Form No. 3407-104 Rev A

Ventilkonverteringssats

Multi Pro® 5800-D-grässpruta

Modellnr 132-4276

Monteringsanvisningar

Ventilkonverteringssatsen ersätter sprutreglagets ventiler och tillhörande komponenter på ett sprutfordon.

Om du behöver utbildningsmaterial för säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt kan du kontakta Toro via www.toro.com.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN
Proposition 65 Varning

Den här produkten innehåller en eller flera kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Användning av produkten kan orsaka kemikalieexponering som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Säkerhet

⚠ VARNING

De kemiska substanser som används i sprutsystemet kan vara farliga och giftiga för dig, omkringstående personer, djur, växter, jorden och annan egendom.

- **Läs och följ noga varningsetiketterna och säkerhetsdatabladen för alla kemikalier som används, och använd skydd i enlighet med kemikalietillverkarnas rekommendationer. Använd till exempel lämplig personlig skyddsutrustning som ansiktsmask och skyddsglasögon, handskar och annan utrustning som skyddar om du skulle komma i kontakt med en kemikalie.**
- **Fler än en kemikalie kan förekomma och information om varje enskild kemikalie måste bedömas.**
- **Använd aldrig sprutsystemet om informationen inte finns tillgänglig.**
- **Innan du börjar arbeta med ett sprutsystem måste du se till att systemet har sköljts ur tre gånger och neutraliserats enligt kemikalietillverkarens rekommendationer samt att alla ventiler har genomgått sköljcykeln tre gånger.**
- **Kontrollera att det finns rinnande vatten och tvål i närheten och tvätta omedelbart bort alla kemikalier efter kontakt med huden.**

© 2016—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registrera din produkt på www.Toro.com.

CE

Översättning av originalet (SV)
Tryckt i USA
Med ensamrätt

3407-104 A

Säkerhets- och instruktionsdekaler

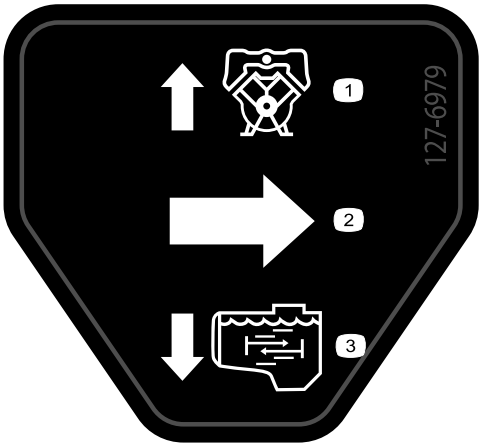
Säkerhetsdekalerna och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



decal127-6976

127-6976

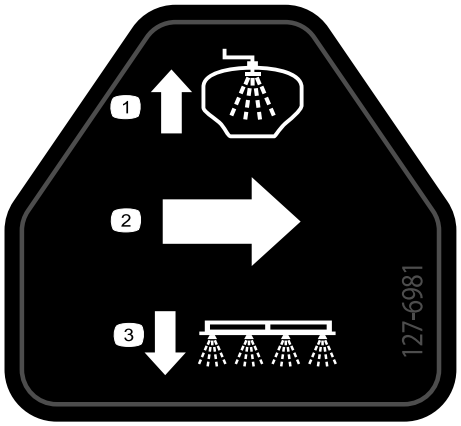
1. Minska
2. Öka



decal127-6979

127-6979

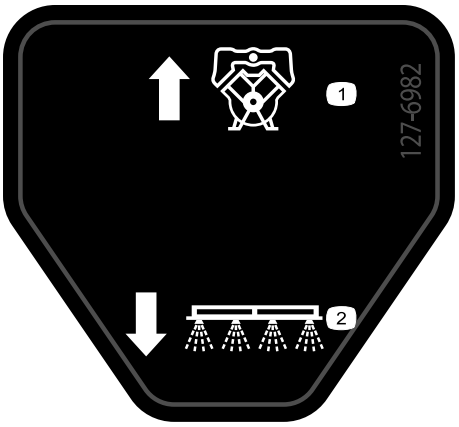
1. Pumpens returflöde
2. Flöde
3. Omrörningsflöde



decal127-6981

127-6981

1. Överströmningsventilens returflöde
2. Flöde
3. Sprutramp



decal127-6982

127-6982

1. Pumpens returflöde
2. Sprutramp

Montering

Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbereda montering av satsen.
2	Inga delar krävs	–	Koppla bort det bakre kablaget från tillvalsredskapet.
3	Inga delar krävs	–	Koppla loss tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare.
4	Bakre kablage	1	Ta bort maskinens bakre kablage.
5	Inga delar krävs	–	Ta bort överströmnings-, tömnings- och omrörningskomponenterna.
6	Inga delar krävs	–	Demontera tillförselslangen.
7	Inga delar krävs	–	Ta bort ventilstödet och sprutrampssektionernas ventiler.
8	Sprutventilenhet Kåpa (52 mm) Packning (25 x 35 mm) Flänsklämma (40–64 mm) Ventilfäste Flänsskruvar (5/16 x 1 tum) Flänslåsmuttrar (5/16 tum)	1 1 1 1 1 5 5	Montera ventilerna på ventilfästet.
9	Inga delar krävs	–	Montera ventilfästet på maskinen.
10	Skruv (6-32 x 5/8 tum) Handtag Spjällventil för omrörning Fäste (nylon) Fäste till omrörningsventil Skruv (6 x 12 mm) Tillförselslang för omrörning Enhet med omrörningsmunstycke Överströmningsslang för omrörning (25 x 254 mm) Packning (25 x 35 mm) Flänsklämma (40–64 mm)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Montera omrörningens avstängnings-ventil, munstycken och slangar.
11	Grenrörets tillförselslang (1 x 25 tum) Packning (25 x 35 mm) Flänsklämma (40–64 mm)	1 1 1	Montera grenrörets tillförselslang.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
12	Ejektorns avstängningsventil	1	Montera avstängningsventilen och slangarna för den kemiska förblandningssatsen.
	Fäste för avstängningsventil	1	
	Flänslåsmuttrar (¼ tum)	1	
	Packning (25 x 35 mm)	1	
	Flänsklämma (40–64 mm)	1	
	Överströmningsslang för omrörning (25 x 337 mm)	1	
	Packning (25 x 35 mm)	1	
	Flänsklämma (40–64 mm)	1	
	Övertrycksslang (2,5 x 29,8 cm)	1	
	Spruttillförselslang (2,5 x 48,6 cm)	1	
	Tillförselslang för ejektor (2,5 x 156,5 cm)	1	
13	Enhet med överströmnings- och tömningsslang	1	Montera sektionsventilens enhet med överströmnings- och tömningsslang.
	Stödklämma	1	
	Flänsskruv (5/16 x 3/4 tum)	1	
	Bricka (5/16 tum)	1	
14	Tillförselslang – vänster sprutrampssektion (2 x 205 cm)	1	Montera sprutmunstyckenas slangar.
	Tillförselslang – mittersta sprutrampssektionen (2 x 58 cm)	1	
	Tillförselslang – höger sprutrampssektion (2 x 170 cm)	1	
15	Avstängningsventilens fläns	1	Montera avstängningsventilen och -slangen för sprutpistolsatsen eller den elektriska slangvindesatsen (tillval).
	Fäste (nylon)	1	
	90-gradersknärör (med tryckport)	1	
	Packning (25 x 35 mm)	1	
	Flänsklämma (40–64 mm)	1	
	Bricka (5/16 x 13/16 tum)	4	
	Skruv (6 x 16 mm)	4	
	Slangklämma	2	
	Snabbanslutningsfäste (uttag)	1	
	Rakt stycke med hulling (1/2 tum)	1	
	Slang (1,3 x 762 cm)	1	
	Slang (1,3 x 180 cm)	1	
	Kabelband	3	
16	Bakre kablage	1	Koppla in det bakre kablaget på maskinen.
	Kabelband	3	
17	Inga delar krävs	–	Ansluta det bakre kablaget.
18	Fördelningskablage (tillvalen sprutpistolsats eller elektrisk slangvindesats)	1	Anslut det bakre kablaget till tillvalsredskapen
19	Inga delar krävs	–	Ansluta tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare.
20	Inga delar krävs	–	Slutföra monteringen av ventilkonverteringssatsen.

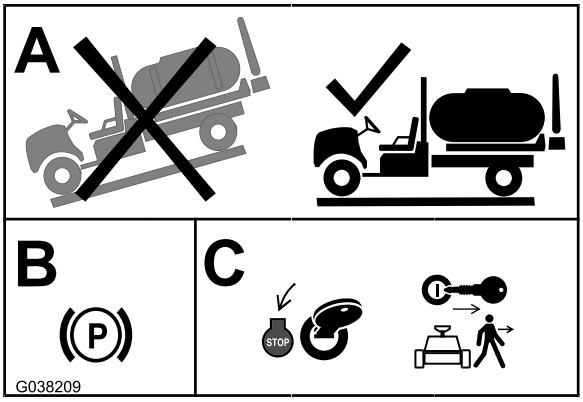
1

Förbereda montering av satsen

Inga delar krävs

Förbereda maskinen

1. Flytta maskinen till ett plant underlag (Figur 1).



g038209

Figur 1

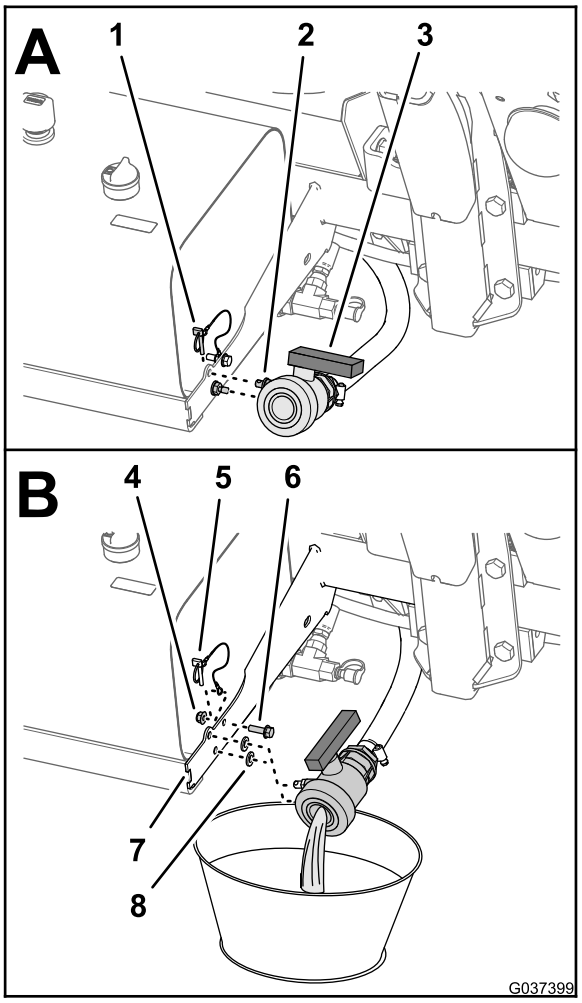
2. Lägg i parkeringsbromsen (Figur 1).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln (Figur 1).

Förbereda sprut- och sköljtanken (tillval)

1. Rengör grässprutan. Se Rengöra grässprutan i maskinens *bruksanvisning*.

   Viktigt: Du måste tömma spruttanken helt innan du monterar ventilkonverteringssatsen.

2. **På maskiner som har tanksköljsatsen ska du göra följande:** Pumpa ut vatten från sköljtanken och in i spruttanken. Se Använda sköljsatsen i *Monteringsanvisningarna* för tanksköljsatsen.
3. Töm ut vattnet ur spruttanken (Figur 2). Se Rengöra grässprutan i maskinens *bruksanvisning*.



g037399

Figur 2

1. Hjulsprint
2. Monteringsplugg
3. Tömningsventil
4. Flänslåsmutter (5/16 tum)
5. Vajer (hjulsprint)
6. Flänsskruv (5/16 x 1 tum)
7. Stöd (hydraultank)
8. Gummibricka

4. Lossa flänsskruven (5/16 x 1 tum) och flänslåsmuttern (5/16 tum) som fäster hjulsprintens vajer på hydraultankens stöd (Figur 2).

   Obs: Behåll hjulsprinten, flänslåsmuttern, flänsskruven och de två gummibrickorna för montering Montera tömningsventilen (sida 36).

Koppla ur batteriet

1. Dra ut vänster och höger sprutrampssektion till horisontalläget.
2. Vrid TÄNDNINGSNYCKELN till det AVSTÄNGDA läget och ta ut nyckeln. Mer information finns i *bruksanvisningen*.
3. Avlägsna batterikåpan och lossa den jordade minuskabeln (svart) från batteripolen (Figur 3 och Figur 4).

⚠ VARNING

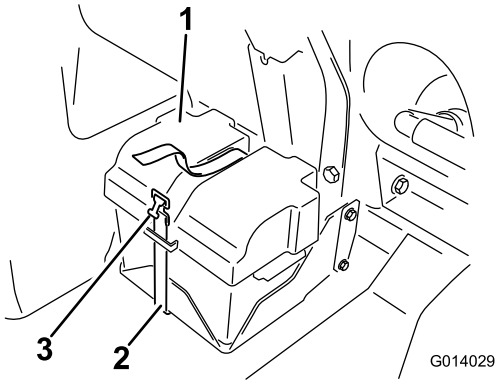
Elgnistor kan få batterigaserna att explodera vilket kan leda till personskador.

Felaktig dragning av batterikabeln kan skada grässprutan och kablarna och orsaka gnistor.

- **Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).**
- **Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).**

Batterianslutningar eller verktyg av metall kan kortslutas mot metalldelar på grässprutan och orsaka gnistor.

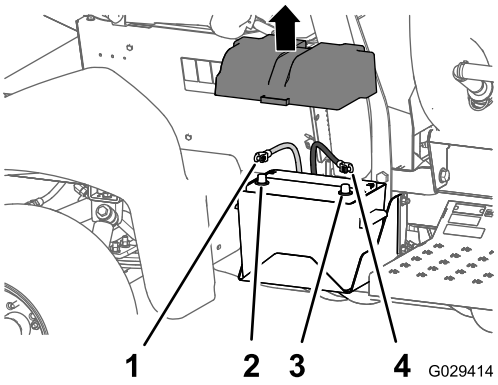
- **När batteriet installeras eller tas bort får batterianslutningarna inte komma i kontakt med några av grässprutans metalldelar.**
- **Låt inte metallverktyg kortsluta mellan batterianslutningarna och grässprutans metalldelar.**
- **Håll alltid batteriremmen på plats för att skydda och säkra batteriet.**



g014029

Figur 3

1. Batterikåpa
2. Rem
3. Spänne



g029414

Figur 4

1. Pluskabel
2. Batteriets pluspol
3. Batteriets minuspol
4. Minuskabel

4. Lossa pluskabeln (röd) från batteripolen (Figur 4).
5. Luta båda sätena framåt och sätt fast dem genom att flytta stöttorna till klicklägena i slutet av spåren på mittkonsolens bas.
6. Låt motorn svalna helt.

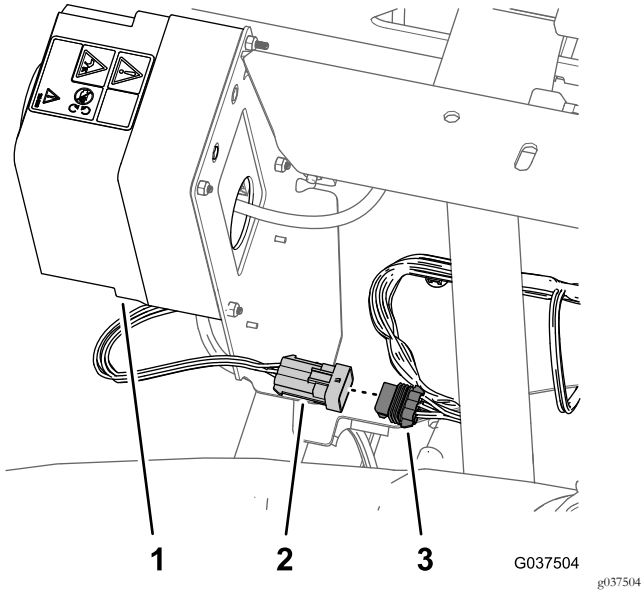
2

Koppla bort det bakre kablaget från tillvalsredskapen

Inga delar krävs

Koppla loss kablaget från sprutpistolsatsen eller den elektriska slangvindesatsen (tillval)

1. Leta reda på kablaget för sprutpistolsatsen eller den elektriska slangvindesatsen på baksidan av spruttanken (Figur 5).



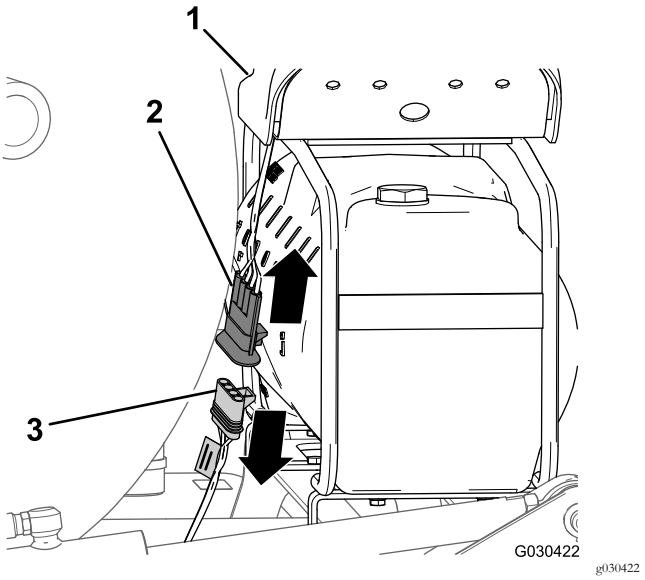
Figur 5

1. Styrlåda (sprutpistolsats eller elektrisk slangvindesats)
2. Kontakt med sex stift (kablage – sprutpistolsats eller elektrisk slangvindesats)
3. Kontakt med sex uttag (bakre kablage)

2. Koppla loss kontakten med sex stift på kablaget för sprutpistolsatsen eller den elektriska slangvindesatsen från kontakten med sex uttag på det bakre kablaget (Figur 5).

Koppla bort kompressorn i skummarkörssatsen

1. Leta reda på kablaget till kompressorn på baksidan av skummarkörstanken (Figur 6).



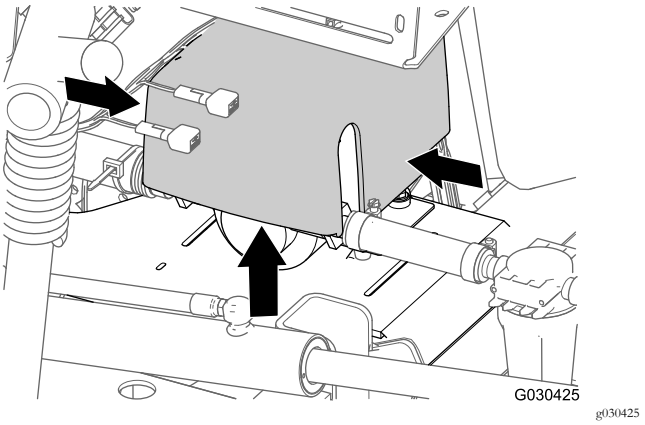
Figur 6

1. Kompressor
2. Kontakt med fyra stift (kompressorns kablage)
3. Kontakt med fyra uttag (finputsningssatsens kablage)

2. Koppla loss kompressorkablagets kontakt med fyra stift från kontakten med fyra uttag på maskinens bakre kablage (Figur 6).

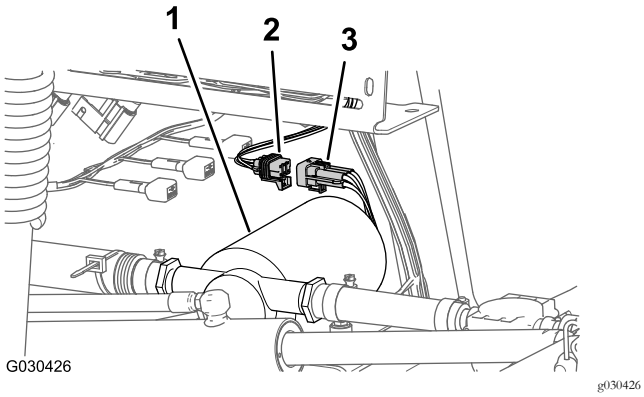
Koppla bort pumpen i tanksköljnings-satsen

1. På baksidan av maskinen trycker du samman sidorna på sköljpumpskåpan, lyfter upp kåpan tills dess flikar går fria från hålen i sätesplattan och tar bort kåpan från maskinen (Figur 7).



Figur 7

2. Koppla loss kontakten med sex stift på sköljpumpens kablage från kontakten med sex uttag på det bakre kablaget (Figur 8).

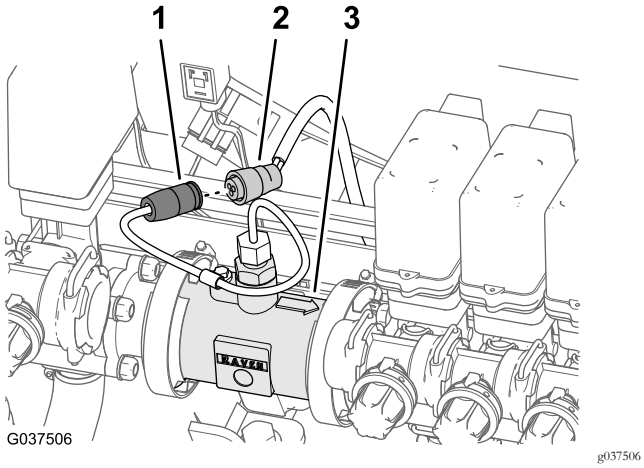


Figur 8

1. Sköljpump
2. Kontakt med sex uttag (bakre kablage)
3. Kontakt med sex stift (sköljpumpens kablage)

Koppla bort kablaget från Pro Control-satsen (tillval)

Koppla loss flödesmätarkablagets kontakt med tre stift från kontakten med tre uttag på maskinens bakre kablage (Figur 9).



Figur 9

1. Kontakt med tre stift (flödesmätarens kablage)
2. Kontakt med tre uttag (maskinens bakre kablage)
3. Flödesmätare

3

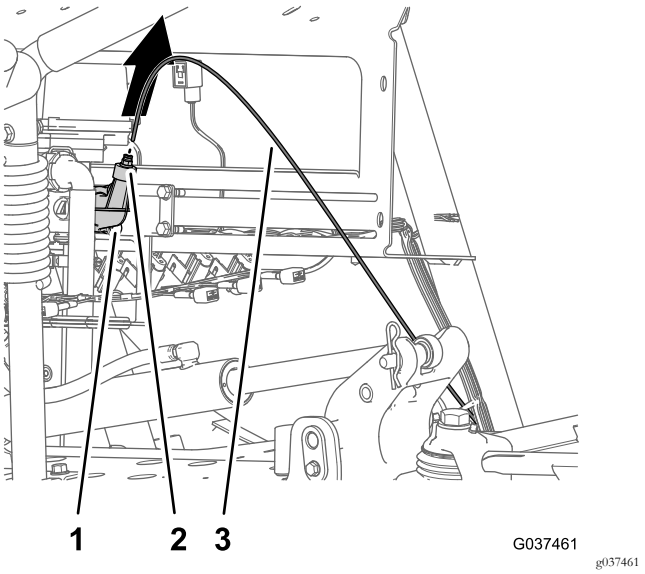
Koppla loss tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare

Inga delar krävs

Koppla loss tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare – maskiner utan slangvindesats som tillval

Obs: Om maskinen är utrustad med en sprutpistolsats (tillval). Se Koppla loss tryckgivarröret och tillförselslangen – sprutpistolsats eller elektrisk slangvindesats som tillval (sida 9).

1. Tryck in rörkopplingens krage i portlockets koppling på den högra sprutrampssektionens ventil (Figur 10).



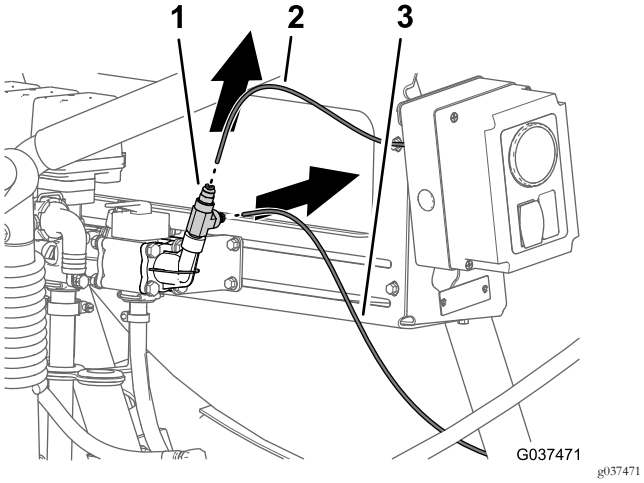
Figur 10

1. Rörkoppling (ändlock på höger sprutrampssektionsventil)
2. Portlockskoppling
3. Tryckgivarrör

2. Dra ut tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare ur rörkopplingen (Figur 10).

Koppla loss tryckgivarröret och tillförselslangen – sprutpistolsats eller elektrisk slangvindesats som tillval

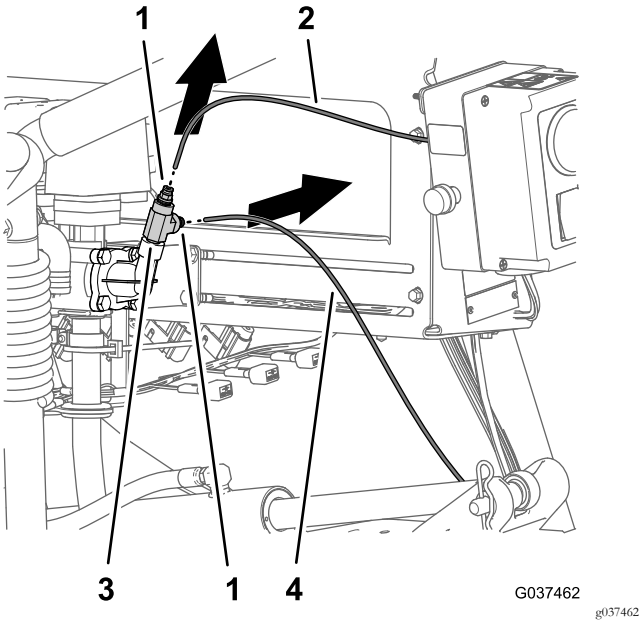
1. Tryck ned flänsarna för rörkopplingarna i T-kopplingen i tryckportens koppling (Figur 11 eller Figur 12).



Figur 11

Sprutpistolsats (tillval)

1. Rörkoppling (tryckkoppling – överströmningsventil)
2. Tryckgivarrör (sprutpistolens tryckmätare)
3. Tryckgivarrör (instrumentbrädans tryckmätare)



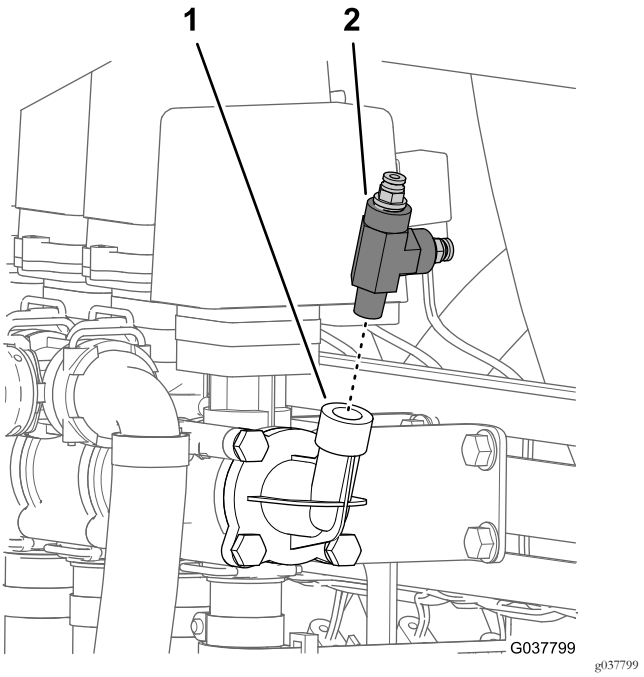
Figur 12

Elektrisk slangvindesats

1. Rörkoppling (tryckkoppling – överströmningsventil)
2. Tryckgivarrör (sprutpistolens tryckmätare)
3. T-koppling
4. Tryckgivarrör (instrumentbrädans tryckmätare)

2. Ta bort tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare från rörkopplingen (Figur 11 eller Figur 12).
3. Ta bort tryckgivarröret för sprutpistolens tryckmätare från rörkopplingen (Figur 11 eller Figur 12).
4. Ta bort från T-kopplingen från tryckportens koppling (Figur 13).

Obs: Spara T-kopplingen för montering i Ansluta tryckgivarröret – sprutpistolsats (tillval) eller elektrisk slangvindesats (tillval) (sida 52).



Figur 13

1. Tryckportens kopplingsrör
2. T-koppling

4

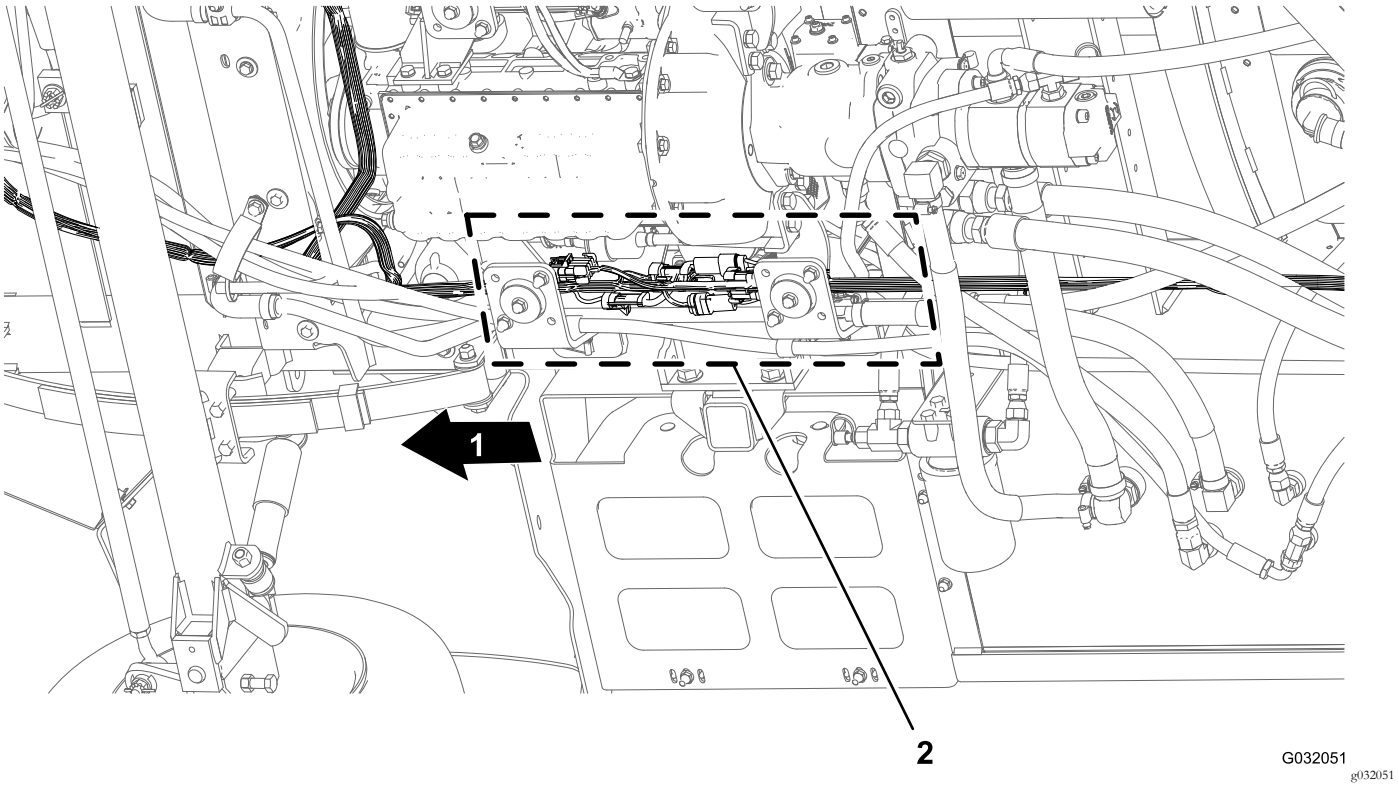
Ta bort maskinens bakre kablage

Delar som behövs till detta steg:

1	Bakre kablage

Koppla loss främre och bakre kablage

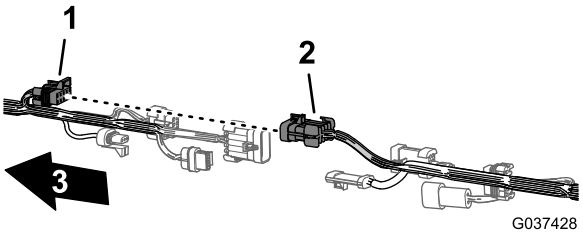
Obs: Använd en maskinupphissningsanordning när du kopplar loss de främre och bakre kablagen.



