

Drift, deler



# APX elektrisk tekstur-sprøyter

3A4450F

NO

*For bærbar høytrykkssprøyting av kun vannbaserte materialer.*

*Kun til profesjonelt bruk.*

*Ikke godkjent til bruk på steder med eksplosjonsfare.*

**Modeller: APX 5200, APX 6200 og APX 8200**

Se side 2 for modellinformasjon, inkludert maksimalt arbeidstrykk og godkjenninger.



## Viktige sikkerhetsinstruksjoner

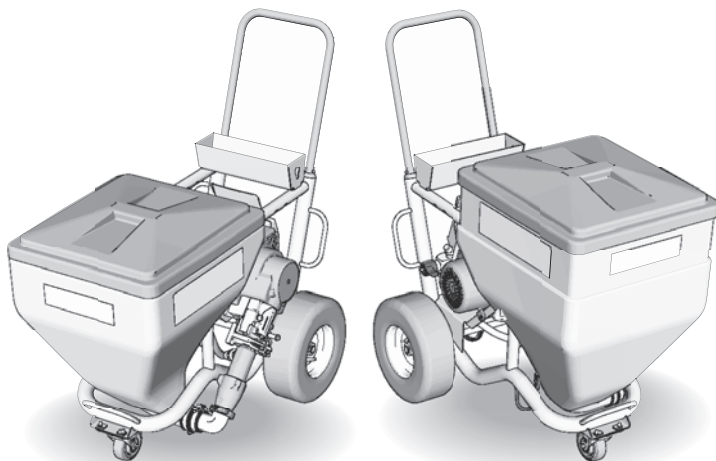
Les alle advarsler og instruksjoner i denne håndboken og relaterte håndbøker. Gjør deg kjent med kontrollene og riktig bruk av utstyret. Ta vare på disse instruksjonene.

### Relaterte bruksanvisninger

Pistol – 309495 (APX 6200 & 8200)

Pumpe – 332922

Pistol – 308491 (APX 5200)



ti29970a



**SERVICE**  
for every customer every time

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






PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

## Innholdsfortegnelse

<b>Advarsler</b> .....	<b>3</b>
<b>Identifikasjon av komponenter</b> .....	<b>7</b>
<b>Forberedelse</b> .....	<b>8</b>
Blanding av materiale .....	8
Trykkavlastningsprosedyre .....	10
<b>Oppsett</b> .....	<b>11</b>
<b>Start opp</b> .....	<b>13</b>
<b>Drift</b> .....	<b>17</b>
Montering av dysespiss .....	17
Klaring av spissblokkering .....	18
<b>Feilsøking</b> .....	<b>24</b>
<b>APX deler av vogn</b> .....	<b>38</b>
<b>APX pumpe- og motordeler</b> .....	<b>40</b>
<b>APX Kontroll og samlerør deler</b> .....	<b>42</b>
<b>APX VIBRA-FLO deler for rister</b> .....	<b>44</b>
<b>APX VIBRA-FLO kontrolldelers av rister</b> .....	<b>45</b>
<b>Koblingsskjema</b> .....	<b>46</b>
<b>Koblingsskjema</b> .....	<b>47</b>
<b>Tekniske spesifikasjoner</b> .....	<b>48</b>
<b>Gracos standardgaranti</b> .....	<b>51</b>

## Modeller

	Vekselstrøm	Modell	
	110 U.K.	APX 5200	17S762
		APX 5200 med sekke-tømmer	17S769
	230 Europa Multi	APX 6200	17N343
		APX 8200	17N350
		APX 6200 med sekke-tømmer	17N344
		APX 8200 med sekke-tømmer	17N351
	230 CEE 7/7	APX 6200	17N345
		APX 6200 med sekke-tømmer	17N346
		APX 8200	17N352
		APX 8200 med sekke-tømmer	17N353
	230 LA Asia/ANZ	APX 6200	17N347
		APX 6200 med sekke-tømmer	17N348
		APX 8200	17N354
		APX 8200 med sekke-tømmer	17N355

Maksimalt arbeidstrykk på 3000 psi (20,7 MPa, 207 bar)

# Advarsler

Følgende advarsler gjelder for montering, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. Utropstegnet gjør deg oppmerksom på en generell advarsel og faresymbolene viser til prosedyrespesifikke risikoer. Når disse symbolene vises i instruksjonens brødtekst eller på advarselsetikettene, kan du henvise til disse advarslene. Produktspesifikke faresymboler og advarsler som ikke beskrives i denne delen kan vises i disse instruksjonene der det er aktuelt.

## ⚠ ADVARSEL

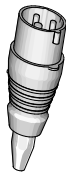


### JORDING

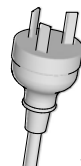
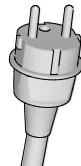
Dette produktet må jordes. Dersom en elektrisk kortslutning oppstår, reduserer jordingen risikoen for elektrisk støt ved å sørge for en avledning for den elektriske spenningen. Dette produktet er utstyrt med en ledning som har en jordledning med et korrekt jordet støpselet. Støpselet må være plagget inn i en stikkontakt som er riktig installert og jordet i henhold til alle regler og bestemmelser.

- Feilaktig installasjon av et jordet støpselet kan resultere i en risiko for elektrisk støt.
- Når reparasjon eller utskifting av ledningen eller støpselet er påkrevd, må ikke jordledningen kobles til en av strømkontaktene.
- Ledningen med ytre isolasjon som er grønn, med eller uten gule striper, er jordledningen.
- Sjekk med en kvalifisert elektriker eller reparatør hvis du ikke helt forstår jordingsinstruksjonene, eller hvis du er i tvil om produktet er riktig jordet.
- Ikke modifier det medfølgende støpselet. Om det ikke passer i stikkontakten, skal du få en riktig stikkontakt installert av en kvalifisert elektriker.
- Dette produktet er til bruk i strømmett med 230 V spenning og har en jordingskontakt som ligner på støpselet som er illustrert i figuren nedenfor.

110V UK



230V



ti24583a

- Produktet må bare kobles til en stikkontakt som har samme konfigurasjon som støpselet.
- Ikke bruk en adapter med dette produktet.

### Skjøteledninger:

- Bruk kun en 3-leders skjøteledning som har et jordet støpselet og en stikkontakt som passer til støpselet på produktet.
- Forsikre deg om at skjøteledningen ikke er skadet. Hvis det er nødvendig å bruke en skjøteledning, skal det brukes en 12 AWG med 2,5 mm<sup>2</sup> minimum for å håndtere strømbelastningen.
- En underdimensjonert ledning resulterer i et fall i linjespenning og tap av kraft og overoppheting.

## **ADVARSEL**



### **BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE**

Brannfarlige gasser i arbeidsområdet, slik som gasser fra løsemidler og maling, kan antennes eller eksplodere. For å unngå brann og eksplosjon:



- Ikke bruk brannfarlige materialer til rengjøring eller sprøyting. Bruk bare vannbaserte materialer.



- Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon.

- Sprøyten skaper gnister. Når en brannfarlig væske brukes i nærheten av sprøyten, må sprøyten plasseres minst 6,1 m (20 fot) fra områder med eksplosjonsfarlig damp.

- Fjern alle antenningsskilder.

- Arbeidsområdet må holdes fritt for malingsrester, inkludert løsemidler, filler og bensin.

- Alt utstyr i arbeidsområdet må jordes. Se **Jordingsinstruksjoner**.

- Sørg for å ha en brannslukker som fungerer i arbeidsområdet.



### **HUDINJEKSJONSFARE**

Høytrykksprøyter kan injisere giftstoffer inn i kroppen og forårsake alvorlige personskader. Om en slik injeksjon finner sted, **opsøk umiddelbart legehjelp**.



- Ikke sikt pistolen mot, eller sprøyt på, dyr eller personer.

- Hold hender og andre kroppsdeler vekk fra pistolens utlipp. Forsøk for eksempel ikke å stoppe lekkasjer med noen del av kroppen.



- Bruk alltid dysespissbeskytteren. Ikke sprøyt uten dysespissbeskytter på plass.

- Bruk Graco-dysespisser.



- Vær forsiktig når du renser og bytter dysespisser. I tilfelle dysespissen tetter seg under sprøyting, følg **trykkavlastningsprosedyren** for å skru av enheten og lette på trykket før fjerning av dysespissen for rens.



- Enheten opprettholder trykk etter at den er slått av. Forlat ikke utstyret uten tilsyn når det er aktivert eller under trykk. Følg **trykkavlastningsprosedyren** når utstyret skal være uten tilsyn eller ikke i bruk, samt før vedlikehold, rengjøring eller fjerning av deler.

- Undersøk slanger og deler etter tegn på skader. Skift ut eventuelle skadde slanger eller deler.

- Dette systemet kan produsere 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi). Bruk reservedeler eller tilbehør fra Graco som minst er egnet for 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi).

- Sett alltid på avtrekkersikringen når du ikke sprøyter. Forsikre deg om at avtrekkersikringen fungerer korrekt.

- Forsikre deg om at alle tilkoblinger er sikret før drift av enheten.

- Vær kjent med hvordan du stopper enheten og raskt slipper ut trykk. Vær nøye kjent med kontrollene.


**ADVARSEL**
**FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYR**

Feil bruk av utstyret kan føre til dødsfall eller personskader.

- Bruk alltid egnede hansker, vernebriller og åndedrettsvern eller friskluftmaske når du sprøytemaler.
- Ikke bruk eller sprøyt i nærheten av barn. Hold barn borte fra utstyret til enhver tid.
- Ikke strekk deg for langt eller stå på ustøtt underlag. Sørg for at du har godt fotfeste og balanse til enhver tid.
- Vær årvåken og påpasselig med det du gjør.
- Du må ikke bruke enheten hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler.
- Ikke lag for skarp bøy eller knekk på luftslangen.
- Ikke utsett slangen for temperaturer eller trykk høyere enn det Graco har spesifisert.
- Ikke bruk slangen som håndtak for å dra eller bære utstyret.
- Utstyret skal ikke endres eller modifiseres. Endringer eller modifiseringer kan ugyldiggjøre godkjenninger og skape sikkerhetsrisikoer.
- Pass på at alt utstyr er dimensjonert og godkjent for omgivelsene du bruker det i.

**FARE FOR ELEKTRISK STØT**

Dette utstyret må jordes. Feil jording, oppsett eller bruk av systemet kan forårsake elektrisk støt.

- Slå av sprøyten og ta den elektriske kablen ut av stikkkontakten før det utføres service på utstyret.
- Kobles kun til stikkontakter med jording.
- Bruk kun skjøteledninger med 3 ledere.
- Sørg for at jordingskontaktene på strøm- og skjøteledningene er i orden.
- Må ikke utsettes for regn. Oppbevares innendørs.
- Vent i fem minutter etter at strømkablen er koblet fra før du utfører vedlikehold.

**FARE VED ALUMINIUMSDELER UNDER TRYKK**

Bruk av væsker som er uforenlige med aluminium kan, i trykksatt utstyr, forårsake en alvorlig kjemisk reaksjon og føre til at utstyret sprekker. Unnlattelse i å følge denne advarselen kan forårsake dødsfall, alvorlige personskader eller materielle skader.

- Ikke bruk 1,1,1-triklor-etan, metylenklorid, andre halogenerede hydrokarbonløsemidler eller væsker som inneholder slike løsemidler.
- Ikke bruk blekemiddel med klor.
- Mange andre væsker kan inneholde kjemikalier som kan reagere med aluminium. Ta kontakt med din materialleverandør for informasjon om kompatibilitet.


**ADVARSEL**
**FARE PÅ GRUNN AV BEVEGELIGE DELER**

Bevegende deler kan klemme eller amputere fingre og andre kroppsdelar.

- Hold deg unna bevegende deler.
- Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet.
- Utstyr under trykk kan starte uten forvarsel. Før utstyret sjekkes, flyttes eller vedlikeholdes, følg **trykkavlastningsprosedyren** og koble fra alle strømkilder.

**FARE FORBUNDET MED BRUK AV LØSEMIDLER TIL Å RENGJØRE PLASTDELER**

Mange løsemidler kan skade plastdeler og føre til at de svikter. Dette kan forårsake alvorlige skader på personer eller eiendom.

- Bruk bare kompatible vannbaserte løsemidler til å rengjøre strukturelle deler av plast eller deler som er under trykk.
- Se **Tekniske spesifikasjoner** i denne og alle andre utstyr bruksanvisninger. Les sikkerhetsdatabladet (HMS) fra væske- og løsemiddelprodusentene.

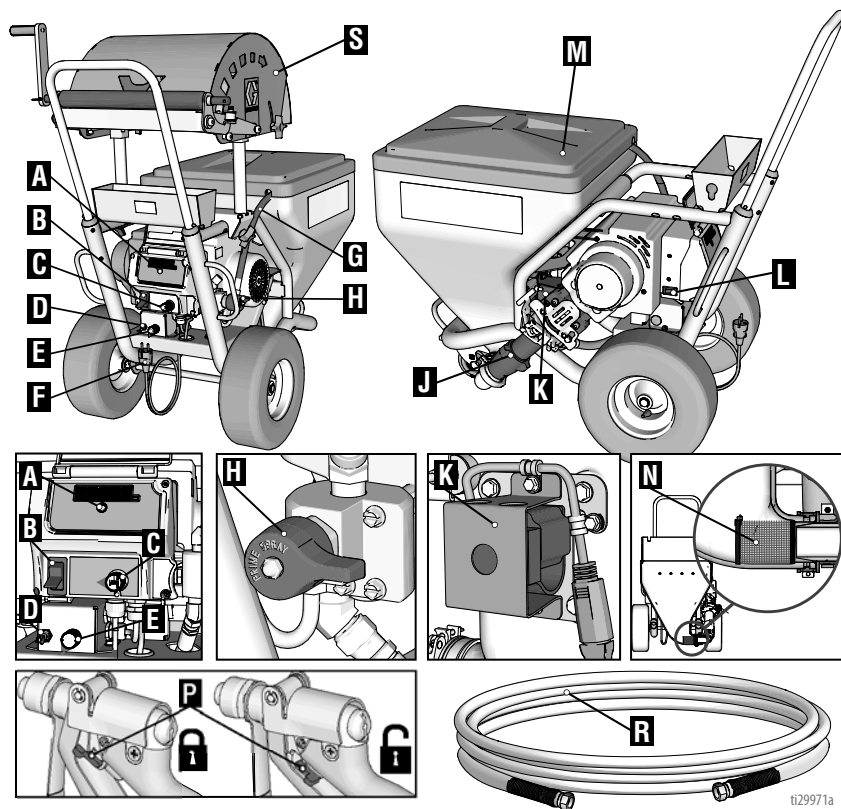
**PERSONLIG VERNEUTSTYR**

Du må bruke egnet verneutstyr når du oppholder deg i arbeidsområdet, for å beskytte deg mot personskader, slik som øyenskader, hørselsskader, innånding av giftig gass eller brannskader. Dette verneutstyret inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Vernebriller og hørselsvern.
- Åndedrettsvern, verneklær og hansker som anbefales av produsenten av væsker og løsemidler.

