

RoadLazer™ RoadPak™ Sistem pentru trasarea liniilor

3A1756C

RO

*- Pentru aplicarea marcajelor pe drumuri și a lacurilor reflectorizante -
- Doar pentru uz profesional -*

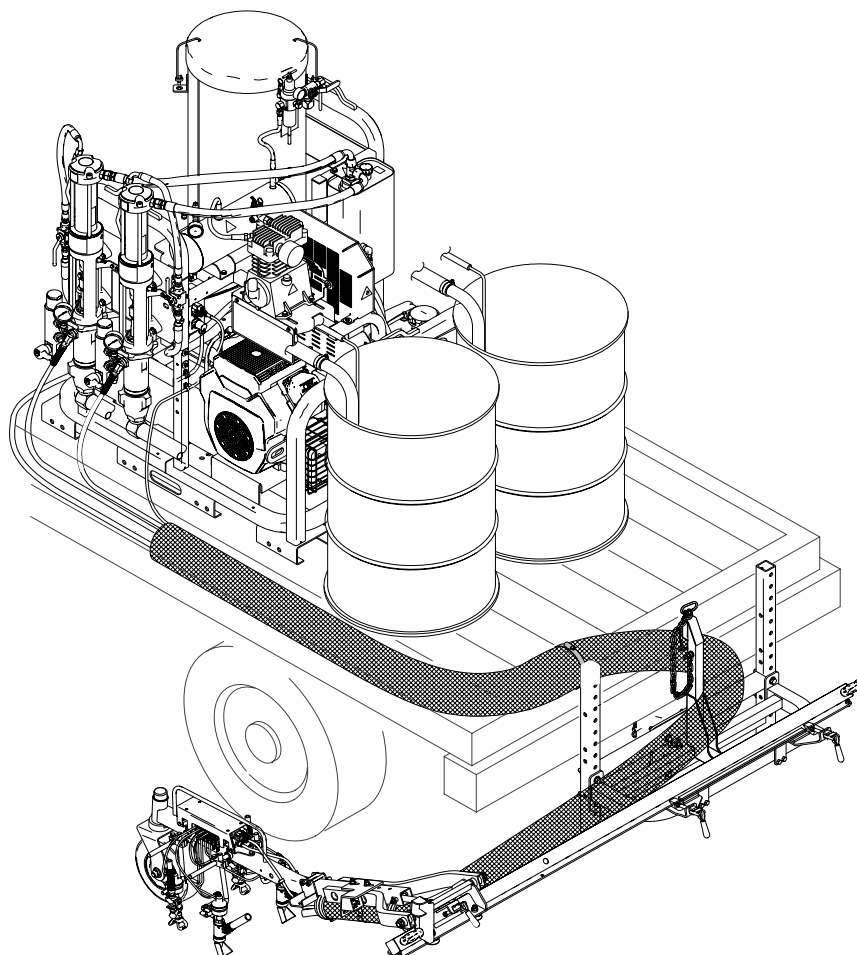
Lista modelelor (consultați pagina 2)

Presiune de lucru maximă 2900 psi (20 MPa, 200 bar)



INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE PENTRU SIGURANȚA DVS

Citiți toate avertismentele și instrucțiunile din acest manual. PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.



Modele









Referință	Număr model	DESCRIERE
1	24G624	RoadPak cu 1 pompă
2	24G625	RoadPak cu 2 pompe
3	24G626	Cadru de montare cu un singur cârlig
4	24G627	Cadru de montare cu glisare RoadPak
5	24G628	Brațul pistolului pentru RoadPak cu 1 pompă
6	24G629	Brațul pistolului pentru RoadPak cu 2 pompe
7	24G630	Tija brațului pistolului
8	24G632	Buton de control RoadLazer/RoadPak
9	24G633	Sistem camere pentru supraveghere rutieră
10	24G634	Sistem de indicare RoadPak

Ansambluri complete

Cod piesă	DESCRIERE
24G677	Sistem RoadPak Opțiune 1 (1, 3, 5, 7, 8, 10)
24G679	Sistem RoadPak Opțiune 2 (1, 3, 5, 7, 8, 9, 10)
24G681	Sistem RoadPak Opțiune 3 (1, 4, 5, 7, 8, 10)
24G683	Sistem RoadPak Opțiune 4 (1, 4, 5, 7, 8, 9, 10)
24G685	Sistem RoadPak Opțiune 5 (2, 3, 6, 7, 8, 10)
24G687	Sistem RoadPak Opțiune 6 (2, 3, 6, 7, 8, 9, 10)
24G689	Sistem RoadPak Opțiune 7 (2, 4, 6, 7, 8, 10)
24G691	Sistem RoadPak Opțiune 8 (2, 4, 6, 7, 8, 9, 10)

Avertismente

Următoarele avertismente se referă la instalarea, utilizarea, împământarea, întreținerea și repararea acestui utilaj. Simbolul cu semn de exclamare indică un avertisment general, iar simbolurile de pericol se referă la riscuri specifice anumitor proceduri. Când apar aceste simboluri în cuprinsul acestui manual, consultați din nou aceste Avertismente. Simboluri de pericol specifice fiecărui produs și avertismente care nu sunt prezente în această secțiune pot apărea în întreg cuprinsul manualului, acolo unde se impune.

 WARNING	
 	<p>PERICOL DE INCENDIU ȘI EXPLOZIE</p> <p>Vaporii inflamabili, ca de exemplu cei de solvenți și de vopsea, aflați în zona de lucru se pot aprinde sau pot exploda. Pentru a preveni incendiile și exploziile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizați echipamentul doar în zone bine ventilate. • Nu umpleți rezervorul de combustibil când motorul este în funcțiune sau fierbinte, opriți motorul și așteptați să se răcească. Combustibilul este inflamabil și se poate aprinde sau exploda dacă este vărsat pe o suprafață fierbinte. • Eliminați toate sursele de aprindere, cum ar fi lămpile indicatoare, țigările, lămpile electrice portabile și foliile de protecție de plastic (potențial de încărcare electrostatică). • Păstrați zona de lucru fără impurități, inclusiv solvenți, cârpe sau gazolină. • Nu conectați sau deconectați cabluri de alimentare sau nu porniți sau opriți alimentarea sau iluminarea în prezența vaporilor inflamabili. • Împământați toate echipamentele din zona de lucru. Consultați instrucțiunile de Împământare. • Utilizați numai furtunuri cu împământare. • Mențineți pistolul ferm în lateralul benei împământate când declanșați în benă. • Dacă există o scânteie statică sau simțiți un șoc, opriți imediat operațiunea. Nu utilizați echipamentul până nu identificați și corectați problema. • Păstrați un extingtor funcțional în zona de lucru.
  	<p>PERICOL DE INJECTARE A PIELII</p> <p>Soluția presurizată din dispozitivul de dozare, scurgerile din furtun sau componentele deteriorate pot perfora pielea. Aceasta poate arăta ca o tăietură, dar este o rană serioasă ce poate conduce la amputare. Apelați imediat la TRATAMENT CHIRURGICAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Păstrați distanța față de zonele de evacuare a lichidului și scurgerilor. • Utilizați pistoale, furtunuri și alte componente cu presiuni nominale egale sau mai mari decât cea a pompei. • Urmați Procedura de depresurizare înainte de service sau curățare. • Nu îndreptați dispozitivul de dozare către nimeni și către nicio parte a corpului. • Nu opriți sau redirecționați scurgerile cu mâna, corpul, mănușa sau o cârpă. • Strângeți toate conexiunile de lichid înainte de utilizarea echipamentului • Înlocuiți imediat piesele uzate sau deteriorate.
 	<p>PERICOL CAUZAT DE PIESELE ÎN MIȘCARE</p> <p>Piesele în mișcare pot ciupi, tăia sau amputa degete sau alte părți ale corpului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Păstrați distanța față de piesele aflate în mișcare. • Nu utilizați echipamentul fără apărătoarele de protecție sau capace. • Echipamentul aflat sub presiune poate porni brusc. Înainte de verificarea, mutarea sau realizarea activităților de service, urmați Procedura de depresurizare și deconectați toate sursele de alimentare.

⚠️ WARNING



PERICOL LA UTILIZAREA INCORECTĂ A ECHIPAMENTULUI

Utilizarea incorectă poate provoca decesul sau vătămarea gravă.

- Nu folosiți utilajul dacă sunteți obosit(ă) sau dacă vă aflați sub influența drogurilor sau a alcoolului.
- Nu depășiți limita maximă a presiunii de lucru sau temperatura nominală a componentei din sistem cu cea mai mică valoare. Consultați **Datele tehnice** din toate manualele echipamentului.
- Utilizați soluții și solvenți compatibile cu părțile umede ale echipamentelor. Vezi **Datele tehnice** din toate manualele echipamentului. Parcurgeți avertismentele producătorilor de soluții și solvenți. Pentru informații complete despre substanța pe care o folosiți, solicitați fișele privind siguranța materialului (MSDS) de la distribuitor sau punctul de comercializare.
- Nu plecați din zona de lucru când echipamentul este alimentat sau presurizat. Opriti toate echipamentele și urmați Procedura de depresurizare când echipamentul nu este folosit.
- Verificați echipamentul zilnic. Reparați sau înlocuiți imediat piesele uzate sau deteriorate doar cu piese de schimb autentice de la producător.
- Nu alterați sau modificați echipamentul.
- Utilizați echipamentul doar pentru scopul său vizat. Contactați distribuitorul pentru informații.
- Întindeți furtunurile și cablurile în afara zonelor de trafic, cu margini ascuțite, piese în mișcare sau suprafețe fierbinți.
- Nu îndoiiți și nu înnoțați furtunurile și nu utilizați furtunurile pentru a trage echipamentul.
- Nu permiteți accesul copiilor și animalelor în zona de lucru.
- Respectați toate reglementările de siguranță în vigoare.



PERICOL – MONOXID DE CARBON

Gazele de eşapament conțin monoxid de carbon toxic, care este incolor și inodor. Inhalarea monoxidului de carbon poate provoca decesul.

- Nu folosiți utilajul în spații închise.



PERICOL CAUZAT DE LICHIDE SAU VAPORI TOXICI

Lichidele sau vaporii toxici pot provoca vătămări grave sau decesul dacă intră în contact cu ochii sau cu pielea ori dacă sunt respirate sau înghițite.

- Citiți fișele cu informații despre siguranța materialelor (MSDS) pentru a afla ce pericole prezintă lichidele folosite.
- Depozitați lichidele periculoase în recipiente corespunzătoare și eliminați-le conform normativelor în vigoare.



PERICOL DE ARSURĂ

Suprafețele echipamentelor și soluțiile încălzite pot deveni foarte fierbinți în timpul utilizării. Pentru a evita arsurile severe:

- Nu atingeți lichidele sau echipamentele fierbinți.



ECHIPAMENT DE PROTECȚIE PERSONALĂ

Trebuie să purtați echipament de protecție adecvat atunci când utilizați sau întrețineți echipamentul sau când vă aflați în zona sa de acțiune, pentru a vă proteja împotriva vătămarilor grave, ce pot include afecțiuni oculare, pierderea auzului, inhalare de vapori toxici și arsuri. Acest echipament include, însă nu este limitat la:

- Echipamente de protecție pentru ochi și pentru auz.
- Aparată de protecție a respirației, îmbrăcăminte de protecție și mănuși, după recomandările producătorului substanțelor de lucru și solvenților.

Introducere și informații generale

Introducere

Acest manual și cele listate mai jos prezintă cerințele înainte de instalare, listele de piese, instrucțiunile de instalare, utilizare și întreținere pentru sistemul RoadLazer. Acest manual include instrucțiuni pentru un sistem cu 2 pompe. Pentru sistemele cu o pompă, piesele rămân aceleași, cu excepția porturilor de conectare blocate a pompelor și furtunurilor lipsă.

Informații generale

RoadLazer se montează pe un vehicul și este utilizat pentru trasarea a până la două linii, într-o culoare sau două, cu granulație de sticlă.

RoadLazer este format dintr-un dispozitiv de comandă programabil Skipline, pompe de dislocare, două pistoale de pulverizare vopsea și două pistoale de pulverizare material reflectorizant.

Dispozitiv de comandă programabil Skipline

Dispozitivul de comandă programabil Skipline este format dintr-o cutie de comandă și cablu de 30 ft. Este unitatea de control principală a sistemului RoadLazer și pornește și oprește pistoalele de pulverizare și accesoriile.

Sistemul frontal de ghidare

Sistemul frontal de ghidare mecanică oferă utilizatorului un indicator pentru aliniere, pe partea stângă sau pe partea dreaptă a vehiculului.

Video Guidance System™ (opțional)

Sistemul de ghidare video oferă utilizatorului imagini video din perspectivă țintă pentru aliniere, pe partea stângă sau pe partea dreaptă a vehiculului de remorcare. Sistemul este format dintr-un monitor de 9 inci, cabluri pentru realizarea interfeței, cameră video și consolă de montare.

Pompe hidraulice RPS 2900

Pompa hidraulică RPS 2900 alimentează pistoalele pulverizatoare cu vopsea. Există două pompe de dislocare. Cele două pompe de dislocare permit utilizatorului să utilizeze un sistem cu două culori.

