

Drift

Reactor 2 Elite integrerat doserarsystem

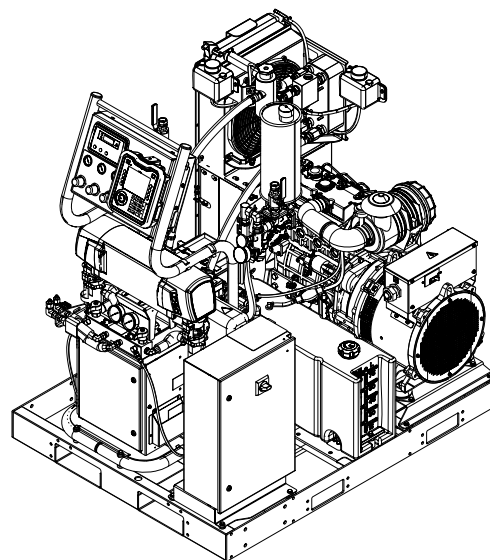


333425C
SV

Elektriskt, uppvärmt integrerat flerkomponentdoseringssystem med integrerad generator. För sprutning av polyuretanskum och polyureabeläggningar. Endast för yrkesmässigt bruk. Ej godkänd för användning i explosiva atmosfärer eller på farliga platser. Ej för utomhusbruk.



Viktiga säkerhetsföreskrifter. Read all warnings and instructions in this manual. Save these instructions.






Contents

Varningar	3	System 1	51
Viktig information om isocyanat	8	System 2	51
Modeller	10	Recipes (recept)	51
Godkännanden	12	Run Mode (köräge)	53
Tillbehör	12	Start	57
Bifogade handböcker	13	Vätskecirkulation	61
Tillhörande handböcker	13	Cirkulation genom Reactor	61
Typinstallation utan cirkulation	14	Cirkulation genom pistolgrenrör	62
Typinstallation med cirkulation	15	Joggläge	62
Komponenters funktion och placering	16	Sprutning	63
ELVERK	18	Sprutjustering	64
Doserarkontrollpanel	19	Manuellt läge för slangvärme	65
Tryckluftskompressor	20	Avstängning	67
Avancerad displaymodul	21	Anvisningar för tryckavlastning	69
Elektrisk inkapsling	26	Renspolning	70
Elskåp	27	Systemfel	71
Motorstyrningsmodul (MCM)	28	Felsökning	72
Motorstyrningsmodul	29	Återställa larm	72
Laddningscenter	30	Underhåll	73
Kabelanslutningar för temperaturkontrollmodul (TCM)	31	Förebyggande skötselschema	73
Kretsbrytare	32	Våtkopp	73
Översikt	34	Vätskeinloppets silnät	73
Installation	37	Kylmedelsfilter	73
Placera Reactor	37	Fetta in cirkulationsventiler	73
Riktlinjer för trailerinställning	38	ISO-smörjmedelsnivå	73
Installera vägg (valbart)	39	Ledningsdragningsanslutningar	73
Anslut batteri	40	Dammskydd	73
Tillsätt bränsle	41	Kylnivåer	73
Allmänna riktlinjer för utrustningen	42	Kompressorskötsel	73
Elektriska anslutningar	42	Rengör kylflänsens fenor	74
Anslut matarpumpar	42	Motorunderhåll	74
Ventilationsluft	42	Oljenivå för tryckluftskompressor	74
Anslut tryckavlastningsrör	43	Bränsletank	75
Installera vätsketemperaturgivare	43	Spolning av inloppsilnät	75
Anslut värmeslang	43	Pumpsörjningssystem	76
Stäng pistolens vätskegrenrörsventiler A och B	44	USB-data	77
Anslut ledad slang till pistol eller pistolvätskegrenrör	44	USB-loggar	77
Tryckkontroll slang	44	Systemkonfigurationsinställningar	78
Anslut fjärrdisplaymodul	44	Hämta loggfiler	79
Jordning	45	Kundspecifik språkfil	79
Extra våtkoppar med halsförseglingsvätska (TSL)	46	Uppladdningsprocedur	80
Drift	47	Tillägg A: Motorstyrningsmodul	81
Systemförberedelse	47	Mått	84
Registrera och aktivera Graco Insite	48	Prestandadiagram	87
Skärmar Avancerad inställning	50	Tekniska specifikationer	90
		Graco utökad garanti för integrerade Reactor® 2-komponenter	93

Varningar

Föreskrifterna nedan gäller för installation, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. Utropstecknet anger allmänna föreskrifter och farosymbolerna anger specifika risker i samband med åtgärden. När dessa symboler visas i handbokens text hänvisas till dessa varningar. Symboler gällande varning för specifika produkter som inte finns med i det här avsnittet kan finnas i texten i den här handboken där de är tillämpliga.

 VARNING	
 	<p>RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR</p> <p>Denna maskin måste jordas. Felaktig jordning, inställning och användning av systemet kan orsaka elstötar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stäng av och koppla från strömmen med huvudbrytaren innan kablar kopplas bort och innan service utförs på utrustningen. • Anslut endast till ett jordat eluttag. • All elektrisk ledningsdragning måste utföras av behörig personal och enligt svenska föreskrifter.
	<p>GIFTIGA VÄTSKOR ELLER ÅNGOR</p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, till och med dödliga, skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Läs materialsäkerhetsdatablad (MSDS) för information om specifika risker med de vätskor som används. • Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter. • Bär alltid kemiskt ogenomträngliga handskar när du sprutar eller trycker ut vätska eller rengör utrustning.
	<p>KOLMONOXIDFARA</p> <p>Avgaserna innehåller giftig kolmonoxid, som är färg- och luktlös. Inandning av koloxid kan leda till döden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kör inte i slutna utrymmen.
	<p>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</p> <p>Använd lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att undvika allvarliga skador inklusive ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga gaser och brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skyddsglasögon och hörselskydd. • Andningsskydd, skyddskläder och handskar enligt rekommendationerna från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Högtrycksstrålar från pistolen, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt sår men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. **Uppsök läkare omedelbart.**



- Spruta aldrig utan att munstycksskydd och avtryckarspärren är monterade.

- Lås avtryckarspärren när du inte sprutar.

- Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel.

- Håll inte handen eller fingrar över sprutmunstycket.

- Försök inte stoppa eller rikta om lackstrålar med handen, någon kroppsdel, handske eller trasa.

- Följ **Tryckavlastande procedur** när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller när underhåll på utrustningen ska utföras.

- Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning.

- Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.



BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA

Brandfarliga ångor, t.ex. från lösningsmedel och färg, i **arbetsområden** kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:



- Använd maskinen endast i välventilerade områden.

- Avlägsna gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).

- Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensen.

- Sätt inte in eller dra ut sladdar och tänd eller släck inte ljus när det finns eldfarliga ångor.

- Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningar för **Jordning**.

- Använd endast jordade slangar.

- Håll pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet. Använd inte kärllinsatser om de inte är antistatiska eller ledande.







- **Stoppa omedelbart driften** vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet.

- Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.











VARNING

  	<p>RISK FÖR VÄRMEUTVIDGNING</p> <p>Vätskor som utsätts för värme i inskränkta utrymmen, t.ex. slangar, kan ge upphov till en snabb tryckökning orsakad av värmeutvidgning. Övertryck kan orsaka bristning av utrustningen och allvarlig skada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öppna en ventil för att frigöra vätskeutvidgningen under uppvärmning. • Byt ut slangarna regelbundet i förebyggande syfte, med intervall enligt aktuella driftförhållanden.
	<p>RISKER MED ALUMINIUMDELAR UNDER TRYCK</p> <p>Användning av vätskor som inte är kemiskt förenliga med aluminium i utrustning under tryck kan orsaka allvarliga kemiska reaktioner och att utrustningen brister. Följs inte denna säkerhetsanvisning kan det leda till dödsfall, allvarlig kroppsskada eller egendomsskada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid eller andra lösningsmedel som innehåller klorerade kolväten eller lösningar som innehåller sådana lösningsmedel. • Många andra vätskor kan innehålla ämnen som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för att kontrollera detta.
 	<p>PLASTDELAR, LÖSNINGSMEDELSFARA</p> <p>Många lösningsmedel kan förstöra plastdelar och göra att de slutar fungera, vilket kan leda till allvarlig person- eller egendomsskada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd enbart vattenbaserade lösningsmedel som lämpar sig för rengöring av plast vid rengöring av konstruktionsdelar eller tryckutsatta delar i plast. • Se avsnittet Technical Data i den här och alla andra handböcker för utrustning. Läs igenom tillverkarens materialsäkerhetsblad och rekommendationer.

VARNING

 	<p>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</p> <p>Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga kroppsskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller mediciner. • Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gräns. Se Tekniska data i alla utrustningshandböcker. • Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialen i delar i kontakt med vätskan. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens föreskrifter. Begär att få ett materialsäkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren. • Lämna inte arbetsområdet medan utrustningen är igång eller under tryck. • Stäng av all utrustning och följ Tryckavlastande procedur när utrustningen inte används. • Kontrollera utrustningen dagligen. Byt omedelbart ut slitna eller skadade delar och använd endast originalreservdelar. • Ändra inte och bygg inte om utrustningen. Ändringar eller modifieringar kan göra myndighetsgodkännanden ogiltiga och skapa säkerhetsrisker. • Kontrollera att all utrustning är klassad och godkänd för den miljö i vilken den används. • Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta Graco-distributören för upplysningar. • Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor. • Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen. • Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet. • Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.
	<p>RISKER MED BATTERIER</p> <p>Batterier kan läcka, explodera, orsaka brännskador eller explosion om de hanteras felaktigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Du måste använda den batterityp som anges för utrustningen. Se Tekniska data. • Batteriunderhåll får endast utföras eller ledas av personal som har kännedom om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll obehörig personal borta från batterier. • Använd samma självverkande blysyrbatteri, med minst 800 CCA, som specificerats för användning med utrustningen vid utbyte av batteri. Se Tekniska data. • Gör inte av med batterier genom att kasta dem i elden. De kan explodera. • Följ lokala föreskrifter och/eller regelverk för avfallshantering. • Öppna eller skada inte batterier. Uthållid elektrolyt är känt för att vara skadligt för hud och ögon och att vara giftigt. • Avlägsna klockor, ringar eller andra metallobjekt. • Använd endast verktyg med isolerade handtag. Lägg inte verktyg eller metalldelar ovanpå batteriet.
 	<p>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</p> <p>Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll fingrarna borta från snurrande delar. • Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ Tryckavlastande procedur och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller underhålls.
	<p>RISK FÖR INTRASSLING</p> <p>Roterande delar kan orsaka allvarliga skador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll fingrarna borta från snurrande delar. • Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna. • Ha inte lösa klädesplagg, smycken eller långt hår medan utrustningen körs. • Utrustningen kan starta utan förvarning. Följ Tryckavlastande procedur och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller underhålls.



VARNING



RISK FÖR BRÄNSKADOR

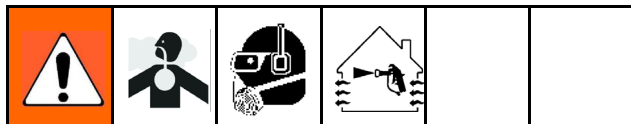
Utrustningsytor och vätskor som är uppvärmda kan bli väldigt heta under drift. Undvik allvarliga brännskador genom att:

- inte vidröra varm vätska eller utrustning.

Viktig information om isocyanat

Isocyanater (ISO) är katalysatorer som används i tvåkomponentmaterial.

Isocyanatförhållanden



Sprut- och utgivningsmaterial som innehåller isocyanater skapar potentiellt farliga dimmor, ångor och finfördelade partiklar.

Läs materialtillverkarens varningar och materialsäkerhetsdatablad (MSDS) för att få information om särskilda risker och försiktighetsåtgärder avseende isocyanater.

Förhindra inandning av dimmor, ångor och finfördelade partiklar från isocyanater genom att säkerställa att arbetsområdet är ordentligt ventilerat. Om det inte finns tillgång till tillräcklig ventilation måste alla personer i arbetsområdet bära en renluftsmask.

För att förhindra kontakt med isocyanater ska alla i arbetsområdet använda lämplig skyddsutrustning, inklusive handskar, stövlar, förkläden och skyddsglasögon som är kemiskt ogenomträngliga.

Självantändande material



Visst material kan bli självantändande om det appliceras för tjockt. Läs materialtillverkarens varningar och materialsäkerhetsdatablad (MSDS).

Håll komponenterna A och B separata



Korskontaminering kan resultera i härdat material i vätskeslangar, vilket kan orsaka allvarlig personskada eller utrustningsskada. För att förhindra korskontaminering:

- Byt aldrig plats på de våta delarna för komponent A och B.
- Använd aldrig lösningsmedel på den ena sidan om den har förorenats från den andra sidan.

Fuktkänslighet hos isocyanater

Om den utsätts för väta (såsom fukt) kommer ISO delvis att härda; forma små, hårda och slipande kristaller, som överförs i vätskan. Efter hand bildas ett tunt skikt på ytan och ISO kommer börja övergå till en gelform och få ökad viskositet

OBSERVERA

Delvis härdad ISO kommer att minska prestandan och livslängden för alla våta delar.

- Använd alltid en förseglad behållare med avfuktare i ventilen eller en kväveatmosfär. Förvara aldrig ISO i en öppen behållare.
- Håll ISO-pumpens våtkopp eller reservoar (om installerad) fylld med lämpligt smörjmedel. Smörjmedlet bildar en barriär mellan ISO och atmosfären.
- Använd endast fuktsäkra slangar som är kompatibla med ISO.
- Använd aldrig återvunna lösningsmedel, som kan innehålla fukt. Håll alltid behållaren för lösningsmedel stängd när den inte används.
- Smörj alltid gängade delar med lämpligt smörjmedel vid återmontering.

Skumhartser med 245 fa blåsagenter

Vissa skumblåsagenter löddrar sig vid temperaturer över 33 °C (90 °F) när de inte är under tryck, speciellt om de är upprörda. Minska mängden löddring genom att minimera förvärmning i ett cirkulationssystem.

Byte av material

OBSERVERA

Byte av materialtyper som används i din utrustning kräver extra uppmärksamhet för att förhindra utrustningsskador och driftavbrott.

- Spola utrustningen flera gånger för att se till att den verkligen är ren när du byter material.
- Rengör alltid vätskeinloppsilarna efter spolning.
- Kontrollera med din materialtillverkare för kemisk kompatibilitet.
- Vid byte mellan epoxier och uretan eller polyurea, demontera och rengör alla vätskekomponenter och byt slangarna. Epoxi har ofta aminer på B-sidan (härdaren). Polyurea har ofta aminer på B-sidan (hartset).

Modeller

Reactor 2 E-30i

Alla grundsystem inkluderar tryck- och temperaturgivare för vätskeinlopp och Graco InSite™. För artikelnummer, se [Tillbehör, page 12](#).

Modell	Utan tryckluftskompressor/avfuktare		◆Med tryckluftskompressor/avfuktare	
	E-30i	E-30i med värme	E-30i	E-30i med värme
Standardmaskin●	272079	272080	272089	272090
Maximalt vätskearbetstryck Mpa (bar, psi)	2000 (13.8, 138)	2000 (13.8, 138)	2000 (13.8, 138)	2000 (13.8, 138)
Ungefärligt uttag per cykel (A+B) gallons (liter)	0.0272 (0.1034)	0.0272 (0.1034)	0.0272 (0.1034)	0.0272 (0.1034)
Max flödeskapacitet pund/min (kg/min)	30 (13.5)	30 (13.5)	30 (13.5)	30 (13.5)
Total systembelastning † (watt)	7,400	11,600	13,500	17,700
Spänning (fas)	240 V AC (1)	240 V AC (1)	240 V AC (1)	240 V AC (1)
Tillgänglig reservkraft vid spänning, 60 Hz★	52 ampere (240)	35 ampere (240)	22 ampere (240) 9 ampere (120)	5 ampere (240) 9 ampere (120)
Fusion AP-paket ✘ (Artikelnummer pistol)	AP2079 (246102)	AP2080 (246102)	AP2089 (246102)	AP2090 (246102)
Fusion CS-paket ✘ (Artikelnummer pistol)	CS2079 (CS02RD)	CS2080 (CS02RD)	CS2089 (CS02RD)	CS2090 (CS02RD)
Probler P2-paket ✘ (Artikelnummer pistol)	P22079 (GCP2R2)	P22080 (GCP2R2)	P22089 (GCP2R2)	P22090 (GCP2R2)
Uppvärmad slang 15 m (50 fot)	24Y240	24Y240	24Y240	24Y240
Uppvärmad ledad slang 3 m (10 fot)	246055	246055	246055	246055

† Totalt systemwatt som används av systemet, baserat på en maximal värmeslanglängd på 94,5 m (310 fot) för vare enhet.

* Fulladdade säkringar tillgängliga för reservutrustning när alla grundsystemkomponenter körs på maximal kapacitet. Tillgänglig reservkraft är baserad på 94,5 m (310 fot) värmeslang. För varje uppvärmd slanglängd på 15,2 m (50 fot) som inte används blir en reservström på ytterligare 3,0 ampere (240 V AC) tillgänglig.

Reservström på 120 V AC är tillgänglig på CB08 för ledning 1 (kretsbrytarstift 2), ström 120 V AC för ledning 2 används av luftavfuktaren (kretsbrytarstift 4).

★ Tillgänglig reservkraft är mindre när motor nerklassas för platsaltitud. Reducera tillgänglig reservström enligt diagrammet med 2,5 ampere (240 V AC) per 300 m (1 000 fot) i ökad höjdnivå. Om tillgänglig reservkraften är mindre än noll kan systemkonfigurationen inte stödja full belastning på denna altitud.

◆ Inkluderar komplett tryckluftskompressor/avfuktarsats 24U176.

Referera till [Kretsbrytare konfigureringsalternativ, page 33](#).

● Se [Godkännanden, page 12](#).

✘ Förpackningar inkluderar pistol, uppvärmd slang och ledad slang.

Reactor 2 E-XP2i

Alla grundsystem inkluderar tryck- och temperaturgivare för vätskeinlopp och Graco InSite™. För artikelnummer, se [Tillbehör](#), page 12.





Modell	Utan tryckluftskompressor/avfuktare	◆Med tryckluftskompressor/avfuktare
	E-XP2i med värme	E-XP2i med värme
Standardmaskin●	272081	272091
Maximalt vätskearbetstryck Mpa (bar, psi)	3500 (24.1, 241)	3500 (24.1, 241)
Ungefärligt uttag per cykel (A+B) gallons (liter)	0.0203 (0.0771)	0.0203 (0.0771)
Max flödeskapacitet l/min (gal/min)	2.0 (7.6)	2.0 (7.6)
Total systembelastning † (watt)	11,600	17,700
Spänning (fas)	240 V AC (1)	240 V AC (1)
Tillgänglig reservkraft vid spänning, 60 Hz★	35 ampere (240)	5 ampere (240) 9 ampere (120)
Fusion AP-paket ✘ (Artikelnummer pistol)		
	AP2081 (246101)	AP2091 (246101)
Probler P2-paket ✘ (Artikelnummer pistol)		
	P22081 (GCP2R1)	P22091 (GCP2R1)
Uppvärmad slang 15 m (50 fot)	24Y241	24Y241
Uppvärmad ledad slang 3 m (10 fot)	246055	246055

- † Totalt systemwatt som används av systemet, baserat på en maximal värmeslanglängd på 94,5 m (310 fot) för vare enhet.
- * Fulladdade säkringar tillgängliga för reservutrustning när alla grundsystemkomponenter körs på maximal kapacitet. Tillgänglig reservkraft är baserad på 94,5 m (310 fot) värmeslang. För varje uppvärmd slanglängd på 15,2 m (50 fot) som inte används blir en reservström på ytterligare 3,0 ampere (240 V AC) tillgänglig.
- Reservström på 120 V AC är endast tillgänglig för ledning 1 (kretsbrytarstift 2), ström 120 V AC för ledning 2 används av luftavfuktaren (kretsbrytarstift 4).

- ★ Tillgänglig reservkraft är mindre när motor nerklassas för platsaltitud. Reducera tillgänglig reservström enligt diagrammet med 2,5 ampere (240 V AC) per 300 m (1 000 fot) i ökad höjdnivå. Om tillgänglig reservkraften är mindre än noll kan systemkonfigurationen inte stödja full belastning på denna altitud.
- ◆ Inkluderar komplett tryckluftskompressor/avfuktarsats 24U176.
- Referera till [Kretsbytare konfigureringsalternativ](#), page 33.
- Se [Godkännanden](#), page 12.
- ✘ Förpackningar inkluderar pistol, uppvärmd slang och ledad slang.

Godkännanden

Intertek-godkännanden gäller doserarsystem utan slangar.

Modell	Godkännanden för doserarsystem:
272079 272089	 <p>Intertek 9902471</p> <p>I enlighet med ANSI/UL-standard 73 Certifierad enligt CAN/CSA-standard C22.2 Nr. 68</p> 
272080 272081 272090 272091	 <p>Intertek 9902471</p> <p>I enlighet med ANSI/UL-standard 499 Certifierad enligt CAN/CSA-standard C22.2 Nr. 88</p> 

Note

Uppvärmda slangar som medföljer ett system eller som säljs individuellt är inte godkända av Intertek.

Tillbehör

Sats nummer	Beskrivning
15M483	Skyddslock till fjärrdisplaymodul (10-pack)
15V551	ADM skyddslock (10-pack)
24K207	Vätsketemperaturgivare (FTS) med RTD
24K333	Bränslelednings- och kabelförlängningssats
24K336	Slangvinda
24K337	Ljustornsats
24L911	Pallstödsats
24M174	Trumnivåstickor
24U174	Fjärrdisplaymodulsats
24U176	Komplett sats för tryckluftskompressor
24U177	Sats för nedstängning av matarpump
Kablar	
121006	45 m (150 fot) kabel (för fjärrvisningsmodul)
24N365	RTD testkablar (för assistans vid motståndsmätningar)
24N449	15 m (50 fot) CAN-kabel (för fjärrvisningsmodul)

Bifogade handböcker

Följande handböcker levereras med Reactor. Referera till dessa handböcker för detaljerad utrustningsinformation.

Handböcker finns även på www.graco.com.

Handbok	Beskrivning
332637	Reactor 2 Elite integrerat doserarsystem, reparation – delar
333093	Reactor 2 Elite integrerat doserarsystem, anvisningar för uppstart
333094	Reactor 2 Elite integrerat doserarsystem, anvisningar för avstängning
SEBU8311-02	Perkins®-motor, reparation – delar <i>Tillgång via www.perkins.com. Gå till Service och Support/handböcker. Välj motorfamilj och ange kod "GN".</i>
-	Mecc Alte självreglerande generator serie NPE, reparation – delar <i>Tillgång via www.meccalte.com. Välj "meccalte" logotyp/hämta/anvisningshandböcker. Välj NPE-anvisningshandbok på sidan 5. Gå till support och ange serienummer för reservdelslista och hjälpvideo.</i> <i>Kontakta Mecc Alte för garanti och service</i>
ST 15825-00	Tryckluftskompressor, drift/skötsel & reservdelslista. <i>Tillgång via www.hydrovaneproducts.com. Gå till fliken garanti & service och välj "kontakta oss" för att begära handböcker.</i>
33227482	Kyld luftavfuktare, anvisningshandbok Tillgänglig från serviceavdelning (724) 746-1100 eller www.spx.com/en/hankison .

Tillhörande handböcker

Följande handböcker gäller för tillbehör som används med Reactorn.

Komponenthandböcker på engelska:

Handböcker finns på www.graco.com.

Systemhandböcker	
332737	Reactor 2 E-30i och E-XP2i, reparation – delar
Handbok för kolvump	
309577	Elektrisk Reactor kolvump, reparation-reservdelar
Handböcker för matarsystem	
309572	Uppvärmad slang, anvisningar – delar
309852	Sats för cirkulations- och returrör, anvisningar – delar
309815	Matarpumpsatser, anvisningar – delar
309827	Lufttillförselsats för matarpump, anvisningar – delar
Handböcker för sprutpistol	
309550	Fusion™ AP-pistol
312666	Fusion™ CS-pistol
313213	Probler P2-pistol
Tillhörande handböcker	
332733	Sats med tryckluftskompressor och luftavfuktare, anvisningar – delar
3A1905	Avstängningssats för matarpump, anvisningar – delar
3A1906	Ljustornsats, anvisningar – delar
3A1904	Bränsletank/batteriborttagningssats, instruktioner-reservdelar
3A1903	Slangställ, anvisningar – delar
332738	Uppgraderingssats för boostervärme, anvisningar – delar
3A1907	Fjärrdisplaymodul, instruktioner-reservdelar
3A2574	Pallstödsats, instruktioner-reservdelar

Typinstallation utan cirkulation

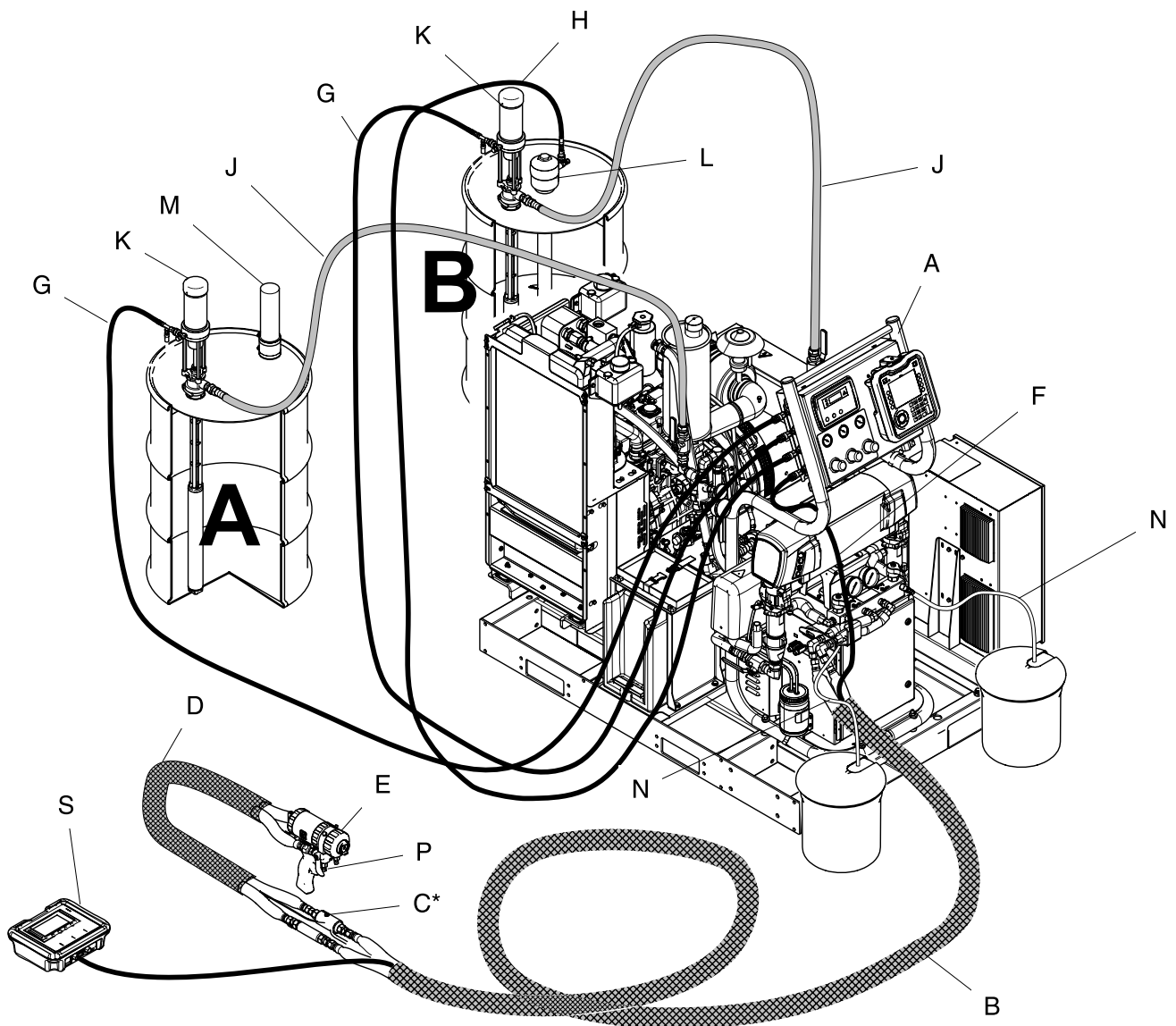


Figure 1

* Visas för tydlighet. Vira in i tejp vid drift.

