

# XM flerkomponentssprutor

3A0363U

SV

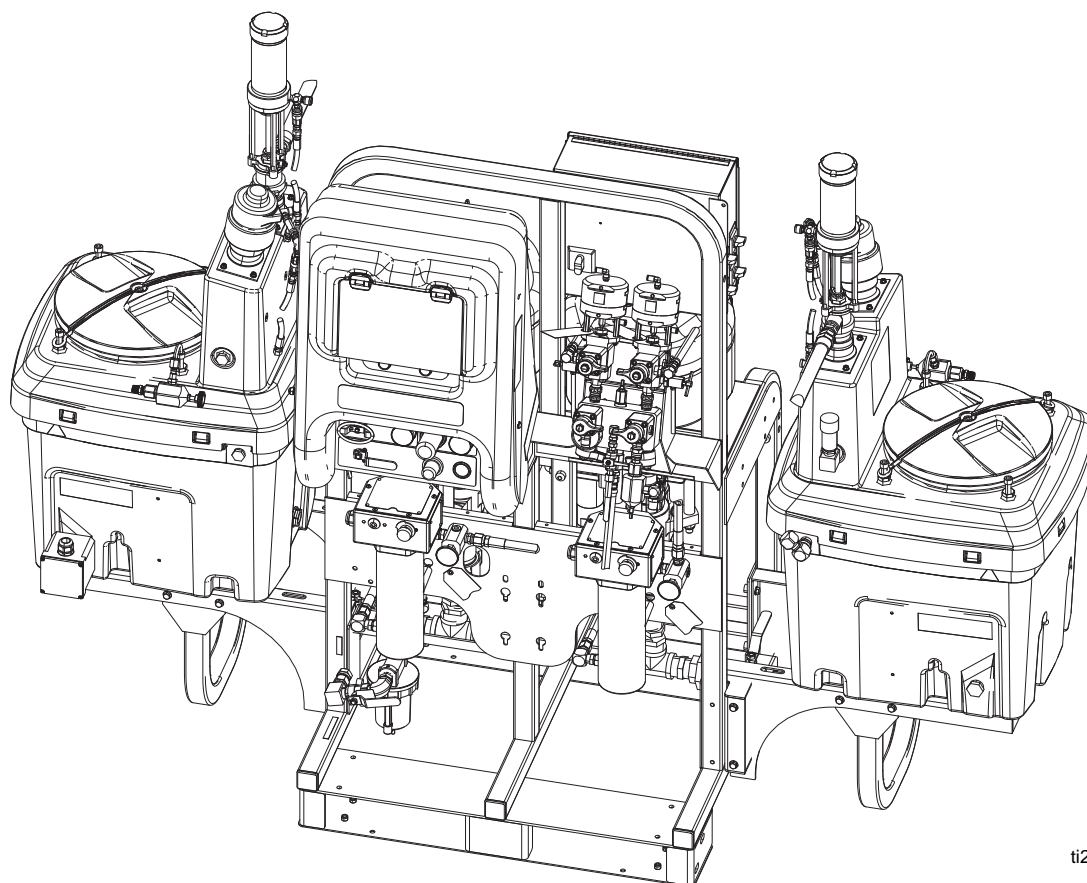
För att spruta skyddande tvåkomponentytbehandlingar med epoxi och uretan i brandfarliga och ej brandfarliga miljöer. Endast för yrkesmässigt bruk.



**Viktiga säkerhetsföreskrifter**

Läs alla varningar och föreskrifter i handboken. Spara instruktionerna.

Se sidorna 7 och 8 för modellinformation och myndighetsgodkännanden.  
Se sidan 75 för maximalt arbetstryck.



ti21272a



# Innehåll

<b>Tillhörande handböcker</b> .....	<b>3</b>	<b>Elkretsscheman</b> .....	<b>37</b>
<b>Varningar</b> .....	<b>4</b>	Förenklat kopplingsschema, XM-spruta med generator .....	37
<b>Modeller</b> .....	<b>7</b>	Detaljerat kopplingsschema, XM-spruta med generator (sidan 1) .....	39
<b>Översikt</b> .....	<b>9</b>	Förenklat kopplingsschema, XM-spruta med vägguttag .....	41
Risker med isocyanat .....	9	Detaljerat kopplingsschema, XM-spruta med vägguttag (sidan 1) .....	43
Självtändande material .....	9	<b>Kopplingsschema för kopplingsbox</b> .....	<b>45</b>
Fuktkänslighet hos isocyanater .....	9	Vätskevärmare .....	45
Komponenter A och B .....	10	Fathållarvärmare .....	46
Byte av material .....	10	<b>Delar</b> .....	<b>48</b>
<b>Före reparation</b> .....	<b>11</b>	Styrbox (255771), reservdelar .....	60
Placering .....	11	Styrbox eluttagsalternativ .....	62
Jordning .....	11	Luftstyrningsmodul (255761), reservdelar .....	64
Korrekt sätt att lyfta sprutan .....	11	Kopplingsbox (256540), reservdelar .....	65
Tryckavlastningsprocedur .....	12	Montering av vätskereglage, reservdelar .....	66
Renspolning innan utrustningen används .....	13	Blandningsrör för luftinlopp (255762), reservdelar .....	67
<b>Spola</b> .....	<b>14</b>	Generatormodul (255728), reservdelar .....	68
Spolning av blandat material .....	14	Referenser, reparation och reservdelar .....	69
Tömning och spolning av hela systemet (ny spruta eller slutfört arbete) .....	16	<b>Tillbehör och satser</b> .....	<b>70</b>
<b>Avstängning av hela systemet</b> .....	<b>18</b>	<b>Mått</b> .....	<b>72</b>
<b>Rengöringsprocedur</b> .....	<b>18</b>	Systemets mått utan fathållare .....	72
<b>Felsökning</b> .....	<b>19</b>	Systemets mått med fathållare .....	73
<b>Reparation</b> .....	<b>21</b>	Systemets mått med fathållare .....	74
Byte av luftfilterinsats .....	21	<b>Tekniska data</b> .....	<b>75</b>
Instrumentpanel/Styrbox .....	22	<b>Graco standardgaranti</b> .....	<b>76</b>
Tryckluftreglage .....	30	<b>Graco-information</b> .....	<b>76</b>
Vätskereglageenhet .....	32		
Givare .....	33		
Pumpenhet .....	34		
Lösningsmedelpump .....	36		
Vätskevärmare .....	36		

# Tillhörande handböcker

Handböcker finns på [www.graco.com](http://www.graco.com).

## Komponenthandböcker på engelska:








Manuell	Beskrivning
312359	XM flerkomponentssprutor Drift
313292	XM flerkomponents OEM-sprutor Anvisningar - delar
311762	Xtreme <sup>®</sup> kolvpumpar Anvisningar - delar
311238	NXT <sup>™</sup> luftmotor Anvisningar - delar
312747	Dubbelväggad fathållarsats Anvisningar - delar
309524	Anvisningar för Viscon <sup>®</sup> HP-värmare - delar
312145	Sprutpistoler XTR <sup>™</sup> 5 och XTR <sup>™</sup> 7 Anvisningar - delar
312769	Satser för inmatningspump och omrörare, Anvisningar - delar
312794	Merkur <sup>®</sup> pumpenhet Anvisningar - delar
406699	Installationssats för 26 l (7 gallon) fathållare Anvisningar - delar
406739	Avfuktarsats Anvisningar - delar
406690	Sats med svängbara hjul Anvisningar - delar
406691	Slanghållare Anvisningar - delar
313258	Eltillförselsats för elektrisk uppvärmd slang Anvisningar - delar
313259	Fathållar- eller slangcirkulationssats, Anvisningar - delar
312770	Sats med nedre sil och ventil Anvisningar - delar
312749	XM blandningsrörsats Anvisningar - delar
313293	Generatorkonverteringsatser Anvisningar - delar
313342	Reparationssats för doseringsventil Anvisningar - delar
313343	Reparationssats för kontrollventil vid allvarligt driftsstopp vid högt flöde Anvisningar- delar

# Varningar





Följande varningar gäller för installation, drift, jordning, underhåll och reparation av utrustningen. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Referera till de här föreskrifterna. Dessutom finns i handboken produktspecifika föreskrifter där de är tillämpliga.

 <b>VARNING</b>	
	<p><b>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</b></p> <p>Brandfarliga ångor, t.ex. från lösningsmedel och färg, i <b>arbetsområdet</b> kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen.</li> <li>• Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).</li> <li>• Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin.</li> <li>• Sätt inte i och ta inte ur kontakter och tänd eller släck inte ljus när det finns eldfarliga ångor.</li> <li>• Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningarna i avsnittet <b>Jordning</b>.</li> <li>• Använd endast jordade slangar.</li> <li>• Håll pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet.</li> <li>• <b>Stäng omedelbart av</b> utrustningen vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet.</li> <li>• Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.</li> <li>• Anslut inte USB-enheten i explosiva miljöer.</li> </ul>
	<p><b>SÄRSKILDA VILLKOR FÖR SÄKER ANVÄNDNING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För att undvika risk för gnistor från statisk elektricitet får utrustningens delar som inte är av metall enbart rengöras med en fuktig trasa.</li> <li>• Se handboken för Viscon HP-värmare för speciella villkor för säker användning.</li> </ul>
	<p><b>RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR</b></p> <p>Felaktig jordning, inställning och användning av systemet kan orsaka elstötar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av och koppla från strömmen med huvudbrytaren innan kablar kopplas bort och innan service utförs på utrustningen.</li> <li>• Anslut endast till ett jordat eluttag.</li> <li>• All elektrisk ledningsdragning måste utföras av en behörig elektriker och enligt lokala bestämmelser och föreskrifter.</li> </ul>





# VARNING

  	<p><b>EGENSÄKERHET</b></p> <p>Egensäker utrustning som inte är korrekt installerad eller som är ansluten till icke-egensäker utrustning kommer att orsaka ett riskfyllt tillstånd som kan orsaka brand, explosion eller elchock. Följ lokala föreskrifter och följande säkerhetskrav.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endast modeller med modellnummer XM_D__ eller XM_E__ och förpackade modeller med reservdelnummer som slutar på 00-13, 17-23, 27-29, 31 och som använder luftdriven generator är godkända för installation i brandfarliga (explosiva) miljöer - se <b>Godkännanden:</b> sidan 8. Enbart de modeller som anges ovan uppfyller alla lokala säkerhets- och brandnormer inklusive NFPA 33, NEC 500 och 516, samt OSHA 1910.107. För att undvika brand och explosion:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installera inte utrustning som bara är godkänd för icke-brandfarlig miljö i brandfarlig miljö. Se modell-ID-etiketten för din modells inkapslingsklassificering.</li> <li>• Ersätt inte systemkomponenter med andra då det kan påverka egensäkerheten.</li> </ul> </li> <li>• Utrustning som kommer i kontakt med egensäkra terminaler måste egensäkerhetsklassas. Detta inkluderar voltmeter, ohmmätare, kablar och anslutningar. Avlägsna utrustningen från riskområdet vid felsökning.</li> <li>• Anslut inte, ladda inte ner eller ta bort USB-enhet om inte utrustningen har avlägsnats från den brandfarliga (explosiva) miljön.</li> <li>• Om explosionssäkra värmare används, se till att alla ledningar, ledningskontakter, strömbrytare och eldistributionspaneler uppfyller flamsäkerhets- (explosionssäkerhets-) krav.</li> </ul>
 	<p><b>VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK</b></p> <p>Högtrycksstrålar från pistolen, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation.</p> <p><b>Uppsök läkare omedelbart.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel.</li> <li>• Håll inte handen eller fingrar över sprutmunstycket.</li> <li>• Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, kroppen, handske eller trasa.</li> <li>• Spruta aldrig utan att munstycksskydd och avtryckarspärren är monterade.</li> <li>• Lås avtryckarspärren när du inte sprutar.</li> <li>• Följ <b>Anvisningar för tryckavlastning</b> i handboken när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av maskinen.</li> </ul>
	<p><b>RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING</b></p> <p>Vätska från pistolen/fördelningsventilen, läckor eller trasiga komponenter kan stänka in i ögonen eller på huden och orsaka svåra skador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Följ <b>Anvisningar för tryckavlastning</b> i handboken när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av maskinen.</li> <li>• Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning.</li> <li>• Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.</li> </ul>
	<p><b>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</b></p> <p>Roterande delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll fingrarna borta från rörliga delar.</li> <li>• Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.</li> <li>• Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ <b>Anvisningar för tryckavlastning</b> i handboken innan maskinen kontrolleras, flyttas eller repareras. Koppla bort sladdar eller luftförsörjning.</li> </ul>

# ⚠️ WARNING

	<p><b>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</b></p> <p>Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga personskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller droger.</li> <li>• Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gräns. Se avsnittet <b>Tekniska data</b> i alla utrustningshandböcker.</li> <li>• Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt kompatibla delarna som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet <b>Tekniska data</b> i alla utrustningshandböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få materialsäkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.</li> <li>• Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast originalreservdelar från tillverkaren.</li> <li>• Ändra eller modifiera inte utrustningen.</li> <li>• Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta din distributör för mer information.</li> <li>• Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor.</li> <li>• Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen.</li> <li>• Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet.</li> <li>• Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.</li> </ul>
	<p><b>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</b></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"> <li>• Läs materialsäkerhetsdatabladerna där specifika risker med de vätskor som används beskrivs.</li> <li>• Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter.</li> <li>• Bär alltid täta handskar vid sprutning och vid rengöring av systemet.</li> </ul>
	<p><b>RISK FÖR BRÄNNSKADOR</b></p> <p>Ytor på utrustning samt vätskor som värms upp kan bli mycket varma under drift. För att undvika brännskador ska inte varma vätskor eller maskiner vidröras. Vänta tills maskinen/vätskan svalnat helt.</p>
	<p><b>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</b></p> <p>För att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador, måste du bära lämplig skyddsutrustning vid användning och reparation av maskinen och när du befinner inom dess arbetsområde. I skyddsutrustningen ska minst ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skyddsglasögon</li> <li>• Skyddsdräkt och andningsskydd som rekommenderas av vätske- och lösningsmedelstillverkaren</li> <li>• Handskar</li> <li>• Hörselskydd</li> </ul>

# Modeller

						
XM-sprutor är inte godkända för användning i brandfarliga miljöer om inte basmodellen, alla tillbehör, alla satser och alla ledningar uppfyller lokala, delstatliga och statliga normer.						

Kontrollera märkskylten (ID) för att hitta sprutans 6-siffriga artikelnummer. Använd följande matris för att definiera din sprutas konstruktion, grundat på de sex siffrorna. Till exempel anger del **XM1A00** en XM flerkomponentsspruta (**XM**); 5 200 psi-pumpsats med pumpfilter (**1**); väggeluttag, inga värmare, ingen kopplingsbox samt att den inte är godkänd för brandfarliga miljöer (**A**); inga ytterligare satser (**00**).

## OBSERVERA:

Vissa konfigurationer i följande matris kan inte byggas. Kontakta Gracos distributör eller representant.

Se avsnittet **Reservdelar** i den här handboken för beställning av reservdelar. Siffrorna i tabellen har inget samband med referensnumren på reservdelsritningar och i reservdelsförteckningar.

XM	1			A					00		
Första och andra siffran	Tredje siffran			Fjärde siffran					Femte och sjätte siffran		
	Systemval (Se tabell 1 för modeller med nedre del)			Satsval					Ytterligare sats		
		Pumpsats (slang/ pistol)	Pump- filter	Fristående blandnings- rör	Styrbox	Vätske- värmare	Kopplings- box	Platskategori	God- kännanden (Se sidan 8 för godkännanden)	Se tabell 2 för val	
XM (flerkomponentsspruta monterad på en ram)	1	5200 psi	✓		A	Vägguttag			NE	CE, FM, FMc	
	2	5200 psi			B	Vägguttag	✓	✓	NE	CE, FM, FMc	
	3	6300 psi	✓		C	Vägguttag	✓		NE	CE, FM, FMc	
	4	6300 psi			D	IS/ Generator			EH	CE, FM, FMc, Ex	
	5	5200 psi	✓	✓	E	IS/ Generator	✓		EH	CE, FM, FMc, Ex	
	6	5200 psi		✓							
	7	6300 psi	✓	✓							
	8	6300 psi		✓							




## Platskategorinyckel:

**NE** Får ej användas i explosionsfarliga eller brandfarliga miljöer enligt europeisk lagstiftning.

**EH** Får användas i explosionsfarliga och brandfarliga miljöer.

## Godkännanden:

Se lämplig kolumn på sidan 7.

<b>XM _ A _</b> <b>XM _ B _</b> <b>XM _ C _</b>	<b>XM _ D _</b> <b>XM _ E _</b>
	 <p>Egensäker för klass I, division 1, grupp D, T2  Klass I, div. 1, grupp D, T2  Ta= 0°C till 54°C</p>
	 <p>FM09ATEX0015X  II 2 G  Ex d ia px IIA T2 Tamb = 0°C till 54°C</p> <p>Se specialvillkor för säker användning i avsnittet <b>Varningar</b> på sidan 4</p>

Tabell 1: Nedre modeller och motsvarande identifieringskoder

Kod	Systemtryck (MPa, bar)	Pumpfilter	A undre (se handbok 311762)	B undre (se handbok 311762)
1 eller 5	35 MPa (350, 5200)	✓	L250C4	L220C4
2 eller 6	35 MPa (350, 5200)		L250C3	L220C3
3 eller 7	49 MPa (490, 6300)	✓	L180C4	L145C4
4 eller 8	49 MPa (490, 6300)		L180C3	L145C3

Tabell 2: Ytterligare satser - Förteckning över identifieringskoder





	75-liters (20 gallon) fathällarsats	Fathällarsats 240 V	Vätskeinloppssats för fathällare	Allmän monteringsats för fathällare	Twistork omrörarsats	T2 pumpinmatningssats (på fathällare)	5:1 pumpinmatningssats (på fathällare)	Sats med 26,50-liters (7 gallon) fathällare (grön) och fäste	Sats med 26,50-liters (7 gallon) fathällare (blå) och fäste	Truminmatningssats (dubbel T2 och omrörare)	Truminmatningssats (dubbel 5:1 och omrörare)	Cirkulationssats för uppvärmd behållare/slang
00												
11	1		1	1	1			1				
13	1			1	1		1	1				
14	1	1	1	1	1			1				
15	1	1		1	1	1		1				
16	1	1		1	1		1	1				
17	1		1	1	1			1				1
19	1			1	1		1	1				1
21	2		2	2	2							
23	2			2	2		2					
24	2	2	2	2	2							
25	2	2		2	2	2						
26	2	2		2	2		2					
27	2		2	2	2							1
29	2			2	2		2					1
30										2		
31											2	
32								1	1			

**OBSERVERA:** Se Referenser, reparation och reservdelar, sidan 69, för mer information.






Se Tillhörande handböcker, på sidan 3 för sats-handboksnummer,



## Översikt

						
<p>XM-sprutor är inte godkända för användning i brandfarliga miljöer om inte basmodellen, alla tillbehör, alla satser och alla ledningar uppfyller lokala, delstatliga och statliga normer. Se <b>Modeller</b>, sidan 7 för att avgöra lämplig plats för din modell.</p>						

## Risker med isocyanat

						
<p>Sprutmaterial som innehåller isocyanater skapar potentiellt farliga immor, ångor och sönderdelade partiklar.</p> <p>Läs tillverkarens varningsmaterial och säkerhetsdatablad för att ta reda på mer om speciella risker och förebyggande åtgärder avseende isocyanater.</p> <p>Förhindra inandning av immor, ångor och finfördelade partiklar från isocyanater genom att säkerställa att arbetsområdet är ordentligt ventilerat. Friskluftsmask krävs för alla som befinner sig inom arbetsområdet om tillräcklig ventilation inte kan upprätthållas.</p> <p>För att förhindra kontakt med isocyanater krävs att alla som befinner sig inom arbetsområdet förses med lämplig personlig skyddsutrustning, bland annat kemiskt ogenomträngliga handskar, stövlar, förkläden och skyddsglasögon.</p>						

## Självantändande material

						
<p>Vissa material kan självantända om de appliceras i för tjocka lager. Läs materialtillverkarens varningar och materialsäkerhetsdatablads (MSDS).</p>						

## Fuktkänslighet hos isocyanater

Isocyanater (ISO) är katalysatorer som används i tvåkomponentskum och polyureabeläggningar. ISO reagerar med fukt (exempelvis luftfuktighet) och bildar små, hårda och sträva kristaller som suspenderas i vätskan. Efter hand bildas ett tunt skikt på ytan och ISO kommer börja övergå till en gelform och få ökad viskositet. Om denna delvis härdade ISO används minskar prestanda och livslängd för alla delar som är i kontakt med vätskan.

### OBSERVERA:

Mängden bildad film och graden av kristallisering varierar beroende på blandningen av ISO, luftfuktigheten och temperaturen.

Förhindra att ISO utsätts för fuktighet genom att:

- Använd alltid en förseglad behållare med avfuktare i ventilationen eller en kväveatmosfär. Förvara **aldrig** ISO i öppna kärl.
- Håll ISO-smörjmedelpumpbehållaren fylld med Gracos halstätningsvätska (TSL), artikelnummer 206995. Smörjmedlet bildar en barriär mellan ISO och atmosfären.
- Använd fuktsäkra slangar som är särskilt utformade för ISO, exempelvis de som medföljer ditt system.
- Återanvänd aldrig lösningsmedel som kan innehålla fukt. Håll lösningsmedelsbehållare stängda när de inte används.
- Använd aldrig lösningsmedel på den ena sidan om den har kontaminerats från den andra sidan.
- Parkera alltid pumpar vid avstängning.
- Smörj alltid gängade delar med ISO-pumpolja eller fett, artikelnummer 217374, vid återmontering.

## Komponenter A och B

### VIKTIGT!

Materialleverantörer kan beteckna flerkomponentmaterial på olika sätt.

I denna handbok betecknar:

*Komponent A* harts eller större volym.

*Komponent B* härdare eller mindre volym.

### OBSERVERA:

Den här utrustningen doserar in komponent B i flödet av komponent A. Integrations slang måste alltid användas efter blandningsröret.

Följ de här rekommendationerna för återmontering och förberedelser:

- Använd en slang som är minst 10 mm (3/8 tum) x 7m. (25 ft.)
- Installera en 24-elements fast blandningsslang efter integrations slang.

## Håll komponenterna A och B åtskiljda

### OBSERVERA

För att förhindra kontaminering av utrustningens delar som kommer i kontakt med vätskan ska delar för komponent A (harts) och komponent B (härdare) **aldrig** växlas.

## Byte av material

- Spola utrustningen flera gånger för att se till att den är ordentligt ren när du byter material.
- Rengör alltid vätskeinloppssilar och utloppsfiler efter spolningen. Se **Spola** på sidan 14.
- Fråga din materialtillverkare om kemisk förenlighet.
- Epoxier har ofta aminer på B-sidan (härdaren). Polyurea har ofta aminer på A-sidan (hartset).

### OBSERVERA:

Se **Spola**, på sidan 14, om aminen kommer att växla mellan de två sidorna.

# Före reparation

## Placering

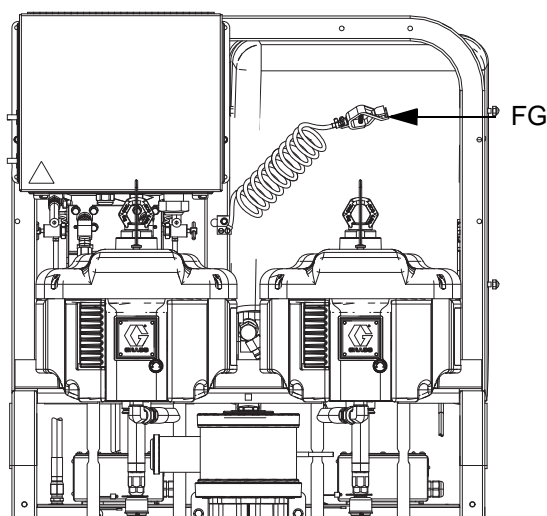


XM-sprutor är inte godkända för användning i brandfarliga miljöer om inte basmodellen, alla tillbehör, alla satser och alla ledningar uppfyller lokala, delstatliga och statliga normer. Se **Modeller**, sidan 7 för att avgöra lämplig plats för din modell.

## Jordning

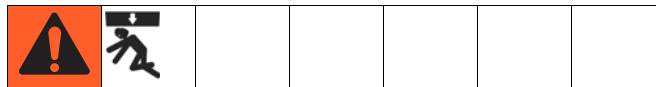


Anslut jordklämman (FG) på till en god jordningspunkt. Om vägguttag används för reglage eller värmare, ska elanslutningen jordas på korrekt sätt enligt lokala normer.



ti21273a

## Korrekt sätt att lyfta sprutan



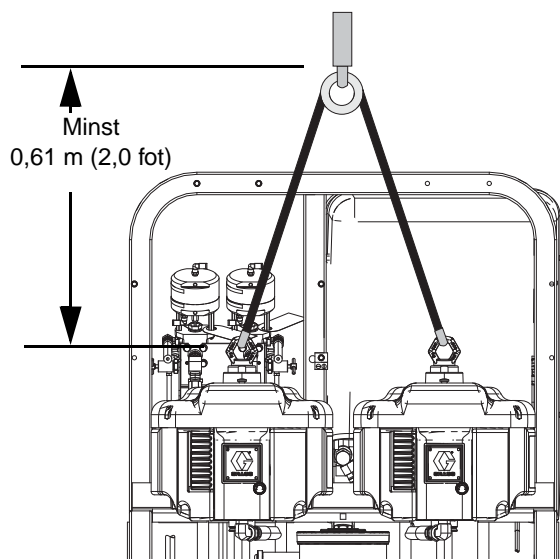
Följ anvisningarna för att undvika allvarliga personskador eller skada på utrustningen. Lyft den aldrig när fathållaren/fathållarna är fyllda.

### Lyft med hjälp av en gaffeltruck

Strömmen måste vara avslagen. Sprutan kan höjas och flyttas med hjälp av en gaffeltruck. Lyft sprutan försiktigt. Se till att den balanserar jämnt.



### Lyft med hjälp av lyftanordning

Sprutan kan också lyftas och flyttas med hjälp av en lyftanordning. Anslut en bygel genom att kroka i ändarna i de båda lyfttringarna på luftmotorn. Haka i mittenringen i en lyftanordning. Lyft spruta försiktigt. Se till att den balanseras jämnt.



ti21274a

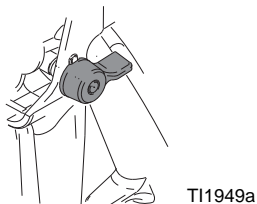
## Tryckavlastningsprocedur


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

Följ **Tryckavlastningsprocedur** när du slutar spruta eller mata ut och före rengöring, kontroll, reparation och transport av utrustningen.

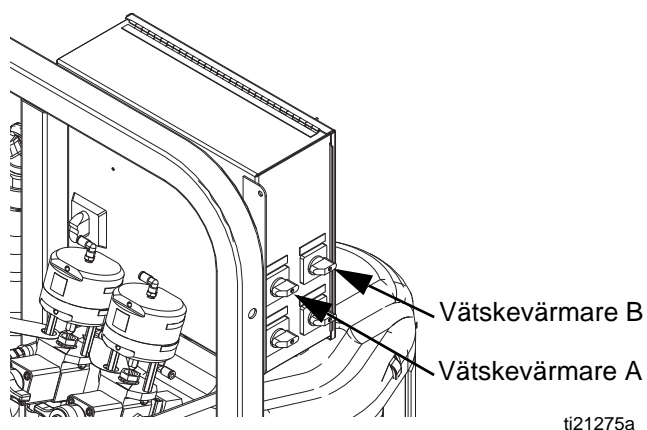
### Avlasta A- och B-vätsketryck

1. Lås avtryckarspärren.

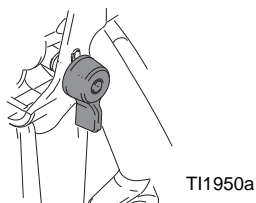


2. Tryck på .

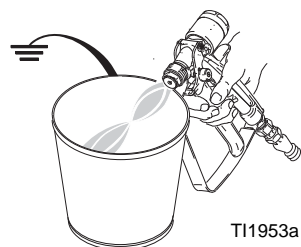
3. Om vätskevärmare används, ska de stängas av med hjälp av reglagen på värmarens styrbox.



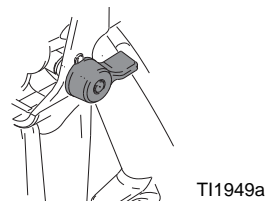
4. Stäng av matningspumparna om de använts.
5. Ta av sprutmunstycket och rengör det.
6. Frigör avtryckarspärren.



7. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett metallkärl med stänkskydd påsatt, för att jorda den. Håll in pistolens avtryckare för att avlasta trycket i materialslangarna.

