

JOHN DEERE
WORLDWIDE COMMERCIAL & CONSUMER
EQUIPMENT DIVISION

SelectSpray
HD200

OMTCU26497 D9

INSTRUKTIONSBOK



JOHN DEERE

Ursprunglig instruktion

All information, illustrationer och tekniska data i förarhandboken är baserad på den information som förelåg då boken trycktes. Rätt till ändringar utan föregående varning, har reserverats.

COPYRIGHT© 2009
Deere & Co.

John Deere Worldwide Commercial and
Consumer Equipment Division
Alla rättigheter har reserverats.

Tidigare utgåvor
COPYRIGHT©

Exportversion
Tryckt i U.S.A.



DCY



OMTCU26497

Inledning

Användning av instruktionsboken

Läs hela instruktionsboken, särskilt säkerhetsinformationen, innan du använder maskinen.

Denna instruktionsbok är en viktig del av din maskin. Förvara alla instruktionsböcker på en lämplig plats så att du kommer åt dem lätt.

För att kunna använda och serva redskapet på ett säkert och korrekt sätt, ska du använda informationen om säkerhet och körning i såväl redskapets som maskinens instruktionsbok.

Om instruktionsboken för redskapet har ett avsnitt som heter Förberedelse av maskinen, betyder det att du måste göra något med traktorn eller fordonet innan du kan installera redskapet. Avsnitten Montering och Installation i denna instruktionsbok ger information om hur redskapet monteras och installeras på traktorn eller fordonet. Använd serviceavsnittet för anvisningar om nödvändiga justeringar och rutinunderhåll av ditt redskap.

Om du har några frågor eller funderingar angående montering, installation eller användning av redskapet, kontakta din lokala John Deere-återförsäljare eller ring John Deere kundkontaktcenter på 1-800-537-8233 för hjälp.

Garantiinformation om detta John Deere-redskap finns i det garantiåtagande som medföljer din John Deere-traktor eller fordon.

Användning av maskinen

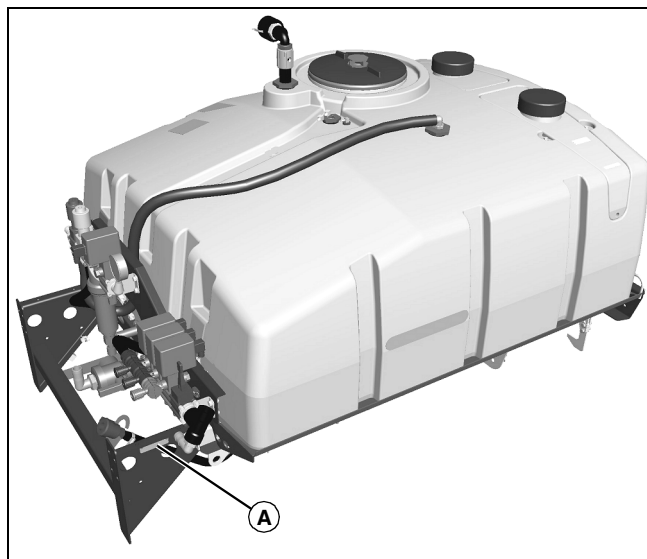
Denna maskin är endast ämnad att användas för vanlig besprutning av gräsmattor och grönytor. Allt annat bruk strider mot avsedd användning. Jordbrukstillämpningar som täcks av nationella miljöskyddsnormer eller legala krav är inte tillåtet med denna spraymaskin. Kontakta lokala myndigheter om det inte är självklart för vilket ändamål maskinen kan användas.

Tillverkaren påtar sig inget ansvar för person- eller maskinskada som orsakas av felaktigt bruk, utan användaren måste ensam bära detta ansvar. Fullständig efterlevnad av villkoren för drift, service och reparation, så som de specificerats av tillverkaren, utgör också väsentliga element för det avsedda användningsområdet.

Arbete, underhåll och reparation av denna maskin får endast utföras av en person som är väl förtrogen med dess alla egenskaper, samt är insatt i gällande säkerhetsbestämmelser (förebyggande av olyckor). Dessa säkerhetsbestämmelser, och alla andra vedertagna regler för säkerhet och yrkesmedicin samt trafikregler, måste alltid iakttas.

Att ställa in bränsletillförseln över de specificerade fabriksinställningarna, eller att på annat sätt överbelasta maskinen, leder till att garantin för maskinen blir ogiltig.

Alla godtyckliga ändringar som utförs på denna maskin, befriar tillverkaren från allt ansvar för eventuella maskin- eller personskador.



MX42625

INKÖPSDATUM:

ÅTERFÖRSÄLJARENS NAMN:

ÅTERFÖRSÄLJARENS TELEFON:

PRODUKTENS SERIENUMMER (A):

Säkerhetsdekal



Illustrerade säkerhetsdekal

Maskinen har på ett antal viktiga ställen försetts med dekal som varnar för eventuella risker. Riskmomenten illustreras med en bild i en varningstriangel. Bredvid finns anvisningar om hur man undviker personskador. Här följer en kort beskrivning av dessa dekal och var de finns placerade på maskinen.

Produktens identifieringsnummer

Produktkompatibilitet

The HD200 SelectSpray är kompatibelt med ProGator™-fordon.

Skriv ned identifikationsnummer

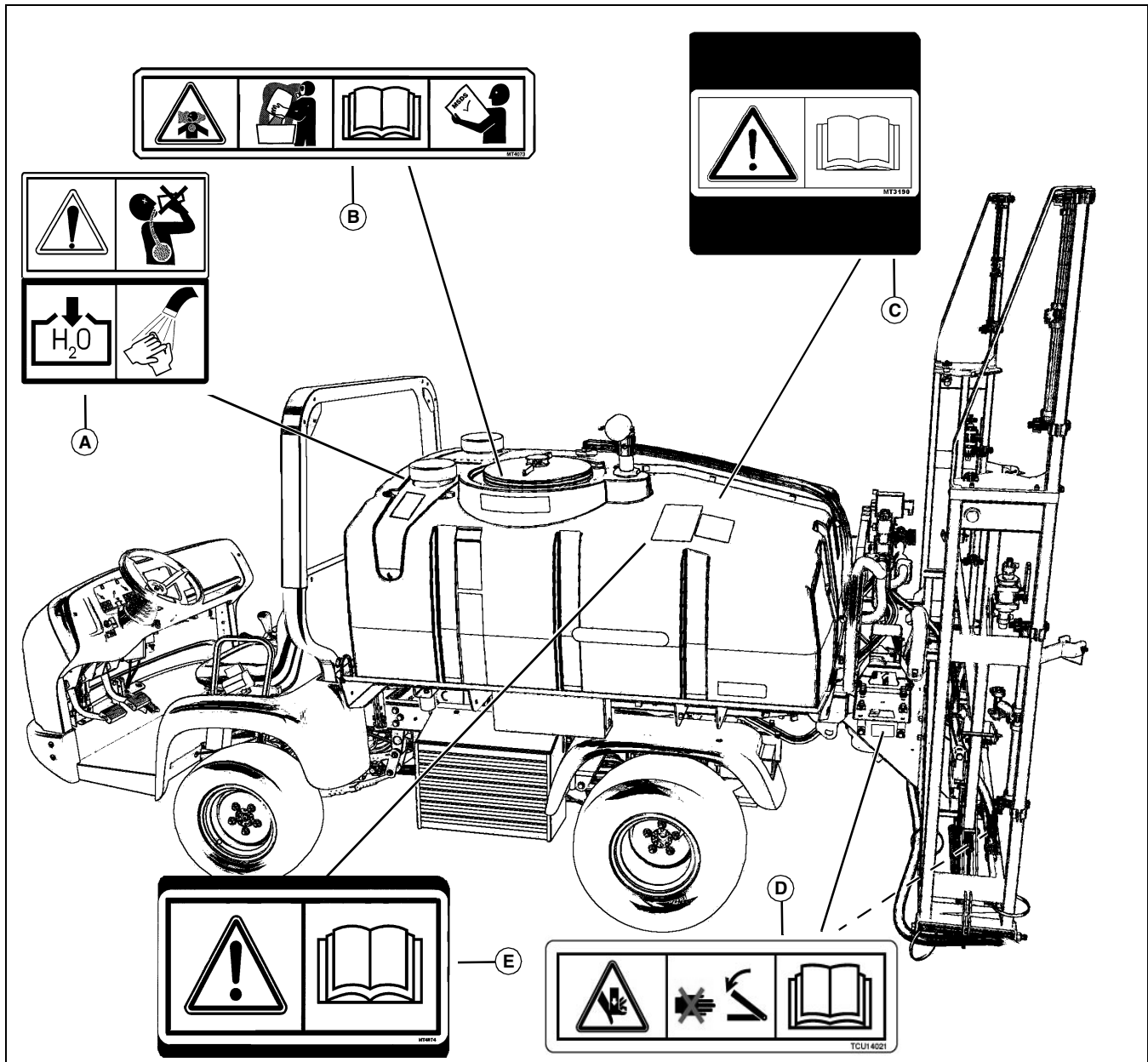
HD200 serienummer - (050001-)

Om du behöver kontakta ett auktoriserat servicecentrum för att skaffa information om service ska du alltid ange produktens modell- och serienummer.

Lokalisera redskapets modell- och serienummer och anteckna dem nedan på avsedd plats.

SÄKERHETSDEKALER

Säkerhetsskyltar



MX42169

Undvik skada, läs instruktionsboken MT4074

Om bilden: Använd etikettnumret som används i tabellen nedan för att lokalisera hela texten på etikettens meddelande enligt den här bilden.

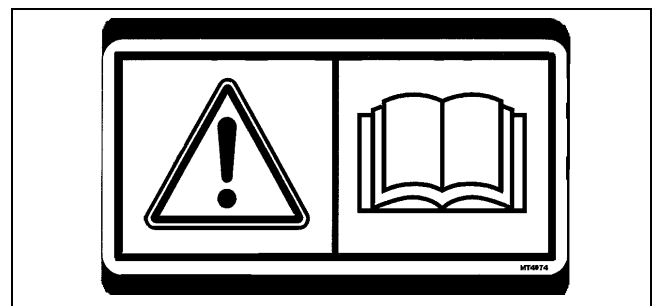
A- FARA MT4295

B- VARNING MT4072

C- LÄS INSTRUKTIONSBOKEN MT3190

D- VARNING! TCU14021

E- UNDIK PERSONSKADA MT4074

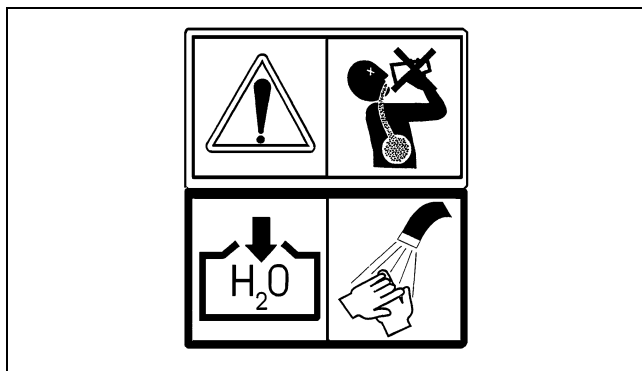


MT4074

- Töm tanken innan du tar bort redskapet
- Frysskydda systemet varje dag när du arbetar vid eller nära köldgrader.
- Kontrollera att systemet är vid 0 psi (0 kPa) innan du startar.

SÄKERHET

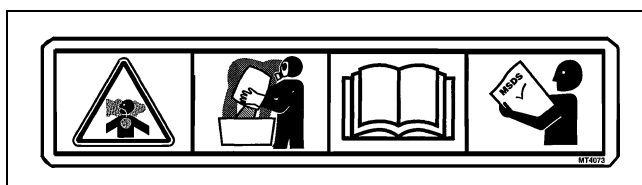
Fara! MT4295



MT4295

- För att undvika skador, drick inte vatten från denna behållare. Det kan vara förorenat. Använd endast för sköljning/tvättning.

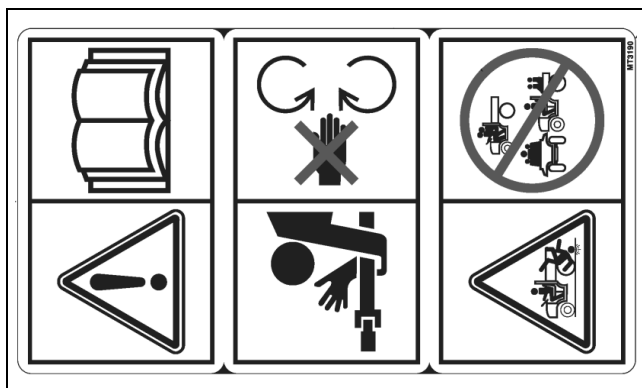
Varning! MT4072



MT4072

- Bär skyddskläder för att undvika skador från kemikalier. Läs och följ kemikalietillverkarens dekal och instruktioner.

Läs instruktionsboken MT3190

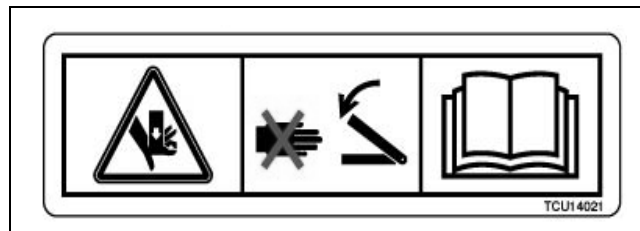


MT3190B

- Läs instruktionsboken för att undvika personskada.
- Viktbelasta drivenheten enligt instruktionsboken.
- Lär dig var alla reglage sitter, och hur de fungerar.
- Håll alla skydd på plats.
- Håll säkerhetsavstånd till motordrivna delar.
- Medför aldrig passagerare.
- Håll barn och husdjur på säkert avstånd från maskinen.
- Avlägsna redskap från kraftenheten på en horisontell, plan hård yta.
- Innan du stiger av maskinen:
 - Stäng av motorn.
 - Drag åt parkeringsbromsen.

- Sänk ner eller palla upp maskinen.
- Ta ur nyckeln.

Varning! - Undvik skador från klämpunkter.

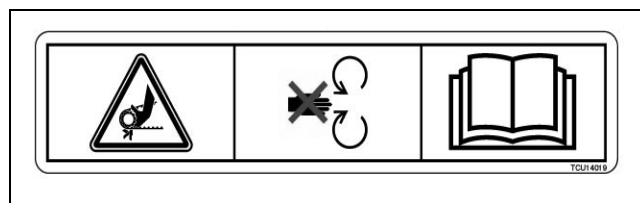


TCU14021

Om bilden: Elektrisk manöverdonsats (extrautr.) visas.

- Håll händer och fingrar borta från detta område för att undvika skador.

VARNING! TCU14019

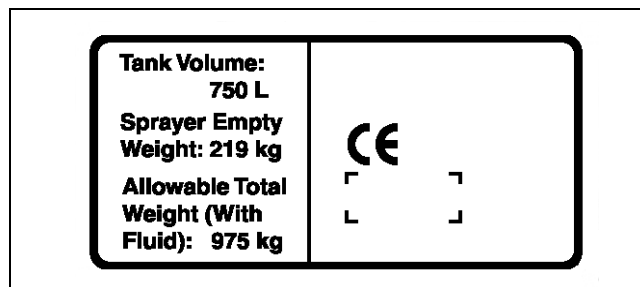


TCU14019

Om bilden: Monterad på en knivcylinder till elektrisk slang (extrautr.).

- Rörliga delar kan krossa och skära. Håll händerna borta. Kör inte med skydden bortmonterade.

CE-godkännande och specifikationsdekal



TCU18622

- Denna dekal på din maskin intygar att denna modell uppfyller gällande föreskrifter enligt EU standarddirektiv 98/37/EEC (89/392EEC).

Säkerhet

Läs avsnittet Säkerhet i maskinens instruktionsbok

Läs igenom de allmänna säkerhetsföreskrifterna för användning i din maskins instruktionsbok för ytterligare säkerhetsinformation.

Säker körning

- Läs maskinens och arbetsredskapets instruktionsbok noga. Gör dig bekant med alla reglage och hur utrustningen ska användas. Sätt dig in i hur man stannar maskinen och kopplar ur reglagen snabbt.
- Låt inte barn eller obehörig person köra maskinen.
- Utför alla nödvändiga justeringar, innan du använder maskinen. Försök

SÄKERHET

aldrig utföra några justeringar när motorn är igång, om så inte har rekommenderats i en justeringsprocedur.

- Vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder när du lämnar maskinen obebakad. Stäng av motorn innan du utför några reparationer, justeringar eller inspektioner. Sänk redskapet dra åt parkeringsbromsen, stanna motorn och ta ur nyckeln.
- Titta bakom maskinen innan du backar. Var försiktig vid backning.
- Låt aldrig någon, speciellt inte barn, åka med på maskinen eller redskapet. Passagerare kan utsättas för skador, t. ex. träffas av främmande föremål eller trilla av. Passagerare kan även skymma förarens sikt, vilket resulterar i att maskinen inte längre kan köras på ett säkert sätt.
- Använd endast tillbehör och redskap som godkänts av tillverkaren av denna produkt.
- Om maskinen vibrerar onormalt mycket, stanna motorn och undersök orsaken omedelbart. Vibrationer är vanligen ett tecken på problem.
- Läs alltid förvarings-/uppställningsavsnittet i instruktionsboken för viktig information om du behöver förvara denna produkt en längre tid.
- Håll människor och husdjur borta från arbetsområdet. Stanna maskinen om någon närmar sig arbetsområdet.
- Stoppa och undersök maskinen, om du kört på ett föremål. Reparera eventuella skador innan du sätter igång igen. Håll maskinen i gott skick. Håll alla säkerhetsskydd på plats.
- Inspektera alltid sprayaren helt före och efter varje användning. Kontrollera att alla kopplingar och slangar är ordentligt åtdragna innan du trycksätter systemet. Kontrollera att alla skydd och skärmar är i gott skick och sitter ordentligt på plats. Utför alla nödvändiga justeringar, innan du använder maskinen.
- Använd aldrig sprayaren under blåsiga förhållanden.
- Avlasta alltid trycket i systemet före påfyllning, rengöring eller service av sprayaren.
- Placera inte munstycken eller andra sprayardelar mot läpparna för att blåsa ut smuts. Använd tryckluft.
- Höj aldrig flaket med sprayaren monterad, om den monterats på ett lastfordonsflak. Töm sprayaren och ta bort den från flaket, om du av någon anledning måste höja flaket.

Säker parkering

1. Stanna fordonet på ett plant underlag, inte i en slutning.
2. Dra åt parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn.
4. Ta ur nyckeln.
5. Lämna inte förarsätet förrän motorn och alla rörliga delar stannat.
6. Koppla bort den negativa batterikabeln eller tändstiftskabeln (gäller bensindrivna motorer) innan service på maskinen utförs.

Blanda och hantera kemikalier med försiktighet

- Det är bäst att bära heltäckande klädsel och alltid ha skyddsglasögon och gummihandskar för att skydda dig när du hanterar kemikalier.
- Följ anvisningarna på kemikaliebehållarnas etiketter.
- Öppna alla kemikaliebehållare försiktigt, och med rätt verktyg.
- Öppna, håll upp, väg och blanda kemikalier i ett välventilerat utrymme.
- Utrustning som används för kemikalieapplicering får inte användas för något annat ändamål.
- Låt ingen röka, äta eller dricka i utrymme där kemikalier hanteras eller

används.

- Det är god praxis att ta en tvåldusch omedelbart efter användning av sprayaren för att applicera kemikalier.
- Alla kläder som använts vid arbete med kemikalier ska tvättas separat från annan tvätt efter att sprayningen avslutats.

Läs informationen på kemikaliebehållarens etikett.

- Kemikalier kan vara farliga. Felaktigt val av kemikalie kan skada människor, djur, växter, jord eller annan egendom. Välj rätt kemikalie för det avsedda projektet, och hantera och applicera kemikalier försiktigt.
- Läs etiketten med anvisningar, försiktighetsåtgärder och varningar, innan behållaren öppnas. Följ noga produktens bruksanvisningar för de olika användningsområdena, vad gäller specificerad mängd, tidpunkt och när och var kemikalien skall användas.
- Kemikaliebehållaren ska hållas väl tillsluten då den inte används.
- Avlägsna inte etiketterna från kemikaliebehållarna. Förvara alla kemikalier i sina ursprungliga behållare.
- Blanda inte kemikalier, utom då så anges på behållarens etikett.
- Förvara kemikalierna enligt anvisningarna på behållarens etikett.

Hantera kemikalieprodukter med försiktighet

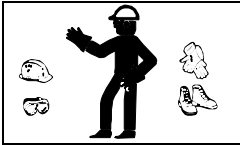
- Direkt kontakt med farliga kemikalier kan orsaka allvarlig personskada. Potentiellt farliga kemikalier som används med John Deeres utrustning omfattar pesticider, växtgifter och svampbekämpningsmedel.
- Ett blad med säkerhetsinformation (MSDS) ger specifika detaljer om kemiska produkter: hälsorisker, säkerhetsrutiner och åtgärder vid nödsituationer.
- MSDS skall erhållas från kemikalieleverantören samtidigt med köpet av kemikalierna.
- Kontrollera MSDS innan du börjar något arbete med farliga kemikalier. Du måste känna till exakt vilka riskerna är och hur du kan göra arbetet säkert. Bär alltid rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Säkert underhåll av maskinen

- Service på maskinen får endast utföras av vuxna personer med erforderlig utbildning.
- Sätt dig noga in i servicerutinerna, innan du börjar arbeta. Håll serviceutrymmet rent och torrt.
- Kör inte motorn i slutna utrymmen där farliga kolmonoxidångor kan samlas.
- Smörj inte, utför inte service på eller justera inte maskinen eller redskapen när de är igång. Håll alla säkerhetsanordningar på plats och i gott skick. Se till att alla beslag är ordentligt åtdragna.
- Håll händer, fötter, kläder, smycken och långt hår borta från rörliga delar, så att de inte fastnar.
- Sänk alla redskap helt till marken eller till en existerande mekanisk redskapsspärr innan service på redskapet påbörjas. Koppla ur all krafttillförsel och stäng av motorn. Dra åt parkeringsbromsen och ta ur startnyckeln. Låt maskinen svalna.
- Koppla bort batteriet eller avlägsna tändstiftskabeln (gäller bensindrivna motorer), innan några reparationer utförs.
- Innan service på maskin eller redskap utförs, ska lagrat tryck från hydrauliska delar och fjädrar försiktigt avlastas.
- Avlasta hydrauliskt tryck genom att sänka ner redskap eller klippenheter till marken eller till en mekanisk spärr och flytta hydrauliska kontrollreglage.

FÖRBEREDELSE AV FORDONET

- Palla ordentligt upp alla delar på maskin eller redskap som måste vara höjda under service. Använd pallbockar eller lås servicespärarna för att stötta komponenterna vid behov.
- Låt aldrig motorn vara igång utan att parkeringsbromsen är åtdragen.
- Håll alla delar i gott skick och ordentligt installerade. Reparera skador omedelbart. Byt ut slitna eller trasiga delar. Byt ut alla slitna eller skadade säkerhets- och informationsdekaler.
- Kontrollera alla beslag med jämna mellanrum för att säkerställa att utrustningen befinner sig i ett säkert användningsskick.
- Utför inga ändringar på maskin eller säkerhetsutrustning. Icke auktoriserade modifikationer på maskinen eller redskapen kan nedsätta deras funktion och säkerhet.



Bär lämplig klädsel

- Bär åtsittande kläder och lämplig säkerhetsutrustning.
- Vissa driftsituationer kan kräva att förare och eventuella passagerare bär lämpliga

skyddskläder medan fordonet körs. Var beredd på alla befintliga och potentiella villkor innan du kör maskinen.

- Lokala säkerhets- eller försäkringsföreskrifter kan kräva ytterligare säkerhetsutrustning som ögonskydd eller skyddshjälm.
- Bär alltid kraftiga skodon och långbyxor. Kör inte utrustningen barfota eller med öppna sandaler.
- Bär alltid ordentliga skyddskläder och annan skyddsutrustning då du hanterar kemikalier eller använder sprayaren. Se MSDS för de använda kemikalierna för att försäkra dig om att korrekt personlig skyddsutrustning används.



Undvik högtrycksvätskor

- Hydraulikens slangar och ledningar kan brista på grund av att de är skadade, veckade, gamla eller utslitna. Kontrollera slangar och ledningar regelbundet. Byt skadade slangar och ledningar.

- Hydraulanslutningar kan lossa på grund av skador och vibrationer. Kontrollera anslutningarna regelbundet. Dra åt lösa anslutningar.
- Utsprutande vätska under tryck kan tränga igenom huden och orsaka allvarliga personskador. Gör systemet trycklöst innan någon ledning eller slang skruvas isär. Dra åt alla anslutningar innan systemet sätts under tryck.
- Använd en bit papp istället för händerna för att upptäcka läckor. Skydda händer och kropp mot vätskor under högt tryck.
- Uppsök omedelbart läkare eller akutmottagning om en olycka inträffar. Allvarliga infektioner kan uppstå om vätskan inte avlägsnas inom några timmar. Läkare som inte är bekanta med denna typ av skador bör konsultera en pålitlig medicinsk informationskälla. Information i ämnet finns tillgänglig från Deere & Company Medical Department, Moline, Illinois, USA, samt på telefon 1-800-822-8262 (endast USA & Kanada).

Kassera överblivna kemikalier på korrekt sätt

- Det är mycket viktigt att överblivet spraymaterial kasseras på ett miljövänligt sätt. Om du har ett överskott av lösning i tanken, är det bäst att späda ut denna med vatten och applicera lösningen på den yta du tidigare behandlade.
- Töm aldrig lösningar i ett avlopp, eller i närheten av en sjö eller vattendrag.

- Kemikaliebehållare skall sköljas tre gånger, och sköljvattnet hållas i injektortanken. Bränn inte tomma kemikaliebehållare. Kassera behållare vid därför avsedda uppsamlingsplatser.

Hantering av avfallsprodukter och kemikalier

Avfallsprodukter som spillolja, bränsle, kylvätska, bromsvätska och batterier kan skada miljö och människor:

- Använd inte dryckesflaskor eller -burkar för avfallsvätskor - någon kan av misstag dricka ur dem.
- Kontakta din lokala återvinningsmyndighet eller en auktoriserad återförsäljare för att få reda på hur man återvinner eller gör sig av med avfallsprodukter.
- Ett blad med säkerhetsinformation (MSDS) ger specifika detaljer om kemiska produkter: hälsorisker, säkerhetsrutiner och åtgärder vid nödsituationer. Återförsäljaren av de kemiska produkter som används med maskinen ansvarar för att dela ut säkerhetsinformationsbladet för den produkten.

Förberedelse av fordonet

Förbereda maskinen

Maskinbestämmelser

Maskinen måste vara försedd med extra hydraulsatsen för att kunna driva spraypumpen. Om maskinen är utrustad med spak för kraftuttag, två snabbkopplingar på maskinens baksida, en extra tank och oljekylare så är den extra hydraulsatsen installerad.

Monteringsförberedelser

1. Parkera maskinen säkert.
2. Följ anvisningarna i handboken för maskinen för att avlägsna flaket.
3. Ta bort alla redskap som utnyttjar hydraullyften eller bakre axlar.

Montering

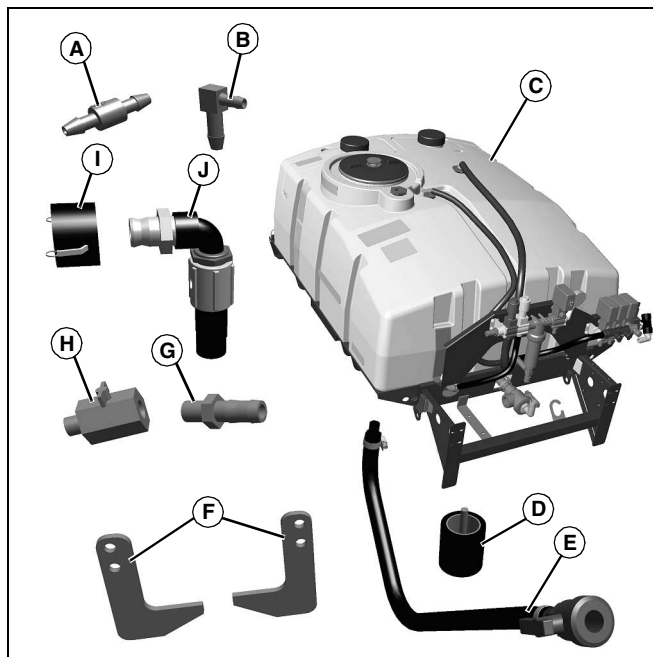
Kontrollboxens monteringsdelar

Antal	Beskrivning
1	Fäste, övre
1	Fäste, nedre
1	Bricka, våg
1	Tapp, snabbblåsande
2	Bult, M8x55
2	M8, låsmuttrar
2	Bult, 1/4-20 x 3/4 tum
2	Bricka, 1/4 tum
2	Mutter, 1/4-20
1	Led, kontrollbox
1	Bult, M8x75
2	Mutter, M8

MONTERING

Antal	Beskrivning
2	Bricka, friktion

Tankkomponenter

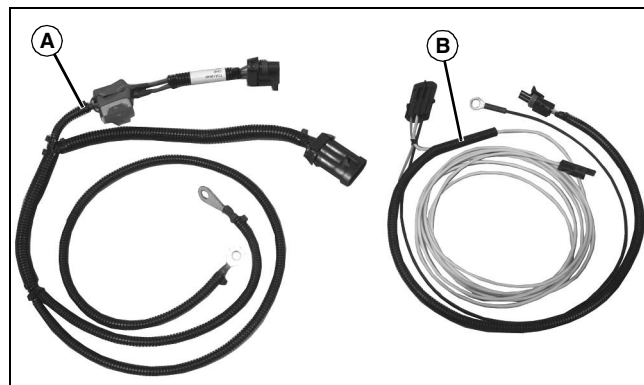


MX42214

Antal	Beskrivning
1	Backventil, 1/4 tum (A)
1	Koppling, rÄfflad slang, 1/4 tum (B)
1	Tankenhet, sprayare (C)
2	NedÄtstopp (55 mm) (D)
1	Slangenhet, tankavlopp (E)
2	KlÄmma, ram (F)
1	Koppling, rÄfflad, 1/2 MPT x 3/8 HB (G)
1	Ventil (H)
1	Skydd, damm (I)
1	Enhet, fyllenhet (J)
6	Mutter, Nylock, M10
6	Huvudskruv, sexkant, M10x35
1	Bricka, flat, M26
1	KlÄmma, slang, 1/2 tum
1	KnÄ, 1/2 FTP x 1/2 MPT
1	Slang, 3/8 tum x 12 tum
1	Slang, tömd
4	KlÄmma, slang, 3/8 tum

Antal	Beskrivning
3	J-klÄmmor

Elektriska komponenter



MX42254

Antal	Beskrivning
1	Strömkabelstam (A)
1	Konsolens kabelstam (B)
8	Buntband

Pump och hydraulkomponenter*

Antal	Beskrivning
1	Krök, rör
2	Slangenhet, hydraul
1	Kulventil, trevägs
1	Koppling, backventil
3	Förskruvning, adapter
1	Dammskydd, rött
1	Dammskydd, gult
1	Slang, 1 tum dia.
2	Snabbkoppling, hane
2	SlangklÄmma

*Pumpen ingår i en separat sats.

Komponenter till persontvättank

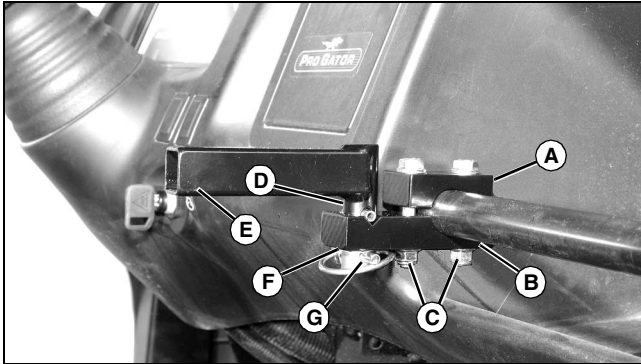
Antal	Beskrivning
1	Rörkrök
1	Kulventil
1	Slanghulling
1	Slang

MONTERING

Antal	Beskrivning
1	Slangklämma

Montering av kontrollbox

Montering av monteringsarm

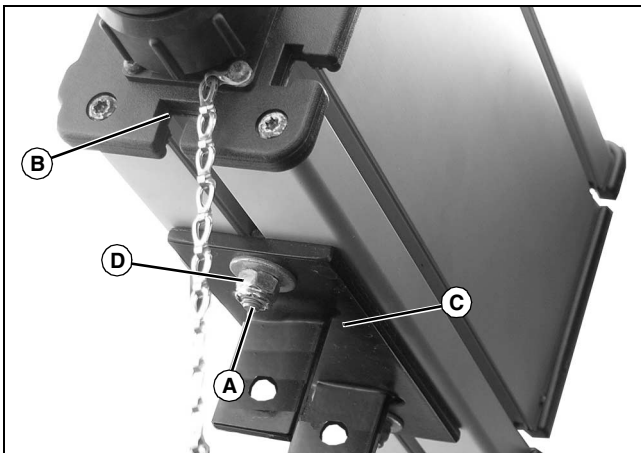


MX42110

1. Montera övre (A) och nedre (B) monteringsfästen löst i passagerargreppet med två M8x55 sexkantsbultar och låsmuttrar (C).
2. Montera posten (D) på monteringsarmen (E) genom nedre monteringsfäste med bricka/brickor (F) och snabbblåstappen (G).

