

REACTOR[®] A-25/A-XP1

PLURAL COMPONENT PROPORTIONER

3B0416Z

SV

Luftdriven, elektriskt uppvärmd, flerkomponentsdoserare

A-25: För sprutning eller dosering av polyuretanskum i förhållandet 1:1 och andra snabbhärdande material i förhållandet 1:1.

A-XP1: För sprutning eller dosering av polyurealösningar i förhållandet 1:1 och andra snabbhärdande material i förhållandet 1:1.

Ej för användning i explosiv atmosfär eller i riskområden.

Se sida 3 beträffande modellinformation, inklusive maximalt arbetstryck och godkännanden.

Denna modell kan konfigureras på plats till följande matningsspänningar:

200-240 VAC, 1-fas

200-240 VAC, 3-fas

350-415 VAC, 3-fas

A-25:

14 MPa (138 bar, 2000 psi) maximalt vätskearbetstryck

550 kPa (5,5 bar, 80 psi) maximalt luftarbetstryck

A-XP1:

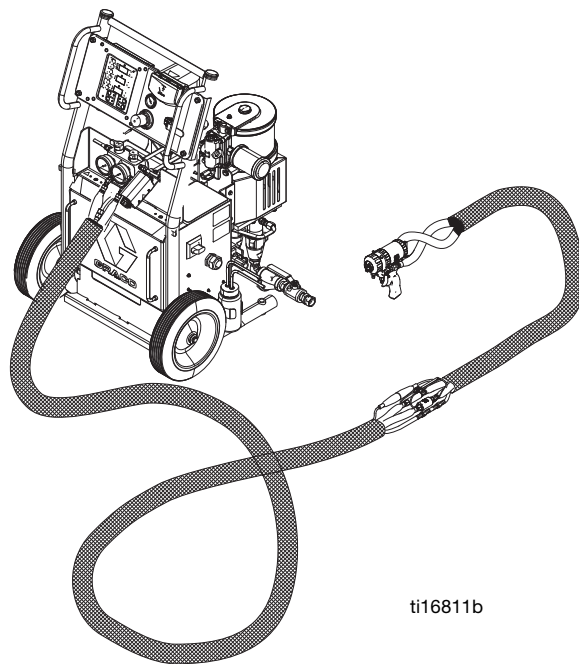
24 MPa (241 bar, 3500 psi) maximalt vätskearbetstryck

689 kPa (6,9 bar, 100 psi) maximalt luftarbetstryck



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och anvisningar i bruksanvisningen innan du använder utrustningen. Spara dessa anvisningar.




ti16811b

Innehållsförteckning

Doserarmodeller	3	Reparation	25
System	3	Koppla bort pump	25
Rekommenderade vapen	3	Ansluta pumpen	26
Relaterade handböcker	4	Avlägsna luftmotorn	26
Säkerhetsföreskrifter	5	Installation av luftmotorn	27
Viktig information om isocyanater (ISO)	8	Block för återcirkulation/övertrycks- avlastning	27
Förhållanden för isocyanater	8	Luftinloppsfiler/vattenavskiljare (automatisk dränering)	28
Självantändande material	9	Temperaturkontrollmodul	29
Håll komponenterna A och B åtskilda	9	Primärvärmare	31
Fuktkänslighet hos isocyanater	9	Värmeslang	34
Skumhartser med 245 fa blåsagenter	9	Pumpsörjningssystem	38
Byte av material	9	Vätskeinloppssilskärm	39
DataTrak Diagnostikkoder	10	Temperaturdisplay	39
Diagnostikkoder för temperaturkontroll	11	Byt ut DataTrak-batteriet eller -säkringen	41
E01: Hög vätsketemperatur	11	Tillbehör	42
E02: Hög zonström	12	Rekommenderade reservdelar	43
E03: Ingen zonström	12	Delar	44
E04: Sensor för vätsketemperatur (FTS) eller termokoppling bortkopplad	13	Kontrollpanel	48
E05: Övertemperatur för styrkortet	13	Temperaturkontroll	49
E06: Kommunikationskabeln urkopplad	13	Hjulsats (262695)	49
E30: Tillfällig förlust av kommunikation	13	Vätskerör	50
E99: Förlust av kommunikation	14	Vätskeinloppssats (234366)	50
Innan reparation påbörjas	15	Värmare med dubbla zoner	51
Tryckavlastningsprocedur	15	Luftmotorpumpenhet	52
Avstängning	16	Luftslangsanslutningar	53
Parkering	16	Brytarmodul	54
Renspolning	17	Kopplingsschema	55
Felsökning	18	A-25	56
Problem	18	A-XP1	57
effekt	18	A-25	58
Pumpar och tryck	18	A-XP1	59
Elektronik	20	A-25	60
Värmare	22	A-XP1	61
Slangvärmesystem	23	Tekniska specifikationer	62
		Graco standardgaranti	66
		Graco-information	66


Doserarmodeller

Alla doserare kan konfigureras för drift på 350-415 V (4 ledningar), 200-240 V (3 ledningar) eller 200-240 V 1Ø.

Del	Maximalt vätskearbetstryck psi (MPa, bar)	Max. luftarbetsbörtryck psi (kPa, bar)	Inkluderar:		Godkännanden
			DataTrak (endast cykelräkning)	Hjul	
262572	2000 (14, 138)	80 (550, 5,5)	---	---	 Intertek 3172585 <small>I enlighet med ANSI/UL-standard 499 Certifierad enligt CAN/CSA-standard C22.2 Nr. 88</small>
262614	2000 (14, 138)	80 (550, 5,5)	24A592	✓	
24Y164	3500 (24, 241)	100 (689, 6,9)	---	---	
24Y165	3500 (24, 241)	100 (689, 6,9)	24A592	✓	

System

Systemen inkluderar en doserare och 18,3 m (60 ft) värmeslang.

Del	Maximalt arbetstryck psi (MPa, bar)	Doserare	Värmeslang		Godkännanden
			15 m (50 fot)	3 m (10 fot)	
ES2572	2000 (14, 138)	262572	246678	25P770	
ES2614	2000 (14, 138)	262614	246678	25P770	
ESY164	2000 (14, 138)	24Y164	246679	25P772	
ESY165	2000 (14, 138)	24Y165	246679	25P772	

* CE-godkännande gäller för paket som används med en rekommenderad pistol.

Rekommenderade vapen








Modell	Fusion® AP	Fusion CS	Fusion PC	Probler P2
Del	246100	CS01RD	25P587	GCP2R0
	246101	-	-	GCP2R1

Relaterade handböcker

Handbok på svenska	Beskrivning
3A1569	Reactor A-25-doserare, drift
309577	Doseringspump, reparation - delar
309815	Matarpumpsats, instruktioner – delar
309827	Lufttillförselsats för matarpump, instruktioner – delar
309852	Sats för cirkulations- och returrör, instruktioner-reservdelar
309572	Uppvärmad slang, anvisningar – delar
309550	Fusion AP-sprutpistol, instruktioner – reservdelar
312666	Fusion CS-sprutpistol, instruktioner – reservdelar
313213	Probler P2 Spray Gun, instruktioner - delar
313541	DataTrak-satser, installation - delar
312796	NXT® luftmotor, anvisningar - reservdelar

Säkerhetsföreskrifter

Följande säkerhetsföreskrifter gäller förberedelser, användning, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Referera till de här varningarna när dessa symboler visas i handbokens text. Produktspecifika risksymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 <h2 style="margin: 0;">VARNING</h2>	
 	<p>RISK FÖR ELCHOCK</p> <p>Denna maskin måste jordas. Felaktig jordning, installation eller användning av systemet kan orsaka elektriska stötar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stäng av och koppla från strömmen på huvudbrytaren innan frånkoppling av andra kablar och före underhåll eller installation av utrustning. • Anslut endast till ett jordat eluttag. • All elektrisk ledningsdragnings måste utföras av en behörig elektriker samt enligt lokala föreskrifter och regler.
 	<p>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studera säkerhetsdatabladet (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 i arbetsutrymmet. Se föreskrifterna beträffande Personlig skyddsutrustning i handboken. • Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.
	<p>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En väl inpassad andningsmask som kan vara av friskluftstyp, kemiskt tåliga handskar, skyddsklädsel och skyddsskor enligt vätskeleverantörens rekommendationer och svenska arbetarskyddsregler. • Skyddsglasögon och hörselskydd.
	<p>RISK FÖR BRÄNNSKADOR</p> <p>Ytor på utrustning samt vätskor som värms upp kan bli mycket varma under drift. Undvik allvarliga brännskador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vidrör inte het vätska eller utrustning.



VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosioner:



- Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen.
- Avlägsna gnistkällor; t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).
- Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin.
- Plugga inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller ljusbrytare när brandfarliga ångor förekommer.
- Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se avsnittet **Jordningsanvisningar**.
- Använd endast jordade slangar.
- Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordat hink när pistolen trycks av i kärlet.
- **Avbryt driften omedelbart** vid statisk gnistbildning eller om du känner en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet.
- Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.



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.



- Lås avtryckarlås när du inte sprutar.
- Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel.
- Lägg inte handen över vätskeutloppet.
- Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa.
- Följ **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.



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. Efterfråga materialsäkerhetsdatabladet från distributören eller återförsäljaren för fullständig information om ditt material.
- Lämna inte arbetsområdet när utrustningen är ström- eller trycksatt. Stäng av all utrustning och utför **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.
- 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 TRYCKSATT 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-trikloretylan, metylenklorid, eller andra lösningsmedel som innehåller halogenerade kolväten eller lösningar som innehåller sådana lösningsmedel.
- Många andra vätskor kan innehålla kemikalier som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för att kontrollera detta.



RISKER MED VÄRMEEXPANSION

Vätskor som utsätts för värme i begränsade utrymmen, t.ex. slangar, kan ge upphov till en snabb tryckökning som orsakas av värmeexpansion. Övertryck kan orsaka utrustningsbristning och allvarliga personskador.

- Öppna en ventil för att avlasta vätskeexpansionstrycket under uppvärmning.
- Byt ut slangarna regelbundet i förebyggande syfte, enligt vad som är tillämpligt under de aktuella driftförhållandena.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

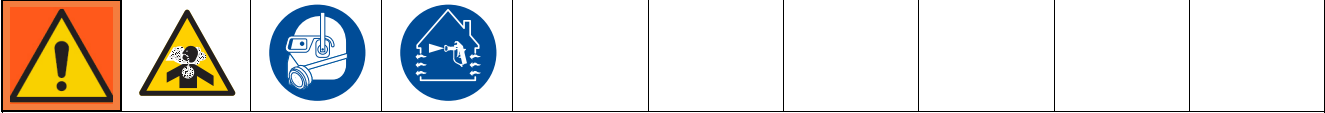
Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.

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

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 säkerhetsdatabladet (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 härddas på rätt sätt, vilket i sin tur kan leda till gasbildning och obehaglig lukt. 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.
- Risker med exponering för isocyanater kvarstår efter sprutning. Alla som saknar lämplig personlig skyddsutrustning måste hålla sig borta från arbetsområdet under sprutning och efter sprutning under den tid som anges av vätsketillverkaren. Tiden är i allmänhet minst 24 timmar.
- Varna andra som kan gå in i riskområdet att de exponeras för isocyanater. Följ vätsketillverkarens rekommendationer och svenska regler. Uppsättning av en skylt liknande den nedan utanför arbetsområdet rekommenderas.



Självantändande material



Vissa material kan självantända om de appliceras i för tjocka lager. Läs materialtillverkarens varningar och säkerhetsdatabladet (SDS).

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 en sida om den har kontaminerats från den andra sidan.

Fuktkänslighet hos isocyanater

Om ISO utsätts för väta (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.

Skumhartser med 245 fa blåsagenter

Vissa skumblåsmedel löddrar sig vid temperaturer över 33°C (90°F) utan tryck, särskilt under omrörning. Minimera förvärmningen i ett cirkulationssystem för att minska mängden skumbildning.

Byte av material


OBSERVERA



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 vätskeintagssilarna 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).

DataTrak Diagnostikkoder

DataTrak kan diagnostisera flera olika problem hos pumpen. När övervakningen upptäcker ett fel blinkar LED-lampan och en felkod visas på displayen.


Tänd displayen med  och tryck en gång till så att felet kvitteras och displayen återgår till att visa den normala driftbilden.


Symbol	Kod	Kodnamn	Diagnos	Orsak
 E2	E-2	Sjunker	Läckage på nedåtslaget.	Sliten inloppsventil.
 E3	E-3	Låg batterinivå	Batterispänningen är för låg för att stoppa rusning.	Låg batterinivå. Byte av batteri; se sidan 41.
 E6 Säkring 250 mA	E-6	Utlöst säkring	Säkringen har löst ut. Byte av säkring; se sidan 41.	<ul style="list-style-type: none"> • Trasig magnetventil eller trasigt kablage. • För hög temperatur (över 60°C).

Diagnostikkoder för temperaturkontroll

Diagnostikkoder för temperaturkontroll visas på temperaturdisplayen.

Dessa larm stänger av värmen. E99 försvinner automatiskt när kommunikationen återställs. Kod E03

till E06 kan rensas genom att trycka på .

För andra koder, slå AV huvudströmmen 

och sedan PÅ den igen  för att rensa.

Kod	Kodnamn	Larmzon
01	Hög vätsketemperatur	Individuell
02	Hög zonström	Individuell
03	Ingen zonström	Individuell
04	FTS eller termokoppling bortkopplad	Individuell
05	Övertemperatur för styrkortet	Individuell
06	Kommunikationskabeln urkopplad	Individuell
30	Tillfällig förlust av kommunikation	Alla
99	Förlust av kommunikation	Alla

OBS! Endast för slangzon, om FTS är frånkopplad vid start visar displayen slangström 0A.



E01: Hög vätsketemperatur

Orsaker till E01-fel

- Termokoppling A eller B (361) känner av en flödestemperatur över 110°C (230°F).
- Vätsketempersensorn (FTS) känner av en flödestemperatur över 110°C (230°F).
- Övertemperaturbrytaren (359) känner av en vätsketemperatur på över 110°C (230°F) och öppnas. Vid 87°C (190°F) stänger brytaren igen.
- Termokoppling A eller B (361) är felaktig, är trasig, vidrör inte värmeelementen (358) eller har dålig anslutning till temperaturkontrollmodulen.

- Övertemperaturbrytare (359) fungerar inte i det öppna läget.
- Temperaturkontrollmodulen kan inte stänga av någon värmezona.
- Zonströmledningar eller termokopplingar har bytts från en zon till en annan.
- Värmeelement fungerar inte där termokopplingen är installerad.
- Lös ledning
- Bygelkabeln som är täckt av värmekrympningsmaterial i ledningsnätet nära kontaktorna för den enda övertemperaturbrytaren på värmaren är lös eller felaktigt ansluten.

Kontroller

				
Felsökning av utrustningen kräver åtkomst till komponenter som kan ge elstötar och andra skador om inte arbetet utförs korrekt. All felsökning av elektricitet ska alltid utföras av en kvalificerad elektriker. Kontrollera att all ström till utrustningen stängs av innan reparation.				

Kontrollera vilken zon som visar felet E01.

1. Kontrollera att kontakt B är ordentligt ansluten till temperaturregleringsmodulen (se BILD 6, sidan 29).
2. Rengör och plugga in anslutningarna igen.
3. Kontrollera anslutningarna mellan temperaturkontrollmodulen och övertemperaturbrytaren (359), och mellan temperaturkontrollmodulen och termokoppling A och B (361) eller FTS (21) [beroende på vilken zon som visar E01]. Se Tabell 2, sidan 29. Kontrollera att samtliga sladdar är ordentligt anslutna till anslutning B.
4. Ta bort anslutning B från temperaturkontrollmodulen och kontrollera kontinuiteten i övertemperaturbrytaren, termokopplingarna A och B eller FTS genom att mäta motståndet mellan stiften på kontaktens ände; se Tabell 1, sidan 12.

Tabell 1: Kontinuitetskontroller av sensoranslutningen

Stift	Beskrivning	Avläsning
1 och 2	OT-brytare	nästan 0 ohm
3 och 4	Bygelförsedd	nästan 0 ohm
5 och 6	Termokoppling A	4-6 ohm
8 och 9	Termokoppling B	4-6 ohm
11 och 12	FTS	cirka 35 ohm per 15,2 m (50 ft) slang, plus ca 10 ohm för FTS vid 21°C (70°F)
10 och 12	FTS	öppen

OBS! Innan du utför de följande kontrollerna, notera vilken zon (A, B, FTS eller alla) som har hög vätsketemperatur.

5. Verifiera vätsketemperaturen med en extern temperaturmätare.
6. **Om temperaturen är för hög (sensoravläsningen är 109°C [229°F] eller högre)**, kontrollera om termokoppling A och B är skadade eller inte har kontakt med värmeelementet. Se **Termokoppling**, sidan 33.
7. För att testa att temperaturkontrollmodulen stängs av när utrustningen når temperaturbörvärdet:
 - a. Ställ temperaturbörvärdena långt under visad temperatur.
 - b. Slå på zonen. Om temperaturen stiger stadigt fungerar inte strömmodulen.
 - c. Kontrollera genom att byta ut den mot en annan strömmodul. Se **Byta ut temperaturkontrollmoduler**, sidan 30.
 - d. Om den utbytta modulen inte löser problemet, ligger felet inte hos strömmodulen.
8. Verifiera kontinuiteten för värmeelementen med en ohmmeter, se **Primärvärmare**, sidan 31.

E02: Hög zonström



1. Slå AV huvudströmmen.
 2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
- OBS!** Koppla bort vippslangen.
3. Dra ur slangkontakten (D) vid Reactor.
 4. Mät med en ohmmeter mellan de två kontakterna på anslutningen (D). Det ska inte finnas kontinuitet.
 5. Byt ut zonmodulen mot en annan. Slå på zonen och kontrollera om det finns något fel (se **Byta ut temperaturkontrollmoduler**, sidan 30). Byt ut den felaktiga modulen om felet försvinner.

För slangzon: Om felet fortfarande uppstår, utför **Transformator primär kontroll** och **Transformator sekundär kontroll**, med början på sidan 37.

OBS! När det finns ett högströmsfel kommer LED-lampan på den zonens modul att bli röd när felet visas.

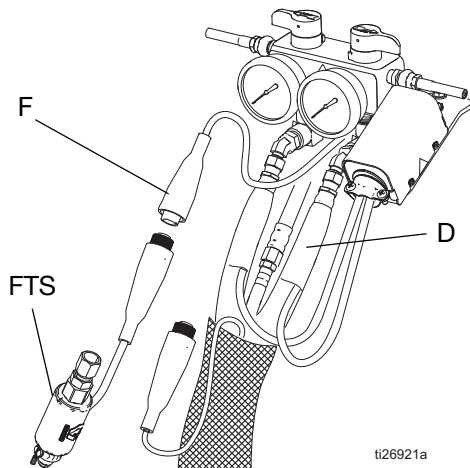
E03: Ingen zonström

1. Kontrollera om kretsbytare har löst ut inuti elskåpet eller vid strömkällan för den zonen. Byt ut kretsbytaren om den ständigt löser ut.
2. Kontrollera om det finns lösa eller trasiga kontakter i zonen.
3. Byt ut zonmodulen mot en annan. Slå på zonen och kontrollera om det finns något fel (se **Byta ut temperaturkontrollmoduler**, sidan 30). Byt ut den felaktiga modulen om felet försvinner.
4. Om E03 uppstår i alla zoner, kan det vara glapp i 238CR-kontaktorn. Kontrollera eldragningen från värmekontrollen till kontaktspolen.
 - a. **Slangzon:** testa slangens kontinuitet, sidan 34.
 - b. Utför **Transformator primär kontroll** och **Transformator sekundär kontroll**, med början på sidan 37.

OBS! När ingen ström finns-felet uppstår blir LED-lampan på denna specifika zonens modul röd när felet visas.

E04: Sensor för vätsketemperatur (FTS) eller termokoppling bortkopplad

1. Kontrollera temperatursensoranslutningar till den långa gröna anslutningen (B) på temperaturkontrollmodulen. Se **Temperaturkontrollmodul**, sidan 29. Dra ur och plugga in sensorledningarna igen.
2. Testa vätsketemperatursensorns kontinuitet med en ohmmeter. Se **E01: Hög vätsketemperatur**, sida 11.
3. Om ett fel uppstod för slangzonen ska du kontrollera FTS-anslutningarna vid varje slangsektion (se sidan 34).
4. Om ett fel uppstod för slangzonen, testa FTS genom att koppla in den direkt till maskinen.



5. För att kontrollera att det inte är värmarens styrmodul som orsakar problemet, använd en kabel för att kortsluta de två stiften som motsvarar FTS (rött och gult för A- eller B-zon, rött och lila för slang). Displayen visar temperaturen på kontrollvärmarmodulen.
6. Om ett fel inträffade för slangzonen, använd tillfälligt manuellt strömkontrollläge. Se drifhandboken till Reactor.

E05: Övertemperatur för styrkortet

OBS! Varje modul har en inbyggd temperatursensor. Värmen stängs av om modultemperaturen överstiger 85°C (185°F) inuti värmarmodulen.

1. Kontrollera att fläkten ovanför elskåpet fungerar.
2. Kontrollera att elskåpsdörren är korrekt installerad.
3. Kontrollera om det finns något hinder som blockerar kylhålen i botten av elskåpet.
4. Rengör kylflänsarna bakom värmarmodulerna.
5. Omgivningstemperaturen kan vara för hög. Låt Reactor-enheten svalna genom att flytta den till en svalare plats.

E06: Kommunikationskabeln urkopplad

1. Koppla ur och koppla in kabeln som förbinder värmarmodulerna med värmarmodulen.
2. Byt ut kommunikationskabeln om problemet kvarstår.

