Instruksjoner, deler

Trykkovervåkingssett

3A2146L

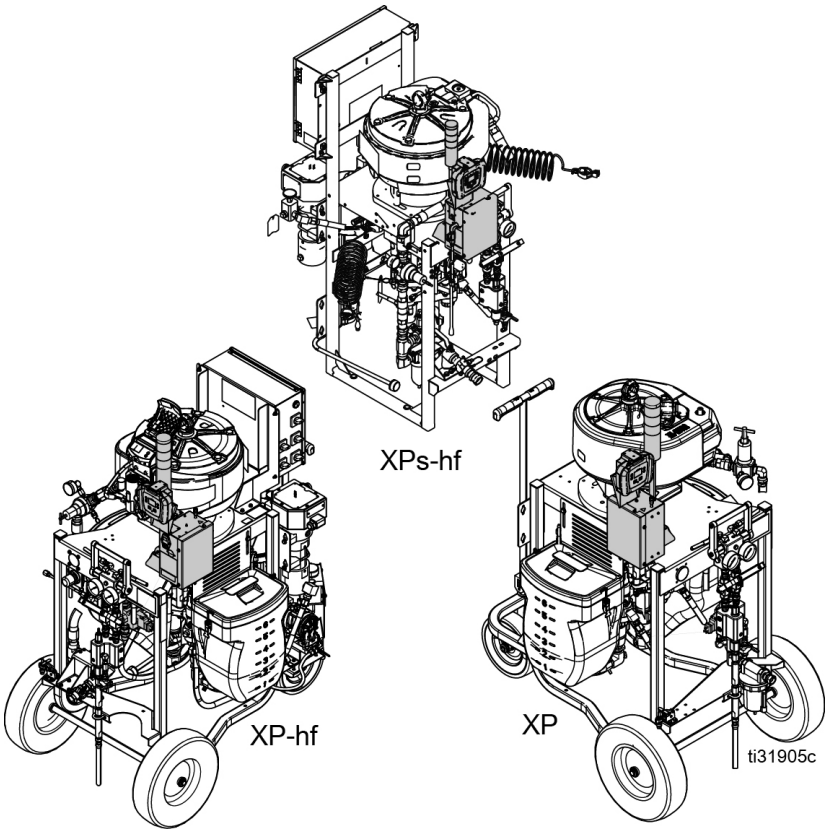
NO

Overvåker trykk for å gi forholdssikkerhet på flerkomponentsprøyter.
Kun til profesjonell bruk.
Ikke godkjent for bruk på steder med eksplosjonsfare.

Se side 2 for settnumre og beskrivelser.

Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Les alle advarsler og instruksjoner i denne håndboken og XP- eller XP-hf-håndboken før du bruker utstyret. Ta vare på disse instruksjonene.



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Innhold

Settets innhold **2**
Oversikt **3**
Driftsvindu 3
Identifikasjon av komponenter **4**
Linjestrømsett 4
Luftturbinsett 5
Brukergrensesnitt 6
Installasjon **8**
Plassering 8
Installasjon av luftsolenoid (XP-sprøyter) 8
Installasjon av luftsolenoid på XP-hf-doseringsenheter (vogn) 9
Installasjon av luftsolenoid på XPs-hf-doseringsenheter (ramme) 10
Installasøjon av elektronikkboks og LCM 11
Installasjon av trykkomformere 11
Legging av luftslanger og kabler 11
Oppstart **12**
Avstengning 12
Veiledninger og alarmer 12
Feilkoder **13**
Reparasjon **16**
Skifte avrivbar film på LCM 16
Skifte brytersikringer 16
Skifte filterelement 16
Skifte vekselstrømsgenerator eller turbinpatron 17
Deler **18**
262940 Deleliste for trykkovervåkingssett for ledning 19
26C008 Deleliste for trykkovervåkingssett for ledning 20
262942 Deleliste for trykkovervåkingssett for vekselstrømsgenerator 22
26C009 Deleliste for trykkovervåkingssett for vekselstrømsgenerator 23
Vedlegg A – Brukergrensesnittskjerm **24**
Detaljer for oppsettmodus 24
Detaljer om driftsmodus 27
Vedlegg B – Koblinger for utbrytingsmodus **29**
Tilbehør 29
Tekniske data **30**
Graco standardgaranti **31**

Settets innhold

Sett for XP-doseringsenhet	
262940	Trykkovervåkingssett for ledning
262942	Trykkovervåkingssett for luftturbin

Sett for XP-hf og XPs-hf doseringsenhet	
26C008	Trykkovervåkingssett for linje
26C009	Trykkovervåkingssett for luftturbin

Oversikt

Formålet med trykkovervåkingssettet er å stanse sprøyten hvis unormale trykkforhold oppdages, for å unngå å sprøyte materiale som ikke er blandet med riktig forhold.

Det er lagt til to trykkomformere for å lese av væsketrykk A og B i utløpsmanifolden, og returnere avlesningene til den lokale kontrollmodulen (LCM).

Kontrollen overvåker forskjellen mellom trykk A og B. Kontrollen vil varsle dersom trykkene splittes som følge av en plugg, lekkasje, eller hvis væsken går tom.

Når en alarm indikerer at sprøyten kan være ute av forhold, slår luftsolenoiden av doseringsmotorens lufttilførsel. Statusindikatoren vil indikere at det har oppstått en alarm, og alarmkoden vil vises på LCM-skjermen. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se **Veiledninger og alarmer**, side 12.

Følgende alarmer kan aktiveres:

- Differensialtrykk (B>A)
- Differensialtrykk (A>B)
- Høyt A-trykk
- Høyt B-trykk
- Frakoblet luftsolenoid
- Trykk A solenoid frakoblet
- Trykk B solenoid frakoblet

Driftsvindu

Lavere enn minimum sprøytetrykk

Luftmotoren vil fungere automatisk i sirkulasjonsmodus med et gult lys i når væsketrykkene er lavere enn minimum sprøytetrykk. Dette muliggjør belastning av systemet og sirkulering av væske uten alarmer eller stans.

Høyere enn minimum sprøytetrykk

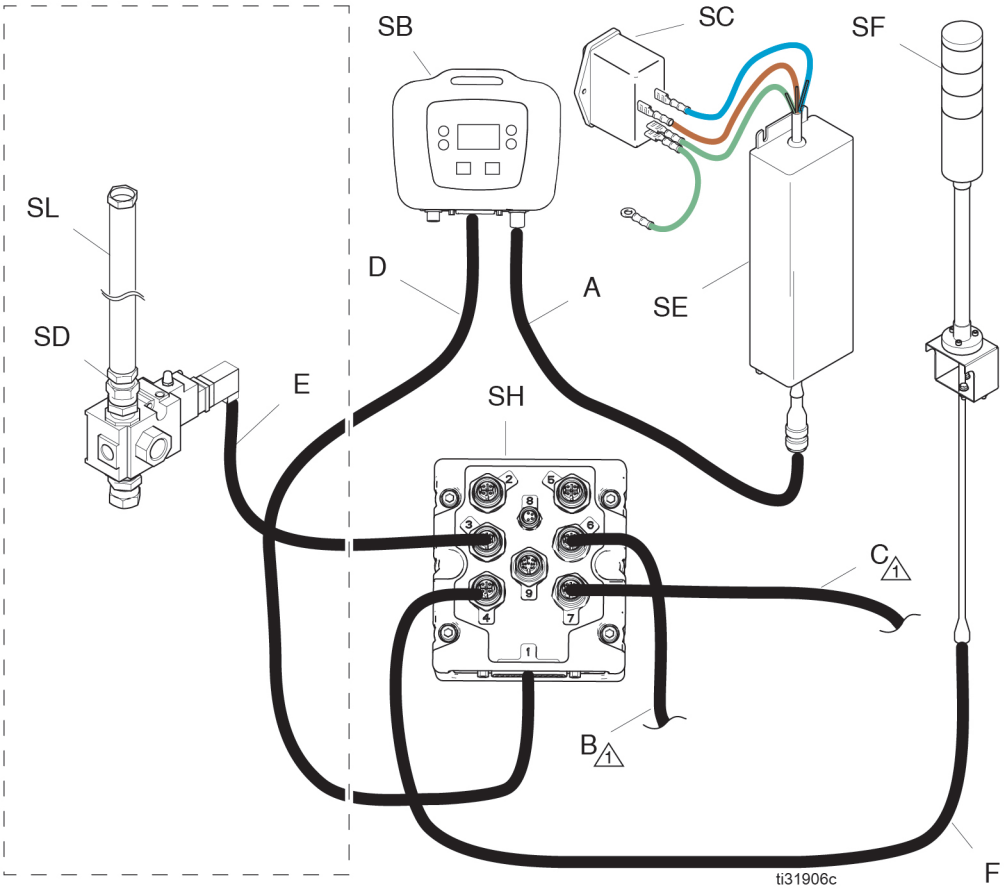
Når kontrollen registrerer at væsketrykkene overstiger minimum sprøytetrykk i 3–30 sekunder, og trykkene er balansert innenfor de forhåndsinnstilte grensene, vil den automatisk starte overvåkingsmodus, og det grønne lyset på statusindikatoren vil lyse kontinuerlig. Hvis kontrollen ikke registrerer balansert trykk innen 30 sekunder etter at minimum sprøytetrykk er oversteget, vil den aktivere alarmen og stenge av luftmotoren. Standard for minimum sprøytetrykk er 2200 psi (14 MPa, 138 bar). Gå til oppsettmodus for å endre minimum sprøytetrykk om nødvendig.

Maksimum sprøytetrykk

Kontrollen vil varsle og stenge av hvis den registrerer at enten A eller B overstiger det maksimale arbeidstrykket på 7250 psi (50 MPa, 500 bar). Gå til oppsettmodus for å redusere maksimum tillatt settpunkt for trykk.

Identifikasjon av komponenter

Linjestrømsett



Figur 1

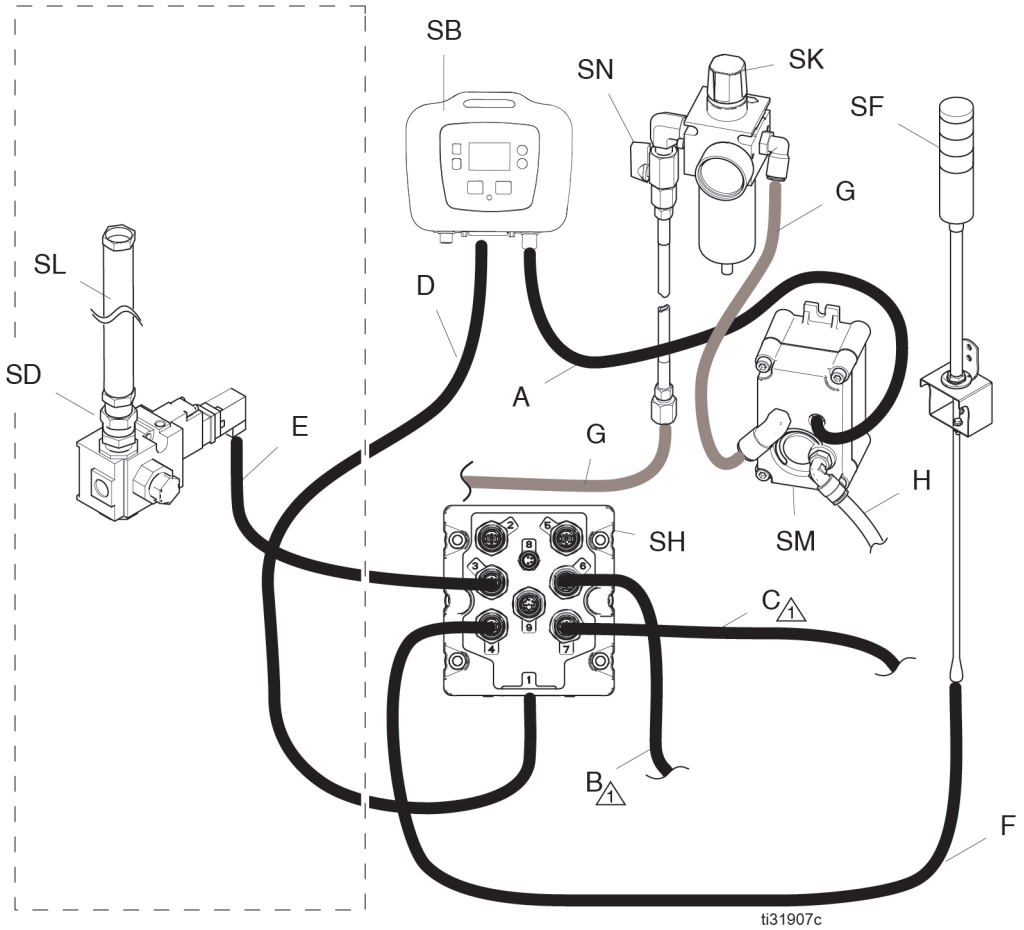
Tabell 1 Kabelidentifikasjonstabell

Ref.	Kabel	Identifikasjonsmerke
A	Strømforsyning	CAN
B	A-trykkomformer	6 – Blå
C	B-trykkomformer	7 – Rød
D	LCM-kabel	1 – Blå
E	Solenoidkabel	3 – Rød
F	Statusindikatorkabel	4 – Grønn

