

GreenStar™ mängdreglering



JOHN DEERE

INSTRUKTIONSBOK

GreenStar™ mängdreglering

OMPFP23429 UTGÅVA B4 (SWEDISH)

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

Introduktion

Förord

TACK för köpet av en John Deere-produkt.

LÄS IGENOM DENNA INSTRUKTIONSBOK noggrant för att lära dig hantera och underhålla produkten på rätt sätt. Felaktig användning kan leda till personskador eller materiella skador. Denna handbok samt varningsdekalerna finns även tillgängliga på andra språk. (kontakta John Deere-återförsäljaren för beställning.)

DENNA INSTRUKTIONSBOK bör anses som en permanent del av systemet och ska medfölja produkten om den säljs.

ALLA VÄRDEN i denna instruktionsbok är angivna antingen enligt det metriska systemet eller i tum. Använd endast korrekta reservdelar och skruvförband. Använd metriska verktyg för metriska skruvförband och tumverktyg för tumskruvförband.

Beteckningarna HÖGER och VÄNSTER gäller i maskinens eller redskapets korriktning vid körning framåt.

NOTERA MASKINENS SERIENUMMER (P.I.N.) i instruktionsboken. Det kompletta numret behövs för att kunna spåra produkten vid eventuell stöld. Likaså behöver återförsäljaren dessa nummer vid reservdelsbeställning. Notera även identifieringsnumren på annan säker plats avskilt från maskinen eller produkten.

GARANTIN ingår som en del av John Deeres serviceprogram för kunder som använder och sköter utrustningen enligt beskrivningen i den här handboken. Garantin förklaras på garantisedeln eller -utlåtandet som du får av din återförsäljare.

Det garanteras att John Deere understödjer sina produkter om fel uppträder under garantiperioden. Under vissa omständigheter utför John Deere också förbättringar på platsen, ofta utan kostnad till kunden även om garantitiden har utgått. Om utrustningen missbrukas eller modifieras för att ändra dess prestation utöver de ursprungliga fabriksspecifikationerna, blir garantin ogiltig och arbeten på anläggningen kan förnekas.

Om du inte är den första ägaren till produkten bör du kontakta din lokala John Deere-återförsäljare och meddela maskinens serienummer. John Deere kan då enklare informera dig om eventuella problem eller produktförbättringar.

John Deere teknisk information bokhandel

Produktens funktion kanske inte är helt representerad i detta dokument på grund av ändringar i produkten som har inträffat efter tryckningen. Läs den senaste instruktionsboken före användningen. Kontakta återförsäljaren eller gå till techpubs.deere.com för att erhålla ett exemplar.

CZ76372,000071F-67-08OCT19

Serienummer: _____

JS56696,0000C4C-67-03FEB17

Innehåll

	Sida		Sida
Säkerhet		Sektioner	30-4
Uppmärksamma säkerhetsföreskrifterna	05-1	Flödesregleringsventiler	30-5
Förstå varningsord	05-1		
Följ säkerhetsföreskrifterna	05-1	Översikt över komponenter	
Säkert underhåll	05-2	StarFire™ positionsmottagare	40-1
Korrekt användning av steg och räcken	05-2	Monitor	40-1
Hantera elektroniska komponenter och		Fotomkopplare	40-1
fästen med försiktighet	05-2	Kopplingsdosa	40-2
Korrekt användning av elektronisk monitor	05-3	Systemhastighetssignal	40-2
Säker användning av styrningssystem	05-3		
Korrekt användning av säkerhetsbälte	05-3	Konfigurera sprutor, verktyg för flytande	
Bär skyddsklädsel	05-4	konstgödsel och specialsprutor	
Säker användning	05-4	Konfigurera sprutor, verktyg för flytande	
Läs och förstå varuinformationer	05-4	konstgödsel och specialsprutor	45-1
Hantera jordbrukskemikalier försiktigt	05-5	Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering	45-1
Hantera vattenfri ammoniak	05-5	Förskjutningar	45-1
Vattenfri ammoniak – Skyddsåtgärder	05-7	Ställa in redskap	45-1
Avveckling — Korrekt återvinning och		Val av redskap	45-2
avfallshantering av vätskor och		Ställa in redskapssektioner – Sprutor och	
komponenter	05-7	verktyg för flytande konstgödsel	45-2
		Ställa in redskapssektioner – specialspruta	45-3
Varningsskyltar		Ställa in dubbel ramp (i förekommande fall)	45-4
Fel i redskapets höjdställningskontakt		Ställa in CAN-meddelande för	
detekterad	10-1	höjdställningskontakt	45-4
Oväntat NH ₃ -flöde har detekterats	10-1	Ställa in system	45-4
Oväntat NH ₃ -flöde har detekterats	10-2	Ställa in larm (tillval)	45-7
Oväntat kemikalieflöde har detekterats	10-2	Ställa in mängd	45-8
Diagnosprov på NH ₃	10-2	Ställa in direktinsprutningspump Raven (i	
Diagnosprov	10-3	förekommande fall)	45-8
Säkerhetsanordningar		Använda sprutor, verktyg för flytande	
Säkerhetsanordningar	15-1	konstgödsel och specialsprutor	
Redskapets höjdställningskontakt	15-1	Använda GreenStar™ mängdreglering –	
		sprutor, verktyg för flytande konstgödsel	
Information om regler och efterlevnad		och specialsprutor	50-1
Identifiera datumkod	20-1	Verifiera användardefinierade värden	50-1
Tullunion – EAC (engelska och ryska)	20-1	Fel i redskapets höjdställningskontakt	
EU-försäkran om överensstämmelse	20-3	detekterad	50-1
Thailand - Försäkran om överensstämmelse	20-3	Mängdreglering	50-1
Försäkran om överensstämmelse för		Status för redskapssektion	50-2
Storbritannien	20-4	Fylla på tank	50-3
		Aktivera och inaktivera systemet	50-3
Systemöversikt		Oväntat kemikalieflöde har detekterats	50-3
Funktionsbeskrivning	30-1	Nöddriftsläge	50-4
Profiltyper	30-1		
Körsida – Spruta	30-1	Visa rapporter och summor för sprutor,	
Manuell sprutfunktion	30-2	verktyg för flytande konstgödsel och	
Körsida – NH ₃	30-2	specialsprutor	
Körsida – Planteringsmaskin	30-3	Rapporter och summor	55-1
Körsida – MCS-spridare	30-3		
Krav för mängdreglering	30-3		
Komponenter – översikt och förenlighet	30-4		

Fortsättning på nästa sida

Originalinstruktionsbok. All information, alla illustrationer och specifikationer i denna handbok baserar på den senast tillgängliga informationen vid tiden för publiceringen. Rätten att när som helst och utan tillkännagivelse göra förändringar förbehålles.

Diagnostik för spruta, verktyg för flytande konstgödsel och specialspruta

Diagnossida	60-1
Avläsningar	60-1
Avläsningar för maskinvara/programvara	60-1
Avläsningar för kopplingsdosa	60-1
Avläsningar för appliceringssystem	60-1
Avläsningar för sektionsstatus	60-2
Avläsningar för systemspänning	60-2
Avläsningar för arbetsparametrar	60-2
Avläsningar för kontakter/status	60-3
Avläsningar för sensorer/status	60-3
Prov	60-3
Kalibrera flödesmätare – infångning	60-3
Kalibrera flödesmätare – infångning	60-4
Kalibrera flödesmätare – Applicerad	60-5
Konfigurationsprov	60-7
Prov på munstycksflöde	60-8
Sköljningsperiod	60-9
Sektionsprov	60-10
Prov på manövertventil	60-11
Kalibrera trycksensor	60-11
Kalibrera pulsbreddsmoduleringens gränser	60-13

Konfigurera NH3-verktyg

Konfigurera NH3-verktyg	65-1
Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering	65-1
Förskjutningar	65-1
Ställa in redskap	65-1
Val av redskap	65-2
Ställa in redskapssektioner	65-2
Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt	65-3
Ställa in system	65-3
Ställa in larm (tillval)	65-5
Ställa in mängd	65-5
Ställa in direktinsprutningspump Raven (i förekommande fall)	65-6

Använda NH3-verktyg

NH3-verktyg för GreenStar™ mängdreglering – Spruta och flytande konstgödsel	70-1
Verifiera användardefinierade värden	70-1
Fel i redskapets höjdinställningskontakt detekterad	70-1
Mängdreglering	70-1
Status för redskapssektion	70-2
Fylla på tank	70-3
Aktivera och inaktivera systemet	70-3
Oväntat NH3-flöde har detekterats	70-3
Oväntat NH3-flöde har detekterats	70-4

Visa rapporter och summer för NH3-verktyg

Rapporter och summer	75-1
----------------------------	------

Diagnostik, NH3-verktyg

Diagnossida	80-1
Avläsningar	80-1
Avläsningar för maskinvara/programvara	80-1
Avläsningar för kopplingsdosa	80-1
Avläsningar för appliceringssystem	80-1
Avläsningar för sektionsstatus	80-2

Avläsningar för systemspänning	80-2
Avläsningar för arbetsparametrar	80-2
Avläsningar för kontakter/status	80-3
Avläsningar för sensorer/status	80-3
Prov	80-3
Kalibrera flödesmätare – Applicerad	80-3
Aktivera systemet	80-4
Prov på manövertventil	80-5
Prov på luftning av sektion	80-6
Kalibrera trycksensor	80-6

Konfigurera planteringsmaskin

Konfigurera planteringsmaskin	85-1
Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering	85-1
Förskjutningar	85-1
Ställa in redskap	85-1
Val av redskap	85-2
Ställa in planteringsmaskinens sektioner	85-2
Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt	85-3
Ställa in SeedStar™ Generation 2 planteringsmaskiner	85-3
SEEDSTAR 2 PLANTERINGSMASKINER	85-4

Använda planteringsmaskinen

Startsida för planteringsmaskin	90-1
Status för redskapssektion	90-1

Visa rapporter och summer för planteringsmaskinen

Rapporter och summer	95-1
----------------------------	------

Diagnostik, planteringsmaskin

Diagnossida	100-1
Avläsningar	100-1
Avläsningar för maskinvara/programvara	100-1
Avläsningar för kopplingsdosa	100-1
Avläsningar för sektionsstatus	100-1
Avläsningar för systemspänning	100-2
Avläsningar för arbetsparametrar	100-2
Avläsningar för kontakter/status	100-2
Prov	100-3
Sektionsprov	100-3

Konfigurera MCS-spridare

Konfigurera MCS-spridare	105-1
Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering	105-1
Förskjutningar	105-1
Ställa in redskap	105-1
Val av redskap	105-1
Ställa in redskapssektioner — MCS-spridare	105-2
Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt	105-3
Ställa in system	105-3
Ställa in larm (tillval)	105-6
Värden	105-6
Ställa in direktinsprutningspump Raven (i förekommande fall)	105-6

Användning av MCS-spridare

Användning av GreenStar™-mängdreglering – MCS-spridare	110-1
Körsida – MCS-spridare	110-1

	Sida
Fel i redskapets höjdinställningskontakt detekterad	110-1
Värden	110-1
Status för redskapssektion	110-2
Fylla på tank	110-2
Aktivera och inaktivera systemet	110-2
Oväntat kemikalieflöde har detekterats	110-2
Nöddriftsläge	110-3
Visa rapporter och summer för MCS-spridare	
Rapporter och summer	115-1
Diagnos för MCS-spridare	
Diagnossida	120-1
Avläsningar	120-1
Avläsningar för maskinvara/programvara	120-1
Avläsningar för kopplingsdosa	120-1
Avläsningar för appliceringssystem	120-1
Avläsningar för sektionsstatus	120-2
Avläsningar för systemspänning	120-2
Avläsningar för arbetsparametrar	120-2
Avläsningar för kontakter/status	120-2
Avläsningar för sensorer/status	120-3
Prov	120-3
Kalibrera flödesmätare – infångning	120-3
Kalibrera flödesmätare – infångning	120-3
Kalibrera flödesmätare – Applicerad	120-5
Konfigurationsprov	120-6
Prov på munstycksflöde	120-8
Sköljningsperiod	120-9
Sektionsprov	120-9
Prov på manöverventil	120-10
Kalibrera trycksensor	120-11
Kalibrera pulsbreddsmoduleringens gränser	120-13
Felsökning	
Felsökningskoder för GreenStar mängdreglering	125-1
Felsökningskoder för kopplingsdosa, GreenStar mängdreglering	125-2
Finjustera manöverventilens kalibreringsnummer	125-2
Märkbara symptom	125-2
Specifikationer	
Tabell med huvudkabelhärva (kontakt med 37 stift)	130-1
Anslutningsinformation för adapterkabelhärva	130-1
Rekommenderad ledningsstorlek	130-1
Tabell över drivenheters uteffekt	130-2
Underhåll	
Checklista före säsongen	135-1
Daglig checklista	135-1
Checklista efter säsongen	135-1
Tillgänglig litteratur för John Deere Service	
Teknisk information	SERVLIT-1
John Deere Service hjälper dig i arbetet	
John Deere står till din tjänst	IBC-1

Säkerhet

Uppmärksamma säkerhetsföreskrifterna



T81389—UN—28JUN13

Detta är en säkerhetsvarningssymbol. När du ser den här symbolen på din maskin, var uppmärksam på risken för personskador.

Undvik olyckor genom att alltid följa de rekommenderade säkerhetsföreskrifterna.

DX,ALERT-67-03OCT22

Förstå varningsord



TS187—67—30SEP88

FARA; Varningsordet FARA uppmärksammar på en farlig situation som, om den inte undviks, kan orsaka dödliga eller mycket allvarliga personskador.

VARNING; Varningsordet VARNING uppmärksammar på en farlig situation som, om den inte undviks, skulle kunna orsaka dödliga eller mycket allvarliga personskador.

FÖRSIKTIGHET; Varningsordet FÖRSIKTIGHET uppmärksammar på en farlig situation som, om den inte undviks, skulle kunna orsaka mindre allvarliga eller måttliga personskador. AKTA kan också användas till att varna för osäkra arbetsmetoder associerade med händelser som skulle kunna orsaka personskador.

Ett varningsord – FARA, VARNING eller AKTA – används tillsammans med varningssymbolen. FARA betecknar de allvarligaste riskerna. Skyltarna FARA eller VARNING sitter i närheten av särskilda faror. Allmänna försiktighetsåtgärder anges på AKTA-

skyltarna. AKTA används också till att uppmärksamma säkerhetsföreskrifterna i denna handbok.

DX,SIGNAL-67-05OCT16

Följ säkerhetsföreskrifterna



TS201—UN—15APR13

Var noga med att läsa alla säkerhetstexter i instruktionsboken och på maskinens varningsskyltar. Håll varningsskyltarna i gott skick. Ersätt omgående skyltar som saknas eller är skadade. Se till att nya komponenter och reservdelar har aktuella varningsskyltar. Utbytesskyltar kan erhållas från en John Deere återförsäljare.

Det kan finnas ytterligare säkerhetsföreskrifter som inte finns med i denna instruktionsbok för de delar och komponenter som inte är tillverkade av John Deere.

Lär dig att använda maskinen och reglagen på rätt sätt. Låt inte någon använda maskinen utan instruktioner.

Håll maskinen i gott skick. Otilbörlig modifiering av maskinen kan leda till nedsatt funktion och/eller säkerhet, och påverka maskinens livslängd.

Kontakta din återförsäljare av John Deere om du inte förstår någon del av denna instruktionsbok och behöver hjälp.

DX,READ-67-01AUG22

Säkert underhåll



TS218—UN—23AUG88

Sätt dig in i serviceförfarandet innan arbetet påbörjas. Håll området rent och torrt.

Smörj eller utför aldrig någon service eller justering på maskinen medan den är igång. Håll händer, fötter och kläder borta från motordrivna delar. Koppla loss alla drev och aktivera reglagen för att avlasta trycket. Sänk ner alla redskap till marken. Stäng av motorn. Ta ur nyckeln. Låt maskinen svalna.

Delar som måste vara upphöjda under servicearbete skall stöttas på ett säkert sätt.

Se över komponenterna regelbundet och se till att de är riktigt monterade. Reparera skador omedelbart. Ersätt slitna och skadade delar. Avlägsna ev. fett, olja eller skräp.

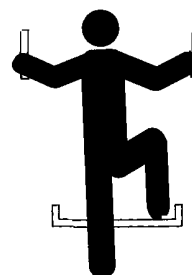
Vid service på självgående utrustning måste batteriets jordkabel (-) kopplas loss före arbete på elsystemet eller vid svetsningsarbeten.

Vid service på bogserade redskap måste kabelhärvan kopplas loss från traktorn före arbeten på elsystemet eller vid svetsningsarbeten.

Fall vid rengöring eller arbete på hög höjd kan orsaka allvarliga skador. Använd en stege eller en plattform för att bättre nå varje position. Använd stabila och säkra fotsteg och handtag.

DX,SERV-67-28FEB17

Korrekt användning av steg och räcken



T133468—UN—15APR13

Minska risken för att ramla genom att vara vänd mot maskinen när du kliver på och av. Se till att ha kontakt vid 3 punkter på steg och räcken.

Var extra försiktig när steg och räcken är täckta med lera, snö eller fukt eftersom detta ökar risken för att halka. Håll stegen rena från fett eller olja. Hoppa aldrig när du lämnar maskinen. Kliv aldrig på eller av en maskin som är i rörelse.

DX,WW,MOUNT-67-12OCT11

Hantera elektroniska komponenter och fästen med försiktighet



TS249—UN—23AUG88

Allvarliga skador kan uppstå vid fall under monteringen eller avlägsnandet av elektroniska komponenter som är monterade på utrustningen. Använd en stege eller en plattform för att lätt komma åt monteringsplatsen. Använd stabila och säkra fästen för händer och fötter. Montera eller avlägsna aldrig komponenter i våta eller isiga väderförhållanden.

Använd en godkänd stege vid montering eller underhållsarbete av en RTK-basstation som befinner sig på ett torn eller annan hög placering.

Vid montering eller underhållsarbete av en GPS-mast som används på ett redskap, använd korrekt lyftutrustning och bär lämplig skyddsutrustning. Masten är mycket tung och kan vara svår att hantera. Det krävs två personer för arbetet om monteringsplatserna inte kan nås från marken eller från en serviceplattform.

DX,WW,RECEIVER-67-24AUG10

Korrekt användning av elektronisk monitor

Elektroniska monitorer är sekundära enheter som har tagits fram för att hjälpa operatören vid arbeten på fältet. De både ökar komforten och ger underhållning. Displayerna har en rad olika funktioner, används i många olika typer av maskinsystem och kan användas med andra sekundära enheter som t.ex. handhållna elektroniska enheter.

En sekundär enhet är en enhet vars primära användning inte är att hantera maskinen. Föraren är alltid ansvarig för säker användning och manövrering av maskinen.

Så här förhindrar du skador när du använder maskinen:

- Placera monitorn enligt monteringsanvisningarna. Se till att enheten sitter ordentligt och inte skymmer förarens vy eller på något annat sätt är i vägen för maskinens manöverreglage.
- Låt dig inte distraheras av monitorn. Var på alerten. Var uppmärksam på maskinen och omgivningen.
- Ändra inte inställningar och använd inga funktioner som kräver en längre tids användning av tangenterna medan maskinen rör sig. Stanna maskinen på en säker plats och ställ den i parkeringsläge innan du påbörjar sådana arbeten.
- Volymen får aldrig vara så pass hög att du inte hör trafiken och uttryckningsfordon utanför fordonet.

För att främja säker användning är vissa funktioner på monitorn inaktiverade såvida inte maskinens rörelse är begränsad och/eller har ställts i parkeringsläge. Om denna säkerhetsanvisning inte följs kan du bryta mot gällande lagstiftning och risk för sakskador, svåra personskador eller livshotande skador föreligger.

Använd endast monitorns tillgängliga funktioner i förhållanden där de kan användas på ett säkert sätt och i enlighet med anvisningarna som medföljer. Kör alltid på ett säkert sätt och se till att alltid följa både nationell och lokal trafiklagstiftning när du använder en sekundär enhet.

DX,ELEC,DISPLAY-67-13JAN15

Säker användning av styrningssystem

Styrningssystemet får inte användas på allmän väg. Stäng alltid av (inaktivera) styrningssystemet före körning på allmän väg. Försök inte sätta igång (aktivera) ett styrningssystem under körning på allmän väg.

Styrningssystem är avsedda som hjälp till en mer effektiv funktion under fältarbeten. Föraren är alltid ansvarig för maskinens bana. Styrningssystem varken uppfattar eller förhindrar kollisioner med hinder eller andra maskiner automatiskt.

Styrningssystem inkluderar alla tillämpningar som

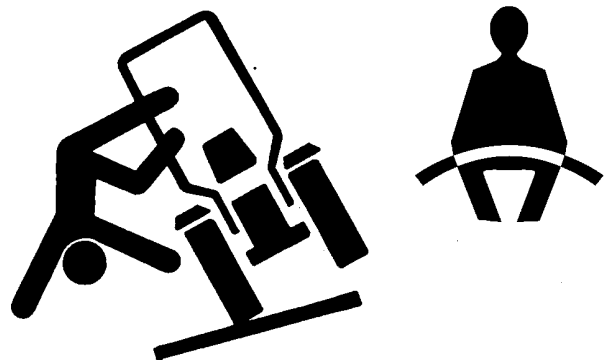
automatiserar styrningen av maskinen. Detta inkluderar men begränsas inte till AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, AutoTrac™-svängautomatisering, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™ och Machine Sync.

Undvik personskador genom att:

- aldrig hoppa av eller på maskinen under gång,
- kontrollera att maskinen, redskapet och styrningssystemet är rätt inställda,
 - kontrollera att noggranna gränser har definierats om iTEC™ Pro eller AutoTrac™-svängautomatisering används,
 - kontrollera att följarens hempunkt har kalibrerats med tillräckligt avstånd mellan fordonen om maskinsynkronisering används,
- vara på alerten och vara uppmärksam på omgivningen;
- Ta vid behov över kontrollen av ratten för att undvika faror på fältet, kringstående, utrustning eller andra hinder.
- upphöra med verksamheten om det är svårt att köra maskinen eller att se människor eller hinder framför maskinen p.g.a. dålig sikt.
- ta fältförhållandena, sikten och maskinens utförande med i beräkningen vid valet av hastighet.

JS56696,0000ABC-67-20DEC17

Korrekt användning av säkerhetsbälte



TS1729—UN—24MAY13

Varning för skador eller dödsfall om maskinen välter.

Denna maskin är utrustad med ett överstörtningsskydd (ROPS). ANVÄND säkerhetsbältet under drift med överstörtningsskyddet.

- Håll i bälteslåset och dra säkerhetsbältet över kroppen.
- Sätt in spärrhaken i bälteslåset. Lyssna efter ett klick.
- Ryck i säkerhetsbältes spärrhake för att försäkra dig om att det sitter ordentligt.

AutoTrac är ett varumärke som tillhör Deere & Company
iGuide är ett varumärke som tillhör Deere & Company
iTEC är ett varumärke som tillhör Deere & Company
RowSense är ett varumärke som tillhör Deere & Company

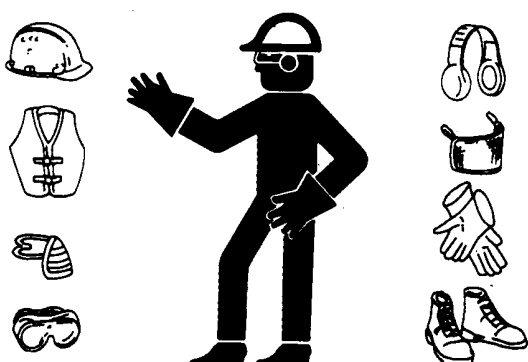
- Dra säkerhetsbältet över höfterna.

Ersätt hela säkerhetsbältet om fästdelar, spänne, bälte eller spole uppvisar skador.

Säkerhetsbältet och fästdelar måste inspekteras årligen. Var uppmärksam på lösa delar eller skador på bältet, såsom skårar, nötta ställen, onormalt slitage, missfärgning eller avskavningar. Använd endast utbytesdelar som godkänts för traktorn. Kontakta din John Deere-återförsäljare.

DX,ROPS1-67-22AUG13

Bär skyddsklädsel



TS206—UN—15APR13

Använd alltid åtsittande kläder och lämplig skyddsutrustning.

Långvarig exponering för buller kan orsaka försämring eller förlust av hörseln.

Använd lämpliga hörselskydd, t.ex. öronskydd eller öronproppar, som skydd mot störande eller obehagligt starka ljud.

Säker användning av utrustningen kräver förarens fulla uppmärksamhet. Använd inte hörlurar för att lyssna på musik eller radio då du kör maskinen.

DX,WEAR-67-10SEP90

Säker användning



N39547—UN—06OCT88

Låt aldrig barn vistas på eller nära maskinen.

Kontrollera att luften har släppts ut ur det hydrauliska fällningssystemet innan maskinen används.

Se till att området runt maskinen är fritt innan maskinens ram eller yttersektioner höjs eller sänks.

Kör inte maskinen i närheten av diken eller vattendrag.

Arbeta inte med yttersektionerna i infällt läge.

Sakta ner före svängar och vid förflyttning över ojämnt underlag.

Stäng alltid av traktorn och växla till parkeringsläget (PARK) eller ansätt bromsarna när du lämnar traktorn. Ta alltid ur nyckeln om traktorn ska lämnas oövakad.

Stanna alltid traktorn på plan mark när yttersektionerna ska höjas eller sänkas.

Kör endast traktorn från förarsätet.

Om kemikalier används ska du följa tillverkarens rekommendationer för hantering och förvaring.

Maskinen får endast bogseras bakom en korrekt utrustad traktor.

JS56696,000065B-67-29MAR23

Läs och förstå varuinformationer



TS1132—UN—15APR13

Direkt kontakt med farliga kemikalier kan orsaka allvarliga personskador. Ev. farliga kemikalier som används med John Deere-utrustning omfattar bl.a. smörjmedel, kylmedel, färg och lim.

Blad med varuinformation erbjuder specifika detaljer rörande kemikalieprodukter: hälsorisker, säkerhetsrutiner och hur man ska bete sig i nödsituationer.

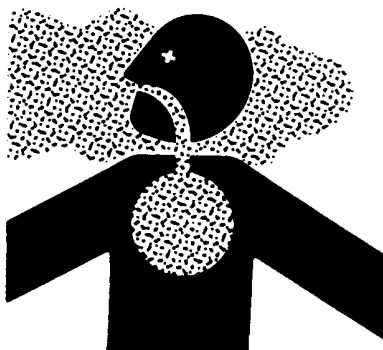
Kontrollera varningsmeddelandena innan något jobb påbörjas som involverar farliga kemikalier. På så vis vet man precis vilka risker som är inblandade och hur arbete ska utföras på ett säkert sätt. Följ alla rekommenderade förfaranden.

(Ta kontakt med John Deere-återförsäljaren för

varuinformation om kemiska produkter som används med John Deere-utrustning.)

JS56696,0000661-67-28JUL09

Hantera jordbrukskemikalier försiktigt



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

Kemikalier som används inom jordbruket, t.ex. fungicider, herbicider, insekticider, råttgift och konstgödning kan vara skadliga för hälsa och miljö om de inte används med försiktighet.

Följ alltid alla instruktionerna på etiketten för effektiv, säker och laglig användning av jordbrukskemikalier.

Minska risken för exponering och skada:

- Använd lämplig skyddsutrustning enligt tillverkarens rekommendation. Om det inte finns några instruktioner från tillverkaren, följ dessa allmänna riktlinjer:
 - Kemikalier med etiketten **'Danger'**: Giftigast. Kräver i normala fall skyddsglasögon, gasmask, handskar och hudskydd.
 - Kemikalier med etiketten **'Warning'**: Mindre giftig. Kräver i normala fall skyddsglasögon, handskar och hudskydd.
 - Kemikalier med etiketten **'Caution'**: Minst giftig. Kräver i normala fall handskar och hudskydd.
- Undvik inandning av ånga, aerosoler och damm.
- Ha alltid tvål, vatten och handduk till hands vid arbeten med kemikalier. Om kemikalier kommer i kontakt med hud, händer eller ansikte ska du

omedelbart tvätta dig med tvål och vatten. Om kemikalier kommer in i ögonen, skölj omedelbart med vatten.

- Tvätta händer och ansikte efter att du har använt kemikalier och innan du äter, dricker, röker eller urinerar.
- Rök eller ät inte vid användning av kemikalier.
- När du hanterat kemikalier ska du alltid bada eller duscha och byta kläder. Tvätta kläderna innan du använder dem igen.
- Sök läkarhjälp omedelbart om sjukdom uppstår när du använder kemikalier eller kort därefter.
- Förvara kemikalier i originalbehållare. Håll inte kemikalier i omarkerade behållare eller behållare som används för mat och dryck.
- Förvara kemikalier på säkra ställen, avskilda från mat till människor och djur. Förvara oåtkomligt för barn.
- Avfallshantera behållare på lämpligt sätt. Skölj tomma behållare tre gånger. Slå sedan hål på behållarna, pressa ihop dem och avfallshantera på lämpligt sätt.

DX,WWW,CHEM01-67-25MAR09

Hantera vattenfri ammoniak

Alla som hanterar, flyttar, transporterar eller på annat sätt kommer i kontakt med ammoniak i sitt arbete ska erhålla relevant utbildning i ammoniakens egenskaper, känna till alla säkerhetsföreskrifter och försiktighetsåtgärder samt kunna vidta lämpliga åtgärder i händelse av läckage eller nödsituation. Dessa avsnitt utgör ett komplement till ett mer noggrant studium av bladen med varuinformation, gällande lagar och förordningar samt utbildningen i säker kemikaliehantering från din lokala leverantör av vattenfri ammoniak. De är inte avsedda att ersätta annan säkerhetsinformation. Läs säkerhetsföreskrifterna från leverantören av den vattenfria ammoniaken och utrustningen.

1. Vattenfri ammoniak utgör tre särskilda risker för människor.
 - a. Det är ett torkmedel, som aggressivt drar till sig vatten från det, som det kommer i kontakt med. Var särskilt noga med att skydda ögonen. Ev. utsatt hud kan också skadas.
 - b. Vattenfri ammoniak lagras vanligen under tryck. När det utsätts för lufttryck kokar det vid -33° C (-28° F). Avdunstningen fryser ner allt, som den flytande vattenfria ammoniaken kommer i kontakt med. Avdunstningen från 0,5 kg (1 lb) vattenfri ammoniak kan frysa ner ca 1,8 kg (4 lb) vatten.
 - c. Andningssystemet kan skadas om stora koncentrationer av vattenfri ammoniak andas in.

2. Reducera risken för utsättning och skador.

a. Använd personlig skyddsutrustning.

- ANVÄND ALLTID ERFORDRELIG och KODKÄND skyddsutrustning vid arbete med vattenfri ammoniak och dess utrustning.
- Skyddsutrustningen inkluderar men begränsas inte till GLASÖGON SOM SKYDDAR MOT KEMIKALIER och STÄNK samt GUMMIHANDSKAR. En godkänd hel ansiktsmask kan användas till att skydda ansiktet men också som sekundärt ögonskydd.

b. Vidta försiktighetsåtgärder.

- Planera arbetet med tanke på säkerhet. Planera flyktvägar från alla arbetslägen och vet var det finns vatten, om det skulle behövas.
- Det ska alltid finnas en behållare med minst 19 liter (5 gal) rent vatten till hands för nödlägen. Ha alltid en klämlaska med vatten till hands.
- Fyll aldrig tanken till mer än 85 % kapacitet.
- Vet var kringstående och/eller medarbetare befinner sig, innan appliceringssystemet aktiveras.
- Om ammoniaksystemet modifieras med hjälp av ett sektionssystem för att medge styrning av flödet till enskilda sektioner på maskinen, MÅSTE ytterligare säkerhetsåtgärder vidtas. Dessa åtgärder inkluderar placeringen av luftningsventiler vid fördelningsledningarna mellan huvudmanöverventilen och sektionmanöverventilerna. Dessutom MÅSTE alla ammoniakslangar, som INTE ÄR ÖPPNA mot atmosfären, vara högtrycksvärderade för att säkerställa säkerhet.

c. Transportera och förvara med säkerhet.

- Parkera inte applikatorn och/eller tankfordonet i ett instängt utrymme med begränsad ventilation, då det kan resultera i giftiga eller lättantändliga ångor.
- Kontrollera att vagnarna för vattenfri ammoniak och/eller applikatorerna uppfyller alla säkerhetskrav för att kunna transporteras på vägar och att de är ordentligt kopplade till de fordon som drar dem.
- Bogsera ALDRIG utrustning med vattenfri ammoniak på allmänna platser utan tillstånd.
- Vid transport av vattenfri ammoniak, kontrollera att urladdningsslangarna sitter ordentligt fast i båda ändarna. I en del länder krävs att försörjningsslangarna säkras på

tankfordonet, innan någon transport sker. Kontrollera gällande lagar och förordningar.

- Stäng alla ventiler på slangar och tanken före transport, service och förvaring.
- Luft systemet ordentligt för att avlägsna tryck och flytande ammoniakgas före service och förvaring. Kontrollera att alla avstängningskulventiler fungerar som de ska och att all instängd vattenfri ammoniak inuti kulventilerna har släppts ut. Efterfölj alla anvisningar från tillverkaren av originalutrustningen.

d. Säkerhet vid service på utrustningen.

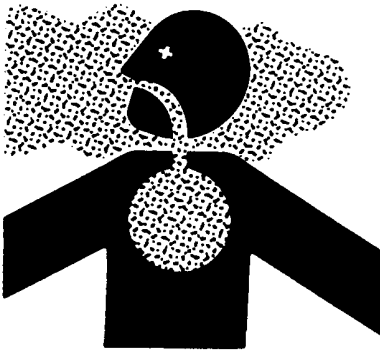
- Stäng alla ventiler på slangar och tanken före transport, service och förvaring.
- Luft systemet ordentligt för att avlägsna tryck och flytande ammoniakgas före service och förvaring. Kontrollera att alla avstängningskulventiler fungerar som de ska och att all instängd vattenfri ammoniak inuti kulventilerna har släppts ut. Efterfölj alla anvisningar från tillverkaren av originalutrustningen.
- Försök ALDRIG ansluta eller loss kopplingar förrän alla ledningar har luftats fullständigt och alla flöden från öppna luftningsventiler har stoppat.
- Det kan finnas rester kvar i losskopplade slangar.
- Titta aldrig direkt in i slangar, snabbkopplingar, flödesmätare eller avstängningsventiler.
- Stå med vinden bakom dig i förhållande till den förskruvning du arbetar med.
- Försök aldrig avlägsna blockering från en slang förrän trycket i systemet har avlastats. Det kan finnas ammoniak i rör och ledningar, som är igensatta av gödningsmedel.

3. Om du kommer i kontakt med vattenfri ammoniak:

- a. Förhindra ytterligare exponering.
- b. SKÖLJ GENAST OCH KONSTANT FÖRORENADE OMRÅDEN MED MYCKET VATTEN. Håll ögonlocken brett isär och spola med mycket vatten.
- c. Uppsök läkare.

JS56696,000065C-67-06OCT09

Vattenfri ammoniak – Skyddsåtgärder



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

! VARNING: Endast personal som utbildats för och utsetts till att hantera nödsituationer bör försöka stoppa ett läckage.

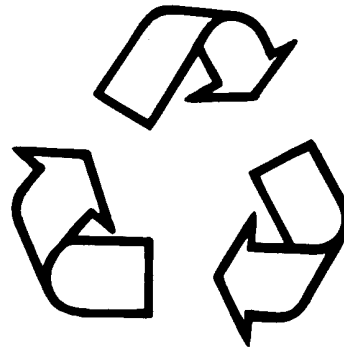
I händelse av vattenfri ammoniakläckage är det av högsta vikt att följande åtgärder vidtas för att säkerställa din egen och andras säkerhet.

1. Placera maskinen mot vinden och sänk ner axelskafren i marken.
2. Ställ dig **OMEDELBART** på tryggt avstånd från ångmolnet med ryggen mot vinden och varna andra som befinner sig i närheten.
3. Avgör om det går att på ett säkert sätt stänga avstängningsventilen (A) genom att dra i nödlinan (B) fram till på maskinen, eller stänga tankens avtappningsventil (C). **FÖRSÖK INTE** stänga den på något annat sätt. **GÅ INTE** in i molnet av vattenfri ammoniakång.
4. Rapportera ammoniakutsläpp till miljöskyddsstyrelsen, räddningstjänsten eller andra myndigheter i enlighet med vad gällande lag föreskriver.
5. Återställ utrustningen **ENDAST EFTER** att alla spår av vattenfri ammoniak är borta.
6. Stäng alla tankventiler och öppna luftningsventilerna.
7. Fastställ orsaken till läckan och vidta följande åtgärder:

- Om läckan finns i tanken, returnera tanken till leverantören.
- Om läckan finns i försörjningsledningen, byt ut den (se redskapets instruktionsbok).
- Om läckan kommer från någon annan del av maskinen, kontakta John Deere-återförsäljaren.

JS56696,0000660-67-28JUL09

Avveckling — Korrekt återvinning och avfallshantering av vätskor och komponenter



TS1133—UN—15APR13

Vid avveckling av en maskin och/eller en komponent måste man ta hänsyn till säkerhetsåtgärder och miljöskyddsbestämmelser. Dessa inkluderar följande:

- Använd lämpliga verktyg och lämplig skyddsutrustning som t.ex. kläder, handskar, ansiktsmasker eller glasögon vid borttagning eller hantering av föremål och material.
- Följ instruktionerna för specialiserade komponenter.
- Frigör lagrad energi genom att sänka ner fjädrade maskinelement, släppa på fjädrar, lossa batterier eller strömanslutningar, och frigöra tryck i hydraulkomponenter, ackumulatorer och andra liknande system.
- Minimera exponeringen till komponenter som kan ha avlagringar från jordbrukskemikalier som t.ex. gödselmedel och bekämpningsmedel. Hantera och återvinn dessa komponenter på ett korrekt sätt.
- Töm försiktigt motorer, bränsletankar, kylare, hydraulcylindrar, behållare och ledningar innan komponenterna återvinns. Använd läckagetäta behållare vid tömning av vätskor. Använd inte livsmedels- eller dryckesbehållare.
- Häll aldrig ut miljöfarliga vätskor på marken, i avlopp eller vattendrag.
- Följ alla nationella, regionala och lokala lagar, regleringar eller förordningar gällande hantering eller avfallshantering av miljöfarliga vätskor (exempel: olja, bränsle, kylvätska, bromsvätska); filter; batterier; och andra ämnen eller delar. Det kan eventuellt vara förbjudet enligt lag att bränna

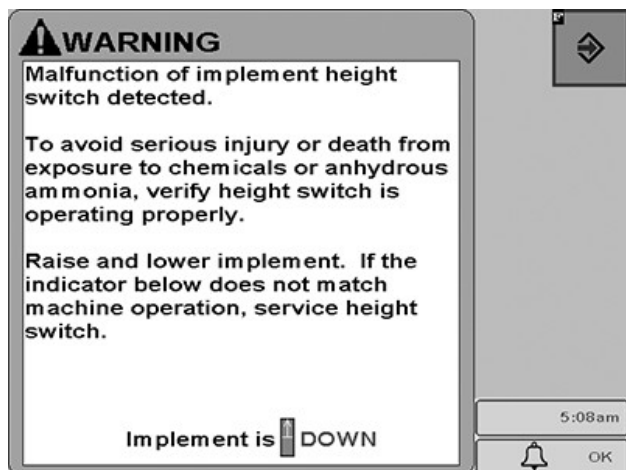
lättantändliga vätskor eller komponenter i något annat än specialutformade förbränningsugnar. Dessutom kan man exponeras för skadliga ångor eller aska.

- Serva och avfallshantera luftkonditioneringssystem på ett korrekt sätt. Statliga regleringar kan kräva att en certifierad serviceverkstad återför och återvinner luftkonditioneringssystemets köldmedier, eftersom dessa kan skada atmosfären om de släpps ut i naturen.
- Utvärdera återvinningsalternativen för däck, metall, plast, glas, gummi och elektroniska komponenter som kan återvinnas delvis eller helt.
- Kontakta ditt lokala miljökontor, din lokala avfallsanläggning eller din John Deere-återförsäljare för att ta reda på hur man på ett korrekt sätt återvinner eller bortskaffar avfall.

DX,DRAIN-67-01JUN15

Varningsskyltar

Fel i redskapets höjdinställningskontakt detekterad



Fel i redskapets strömbrytare för höjdinställning uppfattad.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för kemikalier eller vattenfri ammoniak, kontrollera att strömbrytare för höjdinställning fungerar som den ska.

Höj och sänk redskapet. Om indikatorn nedan inte överensstämmer med åtgärden, utför service på strömbrytare för höjdinställning.

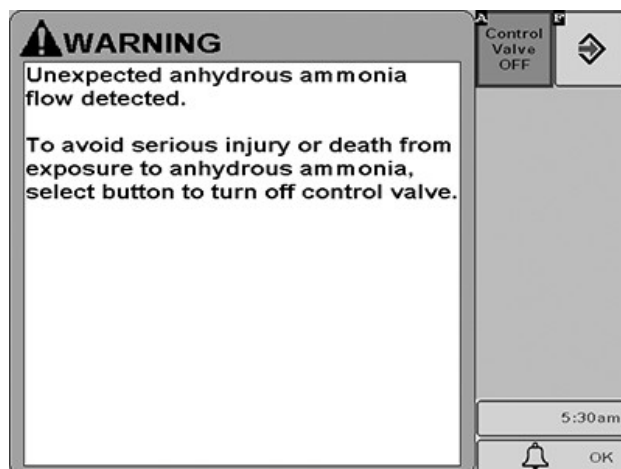
Redskap är NEDFÄLLT

PC13147—67—18JUN19

Detta meddelande visas på ett NH3-system när systemet detekterar att redskapet är nere under en längre tid, vilket kan tyda på ett fel i höjdinställningskontakten. Produkttillämpningen upphör. Säkerställ korrekt funktion genom att följa instruktionerna. Utför service på höjdinställningskontakten om indikatorn för höjdinställningskontakten inte överensstämmer med maskinfunktionen.

HC94949,00004EA-67-18OCT16

Oväntat NH3-flöde har detekterats



Oväntat vattenfritt ammoniakflöde har uppfattats.

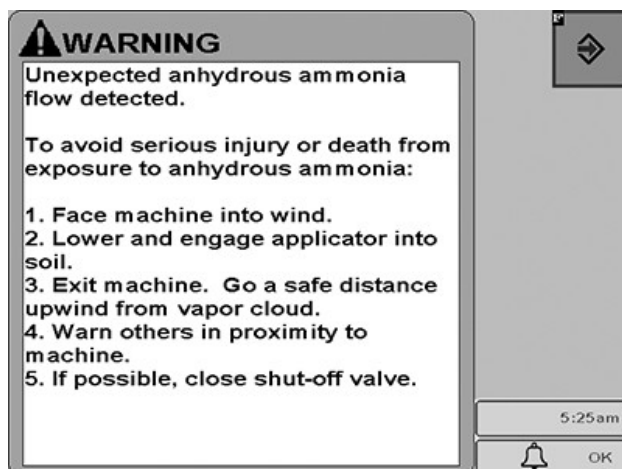
För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för vattenfri ammoniak, stäng manöverventilen.

PC13152—67—18JUN19

Detta meddelande visas om GreenStar mängdreglering har försökt stänga På/Av-ventilen men fortfarande detekterar ett flöde. Om AV-knappen på manöverventilen trycks in försöker systemet även stänga av manöverventilen.

OBS: Detta meddelande visas endast när ett system med dubbla ventiler används (d.v.s. manöverventilen är av typ standard eller snabb).

HC94949,00004EB-67-01MAY14

Oväntat NH₃-flöde har detekterats

Oväntat vattenfritt ammoniakflöde har uppfattats.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för vattenfri ammoniak:

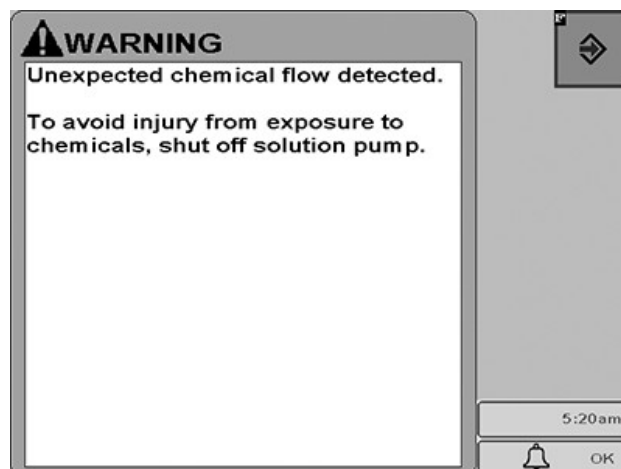
1. Rikta maskinen mot vinden.
2. Sänk och ställ ner tillämpningen i marken.
3. Gå ur maskinen. Ställ dig på tryggt avstånd från ångmolnet med ryggen mot vinden.
4. Varna andra som befinner sig i närheten av maskinen.
5. Stäng om möjligt avstängningsventilen.

PC13148—67—18JUN19

Detta meddelande visas om GreenStar mängdreglering har försökt stänga alla ventiler men fortfarande detekterar ett flöde. Minska risken för personskador genom att följa instruktionerna på skärmen.

HC94949,00004EC-67-01MAY14

Oväntat kemikalieflöde har detekterats



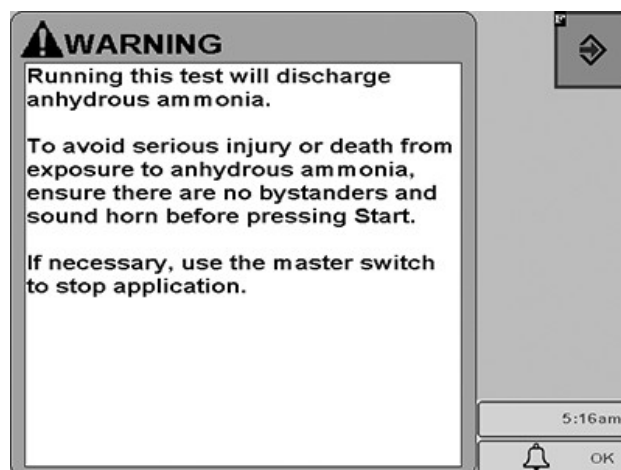
Oväntat kemikalieflöde har uppfattats.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, stäng av lösningspumpen.

PC13158—67—18JUN19

Detta meddelande visas om GreenStar mängdreglering har försökt stänga sektionventilerna, men fortfarande detekterar ett flöde i ett besprutnings- eller flytande konstgödningssystem.

HC94949,00004ED-67-01MAY14

Diagnosprov på NH₃

Detta prov kommer att släppa ut vattenfri ammoniak.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för vattenfri ammoniak, se till att det inte finns några kringstående och använd signalhornet innan du trycker på Start.

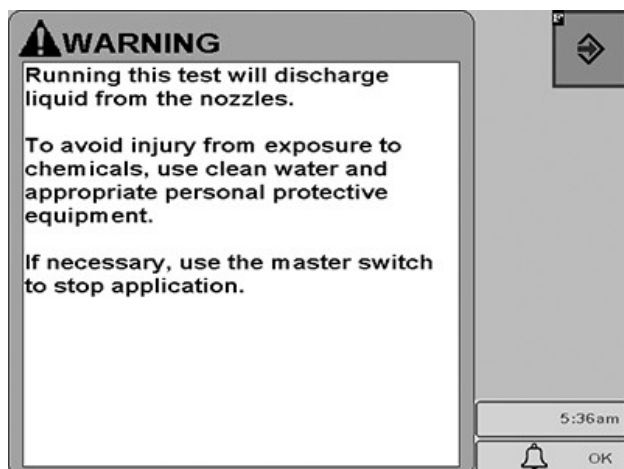
Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13151—67—18JUN19

Detta meddelande visas när något diagnosprov inleds på NH₃-system som släpper ut vattenfri ammoniak.

HC94949,00004EE-67-01MAY14

Diagnosprov



Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.

HC94949,00004EF-67-01MAY14

Säkerhetsanordningar

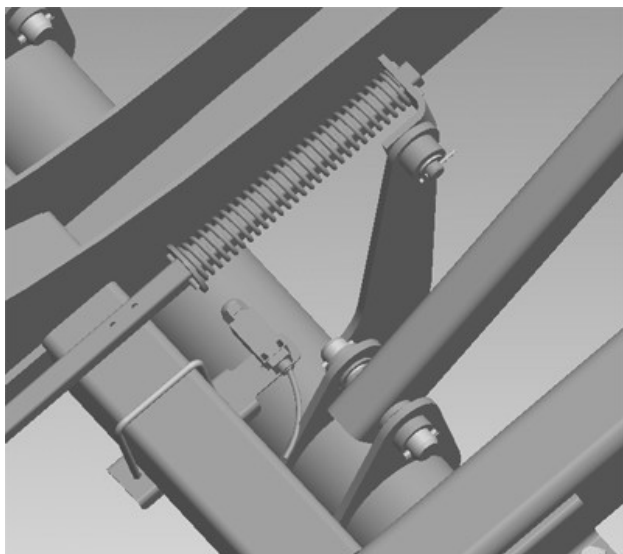
Säkerhetsanordningar

GreenStar™ mängdreglering: Utöver de säkerhetsanordningar som visas här, är maskinen försedd med ytterligare komponenter, system, varningsskyltar på enheten samt säkerhetsföreskrifter i instruktionsboken. För en säker körning av produkten är det viktigt att föraren nogra följer dessa anvisningar.