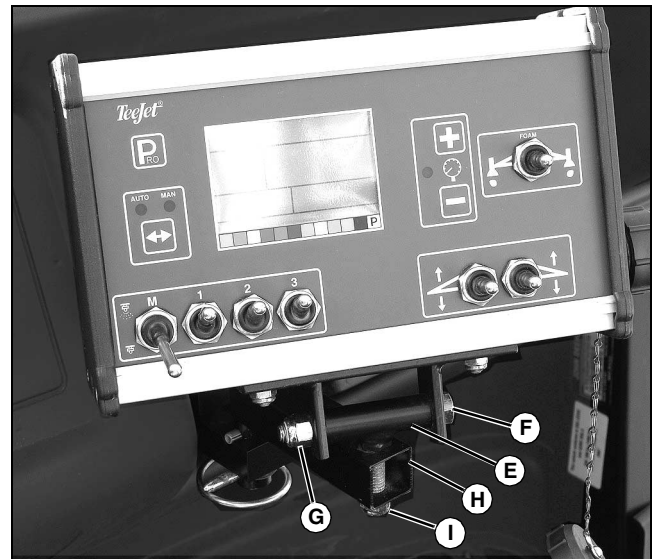
Montering av box

OBS! Kontrollboxen ingår i en separat sats.



MX42111

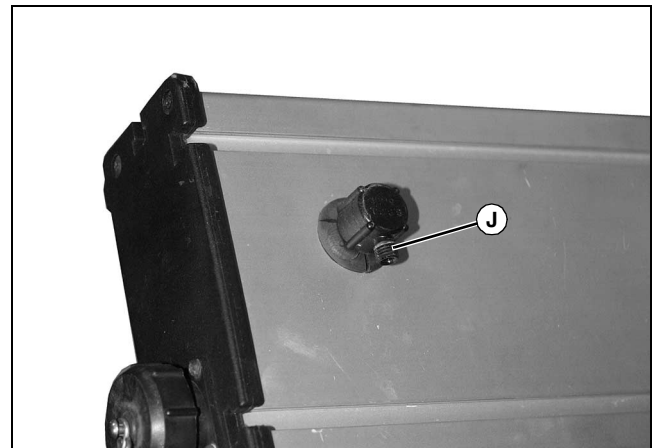
1. Montera två 1/4-20 x 3/4 tum bultar (A) i öppningen (B) i botten på kontrollboxen.
2. Montera bultarna (A) genom kontrollboxens fäste (C) med 1/4 tum brickorna och 1/4-20 muttrarna (D).



MX42112

Om bilden: Kontrollbox med automatisk hastighet visas.

3. Montera kontrollboxens led (E) på kontrollboxens fäste med M8x75 sexkantsbult (F) och M8 sexkantsmutter (G).
4. Montera T-anslutningen på monteringsarmen (H) med friktionsbrickor och fäst fast med M8-sexkantsmutter (I).
5. Justera kontrollboxens läge enligt önskemål och dra åt alla muttrar.



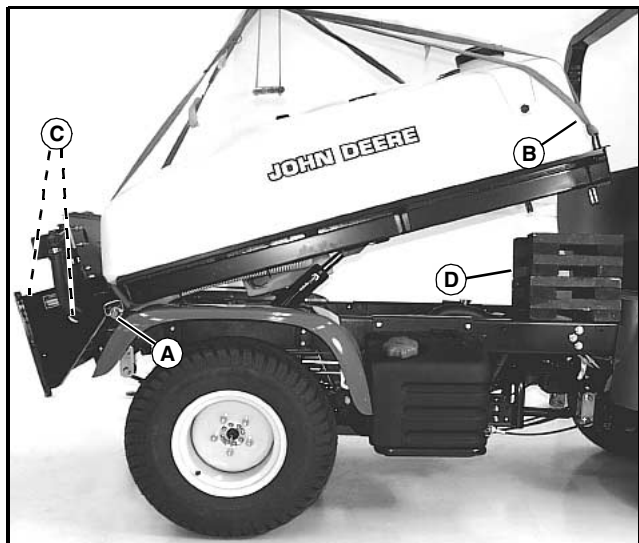
MX42183

6. Endast manuell kontrollbox: Följ anvisningarna i kontrollboxsatsen för att ansluta tryckledningen till tryckmätarbeslaget (J) på baksidan av kontrollboxen.

MONTERING

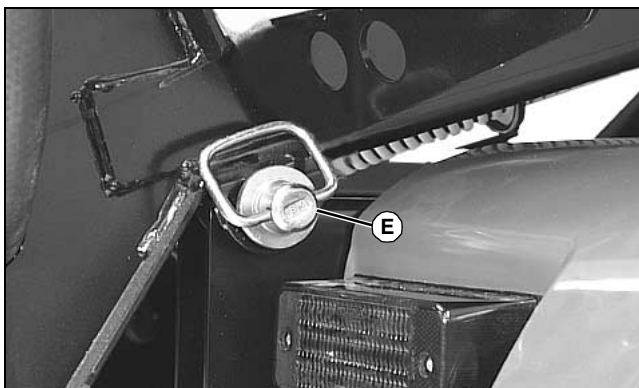
Montera sprayartank

! VARNING! Undvik personskada! Maskindelar eller redskap är tunga. Använd en säker lyftanordning med korrekt lastförmåga för lyftet, och installera eller ta bort komponenten eller redskapet.



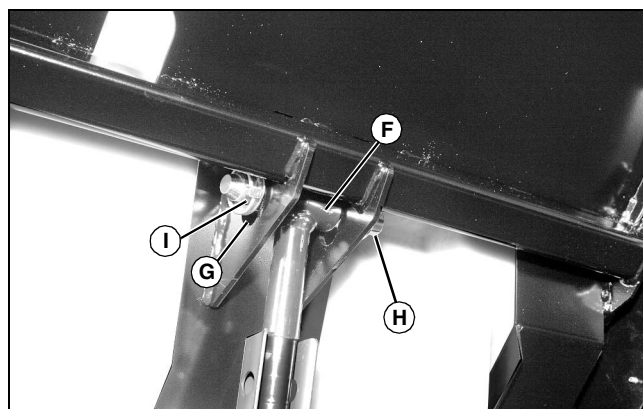
MX2956a

1. Montera lyftremmar eller kedjor på sprayaren så att enheten är balanserad vid lyftet. Gör ingen direkt anslutning till de bakre fästhålén (A).
2. Fäst lyftremmar vid lyftöglorna (B) på sprayarramens front.
3. Säkra remmarna runt ramens bakdel (C).
4. Installera säkerhetsställ (D) mellan maskinens ram och sprayarens ram.
5. Lyft tank/ram i läge över maskinens ram så som visas.



MX19928

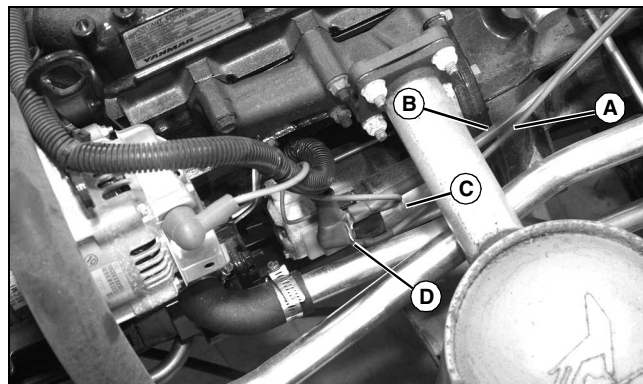
6. Rikta in fästhålén på maskinens baksida och sätt dit ledtappar (E) som visas. Säkra ledtapparna med snabbblåstappar.



MX42247

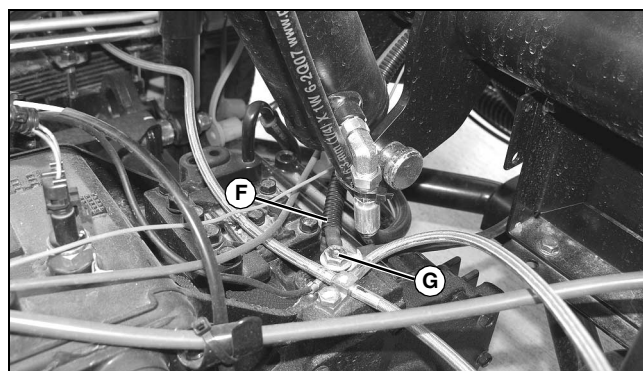
7. Rikta in hålet i änden på lyftcylindertaget (F) med hålet i ramen (G). Installera anslutningstappen (H) och säkra med M26 flat bricka och fjäderlås-pinne (I).
8. Ta bort säkerhetsstället från tanken och maskinramen.
9. Koppla bort lyftanordningen från sprayaren och sänk tanken helt med hjälp av lyftcylinderspaken.

Montering av strömkabelstammen



MX42107

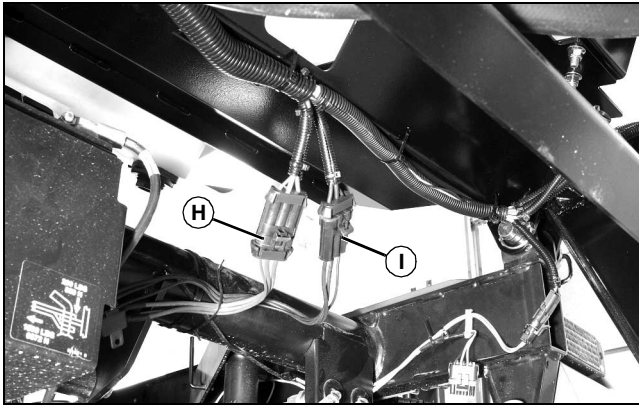
1. Dra sprayarens röda kabel i strömkabelstammen (A) längs den röda batterikabeln (B) till startmotorns solenoid (C). Dra kabeln bort från potentiella skadekällor och fäst fast med hållare.
2. Montera ringkontakten (D) på den röda kabeln till startmotorns solenoidkontakt "B".



MX42108

3. Montera ringkontakten på strömkabelstammens svarta jordkabel (F) till transaxelns jordbult (G).

MONTERING

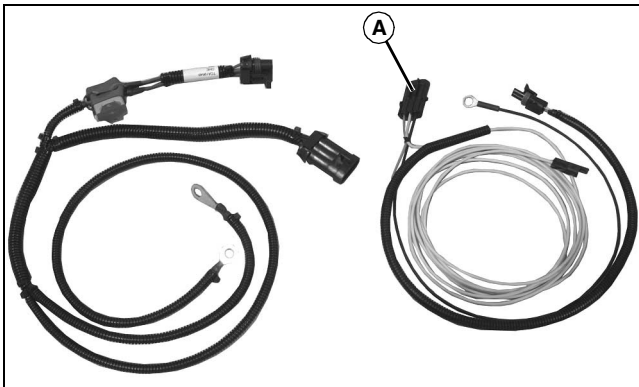


MX42109

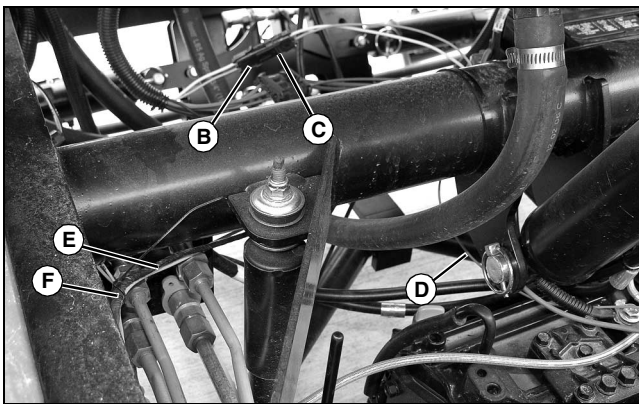
4. Anslut hankontakten på strömkabelstammen (H) och honjordkontakten (I) till motsvarande kontakter på sprayarens huvudkabelstam.

Montering av konsolens kabelstam

OBS! Treledarkontakten (A) på den främre kabelstammen är till för att användas med kontrollsatsen med automatisk hastighet.



MX42254



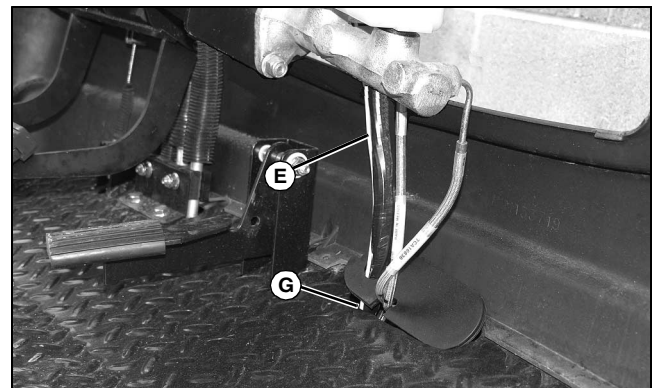
MX42101

1. Anslut sprayarhuvudkabelstammens rosa och gula kabelkontakt (B) till konsolkabelstammens rosa och gula kabelkontakt (C).
2. Dra konsolkabelstammens rosa ledning (D) över transaxeln.
3. Dra konsolkabelstammens gula ledning (E) till maskinens kabelstam (F) längs den högra ramskenan.



MX42103

4. Dra konsolkabelstammens gula ledning (E) framåt längs maskinens kabelstam inuti den högra ramskenan.



MX42104

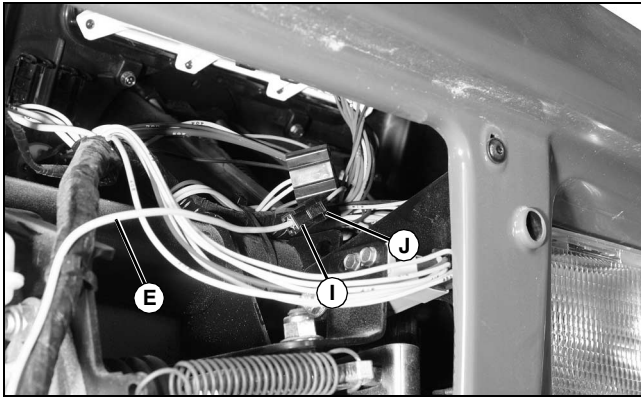
5. Dra den gula ledningen (E) längs med maskinens kabelstam under hyttgolvet och genom öppningen (G) i framkanten på hyttgolvet.



MX42105

6. Ta tag i kylargallret i flikarna (H) och dra utåt för att avlägsna gallret och komma åt kabelstammen.

MONTERING

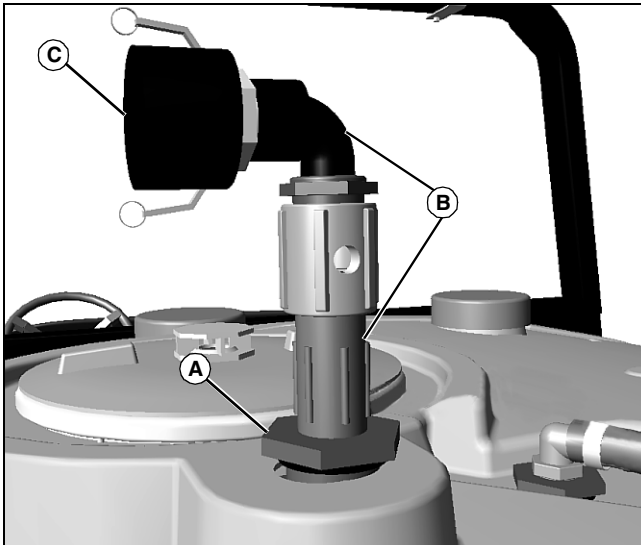


MX42106

7. Dra den gula ledningen (E) uppåt längs maskinens kabelstam under instrumentbrådan.
8. Montera kontakten (I) på den gula ledningen i maskinens kabelstamskontakt (J).
9. Sätt fast monterade kablar med kabelbindningar.
10. Sätt tillbaka gallret.

Installera sprayartankens komponenter

OBS! För bästa resultat applicerar du en kemikalieresistent rörtätning på alla gängade kopplingar.



MX19970

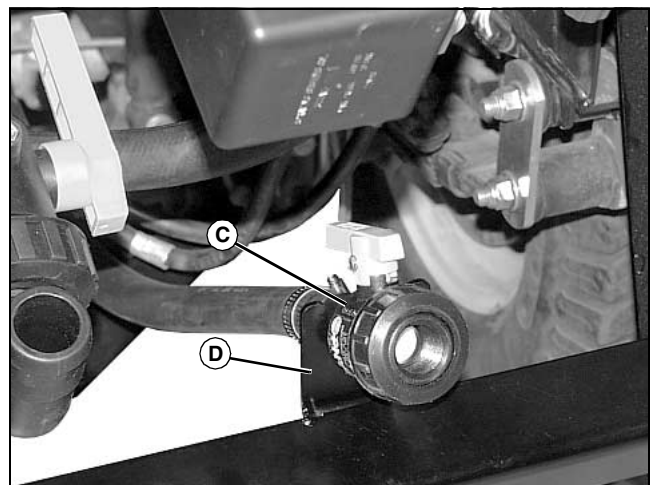
1. Ta bort och kasta plastskyddslocket från fyllningsport (A) på tankens ovansida.
2. Skruva in påfyllningsröret (B) i fyllningsporten. Dra åt helt och orientera snabbkopplingens öppning så att den pekar mot tankens vänstra sida som bilden visar.
3. Sätt dit dammskydd (C)

Tankens dräneringsslang



MX19997

1. Hög och stöd tanken för att lättast komma åt tankavtappningen (A).
2. Leta reda på avtappningsrörenheten och skruva in slangkopplingen (B) i tankavtappningen tills det blir tätt.

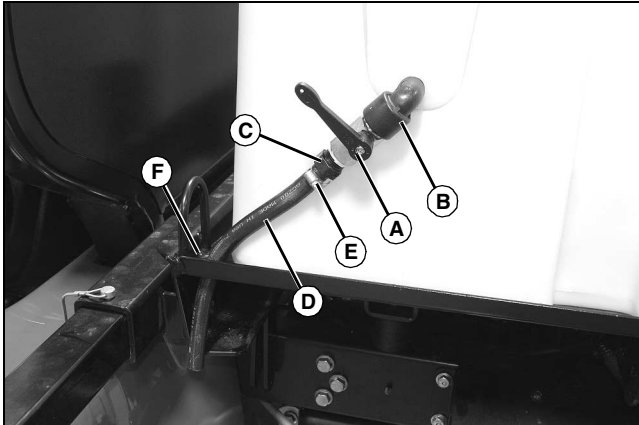


MX19998

3. Dra avtappningsslangenheten under maskinens bakre ramstruktur sedan upp över lyftfästet och sätt avtappningsventilen (C) i vaggan (D) som visas.

MONTERING

Slang till persontvättank



MX42618

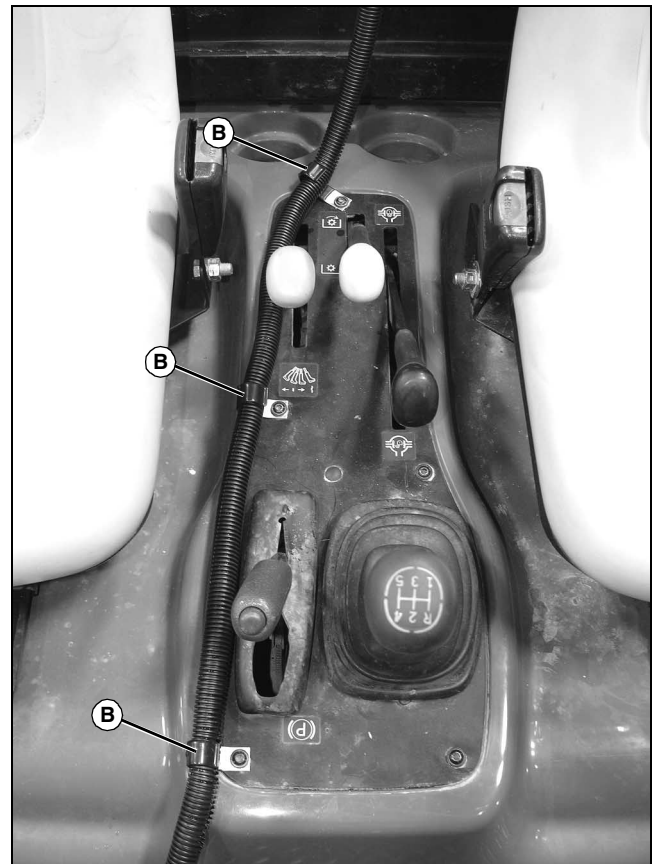
1. Sätt fast kulventilen (A) på rörkröken (B).
2. Montera slangkragen (C) på kulventilen.
3. Montera rörkröksenheten i det gängade hålet i det vänstra främre hörnet på sprayarens tvättank enligt bilden.
4. Montera slangen (D) på slangkragen med slangklämman (E).
5. Dra slangens genom hålet (F) i sprayarramen.

Anslutning av sprayarens huvudkabelstam till kontrollboxen



MX42619

1. Avlägsna delen med buntbandet på huvudsprayarens kabelstam (A) på sidan av sprayarramen.
2. Vrid kabelstammen mellan sprayaren och maskinen och över plattan i den nedre hälften av ROPS-ramen.



MX42620

3. Montera J-klämman (B) på skruvarna på kontrollpanelens mitt.
4. Montera kabelstammen på J-klämman och vrid till maskinens framsida.

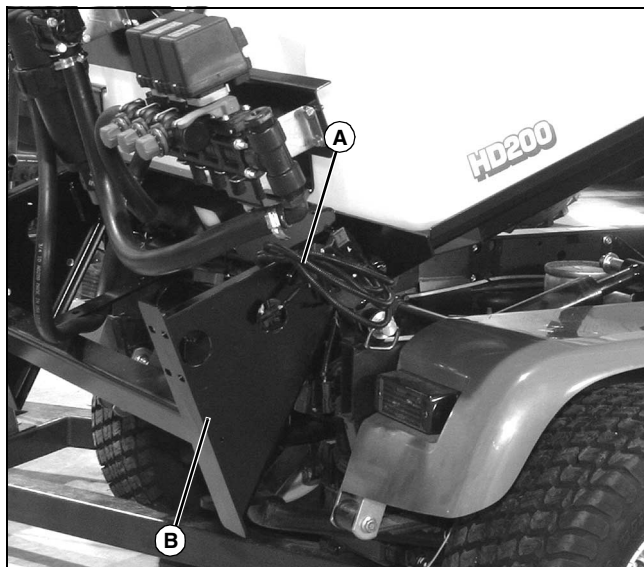


MX42200

5. Anslut kabelstamskontakten (C) på kontrollboxen (D).

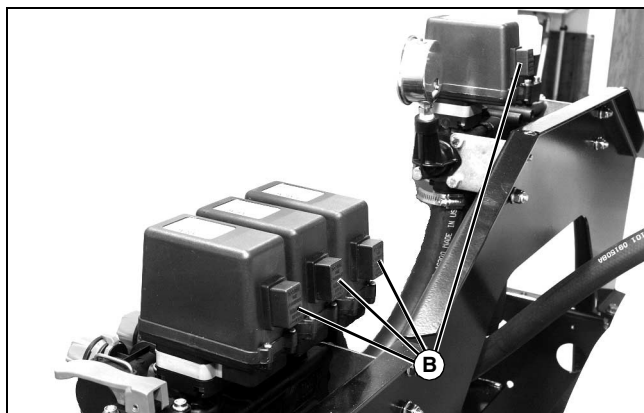
MONTERING

Anslutning av den bakre kabelstammen



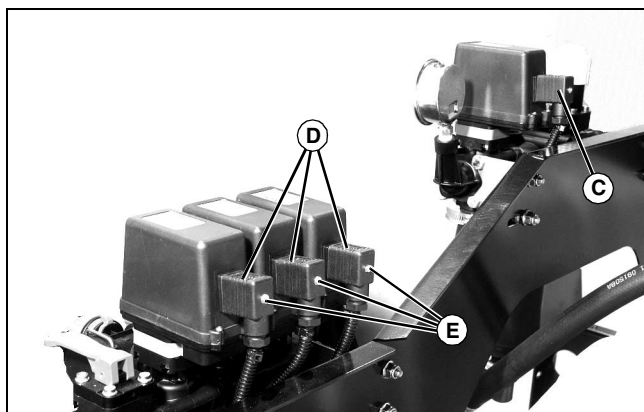
MX42330

1. Skär av buntbandet som håller fast bakre kabelstam (A) i det bakre hörnet på sprayarramen.



MX42255

2. Avlägsna skyddslocken (B) från huvud- och bomsolenoidens ventilskydd.



MX42256

3. Anslut en kabelstamskontakt (C) till huvudsolenoidens ventil.

4. Anslut flera kabelstamskontakter (D) till bomsolenoidens ventiler i rätt ordning från vänster till höger.

a. Anslut den långa solenoidledningen till den yttre solenoiden.

b. Anslut den mitterre solenoidledningen till mittensolenoiden.

c. Anslut den korta solenoidledningen till den inre solenoiden.

5. Fäst varje kontakt i ventilen med skruvar (E).

6. Om utrustningen är försedd med tillvals sprayarutrustning gör du alla nödvändiga elektriska och slanganslutningar vid denna tidpunkt. Se installationsprocedurerna som levereras med din tillvalsutrustning.

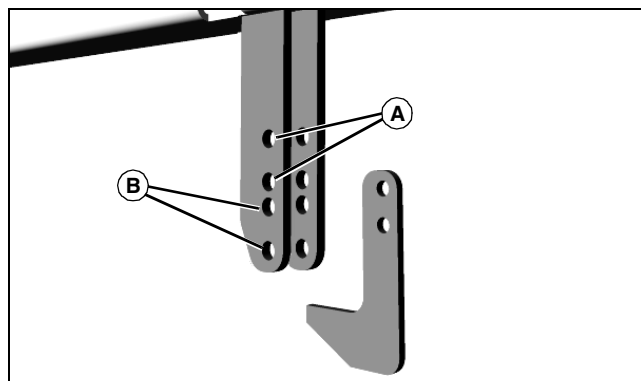
7. Om maskinen inte är försedd med tillvals sprayarutrustning drar du de extra och oanvända kabelstamsledningarna bakom bakpanelen under solenoidgrenröret och säkrar med buntband.

Montera ramklämmor

Sprayaren kan monteras på tidigare och nuvarande modeller av ProGator. Skillnaden mellan modellerna kräver användning av olika monteringshål på ramfästet. Använd följande bild som guide för val av lämpligt monteringshål för maskinen:

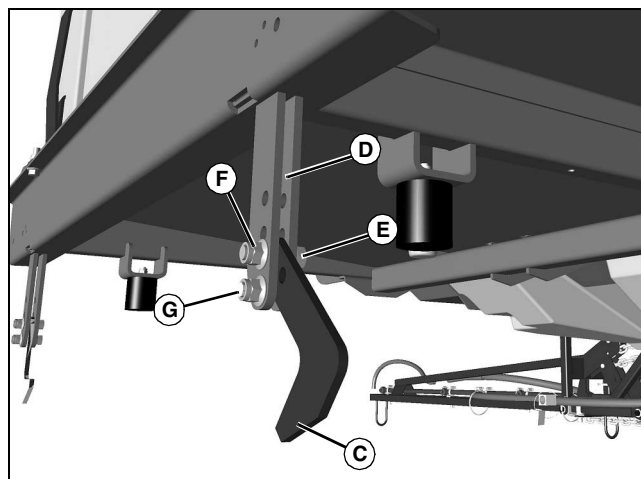
övre och nedre monteringshål (A) för tidigare modeller (2020, 2030).

Övre och nedre monteringshål (B) för nuvarande modeller (2020A, 2030A).



MX23109

Montering av ramklämmor på sprayaren



MX42163

Om bilden: Nuvarande montering visas.

1. Placera ramklämman (C) på ramfästet (D). Montera M10x35 bult (E) i lämpligt monteringshål. Montera M10 låsmutter (F) på bulten, men dra inte åt.

2. Vrid ramklämman uppåt och montera M10x35 bult (G) i lämpligt monteringshål. Montera en låsmutter på bulten, men dra inte åt.

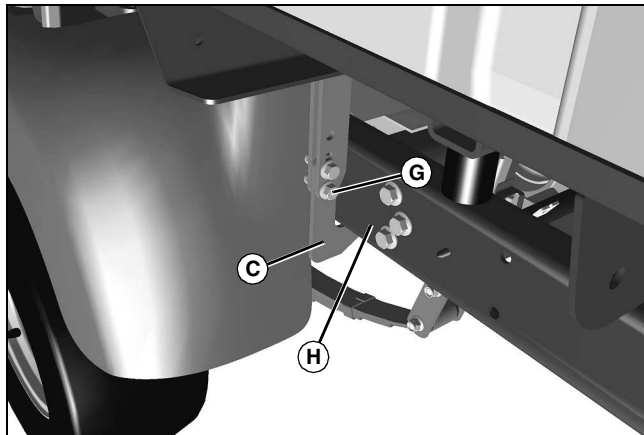
AVLÄGSNANDE

Ramklämman bör stanna i detta öppna läge för att gå fri från ProGator-ramen, när sprayaren sänks.

Så här säkras sprayaren vid ramen

När sprayaren har monterats bör den säkras vid ProGator-ramen innan den används.

1. Sänk sprayaren.



2. Ta bort nedre M10 låsmutter och M10x35 bult så att ramklämman (C) kan vridas nedåt för att säkra sprayaren vid ProGator-ramen (H).
3. Montera M10x35-bulten (G) genom ramfästet och säkra den med M10-låsmuttern.
4. Dra åt fästena ordentligt

Avlägsnande

Förbered maskinen för bortskaffande

1. Parkera maskinen säkert.
2. Kontrollera att sprayartanken är tom och balansera lasten.
3. Lås bomvingarna i uppfällt läge.

Urkoppling av hydraulslangar



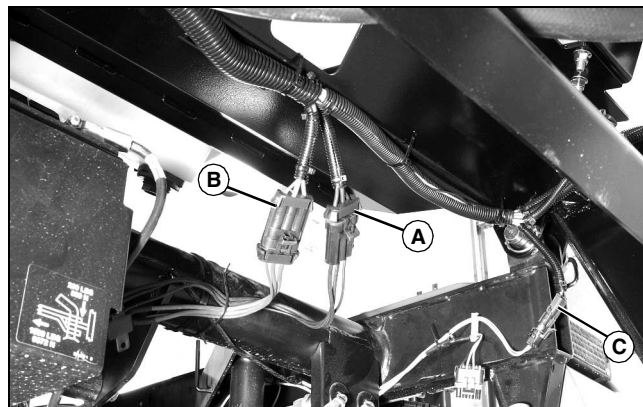
WARNING! Undvik personskada! Utsprutande vätska under tryck kan tränga genom huden och orsaka allvarliga skador, inklusive kallbrand.

- Släpp ut allt tryck innan du kopplar bort hydraul- eller andra trycksatta ledningar.
- Använd en bit kartong när du letar efter läckor. Utsätt inte händerna eller kroppen för högtrycksvätskor.
- Drag åt alla anslutningar innan systemet åter trycksätts.

1. Koppla loss sprayarens hydraulslangar från den gula och röda honsnabbkopplingen på maskinens baksida. Lämna lyftcylinderledningarna inkopplade.
2. Montera dammskydd på sprayarens hydraulledningar och snabbkopplingar.

Koppla bort den bakre kabelstammen

VIKTIGT! Undvik skada! Koppla loss all extra sprayarutrustnings elektriska och slanganslutningar innan enheten tas bort från maskinen.



1. Koppla loss den stora kabelstamskontakten (A), kontakten (B) på sprayarens huvudkabelstam.
2. Koppla loss den lilla kabelstamskontakten (C) på sprayarens huvudkabelstam.

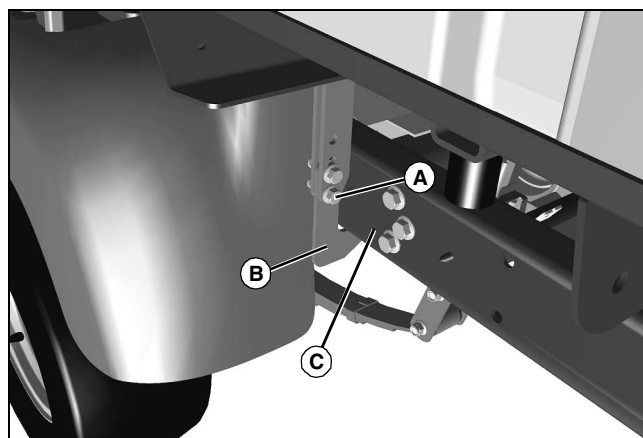
Avlägsnande av sprayaren utan stödställningar



WARNING! Undvik personskada! Maskinen kan falla eller glida ner från en osäker lyftanordning eller stöd.