Tabell 2 Identifikasjonstabell for systemkomponenter

Ref.	Kabel
SB	Lokal kontrollmodul (LCM)
SC	Strøminngang for sikringer og bryter
SD	Motorens luftsolenoidventil, 24 Volt
SE	Strømforsyning, 24 Volt
SF	Statusindikator, 24 Volt
SH	Utbrytningsmodul
SL	Motorens luftslange

Luftturbinsett



Figur 2

Tabell 3 Kabelidentifikasjonstabell

Ref.	Kabel	Identifikasjonsmerke
A	Strømforsyning	CAN
B	A-trykkomformer	6 – Blå
C	B-trykkomformer	7 – Rød
D	LCM-kabel	1 – Blå
E	Solenoidkabel	3 – Rød
F	Statusindikator	4 – Grønn
G	Luftrør	- -
H	Luftutløp	- -

Tabell 2 Identifikasjonstabell for systemkomponenter

Ref.	Kabel
SB	Lokal kontrollmodul (LCM)
SD	Motorens luftsolenoidventil, 12 Volt
SF	Statusindikator, 12 Volt
SH	Utbrytningsmodul
SK	Turbinens luftregulator
SL	Motorens luftslange
SM	Luftdrevet vekselstrømsgenerator, 12 Volt
SN	Lukkeventil for vekselstrømgeneratorkraft

Brukergrensesnitt



Figur 3

Tabell 5 LCM-knappfunksjoner

Knapp	Funksjon
Modus 	Velg mellom drifts- og oppsettmodus.
Sprøyting 	Start og stopp luftmotoren. Motoren vil holdes i gang på ubestemt tid dersom trykkene er lavere enn minimum sprøytetrykk. Overvåkingsmodus vil starte innen 30 sekunder dersom trykkene er høyere enn minimum sprøytetrykk, og det ikke finnes feil. Alle feil ignoreres i 30 sekunder. Standard er 2000 psi (138 MPa, 138 bar).
Piler opp/ned 	Navigere opp eller ned på skjermen eller til et nytt skjermbilde.
Hurtigtaster 	Hurtigtastene aktiverer modusen eller handlingen som ikonet fremstiller, ved siden av hver enkelt funksjonstast. Se tabell 2 for hurtigvalgsikoner og handlinger.
	Øvre hurtigtast: Redigere data, akseptere redigerte data, eller flytte til høyre innenfor et nummerfelt.
	Nedre hurtigtast: Gå inn i et skjermbilde, forlat et skjermbilde, eller avbryte redigerte data.

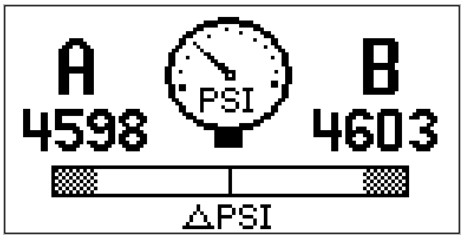
MERKNAD
For å hindre skade på hurtigtastene, må det ikke brukes skarpe gjenstander på dem, slik som penner, plastkort, eller fingernegler.

Tabell 6 Hurtigtastikoner skjerm

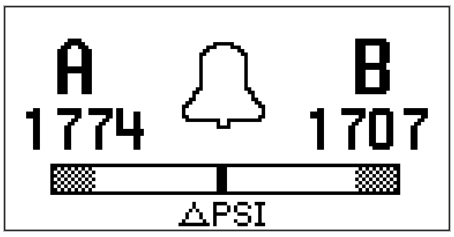
Ikon	Funksjon
Gå inn på skjermen 	På skjermbilder med redigerbare felter: trykk for å få tilgang til disse feltene og gjør endringer.
Gå ut av skjermbildet 	På skjermbilder med redigerbare felter: trykk for å gå ut av redigeringsmodus.
Gå inn 	På skjermbilder med redigerbare felter: trykk for å foreta valg av data eller for å gjøre endringer.
Høyre 	På skjermbilder med redigerbare felter: trykk for å flytte til høyre når du er inne i et felt.
Avbryt 	Avbryt et valg eller redigert data. Går tilbake til opprinnelig data.
Tøm feilloggen 	Tøm hele feilloggen.

Skjermkomponenter

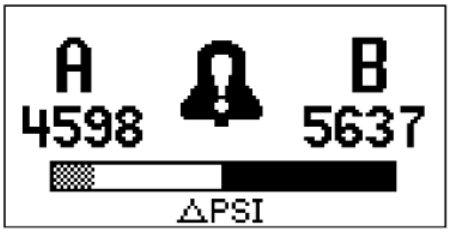
Følgende tabeller identifiserer komponentene som er vist på driftsskjermene for aktiv sprøytemodus, aktiv sirkulasjonsmodus, aktiv alarm, og aktivt avvik. For mer informasjon, se **Detaljer om driftsmodus**, side 27.



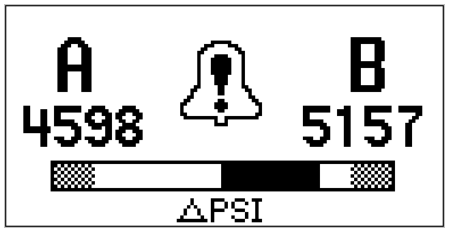
Skjerm for aktiv sprøytemodus
Figur 4



Skjerm for aktiv sirkulasjonsmodus
Figur 5



Skjerm for aktiv alarm
Figur 6



Skjerm for aktivt avvik
Figur 7

Tabell 7 Skjermkomponenter

Ikon	Funksjon
A B	Faktiske sprøytetrykk.
△PSI	Søylediagram for differensialtrykkalarm.
PSI	Valgte trykkenheter. Viser at du befinner deg i sprøytemodus.
	Viser at du befinner deg i sirkulasjonsmodus.
	Viser at det finnes en aktiv alarm.
	Viser at det finnes et aktivt avvik.

Installasjon

Steng av XP-, XP-hf- eller XPs-hf-doseringsenheten før du installerer trykkovervåkingssettet. Følg **Avstengning** og **Trykkavlastning** i brukerhåndboken. Alt arbeid med elektriske ledninger må utføres av en kvalifisert elektriker og være i samsvar med alle lokale lover og forskrifter.

Plassering

Disse trykkovervåkingssettene er ikke godkjent for bruk på risikofylte områder.

Godkjenningen oppheves hvis dette settet monteres på en XP- eller XP-hf-doseringsenhet med EX-godkjenning. EX-merket skal fjernes fra maskinens ID-plate når dette settet er installert.

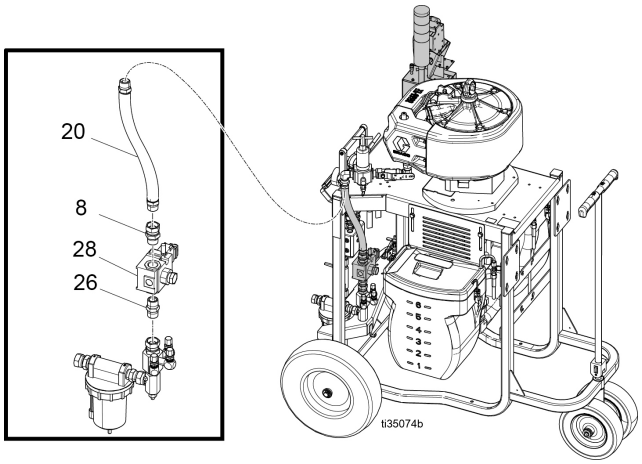
MERKNAD

XP-, XP-hf- eller XPs-hf-doseringsenheter som er utstyrt med et trykkovervåkingssett, må ikke oppbevares utendørs i regnvær. Bruk beskyttelsespose 16J717 for å hindre skade på de elektroniske komponentene ved bruk utendørs.

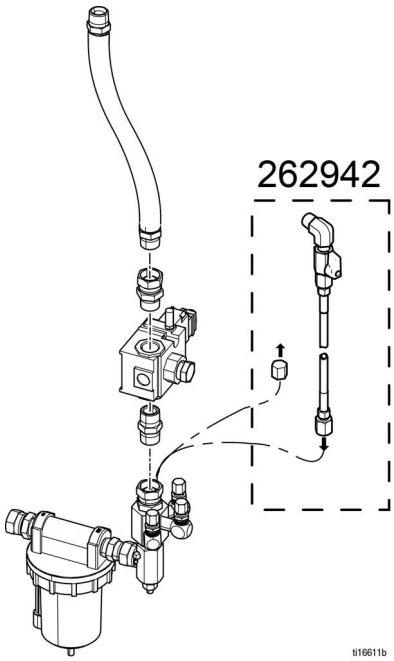
Installasjon av luftsolenoid (XP-sprøyter)

1. Koble fra den øvre svivelen, og fjern motorluftledningen.
2. Koble luftledningen fra den nedre kontrollseksjonen.

MERK: For å fjerne nåværende luftslange på eldre XP-sprøyter kan det være nødvendig å fjerne luftfilterenheten fra XP og feste den i en skrustikke. XP-sprøyter av ny modell har svivelkobling.



3. For det turbindrevne settet (262942), fjern en plugg fra XP-luftmanifolden og installer turbinluftslangen (SR).



Figur 8

4. Koble til luftsolenoidventilen (SD) og ny luftslange (SL) mellom rørsvivelkoblingene.

MERK: Installer svivelkobling (SP) på eldre XP-modeller (svivel leveres løs i settet).

