

ROSTFRIA, FÖR ANVÄNDNING MED VATTENBASERADE VÄTSKOR, **Vätsketryckregulatorer**

ENDAST FÖR ANVÄNDNING I LÅGTRYCKSSYSTEM

Vätskeflöde upp till 11 liter/min.

307212U

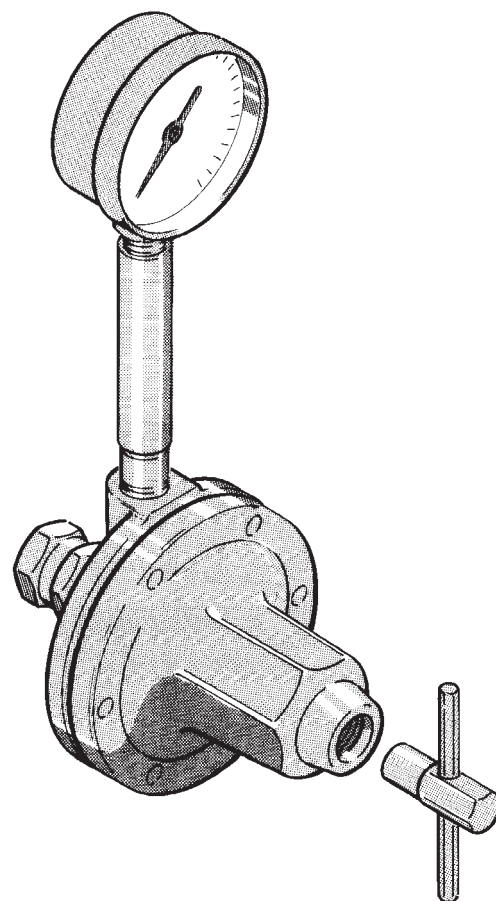
Rev. AF



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla meddelanden och föreskrifter i handboken. Spara föreskrifterna.

Modellnummer och innehållsförteckning finns på sidan 2.



BEPRÖVAD KVALITET, LEDANDE TEKNIK.

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



©COPYRIGHT 1978, GRACO INC.

Innehållsförteckning

Modeller	2	Reservdelar	14
Säkerhetsföreskrifter	3	Mått	19
Installation	4	Tekniska data	20
Drift	6	Prestandadiagram	21
Felsökningstabell	9	Garanti	22
Service	10		

Modeller

Fjäderstyrda regulatorer

Artikelnr.	Serie	Maximalt vätskeinloppstryck, kPa (bar)	Tryckregleringsområde, kPa (bar)	Manometer	Mätområde, kPa (bar)
214895	H	1800 (18)	34–700 (0,3–7)	Nej	gäller ej
214706★	H	1800 (18)	34–700 (0,3–7)	Ja (se  nedan)	0–700 (0–7)
243414 †	B	1800 (18)	34–700 (0,3–7)	Ja (se  nedan)	0–700 (0–7)
217314★	F	1800 (18)	140–1100 (1,4–11)	Ja	0–2100 (0–21)
221118★	E	1800 (18)	140–1100 (1,4–11)	Nej	gäller ej

† Intags- och utloppsgångor enligt ISO-standard. Passar ej för US-standardgångar
Vätskehuset belagt med PTFE-polymer.

★ Dessa modeller är godkända enligt  och .



Trycket i vätskematningen överstiger ofta mätområdet för manometern som levereras med regulator 214706 och 243414. Utsätts manometern för övertryck kan den skadas och visa felaktiga värden och nålen återgår inte till noll. Sådan skada omfattas inte av Gracos garanti.

Luftstyrda vätskeregulatorer

Artikelnr.	Serie	Maximalt reglerat lufttryck, kPa (bar)	Maximalt vätskematnings tryck, kPa (bar)	Tryckregleringsområde, kPa (bar)	Manometer	Mätområde, kPa (bar)
214980 ‡	F	210 (2,1)	1800 (18)	0–210 (0–2,1)	Ja	0–210 (0–2,1)
244375 ‡	B	210 (2,1)	1800 (18)	34–700 (0,3–7)	Nej	gäller ej

‡ Reglerade lufttryck över 210 kPa (2,1 bar) kan användas om en manometer för högre tryck installeras.

! VARNING



RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING

Strålar från pistolen, slangläckor och brustna komponenter kan stänka vätska i ögon och på hud och orsaka allvarliga skador.

- Försök inte stoppa eller rikta om läckor med handen, någon kroppsdel, en handske eller trasa.
- Följ **Anvisningar för tryckavlastning**, sidan 6 varje gång du: uppmanas att avlasta trycket, avbryter sprutningen, rengör, kontrollerar eller utför service på utrustningen och vid montering och rengöring av munstycken.
- 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.



ANVISNINGAR



RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV MASKINEN

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 för det ändamål den är avsedd. Kontakta er Graco-distributör 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 inte maximala arbetstrycket för den komponent i systemet som har lägst märktryck.
- Använd vätskor som inte angriper delarna i utrustningen som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet **Tekniska data** i samtliga handböcker som hör till utrustningen. Läs säkerhetsföreskrifterna från vätskeleverantören.
- Använd aldrig 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, andra klorerade klorvätebaserade lösningsmedel eller vätskor som innehåller sådana lösningsmedel i dessa regulatorer. Om membranet spricker kan en allvarlig kemisk reaktion inträffa med möjlig explosion som resultat.
- Dra slangar så att de inte blir överkörda, inte går emot vassa kanter, inte fastnar i rörliga delar eller kommer i kontakt med heta komponenter. Utsätt inte Graco-slangar för högre temperatur än 82°C och lägre än -40°C.
- Knäck aldrig slangarna, böj dem inte för kraftigt och flytta aldrig systemet genom att dra i slangarna.
- Se till att alla regler beträffande brand, elsäkerhet och allmän säkerhet uppfylls.

Installation

Installation med fjäderstyrning
Modellerna 214895, 214706,
243414, 217314 och 221118

