

High-Flo[®] underdelar

312637D

SWE

Avsedda för lågtryckscirkulation med hög volym av slutbehandlingsmaterial. Avsedd för användning med High-Flo[®]-pumpar. Endast för yrkesmässigt bruk.



Viktiga säkerhetsföreskrifter

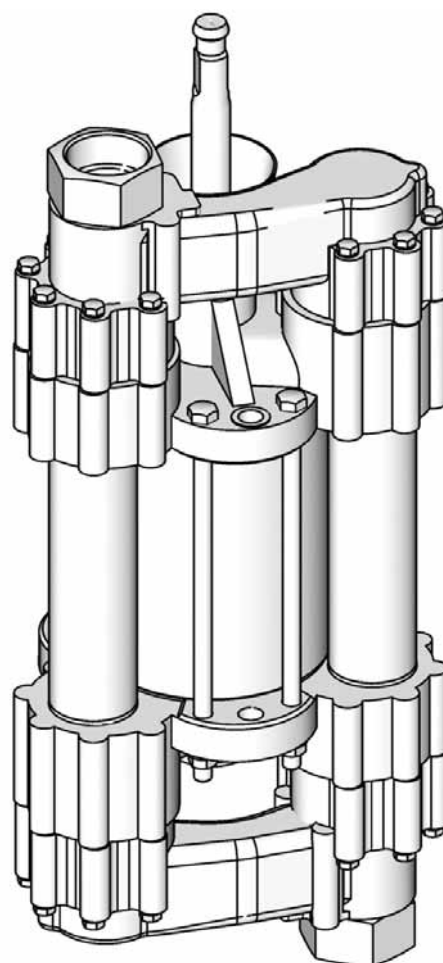
Läs alla varningar och instruktioner i din High-Flo-pumps handbok 311831. Spara alla anvisningar.

Se sidan 3 för lista över modeller.

Patentsökt

Innehåll

Modeller	3
2000cc underdelar	3
3000cc underdelar	3
4000cc underdelar	3
Säkerhetsföreskrifter	4
Reparation	6
Jordning	6
Tryckavlastande procedur	6
Demontering	7
Hopmontering	9
Reservdelar för underdel	14
2000cc underdelar	15
3000cc underdelar	16
4000cc underdelar	17
Reparations- och omvandlingssatser	19
Graco standardgaranti	20
Graco-information	20



T18339a



A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines extending across the width of the page.

Modeller

2000cc underdelar

Modellnr	Serie	Material	Storlek (cc)	Pumpens maximala arbetstryck Mpa (bar, psi)	Stång-material	Cylinder-material	Passningsform	Reservdelssida
243731	E	Kolstål	2000	3,5 (35, 500)	Kromex	Krom	NPT	15
243734	E	Rostfritt stål	2000	3,5 (35, 500)	Kromex	Krom	BSPP	15
243771	E	Rostfritt stål	2000	3,5 (35, 500)	Kromex	Krom	NPT	15

3000cc underdelar





Modellnr	Serie	Material	Storlek (cc)	Pumpens maximala arbetstryck Mpa (bar, psi)	Stång-material	Cylinder-material	Passningsform	Reservdelssida
243732	E	Kolstål	3000	3,0 (30, 440)	Kromex	Krom	NPT	16
243735	E	Rostfritt stål	3000	3,0 (30, 440)	Kromex	Krom	BSPP	16
243772	E	Rostfritt stål	3000	3,0 (30, 440)	Kromex	Krom	NPT	16

4000cc underdelar




Modellnr	Serie	Material	Storlek (cc)	Pumpens maximala arbetstryck Mpa (bar, psi)	Stång-material	Cylinder-material	Passningsform	Reservdelssida
243733	E	Kolstål	4000	2,3 (23, 330)	Kromex	Krom	NPT	17
243736	E	Rostfritt stål	4000	2,3 (23, 330)	Kromex	Krom	BSPP	17
243773	E	Rostfritt stål	4000	2,3 (23, 330)	Kromex	Krom	NPT	17

Säkerhetsföreskrifter

Föreskrifterna nedan gäller för installation, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. Utropstecknet anger allmänna föreskrifter och symbolen fara anger en specifik risk i samband med åtgärden. Referera till de här föreskrifterna. Dessutom finns i handboken produktspecifika föreskrifter där de är tillämpliga.

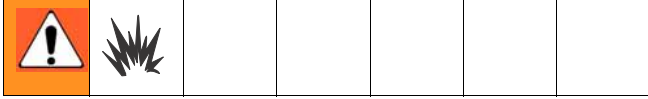
 VARNING	
	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA</p> <p>Brandfarliga ångor, t.ex. från lösningsmedel och färg, i arbetsområden kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen. • Avlägsna gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigarretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning pga. statisk elektricitet). • Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin. • Sätt inte in eller dra ut sladdar och tänd eller släck inte ljus när det finns eldfarliga ångor. • Jorda all utrustning på arbetsområdet. Studera avsnittet Jordning. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet. • Stäng omedelbart av utrustningen vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet. • Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.
	<p>RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING</p> <p>Vätska från pistolen/fördelningsventilen, läckor eller trasiga komponenter kan stänka i ögonen eller på huden och orsaka svåra skador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service på maskinen. • Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning. • Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
	<p>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</p> <p>Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga kroppsskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller mediciner. • Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gräns. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. • Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialen i delar i kontakt med vätskan. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få materialsäkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren. • Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast originalreservdelar från tillverkaren. • Ändra inte och bygg inte om utrustningen. • Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta Graco-distributören för upplysningar. • Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor. • Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen. • Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet. • Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.


VARNING

	<p>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</p> <p>Snurrande delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll fingrarna borta från snurrande delar. • Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken innan maskinen kontrolleras, flyttas eller repareras. Koppla bort sladdar eller luftförsörjning.
	<p>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Läs faktabladerna om materialsäkerhet (MSDS) för att ta reda på mer om de specifika riskerna med de vätskor som används. • Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter. • Bär alltid täta handskar vid sprutning och vid rengöring av systemet.
	<p>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</p> <p>För att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador, måste lämplig skyddsutrustning bäras vid användning och reparation av maskinen och när du befinner inom dess arbetsområde. I skyddsutrustningen skall minst ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skyddsglasögon • Skyddsdräkt och andningsskydd som rekommenderas av vätske- och lösningsmedelstillverkaren • Handskar • Hörselskydd

Reparation

Jordning



Utrustningen måste jordas. Jordning minskar risken för elstötar och stötar av statisk elektricitet genom att en flyktledning leder undan strömmen om en statisk laddning byggs upp eller i händelse av kortslutning.

Pump: Använd en jordad kabel och klämma. Avlägsna den gröna jordskruven (Z) från luftmotorns underdel. För skruven genom öglet i jordkabelns ände (Y) och sätt tillbaka skruven i luftmotorn. Anslut jordklämman till en god jordningspunkt. Se FIG. 1.