# Identifikasjon av komponenter

## Identifikasjon av komponenter



A	Smart-kontroll
B	ON/OFF-bryter
C	Trykkkontroll
D	VIBRA-FLO™ PÅ/AV bryter (6200/8200 modeller)
E	VIBRA-FLO kontroll (6200/8200 modeller)
F	Strømledning
G	Tømmeslange
H	Fylle-/sprøyteventil
J	Pumpe

K	VIBRA-FLO Beholder rister (6200/8200 modeller)
L	Amp-bryter
M	Beholder med lokk
N	Beholder-filter
P	Avtrekkersikring
R	Slange
S	Sekketømmer (Valgfri)
	Modell/Serie merke (på bunnen)

## Forberedelse

### Jording



Utstyret må jordes for å redusere risikoen for statiske gnister og elektrisk støt. Elektriske eller statiske gnister kan få damp til å antenne eller eksplodere. Feil jording kan forårsake elektrisk støt. En god jording gir avledning for den elektriske strømmen.

Sprøyteledning har en jordledning med en forskriftsmessig jordingskontakt. Støpselet må være plagget inn i en stikkontakt som er riktig installert og jordet i henhold til alle regler og bestemmelser.

Ikke modifier det medfølgende støpselet. Om det ikke passer i stikkontakten, skal du få en riktig stikkontakt installert av en kvalifisert elektriker.

### Strømbryter

Velg 15A eller 20A avhengig av den nominelle spenningen i kretsen. 110V-enheter krever 100-120 VAC, 50/60 Hz, 15-20A, 1-fase

Velg 10A eller 16A avhengig av den nominelle spenningen i kretsen. 230V-enheter krever 220-240 VAC, 50/60 Hz, 10-16A, 1-fase

### Skjøteledninger

Bruk en skjøteledning med et intakt jordet støpselet. Hvis det er nødvendig å bruke en skjøtekabel, bruk en med 3 ledere og en diameter på minst 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG).

**MERK:** Mindre omfang eller lengre skjøteledning kan redusere ytelsen til sprøyten.

### Generator krav

Minimum 5000 W (5 kW).

## ProGuard

ProGuard beskytter sprøyten mot høye og lave spenningsvariasjoner. Hvis sprøyten kobles til strømkilde med for lav eller for høy spenning vil sprøyten slutte å fungere.

## VIBRA-FLO rister (6200/8200 Modeller)

Beholder-rister vibrerer beholderen, noe som hjelper med å bevege materialet ned til pumpeinnløpet i bunnen av beholderen.

## Sekketømmer (Valgfri)

Poser med materiale kan være vanskelig å tømme. En sekketømmer hjelper med å tømme materiale direkte inn i beholderen raskt og enkelt.

## Blanding av materiale

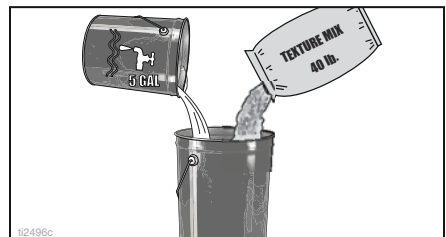


**MERK:** Riktig blanding av materiale er essensiell. Pumpen og sprøyten vil ikke fungere hvis blandingen er for tykk. Bruk bare vannbaserte materialer.

1. Bland materialet og væsken i en separat beholder.

### Tørr blanding

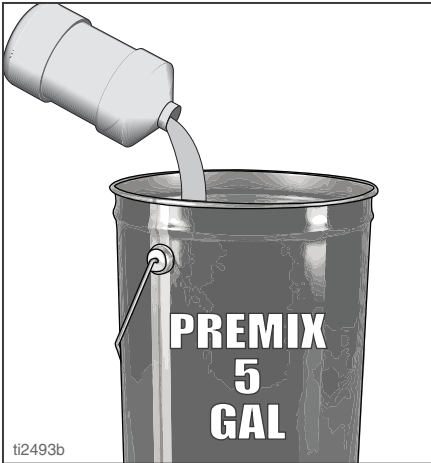
Bland strukturmaterialet omhyggelig med vann i henhold til produsentens anvisninger på posen.





## Ferdigblanding

Langsomt tilsett vann til en 5 gallons (18,9 liter) bøtte med forblanding.



2. Rist for å blande med miksespade, til en jevn, klumpfri konsistens.



3. Vær sikker på at alle tørre pulverkumper blandes grundig før du heller blandingen i sprøyens beholder.

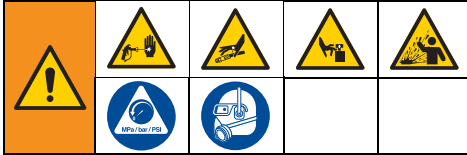
### **MERKNAD**

Unnlattelse av å sikre at all pulver er grundig blandet kan forårsake tilstopping av dyse eller pumpe.

## Trykkavlastningsprosedyre

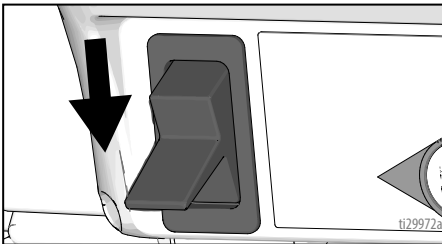


Følg trykkavlastningsprosedyren hver gang du ser dette symbolet.

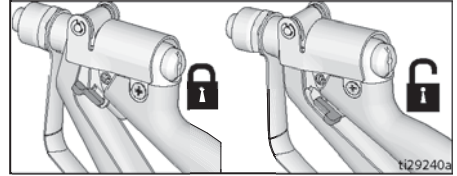


Dette utstyret forblir under trykk helt til trykket avlastes manuelt. For å bidra til å forhindre alvorlig skade fra væske under trykk, som injeksjon gjennom huden, søl av væsker og bevegende deler, følg alltid **Trykkavlastningsprosedyren** når sprøyten stanses og før sprøyten rengjøres eller kontrolleres, og før det blir utført service på utstyret.

1. Drei ON/OFF-bryteren til av, **OFF-posisjonen**. Vent i 7 sekunder for at strømmen skal forsvinne.

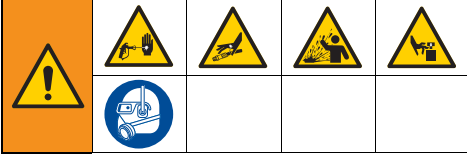


2. Sett på avtrekkerlåsen. Aktiver alltid avtrekkerlåsen når du slutter å sprøyte for å forhindre at pistolen tilfeldigvis trekkes av for hånd eller hvis den faller eller blir dunket til.



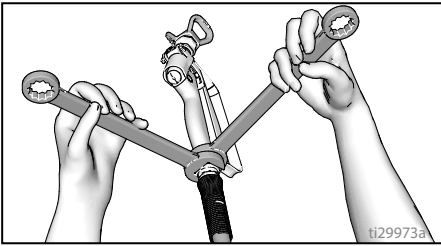
3. Drei trykkregulatoren til laveste innstilling. Frigjør avtrekkerlåsen.
4. Avfyr pistolen for å avlaste trykket.
5. Sett på avtrekkerlåsen.
6. Sett tømme-slangen i en bøtte. Drei fylleventilen ned. La fylleventilen stå ned i tømmestilling til du er klar til å sprøyte igjen.
7. Hvis du mistenker at dysespisspen eller slangen er tett eller at trykket ikke er helt avlastet:
  - a. Løsne mutteren på dysespissbeskytteren eller slangens endekobling **SVÆRT SAKTE** for å avlaste trykket gradvis.
  - b. Løsne mutteren eller koblingen helt.
  - c. Fjern tilstoppingen i slangen eller dysen.

## Oppsett

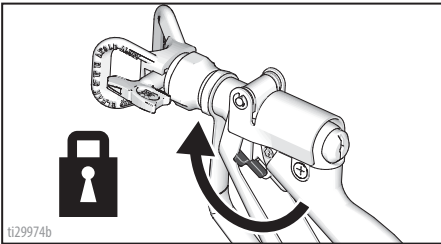


Når sprøyten pakkes ut første gang eller etter langtidslagring skal oppsettsprosedyren utføres. Fjern transportpluggen fra væskeutløpet når oppsettsprosedyren utføres.

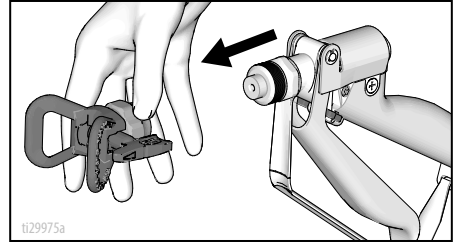
1. Koble Graco luftløse slange til væskeutløpet. Bruk to skiftenøkler til å stramme godt til.
2. Koble til piskeslange (hvis gjeldende) og pistol til andre enden av slangen. Påfør gjengetetting og stram godt.



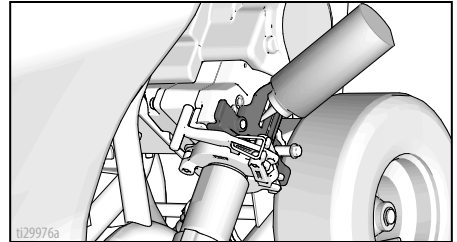
3. Sett på avtrekkerlåsen.



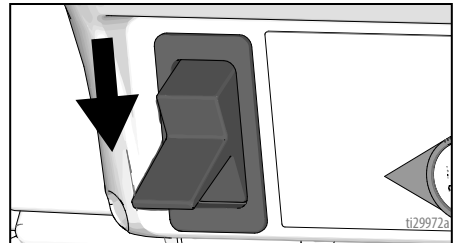
4. Ta av dyseholderen.



5. Et beholder-filter brukes for å hindre rusk fra å komme inn i pumpen.
6. Fyll mutteren til strupepakningen med Graco TSL for å forhindre at pakningen slites ut for tidlig. Gjør dette hver gang du sprøyter.

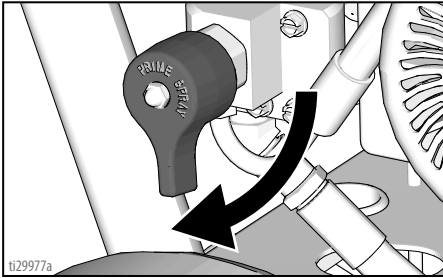


7. Drei ON/OFF-bryteren til av, **OFF**-posisjonen.

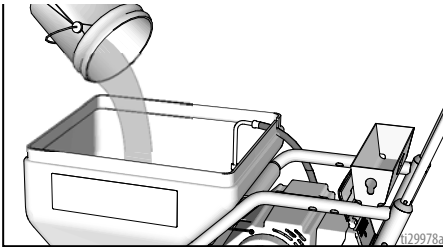


8. Plugg strøm-kabelen inn i en skikkelig jordnet, elektrisk kontakt.

9. Vri fylleventilen ned til TAPPE-stilling.



10. Fyll beholderen med skyllevæske.



**MERK:** Nye sprøyter sendes med lagringsvæske som må skylles ut før sprøyten brukes.

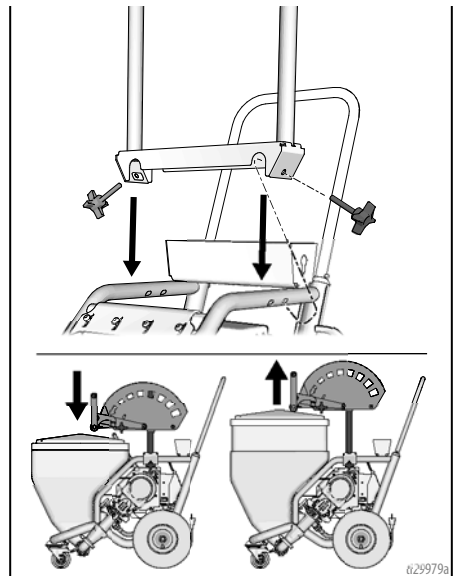
Kontroller at skyllevæsken er kompatibel med materialet som skal sprøytes. En ekstra skyllevæske som er kompatibel kan være påkrevet. Bruk vann kun for vannbaserte materialer.

11. Drei ON/OFF-bryteren til **ON-posisjonen**.
12. Drei fylleventilen horisontalt. Frigjør avtrekkerlåsen.
13. Hold en metalldel på pistolen fast mot et jordet metallspenn. Trykk inn avtrekkeren og skyll til ren.
14. Drei ON/OFF-bryteren til av, **OFF-posisjonen**.
15. Sett på avtrekkerlåsen.
16. Sprøyten er nå klar til å startes opp og brukes.

## Sekketømmer (Valgfri)

Monter vasesett til sprøyter:

- Fest monteringsramme av sekketømmer til sprøyter.
- Plasser vasesett på monteringsramme.
- På APX 5200/6200 modeller plasser sekketømmer i nedre posisjon.
- På APX 8200 modell plasser sekketømmer i øvre posisjon.
- Plasser sekketømmer på toppen av sprøyten og fest med maskinvare som følger med.
- Lengden av sekketømmer kan justeres for å imøtekomme ulike posestørrelser. Juster ved å løsne to håndtak-skruer og skyve forlengelsen inn eller ut.
- Øk sekketømmerens stramming ved å justere stramming på de to skruene.



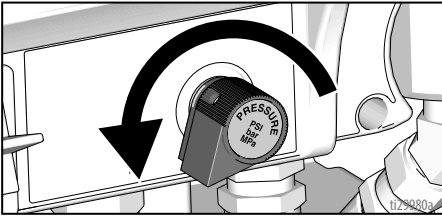
Sekketømmerens håndtak kan fjernes for å unngå skader under transportering av sprøyter.

## Start opp

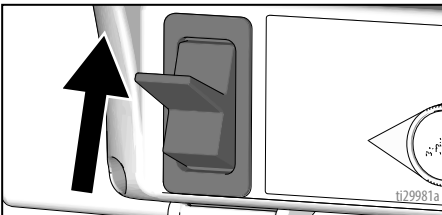


Utfør oppstartprosedyren hver gang sprøyten startes for første gang etter at den var rensset eller lagret.

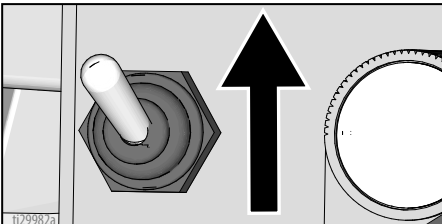
1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10.
2. Drei trykk-kontrollen til det laveste trykket.



