

Kolvpump

310643U

Rev. J

250 bar (24,8 MPa) maximalt arbetstryck

Modell 248204, serie A

Ultra® Max II och Ultimate Mx II 695 och 795

Modell 248205, serie A

Ultra Max II och Ultimate Mx II 1095 och 1595

Modell 249059, serie A

TexSpray™ Mark V

Modell 249057, serie A

TexSpray Mark V

Modell 277069, serie A

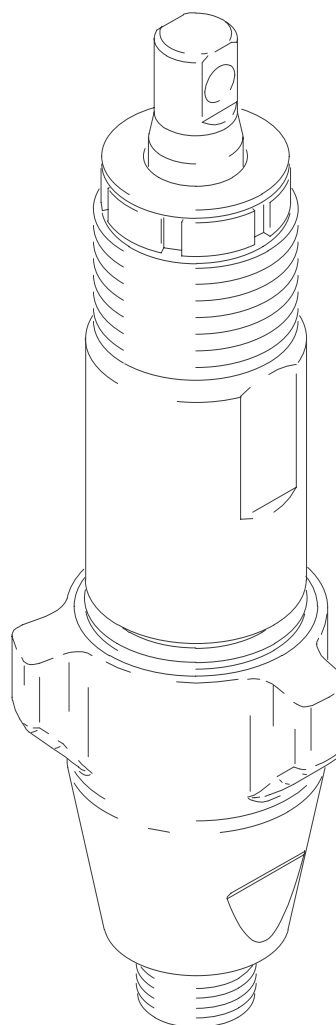
LineLazer™ IV 3900

Modell 277070, serie A

LineLazer™ IV 5900

Modell 253056, serie A

Mark IV



8016A

BEPRÖVAD KVALITET, LEDANDE TEKNIK.

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

©COPYRIGHT 2003, GRACO INC.

Innehåll

Varning	2	Reservdelar, pump	
Service	3	248204	16
Tekniska data	15	248205, 249057, 249059, 277070	17
		253056	18
		Garanti	20

VARNING



ANVISNINGAR

RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING

Felaktig användning kan orsaka allvarliga och t.o.m. dödliga kroppsskador.

- Överskrid inte maximala arbetstrycket eller märktemperaturen för den komponent i systemet som har lägst märktryck och -temperatur. Se avsnittet **Teknisk specifikation** i alla handböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialet i de delar av utrustningen som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet **Tekniska data** i alla handböcker. Läs säkerhetsföreskrifterna från tillverkaren av vätskor och lösningsmedel.
- Kontrollera maskinen dagligen. Byt ut eller reparera slitna eller skadade delar omedelbart.
- Ändra inte och bygg inte om utrustningen.
- Läs alla handböcker, skyltar och etiketter innan utrustningen används.
- Använd endast maskinen för det ändamål den är avsedd. Kontakta Graco-distributören för upplysningar.
- Använd inte 1,1,1-trikloroetan, metylenklorid, andra klorerande kolväten eller vätskor som innehåller sådan lösningsmedel i tryckutrustning som innehåller aluminiumkomponenter. Det kan leda till en kemisk reaktion med risk för explosion.
- Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan klämma eller slita av fingrar.

- Håll fingrarna borta från rörliga delar.
- Kör inte utrustningen med skydd eller kåpor borttagna.
- Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 3 innan utrustningen kontrolleras, flyttas och repareras. Dra ur sladden.



INTRÄNGNINGSRISK

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

- Rikta inte pistolen mot någon person eller mot någon kroppsdel.
- Håll inte handen eller fingrar över sprutmunstycket.
- Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, någon kroppsdel, handske eller trasa.
- Spruta aldrig utan att munstycksskydd och avtryckarspär är monterade.
- Lås alltid avtryckarspärren när du avbryter sprutningen.
- Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 3 om munstycket sätts igen och före, rengöring, kontroll eller underhåll utförs på utrustningen.

Service

Anvisningar för tryckavlastning

VARNING



RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING

Systemtrycket måste avlastas manuellt för att förhindra att systemet startar eller sprutar oavsiktligt. För att minska risken för skador av strålar, stänk och rörliga delar ska du alltid följa **Anvisningar för tryckavlastning** varje gång du:

- uppmanas att avlasta trycket,
- avbryter sprutningen,
- kontrollerar eller utför service på någon del av systemet,
- och monterar eller rengör munstycket.

1. Lås pistolens säkerhetsspärr.
2. Slå ON/OFF-brytaren till OFF.
3. Dra ur nätsladden.
4. Frigör pistolens säkerhetsspärr. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.
5. Lås pistolens säkerhetsspärr.
6. Öppna tryckavlastningsventilerna i systemet. Låt dem stå öppna tills nästa gång du ska spruta.

Reservdelssatser till pumpar

Pump	Reservdelssats
248204	248212
253056	287825
248205, 249057, 249059	248213

Nödvändiga verktyg

Skruvstycke
12" fast nyckel (2)
Hammare, högst 560 g
Liten skruvmejsel
Halstätningssvåtska
Krok eller lång och smal skruvmejsel

Rengöring och kontroll av delarna

1. Tvätta och kontrollera delarna. Var särskilt noga med kulsätena i intagsventilen och kolven som inte får ha några hack eller vara slitna, och insidan av fodret och utsidan på kolvstången som inte får vara slitna eller repade. Byt ut slitna och skadade delar.

VARNING

RISKER FÖR KOMPONENTBROTT



Använd aldrig vassa och spetsiga verktyg vid demontering av fodret eller andra delar som kan orsaka att pumpen brister och leda till svåra kroppsskador. Skicka foder och cylinder till din Graco-återförsäljare för demontering om fodret inte enkelt kan tas ur.

2. Ta ur och rengör fodret när du packar om pumpen.

Service

Reparera när pumpen är loss från sprutan

Demontering av pumpen

Fig. 1. Ta bort tätmuttern (202) och halsjusteringsdistansen (228).

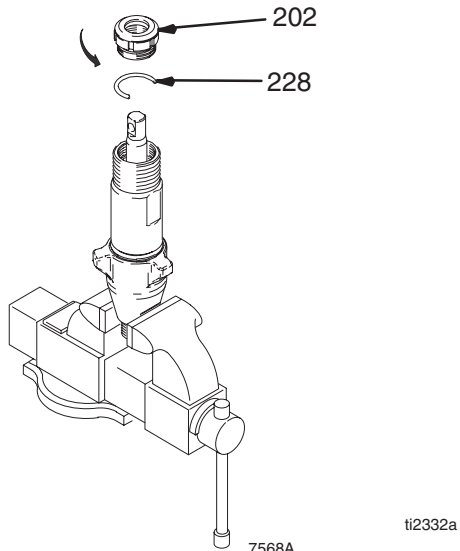


Fig. 1

Fig. 2. Skruva loss intagsventilen från cylindern.

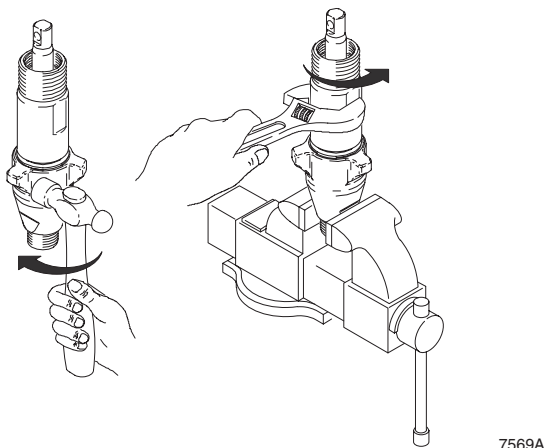


Fig. 2

Fig. 3. Demontera intagsventilen. Gör ren och inspektera. O-ringen (227) kan behöva demonteras med en krok.