- Använd en säker domkraft som är märkt för att klara den last som skall lyftas.
- Sänk maskinen på pallbockar eller andra stabila stöd och blockera hjulen innan service.

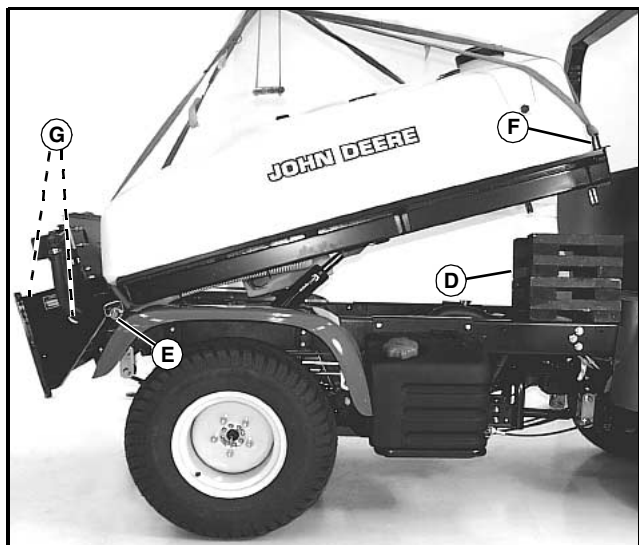
1. Placera maskinen på säkert sätt nära den säkra lyftanordningen.
2. Se till att sprayarens kabelstam helt bortkopplats från sprayaren.



3. Ta bort understa M10-låsmuttern och M10x35-bulten (A) så att ramklämman (B) kan svängas upp från ramen (C). Upprepa proceduren på andra sidan.
4. Vrid klämmorna uppåt och montera M10x35-bulten (A) och M10-låsmuttern för att säkra klämmorna i öppet läge.

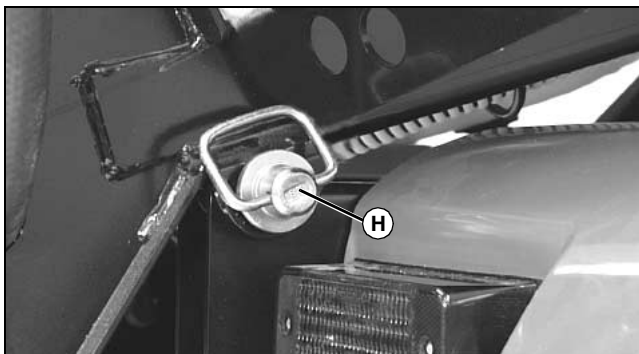
AVLÄGSNANDE

5. Använd lyftcylinderns reglagespak och sträck ut cylinderstången ungefär 25-30 cm för att komma åt lyftcylinderns kopplingstapp.
6. Stäng av motorn, ta ur nyckeln och dra åt parkeringsbromsen.



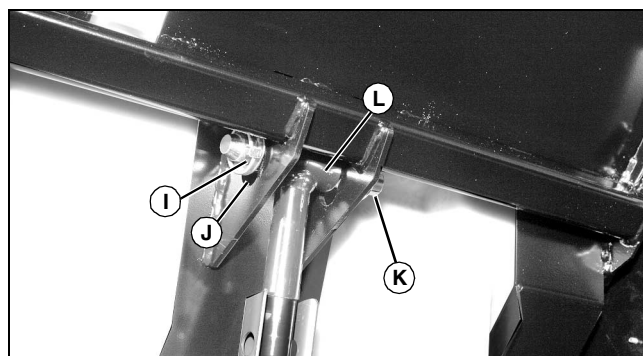
MX2956a

7. Installera en säkerhetsställning (D) mellan maskinens ram och sprayarens ram.
8. Montera lyftremmar eller kedjor på sprayaren så att enheten är balanserad vid lyftet. Gör ingen direkt anslutning till de bakre fästhål (E).
9. Fäst lyftremmar vid lyftöglorna (F) på sprayarramens framsida.
10. Säkra remmarna runt ramens bakre del (G).



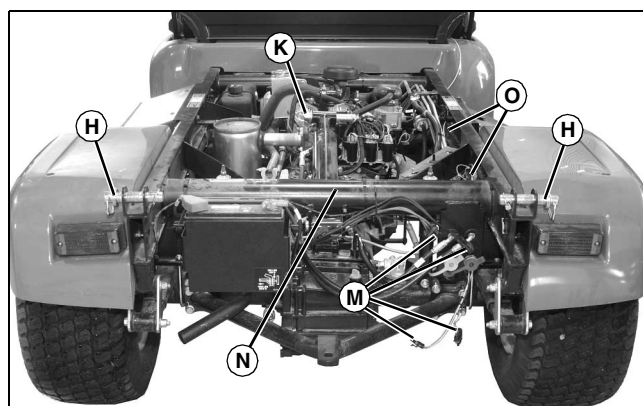
MX2957a

11. Lyft sprayarramen en aning och ta bort snabblåsbultar och axelbultar (H) från maskinens bakre del.



MX42247

12. Ta bort fjäderlåsbulten (I), M6-brickan (J) och kopplingstappen (K) från änden på lyftcylinderns stång (L).
13. Lyft sprayaren bort från maskinen och placera den på jämnt underlag. Ta bort lyftutrustningen från sprayaren.



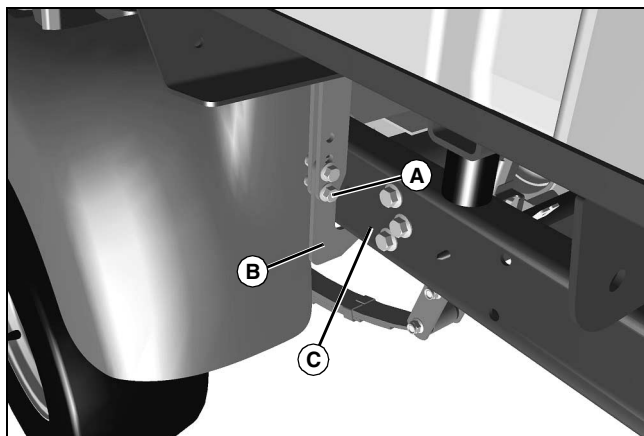
MX42396

14. Montera axelbultarna (H) på maskinens bakre del för förvaring.
15. Montera kopplingstappen (K) vid lyftcylinderns stång för förvaring.
16. Ta bort säkerhetsstället från maskinens ram.
17. Dra överbliven del av sprayarens kabelstam (M) under ramröret (N) och tillbaka mot maskinens framsida längs ramen (O). Fäst fast med buntband på avstånd från rörliga delar.

Avlägsnande av sprayaren med stödställningar (extrautr.)

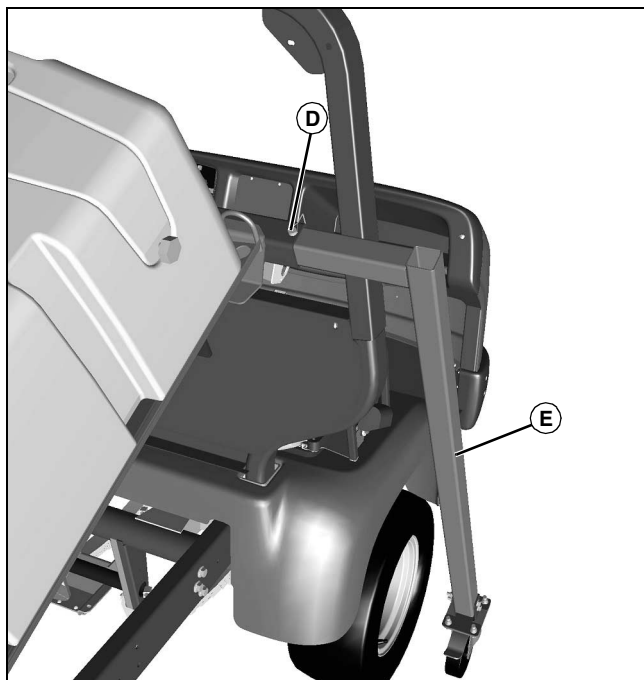
1. Parkera fordonet säkert. (Se Säker parkering i avsnittet Säkerhet.)
2. Se till att sprayarens kabelstam helt bortkopplats från sprayaren.

AVLÄGSNANDE



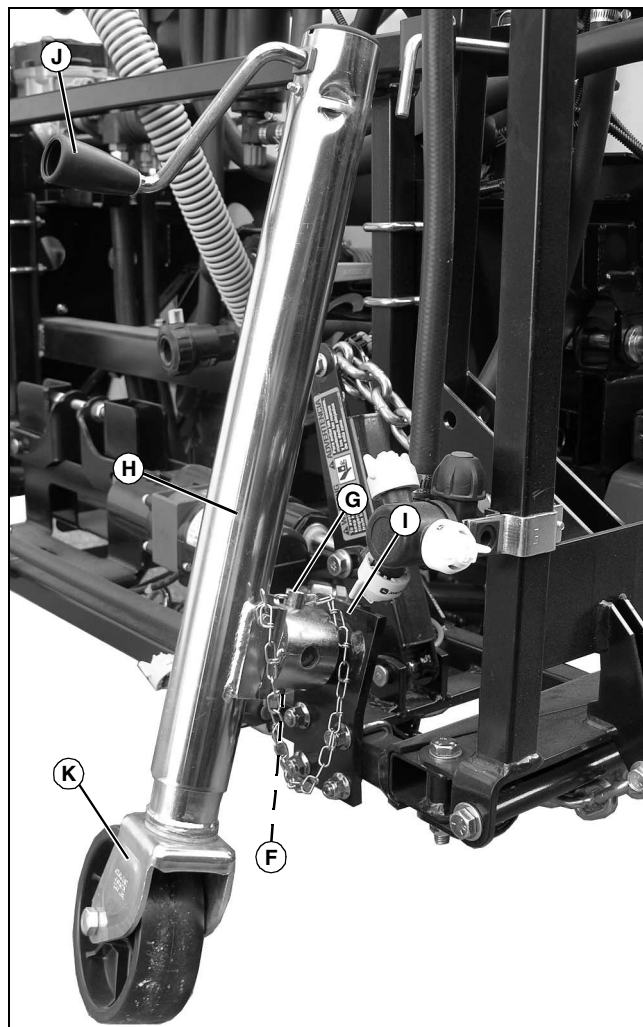
MX42397

3. Ta bort understa M10-låsmuttern och M10x35-bulten (A) så att ramklämman (B) kan svängas upp från ramen (C). Upprepa proceduren på andra sidan.
4. Vrid klämmorna uppåt och montera M10x35-bulten (A) och M10-låsmuttern för att säkra klämmorna i öppet läge.
5. Använd maskinlyftcylinderns reglagespak och sträck ut cylinderstången ungefär 25-30 cm för att komma åt lyftcylindertappen.
6. Stäng av motorn, ta ur nyckeln och dra åt parkeringsbromsen.



MX42622

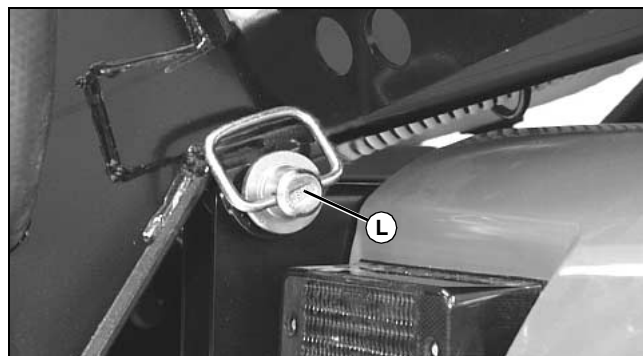
7. Avlägsna snabbblåssprinten (D) och vrid främre stödställningen (E) nedåt. Upprepa proceduren på andra sidan.
8. Sänk flaket precis så mycket så att främre stödställningar på sprayaren vilar på plant underlag.



MX42182

Om bilden: Höger sida visas i stött läge.

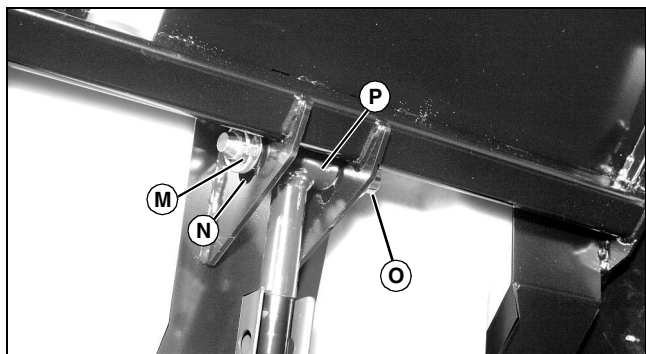
9. Avlägsna fjäderlås-bulten (F) och tappen (G), och vrid den justerbara domkraften (H) till ett horisontellt läge. Sätt tillbaka sprinten och fjäderlås-bulten i domkraftsfästet och domkraftsfotsfästet (I).
10. Vrid handtaget (J) för att justera domkraftshjulet (K) nedåt precis så mycket så att hjulen nuddar vid plant underlag. Upprepa proceduren på andra sidan.



MX2957a

11. Ta bort snabbblåsbultar och axelbultar (L) från maskinens bakre del.

AVLÄGSNANDE

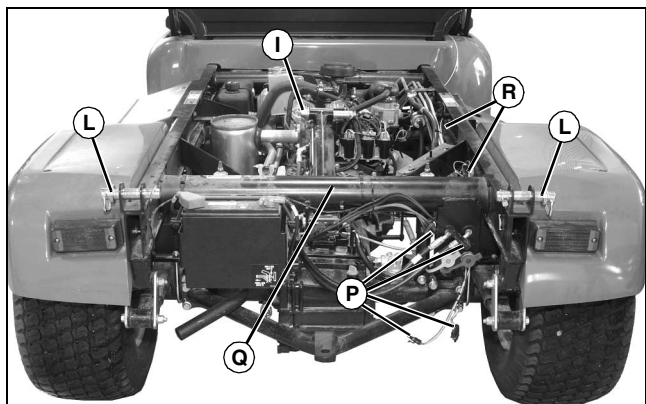


MX42247

12. Ta bort fjäderlåspinnen (M), M6-brickan (N) och kopplingstappen (O) från änden på lyftcylinderns stång (P).

13. Vrid varje sidas handtag (J) lika mycket för att höja sprayarenheten på de främre ställningarna. Kontrollera att sprayaren höjs tillräckligt högt för att frigöra dräneringsslangen i botten på tanken.

14. Kör maskinen långsamt bort från sprayarenheten.



MX42396

15. Montera axelbultarna (L) på maskinens bakre del för förvaring.

16. Montera kopplingstappen (O) och beslag vid lyftcylinderns stång för förvaring.

17. Dra överbliven kabelstam (P) under ramröret (Q) och tillbaka mot maskinens framsida längs ramen (R). Fäst fast med buntband på avstånd från rörliga delar.

Säker förvaring



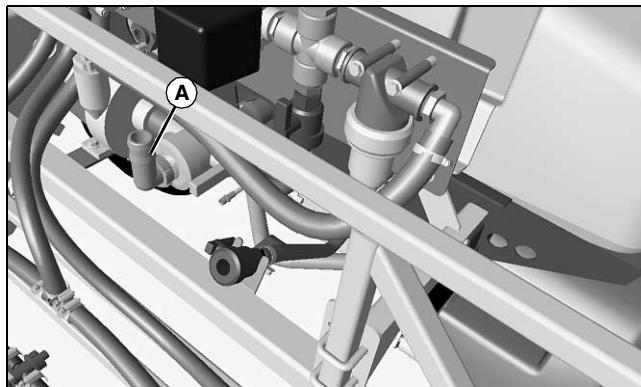
WARNING! Undvik personskada! Bränsleångor är explosiva och lättantändliga. Motorns avgaser innehåller koloxid och kan orsaka allvarlig sjukdom eller dödsfall.

- Kör inte motorn längre än vad som behövs för att flytta den till eller från förvaringsplatsen.
- För att undvika att brand uppstår på maskinen och konstruktionen ska du låta maskinen svalna före förvaring, avlägsna skräp från motorn och ljuddämparen och inte förvara maskinen nära lättantändligt material.
- Förvara inte fordonet med bränsle i tanken i en byggnad där ångor kan komma i kontakt med öppen låga eller gnistor.
- Låt motorn svalna innan maskinen förvaras i ett slutet utrymme.

Vinterförberedelse och uppställning

Sprayare

1. Späd ut och spraya ut överskottskemikalier för att tömma tanken.
2. Parkera maskinen säkert.
3. Skölj och töm sprayartanken.



MX19961

4. Vrid det gula vredet på omrörarventilen medurs till helt stängt läge.
5. Kontrollera att knäppeln (A) på trevägskulventilen pekar uppåt. Vrid vid behov.
6. Vrid trevägskulventilen så att handtaget är horisontellt och pekar bort från tanken.
7. Häll på frysskyddsvätska i knäppeln tills den är full.
8. Starta pumpen kort för att cirkulera vätskan och stoppa sedan pumpen.
9. Upprepa steg 7, 8 för att se till frysskyddsvätskan har cirkulerat genom pumpen och alla rörledningar där bak.
10. Tillsätt ytterligare frysskyddsvätska i knäppel tills den är full.
11. Om de finns, fäll in och lås bomvingarnas förlängning i bakåtfällt läge.
12. Höj och lås bomvingarna i upprätt läge.

Skummarkör (om så utrustad)

Utför följande steg för att förbereda skummarkören för uppställning. När det är klart kommer alla rörledningar och våta delar att vara fyllda med frysskyddsvätska. Detta föredras framför torrförvaring.

1. Tappa av markörtanken och rengör eller byt silen vid tankens utlopp.
2. Sätt dit tanksil och silkåpa.

OBS! Följ alla säkerhetsanvisningar och blandningsanvisningar på frysskyddsmedlets behållare.

3. Fyll markörtanken med frysskyddsvätska.
4. Kör skummarkören normalt genom båda sidor i två minuter per sida. Detta tömmer systemet på allt vatten/markörmedel och fyller det med frysskydd.
5. Rengör insidan av skummarkörskåpet.
6. Rengör luftpumpens insugsluftfilter.

Slangrulle (om så utrustad)

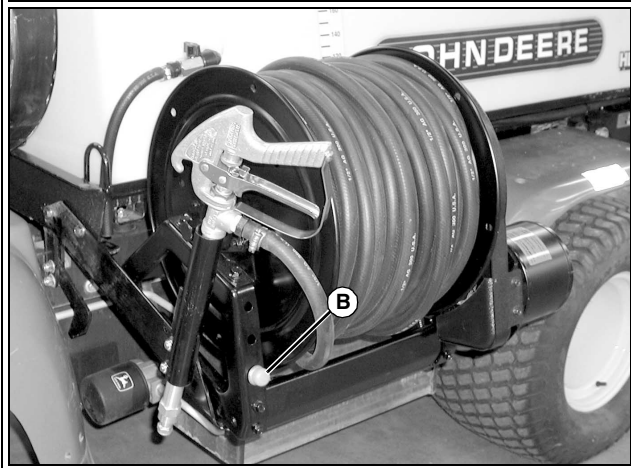
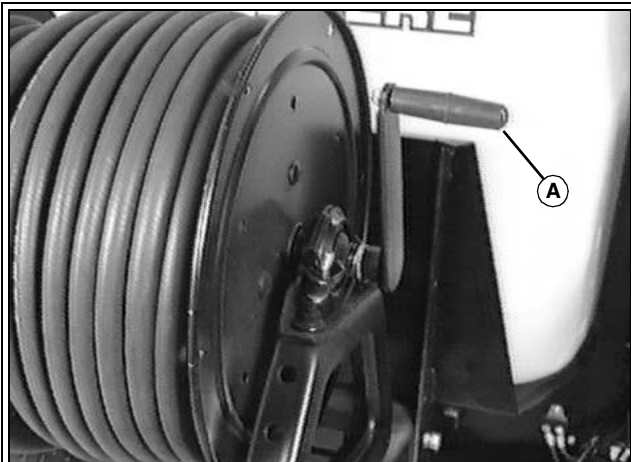
1. Parkera maskinen säkert.
2. Ställ slangrullventilens spak i läge OFF.
3. Kör handpistolen kort för att bli av med lufttrycket i slangen.

AVLÄGSNANDE



VARNING! Undvik personskada! Rörliga delar kan krossa och skära. Håll händerna borta. Kör inte med skydd bortmonterade.

Elektrisk slangrulle - Linda upp den sista 2 meterna manuellt för att undvika skador från en snabbrollande slang.



M88221, MX17908

4. Linda upp slang på rullen enligt följande:

- Manuell slangrulle: Använd ena handen för att styra slangens samtidigt som du manuellt vrid handtaget (A).
- Elektrisk slangrulle: Tryck på strömbrytaren (B) för att starta elmotorn och automatiskt vinda upp slang på rullen. Håll händerna borta från trumman medan du styr slangens. Vinda upp de sista 2 m av slangens manuellt.

5. Placera handpistolen i sitt förvaringsrör.

Persontvättank

Utför följande steg för att förbereda persontvättanken för uppställning:

1. Töm tvättanken och rengör vid behov.
2. Rengör och skölj tankens insida vid behov.
3. Öppna kranen och låt vattnet tömmas ut.
4. Lämna kranen öppen så att kondensvatten kan rinna ut.

Efter förvaringen

VIKTIGT! Undvik skada! Vissa frysskyddsmedel kan vara skadliga för miljön. Samla upp lösningen i en behållare och gör av med den enligt tillverkarens anvisningar.

Sprayare

1. Fyll sprayartanken delvis med rent vatten.
2. Vrid handtaget på trevägskulventilen mot sprayartanken.
3. Kör sprayaren till frysskyddsvätskan är borta från systemet.

Skummarkör (om så utrustad)

1. Tappa av markörtanken och rengör eller byt silen vid tankens utlopp.

OBS! Följ alla säkerhetsanvisningar på frysskyddsmedlets behållare.

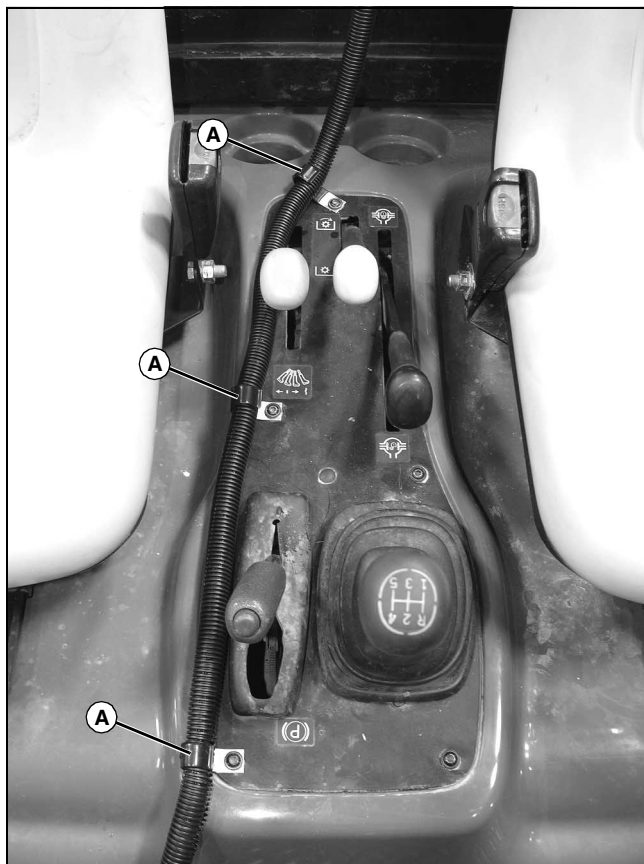
2. Använd rent vatten eller någon speciell utspädningsblandning och fyll markörtanken.
3. Kör skummarkören normalt genom båda sidor tills alla spår av frysskyddet är borta.
4. Töm ut återstående vatten eller speciell spädningsblandning från markörtanken. Se till att tankens sil är ren och rätt monterad. Montera och dra åt silens skydd.
5. Rengör insidan av skummarkörskåpet.
6. Fyll skummarkörtanken.
7. Kör skummarkören vid maximal skumhastighet tills skum visar sig vid skummunstycket. Upprepa på den andra sidan.
8. Justera till normal skumhastighet.

Persontvättank

1. Häll i flera gallon (10-15 l) färskvatten i tanken och låt det rinna ut. Detta sköljer bort allt skräp från tanken, kranen och avtappningsslangen.
2. Stäng kranen
3. Fyll tanken med rent vatten.
4. Montera och dra åt kåpan.
5. Öppna kranen och kontrollera att vattnet rinner ut från slangens. Om vattnet rinner ut sakta eller inte alls, inspektera och rengör kåpens avluftning.

INSTALLATION

Avlägsnande och förvaring av kontrollboxen



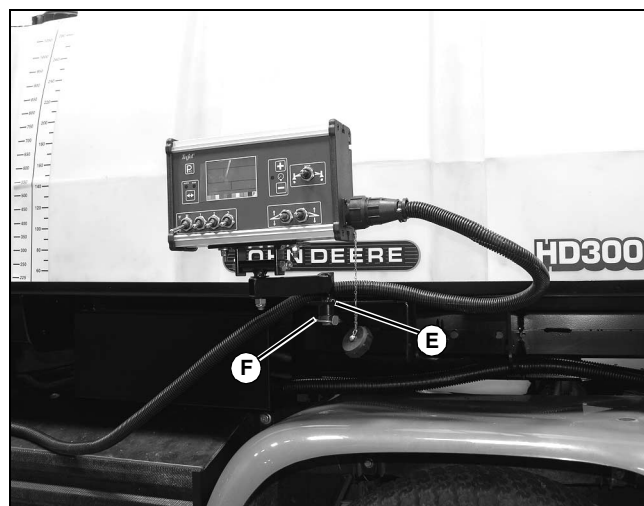
MX42620

1. Ta bort kabelstammen från J-klämmorna (A).



MX42200

2. Ta bort den snabbblåsande tappen (B) och vågbrickan från kontrollboxens monteringsarm (C).
3. Avlägsna kontrollboxen och monteringsarmen från fästet (D).



MX42621

4. Montera kontrollboxen på styrenhetens förvaringsfäste (E) på mittenramen och montera vågbrickan och snabbblåstappen (F) för att fästa fast.

Installation

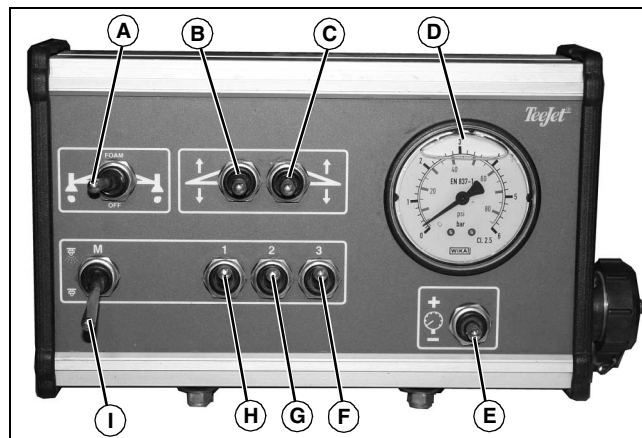
Montering av sprayaren på maskinen

Första monteringen av sprayaren på maskinen täcks i avsnittet Montering. Följande checklista är för montering av sprayaren på maskinen efter den första monteringen.

- ☐ Montera sprayartanken på maskinramen med en säker lyftanordning eller stödställningar.
- ☐ Anslut bakre kabelstammen.
- ☐ Anslut sprayarens hydraulslangar.
- ☐ Säkra sprayaren vid maskinramen med fästklämmor.
- ☐ Verifiera bommens höjd och nivå, och justera vid behov.

Körning

Manuell kontrollbox

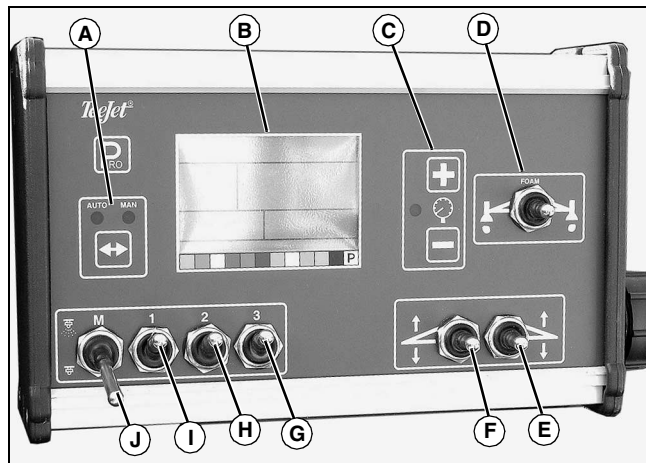


MX42233

- A- Markörbrytare
B- Vingbrytare till vänster bom

- C- Vingbrytare till höger bom
- D- Tryckmätare
- E- Tryckkontroll
- F- Brytare till höger bomsektion
- G- Brytare till mittre bomsektion
- H- Brytare till vänster bomsektion
- I - Huvudbrytare till bom

Kontrollbox med automatisk hastighet

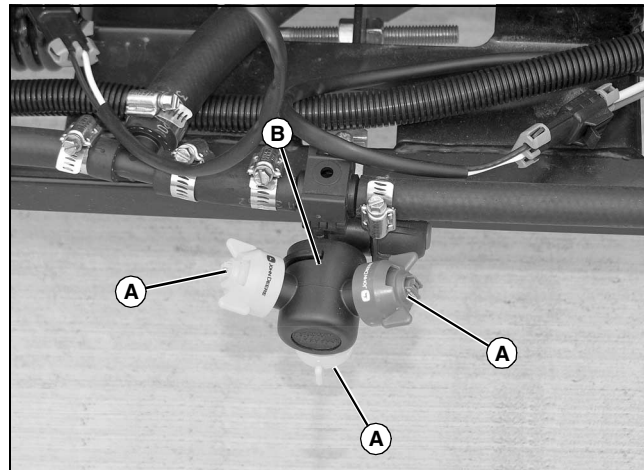


- A- Automatisk/manuell styrning
- B- Digital bildskärm
- C- Tryckkontroll
- D- Markörbrytare
- E- Vingbrytare till höger bom
- F- Vingbrytare till vänster bom
- G- Brytare till höger bomsektion
- H- Brytare till mittre bomsektion
- I - Brytare till vänster bomsektion
- J - Huvudbrytare till bom

Körning

Användning av sprutspets

OBS! Det finns tre spärklägen för att sätta varje sprutspets i ett aktiverat (nedåt) läge. Det rekommenderas inte men tre ytterligare spärklägen mellan nedåtlägena kan användas för att stänga av enskilda sprayventiler.



MX42627

1. Välj färg för sprutspetsmunstycket (A) och vrid sprutspetsenheten (B) så att vald färg är i nedåtläget.
2. Upprepa proceduren för vald färg för återstående sprutspets på bomsektionerna.

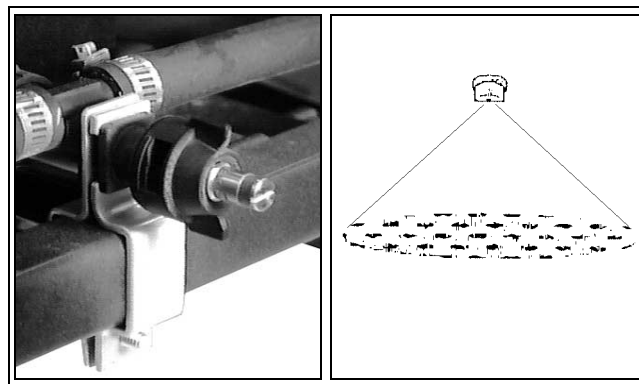
Val av sprutspets

Exemplen på sprutspetsar visas endast som hänvisning.

Aktuell täckningsgrad måste beräknas efter sprutspetsens flödes hastighet, maskinens hastighet, överlappningar och driftstryck.

Ta kontakt med din John Deere-återförsäljare för spraytips och ytterligare information.

Turbo flodjetmunstycke

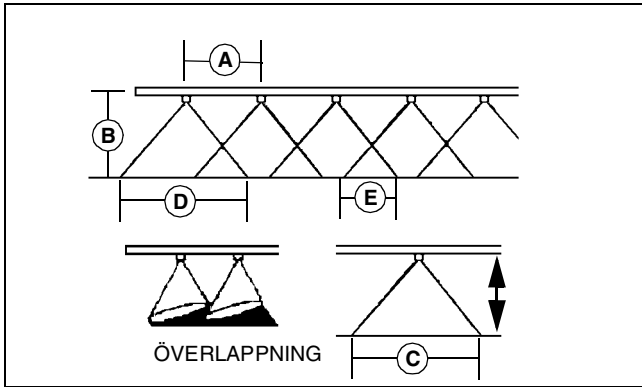


M88228a/M88226

Om bilden: Typiskt spraymönster visas till höger.