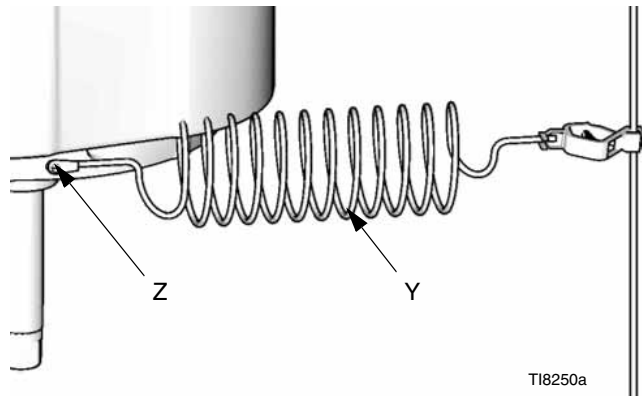


FIG. 1

Luft- och vätskeslangar: Använd endast elektriskt ledande slangar med en sammanlagd slanglängd på högst 150 m (500 fot), för att säkerställa jordkontinuiteten. Kontrollera slangarnas elektriska motstånd. Byt ut slangen omedelbart om det totala motståndet till jord överstiger 29 Mohm.

Tryckluftskompressor: Följ tillverkarens rekommendationer.

Hydraulisk kraftenhet: Följ tillverkarens rekommendationer.

Utjämningskärl: Använd en jordad kabel och klämma.

Sprutpistol: Jorda genom anslutning till en korrekt jordad vätskeslang och pump.

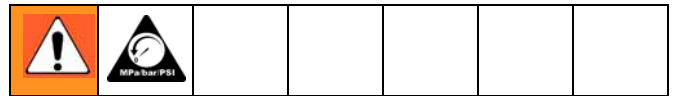
Vätskebehållare: Följ lokala bestämmelser.

Föremål som besprutas: Följ lokala bestämmelser.

Kärl för lösningsmedel som används vid renspolning: Följ lokala bestämmelser. Använd endast metallkärl som är ledande och som placerats på en jordad yta. Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor, t. ex. papper eller kartong, vilket bryter jordkretsen.

Så här upprätthåller du jordkontinuiteten vid renspolning och tryckavlastning: Håll sprutpistolens metalldel stadigt mot sidan av ett jordat metallkärl och tryck sedan av pistolen.

Tryckavlastande procedur



1. Lås avtryckarspärren.
2. *Endast luftdrivna pumpar:* Stäng den avluftande luftkranen.

Endast hydrauldrivna pumpar: Stäng den hydrauliska matarledningen först, därefter returledningen.
3. Frigör avtryckarspärren.
4. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.
5. Lås avtryckarspärren.
6. Öppna alla vätskedräneringsventiler i systemet och ha en avfallsbehållare klar att samla upp dränagevätskan. Lämna dräneringsventilen/ dräneringsventilerna öppna/öppna tills du är redo att spruta igen.
7. Misstänker du att munstycket eller slangen är helt igensatt eller att trycket inte avlastats helt sedan du följt anvisningarna ovan ska du lossa munstycksskyddets hållmutter eller slangkopplingen **MYCKET SAKTA** för att gradvis avlasta trycket och därefter lossa den helt. Rensa munstycket eller slangen.

FÖRSIKTIGHET

Endast hydrauldrivna pumpar: När det hydrauliska systemet skall stängas ner, stäng alltid av den hydrauliska matarledningens avstängningsventil först, och därefter returledningens avstängningsventil för att förhindra övertryck i motorn eller dess tätningar. Öppna först returledningens avstängningsventil när det hydrauliska systemet startas.

FÖRSIKTIGHET

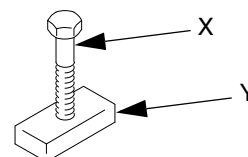
Var försiktig så att kulorna eller (13) eller sätena (17) inte tappas. En skadad kula eller ett skadat säte sluter inte tätt, vilket gör att pumpen läcker. Utloppskranens säten (17) kan vändas så att sätet kan användas längre.

Demontering

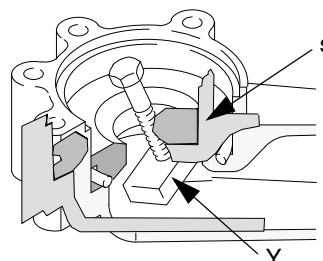
- Följande reparationsprocedur kan användas för alla HIGH FLO modellpumpar. Artikelnumren som används i texten och på bilderna motsvarar alla displacementpumpens delar i sprängskisserna.
 - Reparationssatser för tätningar finns tillgängliga för varje pump. Delar som ingår i pumpens reparationssats för tätningar har markerats med en asterisk i texten (till exempel, 16*). Delar som ingår i halstätningssatsen har markerats med en symbol (till exempel, 39†). Omvandlingsatser finns också tillgängliga. Se sidan 31. Använd alla nya delar i satsen för att uppnå bästa resultat.
 - Denna pump är lättast att reparera när den ställts i tillbehörsstativet för artikel nr 218742 och monteras ned enligt anvisningarna. Ha ett annat pumpställ nära till hands vid reparation på en avlägsen plats.
 - Stryk på gängsmörja 222955 på kolvaxelns (29) och kolvens (23) gängor vid återmontering.
- Använd en 13 mm skiftnyckel för att lossa och avlägsna de tolv skruvarna (2) och låsbrickorna (3) på utloppets T-rör (1). Se FIG. 9.
 - Lyft av förgreningsröret (1) från utloppsventilens hus (5) och ta bort alla kulstyrningar (14), kulor (13), säten (17) och tätningar (15). Ta ut o-ringen (16) från sätet (17).



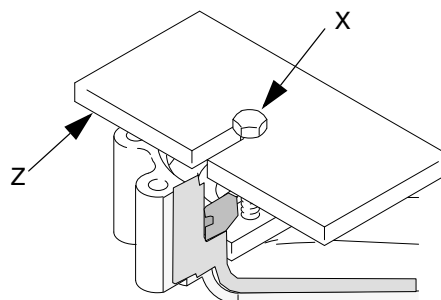
Sätessutdragningsats 220384 finns tillgänglig för att underlätta avlägsnandet av sätena ur förgreningsröret. Se FIG. 2.

Sätessutdragningsats 220384

Skruva in bulten (X, artikel 108481) i sätessutdragaren (Y, Part 181630).



Placera sätessutdragaren (Y) under sätet (Ref. 22 på sidorna 13, 14, 15) genom att dra den genom i en vinkel.




Placera sätessutdragaren (Z, artikel 181629) högst upp på sätet. Vrid bulten (X) för att dra ut sätet.

01414

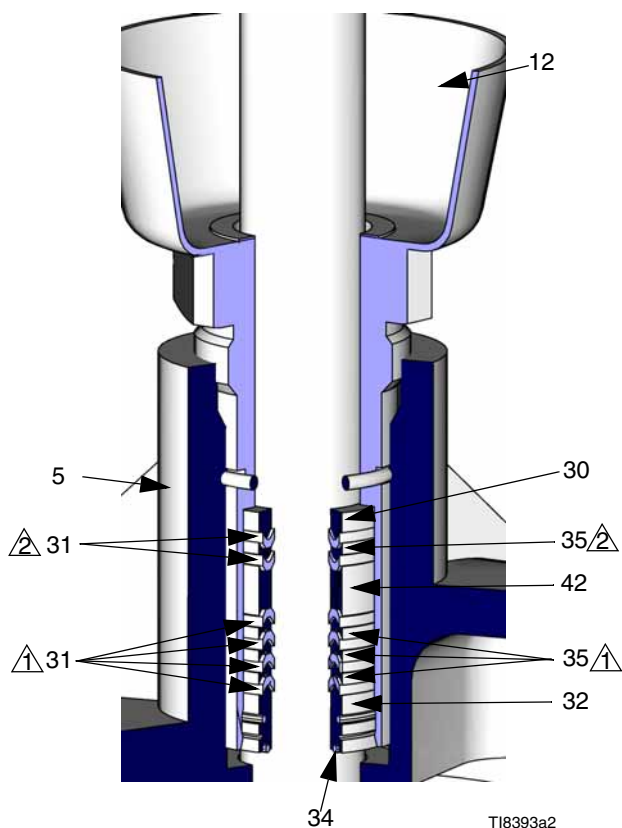
FIG. 2

- Ta av muttrarna (8), låsbrickorna (7), och de sex cylinderskruvarna (4). Lossa våtkoppen (12). Lyft av utloppsventilens hus (5). Se handbok 311831.
- Lyft av stigarröret (20) och cylindern (27) från inloppsventilens hus (6). Kolvenheten kan stanna

i cylindern. Ta bort tätningarna (21 och 28) från inlopps- och utloppshuset (5, 6). Se FIG. 9.