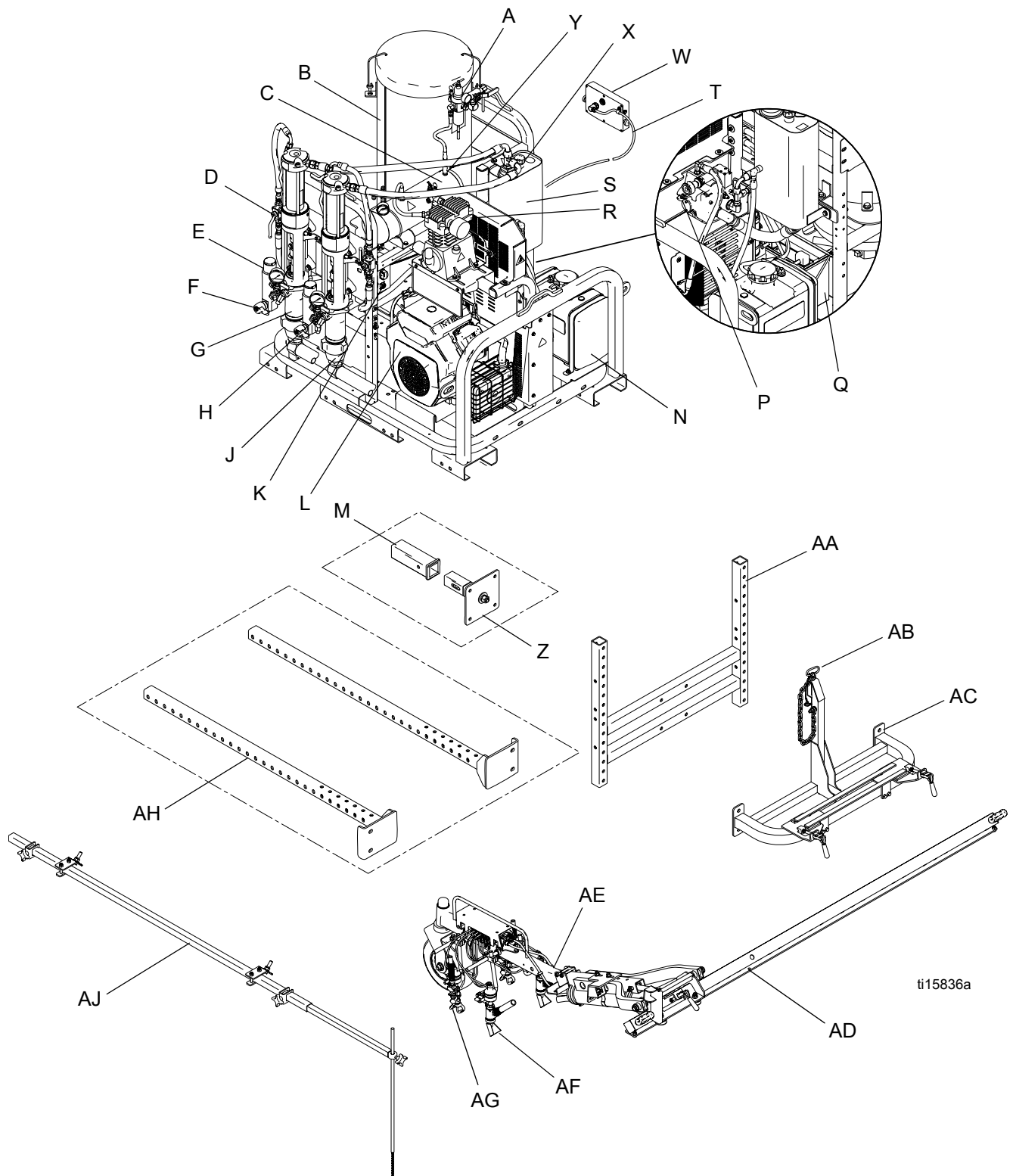
Pistoale de pulverizare vopsea

Pistoalele de pulverizare vopsea sunt declanșate pneumatic pentru a pulveriza dungii de vopsea când sunt comandate de dispozitivul de comandă programabil Skipline.

Pistoale de pulverizare material reflectorizant

Pistoalele de pulverizare material reflectorizant sunt declanșate pneumatic pentru a pulveriza materiale reflectorizante când sunt comandate de dispozitivul de comandă programabil Skipline.

Identificarea componentelor



Funcție componentă

A	Regulator de aer	Permite reglarea presiunii aerului din rezervorul de material reflectorizant.
B	Rezervor material reflectorizant	Poate ține până la 36 galoane de material reflectorizant sau elemente pentru aplicare într-unul sau două straturi.
C	Rezervor de acumulare aer	Ajută la reducerea temperaturii aerului din compresor
D	Supapă hidraulică	Supapă pentru oprirea/pornirea fluxului de lichid hidraulic către motorul hidraulic.
E	Filtru pentru lichide	Filtrează lichidul între sursa de lichid și pistolul de pulverizare
F	Supapă pentru eliminarea presiunii	Elimină presiunea lichidului când este deschisă
G	Pompă hidraulică RPS 2900	Furnizează lichid pentru pulverizare prin pistolul de pulverizare
H	Evacuare lichid	Furnizează lichid de la pompa de dislocare la pistolul de pulverizare
J	Admisie lichid	Admisia pompei de dislocare pentru lichid de la tamburii de vopsea (tamburii de vopsea nu sunt prezentați)
K	Cutie de conexiuni electrice	Permite accesul utilizatorului la sistemul electric
L	Motor 18 CP	Alimentează pompa hidraulică și compresorul de aer
M	Receptacul cârlig 2 inci (nu este furnizat)	Necesar pentru prinderea brațului pistolului în spatele unui camion
N	Rezervor de combustibil	Capacitate de 6 galoane (23 litri) de gazolină
P	Buton pentru controlul presiunii hidraulice	Permite ajustarea presiunii hidraulice (pentru creșterea presiunii, roțiți spre dreapta)
Q	BATERIE	Oferă energie pentru pornirea motorului și a cutiei de comandă
R	Compresor	Alimentează cu aer solenoidii și presurizează rezervoarele de material reflectorizant
S	Rezervor hidraulic	Cu o capacitate de 4 galoane (15,1 litri) de ulei hidraulic pentru pompa hidraulică
T	Cablu I/O	Transmite semnalele de control electronic de la dispozitivul de comandă la RoadLazer
W	Dispozitiv de comandă programabil Skipline	Permite utilizatorului să programeze funcționarea RoadLazer
X	Capac de aerisire	Oferă o modalitate de ventilare a rezervorului hidraulic, verificarea uleiului și umplere
Y	Supapă de eliberare rapidă a presiunii aerului	Permite utilizatorului să utilizeze aerul presurizat
Z	Racord cârlig	Permite utilizatorului să conecteze brațul pistolului la un vehicul cu un singur cârlig
AA	Consolă de montare	Permite utilizatorului să conecteze montura brațului pistolului la înălțimea optimă
AB	Știft pentru consolă stocare	Fixează brațul telescopic al pistolului de pulverizare când RoadLazer este în mod transport
AC	Montură braț pistol	Sprjină tija principală și brațul pistolului
AD	Tija de glisare	Sprjină brațul telescopic al pistolului de pulverizare
AE	Braț telescopic al pistolului de pulverizare	Permite marcarea pe oricare dintre părțile vehiculului, la distanțe ajustabile
AF	Pistol de pulverizare material reflectorizant	Pulverizează material reflectorizant când primește comandă de la dispozitivul de comandă
AG	Pistol de pulverizare vopsea	Pulverizează lichid când primește comandă de la dispozitivul de comandă
AH	Cadru de montare cu glisare	Permite utilizatorului să conecteze brațul pistolului la cadrul RoadPak
AJ	Sistem de indicare RoadPak	Permite utilizatorului să realizeze alinierea

Instalare

Încărcarea acumulatorului

Dacă acumulatorul este nou achiziționat sau nu a fost folosit o perioadă lungă de timp, încărcați-l înainte de utilizare.

Instalarea RoadLazer pe vehicul



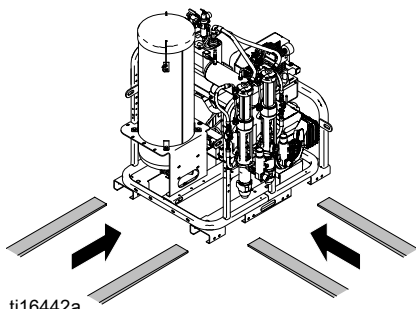
RoadLazer trebuie să fie fixat corespunzător pentru a preveni mișcarea acestuia în timpul transportului și utilizării.

Tamburii de vopsea sunt grei și se pot mișca dintr-o parte în alta când vehiculul virează. Tamburii de vopsea pot cădea din vehicul, provocând vătămare sau deces. Fixați tamburii când vehiculul este în mișcare sau când pulverizează.

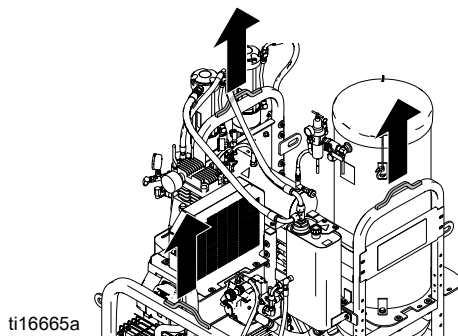
Vopseaua poate țâșni din dopurile tamburilor de vopsea când aceștia sunt plini sau vehiculul se mișcă. Nu umpleți prea tare tamburii de vopsea.

Instalarea RoadPak (24G624, 24G625)

Încărcați RoadPak în vehicul utilizând un elevator cu furcă sau un trolie potrivit pentru greutatea RoadPak. Pentru informații privind greutatea RoadPak consultați **Date tehnice**, pagina 36.

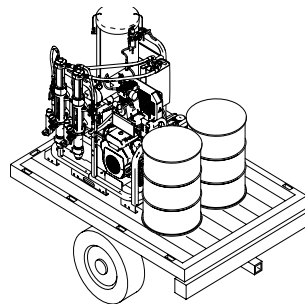


ti16442a

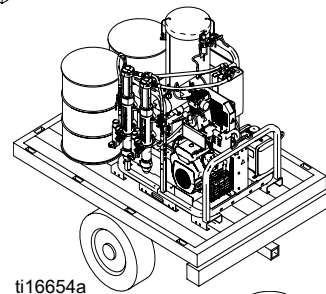


ti16665a

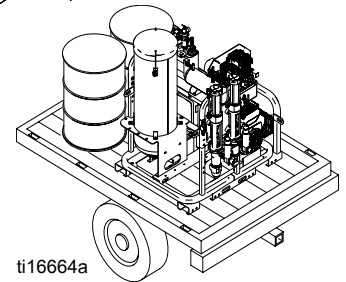
RoadPak se poate monta în partea din față sau în partea din spate a platformei vehiculului, precum și în orice orientare doriți. Baza RoadPak este 39,5 inci x 49,5 inci (1,0 m x 1,25 m).



ti16653a

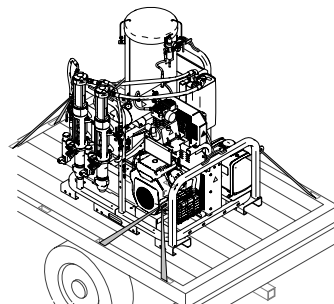


ti16654a

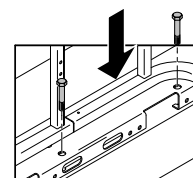


ti16664a

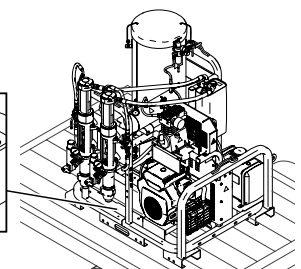
După montarea RoadPak pe vehicul, prindeți în siguranță RoadPak de vehicul utilizând console de fixare în toate cele patru colțuri sau ancorând cu șuruburi RoadPak prin platforma camionului pe cadru în toate cele patru locații.



ti16443a



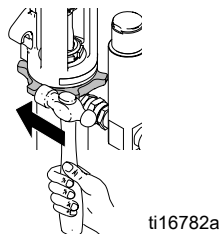
ti16599a



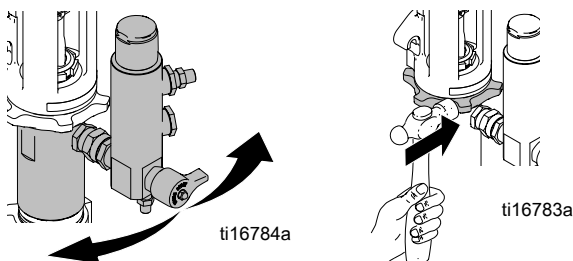
Orientarea filtrului

După montarea și fixarea RoadPak la vehicul, poziționați ansamblurile filtru după cum doriți.

1. Utilizați un ciocan pentru a slăbi contrapiulița de mari dimensiuni de pe ansamblul pompă.

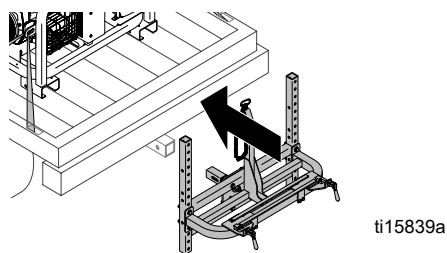


2. Rotiți ansamblul filtru în orientarea dorită și utilizați un ciocan pentru a strânge contrapiulița și pentru a bloca ansamblul în poziție.