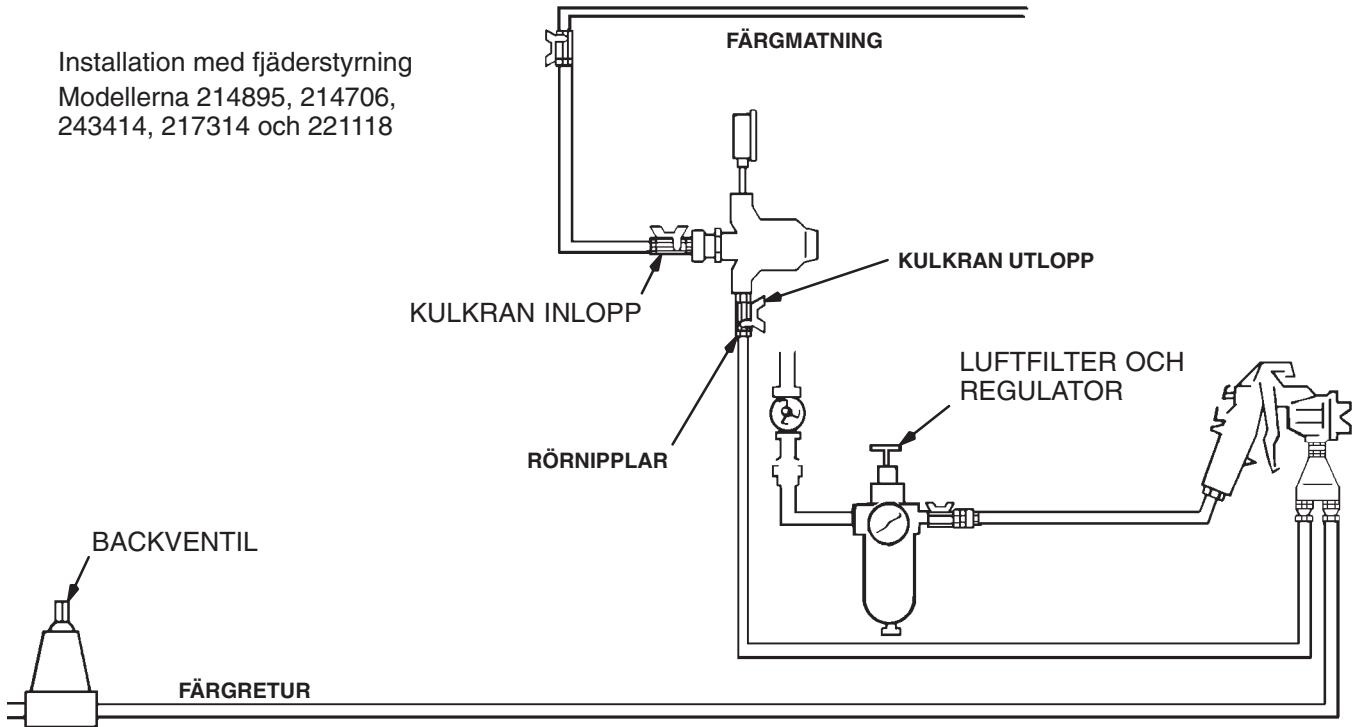


Fig. 1

Styrluftmatning
Luftstyrd installation
Modell 214980 visas

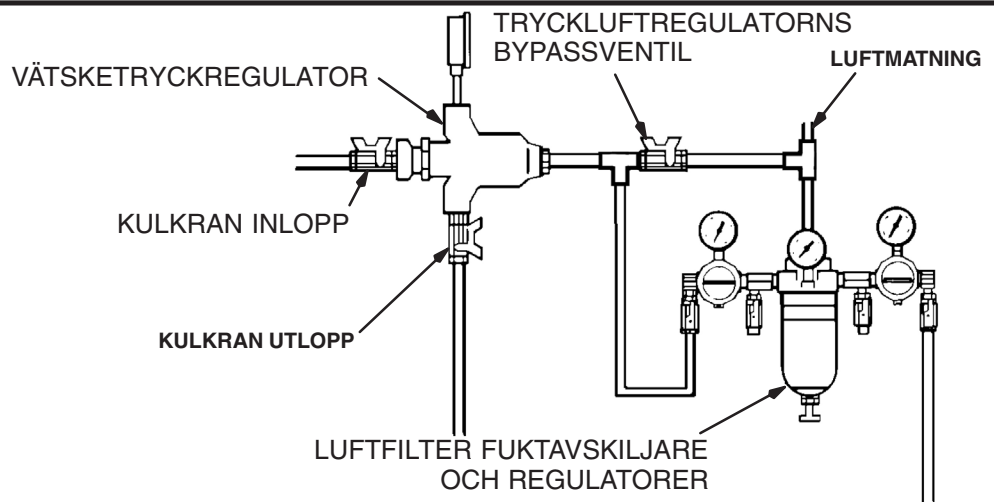


Fig. 2

Installation

Vätsketryckregulatorer används för precis och positiv styrning av färgtrycket till sprutpistoler, spruthandtag eller sönderdelningshuvuden.

Regulatorer installerade på uttag på cirkulerande matningar används för reducering av matningstrycket och för att ge önskat färgtryck till pistol eller sönderdelningshuvud.

Innan regulatorn installeras

1. Bestäm var regulatorn ska monteras.
2. Installera kulkranar för in- och utloppen på regulatorn.
3. Montera ett rör tillfälligt mellan kranarna.
4. Spola rent systemet ordentligt för att få bort metallspånor och andra föroreningar och kontrollera om det finns några läckor.

Installation av vätskeregulatorn

1. Ta bort röret mellan kranarna och montera en regulator för varje sprutpistol. Regulatorns mått finns i **Måttritning** på sidan 19. Montera regulatorn vertikalt, enligt Fig. 1 och 2, så fås bästa flödet och minsta möjliga pigmentavlagring. Manometern, om sådan används, måste monteras vertikalt. Monteras regulatorn horisontellt, så måste en krök användas så att manometern sätts vertikalt.
2. Ha på gängtätning på anslutningarna, utom på den rörliga änden på svivlar, där tätningen hindrar rörelsen.
3. Spola rent och prova hela systemet. Följ renspolningsanvisningarna på sidan 6.

Drift

FÖRSIKTIGHET

- Det nya systemet måste rengöras och provas ordentligt innan färg släpps in i regulatort, så att man undviker att föroreningar sätter igen eller skadar den.
- Använd alltid lägsta möjliga luft- och färgtryck som krävs för din tillämpning. Höga tryck orsakar onödigt slitage på munstycke och pump.

OBSERVERA: Referensnummer och bokstäver inom parenteser refererar till figurerna och sprängskissen

Anvisningar för tryckavlastning

VARNING

RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING

Läs varningarna på sidan 3.

1. Slå av pumpen.
2. Stäng regulatortns inloppskran. Se Fig. 1 och 2.
3. Avlasta trycket i vätskeregulatort genom att trycka in avtryckaren på pistolen.

Renspolning

- Spola ren pistolen före kulörbyte, innan vätska hinner torka i systemet, när arbetspasset är slut, innan systemet ställs undan och innan reparationer utförs.
 - Spola med lägsta möjliga tryck. Kontrollera läckage vid kopplingar och dra åt vid behov.
 - Spola med vätska som är kemiskt förenlig med vätskan som pumpas och med materialet i delarna i systemet som kommer i kontakt med vätskan.
1. Notera tryckregulatorns inställning innan du spolar.

2. Stäng av pumpen och avlasta trycket i systemet genom att aktivera pistolen och öppna returtryckventilen eller någon annan bypass-ventil.
3. Överskrid aldrig maximala arbetstrycket för den komponent i systemet som har lägst märktryck. Demontera manometern om spolningstrycket överskrider dess mätområde.
4. Öppna vätskeregulatort helt.
 - a. *Gäller endast fjäderstyrda regulatorer (se Fig. 3).* Regulatort kan öppnas helt på två sätt:
 - Vrid inställningsskruven (19) helt *moturs* med hanänden (B) på regulatornyckeln (24). Tryckinställningen bibehålls.
 - Vrid inställningsskruven (12) helt *medurs* med hanänden (A) på regulatornyckeln (24). Du måste återställa tryckinställningen efter spolningen.
 - b. *Gäller endast luftstyrda regulatorer.* Regulatort kan öppnas helt på två sätt:
 - Stäng utloppsventilen och öppna bypassventilen på luftregulatort, så att luft matas direkt till vätskeregulatort, överskrid inte vätskeregulatorns märktryck. Vätskeregulatorns inställning bibehålls med denna metod.
 - Öka luftregulatorinställningen så att vätskeregulatort öppnas helt. Du måste återställa vätskeregulatorinställningen efter spolningen.
5. Mata lösningsmedel till systemet. Ställ in pumpen till lägsta möjliga tryck och starta den.
6. Spola tills systemet är helt rent.

Drift

7. Ställ vätskeregulatorn till önskat tryck.
 - c. *Gäller endast fjäderstyrda regulatorer (se Fig. 3).* Regulatorn kan ställas in på två sätt:
 - Vrid inställningsskruven (19) helt *medurs* med handen (B) på regulatornyckeln (24). Kontrollera att tryckinställningen inte har ändrats.
 - Vrid inställningsskruven (12) *moturs* med handen (B) på regulatornyckeln (24) till önskad tryckinställning.
 - d. *Gäller endast luftstyrda regulatorer.* Regulatorn kan ställas in på två sätt:
 - Stäng bypassventilen och öppna utloppsventilen på luftregulatorn. Kontrollera att vätskeregulatorns inställning inte har ändrats.
 - Ställ in till önskat vätsketryck.

Inställning av färgtryck

Fjäderstyrd regulator

1. Stäng regulatorn: vrid inställningsskruven (12) *moturs* med på handen (A) på nyckeln (24) så att fjäderspänningen avlastas. Se Fig. 3.
2. Starta pumpen och öppna färgregulatorns inloppskran så att färg kommer in i regulatorn. Se Fig. 1.
3. Vrid nyckeln (24) *medurs* så att trycket ökar. Se Fig. 3. Ställ in så att önskat sprutmönster fås.

OBSERVERA: Minska regulatortrycket, om du använder vätsketryckmanometer, innan du delvis avlastar trycket i pistolslangen, så att manometern visar rätt. Öka sedan regulatortrycket till önskad inställning.

Luftstyrd regulator

1. Starta pumpen och öppna färgregulatorns inloppskran så att färg kommer in i regulatorn. Se Fig. 2.
2. Öka lufttrycket för att få rätt färgtryck. Avlasta trycket i pistolslangen delvis innan regulatortrycket sänks, så att manometern visar rätt.

OBSERVERA: Minska regulatortrycket, om du använder vätsketryckmanometer, innan du delvis avlastar trycket i pistolslangen, så att manometern visar rätt. Öka sedan regulatortrycket till önskad inställning.

OBSERVERA: Se till att luftningshålet i luftanslutningen (29) inte är igensatt. Se sid. 10.

Använd en luftregulator med membran på minst fem cm vid styrning av vätskeregulatorn för att få bästa resultat.

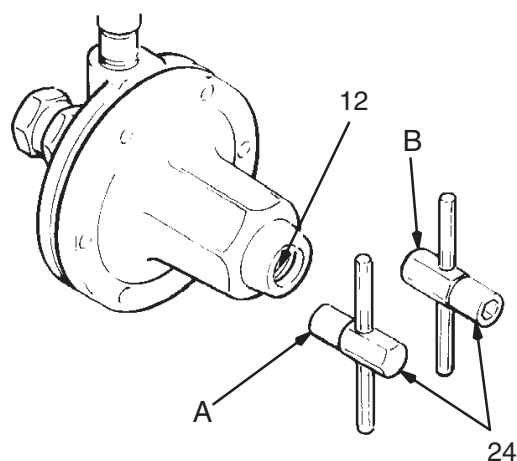


Fig. 3

Felsökning

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 6, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

Se alltid till att **Avlasta trycket** innan service utförs på utrustningen.