E30: Tillfällig förlust av kommunikation



Kommunikationen mellan displayen och motorstyrkortet eller temperaturkontrollmodulen har tillfälligt brutits. När kommunikationen bryts visas normalt E99 på motsvarande display. Motsvarande styrkort kommer att registrera E30 (den röda LED-lampan blinkar 30 gånger). Om kommunikationen återupprättas kan E30 visas på displayen under en kort stund (högst i cirka två sekunder). Det ska inte vara möjligt att E30 visas kontinuerligt, såvida det inte finns en lös anslutning som gör att displayen och kortet kontinuerligt förlorar och återfår kommunikationen.

Kontrollera alla ledningar mellan displayen och styrkortet.

E99: Förlust av kommunikation

Kommunikationen mellan displayen och temperaturkontrollmodulen har brutits. När kommunikationen bryts visas E99 på displayen.

1. Kontrollera alla ledningar mellan displayen och temperaturkontrollmodulen. Var noga med kabelkrympningen på kontakt J13 för temperaturdisplay och kontakten för styrmodul.


				
Steg 2 mäter nätspänningen och bör utföras av en behörig elektriker. Om arbetet inte utförs på rätt sätt kan det leda till elektriska stötar eller andra allvarliga skador.				

2. Mät den inkommande spänningen till modulen (den ska vara ~ 200-240 VAC).
3. Om den bara tar emot en del av 200-240 VAC, kan kortet lysa upp men ändå inte fungera korrekt. Åtgärda problemet med den inkommande spänningen.

Innan reparation påbörjas



Reparation av denna utrustning kräver åtkomst till delar som kan orsaka elektriska stötar eller annan allvarlig skada om arbetet inte utförs korrekt. All elektrisk felsökning måste utföras av en behörig elektriker. Stäng av all ström till utrustningen och lockouta strömmen vid strömkällan före reparation.

1. Spola vid behov. Se **Renspolning** på sidan 17.
2. Stäng AV strömmen till huvudvärmaren .
3. Följ **Tryckavlastningsprocedur**.

Tryckavlastningsprocedur

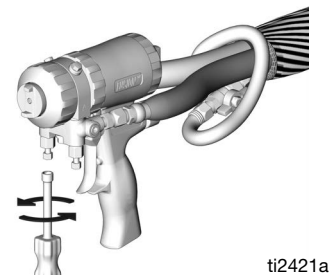


OBS! Fusion AP-pistolen visas.

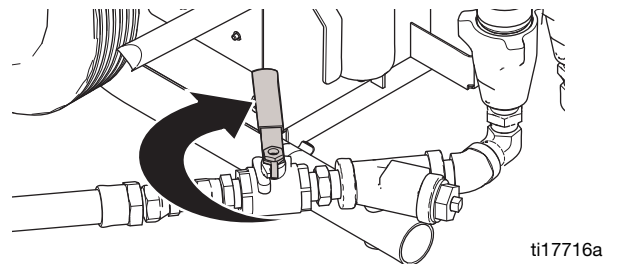
1. Stäng av matarpumpar och omrörare, om sådan används.
2. Parkera komponent A-pumpen. Följ **Parkering**, sidan 16.
3. Stäng luftinloppsventilen.
4. Lås pistolkolvens säkerhetsspärr.



5. Stäng pistolens vätskeinloppsventiler A och B.

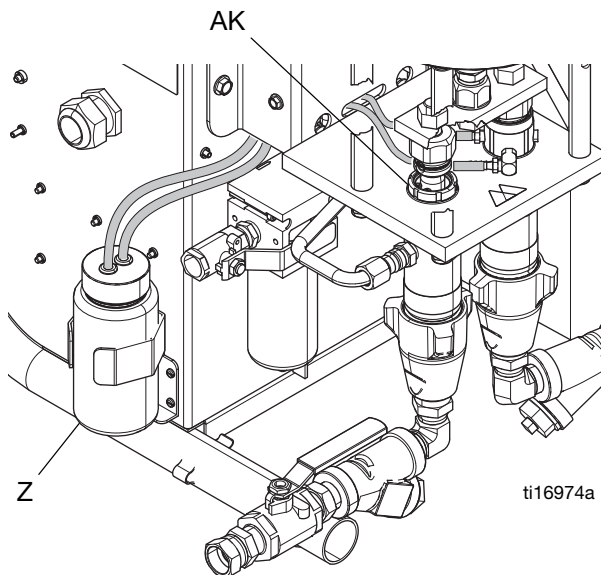
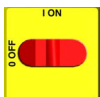


6. Stäng pumpens inloppsmatningsventiler.



Avstängning

1. Stäng AV strömmen till huvudvärmaren
2. Följ **Parkering**.
3. Kontrollera och fyll på våtkoppar (AK, Z).

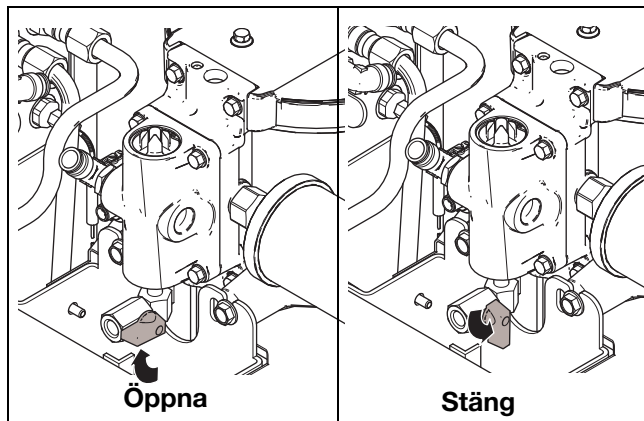


4. Följ proceduren för avstängning av pistolen.
Se din pistolhandbok.

Parkering

Parkera pumparna i slutet av dagen för att cykla komponent A-pumpen till utgångsläget och sänka ned displacementstången.

1. Öppna parkeringsventilen.

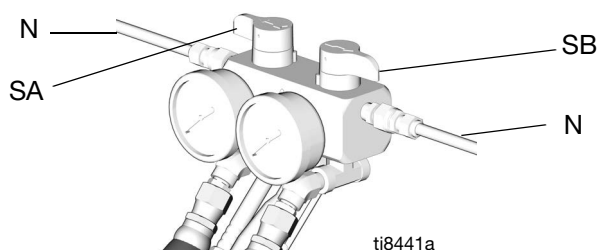


2. Tryck av pistolen tills pumpen stannar längst ner och avlastar trycket.
3. Stäng luftmotorns avstängningsventil.
4. Stäng parkeringsventilen.

Renspolning

				
Spola utrustningen endast i välventilerade områden. Spruta inte brandfarliga vätskor. Slå inte på värmarna under spolning med brandfarliga lösningsmedel.				

- Spola ur gammal vätska med ny vätska, eller spola ur gammal vätska med ett kompatibelt lösningsmedel, t.ex. toluen, nafta eller mineralsprit (även kallat lacknafta) innan du fyller på ny vätska.
- Spola med lägsta möjliga tryck.
- För att spola matarslangar, pumpar och värmeelement separat från värmeslangar, ställ in TRYCKAVLASTNING-/SPRUT-ventiler (SA, SB) till TRYCKAVLASTNING/CIRKULATION. Spola igenom luftningslinjer (N).



- För att spola hela systemet, cirkulera spolvätskan genom pistolens vätskegrenrör (med grenröret borttaget från pistolen).
- Lämna alltid hydraulolja eller en icke-vattenbaserad, icke-vattenabsorberande vätska i systemet. Använd inte vatten.

				
Använd endast spillösningsmedel som är kompatibla med fluorelastomertätningar. Icke-kompatibla lösningsmedel kommer att skada tätningar och orsaka farliga förhållanden, såsom högtrycksläckor och tryckbrytarfel.				

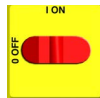
Felsökning



Innan några felsökningsrutiner utförs:

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.

2. Slå AV huvudströmmen



3. Låt utrustningen svalna.

Problem

Pröva de rekommenderade lösningarna i den ordning de ges för att undvika onödiga reparationer. Kontrollera också att alla krets brytare, brytare och reglage är ordentligt inställda och att ledningsdragnings är korrekt innan man antar att det finns ett problem.

effekt

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Värmezonerna fungerar inte	Ingen ström	Sätt i sladden Slå PÅ huvudströmbrytaren
	Nätkabeln är inte korrekt ansluten	Kontrollera anslutningarna
Ingen ström när fränkopplingsbrytaren slås på; använder 200-240 V, 1-fas eller 200-240 V, 3-fas	Strömterminalbygeln är fortfarande på 350-415 V, 3-fasposition, som vid leverans från fabrik	Placera byglarna i rätt läge; se användarhandboken och etiketten på insidan av det nedre främre skåpet.
Strömbrytaren för extern huvudmatning löser ut och Reactor-enhetens fränkopplingsbrytare fungerar inte när brytaren slås på.	Bygeln till strömterminalen lämnades i positionen 200-240 V, 1-fas. Vid användning av 200-240 V, 3-fas eller 350-415 V, 3-fasström	Placera byglarna i rätt läge; se användarhandboken. Byt ut huvudströmbrytaren; se Rekommenderade reservdelar , sidan 43.
Ingen temperaturdisplay tänds vid start	Ingen ström	Sätt i sladden Slå PÅ huvudströmbrytaren
	Säkringar för styrström har gått	Kontrollera och byt säkringar på det långa kontaktblocket


Pumpar och tryck



PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Pumpen rör sig inte upp eller ner	Motorstyrventilen stängd	Öppna luftmotorns avstängningsventil
	Ingen luftmatning	Lufttillförsellinjen är inte ansluten
		Öppna kulventilen för inloppsluft
	Lufttrycket är inställt på mindre än 0 psi	Vrid upp lufttrycksregulatorerna
Luftmotorns skyttelventil är defekt	Tryck på knappen ovanpå luftmotorns skyttelventil.	
Pumpen går men det finns inget vätsketryck	Kulventilen för vätskeinlopp är stängd	Öppna kulventilen till vätskeinloppet

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Lågt eller sjunkande vätsketryck	Lågt tryck i lufttillförseln vid sprutning	Öka inloppslufttrycket Öka luftkompressorns storlek för att uppfylla flödeskraven Ta bort luftlinjens snabbkopplingar Använd en lufttillförselslang med minst 0,95 cm (3/8 tum) ID. Använd 12,7 mm (1/2 tum) om den är längre än 7,6 m (25 fot).
	Isbildning i luftmotorns utblås eller ljuddämpare	Kontrollera inloppsfiltrets vattenavskiljare; se Luftinloppsfiler/vattenavskiljare (automatisk dränering) , sidan 28. Sluta spruta medan isen smälter.
Låg pumputeffekt, men trycket är normalt	Blockerade inloppsklämportar eller filter	Spola och rengör pistolen; se pistolhandboken
En tryckmätare sjunker när pumparna stannar både i upp- och nedåtrörelsen	Läckande pumphals	Reparera pumpen; se handboken till din displacementpump, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Läckage mellan pump och pistol	Kontrollera vätskerör, värmare och slangar Tryckavlastnings-/sprutventilen läcker tillbaka till matningen
	Sprutpistolen läcker på ena sidan eller är igensatt på den andra sidan	Rengör och reparera sprutpistolen
En tryckmätare sjunker när pumparna stannar på nedåtgående slag, men inte på uppåtgående slag	Inloppskulventilen är inte tät	Rengör eller byt ut; se handboken för displacementpumpen, Relaterade handböcker , sidan 4.
	O-ringen i inloppets ventilsåte tätar inte	Reparera pumpen; se handboken till din displacementpump, Relaterade handböcker , sidan 4.
En tryckmätare sjunker när pumparna stannar på uppåtgående slag, men inte på nedåtgående slag	Kolvens ventilkula tätar inte	Reparera pumpen; se handboken till din displacementpump, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Kolvpackningen tätar inte	Reparera pumpen; se handboken till din displacementpump, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Lös kolv tapp i pumpen	Reparera pumpen; se handboken till din displacementpump, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Dålig tätning på insidan av hylsan	Reparera O-ring; se din handbok för displacementpumpen, Relaterade handböcker , sidan 4.
Riklig A-sida; underskott på B-sidan	A-sidans mätare står lågt	B-sidan är begränsad nedströms om mätaren. Kontrollera pistolens backventilssilskärm, blandningsmodul eller blandningsrörsbegränsare. A-sidans klämpport är sliten.
	B-sidans mätare står lågt	Materialtillförselproblem på B-sidan. Kontrollera B-sidans inloppssil och pumpens intagsventil.
Riklig B-sida; underskott på A-sidan	A-sidans mätare står lågt	Materialtillförselproblem på A-sidan. Kontrollera A-sidans inloppssil och pumpens intagsventil.
	B-sidans mätare står lågt	A-sidan är begränsad nedströms om mätaren. Kontrollera pistolens backventilssilskärm, blandningsmodul eller blandningsrörsbegränsare. B-sidans klämpport är sliten.




PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Vätsketrycken är inte balanserade mellan A- och B-sidan	Vätskeviskositeterna är inte lika	Justera temperaturinställningarna för A och B för att balansera viskositeten. Ibland normalt om tryckförskjutningen är under 14 bar (200 psi) Förvärm materialet i trummorna genom att återcirkulera; se drifhandboken, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Inloppets Y-silskärm är igensatt på lågtryckssidan	Rengör inloppsilskärmen
	Pistolport eller filter igensatt på högtryckssida	Rengör eller byt ut; se handboken till din pistol, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Pumpens inloppskula sitter inte fast eller fastnar	Rengör sätet se din pumphandbok, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Tillförselslangen för trumvätskeutlopp är för liten	Använd en kort slang med 1,9 cm (3/4 tum) ID
	Matarpump på den låga sidan fungerar inte	Slå på eller reparera matarpumpen
	Tryckavlastnings-/sprutventilen läcker tillbaka till matningen	
	Pumpen växlar inte riktning	Blockering av luftmotor eller pumpar
Ojämnt vätsketryck mellan UPP-/NED-slag	Matarpumparna ökar trycket på uppåtgående slag.	Minska matarpumptrycken
Luftmotorn rör sig inte när lufttryck appliceras	Luftventilen är skadad	Byt ut eller reparera luftventilen. Se handboken till luftmotorn, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Styrventilen är skadad	Byt ut ventilen. Se handboken till luftmotorn, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Parkeringsventilen har lämnats öppen eller läcker	
Pumpens rörelsehastighet är oregelbunden	Slitna luftmotortätningar	Byt tätningar. Se handboken till luftmotorn, Relaterade handböcker , sidan 4.
	Slitna pumptätningar	Byt tätningar; se pumphandboken, Relaterade handböcker , sidan 4.

Elektronik

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Displayen tänds inte.	Ingen ström.	Anslut nätsladden. Sätt PÅ strömbrytaren 
	Lågspänning.	Se till att ingående spänning håller sig inom specifikationerna. Se Temperaturdisplay , sidan 39.
	Lös ledning.	Kontrollera anslutningar. Se Temperaturdisplay , sidan 39.
	Displayen är frånkopplad.	Kontrollera kabelanslutningarna. Se Temperaturdisplay , sidan 39.
Temperaturdisplayen tänds inte.	Displayen är frånkopplad.	Kontrollera kabelanslutningarna. Se Temperaturdisplay , sidan 39.
	Displaykabeln är skadad eller korroderad.	Rengör anslutningarna; byt ut kabeln om den är skadad.

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Felaktig display; displayen slås på och av.	Lågspänning.	Se till att ingående spänning håller sig inom specifikationerna. Se Temperaturdisplay , sidan 39.
	Dålig displayanslutning.	Kontrollera kabelanslutningarna. Se Temperaturdisplay , sidan 39. Byt ut skadad kabel.
	Displaykabeln är skadad eller korroderad.	Rengör anslutningarna; byt ut kabeln om den är skadad.
	Displaykabeln är inte jordad.	Jordkabel, BILD 17, sidan 40.
	Displayens förlängningskabel är för lång.	Får inte överstiga 30,5 m (100 ft)
Slangens display visar OA vid uppstart.	FTS fränkopplad eller inte installerad.	Kontrollera att FTS är korrekt installerad (se bruksanvisningen), eller justera FTS till önskad ströminställning.
Displayen svarar inte ordentligt när knappen trycks in.	Dålig displayanslutning.	Kontrollera kabelanslutningarna. Se Temperaturdisplay , sidan 39. Byt ut skadad kabel. Kontrollera att bygeln (119) är installerad.
	Displaykabeln är skadad eller korroderad.	Rengör anslutningarna; byt ut kabeln om den är skadad.
	Bandkabeln på displayens kretskort är bortkopplad eller trasig.	Anslut kabeln (Temperaturdisplay , sidan 39) eller byt ut den.
	Trasig displayknapp.	Byt ut. Se Temperaturdisplay , sidan 39.
Ingen slangvärme.	Slangen har lösa elanslutningar.	Kontrollera anslutningar. Reparera vid behov.
	Utlösta kretsbytare.	Återställ brytare (CB1 eller CB2). Se Byta ut kretsbytarmodul , sidan 37.
	Slangzon inte påslagen.	Tryck på zonen  knapp  .
	För låga temperaturbörvärden för A och B.	Kontrollera. Öka vid behov.
	Trasig temperaturkontrollmodul.	Öppet skåp. Kontrollera att kortets LED-lampa blinkar. Om inte, kontrollera strömledningsanslutningarna för att säkerställa att modulen har ström. Om kortet har ström och LED-lampan inte blinkar, byt ut modulen. Se Temperaturkontrollmodul , sidan 29.
Låg slangvärme.	För låga temperaturbörvärden för A och B.	Öka börvärdena för A och B. Slangen är utformad för att hålla temperaturen, inte för att öka den.
	Slangens temperaturbörvärde är för lågt.	Kontrollera. Öka vid behov för att upprätthålla värmen.
	För högt flöde.	Använd mindre blandningskammare. Minska trycket.
	Låg ström; FTS ej installerad.	Installera FTS, se drifhandbok.
	Slangvärmezonen är inte påslagen tillräckligt länge.	Låt slangens värmas upp eller förvärm vätskan.
	Slangen har lösa elanslutningar.	Kontrollera anslutningar. Reparera vid behov.

Värmare



PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Primär(a) värmare värms inte upp.	Värme avslagen.	Tryck på knapparna  eller  zon  .
	Larm för temperaturkontroll.	Kontrollera diagnostikkod på temperaturdisplayen. Se Diagnostikkoder för temperaturkontroll , sidan 11.
	Signalfel från termokoppling.	Se E04: Sensor för vätsketemperatur (FTS) eller termokoppling bortkopplad , sidan 13.
Kontrollen av primär värme är onormal; höga temperaturöverskott eller E01-fel uppstår då och då.	Smutsiga termokopplingsanslutningar.	Undersök termokopplingarnas anslutning till lång grön plugg på värmarens kontrollbord. Dra ur och plugga in termokopplingskablarna igen, och ta bort allt smuts. Koppla bort och återanslut den långa gröna anslutningen.
	Termokoppling har inte kontakt med värmeelementet.	Lossa skoningsmutter (N), tryck in termokopplingen (361) så att spetsen (T) har kontakt med värmeelementet (358). Dra åt skoningsmuttern (N) 1/4 varv mer än stadigt, och håll termokopplings-spetsen (T) tätt mot värmeelementet. Se sidan 33 för illustration.
	Värmeelement fungerar inte.	Se Primärvärmare , sidan 31.
	Signalfel från termokoppling.	Se E04: Sensor för vätsketemperatur (FTS) eller termokoppling bortkopplad , sidan 13.
	Termokoppling felaktigt dragen.	Se E04: Sensor för vätsketemperatur (FTS) eller termokoppling bortkopplad , sidan 13. Starta zonerna en i taget och verifiera att temperaturen i varje zon stiger.

Slangvärmesystem



PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Slang värmer men värmer långsammare än vanligt eller den når inte temperaturen.	Omgivningstemperaturen är för kall.	Använd slangens reservvärmesystem.
	FTS fungerar inte eller är inte korrekt installerad.	Kontrollera FTS. Se E04: Sensor för vätsketemperatur (FTS) eller termokoppling bortkopplad , sidan 13.
	Låg matarspänning.	Verifiera nätspänning. Låg nätspänning reducerar kraftigt den tillgängliga strömmen till slangens värmesystem, vilket påverkar längre slanglängder.
Slang håller inte temperaturen under sprutning.	Börvärden för A och B är för låga.	Öka börvärdena för A och B. Slangen är utformad för att hålla temperaturen, inte att öka den.
	Omgivningstemperaturen är för kall.	Öka börvärdena för A och B för att höja vätsketemperaturen och hålla den.
	För högt flöde.	Använd mindre blandningskammare. Minska trycket.
	Slang var inte helt föruppvärmd.	Vänta tills slangens har värmts upp till rätt temperatur innan sprutning.
	Låg matarspänning.	Verifiera nätspänning. Låg nätspänning reducerar kraftigt den tillgängliga strömmen till slangens värmesystem, vilket påverkar längre slanglängder.
Slangtemperaturen överskrider börvärdet.	Värmare A och/eller B överhettar materialet	Kontrollera primära värmare beträffande antingen ett termokopplingsproblem eller ett trasigt element kopplat till en termokoppling, sidan 13.
	Trasiga termokopplingsanslutningar.	Verifiera att alla FTS-anslutningar sitter i ordentligt och att anslutningsstiften är rena. Undersök termokopplingarnas anslutning till lång grön plugg på värmarens kontrollbord. Dra ur och plugga in termokopplingskablarna igen, och ta bort allt smuts. Koppla ur och koppla in den långa gröna anslutningen på värmarens styrkort.
	Saknad/skadad isolering runt FTS som gör att slangvärmaren alltid är PÅ.	Kontrollera att knippet har adekvat isolering som täcker hela längden och anslutningskopplingarna.
Ojämn slangtemperatur.	Trasiga termokopplingsanslutningar.	Verifiera att alla FTS-anslutningar sitter i ordentligt och att anslutningsstiften är rena. Undersök termokopplingarnas anslutning till lång grön plugg på värmarens kontrollbord. Dra ur och plugga in termokopplingskablarna igen, och ta bort allt smuts. Koppla bort och återanslut den långa gröna anslutningen.
	Felaktigt installerad FTS.	FTS bör installeras nära änden av slangens i samma miljö som pistolen. Kontrollera FTS-installationen, se sidan 35.
	Saknad/skadad isolering runt FTS som gör att slangvärmaren alltid är PÅ.	Kontrollera att knippet har adekvat isolering som täcker hela längden och anslutningskopplingarna.