Figur 14

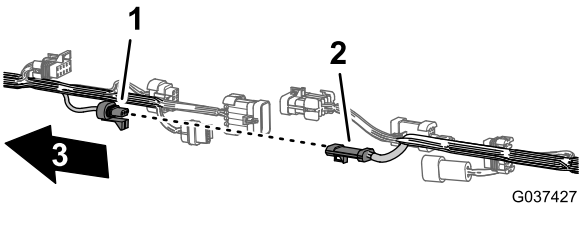
1. Maskinens framsida
2. Kontakternas kontaktytor (främre och bakre kablage)

1. Under maskinen längs det högra ramröret letar du reda på elkontakterna för maskinens främre och bakre kablage (Figur 14).
2. Koppla bort de sex paren med kontakter mellan de främre och bakre kablagen enligt Figur 15 till Figur 19.



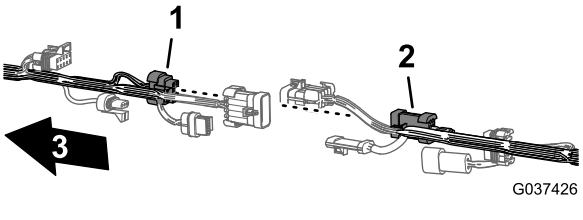
Figur 15

1. Kontakt med tio uttag – sprutarkablagekoppling (främre kablage)
2. Kontakt med tio stift – sprutarkablagekoppling (bakre kablage)
3. Maskinens framsida



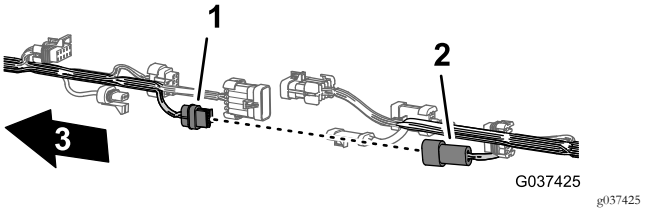
Figur 16

1. Kontakt med tre uttag – flödesmätare (främre kablage)
2. Kontakt med tre stift – flödesmätare (bakre kablage)
3. Maskinens framsida



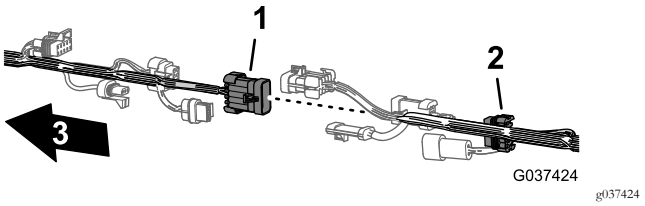
Figur 17

1. Kontakt med åtta uttag – sprutarkablagekoppling (främre kablage)
2. Kontakt med åtta stift – sprutarkablagekoppling (bakre kablage)
3. Maskinens framsida



Figur 18

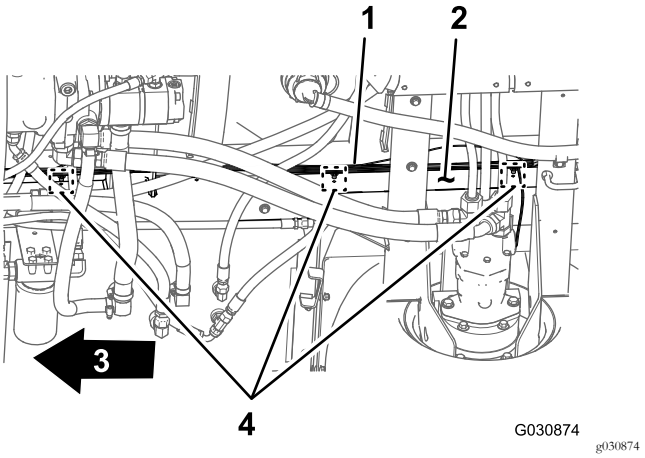
1. Kontakt med två uttag – sköljpump (främre kablage)
2. Kontakt med två stift – sköljpump (bakre kablage)
3. Maskinens framsida



Figur 19

1. Kontakt med tio stift – sprutarkablagekoppling (främre kablage)
2. Kontakt med tio uttag – sprutarkablagekoppling (bakre kablage)
3. Maskinens framsida

3. Ta bort de tre tryckfästelementen på det bakre kablaget som fäster kablaget i hålen på maskinens högra ramrör (Figur 20).

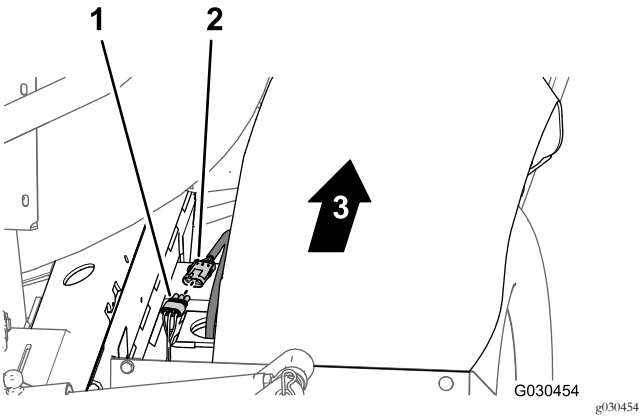


Figur 20

1. Bakre ledningsnät
2. Höger ramrör
3. Maskinens framsida
4. Tryckfästelement

Koppla bort kablaget från grässprutans delar

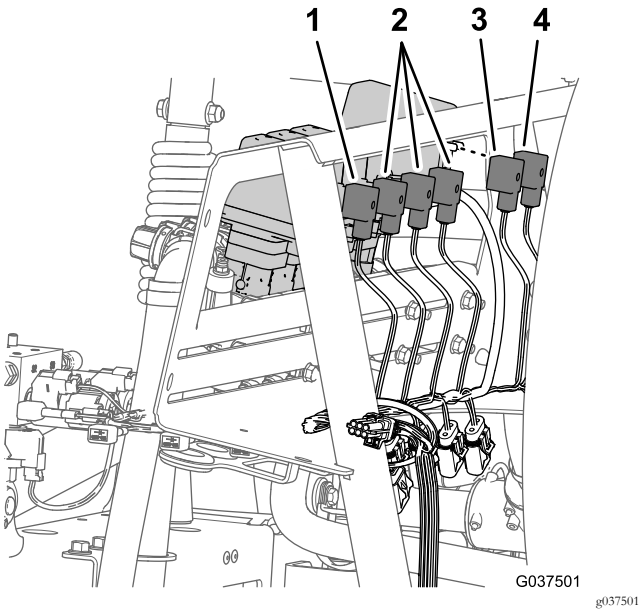
1. Koppla loss kontakten med tre stift på hastighetsgivarens kablage vid höger hydrauldrivmotor från kontakten med tre uttag på det bakre kablaget på baksidan av maskinen (mellan höger ramrör och höger stänkskärm) (Figur 21).



Figur 21

1. Kontakt med tre uttag (bakre kablage)
2. Kontakt med tre stift (hydraulmotorns kablage)
3. Maskinens framsida

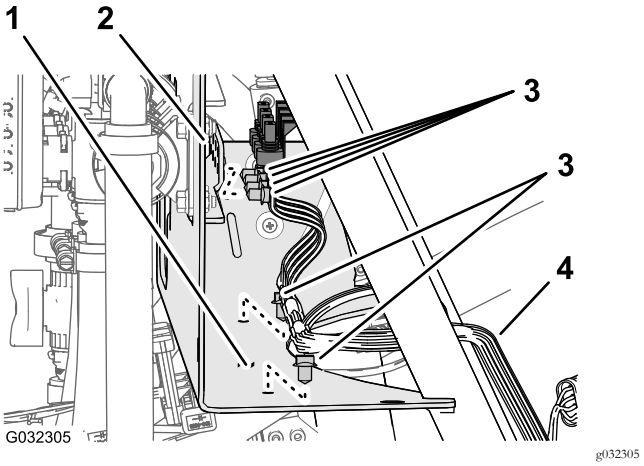
2. På baksidan av grenrörsfästet kopplar du loss kontakten med tre uttag från omrörningsventilen och kontakterna med tre uttag från de tre sprutrampssektionernas ventiler (Figur 22).



Figur 22

1. Kontakter med tre uttag (SPRUTPISTOLVENTIL)
2. Kontakter med tre uttag (HÖGER SPRUTVENTIL/MITTERSTA SPRUTVENTILEN/HÖGER SPRUTVENTIL)
3. Kontakt med tre uttag (OMRÖRNINGSVENTIL)
4. Kontakt med tre uttag (EJEKTORVENTIL)

3. Ta bort tryckfästelementen som fäster det bakre kablaget i hålen på grenrörsfästets framsida och nedre platta (Figur 23).

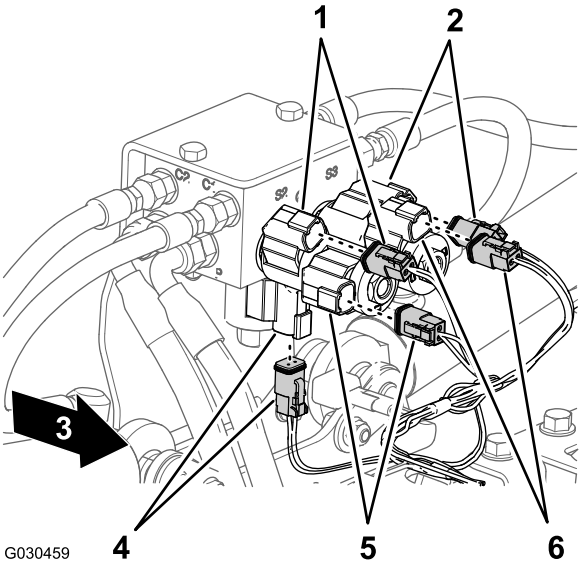


Figur 23

1. Grenrörsfäste (nedre platta)
2. Grenrörsfäste (framsida)
3. Tryckfästelement
4. Bakre kablage

4. För maskiner utan Ultra Sonic Boom-satsen – lossa följande kontakter med två uttag (Figur 24) för lyftcylinderns grenrör på maskinens baksida enligt följande:
   - Elektromagnet höger upp
   - Elektromagnet vänster upp

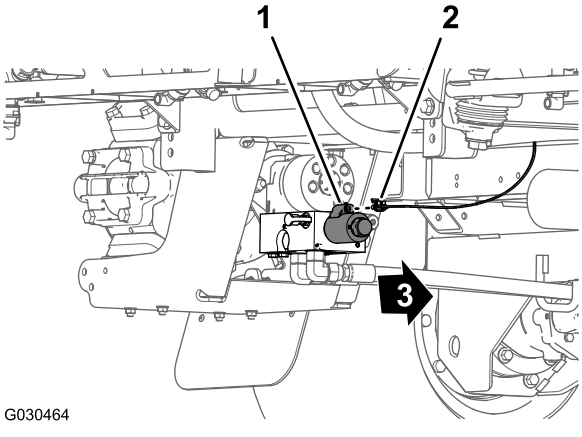
- Elektromagnet för aktivering
- Elektromagnet höger ned
- Elektromagnet vänster ned



Figur 24

1. Höger upp (elektromagnetens och huvudkablagets kontakt)
2. Vänster upp (elektromagnetens och huvudkablagets kontakt)
3. Maskinens framsida
4. Aktivering (elektromagnetens och huvudkablagets kontakt)
5. Höger ned (elektromagnetens och huvudkablagets kontakt)
6. Vänster ned (elektromagnetens och huvudkablagets kontakt)

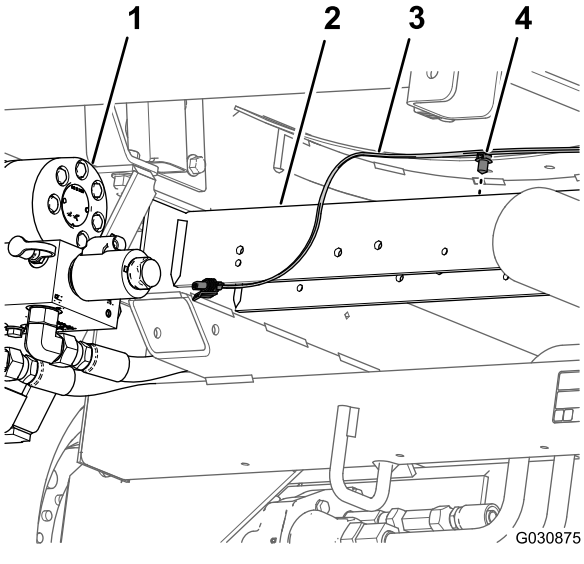
5. På baksidan av maskinen – på insidan av sprutpumpen kopplar du loss kontakten med två uttag på det bakre kablaget från kontakten med två stift på pumpreläet (Figur 25).



Figur 25

1. Kontakt med två stift (pumprelä)
2. Kontakt med två uttag (bakre kablage)
3. Maskinens framsida

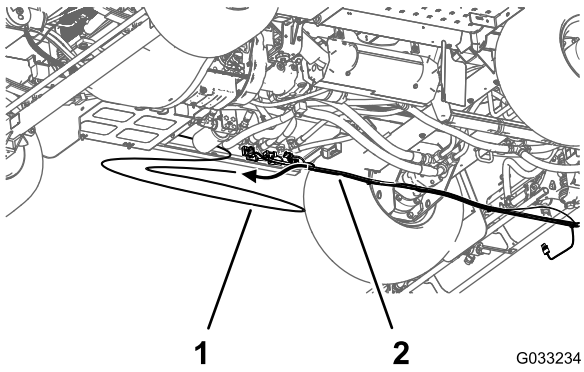
6. Ta bort tryckfästelementen som fäster det bakre kablaget (Figur 26) i hålen på det bakre kryssröret (bakom hydrauldrivmotorerna).



Figur 26

1. Sprutans pump
2. Bakre kryssrör
3. Bakre ledningsnät
4. Tryckfästelement

7. Ta bort tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare från det bakre kablaget från maskinen (Figur 27).



Figur 27

1. Tryckgivarrör (instrumentbrädans mätare)
2. Bakre kablage

8. Ta bort det bakre kablaget från maskinen.

Obs: Du behöver inte längre det bakre kablaget som du tog bort från maskinen.

5

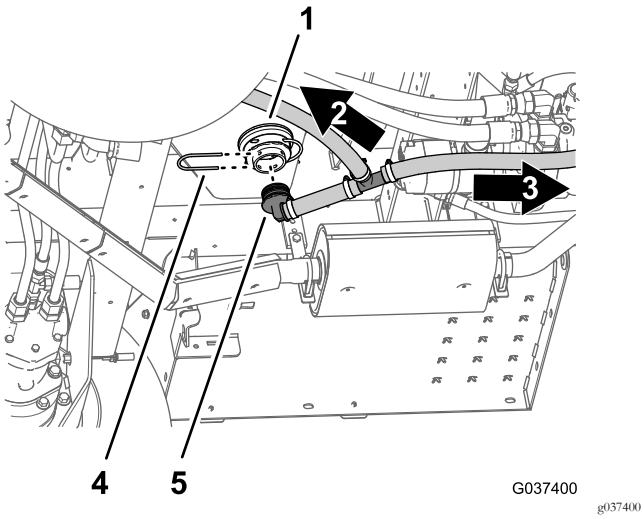
Ta bort överströmnings-, tömnings- och omrörnings-komponenterna

Inga delar krävs

Ta bort överströmnings- och tömningsslangarna

1. Ta bort hållaren som fäster slangkopplingen på 90 grader till adapterkopplingen längst ned på spruttanken (Figur 28).

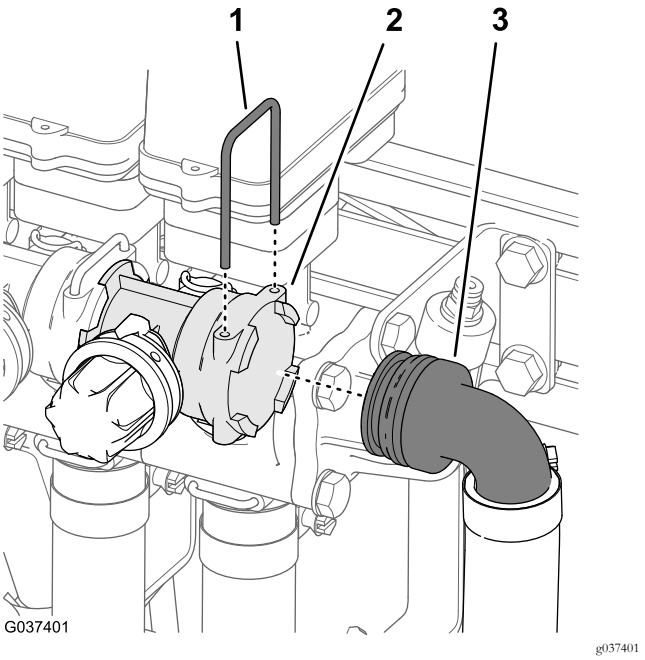
   Obs: Spara hållaren för montering i Montera tankens tömningsslang (sida 34).



Figur 28

1. Adapterkoppling (längst ned på spruttanken)
2. Mot överströmningsventilen
3. Hållare
4. Mot tömningsventilen
5. Slangkoppling på 90 grader

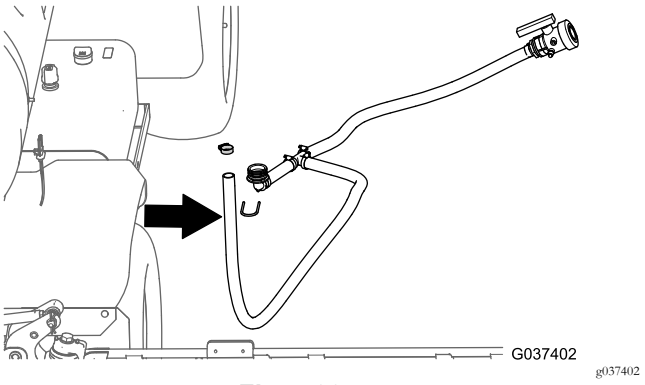
2. Ta bort slangkopplingen på 90 grader från adapterkopplingen (Figur 28).
3. Ta bort hållaren som fäster slangkopplingen på 90 grader till änden på överströmningsventilen för höger sprutrampsventil (Figur 29).



Figur 29

1. Hållare
2. Uttag (överströmningsventil)
3. Slangkoppling på 90 grader (överströmningsslang)

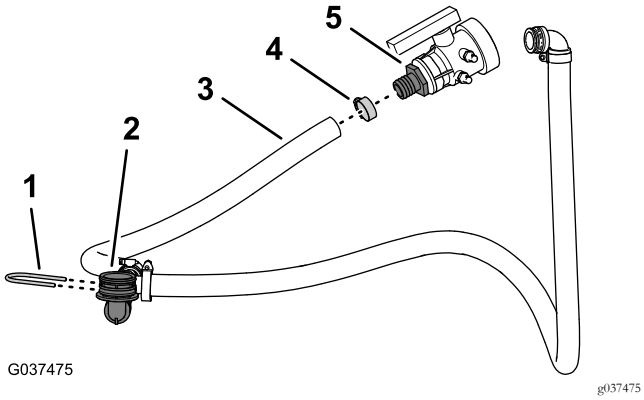
4. Ta bort slangkopplingen på 90 grader från överströmningsventilen (Figur 29).



Figur 30

5. Ta bort överströmnings- och tömningsslangarna från maskinen (Figur 30).
6. Ta bort slangklämman som fäster tömningsventilens hullingförsedda koppling på tömningsslangen och ta bort kopplingen från slangen (Figur 31).

   Obs: Spara slangklämman, tömningsventilen och den hullingförsedda kopplingen samt hållaren för montering Montera tankens tömningsslang (sida 34). Du behöver inte längre överströmnings- och tömningsslangarna.

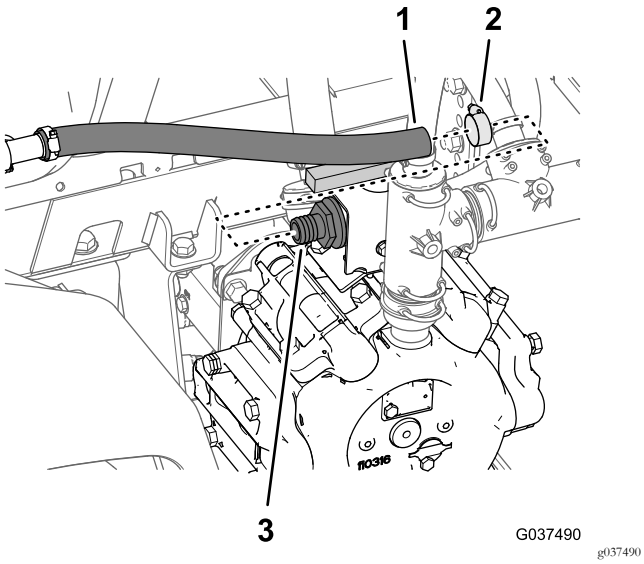


Figur 31

1. Hållare
2. Slangkoppling på 90 grader
3. Tömningsslang
4. Slangklämma
5. Hullingförsedd koppling (tömningsventil)

Ta bort omrörningsmunstyckena och -slangarna

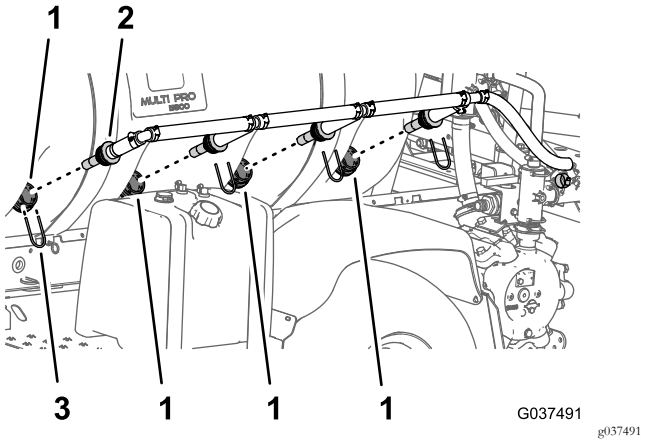
1. Ta bort slangklämman som fäster tillförselslangen för omrörning på kulventilens hullingförsedda koppling vid sprutans pump (Figur 32).



Figur 32

1. Slang (omrörningstillförsel)
2. Slangklämma
3. Hullingförsedd koppling (kulventil)

2. Ta bort tillförselslangen för omrörning från den hullingförsedda kopplingen (Figur 32).
3. Ta bort de fyra hållarna på sidan av tanken som fäster omrörningsmunstyckena på tankens motorväggsfäste (Figur 33).



Figur 33

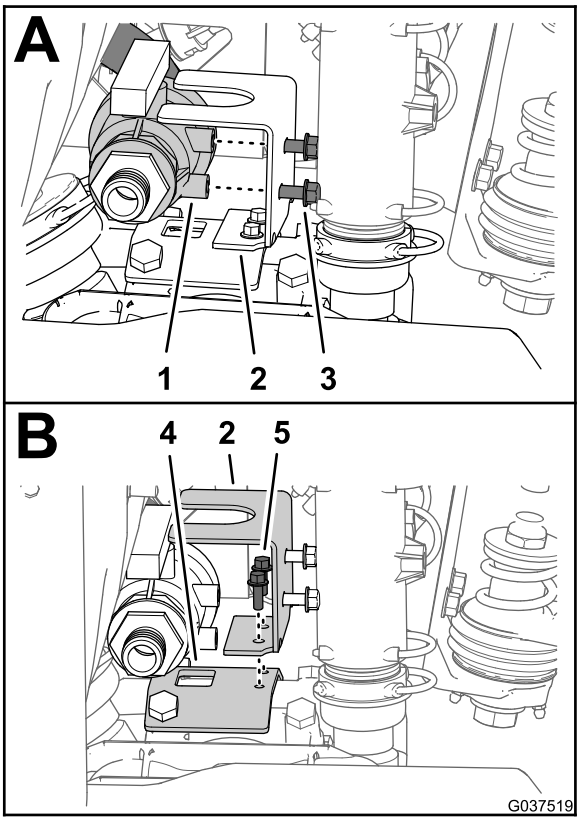
1. Motorväggsfäste
2. Omrörningsmunstycke
3. Hållare

4. Lossa alla fyra munstycken från motorväggsfästena.
5. Ta bort munstyckena och de fastsatta slangarna från maskinen (Figur 33).

Obs: Spara de fyra hållarna för montering i Montera omrörningsmunstyckesenheten och slangarna (sida 25). Du behöver inte längre slangklämman, omrörningsmunstyckena och de fastsatta slangarna.

Ta bort spjällventilen för omrörning

1. Ta bort de två flänsskruvarna (5/16 x 3/4 tum) som håller fast spjällventilen för omrörning på spjällventilens fäste överst på sprutans pump (Figur 34).



g037519

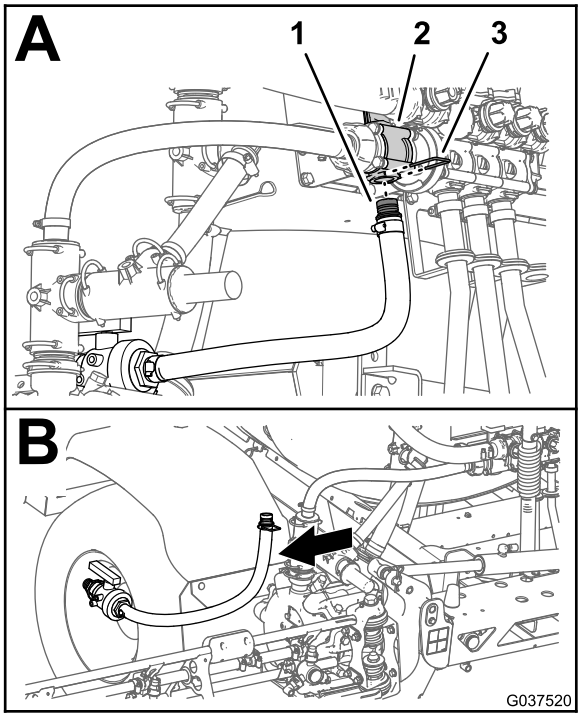
Figur 34

1. Spjällventil för omrörning
2. Fäste för spjällventil
3. Flänsskruv (5/16 x 3/4 tum)
4. Fäste till sprutans pump
5. Flänsskruv (1/4 x 3/4 tum)

2. Ta bort de två flänsskruvarna (1/4 x 3/4 tum) som fäster spjällventilens fäste på fästet till sprutans pump och ta bort fästet från maskinen (Figur 34).

   Obs: Spara de två flänsskruvarna (1/4 x 3/4 tum) för montering Montera spjällventilen för omrörning (sida 24). Du behöver inte längre de två flänsskruvarna (5/16 x 3/4 tum) och spjällventilen för omrörning.

3. Ta bort hållaren som fäster den raka hullingförsedda kopplingen på tillförselslangen för omrörning till omrörningsventilen (Figur 35).



g037520

Figur 35

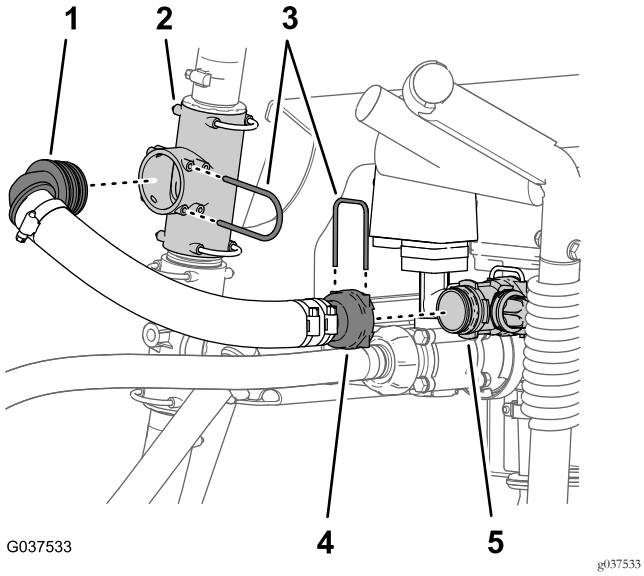
1. Rak hullingförsedd koppling
2. Omrörningsventil
3. Hållare

4. Ta bort kulventilen och tillförselslangen för omrörning från maskinen (Figur 35).

   Obs: Du behöver inte längre kulventilen och tillförselslangen för omrörning.

Ta bort omrörningsslangarna för överströmning och spruttillförselslangarna

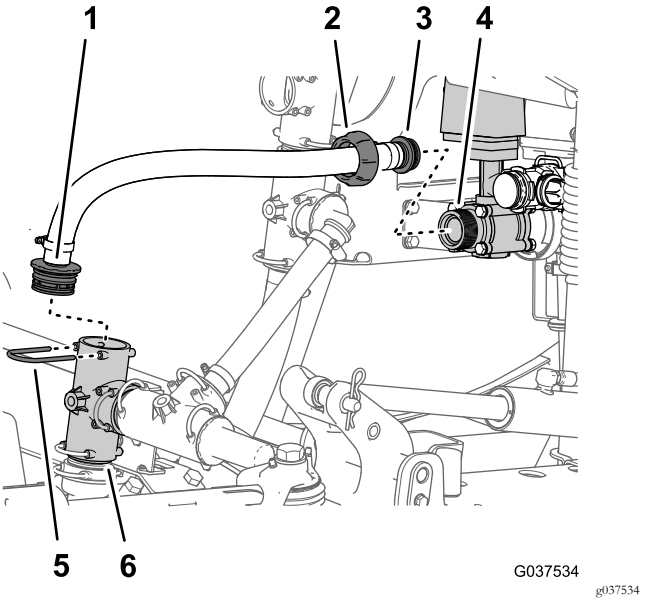
1. Ta bort hållaren som fäster den raka hullingförsedda kopplingen på överströmningsslangen för omrörning till överströmningsventilen för omrörning (Figur 36).



Figur 36

1. Hullingförsedd 90-graderskoppling (överströmningsslang för omrörning)
2. T-koppling (övre)
3. Hållare
4. Rak hullingförsedd koppling (överströmningsslang för omrörning)
5. Överströmningsventil för omrörning

2. Ta bort hållaren som fäster den hullingförsedda 90-graderskopplingen på överströmningsslangen för omrörning till den övre T-kopplingen (Figur 36).
3. Ta bort överströmningsslangen för omrörning från maskinen (Figur 36).
4. Lossa helt på vingmuttern till spruttillförselslangen från huvudreglerventilens gängade koppling (Figur 37).



Figur 37

1. Rak hullingförsedd koppling (spruttillförselslang)
2. Vingmutter (spruttillförselslang)
3. Rak hullingförsedd koppling – vingmutter (tillförselslang för omrörning)
4. Gängad koppling (huvudreglerventil)
5. Hållare
6. T-koppling (sprutans pump)

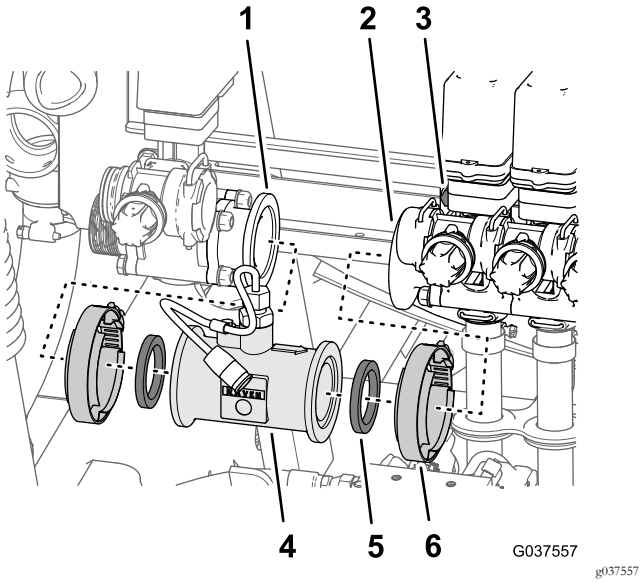
5. Ta bort hållaren som håller fast spruttillförselslangens raka hullingförsedda koppling och T-kopplingen på sprutans pump (Figur 37).
6. Ta bort spruttillförselslangen från maskinen (Figur 37).

Obs: Spara hållarna som du tog bort i steg 1, 2 och 5 för montering Montera sektionsventilens överströmningsslang (sida 27) och 11 Montera grenrörets tillförselslang (sida 28). Du behöver inte längre omrörningsslangen för överströmning och spruttillförselslangen.

Ta bort flödesmätaren

Maskiner med Pro Control-sats (tillval)

1. Ta bort de två flänsklämmorna som fäster flödesmätaren på flänsarna på reglerventilen för omrörning och vänster sprutrampsventil (Figur 38).



Figur 38

1. Fläns (reglerventil för omrörning)
2. Fläns (vänster sprutrampssektionsventil)
3. Skruv och mutter (sprutrampssektionens ventil)
4. Flödesmätare
5. Packning
6. Flänsklämma

2. Ta bort de två packningarna och flödesmätaren från maskinen (Figur 38).

   Obs: Lossa de fyra flänsskruvarna och de fyra flänslåsmuttrarna som fäster de tre sprutrampssektionernas ventiler på ventilstödet vid behov (Figur 38).