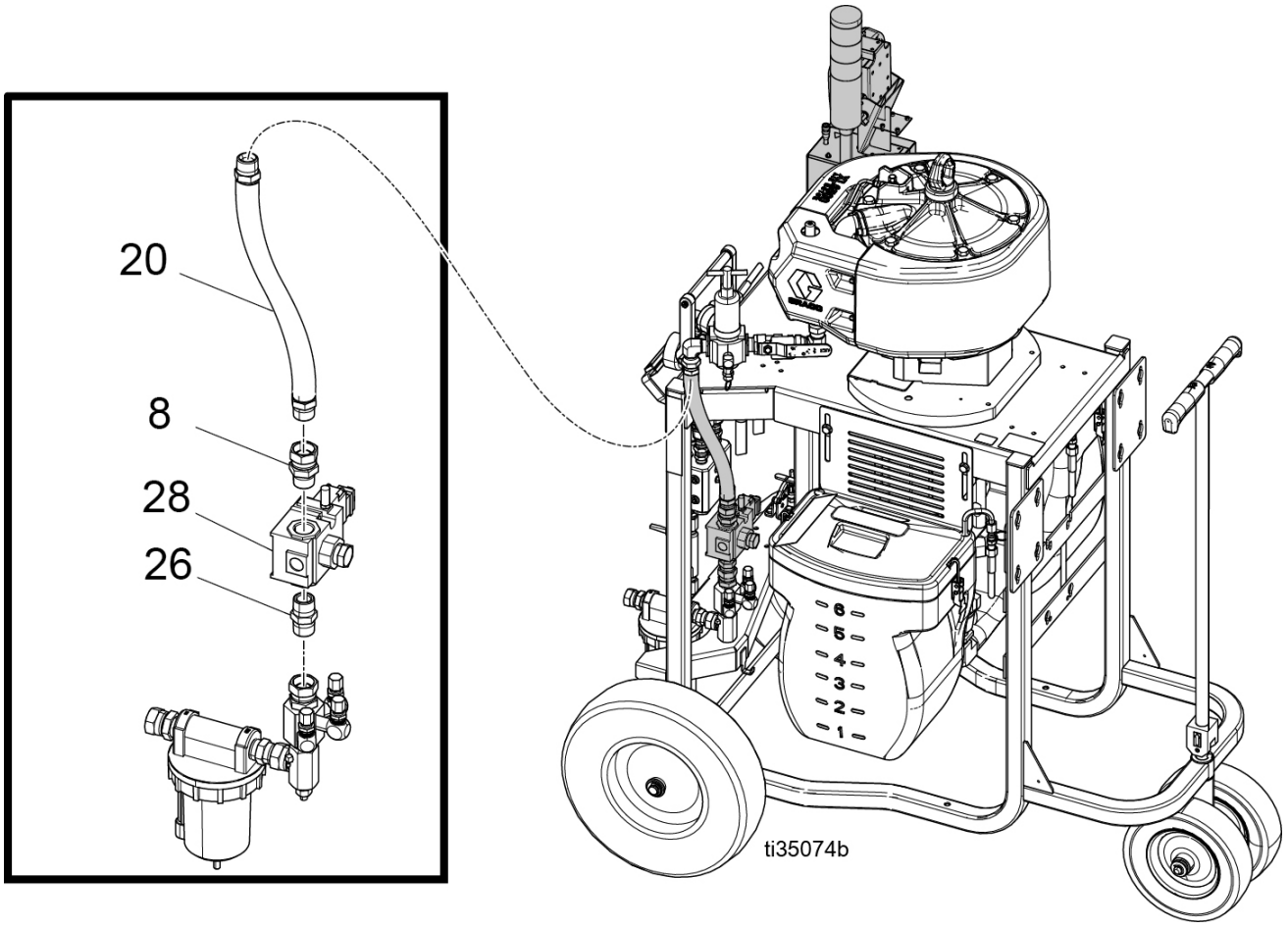
Installasjon av luftsolenoid på XP-hf-doseringsenheter (vogn)

1. Koble fra den øvre svivelen, og fjern luftmotorslangen.
2. Koble fra den nedre svivelen, og fjern slangen.

MERK: På eldre XP-hf-vognenheter kan det være nødvendig å fjerne luftfilterenheten fra XP-hf-vognen og feste den i en skrustikke. Nyere modeller har svivelkobling.

3. For turbinkraftsettet (26C009) fjern en plugg fra XP-hf-luftmanifolden, og installer turbinluftslangen (SR).
4. Koble solenoidventilen (SD) og den nye luftslangen (SL) mellom svivelkoblingene. Pass på at kontakten på solenoidkabelen (E) vender bak og ned.

MERK: Installer svivelkobling (SP) på eldre XP-hf-vognenheter (svivelkobling leveres løst i settet).

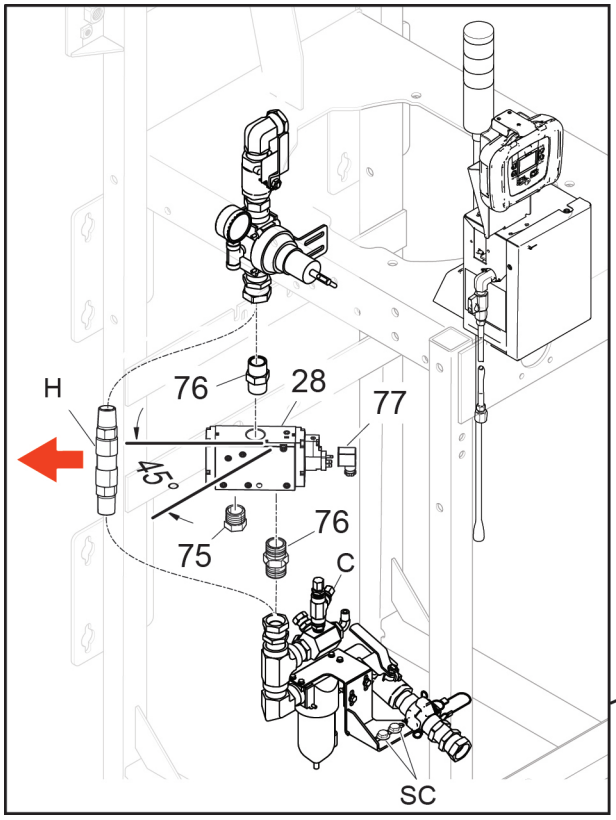


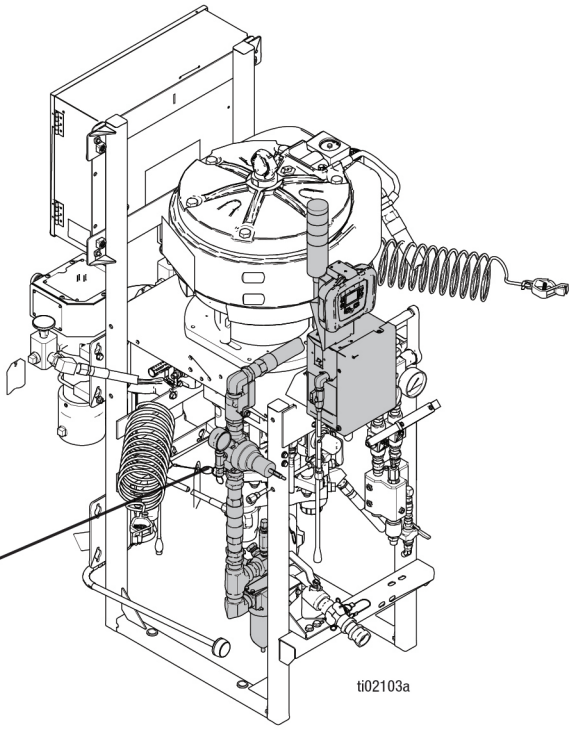
Installasjon av luftsolenoid på XPs-hf-doseringsenheter (ramme)

1. Løsne skruen (SC) på filterbraketten.
2. Koble fra luftledningen (H) mellom filteret og regulatorenhetene.
3. Fjern luftledningen, og erstatt den med luftslangen fra trykkovervåkingssettet sammen med nippelkoblingen og svivelkoblingene.
4. Koble solenoidenheten til rørsvivelkoblingene.

MERK: Pass på at solenoidens elektriske kontakt vender bak og ned.

5. Justere filterenhetens stilling og stram skruene på nytt.
6. For luftturbinens trykkovervåkingssett, ta av lokket (C) og installere luftslangen (42) for lufttilførsel.
7. Koble solenoidkabelen (77) på solenoiden.



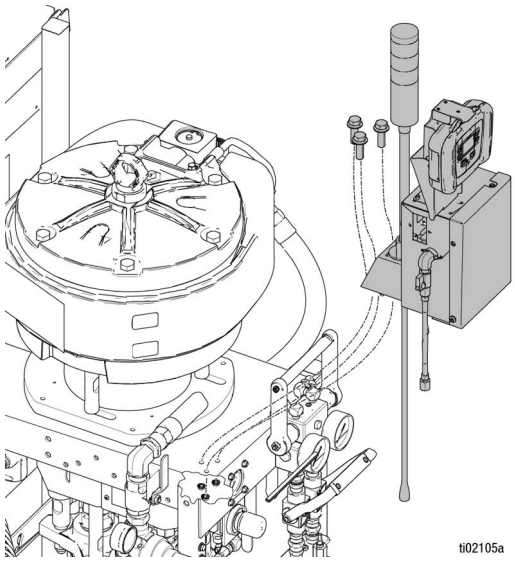


Installasøjon av elektronikkboks og LCM

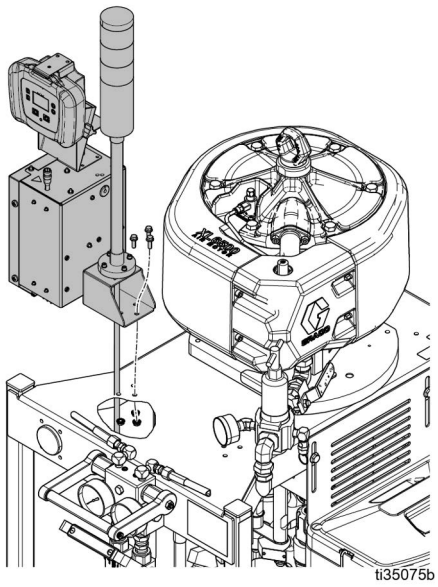
1. Bruk tre skruer (61) og tre muttere (62) til å montere boksens brakett på vognen (slik som vist i figuren nedenfor).

MERK: Det brukes ikke muttere på nyere vogner med muttere presset på vognplaten.

2. For strømforsyningssett, installeres egnet/egnede strømforsyningsledning(er). Ledningsadaptere for bruk i USA, Europa og Australia/Asia medfølger. Se **Tekniske data**, side 30.



Installasjon på XP-hf-vogn – serie A og B



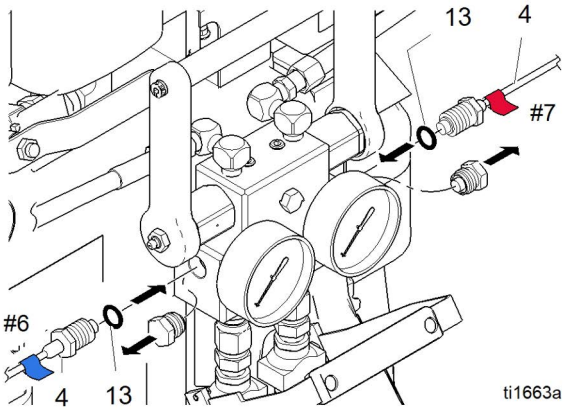
XPCart-installasjon – serie C

Installasjon av trykkomformere

1. Fjern plugger fra sirkulasjonsmanifolden.

MERK: Behold pluggene for senere bruk hvis du noen gang skal fjerne trykkovervåkingssettet.

2. Koble til trykkomformeren (4), med blå #6-etikett, med svart o-ring (13), til A-siden på sirkulasjonsmanifolden. Koble til trykkomformeren (4), med rød #7-etikett, med svart o-ring (13), til B-siden på sirkulasjonsmanifolden. Trekk til med 54–67 N•m før tilførsel av væsketrykk.



Legging av luftslanger og kabler

Fest luftslange- og kabeltilkoblinger.

Bruk de medfølgende stripsene til å feste slange og kabler. For luftturbinsettene, legg utslippsslangen (41) ned langs benet på vognen og fest den.

Luftturbinsett:

Fest solenoidkabelen (F) til luftslangene med strips. Legg utslippsslangen (J) ned langs innsiden av benet på vognen og fest med strips.

Strømforsyningssett:

Legg solenoidkabelen (F) bak luftslangen og fest med strips.

Oppstart

1. Se instruksjoner for oppstart i brukerhåndboken for XP-sprøyten eller XP-hf doseringsenheten.

MERK: Trykkovervåkingssettet påvirker ikke driftprosedyrene i brukerhåndboken for XP-sprøyten eller XP-hf-doseringsenheten.