 Slå lätt på ventilhuset med en plastklubba och med en lätt gungande rörelse för att hjälpa till att lossa och ta bort cylindern och rören.

5. Skruva av våtkoppen (12). Använd en liten och platt skruvmejsel för att peta ut glanden (32) från hålet på utsidan. Ta bort återstående tätningar (31, 35) och glander (30, 42) från muttern. Se FIG. 3.
6. Skruva av och ta bort pumpstativets tre bultar (D). Se manual 311831. Lyft av inloppsventilenheten från stället. Placera inloppsventilens hus (6) vänt nedåt på en skyddad yta.



 Läpparna på v-tätningarna vända nedåt.

 Läpparna på v-tätningarna vända uppåt.

FIG. 3

7. Använd en 13 mm hylsnyckel för att lossa och ta bort de tolv skruvarna (2) och låsbrickorna (3) från inloppets förgreningsrör (1). Se FIG. 9.
8. Lyft av förgreningsröret (1) från inloppsventilens hus (6) och ta av sätena (17 och 22). Ta ut o-ringen (16) från sätena.

FÖRSIKTIGHET

Om säkerhetsventilen i inloppssätet (22) är tilltäppt eller fylld med material, ska inloppssätet blötas ned med lämpligt lösningsmedel. Se till att alla materialrester tvättas bort från kulan och sätesområdet.

Om säkerhetsventilen inte kan rengöras ordentligt så att kulan och fjädern kan röra sig fritt, ska sätet bytas ut (22).

9. Kontrollera tryckavlastningsventilen i vätskeinloppets säte (22) för att se till att den inte är tilltäppt. Tryck ned ventilens kula för att kunna se att kulan och fjädern kan röra sig fritt. Se detaljskissen i FIG. 9.

FÖRSIKTIGHET

Var försiktig så att kulorna (13) eller sätena (17 eller 22) inte tappas. En skadad kula eller ett skadat säte sluter inte tätt, vilket gör att pumpen läcker. Ett inloppsventilsäte (17) kan användas längre. Vätskeinloppssätet (22) innehåller dock en säkerhetsventil och den är inte reversibel. Se detalj i FIG. 9 för lämplig riktning.

10. Avlägsna kulorna (13), kulstyrningarna (14) och tätningarna (15) från inloppsventilens hus (6).
11. Tryck kolvsatsen genom cylindern tills tillräckligt av kolvens (23) platta ytor exponeras. Fäst kolvens platta ytor i ett skruvstöd. Använd en plastklubba för att slå lätt på cylindern (27) så den kommer upp och ut ur kolvsatsen.

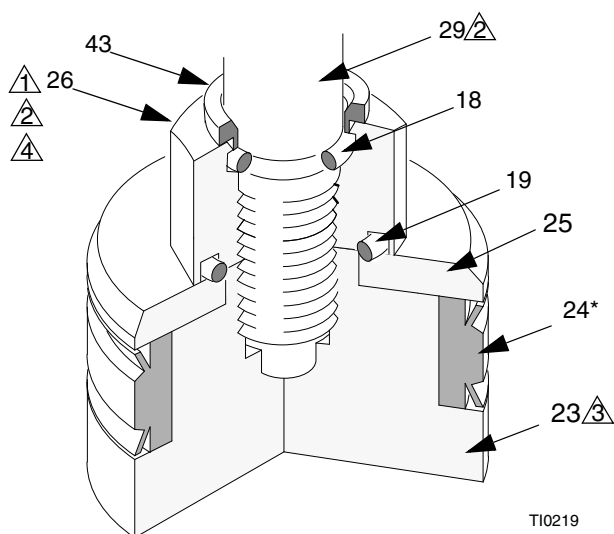
 Se FIG. 4 för steg 12-16.

12. Lossa kolvmuttern (26). Använd verktygssats 220385 för att ta av kolvaxeln (29) och kolvmuttern (26). Se FIG. 5. Ta av kolvmutterns o-ring (18) och o-ringen fästplatta (43) från axeln. Avlägsna plattan (25) och tätningen (24) från kolven (23). Se FIG. 4.
13. Se över kolvaxeln (29). Om den är skadad eller om ytan är repad ska den bytas ut.

14. Rengör alla kolvens delar och cylindern noga med ett förenligt lösningsmedel. Inspektera cylinderns inneryta avseende repor och byt ut den vid behov. En repad cylinder orsakar snabbt skador på tätningarna.

Hopmontering

15. Smörj den nya kolvtätningen (24*) och montera den på kolven.
16. Montera kolvplattan (25) med den fasade kanten vänd bort från kolvtätningen. Se FIG. 4.

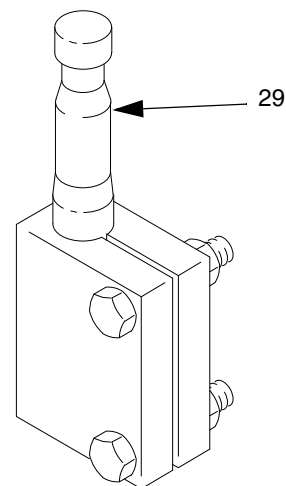


- Dra åt till moment 270-284 N•m (200-210 ft-lb).
- Applicera Loctite® 263 eller 2760 (rött) på gängorna. Låt härda minst 12 timmar innan användning.
- Smörj.
- Stryk på gängfett 222955 på ytorna på kolvmuttern.

FIG. 4

Verktygssats 220385

Spänn fast verktyget i den bredaste delen på axeln (29). Fatta tag i verktyget med en skruvnyckel och skruva loss axeln.



01413

FIG. 5

17. Montera en fästplatta för o-ring (43). Smörj o-ring (18) och skjut över den på kolvskaftets gängor. Applicera Loctite 263 eller 2760 (rött) på kolvmutterns (26) gängor och kolvstången. Skruva åt muttern hårt mot o-ringens fästplatta (43). Låt härda i minst tolv timmar innan användning. Stryk på gängsmörja 222955 på kolvmutterns (26) bottenyta. Montera o-ring (19) och sätt i den i hålen på kolvmuttern. Skruva in stången (29) i kolven (23) tills den sitter hårt. Spänn kolvmuttern till (26) to 270-284 N•m. (200-210 ft-lb).
18. Ta bort kolvenheten från skruvstället, men **lägg den inte på sidan – det kan skada tätningen.**

Se FIG. 6 för steg 19.