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| A | Reaktorproportioner | J | Vätskematning |
| B | Värme slangats | K | Matarpumpar |
| C | Sensor för väsketemperatur (FTS) | L | Omrörare |
| D | Uppvärmad slang | M | Tork för avfuktare |
| E | Fusion-sprutpistol | N | Luftningsledningar |
| F | Luftslang till pistolen | P | Pistol vätskegrenrör (del av pistol) |
| G | Lufttillförselledningar för matarpump | S | Fjärrdisplaymodulsats (valbar) |
| H | Lufttillförselledning för omrörare | | |

Typinstallation med cirkulation

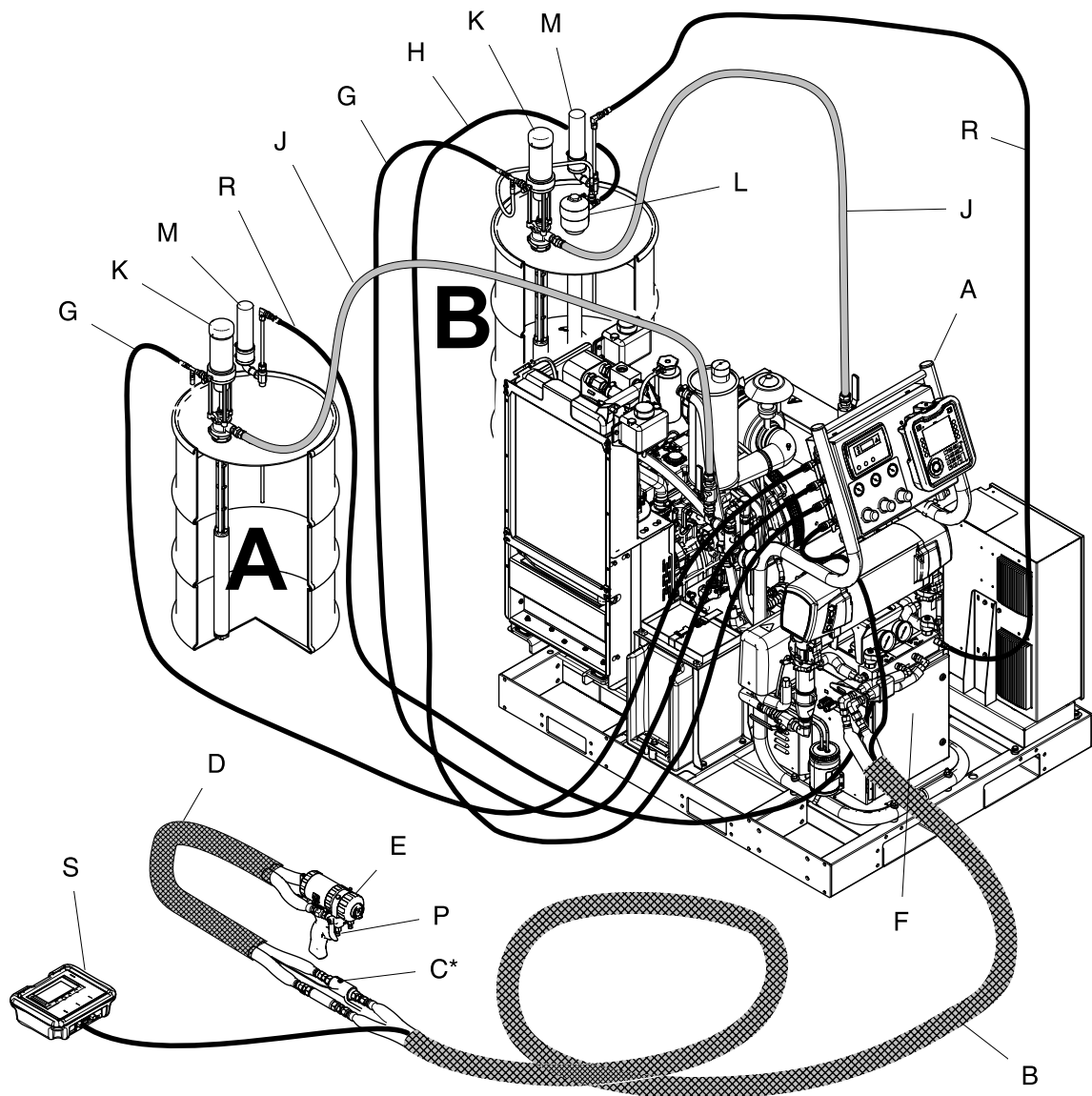


Figure 2

* Visas för tydlighet. Vira in i tejp vid drift.

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| A | Reaktorproportioner | J | Vätskematning |
| B | Värme slangats | K | Matarpumpar |
| C | Sensor för väsketemperatur (FTS) | L | Omrörare |
| D | Uppvärmad slang | M | Tork för avfuktare |
| E | Fusion-sprutpistol | P | Pistol vätskegrenrör (del av pistol) |
| F | Luftslang till pistolen | R | Returledning |
| G | Lufttillförselledningar för matarpump | S | Fjärrdisplaymodul (valbar) |
| H | Lufttillförselledning för omrörare | | |

Komponenters funktion och placering

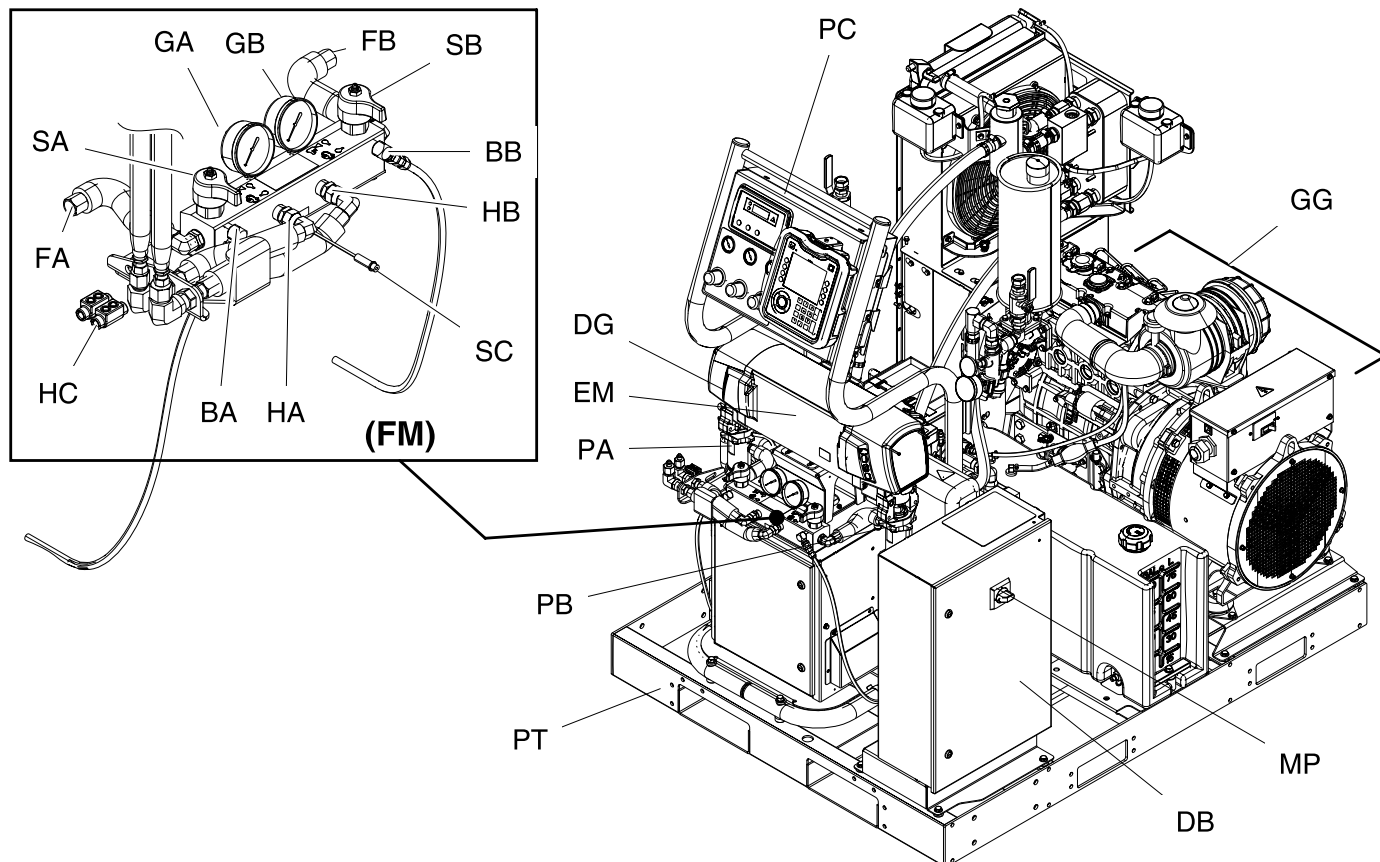


Figure 3 Sett framifrån

BA	Komponent A tryckavlastningsutlopp
BB	Komponent B tryckavlastningsutlopp
DG	Drivenhetshus
DB	Elektrisk inkapsling
EM	Elmotor
FA	Komponent A vätskegrenrörsinlopp
FB	Komponent B vätskegrenrörsinlopp
FM	Reactor vätskegrenrör
GA	Komponent A manometer
GB	Komponent B manometer
GG	ELVERK, page 18
HA	Komponent A slanganslutning

HB	Komponent B slanganslutning
HC	Elanslutningar för värmeslang
MP	Strömbrytare
PA	Pump komponent A
PB	Komponent B pump (bakom elskåp)
PC	Doserarkontrollpanel, page 19
PT	Pall
SA	Komponent A TRYCKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventil
SB	Komponent B TRYCKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventil
SC	Kabel för väsketemperaturgivare (FTS)
TA	Komponent A tryckomvandlare (bakom mätare GA)
TB	Komponent B tryckomvandlare (bakom mätare GB)

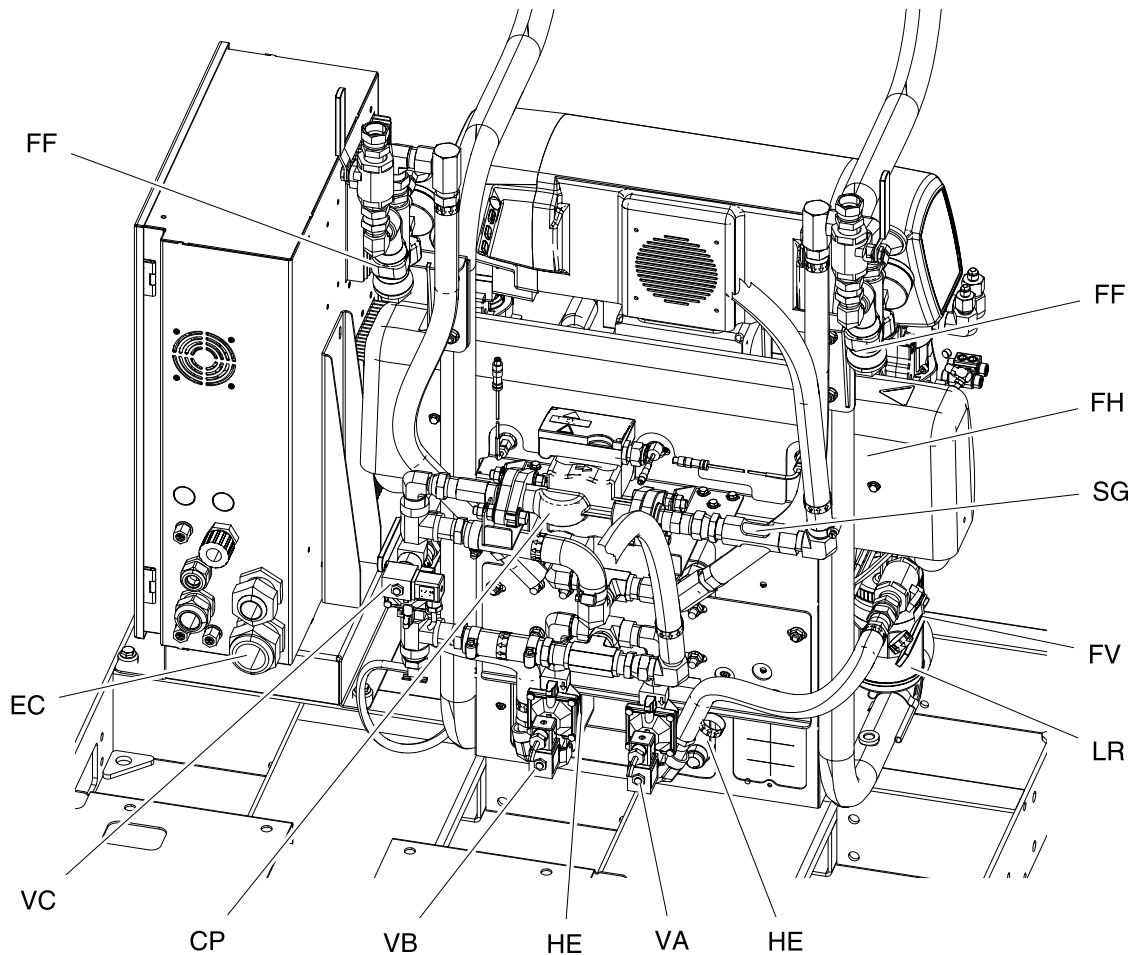


Figure 4 Sedd bakifrån

CP	Cirkulationspump	HM	Kabelanslutningar för temperaturkontrollmodul (TCM), page 31
EC	Dragavlastare för elsladd	LR	Behållare för ISO-pumpsörjmedel
FF	Y-sil (inkluderar manometer, temperaturmätare och tryck-/temperaturgivare)	MM	Motorstyrningsmodul (MCM), page 28
FH	Booster vätskevärmare (medföljer ej alla modeller)	SG	Nivåglas
FV	Vätskeinloppsventil (A-sidan visas)	VA	Komponent A styrventil
HE	Värmeväxlare (kylarloop för värmeväxlare)	VB	Komponent B styrventil
		VC	Bypass-styrventil

ELVERK

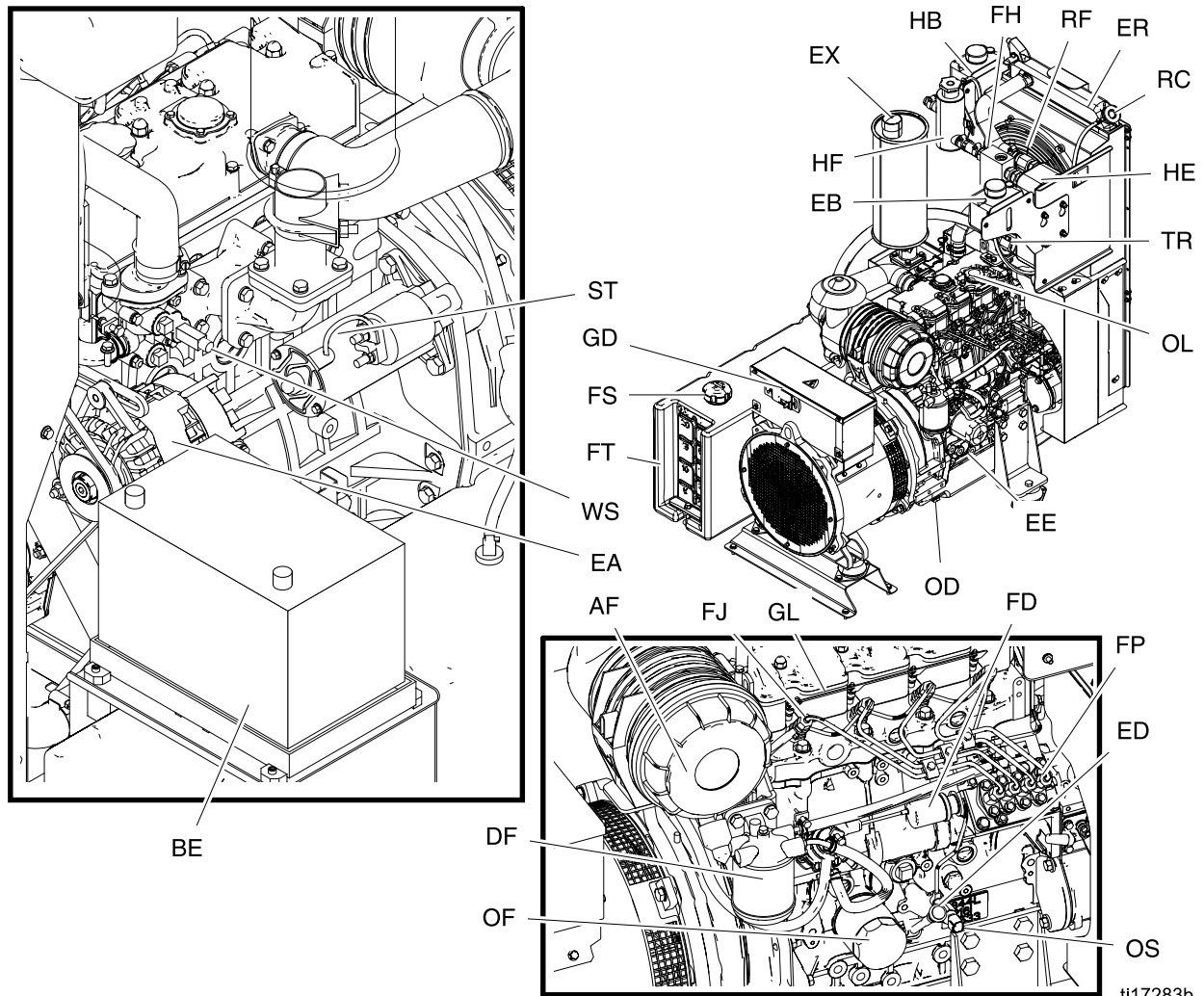


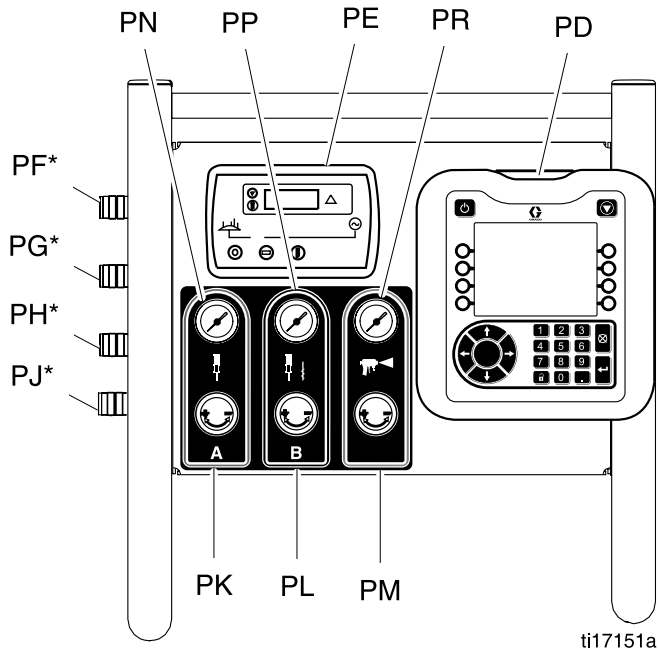
Figure 5

AF	Luftfilter
BE	Batteri (medföljer ej)
DF	Dieselbränslefilter
EA	12 V-laddare till omformare
EB	Motor kylexpansionskärl
EE	Motor
ED	Motoroljesticka
ER	Element
EX	Utblås
FD	Bränsleavstängningssolenoid
FH	Filterhus
FJ	Bränsleinsprutning
FP	Bränslepump
FS	Lock till dieselbränslepåfyllning

FT	Dieselbränsletank
GD	Distributionslåda för generatorkraft
GL	Glödstift
HB	Värmeväxlare kylarexpansionskärl
HE	Värmeväxlare
HF	Värmeväxlare kylarpåfyllningskärl
OD	Oljedränering
OF	Oljefilter
OL	Oljepåfyllnad
OS	Oljetrycksbrytare
RC	Lock till motorkylarelement
RF	Kylarfläkt
ST	Starter
TR	Kyltemperaturgivare
WS	Övertemperaturbrytare

ti17283b

Doserarkontrollpanel

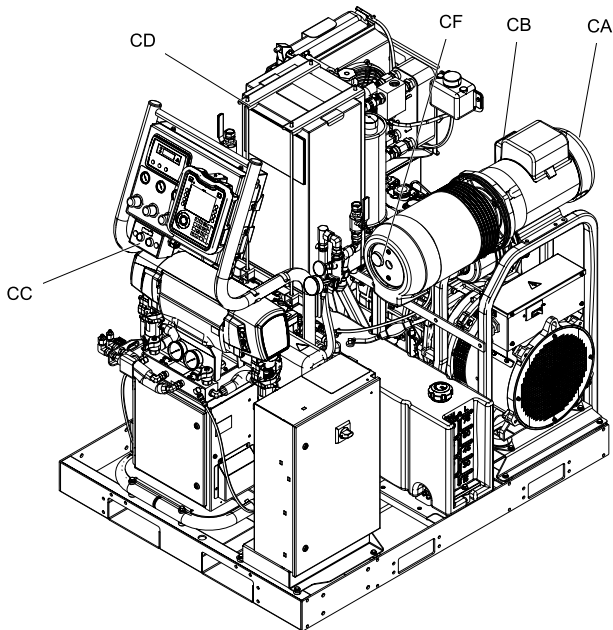


- PD [Advanced Display Module \(ADM\), page 21](#)
- PE [Motorstyrningsmodul, page 29](#)
- PF* Komponent A matarpump luftutlopp
- PG* Komponent B matarpump luftutlopp
- PH* Omrörare luftutlopp
- PJ* Pistol luftutlopp
- PK Komponent A matarpump luftregulator
- PL Komponent B matarpump luftregulator till omrörare
- PM Pistolluftregulator
- PN Komponent A matarpump tryckmätare
- PP Komponent B matarpump tryckmätare till omrörare
- PR Pistol manometer
- * Ej för användning av ventilationsluft.

Figure 6

Tryckluftskompressor

Valda modeller har en tryckluftskompressor och en luftavfuktare.



- CA Tryckluftskompressor
- CB Strömbox
- CC On/off-brytare för tryckluftskompressor och avfuktare
- CD Kyld luftavfuktare
- CE Dräneringsrör för luftavfuktare (längst ner på kyld luftavfuktare, ej i bild)
- CF Manometer för tryckluftskompressor

Figure 7

Avancerad displaymodul

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

För information om displayen och individuella skärmar, se [Run Mode \(körläge\)](#), page 53 eller [Inställningsläge](#).

Använd USB-porten på ADM för att hämta eller överföra data. För mer information om USB-data, se [USB-data](#), page 77.

OBSERVERA

För att förhindra skador på funktionsknappar ska de inte tryckas in med vassa objekt som pennor, plastkort eller naglar.




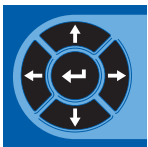





ti22631a

Figure 8 Sett framifrån

Komponenters funktion och placering

Table 1 : ADM-knappar och -indikatorer

Nyckel	Funktion
 Knapp och indikator för start och avstängning	Tryck för systemstart eller -avstängning.
 Stopp	Tryck för att stoppa alla doseringsprocesser. Detta är inte ett säkerhets- eller nödstopp.
 Funktionsknappar	Tryck för att välja den specifika skärmen eller funktionen som visas bredvid varje knapp på displayen.
 Navigeringsknappar	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vänster-/högerpilar:</i> Använd för att gå från skärm till skärm. • <i>Upp-/nerpilar:</i> Använd för att flytta mellan skärmfält, objekt i en rullgardinsmeny eller flera funktionsskärmar.
Numerisk knappsats	Använd för att mata in värden.
 Annullera	Använd för att avbryta ett datainmatningsfält.
 Installation	Tryck för att gå till eller gå från installationsläge.
 Bekräfta	Tryck för att välja ett fält att uppdatera, att göra ett val, att spara ett val eller värde, att gå till en skärm eller bekräfta en händelse.

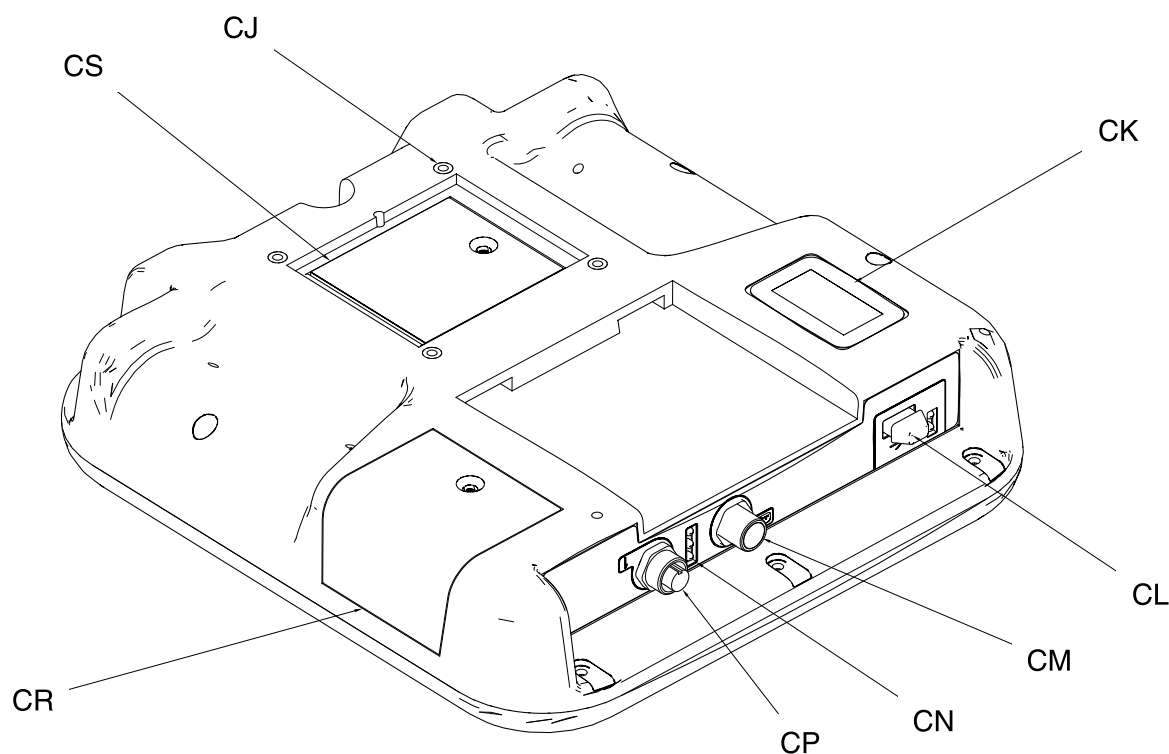



Figure 9 Sedd bakifrån

CJ	Platt panelinfästning (VESA 100)
CK	Modell- och serienummer
CL	USB-port och status-LED
CM	CAN-kabelanslutning

CN	Modulstatuslampor
CP	Kabelanslutning för tillbehör
CR	Pollettlucka
CS	Åtkomstkåpa för batteri

Table 2 ADM-LED för statusbeskrivningar

LED	Tillstånd	Beskrivning
Systemstatus 	Fast grön	Körläge, system på
	Blinkande grön	Inställningsläge, system på
	Fast gul	Körläge, system av
	Blinkande gul	Inställningsläge, system av
USB-status (CL)	Blinkande grön	Dataregistrering pågår
	Fast gul	Hämtar information till USB
	Blinkande grön och gul	ADM är upptagen, USB kan inte skicka information i detta läge
ADM-status (CN)	Fast grön	Strömsatt modul
	Fast gul	Pågående kommunikation
	Stadigt blinkande röd	Pågående överföring av programvara från token
	Stadig eller slumpvis blinkande röd	Ett modulfel finns

Information om ADM-display

Startbild

Den här bilden visas medan ADM-displayen går igång. Den fortsätter att visas under tiden ADM kör initiering och etablerar kommunikation med andra systemmoduler.



Menyfält

Menyfältet visas högst upp på varje sida. (Följande bild är endast ett exempel.)



Datum och tid

Datum och tid visas alltid i något av följande format. Tid visas alltid i 24 timmarsformat.