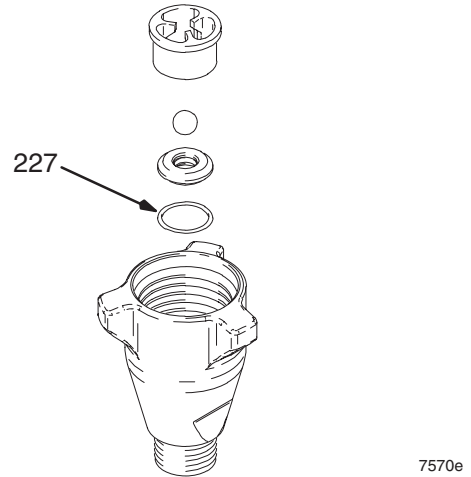


Fig. 3

Fig. 4. Knacka ut kolvstången ur cylindern med en hammare eller vänd den helt om och knacka ut kolvstången mot en bänk.

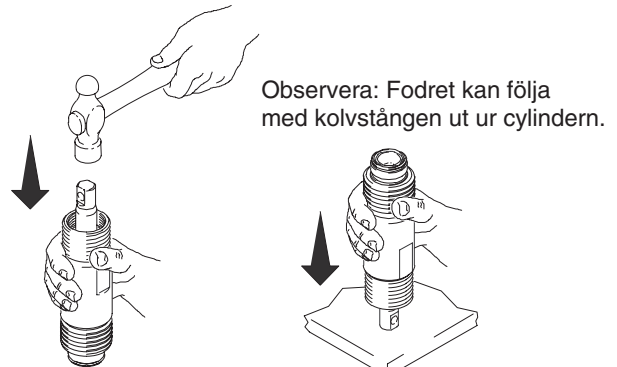


Fig. 4

Fig. 5. Ta bort kolvstången från fodret eller ta bort fodret ur cylindern. MarkIV: Ta bort foderdistansen (230) från fodret.

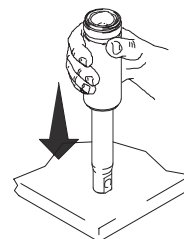


Fig. 5

Service

⚠ VARNING

RISKER FÖR KOMPONENTBROTT



Tvätta och torka inte av kolventilens gängor. Rengöring av gängorna på kolventilen kan förstöra den speciella tätningsytan och göra att kolventilen lossnar under drift, vilket gör att pumpen spricker med risk för allvarliga kroppsskador.

Fig. 6. Skruva loss kolventilen från kolstången. Tvätta och inspektera delarna. Kolven har en speciell gånglåsning/tätningsyta. Ta inte bort denna. Ytan medger fyra demonteringar/monteringar innan det krävs Loctite® på gängorna.

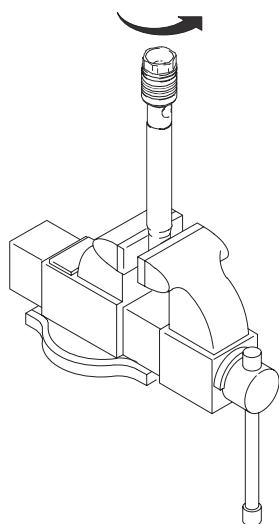


Fig. 6

7576A

Fig. 7. Ta bort tätningar och glander från kolstången.

Används ej på 248204
253056

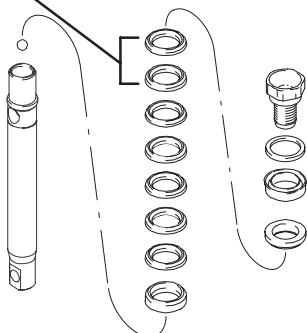
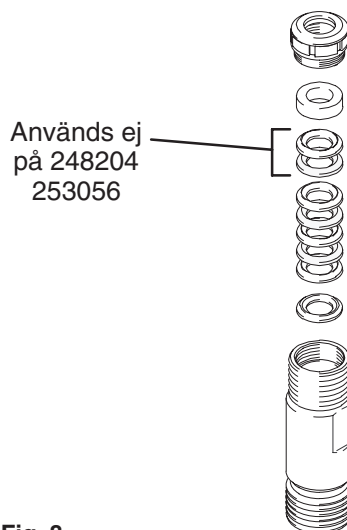


Fig. 7

ti3940b

Fig. 8. Ta bort halstätningarna och glanderna från cylindern. Kasta bort halstätningar och glander.



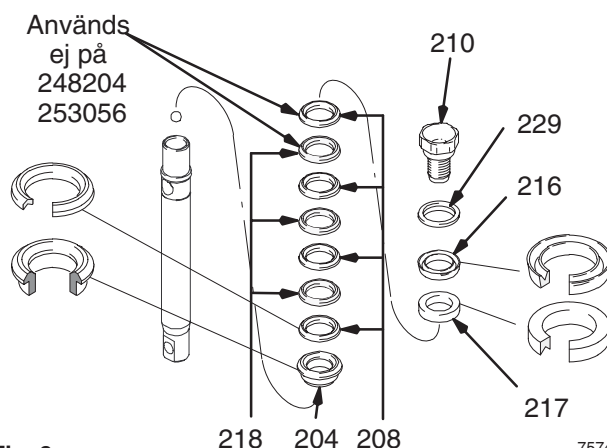
Används ej på 248204
253056

Fig. 8

7573B

Montering av pumpen

Fig. 9. Dränk in alla lädertätningar i SAE 30W-olja under minst en timma före montering. Placera hangländen (204) på kolstången. Placera omväxlande UHMWPE- (208) och läder- (218) tätningar, (notera hur de ska vändas), på kolstången. Sätt på hongländen (217). Montera skrapringen (216) (notera hur den ska vändas) och stödbrickan (229) på kolventilen (210). Den speciella tätningsytan på kolventilen håller för fyra ompackningar. Använd Loctite® på kolventilgångerna efter fyra ompackningar.



Används ej på 248204
253056

Fig. 9

7574d

Service

Fig. 10. Montera kulan (206) i kolvventilen. Se till att det inte kommer Loctite® på kulan om sådant appliceras på kolvventilgångorna.

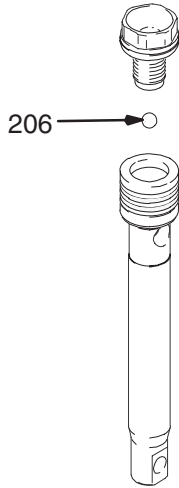


Fig. 10

7575A

Fig. 11. Dra åt kolvventilen på kolvstängan enligt specifikation:

Dra åt till moment 36,6
+/-4 N.m
(248204, 253056)
Dra åt till moment 74,6
+/-4 N.m
(248205, 249057, 249059)

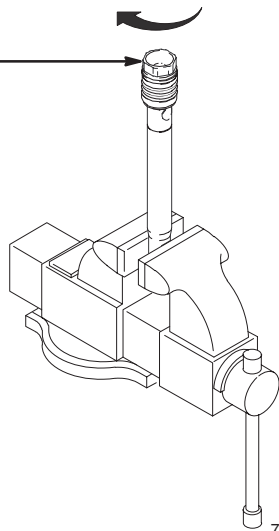


Fig. 11

7576A

Fig. 12. Dränk in alla lädertätningar i SAE 30W-olja under minst en timma före montering. Placera hanglanden (204) i cylindern. Placera omväxlande UHMWPE- (203) och läder- (223) tätningar, (notera hur de ska vändas). Placera honglanden (224) längst upp i cylindern. Sätt in tätningarna.

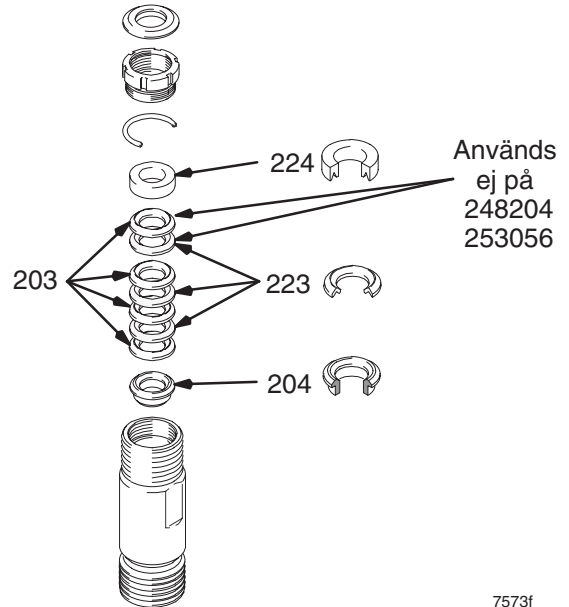


Fig. 12

7573f

Fig. 13. Montera tätningen (201) i tätmuttern (202). Montera halsinställningsdistansen (228) på tätmuttern. Skruva i tätmuttern löst i cylindern.