6

Demontera tillförselslangen

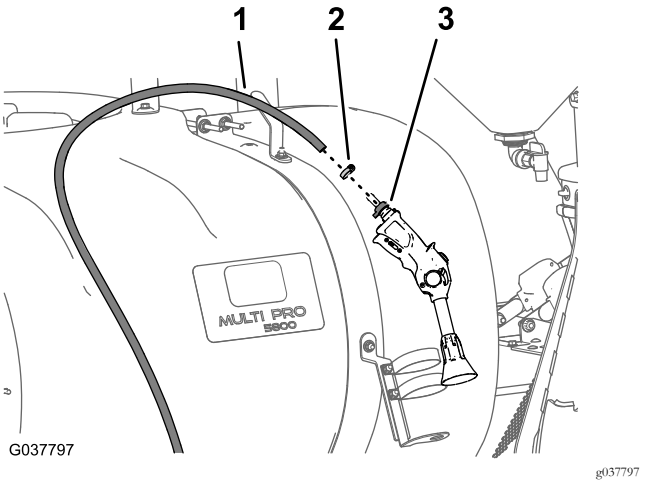
Maskiner med sprutpistolsats, elektrisk slangvindesats eller ejektorsats som tillval

Inga delar krävs

Koppla loss sprutpistolen från tillförselslangen

Maskiner med sprutpistolsats

1. Ta bort slangklämman som fäster tillförselslangen till sprutpistolens slanghulling (Figur 39).



Figur 39

1. Tillförselslang
2. Slangklämma
3. Slanghulling (sprutpistol)

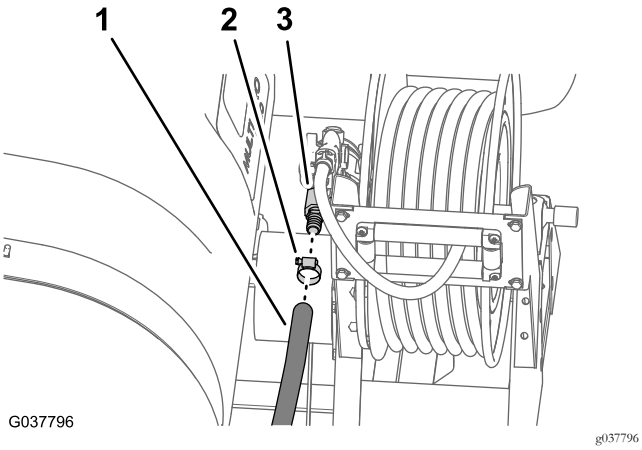
2. Koppla loss slangen från slanghullingen (Figur 39).

   Obs: Spara de två slangklämmorna och sprutpistolen för montering i Montera tillförselslangen – maskiner med sprutpistolsatsen som tillval (sida 41). Du tar bort tillförselslangen med ventilfästet i Ta bort ventilstödet (sida 20).

Koppla loss tillförselslangen från slangvindan

Maskiner med elektrisk slangvindesats

1. Ta bort slangklämman som fäster tillförselslangen till den raka slanghullingen på slangvindan (Figur 40).



Figur 40

1. Tillförselslang
2. Slangklämma
3. Rak slanghulling

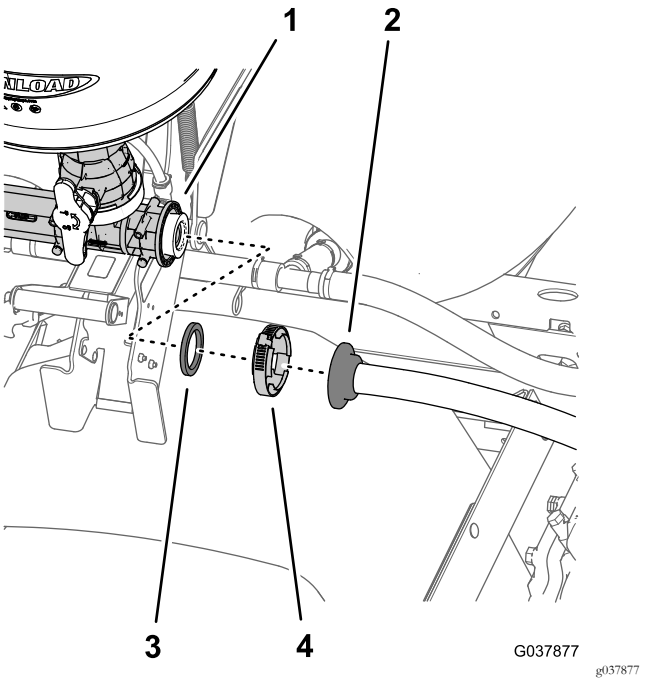
2. Koppla loss slangen från slanghullingen (Figur 40).

   Obs: Du tar bort tillförselslangen med ventilfästet i Ta bort ventilstödet (sida 20).

Ta bort ejektorns tillförselslang från ejektorn

Maskiner med ejektorsats (tillval)

1. Ta bort flänsklämman som fäster ejektortillförselslangens raka hullingförsedda koppling till inloppsflänsen på ejektorn (Figur 41).



Figur 41

1. Fläns (ejektorinlopp)
2. Rak hullingförsedd koppling
3. Packning
4. Flänsklämma

2. Skilj den raka hullingförsedda kopplingen från ejektorn och ta bort packningen (Figur 41).

   Obs: Spara flänsklämman och packningen för montering i Montera ejektorns tillförselslang (sida 34). Du tar bort tillförselslangen med ventilfästet i Ta bort ventilstödet (sida 20).

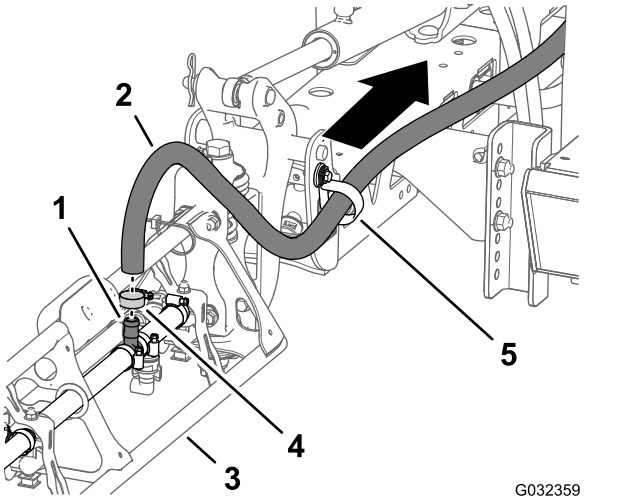
7

Ta bort ventilstödet och sprutrampssektionernas ventiler

Inga delar krävs

Ta bort sprutrampssektionernas slangar

1. Vid den yttre sprutrampssektionen tar du bort slangklämman som fäster tillförselslangen för sprutrampssektionen vid T-kopplingen med hulling (Figur 42).

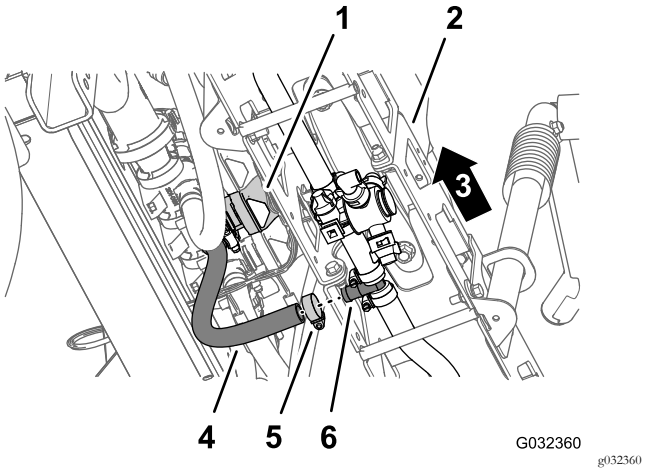


Figur 42

1. T-koppling med hulling
2. Tillförselslang (yttre sprutrampssektion)
3. Yttre sprutrampssektion
4. Slangklämma
5. R-klämma

2. Ta bort slangen från T-kopplingen (Figur 42).
3. Ta bort den fria ändan av slangen från R-klämman (Figur 42).
4. Upprepa steg 1 till och med 3 för tillförselslangen i den andra yttre sprutrampssektionen.
5. Under centersprutrampssektionen tar du bort slangklämman som fäster tillförselslangen för sprutrampssektionen vid T-kopplingen med hulling (Figur 43).

   Obs: Spara slangklämmorna från de yttre och den mittersta sprutrampssektionen för montering i 14 Montera sprutrampssektionernas slangar (sida 37). Du behöver inte längre den vänstra, mittersta och högra sprutrampssektionens slangar.



Figur 43

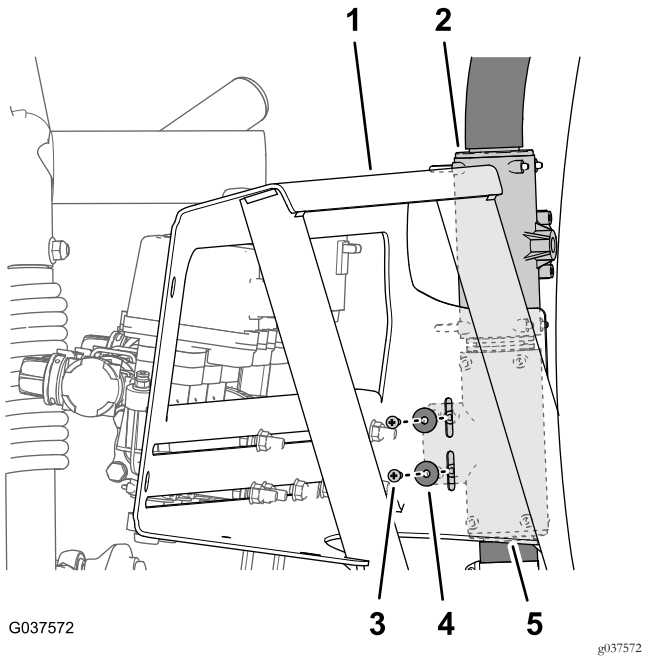
1. Den mittersta sprutrampssektionens ventil
2. Centersprutrampssektionen
3. Maskinens vänstra sida
4. Slang (centersprutramps-sektion)
5. Slangklämma
6. T-koppling med hulling

Ta bort ventilstödet

Vikt för ventilstöd, ventiler och sprutrampssektionernas slangar: cirka 20,4 kg.

Be någon hjälpa dig att ta bort ventilstödet.

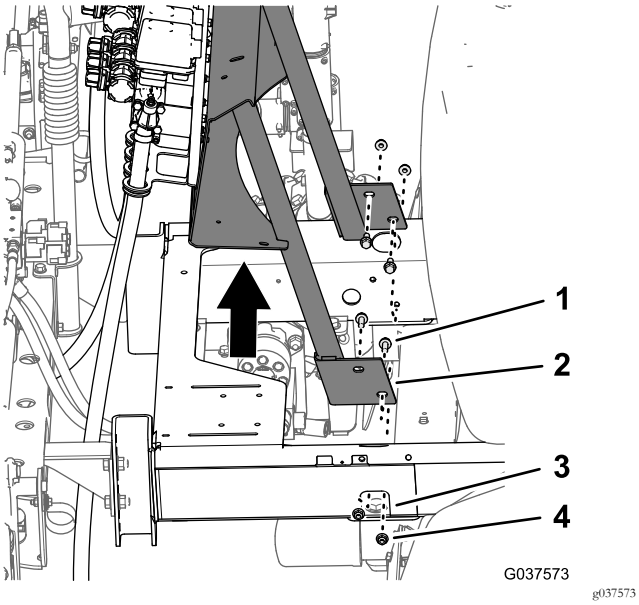
1. Ta bort de två krysskruvarna, (nr 10 x 5/8 tum) och de två brickorna (nr 10) som fäster den nedre T-kopplingen till ventilstödet (Figur 44).



Figur 44

1. Ventilstöd
2. T-koppling (övre)
3. Bricka (nr 10)
4. Krysskruv (nr 10 x 5/8 tum)
5. T-koppling (nedre)

2. Stötta upp ventilfästet och ta bort de fyra flänsskruvarna (3/8 x 1 tum) och de fyra flänslåsmuttrarna (3/8 tum) som fäster ventilfästet på maskinens ram (Figur 45).



Figur 45

1. Flänsskruv (3/8 x 1 tum)
2. Ventilfäste
3. Ram (maskin)
4. Flänslåsmutter (3/8 tum)

3. Ta bort ventilstödet, ventilerna och sprutrampssektionernas slangar från maskinen (Figur 45).

Obs: Spara de fyra flänsskruvarna, de fyra flänsmuttrarna, de två krysskruvarna och de två brickorna för montering 9 Montera ventilfästet på maskinen (sida 23). Du behöver inte längre omrörningsventilen, sprutrampssektionernas ventiler och slangarna för den vänstra, mittersta och högra sprutrampssektionen.

8

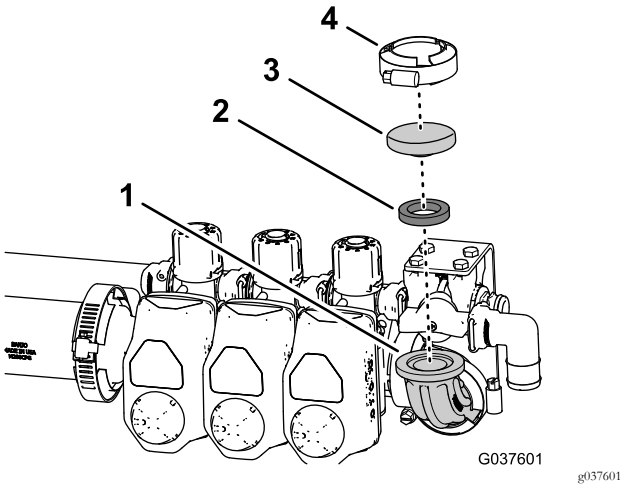
Montera sprutventilenheten på ventilfästet

Delar som behövs till detta steg:

1	Sprutventilenhet
1	Kåpa (52 mm)
1	Packning (25 x 35 mm)
1	Flänsklämma (40–64 mm)
1	Ventilfäste
5	Flänsskruvar (5/16 x 1 tum)
5	Flänslåsmuttrar (5/16 tum)

Montera kåpan på 90-gradersknäröret

1. Rikta in packningen (25 x 35 mm) och kåpan (52 mm) mot flänsen på 90-gradersknäröret (Figur 46).



Figur 46

1. 90-gradersknärör
2. Packning (25 x 35 mm)
3. Kåpa (52 mm)
4. Flänsklämma (40–64 mm)

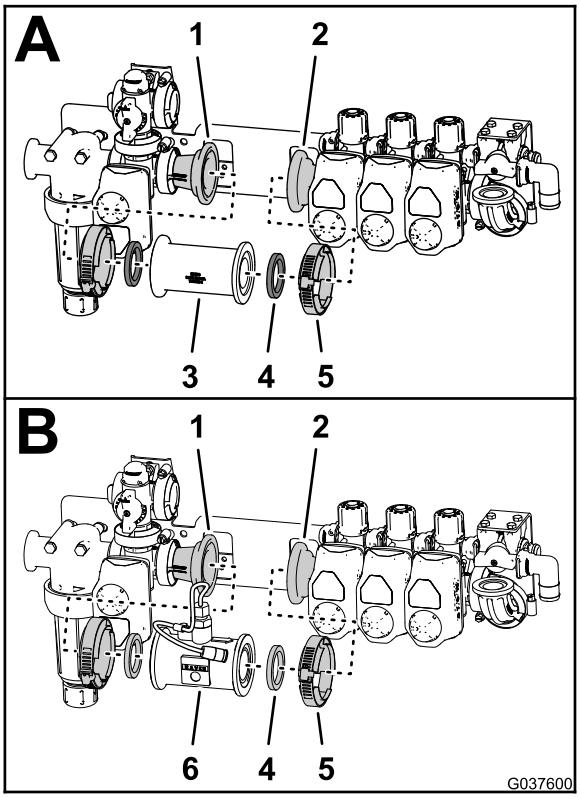
2. Fäst packningen och kåpan på knäröret med flänsklämman (40–64 mm) enligt Figur 46.

Montera flödesmätaren

Maskiner med Pro Control-sats (tillval)

1. Ta bort de två flänsklämmorna som fäster de två packningarna och den raka kopplingen till adapterkopplingarna på omrörningsventilen och den vänstra sprutrampssektionens ventil (Figur 47).

   Obs: Lossa de fyra flänsskruvarna (1/4 x 3/4 tum) och de två flänslåsmuttrarna (1/4 tum) som håller fast de tre sprutrampssektionernas ventiler på ventilfästet. Du behöver inte längre adapterkopplingen.



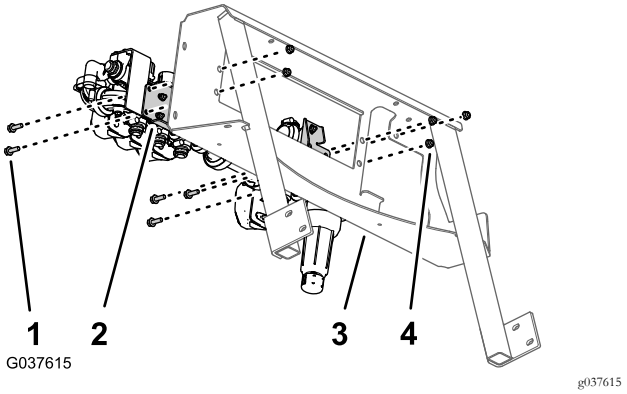
Figur 47

1.	Adapterkoppling (på omrörningsventilen)	4.	Packning
2.	Adapterkoppling (på den vänstra sprutrampssektionens ventil)	5.	Flänsklämma
3.	Rak koppling	6.	Flödesmätare

2. Rikta in packningarna som du tog bort i steg 1 med flödesmätaren som du tog bort i Ta bort flödesmätaren (sida 18).
3. Rikta in packningarna och flödesmätaren med flänsarna på omrörningsventilens adapterkopplingar och den vänstra sprutrampssektionens ventil (Figur 47).
4. Fäst flödesmätaren på adapterkopplingarna med de två flänsklämmorna som du tog bort i steg 1 (Figur 47).
5. Om du lossade de fyra flänsskruvarna (1/4 x 3/4 tum) och flänslåsmuttrarna (1/4 tum) som håller fast de tre sprutrampssektionernas ventiler på ventilfästet, drar du åt muttrarna och skruvarna till 102–124 Nm.

Montera ventilenheten på ventilfästet.

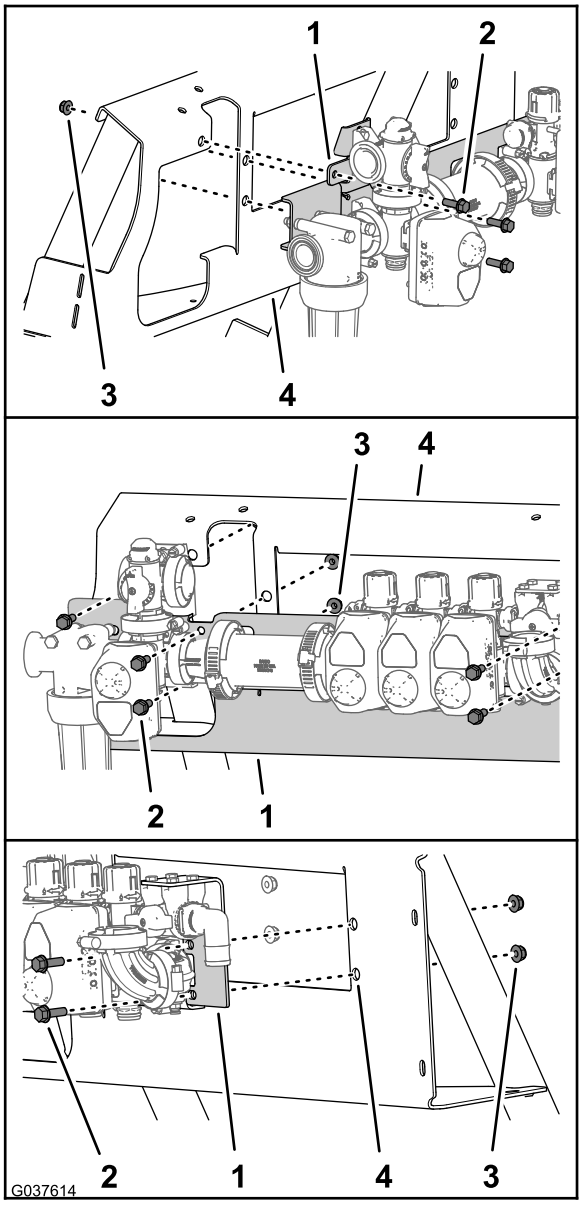
1. Rikta in hålen i ventilfästet med sprutventilenheten med hålen i ventilfästet (Figur 48 och Figur 49).



Figur 48

1.	Flänsskruvar (5/16 x 1 tum)	3.	Ventilfäste
2.	Ventilfäste (sprutventilenhet)	4.	Flänslåsmuttrar (5/16 tum)

2. Montera ventilfästet på ventilmonteringsfästet (Figur 48 och Figur 49) med de fem flänsskruvarna (5/16 x 1 tum) och de fem flänslåsmuttrarna (5/16 tum).



Figur 49

1. Ventilfäste (sprutventilenhet)
2. Flänsskruvar (5/16 x 1 tum)
3. Flänslåsmuttrar (5/16 tum)
4. Ventilfäste

3. Dra åt flänsskruvarna och flänslåsmuttrarna till 199–254 Nm.

9

Montera ventilfästet på maskinen

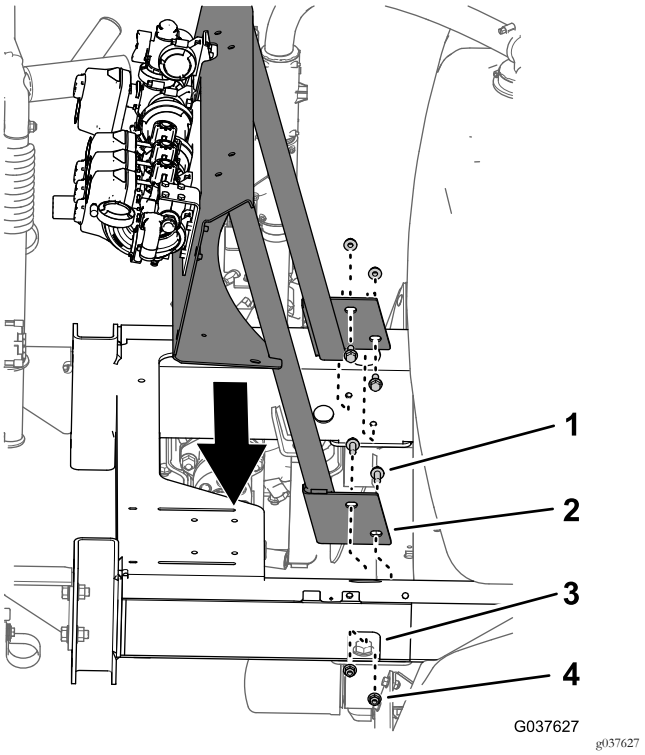
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Vikt för ventilstöd, ventiler och sprutrampssektionernas slangar: cirka 30 kg.

Be någon hjälpa dig att montera ventilfästet.

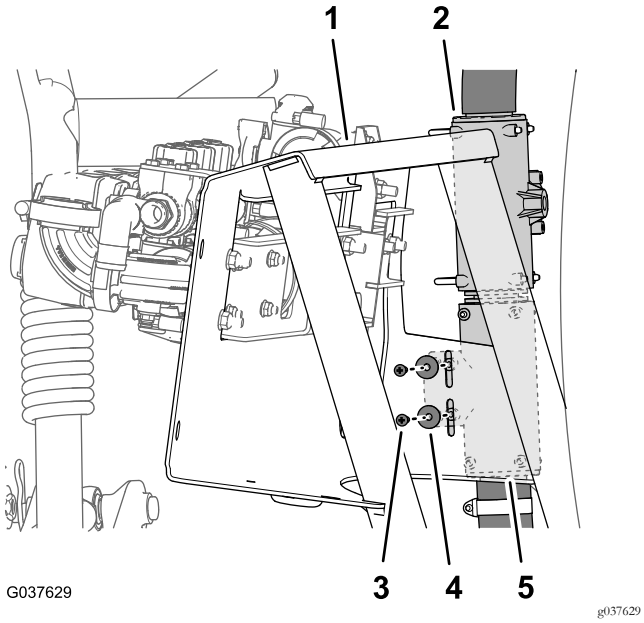
1. Rikta in hålen på ventilfästet med hålen på maskinens ram (Figur 50).



Figur 50

1. Flänsskruv (3/8 x 1 tum)
2. Ventilfäste
3. Maskinens ram
4. Flänslåsmutter (3/8 tum)

2. Montera ventilfästet på ramen (Figur 50) med de fyra flänsskruvarna (3/8 x 1 tum) och de fyra flänslåsmuttrarna (3/8 tum) som du tog bort i Ta bort ventilstödet (sida 20).
3. Dra åt flänsskruvarna och flänslåsmuttrarna till 37–45 Nm.
4. Rikta in hålen i den nedre T-kopplingen med ventilmonteringsfästets spår (Figur 51).



Figur 51

1. Ventilstöd
2. T-koppling (övre)
3. Bricka (nr 10)
4. Krysskruv (nr 10 x 5/8 tum)
5. T-koppling (nedre)

5. Fäst T-kopplingen på ventilmonteringsfästet med de två krysskruvarna (nr 10 x 5/8 tum) och de två brickorna (nr 10) som du tog bort i Ta bort ventilstödet (sida 20).

10

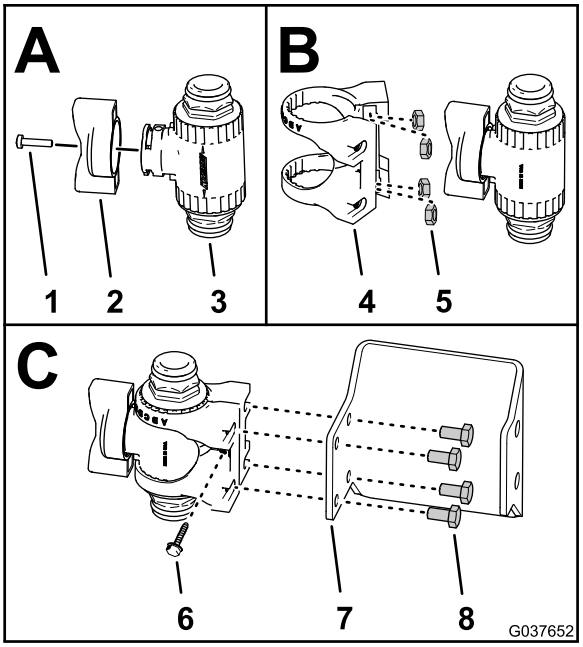
Montera omrörningens avstängningsventil, munstycken och slangar

Delar som behövs till detta steg:

1	Skruv (6-32 x 5/8 tum)
1	Handtag
1	Spjällventil för omrörning
1	Fäste (nylon)
1	Fäste till omrörningsventil
1	Skruv (6 x 12 mm)
1	Tillförselslang för omrörning
1	Enhet med omrörningsmunstycke
1	Överströmningsslang för omrörning (25 x 254 mm)
1	Packning (25 x 35 mm)
1	Flänsklämma (40–64 mm)

Montera spjällventilen för omrörning

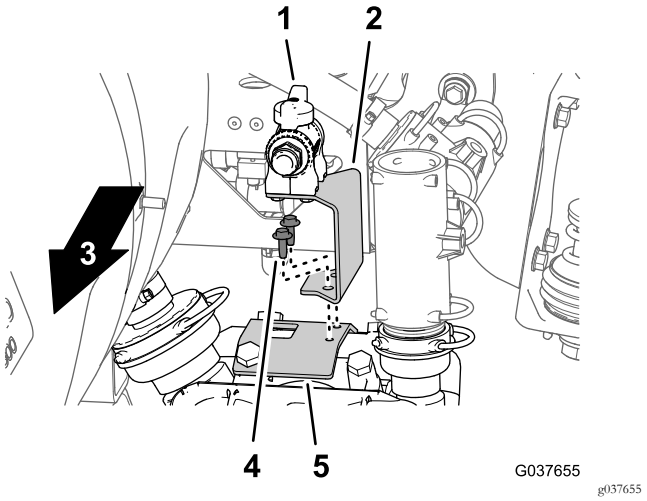
1. Montera handtaget på spjällventilen för omrörning (Figur 52) med skruven (6–32 x ⅝ tum).



Figur 52

1. Skruv (6–32 x ⅝ tum)
2. Handtag
3. Spjällventil för omrörning
4. Spjällventilfäste (nylon)
5. Mutter i rostfritt stål (6 mm – spjällventilfäste)
6. Skruv med brickskalle (nr 6 – spjällventilfäste)
7. Fäste till omrörningsventil
8. Skruv (6 x 12 mm)

2. Om de inte är monterade sätter du i de fyra muttrarna i rostfritt stål i spåren på spjällventilfästet i nylon för spjällventilen för omrörning (Figur 52).
3. Montera spjällventilen för omrörning i spjällventilfästet enligt (Figur 52)
4. Fäst spjällventilfästet på spjällventilen för omrörning med skruven (6–32 x ⅝ tum) enligt (Figur 52).
5. Montera spjällventilen och spjällventilfästet på fästet till omrörningsventilen (Figur 52) med de fyra skruvarna (6 x 12 mm).
6. Rikta in hålen i fästet till omrörningsventilen med hålen i fästet till sprutans pump (Figur 53).



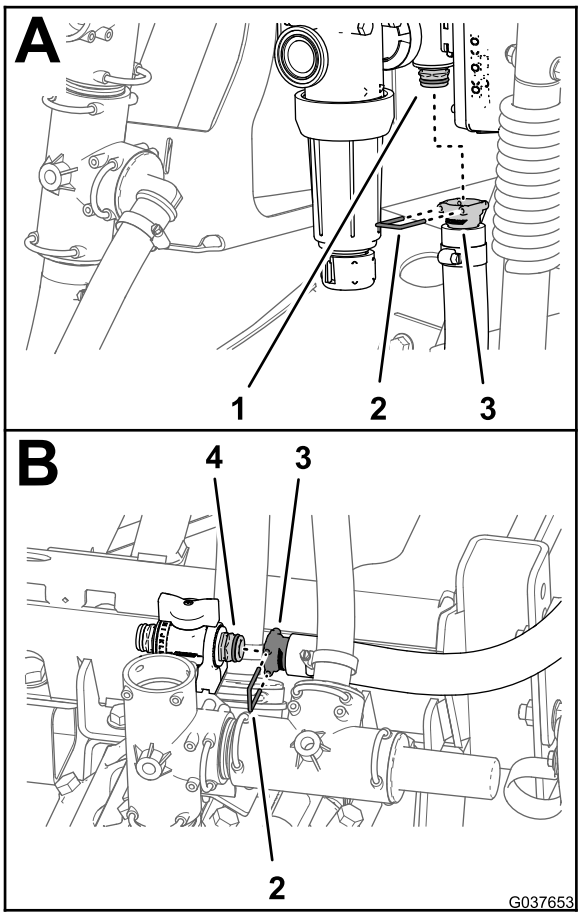
Figur 53

1. Spjällventil för omrörning
2. Fäste till omrörningsventil
3. Maskinens framsida
4. Flänsskruv – gängformande (¼ x ¾ tum)
5. Fäste till sprutans pump

7. Sätt fast fästet till omrörningsventilen på fästet till sprutans pump (Figur 53) med två flänsskruvar (¼ x ¾ tum).

Montera omrörningsmunstyckesenheten och slangarna

1. Montera den raka hullingförsedda kopplingen på tillförselslangen för omrörning (1 x 33½ tum) på snabbkopplingen på spjällventilen för omrörning med hållaren som medföljer slangen (Figur 54).

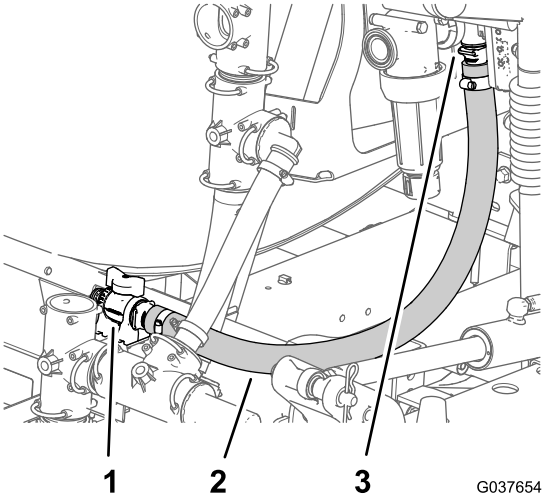


g037653

Figur 54

1. Snabbanslutningsfäste (reglerventil för omrörning)
2. Hållare
3. Rak hullingförsedd koppling (tillförselslang för omrörning)
4. Snabbanslutningsfäste (spjällventil för omrörning)

2. Dra slangen till spjällventilen för omrörning (Figur 55).

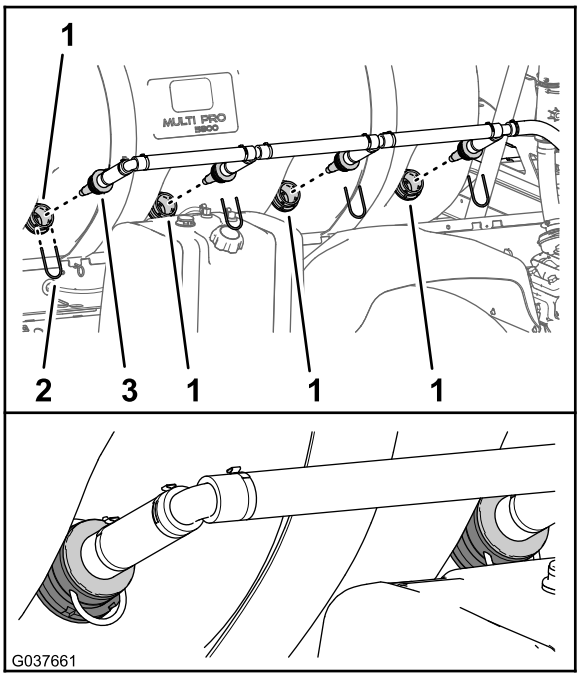


g037654

Figur 55

1. Spjällventil för omrörning
2. Tillförselslang för omrörning (1 x 33½ tum)
3. Reglerventil för omrörning

3. Montera den raka hullingförsedda kopplingen på tillförselslangen för omrörning på snabbkopplingen på spjällventilen för omrörning med hållaren som medföljer slangen (Figur 54).
4. För in de fyra omrörningsmunstyckena på enheten med omrörningsmunstycken i motorväggsfästena på spruttanken (Figur 56).