19. För försiktigt och jämnt in tätningen och kolven i cylindern. Kolvtätningen och kolven kan behöva tippas i en vinkel och exponeras, och den ledande läppen på tätningen bankas in i cylindern med en plastklubba. När tätningsläppen har kommit in i cylindern ska en verktygspress användas eller så kan du banka lätt på kolvbotten med en gummiklubba för att skjuta in kolvenheten i cylindern. Se till att kolvens tätningsläppar är inskjutna i cylindern innan du börjar pressa. Se FIG. 6.

20. Rengör de återstående pumpdelarna med ett förenligt lösningsmedel.

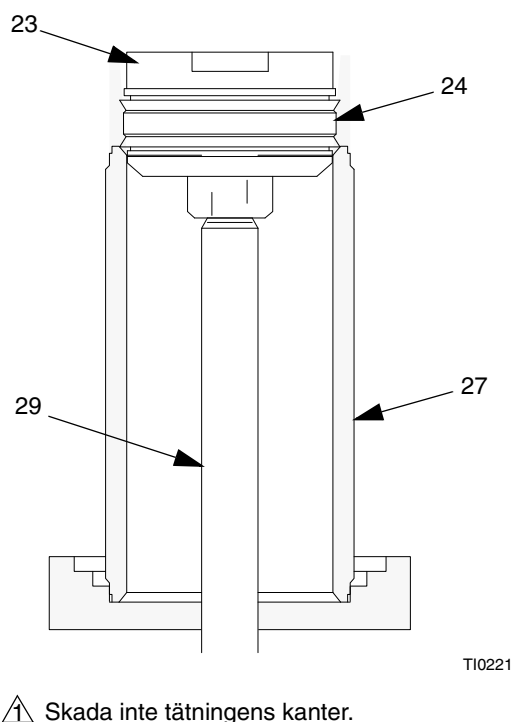
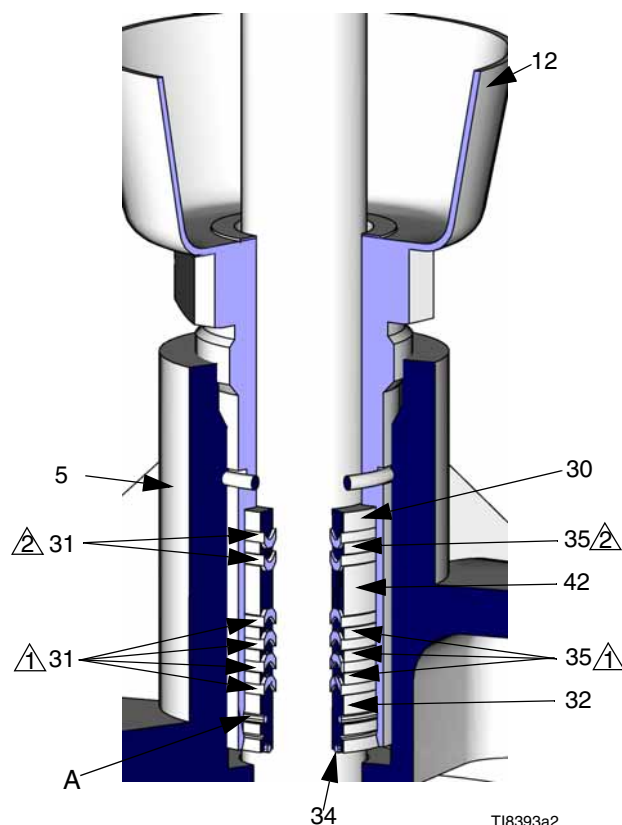


FIG. 6



Se FIG. 7 för steg 21 och 22.

21. Smörj tre nya halstätningar (två - 31†) och (en - 35†) och hanglanden (30†) med tunt fett. Släpp ner glanden (30†) i våtkoppen med läpparna vända uppåt, medan du håller i våtkoppen (12). Lägg alternativt de tre v-tätningarna med läpparna vända uppåt i våtkoppen en åt gången, starta med 31†, följt av 35† och avsluta med 31†. Se FIG. 7.
22. Smörj honglanden (42†) ordentligt och placera den i våtkoppen. Smörj sju nya halstätningar (fyra - 31†) och (tre - 35†) med tunt fett. Lägg alternativt de sju v-tätningarna med läpparna vända neråt i våtkoppen en åt gången, starta med (31†), följt av (35†) och avsluta med (31†). Smörj glanden lätt med fett (32) och tryck ner den i våtkoppen (12) tills du känner att o-ringen (A) klickar in i hålet. Placera den oljade o-ringen (34) i hålet på glandsatsens yta (32). Se FIG. 7.



- ⚠ Läpparna på v-tätningarna vända nedåt.
 ⚠ Läpparna på v-tätningarna vända uppåt.

FIG. 7



Se FIG. 9 för steg 23-25 om inget annat anges.

23. Skruva fast våtkoppen så den sitter löst (12) i utloppsventilens hus (5). Se FIG. 9.
24. Smörj och montera de nya o-ringarna (16*) runt var och en av de fyra kulsätena (17 och 22).


FÖRSIKTIGHET

Kulventilernas riktning i inlopps- och utloppsventilens hus är mycket viktig. Montera kulventilens delar exakt enligt anvisningarna och se FIG. 9. Om de monteras felaktigt fungerar inte pumpen.

25. Placera inloppsventilens hus (6) på en platt yta med kulventilens öppningar vända uppåt. Smörj tätningarna (15*) och tryck in en i varje sida på inloppsventilens hus.

26. Placera kulstyrningarna (14) och kulorna (13) i inloppsventilens hus.

27. Tryck in sätet (22) med säkerhetsventilen i vätskeinloppets sida på inloppets förgreningsrör (1). Detta säte är inte vändbart. Rikta enligt bilden i FIG. 9. Tryck in det andra sätet (17), med den oslitna sidan vänd utåt, i den andra sidan på inloppets förgreningsrör.

 Tryckavlastningssätets sats (22) innefattar två säten (15) och två o-ringar (16). När ett nytt säkerhetsventilsäte monterats ska även tätningarna och o-ringarna monteras på båda sidorna av vätskeinloppets förgreningsrör (1).

28. Placera inloppets förgreningsrör (1) på inloppsventilens hus (6). Montera de tolv skruvarna (2) och låsbrickorna (3) löst.

29. Vrid de fyra inre skruvarna mittemot varandra och jämt till $3 \text{ N}\cdot\text{m}$ (27 in-lb) för att balansera belastningen på ventilerna. Vrid sedan alla de tolv skruvarna i överensstämmelse och enhetligt till $11,5\text{-}24,5 \text{ N}\cdot\text{m}$ (8,5-18 ft-lb). Se FIG. 8.

30. Placera inloppsventilens hus och förgreningsröret på pumpstativet. Montera och dra åt skruvarna hårt i pumpstativets tre bultar (D). Se handbok 311831.

31. Smörj och montera nya tätningar (21* och 28*) i inlopps- och utloppshusen (6, 5). Sätt cylindern (27) och stigarrören (20) på plats i inloppsventilens hus (6). Ställ utloppshuset (5) på cylindern och stigarrören.