Detta är ett vidvinkligt platt munstycke för bredspraying. 100 % överlappning av spraymönstret rekommenderas för att garantera adekvat täckning.

Munstycksdimensioner

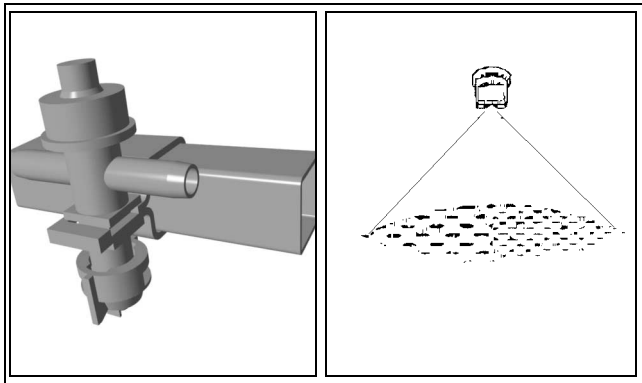


M88227

- Avståndet (A) = 508 mm (20 in.)
- Höjd (B) = 406 mm (16 in.)
- Sprayvinkel (C) = 115° till 125°
- Spraytäckning (D) = 102 cm (40 in.)
- Överlappning (E) = 100 %

Justera bomhöjden för att ändra munstyckshöjden.

Ultralågdriftsmunstycke

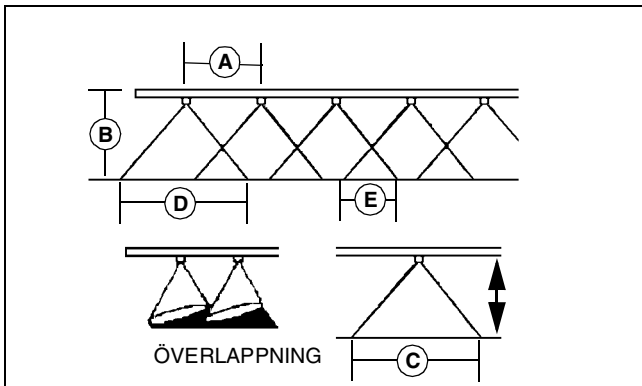


MX15781/M88225

Om bilden: Typiskt spraymönster visas till höger.

Detta är ett vidvinkligt platt solfjäderstyp munstycke med dubbel luftutströmning. Det ger ett likformigt mönster för breddspraying.

Munstycksdimensioner



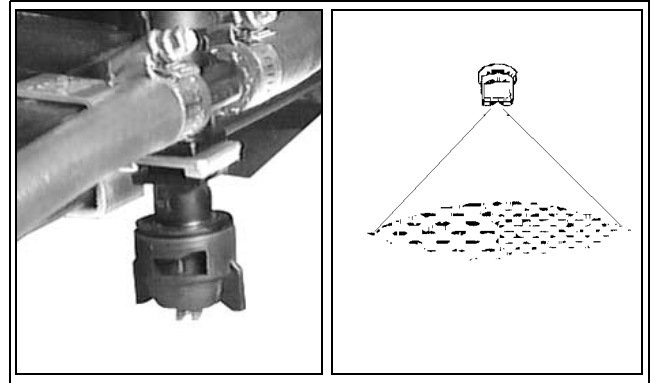
M88227

- Avståndet (A) = 508 mm (20 in.)

- Höjd (B) = 406 mm (16 in.)
- Sprayvinkel (C) = 120°
- Spraytäckning (D) = 102 cm (40 in.)
- Överlapp (E) = 100 %

Justera bomhöjden för att ändra munstyckshöjden.

Platt solfjädersmunstycke



M88230a/M88225

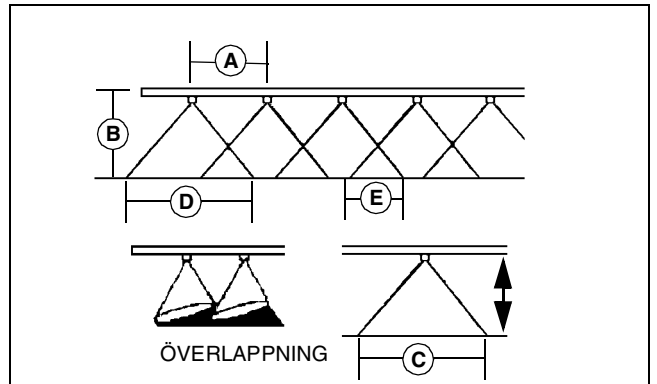
Om bilden: Typiskt spraymönster visas till höger.

Detta munstycke ger ett solfjäderformat spraymönster som avtar fint koniskt på varje sida. Koniska ändar tillåter förskjuten överlappning av spraymönstret så att man får likformig täckning.

Högre tryck ger ökad penetration och bättre täckning av mindre partiklar.

Lägre tryck ger större droppar som minskar risken för avdrift.

Munstycksdimensioner



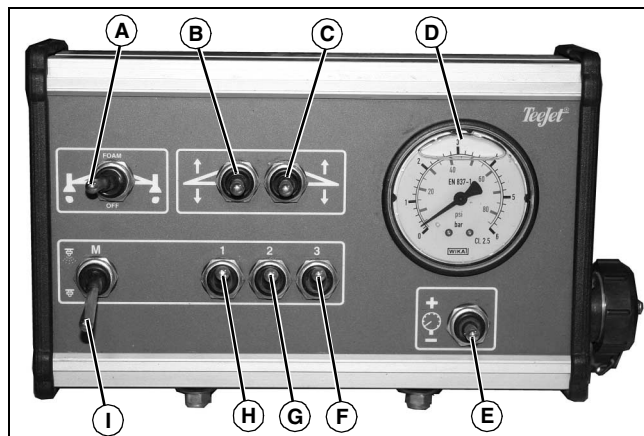
M88227

- Avståndet (A) = 508 mm (20 in.)
- Höjd (B) = 457 till 508 mm (18 till 20 in.)
- Sprayvinkel (C) = 80° till 110°
- Spraytäckning (D) = 762 mm (30 in.)
- Överlapp (E) = 50 %

Justera bomhöjden för att ändra munstyckshöjden.

Användning av manuell kontrollbox

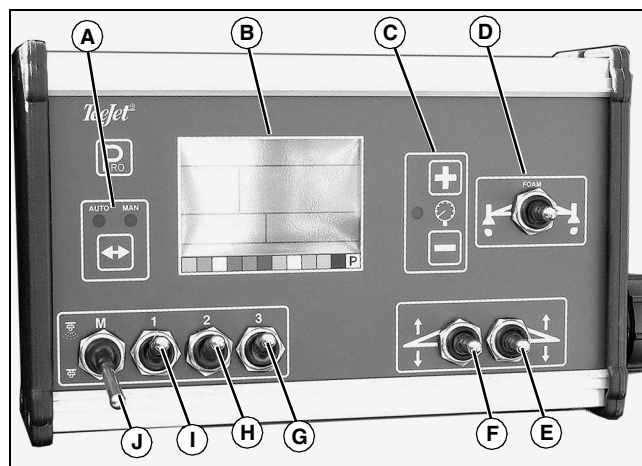
OBS! Kontrolltryckmätaren är vätskefylld. Vätskan finns för att dämpa indikatorns rörelse. Försök inte avlägsna vätska från mätaren.



MX42233

- Markörbrytare (A) - "FOAM"-brytaren styr skummarkören. När brytaren är i mittenläget släpps inget markörsfum. När brytaren är i höger läge släpps skum ut från munstycket i slutet av höger spraybom. När brytaren är i vänster läge släpps skum ut från munstycket i slutet av vänster spraybom.
- Brytare till vänster bomvinge (B) - Denna brytare styr vänster bomvingslyft. Flytta brytaren uppåt för att fälla upp vänster bomvinge. Flytta brytaren nedåt för att fälla ned vänster bomvinge.
- Brytare till höger bomvinge (C) - Denna brytare styr höger bomvingslyft. Flytta brytaren uppåt för att fälla upp höger bomvinge. Flytta brytaren nedåt för att fälla ned höger bomvinge.
- Tryckmätare (D) - Tryckmätaren visar sprayarens driftstryck och kan användas som en indikator för systemets funktion. Systemet ska vara konstant medan sprayaren är igång. En signifikant ändring i indikerat tryck anger när systemet är igång att ett systemfel föreligger. (Exempel: Om ett eller flera munstycken skulle sättas igen skulle trycket öka mer än normalt. Om en markant läcka uppstod eller om ett munstycket saknades skulle trycket minska mer än normalt.
- Tryckkontroll (E) - Brytaren "+ -" styr vätsketrycket som tillförs munstyckena.
- Brytare till höger bomsektion (F) - Brytare "3" styr höger bomsektions isolerventil. Flytta brytare 3 till läget uppåt för att släppa fram flödet till höger bomsektions spraymunstycken. (Brytare M måste också vara i läget uppåt.) Flytta brytare 3 till läget nedåt för att stänga av flödet till höger bomsektions spraymunstycken.
- Brytare till mitten bomsektion (G) - Brytare "2" styr mitten bomsektions isolerventil. Flytta brytare 2 till läget uppåt för att släppa fram flödet till mitten bomsektions spraymunstycken. (Brytare M måste också vara i läget uppåt.) Flytta brytare 2 till läget nedåt för att stänga av flödet till mitten bomsektions spraymunstycken.
- Brytare till vänster bomsektion (H) - Brytare "1" styr vänster bomsektions isolerventil. Flytta brytare 1 till läget uppåt för att släppa fram flödet till vänster bomsektions spraymunstycken. (Brytare M måste också vara i läget uppåt.) Flytta brytare 1 till läget nedåt för att stänga av flödet till vänster bomsektions spraymunstycken.
- Bomhuvudbrytare (I) - Brytare "M" styr flödet till alla bomsektionsventiler. Flytta brytare M till läget uppåt för att släppa fram flödet till alla enskilda bomsektioners isolerventiler. Flytta brytare M till läget nedåt för att stänga av flödet till alla enskilda bomsektioners isolerventiler.

Användning av kontrollbox med automatisk hastighet



MX42232

- Automatisk/manuell styrning (A) Auto- och huvudbrytarna på pekplattan ändrar styrenhetens drift mellan automatisk och manuell styrning av sprayarfunktionerna. I det automatiska driftläget bibehåller styrenheten automatiskt enhetlig tillämpning med ändringar i driftförhållandena. I det manuella driftläget kan hastigheten temporärt ökas eller sänkas så att det passar tillämpningskraven.
- Digital bildskärm (B) - På den digitala bildskärmen visas valbara värden för sprayarens drifttryck, flödeshastighet, körhastighet och andra driftsparametrar. Dessa värden används för att ställa in sprayarens styrenhet för drift och för att övervaka driften när den används.
- Tryckstyrning (C) - Brytarna "+" och "-" på pekplattan används för att ändra trycket i munstyckena under inställning av styrenheten eller under drift. Om du trycker på +-brytaren ökas systemtrycket (inom systemets gränser). Om du trycker på --brytaren minskas systemtrycket (inom systemets gränser).
- Markörbrytare (D) - "FOAM"-brytaren styr skummarkören. När brytaren är i mittenläget släpps inget markörsfum. När brytaren är i höger läge släpps skum ut från munstycket i slutet av höger spraybom. När brytaren är i vänster läge släpps skum ut från munstycket i slutet av vänster spraybom.
- Brytare till höger bomvinge (E) - Denna brytare styr höger bomvingslyft. Flytta brytaren uppåt för att fälla upp höger bomvinge. Flytta brytaren nedåt för att fälla ned höger bomvinge.
- Brytare till vänster bomvinge (F) - Denna brytare styr vänster bomvingslyft. Flytta brytaren uppåt för att fälla upp vänster bomvinge. Flytta brytaren nedåt för att fälla ned vänster bomvinge.
- Brytare till höger bomsektion (G) - Brytare "3" styr höger bomsektions isolerventil. Flytta brytare 3 till läget uppåt för att släppa fram flödet till höger bomsektions spraymunstycken. (Brytare M måste också vara i läget uppåt.) Flytta brytare 3 till läget nedåt för att stänga av flödet till höger bomsektions spraymunstycken.
- Brytare till mitten bomsektion (H) - Brytare "2" styr mitten bomsektions isolerventil. Flytta brytare 2 till läget uppåt för att släppa fram flödet till mitten bomsektions spraymunstycken. (Brytare M måste också vara i läget uppåt.) Flytta brytare 2 till läget nedåt för att stänga av flödet till mitten bomsektions spraymunstycken.
- Brytare till vänster bomsektion (I) - Brytare "1" styr vänster bomsektions isolerventil. Flytta brytare 1 till läget uppåt för att släppa fram flödet till vänster bomsektions spraymunstycken. (Brytare M måste också vara i läget uppåt.) Flytta brytare 1 till läget nedåt för att stänga av flödet till vänster bomsektions spraymunstycken.
- Bomhuvudbrytare (J) - Brytare "M" styr flödet till alla

KÖRNING

bomsektionsventiler. Flytta brytare M till läget uppåt för att släppa fram flödet till alla enskilda bomsektioners isolerventiler. Flytta brytare M till läget nedåt för att stänga av flödet till alla enskilda bomsektioners isolerventiler.

Områdes-/volymvisningsfunktion

När huvudbombsbrytaren är i läget på mäter styrenheten både tillämpningsområdet och den totala volymen.

- Yträknaren mäter behandlat område och är beroende av värdena som programmerats för antalet nedfällningar per bomsektion och nedfällningsutrymme.
- Volymräknaren är beroende av flödesmätarens pulser.
- Nedre höger område på konsolen skiftar mellan två mätningar var tredje sekund.
- Nollställ räknar-/volymmätaren:
 - a. Ställa huvudmätarbrytaren i läget av
 - b. Tryck och håll in knappen för automatisk/manuell i tre sekunder
 - c. Ett meddelande visas på styrenheten där du får frågan om fältträknaren ska nollställas
 - d. Använd knapparna + eller – för att välja antingen "Ja" eller "Nej"
 - e. Tryck på Pro-knappen för att acceptera ändringen och återgå till normalt driftläge.

Tankvolymfunktionen

Konsolen räknar ned volymen som återstår i tanken och varnar operatören när den låga tanknivån har nåtts.

Den låga tanknivån kan programmeras av operatören i systeminställningsläget.

- Återställa tankvolymen:
 - a. Huvudkraftuttagsbrytaren måste stå i läget av.
 - b. Tryck på knapparna + och – samtidigt och då visas tankvolymindikatorn och numret blinkar
 - c. Använd knapparna + eller – för att ändra tankvolymen till aktuell volym i tanken
 - d. Tryck på Pro-knappen för att spara värdet
 - e. Denna process måste upprepas varje gång vätska fylls på i tanken.

Ökningsläget

Styrenheten kan öka målhastigheten antingen upp eller ned i steg om 10 %.

Öka:

- När systemet är i driftläget och huvudbrytaren är i läget på trycker du på knappen + för att öka målhastigheten med 10 %. Varje därefter påföljande tryckning på +-knappen ökar målhastigheten med 10 %.
- Hur mycket hastigheten ökas visas i 2 sekunder. Målsymbolen blinkar när systemet är i ökningsläget.
- Du återgår till måltillämpningshastigheten genom att trycka på knappen – för att återgå i steg om 10 %. Tryck på knapparna + och – samtidigt för att direkt återgå till målhastigheten.

Minska:

- När systemet är i driftläget och huvudbrytaren är i läget på trycker du på knappen – för att minska målhastigheten med 10 %. Varje därefter påföljande tryckning på —knappen minskar målhastigheten med 10 %.
- Hur mycket hastigheten ökas visas i 2 sekunder. Målsymbolen blinkar när systemet är i ökningsläget.
- Du återgår till måltillämpningshastigheten genom att trycka på

knappen + för att återgå i steg om 10 %. Tryck på knapparna + och – samtidigt för att direkt återgå till målhastigheten.

Givarlarm:

- Tillämpningslarm – Om styrenheten känner av en diskrepans på 10 % eller mer mellan måltillämpningshastigheten eller den faktiska tillämpningshastigheten blinkar fönstret med tillämpningshastigheten. Härigenom varnas operatören om att ett problem föreligger med sprayarens rörledningar, drift eller programmering. En ljudsignal aktiveras när denna funktion aktiverats. Det hörs tre korta signaler som anger hög prioritet.
- Larm om ingen hastighet – Detta larm går endast om huvudbombsbrytaren är i läget på. Om styrenheten stannar och får pulser från hastighetsgivaren blinkar traktorsymbolen för hastighetsvisning längst upp på skärmen. En ljudsignal aktiveras när denna funktion aktiverats. Det hörs en stadig signal som anger medelhög prioritet.
- Larm om inget flöde – Detta larm går endast om huvudbombsbrytaren är i läget på. Detta larm indikerar att styrenheten har slutat ta emot pulser från flödesmätaren. Turbinsymbolen blinkar längst upp på konsolen. En ljudsignal aktiveras när denna funktion aktiverats. Det hörs en stadig signal som anger medelhög prioritet.
- Larm om inget tryck – Detta larm går endast om huvudbombsbrytaren är i läget på. Detta larm indikerar att tryckomvandlaren har gått sönder eller förlorat sin anslutning. En ljudsignal aktiveras när denna funktion aktiverats. Det hörs en stadig signal som anger medelhög prioritet.
- Larm om låg tankvolym – Detta larm går när tankvolymen når den låga tankvolym som angivits i systeminställningsläget. Symbolen för tankvolym blinkar på bildskärmen.

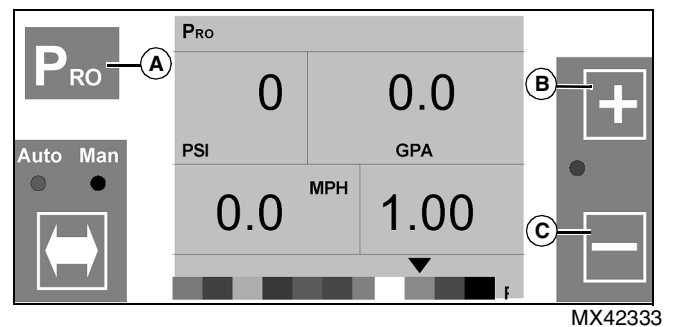
Slå på styrenheten

Slå på styrenheten – Tryck helt enkelt en gång på Pro-knappen för att slå på konsolen. Konsolen visar först programvaruversionen längst upp på skärmen och konsolens serienummer längst ned på skärmen. Efter cirka 5 sekunder går konsolen in i driftläge.

Slå av styrenheten

Slå av styrenheten – Du stänger av konsolen genom att trycka och släppa knapparna – och Pro samtidigt med huvudbombsbrytaren i läget av. Konsolen sparar ny information (områdes- och volymräknare) i minnet innan den stängs av.

Konfigurering av kontrollboxen med automatisk hastighet



1. Tryck på Pro-knappen (A) en gång för att aktivera hastighetsstyrenheten.

När programversionen har visats och driftskärmen visas trycker du och håller in Pro-knappen i tre sekunder så öppnas systeminställningsläget.

2. Tryck på knappen + (B) eller - (C) för att välja arbetsenheter.

Standard = USA (gallons per acre)

KÖRNING

Övriga alternativ:

- trf - US gallons per 1000 square feet
- INP - Imperial gallons per acre
- LM2 - Liter per kvadratmeter
- Si - metrisk (l/m, l/ha, km/hr, cm)

OBS! Tryck på knappen + eller - för att ändra värdena i alla steg. Du kan när som helst hålla in Pro-knappen i tre sekunder för att avsluta Systeminställningar.

3. Tryck på Pro-knappen för kalibrering av hastighetsgivare.

Standardvärde = 980

- Hastighetsgivaren måste kalibreras för att ge korrekta hastighets- och områdesvärden.
- Värdet för det här steget är antalet pulser som genererats av hastighetsgivaren på 91 meter.
- Standardvärdet behöver inte ändras så länge som hastigheten på ProGator-brädet motsvarar hastigheten på styrenheten med automatisk hastighet.

4. Tryck på Pro-knappen för distansräknare.

- Denna funktion mäter distansen i fot (meter).
- Den kan användas för att kontrollera kalibreringen av hastighetsgivaren.

5. Tryck på Pro-knappen för valet Tryckgivare installerad.

Standardvärde = JA

- En digital tryckgivare är installerad som standardutrustning med det här styrpaketet.
- Ändra inte standardinställning.

6. Tryck på Pro-knappen för kalibrering av lågt tryck i tryckomvandlaren (P rEF).

Standardvärde = 4,00

- Används för att kalibrera tryckinställningen Noll på tryckomvandlaren i systemet.
- Tryckomvandlaren som används med den här styrenheten avläser noll tryck vid 4,00 mA.
- Ändra inte standardinställning.

7. Tryck på Pro-knappen för maximalt värde på tryckomvandlaren (P Hi).

Standardvärde = 363 psi

- Används för att etablera maximalt värde i tryckomvandlaren i systemet.
- Ändra inte standardinställning.

8. Tryck på Pro-knappen för installerad flödesgivare.

Standardvärde = JA

- En flödesmätare är installerad som standardutrustning med det här styrpaketet.
- Ändra inte standardinställning.

9. Tryck på Pro-knappen för flödesmätarens pulser.

Standardvärde = 79.0

- Ska matcha kalibreringsnumret på flödesmätarens dekal.
- Ändra inte standardinställning.

10. Tryck på Pro-knappen för flödesgivarens lägsta flödeskapacitet.

Standardvärde = 2.5

- Ändra inte standardinställning.
- När både en tryckgivare och flödesgivare är installerade fastställer styrenheten när flödes hastigheten har fallit under kapaciteten för flödesmätaren och växlar automatiskt till tryckbaserad reglering. När flödes hastigheten åter igen når en acceptabel nivå för flödesmätaren att reglera växlar styrenheten automatiskt tillbaka till flödesbaserad reglering.
- Styrenheten har en 16D flödesmätare och ska ställas in på 2.5 gpm (9,5 l/min).

11. Tryck på Pro-knappen för att nollställa regleringsläget för flöde eller tryck.

Standardvärde = FLO

- FLO - Flödesmätaren används för att styra flödet och tryckomvandlaren används bara för att visa verkligt tryck.
- Alternativ: PRS - Tryckomvandlaren används för att styra flödet och visa verkligt tryck.
- Styrsystemet kan användas med en flödesmätare, tryckomvandlare eller båda. I detta steg instrueras konsolen om vilken typ av givare som används för att styra regleringen.

12. Tryck på Pro-knappen för att ställa in munstycksavståndet.

Standardvärde = 20 tum

- Munstycksavståndet ska registreras i tum (cm i Si-läget).

13. Tryck på Pro-knappen för att ange antalet munstycksspetsar på bomsektion 1.

Standard = 4 för 18 eller 21 fots bom

- Ändra till 2 för 15 fots bom.

14. Tryck på Pro-knappen för att ange antalet munstycksspetsar på bomsektion 2.

Standard = 3 för 18 fots bom

- Ändra till 5 för 21 fots bom.

15. Tryck på Pro-knappen för att ange antalet munstycksspetsar på bomsektion 3.

Standardvärde = 4

- Ange samma som bomsektion 1.

16. Tryck på Pro-knappen för vätskespecifik tyngd (densitet).

Standardvärde = NEJ

- Ändra standardvärdet till JA om du anger densitet.
- En densitetsskärm öppnas om ja valts efter du tryckt på Pro-knappen. Ett D blinkar längst upp på konsolens skärm.
- Standardvärdet på 1,00 motsvarar den specifika tyngden hos vatten och är korrekt för de flesta tillämpningarna av bekämpningsmedel. Vissa spraylösningar, som t.ex. gödningsmedel, har ibland olika densiteter. Om du använder sådant material ska ett nytt värde ersätta standardvärdet. Använd följande tabell för att fastställa specifik tyngd hos andra lösningar:

Vikten hos en lösning per gallon	Specifik vikt
7.0 lbs	0,84
8.0 lbs	0,96
8.34 lbs (vatten)	1,00

KÖRNING

Vikten hos en lösning per gallon	Specifik vikt
10 lbs	1,20
10.65 lbs (28 % N)	1,28
10.85 lbs (30 % N)	1,30
11.0 lbs	1,32
12.0 lbs	1,44
14.0 lbs	1,68

- Tryck på knappen + eller - för att ändra värdet på skärmen. Tryck på Pro-knappen för att acceptera värdet och fortsätta till nästa steg.

- Om lösningen som används inte står med i tabellen kan du beräkna specifik vikt enligt följande:

Specifik vikt = lösningens vikt / vattnets vikt

17. Tryck på Pro-knappen för att välja läget Tryckreglering.

Standardvärde = thr

- Anger att tryckregleringsventilen är plomberad i tillförselledningen innan bomstyrventilerna.
- Ändra inte standardinställning.

18. Tryck på Pro-knappen för att ställa in regulatorventilens kapacitet.

Standardvärde = 40 gpm

- Representerar maximal flödeskapacitet hos regleringsventilen i gallon per minut.
- Ändra inte standardinställning.

19. Tryck på Pro-knappen för reglering av ventilens hastighet - grovjustering.

Standardvärde = 5

- Möjliggör justering av tryckventilens hastighet för att anpassa till olika användningsbehov. Driftförhållandena kan kräva en högre eller lägre svarshastighet för reglerventilen. Grovjustering styr hastigheten hos ventilen när stora justeringar i flödet krävs av styrenheten.
- Om reglerventilen är plomberad i gasläget (thr) börjar du med ett hastighetsnummer på 5 och justerar numret enligt användningsbehoven. Använd knapparna + eller - för att öka eller minska svarstiden.

20. Tryck på Pro-knappen för reglering av ventilens hastighet - finjustering.

Standardvärde = 2

- Finjustering styr hastigheten hos ventilen när små justeringar i flödet krävs av styrenheten.
- Börja med ett hastighetsnummer på 2. Detta fungerar bra i de flesta tillämpningar. Numret kan behöva optimeras under sprayfunktionen. Använd knapparna + eller - för att öka eller minska svarstiden.

21. Tryck på Pro-knappen för maximal tankvolym.

Standardvärde = 200 gallon

- Styrenheten spårar volymen ned från fullt tankinnehåll ned till tom tankvolym. Detta kan övervakas med den här inställningen.
- Ändra inte standardinställningen för HD200 SelectSpray.

22. Tryck på Pro-knappen för låg tankindikator.

Standardvärde = 25 gallon

- Styrenheten visar ett synligt larm på styrenheten när tankvolymen når en låg vätskenivå. Med den här inställningen kan man välja vid vilken volym larmet ska visas på styrenheten.

- Ett värde på 0 inaktiverar den här funktionen.

23. Tryck på Pro-knappen för kommunikation.

Standardvärde = Inga anslutningar (dator, GPS, etc.)

- Ändra inte denna inställning. Styrenheten har inte extern kommunikationskapacitet.

24. Tryck på Pro-knappen för simulerad låg hastighet.

Standardvärde = 6 mph

- Möjliggör kontroll av styrenhetens funktioner och sprayaren utan att flytta sprayaren.

- Detta bör testas före sprayaktivitet.

- Styrenheten har en låg och en hög simulerad markhastighet som möjliggör växling mellan de två för att simulera en hastighetsändring. Detta säkerställer att konsolen reglerar korrekt vid sprayarkontroll.

- Aktivera simulerad hastighet i normalt driftläge med huvudbrytaren i läget på:

Tryck på knapparna Pro och - för låg simulerad hastighet

Tryck på knapparna Pro och + för hög simulerad hastighet

- När sprayaren börjar röra sig och styrenheten tar emot verkliga pulser från hastighetsgivaren avaktiveras markhastighetsfunktionen.

25. Tryck på Pro-knappen för simulerad hög hastighet.

Standardvärde = 9 mph

26. Tryck på Pro-knappen för larmet om lägsta hastighet.

Standardvärde = 2 mph

- Styrenheten stänger automatiskt av bomsektionerna vid förprogrammerad hastighet för att avlägsna en operatörsfunktion när han/hon saktar in för att stanna eller svänga. När sprayarens hastighet överskrider etablerad lägsta hastighet slås bomsektionerna på igen.

- Ett värde på 0 inaktiverar den här funktionen.
- Den här funktionen är avaktiverad i manuellt läge.

27. Tryck på Pro-knappen för högt tryck.

Standardvärde = 150 psi

- Anger maximalt tryck vid vilket sprayaren kan reglera. Detta hjälper till att säkerställa att spraytrycket inte överskrider rekommenderat tryckområde för sprayspetsarna som används.
- Inställningen ska baseras på munstycket som används.

28. Tryck på Pro-knappen för minnesåterställning.

Standardvärde = Nej

- Används för att återställa alla programmeringsvärden som tidigare angivits. Styrenheten har förprogrammerats med specifikationer för komponenter som är standard med SelctSpray-serien. Detta gör att man vid behov kan återgå till förprogrammerade värden.

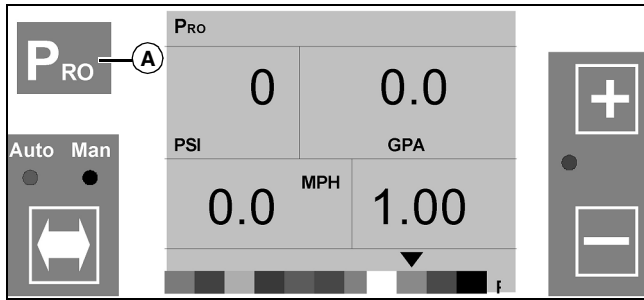
- Ändra standardvärdet till Ja och tryck på Pro-knappen för att återgå till standardinställningarna.

29. Tryck på Pro-knappen i 3 sekunder för att stänga och spara ändringarna.

KÖRNING

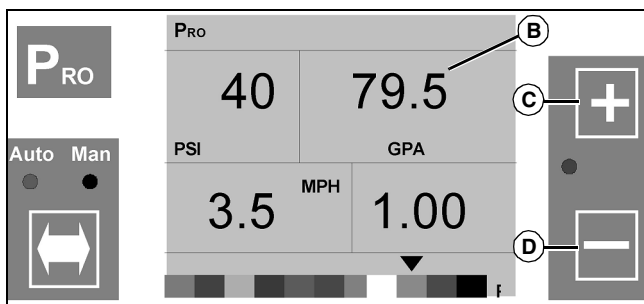
Programmering av appliceringsvärde med kontrollboxen med automatisk hastighet

Förberedelse



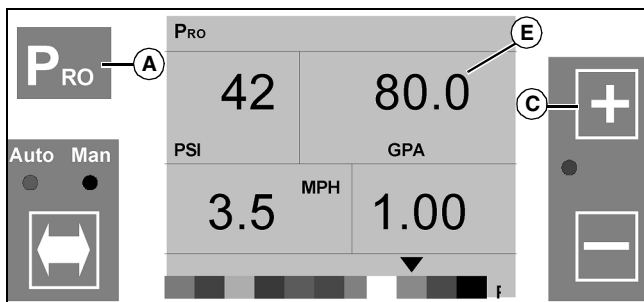
MX42333

1. Tryck på Pro-knappen (A) två gånger för att avsluta operatörsskärmen och öppna appliceringsinställningsskärmen.



MX42334

2. Appliceringsvärdet (B) blinkar på skärmen vilket betyder att den nu kan ändras. Du ändrar inställningen genom att trycka på knappen + (C) eller - (D) för att öka i steg om 0,01 GPA.



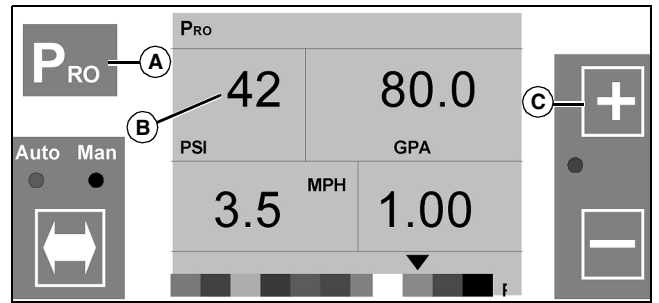
MX42335

3. Tryck på knappen + (C) för att ändra till 80 GPA (E).

OBS! Återstående beräkningar: tryck, hastighet och munstycken beräknas automatiskt så appliceringsvärdet är korrekt. Du har dock fortfarande möjlighet att justera var och en av dessa oberoende av varandra. Styrenheten lagrar inte dessa värden men du kan titta på hastigheterna och ändra dem därefter.

4. Tryck på Pro-knappen (A) för att spara det nya appliceringsvärdet. Detta sparar inte appliceringsvärdet. Du sparar appliceringsvärdet genom att trycka på och hålla in Pro-knappen (A) i 2-3 sekunder. Detta sparar appliceringsvärdet och tar dig tillbaka till operatörsskärmen. Följ anvisningarna nedan för att kontrollera inställningarna innan du sparar appliceringsvärdet.