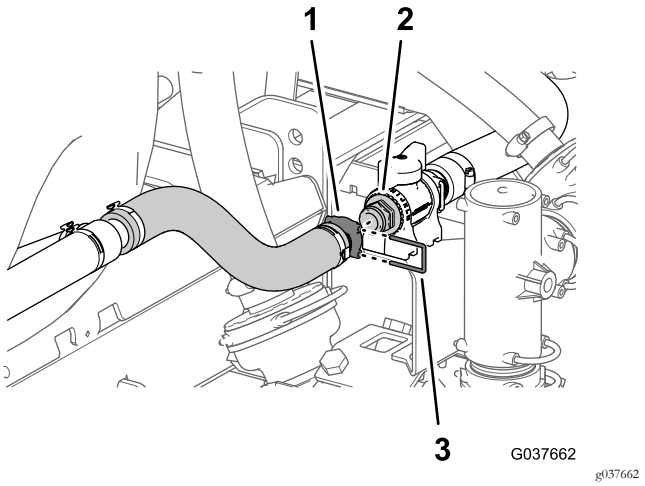


g037661

Figur 56

1. Motorväggsfäste
2. Hållare
3. Omrörningsmunstycke (enhet med omrörningsmunstycken)

5. Fäst omrörningsmunstyckena med de fyra hållarna som du tog bort i steg 3 under Ta bort omrörningsmunstyckena och -slangarna (sida 15).
6. Montera den raka hullingförsedda kopplingen på enheten med omrörningsmunstycken på snabbkopplingen på spjällventilen för omrörning med hållaren som medföljer omrörningsslangenheten (Figur 57).



Figur 57

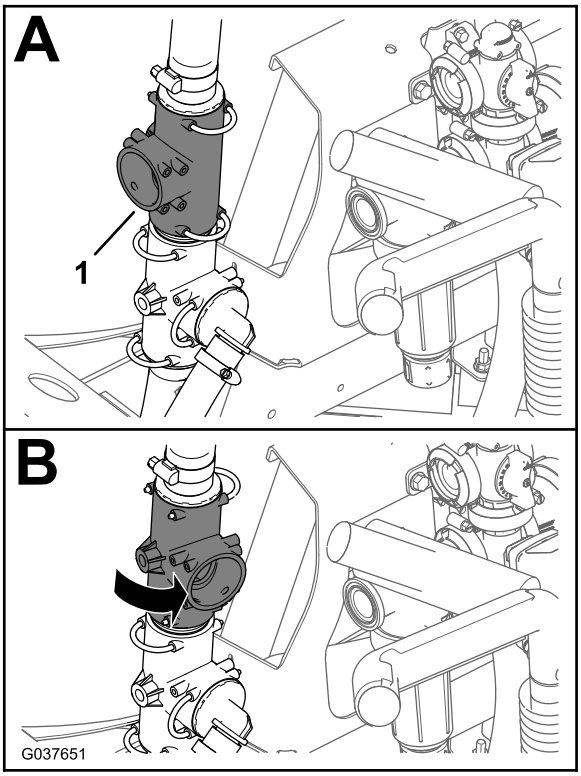
1. Rak hullingförsedd koppling (enhet med omrörningsmunstycken)
2. Snabbanslutningsfäste (spjällventil för omrörning)
3. Hållare

Montera sektionsventilens överströmningsslang

Maskiner utan ejektorsats (tillval)

Viktigt: Om du monterar valvkonverteringssatsen på en maskin med en ejektorsats hoppar du över det här momentet och slutför istället 12 Montera avstängningsventilen och slangarna för ejektorsatsen (tillval) (sida 29).

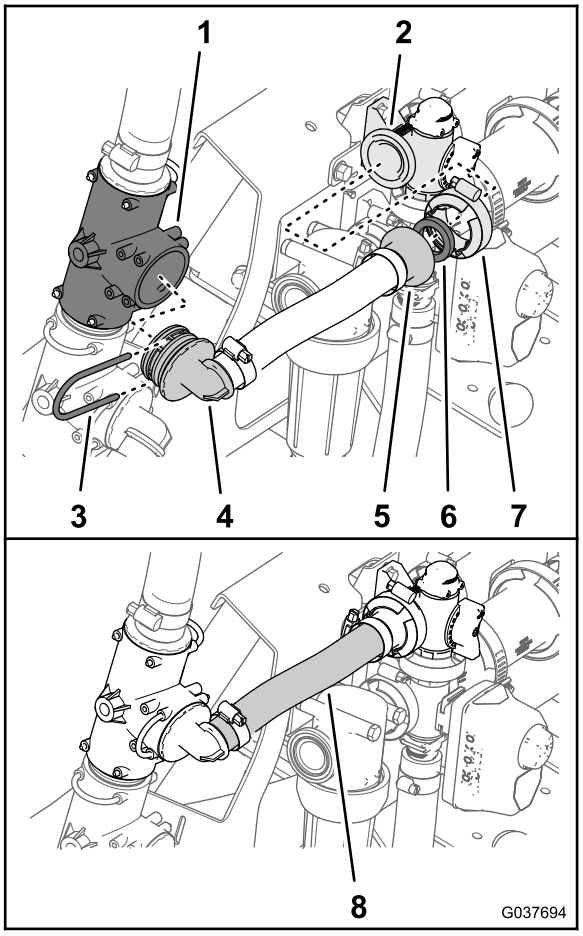
1. Vrid den övre T-kopplingen cirka 80° moturs (Figur 58).



Figur 58

1. Övre T-koppling

2. Montera den hullingförsedda 90-graderskopplingen på överströmningsslangen för omrörning (25 x 254 mm) till den övre T-kopplingen (Figur 59) med hållaren som du tog bort i steg 2 under Ta bort omrörningsslangarna för överströmning och spruttillförselslangarna (sida 17).



g037694

Figur 59

1. Övre T-koppling
2. Fläns (överströmnings-ventil för omrörning)
3. Hållare
4. Hullingförsedd 90-graderskoppling
5. Hullingförsedd flänskoppling
6. Packning (25 x 35 mm)
7. Flänsklämma (40–64 mm)
8. Överströmningsslang för omrörning (25 x 254 mm)

3. Fäst den hullingförsedda kopplingen på överströmningsslangen för omrörning samt packningen (25 x 35 mm) på flänsen på överströmningsventilen för omrörning (Figur 59) med en flänsklämma (40–64 mm).

11

Montera grenrörets tillförselslang

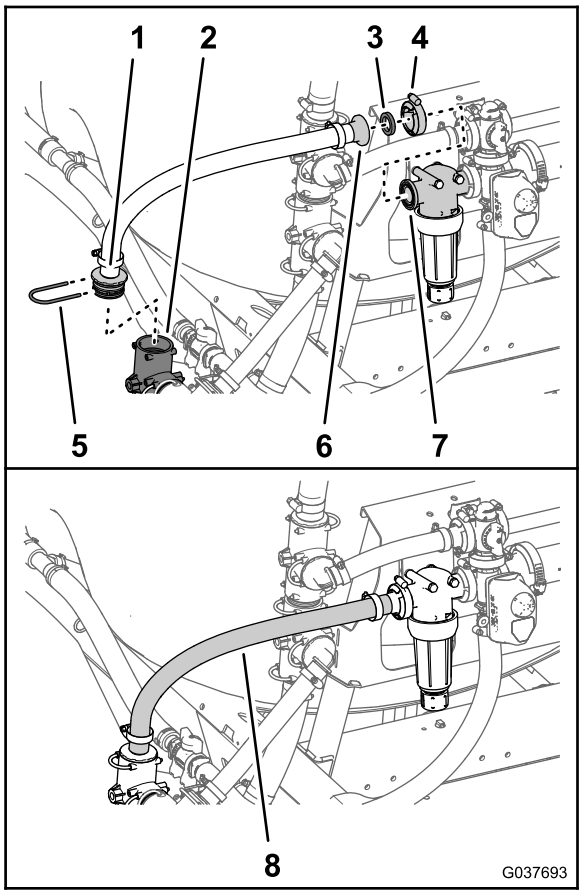
Delar som behövs till detta steg:

1	Grenrörets tillförselslang (1 x 25 tum)
1	Packning (25 x 35 mm)
1	Flänsklämma (40–64 mm)

Tillvägagångssätt

Viktigt: Om du monterar valvkonverteringssatsen på en maskin med en ejektorsats hoppar du över det här momentet och slutför istället 12 Montera avstängningsventilen och slangarna för ejektorsatsen (tillval) (sida 29).

1. Montera den raka hullingförsedda kopplingen på grenrörets tillförselslang på T-kopplingen på sprutans pump (Figur 60) med hållaren som du tog bort i steg 5 under Ta bort omrörningsslangarna för överströmning och spruttillförselslangarna (sida 17).



g037693

Figur 60

1. Rak hullingförsedd koppling
2. T-koppling (sprutans pump)
3. Packning (25 x 35 mm)
4. Flänsklämma (40–64 mm)
5. Hållare
6. Fläns (filterhuvud)
7. Hullingförsedd flänskoppling
8. Grenrörets tillförselslang (1 x 25 tum)

2. Fäst den hullingförsedda kopplingen på grenrörets tillförselslang och packning (25 x 35 mm) på filterhuvudets fläns (Figur 60) med en flänsklämma (40–64 mm).

12

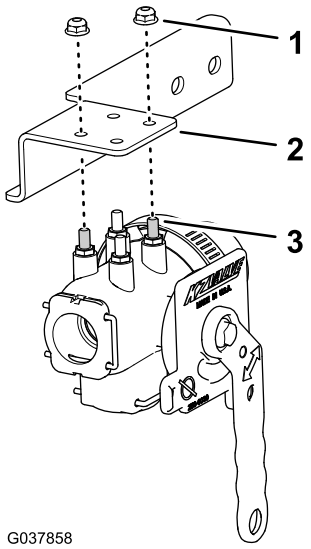
Montera avstängningsventilen och slangarna för ejektorsatsen (tillval)

Delar som behövs till detta steg:

1	Ejektorns avstängningsventil
1	Fäste för avstängningsventil
1	Flänslåsmuttrar (¼ tum)
1	Packning (25 x 35 mm)
1	Flänsklämma (40–64 mm)
1	Överströmningsslang för omrörning (25 x 337 mm)
1	Packning (25 x 35 mm)
1	Flänsklämma (40–64 mm)
1	Övertrycksslang (2,5 x 29,8 cm)
1	Spruttillförselslang (2,5 x 48,6 cm)
1	Tillförselslang för ejektor (2,5 x 156,5 cm)

Montera avstängningsventilen för omrörning

1. Rikta in tapparna på ejektorns avstängningsventil med hålen i avstängningsventilens fäste (Figur 61).



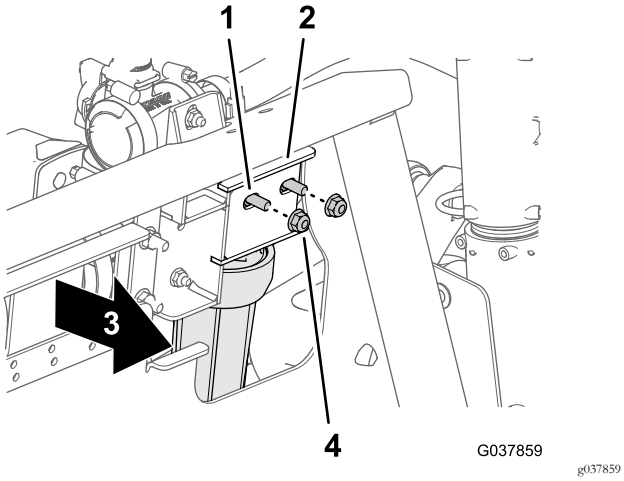
g037858

Figur 61

1. Flänslåsmuttrar (1/4 tum)
2. Fäste för avstängningsventil
3. Tapp (ejektorns avstängningsventil)

2. Montera ventilen på fästet (Figur 61) med de två flänslåsmuttrarna (1/4 tum) och dra åt låsmuttrarna till 52–67 Nm.
3. Ta bort de två flänslåsmuttrarna (5/16 tum) som fäster tryckfiltret på grenrörsfästet på den främre, vänstra sidan av ventilfästet (Figur 62).

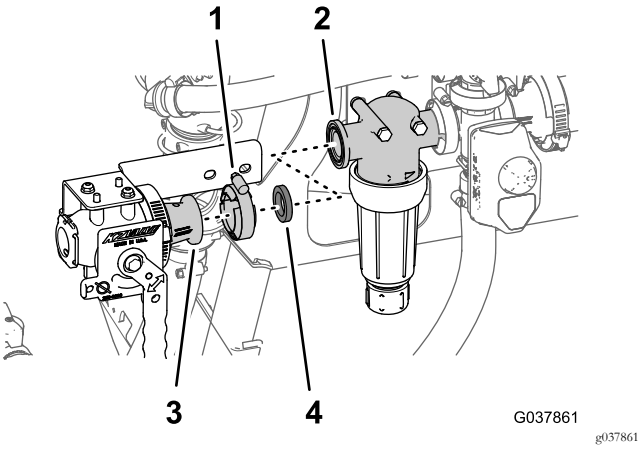
   Obs: Ta inte bort de två skruvarna (5/16 x 3¾ tum) som håller fast tryckfiltret.



Figur 62

1. Skruv (5/16 x 3¾ tum)
2. Grenrörsfäste
3. Maskinens framsida
4. Flänslåsmuttrar (5/16 tum)

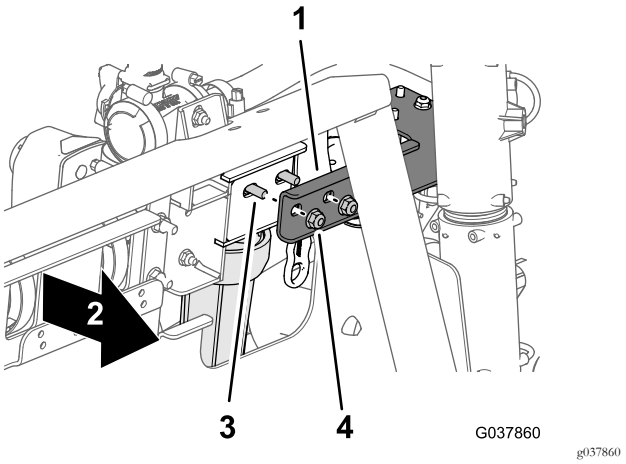
4. Rikta in flänsen på ejektorns avstängningsventil samt packningen (25 x 35 mm) med filterhuvudets fläns (Figur 63).



Figur 63

1. Flänsklämma (40–64 mm)
2. Fläns (filterhuvud)
3. Fläns (ejektorns avstängningsventil)
4. Packning (25 x 35 mm)

5. Rikta in hålen i avstängningsventilens fäste (Figur 64) med de två skruvarna (5/16 x 3¾ tum) på framsidan av grenrörsfästet.



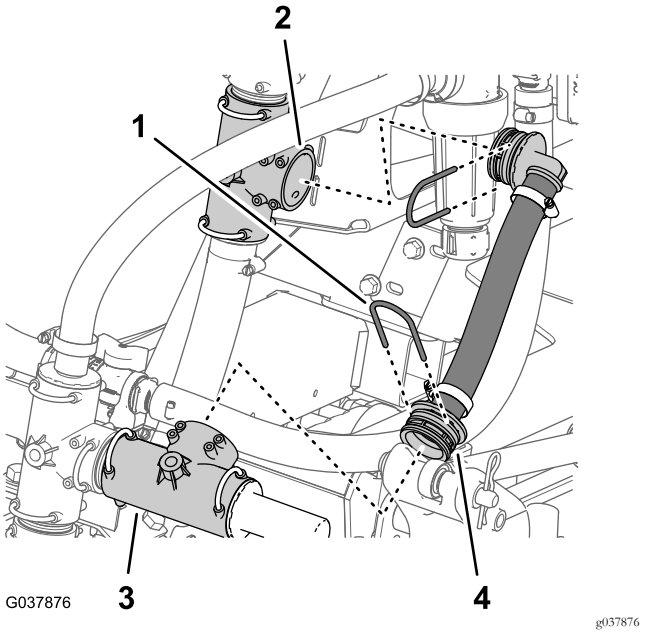
Figur 64

1. Fäste för avstängningsventil
2. Maskinens framsida
3. Skruv (5/16 x 3¾ tum)
4. Flänslåsmuttrar (5/16 tum)

6. Montera ejektorns avstängningsventil på filterhuvudet (Figur 63) med en flänsklämma (40–64 mm).
7. Montera avstängningsventilens fäste på grenrörsfästet (Figur 64) med de två flänslåsmuttrarna som du tog bort i steg 3 och dra åt muttrarna till 1 978–2 542 Nm.

Flytta övertrycksventilen

1. Ta bort hållaren som fäster övertrycksslangen till T-kopplingen vid övertrycksventilen (Figur 65).



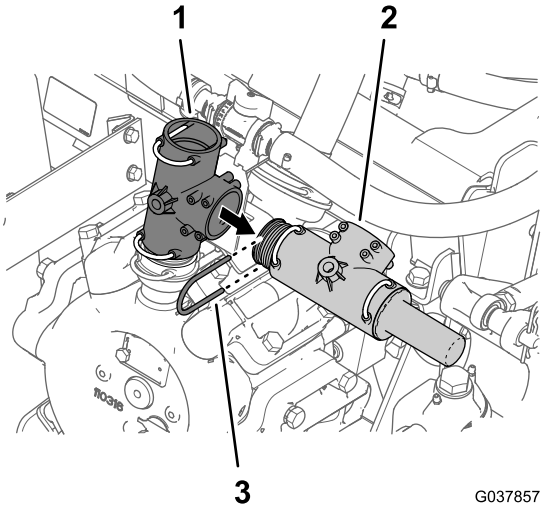
Figur 65

1. Hållare
2. Nedre T-koppling
3. T-koppling (övertrycksventil)
4. Övertrycksslang

2. Ta bort hållaren som fäster övertrycksslangen vid den nedre T-kopplingen och ta bort övertrycksslangen från maskinen (Figur 65).

   Obs: Spara de två hållarna för montering i Montera övertrycksslangen (sida 32). Du behöver inte längre övertrycksslangen.

3. Ta bort hållaren som fäster T-kopplingen med övertrycksventilen till T-kopplingen längst upp på sprutans pump (Figur 66).

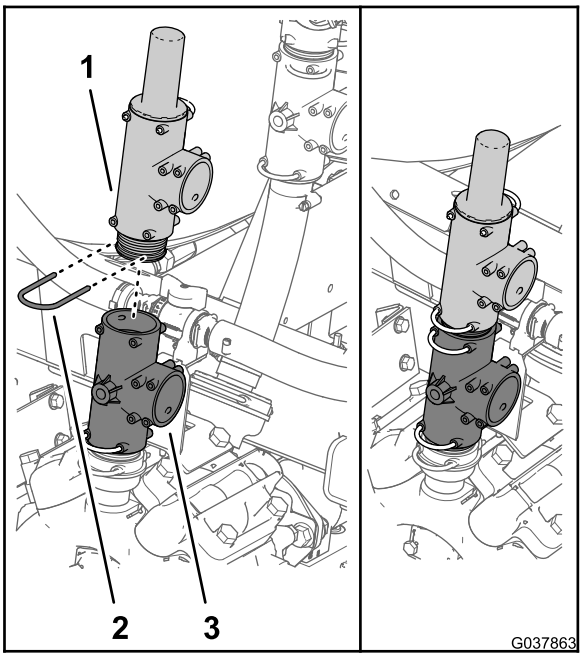


g037857

Figur 66

1. T-koppling (sprutans pump)
2. T-koppling (övertrycksventil)
3. Hållare

4. Ta bort T-kopplingen med övertrycksventilen från T-kopplingen längst upp på sprutans pump (Figur 66).



g037863

Figur 67

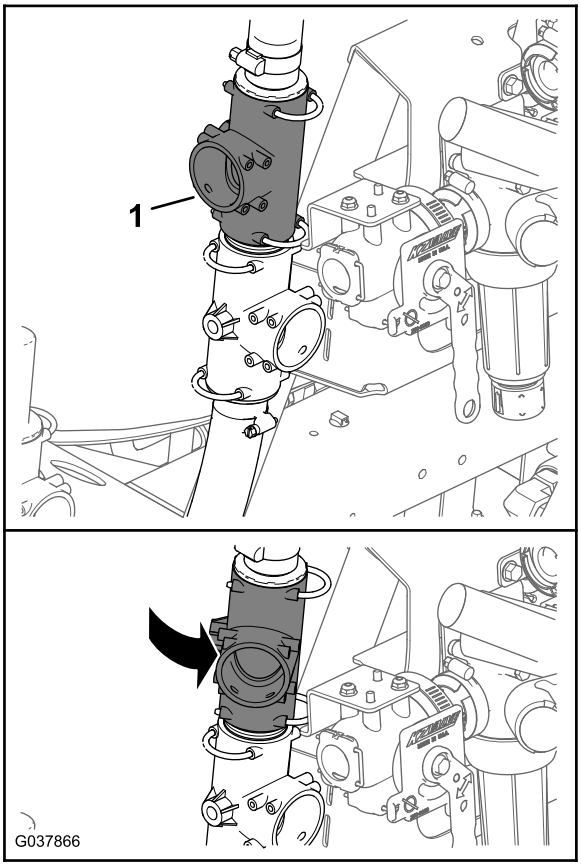
1. T-koppling (övertrycksventil)
2. Hållare
3. T-koppling (sprutans pump)

5. Montera T-kopplingen med övertrycksventilen till T-kopplingen längst upp på sprutans pump med hållaren som du tog bort i steg 3 enligt Figur 67.

Montera sektionsventilens överströmningsslang

Maskiner med ejektorsats (tillval)

1. Vrid den övre T-kopplingen cirka 35° moturs (Figur 68).

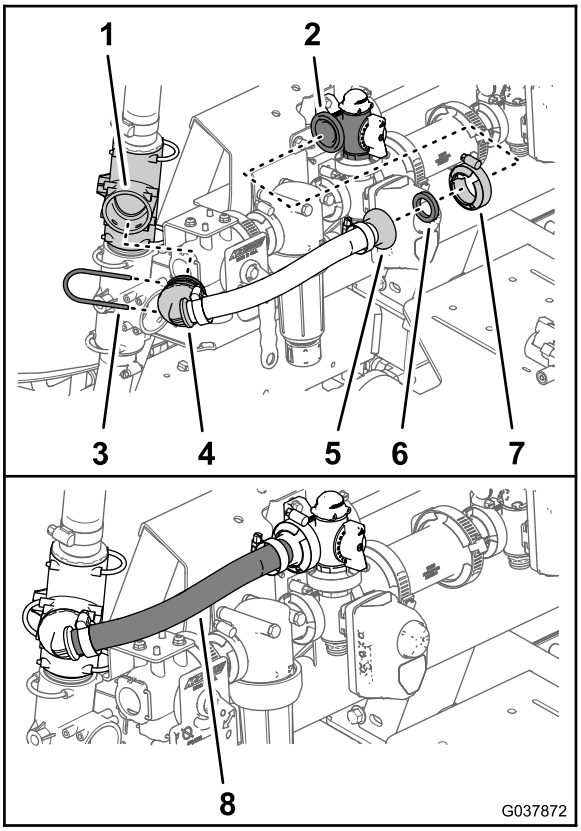


g037866

Figur 68

1. Övre T-koppling

2. Montera den hullingförsedda 90-graderskopplingen på överströmningsslangen för omrörning till den övre T-kopplingen (Figur 69) med hållaren som du tog bort i steg 2 under Ta bort omrörningsslangarna för överströmning och spruttillförselslangarna (sida 17).



g037872

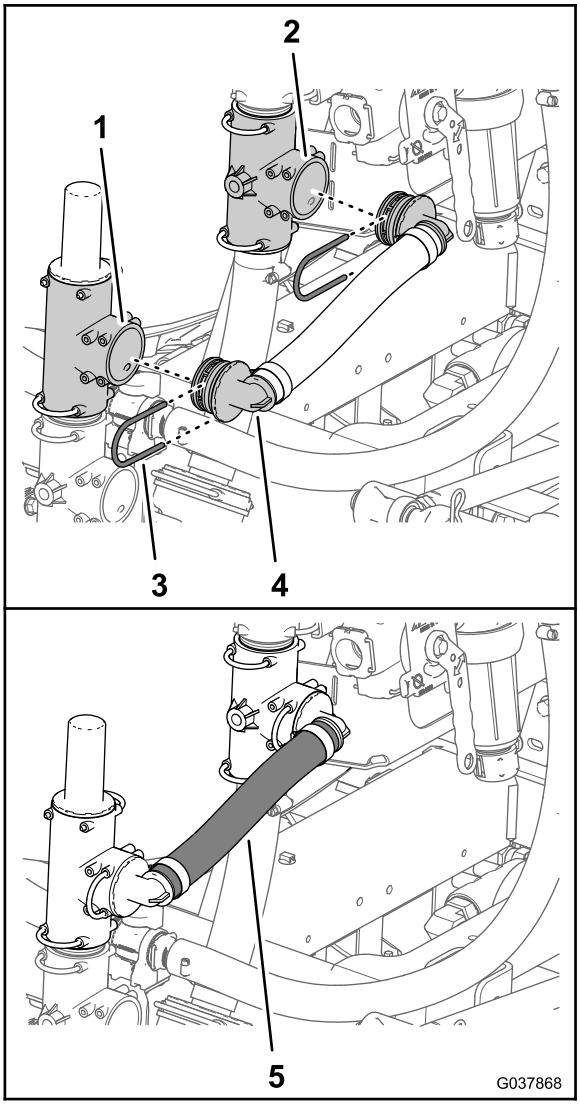
Figur 69

1. Övre T-koppling
2. Fläns (överströmnings-ventil för omrörning)
3. Hållare
4. Hullingförsedd 90-graderskoppling
5. Hullingförsedd flänskoppling
6. Packning (25 x 35 mm)
7. Flänsklämma (40–64 mm)
8. Överströmningsslang för omrörning (25 x 337 mm)

3. Fäst den hullingförsedda kopplingen på överströmningsslangen för omrörning samt packningen (25 x 35 mm) på flänsen på omrörningsventilen för överströmning (Figur 69) med flänsklämman (40–64 mm).

Montera övertrycksslangen

1. Montera övertrycksslangens (25 x 298 mm) 90-graderskoppling i den öppna porten på T-kopplingen vid övertrycksventilen (Figur 70).



g037868

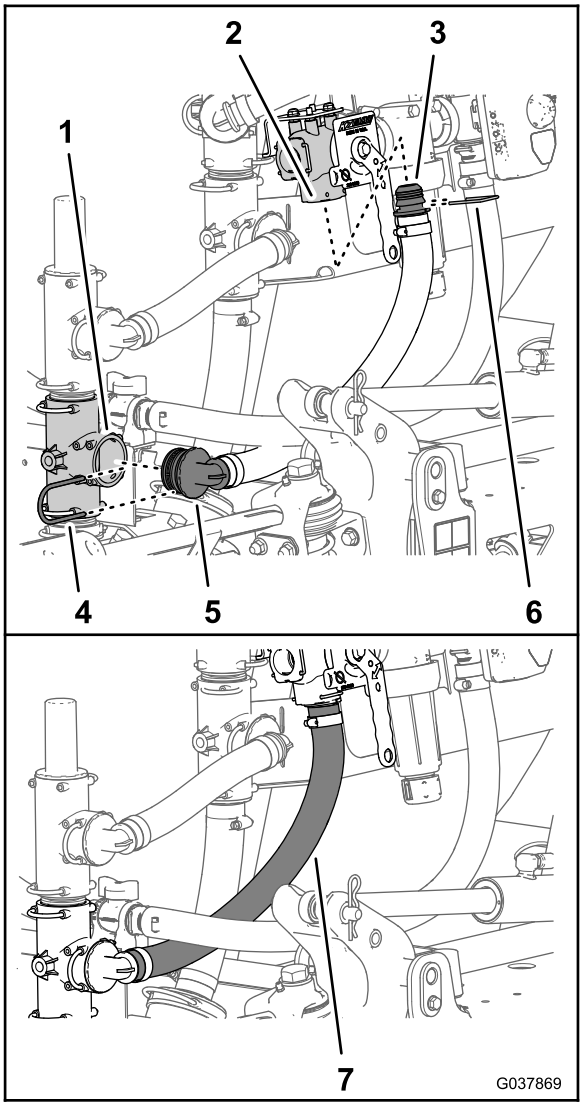
Figur 70

1. T-koppling (övertrycksventil)
2. Nedre T-koppling
3. Hållare
4. 90-graderskoppling
5. Övertrycksslang (25 x 298 mm)

2. Montera övertrycksslangens 90-graderskoppling i den öppna porten på den nedre T-kopplingen (Figur 70).
3. Sätt fast 90-graderskopplingarna vid T-kopplingen (Figur 70) med de två hållarna som du tog bort i steg 1 och 2 under Flytta övertrycksventilen (sida 30).

Montera spruttillförselslangen

1. Montera den raka hullingförsedda kopplingen på spruttillförselslangen (25 x 486 mm) på ejektoravstängningsventilens inlopp (Figur 71).



g037869

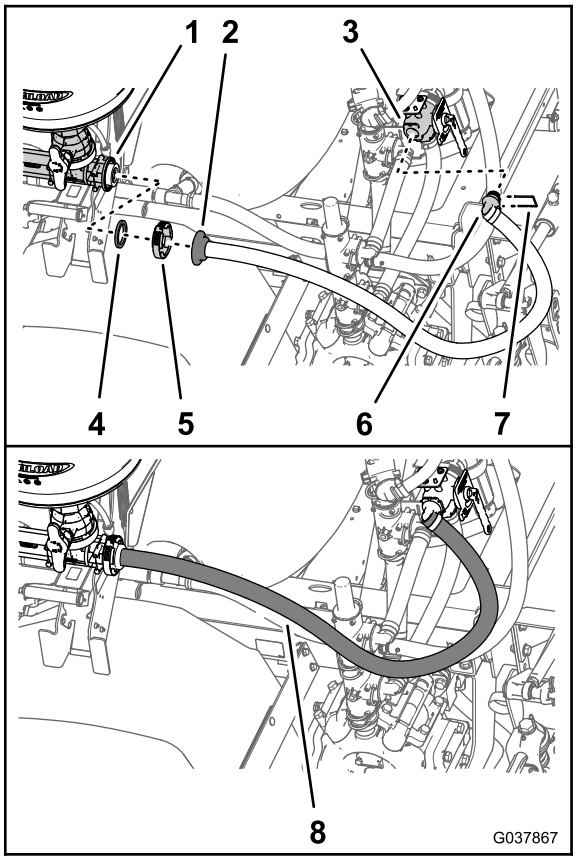
Figur 71

1. T-koppling (sprutans pump)
2. Inloppsport (ejektorns avstängningsventil)
3. Rakt stycke med hulling
4. Hållare
5. 90-graderskoppling
6. Hållare (ejektorns avstängningsventil)
7. Spruttillförselslang (25 x 486 mm)

2. Fäst den raka hullingförsedda kopplingen på ejektorns avstängningsventil med hållaren som medföljer avstängningsventilen (Figur 71).
3. Montera spruttillförselslangens 90-graderskoppling i den öppna porten på T-kopplingen på sprutans pump (Figur 71).
4. Sätt fast 90-graderskopplingen på T-kopplingen med hållaren (Figur 71) som du tog bort i steg 5 under Ta bort omrörningsslangarna för överströmning och spruttillförselslangarna (sida 17).

Montera ejektorns tillförselslang

1. Montera 90-graderskopplingen på ejektorns tillförselslang (2,5 x 156,5 cm) till den vänstra porten på ejektorns avstängningsventil (Figur 72).



g037867

Figur 72

1. Fläns (ejektorinlopp)
2. Rak hullingförsedd koppling
3. Ejektorns avstängningsventil
4. Packning
5. Flänsklämma
6. 90-graderskoppling
7. Hållare (ejektorns avstängningsventil)
8. Tillförselslang för ejektor (2,5 x 156,5 cm)

2. Sätt fast 90-graderskopplingen på ejektorns tillförselslang med hållaren som medföljer avstängningsventilen (Figur 72).
3. Rikta in flänsen på den raka hullingförsedda kopplingen på ejektorns tillförselslang samt packningen som du tog bort i Ta bort ejektorns tillförselslang från ejektorn (sida 19) mot flänsen på ejektorinloppet (Figur 72).
4. Sätt fast den raka hullingförsedda kopplingen och packningen på ejektorn (Figur 72) med flänsklämman som du sparade i Ta bort ejektorns tillförselslang från ejektorn (sida 19).