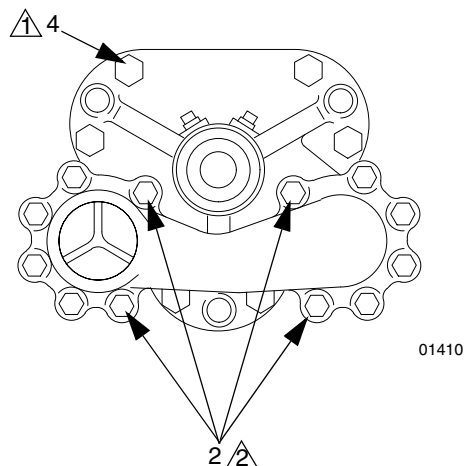
32. Montera de sex cylinderskruvarna (4), låsbrickorna (18) och muttrarna (19). Dra åt skruvarna motsatt och jämnt till ett vridmoment på $81\text{-}88 \text{ N}\cdot\text{m}$ (60-65 ft-lb). Se FIG. 8.


33. Smörj tätningarna (15*) och tryck in en i varje sida på utloppsventilens hus (5). Tryck in sätena (17), med den oslitna sidorna vända mot kulorna, i utloppsventilens hus. Montera därefter kulorna (13) och kulstyrningen (14).

34. Placera utloppets förgreningsrör (1) på utloppsventilens hus (5) och montera de tolv skruvarna (2) och låsbrickorna (3) helt löst. Vrid de fyra inre skruvarna mittemot varandra och jämt till $3 \text{ N}\cdot\text{m}$ (27 in-lb) för att balansera belastningen på ventilerna. Vrid sedan alla de tolv skruvarna i överensstämmelse och enhetligt till $24\text{-}27 \text{ N}\cdot\text{m}$ (18-20 ft-lb). Se FIG. 8.

35. Vrid våtkoppen (12) till $67 \text{ N}\cdot\text{m}$ (50 ft-lb). Gör ett uppehåll och vrid igen till $27\text{-}34 \text{ N}\cdot\text{m}$ (20-25 ft-lb).

36. Koppla tillbaka motorn. Se till att den jordade kabeln är ansluten.



 Dra åt motsatt och jämnt till ett vridmoment på $81\text{-}88 \text{ N}\cdot\text{m}$ (60-65 ft-lb).


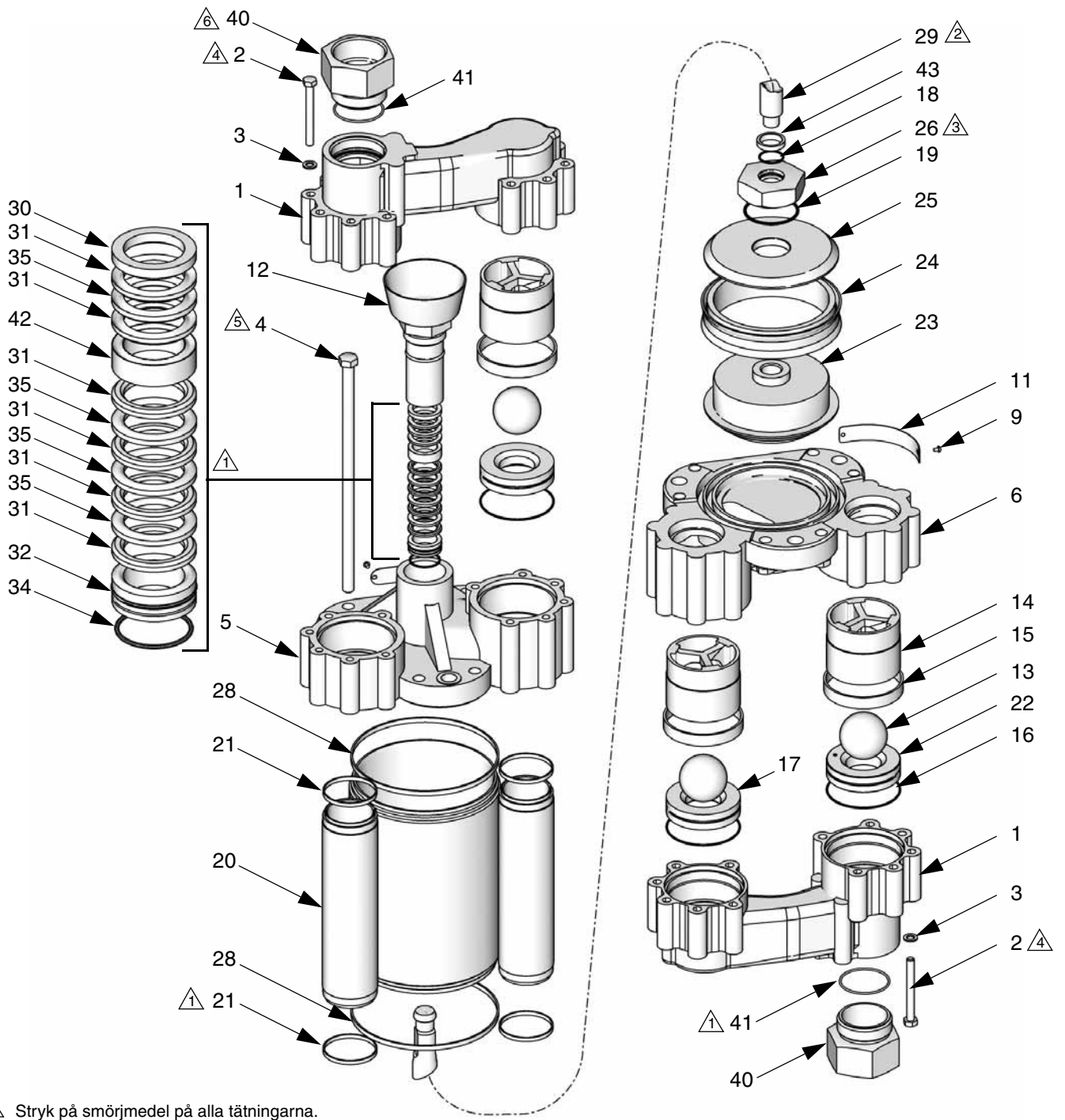
 Vrid dessa fyra skruvar i överensstämmelse och enhetligt $3 \text{ N}\cdot\text{m}$ (27 in-lb), dra sedan åt alla tolv skruvarna i överensstämmelse och enhetligt till $24\text{-}27 \text{ N}\cdot\text{m}$ (18-20 ft-lb).

FIG. 8



- △1 Stryk på smörjmedel på alla tätningarna.
- △2 Applicera gängtätning.
- △3 Dra åt till 270-285 N•m (200-210 ft-lb).
- △4 Dra åt till 24-27 N•m (18-20 ft-lb).
- △5 Dra åt till 81-88 N•m (60-65 ft-lb).
- △6 Dra åt till moment 67 N•m (50 ft-lb), lossa igen och dra åt på nytt till moment 27-34 N•m (20-25 ft-lb).