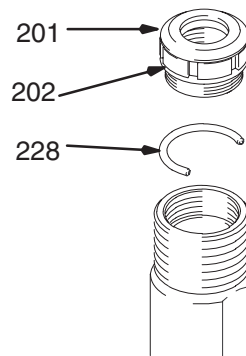


Fig. 13

7581A

Service

Fig. 14 Fetta in kolvtätningarna.

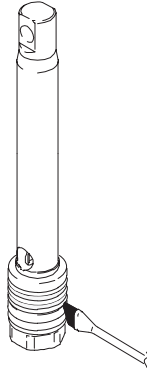


Fig. 14

ti7578c

Fig. 16. Fetta in kolvstångens översta två till fem cm som kommer att gå genom cylinderhalvtätningarna.

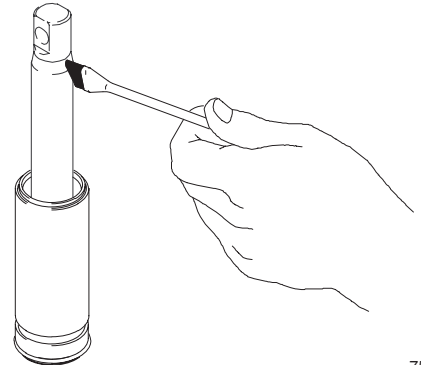


Fig. 16

7579A

Fig. 14

⚠ FÖRSIKTIGHET

Trä inte in kolven från överänden av fodret. Kolvtätningen kan skadas.

Fig. 15. Trä in kolven i nederänden av cylindern.

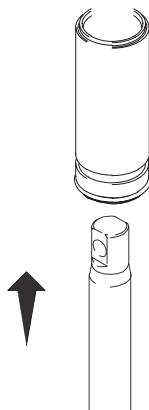


Fig. 15

7577A

Fig. 17. Fetta in o-ring (221) och placera den på fodret. Trä foder/kolvstång i nederänden av cylindern. Byt ut o-ring (207) om så önskas.

Observera: O-ring (207) behövs inte för säker drift av pumpen.

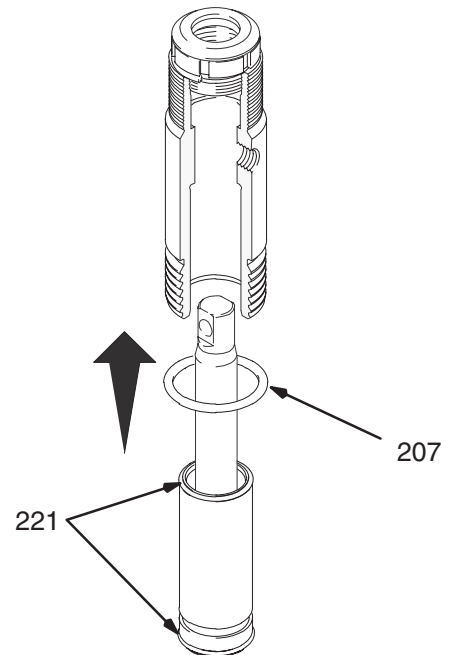


Fig. 17

7582A

Service

Fig. 18. Mark IV: Montera o-ring (231) på foderdistansen (230) och sätt på distansen på fodret.

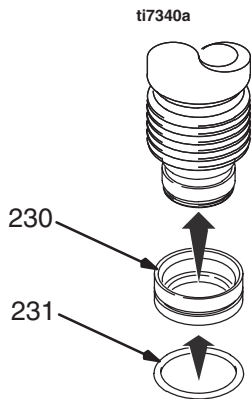


Fig. 18

Fig. 19. Montera samman intagsventilen med ny o-ring (227), säte (212) och kula (214). Sätet kan vändas och användas på andra sidan. Tvätta sätet noggrant.

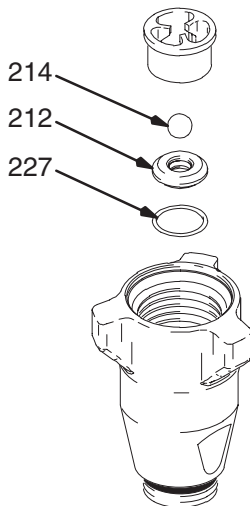


Fig. 19

7570f

Fig. 20. Montera intagsventilen på cylindern. Dra åt enligt följande om skruvnyckel används:

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

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

Se till att intagsventilen dras ordentligt mot cylindern om skruvnyckel inte används.

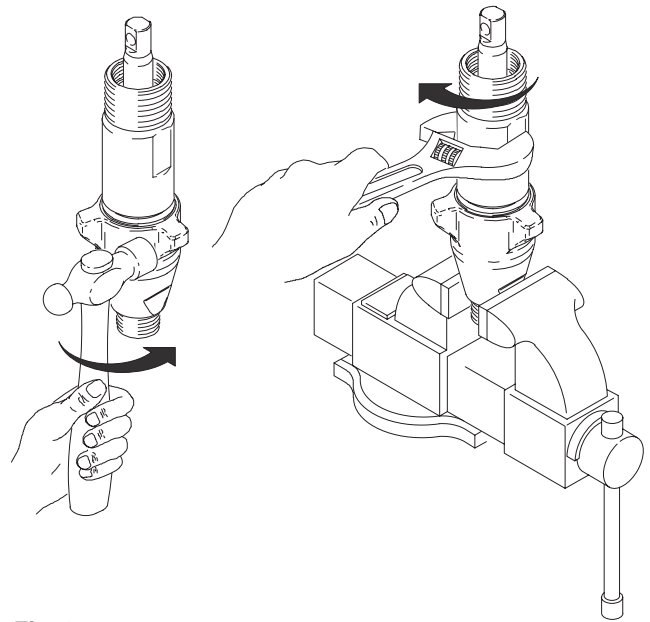


Fig. 20

7569A

Fig. 21. Dra åt tätmuttern (202) ner mot halsmutterdistansen (228) till 135,6 +/-13,5 N.m.

Ta bort halsinställningsdistansen (228) när pump tätningarna börjar läcka efter lång användning. Dra sedan åt tätmuttern tills läckaget stoppas eller minskar. Detta medger ytterligare cirka 378 liters pumpning innan ompackning krävs.

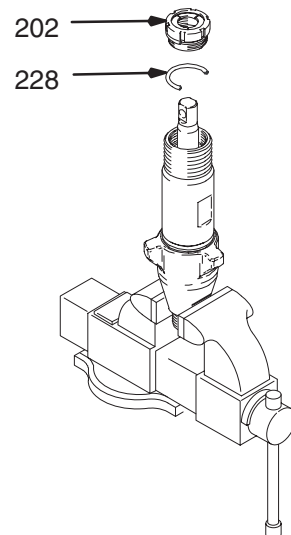


Fig. 21

7568A

Service

Reparera när pumpen sitter på sprutan

! VARNING



INTRÄNGNINGSRISK

Följ Anvisningar för tryckavlastning på sidan 3 varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga skador.

Fig. 1. Ta bort intagsventilen.

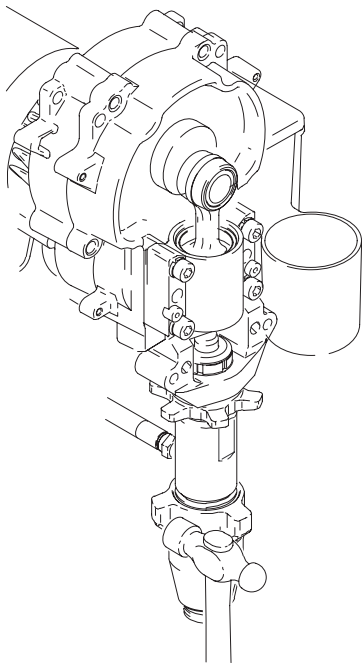


Fig. 1

ti4258a

Fig. 2. Tryck upp låsringen (26).