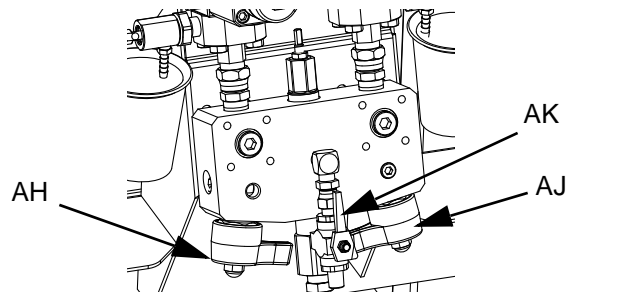


8. Lås avtryckarspärren.

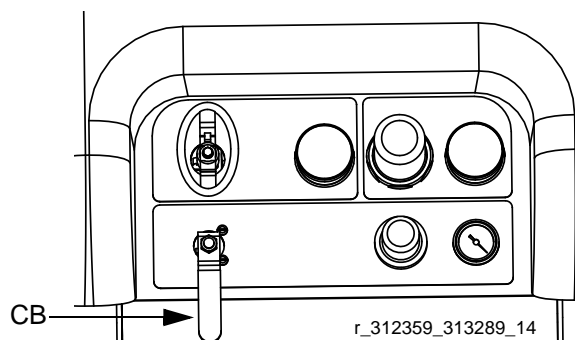


### Avlasta pumpvätsketrycket

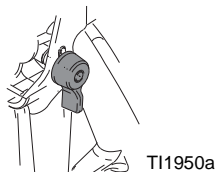
9. Stäng blandningsrörsventilerna (AH, AJ) och öppna sedan blandningsrörets lösningsmedelsspolningsventil (AK).



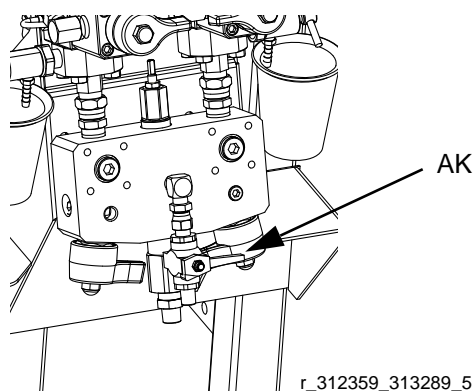
10. Öppna lösningsmedelpumpens tryckluftsreglage (CB). Använd lägsta möjliga tryck för att spola ut materialet ur slangen.



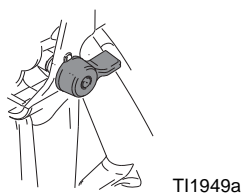
11. Frigör avtryckarspärren.



12. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett metallkärl med stänkskydd påsatt, för att jorda den. Håll in pistolens avtryckare för att spola blandat material ut ur ledningen med rent lösningsmedel.
13. Stäng lösningsmedelpumpen på tryckluftsreglagepanelen.
14. Gör om steg 11 och 12. Fortsätt sedan med steg 15.
15. Stäng lösningsmedelsspolningsventilen (AK) på blandningsröret.



16. Avlasta eventuellt resterande pistoltryck och lås avtryckarlåset.



## Renspolning innan utrustningen används

Systemet är provat med tunn olja som lämnats kvar i vätskekanalerna som skydd för komponenterna. Renspola systemet med lämpligt lösningsmedel innan det tas i drift så undviks oljeförorening av vätskan. Se **Spola** på sidan 14.


# Spola

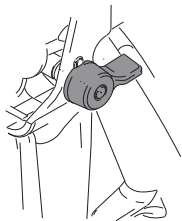
## Spolning av blandat material



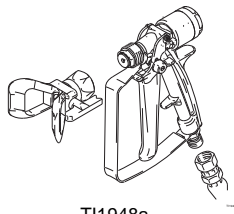
## Spolning av blandningsrör

### Använd lösningsmedelpump

1. Tryck på  för att stänga av systemet. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12. Lås avtryckarspärren. Demontera sprutmunstycket.

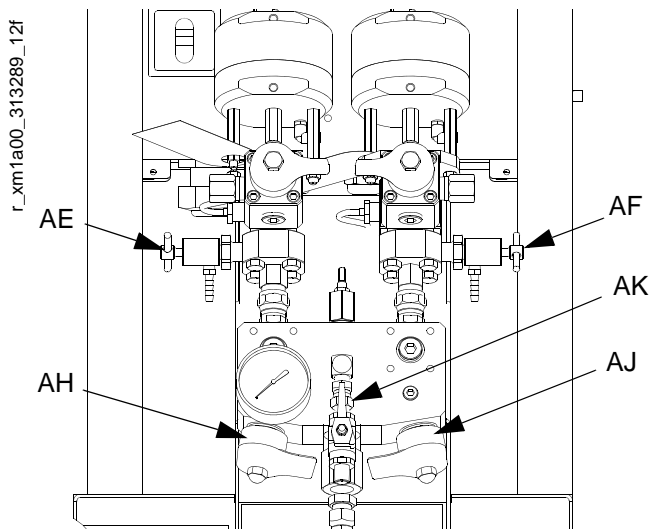


T11949a



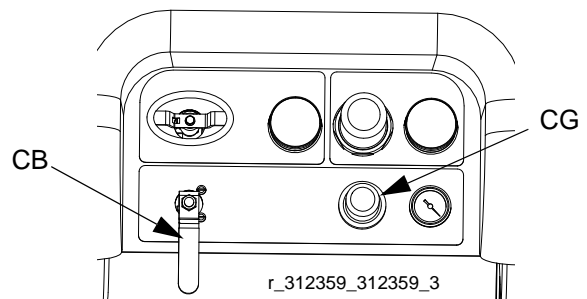
T11948a

2. Stäng provtagningsventilerna (AE, AF) och blandningsrörets ventiler (AH, AJ).

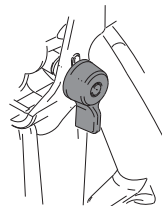


3. Öppna lösningsmedelsventilen (AK) på blandningsröret.

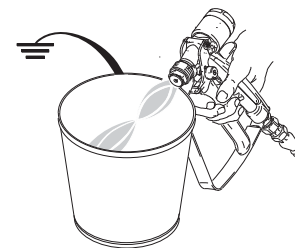
4. Öppna lösningsmedelpumpens tryckluftsreglage (CB). Dra ut och vrid lösningsmedelpumpens luftregulator (CG) långsamt medsols för att öka lufttrycket. Använd lägsta möjliga tryck.



5. Frigör avtryckarspärren. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett metallkärl med stänkskydd påsatt, för att jorda den. Använd ett lock med ett hål i att spruta genom. Var försiktig och håll fingrarna borta från främmande delen av pistolen. Aktivera pistolen tills lösningsmedel kommer ut.

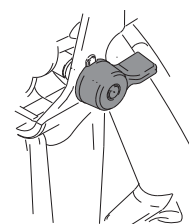


T11950a



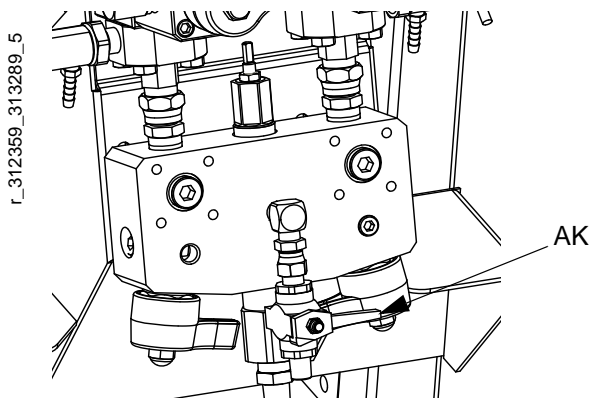
T11953a

6. Lås avtryckarspärren.

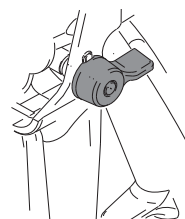


T11949a

7. Stäng lösningsmedelpumpens luftventil (CB) och lösningsmedelsventilen (AK) på blandningsröret.



8. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
9. Lås avtryckarspärren.



10. Montera isär sprutmunstycket och rengör det för hand med lösningsmedel. Montera det åter på pistolen.

## Tömning och spolning av hela systemet (ny spruta eller slutfört arbete)



### OBSERVERA:

- Om systemet inkluderar värmare och uppvärmd slang, skall de stängas av och tillåtas svalna före spolningen. **Sätt inte på värmaren förrän vätskeledningarna är tomma på lösningsmedel.**
- Använd lägsta möjliga tryck vid spolning så att stänk undviks.
- Renspola med högre flöde under längre tid före kulörbytte och innan enheten ställs undan.
- Se **Spolning av blandningsrör**, sidan 14, för spolning av enbart blandningsröret.

### Föreskrifter

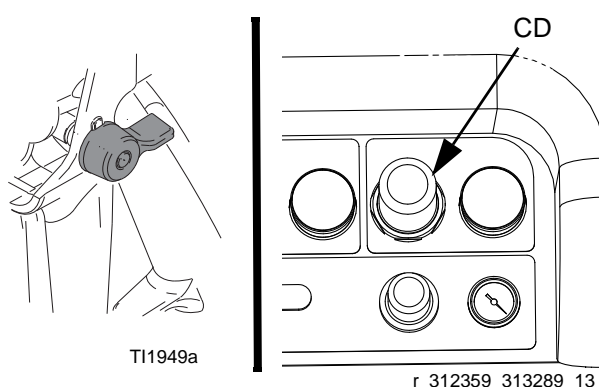
Spola nya system om ytbehandlingsmaterial skulle kontamineras av 10 W olja.

Spola systemet när någon av följande situationer föreligger. Spolning kommer att hjälpa till att förhindra att material stoppar upp ledningen mellan fathållare och pumpinlopp.

- varje gång sprutan kommer att förbli oanvänd under mer än en vecka
- om material som används kommer att sätta sig
- vid användning av tixotropiska hartser som kräver omrörning.

## Förfarande

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur** på sidan 12 och **Spolning av blandat material**, sidan 14 efter behov. Lås avtryckarspärren. Vrid huvudpumpens luftregulator (CD) motsols helt och hållet för att stänga av den.



### OBSERVERA:

Ta bort pumpens vätskefilter, om sådana installerats, då spolning sker med ytbehandlingsmaterial och blötlägg i lösningsmedel för att förkorta rengöringstiden. Fortsätt till steg 2. Vid spolning av ett nytt system, ska filtren lämnas kvar.

2. Flytta cirkulationsreturledningar till separata vätskebehållare för att pumpa ut kvarvarande vätska ur systemet.
3. Öka huvudpumpens luftregulators (CD) tryck till 21 kPa (2,1 bar, 30 psi).

4. Välj  . Tryck på .

### OBSERVERA:

Ställ in på  eller  om pumparna körs separat.

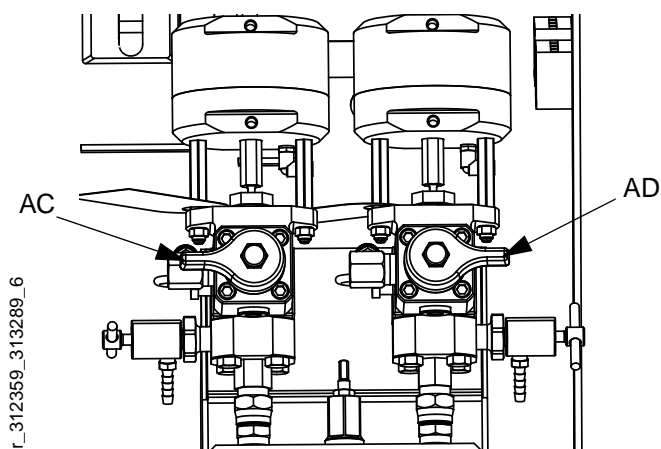
Tryck på  och  efter behov för att rengöra.

### OBSERVERA:

Öka trycket med steg om 69 kPa (0,7 bar, 10 psi) om sprutan inte startar med statiskt tryck. Överskrid inte 28 kPa (2,8 bar, 40 psi), för att undvika stänk.




5. Öppna återcirkulationsventilerna (AC, AD) för respektive pumps utmatningssida. Kör pumparna tills tankarna A och B tömts. Spara materialet i separata, rena behållare.



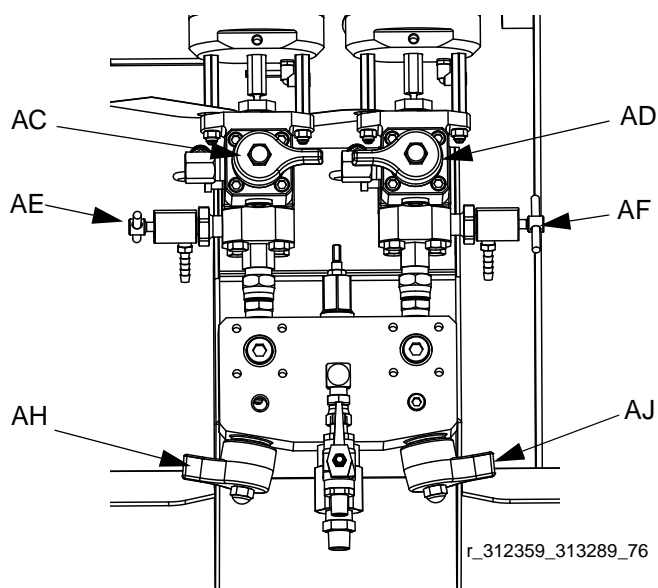
**OBSERVERA:**


Det är normalt att få kavitations- eller pumprusningslarm vid flödning och spolning av pumparna. Återställ larmen

☒ och tryck på  igen om det behövs. De här larmen förhindrar för höga pumphastigheter som kan skada pumpens tätningar.

6. Torka tankarna rena och håll lösningsmedel i var och en. Flytta cirkulationsledningarna till avfallsbehållare.
7. Upprepa steg 4 för att spola rent vardera sidan tills rent lösningsmedel rinner ur återcirkulationsslagen.
8. Stoppa och flytta tillbaka återcirkulationsslängarna till tankarna. Fortsätt återcirkulationen tills maskinen är ordentligt rensad.

9. Stäng återcirkulationsventilerna (AC, AD) och öppna blandningsrörsventilerna (AH, AJ). Mata in rent lösningsmedel genom blandningsrörsventilerna och ut genom pistolen.



10. Stäng blandningsrörsventilerna (AH, AJ).
11. Öppna provtagningsventilerna (AE, AF) sakta för att spola lösningsmedel genom dem tills de är rena.
- Stäng provtagningsventilerna. Tryck på .
12. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
13. Ta bort pumpens vätskefilter om sådana monterats och lägg dem i blöt i lösningsmedel. Rengör och sätt tillbaka filterlocket. Rengör filtrets o-ring och lägg på tork. Lämna inte o-ringarna i lösningsmedlet.
14. Stäng huvudluftventilen (E).

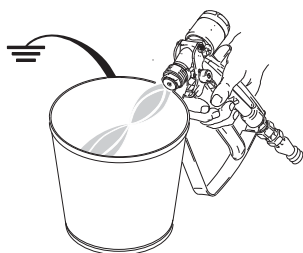
**OBSERVERA:**

Lämna alltid någon typ av vätska, t.ex. lösningsmedel eller olja, i systemet för att förhindra avlagring av flakor. De här avlagringarna kan senare lossa. Använd inte vatten.

# Avstängning av hela systemet

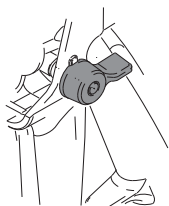
Utför den här proceduren före längre avbrott och före reparation av maskinen.

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12. Placera pistolen över kärlet. Tryck på pistolens avtryckare. Vänta tills pumparna gått ner.

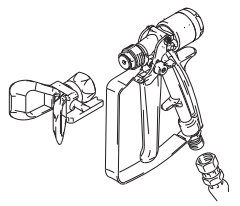


T11953a

2. Lås avtryckarspärren, stäng tryckluftregulatorn och stäng tryckluftkranen. Demontera sprutmunstycket.



T11949a



T11948a

3. Följ spolningsproceduren, se **Spola** på sidan 14.
4. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12. Lås avtryckarspärren.



T11949a

5. *För långa uppehåll (en vecka eller mer):*
  - Följ spolningsproceduren, se **Tömning och spolning av hela systemet (ny spruta eller slutfört arbete)** på sidan 16.
  - Sätt lock på utloppen för att hålla lösningsmedlet i ledningarna.
  - Fyll packningsmuttrarna på pump A och B med halstätningvätska (TSL).

# Rengöringsprocedur



1. Se till att all utrustning är jordad. Se **Jordning**, sidan 11.
2. Slå av alla värmare och låt utrustningen svalna.
3. Spola ut blandat material. Se **Spolning av blandat material**, sidan 14.
4. Avlasta trycket. Se **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
5. Stäng av sprutan och slå av all ström. Se **Avstängning av hela systemet**, sidan 18.
6. Se till att området där sprutan ska rengöras är välventilerat och avlägsna alla källor till antändning.
7. Rengör enbart yttre ytor med en trasa doppad i lösningsmedel som lämpar sig för sprutmaterialet och de ytor som rengörs.
8. Låt lösningsmedlet hinna torka innan sprutan används igen.

# Felsökning



För att undvika skada på grund av en oförutsedd funktion av maskinen som startas med en fjärrkontroll, ska klientens I/O-kabel från systemet kopplas från innan felsökningen.

**OBSERVERA:** Sprutan drivs med lufttryck. Många problem uppstår på grund av otillräcklig tryckluftsmatning. Manometern för inloppslufttryck får inte gå under 0,35 MPa (3,5 bar, 50 psi) under drift.

**OBSERVERA:** Se handbok 312359 om en felkod visas.

Problem	Orsak	Lösning
Displayen lyser inte på system med ström från generator.  Ingen spänning.	Luftventilen är inte öppnad.	Öppna huvudluftkranen.
	Lufttrycket för lågt.	Öka trycket till 0,21 MPa (2,1 bar, 30 psi) eller mer.
	Tryckluftfiltret igensatt. Inloppsblandningsrörets filter (604) eller luftregulatorns (344) filter är igensatt.	Rengör filterhus, byt ut filterelement. Sidan 21.
	Turbinluftregulatorn (277) inställd för lågt.	Justera till 12,6 +/- 10 kPa (1,26 +/- 0,07 bar, 18 +/- 1 psi).
	Generatorturbinen fungerar inte.	Reparera eller byt ut turbinen. Sidan 28.
	Nätdelen inte anslutet till huvudkortet.	Kontrollera anslutningarna till huvudkortet. Se avsnittet <b>Elschemor</b> på sidan 37.
	Displaykortet trasigt.	Byt ut displaykortet. Sidan 25.
Displayen lyser inte på system med ström från generator. Grönt ljus lyser på FCM (218) och USB (219), men inget grönt ljus lyser på baksidan av displaymodulen (204).	CAN-kabeln (268) är trasig. Eller urkopplad CAN-kabel.	Kontrollera kabeln och byt ut. Se <b>Generator</b> , sidan 62.
	Displaymodulen är trasig.	Byt ut displaymodulen. Se <b>Instrumentpanel/Styrbox</b> , sidan 22
Displayen lyser inte på system med ström från vägguttag. Inget grönt ljus lyser på baksidan av displaymodulen (204).	Ingen spänning. Frånkopplad "av" eller brytare "öppen".	Återställ huvudfrånkopplaren och brytaren.
	Inget grönt ljus lyser på display-, FCM- eller USB-modulen.	Kontrollera 24 V DC på J1, stift 2 och 3 på luttaget. Se avsnittet <b>Elschemor</b> på sidan 37. Om ingen 24 V DC finns, ersätt med 15V747.
	Ingen displayström genom CAN-kabeln (266). Grönt ljus lyser på FCM (218) men inte på USB-modulen (219).	Kontrollera CAN-kabeln. Byt ut vid behov. Se <b>Vägguttag</b> , sidan 63.
	Grönt ljus lyser på USB-modulen (219).	Kontrollera CAN-kabeln (274). Byt ut vid behov. Se <b>Vägguttag</b> , sidan 63.
Displayen lyser inte på system med ström från vägguttag. Grönt ljus lyser på baksidan av displaymodulen (204).	Displaymodulen är trasig.	Byt ut displaymodulen. Se <b>Instrumentpanel/Styrbox</b> , sidan 22
Pumparna kör inte när körläge har valts och den blå dioden lyser.	Luftrycket till pumparna för lågt	Öka trycket till 0,35 MPa (3,5 bar, 50 psi) eller mer.
	Stylrflutledningarna igensatta	Kontrollera om stylrflutledningarna är skadade.
	Solenoiden har fastnat.	Aktivera solenoiden manuellt, byt ut den om den inte fungerar. Sidan 22.
	Stylrflutventilen(erna) till motorn har fastnat.	Byt ut ventilen(erna). Sidan 32.
	Doseringsventilen(erna) öppnas ej.	Gör service eller byt ut ventilen(erna). Sidan 32.
	Luftmotorn stannar.	Se handbok 311238.

Problem	Orsak	Lösning
Pumptest slutförs utan fel, men komponent A eller B har mer än 750 ml vätska i bägaren.	Fel pumpar valdes på systemförberedelsesidorna.	Se Bilaga A i handbok 313359.
	Det kommer luft i vätskan på grund av för mycket skakningar, cirkulation och värme. Vätskan mäts efter volym när den är under tryck.	Upprepa pumptestet med ny vätska.
		Om den specifika massan för var och en av vätskorna inte är känd, kan prov kontrolleras efter vikt (750 ml x specifik massan är lika med vikt i gram).  Om vikten är korrekt, består den extra volymen i bägaren av luft.
Satstest slutförs utan fel, men komponent A eller B har mer vätska i bägaren än vad som anges på skärmen.	Se orsaker för föregående pumptestproblem.	Se lösningar för föregående pumptestproblem.
Sprutan startar inte när startknappen trycks in.	Startbrytaren eller kablaget trasigt.	Kontrollera startbrytaren och kablaget, brytaren är normalt öppen.  Se avsnittet <b>Elschemor</b> på sidan 37.
	Stoppbrytaren eller kablaget trasigt.	Kontrollera stoppbrytaren och kablaget, brytaren är normalt öppen. Se avsnittet <b>Elschemor</b> på sidan 37.
Vätskeventilerna läcker.	Lossnade eller slitna tätningar.	Spänn åt packningsmuttern. Byt ut tätningarna om det ändå läcker.
Färgen härdar inte jämnt.	Felaktigt inställt blandningsförhållande.	Kontrollera att rätt förhållande är inställt och inställt efter volym. Se handbok 312359.
	Materialet blandas inte korrekt.	Prova pumpen. Se till att blandaren är ren. Spola om det behövs. Se handbok 312359.
		Placera blandaren efter integrationsslangen.
	Materialet var inte tillräckligt behandlat före det fördes in i sprutan.	Blanda materialet ordentligt.
För lite integrationsslang används.	Lägg till mer integrationsslang. Välj "snabbdosering" i förberedelserna.	
Dåligt sprutmönster. Se även "Systemet går ojämnt" nedan.	För lågt väsketryck.	Öka pumplufttrycket.
	För låg väsketemperatur.	Höj väsketemperaturen.
	Sprutmunstycket smutsigt eller slitet.	Avlasta trycket. Rengör eller byt ut munstycket. Följ anvisningarna i pistolhandboken.
	Filtren för vätska A eller B igensatta.	Rengör filtren. Se pumphandboken.
	Blandare eller slangar delvis igensatta eller har för liten diameter.	Se efter om material härdat i komponenterna. Rengör eller byt ut eller använd större slangar och blandare.

# Reparation



Följ proceduren **Avstängning av hela systemet**, sidan 18, om tiden för servicen kan överstiga öppettiden, före service av vätskekomponenter och innan utrustningen transporteras till serviceverkstaden.

## Byte av luftfilterinsats

Det finns två luftfilter i systemet: filtret på inloppsluftregulatorn på tryckluftsreglagen och filtret på huvudluftinloppets blandningsrör. Kontrollera filtren varje vecka och byt insats efter behov.

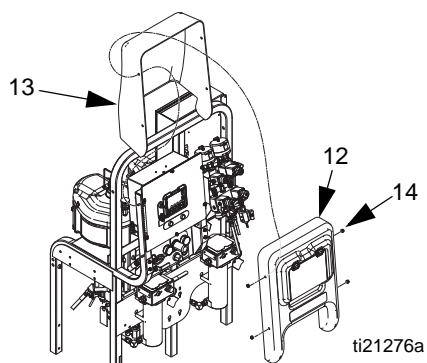


### Båda filtren

1. Stäng huvudluftkranen på luftledningen och på enheten. Avlasta trycket i luftledningen.

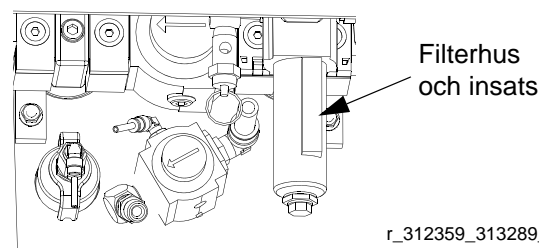
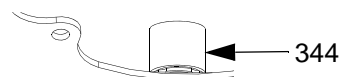
### Tryckluftregulatorfilter för reglage

2. Ta bort främre och bakre kåpan (12, 13). Ta bort de fyra muttrarna (14) och sedan kåporna.



3. Skruva loss filterhuset från inloppsluftregulatorn (344).

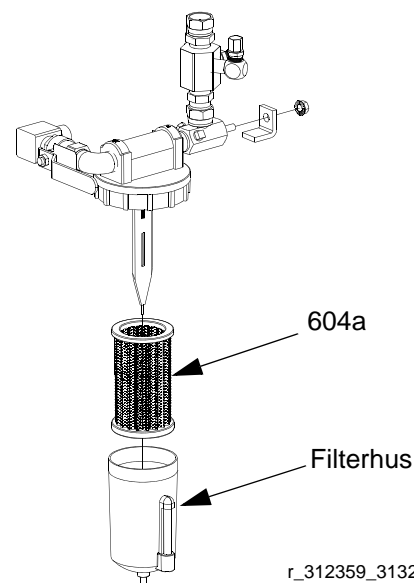
4. Ta bort och byt ut insatsen.



5. Skruva fast huset ordentligt.

### Filter på huvudluftinloppets blandningsrör

2. Skruva loss filterhuset från huvudluftinloppets blandningsrör (6).
3. Ta bort och byt ut filterinsatsen (604a). Se **Blandningsrör för luftinlopp (255762), reservdelar**, sidan 67.



4. Sätt tillbaka filterhuset.
5. Sätt tillbaka främre och bakre kåpan (12, 13) med de fyra muttrarna (14).

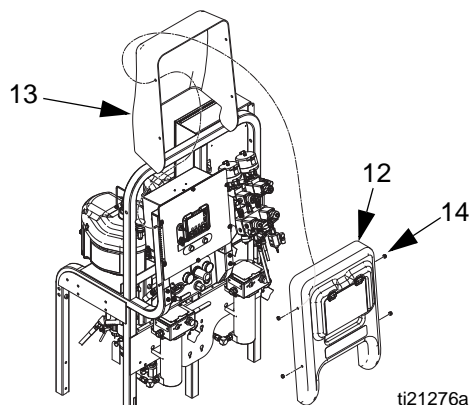
## Instrumentpanel/Styrbox

### OBSERVERA:

Det här avsnittet täcker alla komponenter inkluderade i alternativet med styrbox med vägguttag och alternativet med styrbox med inbyggd säker pneumatisk kraftkälla.

### Ta bort kåpan

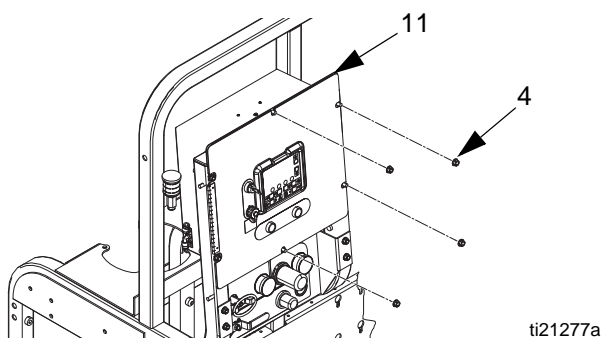
1. Stäng huvudluftkranen på luftledningen och på enheten.
2. Ta bort kåporna (12, 13) på styrboxen. Ta först bort de fyra muttrarna (14) och den främre kåpan (12).



### Byt ut solenoidmodulen

Följ denna procedur vid byte av en enstaka solenoid

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Koppla bort strömmen.
3. Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).



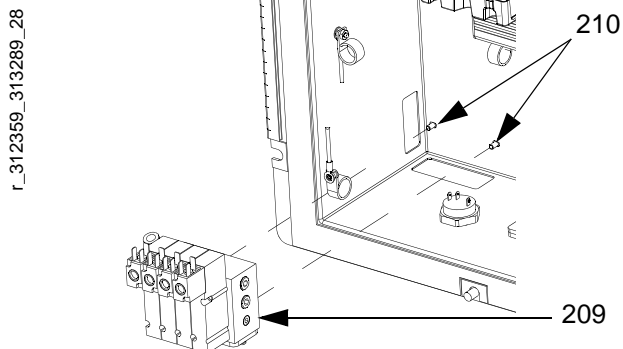
4. Koppla ur solenoidkabelkopplingar (242) från solenoiderna.

5. Koppla ur luftrören från solenoidblandningsrörsblocket (209).

### OBSERVERA:

Om din spruta är en egensäker modell, måste du ta bort generatorns luftregulator från solenoidmodulen. Se **Byte av generatorregulator**, sidan 29, för anvisningar.

6. Ta av de två skruvarna (210).



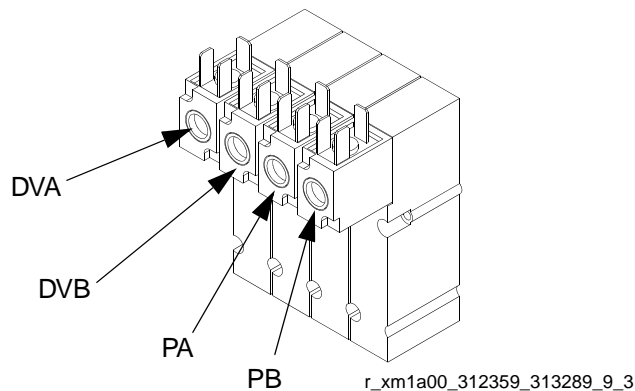
7. Ta bort och byt ut solenoiden (209).