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Slangen värmer inte.	FTS misslyckades eller får inte kontakt på rätt sätt.	Kontrollera FTS. Se E04: Sensor för vätsketemperatur (FTS) eller termokoppling bortkopplad , sidan 13.
	Felaktigt installerad FTS.	FTS bör installeras nära änden av slangens i samma miljö som pistolen. Kontrollera FTS-installationen, se sidan 35.
	Larm för temperaturkontroll.	Kontrollera temperaturdisplay eller diagnostikkod. Se Vätsketemperatur-sensor (FTS) , sidan 35.
Slangar nära Reactor är varma men slangar nedströms är kalla.	Kortsluten anslutning eller slangvärmarelement fungerar inte.	Med slangvärmern på och temperaturbörvärdet över den visade slangzonstemperaturen, kontrollera spänningen mellan anslutningarna vid varje slangsektion. Spänningen bör sjunka stegvis för varje slangsektion som befinner sig längre bort från Reactor-enheten. Vidta säkerhetsåtgärder när slangvärmern är påslagen.


Reparation

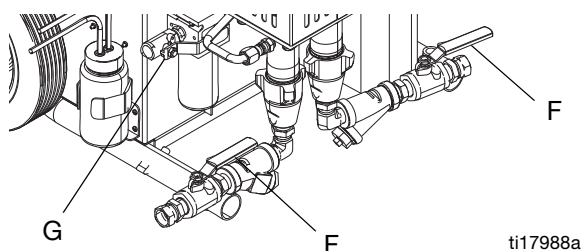
				
<p>Om inget annat anges måste alla reparationsåtgärder utföras med inkommande ström AV och lockoutad vid strömkällan. Alla elektriska reparationer eller felsökningar som inte beskrivs i denna handbok måste utföras av en behörig elektriker. Stäng av kulventilen för luftinloppet och stäng av allt tryck i lufttillförseln.</p>				

Koppla bort pump

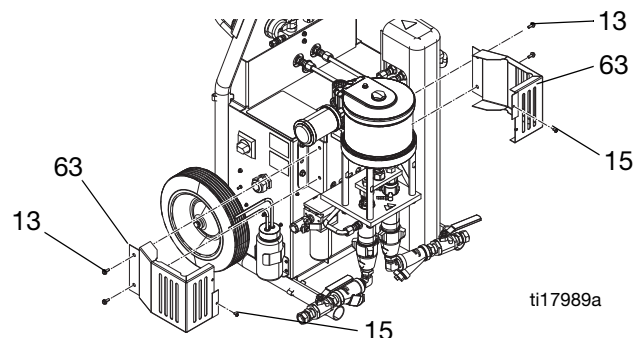
				
<p>Luftmotorns axel, ok, pumpstång och kopplingsstång rör sig under drift. Rörliga delar kan orsaka allvarliga skador som klämskador och amputation. Håll händer och fingrar borta från vevstaken under drift.</p>				

OBS! Se handboken till deplacementpumpen för reparationsinstruktioner. Se **Relaterade handböcker** på sidan 4.

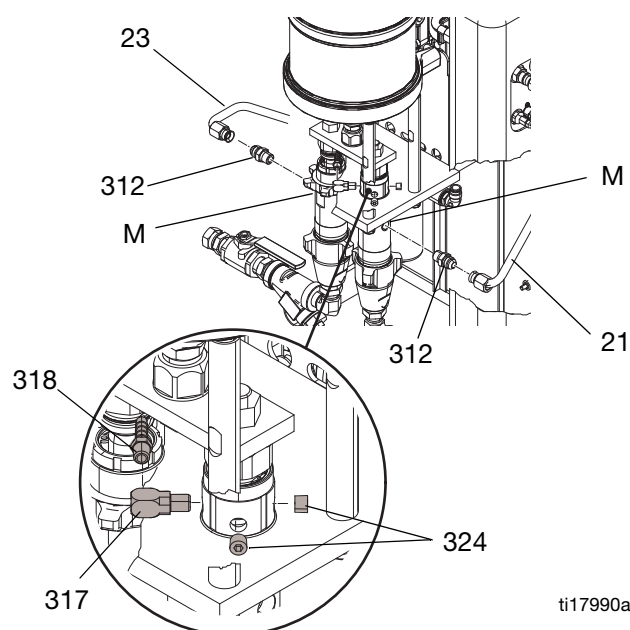
1. Stäng AV strömmen till huvudvärmaren .
2. Följ **Renspolning**, sidan 17.
3. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 15.
4. Följ anvisningarna för **Parkering**, sidan 16.
5. Stäng av båda matarpumparna och stäng båda inloppsventilerna (F).



6. Stäng av kulventilen för inloppsluft (G).
7. Avlägsna skruvarna (13,15) och pumphöljena (63).



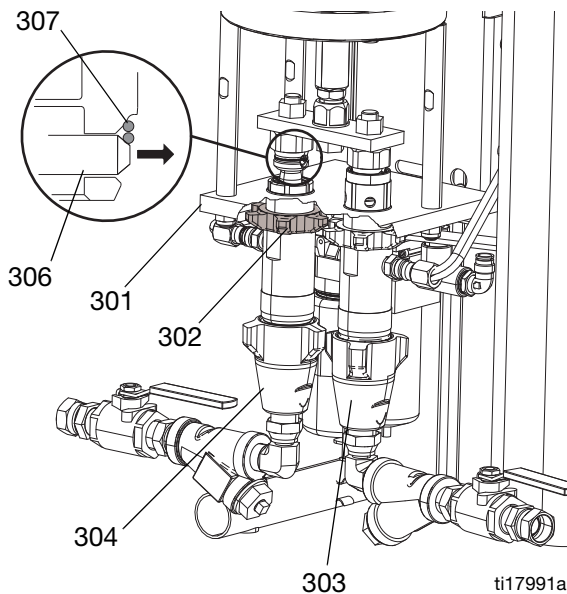
8. Koppla bort A-sidans (21) och B-sidans (23) stålutloppsrör från adaptrarna (312).



9. Ta bort adaptern (312) från vätskeutloppet (M).
10. För pump på A-sidan, koppla bort hullingskopplingen (318), vinkelkopplingen (317) och två rörpluggar (324).

OBS! Det är inte nödvändigt att kapa rör som är anslutna till hullingskopplingar.

- Tryck upp kabelhållarklämman (307). Tryck ut hållarstiftet (306).



- Lossa låsmuttern (302) genom att slå på den med en gnistfri hammare.
- Skruva loss pumpen från pumpens monteringsplatta (301).
- Se pumphandbok för reparationsförfarande och reservdelar.

Ansluta pumpen

- Kontrollera att låsmuttern (302) är fastskruvad på pumpen med den plana sidan uppåt. Smörj pumpens monteringsgångar i plattan och pumpcylindrarna (303, 304) med litiumfett. Skruva fast pumpen i pumpens monteringsplatta (301) tills pumpens övre gänga är ovanför monteringsplattan 1/2 till 1 1/2 gänga ovanför den plana ytan.

OBS! Pumpstångens kopplingslänkar (302) ska placeras så att stiften (306) är i linje med varandra.

- Rikta in pumpstångens hål mot länkens hål. Tryck in hållarstiftet (306). Dra ner kabelhållarklämman (307) så att den täcker stiftets ändrar.
- Dra åt låsmuttern (302) genom att slå på den med en gnistfri hammare.
- Montera adaptern (312) i vätskeutloppet. Anslut A-sidans (21) och B-sidans (23) stålutloppsrör.

- Endast för ISO A-pump:
 - Montera två rörpluggar (324).
 - Återanslut de två slangarna (N) från ISO-pumpsmörjbehållaren. Spola och fyll på behållaren med TSL 206995.
- Fyll på RES B-pumpens våtkopp med TSL 206995.

Avlägsna luftmotorn

- Tryck in slangkopplingens hylsor och dra ut slangens (65) för att koppla bort luftledningen.
- Koppla bort DataTrak-kommunikationskabeln, om den är installerad.
- Sätt en skiftnyckel på adaptern (315) och en annan skiftnyckel på låsmuttern (313). Ta bort låsmuttern (313).

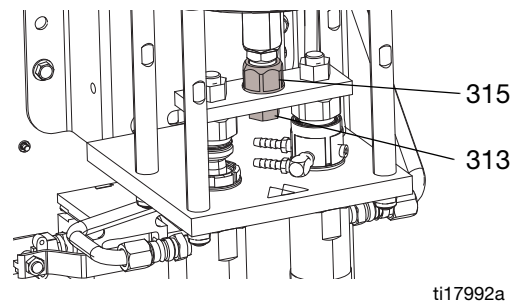


BILD 1

- Ta bort de fyra muttrarna (310) från dragstängerna (309).

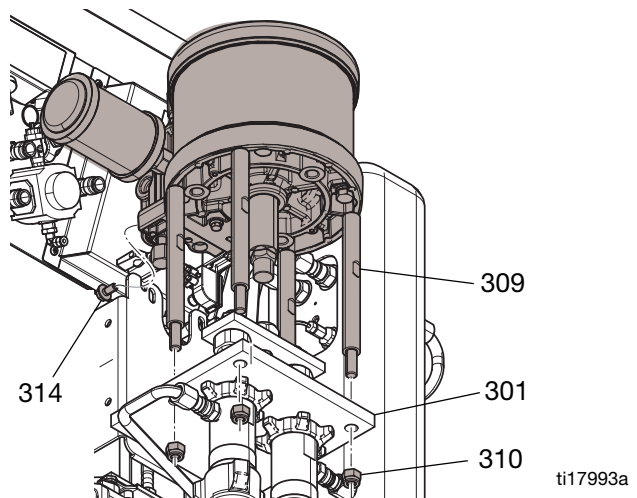


BILD 2

5. Lossa två skruvar (314) bakom luftmotorns fäste. Lyft försiktigt bort luftmotorn och dragstängerna från doserarramen och plattan (301).
6. Placera luftmotorn på en ren och plan arbetsyta. Placera en skiftnyckel på dragstångens plana ytor (309) och håll en av de andra dragstängerna med handen för att hålla luftmotorn (308) på plats. Ta bort dragstängerna från luftmotorn.

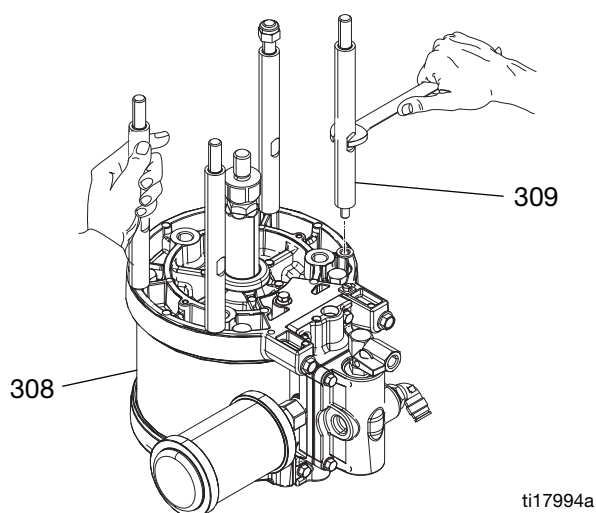


BILD 3

7. Använd en skiftnyckel för att hålla kolvstången på plats och ta bort adaptern (315) med en annan skiftnyckel. Se BILD 1 på sidan 26.
8. Se handboken till luftmotorn för reparationsinstruktioner.

Installation av luftmotorn

1. Applicera mediumblått gänglåsmedel på adaptern (315). Använd en skiftnyckel för att hålla kolvstången på plats och montera adaptern (315) med en annan skiftnyckel. Dra åt till ett vridmoment på 43-51 N•m (32-38 ft-lbs). Se BILD 1.
2. Montera dragstängerna (309) nertill på luftmotorn (308). Se BILD 3.
3. Montera dragstängerna genom plattan (301). Se till att skruvarna (314) passar in i konsolens spår (311). Installera skruvar (314). Se BILD 2 på sidan 26.
4. Dra åt muttrarna (313) till moment 43-51 N•m (32-38 in-lb).
5. Dra åt de fyra dragstångsmuttrarna (310) jämnt i små steg till 37-43 N•m (27-32 ft-lbs). Se BILD 2 på sidan 26.

Block för återcirkulation/övertrycksavlastning

Ventilerna kan servas med blocket på maskinen (se **Vätskerör**, sidan 50 för reservdelsvy). För noggrann rengöring, ta bort blockenheten enligt följande.

1. Koppla bort de två vätskerören som är anslutna till baksidan av återcirkulationsblocket (3).
2. Lossa och ta bort två skruvar (10) på baksidan av återcirkulationsblocket.

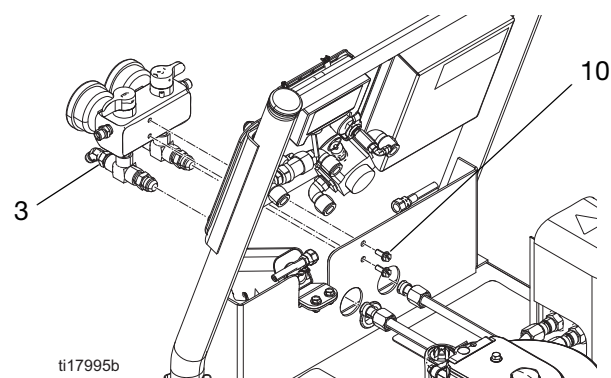


BILD 4

3. Se **Vätskerör**, sidan 50. Rengör och se efter om delarna har skador. Kontrollera att sätet (8a) och packningen (8b) är positionerade inne i varje ventilpatron (8).
4. Applicera PTFE-rörtätning på alla avsmalnande rörgångar innan återmontering.
5. Återmontera i omvänd ordning enligt anvisningarna i **Vätskerör**, sidan 50.

Luftinloppsfilter/vattenavskiljare (automatisk dränering)

Borttagning av luftfilterelement

1. Stäng luftinloppsventilen (302) på filtret (301).
2. Håll i metallfjäderklämman och vrid det svarta locket motsols för att ta bort det.

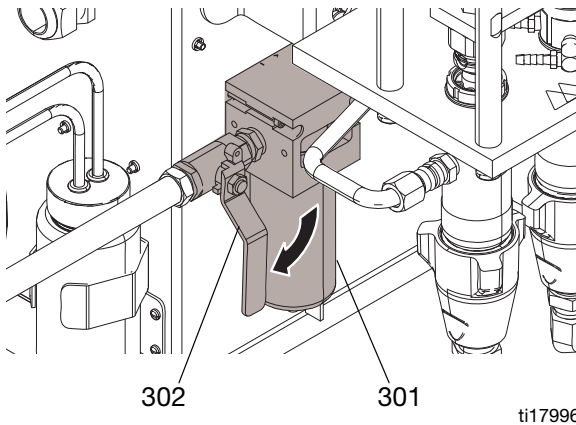


BILD 5

3. Skruva loss det genomskinliga dräneringslocket för hand.
4. Skruva loss det svarta filterelementets hållare för att ta bort elementet.
5. Inspektera filterelementet. Rengör eller byt ut.

Installation av luftfilterelement

1. Sätt i det rengjorda eller utbytta filtret (15D890).
2. Skruva fast filterhållaren på plats för hand.
3. Skruva fast det genomskinliga dräneringslocket för hand.
4. Sätt tillbaka det svarta höljet och vrid. Se till att det "snäpper" tillbaka på plats.

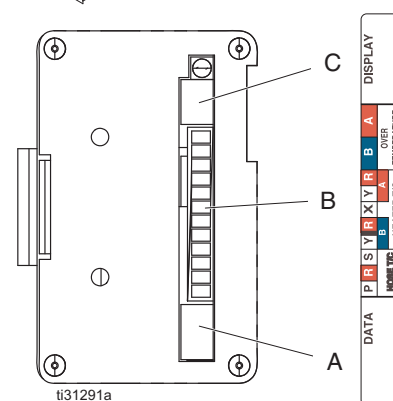
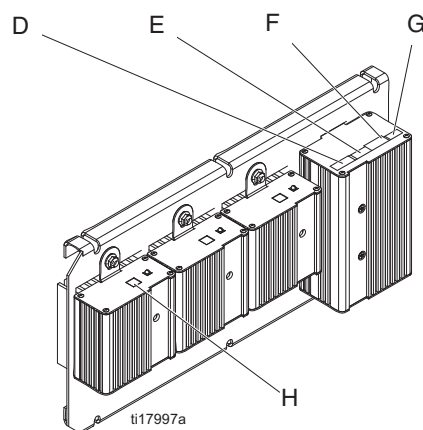
Temperaturkontrollmodul

Tabell 2: Anslutningar till temperaturkontrollmodul

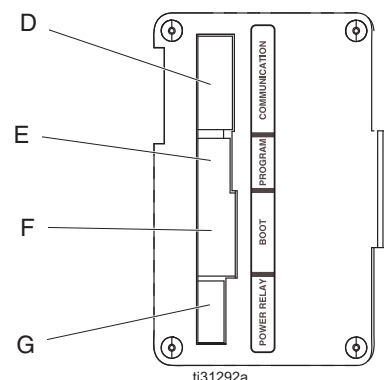
Anslutning	Beskrivning	
DISPLAY (C)	Display	
SENSOR (B)	STIFT 1, 2	ÖVERTEMPERATUR A; Övertemperaturbrytare A
	3, 4	ÖVERTEMPERATUR B; Övertemperaturbrytare B
	5	VÄRMARE T/C A, R; Termokoppling (röd)
	6	VÄRMARE T/C A, Y; Termokoppling (gul)
	7	Används ej
	8	VÄRMARE T/C B, R; Termokoppling (röd)
	9	VÄRMARE T/C B, Y; Termokoppling (gul)
	10	Slang T/C S; FTS (oskärmad bar silvertråd)
	11	Slang T/C R; FTS (röd)
	12	Slang T/C P; FTS (lila)
DATA A	Datarapportering	
STRÖM/RELÄ (G)	Kommunikation till strömingång och utgång för kontaktorkontroll	
UPPSTART (F)	Startladdare för programvara	
PROGRAM (E)	Mjukvaruprogrammering	
KOMMUNIKATION (D)	Kommunikation till strömbord	

Tabell 3: Anslutningar till temperaturkontrollmodul

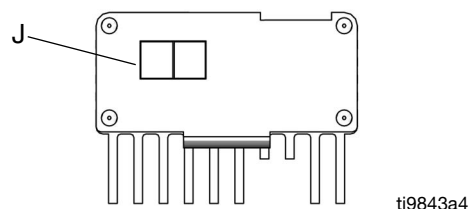
Anslutning	Beskrivning
KOMMUNIKATION (H)	Kommunikation till kontrollbord
STRÖM (J)	Ström till värmare



Höger sida av kontrollvärmarmodulen



Vänster sida av kontrollvärmarmodulen




Höger sida av strömmodulerna

BILD 6: Anslutningar till temperaturkontrollmodul

Testa SCR-kretsen


1. Testa SCR-kretsen i påslaget läge:

- a. Kontrollera att allt är anslutet, inklusive slangen.

- b. Slå PÅ huvudströmmen  .

- c. Justera börvärdet för slangvärme **över** den omgivande slangtemperaturen.

- d. Sätt på värmezon  genom att trycka på  .

- e. Håll ned  för att visa elektrisk ström.

Slangströmmen bör öka till 45 A. Om det inte finns någon ström i slangen, se **E03: Ingen zonström**, sidan 12. Om slangens ström överstiger 45 A, se **E02: Hög zonström**, sidan 12. Om strömmen i slangen ligger flera ampere under 45 A är slangen för lång eller spänningen för låg.

2. Testa SCR-kretsen i det avstängda läget:

- a. Kontrollera att allt är anslutet, inklusive slangen.

- b. Slå PÅ huvudströmmen  .

- c. Justera börvärdet för slangvärme **under** den omgivande slangtemperaturen.

- d. Sätt på värmezon  genom att trycka på  .

Använd en voltmeter och mät försiktigt spänningen vid slanganslutningen. Du ska inte få någon spänningsavläsning. Om du gör det är SCR-enheten på temperaturkontrollmodulen defekt. Byt ut temperaturkontrollenheten.

Byta ut temperaturkontrollmoduler



OBS!

Sätt på en statiskt ledande handledsrem innan hantering av enheten för att skydda mot statisk urladdning som kan skada enheten. Följ anvisningarna som medföljer antistatambandet.

1. Slå av huvudströmmen  . Koppla bort strömkällan.

2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.

3. Se elektriska diagram. Se **Kopplingschema**, sidan 55. Temperaturkontrollenheten sitter på vänster sida inuti skåpet.

