

Stempelpumpe

310643N

Rev. J

Maksimalt arbeidstrykk 250 bar (24,8 MPa)

Modell 248204, serie A

Ultra® Max II og Ultimate Mx II 695 og 795

Modell 248205, serie A

Ultra Max II og Ultimate Mx II 1095 og 1595

Modell 249059, serie A

TexSpray™ Mark V

Modell 249057, serie A

TexSpray Mark V

Modell 277069, serie A

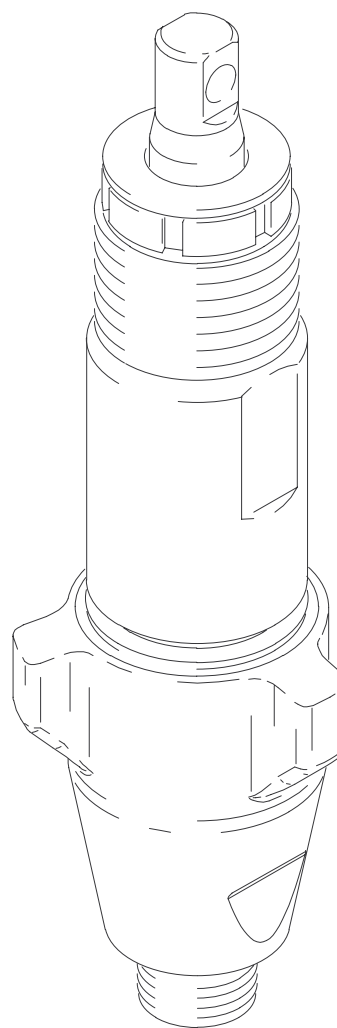
LineLazer™ IV 3900

Modell 277070, serie A

LineLazer™ IV 5900

Modell 253056, serie A

Mark IV



8016A

KJENT KVALITET, LEDENDE TEKNOLOGI.

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium**

©COPYRIGHT 2003, GRACO INC.

Innhold

Advarsel	2	Deler – Pumpe	
Service	3	248204	16
Tekniske data	15	248205, 249057, 249059, 277070	17
		253056	18
		Garanti	20

ADVARSEL



INSTRUKSJONER

FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYRET

Feil bruk av utstyret kan forårsake dødsulykker eller alvorlige skader.

- Bruk aldri høyere trykk eller temperatur enn det maksimale arbeidstrykket eller temperaturgrensen som gjelder for den svakeste delen i systemet. Se **Tekniske data** i alle håndbøker som tilhører utstyret.
- Bruk væsker og løsemidler som er kjemisk forenlig med de "våte" delene i systemet. Se under **Tekniske data** i alle instruksjonsbøker som tilhører utstyret. Les produsentens advarsler som gjelder væsker og løsemidler.
- Utstyret må sjekkes hver dag. Ødelagte eller slitte deler må repareres eller skiftes ut øyeblikkelig.
- Utstyret må ikke endres eller modifiseres.
- Les alle bruksanvisninger, merker og etiketter før utstyret tas i bruk.
- Dette utstyret må kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med din Graco forhandler for å få informasjon.
- Det må ikke brukes 1,1,1- triklor-etan, metylenklorid, andre halogeniserte hydrokarbonløsemidler eller væsker som inneholder slike løsemidler i aluminiumsutstyr under trykk. Slik bruk av løsemidler/væsker kan resultere i at det oppstår en farlig kjemisk reaksjon som kan forårsake eksplosjon.
- Følg alle offentlige sikkerhetsforskrifter.



FARE FORÅRSAKET AV BEVEGELIGE DELER

Bevegelige deler kan klemme eller amputere fingrene dine.

- Hold deg unna bevegelige deler.
- Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet.
- Utstyr under trykk kan starte uten forvarsel. Følg **Trykkavlastningsprosedyren** på side 3 før utstyret sjekkes eller flyttes, og før det foretas service eller vedlikehold av utstyret. EI-kabelen må frakobles.



INJEKSJONSFARE

Væske under høyt trykk fra pistol, slangelekkasjer eller ødelagte komponenter vil trenge gjennom huden. Dette kan se ut som et vanlig sår, men det er en meget alvorlig skade som kan resultere i amputasjon. **Søk kirurgisk behandling øyeblikkelig.**

- Pistolen må aldri rettes mot andre mennesker eller mot noen del av kroppen.
- Legg aldri hånden over dysen.
- Forsøk aldri å stoppe eller forhindre lekkasjer med hånden, kroppen, hansker eller filler.
- Sjekk alltid at dyseholderen og avtrekkersikringen er montert før du sprøyter.
- Sett på avtrekkersikringen når du avbryter sprøytingen.
- Følg **Trykkavlastningsprosedyren** på side 3 hvis dysen er tett og før utstyret rengjøres, sjekkes eller vedlikeholdes.

Service

Trykkavlastningsprosedyre

ADVARSEL



FARE VED BRUK AV UTSTYR UNDER TRYKK

Trykket må alltid avlastes manuelt for å unngå at utstyret plutselig starter eller begynner å sprøyte av seg selv. For å redusere faren for legemsskader forårsaket av væskesprut fra pistolen, væskestråle eller bevegelige deler, må alltid **Trykkavlastningsprosedyren** følges hver gang du:

- blir bedt om å avlaste trykket,
- stopper sprøytearbeidet,
- undersøker eller utfører vedlikehold på noen del av utstyret,
- eller monterer eller rengjør dysen.

1. Steng pistolens sikkerhetslås.
2. Slå PÅ/AV-bryteren AV.
3. Koble fra strømmen.
4. Åpne pistolens sikkerhetslås. Hold metallet på pistolen i god kontakt med et jordet metallspann, og hold avtrekkeren inne for å avlaste trykket.
5. Steng pistolens sikkerhetslås.
6. Åpne alle tappekraner i systemet. La kranene stå åpne helt til du er klar til å begynne sprøytearbeidet igjen.

Reparasjonssett for pumpen

Pumpe	Reparasjonssett
248204	248212
253056	287825
248205, 249057, 249059	248213

Nødvendig verktøy

Skruestikke
12 in. skiftenøkkel (2)
Hammer, maksimum 20 oz (567g)
Liten skrutrekker
TSL-olje
En spiss eller en lang, liten skrutrekker

Rengjøring og inspeksjon av deler

1. Rengjør og undersøk delene. Vær spesielt oppmerksom på kulesetene i inntaksventilen, som skal være helt uten hakk eller slitasje, og innersiden av foringen og yttersiden av stempelstangen som ikke må ha antydning til slitasje eller riper. Skift ut slitte eller skadde deler.

ADVARSEL

FARE FOR AT DELER KAN SPRENGES



Bruk aldri skarpe eller spisse redskaper til å ta av foringen eller andre deler, da dette kan føre til at pumpen sprenges med alvorlige legemsskader som følge. Hvis foringen er vanskelig å ta av, skal du returnere foring og sylinder til din Graco-forhandler for å få den tatt av.

2. Ta av foringen og rengjør den når du skifter pakninger i pumpen.

Service

Reparasjoner med pumpen tatt av sprøyten

Demontering av pumpen

Fig. 1. Ta av pakkmutteren (202) og avstandsringen (228).

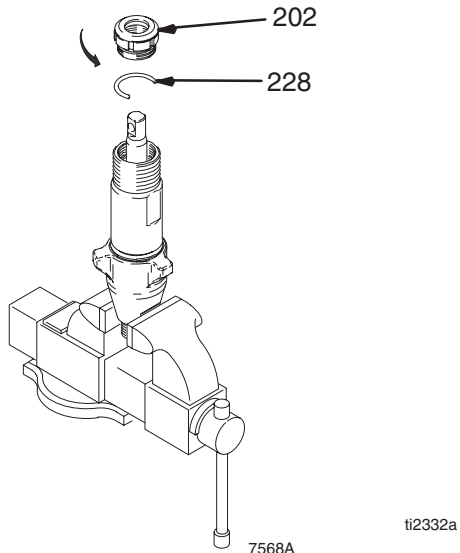


Fig. 1

Fig. 2. Skru inntaksventilen av sylindren.

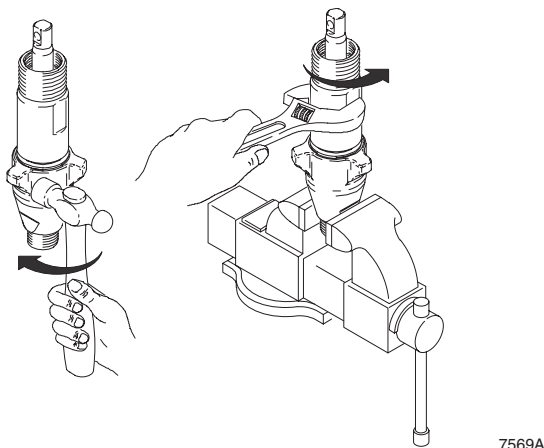


Fig. 2

Fig. 3. Demonter inntaksventilen. Rengjør og undersøk den. Det kan være nødvendig å bruke en pakningsnål til å ta av o-ringen (227) med.

