

E-Mix™ XT

3B0302A

SV

Flerkomponentsystem som används för dosering, blandning och sprutning av tvåkomponentsbeläggningar. Ej godkänd för användning i explosiva miljöer eller på farliga (klassade) platser. Endast för yrkesmässig användning.

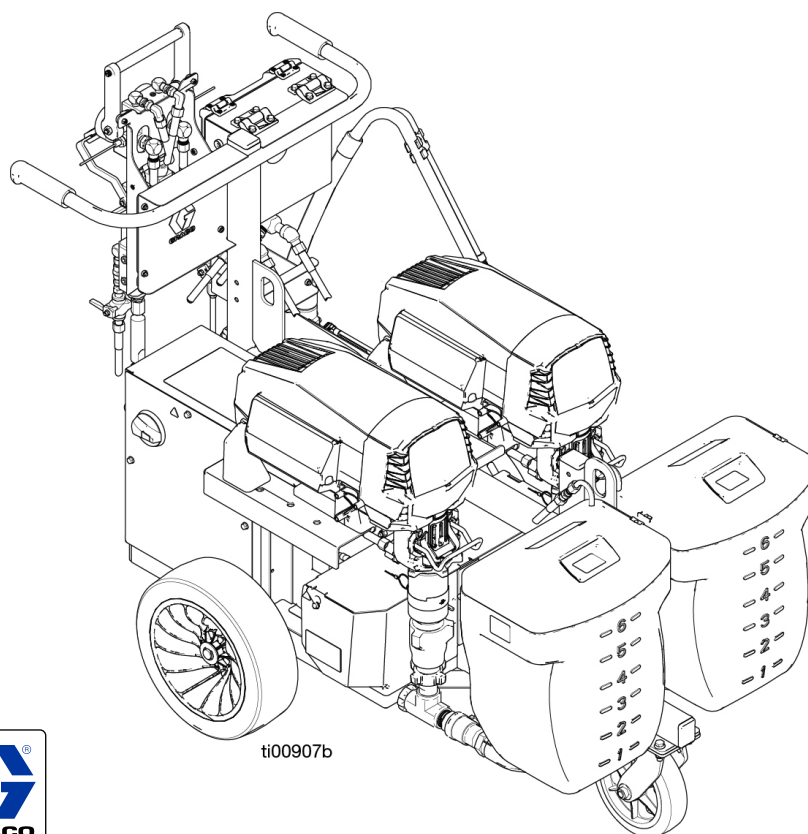
Maximalt arbetstryck 34,5 MPa (345 bar, 5000 psi)

Se sidan 4 för modellinformation, inklusive myndighetsgodkännanden.



Viktiga säkerhetsinstruktioner

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och relaterade handböcker innan utrustningen används. Försäkra dig om att du känner till reglagen och hur man använder utrustningen på korrekt sätt. Spara dessa anvisningar.



Använd endast Gracos originalreservdelar.

Vid användning av reservdelar som inte kommer från Graco kan garantin ogiltigförklaras.

Innehållsförteckning

Relaterade handböcker	3	Reparation	30
Bifogade handböcker	3	Före reparation	30
Standardmodeller	4	Pumpbyte	30
Professionella modeller	4	Borttagning av värmare	31
Säkerhetssymboler	5	Byte av överhettningbrytare för värmare	32
Allmänna varningar	6	Byte av värmesprängskiva	32
Viktig information om isocyanater (ISO)	10	Byta värmarens RTD	33
Förhållanden för isocyanater	10	Byta värmarens stång	33
Håll komponenterna A och B åtskilda	10	Borttagning av motorhölje	34
Fuktkänslighet hos isocyanater	11	Byta motorstyrmodul (MCM)	35
Byte av material	11	Byte av motor	37
Användning	12	Borttagning av bottenkåpsats	39
Övertrycksskydd	12	Byta kontroll av blandningsförhållande	40
Identifiering av komponent	13	Byta återcirkulationsgrenrör	41
Doserare	13	Byta övertrycksventiler	42
Vätskestyrenhet (systemmonterad)	14	Byta blandningsgrenrörsenhet	43
Vätskestyrenhet (fjärrmonterad)	14	Byta avancerad displaymodul (ADM)	44
Temperaturkontrollmodul (TCM)	15	Byta lösningsmedelpump	45
Lösningssmedelpump	16	Reservdelar 2004087, 2004088	46
Avancerad displaymodul (ADM)	17	Toppnivåenhet	46
Systemkomponenter	18	Drivenhetsdelar	50
Vätskeledningskomponenter	18	Slanganslutningar/beslagsdelar	52
Värmare	18	Primärvärmare, reservdelar	53
Pumpar	18	Återcirkulationsgrenrörsdelar	54
Tryckavlastningsprocedur	19	Komponenter i elektriskt hölje	55
Tryckavlastning för lösningsmedelpump	20	Displaydelar	56
Renspolning	20	Grenrör för kontroll av blandningsförhållande, reservdelar57	57
Avstängning under natten	22	Reservdelar skenmodul	58
Återvinning och kassering	23	Kretsscheman	60
Proposition 65, Kalifornien	23	Systemöversikt	60
Felsökning	24	A/B-pump	61
Beskrivningar av LED-status	28	Tekniska specifikationer	62
Motor	29	Graco standardgaranti	63

Relaterade handböcker

Hitta engelska handböcker och alla tillgängliga översättningar på www.graco.com.



Engelsk handboksnummer	Beskrivning
3A7469	Sprutpistol XTR 5+™ och XTR 7+™, anvisningar - reservdelar
Lösningssmedelsspolning	
3A9095	Elektriska airless-sprutor, drift - reservdelar (Ultra 495 XT, 240 V)
Blandningsgrenrör	
3A0590	Blandningsrör, blandningsrör för snabbhärdande material, anvisningar - reservdelar
Kolvpump	
3B0281	E-Mix XT-deplacementpump, reparation - reservdelar
Värmeslang	
3B0260	Oberoende inkopplingsbar värmeslang och kontrollmodul, drift - reparation - Reservdelar

Bifogade handböcker



Följande handböcker och snabbguider levereras med E-Mix XT-enheten. Referera till dessa handböcker och snabbguider för detaljerad utrustningsinformation. Handböcker finns även på www.graco.com.

Engelsk handboksnummer	Beskrivning
3B0221	E-Mix XT, drift
3B0261	E-Mix XT, snabbguide för uppstart
3B0262	E-Mix XT, snabbguide för avstängning

Standardmodeller

Del	Maximalt arbetstryck psi (MPa, bar)	Beskrivning	Godkännanden
2004087	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	Spruta, E-Mix XT, 200-240 V AC, 1-fas	 Intertek 5024314 Certifierad för CAN/CSA C22.2 nr 88 Uppfyller ANSI/UL-standard 499
2004088		Spruta, E-Mix XT, 350-415 V AC, 3-fas	

Professionella modeller

Del	Maximalt arbetstryck psi (MPa, bar)	E-Mix XT-spruta	Spänning	Inkluderade tillbehör
2005565	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	2004087  Intertek	200-240 V AC, 1-fas	Vagn för fristående blandningsgrenrör, 262522 Ljustornssats, 18H278 Slanghållarsats, 2006329 Fristående slangats, 2007132
2005567		2004088 	350-415 V AC, 3-fas	

Säkerhetssymboler

Följande säkerhetssymboler kan ses på utrustningen och i denna handbok. Det är viktigt att du läser tabellen nedan och förstår vad varje symbol betyder.

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Risk för brännskador		Risker med giftiga vätskor och ångor
	Krossrisk		Håll inte händer eller andra kroppsdelar nära vätskeutloppet
	Risk för elektriska stötar		Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa
	Risker vid felaktig användning av utrustningen		Torka inte med torr trasa
	Brand- och explosionsrisk		Eliminera antändningskällor
	Risk pga. rörliga delar		Följ den tryckavlastande proceduren
	Risk pga. rörliga delar		Jorda utrustningen
	Hudinträngningsrisk		Läs säkerhetsdatablad
	Hudinträngningsrisk		Ventilera arbetsområdet
	Stänkrisk		Bär personlig skyddsutrustning












Symbol för säkerhetsvarning

Denna symbol indikerar: Obs! Var uppmärksam! Denna symbol indikerar viktiga säkerhetsmeddelanden i hela handboken.

Allmänna varningar

Följande varningar gäller i hela denna handbok. Läs, förstå och följ varningarna innan du använder denna utrustning. Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarlig kroppsskada eller dödsfall.

 FARA	
 	<p>ALLVARLIG RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR</p> <p>Denna utrustning kan drivas med mer än 240 V. Kontakt med denna spänning orsakar dödsfall eller allvarlig skada.</p> <ul style="list-style-type: none"> Stäng av och koppla från strömmen med huvudströmbrytaren innan kablar kopplas bort och innan service utförs på utrustningen. Denna maskin måste jordas. Anslut endast till ett jordat eluttag. All elektrisk ledningsdragnings måste utföras av en behörig elektriker samt enligt lokala föreskrifter och regler. Skydda mot regn. Förvara inomhus.

 VARNING	
   	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor, såsom lösningsmedel och färgångor i arbetsområdet kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> Använd endast utrustningen i välventilerade områden. Avlägsna alla gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). Jorda all utrustning i arbetsområdet. Se anvisningar för jordning i drifhandboken. Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin. Koppla inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller lysknappar när brandfarliga ångor förekommer. Använd endast jordade slangar. Håll pistolen stadigt mot kanten av ett jordat kärl när pistolen trycks av i kärlet. Använd inte kärllinsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande. Avbryt omedelbart användningen om gnistor uppstår eller om du känner en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.
	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Statisk elektricitet kan bildas på plastdelar under rengöring och kan skapa gnistor och antända brandfarliga ångor. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rengör alltid plastdelar i ett välventilerat område. Rengör inte med en torr trasa. Använd inte elektrostatiska pistoler i utrustningens arbetsområde.

! VARNING



HUDINTRÄNGNINGSRISK

Trycksatt vätska från pistolen, slangläckor eller spruckna delar kan tränga igenom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation.

Uppsök läkare omedelbart.

- Spruta aldrig utan att munstyckes- och avtryckarskydd är monterade.
- Lås avtryckarlås när du inte sprutar.
- Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel.
- Håll inte handen över sprutmunstycket.
- Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa.
- Utför **Tryckavlastningsprocedur** när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller när underhåll på utrustningen ska utföras.
- Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen används.
- Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll dig borta från rörliga delar.
- Kör inte utrustningen med skyddsanordningar eller kåpor borttagna.
- Utrustningen kan starta utan förvarning. Utför **Tryckavlastningsprocedur** och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.



! VARNING



RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol.
- Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperaturen för den lägst klassificerade systemkomponenten. Se avsnittet **Tekniska specifikationer** i alla utrustningshandböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se avsnittet **Tekniska specifikationer** i alla utrustningshandböcker. Läs vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett säkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.
- Lämna inte arbetsområdet när utrustningen är ström- eller trycksatt.
- Stäng av all utrustning och följ **Tryckavlastningsprocedur** när utrustningen inte används.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar.
- Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och medföra säkerhetsrisker.
- Se till att all utrustning är klassificerad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den.
- Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta din distributör för mer information.
- Dra slangar och kablar på avstånd från passager, vassa kanter, rörliga delar och varma ytor.
- Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta utrustningen.
- Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet.
- Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.



RISKER MED TRYCKSATTA ALUMINIUMDELAR

Om vätskor som är oförenliga med aluminium används i trycksatt utrustning kan de orsaka allvarliga kemiska reaktioner och skador på utrustningen. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till dödsfall, allvarlig person- eller egendomsskada.

- Använd inte 1,1,1-trikloretan, metylenklorid, eller andra lösningsmedel som innehåller halogenerade kolväten eller lösningar som innehåller sådana lösningsmedel.
- Använd inte klorbaserade blekningsmedel.
- Många andra vätskor kan innehålla kemikalier som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för att kontrollera detta.



RISK FÖR BRÄNNSKADOR

Ytor på utrustning och vätskor som är uppvärmda kan bli mycket heta under drift. Undvika allvarliga brännskador:

- Vidrör inte varm vätska eller utrustning.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.

- Studera säkerhetsdatablad (SDS) beträffande hantering och vilka specifika risker som är förknippade med vätskorna som du använder, inräknat effekterna vid långtidsexponering.
- Håll alltid arbetsområdet väl ventilerat och bär alltid lämplig personlig skyddsutrustning vid sprutning, när service utförs på systemet eller om du bara befinner dig i arbetsutrymmet. Se föreskrifterna beträffande **Personlig skyddsutrustning** i handboken.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.

VARNING



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Bär alltid lämplig skyddsutrustning och täck all hud vid sprutning, när service utförs och när du befinner dig inom arbetsområdet. Skyddsutrustning bidrar till att förhindra allvarliga personskador, inklusive långtidsexponering; inandning av giftiga ångor, sprutdimmor eller gaser; allergiska reaktioner; brännskador; ögonskador och hörselskador. Skyddsutrustningen ska minst innefatta:

- En väl inpassad andningsmask som kan vara av friskluftstyp, kemiskt tåliga handskar, skyddsklädsel och skyddsskor enligt vätskeleverantörens rekommendationer och svenska arbetarskyddsregler.
- Skyddsglasögon och hörselskydd.

Viktig information om isocyanater (ISO)

Isocyanater (ISO) är katalysatorer som används i tvåkomponentmaterial.

Förhållanden för isocyanater



Sprutning och fördelning av material som innehåller isocyanater skapar potentiellt farliga dimmor, ångor och finfördelade partiklar.

- Läs och förstå vätsketillverkarens varningar och säkerhetsdatablad (SDS) för att få information om särskilda risker och försiktighetsåtgärder avseende isocyanater.
- Användning av isocyanater inbegriper potentiellt farliga förfaranden. Spruta inte med denna utrustning om du inte är utbildad och kvalificerad samt har läst och förstått informationen i denna handbok, vätsketillverkarens tillämpningsanvisningar och säkerhetsdatabladet.
- Om utrustning som inte är ordentligt underhållen eller är felaktigt justerad används kan det leda till att materialet inte härdas på rätt sätt. Utrustning ska underhållas och justeras noggrant enligt anvisningarna i handboken.
- Samtliga personer i arbetsområdet måste använda lämpliga andningsmasker och -skydd som förhindrar inandning av imma, ånga och finfördelade partiklar från isocyanaterna. Använd alltid en andningsmask som passar ditt ansikte, exempelvis en andningsmask med lufttillförsel. Sörj för god ventilation i arbetsområdet enligt anvisningarna i vätsketillverkarens säkerhetsdatablad.
- Undvik alltid hudkontakt med isocyanater. Samtliga personer i arbetsområdet måste använda kemiskt ogenomträngliga handskar, skyddskläder och fotskydd enligt vätsketillverkarens rekommendationer samt enligt lokal lagstiftning. Följ alla rekommendationer som utfästs av vätsketillverkaren, inbegripet anvisningar om hantering av kontaminerad klädsel. Efter sprutning ska händer och ansikte tvättas innan du äter eller dricker något.

Håll komponenterna A och B åtskilda



Korskontaminering kan resultera att material härdar i vätskeledningar, vilket kan orsaka allvarlig personskada eller skada på utrustningen.

Förhindra föroreningar:

- Byt **aldrig** ut de våta delarna för komponent A och B mot varandra.
- Använd aldrig lösningsmedel på den ena sidan om den har kontaminerats från den andra sidan.

Fuktkänslighet hos isocyanater

Om ISO utsätts för vata (såsom fukt) kommer den delvis att härda och forma små, hårda och sträva kristaller som suspenderas i vätskan. Efter hand bildas en film på ytan och ISO börjar övergå till gelform och få ökad viskositet.

OBS!

Delvis härdad ISO sänker prestanda och förkortar livslängden för alla delar som är i kontakt med vätskan.

- Använd alltid en förseglad behållare med avfuktare i ventilationen eller en kväveatmosfär. Förvara **aldrig** ISO i en öppen behållare.
- Håll ISO-pumpens våtkopp eller behållare (i förekommande fall) fylld med lämpligt smörjmedel. Smörjmedlet bildar en barriär mellan ISO och atmosfären.
- Använd endast fuktsäkra slangar som är förenliga med ISO.
- Återanvänd aldrig lösningsmedel som kan innehålla fukt. Håll lösningsmedelsbehållare stängda när de inte används.
- Smörj alltid gängade delar med lämpligt smörjmedel vid återmontering.

OBS! Mängden bildad film och graden av kristallisering varierar beroende på blandningen av ISO, fuktigheten och temperaturen.

Byte av material

OBS!

Byte av de materialtyper som används i ditt system kräver extra uppmärksamhet för att förhindra skador på utrustningen och driftavbrott.

- Spola utrustningen flera gånger för att se till att den är ordentligt ren när du byter material.
- Rengör alltid vätskeinloppsilarna efter renspolning.
- Fråga din materialtillverkare om kemisk förenlighet.
- Montera isär och rengör alla vätskekomponenter och byt slangarna vid byte mellan epoxi-typer och uretan eller polyurea. Epoxier har ofta aminer på B-sidan (härdaren). Polyurea har ofta aminer på B-sidan (hartset).

Användning

Flerkomponentssprutan kan blanda och spruta de flesta skyddande tvåkomponentsskyddsbeläggningar med epoxi och uretan. Detta är ett system med ett variabelt blandningsförhållande, i vilket inställningarna i den avancerade displaymodulen kan ändras för att ställa om systemet till olika volymblandningsförhållanden eller spruttryck.

Alla modeller är monterade på en metallvagn och utrustade med behållare där hartsen (A-material) och katalysatorn (B-material) kan förvärmas och återcirkuleras före sprutning.

Materialen pumpas till de primära värmarna, där hartsen och härdaren värms upp till önskad spruttemperatur. Värme förbättrar den kemiska reaktionen och sänker viskositeten för att förbättra sprutmönstret.

Materialen flödar sedan till blandningsgrenrörsenheten. Blandningsgrenrörsenheten består av en återcirkulationsgrenrörsenhet, blandningsgrenrör och en lösningsmedelsspolventil. Vid återcirkulationsgrenrörsenheten återcirkuleras materialen antingen tillbaka till behållaren för fortsatt förvärmning eller kombineras vid blandningsgrenrörsenheten till en enda vätskelinje. Det blandade materialet flödar därefter genom statiska blandare för fortsatt blandning till vippslangen och ut genom sprutpistolen.

Lösningsmedelsspolningssystemet spolar ut det blandade materialet ur grenröret, de statiska blandarna, slangarna för blandat material och sprutpistolen.

Vid användning av snabbtorkande material (under 10 minuters brukstid) måste en fristående blandningsgrenrörsenhet användas. Blandningsgrenrörsenheten är åtskild från återcirkulationsgrenrörsenheten och monterad på en fristående vagn. Uppvärmda slangar används för att förhindra temperaturförlust i materialen när de flödar till den fjärrmonterade blandningsgrenrörsenheten. Systemen är konfigurerade för att ansluta antingen en vattenuppvärmd slang eller en eluppvärmd slang. Uppvärmda slangar säljs separat i olika konfigurationer och längder beroende på kundens behov.

Övertrycksskydd



Gör följande för att minska risken för skador på grund av injektion i huden:

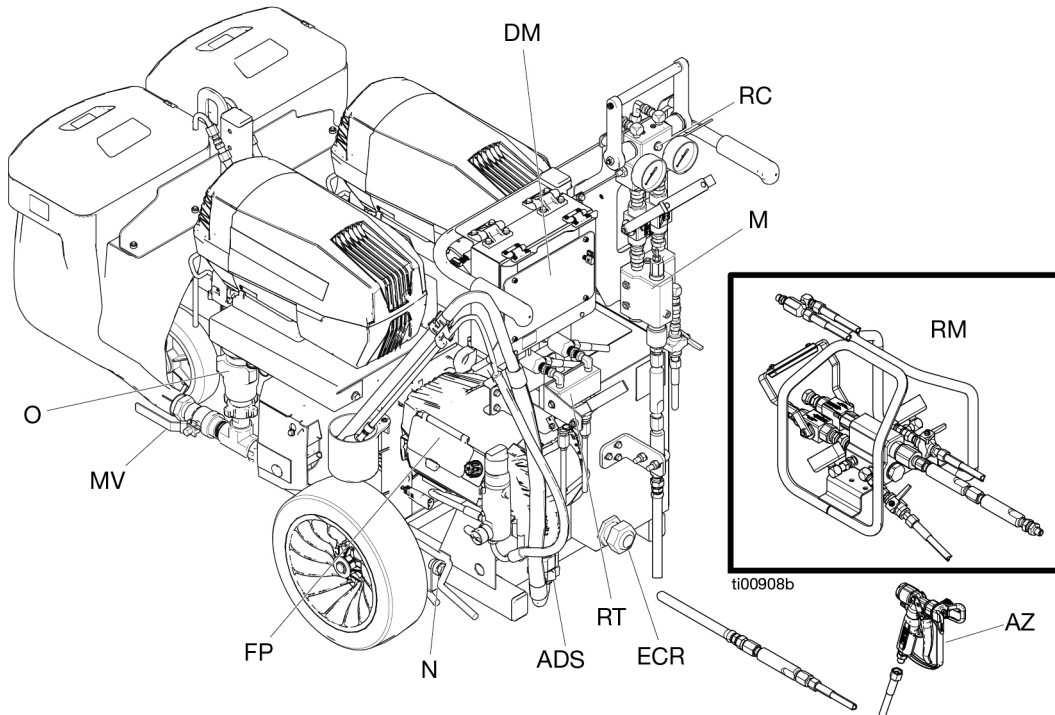
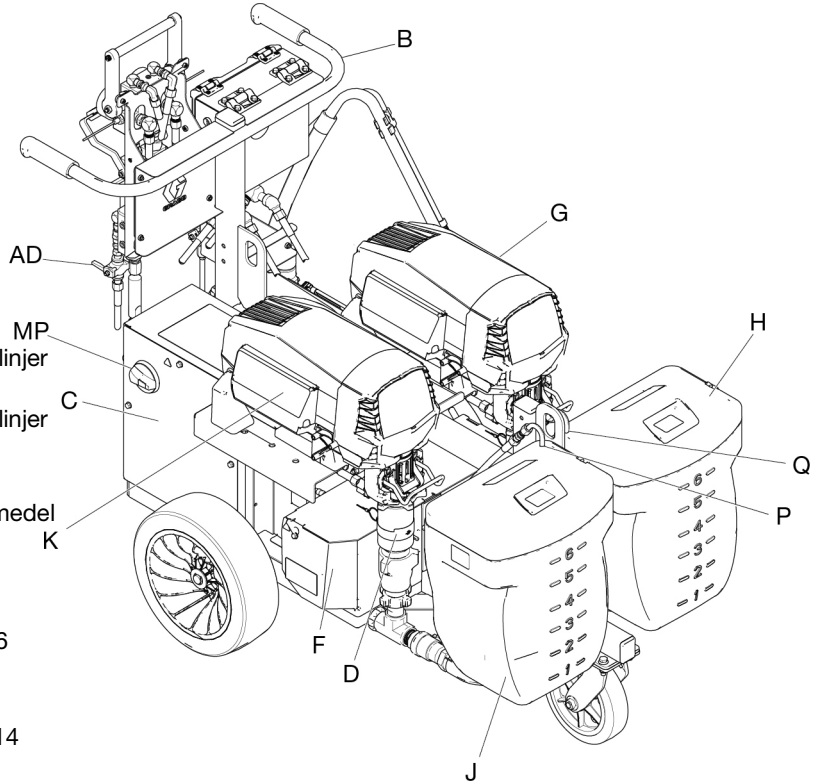
- Automatiska tryckavlastningsventiler används för att överföra överskottstryck tillbaka till tillförseln. Plugga aldrig igen returslangarna. Se **Vätskestyrenhet (systemmonterad)** på sidan 14.
- Installera aldrig individuella avstängningsventiler på "A"- och "B"-ledningarna. Gemensamma handtag länkar vätskekontrollventilerna.
- En sprängskiva finns som reserv till övertrycksavlastningsventilen. Om sprängskivan skulle öppnas, använd inte maskinen förrän övertrycksventilen och sprängskivan har bytts ut.