8. Återmontera skruvarna (210) och solenoidkabelkopplingarna (242).

### OBSERVERA:

Solenoidfunktionerna är följande från vänster till höger:

- Doseringsventil A (DVA) (normalt öppen)
- Doseringsventil B (DVB) (normalt öppen)
- Pump A (PA) (normalt stängd)
- Pump B (PB) (normalt stängd)



## Uppdatera USB-modulprogramvara

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Använd programvarustickan (206).  
Se anvisningar i Graco Control Architecture™  
modulprogrammeringshandbok.

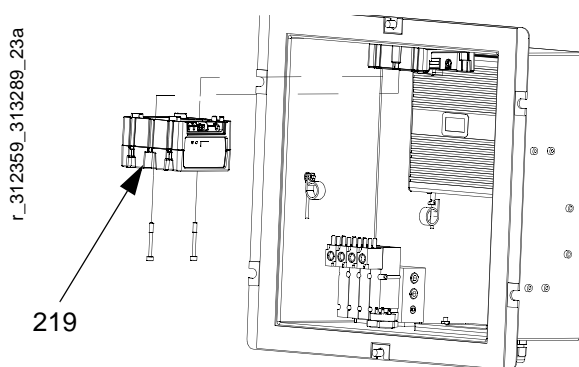
**OBSERVERA: Uppgradera alla moduler i systemet till programvaruversionen på stickan, även om du bara byter en eller två moduler. Olika programvaruversioner är kanske inte kompatibla.**

**Alla data i modulen kan återställas till standardinställningarna från fabrik. Notera alla inställningar och användarval före uppgradering så att de enkelt kan återställas efter uppgraderingen.**

**Den senaste programvaruversionen för varje system finns på den tekniska supporten på [www.graco.com](http://www.graco.com).**

## Ersätt USB-modul

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Koppla bort strömmen.
3. Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).
4. Koppla ur CAN-kablarna och USB-kabeln från USB-modulen (219).
5. Ta bort de två monteringskruvarna från USB-modulen och ta bort modulen från basplattan.



6. Följ stegen i motsatt ordning för att installera en ny USB-modul.
7. Ladda programvaran. Se **Uppdatera USB-modulprogramvara**.

## Uppdatera programvaran för vätskereglagemodulen (FCM)

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Använd programvarustickan (206).  
Se anvisningar i Graco Control Architecture™ modulprogrammeringshandbok.

**OBSERVERA:** Uppgradera alla moduler i systemet till programvaruversionen på stickan, även om du bara byter en eller två moduler. Olika programvaruversioner är kanske inte kompatibla.

Alla data i modulen kan återställas till standardinställningarna från fabrik. Notera alla inställningar och användarval före uppgradering så att de enkelt kan återställas efter uppgraderingen.

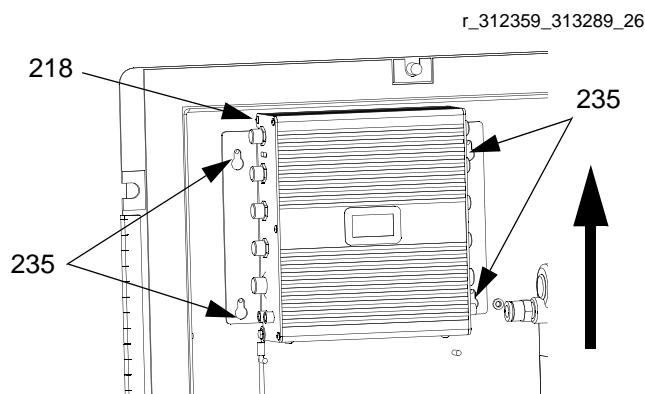
Den senaste programvaruversionen för varje system finns på den tekniska supporten på [www.graco.com](http://www.graco.com).

## Byt vätskereglagemodul (FCM)

### OBSERVERA:

USB-modulen behöver inte tas bort före FCM-modulen byts ut.

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Koppla bort strömmen.
3. Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).
4. Ta bort alla kablar från FCM (218). Notera var kablarna sitter.
5. Lossa fyra monteringskruvar (235).

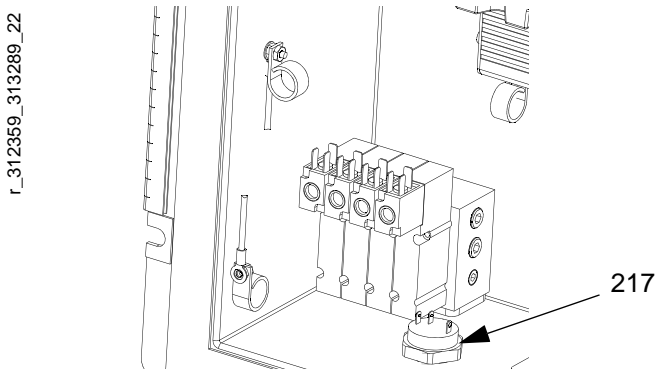


6. För FCM upp och ut ur nyckelhålsskärorna.
7. Följ stegen i motsatt ordning för att installera en ny FCM-modul.
8. Ladda programvaran. Se **Uppdatera programvaran för vätskereglagemodulen (FCM)**.
9. Det mesta av systemkonfigurationen lagras i FCM. Använd displayen för att ändra konfigurationen till värdena i den gamla FCM. Se anvisningarna i handboken för XM-flerkomponentsdrift.



## Byte av larm

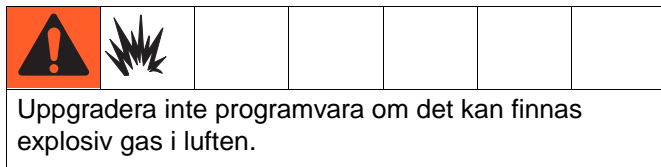
1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Koppla bort strömmen.
3. Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).
4. Koppla loss larmledningarna från larmet (217).
5. Skruva loss larmet (217) och byt ut.



6. Skruva in nytt larm. Återanslut larmkablar. Se **Elkretsscheman**, sidan 37.
7. Återmontera tryckluftreglagets främre kåpa (12).

## Display

### Uppgradera programvara



### **OBSERVERA**

Bär jordningsarmband så undviks skador på kretskortet.

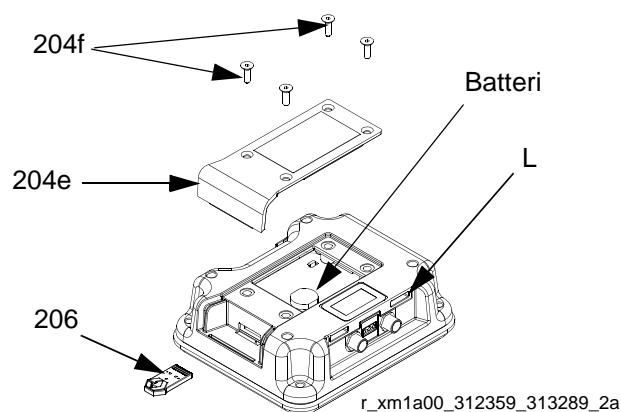
Använd programvarustickan (206) Se anvisningar i Graco Control Architecture™ modulprogrammeringshandbok.

**OBSERVERA:** Uppgradera alla moduler i systemet till programvaruversionen på stickan, även om du bara byter en eller två moduler. Olika programvaruversioner är kanske inte kompatibla.

Alla data i modulen kan återställas till standardinställningarna från fabrik. Notera alla inställningar och användarval före uppgradering så att de enkelt kan återställas efter uppgraderingen.

Den senaste programvaruversionen för varje system finns på den tekniska supporten på [www.graco.com](http://www.graco.com).

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Koppla bort strömmen.
3. Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).
4. Skruva bort fyra skruvar (204f) och frontkåpan (204e).



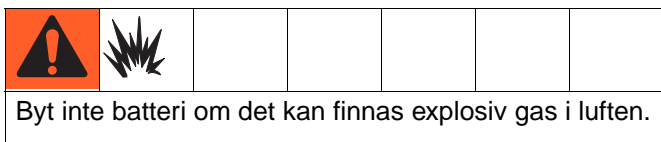
5. För in och tryck in stickan (206) ordentligt i skåran.

### **OBSERVERA:**

Stickan kan vändas valfritt.

6. Sätt på strömmen.
7. Den röda indikatorlampan (L) kommer att blinka tills ny programvara laddats upp helt och hållet.
8. Stäng av strömmen.
9. Ta ur stickan (206).
10. Sätt tillbaka kåpan (204e) och skruvarna (204f).

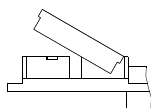
## Byte av displaybatteri



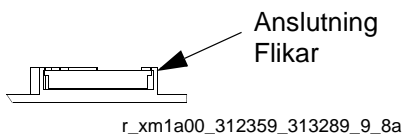
**OBSERVERA**  
Bär jordningsarmband så undviks skador på kretskortet.

- Utför steg 1-4 i avsnittet **Uppgradera programvara**, sidan 25.
- Använd en platt skruvmejsel för att lirka ut det gamla batteriet.

Ta bort det gamla batteriet



Sätt i nytt batteri



- Byt ut till ett nytt batteri. Se till att batteriet ryms under kopplingsflikarna innan den andra änden snäpps fast.

**OBSERVERA:**

Använd enbart Panasonic CR2032 batterier vid byte.

- Sätt tillbaka kåpan (204e) och skruvarna (204f).

## Byt ut displayen

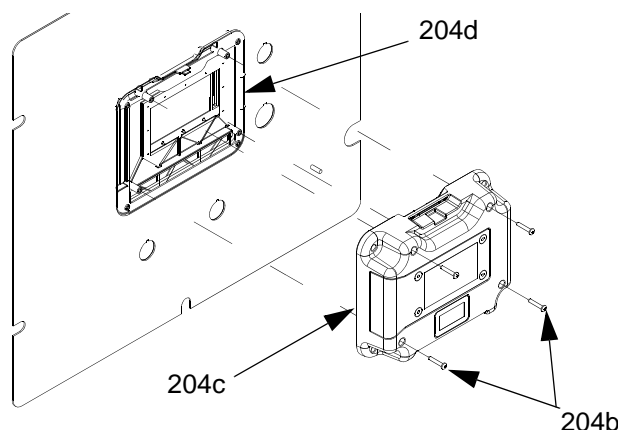
**OBSERVERA:** Beställ sats 257484 för byte.

**OBSERVERA**  
Bär jordningsarmband så undviks skador på kretskortet.

- Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
- Koppla bort strömmen.
- Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).
- Koppla ur CAN-kabeln från displaymodulen.
- Ta bort de fyra skruvarna (204b) från displayens bakre panel (204c) medan du håller fast displayens främre panel (204d).

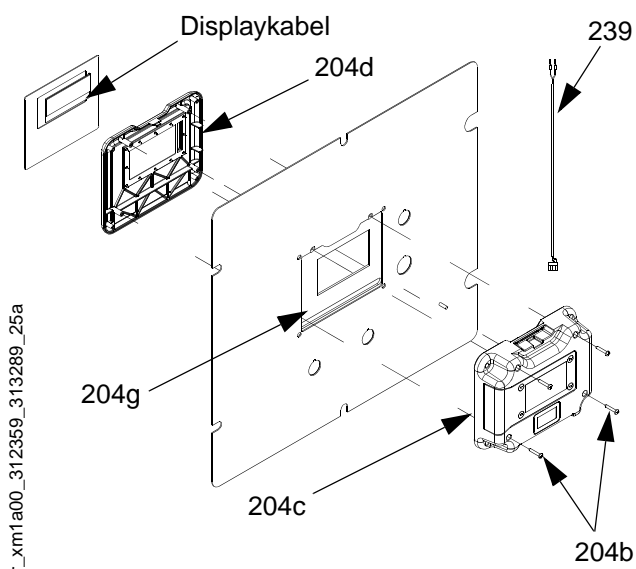
**OBSERVERA:**

Använd genomskinlig tejp för att hålla fast displayens främre panel (204d), för att underlätta borttagningen.



- Ta bort displayens bakre panel (204c) och koppla ur displayens kabel och nyckelströmbrytarkabel (239) från kretskortet.

7. Ta bort display främre panel (204d) och packning (204g).



8. Släng den gamla displayenheten.
9. Placera displayens nya främre panel (204d) och packning (204g) på styrboxens (11) främre panel.

#### OBSERVERA:

Använd genomskinlig tejp för att hålla fast displayens främre panel, för att underlätta monteringen.

10. Anslut försiktigt displayens kablar och nyckelströmbrytarkabel till det nya kretskortet.
11. Installera displayens nya bakre panel (204c) och fäst med de fyra skruvarna (204b). Se till att nyckelströmbrytarkabeln sticker ut ur öppningen längst upp på displaymodulen.
12. Montera kåpan och skruvarna. Sätt varningsetikett på kåpan.
13. Återanslut CAN-kabeln till displaymodulen.
14. Koppla in elkablarna.
15. Ladda programvaran.  
Se **Uppgradera programvara**, 25.
16. Sätt tillbaka kåpan.
17. Konfigurera systeminställningar som de var på den gamla displayen. Se anvisningarna i handbok 312359 för XM flerkomponentsdrift.

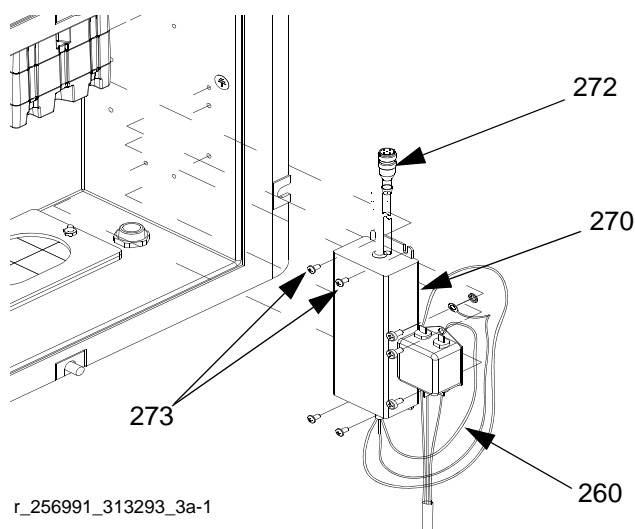
#### Sätt tillbaka den främre panelen

Se **Byt ut displayen**, sidan 26, för anvisningar.

## Reglagekomponenter för vägguttag

### Byt ut nätmodulen

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Koppla bort huvudströmmen.
3. Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).
4. Koppla ur eltilförselsladdarna från nätmodulen och jordledningen (260) från styrboxen.
5. Koppla ur elsladden (272) från FCM (218).
6. Ta bort de fyra skruvarna (273) som håller fast nätmodulens (270) fäste.



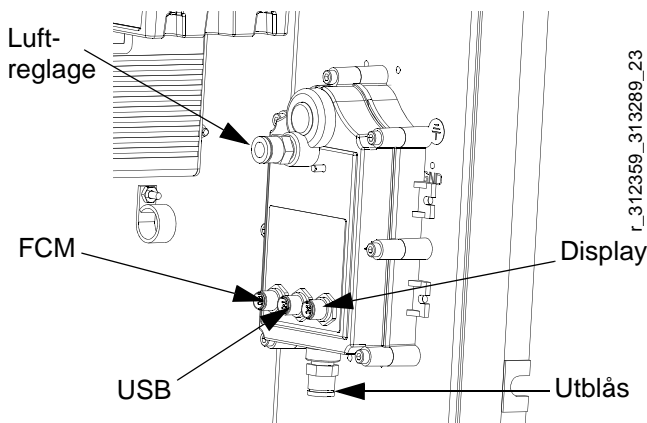
7. Ta bort och byt ut nätmodulen (270).
8. Följ stegen i motsatt ordning för att installera en ny nätmodul.

## Reglagekomponenter för generatorströmtillförsel

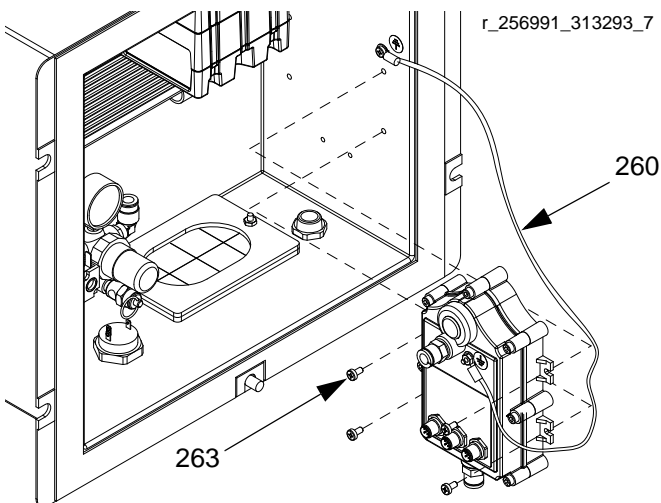
### Reparation av generatormodul

Generatorreservdelssats 257147 finns att beställa för byte av turbinlager.

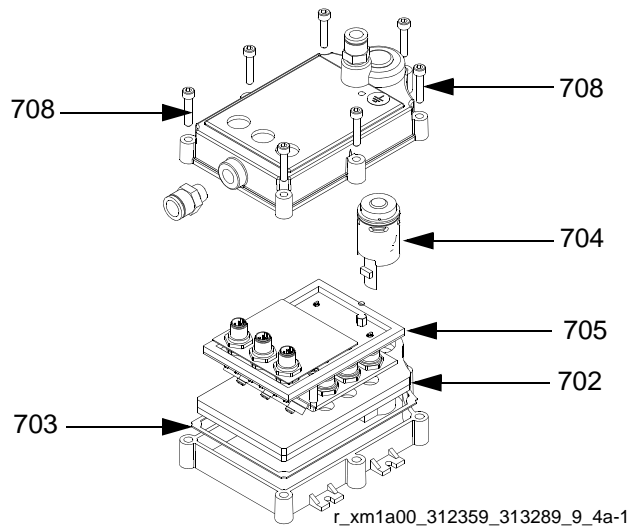
1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**.
2. Koppla bort huvudströmmen.
3. Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).
4. Koppla ur utgående elledning från generatormodulen och jordledningen från styrboxen.
5. Koppla ur elledningarna från FCM, USB och displayen.



6. Koppla ur luftregulatorns luftledning och utblåsets luftledning.
7. Ta bort fyra skruvar (263) från monteringen för att ta bort omvandlaren från styrboxen.



8. Ta av sju skruvar (708) och sära på generatorhusen.
9. Byt ut turbinen (704) vid behov. Smörj turbinens O-ring lätt för att underlätta återmontering av generatorhuset.



10. Byt ut packningen (702) och/eller kretskortenheten (705) om de skadats.
11. Följ stegen i motsatt ordning för att återmontera generatorregulatordelarna och för att återansluta strömkablar och luftledningar. Se **Elkretsscheman**, sidan 37.

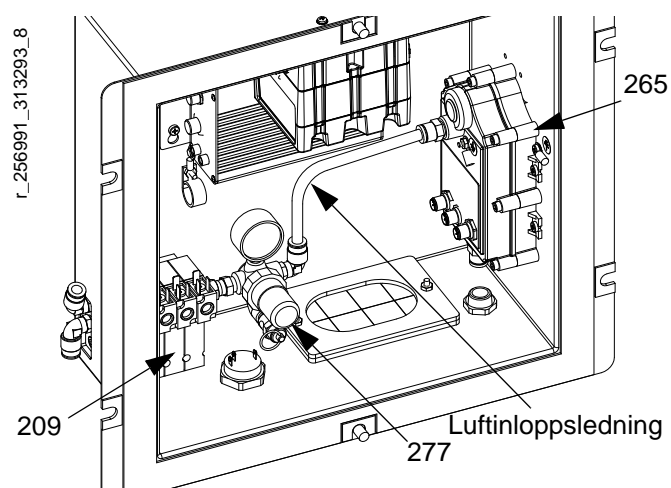
#### OBSERVERA:

Undvik att skapa veck i det flexibla kretskortet när du återansluter kretskortsenheten (705).

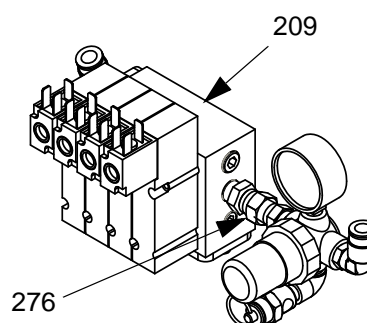
12. Starta maskinen. Kontrollera kontrollspänningen på larminformationssidan. Spänningen bör vara 10-14 V DC.

## Byte av generatorregulator

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**, sidan 22.
2. Koppla bort huvudströmmen.
3. Ta bort de fyra muttrarna (4). Lämna två muttrar på vänster sida av panelen fastskruvade. Öppna styrboxens frampanel (11).
4. Koppla ur luftinloppsledningen från generatorenheten (265).



5. Lossa luftregulatorns svivelfäste (276) och ta bort det från solenoidmodulen (209).



6. Reparera eller byt ut generatorregulatorordelar vid behov. Se **Generator**, sidan 62, för reservdelar. Byt ut luftregulatorns svängtappskoppling (276).
7. Ställ in regulatorn på 12,6 +/- 10 kPa (1,26 +/- 0,07 bar, 18 +/- 1 psi).
8. Starta maskinen. Kontrollera spänningen på larminformationssidan. Spänningen bör vara 10-14 V DC.

## Tryckluftreglage

### Ta bort luftstyrningsenhet

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**, sidan 22.
2. Koppla ur luftmotorns luftledningar och systemluftledning.
3. Ta bort de fyra muttrarna (7) från framsidan av tryckluftsreglagefästet (319).
4. Dra ut enheten.
5. Följ stegen i motsatt ordning för att återinstallera luftreglageenheten.

### Byte av lösningsmedelpumpens kulventil

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**, sidan 22.
2. Koppla ur luftmotorns luftledningar och systemluftledning.
3. Ta bort de fyra muttrarna (7) från framsidan av tryckluftsreglagefästet (319).
4. Dra ut enheten.
5. Ta bort de två muttrarna (330) från framsidan av tryckluftsreglagefästet (319).
6. Koppla ur luftledningen (332) som går till kulventilenheten (326).
7. Ersätt med ny kulventilenhet.  
Se **Luftstyrningsmodul (255761), reservdelar**, sidan 64.
8. Följ stegen i omvänd ordning för att återmontera.

### Byte av lösningsmedelsluftregulator

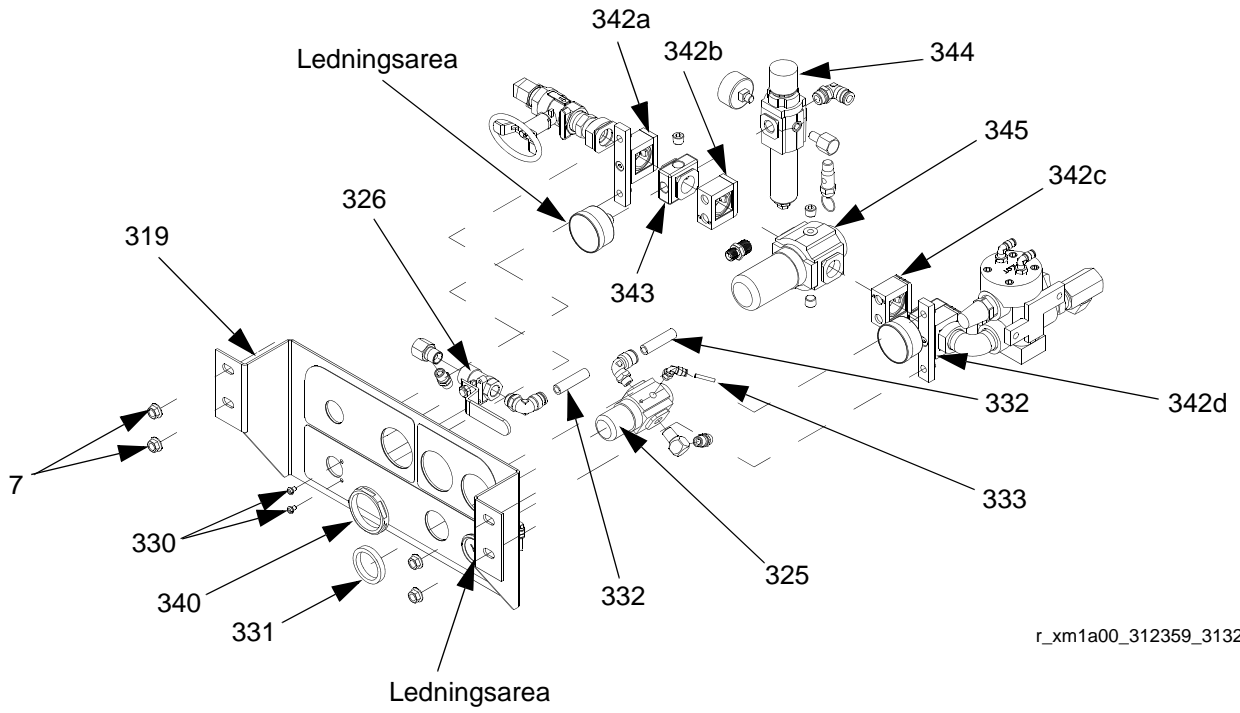
1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**, sidan 22.
2. Koppla ur luftmotorns luftledningar och systemluftledning.
3. Ta bort de fyra muttrarna (7) från framsidan av tryckluftsreglagefästet (319).
4. Dra ut enheten.
5. Ta bort regulatorns mutter (331) och koppla ur luftledningarna (332, 333) som går till regulatorn (325).
6. Ta bort regulatorenheten och ersätt med en ny.  
Se **Luftstyrningsmodul (255761), reservdelar**, sidan 64.
7. Följ stegen i omvänd ordning för att återmontera.

### Byte av systemluftregulator

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**, sidan 22.
2. Koppla ur luftmotorns luftledningar och systemluftledning.
3. Ta bort de fyra muttrarna (7) från framsidan av tryckluftsreglagefästet (319).
4. Dra ut enheten.
5. Ta bort regulatorns mutter (340) och koppla ur systemets luftledning.
6. Ta bort skruvarna från snabbklämmorna och öppna klämmorna (342b, 342c) vid gångjärnet.
7. Ta bort regulatorenheten (345) och ersätt med en ny.  
Se **Luftstyrningsmodul (255761), reservdelar**, sidan 64.
8. Följ stegen i omvänd ordning för att återmontera.

### Byte av solenoidinloppets luftregulator

1. Ta bort kåpan. Se **Ta bort kåpan**, sidan 22.
2. Koppla ur luftmotorns luftledningar och systemluftledning.
3. Ta bort de fyra muttrarna (7) från framsidan av tryckluftsreglagefästet (319).
4. Dra ut enheten.
5. Koppla ur luftledningen.
6. Ta bort manometern från blocket (343).
7. Ta bort skruvarna från snabbklämmorna (342a, 342b) som håller luftregulatorenheten (344) på plats.
8. Öppna klämmorna (342a, 342b) vid gångjärnet och dra isär från blocket (343).
9. Ta bort regulatorenheten (344) och ersätt med en ny.  
Se **Luftstyrningsmodul (255761), reservdelar**, sidan 64.
10. Följ stegen i omvänd ordning för att återmontera.
11. Sätt det nya luftrycksreglaget på 0,55-0,58 MPa (5,5-5,8 bar, 80-85 psi)



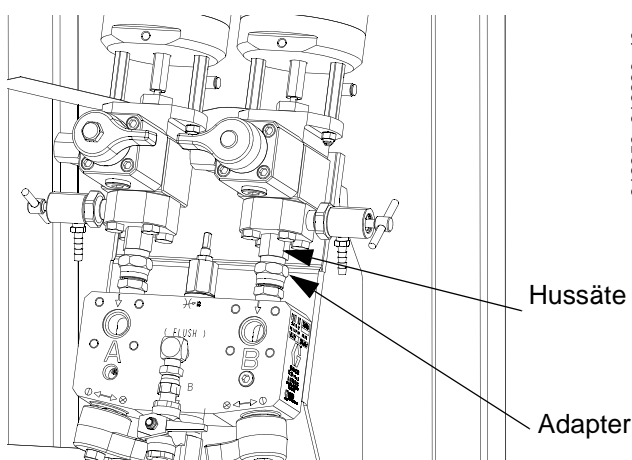
r\_xm1a00\_312359\_313289\_9\_9

## Vätskereglagenhet

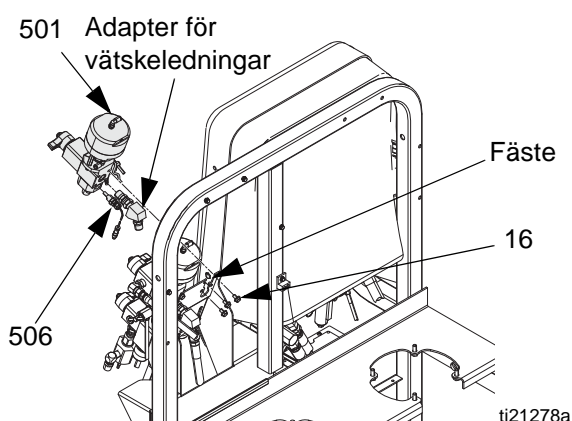


### Doseringsventilenhet

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Koppla ur alla vätskeledningar från doseringsventilenheten (8).
3. Ta bort de tre skruvarna (16) på baksidan av varje doseringsventil (501) från fästet.
4. Skruva loss doseringsventilhusens säten från adaptrarna på blandningsröret.