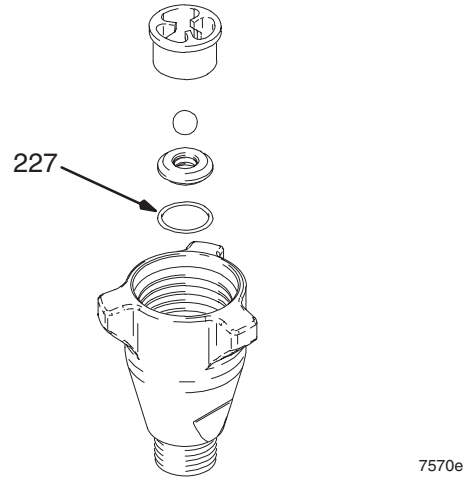


Fig. 3

Fig. 4. Bank stempelstangen ut av sylindren med en hammer, eller snu sylindren og bank ut stangen mot en arbeidsbenk.

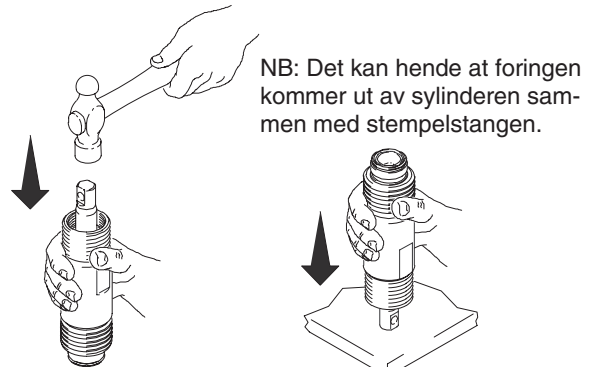


Fig. 4

Fig. 5. Ta stempelstangen av foringen, eller fjern foringen fra sylindren. Mark IV: Fjern mellomlegget (230) fra foringen.

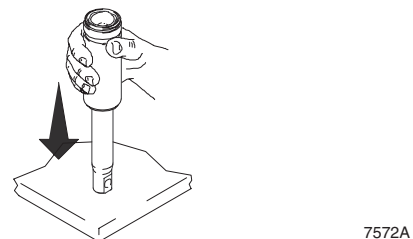


Fig. 5

Service

⚠ ADVARSEL

FARE FOR AT DELER KAN SPRENGES



Ikke rengjør eller tørk av gjengene på stempelet. Rengjøring av disse gjengene kan ødelegge den spesielle tetningsmassen og derved forårsake at stempelet løsner under drift, slik at pumpen sprenses med alvorlige legemsskader som følge.

Fig. 6. Skru stempelet av stempelstangen. Rengjør og undersøk delene. Stempelet har en spesiell gjengelås/tetningsmasse. Ikke fjern denne massen. Massen tåler fire demonteringer/monteringer før det blir nødvendig å ha Loctite® på gjengene.

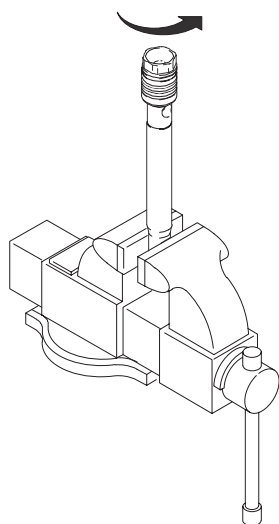


Fig. 6

7576A

Fig. 7. Ta pakninger og pakningsringer av stempelstangen.

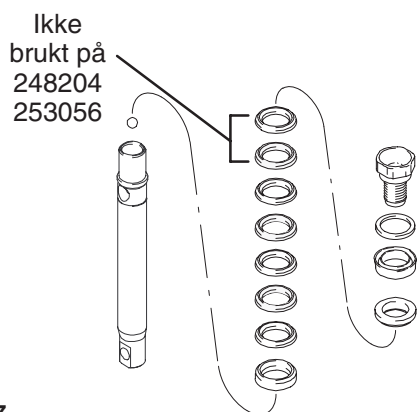


Fig. 7

ti3940b

Fig. 8. Ta halspakningene og pakningsringene av sylindren. Kast halspakningene og pakningsringene.

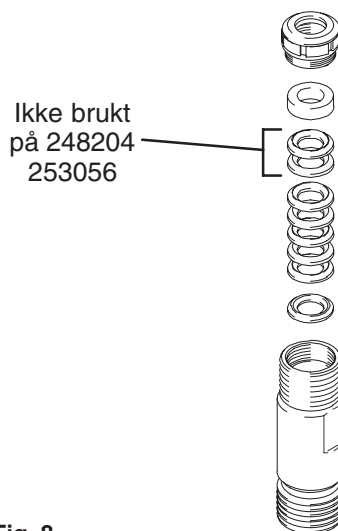


Fig. 8

7573B

Sammenstilling av pumpen

Fig. 9. Bløt alle lærpakningene i SAE 30W olje i minst 1 time før de skal monteres. Sett den konvekse pakningsringen (204) på stempelstangen. Stable UHMWPE- (208) og lærpakningene (218) vekselvis (vær oppmerksom på stillingen) på stempelstangen. Sett på den konkave pakningsringen (217). Monter stempelskraperingen (216) (vær oppmerksom på stillingen) og støtteskiven (229) på stempelet (210). Den spesielle tetningsmassen på stempelets gjenger tåler fire pakningsutskiftinger. Bruk Loctite® på stempelets gjenger etter at pakningene har vært skiftet ut fire ganger.

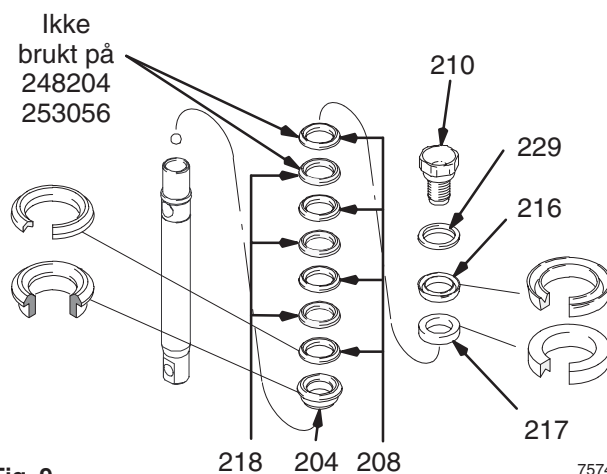


Fig. 9

7574d

Service

Fig. 10. Monter kula (206) i stempelstangen. Hvis du bruker Loctite® på stampelets gjenger, er det viktig å passe på at det ikke kommer noe på kula.

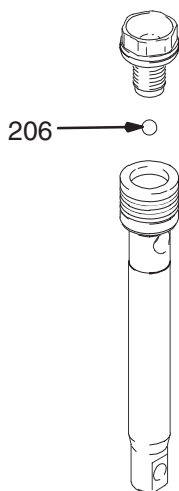


Fig. 10

7575A

Fig. 11. Trekk til stampelet på stempelstangen med følgende tiltrekningsmoment:

Tiltrekningsmoment
36,6 +/-4 N.m
(248204, 253056)
Tiltrekningsmoment
74,6 +/-4 N.m (248205,
249057, 249059)

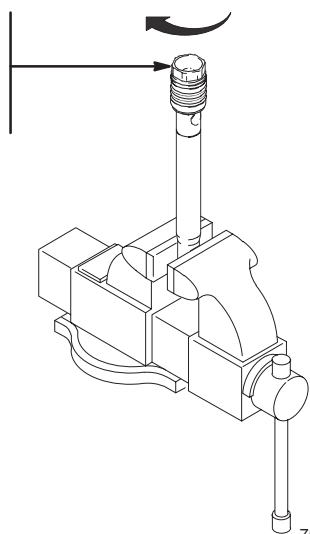


Fig. 11

7576A

Fig. 12. Bløt alle lærpakninger i SAE 30W olje i minst 1 time før de skal monteres. Sett den konvekse pakningsringen (204) i sylindere. Stable vekselvis UHMWPE (203) og lærpakningene (223) (observer stillingen). Sett den konkave pakningsringen (224) i toppen av sylindere. Pass til pakningene.