- DD/MM/ÅÅ TT:MM
- ÅÅ/MM/DD TT:MM
- MM/DD/ÅÅ TT:MM

Pilar

Vänster- och högerpilarna visar navigering i bilden.

Sidmeny

Bildmenyn visar och markerar den sidan som för närvarande är aktiv. Den visar också de tillhörande sidor som kan komma åt genom att bläddra till höger och vänster.

Systemläge

Det aktuella systemläget visas längst ner till vänster på menyfältet.

Larm/avvikelse

Aktuellt systemfel visas i mitten av menyfältet. Det finns fyra alternativ:

Symbol	Funktion
Ingen symbol	Ingen information finns eller inget fel har uppstått
	Rekommendation
	Avvikelse
	Larm

Status

Den aktuella systemstatusen visas längst ner till höger på menyfältet.

Skärmnavigering

Det finns två typer av skärmar:

- Körskrmar styr sprutdrift och visar systemstatus och -data.
- Inställningsskrmar styr systemparametrar och avancerade funktioner.

Tryck på en körskärm för att gå till inställningsskrmar. Om systemet har ett lösenordsskydd kommer lösenordsskrmen att visas. Om systemet inte är låst (lösenordet satt till 0000) visas systemskärm 1.

Tryck på en inställningsskärm för att gå tillbaka till startskärmen.

På alla skärmar, tryck på funktionsknappen Enter för att aktivera redigeringsfunktionen.



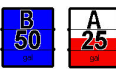

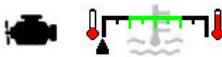





Tryck på funktionsknappen Exit för att lämna en skärm.

Använd de andra funktionsknapparna för att välja funktionerna bredvid dem.

Symboler






















Skärmikoner

Dessa symboler används ofta på skärmarna. Följande beskrivningar förklarar vad varje symbol representerar.

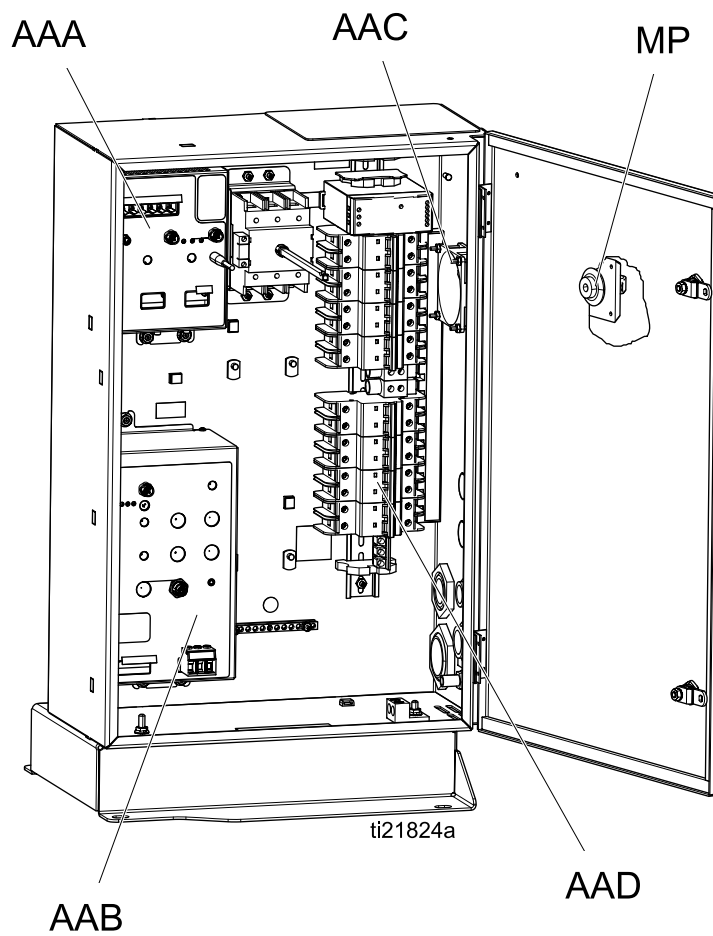
Symbol	Beskrivning
	Komponent A
	Komponent B
	Beräknad materialåtgång
	Slangtemperatur
J20	Hastighet för joggläge
	Motorns kylmedelstemperatur
	Tryck
	Cykelräknare (tryck och håll)
	Rådgivande. Se Systemfel, page 71 för ytterligare information.
	Avvikelse. Se Systemfel, page 71 för ytterligare information
	Larm. Se Systemfel, page 71 för ytterligare information

Ikoner för funktionsknappar

I ADM visas följande symboler till höger eller till vänster om funktionsknappen som aktiverar den funktionen.

Sy- m- bol	Funktion
	Starta doserare
	Starta och stoppa doserare i joggläge
	Stoppa doserare
	Slå på specificerad värmezoon.
	Parkera komponentpump A
	Gå till joggläge. Se Joggläge, page 62
	Återställ cykelräknare (tryck och håll)
	Välj recept
	Sök
	Flytta pekare ett tecken åt vänster
	Flytta pekare ett tecken åt höger
	Växla mellan versaler, gemener, siffror och specialtecken.
	Backsteg
	Annullera
	Rengör
	Felsök valt fel
	Öka värde
	Minska värde
	Nästa skärm
	Föregående skärm
	Gå tillbaka till första skärm

Elektrisk inkapsling



AAA Temperaturkontrollmodul (TCM)

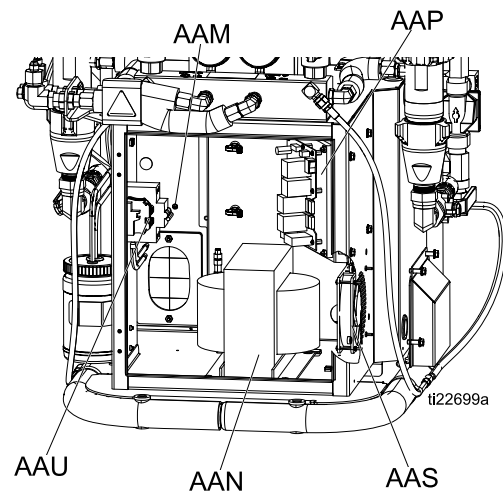
AAB Motorstyrningsmodul (MCM)

AAC Skåpfläkt

AAD Krets brytare

MP Huvudströmbrytare

Elskåp



AAM Slangbrytare

AAN Transformator

AAP Laddningscenter

AAS Fläkt

AAU Ledningsdragnings kopplingsplintar

Motorstyrningsmodul (MCM)

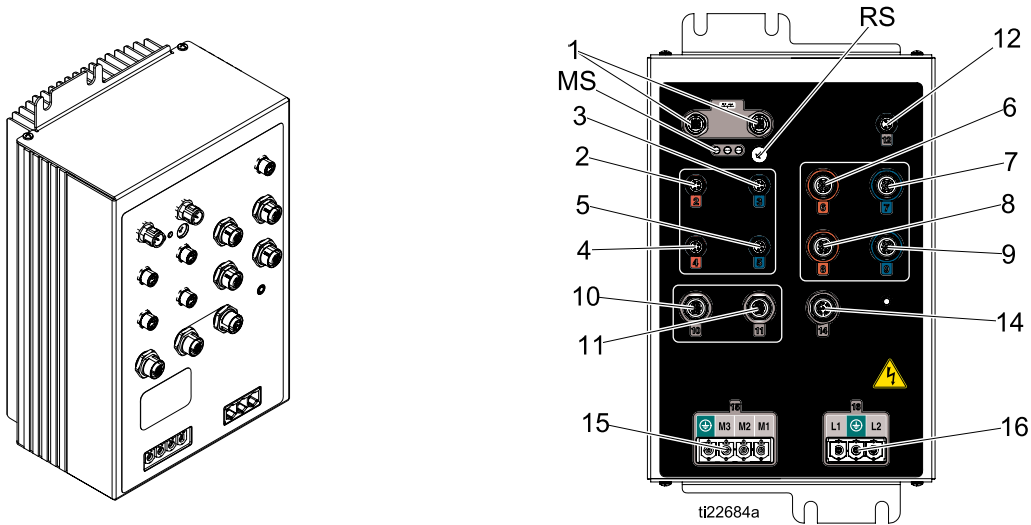


Figure 10

	Beskrivning
MB	LED-lampor för modulstatus, se LED-status tabell
1	CAN-kommunikationsanslutningar
2	Motortemperatur
3	Motorns kylmedelstemperatur
4	A-värmeväxlare temperatur
5	B-värmeväxlare temperatur
6	A-pump utloppstryck
7	B-pump utloppstryck
8	A-givare för vätskeinlopp

9	B-givare för vätskeinlopp
10	Tillbehörsutgång
11	Laddningscenter
12	Pumpcykelräknare
13	Används ej
14	Graco Insite™
15	Motoreffektutgång
16	Huvudströmsingång

MCM rotorbrytarpositioner

0 = E-30i

1 = E-XP2i

Table 3 MCM-modul LED-lampa (MB) statusbeskrivning

LED	Tillstånd	Beskrivning
MCM-status	Fast grön	Strömsatt modul
	Fast gul	Pågående kommunikation
	Stadigt blinkande röd	Pågående överföring av programvara från token
	Stadig eller slumpvis blinkande röd	Ett modulfel finns

Motorstyrningsmodul

OBSERVERA

För att förhindra skador på funktionsknappar ska de inte tryckas in med vassa objekt som pennor, plastkort eller naglar.

För mer information om motorstyrningsmodulen, se [Tillägg A: Motorstyrningsmodul, page 81](#).

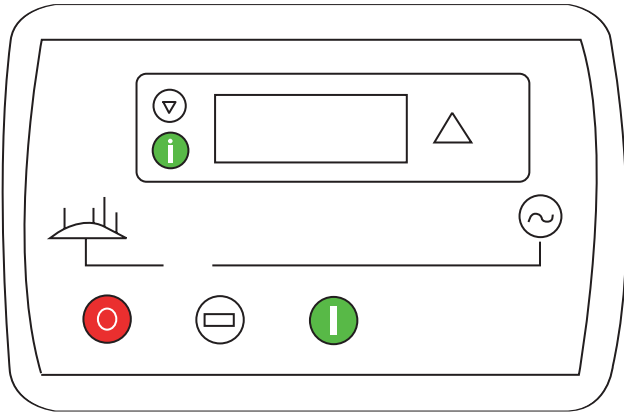
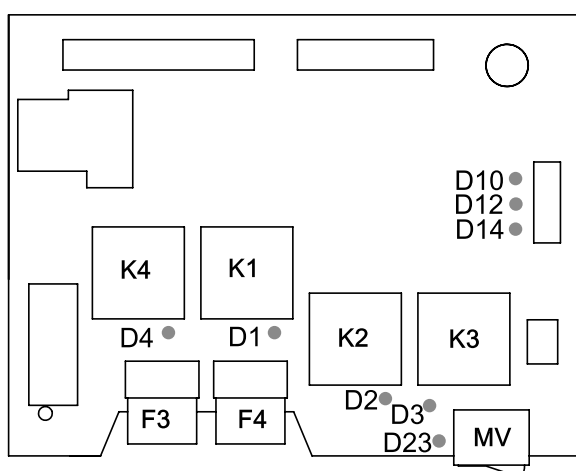


Figure 11

Sym-bol	Beskrivning	Funktion
	På	Starta motorn
	Auto	Autoläge (används ej)
	Av	Stoppa alla systemprocesser. Är inte ett säkerhets- eller nödstopp.
	Bläddra	Bläddra igenom instrumenten eller registrerade händelser på den aktuella sida som visas
	Välj sida	Bläddra mellan informationssidan och felloggsidan
	Fellampa	Indikerar att fel finns på generatorn

Laddningscenter



- F3 Kylarfläktsäkring
- F4 Laddningscenter elsäkring
- K1 Bränslerelä
- K2 Starterrelä
- K3 Glödstiftsrelä
- K4 Kylarfläktrelä
- MV Manuell ventilbrytare

LED	Avsedd komponent	Färg	Beskrivning PÅ-tillstånd
D1	Bränsleavstängningsolenoid (FS)	Grön	Bränsleavstängningsolenoid på motorn är öppen.
D2	Starter (ST)	Röd	Startern startar upp.
D3	Glödstift (GL)	Grön	Glödstift värms upp.
D4	Kylarfläkt (RF)	Grön	Kylarfläkten är på.
D10	Kylventil A	Röd	A-sidans (röd) kylventil är öppen.
D12	B Kylventil	Blå	B-sidans (blå) kylventil är öppen.
D14	Bypasskylventil	Grön	Bypasskylventil är öppen.
D23	Manuell ventilbrytare (MV)	Röd	Manuell ventilbrytare är i PÅ-läge.

Kabelanslutningar för temperaturkontrollmodul (TCM)

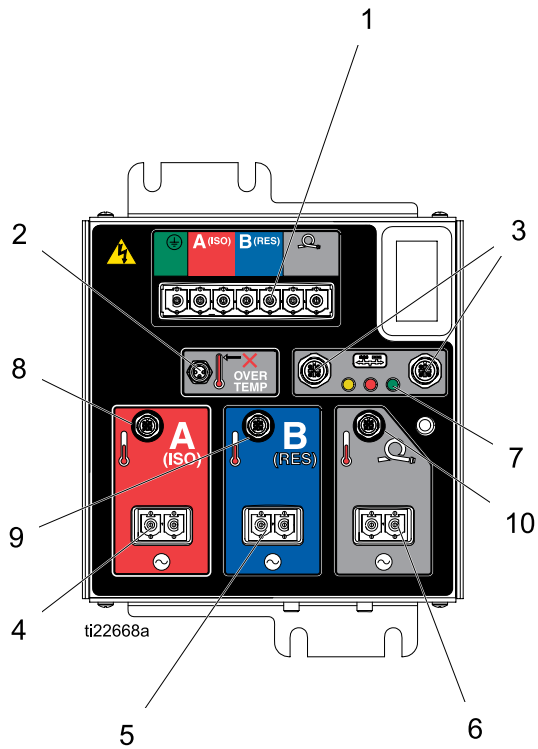


Figure 12

- 1 Strömingång
- 2 Värmare överhettning
- 3 CAN-kommunikationsanslutningar
- 4 Ström ut (ISO)
- 5 Ström ut (Res)
- 6 Ström ut (slang)

- 7 LED för modulstatus (se [Avancerad displaymodul \(ADM\), page 21](#), (CN) för tillstånd
- 8 A-boostervärmare temperatur (ISO)
- 9 B-boostervärmare temperatur (RES)
- 10 Slangtemperatur

Kretsbrytare

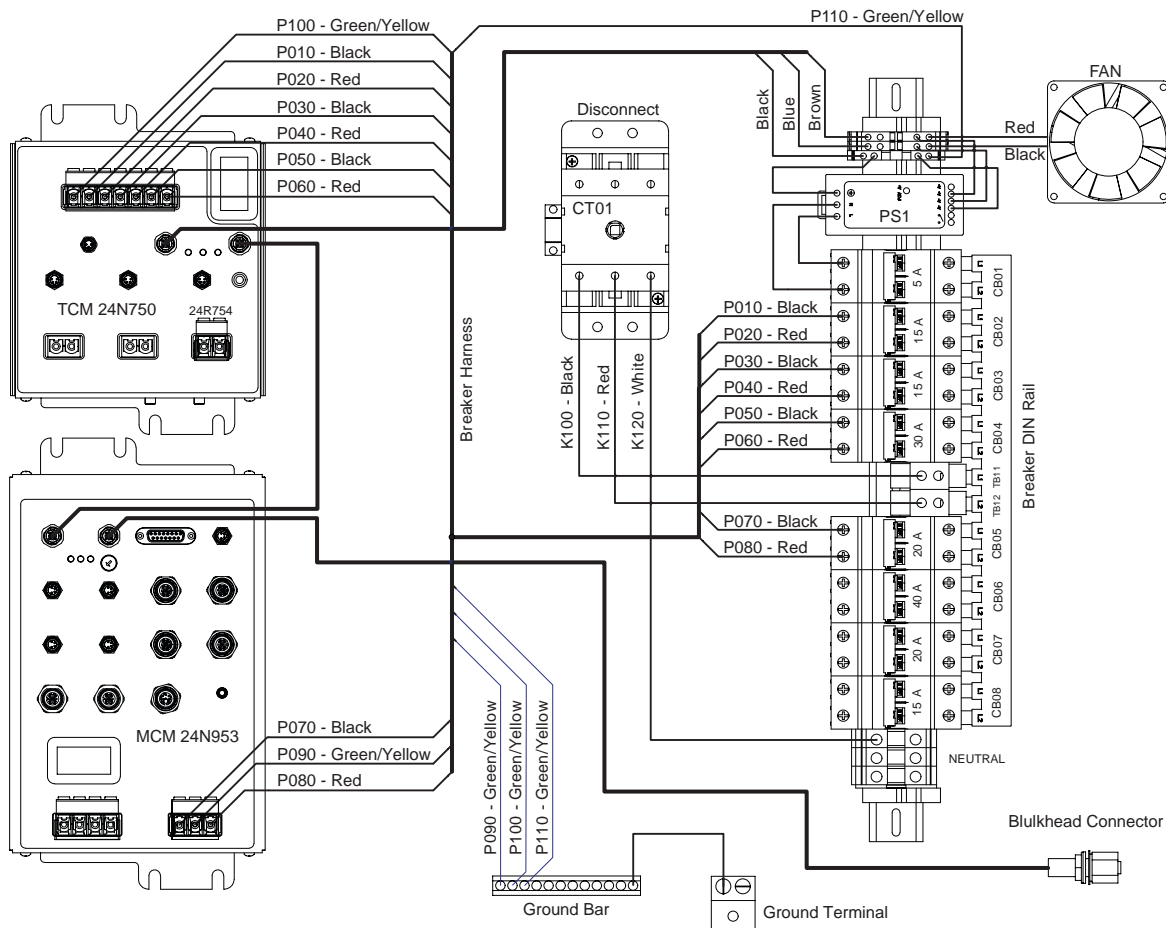
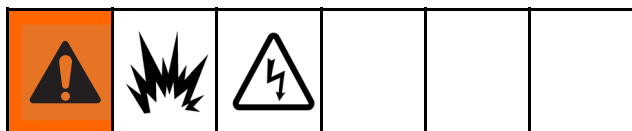


Figure 13 Anslutningar för kretsbrytare inuti elskåpet (DB)

Note

Alla kablar visas inte.

Ref.	Dimen-sion	Komponent
CB01	5 A	Strömförsörjning, fläkt och kylmedelpump
CB02	15 A	Boostervärme A
CB03	15 A	Boostervärme B
CB04	30 A	Slangvärme
CB05	20 A	Motorstyrning
CB06*	40 A	Tryckluftskompressor/öppen
CB07*	20 A	Öppnande
CB08*	15 A	Luftavfuktare/öppen

* Kontakta Graco för kretsbrytaralternativ.

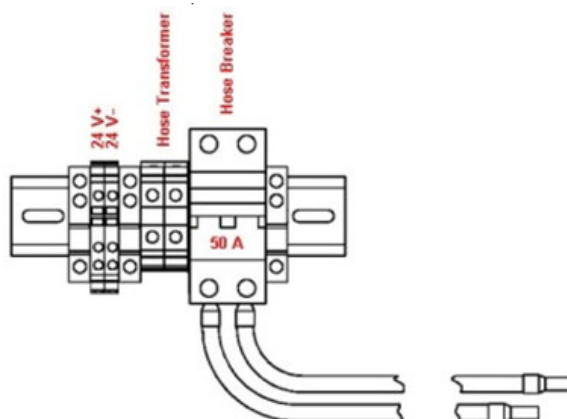


Figure 14 Kretsbrytare inuti doserarskåp

Ref.	Dimen-sion	Komponent
CB20	50 A	Värme slangsets

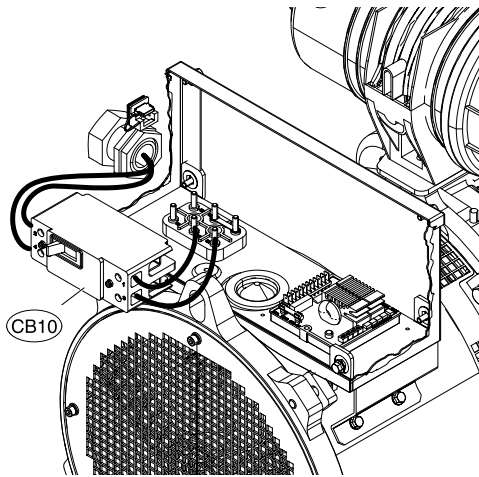


Figure 15 Kretsbrytare inuti omvandlingsenhet

Ref.	Dimension	Komponent
CB10	90 A	120/240 V omformare

Kretsbrytare konfigureringsalternativ

⚠	⚡				
<p>Felaktig konfiguration kan resultera i elektrisk chock. All elektrisk ledningsdragning måste utföras av behörig personal och enligt svenska föreskrifter. Se sidan 27 och 28 för korrekt kretsbytarkonfiguration.</p>					

Se [Kretsbrytare, page 32](#) för rekommenderad kretsbytarkonfiguration.

Underpanel alternativ

Vissa kundspecifika ändringar är acceptabla för att passa in större belastning från extrautrustning eller en underpanel. Som förslag kan kretsbrytare CB07 bytas ut för att tillgodose större belastningar eller en underpanel. Extrautrustningens totala belastning som läggs till konfigurationen måste begränsas till systemets tillgängliga reservström. Se [Modeller, page 10](#), för tillgänglig extra ström på 240 V, 60 Hz.

Se handboken för Reactorreparation för valbara kretsbrytare och deras strömklassningar. Kretsbrytare som används måste uppnå UL489-specifikationerna.

Eldragningschema för reservalternativ.

Generatoren levereras ström i en 3-tråds, enfasig, mittpunktsneutral eldragningskonfiguration. För 240 V AC-belastning, dra belastningen över utgående anslutningar på kretsbrytaren. För 120 V AC-belastningar, dra belastningens ledningar mellan neutrala kopplingsplintar, under kretsbrytaren, till en av kretsbrytarens poler. Se kopplingschema i reparationshandbok för Reactorn.

Inaktivera boostervärme

Inaktivera boostervärme för att göra strömmen tillgänglig som reservström.

För att byta ut eller reparera kretsbrytare, se reparationshandboken för integrerad Reactor 2.

Översikt

Systemet använder två kylkretsar för att använda värme som frigjorts från motorn för att värma upp A- och B-komponentmaterial till måltemperaturerna som definierats i ADM (PD).

Motorkylkretsen (grå) cirkulerar uppvärmt kylmedel från motorn (EE), genom värmväxlaren (HE), elementet (ER) och tillbaka till motorn. Kylmedlet i doserarkylkretsen (svart) fångar upp värmen från motorkylkretsen inuti värmväxlaren (HE) nära elementen.

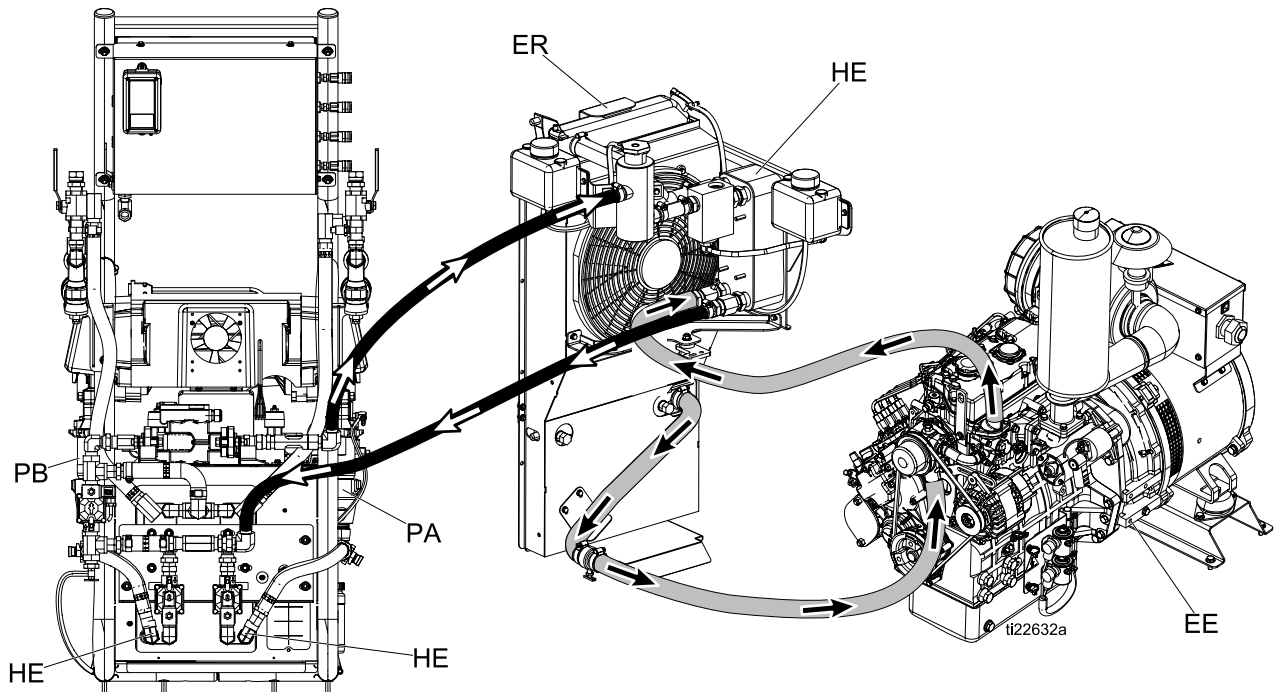


Figure 16 Motorkylkrets och doserarkylkrets

Doserarkylkretsen cirkulerar kylmedel genom sekundära värmeväxlare (HE) som sitter på baksidan av doseraren för att värma upp A- och B-komponentmaterial innan materialet trycksätts i doserarpumparna (PA, PB). När A- och B-material har värmts upp i värmeväxlarna går materialet in i vätskegrenröret (FM) och värmeslangen.

För modeller med boostervärmare går A- och B-material in i boostervärmaren efter att materialet har trycksatts i doserarpumparna för att värma upp materialet högre än 60 °C (140 °F).

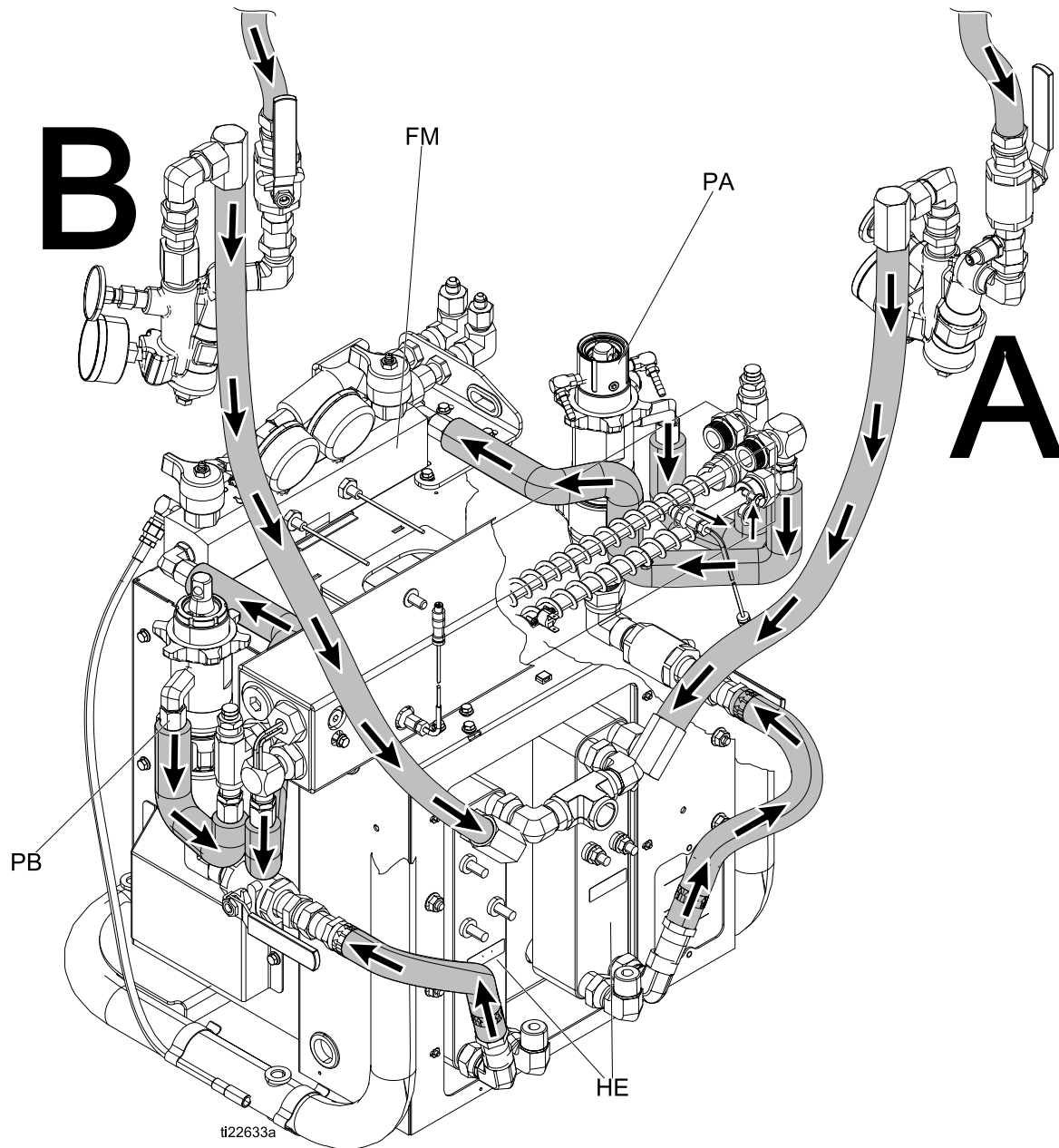


Figure 17 A- och B-komponentmaterialflöde

Översikt

Kylmedel flödar endast genom sekundära värmeväxlare när värmeväxlarnas styrventiler (VA, VB) är öppna och A- och B-komponenttemperaturer är under måltemperaturerna som ställs in i ADM. Se [Fig. 18](#).

