

Tryckövervakningssats

3A2144L

SV

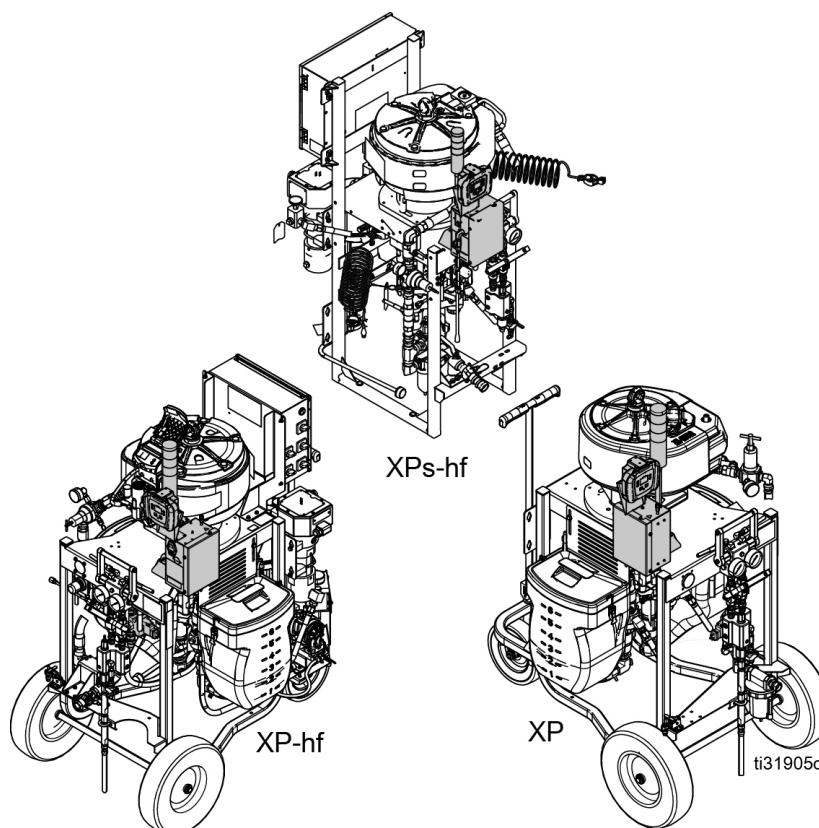
**Övervakar tryck för att garantera blandningsförhållandet för XP-flerkomponentssprutor.
Endast för yrkesmässigt bruk.
Ej godkänd för användning i explosiva miljöer.**

På sidan 2 finns satsnummer och beskrivningar.



Viktiga säkerhetsinstruktioner

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och handboken för XP eller XP-hf innan utrustningen används. Spara dessa anvisningar.



Innehållsförteckning

Innehåll i satsen	2	Reparation	16
Översikt	3	Byta ut LCM-avrivningsark	16
Driftfönster.....	3	Byta ut säkringar till strömbrytare	16
Komponenters funktion och placering	4	Byte av filterinsats	16
Satser för eldrift.....	4	Byta ut omformar- eller turbinpatron	17
Luftturbinsatser	5	Delar	18
Användargränssnitt.....	6	262940 Tryckövervakningssats, eldriven, reservdelslista.....	19
Installation	8	26C008 Tryckövervakningssats, eldriven, reservdelslista.....	20
Miljö.....	8	262942 Tryckövervakningssats med omformare, reservdelslista.....	22
Installera luftsolenoid (XP-sprutor)	8	26C009 Tryckövervakningssats med omformare, reservdelslista.....	23
Installera luftsolenoid på XP-hf-doserare (vagn)	9	Bilaga A – användargränssnittsskärm	24
Installera luftsolenoid på XPs-hf-doserare (glidsystem)	10	Detaljer för inställningsläge	24
Installera elektronikbox och LCM	11	Inställningar för köräge	27
Installera trycktransduktorer	11	Bilaga B - Separata modulanslutningar	29
Dra luftslangar och kablar	11	Tillbehör	29
Start	12	Tekniska data	30
Avstängning.....	12	Graco standardgaranti	31
Rekommendationer och larm	12		
Felkoder.....	13		

Innehåll i satsen

Satser för XP-doserare	
262940	Tryckövervakningssats, eldriven
262942	Tryckövervakningssats, luftturbindriven

Satser för XP-hf- och XPs-hf-doserare	
26C008	Tryckövervakningssats, eldriven
26C009	Tryckövervakningssats, luftturbindriven

Översikt

Syftet med tryckövervakningssatsen är att stänga av sprutan om onormala tryckförhållanden känns av, för att förhindra sprutning av material som inte är proportionerligt blandat.

Två trycktransduktorer läggs till för att läsa av vätsketrycket för A och B i utloppsroret och skicka tillbaka avläsningarna till den lokala kontrollmodulen (LCM).

Kontrollen bevakar skillnaden mellan A- och B-trycken. Kontrollen kommer att larma om trycken går isär på grund av igentäppning, läckage eller vätskespill.

När ett larm indikerar att sprutan inte håller proportionerna stänger luftsolenoiden av lufttillförseln till fördelarmotorn. Ljuspelaren kommer att indikera att ett larm har uppstått och larmkoden kommer att synas på LCM-displayen. För mer information, se **Rekommendationer och larm**, sidan 12.

Följande larm kan uppstå:

- Differentialtryck ($B > A$)
- Differentialtryck ($A > B$)
- Högt A-tryck
- Högt B-tryck
- Luftsolenoid fränkopplad
- Tryck A-solenoid bortkopplad
- Tryck B-solenoid bortkopplad

Driftfönster

Under lägsta spruttryck

Luftmotorn kan automatiskt drivas i cirkulationsläge med en gul lampa närhelst vätsketrycket är under lägsta spruttryck. Detta gör att systemet kan laddas och vätskor kan cirkulera utan larm och nedstängningar.

Över lägsta spruttryck

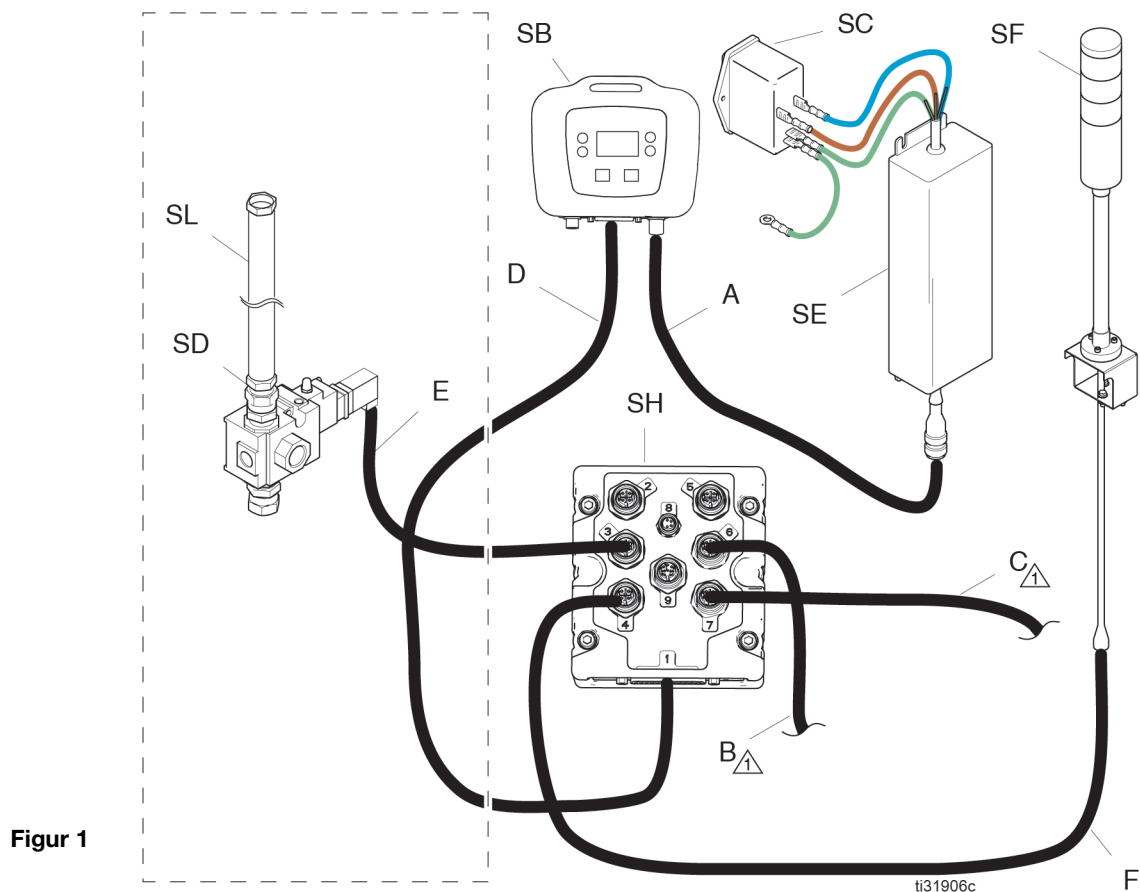
När styrningen ser att vätsketrycket är över lägsta spruttryck i 3-30 sekunder, och trycken balanseras inom den förinställda gränsen, kommer den automatiskt att starta övervakningsläget och den gröna lampan på ljuspelaren ändras till fast sken. Om styrningen inte ser att trycken balanseras inom 30 sekunder från att de har överstigit lägsta spruttryck kommer den att larma och stänga av luftmotorn. Det förvalda lägsta spruttrycket är 14 MPa (138 bar, 2200 psi). Gå in i inställningsläge för att ändra lägsta spruttryck vid behov.

Max. spruttryck

Styrningen larmar och stänger ner om den ser antingen A eller B över det maximala arbetstrycket på 50 MPa (500 bar, 7250 psi). Gå in i inställningsläge för att minska inställningspunkten för maximalt tillåtet tryck.