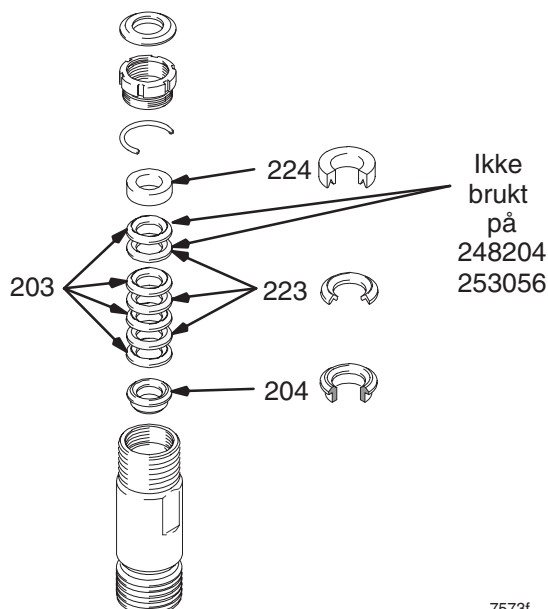


Fig. 12

7573f

Fig. 13. Sett tetningen (201) i pakkmutteren (202). Sett avstandsringen (228) på pakkmutteren. Skru pakkmutteren løst i sylindere.

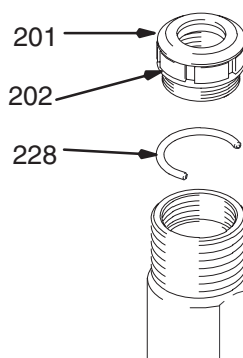


Fig. 13

7581A

Service

Fig. 14. Smør stempelpakningene.

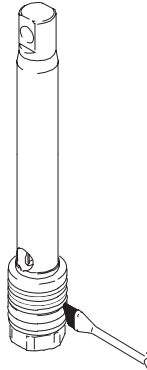


Fig. 14

ti7578c

Fig. 16. Smør de øverste ca. 2,5–5 cm på stempelstangen som skal gå gjennom halspakningene i sylindren.

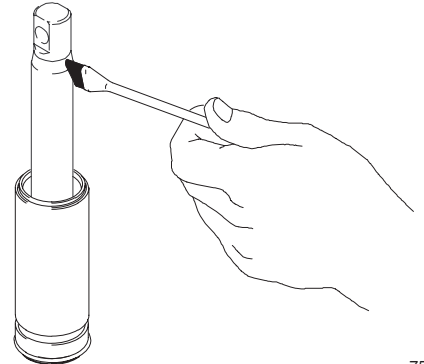


Fig. 16

7579A

⚠ FORSIKTIG

Stempelenheten må ikke skyves inn i toppen av foringen, da dette kan skade stempelpakningen.

Fig. 15. Skyv stempelenheten inn i bunnen av foringen.

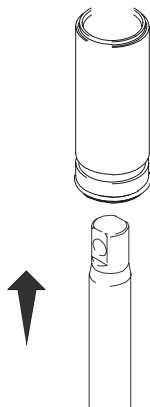


Fig. 15

7577A

Fig. 17. Smør o-ringene (221) og sett dem på foringen. Skyv foringen/stempelstangenheten inn i bunnen av sylindren. O-ring (207) kan skiftes ut hvis du ønsker det.

NB: O-ring (207) er ikke påkrevd for at pumpen skal fungere sikkert.

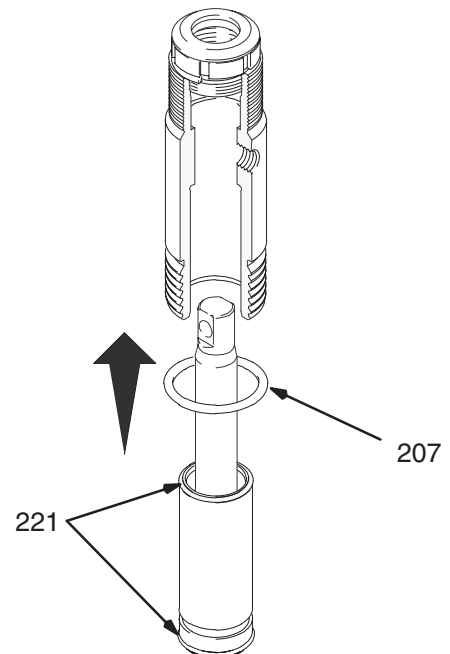


Fig. 17

7582A

Service

Fig. 18. Mark IV: Monter o-ring (231) på foringens mellomstykke (230), og sett mellomstykket på foringen.

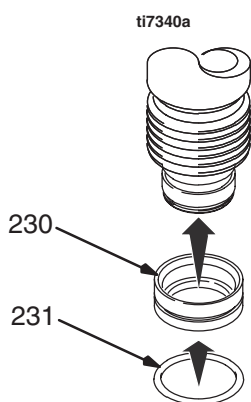


Fig. 18

Fig. 19. Sett sammen inntaksventilen med den nye o-ring (227), setet (212) og kulen (214). Setet kan vendes og brukes på den andre siden. Rengjør setet omhyggelig.

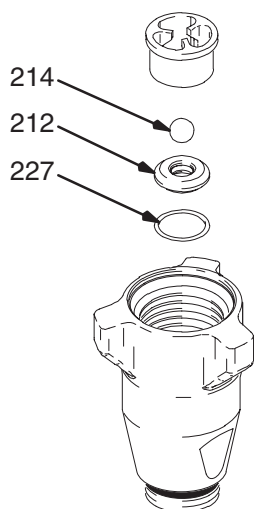


Fig. 19

Fig. 20. Monter inntaksventilen på sylindren. Hvis det brukes en skiftenøkkel, skal tiltrekningsmomentet være som følger:

90,8 +/-6,8 N.m (modell 248204, 253056)

108,5 +/-6,8 N.m (modell 248205, 249057, 249059)

Hvis det ikke brukes en skiftenøkkel, må du sørge for at inntaksventilen bunner mot sylindren.

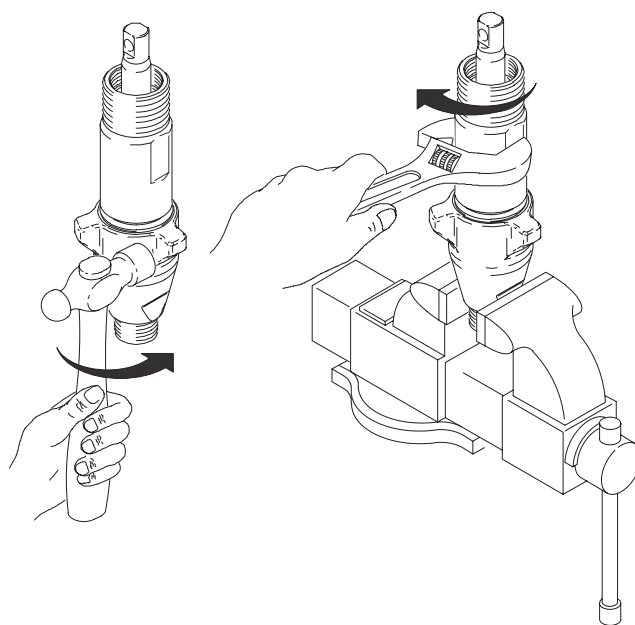


Fig. 20

Fig. 21. Pakkmutteren (202) skrues ned på avstandsringen (228) med et tiltrekningsmoment på 135,6 +/-13,5 N.m.

Ta avstandsringen (228) av halsen når det blir lekkasje fra pumpens pakninger etter mye bruk. Stram så pakkmutteren helt til lekkasjen stopper eller avtar. Pumpen kan da pumpe ca. 100 gallon -379 ltr - ekstra før pakningene må skiftes.

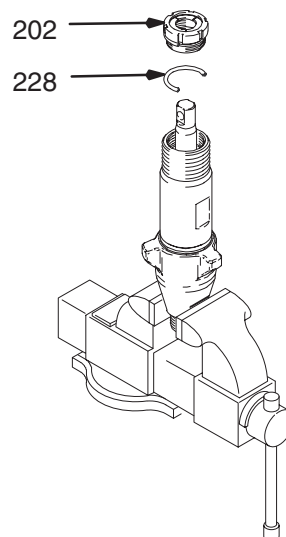


Fig. 21

7568A

Service

Reparasjon når pumpen er montert på sprøyten

⚠ ADVARSEL



INJEKSJONSFARE

Følg alltid **Trykkavlastningsprosedyren** på side NO TAG hver eneste gang du blir bedt om å avlaste trykket for å unngå risiko for alvorlig skade.

Fig. 1. Ta av inntaksventilen.