2. Slå på strømmen.

   a. For strømledningssett: Skru på strømbryteren (9) som sitter på elektronikkboksen.

   b. For lufturbinsett: Åpne kuleventil (22) som finnes på utsiden av svakstrømsboksen.

MERK: Lufttrykksregulatoren skal være satt til 22 +/- psi (0,15 +/- 0,03 MPa, 1,5 +/-1 3 MPa).

3. Vent til strømskjermen er slått på. Sirkulasjonsmodusskjermen vil vises. Statusindikatoren vil blinke kort i grønt, gult og rødt, for å bekrefte lysene før det holder seg på gult. Vent til driftsskjermen vises.
4. Still inn systemparameterne før sprøyting. Disse kan endres om nødvendig. Trykk på for å gå til oppsettmodus. Hvis du ønsker mer informasjon og standardinnstillinger, kan du se **26C009 Deleliste for trykkovervåkingssett for vekselstrømsgenerator**, side 23.
5. I sirkulasjonsmodus er alle alarmene frakoblet bortsett fra deteksjon av luftmagnetventil, trykksensorfeil, og høytrykksalarmer.

MERK: I modus for manuell forbikobling kan du sprøyte selv om én trykkomformer svikter, men kontrollen vil ikke lenger overvåke trykket, og vil ikke stanse sprøyten. Dette er kun ment til midlertidig bruk for å gjøre ferdig jobben.

   a. For å gå inn på manuell forbikoblingsmodus: sett det maksimale sprøytetrykket slik at det tilsvarer det maksimale sprøytetrykket i oppsettskjerm 2. I manuell forbikoblingsmodus kan systemet aldri gå i sprøytemodus. Hendelseskoden EVC1 vises på informasjonsskjermen og logges i feilloggen. Det gule lyset er alltid på og alle alarmer ignoreres.

   b. For å gå ut av manuell forbikoblingsmodus: sett det minimale sprøytetrykket og det maksimale sprøytetrykket slik at de er forskjellige. Hendelseskoden EVC0 vil logges i feilloggen når forbikoblingsmodus er frakoblet.

6. Trykk på for å starte luftmotoren. Det røde LED-lyset vil tennes, og motoren vil starte. Sprøyt kun når det grønne lyset på statusindikatoren er på. Hvis du ønsker mer informasjon om LCM-driftsskjermene, kan du se **Detaljer om driftsmodus**, side 27.

Avstengning

1. Trykk på Den røde LED-lampen vil slå seg av og motoren vil stoppe.
2. Skru av strømbryteren eller kuleventilen på yttersiden av elektronikkboksen.

Veiledninger og alarmer

Bekrefte alarmer

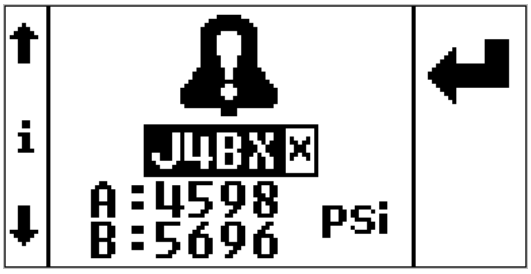
Hvis du ønsker mer informasjon om alarmene, kan du se **Informasjonsskjerm**, side 28.

For å bekrefte en feil:

1. Trykk på for å bekrefte alarmen.
2. Trykk på for å starte luftmotoren på nytt.

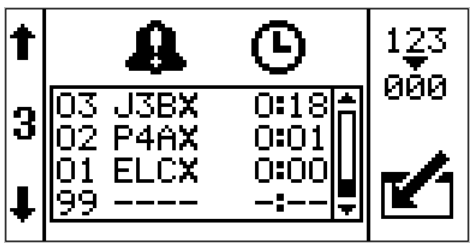
Vise gjeldende alarmer

Fra driftsskjermen trykker du på for å gå til informasjonsskjermen. Informasjonsskjermen viser gjeldende alarmer eller veiledninger.



Vise feillogg

Oppsettsskjerm 3 er feilloggskjermen. Den viser den siste feilen øverst på listen, med de tre siste feilene under den. Denne skjermen viser en veiledningsliste eller alarmfeilkoder, og tidspunktet for den oppståtte feilen, fra da settet ble slått på.



Feilkoder

Kode	Ikon	Kodenavn	Status-indikatorkode	Årsak	Løsning
Alarmer					
J4AX		Differensialtrykk (A>B)	Stabilt rødt	Gått tom for materiale på B-siden.	Etterfyll hopper eller skift beholder.
				Pumpekavitasjon på B-siden	Varm opp materialet eller tilfør matetrykk.
				Lekkasje av materiale på B-siden.	Utfør feilsøking på pumpe i XP70 sprøytens håndbok.
				Ingen restriksjon på blandemanifoldens B-side.	Tilfør restriksjon på blandemanifoldens B-side for å balansere trykkene.
				A-sidens slange er for liten.	Bytt til større slangestørrelse.
				Feil konfigurasjon.	Justere settpunktene på oppsettskjermene. Se **Detaljer for oppsettmodus**, side 24.
J4BX		Differensialtrykk (B>A)	Stabilt rødt	Gått tom for materiale på A-siden.	Etterfyll hopper eller skift beholder.
				Pumpekavitasjon på A-siden	Varm opp materialet eller tilfør matetrykk.
				Lekkasje av materiale på A-siden	Utfør feilsøking på pumpe i XP70 sprøytens håndbok.
				Ingen restriksjon på blandemanifoldens A-side.	Legg til restriksjon på blandemanifoldens A-side for å balansere trykkene.
				B-sidens slange er for liten.	Bytt til større slangestørrelse.
				Feil konfigurasjon.	Justere settpunktene på oppsettskjermene. Se **Detaljer for oppsettmodus**, side 24.
P6AX		Trykk A frakoblet	Stabilt rødt	Ødelagt kabel	Skift ut omformeren
				Frakoblet kabel	Koble til kabel.
P6BX		Frakoblet B-trykk	Stabilt rødt	Ødelagt kabel	Skift ut omformeren
				Frakoblet kabel	Koble til kabel.
WJPX		Frakoblet luftsolenoid	Stabilt rødt	Ødelagt kabel	Skift ut omformeren
				Frakoblet kabel	Koble til kabel.
				Ødelagt spole	Skift ut solenoid
P4AX		Høyt A-trykk	Stabilt rødt	A-trykket overgår maksimum settpunkt for arbeidstrykk.	Redusere lufttrykket til motoren eller justere settpunktet.

Kode	Ikon	Kodenavn	Status-indikatorkode	Årsak	Løsning
P4BX		Høyt B-trykk	Stabilt rødt	A-trykket overgår maksimum settpunkt for arbeidstrykk.	Redusere lufttrykket til motoren eller justere settpunktet.
					Åpne nedstrømsventilen
				Blokkering i B-nedstrømslinjen	Redusere nedstrøms restriksjon.
					Rengjør blandemanifold.

* Gjelder kun for bruk med separat blandemanifold.

Kode	Ikon	Kodenavn	Status-indikatorkode	Årsak	Løsning
Avvik					
J3AX		Differensialtrykk (A>B)	Gult lys blinker	Gått tom for materiale på B-siden.	Etterfyll hopper eller skift beholder.
				Pumpekavitasjon på B-siden	Varm opp materialet eller tilfør matetrykk.
				Lekkasje av materiale på B-siden.	Følg feilsøking på pumpe i XP70-sprøytens håndbok.
				Ingen restriksjon på blandemanifoldens B-side.	Tilfør restriksjon på blandemanifoldens B-side for å balansere trykkene.
				A-sidens slange er for liten.	Bytt til større slangestørrelse.
J3BX		Differensialtrykk (B>A)	Gult lys blinker	Gått tom for materiale på A-siden.	Etterfyll hopper eller skift beholder.
				Pumpekavitasjon på A-siden	Varm opp materialet eller tilfør matetrykk.
				Lekkasje av materiale på A-siden	Følg feilsøking på pumpe i XP70-sprøytens håndbok.
				Ingen restriksjon på blandemanifoldens A-side.	Legg til restriksjon på blandemanifoldens GB-side.
				* B-sidens slange er for liten.	Bytt til større slangestørrelse.
				* Ingen forskyvning på B-siden i kontrolloppsett.	Legg inn B-sidens forskyvning på oppsettskjermen.
Hendelser og veiledninger					
EERX		Ved minimum sprøytetrykk, sirkulasjon, belastning	Gul	Ved minimum sprøytetrykk.	Normalt for sirkulasjonsmodus.
EVC0		Manuell forbikoblingsmodus aktivert og logget. Minimumstrykk = Maksimumstrykk	Gul	Manuell forbikoblingsmodus	Tilbakestille minimum sprøytetrykk og maksimalt sprøytetrykk i oppsettmodus.
EVC1		Manuell forbikoblingsmodus er tillatt og logget		Kun hendelseslogg	
ELCX		Aktivering av kontrolltimer satt til null i loggen		Kun hendelseslogg	

* Gjelder kun for bruk med separat blandemanifold.

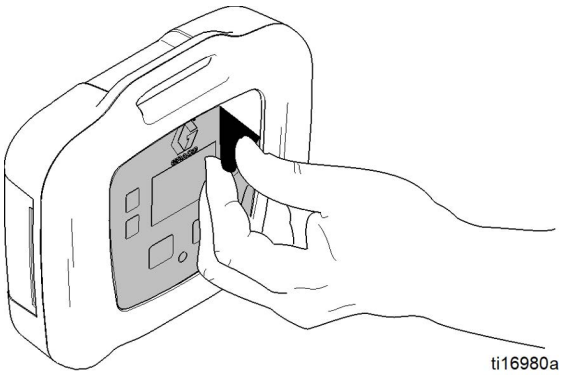
Reparasjon

For reparasjonsprosedyrer spesielt for systemet, se systemets instruksjons- og delehåndbok.

Skifte avrivbar film på LCM

LCM leveres med 10 ark avrivbar beskyttelesefilm som forhindrer at sprøytemateriale tildekker LCM-skjermen.

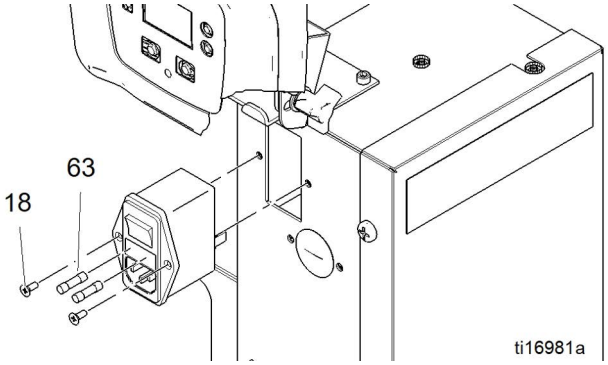
1. Riv av den skitne beskyttelsesfilmen.
2. Fest en ny beskyttelsesfilm (68) på LCM-skjermen.



Skifte brytersikringer

Kun for 262940.

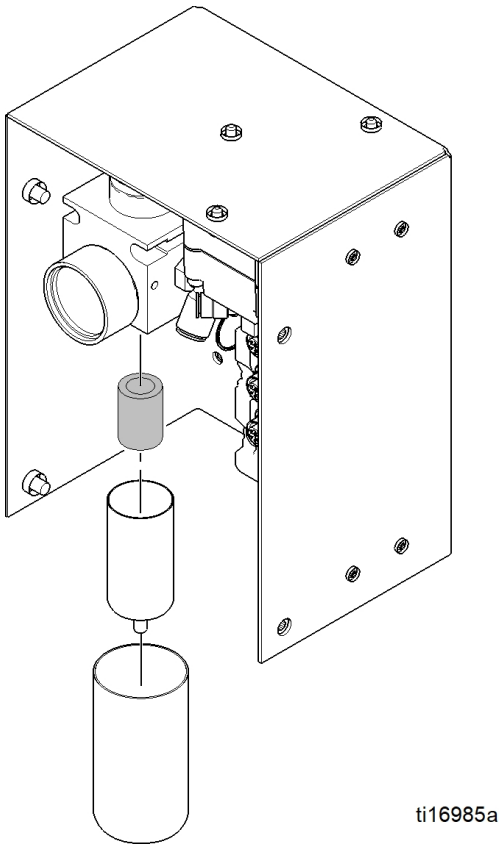
1. Fjern strømforsyningsledningen (55 eller 57).
2. Bryt av det lille plastdekslet over ledningsinntaket.
3. Trekk sikringene (63) ut av strømbryteren. Skift ut og sett sammen igjen.



