

FÖR VATTENBASERADE MATERIAL

Ultra-lite™ pistolhandtag Flo-Gun

308253U

Rev. M

Modell 235627e B

280 bar maximalt arbetstryck

Konisk ventilnål

Modell 235628, serie C

415 bar maximalt arbetstryck

Ventilnål med kula – lämplig för nötande material

Modell 243775, serie A

415 bar maximalt arbetstryck

Konisk ventilnål

Modell 237607, serie A

280 bar maximalt arbetstryck

Konisk ventilnål, lämpad för nötande material

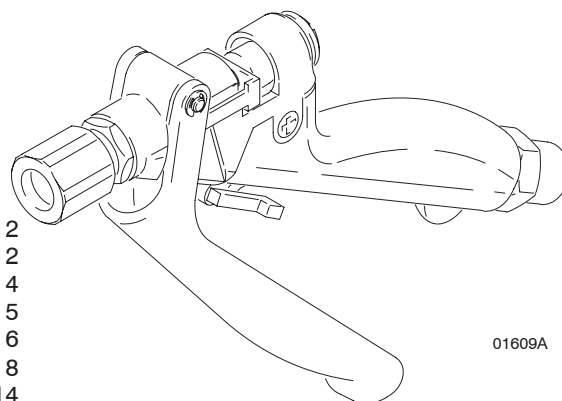
Modell 237649, serie A

280 bar maximalt arbetstryck

Konisk ventilnål, lämpad för nötande material,
vätskekoppling med svivel

U.S. Patent No. Des. 342,654

Symboler	2
Varning	2
Tekniska data	4
Installation	5
Drift	6
Service	8
Reservdelar	14
Graco garanti	22



01609A



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla meddelanden och föreskrifter
i handboken. Spara föreskrifterna.

BEPRÖVAD KVALITET, LEDANDE TEKNIK.

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

©COPYRIGHT 1992, GRACO INC.

Symboler

Symbolen Varning



Symbolen gör dig uppmärksam på risken för allvarliga och t o m dödliga skador om anvisningarna inte följs.

Symbolen Försiktighet



Symbolen gör dig uppmärksam på risken för allvarliga skador på utrustningen om anvisningarna inte följs.

! VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Strålar från pistolen, slangläckor eller spruckna komponenter kan tränga genom huden in i kroppen och orsaka extremt allvarliga skador som t o m kan kräva amputation. Vätskestänk i ögon och på hud kan också orsaka allvarliga skador.

- Vätska som trängt genom huden kan se ut som ett skärsår men det är en allvarlig skada. **Sök omedelbart läkarvård.**
- Rikta inte pistolen mot någon eller någon kroppsdel.
- Sätt aldrig hand eller fingrar framför pistolens munstycke.
- Försök inte stoppa eller rikta om läckor med handen, någon kroppsdel, en handske eller trasa.
- Kontrollera att pistolens säkerhetsspärr fungerar innan pistolen används.
- Lås avtryckarspärren när sprutningen avbryts.
- Släpp omedelbart avtryckaren helt om munstycket sätts igen under arbetet.
- Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 6 när ni tänker avlasta trycket, sluta spruta, rengöra, kontrollera eller utföra underhåll på utrustningen samt montera eller rengöra munstycket.
- Dra åt alla vätskeanslutningar innan utrustningen startas.
- Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart. Försök inte reparera högtryckskopplingar, hela slangen måste bytas.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR

Farliga eller giftiga ångor kan orsaka allvarliga eller dödliga kroppsskador om de sväljs, andas in eller stänker i ögon och på hud.

- Ta reda på de specifika riskerna som finns för den vätska du använder. Läs tillverkarens föreskrifter.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare. Deponera farliga vätskor på godkänd mottagningsstation enligt svenska normer.
- Bär ordentlig skyddsklädsel, handskar, skyddsglasögon och andningsskydd.

⚠ VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Dålig jordning, otillräcklig ventilation, öppen eld eller gnistor kan orsaka brand eller explosion och därmed allvarliga skador.



- Jorda utrustningen och arbetsstycket som sprutas. Se avsnittet **Jordning av systemet** på sidan 5.
- Ventilera med frisk luft så att inte eldfarliga ångor från vätskan som sprutas eller lösningsmedel ansamlas.
- Släck alla öppna lågor och sparlågor i arbetsområdet.
- Koppla från all utrustning i sprututrymmet.
- Håll sprutboxen ren från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin.
- Slå inte om strömbrytare i sprutboxen under sprutning eller om där finns ångor.
- Rök inte i sprututrymmet.
- Kör inte bensinmotorer i sprutboxen.
- **Avbryt sprutningen omedelbart** om det bildas gnistor av statisk elektricitet eller om ni får elstötar under sprutning. Använd inte utrustningen innan felet hittats och rättats till.



ANVISNINGAR

FARA VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning av utrustningen kan göra att komponenter brister, fungerar felaktigt eller startar oväntat och orsakar allvarliga kroppsskador.



- Utrustningen är endast avsedd för yrkesmässig användning.
- Läs alla handböcker, etiketter och skyltar före användandet.
- Använd endast utrustningen till vad den är avsedd för. Kontakta din Graco-återförsäljare om ni är osäker.
- Ändra inte och bygg inte om utrustningen. Använd endast Graco originalreservdelar och tillbehör.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart.
- Överskrid aldrig det maximala arbetstrycket för den del av utrustningen som har lägst maximalt arbetstryck. Er pistolmodells maximala arbetstryck finns angivet på omslaget och i avsnittet **tekniska data**.
- Dra slangarna så att de inte körs över, undvik vassa kanter, rörliga delar och heta ytor. Utsätt inte Gracoslangar för temperaturer över 82°C och under -40°C.
- Dra inte i slangarna för att flytta utrustningen.
- Använd endast av Graco godkända slangar. Ta inte bort spiralskydden som skyddar mot slangbrott orsakade av knäckar eller böjar intill kopplingarna.
- Använd vätskor och lösningsmedel som de delar av utrustningen som kommer i kontakt med vätskan tål. Se avsnittet **Tekniska data** i alla handböcker. Läs vätske- och lösningsmedelsleverantörernas säkerhetsföreskrifter.
- Använd inte 1,1, 1-trikloretan, metylenklorid, andra klorerade kolväten eller vätskor som innehåller sådana lösningsmedel i pistolmodellerna 235627, 237607 eller 237649. Det kan leda till kraftiga kemiska reaktioner med pistolens aluminiumdelar med risk explosion.
- Se till att alla regler beträffande brand, elsäkerhet och allmän säkerhet uppfylls.

Tekniska data

Maximalt arbetstryck

Modellerna 235627, 237607, och 237649 280 bar
Modellerna 235628 och 243775 415 bar

Dimension, utloppsnyckel

Alla modeller 1/4" npt(f) med mutter för munstycke med metallfläns

Dimension, intagsnyckel

Modellerna 235627 och 237607 1/4" npt(f)
Modellerna 235628 och 243775 1/2" npt(f)
Modell 237649 37° SAE, 1/2"-20 UNF(m)

Ventilöppning

Modellerna 235627, 237607, 243775,
och 237649 5,08 mm diameter
med konisk nål
Modell 235628 4,83 mm (0,19") dia. with
6,35 mm hårdmetallkula

Höjd

Alla modeller 149,86 mm

Bredd

Alla Modeller 30,48 mm

Längd

Modellerna 235627, 235628, 243775
och 237607 204,47 mm
Modell 237649 226,06 mm

Vikt

Modell 235627 439 g
Modell 235628 och 243775 636 g
Modell 237607 439 g
Modell 237649 483 g

Material i delar som kommer i kontakt med vätskan

Modell 235627
Vätskekammare Aluminium
Vätskerör Rostfritt stål, 300-serien
Ventilnål 17-4 PH rostfritt stål
Ventilsäte 17-4 PH rostfritt stål
Övriga 316 rostfritt stål,
fluoroelastomeroch polyuretan