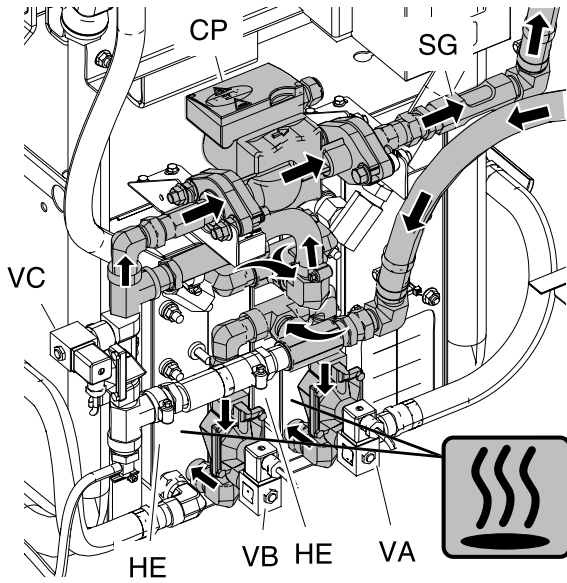


Figure 18 Doserarkylkrets – A- och B-ventiler öppna (värmer material)

När styrventilerna (VA, VB) stänger har A- och B-materialet nått måltemperaturen. Kylmedel flödar genom bypassventilen (VC), cirkulationspump (CP), inspektionsglas (SG), påfyllningskärl till doserarkylare (HF) och tillbaka till värmeväxlaren i maskinkylkrets. Se [Fig. 19](#).

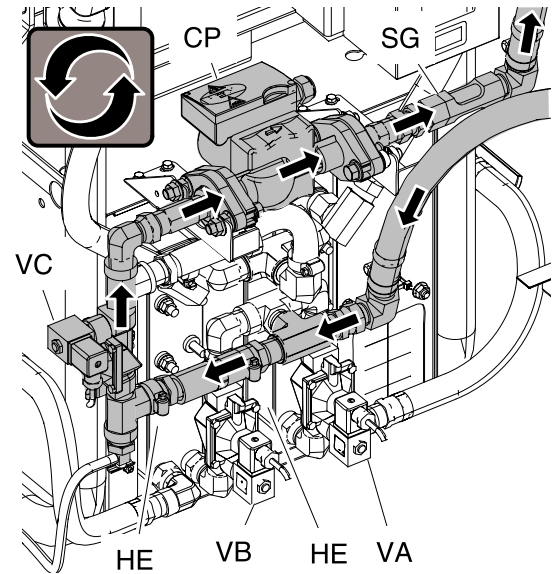
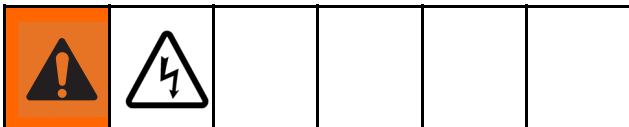


Figure 19 Doserarkylkrets – A- och B-ventiler stängda (värmer inte material)

Installation

OBSERVERA

Korrekta systeminställningar, uppstarts- och nedstängningsrutiner är avgörande för tillförlitligheten på elektrisk utrustning. Följande rutiner garanterar stabil spänning. Om dessa rutiner inte följs orsakas spänningsinstabilitet som kan skada elektrisk utrustning och ogiltigförklara garantin.



Ta inte bort eller separera doseraren, motorenheten eller strömdistributionslådan från pallen. Om komponentmonteringen inte lämnas intakt kommer det att orsaka försämring av uppvärmningseffektiviteten och potentiellt osäker kabeldragning och jordning.

Placera Reactor

1. Montera slanghållare, om sådan beställts. Se handbok 3A1903 för detaljerade anvisningar.
2. Placera Reactor på en jämn yta som är icke-porös och dieselresistent, såsom en diamantplåt.

Note

Lämna åtminstone 0,3 m (1 fot) distans från motorsidan av plattan mot en vägg för åtkomst vid maskinunderhåll.

3. Exponera inte Reactor för regn eller under -7°C (20°F).

OBSERVERA

För att se till att värmeväxlarstyrventilerna öppnas och stängs ordentligt, förvara inte Reactorn under -7°C (20°F).

4. Om en vägg ska installeras mellan doseraren och generatoren, ta bort bränsletanken och batterihållaren. Se [Riktlinjer för trailerinställning, page 38](#).
5. För att montera in en trailer, använd en gaffeltruck för att flytta Reactorn genom att sätta in gaffeln genom Reactorns pallram. Det rekommenderas att lyft sker från motorsidan. Bulta fast pallen direkt på trailerramen.

Note

Använd sats för pallstöd 24L911 (trissor ingår ej) för att ställa tillbaka pall på monteringsplatsen när gaffel inte är tillgänglig. Se sats-handboken för anvisningar.

OBSERVERA

Håll ventilationshålen i botten på doserarskåpet öppna. Kontrollera att det obehindrat kommer in luft till kylfläkten på ovansidan av doserarskåpet som blåser upp luft i elmotorn. Om inte luft obehindrat kan komma in kan detta leda till att motorn överhettas.

Riktlinjer för trailerinställning

					
<p>Dra utblåssystemet bort från brännbara material för att förhindra material från att antändas eller gasåtercirkulering mot vägg, tak eller en övertäckt yta. Tillgodose att det finns utblåssystemskydd för att förhindra brännskador.</p>					

OBSERVERA

Tillhandahåll spjällaller i rekommenderad dimension. Om så inte sker kan motorn skadas och motorgarantin bli ogiltig.

Utblåsrör som går igenom lättantändliga tak måste skyddas av ventilerade metallhattar som sträcker sig minst 228,6 mm (9 tum) under och över taket och är minst 152,4 mm (6 tum) större i diameter än utblåsrören.

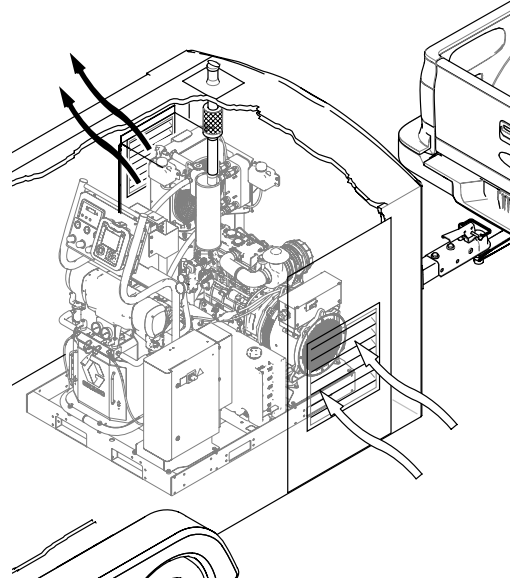
Utblåsrör som går igenom lättantändliga väggar måste skyddas av antingen:

- Ventilerade metallhattar som är minst 305 mm (12 tum) större än diametern på utblåsrören.
- Metall eller andra brandsäkra material som ger minst 203 mm (8 tums) isolering mellan utblåsröret och det antändliga materialet.

Utblåsrör som inte är täckta måste ha minst 228,6 mm (9 tums) spelrum från utsidan av utblåsröret till intilliggande antändliga material.

1. Se till att det finns tillräcklig belysning för att på ett säkert sätt köra och underhålla systemutrustningen.

2. Se till att det finns elementutblås för Reactor. Använd ett spjällgaller på minst 258 064 mm² (400 tum²).
3. Se till att det finns en luftkanal för att ansluta elementutblåset till spjällgallret.
4. Använd ett spjällgaller för friskluftsintag nära generatorn på minst 258 064 mm² (400 tum²).
5. Ta bort rött utblåslock.
6. Tillhandahåll ett minst 50,8 mm (2 tum) diameter motorutblåsutlopp med flexibelt rörelement. Tillhandahåll regnlock, eller motsvarande anordning, för att förhindra att fukt kommer in i metallutblåsröret.



Elementutblås och spjällgaller för luftintag
Figure 20

Installera vägg (valbart)

Det går bara att installera en vägg mellan doseraren och generatoren i system utan tryckluftskompressor.

Fördelar:

- temperaturförhållande på trailerytan där kemikalier förvaras. Kontrollera med kemikalietillverkaren gällande förvaringstemperaturer för kemikalier.
- Minska buller för operatören medan Reactorn körs.

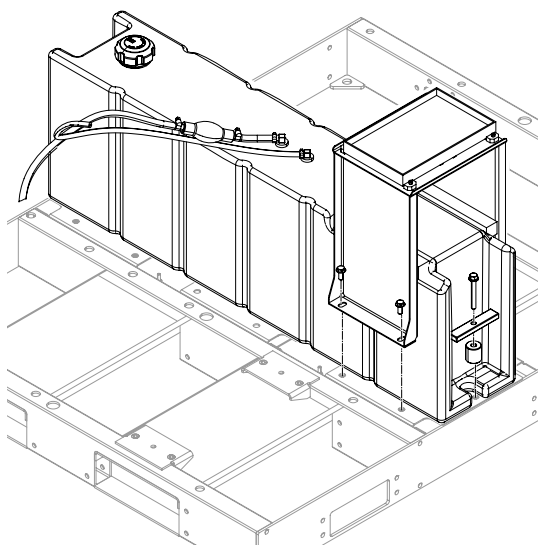
De medföljande bränsleledningarna och batterikabeln kan behöva bytas ut om en vägg installeras mellan doseraren och generatoren. Köp in sats för bränslelednings- och batterikabelförlängning 24K333.

1. Dränera kylmedel från systemet vid behov. Se Reactor-reparationshandboken för fullständiga anvisningar. Kylledningar behöver inte kopplas bort om vägg installeras.

Note

Batteri måste anslutas till startern för att dränera kylmedel från systemet.

2. Ta bort skruvar och batterihållare från plattan.



Ta bort batterihållare och bränsletank
Figure 21

3. Ta bort bränsletank från plattan.
 - a. Ta bort monteringskruvar, stöd och distanser.
 - b. Koppla bort inlopps- och utloppsbränsleledningar från bränsletanken.
 - c. Ta hjälp av två personer för att lyfta av bränsletanken från plattan och placera där bränslepåfyllningsröret enkelt kan nås.

Note

Montera inte bränsletank framför generatorns luftintag eller där den begränsar öppning och åtkomst till elskåpet (DB).

4. Installera vägg (IW) där bränsletanken var placerad. Säkerställ att det är minst 31,75 mm (1,25 tum) mellanrum mellan väggen och ljuddämparen. Se [Fig. 22](#).

Note

För att förhindra att en lufficka bildas inuti kylledningarna mellan doseraren och generatoren, kontrollera att det finns en konstant höjdstegring om kylledningarna justeras. Om det inte finns en konstant nivåstigning minskas uppvärmningseffektiviteten. Se [Fig. 23](#).

5. Återslut inlopps- och utloppsbränsleledningar.
6. Montera distanser, stöd och skruvar genom bränsletanken och dra åt mot golvet. Dra åt till ett vridmoment på 54 N•m (40 ft-lbs).
7. Placera batterihållaren över bränsletanken eller nära Reactorn. Ta bort befintliga batterikablar från motorn och ersätt med de kablar som medföljer satsen för bränslelednings- och batterikabelförlängning.
8. Montera monteringsbultar genom batterihållaren och dra åt mot golvet. Dra åt till ett vridmoment på 54 N•m (40 ft-lbs).

Note

Dynor under batterihållaren hjälper till att stabilisera bränsletanken vid drift.

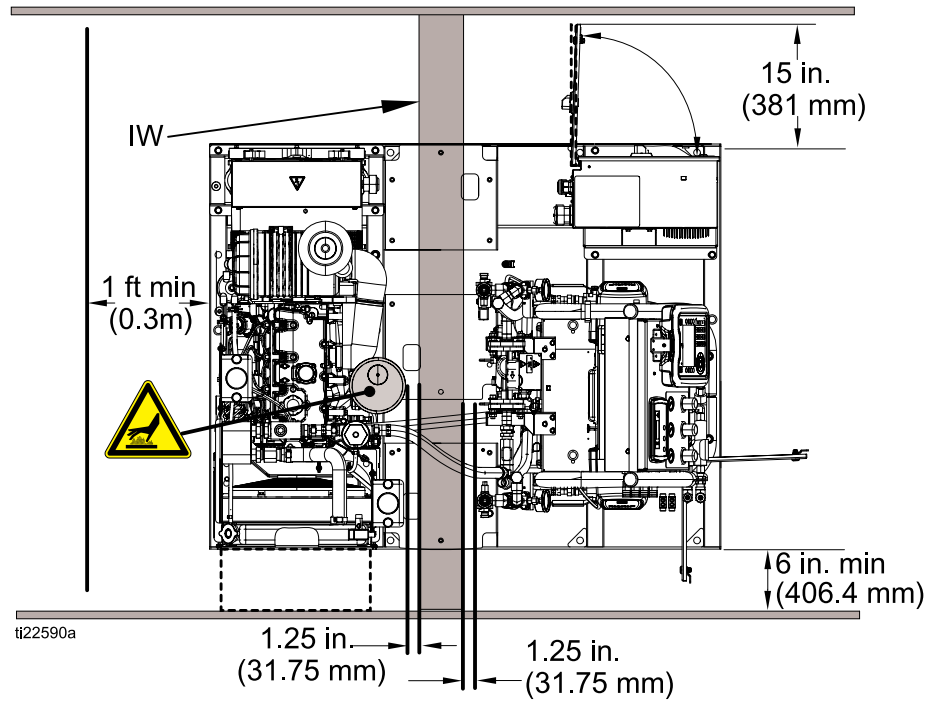


Figure 22 Sedd uppifrån med vägg

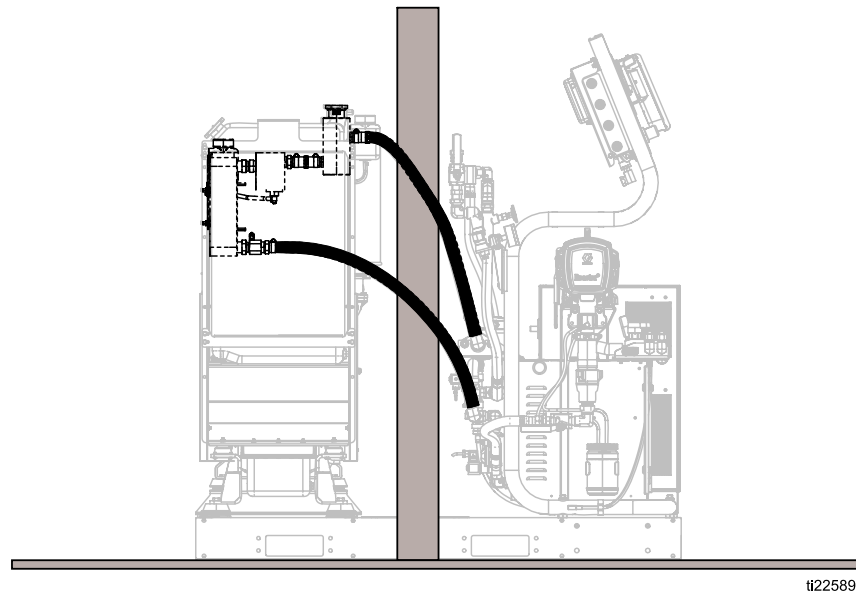


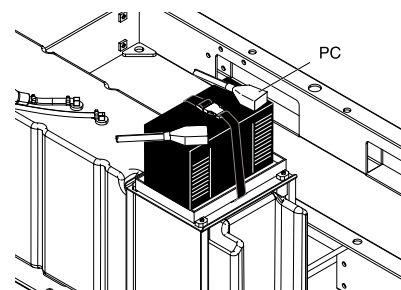
Figure 23 Sedd från sidan med vägg

1. Sätt fast batteriet (medföljer ej) på fästet med rem.

Anslut batteri

<p>Felaktig batterimontering eller felaktigt underhåll kan orsaka elchock, kemisk brännskada eller explosion. Batteriunderhåll får endast utföras eller ledas av personal som har kännedom om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll obehörig personal borta från batterier.</p>					

Se [Tekniska specifikationer, page 90](#) för batterikrav och rekommenderad batteristorlek.

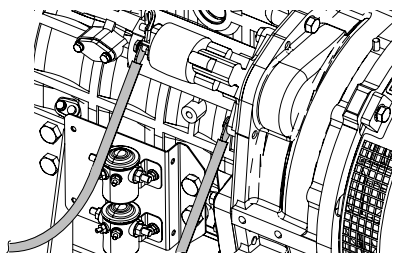


Batterianslutningar
Figure 24

2. Anslut batterikabel från starter (ST) och chassi till batteriet. Anslut den svarta kabeln till batteriets negativa pol (-) och den röda kabeln till batteriets positiva pol (+).


OBSERVERA

Anslut alltid den röda batterikabeln till batteriets positiva pol (+) och den svarta batterikabeln till batteriets negativa pol (-). Om inte batterikabeln ansluts ordentligt till batteriet kommer skada att uppstå på smältsäkringarna när motorstyrningsmodulen slås PÅ. Koppla inte förbi smältsäkringarna när den är skadad. Smältsäkringarna förhindrar skada på andra systemkomponenter. Se systemets reparationshandbok för reparationsanvisningar.



Startmotoranslutningar

Figure 25

3. Täck batteriklämmorna med plastlock (PC) som fästs på medföljande batterikablar.
4. Verifiera att batteriet är korrekt anslutet genom att trycka på AV  på motorstyrningsmodulen (PE) för att "väcka" styrenhetsskärmen. Försök inte att starta motorn förrän alla inställningssteg är avklarade. Se reparationshandboken om motorstyrningsmodulen inte startar.

Tillsätt bränsle

1. Ta bort bränslelocket (FS) och fyll bränsletanken med max 75 liter (20 gallons) dieselbränsle. Sätt tillbaka locket. Se Perkins motorhandbok för godkända dieselbränslen.
2. Kläm på flödningskulan (P) för att flöda motorn. Tryck på flödningspumpen upprepade gånger tills bränsle börjar att återvända till bränsletanken.

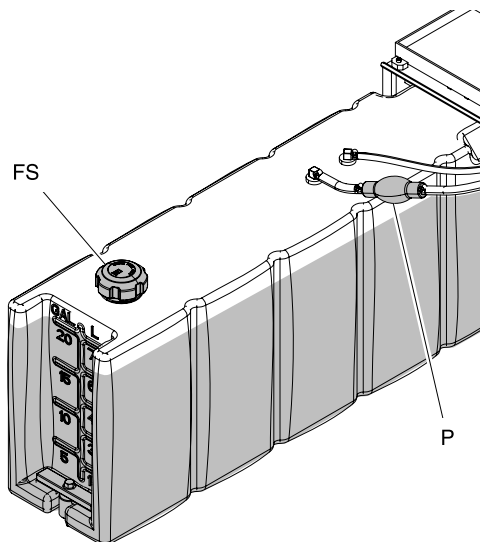


Figure 26

Allmänna riktlinjer för utrustningen

Underhåll och inspektera generatoren, tryckluftskompressorn och annan utrustning enligt tillverkarens rekommendationer för att undvika oväntad nedstängning. Oväntad nedstängning av utrustningen orsakar spänningsskiftningar som kan skada elektrisk utrustning.

Elektriska anslutningar

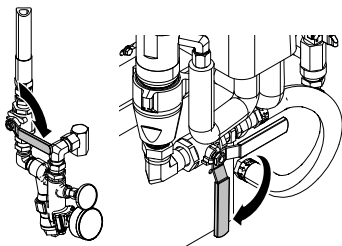
Anslut tryckluftskompressor, ventilationsluft och övriga elanslutningar till de angivna kretsbrytare. Se [Kretsbrytare](#), page 32.

1. Ta bort en eller flera av nitarna på ena sidan av elskåpet, efter behov, och dra igenom ledningarna till tryckluftskompressor, ventilationsluft och övrig utrustning. Se [Konfigureringsalternativ för kretsbrytare](#), page 33 för mer information.

Anslut matarpumpar

För illustrationer av system med matarpumpar, se [Typinstallation med cirkulation](#), page 15 och [Typinstallation utan cirkulation](#), page 14.

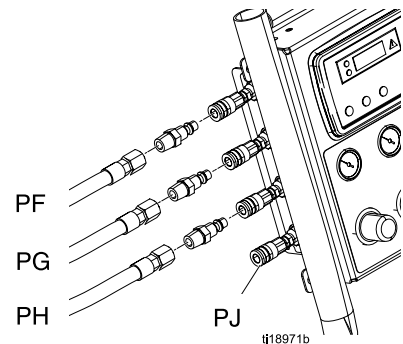
1. Installera matarpumpar (K) i komponent A- och B-tillförseltrummor.
2. Täta komponent A-trumman och använd avfuktare (M) i luftningshål.
3. Installera omrörare (L) i komponent B-trumma, om nödvändigt.
4. Anslut tillförselslangar från matarpumpar till komponent A- och komponent B-materialinloppen på systemet. Kontrollera att A- och B-inloppsventiler är stängda.



Note

Tillförselslangar från matarpumpar bör ha en innerdiameter på 199 mm (3/4 tum).

5. Anslut luftledningar till doseraren. Kontrollera att komponenterna är ordentligt anslutna på rätt plats.



Ref	Luftutlopp
PF	A Pump
PG	B Pump
PH	Omrörare
PJ	Pistol

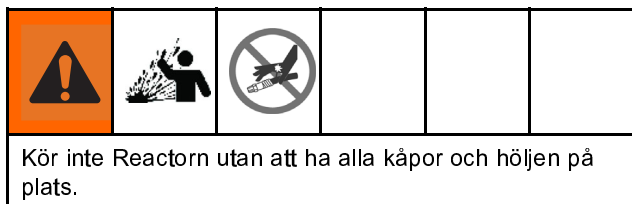
Note

Omrörarens lufttillförsel (PH) inkluderar en mindre inre strypöppning som begränsar luftflödet och minimerar tryckluftskompressorns belastning. Maximal lufttillförsel är 0,1 m³/min (2,0 scfm) vid 0,7 MPa (7 bar, 100 psi). Utformad för användning med Twistork-omrörare 224854. Använd inte omrörarens luftutlopp (PH) med någon annan komponent.

Ventilationsluft

<p>Ventilationsluft från tryckluftstillförseln kan orsaka allvarlig skada om den inandas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast ett fristående och godkänt ventileringssystem med adekvat luftflöde för att tillföra ren andningsbar luft. 					

Anslut tryckavlastningsrör



1. **Rekommenderas:** Anslut högtrycksslang (R) till avlastningskopplingar (BA, BB) till båda TRYCKAVLASTNING-/SPRUT-ventilerna. Led tillbaka slangen till komponent A- och B-trummorna. Se [Typinstallation med cirkulation, page 15](#).
2. **Alternativt:** Säkra medföljande luftningsrör (N) i jordade, tätade avfallsbehållare (H). Se [Typinstallation utan cirkulation, page 14](#).

Installera vätsketemperaturgivare

Vätsketemperaturgivaren (FTS) medföljer. Installera FTS mellan huvudslangen och den ledade slangen. Se handboken för den uppvärmda slangen för anvisningar.

Anslut värmeslang

Se Värmeslanghandbok för detaljerade instruktioner om anslutning av värmeslangar.

Note

FTS (C) och ledad slang (D) måste användas med värmeslang. Slanglängd, inklusive ledad slang, måste vara 18,3 m (60 fot).

OBSERVERA

Applicera fett på alla system- och slangvätskekopplingar. Detta smörjer gängorna och skyddar material från att härda på gängorna.



1. Slå AV huvudströmbrytaren.
2. Montera värmeslangsektionerna, FTS och ledad slang.
3. Anslut A- och B-slangar till A- och B-utlopp på Reactorvätskegrenrör (FM). Slangarna är färgkodade: röd för komponent A (ISO), blå för komponent B (RES). Kopplingar är dimensionerade för att förhindra anslutningsfel.

Note

Slangadaptrar till grenrör (HA, HB) kan använda vätskeslangar med en innerdiameter på 1/4 tum och 3/8 tum. För användning av vätskeslangar med innerdiameter på 13 mm (1/2 tum), ta bort adaptrar från vätskegrenrör och montera vid behov för att ansluta ledad slang.

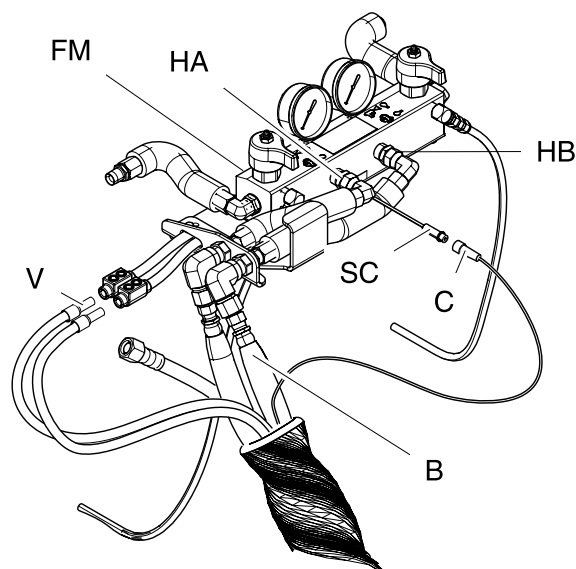


Figure 27

4. Anslut kablar (C). Anslut elanslutningarna (V). Följ procedurerna i handboken för uppvärmd slang. Kontrollera att kablarna inte sträcks när slangen böjs. Linda kabel- och elanslutningar med eltejp.
5. Anslut snabbortkopplingens stiftkoppling till 1,2 m (4 fot) luftslang, levereras omonterad. Anslut andra slangändan till pistolluftslangen i värmeslangbunten. Tryck in stiftkopplingen i det nedersta luftpanelutloppet (PJ).

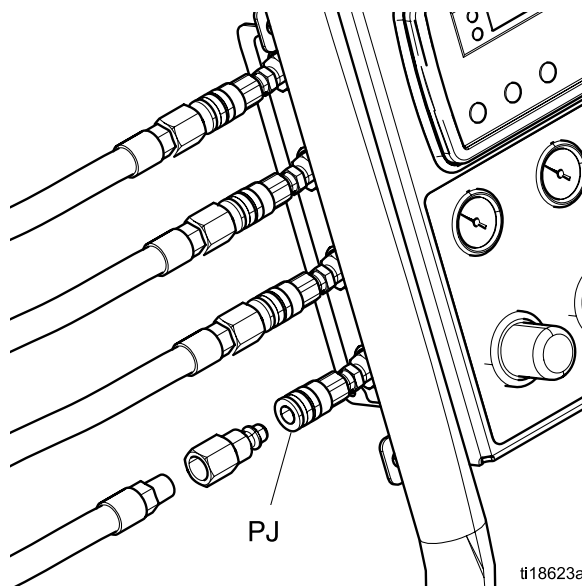
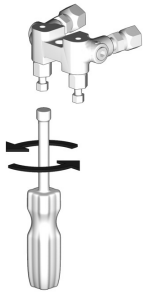


Figure 28

ti18623a

Stäng pistolens vätskegrenrörsventiler A och B



Anslut ledad slang till pistol eller pistolvätskegrenrör

Se slanghandbok för korrekta anslutningar.