13

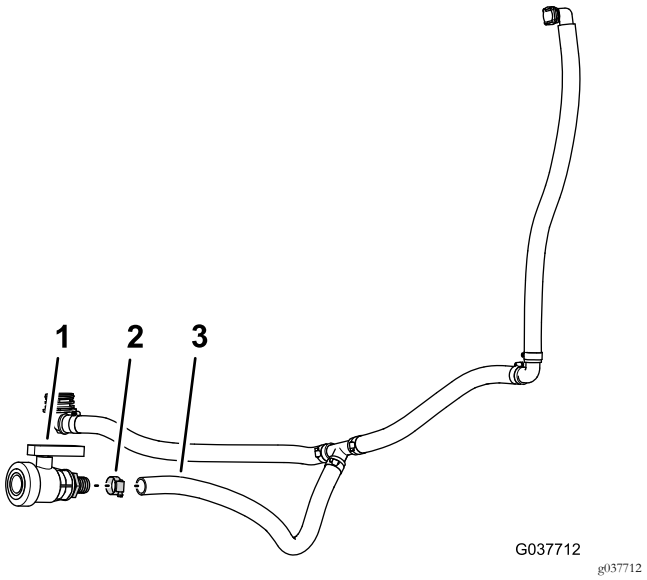
Montera sektionsventilens enhet med överströmnings- och tömningsslang

Delar som behövs till detta steg:

1	Enhet med överströmnings- och tömningsslang
1	Stödklämma
1	Flänsskruv (5/16 x 3/4 tum)
1	Bricka (5/16 tum)

Montera tankens tömningsslang

1. Montera tömningsventilens hullingförsedda koppling som du tog bort i steg 6 av 5 Ta bort överströmnings-, tömnings- och omrörningskomponenterna (sida 13) på tömningsslangen (104 cm) på enheten med överströmnings- och tömningslangen (Figur 73).

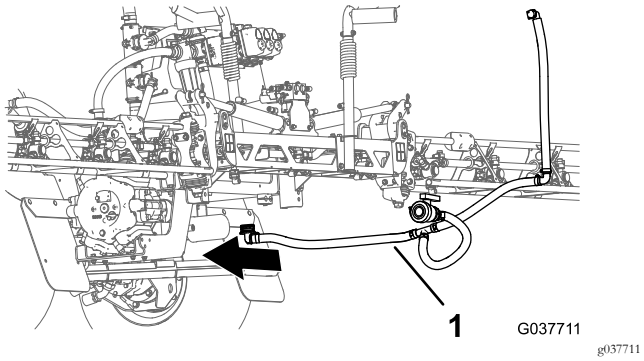


g037712

Figur 73

1. Tömningsventil
2. Slangklämma
3. Tömningsslang (2,5 x 104 cm) – enhet med överströmnings- och tömningsslang

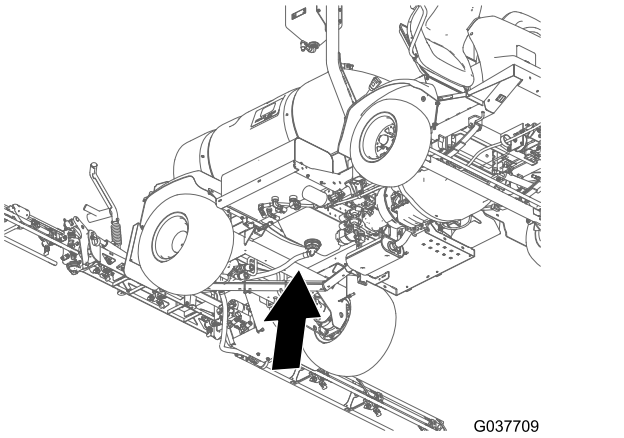
2. Sätt fast tömningsventilen på slangen med slangklämman (Figur 73) som du tog bort i steg 6 av 5 Ta bort överströmnings-, tömnings- och omrörningskomponenterna (sida 13).
3. Rikta in enheten med överströmnings- och tömningsslangen mot maskinens bakre del (Figur 74).



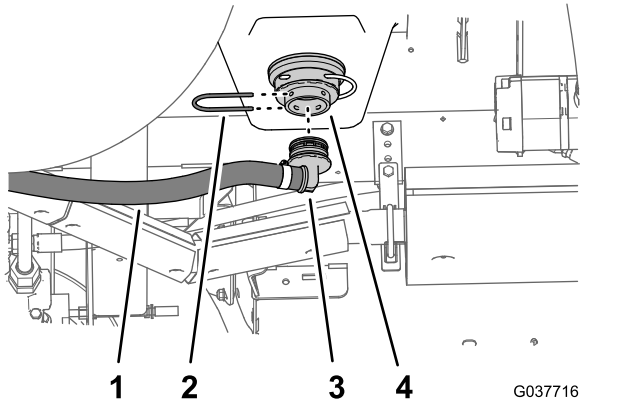
Figur 74

1. Enhet med tömningsslang

4. Montera slangkopplingen på 90 grader på tömningsslangen (2,5 x 67 cm) med adapterkopplingen längst ned på spruttanken (Figur 75 och Figur 76).



Figur 75



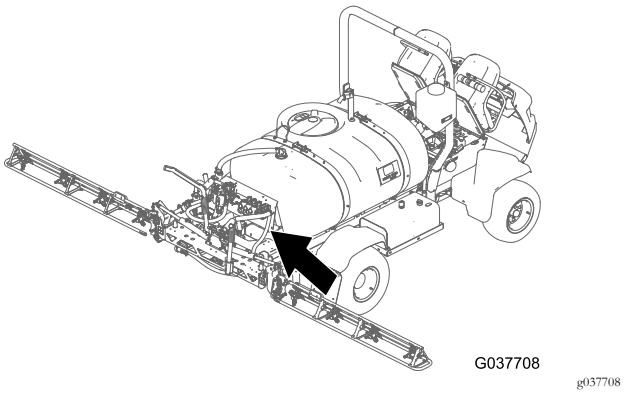
Figur 76

1. Tömningsslang (2,5 x 67 cm)
2. Hållare
3. Slangkoppling på 90 grader
4. Adapterkoppling (längst ned på spruttanken)

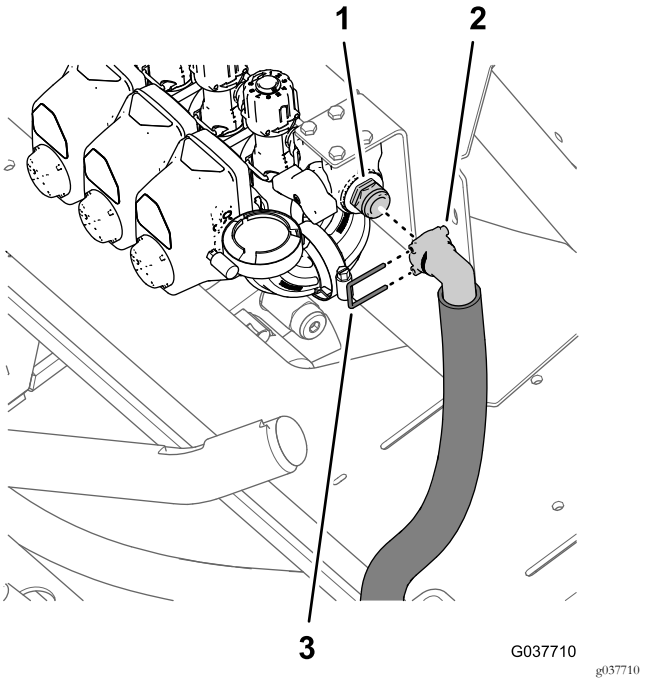
5. Sätt fast slangkopplingen på 90 grader på adapterkopplingen med hållaren (Figur 76) som du tog bort i steg 1 under Ta bort överströmnings- och tömningsslangarna (sida 14).

Montera överströmningsslangen

1. Montera den hullingförsedda 90-graderskopplingen på överströmningsslangen (2,5 x 64 cm) på snabbanslutningsfästet vid överströmningsavstängningsventilen (Figur 77 och Figur 78).



Figur 77

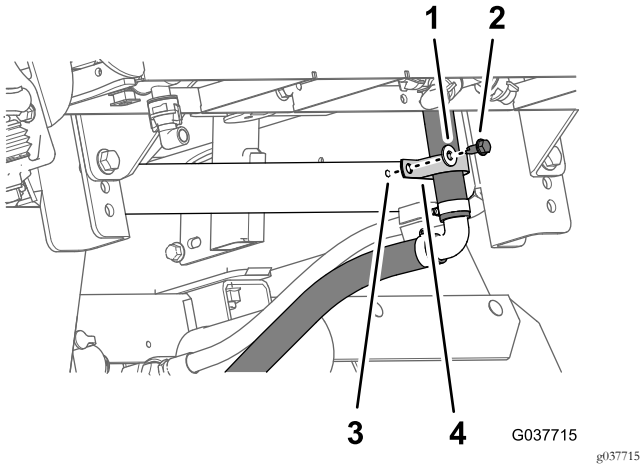


Figur 78

1. Snabbanslutningsfäste (överströmningsavstängningsventil)
2. Hullingförsedd 90-graderskoppling (överströmningsslang)
3. Hållare

2. Sätt fast den hullingförsedda 90-graderskopplingen på snabbanslutningsfästet med hållaren som medföljer enheten med överströmnings- och tömningsslangen (Figur 78).

3. Sätt fast den nedre delen av överströmningsslangen på maskinens bakre sätesplatta (Figur 79) med stödklämman, flänsskruven (5/16 x 3/4 tum) och brickan (5/16 tum).

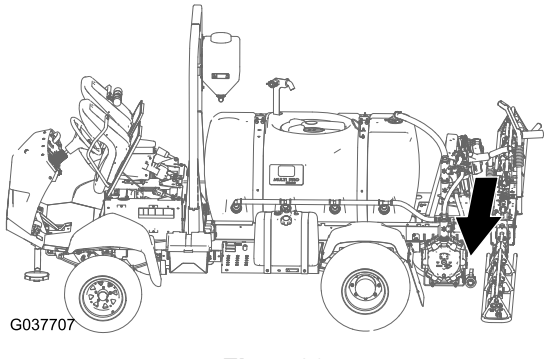


Figur 79

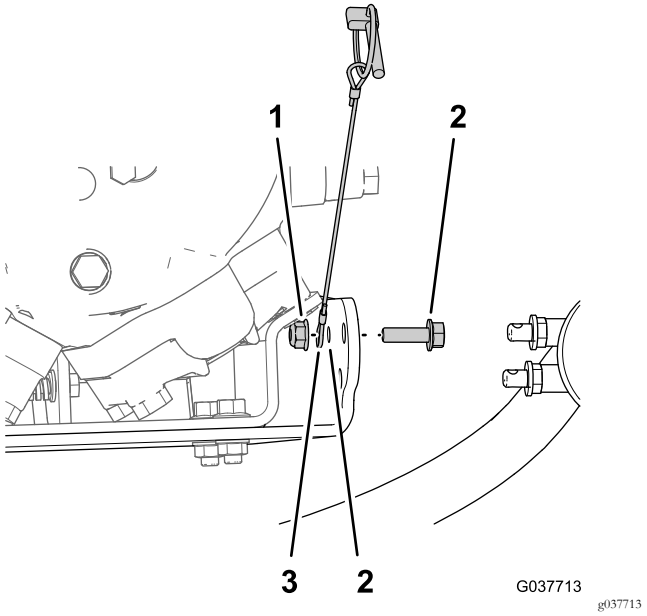
1. Bricka (5/16 tum)
2. Flänsskruv (5/16 x 3/4 tum)
3. Bakre sätesplatta (maskin)
4. Stödklämma

Montera tömningsventilen

1. Montera hjulsprintens vajer, flänsskruven (5/16 x 1 tum) och flänslåsmuttern (5/16 tum) som du tog bort i steg 4 under Förbereda maskinen (sida 5) i hålet på 8 mm (5/16 tum) i det bakre, yttre hörnet av fästet till sprutans pump (Figur 80 och Figur 81).



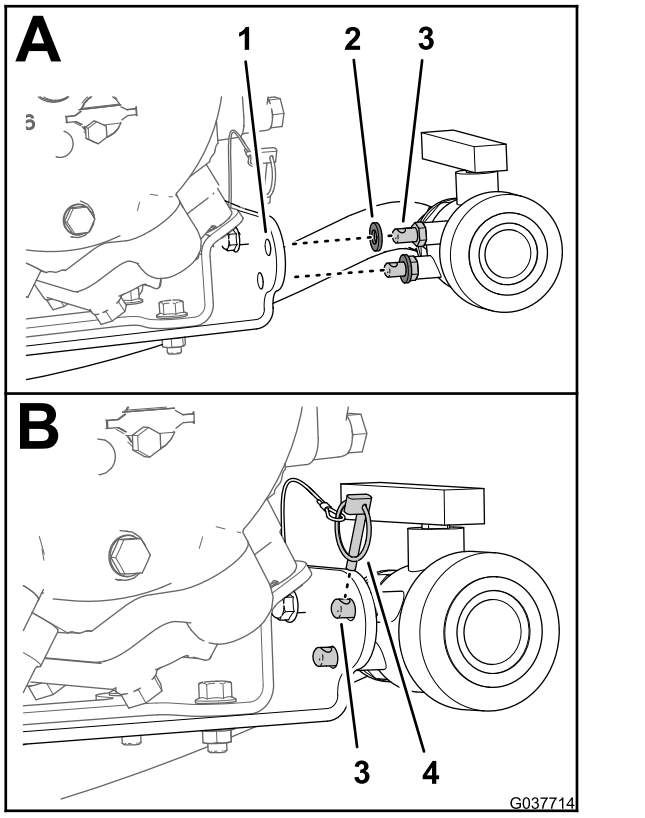
Figur 80



Figur 81

1. Flänslåsmutter (5/16 tum)
2. Flänsskruv (5/16 x 1 tum)
3. Vajer (hjulsprint)
4. Hål (8 mm) – fäste till sprutans pump

2. Kontrollera att de två gummibrickorna är monterade på tömningsventilens två monteringspluggar (Figur 82).



Figur 82

1. Fäste till sprutans pump
2. Gummibricka
3. Monteringsplugg
4. Hjulsprint

3. Rikta in de två monteringspluggarna mot de två hålen på 11 mm i fästet till sprutans pump (Figur 82).
4. Sätt fast tömningsventilen på pumpens fäste med hjulsprinten (Figur 82).

14

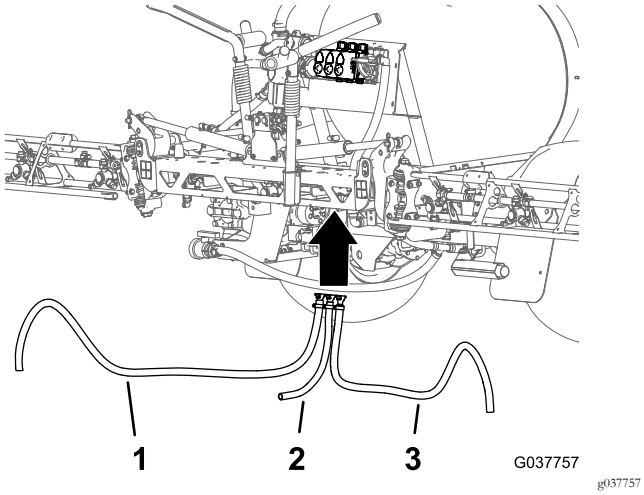
Montera sprutrampssektionernas slangar

Delar som behövs till detta steg:

1	Tillförselslang – vänster sprutrampssektion (2 x 205 cm)
1	Tillförselslang – mittersta sprutrampssektionen (2 x 58 cm)
1	Tillförselslang – höger sprutrampssektion (2 x 170 cm)

Dra och ansluta tillförselslangarna till sprutrampssektionernas ventiler

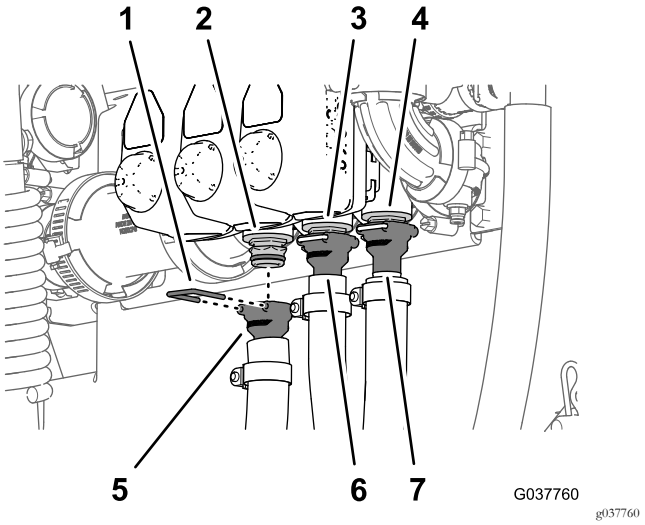
1. Dra den vänstra, mittersta och högra sprutrampsslangen till sprutrampssektionernas ventiler enligt Figur 7.



Figur 83

1. Den vänstra sprutrampsslangen
2. Den mittersta sprutrampsslangen
3. Den högra sprutrampsslangen

2. Montera tillförselslangens raka hullingförsedda koppling för den vänstra sprutrampsslangen på snabbanslutningsfästet vid den vänstra sprutrampssektionens ventil (Figur 84).



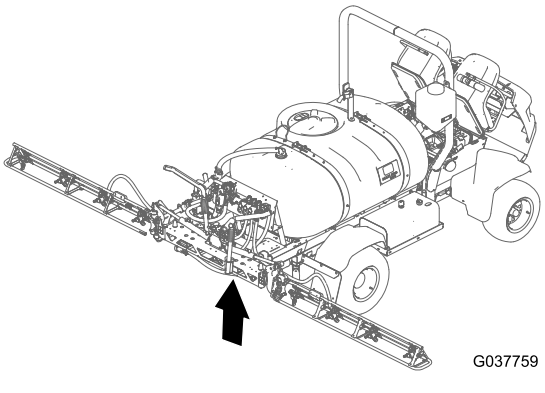
Figur 84

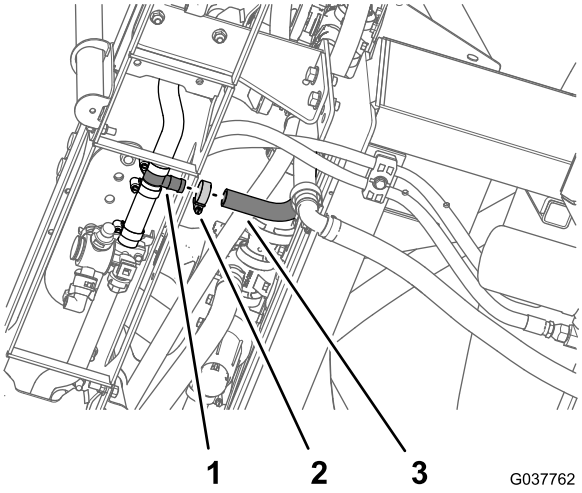
1. Hållare
2. Snabbanslutningsfäste (den vänstra sprutrampssektionens ventil)
3. Snabbanslutningsfäste (den mittersta sprutrampssektionens ventil)
4. Snabbanslutningsfäste (den högra sprutrampssektionens ventil)
5. Rak hullingförsedd koppling – tillförselslang för vänster sprutrampssektion (2 x 205 cm)
6. Rak hullingförsedd koppling – tillförselslang för den mittersta sprutrampssektionen (2 x 58 cm)
7. Rak hullingförsedd koppling – tillförselslang för höger sprutrampssektion (2 x 170 cm)

3. Sätt fast den raka hullingförsedda kopplingen vid snabbanslutningsfästet med hållaren som medföljer slangen (Figur 84).
4. Upprepa steg 2 och 3 för den mittersta och högra sprutrampssektionens ventiler och den mittersta och högra sprutrampsslangen.

Montera tillförselslangarna på sprutrampssektionerna

1. Montera den mittersta sprutrampsslangen på T-kopplingen vid den mittersta sprutrampssektionen (Figur 85).

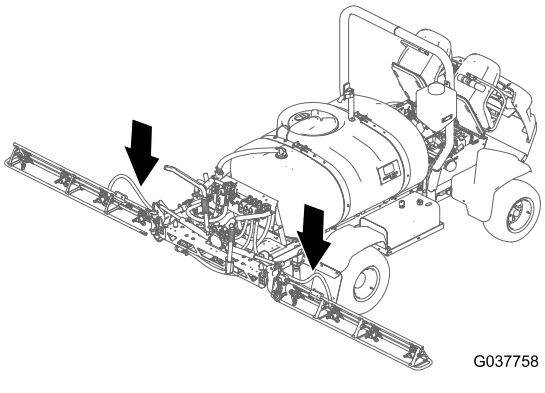


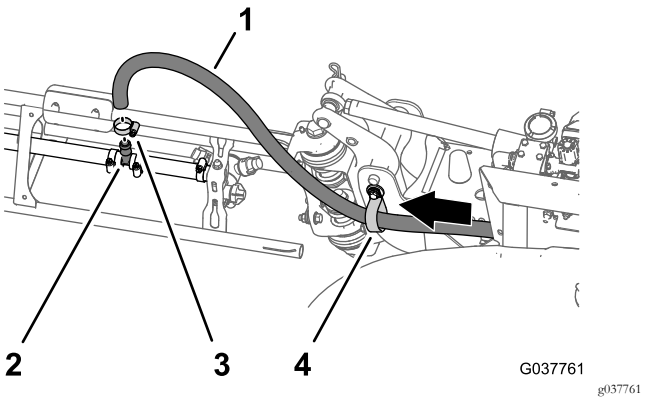


Figur 85

1. T-koppling
2. Slangklämma
3. Tillförselslang för mittsprutramp (2 x 58 cm)

2. Sätt fast slangen vid T-kopplingen med hjälp av den slangklämma som du tog bort i Ta bort sprutrampssektionernas slangar (sida 20).
3. Dra den högra sprutrampsslangen genom stödklämman i änden på den mittersta sprutrampssektionen (Figur 86).





Figur 86

Höger sprutrampssektion visas

1. Tillförselslang – höger sprutramp (2 x 170 cm)
2. Slangklämma
3. T-koppling
4. Stödklämma

4. Montera den mittersta sprutrampsslangen på T-kopplingen vid den högra sprutrampssektionen (Figur 86).
5. Sätt fast slangen vid T-kopplingen med hjälp av den slangklämma som du tog bort i Ta bort sprutrampssektionernas slangar (sida 20).
6. Upprepa steg 3 till 5 för vänster sprutrampsslang vid vänster sprutrampssektion.

15

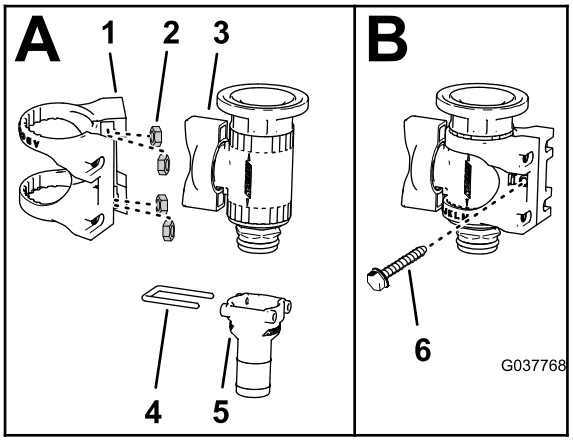
Montera avstängningsventilen och -slangen för sprutpistolsatsen eller den elektriska slangvindesatsen (tillval)

Delar som behövs till detta steg:

1	Avstängningsventilens fläns
1	Fäste (nylon)
1	90-gradersknärör (med tryckport)
1	Packning (25 x 35 mm)
1	Flänsklämma (40–64 mm)
4	Bricka (5/16 x 13/16 tum)
4	Skruv (6 x 16 mm)
2	Slangklämma
1	Snabbanslutningsfäste (uttag)
1	Rakt stycke med hulling (1/2 tum)
1	Slang (1,3 x 762 cm)
1	Slang (1,3 x 180 cm)
3	Kabelband

Förbereda avstängningsventilen

1. Om de inte är monterade sätter du i de fyra muttrarna i rostfritt stål i spåren på nylonfästet för avstängningsventilens fläns (Figur 87).



g037768

Figur 87

1. Nylonfäste
2. Mutter i rostfritt stål
3. Avstängningsventilens fläns
4. Hållare
5. Rak hullingförsedd koppling (3/4 tum)
6. Skruv (6–32 x ⅝ tum)

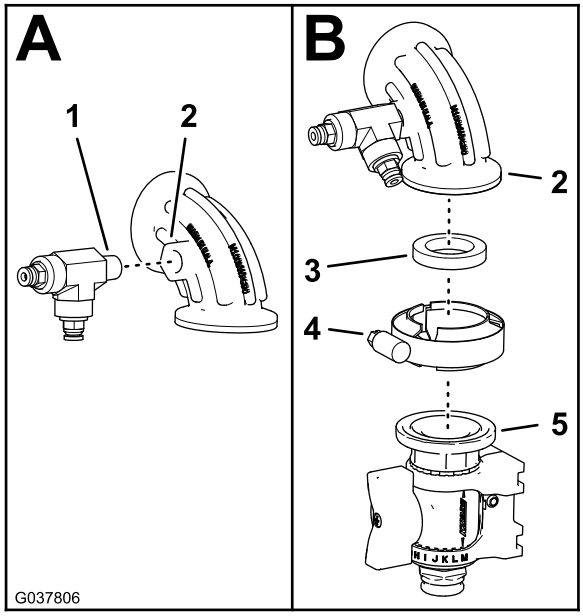
2. Ta bort den raka hullingförsedda kopplingen (3/4 tum) och hållaren från avstängningsventilen (Figur 87).

   Obs: Om du monterar ventilkonverteringssatsen på en maskin med en **elektrisk slangvindesats som tillval** sparar du den raka hullingförsedda kopplingen (3/4 tum) och hållaren för montering enligt Montera tillförselslangen – maskiner med den elektriska slangvindesatsen som tillval (sida 42). Om du monterar ventilkonverteringssatsen på en maskin med en **sprutpistolsats som tillval** behöver du inte längre den raka hullingförsedda kopplingen (3/4 tum) och hållaren.

3. Montera avstängningsventilens fläns i nylonfästet enligt (Figur 87).

4. Sätt fast nylonfästet på avstängningsventilens fläns med skruven (6–32 x ⅝ tum) enligt (Figur 87).

5. Montera T-kopplingen som du tog bort i steg 4 under Koppla loss tryckgivarröret och tillförselslangen – sprutpistolsats eller elektrisk slangvindesats som tillval (sida 9) i 90-gradersknäröret med en tryckport (Figur 88).



Figur 88

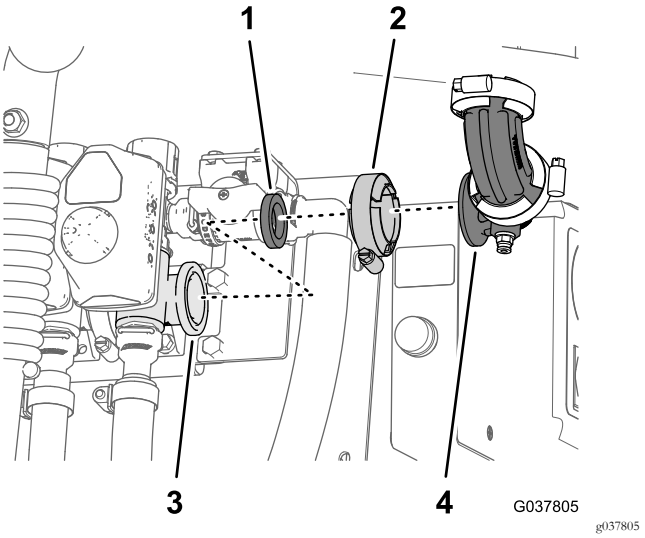
1. T-koppling
2. 90-gradersknärör (med tryckport)
3. Packning (25 x 35 mm)
4. Flänsklämma (40–64 mm)
5. Avstängningsventilens fläns

6. Montera 90-gradersknäröret på avstängningsventilens fläns (Figur 88) med en packning (25 x 35 mm) och en flänsklämma (40–64 mm).

Montera avstängningsventilen

1. Ta bort flänsklämman, den 90-gradiga knärörsenheten och packningen vid flänsen på den högra sprutrampssektionens ventil (Figur 89).

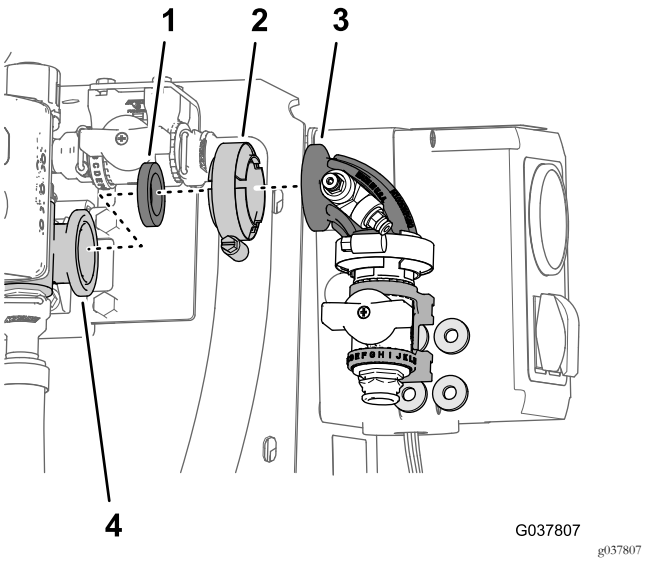
   Obs: Spara flänsklämman och packningen för montering i steg 2. Du behöver inte längre den 90-gradiga knärörsenheten.



Figur 89

1. Packning
2. Flänsklämma
3. Fläns (sprutrampssektionens ventil)
4. 90-gradig knärörsenhet

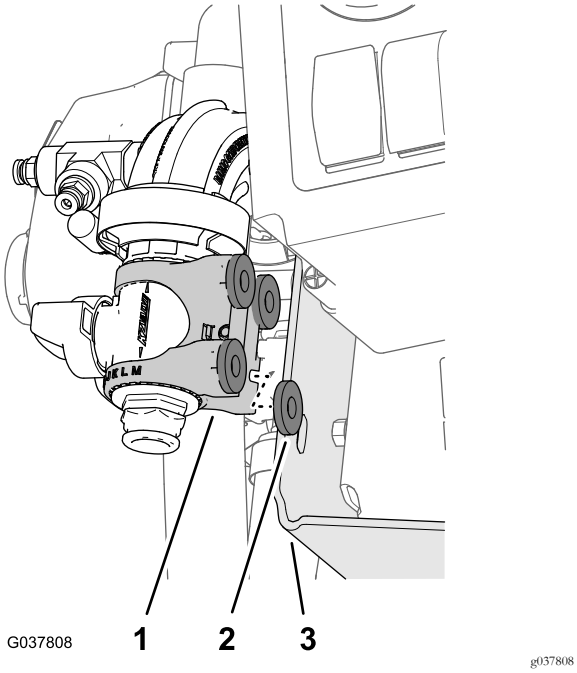
2. Montera det 90-gradiga knäröret och avstängningsventilens fläns på den högra sprutrampssektionens ventil med flänsklämman och packningen som du tog bort i steg 1.



Figur 90

1. Packning
2. Flänsklämma
3. 90-gradigt knärör och avstängningsventilens fläns
4. Fläns (höger sprutrampssektionsventil)

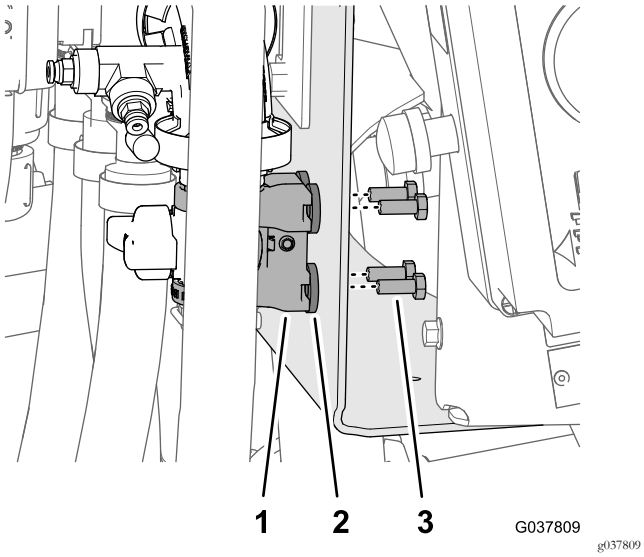
3. Rikta in de fyra brickorna (5/16 x 13/16 tum) mellan nylonfästet på avstängningsventilens fläns och ventilfästet (Figur 91).