Undersök samtliga möjliga åtgärder i felsökningsguiden innan regulatortas isär.

Problem	Orsak	Lösning
Ingen reglering.	Skadad eller igensatt luftregulator eller matning (endast 214980).	Rensa ledningen, reparera regulatort vid behov.
	Skadat membran (22).	Byt membran.
Vätska läcker från lockets undersida.	Lossnat lock (7).	Dra åt skruvarna (1) i den ordning som anges i avsnittet om service.
	Sliten packning (26).	Byt ut packningen.
Trycket kryper över inställt värde.	Skadad eller igensatt luftregulator eller matning (endast 214980).	Rensa ledningen, reparera regulatort vid behov.
	Skadat membran (22).	Byt membran.
	Läckande säte (16).	Byt ut kula (20), säte och packning (15).
Trycket går under inställt värde.	Skadad eller igensatt luftregulator eller matning (endast 214980).	Rensa ledningen, reparera regulatort vid behov.
	Tom/igensatt matningsledning.	Fyll/spola ren matningsledningen.
	Sprutpistolen eller fördelningshandtag igensatt.	Byt, se serviceanvisningar i handboken för pistol eller ventil.
	Regulatorn används utanför angiven flödeskapacitet, se avsnittet Tekniska data på sidan 20.	Montera fler regulatorer.

Service

Service av luftstyrda regulatorer

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 6, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

1. Slå av pumpen.
2. Stäng kranen på regulatorns luftinlopp. Se Fig. 2.
3. Avlasta luft- och vätsketryck i regulatorn och lossa luft- och färgmatningarna.
4. Ta bort regulatorn från systemet.
5. Ta bort svivelkopplingen (23) och fjädern (40) från regulatorhuset.
6. Ta bort kulan (20), sätet (16) och packningen (15). Se Fig. 4.

FÖRSIKTIGHET

Var särskilt försiktig med kulan (20) och sätet (16) av hårdmetall så att delarna inte skadas.

OBSERVERA: Packningen (15) är tunn och genomskinlig. Ta bort packningen.

7. Skruva bort de sex lockskruvorna (1) och huset (6).
8. Spänn fast membranenheten i ett skruvstycke med backarna på axelhuset (18). Skruva bort låsskruven (10), låsmuttern (13) och brickan (17) från axelhuset (18).

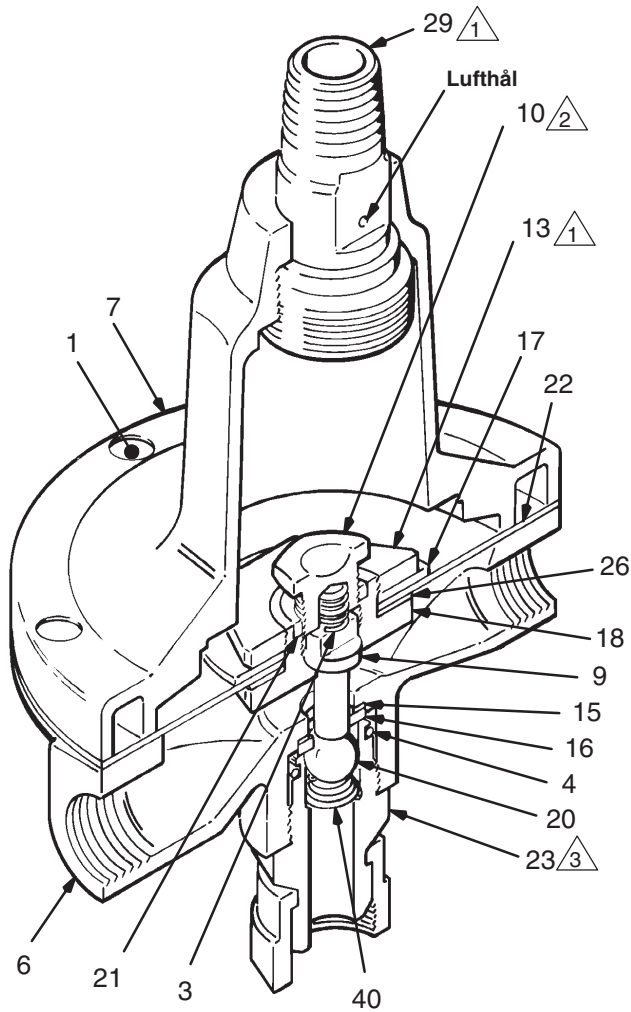
9. Ta bort membran (22) och packning (26).
10. Ta bort fjädern (3), ventilaxeln (9) och packningen (21) från axelhuset (18).
11. Rengör och inspektera alla delar noggrant. Byt ut alla delar som ser slitna eller skadade ut.
12. Spänn fast axelhuset (18) i ett skruvstycke. Placera, en i taget, packningen (26), membranet (22) – *med den vita PTFE-sidan mot undre huset*, och brickan (17) på axelhuset (18). Fäst dem med låsmuttern (13). Dra åt låsmuttern på axelhuset till moment 28–47 N.m.
13. Montera ventilaxel (9), fjäder (3), packning (21) och låsskruv (10) på axelhuset (18). Kontrollera att tappen på ventilaxeln (9) går i spåret på skruven (10).
14. Dra åt låsskruven in i huset till moment 28–34 N.m.
15. Montera delarna i huset (6).
16. På modell 214980: dra åt luftanslutningen (29) i locket (7). Dra åt till moment 28–47 N.m.
17. Montera locket (7). Dra åt de sex lockskruvorna (1) i den ordning som anges i Fig. 4, **Vy underifrån**, och till angivet moment.
18. Montera packning (15), ventilsäte (16) och kula (20) i huset (6).

OBSERVERA: Sätet kan vändas och användas igen.

19. Skruva svivelkopplingen (23) med o-ringen (4) monterad och med fjädern (40) på plats i inloppet. Dra åt till moment 31–36 N.m.

Service

Modellerna 214980 (bilden) och 244375



△₁ Dra åt till moment 28–47 N.m

△₂ Dra åt till moment 28–34 N.m

△₃ Dra åt till moment 31–36 N.m

OBSERVERA: Numren anger åtdragningsordningen. Dra åt jämnt till moment 0,8–1,1 N.m, dra sedan åt tre gånger efter varandra till moment 14 N.m, för att kompensera när membranet sätter sig.

VY UNDERIFRÅN

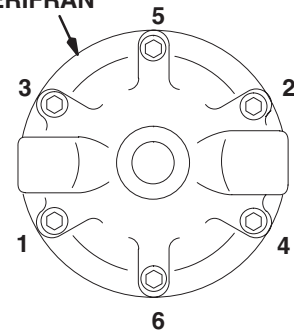


Fig. 4

Service

Service av fjäderstyrda regulatorer

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 6, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

1. Slå av pumpen.
2. Stäng kulventilen på regulatorns vätskeinlopp. Se Fig. 1.
3. Avlasta vätsketrycket i regulatorn och koppla loss vätskeledningen.
4. Ta bort regulatorn från systemet.
5. Ta bort svivelkopplingen (23) och fjädern (40) från regulatorhuset.
6. Ta bort kulan (20), ventilsåtet (16) och packningen (15). Se Fig. 5.

FÖRSIKTIGHET

Var särskilt försiktig med kulan (20) och såtet (16) av hårdmetall så att delarna inte skadas.

OBSERVERA: Packningen (15) är tunn och genomskinlig. Ta bort packningen.

7. Skruva bort de sex lockskruvorna (1) och huset (6).
8. Ta bort locket (7), ställskruven (12) och fjädern (5).
9. Spänn fast membranenheten i ett skruvstycke med backarna på axelhuset (18). Skruva bort låsskruven (10), låsmuttern (13) och brickan (17) från axelhuset (18).