Komponenters funktion och placering

Satser för eldrift



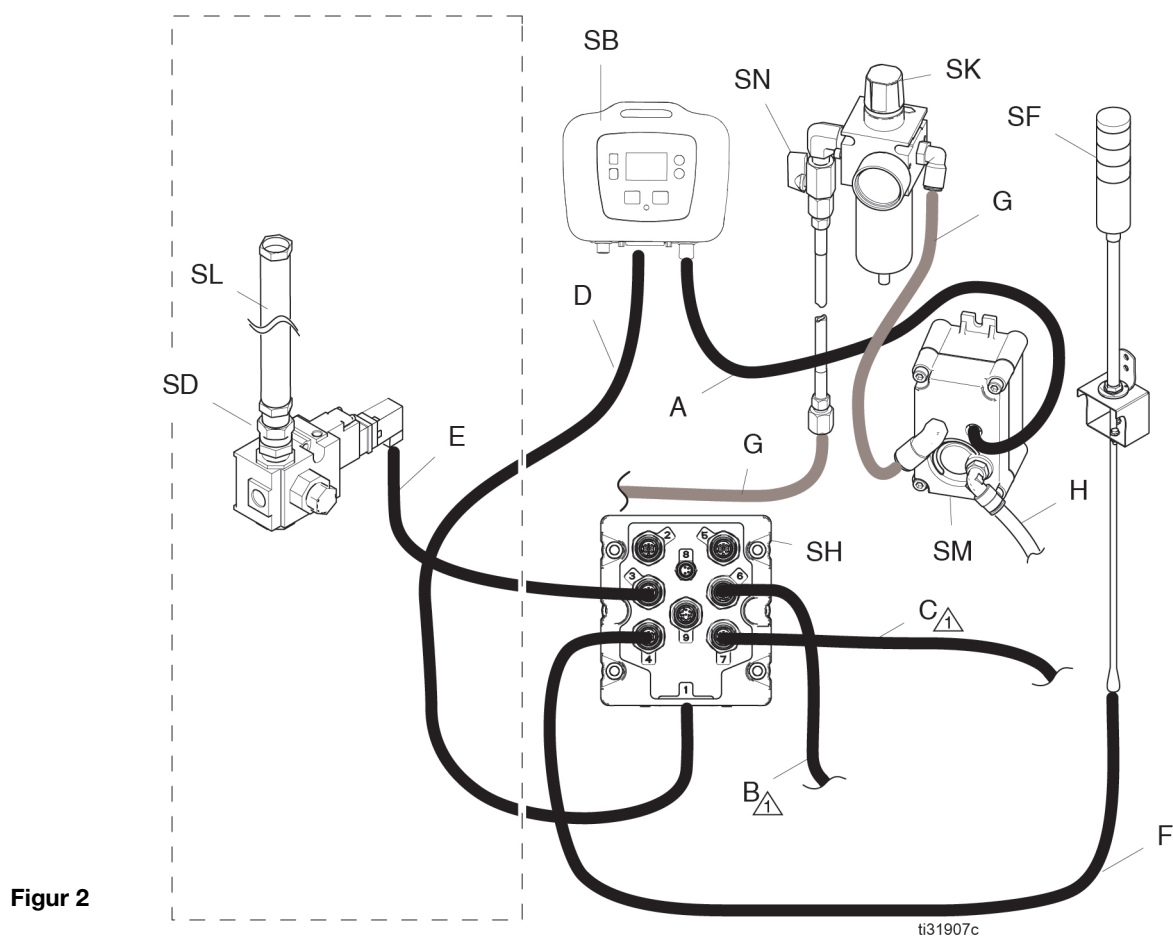
Tabell 1 Kabelidentifieringstabell

Ref.	Kabel	Märketikett
A	Nätaggregat	CAN
B	A-tryckgivare	6 - Blå
C	B-trycktransduktor	7 - Röd
D	LCM-kabel	1 - Blå
E	Magnetventilkabel	3 - Röd
F	Lamptornskabel	4 - Grön

Tabell 2 Märkningstabell för systemkomponenter

Ref.	Kabel
SB	Lokal kontrollmodul (LCM)
SC	Strömingång säkringar och brytare
SD	Ventil för motorluftsolenoid, 24 volt
SE	Elmatning, 24 volt
SF	Ljuspelare, 24 volt
SH	Separat modul
SL	Motorluftslang

Luftturbinsatser



Tabell 3 Kabelidentifieringstabell

Ref.	Kabel	Märketikett
A	Nätaggregat	CAN
B	A-tryckgivare	6 - Blå
C	B-trycktransduktor	7 - Röd
D	LCM-kabel	1 - Blå
E	Magnetventilkabel	3 - Röd
F	Ljustorn	4 - Grön
G	Luftrör	--
H	Luftutlopp	--

Tabell 2 Märkningstabell för systemkomponenter

Ref.	Kabel
SB	Lokal kontrollmodul (LCM)
SD	Ventil för motorluftsolenoid, 12 volt
SF	Ljuspelare, 12 volt
SH	Separat modul
SK	Turbinluftregulator
SL	Motorluftslang
SM	Luftdriven omformare, 12 volt
SN	Avstängningsventil för omformare

Användargränssnitt



Figur 3

Tabell 5 LCM-knappens funktioner

Knapp	Funktion
Läge	Välj mellan kör- och inställningslägen.
	Spruta
	Starta och stoppa luftmotorn. Motorn kommer att fortsätta att vara igång om trycket är under minsta spruttryck. Övervakningsläget kommer att starta inom 30 sekunder om trycket är över minsta spruttryck och inga fel finns. Alla fel ignoreras i 30 sekunder. Förvalt värde är 138 MPa (1380 bar, 2000 psi)
Pilar upp/ned	Navigera upp eller ned inom en bild eller till en ny bild.
	
Funktionsknappar	Funktionsknappar aktiverar läget eller handlingen som representeras av kontexten för varje funktionsknapp.
	Se Tabell 2 för funktionsknappar och handlingar. Övre funktionsknappar: Redigera data, acceptera redigerade data eller flytta åt höger inom ett nummerfält. Nedre funktionsknappar: Öppna en bild, lämna en bild eller ångra redigerade data.

Tabell 6 Funktionsknapparnas ikoner

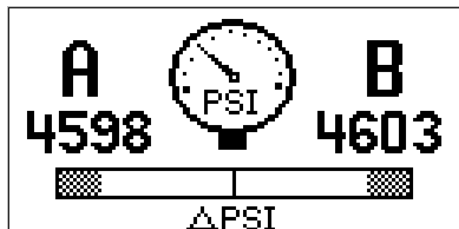
Ikon	Funktion
Öppna skärm	I bilder som har redigerbara fält trycker du på den för att nå fälten och göra ändringar.
	
Stäng skärm	På skärmar som har redigerbara fält trycker du för att lämna redigeringsläget.
	
Enter	I bilder som har redigerbara fält trycker du för att göra dataval eller bekräfta ändringar.
	
Höger	I bilder som har redigerbara fält trycker du för att flytta åt höger när du är i ett fält.
	
Annullera	Annullera ett val eller redigerade data. Återgår till originaldata.
	
Rensa fellogg	Rensa hela felloggen.
	

OBS!

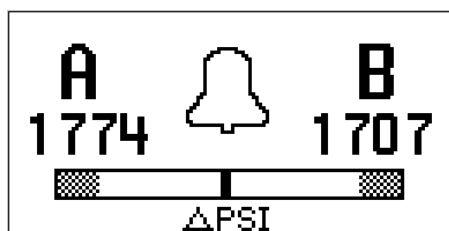
För att undvika att skada funktionsknapparna, tryck inte på knapparna med vassa föremål som pennor, plastkort eller naglarna.

Displaykomponenter

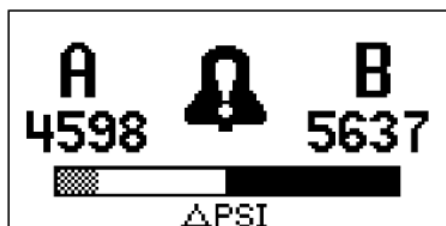
Följande tabeller identifierar komponenter som visas på körskärmarna för aktivt sprutläge, aktivt cirkulationsläge, aktivt larm och aktiv avvikelse. För mer information, se **Inställningar för körläge**, sidan 27.



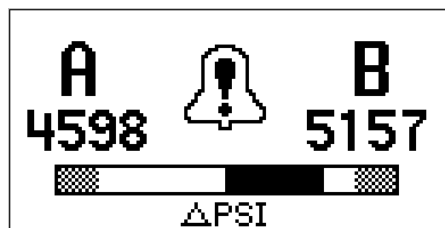
Skärm för aktivt sprutläge
Figur 4



Skärm för aktivt cirkulationsläge
Figur 5

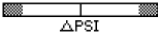


Skärm för aktivt larm
Figur 6



Skärm för aktiv avvikelse
Figur 7

Tabell 7 Displaykomponenter

Ikon	Funktion
	Verkliga spruttryck.
	Graf för differentialtryckslarm.
	Valda tryckenheter. Indikerar att du är i sprutläge.
	Indikerar att du är i cirkulationsläge.
	Indikerar att ett larm är aktivt.
	Indikerar att det finns en aktiv avvikelse.

Installation

				
Stäng av XP-, XP-hf- eller XPs-hf-doseraren före installation av din tryckövervakningssats. Följ proceduren för Avstängning och Tryckavlastning i drifthandboken. All elektrisk ledningsdragning måste utföras av en behörig elektriker samt enligt lokala föreskrifter och regler.				

Miljö

				
Tryckövervakningssatserna är inte godkända för användning i brandfarliga miljöer. Om denna sats installeras på en EX-godkänd XP- eller XP-hf-doserare, upphävs godkännandet. EX-märkningen bör tas bort från maskinens ID-plåt när denna sats installeras.				

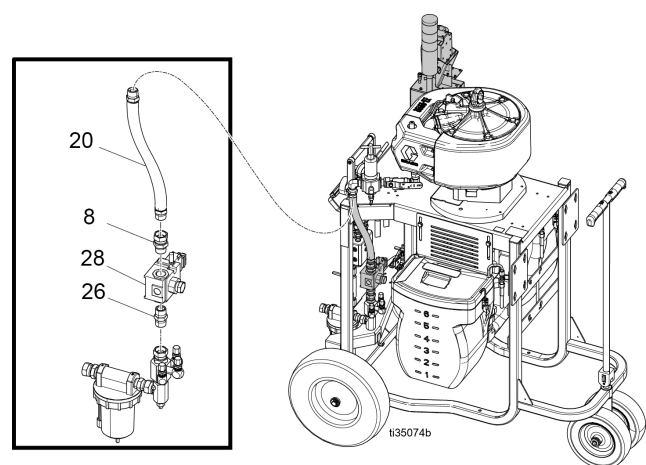
OBS!

Förvara inte en XP-, XP-hf- eller XPs-hf-doserare med en tryckövervakningssats utomhus i regn. Använd skyddspåse 16J717 för att undvika skador på de elektroniska komponenterna vid användning utomhus.

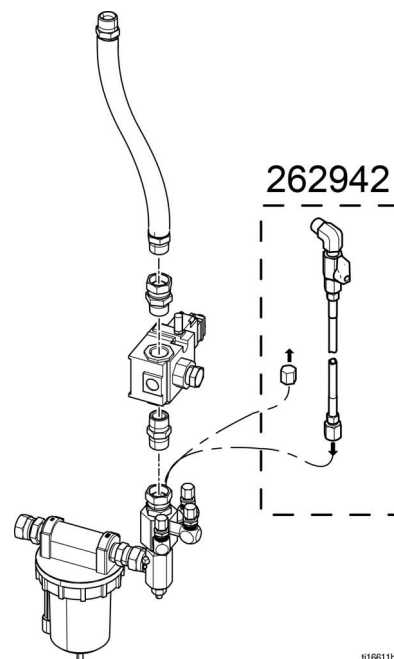
Installera luftsolenoid (XP-sprutor)

1. Koppla loss den övre sviveln och ta bort motorns luftlinje.
2. Lossa luftlinjen från den nedre styrningssektionen.

OBS! För att ta bort befintlig luftslang på tidiga XP-sprutor, kan det vara nödvändigt att ta bort luftfilterenheten från XP-sprutan och sätta den i ett skruvstöd. Nya modeller av XP-sprutor har en svivelkoppling.