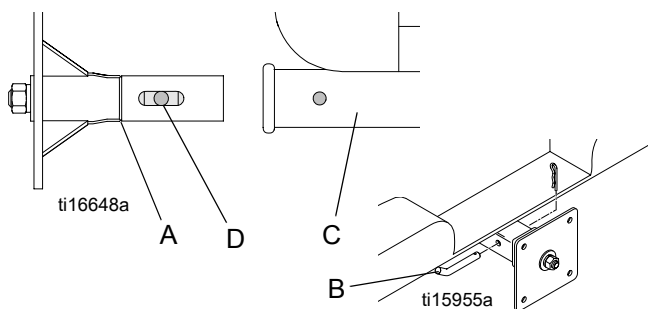


Consolă montare braț pistol

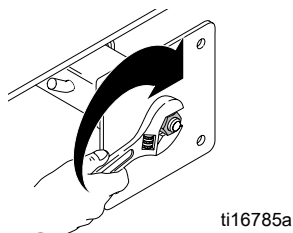
Instalarea consolei de montare cu un singur cârlig (24G626) (Opțiunea 1)



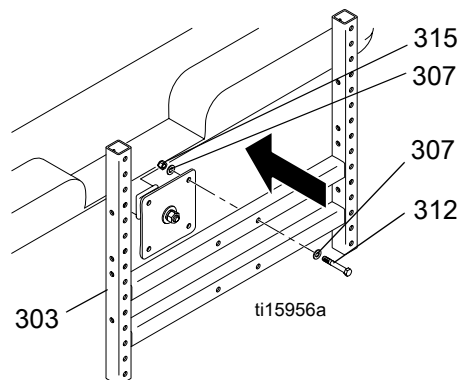
1. Instalați consola pentru racordul cârligului (A) în receptacul (C). Asigurați-vă că pivotul cârligului (B) trece prin gaura de strângere din tijă (D).



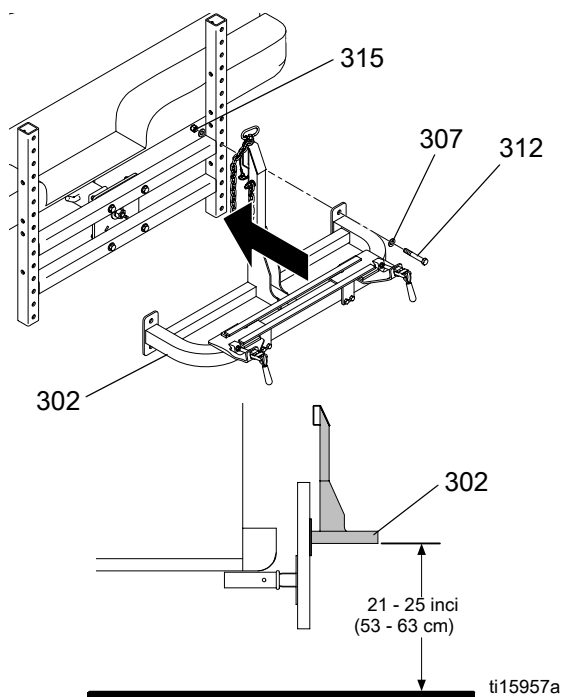
2. Strângeți piulița până când consola pentru racordul cârligului este strânsă lângă receptacul și nu se observă joc între cele două piese.



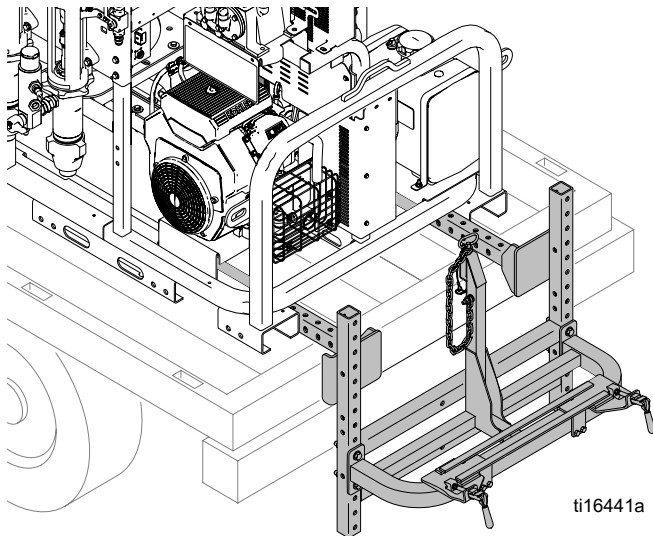
3. Instalați consola pentru ajustarea înălțimii (303) la consola pentru racordul cârligului cu șuruburi (312), șaibe (307) și piulițe (315). Asigurați-vă că ați instalat drept consola pentru ajustarea înălțimii.



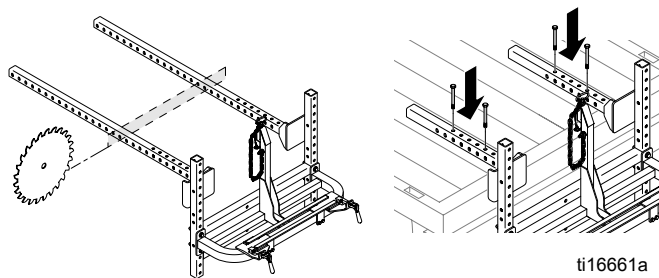
4. Instalați consola de stocare (302) la consola pentru ajustarea înălțimii (303) cu șuruburi (312), șaibe (307) și piulițe (315). Localizați partea de jos a consolei de stocare la 21-25 inci (53-63 cm) de la pământ. Asigurați-vă că ați instalat drept consola de stocare.



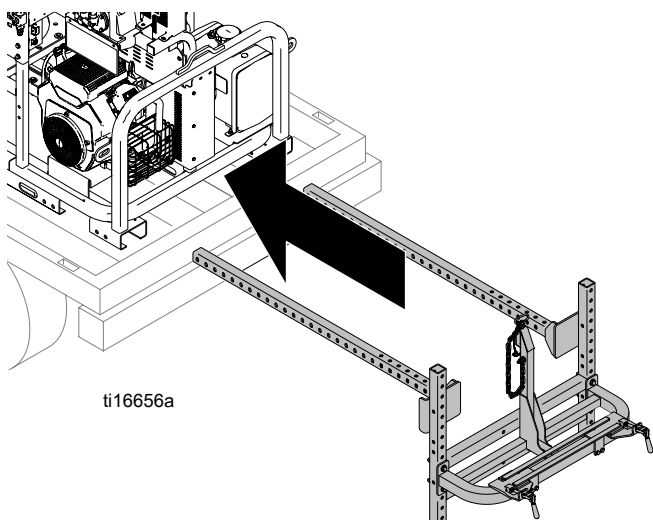
Instalarea consolei de montare RoadPak (24G627) (Opțiunea 2)



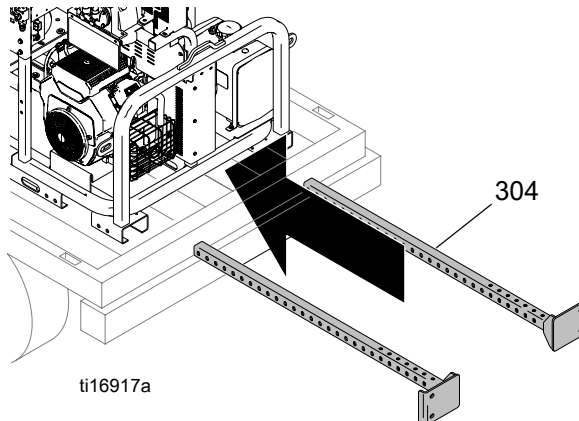
Observație: Tăierea brațelor de montare RoadPak și prinderea acestora cu șuruburi prin platformă la cadrul vehiculului este o opțiune în plus față de următoarele tehnici de montare:



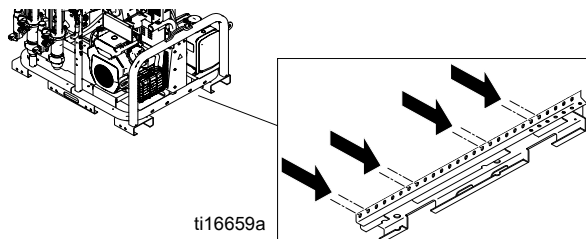
Orientare îngustă



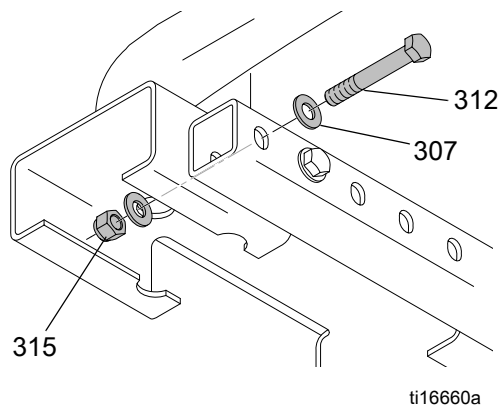
1. Glisați brațele de montare ale RoadPak (304) între cele două canale ale furcii din cadru.



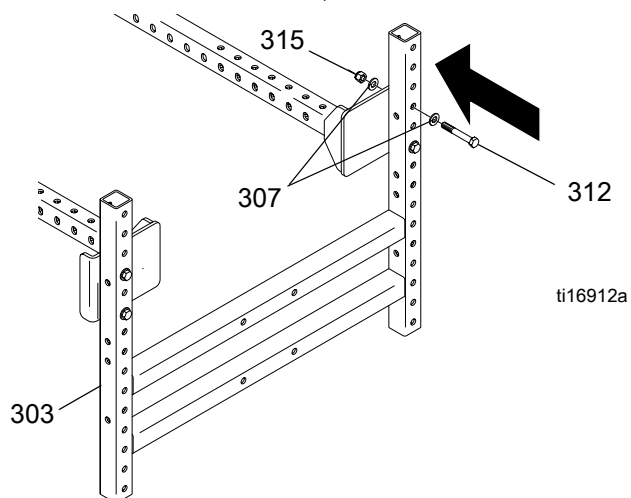
2. În funcție de locația RoadPak pe vehicul, veți decide ce găuri se vor face în cadrul RoadPak. Există 8 găuri de montare posibile pentru fiecare braț de montare. Strângeți în cel puțin două găuri pe fiecare parte.



3. Strângeți cu mâna șuruburile (312), piulițele (315) și șaibele (307) la monturi.

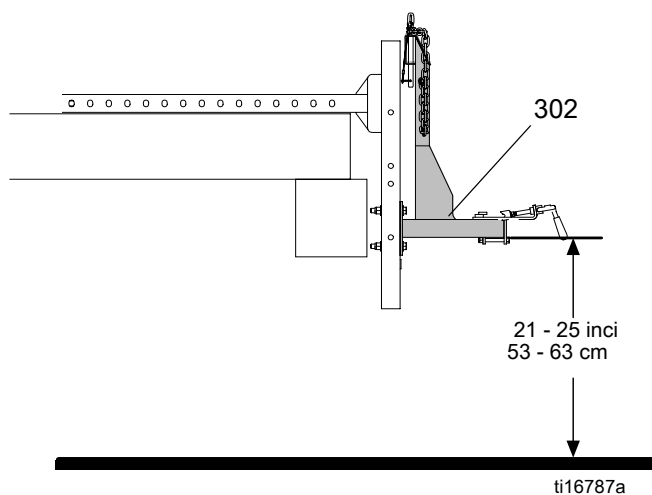
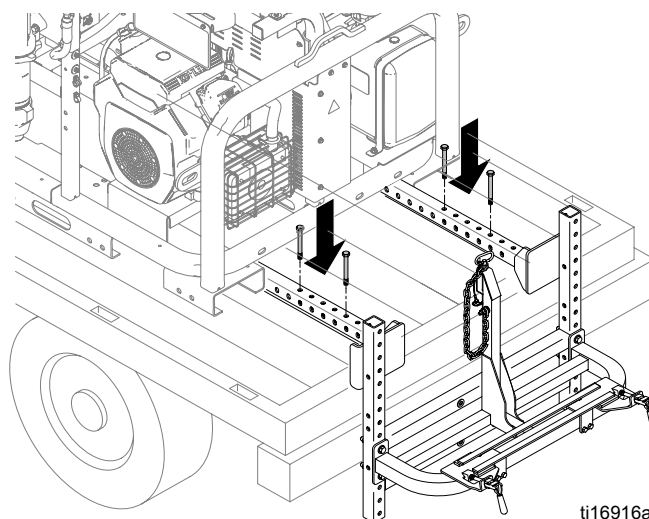


- Instalați consola pentru ajustarea înălțimii (303) la brațele de montare ale RoadPak (304) cu șuruburi (312), șaibe (307) și piulițe (315).

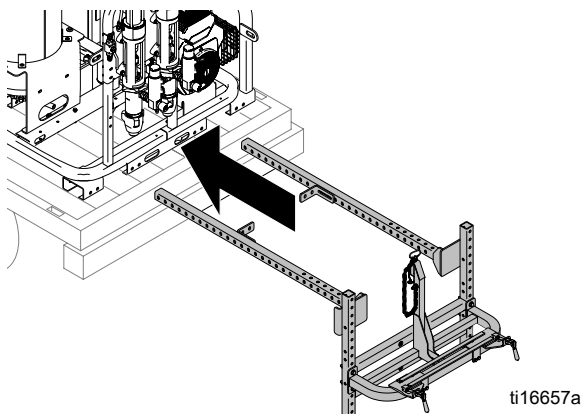


- Utilizați o cheie pentru a strânge toate șuruburile pentru a bloca în poziție (cuplu 28 ft-lb).
- Instalați consola de stocare (302) la consola de ajustare a înălțimii (303). Localizați partea de jos a consolei de stocare la 21-25 inci (53-63 cm) de la pământ. Asigurați-vă că ați instalat drept consola de stocare.

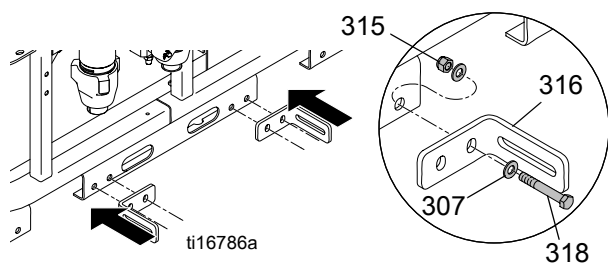
OBSERVAȚIE: Este recomandat să prindeți cu șuruburi consola de montare prin platformă de cadrul vehiculului.