Modell 235628

Vätskekammare 17-4 PH rostfritt stål
Vätskerör Rostfritt stål, 300-serien
Ventilnål Hårdmetall och 17-4 PH
rostfritt stål
Ventilsäte Hårdmetall och 17-4 PH
rostfritt stål
Övriga Rostfritt stål,
fluoroelastomer, PTFE, CV75, och polyuretan

Modell 243775

Vätskekammare 17-4 PH rostfritt stål
Vätskerör Rostfritt stål, 300-serien
Ventilnål Hårdmetall och 17-4 PH
rostfritt stål
Ventilsäte Hårdmetall och 17-4 PH
rostfritt stål
Övriga Rostfritt stål,
fluoroelastomer, PTFE och polyuretan

Modell 237607

Vätskekammare Aluminium
Vätskerör Rostfritt stål, 300-serien
Ventilnål Hårdmetall och 17-4 PH
rostfritt stål
Ventilsäte Hårdmetall och 17-4 PH
rostfritt stål
Övriga 316 rostfritt stål,
fluoroelastomeroch polyuretan

Modell 237649

Vätskekammare Aluminium
Vätskerör Rostfritt stål, 300-serien
Ventilnål Hårdmetall och 17-4 PH
rostfritt stål
Ventilsäte Hårdmetall och 17-4 PH
300 serien rostfritt stål
Svivelns intagsnyckel 303 rostfritt stål, och
polyetylen med ultrahög molekylvikt
Övriga 316 rostfritt stål,
fluoroelastomeroch polyuretan

Inställning

Jordning av systemet

 VARNING	
	BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK
	Systemets samtliga delar måste jordas för att minska risken för brand, explosion med allvarliga skador som följd. Läs säkerhetsföreskrifterna i avsnittet BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER , på sidan 3 och följ nedanstående jordningsanvisningar.

Följande jordning är minimikrav för ett fördelningssystem i basutförande. Ditt system kan innehålla annan utrustning och föremål som måste jordas. Följ svenska föreskrifter för hur ditt system ska jordas. Ditt system måste kopplas till en god jordpunkt.

1. **Pump:** jorda pumpen genom att koppla en jordningsledning med klämma enligt anvisningarna i din separata pumphandbok.
2. **Tryckluftkompressor och hydraulenheter:** Jorda utrustningen enligt tillverkarens rekommendationer.
3. **Vätskeslangar:** Använd endast jordade vätskeslangar med en sammanlagd längd av högst 150 meter för att få en säker jordkrets. Kontrollera motståndet i vätskeslangarna minst en gång i veckan. Kontakta slangleverantören för att få reda på slangens maximala elektriska motstånd om slangens saknar etikett som anger detta. Byt ut slangens omedelbart om motståndet är högre än rekommenderat.
4. **Strängläggningpistolen:** Jorda pistolen genom att ansluta den till en riktigt jordad vätskeslang och pump.
5. **Vätskebehållare:** Jordas enligt gällande norm.
6. **Eldfarliga vätskor** i sprutboxen måste förvaras i godkända och jordade kärl. Förvara inte mera än vad som behövs under ett arbetsskift.
7. **Kärl för lösningsmedel vid rensolning:** Jordas enligt gällande norm. Använd endast elektriskt ledande metallkärl. Ställ inte kärlet på underlag som inte är elektriskt ledande, såsom papper eller papp, vilket bryter jordkretsen.
8. **Jordning vid rensolning eller tryckavlastning:** Håll någon av pistolens metalldelar stadigt mot kanten på ett jordat metallkärl, tryck därefter av pistolen.

Drift

Anvisningar för tryckavlastning

VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Trycket i systemet måste avlastas manuellt för att inte systemet oväntat skall starta eller spruta. Vätska under högt tryck kan sprutas in genom huden och vålla allvarliga skador. Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning** för att minska risken för skador av inträngning, vätskestänk eller rörliga delar närhelst ni:

- uppmanas att avlasta trycket,
- avbryta arbetet,
- kontrollerar eller utför service på någon del av systemet,
- eller montera eller rengöra munstycket.

1. Släpp avtryckaren helt och lås säkerhetsspärren genom att vrida den framåt. Se Fig. 1.
2. Stäng av vätskematningspumpen.
3. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot kanten på ett jordat av metallkärl. Frigör pistolens säkerhetsspärr genom att vrida den bakåt. Se Fig. 2. Tryck av pistolen för att avlasta vätsketrycket.
4. Släpp pistolens avtryckare helt och lås säkerhetsspärren genom att vrida den framåt.
5. Öppna pumpens dräneringskran för att underlätta avlastningen av vätsketrycket i pumpen, slangen och pistolen. Att trycka av pistolen kan vara otillräckligt. Håll en behållare redo och fånga upp vätskan som rinner ut genom dräneringskranen.
6. Låt dräneringskranen vara öppen till nästa arbetstillfälle.
7. Om pistolmunstycket eller vätskeslangen verkar ha satts igen eller om trycket inte har avlastats fullständigt sedan ovanstående åtgärder vidtagits, kan man försiktigt lossa slangkopplingen och avlasta trycket gradvis. Lossa därefter slangkopplingen helt. Rensa munstycket eller slangen.

Pistolens säkerhetsspärr

VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Lås pistolens säkerhetsspärr efter användandet för att undvika oavsiktlig avtryckning och därmed risken för allvarlig skada, inte minst vätskeinträngning eller stänk i ögonen och på huden.

Lås säkerhetsspärren genom att släppa avtryckaren och vrida säkerhetsspärren mot avtryckaren som i Fig. 1.

OBSERVERA: Försök inte tvinga upp avtryckarventilen med säkerhetsspärren inkopplad. Det kan leda till att delar i pistolen går sönder.

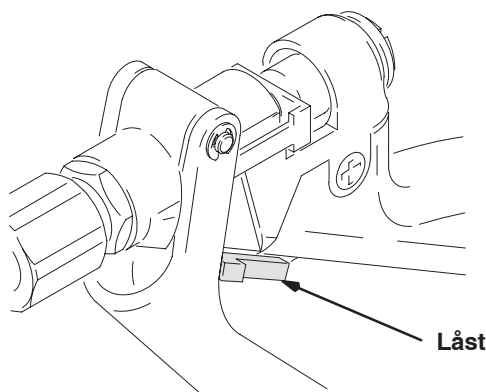


Fig. 1

01610A

Vrid säkerhetsspärren mot handtaget som i Fig. 2 för att koppla ur säkerhetsspärren.

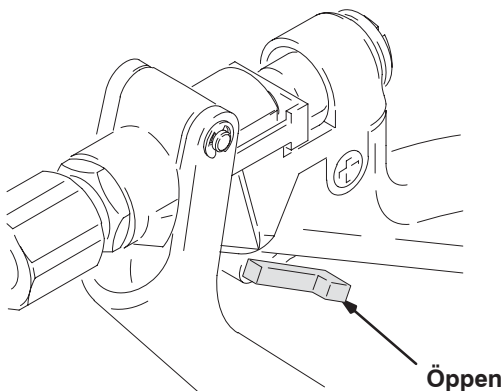


Fig. 2

01610A

Drift

Sprutning

1. Starta vätskematningspumpen.
2. Flödesmängden kontrolleras med hjälp av pumpen. Justera pumptrycket för att få önskat vätskeflöde. Vi rekommenderar minsta möjliga tryck som behövs för att få en god stråle. Trycket påverkas av slangens längd, vätskans viskositet och pistolmunstyckets storlek.
3. Frigör pistolens säkerhetsspärr.
4. Tryck in avtryckaren så långt det går. Flödet börjar vid minsta tryck på avtryckaren och slutar när den släpps helt.

OBSERVERA: Inspektera med jämna mellanrum ventilationshålet i pistolhandtaget. Vätskeansamling här tyder på en läcka i pistolen. Se Fig. 3. Reparera vätskeröret och byt O-ringen om det behövs.