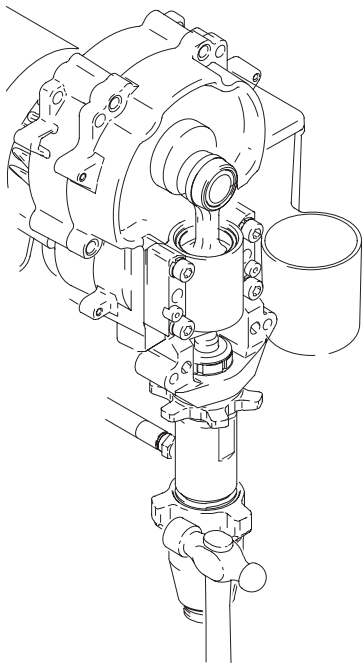


Fig. 1

ti4258a

Fig. 2. Press holdefjæren (26) opp.

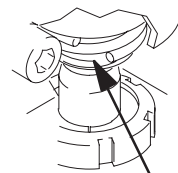
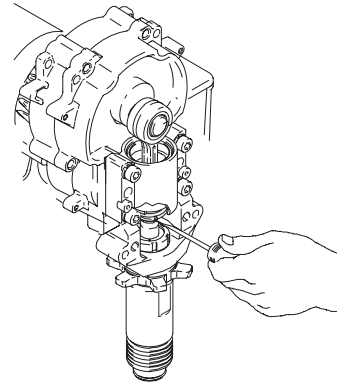


Fig. 2

26

ti4258a

Fig. 3. Press pinnen (29) ut.

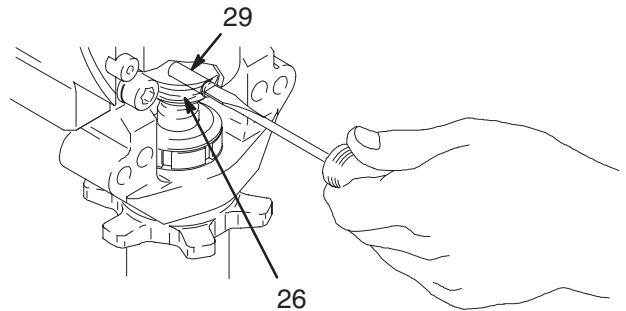


Fig. 3

ti4258a

Fig. 4. Demonter inntaksventilen. Rengjør og undersøk den. Det kan være nødvendig å bruke en pakningsnål til å ta av o-ringen (227) med.

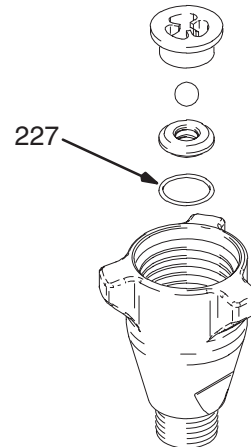


Fig. 4

7570A

Service

Fig. 5. Ta av stempelstangen og foringen.

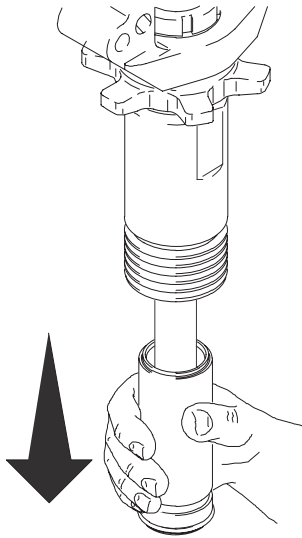


Fig. 5 7746A

Fig. 5. Vend stempelstangen og foringen og bank dem mot en hard flate helt til stempelstangen kommer ut av foringen. Mark IV: Ta mellomstykket av foringen.

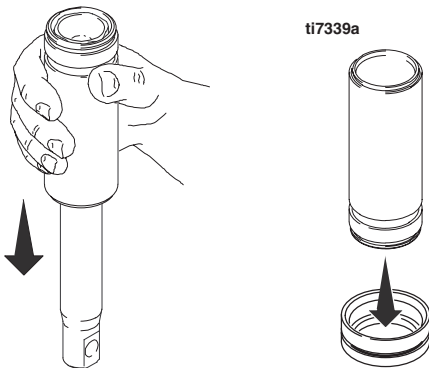


Fig. 6 7572A

Fig. 7. Ta av pakkmutteren (202)

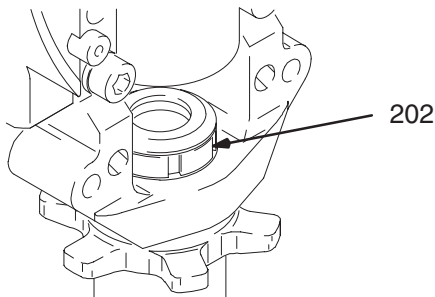


Fig. 7 7726A

Fig. 8. Vend stempelstangen og stikk den inn i sylindern for å presse ut halspakningene.

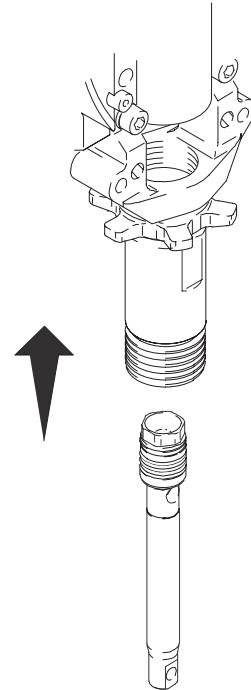


Fig. 8 ti4258a

Fig. 9. Stikk stempelstangen inn i sylindern med pinnehullet vendt opp og stempelventilen vendt ned. Sett pinnen i stempelstangen og veivakselen.

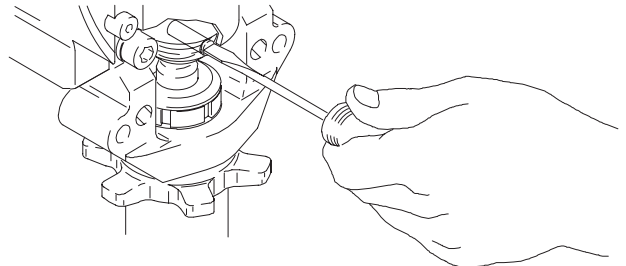


Fig. 9 ti4258a

Service

Fig. 10. Ta stampelet av stempelstangen med en skiftenøkkel.

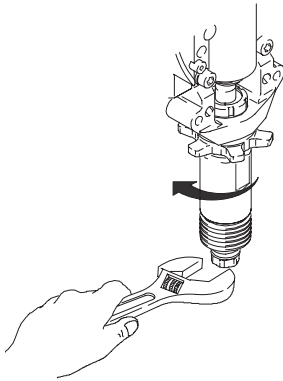


Fig. 10

ti4258a

Fig. 11. Fjern pinnen og stempelstangen fra sylindren.

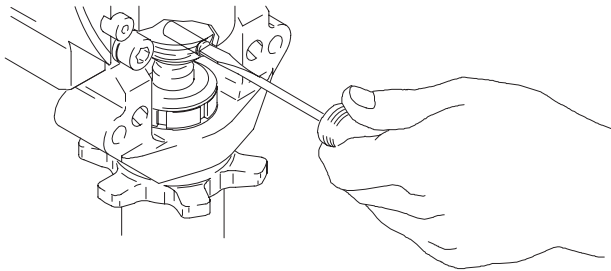


Fig. 11

ti4258a

Fig. 12. Bløt alle lærpakninger i SAE 30W olje i minst 1 time før de skal monteres. Sett på den konvekse pakningsringen (204). Stable vekselvis UHMWPE (203) og lærpakningene (223) (observer stillingen). Sett på den konkave pakningsringen (224). Monter tetningen (201) og pakkmutteren (202) og avstandsringen (228).

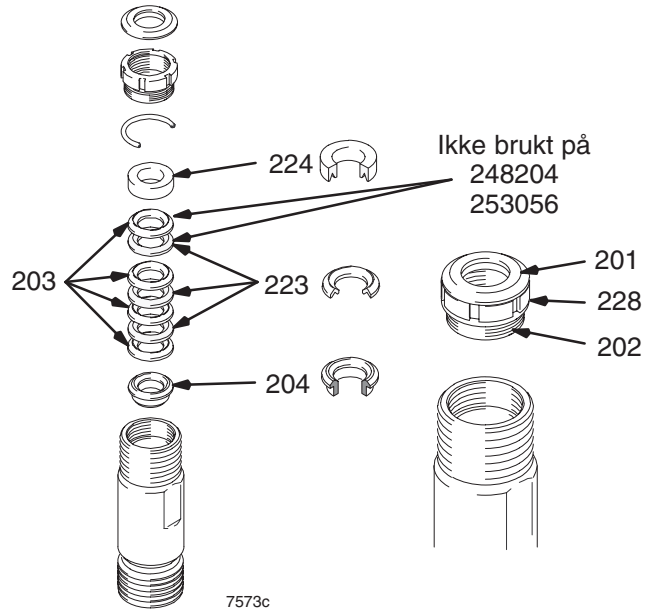


Fig. 12

Fig. 13. Ta pakninger og pakningsringer av stempelstangen.

