

Kompleta, transportabla högtryckssprutor

308635U

Rev. G



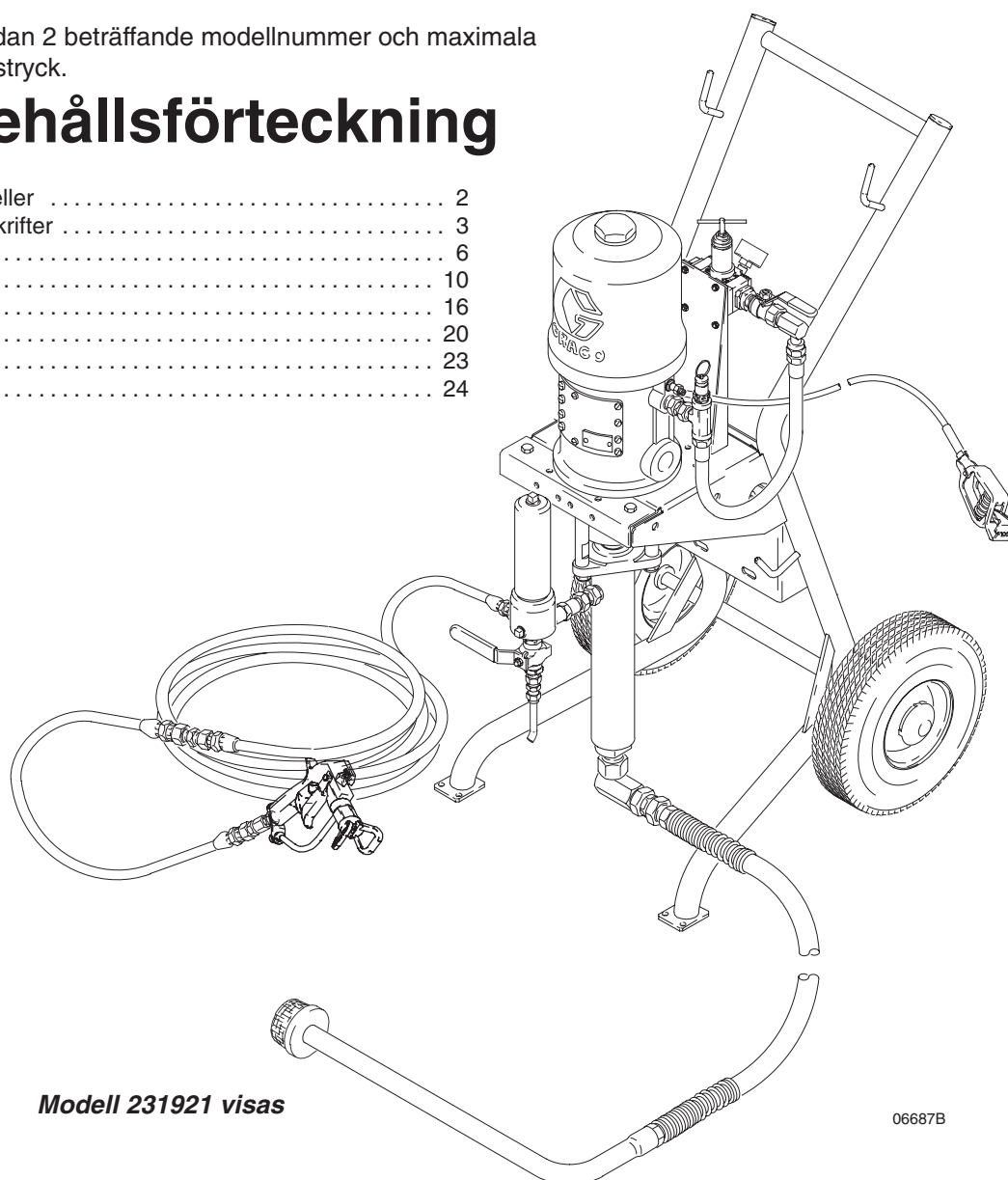
Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla meddelanden och föreskrifter i handboken.
Spara föreskrifterna.

Se sidan 2 beträffande modellnummer och maximala
arbetstryck.