Läs och följ instruktionerna i alla tillhörande instruktionsböcker för redskap och tillämpningsutrustning.

JS56696,00006F3-67-05APR10

Redskapets höjdinställningskontakt



PC10226—UN—15JUN07

Höjdinställningskontakt

En höjdinställningskontakt för redskap krävs för NH3- och planteringsstillämpningar. Dessa tillämpningar fungerar inte utan en korrekt monterad höjdinställningskontakt för redskapet. Denna höjdinställningskontakt förhindrar GreenStar™ mängdregleringen från att släppa ut produkt förrän redskapet har sänkts ner i marken.

Kontrollera om höjdinställningskontakten fungerar som avsett genom att höja och sänka redskapet samtidigt som du tittar på indikatorn för höjdinställningskontakten (se INDIKERINGAR PÅ HUVUDSKÄRM i avsnitten DRIFT).

När du använder NH3 visas en varning om systemet detekterar att redskapet har varit nere under en längre tid (se FEL I REDSKAPETS HÖJDINSTÄLLNINGSKONTAKT i avsnittet "Varningsdekal").

Planteringsmaskinen använder endast redskapets höjdinställningskontakt i dokumenteringssyfte. Planteringsmaskinen karterar inte korrekt om höjdinställningskontakten är felaktigt monterad.

Spruttillämpningar kräver INTE eller tillåter en höjdinställningskontakt för redskap.

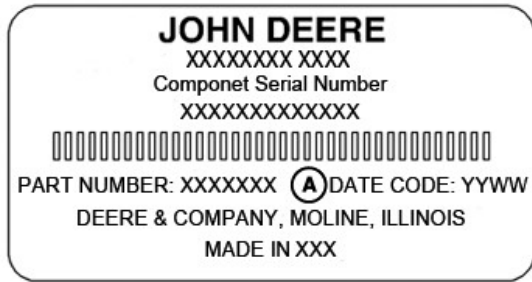
Användning av en höjdinställningskontakt med flytande konstgödseltillämpningar är valfritt.

Om du använder GreenStar™ mängdregleringar i en konfiguration med flera produkter kan en kontakt för enkel höjd delas mellan flera GreenStar™ mängdregleringar. Höjdinställningskontakten måste anslutas till en GreenStar™ mängdreglering och den GreenStar™ mängdregleringen måste vara konfigurerad till att "skicka" höjdinställningskontaktens status till de andra GreenStar™ mängdregleringarna. Varje extra GreenStar™ mängdreglering måste vara konfigurerad till att "ta emot" höjdinställningskontaktens status. Du kan även välja att "inte dela" om flera höjdinställningskontakter ska användas i tillämpningen.

CZ76372,00001D4-67-06OCT10

Information om regler och efterlevnad

Identifiera datumkod



PC17678—UN—18SEP13
Exempel på produktetikett

DATE CODE YY WW
(B) (C)

PC17574—UN—16AUG13
Exempel på datumkod

- A—Datumkod (tillverkningsdatum)
- B—De två sista siffrorna i tillverkningsåret
- C—Tillverkningsårets veckonummer

Fastställ tillverkningsåret med hjälp av datumkoden (A) på produktetiketten. "YY" (B) anger de två sista siffrorna i tillverkningsåret och "WW" (C) anger tillverkningsårets veckonummer.

OBS: Tillverkningens veckonummer ligger mellan 01–53.

Datumkod		
YY	De två sista siffrorna i tillverkningsåret	Exempel: 11 = 2011 12 = 2012 13 = 2013
WW	Tillverkningsårets veckonummer	Exempel: 01, 02, 03...53

BA31779,00006DD-67-18SEP13

Tullunion – EAC (engelska och ryska)

Customs Unions—EAC

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

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

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

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

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

For technical support, please contact your dealer.

EAC

PC20729—UN—28JAN15

Таможенный союз—EAC

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

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

модель:
Контроллер нормы внесения жидких удобрений GreenStar™
Контроллер нормы внесения сухих удобрений GreenStar™
Сделано в США.

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

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

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



PC20730—UN—28JAN15
HC94949.0000730-67-29JAN15

EU-försäkran om överensstämmelse

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

Undertecknad försäkrar härmed att:

Produkt: GreenStar mängdreglering

uppfyller alla relevanta bestämmelser och väsentliga krav i följande direktiv:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
EMC-direktiv (elektromagnetisk kompatibilitet)	2014/30/EU	Bilaga II i direktivet

Produkten överensstämmer med följande standarder och/eller andra normgivande dokument:

ISO 14982: 1998

SS-EN 55022: 2010

SS-EN 55024: 2010

Namn och adress till den person inom EU som har behörighet att sammanställa ett tekniskt konstruktionsunderlag:

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

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens egna ansvar.

Plats för försäkran: Urbandale, Iowa, USA.

Datum för försäkran: 26 april 2016

Tillverkningsanläggning: John Deere Intelligent Group

Namn: Aaron Senneff

Titel: Software Development

RW00482,0000233-67-21FEB18



DXCE01—UN—28APR09

Thailand - Försäkran om överensstämmelse

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช./กสทช.

PC22534—UN—20APR16
AE77568,00001CC-67-11APR17

Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien

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

Undertecknad försäkrar härmed att:

Produktnamn: GreenStar mängdreglering

uppfyller alla relevanta bestämmelser och obligatoriska krav i följande brittiska föreskrifter:

FÖRESKRIFT	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
Förordningarna om elektromagnetisk kompatibilitet	S.I. 2016 / 1091	Schema 2, modul A

Produkten överensstämmer med följande standarder och/eller andra normgivande dokument:

EN ISO 14982:2009

SS-EN 55024: 2010

Namn och adress till personen som har behörighet att sammanställa det tekniska konstruktionsunderlaget:

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

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Plats för försäkran: Urbandale, IA, USA

Datum för försäkran: 29 april 2021

Produktionsenhet: Deere & Company, Moline, IL 61265

Namn: Scott Torgerson

Rubrik: Delivery Manager Electronic Hardware

Importör av Lantbruk & Turf-produkter: John Deere Ltd., Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, United Kingdom

Importör av skogsmaskinsprodukter: John Deere Forestry Ltd., Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Storbritannien

Importör av byggarbete: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Storbritannien



RXA0179545—UN—16APR21
d6vudh3,1667277010742-67-01NOV22

Systemöversikt

Funktionsbeskrivning

GreenStar™ mängdreglering är ett flödesbaserat system som styr produktapplicering på bogserade sprutor, självgående sprutor, verktyg för flytande konstgödsel, NH₃-verktyg och planteringsmaskiner. Appliceringsmängden definieras av föraren och lagras i GreenStar™ mängdreglering.

Styrenheten använder flödesmätarfeedback och körhastighet via GPS-system, radar eller hjulhastighet vid beräkning av mängdtilldelningen. Styrenheten använder denna beräkning för att göra systemjusteringar som uppnår målmängden. Styrenheten signalerar till ventilen att öppna eller stänga och kommunicerar med den befintliga produktförsörjningspumpen i syfte att öka eller minska produktmängden. En extra trycksensor som övervakar systemtrycket på GS3 2630-monitorn kan installeras. Mängdregleringen kan inte justera mängdtilldelningen med trycksensorn.

Mängdregleringen sätter på och stänger av redskapet med hjälp av täckning, gräns och GPS-information i samband med John Deere sektionsstyrning.

(Sektionsstyrning beskrivs i instruktionsboken för GS3 2630-monitorn.)

Styrenheten tillförsäkrar jämn tilldelning. Mängdtilldelningen jämnas ut med små rörelser vars värden anges på monitorn. Målmängden visas om det faktiska värdet ligger inom ett användardefinierat procentvärde för målmängd. Intervallet ligger inom 3–15 % och systemet har 3 % som standardvärde.

Endast planteringsmaskiner:

GreenStar™ mängdreglering kan kommunicera med SeedStar™ styrenheter för att styra inkoppling av hydrauliskt variabla tilldelningsmotorer i vissa planteringsmaskinutföranden. GreenStar™ mängdreglering kan även styra elektroniska radkopplingar.

RW00482,0000445-67-07JAN15

Profiltyper

GreenStar™ mängdreglering kan användas med följande profiltyper:

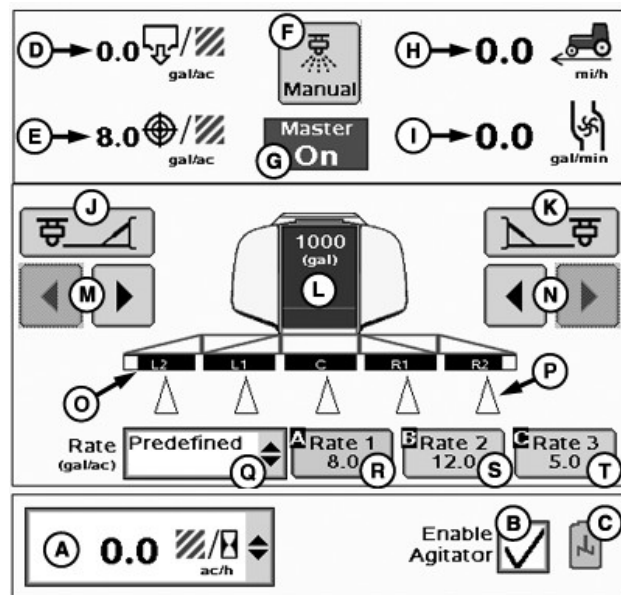
OBS: Vissa speciella sprutprofiler finns bara tillgängliga på Generation 4-monitorer.

- Bogserad spruta
- Självgående spruta
- Bogserad specialspruta
- Självgående specialspruta
- Verktyg för flytande konstgödsel

- NH₃-verktyg
- Planteringsmaskin
- Gödselspridare med mätning av beståndsdelar (MCS)

RW00482,0000948-67-20NOV19

Körsida – Spruta



PC20780—UN—03FEB15

Huvudsida för GreenStar™ mängdreglering

- A—Rullgardinsmeny med Information
- B—Kryssruta för aktivering av omrörare
- C—Omrörarikon
- D—Verklig hastighet
- E—Målmängd
- F—Knapp för manuell besprutning
- G—Huvudbrytarindikator/indikator för redskapets höjdställningskontakt
- H—Körhastighet
- I—Flöde (volym per tid)
- J—Knapp för vänster kantmunstycke på/av
- K—Knapp för höger kantmunstycke på/av
- L—Knapp för tanknivåindikator
- M—Knappar för vänster sektion på/av
- N—Knappar för höger sektion på/av
- O—Redskapssektioner
- P—Indikatorer för sektionsstatus
- Q—Rullgardinsmeny för mängdval
- R—Fördefinierad mängd 1
- S—Fördefinierad mängd 2
- T—Fördefinierad mängd 3

Rullgardinsmenyn med information (A) innehåller följande:

- Produktivitet (areal per timme)
- Beräknad återstående tid vid aktuell tanknivånivå
- Beräknad återstående areal vid aktuell tanknivånivå
- Flöde per minut
- Avverkad areal
- Total applicerad produkt

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company
SeedStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company

- Genomsnittlig mängdtilldelning
- Hastighet
- Trycksensor 2

Uppskattade tids- och arealvärden är en tillfällig beräkning som baseras på aktuell tanknivå. Uppskattade tids- och arealvärden kan förväntas variera på grund av förändringar i flödeshastighet, arbetsbredd eller hastighet under drift.

Markera kryssrutan (B) för att aktivera omröraren.

Omrörarikonen (C) ändras från grå till vit när den aktiveras.



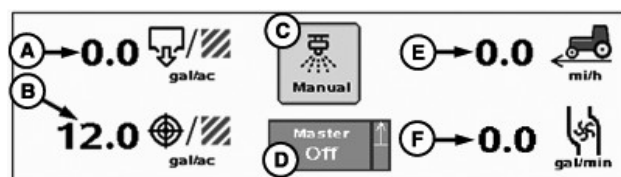
PC20781—UN—03FEB15

A—Kryssruta för aktivering av pump

Aktivera flödesretur i systeminställningarna för att visa kryssrutan för aktivering av pump (A).

HC94949,000073F-67-03FEB15

Manuell sprutfunktion



PC12332—UN—14OCT09

Indikeringar för huvudskärm

- A—Verklig hastighet
- B—Målmängd
- C—Knapp för manuell besprutning
- D—Huvudbrytarindikator/indikator för redskapets höjdställningskontakt
- E—Körhastighet
- F—Flöde (volym per tid)

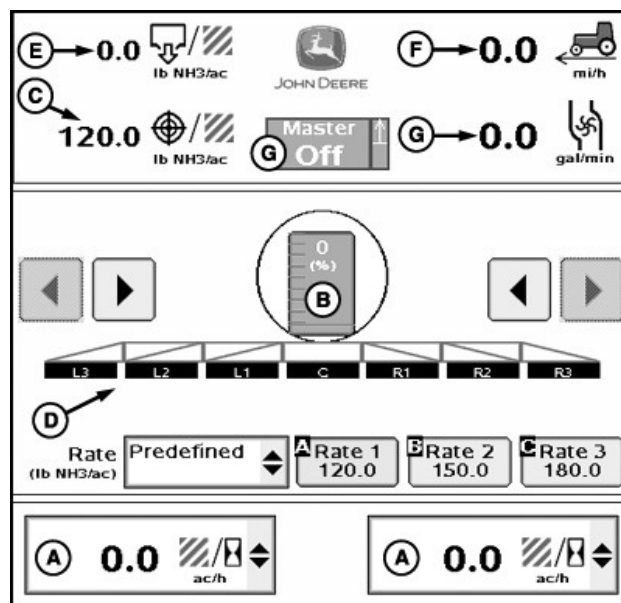
Knappen för manuell besprutning (C) får styrenheten att applicera produkten med aktuell mängdtilldelning eller lägsta flödeshastighet (beroende på vad som är högre). Knappen åsidosätter John Deere sektionsstyrning och maskinens hastighetströskel under 5 sekunder när den trycks in. En nedräkning visas när den här funktionen är aktiverad. Du kan trycka på den när som helst under nedräkningen för att återställa räknaren till 5 sekunder. Lägsta flödeshastighet bibehålls tills hastighet och målmängd kräver ett högre flöde. Knappen för manuell besprutning inaktiveras om den lägsta flödeshastigheten är noll.

OBS: Kontrollera om höjdställningskontakten fungerar som avsett genom att höja och sänka redskapet samtidigt som du tittar på indikatorn för kontakten.

Indikatorn för höjdställningskontakt visas oavsett om redskapet är i upp- eller nedläget.

HC94949,0000737-67-03FEB15

Körsida – NH3



PC20751—UN—29JAN15

Huvudsida – NH3

- A—Rullgardinsmeny med Information
- B—Flöde (volym per tid)
- C—Knapp för tanknivå
- D—Målmängd
- E—Sektionsindikatorer
- F—Verklig hastighet
- G—Huvudbrytarindikator/indikator för redskapets höjdställningskontakt

Rullgardinsmenyn med information innehåller följande:

- Produktivitet (areal per timme)
- Beräknad återstående tid vid aktuell tanknivå
- Beräknad återstående areal vid aktuell tanknivå
- Flöde per minut
- Avverkad areal
- Total applicerad produkt
- Genomsnittlig mängdtilldelning
- Hastighet
- Trycksensor 2

Uppskattade tids- och arealvärden är en tillfällig beräkning som baseras på aktuell tanknivå. Uppskattade tids- och arealvärden kan förväntas variera på grund av förändringar i flödeshastighet, arbetsbredd eller hastighet under drift.

OBS: Flöde per minut är endast ett alternativ om en trycksensor är installerad.

Du kan nollställa avverkad areal, total applicerad produkt och genomsnittlig mängdtilldelning genom att välja funktionsknappen Rapporter och summor > fliken Aktuell.

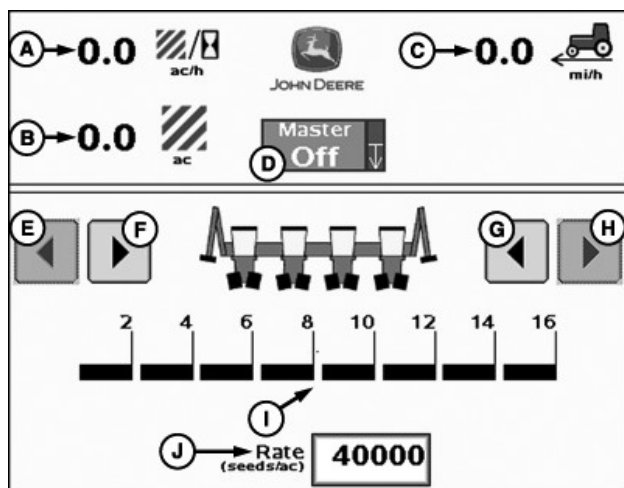
Trycksensor 2 är endast ett alternativ när två trycksensorer har konfigurerats.

Kontrollera om höjdinställningskontakten fungerar som avsett genom att höja och sänka redskapet samtidigt som du tittar på indikatorn för kontakten.

Indikatorn för höjdinställningskontakt visas oavsett om redskapet är i upp- eller nedläget.

HC94949,0000732-67-04FEB15

Körsida – Planteringsmaskin



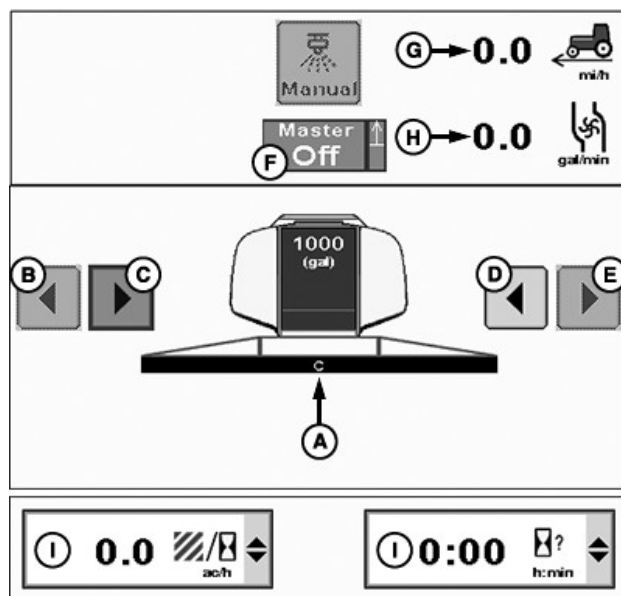
PC12320—UN—06OCT09

Planteringsmaskinens körsida

- A—Areal per timme
- B—Total areal
- C—Körhastighet
- D—Huvudbrytarindikator/indikator för redskapets höjdinställningskontakt
- E—Knapp för vänster sektioner av
- F—Knapp för vänster sektioner på
- G—Knapp för höger sektioner på
- H—Knapp för höger sektioner av
- I—Sektionsindikator
- J—Inmatningsruta för utsädes hastighet

HC94949,0000733-67-02FEB15

Körsida – MCS-spridare



PC27695—UN—31OCT19

- A—Redskapssektioner
- B—Knapp för vänster sektioner av
- C—Knapp för vänster sektioner på
- D—Knapp för höger sektioner på
- E—Knapp för höger sektioner av
- F—Tändningslåsläsindikator/indikator för redskapets höjdinställningskontakt
- G—Körhastighet
- H—Flöde (volym per tid)
- I—Rullgardinsmeny med information

RW00482,0000949-67-31OCT19

Krav för mängdreglering

VIKTIGT: När du ställer in en enskild GreenStar™ mängdreglering i ett system som innehåller flera GreenStar™ mängdregleringar, ska du se till att inställningen utförs för den avsedda styrenheten. Kontrollera att styrenhetens serienummer överensstämmer med det serienummer som valts på monitorn.

OBS: Om tändningslåset slås PÅ eller AV inverkar det på alla GreenStar™ mängdregleringar i systemet.

Hårdvara:

- Fotomkopplare
- Kabelhärva för GreenStar™ mängdreglering
- GreenStar™-kabelhärva
- FlexBox™ styrenhet
- Kopplingsdosans styrenhet (tillval)
- Höjdinställningskontakt
- StarFire™ mottagare (tillval)

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company
FlexBox är ett varumärke som tillhör Deere & Company
StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

- GreenStar™ 2-monitor, GreenStar™ 3-monitor, 4600 CommandCenter™ eller 4640-universalmonitor

(Instruktionsboken för GreenStar™ 2 1800-monitorn innehåller information om kompatibilitet för den monitorn.)

Förhållanden:

- Redskaps- och systeminställning måste vara slutförd.
- Slå PÅ huvudbrytaren.
- Om kopplingsdosa finns ska du tilldela den till en sektion och aktivera den.
- Aktivera sektionen med sektionsstyrning i förekommande fall.

OBS: Sektionsstyrning fungerar med bogserade sprutor, självgående sprutor, verktyg för flytande konstgödsel, NH3-verktyg och planteringsmaskiner.

- Maskinens hastighet måste överstiga 0,5 km/h (0.3 mph).

RW00482,000094A-67-31OCT22

Komponenter – översikt och förenlighet

VIKTIGT: Ventilens ström- och jordstift är inte skyddade mot backspänning. Undvik att stiften ansluts bakvänt och orsakar skador på styrenheten.

Följande komponentkonfigurationer är förenliga med GreenStar™ mängdreglering.

(Du hittar mer information i tabellen med huvudkabelhärva [kontakt med 37 stift] i avsnittet Ytterligare information.)

Sektionsventiler

- Sektionsventiler med SPST (enpolig envägsfunktion) med 3 ledningar

En ventil med 3 ledningar anses vara en ventil som agerar som en solenoid. Det finns en signalledning som styr ventilens funktion. Ventilen öppnas när signalledningen är hög (12 V). Ventilen stängs när signalledningen är låg (0 V). Den kan kallas ibland för en SPST-ventil. Det kan finnas utföranden där en ventil med denna funktion endast har två ledningar, en signalledning och en jordledning.

- Ventilström och -jord måste användas för alla sektionsventiler. Sektionsventilerna kan inte

öppnas och stängas om ström och jord inte är anslutna.

- Sektionsventilerna måste fördelas jämnt bland tillgängliga ström- och jordstift så att den elektriska belastningen sprids jämnt genom dessa uttag.

- Sektionsventiler med DPDT (tvåpolig tvåvägsfunktion) med 2 ledningar. De är ej förenliga med NH3-system.

En ventil med 2 ledningar anses vara en ventil med reverserande kapacitet. Denna ventil behöver två utgångar för att styra sin funktion. Ventilen öppnas när plussignalledningen (+) är hög (12 V) och minussignalledningen (-) är låg (0 V). På samma sätt stängs ventilen när minussignalledningen (-) är hög (12 V) och plussignalledningen (+) är låg (0 V). Ventilen rör sig inte när båda signalledningarna är låga (0 V). Den här typen av ventil kallas ibland kallas för en DPDT-ventil.

- Sektionsventiler kräver mindre än 2,5 A.
- Hagie-sektionsventilen kommunicerar via CAN-bussen.

Förenlighet med direktinsprutningspump Raven Sidekick™ Pro

VIKTIGT: Om flera styrenheter används ska endast en styrenhet konfigureras för kommunikation med alla direktinsprutningspumpar i systemet.

GreenStar™ mängdreglering är förenlig med direktinsprutningspump Raven Sidekick™ Pro och applicering av produkter med följande redskap:

- Sprutor
- Verktyg för flytande konstgödsel
- NH3-applikatorer

Raven Sidekick™ Pro sprutar olika mängder produkt in i redskapets huvudlösningssledning. Detta eliminerar behovet av kemikalieblandning i huvudtanken. GreenStar™ mängdreglering kan konfigureras med upp till tre Raven Sidekick™ Pro-direktinsprutningspumpar.

RW00482,000022D-67-16FEB18

Sektioner

- Sprutor och flytande konstgödsel

Antalet redskapssektioner som styrs med GreenStar™ mängdreglering beror på följande:

- Typen av sektionsventil
 - Omrörningsventil
 - Kantmunstycken (ENBART alternativ för bogserad spruta och självgående spruta);
- NH3 (vattenfri ammoniak)
 - 1 till 12 sektioner tillgängliga för NH3-funktioner.

Största antal sektioner per konfiguration

OBS: Förekomst av omrörningsventil och flödesreturventil påverkar inte sektionstillgänglighet för sektionsventiler med 3 ledningar.

Ventiltyp: 3 ledningar (t.ex. Raven, TEEJET®, KZCO™ och BANJO®)				
Kantventil	Dubbel ramp	Omrörningsventil	Flödesreturventil	Största antal sektioner tillgängliga
Nej	Nej	Nej	Nej	14
Nej	Ja	Nej	Nej	13
Nej	Nej	Nej	Ja	11
Nej	Nej	Ja	Nej	10
Ja	Nej	Nej	Nej	8

TEEJET är ett varumärke som tillhör Spraying System Co.
KZCO är ett varumärke som tillhör KZCO, Inc.
BANJO är ett varumärke som tillhör Alisco Industrial Products, Inc.

Ventiltyp: 2 ledningar (t.ex. HARDI®)			
Kantventil	Omrörningsventil	Flödesreturventil	Största antal sektioner tillgängliga
Nej	Nej	Nej	7
Nej	Nej	Ja	6
Enbart vänster	Nej	Påverkar inte	5
Endast höger	Nej	Påverkar inte	5
Både vänster och höger	Nej	Påverkar inte	5
Påverkar inte	Ja	Påverkar inte	4

HARDI är ett varumärke som tillhör HARDI International A/S

RW00482.000022E-67-16FEB18

Flödesregleringsventiler

	NH3	Flytande konstgödsel	Sprutor
Standard	X	X	X
Snabb	X	X	X

Snabbstängning	X	X	X
PWM		X	X
Pulsbreddsmodulerad stängning		X	X

- Typen av flödesregleringsventil: standard, snabb, snabbstängning, pulsbreddsmodulerad, pulsbreddsmodulerad stängning.
- Flödesregleringsventiler som kräver 12 V för att öppnas.
- Flödesregleringsventiler som kräver mindre än 2,5 A.

Typer av flödesregleringsventil

VIKTIGT: För pulsbreddsmodulerade manöverventilsystem och manöverventilsystem med pulsbreddsmodulerande stängning rekommenderar vi att en utvändig lösningssumpbrytare monteras i hytten, om den inte redan finns, som ger föraren möjlighet att stänga av lösningssumpen. En lösningssump som körs utan lösning kan skadas.

Pulsbreddsmodulerande manöverventilsystem: Sektionsventilerna stängs och produktflödet stoppas när huvudbrytaren stängs av i ett pulsbreddsmodulerat manöverventilsystem. Den pulsbreddsmodulerade ventilen förblir i sitt nuvarande läge så att hydraulflödet kan fortsätta till lösningssumpen och lösningssumpen kan fortsätta att arbeta. En utvändig lösningssumpbrytare ger föraren möjlighet att stänga av lösningssumpen.

Manöverventilsystem med pulsbreddsmodulerande stängning: Lösningssumpen stängs av när huvudbrytaren stängs av i ett manöverventilsystem med pulsbreddsmodulerande stängning. En utvändig lösningssumpbrytare kan vara mer användarvänlig och ger föraren möjlighet att stänga av lösningssumpen om lösningstanken blir tom.

Lösningssumpstillverkarens instruktionsbok innehåller mer information.

• Standardventiler

Standardventiler används tillsammans med en på/av-ventil i dubbelventilsystem. Denna ventil stängs för att stoppa produktflödet, och standardventilen förblir i sitt nuvarande läge. När på/av-ventilen öppnas igen bör standardventilen inte behöva någon justering, under förutsättning att målflödesvärdet inte har ändrats dramatiskt.

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company

- **Manöverventiler med snabbstängning**

Dessa ventiler används i enkelventilsystem. På grund av sin snabba reaktionstid eliminerar snabbstängningsventilen behovet av en extra på/av-ventil. Snabbstängningsventilen fungerar som mängdregleringsventil och stängs också helt när produktflödet behöver stoppas.

Snabbstängningsventilen öppnas för att återstarta produktflödet och ökar flödet snabbt för att nå målappliceringsvärdet.

- **Snabbmanöverventiler**

Dessa ventiler används tillsammans med en på/av-ventil i dubbelventilsystem. Denna ventil stängs för att stoppa produktflödet, och snabbmanöverventilen förblir i sitt nuvarande läge. När på/av-ventilen öppnas igen bör snabbmanöverventilen inte behöva någon justering, under förutsättning att målflödesvärdet inte har ändrats dramatiskt.

- **Pulsbreddsmodulerade manöverventiler**

Dessa ventiler används tillsammans med en på/av-ventil i dubbelventilsystem. Denna ventil stängs för att stoppa produktflödet, och den pulsbreddsmodulerade ventilen förblir i sitt nuvarande läge. När på/av-ventilen öppnas igen bör den pulsbreddsmodulerade ventilen inte behöva någon justering, under förutsättning att målflödesvärdet inte har ändrats dramatiskt.

- **Manöverventiler med pulsbreddsmodulerad stängning**

Manöverventiler med pulsbreddsmodulerad stängning används i enkelventilsystem. På grund av sin snabba reaktionstid eliminerar denna ventil behovet av en extra på/av-ventil. Denna ventil fungerar som mängdregleringsventil och stängs också helt när produktflödet behöver stoppas. Denna ventil öppnas för att starta produktflödet igen och ökar flödet snabbt för att nå målappliceringsvärdet.

OBS: Alla dessa ventiler är fysiskt lika (den enda skillnaden är hur de styrs av GS2 mängdreglering).

Flödesmätare

- Flödesmätare som kräver 5 V eller 12 V strömförsörjning.
- Flödesmätare med kantvågssignaltyp.

Ytterligare information om flödesmätare

- Använd strömförsörjningen genom stiftet med etiketten "Flowmeter #1 5vdc" (flödesmätare nr 1, 5 V [likström]) för en flödesmätare som kräver 5 V.
- Använd strömförsörjningen genom stiftet med

etiketten "ECU Power" (ECU-ström) för en flödesmätare som kräver 12 V.

Trycksensorer

- Trycksensorer som kräver 5 V eller 12 V strömförsörjning
- Trycksensorer (volt) som har en utspänning på mellan 0 V och 5 V

Förenlighet med planteringsmaskin

GreenStar mängdreglering kan kommunicera med SeedStar-styrenheter för att styra inkopplingen av hydrauliskt variabla mängdregleringsmotorer i följande John Deere planteringsmaskinutföranden:

- John Deere planteringsmaskiner med hydrauliskt variabla mängdregleringsmotorer har 2 till 4 tillgängliga sektioner.
- John Deere planteringsmaskiner med ej-CAN baserad ramstyrning.

GreenStar mängdreglering kan styra inkopplingen av elektriska kopplingar eller solenoider i följande rörelsedrivna utföranden:

- Planteringsmaskiner med enskilda radkopplingar (Tru Count) har 1 till 16 tillgängliga sektioner.
- Planteringsmaskiner med ej-CAN baserad ramstyrning.
- Planteringsmaskiner med 1/2, 1/3 eller 1/4 kopplingar med elektrisk urkoppling har 2 till 4 tillgängliga sektioner beroende på urkopplingssektioner.

Redskapets höjdinställningskontakt

- En höjdinställningskontakt för redskap krävs för NH3- och planteringsstillämpningar.
- En höjdinställningskontakt för redskap utgör TILLVAL för flytande konstgödseltillämpningar.

CZ76372.00001E9-67-27OCT10

Översikt över komponenter

StarFire™ positionsmottagare

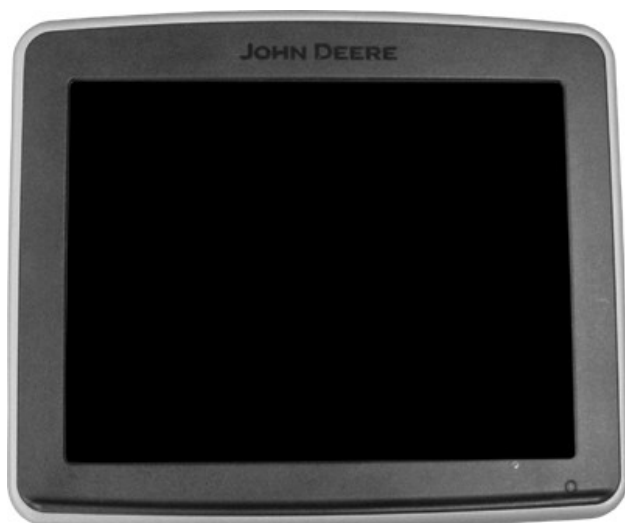


PC20203—UN—06NOV14

Mottagaren använder sig av navigationssatelliter med StarFire™-korrektionsatelliter för att fastställa maskinens position och körriktning. Maskinens position justeras med hjälp av den inbyggda TCM-modulen för att kompensera för ojämn terräng. En StarFire™-signalaktivering krävs för att AutoTrac™ ska kunna användas.

HC94949,0000651-67-11NOV14

Monitor



PC13407—UN—20APR11

GreenStar™ 3 2630-monitor



PC24742—UN—28SEP17

John Deere 4640-universalmonitor

Monitorn är ett användargränssnitt som föraren kan använda för att

- konfigurera och kalibrera systemkomponenter.
- övervaka systemprestandan
- utföra systemjusteringar
- programmera programvara
- Visa diagnosprov.

GreenStar™ mängdreglering är förenlig med GreenStar™ 2 1800, GreenStar™ 2 2600, GreenStar™ 3 2630, 4100 CommandCenter™, 4200 CommandCenter™, 4240 Universal, 4600 CommandCenter™ och 4640-universalmonitor.

AL70325,0000546-67-15MAY19

Fotomkopplare



PC20244—UN—13NOV14

Fotomkopplare

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company
AutoTrac är ett varumärke som tillhör Deere & Company

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company
CommandCenter är ett varumärke som tillhör Deere & Company

Fotomkopplaren aktiverar och inaktiverar huvudbrytaren om tillvalet kopplingsdosa inte används.

HC94949,000070F-67-26JAN15

Kopplingsdosa



PC25178—UN—09JAN18

Kopplingsdosans styrenhet (tillval)

Syftet med kopplingsdosans styrenhet (SBC, tillval) är att ge föraren möjlighet att aktivera eller inaktivera enskilda manöverventiler manuellt snarare än att förlita sig på monitorn för dessa inställningar.

Huvudbrytaren ger föraren möjlighet att stänga AV manöverventiler. Huvudbrytaren på kopplingsdosan har samma funktion som fotomkopplaren – endast en av dem krävs för systemdriften.

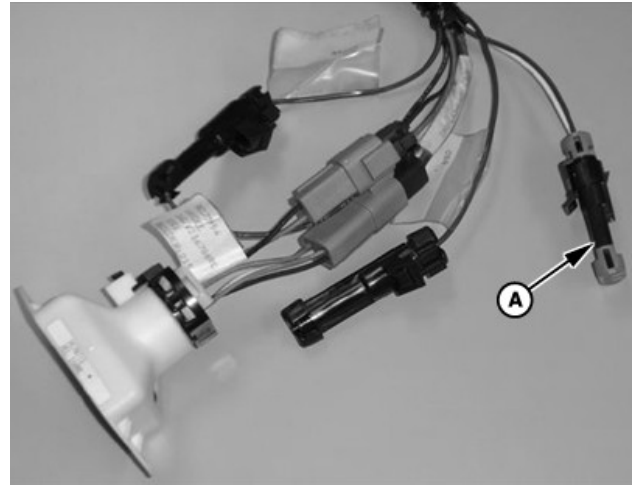
Varje brytare styr alla manöverventiler som den tilldelats under systeminställningen. Även om huvudbrytaren och enskilda brytare är tillkopplade, måste manöverventilerna fortfarande aktiveras på monitorn.

(Mer information finns under Systeminställning i avsnittet Konfigurera sprutor och verktyg för flytande konstgödsel, Konfigurera NH3-verktyg eller Konfigurera planteringsmaskin.)

OBS: Mer än en manöverventil kan tilldelas samma brytarnummer.

HC94949,0000653-67-21FEB18

Systemhastighetssignal



PC9827—UN—20NOV06

GreenStar-kabelhärva

A—Anslutning med 2 stift

GreenStar mängdregleringssystem kräver en godkänd hastighetssignal.

Om fordonet saknar John Deere GPS-mottagare kan GreenStar mängdreglering använda en hastighetskälla (radar eller hjulhastighet) på CAN- eller CCD-bussen. Om ingen hastighetskälla är tillgänglig måste en radarbaserad hastighetssensor installeras.

Använd ledning 211 (brun) i anslutningen med 2 stift (A) för koppling till radarsensorn.

JS56696,0000752-67-05APR10

Konfigurera sprutor, verktyg för flytande konstgödsel och specialsprutor

Konfigurera sprutor, verktyg för flytande konstgödsel och specialsprutor

1. Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering
2. Förskjutningar
3. Ställa in redskap
4. Mängdreglering
5. Fylla på tank
6. Ställa in redskapssektioner
7. Dubbel ramp (i förekommande fall)
8. Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt
9. Ställa in system
10. Ställa in larm
11. Ställa in mängd
12. Ställa in direktinsprutningspump Raven (i förekommande fall)

AL70325,0000544-67-14MAY19

Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering

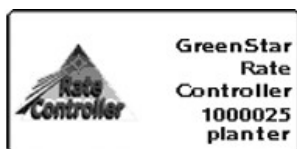
Gör så här för att få åtkomst till huvudsidan för GreenStar™ mängdreglering:



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

1. Tryck på menyknappen.



Knapp för GreenStar™ mängdreglering

PC12969—UN—25MAY12

2. Välj knappen för GreenStar™ mängdreglering.

Varje GreenStar™ mängdreglering identifieras med styrenhetens serienummer och redskapets namn när inställningen har slutförts.

OBS: Knappen för GreenStar™ mängdreglering visas vid uppstarten efter att kabelhärvan har installerats och GreenStar™ mängdreglering är ansluten.

RW00482,00001F4-67-09JAN18

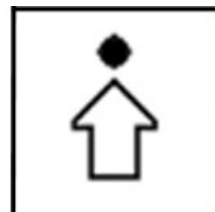
Förskjutningar

Du måste ställa in maskinens och redskapets förskjutningar samt John Deere sektionssstyrningsparametrar i syfte att optimera GreenStar™ mängdregleringens prestanda.

(Se instruktionsboken för GreenStar™-monitorn.)

HC94949,0000724-67-28JAN15

Ställa in redskap

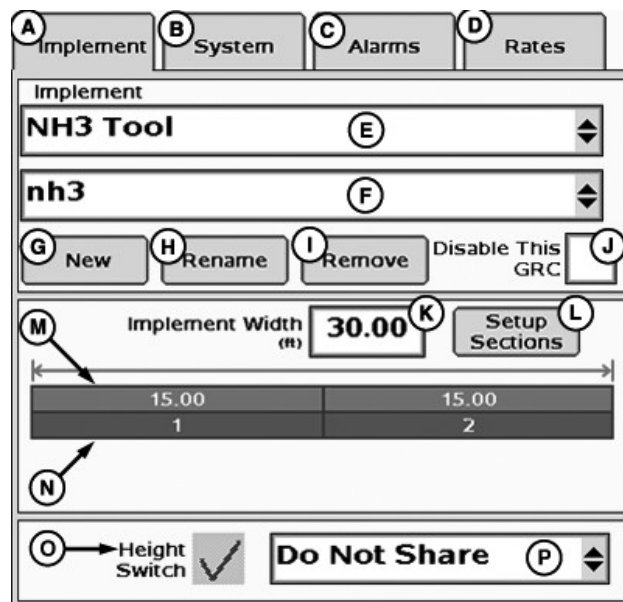


Funktionsknapp för inställning

PC9419—UN—12SEP06

1. Välj Inställning.

OBS: Stäng av huvudbrytaren för att ändra de flesta inställningar eller värden.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Fliken Redskap
- B—Fliken System
- C—Fliken Larm
- D—Fliken Mängd
- E—Rullgardinsmeny med redskapstyp
- F—Rullgardinsmeny med redskapsnamn
- G—Knappen Nytt
- H—Namnändringsknapp
- I—Knappen Ta bort
- J—Kryssruta för inaktivering av mängdreglering
- K—Inmatningsruta för redskapsbredd
- L—Knappen Ställa in sektioner
- M—Redskapssektionens bredd
- N—Nummer på tillhörande kopplingsdosa
- O—Kryssruta för höjdinställningskontakt

P—Rullgardinsmeny för meddelande om höjdställningskontakt

2. Välj fliken Redskap (A).

OBS: Kopplingsdosans nummer (N) är endast tillgängliga om en kopplingsdosa är ansluten.

HC94949,000067B-67-08DEC14

Val av redskap

PC25179—UN—09JAN18

- A—Kryssrutan Inaktivera denna enhet
B—Rullgardinsmeny med redskapstyp
C—Rullgardinsmeny med redskapsnamn
D—Knappen Nytt

OBS: Om GreenStar™ mängdreglering inte kommer inte att användas men förblir ansluten, väljer du kryssrutan Inaktivera denna enhet (A) för att eliminera anslutning till monitorn för dokumentering, sektionstyrning och styrenhetsvarningar.

Redskapsnamnet måste anges innan fliken System, Larm och Mängd aktiveras.

- Välj önskad redskapstyp i rullgardinsmenyn (B).
- Välj redskapsnamn i rullgardinsmenyn (C) eller välj knappen Nytt (D) och ange redskapsnamn.

PC25180—UN—09JAN18

A—Knappen Acceptera

3. Tryck på knappen Acceptera (A) för ny inställning.

RW00482,00001F5-67-20FEB18

Ställa in redskapssektioner – Sprutor och verktyg för flytande konstgödsel

PC20372—UN—04DEC14

Ställa in sektioner

- A—Inmatningsruta för redskapsbredd
B—Redskapssektionens bredd
C—Nummer på tillhörande kopplingsdosa
D—Knappen Ställa in sektioner

Den första redskapsbredden kan anges i inmatningsrutan för redskapets bredd (A). Den angivna bredden fördelas jämnt mellan sektionerna (B).

Om redskapets sektioner har olika bredd eller relaterade kontakter (C) väljer du knappen Ställa in sektioner (D) och följer anvisningarna på skärmen. Kantmunstycken inkluderas även i sektionsinställningen.

PC20342—UN—25NOV14

- A—Inmatningsruta för antal sektioner
B—Kryssruta för vänster kantmunstycke
C—Kryssruta för höger kantmunstycke
D—Rullgardinsmeny för vänster munstyckskontakt
E—Rullgardinsmeny för höger munstyckskontakt
F—Knappen Nästa

1. Ange antalet sektioner (A).

OBS: Information om kopplingsdosan döljs när den inte är ansluten.

- I förekommande fall väljer du kryssrutorna (B och C) för kantmunstycke.
- I förekommande fall anger du numret (D och E) som hör ihop med varje kantmunstycke.
- Välj knappen Nästa (F) för att redigera enskilda sektioner.

PC20343—UN—25NOV14

F—Knappen Nästa
G—Knapp för sektionsbredd
H—Rullgardinsmeny för kontakt

- Ange varje enskild sektionsbredd (G) och tillhörande nummer (H) för kopplingsdosa.

AL70325,0000548-67-23MAY19

Ställa in redskapssektioner – specialspruta

PC27167—UN—16MAY19

A—Inmatningsruta för redskapsbredd
B—Redskapssektioner
C—Knappen Ställa in sektioner

Ange redskapets bredd i inmatningsrutan för redskapsbredd (A). Den angivna bredden fördelas jämnt mellan sektionerna (B).

Om redskapets sektioner har olika bredd eller antal rader väljer du knappen Ställa in sektioner (C) och följer anvisningarna på skärmen.

PC27134—UN—13MAY19

A—Inmatningsruta för antal sektioner
B—Inmatningsruta för radavstånd
C—Knappen Nästa

- Ange antalet sektioner i inmatningsrutan för antal sektioner (A).
- Ange radavståndet i inmatningsrutan för radavstånd (B).
- Välj knappen Nästa (C) för att ange information för varje enskild sektion.

PC27176—UN—17MAY19

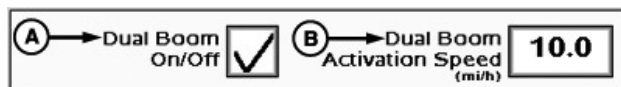
D—Inmatningsruta för antal hela rader
E—Kryssruta för kontroll av extra halv rad

- Ange antalet hela rader i den enskilda sektionen i inmatningsrutan för antal hela rader (D).

5. Markera kryssrutan (E) för att lägga till en extra halv rad i sektionen.

AL70325,0000541-67-29MAY19

Ställa in dubbel ramp (i förekommande fall)



PC11335—UN—01OCT08

Dubbel ramp

- A—Kryssruta för dubbel ramp på/av
B—Inmatningsruta för aktivering av dubbel bom

En dubbel ram betyder att en extra rad av munstycken kan aktiveras när höga hastigheter och/eller mängdtilldelningar krävs. Detta möjliggör ett konsekvent tryck och munstycksmönster.

Den dubbla rampen aktiveras on aktuell hastighet överstiger angivet tröskelvärde. Den dubbla rampen aktiveras när hastigheten sjunker under 10 % av värdet.

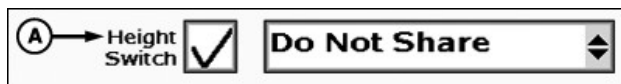
Gör så här för att ställa in dubbel ramp:

1. Markera kryssrutan för dubbel ramp på/av (A) för att aktivera den dubbla rampen.
2. Ange hastighetsvärdet i inmatningsrutan för aktivering av dubbel bom (B). Den dubbla rampen aktiveras när hastighetsvärdet nås.

OBS: Den dubbla rampen är endast tillgänglig för sprutor som har sektionsventiler med 3 ledningar.

HC94949,0000739-67-02FEB15

Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt



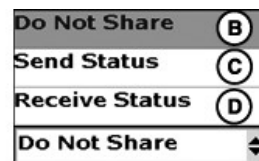
PC20784—UN—03FEB15

Höjdinställningskontakt

- A—Kryssruta för höjdinställningskontakt

Om du använder GreenStar™ mängdreglering i en flerproduktkonfiguration kan en mängdregleringsenhet dela höjdinställningskontaktstatus (A) mellan flera styrenheter.

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company



PC20784—UN—03FEB15

Rullgardinsmeny för meddelande om höjdinställningskontakt

- B—Dela inte
C—Skicka Status
D—Ta emot status

OBS: Du kan välja att inte dela (B) om flera höjdinställningskontakter ska användas i programmet eller om en enkel styrenhet används.

1. Anslut höjdinställningskontakten till en styrenhet.
2. Ställ in styrenheten på att skicka status (C).
3. Ställ in varje extra styrenhet på att ta emot status (D).

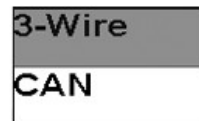
RW00482,00001F7-67-09JAN18

Ställa in system

1. Välj fliken System.



PC12542—UN—08APR10



PC25288—UN—31JAN18

Rullgardinsmenyer med sektionsventiltyp

- A—Rullgardinsmeny med sektionsventiltyp
B—Kryssruta för konstant flöde

2. Välj typ av sektionsventil i rullgardinsmenyn (A).

OBS: Om en ventil med 2 ledningar krävs men inte visas i rullgardinsmenyn, måste du justera antalet redskapssektioner i redskapsinställningen.

OBS: CAN krävs för Hagie-funktionen. Om CAN inte visas i rullgardinsmenyn måste du välja självgående spruta och justera antalet redskapssektioner till tio.

(Se Komponenter – översikt och förenlighet för mer information.)

3. Välj kryssrutan för konstant flöde (B) för att ställa in styrenheten på att använda en sektionventil med kontinuerlig förbiströmning som återför flödet till tanken när sektionerna är avstängda.

(Kalibrering av sektionernas förbiströmningsventiler beskrivs i Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel.)

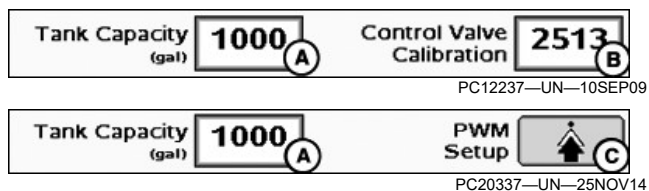
! VARNING: Ventilerna kan öppnas oväntat om du väljer fel ventiltyp. Undvik risken för kontakt med kemikalier genom att välja rätt ventil. Kontrollera typen av manöverventil innan du överför GreenStar™ mängdreglering mellan redskap.



A—Rullgardinsmeny med manöverventilstyp

4. Välj typ av manöverventil i rullgardinsmenyn (A).

Välj Ingen för system som saknar manöverventil. Ett exempel: jordgödseltillämpningar saknar manöverventil.



A—Inmatningsruta för tankvolym

B—Inmatningsruta för kalibrering av manöverventil

C—Knappen PWM-inställning

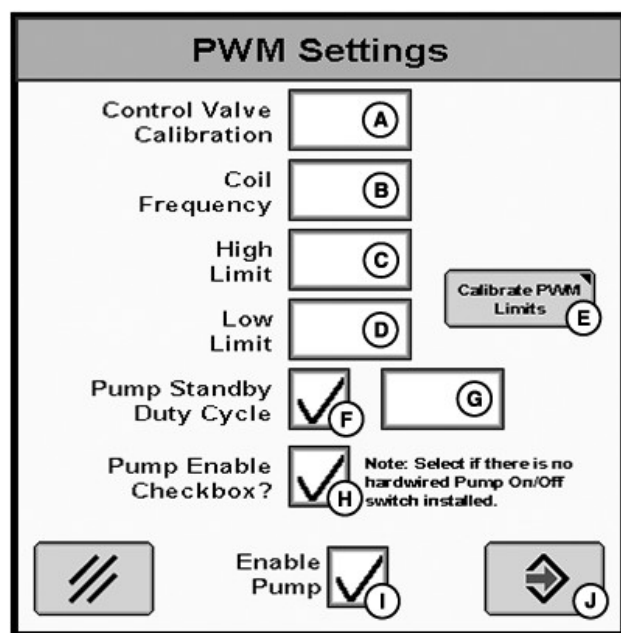
5. Ange den maximala volymen i inmatningsrutan för tankvolym (A). Tankvolymen ligger mellan 0 och 17 000, med 3785 liter (1000 gal) som standardalternativ.