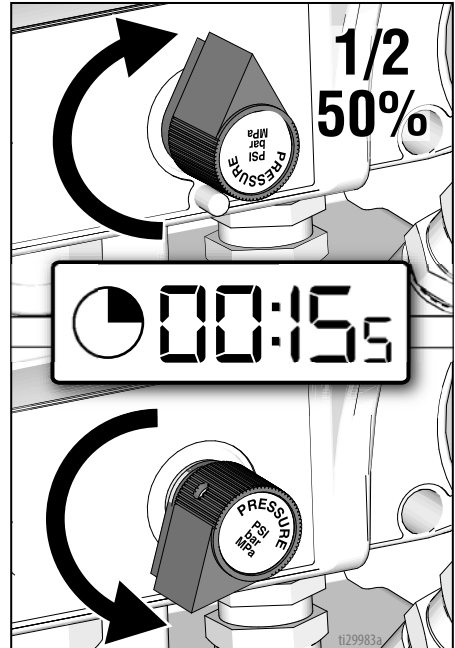
3. Drei ON/OFF-bryteren til **ON-posisjonen**.



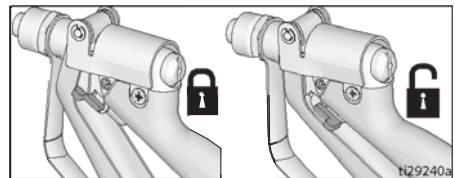
4. **6200/8200 modeller:** Drei VIBRA ON/OFF-bryteren til **ON-posisjonen**.



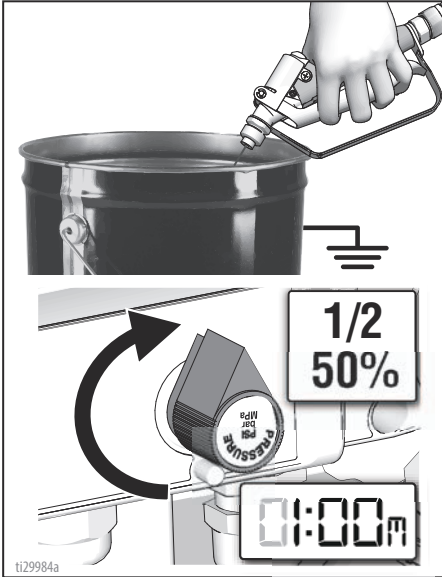
5. Øk trykket 1/2 omdreining for å starte motoren og la væsken sirkulere gjennom tapperøret i 15 sekunder, skru så trykket ned.



6. Vri fylleventilen horisontalt til **SPRØYTE**-stilling. Frigjør avtrekkerlåsen.



7. Hold pistolen mot siden av et jordet skyllespann av metall. Trekk av pistolen og øk væsketrykket 1/2 omdreining. Spyl i 1 minutt.



--	--	--	--

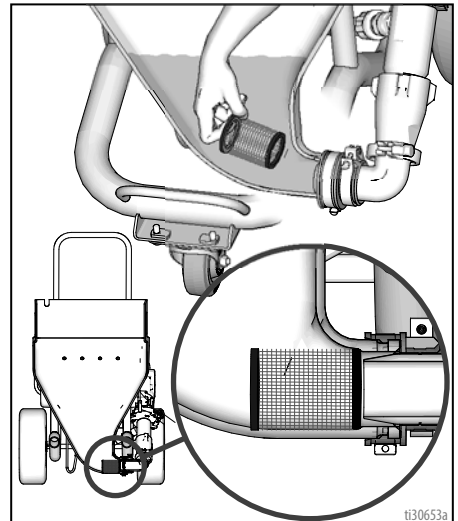
Høytrykksprøyter kan injisere giftstoffer inn i kroppen og forårsake alvorlige personskader. Ikke stans lekkasjer med hånden eller en fille.

8. Se etter lekkasjer. Hvis det oppstår lekkasje, gjør følgende **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10. Stram tilkoblingene. Utfør **Oppstart**, trinnene 2. – 6. Hvis ingen lekkasjer, fortsett til **Fyll opp pumpen**, side 14.

## Fyll opp pumpen

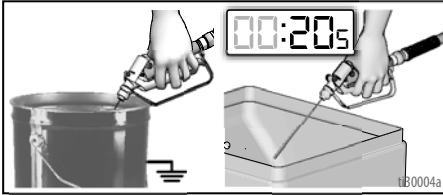
Påfyll pumpen før du legger beholder-filter inn i beholderen.

1. Tilføy 1-2 gallon (4-8 liter) av materiale til beholderen.
2. Plasser dreneringsslangens avleder-skjold i beholderen eller skyllespann. **Merk:** Hold avleder-skjold våt når den er i bruk.
3. Drei ON/OFF-bryteren til **ON-posisjonen**. Drei fylleventilen ned.
4. Øk trykk nok til å starte pumpen.
5. Installer beholderens filter ved å skyve det inn i materialet i bunnen av beholderen til det er på plass. Åpen ende av filteret skal rettes mot pumpeinnløpet.

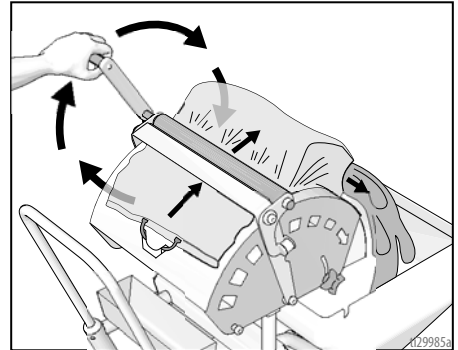
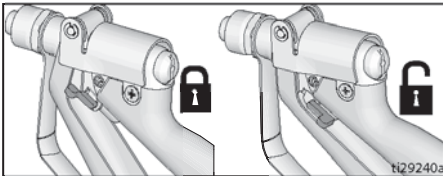


6. Legg gjenværende materiale til beholderen.
7. Slå Vibra-FLO bryteren på maksimum.
8. Hvis rister gjør mye støy slå Vibra-FLO bryteren til en lavere innstilling. Avhengig av forsyningsspenningen rister kan slutte å fungere hvis Vibra-FLO innstilling er for lavt.
9. Vri fylleventilen fremover til SPRØYTE-stilling.

10. Trekk av pistolen igjen inn i skyllespannet til det kommer maling. Flytt pistolen til beholder og avfyr igjen i 20 sekunder.



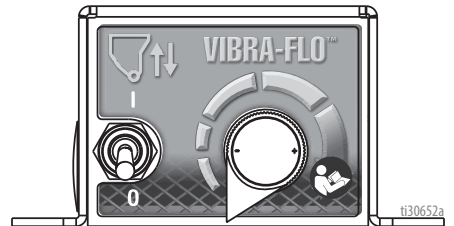
11. Sett på avtrekkerlåsen. Sett sammen dysen og dyseholderen, se **Montering av dyse-spiss**, side 17.



## Justering av VIBRA-FLO rister (6200/8200 modeller)

Hastighet av beholderens rister justeres ved å vri Vibra-FLO bryteren.

1. Drei risterens ON/OFF-bryteren til ON-posisjonen.



2. Slå Vibra-FLO bryteren på maksimum.
3. Hvis rister gjør mye støy slå Vibra-FLO bryteren til en lavere innstilling. Avhengig av forsyningsspenningen rister kan slutte å fungere hvis Vibra-FLO innstilling er for lavt.

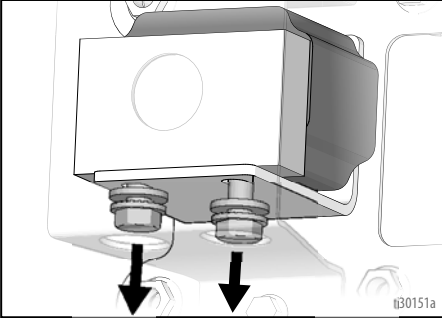
## Sekketømmer

1. Plasser sekken med materiale i sekketømmer.
2. Fest sekkens håndtak over sekketømmerens krok.
3. Juster sekketømmerens lengde til lengden av sekken.
4. Drei sekketømmerens håndtak inntil valse er i kontakt med sekken.
5. Åpne den andre enden av sekken.
6. Drei sekketømmerens håndtak for å presse innholdet til beholderen.
7. Drei sekketømmerens håndtak i motsatt retning for å fjerne tom pose fra valser.

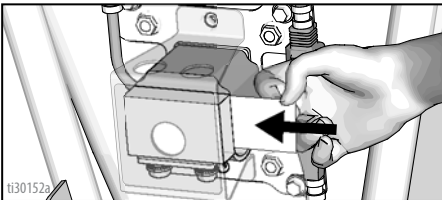
## Justering av risterens armatur/spole

Beholderens rister leveres med en åpning forhåndsinnstilt for best mulig ytelse. Hvis armatur og spole er byttet eller trenger justering, bruk trådmåler for å justere åpningen. Innstill åpning til 0,042 – 0,052 tommer (1,06 – 1,32 mm).

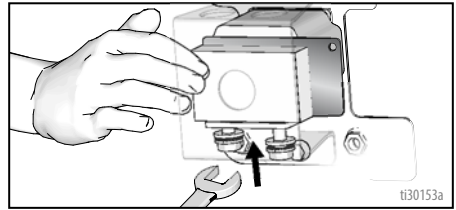
1



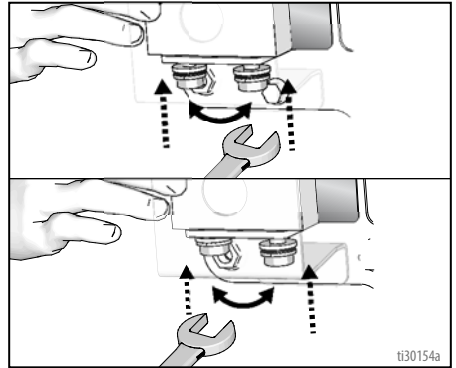
2



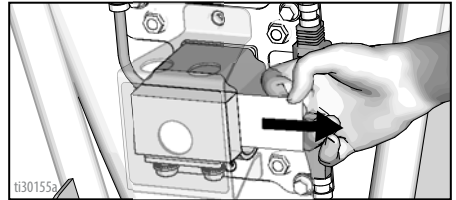
3



4



5



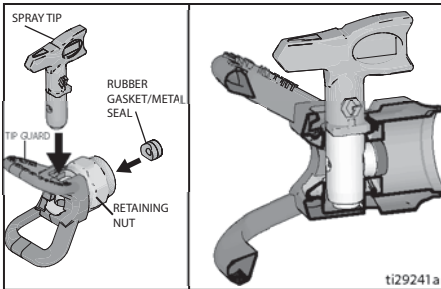


# Drift

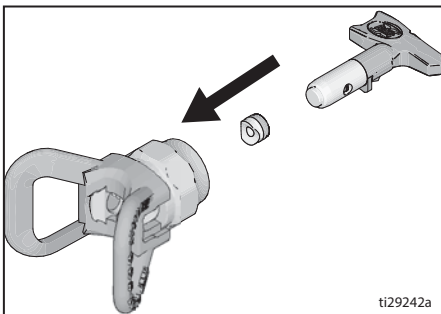
## Montering av dysespiss



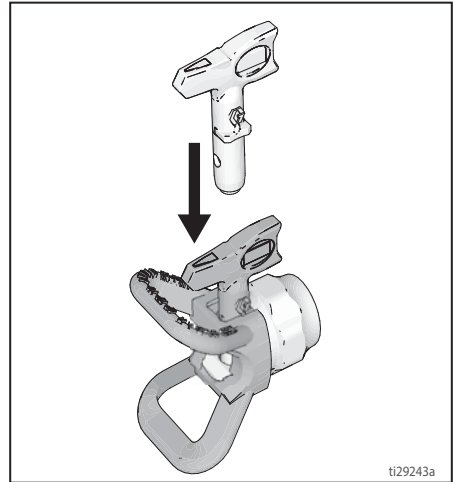
1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10.
2. Sett på avtrekkerlåsen.
3. Sjekk at sprøytedysen og dyseholderens deler er satt sammen i rekkefølgen slik som vist.



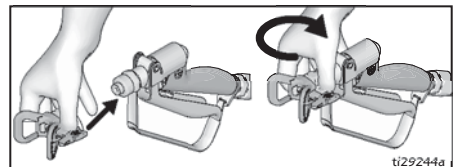
- a. Bruk sprøytedysen til å rette opp pakningen og tetningen is dyseholderen.



- b. Sprøytedysen må presses helt inn i dyseholderen. Drei sprøytedysen for å presse den inn.
- c. Drei det pilformede håndtaket på dysen forover i sprøytstilling.



4. Skru dysespissen og dyseholdermontasjen på pistolen og stram til.



## Klaring av spissblokkering

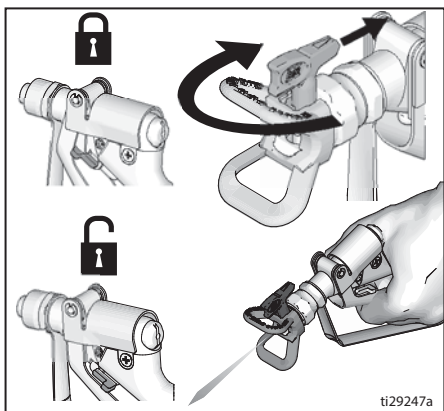


For å unngå alvorlig personskade på grunn av hudinjeksjon må du aldri holde hånden foran sprøytedysen når du installerer eller fjerner dysespissen og dysholderen.

For å unngå tilstopping av dysespiss:

- Når pistolen ikke er i bruk i lengre perioder, hold spissen "våt" og utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10.
  - Hold dysen ren og fri for materiale.
  - Trykk på avtrekker fullstendig ved sprøyting. Delvis trykk på avtrekker øker sjansene for tilstopping av dysen.
1. Sett på avtrekkerlåsen. Drei sprøytedysen i renseposisjon. Frigjør avtrekkerlåsen. Avfyr pistolen mot avfallsområdet for å fjerne tilstoppinger.

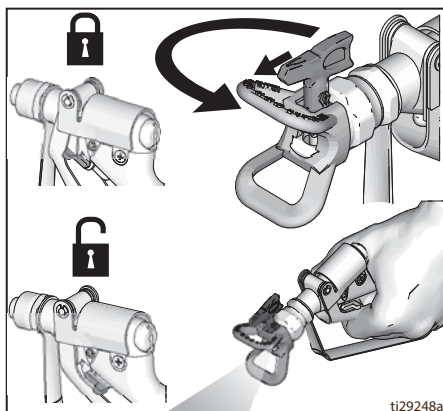
### RENSE



**MERK:** Hvis dysespissen er vanskelig å dreie rundt når den dreies fra renseposisjon, utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10 og drei påfyllings-/sprøyteventilen til sprøytestilling og gjenta trinn 1.