Innehållsförteckning

Lista över modeller	2
Säkerhetsföreskrifter	3
Förberedelser	6
Drift	10
Reservdelar	16
Tekniska data	20
Mått	23
Graco garanti	24



Modell 231921 visas

06687B

GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777
©COPYRIGHT 2002, GRACO INC.

BEPRÖVAD KVALITET, LEDANDE TEKNIK



II 2 G

Lista över modeller

Modellens artikelnr.	Serie	Pumpmodell	Tryck-förhållande	Maximalt vätskearbetstryck	Maximalt lufttryck
231921	A	President®, kolstål (med 7,6 m slang och pistol)	30:1	21 MPa (210 bar)	0,7 MPa (7 bar)
231922	A	President®, kolstål (utan slang och pistol)	30:1	21 MPa (210 bar)	0,7 MPa (7 bar)
231923	A	President®, kolstål (med 15 m slang och pistol)	30:1	21 MPa (210 bar)	0,7 MPa (7 bar)
231931	A	President®, rostfritt stål (med 7,6 m slang och pistol)	30:1	21 MPa (210 bar)	0,7 MPa (7 bar)
231932	A	President®, rostfritt stål (utan slang och pistol)	30:1	21 MPa (210 bar)	0,7 MPa (7 bar)
231933	A	President®, rostfritt stål (med 15 m slang och pistol)	30:1	21 MPa (210 bar)	0,7 MPa (7 bar)
231940	A	Monark®, kolstål (med 7,6 m slang och pistol)	23:1	19 MPa (190 bar)	0,8 MPa (8 bar)
231941	A	Monark®, kolstål (utan slang och pistol)	23:1	19 MPa (190 bar)	0,8 MPa (8 bar)
231942	A	Monark®, kolstål (med 15 m slang och pistol)	23:1	19 MPa (190 bar)	0,8 MPa (8 bar)
231949	A	Monark®, rostfritt stål (med 7,6 m slang och pistol)	23:1	19 MPa (190 bar)	0,8 MPa (8 bar)
232025	A	President®, kolstål (med 7,6 m slang och pistol)	46:1	19 MPa (190 bar)	0,7 MPa (7 bar)

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



ANVISNINGAR

RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING

Felaktig användning av utrustningen kan medföra att komponenter spricker eller fungerar på felaktigt sätt och orsaka allvarliga personskador.

- Utrustningen är endast avsedd för yrkesmässig användning.
- Läs alla handböcker, skyltar och etiketter innan utrustningen används.
- 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. Byt ut eller reparera slitna eller skadade komponenter omedelbart.
- Överskrid inte maximala arbetstrycket för den komponent i systemet som har lägst märktryck. I avsnittet **Tekniska data** på sidan 20 anges maximalt arbetstryck för denna utrustning.
- Använd vätskor och lösningsmedel som inte reagerar med materialet i de delar som kommer i kontakt med vätskan. Information finns i avsnittet **Tekniska data** i handböckerna. Läs föreskrifterna från tillverkaren av vätska och lösningsmedel.
- Dra inte i slangarna för att flytta utrustningen.
- 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.
- Bär hörselskydd vid sprutning med denna utrustning.
- Lyft inte trycksatt utrustning.
- Följ svenska regler beträffande brand- och elsäkerhet och allmänt arbetarskydd.

! VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Strålar från pistolen, slangläckor och spruckna komponenter kan tränga genom huden och in i kroppen och orsaka extremt allvarliga skador som t o m kan kräva amputation. Vätskestänk i ögon och på hud kan också leda till 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.
- Håll inte hand eller fingrar över sprutmunstycket.
- Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, någon kroppsdel, handske eller trasa.
- Försök inte "blåsa tillbaka" vätska, detta är inte ett system med luftsönderdelning.
- Se till att munstycket och munstycksskyddet alltid är monterat på pistolen vid sprutning.
- Kontrollera spridarens funktion varje vecka. Se pistolhandboken.
- Se före sprutning till att säkerhetsspärren fungerar.
- Lås avtryckarspärren när sprutningen avbryts.
- Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 10 varje gång ni uppmanas att avlasta trycket, slutar spruta, rengör, kontrollerar eller utför underhåll på utrustningen samt vid montering eller rengöring av munstycket.
- Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning.
- Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart. Försök inte reparera högtryckskopplingar, hela slangen måste bytas.
- Använd endast av Graco godkända slangar. Ta inte bort spiralskydden som finns där för att skydda mot slangbrott orsakade av knäckar och skarpa böjar intill kopplingarna.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar, t ex luftmotorkolven kan klämma eller slita av fingrar.