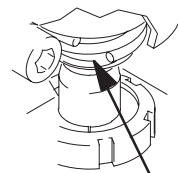
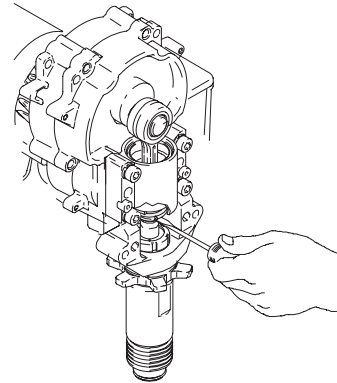


Fig. 2

26

ti4258a

Fig. 3. Tryck ut stiftet (29).

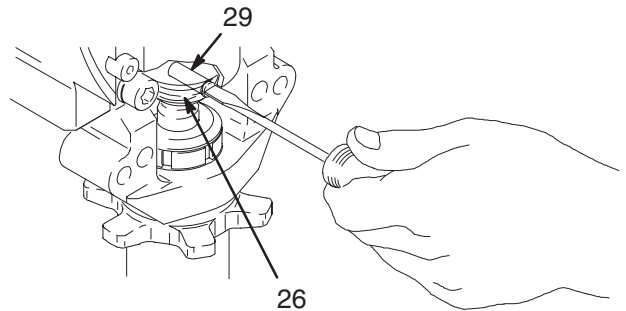


Fig. 3

ti4258a

Fig. 4. Demontera intagsventilen. Gör ren och inspektera. O-ringen (227) kan behöva demonteras med en krok.

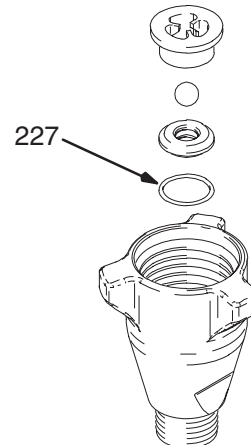
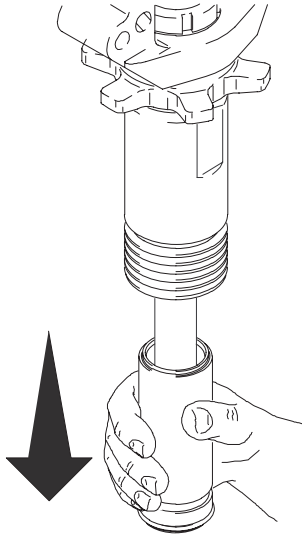


Fig. 4

7570A

Service

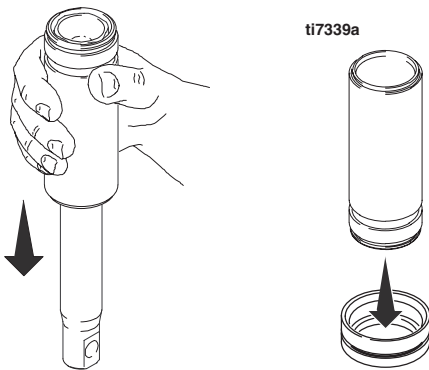
Fig. 5. Ta bort kolvstången och fodret.



7746A

Fig. 5

Fig. 5. Vänd kolvstång och foder och knacka på ett hårt underlag tills kolvstången kommer ut ur fodret. Mark IV: Ta bort foderdistansen från fodret.

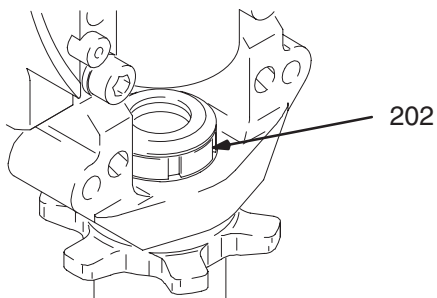


ti7339a

7572A

Fig. 6

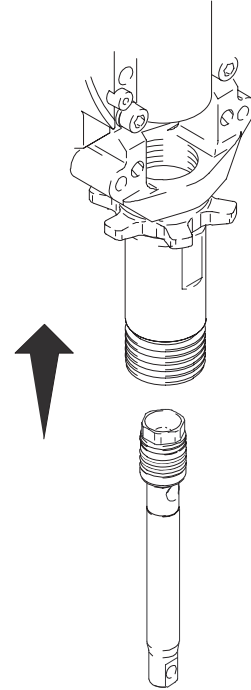
Fig. 7. Ta bort tätmuttern (202)



7726A

Fig. 7

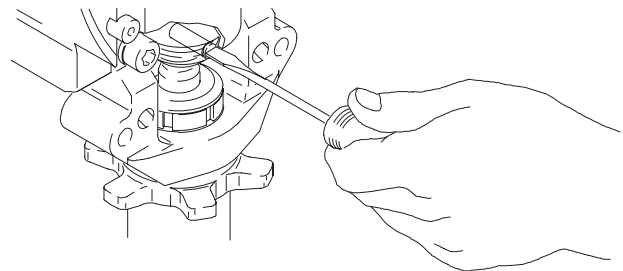
Fig. 8. Vänd kolvstången och sätt i den i cylindern så att halstätningarna trycks ut.



ti4258a

Fig. 8

Fig. 9. Sätt i kolvstången i cylindern med stifthålet uppåt och kolvventilen nedåt. Sätt i stiftet i kolvstång och vevaxel.



ti4258a

Fig. 9

Service

Fig. 10. Demontera kolventilen från kolstängens med en skruvnyckel.

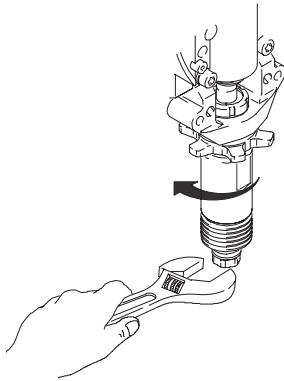


Fig. 10

ti4258a

Fig. 11. Ta bort stift och kolstäng från cylindern.

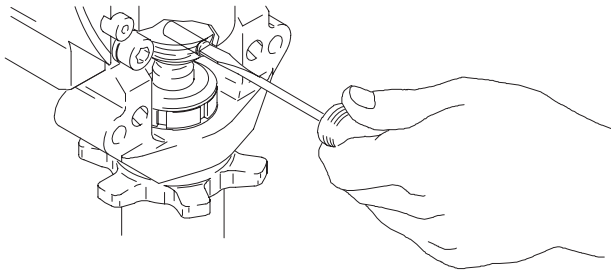


Fig. 11

ti4258a

Fig. 12. Dränk in alla lädertätningar i SAE 30W-olja under minst en timma före montering. Placera hangländen (204). Placera omväxlande UHMWPE- (203) och läder- (223) tätningar, (notera hur de ska vändas). Placera hongländen (224). Montera tätningen (201) och tåtmuttern (202) och halsjusteringsdistansen (228).

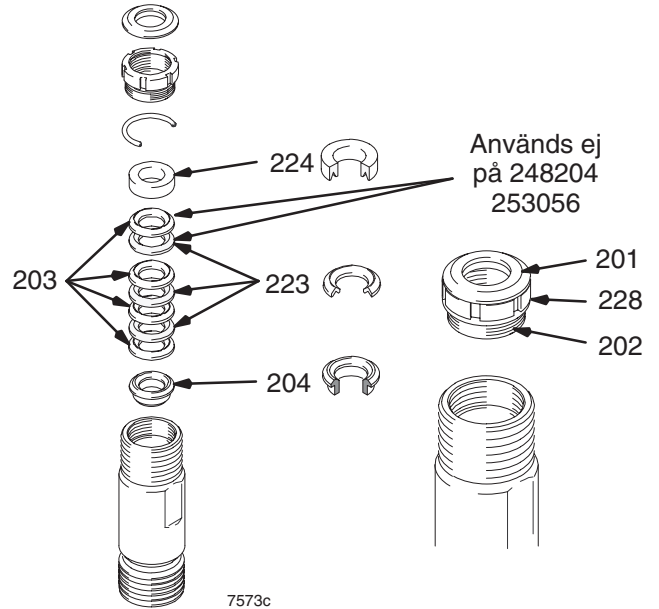


Fig. 12

Fig. 13. Ta bort tätningar och glander från kolstängens.