3. För den turbindrivna satsen (262942), ta bort en plugg från XP-luftgrenröret och installera turbinluftslangen (SR).



Figur 8

4. Anslut luftsolenoidventilen (SD) och den nya luftslangen (SL) mellan rörets svivelkopplingar.

OBS! Montera svivelkopplingen (SP) på tidiga XP-modeller (sviveln levereras löst i satsen).

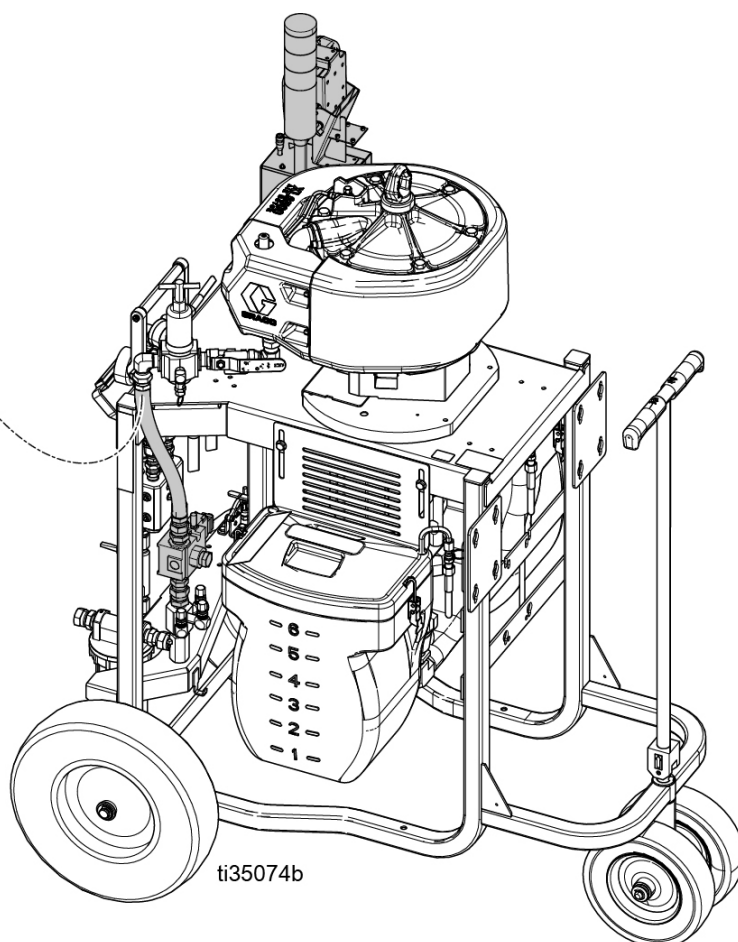
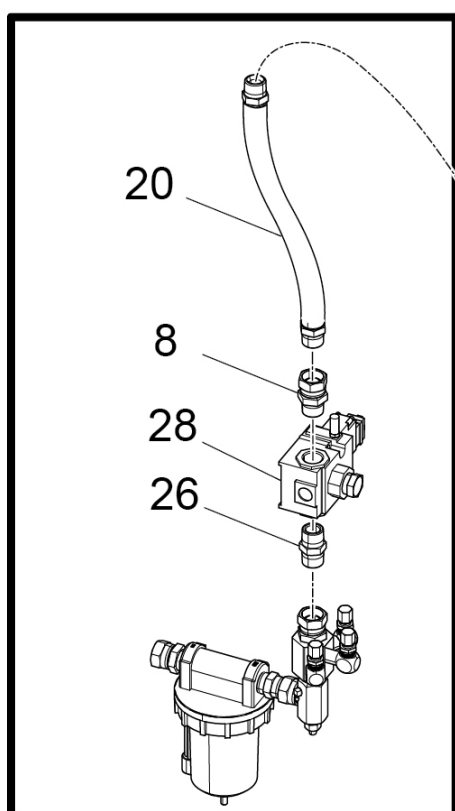
Installera luftsolenoid på XP-hf-doserare (vagn)

1. Koppla loss den övre sviveln och ta bort luftmotorslangen.
2. Koppla loss den nedre sviveln och ta bort slangen.

OBS! För att ta bort befintlig luftslang på tidiga vagnsmonterade XP-hf-enheter, kan det vara nödvändigt att ta bort luftfilterenheten från XP-hf-vagnen och sätta den i ett skruvstöd. Nyare modeller har en svivelkoppling.

3. För turbinkraftsatsen (26C009), ta bort en plugg från XP-hf-luftgrenröret och installera turbinluftslangen (SR).
4. Anslut solenoidventilen (SD) och den nya luftslangen (SL) mellan svivelkopplingarna. Kontrollera att elkontakten på solenoidkabel (E) är vänd bakåt-nedåt.

OBS! Montera svivelkopplingen (SP) på XP-hf-vagnenheter av tidig modell (svivelkopplingen levereras löst i satsen).



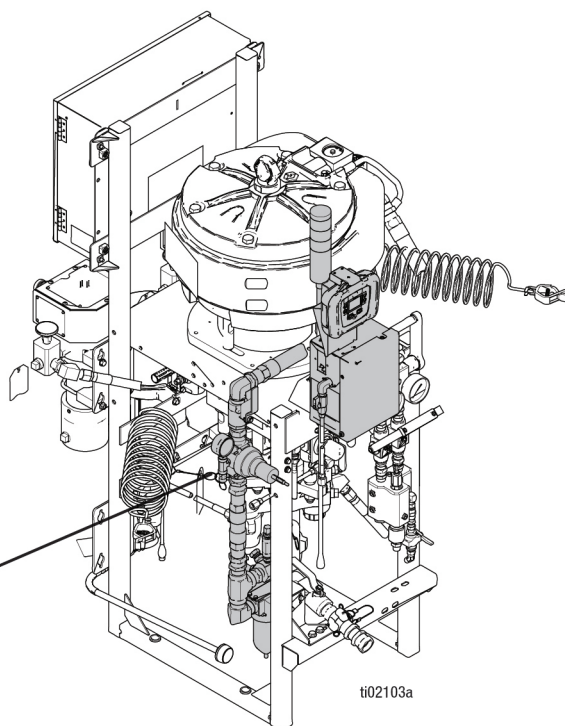
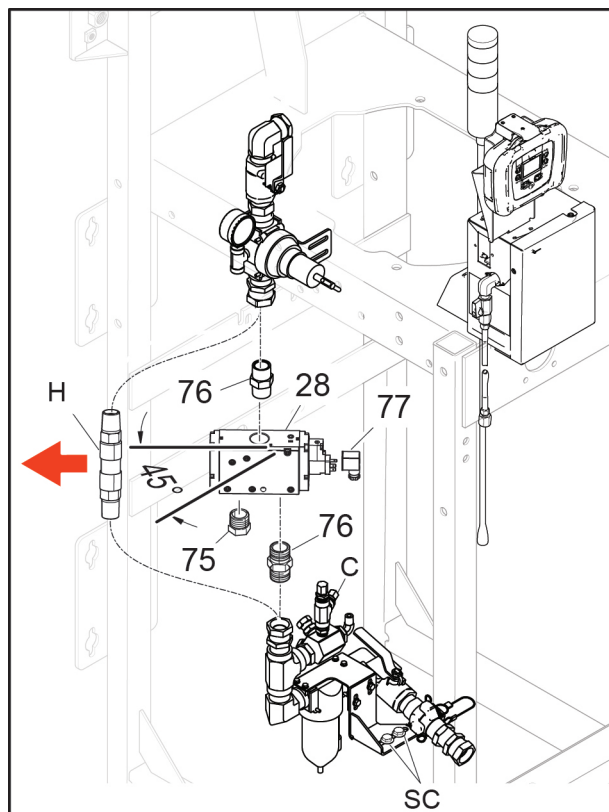
Installera luftsolenoid på XPs-hf-doserare (glidsystem)

1. Lossa skruvarna på filterfästet (SC).
2. Koppla bort luftslangen (H) mellan filtret och regulatort.
3. Ta bort luftlinjen och byt ut den mot luftslangen som finns med i tryckövervakningssatsen tillsammans med nippel- och svivelkopplingar.

4. Anslut solenoidenheten till rörets svivelkopplingar.

OBS! Kontrollera att elkontakten på solenoiden är vänd bakåt-nedåt.

5. Justera filterpositionen och dra åt skruvarna igen.
6. På luftturbinsatsen: Ta bort locket (C) och koppla in luftslangen (42) för luftmatning.
7. Anslut solenoidkabeln (77) till solenoiden.

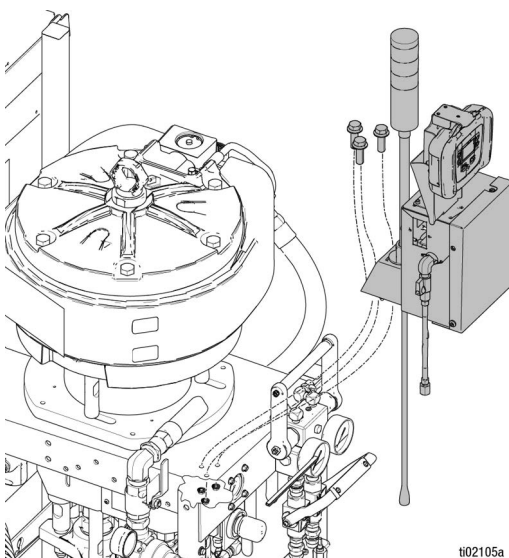


Installera elektronikbox och LCM

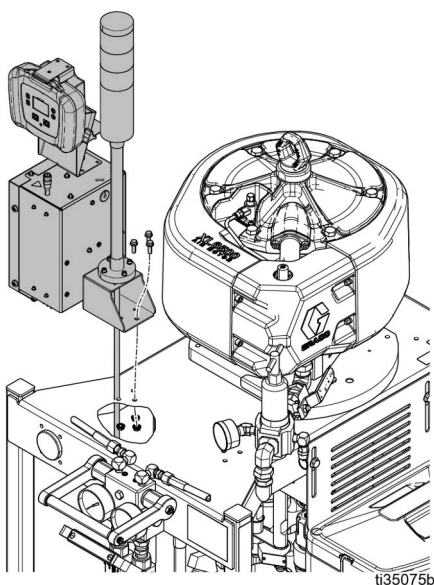
1. Använd tre skruvar (61) och tre muttrar (62) för att montera boxfästet på vagnen (som i bilden nedan).

OBS! Muttar används inte på nyare vagnar med muttrar krympta på vagnsplåten.

2. För eldrivna satser: Montera lämplig(a) strömkabel/kablar. Sladdadapter för bruk i USA, Europa och Australien/Asien medföljer. Se **Tekniska data**, sidan 30.