Identifiering av komponent

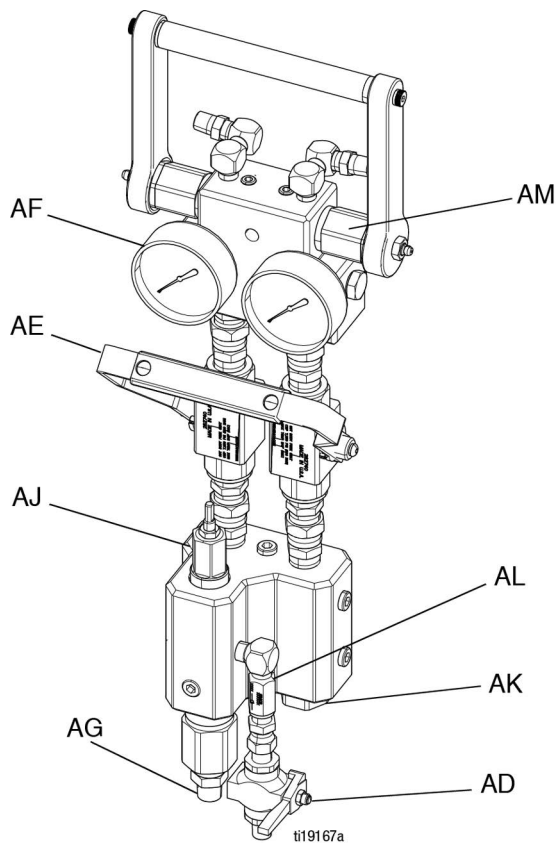
Doserare

Beteckning:

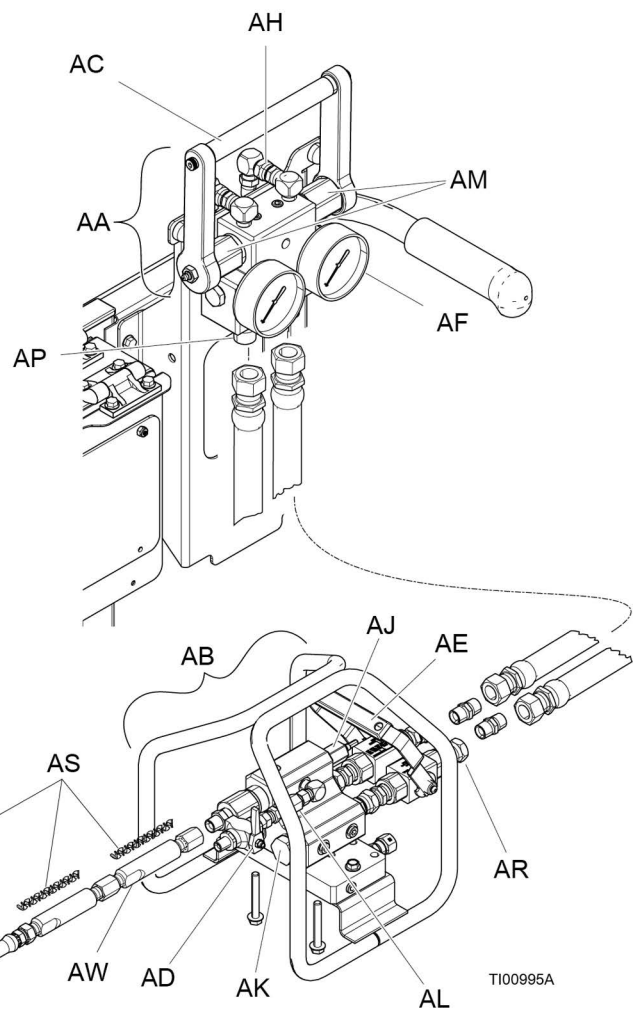
- B Vagn
- C Elskåpspanel
- D "B"-deplacementpump
- F Primärvärmare
- G "A"-motor
- H "A"-behållare (blå)
- J "B"-behållare (grön)
- K "B"-motor
- M Blandningsgrenrör
- N Broms
- O "A"-deplacementpump
- P Återcirkulations-/tryckavlastningslinjer på "B"-sidan
- Q Återcirkulations-/tryckavlastningslinjer på "A"-sidan
- AD Lösningsmedelsspolningsventil
- ADS Sugsats för spolning av lösningsmedel
- AZ Sprutpistol
- DM Avancerad displaymodul (ADM)
- ECR Dragavlastare för elsladd
- FP Lösningsmedelpump se sidan 16
- MP Huvudströmbrytare
- MV Materialinloppets kulventil
- RC Återcirkulationsgrenrör, se sidan 14
- RM Blandningsgrenrör, se sidan 14
- RT Grenrör för kontroll av blandningsförhållande



Vätskestyrenhet (systemmonterad)



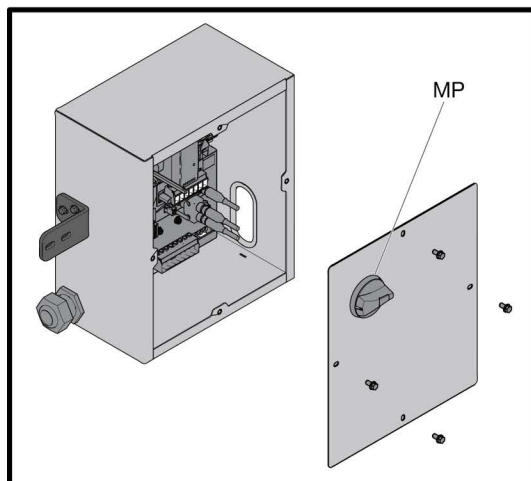
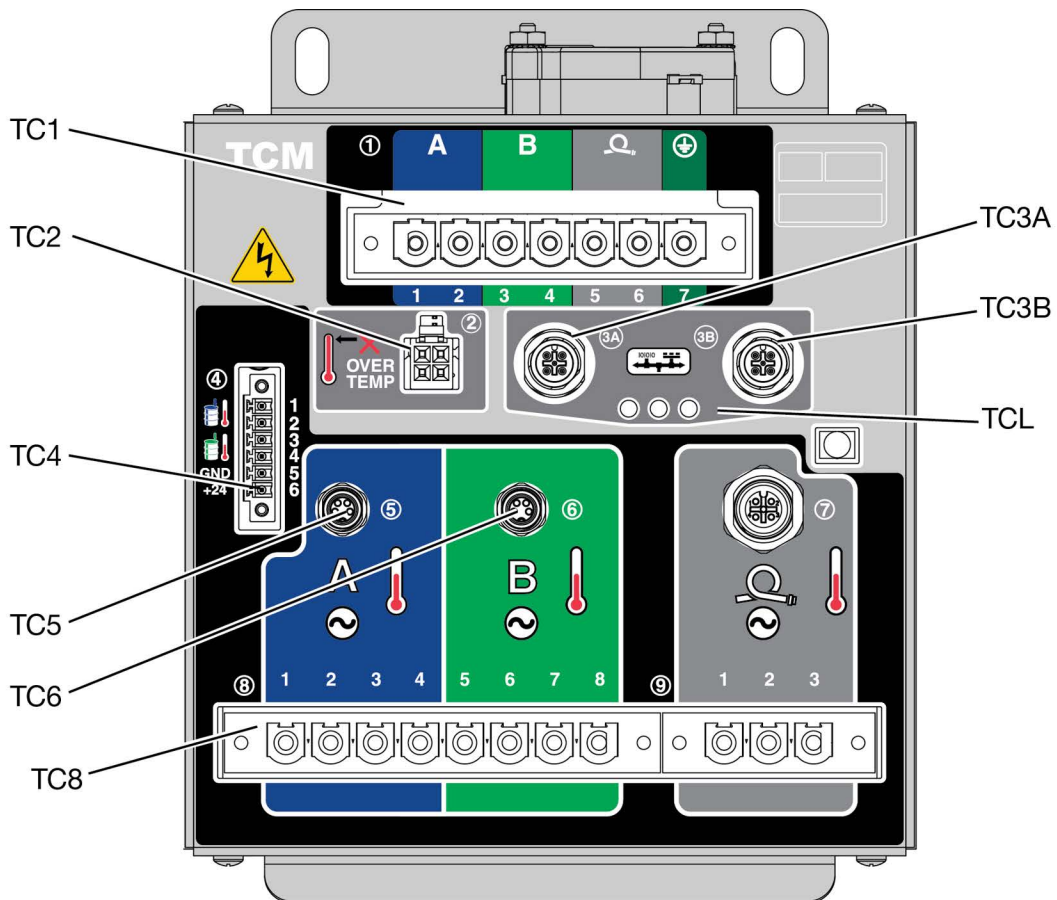
Vätskestyrenhet (fjärrmonterad)



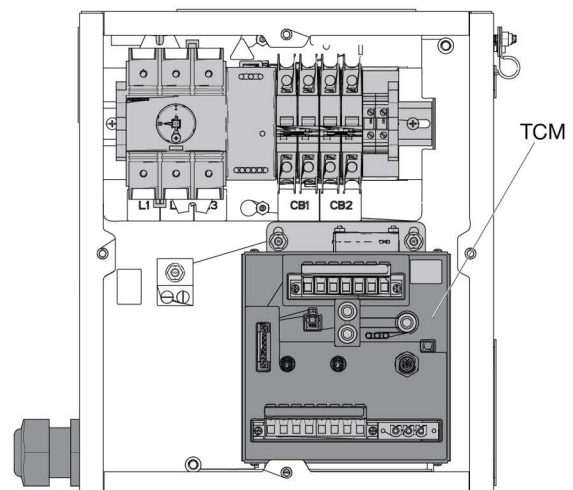
Nyckel:

- AA Återcirkulationsgrenrörsenhet
- AB Blandningsgrenrörsenhet
- AC Återcirkulationshandtag
- AD Lösningsmedelsspolningsventil
- AD Dubbelt avstängningshandtag
- AF Vätsketryckmätare
- AG Kombinerat utlopp för A och B;
3/8 npt(m)
- AH Utlopp för återcirkulation av vätska
- AJ Justerbar begränsare för B-komponent
- AK Backventiler för blandningsrör för A
och B
- AL Backventil för lösningssmedelsinlopp
- AM Övertrycksavlastningsventiler;
med smörjkopplingar
- AP Återcirkulationsgrenrörsutlopp
- AR Blandningsgrenrörsinlopp
- AS Blandningselement
- AV Rengöring för statiskt blandarrör
- AW Primära statiska blandarrör
- AX Vippslang
- AY Blandningsslang
- AZ Sprutpistol

Temperaturkontrollmodul (TCM)



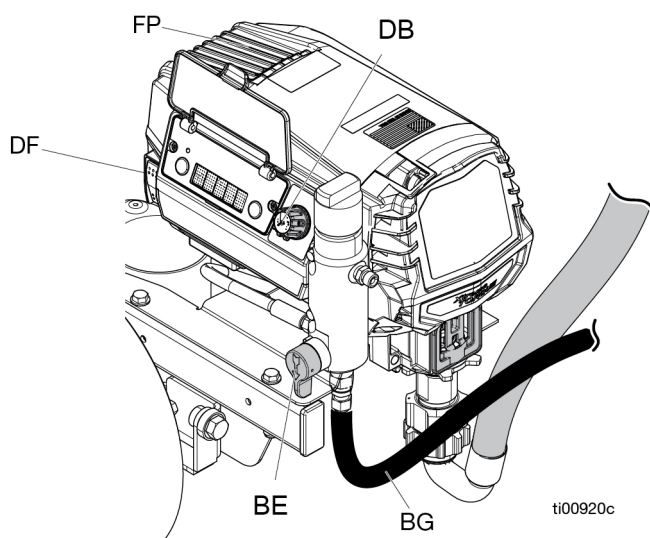
t100911b



Ref.	Beskrivning
TC1	Huvudströmingång
TC2	Värmare övertemperaturingångar
TC3A, TC3B	CAN-kommunikation
TC4	Strömförsörjningsingång 24 VDC
TC5	A-värmarens temperaturingång

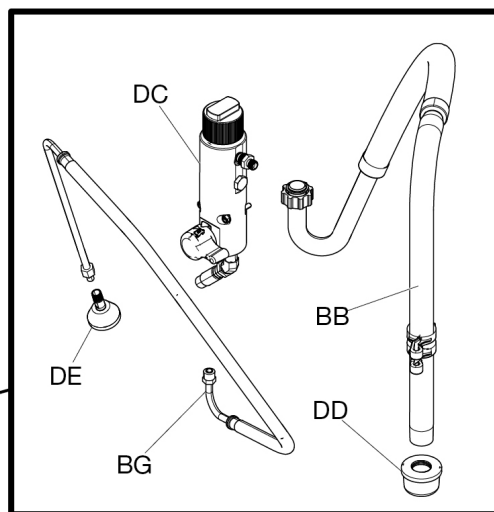
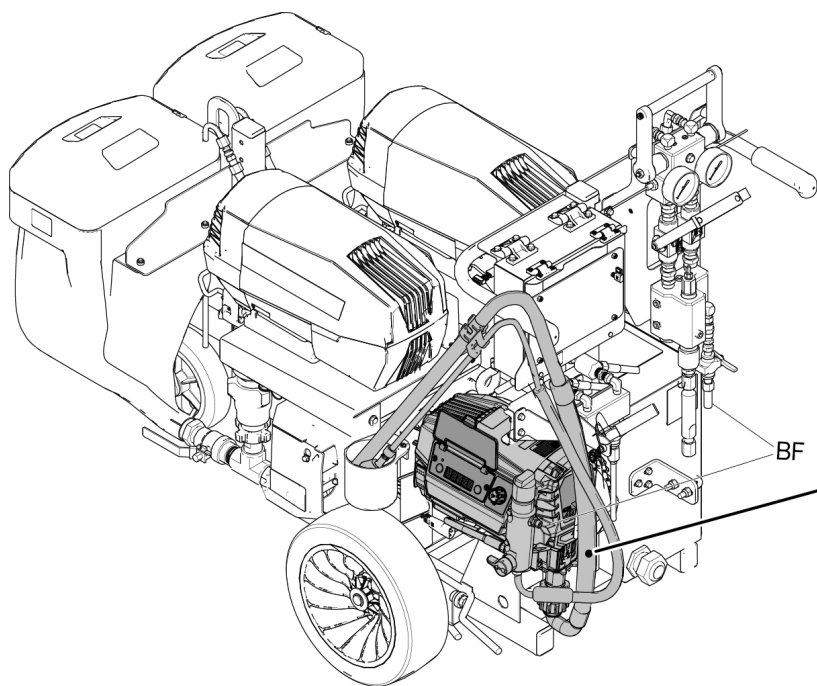
Ref.	Beskrivning
TC6	B-värmarens temperaturingång
TCL	LED-statuslampor på den avancerade displaymodulen (TCM)
TCM	Temperaturregeringsmodul
MP	Huvudströmbrytare
TC8	A/B-värmarens strömutfångar

Lösningssmedelpump



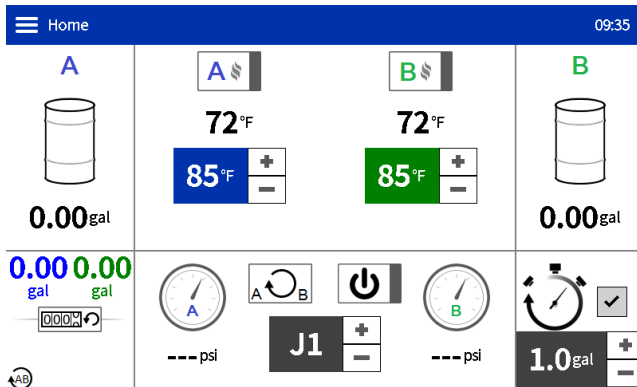
Nyckel:

- FP Lösningssmedelpump
- BB Sifonrör
- BE Flödesventil, lösningssmedel
- BF Matarslang för lösningssmedel
- BG Slang för lösningssmedelsflödning/dränering
- DB Vred för kontroll av lösningssmedelpump
- DC Filter
- DD Vätskeinloppssil
- DE Materialdeflektor
- DF Lösningssmedelpump, strömbrytare



Avancerad displaymodul (ADM)

ADM-displayen visar grafik- och textinformation relaterad till inställningar och sprutdrift.



ADM-knappar och -indikatorer



Tryck för att stoppa alla doseringsprocesser. Detta är inte ett säkerhets- eller nödstopp.

OBS! För fullständig beskrivning av ADM-ikonerna och skärmarna, se handboken till E-Mix XT-enheten.

Systemkomponenter

Vätskeledningskomponenter

Återcirkulationsgrenrörsenhet (AA)

Kontrollerar återcirkulation och pumpflödning.

Blandningsgrenrörsenhet (AB)

Kombinerar A- och B-vätska till en vätskelinje.

Återcirkulationshandtag (AC)

Leder vätskeflödet för återcirkulation eller blandning. Öppna för att lätta på vätsketryck, flöda pumpar och cirkulera material i behållare. Stäng för att spruta blandat material.

Lösningsmedelsspolningsventil (AD)

Kontrollerar lösningsmedelsflöde till blandningsgrenrörsenhet, slang och sprutpistol.

Dubbelt avstängningshandtag (AE)

Kontrollerar A- och B-vätskeflöde för blandning och utmatning. Stäng innan spolning.

Statiska blandarrör (AV, AW)

Blandar noga de två vätskorna och matar den blandade vätskan till sprutpistolen.

Värmare

Primärvärmare (F)

Vätskevärmaren värmer harts och härdare innan materialen kombineras i blandningsgrenrörsenheten. Värmaren förbättrar den kemiska reaktionen och sänker viskositeten för att förbättra sprutmönstret.

Pumpar

Pumpenhet

System med variabelt blandningsförhållande som består av två oberoende styrda vätskepumpar, var och en med en elektrisk pumpdrivenhet och pumpnederdel.

Displacementpumpsnederdel (D och O)

Pumpnederdelen används för att leverera harts- och härdarmaterialen under högt tryck till blandningsgrenrörsenheten och sprutpistolen.

Lösningsmedelpump (FP)

Pump som används för att spola blandningsgrenrörsenheten, blandningsslangen och sprutpistolen.

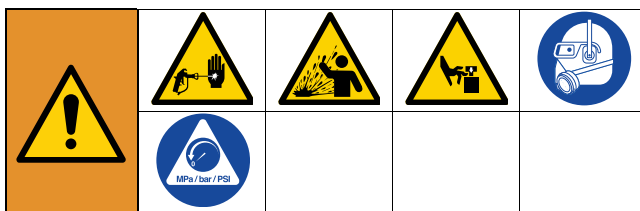
Matarpumpar

Pumpar som överför konditionerade harts- och härdningsmaterial till primärpumpen. Att använda matarpumpar är den föredragna metoden för att överföra visköst material jämfört med gravitationsmatning.

Tryckavlastningsprocedur

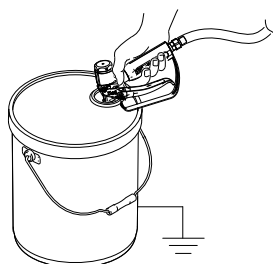


Utför alltid Anvisningar för tryckavlastning när du ser denna symbol.

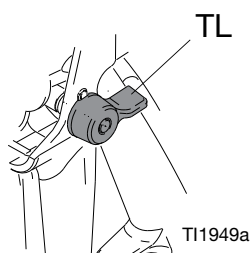


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Använd den avancerade displaymodulen för att stoppa systemet genom att trycka på ON/OFF-brytaren för displacementpumpen på startskärmen. Se **Doserarkontrollpanel** i drifhandboken.
2. Stäng av värmarna med ON/OFF-brytaren för primärvärmare A och B på startskärmen i den avancerade displaymodulen. Se **Temperaturkontrollpanel** i drifhandboken.
3. Slå AV huvudströmbrytaren (MP).
4. Stäng av matarpumpar eller lösningsmedelspumpar, om sådana används. Följ **Tryckavlastning för lösningsmedelspump**, sidan 20.
5. Håll en metalldel på sprutpistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Håll in sprutpistolens avtryckare för att avlasta trycket i materialslangarna.

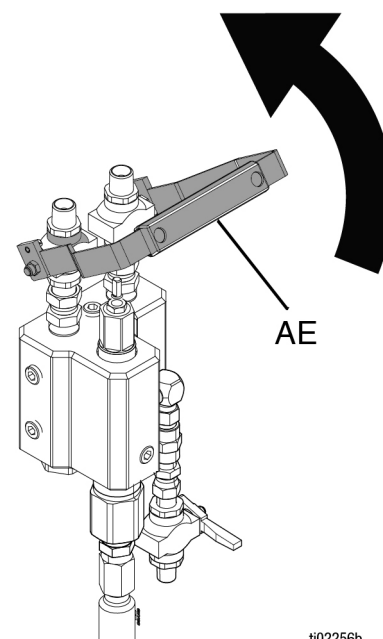


6. Lås avtryckarskyddet (TL).



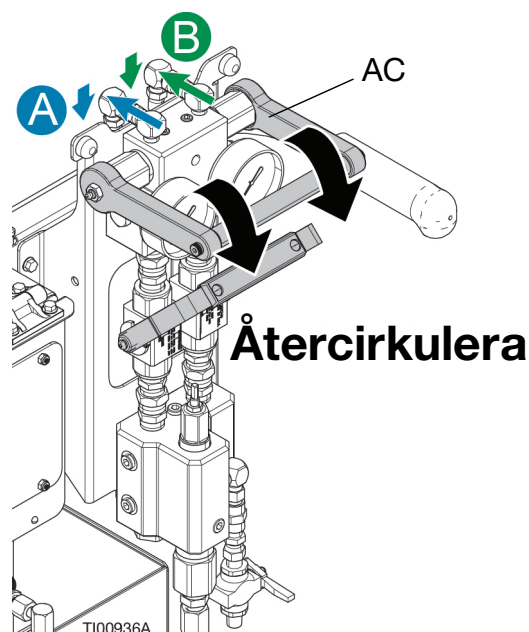
T11949a

7. Stäng det dubbla avstängningshandtaget (AE).



t102256b

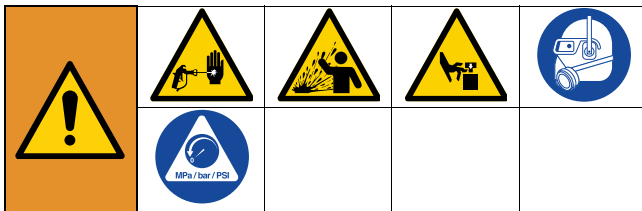
8. Öppna återcirkulationshandtaget (AC) för att avlasta "A"- och "B"-vätsketrycket.



T100936A

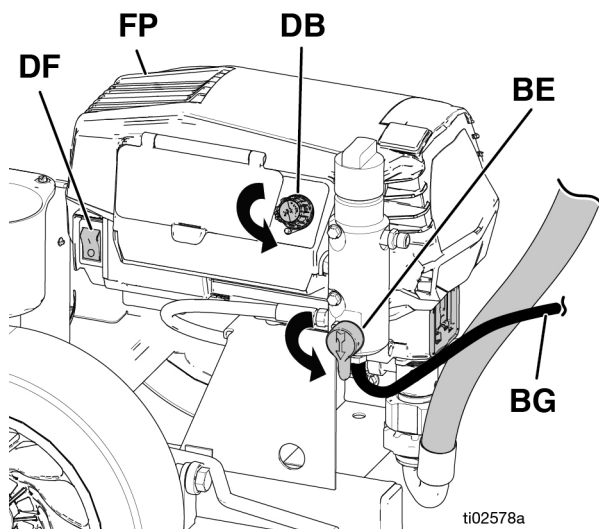
9. Om du misstänker att sprutmunstycket eller slangen är igensatt eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Använd en skiftnyckel och lossa munstyckesskyddets hållarmutter eller slangkoppling MYCKET LÅNGSAMT för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Rensa bort hindret i slangen eller munstycket.

Tryckavlastning för lösningsmedelpump



Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Slå AV strömbrytaren på lösningsmedelpumpen.
2. Vrid tryckregulatorvredet (DB) till läget AV.



3. Öppna lösningsmedelsspolningsventilen (AD).
4. Vrid lösningsmedelsflödningsventilen (BE) neråt till flödningsläget (PRIME).
5. Håll en metalldel på sprutpistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Håll in sprutpistolens avtryckare för att avlasta trycket i materialslangarna.
6. Om du misstänker att sprutmunstycket eller slangen är igensatt eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Använd en skiftnyckel och lossa munstyckesskyddets hållarmutter eller slangkoppling MYCKET LÅNGSAMT för att gradvis avlasta trycket.

- b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
- c. Rensa bort hindret i slangen eller munstycket.

Renspolning



För att undvika brand eller explosion ska utrustning och avfallsbehållare alltid jordas. Spola alltid med minsta möjliga tryck för att undvika statisk elektricitet och skador från stänk. Varmt lösningsmedel kan antändas. För att förhindra brand och explosion:

- Spola utrustningen endast i välventilerade områden.
- Kontrollera före renspolningen att strömmen är avstängd och att värmaren är kall.
- Sätt inte på värmaren förrän vätskeledningarna är tomma på lösningsmedel.

Riktlinjer

Spolning förhindrar att material täpper igen eller blir till gel i pumpar, linjer och ventiler. Spola systemet när någon av följande situationer föreligger:

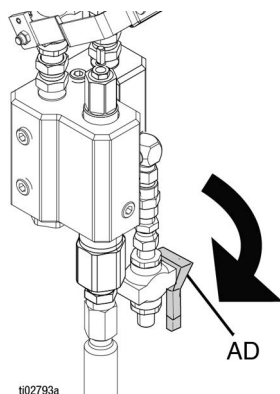
- Varje gång systemet inte ska användas på längre än en vecka (beroende på vilket material som används).
- Om materialen som använts har fyllningsmedel som skiktas.
- Om du använder material som är fukt känsliga.
- Innan service
- Om maskinen ska förvaras, byt ut lösningsmedlet mot lätt olja. Lämna aldrig utrustningen tömd på vätskor.

Spola blandningsgrenrörsenheten när någon av följande situationer föreligger:

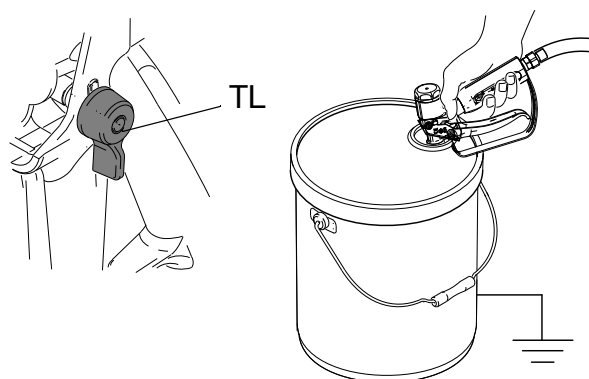
- Avbrott i sprutning
- Avstängning under natten
- Blandat material i systemet närmar sig slutet på brukstiden.

Spolning av blandat material

1. Se **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 19.
2. Slå **PÅ** lösningsmedelpumpen och sänk den till det lägsta trycket.