4. Ta bort bultarna som håller fast transformator-enheten och skjut enheten åt sidan i skåpet.

5. Sätt på en statiskt ledande handledsrem.

6. Koppla bort alla kablar och anslutningar från enheten. Se **Temperaturkontrollmodul**, sidan 29.

7. Ta bort muttrarna och ta hela temperaturkontroll-enheten till arbetsbänken.


8. Byt ut den defekta modulen.

9. Installera enheten i omvänd ordning.

Primärvärmare



Värmarelement

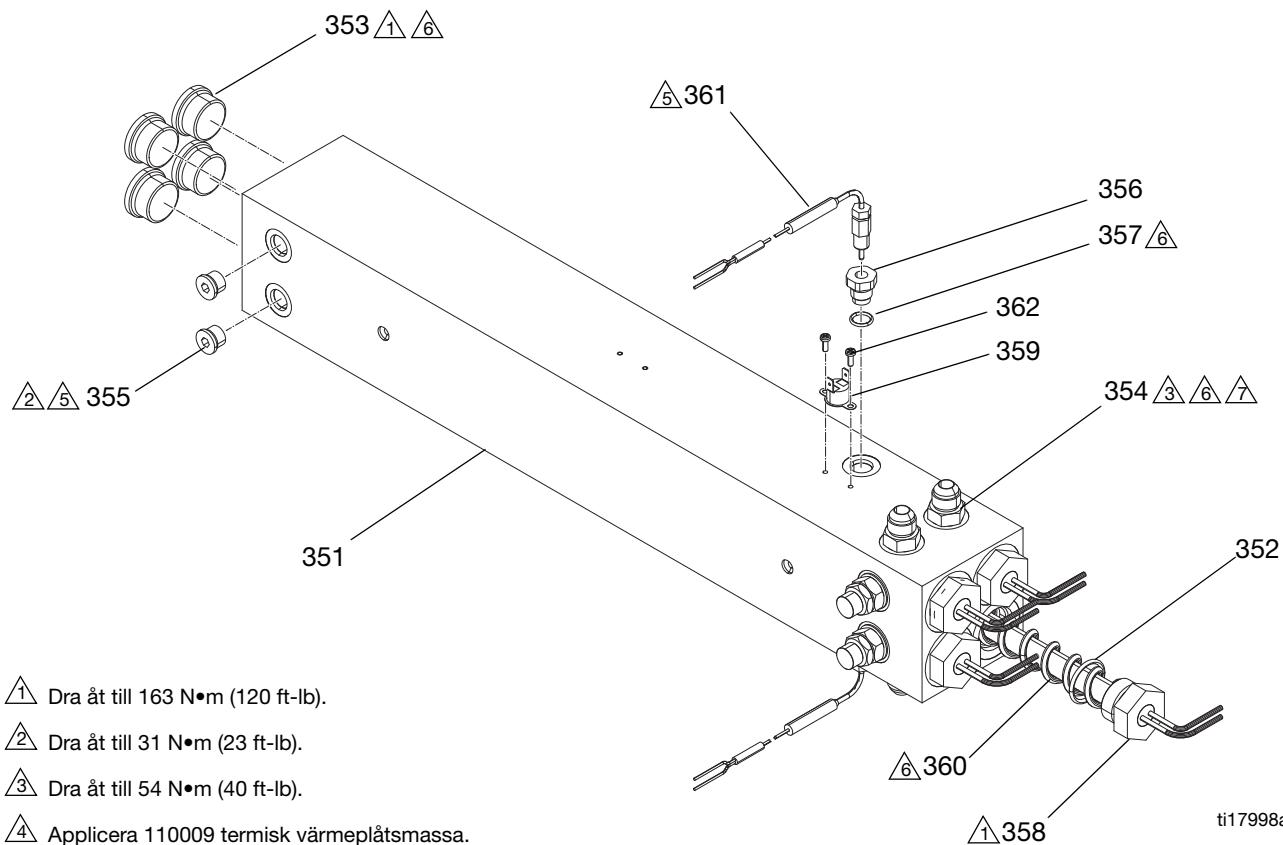
1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
3. Vänta tills värmarna har svalnat.
4. Ta bort värmarhölje.
5. Se BILD 7 på sidan 32. Koppla bort värmeelementkablar från värmekabelanslutningen. Testa med en ohmmeter.

Effekt för element i värmarstång	Ohm
1500	30-35

6. När man ska ta bort värmeelement tar man först bort termokopplingen (361) för att undvika skada, se steg **Termokoppling**, 7, sidan 33.
7. Ta bort värmeelementen (358) från huset (351). Var försiktig så att ingen vätska spills i huset.
8. Inspektera elementet. Det bör vara relativt slätt och blankt. Byt ut elementet om det finns en beläggning av bränt, askliknande material på elementet eller höljet har gropfrätning.
9. Installera nytt värmeelement (358), och håll i blandaren (360) så att den inte blockerar termokopplingsport (P).
10. Återmontera **Termokoppling**, sidan 33.
11. Återanslut värmeelementets ledningar till värmarkontakten.
12. Sätt tillbaka värmarhöljet.

Nätspänning

De primära värmare avger sin märkeffekt vid 230 VAC. Låg ledningsspänning reducerar tillgänglig ström och värmaren uppnår full kapacitet.




ti17998a

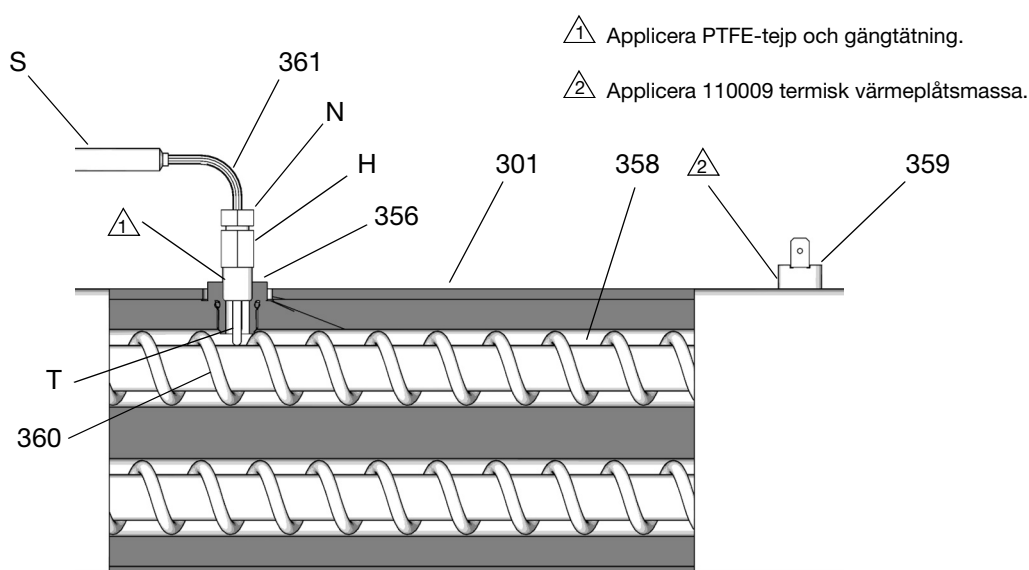
- ① Dra åt till 163 N•m (120 ft-lb).
- ② Dra åt till 31 N•m (23 ft-lb).
- ③ Dra åt till 54 N•m (40 ft-lb).
- ④ Applicera 110009 termisk värmeplåtsmassa.
- ⑤ Applicera tätning och PTFE-tejp på alla svivelfria gängor utan O-ringar.
- ⑥ Applicera smörjmedel på o-ringar.
- ⑦ Rikta sprängskivans hus (369) så att utblåsningshålet pekar mot värmarens botten.

BILD 7: Dubbelzonvärmare (6 eller 10 kW)

Termokoppling



1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
3. Vänta tills värmarna har svalnat.
4. Ta bort värmarhölje.
5. Koppla bort termokopplingskablarna från B på temperaturkontrollmodulen. Se Tabell 2, sidan 29 och BILD 6, sidan 29.
6. Mata ut termokopplingens kablar ur skåpet. Anteckna dragningen eftersom kablarna måste sättas tillbaka på samma sätt.
7. Se BILD 8. Lossa hylsmuttern (N). Ta bort termokopplingen (361) från värmarhuset (351) och ta sedan bort termokopplingshuset (H). Ta inte bort termokopplingsadaptern (356) om det inte är nödvändigt. Om adapter måste tas bort, kontrollera att blandaren (360) inte är i vägen när adaptern sätts tillbaka.
8. Byta ut termokopplingen, BILD 8.
 - a. Ta bort skyddstejp från termokopplingsspetsen (T).
 - b. Applicera PTFE-tejp och gängtätning på hangängor och dra åt termokopplingshus (H) in i adapter (356).
 - c. Tryck in termokopplingen (361) så att spetsen (T) har kontakt med värmeelementet (358).
 - d. Dra åt skoningsmuttern (N) 1/4 varv mer än stadigt, och håll termokopplingsspetsen (T) tätt mot värmeelementet.
9. Dra in kablarna (S) i skåpet och gänga in dem i knippet som förut. Återanslut kablar till kortet.
10. Sätt tillbaka värmarhöljet.
11. Slå på värmare A och B samtidigt för att testa. Temperaturer bör stiga med samma hastighet. Om en värmare är låg så ska du lossa doppskomuttern (N) och dra åt termokopplingshuset (H) för att se till att termokopplingsspetsen (T) har kontakt med elementet (358).




ti7924a

BILD 8: Termokoppling

Övertemperaturbrytare



1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
3. Vänta tills värmarna har svalnat.
4. Ta bort värmehölje.
5. Koppla bort en ledkabel från övertemperaturbrytaren (359), BILD 8, sidan 33. Testa tvärs över brytaren med en ohmmeter. Motståndet måste vara ungefär 0 ohm.
6. Ta bort kablar och skruvar om brytaren inte klarar testet. Kassera trasig brytare. Applicera termomassa 110009, montera ny brytare på samma plats på huset (351) och sätt fast med skruvar (311). Anslut kablar.

OBS! Om ledningarna behöver bytas ut, koppla bort dem från temperaturkontrollmodulen. Se Tabell 2, sidan 29 och BILD 6, sidan 29.

Värmeslang

För slangreservdelar, se handboken för värmeslang.

Kontrollera slangens strömanslutningar

1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.

OBS! Ledad slang måste vara ansluten.

3. Koppla loss Reactor-enhetens strömkabelsele (PH) från slangens kontaktplint (TB) i kopplingsboxen.

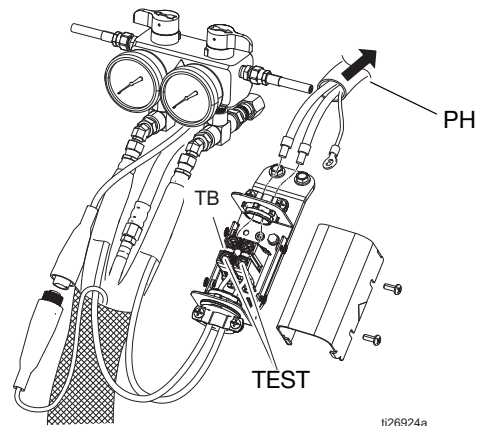


BILD 9

4. **For Endast serie A:** Dra ur slangkontakten (D) vid Reactor.

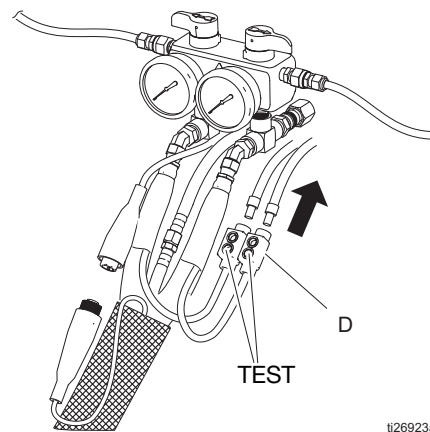


BILD 10

5. Använd en ohmmeter, kontrollera mellan de två terminalerna på anslutningen (TEST). Det bör finnas kontinuitet.
6. Om slangens inte klarar testet, så testa igen vid varje slanglängd, inklusive den ledade slangens, tills felet har isolerats.

Kontrollera FTS-kablar

1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
3. Koppla bort FTS-kabeln (F) vid Reactor, BILD 11.

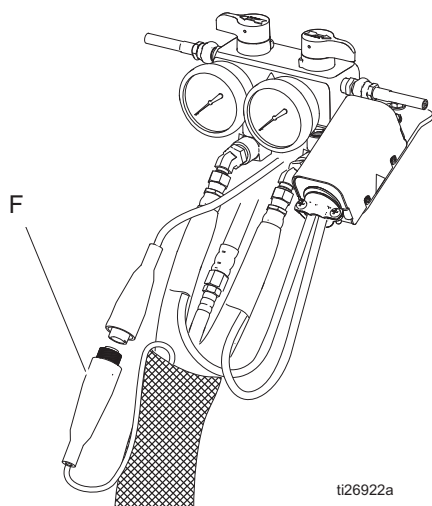


BILD 11. Värmeslang


4. Testa med en ohmmeter mellan stiften på kabelanslutningen.

Stift	Resultat
1 till 2	cirka 35 ohm per 15,2 m (50 ft) slang, plus cirka 10 ohm för FTS
1 till 3	oändlighet

5. Om kabeln inte klarar testet, gör om testet vid FTS. Se **Test/Borttagning**, sidan 35.

Vätsketempertursensor (FTS)

Test/Borttagning

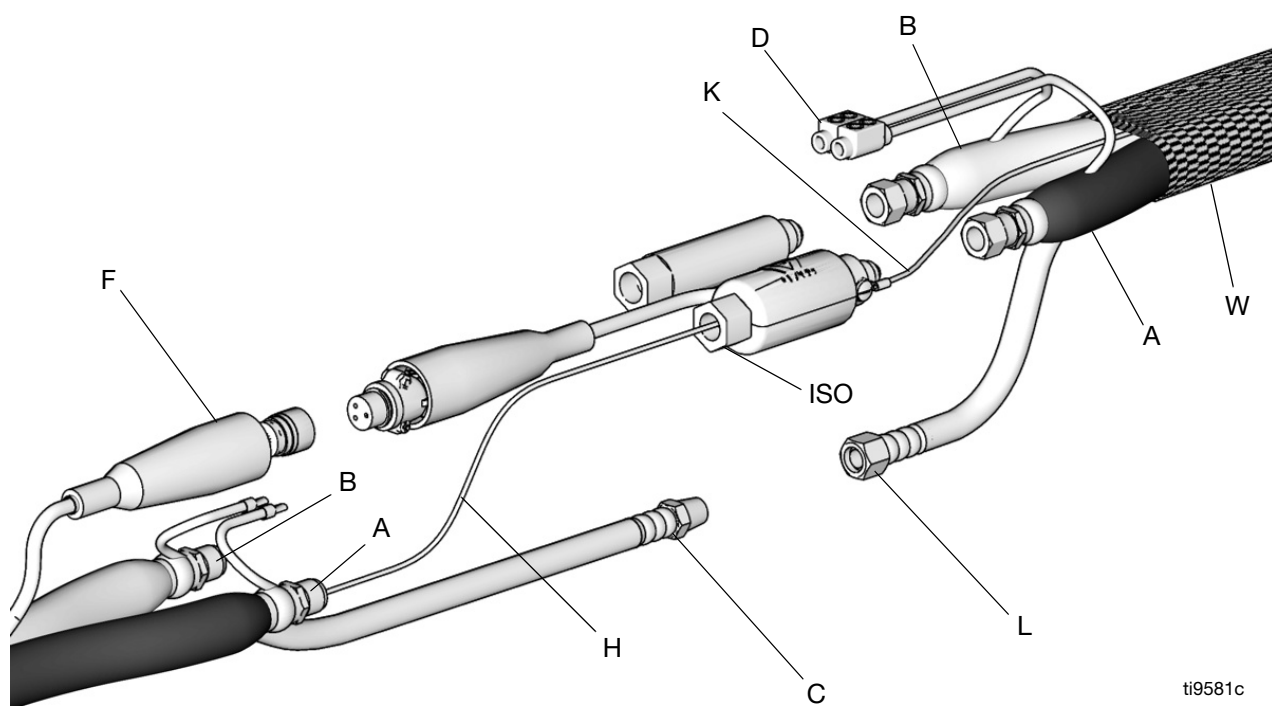
1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
3. Ta bort tejp och skyddsöverdrag från FTS. Koppla bort slangkabeln (F). Testa med en ohmmeter mellan stiften på kabelanslutningen.

Stift	Resultat
1 till 2	cirka 10 ohm
1 till 3	oändlighet
3 till FTS-jordskruv	0 ohm
1 till FTS komponent A-koppling (ISO)	oändlighet

4. Om FTS inte klarar ett test, byt ut FTS.
5. Koppla bort luftslangar (C, L) och elektriska anslutningar (D).
6. Koppla bort FTS från ledad slang (W) och vätskeslangar (A och B).
7. Ta bort jordledning (K) från jordskruven på undersidan av FTS.
8. Ta bort FTS-sond (H) från komponent A (ISO)-sidan av slangen.

Installation


Vätsketempertursensor (FTS) medföljer. Installera FTS mellan huvudslang och ledad slang. Se handboken till värmeslangen för anvisningar. Se **Relaterade handböcker** på sidan 4.




ti9581c

BILD 12: Vätsketemperatursensor och värmeslangar

Transformator primär kontroll

1. Slå AV huvudströmmen .
2. Lokalisera de två mindre (10 AWG) ledningarna som kommer ut från transformatorn. Spåra dessa ledningar tillbaka till kontaktorn och kretsbrytaren (911). Använd en ohmmeter för att testa kontinuiteten mellan de två kablarna; det ska finnas kontinuitet.

Transformator sekundär kontroll

1. Slå AV huvudströmmen .
2. Lokalisera de två större (6 AWG) ledningarna som kommer ut från transformatorn. Spåra dessa ledningar tillbaka till den stora gröna anslutningen under slangstyrmodulen och kretsbrytaren (909). Använd en ohmmeter för att testa kontinuiteten mellan de två kablarna; det ska finnas kontinuitet.

Om du är osäker på vilken av ledningarna i den gröna anslutningen under slangmodulen som är ansluten till transformatorn, testa båda ledningarna. Den ena ledningen ska ha kontinuitet med den andra transformatorledningen i brytaren (909), och den andra ledningen ska inte ha det.

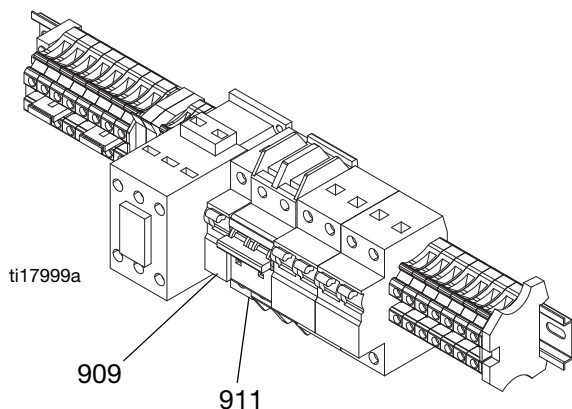


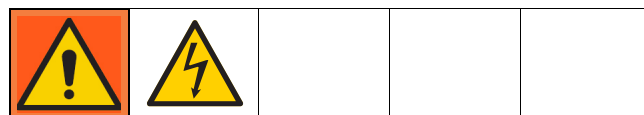
BILD 13: Kretsbytar modul


3. För att verifiera transformatorspänningen, slå på slangzonen. Mät spänningen från 178CB-2 till HPOD-1; se **Kopplingsschema**, sidan 55.

Modell	Sekundär spänning
310 fot	90 VAC*
210 fot	62 VAC*

* För 230 VAC-linjespänning.


Byta ut transformator



1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan.
2. Öppna Reactor skåpet.
3. Ta bort de bultar som fäster transformatorn vid skåpgolvet. Skjut transformatorn framåt.
4. Koppla bort transformatorns ledningar; se **Kopplingsschema**, sidan 55.
5. Ta bort transformatorn från skåpet.
6. Installera den nya transformatorn i omvänd ordning.

Byta ut kretsbytar modul



1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan. Slå på kretsbytarna för att testa.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
3. Kontrollera med en ohmmeter att det finns kontinuitet över kretsbytare (uppifrån och ner). Om kontinuitet inte finns, lös ut brytaren, återställ och testa igen. Om det fortfarande inte finns kontinuitet, byt ut brytaren enligt följande:
 - a. Se kopplingsdiagram och tabellen nedan. Koppla bort ledningarna och ta bort den defekta brytaren.

OBS! För hänvisning till kablar och anslutningar, se kopplingsdiagram och reservdelsritningar i **Kopplingsschema**, sidan 54 och 55.

- b. Installera en ny brytare och återanslut ledningar.

Ref.	Dimension		Storlek
	A-25	A-XP1	
CB1	50 A	50 A	Slang sekundär (enkel)
CB2	40 A	30 A	Slang primär (dubbel)
CB3	25 A	30 A	Värmare A (dubbel)
CB4	25 A	30 A	Värmare B (dubbel)

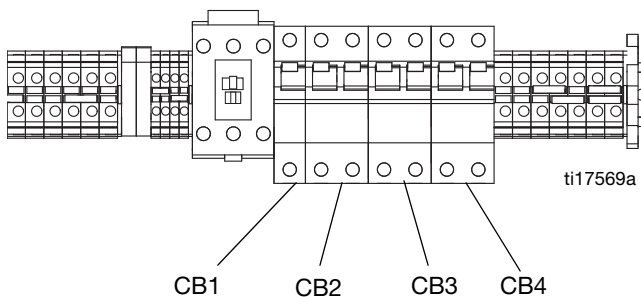


BILD 14

Pumpsmörjningssystem



Kontrollera skicket på ISO-pumpsmörjmedlet dagligen. Byt ut smörjmedlet om det blir en gel, om färgen mörknar eller om det blir utspätt med isocyanat.

Gelformation beror på att pumpsmörjmedlet har absorberat fukt. Intervallet mellan byten beror på miljön i vilken utrustningen körs. Systemet för pumpsmörjning minimerar fuktexponeringen, men viss kontaminering är ändå möjlig.

Missfärgning av smörjmedlet beror på kontinuerligt läckage av mindre mängder isocyanat förbi pump tätningarna under drift. Om tätningarna fungerar ordentligt bör byte av smörjmedel på grund av missfärgning inte behöva göras oftare än var tredje eller fjärde vecka.

För att byta pumpsmörjmedel:

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.

2. Lyft ut smörjmedelsbehållaren (LR) ur fästet (RB) och ta bort behållaren från locket. Medan locket hålls över en lämplig behållare tas kontrollventilen bort och smörjmedlet får dränera. Sätt tillbaka backventilen på inloppsslangen (ST). Se BILD 15.
3. Dränera behållaren och spola den med rent smörjmedel.
4. Fyll på med nytt smörjmedel när behållaren är rensplad.
5. Gänga på behållaren på lockenheten och placera den i fästet.
6. Smörjningssystemet är driftklart. Ingen flödning krävs.