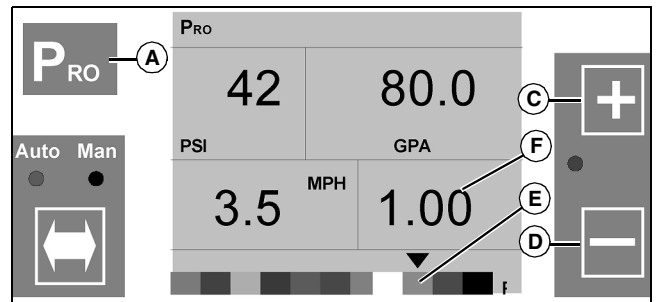
Justeringar av appliceringsvärden



MX42335

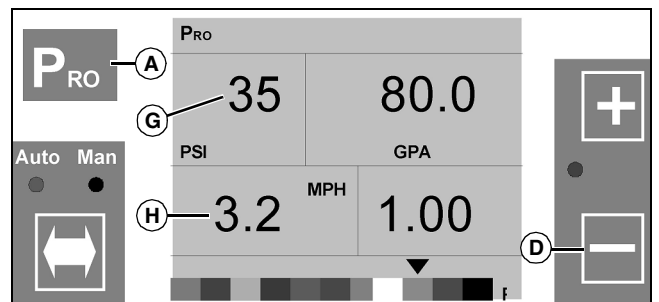
1. Tryck på Pro-knappen (A) igen. Du ser nu psi-numret (B) som blinkar.
2. Du kan nu göra följande för att kontrollera att appliceringsvärdet är korrekt:

- Ändra trycket så att styrenheten beräknar vilken hastighet som krävs för att uppnå önskat appliceringsvärde för ett givet munstycke och tryck.
- Ändra hastigheten så att styrenheten beräknar vilket tryck som krävs för att uppnå önskat appliceringsvärde för ett givet munstycke och en given hastighet.
- Ändra munstyckstypen för att fastställa vilket tryck som krävs för att uppnå önskat appliceringsvärde för en given hastighet.



MX42335

3. Genom att trycka på Pro-knappen (A) och knapparna + (C) och - (D) kan du välja tryck, hastighet eller munstyckstyp var och en för sig för att se vad som måste uppnås i varje kategori för att nå önskat målappliceringsvärde. I exemplet ovan använder vi de ljusblå munstyckena (E) och 1,00 GPM-spetsar (F).



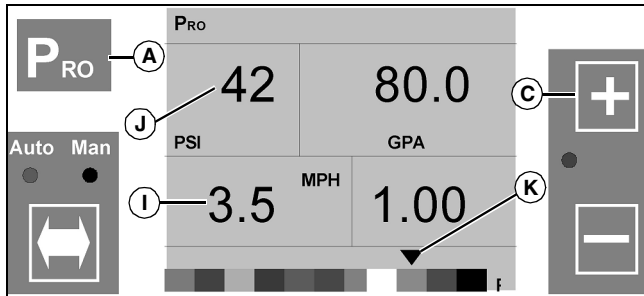
MX42337

4. Exempel: du tycker att 42 psi är en för hög tryckinställning och vill ändra den till 35 psi. Medan psi-värdet (G) blinkar använder du knappen - (D) för att minska i steg om 1 psi. Observera att hastigheten (H) även ändras när du gör den här justeringen.

5. Du kan nu trycka på Pro-knappen (A) för att ändra maskinens körhastighet. När du tryckt på Pro-knappen ska maskinens hastighet (H) nu blinka.

KÖRNING

OBS! Vi har nu kontrollerat att med ett ljusblått munstycke på 1,00 GPM och ett spruttryck på 35 psi måste du sakta ned maskinen till 3,2 mph för att applicera korrekt målvärde vid önskat tryck. Så efterhand som hastigheten ökas eller sänks justerar styrenheten systemtrycket därefter för att nå målvärdet.



MX42335

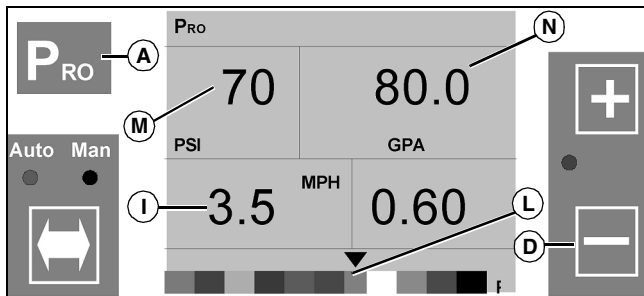
6. Nu ändrar vi hastigheten för att se om det påverkar trycket. Tryck på knappen + (C) för att justera hastigheten till 3,5 mph (I). Observera att trycket (psi) ändras till 42 psi (J) när du gör den här justeringen.

7. Tryck på Pro-knappen (A) så kan du nu ändra munstyckstypen. Du bör nu se att munstycksväljarpilen (K) blinkar.

OBS! Vi har nu kontrollerat att med ett ljusblått munstycke på 1,00 GPM och en körhastighet på 3,5 mph måste tryckregulatorn justera trycket till 42 psi för att applicera korrekt målvärde vid önskad hastighet. Om hastigheten ökas eller sänks justerar styrenheten systemtrycket för att nå målvärdet.

8. Om du nu tycker att hastigheten på 3,5 mph är bra men tycker att trycket är för lågt har du två alternativ: ändra appliceringsvärdet eller byta munstycke.

OBS! Vid inställningsdelen av munstycksvalet kan du fastställa om du har rätt munstycke för vad du försöker applicera.

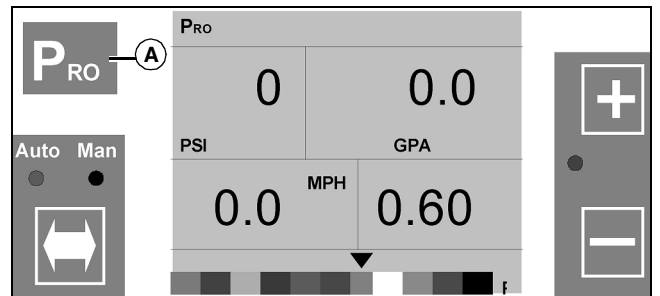


MX42338

9. Använd knappen - (D) för att hitta ett munstycke (L) som sprutar cirka 70 psi (M) vid 3,5 mph (I).

10. Tryck på Pro-knappen (A) igen för att gå tillbaka till början så att du kan justera appliceringsvärdet. Appliceringsvärdet (N) ska nu blinka.

OBS! I driftläget se du verkligt tryckvärde, verkligt hastighetsvärde och verkligt appliceringsvärde. Ingen av posterna blinkar vid det här tillfället.



MX42336

11. Du sparar appliceringsvärdet genom att hålla ned Pro-knappen (A) i 2-3 sekunder.

Användning av sprayaren

1. Om en stödställning (extrautr.) har monterats tar du bort den bakre domkraftens låssprintrar och avlägsnar domkrafterna från mittenbommen.
2. Om en ejektorsats (extrautr.) har monterats stänger du alla ventiler före användning.
3. Vrid handtaget på trevägsventilen vid tankens baksida så att det pekar mot tanken.
4. Fyll sprayartanken till hälften med vatten.
5. Bestäm rätt körhastighet och systemtryck för din munstyckstyp och spraytillämpning.
6. Stäng in-linesilens ventil genom att vrida vredet moturs.
7. Vrid de tre munstyckena för att välja sprayspetsar.
8. Justera bomhöjden för att matcha sprayspetsvinkeln och munstycket till önskad sprayvinkel.
9. Dra åt ProGator-parkeringsbromsen och starta motorn.
10. Koppla in ProGator-kraftuttaget.
11. Ställ in ProGator på önskat varvtal.
12. Endast membranpump: Vrid det gröna vredet på ventilen för att ställa in utlösningstrycket på 200 psi.
13. Vrid det gula vredet på omrörarventilen för att justera tankomrörningen enligt önskemål.
14. Programmera hastigheten med kontrollboxen med automatisk hastighet.
15. Ställ in kontrollboxen med automatisk hastighet på manuell styrning.
16. På kontrollboxen flyttar du önskade bomsektionsbrytare till läget på.
17. Vrid kontrollboxens huvudbombrytare till läget på.
18. Använd tryckstyrning på kontrollboxen för att ställa in systemtrycket.
19. Justera gasventilerna.
20. Vrid kontrollboxens huvudbombrytare till läget av.
21. Fyll manuellt på kemikalier i tanken eller genom att använda en ejektor (extrautr.).
22. Fyll tanken till önskad vattennivå.
23. Ställ in kontrollboxen med automatisk hastighet på automatisk styrning.
24. Håll rätt körhastighet.
25. Vrid kontrollboxens huvudbombrytare till läget på.

Avstängning av sprayaren

1. Vrid huvudbombrytaren till läget av.
2. Koppla ur ProGator-kraftuttaget.

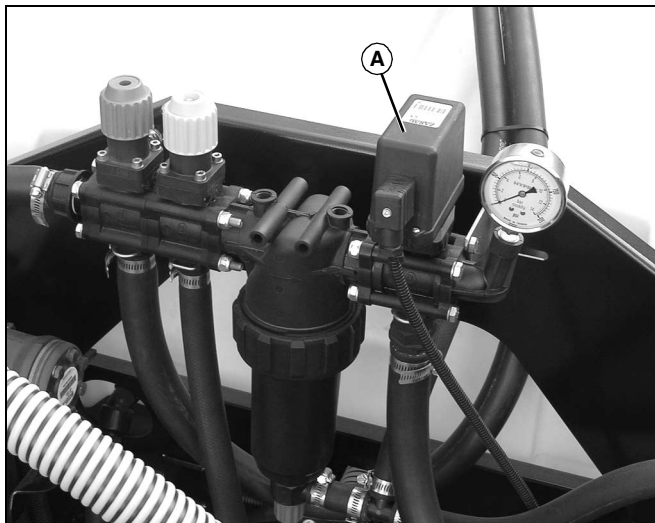
Justering av systemtryck

För korrekt prestanda skall systemtrycket justeras så att det matchar munstyckstypen som används.

När sprayaren används visas systemtrycket på instrumentbrädans kontrollpanel.

Justera systemtrycket vid behov.

- Tryck upp "+" med styrtryck på kontrollpanelen för att öka trycket.
- Tryck upp "-" med styrtryck på kontrollpanelen för att minska trycket.



MX42195

OBS! Om det inte syns någon trycksiffra eller om trycket är fel kan tryckmätarröret och/eller isolatorn behöva avluftas.

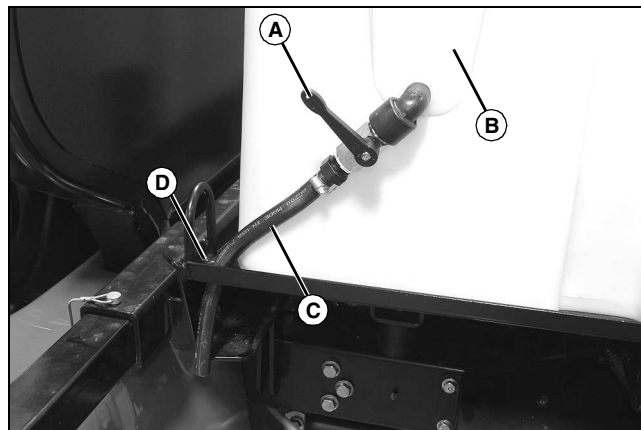
Tryckregleringsventilen (A) på sprayarens baksida ska inte röras.

Användning av persontvättanken



WARNING! Undvik personskada! Fyll aldrig tvättanken med någonting annat än färskvatten för skölj-/tvättändamål.

Drick inte vattnet i denna tank. Vätskorna inuti kan vara förorenade.



MX42618

1. Stäng kranventilen (A)
2. Rengör området runt påfyllningslocket.
3. Ta bort påfyllningslocket.
4. Fyll tvättanken (B) med rent vatten.
5. Sätt tillbaka påfyllningslocket.
6. Ta bort slangen (C) från hålet (D) i sprayarramen.
7. Öppna kranventilen.
8. Tvätta enligt behov och stäng sedan kranventilen.
9. Sätt tillbaka slangen i hålet i sprayarramen.

Fyllning och avtappning av sprayertanken

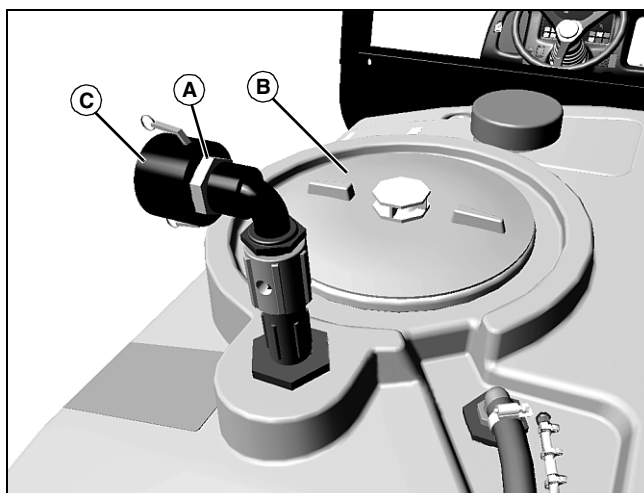
Fyllning av tanken



WARNING! Undvik personskada! Kemikalier kan vara farliga. Undvik att förare eller åskådare skadas:

- Läs etiketten på kemikaliebehållaren för anvisningar om blandning och hantering. Det åligger återförsäljare av kemikalier att tillhandahålla informationsblad om materialsäkerhet (MSDS), vilket ger korrekt säkerhetsinformation.
- Bär lämplig klädsel och säkerhetsutrustning vid hantering och applicering av spraykemikalier.
- Bär komplett skyddsklädsel, skyddsglasögon och gummihandskar.
- Förbjud all rökning, och förtäring av mat och dryck runt kemikalier.
- Låt aldrig vattenslangens ände komma i kontakt med den kemiska blandningen, när du fyller en tank.

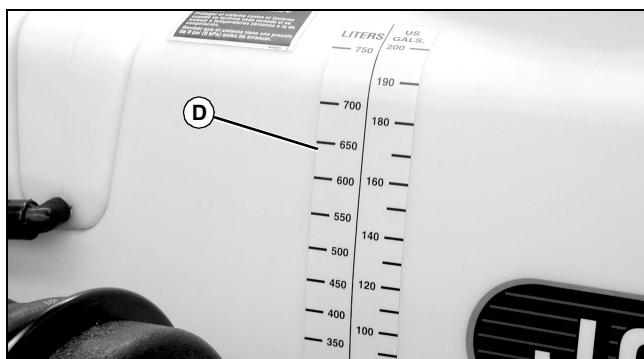
1. Parkera maskinen säkert.



MX19920

2. Välj snabbkoppling (A) eller fyllningsport (B) för påfyllning.
3. Rengör fyllningsområdet för att förhindra kontaminering av tanken.
4. Ta bort dammskyddet (C) från snabbkopplingen och anslut till 1-tumskopplingen.

OBS! Följ kemikalietillverkarens blandningsanvisningar på behållarens etikett för att få rätta proportioner och applikationshastigheter.



MX17910

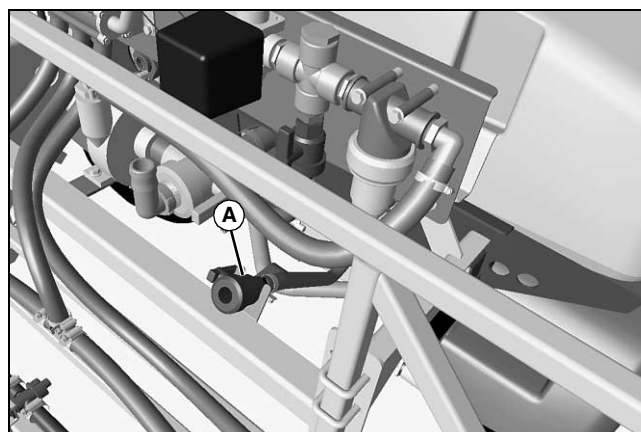
5. Fyll tanken med korrekt mängd kemikalier och blanda med rent vatten. Använd påfyllningsmarkeringar (D) för ungefärlig mätning.

Tömning av tanken

VIKTIGT! Undvik skada!

- Det är mycket viktigt att överblivet spraymaterial kasseras på ett miljövänligt sätt. Späd ut det med vatten och applicera det på ett område som redan har behandlats.
- Töm aldrig överskott i ett avlopp, eller i närheten av en sjö eller vattendrag.

1. Parkera maskinen säkert på en yta som inte skadas av kemikalerna. Parkera inte i närheten av avlopp, sjöar eller vattendrag.
2. Skölj tankens insida vid behov.



MX19961

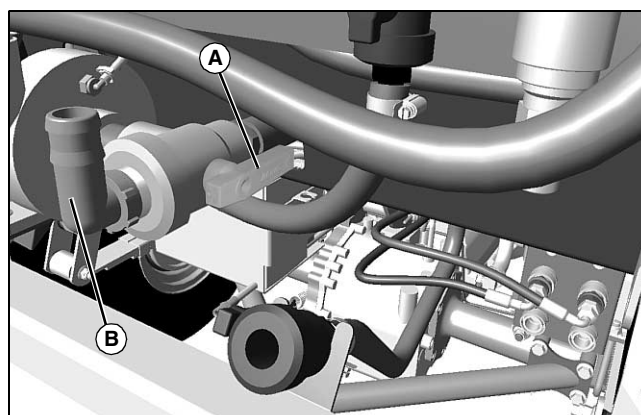
3. Placera behållaren under avtappningsslangen (A) på sprayarens baksida.
4. Ta bort slangen från slangvaggan.
5. Vrid ventilhandtaget så att slangen riktas in mot slangen för att öppna ventilen.
6. Låt tanken tömmas helt.

VIKTIGT! Undvik skada! Undvik skada på pumpen. Vrid ventilhandtaget så att det pekar vinkelrätt mot slangen efter att tanken har tömts.

7. Vrid ventilhandtaget 90° så att handtaget pekar vinkelrätt mot slangen för att stänga ventilen.
8. Säkra slangen i slangvaggan.
9. Gör av med sköljvattnet på ett miljövänligt sätt.

Användning av frigångsventil

VIKTIGT! Undvik skada! Innan du använder sprayaren måste du alltid kontrollera att pilen på handtaget (A) på trevägskulventilen pekar mot tanken som visas. Pumpen blir allvarligt skadad efter några minuter om den kör tom.



MX19936

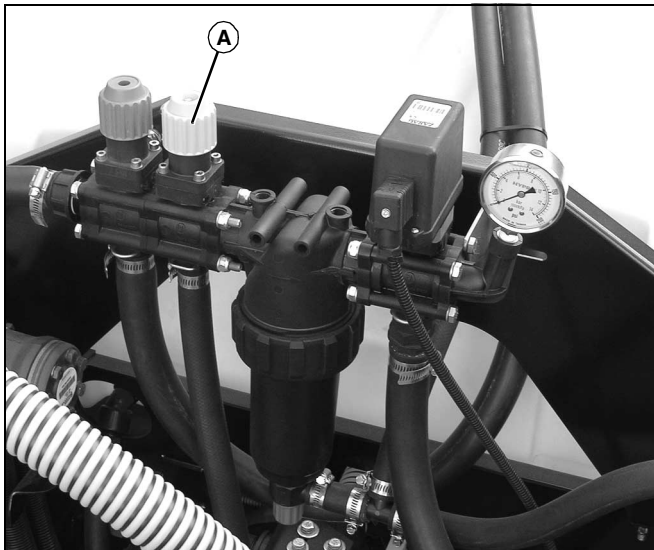
- Vrid handtaget (A) så att pilen pekar mot tanken för att tömma vätska ur tanken när sprayaren används.
- Vrid handtaget så att pilen pekar bort från tanken för att tömma vätska ur porten (B) när sköljtanken (extrautr.) är monterad.
- Ingen vätska går in till pumpen när trevägsventilens handtag står i

vertikalt läge.

Användning av omröraren

Omröraren ger kontinuerlig omrörning för att förhindra separation av sprayartankblandningen. Det rekommenderas att omröraren alltid körs när sprayaren används.

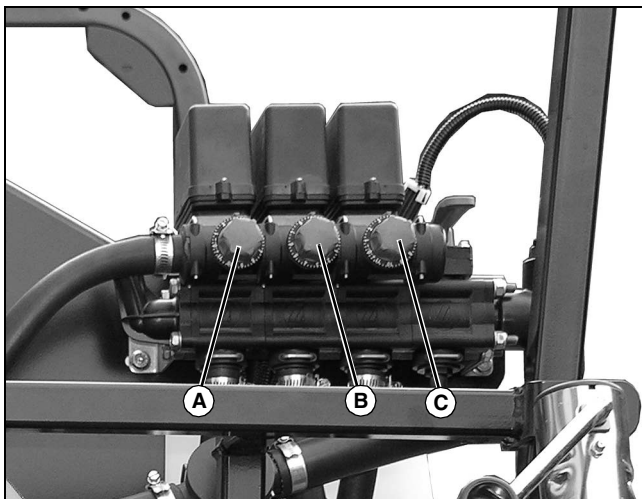
1. Stäng av sprayaren.
2. Parkera maskinen säkert.



MX42195

3. Vrid vredet (A) på omrörarventilen moturs för att öppna och ställa in önskad omrörningshastighet.
4. Återuppta normal spraydrift.
5. Stoppa omröraren:
 - a. Stäng av sprayaren.
 - b. Parkera maskinen säkert.
 - c. Vrid vredet på omrörarventilen medurs till stängt läge.

Justering av gasventiler



MX42194

1. Vrid alla tre gasventilsvred: vänster (A), mitten (B) och höger (C) medurs till "0" (läget av).

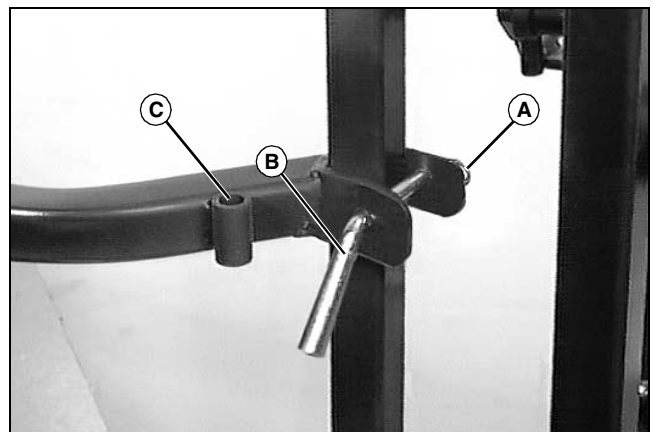
OBS! Om du inte har en kontrollbox med automatisk hastighet måste du ställa in på manuell styrning för att kunna göra detta.

2. Gå till maskinens framsida och sätt igång alla tre bomventilerna (med den manuella kontrollboxen eller kontrollboxen med automatisk hastighet).
3. Sätt igång huvudstyrning (med den manuella kontrollboxen eller kontrollboxen med automatisk hastighet).
4. Observera spraytrycket i kontrollboxen.
5. Framtill vid kontrollboxen stänger du av höger bomsektion.

OBS! När du stänger av en bomsektion ökar spraytrycket.

6. Justera höger gasventilsvred (C) för att erhålla det spraytryck som observerades tidigare.
7. Framtill vid kontrollboxen sätter du igång höger bomsektion och stänger av mittensektionen.
8. Justera mittre gasventilsvred (B) för att erhålla det spraytryck som observerades tidigare.
9. Framtill vid kontrollboxen sätter du igång mittre bomsektion och stänger av vänster sektion.
10. Justera vänster gasventilsvred (A) för att erhålla det spraytryck som observerades tidigare.
11. När alla tre bomsektioner stängts av och satts på bör du snabbt kunna kontrollera varje gasventilsinställning genom att stänga av alla tre bomsektioner samtidigt som spraytrycket förblir detsamma.

Användning av bomvingar



MX30056

1. Avlägsna sprintarna (A) och de borrade tapparna (B).
2. Förvara pinnarna i förvaringsrören (C).

VIKTIGT! Undvik skada! Kör aldrig sprayaren med bomvingarna uppfällda.

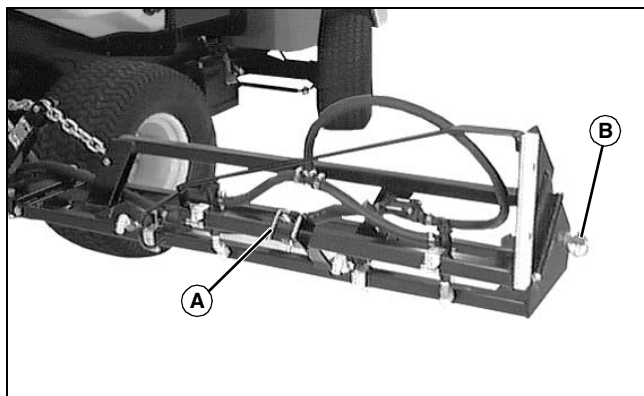
När bomvingarna står i upphöjt läge och är klara för transport kontrollerar du att de borrade pinnarna och fjäderlås-pinnarna sitter på plats för att säkra vingarna.

3. Høj eller sänk vingarna genom att flytta vänstra och högra bombrytarna till RAISE eller LOWER tills bomvingarna befinner sig på önskad höjd.

Användning av bomvingsförlängningar (endast 15/21 fots bom)

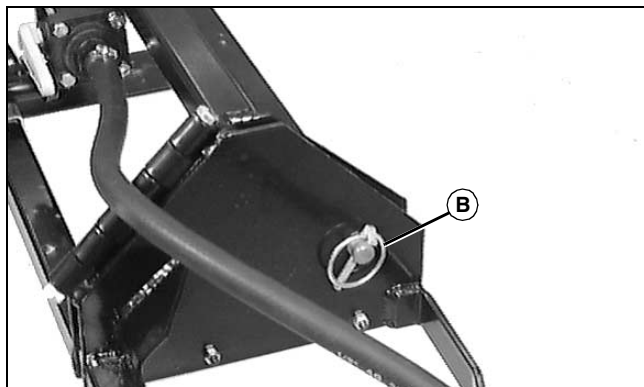
OBS! När förlängningarna inte används säkrar man tapparna i sina normala lägen och stänger kulventilerna.

1. Sänk bomvingarna till driftläge.



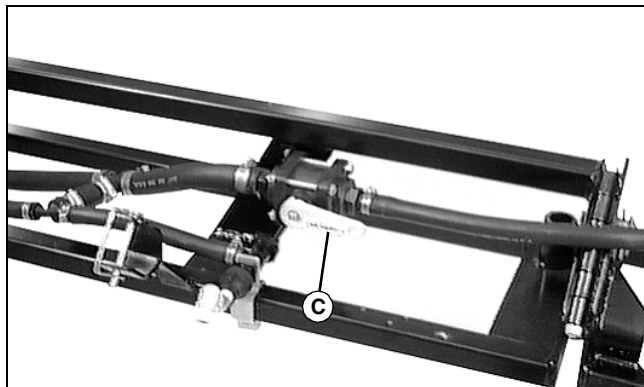
MX19966

2. Ta bort wirelåstappen (A) och snabblåspinne (B).



M88203a

3. Vik ut bomvingsförlängningen och sätt dit snabblåspinnen (B).



MX19965

4. Vrid kulventilhandtaget (C) till:

- Horisontellt OPEN-läge för sprayning.
- Vertikalt CLOSE-läge när bomvingsförlängningarna är ihopvikta och inte används.

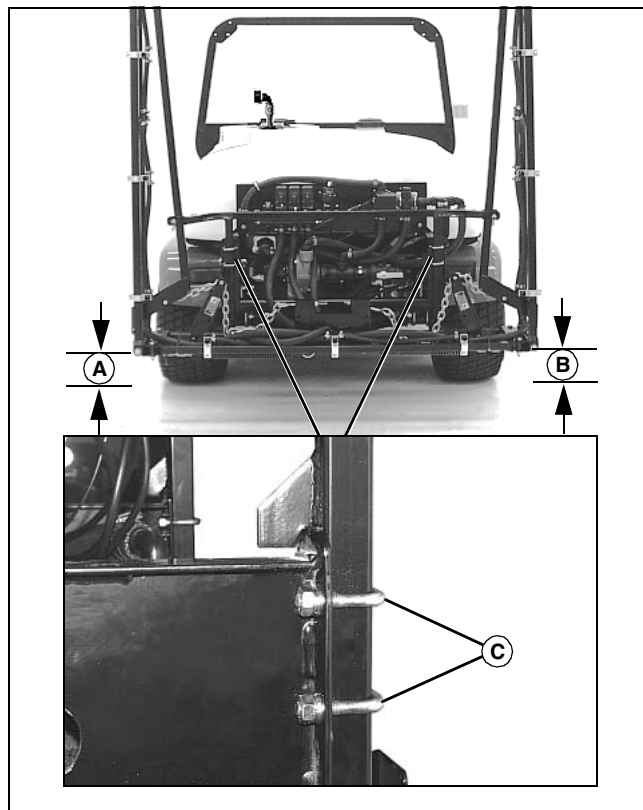
5. Montera kabellåsbulnen (A).

Justering av bomnivå och höjd

OBS! Maskinen måste stå en horisontell yta vid justering av bomnivå och höjd.

1. Parkera maskinen säkert.
2. Kontrollera att maskinens ringtryck är rätt och lika.
3. Fäll in och lås bommens vingförlängningar, om sådana finns.

4. Hög upp och lås bomvingarna.



MX19962/MX2965a

5. Mät mellan marknivån och varje ände av den centrala bomsektionen. Måtten (A) och (B) ska vara lika och minst 38 cm (15 tum).

6. Om ändarna inte är lika högt eller om höjdjustering önskas, justera bommen.

a. Stöd den centrala bomsektionen jämnt med en säker lyftanordning eller golvdomkraft.

b. Lossa fyra U-bultar (C) och justera den centrala bomsektionen så att bägge ändar befinner sig på samma höjd.

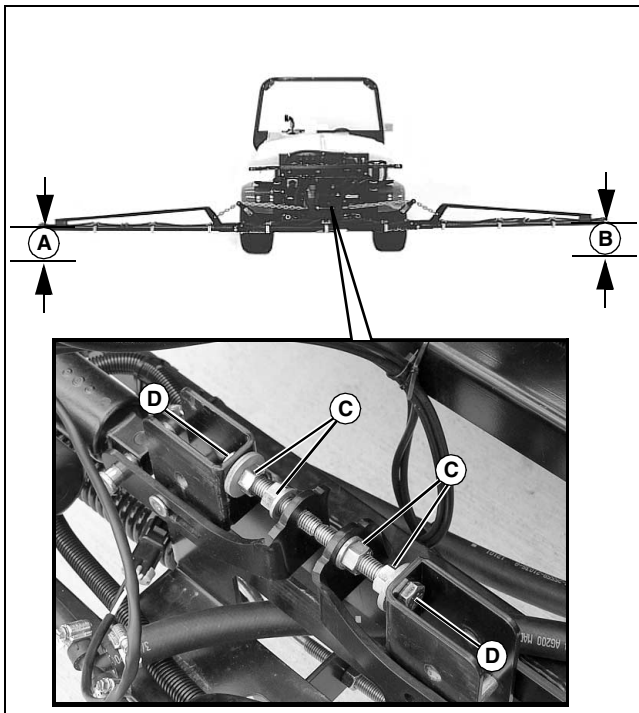
7. Dra åt de fyra U-bultarna helt.

8. Ta bort lyftanordningen från den centrala bomsektionen.

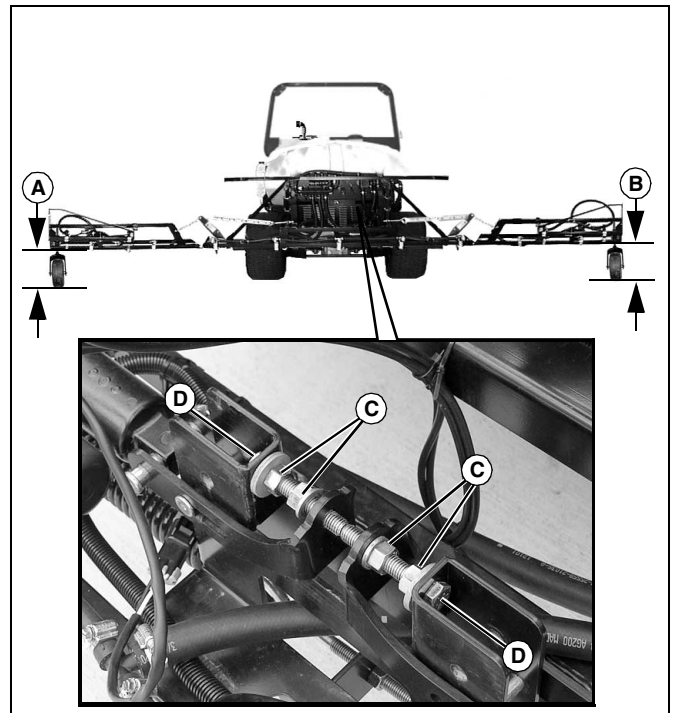
9. Nivellering av bomvingar. (Se Nivellering av bomvingarna.)