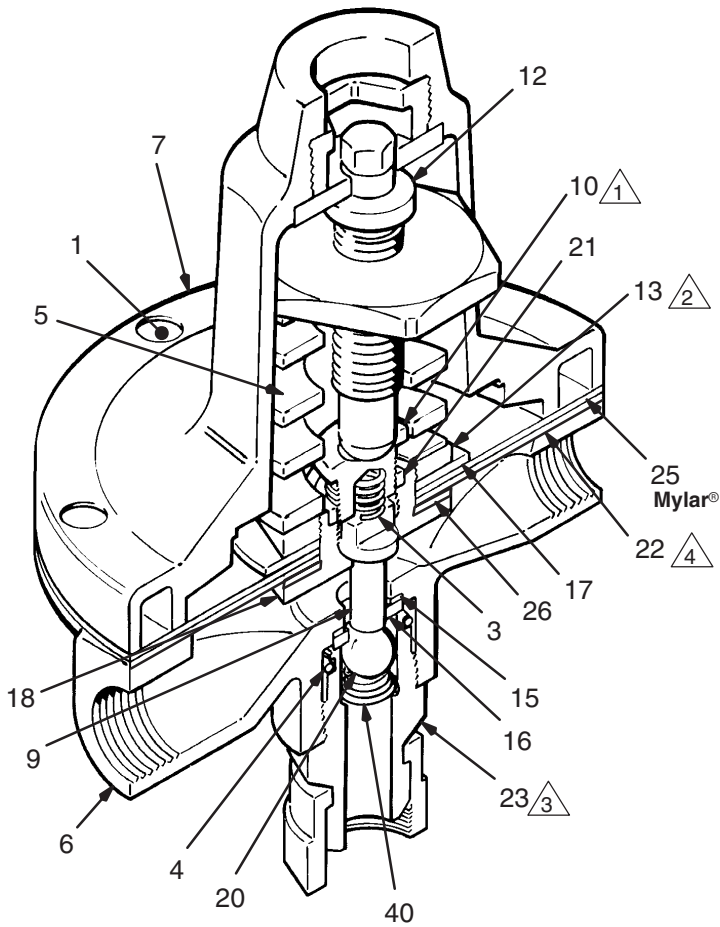
10. Ta bort membranet (25) – *gäller endast modellerna 217314 och 221118*, membran (22) och packning (26).
11. Ta bort fjädern (3), ventilaxeln (9) och packningen (21) från axelhuset.
12. Rengör och inspektera alla delar noggrant. Byt ut alla delar som ser slitna eller skadade ut.
13. Spänn fast axelhuset (18) i ett skruvstycke. Placera, en i taget, packningen (26), membranet (22) – *med den vita PTFE-sidan mot undre huset*, membran (25) – *gäller endast modellerna 217314 och 221118*, och brickan (17) på axelhuset (18). Fäst dem med låsmuttern (13).

OBSERVERA: Modellerna 217314 och 221118, rikta in hålen i membranen (25 och 22) innan låsmuttern (13) dras åt.

14. Dra åt låsmuttern (13) på axelhuset (18) till moment 28–47 N.m.
 15. Montera ventilaxel (9), fjäder (3), packning (21) och låsskruv (10) på axelhuset (18). Kontrollera att tappen på ventilaxeln (9) går i spåret på skruven (10).
 16. Dra åt låsskruven (10) in i huset till moment 28–34 N.m.
 17. Sätt in fjädern, ställskruven (12) och locket på huset (6). Dra åt de sex bultarna (1) i den ordning som anges i Fig. 5, **Vy underifrån**, och till angivet moment.
 18. Montera packning (15), ventilsåte (16) och kula (20) i huset (6).
- OBSERVERA:** Såtet kan vändas och användas igen.
19. Skruva svivelkopplingen (23) med o-ringen (4) monterad och med fjädern (40) på plats i inloppet. Dra åt till moment 31–36 N.m.

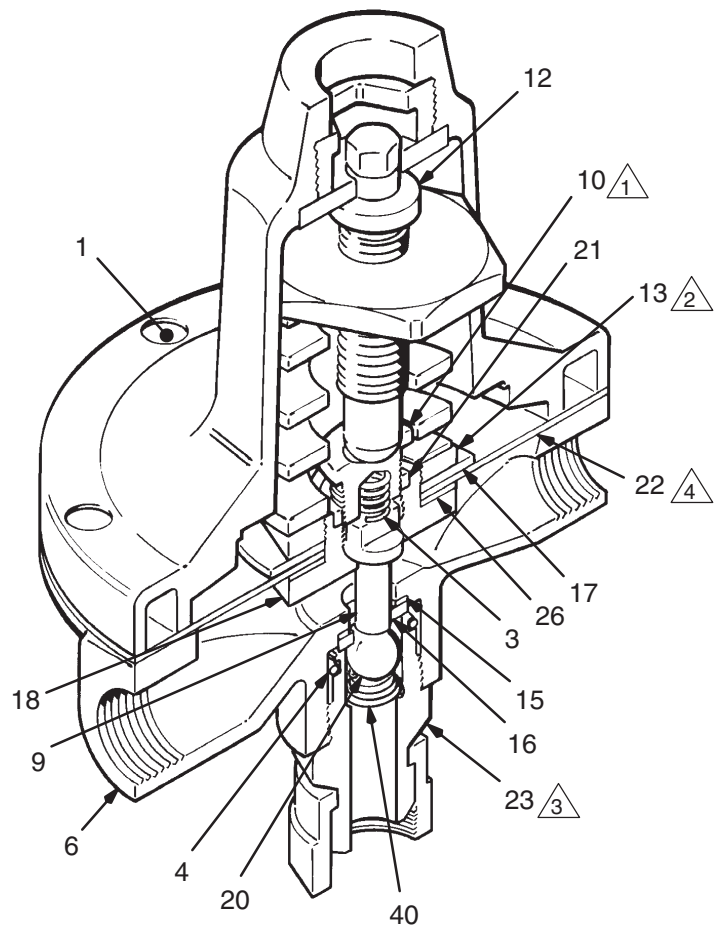
Service

Modellerna 217314 och 221118



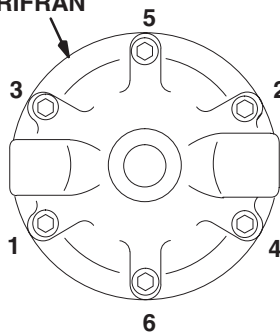
- △1 Dra åt till moment 28–34 N.m
- △2 Dra åt till moment 28–47 N.m
- △3 Dra åt till moment 31–36 N.m
- △4 PTFE-sidan vänd ner mot huset (6)

Modellerna 214895,
214706 och 243414



OBSERVERA: Numren anger åtdragningsordning-
en. Dra åt jämnt till moment 0,8–1,1 N.m,
dra sedan åt tre gånger efter varandra till
moment 14 N.m, för att kompensera när
membranet sätter sig.