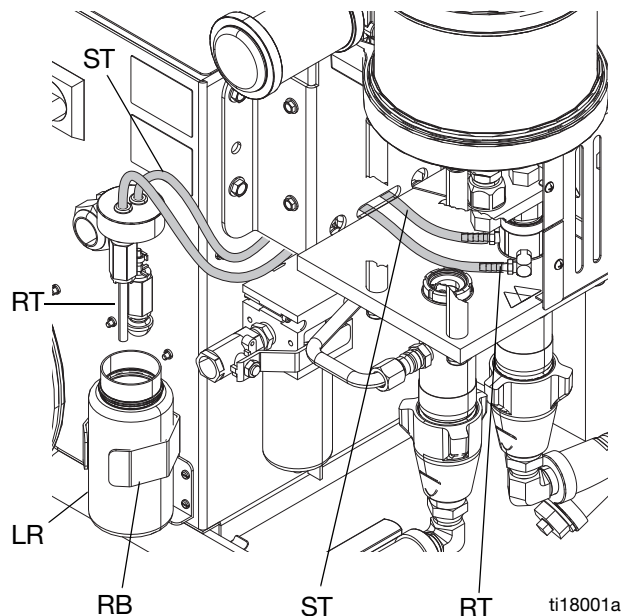


BILD 15: Pumpsmörjningssystem

Vätskeinloppssilskärm

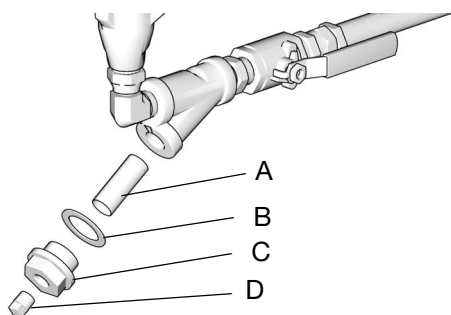


Inloppssilarna filtrerar ut partiklar som kan sätta igen pumpinloppets styrventiler. Inspektera silarna dagligen som en del av uppstartsrutinen och rengör vid behov.

Isocyanat kan kristalliseras vid fuktkontaminering eller vid frysning. Om kemikalierna som används är rena, korrekt förvarade och överförda och driftprocedurerna följs bör kontamineringen på A-sidans nät vara minimal.

OBS! Rengör A-sidans nät endast en gång per dag vid uppstart. Detta minimerar fuktkontaminering genom att man omedelbart spolrar ut alla rester av isocyanat under fördelningens start.

1. Stäng vätskeinloppsventilen vid pumpinloppet och stäng av lämplig matarpump. Detta förhindrar att material pumpas när nätet rengörs.
2. Placera en behållare under silbasen för att fånga upp dränaget när silpluggen (C) tas bort.
3. Ta bort nätet (A) från silgrenröret. Spola nätet noggrant med ett kompatibelt lösningsmedel och skaka den torr. Inspektera nätet. Inte mer än 25 % av nätet bör vara begränsat. Om mer än 25 % av nätet är blockerat, byt ut skärmen. Inspektera packningen (B) och byt ut vid behov.
4. Kontrollera att rörpluggen (D) är inskruvad i silpluggen (C). Installera silpluggen med nätet (A) och packningen (B) på plats och dra åt. Dra inte åt för hårt. Låt packningen utgöra tätningen.
5. Öppna vätskeinloppsventilen, kontrollera att det inte finns några läckor och torka ren utrustningen. Fortsätt med driften.



Ti10974a

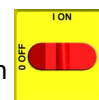
BILD 16: Vätskeinloppssil


Temperaturdisplay

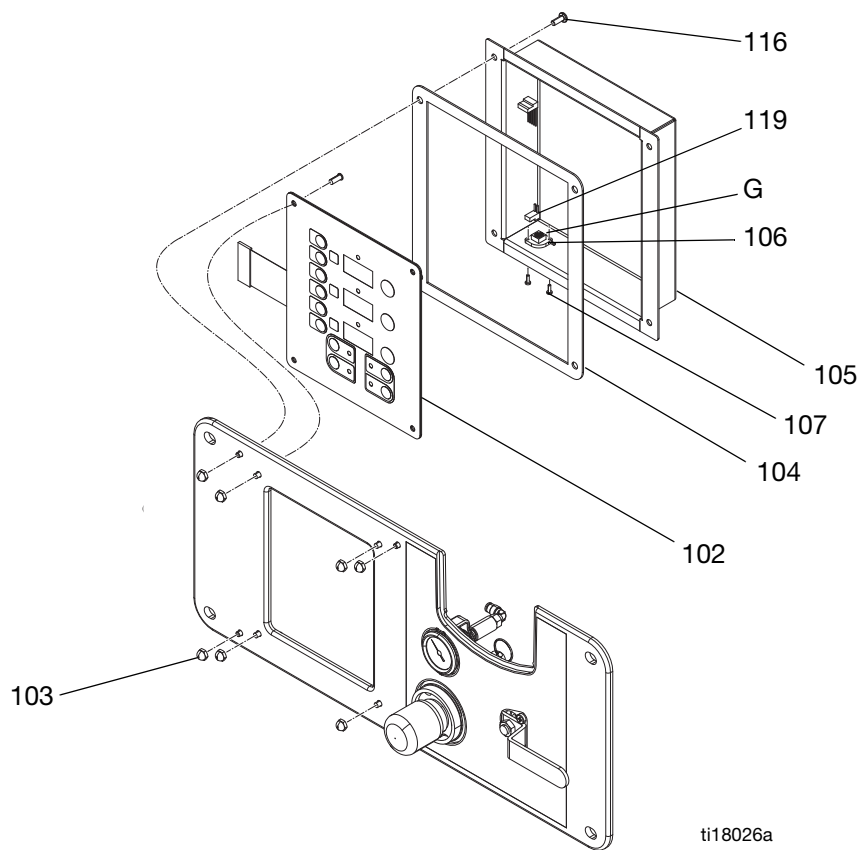


OBS!

Innan man hanterar kort ska man bära ett antistatarmband för skydd mot statisk elektricitet som kan skada kortet. Följ anvisningarna som medföljer antistatarmbandet.



1. Slå AV huvudströmmen . Koppla bort strömkällan.
2. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 15.
3. Se **Kopplingschema**, sidan 55.
4. Sätt på en statiskt ledande handledsrem.
5. Koppla bort huvuddisplaykabeln (106) i displaymodulens nedre vänstra hörn; se BILD 17, sidan 40.
6. Ta bort skruvarna (116) och höljet (105); se BILD 17, sidan 40.
7. Koppla loss kabelanslutningen från baksidan av temperaturdisplayen (102). Se BILD 17 på sidan 40.
8. Koppla bort bandkabeln/kablarna (R) från displayens baksida; se BILD 17, sidan 40.
9. Ta bort muttrar (103) och platta (101).
10. Demontera displayen, se information i BILD 17, sidan 40.
11. Byt ut kortet (102a) eller membranbrytaren (102b) vid behov.
12. Flytta bygeln (119) till J1 på det nya displaykortet. Se BILD 17 på sidan 40.
13. Återmontera i omvänd ordning, se BILD 17, sidan 40. Applicera medelstark gängtätning enligt bild. Se till att displaykabelns jordledning (G) sitter fast mellan kabelgenomföringen och höljet (105) med skruvar (107).



Detalj av membranbrytare och temperaturdisplaykort

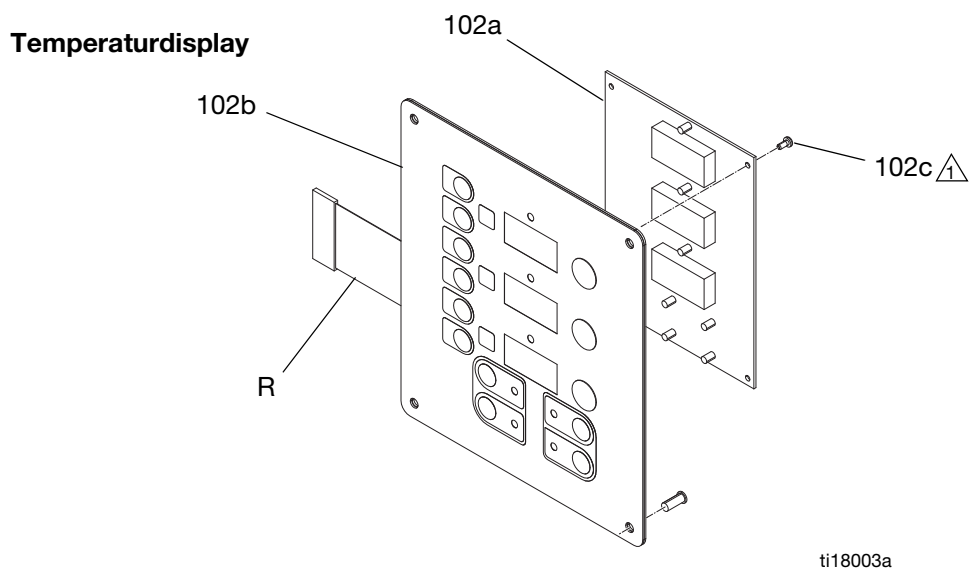




BILD 17. Displaymodul

Byt ut DataTrak-batteriet eller -säkringen

				
---	---	--	--	--

Batteri och säkring måste bytas på brandsäker plats.

Använd endast följande godkända batterier vid byte. Används fel sorts batterier gäller inte Gracos garantier och FM- och Ex-godkännanden.

- Ultralife litiumbatteri nr U9VL
- Duracell alkaline nr MN1604
- Energizer alkaline nr 522
- Varta alkaline nr 4922

Använd endast utbytessäkringar som är godkända av Graco. Beställ artikel 24C580.

Byt ut batteriet

1. Skruva loss kabeln från baksidan på tungrelät. Se BILD 18.
2. Koppla bort kabeln från de två kabelklämmorna.

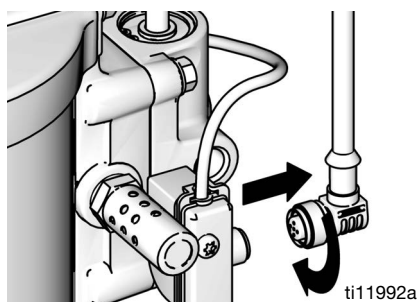


BILD 18. Koppla bort DataTrak

3. Ta bort DataTrak-modulen från fästet. Se BILD 19. Ta med dig modulen och den anslutna kabel till en säker plats.

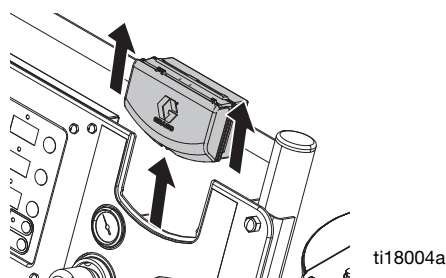


BILD 19. Avlägsna DataTrak

4. Skruva loss två skruvar på modulens baksida så att du kommer åt batteriet.
5. Koppla ur det använda batteriet och sätt i ett godkänt batteri. Se BILD 20.

Byta ut säkringen

1. Skruva ur skruven, ta bort metallremsan och plasthållaren.
2. Dra ut säkringen från kortet.
3. Sätt i en ny säkring.

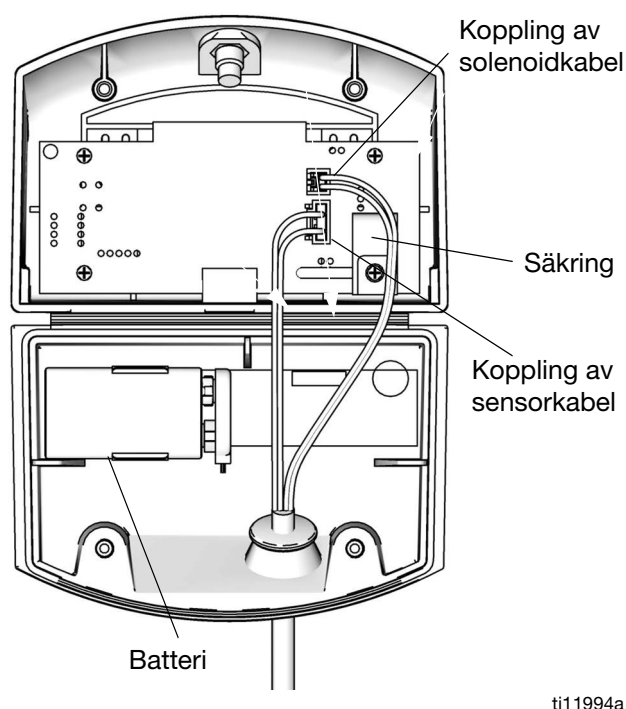


BILD 20. Placering av batteri och säkring för DataTrak

Tillbehör

Matarpumpsatser

Pumpar, slangar och monteringsbeslag för tillförsel av vätskor till Reactor. Inkluderar 246483 luftmatningssats. Se handboken till matarpumpsatserna, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

246483 Luftmatningssats

Slangar och kopplingar för lufttillförsel till matarpumpar, omrörare och pistolens luftslang. Ingår i matarpumpsatserna. Se handboken till luftförsörjningssatsen, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

246978 Cirkulationssats

Returslangar och kopplingar för att skapa cirkulationssystem. Innehåller två 246477 returrörsatser. Se tillbehörssatsen för returrör, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

246477 Returslangatsats

Avfuktare, returrör och kopplingar för en trumma. Två ingår i cirkulationssats 246978. Se tillbehörssatsen för returrör, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

TSL (halstättningsvätska)

206995 1 liter (1 qt.) flaska

206996 3,8 liter (1 gal.) behållare

24A592 DataTrak med endast cykelräkningssats

DataTrak och tungbrytare för NXT-luftmotor. Se handboken till DataTrak-konverteringssats, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

Värmeslangar

A-25: 14 Mpa (2000 psi, 138 bar)

A-XP1: 3500 psi (24 MPa, 241 bar)

15,2 m (50 fot) och 7,6 m (25 fot) längd, 6 mm (1/4 tum), 10 mm (3/8 tum) eller 13 mm (1/2 tum) diameter, 14 MPa (2000 psi, 140 bar) eller 24 MPa (3500 psi, 241 bar). Se handboken till din värmeslang, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

Uppvärmda vippslangar

A-25: 14 Mpa (2000 psi, 138 bar)

A-XP1: 3500 psi (24 MPa, 241 bar)

3 m (10 ft) vippslang, 6 mm (1/4 tum) eller 10 mm (3/8 tum) i diameter, 14 MPa (2000 psi, 140 bar) eller 24 MPa (3500 psi, 241 bar). Se handboken till din värmeslang, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

Fusion-sprutpistol

Luftspolpistolerna finns med runt eller platt mönster. Se bruksanvisningen för Fusion AP-sprutpistol, **Relaterade handböcker**, sidan 4. Mekanisk spolpistol finns med runt eller platt mönster. Se bruksanvisningen för Fusion mekanisk spolpistol, **Relaterade handböcker**, sidan 4. Clear Shot-pistol finns med runt eller platt mönster. Se bruksanvisningen för Fusion CS-sprutpistol, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

P2-sprutpistol

Probler P2-pistol finns med runt eller platt mönster. Se bruksanvisningen för Probler P2-utmatningspistol, **Relaterade handböcker**, sidan 4.

Y-silskärm

Ersättningssilskärm för Y-sil för vätskor; 20 mesh.

Del	Beskrivning
26A349	20 mesh (2-pack)
26A350	20 mesh (10-pack)
25B375	80 mesh (2-pack)
25B376	80 mesh (10-pack)

15D890 Luftfilterelement

Utbytesluftfilterelement; 40 mikron.

262695 Hjulsats

Alla beslag och hjul för att konvertera modell 262572.

Rekommenderade reservdelar

Ha alltid de följande reservdelarna i lager för att minska stilleståndstiden.

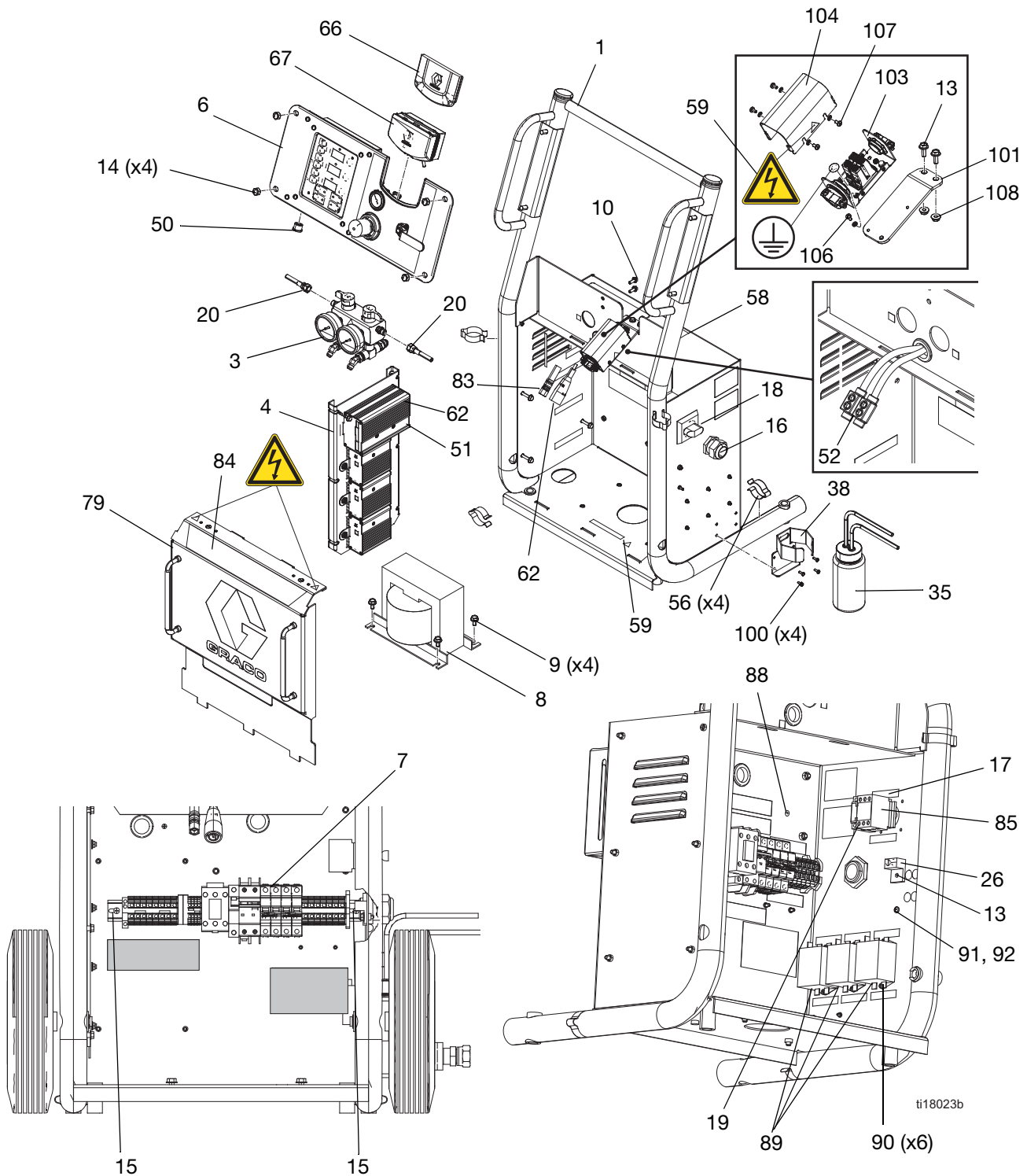
Modell	Del	Beskrivning
A-25	245971	Pump, hartssida (B)
	246421	Harts (B) pumppreparationssats för 245971-pump
	246831	Pump, ISO-sida (A)
	15C851	ISO (A) pumppreparationssats för 246831-pump
	246963	Våtkoppssats för 246831-pump

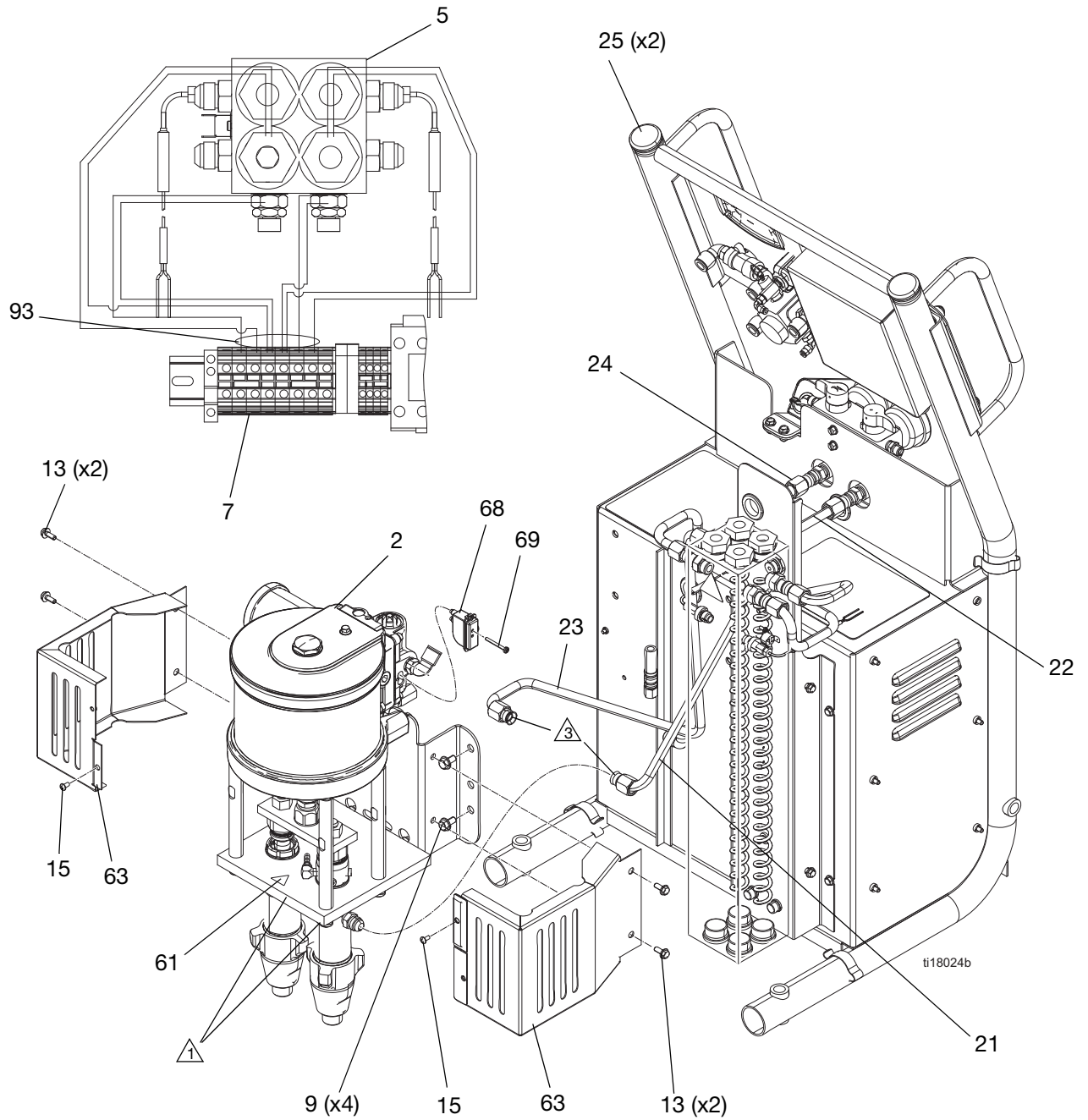
Modell	Del	Beskrivning
A-XP1	24Y174	Pump, hartssida (B)
	24Y175	Pump, ISO-sida (A)
	17K351	ISO (A) pumppreparationssats för 24Y175
	17K352	Harts (B) Pumppreparationssats för 24Y174
A-25 och A-XP1	206995	TSL-flaska, 1 liter (1 qt)
	101078	Y-sil; inkluderar 26A349-element
	26A349	Element, Y-sil, 20 mesh
	15D890	Element, luftfilter, 40 mikron
	239914	Ventil, återcirk.-/sprut; inkluderar säte och packning