Installation av vagnsmonterad XP-hf - serie A och B



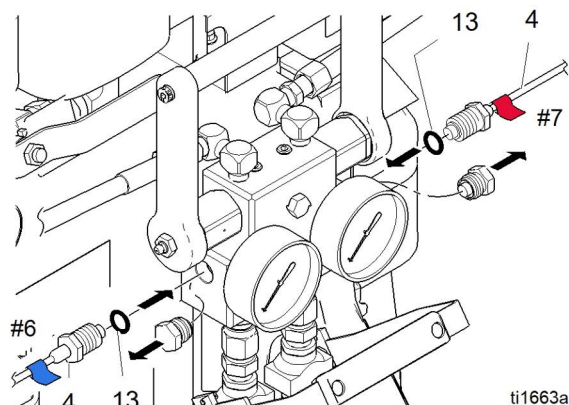
Installation av vagnsmonterad XP - serie C

Installera trycktransduktorer

1. Ta bort pluggar från cirkulationsgrenröret.

OBS! Spara pluggarna ifall du någon gång kommer att ta bort tryckövervakningssatsen.

2. Anslut tryckgivaren (4), med blå #6-etikett, med svart o-ring (13) på A-sidan av cirkulationsröret. Anslut tryckgivaren (4), med röd #7-etikett, med svart o-ring (13) på B-sidan av cirkulationsröret. Dra åt till 54-67 N•m (40-50 ft-lb) innan trycksättning av vätskan.



Dra luftslangar och kablar

Fäst slangar och kablar.

Fäst slangar och kablar med buntband. För turbinsatser, dra utsugsslangen ner utmed vagnsbenet (41) och fäst.

Luftturbinsatser:

Fäst solenoidkabeln (F) på luftslangarna med spännband. Dra utsugsslangen (J) ner utmed insidan av vagnsbenet och fäst med spännband.

Satser för eldrift:

Dra solenoidkabeln (F) bakom luftslangen och fäst med spännband.

Start

1. Se handboken till XP-sprutan eller drifthandboken till XP-hf-doseraren gällande startinstruktioner för sprutan.

OBS! Tryckövervakningssatsen ändrar inte driftprocedurerna i bruksanvisningen för XP-sprutan eller drifthandboken till XP-hf-doseraren.

2. Slå på strömmen.
 - a. Satser för nätdrift: Slå på strömbrytaren (9) som är placerad på elektronikboxen.
 - b. Luftturbinsatser: Öppna kulventilen (22) som är placerad utanpå elektronikboxen.

OBS! Lufttrycksregulatorn ska ställas in på 0,15 +/- 0,03 MPa (22 +/- psi).

3. Vänta på att startbilden laddas helt. Bilden cirkulationsläge kommer att visas. Ljuspelaren kommer helt kort att blinka grönt, gult och rött för att kontrollera lamporna innan de stannar på gult. Vänta på att körskärmen visas.
4. Ställ in systemparametrar innan sprutning.
Dessa kan ändras vid behov. Tryck på  för att gå till inställningsläge. För mer information och standardinställningar, se **26C009 Tryckövervakningssats med omformare, reservdelslista**, sidan 23.
5. I cirkulationsläge är alla larm avaktiverade förutom luftsolenoidavkänning, trycksensorfel och högtryckslarm.

OBS! I manuellt förbigångsläge kan du fortfarande spruta när en trycktransduktor inte fungerar, men styrningen övervakar inte längre trycken och stänger inte av sprutan. Endast för tillfällig drift för att slutföra ett arbete.

- a. För att gå in i manuellt förbigångsläge ställs det högsta spruttrycket in på samma som det maximala spruttrycket på inställningsbild 2. I manuellt förbigångsläge kan systemet aldrig gå in i sprutläge. Händelsekod EVC1 visas på informationsskärmen och loggas i felloggen. Den gula lampan är alltid på och alla larm ignoreras.
 - b. För att gå ur manuellt förbigångsläge ställs det minsta spruttrycket och de maximala spruttrycken in på olika spruttryck. Händelsekod EVC0 kommer att loggas i felloggen när förbigångsläge är avaktiverat.
6. Tryck på  för att starta luftmotorn. Den röda LED-lampan kommer att lysa och motorn kommer att starta. Spruta endast när den gröna lampan på ljuspelaren lyser. Mer information om LCM-körskärmar finns i **Inställningar för körläge**, sidan 27.

Avstängning

1. Tryck på  Den röda LED-lampan slocknar och motorn stannar.
2. Stäng av strömbrytaren eller kulventilen på utsidan av elektronikboxen.

Rekommendationer och larm

Rensning av larm

Mer information om larmen finns i **Informationsskärm**, sidan 28.

Rensa fel:

1. Tryck på  för att rensa larmet.
2. Tryck på  för att starta om luftmotorn.

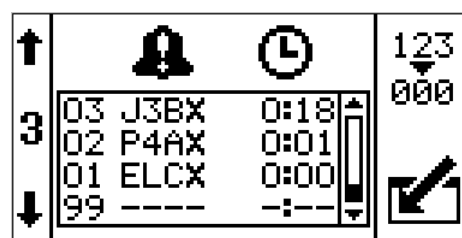
Visa nuvarande larm

Från körskärmen, tryck på   för att komma till informationsskärmen. Informationsskärmen visar nuvarande larm eller rekommendationer.



Visa fellogg

Inställningsbild 3 är felloggsbilden. Den visar det senaste felet överst i listan med de tre föregående felen därunder. Denna skärm visar en lista över rekommendationer eller larmfelkoder och tiden när felet uppstod sedan satsen slogs på.



Felkoder

Kod	Ikon	Kodnamn	Ljuspelarkod	Orsak	Lösning
Larm					
J4AX		Differentialtryck (A>B)	Fast rött ljus	Material på B-sidan tog slut.	Fyll på fathållare eller byt trumma.
				Luftinträngning B-sidans pump.	Värm material eller öka matningstryck.
				B-material läcker.	Följ pumpfelsökning i handbok för XP70-spruta.
				Ingen strypning för blandningsrör på B-sidan.	Öka strypningen på B-sidan på blandningsrör för att balansera tryck.
				A-sidans slang är för liten.	Byt till en större slangstorlek.
				Felaktig konfigurering.	Justera inställningspunkter på inställningsskärmar. Se Detaljer för inställningsläge , sidan 24.
J4BX		Differentialtryck (B>A)	Fast rött ljus	Material på A-sidan tog slut.	Fyll på fathållare eller byt trumma.
				Luftinträngning A-sidans pump.	Värm material eller öka matningstryck.
				A-material läcker.	Följ pumpfelsökning i handbok för XP70-spruta.
				Ingen strypning för blandningsgrenrör på A-sidan.	Öka strypningen på A-sidans blandningsgrenrör för att balansera trycken.
				B-sidans slang är för liten.	Byt till en större slangstorlek.
				Felaktig konfigurering.	Justera inställningspunkter på inställningsskärmar. Se Detaljer för inställningsläge , sidan 24.
P6AX		Tryck A fränkopplat	Fast rött ljus	Trasig kabel	Byt ut givaren.
				Koppla bort kabel	Anslut kabel.
P6BX		Tryck B fränkopplad	Fast rött ljus	Trasig kabel	Byt ut givaren.
				Koppla bort kabel	Anslut kabel.
WJPX		Luftsolenoid fränkopplad	Fast rött ljus	Trasig kabel	Byt ut givaren.
				Koppla bort kabel	Anslut kabel.
				Magnetventilen är skadad	Byt ut magnetventil
P4AX		Högt A-tryck	Fast rött ljus	Ett tryck överskrider inställningspunkten för maximalt arbetstryck.	Minska lufttrycket till motorn eller justera inställningspunkten.

Kod	Ikon	Kodnamn	Ljuspelarkod	Orsak	Lösning
P4BX		Högt B-tryck	Fast rött ljus	Ett tryck överskrider inställningspunkten för maximalt arbetstryck.	Minska lufttrycket till motorn eller justera inställningspunkten.
					Öppna nedströmsventilen
				Blockering i B-rör nedströms	Minska strypning nedströms.
					Rengör blandningsrör.

* Endast för fjärrstyrda blandningsgrenrörstillämpningar.

Kod	Ikon	Kodnamn	Ljuspelarkod	Orsak	Lösning
Avvikelser					
J3AX		Differentialtryck (A>B)	Blinkande gul	Material på B-sidan tog slut.	Fyll på fathållare eller byt trumma.
				Luftinträngning B-sidans pump.	Värm material eller öka matningstryck.
				B-material läcker.	Följ pumpfelsökning i handbok för XP70-sprutan.
				Ingen strypning för blandningsrör på B-sidan.	Öka strypningen på B-sidan på blandningsrör för att balansera tryck.
				A-sidans slang är för liten.	Byt till en större slangstorlek.
J3BX		Differentialtryck (B>A)	Blinkande gul	Material på A-sidan tog slut.	Fyll på fathållare eller byt trumma.
				Luftinträngning A-sidans pump.	Värm material eller öka matningstryck.
				A-material läcker.	Följ pumpfelsökning i handbok för XP70-sprutan.
				Ingen strypning för blandningsgrenrör på A-sidan.	Öka strypningen på GB-sidan på blandningsgrenröret.
				* B-sidans slang är för liten.	Byt till en större slangstorlek.
				* Ingen B-sideavvikelse i styreinställningen.	Lägg till B-sidoavvikelse på inställningsskärm.
Händelser och råd					
EERX		Under lägsta spruttryck, cirkulation, laddning	Gul	Under minsta spruttryck.	Normalt för cirkulationsläge.
EVC0		Manuellt förbigångsläge aktiverat och loggat. Minimalt tryck = maximalt tryck	Gul	Manuellt förbigångsläge	Återställ minsta spruttryck och maximalt spruttryck i inställningsläge.
EVC1		Manuellt förbigångsläge avaktiverat och loggat		Endast händeslogg	
ELCX		Styrningens uppstartstimer är inställd på noll i loggen		Endast händeslogg	

* Endast för fjärrstyrda blandningsgrenrörstillämpningar.

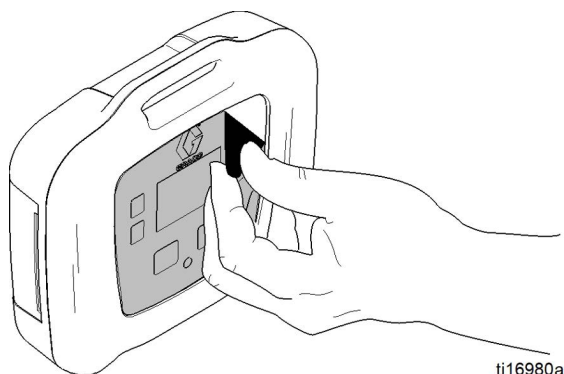
Reparation

Information om systemspecifika reparationsinstruktioner finns i bruksanvisningen och reservdelshandboken för ditt system.

Byta ut LCM-avrivningsark

LCM är utrustad med 10 skyddande avrivningsark som hindrar material från att täcka LCM-displayen.