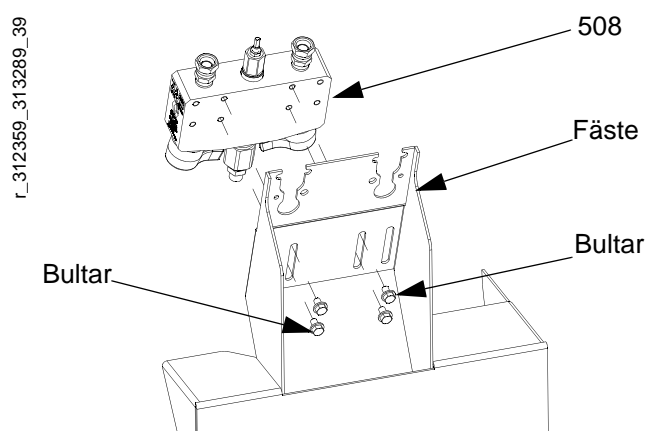
5. Koppla ur RTD (506) från sladdhållaren. Koppla ur tryckgivaren (507) och vätskeledningsadaptern från varje doseringsventil (501).



6. Ta bort doseringsventilerna. Se handbok 313342 för anvisningar beträffande service och reparationer av ventiler.
7. Följ stegen i motsatt ordning för att återmontera doseringsventilenheten.

### Blandningsrörenhet

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Koppla ur vätskeledningen och lösningsmedelsledningarna från blandningsrörsenheten.
3. Lossa de fyra skruvarna som håller fast blandningsröret (508) vid fästet.



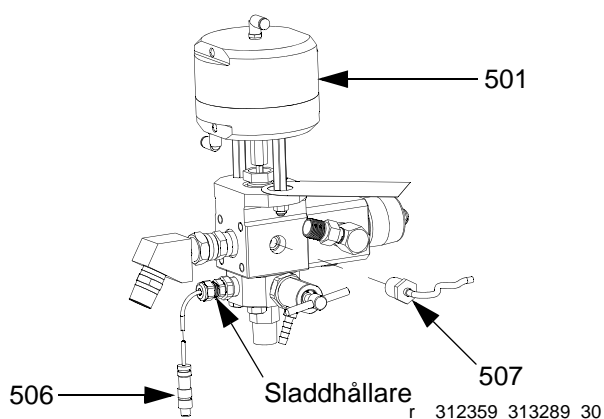
4. Skruva loss doseringsventilhusens säten från adaptrarna på blandningsröret.
5. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast blandningsröret (508) vid fästet.
6. Ta bort blandningsrörsenheten (508) från fästet. Se handbok 312749 för anvisningar beträffande service och reparationer av blandningsrör.
7. Följ stegen i motsatt ordning för att återmontera blandningsrörsenheten.



## Givare

### Byte av vätsketryckgivare

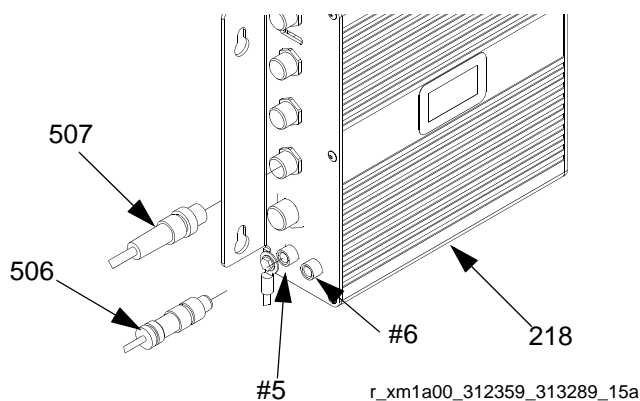
1. Stäng huvudluftkranen på luftledningen och på enheten.
2. Avlasta vätsketrycket.  
Se **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
3. Öppna styrboxkåpan. Se **Instrumentpanel/Styrbox**, sidan 22.
4. Koppla ur tryckgivaren (507) från FCM (218).
5. Koppla ur vätsketryckgivaren (507) från doseringsventilen (501).



6. Ersätt med ny vätsketryckgivare och återanslut tryckgivaren till FCM.

### Temperaturgivare (RTD)

1. Stäng huvudluftkranen på luftledningen och på enheten.
2. Avlasta vätsketrycket.  
Se **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
3. Öppna styrboxkåpan. Se **Instrumentpanel/Styrbox**, sidan 22.
4. Koppla ur temperaturgivarna (506) från FCM (218).



5. Ta bort RTD-kabeln (506) från sladdhållaren.
6. Ersätt med ny temperaturgivare (RTD).
7. Återmontera RTD-kabeln (506) och sladdhållaren.
8. Anslut temperaturgivaren (RTD) till FCM kontakt nr. 5. Använd ej kontakt nr. 6.
9. Stäng styrboxens kåpa.

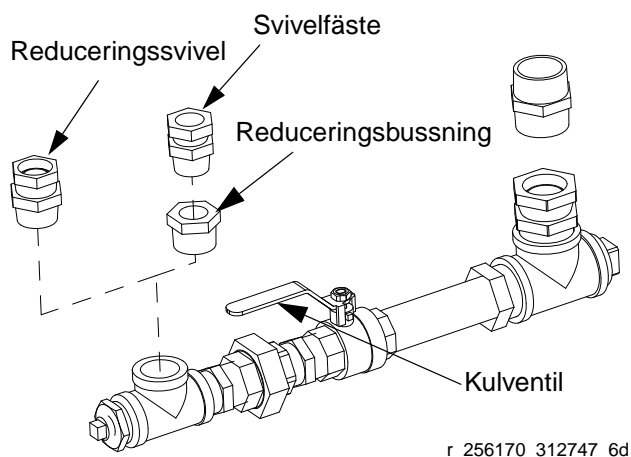
## Pumpenhet



Före service på pumpenheten måste du först ta bort antingen hela pumpenheten eller kolvumpen och luftmotorn separat.

### Borttagning av pumpenheten

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Stäng kulventilen på fathållarens utloppsenshet.
3. Koppla ur kolvumpen från vätskeinloppsensheten.
  - **50:1 Pump**: koppla ur förminskares bussningsfäste från svivelfästet på vätskeinloppsensheten.
  - **70:1 Pump**: koppla ur förminskningssviveln från vätskeinloppsensheten.

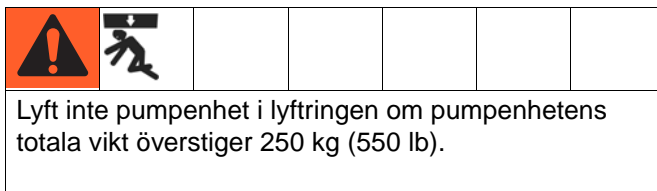


#### OBSERVERA:

Se handbok 312747 för Dubbel väggmonterad fathållare för service och reparation av vätskeinloppsensheten.

4. Lossa luftmotorn.
  - a. Koppla ur givarkabeln, luftledningen och jordledningen från luftmotorn.
  - b. Ta bort monteringskruvarna (4) och brickorna (3) som håller fast luftmotorn (2) vid monteringsfästet. Se illustration i avsnittet **Avlägsna luftmotorn**.

5. Ta bort pumpenheten med hjälp av lyftringen på luftmotorn.

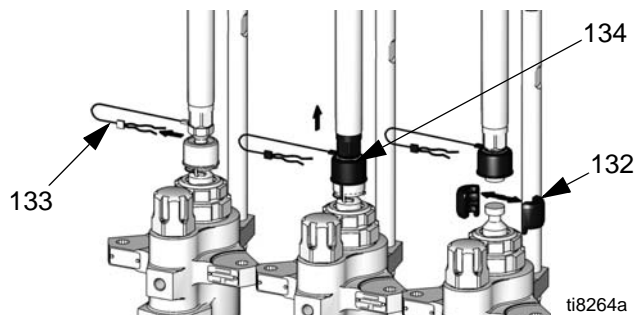


6. Se handbok 311762 för Xtreme kolvump för service och reparation av kolvumpen. Se handbok 311238 för NXT luftmotor för service och reparation av luftmotorn.
7. Följ stegen i motsatt ordning för att återinstallera pumpenheten.

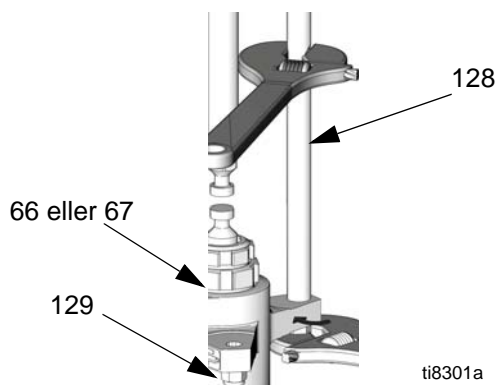
### Demontering av kolvumpen

Följ de här anvisningarna för att ta bort enbart kolvumpen. Luftmotorn stannar kvar.

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Koppla ur kolvumpen från vätskeinloppsensheten. Se steg 2 och 3 i **Borttagning av pumpenheten**, sidan 34.
3. Ta bort klämman (133), dra upp kopplingskåpan (134) och ta bort kopplingen (132).



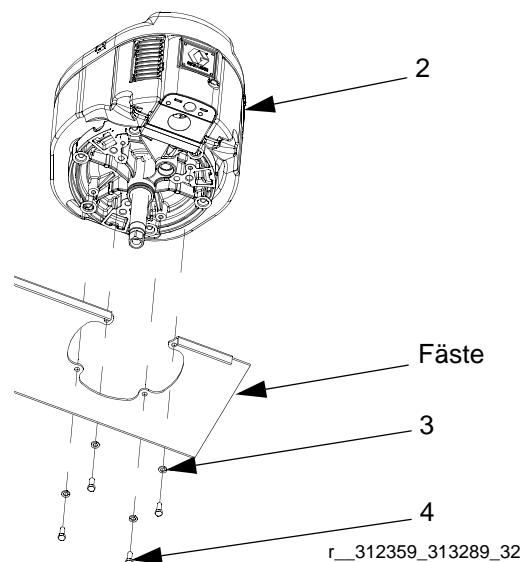
- Håll fast dragstängerna med en tång på de flata ytorna så att de inte vrids. Skruva loss muttrarna (129) från dragstängerna (128) och ta försiktigt bort kolvumpen (66 eller 67).



- Se handbok 311762 för Xtreme kolvump för service och reparation av kolvumpen.
- Följ stegen i motsatt ordning för att återinstallera kolvumpen.

## Avlägsna luftmotorn

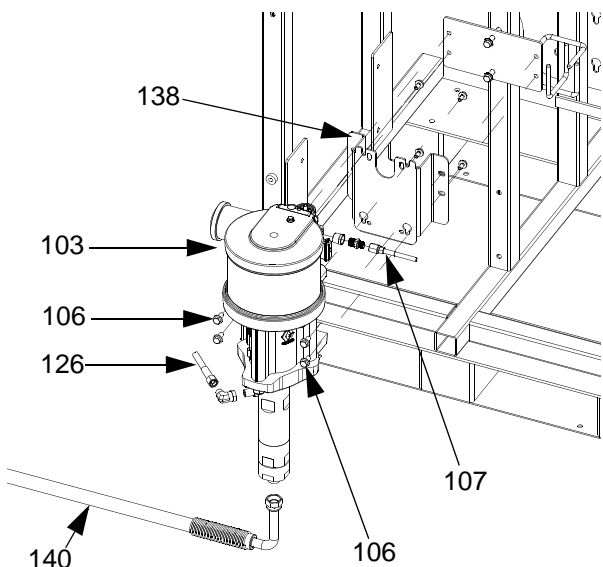
- Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
- Koppla loss kolvumpen från luftmotorn. Se steg 2 och 3 i **Demontering av kolvumpen**, sidan 34.
- Koppla ur givarkabeln, luftledningen och jordledningen från luftmotorn.
- Ta bort monteringskruvarna (4) och brickorna (3) som håller fast luftmotorn (2) vid monteringsfästet.



- Se handbok 311238 för NXT luftmotor för service och reparation av luftmotorn.
- Följ stegen i motsatt ordning för att återinstallera luftmotorn.

## Lösningsmedelpump

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Koppla ur vätskeledningen (140) och luftledningarna (107, 126) från lösningsmedelpumpen.
3. Ta bort de fyra skruvarna (106) som håller fast lösningsmedelpumpen (103) vid fästet (138) och ta bort lösningsmedelpumpen.



r\_312359\_313289\_22a-1

4. Se handbok 312794 för Merkur Pumpenhet för service och reparation av lösningsmedelpumpen.
5. Följ stegen i motsatt ordning för att återinstallera lösningsmedelpumpen.

## Vätskevärmare

### OBSERVERA:

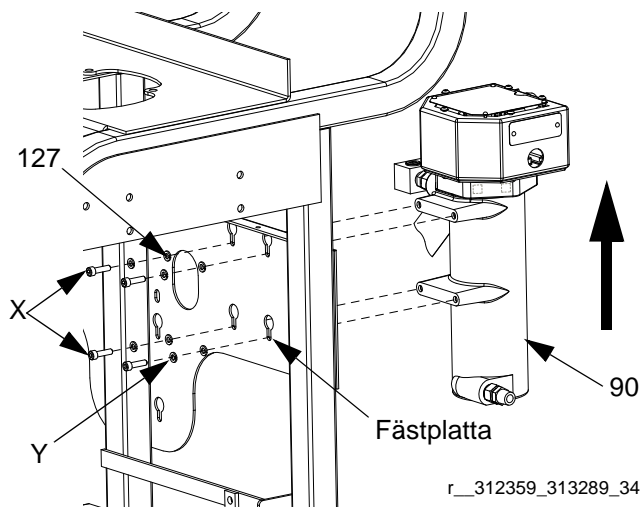
Ledningar för explosionssäkra värmare (245863) medföljer inte. Se handbok 309524 för Viscon HP värmare för information om ledningar, reparation och reservdelar för explosionssäkra värmare.

### Service och reparation

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 12.
2. Koppla ur vätske- och elledningar från vätskevärmaren.
3. Se handbok 309524 för Viscon HP värmare för service och reparation av värmaren.
4. Återanslut vätske- och elledningarna.

### Byte

1. Följ stegen 1 till 2 ovan.
2. Lossa de fyra monteringskruvarna (X), låsbrickor (Y) och de andra brickorna (127) på baksidan av värmaren (90). Dra upp värmaren och ta bort den från fästplattan.