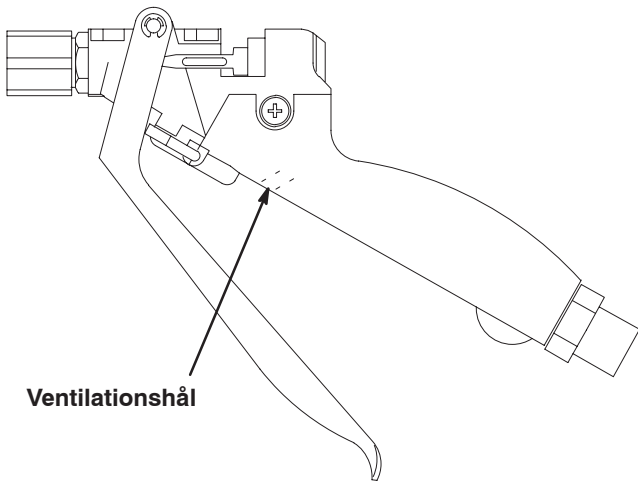


Fig. 3

01807A

Säkerhet vid renspolning

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Minska risken för brand, explosion eller allvarlig skada genom att:



- Se till att hela systemet är ordentligt jordat innan pistolen eller hela systemet renspolas.

Läs **Jordning av systemet**, på sidan 5.

- Använd minsta möjliga vätsketryck och håll kontakt metall mot metall mellan pistolen och det jordade metallkärl under renspolning.

Service

! VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Minska risken för vätskeinträngning genom att:

- Anvisningar för tryckavlastning på sidan 6 när ni avbryter sprutningen, före underhåll av pistolen och närhelst när trycket skall avlastas.
- Se till att vätskan inte fortsätter att flöda när säkerhetspärren är låst efter justering eller underhåll av pistolen. Om vätskan fortsätter att strömma ut är pistolen inte rätt ihopmonterad eller också är säkerhetspärren skadad. Ta isär och sätt ihop pistolen eller skicka in den till er Gracoleverantör. Använd inte pistolen förrän felet är åtgärdat.
- Håll ordentligt fast på den sexkantiga änden på vätskeröret (19) för att undvika att vätskeröret lossnar från pistolhuset när pistolen skall kopplas loss från slangen. Se Fig. 6, sidan 13.

SERVICEANTECKNINGAR:

! VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Reparera pistolen omedelbart enligt nedanstående anvisningar för att minska risken för allvarlig skada, inräknat vätskeinträngning, om vätska fortsätter att flöda sedan avtryckaren släppts. Använd inte pistolen förrän den reparerats.

1. Siffrorna inom parentes hänvisar till detaljnumren på sprängskisserna.
2. Om vätskan fortsätter flöda efter att avtryckaren släppts kan pistolventilen behöva justeras, vara igensatt eller skadad. Ventilnålen (24) eller dess säte (26) eller tätningen (3) kan vara skadade eller slitna. Se Fig. 4, sidan 11.
 - a. Justera ventilen eller fjädertrycket enligt anvisningarna på sidan 9.
 - b. Byt ut ventiltätningen, nålen eller sätet enligt anvisningar på sidan 10.

- c. Plocka isär pistolen enligt anvisningarna på sidan 11 för att se om ventilen är igensatt eller skadad. Rengör och kontrollera delarna. Byt ut slitna eller skadade delar och sätt ihop pistolen enligt anvisningarna på sidan 11.

3. Följ anvisningarna beträffande åtdragningsmoment, tätning och smörjning för din pistolmodell.

4. Följande reparationssetts finns tillgängliga:

Pistolmodell	Reservdelssats	Beskrivning
235627	235658*	6,5° nål, säte, uretantätning
	235875	PTFE tätning, endast O-ringar
	235869	20° nål, säte, uretantätning
	237596	7,5° hårdmetallnål, säte, uretantätning
235628	235829*	Säte för hårdmetallkula, uretantätning
	235875	PTFE- och CV75-tätning, endast o-ringar
243775	237596*	7,5° hårdmetallnål, säte, uretantätning
	235875	PTFE tätning, endast O-ringar
237607	237596*	7,5° hårdmetallnål, säte, uretantätning
	235875	PTFE tätning, endast O-ringar
	235869	20° Rostfri nål, säte och uretantätning
237649	237596*	7,5° hårdmetallnål, säte, uretantätning

* Standard reparationssetts för de olika pistolmodellerna. Övriga setts är tillbehör.

OBSERVERA: Flödena för pistolerna med reparationssettsna 235658 och 237596 är ungefär lika stora. Satsen 235869 ger ett ökat vätskeflöde. Satserna 235658 och 235869 bör inte användas för nötande vätskor.

Service

Ventiljustering

Avtryckarens spel och motsvarande ventilöppning är vid leveransen 25,4 mm. Följ nedanstående procedur för att ändra inställningen.

VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Minska risken för allvarliga skador, inte minst vätskeinträngning, genom att följa **anvisningar för tryckavlastning** på sidan 6 närhelst trycket skall avlastas.

1. Avlasta trycket i systemet.
2. Koppla ur pistolen från slangen.
3. Lossa nålmuttern (1) och fjäderhuset (28) med en 5/16" nyckel. Se Fig. 4, sidan 11.
4. Stick in en 1/8" insexnyckel genom hålet i fjäderjusteringsskruven (21) och in i fjäderhuset (28).

5. Vrid fjäderhuset (28) och nålmuttern (1) för att ändra avtryckarspelet och ventilöppningens storlek.
6. Dra åt nålmuttern (1) för att låsa justeringen.
7. Justera fjäderjusteringsskruven (21) till önskat avtryckarmoment.

Fjädertrycksjustering

VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Minska risken för allvarliga skador, inte minst vätskeinträngning, genom att följa **anvisningar för tryckavlastning** på sidan 6 närhelst trycket skall avlastas.

1. Avlasta trycket i systemet.
2. Koppla ur pistolen från slangen.
3. Vrid fjäderjusteringsskruven (21) så mycket som behövs tills fjädertrycket stänger ventilen. Se Fig. 4, sidan 11.

Service

Underhåll av ventilnål och tätning

Om vätska läcker förbi U-cuptätningen (3) så kan det bero på att U-cuptätningen eller ventilnålen (24) är sliten eller trasig. Följ nedanstående procedur för att byta ut tätning eller ventilnål.

VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Minska risken för allvarliga skador, inte minst vätskeinträngning, genom att följa **anvisningar för tryckavlastning** på sidan 6 närhelst trycket skall avlastas.

1. Avlasta trycket i systemet.
2. Koppla ur pistolen från slangen.
3. Skruva bort fjäderjusterskruven (21) och ta bort fjädern (4). Se Fig. 4.
4. Skruva bort fjäderhuset (28) med en 3mm insexnyckel.
5. Skruva bort ventilsåtet (26).
6. Ta bort justerbygeln (20) och nålmuttern (1) från nålen.
7. Ta bort ventilnålen (24).
8. Ta bort tätningshållaren (27) och tätningen (3). Byt ut tätningen.
9. Sätt fast pistolhuset (17) i ett skruvstycke med mjuka backar.
10. Smörj U-cupstättningen (3) och montera den i pistolhuset (17) med tätningens läppar inåt huset.