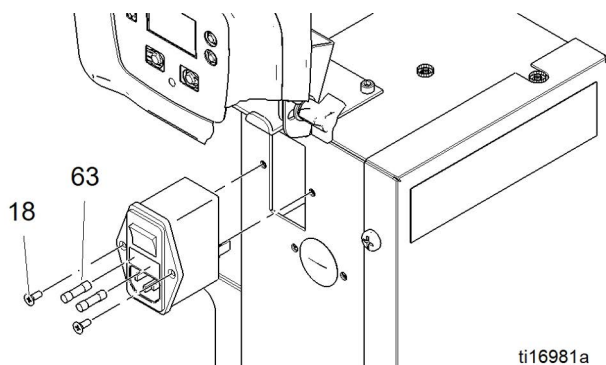
1. Riv av det smutsiga skyddande arket.
2. Montera ett nytt skyddande ark (68) på LCM-displayen.



Byta ut säkringar till strömbrytare

Endast för 262940.

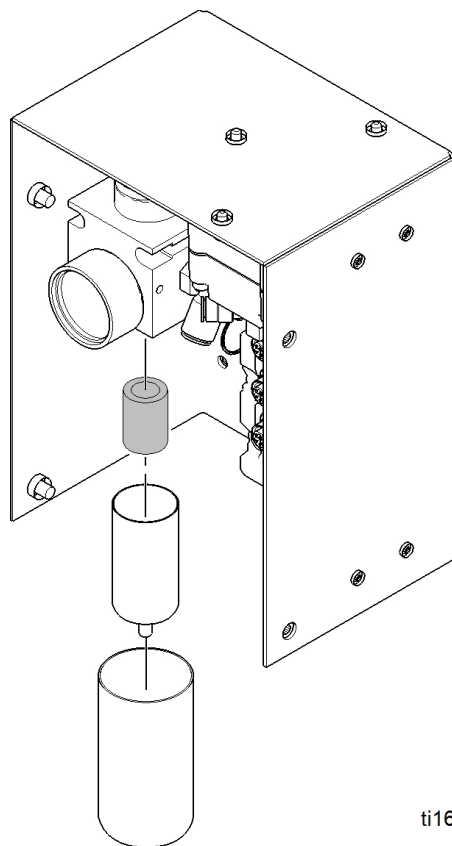
1. Ta bort strömkabeln (55 eller 57).
2. Tag av det lilla plastlocket ovanför kabeluttaget.
3. Dra ut säkringarna (63) från strömbrytaren. Byt ut och återmontera.



Byte av filterinsats

Det finns ett fem mikron filter på regulatorn på luftturbindrivna satsen. Kontrollera filtren varje månad och byt insats efter behov.

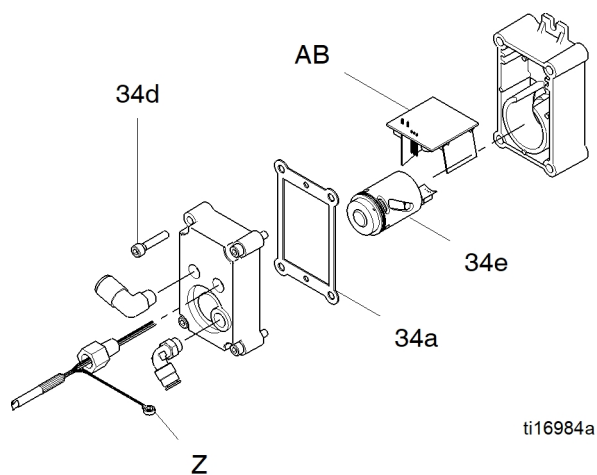
1. Stäng huvudluftkranen på luftledningen och på enheten. Avlasta trycket i luftledningen.
2. Ta bort boxkåpan (30).
3. Tryck in silverfliken, vrid kupan åt vänster och dra ner från regulatorn.
4. Ta bort och byt ut insatsen.
5. Skruva på filterskålen ordentligt tills fliken klickar.



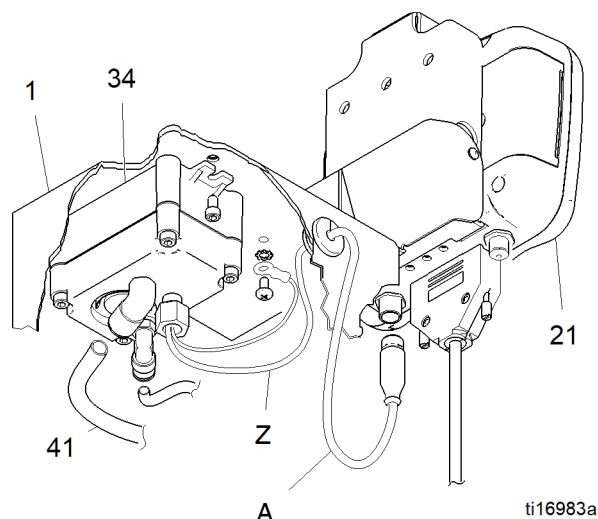
Byta ut omformar- eller turbinpatron

Endast luftturbindrivna satser.

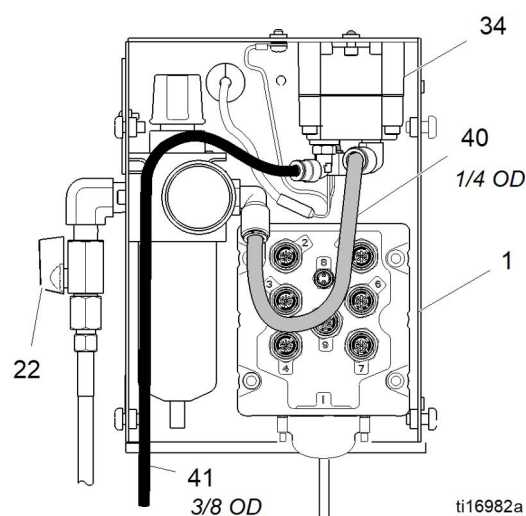
Turbinomformarpatron (34e) kan bytas ut i omformare (34).



1. Stäng av luftintaget.
2. Stäng kulventil (22). Se **Delar**, sidan 18.
3. Ta bort boxkåpan (30).
4. Koppla bort omformarens strömkabel (A) från LCM (21). Koppla bort jordkabel (Z).



5. Koppla bort luftledning (40) från omformaren (34).



6. Ta bort två skruvar (15) för att ta bort omformaren från boxen (1).
7. Ta av fyra skruvar (34d) för att dela på omformarhusen.
8. Koppla bort turbinpatronens bandanslutning (34e) från plattan (AB).
9. Byt ut packningen (34a) om den är skadad. Sätt den mellan husen innan skruvarna (34d) dras åt.
10. Montera.

OBS

- Smörj O-ringen lätt innan turbinen monteras i huset.
 - Rikta in bandanslutningen och tryck stadigt in patronen i det övre huset.
 - Koppla turbinen till 3-stiftskontakten på huvudkretskortet.
 - Dra åt husskruvarna jämnt till 2 N•m (18 in.-lbs).
 - Återmontera i styrbox (1).
11. Kontrollera att turbinlufttrycket är inställt på 0,12 +/- 0,03 MPa (1,2 +/- 0,3 bar; 18 +/- 5 psi).

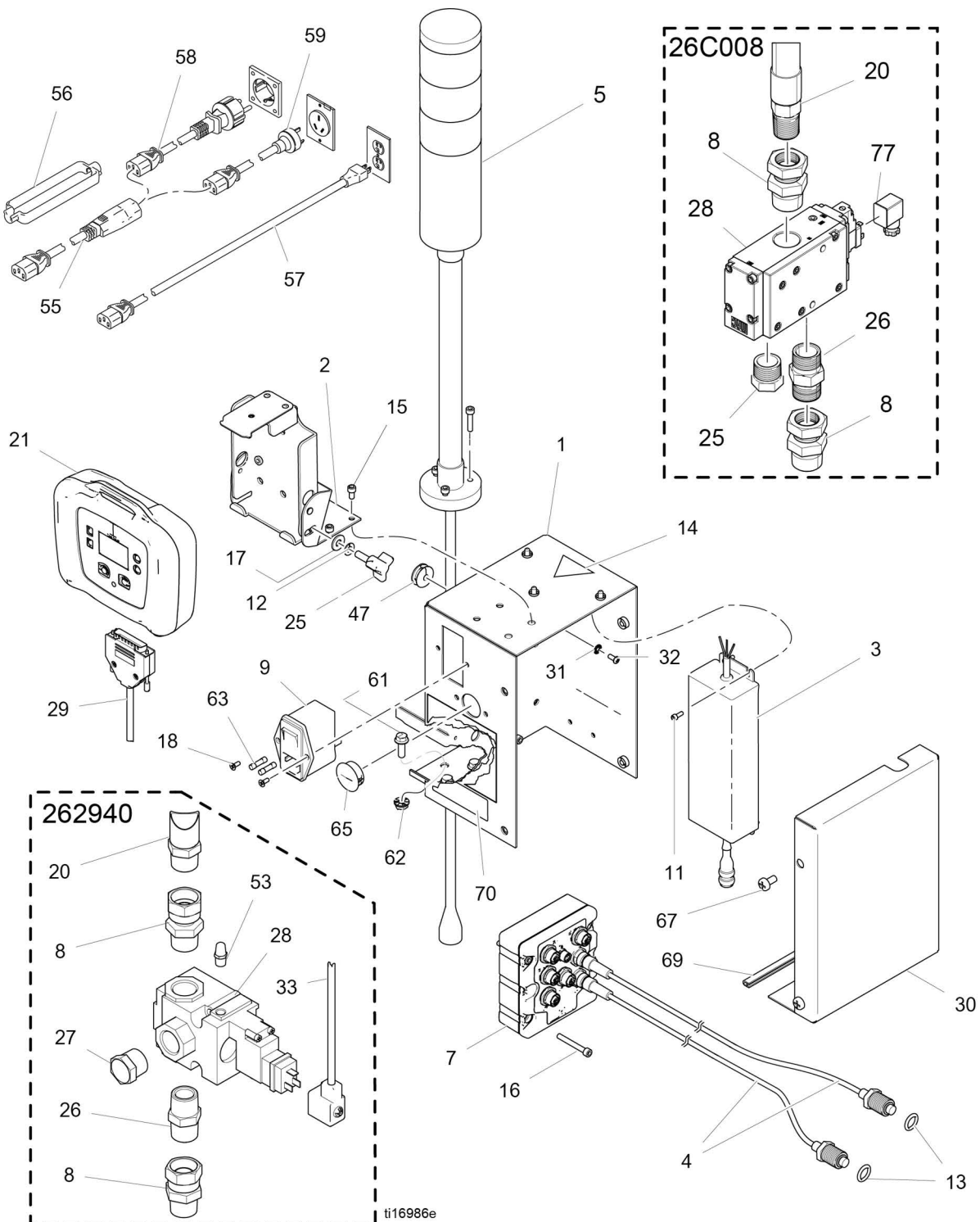
OBSERVERA

För att undvika skada på omvandlaren ska inte det reglerade lufttrycket ställas högre än 0,19 MPa (1,9 bar; 27 psi).