6. För standardmanöverventiler, snabbmanöverventiler och manöverventiler med snabbstängning:

- Ange ventilens kalibreringsnummer (B).
- Fortsätt till steg 7.

För pulsbreddsmodulerade manöverventiler och manöverventiler med pulsbreddsmodulerad stängning:

- Välj knappen PWM-inställning (C).



A—Inmatningsruta för kalibrering av manöverventil

B—Inmatningsruta för spolfrekvens

C—Inmatningsruta för hög gräns

D—Inmatningsruta för låg gräns

E—Knappen Kalibrera PWM-gränser

F—Kryssruta för pumpens standby-arbetscykel

G—Inmatningsruta för arbetscykel

H—Kryssruta för pumpaktivering

I—Kryssruta för aktivering av pump

J—Knappen Acceptera

b. Ange ventilens kalibreringsnummer (A).

OBS: Tabellen visar rekommenderade värden.

Finjustera manöverventilens kalibreringsventil för bästa funktion.

(Finjusteringssförfarandet beskrivs under Felsökning.)

Standardventiltyp	Ventilens kalibreringsnummer (XYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet är ett varumärke som tillhör Spraying Systems Company
HARDI är ett varumärke som tillhör HARDI Midwest Incorporated

Ventil med snabbstängning	Ventilens kalibreringsnummer (XYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™ servoventil (förenlig med 8160-monitor)	0433

Ventil med snabbstängning	Ventilens kalibreringsnummer (XYZ)
KZCO® servoventil (John Deere 2510 flytande konstgödselsystem)	1031

HINIKER är ett varumärke som tillhör Hiniker Company
KZCO är ett varumärke som tillhör KZCO Incorporated

Ventil med pulsbreddsmodulerad stängning	Ventilens kalibreringsnummer (XYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss är ett varumärke som tillhör Sauer-Danfoss Incorporated

- c. Ange spolfrekvens (B) för pulsbreddsmodulerad ventil och ventil med pulsbreddsmodulerad stängning. Spolfrekvensvärdet är 122.
(Korrekt spolfrekvensvärde för manöverventilen anges i tillverkarens instruktionsbok.)
- d. Ange gränser för pulsbreddsmodulering för att ställa in minimalt och maximalt flöde eller kontrolltryck. Detta förhindrar maskinskador och tillförsäkrar snabb systemreaktion.

Ange gränser manuellt genom att mata in höga och låga gränser i inmatningsrutorna (C och D). Höga och låga gränser ligger mellan 0 och 255.

I annat fall väljer du knappen Kalibrera PWM-gränser (E) och genomför kalibreringen med hjälp av anvisningarna på skärmen. När kalibreringen har slutförts väljer du funktionsknappen för inställning för att återgå till systeminställningen.

(Se Konfigurera gränser för pulsbreddsmodulering i sprutor och verktyg för flytande konstgödsel och Diagnostik för information om hur du utför prov.)

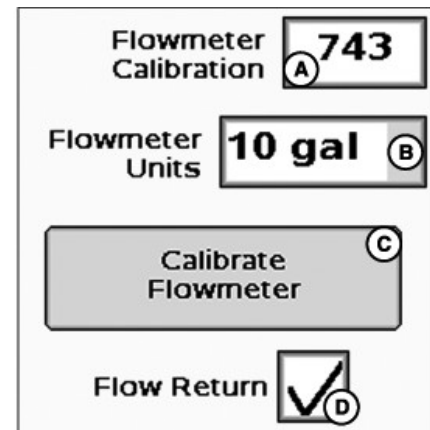
- e. Välj kryssrutan för pumpens standby-arbetscykel (F) och ange den arbetscykel (G) som systemet ska bibehålla när alla sektioner är stängda. Detta värde har ett samband med höga och låga gränser för pulsbreddsmodulering, och acceptabelt intervall beror på de värden som anges för dessa höga och låga gränser.

OBS: Välj kryssrutan för pumpaktivering (H) om pumpen saknar en strömbrytare.

- f. Välj pumpaktivering om pumpen saknar en strömbrytare. Pumpaktiveringen (I) åsidosätter

den pulsbreddsmodulerade signalen för att stänga av pumpen när den inte är vald.

- g. Tryck på knappen Acceptera (J).



Flödesmätarkalibrering

PC12545—UN—08APR10

- A—Inmatningsruta för flödesmätarkalibrering
B—Rullgardinsmeny med måttenheter för flödesmätare
C—Knappen Kalibrera flödesmätare
D—Kryssruta för returflöde

7. Ange flödesmätarens kalibreringsnummer (A) som är stämplat på ventilen.

OBS: De flesta flödesmätare har en etikett som anger rekommenderat kalibreringsnummer. Ange numret som ett inledande kalibreringsvärde för flödesmätaren.

8. Välj måttenhet i rullgardinsmenyn med måttenheter för flödesmätare (B).
9. Välj knappen Kalibrera flödesmätare (C) och följ anvisningarna på skärmen. (Se Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel.)

Kryssrutan för returflöde (D) kan användas för flytande system som har en pump med fast slagvolym som återför produkten till tanken när alla sektioner är stängda.

När kalibreringen har slutförts väljer du funktionsknappen för inställning för att återgå till systeminställningen.

PC20609—UN—17DEC14

- A—Kryssruta för trycksensor 1
 B—Kryssruta för trycksensor 2
 C—Knappen Kalibrera trycksensor
 D—Kryssrutan Omrörningsventil
 E—Rullgardinsmeny för omrörarens arbetscykel

10. Välj kryssrutan för trycksensor 1 (A) om sensorn är installerad. Välj kryssrutan för trycksensor 2 (B) om du använder mer än en trycksensor. När du har valt trycksensor visas tryckindikatorn på menyn istället för flödes hastigheten.

11. Välj knappen Kalibrera trycksensor (C) och följ anvisningarna på skärmen.

När kalibreringen har slutförts väljer du funktionsknappen för inställning för att återgå till systeminställningen.

(Se Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel.)

12. Markera kryssrutan Omrörningsventil (D) för att aktivera omröraren.

OBS: Valet av omrörningsventil påverkar det antal sektioner som är tillgängliga för ventiler med 2 ledningar.

13. Välj ett procentvärde för omrörarens arbetscykel i rullgardinsmenyn (E). Omrörningshastigheten baseras på 10 minutersintervall. Ett exempel: vid inställningen 20 % körs omröraren i 2 minuter och är sedan avstängd i 8 minuter.

Om tankvolymen är högst 20 % av den totala tankvolymen reduceras omrörningen till hälften av den inställda körtiden. Ett exempel: vid inställningen 20 % (se det föregående exemplet) körs omröraren i 1 minut och är sedan avstängd i 9 minuter.

RW00482,00001F8-67-22FEB18

Ställa in larm (tillval)

PC20619—UN—18DEC14

- A—Fliken Larm
 B—Inmatningsruta för låg tanknivå
 C—Inmatningsruta för hög larmnivå
 D—Inmatningsruta för låg larmnivå
 E—Inmatningsruta för lägsta tryck, trycksensor 1
 F—Inmatningsruta för högsta tryck, trycksensor 1
 G—Inmatningsruta för lägsta tryck, trycksensor 2
 H—Inmatningsruta för högsta tryck, trycksensor 2
 I—Kryssruta för låg tanknivå
 J—Kryssruta för hög larmnivå
 K—Kryssruta för låg larmnivå
 L—Kryssruta för lägsta tryck, trycksensor 1
 M—Kryssruta för högsta tryck, trycksensor 1
 N—Kryssruta för lägsta tryck, trycksensor 2
 O—Kryssruta för högsta tryck, trycksensor 2

Föraren använder larmfunktionen till att fördefiniera varningar för mängdtilldelning och låg tanknivå. Larm ges i procent och varnar föraren när värdet ligger utanför inställt område. Ett exempel: om mängdtilldelningen ställs in på 100 och den höga och låga larmnivån ställs in på 20, utlöses varningen när mängdtilldelningen hamnar under 80 eller över 120.

1. Välj fliken Larm (A).
2. Ange volymen för låg tanknivå (B).
3. Ange hög larmnivå (C) och låg larmnivå (D) i procent.
4. Ange lägsta (E) och högsta (F) tryck för trycksensor 1 (i förekommande fall).
5. Ange lägsta (G) och högsta (H) tryck för trycksensor 2 (i förekommande fall).
6. Markera avsedda kryssrutor för larm (I–O).

HC94949,00006BF-67-06JAN15

Ställa in mängd

PC12548—UN—08APR10

A—Fliken Redskap

B—Fliken System

C—Fliken Larm

D—Fliken Mängd

E—Inmatningsruta för användarmängd 1

F—Inmatningsruta för användarmängd 2

G—Inmatningsruta för användarmängd 3

H—Inmatningsruta för lägsta flödes hastighet

I—Ange den lägsta flödes hastighet som krävs för att bibehålla sprutmönstret. Detta är också den flödes hastighet som används när den manuella knappen trycks in.

J—Ruta för aktivering/inaktivering av mängdutmjöjning

K—Inmatningsruta för mängdutmjöjning

1. Välj fliken Mängd.

2. Ange målmängder (E–G).

OBS: Värden som matas in på den här sidan anges även på startsidan.

3. Ange lägsta flödes hastighet (H) vid behov. Grundvärdet är 0,0.

OBS: Den lägsta flödes hastigheten bibehåller ett konstant tryck när hastigheten är lägre än normalt i en vändteg. Den ändras snabbt under en kort tid. Den lägsta flödes hastigheten gäller för rampens hela bredd. Om en eller flera rampsektioner stängs av, justeras den verkliga lägsta flödes hastigheten mot bakgrund av den reducerade arbetsbredden.

4. Aktivera Mängdutmjöjning (J–K) och ange den användardefinierade mängdutmjöjningen i procent.

OBS: Mängdutmjöjningen ligger inom 3–15 % och systemet har 3 % som standardvärde.

HC94949,0000708-67-23JAN15

Ställa in direktinsprutningspump Raven (i förekommande fall)



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

1. Tryck på menyknappen.



Raven-pumpknappar

PC25314—UN—09FEB18

2. Välj Raven-pumpknappen. Om flera pumpar används ska du ställa in varje pump separat.

(Pumpinställning beskrivs i instruktionsboken för Raven Sidekick™ Pro.)

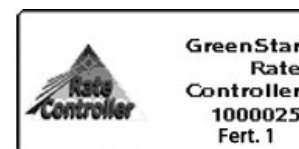
OBS: Om mer än en pump används ska du tillförsäkra att pumparna inte har samma pumpnummer.



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

3. Tryck på menyknappen.



Knappen GreenStar™ mängdreglering

PC15160—UN—25MAY12

4. Välj knappen GreenStar™ mängdreglering.

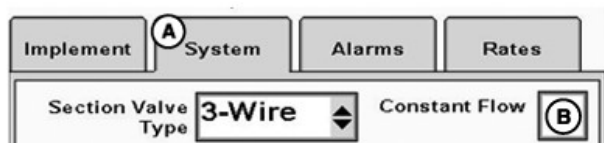


PC21157—UN—11MAY15

Funktionsknapp för inställning

- Välj funktionsknappen för inställning för att ange styrenhetens inställning.

OBS: Slå AV huvudbrytaren för att ändra de flesta inställningar eller värden.



PC20508—UN—09DEC14

Fliken System

- A—Fliken System
B—Kryssruta för konstant flöde

- Välj fliken System (A).
- Avmarkera kryssrutan för konstant flöde (B) om Raven Sidekick™ Pro används med en spruta eller ett verktyg för flytande konstgödsel.



PC14938—UN—03MAY12

Funktionsknapp för direktinsprutningspump

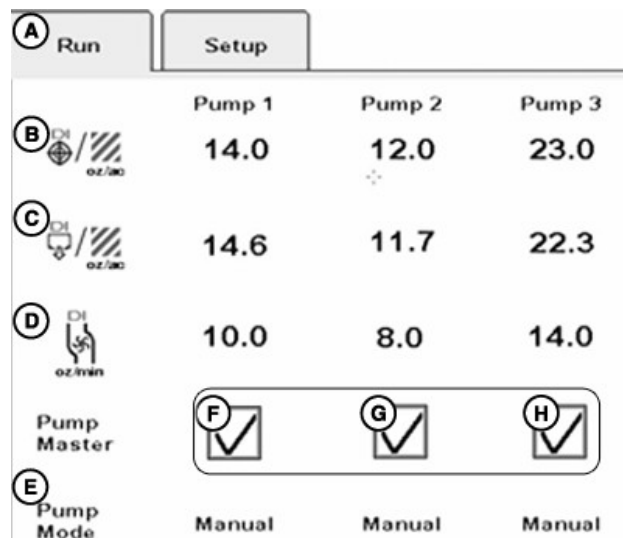
- Tryck på funktionsknappen för direktinsprutningspump.



PC20374—UN—04DEC14

- A—Fliken Inställningar
B—Kryssrutan Aktivera kommunikation för direktinsprutning

- Markera kryssrutan Aktivera kommunikation för direktinsprutning (B) på fliken Inställningar (A).



PC20618—UN—18DEC14

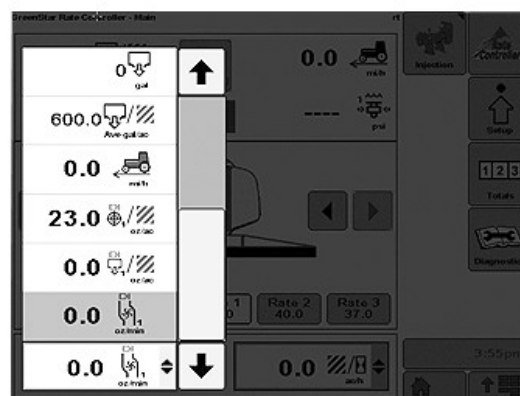
- A—Fliken Kör
B—Målmängd
C—Applicerad mängd
D—Flödeshastighet
E—Pumpläge
F—H—Kryssrutor för pump (master)

- Fliken Kör (A) innehåller värden som baseras på skärmarna för inledande Raven-inställning:

- Målmängd (B)
- Applicerad mängd (C)
- Flödeshastighet (D)
- Pumpläge (E)

OBS: Välj funktionsknappen Raven-pump för att justera värden.

- Aktivera pumparna genom att markera kryssrutorna (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

Huvudkörsida för GreenStar™ mängdreglering

*OBS: Du visar värden på huvudkörsidan för
GreenStar™ mängdreglering genom att välja
avsedd hastighet i rullgardinsmenyerna.*

RW00482,00001F9-67-21FEB18

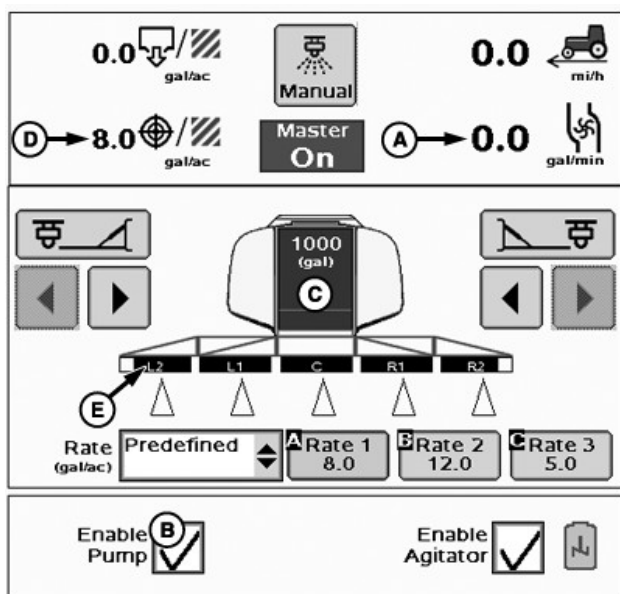
Använda sprutor, verktyg för flytande konstgödsel och specialsprutor

Använda GreenStar™ mängdreglering – sprutor, verktyg för flytande konstgödsel och specialsprutor

1. Verifiera användardefinierade värden
2. Mängdreglering
3. Status för redskapssektion
4. Fylla på tank
5. Aktivera och inaktivera systemet
6. Övervaka systemets prestanda
7. Sköljningsperiod (se Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel)

AL70325,0000545-67-14MAY19

Verifiera användardefinierade värden



PC20745—UN—28JAN15

Huvudsida för GreenStarGreenStar

- A—Körhastighet
B—Kryssruta för aktivering av pump
C—Knapp för tanknivåindikator
D—Målmängd
E—Redskapssektioner

OBS: Tryck (A): Trycket från trycksensorn 1 visas istället för flödet om systemet är konfigurerat för en trycksensor.

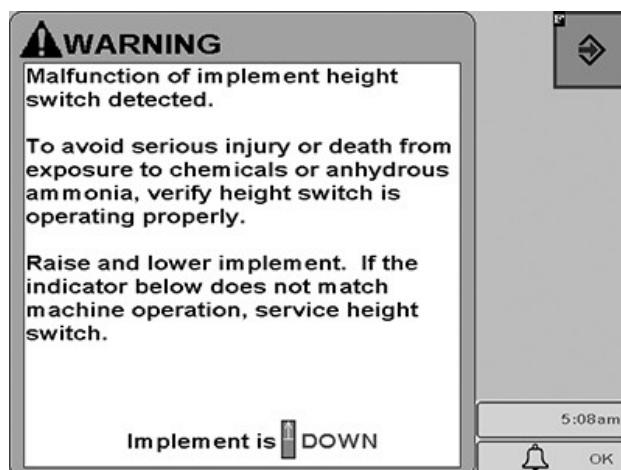
Aktivera pump (B): En informationsmeny visas om pumpaktivering inte har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

1. Kontrollera att tanknivån är korrekt (C).
2. Kontrollera målmängder (D).

3. Kontrollera att sektionindikatorerna är korrekta (E).

HC94949,000072A-67-29JAN15

Fel i redskapets höjdställningskontakt detekterad



Fel i redskapets strömbrytare för höjdställning uppfattad.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för kemikalier eller vattenfri ammoniak, kontrollera att strömbrytare för höjdställning fungerar som den ska.

Höj och sänk redskapet. Om indikatorn nedan inte överensstämmer med åtgärden, utför service på strömbrytare för höjdställning.

Redskap är NEDFÄLLT

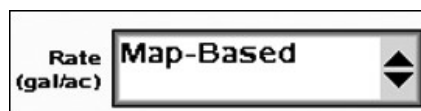
PC13147—67—18JUN19

Detta meddelande visas på ett NH3-system när systemet detekterar att redskapet är nere under en längre tid, vilket kan tyda på ett fel i höjdställningskontakten. Säkerställ korrekt funktion genom att följa instruktionerna. Utför service på höjdställningskontakten om indikatorn för höjdställningskontakten inte överensstämmer med maskinfunktionen.

HC94949,00004F0-67-01MAY14

Mängdreglering

Redskapssektion och mängdreglering



PC25205—UN—11JAN18

Rullgardinsmeny för mängd



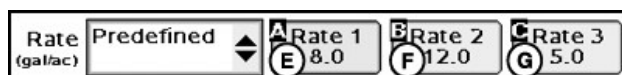
PC12550—UN—09APR10

- A—Fördefinierad
B—gal/ac (am. enhet)
C—Kartbaserad
D—gal/min (am. enhet)

- Välj en tillgänglig mängdtyp (A–D) från rullgardinsmenyn Mängd.

Fördefinierade mängder

Fördefinierade mängder begränsas till maximalt tre. Dessa mängder kan ställas in på fliken Mängd.



PC20639—UN—06JAN15

Fördefinierade mängder

- E—Knappen Fördefinierad mängd 1
F—Knappen Fördefinierad mängd 2
G—Knappen Fördefinierad mängd 3

Bokstäverna i det övre vänstra hörnet av varje knapp för fördefinierad mängd (E–G) motsvarar de snabbvalsknappar som är tillgängliga när monitorstyrning används.

(Läs mer om monitorstyrning i GreenStar™ 3 2630-monitors instruktionsbok.)

Mängd baserad på volym per arealenhet



PC20640—UN—06JAN15

Mängder baserat på volym per arealenhet

H—Rullgardinsmeny för mängdval

Välj en mängd baserad på volym per arealenhet genom att välja en av posterna i rullgardinsmenyn Mängdval (H). Detta mängdalternativ ger konsekvent mängdtilldelning över en areal i takt med att arbetsbredd och maskinhastighet justeras.

- gal/ac (am. enhet)
- L/ha (metrisk enhet)
- I Gal/ac (brittisk enhet)
- gal/100 y (am. enhet)
- L/100 m (metrisk enhet)

Kartbaserade mängder

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company

Välj tilldelning i GreenStar™-dokumentationen för att köra med kartbaserade mängder. Kartbaserat visas endast i rullgardinsmenyn om en tilldelning är markerad.

Mängder baserat på flöde



PC27171—UN—16MAY19

Mängder baserat på flöde

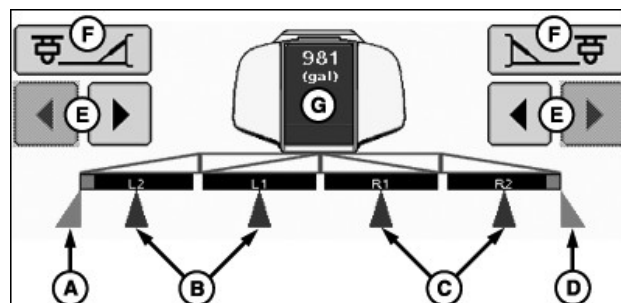
A—Rullgardinsmeny för mängdval

Välj en mängd baserad på flöde genom att välja en av posterna i rullgardinsmenyn Mängdval (A). Detta läge säkerställer ett konstant flöde, oavsett ändringar i maskinhastighet. En mängdminskning kan ses när sektionerna är inaktiverade.

- gal/min (am. enhet)
- L/min (metrisk enhet)
- I gal/min (brittisk enhet)

AL70325,0000543-67-16MAY19

Status för redskapssektion



PC11338—UN—10SEP09

Redskapssektioner för sprutning

- A—Vänster kantmunstycke aktivt
B—Vänster sektioner aktiva
C—Höger sektioner aktiva
D—Höger kantmunstycke aktivt
E—Knappar för sektion PÅ/AV
F—Knappar för kantmunstycken PÅ/AV
G—Tanknivå/tankpåfyllning

Redskapssektioner kan stå i ett av tre statuslägen:

- Inaktiverad – sektionen är inaktiverad.
- Aktiverad – sektionen är aktiverad.
- Aktiv – sektionen sprutar.

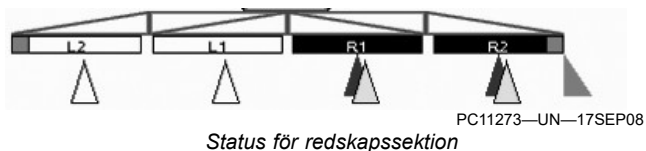
Knapparna för sektion PÅ/AV (E) aktiverar eller inaktiverar en sektion åt gången från vänster till höger eller från höger till vänster.

Knapparna för kantmunstycke (F) aktiverar eller avaktiverar kantmunstycken.

OBS: Föraren kan aktivera och inaktivera kantmunstycken med kopplingsdosan i hytten.

	Sektion (B och C)	Kant (A och D)
Avaktiverad	Tom ruta	Ingen ruta
Aktiverad	Svart ruta	Lila ruta
Aktiv	Blå ruta	Lila triangel och ruta
Ej aktiv	Tom ruta	Tom ruta

Dubbel ramp

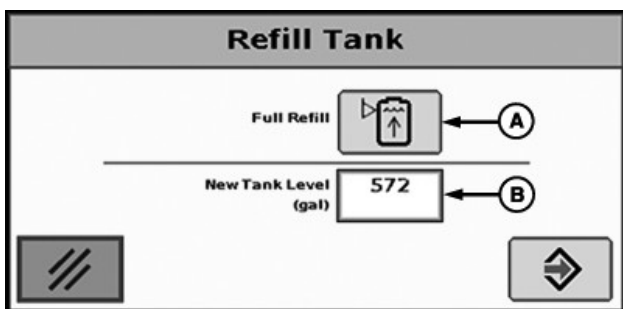
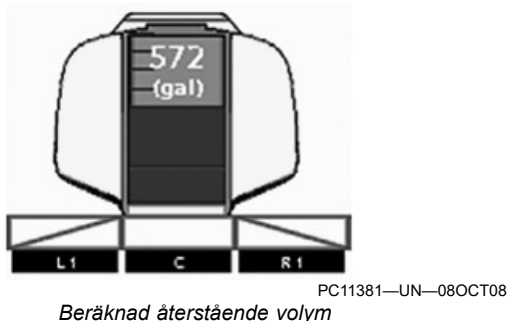


Öppna trianglar betyder att den dubbla rampen är konfigurerad men sprutar inte. Ljusblå trianglar betyder att den dubbla rampen sprutar.

OBS: I aktivt läge visas en tredje tom triangel. Den dubbla rampen visas som tom triangel när maskinen går långsammare än hastighetsinställningen för den dubbla rampen. Triangeln blir turkos när hastigheten har ökat.

RW00482,00001FB-67-22FEB18

Fylla på tank



PC11382—UN—08OCT08

A—Knappen Full påfyllning
B—Inmatningsruta för ny tanknivå

1. Återställ den beräknade tanknivån efter påfyllning.
2. Välj knappen för beräknad återstående volym/påfyllning.
3. Välj Full påfyllning (A) om volymen efter påfyllning är

full. Detta ställer in tanknivån på den specificerade tankvolymen.

4. När du fyller på tanken delvis ska du ange den nya nivån genom att trycka på knappen för ny tanknivå och mata in det beräknade värdet (B).

HC94949,000070D-67-03FEB15

Aktivera och inaktivera systemet

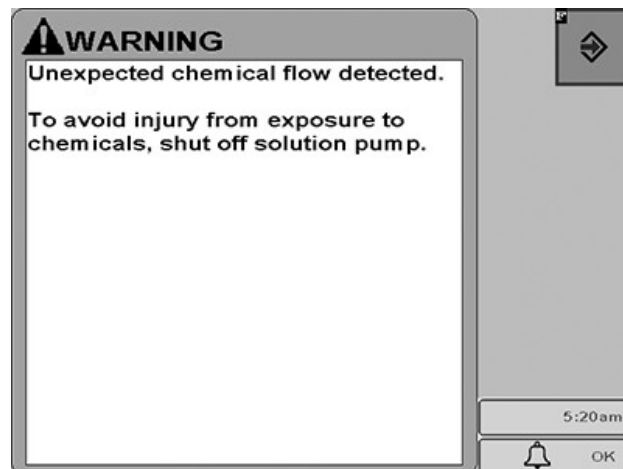
1. Gör så här för att aktivera systemet:
 - Fotomkopplare: Vrid huvudbrytaren till läget På.
 - Kopplingsdosa: Tryck på brytaren.
2. Gör så här för att inaktivera systemet:
 - Fotomkopplare: Vrid huvudbrytaren till läget Av.
 - Kopplingsdosa: Tryck på omkopplaren.

OBS: Systemet fungerar endast när maskinens körhastighet överstiger 0,5 km/h (0.3 mph).

Huvudbrytarindikatorn på körsidan anger på/av-status.

HC94949,000070E-67-03FEB15

Oväntat kemikalieflöde har detekterats



Oväntat kemikalieflöde har uppfattats.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, stäng av lösningspumpen.

PC13158—67—18JUN19

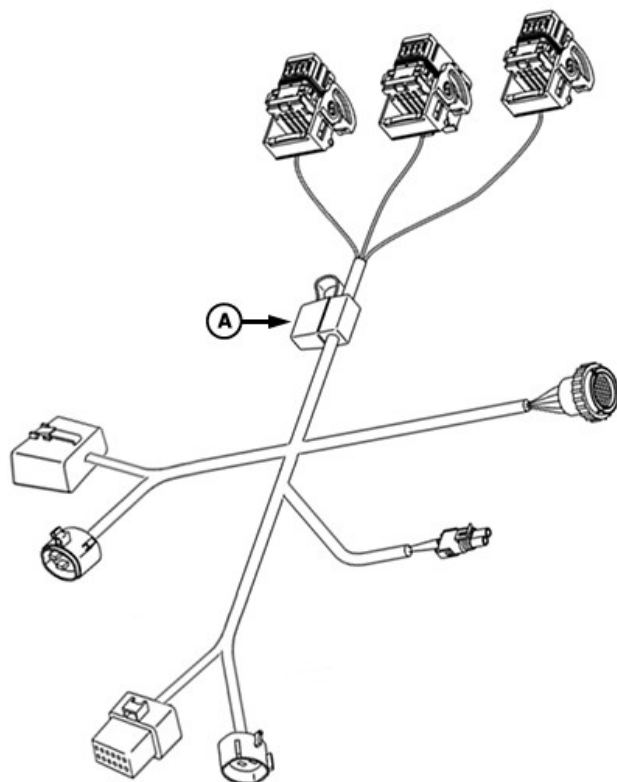
Detta meddelande visas om GreenStar mängdreglering har försökt stänga sektionsventilerna, men fortfarande detekterar ett flöde i ett besprutnings- eller flytande konstgödningsystem.

HC94949,00004F1-67-01MAY14

Nöddriftsläge

OBS: Nöddriftsläget fungerar inte om ett NH3-verktyg eller en planteringsmaskin väljs som redskapstyp.

RW00482,00001FC-67-20FEB18



PC25183—UN—10JAN18

10 A-säkring för nöddriftsläge

A—10 A-säkring för nöddriftsläge

Om kommunikationen mellan monitorn och GreenStar™ mängdreglering inte fungerar, kan föraren välja att köra systemet i ett begränsad funktionsläge för att avsluta ett fält.

Styrenheten intar nöddriftsläget när ledningssäkringen (A) som sitter i huvudkabelhärvan tas bort. Systemet gör följande i nöddriftsläget:

- Aktiverar alla redskapssektioner.
- Inaktiverar kantmunstycken.
- Beräknar flödes hastigheten baserat på standardvärdet 8 km/h (5 mph) för nöddriftshastighet, fördefinierad mängd 1 och full redskapsbredd.

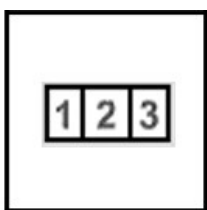
Nöddriftsläget förutsätter att all CAN-busskommunikation har förlorats och ställts in på standardmängd 1, ursprunglig arbetsbredd och en fast hastighet på 8 km/h (5 mph).

OBS: Föraren ansvarar för att traktorns hastighet bibehålls vid 8 km/h (5 mph) så att rätt mängdtilldelning kan garanteras.

Endast huvudbrytaren på kopplingsdosan fungerar om föraren väljer att använda kopplingsdosans reglage.

Om nöddriftssäkringen förloras eller förstörs kan den bytas ut mot en vanlig bilsäkring på 10 A.

Rapporter och summer

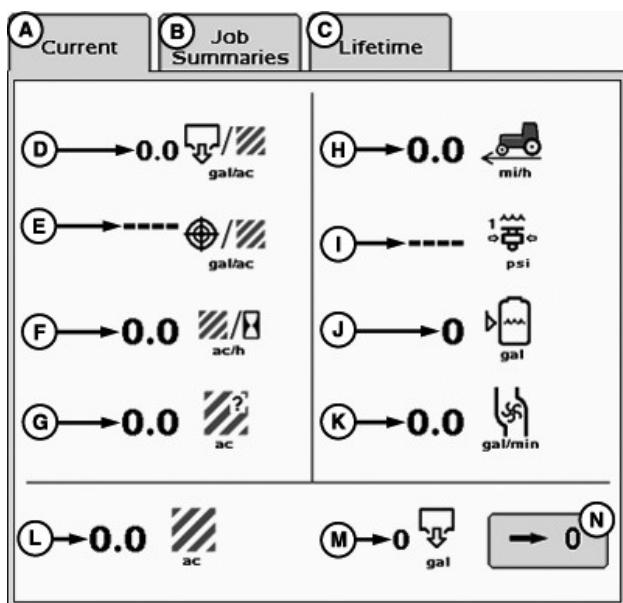


Funktionsknappen Rapporter och summer

PC9669—UN—26OCT06

Välj funktionsknappen Rapporter och summer.

Aktuella



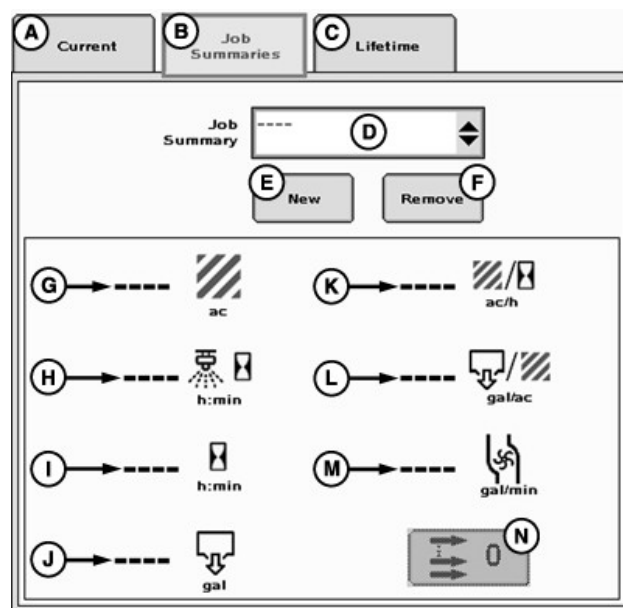
Fliken Aktuella

PC12977—UN—27OCT10

- A—Fliken Aktuella
- B—Fliken Arbetssummeringar
- C—Fliken Livstid
- D—Verklig mängd per areal
- E—Målmängd per areal
- F—Areal per timme
- G—Återstående areal med aktuell tanknivå
- H—Körhastighet
- I—Trycksensor 1
- J—Återstående volym
- K—Volym per tid (flödeshastighet)
- L—Areal
- M—Applicerad volym
- N—Återställningsknapp för räknare

Den aktuella sidan visar omedelbara värden.

Arbetssummeringar



Fliken Arbetssummeringar

PC12247—UN—10SEP09

- A—Fliken Aktuella
- B—Fliken Arbetssummeringar
- C—Fliken Livstid
- D—Rullgardinsmeny för arbetssummering
- E—Knappen Nytt
- F—Knappen Ta bort
- G—Areal
- H—Avverkad appliceringstid
- I—Totalt antal arbetstimmar
- J—Volym
- K—Genomsnittlig areal per timme
- L—Genomsnittlig volym per areal
- M—Volym per tid (flödeshastighet)
- N—Nollställningsknapp

Sidan Arbetssummeringar återger alla totalsummer som finns uppställda på arbetssidan. Endast värden för vald arbetssummering ökar.

Arbetssummeringar lagras på styrenheten. Styrenheten kan lagra upp till sex olika arbeten för varje konfiguration.

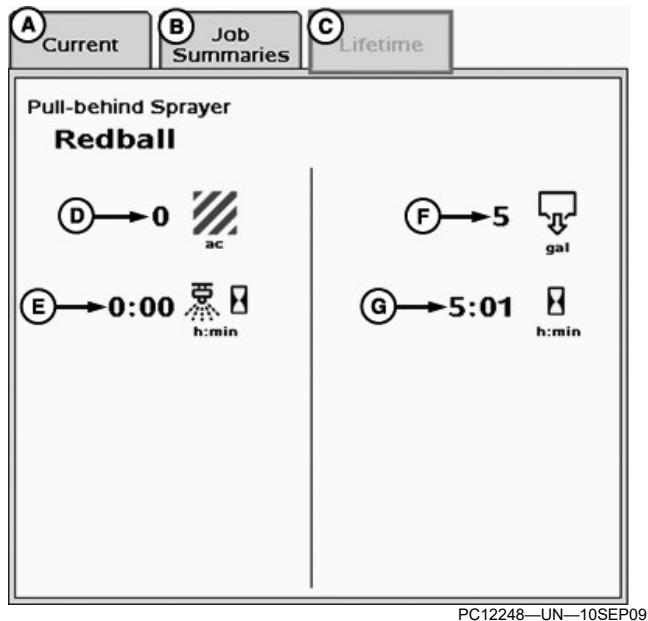
Gör så här för att skapa ett nytt arbete:

1. Välj knappen Nytt (E).
2. Ange ett namn för arbetet i fråga.

Du kan ta bort arbeten som inte längre behövs genom att välja arbetet och trycka på knappen Ta bort (F).

Du nollställer totalvärdena genom att trycka på nollställningsknappen (N).

Livstid



Fliken Livstid

- A—Fliken Aktuella
- B—Fliken Arbetssummeringar
- C—Fliken Livstid
- D—Total areal
- E—Avverkad appliceringstid
- F—Total volym
- G—Totalt antal timmar

Sidan Livstid återger alla totalsummor för det valda redskapets livstid.

RW00482.0000204-67-20FEB18

Diagnossida



PC9431—UN—14SEP06

Funktionsknapp för diagnostik

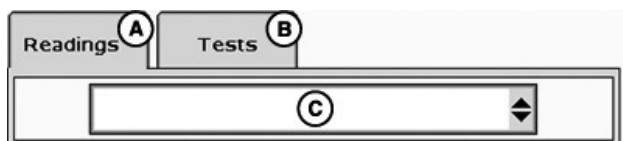
Välj diagnosknappen på höger sida för att gå till diagnossidan.

JS56696,000070A-67-05APR10

E—Programvarans versionsnummer

JS56696,000070C-67-05APR10

Avläsningar



PC12249—UN—14SEP09

Fliken Avläsningar

A—Fliken Avläsningar

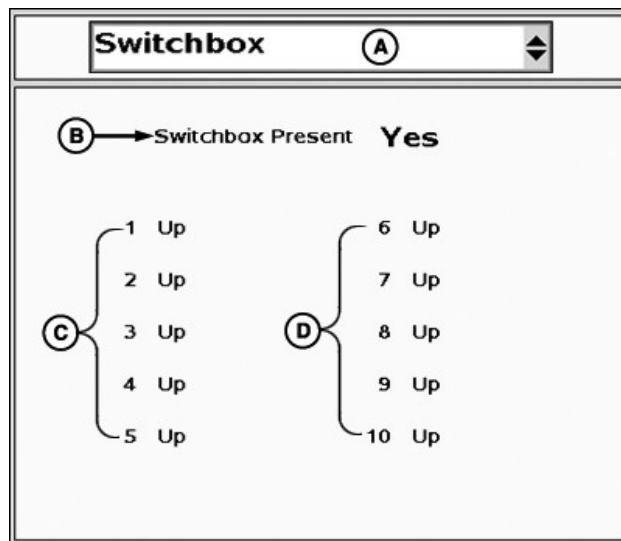
B—Fliken Prov

C—Rullgardinsmeny med avläsningstyp

Välj fliken Avläsningar för att visa avläsningar för GreenStar mängdreglering.

JS56696,000070B-67-05APR10

Avläsningar för kopplingsdosa



PC12251—UN—06OCT09

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar

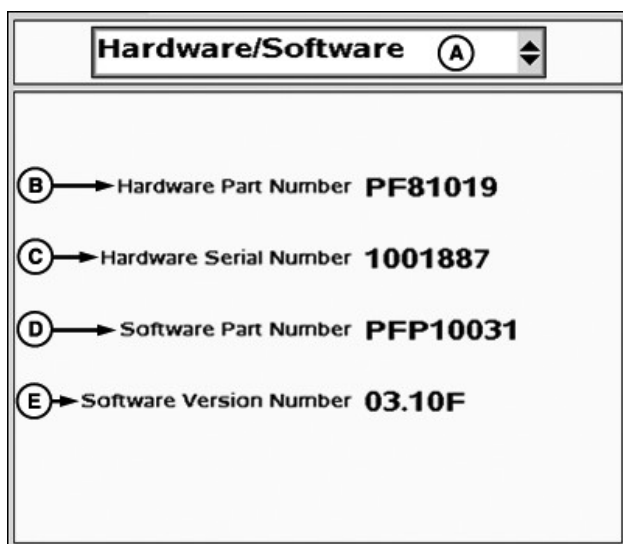
B—Status, förekomst av kopplingsdosa

C—Status för reglage 1 till 5 på kopplingsdosan

D—Status för reglage 6 till 10 på kopplingsdosan

JS56696,000070D-67-05APR10

Avläsningar för maskinvara/programvara



PC12606—UN—12MAY10

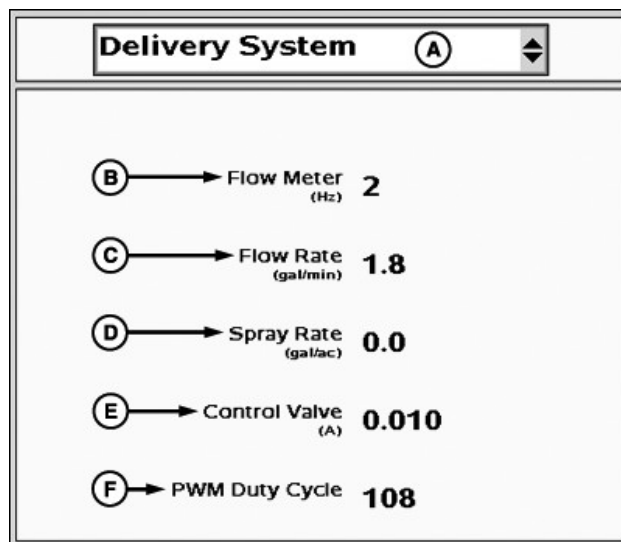
A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar

B—Maskinvarans artikelnummer

C—Maskinvarans serienummer

D—Programvarans artikelnummer

Avläsningar för appliceringssystem



PC12257—UN—07OCT09

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar

B—Flödesmätarfrekvens

C—Flödeshastighet

D—Spruthastighet

E—Ström till manöverventil

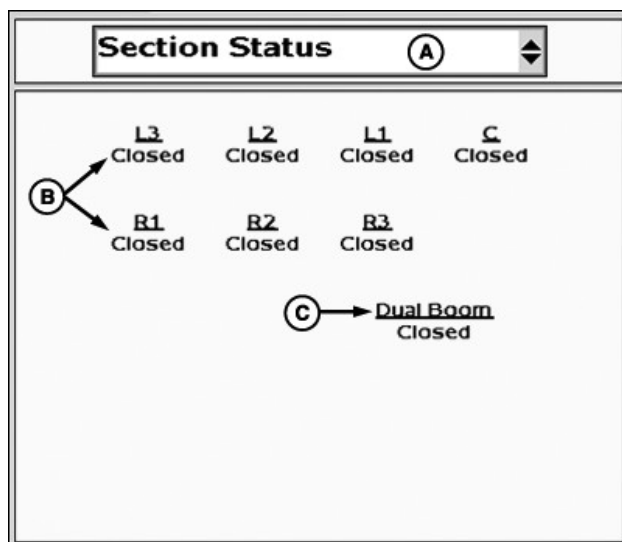
F—Pulsbreddsmoduleringens arbetscykel

Pulsbreddsmoduleringens arbetscykel – det här värdet anger aktuell position för den pulsbreddsmodulerade

manöverventilen / manöverventilen med pulsbreddsmodulerad stängning. Värdet ligger mellan den höga och låga gränsinställning som föraren redan har definierat.

JS56696,000070E-67-05APR10

Avläsningar för sektionsstatus



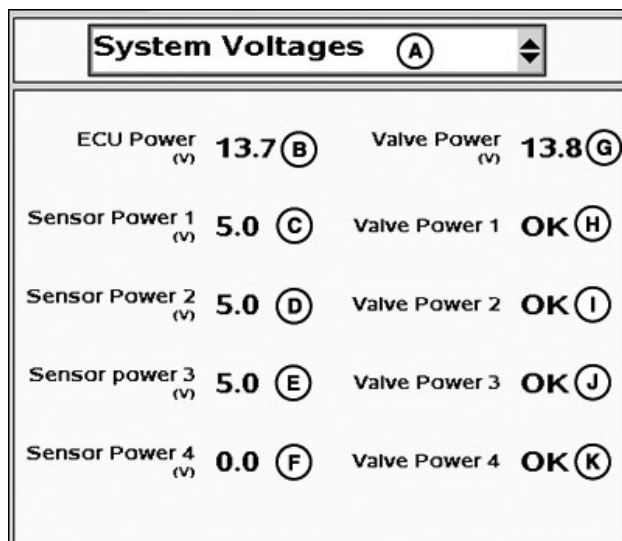
PC12258—UN—14SEP09

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Sektionsstatus
C—Status för dubbel ramp

OBS: Sektionsventilens ström visas för ventil med 2 ledningar.

JS56696,000070F-67-05APR10

Avläsningar för systemspänning



PC12255—UN—06OCT09

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—ECU-ström

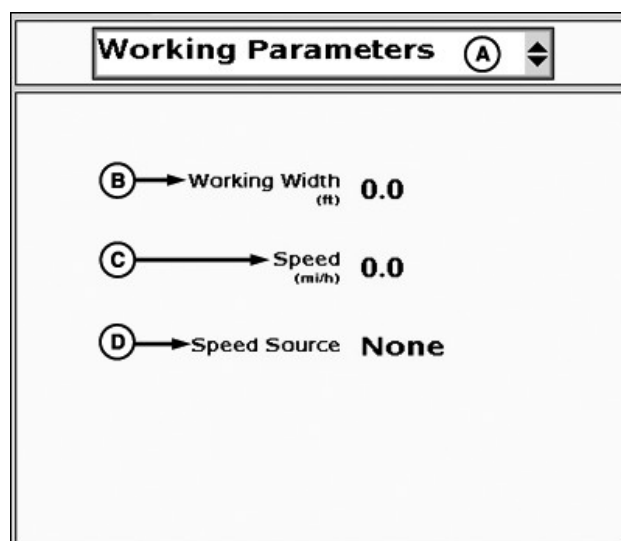
C—Sensorström 1
D—Sensorström 2
E—Sensorström 3
F—Sensorström 4
G—Ventilström
H—Ventilström 1
I—Ventilström 2
J—Ventilström 3
K—Ventilström 4

OBS: Sensorström 4 används för närvarande inte. Det förväntade värdet är 0.

OBS: Ventilströmmen kommer att vara "Ingen" om ventilström inte är ansluten.

JS56696,0000710-67-05APR10

Avläsningar för arbetsparametrar

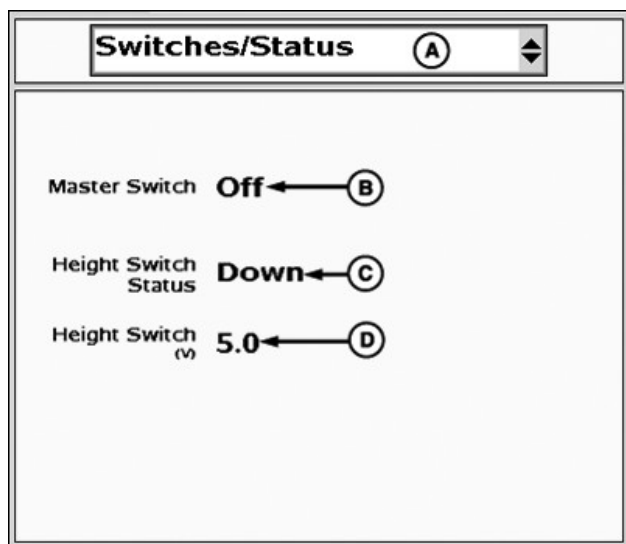


PC12256—UN—06OCT09

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Arbetsbredd
C—Hastighet
D—Hastighetskälla

JS56696,0000711-67-05APR10

Avläsningar för kontakter/status



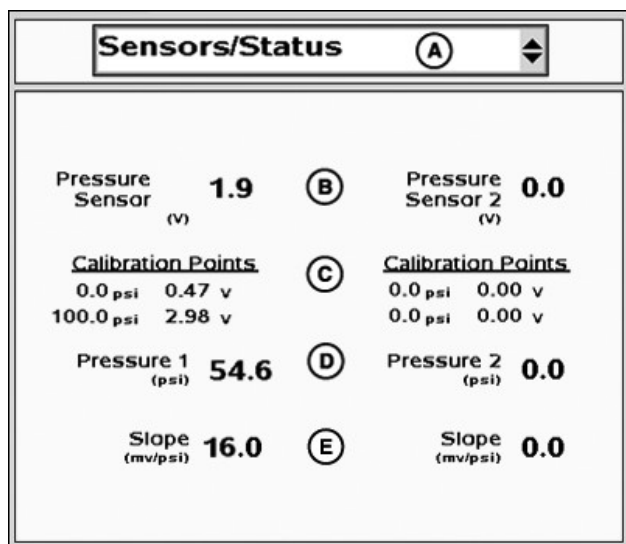
PC12259—UN—06OCT09

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
- B—Huvudbrytarens status
- C—Höjdinställningskontaktens status
- D—Höjdinställningskontaktens spänning

OBS: Höjdinställningskontakt är endast tillgänglig på verktyg för flytande konstgödsel.