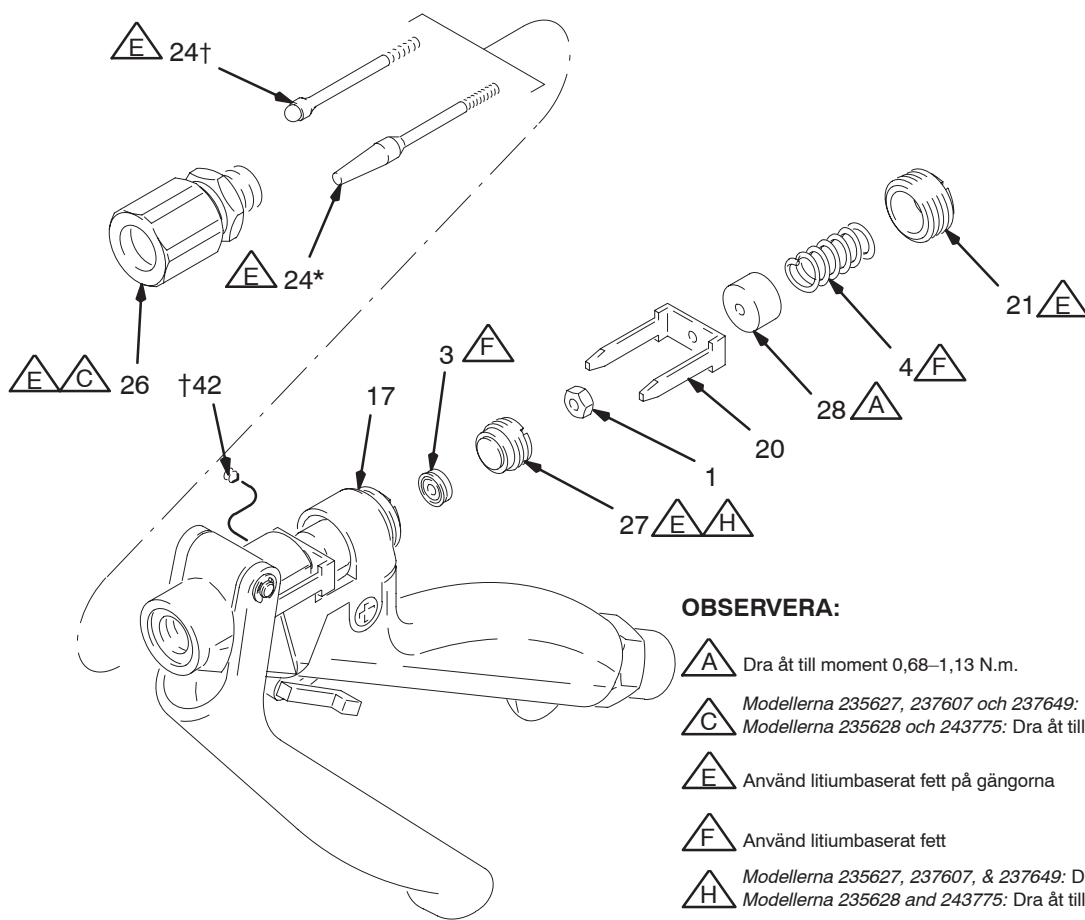
11. Smörj tätningshållaren (27). Skruva i den i pistolhuset (17) till mom:
Modellerna 235627, 237607, och 237649: 5,6–6,8 N.m.
Modellerna 235628 och 243775: 11,3–14,1 N.m.
12. Smörj ventilnålens (24) gängor och montera den i pistolhuset (17). Skruva in nålenheten genom u-cupstättningen (3).

FÖRSIKTIGHET

Om ventilnålen (24) installeras utan att man vrider den medsols så kan U-cupstättningen skadas och vålla vätskeläckage.

13. Skruva på muttern (1) hela vägen in på ventilnålen(24).
14. Montera justeringsbygeln (20) och fjäderhuset (28) på ventilnålen (24).
15. Smörj gängorna och tätningssyten på ventilsåtet (26).
Drag åt ventilsåtet i pistolhuset (17) till moment:
Modellerna 235627, 237607, och 237649: 7,9–9,0 N.m.
Modellerna 235628 och 243775: 11,3–14,1 N.m.
16. Smörj fjädern (4) och fjäderjusteringsskruvens gängor (21) och montera dem i pistolhuset (17).
17. Stick in en 3 mm insexnyckel genom fjäderjusteringsskruven (21) och in i fjäderhuset (28). Justera avtryckarspelet och ventilöppningen till önskat läge.
18. Dra åt nålmuttern (1) för att låsa justeringen med en 8 mm nyckel.
19. Justera fjäderjusteringsskruven (21) till önskat avtryckarmoment.

Service



OBSERVERA:

- A** Dra åt till moment 0,68–1,13 N.m.
- C** Modellerna 235627, 237607 och 237649: Dra åt till moment 7,9–9,0 N.m.
Modellerna 235628 och 243775: Dra åt till moment 11,3–14,1 N.m.
- E** Använd litiumbaserat fett på gängorna
- F** Använd litiumbaserat fett
- H** Modellerna 235627, 237607, & 237649: Dra åt till moment 5,6–6,8 N.m.
Modellerna 235628 and 243775: Dra åt till moment 11,3–14,1 N.m.

* Modellerna 235627, 237607 och 237649

† Modellerna 235628 och 243775

Fig. 4

04809A

Fullständig demontering och montering av pistolen

! VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Minska risken för allvarliga skador, inte minst vätskeinträngning, genom att följa **anvisningar för tryckavlastning** på sidan 6 närhelst trycket skall avlastas.

Demontering

1. Följ steg 1 till 7 i avsnittet **Underhåll av ventilnål och tätning**. Se till att avlasta trycket i systemet innan ni börjar underhålla pistolen.
2. Ta bort avtryckarens låsring (8), axeln (13) och avtryckaren (29). Se Fig. 6, sidan 13.

3. **Modellerna 235627 och 237607:** Skruva av vätskeröret (19) från pistolhuset (17).

Modellerna 235628 och 243775: skruva loss låsskruven (42) och skruva sedan loss vätskeröret (19) från pistolhuset (17).

! FÖRSIKTIGHET

Undvik att anslutningarna lossnar eller pistolen skadas genom att hålla i pistolhuset (17), inte handtaget (14), när vätskeröret (19) tas bort.

4. **Modell 237649:** Skruva av intagsnippeln (19) från vätskeröret (18) om det behövs för att byta ut delar.
5. Ta bort skruvarna (9) i pistolhandtaget (14), säkerhetsspärren (15), kulan (2) och fjädern (7).
6. Ta bort tätningsmuttern (27), tätningen (3) och o-ringarna (5 och 6).

Service

Fullständig demontering och montering av pistolen (fortsättning)

Montering

1. Följ steg 9 till 11 på sidan 10.
2. Smörj O-ringarna (5 och 6) och sätt in dem i pistolhuset.
3. Följ steg 12 till 14 på sidan 10.
4. Smörj avtryckarens upphängningshål (a) bygelstyrningen (b) och axeln (13).
5. Montera avtryckaren (29) med axeln (13) och låsringarna (8).
6. Smörj gängorna och tätningsytorna på ventilsåtet (26). Dra åt ventilsåtesmuttern i pistolhuset (17) till:
Modellerna 235627, 237607 och 237649: 7,9–9,0 N.m.
Modellerna 235628 och 243775: 11,3–14,1 N.m.
7. Smörj säkerhetsspärrens lagring (c) och applicera låghållfast tvåkomponents gängtätning på skruvarna (9). Se Fig. 5.
8. Sätt in fjädern (7) i pistolhuset (17). Sätt kulan (2) mitt i fjädern.
9. Centra säkerhetsspärrens axel (d) på kulan (2). Tryck ihop kulan (2) och fjädern (7) med säkerhetsspärren (15) tills säkerhetsspärren sitter i huset.
10. Håll säkerhetsspärren (15) på plats medan pistolhandtaget (14) monteras. Fäst pistolhandtaget med skruvarna (9). Dra åt skruvarna till moment 7,9–9,0 N.m.
11. Gäller modell 237649, applicera gängtätning på intagsnippeln (19) om denna och vätskeröret (18) har tagits bort. Montera intagsnippeln (19) på vätskeröret (18). Dra åt nippeln till moment 12,4–14,7 N.m.