TI8338a

FIG. 9

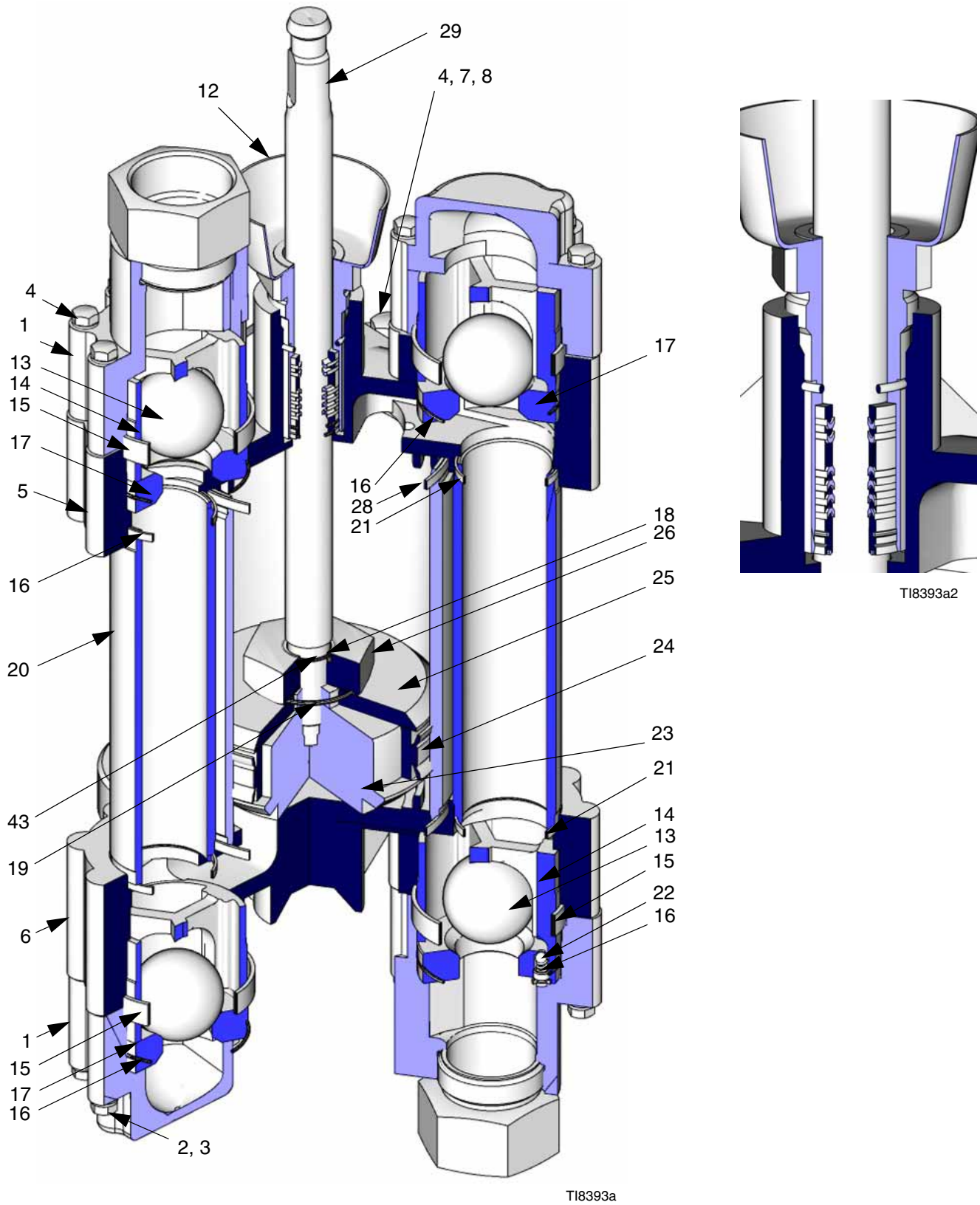


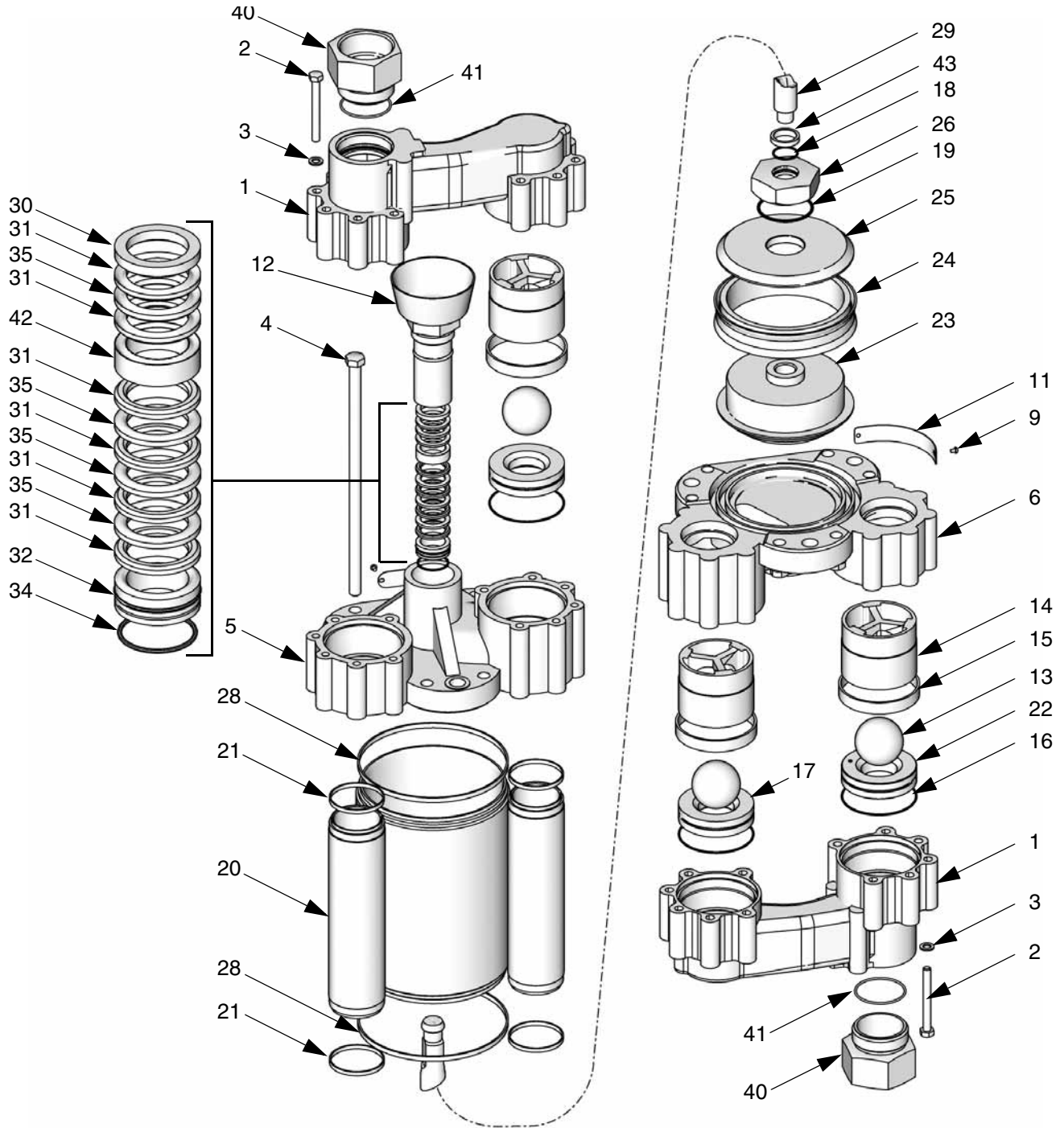
FIG. 10

Reservdelar för underdel

2000cc reservdelslista underdel, se sida 15

3000cc reservdelslista underdel, se sida 16

4000cc reservdelslista underdel, se sida 17



T18338a

2000cc underdelar

Artikelnr. 243731, Serie E, kolstål

Artikelnr. 243734, Serie E, rostfritt stål

Artikelnr. 243771, Serie E, rostfritt stål

Ref.	Beskrivning	Underdel			Ant
		243731	243734	243771	
1	GRENRÖR	180520			2
	GRENRÖR		193203	193203	2
2	SKRUV, sexkant; M8 x 1,25; rostfritt stål	107554	107554	107554	24
3	BRICKA, platt, 8,4 mm, rostfritt stål	111003	111003	111003	24
4	SKRUV, sexkant; M12 x 1,25; rostfritt stål	107553	107553	107553	6
5	HUS, utlopp, kolstål	180522			1
	HUS, utlopp, rostfritt stål		180524	180524	1
6	HUS, inlopp, kolstål	180521			1
	HUS, inlopp, rostfritt stål		180523	180523	1
7	LÅSBRICKA	108792	108792	108792	6
8	MUTTER, M8 x 1,25; rostfr. stål	107538	107538	107538	6
9	SKRUV, drivning	103972	103972	103972	4
12	SKÅL, fuktig mont.	254966	254966	254966	1
13	KULA, inlopp, 2 tum (51 mm) dia; rostfritt stål	110294	110294	110294	4
14	GUIDE, kula, rostfritt stål	180509	180509	180509	4
15	TÄTNING, UHMWPE	180761	180761	180761	4
16	TÄTNING, o-ring, PTFE	107545	107545	107545	4
17	SÅTE, ventil, rostfritt stål	180529	180529	180529	3
18	TÄTNING, o-ring, PTFE-belagd fluoroelastomer	115929	115929	115929	1
19	TÄTNING, o-ring, PTFE	115930	115930	115930	1
20	STIGRÖR	180530	180530	180530	2
21	TÄTNING, UHMWPE	180760	180760	180760	4
22	SÅTE, säkerhetsventil	237572	237572	237572	1
23	KOLVSTÅNG, pump	196261	196261	196261	1
24	TÄTNING, kolv; UHMWPE	196232	196232	196232	1
25	FÄSTPLÅT	196262	196262	196262	1
26	MUTTER, lås	196243	196243	196243	1
27	CYLINDER, pump	180499	180499	180499	1
28	TÄTNING, UHMWPE	180759	180759	180759	2
29	KOLVAXEL	16A677	16A677	16A677	1
30	GLAND, tätning, hane	198360	198360	198360	1
31	V-TÄTNING, UHMWPE	180641	180641	180641	6
32	GLAND, behållare	243839	243839	243839	1
33▲	VARNINGSSKYLT	196685	196685	196685	1
34	O-RING, PTFE	109213	109213	109213	1
35	V-TÄTNING, läder	15J057	15J057	15J057	4
40	MONTERING, 2 tum npt, 2 tum bspp			196321	2
41	TÄTNING, PTFE			193424	2
42	GLAND, tätning, hona	196216	196216	196216	1
43	HÅLLARE, o-ring, kolv	196356	196356	196356	1

▲ Etiketter, skyltar och kort med information om faror och varningar finns tillgängliga kostnadsfritt.