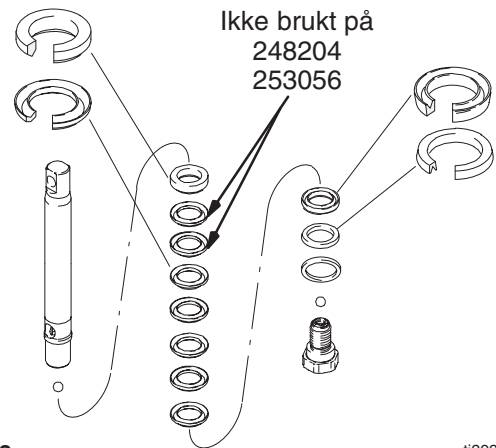


Fig. 13

ti3939a

Service

Fig. 14. Bløt alle lærpakningene i SAE 30W olje i minst 1 time før de skal monteres. Sett på den konvekse pakningsringen (219) på stempelstangen. Stable UHMWPE- (208) og lærpakningene (218) vekselvis (vær oppmerksom på stillingen) på stempelstangen. Sett på den konkave pakningsringen (217). Monter stempelskraperingen (216) og støtte-skiven (229) (vær oppmerksom på stillingen) på stempelet (210). Den spesielle tetningsmassen på stempelets gjenger tåler fire pakningsutskiftninger. Bruk Loctite® på stempelets gjenger etter at pakningene har vært skiftet ut fire ganger.

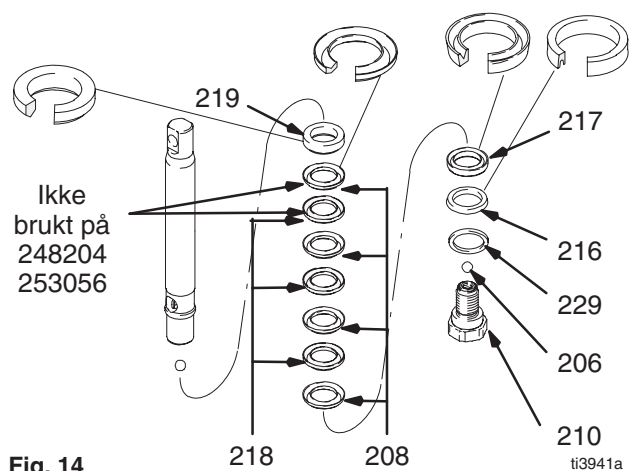


Fig. 14

Fig. 10. Monter kulen (206) i stempelstangen. Hvis du bruker Loctite® på stempelets gjenger, er det viktig å passe på at det ikke kommer noe på kulen.

Trekk til med følgende moment:

36,6 +/-4 N.m (modell 248204, 253056)

74,6 +/-4 N.m (modell 248205, 249057, 249059)

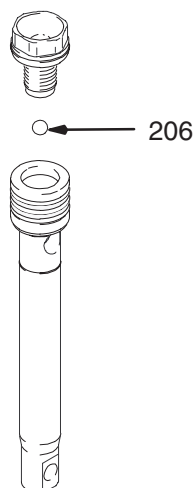


Fig. 15

Fig. 16. Smør stempelpakningene.

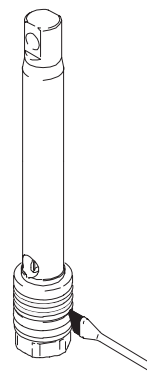


Fig. 16

⚠ FORSIKTIG

Stempelenheten må ikke skyves inn i toppen av foringen, da dette kan skade stempelpakningen.

Fig. 17. Skyv stempelenheten inn i bunnen av foringen. Sjekk at V-pakningen og u-koppen ikke har forskjøvet seg eller at de er skadet. Mark IV: Monter o-ring (231) på foringens mellomstykke (230). Sett mellomstykket på foringen.

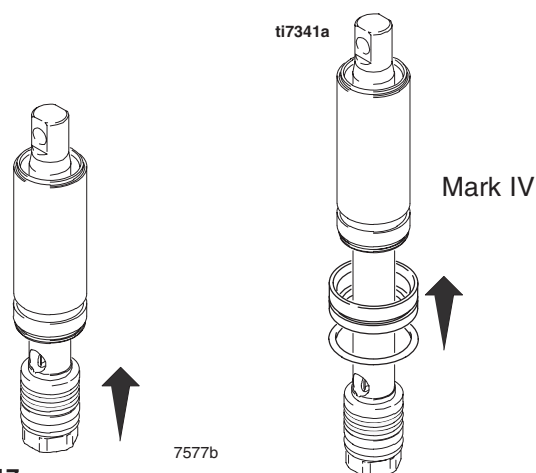


Fig. 17

Fig. 18. Smør de øverste ca. 2,5–5 cm på stempelstangen som skal gå gjennom halspakningene i sylindren.

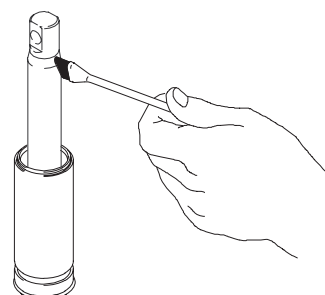


Fig. 18

Service

Fig. 19. Smør o-ring (221) og sett den på foringen. Skyv foringen/stempelstangenheten inn i bunnen av sylinderen. Du kan bruke en ny o-ring (207) hvis du ønsker det.

Obs: O-ring (207) er ikke påkrevd for at pumpen skal fungere sikkert.

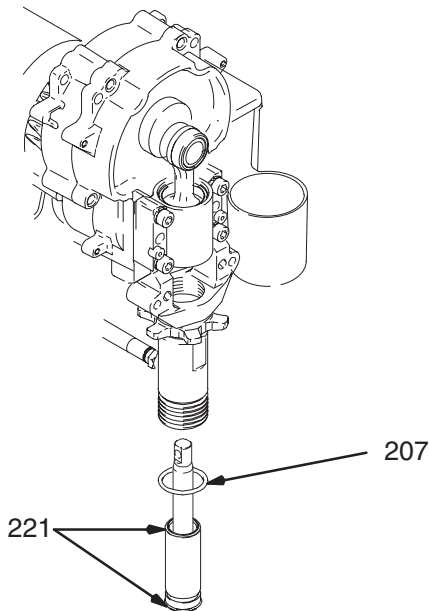


Fig. 19

ti4258a

Fig. 21. Skru tetningen og pakkmutteren (202) ned på avstandsringen (228) med et tiltrekningsmoment på 135,6 +/-13,5 N.m.

Ta avstandsringen (228) av halsen når det blir lekkasje fra pumpens pakninger etter mye bruk. Stram så pakkmutteren helt til lekkasjen stopper eller avtar. Pumpen kan da pumpe ca. 100 gallon - 379 ltr - ekstra før pakningene må skiftes.

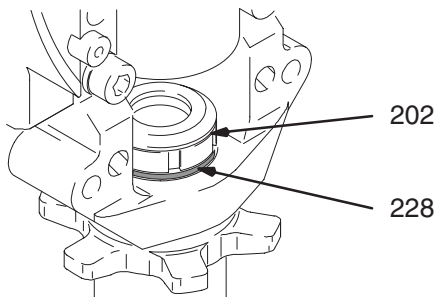


Fig. 20

7726b

Fig. 21. Press holde fjæren (26) opp med en skrutrekker.

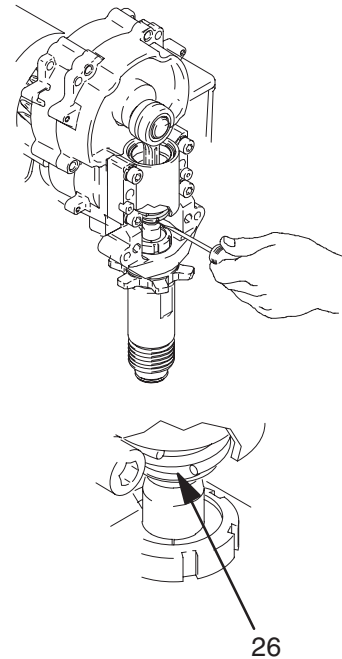


Fig. 21

ti4258a

Fig. 22. Press pinnen (29) inn.