Delar

262572, enbart Reactor A-25/24Y164, A-XP1 enbart

262614, Reactor A-25 med DataTrak och hjul/24Y165, A-XP1 med DataTrak och hjul





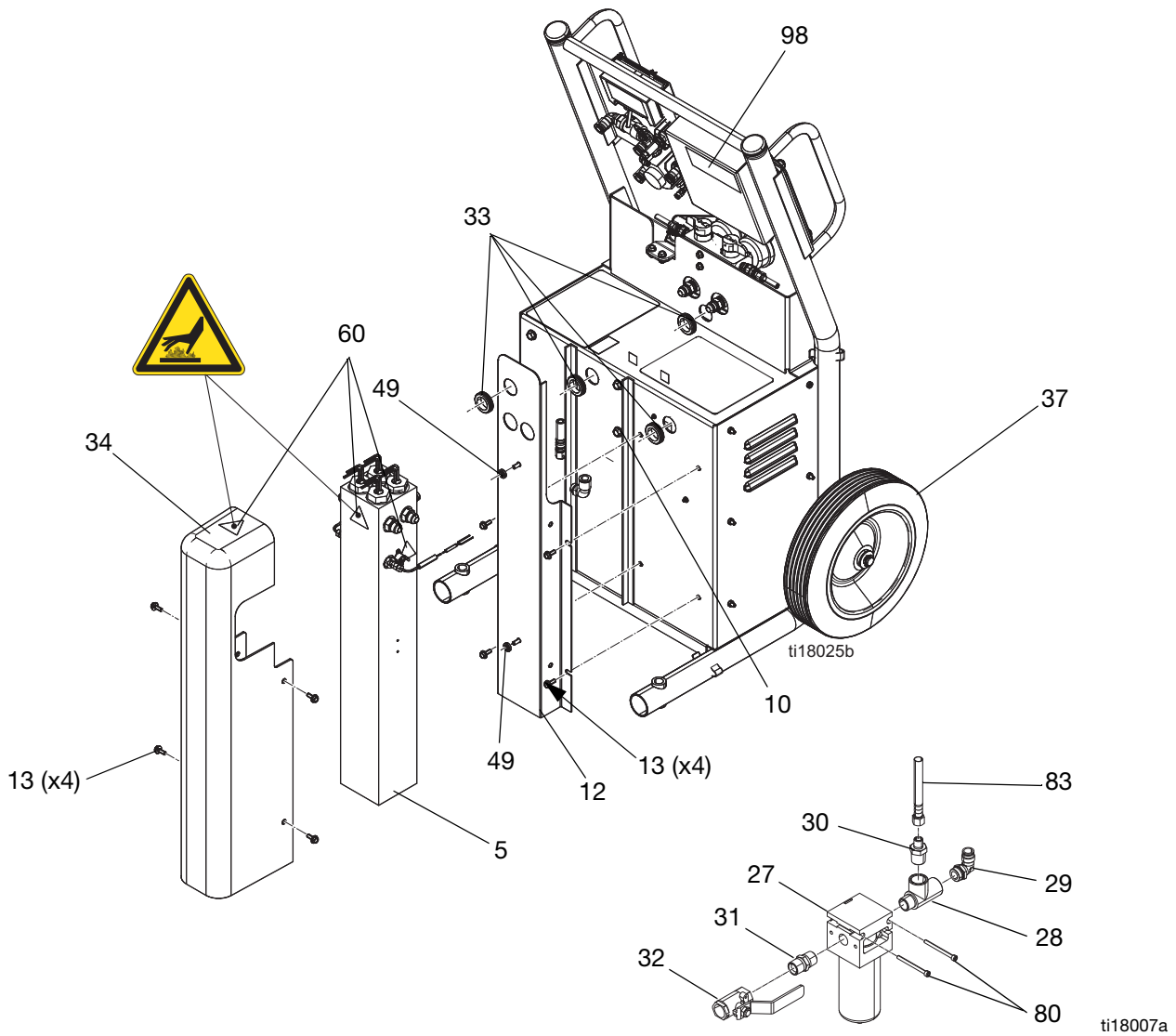
① Dra åt pumpens låsmuttrar till ett vridmoment på 90-100 N•m (66-74 ft-lbs).

② Applicera anaerobiskt rörtätningssmedel på alla icke-vridbara rörgångor.

③ Dra åt rörändarna till vridmoment 24-30 N•m (212-265 tum-lb).

④ Anslut jordledningen (94) från motorns kabelsko till jordkabelskon i skåpet.

⑤ Endast serie A.



**262572, enbart Reactor A-25/24Y164, enbart Reactor A-XP1
262614, Reactor A-25 med DataTrak och hjul/24Y165, Reactor A-XP1 med DataTrak och hjul**

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	----	VAGN	1	7	262576	MODUL (A-25), brytare; se sidan 54	1
2	262573	PUMP (A-25); se sidan 52	1		24Y166	MODUL (A-XP1), brytare; se sidan 54	
	24Y086	PUMP (A-XP1); se sidan 52		8	247840	TRANSFORMATOR, 2790va, 230/62	1
3	262577	GRENÖR (A-25), avlastning; se sidan 50	1	9	111799	SKRUV, hätta, insex hd; M8 x 1,25	8
	24Y177	GRENÖR (A-XP1), avlastning; se sidan 50		10	108296	SKRUV, maskin, insex bricka hd; 1/4-20 UNC-2A	4
4	----	PANEL, kontroll, värmare; Se sidan 49	1	11	125621	SKRUV, maskin, insex bricka hd; M6 x 1	6
5	24J788	Värmare (A-25), system, (6,0 kw, 230 V); se sidan 51	1	12	16G917	FÄSTE, värmeelement	1
	24Y163	Värmare (A-XP1), system, (6,0 kw, 230 V); se sidan 51		13	114182	SKRUV, maskin, insex fläns; M6 x 1	15
6	262575	PANEL (A-25), kontroll; se sidan 48	1	14	117623	MUTTER, 3/8-16	4
	24Y167	PANEL (A-XP1), kontroll; se sidan 48		15	106084	SKRUV, maskin, kullrigt hd; M5 x 0,8	2
				16	117682	BUSSNING, avlastning	1

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
17	123970	BRYTARE (A-25), fränkoppling, 40a	1	65	-----	RÖR, polyuretan, svart; 1,56 m (5,12 ft); se sidan 53	1
	123969	BRYTARE (A-XP1), fränkoppling, 40a		66★	-----	INSATS, styrpanel	2
18	123971	VRED (A-25), fränkoppling, operatör	1	67†	24B563	SATS, DataTrak	1
	123967	VRED (A-XP1), fränkoppling, operatör		68†✘	24B659	BRYTARE, tungenhets	1
19	123972	BRYTARE (A-25), fjärde polen	1	69†✘	-----	FÄSTANORDNING, skruv, kullrigt huvud, m4 x 35 mm	1
	123968	BRYTARE (A-XP1), fjärde polen		79	262581	KÅPA, elektrisk, enhet	1
20	17H018	KOPPLING, slang-	2	80	-----	SKRUV, shcs, m5x60	2
21	16G921	RÖR, vätska, A, värmare, inlopp	1	82‡	15H187	LEDNING, bygel, med snabbkoppling	1
22	16G922	RÖR, vätska, A, värmare, utlopp	1	83	16P244	SLANG, kopplad, 0,8 m (2,63 ft)	1
23	16G923	RÖR, vätska, B, värmare, inlopp	1	84	-----	ETIKETT, produkt	1
24	16G924	RÖR, vätska, B, värmare, utlopp	1	85▲	16J808	ETIKETT, varning, koppla bort ledningar	1
25	112125	PLUGG, rör	2	88	195874	SKRUV, kryss, kullrigt hd; M4 x 8	1
26	117666	ANSLUTNING, jord	1	89	16K669	FILTER, A-25, elektrisk	3
27	15D795	FILTER, luft, 40 mikron	1		17G104	FILTER, A-XP1, elektrisk	2
28	107128	T-rör, service	1		16K669	FILTER, A-XP1, elektrisk	1
29	16X096	ARMBÅGE, hane, svivel	1	90	115266	SKRUV, insex; M5 x 10	6
30	162449	NIPPEL, reducerande	1	91	-----	SKRUV, kullrigt hd; M5 x 16	1
31	158491	NIPPEL	1	92	-----	BRICKA #10, utvändigt tandat lås	1
32	262660	VENTIL, kul-, 1/2 npt x 1/2 npt	1	93	-----	RÖR, pe, spiral, lindning; 0,4 m (1,2 ft)	1
33	114269	INFÖRINGSHYLSA, gummi	4	94	16M086	LEDNING, jordad, pump	1
34	16G918	KÅPA, värmare	1	95‡	114601	LEDNING, flexibel, icke-metall	1
35	246995	FLASKA, montering, komplett	1	96‡	-----	HYLSA, värmekrympbar, 2:1; 0,75 ft, 1/2 tum ID, 1/4 tum YD	1
36	234366	SATS, vätskeinlopp, par; se sidan 50	1	97‡	120573	BRYGGA, plug-in, bygel	4
37†	262695	SATS, hjul; se sidan 45	2	98	16M088	ETIKETT, felkoder	1
38	16M152	FÄSTE, smörjmedel, behållare	1	99‡	114958	BAND, spänn-	10
44‡	247791	KABELSELE, ledning, slang	1	100	105676	SKRUV, pannhuvud	4
45‡	261669	SATS, vätsketempersensor, koppling	1	101	17D892	FÄSTE, anslutning	1
49	167002	ISOLERING, värme	2	103	24W204	KONTAKTBLOCKKÅPA	1
50	16J433	KABELSELE, ledning, display, ext.	1	104	25A234	LOCK, kåpa	1
51	16J434	KABELSELE, övertemp, A-sida, B-sida	1	106	16P338	SKRUV, räfflat insexhuvud 10-32 x 0,25	2
52*	261821	ANSLUTNING, ledning, 6 awg	1	107	16X129	SKRUV, kryss, tand, 8-32 x 0,375	5
53‡*	-----	VÄTSKA, rosthämmare	1	108	15U698	MUTTER, M6, räfflad fläns	2
54‡	206994	VÄTSKA, TSL, flaska 0,24 l (8 oz)	1				
55‡	206995	VÄTSKA, TSL, 0,95 l (1 qt.)	1				
56	186494	KLÄMMA, fjäder	4				
58▲	15G280	ETIKETT, varning	1				
59▲	189930	ETIKETT, försiktighet	2				
60▲	189285	ETIKETT, försiktighet	3				
61▲	15H108	ETIKETT, klämrisk	1				
62	15B380	KABEL, slang, styrning	1				
63	16G952	KÅPA, pump	2				
64	-----	RÖR, polyeten, rnd; 3/4 YD; 0,2 m (0,75 ft); se sidan 53	1				

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för fara och varning kan fås kostnadsfritt.

† Används endast med 262614.

★ Används endast med 262572.

✘ Ingår i tungbrytarsats 24B659.

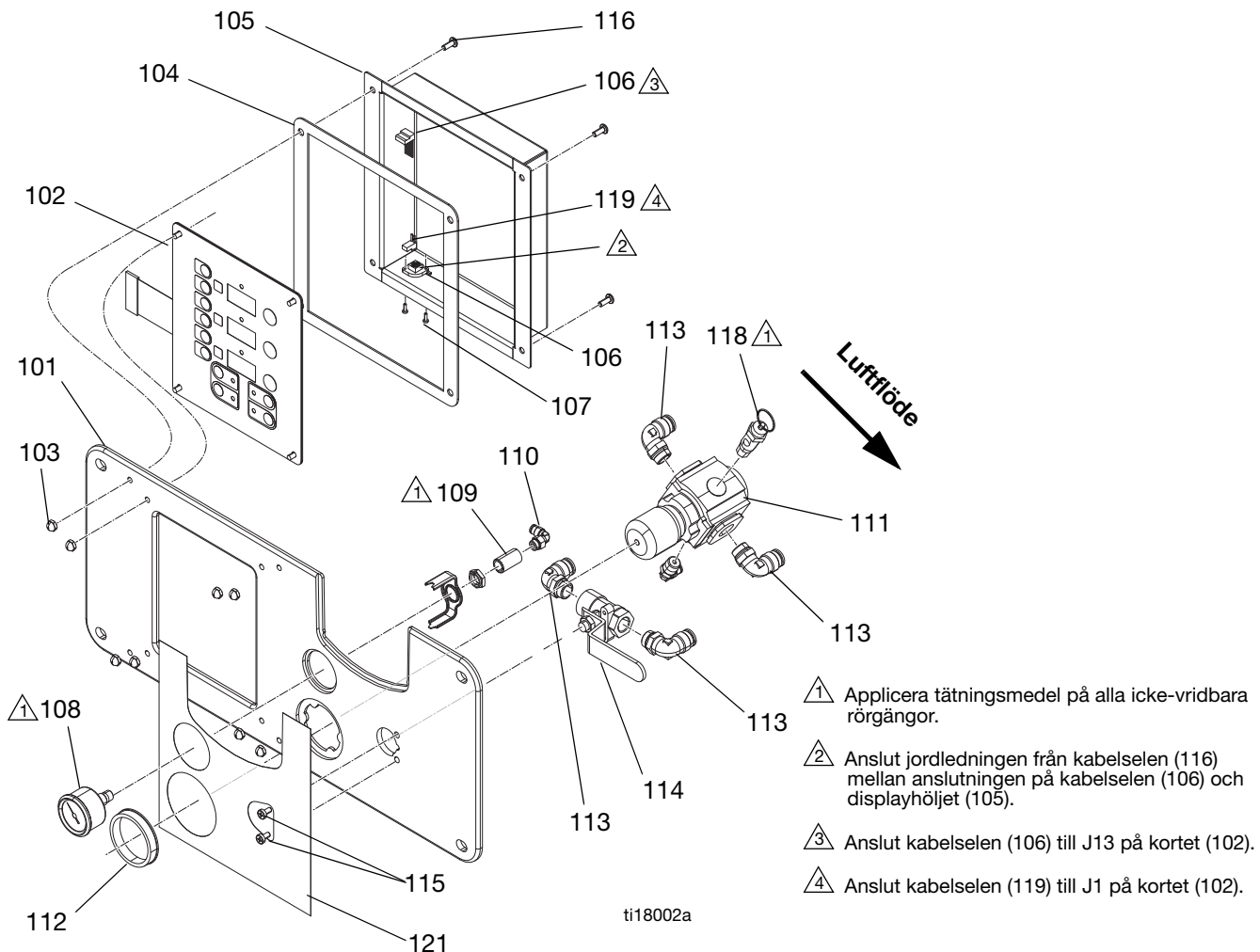
‡ Visas ej.

* Endast för serie A.

Kontrollpanel

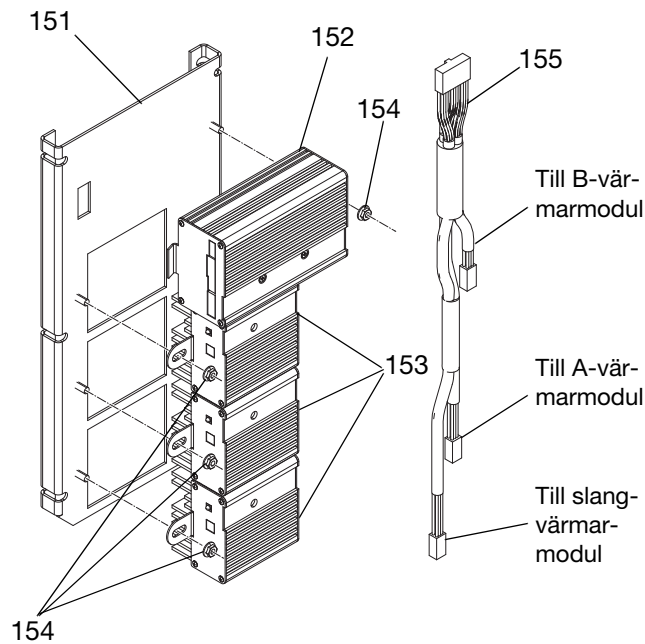
A-25: 262575

A-XP1: 24Y176



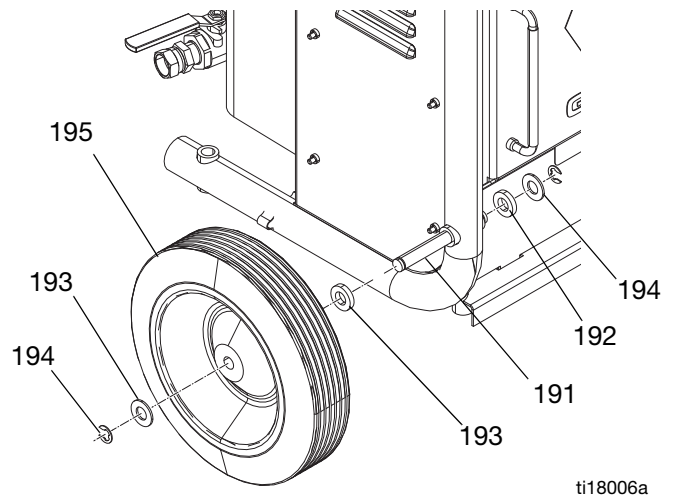
Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
101	16G912	PLATTA, display	1	112	16F810	MUTTER, regulator, stål	1
102	24G883	DISPLAY, temperatur; inkluderar 102a-102c	1	113	16X066	BESLAG, armbåge, hane, svivel	4
102a	24G882	KRETSKORT	1	114	114362	KULVENTIL, luft	1
102b	246479	BRYTARE, membran	1	115	110637	MASKINSKRUV	2
102c	112324	SKRUV	4	116	331342	SKRUV, 10-24 x1/2 tum kryss kullr. hd	4
103	117523	MUTTER, hatt (nr 10)	8	117	114469	KOPPLING, armbåge, m svivel	1
104	16G958	PACKNING, displaykåpa	1	118	116643	VENTIL (A-25), avlastning, luft, 620,5 kPa (90 psi)	1
105	16G913	KÅPA, display-	1		113498	VENTIL (A-XP1), avlastning, luft, 620,5 kPa (100 psi)	1
106	16J432	KABELSELE, ledning, display	1	119	16J431	KABELSELE, bygel, värmardisplay	1
107	----	SKRUV, kullrigt huvud, kryss	2	121	16K525	ETIKETT, regulator	1
108	116257	MANOMETER, tryck	1				
109	100451	KOPPLING, 1/8 npt	1				
110	114151	BESLAG, armbåge, hane, svivel	1				
111	15T536	REGULATOR, luft, 3/8 NPT	1				

Temperaturkontroll



Ref. Del	Beskrivning	Antal
151	16G925 PANEL, kapsel, montering	1
152	247827 MODUL, värmarkontroll	1
153	247828 MODUL, värmare	3
154	114183 MUTTER, sexkant, fläns, räfflad	4
155	247801 KABEL, kommunikation	1

Hjulsats (262695)



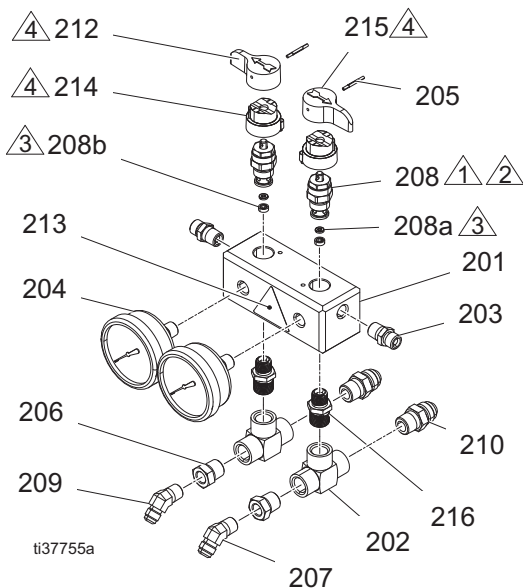
Ref. Del	Beskrivning	Antal
191†	16H182 AXEL, hjul	2
192†	111841 BRICKA, slät 5/8	4
193†	191824 BRICKA, distans	4
194†	101242 HÅLLARRING, utv.	4
195†	16G920 HJUL, semipneumatiskt, offset	2

† Används endast med 262614. Finns som extra hjulsats 262695.