Skifte filterelement

Et 5-mikron luftfilter er brukt med regulatoren på luftturbinens strømsett. Sjekk filteret hver måned og skift ut elementet når det er nødvendig.

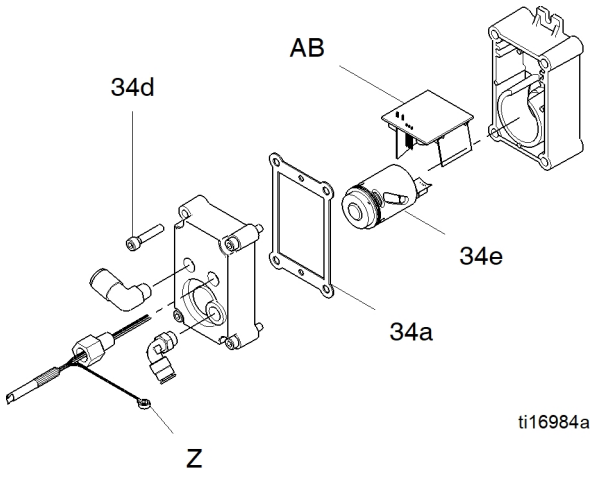
1. Lukk hovedavstengningsventilen for luft på lufttilførselslinjen og på enheten. Avlast trykket i luftlinjen.
2. Fjern dekslet på boksen (30).
3. Trykk inn den sølvfargede tappen, vri skålen til venstre, og trekk ned og av regulatoren.
4. Fjern og skift ut elementet.
5. Skru inn filterskålen godt på plass slik at tappen smekker.



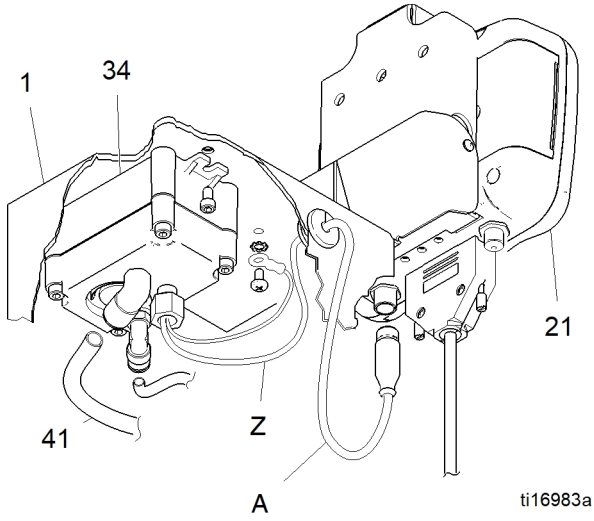
Skifte vekselstrømsgenerator eller turbinpatron

Kun for luftturbinens strømsett.

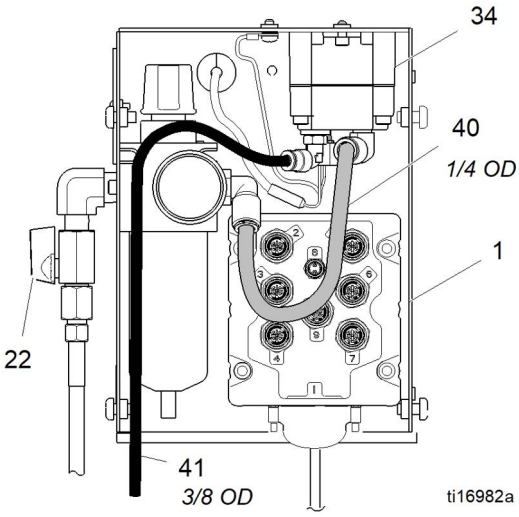
Turbinens vekselstrømskassett (34e) kan skiftes ut i vekselstrømgeneratoren (34).



1. Skru av lufttilførselen.
2. Steng kuleventilen (22). Se **Deler**, side 18.
3. Fjern dekslet på boksen (30).
4. Koble vekselstrømsgeneratorens strømforsyningskabel (A) fra LCM (21). Koble fra jordledning (Z).



5. Koble luftslangen (40) fra vekselstrømsgeneratoren (34).



6. Fjern to skruer (15) for å ta vekselstrømsgeneratoren ut av boksen (1).
7. Fjern fire skruer (34d) for å skille vekselstrømsgeneratorens hus.
8. Koble turbinkassettens flatkabel (34e) fra kortet (AB).
9. Skift ut pakningen (34a) hvis den er skadet. Sett mellom husene før den settes godt fast med skruene (34d).
10. Sett sammen igjen.

MERK

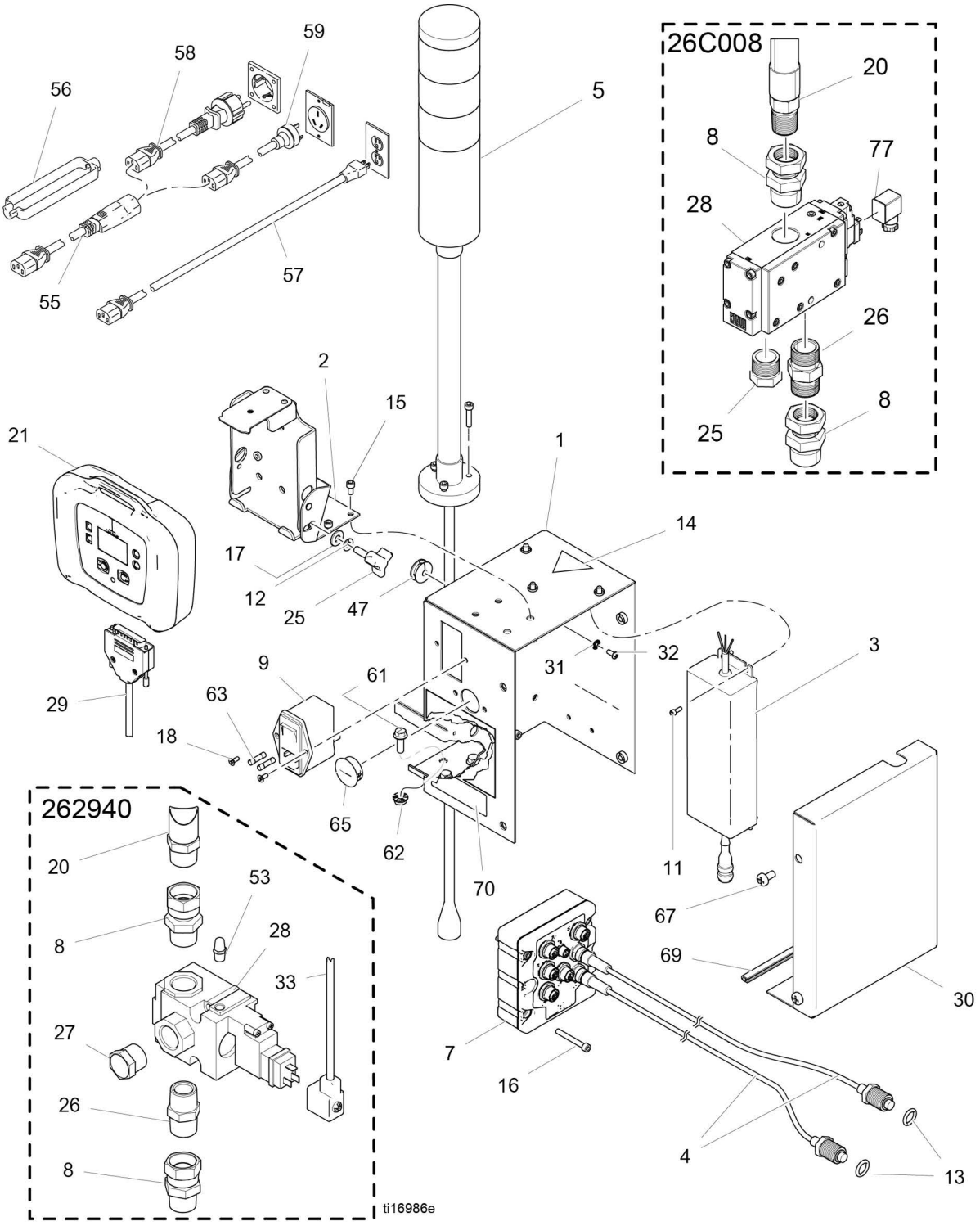
- Smør O-ringen lett før du monterer turbinen i huset.
- Innrett flatkabelkoblingen og trykk kassetten godt på plass i øvre hus.
- Koble turbinen til 3-pinnekoblingen på hovedkretskortet.
- Trekk til skruene i huset jevnt til et moment på 2 N•m.
- Remonter inne i kontrollboksen (1).

11. Bekreft at turbinens lufttrykk er satt til 18 +/- 5 psi (0,12 +/- 0,03 MPa, 1,2 +/- 0,3 bar).

MERKNAD
For å unngå skade på vekselstrømgeneratoren må regulatorens lufttrykk ikke stilles høyere enn 27 psi (0,19 MPa, 1,9 bar).

Deler

262940 Trykkovervåkingssett for ledning
26C008 Trykkovervåkingssett for ledning



262940 Deleliste for trykkovervåkingssett for ledning

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant
1	26C342	BOKS, sveisemontering	1
2	26C340	BRAKETT, toppmontert	1
3	15M293	STRØMFORSYNING	1
4	15M669	SENSOR, trykk	2
5	15X472	STATUSINDIKATOR, m12	1
7	258999	MODUL, LCM, utbryting	1
8	157785	KOBLING, svivel, 3/4 tomme npt	2
9	121254	BRYTER, strøm, 120V	1
11	102410	SKRUE, hette	4
12	100016	SKIVE, låse	1
13	121399	O-RING 012, løsemiddelbestandig	2
14▲	189930	MERKE, forsiktig	1
15	104371	SKRUE, hette	9
16	104472	SKIVE, låse	4
17	110755	SKIVE, flat	1
18	---	SKRUE, forsenket, 6-32 x 0,38	2
20	110047	SLANGE, 3/4 tomme npt	1
25	121253	KNOTT, skjermjustering	1
21†	24H286	MODUL, LCM; *inkluderer 21a*	1
21a	16G728	KODE, PM-programvare; ikke vist	1
25	121253	KNOTT, skjerm	1
26	119992	NIPPEL, 3/4 tomme npt	1
27	111530	LYDDEMPER, 3/4 tomme npt	1
28	16G901	VENTIL, 24 VDC, 3/4 tomme npt	1
29	15T859	KABEL, 3 m	1
30	24H298	DEKSEL, boks	1
31	102063	SKIVE, låse	1
32	108865	SKRUE, hette	1
47	16H323	MALJE, ett øye	1
53	120206	LYDDEMPER	1
55	116281	LEDNINGSSETT, IEC320(M-F), 1,8 m	1
56	195551	HOLDER, plugg	1
57	245202	LEDNING, strøm, USA	1
58	242001	LEDNING, strøm, Europa	1
59	242005	LEDNING, strøm, Aus	1
61	113796	SKRUE, flens	3
62	115942	MUTTER, sekskant	3
63	121261	SIKRING (ikke vist)	2
65	114606	PLUGG, hull	1
67	113783	SKRUE, 1/4–20, pn hd	4
68	16H378	BESKYTTELSE, membran, LCM (10-pakning)	1
69	114225	LISTVERK, kantbeskyttelse; 0,18 m	1
70	16J685	MERKE, feilkoder	1
71	16J722	MERKE, feilkoder (alle språk)	1
77	131181	KABEL, GCA-solenoid	1