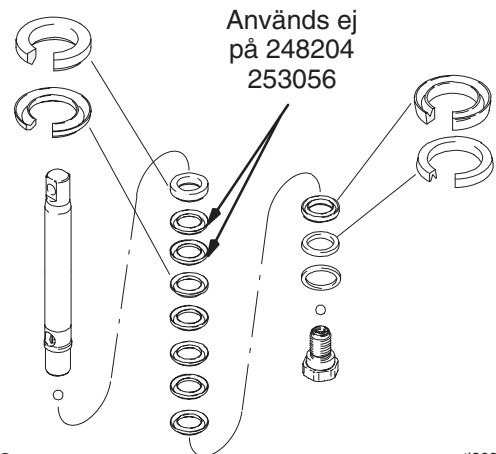


Fig. 13

ti3939a

Service

Fig. 14. Dränk in alla lädertätningar i SAE 30W-olja under minst en timma före montering. Placera hanglanden (219) på kolvstängan. Placera omväxlande UHMWPE- (208) och läder- (218) tätningar, (notera hur de ska vändas), på kolvstängan. Sätt på honglanden (217). Montera skrapringen (216) och stödbrickan (229) (notera hur den ska vändas) på kolvventilen (210). Den speciella tätningssytan på kolvventilen håller för fyra ompackningar. Använd Loctite® på kolvventilgängorna efter fyra ompackningar.

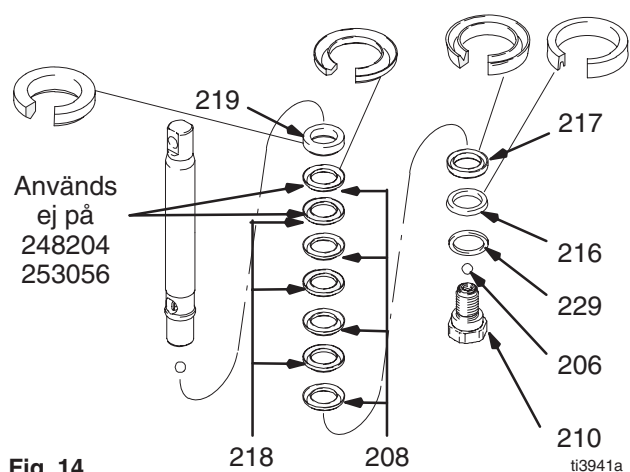


Fig. 14

Fig. 10. Montera kulan (206) i kolvventilen. Se till att det inte kommer Loctite® på kulan om sådant appliceras på kolvventilgängorna.

Dra åt till moment enligt nedan:

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

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

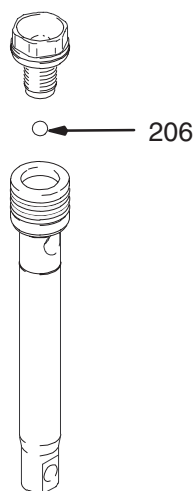


Fig. 15

Fig. 16 Fetta in kolv tätningarna.

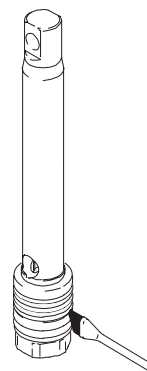


Fig. 16

⚠ FÖRSIKTIGHET

Trä inte in kolven från överänden av fodret. Kolv tätningen kan skadas.

Fig. 17. Trä in kolven i nederänden på fodret. Se till att V-tätningen och packboxen inte vrängs eller skadas. Mark IV: Montera o-ringen (231) på foderdistansen (230). Montera distansen på fodret.

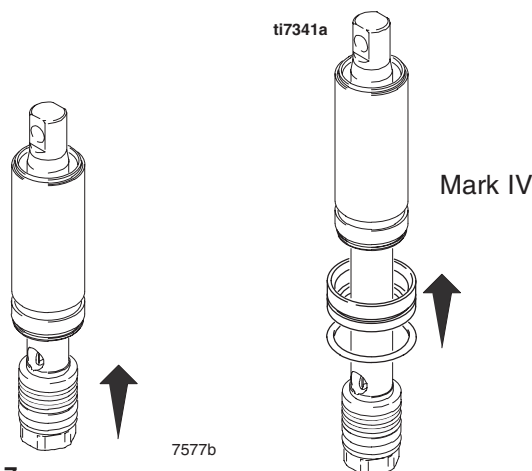


Fig. 17

Fig. 18. Fetta in kolvstängens översta två till fem cm som kommer att gå genom cylinderhalstättningarna.

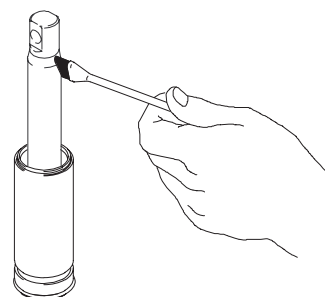


Fig. 18

Service

Fig. 19. Fetta in o-ring (221) och placera den på fodret. Trä foder/kolvstång i nederändan av cylindern. Byt ut o-ring (207) om så önskas.

Observera: O-ring (207) behövs inte för säker drift av pumpen.

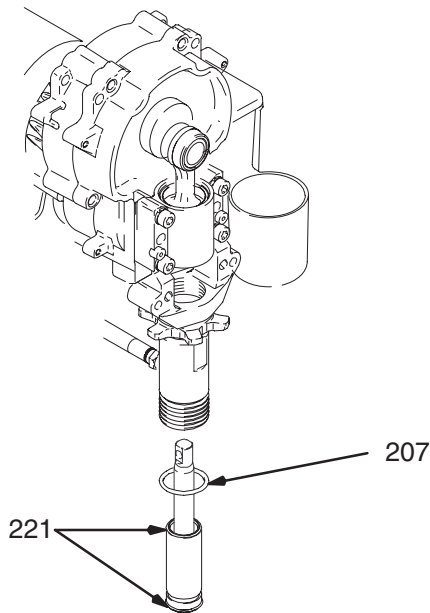


Fig. 19

ti4258a

Fig. 21. Dra åt tätning och tätmutter (202) ner mot halsmutterdistansen (228) till moment 135,6 +/-13,5 N.m.

Ta bort halsinställningsdistansen (228) när pumptätningarna börjar läcka efter lång användning. Dra sedan åt tätmuttern tills läckaget stoppas eller minskar. Detta medger ytterligare cirka 378 liters pumpning innan ompackning krävs.

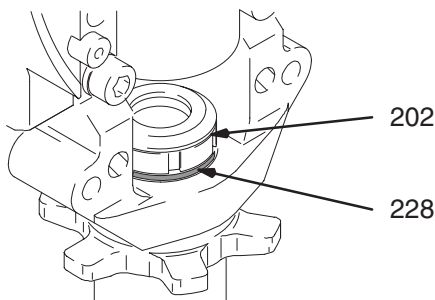


Fig. 20

7726b

Fig. 21. Tryck upp låsfjädern (26) med en skruvmejsel.

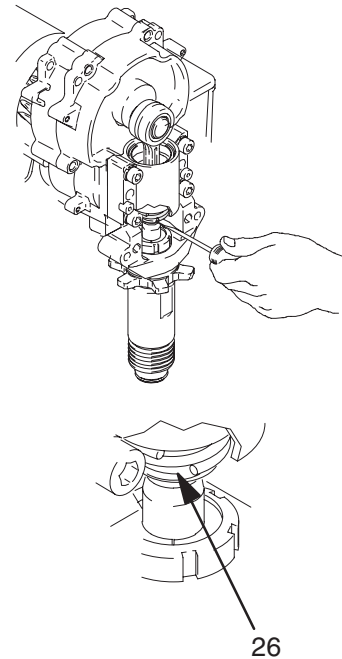


Fig. 21

ti4258a

Fig. 22. Tryck in stiftet (29).