VY UNDERIFRÅN



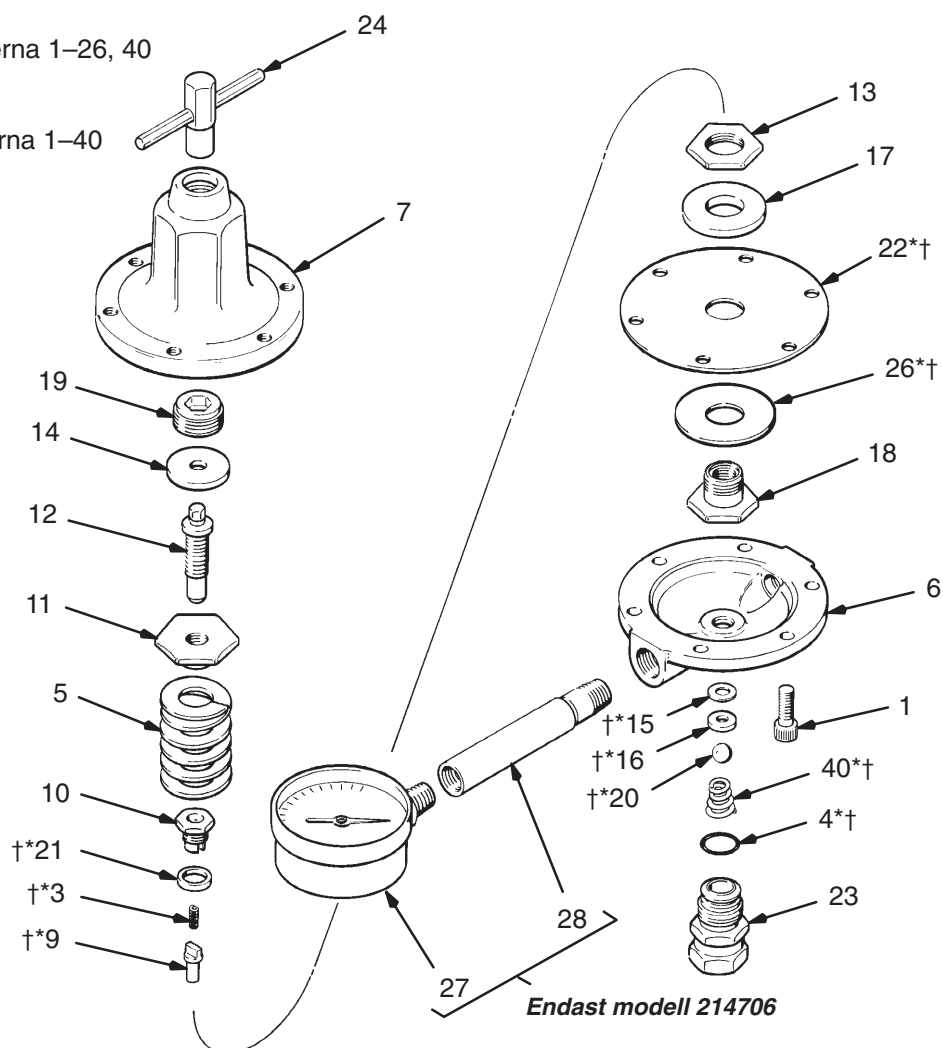
Reservdelar

Modell 214895, serie H

Utan manometer. Inkluderar detaljerna 1–26, 40

Modell 214706, serie H

Med manometer. Inkluderar detaljerna 1–40



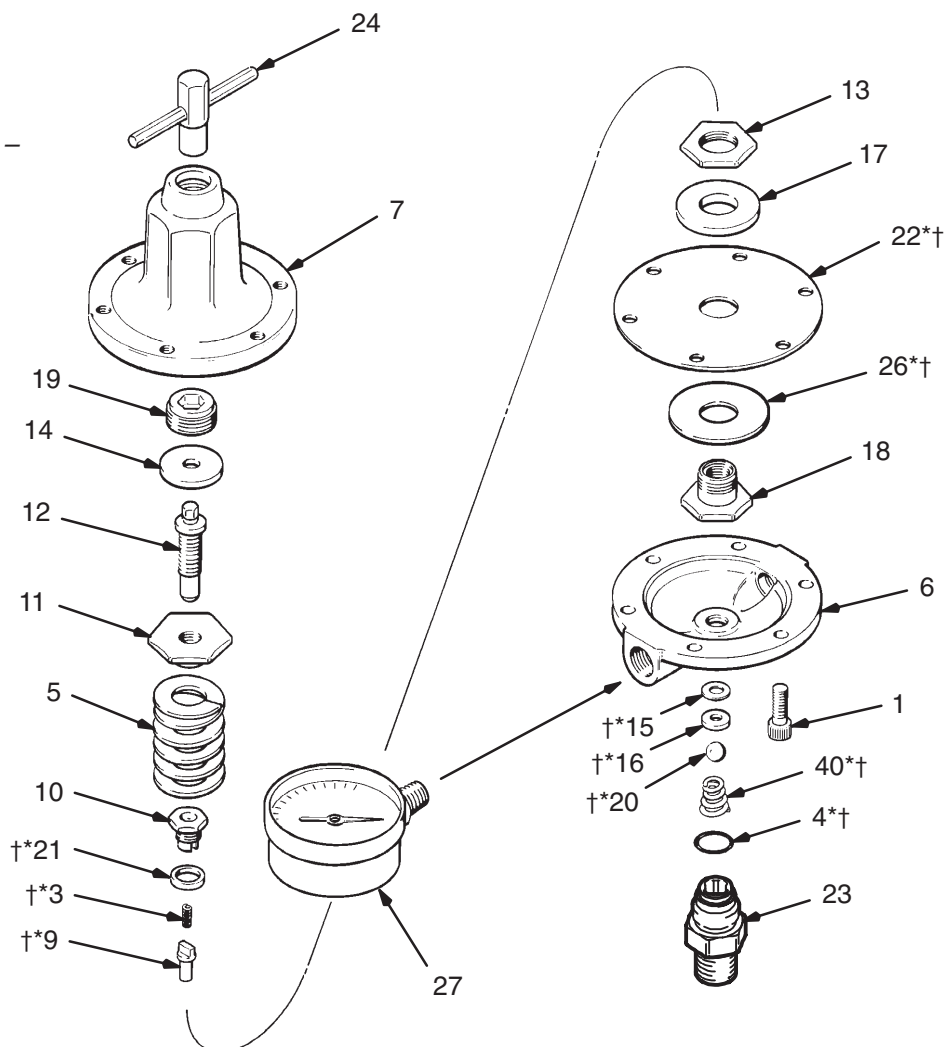
Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	100644	BULT, soc hd; 0,25"–20 x 0,75"	6	19	176136	STÄLLSKRUV	1
3	111736†	SPIRALFJÄDER	1	20	15E109†	KULA, hårdmetall	1
4	104319††	O-RING; PTFE	1	21	171867†	PACKNING	1
5*	105291	SPIRALFJÄDER	1	22	171868†	MEMBRAN; PTFE med nylon- väv/Buna-N-bas	1
6	187880	HUS; rostfritt stål	1	23	235209	KOPPLING, svivel; 3/8 npsm	1
7	176135	REGULATORLOCK	1	24	215393	REGULATORNYCKEL	1
9	187851†	VENTILAXEL	1	26	172132†	PACKNING, cellulosafiber	1
10	188004	LÅSSKRUV	1	27	187874	MANOMETER; rostfritt stål; 0,7 MPa (7 bar) (endast 214706)	1
11	171855	INSTÄLLNINGSMUTTER	1	28	187877	STIGRÖR (endast 214706)	1
12	176691	STÄLLSKRUV	1	40	111858†	SPIRALFJÄDER	1
13	171858	LÅSMUTTER; special	1				
14	176692	PLANBRICKA	1				
15*	171860†	SÄTESPACKNING	1				
16	112366*	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
	15F236†	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
17	171862	MEMBRANBRICKA	1				
18	187879	AXELHUS	1				

* Ingår i reservdelssats 222651.

† Ingår i reservdelssats 249147 (för lösningsmedel och tunna material).

Reservdelar

Modell 243414, serie B
Gänga med ISO-stigning på
intag och utlopp
(passar ej för US-standardgänga –
vätskehuset belagt med
PTFE-baserad polymer)
 Inkluderar detaljerna 1–40



TI0037

Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	100644	BULT, soc hd; 0,25"-20 x 0,75"	6	18	187879	AXELHUS	1
3	111736*†	SPIRALFJÄDER	1	19	176136	STÄLLSKRUV	1
4	104319*†	O-RING; PTFE	1	20	15E109*†	KULA, hårdmetall	1
5*	105291	SPIRALFJÄDER	1	21	171867*†	PACKNING	1
6	195935	HUS; rostfritt stål med PTFE- beläggning 3/8-19, ISO honutlopp	1	22	171868	MEMBRAN; PTFE med nylon- väv/Buna-N-bas	1
7	176135	REGULATORLOCK	1	23	195934	ADAPTER, intag; 3/8-19, ISO ingång med hangänga	1
9	187851*†	VENTILAXEL	1	24	215393	REGULATORNYCKEL	1
10	188004	LÅSSKRUV	1	26	172132*†	PACKNING, cellulosafiber	1
11	171855	INSTÄLLNINGSMUTTER	1	27	187874	MANOMETER; rostfritt stål; 0,7 MPa (7 bar)	1
12	176691	STÄLLSKRUV	1	40	111858*†	SPIRALFJÄDER	1
13	171858	LÅSMUTTER; special	1				
14	176692	PLANBRICKA	1				
15*	171860*†	SÄTESPACKNING	1				
16	112366*	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
17	15F236†	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
	171862	MEMBRANBRICKA	1				

* Ingår i reservdelssats 222651.

† Ingår i reservdelssats 249147 (för lösningsmedel och tunna material).