* Delar i tätningreservdelssats (beställes separat). Se sidan 18.

† Delar som ingår i halstätningens reparationsset (köp separat). Se sidan 18.

3000cc underdelar

Artikelnr. 243732, Serie E, kolstål

Artikelnr. 243735, Serie E, rostfritt stål

Artikelnr. 243772, Serie E, rostfritt stål

Ref.	Beskrivning	Underdel			Ant
		243732	243735	243772	
1	GRENRÖR	180520			2
	GRENRÖR		193203	193203	2
2	SKRUV, sexkant; M8 x 1,25; rostfritt stål	107554	107554	107554	24
3	BRICKA, platt, 8,4 mm, rostfritt stål	111003	111003	111003	24
4	SKRUV, sexkant; M12 x 1,25; rostfritt stål	107553	107553	107553	6
5	HUS, utlopp, kolstål	180522			1
	HUS, utlopp, rostfritt stål		180524	180524	1
6	HUS, inlopp, kolstål	180521			1
	HUS, inlopp, rostfritt stål		180523	180523	1
7	LÅSBRICKA	108792	108792	108792	6
8	MUTTER, M8 x 1,25; rostfr. stål	107538	107538	107538	6
9	SKRUV, drivning	103972	103972	103972	4
12	SKÅL, fuktig mont.	254966	254966	254966	1
13	KULA, inlopp, 2 tum (51 mm) dia; rostfritt stål	110294	110294	110294	4
14	GUIDE, kula, rostfritt stål	180509	180509	180509	4
15	TÄTNING, UHMWPE	180761	180761	180761	4
16	TÄTNING, o-ring, PTFE	107545	107545	107545	4
17	SÄTE, ventil, rostfritt stål	180529	180529	180529	3
18	TÄTNING, o-ring, PTFE-belagd fluoroelastomer	115929	115929	115929	1
19	TÄTNING, o-ring, PTFE	115930	115930	115930	1
20	STIGRÖR	180530	180530	180530	2
21	TÄTNING, UHMWPE	180760	180760	180760	4
22	SÄTE, säkerhetsventil	237572	237572	237572	1
23	KOLVSTÅNG, pump	196263	196263	196263	1
24	TÄTNING, kolv; UHMWPE	196233	196233	196233	1
25	FÄSTPLÅT	196264	196264	196264	1
26	MUTTER, lås	196243	196243	196243	1
27	CYLINDER, pump	180498	180498	180498	1
28	TÄTNING, UHMWPE	180758	180758	180758	2
29	KOLVAXEL	16A677	16A677	16A677	1
30	GLAND, tätning, hane	198360	198360	198360	1
31	V-TÄTNING, UHMWPE	180641	180641	180641	6
32	GLAND, behållare	243839	243839	243839	1
33▲	VARNINGSSKYLTT	196685	196685	196685	1
34	O-RING, PTFE	109213	109213	109213	1
35	V-TÄTNING, läder	15J057	15J057	15J057	4
40	MONTERING, 2 tum npt, 2 tum bspp			196321	2
41	TÄTNING, PTFE			193424	2
42	GLAND, tätning, hona	196216	196216	196216	1

▲ Etiketter, skyltar och kort med information om faror och varningar finns tillgängliga kostnadsfritt.

* Delar i tätningreservdelssats (beställes separat). Se sidan 18.

† Delar som ingår i halstätningens reparationsset (köp separat). Se sidan 18.