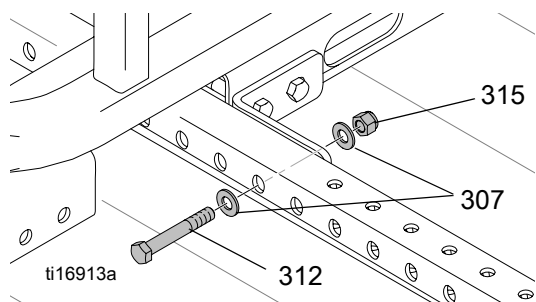
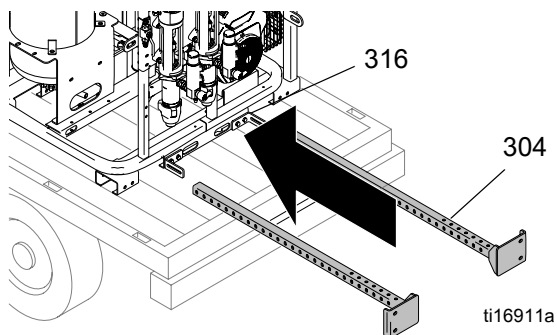
Orientare largă



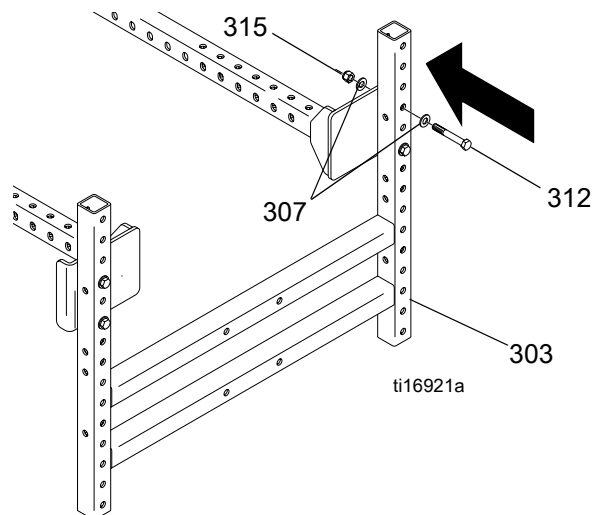
1. Prindeți console (316) la RoadPak în patru locații cu șuruburi (312), șaibe (307) și piulițe (315). Este ideal să localizați consolele cât se poate de departe pentru a asigura sprijin optim. Locația de montare a consolelor depinde de locația RoadPak de pe vehicul.



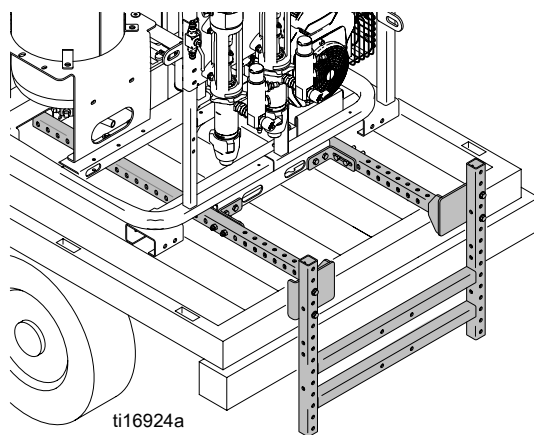
2. Glisați consolele de montare RoadPak (304) prin găurile realizate în cadru și strângeți cu mâna brațele de montare la console cu șuruburi (312), șaibe (307) și piulițe (315).



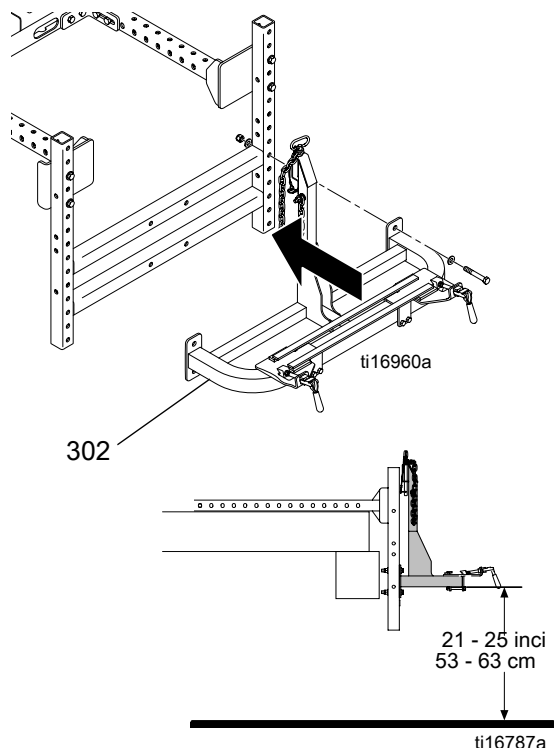
3. Instalați consola de ajustare a înălțimii la brațele de montare RoadPak (303).



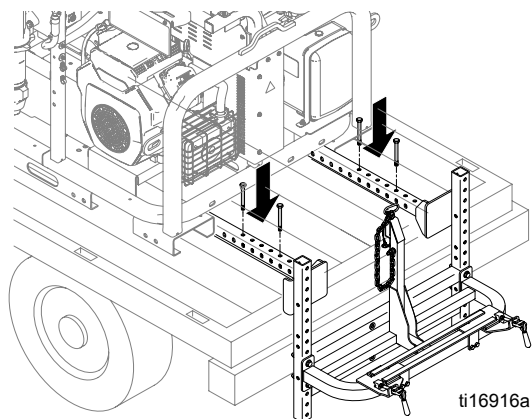
4. Utilizați o cheie pentru a strânge toate șuruburile pentru a bloca în poziție (cuplu 28 ft-lb).



- Instalați consola de stocare (302) la consola de ajustare a înălțimii (303). Localizați partea de jos a consolei de stocare la 21-25 inci (53-63 cm) de la pământ. Asigurați-vă că ați instalat drept consola de stocare.



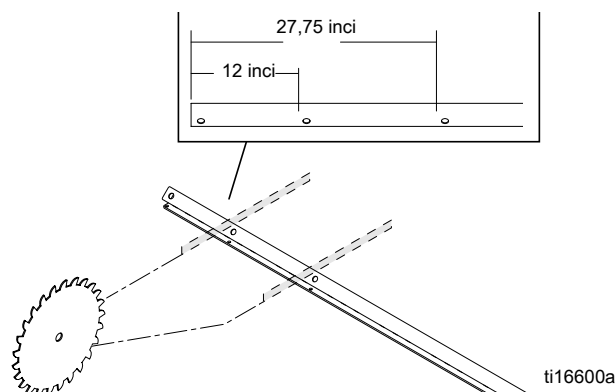
OBSERVAȚIE: Este recomandat să prindeți cu șuruburi consola de montare prin platformă de cadrul vehiculului.



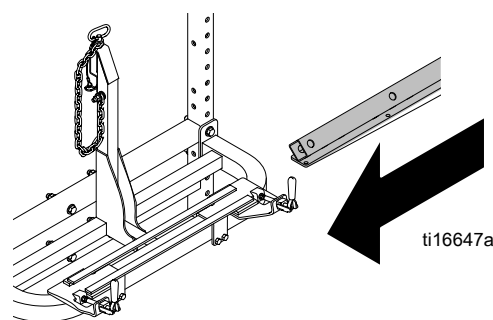
Instalarea tije de glisare (24G630)

Tija de glisare are o lungime de 87,75 inci (2,2m). Tija de glisare este livrată pentru utilizare cu vehicule mai late. Tija poate fi tăiată la lungime de 75,75 inci (1,9 m) sau 60 inci (1,5 m) pentru diferite dimensiuni de vehicul.

- Pentru a scurta tija la 75,75 inci, tăiați 12 inci de la capăt către următoarea gaură din tijă. Pentru a scurta tija la 60 inci, tăiați 27,75 inci de la capăt către a treia gaură din tijă, așa cum se indică mai jos.

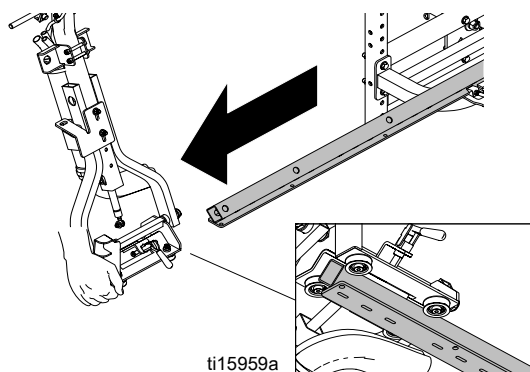


- După stabilirea lungimii dorite, glisați tija în consolă, pe canal.

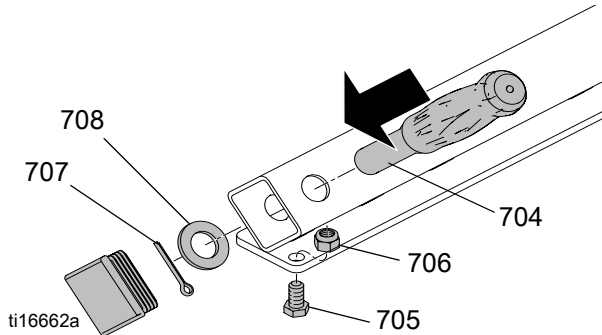


Instalarea brațului pistolului (24G628, 24G629)

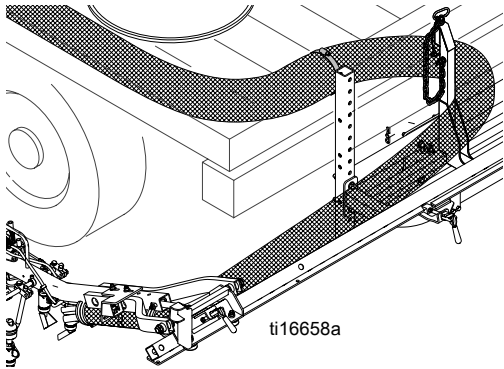
- Poziționați ansamblul brațului pistolului lângă vehicul.
- Trageți tija cu glisare în partea laterală a vehiculului, acolo unde este brațul pistolului. Ridicați brațul pistolului și țineți consola transversală în poziție, așa cum este indicat mai jos. Glisați tija printre roți, pentru ca acestea să fie montate pe urma tijeii cu glisare, așa cum este indicat mai jos.



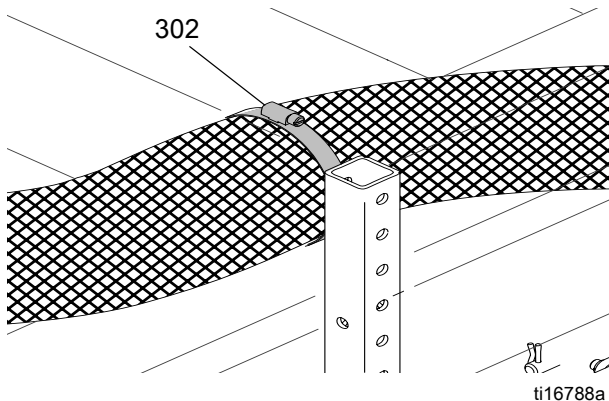
- Atașați mânerul (702) la fiecare capăt al tije cu glisare. Apăsați știftul de asigurare (707) prin mâner pentru a-l fixa în poziție. Strângeți piulița (706) și șurubul (705) prin tija cu glisare, la ambele capete, pentru a funcționa ca opritoare pe canal.



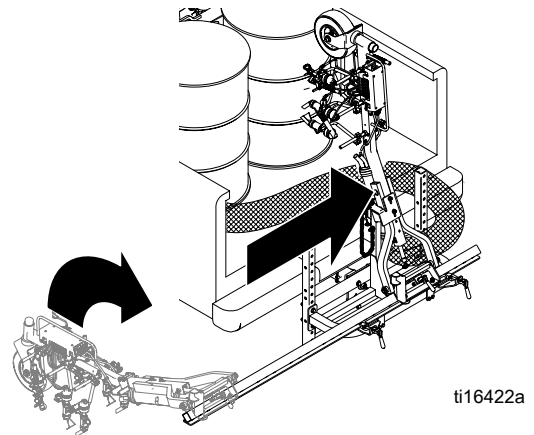
- Ghidați furtunurile pentru brațul pistolului înainte de a muta brațul pentru a evita ciupirea furtunurilor.



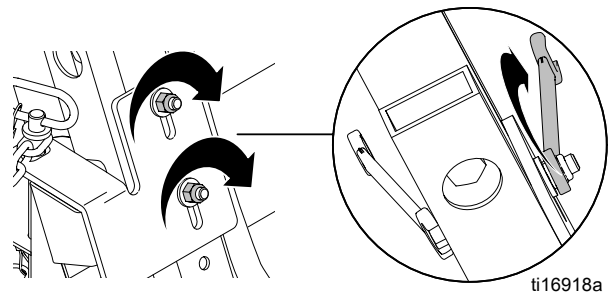
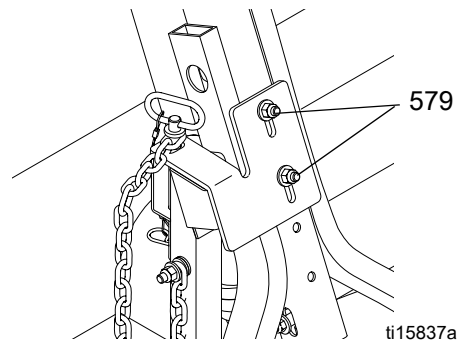
- Poziționați brațul pistolului la capătul tije cu glisare și fixați mânunchiul de cabluri pe consola de ajustare a înălțimii cu un tampon de cauciuc și un colier pentru furtunuri (320).