Figur 91

1. Nylonfäste
2. Brickor (5/16 x 13/16 tum)
3. Ventilfäste

4. Montera nylonfästet och brickorna på ventilfästet med fyra bultar (6 x 16 mm) enligt Figur 92.

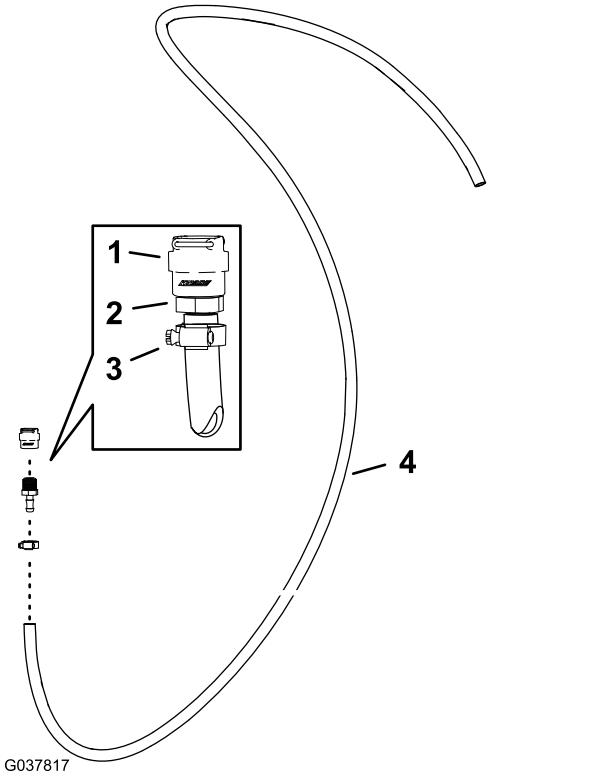


Figur 92

1. Nylonfäste
2. Bricka (5/16 x 13/16 tum)
3. Skruv (6 x 16 mm)

Montera tillförselslangen – maskiner med sprutpistolsatsen som tillval

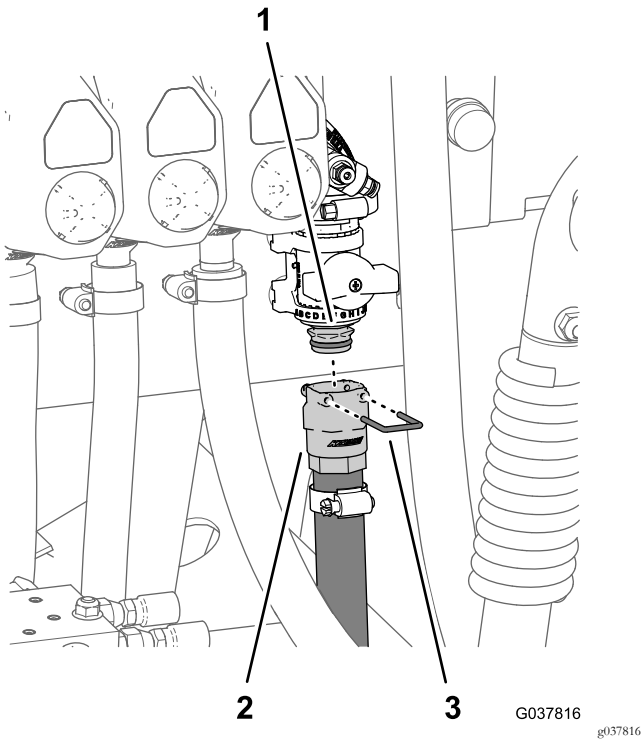
1. Montera snabbanslutningsfästet (uttag) på den raka hullingförsedda kopplingen (1/2 tum) på slangen (1,3 x 762 cm) med klämman som du tog bort i Koppla loss sprutpistolen från tillförselslangen (sida 18) enligt Figur 93.



Figur 93

1. Snabbanslutningsfäste (uttag)
2. Rak hullingförsedd koppling (1/2 tum)
3. Slangklämma
4. Slang (1,3 x 762 cm)

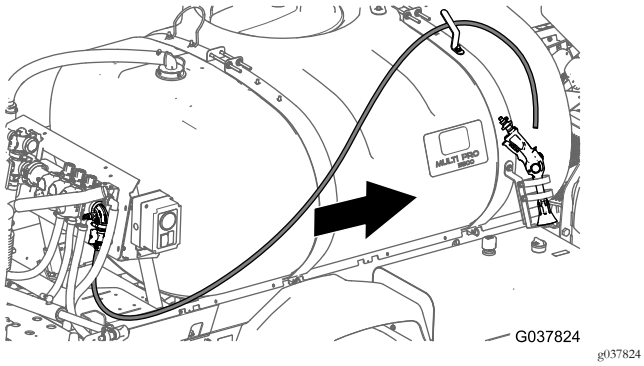
2. Montera slangens snabbanslutningsfäste (uttag) på snabbanslutningsfästet på avstängningsventilens fläns (Figur 94).



Figur 94

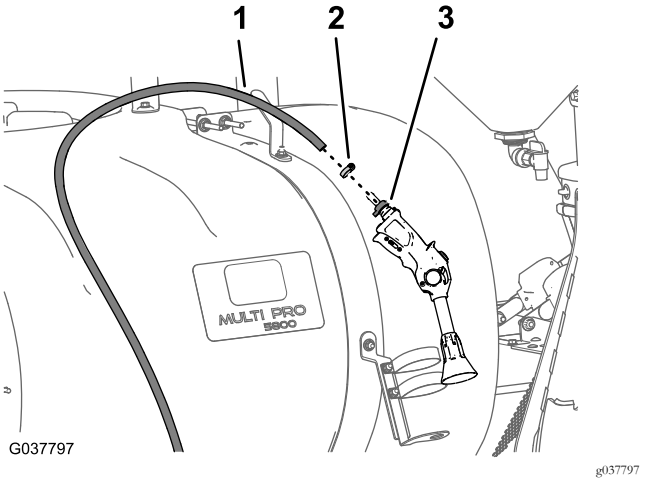
1. Snabbanslutningsfäste (avstängningsventilens fläns)
2. Snabbanslutningsfäste (uttag)
3. Hållare

3. Sätt fast snabbanslutningsfästena för slangarna och avstängningsventilens fläns med hållaren som medföljer slangens snabbanslutningsfäste (Figur 94).
4. Dra tillförselslangen framåt längs spruttanken mot sprutpistolfästet och fäst slangen på tankens ram med de tre kabelbanden (Figur 95).



Figur 95

5. Montera sprutpistolens hulling som du tog bort i Koppla loss sprutpistolen från tillförselslangen (sida 18) på tillförselslangen med en slangklämma (Figur 96).



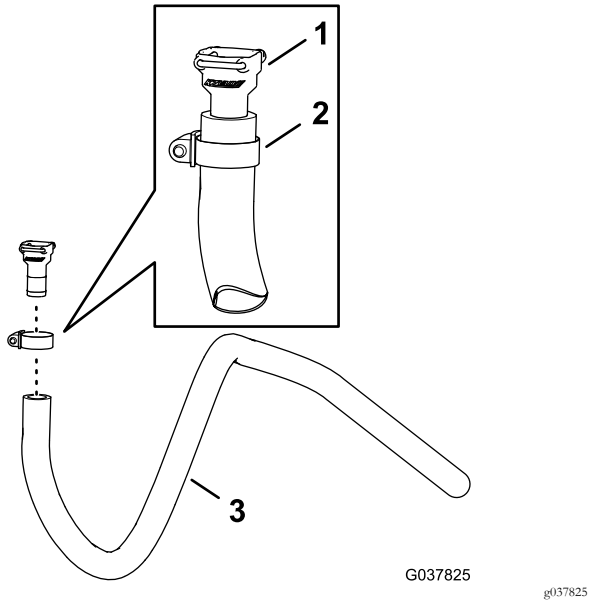
Figur 96

1. Tillförselslang
2. Slangklämma
3. Slanghulling (sprutpistol)

6. Placera sprutpistolen i sprutpistolfästet och slangen på slangkroken.

Montera tillförselslangen – maskiner med den elektriska slangvindesatsen som tillval

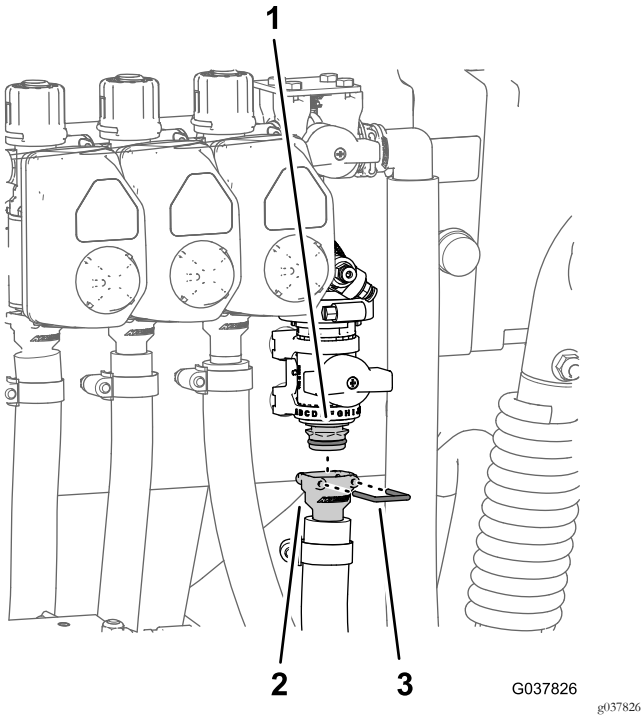
1. Montera den raka hullingförsedda kopplingen (3/4 tum) som du tog bort i steg 2 under Förbereda avstängningsventilen (sida 39) på slangen (1,3 x 180 cm) med en slangklämma (Figur 97).



Figur 97

1. Rak hullingförsedd koppling (3/4 tum)
2. Slangklämma
3. Slang (1,3 x 180 cm)

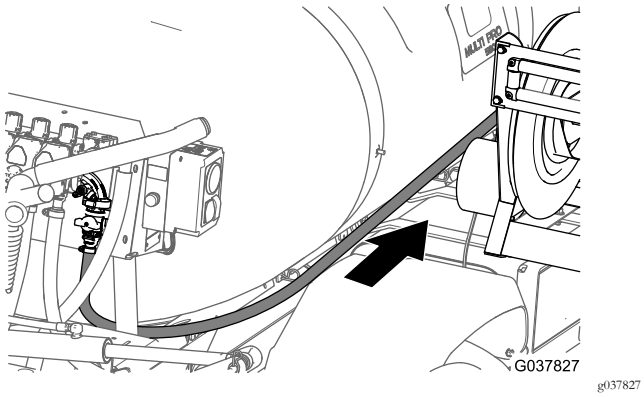
2. Montera slangens raka hullingförsedda koppling på snabbanslutningsfästet på avstängningsventilens fläns (Figur 98).



Figur 98

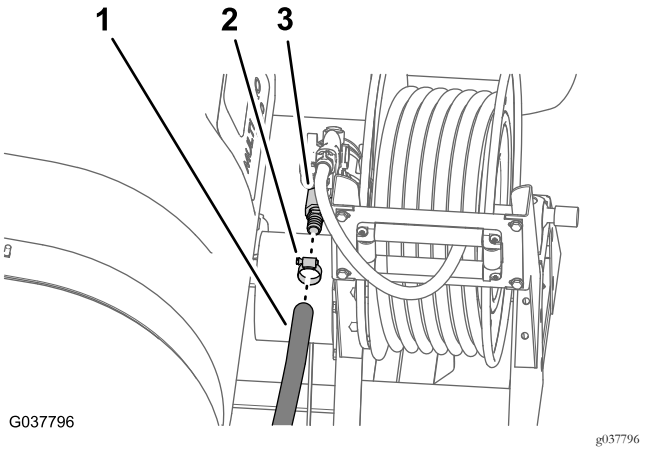
1. Snabbanslutningsfäste (avstängningsventilens fläns)
2. Rakt stycke med hulling
3. Hållare

3. Sätt fast den raka hullingförsedda kopplingen och snabbanslutningsfästet med hållaren som medföljer slangens snabbanslutningsfäste (Figur 98).
4. Dra tillförselslangen framåt längs spruttanken mot slangvindan och fäst slangen på tankens ram med de tre kabelbanden (Figur 99).



Figur 99

5. Montera tillförselslangen på slangvindans raka slanghulling och fäst slangen med en slangklämma (Figur 100).



Figur 100

1. Tillförselslang
2. Slangklämma
3. Rak slanghulling

16

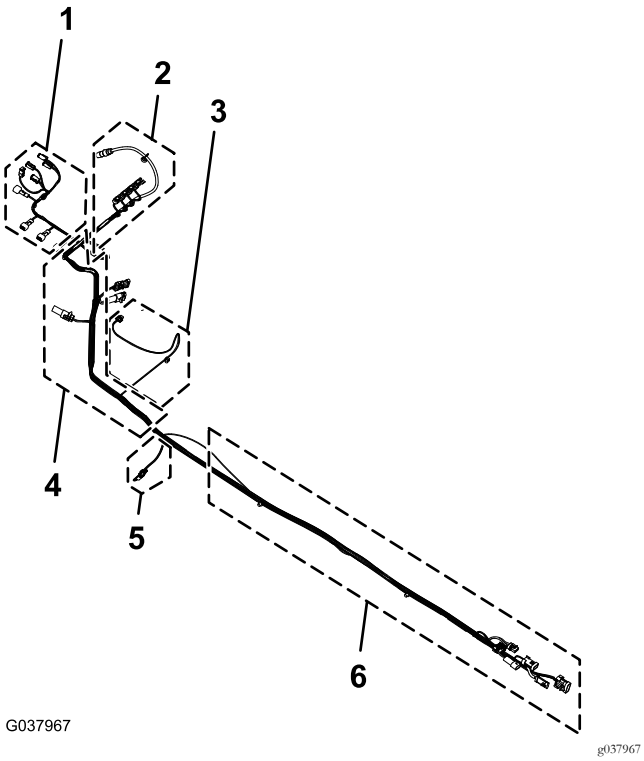
Koppla in det bakre kablaget på maskinen

Delar som behövs till detta steg:

1	Bakre kablage
3	Kabelband

Dra kablaget längs ramröret

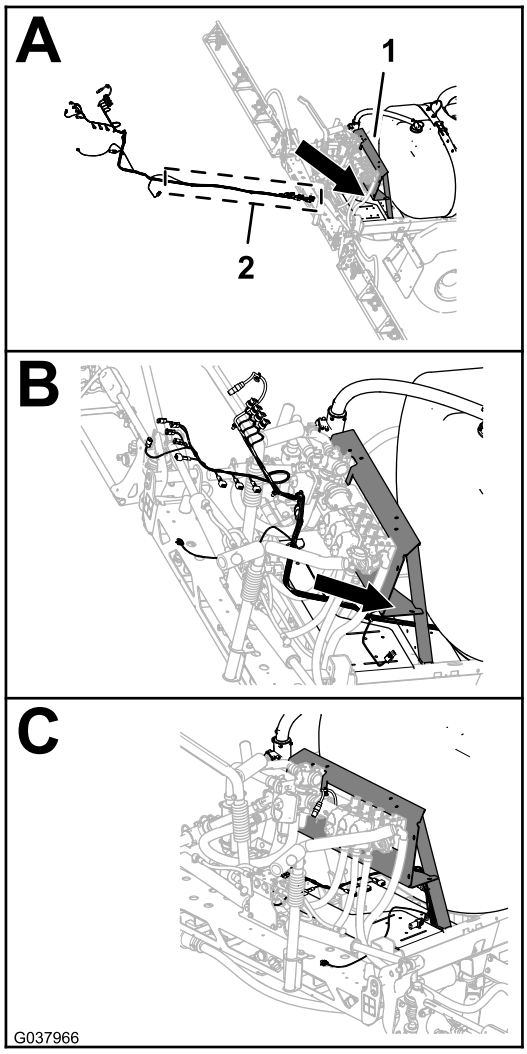
1. Leta reda på det nya kablagets 168 cm långa del (Figur 101).



Figur 101

1. 64 cm – **lyftcylinderns elektromagneter**
2. Kablagedel på 76 cm – **de vänstra, mittersta och högra sprutventilerna, omrörningsventilen och flödesmätaren**
3. Kablagedel på 74 cm – **sprutpumpens elektromagnet**
4. Kablagedel – **sköljpump, ström till slangvinda och slangvinda**
5. Kablagedel på 30 cm – **hastighetsgivare**
6. Kablagedel på 168 cm – främre kablagets gränssnittskontakter

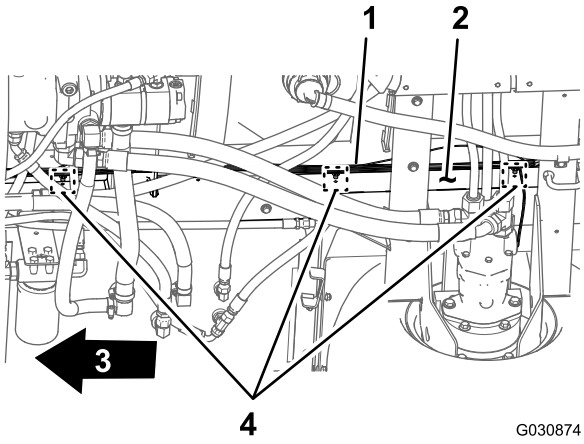
2. Dra 168 cm av det nya elektriska kablaget mellan ventilmonteringsfästet och grenrörsfästet högra stöd (Figur 102).



Figur 102

1. Grenrörsfäste
2. Kablagedel på 168 cm – främre kablagets gränssnittskontakter

3. Dra det elektriska kablagets 168 cm långa del framåt längs det högra ramröret (Figur 103).



Figur 103

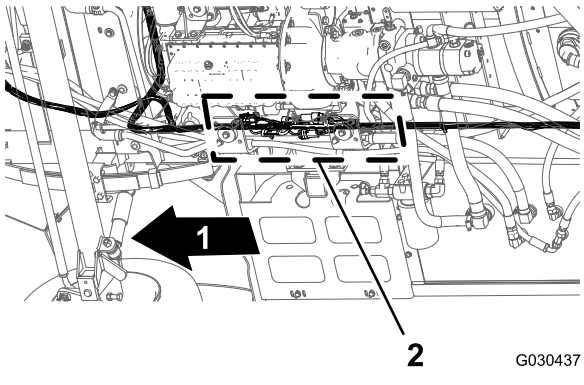
1. Bakre kablage – 168 cm lång del
2. Höger ramrör
3. Maskinens framsida
4. Placering av fästelement och kabelband

4. För in de tre fästelementen på 168 cm-delen av det bakre kablaget i hålen på höger ramrör (Figur 103) som fästelementen till det gamla bakre kablaget togs bort från. Se steg 3 under Koppla loss främre och bakre kablage (sida 10).

Ansluta de främre och bakre kablagen

Obs: Använd en maskinupphissningsanordning när du kopplar in de främre och bakre kablagen.

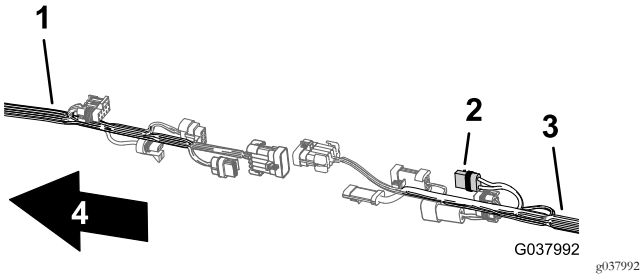
1. Under maskinen längs det högra ramröret letar du reda på elkontakterna för maskinens främre och bakre kablage (Figur 104).



Figur 104

1. Maskinens framsida
2. Kontakternas kontaktytor (främre och bakre kablage)

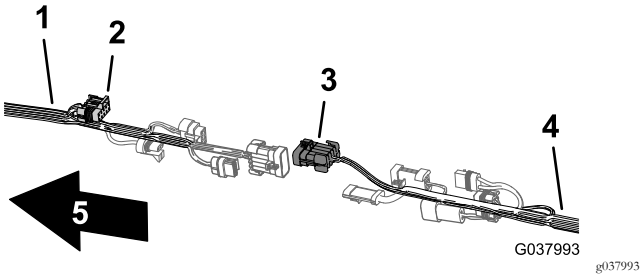
Obs: Du kommer inte att använda kontakten med tre uttag på det främre kablaget (Figur 105).



Figur 105

1. Främre kablage
2. Kontakt med två uttag –**används inte** (2015 och ström från nyare slangvinda)
3. Bakre kablage
4. Maskinens framsida

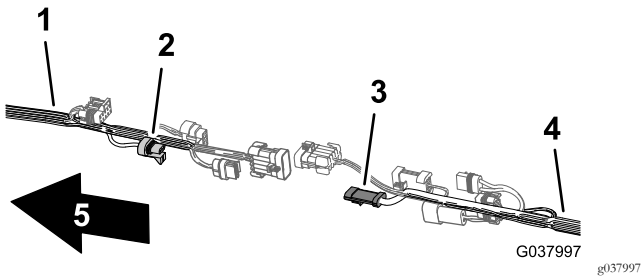
2. Anslut kontakten med tio uttag på det främre kablaget för sprutkablagekopplingen till kontakten med tio stift på det bakre kablaget för sprutarkablagekopplingen (Figur 106).



Figur 106

1. Främre kablage
2. Kontakt med tio uttag – sprutarkablagekoppling (främre kablage)
3. Kontakt med tio stift – sprutarkablagekoppling (bakre kablage)
4. Bakre kablage
5. Maskinens framsida

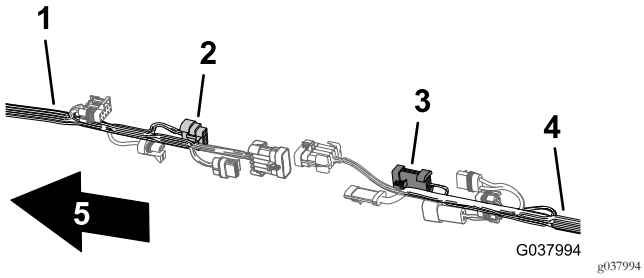
3. Anslut kontakten med tre uttag på flödesmätarens främre kablage till kontakten med tre stift på flödesmätarens bakre kablage (Figur 107).



Figur 107

1. Främre kablage
2. Kontakt med tre uttag – flödesmätare (främre kablage)
3. Kontakt med tre stift – flödesmätare (bakre kablage)
4. Bakre kablage
5. Maskinens framsida

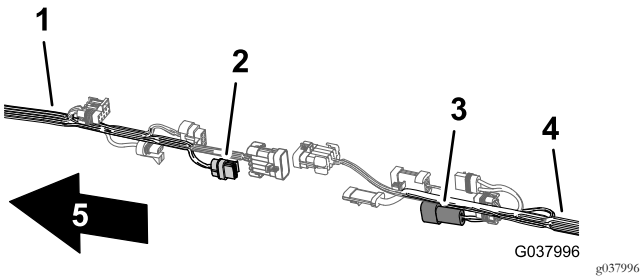
4. Anslut kontakten med åtta stift på sprutarkablagekopplingens främre kablage till kontakten med åtta uttag på hastighetsomkopplarens bakre kablage (Figur 108).



Figur 108

1. Främre kablage
2. Kontakt med åtta stift – sprutarkablagekoppling (främre kablage)
3. Kontakt med åtta uttag – hastighetsomkopplare (bakre kablage)
4. Bakre kablage
5. Maskinens framsida

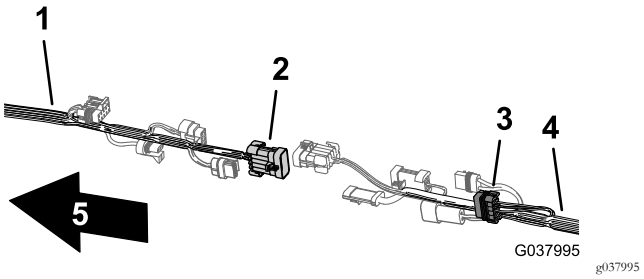
5. Anslut kontakten med två stift på sköljpumpens främre kablage till kontakten med två uttag på sköljpumpens bakre kablage (Figur 109).



Figur 109

1. Främre kablage
2. Kontakt med två uttag – sköljpump (bakre kablage)
3. Kontakt med två stift – sköljpump (främre kablage)
4. Bakre kablage
5. Maskinens framsida

6. Anslut kontakten med tio stift på sprutarkablagekopplingens främre kablage till kontakten med tio uttag på sprutarkablagekopplingens bakre kablage (Figur 110).

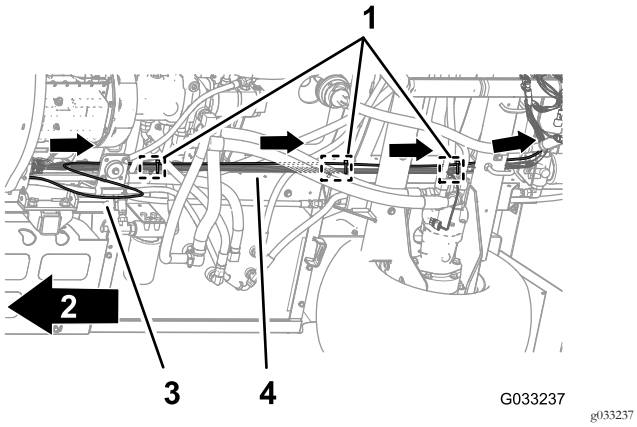


Figur 110

1. Främre kablage
2. Kontakt med tio stift – sprutarkablagekoppling (främre kablage)
3. Kontakt med tio uttag – sprutarkablagekoppling (bakre kablage)
4. Bakre kablage
5. Maskinens framsida

Dra tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare längs det bakre kablaget

1. Dra tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare längs maskinens bakre kablage (Figur 111).



Figur 111

1. Kabelband (tre fästelement – chassiförankringspunkter)
2. Maskinens framsida
3. Tryckgivarrör
4. Bakre kablage

2. Sätt fast tryckgivarröret på det bakre kablaget med tre kabelband bredvid de tre fästelementen vid det bakre kablagets chassiförankringspunkter (Figur 111).

   Viktigt: Se till att inte klämma eller pressa ihop tryckgivarröret. Dra bara åt kabelbanden så mycket att de håller röret på plats.

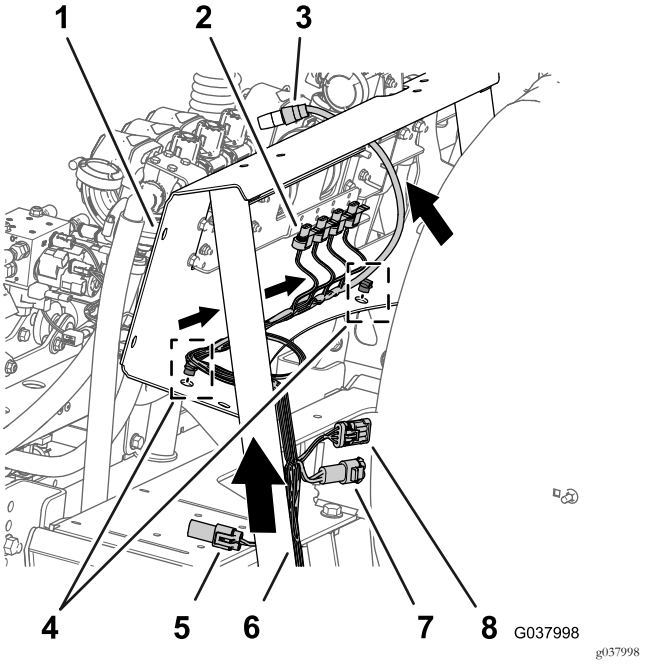
17

Ansluta det bakre kablaget

Inga delar krävs

Dra kablaget vid grenrörsfästet

1. Dra 76 cm-delen av kablaget inuti stödet för ventilfästet och bakåt mot sprutrampssektionernas ventiler och omrörningsventilen enligt Figur 112.



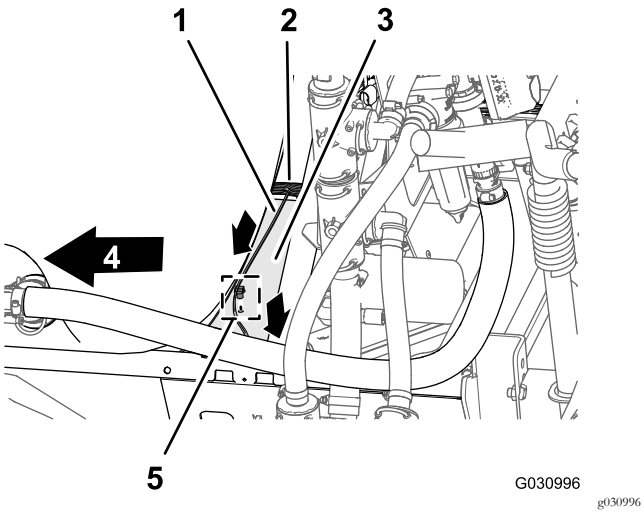
Figur 112

1. Grenrörsfäste
2. Kontakt med tre uttag (sprutrampssektionernas ventiler och omrörningsventil)
3. Kontakt med tre uttag (flödesmätare)
4. Tryckfästelement
5. Kontakt med två uttag (sköljpump)
6. Kablagedel på 76 cm – de vänstra, mittersta och högra sprutventilerna, omrörningsventilen och flödesmätaren
7. Kontakt med två stift (2015 och ström från nyare slangvinda)
8. Kontakt med tre uttag (slangvinda)

2. För in fästelementen till 76 cm-delen i hålen i den nedre flänsen på grenrörsfästet (Figur 112).

Dra kablaget för sprutpumpen

1. Dra 74 cm-delen av kablaget för sprutpumpens elektromagnet över ovansidan av sprutramskanalen och ned mot sprutpumpens elektromagnet (Figur 113).



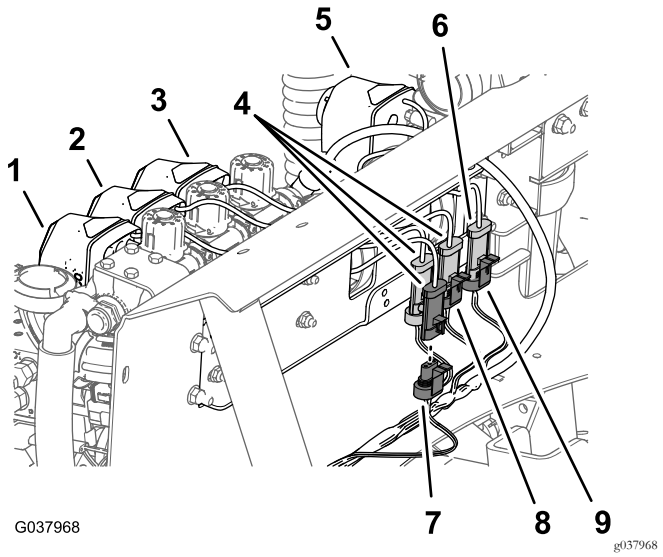
Figur 113

1. Kablagedel på 74 cm – sprutpumpens elektromagnet
2. Kablagedel på 76 cm – de vänstra, mittersta och högra sprutventilerna, omrörningsventilen och flödesmätaren
3. Kanal (sprutram)
4. Maskinens framsida
5. Tryckfästelement

2. För in fästelementen till 74 cm-kablagedelen i hålet i sprutramskanalen (Figur 113).

Ansluta kablaget till sprutrampssektionernas ventiler och omrörningsventilen

1. Anslut kontakten med tre stift för omrörningsventilens manövreringsorgan till kontakten med tre uttag på kablagedelen på 76 cm märkt OMRÖRNINGSVENTIL (Figur 114).



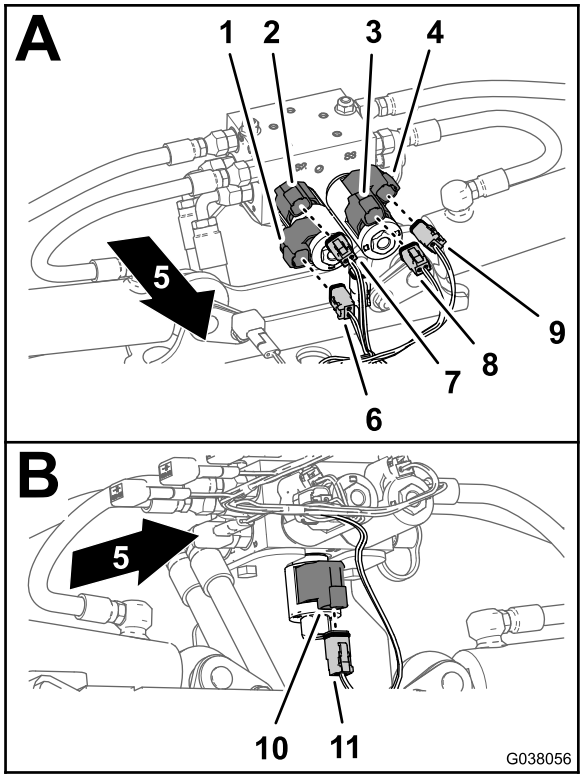
Figur 114

1. Vänster manövreringsorgan (sprutrampssektionens ventil)
2. Mittersta manövreringsorganet (sprutrampssektionens ventil)
3. Höger manövreringsorgan (sprutrampssektionens ventil)
4. Kontakt med tre stift (kablage – manövreringsorgan för sektionsventil)
5. Manövreringsorgan (omrörningsventil)
6. Kontakt med tre uttag (omrörningsventil)
7. Kontakt med tre uttag (märkt HÖGER SPRUTVENTIL)
8. Kontakt med tre uttag (märkt VÄNSTER SPRUTVENTIL)
9. Kontakt med tre uttag (märkt OMRÖRNINGSVENTIL)

2. Anslut kontakten med tre stift för manövreringsorganet på den vänstra sprutrampssektionens ventil till kontakten med tre uttag märkt VÄNSTER SPRUTVENTIL.
3. Anslut kontakten med tre stift för manövreringsorganet till den mittersta sprutrampssektionens ventil till kontakten med tre uttag märkt MITTERSTA SPRUTVENTILEN.
4. Anslut kontakten med tre stift för manövreringsorganet till den högra sprutrampssektionens ventil till kontakten med tre uttag märkt HÖGER SPRUTVENTIL.