JS56696,0000712-67-05APR10

Avläsningar för sensorer/status



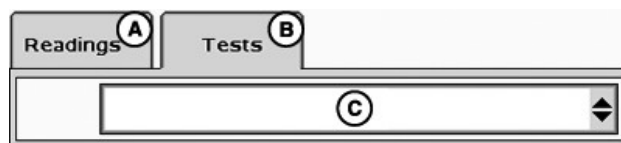
PC12978—UN—27OCT10

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
- B—Trycksensorspänning
- C—Kalibreringspunkter
- D—Tryck
- E—Fall

OBS: Detta alternativ är endast tillgängligt om en trycksensor har konfigurerats.

CZ76372,00001F5-67-27OCT10

Prov

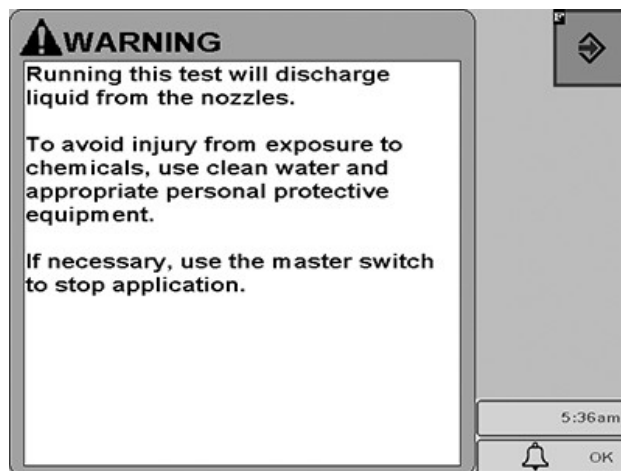


PC12607—UN—12MAY10

- A—Fliken Avläsningar
- B—Fliken Prov
- C—Rullgardinsmeny för provtyp

JS56696,0000714-67-14OCT09

Kalibrera flödesmätare – infångning



Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

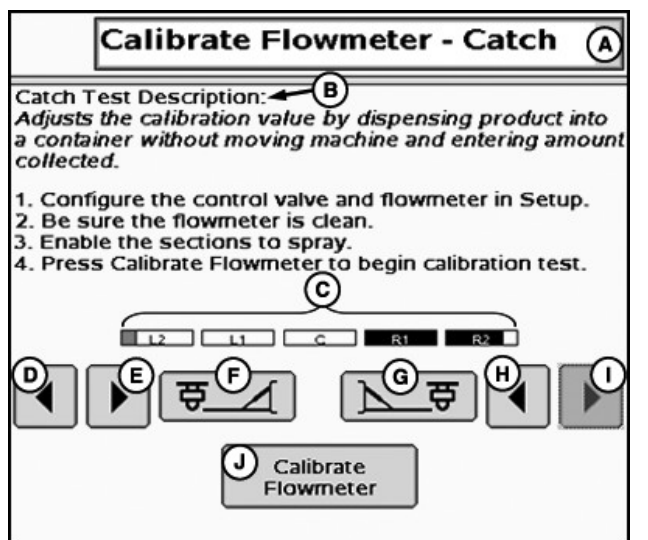
Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för sprut- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.

HC94949,00004F2-67-01MAY14

Kalibrera flödesmätare – infångning



Kalibreringsprov

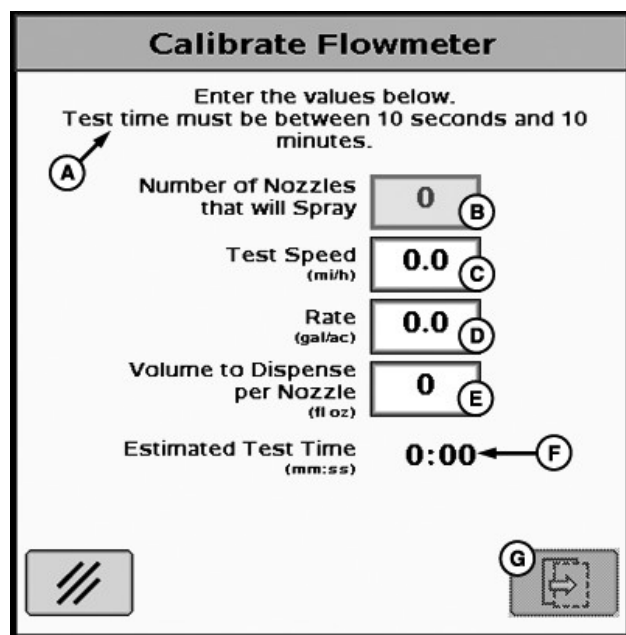
- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Beskrivning av fångningsprov
- C—Aktiverade sektioner
- D—Vänster sektioner Av
- E—Vänster sektioner PÅ
- F—Vänster kantmunstycke
- G—Höger kantmunstycke
- H—Höger sektioner PÅ
- I—Höger sektioner AV
- J—Kalibrera flödesmätare

Kalibrera flödesmätare – Infångningsprovet ger föraren möjlighet att fånga in produkten och ange den exakta insamlade mängden för att kalibrera flödesmätaren.

Beskrivning av infångningsprov (B) – Justerar kalibreringsventilen genom att hålla produkten i en behållare utan att flytta maskinen och ange insamlad mängd.

Placera behållare (t.ex. en kalibreringsbehållare) under upp till 7 munstycken för att fånga in mängder som sprutas under provet. Endast 7 prov kan anges i rullgardinsmenyn för provmängder. Kalibrering av flödesmätare kan upprepas så många gånger som behövs om alla munstycken ska provas. Ett exakt kalibreringsvärde för flödesmätaren uppnås genom mätning av dessa prov och inmatning av värdena i systemet. Följ anvisningarna på skärmen.

1. Konfigurera manöverventilen och flödesmätaren i Inställning (funktionsknapp G).
2. Välj Kalibrera flödesmätare – Fånga in i rullgardinsmenyn Prov.
3. **Tillförsäkra att flödesmätaren är ren.**



PC12264—UN—15SEP09

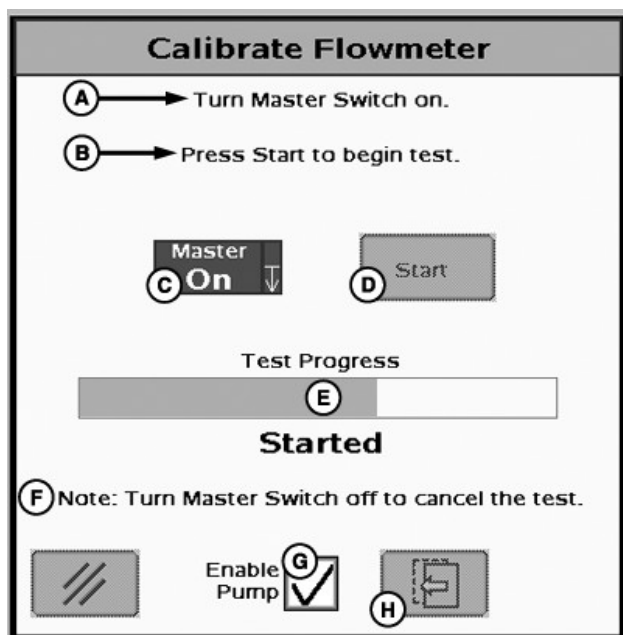
- A—Ange värdena nedan. Provtiden ska vara mellan 10 sekunder och 10 minuter.
- B—Antal munstycken som sprutar
- C—Provhastighet
- D—Hastighet
- E—Volym att fördela per munstycke
- F—Uppskattad provtid
- G—Nästa sida

4. Aktivera avsedda sektioner för sprutning och välj knappen Kalibrera flödesmätare.

VIKTIGT: Ett korrekt kalibreringsprov kräver alltid att lösningstanken fylls med rent vatten.

5. Ange kalibreringsprovets parametrar.

OBS: Använd förhållanden i provet som motsvarar normal drift så mycket som möjligt. Större volymer resulterar i längre, men mer exakta, kalibreringsprov.



PC14153—UN—01NOV11

Kalibreringsprov

A—Slå PÅ huvudbrytaren.

B—Välj Starta för att påbörja provet.

C—Huvudbrytarindikator

D—Knappen Start

E—Provförlopp

F—Obs! Slå AV huvudbrytaren för att avbryta provet.

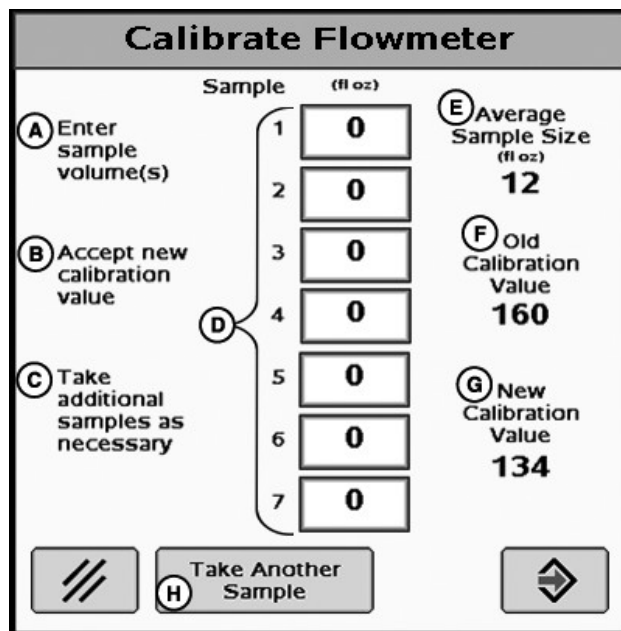
G—Kryssruta för aktivering av pump

H—Föregående sida

6. Slå på huvudbrytaren, aktivera pumpen (G), starta provförfarandet och samla in prov.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (G) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

- Kontrollera att provbehållarna är rätt placerade.
- Slå på huvudbrytaren.
- Markera kryssrutan för aktivering av pump (G) om den visas.
- Välj knappen "Start" (D) på skärmen.



PC12325—UN—07OCT09

A—Ange provvärden

B—Acceptera nytt kalibreringsvärde

C—Ta extra prov vid behov

D—Provmängder

E—Genomsnittlig provstorlek

F—Gammalt kalibreringsvärde

G—Nytt kalibreringsvärde

H—Ta ett nytt prov

7. Ange insamlad provmängd i rullgardinsmenyn.
 - Ange de uppmätta mängderna som samlats från varje behållare.
 - Om färre än 7 prov har samlats ska du lämna återstående värden på 0.
 - Välj "Ta ett nytt prov" om det krävs flera prov.
8. Upprepa steg 4–7 Vid behov.
 - Välj Knappen Avbryt och upprepa steg 4–7 om du vill samla in prov från andra sprutsektioner och/eller munstycken i syfte att bekräfta provresultatet.
9. Acceptera det nya kalibreringsvärdet.
 - Välj knappen Acceptera för att acceptera det nya kalibreringsvärdet.
10. Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

BA31779,00002B0-67-10NOV11

Kalibrera flödesmätare – Applicerad

Kalibrera flödesmätare – Appliceringsprovet ger föraren möjlighet att applicera en produktmängd och ange denna kända mängd för att kalibrera flödesmätaren.

Beskrivning av prov med applicerad produkt: Justerar kalibreringsvärdet genom att jämföra

mängdregleringens applicerade mängd med den faktiska applicerade mängden.

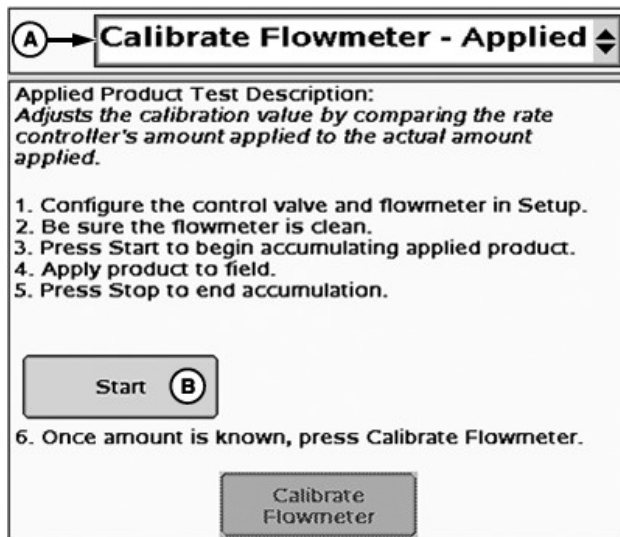


PC21157—UN—11MAY15

Funktionsknapp för inställning

1. Välj funktionsknappen för inställning och konfigurera manöverventilen och flödesmätaren.

OBS: Huvudbrytaren måste vara AV för att det ska gå att mata in data.



PC25193—UN—11JAN18

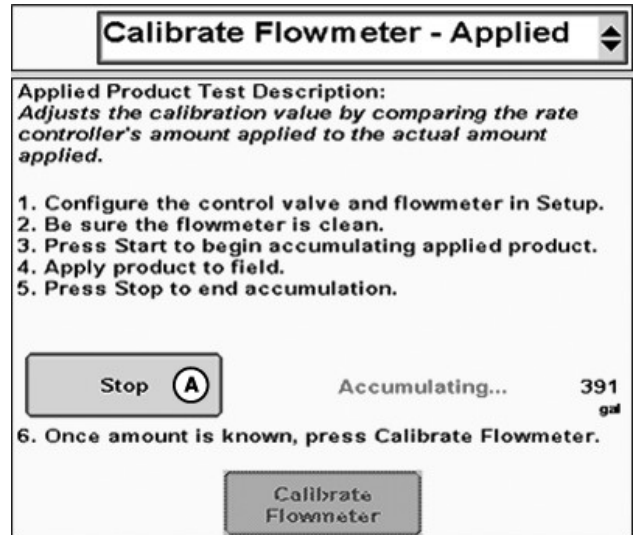
Kalibrera flödesmätare – Applicerad

A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Knappen Start

2. Välj Kalibrera flödesmätare – Applicerad i rullgardinsmenyn Prov (A).
3. Tillförsäkra att flödesmätaren är ren.
4. Välj knappen Start (B) för att börja ackumulera applicerad produkt.

OBS: Medan produkten appliceras kan föraren navigera bort från den här sidan och återvända när tillräcklig produktmängd har applicerats.

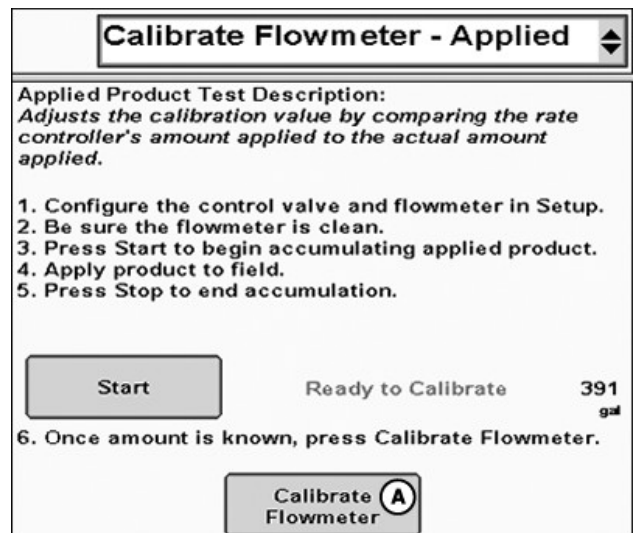
5. Applicera produkten på fältet.



PC25194—UN—11JAN18

A—Knappen Stopp

6. Välj knappen Stopp (A) för att avsluta.



PC25196—UN—11JAN18

A—Knappen Kalibrera flödesmätare

7. Välj knappen Kalibrera flödesmätare (A) när mängden är känd.

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller 391 gal

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

Old Calibration Value 745 New Calibration Value 766

Navigation icons: Back (B), Forward (C)

PC25197—UN—11JAN18

A—Inmatningsruta för verklig applicerad mängd
B—Knappen Acceptera

8. Ange den verkliga mängd som appliceras (A).
9. Tryck på knappen Acceptera (B) för att spara det nya kalibreringsvärdet.

RW00482.0000205-67-22FEB18

Konfigurationsprov

WARNING

Running this test will discharge liquid from the nozzles.

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

If necessary, use the master switch to stop application.

5:36am

OK

Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för

besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.

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) [X]

	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	

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

Konfigurationsprov

A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Huvudbrytarindikator
C—Knappen Starta konfigurationsprov
D—Kryssruta för aktivering av pump
E—Prov påbörjat
F—Omrörarprov
G—Sektionsventilprov
H—Flödeskontrollprov
I—Provet slutfört

Föraren kan utföra ett konfigurationsprov för att säkerställa att systemet fungerar korrekt.

VIKTIGT: Ett korrekt konfigurationsprov kräver alltid att lösningstanken fylls med rent vatten.

OBS: Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

Gör så här för att påbörja konfigurationsprovet:

1. Välj Konfigurationsprov i rullgardinsmenyn Prov (A).
2. Slå PÅ huvudbrytaren.
3. Markera kryssrutan för aktivering av pump (D) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (D) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

4. Välj knappen Start (C) på skärmen.

När provet startas utförs följande förfaranden automatiskt i sekvensen:

1. Omrörningsventilen (i förekommande fall) står öppen i 15 sekunder.

2. Varje rampsektionsventil slås på/av i cirka 6 sekunder med början från den vänstra rampen och sedan tillbaka från höger till vänster. Alla rampsektionsventiler är därefter aktiva i cirka 10 sekunder.

3. Flödesreglerventilen provas i hela flödesområdet. Resultatet anges i tabellen Flöde/Varians på skärmen. En låg procentuell variation betyder att flödesmanöverventilen fungerar som avsett.

Vissa kontroller och justeringar kan göras om systemet inte kontrollerar mängden som avsett. (Ett högt variationsvärde i önskat flödesområde är ett tecken på felaktig mängdreglering.)

- Se till att ange rätt kalibreringsvärde för den reglerventilstyp (eller liknande ventiltyp) som används. Detta värde är en startpunkt och kan finjusteras för ditt system.

- Ju lägre variation (%), desto bättre styrning av GreenStar mängdreglering vid önskat flödes hastighet. Vissa problem kan leda till inkonsekvent variation i konfigurationsprovet:

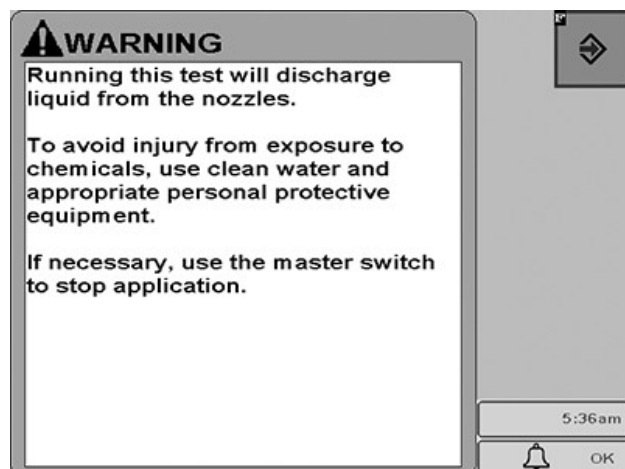
- Lågt pumpvarvtal (långt flöde genom SCV).

- Mängden vätska i spruttanken. Ett exempel: om vätskan i spruttanken är låg och bakdelen av sprutan lutar nedåt kan sprutan eventuellt inte dra in tillräckligt med vätska för att uppnå högre flödes hastigheter.

- Systemets funktionsparametrar (t.ex. traktorhastighet och pumphastighet) kan behöva justeras så att prestandan ökar vid vissa förhållanden.

HC94949,00004F3-67-01MAY14

Prov på munstycksflöde



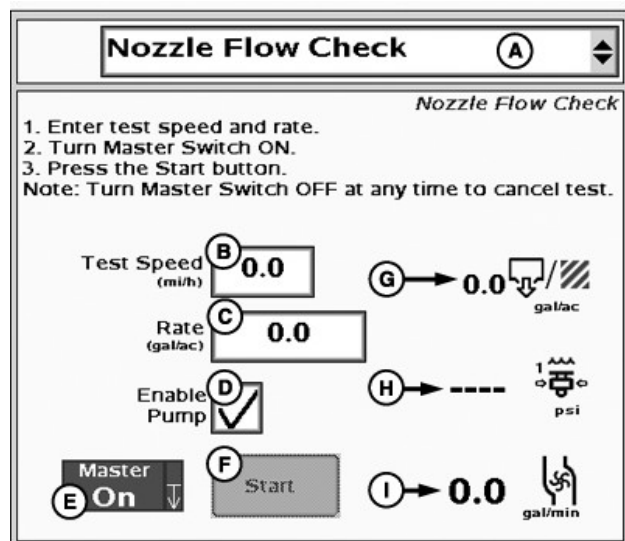
Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.



PC14155—UN—02NOV11

Prov på munstycksflöde

- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Inmatningsruta för provhastighet
- C—Inmatningsruta för mängd
- D—Kryssruta för aktivering av pump
- E—Huvudbrytarindikator
- F—Knappen Prov på munstycksflöde
- G—Hastighet
- H—Tryck
- I—Flöde

Prov på munstycksflöde kontrollerar mängdtilldelningen vid önskad hastighet när maskinen inte rör sig. Följande punkter kan fastställas:

- Huruvida den verkliga mängdtilldelningen kan uppfylla mängdtilldelningsmålet vid en given hastighet.
- Den verkliga flödes hastigheten i l/min (gpm) ut ur redskapssektionen.
- Huruvida munstyckena är slitna.
- Trycket vid sprutmanöverventilerna vid önskad hastighet och mängdtilldelning.

VIKTIGT: Ett korrekt prov på munstycksflöde kräver alltid att lösningstanken fylls med rent vatten.

OBS: Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

Använd förhållanden i provet som motsvarar normal drift så mycket som möjligt. Större volymer resulterar i längre, men mer exakta, kalibreringsprov.

1. Välj Prov på munstycksflöde i rullgardinsmenyn Prov.
2. Ange en provhastighet, t.ex. 10 km/h (6.2 mph).
3. Ange önskad spruthastighet, t.ex. 94 l/hektar (10 gal/ac).
4. Ställ in pumpen på normal drifhastighet.
5. Slå PÅ huvudbrytaren.
6. Markera kryssrutan för aktivering av pump (D) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (D) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

7. Välj knappen Start på skärmen.

OBS: Hastighet och mängd kan ändras under provet.

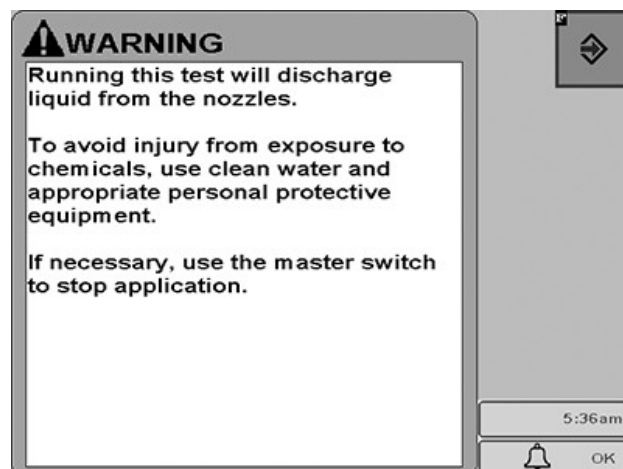
8. Munstycksspetsarna kan vara slitna om volymen blir högre än förväntat och trycket lägre än förväntat.

Munstycksspetsarna kan vara delvis igensatta om trycket blir högre än förväntat för provet i fråga. Dessutom kan ett tryckfall uppstå mellan sektionsavstängningsventilerna och

munstycksspetsarna (normalt endast i höga flödes hastigheter.)

HC94949,00004F4-67-01MAY14

Sköljningsperiod



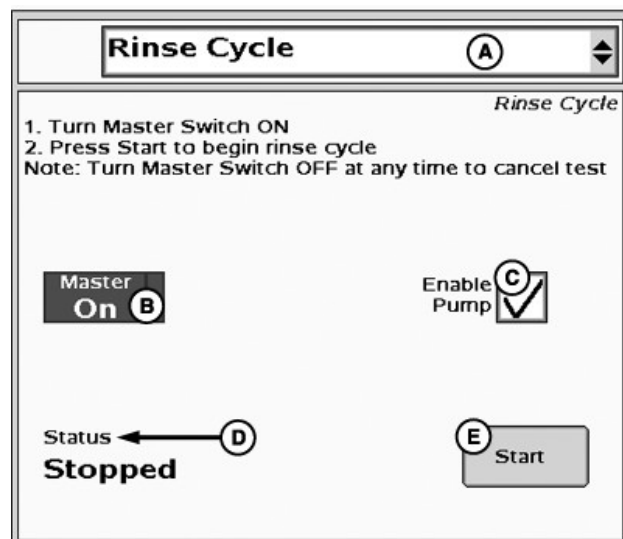
Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.



PC14156—UN—02NOV11

Sköljningsperiod

- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Huvudbrytarindikator
- C—Kryssruta för aktivering av pump

D—Sköljningsperiodens status
E—Knappen Starta sköljningsperiod

Föraren kan välja att prova sköljningsperiod, vilket öppnar alla sektioner och kantventiler samt flödesregleringsventilen helt. När knappen Start har tryckts in kör systemet tills flödesmätaren detekterar minskat flöde.

VIKTIGT: En korrekt sköljningsperiod kräver alltid att lösningstanken fylls med rent vatten.

Gör så här för att starta sköljningsperioden:

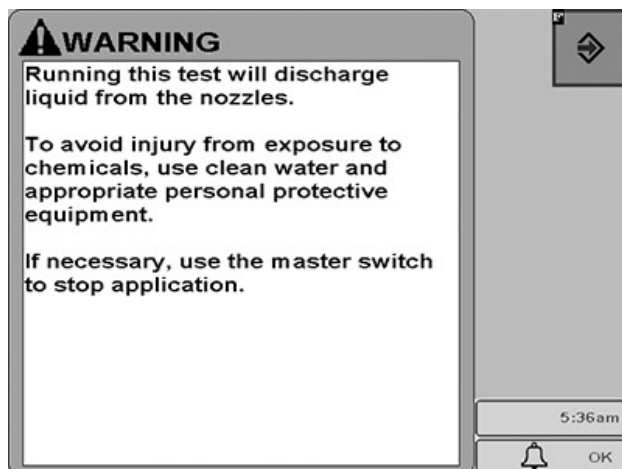
1. Välj Sköljningsperiod i rullgardinsmenyn Prov.
2. Slå PÅ huvudbrytaren
3. Markera kryssrutan för aktivering av pump (C) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (C) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

4. Välj Start för att påbörja sköljningsperioden.

HC94949,00004F5-67-01MAY14

Sektionsprov



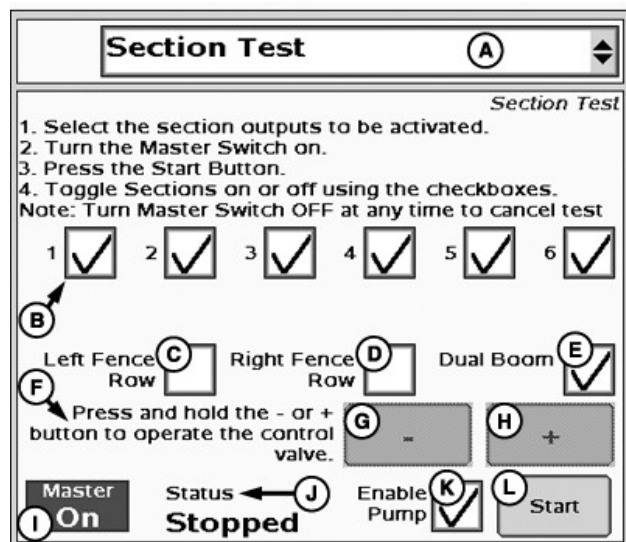
Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.



PC14157—UN—02NOV11

Sektionsprov

- A—Rullgardinsmeny för provtyp
B—Kryssrutor för sektioner
C—Kryssruta för vänster kant
D—Kryssruta för höger kant
E—Kryssruta för dubbel ramp
F—Kör manöverventilen genom att trycka på och hålla ned knapp - eller +.
G—Knapp -
H—Knapp +
I—Huvudbrytarindikator
J—Provstatus
K—Kryssruta för aktivering av pump
L—Knappen Starta sektionstest

Gör så här för att starta ett sektionstest:

1. Välj Sektionsprov i rullgardinsmenyn Prov.
2. Välj de utgångar för sektion/kantmunstycke som ska aktiveras.
3. Slå PÅ huvudbrytaren.
4. Markera kryssrutan för aktivering av pump (K) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (K) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

5. Välj knappen Start på skärmen.
6. Växla mellan att ha sektioner/kantmunstycken på eller av med kryssrutorna.

OBS: Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

Förbiströmningsventiler för HARDI-sektion (konstant flöde)

Gör så här för att ställa in förbiströmningsventiler för HARDI-sektionen (konstant flöde):

1. Kontrollera att alla sektioner är påslagna och att kantmunstyckena är avstängda
2. Ställ in normal(t) flödes hastighet/tryck med knapp + och -.
3. Läs av trycket på HARDI-tryckmätaren som sitter nära sektionsförbigångsventilerna (konstant flöde).
4. Stäng av den första sektionen (längst till vänster).
5. Justera flödesavlastningen på den första ventilen (längst till vänster) för att återställa mätartrycket till det tryck som lästes av i steg 3.
6. Upprepa förfarandet genom att stänga av nästa sektion och återställa trycket.

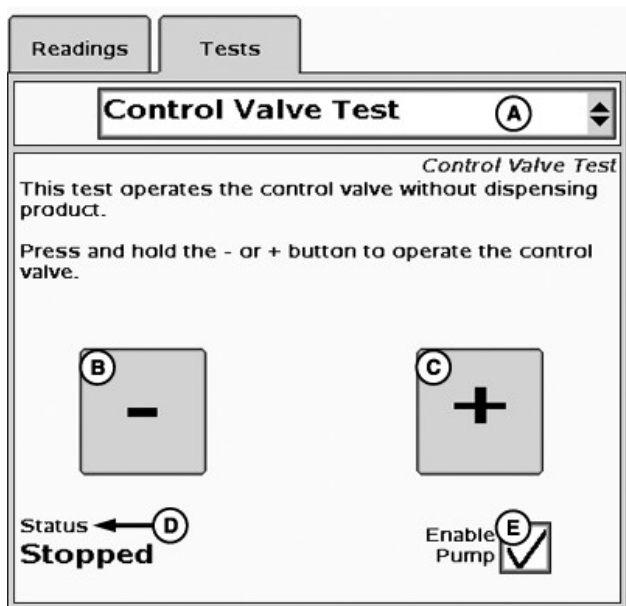
OBS: Valda sektioner öppnas när provet pågår. Icke-valda sektioner förblir stängda.

OBS: Rutan för dubbel ramp visas inte om dubbel ramp inte har konfigurerats.

OBS: Rutor för kantmunstycken kommer att döljas om konfiguration saknas.

HC94949,00004F6-67-01MAY14

Prov på manöverventil



PC14160—UN—10NOV11

Prov på manöverventil

- A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Knapp -
C—Knapp +
D—Provstatus för manöverventil
E—Kryssruta för aktivering av pump
F—

Under detta prov körs manöverventilen utan att sprida produkten.

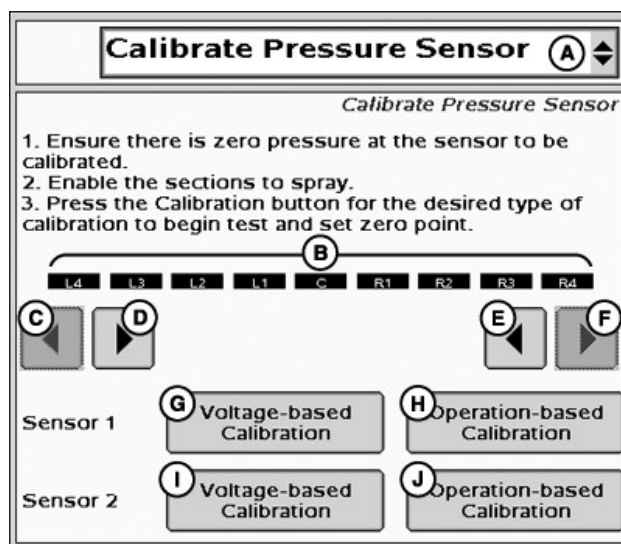
OBS: Detta prov är inte tillgängligt med snabbstängning och pulsbreddsmodulerad stängning av manöverventiler.

Kryssrutan för aktivering av pump (E) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulerad och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulerad.

Kör ventilen genom att trycka på och hålla ned knapp - eller +.

BA31779,00002CC-67-10NOV11

Kalibrera trycksensor



PC13002—UN—04NOV10

Kalibrera trycksensor

- A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Aktiverade sektioner
C—Vänster sektioner Av
D—Vänster sektioner PÅ
E—Höger sektioner PÅ
F—Höger sektioner AV
G—Spänningsbaserad kalibrering, sensor 1
H—Driftbaserad kalibrering, sensor 1
I—Spänningsbaserad kalibrering, sensor 2
J—Driftbaserad kalibrering, sensor 2

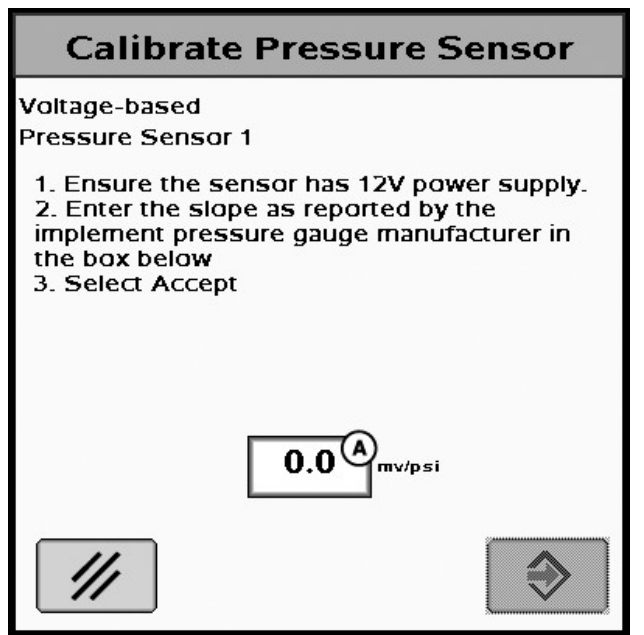
Kalibreringsalternativet för trycksensor är endast tillgängligt i rullgardinsmenyn när minst en kryssruta för aktivering/inaktivering av trycksensor är markerad under Inställningar >> Fliken System.

En trycksensor kan kalibreras på två olika sätt. Driftbaserad kalibrering kräver inmatning av två kalibreringspunkter och används när trycksensorn lutning inte är känd. Spänningsbaserad kalibrering kan användas när trycksensorn lutning är känd och kräver bara en nollpunkt.

1. Kontrollera att trycket är noll för den sensor som ska kalibreras.

2. Aktivera de sektioner som ska spruta.

3. Tryck på kalibreringsknappen för önskad kalibreringstyp för att starta provet och ställa in nollpunkt.



PC12999—UN—04NOV10

A—Inmatningsruta för sensorlutning

Spänningsbaserad kalibrering

1. Kontrollera att sensorn har 12 V strömförsörjning.

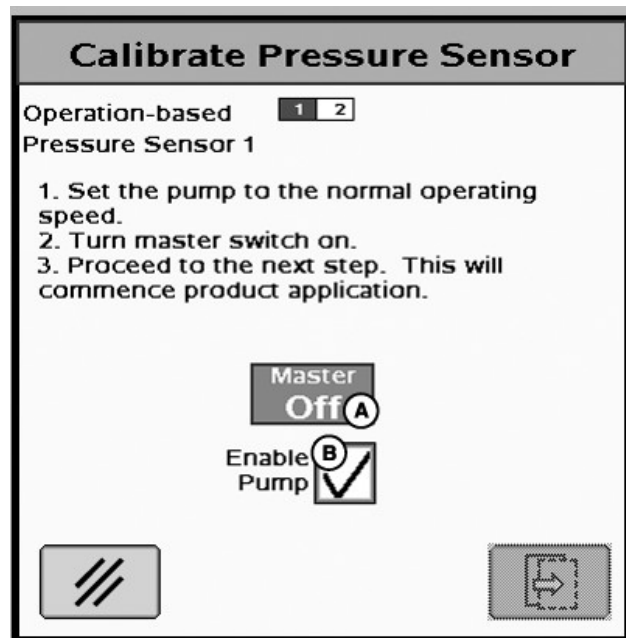
OBS: Kontrollera med sensortillverkaren att sensorn kan drivas med 12 V-ström.

2. Mata in lutningen som anges av tillverkaren av redskapets tryckmätare i rutan nedan.

3. Välj Acceptera.

OBS: Sensorspänningen kan anslutas till ECU-enhetens strömstift (stift 26 på kontakt med 37 stift) för att tillhandahålla 12 V-ström.

OBS: Slutningen för Raven-trycksensorer med 12 V strömförsörjning kommer att vara 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Kalibrera trycksensor

A—Huvudbrytarindikator

B—Kryssruta för aktivering av pump

Driftbaserad kalibrering

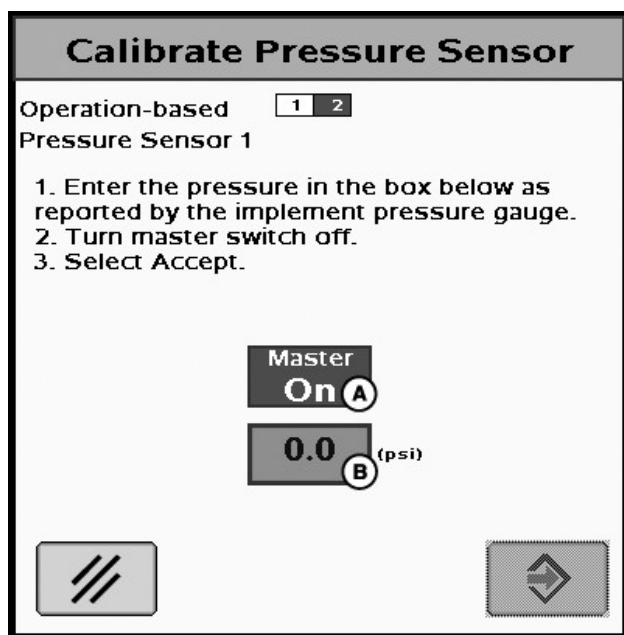
1. Ställ in pumpen på normal drifhastighet.

2. Slå på huvudbrytaren.

3. Markera kryssrutan för aktivering av pump (B) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (B) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

4. Fortsätt med nästa steg. Detta medför produktapplicering.



PC13001—UN—04NOV10

Kalibrera trycksensor

- A—Huvudbrytarindikator
B—Inmatningsruta för tryck

1. Mata in det tryck som anges i redskapets tryckmätare i rutan nedan.

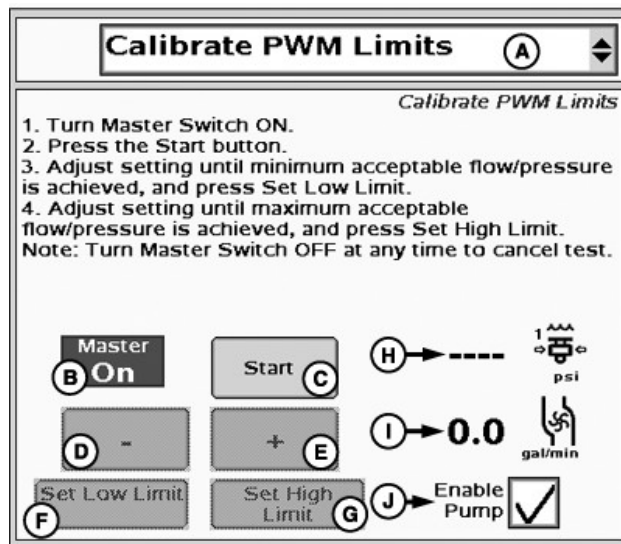
2. Slå av huvudbrytaren.

3. Välj Acceptera.

OBS: Systemet sprutar i högst 30 sekunder. När systemet har stabiliserat värdet från mätaren måste det värdet anges under denna tidsperiod.

BA31779,00002B8-67-10NOV11

Kalibrera pulsbreddsmoduleringens gränser



PC14159—UN—03NOV11

Kalibrera pulsbreddsmoduleringens gränser

- A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Huvudbrytarindikator
C—Knappen Start
D—Knapp för minskning
E—Knapp för ökning
F—Knappen Ställ in låg gräns
G—Knappen Ställ in hög gräns
H—Tryck
I—Flöde
J—Aktivering av pump

OBS: Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

1. Slå på huvudbrytaren.

2. Markera kryssrutan för aktivering av pump (J) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (J) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

3. Tryck på knappen Start.

4. Justera inställningen tills minsta acceptabla flöde/tryck uppnås, och tryck sedan på Ställ in låg gräns.

5. Justera inställningen tills högsta acceptabla flöde/tryck uppnås, och tryck sedan på Ställ in hög gräns.

BA31779,00002B9-67-03NOV11

Konfigurera NH3-verktyg

Konfigurera NH3-verktyg

1. Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering
2. Förskjutningar
3. Ställa in redskap
4. Val av redskap
5. Ställa in redskapssektioner
6. Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt
7. Ställa in system
8. Ställa in larm (tillval)
9. Ställa in mängd
10. Ställa in direktinsprutningspump Raven (i förekommande fall)

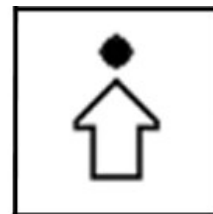
HC94949,00006B5-67-02FEB15

sektionsstyrningsparametrar i syfte att optimera GreenStar™ mängdregleringens prestanda.

(Se instruktionsboken för GreenStar™-monitorn.)

HC94949,0000726-67-28JAN15

Ställa in redskap

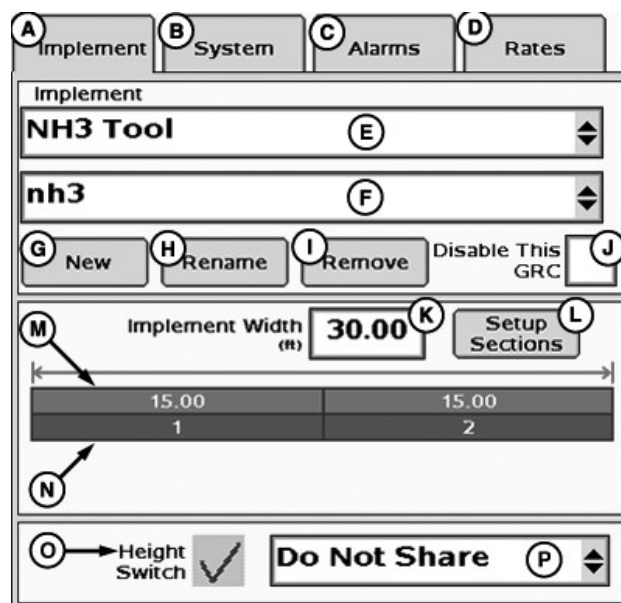


Funktionsknapp för inställning

PC9419—UN—12SEP06

1. Välj Inställning.

OBS: Stäng av huvudbrytaren för att ändra de flesta inställningar eller värden.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Fliken Redskap
- B—Fliken System
- C—Fliken Larm
- D—Fliken Mängd
- E—Rullgardinsmeny med redskapstyp
- F—Rullgardinsmeny med redskapsnamn
- G—Knappen Nytt
- H—Namnändringsknapp
- I—Knappen Ta bort
- J—Kryssruta för inaktivering av mängdreglering
- K—Inmatningsruta för redskapsbredd
- L—Knappen Ställa in sektioner
- M—Redskapssektionens bredd
- N—Nnummer på tillhörande kopplingsdosa
- O—Kryssruta för höjdinställningskontakt
- P—Rullgardinsmeny för meddelande om höjdinställningskontakt

2. Välj fliken Redskap (A).

Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering

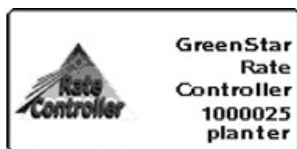
Gör så här för att få åtkomst till huvudsidan för GreenStar™ mängdreglering:



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

1. Tryck på menyknappen.



Knapp för GreenStar™ mängdreglering

PC12969—UN—25MAY12

2. Välj knappen för GreenStar™ mängdreglering.

Varje GreenStar™ mängdreglering identifieras med styrenhetens serienummer och redskapets namn när inställningen har slutförts.

OBS: Knappen för GreenStar™ mängdreglering visas vid uppstarten efter att kabelhärvan har installerats och GreenStar™ mängdreglering är ansluten.

RW00482,00001F4-67-09JAN18

Förskjutningar

Du måste ställa in maskinens och redskapets förskjutningar samt John Deere

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company

OBS: Kopplingsdosans nummer (N) är endast tillgängliga om en kopplingsdosa är ansluten.

HC94949,000067B-67-08DEC14

Val av redskap

PC25201—UN—11JAN18

- A—Kryssrutan Inaktivera denna enhet
- B—Rullgardinsmeny med redskapstyp
- C—Rullgardinsmeny med redskapsnamn
- D—Knappen Nytt

OBS: Om GreenStar™ mängdreglering inte kommer inte att användas men förblir ansluten, väljer du kryssrutan Inaktivera denna enhet (A) för att eliminera anslutning till monitorn för dokumentering, sektionstyrning och styrenhetsvarningar.

Redskapsnamnet måste anges innan fliken System, Larm och Mängd aktiveras.

- Välj önskad redskapstyp i rullgardinsmenyn (B).
- Välj redskapsnamn i rullgardinsmenyn (C) eller välj knappen Nytt (D) och ange redskapsnamn.

PC25180—UN—09JAN18

- A—Knappen Acceptera

- Tryck på knappen Acceptera (A) för ny inställning.

RW00482,0000206-67-22FEB18

Ställa in redskapssektioner



PC20504—UN—08DEC14

Ställa in sektioner

- A—Redskapssektionens bredd
- B—Inmatningsruta för redskapsbredd
- C—Nummer på tillhörande kopplingsdosa
- D—Knappen Ställa in sektioner

Den första redskapsbredden (A) kan anges i inmatningsrutan för redskapets bredd (B). Den angivna bredden fördelas jämnt mellan sektionerna.

Om redskapets sektioner har olika bredd eller relaterade kontakter (C) väljer du knappen Ställa in sektioner (D) och följer anvisningarna på skärmen. Kantmunstycken inkluderas även i sektionsinställningen.

PC20611—UN—17DEC14

Setup Sections

Enter the width of section
L2

C 18.00 (ft)

18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
1	2	3	4	5

Select the switch associated with section
L2

1 D

PC20612—UN—17DEC14

- A—Inmatningsruta för antal sektioner
B—Knappen Nästa
C—Inmatningsruta för sektionsbredd
D—Inmatningsruta för kopplingsdosa

1. Ange antalet sektioner (A).

OBS: Information om kopplingsdosan döljs när den inte är ansluten.

2. Välj Nästa (B) för att ange varje enskild sektionsbredd (C) och tillhörande nummer (D) för kopplingsdosa.

HC94949,00006B3-67-17DEC14

Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt

A → Height Switch ☒ **Do Not Share**

PC20783—UN—03FEB15

Höjdinställningskontakt

A—Kryssruta för höjdinställningskontakt

Om du använder GreenStar™ mängdreglering i en flerproduktkonfiguration kan en mängdregleringsenhet dela höjdinställningskontaktstatus (A) mellan flera styrenheter.

Do Not Share (B)
Send Status (C)
Receive Status (D)
Do Not Share

PC20784—UN—03FEB15

Rullgardinsmeny för meddelande om höjdinställningskontakt

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company

- B—Dela inte
C—Skicka Status
D—Ta emot status

OBS: Du kan välja att inte dela (B) om flera höjdinställningskontakter ska användas i programmet eller om en enkel styrenhet används.

1. Anslut höjdinställningskontakten till en styrenhet.
2. Ställ in styrenheten på att skicka status (C).
3. Ställ in varje extra styrenhet på att ta emot status (D).

RW00482,00001F7-67-09JAN18

Ställa in system

⚠ WARNING: Ventilerna kan öppnas oväntat om du väljer fel ventiltyp. Undvik risken för kontakt med kemikalier genom att välja rätt ventil. Kontrollera typen av manöverventil innan du överför GreenStar™ mängdreglering mellan redskap.

1. Välj fliken System.

Control Valve Type **Standard** (A)

PC12277—UN—16SEP09

Typ av manöverventil



PC10645—UN—11OCT07

Dubbelt ventilsystem

A—Rullgardinsmeny med manöverventilstyp

2. Välj typ av manöverventil i rullgardinsmenyn (A).

OBS: Om en ventil med 2 ledningar krävs men inte visas i rullgardinsmenyn, måste du justera antalet redskapssektioner i den föregående redskapsinställningen (se avsnittet om komponenters förenlighet).

PC12985—UN—28OCT10

Kalibrera manöverventil

A—Kalibrera manöverventil

B—Tankvolym

C—Visad tankvolym

D—Enheter för tankvolym

- Välj och ange manöverventilens kalibreringsnummer (A).

OBS: Tabellen visar rekommenderade värden.
Finjustera manöverventilens kalibreringsventil för bästa funktion (se finkalibreringsförfarandet i avsnittet om felsökning).