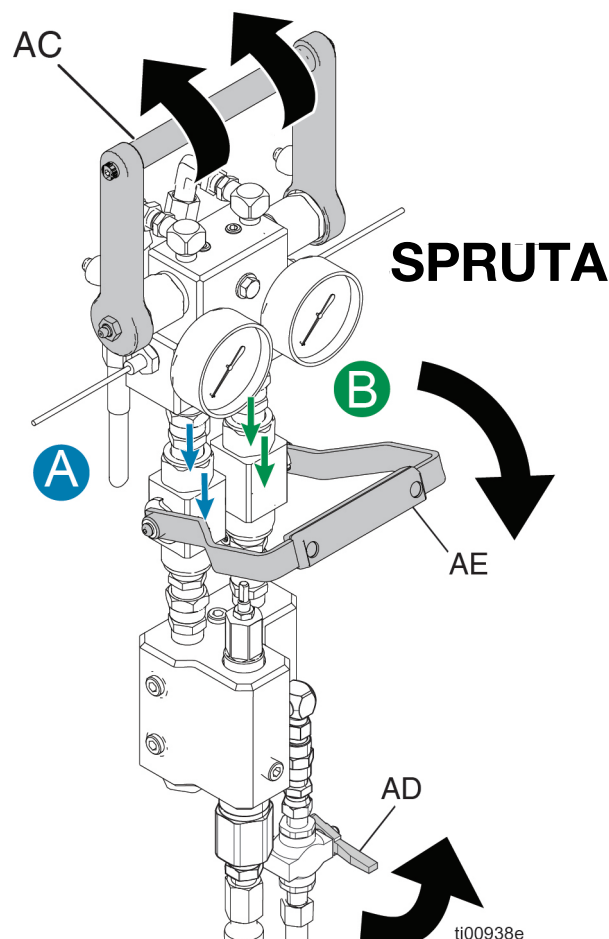
3. Öppna lösningsmedelsspolningsventilen (AD).
4. Frigör avtryckarspärren (TL) och tryck av sprutpistolen ner i ett jordat metallkärl medan sprutpistolen hålls mot kärlet. Använd ett kärlock med ett hål att mata ut genom. Täta kring hålet och sprutpistolen med en trasa för att undvika återstänk. Var försiktig och håll fingrarna borta från den främre delen av pistolen. Öka långsamt trycket på lösningsmedelpumpen. Fortsätt att spola tills rent lösningsmedel matas ut.



5. Stäng **AV** lösningsmedelpumpen.
6. Håll en metalldel på sprutpistolen mot kanten på ett jordat metallkärl och tryck av sprutpistolen i kärlet för att avlasta trycket. Stäng lösningsmedelsspolventilen (AD) efter att ha avlastat trycket.
7. Lås avtryckarskyddet (TL). Montera isär sprutmunstycket och rengör det för hand med lösningsmedel. Sätt tillbaka munstycket på sprutpistolen.

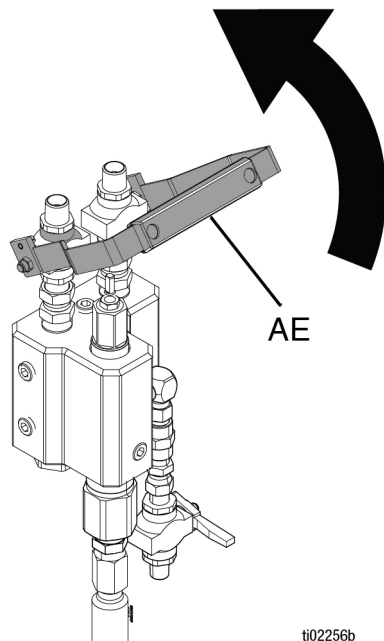
Procedur för spolning av materiallinjer

1. Följ proceduren **Spolning av blandat material**, sidan 21.
2. Stäng återcirkulationshandtaget (AC). Öppna det dubbla avstängningshandtaget (AE) och stäng spolsprutans kulventil (AD).



3. Fyll A- och B-behållarna med nytt kompatibelt lösningsmedel som rekommenderas av materialtillverkaren.
4. Använd den avancerade displaymodulen för att navigera till **startskärmen** och se till att trycket visar '---'.
5. Öka långsamt trycket för att cykla pumparna och mata ut färskt lösningsmedel från behållarna genom blandningsgrenrörsventilerna och ut genom sprutpistolen.
6. Fortsätt att spola lösningsmedlet tills det cirkulerar rent.
7. Använd den avancerade displaymodulen för att stoppa systemet genom att trycka på ON/OFF-brytaren för displacementpumpen på startskärmen. Se **Doserarkontrollpanel** i drifhandboken.

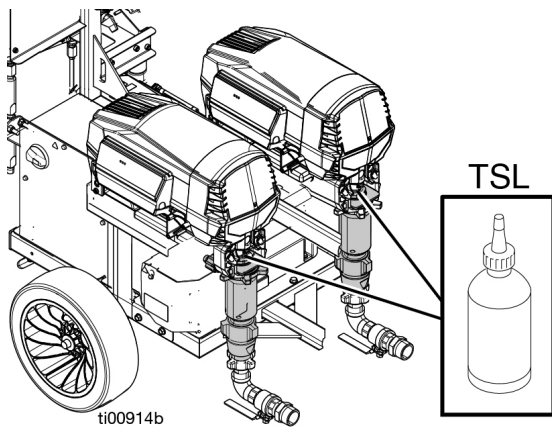
8. Lyft för att stänga det dubbla avstängningshandtaget (AE).



ti02256b

9. Se **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 19.

10. Fyll displacementpumparnas packningsmuttrar med Graco Throat Seal Liquid (TSL).



ti00914b

OBS!

Lämna alltid någon typ av vätska, t.ex. lösningsmedel eller olja, i systemet för att förhindra avlagring av flakor. Denna ansamling kan senare flagna av och orsaka skador på utrustningen.

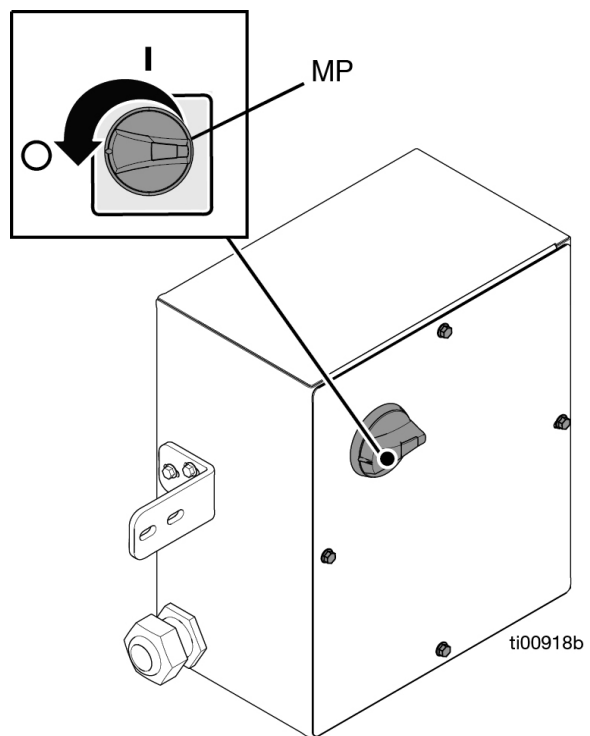
OBS! Håll alltid A-sidans och B-sidans lösningsmedel åtskilda för att undvika föroreningar.

OBS! Om behållarna tas bort ska du alltid återgå till A- och B-sidan enligt anvisningarna i avsnittet om komponentidentifiering.

Avstängning under natten

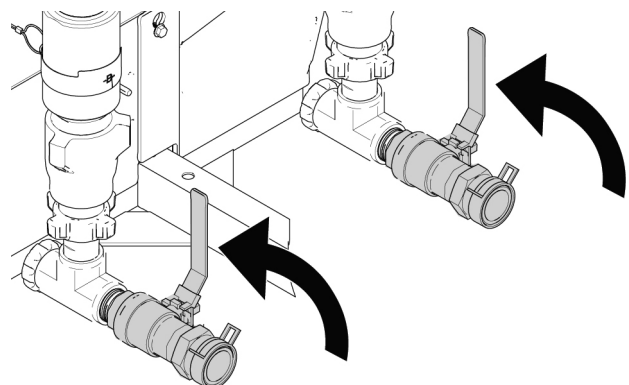


1. Se **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 19.
2. Spola blandningsgrenrör, slang och sprutpistol. Följ proceduren **Spolning av blandat material**, sidan 21.
3. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 19, och **Tryckavlastning för lösningsmedelpump**, sidan 20.
4. Slå AV huvudströmbrytaren (MP).



ti00918b

5. Stäng pumpinlopps kulventiler.




ti02682a

Återvinning och kassering

I detta avsnitt finns information om hur du återvinner och kasserar en produkt på rätt sätt när den är uttjänt.

Kassering

När produkten är uttjänt ska den monteras isär och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

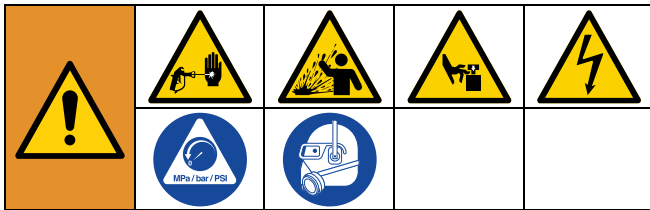
- Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 19.
- Dränera och kassera vätskor enligt tillämpliga regelverk. Se materialtillverkarens säkerhetsdatablad.
- Ta bort motorer, batterier, kretskort, LCD-skärmar och andra elektroniska komponenter. Återvinn enligt gällande förordningar.
- Kassera inte batterier eller elektroniska komponenter med hushållsavfall eller kommersiellt avfall. 
- Lämna in kasserade produkter till en återvinningsanläggning.

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN

 **WARNING:** Cancer och fortplantningsskador — www.P65warnings.ca.gov.

Felsökning



Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 19, före kontroll och reparation av utrustningen.

OBS! Undersök samtliga möjliga problem och orsaker innan utrustningen demonteras.

OBS! Vid felsökning ska du alltid följa proceduren **Före reparation** och koppla bort strömmen till systemet när du arbetar med elektriska komponenter.

OBS! Eventuella felkoder på ADM:n kan felsökas genom att gå till help.graco.com.

	Problem	Orsak	Lösning
Pump	A- eller B-pumpens utmatning är låg.	Igensatt sprutmunstycke.	Rensa munstycket genom att vrida den 180° eller ta bort och rengör den med ett kompatibelt lösningsmedel.
		Låg kemikalienivå.	Fyll på behållare och rensa linjerna från eventuella luftfickor.
		Inloppsventilens och/eller kolvens klor tätar inte ordentligt mot sina säten.	Ta bort inloppsventilen och rengör den. Kontrollera klor och säten för hack, byt ut vid behov. Se pumphandboken. Rensa bort eventuella föroreningar i materialet.
		Munstyckesfiltret är igensatt eller smutsigt.	Avlägsna och rengör, och sätt sedan tillbaka.
		Kontrollera om det läcker runt halstätningmuttern, vilket kan tyda på slitna eller skadade tätningar.	Dra åt tätningmuttern/våtkoppen. Byt tätningar. Se pumphandboken. Kontrollera också om material har torkat i kolventilens säte eller om det fått ett hack och byt ut vid behov.
		Pumpkolven är skadad.	Reparation av pump Se pumphandboken.
		Kolv­tätningar är slitna eller skadade.	Byt tätningar. Se pumphandboken.
		En O-ring i kolv­pumpen är sliten eller skadad.	Byt ut O-ringen. Se pumphandboken.
		Stort tryckfall i slangen med högviskösa material.	Minska slangens längd. Använd en slang med större diameter.
	Kolvstången är skadad.	Byt ut kolvstången.	
	Endast förflyttning av material vid uppåtgående slag.	Inloppskulan sitter inte korrekt.	Ta bort inloppsventilen och rengör den med ett lämpligt lösningsmedel.
	Förflyttar endast material vid nedåtgående slag.	Kolvkulan sitter inte korrekt.	Ta bort och rengör kolventilen och kolvpackningarna.
	Endast förskjutning av material på ett av slagen.	Kallt eller högvisköst material.	Förbehandla materialet innan det läggs i behållarna och återcirkulera materialet i behållarna tills det har tunnats ut och pumpas på både upp- och nedåtslag.
Överdrivna pumprörelser.	Lossa den övre stjärnmuttern.	Dra åt den övre stjärnmuttern.	

	Problem	Orsak	Lösning
Pump	Överdrivet materialläckage in i halstätningmuttern.	Halstätningmuttern har lossnat.	Ta bort mutterdistansen på halstätningen. Dra åt halstätningmuttern precis så mycket att det blir tätt.
		Halstätningarna är slitna eller skadade.	Byt tätningar.
		Kolvstången är sliten eller skadad.	Byt ut kolvstången.
	Svårt att lufta pumpen.	Luft i pump eller slang.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Roter pumpen så långsamt som möjligt under flödning.
		Intagsventilen läcker.	Rengör intagsventilen. Se till att kulventilsätet inte är skadat eller slitet och att kulan tätar ordentligt. Återmontera ventilen.
		Pumppackningar är slitna.	Byt ut pumppackningarna. Se pumphandboken.
		Materialviskositeten är för hög.	Återcirkulera materialet i behållarna och tillsätt värme tills önskad viskositet uppnås.
		Luftficka i behållarenheten eller ovanför inloppsventilens kula.	Tillsätt lösningsmedel eller material för att avlägsna luftfickan. Ta bort fotventilen från pumpen och tillsätt lösningsmedel eller material ovanför kulbackventilen.
	Pumpen tappar flödning.	Skräp har fastnat i inloppskulan.	Ta bort fotventilen och rengör med ett kompatibelt lösningsmedel.
	Motor	Motorn fortsätter att snurra när pistolen avaktiveras.	Läckage i systemet och motorn försöker upprätthålla stopptrycket.
Motorn startar inte.		Felkod på ADM.	Skanna QR-koden på skärmen eller gå till help.graco.com .
		Kretsbrytaren har utlösts.	Återställ säkringen. Kontrollera eventuell kortslutning i ledningar.
		Motorkablar är skadade eller så är anslutningar lösa.	Återanslut eller byt ut vid behov.
		Härdat eller torkat material i pumpen.	Reparera pumpen. Se pumphandboken.
		Problem med motorstyrmodulen, se A/B-pump kretsschema, sidan 61.	Byt ut strömsladden eller motorstyrmodulen.
Ytterligare motorfelsökning.		Se Beskrivningar av LED-status, tabell 2 , sidan 28.	
Motorn går men pumpen slår inte.	Kolvstången är skadad.	Byt ut kolvstången.	

	Problem	Orsak	Lösning
Värmare	Värmaren värmer bara på ena sidan.	Värmarladdar skadade eller så är anslutningar lösa.	Återanslut eller byt ut vid behov.
		Värmestången är skadad.	Byt ut värmestången om motståndet ligger utanför intervallet.
	Värmer upp fel sida av värmaren.	Felaktig kabeldragning.	Anslut värmarens ledningar enligt Kretsscheman , sidan 60.
	Värmaren värms inte upp.	Ingen ström till temperaturkontrollmodulen (TCM).	Kontrollera kablage och brytare.
	Stort tryckfall eller förträngning i värmaren.	Materialblockering i värmaren.	Ta bort värmaren och rengör den noggrant.
	Oregelbunden uppvärmning på ADM eller kallare temperatur än förväntat.	Slangarna är dragna baklänges. Pumpen är rördragen till värmarens utlopp.	Dra om slangarna så att de får rätt riktning.
	Material läcker från värmaren.	Sprängskivan har brustit.	Hitta orsaken till övertrycket och åtgärda den. Byt ut sprängskivan.
	Oregelbunden uppvärmning på ADM.	RTD-sensorn är inte korrekt placerad.	Justera RTD-positionen. Se Byta värmarens RTD , sidan 33.
Kontroll av blandningsförhållande	Kontroll av blandningsförhållande misslyckades.	Återcirkulations- eller blandningsventiler i fel läge.	Korrekt ventilposition.
		Luft i pump eller slang.	Rensningsluft.
		Blandningsförhållandets ventiler begränsar flödet.	Låt ventilen vara helt öppen eller stängd.
		Kontrollventilen för blandningsförhållande öppnades innan den gröna bockmarkering visades.	Vänta på den gröna bockmarkeringen.
		Läckage i systemet.	Kontrollera pumpar, kopplingar och pistol för att stoppa läckage.
		Stor skillnad i viskositet mellan A-material och B-material.	Konditionera materialet genom att återcirkulera det tills viskositeten är mer likartad.
	Handtaget för kontroll av blandningsförhållande har fastnat.	Härdat eller torkat material i kulventilen.	Ta isär alla komponenter för kontroll av blandningsförhållande och rengör dem noggrant.
	Inget flöde ut ur ett eller båda utloppen för förhållandekontroll.	Tilltäppt öppning.	Ta bort öppningen och rengör den noggrant.
		Torkat material i utmatningsrör.	Rengör med lösningsmedel eller byt ut utmatningsrören.
		Kulventilen fungerar inte korrekt.	Demontera och inspektera delar med avseende på skador eller torkat material.

	Problem	Orsak	Lösning
Vätskekontrollgrenrör	Obalanserat tryck.	Begränsare som orsakar allt för mycket eller allt för lite begränsning på B-sidan.	Använd begränsaren på blandningsgrenröret för att öka/minska begränsningen på B-sidan för att balansera trycket.
	Inget flöde genom återcirkulationsledningen.	Skräp har fastnat i övertrycksventilen.	Ta bort övertrycksventilen och rengör den noggrant.
	Tryckavläsning på ADM men inte på analog mätare, inte ens efter tryckavlastning.	Härdat eller torkat material på trycksensorn i återcirkulationsgrenröret.	Ta bort trycksensorn och rengör den noggrant.
	Tryck på analog mätare efter tryckavlastning.	Härdat eller torkat material i mätare eller återcirkulationsgrenrör.	Rengör eller byt ut den analoga mätaren.
Lösningsmedelspump	Lösningsmedelspumpen slås inte på.	Ingen ström till pumpen.	Kontrollera adapterkontakten under A-sidans motor.
		Utlöst brytare	Kontrollera om brytaren är utlöst.
	Inget flöde från lösningsmedelspumpen.	Inte korrekt flödad.	Flöda på nytt. Se till att sugslangen är nedsänkt i lösningsmedel och att sprutans flödningsvred är nedtryckt i flödningsläget.
		Förorenat lösningsmedel har fastnat i pumpens kulbackventil.	Demontera pumpen och rengör den noggrant. Se handboken till lösningsmedelspumpen.
ADM	ADM slås inte på.	CAN-kabeln är inte ansluten eller så är den skadad.	Kontrollera om CAN-kabeln är skadad och anslut den igen om den är i gott skick.
		24 VDC matas inte till TCM och ADM (DC OK-lampan på 24 VDC-strömförsörjningen släckt).	Kontrollera överspänningsskyddsmodul och kablage, byt ut eller återanslut.
		Lampan för 24 VDC-kraftförsörjningsmodul är PÅ.	Kontrollera ledningarna mellan 24 VDC-försörjning och TCM, reparera eller byt ut.
	Trycket är inte balanserat på ADM och begränsaren åtgärdar inte skillnaden helt.	Stor skillnad i viskositet mellan A-material och B-material.	Navigera till installationssidan på ADM. Använd tryckförskjutning för att justera trycket och eliminera onödiga larm.
Övrigt	Pistolen spottar material.	Luft i pump eller slang.	Rotera pumpen så långsamt som möjligt under flödning. Spola ut material genom pistolen.
		Sprutmunstycket är delvis igensatt.	Rensa munstycket.
		Vätsketillförseln är låg eller slut.	Fyll på behållare. Lufta pumpen. Kontrollera vätsketillförseln ofta för att förhindra att pumpen går torr eller att luftfickor bildas i vätskevägen.

Beskrivningar av LED-status

I följande tabeller beskrivs innebörden av LED-status för TCM, MCM, ADM och systemet.

Tabell 1, TCM

LED	Tillstånd	Beskrivning
TCM-status (i elektrisk kapsling)	Stadigt grön	Strömsatt modul
	Blinkar gul	Aktiv kommunikation
	Blinkar slumpvis röd eller lyser stadigt	Ett modulfel finns

Tabell 2, MCM

LED	Tillstånd	Beskrivning
MCM-status (LED-lampor på pumpanslutningskortet)	Stadigt grön	Strömsatt modul
	Blinkar gul	Aktiv kommunikation
	Blinkar långsamt gul (en gång per sekund)	Ingen kommunikation
	Blinkar slumpvis röd eller lyser stadigt	Ett modulfel finns



Tabell 3, ADM och system

LED	Tillstånd	Beskrivning
ADM-status (ADM:s baksida)	Stadigt grön	Strömsatt modul
	Blinkar gul	Aktiv kommunikation
	Blinkar snabbt rött	Programuppdatering pågår
	Blinkar slumpvis röd eller lyser stadigt	Ett modulfel finns
Systemstatus (uppe till höger fram till på ADM)	Blinkar snabbt grön	Programuppdatering pågår
	Blinkar långsamt grönt (en gång per sekund)	System på

OBS! Om ett modulfel föreligger, strömcykla E-Mix.
Om felet kvarstår, byt ut modulen.

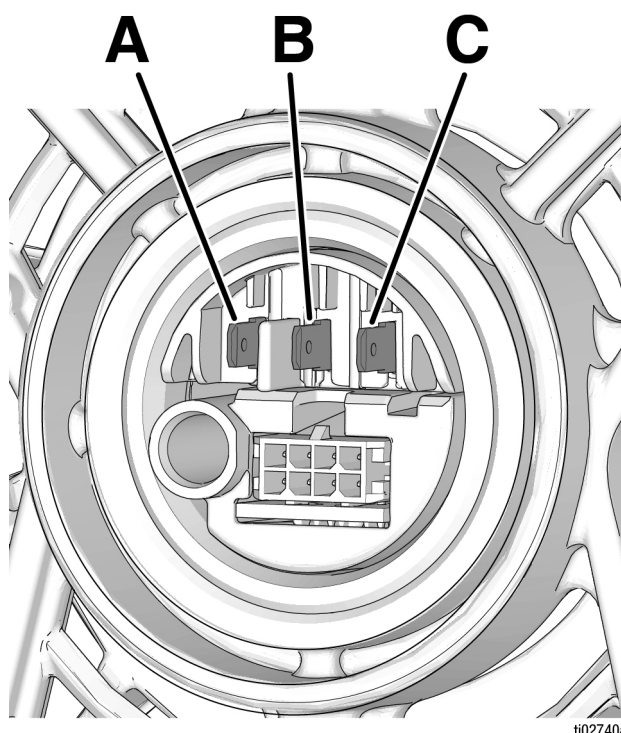
OBS! Om den gröna lampan är AV, kontrollera ledningarna och brytaren som strömförsörjer modulen. Om strömmen når fram till modulen, byt ut modulen.

Motor

				
<p>Vänta i fem minuter efter att du dragit ur nätsladden så att ansamlad elektricitet laddas ur. Detta för att undvika risken för skador av elektriska stötar när kåporna tas bort inför felsökning.</p>				

Symptom: Enheten går inte, går ojämnt eller bullrar.

- Utför **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 19.
- Följ proceduren **Pumpbyte**, sidan 30, för att ta bort pumpen.
- Följ proceduren **Borttagning av motorhölje** på sidan 34, för att ta bort hölkena.
- Följ proceduren **Borttagning av bottenkåpsats** på sidan 39, för att ta bort modulen.
- Motorn ska rotera fritt utan kärvning eller överdriven kuggning. Om motorn kärvar eller kräver överdriven kraft för att rotera, byt ut motorn.
- Använd en multimeter och mät motståndet mellan följande faser.
 - A till B
 - B till C
 - A till C
- Motståndsvärdena bör vara lika. Om motståndsvärdena skiljer sig markant från varandra ($>0,5 \Omega$), byt ut motorn.
- Installera pumpen.
- Installera motorstyrmodul (MCM)
- Installera motorhöljena.



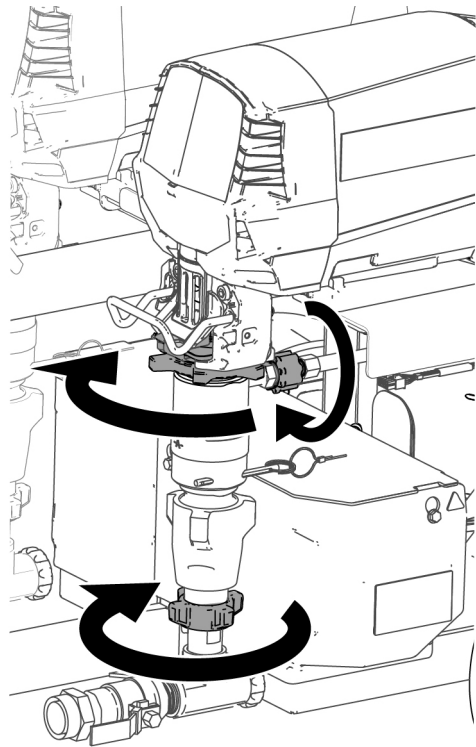
Reparation

Före reparation

OBS!

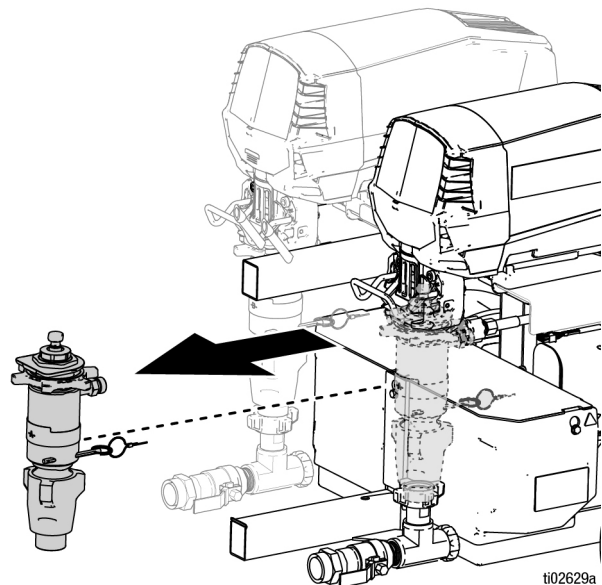
Korrekta systeminställningar och procedurer för uppstart/avstängning är avgörande för den elektriska utrustningens tillförlitlighet. Följande procedurer säkerställer en stabil spänning. Följs inte dessa procedurer kommer det att orsaka spänningsvariationer som kan skada den elektrisk utrustningen och göra garantin ogiltig.

1. Spola vid reparation av våtkomponent. Följ **Procedur för spolning av materiallinjer**, sidan 21.
2. Följ proceduren **Avstängning under natten**, sidan 22.
3. Lockouta eller koppla bort AC-kabeln från strömförsörjningen.