▲ *Nye etiketter, merkelapper og kort som angir Fare og Advarsel leveres gratis.*

† *Nye elektroniske komponenter har ikke programvare spesielt for trykkovervåkeren installert. Bruk derfor programvareoppdateringskoden (21a) for å installere programvare før bruk.*

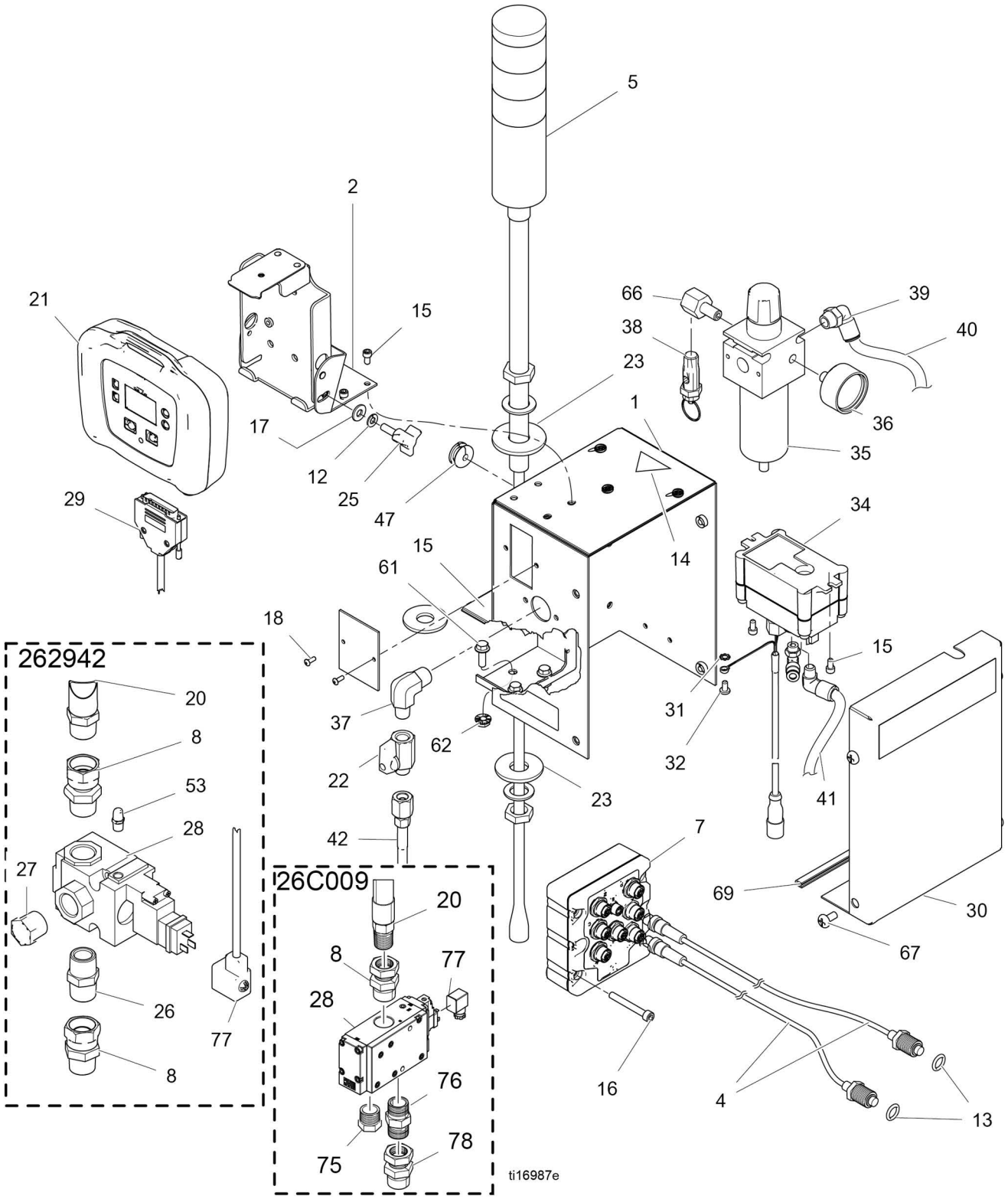
26C008 Deleliste for trykkovervåkingssett for ledning

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant
1	26C342	BOKS, sveisemontering	1
2	26C340	BRAKETT, toppmontert	1
3	15M293	STRØMFORSYNING	1
4	15M669	SENSOR, trykk	2
5	15X472	STATUSINDIKATOR, m12	1
7	258999	MODUL, LCM, utbryting	1
8	160022	KOBLING, svivel, 1 tomme npt	2
9	121254	BRYTER, strøm, 120V	1
11	102410	SKRUE, hette	4
12	100016	SKIVE, låse	1
13	121399	O-RING 012, løsemiddelbestandig	2
14▲	189930	MERKE, forsiktig	1
15	104371	SKRUE, hette	9
16	104472	SKIVE, låse	4
17	110755	SKIVE, flat	1
18	---	SKRUE, forsenket, 6-32 x 0,38	2
20	278770	SLANGE, 1 tomme npt	1
25	121253	KNOTT, skjermjustering	1
21†	24H286	MODUL, LCM; *inkluderer 21a*	1
21a	16G728	KODE, PM-programvare; ikke vist	1
25	121253	BRYTER, skjerm	1
26	17G388	NIPPEL, 1 tomme npt	1
27	17S718	LYDDEMPER, 1 tomme npt	1
28	17S716	VENTIL, 24 VDC, 1 tomme npt	1
29	15T859	KABEL 3 m	1
30	24H298	DEKSEL, boks	1
31	102063	SKIVE, låse	1
32	108865	SKRUE, hette	1
47	16H323	MALJE, ett øye	1
55	116281	LEDNINGSSETT, IEC320(M-F), 1,8 m	1
56	195551	HOLDER, plugg	1
57	245202	LEDNING, strøm, USA	1
58	242001	LEDNING, strøm, Europa	1
59	242005	LEDNING, strøm, Aus	1
61	113796	SKRUE , flens	3
62	115942	MUTTER, sekskant	3
63	121261	SIKRING (ikke vist)	2
65	114606	PLUGG, hull	1
67	113783	SKRUE, 1/4–20, pn hd	4
68	16H378	BESKYTTELSE, membran, LCM (10-pakning)	1
69	114225	LISTVERK, kantbeskyttelse; 0,18 m	1
70	16J685	MERKE, feilkoder	1
71	16J722	MERKE, feilkoder (alle språk)	1
77	131181	KABEL, GCA-solenoid	1

▲ *Nye etiketter, merkelapper og kort som angir Fare og Advarsel leveres gratis.*

† *Nye elektroniske komponenter har ikke programvare spesielt for trykkovervåkeren installert. Bruk derfor programvareoppdateringskoden (21a) for å installere programvare før bruk.*

262942 Trykkovervåkingssett for vekselstrømsgenerator
26C009 Trykkovervåkingssett for vekselstrømsgenerator



262942 Deleliste for trykkovervåkingssett for vekselstrømsgenerator

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant
1	26C342	BOKS, enhet	1
2	26C340	BRAKETT, toppmontert	1
4	15M669	SENSOR, trykk	2
5	16H600	STATUSINDIKATOR, M12	1
7	258999	MODUL, LCM	1
8	157785	KOBLING, svivel, 3/4 tomme npt	2
12	100016	SKIVE, låse	1
13	121399	O-RING, løsemiddelresistent	2
14▲	189930	MERKE, forsiktig	1
15	104371	SKRUE, hette	9
16	104472	SKIVE, låse	4
17	110755	SKIVE, glatt	1
18	---	SKRUE, hette, sekskant, knapp hd; 6-32 x 0,375	2
20	110047	SLANGE, 3/4 tomme npt	1
21†	24H286	MODUL, LCM; *inkluderer 21a*	1
21a	16G728	KODE, PM-programvare; ikke vist	1
22	15B565	VENTIL, kule	1
23	114314	SKIVE, glatt	2
25	121253	KNOTT, skjerm	1
26	119992	NIPPEL, 3/4 tomme npt	1
27	111530	LYDDEMPER, 3/4 tomme npt	1
28	16H550	VENTIL, 12 VDC, intern pilot	1
29	15T859	KABEL, 3 m	1
30	24H298	DEKSEL, boks	1
31	C38163	SKIVE, låse	1
32	103833	SKRUE, hette	1
34	262579	MODUL, vekselstrømsgenerator	1
34a	193154	PAKNING, vekselstrømsgenerator	1
34e	257147	KASSETT, vekselstrømsgenerator	1
35	119644	FILTER, regulator	1
35a	15D909	ELEMENT, filter, 5-mikron	1
36	113911	MÅLER, trykk, luft	1
37	121858	RØRBEND, utvendige gjenger, svivel	1
38	15W017	VENTIL, sikkerhets, regulator	1
39	114153	RØRBEND, utvendige gjenger, svivel	1
40	054175	RØR, 1/4 tomme	1
41	C12508	RØR, nylon, 3/8 tomme	1
42	248208	SLANGE, m/kobling, 1,8 m	1
47	16H323	MALJE, ett øye	1
53	120206	LYDDEMPER	1
55	116281	KABEL, strøm, IEC	1
56	195551	HOLDER, plugg	1
57	245202	LEDNING, strøm, USA	1
58	242001	LEDNING, strøm, Europa	1
59	242005	LEDNING, strøm, Aus	1
61	113796	SKRUE, flens	3
62	115942	MUTTER, sekskant	3
66	158962	KNE, st	1
67	113783	SKRUE; 1/4-20	4
68	16H378	BESKYTTELSE, membran, LCM (10-pakning)	1
69	114225	Trim, kantbeskyttelse	1
70	16J685	MERKE, feilkoder	1
71	16J722	MERKE, feilkoder (alle språk)	1

▲ *Nye etiketter, merkelapper og kort som angir Fare og Advarsel leveres gratis.*

† *Nye elektroniske komponenter har ikke programvare spesielt for trykkovervåkeren installert. Bruk derfor programvareoppdateringskoden (21a) for å installere programvare før bruk.*