Vätskerör

A-25: 262577

A-XP1: 24Y177



1 Stryk på gängtätningssmedel och dra åt till 28 N•m (250 in-lb).

2 Använd blått gänglåsningssmedel på ventilpatronens gängor i grenröret.

3 Del av artikel 208.

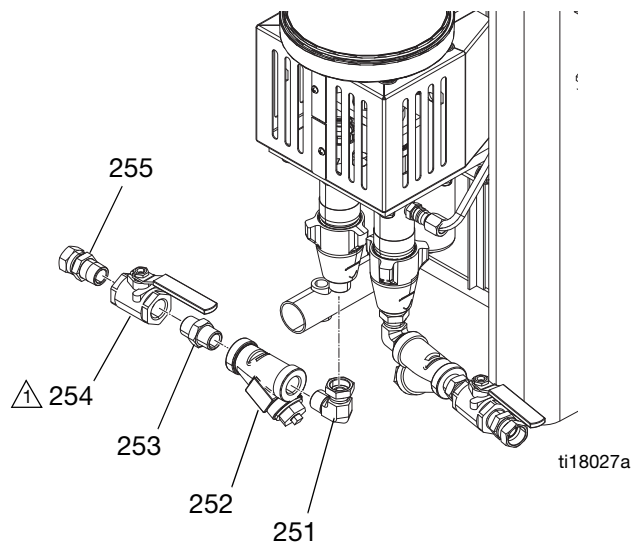
4 Stryk på smörjmedel på kontaktande ytor.

5 Applicera tätningssmedel på alla NPT-gängor.

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
201	24K993	GRENÖR, återcirkulation	1
202	108638	KOPPLING, T-rör	2
203	162453	BESLAG, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2
204	113641	MANOMETER (A-25), tryck, vätska, rostfr. stål	2
	115523	MANOMETER (A-XP1), tryck, vätska, rostfr. stål	2
205	111600	STIFT, spårat	2
206	118758	KOPPLING, adapter	2
207	123787	KOPPLING, vinkel, 45°, 3/8 JIC x 1/4 NPT	1
208	239914	VENTIL, dränering; inkluderar 208a, 208b	2
208a	-----	SÄTE	2
208b	-----	PACKNING	2
209	123788	KOPPLING, vinkel, 45°, 5/16 JIC x 1/4 NPT	1
210	117833	KOPPLING, skarv, 1/4 npt x 3/8 JIC	2
212	17X499	VENTILHANDTAG, dränering, röd	1
213▲	189285	ETIKETT, försiktighet	1
214	224807	VENTILBAS	2
215	17X521	VENTILHANDTAG, dränering, blå	1
216	157350	ADAPTER	2

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för fara och varning kan fås kostnadsfritt.

Vätskeinloppssats (234366)



1 Montera kulventilerna i den riktning som visas.

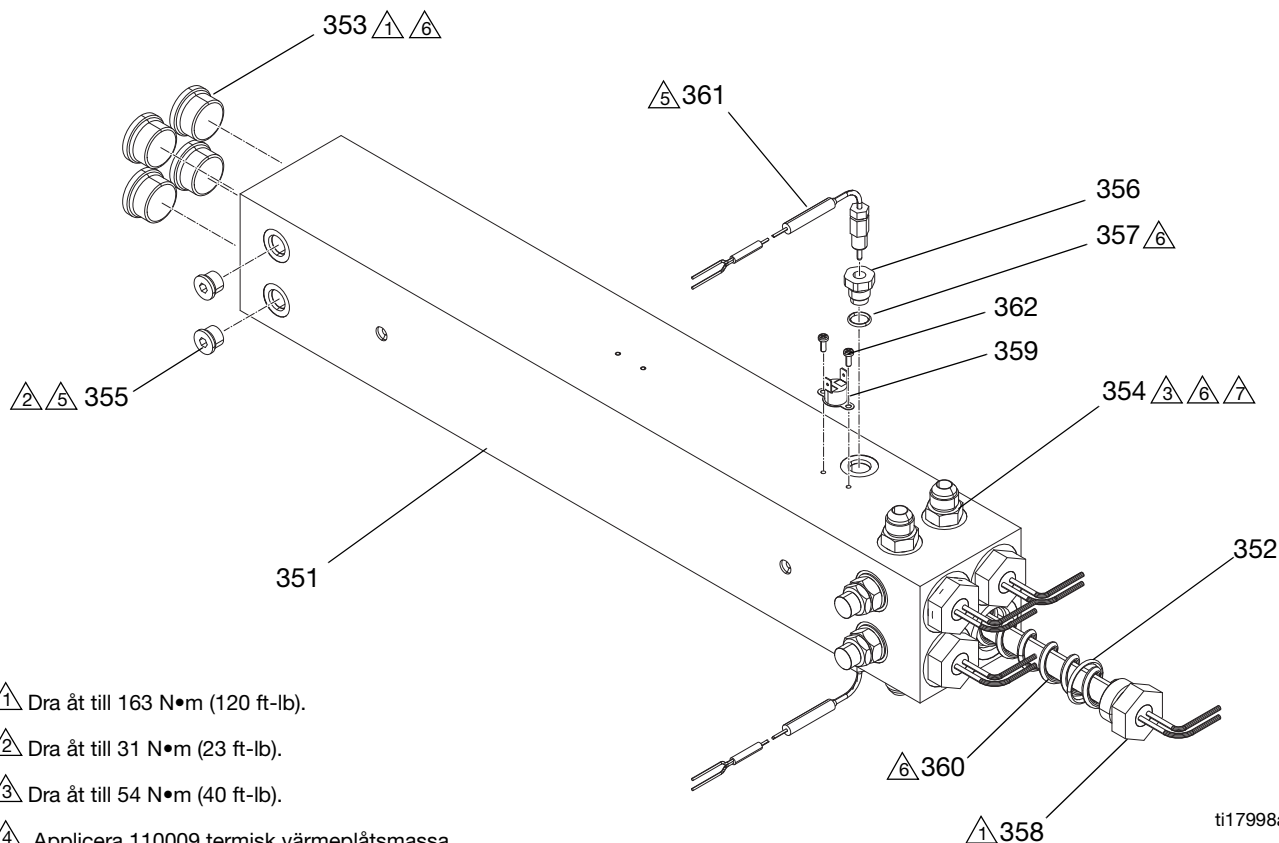
2 Applicera anaerobt rörtätningssmedel av polyakrylat på alla NPT-anslutningar.

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
251	160327	SKARV, adapter, 90°; 3/4 npt(hane) x 3/4-14 npt(hona)	2
252	101078	Y-SIL; 20 m skärm	2
253	C20487	NIPPEL, 3/4 npt	2
254	109077	VENTIL, kula; 3/4 npt (fbe)	2
255	118459	SKARV, svivel; 3/4-14 npt(hane) x 3/4-14 npt(hona)	2
256	26A349	ELEMENT, 20 mesh	2

Värmare med dubbla zoner

A-XP1: 10 kw (24Y163)

A-25: 6 kw (24J788)



ti17998a

△1 Dra åt till 163 N•m (120 ft-lb).

△2 Dra åt till 31 N•m (23 ft-lb).

△3 Dra åt till 54 N•m (40 ft-lb).

△4 Applicera 110009 termisk värmeplåtsmassa.

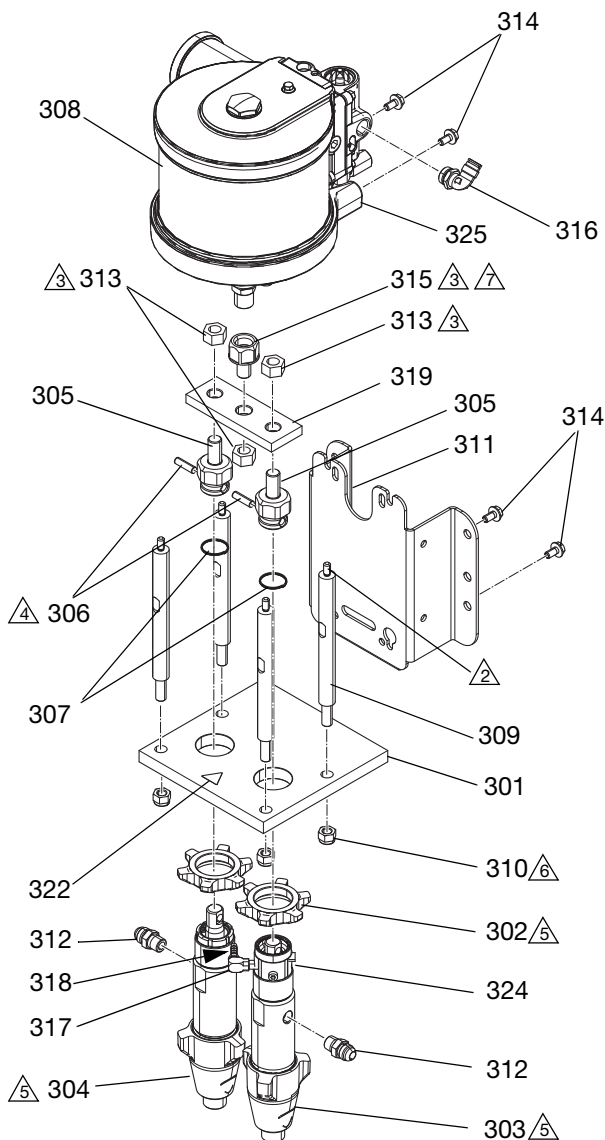
△5 Applicera tätning och PTFE-tejp på alla svivelfria gängor utan O-ringar.

△6 Applicera smörjmedel på o-ringar.

△7 Rikta sprängskivans hus (369) så att utblåsningshålet pekar mot värmarens botten.

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
351	----	VÄRMARE, dubbel zon	1	358	16A112	Värmare (A-25), nedsänkning (1500 W, 230 V)	4
352	124132	O-RING	4		16A110	Värmare (A-XP1), nedsänkning (2550 W, 230 V)	4
353	15H305	BESLAG, plugg, ihålig, sexkant, 1-3/16 sae	4	359	15B137	BRYTARE, överhettning	1
354	121309	KOPPLING, adapter, sae-orb x jic	4	360	15B135	BLANDARE, doppvärmare	4
355	15H304	RÖRKOPPLING, plugg 9/16 SAE	2	361	117484	SENSOR	2
356	15H306	ADAPTER, termoelement, 9/16 x 1/8	2	362	----	SKRUV, maskin, kullrigt huvud	2
357	120336	O-RING, tätning	2	369	247520	SATS, sprängskiva	2

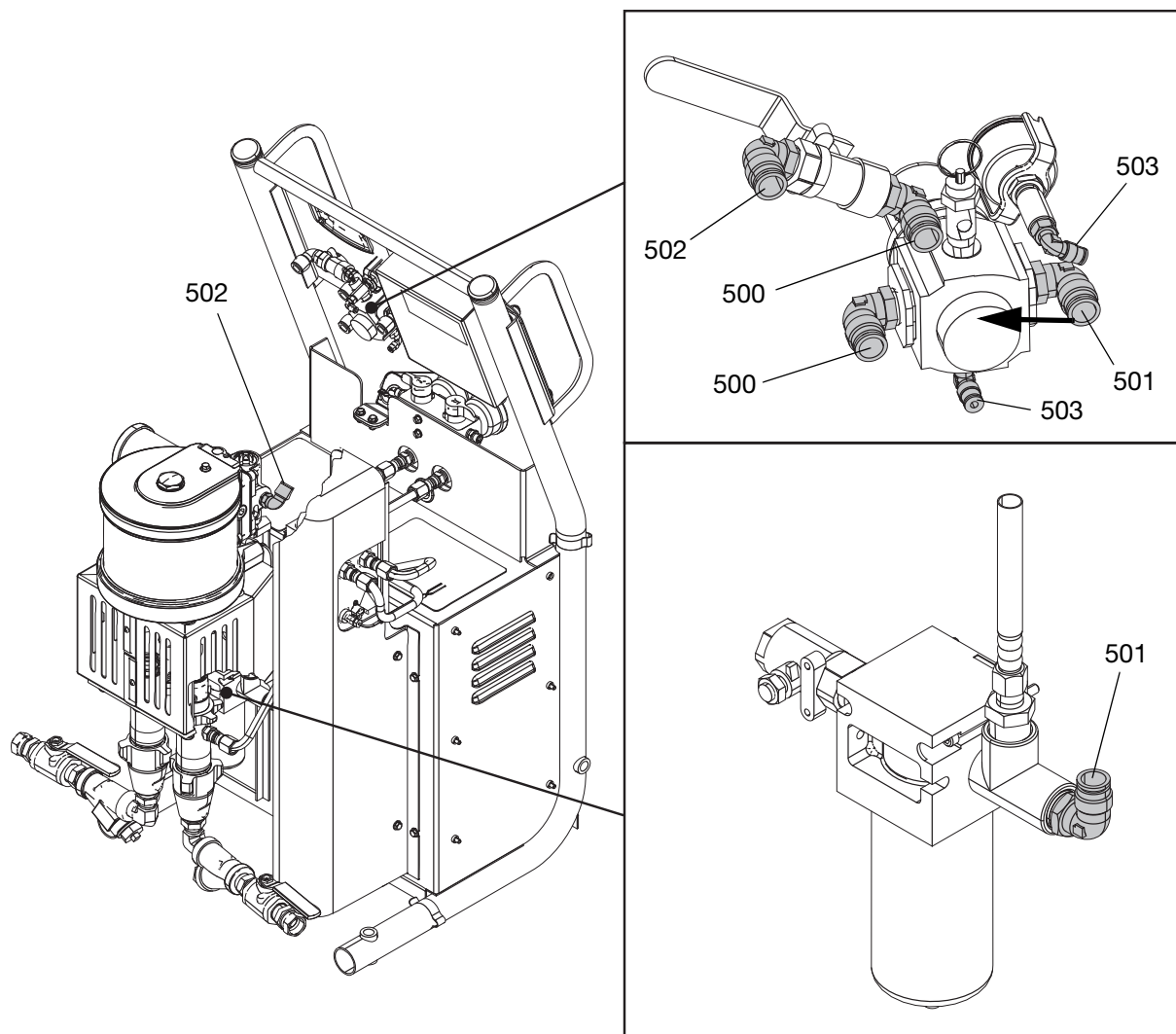
Luftmotorpumpenhet

A-25 (262573)
A-XP1 (24Y086)


Ref.	Del	Beskrivning	Antal
301	16G915	PLATTA, montering, cylinder	1
302	193031	MUTTER, hållare	2
303	246831	PUMP (A-25), displacement, med smörjmedel; iso	1
	24Y175	PUMP (A-XP1), displacement, med smörjmedel; iso	1
304	245971	PUMP (A-25), displacement; harts	1
	24Y174	PUMP (A-XP1), displacement; harts	1
305	15J132	LÄNK (A-25), anslutning	2
	17F967	LÄNK (A-XP1), anslutning	2
306	183210	STIFT (A-25), rakt, hdls	2
	176818	STIFT (A-XP1), rakt, hdls	2
307	183169	FJÄDER (A-25), hållare	2
	176817	FJÄDER (A-XP1), hållare	2
308	M12LP0	MOTOR, luft, NXT, 6 tum, endast cykel; se handbok 312796	1
309	16G929	DRAGSTÅNG	4
310	125266	MUTTER, lås, nylon, m12	4
311	16G926	FÄSTE, pumpmontering	1
312	117833	ADAPTER (A-25), 3/4-16 JIC x 3/8 NPT	2
	121310	ADAPTER (A-XP1), 3/4-16 JIC x 3/8 NPT	2
313	120553	MUTTER, centerlås, 5/8-18	3
314	111799	SKRUV, lock, sexkant	4
315	16G914	STÅNGADAPTER	1
316	16X096	ARMBÅGE, hane, svivel	1
317	15K783	ARMBÅGE, vinkel, 90°	1
318	116746	KOPPLING, räfflad, pläterad	2
319	16G916	PLATTA, ok, pump	1
322	15H108	ETIKETT, klämrisk	1
324	100139	RÖRPLUGG	2
325	15B565	VENTIL, 1/4 npt, parkering	1

- ⚠ Applicera PTFE-tejp och tätningsmedel på stumma rörgångor.
- ⚠ Dra åt till ett vridmoment på 10-14 N•m (88,5-124 in.-lbs).
- ⚠ Dra åt till ett vridmoment på 105-115 N•m (77-85 ft-lbs). Dra åt muttern (313) efter montering av stift (306) och fjäder (307).
- ⚠ Montera adapterna så att stiften (306) kommer att vara i linje med varandra.
- ⚠ Smörj gängorna på pumpcylindrarna (303, 304) och plattan (301) med smörjmedel innan de monteras på monteringsplattan. Montera pumpcylindern 1/2 gänga ovanför plan yta till en och en halv gänga ovanför plan yta på monteringsytan.
- ⚠ Dra åt till ett vridmoment på 37-43 N•m (27-32 ft-lbs).
- ⚠ Använd blått gänglåsningemedel (medium).

Luftslangsanslutningar

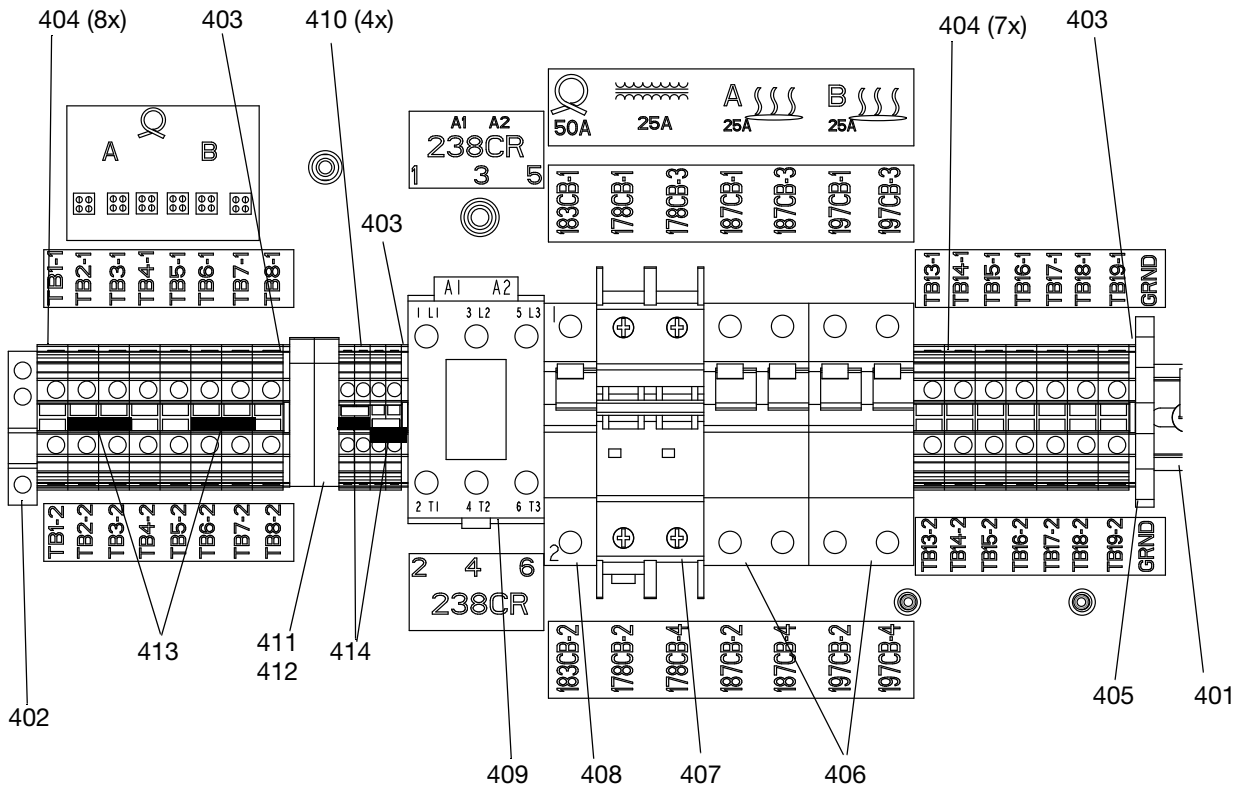


Ref.	Längd fot (m)	Anslutning		Material	Färg	Ytterdiameter
		Från	Till			
64	0,23 m (0,75 fot)	503	503	UHMWPE	Svart	4 mm (5/32 tum)
65	0,8 m (2,66 fot)	501	501	Nylon	Svart	12,7 mm (1/2 tum)
65	0,5 m (1,66 fot)	502	502	Nylon	Svart	12,7 mm (1/2 tum)
65	0,23 m (0,75 fot)	500	500	Nylon	Svart	12,7 mm (1/2 tum)

Brytarmodul

A-25 (262576)

A-XP1 (24Y166)