Pumpbyte

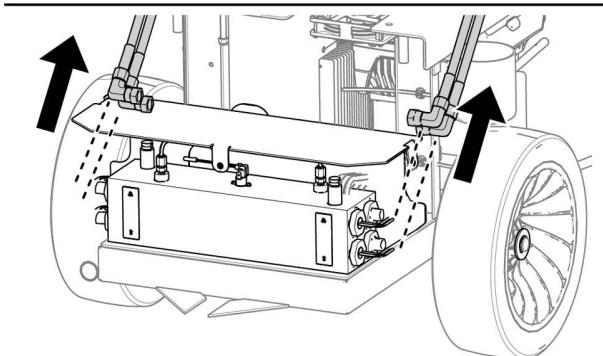
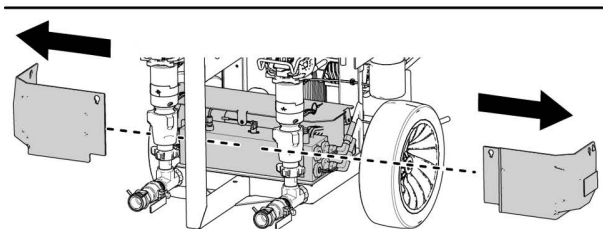
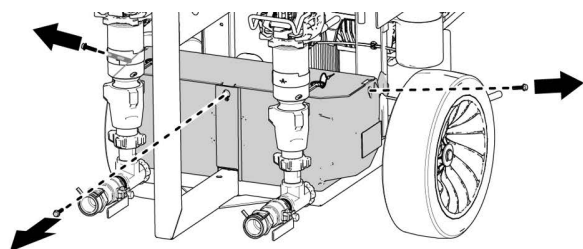
1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Knacka loss den nedre stjärnmuttern från pumpens inlopp och koppla bort den.
3. Ta bort slangen från pumpens utlopp genom att lossa handmuttern på pumpens sida.
4. Knacka loss den övre stjärnmuttern och lossa den helt och lyft bort pumpstångsskyddet från pumpen.
5. Ta bort pumpen genom att dra den rakt ut.
6. Se handboken för deplacementpumpen E-Mix XT för service och reparation av pumpen.
7. Följ stegen i motsatt ordning för att installera spolpumpen.



OBS! Dra åt stjärnmutrarna igen efter en dags drift.

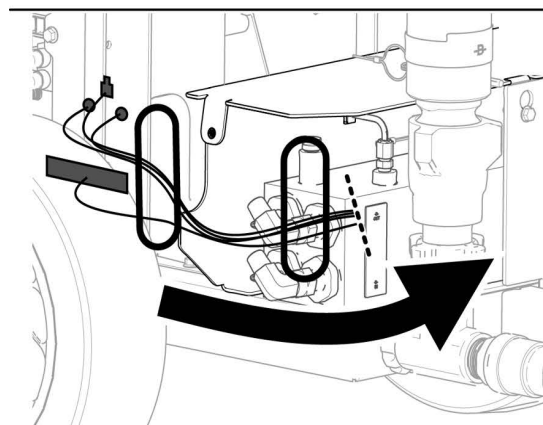
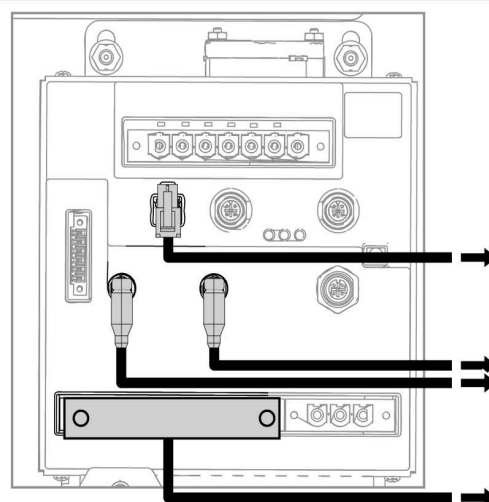
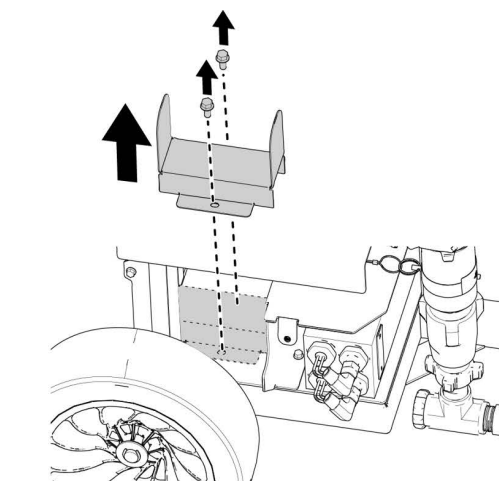
Borttagning av värmare

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Ge värmaren tid att svalna.
3. Ta bort 3 bultar och värmarhöljerna.
4. Ta bort slangarna från båda sidor av värmaren genom att ta bort de två 90 graders vridbara kopplingarna.



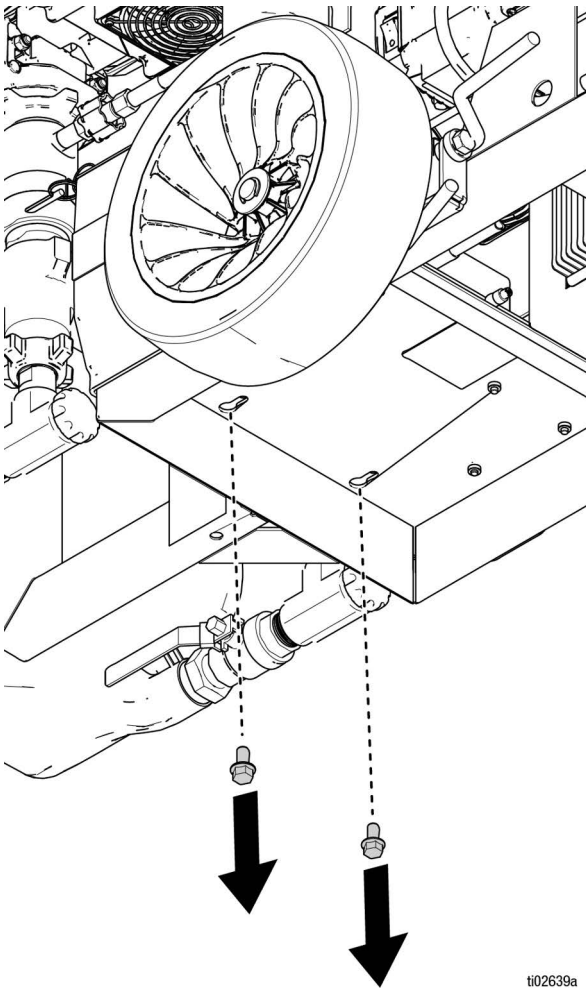
ti02631a

5. Ta bort två bultar och lyft av sladdskyddet.
6. Ta bort anslutningskontakten (värmarstångens ledningar), RTD-kablarna och övertemperaturbrytaren från TCM inuti elskåpet och dra ledningarna genom hålet på baksidan av värmarens metallhölje. Se **Krettscheman**, sidan 60.



ti02638a

7. Lossa eller ta bort de två skruvarna på värmarens undersida och dra bort värmaren från ramens bottenplatta.



8. Ta bort värmaren och arbeta på en ren yta för att inte föra in föroreningar i värmaren under reparation/rengöring. Vi rekommenderar att du placerar värmaren i ett skruvstöd under reparation/rengöring.
9. Följ stegen i motsatt ordning för att återinstallera värmarenheten.

Byte av överhettningbrytare för värmare

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Ta bort kablaget från båda spadterminalerna på övertemperaturbrytaren.
3. Ta bort två skruvar nr. 6-32 (släng dem inte).
4. Applicera termopasta på undersidan av den nya övertemperaturbrytaren.
5. Återmontera genom att dra åt de två skruvarna #6-32 och montera kablaget.

Byte av värmesprängskiva

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Ta bort den gamla sprängskivan med en 3/4 tum-nyckel.
3. Applicera smörjmedel på O-ringen på den nya sprängskivan.
4. Dra åt till 1,4 N•m (15 +/- 1 ft-lb).

Byta värmarens RTD

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Ta bort kompressionskopplingen (121f) och RTD-enheten (121g) med en 1/2 tum-nyckel.
3. Montera den nedre halvan av den nya kompressionskopplingen (121f) i adaptern (123b) och dra åt med ett vridmoment på 20,3 N•m (15 +/- 1 ft-lb).
4. Skjut muttern på den nya kompressionskopplingen på den nya RTD-enheten (121g) och doppskon efter.
5. Placera RTD:n i kompressionskopplingens nedre halva och se till att RTD:n vidrör värmestången (121a) och inte fjädern (121c).
6. Dra åt kompressionskopplingen (121f) för att säkra RTD:n och dra åt med ett vridmoment på 28,5 N•m (21 +/- 1 ft-lb), samtidigt som du håller RTD:n mot värmestången och enligt den specificerade inriktning som visas nedan. Håll i NPT-delen av kompressionskopplingen medan du drar åt för att förhindra rotation av kopplingens stomme (123b).

OBS! Byt RTD:er när du byter ut värmestänger.

OBS! Om RTD:n inte är korrekt placerad mot värmestången kan det leda till att materialet värms upp över eller under börvärdet.

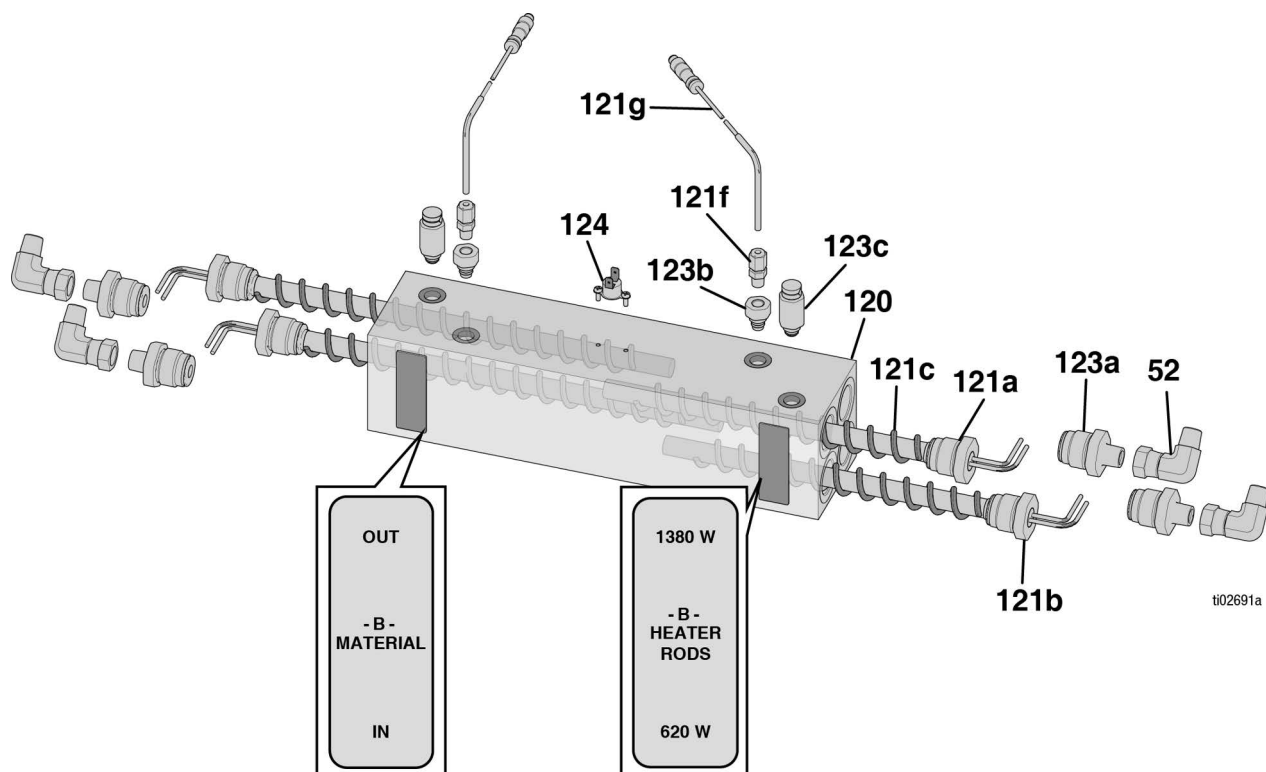
Byta värmarens stång

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Ta bort RTD:n. Följ steg 1 i **Byta värmarens RTD**.
3. Ta bort värmestången (121a/b) med en kofotsnyckel med öppen sida (huvudstorlek 1,375 tum). Ta bort fjädern (121c) om den inte lossnade med värmestången.
4. Applicera smörjmedel på O-ringen på den nya värmestången.
5. Montera den nya värmestången (121a/b) med fjäder (121c) i värmarblocket. Dra åt till ett vridmoment på 162,7 N•m (120 +/- 5 ft-lb).
6. Följ steg 2-5 i RTD-bytet för att installera den nya RTD:n efter att den nya värmestången har satts på plats.

OBS! Det är bästa praxis att sätta tillbaka använda våtkomponenter på den sida de kom ifrån för att förhindra korskontaminering av material.

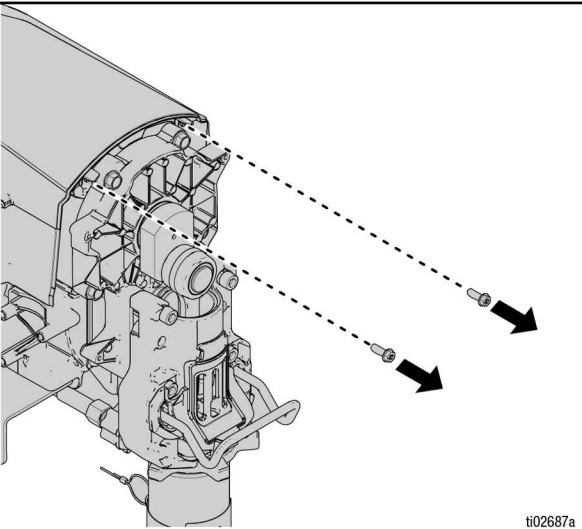
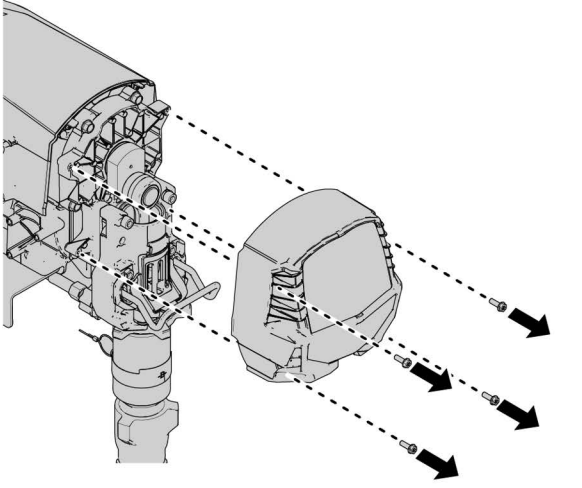
OBS! Byt ut värmestången om motståndet inte ligger inom intervallet 620 W: 73-94 ohm; 1380 W: 32-43 ohm.

OBS! Stångens wattal måste överensstämma med de positioner som visas.



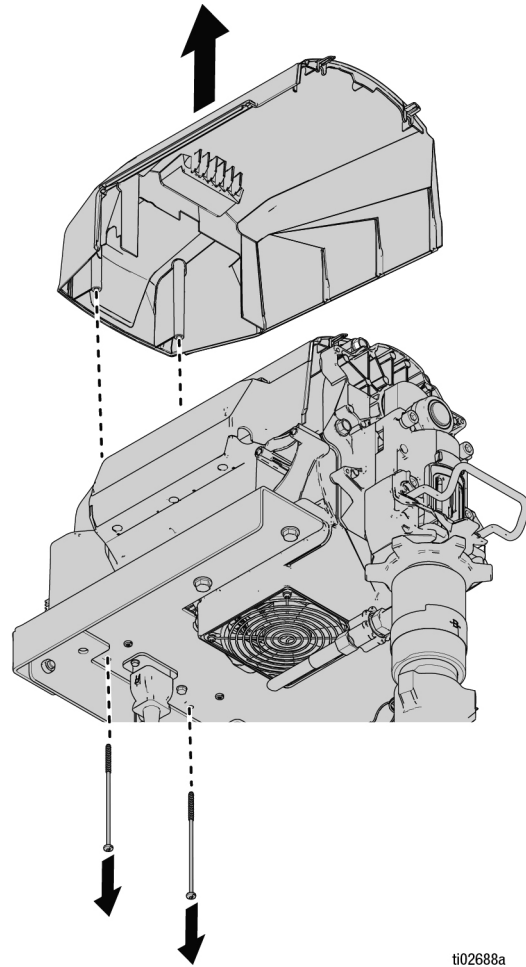
Borttagning av motorhölje

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Ta bort fyra skruvar från fronthöljet med hjälp av en 1/4 tum-hylsa eller T20-skruvnyckel.
3. Ta bort två skruvar från det övre höljet med hjälp av en 1/4 tum-hylsa eller T20-skruvnyckel.



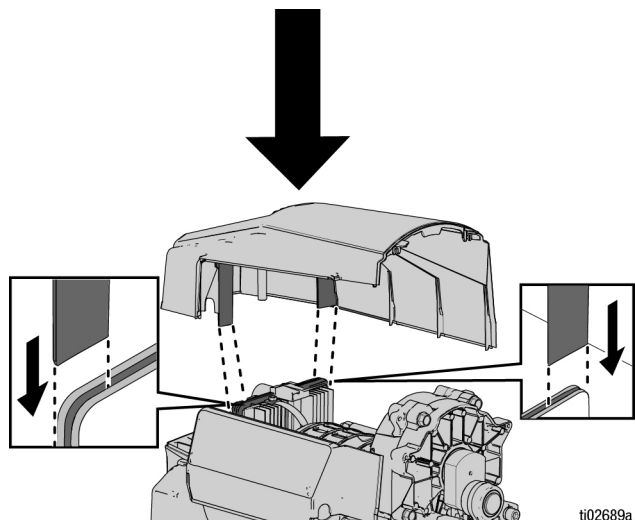
ti02687a

4. Ta bort de två skruvarna under motorns monteringsplatta som håller fast det övre höljet.



ti02688a

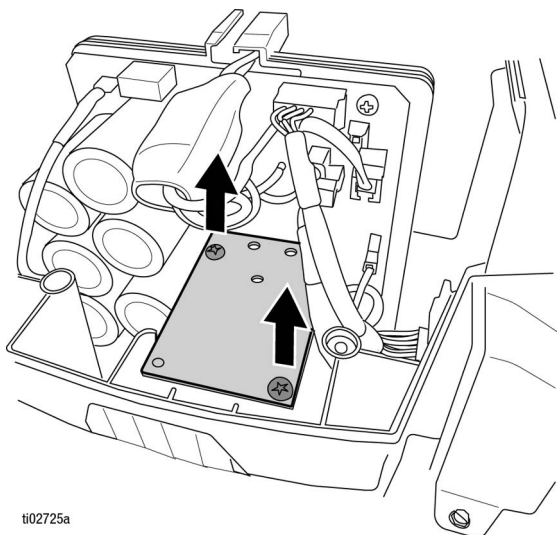
5. När du byter ut motorhöljen ska du se till att spåren på det övre höljet glider ner i skårorna på motorstyrmodulen.



ti02689a

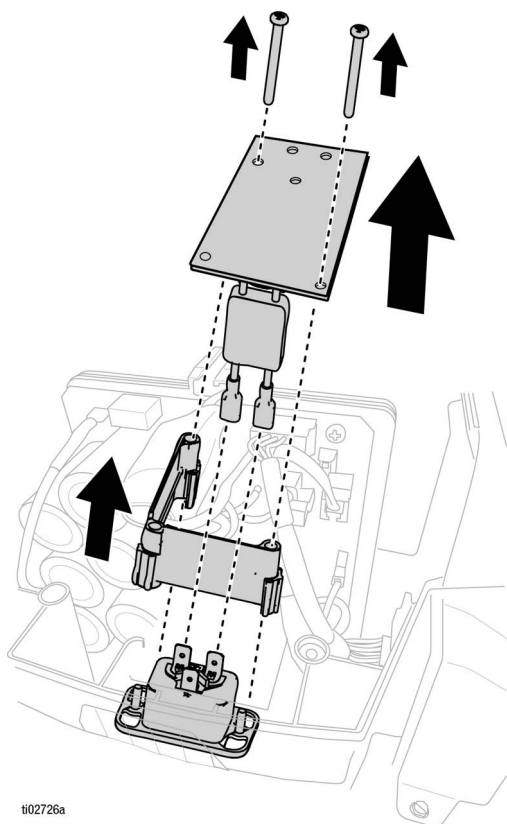
Byta motorstyrmodul (MCM)

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Följ proceduren **Borttagning av motorhölje** på sidan 34, för att ta bort höljen.
3. Ta bort de två skruvarna som håller fast filterkortet.



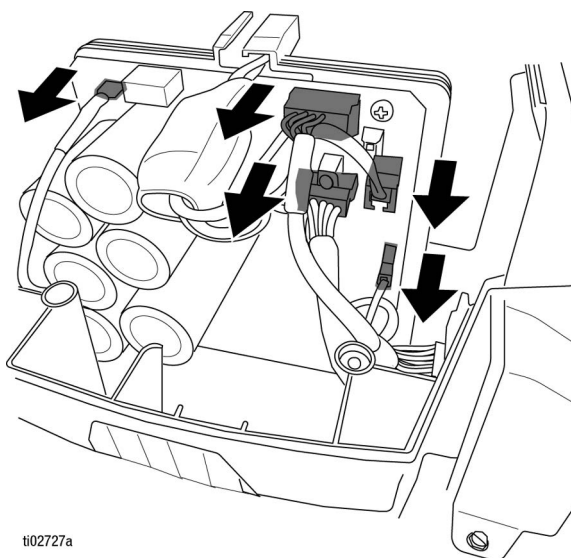
ti02725a

4. Ta bort de tre sladdarna från strömsladdsuttaget. Avlägsna distansen.



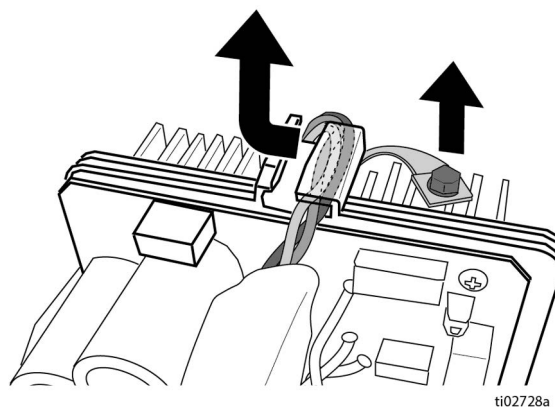
ti02726a

5. Koppla bort de fyra sladdarna från styrmodulens baksida samt jordsladden.



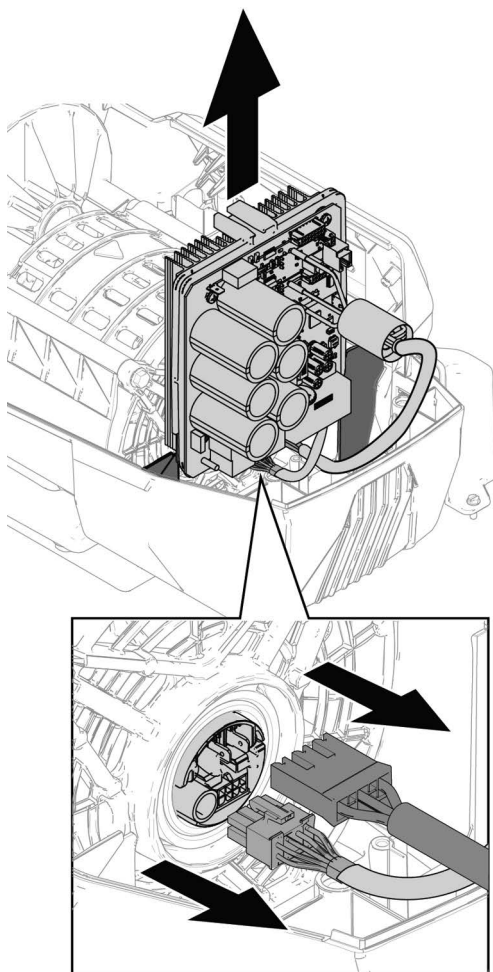
ti02727a

6. Ta ut motorsladdarna (röd, blå och vit) ur dragavlastningen på modulens ovansida och flytta de tre sladdarna till modulens sida. Ta bort jordremsskruven från kylflänsen och låt den sitta kvar på motorn.



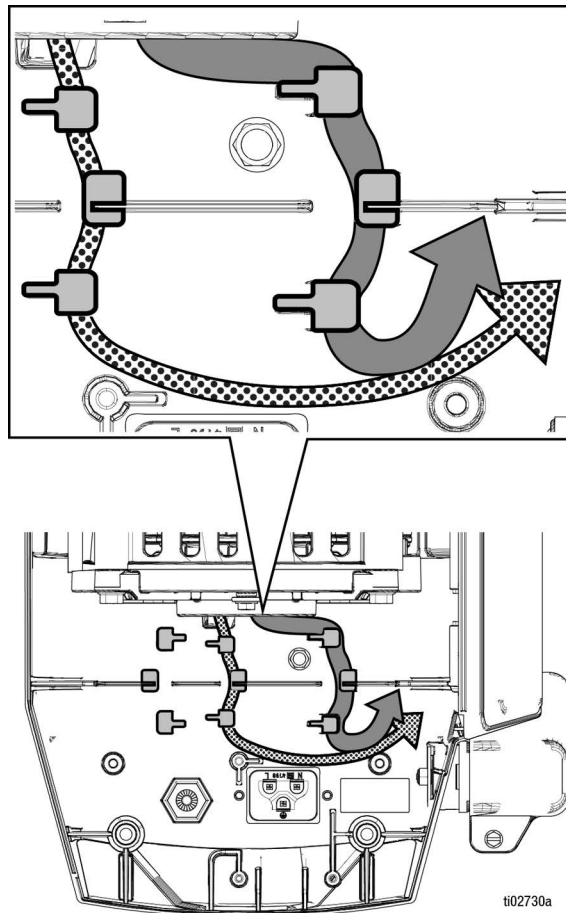
ti02728a

7. Lyft upp modulen en aning från spåren på det nedre motorhöljet. Ta bort både motorkablaget och kodarkablaget från motorns baksida.



ti02729a

8. Följ stegen i motsatt ordning för att installera den nya styromodulen. Se till att fläktsladden och kodarsladden är placerade i lämpliga dragavlastningar på det nedre motorhöljet. Se **A/B-pump** krettschema, sidan 61, för placering av anslutningar.