26C009 Deleliste for trykkovervåkingssett for vekselstrømsgenerator

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant
1	26C342	BOKS, enhet	1
2	26C340	BRAKETT, toppmontert	1
4	15M669	SENSOR, trykk	2
5	16H600	STATUSINDIKATOR, M12	1
7	258999	MODUL, LCM	1
8	160022	KOBLING, svivel, 1 tomme npt	2
12	100016	SKIVE, låse	1
13	121399	O-RING, løsemiddelresistent	2
14▲	189930	MERKE, forsiktig	1
15	104371	SKRUE, hette	9
16	104472	SKIVE, låse	4
17	110755	SKIVE, glatt	1
18	---	SKRUE, hette, sekskant, knapp hd; 6-32 x 0,375	2
20	278770	SLANGE, 1 tomme npt	1
21†	24H286	MODUL, LCM; *inkluderer 21a*	1
21a	16G728	KODE, PM-programvare; ikke vist	1
22	15B565	VENTIL, kule	1
23	114314	SKIVE, glatt	2
25	121253	KNOTT, skjerm	1
26	17G388	NIPPEL, 1 tomme npt	1
27	17S718	LYDDEMPER, 1 tomme npt	1
28	17E519	VENTIL, 3-veis, 12 VDC	1
29	15T859	KABEL, 3 m	1
30	24H298	DEKSEL, boks	1
31	C38163	SKIVE, låse	1
32	103833	SKRUE, hette	1
34	262579	MODUL, vekselstrømsgenerator	1
34a	193154	PAKNING, vekselstrømsgenerator	1
34e	257147	KASSETT, vekselstrømsgenerator	1
35	119644	FILTER, regulator	1
35a	15D909	ELEMENT, filter, 5-mikron	1
36	113911	MÅLER, trykk, luft	1
37	121858	RØRBEND, utvendige gjenger, svivel	1
38	15W017	VENTIL, sikkerhets, regulator	1
39	114153	RØRBEND, utvendige gjenger, svivel	1
40	054175	RØR, 1/4 tomme	1
41	C12508	RØR, nylon, 3/8 tomme	1
42	248208	SLANGE, m/kobling, 1,8 m	1
47	16H323	MALJE, ett øye	1
55	116281	KABEL, strøm, IEC	1
56	195551	HOLDER, plugg	1
57	245202	LEDNING, strøm, USA	1
58	242001	LEDNING, strøm, Europa	1
59	242005	LEDNING, strøm, Aus	1
61	113796	SKRUE, flens	3
62	115942	MUTTER, sekskant	3
66	158962	KNE, st	1
67	113783	SKRUE; 1/4-20	4
68	16H378	BESKYTTELSE, membran, LCM (10-pakning)	1
69	114225	Trim, kantbeskyttelse	1
70	16J685	MERKE, feilkoder	1
71	16J722	MERKE, feilkoder (alle språk)	1

▲ *Nye etiketter, merkelapper og kort som angir Fare og Advarsel leveres gratis.*

† *Nye elektroniske komponenter har ikke programvare spesielt for trykkovervåkeren installert. Bruk derfor programvareoppdateringskoden (21a) for å installere programvare før bruk.*

Vedlegg A – Brukergrensesnittskjerm

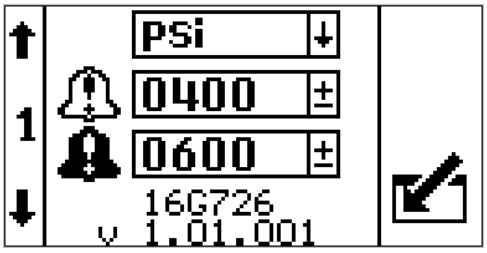
Detaljer for oppsettmodus

Oppsettmodusskjermene lar brukeren å se eller endre systemkonfigurasjonsdata. Bruker kan stille inn:

- Trykkenheter
- Varselverdi for differensialtrykk
- Alarmverdi for differensialtrykk
- Grenseverdi for høytrykk
- Minimum sprøytetrykkverdi
- Forskyvningsverdi for normalt B-trykk

Oppsettskjerm 1

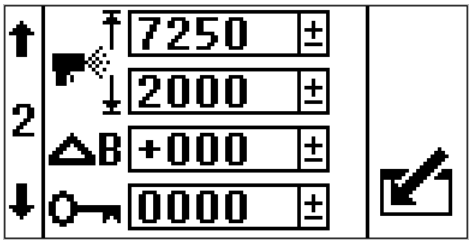
Oppsettsskjerm 1 lar brukerne stille inn måleenheter som vil vises på andre skjermer, differensialvarsel og differensialalarm. I tillegg viser denne skjermen programvarenummer og programversjon. Se følgende tabell for ytterligere informasjon.



Ikon	Funksjon
	Varseltrykk Justere avvikssettpunktet for differensialtrykket. Det gule lyset på statusindikatoren vil blinke. *Standard: 400 psi* *Område: 0–2000 psi*
	Alarmtrykk Justere alarmsettpunktet for differensialtrykket. Det røde lyset på statusindikatoren vil lyse kontinuerlig. Dette er hovedinnstillingen som bestemmer hvor stor avstanden mellom A- og B-trykk kan være før maskinen slås av. Hvis maskinen slås av for lett, kan du øke dette til et høyere settpunkt. *Standard: 600 psi* *Område: 0–2000 psi*

Oppsettskjerm 2

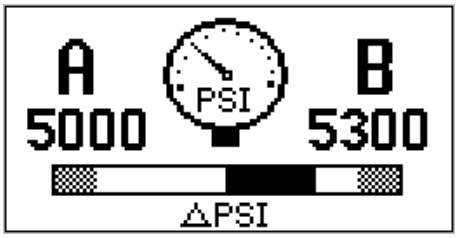
Oppsettsskjerm 2 lar brukerne å stille inn alarmgrenseverdien for høytrykkssprøyting, minimum sprøytetrykkverdi og B trykkforskyvning. Se følgende tabell for ytterligere informasjon.



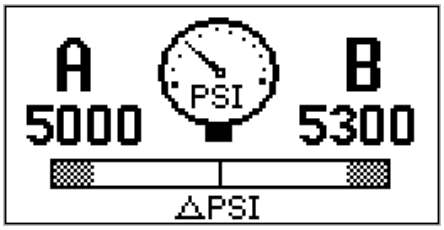
Ikon	Funksjon
	Grenseverdi for høytrykk Justering av høytrykksgrensen. *Standard: 7250 psi (14 MPa, 138 bar)* *Område: 0–7250 psi (50 MPa, 500 bar) maks.*
	Minimum sprøytetrykkgrense Justering av den lavere sprøytetrykkgrensen. *Standard: 2 000 psi (14 MPa, 138 bar)* *Område: 0–7250 psi (50 MPa, 500 bar) maks.*
	Passord Oppsettskjermene kan beskyttes med et passord for å hindre uønsket tilgang. For å angi passord, se **Angi passord**, side 26.
	B Sidetrykkforskyvning *Standard: 0 psi* *Område: -999 til 999 psi* Brukes kun til separate blandemanifolder der det er en normal trykkforskjell mellom A og B. Ved bruk av separat blandemanifold skal den først balanseres med riktig slangestørrelse og regulering av blandingsmanifoldens B-strupeventil. Se systemets brukerhåndbok. Brukes hvis differensialalarmens søylediagram på sprøyteskjermen holder seg på den ene siden under normale sprøyteforhold. Se **Eksempel på trykkforskyvning på side B**, side 25.

Eksempel på trykkforskyvning på side B

Ved normale sprøyteforhold er B-trykket 300 psi over A-trykket. Søylediagrammet holder seg på én side.



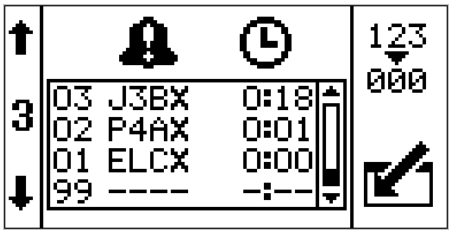
Legg inn en B trykkforskyvning på +300 psi. Nå er søylediagrammet sentrert.



Alarmen for differensialtrykk ser nå ingen forskjell når B-trykket er 300 psi høyere enn A-trykket. Hvis B-trykket vanligvis var 300 psi lavere enn A-trykket, legger du inn –300 psi for å utjevne forskyvningen.

Oppsettskjerm 3

Oppsettsskjerm 3 lar brukerne bla gjennom alle feil og tømme hele feilloggen. Feilloggen vil vise den siste feilen øverst på listen. Se følgende tabell for ytterligere informasjon.

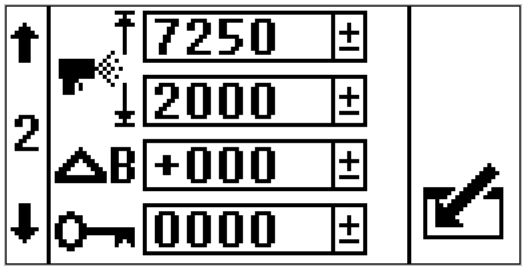


Ikon	Funksjon
	Feilnummer Den første kolonnen viser feilnummeret. Når systemet har mer enn maksimalt tillatte feil, vil den eldste feilen bli overskrevet. *Maksimum: 99*
	Feilkode Den andre kolonnen viser feilkodene. Se **Feilkoder**, side 13. *Maksimum: 99*
	TID Den tredje kolonnen viser tidspunktet når feilen oppsto, da enheten var slått på sist. Tiden vil alltid starte på 0:00 når systemet slås på. Dette tidspunktet vil bli logget som kode ELCX. *Format: Timer: Minutter* *Maksimum: 999: 59*
123 000	Tilbakestilling Trykk tilbakestillingssymbolet for å tømme hele feilloggen.

Angi passord

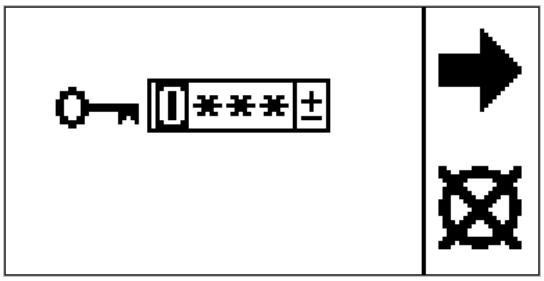
MERK: Når passordet er «0000», kan man få tilgang til oppsettskjermene uten å skrive inn et passord.

1. Gå til oppsettskjerm 2.



2. Trykk på for tilgang til felt for å gjøre endringer.
3. Trykk på for å gå til passordfeltet.
   Trykk på for å redigere data.
4. Trykk på og for å øke eller redusere de ønskede passordsifrene.
5. Trykk på for å akseptere passordet, eller trykk på for å avbryte.
6. Trykk på for å gå ut av redigeringsmodus.

MERK: Passordvinduet vises når du går inn på oppsettskjermene, og passordfunksjonen er aktivert ved endring av 0000-passordet.



Hvis du stiller inn og glemmer passordet, ta kontakt med Graco tekniske assistanse for å få et standard passord.

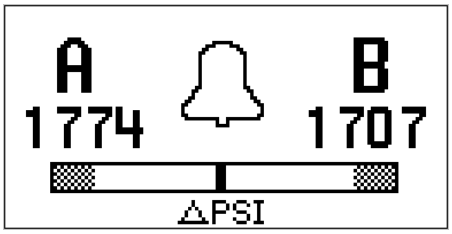
Detaljer om driftsmodus

Det er fire driftsskjermer; Sirkulasjonsmodus aktiv, Sprøytemodus aktiv, Alarm aktiv og Avvik aktivt.

Sirkulasjonsmodus aktiv

Dette er driftskjermen som vises etter oppstartskjermen. Trykk A og B vises. Linjen langs den nedre delen angir differensialtrykket i forhold til alarmens settpunkt.
I sirkulasjonsmodus er alle alarmer frakoblet, unntatt alarmene for luftsolenoiddeteksjon, høyt trykk på A-siden og høyt trykk på B-siden.

Hvis brukeren må sprøyte mens en av feilene ovenfor er aktive, skal grensen for det laveste sprøytetrykket innstilles slik at det tilsvarer alarmgrensen for det høyeste trykket for å komme inn på manuell forbikoblingsmodus. Bruk kun manuell forbikoblingsmodus når du må fullføre jobben. Kontrollen overvåker ikke lenger trykkene, og vil ikke stenge av sprøyten.

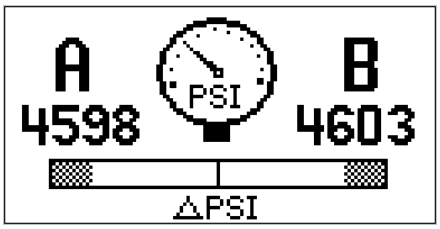


Ikon	Systemstatus
	Viser at du er i sirkulasjonsmodus og at væsketrykket er under grensen for det laveste sprøytetrykket. Alle alarmer er frakoblet, unntatt alarmene for luftsolenoiddeteksjon, høyt trykk på A-siden og høyt trykk på B-siden. Det gule lyset på statusindikatoren vil lyse kontinuerlig. Denne skjermen vil også brukes i manuell forbikoblingsmodus. **Merk:** Alle alarmer og avvik ignoreres i forbikoblingsmodus. Du vil være i stand til å sprøyte dårlig materiale. Det gule lyset vil lyse kontinuerlig.