Tryckkontroll slang

Se slanghandbok. Tryckkontrollera för att hitta läckor. Om inga läckor finns, linda ihop slang och elanslutningar för att skydda från skada.

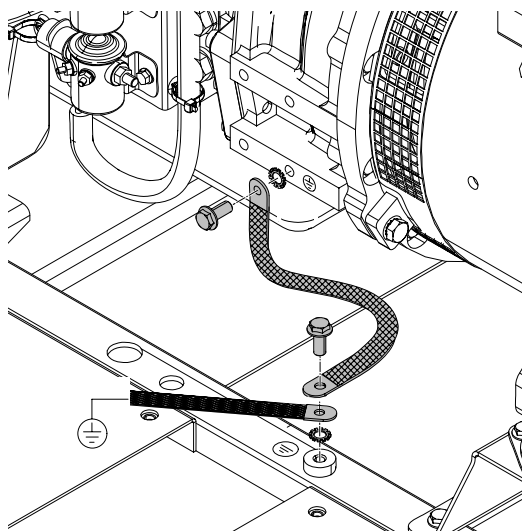
Anslut fjärrdisplaymodul

Se handbok för fjärrdisplaymodulsats för installationsanvisningar.

Jordning



					
<p>Denna utrustning måste jordas för att minska risken för statiska gnistor och elektrisk stöt. Elektriska eller statiska gnistor kan få ångor att antändas eller explodera. Felaktig jordning kan orsaka elektrisk stöt. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.</p>					

- **Reactorsystem:** Systemet måste jordas med en lämpligt dimensionerad ledare vid trailer- eller fordonschassi eller, om det är stationärt, vid äkta markjord. Ta bort bultar och flätad kabel från plattan. Installera jordkabel ansluten med en ringanslutning (kabel och anslutning medföljer ej) under flätad kabel. Återmontera bult och dra åt till minst 34 N•m (25 ft-lbs). En alternativ jordningsplats är elskåpets jordskena. Följ alla nationella och lokala säkerhets- och brandföreskrifter.

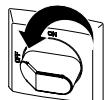


- **Sprutpistol:** anslut den ledade slangens jordkabel till FTS. Se [Installera väsketemperaturgivare, page 43](#). Koppla inte bort jordkabeln eller sprutan utan den ledade slangen.
- **Vätskematningsbehållare:** följ dina lokala regler.
- **Föremål som besprutas:** följ dina lokala regler.
- **Kärl för lösningsmedel som används vid renspolning:** följ dina lokala regler. Använd endast elektriskt ledande kärl, placerade på en jordad yta. Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor, t. ex. papper eller kartong, vilket bryter jordkretsen.
- **För att bibehålla jordkretsen när du rensplar eller lättar trycket,** håller du en metalldel på sprutpistolen stadigt mot sidan på ett jordat **metallkärl**, och trycker sedan av pistolen.

Extra våtkoppar med halsförseglingsvätska (TSL)

					
<p>Pumpstäng och vevstake rör sig under drift. Delarna kan orsaka allvarliga skador, klämskador och amputation. Håll händer och fingrar undan från våtkoppen under drift.</p>					

Slå AV huvudströmbrytaren för att förhindra att pumpen rör sig.



- **Komponent A (ISO)-pump:** Håll behållaren (R) fylld med ren Graco halsförseglingsvätska (TSL), artikel 206995. Våtkoppskolven cirkulerar TSL genom våtkoppen för att föra bort isocyanatfilm på kolstängens.

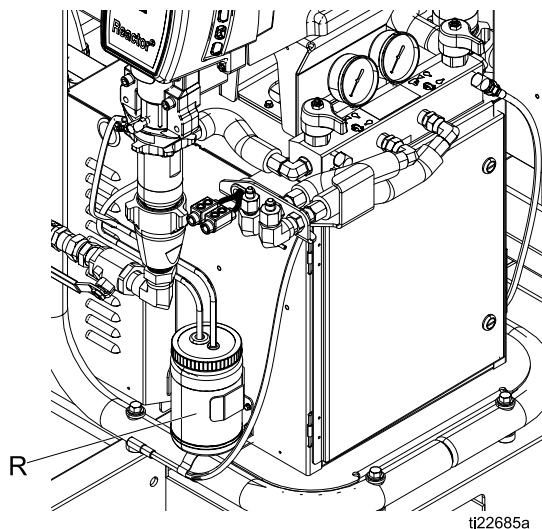
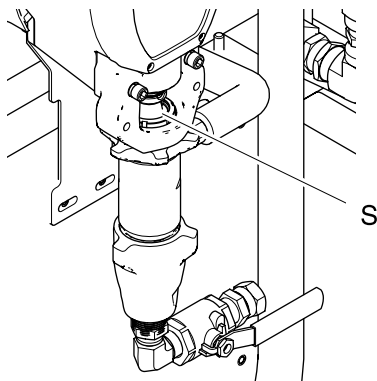


Figure 29 Pump komponent A

- **Komponent B (Resin)-pump:** Kontrollera filtdistanser i tätningsmuttern/våtkoppen (S) dagligen. Håll mättad med Gracos halstättningsvätska (TSL), artikelnummer 206995, för att förhindra att material stelnar på kolstängens. Sätt tillbaka filtdistanserna när de är slitna eller kontaminerade med härdat material.




komponent B

Figure 30 Pump


Drift

1. Slå PÅ huvudströmbrytaren. Graco-logotypen kommer att visas tills kommunikation och initiering är slutförd.



2. Tryck på av/på-knappen .



3. Verifiera att maskinen är aktiv och LED-lampan för systemstatus lyser grönt, se [Avancerad displaymodul \(ADM\), page 21](#). Är LED-lampan för systemstatus inte grön, tryck på av/på-knappen (A)  för ADM-ström. Är maskinen inaktiverad kommer LED-lampan för systemstatus att lysa gult.

Systemförberedelse

Utför följande för att installera systemet helt.

1. Välj tryck för att aktivera tryckobalanslarmet. Se [Systemskärm, page 51](#).
2. Ange, aktivera eller avaktivera recept. Se [Receptskärm, page 56](#).
3. Ställ in allmänna systeminställningar. Se [Avancerad skärm 1 – Allmänt, page 50](#).
4. Ställ in mätenheter. Se [Avancerad skärm 2 – Enheter, page 50](#).
5. Ställ in USB-inställningar. Se [Avancerad skärm 3 – USB, page 50](#).
6. Ställ in måltemperaturer och måltryck. Se [Mål, page 53](#).
7. Ställ in tillförselnivåer för komponent A och komponent B. Se [Skötsel, page 54](#).
8. Kontrollera att motorn håller drifttemperatur på hemskärmen.

Registrera och aktivera Graco Insite

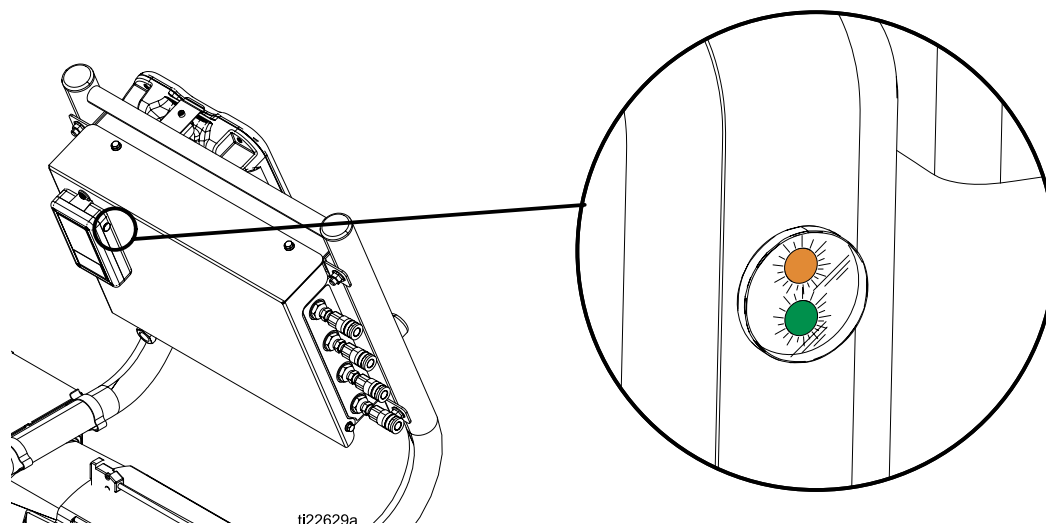
1. Gå till www.GracoInSite.com, klicka på "InSite Login" och följ sedan anvisningarna på skärmen.
2. Leta upp och skriv ner det 15-siffriga numret från mobilboxen nedan.

Serienummer





Verifiera modulstatus

För att kontrollera mobilmodulens status, leta upp status-LED-lamporna på modulen och se sedan följande diagram.

LED-status	Beskrivning
Blinkande grön	Söker GPS-position
Stadigt grön	GPS-position identifierad
Blinkande orange	Mobilanslutning pågår
Stadigt orange	Mobilanslutning etablerad
Både grön och orange är av	Reactor-ström är AV

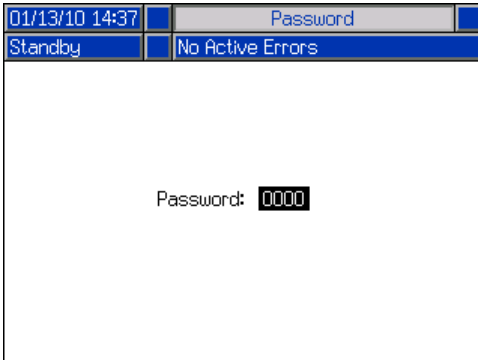


Inställningsläge

ADM kommer att starta i körskärmarna på "Hem"-skärmen. Från körskärmarna, tryck  för att komma till inställningsskärmarna. Systemet är förinställt utan lösenord, angivet som 0000. Ange nuvarande lösenord och tryck sedan . Tryck   för att navigera genom inställningslägets skärmar.





Ställa in lösenord

Ställ in ett lösenord för att få tillgång till inställningsskärmar, se [Avancerad skärm 1 – Allmän, page 50](#). Ange ett nummer från 0001 till 9999. För att ta bort lösenord, ange det nuvarande lösenordet i Avancerad skärm – allmän skärm och ändra lösenordet till 0000.



Från inställningsskärmarna, tryck  för att komma till körskärmarna.

Skärmar Avancerad inställning

Avancerade inställningsskärmar gör det möjligt för användare att ställa in enheter, justera värden, sätta format och se programinformation för varje komponent. Tryck   för att bläddra igenom avancerade inställningsskärmar, när man väl när den önskade skärmen tryck  för att komma åt fält och göra ändringar. När ändringar är slutförda tryck på  för att lämna redigeringsläge.


Note

Användare måste gå ur redigeringsläge för att bläddra till andra avancerade inställningssidor.

Avancerad skärm 1 – Allmän

Använd denna skärm för att ställa in språk, datumformat, aktuellt datum, tid, lösenord för inställningsskärm (0000 för inget) eller (0001 till 9999) och fördröjning för skärmläckare.

10/29/13 11:33 ← Recipes Advanced System →
 E-30i Active No Active Errors




Language: English ▼
 Date Format: mm/dd/yy ▼
 Date: 10 / 29 / 13
 Time: 11 : 33
 Password: 0000
 Screen Saver: 6 minute(s)
 Silent Mode:

Avancerad skärm 2 – Enheter

Använd denna skärm för att ställa in temperaturenheter, tryckenheter, volymenheter och cykelenheter (pumpcykler eller pumpvolym).

10/29/13 11:33 ← Recipes Advanced System →
 E-30i Active No Active Errors




Temperature Units: PF ▼
 Pressure Units: psi ▼
 Volume Units: gal ▼
 Counter Units: Volume ▼

Avancerad skärm 3 – USB

Använd denna skärm för att avaktivera USB-nerladdningar/-uppladdningar, avaktivera USB-loggfel, mata in max antal dagar för nerladdning av data samt hur ofta USB-loggar registreras. Se [USB-data, page 77](#).

10/29/13 11:33 ← Recipes Advanced System →
 E-30i Active No Active Errors



Download/Upload Enable:
 Log 90% Full Advisory Enable:
 Data Download Depth: 32 Days
 Date Range Prompt Enable:
 Data Log Frequency: 5s ▼

Avancerad skärm 4 – Programvara

Denna skärm visar programvarunummer och programvaruversion för avancerad displaymodul, USB-konfiguration, motorstyrningsmodul och temperaturkontrollmoduler.

10/29/13 11:33 ← Recipes Advanced System →
 E-30i Active No Active Errors

Module	Software Part #	Software Version
Advanced Display	16N725	0.05.002
USB Configuration	16N737	0.05.001
Motor Control	16T196	0.04.003
Temperature Control	16P678	0.03.004

System 1

Använd denna skärm för att ställa in aktiveringen av tryckobalanslarm och -avvikelse, aktivera eller inaktivera diagnostikskärmar, ställa in maximal och minimal trumvolym och aktivera trumlarm.

Recipes (recept)

Använd denna skärm för att lägga till recept, se sparade recept och aktivera eller avaktivera sparade recept. Aktiverade recept kan väljas från startskärmen. 24 recept kan visas på de tre receptskärmarna.

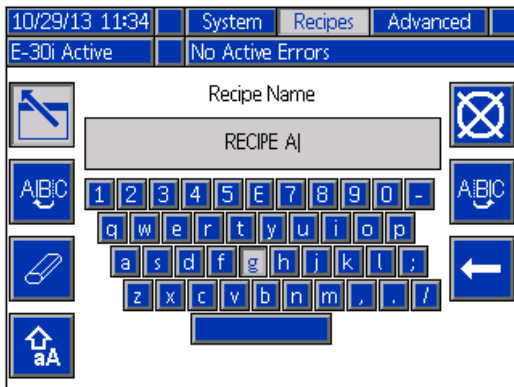
	A	B	Q	psi	Enabled
RECIPE A	32 °F	32 °F	32 °F	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE B	32 °F	32 °F	32 °F	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE C	32 °F	32 °F	32 °F	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE D	32 °F	32 °F	32 °F	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE E	32 °F	32 °F	32 °F	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE F	32 °F	32 °F	32 °F	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE G	32 °F	32 °F	32 °F	0	<input type="checkbox"/>
RECIPE H	32 °F	32 °F	32 °F	0	<input type="checkbox"/>




System 2

Använd denna skärm för att aktivera manuellt slangläge och inloppsgivare samt för att ställa in inloppsgivarens lågtryckslarm och lågtemperaturavvikelse. Manuellt slangläge inaktiverar slangtemperaturens RTD-givare så att systemet kan köras om givaren skulle sluta fungera. Standardinställningar är 0,07 MPa (0,7 bar, 10 psi) för inloppets lågtryckslarm och 10 °C (50 °F) för inloppets lågtemperaturavvikelse.







Lägg till recept

1. Tryck  och använd sedan   för att välja ett receptfält. Tryck  för att ange ett receptnamn (maximalt 16 tecken). Tryck  för att rensa det gamla receptnamnet.




2. Använd   för att markera nästa fält och använd knappsatsen för att ange ett värde. Tryck  för att spara.

Aktivera eller avaktivera recept

1. Tryck  och använd sedan   för att välja recept som ska aktiveras eller inaktiveras.
2. Använd   för att markera den aktiverade kryssrutan. Tryck  för att aktivera eller inaktivera receptet.

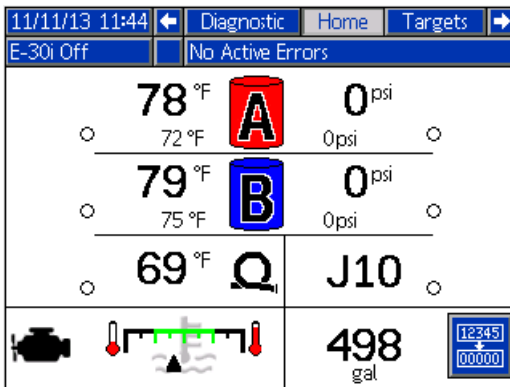
Run Mode (köräge)

ADM kommer att starta i körskärmarna från "Home" (Start)-skärmen. Tryck   för att navigera genom körägets skärmar. .

Eller tryck  för gå till inställningsskärmarna.

Hem – system av

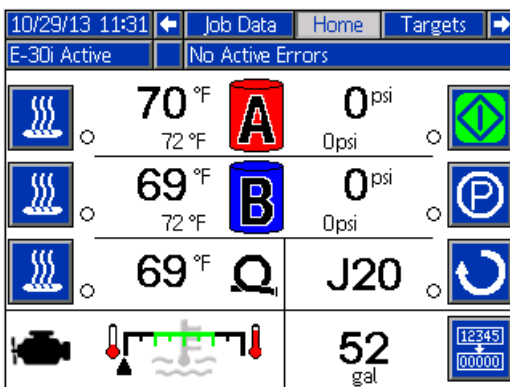
Detta är hemskärmen när systemet är av. Denna skärm visar verkliga temperaturer, verkligt tryck vid vätskegrenröret, kyltemperatur och joggshastighet, kyltemperatur och antal cykler.



Hem – system aktivt


När systemet är aktivt visar hemskärmen verklig temperatur i värmezoner, verkligt tryck vid vätskegrenröret, kyltemperatur, joggshastighet, antal cykler samt alla associerade styrfunktionstangenter.

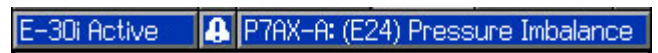
Använd denna skärm för att slå på värmezoner, se kyltemperaturer, starta doseraren, stoppa doseraren, parkera komponent A-pumpen, gå in i joggläge och återställa cykel.



Hem – system med fel

Aktiva fel visas i statusfältet. Felkoden, larmklocka och beskrivning av felet kommer att rulla fram i statusfältet.

1. Tryck  för att bekräfta felet.
2. Se [Felsökning, page 72](#) för korrigerande åtgärd.



Targets (mål)

Använd denna skärm för att definiera inställningspunkter för A-komponenttemperatur, B-komponenttemperatur, värmeslangtemperatur och tryck.

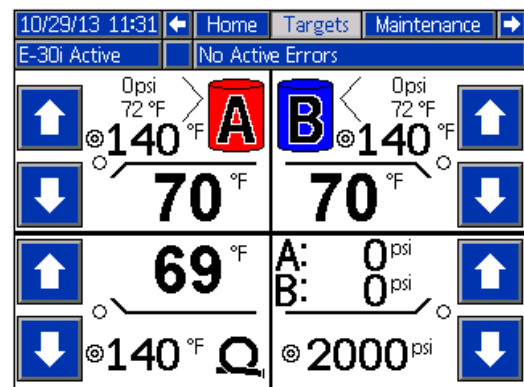
Maximal A- och B-temperatur för system utan boostervärme: 65 °C (150 °F)

Maximal A- och B-temperatur för system med boostervärme: 82 °C (180 °F)

Maximal värmeslangtemperatur: 5 °C (10 °F) över det högsta A- eller B-temperaturbörvärdet eller 82 °C (180 °F).

Note

Om fjärrdisplaymodulsatsen används kan dessa inställningspunkter modifieras vid pistolen.




Drift

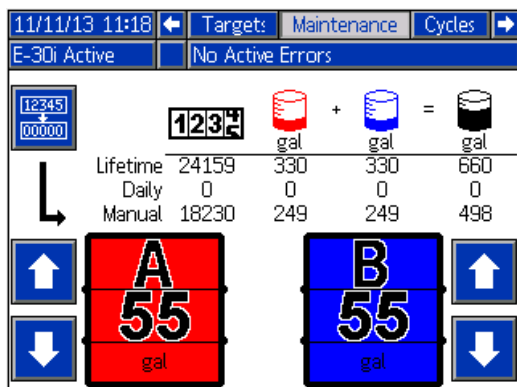
Underhåll

Använd denna skärm för att se dagligt och totalt cykelantal eller gallons som har pumpats och gallons eller liter som återstår i trummorna.

Totalt värde är det antal pumpcykler eller gallons sedan första gången ADM slogs på.

Det dagliga värdet nollställs automatiskt vid midnatt.

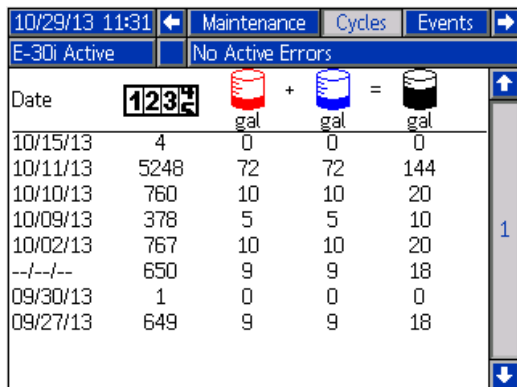
Det manuella värdet är räknaren som kan nollställas manuellt. Tryck  och håll för att nollställa manuell räknare.



Cykler

Denna skärm visar dagliga cykler och antal gallons som har sprutats under dagen.

All information som listas på denna skärm kan laddas ner på ett USB.



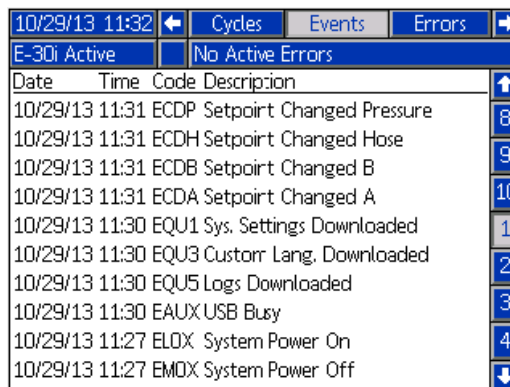
The screenshot shows a cycles screen with a table of daily cycles and gallons. The table has the following data:

Date	Cycles	Red gal	Blue gal	Total gal
10/15/13	4	0	0	0
10/11/13	5248	72	72	144
10/10/13	760	10	10	20
10/09/13	378	5	5	10
10/02/13	767	10	10	20
--/--	650	9	9	18
09/30/13	1	0	0	0
09/27/13	649	9	9	18

Händelser

Denna skärm visar datum, tid, händelsekod och beskrivning av alla händelser som har uppstått i systemet. Det finns 10 sidor, varav varje innehåller 10 händelser. De 100 senaste händelserna visas. Se [Systemhändelser](#) för beskrivning av händelsekod.

Alla händelser och fel som listats på denna skärm kan laddas ner på ett USB-minne. För att ladda ner loggar, se [Hämta loggfiler, page 79](#).



The screenshot shows an events screen with a list of system events. The table has the following data:

Date	Time	Code	Description
10/29/13	11:32		Cycles
10/29/13	11:31		Events
10/29/13	11:31		Errors
10/29/13	11:31		No Active Errors
10/29/13	11:31		E-30i Active
10/29/13	11:31		ECDP Setpoint Changed Pressure
10/29/13	11:31		ECDH Setpoint Changed Hose
10/29/13	11:31		ECDB Setpoint Changed B
10/29/13	11:31		ECDA Setpoint Changed A
10/29/13	11:30		EQU1 Sys. Settings Downloaded
10/29/13	11:30		EQU3 Custom Lang. Downloaded
10/29/13	11:30		EQU5 Logs Downloaded
10/29/13	11:30		EAUX USB Busy
10/29/13	11:27		ELOX System Power On
10/29/13	11:27		EMOX System Power Off

Systemhändelser

Använd tabellen nedan för att hitta beskrivningar för systemets alla händelser som inte är felhändelser. Alla händelser loggas i USB-loggfilerna.

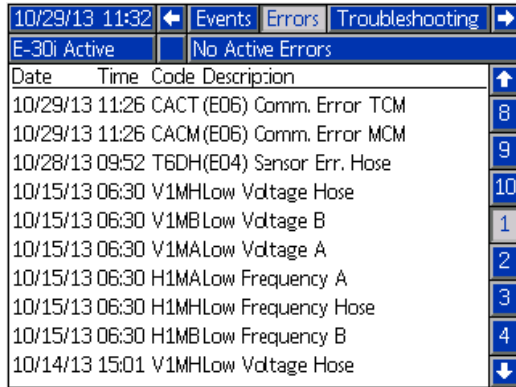
Händelsekod	Beskrivning
EACX	Valt recept
EADA	Värme på A
EADB	Värme på B
EADH	Värme på slang
EAPX	Pump på
EARX	Jogg på
EAUX	USB-minne insatt
EB0X	ADM röd stoppknapp intryckt
EBDA	Värme av, A
EBDB	Värme av, B
EBDH	Värme av, slang
EBPX	Pump av
EBRX	Jogg av
EBUX	USB-minne borttaget
EC0X	Ändrat inställningsvärde
ECDA	Inställningspunkt för A-temperatur ändrad
ECDB	Inställningspunkt för B-temperatur ändrad
ECDH	Inställningspunkt för slangtemperatur ändrad
ECDP	Inställningspunkt för tryck ändrad
ECDX	Ändrat recept
ELOX	Systemström på
EM0X	Systemström av
EP0X	Pump parkerad
EQU1	Systeminställningar nedladdade
EQU2	Systeminställningar uppladdade
EQU3	Kundspecifik språkfil nedladdad
EQU4	Anpassad språkfil överförd
EQU5	Loggar nedladdade
ER0X	Nollställ användarräkneverk
EVUX	USB avaktiverat

Drift

Fel

Denna skärm visar datum, tid, felkod och beskrivning av alla fel som har uppstått i systemet.

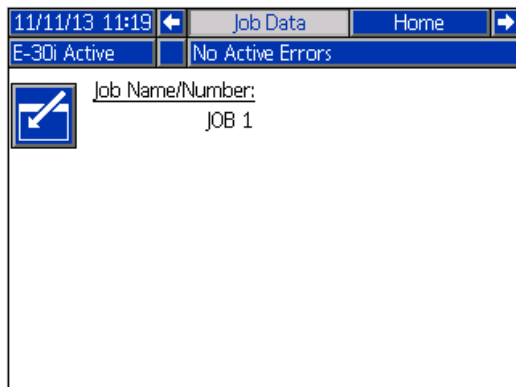
Alla fel som listats på denna skärm kan laddas ner på ett USB-minne.



Date	Time	Code	Description
10/29/13	11:32	E-30i	Active
No Active Errors			
10/29/13	11:26	CACT (E06)	Comm. Error TCM
10/29/13	11:26	CACM (E06)	Comm. Error MCM
10/28/13	09:52	T6DH (E04)	Sensor Err. Hose
10/15/13	06:30	V1MH	Low Voltage Hose
10/15/13	06:30	V1MB	Low Voltage B
10/15/13	06:30	V1MA	Low Voltage A
10/15/13	06:30	H1MA	Low Frequency A
10/15/13	06:30	H1MH	Low Frequency Hose
10/15/13	06:30	H1MB	Low Frequency B
10/14/13	15:01	V1MH	Low Voltage Hose

Job Data (jobbdata)

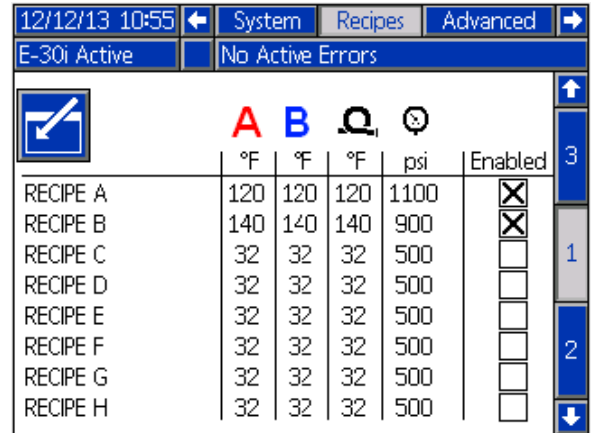
Använd denna skärm för att ange jobbnamn eller -nummer.