Ansluta kablaget till elektromagneterna för lyftcylinderns grenrör

1. Vid den vänstra nedre elektromagneten ansluter du kontakten med två uttag på det bakre kablaget som är märkt LEFT DOWN SOLENOID (vänster ned elektromagnet) till kontakten med två stift på vänster ned-elektromagneten (Figur 115).



g038056

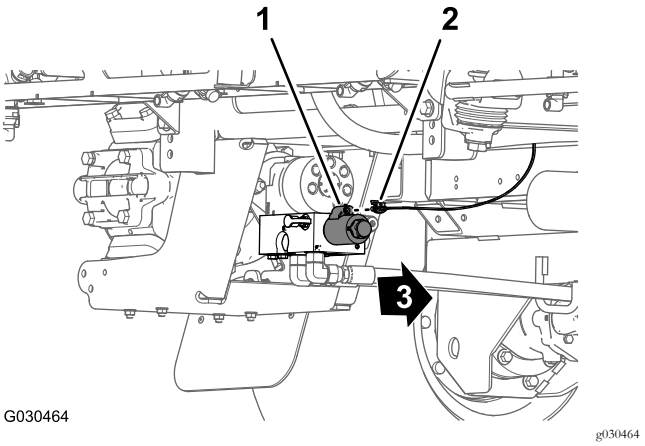
Figur 115

1. Kontakt med två stift – elektromagnet höger ned (lyftcylinderns grenrör)
2. Kontakt med två stift – elektromagnet höger upp (lyftcylinderns grenrör)
3. Kontakt med två stift – elektromagnet vänster upp (lyftcylinderns grenrör)
4. Kontakt med två stift – elektromagnet vänster ned (lyftcylinderns grenrör)
5. Maskinens framsida
6. Kontakt med två uttag – HÖGER NED-ELEKTROMAGNETEN (huvudkablagekontakt)
7. Kontakt med två uttag – HÖGER UPP-ELEKTROMAGNETEN (huvudkablagekontakt)
8. Kontakt med två uttag – VÄNSTER UPP-ELEKTROMAGNETEN (huvudkablagekontakt)
9. Kontakt med två uttag – VÄNSTER NED-ELEKTROMAGNETEN (huvudkablagekontakt)
10. Kontakt med två stift – elektromagnet för aktivering (lyftcylinderns grenrör)
11. Kontakt med två uttag – AKTIVERA ELEKTROMAGNETEN (huvudkablagekontakt)

2. Vid den vänstra övre elektromagneten ansluter du kontakten med två uttag på det bakre kablaget som är märkt LEFT UP SOLENOID (vänster upp-elektromagneten) till kontakten med två stift på vänster upp-elektromagneten (Figur 115).
3. Vid den högra övre elektromagneten ansluter du kontakten med två uttag på det bakre kablaget som är märkt RIGHT UP SOLENOID (höger upp-elektromagneten) till kontakten med två stift på höger upp-elektromagneten (Figur 115).
4. Vid den högra nedre elektromagneten ansluter du kontakten med två uttag på det bakre kablaget som är märkt RIGHT DOWN SOLENOID (höger ned-elektromagneten) till kontakten med två stift på höger ned-elektromagneten (Figur 115).
5. Längst ner på lyftcylinderns grenrör ansluter du kontakten med två uttag för det bakre kablaget som är märkt ENABLE SOLENOID (elektromagnet för aktivering) i kontakten med två stift för elektromagnet för aktivering (Figur 115).

Ansluta kablaget till sprutpumpen och hastighetsgivaren

1. På baksidan av maskinen, på insidan av sprutpumpen, ansluter du kontakten med två uttag på 86 cm-kablagedelen till kontakten med två stift på pumpreläet (Figur 116).

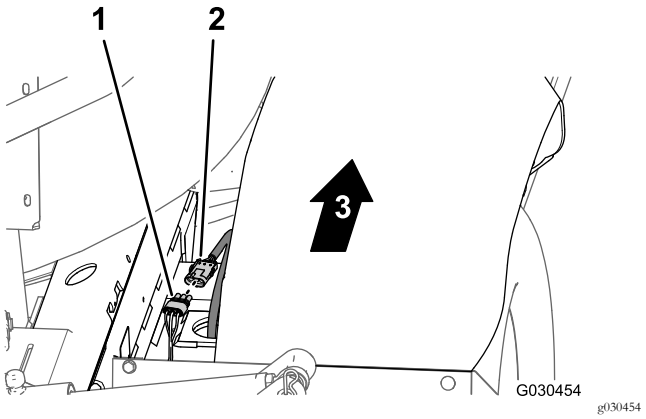


g030464

Figur 116

1. Kontakt med två stift (pumprelä)
2. Kontakt med två uttag – 86 cm kablagedel
3. Maskinens framsida

2. På baksidan av maskinen (mellan höger ramrör och höger stänkskärm) ansluter du kontakten med tre stift på hastighetsgivarens kablage vid höger hydrauldrivmotor från kontakten med tre uttag (omarkerad) på det bakre kablaget (Figur 117).



Figur 117

1. Kontakt med tre uttag (bakre kablage)
2. Kontakt med tre stift (hydraulmotorns kablage)
3. Maskinens framsida

18

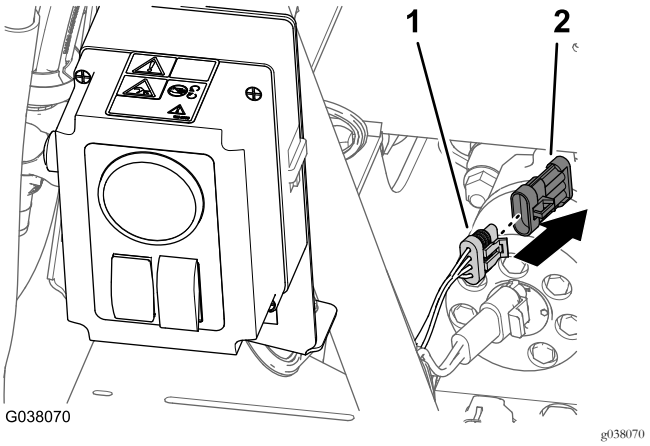
Ansluta det bakre kablaget till tillvalsredskapen

Delar som behövs till detta steg:

1	Fördelningskablage (tillvalen sprutpistolsats eller elektrisk slangvindesats)

Ansluta kablaget till sprutpistolsatsen (tillval) eller den elektriska slangvindesatsen (tillval)

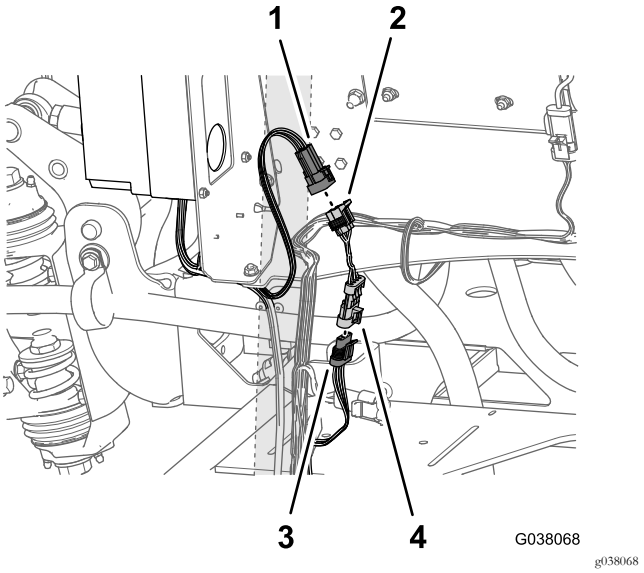
1. Ta bort kåpan från kontakten med fyra uttag på det bakre kablaget märkt SLANGVINDA på baksidan av maskinen (Figur 118)



Figur 118

1. Kontakt med fyra uttag (bakre kablage – märkt SLANGVINDA)
2. Lock

2. Anslut fördelningskablagets kontakt med fyra stift till kontaken med fyra uttag på det bakre kablaget märkt SLANGVINDA (Figur 119).



Figur 119

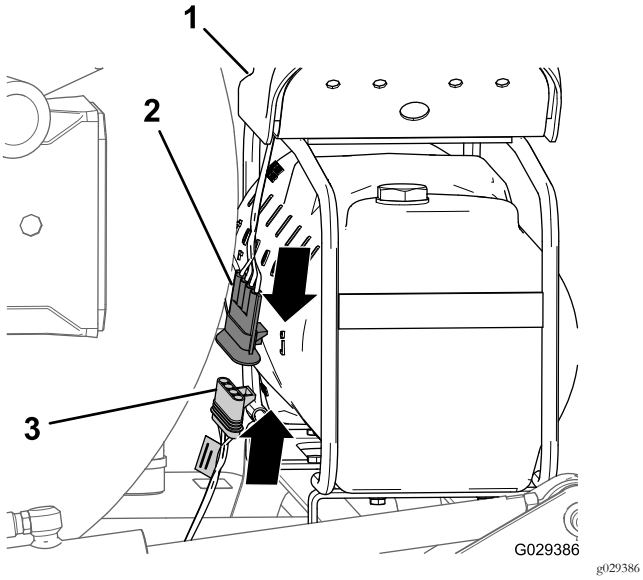
1. Kontakt med sex stift – märkt KOPPLING FÖR HASTIGHETSOMKOPPLARE (SPRUTPISTOL SOM TILLVAL).
2. Kontakt med sex uttag (fördelningskablage)
3. Kontakt med fyra uttag (bakre kablage – märkt SLANGVINDA)
4. Kontakt med fyra stift (fördelningskablage)

3. Leta reda på kontakten med sex stift på baksidan av styrlådan för sprutpistolen eller den elektriska slangvindan (Figur 119) märkt KOPPLING FÖR HASTIGHETSOMKOPPLARE (SPRUTPISTOL SOM TILLVAL).
4. Anslut kontakten med sex stift (koppling för hastighetsomkopplare) till fördelningskablagets kontakt med sex uttag (Figur 119).

Obs: Kontakten med två stift på det bakre kablaget märkt STRÖM TILL SLANGVINDA används inte.

Ansluta kablaget till skummarkörsatsen (tillval)

1. Rikta in kontakten med fyra uttag på finputsningssatsens kablage i ändan av kablagedelen på 236 cm mot kontakten med fyra stift på kompressorns kablage (Figur 120).



Figur 120

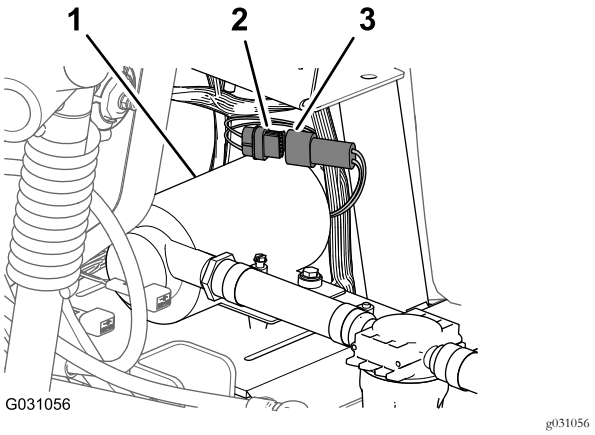
1. Kompressor
2. Kontakt med fyra stift (kompressorns kablage)
3. Kontakt med fyra uttag (finputsningssatsens kablage)

2. Sätt i kontakten med fyra stift i kontakten med fyra uttag (Figur 120).

   Obs: Tryck ihop kontakterna tills spärren snäpper på plats ordentligt.

Ansluta kablaget till tanksköljsatsen (tillval)

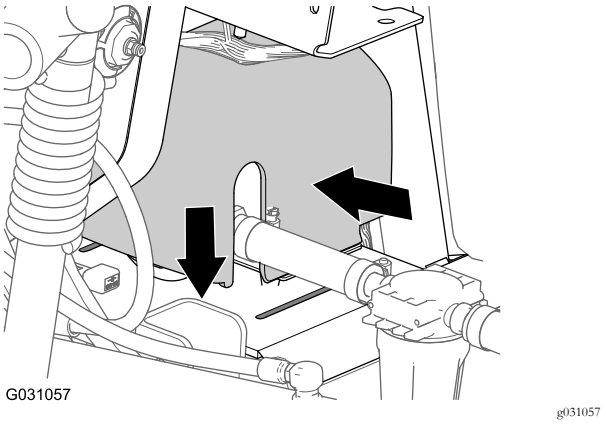
1. Anslut kontakten med sex stift på sköljpumpens kablage från kontakten med sex uttag på det bakre kablaget märkt SKÖLJPUMP (Figur 121).



Figur 121

1. Sköljpump
2. Kontakt med sex uttag (bakre kablage – märkt SKÖLJPUMP)
3. Kontakt med sex stift (sköljpumpens kablage)

2. Rikta in sköljpumpskåpan över sätesplattan till sköljpumpen (Figur 122).

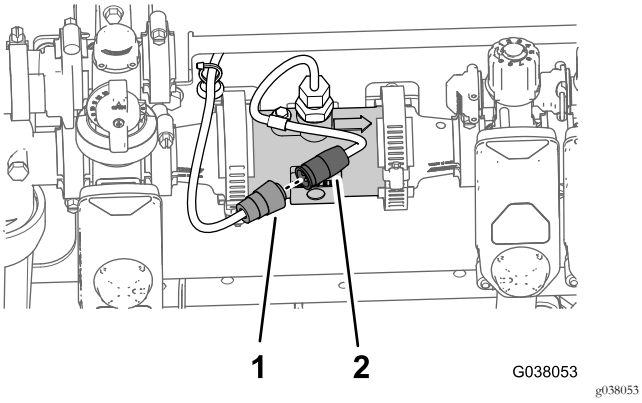


Figur 122

3. Tryck samman sidorna på sköljpumpskåpan och rikta in kåpans flikar mot sätesplattan (Figur 122).
4. För in flikarna i skårorna och släpp sidorna på kåpan (Figur 122).

Ansluta kablaget till Pro Control-satsen (tillval)

Anslut kontakten med tre uttag på 76 cm-kablagedelen för flödesmätaren (omärkt) till kontakten med tre stift på kablaget för flödesmätaren (Figur 123).



Figur 123

1. Kontakt med tre uttag (bakre kablage – 76 cm-delen)
2. Kontakt med tre stift (flödesmätarens kablage)

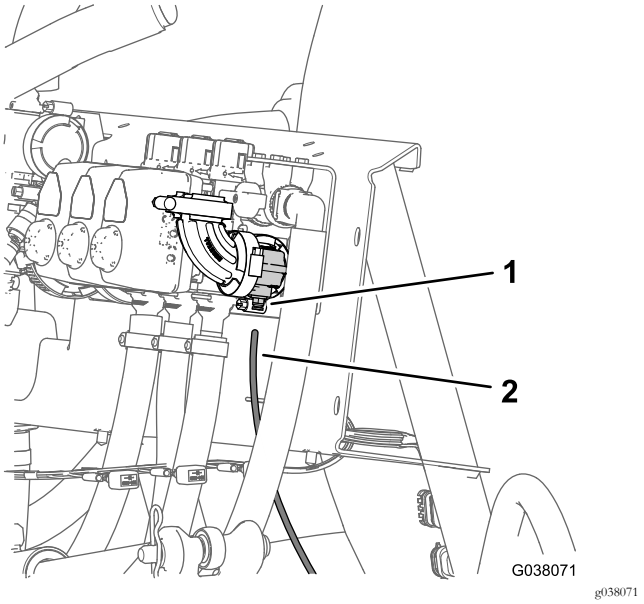
19

Ansluta tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare

Inga delar krävs

Ansluta tryckgivarröret för instrumentbrädans mätare – maskiner utan slangvindesats som tillval

1. Rikta in änden på tryckgivarröret (plast) för instrumentbrädans tryckmätare mot låskragen för rörkopplingen (Figur 124).



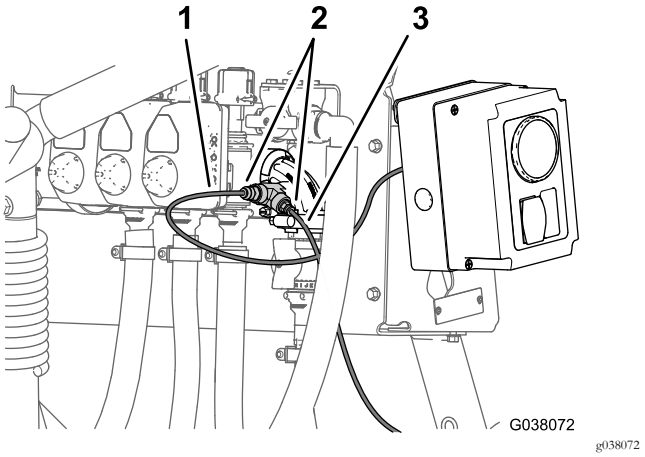
Figur 124

1. Låskrage (rörkoppling)
2. Tryckgivarrör (instrumentbrädans tryckmätare)

2. För in givarröret i låskragen tills röret sitter ordentligt (Figur 124).

Ansluta tryckgivarröret – sprutpistolsats (tillval) eller elektrisk slangvindesats (tillval)

1. Rikta in änden på tryckgivarröret (plast) för instrumentbrädans tryckmätare mot låskragen för rörkopplingen vid T-kopplingen (Figur 125).



Figur 125

Sprutpistolsats (tillval)

1. Tryckgivarrör (sprutpistol eller slangvindans mätare)
2. Tryckgivarrör (instrumentbrädans mätare)
3. Rörkoppling (T-koppling)

2. För in givarröret i låskragen tills röret sitter ordentligt (Figur 125).
3. Rikta in änden på tryckgivarröret (plast) för tryckmätaren i styrlådan för sprutpistolsatsen eller den elektriska slangvindesatsen med låskragen för rörkopplingen vid T-kopplingen (Figur 125).
4. För in givarröret i låskragen tills röret sitter ordentligt (Figur 125).

20

Slutföra monteringen av Arag till KZ-ventilkonverteringssatsen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

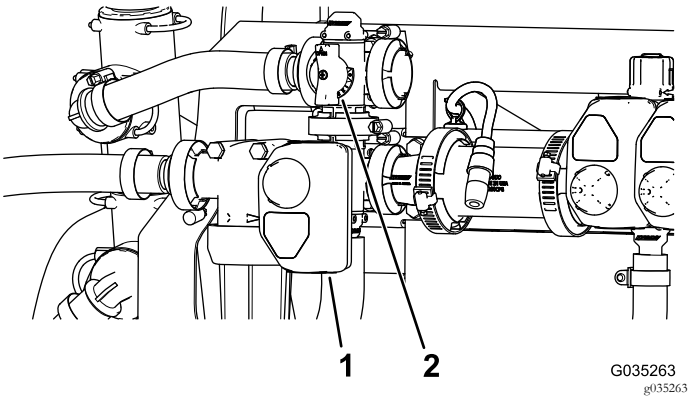
1. Flytta stöttan för sätena till skårorna och skjut sätena nedåt.
2. Anslut pluskabeln (röd) till batteriets pluspol (+) och minuskabeln (svart) till batteriets minuspol (–) med skruvarna och muttrarna. Se Figur 4 i Koppla ur batteriet (sida 6).
3. Trä isoleringskåpan över båda batteripolerna. Se Figur 4 i Koppla ur batteriet (sida 6).
4. Sätt på batterikåpan och fäst den med remmen. Se Figur 3 i Koppla ur batteriet (sida 6).

Produktöversikt

Reglage

Omrörningsomkopplare

Omrörningsomkopplaren sitter på mittkonsolen till höger om sätet. Se *bruksanvisningen* för din maskin. Slå omkopplaren framåt för att sätta igång omrörningen i tanken, och bakåt för att stoppa omrörningen. När en omkopplare är påslagen tänds en lampa på omkopplaren. Kör sprutsystemets pump och motorn på låg tomgång för att använda omrörningsfunktionen. Omrörningsventilen sitter bakom tanken (Figur 126).



Figur 126

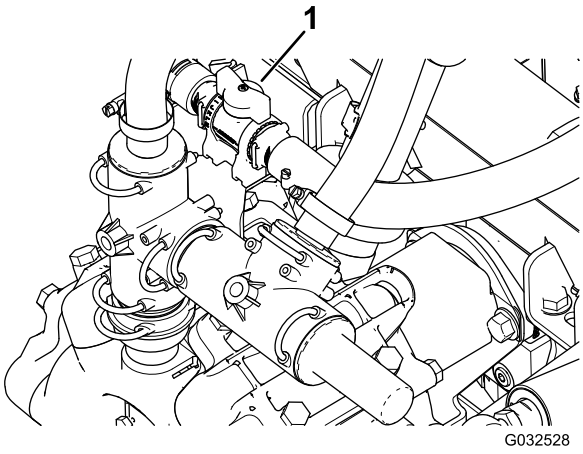
1. Manövreringsorgan (omrörningsventil)
2. Handtag till omrörningsöverströmningsventilen

Överströmningsventil för omrörning

Överströmningsventilen för omrörning leder vätskeflödet till sprutsystemets pump när du stänger av omrörningen (Figur 126). Överströmningsventilen för omrörning sitter ovanför omrörningsventilen. Du kan justera överströmningsventilen så att trycket förblir konstant när du växlar mellan att slå på och av omrörning. Se Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen (sida 55).

Spjällventil för omrörning

Spjällventilen för omrörning är en manuell kulventil som reglerar flödet till omrörningsmunstyckena i huvudtanken. Genom att använda den här ventilen kan du reglera sprutsystemets tryck för huvudtankens omrörningsmunstycken då högre spruthastighet krävs. Spjällventilen för omrörning sitter ovanför pumpen (Figur 127).

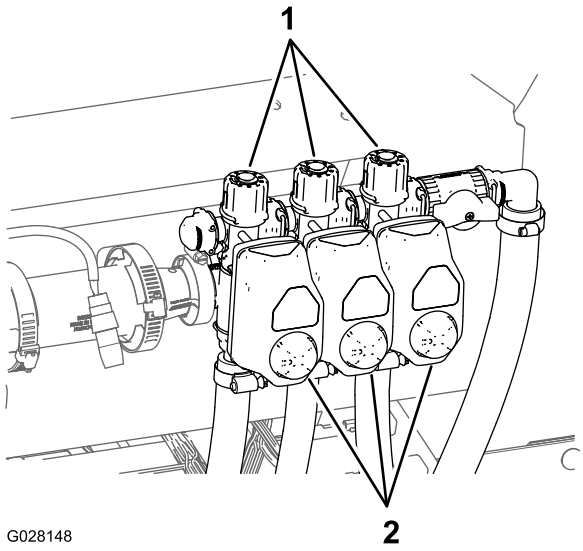


Figur 127

1. Handtag till spjällventil för omrörning

Sprutrampssektionernas ventiler

Sektionsventilerna reglerar flödet till de tre rampsektionerna och de kan slås på eller av (Figur 128).



Figur 128

1. Vred (sektionsöverströmningsventil)
2. Manövreringsorgan (sektionsventil)

Överströmningsventil för sprutrampssektion

Endast manuellt läge

Sprutrampens överströmningsventil omdirigerar vätskeflödet för en sprutrampssektion till tanken när du stänger av sprutrampssektionen. Sprutrampens överströmningsventil kan justeras, så att du kan kontrollera att trycket i sprutrampen förblir konstant oavsett hur många sprutrampssektioner som är aktiva.

Körning

Ställa in sprutrampssektionernas överströmningsventiler

Endast manuellt läge

Viktigt: När du använder maskinen i automatiskt läge måste du stänga sprutrampssektionernas överströmningsavstängningsventil.

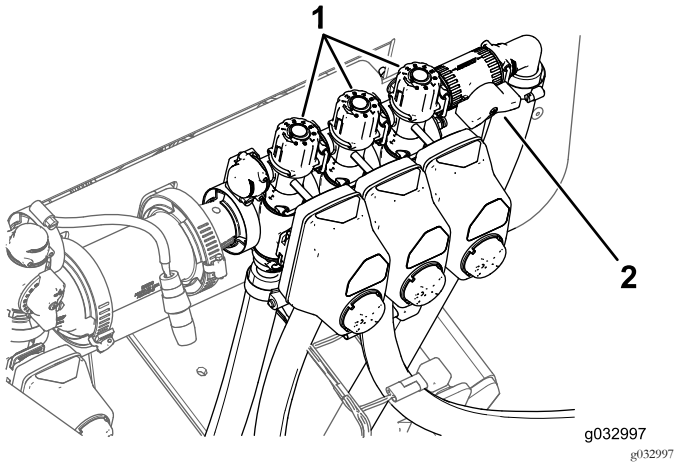
Om du byter munstycken innan du använder sprutan för första gången, eller om behov uppstår, ska du kalibrera sprutflödet, spruthastigheten och ställa in rampsektionens överströmningsventil (om du använder manuellt läge). Se kalibreringsproceduren i *bruksanvisningen*.

Obs: Sektionsventilerna måste kalibreras varje gång som munstyckena har bytts ut (endast om du kör/sprutar i manuellt läge).

Välj ett öppet och plant område för att göra detta.

1. Fyll sprutans tank halvvägs med rent vatten.
2. Sänk ned sprutramperna.
3. Lägg i parkeringsbromsen.
4. Ställ in sprutreglaget på manuellt läge.
5. Sätt de tre sprutrampsomkopplarna i det PÅSLAGNA läget, men låt sprutrampshuvudomkopplaren vara av.
6. Sätt pumpomkopplaren i PÅSLAGET läge och starta omrörningen.
7. Öka maskinen till full gas.
8. Använd omkopplaren för spruthastighet och ställ in spruthastigheten (trycket) på 2,75 bar.
9. Stäng av den vänstra sprutrampen och justera sprutrampens överströmningsvred (Figur 129) tills trycket är på den tidigare nivån.

   Obs: De sifferförsedda indikatorerna på överströmningsvredet och nålen är endast för referens.



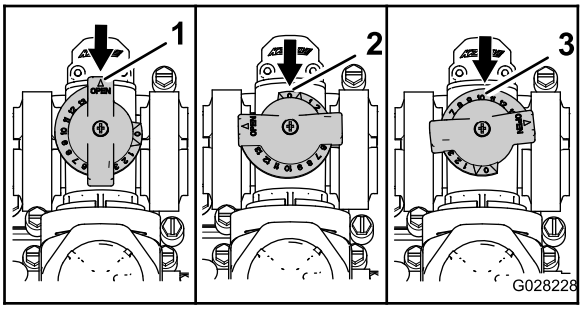
Figur 129

1. Sprutrampssektionernas överströmningsvred
2. Sprutrampssektionernas överströmningsavstängningsventil

10. Vrid på den vänstra sprutrampen och stäng av den högra sprutrampen.
11. Justera den högra sprutrampens överströmningsvred (Figur 129) tills trycket är på den tidigare nivån.
12. Vrid på den högra sprutrampen och stäng av centersprutrampen.
13. Justera mittrampens överströmningsvred (Figur 129) tills trycket är på den tidigare nivån.
14. Stäng av alla sprutramper.
15. Stäng av pumpen.

Ställa in vredet för omrörningsöverströmningsventilen

- Överströmningsventilen för omrörning ska vara i ÖPPET läge enligt Figur 130.
- Överströmningsventilen för omrörning ska vara i STÄNGT (0) läge enligt Figur 130.
- Överströmningsventilen för omrörning ska vara i MELLAN-läge (justera i förhållande till sprutans tryckmätare) enligt Figur 130.



Figur 130

1. Öppen
2. Stängd (0)
3. Mellanläge

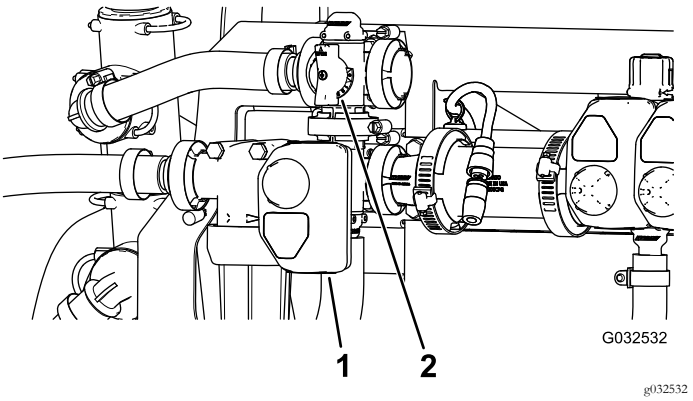
Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen

Serviceintervall: Årligen—Kalibrera omrörningsöverströmningsventilen.

Viktigt: Om det grundläggande sprutsystemet är monterat slår du AV strömbrytaren.

1. Välj ett öppet och plant område för att göra detta.
2. Fyll sprutans tank halvvägs med rent vatten.
3. Kontrollera att omrörningsventilen är öppen.

   Obs: Om den har justerats öppnar du den helt denna gång.
4. Dra åt parkeringsbromsen och starta motorn.
5. Slå PÅ pumpomkopplaren och omrörningsomkopplaren.
6. För gasreglaget till det SNABBA läget.
7. Sätt sprutrampshuvudomkopplaren i läget AV.
8. Använd spruthastighetsomkopplaren för att justera sprutsystemets tryck till 6,89 bar.
9. Slå AV omrörningsomkopplaren och läs av tryckmätaren.
   - Om tryckmätaren fortfarande visar 6,89 bar har överströmningsventilen för omrörning kalibrerats korrekt.
   - Om det avlästa värdet på tryckmätaren är ett annat fortsätter du med nästa steg.
10. Justera överströmningsventilen för omrörning (Figur 131) på baksidan av omrörningsventilen tills mätaren för sprutsystemets tryck visar 6,89 bar.



Figur 131

1. Manövreringsorgan (omrörningsventil)
2. Överströmningsventil för omrörning

11. Slå AV pumpomkopplaren.
12. För gasreglaget till TOMGÅNGSLÄGET och slå AV nyckelbrytaren.

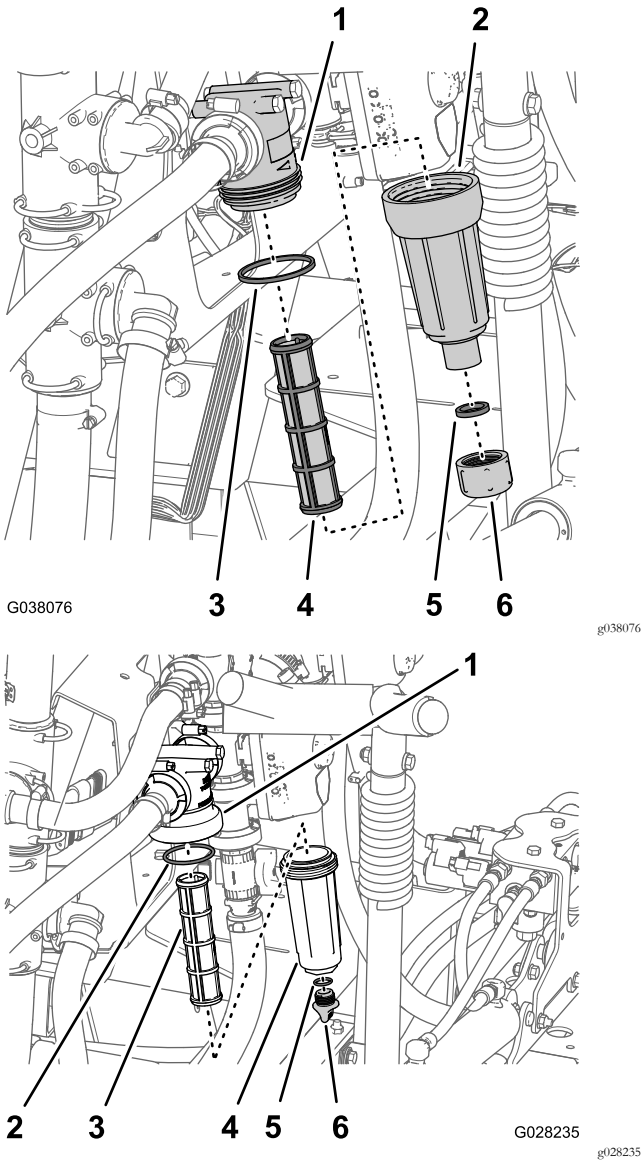
Underhåll

Byta tryckfiltret

Serviceintervall: Var 400:e timme—Byt tryckfiltret.

Obs: Extra tryckfilter är tillgängliga hos auktoriserade återförsäljare av Toro-reservdelar.

1. Ställ maskinen på ett jämnt underlag, stäng av sprutans pump, stäng av motorn och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
2. Placera ett kärl under tryckfiltret (Figur 132).