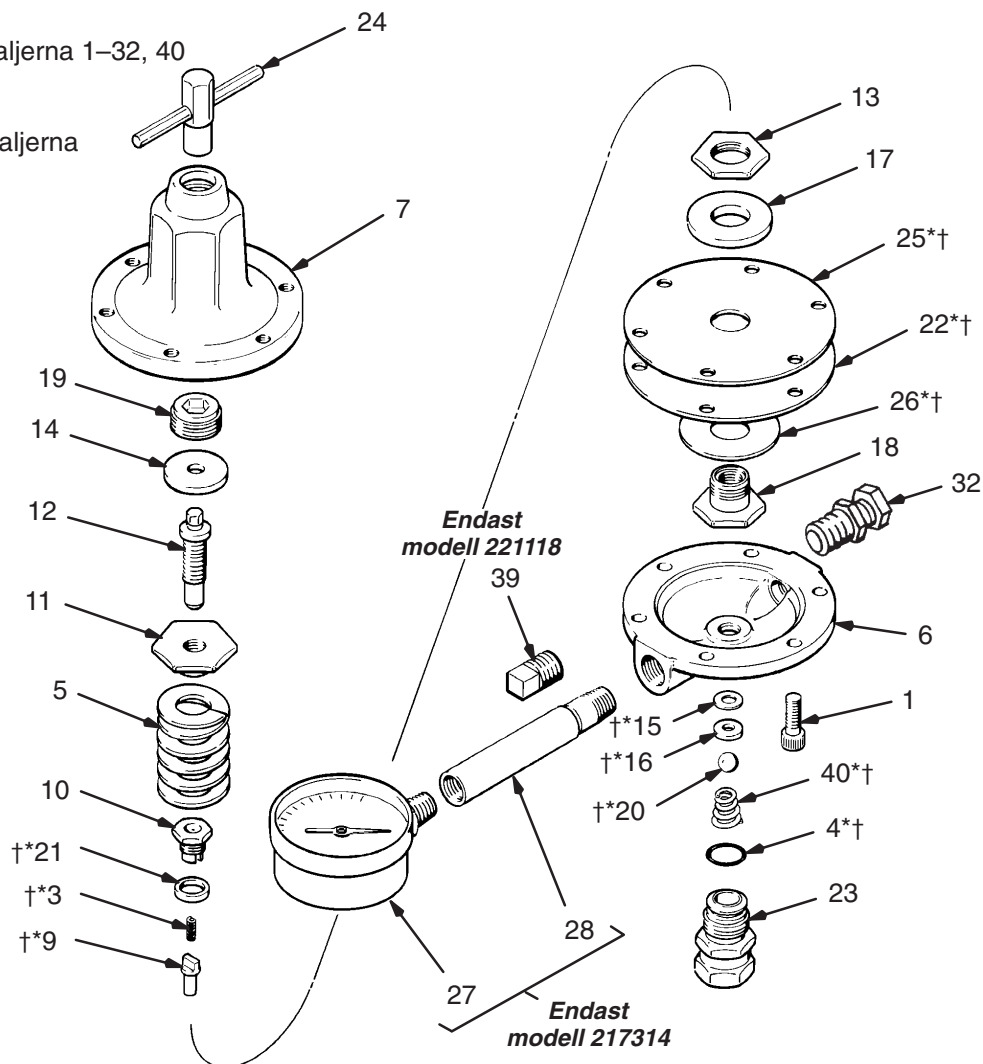
Reservdelar

Modell 217314, serie F

Med manometer. Inkluderar detaljerna 1–32, 40

*Modell 221118, Serie E

Utan manometer. Inkluderar detaljerna 1–26, 32–40



Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	100644	BULT, soc hd; 0,25"–20 x 0,75"	6	20	15E109*†	KULA, hårdmetall	1
3	111736*†	SPIRALFJÄDER	1	21	171867*†	PACKNING	1
4	104319*†	O-RING; PTFE	1	22	180052*†	MEMBRAN; PTFE	1
5	106480	SPIRALFJÄDER	1	23	235209	KOPPLING, svivel; 3/8 npsm	1
6	187880	HUS; rostfritt stål	1	24	215393	REGULATORNYCKEL	1
7	176135	REGULATORLOCK	1	25	180051*†	MEMBRAN; Mylar®	1
9	187851*†	VENTILAXEL	1	26	172132*†	PACKNING, cellulosafiber	1
10	188004	LÅSSKRUV	1	27	187876	MANOMETER; rostfritt stål; 2,1 MPa (21 bar) (endast 217314)	1
11	171855	INSTÄLLNINGSMUTTER	1	28	187877	STIGRÖR (endast 217314)	1
12	176691	STÄLLSKRUV	1	32	235207	RAK ADAPTER; 3/8 npsm	1
13	171858	LÅSMUTTER; special	1	39	111697	RÖRPLUGG; 1/4 npt(m) (endast 221118)	1
14	176692	PLANBRICKA	1	40	111858*†	SPIRALFJÄDER	1
15*	171860*†	SÄTESPACKNING	1				
16	112366*	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
	15F236†	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
17	171862	MEMBRANBRICKA	1				
18	187879	AXELHUS	1				
19	176136	STÄLLSKRUV	1				

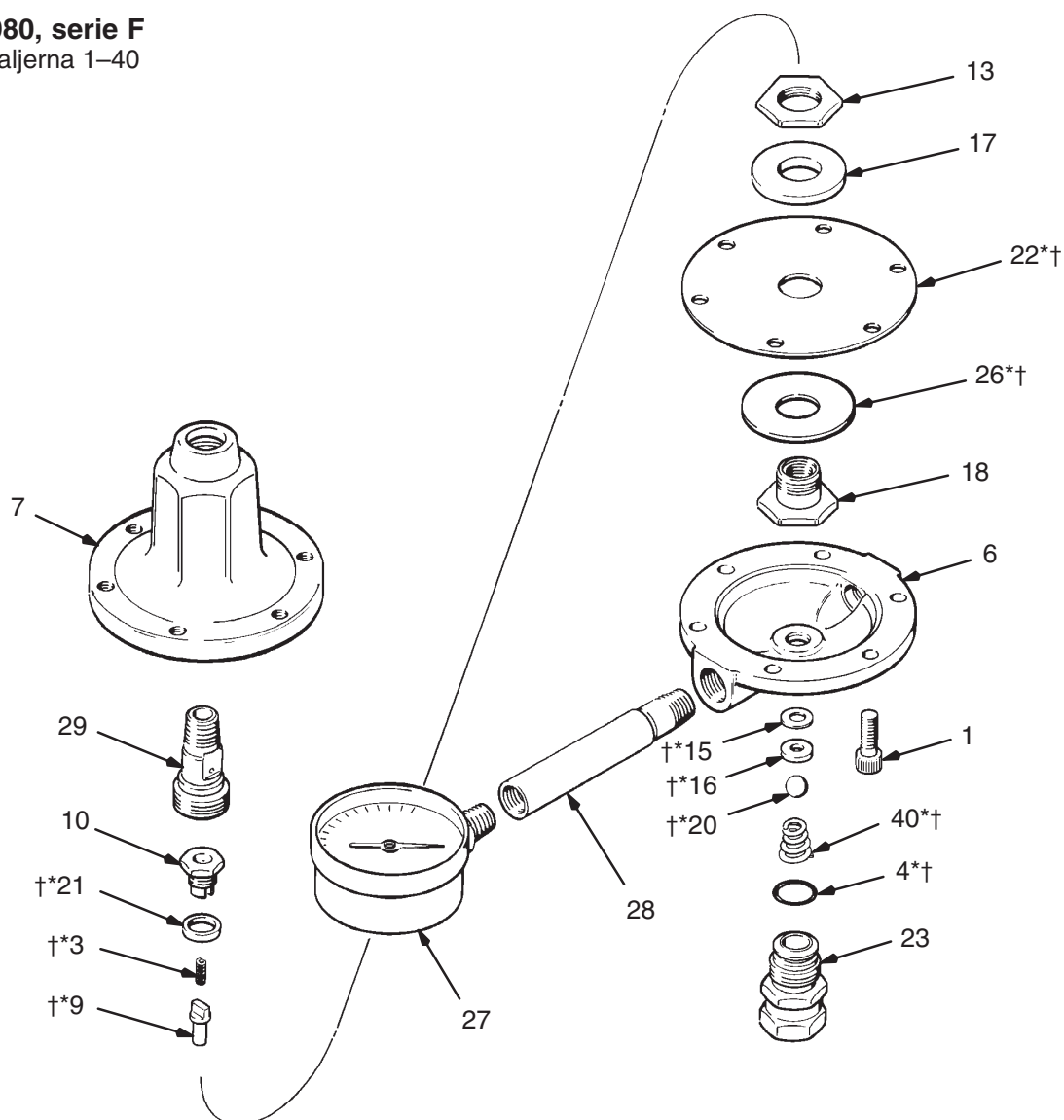
* Ingår i reservdelssats 222652.

† Ingår i reservdelssats 249148 (för lösningsmedel och tunna material).

Reservdelar

Modell 214980, serie F

Inkluderar detaljerna 1–40



Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	100644	BULT, soc hd; 0,25"-20 x 0,75"	6	21	171867*†	PACKNING	1
3	111736*†	SPIRALFJÄDER	1	22	171868*†	MEMBRAN; PTFE med nylon- väv/Buna-N-bas	1
4	104319*†	O-RING; PTFE	1	23	235209	KOPPLING, svivel; 3/8 npsm	1
6	187880	HUS; rostfritt stål	1	26	172132*†	PACKNING, cellulosafiber	1
7	176135	REGULATORLOCK	1	27	187875	MANOMETER; rostfritt stål; 210 kPa (2,1 bar)	1
9	187851*†	VENTILAXEL	1	28	187877	STIGRÖR	1
10	188004	LÅSSKRUV	1	29	176463	KOPPLING, luft	1
13	171858	LÅSMUTTER; special	1	40	111858*†	SPIRALFJÄDER	1
15*	171860*†	SÄTESPACKNING	1				
16	112366*	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
	15F236†	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
17	171862	MEMBRANBRICKA	1				
18	187879	AXELHUS	1				
20	15E109*†	KULA, hårdmetall	1				