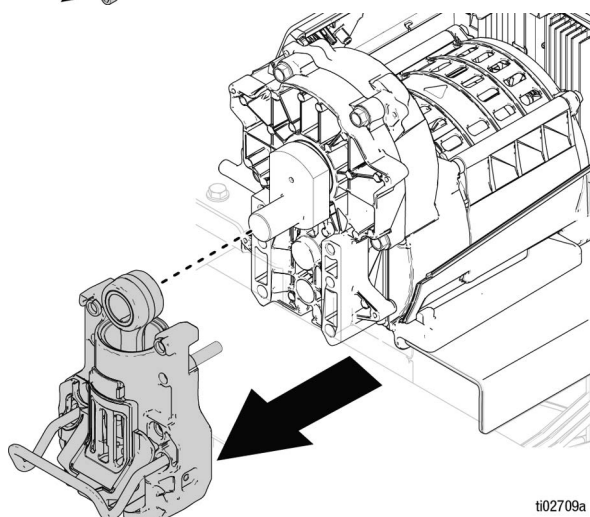
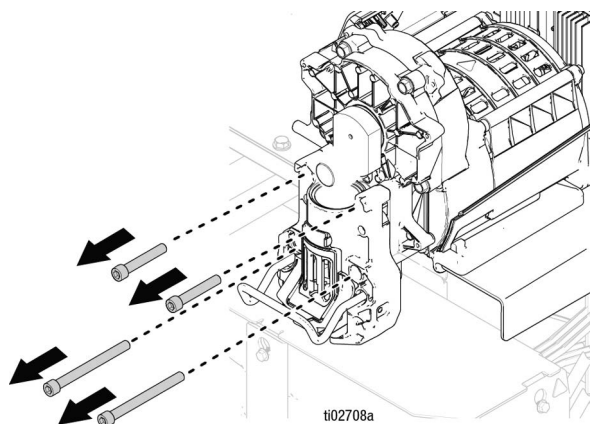


ti02730a

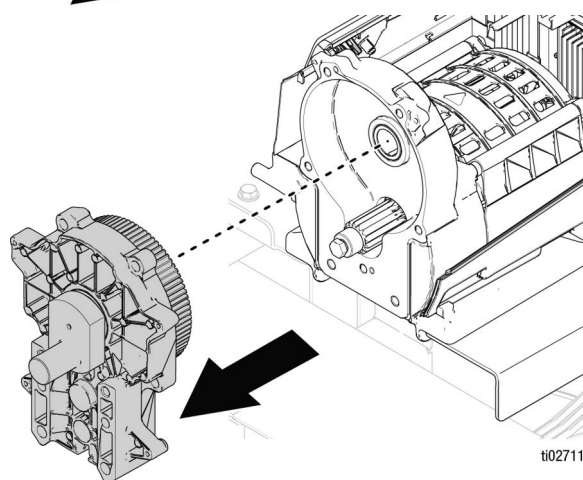
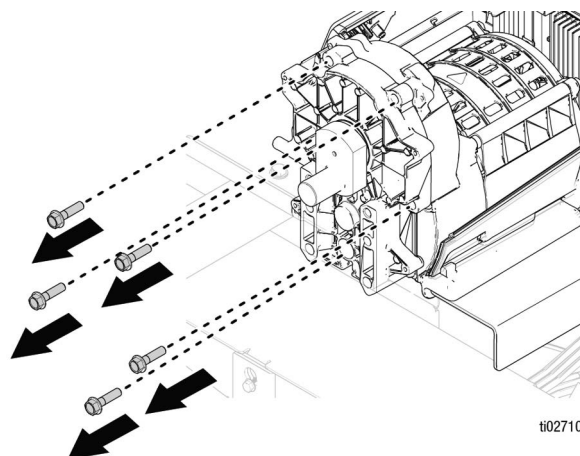
Byte av motor

Nödvändiga verktyg:

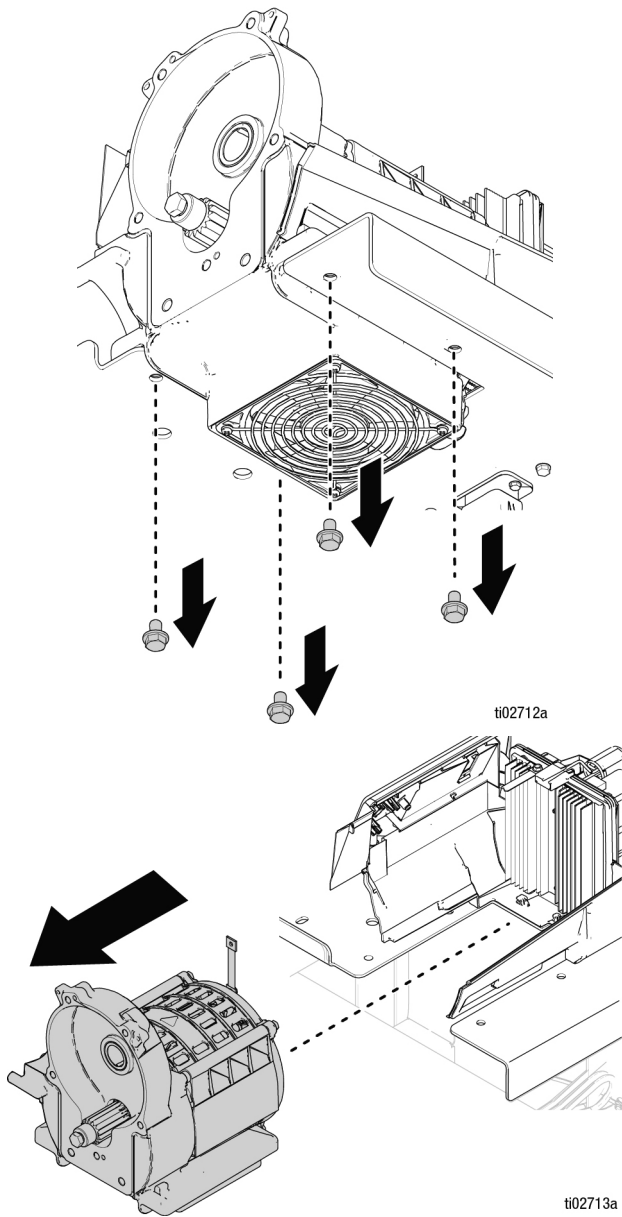
- 1/4 tum mutterdragare eller T-20 sexkantsmutterdragare
 - 1/2 tum, 7/16 tum och 3/8 tum hylsa
 - 5/16 tum sexkantdrivenhet
1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
 2. Följ proceduren **Pumpbyte**, sidan 30, för att ta bort pumpen.
 3. Följ proceduren **Borttagning av motorhölje** på sidan 34, för att ta bort höljen.
 4. Ta bort fyra bultar. Dra anslutningsstång och lagerhusenhet rakt av från drivhuset.



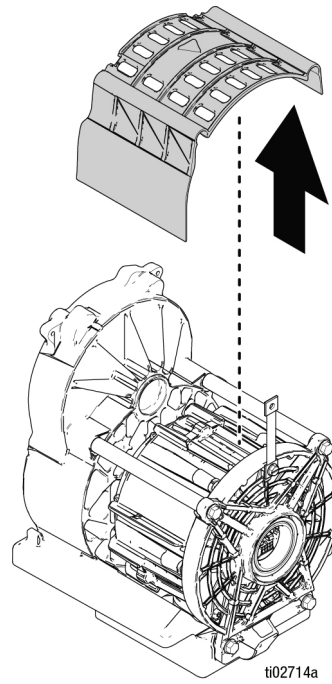
5. Ta bort fem bultar. Dra ut drivhuset från chassit.



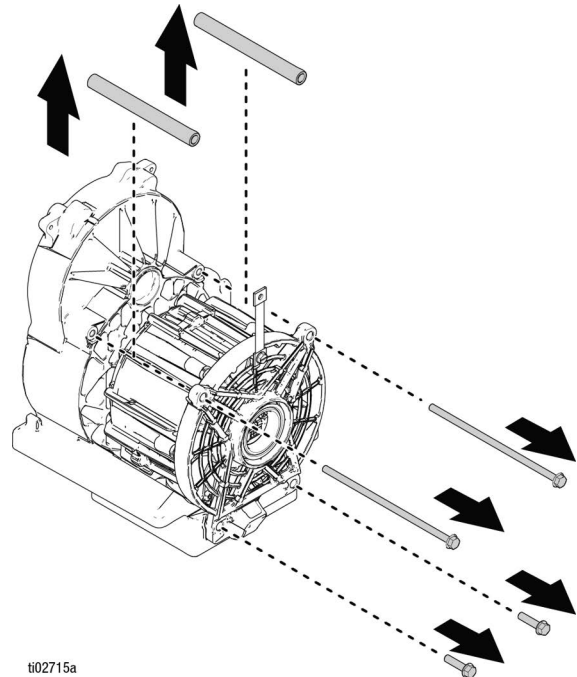
6. Ta bort fyra bultar. Skjut motorenheten rakt ut från det nedre motorhöljet. Medan du tar bort motorenheten, ta försiktigt bort fläktsladden från dragavlastningen på det nedre höljet.



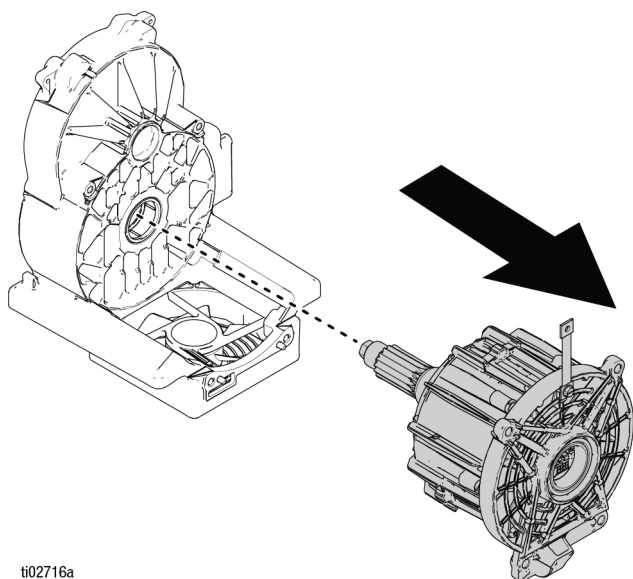
7. Ta bort motorhöljet.



8. Ta bort två långa bultar och två korta bultar från motorns baksida. Ta bort dragstångsdistanserna.



9. Ta bort motorn från enheten genom att skjuta motorn rakt bakåt från chassit.



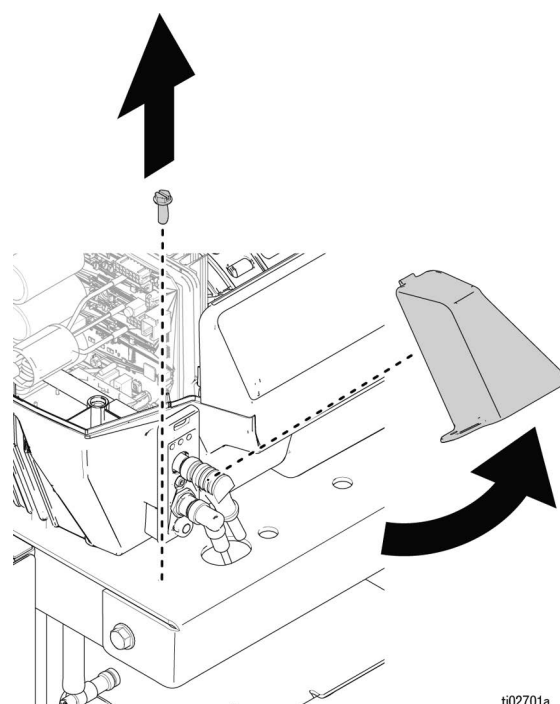
ti02716a

10. Följ stegen i motsatt ordning för att installera den nya motorn. Smörj alla lager och kuggjul med avsett fett. Se avsnittet om reservdelar, sidan 46, för vridmomentsspecifikationer.

Borttagning av bottenkåpsats

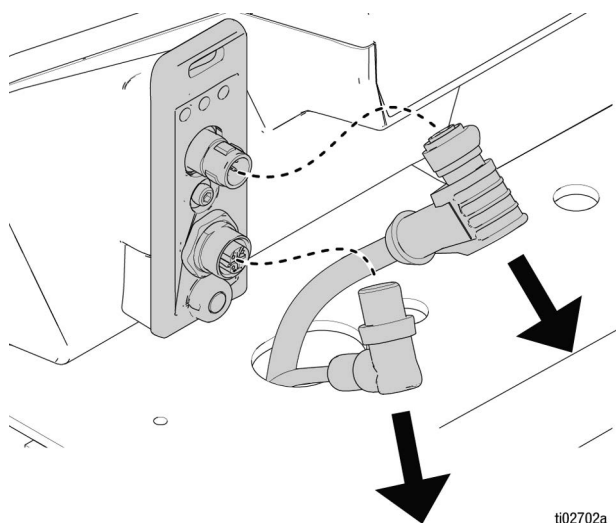
Nödvändiga verktyg:

- 5/16 tum skiftnyckel
1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
 2. Följ proceduren **Borttagning av motorhölje** på sidan 34, för att ta bort höljena.
 3. Ta bort den enda skruven från anslutningskåpan.
 4. Ta bort anslutningskåpan.



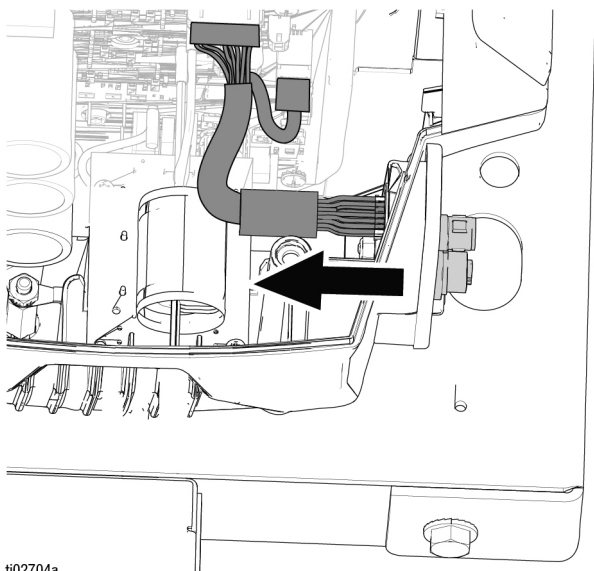
ti02701a

5. Ta bort tryck- och CAN-sladdarna från framsidan av pumpanslutningskortet.



ti02702a

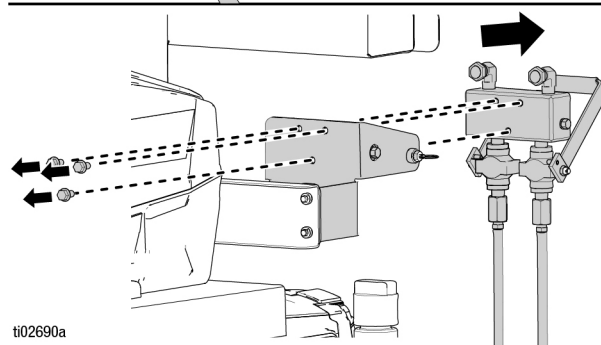
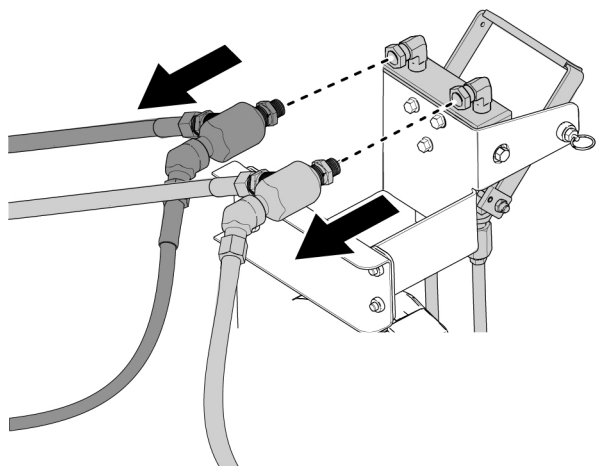
6. Ta bort anslutningskortets kablage från baksidan av pumpens anslutningskort.



ti02704a

Byta kontroll av blandningsförhållande

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Ta bort T-kopplingen från enheten för kontroll av blandningsförhållande.
3. Ta bort de tre bultarna från enheten för kontroll av blandningsförhållande, samtidigt som du stöttar enheten.



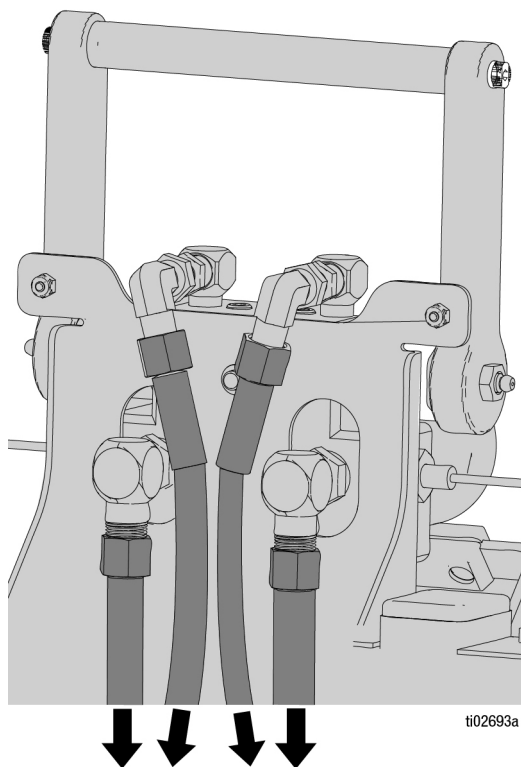
ti02690a

4. Upprepa stegen i omvänd ordning för att installera enheten för kontroll av blandningsförhållande.

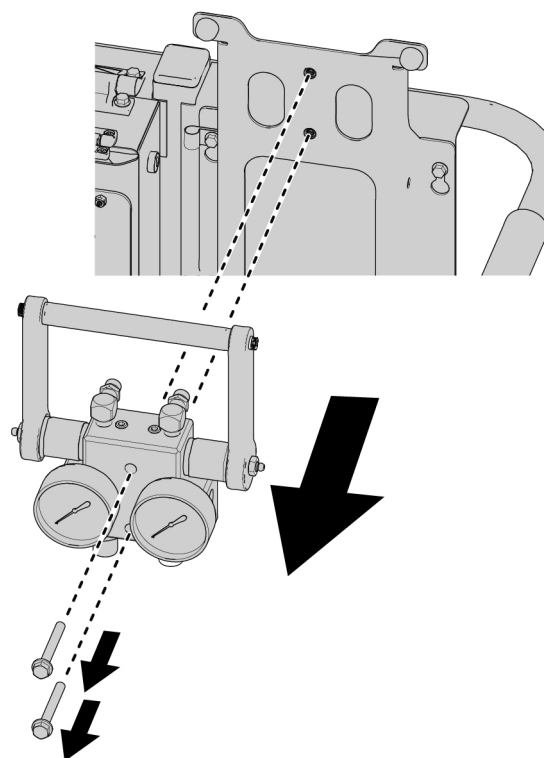
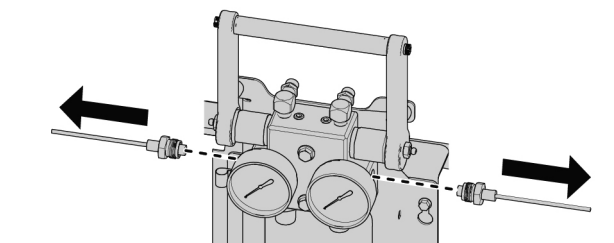
Byta återcirkulationsgrenrör

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Koppla loss alla vätskeslangar från återcirkulationsgrenröret.

OBS! Märk slangarna för korrekt återmontering.



3. Ta bort trycksensorerna från sidan av återcirkulationsgrenröret.
4. Medan du stöder grenröret, ta bort de två bultarna som fäster återcirkulationsgrenröret till vätskekontrollenhetens fäste.

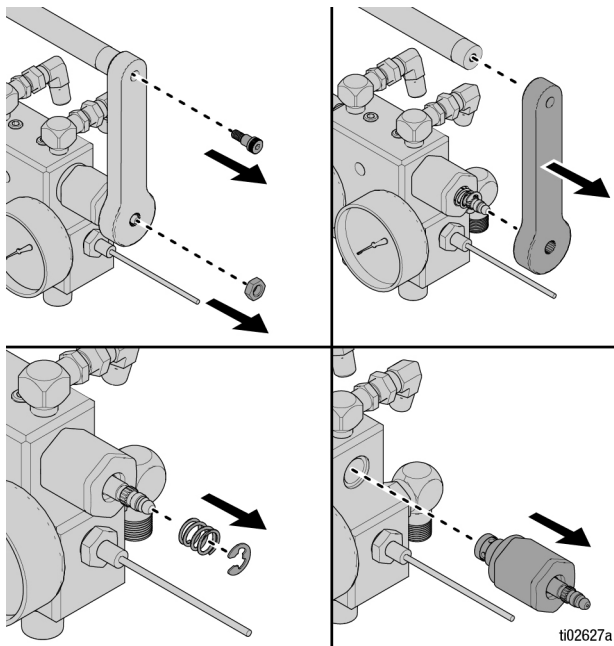


5. Koppla bort vätskeutloppskopplingar ovanför kulventiler.
6. Upprepa stegen i omvänd ordning för att installera återcirkulationsenheten.

Byta övertrycksventiler

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Ta bort insexskruvarna och låsmuttrarna.
3. Ta bort handtagen och handtagsstången.
4. Ta bort fästklämmorna och fjädrarna.
5. Skruva loss båda övertrycksventiler från grenröret.

OBS! Korrekt övertrycksavlastningsventil måste användas på alla system. Se avsnittet om reservdelar, se sidan 46.



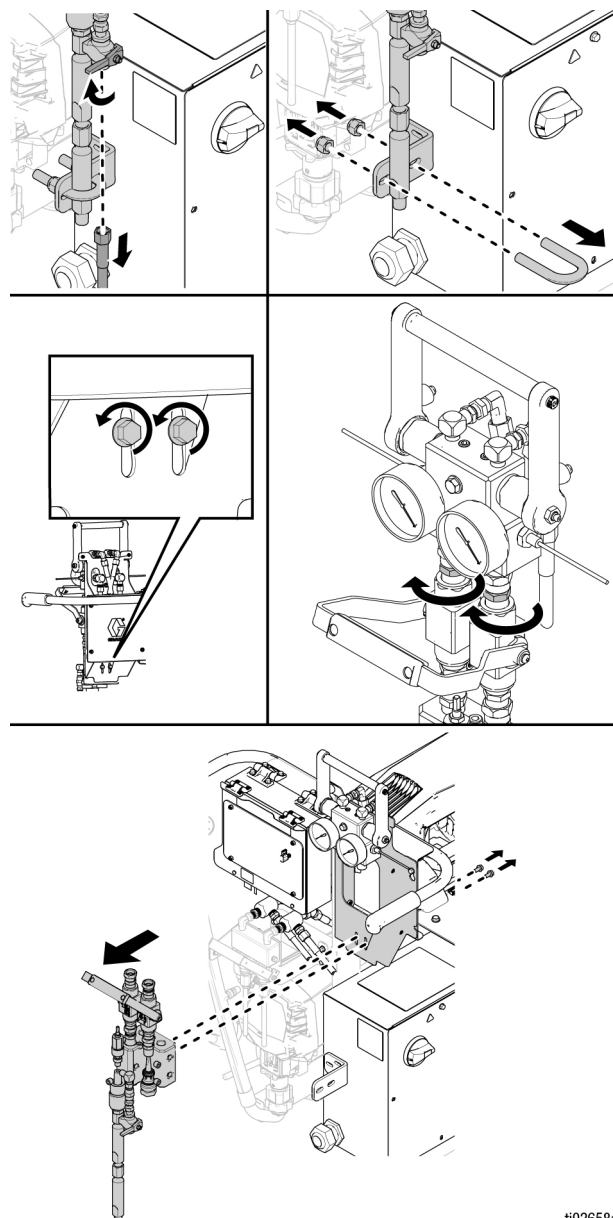
6. Applicera blått gänglåsmedel på den nya övertrycksavlastningsventilens gängor, smörj O-ringarna med smörjmedel och montera dem i grenröret. Dra åt till vridmoment 38-43 N•m (28-32 ft-lb).
7. Placera fjädrarna över varje ventilskaft. Placera en fästklämma i varje ventilskaftspår för att hålla fast fjädrarna.
8. Sätt på ett handtag på ventilskaftet och vrid det ungefär 90 grader tills du känner att det låses helt mot ventilsätet. Ta bort handtaget och upprepa på motsatt sida.
9. Placera handtaget i det vertikala läget. Applicera blått gänglåsmedel på låsmutterns gängor och dra åt handtaget mot fjädern och klämman. Dra åt till vridmoment 8,1-9,5 N•m (6-7 ft-lb).
10. Placera stången och det andra handtaget på det andra ventilskaftet i linje med motsatt handtag.
11. Upprepa steg 9.
12. Montera de två insexbultarna i varje handtag.
13. Kontrollera att handtagen och ventilerna fungerar.
14. För handtaget in och ut ur sprutan och återcirkulera lägen.
15. Kontrollera spelrum för kopplingar.

OBS! Båda ventilerna bör sitta stadigt fast i sprutpositionen inåt mot ventilens säten.

OBS! Båda ventilskaften bör rotera ut till sina mest utsträckta positioner när handtaget dras ner till återcirkulationsläget.