12. Montera vätskeröret (19) genom pistolhandtaget (14) och skruva in det i pistolhuset (17). Dra åt vätskeröret (19) till moment:

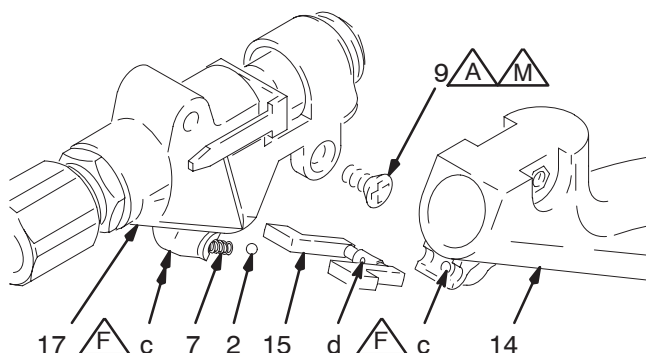
Modellerna 235627, 237607 och 237649: 5,6–6,8 N.m.

Modellerna 235628 och 243775: 22,6–28,2 N.m. Lås vätskeröret med låsskruven (42) och dra åt låsskruven till moment 0,7–1,13 N.m.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Undvik att anslutningarna lossnar eller pistolen skadas genom att hålla i pistolhuset (17), inte handtaget (14) när vätskeröret (19) dras åt.

13. Justera avtryckarspelet enligt avsnittet **Justering av ventilen**, sidan 9.
14. Följ stegen 15 till 19 på sidan 10 för att avsluta monteringen.



OBSERVERA:



Dra åt till moment 0,68–1,13 N.m.



Använd litiumbaserat fett

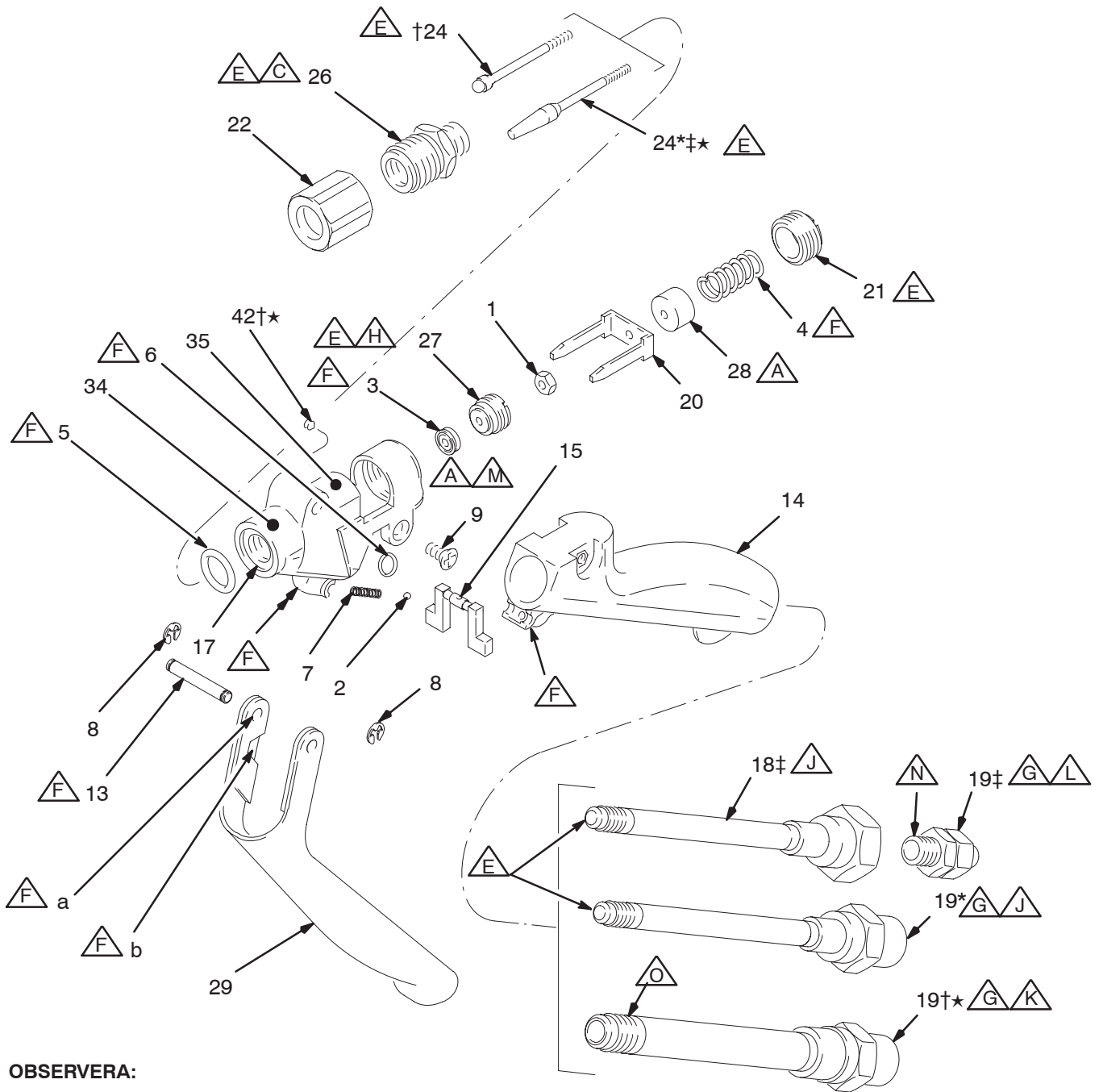


Applicera tvåkomponents, låghållfast gängtätning (blå)

Fig. 5

01806

Service



OBSERVERA:

- A** Dra åt till moment 0,68–1,13 N.m.
 - C** Modellerna 235627, 237607 och 237649: Dra åt till moment 7,9–9,0 N.m.
Modellerna 235628 och 243775: Dra åt till moment 11,3–14,1 N.m.
 - E** Använd litiumbaserat fett på gängorna
 - F** Använd litiumbaserat fett.
 - Använd nyckel på intagsnippeln (19) för att undvika att vätskeröret (19) lossnar när vätskeslangen lossas.
 - G** Modellerna 235627, 237607, & 237649: Dra åt till moment 5,6–6,8 N.m.
Modellerna 235628 and 243775: Dra åt till moment 11,3–14,1 N.m.
 - H** Dra åt till moment 5,6–6,8 N.m.
 - J** Dra åt till moment 5,6–6,8 N.m.
 - K** Dra åt till moment 22,6–28,2 N.m.
 - L** Dra åt till moment 12,4–14,7 N.m. Använd den sexkantiga änden på vätskeröret (18) för att nå momentet för svivelkopplingen (19).
 - M** Applicera tvåkomponents, låghållfast gängtätning (blå)
 - N** Applicera gängtätning på gängorna
 - O** Stryk på gängsmörjning på gängorna och tätyorna.
- * Modellerna 235627 och 237607
 † Modell 235628
 ‡ Modell 237649
 ★ Modell 243775