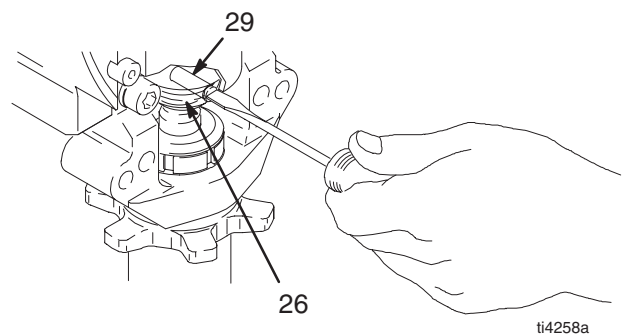


Fig. 22

Observera: Se till att låsringen går ner i spåret.

ti4258a

Service

Fig. 23. Montera samman intagsventilen med nya o-ringar (227) och (230), säte (212) och kula (214). Sätet kan vändas och användas på andra sidan. Tvätta sätet noggrant.

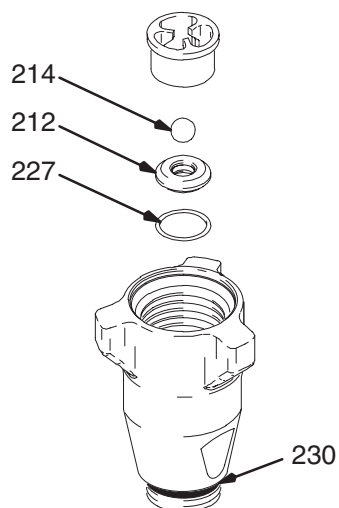


Fig. 23

7570f

Fig. 24. Montera intagsventilen på cylindern. Dra åt till moment enligt nedan:

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

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

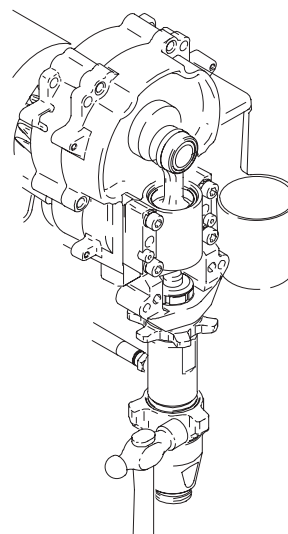


Fig. 24

ti4258a

Service

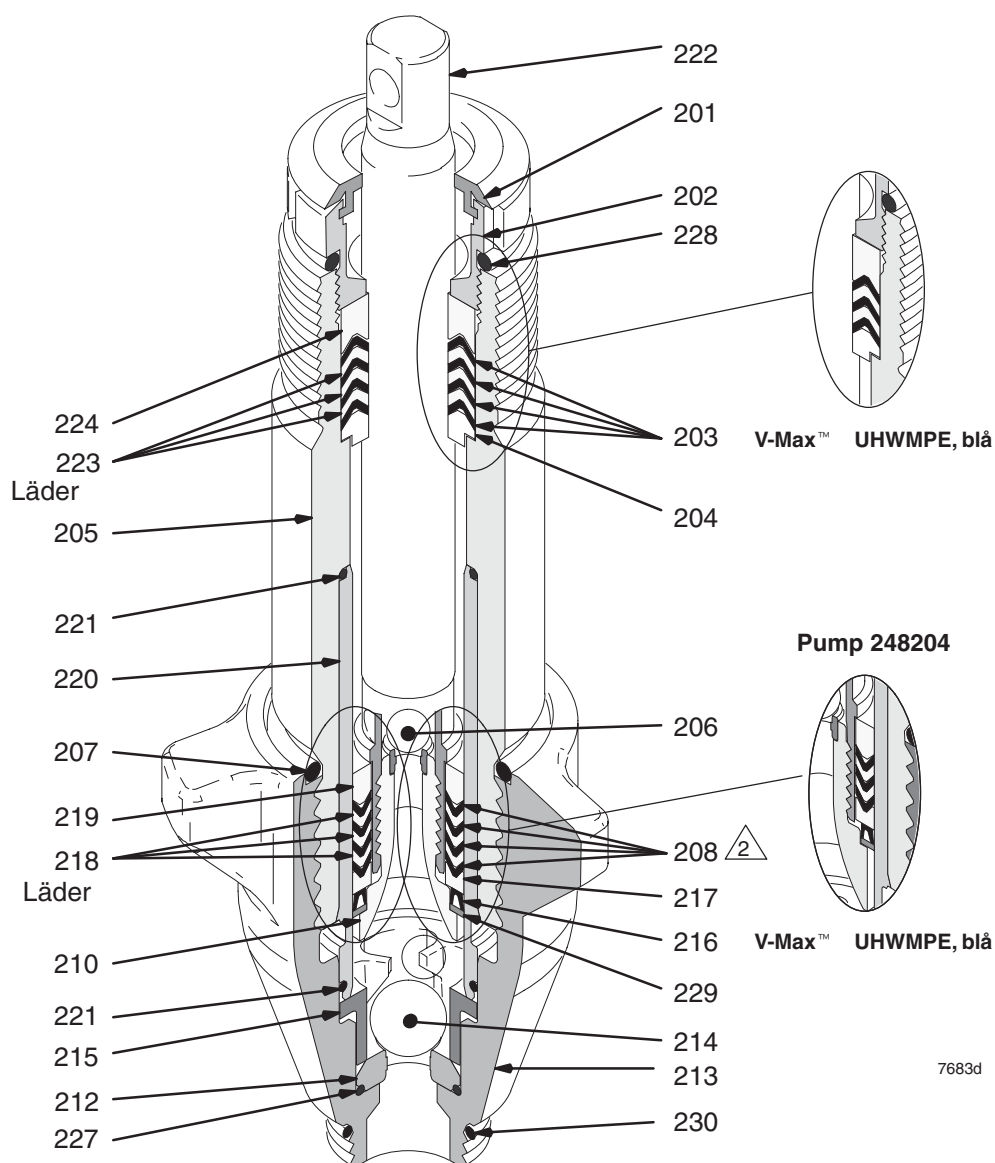


Fig. 25

Tekniska data

Maximalt arbetstryck 250 bar (24,8 MPa)
 Dimension vätskeintag 1-5/16-12 un(m)

Dimension färgutlopp
 248204 1/4 npt(f)
 248205, 249057, 249059, 253056 3/8 npt(f)

Material i delar som kommer
 i kontakt med vätskan rostfritt stål, PTFE,
 läder, nylon, förzinkat kolstål,
 volframkarbid, förkromning, Viton®,
 Delrin®, polyetylen

OBSERVERA: Delrin® och Viton® är registrerade varumärken som tillhör DuPont company registered trademarks. Loctite® är ett registrerat varumärke som tillhör Loctite Company.