- Håll er borta från rörliga delar när pumpen startas och körs.
- Följ **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 10, innan du gör service på utrustningen så att den inte oväntat startar.

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Felaktig jordning, dålig ventilation, öppen eld och gnistor innebär risker och kan resultera i brand eller explosion och allvarliga kroppsskador.

- Jorda utrustningen och arbetsstycket. Se avsnittet **Jordning** på sidan 7.
- **Avbryt sprutningen omedelbart** om det bildas gnistor av statisk elektricitet eller om du får elektriska stötar när du använder utrustningen. Använd inte utrustningen förrän du lokaliserat och rättat till felet.
- Se till att ventileras med frisk luft så att inte brandfarliga ångor ansamlas från lösningsmedel eller vätskan som sprutas.
- Håll sprutboxen ren från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensen.
- Koppla från elektriska apparater i sprutboxen.
- Släck öppen eld och sparlågor i sprututrymmet.
- Rök inte i sprututrymmet.
- Slå inte om strömbrytare i sprutboxen under sprutning eller om där finns ångor.
- Kör inte bensenmotorer i sprutboxen.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR

Farliga vätskor och giftiga ångor kan orsaka allvarliga t o m dödliga skador om de stänker i ögon och på hud, inandas eller sväljs.

- Ta reda på de specifika riskerna som finns med den vätska ni använder.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare. Deponera farliga vätskor hos godkänd mottagningsstation.
- Bär alltid skyddsglasögon, handskar, kläder och andningsskydd enligt rekommendationer från tillverkaren av vätskan och lösningsmedlet.

Förberedelser

Allmänt

OBSERVERA: Referensnummer och bokstäver inom parentes i texten motsvaras av bokstäverna i figurerna på ritningarna.

OBSERVERA: Använd alltid original Graco reservdelar och tillbehör som kan beställas hos er Graco-distributör, se produktbladet 305809. Om ni använder era egna tillbehör måste ni se till att de är av rätt dimension och har rätt märktryck för ert system.

Fig. NO TAG är enbart en vägledning vid val och installation av systemkomponenter och tillbehör. Kontakta din Graco-leverantör så får du hjälp med konstruktion av ett system som är anpassat till dina specifika behov.

Utbildning av personal

Alla som ska använda utrustningen måste utbildas så att de kan använda samtliga systemkomponenter på ett säkert och effektivt sätt, liksom säker hantering av alla vätskor. All personal måste noggrant läsa handböcker, skyltar och etiketter innan utrustningen tas i bruk.

Följande handböcker levereras med utrustningen:

- 308635, Kompletta, transportabla luftassisterade sprutor
- 306981, 30:1 President kolstålspumpar eller
- 308106, 30:1 President pumpar av rostfritt stål eller

- 307619, 23:1 Monark Pumpar av kolstål och rostfritt stål eller
- 307619, 46:1 President kolstålspump
- 306982, President luftmotor eller
- 307043, Monark luftmotor
- 308686, Tryckregulatorsats
- 307273, Färgfilter
- 311254, Airassist sprutpistol (ingår i alla modeller utom 231922, 231932 och 231941)

Ordningsställ sprutboxen

Se till att tillräcklig volym tryckluft med korrekt tryck finns tillgänglig. Luftförbrukningen för er spruta fås fram ur prestandadiagrammen på sidan 21.

Se Fig. NO TAG. Dra en tryckluftmatning (A) från kompressorn till pumpen. Se till att alla luftslangar är av rätt dimension och har rätt märktryck för ditt system. Använd endast elektriskt ledande slangar. Luftslangen ska vara försedd med 3/8 npsm(m) gänga.

Montera en avluftande avstängningskran (B) i luftmatningen så att tryckluftkomponenterna kan kopplas bort vid service. Montera ett tryckluftfilter (G) och en avfuktare med dräneringskran (C) för att avlägsna smuts och fukt ur tryckluften.

Håll sprutboxen ren från föremål och skräp som kan hindra operatörens arbete.