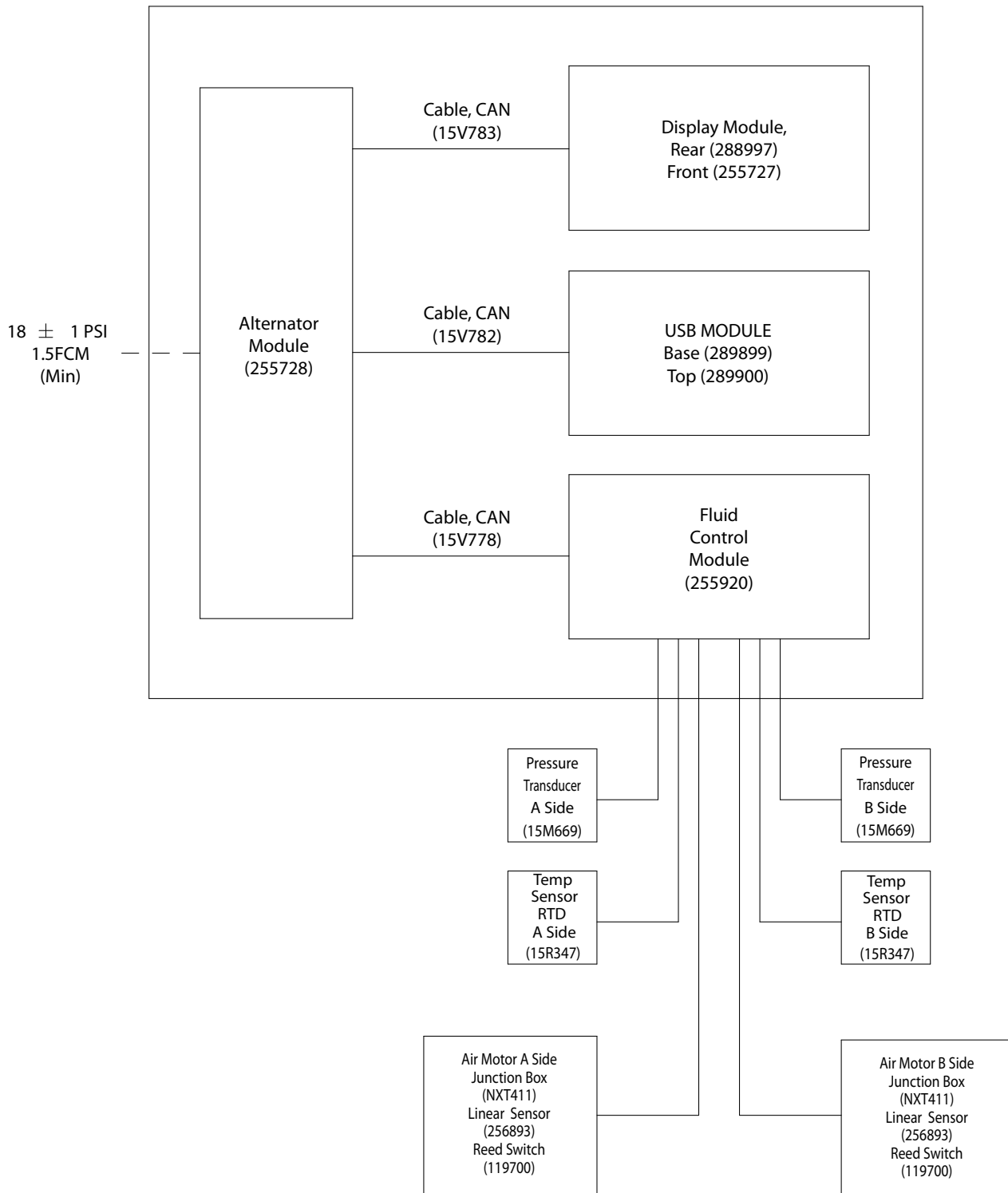
r\_312359\_313289\_34

3. Byt ut värmaren. Följ stegen i motsatt ordning för att installera en ny värmare.

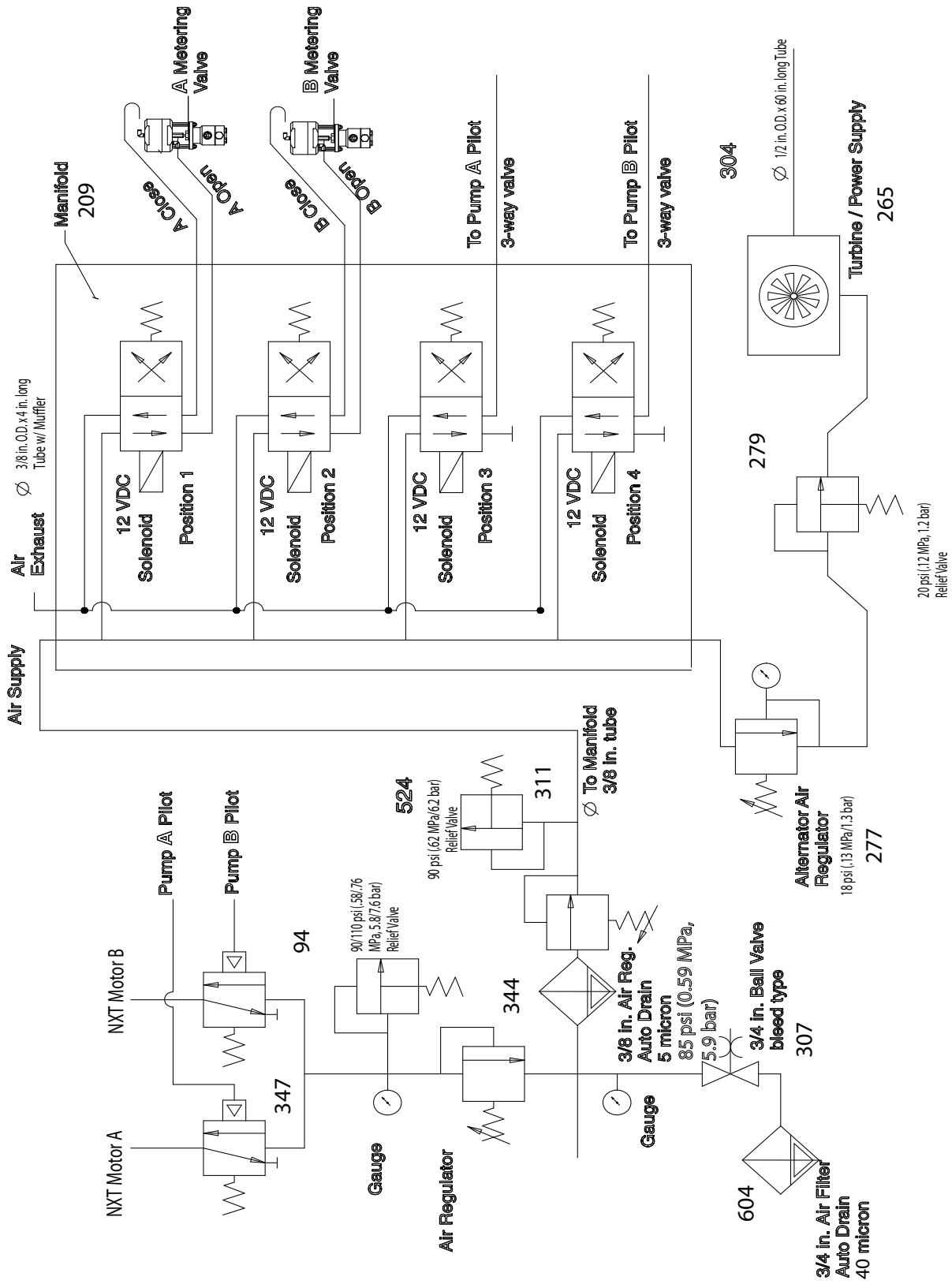
# Elkretsscheman

## Förenklat kopplingschema, XM-spruta med generator

XM PLURAL COMPONENT SPRAYER WITH ALTERNATOR  
Control

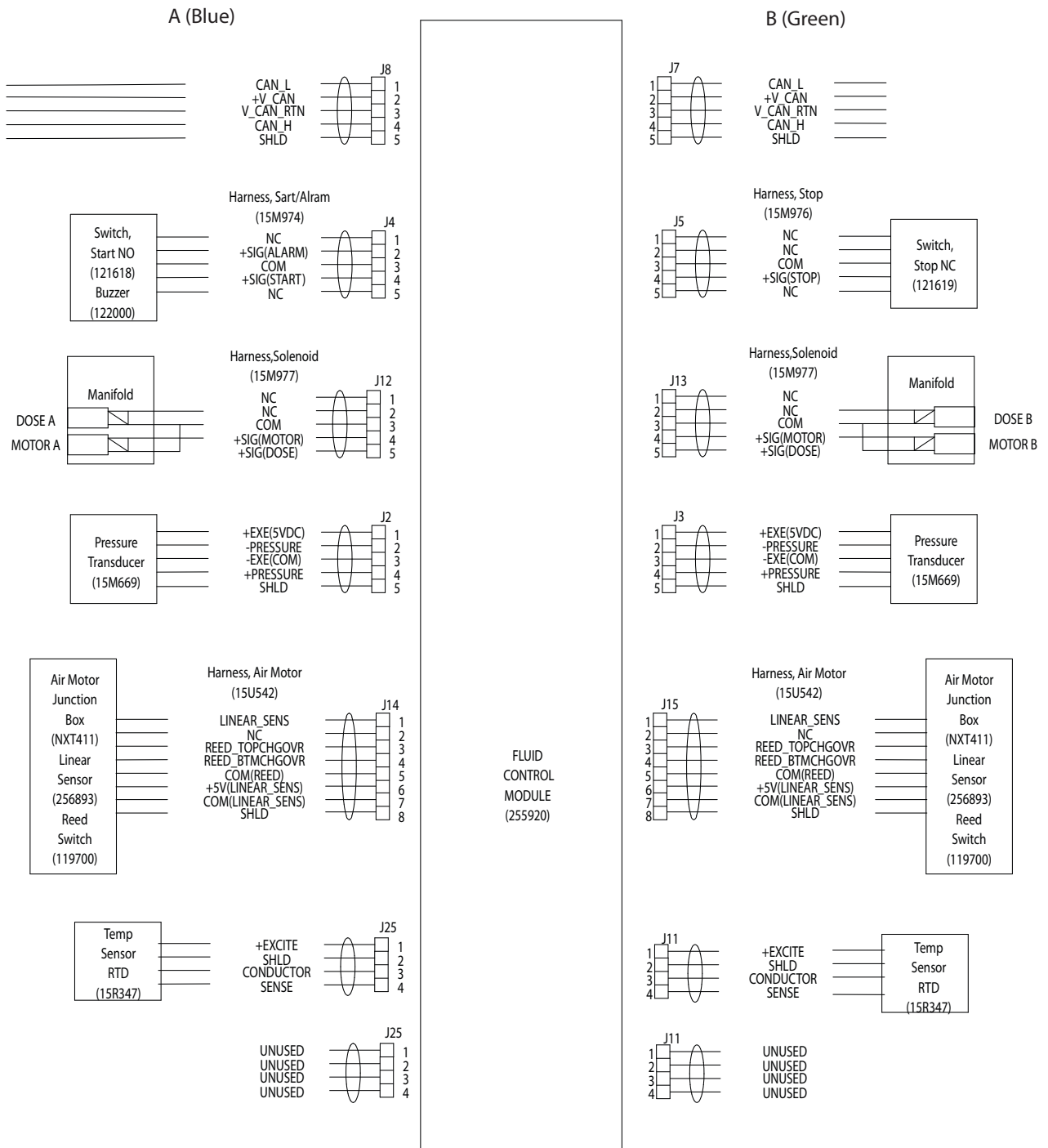


## Förenklat pneumatiskt kopplingschema, XM-spruta med generator





## Detaljerat kopplingschema, XM-spruta med generator (sidan 2)

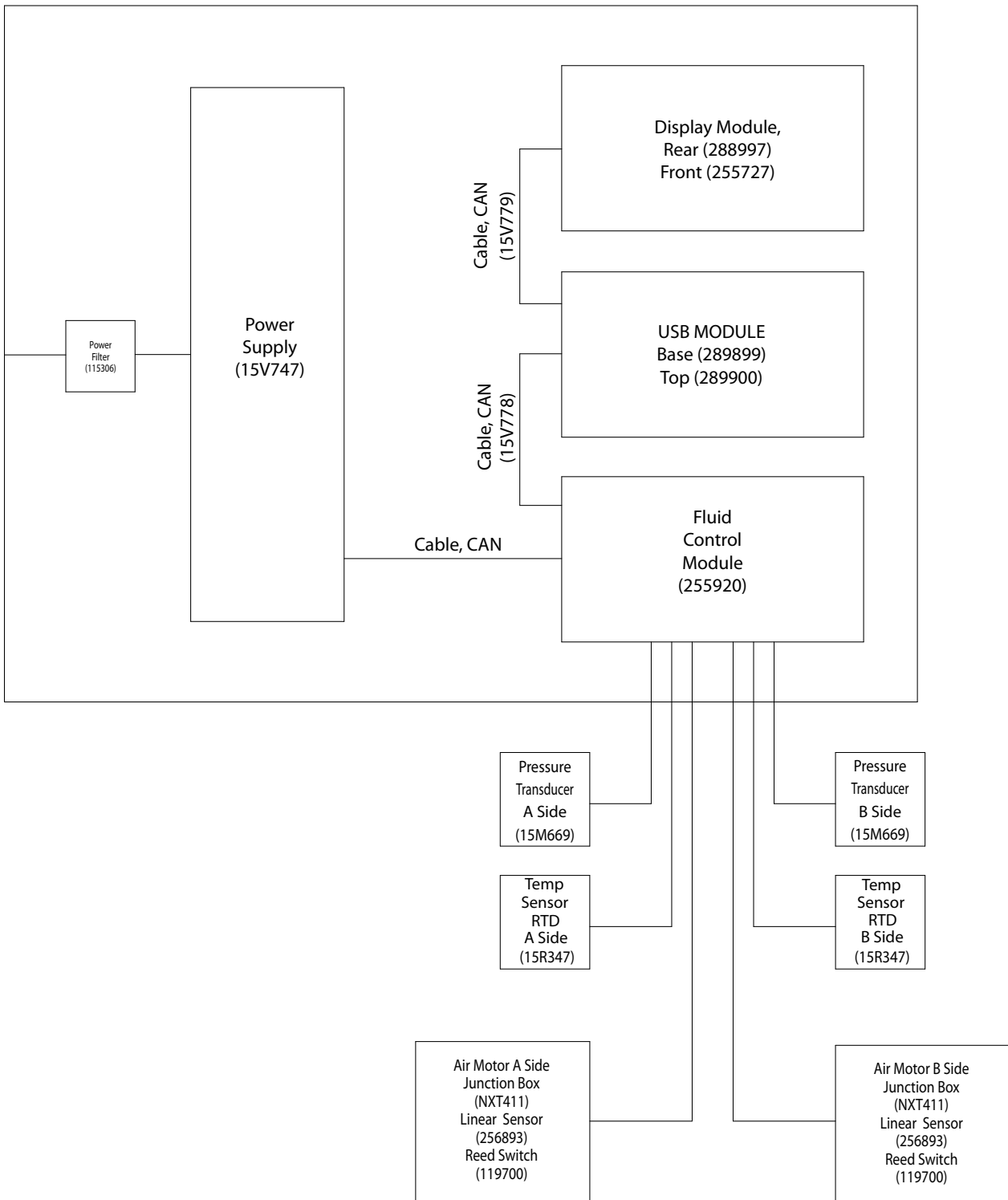


**OBSERVERA: NC anger att ledningen inte är ansluten.**

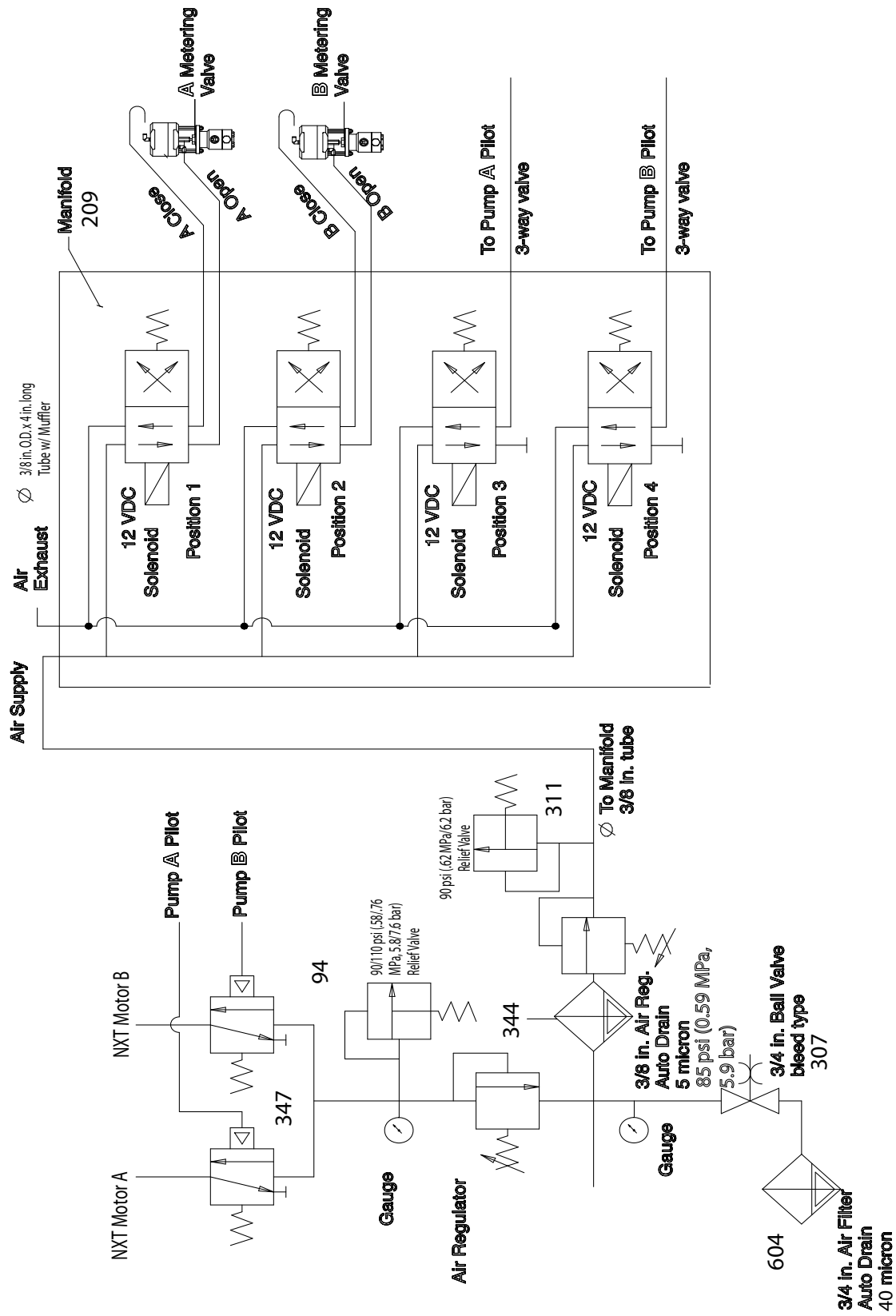


# Förenklat kopplingschema, XM-spruta med vägguttag

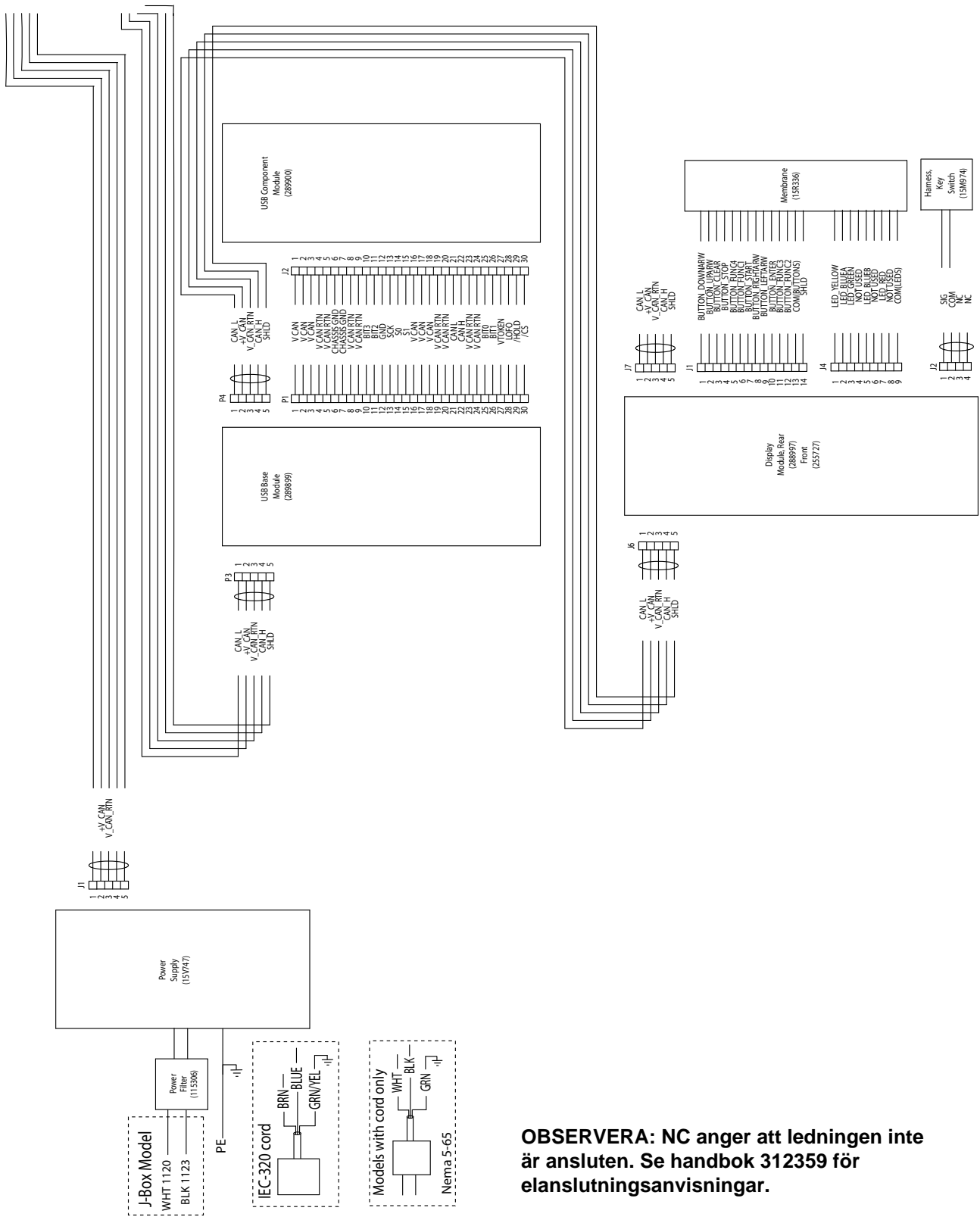
XM PLURAL COMPONENT SPRAYER WITH WALL POWER  
Control



### Förenklat pneumatiskt kopplingschema, XM-spruta med vägguttag

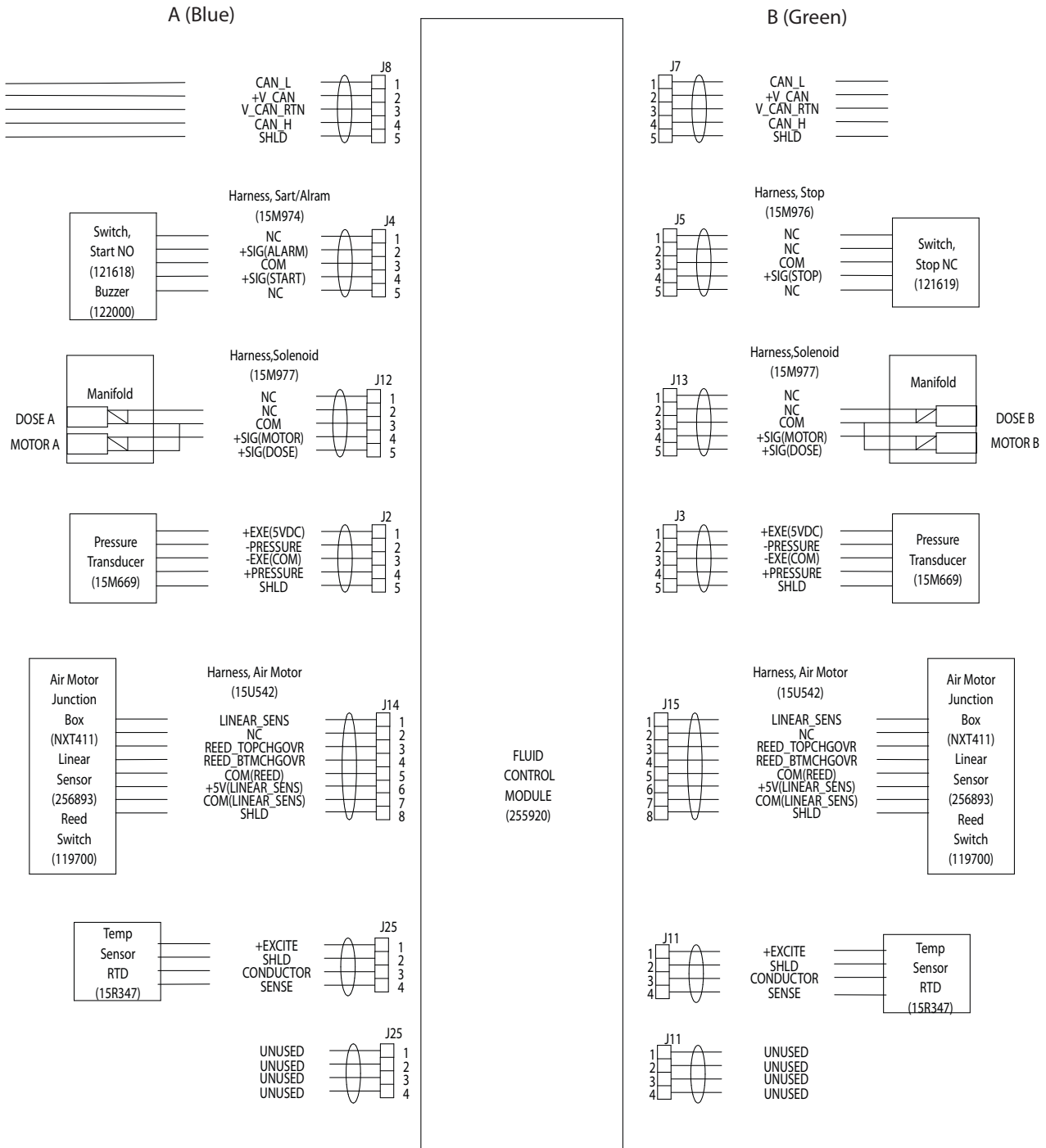


# Detaljerat kopplingschema, XM-spruta med vägguttag (sidan 1)



**OBSERVERA: NC anger att ledningen inte är ansluten. Se handbok 312359 för elanslutningsanvisningar.**

## Detaljerat kopplingschema, XM-spruta med vägguttag (sidan 2)

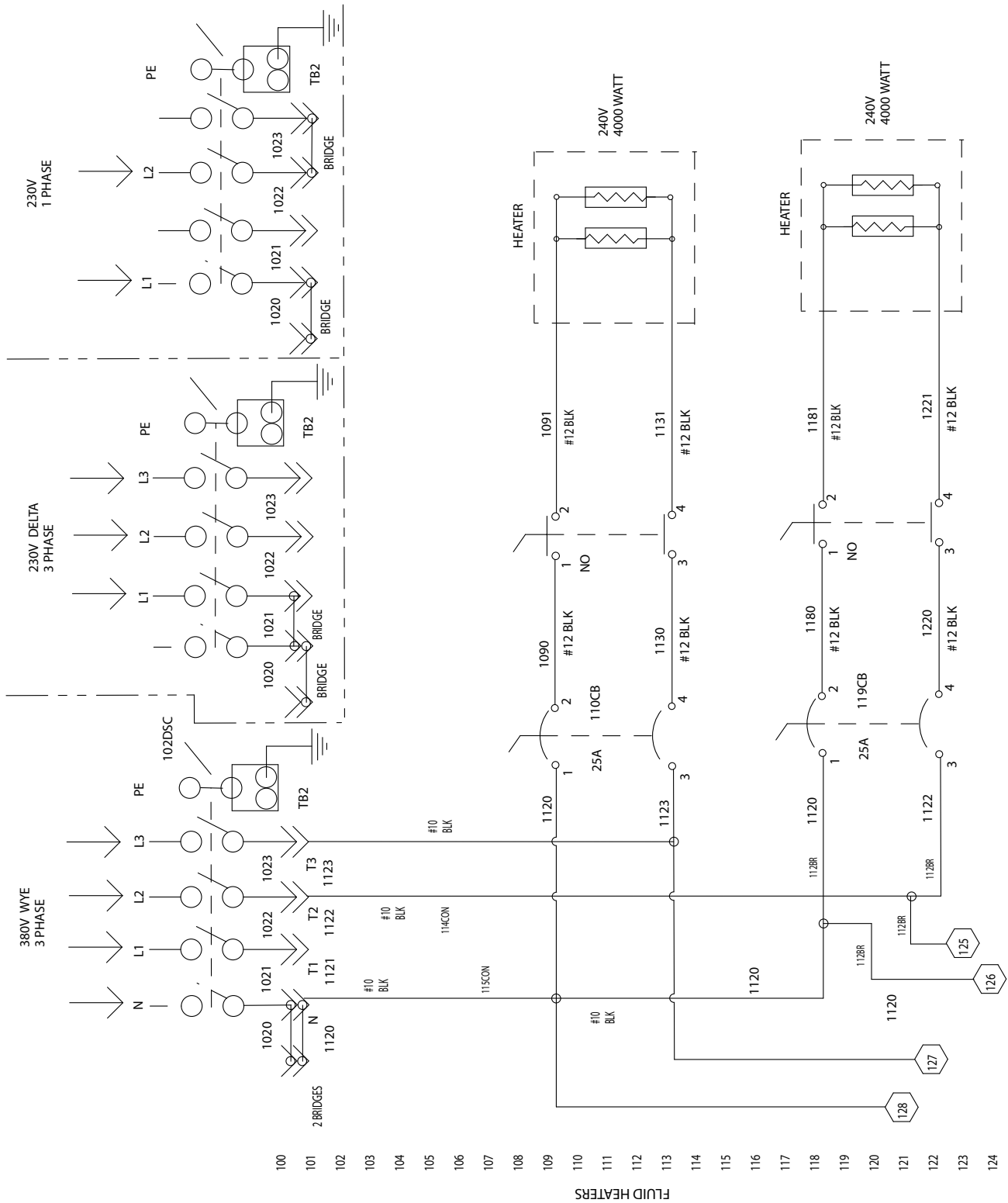


**OBSERVERA:** NC anger att ledningen inte är ansluten.

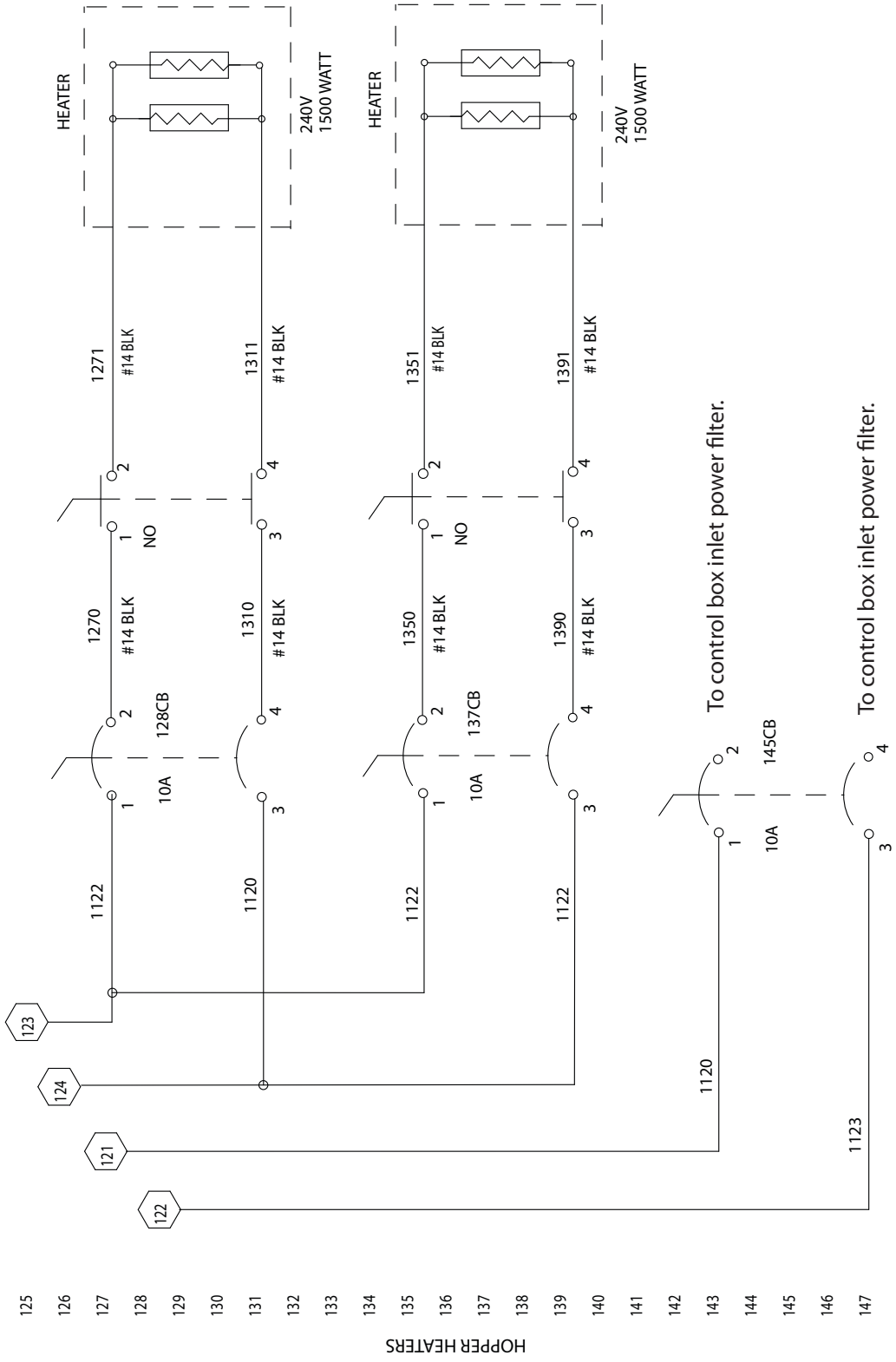
# Kopplingschema för kopplingsbox

## Vätskevärmare

OBSERVERA: Se handbok 312359 för elanslutningsanvisningar.



# Fathållarvärmare

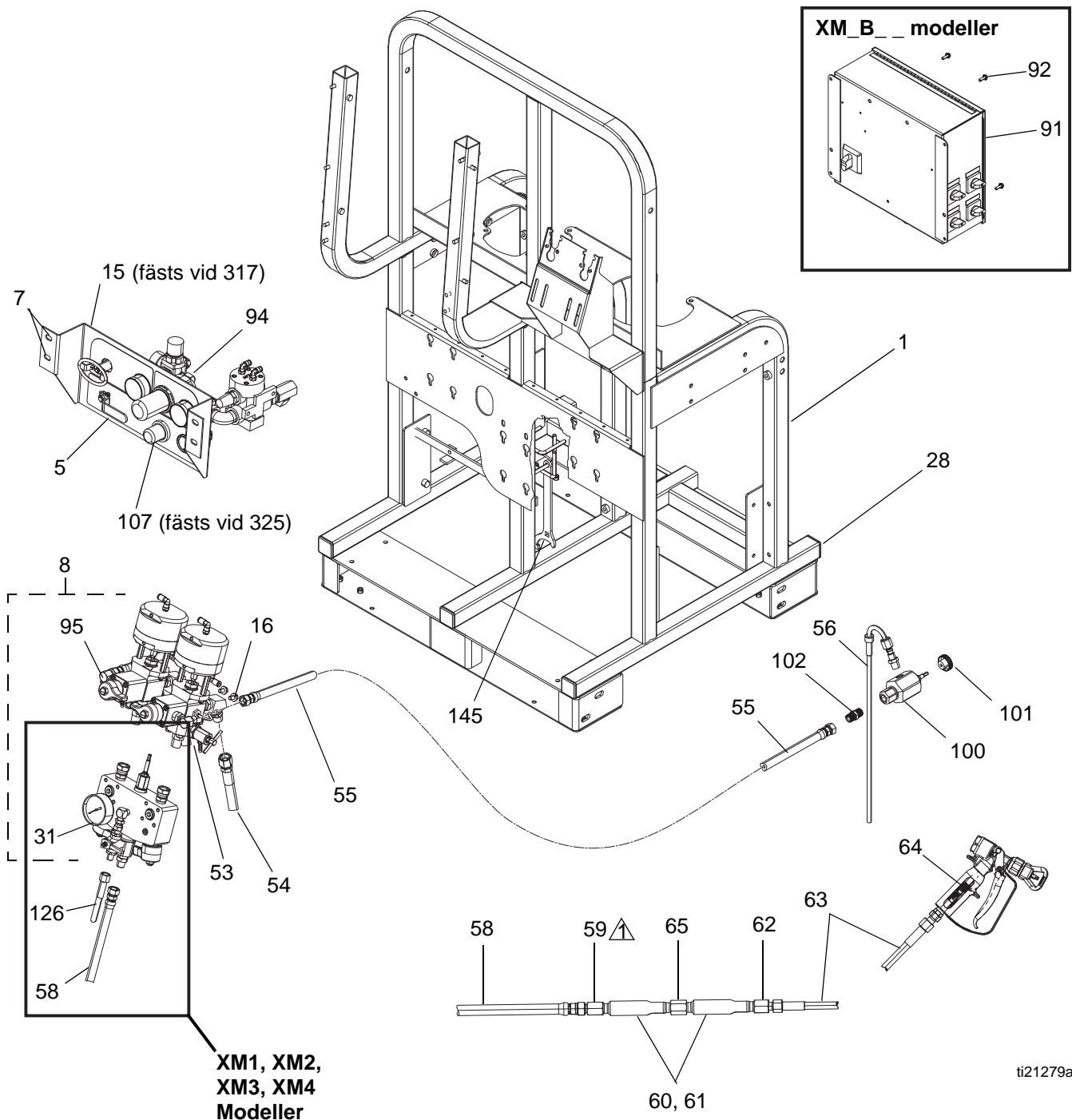




# Delar

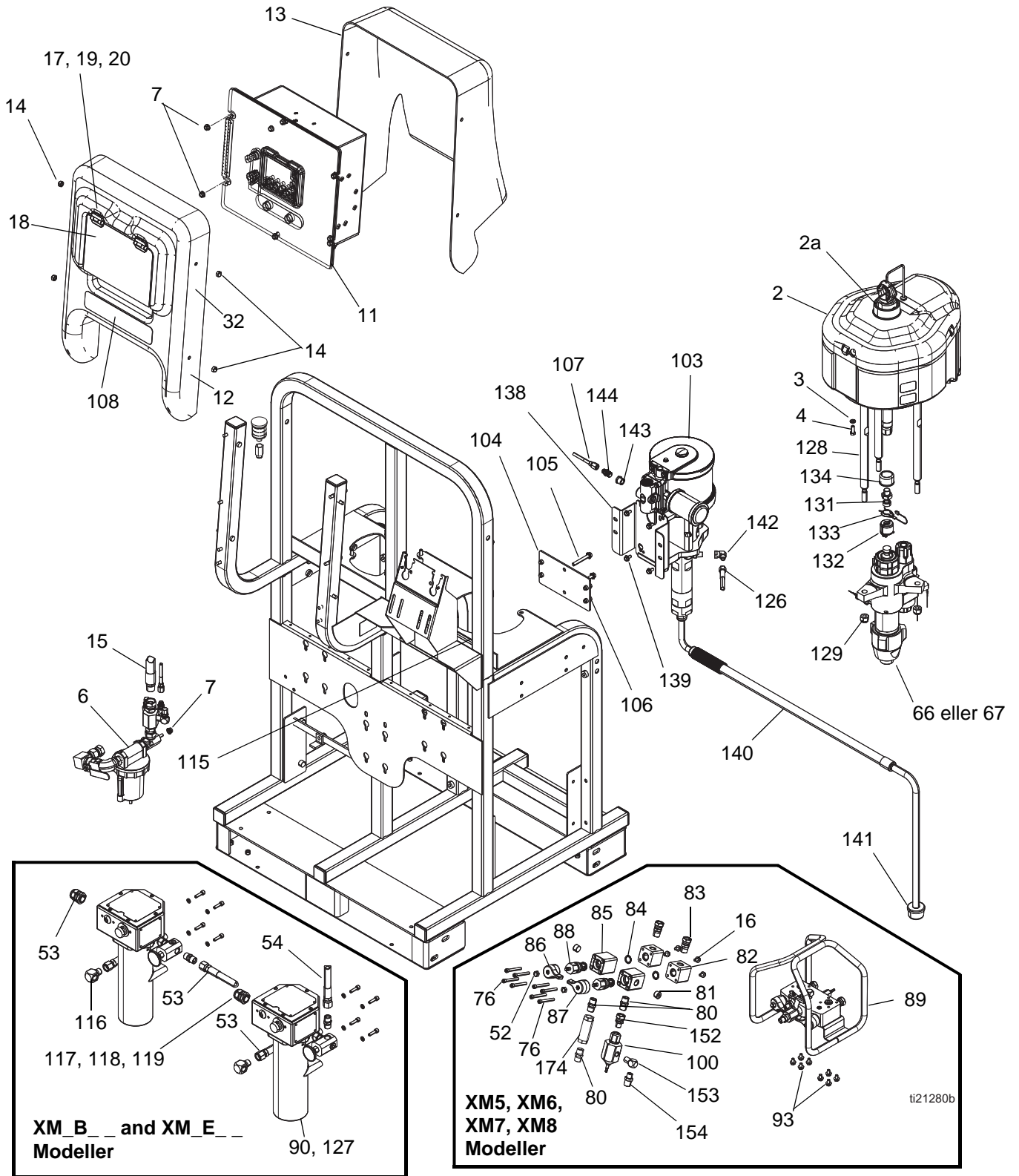
## XM flerkomponentssprutor

⚠ Använd inte svivelskarvkoppling för blandningsinloppet. Använd rörgångad hona.