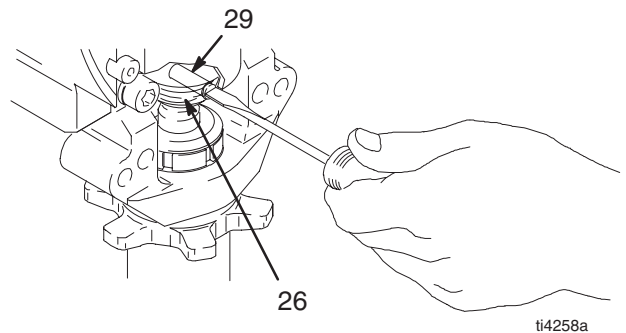


Fig. 22

Obs: Pass på at låseringen faller inn i sporet.

ti4258a

Service

Fig. 23. Sett sammen innsugsventilen med de nye o-ringene (227) og (230), setet (212) og kulen (214). Setet kan vendes og brukes på den andre siden. Rengjør setet omhyggelig.

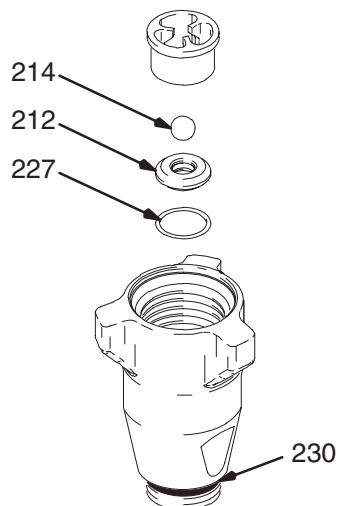


Fig. 23

7570f

Fig. 24. Monter inntaksventilen på sylindren. Tiltrekningsmoment:

94,9 +/-6,8 N.m (modell 248204, 253056)

108,5 +/-6,8 N.m (modell 248205, 249057, 249059)

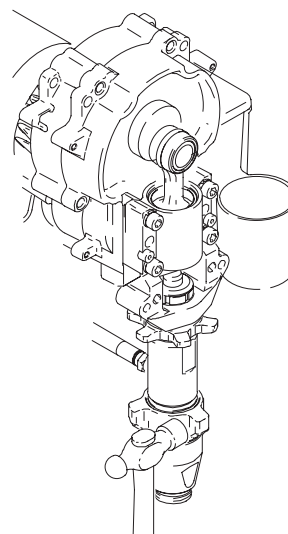


Fig. 24

ti4258a

Service

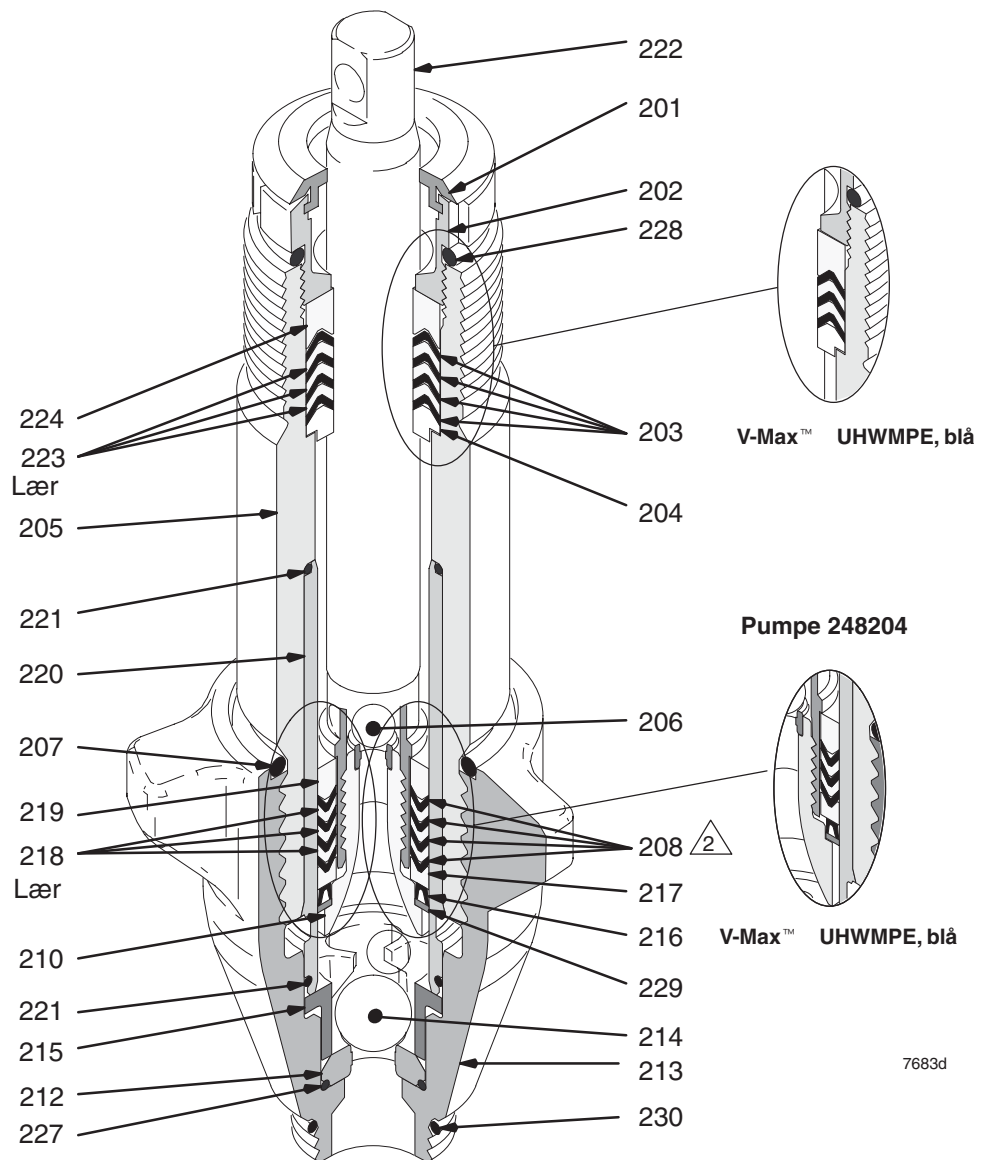


Fig. 25

Tekniske data

Maksimalt arbeidstrykk 250 bar (24,8 MPa)
Dimensjon væskeinntak 1-5/16-12 un(m)

Dimensjon væskeuttak
248204 1/4 npt(f)
248205, 249057, 249059, 253056 3/8 npt(f)
Våte deler rustfritt stål, PTFE,
lær, nylon, sinkbelagt karbonstål,
wolframkarbid, forkrommet, Viton®,
Delrin®, polyetylen

OBS: Delrin® og Viton® er varemerket registrert av Du Pont Company. Loctite® er et varemerke registrert av Loctite Company.