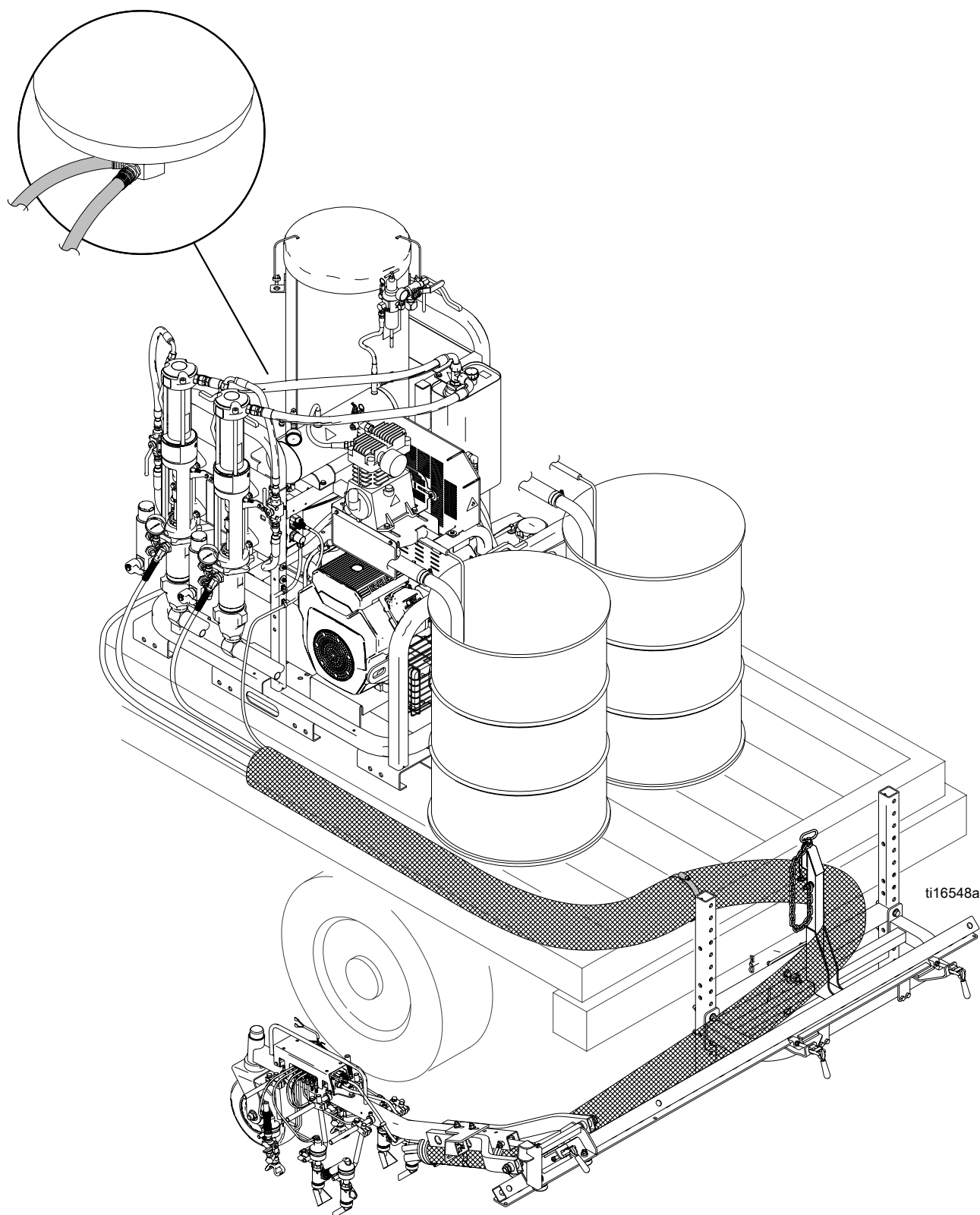
- Ridicați brațul pistolului în poziție verticală și glisați-l peste consola de stocare.



- Sprijiniți brațul pistolului pe consola de stocare și așezați opritorul pentru a sta corespunzător pe consola de stocare. Glisați știftul (321) prin consola brațului pistolului și consola de stocare pentru a fixa brațul pistolului. Strângeți cele două șuruburi (579) pentru a bloca consola brațului pistolului în poziție.

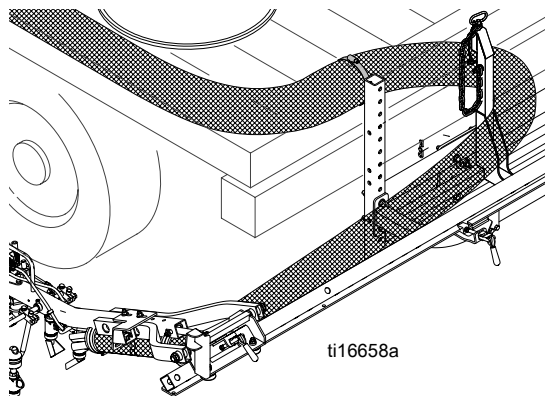


Ghidarea furtunurilor spre pompe și rezervoare

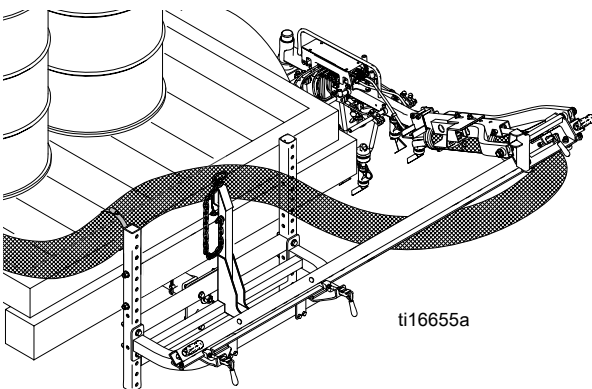


Ghidarea furtunurilor

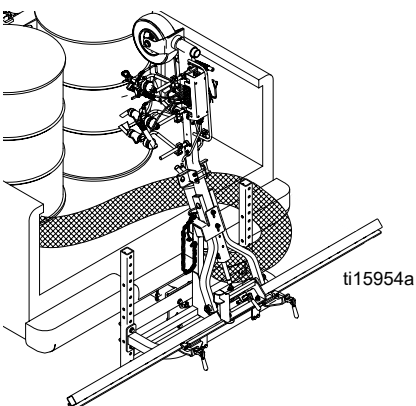
1. Trageți tija cu glisare în afară, într-o parte a vehiculului. Trageți în afară brațul pistolului și coborâți-l pentru a vă asigura că mânunchiul de furtunuri a fost fixat în locația corespunzătoare pentru a asigura mișcarea completă a brațului pistolului dintr-o parte în alta. Ajustați după cum este necesar colierul pentru furtunuri care fixează mânunchiul.



2. Ridicați la loc brațul pistolului în poziția de stocare. Trageți tija cu glisare în cealaltă parte a vehiculului și trageți brațul pistolului în acea parte pentru a vă asigura că lungimea este potrivită pentru mișcare completă.

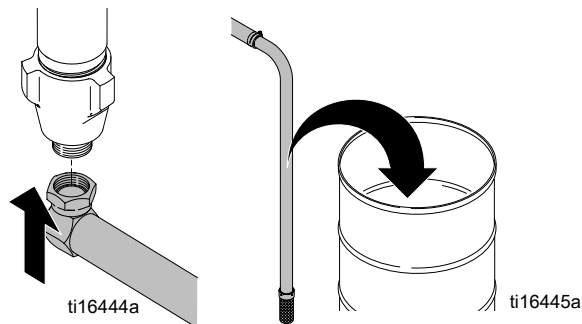


3. Puneți brațul pistolului înapoi în poziția de stocare și fixați-l în poziție. Centrați tija cu glisare la vehicul. Blocați tija cu glisare și brațul pistolului activând colierul pentru fiecare.

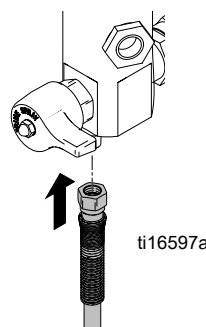


Conectarea furtunurilor

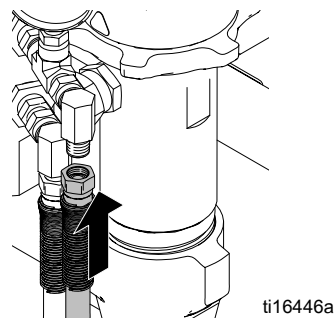
1. Instalați conductele de aspirație la pompa RPS 2900 și ghidați către tamburii de vopsea.



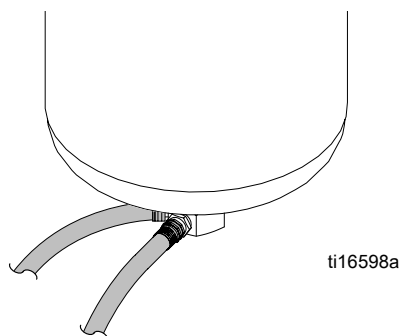
2. Montați țeava de retur de la ansamblul filtru RPS 2900 și ghidați înapoi la tamburul de vopsea.



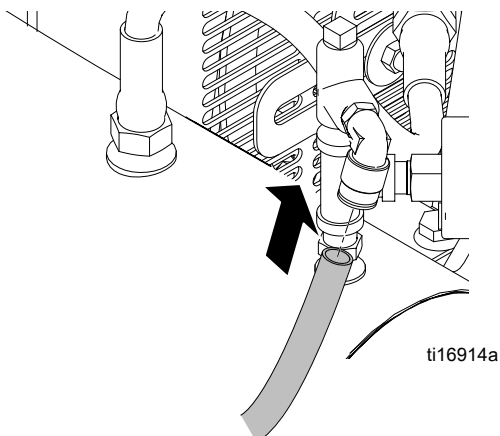
3. Montați țevile de vopsea la ansamblul filtru RPS 2900. Pentru un sistem cu două culori, ghidați furtunul de la pistolul de vopsea 1 la pompa 1 și ghidați un furtun de la pistolul de vopsea 2 la pompa 1. Ghidați cel de-al doilea furtun de la pistolul de vopsea 2 la pompa 2.



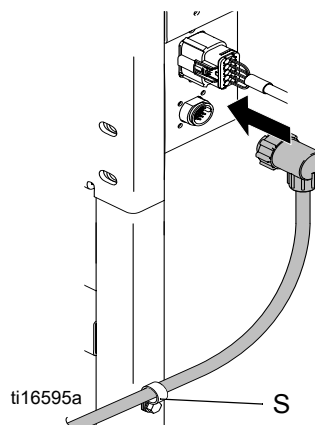
4. Instalați cămăși pentru material reflectorizant în rezervorul respectiv.



- Instalați furtunul de aer la racordul de conectare rapidă de pe rezervorul de aer.

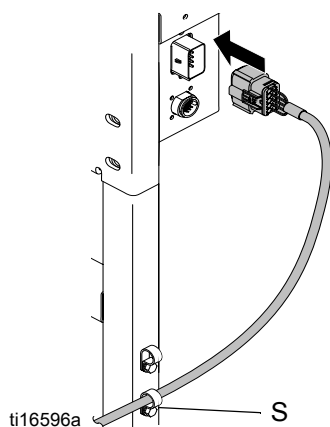


- Conectați cablul de control la cutia de conexiuni. Fixați cablul de colierul de cablu pentru eliberarea tensiunii (S) de pe conexiune.

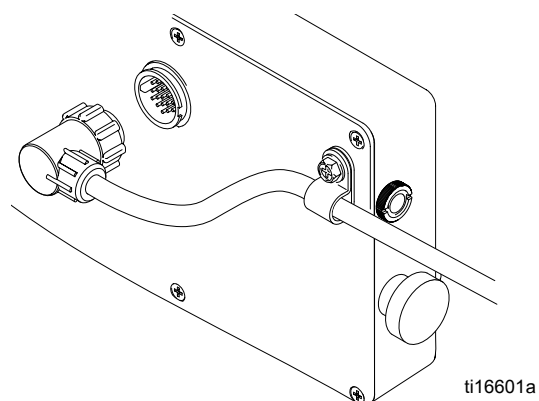


Conexiunile cablurilor electrice

- Conectați cablul brațului pistolului la cutia de conexiuni. Fixați cablul de colierul de cablu pentru eliberarea tensiunii (S) de pe conexiune.

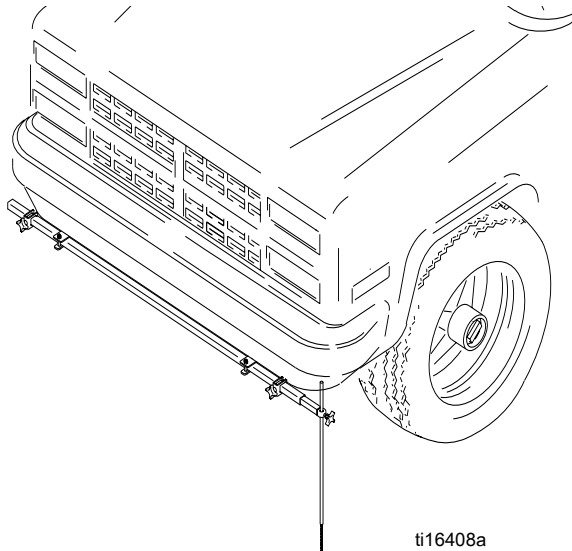


- Ghidați cablul de control la cabina vehiculului fără a ciupi cablul. Conectați cablul la cutia de comandă. Ghidați cablul prin colierul de cablu pentru eliberarea tensiunii de pe conexiune.