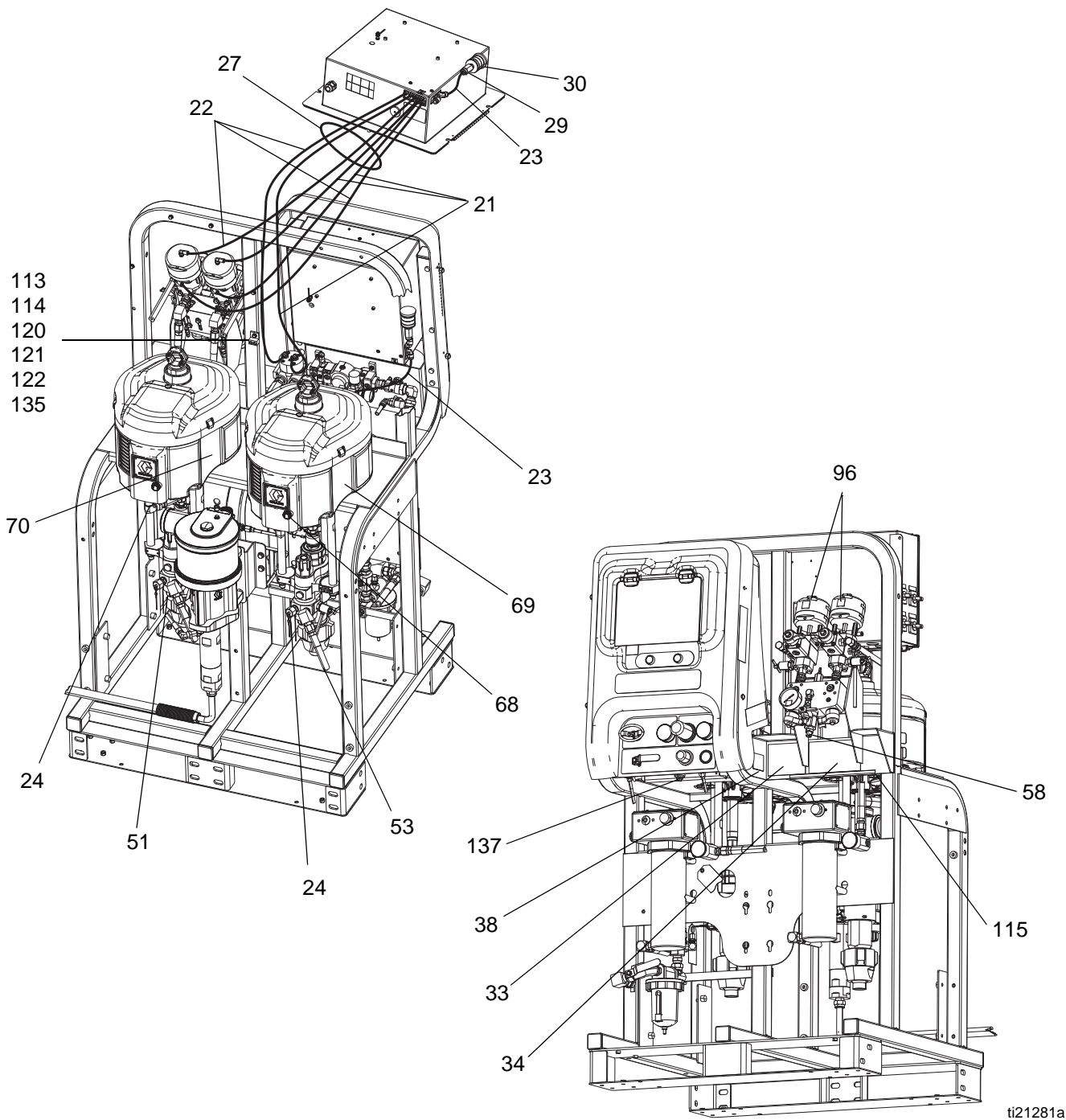




# XM flerkomponentssprutor



# XM flerkomponentssprutor



## Gemensamma reservdelar

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
				59	15B729	KOPPLING; 3/8-18 npsm x 3/8-18 npt	1
1		RAM	1	60	262478	BLANDARHUS	2
2	257055	MOTOR, 6500, avisning; se handbok 311238	2	61*	248927	BLANDARSATS, insats; paket med 25 st.	1
2a	256893	HUSENHET, linjär givare; se handbok 311328	2	62	150287	KOPPLING; 1/4-18 npsm x 3/8-18 npt	1
2b*	NXT102	REGLAGEENHET, avisning	2	63	H72510	SLANG, med kopplingar; 1/4-18 npsm; 3,1 m (10 ft)	1
3	100133	BRICKA, lås	8	64	XTR704	PISTOL	1
4	100101	SKRUV, bult, sexkant;	8	65	162024	KOPPLING; 3/8-18 npt x 3/8-18 npt	1
5	255761	LUFTREGLAGEMODUL, övre, se <b>Luftstyrningsmodul (255761), reservdelar</b> , sidan 64	1	75*	206995	TSL; 1 kv.	1
6	255762	BLANDNINGSRÖR, inlopp, luftdistribution; se <b>Blandningsrör för luftinlopp (255762), reservdelar</b> , sidan 67	1	95	15U655	ETIKETT, märk	1
7	112958	MUTTER, sexkant, med flänsar	9	96	15U654	ETIKETT, märk	1
8		VÄTSKEREGLAGEENHET se <b>Montering av vätskereglage, reservdelar</b> , sidan 66	1	101✓	114593	RATT	2
11	255771	STYRBOX; se <b>Styrbox (255771), reservdelar</b> , sidan 60	1	103	257463	LÖSNINGSMEDELSPUMP, Merkur; se handbok 312794	1
12	256177	KÅPA, främre	1	104	256169	PUMPLATTA, lösningsmedel	1
13	16P815	KÅPA, bakre	1	105		SKRUV, sexkanthuvud, med fläns	2
14	117623	LOCKMUTTER, (3/8-16)	4	106	112395	LÅSSKRUV, flänsat huvud	4
15	240900	SLANG med kopplingar, 76 cm (30 tum)	3	107	248208	SLANG, med kopplingar, 1,2 m (4 ft)	1
16	111801	SKRUV, bult, sexkant;	10	113	117666	ANSLUTNING, jord	1
17	121471	GÅNGJÄRN, friktion, placering	2	114	100028	BRICKA, lås	1
18	15T568	LUCKA, reglagekåpa	1	115	115901	KANT	2
19	15T567	MUTTER, bakplatta, gångjärn	4	120		JORDLEDNINGSENHET	1
20	112380	MASKINSKRUV	8	121		ELLEDNING; koppar	
21	054172	NYLONRÖR, 1/4 OD, svart; 3,1 m (10 ft)		122	109025	ANSLUTNINGSRING	1
22	054175	NYLONRÖR, 1/4 OD, svart; 2,1 m (7 ft)		124▲		ETIKETT, tryckreglage	2
23	C12508	NYLONRÖR, runt; 0,4 m (1,3 ft)		125*✓	162449	NIPPEL, förminskning, 1/2 x 1/4 npt	2
24	160327	SKARVKOPPLING; 90 grader	2	128	257150	DRAGSTÅNG	6
27	114601	LEDNING, flexibel, icke-metall; 0,9 m (3 ft)		129	101712	MUTTER, lås	6
28	115313	PLUGG, rör	8	131	15H392	STÅNGADAPTER	2
29	121688	KOPPLING; 3/8 npt x 3/8 rör ptc	1	132	244819	KOPPLING, anordning	2
30	108636	LJUDDÄMPARE	1	133	244820	HÅRNÅLSKLÄMMA med snöre	2
31	114434	MANOMETER, vätska; rostfr. stål	1	134	197340	KÅPA, koppling	2
32▲	15T468	ETIKETT, varning	2	135	113796	SKRUV, med fläns, sexkanthd	1
33▲		ETIKETT, koder, signaler	1	136*	114958	SPÄNNBAND	10
	15U926	Engelska		137*	054760	RÖR, polyuretan, svart; 1,1 m (3,5 ft)	-
	✓15X126	Alla språk		138	256561	FÄSTPLATTA, lösningsmedelpump	1
34▲	15W598	ETIKETT, varning	1	139	111799	BULT, sexkanthd	4
35*	15U656	ETIKETT, märk	1	140	256421	HÄVERTSLANGENHET	1
38	293547	ETIKETT, märk	1	141	181073	INTAGSSIL	1
51	15M987	VINKEL; 60 grader	2	142	116935	SKRUV, bult	1
53	H75003	SLANG, med kopplingar; 1/2-14 npsm; 3,1 m (3 ft)	3	143	100081	RÖRBUSSNING	1
54	H75002	SLANG, med kopplingar; 1/2-14 npsm; 3,1 m (2 ft)	1	144	157350	ADAPTER, 3/8 npt x 1/4 npt	1
55✓	H53806	SLANG, med kopplingar; 3/8-18 npsm; 3,1 m (6 ft)	2	145	15T258	VERKTYG, skruvnyckel, Xtreme	1
56✓	15T396	RÖR, återcirkulation	2	146✓	159239	NIPPEL, förminskning, 1/2 x 3/8 npt	1
57*	551390	SYNGLAS, bågare, graderad	10	147*	16A004	FLASH DRIVE, USB; 4 GB	1
58	H73825	SLANG, med kopplingar; 3/8-18 npsm; 3,1 m (25 ft)	1	156*	126786	VERKTYG, strypventil	1

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.

\* Ej i bild.

✓ Ej monterade.

## Reservdelar som varierar beroende på modell

## XM1\_\_\_ och XM2\_\_\_ modeller

Ref.	Del	Beskrivning	XM-50 flerkomponentsspruta spruta, modeller									
			XM1A00	XM1B00	XM1C00	XM1D00	XM1E00	XM2A00	XM2B00	XM2C00	XM2D00	XM2E00
52	117623	MUTTER, lock										
66	L250C4	NEDRE, A-sida; se handbok 311762	1	1	1	1	1					
	L250C3	NEDRE, A-sida (utan filter); se handbok 311762						1	1	1	1	1
67	L220C4	NEDRE, B-sida; se handbok 311762	1	1	1	1	1					
	L220C3	NEDRE, B-sida (utan filter); se handbok 311762						1	1	1	1	1
69	15H652	ETIKETT, motor, A-sida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15H654	ETIKETT, motor, B-sida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	LOCKSKRUV, insexhuvud										
77		ETIKETT, system	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	NIPPEL; 1/2 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
81	100361	RÖRPLUGG										
82	15R529	BLOCK, vätskedistribution										
83	156684	SKARV, adapter										
84	121139	O-RING; PTFE										
85	15J594	HUS, backventil										
86	15J916	HANDTAG, blått										
87	15R380	HANDTAG, grönt										
88	255747	PATRON, ventil										
89	24A034	VAGN, fristående blandningsrör										
90	245869	VÄRMARE, färg		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	KOPPLINGSBOX		1					1			
92	113796	SKRUV, med fläns, sexkanthd	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	BULT, sexkanthd										
94	113498	SÄKERHETSVENTIL; 0,76 MPa (7,6 bar, 110 psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	STRYPVENTIL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102✓	156849	RÖR, nippel; 3/8 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
108		ETIKETT, XM50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ETIKETT, XM70										
112		KABEL, CAN, IS, display till USB; hona B/hona B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	VINKEL, 90 grader		2	2		2		2	2		2
117	15T967	VÄRMARKABEL		2	2				2	2		
118	116171	BUSSNING, avlastning		2	2				2	2		
119	122032	LEDNINGSMUTTER		4	4				4	4		
126	H42506	SLANG, kopplad, 39,2 MPa (392 bar, 4500 psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	100527	BRICKA		8	8		8		8	8		8

## XM1\_\_\_ och XM2\_\_\_ modeller (forts.)

Ref.	Del	Beskrivning	XM-50 flerkomponentsspruta spruta, modeller									
			XM1A00	XM1B00	XM1C00	XM1D00	XM1E00	XM2A00	XM2B00	XM2C00	XM2D00	XM2E00
128*	224458	PUMPSIL; 30 nät (2 st.)	1	1	1	1	1					
152	162505	SKARVKOPPLING, svivel; 3/8 hane x 1/2 hona npt										
153	155699	VINKEL, nippel; 3/8-18 npt										
154	159239	NIPPEL, rör, 1/2 x 3/8 npt										
155	164672	ADAPTER										

† Måste beställas vid installation av vätskevärmare på en icke uppvärmd spruta.

\* Ej i bild.

✓ Ej monterade.

## Reservdelar som varierar beroende på modell (forts.)

Modell XM3\_ \_ \_ och XM4\_ \_ \_

Ref.	Del	Beskrivning	XM flerkomponentsspruta spruta, modeller										
			XM3A00	XM3B00	XM3C00	XM3D00	XM3E00	XM4A00	XM4B00	XM4C00	XM4D00	XM4E00	
52	117623	MUTTER, lock											
66	L180C4	NEDRE, A-sida; se handbok 311762	1	1	1	1	1						
	L180C3	NEDRE, A-sida (utan filter); se handbok 311762							1	1	1	1	1
67	L145C4	NEDRE, B-sida; se handbok 311762	1	1	1	1	1						
	L145C3	NEDRE, B-sida (utan filter); se handbok 311762							1	1	1	1	1
69	15H107	ETIKETT, motor, A-sida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15J692	ETIKETT, motor, B-sida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	LOCKSKRUV, insexhuvud											
77		ETIKETT, system	1	1	1				1	1	1		
						1	1					1	1
80	158491	NIPPEL; 1/2 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
81	100361	RÖRPLUGG											
82	15R529	BLOCK, vätskedistribution											
83	156684	SKARV, adapter											
84	121139	O-RING; PTFE											
85	15J594	HUS, backventil											
86	15J916	HANDTAG, blått											
87	15R380	HANDTAG, grönt											
88	255747	PATRON, ventil											
89	24A034	VÄGN, fristående blandningsrör											
90	245869	VÄRMARE, färg		2	2					2	2		
	245863							2					2
91	256540	KOPPLINGSBOX		1						1			
92	113796	SKRUV, med fläns, sexkanthd	1	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	BULT, sexkanthd											
94	116643	SÄKERHETSVENTIL; 0,63 MPa (6,3 bar, 90 psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	STRYPVENTIL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102✓	156849	RÖR, nippel; 3/8 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
108		ETIKETT, XM50											
		ETIKETT, XM70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112		KABEL, CAN, IS, display till USB; hona B/hona B	1	1	1				1	1	1		
116†	158683	VINKEL, 90 grader		2	2			2		2	2		2
117	15T967	VÄRMARKABEL		2	2					2	2		
118	116171	BUSSNING, avlastning		2	2					2	2		
119	122032	LEDNINGSMUTTER		4	4					4	4		
126	H42506	SLANG, kopplad, 39,2 MPa (392 bar, 4500 psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	100527	BRICKA		8	8			8		8	8		8

## XM3\_ \_ \_ och XM4\_ \_ \_ modeller (forts.)

Ref.	Del	Beskrivning	XM flerkomponentsspruta spruta, modeller									
			XM3A00	XM3B00	XM3C00	XM3D00	XM3E00	XM4A00	XM4B00	XM4C00	XM4D00	XM4E00
128*	224458	PUMPSIL; 30 nät (2 st.)	1	1	1	1	1					
152	162505	SKARVKOPPLING, svivel; 3/8 hane x 1/2 hona npt										
153	155699	VINKEL, nippel; 3/8-18 npt										
154	159239	NIPPEL, rör, 1/2 x 3/8 npt										
155	164672	ADAPTER										

† Måste beställas vid installation av vätskevärmare på en icke uppvärmd spruta.

\* Ej i bild.

✓ Ej monterade.

## Reservdelar som varierar beroende på modell (forts.)

Modell XM5\_ \_ \_ och XM6\_ \_ \_

Ref.	Del	Beskrivning	XM flerkomponentsspruta spruta, modeller									
			XM5A00	XM5B00	XM5C00	XM5D00	XM5E00	XM6A00	XM6B00	XM6C00	XM6D00	XM6E00
52	117623	MUTTER, lock	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
66	L250C4	NEDRE, A-sida; se handbok 311762	1	1	1	1	1					
	L250C3							1	1	1	1	1
67	L220C4	NEDRE, B-sida; se handbok 311762	1	1	1	1	1					
	L220C3							1	1	1	1	1
69	15H652	ETIKETT, motor, A-sida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15H654	ETIKETT, motor, B-sida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	LOCKSKRUV, insexhuvud	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77		ETIKETT, system	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	NIPPEL; 1/2 npt	5	7	7	5	7	5	7	7	5	7
81	100361	RÖRPLUGG	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82	15R529	BLOCK, vätskedistribution	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
83	156684	SKARV, adapter	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
84	121139	O-RING; PTFE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	15J594	HUS, backventil	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
86	15J916	HANDTAG, blått	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	15R380	HANDTAG, grönt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	255747	PATRON, ventil	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
89	24A034	VAGN, fristående blandningsrör	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	245869	VÄRMARE, färg		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	KOPPLINGSBOX		1					1			
92	113796	SKRUV, med fläns, sexkanthd	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	BULT, sexkanthd	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
94	113498	SÄKERHETSVENTIL; 0,76 MPa (7,6 bar, 110 psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	STRYPVENTIL	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
102❖	156849	RÖR, nippel; 3/8 npt	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
108		ETIKETT, XM50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ETIKETT, XM70										
112		KABEL, CAN, IS, display till USB; hona B/hona B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	VINKEL, 90 grader		2	2		2		2	2		2
117	15T967	VÄRMARKABEL		2	2				2	2		
118	116171	BUSSNING, avlastning		2	2				2	2		
119	122032	LEDNINGSMUTTER		4	4				4	4		
126	H42506	SLANG, kopplad, 39,2 MPa (392 bar, 4500 psi)										
127	100527	BRICKA		8	8		8		8	8		8



## Modell XM5\_ \_ \_ och XM6\_ \_ \_

Ref.	Del	Beskrivning	XM flerkomponentsspruta spruta, modeller									
			XM5A00	XM5B00	XM5C00	XM5D00	XM5E00	XM6A00	XM6B00	XM6C00	XM6D00	XM6E00
128*	224458	PUMPSIL; 30 nät (2 st.)	1	1	1	1	1					
152	162505	SKARVKOPPLING, svivel; 3/8 hane x 1/2 hona npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	155699	VINKEL, nippel; 3/8-18 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	159239	NIPPEL, rör, 1/2 x 3/8 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	164672	ADAPTER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	16N367	KOPPLING, 1/2 x 3,5 tum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

† Måste beställas vid installation av vätskevärmare på en icke uppvärmd spruta.

\* Ej i bild.

✓ Ej monterade.

❖ Montera fristående strypventil.

## Reservdelar som varierar beroende på modell (forts.)

Modell XM7\_ \_ \_ och XM8\_ \_ \_

Ref.	Del	Beskrivning	XM flerkomponentsspruta spruta, modeller									
			XM7A00	XM7B00	XM7C00	XM7D00	XM7E00	XM8A00	XM8B00	XM8C00	XM8D00	XM8E00
52	117623	MUTTER, lock	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
66	L180C4	NEDRE, A-sida; se handbok 311762	1	1	1	1	1					
	L180C3							1	1	1	1	1
67	L145C4	NEDRE, B-sida; se handbok 311762	1	1	1	1	1					
	L145C3							1	1	1	1	1
69	15H107	ETIKETT, motor, A-sida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15J692	ETIKETT, motor, B-sida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	LOCKSKRUV, insexhuvud	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77		ETIKETT, system	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	NIPPEL; 1/2 npt	5	7	7	5	7	5	7	7	5	7
81	100361	RÖRPLUGG	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82	15R529	BLOCK, vätskedistribution	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
83	156684	SKARV, adapter	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
84	121139	O-RING; PTFE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	15J594	HUS, backventil	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
86	15J916	HANDTAG, blått	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	15R380	HANDTAG, grönt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	255747	PATRON, ventil	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
89	24A034	VAGN, fristående blandningsrör	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	245869	VÄRMARE, färg		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	KOPPLINGSBOX		1					1			
92	113796	SKRUV, med fläns, sexkanthd	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	BULT, sexkanthd	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
94	116643	SÄKERHETSVENTIL; 0,63 MPa (6,3 bar, 90 psi)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	STRYPVENTIL	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
102❖	156849	RÖR, nippel; 3/8 npt	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
108		ETIKETT, XM50										
		ETIKETT, XM70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112		KABEL, CAN, IS, display till USB; hona B/hona B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	VINKEL, 90 grader		2	2		2		2	2		2
117	15T967	VÄRMARKABEL		2	2				2	2		
118	116171	BUSSNING, avlastning		2	2				2	2		
119	122032	LEDNINGSMUTTER		4	4				4	4		
126	H42506	SLANG, kopplad, 39,2 MPa (392 bar, 4500 psi)										
127	100527	BRICKA		8	8		8		8	8		8

## Modell XM7\_ \_ \_ och XM8\_ \_ \_

Ref.	Del	Beskrivning	XM flerkomponentsspruta spruta, modeller									
			XM7A00	XM7B00	XM7C00	XM7D00	XM7E00	XM8A00	XM8B00	XM8C00	XM8D00	XM8E00
128*	224458	PUMPSIL; 30 nät (2 st.)	1	1	1	1	1					
152	162505	SKARVKOPPLING, svivel; 3/8 hane x 1/2 hona npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	155699	VINKEL, nippel; 3/8-18 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	159239	NIPPEL, rör, 1/2 x 3/8 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	164672	ADAPTER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	16N367	KOPPLING, 1/2 x 3,5 tum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

† Måste beställas vid installation av vätskevärmare på en icke uppvärmd spruta.

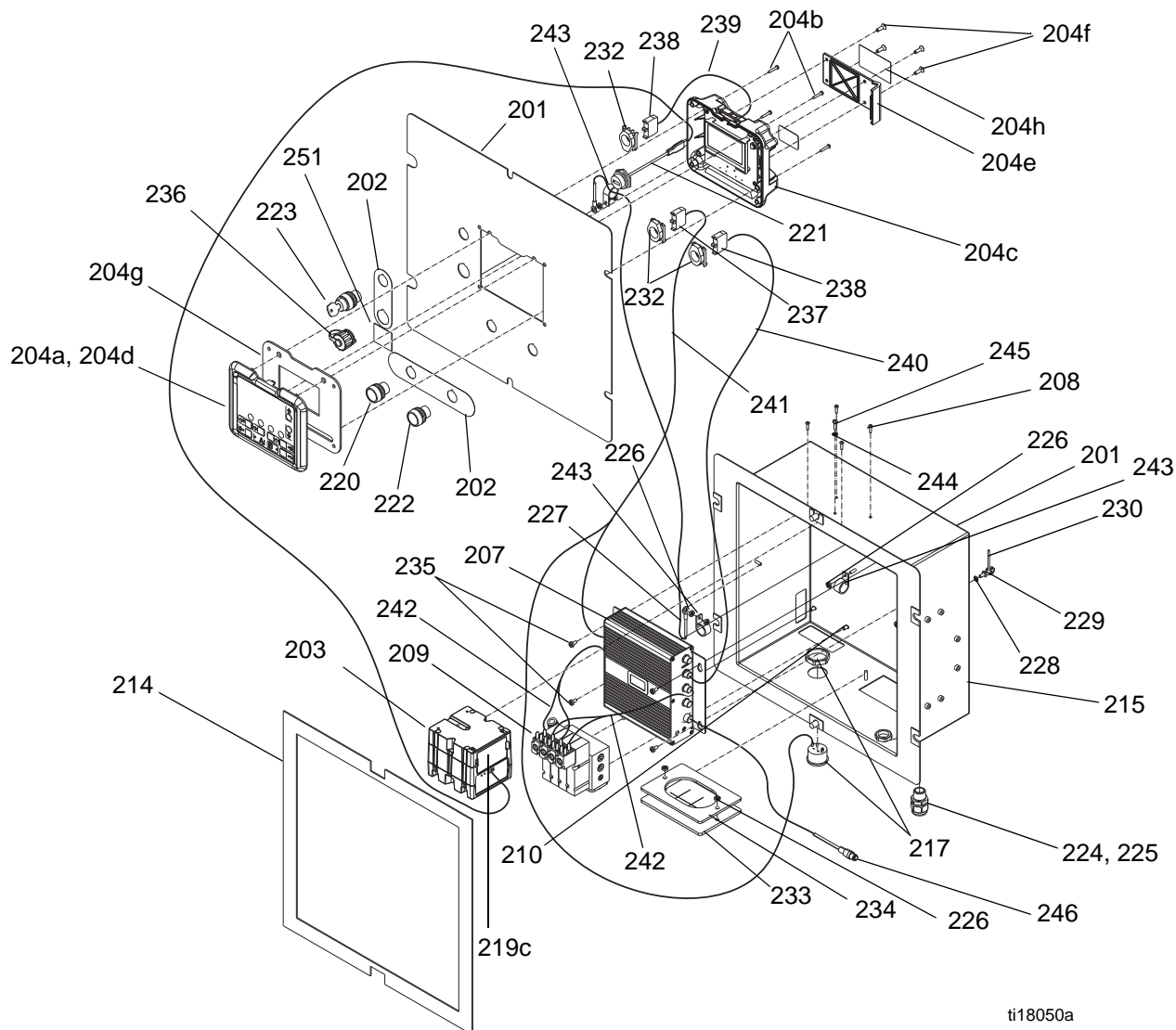
\* Ej i bild.

✓ Ej monterade.

❖ Montera fristående strypventil.

# Styrbox (255771), reservdelar

## Tryckluft- och elströmsversion



ti18050a

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
201		STYRBOX	1	▲204h	15W958	ETIKETT, varning, batteri	1
202		ETIKETT, displayreglage	1	205†	262642	SATS, reserv, display; inkluderar 204 och 206	1
203†	262641	SATS, reserv, USB; inkluderar 219 och 206	1	206	17E110	TOKEN, programvara	1
204●	257484	MODUL, display, sats		207†	262643	SATS, reserv, FCM; inkluderar 218 och 206	1
204a	15M483	SKYDDSMEMBRAN, display (ant. 10)	1	208		SKRUV, platt huvud	4
204b		SKRUV, platt huvud; #6 x 22 mm (7/8 tum)	4	209	256555	SOLENOIDMODUL, IS-version	1
●204c	288997	FODRAL, bakre, displaymodul, IS-version	1	209a	121636	SOLENOIDVENTIL, DIN-koppling	4
204d	255727	FODRAL, främre, datamodul	1	209b	15A789	SOLENOIDPACKNING, utlopp	1
204e	277463	KÅPA, låg nivå, display	1	209c	15A799	SOLENOIDPACKNING, inlopp/utblås	1
204f	113768	SKRUV, insex, platt huvud	4	210	106084	MASKINSKRUV, koniskt huvud	2
204g	15R458	PACKNING, reglage, främre panel	1	214	15R379	STYRBOXPACKNING	1
				215		ETIKETT	1

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
216*	15B056	ETIKETT, luftmotor/doseringsventil	1
217	122000	LARM, panelmontering	1
218●	255920	VÅTSKEREGLAGEMODUL	1
219●	257088	USB-ENHETSMODUL	
219a	289899	BAS	1
●219b	289900	USB-MODUL	1
219c	277674	LUCKMODUL	1
220	121618	BRYTARE, start, tryckknapp, grön	1
221	15R324	USB-KABLAGE, plugg/skott; 0,8 m (32 tum)	1
222	121619	BRYTARE, stopp, tryckknapp, röd	1
223	121617	TÄNDNINGSLÅS, 2 lägen, reglage	1
223a*	123412	NYCKEL, extra (par)	
224	117745	BUSSNING, avlastning	1
225	117625	LÅSMUTTER	1
226	113505	MUTTER, keps, sexkant	6
227	15B090	LEDNING, jord, dörr	1
228	558685	LÅSBRICKA, utvändig	1
229	15R343	KLÄMMA, jordning, el	1
230	065213	KOPPARLEDNING, el	3
231*	172953	ETIKETT, beteckning	2
232	120493	SPÄRR, montering	3
233	15H189	STÖVEL, ledning går igenom	1
234	15G816	KÅPA, platta, ledning	1
235	110637	MASKINSKRUV, koniskt huvud	4
236	15R325	DAMMKÅPA, skott behållare	1
237	120494	BLOCK, strömbrytare, n.o.	2
238	120495	BLOCK, strömbrytare, n.c.	1
239	15M974	KABLAGE, tändningslås	1
240	15M975	KABLAGE, start/larm	1
241	15M976	KABLAGE, stopp	1
242	15M977	KABLAGE, solenoid	2
243	121988	RETAINER, ledningskablage	4
244	195875	MASKINSKRUV, koniskt huvud	1
245	102063	BRICKA, lås	1
246	15U542	MOTORKABEL	2
251▲		ETIKETT, varnings-, USB	1
	15X214	Engelska	
	15X393	Alla språk	
252*	122829	LEDNING; 0,2 m (0,75 ft.)	-

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.

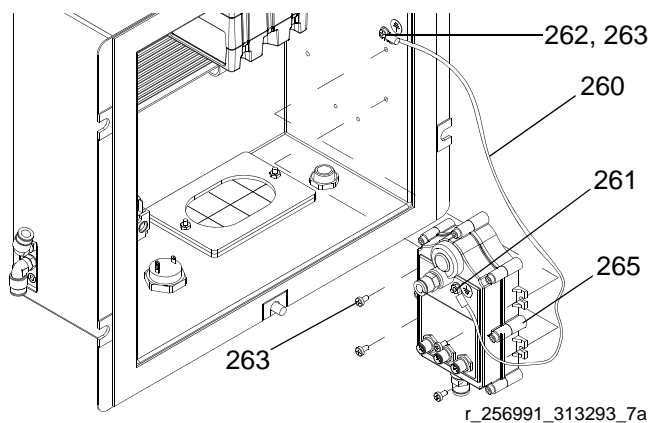
\* Ej i bild.

● Basens elektroniska komponenter har inte XM-specifik programvara installerad. Använd därför programvaruuppgraderingssticka (206) för att installera programvaran före användning.

† Inkluderar programvarusticka (206) och anvisningsblad.