- Välj och ange maximal tankvolym (B).
- Välj Visad tankvolym i rullgardinsmenyn (C).
- Välj Enheter för tankvolym i rullgardinsmenyn (D).

Standardventiltyp	Ventilens kalibreringsnummer (XXYZ)
Raven™ 165	2513
Raven™ 894	2513
Raven™ 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

Raven är ett varumärke som tillhör Raven Industries Incorporated
TeeJet är ett varumärke som tillhör Spraying Systems Company
HARDI är ett varumärke som tillhör HARDI Midwest Incorporated

Ventil med snabbstängning	Ventilens kalibreringsnummer (XXYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™ servoventil (förenlig med 8160-monitor)	0433

HINIKER är ett varumärke som tillhör Hiniker Company

Ventil med snabbstängning	Ventilens kalibreringsnummer (XXYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™ servoventil (förenlig med 8160-monitor)	0433

OBS: Detta är rekommenderade värden. Vi rekommenderar att du finjusterar manöverventilens kalibreringsnummer för bästa funktion (se finkalibreringsförfarandet i avsnittet om felsökning).

PC20626—UN—18DEC14

A—Inmatningsruta för flödesmätarkalibrering

B—Rullgardinsmeny med måttenheter för flödesmätare

C—Kryssruta för trycksensor 1

D—Kryssruta för trycksensor 2

E—Knappen Kalibrera trycksensor

- Välj och ange flödesmätarens kalibreringsnummer (A) som är stämplat på ventilen.

OBS: De flesta flödesmätare har en etikett som anger rekommenderat kalibreringsnummer. Ange detta nummer som ett inledande kalibreringsvärde för flödesmätaren. Du behöver inte ange ett extra produktomvandlingsvärde eftersom styrenheten gör det automatiskt.

- Välj måttenheter för flödesmätaren i rullgardinsmenyn (B).
- Välj trycksensor 1 (C) om sensorn är installerad. Välj trycksensor 2 (D) om du använder mer än en trycksensor. När du har valt trycksensor visas tryckindikatorn på menyn istället för flödes hastigheten.
- Välj knappen Kalibrera trycksensor (E) och följ anvisningarna på skärmen. När kalibreringen har slutförts väljer du funktionsknappen för inställning för att återgå till systeminställningen.

(Se Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel.)

HC94949,0000711-67-29JAN15

Ställa in larm (tillval)

PC20610—UN—17DEC14

Ställa in larm

A—Fliken Larm

B—Inmatningsruta för låg tanknivå

C—Inmatningsruta för hög larmnivå

D—Inmatningsruta för låg larmnivå

E—Inmatningsruta för lägsta tryck

F—Inmatningsruta för högsta tryck

G—Inmatningsruta för lägsta tryck

H—Inmatningsruta för högsta tryck

I—Kryssrutan för larm

Föraren använder larmfunktionen till att fördefiniera varningar för mängdtilldelning och låg tanknivå. Larm ges i procent och varnar föraren när värdet ligger utanför inställt område. Ett exempel: om mängdtilldelningen ställs in på 100 och larmnivån ställs in på 20, utlöses varningen när mängdtilldelningen hamnar under 80 eller över 120.

1. Välj fliken Larm (A).
2. Ange volymen för låg tanknivå (B).
3. Ange hög larmnivå (C) och låg larmnivå (D) i procent.
4. Ange lägsta (E) och högsta (F) tryck för trycksensor 1 (i förekommande fall).
5. Ange lägsta (G) och högsta (H) tryck för trycksensor 2 (i förekommande fall).
6. Markera avsedda kryssrutor för larm (I).

HC94949,00006B1-67-17DEC14

Ställa in mängd

PC20608—UN—17DEC14

A—Fliken Mängd

B—D—Inmatningsrutor för målmängd

E—Kryssrutan för verkligt kväve

F—Inmatningsruta för kväveprocent

G—Kryssruta för mängdutmätning

H—Inmatningsruta för procentuell mängdutmätning

1. Välj fliken Mängd (A).
2. Ange målmängder (B–D).

OBS: Värdet som matas in på den här sidan anges även på startsidan.

3. Aktivera verkligt kväve (E) och ange procentuellt kväve (F) vid behov.

OBS: Inmatningsrutan för kväveprocent visas när verkligt kväve är aktiverat. Inmatning av kväveprocent omvandlar mängdtilldelningen till kväve (massa) istället för totalt applicerad produkt (massa).

4. Aktivera Mängdutmätning (G) och ange den användardefinierade mängdutmätningen i procent (H).

OBS: Mängdutmätningen ligger inom 3–15 % och systemet har 3 % som standardvärde.

HC94949,00006B0-67-07JAN15

Ställa in direktinsprutningspump Raven (i förekommande fall)



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

- Tryck på menyknappen.



Raven-pumpknappar

PC25314—UN—09FEB18

- Välj Raven-pumpknappen. Om flera pumpar används ska du ställa in varje pump separat.
(Pumpinställning beskrivs i instruktionsboken för Raven Sidekick™ Pro.)

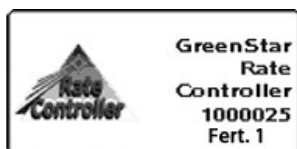
OBS: Om mer än en pump används ska du tillförsäkra att pumparna inte har samma pumpnummer.



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

- Tryck på menyknappen.



Knappen GreenStar™ mängdreglering

PC15160—UN—25MAY12

- Välj knappen GreenStar™ mängdreglering.

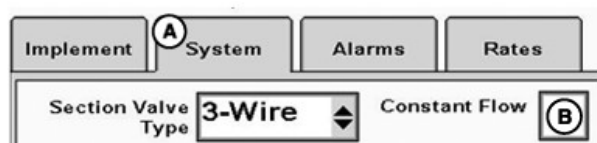


Funktionsknapp för inställning

PC21157—UN—11MAY15

- Välj funktionsknappen för inställning för att ange styrenhetens inställning.

OBS: Slå AV huvudbrytaren för att ändra de flesta inställningar eller värden.



Fliken System

PC20508—UN—09DEC14

A—Fliken System
B—Kryssruta för konstant flöde

- Välj fliken System (A).
- Avmarkera kryssrutan för konstant flöde (B) om Raven Sidekick™ Pro används med en spruta eller ett verktyg för flytande konstgödsel.



Funktionsknapp för direktinsprutningspump

PC14938—UN—03MAY12

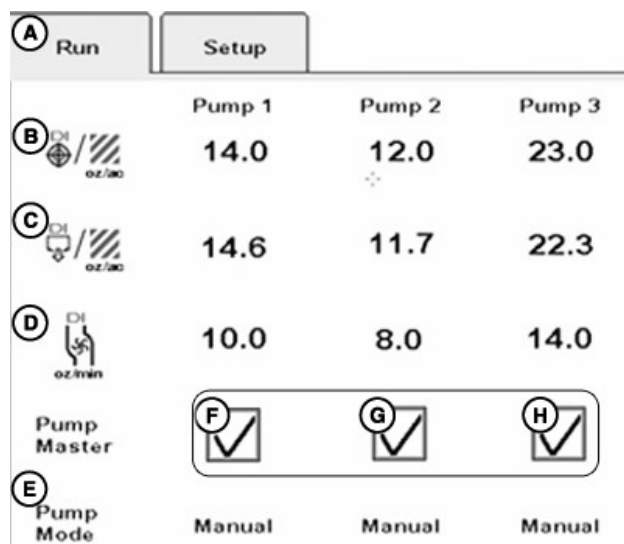
- Tryck på funktionsknappen för direktinsprutningspump.



PC20374—UN—04DEC14

A—Fliken Inställningar
B—Kryssrutan Aktivera kommunikation för direktinsprutning

- Markera kryssrutan Aktivera kommunikation för direktinsprutning (B) på fliken Inställningar (A).



OBS: Du visar värden på huvudkörsidan för GreenStar™ mängdreglering genom att välja avsedd hastighet i rullgardinsmenyerna.

RW00482,00001F9-67-21FEB18

PC20618—UN—18DEC14

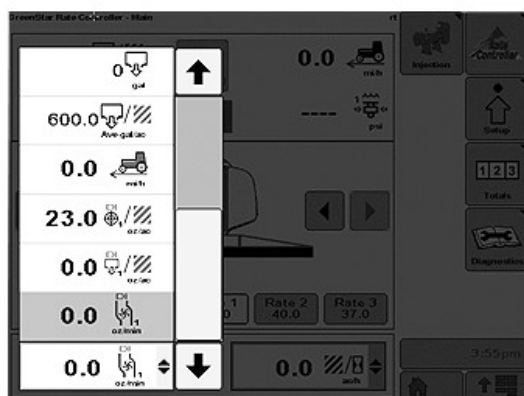
- A—Fliken Kör
B—Målmängd
C—Applicerad mängd
D—Flödes hastighet
E—Pumpläge
F—H—Kryssrutor för pump (master)

10. Fliken Kör (A) innehåller värden som baseras på skärmarna för inledande Raven-inställning:

- Målmängd (B)
- Applicerad mängd (C)
- Flödes hastighet (D)
- Pumpläge (E)

OBS: Välj funktionsknappen Raven-pump för att justera värden.

11. Aktivera pumparna genom att markera kryssrutorna (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

Huvudkörsida för GreenStar™ mängdreglering

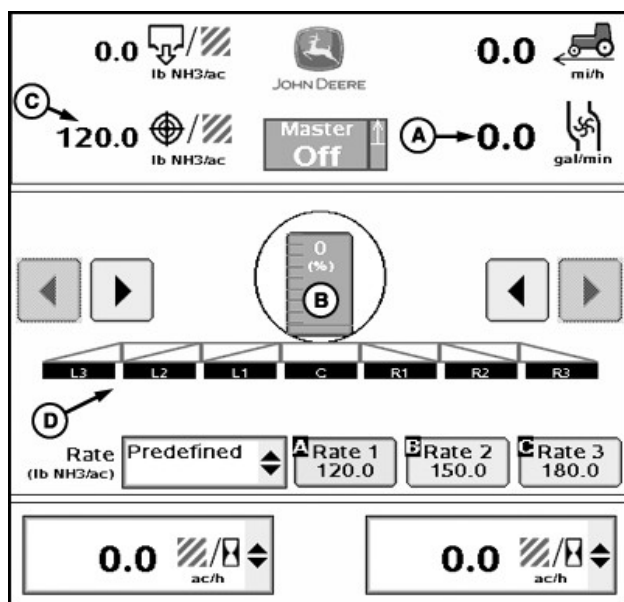
Använda NH3-verktyg

NH3-verktyg för GreenStar™ mängdreglering – Spruta och flytande konstgödsel

1. Verifiera användardefinierade värden
2. Mängdreglering
3. Status för redskapssektion
4. Fylla på tank
5. Aktivera och inaktivera systemet
6. Övervaka systemets prestanda
7. Sköljningsperiod (se Diagnostik, NH3-verktyg)

HC94949,00006AE-67-26JAN15

Verifiera användardefinierade värden



PC20752—UN—29JAN15

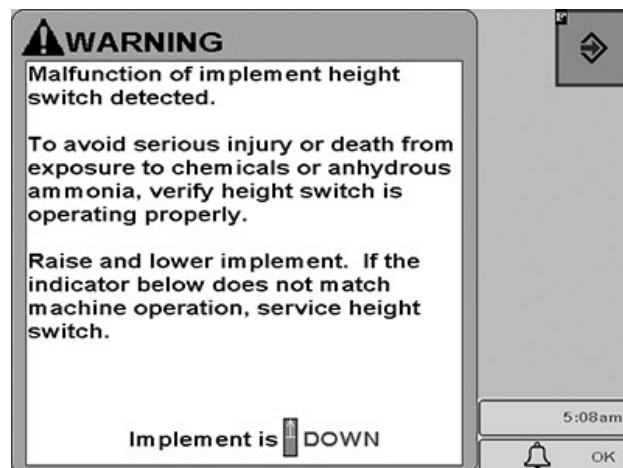
- A—Flöde (volym per tid)
B—Knapp för tanknivå
C—Målmängd
D—Sektionsindikatorer

OBS: Tryck (A): Trycket från trycksensorn 1 visas istället för flödet om systemet är konfigurerat för en trycksensor.

1. Kontrollera att tanknivån är korrekt (B).
2. Verifiera målmängd (C).
3. Kontrollera att sektionindikatorerna är korrekta (D).

HC94949,00006AC-67-29JAN15

Fel i redskapets höjdinställningskontakt detekterad



Fel i redskapets strömbrytare för höjdinställning uppfattad.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för kemikalier eller vattenfri ammoniak, kontrollera att strömbrytare för höjdinställning fungerar som den ska.

Höj och sänk redskapet. Om indikatorn nedan inte överensstämmer med åtgärden, utför service på strömbrytare för höjdinställning.

Redskap är NEDFÄLLT

PC13147—67—18JUN19

Detta meddelande visas på ett NH3-system när systemet detekterar att redskapet är nere under en längre tid, vilket kan tyda på ett fel i höjdinställningskontakten. Säkerställ korrekt funktion genom att följa instruktionerna. Utför service på höjdinställningskontakten om indikatorn för höjdinställningskontakten inte överensstämmer med maskinfunktionen.

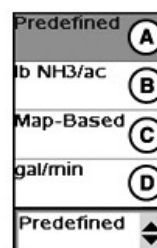
HC94949,00004F7-67-01MAY14

Mängdreglering



PC20624—UN—05JAN15

Rullgardinsmeny för mängd



PC20621—UN—05JAN15

- A—Fördefinierad
B—Ib NH3/ac
C—Kartbaserad
D—gal/min

Redskapssektion och mängdreglering

Välj en tillgänglig mängdtypep (A–D) från rullgardinsmenyn Mängdval.

Fördefinierade mängder



PC20622—UN—05JAN15

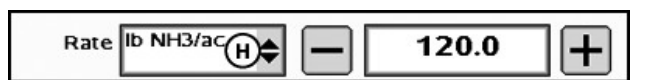
Fördefinierade mängder

- E—Knappen Fördefinierad mängd 1
F—Knappen Fördefinierad mängd 2
G—Knappen Fördefinierad mängd 3

Fördefinierade mängder begränsas till maximalt tre. Dessa mängder kan ställas in på fliken Mängd.

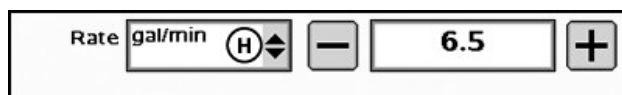
Bokstäverna i det övre vänstra hörnet av varje knapp för mängd (E–G) motsvarar de snabbfunktionsknappar som är tillgängliga när monitorstyrning används. (Du hittar mer information i instruktionsboken för GreenStar™ 3 2630-monitorn.)

Mängder baserat på massa per areal



PC20623—UN—05JAN15

Mängder baserat på massa per areal



PC20625—UN—05JAN15

Mängder baserat på flöde

H—Rullgardinsmeny för fördefinierat mängdval

Välj en mängd baserad på massa per arealenhet genom att välja en av posterna i rullgardinsmenyn Mängdval (H). Detta mängdalternativ ger konsekvent mängdtilldelning över en areal i takt med att arbetsbredd och maskinhastighet justeras.

- lb N/ac eller lb NH3/ac (am. enhet)
- kg N/ha eller kg NH3/ha (metrisk enhet)
- lb N/ac eller lb NH3/ac (brittisk enhet)

För lb. N/ac eller kg N/ha ska du kontrollera att kryssrutan för verkligt kväve är markerad på fliken Mängd.

Kartbaserade mängder

Välj en tilldelning i GreenStar™-dokumentationen för att köra med kartbaserade mängder. Kartbaserat visas endast i rullgardinsmenyn om en tilldelning är markerad.

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company

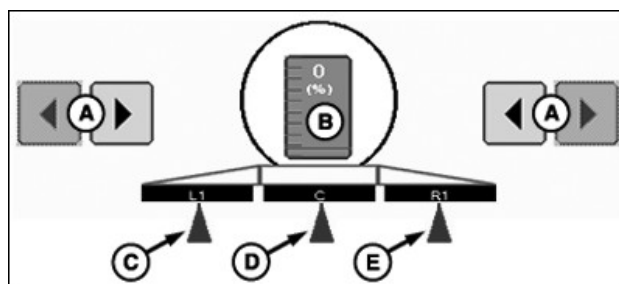
Mängder baserat på flöde

Välj en mängd baserad på flöde genom att välja en av posterna i rullgardinsmenyn Mängdval. Detta läge säkerställer ett konstant flöde, oavsett ändringar i maskinhastighet. En mängdminskning kan ses när sektionerna är inaktiverade.

- gal/min (am. enhet)
- L/min (metrisk enhet)
- l gal/min (brittisk enhet)

RW00482,0000207-67-20FEB18

Status för redskapssektion



PC12282—UN—16SEP09

Redskapssektioner för sprutning

- A—Knappar för sektion PÅ/AV
B—Tanknivå/tankpåfyllning
C—Vänster sektion aktiv
D—Mittsektion aktiv
E—Höger sektion aktiv

Redskapssektioner kan stå i ett av tre statuslägen:

- Inaktiverad – sektionen är inaktiverad.
- Aktiverad – sektionen är aktiverad.
- Aktiv – sektionen applicerar.

Knapparna för sektion på/av (A) aktiverar eller inaktiverar en sektion åt gången från vänster till höger eller från höger till vänster. Föraren kan också aktivera/inaktivera sektioner med kopplingsdosan i hytten.

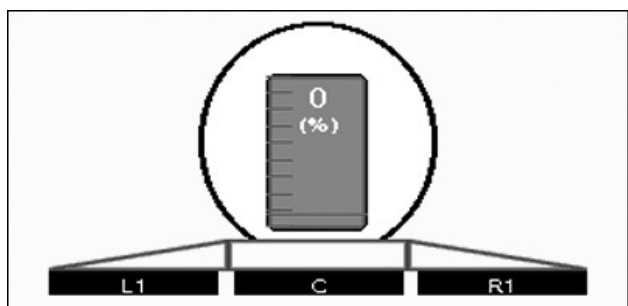
Sektionsmunstyckena har färgade triangelindikatorer under redskapssektionerna som anger aktiv status.

Aktiverade sektioner är mörkfärgade. Sektioner som är avstängda är vitfärgade.

Aktiva sektioner har en blå triangel under sektionen.

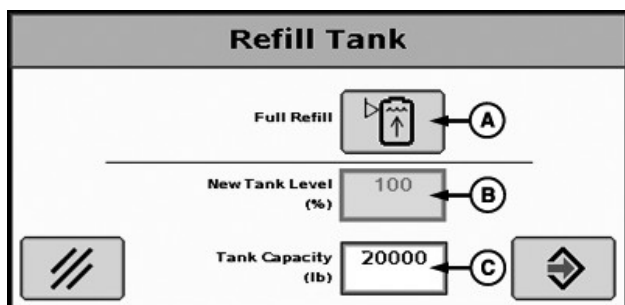
HC94949,00006AA-67-17DEC14

Fylla på tank



PC12283—UN—16SEP09

Knappen Återstående volym/påfyllning



PC11347—UN—02OCT08

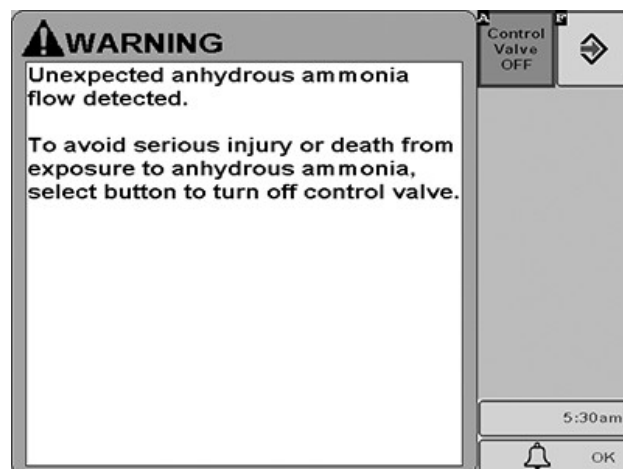
Fylla på tank

- A—Knappen Full påfyllning
B—Inmatningsruta för ny tanknivå
C—Inmatningsruta för tankvolym

1. Återställ den beräknade tanknivån efter påfyllning.
2. Välj knappen för beräknad återstående volym/påfyllning.
3. Välj Full påfyllning (B) om volymen efter påfyllning är full. Detta ställer in tanknivån på den specificerade tankvolymen.
4. Om du endast fyller på tanken delvis ska du ange den nya tanknivån genom att trycka på knappen för ny tanknivå och mata in det beräknade värdet. Ange ny tankvolym om tankstorleken har ändrats.

HC94949,0000712-67-03FEB15

Oväntat NH₃-flöde har detekterats



Oväntat vattenfritt ammoniakflöde har uppfattats.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för vattenfri ammoniak, stäng manöverventilen.

PC13152—67—18JUN19

Detta meddelande visas om GreenStar mängdreglering har försökt stänga På/Av-ventilen men fortfarande detekterar ett flöde. Om AV-knappen på manöverventilen trycks in försöker systemet även stänga av manöverventilen.

OBS: Detta meddelande visas endast när ett system med dubbla ventiler används (d.v.s. manöverventilen är av typ standard eller snabb).

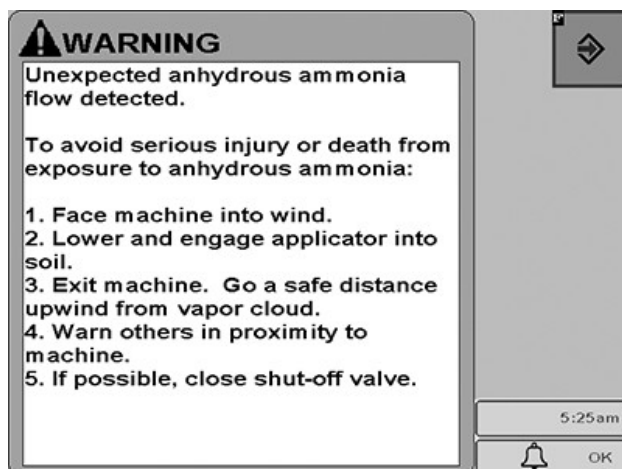
HC94949,00004F8-67-01MAY14

Aktivera och inaktivera systemet

1. Gör så här för att aktivera systemet:
 - Kopplingsdosa: Vrid huvudbrytaren till läget På.
 - Fotomkopplare: Tryck på omkopplaren.
2. Gör så här för att inaktivera systemet:
 - Kopplingsdosa: Vrid huvudbrytaren till läget Av.
 - Fotomkopplare: Tryck på omkopplaren.

HC94949,0000713-67-28JAN15

Oväntat NH3-flöde har detekterats



Oväntat vattenfritt ammoniakflöde har uppfattats.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för vattenfri ammoniak:

1. Rikta maskinen mot vinden.
2. Sänk och ställ ner tillämpningen i marken.
3. Gå ur maskinen. Ställ dig på tryggt avstånd från ångmolnet med ryggen mot vinden.
4. Varna andra som befinner sig i närheten av maskinen.
5. Stäng om möjligt avstängningsventilen.

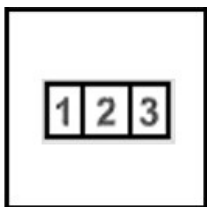
PC13148—67—18JUN19

Detta meddelande visas om GreenStar mängdreglering har försökt stänga alla ventiler men fortfarande detekterar ett flöde. Minska risken för personskador genom att följa instruktionerna på skärmen.

HC94949,00004F9-67-01MAY14

Visa rapporter och summor för NH3-verktyg

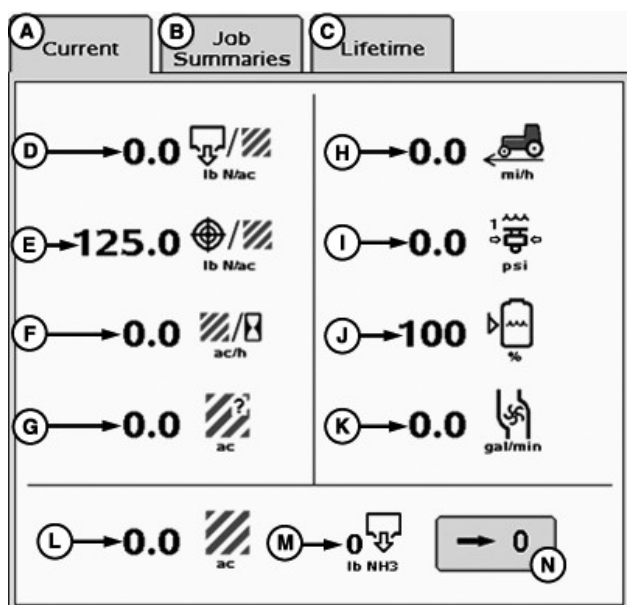
Rapporter och summor



PC9669—UN—26OCT06
Funktionsknappen Rapporter och summor

Välj funktionsknappen Rapporter och summor.

Aktuella

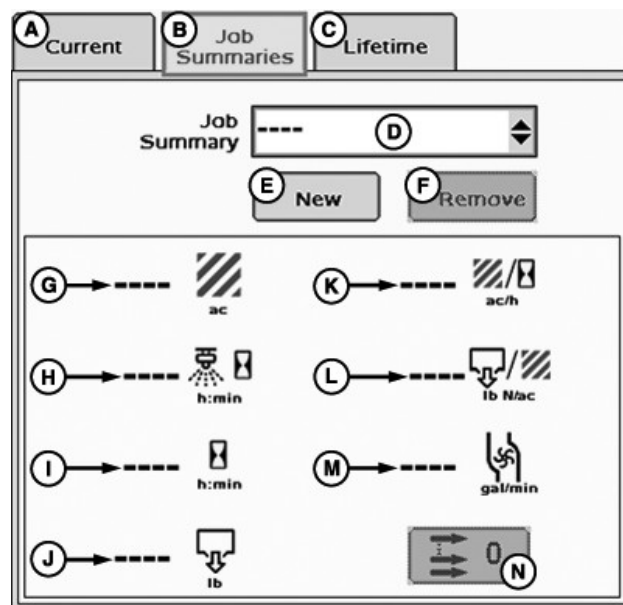


PC12988—UN—28OCT10
Fliken Aktuella

- A—Fliken Aktuella
- B—Fliken Arbetssummeringar
- C—Fliken Livstid
- D—Verklig mängd per areal
- E—Målmängd per areal
- F—Areal per timme
- G—Återstående areal med aktuell tanknivå
- H—Körhastighet
- I—Trycksensor 1
- J—Återstående volym
- K—Flöde per minut
- L—Areal
- M—Mängd applicerad produkt
- N—Återställningsknapp för räknare

Den aktuella sidan visar omedelbara värden.

Arbetssummeringar



PC12341—UN—14OCT09
Fliken Arbetssummeringar

- A—Fliken Aktuella
- B—Fliken Arbetssummeringar
- C—Fliken Livstid
- D—Rullgardinsmeny för arbetssummering
- E—Knappen Nytt
- F—Knappen Ta bort
- G—Areal
- H—Avverkad appliceringstid
- I—Totalt antal arbetstimmar
- J—Volym
- K—Genomsnittlig areal per timme
- L—Genomsnittlig volym per areal
- M—Genomsnittligt flöde per minut (flödes hastighet)
- N—Nollställningsknapp

Sidan Arbetssummeringar återger alla totalsummor som finns uppställda på arbetssidan. Endast värden för vald arbetssummering ökar.

Arbetssummeringar lagras på styrenheten. Styrenheten kan lagra upp till sex olika arbeten för varje konfiguration.

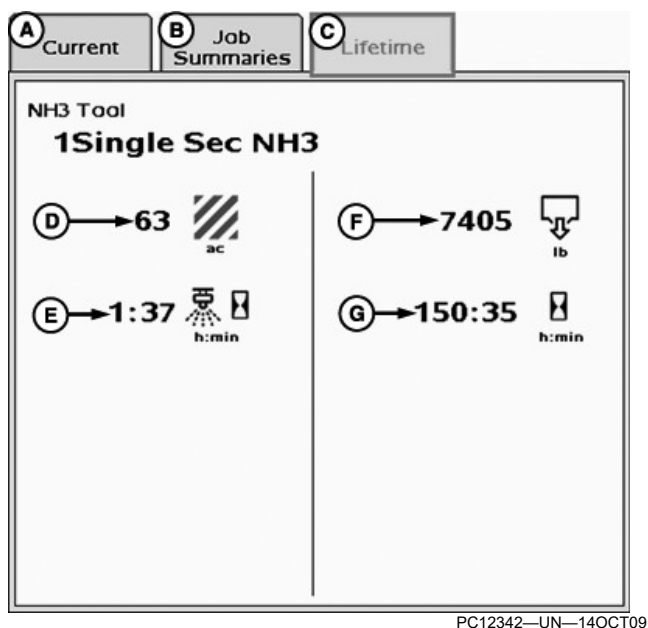
Gör så här för att skapa ett nytt arbete:

1. Välj knappen Nytt (E).
2. Ange ett namn för arbetet i fråga.

Du kan ta bort arbeten som inte längre behövs genom att välja arbetet och trycka på knappen Ta bort (F).

Du nollställer totalvärdena genom att trycka på nollställningsknappen (N).

Livstid



Fliken Livstid

- A—Fliken Aktuella
- B—Fliken Arbetssummeringar
- C—Fliken Livstid
- D—Total areal
- E—Avverkad appliceringstid
- F—Total volym
- G—Totalt antal timmar

Sidan Livstid återger alla totalsummor för det valda redskapets livstid.

RW00482.0000229-67-22FEB18

Diagnostik, NH3-verktyg

Diagnossida



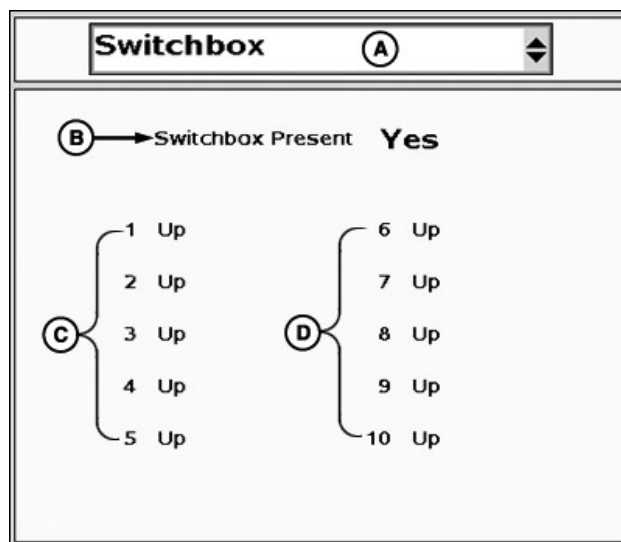
PC9431—UN—14SEP06

Funktionsknapp för diagnostik

Välj diagnosknappen på höger sida för att gå till diagnossidan.

JS56696,000072E-67-05APR10

Avläsningar för kopplingsdosa



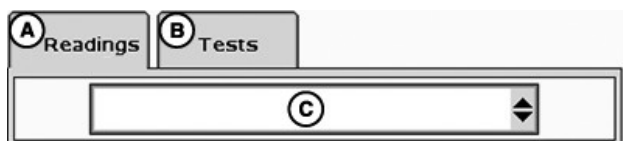
PC12251—UN—06OCT09

Avläsningar för kopplingsdosa

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
- B—Status, förekomst av kopplingsdosa
- C—Status för reglage 1 till 5 på kopplingsdosan
- D—Status för reglage 6 till 10 på kopplingsdosan

JS56696,0000731-67-05APR10

Avläsningar



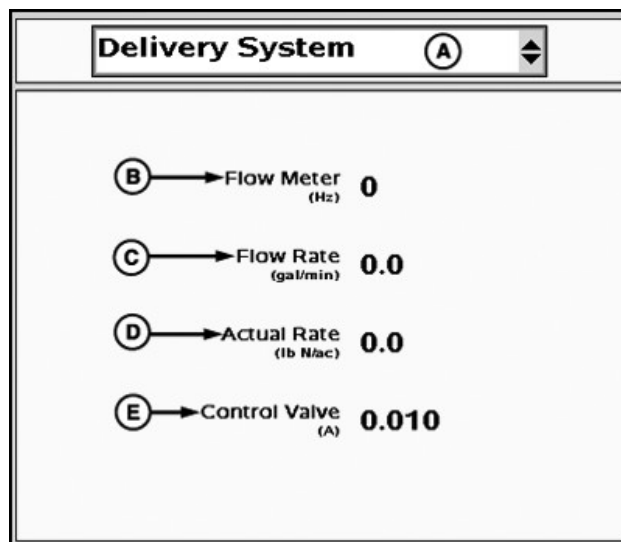
PC12286—UN—16SEP09

- A—Fliken Avläsningar
- B—Fliken Prov
- C—Rullgardinsmeny med avläsningstyp

Välj fliken Avläsningar för att visa avläsningar för GreenStar mängdreglering.

JS56696,000072F-67-05APR10

Avläsningar för appliceringssystem



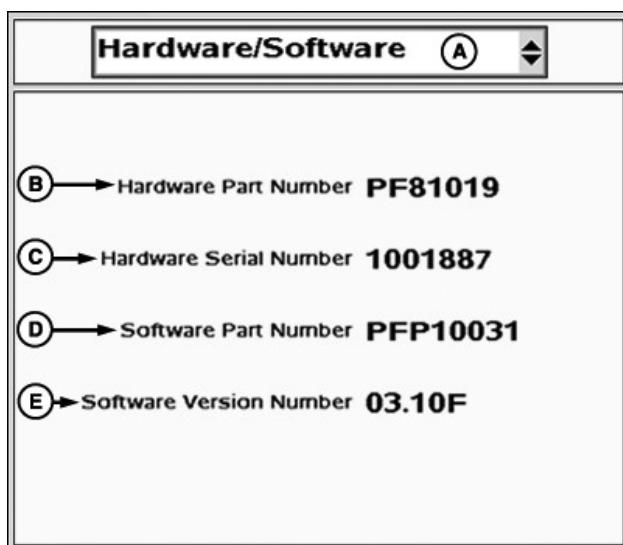
PC12289—UN—06OCT09

Avläsningar för appliceringssystem

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
- B—Flödesmätarfrekvens
- C—Flödes hastighet
- D—Spruthastighet
- E—Ström till manöverventil

Verklig mängd – Kryssrutan för verkligt kväve på fliken
Mängder fastställer de enheter som anges för verklig

Avläsningar för maskinvara/programvara



PC12616—UN—13MAY10

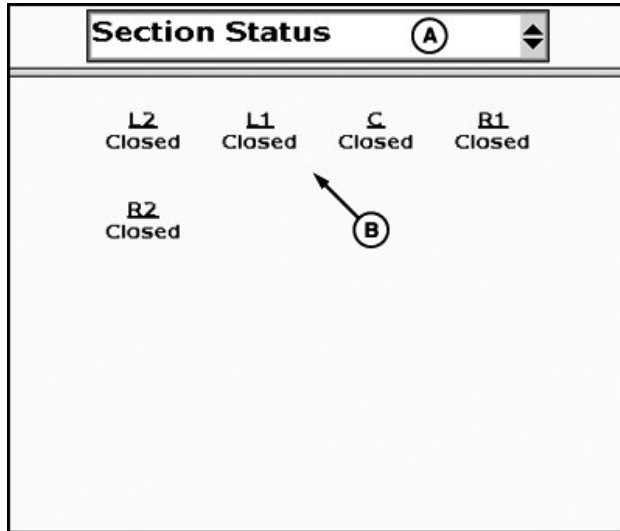
- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
- B—Maskinvarans artikelnummer
- C—Maskinvarans serienummer
- D—Programvarans artikelnummer
- E—Programvarans versionsnummer

JS56696,0000730-67-14OCT09

mängd. Markera denna ruta för lb N/ac. Avmarkera denna ruta för lb NH3/ac.

JS56696,0000732-67-13MAY10

Avläsningar för sektionsstatus



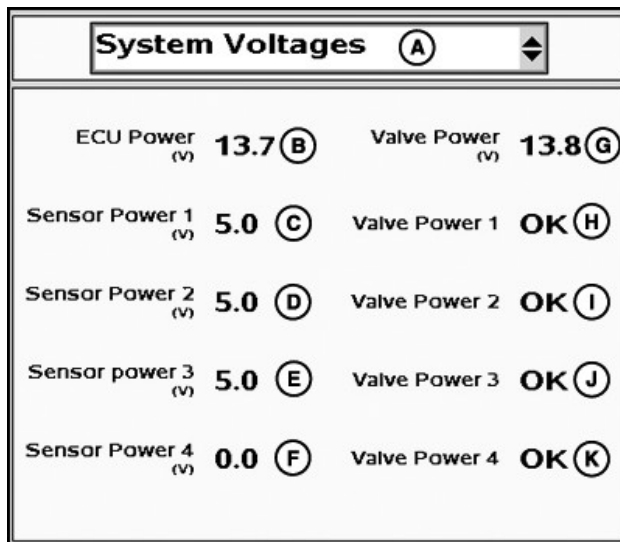
PC12565—UN—13MAY10

Avläsningar för sektionsstatus

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Sektionsstatus

JS56696,0000733-67-13MAY10

Avläsningar för systemspänning



PC12291—UN—06OCT09

Avläsningar för systemspänning

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—ECU-ström
C—Sensorström 1
D—Sensorström 2
E—Sensorström 3
F—Sensorström 4

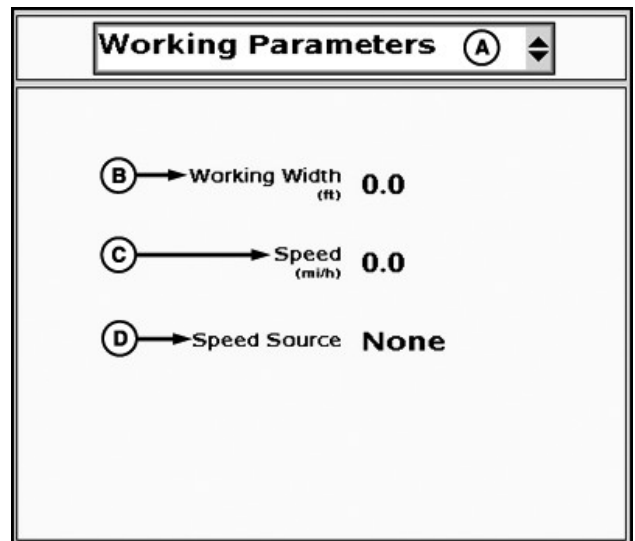
G—Ventilström
H—Ventilström 1
I—Ventilström 2
J—Ventilström 3
K—Ventilström 4

OBS: Sensorström 4 används för närvarande inte. Det förväntade värdet är 0.

OBS: Ventilströmmen kommer att vara "Ingen" om ventilström inte är ansluten.

JS56696,0000734-67-05APR10

Avläsningar för arbetsparametrar



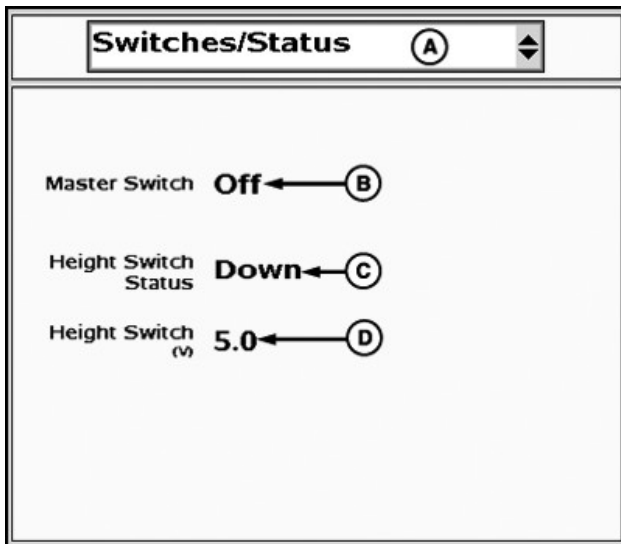
PC12292—UN—06OCT09

Avläsningar för arbetsparametrar

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Arbetsbredd
C—Hastighet
D—Hastighetskälla

JS56696,0000735-67-05APR10

Avläsningar för kontakter/status

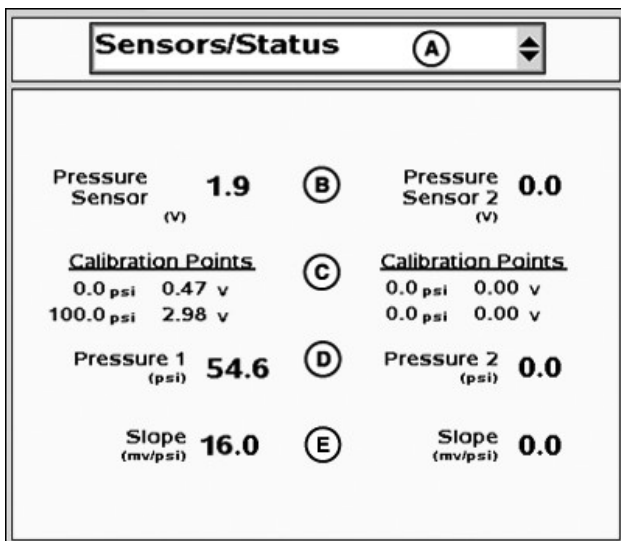


PC12293—UN—06OCT09

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Huvudbrytarens status
C—Höjdinställningskontaktens status
D—Höjdinställningskontaktens spänning

JS56696,0000736-67-05APR10

Avläsningar för sensorer/status



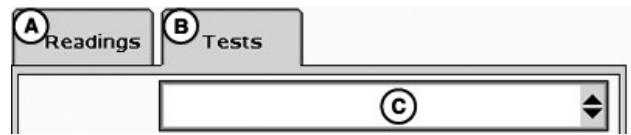
PC12978—UN—27OCT10

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Trycksensorspänning
C—Kalibreringspunkter
D—Tryck
E—Fall

OBS: Detta alternativ är endast tillgängligt om en trycksensor har konfigurerats.

CZ76372,0000204-67-28OCT10

Prov



PC12295—UN—13MAY10

- A—Fliken Avläsningar
B—Fliken Prov
C—Rullgardinsmeny för provtyp

JS56696,0000738-67-13MAY10

Kalibrera flödesmätare – Applicerad

Kalibrera flödesmätare – Appliceringsprovet ger föraren möjlighet att applicera en produktmängd och ange denna kända mängd för att kalibrera flödesmätaren.

Beskrivning av prov med applicerad produkt: Justerar kalibreringsvärdet genom att jämföra mängdregleringens applicerade mängd med den faktiska applicerade mängden.

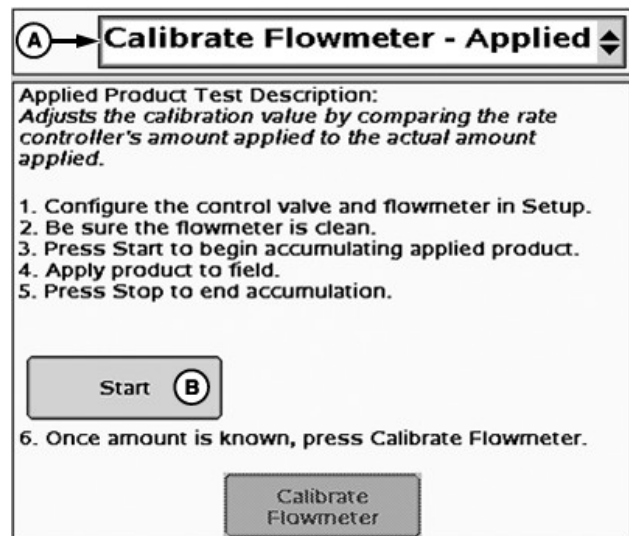


PC21157—UN—11MAY15

Funktionsknapp för inställning

- Välj funktionsknappen för inställning och konfigurera manöverventilen och flödesmätaren.

OBS: Huvudbrytaren måste vara AV för att det ska gå att mata in data.



PC25193—UN—11JAN18

Kalibrera flödesmätare – Applicerad

- A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Knappen Start

- Välj Kalibrera flödesmätare – Applicerad i rullgardinsmenyn Prov (A).
- Tillförsäkra att flödesmätaren är ren.
- Välj knappen Start (B) för att börja ackumulera applicerad produkt.

OBS: Medan produkten appliceras kan föraren navigera bort från den här sidan och återvända när tillräcklig produktmängd har applicerats.

- Applicera produkten på fältet.

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—Knappen Stopp

- Välj knappen Stopp (A) för att avsluta.

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—Knappen Kalibrera flödesmätare

- Välj knappen Kalibrera flödesmätare (A) när mängden är känd.

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 70 New Calibration Value 74

Calibrate Flowmeter (B)

PC25213—UN—12JAN18

A—Inmatningsruta för verklig applicerad mängd
B—Knappen Acceptera

- Ange den verkliga mängd som appliceras (A).
- Tryck på knappen Acceptera (B) för att spara det nya kalibreringsvärdet.

RW00482.0000209-67-22FEB18

Aktivera systemet

WARNING

Running this test will discharge anhydrous ammonia.

To avoid serious injury or death from exposure to anhydrous ammonia, ensure there are no bystanders and sound horn before pressing Start.

If necessary, use the master switch to stop application.

Start

Calibrate Flowmeter (A)

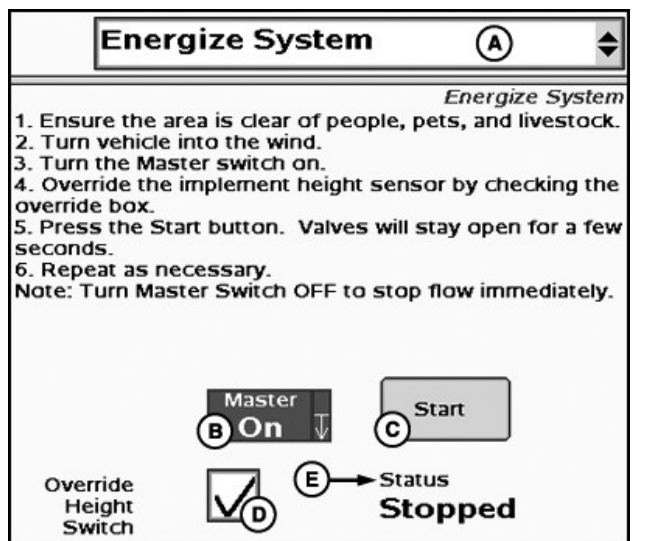
Detta prov kommer att släppa ut vattenfri ammoniak.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för vattenfri ammoniak, se till att det inte finns några kringstående och använd signalhornet innan du trycker på Start.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13151—67—18JUN19

Detta meddelande visas när aktiveringssystemprovet väljs på NH3-systemet.



PC12566—UN—13APR10

Prov på aktiveringssystem

- A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Huvudbrytarindikator/indikator för redskapets höjdinställningskontakt
C—Knappen Starta prov på aktivering av system
D—Aktivera/inaktivera åsidosättning av höjdinställningskontakt
E—Systemaktiveringens status

Syftet med systemaktiveringen är att kontrollera flödet vid öppnarna, släppa ut luft och ånga från NH3-försörjningssystemet och fylla kylaren och slangarna med vattenfri vätska. När startknappen trycks in öppnas manöverventilen och sektionventilerna helt i några sekunder innan de stängs automatiskt. Huvudbrytaren kan slås av när som helst i syfte att omedelbart forcera ventilerna till stängt läge.

OBS: Slå AV huvudbrytaren för att stoppa flödet omedelbart.

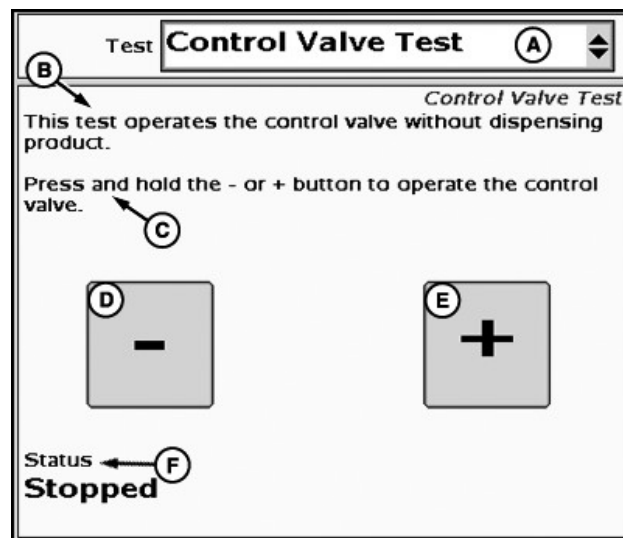
Gör så här för att påbörja provet på systemaktivering:

1. Välj Aktivera system i rullgardinsmenyn Prov.
2. Se till att området är fritt från personer, husdjur och boskap.
3. Vrid fordonet mot vindriktningen.
4. Slå PÅ huvudbrytaren
5. Åsidosätt sensorn för redskapets höjdinställningskontakt genom att markera kryssrutan för åsidosättning.
6. Tryck på knappen Start. Ventilerna förblir öppna i några sekunder.
7. Upprepa vid behov.
8. Slå AV huvudbrytaren för att stoppa flödet omedelbart.

OBS: Kryssrutan för åsidosättning av höjdinställningskontakt måste markeras varje gång provet utförs.