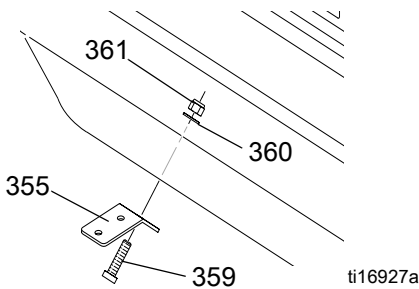


Instrucțiuni pentru instalarea sistemului de indicare frontal

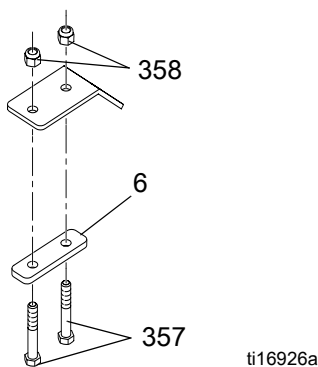
1. Localizați o zonă în vehicul pentru montarea sistemului de indicare RoadPak care va permite utilizatorului să vadă tija indicatoare din poziția de condus sau cu ajutorul sistemului de camere pentru supraveghere rutieră.



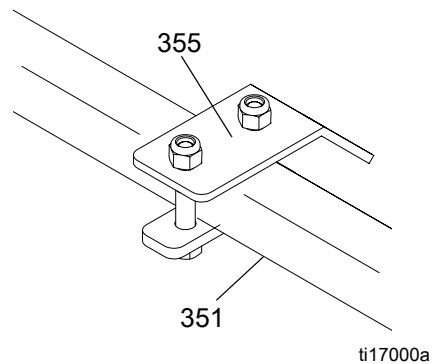
2. Dacă este nevoie, faceți două găuri de 9/16 inci în locația dorită.
3. Asamblați consola de montare (355) în poziția dorită cu șurub (359), șaibă (360) și piuliță (361).



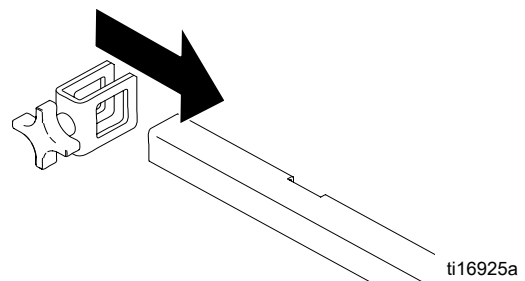
4. Strângeți cu mâna bara de blocare (6) la consola de montare (355) cu șuruburi (357) și piulițe (358).



5. Glisați bara de suport (351) prin console (355) și strângeți dispozitivele de fixare pentru a fixa în poziție.



6. Asamblați clema de extensie pe tija de suport.



7. Introduceți tija indicatoare (362) pe brațul de extensie ghidaj (352) și fixați în poziție cu butonul (354).
8. Ajustați tija indicatoare slăbind clemele de extensie și glisând brațul de extensie ghidaj (352) în poziția dorită. Fixați prin strângerea butonului (354).

Instalarea și alinierea sistemului frontal de ghidare mecanică (opțional)

Consultați manualul sistemului de ghidare.

Instalarea și alinierea sistemului video de ghidare (opțional)



Consultați manualul sistemului de camere RoadView.



Instalarea setului troliu (opțional)

Consultați manualul setului troliu.

Utilizare

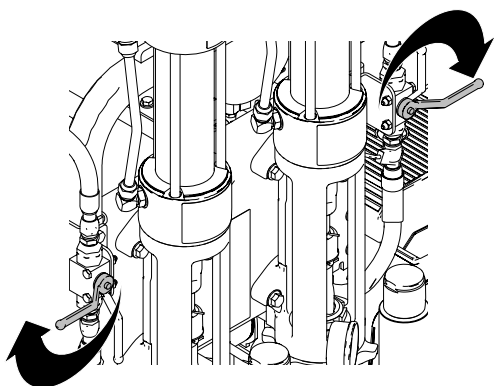
Procedura de depresurizare

 
<p>PERICOL DE INJECTARE</p> <p>Presiunea sistemului trebuie eliminată manual pentru a evita pornirea sistemului sau pulverizarea accidentală. Lichidul aflat sub presiune ridicată poate fi injectat prin piele și poate cauza vătămare gravă. Pentru a reduce riscul vătămării prin injectare, stropirea cu lichid sau din cauza pieselor aflate în mișcare, urmați Procedura de depresurizare ori de câte ori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sunteți instruit(ă) să depresurizați • opriți pulverizarea • verificați sau realizați activități de service asupra echipamentului din sistem • instalați sau curățați duza de pulverizare

 
<p>PERICOL DE INCENDIU ȘI EXPLOZIE</p> <p>Când curățați sistemul, conectați întotdeauna cablul de împământare.</p>

Depresurizarea lichidului din pompa RPS 2900

1. Treceți supapa hidraulică în poziția OPRIT.



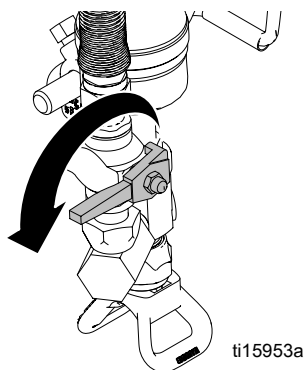
ti15838a

2. Turați motorul la jumătate din cursa clapetei.
3. Așezați o benă goală sub pistoalele de vopsea pentru a aduna scurgerile.

4. Depresurizați furtunurile prin pistoale. Utilizați unitatea de comandă programabilă Skipline pentru a declanșa fiecare pistol cel puțin 3 secunde.

Observație: Depresurizați întotdeauna cu ajutorul pistoalelor – nu cu ajutorul supapelor de scurgere de pe filtru.

5. Închideți supapele cu bilă ale pistoalelor de vopsea.



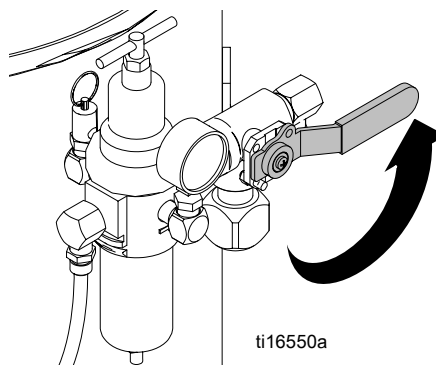
ti15953a

6. Deschideți toate supapele de scurgere, una câte una.
7. Închideți supapele imediat pentru a evita uscarea vopselei în sistem.

OBSERVAȚIE: În cazul în care considerați că pistolul de vopsea sau furtunul este complet înfundat sau dacă presiunea nu a fost eliminată complet după parcurgerea etapelor de mai sus, desfaceți foarte ușor cupla de la capătul furtunului și eliminați presiunea treptat. Apoi slăbiți până la capăt. Apoi curățați supapa sau furtunul.

Depresurizarea sistemului de material reflectorizant

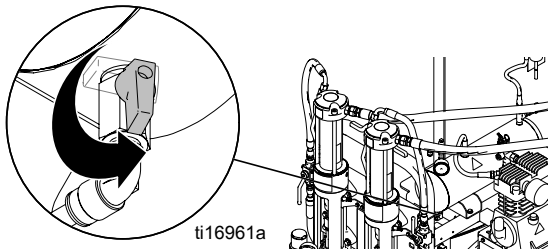
1. Eliminați presiunea din rezervorul de material reflectorizant trecând supapa sistemului de material reflectorizant în poziția OPRIT.



ti16550a

Depresurizarea sistemului de aer

1. Eliminați presiunea din rezervorul de aer trecând supapa de aer în poziția DESCHIS.



OPRIRE DE URGENȚĂ

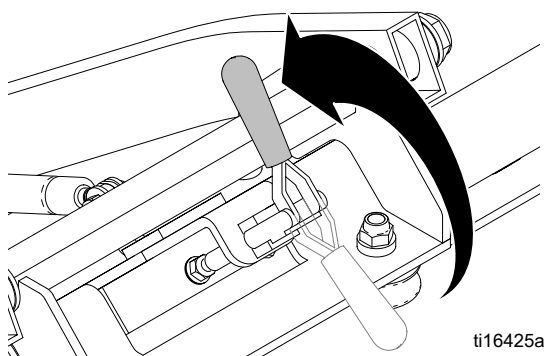
Pentru a opri întregul sistem RoadLazer, treceți comutatorul PORNIRE/OPRIRE ALIMENTARE de pe dispozitivul de comandă programabil Skipline în poziția OPRIT.

Încărcarea materialului reflectorizant

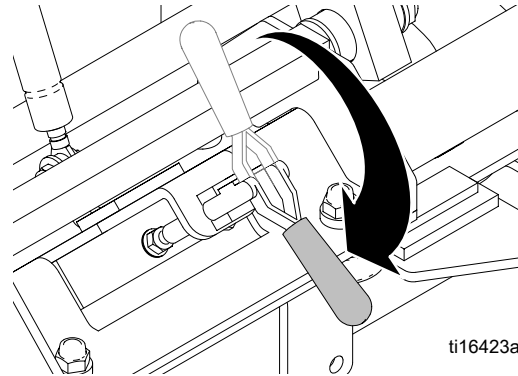
1. Treceți comutatorul PORNIRE/OPRIRE ALIMENTARE de pe dispozitivul de comandă programabil Skipline în poziția OPRIT.
2. Setați contactul motorului RoadLazer la OPRIT.
3. Eliminați presiunea din sistemul de aer deschizând supapa cu bilă până când indicatorul arată 0.
4. Eliminați presiunea din rezervorul de material reflectorizant trecând supapa sistemului de material reflectorizant în poziția OPRIT.
5. Îndepărtați capacul de pe rezervorul de material reflectorizant.
6. Filtrați materialul reflectorizant pentru a evita pătrunderea impurităților în rezervor.
7. Umpleți rezervorul cu material reflectorizant.

Setarea tijei cu glisare și a brațului pistolului

1. Deblocați colierul brațului pistolului și colierele tijei cu glisare.



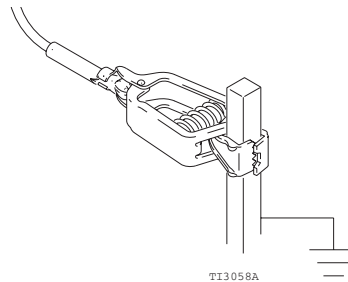
2. Trageți tija cu glisare spre stânga sau spre dreapta vehiculului. Blocați colierele tijei cu glisare.
3. Îndepărtați brațul pistolului din poziția verticală de stocare și glisați spre capătul tijei. Coborâți ușor brațul pistolului și fixați în poziție cu colierul.



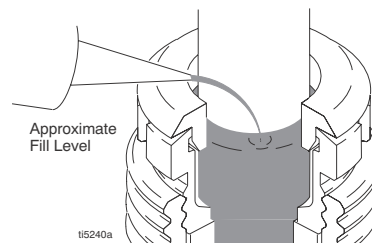
Pregătirea sistemului pentru vopsire

Setări inițiale

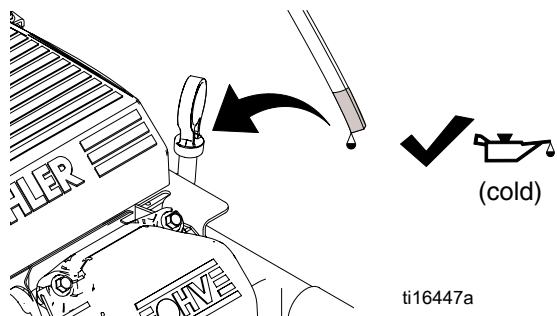
1. Împământați Roadlazer cu cablul de împământare la o priză cu împământare.



2. Umpleți presetupa de la intrare cu TSL pentru a preveni uzura prematură a acesteia. Urmăriți această procedură de fiecare dată când pulverizați sau stocați.



3. Verificați nivelul de ulei din motor. Dacă este necesar, adăugați SAE 10W-30 (vara) sau 5W-20 (iarna).

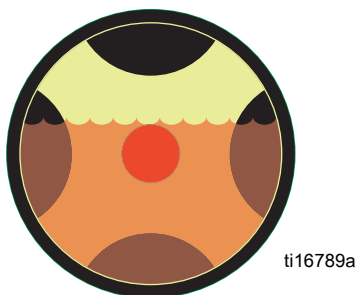


4. Umpleți rezervorul de combustibil.

5. Verificați nivelul de ulei hidraulic. Adăugați doar ulei hidraulic Graco, ISO 46 169236 (5 galoane/18,9 litri) sau 207428 (1 galon/3,8 litri). Capacitatea rezervorului hidraulic este de aprox. 4 galoane (15,14 litri).

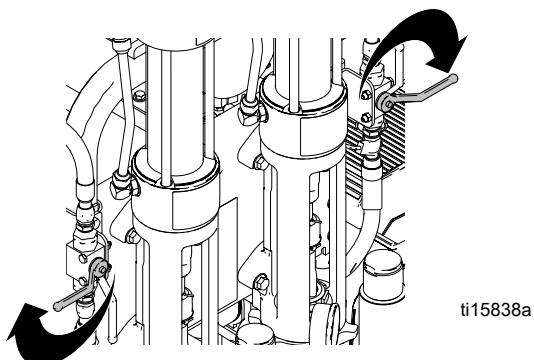


6. Verificați nivelul uleiului în compresor. **OBSERVAȚIE:** Dacă punctul roșu este vizibil, adăugați ulei.

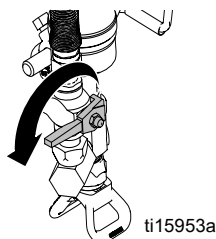


7. Verificați dacă toate conexiunile furtunurilor/racordurilor sunt strânse.

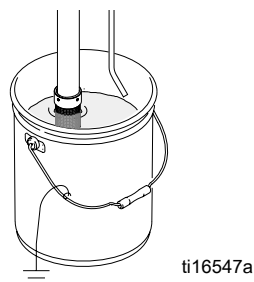
8. Treceți conductele hidraulice în poziția închis.