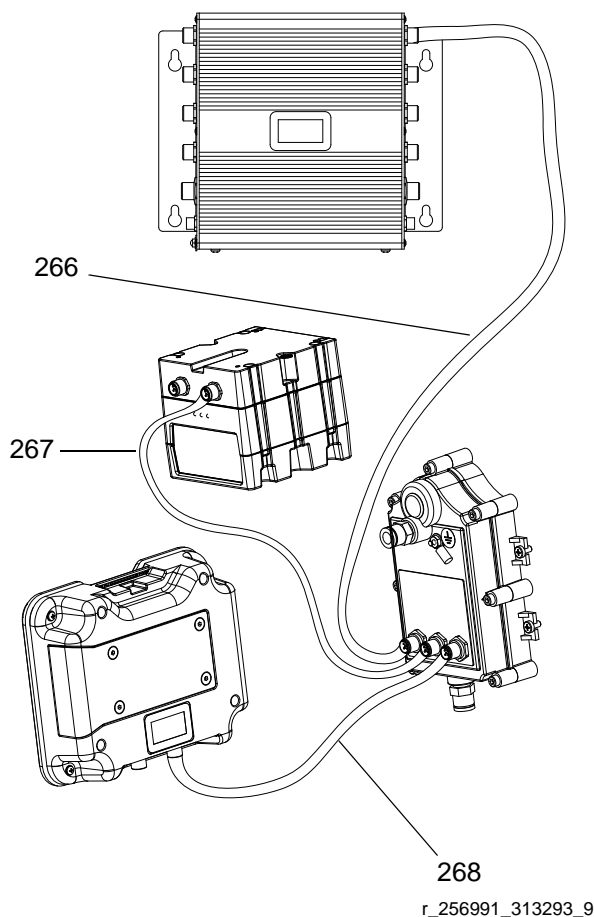
## Styrbox eluttagsalternativ

### Generator

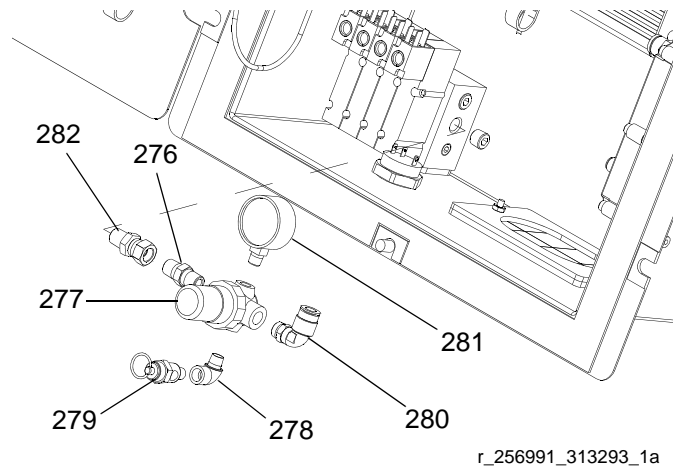


Ref.	Del	Beskrivning	Antal
260	15B090	LEDNING, jord, dörr	1
261	100284	MUTTER, sexkant	1
262	102063	LÅSBRICKA; kolstål	1
263	110637	MASKINSKRUV, platt huvud	5
264*	C12508	RÖR, runt, nylon 1,5 m (5,0 ft)	
265	255728	GENERATORMODUL; se sidan 68	1
266	15V778	CAN-KABEL, IS, hona B/hona B; 1 m (20 tum)	1
267	15V782	CAN-KABEL, IS, hane B/hona B; 0,5 m (20 tum)	1
268	15V783	CAN-KABEL, IS, hona A/hane B; 1 m (39 tum)	1

### Kabelanslutningar för generatorenhet

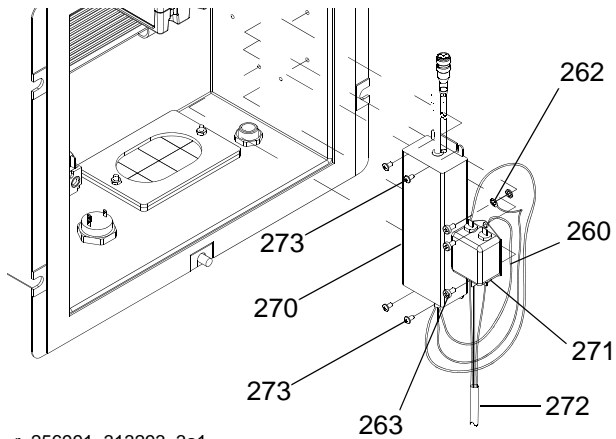


### Luftregulator



Ref.	Del	Beskrivning	Antal
276	156971	NIPPEL; kort 2 x 1/4-18 npt	1
277	115243	REGULATOR, luft, 1/4 npt	1
278	112307	VINKEL; 90 gr.; 1/8 npt(f) x 1/8 npt(m); kolstål	1
279	15W017	SÄKERHETSVENTIL, regulator	1
280	115841	RÖRVINKEL, svivel, hane; 1/4 npt	1
281	104655	MANOMETER, lufttryck	1
282	156823	SVIVELKOPPLING; 2 x 1/4-18 npt	1

## Vägguttag



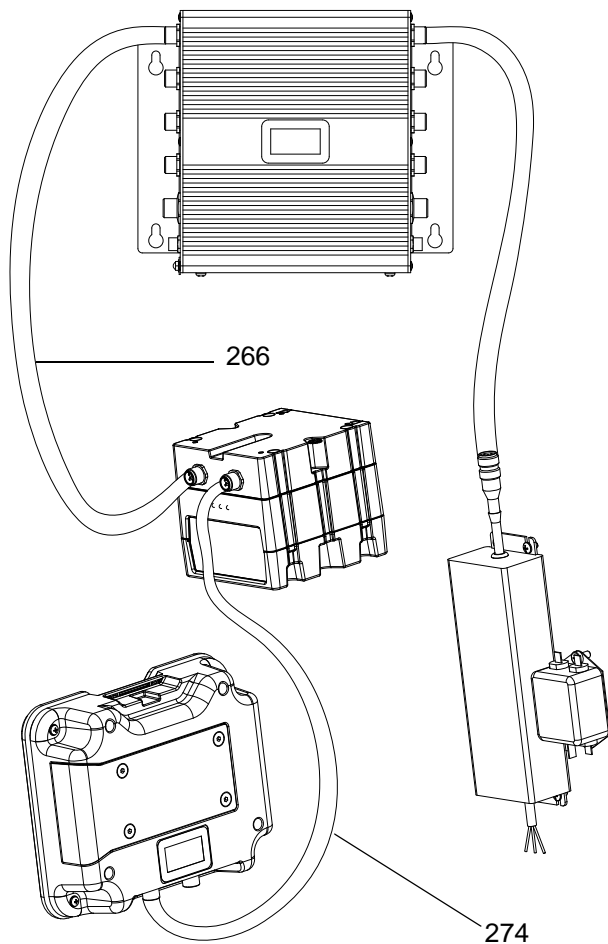
r\_256991\_313293\_3a1

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
262	102063	LÅBRICKA; kolstål	1
263	110637	MASKINSKRUV, platt huvud	3
266	15V778	CAN-KABEL, IS, hona B/hona B; 1 m (20 tum)	1
270	15V747	NÄTAGGREGAT; 24 V, 2,5 A, 60 W	1
271	115306	FILTER, nätaggregat	1
272*		ELKABEL, styrbox	1
272a*	15X407	ELKABEL, US-plugg	1
272b*	15Y685	SLADD; 240 V, 10 A, IEC320	1
	195551	RETAINER, adapter, sladd	1
	242001	SLADDSATS, adapter, Europa	1
	242005	SLADDSATS, adapter, Australien	1
273	100035	MASKINSKRUV, platt huvud	4
274	15V779	CAN-KABEL, IS, hona B/hona B; 1 m (39,4 tum)	1

\* Endast på XM\_A\_\_-modeller.

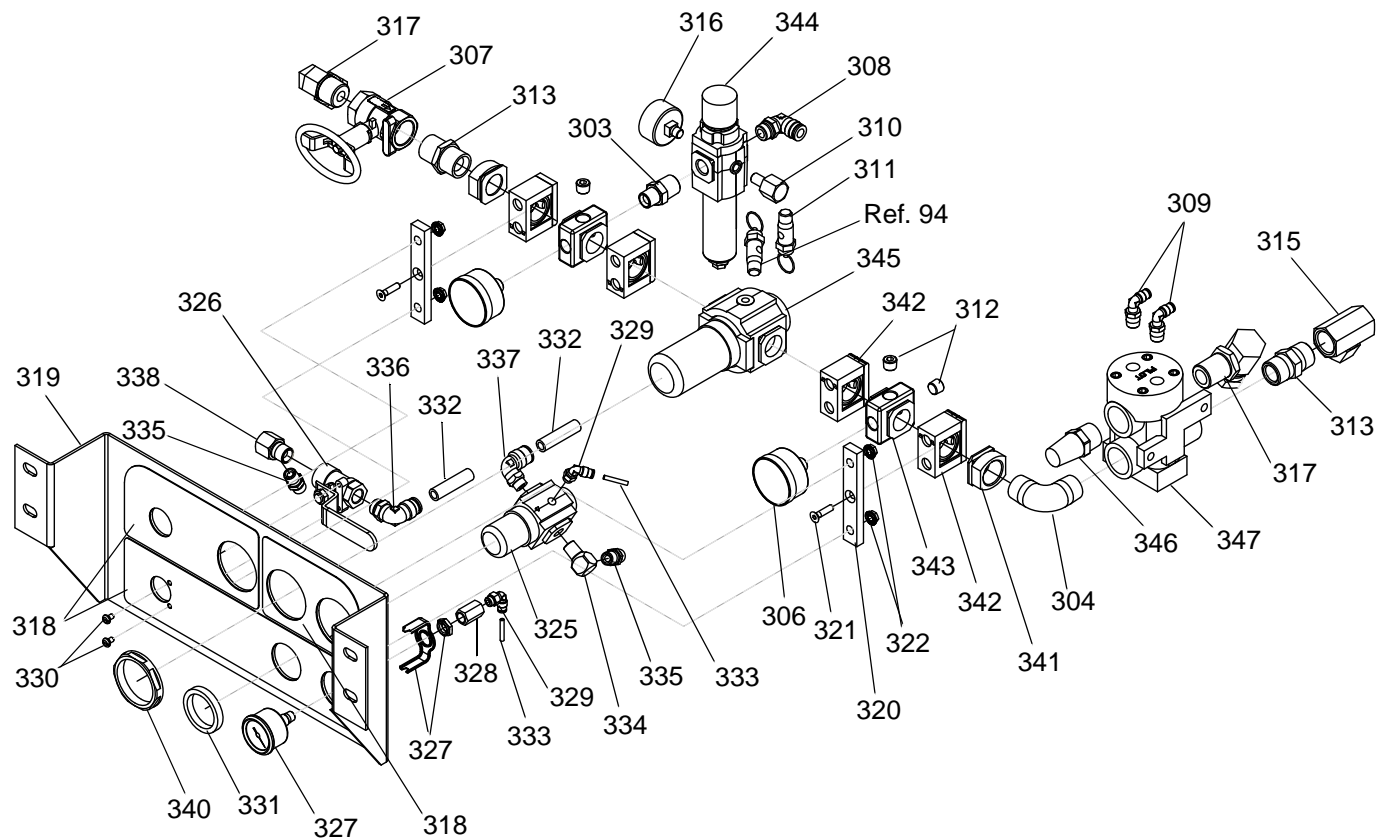
\* Visas ej.

## Kabelanslutningar för vägguttag



r\_256991\_313293\_10

# Luftstyrningsmodul (255761), reservdelar



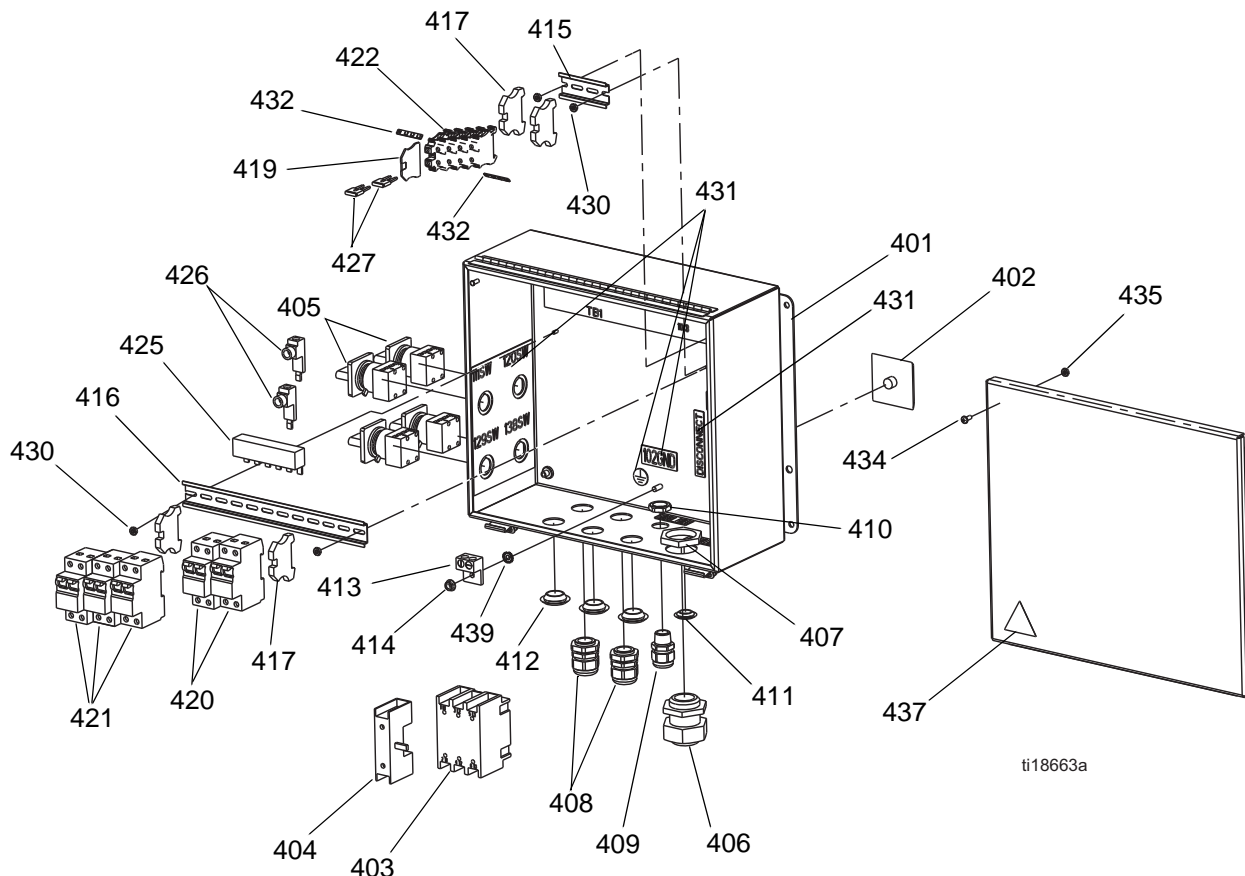
Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
303	157350	NIPPEL, rör, 1/2 x 3/8 npt	1	332	054760	RÖR, polyuretan, runt, svart; 3,17 cm (1,25 tum)	-
304	108307	RÖRVINKEL; hane	1	333		RÖR, polyuretan, runt, 18,29 cm (0,6 ft.)	-
306	101689	TRYCKLUFTMANOMETER	2	334	100840	RÖRVINKEL	1
307	117346	KULVENTIL, avluftande	1	335	162453	KOPPLING, 1/4 npsm x 1/4 npt	2
308	114316	VINKEL, hane, svängtapp	1	336	114114	VINKEL, hane, svängtapp	1
309*	114109	VINKEL, hane, svängtapp; rör 1/4 OD	2	337	114128	VINKEL, hane, svängtapp	1
310	158962	VINKEL, nippel; 1/4(f) x 1/8(m)	1	338	164259	RÖRVINKEL	1
311	116643	SÄKERHETSVENTIL, luft	1	340★	122336	PANELMUTTER, regulator	1
312	100721	RÖRPLUGG	3	341★	113440	ADAPTER	2
313	119992	RÖR, NIPPEL, 3/4 x 3/4 npt	2	342★	113431	SNABBKLÄMMA	4
315	156589	ADAPTER, skarvkoppling; 90 gr.	1	343★	113442	BLOCK, port	2
316	113911	MANOMETER, luft	1	344★	15R488	REGULATOR	1
317	160327	ADAPTER, skarvkoppling; 90 gr.	2	344a	123454	FILTERINSATS; 5 mikron	1
318	15T119	ETIKETT, regulator	1	345★	15R487	REGULATOR	1
319		FÄSTE, tryckluftsreglage	1	346★	15R486	LJUDDÄMPARE	1
320	15R437	ADAPTERFÄSTE, tryckluftsreglage	2	347★	15R485	STYRLUFTVENTIL, dubbel	1
321	121432	MASKINSKRUV, sexkant platt huvud	2				
322	115942	MUTTER, sexkant, flänshuvud	4				
325	116513	REGULATOR, luft	1				
326	121457	KULVENTIL, tryckluft, panelmonterad	1				
327	121424	MANOMETER, panelmonterad 3,8 cm (1,5 tum)	1				
328	100451	KOPPLING	1				
329	114151	VINKEL, hane, svängtapp	2				
330	100264	MASKINSKRUV, koniskt huvud	2				
331	116514	MUTTER, regulator	1				

★ Delar i tryckluftsreglagesats 255772 (beställs separat).

\* Tidiga modeller använde 114469 för 5/32-rör.



# Kopplingsbox (256540), reservdelar



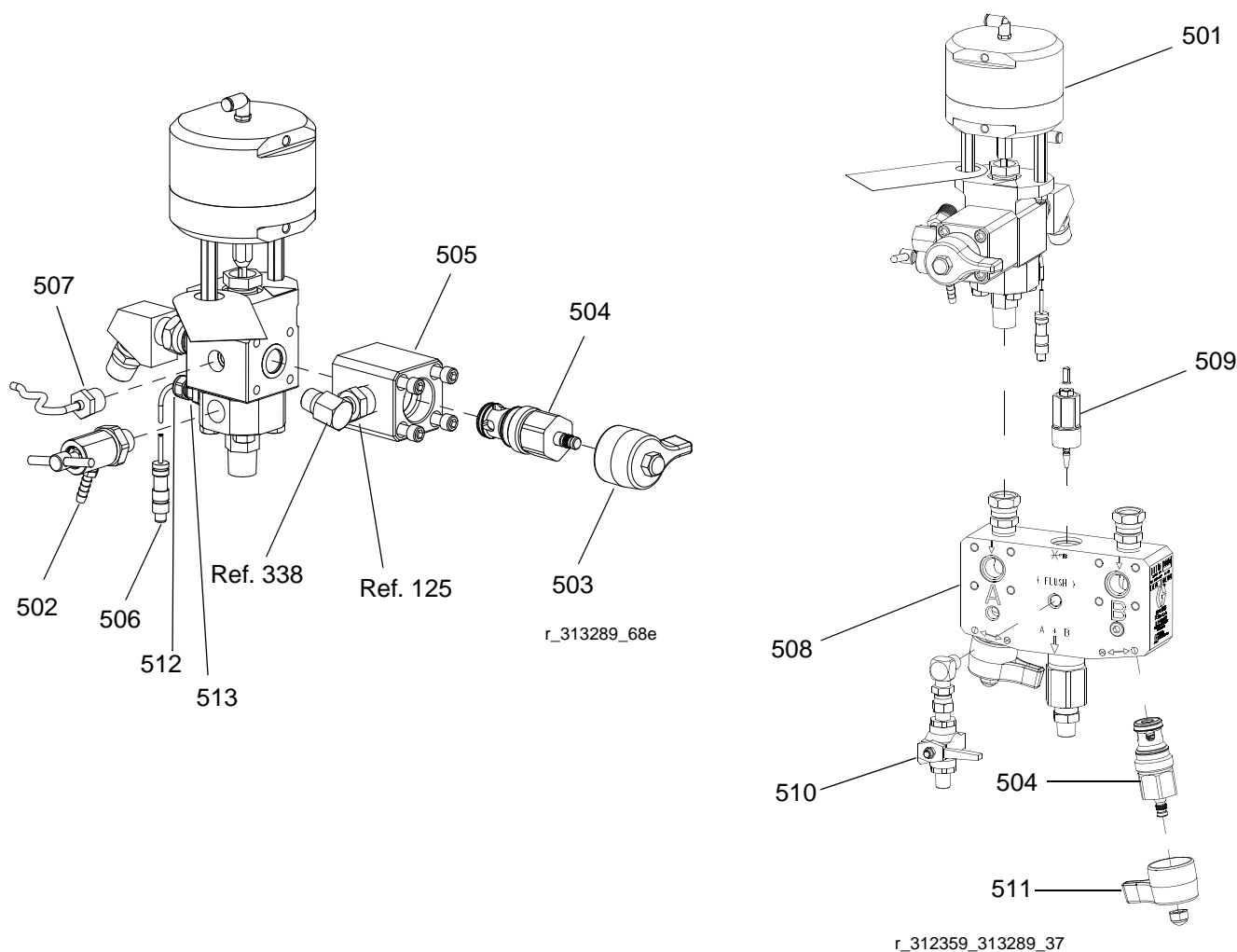
ti18663a

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
401		ELSKÅP	1	427	120573	BRYGGA, kontakt	2
402	117545	RATT, drift, fråkoppling	1	428*	15U954	KABLAGE, kopplingsbox	1
403	117564	STRÖMBRYTARE, urkoppling; 100 A	1	430	113505	MUTTER, keps, sexkant	4
404	117553	STRÖMBRYTARE, urkoppling, fasexpansion; 100 A	1	431	15U662	ETIKETT, märk	1
405	15U423	STRÖMBRYTARE; 25 A	4	432		BLOCKMARKERING, anslutning	2
406	255047	BUSSNING, dragavlastning, M40-gänga	1	434	112948	SKRUV, maskinhuvud	1
407	255048	MUTTER, dragavlastning, M40-gänga	1	435	100166	MUTTER, hel sexkant	1
408	116171	BUSSNING, avlastning	2	436*	15R344	ETIKETT, identifikation, ledningar	1
409	117745	BUSSNING, avlastning	1	437▲	196548	VARNINGSETIKETT	1
410	117625	LÅSMUTTER	1	438*		LEDNINGSSCHEMA	1
411	15U543	PLUGG, hål; 22 mm (7/8 tum)	1	439	558685	BRICKA, 1/4 yttre	1
412	15U544	PLUGG, hål; 28,5 mm (1 1/8 tum)	3				
413	117666	ANSLUTNING, jord	1				
414	115942	MUTTER, sexkant, flänshuvud	1				
415		MONTERINGSSKENA, 76,2 mm (3 tum)	1				
416		SKENA, montering	1				
417	255045	BLOCK, stopplint	4				
419		KÅPA, ände	1				
420	255050	SÄKERHETSBRYTARE; 25 A	2				
421	121623	SÄKERHETSBRYTARE; 10 A	3				
422	120570	BLOCK, terminal	5				
425		BAR, elbuss, 6 stift	1				
426	117679	KOPPLING, elfäste	2				

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.

\* Ej i bild.

## Montering av vätskereglage, reservdelar



Ref.	Del	Beskrivning	Antal
501✘	255478	DOSERINGSVENTIL	2
502‡	245143	PROVVENTIL	2
503✿	15R381	VENTILHANDTAG, återcirkulation (svart)	2
504✿*	255747	VENTILPATRON, kontroll	4
505✿	15J594	VENTILHUS, back	2
505a	121139	O-RING, ventil; PTFE	2
506	15R347	GIVARE, RTD	2
507	15M669	VÄTSKEGIVARE, tryck	2
507a	121399	O-RING, tryckgivare	2
508◆	255684	BLANDNINGSRÖRSENHET	1
509◆		STRYPVENTILSENHET	1
510◆	214037	VENTILENHET FÖR LÖSNINGSMEDEL, avstängning	1
511◆		VENTILHANDTAG, blandningsrör (blått och grönt)	2
512	15T072	KABELFÄSTE	2
513	15T071	KOPPLING, thermowell	2

✘ Se handbok 313342 för doseringsventil för mer information.

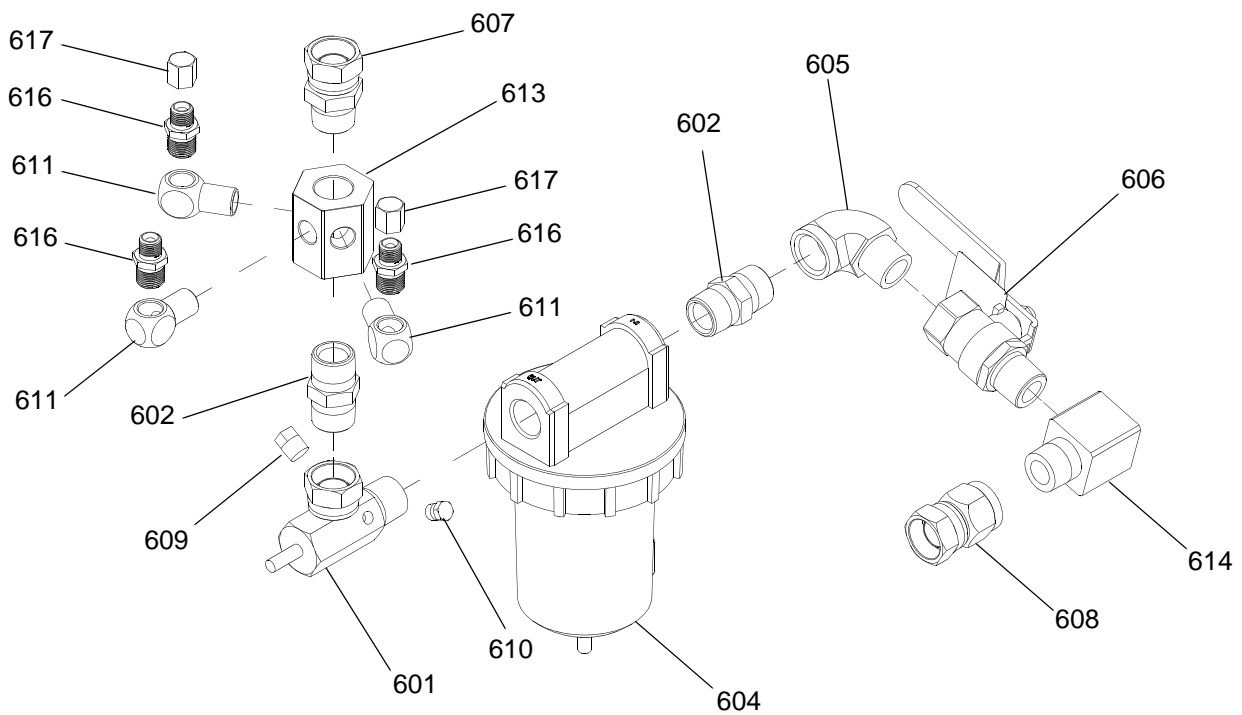
‡ Se handbok 311762 för Xtreme kolvpumpar för mer information. Reservdelssats 245145 går att beställa.

✿ Se handbok 313343 för avstängningsbackventil vid högt flöde för mer information.

◆ Se handbok 312749 för XM blandningsrörssats för mer information och reservdelnummer.

\* Tätningsats 256239 går att beställa.

## Blandningsrör för luftinlopp (255762), reservdelar

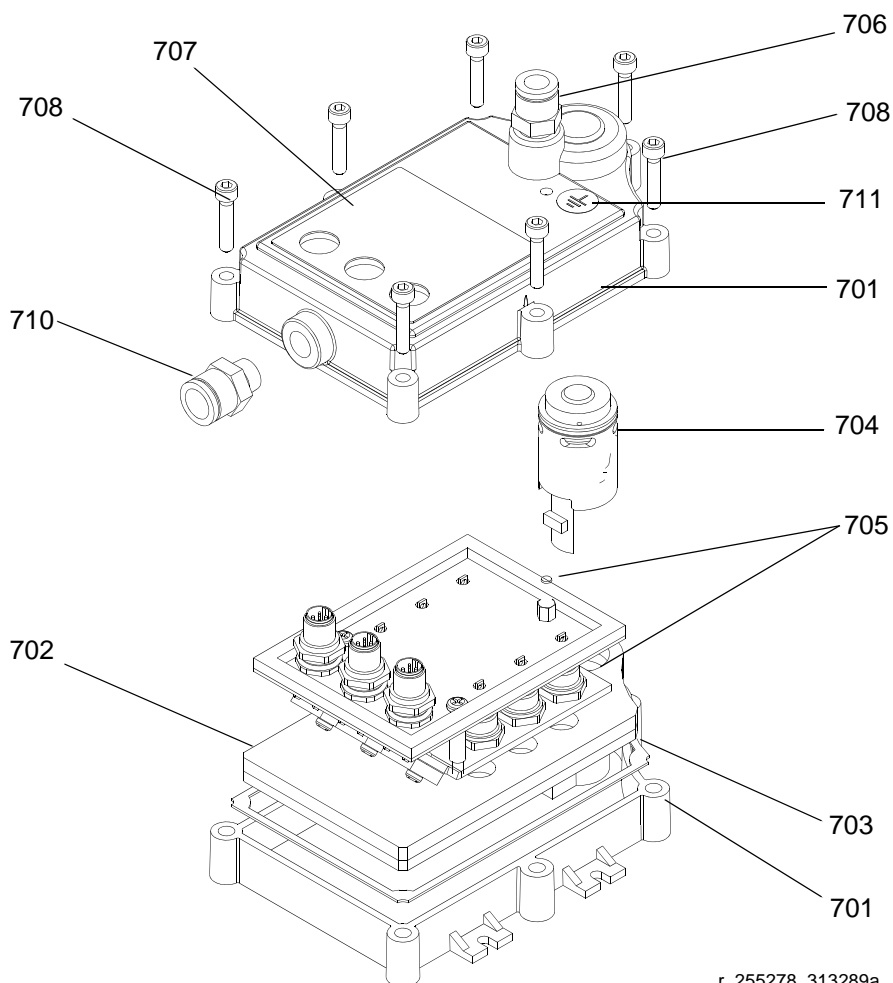


r\_xm1a00\_312359\_313289\_21a

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
601	207675	FÖRDELNINGSRÖR, tryckluft	1
602	119992	RÖR, NIPPEL, 3/4 x 3/4 npt	2
603	15E145	RÖR, luftdistribution	1
604	117628	LUFTFILTER, automatisk dränering; 3/4 npt	1
604a*	106204	FILTERINSATS; 3/4 npt	
605	122327	RÖRVINKEL; hane	1
606	113218	KULVENTIL, avluftande	1
607	157785	SVIVEL	1
608	156172	KOPPLING, svivel	1
609	100509	RÖRPLUGG	1
610	114234	PLUGG, sexkanthuvud	1
611	155699	RÖRVINKEL	3
614	166590	RÖRVINKEL	1
616	157350	ADAPTER	3
617	115781	LOCKPLUGG	2

\* Ej i bild.