Nivellering av bomvingarna

1. Nivellera mittre bomsektion.
2. Sänk bomvingarna till driftläge.



MX19963/MX42624



MX19963/MX42624

3. Mät mellan marknivå och bomvingarnas ände. Måtten (A) och (B) skall vara samma och lika med måttet vid bommens centrumsektion.

4. Justering av bomvingens nivå.

- Lossa muttrarna (C).
- Dra åt eller lossa bulten (D) för att höja eller sänka bomvingsspetsen.
- Dra åt muttrarna (C) helt.

Nivellering av bomvingar med markhjul (om så utrustad)

- Nivellering av bom.
- Ta bort låspinnarna från bommarna, och vingarna och sänk ner dem helt.

3. Mät mellan marknivå och bomvingarnas ände. Måtten (A och B) skall vara samma och lika med måttet vid bommens centrumsektion.

4. Justering av bomvingens nivå.

- Lossa muttrarna (C).
- Dra åt eller lossa bulten (D) för att höja eller sänka bomvingsspetsen.
- Dra åt muttrarna (C) helt.

Upp- och nedfällning av ProGator-flak

- Parkera fordonet säkert. (Se Säker parkering i avsnittet Säkerhet.)
- Följ anvisningarna i Fyllning och avtappning av sprayartanken för att tömma tanken så att den inte innehåller mer än 189 liter innan flaket fälls upp.
- Följ anvisningarna i handboken för ProGator för att fälla upp och ned flaket.

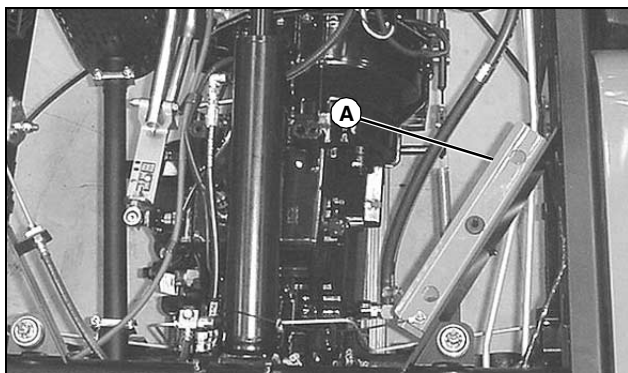


WARNING! Undvik personskada! Redskap är tunga och kan krossa.

- Stöd alla upphöjda redskap med ett mekaniskt lås eller annan säker metod före service.
- Avlägsna allt material från redskapen innan service utförs.

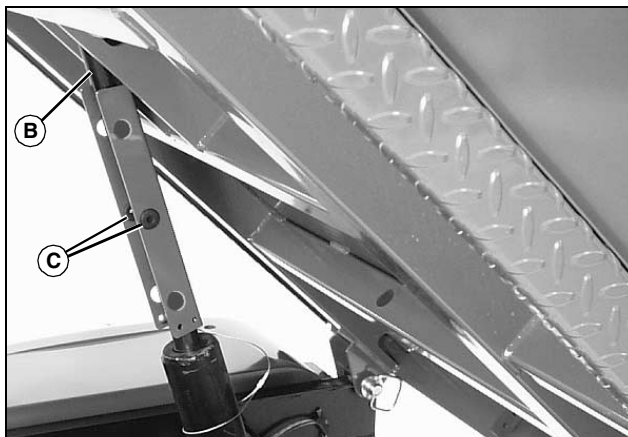
4. Montera maskinens skyddsstöd före service:

VALFRIA REDSKAP OCH SATSER



MX14992

a. Avlägsna säkerhetsstödet (A) från sin förvaringsplats på fordonets högra baksida.



MX14982

b. Installera säkerhetsstödet på lyftcylinderns stång (B). Kontrollera att stången sitter ordentligt mellan säkerhetsstödet gummbussningar (C).

5. Avlägsna skyddsstödet innan du fäller ned flaket.

Transport

VIKTIGT! Undvik skada! Var medveten om sprayarens höjd- och breddmått hela tiden vid transport.

1. Flytta ejektorn, om monterad, till transportläget.
2. Späd ut och spraya överskottskemikalier för att tömma tanken på ett säkert sätt.
3. Parkera maskinen säkert.
4. Skölj och töm sprayartanken.
5. Om de finns, fäll in och lås bomvingarnas förlängning i bakåtfällt läge.
6. Höj och lås bomvingarna i upprätt läge.
7. Sätt dit varningsflaggor på bommarna om det behövs.

Valfria redskap och satser

Användning av eduktorn

Kör- och transportlägena

VIKTIGT! Undvik skada! Flytta eduktorn till driftsläge innan du fyller på kemikalien.

Töm ut kemikalien ur eduktorn innan du höjer eduktorn till transportläge.



MX42438

1. Du flyttar trattenheten till driftläge genom att vrida och ta bort spärrens låstapp (A).
2. Dra spärren (B) mot trattenheten för att lossa hissplattformen från fästet (C) och sänka plattformen till driftläge för att fylla på trattenheten.



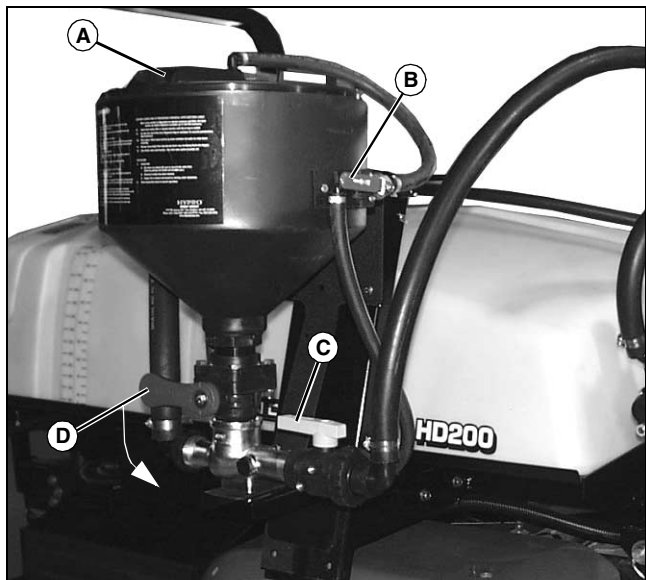
MX42439

3. Förvara spärrens låstapp (A) i förvaringsläget.
4. När du ska flytta eller transportera maskinen ska hissplattformen placeras i lyft (transport-) läge igen och spärren sätts i på fästet och låsas i lyft läge med låstappen.

VALFRIA REDSKAP OCH SATSER

Start

OBS! Alla ventiler måste vara stängda innan du startar: inloppsventil (C), trattenhetens ventilhandtag (D) och sköljtanksventil (A).



MX42192

A- Tanklock

B- Ventil, skölj- (rött handtag)

C- Ventil, inlopps- (gult handtag)

D- Ventil, trattenhetens (blått handtag)

1. Öppna tanklocket (A) för att kontrollera om det finns främmande föremål som kan hindra funktionen eller kontaminera systemet.
2. Stäng och lås locket genom att vrida skyddet medurs.
3. Flytta pumpflödet till inloppsledningen genom att vrida handtaget på inloppsventilen (C) horisontellt. Ett tryck på minst 30 psi och högst 150 psi måste användas.
4. Öppna trattenhetens ventilhandtag (D) genom att vrida handtaget nedåt till vertikalt läge.
5. Lossa och öppna locket genom att vrida skyddet moturs.

Fyll på kemikalier i trattenheten.



WARNING! Undvik personskada! Kemikalier kan vara farliga. Undvik skador på förare eller åskådare:

- Läs etiketten på kemikaliebehållaren för anvisningar om blandning och hantering. Det åligger återförsäljare av kemikalier att tillhandahålla informationsblad om materialsäkerhet (MSDS), vilket ger korrekt säkerhetsinformation.
- Bär lämplig klädsel och säkerhetsutrustning vid hantering och applicering av spraykemikalier.
- Bär komplett skyddsklädsel, skyddsglasögon och gummihandskar.
- Förbjud all rökning, och förtäring av mat och dryck runt kemikalier.
- Låt aldrig vattenslangens ände komma i kontakt med den kemiska blandningen, när du fyller en tank.

1. Öppna tanklocket. Håll så mycket kemikalie som behövs i trattenheten. Undvik att vätskor som stänker eller pulvriskas hamnar utanför

trattenheten.



MX42224

2. Skölj vid behov tomma behållare. Placera behållarens öppning över behållarens sköljventil (A) och tryck ned. Då aktiveras sköljventilen och behållaren sköljs.
3. Skölj trattenheten. Stäng och lås locket genom att vrida skyddet medurs. Lossa säkerhetslåsbandet på trattenhetens tanksköljventil (rött handtag) och slå på i 20 sekunder. Stäng kulventilen och sätt låsbandet i låst läge igen.
4. Öppna locket och kontrollera att det inte finns några kemikalierester. Upprepa efter behov.
5. Stäng trattenhetens ventil.

Fyll på kemikalie med valfri sugrör

OBS! Rörsugning är beroende av tryck och flöde i eduktorn. Du får bäst resultat om du använder så högt tryck som möjligt upp till högst 150 psi.

1. För in rörstommen med O-ringen i eduktorn tills O-ringen är förseglad.
2. Använd den lediga änden på röret för att sticka hål på påsen eller behållaren för att suga upp pulvriskad eller flytande vätska.
3. Skölj röret. Sätt röränden i en ren behållare med vatten och skölj röreheten.
4. Ta bort röreheten från eduktorn och töm ut återstående vätska i trattenheten.
5. Stäng trattenhetens knivventil. Stäng av inloppskulventilen.

Avstängning

1. Se till att:
 - Alla ventiler är stängda. Se till att stänga trattenhetens ventil först.
 - Kemikalierester har tvättats bort.
 - Trattenhetens lock stängs och låses genom skyddet vrids medurs.
2. Flytta tillbaka pumpflödet till normal drift.

Användning av skummarkören

Körning av skummarkören

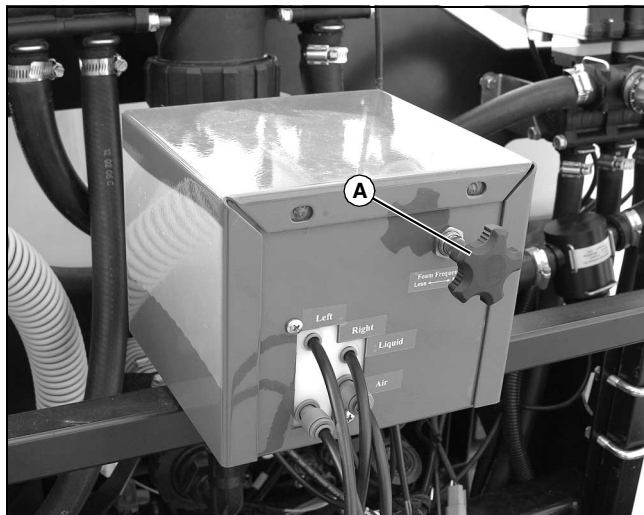
1. Förbered lösningen i skummarkörtanken.
2. Sänk höger och vänster bomvingar och förlängningar (extrautr.).
3. Med motorn igång, flytta brytaren på kontrollboxens skummarkör till LEFT eller RIGHT. Skum skall komma ut ur skummestycket på den

VALFRIA REDSKAP OCH SATSER

utvalda sidan.

4. Flytta skummarkörbrytaren till OFF när du har markerat klart.

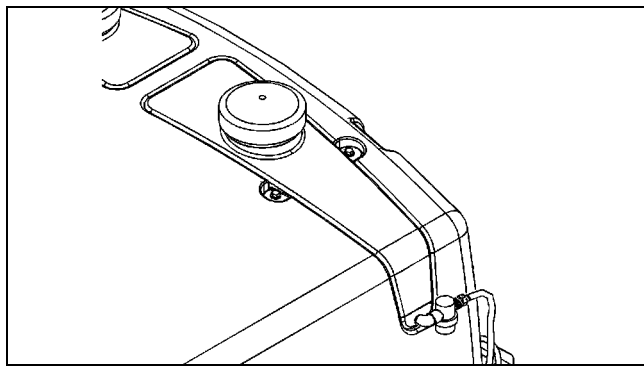
Justering av skummarkören



MX42186

Använd vred (A) för att justera den relativa blandningen av luft och vätska (skumkoncentrat). Detta blandningsförhållande avgör storleken på skummarkören som tappas.

Förberedelse av skummarkörlösning



MX3603

Val av konzentrat

Använd alltid skumkoncentrat av hög kvalitet. Var medveten om att många undermåliga skumkoncentrat säljs. Vissa konzentrat kan fungera bra i vissa situationer, men inte i andra. Fråga din John Deere återförsäljare om råd.

Blanda lösningen

OBS! Om lösningen blandas alltför koncentrerad kan det betyda att skummet blir för stelt. Trots att skumkvaliteten verkar bra verkar det som om markören storknar med lite skum ut som resultat. Om detta inträffar späda ut blandningen med mer vatten.

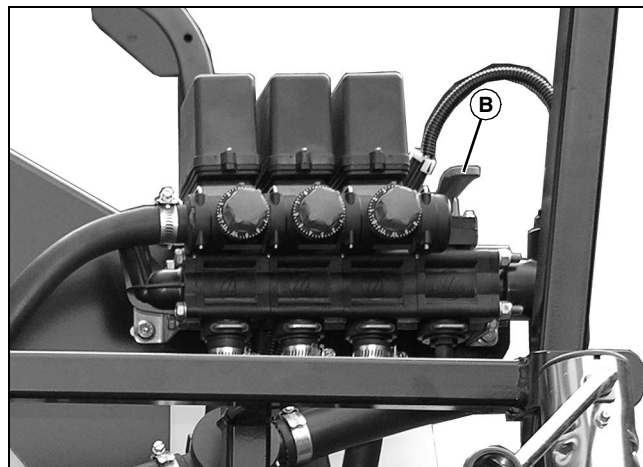
Följ dessa riktlinjer vid blandning av lösningen.

- Följ alltid anvisningarna på produktetiketten.
- Använd alltid rent vatten. Om vattnet har högt mineralinnehåll rekommenderas att tillsätta en vattenkonditioner.
- Tillsätt alltid konzentrat i vattnet och inte vatten till konzentratet.
- När du fyller på skummarkörtanken med en vattenslang skall du placera slangänden under vätskeytan för att undvika agitation och skumbildning i tanken.

- Om skummet verkar vattnigt kan det behövas mer konzentrat eller ett vattenkonditioneringsmedel. Experimentera så att du hittar rätt blandning för din applikation.

Användning av manuella och elektriska slangrullar

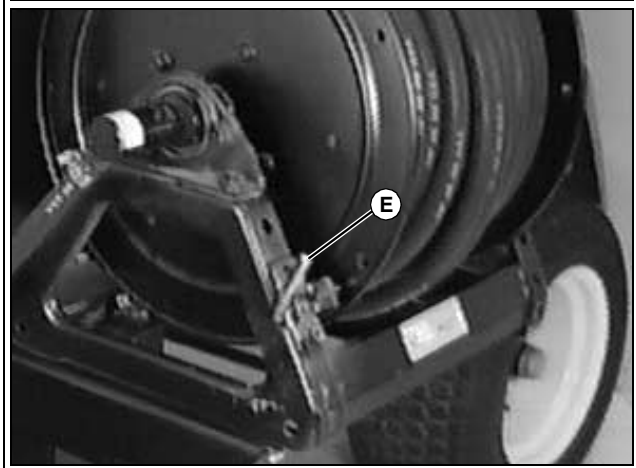
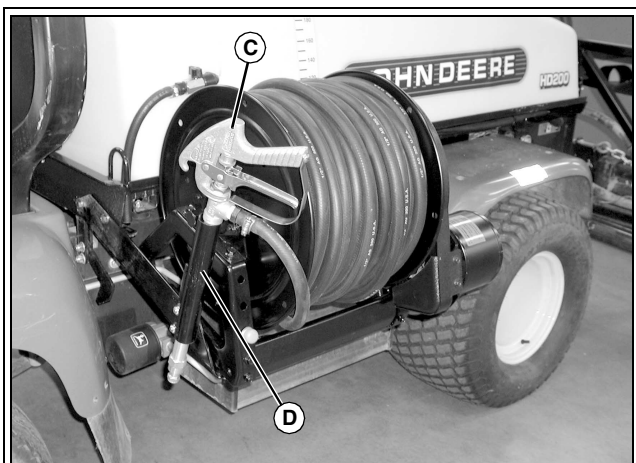
1. Parkera maskinen säkert.
2. Flytta bombrytaren nedåt till avstängt läge.
3. Flytta maskinens kraftuttagsspak för att aktivera sprayarpumpen.
4. Ställ maskinen på önskat varvtal med hjälp av gas/regulator-kontrollen (extrautr.). Vid behov, justera systemtrycket med tryckbrytaren på kontrollpanelen.
5. Lämna motorn gående och kliv ner från maskinen.



MX42194

6. Placera slangrullens ventilspak (B) vid sprayarens baksida i läge ON:

- ON-läge - med spaken i upphöjt eller övre läge sätts vätskematningen till slangrullen igång.
- OFF-läge (visas) - med spaken i undre eller nedläge stängs vätskematningen till slangrullen av.



MX17908, M92781

Om bilden: Den översta bilden visar elektrisk slangrulle den undre bilden visar manuell slangrulle.

7. Ta bort handpistolen (C) från förvaringsröret (D).
8. Dra ut önskad mängd slang från slangrullen.
 - Manuell slangrulle: Dra ut och flytta rullåset (E) till läget UNLOCKED (visas) så att rullen spinner fritt. Dra ut slang från rullen.
 - Elektrisk slangrulle: Dra ut slang från rullen.

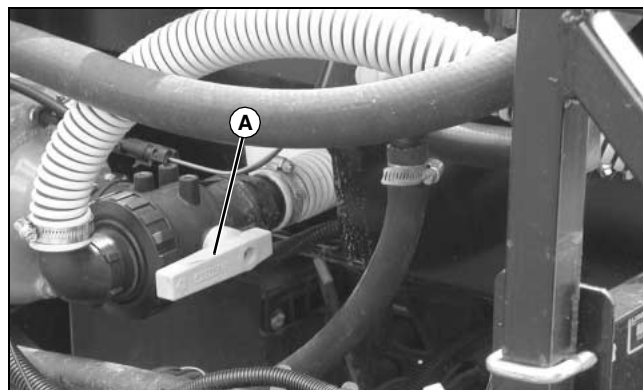
Användning av sköltank

Fyllning av sköltank

1. Se till att trevägsventilens handtag står i vertikalläget.
2. Fyll sköltanken med rent vatten.

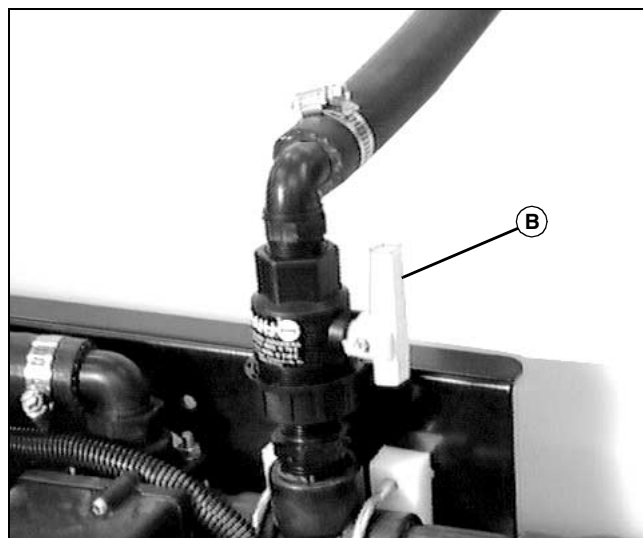
Användning

1. Stanna maskinen på plant underlag, inte i en sluttning.
2. Ställ växelspaken i läge NEUTRAL.
3. Dra åt maskinens parkeringsbroms.



MX17741

4. Flytta trevägsventilens handtag till det bakre läget (A). I detta läge kommer vatten från sköltanken att rinna till pumpens intag.



M92238

5. Flytta kulventilens handtag (B) till öppen:
 - OPEN-läge - med kulventilhandtaget i vertikalläget rinner det trycksatta skölvattnet till tanksköljningen som sitter inuti huvudspraytanken.
 - CLOSED-läge - med kulventilhandtaget i horisontalläget rinner inte skölvattnet.
6. Koppla in kraftuttaget för att starta pumpen.
7. Kör pumpen enligt behov. Kör inte pumpen torr, när allt rent vatten har använts kopplar du ur kraftuttaget för att stoppa pumpen.

Service

Serviceintervall - Standardutrustning

Före varje användning

- Kontrollera och rengör in-line-silen.
- Kontrollera och rengör insugningssilen (extrautr.).
- Checka maskinens hydraulvätskor.
- Checka så att sprayartanken inte är skadad eller innehåller något skräp.
- Checka att inga anslutningar läcker.
- Checka innehållet i sprayartanken.

SERVICE

Efter varje användning

- Töm och skölj tank, bomledningar, munstycken och slangrulle (om så utrustad).

Efter behov

- Justera fjäderspänningen hos bomvingarnas flexibla leder.
- Avlufta styrenhetens tryckmätare och/eller isolator.
- Kontrollera och rengör persontvättankens kåpventilation.

Årligen

- Smörj ledpunkterna på bomvingarna.
- Membranpump: byt ut membranen och byt olja.
- Inspektera och byt ut munstyckena.

Serviceintervall - Tillvalsutrustning

Efter varje användning

- Tappa ur och skölj den kemiska ejektorn.

Efter behov

- Rengör silen i skummarkörtankens utlopp.
- Kontrollera och rengör kåpventilationen till skummarkörens tank.
- Smörj bromsområdet för den manuella slangupprullningen.
- Smörj domkrafterna.

25 timmar

- Smörj markhjulen.

50 timmar

- Rengör skummarkörsskåpet med tryckluft.
- Smörj svängtapparna till slangrullen.

Årligen

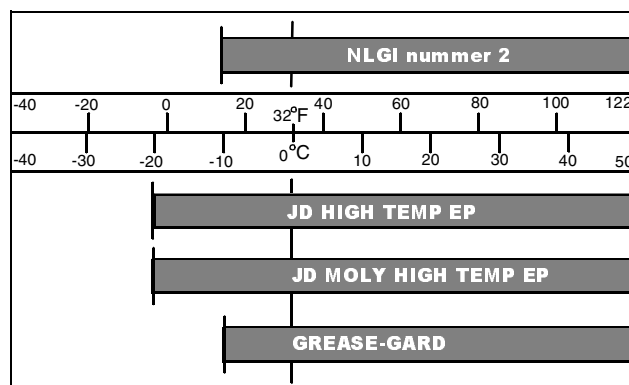
- Byt ut skummarkörspumpens rör/slang.

Reservdelar

ENHET	RESERVDELSNUMMER
Utbytessats till membranpumpen	TCA19675
Skummarkörspumpens rör/slang	TCU27170
Munstyckspaket i plan fläktmodell	BM19256
Munstyckspaket i översvåmningsmodell	BM19335
Munstyckssats med låg drift	VGB10129

(Reservdelsnummer kan ändras utan föregående meddelande
Delnummer kan vara annorlunda utanför U.S.A.)

Smörjmedel



Använd smörjmedel baserad på NLGI konsistenssiffror och det förväntade lufttemperaturområdet under serviceintervallen.

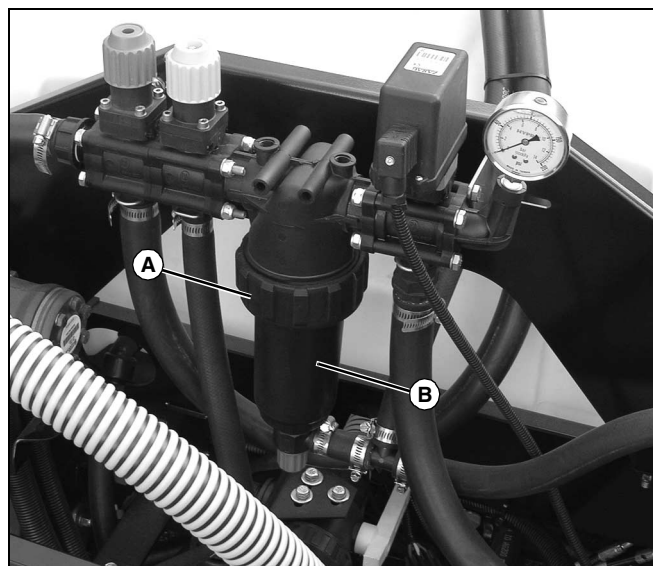
Följande smörjmedel rekommenderas:

- John Deere Moly High Temperature EP-fett.
- John Deere High Temperature EP-fett.
- John Deere GREASE -GARD™.

Andra oljor får användas, förutsatt de uppfyller följande krav:

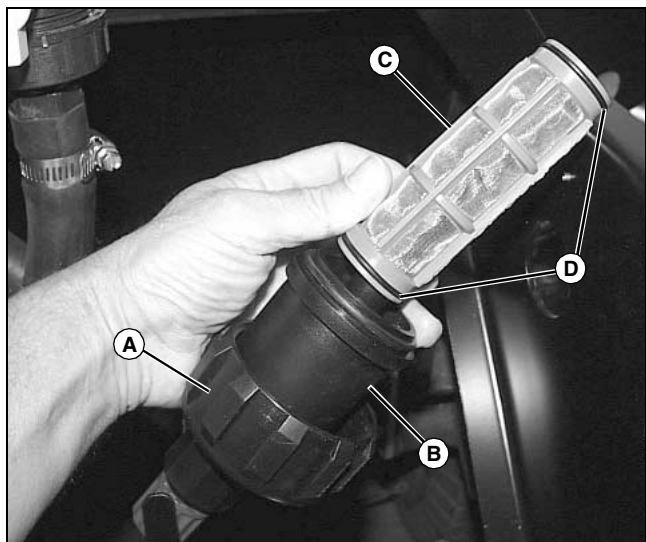
- SAE Multipurpose EP-fett med mellan 3 och 5 procent molybdendisulfid.
- SAE Multipurpose EP-fett.
- Smörjmedel som uppfyller militära specifikationen MIL-G-10924C får användas som arktiskt smörjmedel.

Utförande av service på in-line-silen



MX42195

1. Skruva av den stora muttern (A) och avlägsna burken (B) på sprayarens baksida och sänk ned den för att komma åt silen. Koppla inte bort slangen som sitter fast i botten på burken.

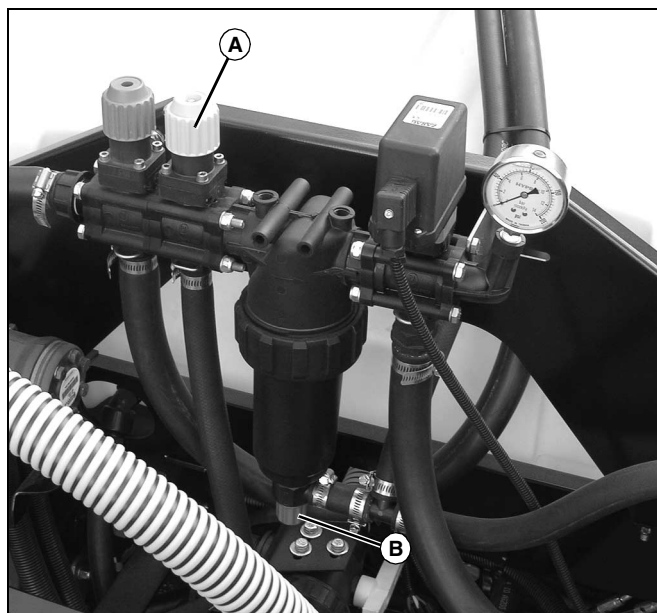


MX19934

2. Ta bort silen (C) från burken (B).
3. Rengör eller byt sil och O-ringar (D) vid behov.
4. Montera silen och burken och fäst fast med den stora muttern (A).

Backspolning av in-line-silen

1. Stäng av sprayaren.
2. Stäng av alla bombrytare.



MX42195

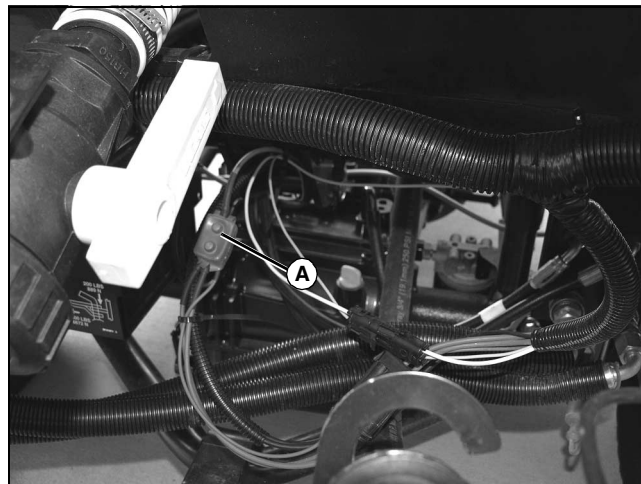
3. Vrid vredet (A) på omrörarventilen medurs till stängt läge.
4. Öppna silens ventil genom att vrida vredet (B) medurs.
5. Sätt igång sprayaren för att rensa silen.
6. Stäng av sprayaren och stäng silens ventil genom att vrida vredet moturs.

Kontroll av sprayarens utmatning

Använd sprayaren med önskat tryck och samla flödet från minst två sprayspetsar och kontrollera samlat flöde till förväntad utmatning (gpm).

- Byt ut sprayspetsarna om två eller fler överskrider förväntad utmatning med 10 % eller mer.

Kontroll av huvudkrets brytare



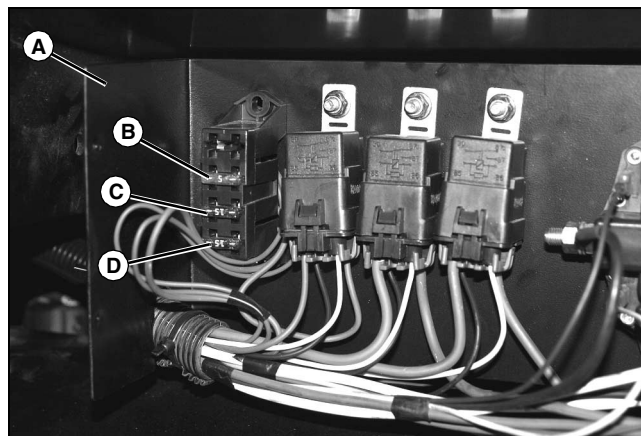
MX42332

Den främre kabelstammen är försedd med 40 A automatisk återställande krets brytare (A) för att skydda sprayarens el-system.

Om det blir elektrisk överbelastning trippar krets brytaren till öppen (OPEN). Den återställs automatiskt först när den elektriska belastningen har försvunnit från kretsen.

Om krets brytaren inte återställs automatiskt är det kortslutning i huvudkabelstammen. Tala med din John Deere-återförsäljare.

Kontroll av säkringar och krets brytare hos bomvingmanöverkretsen



MX42331

1. Avlägsna sidplåten från kabelpanelen (A).

OBS! För att undvika oavsiktlig förlust av säkringar/krets brytare under drift, säkra dem vid säkringsblocket med en bit el-tejp eller motsvarande.

2. Leta rätt på säkringsblocket nära sprayarens kontrollpanel.

- (B) 5 A (extra tillbehör)
- (C) 15 A (skummarkör, tillval)
- (D) 15 A (solenoidventiler)

3. Kontrollera och byt ut trasiga säkringar eller krets brytare vid behov mot nya säkringar eller krets brytare med samma amperemärkning. Om en ny säkring eller krets brytare går sönder eller löser ut är det kortslutning till

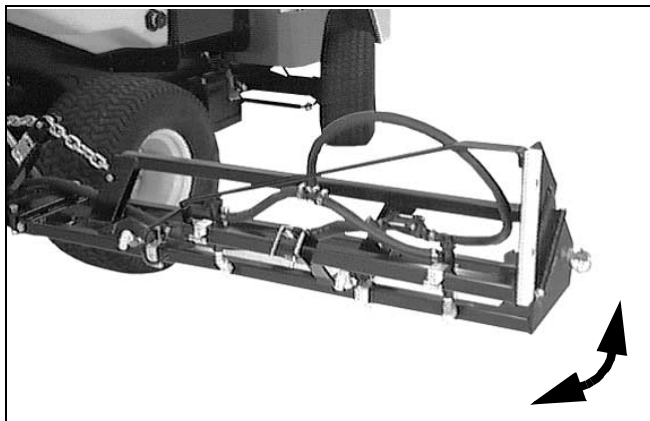
SERVICE

jord i sprayarens ledningskabelstam. Tala med din John Deere-återförsäljare.