HC94949,00004FA-67-01MAY14

Prov på manöverventil



PC12379—UN—03NOV09

Prov på manöverventil

- A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Knapp -
C—Knapp +
D—Status för prov på manöverventil

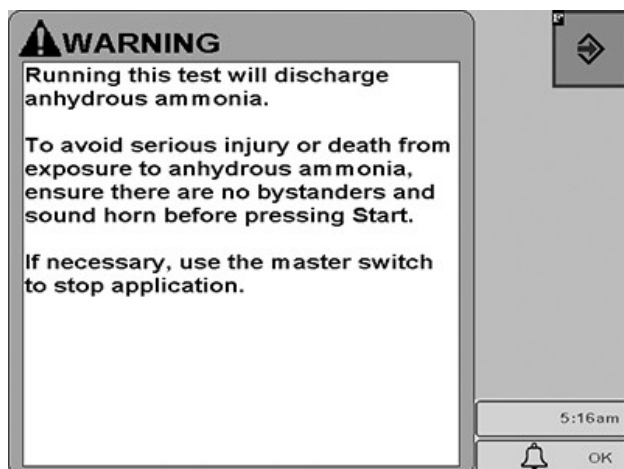
Under detta prov körs manöverventilen utan att sprida produkten.

Kör ventilen genom att trycka på och hålla ned knapp - eller +.

OBS: Detta kan inte utföras för manöverventiler med snabbstängning.

JS56696,000073A-67-05APR10

Prov på luftning av sektion



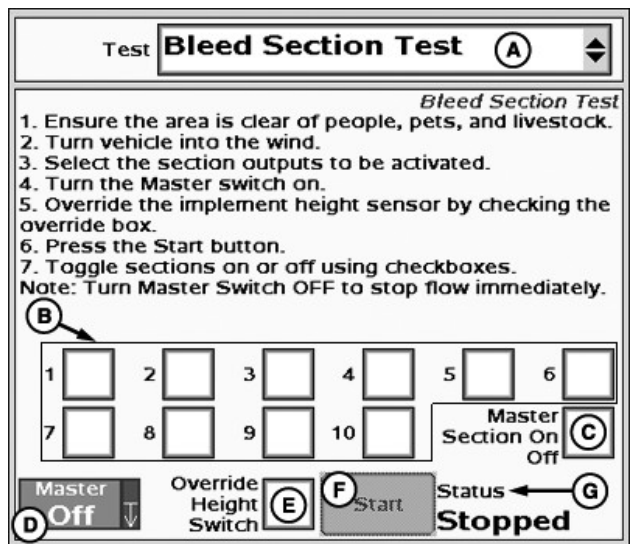
Detta prov kommer att släppa ut vattenfri ammoniak.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för vattenfri ammoniak, se till att det inte finns några kringstående och använd signalhornet innan du trycker på Start.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13151—67—18JUN19

Detta meddelande visas när aktiveringssystemprovet väljs på NH3-systemet.



PC12299—UN—22SEP09

Prov på luftning av sektion

- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Kryssrutor för sektioners utgångar
- C—Kryssruta för huvudsektion PÅ/AV
- D—Huvudbrytarindikator
- E—Kryssruta för åsidosättning av höjdställningskontakt
- F—Prov på luftning av sektion
- G—Status för prov på luftning av sektion

Provet på luftning av sektion ger föraren möjlighet att släppa ut vattenfri ammoniak ur högtrycksledningarna

mellan sektionsventilerna och manöverventilen utan att behöva lämna hytten.

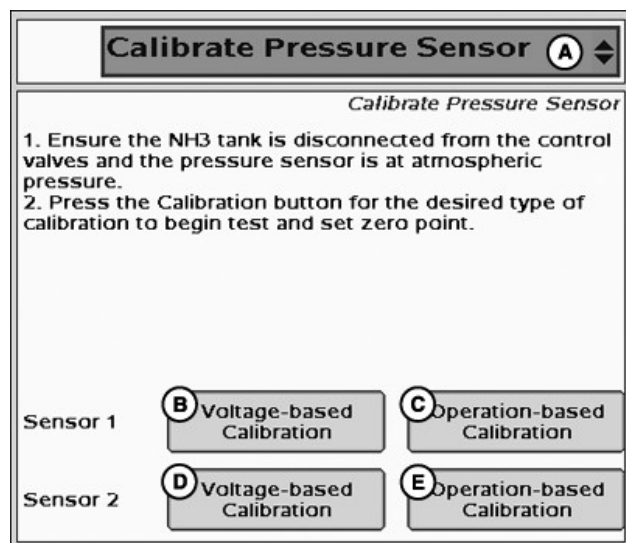
OBS: Slå AV huvudbrytaren för att stoppa flödet omedelbart.

1. Välj Prov på luftning av sektion i rullgardinsmenyn Prov.
2. Se till att området är fritt från personer, husdjur och boskap.
3. Vrid fordonet mot vindriktningen.
4. Välj de utgångar för sektion som ska aktiveras.
5. Slå på huvudbrytaren.
6. Åsidosätt sensorn för redskapets höjd genom att markera kryssrutan för åsidosättning.
7. Tryck på knappen Start.
8. Växla mellan att ha sektioner på eller av med kryssrutorna.

Kryssruta för huvudsektion På/Av – Denna kryssruta visas när manöverventilen är av typ standard eller snabb. Föraren kan markera den här rutan om en huvudsektionsventil finns och behöver aktiveras för provet.

HC94949,00004FB-67-01MAY14

Kalibrera trycksensor



PC13003—UN—04NOV10

Kalibrera trycksensor

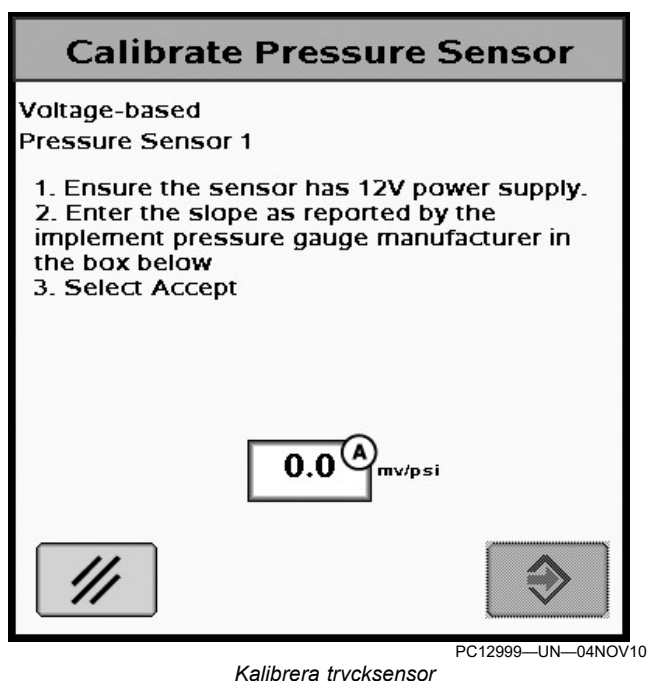
- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Spänningsbaserad kalibrering, sensor 1
- C—Driftbaserad kalibrering, sensor 1
- D—Spänningsbaserad kalibrering, sensor 2
- E—Driftbaserad kalibrering, sensor 2

Kalibreringsalternativet för trycksensor är endast tillgängligt i rullgardinsmenyn när minst en kryssruta för

aktivering/inaktivering av trycksensor är markerad under Inställningar >> Fliken System.

En trycksensor kan kalibreras på två olika sätt. Driftbaserad kalibrering kräver inmatning av två kalibreringspunkter och används när trycksensorns lutning inte är känd. Spänningsbaserad kalibrering kan användas när trycksensorns lutning är känd och kräver bara en nollpunkt.

1. Tillförsäkra att NH3-tanken är losskopplad från manöverventilerna och att trycksensorn har atmosfärtryck.
2. Tryck på kalibreringsknappen för önskad kalibreringstyp för att starta provet och ställa in nollpunkt.



A—Inmatningsruta för sensorlutning

Spänningsbaserad kalibrering

1. Kontrollera att sensorn har 12 V strömförsörjning.

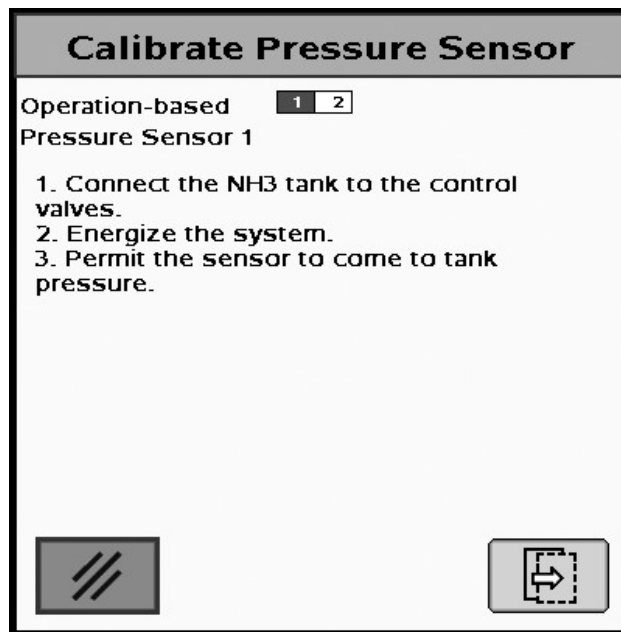
OBS: Kontrollera med sensortillverkaren att sensorn kan drivas med 12 V-ström.

2. Mata in lutningen som anges av tillverkaren av redskapets tryckmätare i rutan nedan.

3. Välj Acceptera.

OBS: Sensorspänningen kan anslutas till ECU-enhetens strömstift (stift 26 på kontakt med 37 stift) för att tillhandahålla 12 V-ström.

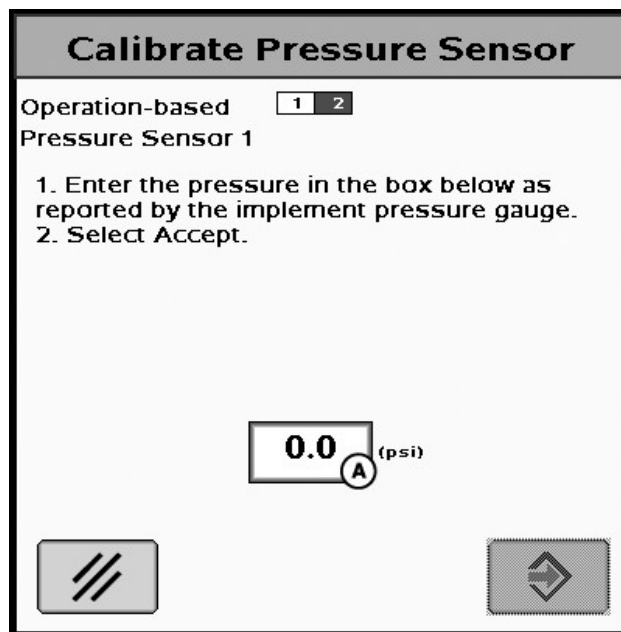
OBS: Slutningen för Raven-trycksensorer med 12 V strömförsörjning kommer att vara 16 mV/psi.



Kalibrera trycksensor

Driftbaserad kalibrering

1. Anslut NH3-tanken till manöverventilerna.
2. Magnetisering av systemet.
3. Vänta tills sensorn når tanktrycket.



Kalibrera trycksensor

A—Inmatningsruta för tryck

1. Mata in det tryck som anges i redskapets tryckmätare i rutan nedan.

2. Välj Acceptera.

CZ76372,0000212-67-09NOV10

Konfigurera planteringsmaskin

Konfigurera planteringsmaskin

1. Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering
2. Förskjutningar
3. Ställa in redskap
4. Val av redskap
5. Ställa in planteringsmaskinens sektioner
6. Ställa in CAN-meddelande för höjdställningskontakt
7. Ställa in SeedStar™ Generation 2 planteringsmaskiner

HC94949,0000660-67-02FEB15

Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering

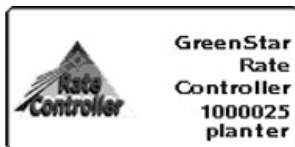
Gör så här för att få åtkomst till huvudsidan för GreenStar™ mängdreglering:



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

1. Tryck på menyknappen.



Knapp för GreenStar™ mängdreglering

PC12969—UN—25MAY12

2. Välj knappen för GreenStar™ mängdreglering.

Varje GreenStar™ mängdreglering identifieras med styrenhetens serienummer och redskapets namn när inställningen har slutförts.

OBS: Knappen för GreenStar™ mängdreglering visas vid uppstarten efter att kabelhärvan har installerats och GreenStar™ mängdreglering är ansluten.

RW00482,00001F4-67-09JAN18

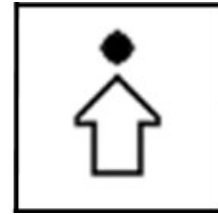
Förskjutningar

Du måste ställa in maskinens och redskapets förskjutningar samt John Deere sektionsstyrningsparametrar i syfte att optimera GreenStar™ mängdregleringens prestanda.

(Se instruktionsboken för GreenStar™-monitorn.)

HC94949,0000728-67-28JAN15

Ställa in redskap

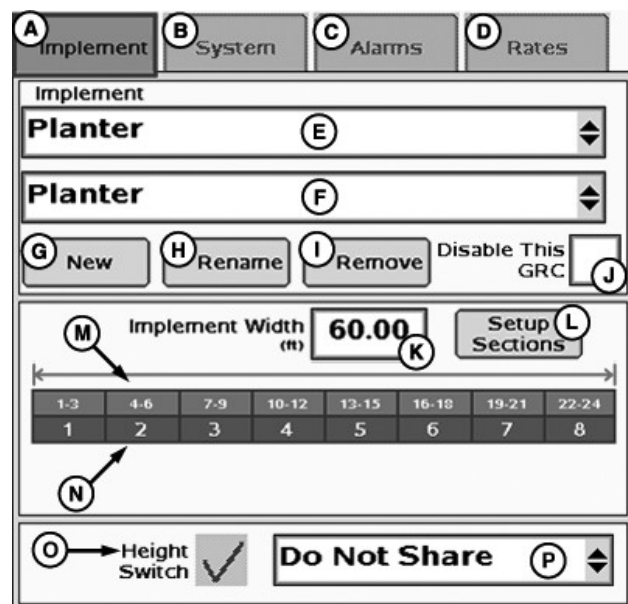


Funktionsknapp för inställning

PC9419—UN—12SEP06

1. Välj Inställning.

OBS: Stäng av huvudbrytaren för att ändra de flesta inställningar eller värden.



PC12989—UN—28OCT10

- A—Fliken Redskap
- B—Fliken System
- C—Fliken Larm
- D—Fliken Mängd
- E—Rullgardinsmeny med redskapstyp
- F—Rullgardinsmeny med redskapsnamn
- G—Knappen Nytt redskap
- H—Knappen Nytt namn på redskap
- I—Knappen Ta bort redskap
- J—Kryssruta för inaktivering av mängdreglering
- K—Inmatningsruta för redskapsbredd
- L—Knappen Ställa in sektioner
- M—Redskapssektioner
- N—Nummer på tillhörande kopplingsdosa
- O—Kryssruta för höjdställningskontakt
- P—Rullgardinsmeny för meddelande om höjdställningskontakt

2. Välj fliken Redskap (A).

OBS: Kopplingsdosans nummer (N) är endast tillgängliga om en kopplingsdosa är ansluten.

HC94949,0000685-67-08DEC14

Val av redskap

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

PC25315—UN—07FEB18

- A—Kryssrutan Inaktivera denna enhet
B—Rullgardinsmeny med redskapstyp
C—Rullgardinsmeny med redskapsnamn
D—Knappen Nytt

OBS: Om GreenStar™ mängdreglering inte kommer inte att användas men förblir ansluten, väljer du kryssrutan Inaktivera denna enhet (A) för att eliminera anslutning till monitorn för dokumentering, sektionstyrning och styrenhetsvarningar.

Redskapsnamnet måste anges innan fliken System, Larm och Mängd aktiveras.

- Välj önskad redskapstyp i rullgardinsmenyn (B).
- Välj redskapsnamn i rullgardinsmenyn (C) eller välj knappen Nytt (D) och ange redskapsnamn.

630.13
GreenStar Rate Controller
redball
Configure System
Prior to applying, the implement and system setup must be completed.
Go to Setup (A)

PC25180—UN—09JAN18

- A—Knappen Acceptera

- Tryck på knappen Acceptera (A) för ny inställning.

RW00482,000020A-67-22FEB18

Ställa in planteringsmaskinens sektioner

Implement Width (ft) 60.00 (A) Setup Sections (D)
Table (B):
1-2: 1, 2-4: 2, 5-6: 3, 7-8: 4, 9-10: 5, 11-12: 5, 13-14: 5, 15-16: 6, 17-18: 7, 19-20: 8, 21-22: 9, 23-24: 10

PC20775—UN—03FEB15

Ställa in sektioner

- A—Inmatningsruta för redskapsbredd
B—Redskapssektionens bredd
C—Nummer på tillhörande kopplingsdosa
D—Knappen Ställa in sektioner

Den första redskapsbredden (A) kan anges i inmatningsrutan för redskapets bredd. Den angivna bredden fördelas jämnt mellan sektionerna.

Om redskapets sektioner (B) har olika bredd eller relaterade kontakter (C) väljer du knappen Ställa in sektioner (D) och följer anvisningarna på skärmen.

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

PC20602—UN—17DEC14

PC20603—UN—17DEC14

- A—Inmatningsruta för antal sektioner
B—Inmatningsruta för radavstånd
C—Knappen Nästa
D—Inmatningsruta "Till rad"
E—Rullgardinsmeny med tillhörande kopplingsdosa

1. Ange antalet sektioner (A).
2. Ange radavståndet (B).
3. Välj Nästa (C).
4. Ange rader som tillhör olika sektioner genom att ange radnummer i inmatningsrutan (D). Ett exempel: ett värde på 2 betyder att rad 1 och 2 blir den första planteringsmaskinssektionen.
5. Välj tillhörande nummer på kontaktdosa i rullgardinsmenyn (E).
6. Ange återstående sektioner genom att trycka på Nästa och ange radnummer i inmatningsrutan.

HC94949,000068B-67-03FEB15

Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt

PC20783—UN—03FEB15

Höjdinställningskontakt

- A—Kryssruta för höjdinställningskontakt

Om du använder GreenStar™ mängdreglering i en flerproduktkonfiguration kan en mängdregleringsenhet dela höjdinställningskontaktstatus (A) mellan flera styrenheter.

PC20784—UN—03FEB15

Rullgardinsmeny för meddelande om höjdinställningskontakt

- B—Dela inte
C—Skicka Status
D—Ta emot status

OBS: Du kan välja att inte dela (B) om flera höjdinställningskontakter ska användas i programmet eller om en enkel styrenhet används.

1. Anslut höjdinställningskontakten till en styrenhet.
2. Ställ in styrenheten på att skicka status (C).
3. Ställ in varje extra styrenhet på att ta emot status (D).

RW00482,00001F7-67-09JAN18

Ställa in SeedStar™ Generation 2 planteringsmaskiner

Vissa planteringsmaskiner kan vara försedda med SeedStar™ Generation 2. GreenStar™ mängdreglering detekterar automatiskt att SeedStar™ Gen 2 är närvarande.

PC12992—UN—28OCT10

Standardkonfiguration av SeedStar

- A—Fliken Redskap
B—Fliken System
C—Fliken Larm
D—Fliken Mängd
E—Rullgardinsmeny med redskapstyp
F—Rullgardinsmeny med redskapsnamn

- G—Knappen Nytt redskap
- H—Knappen Nytt namn på redskap
- I—Knappen Ta bort redskap
- J—Kryssruta för inaktivering av mängdreglering
- K—Inmatningsruta för redskapsbredd
- L—Knappen Ställa in sektioner
- M—Redskapssektioner
- N—Kryssruta för SeedStar PÅ/AV
- O—Kryssruta för höjdställningskontakt
- P—Rullgardinsmeny för meddelande om höjdställningskontakt

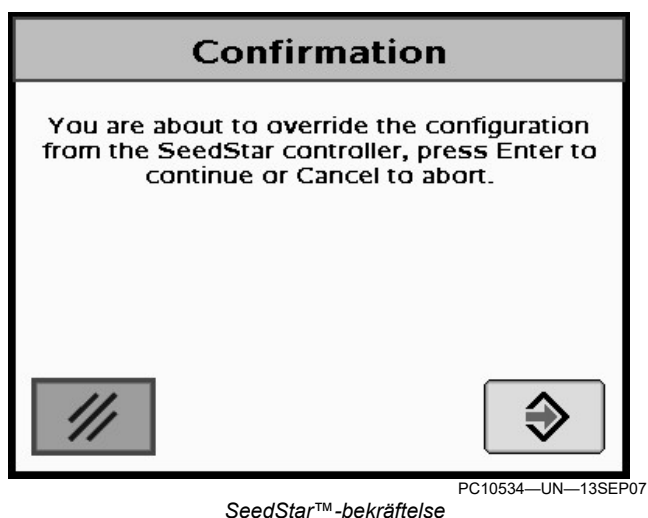
Redskapets inställningssida för SeedStar™ Gen 2 planteringsmaskiner innehåller en extra kryssruta, "ANVÄND SEEDSTAR". Denna ruta är markerad som standard. När denna ruta är markerad använder styrenheten inställningsinformation från SeedStar™ 2-styrenheten.

OBS: För att styrenheten ska kunna identifiera SeedStar™ Gen 2 och använda dess konfigurationsinformation måste den anslutas till CAN-bussen och köras när konfigurationen av GreenStar™ mängdreglering och planteringsmaskinen skapas.



A—Använda kryssrutan SeedStar™

Om du vill anpassa SeedStar™ 1-konfigurationen ska du avmarkera kryssrutan och ställa in sektionerna manuellt.



En bekräftelseskärm visas när du avaktiverar SeedStar™.

SeedStar™-bekräftelse —Du är på väg att åsidosätta konfigurationen från SeedStar™-styrenheten. Välj Enter för att fortsätta eller Avbryt för att avbryta.

Välj Enter för att fortsätta.

Se Ställa in planteringsmaskinens sektioner.

HC94949,00006A8-67-17DEC14

SEEDSTAR 2 PLANTERINGSMASKINER

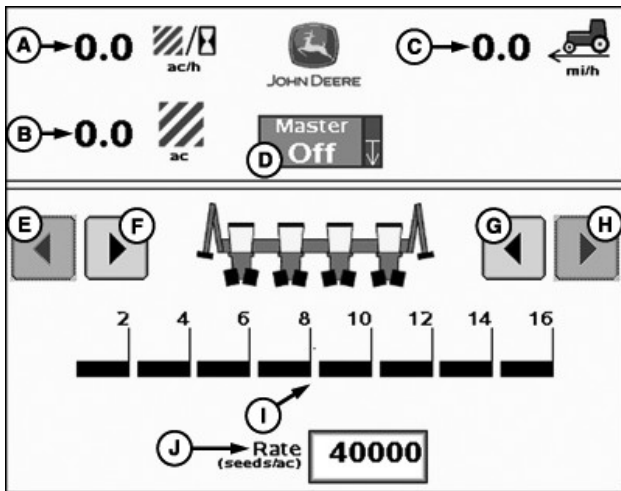
Vissa planteringsmaskiner kan vara försedda med SeedStar 2. GreenStar mängdreglering detekterar inte att SeedStar 2 är närvarande. Föraren måste konfigurera GreenStar mängdreglering så att den överensstämmer med inställningsinformationen i SeedStar 2-styrenheten.

OBS: Om GreenStar mängdregleringen tidigare har varit installerad på en SeedStar 1 planteringsmaskin måste en NY konfiguration/ NYTT namn skapas för en SeedStar 2 planteringsmaskin. Ändra inte SeedStar 1-konfigurationen.

JS56696,0000742-67-05APR10

Använda planteringsmaskinen

Startsida för planteringsmaskin



PC12320—UN—06OCT09

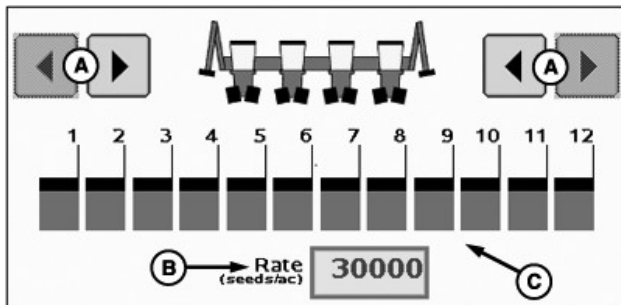
Huvudskärm för planteringsmaskin

- A—Areal per timme
B—Total areal
C—Körhastighet
D—Huvudbrytarindikator/indikator för redskapets höjdinställningskontakt
E—Knapp för vänster sektioner AV
F—Knapp för vänster sektioner PA
G—Knapp för höger sektioner PA
H—Knapp för höger sektioner av
I—Sektionsindikator
J—Inmatningsruta för utsädes hastighet

OBS: Inmatningsrutan för utsädes hastighet används för dokumentering. Denna ruta dokumenteras inte om en SeedStar-styrenhet är ansluten.

JS56696,0000743-67-14OCT09

Status för redskapssektion



PC11358—UN—02OCT08

- A—Knappar för sektion PÅ/AV
B—Inmatningsruta för utsädes hastighet
C—Sektionsindikator

Redskapssektioner kan stå i ett av tre statuslägen:

- Inaktiverad – sektionen är inaktiverad.
- Aktiverad – sektionen är aktiverad.
- Aktiv – sektionen planterar.

Knapparna för sektion på/av (A) aktiverar eller

inaktiverar en sektion åt gången från vänster till höger eller från höger till vänster. Föraren kan också aktivera/inaktivera sektioner med kopplingsdosan i hytten.

Aktiverade sektioner är mörkfärgade.

Aktiva sektioner har en grön triangel under sektionen.

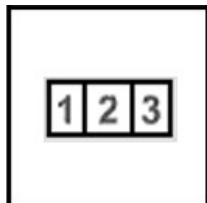
Sektioner som är avstängda är genomskinliga.

HC94949,00006A7-67-17DEC14

Visa rapporter och summor för planteringsmaskinen

Rapporter och summor

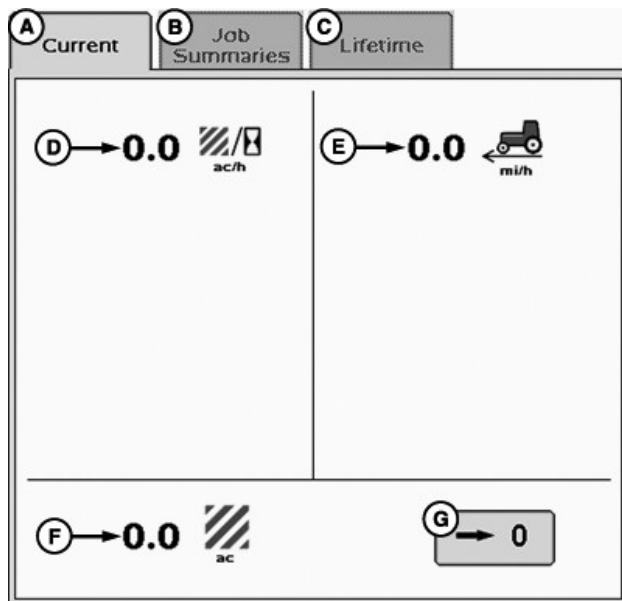
Välj knappen Rapporter och summor för att visa följande sida.



PC9669—UN—26OCT06

Funktionsknappen Rapporter och summor

Den aktuella sidan visar omedelbara värden.



PC12318—UN—06OCT09

Fliken Aktuella

- A—Fliken Aktuella
- B—Fliken Arbetssummeringar
- C—Fliken Livstid
- D—Areal per timme
- E—Körhastighet
- F—Areal
- G—Knappen Areal/Återställning

JS56696,0000746-67-14OCT09

Diagnostik, planteringsmaskin

Diagnossida



PC9431—UN—14SEP06

Funktionsknapp för diagnostik

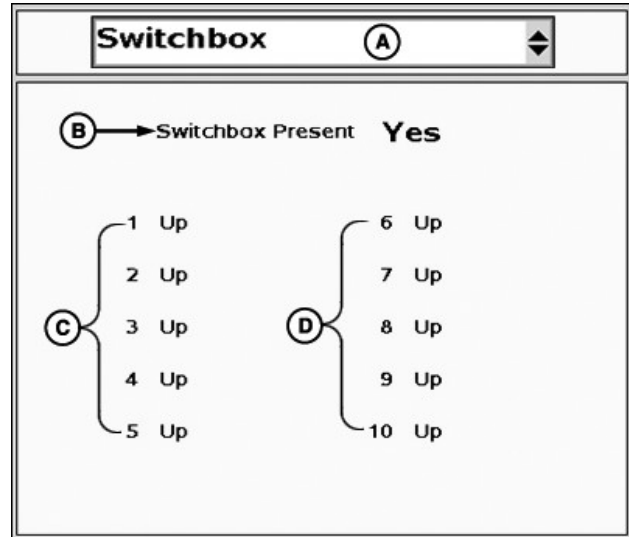
Välj diagnosknappen på höger sida för att gå till diagnossidan.

JS56696,0000747-67-05APR10

D—Programvarans artikelnummer
E—Programvarans versionsnummer

JS56696,0000749-67-05APR10

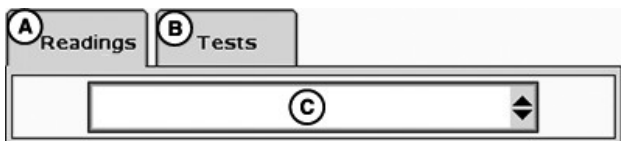
Avläsningar för kopplingsdosa



PC12251—UN—06OCT09

Kopplingsdosa

Avläsningar



PC12300—UN—22SEP09

Fliken Avläsningar

A—Fliken Avläsningar
B—Fliken Prov
C—Rullgardinsmeny med avläsningstyp

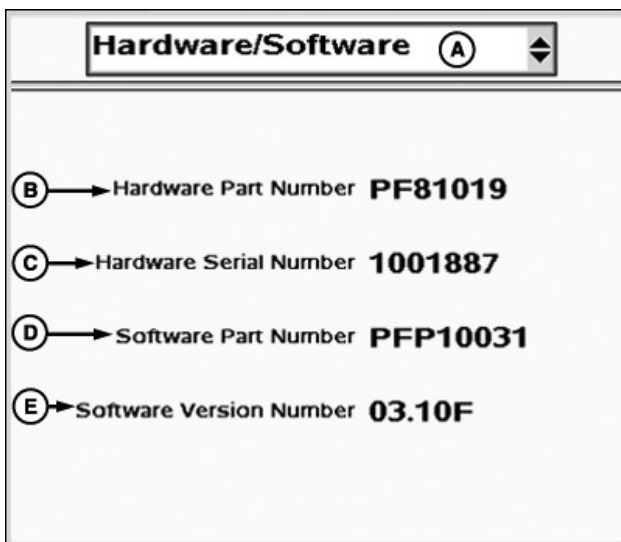
Välj fliken Avläsningar för att visa avläsningar för planteringsmaskinen.

JS56696,0000748-67-05APR10

A—Rullgardinsmeny med avläsningstyp
B—Status, förekomst av kopplingsdosa
C—Status för reglage 1 till 5 på kopplingsdosan
D—Status för reglage 6 till 10 på kopplingsdosan

JS56696,000074A-67-05APR10

Avläsningar för maskinvara/programvara

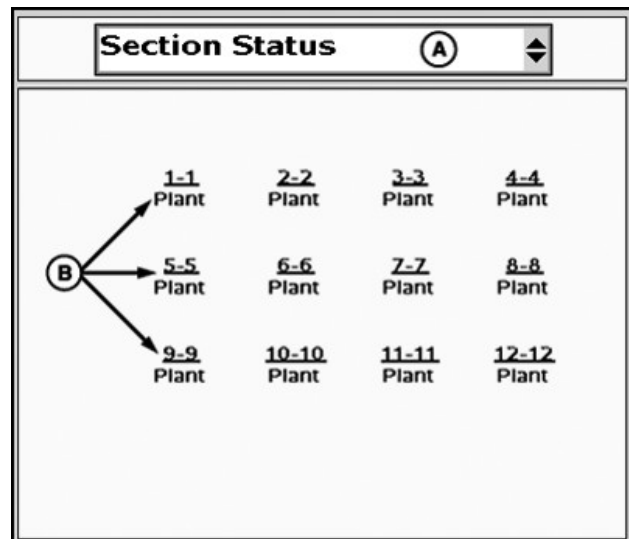


PC12619—UN—17MAY10

Maskinvara/programvara

A—Rullgardinsmeny med avläsningstyp
B—Maskinvarans artikelnummer
C—Maskinvarans serienummer

Avläsningar för sektionsstatus



PC12303—UN—06OCT09

Sektionsstatus

A—Rullgardinsmeny med avläsningstyp
B—Sektionsstatus

JS56696,000074B-67-05APR10

Avläsningar för systemspänning

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

Systemspänning

- A—Rullgardinsmeny med avläsningstyp
 B—ECU-ström
 C—Sensorström 1
 D—Sensorström 2
 E—Sensorström 3
 F—Sensorström 4
 G—Ventilström
 H—Ventilström 1
 I—Ventilström 2
 J—Ventilström 3
 K—Ventilström 4

OBS: Sensorström 4 används för närvarande inte. Det förväntade värdet är 0.

OBS: Ventilströmmen kommer att vara "Ingen" om ventilström inte är ansluten.

JS56696,000074C-67-05APR10

Avläsningar för arbetsparametrar

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

Arbetsparametrar

- A—Rullgardinsmeny med avläsningstyp
 B—Arbetsbredd
 C—Hastighet
 D—Hastighetskälla

JS56696,000074D-67-05APR10

Avläsningar för kontakter/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

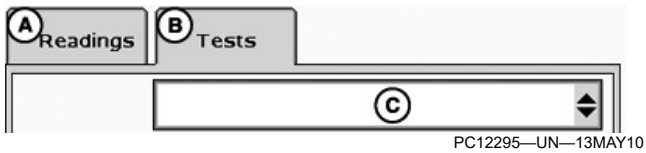
PC12306—UN—06OCT09

Kontakters status

- A—Rullgardinsmeny med avläsningstyp
 B—Huvudbrytarens status
 C—Höjdinställningskontaktens status
 D—Höjdinställningskontaktens spänning
 E—Planteringsmaskinens feedback 1
 F—Planteringsmaskinens feedback 2
 G—Planteringsmaskinens feedback 3
 H—Planteringsmaskinens feedback 4

JS56696,000074E-67-05APR10

Prov

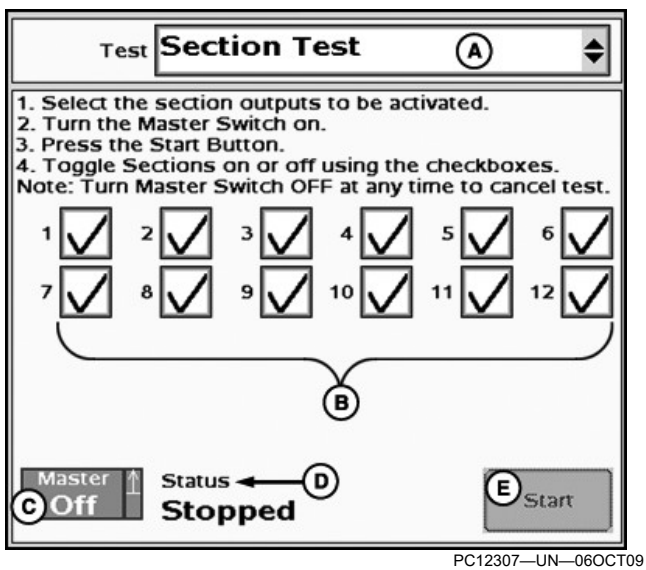


- A—Fliken Avläsningar
B—Fliken Prov
C—Rullgardinsmeny för provtyp

Välj fliken Prov för att visa planteringsmaskinens prov.

JS56696,000074F-67-14OCT09

Sektionsprov



Sektionsprov

- A—Rullgardinsmenyn Prov
B—Kryssrutor för sektion 1 till 12 PÅ/AV
C—Huvudbrytarindikator/indikator för redskapets höjdinställningskontakt
D—Provstatus
E—Knappen Starta sektionsprov

Gör så här för att starta ett sektionsprov:

1. Välj Sektionsprov i rullgardinsmenyn Prov.
2. Välj de utgångar för sektion som ska aktiveras.
3. Slå PÅ huvudbrytaren.
4. Välj knappen Start på skärmen.
5. Växla mellan att ha sektioner på eller av med kryssrutorna.
6. Stäng av huvudbrytaren om du vill avbryta provet.

OBS: Valda sektioner planterar inte. Icke-valda sektioner planterar när provet pågår.

JS56696,0000750-67-14OCT09

Konfigurera MCS-spridare

Konfigurera MCS-spridare

1. Åtkomst till GreenStar™-mängdreglering
2. Förskjutningar
3. Ställa in redskap
4. Ställa in redskapssektioner
5. Ställa in CAN-meddelande för höjdställningskontakt
6. Ställa in system
7. Ställa in larm
8. Ställa in mängd
9. Ställa in direktinsprutningspump Raven (i förekommande fall)

RW00482,000094B-67-20NOV19

Åtkomst till GreenStar™ mängdreglering

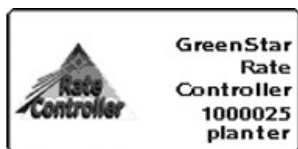
Gör så här för att få åtkomst till huvudsidan för GreenStar™ mängdreglering:



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

1. Tryck på menyknappen.



PC12969—UN—25MAY12

Knapp för GreenStar™ mängdreglering

2. Välj knappen för GreenStar™ mängdreglering.

Varje GreenStar™ mängdreglering identifieras med styrenhetens serienummer och redskapets namn när inställningen har slutförts.

OBS: Knappen för GreenStar™ mängdreglering visas vid uppstarten efter att kabelhärvan har installerats och GreenStar™ mängdreglering är ansluten.

RW00482,00001F4-67-09JAN18

Förskjutningar

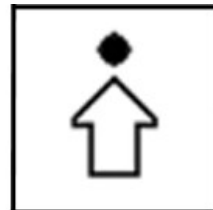
Du måste ställa in maskinens och redskapets förskjutningar samt John Deere sektionstyrningsparametrar i syfte att optimera GreenStar™ mängdregleringens prestanda.

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company

(Se instruktionsboken för GreenStar™-monitorn.)

HC94949,0000724-67-28JAN15

Ställa in redskap



PC9419—UN—12SEP06

Mjukknapp för inställning

1. Tryck på mjukknappen för inställning.

OBS: För att ändra de flesta inställningarna eller värdena måste tändningslåset vara avstängt.



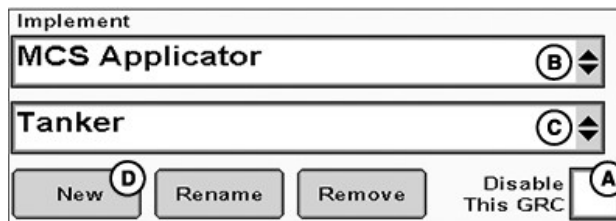
PC27702—UN—31OCT19

A—Fliken Redskap

2. Välj fliken Redskap (A).

RW00482,0000955-67-18NOV19

Val av redskap



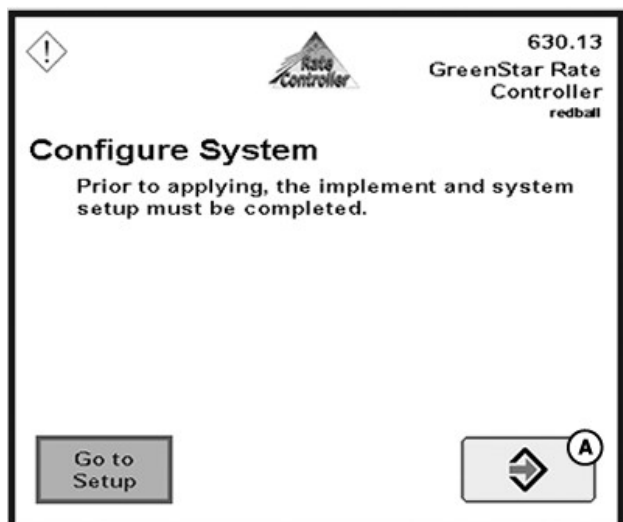
PC27701—UN—31OCT19

- A—Kryssrutan Inaktivera denna enhet
B—Rullgardinsmeny med redskapstyp
C—Rullgardinsmeny med redskapsnamn
D—Funktionsknappen Nytt

OBS: Om GreenStar™-mängdreglering inte kommer inte att användas men förblir ansluten, väljer du kryssrutan Inaktivera denna enhet (A) för att eliminera anslutning till monitorn för dokumentering, sektionstyrning och styrenhetsvarningar.

Redskapsnamnet måste anges innan fliken System, Larm och Mängd aktiveras.

1. Välj önskad redskapstyp i rullgardinsmenyn (B).
2. Välj redskapsnamn i rullgardinsmenyn (C) eller välj knappen Nytt (D) för att ange redskapsnamn.



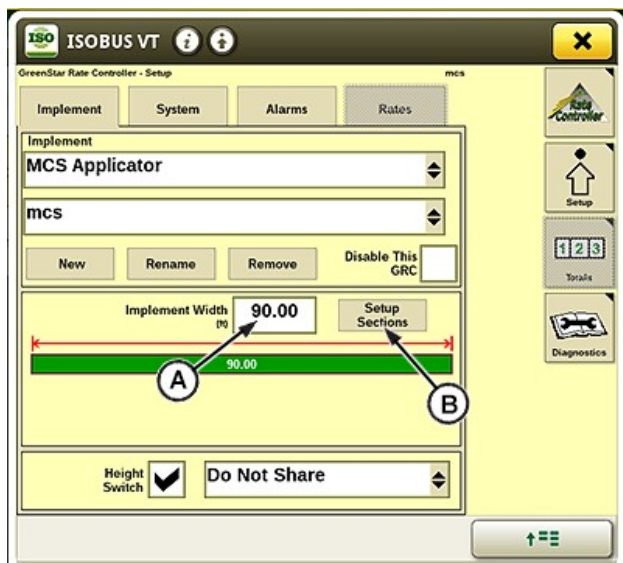
PC25180—UN—09JAN18

A—Funktionsknappen Acceptera

3. Tryck på knappen Acceptera (A) för ny en inställning.

RW00482,000094D-67-19NOV19

Ställa in redskapssektioner — MCS-spridare



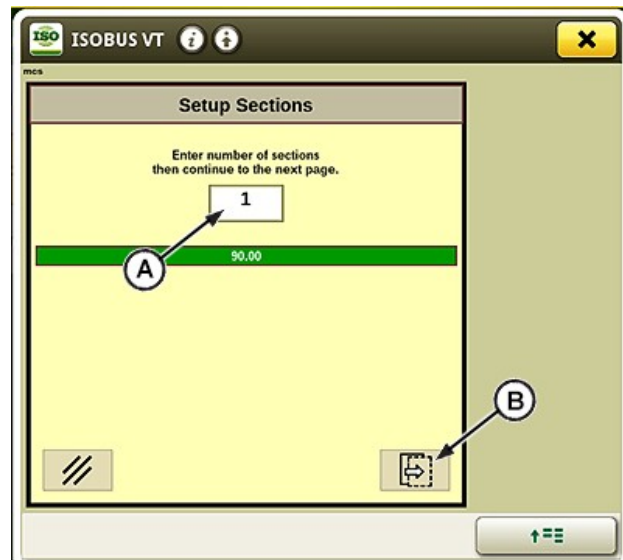
PC550904—UN—02NOV22

Ställa in sektioner

A—Inmatningstangent för redskapsbredd
B—Knapp för att Ställa in sektioner

Den första redskapsbredden kan anges i inmatningstangenten för redskapsbredd (A).

Tryck på knappen för att ställa in sektioner (B) för att ange redskapets sektionsnummer och följ anvisningarna på skärmen.



PC550905—UN—02NOV22

A—Sektionsnummer
B—Knappen "Nästa"

1. Ange antalet sektioner (A) som 1.

OBS: Information om kopplingsdosan döljs när den inte är ansluten.

2. Tryck på knappen "Nästa" (B) för att ange sektionsbredden.



PC550906—UN—02NOV22

A—Inmatningstangent för sektionsbredd
B—Knappen "Nästa"

3. Ange sektionsbredden (A).

4. Tryck på Bekräfta-knappen (B).

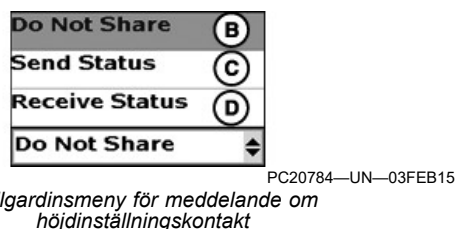
RW00482,0000956-67-02NOV22

Ställa in CAN-meddelande för höjdinställningskontakt



A—Kryssruta för höjdinställningskontakt

Om du använder GreenStar™ mängdreglering i en flerproduktkonfiguration kan en mängdregleringsenhet dela höjdinställningskontaktstatus (A) mellan flera styrenheter.



- B—Dela inte
C—Skicka Status
D—Ta emot status

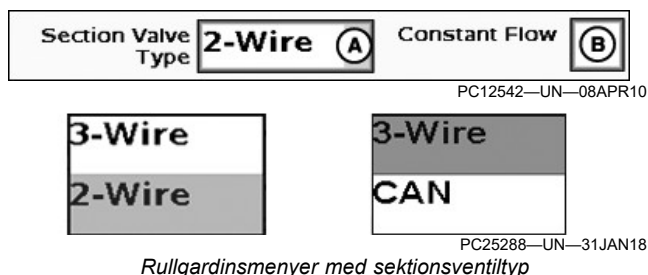
OBS: Du kan välja att inte dela (B) om flera höjdinställningskontakter ska användas i programmet eller om en enkel styrenhet används.

1. Anslut höjdinställningskontakten till en styrenhet.
2. Ställ in styrenheten på att skicka status (C).
3. Ställ in varje extra styrenhet på att ta emot status (D).

RW00482,00001F7-67-09JAN18

Ställa in system

1. Välj fliken System.



- A—Rullgardinsmeny med sektionventiltyp
B—Kryssruta för konstant flöde

2. Välj typ av sektionventil i rullgardinsmenyn (A).

OBS: Om en ventil med 2 ledningar krävs men inte visas i rullgardinsmenyn, måste du justera antalet redskapssektioner i redskapsinställningen.

OBS: CAN krävs för Hagie-funktionen. Om CAN inte visas i rullgardinsmenyn måste du välja självgående spruta och justera antalet redskapssektioner till tio.

(Se Komponenter – översikt och förenlighet för mer information.)

3. Välj kryssrutan för konstant flöde (B) för att ställa in styrenheten på att använda en sektionventil med kontinuerlig förbiströmning som återför flödet till tanken när sektionerna är avstängda.

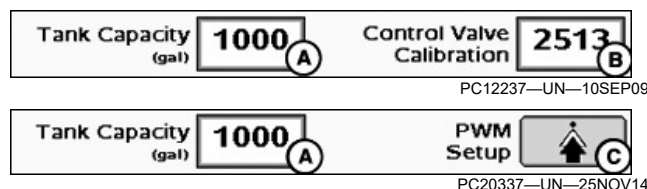
(Kalibrering av sektionernas förbiströmningsventiler beskrivs i Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel.)

⚠ WARNING: Ventilerna kan öppnas oväntat om du väljer fel ventiltyp. Undvik risken för kontakt med kemikalier genom att välja rätt ventil. Kontrollera typen av manöverventil innan du överför GreenStar™ mängdreglering mellan redskap.



A—Rullgardinsmeny med manöverventiltyp

4. Välj typ av manöverventil i rullgardinsmenyn (A).
Välj Ingen för system som saknar manöverventil. Ett exempel: jordgödsetillämpningar saknar manöverventil.



- A—Inmatningsruta för tankvolym
B—Inmatningsruta för kalibrering av manöverventil
C—Knappen PWM-inställning

5. Ange den maximala volymen i inmatningsrutan för tankvolym (A). Tankvolymen ligger mellan 0 och 17 000, med 3785 liter (1000 gal) som standardalternativ.
6. För standardmanöverventiler, snabbmanöverventiler och manöverventiler med snabbstängning:
 - a. Ange ventilens kalibreringsnummer (B).
 - b. Fortsätt till steg 7.

För pulsbreddsmodulerade manöverventiler och

manöverventiler med pulsbreddsmodulerad stängning:

- Välj knappen PWM-inställning (C).

PC25297—UN—01FEB18

- A—Inmatningsruta för kalibrering av manöverventil
 B—Inmatningsruta för spolfrekvens
 C—Inmatningsruta för hög gräns
 D—Inmatningsruta för låg gräns
 E—Knappen Kalibrera PWM-gränser
 F—Kryssruta för pumpens standby-arbetscykel
 G—Inmatningsruta för arbetscykel
 H—Kryssruta för pumpaktivering
 I—Kryssruta för aktivering av pump
 J—Funktionsknappen Acceptera

- Ange ventilens kalibreringsnummer (A).

OBS: Tabellen visar rekommenderade värden.
 Finjustera manöverventilens kalibreringsventil för bästa funktion.

(Finjusteringssförfarandet beskrivs under Felsökning.)