## Generatormodul (255728), reservdelar



r\_255278\_313289a

Ref.	Del	Beskrivning	Antal
701		HUS, övre och undre	1
702		PACKNING, stackad, intern	1
703		PACKNING, hus	1
704	257147	TURBIN	1
705		TAVLA, enhet	1
706	122161	KOPPLING, luft	1
707▲	15R337	ETIKETT, varning	1
708	114380	LOCKSKRUV, insexhuvud;	7
709*	C12508	RÖR, nylon 61 cm (2 ft.)	-
710	122848	KOPPLING, luft	1
711▲	172953	ETIKETT, jordning	1

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.

\* Ej i bild.

## Referenser, reparation och reservdelar

### OBSERVERA:

Reservdelsnummer och underordnade enheter kan ändras. Se [www.graco.com](http://www.graco.com) för aktuella reservdelsnummer och handböcker.

Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Del av enhet
2	257055	NXT-motor m/linjär givare	2	Motor
2	NXT600	Reservdelssats för motortätning	2	Motor
2	NXT135	Reservdelssats för luftventilstätning	2	Motor
2	NXT136	Reservdelssats för luftventil	2	Motor
2a	256893	Linjär givare	2	Motor
60	262478	Blandarhus, ingen blandare; 12,7 mm (1/2 tum) ID, 3/8 nptm	2	System
61	248927	Omrörningspinnar; 12,7 mm (1/2 tum) x 12 insats, paket med 25 st.	2	System
64	XTR704	XTR sprutpistol; 50,75 MPa (507,5 bar, 7250 psi); inkluderar 519 RAC munstycke	1	System
64a	XHD001	RAC-skydd, hus, extra	1	System
64b	XHDxxx	RAC-munstycke, tätning, packning, x anger munstyckesstorlek	1	System
66	L250C4	Xtreme kolvpump L250C3 utan filter	1	XM50 "A" pump
66	244903	Reservdelssats med Tuff Stack	1	XM50 "A"-pump
66	244853	Reservdelssats med Xtreme-tätningar	1	XM50 "A"-pump
66	L180C4	Xtreme kolvpump L180C3 utan filter	1	XM70 "A"-pump
66	244901	Reservdelssats med Tuff Stack	1	XM70 "A"-pump
66	244851	Reservdelssats med Xtreme-tätningar	1	XM70 "A"-pump
67	L220C4	Xtreme kolvpump L220C3 utan filter	1	XM50 "B"-pump
67	244902	Reservdelssats med Tuff Stack	1	XM50 "B"-pump
67	244852	Reservdelssats med Xtreme-tätningar	1	XM50 "B"-pump
67	L145C4	Xtreme kolvpump L145C3 utan filter	1	XM70 "B"-pump
67	244900	Reservdelssats med Tuff Stack	1	XM70 "B"-pump
67	244850	Reservdelssats med Xtreme-tätningar	1	XM70 "B"-pump
67a	224458	Filternät; 30 nät, paket med 2 st. (extra)	1	Pump
67a	224459	Filternät; 60 nät, paket med 2 st. (extra)	1	Pump
67b	244895	Filter-O-ringar; PTFE, paket med 10 st. (tunna)	2	Pump
67b	262484	Filter-O-ringar; paket med 10 (medel), PTFE	2	Pump
67b	262483	Filter-O-ringar; PTFE, paket med 10 st. (tjocka)	2	Pump
72	15T258	Skruvnyckel, Xtreme-pump	1	System
75	206995	TSL; enlitersflaska	1	System
88	255747	Patron, cirkulation, avstängning, blandningsrörsventiler	4-6	Avstängning/back
88a	256239	Tätningssats för patronventiler	4-6	Avstängning/back
100a	223016	Reservdelssats för b/p strypventil	2	System
147	16A004	Flash drive för USB-nerladdning; 4 GB	1	Styrning
204a	15M483	Membranskydd, paket med 10 st.	1	Styrning
209a	121636	Solenoidventil, individuell utbytesventil med DIN	4	Styrning
223a	123412	Extranyckel; ett par	1	Reglage
344a	123454	Reglagefilter; 5 mikron, utbytesinsats	1	Tryckluftreglage;
501a	234098	Tätningssats; inkluderar mjuka delar, gammal och ny doseringsventil	2	Doseringsventil
501b	234131	Renoveringssats; inkluderar tätningar, skaft, säte och luffjäder	2	Doseringsventil
502	245143	Provventil; komplett ventil	2	Doseringsventil
502a	245145	Reservdelssats för provventil; inkluderar O-ringar, kula, säte, klämma	2	Doseringsventil
505b	121139	Cirkulationsventilstätning; O-ring, -210, PTFE	2	Doseringsventil
507b	121399	Givartätning; O-ring, -012, lösningsmedelsresistent gummi	2	Doseringsventil
508a	256238	Reservdelssats; inkluderar tätningar, kulor, säten, avstängningsskaft	1	Blandningsrör
508b	551387	Vätskemanometer, bottenmontering; 70 MPa (690 bar, 10 000 psi)	1	Blandningsrör
508c	114434	Vätskemanometer, baksidesmontering; 70 MPa (690 bar, 10 000 psi)	1	Blandningsrör
508d	185416	Sil för B-sida; 40 nät (använd verktyg 15T630)	1	Blandningsrör
508e	121410	O-ring för sil; PTFE, -113, silhållare	1	Blandningsrör
508f	15T630	Silverktyg (tryck in 121410 O-ring + stäng av packbox)	1	Blandningsrör
510	214037	Spolningsventil, kula; 1/4 npt(m) PTFE	1	Blandningsrör
604a	106204	Huvudluftfilter, insats (passar 3/4 npt luftfilter)	1	Tryckluftreglage
704	257147	Turbinpatron (passar 255728 XM eller Xtreme Mix)	1	Styrning

## Tillbehör och satser



Alla tillbehör och satser är inte godkända för användning i riskområden. Se separata handböcker för tillbehör och satser för information om godkännanden.

### 75-liters fathållarsats (20 gallon), 255963

En komplett 75-liters (20 gallon) fathållare med dubbla väggar. Se handbok 312747 för mer information.

### Fathållarvärmarsats (240 V), 256257

För uppvärmning av vätska i 75-liters (20 gallon) fathållare. Se handbok 312747 för mer information.

### Universell vätskeinloppssats för fathållare, 256170

För att ansluta vilken som helst av de fyra underdelmodellerna som medföljer XM-sprutor till en 75-liters (20 gallon) fathållare. Se handbok 312747 för mer information.

### Universell fathållarmonteringssats, 256259

För att montera en 75-liters (20 gallon) fathållare på sidan eller baksidan av en XM-spruta. Se handbok 312747 för mer information.

### Twistork omrörarsats, 256274

För att blanda trögflytande material i en 75-liters (20 gallon) fathållare. Se handbok 312769 för mer information.

### T2 matningspumpsats, 256275

För att mata in trögflytande material från en 75-liters (20 gallon) fathållare till en XM-spruta. Se handbok 312769 för mer information.

### 5:1 inmatningspumpsats, 256276

För att mata in trögflytande material från en 75-liters (20 gallon) fathållare till en XM-spruta. Se handbok 312769 för mer information.

### Sats med 26-liters fathållare (7-gallon) och fäste, 256260 (grön) 24N011 (blå)

En 26 l (7 gallon) fathållare och monteringsfäste. Monteras på sidan eller baksidan av XM-sprutan. Se handbok 406699 för mer information.

### 2:1-truminmatningssats, 256232

En T2 pumpinmatningssats och en Twistork skakarsats för blandning och matning av trögflytande material från ett 208 l (55 gallon) fat till en XM-spruta. Se handbok 312769 för mer information.

### 5:1-truminmatningssats, 256255

En inmatningssats för 5:1-pumpar och en Twistork omrörarsats för blandning och matning av trögflytande material från ett 208 liters (55 gallon) fat till en XM-spruta. Se handbok 312769 för mer information.

### Uppvärmningscirkulationssats för fathållare/slang, 256273

För cirkulation av uppvärmt vatten genom 75 l (20 gal.) fathållare, värmarslang och Viscon HP-värmare. Se handbok 313259 för mer information.

**Avfuktarsats, 256512**

För användning med 75-liters (20 gallon) fathållare.  
Se handbok 406739 för mer information.

**Sats med svängbara hjul, 256262**

För montering av svängbara hjul på XM-sprutram.  
Se handbok 406690 för mer information.

**Slanghållarsats, 256263**

För montering på sidan, framsidan eller baksidan av XM-sprutramar. Se handbok 406691 för mer information.

**Sats med nedre sil och ventil, 256653**

För att sila material från en inmatningspump till en XM-sprutas vätskeinlopp. Se handbok 312770 för mer information.

**Eltillförselsats för elektrisk uppvärmd slang, 256876**

För bevakning och kontroll av vätsketemperatur i uppvärmda slangar med lågspänning.  
Se handbok 313258 för mer information.

**Sats med 35 MPa (350 bar, 5 000 psi) tvåkomponents uppvärmd huvudslang**

Sats med elektrisk uppvärmd slang för att lägga till ytterligare avsnitt.

Del	Beskrivning
248907	Sats för uppvärmd slang; 1/4 tum innerdiameter x 3/8 tum innerdiameter; 15,2 m (50 fot)
248908	Sats för uppvärmd slang; 3/8 tum innerdiameter x 3/8 tum innerdiameter; 15,2 m (50 fot)

**10:1-truminmatningssats, 256433**

För matning av mycket trögflytande material från ett 208-liters (55 gallon) fat till en XM-spruta.  
Se handbok 312769 för mer information.

**Stängnings-/backventilsats, 255278**

För utbyte av avstängnings- eller kontrollventil.  
Se handbok 313343 för mer information.

**Generatoromvandlingssats, 256991**

För att omvandla XM-sprutans elförsörjning från vägguttag till egensäker generator. Se handbok 313293 för mer information.

**Blandningsrörssats, 255684**

Se handbok 312749 för mer information.

**Fristående blandningsrörs- och vagnsats, 256980**

För att ändra till en fristående blandningsrörssats med skydd. Se handbok 312749 för mer information.

**Strypventilsats, 24F284**

För doseringsutlopp B på fristående blandningsrörmaskiner. Används för att konvertera tidiga XM-maskiner utan ventil på utlopp B.

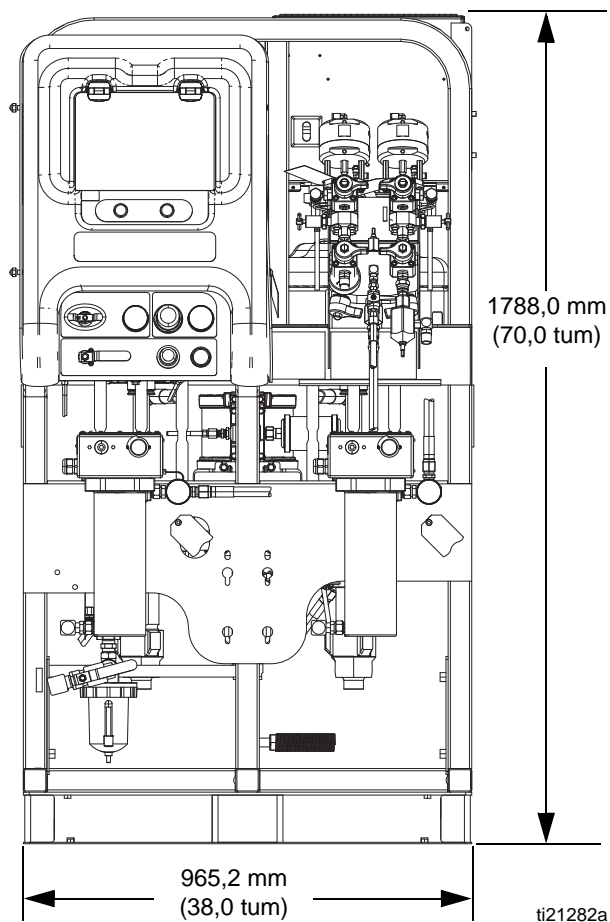
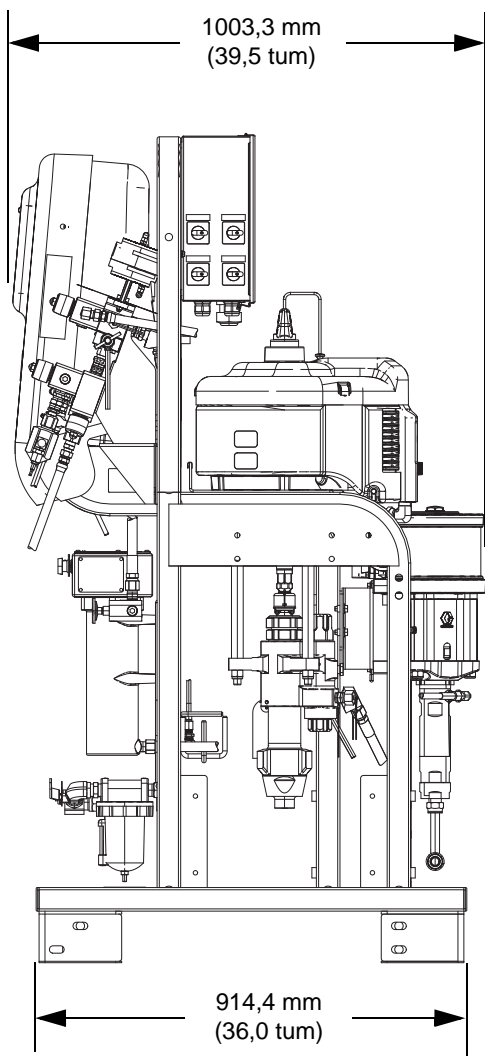
**Skruvnyckel för strypventil, 126786**

För justering av strypventil (509). Se sidan 66.

**Skruvnyckel för vätskebägare i Xtreme pump, 15T258****Skruvnyckel för filter i Xtreme-pump, 16G819**

# Mått

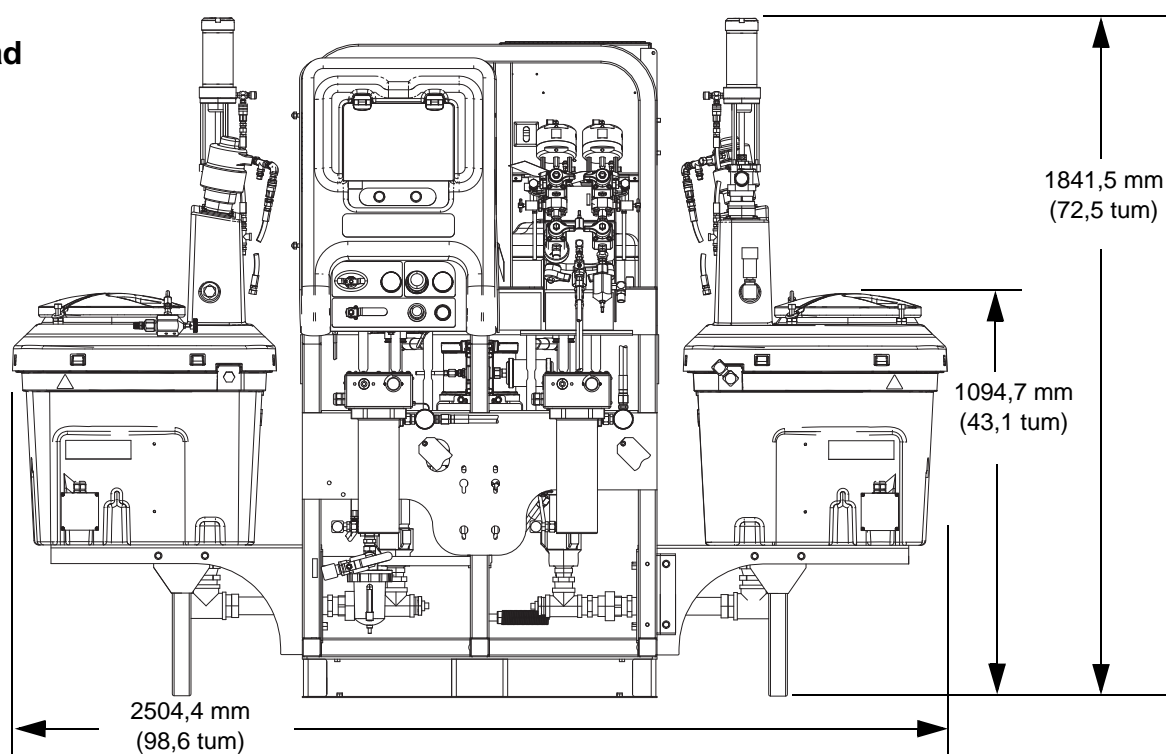
## Systemets mått utan fathållare



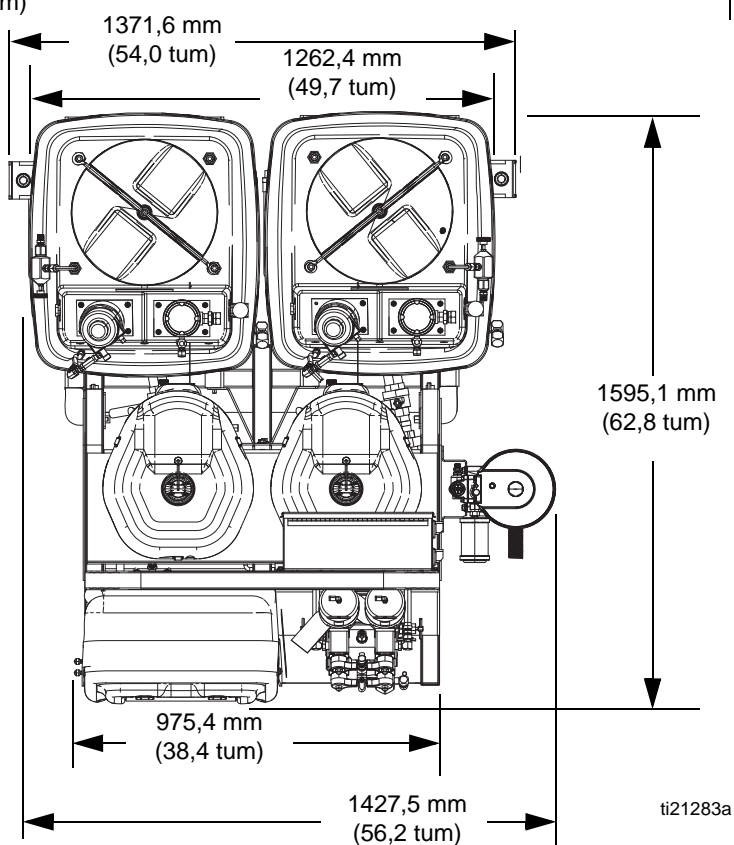


## Systemets mått med fathållare

**Två 26-liters (20 gallon)  
fathållare  
Sidmonterad**

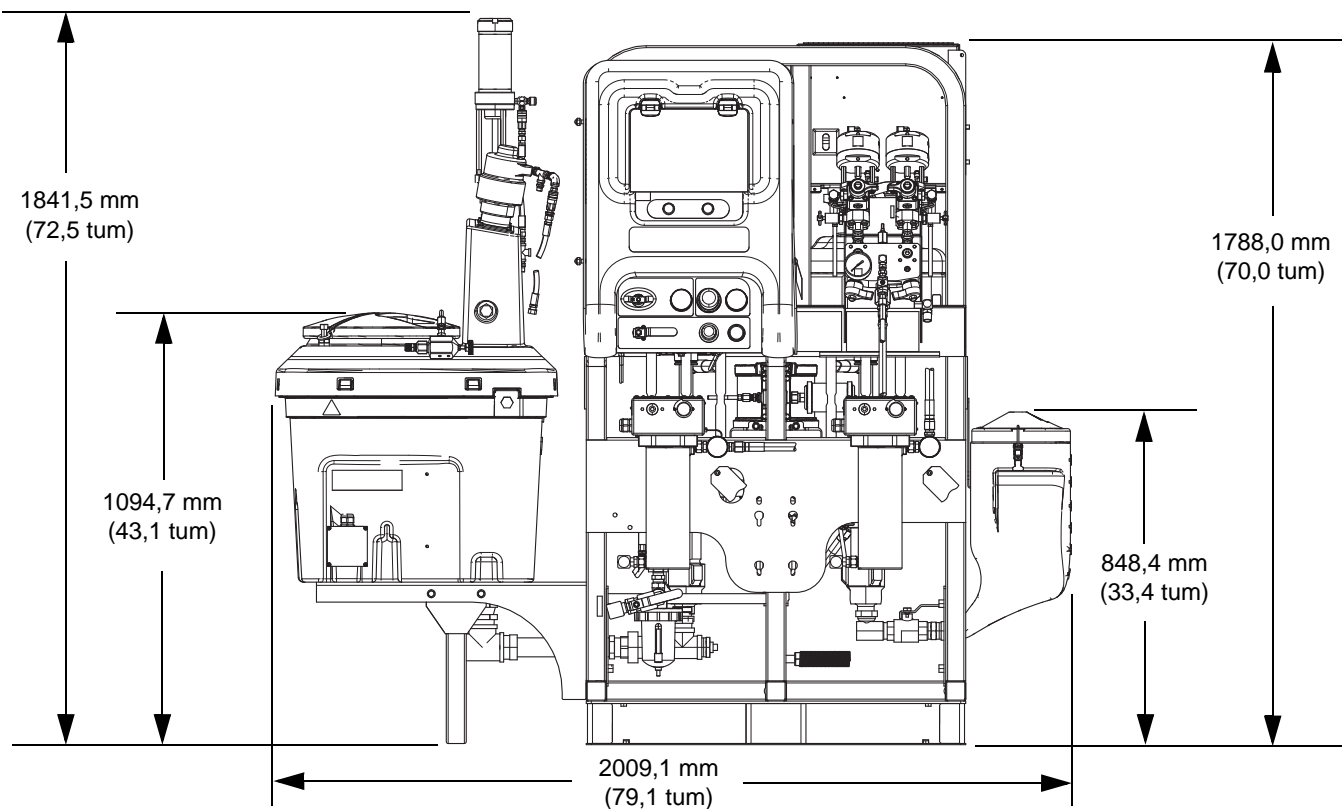


**Två 26-liters (20 gallon)  
fathållare  
Bakmonterad  
(Sedd uppifrån)**

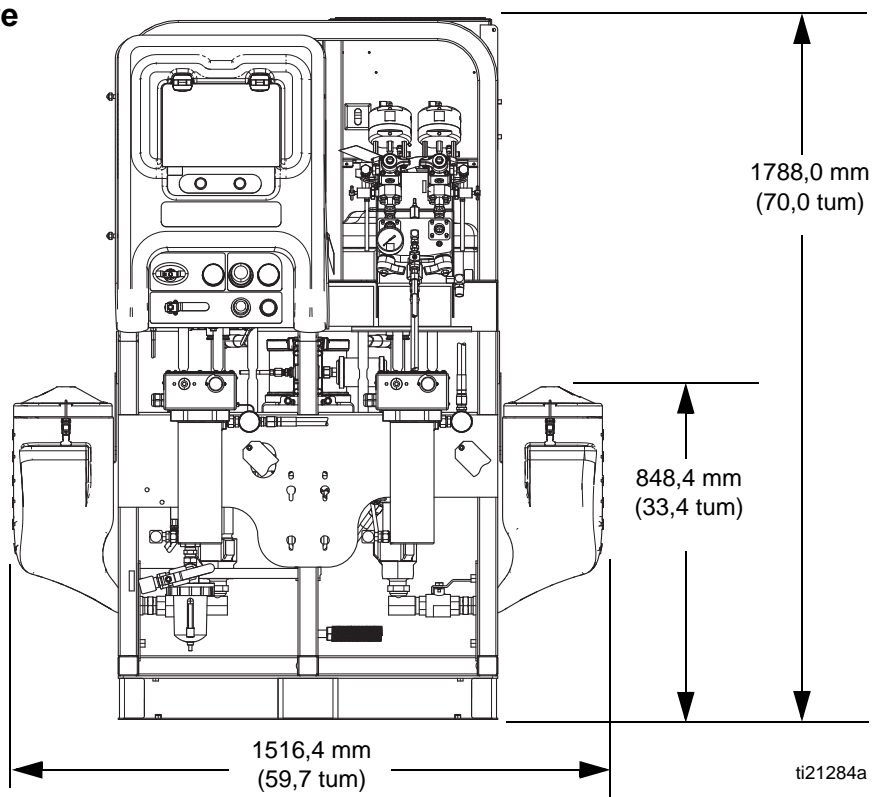


## Systemets mått med fathållare

En 75-liters (20 gallon) fathållare och en 26-liters (7 gallon) fathållare



Två 26-liters (7 gallon) fathållare



# Tekniska data

Område för blandningsförhållande . . . . .	1:1-10:1 (i steg om 0,1)
Toleransområde för blandningsförhållande (före larm) . .	+/- 5 %
Flöden	
Minimum . . . . .	1qt./min (0.95 liter/min.)*
Maximal . . . . .	11,4 liter/min (3 gallon/min)
Viskositetsområde vätska . . . . .	200-20 000 cps (mer trögflytande vätskor kan blandas med hjälp av värme, cirkulation och/eller tryckmatning)
Vätskefiltrering . . . . .	60 nät, (238 mikron) standard på pumputlopp (filterenhet medföljer inte alla modeller)
Luftanslutning . . . . .	3/4 npt (f)
Vätskeinlopp utan matningssatser . . . . .	1 1/4 npt(m)
Maximalt vätskestryck för blandat material under drift	
50:1 . . . . .	35,8 MPa, (358 bar, 5200 psi)
70:1 . . . . .	43,5 MPa, (435 bar, 6300 psi)
Maximal färgtemperatur . . . . .	160° F (71° C)
Intervall matningslufttryck . . . . .	0,35-1,0 MPa, 3,5-10,3 bar (50-150 psi)
Maximalt lufttryck till pump	
50:1 . . . . .	0,74 MPa, (7,4 bar, 105 psi)
70:1 . . . . .	0,60 MPa, (6,0 bar, 85 psi)
Maximalt vätskeinloppstryck till pump . . . . .	1,7 MPa, (17 bar, 250 psi)
Maximal luftförbrukning vid 0,7 MPa (7,0 bar)	
i m <sup>3</sup> /min (scfm) . . . . .	1,96 m <sup>3</sup> /min per lpm (70 scfm per gpm)
Omgivningstemperaturintervall	
Drift . . . . .	32-135° F (0-57° C)
Förvaring . . . . .	30-160° F (-1-71° C)
Miljöklassning . . . . .	Användning inom- och utomhus Höjd upp till 4 000 m Maximal relativ fuktighet upp till 99 % upp till 54 °C (130 °F) Föroreningsgrad (11) Installationskategori (2)
Ljudtryck . . . . .	86 dBA vid 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)
Bullernivå . . . . .	98 dBA vid 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	
Sugrör . . . . .	aluminium
Renspolningspump . . . . .	hårdmetall, PTFE, rostfritt stål, UHMWPE
Slangar . . . . .	nylon
Pumpar (A och B) . . . . .	kolstål, stållegering, kvaliteterna 303, 440 och 17-ph av rostfritt stål, förzinkning och förnickling, segjärn, volframkarbid, PTFE
Doserventiler . . . . .	kolstål, förnickling, hårdmetall, polyetylen, läder
Fördelningsrör . . . . .	kolstål, förzinkning, karbid, rostfritt stål 302, PTFE, UHMWPE
Blandare . . . . .	hus av rostfritt stål med acetaldelar
Sprutpistol . . . . .	Se sprutpistolens handbok
Mått . . . . .	Se <b>Mått</b> , sidan 72.
Vikt . . . . .	Basspruta (modell XM1A00 och XM5A00) 337 kg (742 lbs) (Lägg ihop komponenternas vikt och bassprutans vikt för att få din modells vikt. Se komponenthandböcker.)

\* *Minimiflödes hastighet beror på materialet som sprutas och blandningsförmågan. Testa ditt material när det gäller flödes hastighet.*

# Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciell, förlängd och begränsad garanti som lämnats av Graco, kommer Graco under en tolv månadersperiod att reparera eller byta ut alla delar som Graco avgör är defekta. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med Gracos skriftliga anvisningar.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förlitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakat av felaktig installation, felaktig användning, avslipning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte är Graco originaldelar. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller underhåll av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses felaktig sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, repareras eller byter Graco ut felaktiga delar utan kostnad. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

**DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV GÄLLER ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKTA 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 ovan. Köparen godkänner att inte någon annan typ av ersättning (däribland kostnader för följdskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följdskador) ska lämnas. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

**GRACO LÄMNAR INGEN GARANTI, OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO.** De artiklar som säljs, men som inte tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang etc.) omfattas av respektive tillverkarens garanti. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Graco kan inte i något fall göras ansvarigt för indirekta, tillfälliga, speciella eller följdskador, som uppkommer till följd av leverans av apparater genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, antingen på grund av ett avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Graco, eller på annat sätt.

## Graco-information

Den senaste informationen om Gracos produkter finns på [www.graco.com](http://www.graco.com).

Se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) för patentinformation.

**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 senaste 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 313289

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

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

**Upphovsrätt 2009, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revidering U, Oktober 2017