Byta blandningsgrenrörsenhet

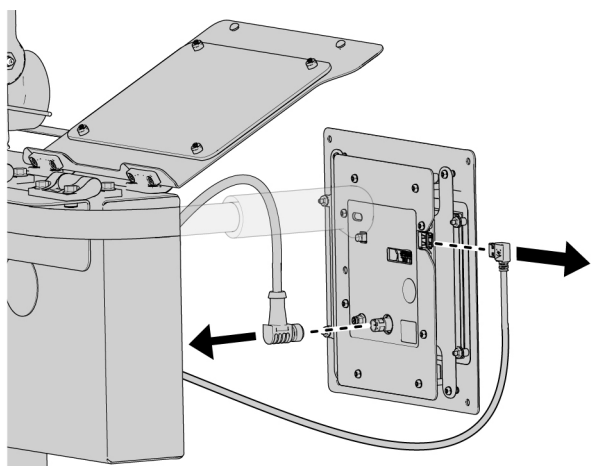
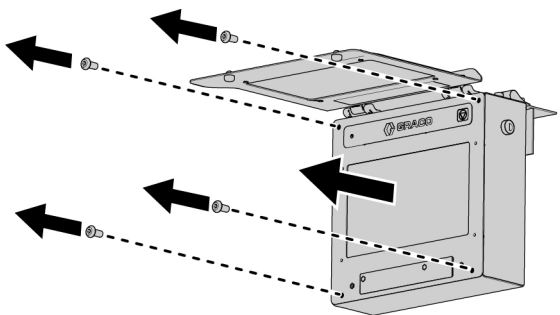
1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Stäng spolventilen och ta bort den 3 fot långa lösningsslangen från blandningsgrenrörsenheten.
3. Ta bort muttrar och U-bult från elkapslingsdosan.
4. Lossa bultarna på baksidan av blandningsgrenrörsfästet så att blandningsgrenröret kan glida nedåt.
5. Lossa skarvkopplingarna som ansluter till blandningsgrenrörets 1/2 tum-kopplingar.
6. Ta bort bultarna från baksidan av blandningsgrenröret medan du stöder blandningsgrenrörsenheten.
7. Se handboken till blandningsgrenröret för service och reparation av blandningsgrenröret.
8. Följ stegen i motsatt ordning för att återmontera blandningsgrenrörsenheten.



ti02658a

Byta avancerad displaymodul (ADM)

1. Stäng av huvudströmbrytaren på ditt system.
2. Ta bort fyra skruvar från ADM:s frontpanel.
3. Lyft försiktigt ut ADM:n ur ADM-lådan.
4. Ta bort USB-sladden och CAN-sladden från ADM:ns baksida.

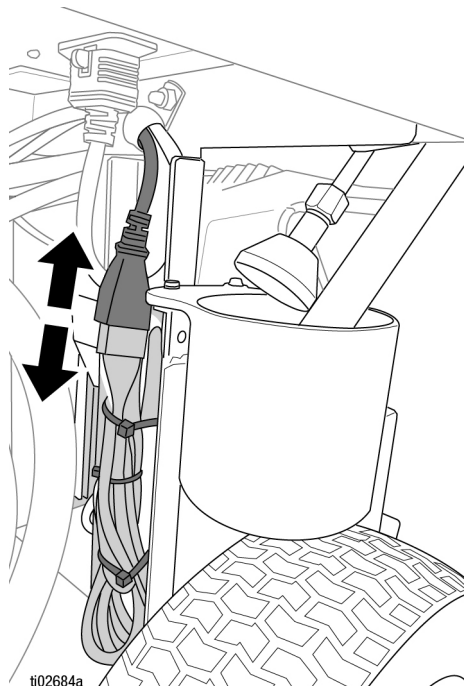


ti02685a

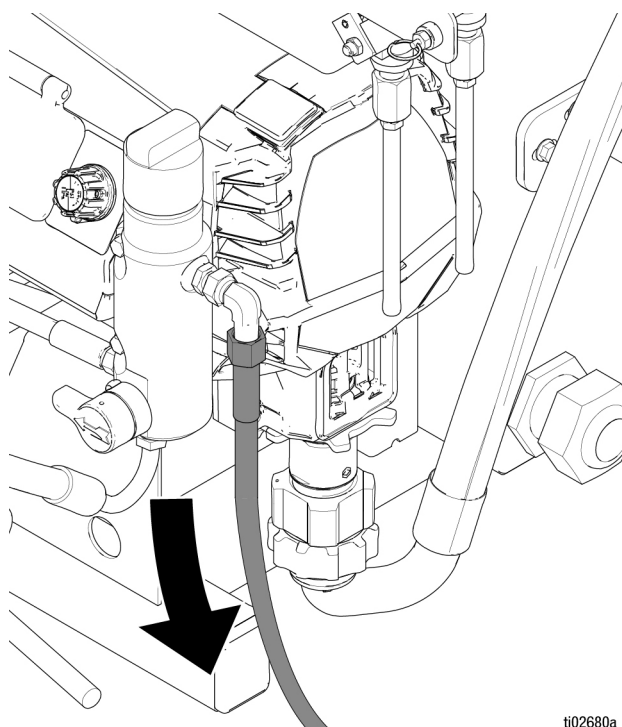
5. Följ stegen i motsatt ordning för att installera den nya ADM:en.
6. Sätt in USB-minnet som medföljer den nya ADM:en.
7. Följ instruktionerna på skärmen när du startar enheten för första gången.

Byta lösningssmedelpump

1. Följ proceduren **Före reparation**, sidan 30.
2. Koppla ur lösningssmedelpumpen. Strömssladden ansluts till adaptern under A-sidans motor.

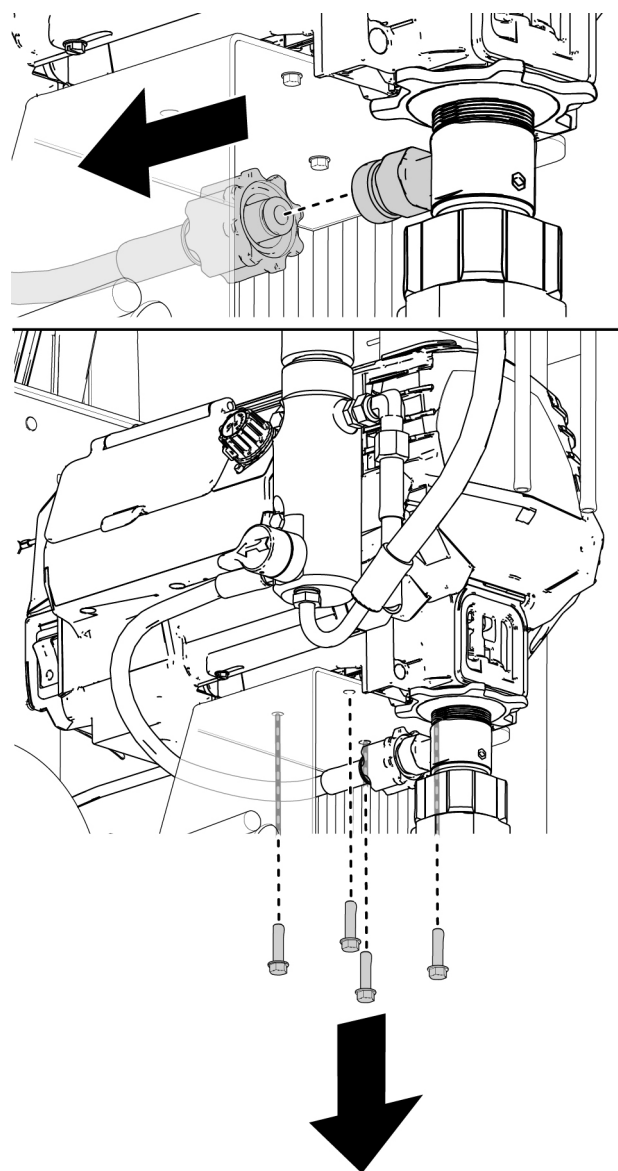


3. Ta bort den 3 fot långa lösningssmedelsslängen från lösningssmedelpumpen.



4. Lossa handmuttern nertill på lösningssmedelpumpen.

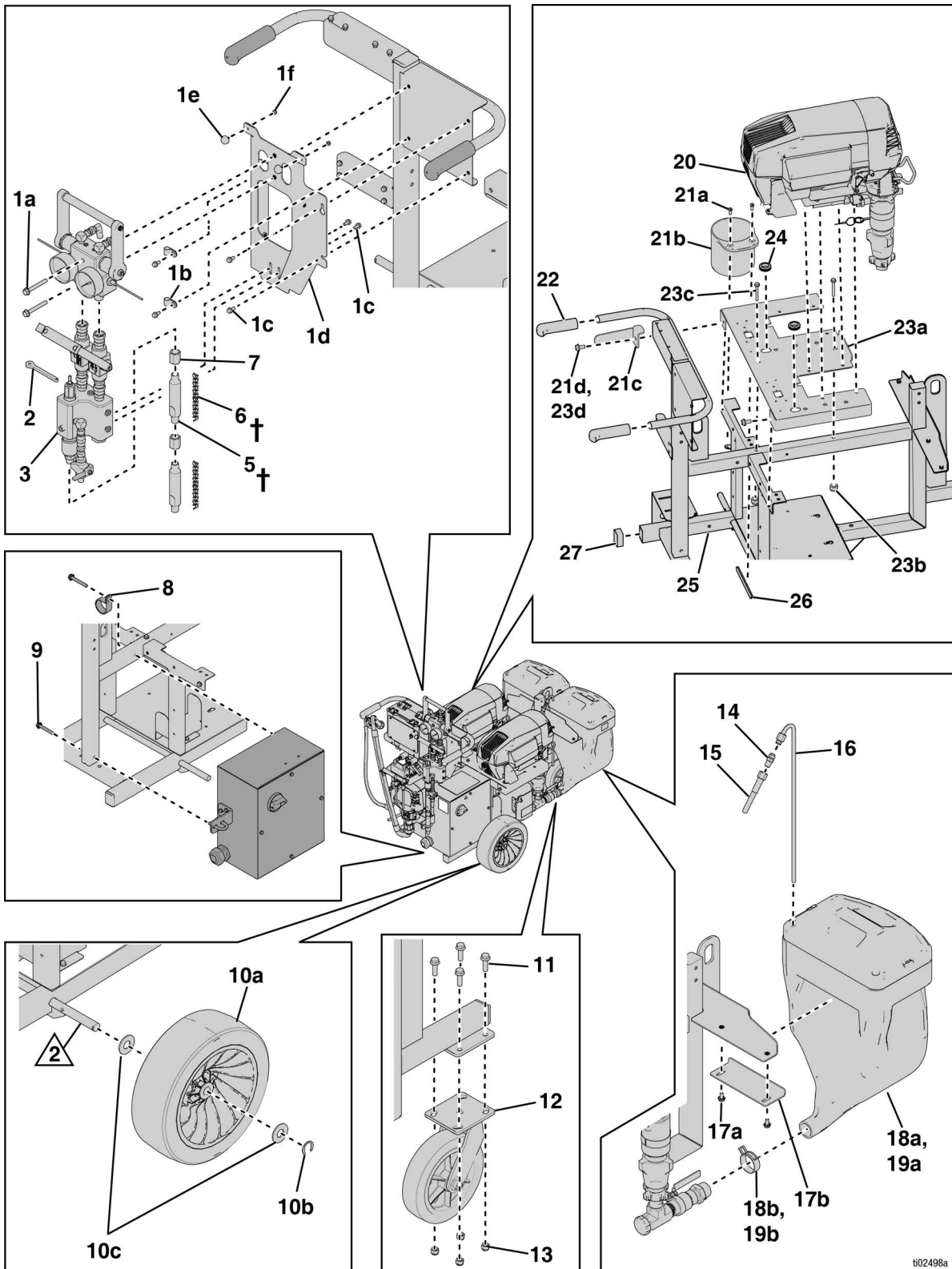
5. Ta bort fyra bultar nertill på lösningssmedelpumpen.



6. Se handboken till lösningssmedelpumpen för service och reparation av lösningssmedelpumpen.
7. Följ stegen i omvänd ordning för att återmontera lösningssmedelpumpen.

Reservdelar 2004087, 2004088

Toppnivåenhet



ti02498a

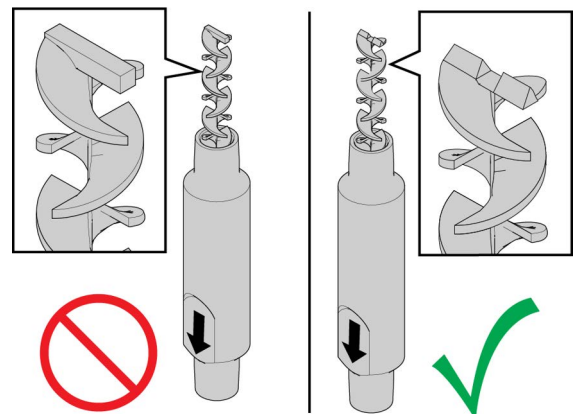
2004087, reservdelslista

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
1	2007369	SATS, fäste, återcirkulationsgrenrör, <i>inkluderar 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f</i>	1	19b	----	KLÄMMA, fjäder	1
1a	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 5/16 tum-18 x 2,5 tum	2	20	----	DRIVENHET med pump, se Drivenhetsdelar , sidan 50	2
1b	----	KLAMMER, slinga, 7/16 tum ID	2	21	2007696	SATS, sugkopp, <i>inkluderar 21a, 21b, 21c, 21d, 33e</i>	1
1c	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 1/4 tum-20 x 0,5 tum	6	21a	----	SKRUV, sexkantshuvud, #8-32 x 0,5 tum	2
1d	----	FÄSTE, återcirkulationsgrenrör	1	21b	----	KOPP, sug/dränering	1
1e★	----	STÖTFÅNGARE, gängad tapp, #8-32	2	21c	----	FÄSTE, sugslang	1
1f★	----	LÅSMUTTER, sexkant, #8-32	2	21d	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 5/16 tum-18 x 1 tum	1
2	126786	VERKTYG, strypventil	1	22	114659	GREPP, handtag	2
3	262779	GRENÖR, blandning	1	23	2007370	SATS, monteringsplatta, <i>inkluderar 23a, 23b, 23c, 23d</i>	1
5†	262478	BLANDARHUS	3	23a	----	PLATTA, monteringsram	1
6†	248927	BLANDARE, 1/2-12 insats (25-pack)	1	23b	----	LÅSMUTTER, sexkant, 5/16 tum-18	2
7	162024	KOPPLING, 3/8 tum npt	2	23c	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 5/16 tum-18 x 2,5 tum	2
8	25N652	KLÄMMA, slinga, 1,5 tum ID	1	23d	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 5/16 tum-18 x 1 tum	2
9	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud; 5/16 tum-18 x 2,25 tum	2	24	19D311	GENOMFÖRING, gummi, 1,0 tum ID	2
10*	2007362	SATS, bakre hjul, <i>inkluderar 10a, 10b, 10c</i>	1	25	----	RAM, svetsad	1
10a	----	DÄCK, svart, 13 tum	1	26	----	LIST, kantskydd	1
10b	----	KLÄMMA, hållare	1	27	2007364	PLUGG, rör, 1,5 tum x 2,0 tum (5-pack)	1
10c	----	BRICKA, plan	2				
11	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 3/8 tum-16 x 1,25 tum	4				
12	2007367	HJUL, svivel, 8 tum	1				
13	----	LÅSMUTTER, sexkant, 3/8 tum-16	4				
14	116704	ADAPTER, 9/16 tum-18 x 1/4 tum npt	2				
15	H52506	SLANG, kopplad, 5600 psi, 1/4 tum ID, 6'	2				
16	24T980	RÖR, återcirkulation	2				
17*	2007380	SATS, fäste, behållarfäste, <i>inkluderar 17a, 17b</i>	1				
17a	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 5/16 tum-18 x 0,5 tum	2				
17b	----	FÄSTE, behållare, montering	1				
18	2007359	SATS, blå behållare, <i>inkluderar 18a, 18b</i>	1				
18a	----	BEHÅLLARE, blå, enhet	1				
18b	----	KLÄMMA, fjäder	1				
19	2007360	SATS, grön behållare, <i>inkluderar 19a, 19b</i>	1				
19a	----	BEHÅLLARE, grön enhet	1				

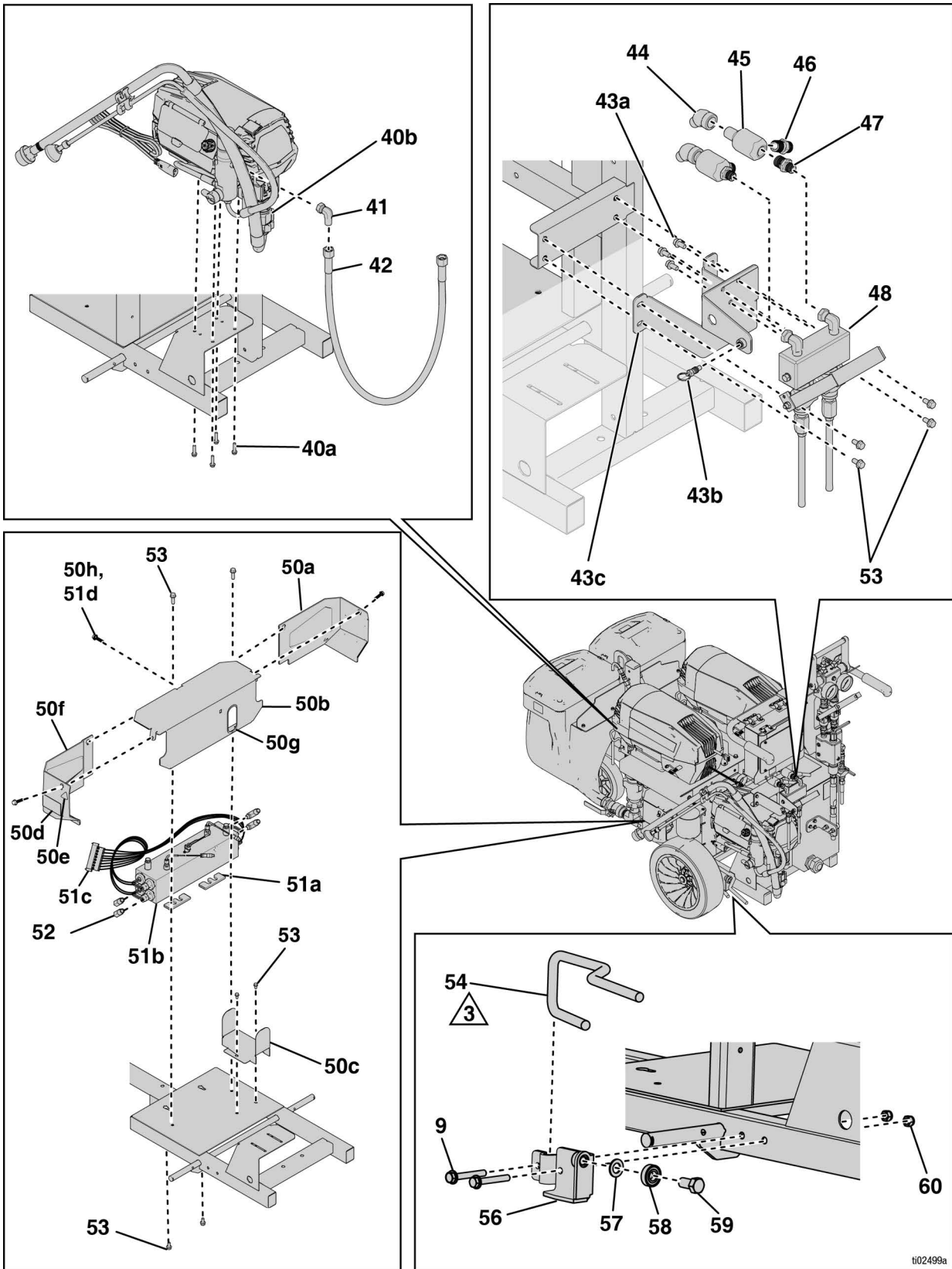
★ Ingår i stötfångarreparationssats 2007365.

† Inriktningen är kritisk. Ref. 6 måste placeras i rätt riktning i blandarhuset (se bilden nedan).

* Två satser kan behövas för fullständig reparation eller utbyte.



2004087, 2004088



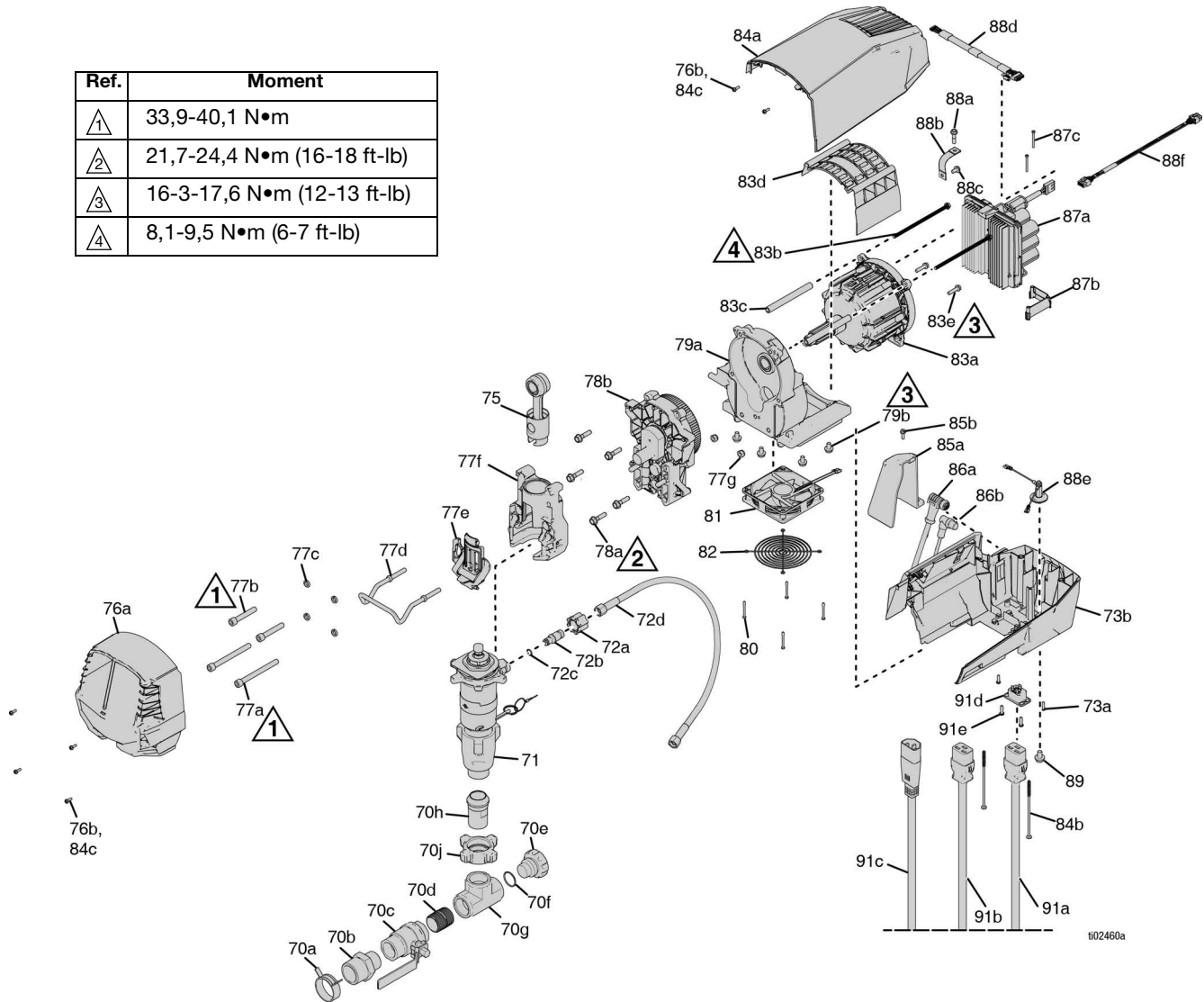
2004087, 2004088, reservdelistsa

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
9	----	SKRUV, flänsad, sexkants- huvud, 5/16 tum-18 x 2,25 tum	2	50a	----	HÖLJE, värmare, B-sida	1
40	2007356	SATS, lösningsmedelpump, <i>inkluderar 40a, 40b</i>	1	50b	----	PANEL, hölje, värmare	1
40a	----	SKRUV, flänsad, sexkant, gångformande, 1/4 tum-20 x 1 tum	4	50c	----	KÅPA, ledning	1
40b	----	LÖSNINGSMEDELSPUMP	1	50d	----	ETIKETT, dual-flo, värmare	2
41	155541	BESLAG, vinkelsvivel, 1/4 tum npt	1	50e▲	----	ETIKETT, säkerhet, varning	2
42	H52503	SLANG, kopplad, 5600 psi, 1/4 tum ID, 3'	1	50f	----	HÖLJE, värmare, A-sida	1
43	2007368	SATS, fäste, blandningsförhål- landegrenrör, <i>inkluderar 43a, 43b, 43c</i>	1	50 g	----	LIST, kantskydd	1
43a	----	SKRUV, flänsad, sexkants- huvud, 1/4 tum-20 x 0,5 tum	7	50h	----	SKRUV, sexkantshuvud, 1/4 tum-20 x 1 tum	3
43b	----	FJÄDER, lås, gängad, 3/8-16	1	51	2007357	SATS, värmare, <i>inkluderar 51a, 51b, 51c, 51d</i>	1
43c	----	FÄSTE, montering av bland- ningsförhållandegrenrör	1	51a	----	ISOLATOR, skum, värmare	2
44	2005259	BESLAG, vinkel, 45 grader, 3/8 tum npt	2	51b	----	HEATER, enhet	1
45	15R874	T-BESLAG, 3/8 tum npt	2	51c	----	KONTAKT, plugg, 8-positioner	1
46	162485	ADAPTER, 3/8 tum npt x 3/8 npsm	2	51d	----	SKRUV, sexkantshuvud, 1/4 tum-20 x 1 tum	3
47	157350	ADAPTER, 3/8 npt x 1/4 tum npsm	2	52	155494	KOPPLING, svivel, 90 grader	4
48	2007389	SATS, blandningsförhållande- grenrör	1	53	----	SKRUV, flänsad, sexkants- huvud, 1/4 tum-20 x 0,5 tum	6
50	2007358	SATS, värmarhöljen, <i>inkluderar 50a, 50b, 50c, 50d, 50e, 50f, 50g, 50h</i>	1	54	198930	STÅNG, broms	1
				56	198891	FÄSTE	1
				57	195134	DISTANS	1
				58	198931	LAGER	1
				59	113961	SKRUV, sexkantshuvud, 1/2 tum-13 x 1 tum	1
				60	----	LÅSMUTTER, sexkant, 5/16 tum-18	2

▲ Reservsäkerhetsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.