Sprøytemodus aktiv

Dette er driftsskjermen som vil vises i sprøytemodus. Trykk A og B vises. Linjen langs den nedre delen angir differensialtrykket i forhold til alarmens settpunkt.

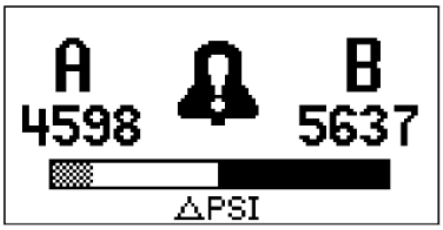
Når trykket først overstiger den nedre sprøytetrykkgrensen, har brukeren 30 sekunder til å utjevne systemets differensialtrykk, slik at det er lavere enn avviket og alarmgrensene. Deretter vil systemet automatisk gå til sprøytemodus og begynne overvåking av alle alarmer og avvik.



Ikon	Systemstatus
	Viser at du er i sprøytemodus. Minst én av pumpene har høyere trykk enn den lavere grensen for sprøytetrykk, og differensialtrykket er lavere enn avviksinnstillingen for differensialtrykk. Det grønne lyset på statusindikatoren vil lyse kontinuerlig.

Alarm aktiv

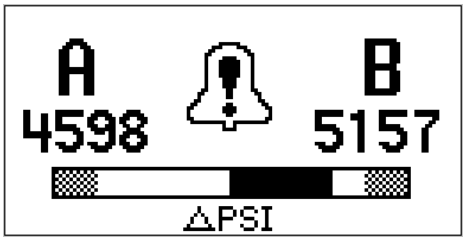
Dette er driftskjermen som vises ved en aktiv alarm. Trykk A og B vises. Linjen langs den nedre delen angir differensialtrykket i forhold til alarmens settpunkt. Se den følgende tabellen for mer informasjon.



Ikon	Systemstatus
	Viser at det finnes en aktiv alarm. Det røde lyset på statusindikatoren vil lyse kontinuerlig og systemet kobles ut.

Avvik aktivt

Dette er driftskjermen som vises ved et aktivt avvik. Trykk A og B vises. Linjen langs den nedre delen angir differensialtrykket i forhold til alarmens settpunkt. Se den følgende tabellen for mer informasjon.



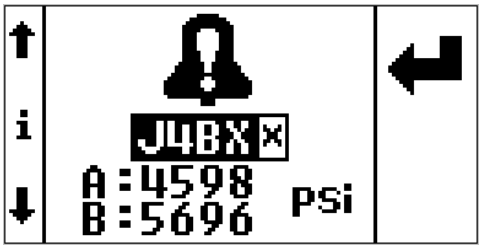
Ikon	Systemstatus
	Viser at det finnes et aktivt avvik. Det gule lyset på statusindikatoren vil blinke. Luften til motoren er på. Når avviket ikke lenger eksisterer, vil den automatisk generere driftsskjermen for aktiv sprøytemodus.

Informasjonsskjerm

Informasjonsskjermen er kun tilgjengelig når en alarm, et avvik, eller en veiledning er aktiv. Den viser den aktive alarmkoden og trykkforholdene A og B på alarmtidspunktet, hvis aktuelt.

Hvis alarmen aktiveres mens driftsskjermen er på, vil informasjonsskjermen vises automatisk.

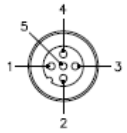
Det røde lyset på statusindikatoren vil lyse kontinuerlig. Se følgende tabell for ytterligere informasjon.

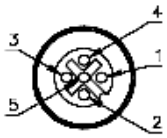


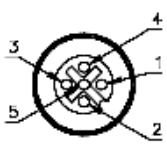
Ikon	Systemstatus
	Viser at det finnes en aktiv alarm. Det røde lyset på statusindikatoren vil lyse kontinuerlig og systemet kobles ut.
	Viser at det finnes et aktivt avvik. Det gule lyset på statusindikatoren vil blinke.
	Viser at det finnes en aktiv alarm. Det gule lyset på statusindikatoren vil lyse kontinuerlig.
	Aktiv alarmkode Se **Feilkoder**, side 13.

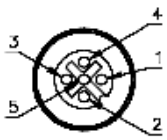
Vedlegg B – Koblinger for utbrytingsmodus

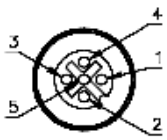
Følgende gir beskrivelser og pinkoder for alle koblinger som brukes på utbrytingsmodulen. Disse kan brukes hvis komponentene blir koblet direkte til utbrytingsmodulen.

LCM-strømkabel 1 – Blå	Beskrivelse av pinkode	Pinkode
M12 Kontakt, 5 pinner, hunn, A-kode	Avskjerming	1
Delenummer for Phoenix-kontakt 1694224	Strøm (12V eller 24V)	2
	Jord	3
	CAN +	4
	CAN -	5

Solenoidens luftkobling 3 – Rød	Beskrivelse av pinkode	Pinkode
M12 Kontakt, 5 pinner, hunn, A-kode	Digitalutgang for luftsolenoid	4
Delenummer for Phoenix-kontakt 1542761	Brukes ikke	2
	Brukes ikke	1
	Jording for digital utgang	3
	Brukes ikke	5

Statusindikator-kobling 4 – Grønn	Beskrivelse av pinkode	Pinkode
M12 Kontakt, 5 pinner, hunn, A-kode	Lampe1 grønn digital utgang	4
Delenummer for Phoenix-kontakt 1542761	Lampe 2 gul digital utgang	2
	Brukes ikke	1
	Jording for digital utgang	3
	Lampe 3 rød digital utgang	5

A trykkomformer 6 – Blå	Beskrivelse av pinkode	Pinkode
M12 Kontakt, 5 pinner, hunn, B-kode	Differensialtrykk analog utgang +	4
Delenummer for Phoenix-kontakt 1543650	Differensialtrykk analog inngang –	2
	Trykkstrøm (5 volt)	1
	Trykk jording	3
	Analog skjerming	5

A Trykkomformer 7 – Rød	Beskrivelse av pinkode	Pinkode
M12 Kontakt, 5 pinner, hunn, B-kode	Differensialtrykk analog utgang +	4
Delenummer for Phoenix-kontakt 1543650	Differensialtrykk analog inngang –	2
	Trykkstrøm (5 volt)	1
	Trykk jording	3
	Analog skjerming	5

Tilbehør

16G410 T-adapter for trykkomformer

Ved bruk av trykkomformere på andre systemer enn en XP-sprøyte eller et XP-hf doseringsapparat

303 rustfritt stål, 7250 psi (50 MPa, 500 bar), 1/4 npt (f) x 3/8 npt (f); 11/16-24 trykkomformer montert på T-forgrening.

16J717, beskyttelsesveske

Hvis trykkovervåkingssettet skal stå utendørs i regnvær, må du bruke beskyttelsesvesken for å unngå skade på de elektriske komponentene som benyttes sammen med trykkovervåkingssettet

Tekniske data

Trykkomformer	
Område for væsketrykk:	50-7250 psi (3-500 bar)
Strømkrav for modell 262940 eller 26C008	
SPENNING	90-260 VAC
Frekvens	50–60 Hz
Fase	1
Ampere	1
Krav til trykkluft for modell 262942 eller 26C009	
Minimum lufttilførselstrykk	40 psi (2,75 bar)
Maksimalt lufttilførselstrykk	150 psi (10,3 bar)
Luftforbruk	6 scfm
Settpunkt for turbintrykk (forhåndsinnstilt inne i boksen)	25 psi (1,72 bar)
Sertifisering	CE*

* Når en elektrostatisk utladning (ESD) anvendes på skjermen, kan det hende skjermbildet blir svart. Skru strømforsyningen av og på, eller skru turbinen av og på for å tilbakestille.

Graco standardgaranti

Graco garanterer at alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet, som er produsert av Graco og bærer dets navn, er fritt for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen som den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av alle spesielle, forlengede eller begrensede garantier utgitt av Graco, vil Graco i en periode på tolv måneder fra kjøpsdato, reparere eller erstatte deler av utstyret forutsatt av at Graco har påvist at det foreligger en feil. Garantien er kun gyldig dersom utstyret installeres, brukes og vedlikeholdes i henhold til Gracos skriftlige anbefalinger.

Denne garantien dekker ikke, og Graco skal ikke holdes ansvarlig for generell slitasje, eller feil, skader eller slitasje som forårsakes av feilaktig installering, feil bruk, abrasjon, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, sabotasje, eller bruk av komponenter som ikke er produsert av Graco. Graco skal heller ikke holdes ansvarlig for feil, skader eller slitasje som forårsakes av at Graco-utstyr ikke er forenlig med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feil utforming, produksjon, installasjon, drift eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco.

Denne garantien er gyldig under forutsetning av at utstyret som hevdes å være defekt sendes til en autorisert Graco-forhandler med forhåndsbetalt returfrakt for verifikasjon av hevdet defekt. Hvis defekten som hevdes er bekreftet, vil Graco reparere eller erstatte eventuelle defekte deler kostnadsfritt. Utstyret vil bli returnert til den opprinnelige kjøperen når transporten er forhåndsbetalt. Hvis inspeksjon av utstyret ikke avdekker noen feil i materiale eller utførelse, vil reparasjonene gjøres til en rimelig kostnad. Disse kostnadene kan omfatte kostnader av deler, arbeid og transport.

DENNE GARANTIEN ER EKSKLUSIV, OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI AV SALGBARHET ELLER GARANTI FOR AT PRODUKTET ER EGNET TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpliktelse og kjøperens eneste rettighet ved brudd på garantien er som beskrevet ovenfor. Kjøperen samtykker i at ingen andre midler (inkludert, men ikke begrenset til, tilfeldige eller følgeskader for tapt fortjeneste, tapt omsetning, skade på person eller eiendom, eller andre følgeskader eller tilfeldige tap) skal være tilgjengelig. Enhver sak for brudd på garantien må fremsettes innen to (2) år etter salgsdatoen.

GRACO GARANTERER IKKE, OG AVVISER ALLE INDIREKTE GARANTIER AV SALGBARHET ELLER AT PRODUKTET ER EGNET TIL ET SPESIELT FORMÅL, MED HENSYN TIL TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER SOM BLIR SOLGT MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO. Disse artiklene som selges av, men som ikke er produsert av Graco (slik som elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt eventuelle garantier fra deres respektive produsenter. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å fremsette krav ved brudd på disse garantiene.

Graco har under ingen omstendigheter noen erstatningsplikt for indirekte skader eller andre tilfeldige skader som er resultatet av at Graco har levert dette utstyret. Dette gjelder også leveranse, ytelse eller bruk av andre produkter eller andre varer som er solgt i denne forbindelse, enten det er forårsaket av kontraktbrudd, brudd på garantien, uaktsomhet fra Gracos side, eller av andre årsaker.

Informasjon om Graco

Få den siste informasjonen om Gracos produkter ved å gå inn på www.graco.com.
For patentinformasjon, se www.graco.com/patents.

FOR Å BESTILLE, ta kontakt med din Graco-forhandler eller ring oss på 1-800-690-2894 for å finne en forhandler i nærheten av deg.

All data i bilder og tekst i dette dokumentet er basert på produktinformasjonen som var tilgjengelig da dokumentet ble publisert.
Graco forbeholder rettigheten til å foreta endringer når som helst uten forvarsel.

Oversettelse av originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 3A1331

Graco Hovedkontor: Minneapolis
Internasjonale kontorer: Belgia, Kina, Japan, Korea

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

Opphavsrett 2020, Graco Inc. Alle Graco produksjonsavdelinger er ISO 9001-godkjente..

www.graco.com
Revisjon L, januar 2025