Justering av bomvingarnas fjäderspänning

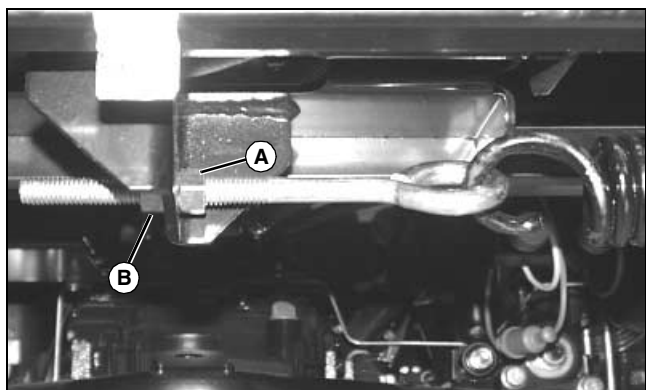
OBS! Mer fjäderspänning krävs om de extra mätjulen används.

1. Kontrollera att bomvingens ledpunkter är smorda.
2. Fäll ner bomvingarna till sin nedsänkta position.



MX19966

3. Rör den högra bomvingens ände framåt eller bakåt för att simulera att du slår i ett föremål. Bomvingen skall snabbt snäppa tillbaka till sitt normala driftläge.



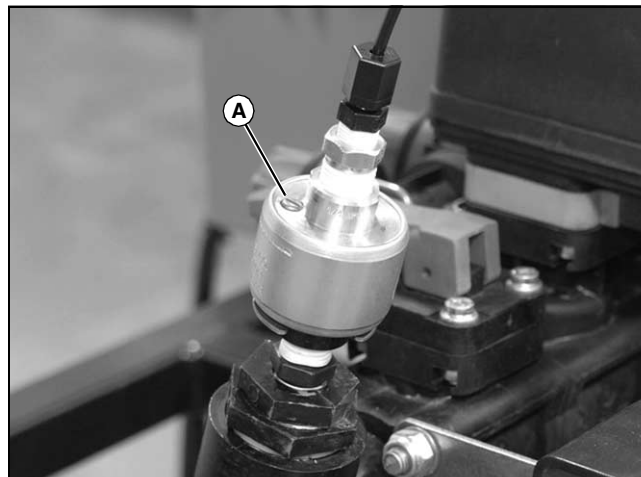
MX2971

4. Dra åt sexkantsmuttern (B) tills fjädrarna börjar separera och skapar spänning. Dra sedan åt muttern (A). Detta bör ge den rätta fjäderspänningen på bomvingens flexibla led. Om fjädern är för hård blir bommarna svåra att sätta igång på rätt sätt. Om fjädern är för lös vibrerar bommarna vid körning. Om mer eller mindre spänning önskas:

- Öka fjäderspänningen - Lossa muttern (A), och dra sedan åt mutter (B) helt.
- Minska fjäderspänningen - Lossa muttern (B), och dra sedan åt mutter (A) helt.

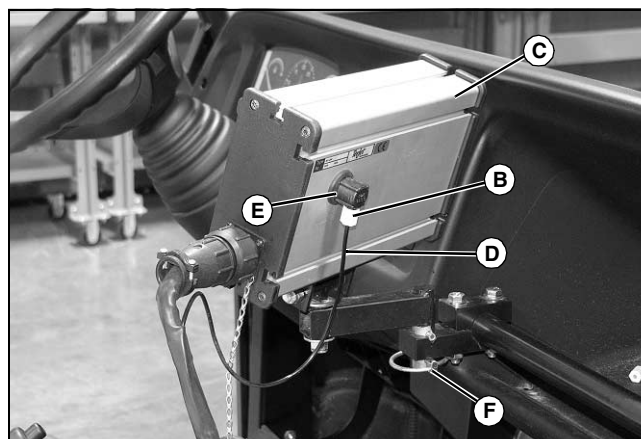
5. Upprepa för den andra bomvingen.

Avluftning av den manuella kontrollboxens isolator och tryckmätarslang



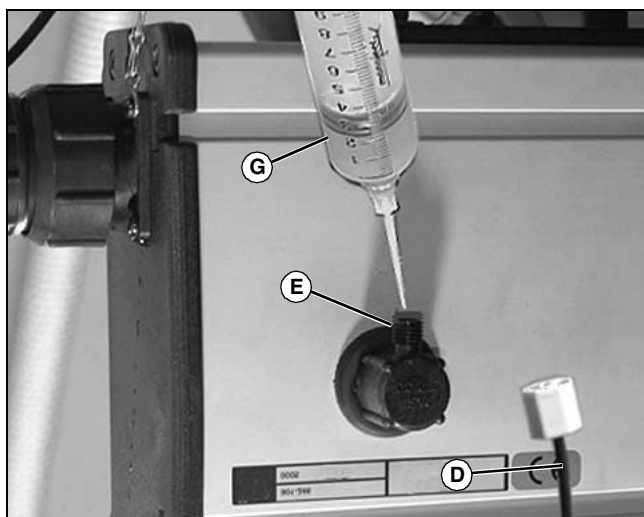
MX42660

1. Lossa isolatorns avluftningsskruv (A). Ta inte bort den helt från isolatorn.



MX42657

2. Lossa ledningsmuttern helt (B) på baksidan av kontrollboxen (C) och ta bort tryckslangen (D) från mätarporten (E).
3. Ta bort den snabbblåsande tappen (F) och vågbrickan och lyft upp kontrollboxen från fästet.

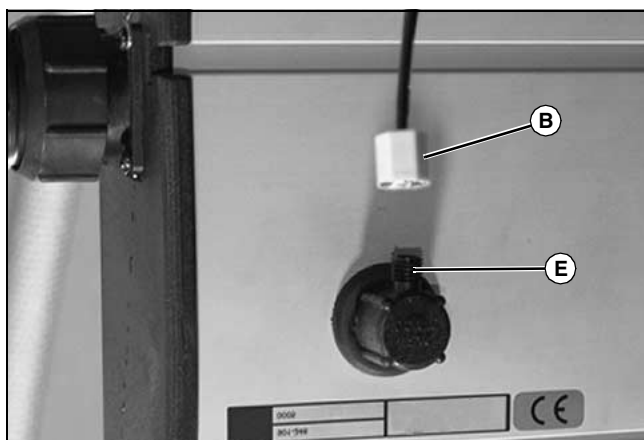


M42661

4. Vänd upp och ned på kontrollboxen. Använd en injektionsspruta (G) för att fylla mätarporten (E) med RV frostskyddsvätska.

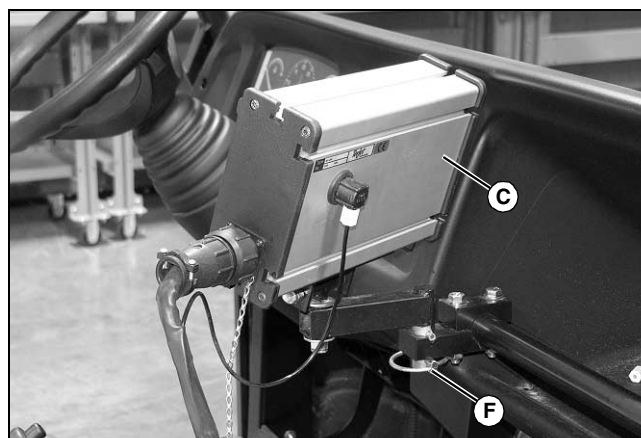
5. Håll ändarna på tryckledningen (D) ovanför isolatoravluftningsskruvens (A) nivå på baksidan av enheten. Använd injektionssprutan för att fylla tryckledningen med RV frostskyddsvätska. Fyll på frostskyddsvätska tills all luft rensats ut ur systemet.

6. Dra åt avluftningsskruv (A) helt från isolatorn.



MX42662

7. Anslut ledningsmuttern (B) till mätarportens beslag (E) innan du sätter tillbaka boxen i sitt upprätta läge.



MX42657

8. Montera kontrollboxen (C) på fästet och fäst fast med våg fjädern och snabblåstappen (F).

Utförande av service på membranpumpen

Parkera maskinen säkert på ett stabilt, jämnt underlag på avstånd från golvvavlopp, diken eller vattendrag.

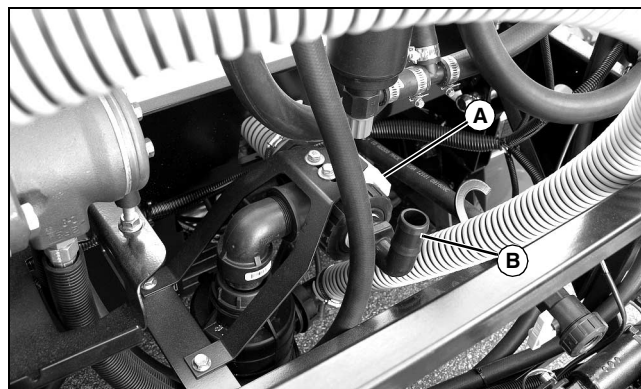


! VARNING! Undvik personskada! Ångor från lösningsmedel kan vara explosiva och brandfarliga. Följ anvisningarna på behållarens etikett för säker användning av lösningsmedlet:

- Arbeta i ett väl ventilerat utrymme.
- Bär skyddskläder vid hantering av lösningsmedel.
- Rök inte vid hantering av lösningsmedel.
- Håll lösningsmedel borta från öppen eld och gnistor.

OBS! Den här pumpen kräver en icke-rengörande SAE 30W-olja av hög kvalitet. Kontakta din John Deere-återförsäljare angående olja.

Inspektion och utbyte av ventil

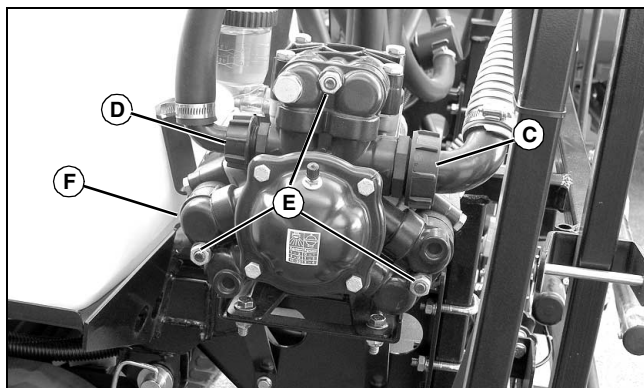


MX42664

1. Stäng tankventilen (A) om produkten finns i tanken. Vrid ventilhandtaget 180 grader så att det pekar mot sidoinloppet (B).

2. Spola pumpen noggrant med klart vatten genom sidoinloppsporten. Tappa ur i en korrekt märkt behållare.

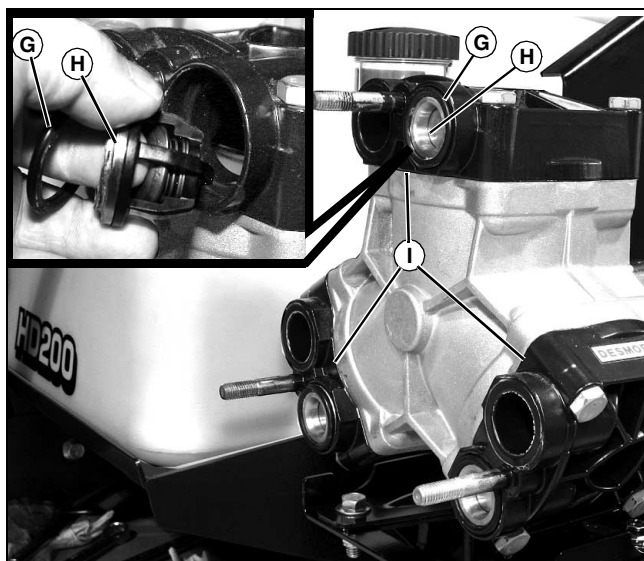
SERVICE



MX42665

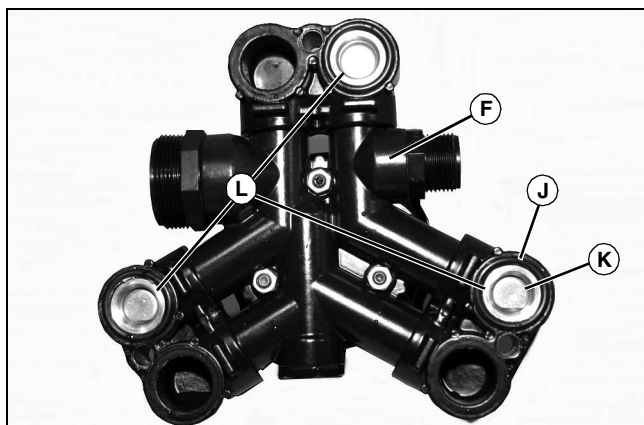
3. Lossa knärörsmuttrarna på pumpens inlopp (C) och utlopp (D) och avlägsna slangen och knärörsenheterna från pumpen. Sätt fast slangarna på avstånd från pumpen.

4. Avlägsna tre M10 sexkantsmuttrar (E) som håller fast grenrörsenheten (F) i pumphuvudena. Ta bort grenrörsenheten.



MX42666

5. Avlägsna O-ring (G) och backventilen (H) från de tre pumphuvudena (I).

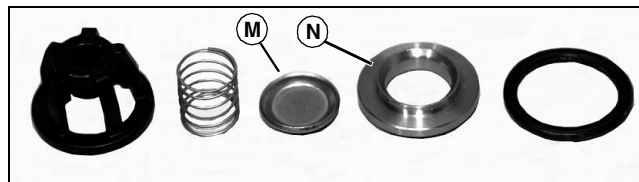


MX42663

6. Avlägsna O-ring (J) och backventilen (K) från de tre områdena (L) på pumpens grenrör (F).

OBS! Kom ihåg den exakta platsen och läget för delarna innan du tar bort dem.

7. Ta bort ventilenheterna och kontrollera dem med avseende på skador eller skräp som fastnat.



MX42668

8. Rengör ventilsens komponenter. Undersök sneda kanter på ventilen (M) och ventilsätet (N) avseende slitage eller skador.

9. Sätt ihop ventilsens komponenter. Se till att ventilsfjäders sätet är vänt mot ventilsens fjäder, med ventilsätets vinklade kant vänd mot ventilen.

10. Stryk på ett tunt lager fett på de nya ventiltätning-O-ringarna för att säkerställa att de håller under monteringen.

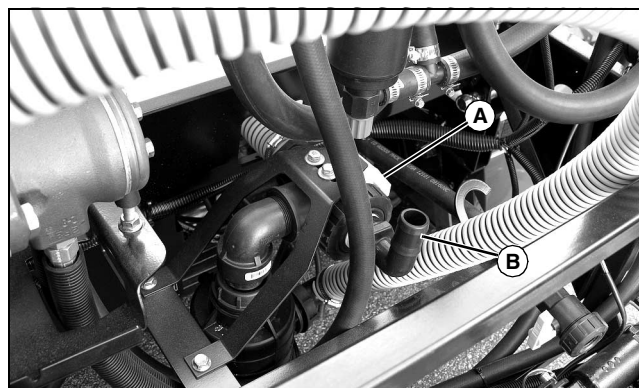
OBS! Ställ enheterna åt sidan för senare installation om ytterligare pumphemontering ska utföras.

11. Montera ventilenheterna i grenröret och huvudena.

12. Montera grenröret i pumphuvudena och fäst fast med tre M10-sexkantsmuttrar. Dra åt fästena jämnt.

Utbyte av ackumulatorns membran

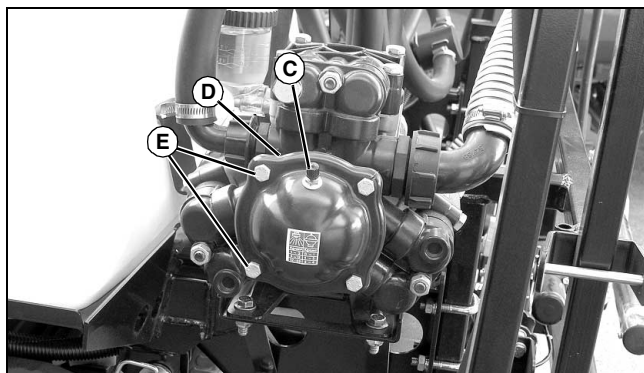
Akkumulatorns membran ska bytas ut om ett fel föreligger eller efter behov vid periodiskt underhåll. Fel på ackumulatorns membran kan indikeras med pulsering i pumpens utgående tryck. Utbyte av membranet kan utföras medan pumpen sitter kvar.



MX42664

1. Stäng tankventilen (A) om produkten finns i tanken. Vrid ventilhandtaget 180 grader så att det pekar mot sidoinloppet (B).

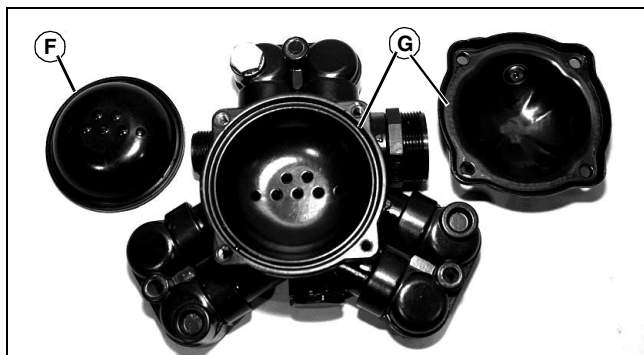
2. Spola pumpen noggrant med klart vatten genom sidoinloppsporten. Tappa ur i en korrekt märkt behållare.



MX42665

3. Avlägsna luftventillocket (C) och töm ut allt lufttryck från ackumulatorns luftkamarlock (D).

4. Lossa och avlägsna fyra M8 sexkantsbultar (E) som håller fast luftkamarlocket i ackumulatorbasen.



MX42669

5. Ta bort locket och membranet (F) från ackumulatorbasen.

6. Se till att membranets tätningsytor (G) i luftkamarbasen och locket är rena.

7. Sätt dit det nya ackumulatormembranet i grenröret. Kontrollera så att membranets kanter är plana.

OBS! Sätt dit luftkamarlocket i basen med luftventilen längst upp på locket.

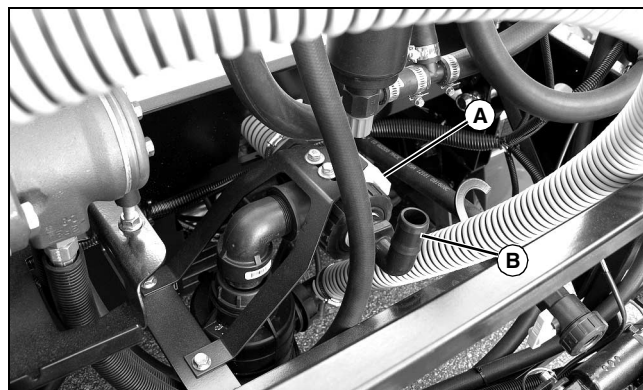
8. Sätt dit luftkamarlocket i grenröret och fäst fast med fyra sexkantsbultar.

9. Dra åt bultarna jämnt.

10. Ladda ackumulatorns luftkammare till 20 procent med beräknat pumparbetryck.

Utbyte av pumpens membran

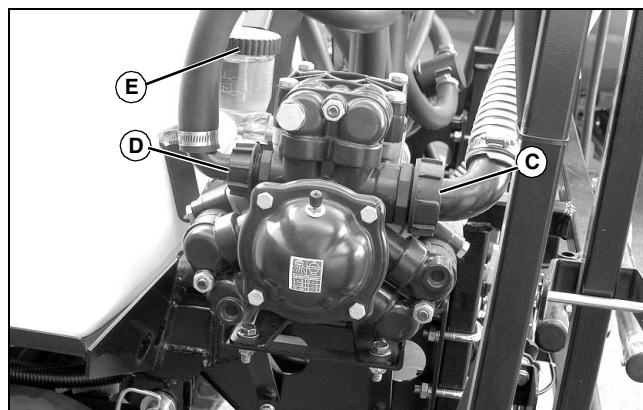
Pumpens membran ska bytas ut om ett fel föreligger eller efter behov vid periodiskt underhåll. Indikeringar på fel på pumpens membran kan vara att det finns olja i pumpens utlopp eller att pumpens smörjolja är grumlig. Utbyte av membranet kan utföras medan pumpen sitter kvar.



MX42664

1. Stäng tankventilen (A) om produkten finns i tanken. Vrid ventilhandtaget 180 grader så att det pekar mot sidoinloppet (B).

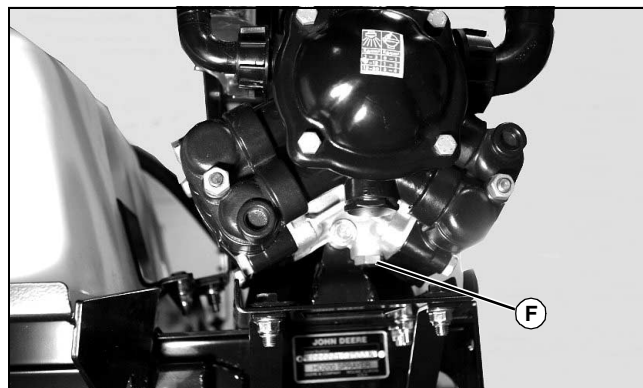
2. Spola pumpen noggrant med klart vatten genom sidoinloppsporten. Tappa ur i en korrekt märkt behållare.



MX42665

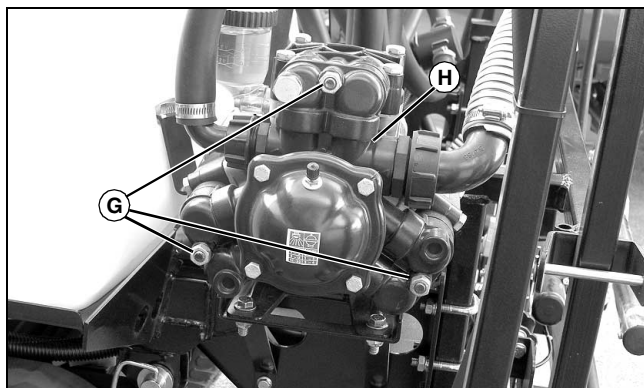
3. Lossa knärörsmuttrarna på pumpens inlopp (C) och utlopp (D) och avlägsna slangen och knärörsenheterna från pumpen. Sätt fast slangarna på avstånd från pumpen.

4. Ta av locket på smörjoljebehållaren (E).



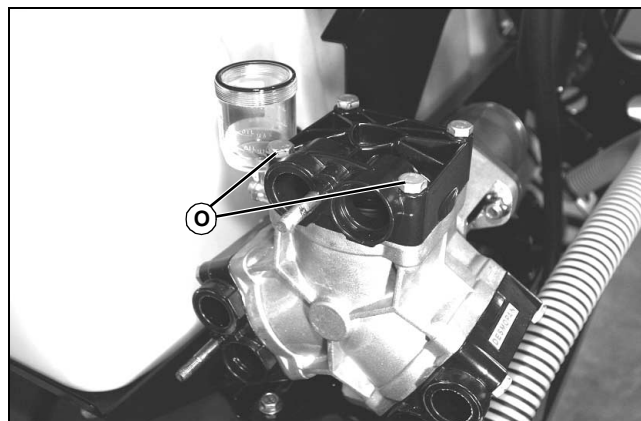
MX42670

5. Avlägsna pumpens vevhusplugg (F) och tappa ur oljan i en lämplig behållare. Vrid vevhuset som en hjälp vid urtappningen av olja.



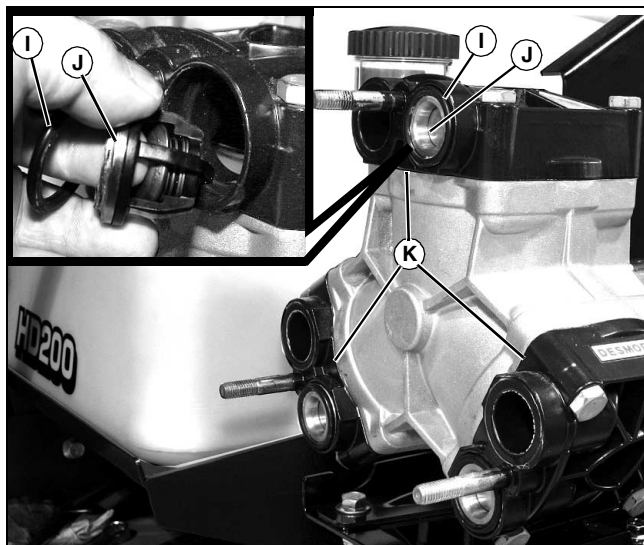
MX42665

6. Avlägsna tre M10 sexkantsmuttrar (G) som håller fast grenrörsenheten (H) i pumphuvudena. Ta bort grenrörsenheten från pumpen.



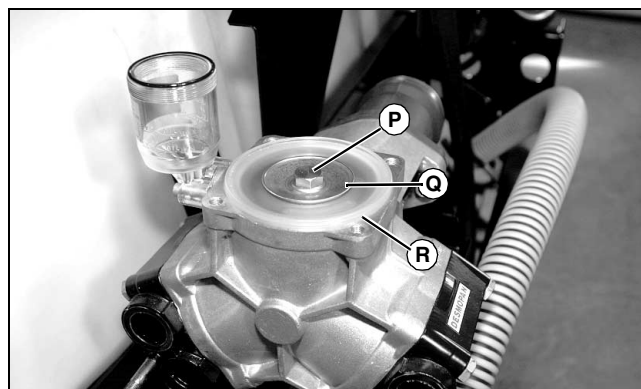
MX42671

9. Avlägsna de fyra M10x55 sexkantsbultarna (O) som håller fast pumphuvudena i pumpen. Avlägsna huvudena och lägg dem åt sidan på en ren plats.



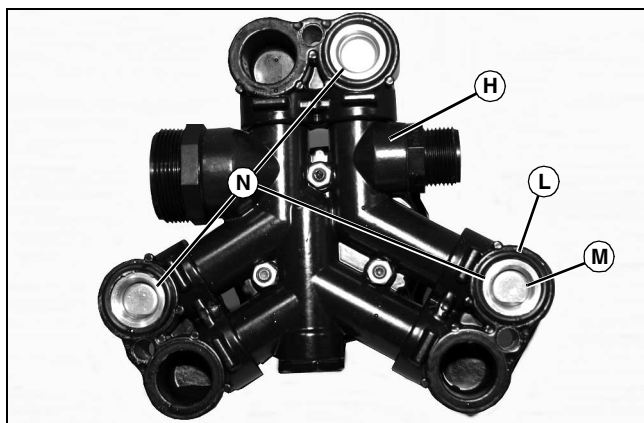
MX42666

7. Avlägsna O-ring (I) och backventilen (J) från de tre pumphuvudena (K). Lägg delarna åt sidan på en ren plats.



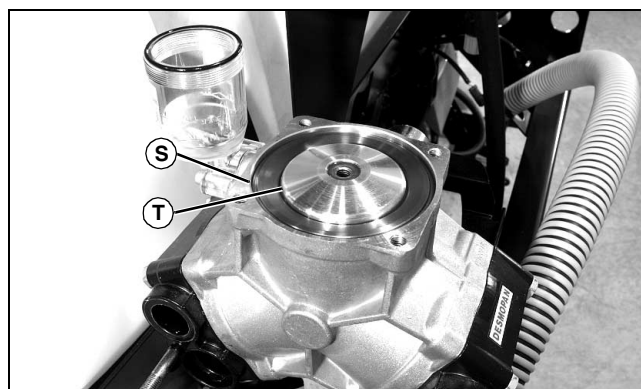
MX42672

10. Avlägsna membranets M12-fästbult (P), stödbricka (Q) och membran (R) från pumpens kolv. Behåll bulten och stödbrickan.



MX42663

8. Avlägsna O-ring (L) och backventilen (M) från de tre områdena (N) på pumpens grenrör (H). Lägg delarna åt sidan på en ren plats.



MX42673

11. Se till att membranets sätesspår (S) i pumpen är rent.

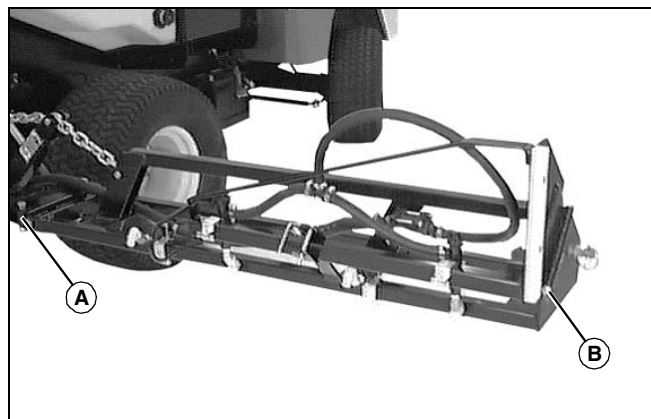
12. Vrid pumpens vevhus för att föra upp den översta kolven (T) till maximalt uppåtslag.

13. Sätt dit det nya membranet i kolven med stödbrickan och sexkantsbulten.

14. Vrid vevhuset så att membranets fläns sitter i pumpens spår. Dra åt membranbulten.



MX42672



MX19966

15. Sätt dit huvudet och säkerställ att membranets tätningsfläns (U) är korrekt insatt i huvudets spår.
16. Sätt fast huvudet i pumpen med fyra sexkantsbultar. Dra åt bultarna.
17. Fortsätt vrida vevhuset för att föra upp nästa kolv till maximalt uppåtslag.
18. Avlägsna och byt ut membranet och fästbeslaget.
19. Vrid vevhuset ytterligare och se till att membranet sitter ordentligt. Dra åt bulten.
20. Sätt dit huvudet och se till att membranets fläns sitter ordentligt i huvudet.
21. Fäst fast huvudet i pumpen.
22. Upprepa installationen av membranet för återstående pumpcylinder.
23. Montera pumpens grenrör i huvudena och fäst fast med tre sexkantsbultar. Dra åt bultarna.
24. Vrid pumpen sakta i båda riktningarna medan du fyller vevhuset med smörjolja genom oljesiktsglasskålen. Fyll vevhuset med angiven mängd rekommenderad olja. Sätt tillbaka locket på siktsgåsen.
25. Ladda ackumulatorns luftkammare till 20 % med beräknat pumparbetryck.

Vinterkörning

Om frysförhållanden kommer att inträffa, eller vid vinterförvaring, ska pumpen spolas med RV-frostskyddsmedel. Denna spolning tar bort all vattenbaserad lösning i pumpen som kan orsaka skada på grund av frysning.

Smörjning av bomvingsleder

1. Fäll ner bomvingarna och stöd dem med domkrafter eller block.

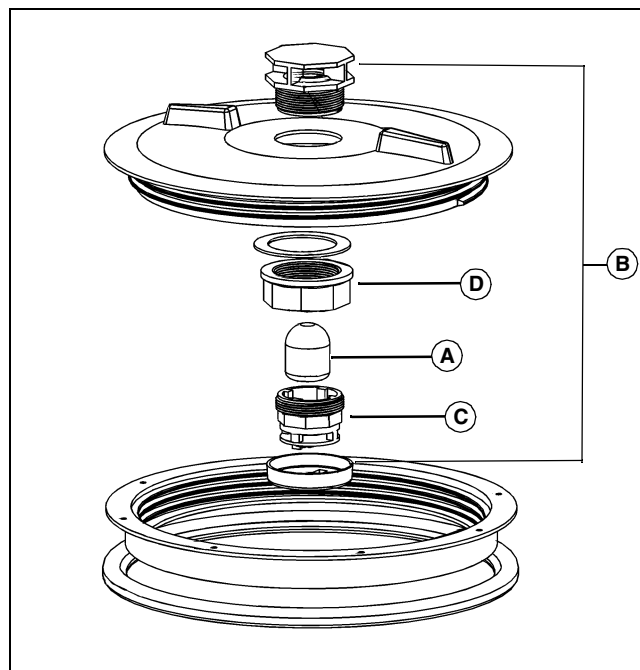
2. Ta bort bomvingsledningens bultar (A) och bomvingförlängningens bultar (B), om så utrustad.
3. Applicera smörjmedel på ledbultar och installera dem igen.
4. Rör bomvingens ände framåt eller bakåt för att simulera att du slår i ett föremål. Bomvingarna skall snäppa tillbaka till normalt driftläge.

Inspektion och rengöring av avluftande påfyllningslock

Sprayartanken, persontvättanken och skummarkeringstanken är alla utrustade med avluftande påfyllningslock. Lockets avluftning måste vara rent och i fungerande skick för att tanken skall tömmas korrekt.

Sprayartankens påfyllningslock

1. Ta bort påfyllningslocket från sprayartanken.



MX3608

2. Vänd upp och ned på locket flera gånger och kontrollera att flottören (A) rör sig fritt inuti luftningsenheten (B). Om flottören inte rör sig kan luftningsdelarna vara smutsiga eller skadade.
3. Lossa och avlägsna flottörledaren (C) från skiljemuttern (D).
4. Avlägsna flottören från flottörledaren.
5. Rengör luftningsenheten med ett mildt tvättmedel. Skölj noggrant.