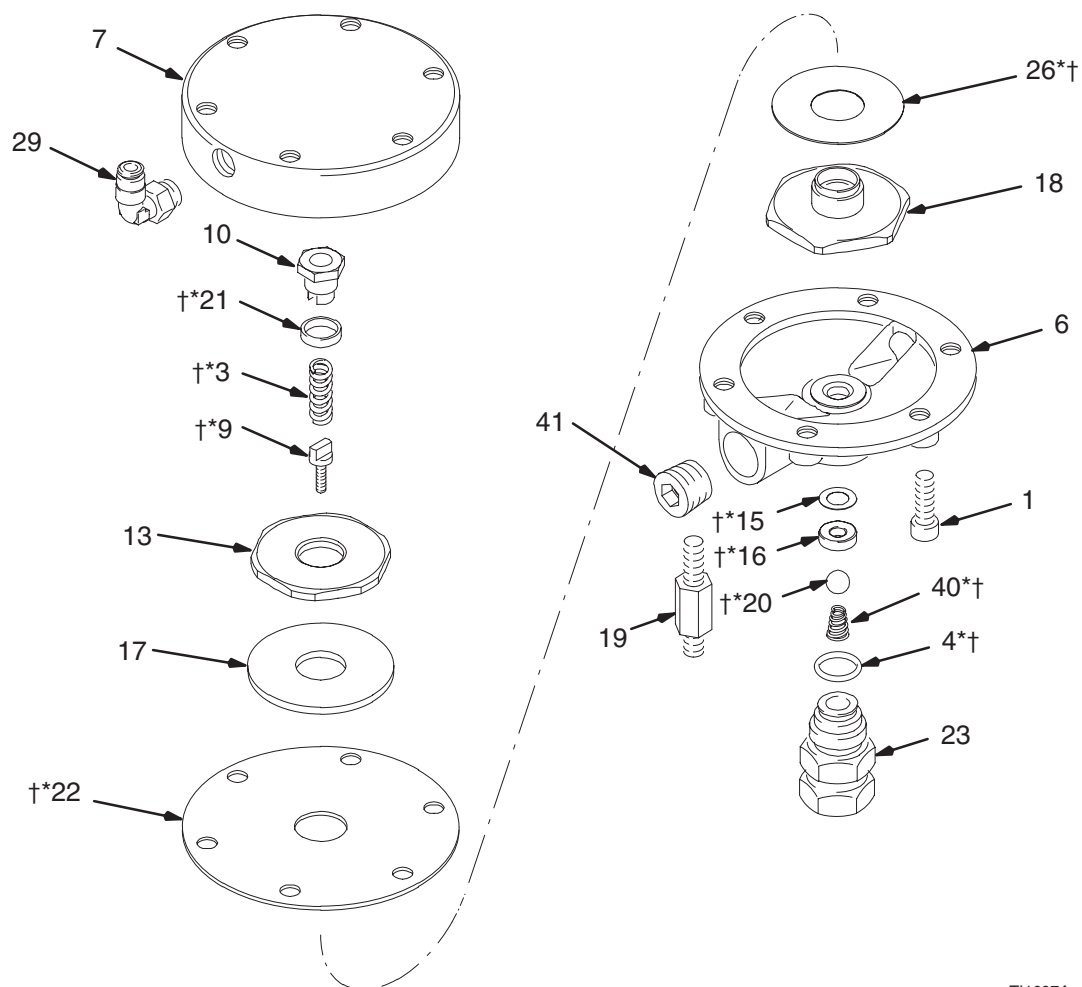
* Ingår i reservdelssats 222651.

† Ingår i reservdelssats 249147 (för lösningsmedel och tunna material).

Reservdelar

Modell 244375, serie B

inkluderar detaljerna 1–41



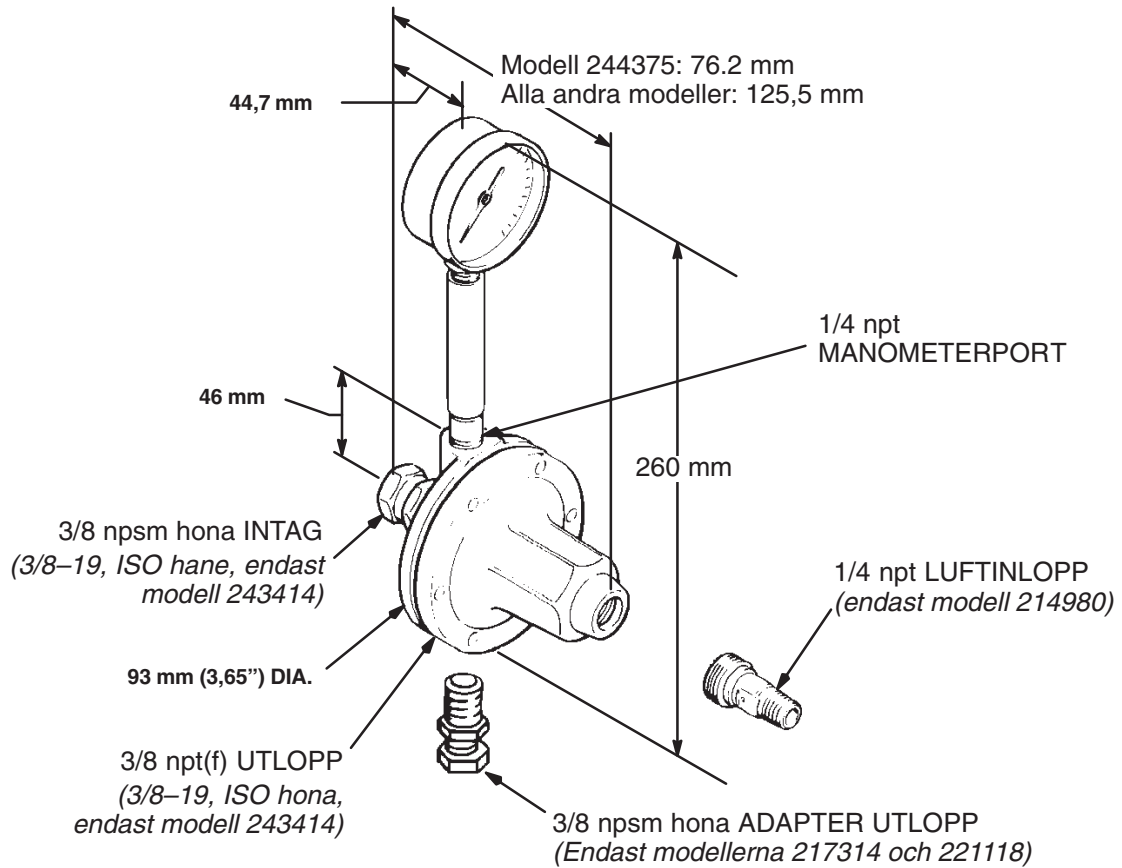
T11697A

Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	100644	BULT, soc hd; 0,25"-20 x 0,75"	4	19	197213	PINNBULT, infästning	2
3	111736*†	SPIRALFJÄDER	1	20	15E109*†	KULA, hårdmetall	1
4	104319*†	O-RING; PTFE	1	21	171867*†	PACKNING	1
6	187880	HUS; rostfritt stål	1	22	171868*†	MEMBRAN; PTFE med nylon- väv/Buna-N-bas	1
7	833166	REGULATORLOCK	1	23	235209	KOPPLING, svivel; 3/8 npsm	1
9	187851*†	VENTILAXEL	1	26	172132*†	PACKNING, cellulosafiber	1
10	188004	LÅSSKRUV	1	29	114151	KOPPLING, luft	1
13	171858	LÅSMUTTER; special	1	40	111858*†	SPIRALFJÄDER	1
15*	171860*†	SÄTESPACKNING	1	41	101748	RÖRPLUGG	1
16	112366*	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
	15F236†	VENTILSÄTE; hårdmetall	1				
17	171862	MEMBRANBRICKA	1				
18	187879	AXELHUS	1				

* Ingår i reservdelssats 222651.

† Ingår i reservdelssats 249147 (för lösningsmedel och tunna material).