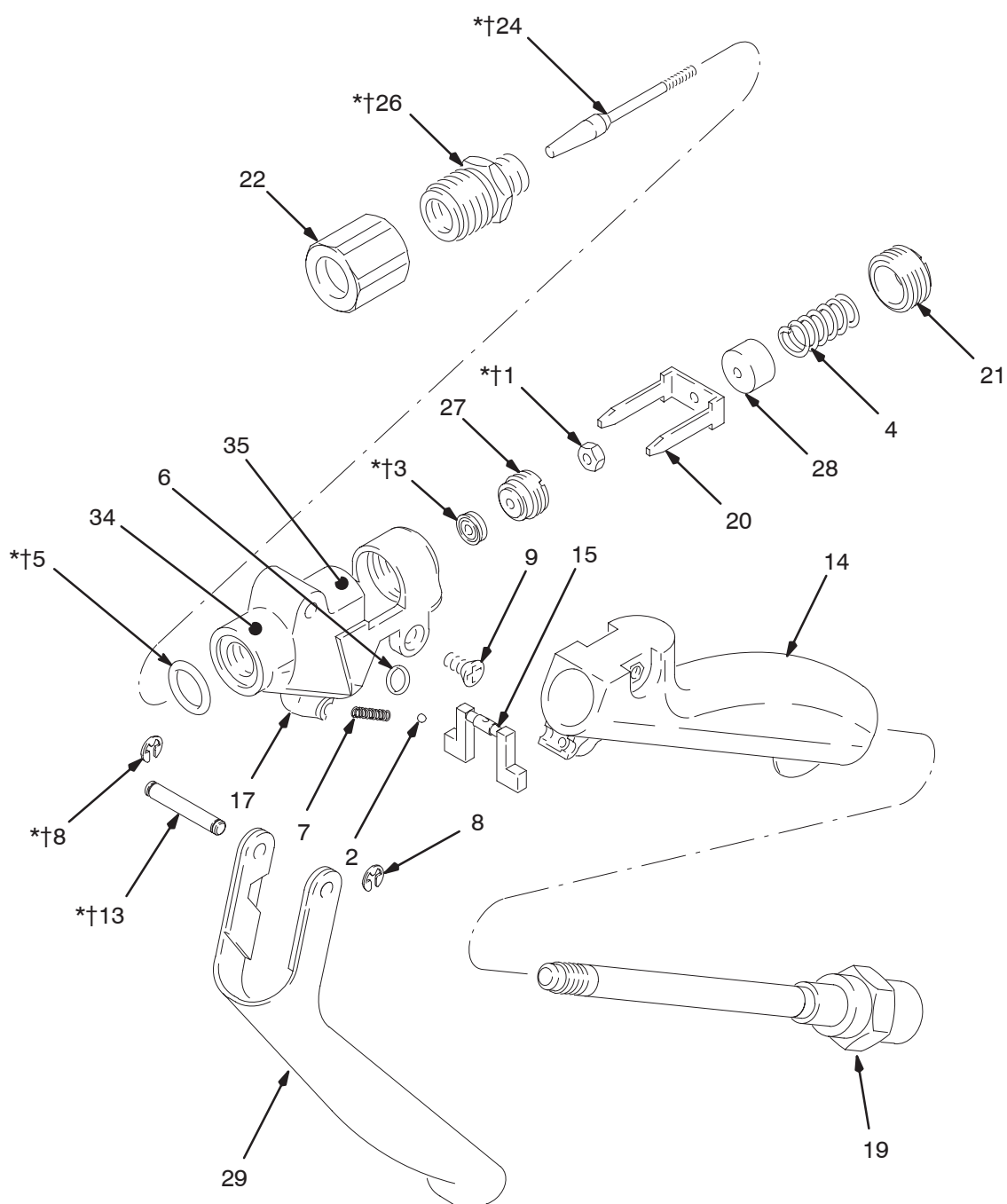
Fig. 6

05445A

Reservdelar

Modellerna 235627 och 237607

Strängläggningspistol



05446

Reservdelar

Modell 235627 Strängläggningspistol

Ref. nr.	Artikel-Nr.	Beskrivning	Aantal
1*	100975	MUTTER, sexkant; Nr 5–40	1
2	102233	KULA	1
3*	102921	TÄTNING, v-block; polyuretan	1
4	102924	SPIRALFJÄDER	1
5*	103338	O-RING; fluoroelastomer	1
6	112085	O-RING; fluoroelastomer	1
7	111902	SPIRALFJÄDER	1
8*	112410	LÅSRING	2
9	111904	SKRUV till handtaget	2
13*	189055	AXEL	1
14	188231	HANDTAG, plast	1
15	188232	SÄKERHETSSPÄRR	1
17	188239	HUS, vätska; aluminum	1
19	237724	VÄTSKERÖR, med adapter rostfritt stål, 300 serien	1
20	188246	JUSTERINGSBYGEL	1
21	188247	FJÄDERJUSTERINGSSKRUV	1
22	188253	MUTTER, munstycke	1
24*	188836	VENTILNÅL; 17–4 PH rostfritt stål	1
26*	188263	MUTTER, ventilsåte; 17–4 PH rostfritt stål	1
27	188271	TÄTNINGSHÅLLARE	1
28	188275	FJÄDERHUS	1
29	237604	AVTRYCKARE	1
34▲	188377	LABEL, warning	1
35▲	188378	ETIKETT, instruktioner	1

* Dessa delar ingår i reparationssats 235658, vilken måste beställas separat. Se sidan 8 för fullständig förteckning över reparationssatser.

▲ Instruktions- och varningsetiketter kan beställas kostnadsfritt.

Modell 237607 Strängläggningspistol

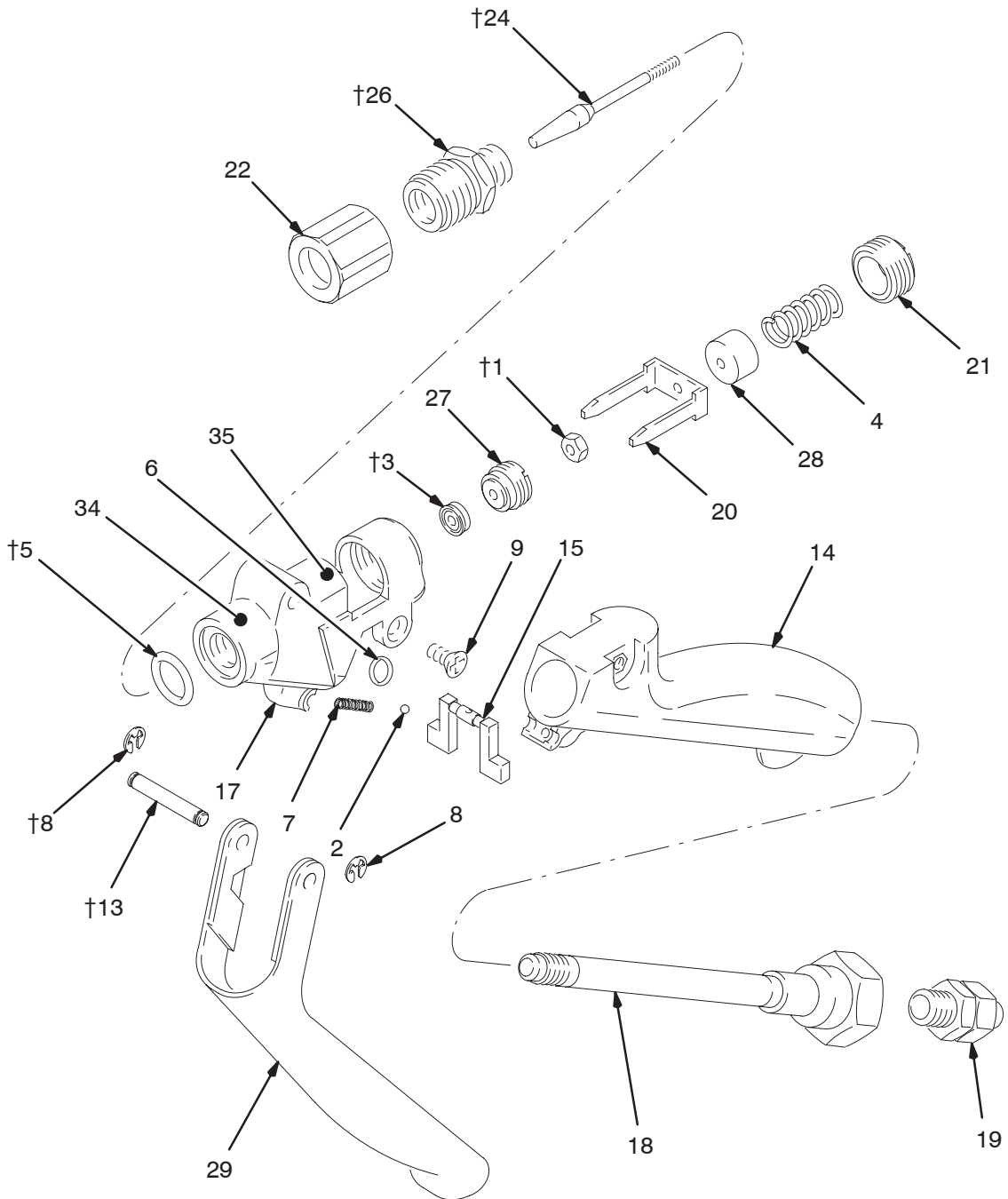
Ref. nr.	Artikel-Nr.	Beskrivning	Aantal
1†	100975	MUTTER, sexkant; Nr 5–40	1
2	102233	KULA	1
3†	102921	TÄTNING, v-block; polyuretan	1
4	102924	SPIRALFJÄDER	1
5†	103338	O-RING; fluoroelastomer	1
6	112085	O-RING; fluoroelastomer	1
7	111902	SPIRALFJÄDER	1
8†	112410	LÅSRING	2
9	111904	SKRUV till handtaget	2
13†	189055	AXEL	1
14	188231	HANDTAG, plast	1
15	188232	SÄKERHETSSPÄRR	1
17	188239	HUS, vätska; aluminum	1
19	237724	VÄTSKERÖR, med adapter rostfritt stål, 300 serien	1
20	188246	JUSTERINGSBYGEL	1
21	188247	FJÄDERJUSTERINGSSKRUV	1
22	188253	MUTTER, munstycke	1
24†	237576	VENTILNÅL; hårdmetall och 17–4 PH rostfritt stål	1
26†	237577	MUTTER, ventilsåte; hårdmetall och 17–4 PH rostfritt stål	1
27	188271	TÄTNINGSHÅLLARE	1
28	188275	FJÄDERHUS	1
29	237604	AVTRYCKARE	1
34▲	188377	LABEL, warning	1
35▲	188378	ETIKETT, instruktioner	1