Job Name/Number:
JOB 1

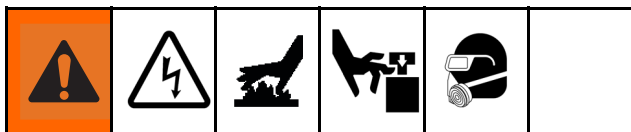
Recipes (recept)

Använd denna skärm för att lägga till recept, se sparade recept och aktivera eller avaktivera sparade recept. Aktiverade recept kan väljas från startskärmen. 24 recept kan visas på de tre receptskärmarna.



	A	B	Q	psi	Enabled
RECIPE A	120	120	120	1100	<input checked="" type="checkbox"/>
RECIPE B	140	140	140	900	<input checked="" type="checkbox"/>
RECIPE C	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>
RECIPE D	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>
RECIPE E	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>
RECIPE F	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>
RECIPE G	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>
RECIPE H	32	32	32	500	<input type="checkbox"/>

Start



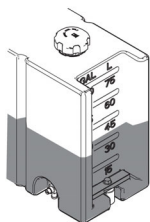
För att förhindra allvarlig skada, öppna endast Reactorn med alla kåpor och höljen på plats.

OBSERVERA

Korrekta systeminställningar, uppstarts- och nedstängningsrutiner är avgörande för tillförlitligheten på elektrisk utrustning. Följande rutiner garanterar stabil spänning. Om dessa rutiner inte följs orsakas spänningsinstabilitet som kan skada elektrisk utrustning och ogiltigförklara garantin.

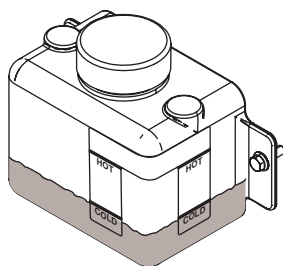
1. Kontrollera generatorns bränslenivå.

Om man kör utan bränsle kommer detta att orsaka spänningsinstabilitet som kan skada elektrisk utrustning.



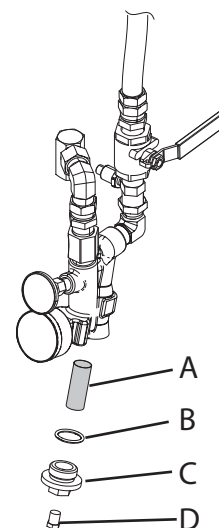
2. Kontrollera kylnivåer.

Undersök kylmedelsnivån inuti motorns kylexpansionskärl (EB) och värmeväxlarens kylexpansionskärl (HB).



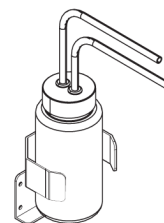
3. Kontrollera vätskeinloppsnäten.

Innan daglig uppstart, kontrollera att vätskeinloppsnäten är rena. Se [Spolning av inloppssilnät](#), page 75.

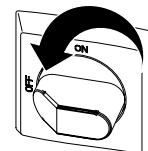



4. Kontrollera ISO-smörjmedelsbehållaren.

Kontrollera nivå och tillstånd för ISO-fett dagligen. Se [Pumpsmörjningssystem](#), page 76.



5. Bekräfta att huvudströmbrytaren är AV innan du startar generatorm.

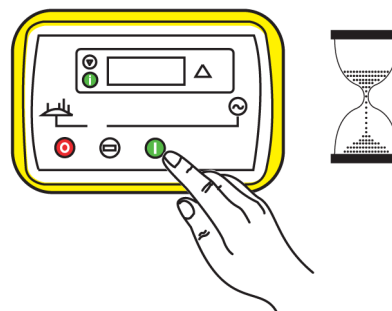


6. Tryck på motorstyrningsmodulens startknapp  två gånger för att starta generatorm. Verifiera att spänning visas på motorstyrningsmodulen innan man fortsätter med nästa steg.

Styrenheten kommer automatiskt att påbörja värmning av glödstick och startåtgärder. Låt motorn nå full drifhastighet.

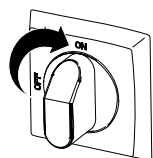
Note

Motorn kommer inte att starta om huvudströmbrytaren är i läget PÅ.



7. Slå PÅ huvudströmbrytaren.

Start



ADM kommer att visa följande skärm tills kommunikation och initiering är slutförd.

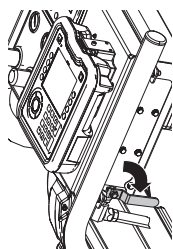


- Vid en första uppstart av ett nytt system, ställ ADM-systeminställningar i inställningsläge.

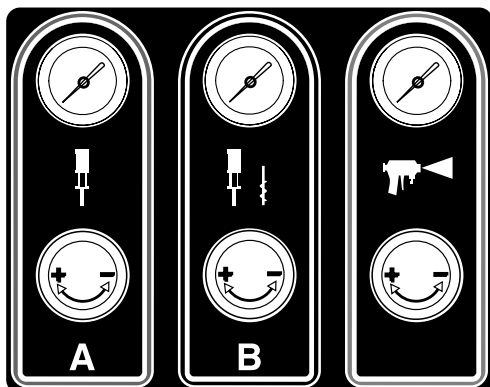
Se [Systemförberedelse, page 47](#).

- Vid en första uppstart av ett nytt system, justera luftinställningar till noll:

- Stäng huvudluftventilen (CK).



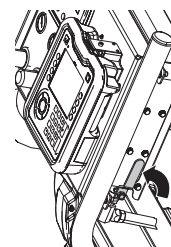
- Säkerställ att alla tre luftregulatorer är vridna helt och hållet moturs.



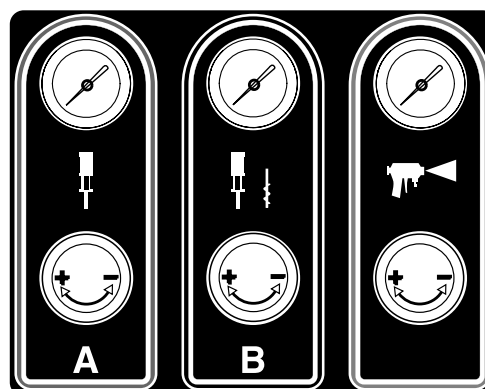
- Starta tryckluftskompressor, luftavfuktare, ventilationsluft och andra tillbehör. För system med medföljande tryckluftskompressor: starta tryckluftskompressorn genom att trycka på start på dess START-box (CB).



- Öppna huvudluftventilen (CK).



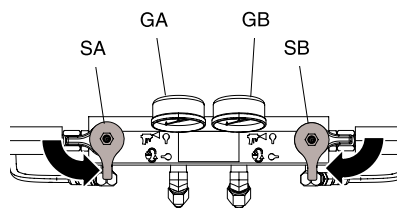
- Vid en första uppstart av ett nytt system, justera alla tre luftregulatorer till önskat tryck.



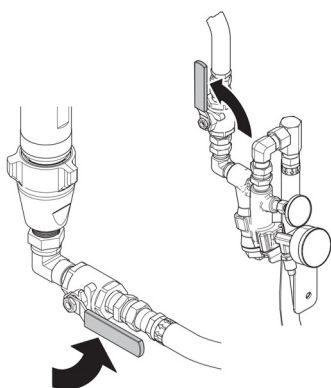
- Vid en första uppstart av ett nytt system, ladda vätska i matningspumpar.

- Kontrollera att alla steg i Inställning är slutförda. Se [Inställning, page 37](#).
- Om en omrörare används, öppna omrörarens luftinloppsventil.
- Om du behöver cirkulera vätska genom systemet för att förvärma trummatningen, se [Cirkulation genom Reactor, page 61](#). Om du behöver cirkulera material genom den uppvärmda slangen till pistolens grenrör, se [Cirkulation genom pistolgrenrör, page 62](#).

- d. Ställ båda TRYCKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventilerna (SA, SB) på SPRUTA .



- e. Justera A- och B-matarpumparnas luftregulatorer till önskat lufttryck, på framsidan av doseraren, för att starta matarpumparna. Överskrid inte 0,2 MPa (2 bar, 130 psi) till A- och B-matarpumparna.
- f. Öppna vätskeinloppsventiler (FV). Kontrollera efter läckage.



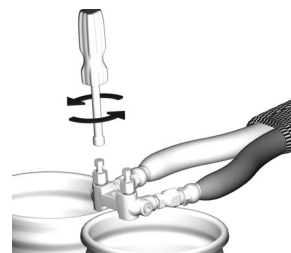
				
---	---	---	---	--

Korskontaminering kan resultera i härdat material i vätskeslangar, vilket kan orsaka allvarlig personskada eller utrustningsskada. För att förhindra korskontaminering:


- Byt aldrig plats på de våta delarna för komponent A och B.
- Använd aldrig lösningsmedel på den ena sidan om den har förorenats från den andra sidan.

Tillhandahåll alltid två jordade avfallsbehållare för att hålla komponent A- och komponent B-vätskor separata.

- g. Håll pistolens grenrör över två jordade avfallsbehållare. Öppna vätskeventil A och B tills ren, luftfri vätska kommer från ventilerna. Stäng ventiler.






Fusion AP-pistolens grenrör visas.

14. Tryck  för att aktivera systemet.



15. Förvärm systemet:

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

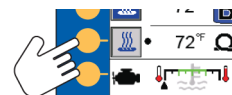
Denna utrustning används med uppvärmd vätska som kan göra utrustningsytorna väldigt varma. Undvik allvarliga brännskador genom att:

- inte vidröra varm vätska eller utrustning.
- Sätt inte på slangvärme utan vätska i slangarna.
- låta maskinen svalna helt innan den vidrörs.
- Använd handskar om vätsketemperaturen är över 43 °C (110 °F).

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

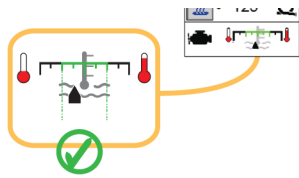
Termisk expansion kan orsaka övertryck, resultera i att utrustningen bryts sönder och allvarlig skada, inklusive vätskeinjektion. Trycksätt inte systemet när slangens förvärms.

- a. Tryck  för att slå på slangvärmezon.

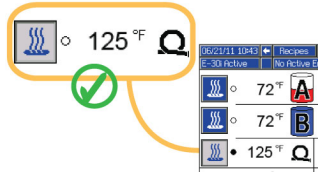



- b. Vänta tills motorn når sin drifttemperatur, vilket indikeras av att den svarta pilen är under temperaturfältets gröna område. Kylarfläkten kommer att slås på när drifttemperatur har uppnåtts.

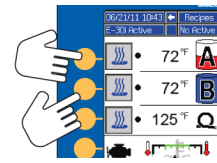
Start



c. Vänta tills slangen når temperaturbörvärde.



d. Tryck  för att slå på värmezoner A och B.



Vätskecirkulation

Cirkulation genom Reactor

OBSERVERA

Cirkulera inte vätska som innehåller ett blåmedel utan att konsultera din materialleverantör angående väsketemperaturbegränsningar, för att förhindra utrustningsskada.

Note


Optimal värmeöverföring nås vid lägre hastigheter för vätskeflöde med temperaturbörvärden vid önskad trumtemperatur. Kan resultera i avvikelsetfel för låg temperaturökning.

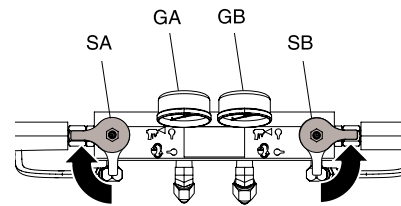
För att cirkulera genom pistolgrenrör och förvärmningsslang, se [Cirkulation genom pistolgrenrör, page 62](#).

1. Följ [Start, page 57](#).


				
<p>För att undvika skada och stänk, installera inte avstängningspunkter nedströms om TRYCKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventilsutloppen (BA, BB). Ventilerna fungerar som övertrycksventiler när de är inställda till SPRUTA . Ledningar måste vara öppna så att ventilerna automatiskt kan avlasta tryck när maskinen körs.</p>				



2. Se [Typinstallation med cirkulation, page 15](#). Roter tillbaka cirkulationsrören till respektive komponent A- eller B-tillförseltrumma. Använd slangar som är klassade för denna utrustnings maximala arbetstryck.

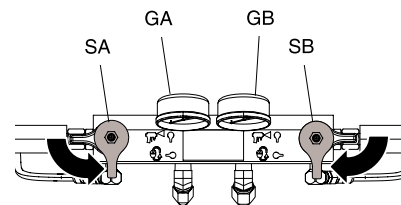
3. Ställ TRYCKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventiler (SA, SB) till TRYCKAVLASTNING/CIRKULATION .



4. Ställ in temperaturmålen. Se [Mål, page 53](#).

5. Tryck  för att cirkulera vätska i joggläge tills måltemperaturer för A och B nås. Se [Joggläge, page 62](#) för mer information om joggläge.

6. Tryck  för att slå på slangvärmezonen.
7. Slå på A- och B-värmezonen. Vänta tills vätskeinloppets temperaturmätare (FV) når maximal kemisk temperatur från tillförseltrumorna.
8. Avsluta joggläge.
9. Ställ in TRYCKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventilerna (SA, SB) till SPRUTA .



Cirkulation genom pistolgrenrör

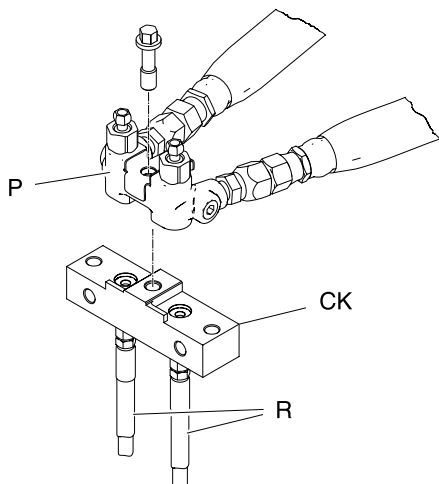
OBSERVERA

Cirkulera inte vätska som innehåller ett blåsmedel utan att konsultera din materialleverantör angående väsketemperaturbegränsningar, för att förhindra utrustningsskada.

Note

Cirkulation av vätska genom pistolgrenröret ger snabb föruppvärmning av slangen.

1. Montera pistolens vätskegrenrör (P) på tillbehörssatsen för cirkulation (CK). Anslut högtryckscirkulationsrören (R) till cirkulationsgrenröret.



Fusion AP-pistolens grenrör visas.

CK	Pistol	Handbok
246362	Fusion AP	309818
256566	Fusion CS	313058


2. Roter tillbaka cirkulationsrören till respektive komponent A- eller B-tillförseltrumma. Använd slangar

som är klassade för denna utrustnings maximala arbetstryck.

3. Följ rutinerna i [Start, page 57](#).



4. Slå på huvudströmbrytaren
5. Ställ in temperaturmålen. Se [Mål, page 53](#).

6. Tryck  för att cirkulera vätska i joggläge tills måltemperaturer för A och B nås. Se [Joggläge, page 62](#) för mer information om joggläge.

Joggläge

Joggläget har två syften:




- Påskynda vätskevärmning under cirkulation.
- Underlättar systemspolning och -flödning.



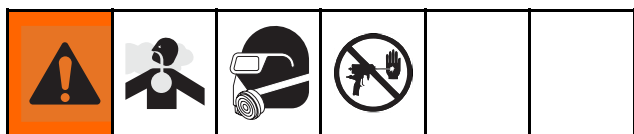
1. Slå på huvudströmbrytaren
2. Tryck cirkulera  för att gå till joggläge.
3. Tryck upp eller ner   för att ändra jogghastighet (J1 till J20).

Note

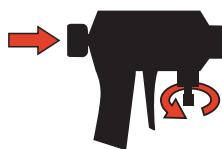
Joggläge motsvarar 3–60 % av motorhastigheten, men kommer inte att fungera över 4,9 MPa (49 bar, 700 psi) för endera A eller B.

4. Tryck  för att starta motor.
5. För att stoppa motorn och lämna joggläge, tryck  eller .

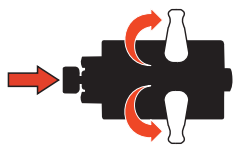
Sprutning



1. Lås pistolkolvens säkerhetsspärr och stäng vätskeinloppsventiler A och B.

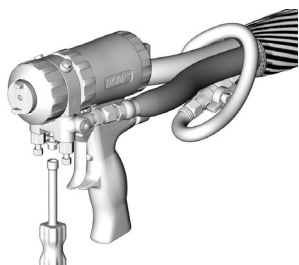


Fusion

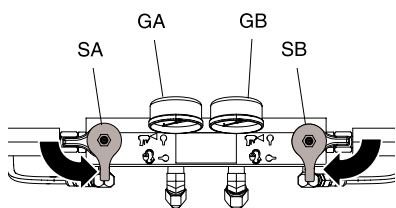


Probler

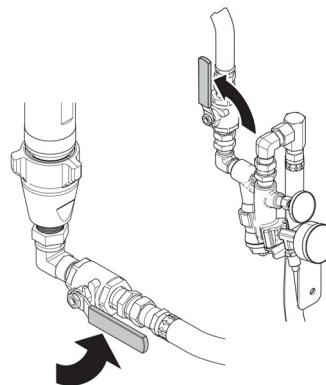
2. Anslut pistolens vätskegrenrör. Anslut pistolens luftledning. Öppna luftledningsventil.




3. Justera pistolens luftregulator på doserarkontrollpanelen till önskat pistollufttryck. Överskrid inte 0,2 MPa (2 bar, 130 psi).
4. Ställ in TRYCKKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventilerna (SA, SB) till SPRUTA




5. Kontrollera att värmezonen är på och temperaturer nått målet, se [Hemskärm, page 53](#)
6. Kontrollera att motortemperaturen åtminstone är uppe i drifttemperaturnivåerna. Fläkten börjar att gå när motorn har nått maximal temperatur.
7. Öppna vätskeinloppsventiler.

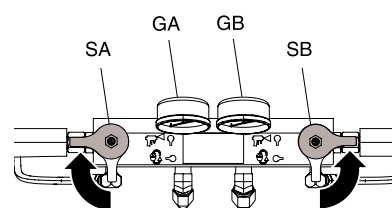


8. Tryck  för att starta motor och pumpar.



9. Kontrollera vätskestryckmätare (GA, GB) för att garantera korrekt tryckbalans. Om den är obalanserad, minska trycket på högre komponent genom att försiktigt vrida TRYCKKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventilen för den komponenten mot

TRYCKKAVLASTNING/CIRKULATION  tills mätaren visar balanserat tryck.

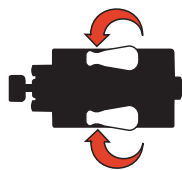


Sprutning

10. Öppna pistolens vätskeinloppsventiler A och B.



Fusion



Probler

OBSERVERA

För att förhindra övergång på direktverkande pistoler, öppna aldrig vätskegrenrörets ventiler eller tryck av pistolen om trycken är obalanserade.

11. Frigör pistolkolvens säkerhetslås.



Fusion



Probler

12. Tryck av pistolen för att testspruta på en kartongbit. Vid behov, justera tryck och temperatur för att nå önskat resultat.

Sprutjustering

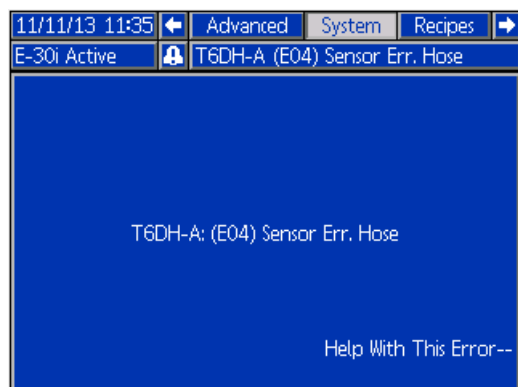
Flödesnivå, sönderdelning och mängd översprutning påverkas av fyra variabler.

- **Vätsketrycksinställning.** För lite tryck resulterar i ett ojämnt mönster, grov droppstorlek, lågt flöde och dålig blandning. För högt tryck resulterar i överdriven sprutning, höga flödesnivåer, svår styrning och överdrivet slitage.
- **Väsketemperatur.** Liknande effekter på vätsketrycksinställning. A- och B-temperaturer kan vara utjämnade för att hjälpa till att balansera vätsketrycket.
- **Dimension, blandningskammare.** Val av blandningskammare baseras på önskad flödesnivå och vätskeviskositet.
- **Clean off-luftjustering.** För lite clean off-luft resulterar i droppbildning på framsidan av munstycket och ingen mönsterkvarhållning som kan styra översprutning. För mycket clean off-luft resulterar i luftburen sönderdelning och överdriven översprutning.

Manuellt läge för slangvärme

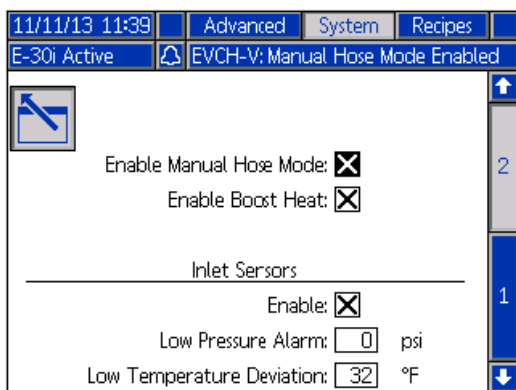
Om systemet visar givarfel T6DH för slanglarm eller T6DT för TCM-larm, använd manuellt läge för slangvärme tills slangens RTD-givare kan repareras.

Använd inte manuellt slangläge under längre tidsperioder. Systemet fungerar bäst när slangens har en fungerande RTD och kan driftas i temperaturkontrollläge. Om en slang-RTD går sönder är första prioriteten att reparera RTD. Manuellt slangläge kan hjälpa till att slutföra jobbet medan man väntar på reservdelar.



Aktivera manuellt slangläge

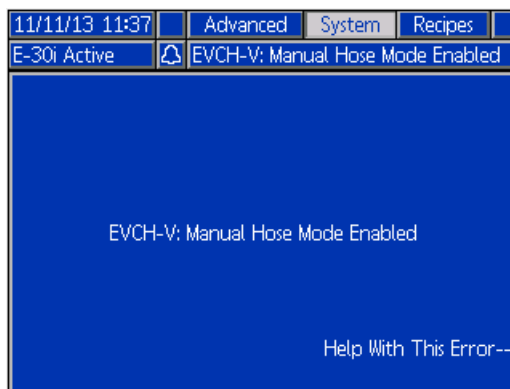
1. Koppla bort slangens RTD-givare från TCM.
2. Gå till inställningsläge och navigera till systemskärm 2.



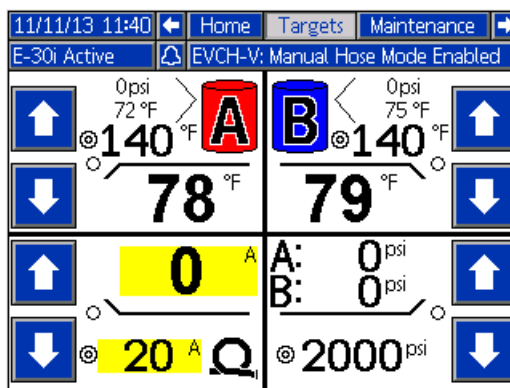
3. Välj Enable Manual Hose Mode (aktivera manuellt slangläge).

Note

När manuellt slangläge är aktiverat kommer det manuella slanglägets rådgivande EVCH-V att visas.



4. Gå till körläge och navigera till skärmen Target (mål). Ställ in den önskade slangströmmen.

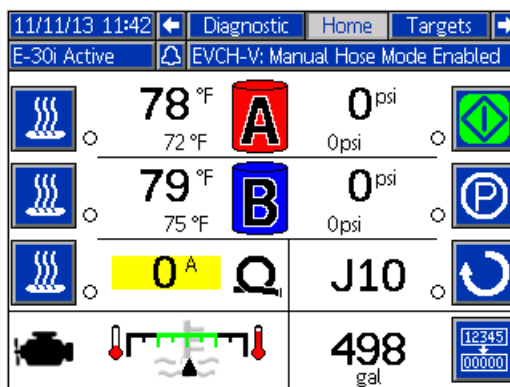


Inställningar för slangström	Slangström
Standard	20A
Maximum	37A

Note

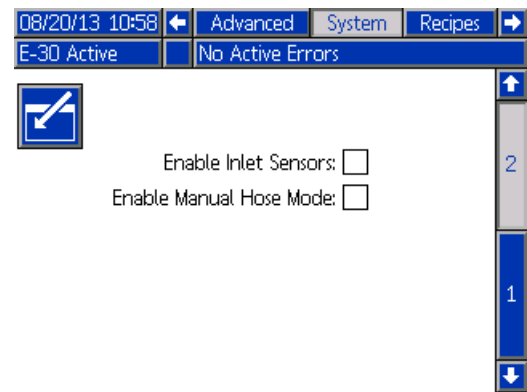
Tills RTD-givaren är reparerad kommer larm för T6DH-givarfel att visas varje gång systemet startas.

5. Navigera tillbaka till körlägets startskärm. Slangen visar nu ström istället för temperatur.



Inaktivera manuellt slangläge

1. Gå till inställningsläge och navigera till system 2-skärmen och avmarkera Enable Manual Hose Mode (inaktivera manuellt slangläge) eller reparera slangens RTD.



2. Manuellt slangläge inaktiveras automatiskt när systemet upptäcker en giltig RTD-givare i slang.

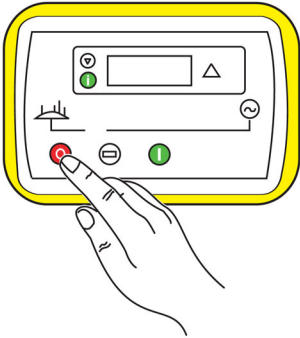
Avstängning

Direktavstängning

OBSERVERA

Följ den dagliga avstängningsproceduren för att undvika systemskada. Använd endast för direktavstängning.


För direktavstängning, tryck:

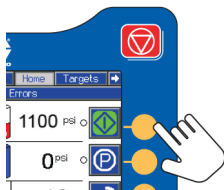


Daglig avstängning

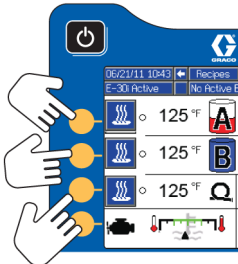
OBSERVERA


Korrekta systeminställningar, uppstarts- och nedstängningsrutiner är avgörande för tillförlitligheten på elektrisk utrustning. Följande rutiner garanterar stabil spänning. Om dessa rutiner inte följs orsakas spänningsinstabilitet som kan skada elektrisk utrustning och ogiltigförklara garantin.

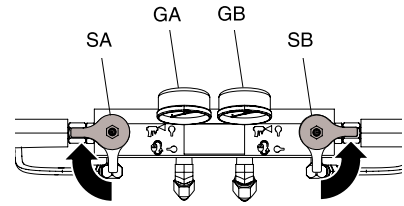
1. Tryck  för att stoppa pumparna.




2. Slå av alla värmezoner.

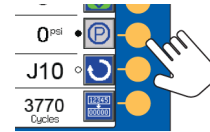



3. Ställ TRYCKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventiler (SA, SB) till TRYCKAVLASTNING/CIRKULATION .



4. Avlasta trycket. Se [Tryckavlastande procedur, page 69](#).

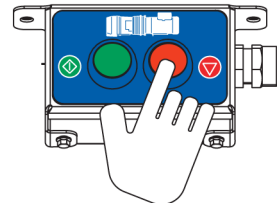
5. Tryck  för att parkera komponentpump A. Parkeringen är slutförd när den gröna punkten släcks. Verifiera att parkeringen är slutförd innan du fortsätter med nästa steg.



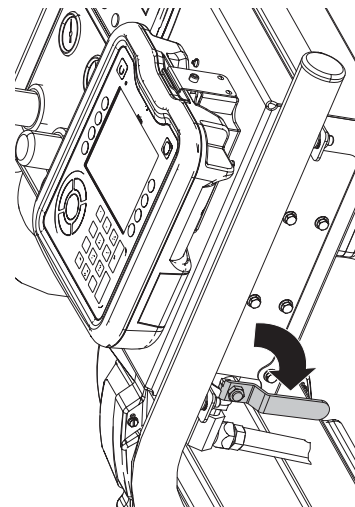
6. Tryck  för att inaktivera systemet.