Drivenhetsdelar

Ref.	Moment
1	33,9-40,1 N•m
2	21,7-24,4 N•m (16-18 ft-lb)
3	16-3-17,6 N•m (12-13 ft-lb)
4	8,1-9,5 N•m (6-7 ft-lb)



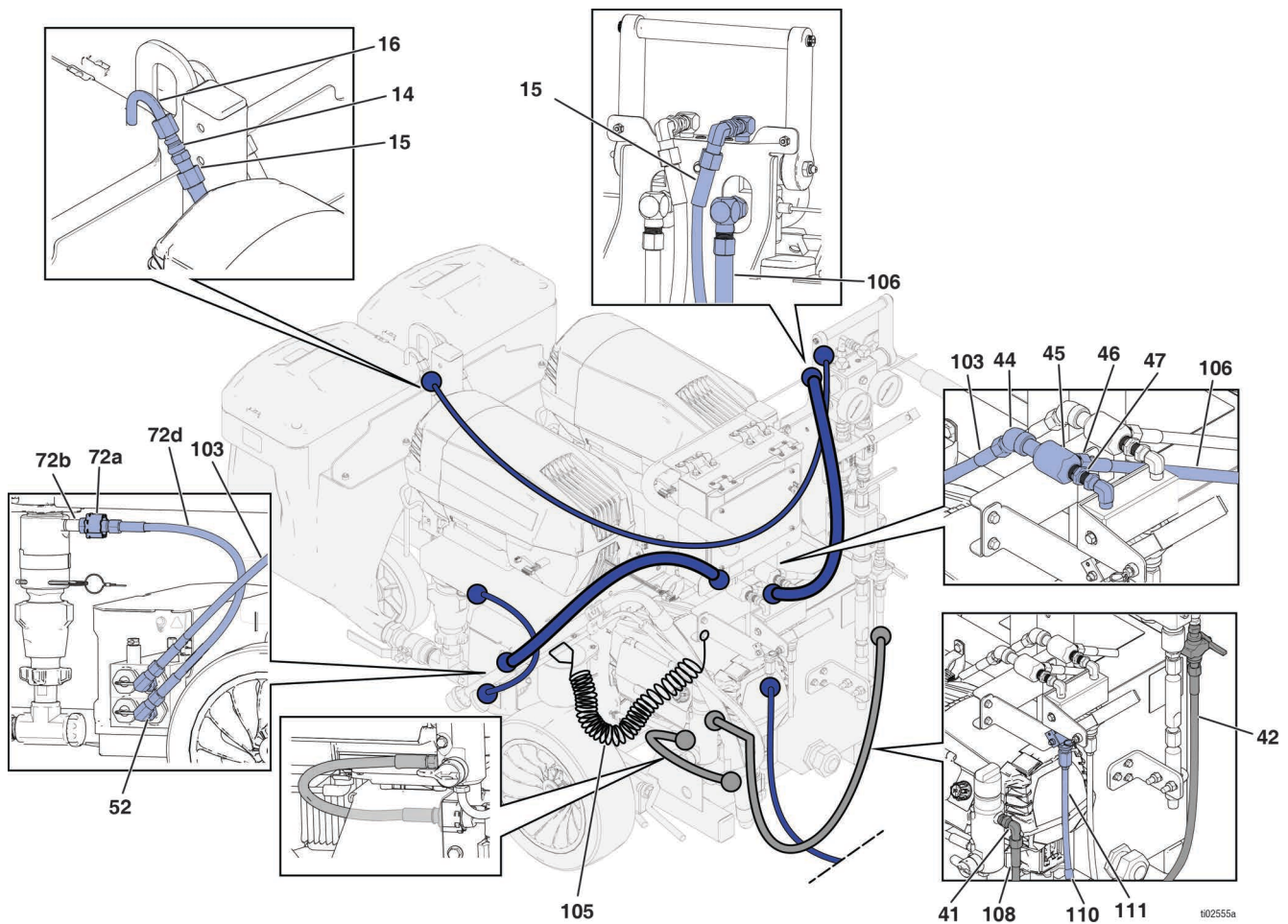
t02460a

Lista över drivenhetsdelar

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
70*	2007361	SATS, pump, inloppsbeslag, inkluderar 70a - 70j	1	82	19D924	SKYDD, fläkt	2
70a	----	KLÄMMA, fjäder	1	83*	2003300	SATS, motor, inkluderar 83a - 83e	1
70b	----	BESLAG, adapter, 1-1/4 tum npt x 1 tum npt	1	83a	----	MOTOR	1
70c	----	KULVENTIL	1	83b	----	SKRUV, sexkant, 1/4 tum-20 x 6 tum	2
70d	----	BESLAG, nippel, 1 tum npt	1	83c	----	DISTANS, dragstång, motor	2
70e	----	HÄTTA, anpassad	1	83d	----	KÅPA, motor	1
70f	117828	O-RING	1	83e	----	SKRUV, flänsad, sexkant, gängformande, 1/4 tum-20 x 1 tum	2
70 g	----	BESLAG, T-rör	1	84*	2003284	SATS, övre kåpa, inkluderar 84a, 84b, 84c	1
70h	----	SÄTE, sifon	1	84a	----	SKYDD, motor, övre	1
70j	----	MUTTER, sifonsäte	1	84b	----	STJÄRNSKRUV, självgängande, #10 x 5 tum	2
71	2007207	PUMP, displacement	2	84c	----	SKRUV, stjärnhuvud, gängformande, #8-32 x 0,5 tum	2
72*	2007354	SATS, slang, pump, inkluderar 72a, 72b, 72c, 72d	1	85	2007376	SATS, anslutningsskydd, inkluderar 85a, 85b	1
72a	----	MUTTER, hand	1	85a	----	KÅPA, anslutningsdon	2
72b	----	BESLAG, snabbkoppling, 3/8 tum npsm	1	85b	----	SKRUV, sexkantshuvud, #8-32 x 0,5 tum	2
72c	16H137	PACKNING, O-ring	1	86	2007375	SATS, kommunikation, sladdsats, inkluderar 86a, 86b, 86c	1
72d	----	SLANG, kopplad, 5600 psi, 3/8 tum ID, 18 tum	1	86a	----	SLADD, kommunikation, 36 tum	2
73*	2007353	SATS, nedre hölje, inkluderar 73a, 73b	1	86b	----	SLADD, adapter, 19 tum	2
73a	----	SKRUV, stjärnhuvud, #8 x 5/8 tum	4	86c	Se sidan 55	SLADD, kommunikation, 39 tum (visas ej)	1
73b	----	KÅPA, nedre, med pumpanslutningskort	1	87*	2007355	SATS, motor, styrmodul, inkluderar 87a, 87b, 87c	1
75	16X964	VEVSTAKE	2	87a	----	MODUL, styrning, motor	1
76*	2003282	SATS, främre kåpa, inkluderar 76a, 76b	1	87b	----	DISTANS, kort	1
76a	----	KÅPA, front	2	87c	----	STJÄRNSKRUV, självgängande, #6 x 1,5 tum	2
76b	----	SKRUV, stjärnhuvud, gängformande, #8-32 x 0,5 tum	4	88*	2007379	SATS, motorsladdar, inkluderar 88a - 88f	1
77*	2003295	SATS, hus, lager, inkluderar 77a - 77g	1	88a	----	SKRUV, flänsad, sexkantshuvud, gängformande, M5 x 20 mm	1
77a	----	SKRUV, insexhuvud, 3/8 tum-16 x 4,0 tum	2	88b	----	KABLAGE, jord	1
77b	----	SKRUV, insexhuvud, 3/8 tum-16 x 2,25 tum	2	88c	----	SKRUV, flänsad, sexkantshuvud, gängformande, #10-24 x 0,38 tum	1
77c	----	LÅSBRICKA, 3/8 tum	4	88d	----	KABLAGE, anslutningskort	1
77d	----	HÄNGARE, kärl	1	88e	----	STOLPE, jord	1
77e	----	KÅPA, pumpstång	1	88f	----	SELE, kodare	1
77f	----	HUS, lager	1	89	16M007	SKRUV, sexkantshuvud, #10-32 x 0,5 tum	1
77 g	----	LÅSMUTTER, sexkant, 5/16 tum-18	2	91	2007377	SATS, AC-sladd och uttag, inkluderar 91a-91e	1
78*	2003291	SATS, hus, drivenhet, inkluderar 78a, 78b	1	91a	----	SLADD, kablage, A	1
78a	----	SKRUV, flänsad, sexkant, gängformande, 5/16 tum-18 x 1,25 tum	5	91b	----	SLADD, kablage, B	1
78b	----	HUS, växel	1	91c	----	SLADD, kablage, lösningsmedel	1
79*	2003293	SATS, chassi, inkluderar 79a, 79b	1	91d	----	UTTAG, strömsladd, C20	2
79a	----	CHASSI	1	91e	----	SKRUV, flänsad, sexkantshuvud, gängformande, #6-32 x 0,75 tum	4
79b	----	SKRUV, flänsad, sexkantshuvud, 5/16 tum-18 x 0,5 tum	4				
80	----	STJÄRNSKRUV, #6-32 x 1,5 tum	8				
81	19D923	FLÄKT, 12 V	2				

* Två satser kan behövas för fullständig reparation eller utbyte.

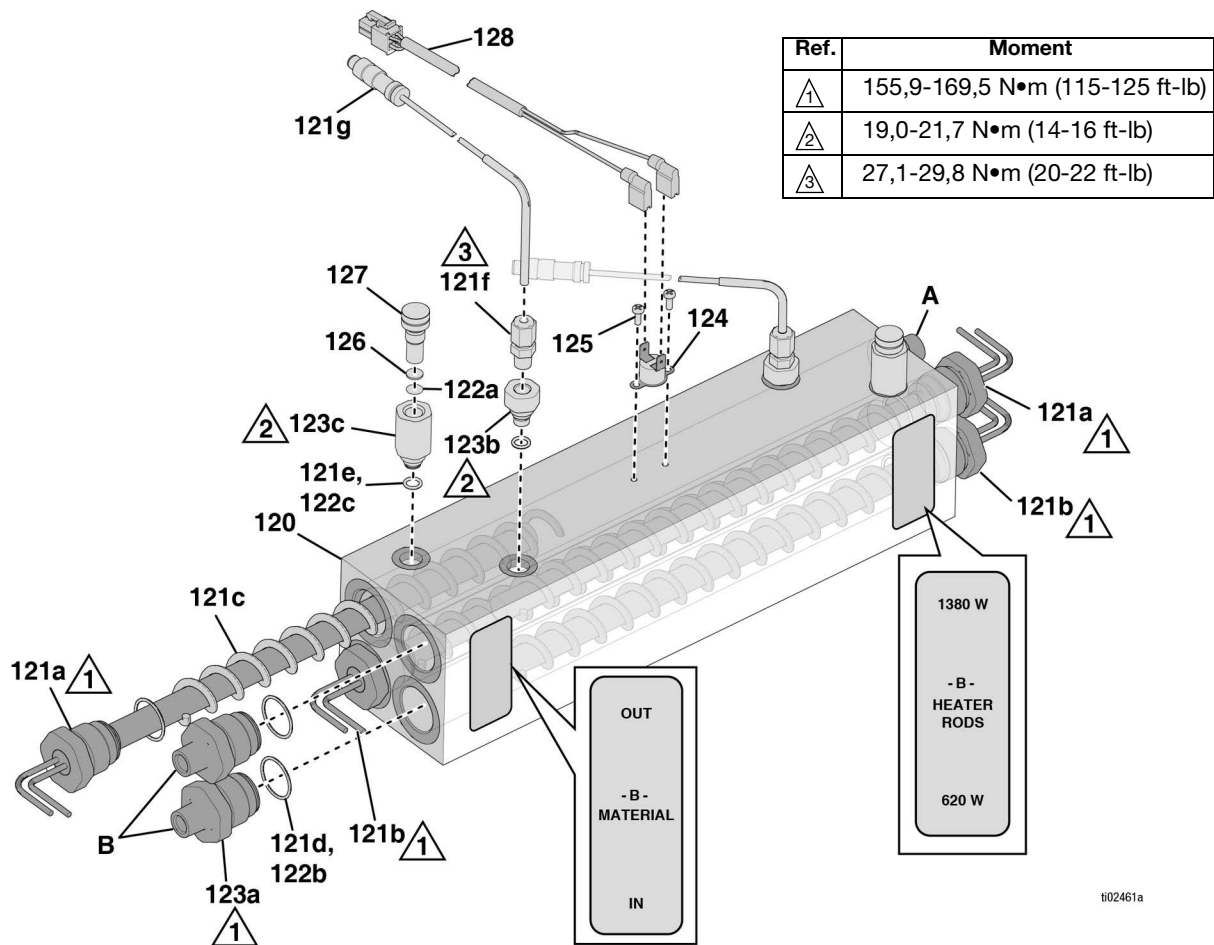
Slanganslutningar/beslagsdelar



Slanganslutningar/beslagsreservdelslista

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
14	116704	ADAPTER, 9/16 tum-18 x 1/4 tum npt	2	72a*	----	MUTTER, hand	1
15	H52506	SLANG, kopplad, 5600 psi, 1/4 tum ID, 6'	2	72b*	----	BESLAG, snabbkoppling, 3/8 npsm	1
16	24T980	RÖR, återcirkulation	1	72d*	----	SLANG, kopplad, 5600 psi, 3/8 tum ID, 18 tum	1
41	155541	BESLAG, vinkelsvivel, 1/4 tum npt	1	103	H53803	SLANG, kopplad, 5600 psi, 3/8 tum ID, 3'	2
42	H52503	SLANG, kopplad, 5600 psi, 1/4 tum, 3'	1	105	244524	LEDNING, jordning med klämma	1
44	2005259	BESLAG, vinkel, 45 grader, 3/8 tum npt	1	106	H53802	SLANG, kopplad, 5600 psi, 3/8 tum ID, 2'	2
45	15R874	T-BESLAG, 3/8 tum npt	1	110	413442	HÄTTA, plugg, vinyl	1
46	162485	ADAPTER, 3/8 tum npt x 3/8 npsm	1	111	----	RÖR, nylon	1
47	157350	ADAPTER, 3/8 npt x 1/4 tum npsm	1	* Inkluderat i sats 2007354. Se sidan 50 för mer information.			
52	155494	BESLAG, vinkelsvivel, 3/8 tum npt	2				

Primärvärmare, reservdelar

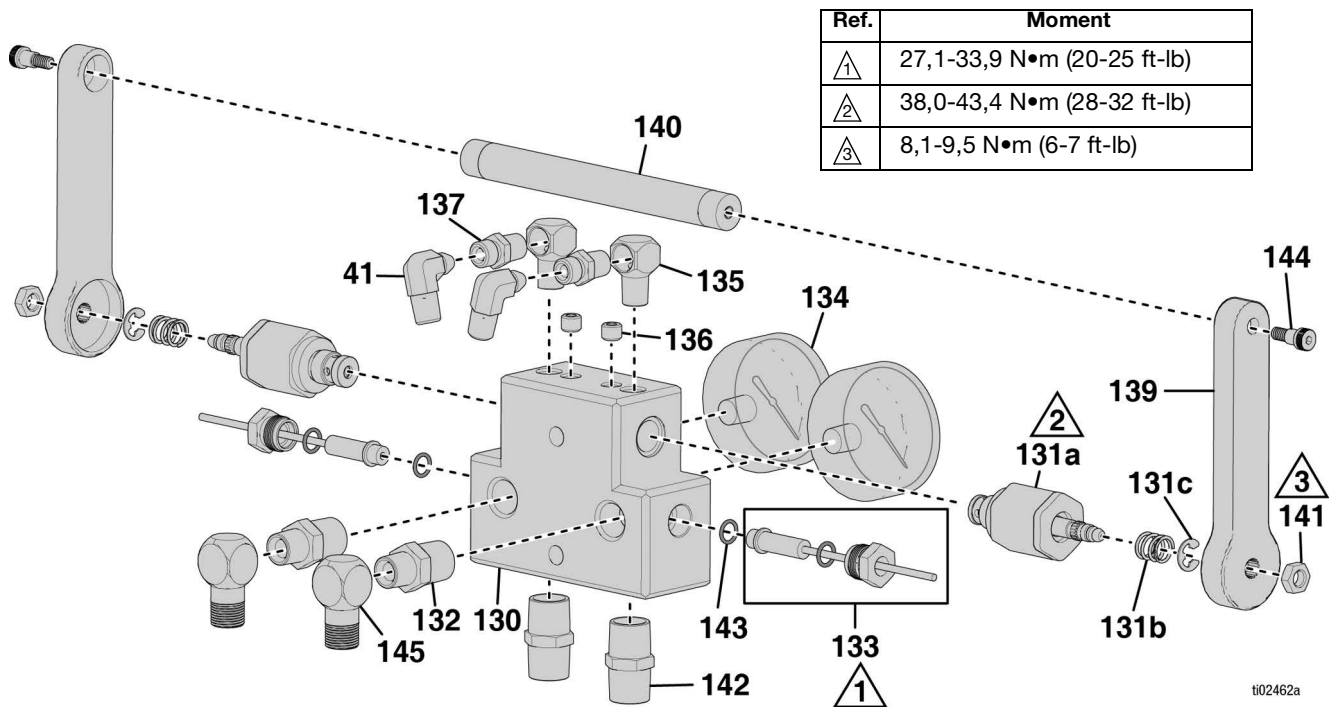


Primärvärmare, reservdelslista

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
120	---	BLOCK, värmare	1	122c	---	TÄTNING, O-ring	4
121*	2007208	SATS, värmare, stång, inkluderar 21a - 21g	1	123*	2007718	SATS, värmare, adapter, inkluderar 123a, 123b, 123c	1
121a	----	STÅNG, värmare, 1380 W	1	123a	----	ADAPTER, värmare	2
121b	----	STÅNG, värmare, 620 W	1	123b	----	ADAPTER, termokoppling	1
121c	----	BLANDARE, värmare	2	123c	----	ADAPTER, sprängskiva	1
121d	----	TÄTNING, O-ring	4	124	15B137	BRYTARE, överhettning	1
121e	----	TÄTNING, O-ring	1	125	----	STJÄRNSKRUV, #6-32 x 0,38 tum	2
121f	----	BESLAG, kompression, 1/8 npt	1	126	563961	SPRÄNGSKIVA, 0,375 (25-pack)	1
121 g	----	SENSOR, RTD	1	127	----	STEM	1
122	2007381	SATS, värmare, tätningssats, inkluderar 122a, 122b, 122c	1	128	132476	SLADD, överhettning	1
122a	----	SKIVA, titthål, 0,375 x 0,003	2				
122b	----	TÄTNING, O-ring	8				

* Två satser kan behövas för fullständig reparation eller utbyte.

Återcirkulationsgrenrörsdelar



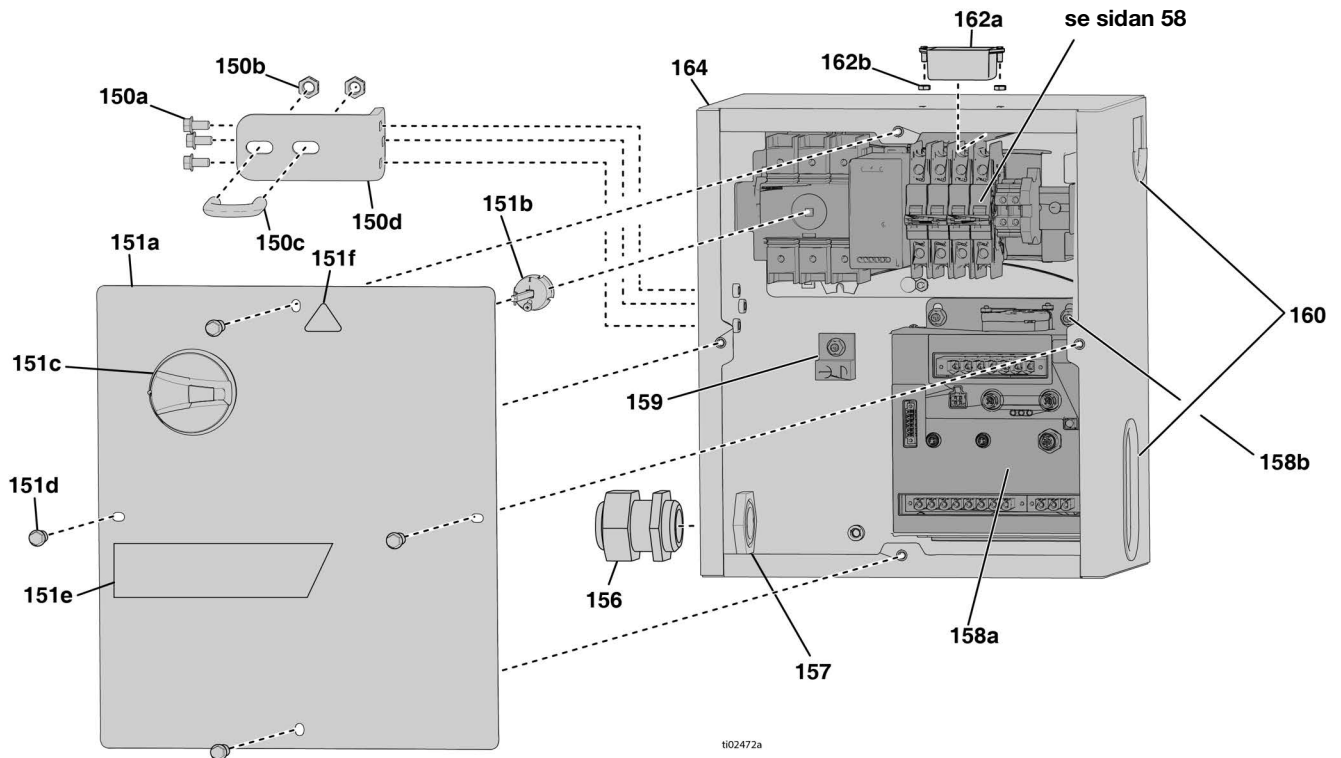
Ref.	Moment
△1	27,1-33,9 N•m (20-25 ft-lb)
△2	38,0-43,4 N•m (28-32 ft-lb)
△3	8,1-9,5 N•m (6-7 ft-lb)

Reservdelslista för återcirkulationsgrenrör

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
41	155541	BESLAG, vinkelsvivel, 1/4 tum npt	2	136	557349	RÖRPLUGG, insexhuvud 1/8 nptf	2
130	16D693	BLOCK, fördelningsrör, återcirkulation	1	137	162453	ADAPTER, 1/4 npsm x 1/4 npt	2
131*	262809	SATS, avlastningsventil	1	139	16E334	HANDTAG, grenrör, aluminium	2
131a	----	VENTIL, tömning, patron	1	140	16E332	VEVSTAKE, handtag	1
131b	----	FJÄDER, spiral	1	141	112309	LÅSMUTTER, sexkant, 3/8 tum-16	2
131c	----	RING, snäppring, utvändig, 3/8 skaft	1	142	158491	KOPPLING, nippel, 1/2 npt	2
132	159239	ADAPTER, 1/2 tum npt x 3/8 tum npt	2	143	111457	TÄTNING, O-ring	2
133	15M669	TRYCKGIVARE, vätskeutlopp	2	144	124859	BULT, skuldra, 1/4-20 x 5/16	2
134	114434	MÄTARE, vätsketryck	2	145	155699	BESLAG, 90 grader, vinkel, 3/8 tum npt	2
135	100840	BESLAG, 90 grader, vinkel, 1/4 tum npt	2				

* Två satser kan behövas för fullständig reparation eller utbyte.