4000cc underdelar

Artikelnr. 243733, Serie E, kolstål

Artikelnr. 243736, Serie E, rostfritt stål

Artikelnr. 243773, Serie E, rostfritt stål

Ref.	Beskrivning	Underdel			Ant
		243733	243736	243773	
1	GRENRÖR	180520			2
	GRENRÖR		193203	193203	2
2	SKRUV, sexkant; M8 x 1,25; rostfritt stål	107554	107554	107554	24
3	BRICKA, platt, 8,4 mm, rostfritt stål	111003	111003	111003	24
4	SKRUV, sexkant; M12 x 1,25; rostfritt stål	107553	107553	107553	6
5	HUS, utlopp, kolstål	180522			1
	HUS, utlopp, rostfritt stål		180524	180524	1
6	HUS, inlopp, kolstål	180521			1
	HUS, inlopp, rostfritt stål		180523	180523	1
7	LÅSBRICKA	108792	108792	108792	6
8	MUTTER, M8 x 1,25; rostfr. stål	107538	107538	107538	6
9	SKRUV, drivning	103972	103972	103972	4
12	SKÅL, fuktig mont.	254966	254966	254966	1
13	KULA, inlopp, 2 tum (51 mm) dia; rostfritt stål	110294	110294	110294	4
14	GUIDE, kula, rostfritt stål	180509	180509	180509	4
15	TÄTNING, UHMWPE	180761	180761	180761	4
16	TÄTNING, o-ring, PTFE	107545	107545	107545	4
17	SÄTE, ventil, rostfritt stål	180529	180529	180529	3
18	TÄTNING, o-ring, PTFE-belagd fluoroelastomer	115929	115929	115929	1
19	TÄTNING, o-ring, PTFE	115930	115930	115930	1
20	STIGRÖR	180530	180530	180530	2
21	TÄTNING, UHMWPE	180760	180760	180760	4
22	SÄTE, säkerhetsventil	237572	237572	237572	1
23	KOLVSTÅNG, pump	196265	196265	196265	1
24	TÄTNING, kolv; UHMWPE	196234	196234	196234	1
25	FÄSTPLÅT	196266	196266	196266	1
26	MUTTER, lås	196243	196243	196243	1
27	CYLINDER, pump	180497	180497	180497	1
28	TÄTNING, UHMWPE	180757	180757	180757	2
29	KOLVAXEL	16A677	16A677	16A677	1
30	GLAND, tätning, hane	198360	198360	198360	1
31	V-TÄTNING, UHMWPE	180641	180641	180641	6
32	GLAND, behållare	243839	243839	243839	1
33▲	VARNINGSSKYLTT	196685	196685	196685	1
34	O-RING, PTFE	109213	109213	109213	1
35	V-TÄTNING, läder	15J057	15J057	15J057	4
40	MONTERING, 2 tum npt, 2 tum bspp			196321	2
41	TÄTNING, PTFE			193424	2
42	GLAND, tätning, hona	196216	196216	196216	1

▲ Etiketter, skyltar och kort med information om faror och varningar finns tillgängliga kostnadsfritt.

* Delar i tätningreservdelssats (beställes separat). Se sidan 18.

† Delar som ingår i halstätningens reparationsset (köp separat). Se sidan 18.

Reparations- och omvandlingssatser

Använd endast originalreservdelar och -tillbehör från Graco

Reparationssats kolvstångstätning 243727

För displacementpumpar 243731 och 243734.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
15	180761	TÄTNING, UHMWPE	4
16	107545	O-RING, PTFE	4
18	115929	TÄTNING, O-RING	1
19	115930	TÄTNING, O-RING	1
21	180760	TÄTNING, UHMWPE	4
24	196232	TÄTNING, kolv; UHMWPE	1
28	180759	TÄTNING, UHMWPE	2

Reparationssats kolvstångstätning 243728

För displacementpumpar 243732 och 243735.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
15	180761	TÄTNING, UHMWPE	4
16	107545	O-RING, PTFE	4
18	115929	TÄTNING, O-RING	1
19	115930	TÄTNING, O-RING	1
21	180760	TÄTNING, UHMWPE	4
24	196233	TÄTNING, kolv; UHMWPE	1
28	180758	TÄTNING, UHMWPE	2

Reparationssats kolvstångstätning 243729

För displacementpumpar 243733 och 243736.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
15	180761	TÄTNING, UHMWPE	4
16	107545	O-RING, PTFE 4	4
18	115929	TÄTNING, O-RING	1
19	115930	TÄTNING, O-RING	1
21	180760	TÄTNING, UHMWPE	4
24	196234	TÄTNING, kolv; UHMWPE	1
28	180757	TÄTNING, UHMWPE	2

UHMWPE/Reparationssats för läderhals 243671.

Alla pumpar.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
30	198360	GLAND, tätning, hane	1
31	180641	V-TÄTNING, UHMWPE	6
32	243839	GLAND, tätning, hane	1
34	109213	O-RING, PTFE	1
35	15J057	V-TÄTNING, läder	4
42	196216	GLAND, tätning, hona	1

Koppling Jaw-sats 273026.

För alla pumpar.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
	184129	RING, koppling	2
	186925	MUTTER, koppling	1
29	16A677	KOLVAXEL	1

PTFE/Reparationssats i läder halstätning 243672.

För alla pumpar.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
30	198360	GLAND, tätning, hane	1
31	190298	V-TÄTNING, PTFE	6
32	243839	GLAND, tätning, hane	1
34	109213	O-RING, PTFE	1
35	15J057	V-TÄTNING, läder	4
42	196216	GLAND, tätning, hona	1

Trippel-läpp_ Halsombyggnadssats 243673.

För alla pumpar.

Artikelnr.	Beskrivning	Ant
115906	O-RING	1
196240	LAGER	1
243674	TÄTNING, hals	1

Ombyggnadssats kolvtätning 235855

För displacementpumpar 243732 och 243735.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
15	180761	TÄTNING, UHMWPE	4
16	107545	O-RING; PTFE	4
18	115929	TÄTNING, O-RING	1
19	115930	TÄTNING, O-RING	1
21	180760	TÄTNING, UHMWPE	4
24	112037	TÄTNING; ofyllt PTFE	1
28	180758	TÄTNING, UHMWPE	2

Ombyggnadssats kolvtätning 235856

För displacementpumpar 243731 och 243734.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
15	180761	TÄTNING, UHMWPE	4
16	107545	O-RING, PTFE	4
18	115929	TÄTNING, O-RING	1
19	115930	TÄTNING, O-RING	1
21	180760	TÄTNING, UHMWPE	4
24	112038	TÄTNING; ofyllt PTFE	1
28	180759	TÄTNING, UHMWPE	2

Ombyggnadssats kolvtätning 235854

För displacementpumpar 243733 och 243736.

Ref.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant
15	180761	TÄTNING, UHMWPE	4
16	107545	O-RING, PTFE	4
18	115929	TÄTNING, O-RING	1
19	115930	TÄTNING, O-RING	1
21	180760	TÄTNING, UHMWPE	4
24	112036	TÄTNING; ofyllt PTFE	1
28	180757	TÄTNING, UHMWPE	2

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, som är 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 som meddelas av Graco, åtar sig Graco under en tolv månadersperiod från inköpsdatumet att reparera eller byta ut utrustning som av Graco befunnits felaktig. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakat av felaktig installation, felaktig användning, avslipning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte Graco originaldelar. Graco ansvarar inte heller för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller för 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.

DEN HÄR GARANTIN ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER INDIREKTA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTI FÖR SÄLJBARHET ELLER GARANTI FÖR LÄMPLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT SYFTE.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (däribland följskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år från inköpsdatumet.

GRACO MEDGER INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men ej tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slang m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Graco kan inte i något fall göras ansvarigt för indirekta, tillfälliga, speciella eller följskador, som uppkommer till följd av leverans av apparater genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, antingen på grund av ett avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från 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.

Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

OM DU VILL GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Telefonnummer: 612-623-6921 eller avgiftsfritt: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505

Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som fanns tillgänglig vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan meddelande.

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 311832

Gracos högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2006, Graco Inc. är registrerat för ISO 9001

www.graco.com
Reviderad 02/2011