7. Stäng av tryckluftskompressorn, luftavfuktaren och ventilationsluften.

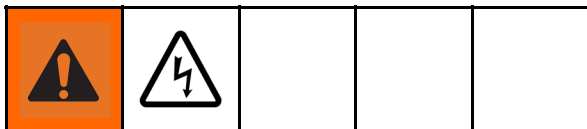
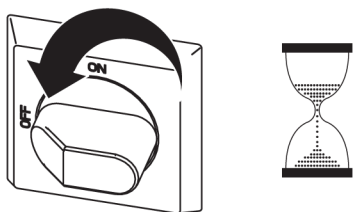


8. Stäng huvudluftventilen.



Avstängning


9. Slå AV huvudströmbrytaren. Tillåt motorkylningen tid att stanna innan motorn stängs av.

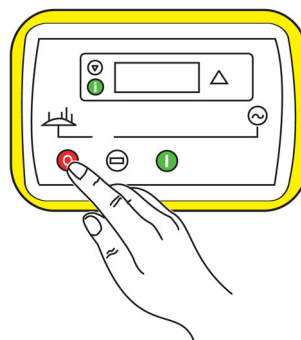


För att förhindra elektrisk chock, ta inte bort några höljen och öppna inte elskåpsdörren. 240 V finns fortfarande i systemet tills motorn har stoppats.

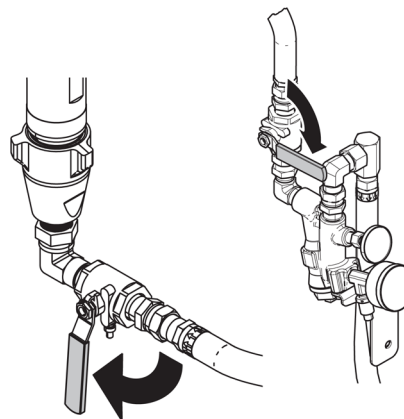
OBSERVERA

Tillåt motorkylningen tid att stanna av, enligt tillverkarens rekommendationer, innan avstängning. Tiden för att stanna hjälper motorn att korrekt kylas av efter att ha körts vid drifttemperatur. Att stoppa motorn direkt efter att under en längre tid ha kört vid full belastning kan orsaka motoröverhettning på grund av att kylmedelsflöde saknas. Se motorhandboken.

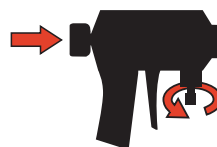
10. Tryck  för att stoppa motorn.



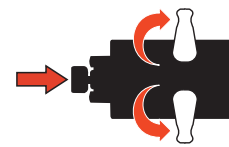
11. Stäng alla vätskematningsventiler.



12. Lås pistolkolvens säkerhetsspärr och stäng sedan vätskeinloppsventiler A och B.



Fusion



Probler

Anvisningar för tryckavlastning



Utför alltid den tryckavlastande proceduren när du ser denna symbol.



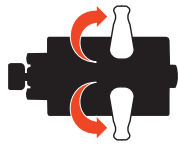
Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ Tryckavlastande procedur när du slutar spruta och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga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

Fusion AP-pistolen visas.

1. Avlasta trycket i pistolen och utför pistolnedstängningsrutinen. Se pistolhandboken.
2. Stäng pistolens inloppsventiler A och B.




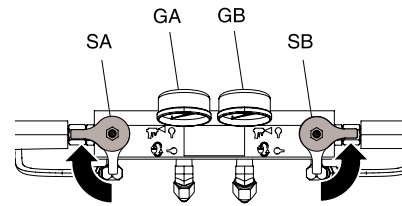
Fusion



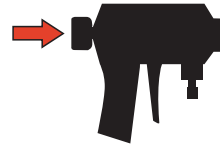
Probler

3. Stäng av matarpumpar och omrörare, om sådan används.

4. Led vätskan till avfallsbehållare eller tillförseltankar. Ställ TRYCKAVLASTNINGS-/SPRUT-ventiler (SA, SB) till TRYCKAVLASTNING/CIRKULATION . Kontrollera att mätare faller till 0.



5. Aktivera pistolpistongens säkerhetslås.

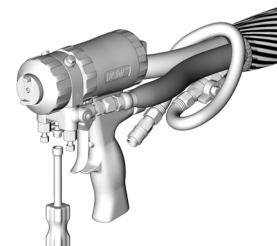


Fusion





Probler

6. Koppla bort pistolluftledningen och ta bort pistolens vätskegrenrör.



Renspolning

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

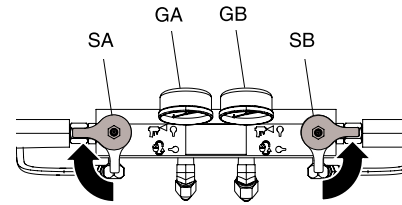
För att undvika brand och explosion:

- Spola utrustningen endast i välventilerade områden.
- Spruta inte brandfarliga vätskor.
- Slå inte på värmeelement under spolning med lättantändliga lösningsmedel.
- Spola ut gammal vätska med ny vätska, eller spola ut gammal vätska med ett kompatibelt lösningsmedel innan ny vätska introduceras.
- Spola med lägsta möjliga tryck.
- Alla delar som kommer i kontakt med vätskan är kompatibla med vanliga lösningsmedel. Använd endast fukt fria lösningsmedel.

För att spola matarslangar, pumpar och värmeelement separat från värmeslangar, ställ in TRYCKAVLASTNING-/SPRUT-ventiler (SA, SB) till



TRYCKAVLASTNING/CIRKULATION. Spola igenom luftningsledningarna (N).



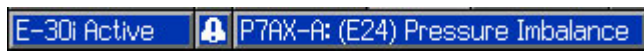
För att spola hela systemet, cirkulera genom pistolens vätskegrenrör (med grenröret borttagen från pistolen).

Lämna alltid systemet fyllt med en fuktfri mjukgörare eller olja för att förhindra att fukt reagerar med isocyanat. Använd inte vatten. Lämna aldrig systemet torrt. Se [Viktig information om isocyanat, page 8](#).




Systemfel

Systemfel uppmärksammar dig på problem och hjälper dig att undvika sprutning med felaktigt blandningsförhållande. När ett fel uppstår visas felinformationsskärmen den aktiva felkoden och beskrivning.

Felkod, larmklocka och aktiva fel kommer att rulla fram i statusfältet. För en lista över de tio senaste felen, se [Fel](#), page 56.



Det finns tre typer av fel som kan uppstå. Fel indikeras på displayen samt på ljusstornet (valbart).

Error (fel)	Beskrivning
Larm 	En parameter som är kritisk för processen har nått en nivå som kräver systemstopp. Larmet måste hanteras omedelbart.
Avvikelser 	En parameter som är kritisk för processen har nått en nivå som kräver uppmärksamhet, men den är inte vid denna tidpunkt tillräcklig för ett systemstopp.
Rekommendationer 	En parameter som inte omedelbart är kritisk för processen. Denna rekommendation behöver uppmärksammas för att förhindra allvarigare fel i framtiden.

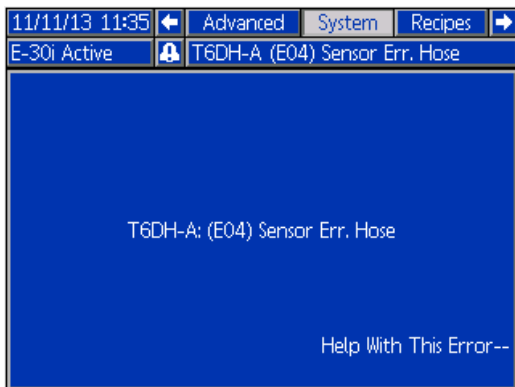
För att felsöka det aktiva felet, se [Felsökning](#), page 72. Se systemets reparationshandbok för felsökning av icke-fel.

Felsökning

Se systemreparationshandboken eller besök help.graco.com för orsak och lösning för varje felkod.

För att felsöka:



1. Tryck på funktionsknappen bredvid "Help With This Error" (Hjälp med detta fel) för hjälp med det aktuella felet.



2. QR-kodskärmen kommer att visas. Skanna QR-koden med din mobilenhet för att skickas direkt till online-felsökningen för den aktiva felkoden. Du kan också navigera till help.graco.com och söka efter det aktiva felet.



Note

Tryck  eller  för att gå tillbaka till den tidigare visade skärmen.

3. Finns det ingen internetanslutning, se Felsökning av felkod i systemets reparationshandbok för orsak och lösning för varje felkod.


Återställa larm

När en avvikelse eller larm uppstår ska du se till att fastställa felkoden innan felet återställs.

Note

Om du glömmer vilken kod som inträffade kan du gå till [Fel, page 56](#) för att se de 200 senaste felen med datum- och tidsstämplar.

Om ett larm har uppstått, åtgärda felet innan driften återupptas. För felsökning av felkoder, se [Felsökning, page 72](#).

För att bekräfta en avvikelse eller rensa ett larm, tryck .

Underhåll



Innan några skötselprocedurer utförs, följ [Tryckavlastande procedur, page 69](#).

Förebyggande skötselschema

Driftförhållandena för ditt specifika system avgör hur ofta underhåll krävs. Upprätta ett schema för förebyggande underhåll genom att notera när och vilken typ av underhåll som behövs, och skapa sedan ett vanligt schema för kontroll av ditt system.

Våtkopp

Kontrollera våtkoppen dagligen. Håll den 2/3 full med Gracos halstättningsvätska (TSL®) eller kompatibelt lösningsmedel. Dra inte åt tätningmuttern/våtkoppen för hårt.

Vätskeinloppets silnät

Inspektera vätskeinloppssilens nät dagligen, se [Spolning av inloppssilnät, page 75](#).

Kylmedelsfilter

Inspektera varje månad filterhusets kylmedelsfilter. Byt filter varje halvår. Se reparationshandbok.

Fetta in cirkulationsventiler

Smörj cirkulationsventiler (SA, SB) med Fusion-fett (117773) varje vecka.

ISO-smörjmedelsnivå

Inspektera ISO-smörjmedelsnivå och -tillstånd dagligen. Fyll på eller byt ut efter behov. Se [Pumpsmörjningssystem, page 76](#).

Ledningsdragingens anslutningar

Dra åt ledningsdragingens alla skruvliknande anslutningar i elskåp (DB), Reactor-skåp och tryckluftskompressorns styrbox (om sådan medföljer) varje månad.

Dammskydd

Använd ren, torr, oljefri tryckluft för att förhindra att damm bildas på styrningsmoduler, styrbord, fläktar och motor (under hölje).

Kylnivåer

Kontrollera kylnivå inuti båda översvämningstankarna dagligen.

Spola ur och fyll på kylvätska både på motor- och värmeväxlarkylkrets en gång om året. Se systemets reparationshandbok för anvisningar.

Kompressorskötsel

Kontrollera varje vecka att oljenivån är synlig i nivåglaset. Använd endast Fluid Force Red 2000-olja eller olja godkänd av Hydrovane. En behållare på 3,8 liter/1 gallon (171101) finns som tillbehör.

Referera till Hydrovane-användarhandboken för information om alla servicescheman.

Rengör kylflänsens fenor

Håll alltid kylflänsens fenor rena. Rengör dem med torr duk eller tryckluft.

Note

Använd inte ledande rengöringsmedel på modulen.

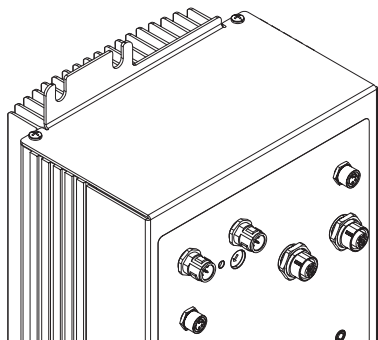


Figure 31 MCM-värmefenor

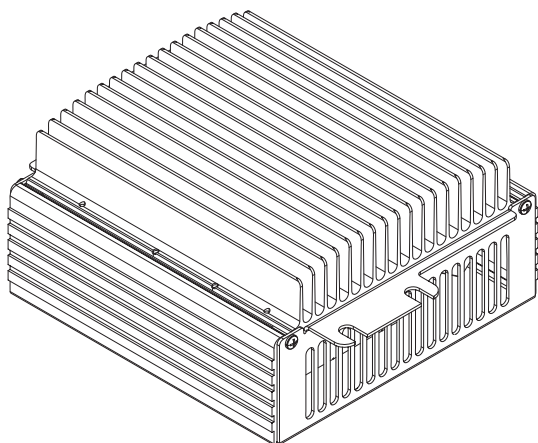


Figure 32 TCM-fenor

Vattenseparator för luftavfuktare

- Rengör luftfiltret varje månad eller oftare om luftflödet över kondensorn är blockerat.
- Rengör inloppssilen varje månad eller oftare om det snabbt blir igensatt.
- Byt ut separator-/filterelement varje år eller oftare om lyftavfuktarens tryckfall är för stort.
- Kontrollera dagligen dränetaget för automatkondensering.

Motorunderhåll

Motorinstruktionerna som medföljer enheten beskriver i detalj de specifika procedurerna för underhåll av motorn. Att följa motortillverkarens rekommendationer kommer att förlänga motorlivslängden.

Dagligen

- Kylsystem kylnivå – kontrollera
- Serviceindikator för motorluftrenare – inspektera
- Motoroljenivå – kontrollera

Var 500:e servicetimme eller 1 gång per år

- Motorluftrenarelement (tvådelat element) – rengör/byt ut
- Motorolja och filter – byt
- Bränslesystemfilter – byt ut
- Batterispänning – kontrollera. Se [Tillägg A: Motorstyrningsmodul, page 81](#).

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller distributör för Perkins för reservdelar till filterelement. Referera till Perkins motorartikelnummer GN6614 1N för kompatibla delar.

Oljenivå för tryckluftskompressor

- Kontrollera dagligen tryckluftskompressorns oljenivå genom nivåglaset.
- Byt olja var 2 000:e timma och 6 000:e timma av drifttid.

Bränsletank

Bränslekvaliteten är avgörande för prestandan och för motors livslängd. Vatten i bränsletanken kan orsaka överdrivet slitage på bränslesystemet. Se den bifogade motorhandboken från Perkins för rekommendationer om bränsletankunderhåll.

Spolning av inloppsilnät



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

Isocyanat kan kristalliseras av fuktkontaminering eller om det fryser. Om kemikalierna som används är rena och rutiner för förvaring, överföring och drift följs bör kontamineringen på A-sidans nät vara minimal.

Note

Rengör A-sidans nät endast en gång per dag vid uppstart. Detta minimerar fuktkontaminering genom att man omedelbart spolar ut alla rester av isocyanat i början av utgivningsdriften.

1. Stäng vätskeinloppsventilen vid pumpinloppet och stäng av lämplig matarpump. Detta förhindrar att material pumpas när nätet rengörs.

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

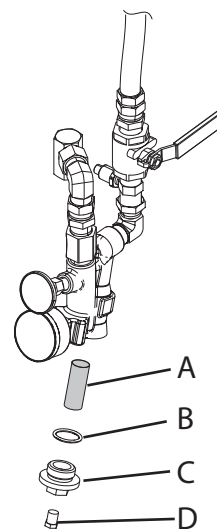


Figure 33

Pumpsmörjningssystem

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

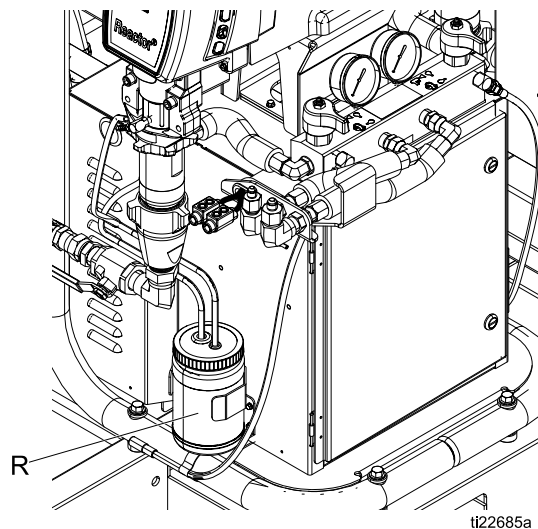
Gelformation beror på att pumpsmörjmedlet har absorberat fukt. Intervallet mellan byten beror på miljön i vilken utrustningen körs. Pumpsmörjningssystemet minimerar exponeringen för fukt, men viss kontaminering är ändå möjlig.

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

För att byta pumpsmörjmedel:

1. Följ [Tryckavlastande procedur, page 69](#).
2. Lyft ut smörjmedelsbehållaren (R) ur hållare och ta bort behållaren från locket. Medan locket hålls över en lämplig behållare tas kontrollventilen bort och smörjmedlet får dränera. Sätt tillbaka backventilen på inloppsslangen.
3. Dränera behållaren och spola ur den med rent smörjmedel.

4. Fyll med nytt smörjmedel när behållaren är rensad.
5. Gånga på behållaren på lockenheten och placera den i hållaren.
6. Smörjningssystemet är klart för drift. Ingen flödning krävs.



Pumpsmörjningssystem
Figure 34

USB-data

Varje gång ett USB-minne sätts in i ADM USB-port skapas en ny mapp med namnet DATAxxxx. Numret i slutet av mappnamnet ökar varje gång ett USB-minne sätts in och data laddas ner eller laddas upp.

Note

ADM kan skriva/läsa till FAT (File Allocation Table/Filallokeringsstabell)-lagringsenheter. NTFS, som används med 32 GB eller större lagringsenhet, stöds inte.

USB-loggar

Under drift sparar ADM system- och prestandarelaterad information till minnet i form av loggfiler. ADM upprätthåller fyra loggfiler:

- Händelselogg
- Jobblogg
- Daglig logg
- Logg för systemprogramvara
- Svarta lådans logg
- Diagnostiklogg

Följ [Nedladdningsrutin, page 79](#) för att hämta loggfilerna.

Händelselogg

Händelseloggens filnamn är 1–EVENT.CSV och den lagras i mappen DATAxxxx.

Händelseloggen upprätthåller ett register över de senaste 49 000 händelserna och felen. Varje händelseregistrering innehåller:

- Datum för händelsekod
- Tid för händelsekod
- Händelsekod
- Händelsetyp

- Vidtagen åtgärd
- Händelsebeskrivning

Händelsekoder omfattar både felkoder (larm, avvikelser och rekommendationer) och registrerar endast händelser.

Vidtagna åtgärder omfattar inställning och återställning av händelsens tillstånd i systemet, och bekräftelse av feltillstånd av användaren.

Jobblogg

Jobbloggens filnamn är 2–JOB.CSV och den lagras i mappen DATAxxxx.

Jobbloggen uppdaterar ett register över datapunkter baserat på USB-loggfrequensen som definieras i inställningsskärmarna. ADM lagrar de senaste 237 000 datapunkterna för hämtning. Se [Inställning – Avancerad skärm 3 – USB, page 50](#) för information om inställning av nedladdningsdjup och USB-loggfrequens.

- Datum för datapunkt
- Tid för datapunkt
- A-sida värmeväxlartemperatur
- A-sida boostvärmartemperatur
- B-sida värmeväxlartemperatur
- B-sida boostvärmartemperatur
- Slangtemperatur
- Motorkyltemperatur
- A-sida inställningspunkt för temperatur
- B-sida temperatur inställningspunkt
- Slangtemperatur inställningspunkt
- A-sida inloppstryck
- B-sida inloppstryck
- Tryckbörvärde
- Systemets totala pumpcykelantal
- Tryck-, volym- och temperaturenheter
- Jobbnamn/-nummer

Daglig logg

Den dagliga loggens filnamn är 3-DAILY.CSV och den lagras i mappen DATAxxxx.

Den dagliga loggen uppdaterar ett register över totalt antal cykler och den totala volym som sprutats under varje dag som systemet startas upp. Volymenheterna kommer att vara samma enheter som används i jobbloggen.

Följande data lagras i denna fil:

- Datum då material sprutades
- Tid – oanvänd kolumn
- Totalt antal pumpcykler per dag
- Total volym som sprutats per dag

Logg för systemprogramvara

Systemets programvarufilnamn är 4-SYSTEM.CSV och lagras i mappen DATAxxxx.

Systemets programvarulogg listar följande:

- Datum när logg skapades
- Tid när logg skapades
- Komponentnamn
- Programvaruversion nedladdad på ovanstående komponent

Svarta lådans loggfil

Namnet på svarta lådans loggfil är 5-BLACKB.CSV och den finns i DATAxxxx-mappen.

Svarta lådans logg innehåller registreringar över hur systemet körs och de funktioner som används. Denna logg hjälper Graco att felsöka systemfel.

Diagnostikloggfil

Diagnostikfilens namn är 6-DIAGNO.CSV och den lagras i mappen DATAxxxx.

Diagnostikloggen upprätthåller ett register över hur systemet körs och vilka funktioner som används. Denna logg hjälper Graco att felsöka systemfel.

Systemkonfigurationsinställningar

Namnet på inställningsfilen för systemkonfiguration är SETTINGS.TXT och lagras i mappen DOWNLOAD.

En inställningsfil för systemkonfiguration laddas automatiskt ner varje gång ett USB-minne sätts in i ADM. Använd denna fil för att göra backup på systeminställningarna för framtida återskapande eller för att enkelt kopiera inställningarna till flera system. Referera till [Uppladdningsrutin, page 80](#) för anvisningar om hur man använder denna fil.

Hämta loggfiler

Note

Systemkonfigurationsinställningsfiler och kundspecifika språkfiler kan ändras om filerna ligger i mappen UPLOAD p USB-flashminnet. Se avsnitten Systemkonfiguration inställningsfil, Kundenspecifik språkfil samt Uppladdningsrutin.

Note

Vid behov, ställ in antalet dagar att hämta på den avancerade inställningsskärmen 3 – USB i ADM. Frekvens för USB-logg kan bara ändras innan loggningen påbörjas.

1. För in USB-flashminnet i USB-porten.
 2. Menyfältet och USB-indikator lyser "USB Busy" (USB upptagen) för att indikera att USB hämtar filer. USB-aktiviteten är slutförd när skärminformationen "USB Busy" (USB upptagen) försvinner och minnesenhetens LED-lampa slutar blinka.
- Note**
- Normal systemsprutning kan fortsättas medan hämtning pågår.
3. Ta ut USB-flashminnet från USB-porten.
 4. Sätt in USB-flashminnet i datorns USB-port.
 5. USB-flashminnesfönstret öppnas automatiskt. Öppnas inte USB-minnet automatiskt kan du öppna den via utforskaren i Windows®.
 6. Öppna GRACO-mappen.
 7. Öppna systemmappen. Om data från mer än ett system laddas ner, kommer det att finnas fler än en mapp. Varje mapp är märkt med motsvarande ADM-displays serienummer (serienumret finns på ADM-displayens baksida).

8. Öppna NEDLADDNINGSS-mappen.
9. Öppna mappen DATAxxxx.
10. Öppna DATAxxxx-mappen med det högsta numret. Det högsta numret anger data som senast laddats ner.
11. Öppna loggfilen. Loggfiler öppnas som standard i Microsoft® Excel om programmet är installerat. De kan också öppnas i alla ordbehandlare eller Microsoft® Word.

Note

Alla USB-loggar sparas i Unicode (UTF-16) format. Välj Unicode-kodning om loggfilen öppnas i Microsoft Word.

Kundspecifik språkfil

Den kundspecifika språkfilens filnamn är DISPTXT.TXT och den sparas i mappen DOWNLOAD.

En kundspecifik språkfil laddas automatiskt ner varje gång ett USB sätts in i ADM. Om så önskas kan denna fil användas för att skapa en användardefinierad uppsättning av kundspecifika språksträngar som visas i ADM.

Systemet kan visa följande Unicode-tecken. För övriga tecken, kommer systemet att visa Unicode ersättningstecken som visas som vita frågetecken inuti en svart fyrkant.

- U+0020 - U+007E (grundläggande latinska)
- U+00A1 - U+00FF (latinska-1 tillägg)
- U+0100 - U+017F (latinska utökade-A)
- U+0386 - U+03CE (grekiska)
- U+0400 - U+045F (kyrilliska)

Skapa kundspecifika språksträngar

De kundspecifika språksträngarna är tab-delimited textfiler med två kolumner. Den första kolumnen består av en lista på strängar i det valda språket och tiden för nerladdningen. Den andra kolumnen kan användas för att skriva in de kundspecifika språksträngarna. Om språket installerats tidigare, kommer den här kolumnen att innehålla de kundspecifika strängarna. Annars är den andra kolumnen tom.

Ändra den andra kolumnen i den kundspecifika språkfilen efter behov och följ sedan [Uppladdningsrutin, page 80](#) för att installera filen.

Formatet i den kundspecifika språkfilen är mycket viktigt. Följande regler måste följas för att installationsprocessen ska lyckas.

- Ange en kundspecifik sträng för varje rad i den andra kolumnen.

Note

Om den kundspecifika språkfilen används måste du definiera en kundspecifiksträng för varje inmatning i DISPTXT.TXT-filen. Tomma andra-kolumnsfält kommer att visas som tomma i ADM.

- Filens namn måste vara DISPTXT.TXT.
- Filformatet måste vara en tab-delimited textfil med Unicode (UTF-16) teckenseparation.
- Filen får bara innehålla två kolumner som ska vara separerade med ett enda tabulatorstecken.
- Lägg inte till eller ta bort rader i filen.
- Ändra radernas ordningsföljd.

Uppladdningsprocedur

Använd den här proceduren för att installera en systemkonfigurationsfil och/eller en kundspecifik språkfil.

1. Om nödvändigt följ [Nedladdningsrutin](#) för att automatiskt skapa den korrekta mappstrukturen på USB-minnet.
2. Sätt in USB-flashminnet i datorns USB-port.
3. USB-flashminnesfönstret öppnas automatiskt. Om det inte gör det, öppna USB-flashminnet från Windows Explorer.
4. Öppna GRACO-mappen.
5. Öppna systemmappen. Om du arbetar med flera system kommer det att finnas flera mappar under GRACO-mappen. Varje mapp är märkt med motsvarande ADM-displays serienummer (serienumret finns på ADM-displayens baksida).
6. Om du installerar filen för systemkonfigurationsinställningar ska du placera SETTINGS.TXT-filen i UPLOAD-mappen.
7. Om du installerar den kundspecifika språkfilen, ska du placera DISPTXT.TXT-filen i mappen UPLOAD.
8. Ta bort USB-minnet från datorn.
9. Sätt in USB-minnet i USB-porten på ADM.
10. Menyfältet och USB-indikatorlamporna visar att USB-minnet laddar ner filer. Vänta tills USB-minnet slutar arbeta.
11. Ta ut USB-flashminnet från USB-porten.

Note



Om den kundspecifika språkfilen har installerats kan användare nu välja det nya språket från menyn Language (språk) på [Avancerad skärm 1 – Allmänt, page 50](#).

Tillägg A: Motorstyrningsmodul


Körbilder

Det finns sju körskärmar på motorstyrningsmodulen:

- Linje-till-neutral spänning
- Linje-till-linje spänning
- När
- Motorhastighet
- Motorlivslängdsräknare
- Batterispänning


Tryck  för att bläddra genom körskärmarna. Tryck  för att gå till informationsskärmarna.

Körskärm, layout


Inst.i- kon	Instrumentering	En- heter	Larm- sym- bol
			Läge- sikon

Informationsskärmar






Från körskärmen, tryck  för att komma till informationsskärmarna. Tryck  för att bläddra igenom generatorns fem senaste händelser.

Tryck  för att gå tillbaka till körskärmarna.

Layout för informationsskärm






	Tid för händelse (motorns drifttimmar)	En- heter	Larm- sym- bol
Hän- delse nr			Läge- sikon

Lägesikoner

Sym-bol	Beskrivning	Detaljer
	Stoppad	Motorn vilar och enheten är i stoppläge.
	Auto	Motorn vilar och enheten är i autoläge.
	Handbok	Motorn vilar och enheten är i manuellt körläge.
	Timeraktivering	Motorn startar upp.
	Driftaktivering	Motorn går.

Instrumenteringsikoner

En liten ikon visas i området för instrumenteringsikoner för att indikera vilket värde som för närvarande visas.

Sym-bol	Beskrivning	Detaljer
	ELVERK	Generatorspännings- och frekvensskärm
	Motorhastighet	Motorvarvsskärm
	Motorns totalräknare	Drifttimmar
	Händelselogg	Händelse visas.
	Enhet tid	Oanvänd funktion

Larm

Det finns två typer av larm som kan förekomma i systemet. Larm indikeras med en symbol på Kör- och Informationsskärmarna. Se informationsskärmen för de senaste larmen.