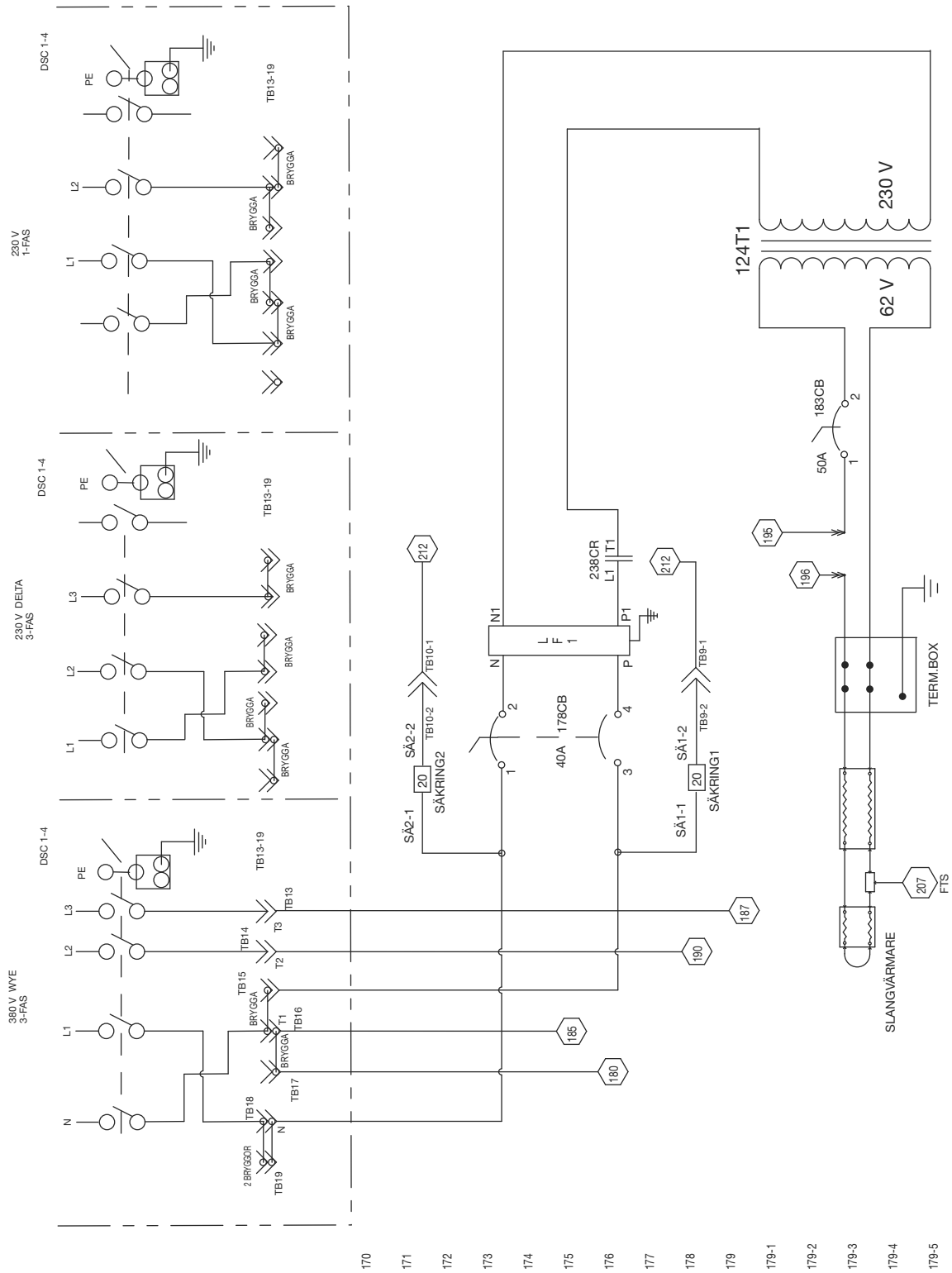
A-25:

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
401	16H309	SKENA, montering	1
402	112446	BLOCK, stopplint	1
403	120490	KÅPA, ände	3
404	120570	BLOCK, terminal	15
405	255046	BLOCK, jordanslutning	1
406	255050	KRETSBRYTARE (A-25), 25a, 2p	2
407	24M176	KRETSBRYTARE (A-2, 30a, 2p)	1
408	255026	KRETSBRYTARE, 1 pol, 50a, c kurva	1
409	255022	RELÄ, kontaktor, 65a, 3p	1
410	120491	BLOCK, terminal	4
411	255043	HÅLLARE, säkringsterminal-block 5x20 mm	2
412	116225	SÄKRING, 1a, 5x20 mm	2
413	120573	BRYGGA, plug-in (bygel)	2
414	120485	BRYGGA, plug-in (bygel)	2
415	16J534	KABELSELE (A-25), ledningar	1

A-XP1:

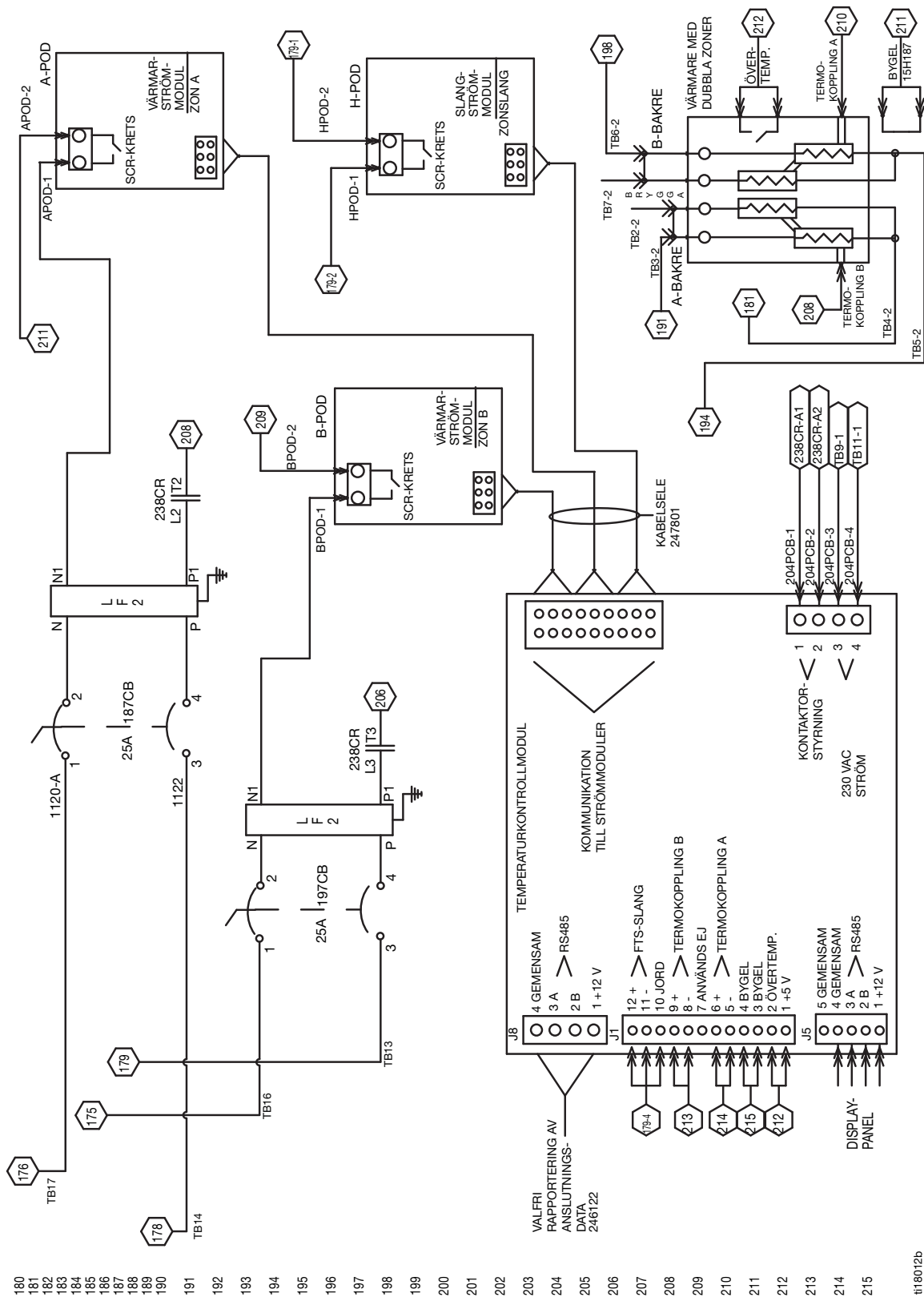
Ref.	Del	Beskrivning	Antal
401	16H309	SKENA, montering	1
402	112446	BLOCK, stopplint	1
403	120490	KÅPA, ände	3
404	120570	BLOCK, terminal	15
405	255046	BLOCK, jordanslutning	1
407	24M176	KRETSBRYTARE (A-2, 30a, 2p)	3
408	255026	KRETSBRYTARE, 1 pol, 50a, c kurva	1
409	255022	RELÄ, kontaktor, 65a, 3p	1
410	120491	BLOCK, terminal	4
411	255043	HÅLLARE, säkringsterminal-block 5x20 mm	2
412	116225	SÄKRING, 1a, 5x20 mm	2
413	120573	BRYGGA, plug-in (bygel)	2
414	120485	BRYGGA, plug-in (bygel)	2
415	17G102	KABELSELE (A-25), ledningar	1

Kopplingschema

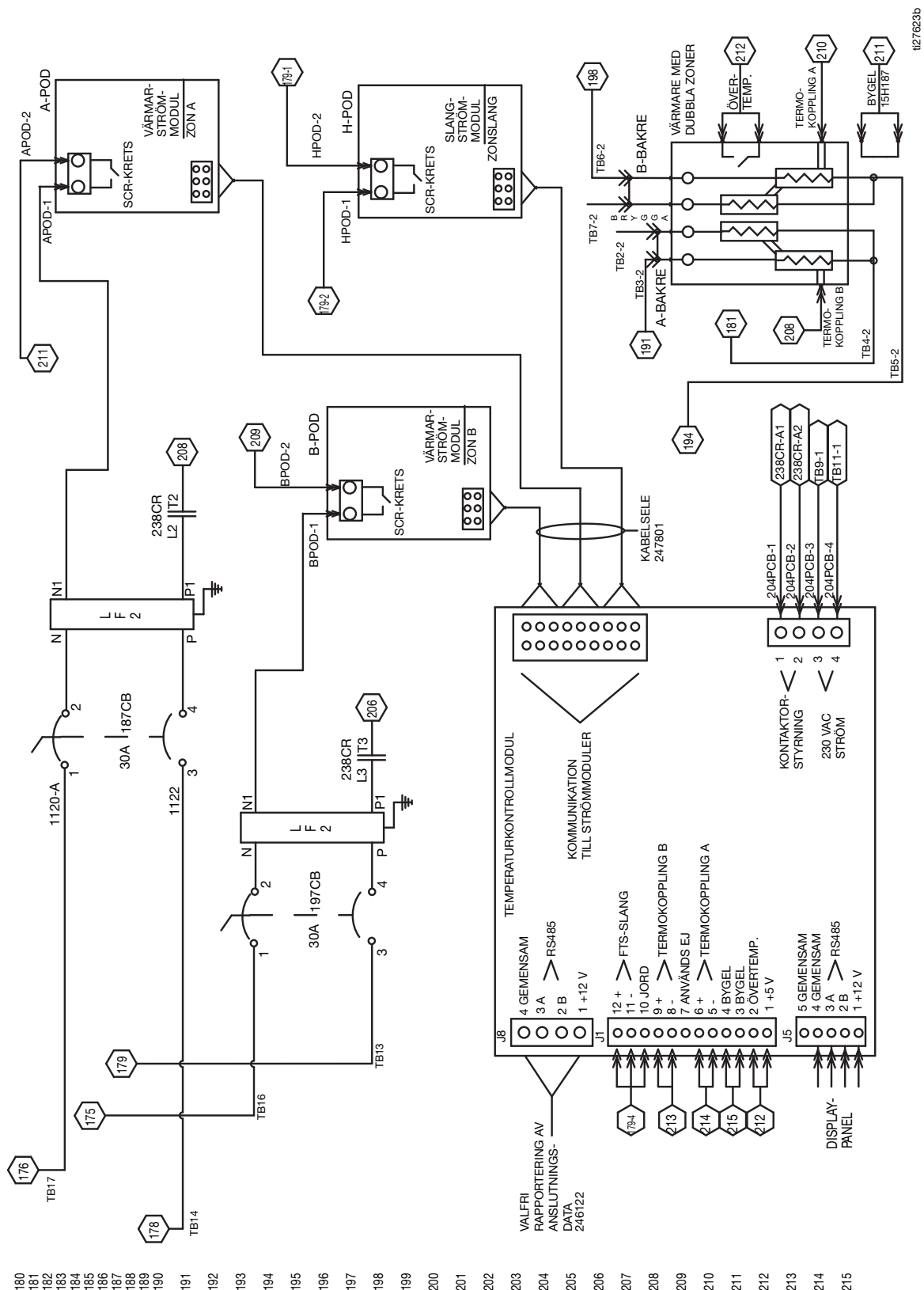


t26925a

A-25



A-XP1

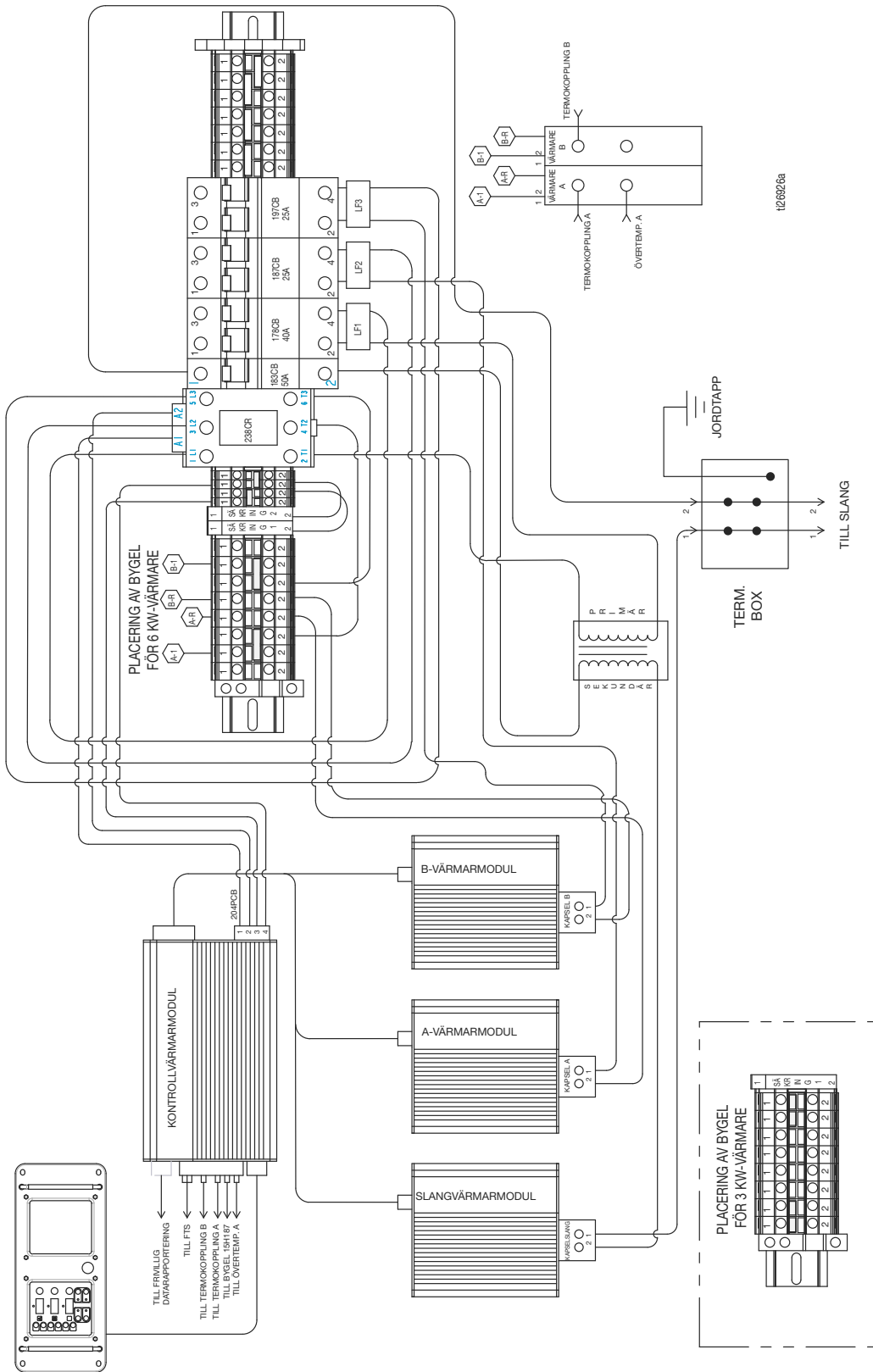


127623b

- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192
- 193
- 194
- 195
- 196
- 197
- 198
- 199
- 200
- 201
- 202
- 203
- 204
- 205
- 206
- 207
- 208
- 209
- 210
- 211
- 212
- 213
- 214
- 215

A-25

Förenklat schema, reglering av värmare



Tekniska specifikationer

Reactor A-25 flerkomponentsdoserare		
	US	Metriskt format
Maximalt vätskearbetsstryck	2000 psi	14 MPa, 138 bar
Max. luftmatningstryck	125 psi	0,9 MPa, 9 bar
Maximalt lufttryck	80 psi	550 kPa, 5,5 bar
Tryckförhållande	25:1	
Luftförbrukning	0,8 m ³ /min (28 scfm) 02 munstycke vid 1500 psi installationstryck	
Maskinens max. effekt med slang	9000 watt	
Krav på strömstyrka (topp vid full belastning)*	40 A vid 230 V, 1-fas 32 A vid 230 V, 3-fas 18,5 A vid 380 V, 3-fas	
Max. värmarvätsketemperatur	190 °F	88 °C
Max. slangvätsketemperatur	180 °F	82 °C
Max. omgivningstemperatur	120 °F	49 °C
Max. utflöde	25 lb/min.	11,4 kg/min.
Utmatning per cykel (A och B)	0,025 gal/cykel	0,095 liter/cykel
Ström till värmare	6000 watt	
Slangeffekt	2790 watt	
Ljudtryck (se bruksanvisningen för NXT-luftmotor)	70,2 dB(A)	
Ljudeffekt (se bruksanvisningen för NXT-luftmotor)	80,1 dB(A)	
Viskositetsintervall	250-1500 centipoise (typiskt)	
Max. vätskeinloppstryck	300 psi eller 15 % av utmatningstrycket	2,1 MPa, 21 bar eller 15 % av utmatningstrycket
Vätskeinlopp/silfilter	20 mesh standard	
Luftinloppsfilt mesh	40 mikron	
Komponent B (harts) -inlopp	3/4 npt(hona), mässing	
Komponent A (isocyanat) -inlopp	3/4 npt(hona), mässing	
Anslutningar för återcirkulation/blockslang	Iso (A) -sida: #5 JIC (hane); Harts (B) -sida: #6 JIC (hane)	
Max. längd för värmeslang ***	210 fot av 3/8 ID	
Vikt	310 lb	140,6 kg
Våta delar	Kolstål, rostfritt stål, krom, aluminium, Fluorelastomer, PTFE, nylon	
Spänningstolerans (50/60 Hz)		
200-240 VAC nominell, 1-fas	195-253 VAC	
200-240 VAC nominell, 3-fas (Delta)	195-253 VAC	
350-415 VAC nominell, 3-fas (WYE 200-240 VAC-linje till neutral)	338-457 VAC	

*Ampere vid full belastning när alla enheter arbetar med max. kapacitet med 64,1 m (210 fot) slang.

***64 m (210 fot) värmeslang ger max. tillåten värmekapacitet. En uppvärmd slang på 94 m (310 fot) kan användas, men den har då 25 % lägre värmekapacitet.


Reactor A-XP1 flerkomponentsdoserare		
	US	Metriskt format
Maximalt vätskearbetstryck	3500 psi	24 MPa, 241 bar
Max. luftmatningstryck	125 psi	0,9 MPa, 9 bar
Maximalt lufttryck	100 psi	689 MPa, 6.9 bar
Tryckförhållande	35:1	
Luftförbrukning	0,9 m ³ /min (32 scfm) 00 munstycke vid 2000 psi stopptryck	
Maskinens max. effekt med slang	13 000 watt	
Krav på strömstyrka (topp vid full belastning)*	56 A vid 230 V, 1-fas 45 A vid 230 V, 3-fas 26 A vid 380 V, 3-fas	
Max. värmarvätsketemperatur	190 °F	88 °C
Max. slangvätsketemperatur	180 °F	82 °C
Max. omgivningstemperatur	120 °F	49 °C
Max. utflöde	1,5 gal/min vid 2000 psi	
Utmatning per cykel (A och B)	0,017 gal/cykel	(0,064 liter/cykel)
Ström till värmare	10 200 watt	
Slangeffekt	2790 watt	
Ljudtryck (se bruksanvisningen för NXT-luftmotor)	70,2 dB(A)	
Ljudeffekt (se bruksanvisningen för NXT-luftmotor)	80,1 dB(A)	
Viskositetsintervall	250-1500 centipoise (typiskt)	
Max. vätskeinloppstryck	300 psi eller 15 % av utmatningstrycket	2,1 MPa, 21 bar eller 15 % av utmatningstrycket
Vätskeinlopp/silfilter	20 mesh standard	
Luftinloppsfilter mesh	40 mikron	
Komponent B (harts) -inlopp	3/4 npt(hona), mässing	
Komponent A (isocyanat) -inlopp	3/4 npt(hona), mässing	
Anslutningar för återcirkulation/blockslang	Iso (A) -sida: #5 JIC (hane); Harts (B) -sida: #6 JIC (hane)	
Max. längd för värmeslang ***	210 fot av 3/8 ID	
Vikt	310 lb	140,6 kg
Våta delar	Kolstål, rostfritt stål, krom, aluminium, Fluorelastomer, PTFE, nylon	
Spänningstolerans (50/60 Hz)		
200-240 VAC nominell, 1-fas	195-253 VAC	
200-240 VAC nominell, 3-fas (Delta)	195-253 VAC	
350-415 VAC nominell, 3-fas (WYE 200-240 VAC-linje till neutral)	338-457 VAC	

*Ampere vid full belastning när alla enheter arbetar med max. kapacitet med 64,1 m (210 fot) slang.

***64 m (210 fot) värmeslang ger max. tillåten värmekapacitet. En uppvärmd slang på 94 m (310 fot) kan användas, men den har då 25 % lägre värmekapacitet.

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN

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

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 tillverkarens garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse 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.
För patentinformation, se www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Telefon: 612-623-6921 Eller avgiftsfritt: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505

*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 3A1570

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2020, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revidering Z, januari 2025