Delar

262940 Tryckövervakningssats, eldriven

26C008 Tryckövervakningssats, eldriven



262940 Tryckövervakningssats, eldriven, reservdelslista

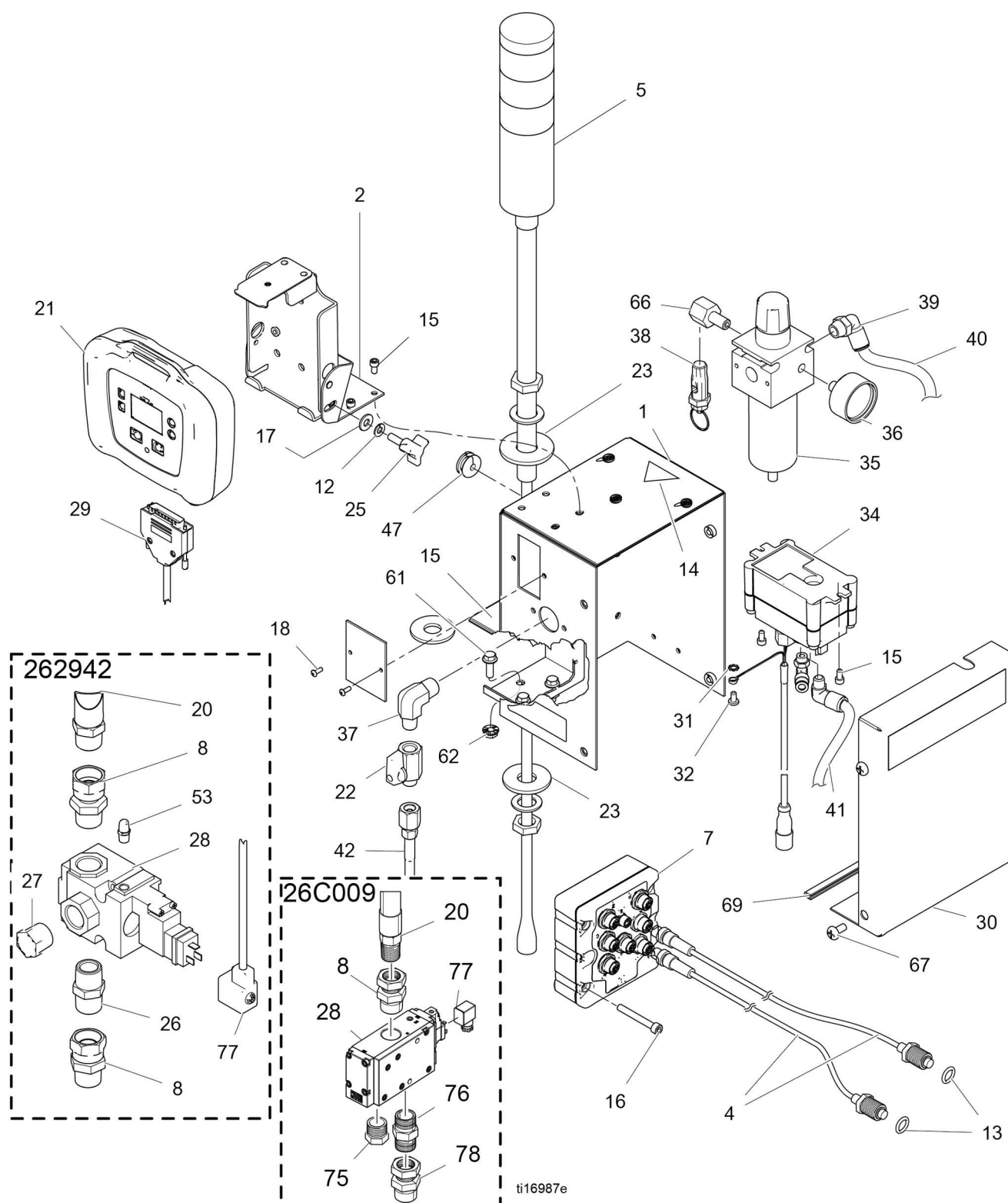
Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
1	26C342	LÅDA, svetsenhet	1	30	24H298	KÅPA, box	1
2	26C340	FÄSTE, toppmonterat	1	31	102063	LÅSBRICKA, spärr	1
3	15M293	NÄTAGGREGAT	1	32	108865	SKRUV, lock	1
4	15M669	GIVARE, tryck	2	47	16H323	ISOLERINGSRING, en skåra	1
5	15X472	LJUSPELARE, m12	1	53	120206	LJUDDÄMPARE	1
7	258999	MODUL, LCM, separat	1	55	116281	SLADDSATS, IEC320(HANE-HONA), 1,8 m (6 fot)	1
8	157785	KOPPLING, svivel, 3/4 tum npt	2				
9	121254	STRÖMBRYTARE, 120V	1	56	195551	HÅLLARE, plugg	1
11	102410	SKRUV, lock	4	57	245202	SLADD, ström, USA	1
12	100016	LÅSBRICKA, lås	1	58	242001	SLADD, ström, Europa	1
13	121399	O-RING 012, lösningssmedelsresistent	2	59	242005	SLADD, ström, Australien	1
14▲	189930	ETIKETT, försiktighet	1	61	113796	SKRUV, flänsad	3
15	104371	SKRUV, lock	9	62	115942	MUTTER, sexkant	3
16	104472	LÅSBRICKA, lås	4	63	121261	SÅKRING (visas ej)	2
17	110755	BRICKA, platt	1	65	114606	PLUGG, hål	1
18	---	SKRUV, försänkt, 6-32 x 0,38	2	67	113783	SKRUV, 1/4-20, platt huvud	4
20	110047	SLANG, 3/4 tum npt	1	68	16H378	MEMBRANSKYDD, LCM (förpackning med 10)	1
25	121253	RATT, visa justeringar	1	69	114225	LIST, kantskydd; 0,18 m (0,6 fot)	1
21†	24H286	MODUL, LCM; <i>inkluderar 21a</i>	1	70	16J685	ETIKETT, felkoder	1
21a	16G728	SYMBOL, PM programvara; visas ej	1	71	16J722	ETIKETT, felkoder (alla språk)	1
25	121253	DISPLAYRATT	1	77	131181	KABEL, GCA-solenoid	1
26	119992	NIPPEL, 3/4 tum npt	1	▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för fara och varning kan fås kostnadsfritt.			
27	111530	LJUDDÄMPARE, 3/4 tum npt	1	† Baselektronikkomponenter har den tryckövervakningsspecifika programvaran installerad. Använd därför programuppgaderingsstickan (21a) för att installera programvaran innan användning.			
28	16G901	VENTIL, 24 VDC, 3/4 npt	1				
29	15T859	KABEL, 3 m (10 fot)	1				

26C008 Tryckövervakningssats, eldriven, reservdelslista

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
1	26C342	LÅDA, svetsenhet	1	30	24H298	KÅPA, box	1
2	26C340	FÄSTE, toppmonterat	1	31	102063	LÅSBRICKA, spärr	1
3	15M293	NÄTAGGREGAT	1	32	108865	SKRUV, lock	1
4	15M669	GIVARE, tryck	2	47	16H323	ISOLERINGSRING, en skåra	1
5	15X472	LJUSPELARE, m12	1	55	116281	SLADDSATS, IEC320(HANE-HONA), 1,8 m (6 fot)	1
7	258999	MODUL, LCM, separat	1				
8	160022	KOPPLING, svivel 1 tum npt	2	56	195551	HÅLLARE, plugg	1
9	121254	STRÖMBRYTARE, 120V	1	57	245202	SLADD, ström, USA	1
11	102410	SKRUV, lock	4	58	242001	SLADD, ström, Europa	1
12	100016	LÅSBRICKA, lås	1	59	242005	SLADD, ström, Australien	1
13	121399	O-RING 012, lösningssmedelsresistent	2	61	113796	SKRUV, flänsad	3
14▲	189930	ETIKETT, försiktighet	1	62	115942	MUTTER, sexkant	3
15	104371	SKRUV, lock	9	63	121261	SÄKRING (visas ej)	2
16	104472	LÅSBRICKA, lås	4	65	114606	PLUGG, hål	1
17	110755	BRICKA, platt	1	67	113783	SKRUV, 1/4-20, platt huvud	4
18	---	SKRUV, försänkt, 6-32 x 0,38	2	68	16H378	MEMBRANSKYDD, LCM (förpackning med 10)	1
20	278770	SLANG, 1 tum npt	1	69	114225	LIST, kantskydd; 0,18 m (0,6 fot)	1
25	121253	RATT, visa justeringar	1	70	16J685	ETIKETT, felkoder	1
21†	24H286	MODUL, LCM; <i>inkluderar 21a</i>	1	71	16J722	ETIKETT, felkoder (alla språk)	1
21a	16G728	SYMBOL, PM programvara; visas ej	1	77	131181	KABEL, GCA-solenoid	1
25	121253	DISPLAYRATT	1	▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för fara och varning kan fås kostnadsfritt.			
26	17G388	NIPPEL, 1 tum npt	1	† Baselektronikkomponenter har den tryckövervakningsspecifika programvaran installerad. Använd därför programuppgraderingsstickan (21a) för att installera programvaran innan användning.			
27	17S718	LJUDDÄMPARE, 1 tum npt	1				
28	17S716	VENTIL, 24 VDC, 1 tum, npt	1				
29	15T859	KABEL, 3 m (10 fot)	1				

262942 Tryckövervakningssats med omformare

26C009 Tryckövervakningssats med omformare



262942 Tryckövervakningssats med omformare, reservdelslista

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
1	26C342	LÅDA, montering	1	35	119644	FILTER, regulator	1
2	26C340	FÄSTE, toppmonterat	1	35a	15D909	INSATS, filter, 5 mikron	1
4	15M669	GIVARE, tryck	2	36	113911	MANOMETER, luft	1
5	16H600	LJUSPELARE, M12	1	37	121858	ARMBÅGE, hane, svivel	1
7	258999	MODUL, LCM	1	38	15W017	SÄKERHETSVENTIL, regulator	1
8	157785	KOPPLING, svivel, 3/4 tum npt	2	39	114153	VINKEL, hane, svivel	1
12	100016	LÅSBRICKA, lås	1	40	054175	SLANG, 1/4 tum	1
13	121399	O-RING, lösningsmedelsresistent	2	41	C12508	SLANG, nylon 3/8 tum	1
14▲	189930	ETIKETT, försiktighet	1	42	248208	SLANG, kopplad, 1,8 m (6 fot)	1
15	104371	SKRUV, lock	9	47	16H323	ISOLERINGSRING, en skåra	1
16	104472	LÅSBRICKA, lås	4	53	120206	LJUDDÄMPARE	1
17	110755	BRICKA, plan	1	55	116281	SLADD, ström, IEC	1
18	---	SKRUV, sexkantig, runt huvud, 6-32 x 0,375	2	56	195551	HÅLLARE, plugg	1
				57	245202	SLADD, ström, USA	1
20	110047	SLANG, 3/4 tum npt	1	58	242001	SLADD, ström, Europa	1
21†	24H286	MODUL, LCM; <i>inkluderar 21a</i>	1	59	242005	SLADD, ström, Australien	1
21a	16G728	SYMBOL, PM programvara; visas ej	1	61	113796	SKRUV, flänsad	3
22	15B565	KULVENTIL	1	62	115942	MUTTER, sexkant	3
23	114314	BRICKA, plan	2	66	158962	VINKEL, st	1
25	121253	DISPLAYRATT	1	67	113783	SKRUV, 1/4-20	4
26	119992	NIPPEL, 3/4 tum npt	1	68	16H378	MEMBRANSKYDD, LCM (förpackning med 10)	1
27	111530	LJUDDÄMPARE, 3/4 tum npt	1	69	114225	LIST, kantskydd	1
28	16H550	VENTIL, 12 VDC, intern pilot	1	70	16J685	ETIKETT, felkoder	1
29	15T859	KABEL, 3 m (10 fot)	1	71	16J722	ETIKETT, felkoder (alla språk)	1
30	24H298	KÅPA, box	1				
31	C38163	LÅSBRICKA, lås	1	▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för fara och varning kan fås kostnadsfritt.			
32	103833	SKRUV, lock	1	† Baselektronikkomponenter har den tryckövervakningsspecifika programvaran installerad. Använd därför programuppgraderingsstickan (21a) för att installera programvaran innan användning.			
34	262579	MODUL, omformare	1				
34a	193154	PACKNING, omformare	1				
34e	257147	PATRON, omformare	1				