2. Sett på avtrekkerlåsen. Drei sprøytedysen tilbake i sprøytestilling. Frigjør avtrekkerlåsen og forsett å sprøyte.

### SPRØYTE

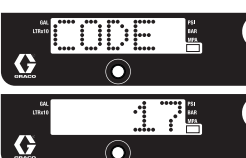


## Nyttig tips

Ved sprøyting, hvis pistolen ikke brukes over en betydelig periode, rengjør sprøyte, eller hold pistolen "våt" ved å plassere den i vann eller innpakning med en våt klut. Dette reduserer potensialet av at materialet tørker og forårsaker tetning i pistolen.

## ProGuard feilkoder

Denne sprøyten beskytter seg selv mot høy og lav spenning. En av tre feilkoder vises hvis forsyningsspenningen er utenfor rekkevidde.

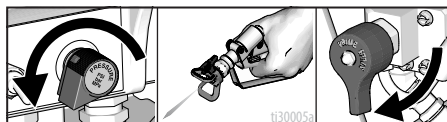
Feilkode	Definisjon
	<p><b>Flere inngående spenningsstøt oppdaget – koble fra sprøyten og finn en god spenningsforsyning for å unngå skade på elektronikken.</b></p> <p>En vanlig årsak til denne feilen er å koble til en krets med høyere spenning enn spesifisert for sprøyten. Finn en krets som leverer korrekt spenning.</p>
	<p><b>Inngående spenning for lav for bruk av sprøyten – koble sprøyten fra, og finn en god spenningsforsyning for å unngå skade på elektronikken.</b></p> <p>En vanlig årsak til denne feilen er annet utstyr tilkoblet samme strømkrets eller at generatoren ofte slår seg på/av under belastning. Finn en krets som er dedikert til sprøyten.</p>
	<p><b>Sprøyten er koblet til feil spenning – koble fra sprøyten og finn korrekt spenningsforsyning.</b></p> <p>En vanlig årsak til denne feilen er en GFCI boks koblet for feil spenning (240 V vs. 120 V). Ingen skade har oppstått på sprøyten. Finn en krets med korrekt spenning og sprøyten vil virke som den skal.</p>

## Digitalt springssystem

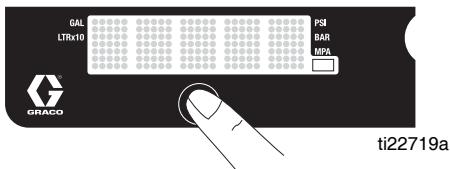
### Hovedmeny for drift

Trykk fort for å gå til neste visning. Trykk og hold ned (5 sekunder) for å endre enheter eller tilbakestille data.

1. Sett trykket til laveste innstilling. Avfyr pistolen for å avlaste trykket. Vri fylleventilen ned til TAPPE-stilling.

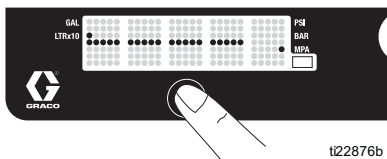
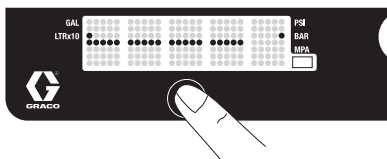
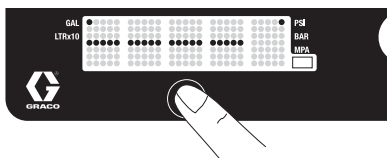


2. Drei ON/OFF-bryteren til **ON-posisjonen**. Trykkvisning vises. Det vises ikke tankestreker før trykket er mindre enn 1,4 MPa (14 bar, 200 psi).



## Endre visning av enheter

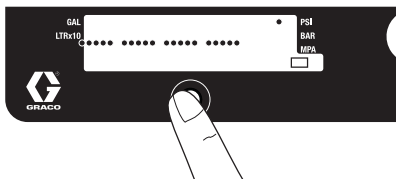
Trykk og hold DTS-knappen ned i 5 sekunder for å endre enheter for trykk (**MPa, bar, psi**) til de enhetene du ønsker. Valg av bar eller MPa endrer **gallon** til **liter x 10**. DTS-systemet må være i trykkvisningsmodus og trykket må være null for å kunne endre fremvisningsenheter.



t122876b

## Jobbgalloner

1. Trykk fort på DTS-knappen for å gå til Jobbgalloner (eller liter x 10).



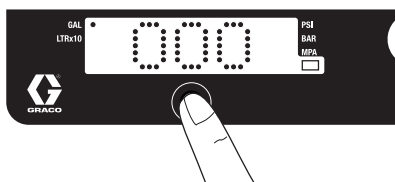
t122717b

2. Trykk og hold for å resette til null.  
**MERK: JOB** ruller forbi og deretter vises antall galoner som ble sprøytet over 2,8 MPa (28 bar, 400 psi).

## Levetidsgaloner

1. Trykk kort på DTS-knappen for å gå til Levetidsgaloner (eller liter x 10).

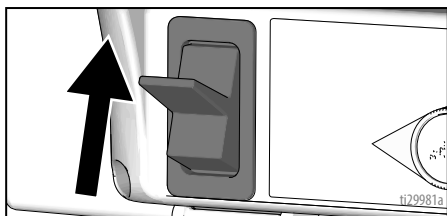
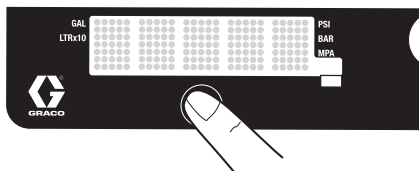
**MERK: LIFE** ruller forbi og deretter vises antall galoner som ble sprøytet over 400 psi (28 bar, 2,8 MPa).



t122718b

## Sekundær meny – Lagrede data

1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, trinn 1 - 4 hvis de ikke allerede har blitt gjort.
2. Slå ON/OFF bryteren til **ON** mens du holder inn DTS-knappen.

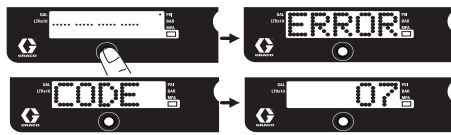


3. **SERIENUMMER** vises (ruller forbi) og så vises serienummeret (f.eks. 00001).



ti22720b

4. Trykk kort på DTS-knappen og **MOTORTIMER** vises (ruller forbi) og så vises totalt antall motordriftstimer.
5. Trykk fort på DTS-knappen. **LAST CODE** ruller forbi og den siste feilkoden vises; f.eks. **E=07**.



6. Trykk og hold DTS-knappen for å fjerne koden og sette den til null.



ti22723a

7. Trykk kort for å gå til **SOFTWARE REV.**
8. Trykk fort på DTS-knappen. **MOTOR ID MOTSTAND** vises (ruller forbi) og så vises modellkodenummer (nedenfor).

Motorens ID-nummer	Modeller
6	APX 5200/6200
10	APX 8200

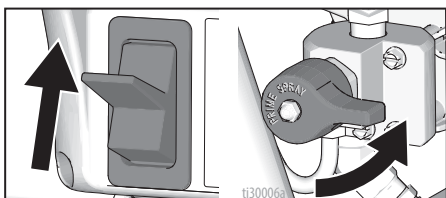
## Rengjøring



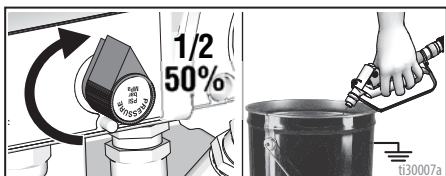
1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10.
2. Ta av dyseholderen og dysespissen. For ytterligere informasjon, se egen bruksanvisning for pistolen.

**MERK:** For rengjøring og skylning, bruk vann for vannbasert materiale.

3. Drei ON/OFF-bryteren til **ON-posisjonen**. Vri fylleventilen ned til **TAPPE**-stilling og la skyllevæsken sirkulere helt til skyllevæsken ser klar ut.



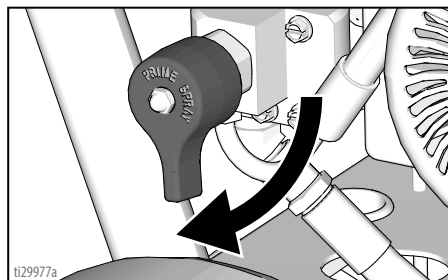
4. Skrap materialet ut av beholderen. Fyll beholderen med skyllevæske.
5. Øk trykket til 1/2. Hold pistolen mot spenn. Frigjør avtrekkerlåsen. Trekk inn avtrekkeren helt til skyllevæsken kommer ut.



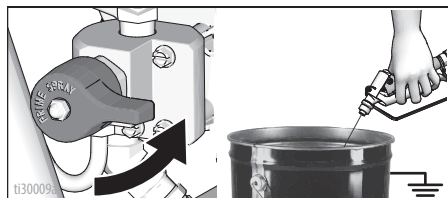
6. Flytt pistolen til skyllespannet, hold pistolen mot siden av spannet og avfyr pistolen for å skylle systemet grundig. Slipp avtrekkeren og sett på avtrekkersikringen.



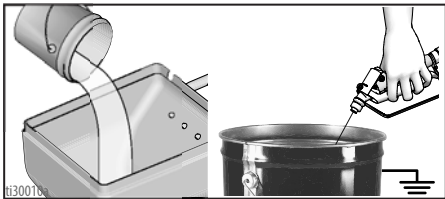
7. Vri fylleventilen ned til **TAPPE**-stilling og la skyllevæsken sirkulere helt til skyllevæsken ser klar ut.



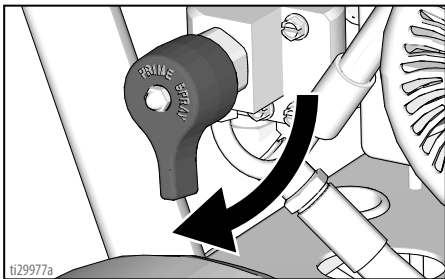
8. Vri fylleventilen fremover til **SPRØYTE**-stilling. Avfyr pistolen i skyllespannet for å rense ut væsken fra slangen.



9. Tilføy skyllevæske til beholderen og kjør sprøyten til beholderen er tom. Drei ON/OFF-bryteren til av, **OFF**-posisjonen.



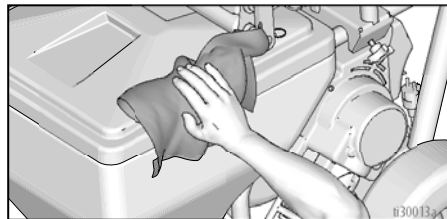
10. Vri returventilen ned til TAPPE-stilling. Koble fra sprøyten.



11. Hvis du skyller med vann, skyll en gang til med Pump Armor, for å påføre et beskyttelsesbelegg som vil forhindre at den fryser eller korroderer.



12. Tørk sprøyte, slange og pistol med en klut fuktet med vann.



## Feilsøking

### Mekanisk/væskeflyt



1. Følg **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10 før kontroll eller reparasjon.
2. Undersøk alle mulige problemer og årsaker før du tar pumpen fra hverandre.

Problem	Årsak	Løsning
KODE XX vises.	Det finnes en feiltilstand	Fastsett feiljustering fra tabell, side 27.
Pumpeytelsen er lav	Dysespissen er utslitt	Følg <b>Trykkavlastningsprosedyre</b> på side 10, bytt deretter ut dysespissen. Se separat rettledning for pistol eller dyse.
	Tett dysespiss	Avlast trykket. Kontroller og rens dysespissen.
	Materiale forsyning	Fyll på mer maling og fyll opp pumpen.
	Beholder filter tilstoppet	Ta ut silen, rens den og sett den tilbake på plass. Beholder-filter er for liten. Fjern filter eller erstatt med en større mesh-filter.
	Inntaksventilens kule og stempelkulen sitter ikke som de skal	Fjern inntaksventilen og rengjør. Sjekk kuler og seter for skade, skift ut om nødvendig, se pumpemanualen.
	Lekkasje i fylleventilen.	Avlast trykket. Reparer fylleventil.
	Sjekk at pumpen ikke fortsetter å slå etter at pistolens avtrekker er frigjort. (Fylleventilen lekker ikke.)	Foreta service på pumpe, se pumpemanualen.
	Beholder-tetning lekker	Kontroller at beholderens uttak-klemmer er stramme og flens O-ringen er på plass.
	Materialet er for tykk for riktig drift av Vibra-FLO rister	Tynn ut materiale
	Materiale ikke strømmer inn i pumpe	Øk Vibra-FLO innstilling eller tynn ut materiale



Problem	Årsak	Løsning
Pumpeytelsen er lav	Veivstangen ødelagt	Reparer pumpe. Se bruksanvisning for pumpen.
	Lavt pumpetrykk.	Vri trykk-kontrollen fullt ut i klokkeretningen. Forsikre deg om at trykk-kontrollbryteren er korrekt installert for å tillate fullt dreiet posisjon i klokkeretningen. Hvis problemet fortsetter, skift ut trykkomformerer.
	Stempelpakningene er slitte eller skadet	Skift ut pakningene, se pumpemanualen.
	O-ringen i albuen er slitt eller skadet	Erstatt o-ringen.
	Inntak eller stempelventil-ball er fullpakket med materiale eller slitt	Rengjør stempel- eller inntaksventilen, eller erstatt baller; se pumpehåndbok.
	Trykkinnstillingen er for lav	Øk trykket, se pumpemanualen.
	Stort trykkfall i slangen med kraftige materialer	Bruk slange med større diameter og/eller reduser lengden på slangen.
	Sjekk for å se om Amp-bryter (10/16) eller (15/20) er i lav stilling. Forsikre deg om at kretsen kan levere på den høyeste innstillingen.	Skift til 16A eller 20A innstilling. Skift til en krets som kan levere 16A eller 20A. Skift til en mindre belastet krets.
Motoren går, men pumpen slår ikke	Sammenbindende stangsystem skadet, se pumpemanualen.	Skift ut stempelstangenheten, se pumpemanualen.
	Gir eller drivmekanismehus skadet.	Undersøk om drivmekanismehuset og tannhjulene er skadde og skift ut hvis det er nødvendig, se pumpemanualen.
Usedvanlig stor malingslekkasje i halspakkmutteren	Halspakkmutteren er løs	Ta ut halspakkmutterens avstandsstykke. Stram halspakkmutteren akkurat nok til å stoppe lekkasjen.
	Halspakningene er slitte eller skadet	Skift ut pakningene, se pumpemanualen.
	Fortrengningsstag er slitt eller skadet	Skift ut stangen, se pumpemanualen.
Pistolen spytter væske	Luft i pumpen eller slangen	Kontroller og stram alle væsketilkoblinger. Kjør pumpen så sakte som mulig under fylling.
	Dysen er delvis tilstoppet	Rens dysen, se bruksanvisningen.
	Det er lite eller ingen væsketilførsel	Fyll væskeforsyningen opp igjen. Fyll pumpe, se pumpemanualen. Kontroller væskeforsyningen ofte for å forhindre at pumpen kjører seg tørr.