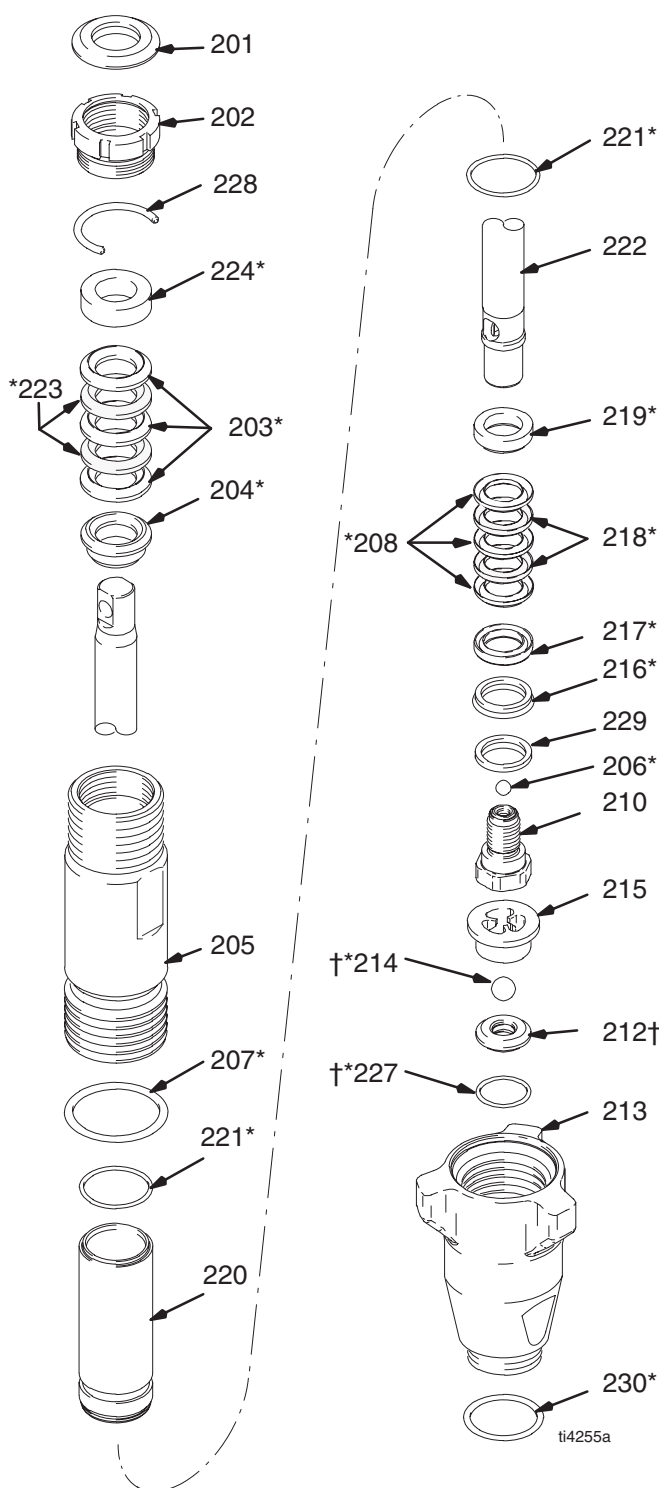
Reservdelar – pump 248204, 277069

Modell 248204, serie A; 277069, serie A

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
201	179810	TÄTNING, hals	1
202	193046	TÄTMUTTER	1
203*	192692	V-TÄTNING, hals V-Max™ UHMWPE, blå	3
204*	15C987	HANGLAND, hals	1
205	243346	CYLINDER, pump Modell 278204	1
	195891	Modell 277069	1
206*	105444	KULA, rostfritt stål, 7,94 mm	1
207*	114054	TÄTNING, o-ring	1
208*	192693	V-TÄTNING, kolv V-Max™ UHMWPE, blå	3
210	239932	VENTIL, kolv-	1
212†	239922	SATS, säte, hårdmetall inkluderar 214 och 227	1
213	15C785	VENTIL, intag (fot), modell 248204	
	195892	VENTIL, intag, modell 277069	
214*†	105445	KULA, rostfritt stål, 12,7 mm	1
215	192624	KULSTYRNING	1
216*	118503	SKRAPRING, kolv	1
217*	178969	HONGLAND, kolv	1
218*	178939	V-TÄTNING, läder, kolv-	2
219*	196880	GLAND, han	1
220	248209	FODER, cylinder-	1
221*	108526	O-RING, PTFE	2
222	248206	KOLVSTÅNG	1
223*	178940	V-TÄTNING, läder, hals-	2
224*	15C988	GLAND, hona	1
227*†	107079	TÄTNING, o-ring	1
228	192714	DISTANS, halsmutter	1
229*	15C997	STÖDBRICKA	1
230*	118494	O-RING, Viton (används ej på Lo-boy)	1

* Dessa delar ingår i reservdelssats 248212, som kan beställas separat.

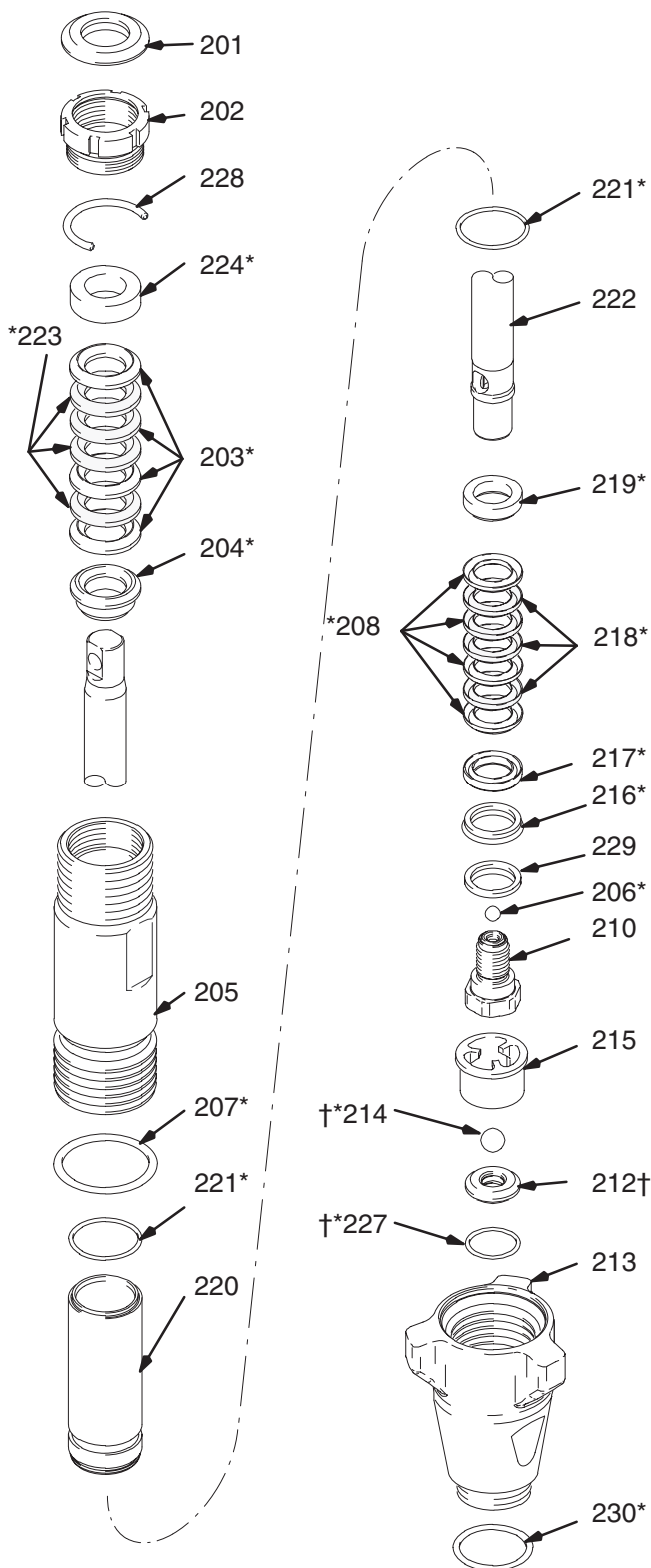
† Dessa delar ingår också i hårdmetallsätesats 239922, som kan beställas separat.