26C009 Tryckövervakningssats med omformare, reservdelslista

Ref.	Del	Beskrivning	Ant	Ref.	Del	Beskrivning	Ant
1	26C342	LÅDA, montering	1	34e	257147	PATRON, omformare	1
2	26C340	FÄSTE, toppmonterat	1	35	119644	FILTER, regulator	1
4	15M669	GIVARE, tryck	2	35a	15D909	INSATS, filter, 5 mikron	1
5	16H600	LJUSPELARE, M12	1	36	113911	MANOMETER, luft	1
7	258999	MODUL, LCM	1	37	121858	ARMBÅGE, hane, svivel	1
8	160022	KOPPLING, svivel 1 tum npt	2	38	15W017	SÄKERHETSVENTIL, regulator	1
12	100016	LÅSBRICKA, lås	1	39	114153	VINKEL, hane, svivel	1
13	121399	O-RING, lösningsmedelsresistent	2	40	054175	SLANG, 1/4 tum	1
14▲	189930	ETIKETT, försiktighet	1	41	C12508	SLANG, nylon 3/8 tum	1
15	104371	SKRUV, lock	9	42	248208	SLANG, kopplad, 1,8 m (6 fot)	1
16	104472	LÅSBRICKA, lås	4	47	16H323	ISOLERINGSRING, en skåra	1
17	110755	BRICKA, plan	1	55	116281	SLADD, ström, IEC	1
18	---	SKRUV, sexkantig, runt huvud, 6-32 x 0,375	2	56	195551	HÅLLARE, plugg	1
20	278770	SLANG, 1 tum npt	1	57	245202	SLADD, ström, USA	1
21†	24H286	MODUL, LCM; inkluderar 21a	1	58	242001	SLADD, ström, Europa	1
21a	16G728	SYMBOL, PM programvara; visas ej	1	59	242005	SLADD, ström, Australien	1
22	15B565	KULVENTIL	1	61	113796	SKRUV, flänsad	3
23	114314	BRICKA, plan	2	62	115942	MUTTER, sexkant	3
25	121253	DISPLAYRATT	1	66	158962	VINKEL, st	1
26	17G388	NIPPEL, 1 tum npt	1	67	113783	SKRUV, 1/4-20	4
27	17S718	LJUDDÄMPARE, 1 tum npt	1	68	16H378	MEMBRANSKYDD, LCM (förpackning med 10)	1
28	17E519	VENTIL, trevägs, 12 VDC	1	69	114225	LIST, kantskydd	1
29	15T859	KABEL, 3 m (10 fot)	1	70	16J685	ETIKETT, felkoder	1
30	24H298	KÅPA, box	1	71	16J722	ETIKETT, felkoder (alla språk)	1
31	C38163	LÅSBRICKA, lås	1	▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för fara och varning kan fås kostnadsfritt.			
32	103833	SKRUV, lock	1	† Baselektronikkomponenter har den tryckövervakningsspecifika programvaran installerad. Använd därför programuppgraderingsstickan (21a) för att installera programvaran innan användning.			
34	262579	MODUL, omformare	1				
34a	193154	PACKNING, omformare	1				

Bilaga A – användargränssnittsskärm

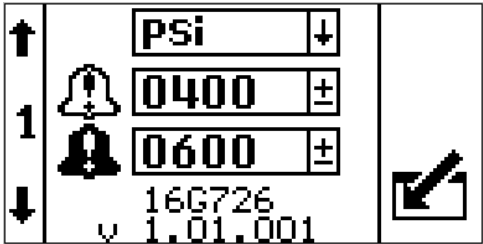
Detaljer för inställningsläge

Inställningslägets skärmar möjliggör för användaren att se eller modifiera systemkonfigureringsdata. Användaren kan ställa in:

- Tryckenheter
- Varningsvärde för differentialtryck
- Larmvärde för differentialtryck
- Värde för högtrycksgräns
- Värde för minsta spruttryck
- Värde för normal B-tryckavvikelse

Inställningsskärm 1

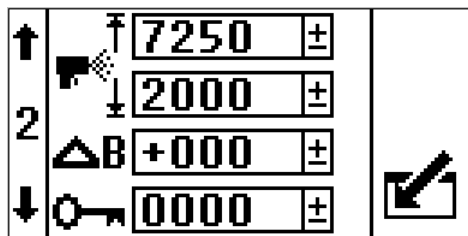
Inställningsskärm 1 möjliggör för användaren att ställa in måttenheter som kommer att visas på andra skärmar, differentialvarning och differentiallarm. Dessutom visar denna skärm programvarunummer och programvaruversion. Se följande tabell för mer information.



Ikon	Funktion
	Tryckvarning Justera inställningspunkt för avvikelse i differentialtryck. Den gula lampan på ljuspelaren blinkar. <i>Standard: 400 psi</i> <i>Intervall: 0-2000 psi</i>
	Larmtryck Justera inställningspunkt för avvikelse i differentialtryck. Den röda lampan på ljuspelaren lyser med fast sken. Det här är huvudinställningen som avgör hur stor skillnaden mellan A- och B-trycken kan vara innan maskinen stängs av. Öka till en högre inställningspunkt om maskinen stängs ner för lätt. <i>Standard: 600 psi</i> <i>Intervall: 0-2000 psi</i>

Inställningsskärm 2

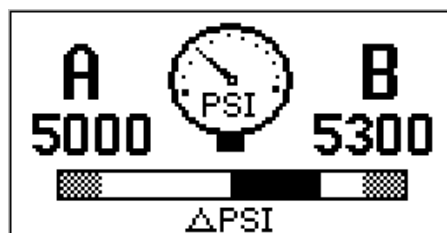
Inställningsskärm 2 möjliggör för användare att ställa in larmgränsvärdet för högtryckssprutning, minsta spruttrycksgräns och avvikelse för B-tryck. Se följande tabell för mer information.



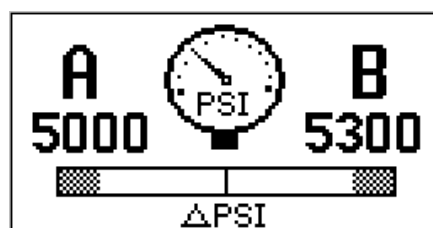
Ikon	Funktion
	Högtrycksgräns Ange högtrycksbegränsning. <i>Standard: 14 MPa (7250 psi, 138 bar)</i> <i>Intervall: 50 MPa (500 bar, 0-7250 psi) maximalt</i>
	Värde för lägsta spruttryck Ange lägsta spruttryckgräns. <i>Standard: 14 MPa (2000 psi, 138 bar)</i> <i>Intervall: 50 MPa (500 bar, 0-7250 psi) maximalt</i>
	Lösenord Lösenord Inställningsbilderna kan skyddas med lösenord för att begränsa tillgängligheten. För att ställa in lösenordet, se Ställa in lösenord, sidan 26.
	Tryckavvikelse B-sida <i>Standard: 0 psi</i> <i>Intervall: -999 till 999 psi</i> Används endast för fjärrblandningsgrenrör där det finns en normal tryckskillnad mellan A och B. Fjärrblandningsgrenrör ska först balanseras med korrekt slangdimension och justering av blandningsgrenrörets B-strykning. Se användarhandboken till systemet. Använd om stapelgrafan för differentiallyarmet på sprutskärmen går till ena sidan under normala sprutförhållanden. Se Exempel på tryckavvikelse B-sida, sidan 25.

Exempel på tryckavvikelse B-sida

Under normala sprutförhållanden är B-trycket 2,1 MPa (21 bar, 300 psi) över A-trycket. Stapelgrafan är förskjuten mot en sida.



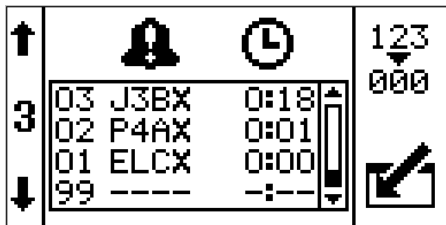
Ange ett B-avvikelsetryck på +2,1 MPa (+21 bar, +300 psi). Nu är stapelgrafan centrerad.



Differentialtrycklarmet ser nu ingen differens när B-trycket är 2,068 MPa (300 psi) högre än A-trycket. Om B-trycket normalt är 2,068 MPa (300 psi) lägre än A-trycket skulle man ange -2,068 MPa (-300 psi) för att balansera förskjutningen.

Inställningsskärm 3

Inställningsbild 3 möjliggör för användare att bläddra genom alla fel och rensa hela felloggen. Felloggen kommer att visa det senaste felet högst upp på listan. Se följande tabell för mer information.

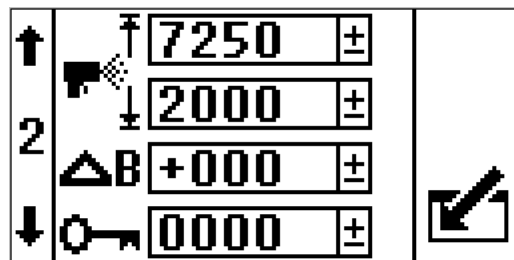


Ikon	Funktion
	Felnummer Den första kolumnen listar felnumret. När systemet har mer än maximalt antal tillåtna fel kommer det äldsta felet att skrivas över. <i>Maximalt: 99</i>
	Felkod Den andra kolumnen listar felkoderna. Se Felkoder, sidan 13. <i>Maximalt: 99</i>
	Klockslag Den tredje kolumnen visar tiden då felet uppstod sedan enheten senast startades upp. Tiden startar alltid på 0:00 när systemet startas. Denna tid kommer att loggas som kod ELCX. <i>Format: Timmar: Minuter</i> <i>Maximalt: 999: 59</i>
	Återställ Tryck på återställningssymbolen för att rensa hela felloggen.