Problem	Årsak	Løsning
Pumpen er vanskelig å fylle opp	Luft i pumpen eller slangen	Kontroller og stram alle væsketilkoblinger. Kjør pumpen så sakte som mulig under fylling.
	Inntaksventil eller stempelventil sitter fast eller lekker	Rengjør inntaks- og stempelventil. Sørg for å kulesetet ikke er skadet eller slitt og at kulen tetter mot setet. Sett ventilen sammen igjen.
	Pumpepakningene er slitte	Skift ut pumpepakningene, se pumpemanualen.
	Materialet er for tykt	Tynn ut malingen i henhold til produsentens anbefaling.
	Beholder-tilkoblinger er ikke stramt eller albue o-ringen er skadet eller mangler	Sjekk om beholder-tilkoblinger er stramme nok. Sjekk o-ringen. Skift o-ring hvis den er skadet.
Ingen visning, sprøyten kjører	Display er ødelagt eller har en dårlig tilkobling	Kontroller tilkoblingene. Skift ut displayet.
VIBRA-FLO rister fungerer ikke	Ingen strømtilførsel	Kontroller at sprøyten og risterens ON/OFF-brytere er <b>ON</b> .
	Rister spole er skadet	Erstatt rister spole.
VIBRA-FLO rister genererer for mye støy	Juster rister hastighet.	Drei risterens reguleringsbryteren til en lavere innstilling.
	Blokkering av spolens kontaktarmatur	Bruk måler for å justere rister-åpning. Se <b>Justering av VIBRA-FLO rister (6200/8200 modeller)</b> , side 15.

## Elektrisk

Symptom: Sprøyten kjører ikke, stopper å kjøre, eller kan ikke slås av.



Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10.

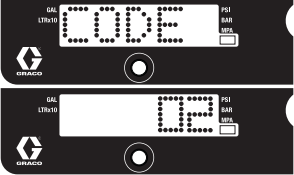
1. Koble sprøyten til korrekt spenning med en jordet kontakt.
2. Drei PÅ/AV-bryteren til **AV**. Vent 30 sekunder og slå **PÅ** strømmen igjen (dette sikrer at sprøyten er i normal driftsmodus).

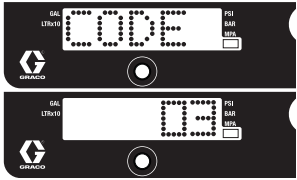
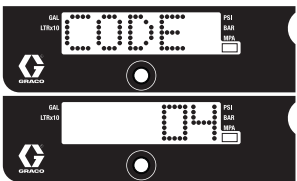
3. Vri trykk-kontroll-knotten en halv omdreining med klokken.
4. Se digital skjerm.

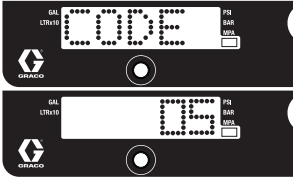
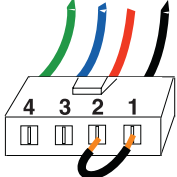
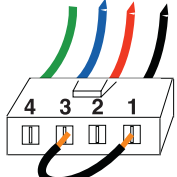
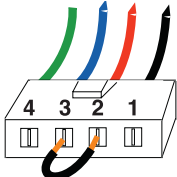


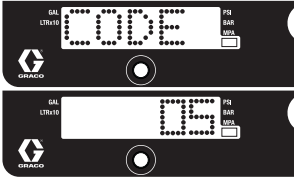
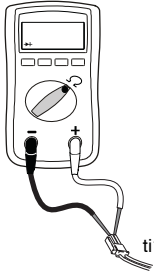
Hold deg unna elektriske og bevegelige deler under feilsøkningsprosedyrer. For å unngå fare for elektrisk støt når deksler er fjernet under feilsøking må du vente i fem minutter etter frakobling av strømkabelen, slik at lagret strøm forsvinner helt.

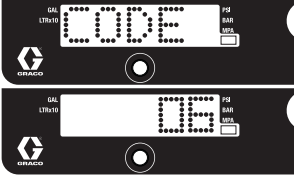
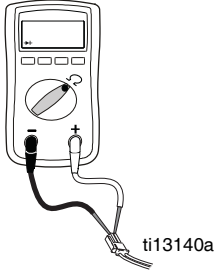
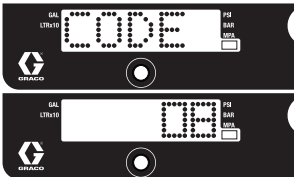
Problem	Dette skal kontrolleres	Slik kontrollerer du
Sprøyten virker ikke i det hele tatt	Se flytdiagram side 35.	
Skjermen er tom		
Statuslys for styrekort lyser aldri		

Problem	Dette skal kontrolleres	Slik kontrollerer du
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 02</p> 	<p>Sjekk omformer eller omformerkoblinger</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Forsikre deg om at det ikke er trykk i systemet (se <b>Trykkavlastningsprosedyre</b>, side 10). Sjekk væsketilførselen.</li> <li>2. Bruk (luftløs) sprøyteslange uten flettet metallstrømpe 1,58 cm (5/8 tommer) x 15 m (50 fot) minimum. Bruk av mindre slange eller metallflettet slange kan føre til spenningspisser i trykket.</li> <li>3. Sett sprøyten til AV-posisjon og koble fra strømmen til sprøyten.</li> <li>4. Sjekk omformeren og koblinger til styrekortet.</li> <li>5. Koble omformeren fra styrekortskontakten. Sjekk at omformeren og styrekortets kontakter er rene og sikret.</li> <li>6. Koble omformer til styrekortskontakten på nytt. Koble til strøm, sett sprøyten PÅ og kontrollbryteren 1/2 omdreining i klokkeretningen. Hvis sprøyten ikke fungerer skikkelig, sett sprøyten til AV og gå til neste trinn.</li> <li>7. Installer ny omformer. Koble til strøm, sett sprøyten PÅ og kontrollbryteren 1/2 omdreining i klokkeretningen. Bytt styrekort hvis sprøyten ikke kjører skikkelig.</li> </ol>

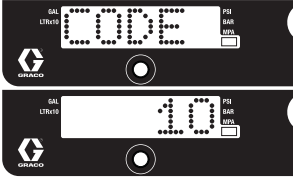
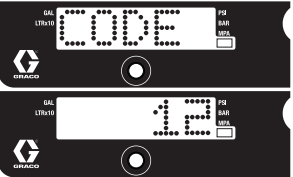
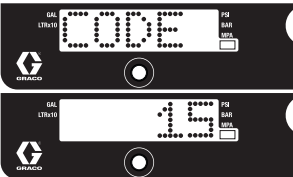
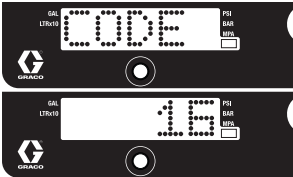
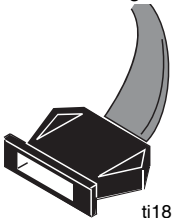
Problem	Dette skal kontrolleres	Slik kontrollerer du
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 03</p> 	<p>Sjekk omformeren eller omformerkoblinger (styrekort finner ikke trykksignal).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett sprøyten til AV-posisjon og koble fra strømmen til sprøyten.</li> <li>2. Sjekk omformeren og koblinger til styrekortet.</li> <li>3. Koble omformeren fra styrekortskontakten. Sjekk for å se om omformeren og styrekortets kontakter er rene og sikret.</li> <li>4. Koble omformer til styrekortskontakten på nytt. Koble til strøm, sett sprøyten PÅ og kontrollbryteren 1/2 omdreining i klokkeretningen. Hvis sprøyten ikke kjører, skru sprøyten AV og gå til neste trinn.</li> <li>5. Koble til en testet omformer til styrekortskontakten.</li> <li>6. Sett sprøyten PÅ og drei kontrollbryteren 1/2 omdreining i klokkeretningen. Hvis sprøyten kjører, erstatt omformeren. Bytt styrekort hvis sprøyten ikke kjører.</li> <li>7. Sjekk motstanden i omformeren med Ohmmeter (mindre enn 9 k Ohm mellom røde og svarte ledninger og 3-6 k Ohm mellom grønne og gule ledninger).</li> </ol>
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjerm viser CODE 4</p> 	<p>Sjekk spenningsforsyning til sprøyten (styrekortet finner flere spenningsstøt).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett sprøyten til AV-posisjon og koble fra strømmen til sprøyten.</li> <li>2. Finn en god spenningsforsyning for å forhindre skade på elektronikk.</li> </ol>

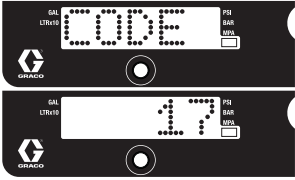
Problem	Dette skal kontrolleres	Slik kontrollerer du
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 05</p> 	<p>Kontrollen gir motoren signal om å kjøre, men motorakselen roterer ikke. Muligens låst rotortilstand, en åpen kobling finnes mellom motor og styringskontroll, det er et problem med motoren eller styrekortet, eller motoren trekker for mye strøm.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fjern pumpen og prøv å kjøre sprøyten. Hvis motoren kjører, sjekk for låst eller frossen pumpe eller tann driv. Hvis sprøyten ikke kjører, fortsett til trinn 2.</li> <li>2. Sett sprøyten til AV-posisjon og koble fra strømmen til sprøyten.</li> <li>3. Koble motorkontakt(er) fra styrekortets tilkobling(er). Sjekk at motorkontakt og styrekortkontakter er rene og sikret. Hvis kontaktene er rene og sikret, fortsett til trinn 4.</li> <li>4. Sett sprøyten til AV og dreii motorviften en halv omdreining. Omstart sprøytepipstolen. Hvis sprøyten kjører, erstatt styrekortet. Hvis sprøyten ikke kjører, fortsett til trinn 5.</li> <li>5. <b>Utfør rotasjonstest:</b> Test ved stor firepinner motor felttilkobling. Koble væskepumpen fra sprøyten. Test motoren ved å plassere en broleder mellom pinne 1 og 2. Roter motorviften med omtrent to omdreininger per sekund. En rykkvis bevegelsesmotstand bør kjennes ved viften. Motoren bør byttes hvis du ikke føler noen motstand. Gjenta for pinnekombinasjonene 1 og 3 og 2 og 3. Pinne 4 (den grønne ledningen) brukes ikke i denne testen. Hvis alle rotasjonstestene er positive, fortsett til trinn 6.</li> </ol> <p style="text-align: center;">Grønn Blå Rød Svart</p> <p><b>TRINN 1:</b></p>  <p><b>TRINN 2:</b></p>  <p><b>TRINN 3:</b></p> 

Problem	Dette skal kontrolleres	Slik kontrollerer du						
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 05</p> 	<p>Kontrollen gir motoren signal om å kjøre, men motorakselen roterer ikke. Muligens låst rotortilstand, en åpen kobling finnes mellom motor og styringskontroll, det er et problem med motoren eller styrekortet, eller motorens strømkrav er for høyt.</p>	<p>6. <b>Utfør kort felt-test:</b> Test ved stor firepinners motor felttilkobling. Det skal ikke være kobling mellom pinne 4, jordingsledningen, og noen av de resterende 3 pinnene. Hvis motorens feltkontakttester mislykkes, bytt motor.</p> <p>7. <b>Sjekk motorens termobryter:</b> Koble fra termiske kabler. Sett måleren til ohm. Måleapparatet bør vise rett motstand for hver enhet (se tabell under).</p>  <p style="text-align: right;">ti13140a</p> <table border="1" data-bbox="712 795 1004 922"> <thead> <tr> <th colspan="2">Motstandstabell:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APX 5200/ 6200</td> <td>6,2 k Ohm</td> </tr> <tr> <td>APX 8200</td> <td>10,0 k Ohm</td> </tr> </tbody> </table>	Motstandstabell:		APX 5200/ 6200	6,2 k Ohm	APX 8200	10,0 k Ohm
Motstandstabell:								
APX 5200/ 6200	6,2 k Ohm							
APX 8200	10,0 k Ohm							

Problem	Dette skal kontrolleres	Slik kontrollerer du						
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 06</p> 	<p>La sprøyten avkjøles. Hvis sprøyten kjøres når den er kald, korrigér årsak til overoppheting. Hold sprøyten i kjøligere omgivelser med god ventilasjon. Forsikre deg om at motorens luftinntak ikke er blokkert. Hvis sprøyten fremdeles ikke kjører, følg trinn 1.</p>	<p><b>MERK:</b> Motoren må være avkjølt for testen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Sjekk den termiske enhetens koblinger (gule ledninger) ved styrekortet.</li> <li>2.Koble den termiske enheten fra styrekortets kontakt. Forsikre deg om at kontaktene er rene og sikre. Mål motstanden til den termiske enheten. Hvis avlesningen ikke er korrekt, bytt ut motoren.</li> </ol> <p><b>Sjekk motorens termobryter:</b> Koble fra termiske kabler. Sett måleren til ohm. Måleapparatet bør vise rett motstand for hver enhet (se tabell under).</p>  <table border="1" data-bbox="713 894 1004 1019"> <thead> <tr> <th colspan="2">Motstandstabell:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APX 5200/ 6200</td> <td>6,2 k Ohm</td> </tr> <tr> <td>APX 8200</td> <td>10,0 k Ohm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Koble tilbake den termiske enhetens koblinger til styrekortet. Koble til strøm, slå PÅ sprøyten og drei kontrollbryteren en halv omdreining i klokkeretningen. Hvis sprøyten ikke kjører, bytt styrekortet.</p>	Motstandstabell:		APX 5200/ 6200	6,2 k Ohm	APX 8200	10,0 k Ohm
Motstandstabell:								
APX 5200/ 6200	6,2 k Ohm							
APX 8200	10,0 k Ohm							
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 08</p> 	<p>Sjekk spenningsforsyning til sprøyten (inngående spenning for lav til at sprøyten kan kjøre).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Sett sprøyten til AV-posisjon og koble fra strømmen til sprøyten.</li> <li>2.Fjern annet utstyr som bruker samme strømkrets.</li> <li>3.Finn en god spenningsforsyning for å forhindre skade på elektronikk.</li> </ol>						