† Dessa delar ingår i reparationssats 237596, vilken måste beställas separat. Se sidan 8 för fullständig förteckning över reparationssatser.

▲ Instruktions- och varningsetiketter kan beställas kostnadsfritt.

Reservdelar

Modellerna 237649
Strängläggningspistol



04807

Reservdelar

Modell 237649 Strängläggningspistol

Ref. nr.	Artikel-Nr.	Beskrivning	Aantal
1†	100975	MUTTER, sexkant; Nr 5–40	1
2	102233	KULA	1
3†	102921	TÄTNING, v-block; polyuretan	1
4	102924	SPIRALFJÄDER	1
5†	103338	O-RING; fluoroelastomer	1
6	112085	O-RING; fluoroelastomer	1
7	111902	SPIRALFJÄDER	1
8†	112410	LÅSRING	2
9	111904	SKRUV till handtaget	2
13†	189055	AXEL	1
14	188231	HANDTAG, plast	1
15	188232	SÄKERHETSSPÄRR	1
17	188239	HUS, vätska; aluminum	1
18	237724	VÄTSKERÖR, med adapter rostfritt stål, 300 serien	1
19	237637	INTAGSNIPPEL, med svivel 1/4–18 npt; 316 rostfritt stål	1

Ref. nr.	Artikel-Nr.	Beskrivning	Aantal
20	188246	JUSTERINGSBYGEL	1
21	188247	FJÄDERJUSTERINGSSKRUV	1
22	188253	MUTTER, munstycke	1
24†	237576	VENTILNÅL; hårdmetall och 17–4 PH rostfritt stål	1
26†	237577	MUTTER, ventilsåte; hårdmetall och 17–4 PH rostfritt stål	1
27	188271	TÄTNINGSHÅLLARE	1
28	188275	FJÄDERHUS	1
29	237604	AVTRYCKARE	1
34▲	188377	LABEL, warning	1
35▲	188378	ETIKETT, instruktioner	1

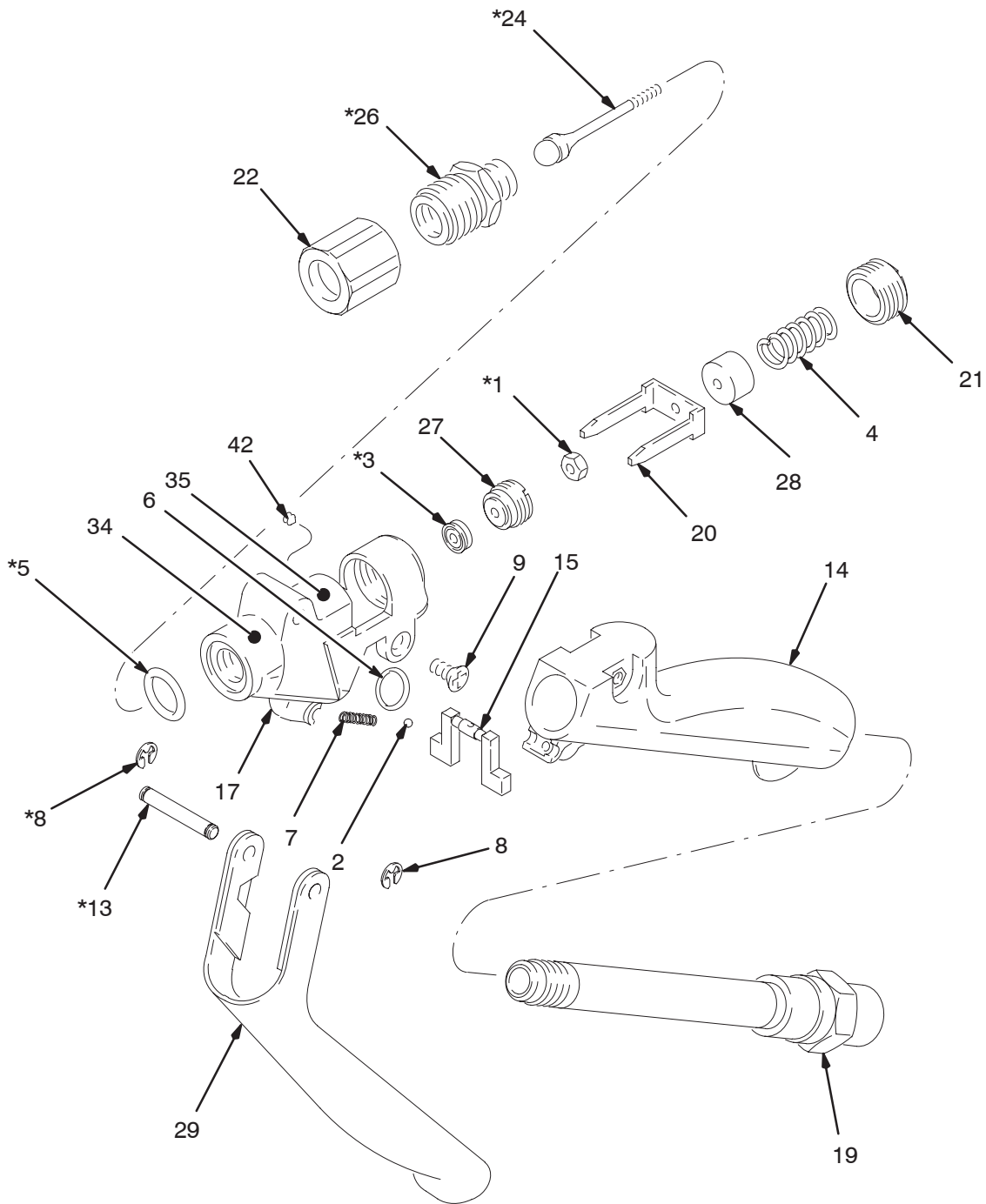
† Dessa delar ingår i reparationssats 237596, vilken måste beställas separat. Se sidan 8 för fullständig förteckning över reparationssatser.