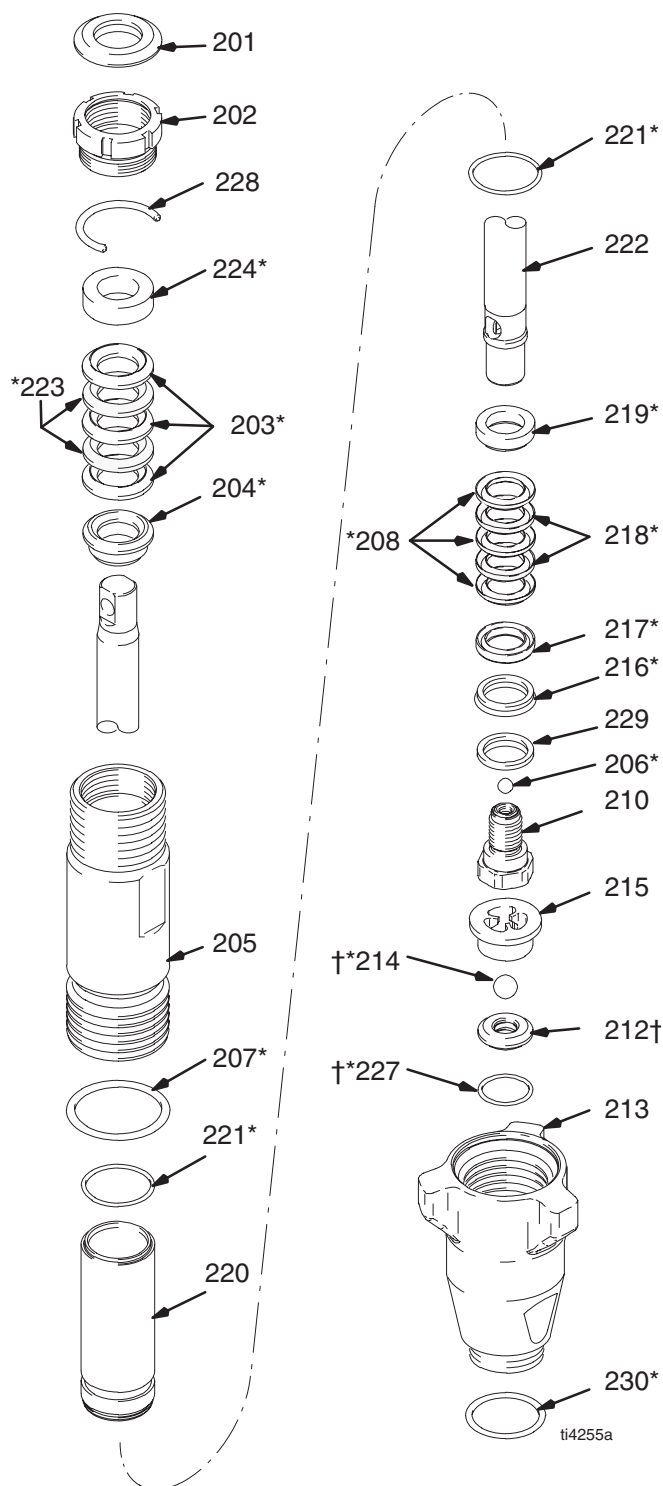
Deler – Pumpe 248204, 277069

Modell 248204, serie A; 277069, serie A

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Ant.
201	179810	PLUGG	1
202	193046	PAKKMUTTER	1
203*	192692	V-PAKNING, hals, V-Max™ UHMWPE, blå	3
204*	15C987	PAKNINGSRING, konveks-, hals	1
205	243346	SYLINDER, pumpe	1
	195891	Modell 278204	1
	195891	Modell 277069	1
206*	105444	KULE, rustfr. stål; 7,94 mm	1
207*	114054	PAKNING, o-ring	1
208*	192693	V-PAKNING, stempel V-Max™ UHMWPE, blå	3
210	239932	STEMPEL	1
212†	239922	SETT, sete, karbid inkluderer 214 og 227	1
213	15C785	VENTIL, innsug (fot), modell 248204	1
	195892	VENTIL, innsug, modell 277069	1
214*†	105445	KULE, rustfr. stål; 12,7 mm	1
215	192624	KULEBUR	1
216*	118503	SKRAPERING, stempel	1
217*	178969	PAKNINGSRING, konkav, stempel	1
218*	178939	V-PAKNING, lær, stempel	2
219*	196880	PAKNINGSRING, konveks	1
220	248209	FORING, sylinder	1
221*	108526	O-RING, PTFE	2
222	248206	STANG, stempel	1
223*	178940	V-PAKNING, lær, hals	2
224*	15C988	PAKNINGSRING, konkav	1
227*†	107079	PAKNING, o-ring	1
228	192714	AVSTANDSRING, halspakkmutter	1
229*	15C997	SKIVE, STØTTE-	1
230*	118494	O-RING, Viton (ikke brukt på Lo-boy)	1

* Disse delene er også inkludert i reparasjonssett 248212, som selges separat.

† Disse delene er også inkludert i karbidsete-sett 239922, som selges separat.



Deler – Pumpe 248205, 249057, 249059, 277070

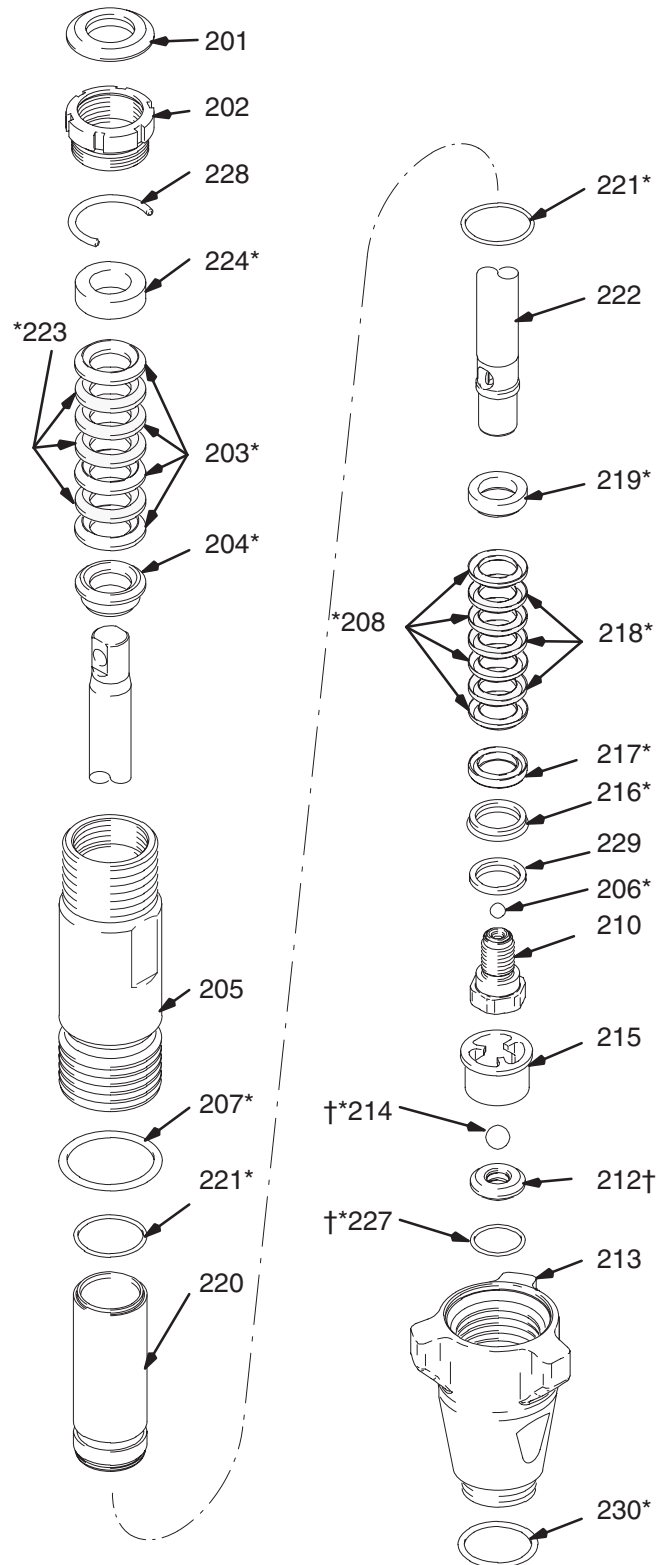
Modell 248205, serie A; 249057, serie A; 249059, serie A; 277070, serie A

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Ant.
201+	183171	PLUGG	1
202	193032	PAKKMUTTER	1
203*	193124	V-PAKNING	4
		V-Max™ UHMWPE, blå	
204*+	15C989	PAKNINGSRING, konveks, hals	1
205	243347	SYLINDER, pumpe	1
206		KULE; 9,5 mm	
	101947*	Modell 248205, 249057, 277070	
		rustfr. stål	1
	116327+	Modell 249059, keramikk	1
207*+	106556	PAKNING, o-ring	1
208*+	193125	V-PAKNING, stempel	4
		V-Max™ UHMWPE, blå	
210	240150	STEMPEL	1
212†		SETT, SETE, karbid	
		inkluderer 214 og 227	
	244199	Modell 248205, 249057, 277070	1
	244571	Modell 249059	1
213		HUS, inntak (fot)	
	15C783	Modell 248205, 249057	1
	196753	Modell 249059	1
	195894	Modell 277070	1
214		KULE	
	102972*†	Modell 248205, 249057, rustfr. stål; 22,2 mm	1
	111453+	Modell 249059, keramikk; 19 mm	1
215	196967	KULEBUR	1
216*+	118504	SKRAPERING, stempel	1
217*+	183185	PAKNINGSRING, konkav, stempel	1
218*+	15E329	V-PAKNING, lær, stempel	3
219*+	183178	PAKNINGSRING, konveks	1
220	248210	FORING, sylinder	1
221*+	107098	PAKNING, o-ring	2
222		STANG, stempel	
	248207	Modell 248205, 277070	1
	249028	Modell 249059, 249057	1
223*+	183175	V-PAKNING, lær, hals	3
224*+	15C990	PAKNINGSRING, konkav	1
227*†+	108526	PAKNING, o-ring	1
228+	193127	AVSTANDSRING, mutter	1
229*+	15C998	SKIVE, STØTTE-	1
230*+	118494	O-RING, Viton	1
		(ikke brukt på 249057, 249059)	
231	117608	NIPPEL, rett	1
		Modell 249057, 249059 (ikke vist)	
232	162485	ADAPTER, 3/8 npt x 3/8 npsm	1
		Modell 249057, 249059 (ikke vist)	

* Disse delene er også inkludert i reparasjonssett 248213, som selges separat.