Problem	Dette skal kontrolleres	Slik kontrollerer du
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 10</p> 	<p>Sjekk for å se om styrekortet overopphetes.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Forsikre deg om at motorens luftinntak ikke er blokkert.</li> <li>2.Forsikre deg om at viften ikke er ødelagt.</li> <li>3.Forsikre deg om at styrekortet er skikkelig tilkoblet til bakplaten og at ledende kjølepasta er brukt på strømkomponenter.</li> <li>4.Skift ut kontrollkortet.</li> <li>5.Skift ut motoren.</li> </ol>
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 12</p> 	<p>Unødvendig høy strømbeskyttelse aktivert</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Slå strømmen på og av.</li> </ol>
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 15</p> 	<p>Sjekk koblingene over motoren</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Sett sprøyten til AV-posisjon og koble fra strømmen til sprøyten.</li> <li>2.Fjern motordekslet.</li> <li>3.Koble fra motorkontroll og inspiser for skade ved koblinger.</li> <li>4.Koble tilbake motorkontroll.</li> <li>5.Slå strømbryteren på. Hvis koden fortsetter, bytt motor.</li> </ol>
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Digitalskjerm viser CODE 16</p> 	<p>Kontroller ledningstilkoblingene. Kontrollen mottar ikke sensorsignal om motorposisjon</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Slå strømbryteren AV.</li> <li>2.Koble fra motorens posisjonssensor og inspiser for skade ved koblingene.</li> </ol>  <p>ti18685a</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.Koble til sensoren på nytt.</li> <li>4.Slå strømbryteren PÅ. Hvis koden fortsetter, bytt motor.</li> </ol>

Problem	Dette skal kontrolleres	Slik kontrollerer du
<p>Sprøyten virker ikke i det hele tatt</p> <p>Skjermen viser CODE 17</p> 	<p>Sjekk spenningsforsyning til sprøyten (sprøyten koblet til feil spenning)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett sprøyten til AV-posisjon og koble fra strømmen til sprøyten.</li> <li>2. Finn en god spenningsforsyning for å forhindre skade på elektronikk.</li> </ol>

## Sprøyten vil ikke kjøre

(Se følgende side for trinn)

Ta av dekselet på kontrollboksen. Slå sprøyten PÅ. Observer styrekortets statuslys på styrekortet (se side 28).	
Ingen lys	
Én gang	Normal drift
Lys kontinuerlig på	Styrekortet kommanderer motoren til å kjøre
Blinker	Se delen om feilkoder for ytterligere feilsøking

Se trinn 1. Har du over 100 V vekselstrøm (220 V vekselstrøm for 230 V-enheter)?

Se trinn 2. Har du over 100 V vekselstrøm (220 V vekselstrøm for 230 V-enheter)?

Reparer eller skift ut el-kabelen.

Skift ut PÅ/AV-bryteren.

Se trinn 3. Får du rett avlesning gjennom termobryterledningene?

Hvis motoren er varm, lar du den kjøles ned og tester på nytt. Hvis Trinn 3 fremdeles viser feil motstand, bytt motor. Motoren har en defekt termoenhet.

Se trinn 4. Kjører motoren?

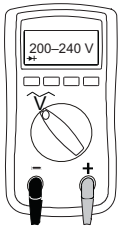
Koble en testomformer til kortet. Kjører motoren?

Skift ut potensiometeret.

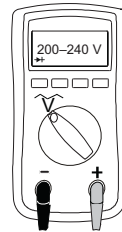
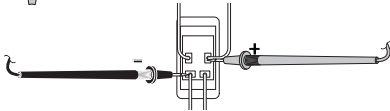
Skift ut styrekortet.

Skift ut omformeren.

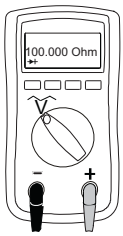
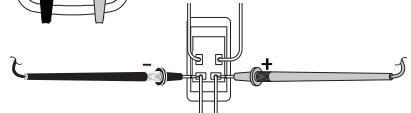
ti29217a



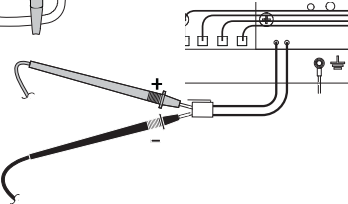
**TRINN 1:**  
Koble til strømledningen og slå PÅ bryteren. Koble sondene til på/av-bryter. Sett måleapparatet til vekselstrømspenning



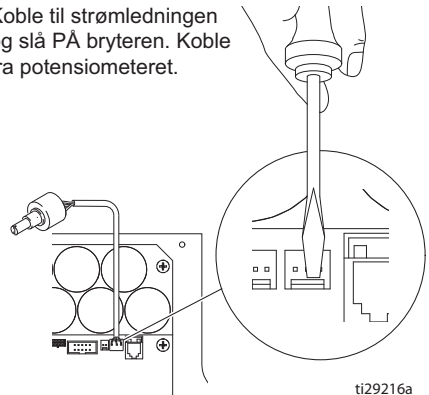
**TRINN 2:**  
Koble til strømledningen og slå PÅ bryteren. Koble sondene til på/av-bryter. Sett måleapparatet til vekselstrømspenning



**TRINN 3:**  
Sjekk motorens termobryter. Koble fra gule ledninger. Måleapparatet bør lese av i henhold til Motstandstabellen på side 31.  
**MERK:** Motoren bør være kald under avlesning.



**TRINN 4:**  
Koble til strømledningen og slå PÅ bryteren. Koble fra potensiometeret.



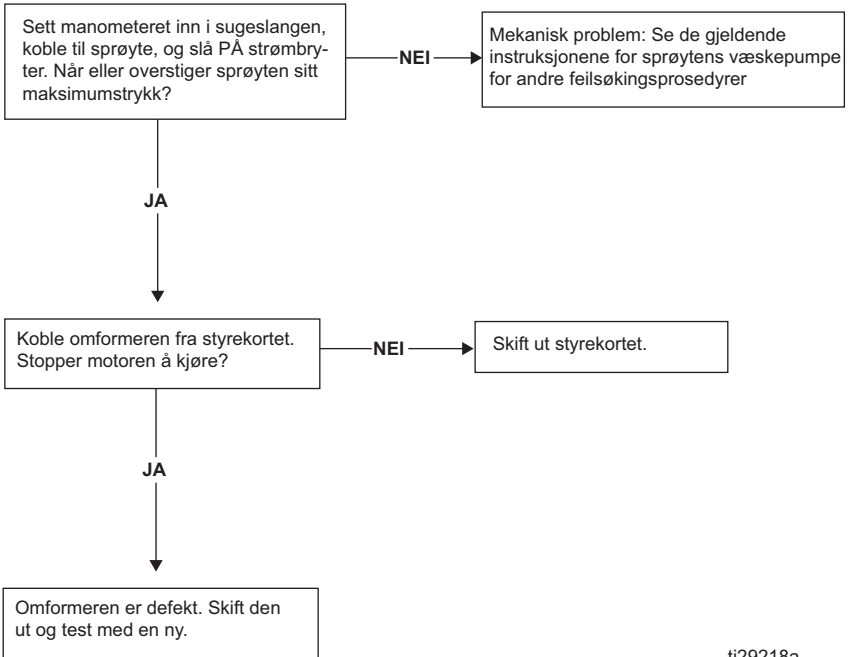
ti29216a

## Sprøyten kan ikke slås av

1. Utfør **Trykkavlastningsprosedyre**, side 10. La fylleventilen være åpen og strømbryter **AV**.

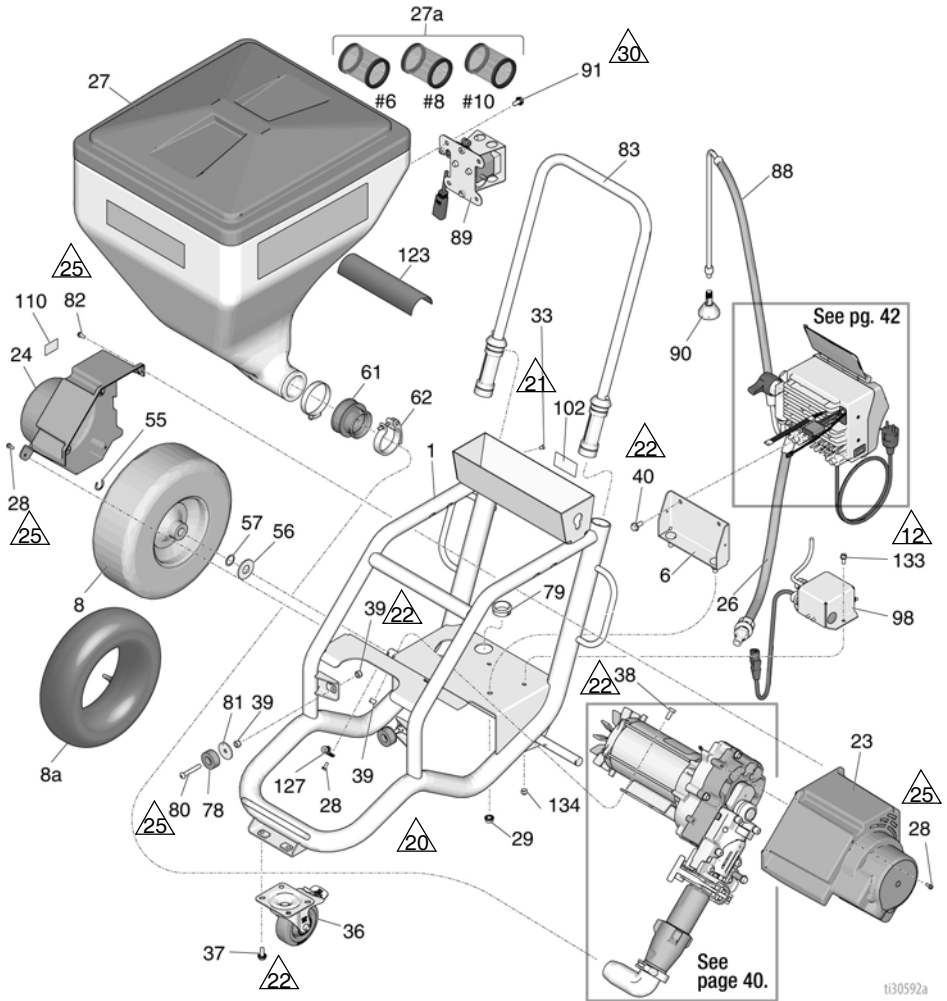
2. Ta av kontrollboksdekslet slik at statuslyset for kontrollboksen er synlig, hvis tilgjengelig.

## Feilsøkingsprosedyre



ti29218a

## APX deler av vogn



t130592a

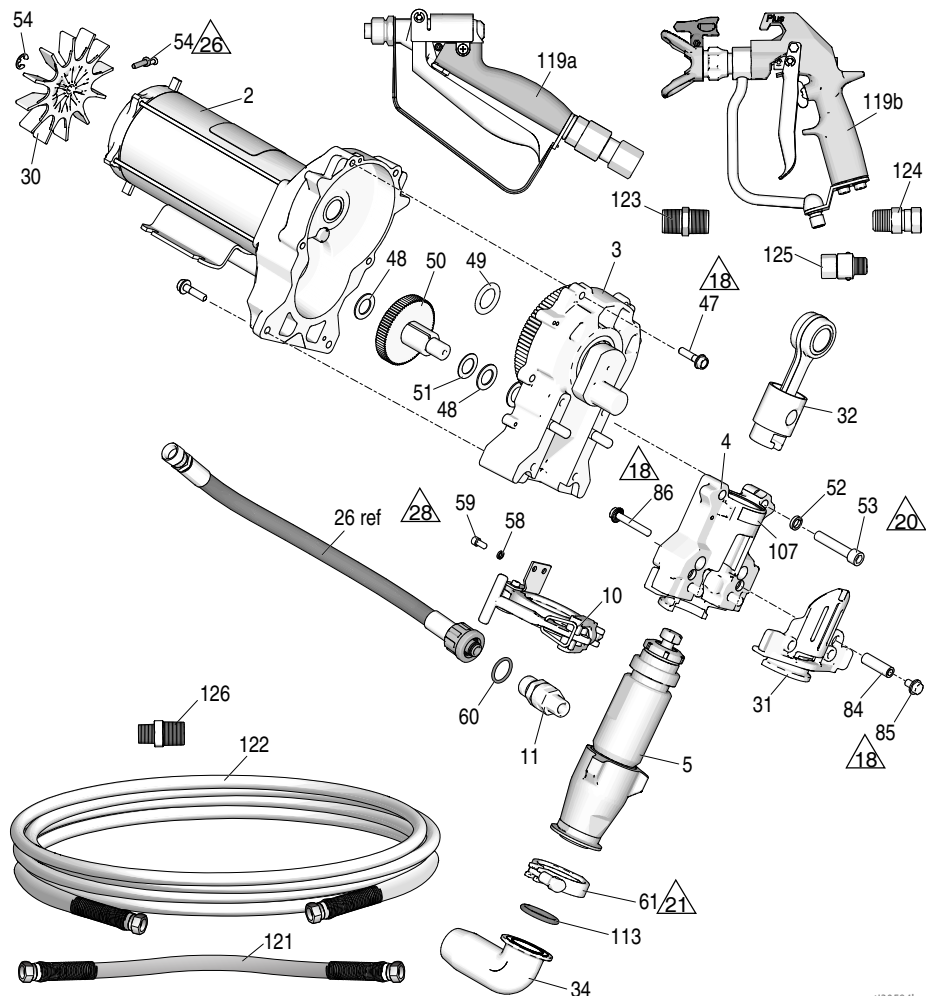
Ref.	Trekke til med (dreiemoment)	Ref.	Trekke til med (dreiemoment)
22	7,9 - 9,0 N•m (70-80 in-lb)	22	22,6 - 26 N•m (200-230 in-lb)
20	33,9 - 40,1 N•m (25-30 ft-lb)	25	3,4 - 3,9 N•m (30-35 in-lb)
21	2,5 - 3,2 N•m (22-28 in-lb)	30	19,2 - 21,5 N•m (170-190 in-lb)