Mått



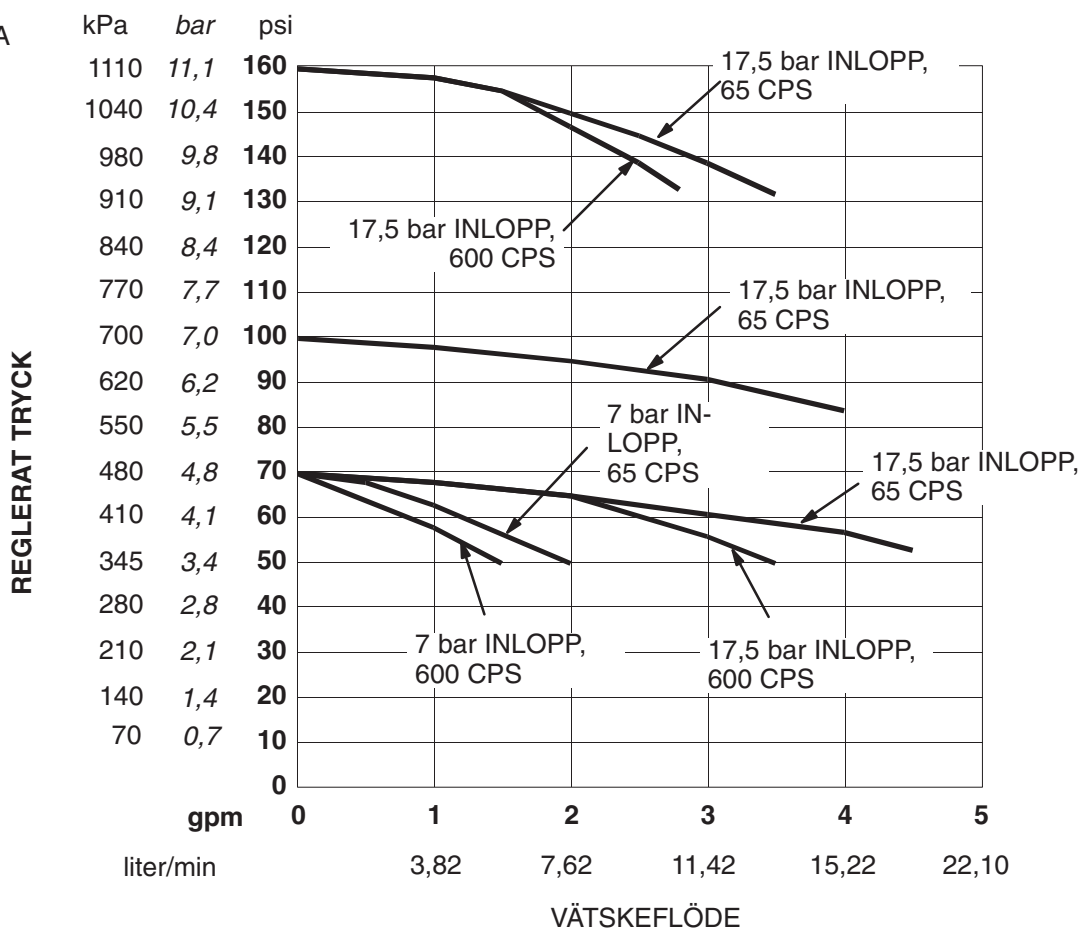
Teknisk specifikation

Kategori	Data
Maximalt matningstryck	1,8 MPa (18 bar)
Reglerat vätsketryck	<i>Modellerna 217314 och 221118: 0,15–1,1 MPa (1,5–11 bar)</i> <i>Modellerna 214706, 214895, 243414 och 244375: 30–700 kPa (0,3–7,0 bar)</i> <i>Modell 214980: 0–210 kPa (0–2 bar)</i>
Maximalt flöde	11 liter/min med 70 cps vätska vid 1,4 MPa/14 bar inkommande tryck
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	Hårdmetall, acetalhartser, PTFE, 304- och 316-serie rostfritt stål, nylon, Mylar®.
Registreringsnummer, Kanada (CRN): Alberta – 0C4155.2 Ontario – 0C4874.5	<i>Modellerna 214895, 214706, 217314, 221118 och 214980</i>

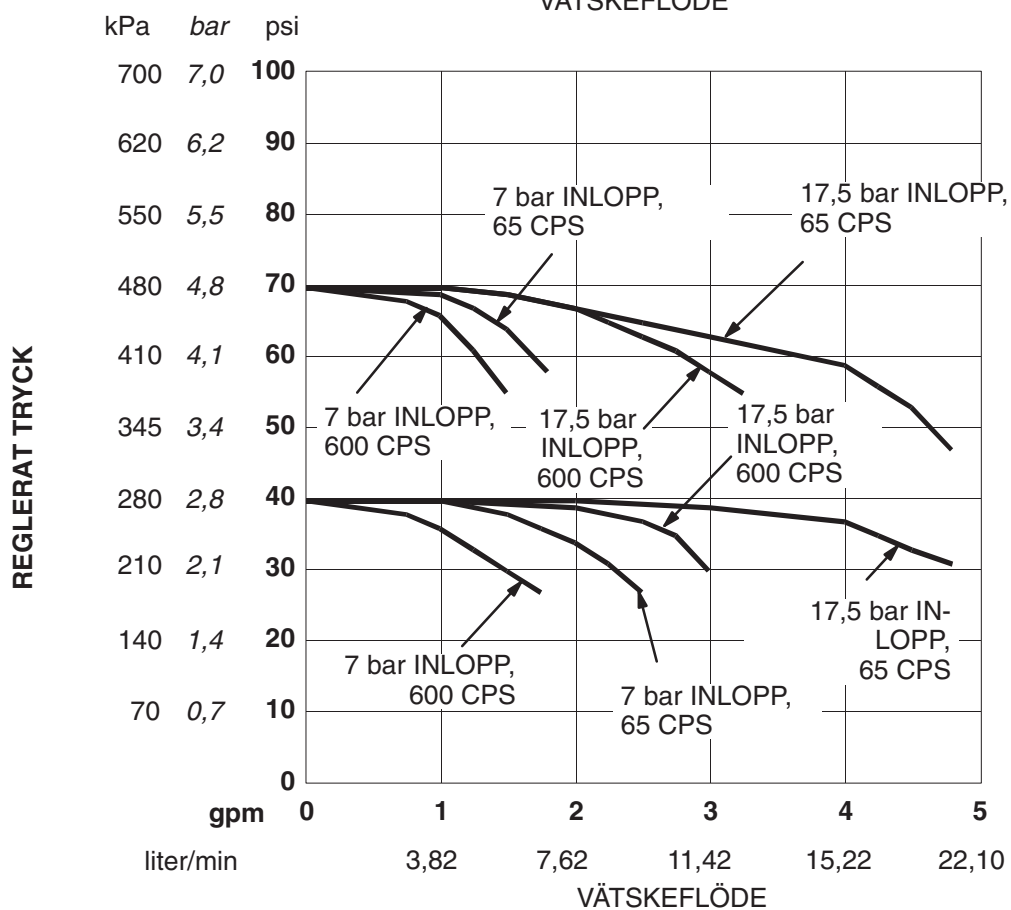
* Mylar® är ett registrerat varumärke som tillhör Du Pont Company.

Prestandadiagram

MODELLERNA
217314
och 221118



MODELLERNA
214706,
214895,
214980,
243414
och 244375



Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som tillverkats av Graco och som bär företagets namn är fritt från defekter beträffande material och tillverkning vid tidpunkten för försäljningen till första köparen. Graco åtar sig, med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantier, att under en tolv månaders period reparera eller byta ut komponenter som Graco kan konstatera är defekta. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte och Graco ansvarar inte för allmän förslitning eller felfunktion, skada och slitage som orsakats av felaktig installation eller användning, nötning, korrosion, otillräcklig eller felaktig skötsel, vårdslöshet, olyckor, ombyggnad eller användning av andra delar än Graco originalreservdelar. Graco ansvarar inte heller för felfunktion, skada eller slitage som orsakas av att utrustningen från Graco inte passar tillsammans med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte levererats av Graco, ej heller för felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin förutsätter att köparen betalar transporten av utrustning, som uppges vara defekt, till auktoriserad Graco-distributör, där den uppgivna defekten kontrolleras. Om defekten kan verifieras så reparerar eller byter Graco ut defekta komponenter utan kostnad. Utrustningen returneras till förste köparen fraktfritt. Om inspektionen visar att det inte finns material- eller tillverkningsfel så utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan omfatta kostnad för reservdelar, arbete och transport.

DENNA GARANTI UTESLUTER ALLA ANDRA ÅTAGANDEN, UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN EJ BEGRÄNSAT TILL GARANTIER FÖR ATT UTRUSTNINGEN PASSAR FÖR ELLER KAN ANVÄNDAS FÖR ETT SPECIFIKT ÄNDAMÅL.

Gracos enda förpliktelse och köparens enda möjlighet att utlösa garantin är enligt ovan. Köparen samtycker till att ingen annan ersättning (inklusive men ej begränsat till följdskador och indirekta skador beträffande förlorade intäkter, förlorade affärer, skador på personskador och materiella skador och andra följdskador och indirekta skador) kan erhållas. Utlösande av garanti måste göras inom två år. ååååår(2)år från inköpsdatum.

Graco tar inget ansvar för, och fransäger sig alla underförstådda garantier för att utrustningen kan användas för ett specifikt ändamål tillsammans med tillbehör, material och komponenter som sålts men ej tillverkats av Graco. Dessa artiklar som säljs men ej tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, brytare, slangar m.m.) omfattas i förekommande fall av garantier som lämnas av tillverkaren. Graco erbjuder köparen rimlig assistans när dessa garantier ska utnyttjas.

Graco fransäger sig allt ansvar för följdskador, oförutsedda skador, speciella skador och indirekta skador som uppkommit genom att Graco tillhandahållit utrustning, eller för leverans, funktion och användning av andra inköpta produkter, oavsett om skadan uppstått på grund av avtalsbrott, utlösta garantier eller försumlighet från Gracos sida.

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

MM 307212

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 307212 5/1975, Reviderad 6/2005