Komponenter i elektriskt hölje

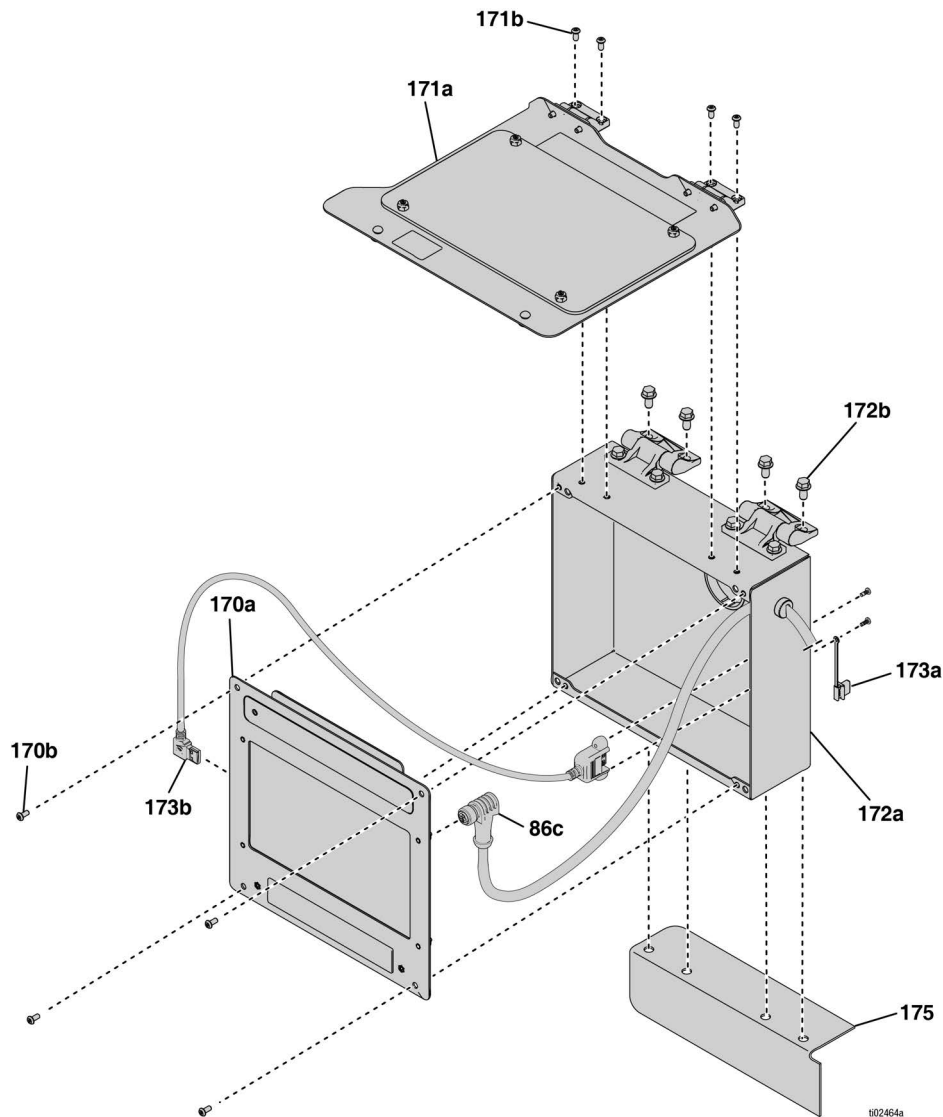


Komponenter i elektriskt hölje

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
150	2007366	SATS,fäste, blandarstöd, <i>inkluderar 150a, 150b, 150c, 150d</i>	1	156	255047	SATS, bussning, avlastning, M40	1
150a	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 1/4 tum-20 x 0,5 tum	3	157	255048	MUTTER, avlastning, M40	1
150b	----	LÅSMUTTER, sexkant, 3/8 tum-16	2	158	2007390	SATS, modul, TCM, <i>inkluderar 158a, 158b</i>	1
150c	----	BULT, U-bult, 3/8 tum-16	1	158a	----	MODUL, TCM	1
150d	----	FÄSTE, blandare, stöd	1	158b	----	MUTTER, sexkant, flänsad, 1/4 tum-20	2
151	2007378	SATS, kåpa, elbox, <i>inkluderar 151a-151f</i>	1	159	132931	BLOCK, jord, terminal	1
151a	----	KÅPA, kopplingslåda	1	160	114225	LIST, kantskydd	1
151b	----	SKAFT, dörr förreglad	1	162	2007391	SATS, överspänningsskydd, <i>inkluderar 162a, 162b</i>	1
151c	----	VRED, dörr förreglad	1	162a	----	MODUL, överspänningsskydd	1
151d	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 1/4 tum-20 x 0,5 tum	4	162b	----	LÅSMUTTER, sexkant, #8-32	2
151e	----	VARUMÄRKE, etikett, E-Mix XT	1	164	----	BOX, elkappling	1
151f▲	----	ETIKETT, säkerhet, varning, elstöt	1				

▲ Reservsäkerhetsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.

Displaydelar

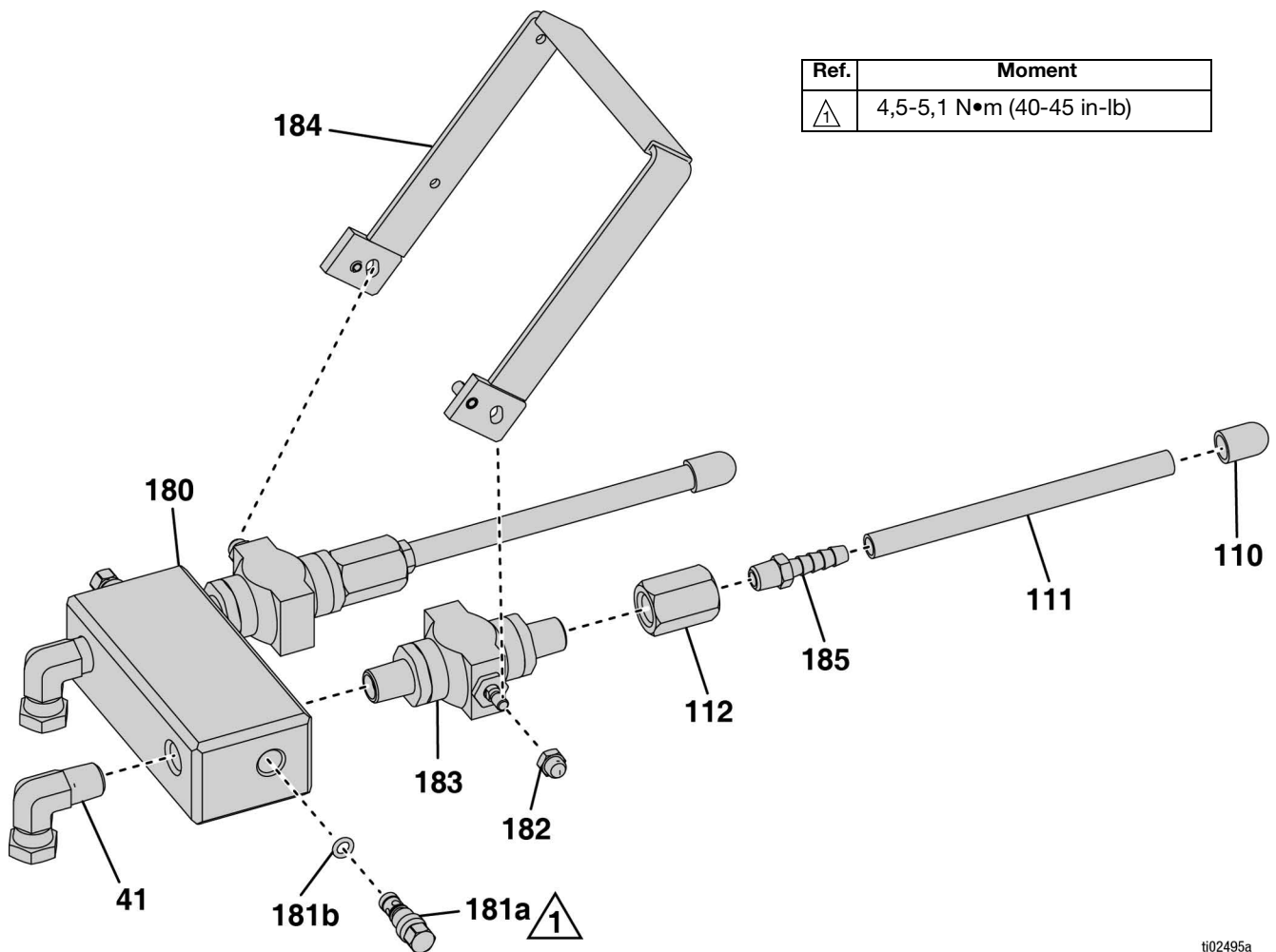


Display, reservdelistsita

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
86c*	----	SLADD, kommunikation, 59 tum	1	172a	----	BOX, ADM	1
170	2007373	SATS, ADM, inkluderar 170a, 170b	1	172b	----	SKRUV, flänsad, sexkants-huvud, 1/4 tum-20 x 0,5 tum	4
170a	----	MODUL, ADM, 9 tum	1	173	2007374	SATS, USB-sladd, inkluderar 173a, 173b	1
170b	----	SKRUV, knapphuvud, #8-32 x 0,38 tum	4	173a	----	PLUGG, USB, typ A med nyckelband	1
171	2007372	SATS, ADM-kåpa, inkluderar 171a, 171b	1	173b	----	SLADD, USB, 19 tum	1
171a	----	KÅPA, displaybox	1	175	----	RAM, svetsad	1
171b	----	SKRUV, knapphuvud, #8-32 x 0,38 tum	4				
172	2007371	SATS, ADM-box, inkluderar 172a, 172b	1				

*Inkluderat i sats 2007375. Se sidan 50 för mer information.

Grenrör för kontroll av blandningsförhållande, reservdelar



Ref.	Moment
	4,5-5,1 N•m (40-45 in-lb)

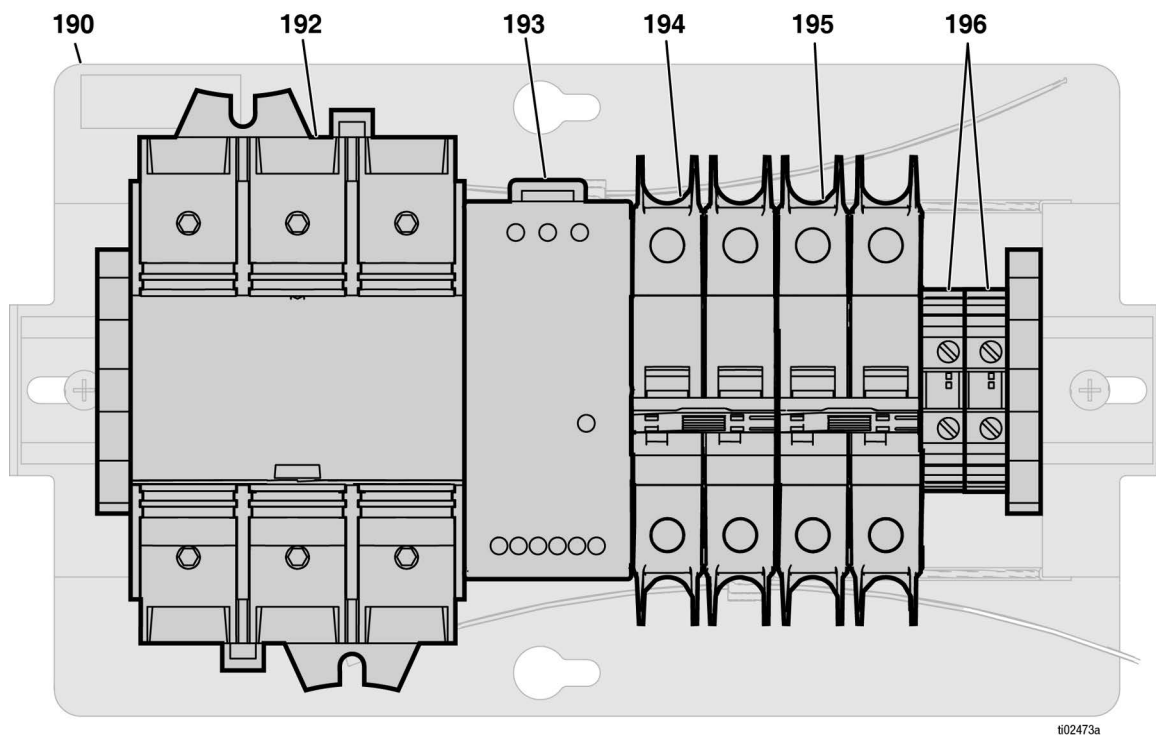
ti02495a

Grenrör för kontroll av blandningsförhållande, reservdelslista

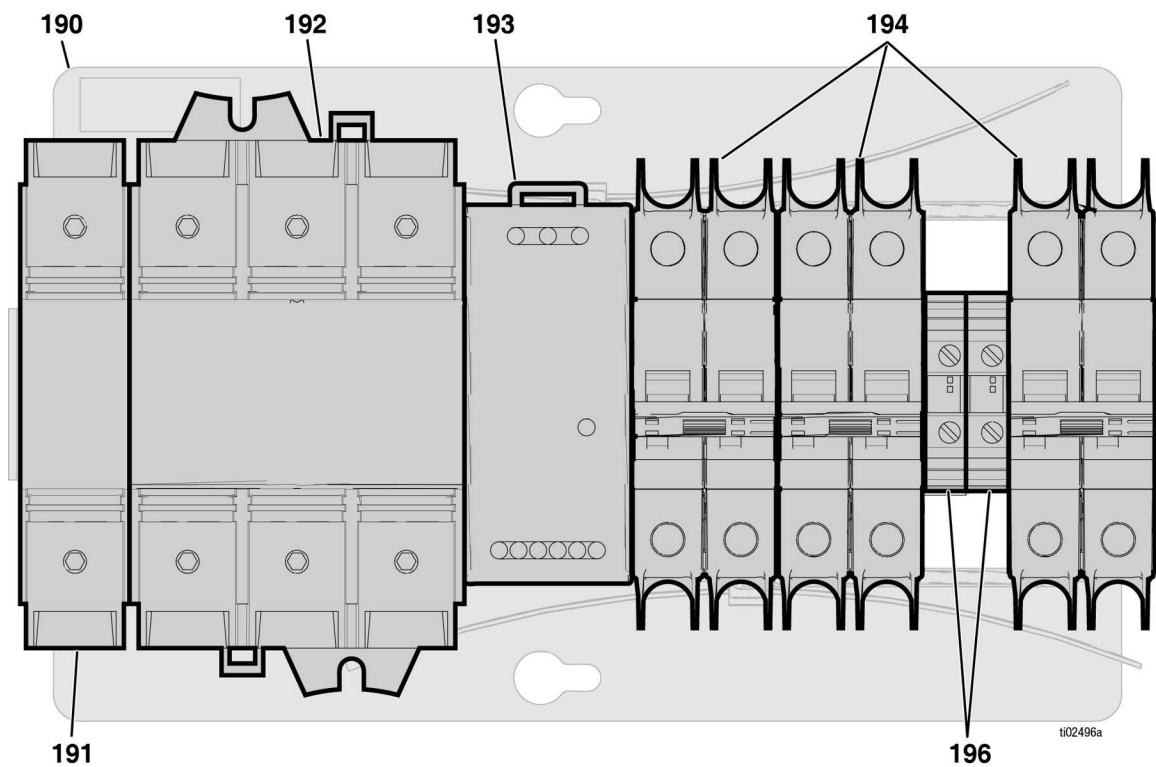
Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
41	155541	BESLAG, vinkelsvivel, 1/4 tum npt	1	181a	----	BEGRÄNSARE, kontroll av blandningsförhållande, 0,62 tum	2
110	413442	HÄTTA, plugg, vinyl	2	181b	----	O-RING, tätning	2
111	----	RÖR, nylon	2	182	102310	MUTTER, sexkant, nylonpropp	2
112	150278	KOPPLING, 1/4 tum npt x 1/8 tum npt	1	183	237303	SATS, ventil, kula, 7400 psi	2
180	----	GRENRÖR, kontroll av blandningsförhållande	1	184	2008086	SATS, spak, ventil	1
181	2007839	SATS, begränsare, 0,062 tum, inkluderar 181a, 181b	1	185	116746	KOPPLING, räfflad, pläterad	2

Reservdelar skenmodul

200-240VAC, 1-fas (2004087)



350-415 VAC, 3-fas (2004088)



Reservdelslista skenmodul**1-fas (2004087)**

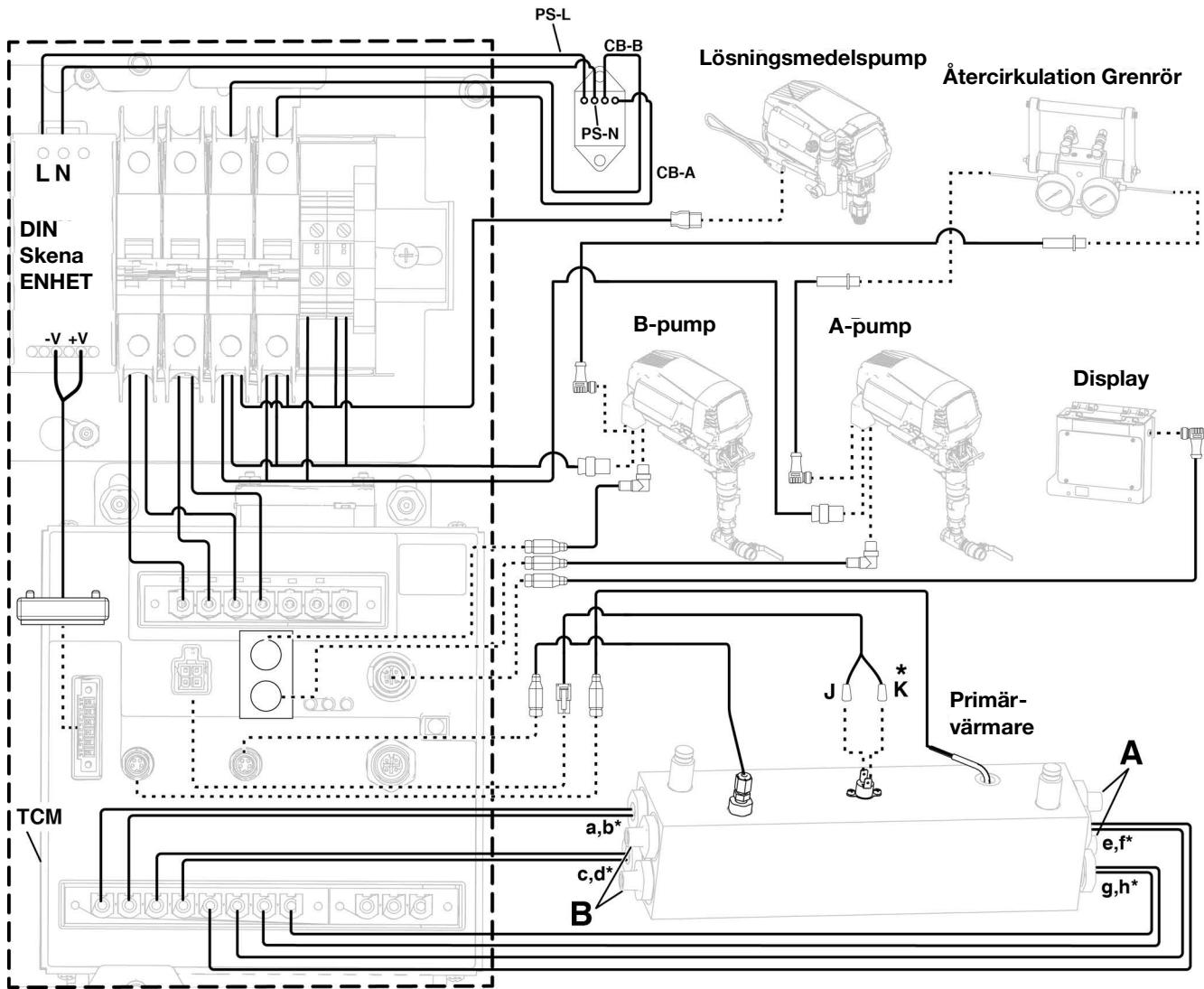
Ref.	Del	Beskrivning	Ant
190	----	FÄSTE, DIN-skena	1
192	132801	BRYTARE, roterande, frånkoppling, 3P, 100 A	1
193	126453	STRÖMFÖRSÖRJNING, 24 V	1
194	17A314	KRETS, brytare, 2P, 20 A	1
195	17A316	KRETS, brytare, 2P, 30 A	1
196	132931	BLOCK, jord, terminal	2

3-fas (2004088)

Ref.	Del	Beskrivning	Ant
190	----	FÄSTE, DIN-skena	1
191	132802	BRYTARE, 4-polig, 100 A	1
192	132801	BRYTARE, roterande, frånkoppling, 3P, 100 A	1
193	126453	STRÖMFÖRSÖRJNING, 24 V	1
194	17A314	KRETS, brytare, 2P, 20 A	3
196	132931	BLOCK, jord, terminal	2

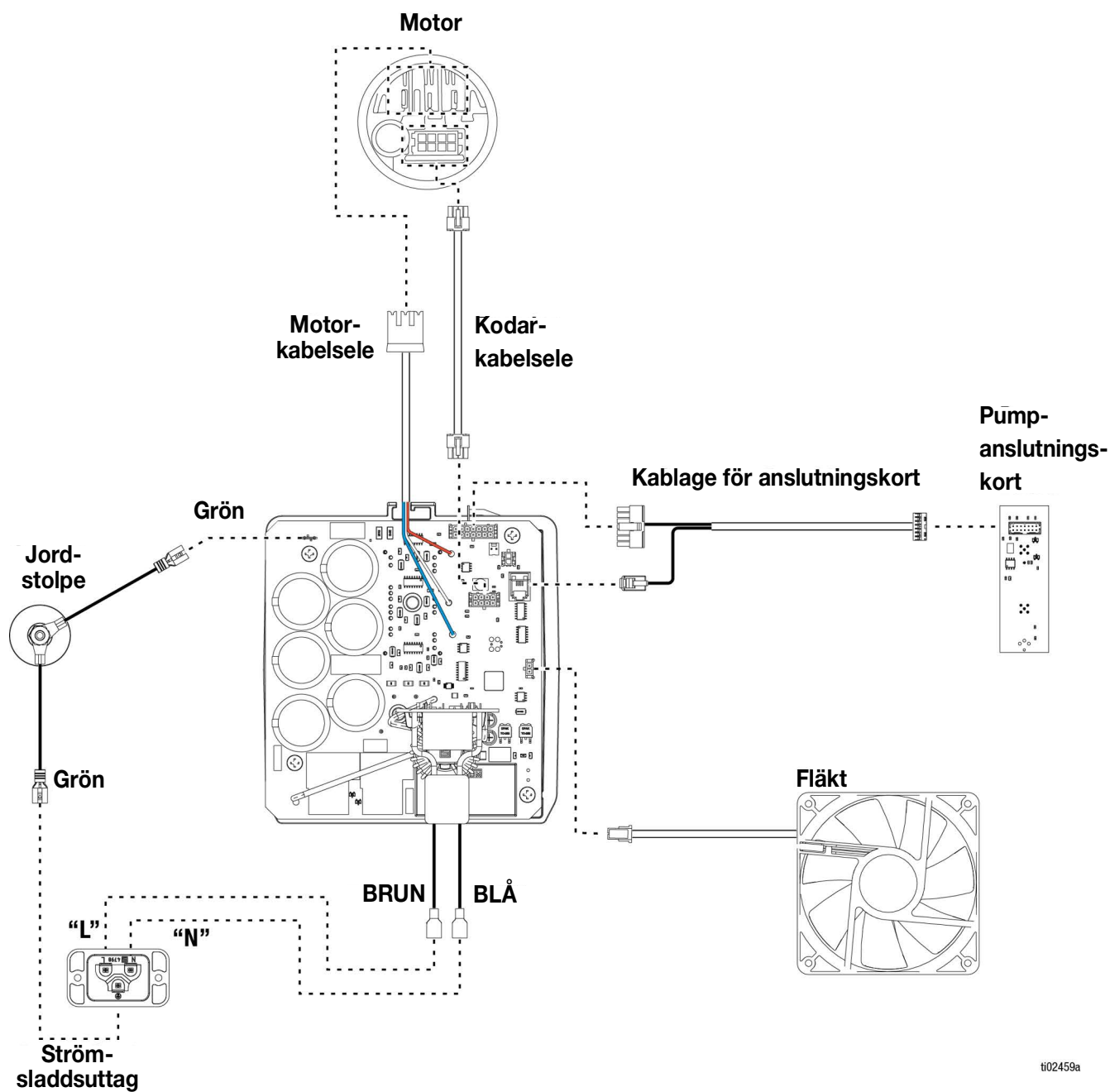
Kretsscheman

Systemöversikt



* Kabelpositionerna är inbördes utbytbara.

A/B-pump



ti02459a

Tekniska specifikationer

E-Mix XT		
	USA	Metriskt format
Uteffekt		
Max. systemvätskearbetstryck	5000 psi	345 bar, 34,5 MPa
Max. arbetstryck för spolpump	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maximal lagringstid	5 år (för att bibehålla ursprunglig prestanda, byt ut mjuka tätningar efter 5 års stilleståndstid)	
Elektriska specifikationer (se Tryckavlastningsprocedur, sidan 19)		
2004087: Spänning	200-240 V, 1-fas	
Strömstyrka	40 max. A	
Frekvens	50/60 Hz	
2004088: Spänning	350-415 V, 3-fas	
Strömstyrka	20 max. A	
Frekvens	50/60 Hz	
Filtrering		
XTR-sprutpistoler	60 maskstorlek	
Viskositet		
Tyngdmatad	200 - 20 000 cps (hållbart)	
Tryckmatad	Matningstrycket får inte överstiga 15 % av spruttrycket oavsett viskositet	
Temperatur		
Drift	40-108 °F	4-42 °C
Förvaring	30-160 °F	1-71 °C
Maximal vätsketemperatur	160 °F	71 °C
Väta material		
Hus och grenrör	Kolstål med nickelplätning utan elektrolys	
Packningar för displacementpump	Kolfylld PTFE, varumärke UHMWPE	
Lösningsmedelpump	Se din lösningsmedelpumphandbok	
Slangar	Pläterat kolstål, nylon	
Matningspump	Se handboken för din matarpump	
Omrörare	Se handboken till omröraren	
Behållare	Polyeten, rostfritt stål, mässing, förnickling, pläterat kolstål, PTFE	
Diverse delar	Karbid, acetal, lösningsmedelsresistent plast, förzinkat och förnicklat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, polyetylen, fluoroelastomer, uretan	
Vikt		
Torrsvikt	423 lb	192 kg
Uteffekt		
Återcirkulationsgrenrörsenhet	1/2 tum npt (hona)	
Vätskeblandningsgrenrörets inlopp (kulventiler)	1/2 tum npsm	
Materialutlopp vid blandningsgrenrör	1/2 npt (hona)	
Ljud (dBA)		
Maximalt ljudtryck	85,4 dBA vid 34,5 MPa (345 bar, 5000 psi)	
Ljudtrycket uppmätt 0,3 meter (1 fot) från utrustningen. Ljudeffekt mätt enligt ISO-3744.		
Noteringar		
Registrerade varumärken som nämns tillhör respektive ägare.		

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinns vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, oaktsamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. Graco ansvarar inte heller för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt vad som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Åtgärder för brott mot garantin måste läggas fram inom två (2) år efter inköpsdatumet.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelser mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdskador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts häri, eller för tillhandahållande, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

Graco-information

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka

www.graco.com.

Information om patent finns på www.graco.com/patents.

GÖR EN BESTÄLLNING genom att kontakta din Graco-distributör eller ring oss på 1-800-690-2894 så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

*All text och alla bilder i den här handboken visar den senast tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen.
Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.*

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 3B0224

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2024, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com
Revidering A, oktober 2024