SERVICE

6. Inspektera luftningsdelarna så att de inte är skadade eller slitna. Byt ut luftningsenheten vid behov.
7. Sätt flottören i flottörledaren med den rundade änden vänd uppåt.
8. Dra åt flottörledaren i skiljemuttern.
9. Sätt dit påfyllningslocket på sprayartanken.

Tankar för persontvätt och skummarkering

1. Ta bort påfyllningslocket från tanken



MX2991/MX2992

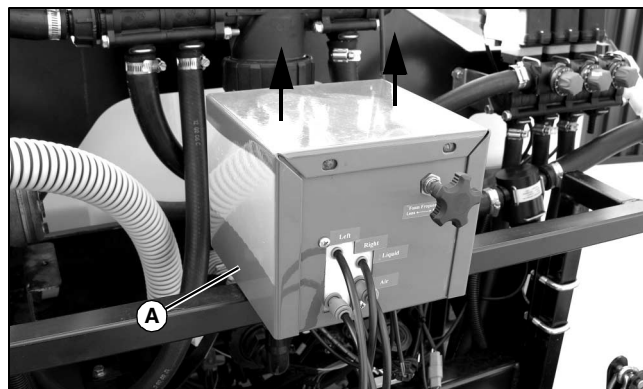
2. Rengör området runt avluftningsfjädern (A) med ett mildt tvättmedel. Skölj noggrant.
3. Bekräfta att avluftningslocket (B) bottnar ordentligt mot avluftningshålet i locket.
4. Tryck på avluftningslocket med fingerspetsen. Verifiera att locket rör sig nedåt mot fjäderspänningen och att det återgår till sitt bottnade läge.
5. Byt påfyllningslocket om avluftningen inte fungerar riktigt.
6. Sätt dit påfyllningslocket på tanken.

Utförande av service på skummarkörssats

! VARNING! Undvik personskada! Ångor från lösningsmedel kan vara explosiva och brandfarliga. Följ anvisningarna på behållarens etikett för säker användning av lösningsmedlet:

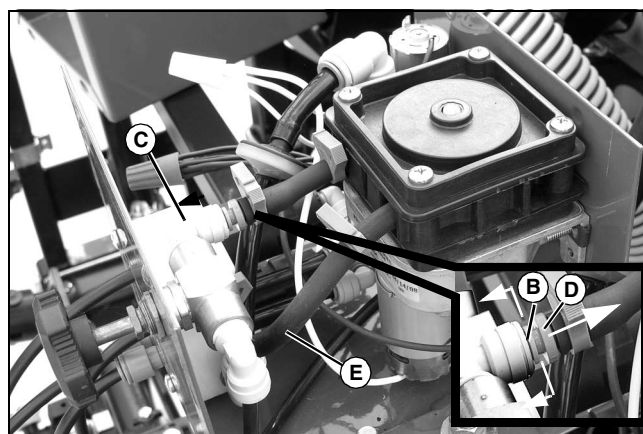
- Arbeta i ett väl ventilerat utrymme.
- Bär skyddskläder vid hantering av lösningsmedel.
- Rök inte vid hantering av lösningsmedel.
- Håll lösningsmedel borta från öppen eld och gnistor.

Skumlösningspump



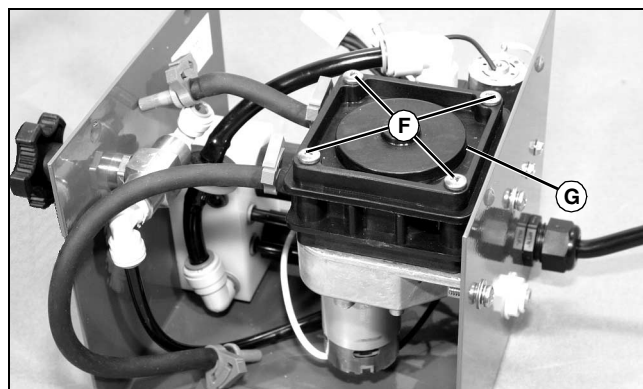
MX42257

1. Lyft av locket (A) på skummarkörpumpens hölje för att komma åt skummarkörspumpen.



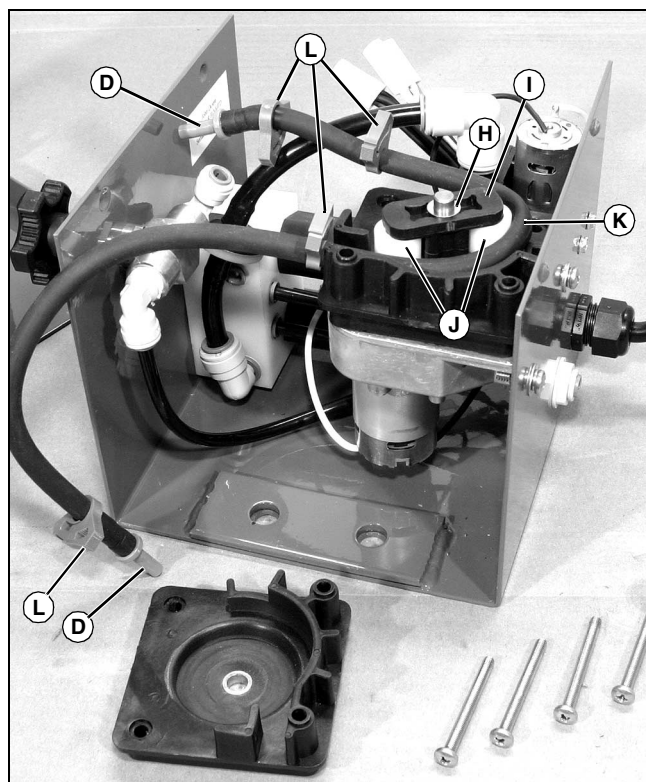
MX42420

2. Dra låsringen (B) mot knäroret (C) och dra ut slang (D) från knäroret. Upprepa för pumpens utloppsslang (E).



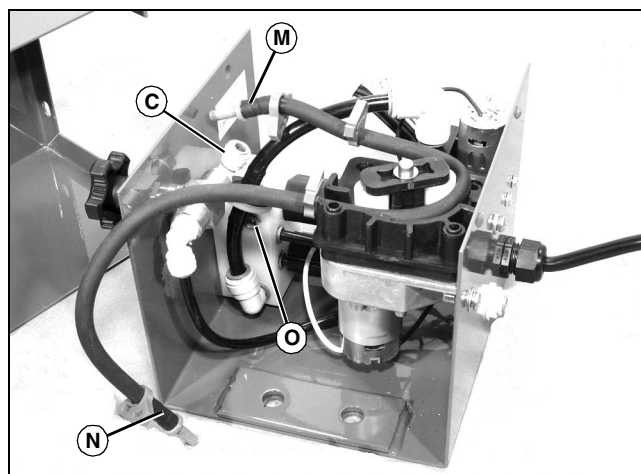
MX42424

3. Avlägsna fyra nr. 10x3 tums skruvar (F) som håller fast pumprullens lock (G) till skumpumpen. Avlägsna locket och spara det med skruvar.



MX42421

4. Avlägsna och spara mellanläggsbrickan (H) längst upp på rullenheten (I).
5. Avlägsna och undersök rullenheten för att säkerställa att rullarna (J) är rena och utan skador. Se till att rullarna snurrar fritt.
6. Avlägsna slangen (K) från pumpen.
7. Lossa klämmorna (L) vid inlopps- och utloppsslangarna (D) och på slangen vid pumpen. Ta bort slangklämmorna och slangarna och spara dem.
8. Om rullarna tagits bort monterar du rullar på pumpspindeln och monterar på pumpen igen.
9. Montera mellanläggsbrickan på spindeln längst upp på rullenheten.
10. Montera utloppsslangarna i ändarna på utbyttesslangen. Säkra slangarna med klämmor.

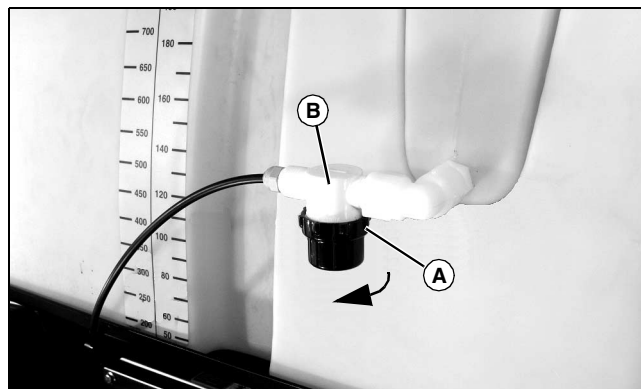


MX42429

11. För in slangänden (M) i knäroret (C).
12. För in slangänden (N) i ventilblocksbeslaget (O).
13. Montera slangen i pumpen och se till att det inte går hål på slangen och att den sitter fast i pumpkanalen.
14. Sätt på locket i pumpen och se till att det inte går hål på slangen och att den sitter fast i pumplockskanalen.
15. Sätt fast rullocket på pumpen med fyra nr. 10x3 tums skruvar. Dra åt skruvarna jämnt.
16. Sätt dit återstående slangklämmor på pumpens inlopp och utlopp för att behålla slangens läge.

Skumlösningssil

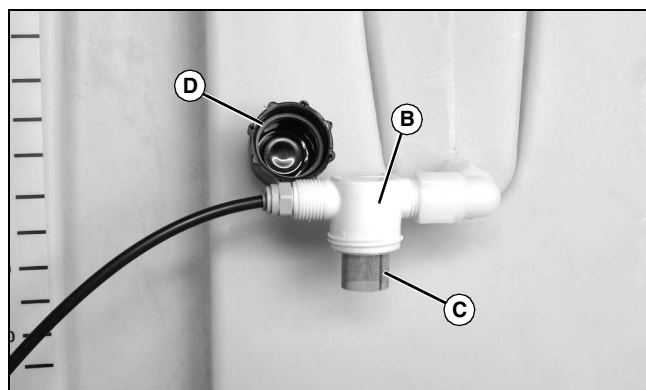
OBS! Avlägsnande av skumlösningssilens skål för silinspektion eller rengöring möjliggör urtappning av all lösning i tanken.



MX42434

1. Vrid silens skål (A) för att lossa och ta bort silhöljet (B).
2. Låt all skumlösning som återstår i tanken tappas ur i en passande behållare.

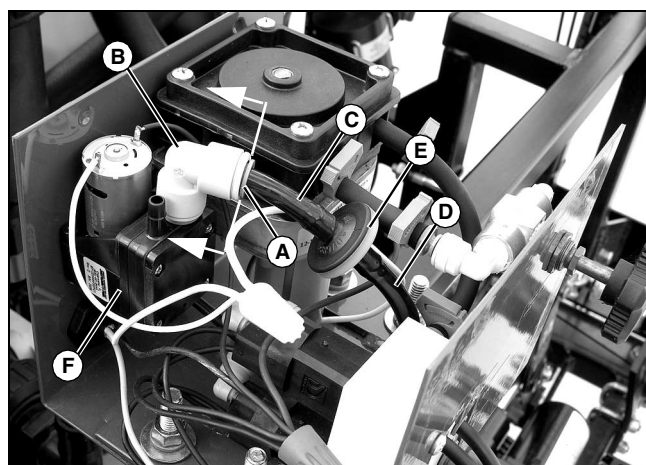
SERVICE



MX42435

3. Ta bort silen (C) från huset (B).
4. Ta bort tätningen (D) från silens skål.
5. Skölj silen och skålen i varmt vatten för att lossa på avlagringar. Rengör noggrant samtidigt som du är försiktig så att du inte skadar silen.
6. Kontrollera så att silen och tätningen inte är skadade. Byt ut dem efter behov.
7. Byt ut silen i huset.
8. Byt ut tätningen i silens skål.
9. Sätt tillbaka skålen i huset.

Luftledningsbackventil



MX42423

1. Tryck in låsringarna (A) mot knäröret (B) och avlägsna lufttillförselslangen (C) från knäröret. Upprepa proceduren vid slangens undre slangände (D).
2. Inspektera backventilen (E) i lufttillförselslangen för att se att flödet endast kan gå i riktning bort från kompressorn (F).
3. Byt ut backventilen om den är skadad eller om det finns ett flöde i båda riktningarna.

OBS! Om backventilen byts ut måste bokstäverna "VAC" (G) på backventilen vara vända bort från kompressorn (F).



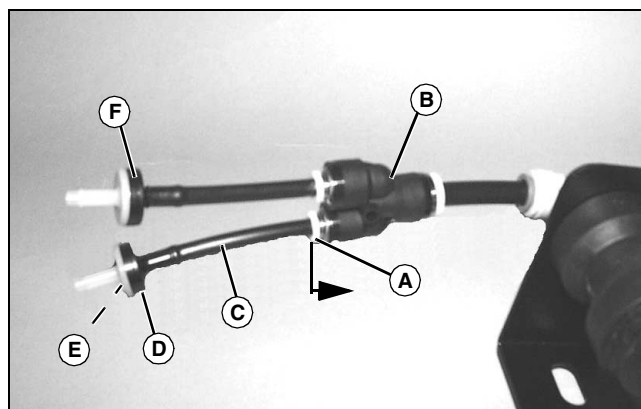
MX42425

4. Montera den nya backventilen på lufttillförselslangen.
5. Montera lufttillförselslangen på kompressorn och ventilblocksknärören.

Skumhuvudets backventiler



WARNING! Undvik personskada! Placera inte munstycken eller andra besprutningsdelar mot läpparna för att blåsa ut smuts. Använd tryckluft eller rent vatten.



MX42426

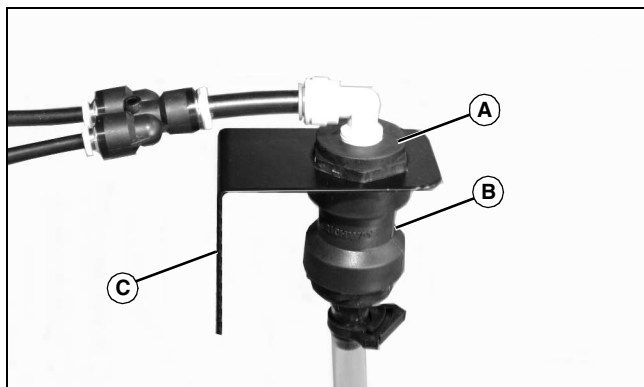
1. Tryck in låsringen (A) mot kontakten (B) och avlägsna lufttillförselslangen (C) från kontakten (B) vid knäröret.
2. Avlägsna backventilen (D) från tillförselslangen.

OBS! Bokstäverna "VAC" (E) ska visas på utloppssidan av ventilen (mot skumhuvudet).

3. Undersök backventilerna för att se att flödet endast kan gå i en riktning genom ventilen.
4. Byt ut backventilen om den är skadad eller om det finns ett flöde i båda riktningarna.
5. Montera backventilen på slangarna med bokstäverna "VAC" på ventilen vända mot skumhuvudet.
6. Upprepa inspektionen och utbytesstegen för den andra ventilen (F).
7. Upprepa stegen för motsatt bom.

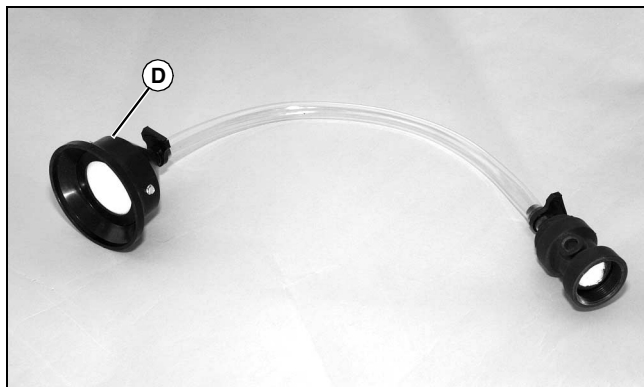
SERVICE

Rengöring av skumhuvudet



MX42427

1. Håll bussningslocket (A). Vrid skumhuvudet (B) för att lossa och avlägsna skumhuvudet från bommens ändfäste (C).
2. Avlägsna skumhuvudet, slangen och uppsamlarenheten från motsatt bomände.

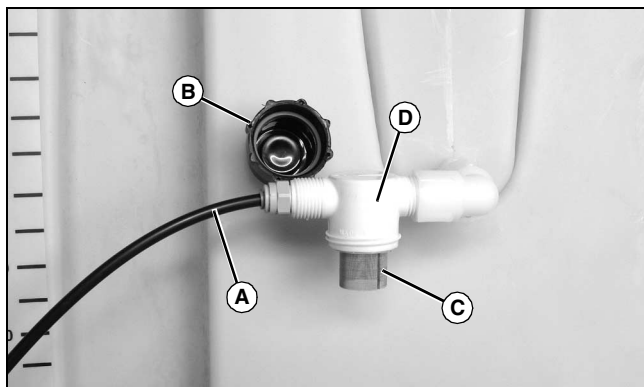


MX42428

3. Skölj och backspola skumhuvudet, slangen och uppsamlarenheterna (D) noggrant med varmt vatten.
4. Sätt på ledtätningstejp på bussningslockets gängor. Montera skumhuvudet genom bommens ändfästen och på bussningslocken. Dra åt locken.

Vinterkörning

Skumlösningstanken, ventilerna och slangarna måste tappas ur helt före förvaring eller när frystemperaturer kan inträffa. Om lösningen får frysa kan systemkomponenterna skadas.

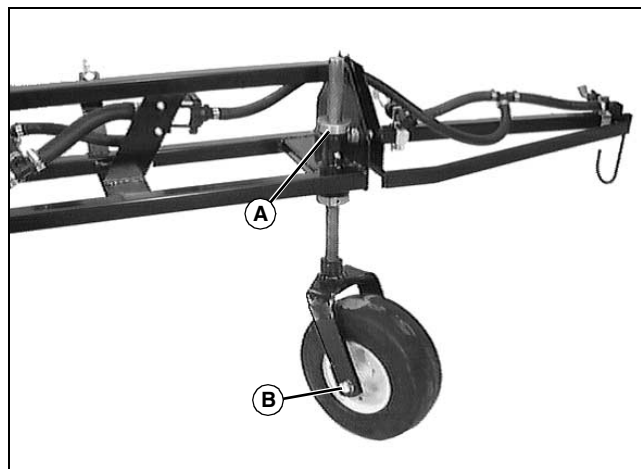


MX42435

1. Koppla loss skumlösningsslangen (A) och tappa ur lösningen i en lämplig behållare.

2. Avlägsna skålen (B) och silen (C) från silhuset (D) vid tankutloppet.
3. Rengör silfiltret.
4. Spola skumlösningstanken med varmt vatten och låt den tappas ur.
5. Sätt tillbaka tanksilfiltret och skålen.
6. Slå på strömmen till skumsystemet och använd tills inget skum produceras längre.
7. Håll i frostskyddsmedel, som t.ex. vindrutespolvätska, i tanken.
8. Slå på strömmen till skumsystemet och kör tills frostskyddsmedlet når skumhuvudena.

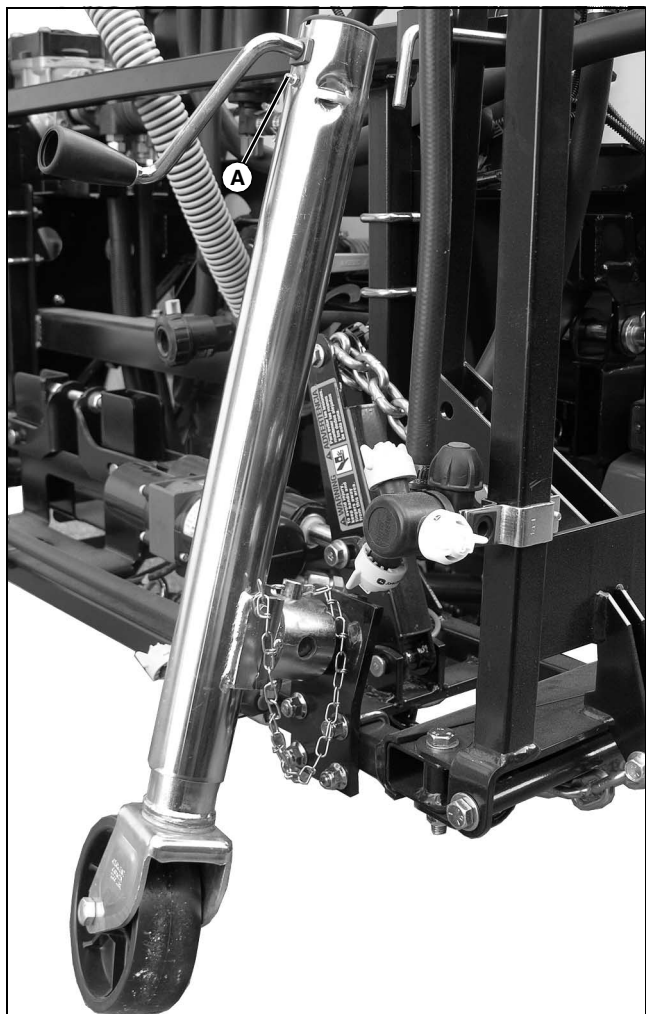
Smörjning av markhjul



M88223a

1. Smörj markhjulsleden (A).
2. Smörj markhjulsaxeln (B)

Smörjning av stödställningarna



MX42182

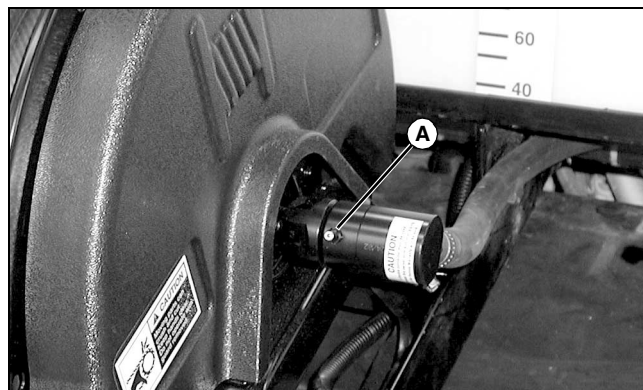
Om bilden: Höger sida visas i stött läge.

1. Smörj beslaget (A) med rekommenderat fett.

Utförande av service på slangrulle

Smörjning av elektrisk slangrulle

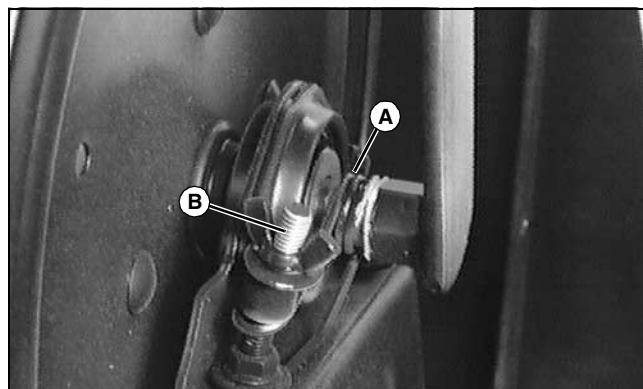
VIKTIGT! Undvik skada! Smörj inte för mycket på rullens spänningsområde. Smuts och damm tenderar att samlas på smorda delar vilket leder till onödigt hög förslitning.



MX17909

1. Applicera en liten mängd rekommenderat fett på rullkopplingen (A).
2. Torka bort överflödigt fett från nippeln.

Smörjning av manuell slangrulle

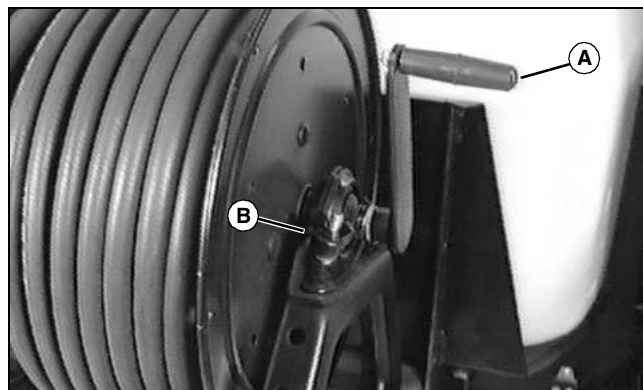


M88222

1. Applicera en liten mängd rekommenderat fett på justerområdet för rullens bromsjustering (A).
2. Applicera en liten mängd rekommenderat fett eller olja på gängorna till rullens bromsspänningsjusteringsbult (B) för att undvika rost och kärvning.

Justering av bromsspänning

1. Se till att slangrullen är rätt smord innan du justerar rullspänningen.



M88221

2. Dra ut slang och vrid handtaget (A) för att vinda upp slangrullen igen på slangrullen. Draget (rullspänningen) kan justeras med vingmutter (B).
3. Justera rullens broms.
 - Dra åt vingmutter (B) för att öka rullspänningen.

FELSÖKNING

- Lossa vingmutter (B) för att minska rullspänningen.

Felsökning

Användning av felsökningsschema

Om du har ett problem som inte finns med i schemat, kontakta din auktoriserade återförsäljare för service.

När du har kontrollerat alla tänkbara orsaker och fortfarande har ett problem, kontakta din auktoriserade återförsäljare.

SelectSpray HD200, HD300

Problem	Orsak
Pumpen vill inte starta	Sprayarpumpens hydraulslangar bortkopplade Problem med det extra hydraulsystemet
Pumpen igång - ingen vätska flödar	Tanken tom Trevägskulventilen avstängd In-line-silen igensatt Problem med tryckregulatorventilen Solenoidventilproblem Trasig säkring i sprayarens kabelstam Membranen är skadade - Kontrollera om ventilererna har fastnat
Otillräcklig eller varierande tryckavläsning på mätaren	Ingen vätska eller låg vätskenivå i tanken Luft i tryckröret - avlufta systemet Fel på elkrets
Mätartrycket sjunker inte till noll med pumpen avstängd	Alltför mycket vätska som ger tryck i systemet - ta bort minimalt med vätska från isolatorn.
Avluftningsslangen inte full med vätska	Backventilen är inte stängd Backventilen felaktigt installerad - Pilen skall peka mot maskinens front.
Omröraren vill inte gå igång	Kulventilen står inte i läge OPEN. Kinkad eller skadad slang
Omröraren gå inte att stänga av	Kulventilen inte i läge CLOSED Fel på kulventilen
Ingenting fungerar	Inte ansluten till batteriet korrekt Den automatiskt återställande kretsbrytaren trippad (kortslutning till jord i elsystemet)
Bombrytarna fungerar inte	Checka 15 A säkringen
Bomvingarnas manöverorgan fungerar inte	Checka 20 A kretsbrytaren
Bom/vingar stannar inte horisontella	Nivelleringsbeslag lösa eller saknade

Problem	Orsak
Bomvingarna vrider sig inte	Flexlederna behöver smörjas. Fjäderspänningen hos de flexibla lederna är för stor
Dåligt/ojämnt spraymönster	Fel munstycken för applikationen Bommen inte horisontell Bomvingarna inte horisontella Fel bomhöjd för munstycket Munstyckena inte av samma konstruktion Felaktig tryckinställning
Bomsektionerna motsvarar inte brytarna på kontrollpanelen	Bomslangarna inte anslutna till rätta solenoidventiler Bommens elektriska kontakter inte anslutna till rätta solenoidventiler
Persontvättanken töms inte eller töms sakta	Kranen igensatt inuti tanken Slangen igensatt Ventilationen i locket igensatt
Markören vill inte starta	Kabelstammen inte inpluggad Den automatiskt återställande kretsbrytaren trippad (kortslutning till jord i elsystemet) Checka 15 A säkringen
Luftpumpskörningar - Inget kommer ut	Vätskepumpen avstängd eller inte primad Vätskepumpens slang är trasig Kinkad eller skadad slang Vätskepumpens motor trasig
Inget kommer ut	Tanklockets ventilation igensatt Kinkad eller skadad slang Tankens sil smutsig eller igensatt Nålventilen är igensatt eller stängd
Kör ut nästan allt vatten	Kinkad eller skadad slang Luftpumpen går inte Luftpumpens membran trasigt, utslitet eller fel på ventilererna
Utmatningen skummig men mycket vattnig	Skumkoncentratet svagt Kinkad eller skadad slang Hårt vatten Vätsketrycket är för högt Luftpumpen går inte eller är igensatt
Bra skum - inte tillräckligt mycket av det	Justera nålventilen
Skummet går till fel sida	Vänster/höger slangar inkopplade fel eller ingen ström till ventilen Solenoiden har fastnat eller är skadad
Skum kommer ut på bägge sidor	Solenoiden har fastnat eller är skadad
Bomvingarna flyter inte	Planhjulets låskragar är lösa

SPECIFIKATIONER

Problem	Orsak
Hjulen snurrar inte	Behöver smörjning
Bomvingarna stannar inte horisontella	Planhjulets låskragar är lösa
Slangen rullas ut för lätt	Justera bromsspänningen
Slangen rullas ut men för tungt	Justera bromsspänningen
Slangen passar inte på rullen	Rulla på slangen jämnt
Slangen vill inte rulla ut	Bromsen i låst läge
Slangen rullas ut under transport	Bromsen i olåst läge
Slangen vill inte rulla in	Den automatiskt återställande krets brytaren trippad (kortslutning till jord i elsystemet) Solenoidproblem Elektriskt problem
Bomvingarnas manöverorgan fungerar inte	Checka 20 A krets brytaren

Specifikationer

Standardutrustning

Specifikationer för HD200:

Sprayartankvolym 757 L (200 gal.)

Vikt vid leverans (bruttovikt) 261 kg (576 lb)

Sprayarvikt (nettovikt) 175 kg (386 lb)

Bomspecifikationer (18 fots bom):

Bomvikt 95 kg (210 lb)

Bomhöjd (vingarna uppresta) 228 cm (90 in.)

Bombredd (vingarna uppresta) 231 cm (91 in.)

Bombredd (vingarna nedsänkta) 514 cm (203 in.)

Bomspecifikationer (15/21 fots bom):

Bomvikt 110 kg (243 lb)

Bomhöjd (vingarna uppresta och förlängningarna invikta) 178 cm (70 in.)

Bomhöjd (vingarna uppresta och förlängningarna utskjutna) 244 cm (96 in.)

Bombredd (vingarna uppresta) 231 cm (91 in.)

Bombredd (vingarna nedsänkta och förlängningarna invikta) 478 cm (188 in.)

Bombredd (vingarna nedsänkta och förlängningarna utskjutna) 615 cm (242 in.)

Specifikationer för persontvättank:

Tankvolym 15 L (4 gal.)

Extrautrustning

Skummarkör, specifikationer

Tankvolym 15 L (4 gal.)

Genomsnittlig skumutmatning 12,1 L/min. (3.2 gpm)

Genomsnittlig lösningsanvändning 18,1 L/hr (4.8 gph)

Genomsnittligt droppintervall 7,7 sekunder

Genomsnittligt droppavstånd vid 16 km/h (10 mph) .. 34,1 m (112 ft)

Markhjulsspecifikationer:

Ringtryck 206 kPa (30 psi)

Slangrullspecifikationer:

Slangdiameter 13 mm (1/2 in.)

Slanglängd 61 m (200 ft)

Service av hög kvalitet

Serviceböcker

Om du behöver ett exemplar av Reservdelskatalog eller Teknisk handbok för denna maskin, ring:

• **USA & Kanada:** 1-800-522-7448.

• **Alla andra länder:** Din John Deere-återförsäljare.

Reservdelar

Vi rekommenderar de kvalitetsdelar och smörjmedel som finns tillgängliga hos din John Deere-återförsäljare.

När du beställer reservdelar, behöver din John Deere-återförsäljare maskinens eller redskapets serienummer eller produktidentifikationsnummer (PIN). Det är de nummer som du antecknade i avsnittet Produktidentifikation i denna instruktionsbok.

Beställ reservdelar online

Gå till <http://JDParts.deere.com> för information och beställning av reservdelar via Internet.

John Deere erbjuder service av hög kvalitet

John Deere behandlar dina frågor och problem, om du skulle ha några, för att försäkra att din John Deere-återförsäljare tillhandahåller reservdelar och servicestöd av hög kvalitet.

Följ stegen nedan för att få svar på eventuella frågor om produkten.

1. Se instruktionsböckerna som medföljer redskapet, maskinen eller utrustningen.

2. Kontakta din John Deere-återförsäljare med obesvarade frågor.

3. I Nordamerika eller Kanada ringer du John Deere Customer Contact Center.

• Ring 1-800-537-8233 och ange produktens serienummer och modellnummer.

INTYG OM ÖVERENSTÄMMELSE

HD200 Sprayare

Intyg om överensstämmelse

Tillverkare

Deere & Company
John Deere Road
Moline, IL 61265-8098 USA

Ägare av teknisk dokumentation

Reinhard Frank
Deere & Company
John Deere Werke Mannheim
Windeckstr. 90
Mannheim, Germany D-68163

Undertecknad:
betygar att dessa maskiner

Typ HD200 Sprayare

SerienummerSe sidan med produktidentifikationen

uppfyller gällande krav i:

Maskindirektivet 98/37/EG (89/392/EEG)

Utförd vid:

John Deere Turf Care1 juni 2009



PAUL A. MEYER

VICE PRESIDENT, ENGINEERING & SUPPLY MANAGEMENT