibratie.....	125-2	Plantmachine	
Roerapparaat.....	30-2	Sectie	100-3
Afsluiter	65-4	Veldspuit/hulpstuk vloeibare kunstmest	
		Configuratie	60-7, 120-6
S		Controle spuitdopafgifte	60-8, 120-8
Schakelkastregelaar	40-2	Debietmeter kalibreren.....	60-4, 120-3
SeedStar.....	85-3	Druksensor kalibreren	60-11, 120-11
Setup		PWM-limieten kalibreren	60-13, 120-13
MCS-applicator	105-1	Regelklep.....	60-11, 120-10
Werkuig		Sectie	60-10, 120-9
Secties.....	105-2	Spoelcyclus	60-9, 120-9
Setup systeem	45-4, 105-3	Tests	
NH3-hulpstuk.....	65-3	GreenStar-spuitregelaar	60-3, 120-3
Signaalwoorden begrijpen	05-1	NH3-hulpstuk.....	80-3
Snelheden		Plantmachine.....	100-3
MCS-applicator	105-6, 110-1	Totalen	
Snelheidssignaal	40-2	Beknopte taakoverzichten	95-1
Spuitdop		Huidig	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Omheiningsrij	50-1, 70-1, 130-2	Levensduur	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Spuitregelaar		Taakoverzichten	55-1, 75-1, 115-1
Compatibiliteit			
Debietmeters.....	30-6	V	
Druksensors.....	30-6	Veiligheid	
JD-plantmachines met hydraulische motors met		Veilig onderhoud, praktijk.....	05-2
variabele snelheid.....	30-6	Veiligheid, opstaptredes en handgrepen	
Typen debietregelkleppen	30-5	Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken .	05-2
Werktuigschakelaar	30-6	Veldspuit	
Overzicht	30-1	Afgiften	
Werking	30-1	Instellen.....	45-8, 65-5
StarFire-ontvanger		Alarmen	
GPS-ontvanger	30-1	Instellingen	45-7, 65-5, 105-6
Status sectieafsluiter	80-1	Hoofdkabelboom.....	50-4, 110-3
Storingsdiagnose		Noodrijmodus	50-4, 110-3
Schakelkast		Werkuig	
Storingscodes.....	125-1	Instellen.....	45-1, 65-1, 85-1
Storingscodes spuitregelaar.....	125-1	Selectie	45-2

Veldspuit/hulpstuk vloeibare kunstmest

Meetwaarden

Hardware/software	60-1, 120-1
Leveringssysteem	60-1
Schakelaars/status	60-3, 120-2
Schakelkast	60-1, 120-1
Sectiestatus	60-2, 120-2
Sensors/status	60-3, 120-3
Systeemspanningen	60-2, 120-2
Werkparameters	60-2, 120-2

Metingen

Leveringssysteem	120-1
------------------------	-------

Test

Configuratie	60-7, 120-6
Controle spuitdopafgifte	60-8, 120-8
Debietmeter kalibreren	60-4, 120-3
Druksensor kalibreren	60-11, 120-11
PWM-limieten kalibreren	60-13, 120-13
Regelklep	60-11, 120-10
Sectie	60-10, 120-9
Spoelcyclus	60-9, 120-9

Vereisten	30-3
-----------------	------

Vooraf bepaalde afgiften	50-2
--------------------------------	------

Voorseizoenscontrolelijst	135-1
---------------------------------	-------

W

Waarneembare symptomen	125-2
------------------------------	-------

Waarschuwingen

Hoogteschakelaar	50-1, 70-1, 110-1
Onverwachte stroming van chemicaliën ..	10-1, 70-3

Werking

Debietregeling	70-1
----------------------	------

Werktuig

Hoogteschakelaar	50-1, 70-1, 110-1
------------------------	-------------------

Instellen

Plantmachine	90-1
Veldspuit	45-1, 65-1, 85-1

Monitor veldspuit	50-1
-------------------------	------

Secties instellen

Specialisatie-veldspuit	45-3
Veldspuit	45-2

Selectie	45-2, 65-2, 85-2, 105-1
----------------	----------------------------

Setup

MCS-applicator	105-1
----------------------	-------

Setup secties

MCS-applicator	105-2
Plantmachine	85-2
Veldspuit	65-2

Statussen	50-2, 70-2, 90-1, 110-1, 110-2
-----------------	-----------------------------------

Werktuigsectie

Kantdoppen	50-1
------------------	------

Opmerkingen

Opmerkingen

Opmerkingen