Standardventiltyp	Ventilens kalibreringsnummer (XYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet är ett varumärke som tillhör Spraying Systems Company
 HARDI är ett varumärke som tillhör HARDI Midwest Incorporated

Ventil med snabbstängning	Ventilens kalibreringsnummer (XYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™ servoventil (förenlig med 8160-monitor)	0433

Ventil med snabbstängning	Ventilens kalibreringsnummer (XYZ)
KZCO® servoventil (John Deere 2510 flytande konstgödselsystem)	1031

HINIKER är ett varumärke som tillhör Hiniker Company
 KZCO är ett varumärke som tillhör KZCO Incorporated

Ventil med pulsbreddsmodulerad stängning	Ventilens kalibreringsnummer (XYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss är ett varumärke som tillhör Sauer-Danfoss Incorporated

- Ange spolfrekvens (B) för pulsbreddsmodulerad ventil och ventil med pulsbreddsmodulerad stängning. Spolfrekvensvärdet är 122.

(Korrekt spolfrekvensvärde för manöverventilen anges i tillverkarens instruktionsbok.)

- Ange gränser för pulsbreddsmodulering för att ställa in minimalt och maximalt flöde eller kontrolltryck. Detta förhindrar maskinskador och tillförsäkrar snabb systemreaktion.

Ange gränser manuellt genom att mata in höga och låga gränser i inmatningsrutorna (C och D). Höga och låga gränser ligger mellan 0 och 255.

I annat fall väljer du knappen Kalibrera PWM-gränser (E) och genomför kalibreringen med hjälp av anvisningarna på skärmen. När kalibreringen har slutförts väljer du funktionsknappen för inställning för att återgå till systeminställningen.

(Se Konfigurera gränser för pulsbreddsmodulering i sprutor och verktyg för flytande konstgödsel och Diagnostik för information om hur du utför prov.)

- Välj kryssrutan för pumpens standby-arbetscykel (F) och ange den arbetscykel (G) som systemet ska bibehålla när alla sektioner är stängda. Detta värde har ett samband med höga och låga gränser för pulsbreddsmodulering, och acceptabelt intervall beror på de värden som anges för dessa höga och låga gränser.

OBS: Välj kryssrutan för pumpaktivering (H) om pumpen saknar en strömbrytare.

- Välj pumpaktivering om pumpen saknar en strömbrytare. Pumpaktiveringen (I) åsidosätter

den pulsbreddsmodulerade signalen för att stänga av pumpen när den inte är vald.

- g. Tryck på knappen Acceptera (J).

PC12545—UN—08APR10

Flödesmätarkalibrering

- A—Inmatningsruta för flödesmätarkalibrering
B—Rullgardinsmeny med måttenheter för flödesmätare
C—Knappen Kalibrera flödesmätare
D—Kryssruta för returflöde

7. Ange flödesmätarens kalibreringsnummer (A) som är stämplat på ventilen.

OBS: De flesta flödesmätare har en etikett som anger rekommenderat kalibreringsnummer. Ange numret som ett inledande kalibreringsvärde för flödesmätaren.

8. Välj måttenhet i rullgardinsmenyn med måttenheter för flödesmätare (B).
9. Välj knappen Kalibrera flödesmätare (C) och följ anvisningarna på skärmen. (Se Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel.)

Kryssrutan för returflöde (D) kan användas för flytande system som har en pump med fast slagvolym som återför produkten till tanken när alla sektioner är stängda.

När kalibreringen har slutförts väljer du funktionsknappen för inställning för att återgå till systeminställningen.

PC20609—UN—17DEC14

- A—Kryssruta för trycksensor 1
B—Kryssruta för trycksensor 2
C—Knappen Kalibrera trycksensor
D—Kryssrutan för omrörningsventil
E—Rullgardinsmeny för omrörarens arbetscykel

10. Välj kryssrutan för trycksensor 1 (A) om sensorn är installerad. Välj kryssrutan för trycksensor 2 (B) om du använder mer än en trycksensor. När du har valt trycksensor visas tryckindikatorn på menyn istället för flödes hastigheten.

11. Välj knappen Kalibrera trycksensor (C) och följ anvisningarna på skärmen.

När kalibreringen har slutförts väljer du funktionsknappen för inställning för att återgå till systeminställningen.

(Se Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel.)

12. Markera kryssrutan Omrörningsventil (D) för att aktivera omröraren.

OBS: Valet av omrörningsventil påverkar det antal sektioner som är tillgängliga för ventiler med 2 ledningar.

13. Välj ett procentvärde för omrörarens arbetscykel i rullgardinsmenyn (E). Omrörningshastigheten baseras på 10 minutersintervall. Ett exempel: vid inställningen 20 % körs omröraren i 2 minuter och är sedan avstängd i 8 minuter.

Om tankvolymen är högst 20 % av den totala tankvolymen reduceras omrörningen till hälften av den inställda körtiden. Ett exempel: vid inställningen 20 % (se det föregående exemplet) körs omröraren i 1 minut och är sedan avstängd i 9 minuter.

RW00482,0000957-67-31OCT19

Ställa in larm (tillval)

PC20619—UN—18DEC14

A—Fliken Larm

B—Inmatningsruta för låg tanknivå

C—Inmatningsruta för hög larmnivå

D—Inmatningsruta för låg larmnivå

E—Inmatningsruta för lägsta tryck, trycksensor 1

F—Inmatningsruta för högsta tryck, trycksensor 1

G—Inmatningsruta för lägsta tryck, trycksensor 2

H—Inmatningsruta för högsta tryck, trycksensor 2

I—Kryssruta för låg tanknivå

J—Kryssruta för hög larmnivå

K—Kryssruta för låg larmnivå

L—Kryssruta för lägsta tryck, trycksensor 1

M—Kryssruta för högsta tryck, trycksensor 1

N—Kryssruta för lägsta tryck, trycksensor 2

O—Kryssruta för högsta tryck, trycksensor 2

Föraren använder larmfunktionen till att fördefiniera varningar för mängdtilldelning och låg tanknivå. Larm ges i procent och varnar föraren när värdet ligger utanför inställt område. Ett exempel: om mängdtilldelningen ställs in på 100 och den höga och låga larmnivån ställs in på 20, utlöses varningen när mängdtilldelningen hamnar under 80 eller över 120.

1. Välj fliken Larm (A).
2. Ange volymen för låg tanknivå (B).
3. Ange hög larmnivå (C) och låg larmnivå (D) i procent.
4. Ange lägsta (E) och högsta (F) tryck för trycksensor 1 (i förekommande fall).
5. Ange lägsta (G) och högsta (H) tryck för trycksensor 2 (i förekommande fall).
6. Markera avsedda kryssrutor för larm (I–O).

HC94949,00006BF-67-06JAN15

Värden

PC27707—UN—31OCT19

A—Fliken Mängd

Fliken Mängder (A) är inte tillgänglig för profiler för gödselspridare med mätning av beståndsdelar (MCS). Mängden styrs av MCS-styrenheten.

(mer information finns i instruktionsbok för MCS.)

RW00482,000094F-67-19NOV19

Ställa in direktinsprutningspump Raven (i förekommande fall)



Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

1. Tryck på menyknappen.



Raven-pumpknappar

PC25314—UN—09FEB18

2. Välj Raven-pumpknappen. Om flera pumpar används ska du ställa in varje pump separat. (Pumpinställning beskrivs i instruktionsboken för Raven Sidekick™ Pro.)

OBS: Om mer än en pump används ska du tillförsäkra att pumparna inte har samma pumpnummer.

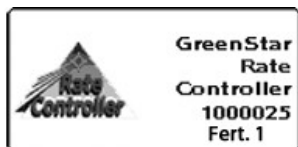


Knappen Meny

PC8663—UN—29APR15

Raven Sidekick är ett varumärke som tillhör Deere & Company

3. Tryck på menyknappen.



PC15160—UN—25MAY12
Knappen GreenStar™ mängdreglering

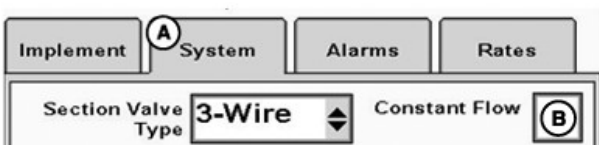
4. Välj knappen GreenStar™ mängdreglering.



PC21157—UN—11MAY15
Funktionsknapp för inställning

5. Välj funktionsknappen för inställning för att ange styrenhetens inställning.

OBS: Slå AV huvudbrytaren för att ändra de flesta inställningar eller värden.



Fliken System

A—Fliken System

B—Kryssruta för konstant flöde

6. Välj fliken System (A).
7. Avmarkera kryssrutan för konstant flöde (B) om Raven Sidekick™ Pro används med en spruta eller ett verktyg för flytande konstgödsel.



PC14938—UN—03MAY12
Funktionsknapp för direktinsprutningspump

8. Tryck på funktionsknappen för direktinsprutningspump.

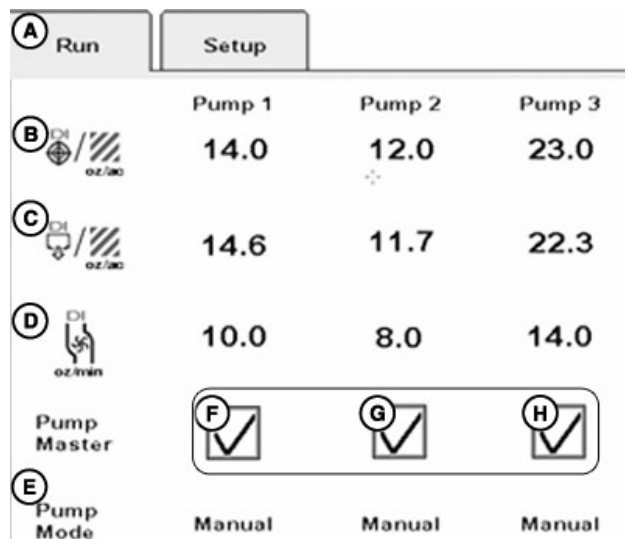


PC20374—UN—04DEC14

A—Fliken Inställningar

B—Kryssrutan Aktivera kommunikation för direktinsprutning

9. Markera kryssrutan Aktivera kommunikation för direktinsprutning (B) på fliken Inställningar (A).



PC20618—UN—18DEC14

A—Fliken Kör

B—Målmängd

C—Applicerad mängd

D—Flödeshastighet

E—Pumpläge

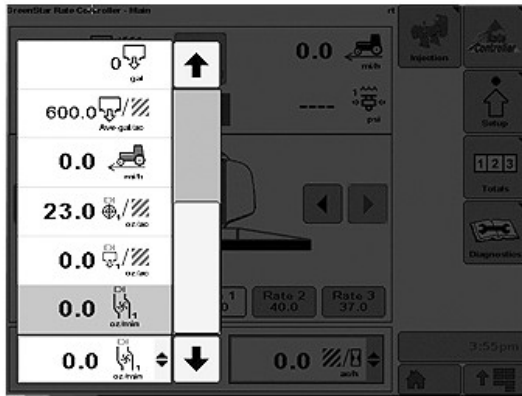
F—H—Kryssrutor för pump (master)

10. Fliken Kör (A) innehåller värden som baseras på skärmarna för inledande Raven-inställning:

- Målmängd (B)
- Applicerad mängd (C)
- Flödeshastighet (D)
- Pumpläge (E)

OBS: Välj funktionsknappen Raven-pump för att justera värden.

11. Aktivera pumparna genom att markera kryssrutorna (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

Huvudkörsida för GreenStar™ mängdreglering

OBS: Du visar värden på huvudkörsidan för GreenStar™ mängdreglering genom att välja avsedd hastighet i rullgardinsmenyerna.

RW00482.00001F9-67-21FEB18

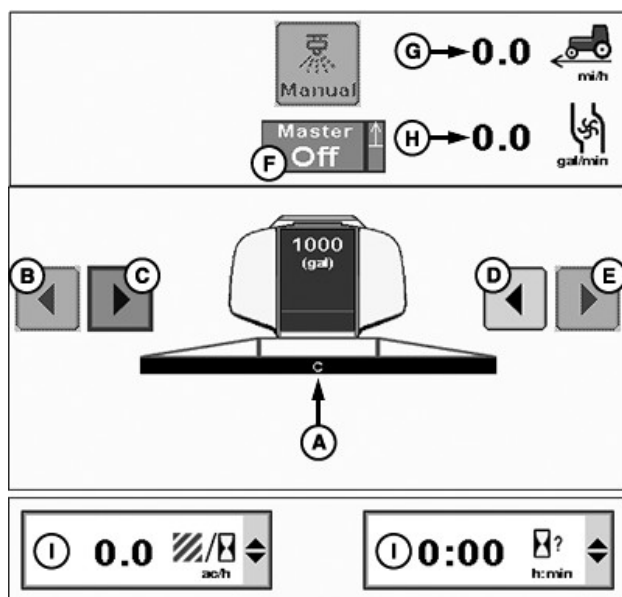
Användning av MCS-spridare

Användning av GreenStar™ - mängdreglering – MCS-spridare

1. Körsida – MCS-spridare
2. Status för redskapssektion
3. Fylla på tank
4. Aktivera och inaktivera systemet
5. Övervaka systemets prestanda
6. Sköljningsperiod (se Diagnostik, sprutor och verktyg för flytande konstgödsel)

RW00482,0000951-67-15NOV19

Körsida – MCS-spridare

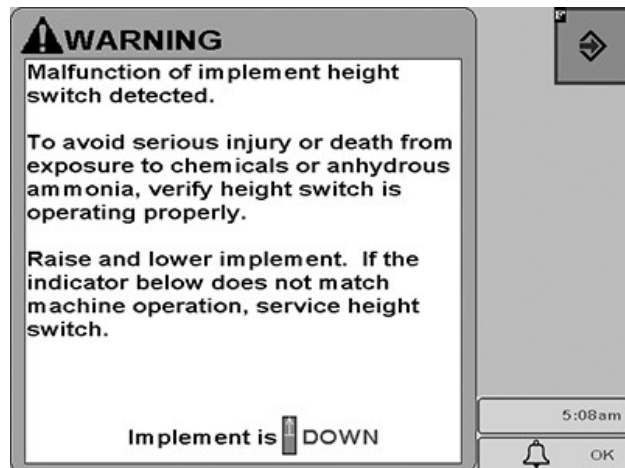


PC27695—UN—31OCT19

- A—Redskapssektioner
- B—Knapp för vänster sektioner av
- C—Knapp för vänster sektioner på
- D—Knapp för höger sektioner på
- E—Knapp för höger sektioner av
- F—Tändningslåsindikator/indikator för redskapets höjdinställningskontakt
- G—Körhastighet
- H—Flöde (volym per tid)
- I—Rullgardinsmeny med information

RW00482,0000949-67-31OCT19

Fel i redskapets höjdinställningskontakt detekterad



Fel i redskapets strömbrytare för höjdinställning uppfattad.

För att undvika allvarliga personskador eller dödsolyckor på grund av exponering för kemikalier eller vattenfri ammoniak, kontrollera att strömbrytare för höjdinställning fungerar som den ska.

Höj och sänk redskapet. Om indikatorn nedan inte överensstämmer med åtgärden, utför service på strömbrytare för höjdinställning.

Redskap är NEDFÄLLT

PC13147—67—18JUN19

Detta meddelande visas på ett NH3-system när systemet detekterar att redskapet är nere under en längre tid, vilket kan tyda på ett fel i höjdinställningskontakten. Säkerställ korrekt funktion genom att följa instruktionerna. Utför service på höjdinställningskontakten om indikatorn för höjdinställningskontakten inte överensstämmer med maskinfunktionen.

HC94949,00004F0-67-01MAY14

Värden



PC27707—UN—31OCT19

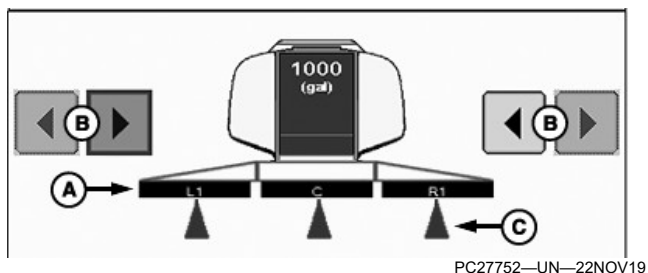
A—Fliken Mängd

Fliken Mängder (A) är inte tillgänglig för profiler för gödselspridare med mätning av beståndsdelar (MCS). Mängden styrs av MCS-styrenheten.

(mer information finns i instruktionsbok för MCS.)

RW00482,000094F-67-19NOV19

Status för redskapssektion



A—Redskapssektioner
B—Knappar för sektion PÅ/AV
C—Färgade triangelindikatorer

Redskapssektioner (A) kan stå i ett av tre statuslägen:

- Inaktiverad – sektionen är inaktiverad.
- Aktiverad – sektionen är aktiverad.
- Aktiv – sektionen applicerar.

Knapparna för sektion PÅ/AV (A) aktiverar eller inaktiverar en sektion åt gången från vänster till höger eller från höger till vänster. Föraren kan också aktivera eller inaktivera sektioner med kopplingsdosan i hytten.

Aktiverade redskapssektioner fylls svarta och inaktiverade fylls vita.

Sektionsmunstyckena har färgade triangelindikatorer (C) under redskapssektionerna för att visa statusen. Aktiva sektioner visar en blå triangelindikator under sektionen.

RW00482,000095C-67-22NOV19

1. Återställ den beräknade tanknivån efter påfyllning.
2. Välj knappen för beräknad återstående volym/påfyllning.
3. Välj Full påfyllning (A) om volymen efter påfyllning är full. Detta ställer in tanknivån på den specificerade tankvolymen.
4. När du fyller på tanken delvis ska du ange den nya nivån genom att trycka på knappen för ny tanknivå och mata in det beräknade värdet (B).

HC94949,000070D-67-03FEB15

Aktivera och inaktivera systemet

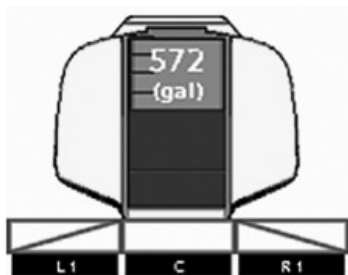
1. Gör så här för att aktivera systemet:
 - Fotomkopplare: Vrid huvudbrytaren till läget På.
 - Kopplingsdosa: Tryck på brytaren.
2. Gör så här för att inaktivera systemet:
 - Fotomkopplare: Vrid huvudbrytaren till läget Av.
 - Kopplingsdosa: Tryck på omkopplaren.

OBS: Systemet fungerar endast när maskinens körhastighet överstiger 0,5 km/h (0.3 mph).

Huvudbrytarindikatorn på körsidan anger på/av-status.

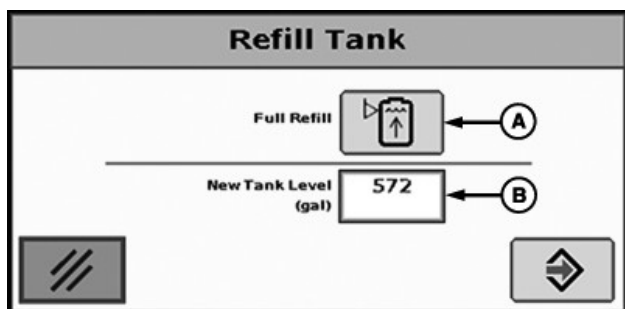
HC94949,000070E-67-03FEB15

Fylla på tank



PC11381—UN—08OCT08

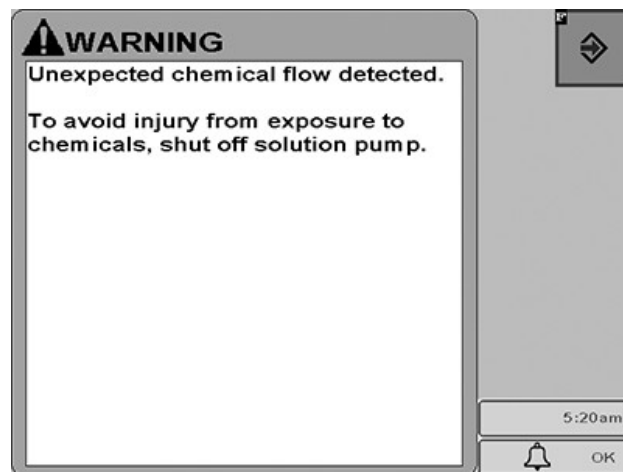
Beräknad återstående volym



PC11382—UN—08OCT08

A—Knappen Full påfyllning
B—Inmatningsruta för ny tanknivå

Oväntat kemikalieflöde har detekterats



Oväntat kemikalieflöde har uppfattats.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, stäng av lösningspumpen.

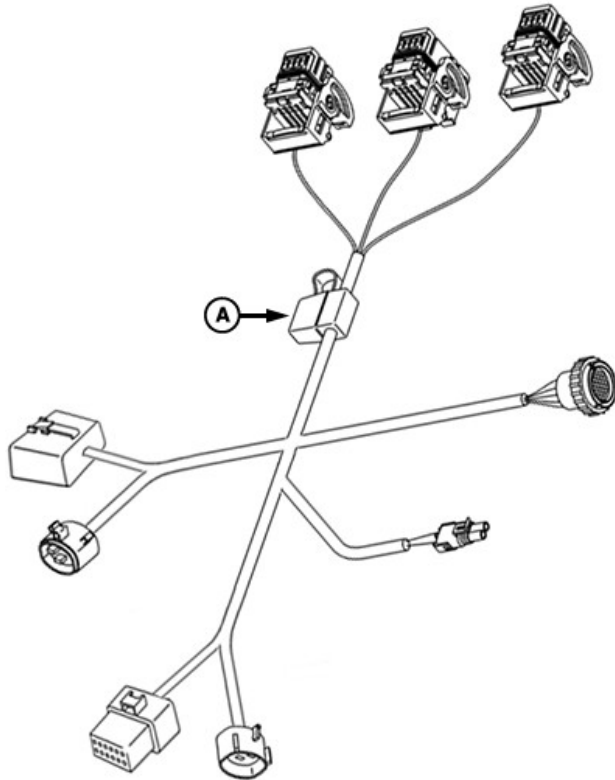
PC13158—67—18JUN19

Detta meddelande visas om GreenStar mängdreglering har försökt stänga sektionsventilerna, men fortfarande

detekterar ett flöde i ett besprutnings- eller flytande konstgödningsystem.

HC94949,00004F1-67-01MAY14

Nöddriftsläge



PC25183—UN—10JAN18

10 A-säkring för nöddriftsläge

A—10 A-säkring för nöddriftsläge

Om kommunikationen mellan monitorn och GreenStar™ mängdreglering inte fungerar, kan föraren välja att köra systemet i ett begränsad funktionsläge för att avsluta ett fält.

Styrenheten intar nöddriftsläget när ledningssäkringen (A) som sitter i huvudkabelhärvan tas bort. Systemet gör följande i nöddriftsläget:

- Aktiverar alla redskapssektioner.
- Inaktiverar kantmunstycken.
- Beräknar flödes hastigheten baserat på standardvärdet 8 km/h (5 mph) för nöddriftshastighet, fördefinierad mängd 1 och full redskapsbredd.

Nöddriftsläget förutsätter att all CAN-busskommunikation har förlorats och ställts in på standardmängd 1, ursprunglig arbetsbredd och en fast hastighet på 8 km/h (5 mph).

OBS: Föraren ansvarar för att traktorns hastighet bibehålls vid 8 km/h (5 mph) så att rätt mängdtilldelning kan garanteras.

Endast huvudbrytaren på kopplingsdosan fungerar om föraren väljer att använda kopplingsdosans reglage.

Om nöddriftssäkringen förloras eller förstörs kan den bytas ut mot en vanlig bilsäkring på 10 A.

OBS: Nöddriftsläget fungerar inte om ett NH3-verktyg eller en planteringsmaskin väljs som redskapstyp.

RW00482,00001FC-67-20FEB18

Visa rapporter och summor för MCS-spridare

Rapporter och summor



PC27737—UN—18NOV19

Funktionsknappen Rapporter och summor

Funktionsknappen Rapporter och summor är inte tillgängliga för profiler för gödselspridare med mätning av beståndsdelar (MCS). Rapporter och summor spåras av MCS-styrenheten.

(mer information finns i instruktionsbok för MCS.)

RW00482,0000959-67-20NOV19

Diagnos för MCS-spridare

Diagnossida



PC9431—UN—14SEP06

Funktionsknapp för diagnostik

Välj diagnosknappen på höger sida för att gå till diagnossidan.

JS56696,000070A-67-05APR10

E—Programvarans versionsnummer

JS56696,000070C-67-05APR10

Avläsningar för kopplingsdosa

PC12251—UN—06OCT09

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar

B—Status, förekomst av kopplingsdosa

C—Status för reglage 1 till 5 på kopplingsdosan

D—Status för reglage 6 till 10 på kopplingsdosan

JS56696,000070D-67-05APR10

Avläsningar

PC12249—UN—14SEP09

Fliken Avläsningar

A—Fliken Avläsningar

B—Fliken Prov

C—Rullgardinsmeny med avläsningstyp

Välj fliken Avläsningar för att visa avläsningar för GreenStar mängdreglering.

JS56696,000070B-67-05APR10

Avläsningar för appliceringssystem

PC27734—UN—15NOV19

A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar

B—Målsprutmängd

C—Flödesmätare (frekvens)

D—Flödeshastighet

E—Spruthastighet

F—Manöverventil (ström)

RW00482,0000950-67-15NOV19

Avläsningar för maskinvara/programvara

PC12606—UN—12MAY10

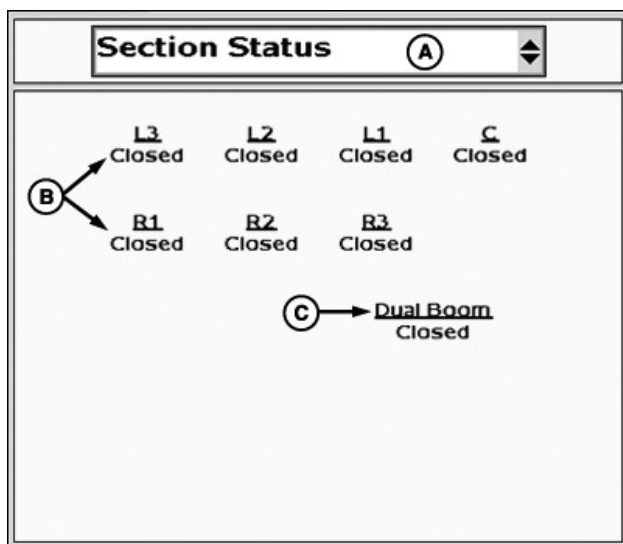
A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar

B—Maskinvarans artikelnummer

C—Maskinvarans serienummer

D—Programvarans artikelnummer

Avläsningar för sektionsstatus



PC12258—UN—14SEP09

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Sektionsstatus
C—Status för dubbel ramp

OBS: Sektionsventilens ström visas för ventil med 2 ledningar.

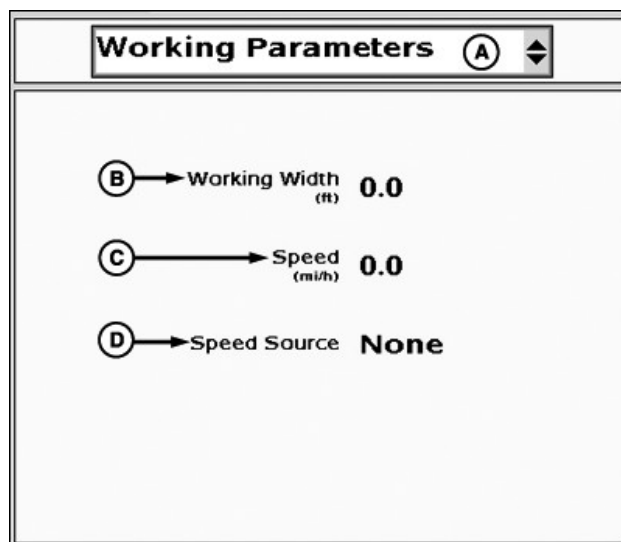
JS56696,000070F-67-05APR10

OBS: Sensorström 4 används för närvarande inte. Det förväntade värdet är 0.

OBS: Ventilströmmen kommer att vara "Ingen" om ventilström inte är ansluten.

JS56696,0000710-67-05APR10

Avläsningar för arbetsparametrar

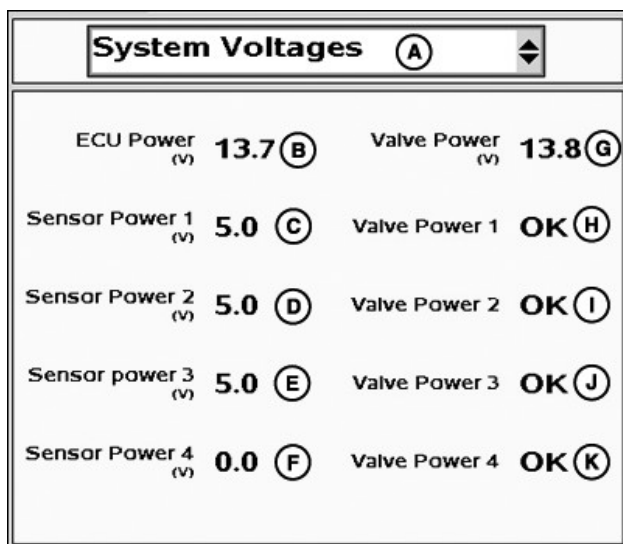


PC12256—UN—06OCT09

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Arbetsbredd
C—Hastighet
D—Hastighetskälla

JS56696,0000711-67-05APR10

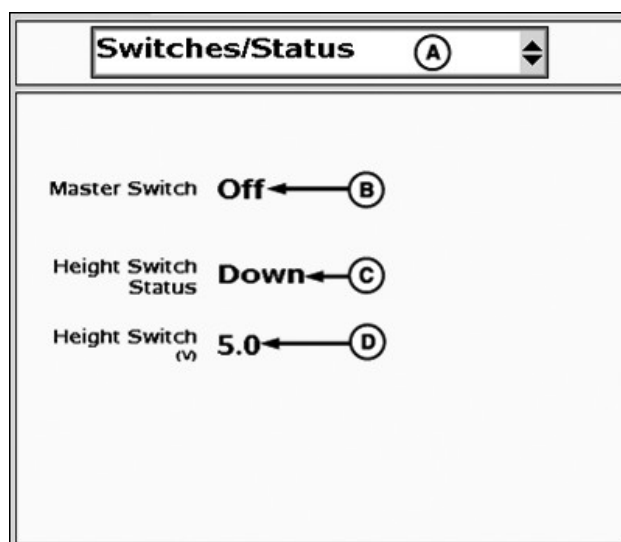
Avläsningar för systemspänning



PC12255—UN—06OCT09

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—ECU-ström
C—Sensorström 1
D—Sensorström 2
E—Sensorström 3
F—Sensorström 4
G—Ventilström
H—Ventilström 1
I—Ventilström 2
J—Ventilström 3
K—Ventilström 4

Avläsningar för kontakter/status



PC12259—UN—06OCT09

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
B—Huvudbrytarens status
C—Höjdinställningskontaktens status
D—Höjdinställningskontaktens spänning

OBS: Höjdställningskontakt är endast tillgänglig på verktyg för flytande konstgödsel.

JS56696,0000712-67-05APR10

Avläsningar för sensorer/status

Sensors/Status (A)

Pressure Sensor (v)	1.9 (B)	Pressure Sensor 2 (v)	0.0
Calibration Points (C) 0.0 psi 0.47 v 100.0 psi 2.98 v		Calibration Points 0.0 psi 0.00 v 0.0 psi 0.00 v	
Pressure 1 (psi)	54.6 (D)	Pressure 2 (psi)	0.0
Slope (mv/psi)	16.0 (E)	Slope (mv/psi)	0.0

PC12978—UN—27OCT10

- A—Rullgardinsmeny för val av avläsningar
 B—Trycksensorspänning
 C—Kalibreringspunkter
 D—Tryck
 E—Fall

OBS: Detta alternativ är endast tillgängligt om en trycksensor har konfigurerats.

CZ76372,00001F5-67-27OCT10

Prov

Readings (A) **Tests** (B)

(C)

PC12607—UN—12MAY10

- A—Fliken Avläsningar
 B—Fliken Prov
 C—Rullgardinsmeny för provtyp

JS56696,0000714-67-14OCT09

Kalibrera flödesmätare – infångning

WARNING

Running this test will discharge liquid from the nozzles.

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

If necessary, use the master switch to stop application.

5:36am

OK

Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för sprut- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.

HC94949,00004F2-67-01MAY14

Kalibrera flödesmätare – infångning

Calibrate Flowmeter - Catch (A)

Catch Test Description: (B)
 Adjusts the calibration value by dispensing product into a container without moving machine and entering amount collected.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Enable the sections to spray.
4. Press Calibrate Flowmeter to begin calibration test.

(C)

(D) (E) (F) (G) (H) (I)

(J) Calibrate Flowmeter

PC12608—UN—12MAY10

Kalibreringsprov

- A—Rullgardinsmenyn Prov
 B—Beskrivning av fångningsprov
 C—Aktiverade sektioner
 D—Vänster sektioner Av
 E—Vänster sektioner På

F—Vänster kantmunstycke
G—Höger kantmunstycke
H—Höger sektioner PA
I—Höger sektioner AV
J—Kalibrera flödesmätare

Kalibrera flödesmätare – Infångningsprovet ger föraren möjlighet att fånga in produkten och ange den exakta insamlade mängden för att kalibrera flödesmätaren.

Beskrivning av infångningsprov (B) – Justerar kalibreringsventilen genom att hålla produkten i en behållare utan att flytta maskinen och ange insamlad mängd.

Placera behållare (t.ex. en kalibreringsbehållare) under upp till 7 munstycken för att fånga in mängder som sprutas under provet. Endast 7 prov kan anges i rullgardinsmenyn för provmängder. Kalibrering av flödesmätare kan upprepas så många gånger som behövs om alla munstycken ska provas. Ett exakt kalibreringsvärde för flödesmätaren uppnås genom mätning av dessa prov och inmatning av värdena i systemet. Följ anvisningarna på skärmen.

1. Konfigurera manöverventilen och flödesmätaren i Inställning (funktionsknapp G).
2. Välj Kalibrera flödesmätare – Fånga in i rullgardinsmenyn Prov.
3. Tillförsäkra att flödesmätaren är ren.

- A—Ange värdena nedan. Provtiden ska vara mellan 10 sekunder och 10 minuter.
B—Antal munstycken som sprutar
C—Provhastighet
D—Hastighet
E—Volym att fördela per munstycke
F—Uppskattad provtid
G—Nästa sida

4. Aktivera avsedda sektioner för sprutning och välj knappen Kalibrera flödesmätare.

VIKTIGT: Ett korrekt kalibreringsprov kräver alltid att lösningstanken fylls med rent vatten.

5. Ange kalibreringsprovets parametrar.

OBS: Använd förhållanden i provet som motsvarar normal drift så mycket som möjligt. Större volymer resulterar i längre, men mer exakta, kalibreringsprov.

PC14153—UN—01NOV11

Kalibreringsprov

- A—Slå PÅ huvudbrytaren.
B—Välj Starta för att påbörja provet.
C—Huvudbrytarindikator
D—Knappen Start
E—Provförlopp
F—Obs! Slå AV huvudbrytaren för att avbryta provet.
G—Kryssruta för aktivering av pump
H—Föregående sida

6. Slå på huvudbrytaren, aktivera pumpen (G), starta provförfarandet och samla in prov.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (G) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

- Kontrollera att provbehållarna är rätt placerade.
- Slå på huvudbrytaren.
- Markera kryssrutan för aktivering av pump (G) om den visas.
- Välj knappen "Start" (D) på skärmen.

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 (indicated by a bracket next to samples 4-7)

H Take Another Sample

PC12325—UN—07OCT09

- A—Ange provvärden
 B—Acceptera nytt kalibreringsvärde
 C—Ta extra prov vid behov
 D—Provmängder
 E—Genomsnittlig provstorlek
 F—Gammalt kalibreringsvärde
 G—Nytt kalibreringsvärde
 H—Ta ett nytt prov

- Ange insamlad provmängd i rullgardinsmenyn.
 - Ange de uppmätta mängderna som samlats från varje behållare.
 - Om färre än 7 prov har samlats ska du lämna återstående värden på 0.
 - Välj "Ta ett nytt prov" om det krävs flera prov.
- Upprepa steg 4–7 Vid behov.
 - Välj Knappen Avbryt och upprepa steg 4–7 om du vill samla in prov från andra sprutsektioner och/eller munstycken i syfte att bekräfta provresultatet.
- Acceptera det nya kalibreringsvärdet.
 - Välj knappen Acceptera för att acceptera det nya kalibreringsvärdet.
- Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

BA31779,00002B0-67-10NOV11

Kalibrera flödesmätare – Applicerad

Kalibrera flödesmätare – Appliceringsprovet ger föraren möjlighet att applicera en produktmängd och ange denna kända mängd för att kalibrera flödesmätaren.

Beskrivning av prov med applicerad produkt: Justerar kalibreringsvärdet genom att jämföra

mängdregleringens applicerade mängd med den faktiska applicerade mängden.



PC21157—UN—11MAY15

Funktionsknapp för inställning

- Välj funktionsknappen för inställning och konfigurera manöverventilen och flödesmätaren.

OBS: Huvudbrytaren måste vara AV för att det ska gå att mata in data.

A → **Calibrate Flowmeter - Applied**

Applied Product Test Description:
 Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

- Configure the control valve and flowmeter in Setup.
- Be sure the flowmeter is clean.
- Press Start to begin accumulating applied product.
- Apply product to field.
- Press Stop to end accumulation.

Start **B**

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter

PC25193—UN—11JAN18

Kalibrera flödesmätare – Applicerad

- A**—Rullgardinsmenyn Prov
B—Knappen Start

- Välj Kalibrera flödesmätare – Applicerad i rullgardinsmenyn Prov (A).
- Tillförsäkra att flödesmätaren är ren.
- Välj knappen Start (B) för att börja ackumulera applicerad produkt.

OBS: Medan produkten appliceras kan föraren navigera bort från den här sidan och återvända när tillräcklig produktmängd har applicerats.

- Applicera produkten på fältet.

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—Knappen Stopp

6. Välj knappen Stopp (A) för att avsluta.

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—Knappen Kalibrera flödesmätare

7. Välj knappen Kalibrera flödesmätare (A) när mängden är känd.

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller 391 gal

Actual Amount Applied 380 **A** gal

Old Calibration Value New Calibration Value

745 766

B

PC25197—UN—11JAN18

A—Inmatningsruta för verklig applicerad mängd

B—Knappen Acceptera

8. Ange den verkliga mängd som appliceras (A).

9. Tryck på knappen Acceptera (B) för att spara det nya kalibreringsvärdet.

RW00482.0000205-67-22FEB18

Konfigurationsprov

WARNING

Running this test will discharge liquid from the nozzles.

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

If necessary, use the master switch to stop application.

B

5:36am

OK

Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

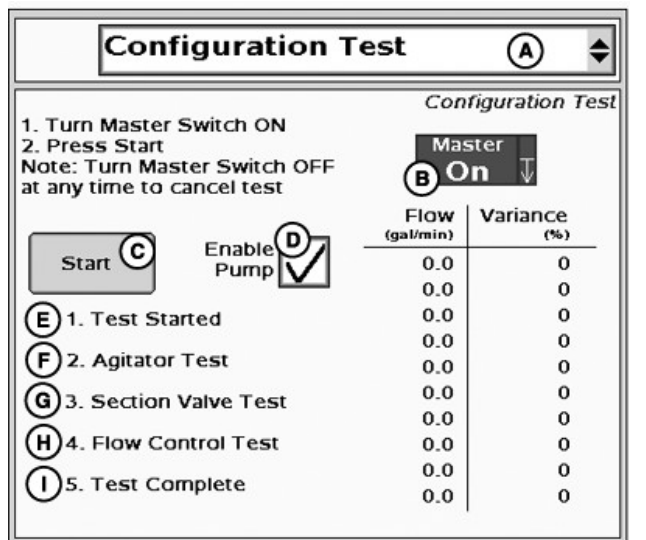
För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för

besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.



PC14154—UN—01NOV11

Konfigurationsprov

- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Huvudbrytarindikator
- C—Knappen Starta konfigurationsprov
- D—Kryssruta för aktivering av pump
- E—Prov påbörjat
- F—Omrörarprov
- G—Sektionsventilprov
- H—Flödeskontrollprov
- I—Provet slutfört

Föraren kan utföra ett konfigurationsprov för att säkerställa att systemet fungerar korrekt.

VIKTIGT: Ett korrekt konfigurationsprov kräver alltid att lösningstanken fylls med rent vatten.

OBS: Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

Gör så här för att påbörja konfigurationsprovet:

1. Välj Konfigurationsprov i rullgardinsmenyn Prov (A).
2. Slå PÅ huvudbrytaren.
3. Markera kryssrutan för aktivering av pump (D) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (D) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

4. Välj knappen Start (C) på skärmen.

När provet startas utförs följande förfaranden automatiskt i sekvensen:

1. Omrörningsventilen (i förekommande fall) står öppen i 15 sekunder.

2. Varje rampsektionsventil slås på/av i cirka 6 sekunder med början från den vänstra rampen och sedan tillbaka från höger till vänster. Alla rampsektionsventiler är därefter aktiva i cirka 10 sekunder.

3. Flödesreglerventilen provas i hela flödesområdet. Resultatet anges i tabellen Flöde/Varians på skärmen. En låg procentuell variation betyder att flödesmanöverventilen fungerar som avsett.

Vissa kontroller och justeringar kan göras om systemet inte kontrollerar mängden som avsett. (Ett högt variationsvärde i önskat flödesområde är ett tecken på felaktig mängdreglering.)

- Se till att ange rätt kalibreringsvärde för den reglerventilstyp (eller liknande ventiltyp) som används. Detta värde är en startpunkt och kan finjusteras för ditt system.

- Ju lägre variation (%), desto bättre styrning av GreenStar mängdreglering vid önskat flödes hastighet. Vissa problem kan leda till inkonsekvent variation i konfigurationsprovet:

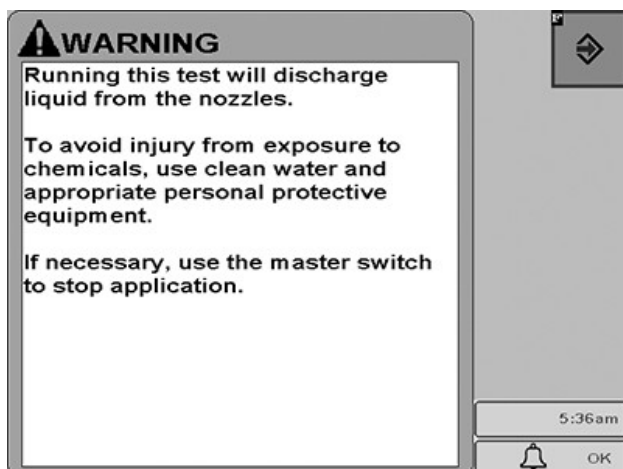
- Lågt pumpvarvtal (långt flöde genom SCV).

- Mängden vätska i spruttanken. Ett exempel: om vätskan i spruttanken är låg och bakdelen av sprutan lutar nedåt kan sprutan eventuellt inte dra in tillräckligt med vätska för att uppnå högre flödes hastigheter.

- Systemets funktionsparametrar (t.ex. traktorhastighet och pumphastighet) kan behöva justeras så att prestandan ökar vid vissa förhållanden.

HC94949,00004F3-67-01MAY14

Prov på munstycksflöde



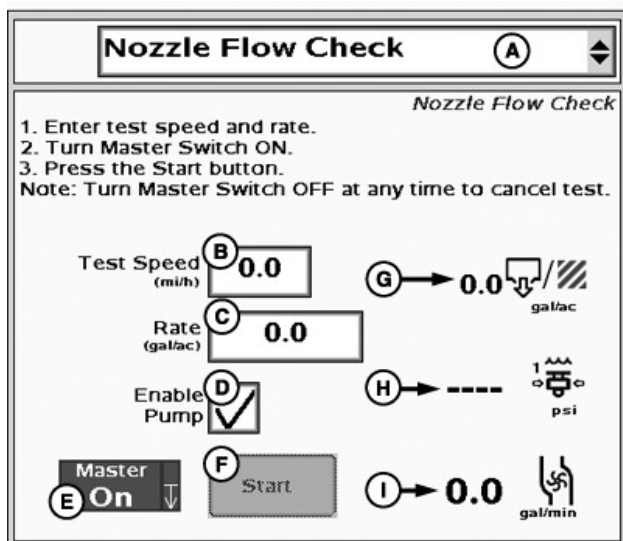
Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.



PC14155—UN—02NOV11

Prov på munstycksflöde

- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Inmatningsruta för provhastighet
- C—Inmatningsruta för mängd
- D—Kryssruta för aktivering av pump
- E—Huvudbrytarindikator
- F—Knappen Prov på munstycksflöde
- G—Hastighet
- H—Tryck
- I—Flöde

Prov på munstycksflöde kontrollerar mängdtilldelningen vid önskad hastighet när maskinen inte rör sig. Följande punkter kan fastställas:

- Huruvida den verkliga mängdtilldelningen kan uppfylla mängdtilldelningsmålet vid en given hastighet.
- Den verkliga flödes hastigheten i l/min (gpm) ut ur redskapssektionen.
- Huruvida munstyckena är slitna.
- Trycket vid sprutmanöverventilerna vid önskad hastighet och mängdtilldelning.

VIKTIGT: Ett korrekt prov på munstycksflöde kräver alltid att lösningstanken fylls med rent vatten.

OBS: Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

Använd förhållanden i provet som motsvarar normal drift så mycket som möjligt. Större volymer resulterar i längre, men mer exakta, kalibreringsprov.

1. Välj Prov på munstycksflöde i rullgardinsmenyn Prov.
2. Ange en provhastighet, t.ex. 10 km/h (6.2 mph).
3. Ange önskad spruthastighet, t.ex. 94 l/hektar (10 gal/ac).
4. Ställ in pumpen på normal drifhastighet.
5. Slå PÅ huvudbrytaren.
6. Markera kryssrutan för aktivering av pump (D) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (D) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

7. Välj knappen Start på skärmen.

OBS: Hastighet och mängd kan ändras under provet.

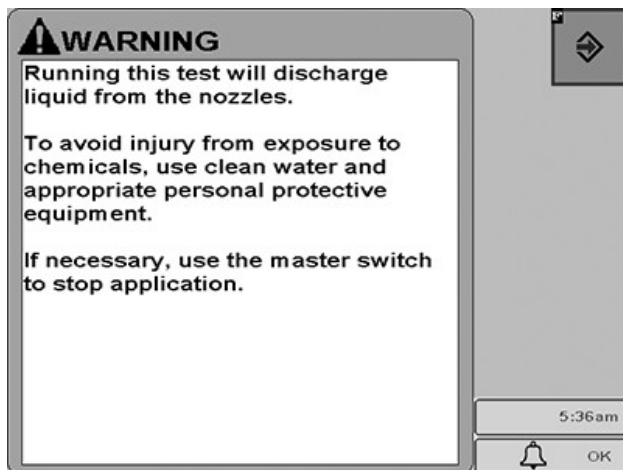
8. Munstycksspetsarna kan vara slitna om volymen blir högre än förväntat och trycket lägre än förväntat.

Munstycksspetsarna kan vara delvis igensatta om trycket blir högre än förväntat för provet i fråga. Dessutom kan ett tryckfall uppstå mellan sektionssavstängningsventilerna och

munstycksspetsarna (normalt endast i höga flödeshastigheter.)

HC94949,00004F4-67-01MAY14

Sköljningsperiod



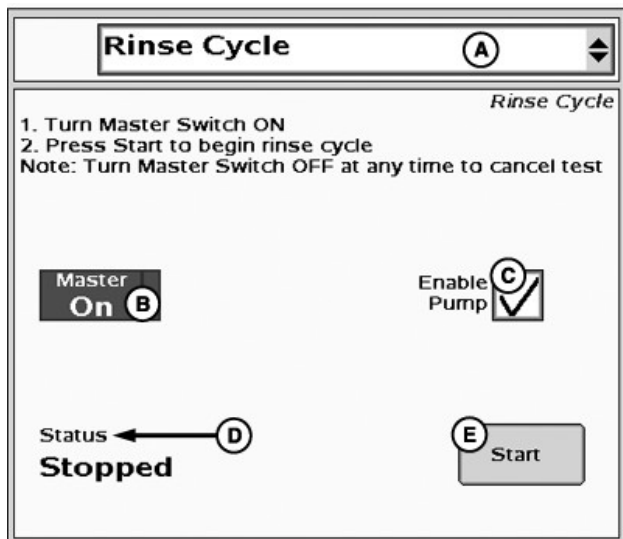
Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.



Sköljningsperiod

PC14156—UN—02NOV11

- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Huvudbrytarindikator
- C—Kryssruta för aktivering av pump

- D—Sköljningsperiodens status
- E—Knappen Starta sköljningsperiod

Föraren kan välja att prova sköljningsperiod, vilket öppnar alla sektioner och kantventiler samt flödesregleringsventilen helt. När knappen Start har tryckts in kör systemet tills flödesmätaren detekterar minskat flöde.

VIKTIGT: En korrekt sköljningsperiod kräver alltid att lösningstanken fylls med rent vatten.