Ställa in lösenord

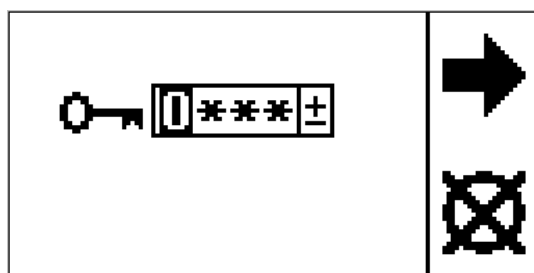
OBS! När lösenordet är "0000", kan inställningsskärmarna nås utan att ett lösenord måste anges.

1. Gå till inställningsbild 2.



2. Tryck på för att komma till fälten och göra ändringar.
3. Tryck på för att komma till lösenordsfältet. Tryck på för att redigera data.
4. Tryck på och för att öka eller minska önskat antal siffror i lösenordet.
5. Tryck på för att bekräfta lösenordet eller avbryt med .
6. Tryck på för att avsluta redigeringsläget.

OBS! Lösenordsskärmen visas när inställningsskärmen har nåtts och lösenordsfunktionen har aktiverats genom ändring av lösenordet 0000



Om du ställer in och glömmar bort lösenordet kontaktar du Gracos tekniska assistans för ett nytt lösenord.

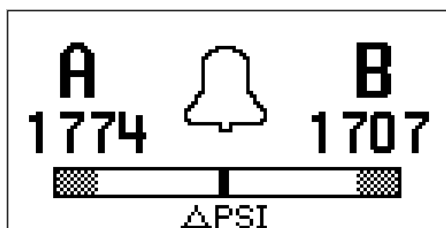
Inställningar för körsläge

Det finns fyra körslägar; Aktivt cirkulationsläge, aktivt sprutläge, aktivt larm och aktivt avvikelser.

Aktivt cirkulationsläge

Detta är den körbild som visas efter påslagningsbilden. A- och B-tryck visas. Stapeln i nederdelen indikerar magnituden för differentialtrycket i förhållande till larmets inställningspunkt. I cirkulationsläget avaktiveras alla larm utom larmen för luftsolenoidavkänning av högt A-tryck och högt B-tryck.

Om användaren behöver spruta när ett av ovanstående fel är aktivt ska den lägre spruttrycksgränsen ställas in på samma som den högra trycklarmgränsen för att gå in i manuellt förbigångsläge. Använd manuellt förbigångsläge endast i nödfall för att avsluta arbetet. Kontrollen övervakar inte längre trycken och stänger inte av sprutan.

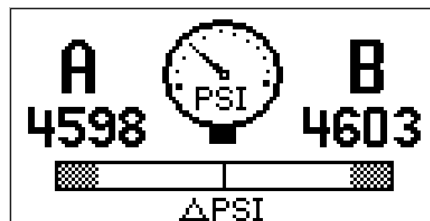


Ikon	Systemstatus
	Anger att du kör i cirkulationsläge och att vätsketrycket är under nedre tryckgränsvärdet. Alla larm utom larmen för luftsolenoidavkänning av högt A-tryck och högt B-tryck är inaktiverade. Den röda lampan på ljuspejaren lyser med fast sken. Bilden visas också i läge manuellt förbigångsläge. Obs: Alla larm och avvikelser ignoreras i förbigångsläget. Du kommer att kunna spruta dåligt material. Den gula lampan på ljuspejaren lyser med fast sken.

Aktivt sprutläge

Detta är den körskärm som visas under sprutläge. A- och B-tryck visas. Stapeln i nederdelen indikerar magnituden för differentialtrycket i förhållande till larmets inställningspunkt.

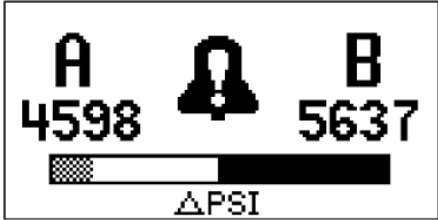
När trycket först når över den lägre spruttrycksgränsen har användaren 30 sekunder på sig att balansera systemets differentialtryck så att det är mindre än differentialtryckets avvikelser- och larmgränser. Systemet kommer sedan automatiskt att gå in i sprutläge och starta övervakning av alla larm och avvikelser.



Ikon	Systemstatus
	Indikerar att du är i sprutläge, åtminstone en av pumparna har tryck som är större än den undre spruttrycksgränsen och differentialtrycket är mindre än inställningspunkterna för differentialtrycksavvikelse. Den gröna lampan på ljuspejaren lyser med fast sken.

Aktivt larm

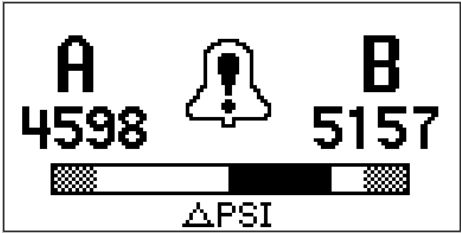
Detta är den körskärm som visas under aktivt larm. A- och B-tryck visas. Stapeln i nederdelen indikerar magnituden för differentialtrycket i förhållande till larmets inställningspunkt. Mer information finns i följande tabell.



Ikon	Systemstatus
	Indikerar att ett larm är aktivt. Den röda lampan på ljuspelaren kommer att lysa med fast sken och systemet stängs av.

Aktiv avvikelse

Detta är körskärmen som visas när en avvikelse är aktiv. A- och B-tryck visas. Stapeln i nederdelen indikerar magnituden för differentialtrycket i förhållande till larmets inställningspunkt. Mer information finns i följande tabell.



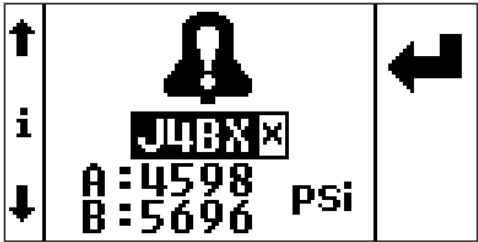
Ikon	Systemstatus
	Indikerar att det finns en aktiv avvikelse. Den gula lampan på ljuspelaren blinkar. Luft matas till motorn. När avvikelaseläge inte längre råder, genereras automatiskt körskärmen för aktivt sprutläge.

Informationsskärm

Informationsskärmen är endast tillgänglig när ett larm, en avvikelse eller rekommendation är aktiv. Den visar den aktiva larmkoden och tryckförhållanden för A och B vid tiden för larmet, om tillämpligt.

Om larm utlöses uppstår i körskärmsläge genereras informationsskärmen automatiskt.

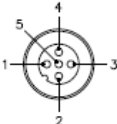
Den röda lampan på ljuspelaren lyser med fast sken. Se följande tabell för mer information.



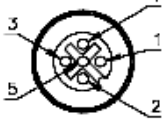
Ikon	Systemstatus
	Indikerar att ett larm är aktivt. Den röda lampan på ljuspelaren kommer att lysa med fast sken och systemet stängs av.
	Indikerar att det finns en aktiv avvikelse. Den gula lampan på ljuspelaren blinkar.
	Indikerar att det finns ett aktivt råd. Den röda lampan på ljuspelaren lyser med fast sken.
	Aktiv larmkod Se Felkoder , sidan 13.

Bilaga B - Separata modulanslutningar

Följande innehåller beskrivningar och stift för alla anslutningar som används på den separata modulen. Dessa kan användas om komponenterna kablas direkt till de separata modulerna.

LCM-strömkabel 1 - Blå	Stiftbeskrivning	Stift-nummer
M12 Anslutning, 5 stift, hona, A-kod	Skärm	1
Phoenixkontakt, reservdelsnummer 1694224	Ström (12 V eller 24 V)	2
	Jord	3
	CAN +	4
	CAN -	5

Solenoidluftkontakt 3 - Röd	Stiftbeskrivning	Stift-nummer
M12 Anslutning, 5 stift, hona, A-kod	Solenoid luft digitalt uttag	4
Phoenixkontakt, reservdelsnummer 1542761	Används ej	2
	Används ej	1
	Digital utgång, jordad	3
	Används ej	5

Ljuspelarkontakt 4 - Grön	Stiftbeskrivning	Stift-nummer
M12 Anslutning, 5 stift, hona, A-kod	Lampa 1 grön digital utgång	4
Phoenixkontakt, reservdelsnummer 1542761	Lampa 2 gul digital utgång	2
	Används ej	1
	Digital utgång, jordad	3
	Lampa 3 röd digital utgång	5

A-trycktransduktor 6 - Blå	Stiftbeskrivning	Stift-nummer
M12 Anslutning, 5 stift, hona, B-kod	Tryckdifferentiering analog utgång +	4
Phoenixkontakt, reservdelsnummer 1543650	Tryckdifferentiering analog ingång -	2
	Tryck ström (5 volt)	1
	Tryck jord	3
	Skydd analogt	5

A-trycktransduktor 7 - Röd	Stiftbeskrivning	Stift-nummer
M12 Anslutning, 5 stift, hona, B-kod	Tryckdifferentiering analog utgång +	4
Phoenixkontakt, reservdelsnummer 1543650	Tryckdifferentiering analog ingång -	2
	Tryck ström (5 volt)	1
	Tryck jord	3
	Skydd analogt	5

Tillbehör

16G410 T-koppling till trycktransduktor

För användning av tryckgivarna på andra system än XP-sprutor och XP-hf-doserare.

303 rostfritt stål, 50 MPa (500 bar, 7250 psi), 1/4 npt(hona) x 3/8 npt (hona); 11/16-24 transduktor monterad på T-koppling.

16J717, skyddsväska

Om tryckövervakningssatsen kommer att vara ute i regnet, ska du använda den skyddande väskan för att förhindra skada på elektronikkomponenterna som används med tryckövervakningssatsen.

Tekniska data

Tryckomvandlare	
Vätsketryckintervall:	0,3-50 MPa (3-500 bar, 50-7250 psi)
Strömkrav för modell 262940 och 26C008	
Spänning	90-260 VAC
Frekvens	50-60 Hz
Fas	1
Ampere	1
Tryckluftskrav för modell 262942 och 26C009	
Minimalt lufttryck	40 psi (2.75 bar)
Maximalt lufttryck	150 psi (10.3 bar)
Luftförbrukning	6 scfm
Inställningspunkt för turbinlufttryck (förinställd inuti boxen)	25 psi (1.72 bar)
Certifiering	CE*

* När en elektrostatisk urladdning (ESD) uppstår på skärmen, kan skärmen rensas. Återställ genom att slå av och på strömtillförseln eller slå av och på turbinen.

Graco standardgaranti

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

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

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

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

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

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

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

Graco-information

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka www.graco.com. Information om patent finns på www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING kan du kontakta din Graco-återförsäljare eller ringa 1-800-690-2894 så hänvisar vi dig till närmaste återförsäljare.

*All text och alla bilder i den här handboken visar den senast tillgängliga informationen
som fanns vid publiceringen.*
Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.
Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 3A1331

Gracos Högkvarter: Minneapolis
Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

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

www.graco.com
Revidering L, januari 2025