Varning

När dessa förekommer i systemet kommer ett varningslarm att stoppa generatoren.

Avstängning








När dessa förekommer i systemet kommer varningslarm att stoppa generatoren.

Varning

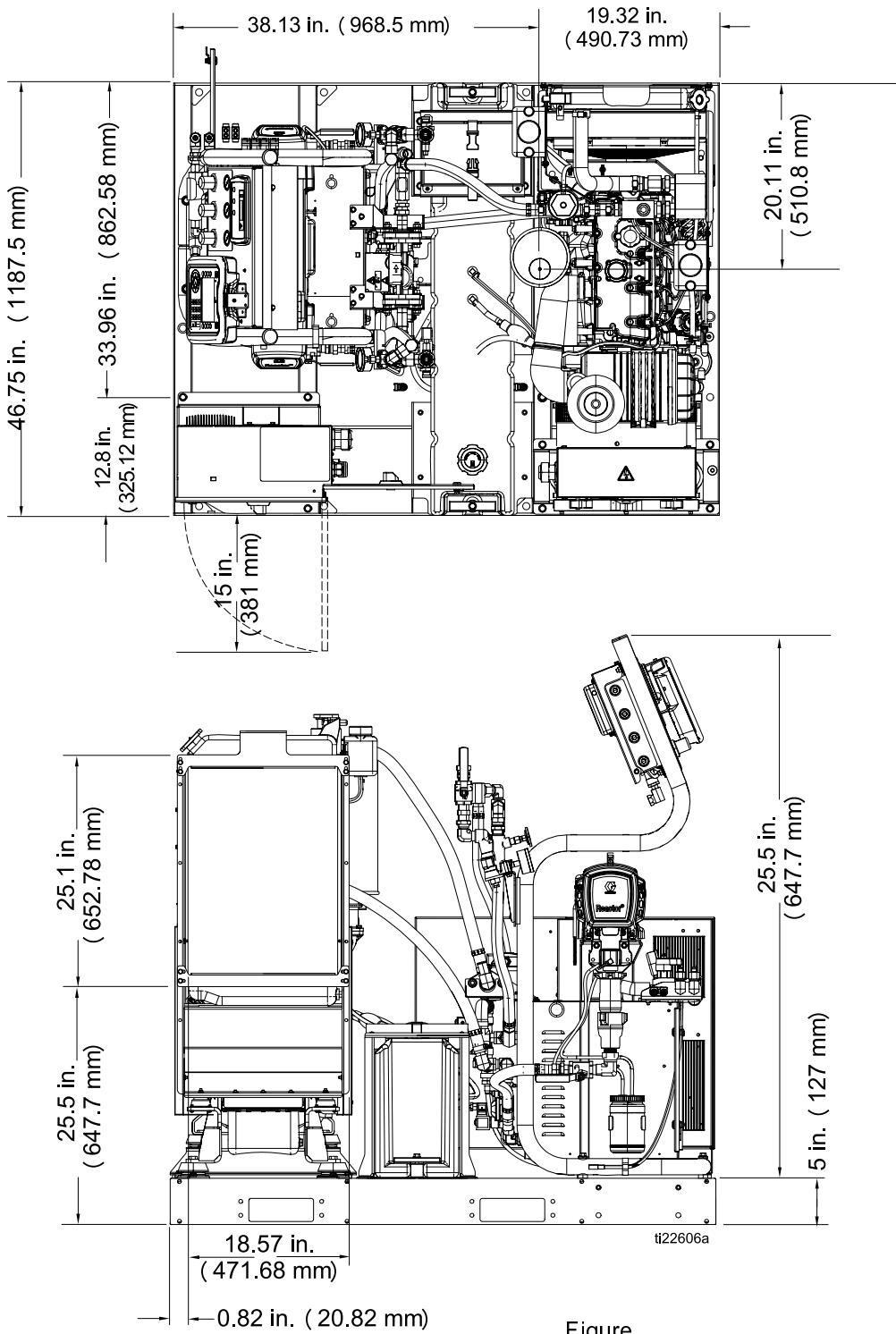
Sym-bol	Beskrivning	Detaljer
	Batteri högspänning	Likströmstillförseln har överstigit högspänningsinställningsnivån för varaktigheten för högspänningsbatteriets timer.
	Batteri lågspänning	Likströmstillförseln har fallit under lågspänningsinställningsnivån för varaktigheten för lågspänningsbatteriets timer.
	Stannar inte	Modulen upptäckte ett tillstånd som indikerar att motorn går när den har instruerats av stanna.
	Flexibel sensor	Den flexibla sensorns varningslarm har satts igång.

Avstängning

Återställ larmet och åtgärda felet. Tryck sedan på stoppknappen för att återställa modulen.

Sym-bol	Beskrivning	Detaljer
	Startar inte	Motorn har inte gått igång efter det förinställda antalet startförsök.
	Högspänning i generator, nedstängning	Generatorns utgående spänning har överstigit den förinställda nivån.
	Lågspänning i generator, nedstängning	Generatorns utgående spänning har fallit under den förinställda nivån.
	Hög kyltemperatur, nedstängning	Modulen upptäcker att maskinens kyltemperatur har överskridit nedstängningsinställningen för hög maskintemperatur efter att Säkerhet på-timern har löpt ut.
	Lågt oljetryck, nedstängning	Motorns oljetryck har fallit under inställningsnivån för lågt oljetryck efter att Säkerhet på-timern har löpt ut.
	Överfrekvens, nedstängning	Generatorns utgående frekvens har överstigit den förinställda nivån.
	Underfrekvens, nedstängning	Generatorns utgående frekvens har fallit under den förinställda nivån.

Mått



Figure

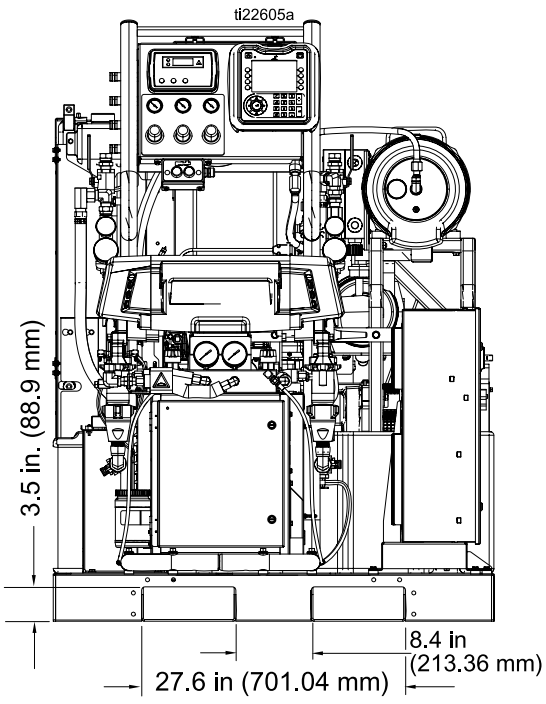


Figure 36

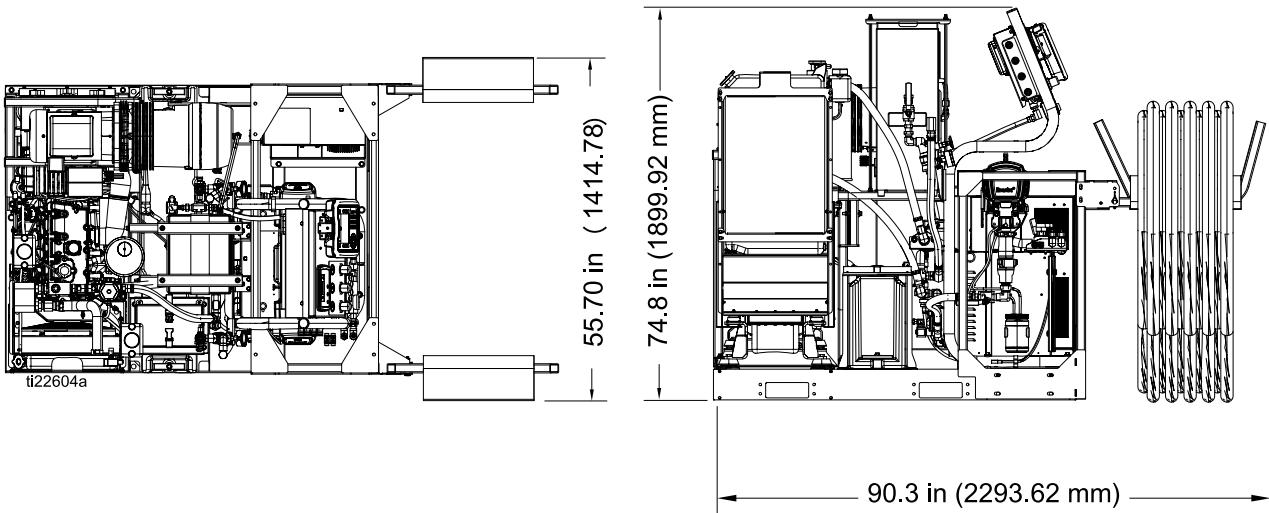
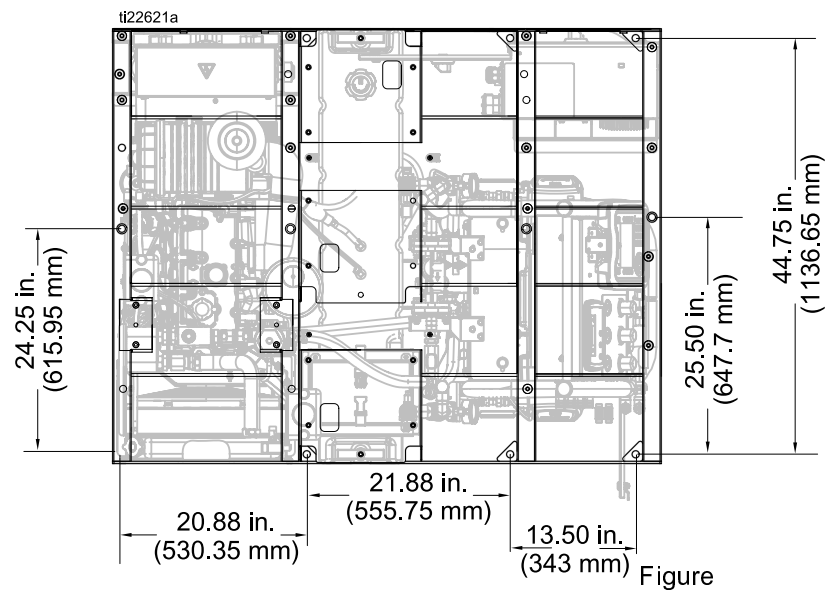


Figure 37

Mått



38 Hålmönster för golvmontering

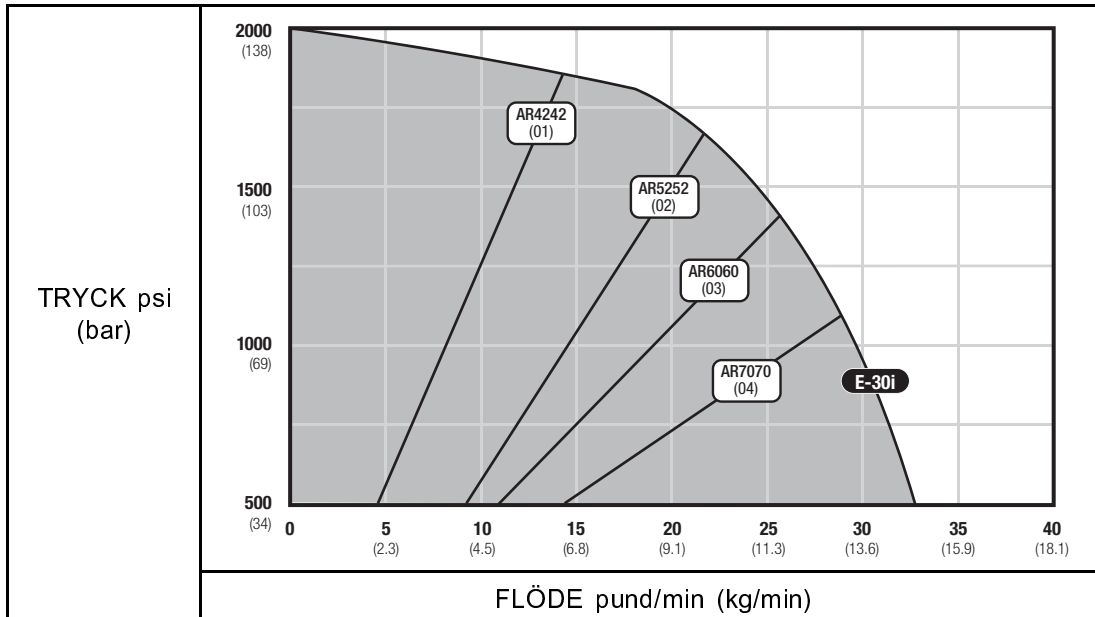
Prestandadiagram

Använd dessa diagram som hjälp att identifiera doseraren som kommer att arbeta mest effektivt med varje blandningskammare. Flödesnivåer baseras på en materialviskositet på 60 cps.

OBSERVERA

För att förhindra systemskada, trycksätt inte systemet ovanför linjen för munstycksstorleken som pistolen använder.

Doserare för skum



Doserare för beläggningar

Table 4 Fusion Air Purge, runt mönster

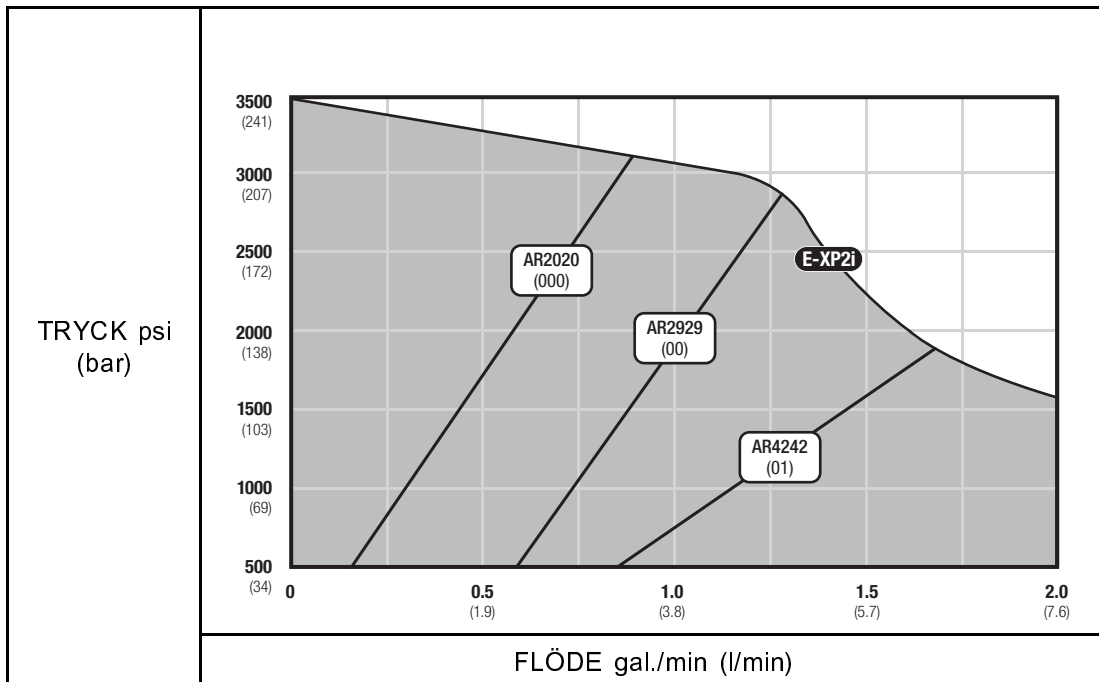


Table 5 Fusion Air Purge, platt mönster

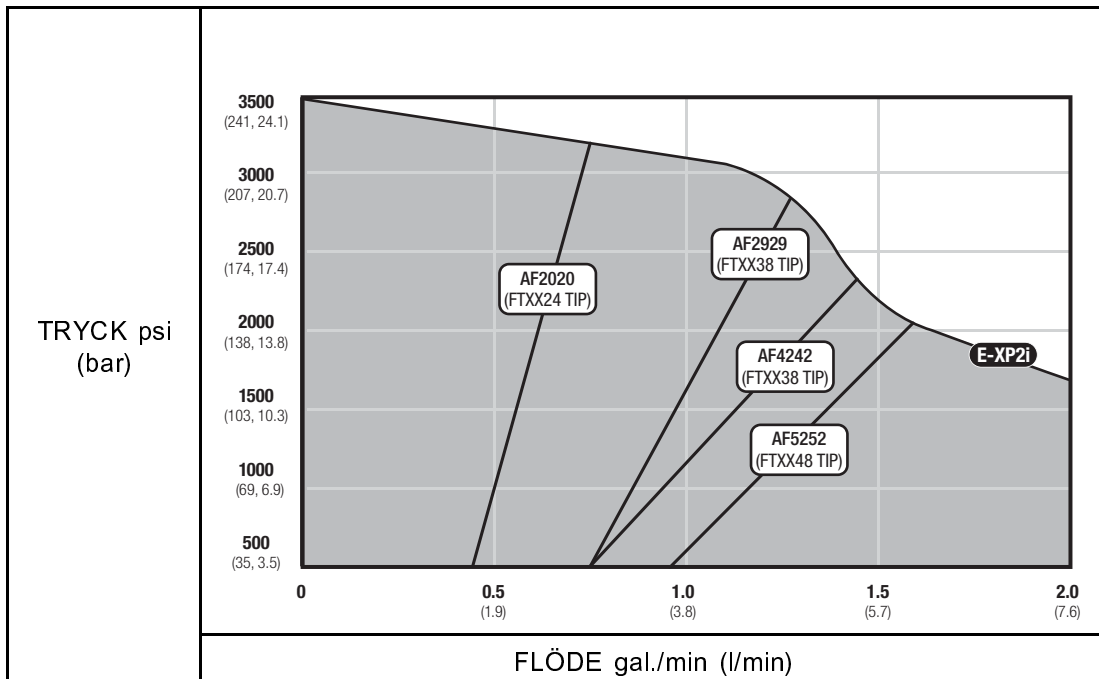


Table 6 Fusion Mechanical Purge, runt mönster

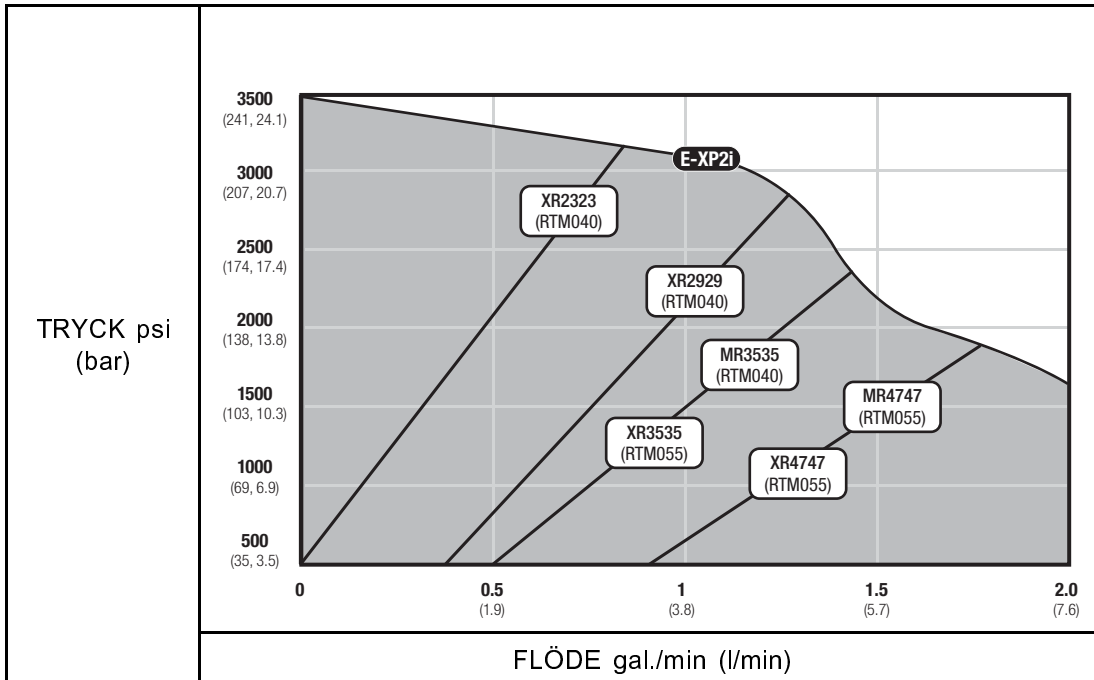
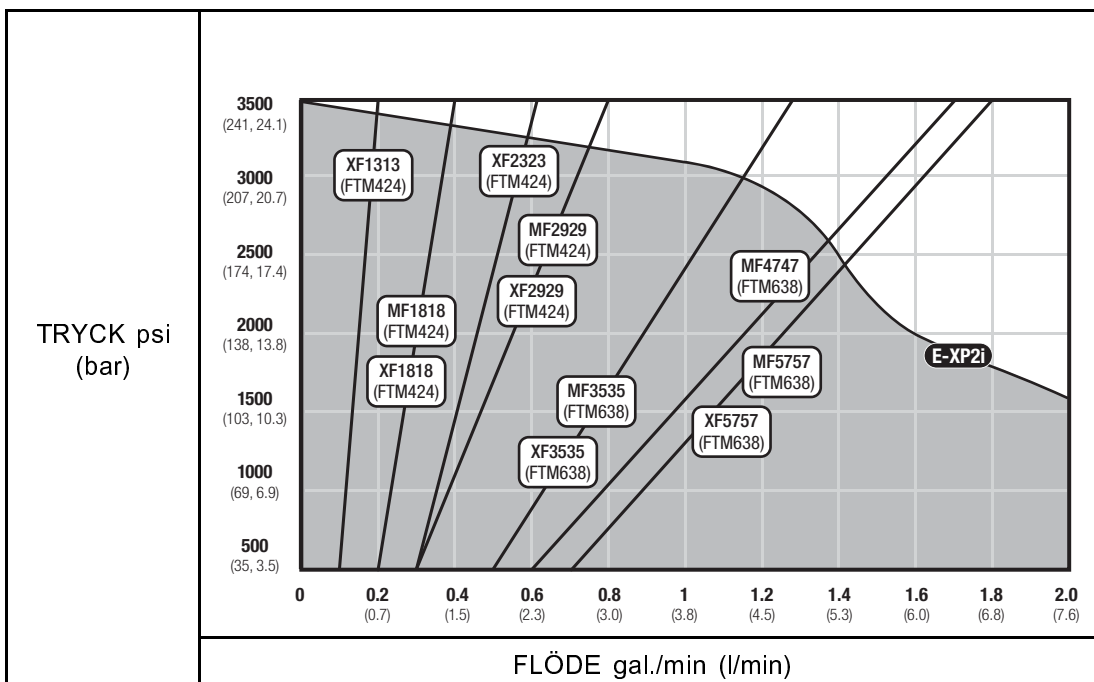


Table 7 Fusion Mechanical Purge, platt mönster



Tekniska specifikationer

Reactor 2 Elite integrerade doserarsystem		
	USA	Metriskt
Maximalt arbetstryck för vätska		
E-30i	2 000 psi	14 MPa, 140 bar
E-XP2i	3500 psi	24,1 MPa, 241 bar
Maximal väsketemperatur		
E-30i	150 °F	65 °C
E-30i med boostervärmare	180 °F	82 °C
E-XP2i	180 °F	82 °C
Maximal output		
E-30i	30 lb/min	13,5 kg/min
E-XP2i	2 gpm	7,6 l/m
Maximala längd för uppvärmd slang		
Längd	310 fot	94 m
Utmatning per cykel A och B		
E-30i	0,0272 gallons	0,1034 liter
E-XP2i	0,0203 gallon	0,0771 liter
Omgivningstemperatur för drift		
Temperatur	20 ° till 120 °F	-7 ° till 49 °C
Reservkraft tillgänglig		
Spänning	120 V AC eller 240 V AC, 60 Hz	
Motor		
Modell	Perkins 404-22G, 2,2 L, 29 HP	
Generator		
Modell	Mecc Alte 22 kW, 240 V, 1 PH, 60 Hz, pannkakstyp	
Batterikrav		
Spänning	12 V DC	
Minsta kallstartström	800 CCA	
Anslutningstyp	Posttyp	

Rekommenderad batteristorlek		
BC gruppnummer	34	
Längd	10,25 tum	260 mm
Bredd	6,81 tum	173 mm
Höjd	7,88 tum	200 mm
Boostervärmare effekt		
E-30i	Inga	
E-30i med boostervärmare	4 000 watt	
E-XP2i	4 000 watt	
Vridkolvkompressor för tryckluft		
Hydrovane-modell V04 (PURS-typ), kontinuerlig drift		
Artikelnr.	025CK10	
Tryck	140 psi	(0,9 MPa, 9,6 bar)
Tekniska data	16 cfm	
Krav på funktioner	Termisk överbelastningsskyddsbrytare	
	Säkerhetsventil	
Motor: Baldor		
Artikelnr.	EL1410-CUS	
Tekniska data	5 HK, 1 735 RPM, 240 V, 1-fas, OPSB	
Krav på funktioner	C-yta, lyftringar,	
Kylt luftavfuktare		
Hankison-modell H1T20		
Tekniska data	115 V AC, 1-fas, 60 Hz, 22 scfm vid 1 MPa (10,3 bar, 150 psi)	
Krav på funktioner	Pilotventil avlastare	
Buller <i>Ljudtryck mätt enligt ISO-9614-2.</i>		
Ljudtryck uppmätt från 1 m (3,1 fot) vid 10 MPa (103 bar, 1 500 psi), 7,6 lpm (2 gpm)	91,0 dBA	
Vätskeintag		
Komponent A (ISO) och komponent B (RES)	3/4 NPT(f) med 3/4 NPSM(f)-skarv	
Vätskeutlopp		
Komponent A (ISO)	#8 (1/2 tum) JIC, med #5 (5/16 tum) JIC-adapter	
Komponent B (RES)	#10 (5/8 tum) JIC, med #6 (3/8 tum) JIC-adapter	
Portar för vätskecirkulation		
Dimension	1/4 NPSM (hane), med sst flätad slang	
Maximalt tryck	250 psi	1,75 MPa, 17,5 bar

Vikt		
E-30i	1 750 pund	794 kg
E-30i med kompressor och avfuktare	2 200 lb	998 kg
E-30i med boostervärmare	1 800 pund	816 kg
E-30i med boostervärmare, kompressor och avfuktare	2 250 pund	1 021 kg
E-XP2i	1 800 pund	816 kg
E-XP2i med kompressor och avfuktare	2 200 lb	998 kg
Delar i kontakt med vätskan		
Material	Aluminium, rostfritt stål, förzinkat kolstål, mässing, karbid, krom, kemikaliskt resistent o-ringar, PTFE, polyeten med ultrahög molekylärvikt	

Graco utökad garanti för integrerade Reactor® 2-komponenter

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, som är 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 speciella eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Gracos artikelnummer	Beskrivning	Garantiperiod
24U050	Elmotor	36 månader eller 3 miljoner cykler
24U051	Elmotor	36 månader eller 3 miljoner cykler
24U831	Motorstyrningsmodul	36 månader eller 3 miljoner cykler
24U832	Motorstyrningsmodul	36 månader eller 3 miljoner cykler
24U855	Värmarens styrmodul	36 månader eller 3 miljoner cykler
24U854	Avancerad displaymodul	36 månader eller 3 miljoner cykler
Alla andra Reactor 2-delar		12 månader

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning 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 Graco originaldelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses felaktig sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. 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 OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (däribland följdskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet eller ett (1) år efter att garantiperioden har löpt ut.

GRACO MEDGER INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SJG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men ej tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slang m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. 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

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

Lägg en beställning genom att kontakta din Graco-distributör eller ring för att hitta närmaste distributör.

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

Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som fanns tillgänglig vid publiceringen.

Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan särskilt meddelande.

Se www.graco.com/patents för patentinformation.

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 332636

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan och Korea

GRACO INC. OCH DOTTERBOLAG • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Upphovsrätt 2014, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revision C, mars 2014