Reservdelar – pumpar 248205, 249057, 249059, 277070

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

Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
201+	183171	PLUGG	1
202	193032	TÄTMUTTER	1
203*+	193124	V-TÄTNING V-Max™ UHMWPE, blå	4
204*+	15C989	GLAND, tätning, hane, hals	1
205	243347	CYLINDER, pump	1
206	101947*	KULA; 9,5 mm Modell 248205, 249057, 277070	1
	116327+	rostfritt stål	1
	116327+	Modell 249059, keramisk	1
207*+	106556	TÄTNING, o-ring	1
208*	193125	V-TÄTNING, kolv V-Max™ UHMWPE, blå	4
210	240150	VENTIL, kolv-	1
212†		SATS, säte, hårdmetall includes 214 and 227	
	244199	Modell 248205, 249057, 277070	1
	244571	Modell 249059	1
213		HUS, intag (fot)	
	15C783	Modell 248205, 249057	1
	196753	Modell 249059	1
	195894	Modell 277070	1
214		KULA	
	102972†	Modell 248205, 249057, rostfritt stål; 22,2 mm	1
	111453+	Modell 249059, keramisk; 19 mm	1
215	196967	KULSTYRNING	1
216*+	118504	SKRAPRING, kolv	1
217*	183185	HONGLAND, kolv	1
218*+	15E329	V-TÄTNING, läder, kolv	3
219*+	183178	GLAND, tätning, hane	1
220	248210	FODER, cylinder-	1
221*+	107098	TÄTNING, o-ring	2
222		KOLVSTÄNG	
	248207	Modell 248205, 277070	1
	249028	Modell 249059, 249057	1
223*+	183175	V-TÄTNING, läder, hals-	3
224*+	15C990	GLAND, tätning, hona	1
227*†+	108526	TÄTNING, o-ring	1
228+	193127	DISTANS, mutter	1
229*+	15C998	STÖDBRICKA	1
230*+	118494	O-RING, Viton (används ej på 249057, 249059)	1
231	117608	NIPPEL, rak Modell 249057, 249059 (ej i bild)	1
232	162485	ADAPTER, 3/8 npt x 3/8 npsm Modell 249057, 249059 (ej i bild)	1



* Dessa delar ingår i reservdelssats 248213, som kan beställas separat.

† Dessa delar ingår också i hårdmetallsätesats 244199, som kan beställas separat.

+ Dessa delar ingår i reservdelssats 249189 till pump.

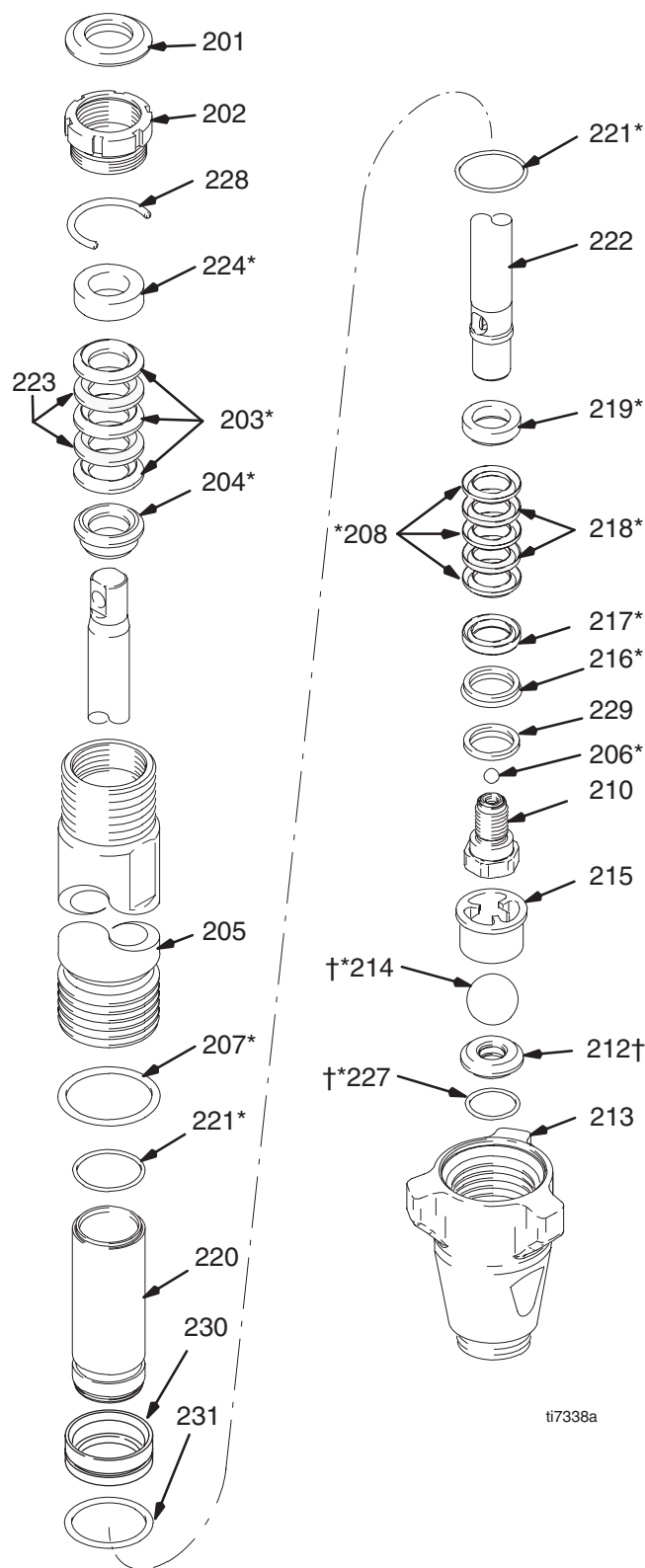
Reservdelar – pump 253056

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
201*	179810	TÄTNING, hals	1
202	193046	TÄTMUTTER	1
203*	192692	V-TÄTNING, hals V-Max™ UHMWPE, blå	3
204*	15C987	HANGLAND, hals	1
205	287876	CYLINDER, pump	1
206*‡	105444	KULA, rostfritt stål, 7,94 mm	1
207*	114054	TÄTNING, o-ring	1
208*‡	192693	V-TÄTNING, kolv V-Max™ UHMWPE, blå	3
210‡	287877	VENTIL, kolv	1
212†	196866	SÄTE, hårdmetall	1
213	287878	HUS, intag	1
214*†	102972	KULA, rostfritt stål; 22,2 mm	1
215	196967	KULSTYRNING	1
216*‡	118503	SKRAPRING, kolv	1
217*‡	178969	HONGLAND, kolv	1
218*‡	178939	V-TÄTNING, läder, kolv-	1
219*‡	196880	HANGLAND	1
220	248209	FODER, cylinder-	1
221*	108526	O-RING, PTFE	2
222‡	249969	PUMPSTÅNG (MARK IV)	1
223*	178940	V-TÄTNING, läder, hals-	2
224*	15C988	GLAND, hona	1
227*†	108526	TÄTNING, o-ring	1
228*	192714	DISTANS, halsmutter	1
229*‡	15C997	STÖDBRICKA	1
230	15G494	FODERDISTANS	1
231	107098	O-RING	1

* Dessa delar ingår i reservdelssats 287825, som kan beställas separat.

† Dessa delar ingår också i hårdmetallsätetsats 244199, som kan beställas separat.

‡ Dessa delar ingår också tillsammans med pumpstång (Mark IV) 287790.



ti7338a

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciella eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en period av fem år från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Garantin gäller under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förlitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakad av felaktig installation, felaktig användning, slitning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot icke Graco originaldelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen, som anses felaktig, sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI UTESLUTER, OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA, INRÄKNAT GARANTI FÖR ANVÄNDBARHET OCH ATT UTRUSTNINGEN PASSAR FÖR ETT GIVET ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köpare medger att inga andra ersättningar (inräknat men ej begränsat till följdskador, förlorade förtjänster, förlorad försäljning, person- och materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

GRACO ANSVARAR INTE FÖR OCH ÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR ATT UTRUSTNINGEN ÄR LÄMPLIG FÖR ETT SPECIFIKT ÄNDAMÅL TILLSAMMANS MED TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL OCH KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN EJ TILLVERKAS AV GRACO.

Dessa som säljs men ej tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang m. m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Under inga omständigheter ansvarar Graco för indirekta skador, följdskador eller speciella skador som uppkommit genom att Graco levererat sådan utrustning eller användning av produkter som sålts i samband med denna, oavsett om skadorna uppkommit genom kontraktsbrott, utlösning av garanti, förbiseende av Graco eller på annat sätt.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent 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.

UTÖKAT GARANTIÅTAGANDE

Graco erbjuder utökat garantiåtagande och slitagegaranti för produkterna som beskrivs i "Garantiprogram för Gracos produkter för entreprenadutrustning".

*Alla text- och bilddata i detta dokument följer den senaste produktinformationen som fanns tillgänglig vid publiceringen.
Graco förbehåller sig rätten till ändringar utan särskilt meddelande.*

MM 310643

Gracos huvudkontor: Minneapolis
Försäljningskontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

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

TRYCKT I BELGIEN 12/2003, reviderad 11/2005