▲ Instruktions- och varningsetiketter kan beställas kostnadsfritt.

Reservdelar

Modell 235628

Strängläggningspistol



05447A

Reservdelar

Modell 235628

Strängläggningepistol

Ref. nr.	Artikel-Nr.	Beskrivning	Aantal	Ref. nr.	Artikel-Nr.	Beskrivning	Aantal
1*	100975	MUTTER, sexkant; Nr 5–40	1	20	188246	JUSTERINGSBYGEL	1
2	102233	KULA; rostfritt stål	1	21	188247	FJÄDERJUSTERINGSSKRUV	1
3*	102921	TÄTNING, v-block; polyuretan	1	22	188253	MUTTER, munstycke	1
4	102924	SPIRALFJÄDER	1	24*	236234	VENTILSTÅNG	1
5*	102982	O-RING; PTFE	1	26*	236235	MUTTER, ventilsåte	1
6	111316	O-RING; CV75	1	27	188271	TÄTNINGSHÅLLARE	1
7	111902	SPIRALFJÄDER	1	28	188275	FJÄDERHUS	1
8*	112410	LÅSRING	2	29	237604	AVTRYCKARE	1
9	111904	SKRUV till handtaget	2	34▲	188377	LABEL, warning	1
13*	189055	AXEL	1	35▲	188378	ETIKETT, instruktioner	1
14	188231	HANDTAG, plast	1	42	120048	LÅSSKRUV	1
15	188232	SÄKERHETSSPÄRR	1				
17	188242	HUS, vätska; rostfritt stål	1				
19	237941	VÄTSKERÖR, med adapter rostfritt stål, 300 serien	1				

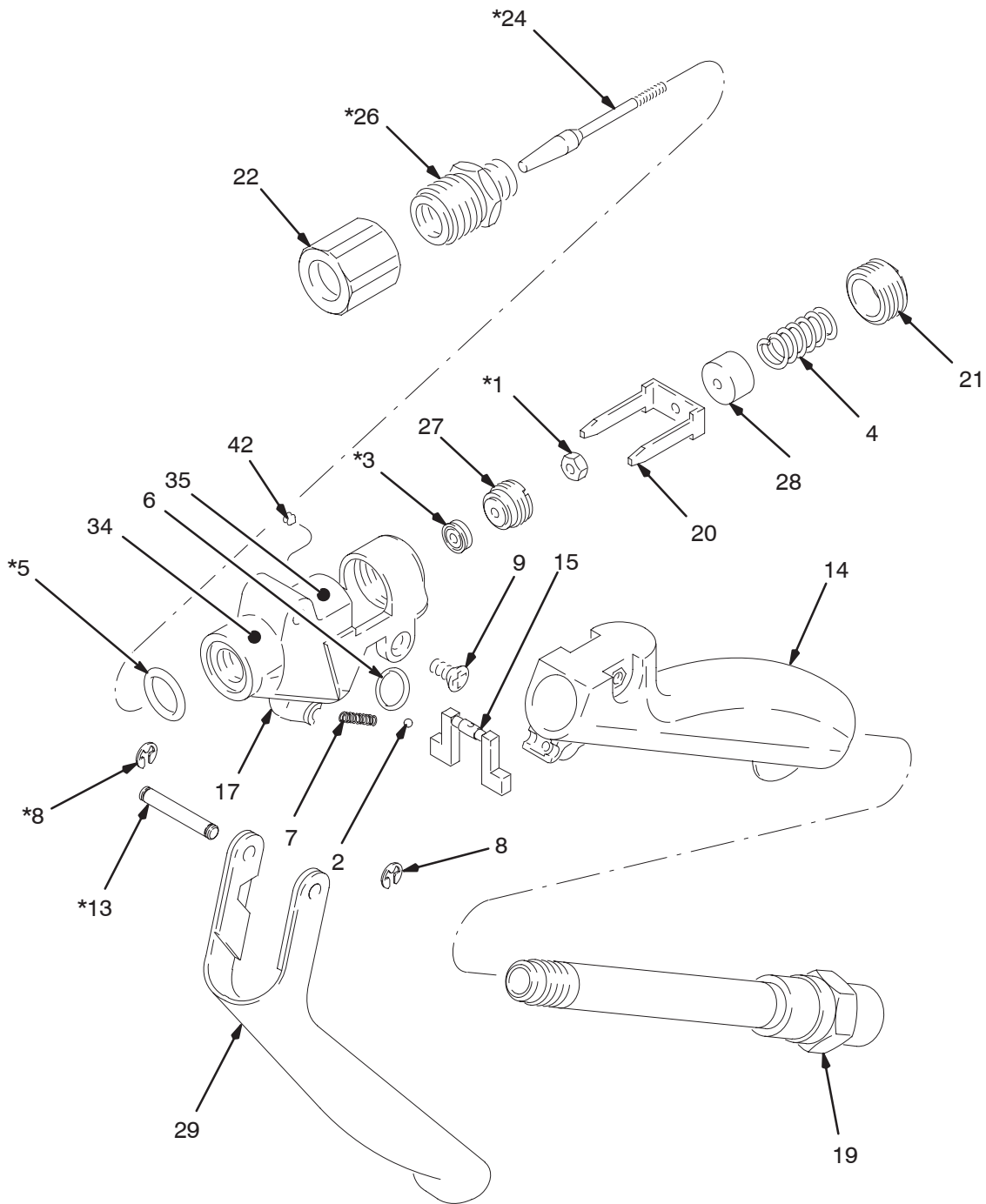
* Dessa delar ingår i reparationssats 235829, vilken måste beställas separat. Se sidan 8 för fullständig förteckning över reparationssatser.

▲ Instruktions- och varningsetiketter kan beställas kostnadsfritt.

Reservdelar

Modell 243775

Strängläggningspistol



05447A

Reservdelar

Modell 243775

Strängläggningspistol

Ref. nr.	Artikel-Nr.	Beskrivning	Aantal	Ref. nr.	Artikel-Nr.	Beskrivning	Aantal
1*	100975	MUTTER, sexkant; Nr 5–40	1	21	188247	FJÄDERJUSTERINGSSKRUV	1
2	102233	KULA; rostfritt stål	1	22	188253	MUTTER, munstycke	1
3*	102921	TÄTNING, v-block; polyuretan	1	24*	237576	VENTILNÅL; hårdmetall och 17–4 PH rostfritt stål	1
4	102924	SPIRALFJÄDER	1	26*	237577	MUTTER, ventilsåte; hårdmetall och 17–4 PH rostfritt stål	1
5*	102982	O-RING; PTFE	1	27	188271	TÄTNINGSHÅLLARE	1
6	111457	O-RING; PTFE	1	28	188275	FJÄDERHUS	1
7	111902	SPIRALFJÄDER	1	29	237604	AVTRYCKARE	1
8*	112410	LÅSRING	2	34▲	188377	LABEL, warning	1
9	111904	SKRUV till handtaget	2	35▲	188378	ETIKETT, instruktioner	1
13*	189055	AXEL	1	42	103187	LÅSSKRUV	1
14	188231	HANDTAG, plast	1				
15	188232	SÄKERHETSSPÄRR	1				
17	188242	HUS, vätska; rostfritt stål	1				
19	237941	VÄTSKERÖR, med adapter rostfritt stål, 300 serien	1				
20	188246	JUSTERINGSBYGEL	1				

* Dessa delar ingår i reparationssats 237596, vilken måste beställas separat. Se sidan 8 för fullständig förteckning över reparationssatser.

▲ Instruktions- och varningsetiketter kan beställas kostnadsfritt.

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 tolv månadersperiod 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 förslitning 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, sånds 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.

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

MM 308253

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 308253 mars 1993, reviderad 4/2006