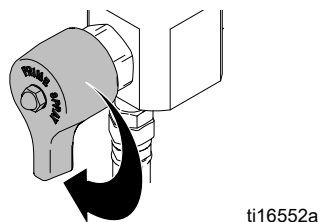
9. Treceți mânerul pompei cu pistoalele 1/4 dintr-un tur spre dreapta, în poziția OPRIT.



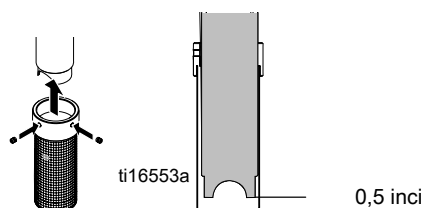
10. Așezați conducta de admisie și conducta de scurgere în bena metalică împământată, umplută cu lichid până la jumătate. Atașați cablul de împământare la benă și la masă.



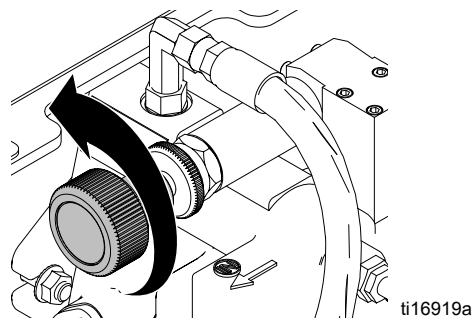
11. Închideți supapa de amorsare.





12. Instalați un filtru de admisie curat. **OBSERVAȚIE:** Trebuie să fie o distanță minimă de 0,5 inci între partea de jos a filtrului și conducta de admisie.



13. Rotiți butonul de control al presiunii spre stânga la cea mai scăzută presiune.



Pornirea motorului

Gazolina este extrem de inflamabilă și explozivă în anumite condiții. Este posibil să sară combustibilul din conectorul de combustibil când acesta este deconectat de la motor. Combustibilul poate veni în contact cu toba de eșapament fierbinte și poate cauza incendiu sau explozie. Pentru a reduce riscul unui incendiu sau al unei explozii, ventilați întotdeauna rezervorul de combustibil și permiteți răcirea tobei de eșapament înainte de a deconecta conducta de combustibil.

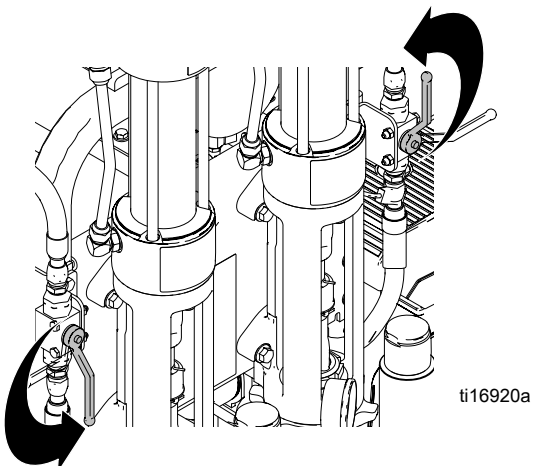
1. Treceți comutatorul PORNIRE/OPRIRE ALIMENTARE de pe dispozitivul de comandă programabil Skipline în poziția PORNIT.
2. Treceți motorul în poziția PORNIT a starterului.
3. Turați la jumătate de cursă și rotiți cheia.



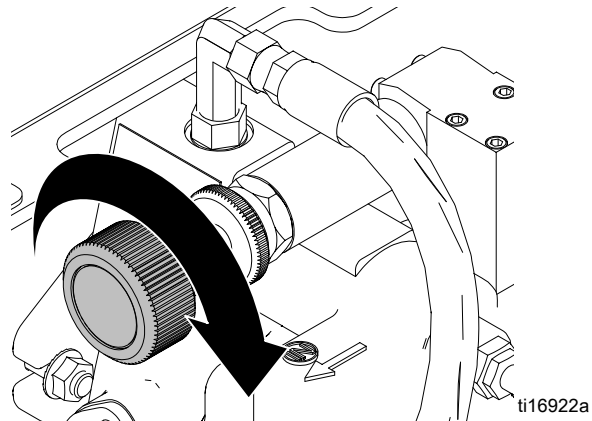
4. După pornirea motorului, treceți starterul în poziția OPRIT.

Selectarea/amorsarea pompelor

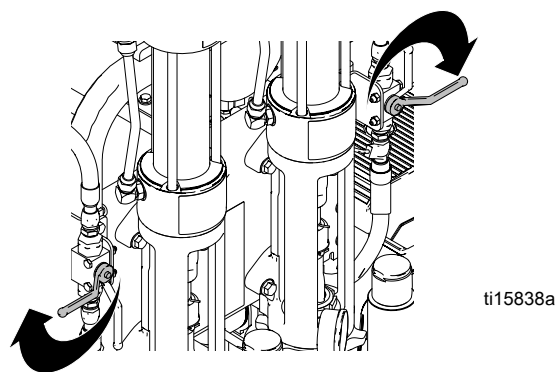
1. Deschideți supapa hidrolică pentru a activa pompele.



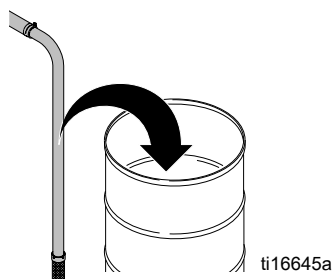
2. Rotiți ușor butonul pentru controlul presiunii spre dreapta până când pompa începe să funcționeze.



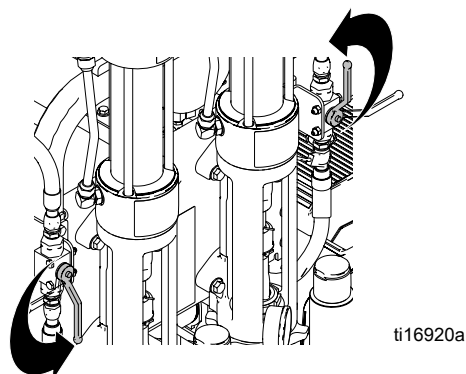
3. Când lichidul de curățare începe să iasă din liniile de retur, treceți supapa hidrolică în poziția OPRIT.



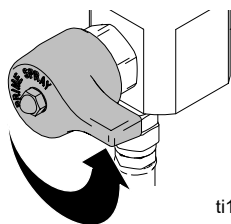
4. Așezați furtunurile de aspirație în tamburii de vopsea.



5. Deschideți supapa hidrolică pentru a activa pompele.



6. Când vopseaua începe să iasă din liniile de retur, treceți supapa hidraulică în poziția OPRIT.
7. Închideți toate supapele de scurgere.

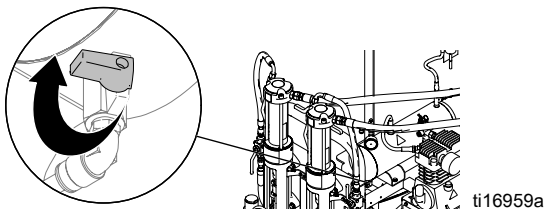


ti16551a

8. Așezați conductele de retur în tamburii de vopsea.

Amorsarea pistoalelor

1. Închideți supapa de aer pentru a presuriza sistemul de aer.



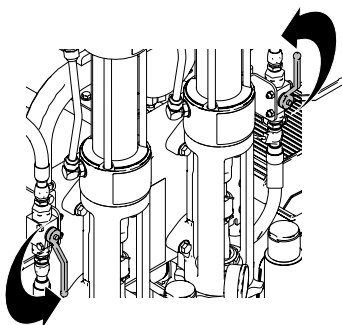
ti16959a

2. Deschideți doar supapele cu bilă ale pistoalelor care corespund pompelor de vopsea sau culorilor utilizate. **OBSERVAȚIE:** Nu deschideți niciodată ambele supape cu bile de pe pistolul cu două culori în același timp. Culorile se pot contamina.



ti15657a

3. Porniți pistoalele cu ajutorul unității de comandă programabile Skipline (consultați manualul unității de comandă programabile Skipline).
4. Așezați o benă goală sub pistoalele de pulverizare pentru a strânge scurgerile de la pistoalele de pulverizare.
5. Treceți supapele hidraulice în poziția PORNIT pentru a activa pompele.

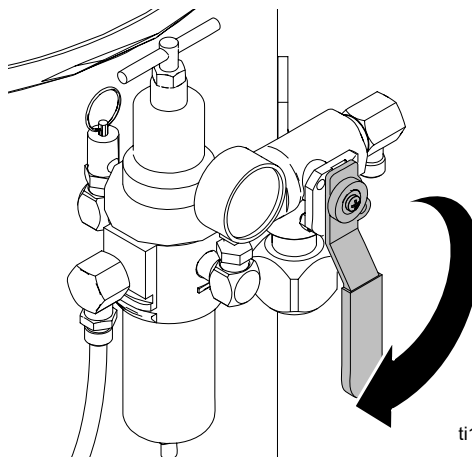


ti16920a

6. Opriți pistoalele cu ajutorul unității de comandă programabile Skipline.

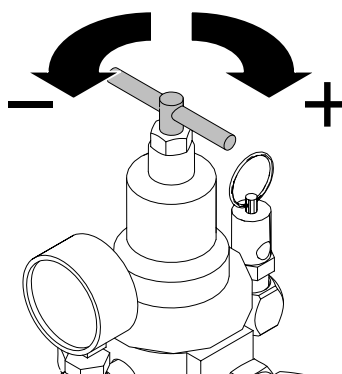
Pornirea sistemului de material reflectorizant

1. Treceți supapa sistemului de material reflectorizant în poziția PORNIT.



ti16549a

2. Setezi presiunea dorită pentru rezervorul pentru material reflectorizant prin rotirea butonului regulator.



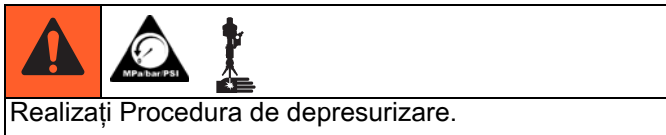
ti16910a

3. Îndepărtați și fixați cablul de împământare de masă.
4. Sistemul este acum pregătit pentru vopsire. Selectați pistoalele 1 sau 2 cu unitatea de comandă programabilă Skipline.

Inițierea pulverizării

Selectați procedura corespunzătoare din meniul de pe sistemul de comandă RoadLazer. Consultați manualul unității de comandă Skipline.

Curățarea sistemului

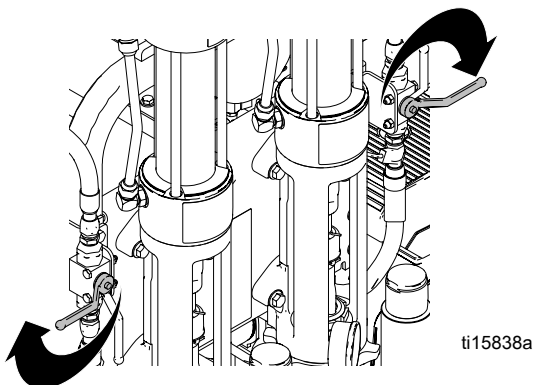


Curățați sistemul cu solvent compatibil. Verificați dacă apar scurgeri la sistemul aflat sub presiune. Dacă există scurgeri, depresurizați și eliminați scurgerile. Presurizați din nou sistemul și verificați dacă există scurgeri.

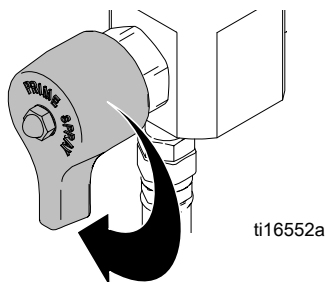
1. Împământați RoadLazer cu clema de împământare la masă.

OBSERVAȚIE: Clema de împământare și cablul de împământare sunt necesare pentru utilizarea în siguranță a RoadLazer. Clema de împământare este destinată utilizării în staționare.

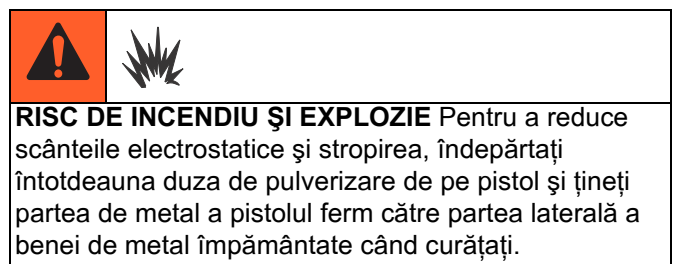
2. Treceți supapele hidraulice ale pompei în poziția OPRIT.



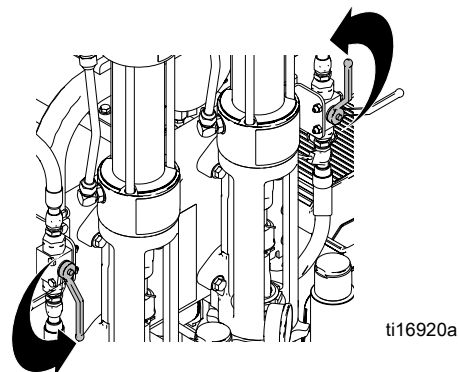
3. Umpleți o benă de 5 galoane cu apă și solvent compatibil. Așezați furtunul de aspirație vopsea în benă.
4. Așezați conductele de retur vopsea într-o benă goală.
5. Deschideți toate supapele de scurgere a vopselei ale pompei.