## APX Liste over vogndeler

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.
1	17N502	VOGN, malt	1	81	112717	LÅSESKIVE	2
6	17N679	BRAKETT, kontroll	1	82	114000	SKRUE, maskin, HWH	3
8	119509	HJUL, pneumatisk	2	83	17N920	MONTERING, håndtak	1
8a	253131	SETT, reparasjon, rør	1	88	17P774	SETT, slange, avløp <i>inkludert 90</i>	1
23	17N939	VERN, motor, lakkert	1	89	17N661	RISTER, tekstur, (APX 6200/8200) se side 44 for deler.	1
24	17N940	APX 5200/6200	1	90	241920	DEFLEKTOR, gjenget	1
	17N941	APX 8200	1	91	111800	SKRUE, lokk, sekskanthode	4
26	16X905	SLANGE, koblet, 1/2"	1	98	17S013	BOKS, kontroll, rister, (APX 6200/8200) se side 45 for deler.	1
27		MONTERING, beholder	1				
	17P817	APX 6200, 17 gal. (26,5L) <i>inkludert 123</i>	1	102▲		MERKE, advarsel	
	17P818	APX 5200/8200, 25 gal. (94,6L) <i>inkludert 123</i>	1		16G596	EU	1
27a		FILTER, beholder	1		16Y762	AP	1
	17R160	#6			16T784	Engelsk, Fransk, Spansk	
	17P460	#8 (standard)		123	17H490	PAD, skillebryter, beholder	1
	17R314	#10		127	17P261	KLEMME, sløyfe, polstret	1
28	118444	SKRUE, maskin, HWH	6	133	108296	SKRUE, maskin, HWH	2
29	112958	MUTTER, sekskant, flens	2	134	102040	MUTTER, låse, sekskant	2
33	108795	SKRUE, maskin-, PNH	4				
36	17N602	STØPER, virvel	1	▲		Medisinsk varslingskort (ikke vist)	
37	110963	SKRUE, hette flenshode	4		222385	Engelsk, Spansk, Fransk	1
38	100057	SKRUE, lokk, sekskanthode	4		17R476	Engelsk, Spansk, Portugisisk	1
39	111040	MUTTER, låse	8		17A134	Engelsk, Kinesisk, Koreansk	1
40	117791	SKRUE, hode	2		17F690	Nederlandsk, Tysk, Italiensk	1
55	15E891	KLEMME, låse	2				
56	156306	SKIVE, flat	2				
57	116038	SKIVE, spreng	2				
61	15R609	MONTERING, beholder, adapter	1				
62	234188	KLEMME, hurtigløsende	1				
78	113817	BUFFERT	2				
79	113677	FORING	1				
80	551786	SKRUE, lokk, rustfritt	2				

▲ Ekstra skilt, merker og kort som angir «Fare» og «Advarsel» er tilgjengelige uten kostnad.

## APX pumpe- og motordeler



ti30594b

Ref.	Trekke til med (dreiemoment)	Ref.	Trekke til med (dreiemoment)
△18	21,5 - 23,7 N•m (190-210 in-lb)	△26	1,1 - 1,2 N•m (9-11 in-lb)
△20	33,9 - 40,1 N•m (25-30 ft-lb)	△28	10,2 - 12,4 N•m (90-110 in-lb)
△21	2,5 - 3,2 N•m (22-28 in-lb)		

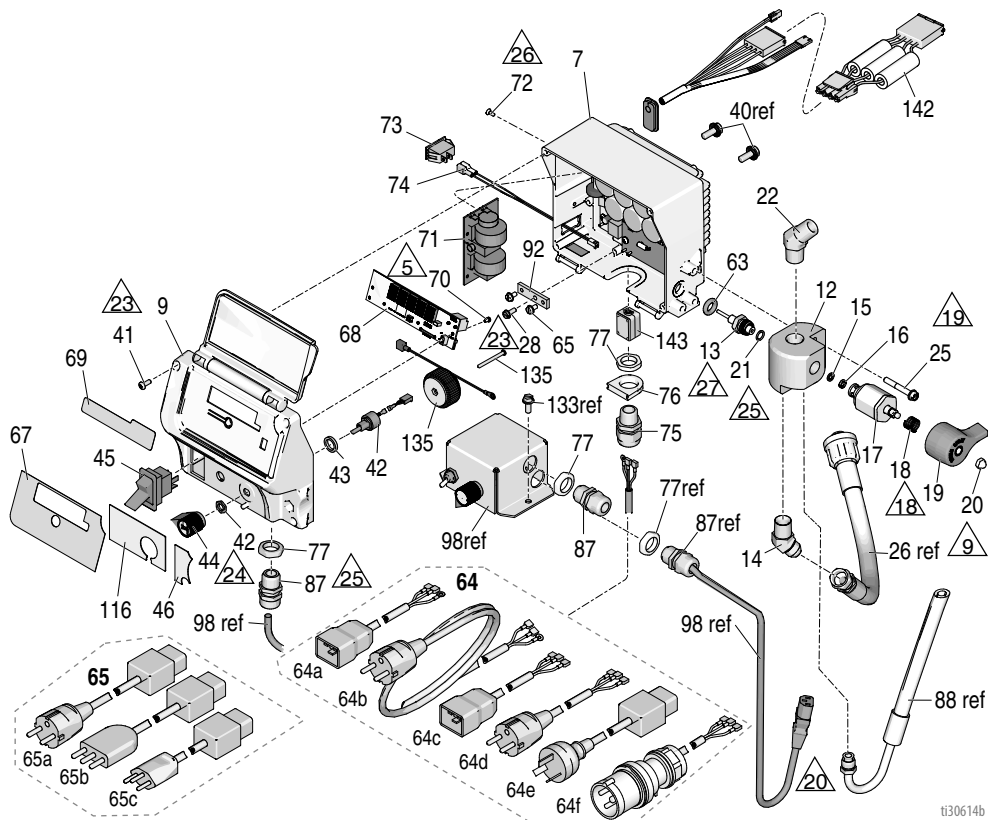


# APX pumpe- og motordeler

## Lister over APX pumpe- and motordeler

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	
2		SETT, motor, elektrisk <i>inkluderer</i> 30, 54		51	114699	SKIVE, stikke	1	
	257188	APX 5200/6200	1	52		SKIVE, låse		
	258909	APX 8200	1		106115	APX 5200/6200	4	
3		SETT, drift, kabinett, reparasjon		53	112600	APX 8200		
	287295	APX 5200 <i>inkludert</i> 47, 49	1		114666	SKRUE, lokk SH	4	
	24M417	APX 6200 <i>inkludert</i> 47, 49	1		112599	APX 8200	4	
	287990	APX 8200 <i>inkludert</i> 47, 49	1	54	115477	SKRUE, maskin, Torx, APX 5200/6200	1	
4		KABINETT, lager			122347	RING, holder, utvendig APX 8200	1	
	17R743	APX 5200/6200 <i>inkludert 4, 10, 31, 52,</i> <i>53, 58, 59, 84, 85, 86,</i> <i>107</i>	1	58	105510	SKIVE, låse	2	
	17R744	APX 8200 <i>inkludert 4,</i> <i>10, 31, 52, 53, 58, 59,</i> <i>84, 85, 86, 107</i>	1	59	101550	SKRUE, hode	2	
5		PUMPE, krom		60	102982	PAKNING, o-ring	1	
	17R044	APX 5200/6200	1	61	500984	KLEMME, tri-klemme	1	
	17R042	APX 8200	1	84	17N902	DISTANSESTYKKE, gjenget	1	
10	17N942	KLEMME, pumpe	1	85	111801	SKRUE, lokk HH	1	
11		MONTERING, hurtigløsning		86	114653	SKRUE, hette flenshode	1	
	16X834	APX 5200/6200	1	107	187437	MERKE, dreiemoment	1	
	24U755	APX 8200	1	113	110831	PAKNING, o-ring	1	
30		VIFTE, motor		119a	245820	SETT, tilbehør, pistol APX 6200/8200	1	
	15D088	APX 5200/6200	1	119b	289605	SETT, tilbehør, pistol APX 5200	1	
	15V577	APX 8200	1	121	17N982	SLANGE, kbl, 1/2" x 15' APX 6200/8200	1	
31		PLATE, foran			191239	SLANGE, kbl, 3/8" x 12' APX 5200	1	
	16X385	APX 5200/6200	1	122	17N984	SLANGE, kbl, 5/8" x 50' APX 6200/8200	1	
	16X209	APX 8200	1		278499	SLANGE, kbl, 1/2" x 50' APX 5200	1	
32		STAG, tilkobling		123	158491	KOBLING, nippel	1	
	16X964	APX 5200/6200	1	124	189018	KOBLING, virvel, pistol APX 5200	1	
	24V086	APX 8200	1		125	110476	ADAPTER, union, virvel APX 5200	1
34	17P815	RØR, innløp 90°	1	126	159239	KOBLING, nippel APX 5200	1	
47	15C753	SKRUE, maskin HWH						
		APX 5200/6200	5					
		APX 8200	6					
48	114672	SKIVE, stikke	2					
49	116192	SKIVE, stikke	1					
50		SETT, reparasjon, tilbehør <i>inkludert</i> 48, 51						
	287290	APX 5200/6200	1					
	288035	APX 8200	1					

## APX Kontroll og samlerør deler



ti30614b

Ref.	Trekke til med (dreiemoment)	Ref.	Trekke til med (dreiemoment)
△5	0,23 - 0,34 N•m (2-3 in-lb)	△23	4,5 - 5,1 N•m (40-45 in-lb)
△9	1,7 - 2,8 N•m (15-25 in-lb)	△24	1,1 - 1,7 N•m (10-15 in-lb)
△18	21,5 - 23,7 N•m (190-210 in-lb)	△25	3,4 - 3,9 N•m (30-35 in-lb)
△19	11,3 - 13,6 N•m (100-120 in-lb)	△26	1,1 - 1,2 N•m (9-11 in-lb)
△20	33,9 - 40,1 N•m (25-30 ft-lb)	△27	47,5 - 61,1 N•m (35-45 ft-lb)

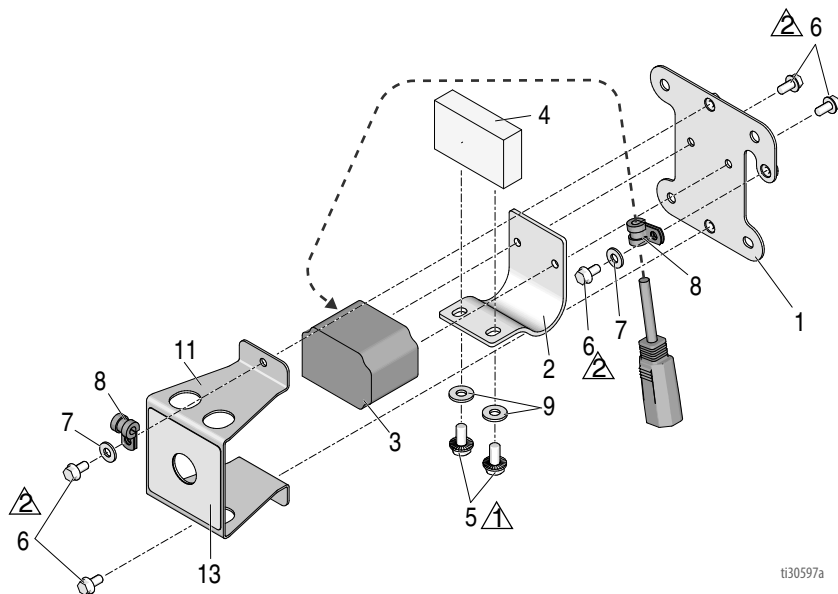
# APX Kontroll og samlerør deler

## Liste over APX Kontroll og samlerør deler

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	
7	17R029	STYREPLATE, kontroll (APX 6200/8200) <i>inkludert 25, 28, 40, 63, 65, 72, 76, 82</i>	1	64c	15G938	APX 8200, Modeller 17N350, 17N354	1	
	17S871	STYREPLATE, kontroll (APX 5200) <i>inkludert 25, 28, 40, 63, 65, 72, 82</i>	1	64d	15G957	APX 8200, CEE 7/7 Modell 17N352	1	
9	17R757	LOKK, kontroll <i>inkludert 41, 46, 67, 68, 69, 77, 87, 116</i>	1	64e	17A242	LEDNING, adapter, Australia	1	
12	17N678	SAMLERØR, transducer	1	64f	15D530	APX 5200, U.K.	1	
13	243222	OMFORMER, trykk-kontroll <i>inkluderer 21</i>	1	65	253103	Italia/Danmark/Sveits	1	
14	117556	KOBLING, nippel	1	66	114391	SKRUE, jording	2	
15	193710	PAKNING, sete, ventil	1	67	16X796	MERKE, SmartControl3.0	1	
16	193709	SETE, ventil	1	68	16Y496	STYREPLATE, skjerm, LED <i>inkludert 70</i>	1	
17	287879	MONTERING, ventil, drenering	1	69	16X797	MERKE, SmartControl3.0, ProGuard	1	
18	114708	FJÆR, kompresjon	1	70	115522	SKRUE, maskin	3	
19	15G563	HÅNDTAK, ventil	1	71		SKÅL, filter		
20	116424	MUTTER, hette	1		24R597	APX 5200	1	
21	111457	PAKNING, o-ring	1		24R598	APX 6200	1	
22	15J002	KOBLING, albue, 45°	1		24U823	APX 8200	1	
25	16U013	SKRUE, maskin, HWH	3	72	119228	SKRUE, maskin	2	
28	118444	SKRUE, maskin, HWH	1	73	126029	BRYTER, vippe- (APX 6200/8200)	1	
41	16V095	SKRUE, maskin	4		120059	BRYTER, vippe- (APX 5200)	1	
42	256219	POTENSIOMETER	1	74	15G935	KOBLING, elektrisk	1	
43	15C973	PAKNING	1	75	117745	FORING, trykkavlastning (APX 6200/8200)	1	
44	116167	KNOTT, potensiometer	1		76	16T544	ADAPTER, strømledning (APX 6200/8200)	1
45	15D527	BRYTER, vippe, 240 V (APX 6200/ 8200)	1		16T546	ADAPTER, strømledning (APX 5200)	1	
	15C979	BRYTER, vippe, 120 V (APX 5200)	1	77	117625	MUTTER, låse (APX 6200/8200)	2	
46	16Y788	MERKE, blank	1		87	260067	KOBLING, trykkavlastning (APX 6200/ 8200)	1
63	121889	O-ring	1	92	17P272	STANG, jord (APX 6200/8200)	1	
64		LEDNING, strøm		116	17P395	MERKE, bryter	1	
64a	16M836	APX 6200, Multicord, Modell 17N343, 17N347	1	126	121249	LÅS, ledningen	1	
64b	16M834	APX 6200, CEE 7/7 Modell 17N345	1	135	24V030	SETT, reparasjon, spolefilter, APX8200 <i>inkludert 136</i>	1	
				136	16U215	SKRUE, Phillips PH	1	
				137	121249	SIKRING, adapter	1	
				142	17N437	TRÅD, lask APX 5200	1	
				143	17V290	lyddemper, ferrite APX5200	1	