Gör så här för att starta sköljningsperioden:

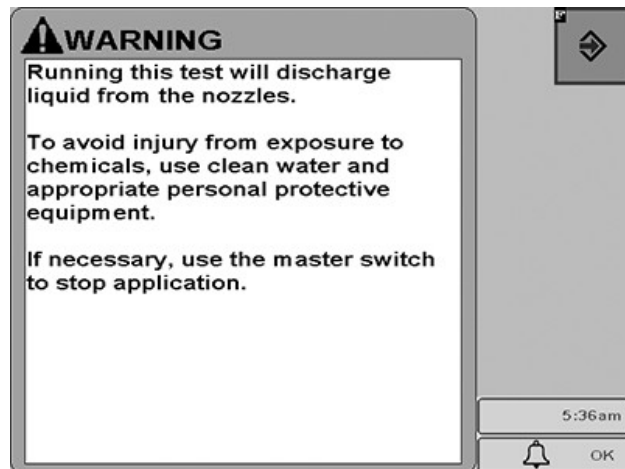
1. Välj Sköljningsperiod i rullgardinsmenyn Prov.
2. Slå PÅ huvudbrytaren
3. Markera kryssrutan för aktivering av pump (C) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (C) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

4. Välj Start för att påbörja sköljningsperioden.

HC94949,00004F5-67-01MAY14

Sektionsprov



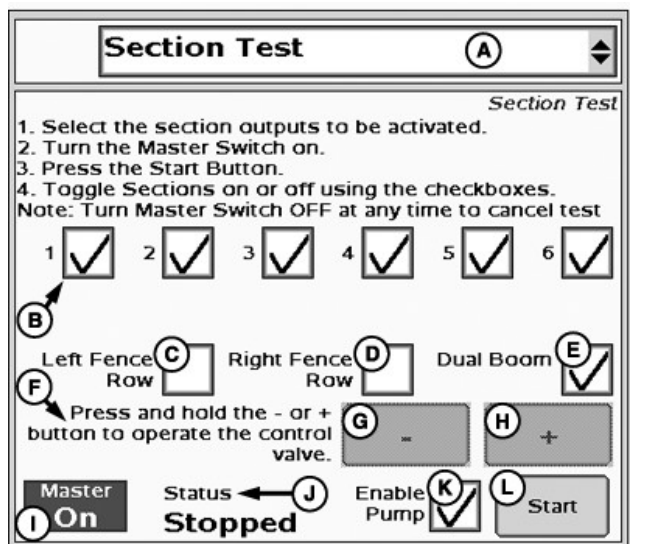
Detta prov kommer att släppa ut vätska ur munstyckena.

För att undvika personskador på grund av exponering för kemikalier, använd rent vatten och lämplig skyddsutrustning.

Stoppa tillämpningen med huvudströmbrytaren, om så behövs.

PC13156—67—18JUN19

Detta meddelande visas när ett diagnosprov väljs för besprutnings- eller flytande konstgödningsprogram som kommer att släppa ut vätska.



Sektionsprov

- A—Rullgardinsmeny för provtyp
 B—Kryssrutor för sektioner
 C—Kryssruta för vänster kant
 D—Kryssruta för höger kant
 E—Kryssruta för dubbel ramp
 F—Kör manöverventilen genom att trycka på och hålla ned knapp - eller +.
 G— Knapp -
 H—Knapp +
 I—Huvudbrytarindikator
 J—Provstatus
 K—Kryssruta för aktivering av pump
 L—Knappen Starta sektionerprov

Gör så här för att starta ett sektionerprov:

1. Välj Sektionsprov i rullgardinsmenyn Prov.
2. Välj de utgångar för sektion/kantmunstycke som ska aktiveras.
3. Slå PÅ huvudbrytaren.
4. Markera kryssrutan för aktivering av pump (K) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (K) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

5. Välj knappen Start på skärmen.
6. Växla mellan att ha sektioner/kantmunstycken på eller av med kryssrutorna.

OBS: Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

Förbiströmningsventiler för HARDI-sektion (konstant flöde)

Gör så här för att ställa in förbiströmningsventiler för HARDI-sektionen (konstant flöde):

1. Kontrollera att alla sektioner är påslagna och att kantmunstyckena är avstängda
2. Ställ in normal(t) flödeshastighet/tryck med knapp + och -.
3. Läs av trycket på HARDI-tryckmätaren som sitter nära sektionerförbigångsventilerna (konstant flöde).
4. Stäng av den första sektionen (längst till vänster).
5. Justera flödesavlastningen på den första ventilen (längst till vänster) för att återställa mätartrycket till det tryck som lästes av i steg 3.
6. Upprepa förfarandet genom att stänga av nästa sektion och återställa trycket.

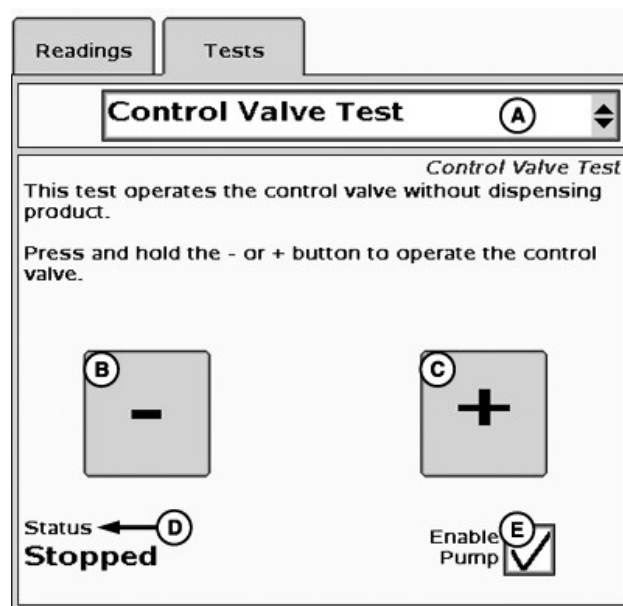
OBS: Valda sektioner öppnas när provet pågår. Icke-valda sektioner förblir stängda.

OBS: Rutan för dubbel ramp visas inte om dubbel ramp inte har konfigurerats.

OBS: Rutor för kantmunstycken kommer att döljas om konfiguration saknas.

HC94949,00004F6-67-01MAY14

Prov på manöverventil



Prov på manöverventil

- A—Rullgardinsmenyn Prov
 B—Knapp -
 C—Knapp +
 D—Provstatus för manöverventil
 E—Kryssruta för aktivering av pump
 F—

Under detta prov körs manöverventilen utan att sprida produkten.

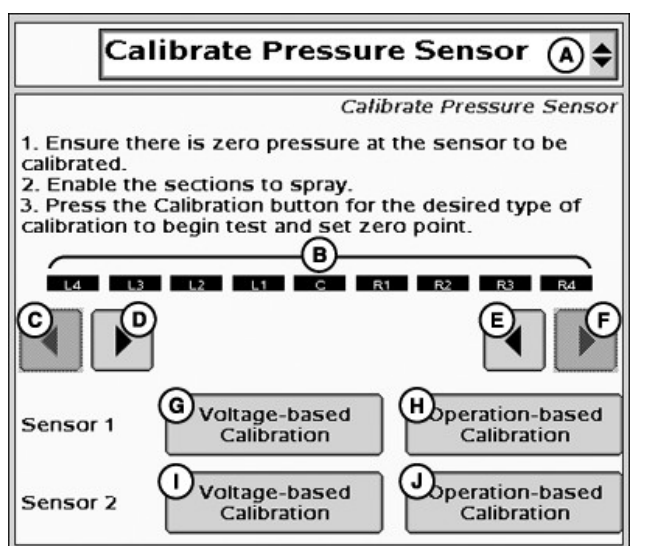
OBS: Detta prov är inte tillgängligt med snabbstängning och pulsbreddsmodulerad stängning av manöverventiler.

Kryssrutan för aktivering av pump (E) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

Kör ventilen genom att trycka på och hålla ned knapp - eller +.

BA31779,00002CC-67-10NOV11

Kalibrera trycksensor



PC13002—UN—04NOV10

Kalibrera trycksensor

- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Aktiverade sektioner
- C—Vänster sektioner Av
- D—Vänster sektioner PÅ
- E—Höger sektioner PÅ
- F—Höger sektioner AV
- G—Spänningsbaserad kalibrering, sensor 1
- H—Driftbaserad kalibrering, sensor 1
- I—Spänningsbaserad kalibrering, sensor 2
- J—Driftbaserad kalibrering, sensor 2

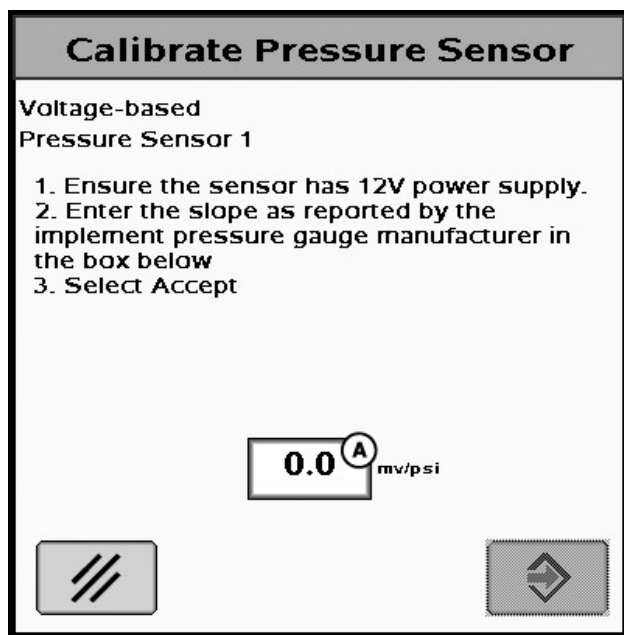
Kalibreringsalternativet för trycksensor är endast tillgängligt i rullgardinsmenyn när minst en kryssruta för aktivering/inaktivering av trycksensor är markerad under Inställningar >> Fliken System.

En trycksensor kan kalibreras på två olika sätt. Driftbaserad kalibrering kräver inmatning av två kalibreringspunkter och används när trycksensorns lutning inte är känd. Spänningsbaserad kalibrering kan användas när trycksensorns lutning är känd och kräver bara en nollpunkt.

1. Kontrollera att trycket är noll för den sensor som ska kalibreras.

2. Aktivera de sektioner som ska spruta.

3. Tryck på kalibreringsknappen för önskad kalibreringstyp för att starta provet och ställa in nollpunkt.



PC12999—UN—04NOV10

A—Inmatningsruta för sensorlutning

Spänningsbaserad kalibrering

1. Kontrollera att sensorn har 12 V strömförsörjning.

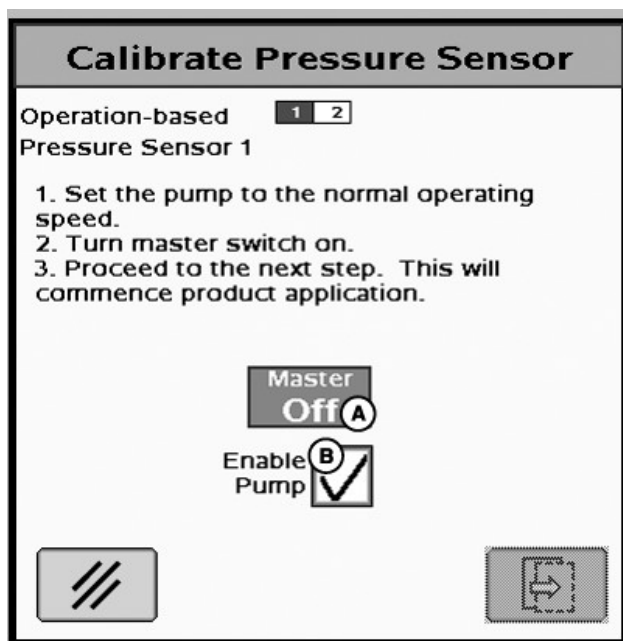
OBS: Kontrollera med sensortillverkaren att sensorn kan drivas med 12 V-ström.

2. Mata in lutningen som anges av tillverkaren av redskapets tryckmätare i rutan nedan.

3. Välj Acceptera.

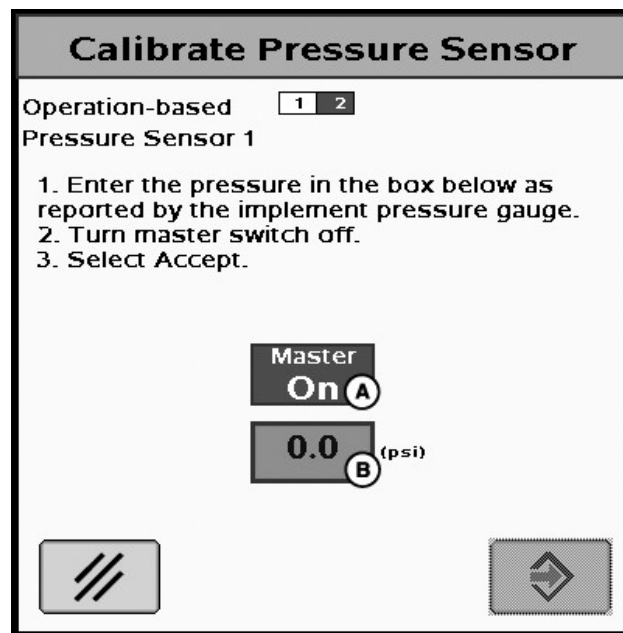
OBS: Sensorspänningen kan anslutas till ECU-enhetens strömstift (stift 26 på kontakt med 37 stift) för att tillhandahålla 12 V-ström.

OBS: Slutningen för Raven-trycksensorer med 12 V strömförsörjning kommer att vara 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Kalibrera trycksensor



PC13001—UN—04NOV10

Kalibrera trycksensor

A—Huvudbrytarindikator
B—Kryssruta för aktivering av pump

Driftbaserad kalibrering

1. Ställ in pumpen på normal drifhastighet.
2. Slå på huvudbrytaren.
3. Markera kryssrutan för aktivering av pump (B) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (B) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

4. Fortsätt med nästa steg. Detta medför produktapplicering.

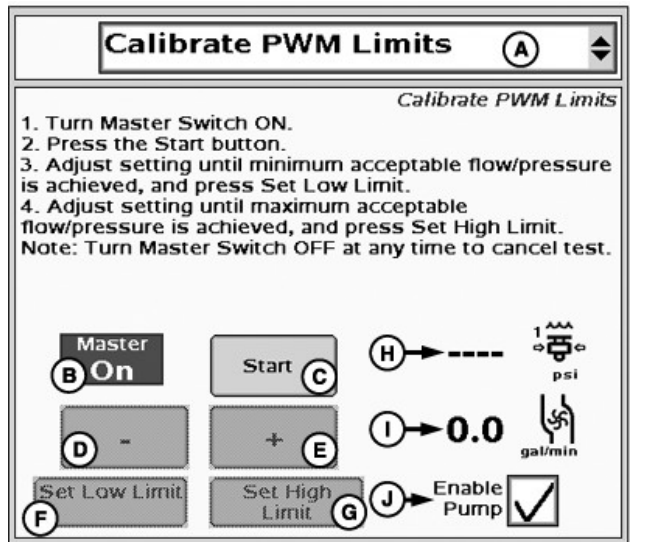
A—Huvudbrytarindikator
B—Inmatningsruta för tryck

1. Mata in det tryck som anges i redskapets tryckmätare i rutan nedan.
2. Slå av huvudbrytaren.
3. Välj Acceptera.

OBS: Systemet sprutar i högst 30 sekunder. När systemet har stabiliserat värdet från mätaren måste det värdet anges under denna tidsperiod.

BA31779,00002B8-67-10NOV11

Kalibrera pulsbreddsmoduleringens gränser



Kalibrera pulsbreddsmoduleringens gränser

- A—Rullgardinsmenyn Prov
- B—Huvudbrytarindikator
- C—Knappen Start
- D—Knapp för minskning
- E—Knapp för ökning
- F—Knappen Ställ in låg gräns
- G—Knappen Ställ in hög gräns
- H—Tryck
- I—Flöde
- J—Aktivering av pump

OBS: Slå AV huvudbrytaren när som helst för att avbryta provet.

1. Slå på huvudbrytaren.

2. Markera kryssrutan för aktivering av pump (J) om den visas.

OBS: Kryssrutan för aktivering av pump (J) visas endast om typen av manöverventil är pulsbreddsmodulering och kryssrutan för pumpaktivering har valts i inställningarna för pulsbreddsmodulering.

3. Tryck på knappen Start.

4. Justera inställningen tills minsta acceptabla flöde/tryck uppnås, och tryck sedan på Ställ in låg gräns.

5. Justera inställningen tills högsta acceptabla flöde/tryck uppnås, och tryck sedan på Ställ in hög gräns.

Felsökning

Felsökningskoder för GreenStar mängdreglering

Felsökningskodens nummer	Beskrivning	Rekommenderad inledande åtgärd
GRC 158.03	Hög kopplad matningsspänning	Kontakta återförsäljaren.
GRC 158.04	Låg kopplad matningsspänning	Kontakta återförsäljaren.
GRC 628.12	Programmering av styrenhet	Kontakta återförsäljaren.
GRC 629.12	Fel på styrenheten	Kontakta återförsäljaren.
GRC 630.13	Konfigurera system	Se ägarens instruktionsbok och kalibrera systemet.
GRC 630.14	SeedStar-konfigurationsproblem	Kontrollera överensstämmelse mellan inställningar för SeedStar och GreenStar mängdreglering.
GRC 639.14	CAN-kommunikationsfel	Kontakta återförsäljaren.
GRC 1871.02	Inga data från höjdinställningskontakten	Kontrollera inställningarna på fliken Redskap.
GRC 1871.14	Flera höjdinställningskontakter	Kontrollera inställningarna på fliken Redskap.
GRC 3130.22	Låg tankvolym	Kontrollera tanknivån som anges på monitorn. Justera efter behov.
GRC 3132.03	Tryck över högsta nivån – sensor 1	Kontrollera inställningarna på fliken Larm. Justera efter behov.
GRC 3132.04	Tryck under lägsta nivån – sensor 1	Kontrollera inställningarna på fliken Larm. Justera efter behov.
GRC 3133.01	Lösningssumpen torr	Kontrollera den verkliga tanknivån och flödesmätaren.
GRC 3133.31	Lösningssump ej på	Markera kryssrutan för pumpaktivering för att slå på pumpen.
GRC 3509.03	Försörjningsspänningen till trycksensorn är hög	Kontakta återförsäljaren.
GRC 3509.04	Försörjningsspänningen till trycksensorn är låg	Kontakta återförsäljaren.
GRC 3510.03	Sensors försörjningsspänning till flödesmätaren är hög	Kontakta återförsäljaren.
GRC 3510.04	Sensors försörjningsspänning till flödesmätaren är låg	Kontakta återförsäljaren.
GRC 521529.03	Tryck över högsta nivån – sensor 2	Kontrollera inställningarna på fliken Larm. Justera efter behov.
GRC 521529.04	Tryck under lägsta nivån – sensor 2	Kontrollera inställningarna på fliken Larm. Justera efter behov.
GRC 523350.30	Fel i redskapets höjdinställningskontakt	Kontrollera att redskapets höjdinställningskontakt är installerad.
GRC 523394.00	Oväntat produktflöde detekterat	Kontakta återförsäljaren.
GRC 523394.01	Inget flöde detekterat	Kontrollera den verkliga tanknivån och flödesmätaren.
GRC 523394.16	Mängdtilldelning över maximinivå	Kontrollera inställningarna på fliken Larm. Justera efter behov.
GRC 523394.18	Mängdtilldelning under miniminivå	Kontrollera inställningarna på fliken Larm. Justera efter behov.
GRC 523823.00	Tilldelningshastigheten överskriden	Kör med lägre fordonshastighet.
GRC 523935.06	För hög ström till drivenhet	Kontakta återförsäljaren.
GRC 523966.31	Nöddriftsläge för GreenStar mängdreglering aktiverat	Kontrollera säkringen för nöddriftsläget i GreenStar mängdregleringens kabelhärva.
GRC 524158.02	Fel på planteringsmaskinens adapterkabelhärva	Kontakta återförsäljaren.

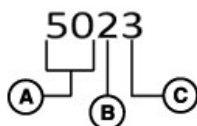
BA31779,00002AD-67-10NOV11

Felsökningskoder för kopplingsdosa, GreenStar mängdreglering

Felsökningskodens nummer	Beskrivning	Rekommenderad inledande åtgärd
SBC 000168.03	Hög kopplad matningsspänning	Systemspänningen är högre än 15,5 V i 5 sekunder.
SBC 000168.04	Låg kopplad matningsspänning	Systemspänningen är lägre än 10,0 V i 5 sekunder.
SBC 000628.02	Korrumperat styrenhetsminne	Kontakta återförsäljaren.
SBC 000628.12	Programmering av styrenhet	Vänta tills kopplingsdosa för GreenStar mängdreglering har avslutat programmeringen. Kontakta återförsäljaren om programmeringen fryser
SBC 000629.12	Fel i styrenheten	Kontakta återförsäljaren.
SBC 000639.14	CAN-kommunikationsfel	CAN-bussproblem, eller så har kopplingsdosa för GreenStar mängdreglering ett CAN-bussfel. Kontakta återförsäljaren.
SBC 523910.02	Korrumperat styrenhetsminne	Kontakta återförsäljaren.
SBC 524058.02	Konflikt i huvudbrytaren	Huvudbrytarens digitala indata är inte giltiga. Kontakta återförsäljaren.

JS56696,00007AD-67-17MAY10

Finjustera manöverventilens kalibreringsnummer



PC14715—UN—10FEB12

A—XX: Ventilhastighet
 B—Y: Minskning av överspel
 C—Z: % fel tillåts

Manöverventilens kalibreringsnummer ställs in i följande format: **XXYZ**.

Numren har samma betydelse för alla manöverventil typer i spinnerspridar- och transportbandskonfigurationer.

XX avgör hur snabbt ventilen reagerar på fel mellan målhastighet och faktisk hastigheter. Öka detta värde om reaktionen är för långsam. Minska detta värde om reaktionen är för snabb eller fluktuerar konstant.

Inmatningsområdet är 1–99. De typiska värdena ligger på 25–75.

Y justerar överspelet vid hastighetsändring. Öka detta värde om systemet överskrider målet. Minska detta värde om reaktionen på en hastighetsändring är för långsam. Inmatningsområdet är 0–9. De typiska värdena ligger på 2–4.

XX och **Y** kan påverka varandra när de ändras. Justering av ett värde kan kräva en ändring av det andra. Du bör justera värdet **XX** först för att säkerställa att systemet reagerar snabbt. Justera sedan värdet **Y** vid behov.

Z justerar styrenhetens dödgång. Den visar tillåtet fel (% av transportbandets/spinnerspridarens målhastighet) när en målhastighet uppnås. Sänk värdet för att göra styrenheten mer känslig för fel. Öka värdet för att få styrenheten mindre känslig för fel. Öka det här värdet om målhastigheten skiftar. Inmatningsområdet är 0–9. Typiskt startvärde är 3.

HC94949,0000683-67-05DEC14

Märkbara symptom

Symptom	Problem	Lösning
Oväntad mängdtilldelning.	Felaktig tilldelningstyp vald (gal./min. eller gal./acre).	Välj rätt typ tilldelningstyp.
Produkten stängs inte av.	Ventilen reagerar inte på kommandon.	Välj rätt ventiltyp.
Alternativet ledning med 2 ventiler inte tillgängligt.	Dubbel ramp har valts.	Inaktivera dubbel ramp.

Symptom	Problem	Lösning
	Mer än sju sektioner har valts.	Tilldela färre än åtta sektioner.
Oregelbunden redskapssektion slås varken på eller av.	Fel typ av sektionsventil vald.	Välj rätt typ av sektionsventil.
Appliceringen är oregelbunden.	Kalibreringsnumret är felaktigt inställt.	Ange rätt kalibreringsnummer.
Felsökningskod visas för högt tryck.	Systemtryck är högt.	Välj flödesretur i systeminställningarna.
Felsökningskod visas för oväntat flöde.	Konstant flöde inaktiveras när ett konstant flödessystem används med stängd rampventil.	Välj konstant flöde i systeminställningarna.
Flödet appliceras inte med önskad hastighet.	Felaktig appliceringshastighet.	Kontrollera att enheten 10 gal./10 L används.
	Den lägsta flödes hastigheten orsakar överapplicering i områden där maskinens hastighet är tillräckligt låg för att aktivera lägsta flödes hastighet.	Ställ in lägsta flödes hastighet på 0 för att inaktivera funktionen.
	Flöde per minut är inte ett alternativ.	Kontrollera att trycksensorn är installerad.
Raven-kalibreringsnumret 0043 är inte optimalt för styrenheten.	Pulsbreddsmodulerade manöverventiler och manöverventiler med pulsbreddsmodulerad stängning inkluderas inte i tabellen.	Finjustera kalibreringsvärdet för bästa prestanda.
Systemet detekterar att redskapet är nere under en längre tid.	Höjdinställningskontakten är inaktiverad.	Utför service på höjdinställningskontakten om indikatorn för höjdinställningskontakten inte överensstämmer med maskinfunktionen.
Oväntat kemikalieflöde har detekterats.	Styrenheten försöker stänga sektionsventilerna, men detekterar flödet i en spruta eller ett flytande konstgödningsystem.	Stäng av lösningspumpen.
Det går inte att ställa in lägsta och högsta larm.	Lägsta och högsta larm är inaktiverade.	Kontrollera att trycksensorn är installerad och konfigurerad.
Det går inte att ställa in värden.	Systemet tillåter inte ändringar av värden eller inställningar.	Kontrollera att huvudbrytaren är av.
Oväntat vattenfritt ammoniakflöde har detekterats.	Styrenheten försöker stänga av På/Av-ventilen, men detekterar flöde.	Tryck på knappen för att stänga av manöverventilen.
	Styrenheten försöker stänga alla ventiler, men detekterar flöde.	Följ instruktionerna på monitorns varningssida.

Symptom	Problem	Lösning
Trycksensorerna är inte konfigurerade.	Trycksensor 2 är inte ett alternativ.	Kontrollera att båda sensorerna är konfigurerade.
Rullgardinsmenyn med pumpinformation visas inte.	Kryssrutan för aktivering av pump är markerad.	Avmarkera kryssrutan för aktivering av pump.
Oönskad aktivering av lägsta flödes hastighet.	Överapplicering i låga hastighetsområden.	Ställ in lägsta flödes hastighet på 0 för att inaktivera funktionen.

HC94949,0000624-67-16NOV23

Specifikationer

Tabell med huvudkabelhärva (kontakt med 37 stift)

Stift	Funktion
1	Ventiljord
2	Ventiljord
3	Ventilström
4	Drivenhet 1
5	Drivenhet 2
6	Drivenhet 3
7	Drivenhet 4
8	Drivenhet 5
9	Drivenhet 6
10	Drivenhet 7
11	Drivenhet 8
12	Drivenhet 9
13	Drivenhet 10
14	Frånkopplingskontakt 4 (endast för användning av planteringsfunktioner)
15	Drivenhet 16
16	Drivenhet 15
17	Drivenhet 14 (dubbel ramputeffekt)
18	Drivenhet 13
19	Drivenhet 12
20	Drivenhet 11
21	Flödesmätarskydd
22	Framtida bruk
23	Framtida bruk
24	Frånkopplingskontakt 3 (endast för användning av planteringsfunktioner)
25	Flödesmätare nr 1 5 V DC
26	ECU-ström (används endast för en flödesmätare/trycksensor som kräver 12 V strömförsörjning)
27	ECU-jord
28	Signal från flödesmätare 1
29	Trycksensorjord
30	Trycksensor nr 1 5 V DC
31	Signal från trycksensor nr 1
32	Frånkopplingskontakt 1 (endast för användning av planteringsfunktioner)
33	Frånkopplingskontakt 2 (endast för användning av planteringsfunktioner)
34	Trycksensor nr 2 5 V DC
35	Signal från trycksensor nr 2
36	Ventilström
37	Ventilström

HC94949,0000625-67-22NOV19

Anslutningsinformation för adapterkabelhärva

Beskrivning	John Deere-reservdelsnummer
Kontakthus med 37 stift (behållarens sida)	57M9834
Kabelklämma för kontakthus med 37 stift	57M9870
Stift (14–18 mätare/0,8–2,0 mm ²)	57M9439

OBS: Se till att rätt kabelskotång används vid hopsättning av en kabelhärva.

RW00482,000095B-67-22NOV19

Rekommenderad ledningsstorlek

Minsta rekommenderade ledningsstorlek – metrisk (mm ²)					
Längd (mm)	Ström (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1 000	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2 500	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5 000	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
7 500	0,8	0,8	0,8	1,0	2,0
10 000	0,8	0,8	1,0	2,0	2,0
15 000	0,8	1,0	2,0	3,0	3,0

Minsta rekommenderade ledningsstorlek – SAE (mätare)					
Längd (in.)	Ström (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

JS56696,0000762-67-13DEC17

Tabell över drivenheters uteffekt

Drivenhetens nummer	Standardspruta (3 ledningar)	Hardi-spruta (2 ledningar)	NH3-verktyg	Planteringsmaskiner
Drivenhet 1	Sektion 1	Sektion 1 (+)	Sektion 1	Koppling 1
Drivenhet 2	Sektion 2	Avsnitt 1 (-)	Sektion 2	Koppling 2
Drivenhet 3	Sektion 3	Sektion 2 (+)	Sektion 3	Koppling 3
Drivenhet 4	Sektion 4	Sektion 2 (-)	Sektion 4	Koppling 4
Drivenhet 5	Sektion 5	Sektion 3 (+)	Sektion 5	Koppling 5
Drivenhet 6	Sektion 6	Avsnitt 3 (-)	Sektion 6	Koppling 6
Drivenhet 7	Sektion 7	Sektion 4 (+)	Sektion 7	Koppling 7
Drivenhet 8	Sektion 8	Avsnitt 4 (-)	Sektion 8	Koppling 8
Drivenhet 9	Sektion 9 eller vänster kant	Sektion 5 (+) eller omrörare (+)	Sektion 9	Koppling 9
Drivenhet 10	Sektion 10 eller höger kant	Sektion 5 (-) eller omrörare (-)	Sektion 10	Koppling 10
Drivenhet 11	Omrörarventil eller sektion 11	Sektion 6 (+) eller vänster kant		Koppling 11
Drivenhet 12	Returventil eller sektion 12	Sektion 6 (-) eller höger kant		Koppling 12
Drivenhet 13	Sektion 13	Sektion 7 (+) eller retur (-)	Huvudventil På/Av	Koppling 13
Drivenhet 14	Dubbel ramp eller sektion 14	Sektion 7 (-) eller retur (+)		Koppling 14
Drivenhet 15	Styrning (+)	Styrning (+)	Styrning (+)	Koppling 15
Drivenhet 16	Styrning (-)	Styrning (-)	Styrning (-)	Koppling 16

OBS: Aktivering av extra funktioner, t.ex. kantmunstycken och omrörare, minskar antalet sektionsstyrningar. Ett exempel: konfigurera en Hardi-spruta till att använda en omrörarventil begränsar antalet rampsektionssektioner till fyra. Se tabellen i systemöversikten.

RW00482,0000230-67-20FEB18

Underhåll

Checklista före säsongen

Checklistan ska användas innan säsongen börjar samt även om något av följande inträffar:

- En annan traktor eller ett annat redskap införs i systemet.
- En komponent i hydraulsystemet repareras, byts ut eller justeras.
- En komponent från Ag Management Systems (AMS) byts.
- ☐ Se den elektroniska instruktionsboken från Manuals. Deere.com eller kontakta din John Deere återförsäljare för den senaste versionen.
- ☐ Uppdatera programvaran. Den senaste programvaran för följande komponenter finns på StellarSupport.com.
 - ☐ Monitor
 - ☐ Styrenhet
- ☐ Ladda och aktivera tillämpningar på monitorn.
- ☐ Inspektera kabelhärvan med avseende på slitage och skador vid klämpunkter, hörn, kanter och stödpunkter. Reparera vid behov.
- ☐ Inspektera anslutningarnas tätningar och kopplingsmekanismer. Reparera vid behov.
- ☐ Inspektera anslutningarnas stift med avseende på slitage och korrosion, och kontrollera att de är fria från skräp. Rengör och/eller reparera följande komponenter efter behov:
 - ☐ ISO-anslutning
 - ☐ Styrenhetsanslutningar
 - ☐ Monitor
- ☐ Inspektera fästelementen för komponenterna nedan. Dra åt vid behov.
 - ☐ Monitor
 - ☐ Styrenhetsfäste
- ☐ Kalibrera sensorer och kontrollvärden.
- ☐ Kontrollera kontaktfunktionen om kopplingsdosa används.
- ☐ Utför spänningskontroll av systemet.
- ☐ Utför ett flödeskontrollprov.

(Det finns detaljerade checklistor i redskapets instruktionsbok.)

OBS: Vissa prov är inte tillgängliga beroende på tillämpning.

HC94949,00005E4-67-03FEB15

Daglig checklista

- ☐ Inspektera kabelhärvan med avseende på slitage och skador vid klämpunkter, hörn, kanter och stödpunkter. Reparera vid behov.

- ☐ Kontrollera att kabelsatsens anslutningar inte är utslitna så att några trådar är frilagda. Reparera vid behov.
- ☐ Inspektera fästelementen för komponenterna nedan. Dra åt vid behov.
 - ☐ Monitor
 - ☐ Styrenhetsfäste
- ☐ Utför diagnosprov på styrenheten.
- ☐ Utför prov på manöverventil.
- ☐ Verifiera avläsningar för sektionsstatus.
- ☐ Verifiera avläsningar för systemspänning.
- ☐ Verifiera avläsningar för kontakter och status.
- ☐ Verifiera avläsningar för sensor och status.

(Det finns detaljerade checklistor i redskapets instruktionsbok.)

OBS: Töm tanken och utför en sköljningsperiod samt ny produktinställning och -kalibrering när du byter produkt.

Vissa prov är inte tillgängliga beroende på tillämpning.

HC94949,00005E5-67-13DEC17

Checklista efter säsongen

- ☐ Inspektera kabelhärvan med avseende på slitage och skador vid klämpunkter, hörn, kanter och stödpunkter. Reparera vid behov.
- ☐ Kontrollera att kabelsatsens anslutningar inte är utslitna så att några trådar är frilagda. Reparera vid behov.
- ☐ Inspektera anslutningarnas tätningar och kopplingsmekanismer. Reparera vid behov.
- ☐ Inspektera anslutningarnas stift med avseende på slitage och korrosion, och kontrollera att de är fria från skräp. Rengör och/eller reparera följande komponenter efter behov:
 - ☐ ISO-anslutning
 - ☐ Styrenhetsanslutningar
 - ☐ Monitor
- ☐ Inspektera fästelementen för komponenterna nedan. Dra åt vid behov.
 - ☐ Monitor
 - ☐ Styrenhetsfäste
- ☐ Utför en sköljningsperiod.

(Det finns detaljerade checklistor i redskapets instruktionsbok.)

*OBS: Vissa prov är inte tillgängliga beroende på
tillämpning.*

HC94949,00005E6-67-13DEC17

Tillgänglig litteratur för John Deere Service

Teknisk information

Teknisk information kan köpas från John Deere. Publikationer finns tillgängliga i tryckt form eller på CD-skiva.

Beställningar kan göras på följande sätt:

- John Deere teknisk informationsbutik: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- Ring 1-800-522-7448
- Kontakta John Deere-återförsäljaren

Tillgänglig information omfattar:



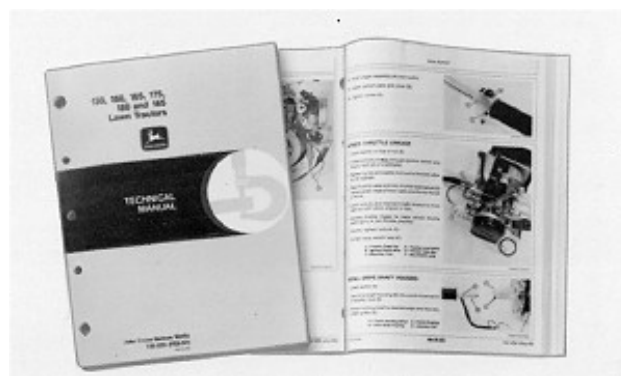
TS189—UN—17JAN89

RESERVEDELSKATALOGER listar reservdelar som finns tillgängliga för din maskin, med sprängskisser som hjälper dig att hitta korrekta reservdelar. De är även användbara under hopsättning och isärtagning.



TS191—UN—02DEC88

INSTRUKTIONSBÖCKER innehåller information om säkerhet, drift, underhåll och service.



TS224—UN—17JAN89

VERKSTADSHANDBÖCKER beskriver serviceinformation för din maskin. Här finns specifikationer, illustrerade hopsättnings- och isärtagningsprocedurer, hydrauliska oljeflödesscheman och kopplingsscheman. Vissa produkter har separata manualer för reparations- och felsökningsinformation. Vissa komponenter, som t.ex. motorer, finns tillgängliga i en separat komponenthandbok.



TS1663—UN—10OCT97

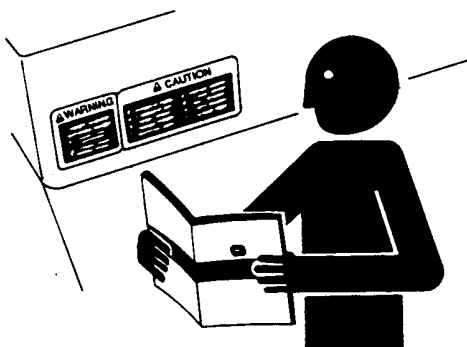
UTBILDNINGSPROGRAM inklusive fem omfattande bokserier med grundläggande information som inte är tillverkarspecifik:

- Serien för jordbruksgrund täcker teknik i jordbruk och boskapsuppfödning.
- Serien Företagsledning för gårdar undersöker "verkliga" problem och erbjuder praktiska lösningar inom områdena marknadsföring, finansiering, val av utrustning, och efterlevnad.
- Handböckerna Grunderna i service visar dig hur man reparerar och underhåller arbetsredskap.
- Handböckerna Grunderna i maskindrift förklarar maskinkapacitet och justeringar, hur man ökar maskinens prestanda och hur man kan eliminera onödiga fältarbeten.
- Handböckerna Grundläggande om kompaktutrustning innehåller instruktioner om hur man servar och underhåller utrustning upp till 40 hästkrafter.

DX,SERVIT-67-07DEC16

John Deere Service hjälper dig i arbetet

John Deere står till din tjänst



TS201—UN—15APR13

KUNDNÖJDHET är viktigt för John Deere.

Våra återförsäljare strävar efter att ge dig snabb, effektiv service och reservdelar:

- Underhåll och reservdelar till stöd för din utrustning.
- Utbildade servicetekniker och nödvändiga felsöknings- och reparationsverktyg för att serva din utrustning.

LÖSNINGSPROCESS VID PROBLEM MED KUNDNÖJDHET

Din John Deere-återförsäljare är hängiven att stödja din utrustning och lösa eventuella problem som du stöter på.

1. Var förberedd med följande information när du kontaktar din återförsäljare:

- Maskinens modell och produktidentifieringsnummer
- Inköpsdatum
- Typ av problem

2. Diskutera problemet med återförsäljarenhetens servicechef.

3. Om ingen lösning fastslogs, förklara problemet för chefen och begär assistans.

4. Be din återförsäljare kontakta John Deere för hjälp, om du har ett ihållande problem som din återförsäljare inte kan lösa. Eller kontakta Ag Customer Assistance Center på 1-866-99DEERE (866-993-3373) eller maila oss på www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-67-01MAR06

Index

A

Adapterkabelhärva	
Information om anslutning	130-1
Arbetssummering	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Avläsningar	
GreenStar mängdreglering	60-1, 80-1, 120-1
NH3-verktyg	
Appliceringsystem	80-1
Arbetsparametrar	80-2
Kontakter/status	80-3
Kopplingsdosa	80-1
Maskinvara/programvara	80-1
Sektionsstatus	80-2
Sensorer/status	80-3
Systemspänning	80-2
Planteringsmaskin	100-1
Arbetsparametrar	100-2
Kontakter/status	100-2
Kopplingsdosa	100-1
Maskinvara/programvara	100-1
Sektionsstatus	100-1
Systemspänning	100-2
Spruta/verktyg för flytande konstgödsel	
Appliceringsystem	60-1, 120-1
Arbetsparametrar	60-2, 120-2
Kontakter/status	60-3, 120-2
Kopplingsdosa	60-1, 120-1
Maskinvara/programvara	60-1, 120-1
Sektionsstatus	60-2, 120-2
Sensorer/status	60-3, 120-3
Systemspänning	60-2, 120-2

B

BANJO	30-5
-------------	------

C

Checklista efter säsongen	135-1
Checklista före säsongen	135-1
Checklistor	
Daglig	135-1
Efter säsongen	135-1
Före säsongen	135-1
CommandCenter™	40-1

D

Daglig checklista	135-1
Diagnostik	
GreenStar mängdreglering	60-1, 80-1, 100-1, 120-1
Kopplingsdosa	
Felsökningskoder	125-2
Mängdreglering	
Felsökningskoder	125-1

E

Elektronisk monitor, korrekt användning	05-3
---	------

F

Felsökning	
BANJO	130-2
Felsökningskoder för mängdreglering	125-1
HARDI	130-2
Kopplingsdosa	
Felsökningskoder	125-2
NH3-verktyg	130-2
Planteringsmaskiner	130-2
RAVEN	130-2
Spruta	130-2
TEEJET	130-2
Flexbox	30-1
Funktion	
Mängdreglering	70-1
Fördefinierade mängder	50-2
Förskjutningar	45-1, 65-1, 85-1, 105-1

G

GPS-mottagare	30-1
GreenStar mängdreglering	45-1, 50-1, 65-1, 70-1, 85-1, 105-1
Avläsningar	60-1, 80-1, 120-1
Diagnostik	60-1, 80-1, 100-1, 120-1
Felsökningskoder	125-1
Komponenter – översikt och förenlighet	
Sektionsventiler	30-4
Prov	60-3, 120-3
GreenStar styrenhet	
Kopplingsdosa	
Felsökningskoder	125-2

H

HARDI	30-5, 60-10, 120-10
Hastighetssignal	40-2
Huvudkabelhärva	
Stift	130-1
Huvudskärm	
Indikeringar	30-2
Höjdinställningskontakt	30-2, 50-1, 70-1
Varningar	50-1, 70-1, 110-1

I

Inställning	
Redskap	
Sektioner	105-2
Inställningar	
NH3-verktyg	
Trycksensor	65-4

Spruta					Trycksensorer.....	30-6
Larm	45-7, 65-5, 105-6				Typer av flödesregleringsventil	30-5
K						
Kalibrera					Kantmunstycken	50-1
Trycksensor	65-4				Krav	30-3
Kalibrering					Sprutmonitor	50-1
Manöverventiler	125-2				Översikt	30-1
Kantmunstycke.....	50-1, 70-1, 130-2				Märkbara symptom	125-2
Kopplingsdosans styrenhet.....	40-2				N	
Krav	30-3				NH3-verktyg	
L						
Larm					Avläsningar	
Inställningar					Appliseringssystem.....	80-1
Spruta.....	45-7, 65-5, 105-6				Arbetsparametrar	80-2
Ledningar					Kontakter/status	80-3
Ledningsstorlekar.....	130-1				Kopplingsdosa	80-1
Livstid					Maskinvara/programvara	80-1
Rapporter.....	55-1, 75-1, 95-1, 115-1				Sektionsstatus	80-2
Summor.....	55-1, 75-1, 95-1, 115-1				Sensorer/status	80-3
M						
Manöverventiler					Systemspänning	80-2
Finjustera	125-2				Inställningar	
Kalibrering	125-2				Trycksensor	65-4
MCS-spridare					Prov	80-3
Mängd.....	105-6, 110-1				Aktivera systemet	80-4
Redskap					Kalibrera trycksensor	80-6
Ställa in	105-1				Lufta sektion	80-6
Välja.....	105-1				Manöverventil	80-5
Monitor	40-1				Redskap	
Huvudsida	30-2				Välja.....	65-2
Sprutmonitor	50-1				Ställa in system.....	65-3
Mottagarens förskjutning.....	45-1, 65-1, 85-1, 105-1				Nöddriftsläge	
Munstycke					Huvudkabelhärva för spruta	50-4, 110-3
Kant	50-1, 70-1, 130-2				Säkring.....	50-4, 110-3
Mängd.....	70-1				O	
MCS-spridare	105-6, 110-1				Omrörare	30-2
Spruta					Ventil	65-4
Lägsta flödes hastighet	45-8, 65-5				P	
Uttjämning.....	45-8, 65-5				Planteringsmaskin	
Ställa in					Avläsningar	100-1
Spruta.....	45-8, 65-5				Arbetsparametrar	100-2
Tilldelningar	70-1				Kontakter/status	100-2
Mängdreglering					Kopplingsdosa	100-1
Funktion	30-1				Maskinvara/programvara	100-1
Förenlighet					Sektionsstatus	100-1
Flödesmätare	30-6				Systemspänning	100-2
JD planteringsmaskiner med hydrauliskt variabla					Prov	100-3
mängdregleringsmotorer	30-6				Sektion.....	100-3
Redskapskontakt	30-6				Redskap	
					Välja.....	85-2
					Ställa in redskap.....	90-1
					Planteringsmaskiner	
					SeedStar.....	85-3
					Prov	
					GreenStar mängdreglering	60-3, 120-3

NH3-verktyg	80-3	Nöddriftsläge	50-4, 110-3
Aktivera systemet	80-4	Redskap	
Kalibrera trycksensor	80-6	Ställa in	45-1, 65-1, 85-1
Lufta sektion	80-6	Välja	45-2
Manöverventil	80-5	Spruta/verktyg för flytande konstgödsel	
Planteringsmaskin	100-3	Avläsningar	
Sektion	100-3	Appliceringsystem	60-1, 120-1
Spruta/verktyg för flytande konstgödsel		Arbetsparametrar	60-2, 120-2
Kalibrera flödesmätare	60-4, 120-3	Kontakter/status	60-3, 120-2
Kalibrera pulsbreddsmoduleringens gränser	60-13, 120-13	Kopplingsdosa	60-1, 120-1
Kalibrera trycksensor	60-11, 120-11	Maskinvara/programvara	60-1, 120-1
Konfiguration	60-7, 120-6	Sektionsstatus	60-2, 120-2
Manöverventil	60-11, 120-10	Sensorer/status	60-3, 120-3
Prov på munstycksflöde	60-8, 120-8	Systemspänning	60-2, 120-2
Sektion	60-10, 120-9	Prov	
Sköljningsperiod	60-9, 120-9	Kalibrera flödesmätare	60-4, 120-3
		Kalibrera pulsbreddsmoduleringens gränser	60-13, 120-13
		Kalibrera trycksensor	60-11, 120-11
		Konfiguration	60-7, 120-6
		Manöverventil	60-11, 120-10
		Prov på munstycksflöde	60-8, 120-8
		Sektion	60-10, 120-9
		Sköljningsperiod	60-9, 120-9
		Sprutmonitor	50-1
		StarFire positionsmottagare	
		GPS-mottagare	30-1
		Styrenhet	
		Funktion	30-1
		Ställa in	
		MCS-spridare	105-1
		Planteringsmaskin	85-2, 90-1
		Planteringsmaskiner	
		SeedStar	85-3
		Redskap	
		Sektioner	45-2, 45-3, 65-2, 85-2
		Spruta	45-1, 65-1, 85-1
		Mängd	45-8, 65-5
		Ställa in system	45-4, 105-3
		NH3-verktyg	65-3
		Summor	
		Aktuella	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
		Arbetssummeringar	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
		Livstid	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
		System	
		Hastighetssignal	40-2
		Översikt	30-1
		Säkerhet	
		Säkert underhåll av maskinen, tillvägagångssätt	05-2
		Säkerhet, steg och räcken	
		Korrekt användning av steg och räcken	05-2

R

Rapporter

Aktuella	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Arbetssummeringar	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Livstid	55-1, 75-1, 95-1, 115-1

RAVEN	30-5
-------------	------

Redskap

Höjdinställningskontakt	50-1, 70-1, 110-1
Sprutmonitor	50-1
Status	50-2, 70-2, 90-1, 110-2

Ställa in

MCS-spridare	105-1
Planteringsmaskin	90-1
Spruta	45-1, 65-1, 85-1

Ställa in sektioner

MCS-spridare	105-2
Planteringsmaskin	85-2
Specialspruta	45-3
Spruta	45-2, 65-2
Välja	45-2, 65-2, 85-2, 105-1

Redskapssektion

Kantmunstycken	50-1
----------------------	------

S

SeedStar	85-3
----------------	------

Sektionsventilstatus	80-1
----------------------------	------

Spruta

Huvudkabelhärva	50-4, 110-3
Larm	
Inställningar	45-7, 65-5, 105-6
Mängd	
Ställa in	45-8, 65-5

T

Tabell över drivenheters uteffekt	130-2
Tank	
Fylla på	50-3, 70-3, 110-2
TEEJET	30-5
Tilldelningar	70-1
Trycksensor	65-4

V

Varningar	
Höjdinställningskontakt	50-1, 70-1, 110-1
Oväntat kemikalieflöde	10-1, 10-2, 70-3, 70-4
Varningsord, förstå	05-1
Ventil	
2 ledningar	
Felsökning	130-2
HARDI	30-5, 60-10, 120-10
3 ledningar	
BANJO	30-5
Felsökning	130-2
RAVEN	30-5
TEEJET	30-5
Förbiströmning i sektion	
HARDI	60-10, 120-10
Status	80-1

Y

Ytterligare information	
Adapterkabelhärva	
Information om anslutning	130-1
Huvudkabelhärva	130-1
Tabell över drivenheters uteffekt	130-2