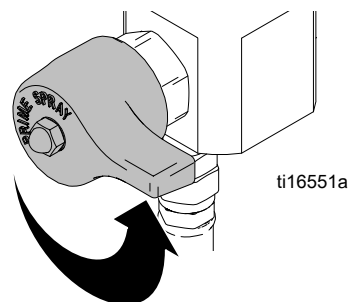
6. Porniți unitatea de comandă programabilă Skipline. **OBSERVAȚIE:** Unitate nu va porni înainte de PORNI unitatea de comandă.
7. Porniți motorul după cum urmează:
 - a. Treceți starterul în poziția PORNIT.
 - b. Setează poziția clapetei.
 - c. Rotiți cheia.
 - d. După pornirea motorului, treceți starterul în poziția OPRIT.
 - e. Setează clapeta la jumătate de cursă.



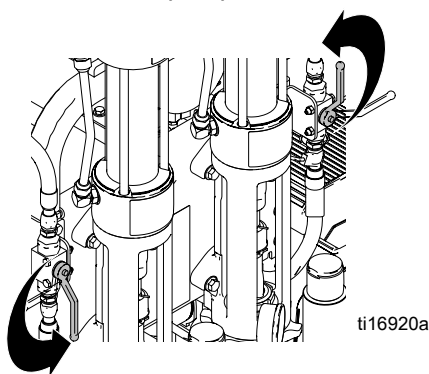
8. Treceți supapa hidraulică în poziția PORNIT pentru a activa pompele.



9. Când apa/solventul începe să iasă din pistolul de pulverizare, treceți supapa hidraulică în poziția OPRIT.
10. Închideți supapele de scurgere.



11. Deschideți doar supapele cu bilă ale pistoalelor care corespund pompelor de vopsea sau culorilor utilizate. **OBSERVAȚIE:** Nu deschideți niciodată ambele supape de pe pistolul cu două culori în același timp. Culoarele se pot contamina.
12. Așezați o benă goală sub pistoalele de pulverizare pentru a strânge scurgerile de la pistoalele de pulverizare.
13. Porniți pistoalele cu ajutorul unității de comandă programabile Skipline.
14. Treceți supapele hidraulice în poziția PORNIT pentru a activa pompele.
15. Când apa/solventul începe să iasă din pistolul de pulverizare, treceți supapa hidraulică în poziția OPRIT.
16. Opriți pistoalele cu ajutorul unității de comandă programabile Skipline.
17. Opriți motorul și dispozitivul de comandă programabil Skipline.
18. Lăsați deschise supapele de scurgere vopsea ale pompei și supapele cu bilă ale pistolului de pulverizare.
19. Îndepărtați și fixați cablul de împământare de masă.

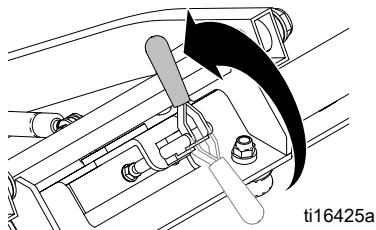


ti16920a

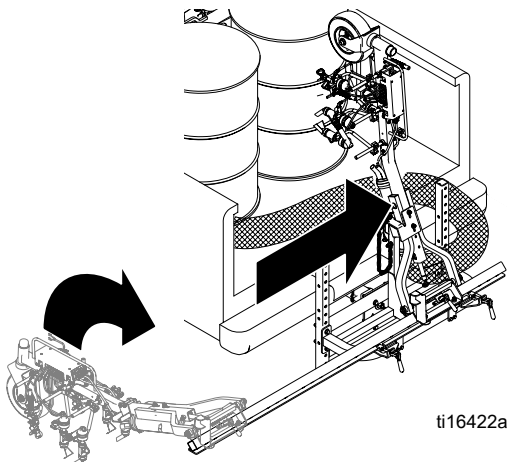
Fixarea brațului pistolului pentru transport

Observație: Nu transportați niciodată RoadLazer în timp ce supapele cu bilă ale pistolului de vopsire sunt deschise, în timp ce sistemul este sub presiune și motorul este în funcțiune, deoarece acest lucru poate deteriora componentele.

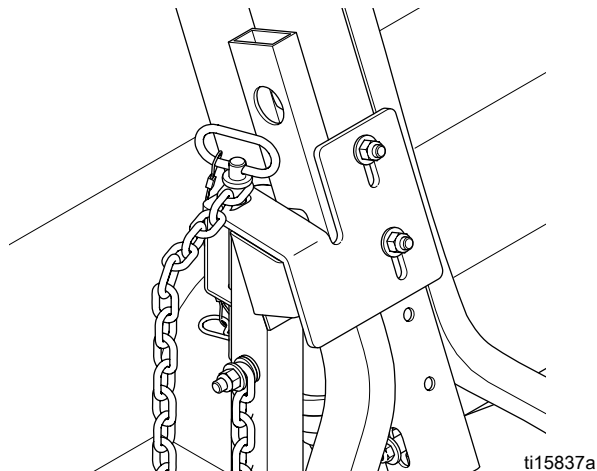
1. Deblocați colierul roșu al brațului pistolului de pe tija de glisare.



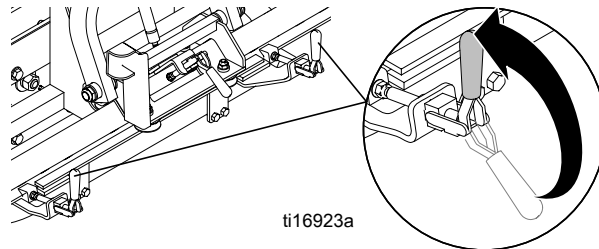
2. Ridicați pistolul de la nivelul solului și împingeți spre centrul RoadLazer.



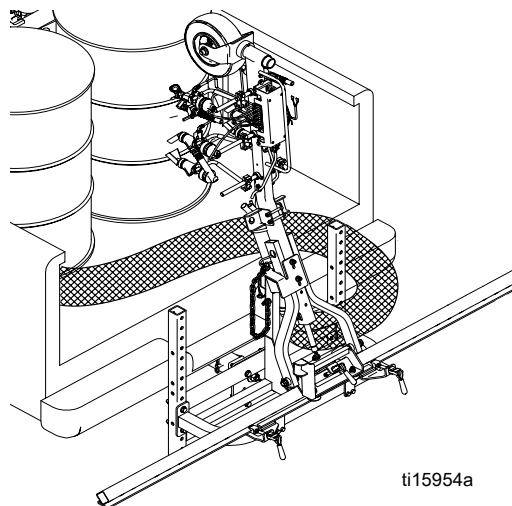
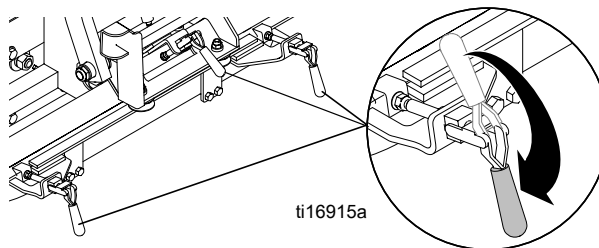
3. Scoateți știftul cârligului brațului de pistol din cadru.
4. Plasați știftul cârligului brațului de pistol înapoi în cadru și fixați-l cu o clemă.



5. Deblocați cele două cleme ale mânerului roșu și centrați tija de glisare în vehicul.



6. Blocați cele trei cleme ale mânerului roșu pentru a fixa tija de glisare și brațul pistolului.



RoadLazer în poziția de stocare

Date tehnice

Presiune maximă de lucru	
Vopsea	2900 psi (200 bari)
Sistemul hidraulic	1950 psi (134 bari)
Sistemul cu granulație de sticlă	75 psi (5 bari)
Debit maxim de vopsea	4,5 gpm @ 2000 psi (138 bar)
Presiune operațională a declanșatorului pneumatic	
Minimă	80 psi (5,5 bari)
Maximă	200 psi (14 bari)
Nivel de sunet – măsurat la 6,2 ft (2 m) în condiții de sarcină maximă conform ISO-3744	
Nivel putere sunet	111,7 dB(A)
Nivel presiune acustică	91,7 dB(A)
Greutate	
24G624 (1) Pompă RoadPak	850 lb (386 kg)
24G625 (2) Pompă RoadPak	950 lb (431 kg)
24G629 (2) Braț pistol cu pompă	134 lb (61 kg)
24G627 Cadru de montare cu glisare	170 lb (77 kg)
24G626 Cadru de montare cu cârlig	120 lb (54 kg)
Motor	Kohler 18 CP®
Capacitate rezervor de ulei hidraulic	4 galoane (15 litri)
Ulei compresor	Ulei non-detergent 9502 SAE 30W
Ulei hidraulic	Aprobat de Graco 169236 (5 gal) 207428 (1 gal) ISO 46
Capacitate granulație de sticlă	450 lb (204 kg)
<i>Kohler este o marcă comercială înregistrată a Kohler Co.®</i>	

Garanția standard Graco

Graco garantează că toate echipamentele la care se face referire în acest document produse de Graco și inscripționate cu acest nume sunt libere de defecte de material și de fabricație la data vânzării către cumpărătorul inițial. Cu excepția unor eventuale garanții speciale, extinse sau limitate emise de Graco, Graco se însarcinează să repare sau să înlocuiască, timp de douăsprezece luni de la data cumpărării, orice piesă a echipamentului a cărei defecțiune va fi constatată de către Graco. Această garanție se aplică doar dacă echipamentul a fost montat, pus în funcțiune și întreținut conform recomandărilor scrise ale Graco.

Această garanție nu acoperă următoarele, Graco nemaifiind în acest caz răspunzătoare: degradarea generală, precum și orice defecțiune, deteriorare sau uzură cauzată de instalarea defectuoasă, folosirea improprie, abraziuni, coroziuni, întreținerea necorespunzătoare sau improprie, neglijență, accidente, modificări aduse structurii sau înlocuirea unor piese cu unele de altă proveniență. Graco nu este răspunzătoare nici pentru defecțiuni, deteriorări sau uzuri cauzate de incompatibilitatea echipamentului Graco cu structuri, accesorii, echipamente sau materiale de altă proveniență, ca și de erorile de proiectare, execuție, montaj, exploatare sau întreținere ale structurilor, accesoriilor, echipamentelor sau materialelor de altă proveniență.

Această garanție este condiționată de returnarea pe cheltuiala clientului a echipamentului care se susține a fi defect către un distribuitor autorizat Graco, pentru verificarea respectivului defect. Dacă se va constata că defectul este real, Graco va repara sau înlocui cu titlu gratuit orice piese defecte. Echipamentul va fi returnat cumpărătorului inițial, transportul fiind suportat de companie. Dacă la verificarea echipamentului nu se vor constata defecte de material sau fabricație, se vor efectua reparații la un tarif rezonabil, în care va putea intra costul pieselor de schimb, al manoperei și al transportului.

PREZENTA GARANȚIE EXCLUDE ȘI SUPLINEȘTE ORICE ALTE GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ACESTE, GARANȚIA DE VANDABILITATE SAU CEA DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Unica obligație a Graco și unicul drept la reparație al cumpărătorului pentru orice încălcare a garanției va fi conform celor specificate mai sus. Cumpărătorul consimte că nu va mai avea la dispoziție nici un alt drept la reparație (inclusiv, dar fără a se limita la acestea, cel de a cere daune incidentale sau de consecință pentru pierderi de profit, de vânzări, vătămări corporale sau prejudicii materiale, precum și pentru orice altă pierdere incidentală sau de consecință). Orice acțiune juridică ce ar invoca încălcarea garanției trebuie inițiată în termen de cel mult doi (2) ani de la data cumpărării.

GRACO NU OFERĂ NICIO GARANȚIE ȘI NU RECUNOAȘTE NICIO GARANȚIE IMPLICITĂ DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE UNUI ANUMIT SCOP, ÎN LEGĂTURĂ CU ORICE ACCESORII, ECHIPAMENTE, MATERIALE SAU COMPONENTE PE CARE GRACO LE COMERCIALIZEAZĂ, DAR NU LE PRODUCE. Aceste produse vândute, dar nu produse de Graco (de exemplu motoare electrice, întrerupătoare, furtunuri etc.), beneficiază, dacă este cazul, de garanție din partea producătorului lor. Graco va oferi cumpărătorului, în limite rezonabile, asistență în formularea eventualelor reclamații de încălcare a garanțiilor respective.

În nicio împrejurare Graco nu va fi răspunzătoare pentru daune indirecte, incidentale, speciale sau de consecință rezultate din faptul că Graco a furnizat echipament în aceste condiții, precum și din punerea la dispoziție, acționarea sau exploatarea oricăror produse sau alte bunuri vândute prin prezentul document, fie din cauza unei încălcări a contractului, a garanției, din neglijența Graco sau din alte cauze.

Informații despre Graco

Pentru cele mai recente informații despre produsele Graco, vizitați www.graco.com.

PENTRU A PLASA O COMANDĂ, contactați-vă distribuitorul Graco sau telefonați la 1-800-690-2894 pentru a afla care este distribuitorul cel mai apropiat.

Toate informațiile scrise și vizuale din acest document reflectă cele mai recente informații cu privire la produs disponibile la data publicării. Graco își rezervă dreptul de a efectua modificări în orice moment, fără o notificare prealabilă.

For patent information, see www.graco.com/patents.

Traducerea instrucțiunilor originale. This manual contains Romanian. MM 3A1214

Sediul Graco: Minneapolis

Birouri internaționale: Belgia, China, Japonia, Coreea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2011, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revizuire September 2012