Figur 132

1. Filterhuvud
2. O-ring (skål)
3. Filter
4. Skål
5. O-ring (avtappningslock)
6. Avtappningslock

3. Vrid avtappningslocket motsols och ta bort det från tryckfiltrets skål (Figur 132).

   Obs: Låt skålen tömmas helt.

4. Vrid skålen moturs och avlägsna den från filterhuvudet (Figur 132).
5. Ta bort det gamla tryckfiltret (Figur 132).

   Obs: Kasta det gamla filtret.

6. Kontrollera att o-ringen för avtappningslocket (vid skålens gängade koppling) och o-ringen för skålen inte är skadade eller slitna (Figur 132).

   Obs: Byt ut skadade eller slitna o-ringar för pluggen, skålen eller både.

7. Montera det nya tryckfiltret i filterhuvudet (Figur 132).

   Obs: Kontrollera att filtret sitter ordentligt i filterhuvudet.

8. Montera skålen på filterhuvudet och dra åt för hand (Figur 132).
9. Montera locket på skålen och dra åt för hand (Figur 132).

Rengöra omrörnings- och sektionsventilerna

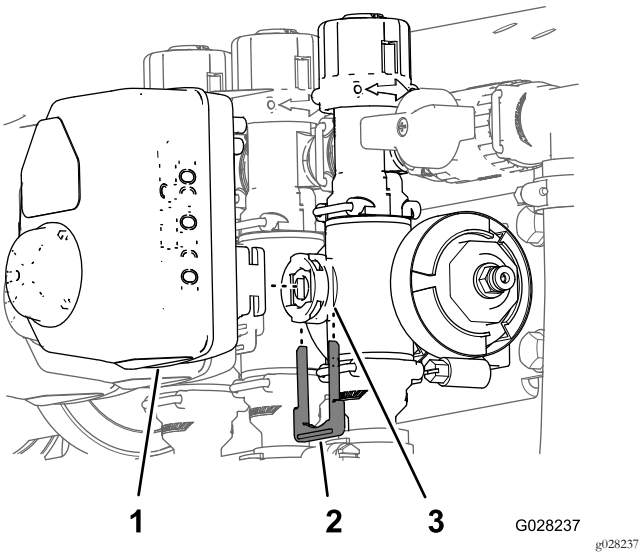
- Se följande avsnitt om att rengöra omrörningsventilen:
  1. Ta bort ventilens manövreringsorgan (sida 56)
  2. Ta bort omrörningsventilens grenrör (sida 57)
  3. Rengöra grenrörsventilen (sida 59)
  4. Montera grenrörsventilen (sida 61)
  5. Montera omrörningsventilens grenrör (sida 61)
  6. Montera ventilens manövreringsorgan (sida 62)
- Se följande avsnitt om att rengöra de tre sektionsventilerna:
  1. Montera ventilens manövreringsorgan (sida 62)
  2. Ta bort sektionsventilens grenrör (sida 58)
  3. Rengöra grenrörsventilen (sida 59)
  4. Montera grenrörsventilen (sida 61)
  5. Montera sektionsventilens grenrör (sida 62)
  6. Montera ventilens manövreringsorgan (sida 62)

Ta bort ventilens manövreringsorgan

1. Ställ gräsprutan på ett jämnt underlag, lägg i parkeringsbromsen, stäng av pumpen och motorn och ta ur nyckeln.
2. Ta bort kontakten med tre stift till ventilens manövreringsorgan från kontakten med tre uttag på gräsprutans kablage.
3. Ta bort hållaren som fäster manövreringsorganet vid grenrörsventilen för sprutmängd samt omrörningsventilen, huvudsprutrampventilen eller sprutrampssektionens ventil (Figur 133).

   Obs: Kläm ihop hållarens två ben samtidigt som du trycker ned den.

Obs: Spara manövreringsorganet och hållaren för montering i Montera ventilens manövreringsorgan (sida 62).



Figur 133

Manövreringsorgan för sektionsventil visas (manövreringsorganet för omrörningsventilen är liknande)

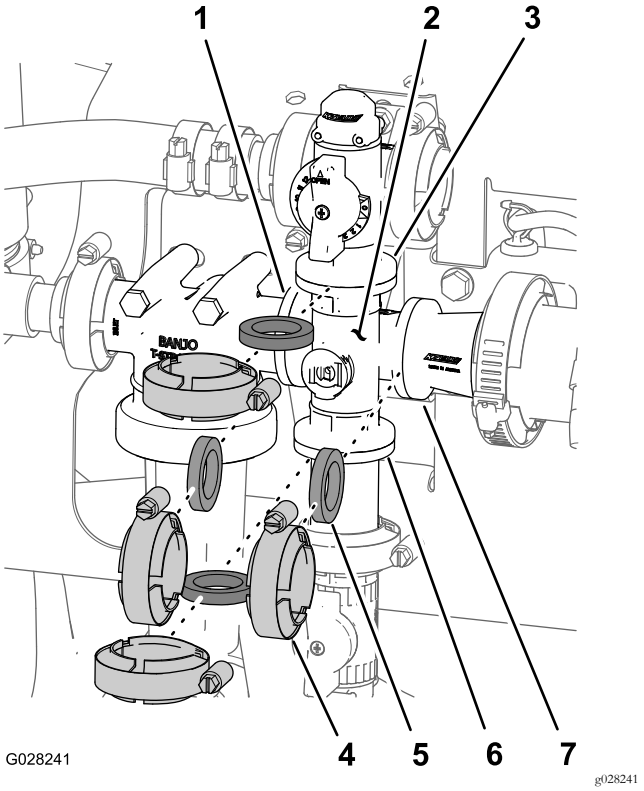
1. Ventilens manövreringsorgan (sektionsventil visas på bilden)
2. Hållare
3. Skaftport

4. Ta bort manövreringsorganet från grenrörsventilen.

Ta bort omrörningsventilens grenrör

1. Ta bort klämmorna och packningarna som fäster omrörningsventilens grenrör vid överströmningsventilen för omrörning, tryckfilterhuvudet, reducerkopplingen och adapterkopplingen (spjällventil för omrörning) enligt Figur 134.

   Obs: Spara klämmorna, packningarna, snabbkopplingen och snabbkopplingstappen för montering i Montera omrörningsventilens grenrör (sida 61).

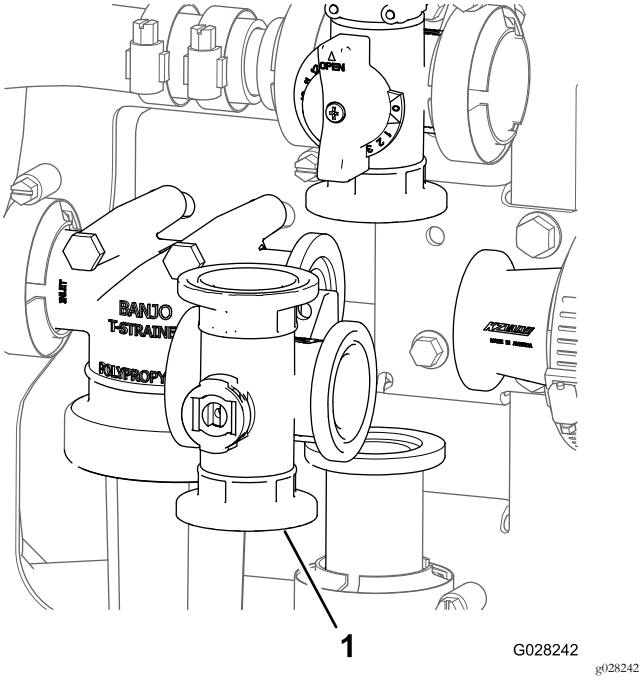


Figur 134

Omrörningsventil

1. Fläns (tryckfilterhuvud)
2. Grenrör (omrörningsventil)
3. Fläns (överströmnings-ventil för omrörning)
4. Flänsklämma
5. Packning
6. Fläns (adapterkoppling – spjällventil för omrörning)
7. Fläns (reducerkoppling)

2. Ta bort omrörningsventilens grenrör från maskinen (Figur 135).

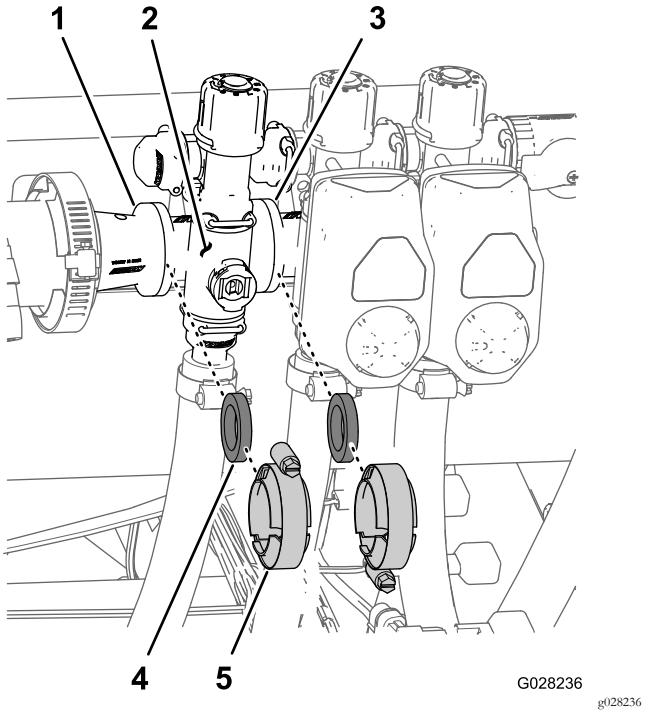


Figur 135

1. Omrörningsventilens grenrör

Ta bort sektionsventilens grenrör

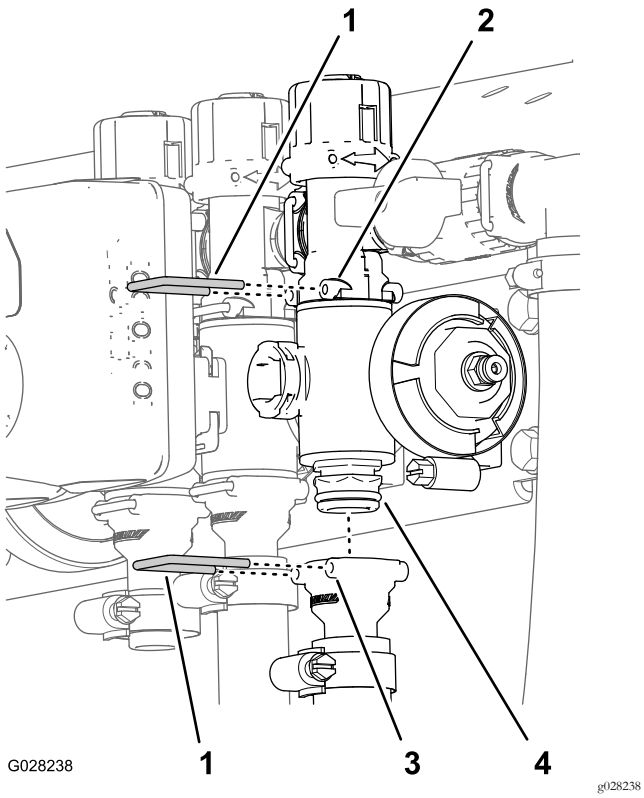
1. Ta bort klämmorna och packningarna som fäster sektionsventilens grenrör (Figur 136) vid sektionsventilen intill (om det är vänster sektionsventil) och reducerkopplingen.



Figur 136

1. Fläns (reducerkoppling)
2. Grenrör (sektionsventil)
3. Fläns (intilliggande sektionsventil)
4. Packning
5. Flänsklämma

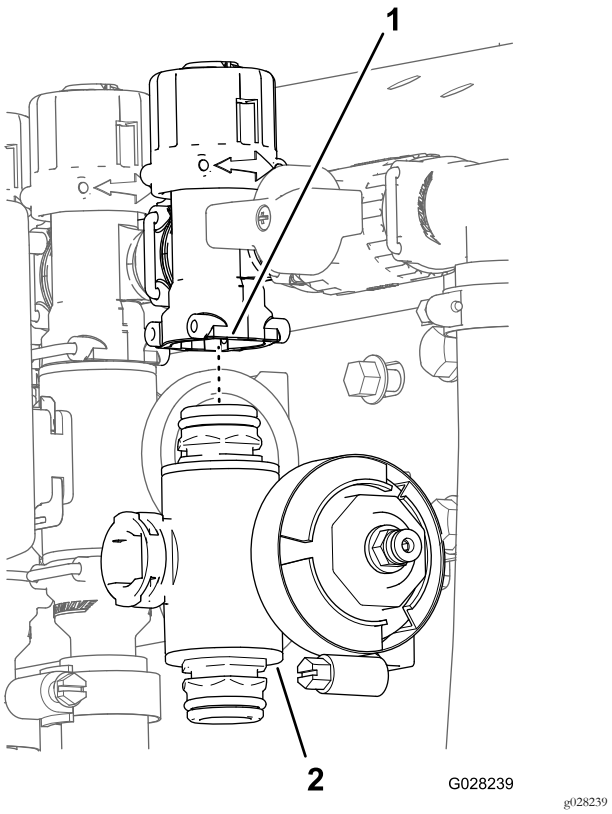
2. Ta bort hållaren som fäster sektionsventilens grenrör på överströmningskopplingen (Figur 137).



Figur 137

1. Hållare
2. Sockel (överströmnings-koppling)
3. Grenrörsventil
4. Sockel (utloppskoppling)

3. Ta bort sektionsventilens grenrör från maskinen (Figur 138).

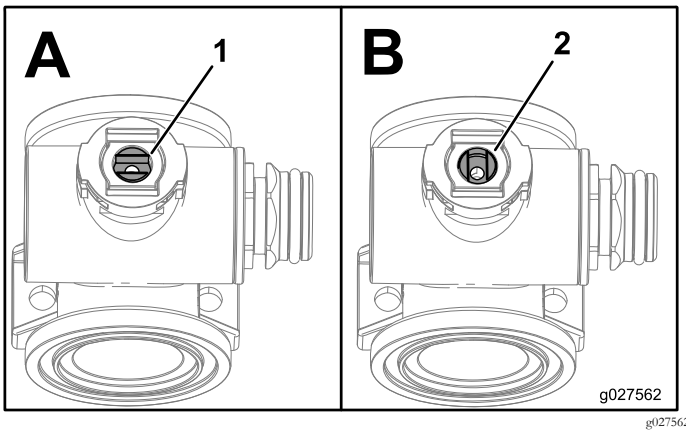


Figur 138

1. Överströmningskoppling
2. Sektionsventilens grenrör

Rengöra grenrörsventilen

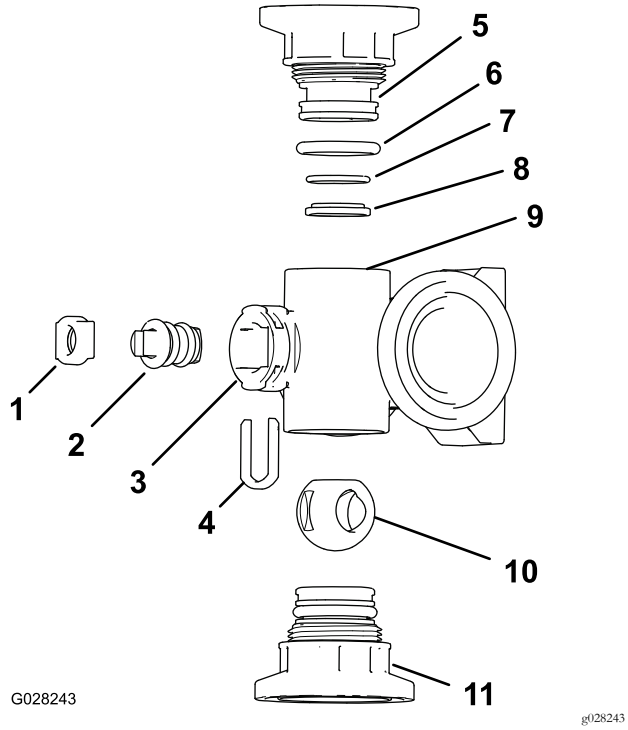
1. Placera ventilskaftet så att ventilen är stängd (Figur 139).



Figur 139

1. Öppen ventil
2. Stängd ventil

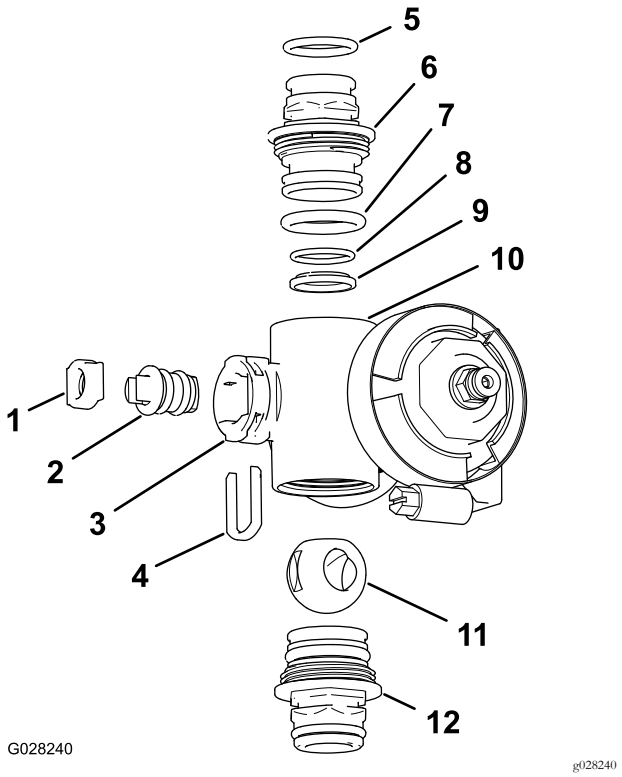
2. Ta bort ändkåpans två fästen från respektive ände av grenrörshuset (Figur 140 och Figur 141).



Figur 140

Omrörningsventilens grenrör

1. Ventilskafthållare
2. Ventilskaft
3. Skaftport
4. Ventilskafthållare
5. Ändkåpans fäste
6. Ändkåpans packning, o-ring (0,796 tum/0,139 tum)
7. Bakre sätes-o-ring (0,676 tum/0,07 tum)
8. Ventilsätets ring
9. Grenrörshus
10. Kulventil
11. Snabbkoppling



Figur 141

Sektionsventilens grenrör

1. Ventilskaftsätet
2. Ventilskaftenheten
3. Skaftport
4. Ventilskafthållare
5. Utloppsfästets o-ring (0,737 tum/0,103 tum)
6. Ändkåpans fäste
7. Ändkåpans o-ring (0,796 tum/0,139 tum)
8. Bakre sätes-o-ring (0,676 tum/0,07 tum)
9. Kullager
10. Grenrörshus
11. Kulventil
12. Ändkåpans fäste

3. Vrid ventilskaftet så att kulan är i ÖPPET läge (Figur 139).

   Obs: Ventilskaftet bör vara parallellt med ventilflödet och kulan bör glida ut.

4. Ta bort ventilskafthållaren från hålen i grenrörets skaftport (Figur 140 och Figur 141).
5. Ta bort ventilskafthållaren och ventilskaftets säte från grenröret (Figur 140 och Figur 141).
6. Ta bort ventilskaftenheten inuti grenrörshuset (Figur 140 och Figur 141).
7. Rengör grenrörets insida och utsidan på kulventilen, ventilskaftet, skaftstoppet och ändkopplingarna.

Montera grenrörsventilen

1. Kontrollera att utloppskopplingens o-ringar (endast sektionsventilens grenrör), ändkåpans o-ringar, bakre sätets o-ringar och kullagret inte är skadade eller slitna (Figur 140 och Figur 141).

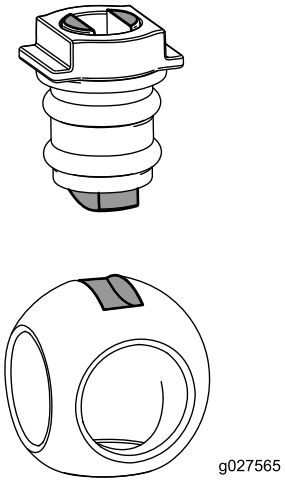
   Obs: Byt ut alla skadade eller slitna o-ringar och lager.

2. Stryk på smörjfett på ventilskaftet och montera det i ventilskaftsätet (Figur 140 och Figur 141).
3. Montera ventilskaftet och sätet på grenröret och fäst dem med ventilskafthållaren (Figur 140 och Figur 141).
4. Kontrollera att bakre sätets o-ring och kullagret är inriktade och sitter ordentligt i ändkåpans fäste (Figur 140 och Figur 141).
5. Montera ändkåpans fästenhet på grenrörshuset tills flänsen på ändkåpans fäste vidrör grenrörshuset (Figur 140 och Figur 141), och vrid sedan ändkåpans fäste ytterligare ett åttondels till ett kvarts varv.

   Obs: Var försiktig så att du inte skadar fästenheten.

6. Montera kulan i ventilhuset (Figur 142).

   Obs: Ventilskaftet ska passa i kulans drivspår. Justera kulans position om ventilskaftet inte passar (Figur 142).



g027565

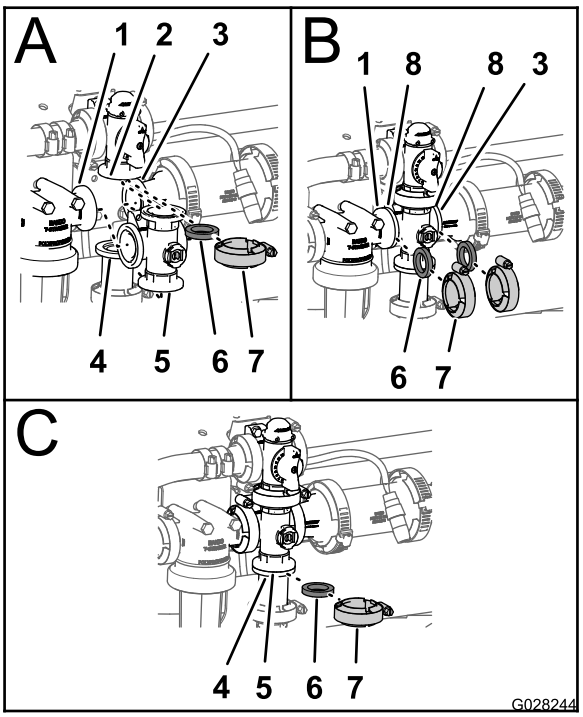
Figur 142

7. Vrid ventilskaftenheten så att ventilen är stängd (Figur 139).
8. Upprepa steg 4 och 5 för den andra ändkåpans fästenhet.

Montera omrörningsventilens grenrör

1. Rikta in flänsen på överströmningsventilen för omrörning, en packning och flänsen på ändkåpans fäste på omrörningsventilens grenrör (Figur 143).

   Obs: Lossa tryckfilterhuvudets monteringsdelar efter behov för att skapa spelrum.



g028244

Figur 143

1. Fläns (tryckfilterhuvud)	5. Packning
2. Fläns (överströmnings-ventil för omrörning)	6. Snabbkoppling
3. Fläns (reducerkoppling)	7. Grenrör (omrörningsventil)
4. Flänsklämma	8. Fläns (grenrör – omrörningsventil)

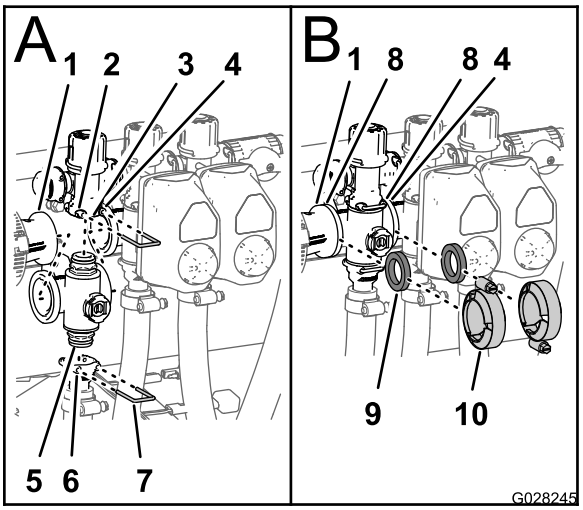
2. Montera överströmningsventilen för omrörning, packningen och omrörningsventilens grenrör med en flänsklämma och dra åt för hand (Figur 143).
3. Rikta in en packning mellan flänsarna på tryckfilterhuvudet och omrörningsventilens grenrör (Figur 143).
4. Montera tryckfilterhuvudet, packningen och omrörningsventilens grenrör med en flänsklämma och dra åt för hand (Figur 143).
5. Rikta in en packning mellan flänsarna på omrörningsventilens grenrör och reducerkopplingen (Figur 143).
6. Montera omrörningsventilens grenrör, packningen och reducerkopplingen med en klämma som dras åt för hand (Figur 143).
7. Rikta in en packning mellan flänsarna på omrörningsventilens grenrör och adapterkopplingen på spjällventilen för omrörning (Figur 143).

8. Montera omrörningsventilens grenrör, packningen och adapterkopplingen med en klämma som dras åt för hand (Figur 143).
9. Om du lossade på tryckfilterhuvudets monteringsdelar drar du åt skruven och muttern till 1 978–2 542 Ncm.

Montera sektionsventilens grenrör

1. Montera det övre fästet på grenrörsventilens ändkåpa på överströmningskopplingen (Figur 144).

   Obs: Lossa överströmningsventilens monteringsdelar efter behov för att skapa spelrum.



g028245

Figur 144

1. Fläns (reducerkoppling)
2. Sockel (överströmnings-koppling)
3. Överströmningsventil
4. Fläns (intilliggande grenrör – omrörningsventil)
5. Ändkåpans fäste (grenrörsventil)
6. Sockel (utloppskoppling)
7. Hållare
8. Fläns (grenrör – sektionsventil)
9. Packning
10. Flänsklämma

2. Fäst ändkåpans fäste på överströmningskopplingen genom att föra in en hållare i sockeln på överströmningskopplingen (Figur 144).
3. Montera utloppskopplingen på det nedre fästet på grenrörsventilens ändkåpa (Figur 144).
4. Sätt fast ändkåpans fäste på utloppskopplingen genom att föra in en hållare i sockeln på utloppskopplingen (Figur 144).
5. Rikta in en packning mellan flänsen på reducerkopplingen och sektionsventilens grenrör (Figur 144).
6. Montera reducerkopplingen, packningen och sektionsventilens grenrör med en klämma och dra åt för hand (Figur 144).
7. Om du monterar de två sektionsventilerna längst till vänster riktar du in en packning mellan flänsarna på de två intilliggande sektionsventilernas grenrör (Figur 144).
8. Montera de två intilliggande sektionsventilernas grenrör och packningen med en klämma och dra åt för hand (Figur 144).
9. Om du lossade på överströmningsventilens monteringsdelar drar du åt skruvarna och muttrarna till 1 017–1 243 Ncm.

Montera ventilens manövreringsorgan

1. Rikta in manövreringsorganet mot grenrörsventilen.
2. Sätt fast manövreringsorganet och ventilen med hållaren som du tog bort i steg 3 i Ta bort ventilens manövreringsorgan (sida 56).

Förvaring

Genomför nedanstående underhållssteg vid kortvarig eller långvarig förvaring.

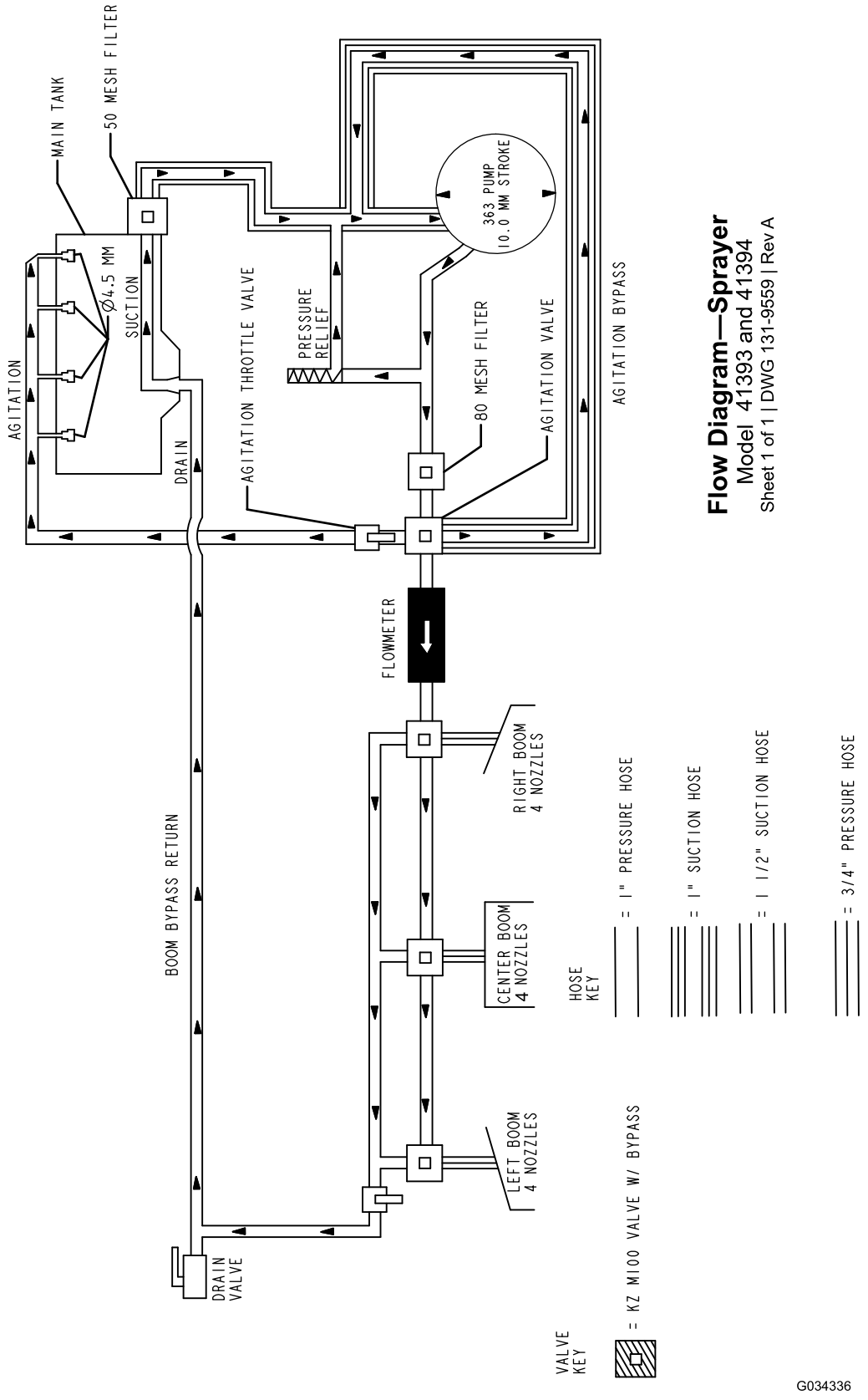
- **Kortvarig förvaring** (färre än 30 dagar): rengör sprutsystemet. Se *bruksanvisningen*.
- **Långvarig förvaring** (längre än 30 dagar): rengör omrörningsventilen och de tre sektionsventilerna. Se Rengöra omrörnings- och sektionsventilerna (sida 56).

Felsökning

Felsöka sprutsystemet

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
En sprutrampssektion sprutar inte.	1. Den elektriska anslutningen på sprutrampsventilen är smutsig eller frånkopplad. 2. Säkringen är öppen (har gått). 3. En slang är i kläm. 4. En överströmningsventil till en sprutramp är felaktigt justerad. 5. Sprutrampssektionens ventil är trasig. 6. Elsystemet är skadat.	1. Stäng av ventilen manuellt. Koppla från den elektriska anslutningen på ventilen och rengör alla kablar, och anslut den igen. 2. Kontrollera säkringarna och byt ut efter behov. 3. Reparera eller byt ut slangen. 4. Justera sprutrampens överströmnings-ventiler. 5. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 6. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
En sprutrampssektion stängs inte av.	1. Ventilen är skadad.	1. Demontera sprutrampssektionens ventil – se avsnittet om rengöring. Kontrollera alla delar och byt ut eventuella trasiga delar.
En sprutrampsventil läcker.	1. En o-ring är utsliten.	1. Demontera ventilen och byt ut tätningarna med hjälp av ventilreparationssatsen. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.
Trycket sjunker när en sprutramp slås på.	1. Sprutrampens överströmningsventil är felaktigt justerad. 2. Något har fastnat i sprutrampens ventilstomme. 3. Ett munstycksfilter är skadat eller igensatt.	1. Justera sprutrampens överströmnings-ventil. 2. Ta bort inlopps- och utloppsanslutning-arna till sprutrampens ventil och ta bort blockeringen. 3. Ta bort alla munstycken och kontrollera dem.
Sprutrampens manövreringsorgan fungerar inte som det ska.	1. En termisk brytare i säkringsblocket vars uppgift är att driva manövreringsorganet har utlösts på grund av överhettning. 2. En termisk brytare i rampmanövre-ringsorganet vars uppgift är att driva manövreringsorganet har utlösts eller fungerar inte som den ska.	1. Låt systemet svalna innan du återupptar arbetet. Om de termiska brytarna utlöses upprepade gånger ska du kontakta en auktoriserad serviceverkstad. 2. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad.

Scheman



Grässprutans flödesschema 131-9559 (Rev. A)

Anteckningar:

Anteckningar:



Count on it.