† Disse delene er også inkludert i karbidsete-sett 244199, som selges separat.

+ Disse delene er inkludert i reparasjonsettet 249189 for pumper



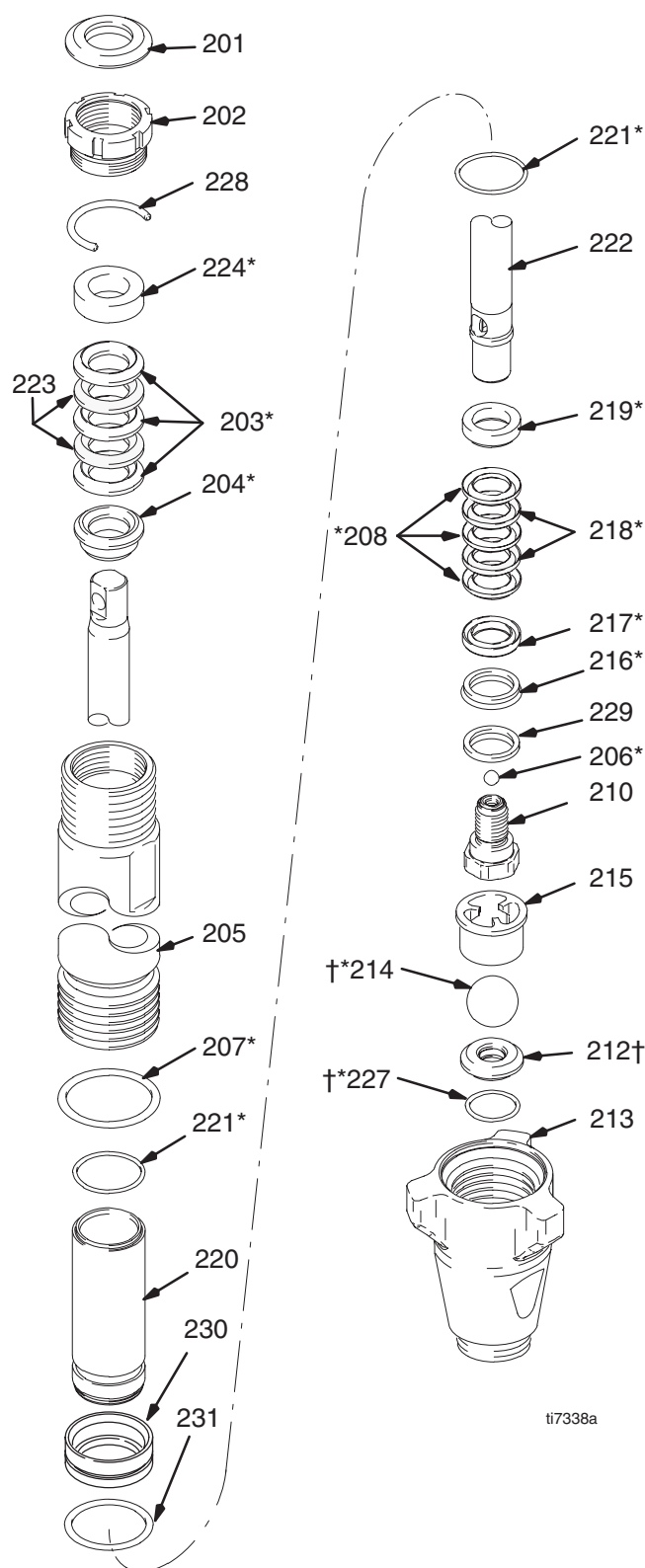
Deler – Pumpe 253056

Ref. nr.	Delnr.	Beskrivelse	Ant.
201*	179810	PLUGG	1
202	193046	PAKKMUTTER	1
203*	192692	V-PAKNING, hals, V-Max™ UHMWPE, blå	3
204*	15C987	PAKNINGSRING, konveks-, hals	1
205	287876	SYLINDER, pumpe	1
206*†	105444	KULE, rustfr. stål; 7,94 mm	1
207*	114054	PAKNING, o-ring	1
208*‡	192693	V-PAKNING, stempel V-Max™ UHMWPE, blå	3
210‡	287877	STEMPEL	1
212†	196866	SETE, karbid	1
213	287878	HUS, inntak	1
214*†	102972	KULE, rustfr. stål; 22,2 mm	1
215	196967	KULEBUR	1
216*‡	118503	SKRAPERING, stempel	1
217*‡	178969	PAKNINGSRING, konkav, stempel	1
218*‡	178939	V-PAKNING, lær, stempel	2
219*‡	196880	PAKNINGSRING, konveks	1
220	248209	FORING, sylinder	1
221*	108526	O-RING, PTFE	2
222‡	249969	STANG, pumpe (MARK IV)	1
223*	178940	V-PAKNING, lær, hals	2
224*	15C988	PAKNINGSRING, konkav	1
227*‡	108526	PAKNING, o-ring	1
228*	192714	AVSTANDSRING, hals, mutter	1
229*‡	15C997	SKIVE, STØTTE-	1
230	15G494	MELLOMSTYKKE, foring	1
231	107098	O-RING	1

* Disse delene er også inkludert i reparasjonssett 287825, som selges separat.

† Disse delene er også inkludert i karbidsete-sett 244199, som selges separat.

‡ disse delene følger også med pumpestangen (Mark IV) 287790.



ti7338a

Graco Standard Garanti

Graco garanterer at alt utstyr som produseres av Graco, og som har firmaets navn, er fri for material- og produksjonsfeil på det tidspunkt det selges til sluttbruker av utstyret. Med unntak av alle spesielle, forlengede eller begrensede garantier utgitt av Graco vil Graco i en periode på tolv måneder fra innkjøpsdato reparere eller bytte ut nødvendige deler av utstyret forutsatt at Graco har påvist at det foreligger en feil. Garantien gjelder bare dersom utstyret installeres, brukes og vedlikeholdes i henhold til Gracos skriftlige anbefalinger.

Denne garantien omfatter ikke, og Graco har ikke erstatningsplikt for normal slitasje, eller skader eller slitasjer som er forårsaket av feilaktig installasjon, feilaktig bruk, korrosjon, mangelfullt eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykkestilfeller, inngrep som påvirker utstyrets normale funksjoner eller bruk av andre reservedeler enn originale Graco deler. Graco garanterer heller ikke skader eller slitasje som er forårsaket av at Graco utstyret ble brukt sammen med upassende konstruksjoner, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke produseres eller selges av Graco, eller feilaktig design, produksjon, installasjon, bruk eller vedlikehold av konstruksjoner, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke produseres eller selges av Graco.

Garantien forutsetter at utstyret sendes til en autorisert Graco forhandler med forhåndsbetalt frakt. Når Graco har kontrollert utstyret og påvist at det virkelig foreligger en material- eller produksjonsfeil, vil feilen bli utbedret omgående uten kostnader for kunden. Utstyret vil bli returnert fraktfritt innenfor fastlands-Norge. Hvis kontrollen ikke kan påvise at det foreligger slike material- eller produksjonsfeil, vil utstyret bli reparert på billigst mulig måte. Kostnadene kan inkludere deler, arbeid og frakt.

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

Graco's eneste forpliktelse og kjøperens eneste rettighet ved alle klager i henhold til garantien er slik som beskrevet ovenfor. Kjøperen sier seg enig i at ingen andre rettigheter gjelder (inkludert, men ikke begrenset til, indirekte krav for tapt fortjeneste, tapt salg, materielle skader eller personskader, eller alle andre direkte eller indirekte tap). Alle klager i henhold til garantien, må være fremført skriftlig innen to (2) år fra salgsdato.

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.

Slike deler som blir solgt, men ikke produsert av Graco (slik som elektriske motorer, brytere, slanger, etc) garanteres av produsenten hvis de har en garanti. Graco vil gi kunder rimelig hjelp til å søke erstatning ved brudd på slike garantier.

Graco har absolutt ingen 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.

FOR GRACOs KUNDER I CANADA

Partene bekrefter at de har bedt om at dette dokumentet så vel som alle andre dokumenter, beskjeder og rettssaker som blir ført, enten som direkte eller indirekte resultat av dette, skal være skrevet på engelsk. Les parties reconnaittent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées

TILLEGGSGARANTI

Graco gir forlenget garanti og slitasjegaranti for produktene beskrevet i "Graco Contractor Equipment Warranty Program" (Graco's garantiprogram for kontraktørustyr).

All skriftlig og visuell informasjon i dette dokumentet er basert på produktinformasjon som var tilgjengelig ved trykningstidspunktet. Graco forbeholder seg retten til å foreta forandringer når som helst og uten forutgående varsel.

MM 310643

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

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777**

TRYKT I BELGIA 12/2003, revidert 11/2005