## APX VIBRA-FLO deler for rister

### APX 6200/8200



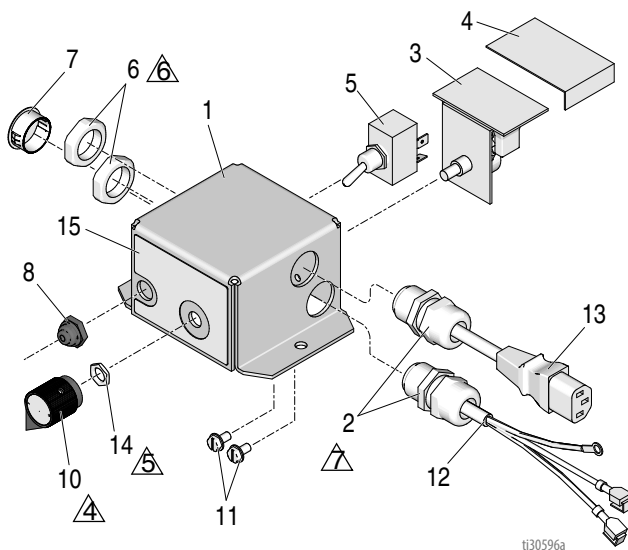
Ref.	Trekke til med (dreiemoment)	Ref.	Trekke til med (dreiemoment)
	19,2 - 21,5 N•m (170-190 in-lb)		9,0 - 11,2 N•m (80-100 in-lb)

Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.
1	17N609	PLATE, rister	1	7	110755	SKIVE, flat	2
2	17N607	BRACKETT, montering, armatur	1	8	17P261	KLEMME, sløyfe, polstret	2
3	17N608	SPOLE, elektromagnetisk, 230V	1	9	100527	SKIVE, flat	2
4	17N606	BLOKK, armatur	1	11	17P658	VAKT, rister	1
5	111800	SKRUE, lokk HH	2	13	17P396	MERKE, merkevarebygging, rister	1
6	113161	SKRUE, flens, HH	5				

# APX VIBRA-FLO kontrolldeler av rister

## APX VIBRA-FLO kontrolldeler av rister

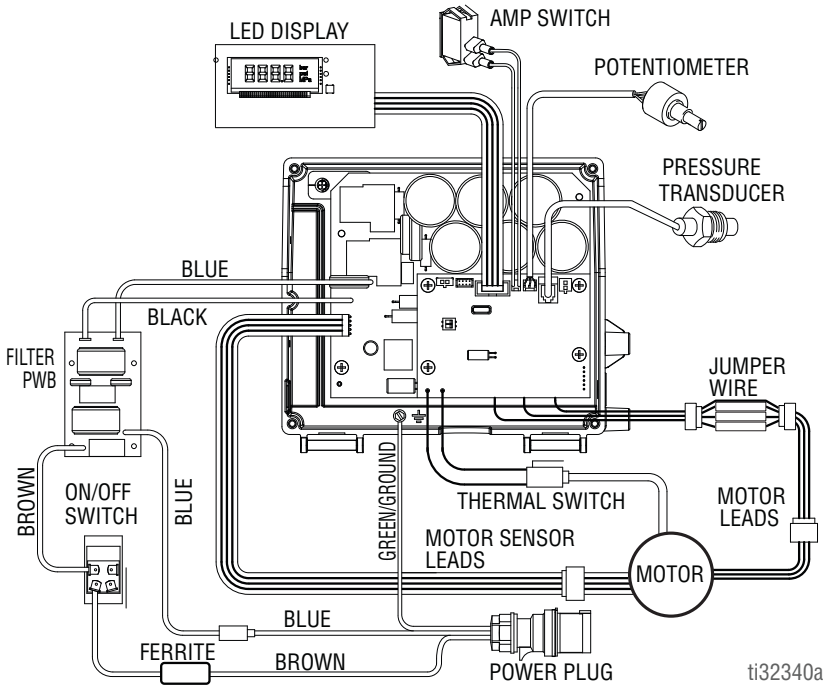
### APX 6200/8200



Ref.	Trekke til med (dreiemoment)	Ref.	Trekke til med (dreiemoment)
△4	1,1 - 1,7 N•m (10-15 in-lb)	△6	4,5 - 5,1 N•m (40-45 in-lb)
△5	2,5 - 3,2 N•m (22-28 in-lb)	△7	3,4 - 3,9 N•m (30-35 in-lb)

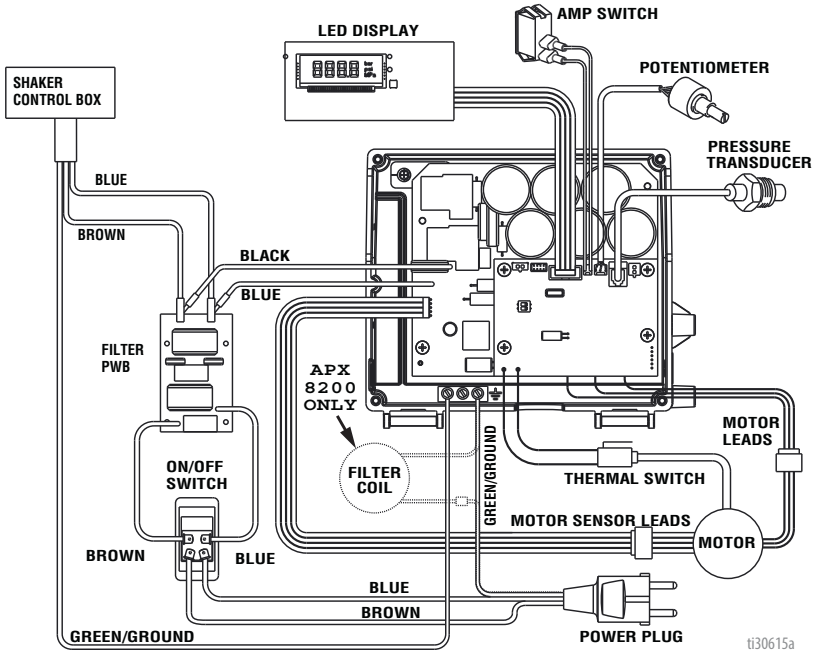
Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.	Ref.	Del	Beskrivelse	Ant.
1	17R129	KABINETT, kontroll	1	10	116167	KNOTT, potensiometer	1
2	260067	MONTERING, strekkavlastning, 1/2 NPT	2	11	114391	SKRUE, jording	2
3	17S020	STYREPLATE, kontroll, rister	1	12	17R137	LEDNING, kobling, rister boks	1
4	17R471	ISOLATOR, boks	1	13	17P188	LEDNING, sett	1
5	195429	BRYTER, bytte	1	14	119775	MUTTER, panel	1
6	117625	MUTTER, låse	2	15	17R346	MERKE, kontroll, rister	1
7	123812	PLUGG, hull	1	16	17P082	TRÅD, lask, brun, ikke vist	1
8	195428	BOOT, skifte	1		17S013	KONTROLL, rister, komplett inkludert 1-16	1
9	17J017	Merke	1				

## Koblingsskjema APX 5200



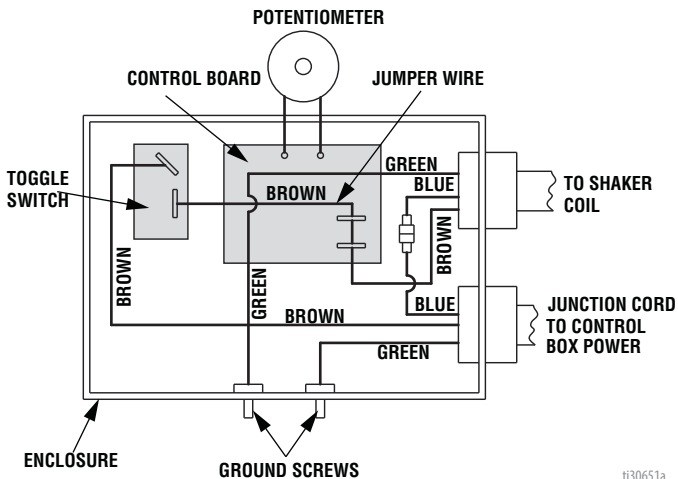
## Koblingssskjema

### APX 6200/8200



## Rister kontrollboks

### WIRING DIAGRAM - SHAKER CONTROL BOX



## Tekniske spesifikasjoner

APX 5200		
	USA	Metrisk
Sprøyte		
Maksimalt væsketrykk	3000 psi	20,7 MPa, 207 bar
Maksimal levering	1,35 gpm	5,1 l/min
Maksimal dysedimensjon	0,039 tommers	0,099 cm
Væskeutløp npsm	1/2 tommers	1,27 cm
Sykluser	110 per gallon	29 per liter
Generatorminimum	5000 W	5000 W
110–120V, Ø, A, Hz	1Ø, 20/15, 50/60	
Miljøtemperaturområde	40°–120°F	4°–49°C
Minimum væsketemperatur	40°F	4°C
Dimensjoner		
Høyde	42 tommers	106,7 cm
Lengde	43 tommers	109,2 cm
Bredde	25 tommers	63,5 cm
Vekt	151 lb	69 kg
Støy*		
Lydeffekt	97 dBA	97 dBA
Lydtrykk	84 dBA	84 dBA
Konstruksjonsmateriale		
Våte materialer på alle modeller	sink og forniklet karbonstål, nylon, rustfritt stål, PTFE, acetal, lær, UHMWPE, aluminium, wolframkarbid, PEEK, messing, hard krom	
Notater		
* Lydtrykk målt 1 meter (3 fot) fra utstyret. Lydeffekten ble målt i henhold til ISO-3744.		



# Tekniske spesifikasjoner

APX 6200		
	USA	Metrisk
<b>Sprøyte</b>		
Maksimalt væsketrykk	3000 psi	20,7 MPa, 207 bar
Maksimal levering	1,58 gpm	6,0 l/min
Maksimal dysedimensjon	0,041 tommers	0,104 cm
Væskeutløp npsm	1/2 tommers	1,27 cm
Sykluser	97 per gallon	26 per liter
Generatorminimum	5000 W	5000 W
220–240V, Ø, A, Hz	1Ø, 16, 50/60	
Miljøtemperaturområde	40°–120°F	4°–49°C
Minimum væsketemperatur	40°F	4°C
<b>Dimensjoner</b>		
Høyde	42 tommers	106,7 cm
Lengde	43 tommers	109,2 cm
Bredde	25 tommers	63,5 cm
Vekt	151 lb	69 kg
<b>Støy*</b>		
Lydeffekt	97 dBA	97 dBA
Lydtrykk	84 dBA	84 dBA
<b>Konstruksjonsmateriale</b>		
Våte materialer på alle modeller	sink og forniklet karbonstål, nylon, rustfritt stål, PTFE, acetal, lær, UHMWPE, aluminium, wolframkarbid, PEEK, messing, hard krom	
<b>Notater</b>		
* Lydtrykk målt 1 meter (3 fot) fra utstyret. Lydeffekten ble målt i henhold til ISO-3744.		

# Tekniske spesifikasjoner

APX 8200		
	USA	Metrisk
<b>Sprøyte</b>		
Maksimalt væsketrykk	3000 psi	20,7 MPa, 207 bar
Maksimal levering	2,1 gpm	8,0 l/min
Maksimal dysedimensjon	0,045 tommers	0,114 cm
Væskeutløp npsm	1/2 tommers	1,27 cm
Sykluser	70 per gallon	19 per liter
Generatorminimum	5000 W	5000 W
220–240 V, A, Hz	1Ø, 16, 50/60	
Miljøtemperaturområde	40°–120°F	4°–49°C
Minimum væsketemperatur	40°F	4°C
<b>Dimensjoner</b>		
Høyde	42 tommers	106,7 cm
Lengde	43 tommers	109,2 cm
Bredde	25 tommers	63,5 cm
Vekt	170 lb	78 kg
<b>Støy*</b>		
Lydeffekt	97 dBA	97 dBA
Lydtrykk	84 dBA	84 dBA
<b>Konstruksjonsmateriale</b>		
Våte materialer på alle modeller	sink og forniklet karbonstål, nylon, rustfritt stål, PTFE, acetal, lær, UHMWPE, aluminium, wolframkarbid, PEEK, messing, hard krom	
<b>Notater</b>		
* Lydtrykk målt 1 meter (3 fot) fra utstyret. Lydeffekten ble målt i henhold til ISO-3744.		

## Gracos 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 den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av ev. spesielle, utvidede eller begrensede garantier gitt av Graco, vil Graco, for en tidsperiode på tolv måneder fra salgsdatoen, reparere eller erstatte eventuelle deler av utstyret som Graco finner å være defekt. Garantien gjelder bare 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, avsliting, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, sabotasje, eller erstatning av komponenter som ikke lages av Graco. Graco skal heller ikke holdes ansvarlig for feil, skader eller slitasje som forårsakes av inkompatibilitet av Graco-utstyr med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feilaktig utforming, produksjon, installering, drift eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco.

Denne garantien er under forutsetning av den forhåndsbetalte tilbakeleveringen av utstyret som hevdes å være defekt til en autorisert Graco-forhandler for verifikasjon av hevdet defekt. Hvis den hevdede defekten bekreftes, vil Graco reparere eller erstatte eventuelle defekte deler kostnadsfritt. Utstyret vil bli returnert til opprinnelig kjøper 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 til deler, arbeid og transport.

**DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI OM SALGBARHET ELLER GARANTI OM EGNETHET FOR 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. Alle garantikrav må fremsettes innen to (2) år etter salgsdatoen.

**GRACO GARANTERER IKKE, OG AVVISER ALLE INDIREKTE GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT, MED HENSYN TIL TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER, ELLER KOMPONENTER SOM BLIR SOLGT MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO.** Disse artiklene som selges av, men produseres ikke av, Graco (for eksempel elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt eventuelle garantier fra deres respektive produsenter. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å fremsette ethvert krav om 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, prestasjon eller bruk av andre produkter eller andre varer som er solgt i denne forbindelse, enten det er forårsaket av kontraktbrudd, garantibrudd, forsømmelse fra Gracos side, eller av andre grunner.

# Informasjon om Graco

Gå til [www.graco.com](http://www.graco.com) for den nyeste informasjonen om Graco-produkter.

For patentinformasjon, se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

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

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

Oversettelse av originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 3A4442

**Gracos hovedkontor:** Minneapolis  
**Internasjonale kontorer:** Belgia, Kina, Japan, Korea

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

**Opphavsrett 2017, Graco Inc. Alle Gracos produksjonsavdelinger er ISO 9001-godkjente.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revisjon F, August 2021