Ha ett jordat metallkärl redo för användning vid renspolning av systemet.

Förberedelser

Jordning

! VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Jorda systemet enligt nedan innan pumpen startas. Läs också avsnittet **BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK** på sidan 5.



1. *Pump:* använd medlevererad jordkabel och klämma. Se Fig. 1. Lossa låsmuttern på jordskruven (W) och brickan (X). Trä in ena änden av jordkabeln (34) i spåret i skruven (Z) och dra åt muttern ordentligt. Anslut andra änden av jordkabeln till en god jordpunkt.

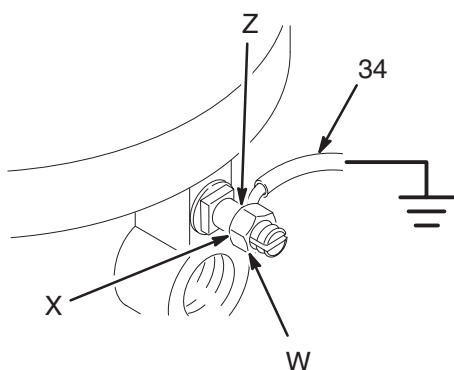


Fig. 1

0720

2. *Luft- och färgslangar:* använd endast elektriskt ledande slangar.
3. *Tryckluftskompressor:* enligt tillverkarens rekommendationer.
4. *Sprutpistol:* jorda genom att koppla den till en korrekt jordad slang och pump.
5. *Färgbehållare:* enligt svenska föreskrifter.
6. *Arbetsstycke:* enligt svenska föreskrifter.
7. *Samtliga kärl som används vid spolning:* enligt norm. Använd endast elektriskt ledande metalkärl. Ställ inte kärlet på icke ledande underlag såsom papper eller kartong, vilket bryter jordkretsen.
8. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot kanten på ett jordat metalkärl vid renspolning och tryckavlastning och tryck av ner i kärlet, så bibehålls jordkretsen obruten.

Förberedelser

Ingående komponenter

Se Fig. NO TAG.

VARNING

En huvudluftkran med rött handtag (E) och en färgdräneringskran (D) medlevereras. Dessa tillbehör minskar risken för allvarliga skador, inräknat vätskeinträngning och färgstänk i ögon och på hud, samt skador av rörliga delar vid justering och reparation av pumpen.

Den avluftande huvudluftkranen släpper ut luft mellan kranen och pumpen när kranen stängts. Instängd luft kan annars få pumpen att slå oväntat. Montera kranen nära pumpen.

Färgdräneringskranen avlastar vätsketrycket i kolv-pumpen, slangen och pistolen. Enbart aktivering av pistolen kan vara otillräckligt.

- **Huvudluftkranen med rött handtag (E)** krävs i systemet för att släppa ut luft instängd mellan kranen och luftmotorn när kranen stängs, (se **VARNING** till vänster). Se till att kranen lätt kan nås från pumpen och att den monteras **efter** tryckluftregulatorn (F).
- **Tryckluftregulatorn (F)** styr pumphastighet och vätsketryck genom att reglera lufttrycket till pumpen. Placera regulatorn nära pumpen men **före** den avluftande huvudkranen (E).
- **Säkerhetsventilen (41)** öppnar automatiskt för att förhindra övertryck i pumpen.
- **Sugslangen (25) och röret (26)** gör att pumpen kan suga färg från ett 19 literskärl (H). Silen i änden av sugröret hindrar större partiklar från att komma in i pumpen.
- **Färgfiltret (16)** innehåller ett 60 mesh (250 mikron) rostfritt stålelement som filtrerar bort partiklar ur vätskan när den lämnar pumpen. Det innehåller också **färgdräneringskranen (D)**, som måste finnas i systemet för tryckavlastning av slang och pistol (se **VARNING** till vänster).
- **Högtryckspistolen (106)** sprutar färgen. På pistolen finns **munstycket (107)**, som finns att få i ett brett sortiment storlekar för olika sprutmönster och flöden.
- **Färgslangen (101) och pistolslangen (103)** matar färgen till pistolen.
- **Pistolsviveln (104)** ger pistolen större rörelsefrihet. På modellerna 231940, 231942 och 231949 har sviveln ett inbyggt filter.

Förberedelser

BETECKNINGAR

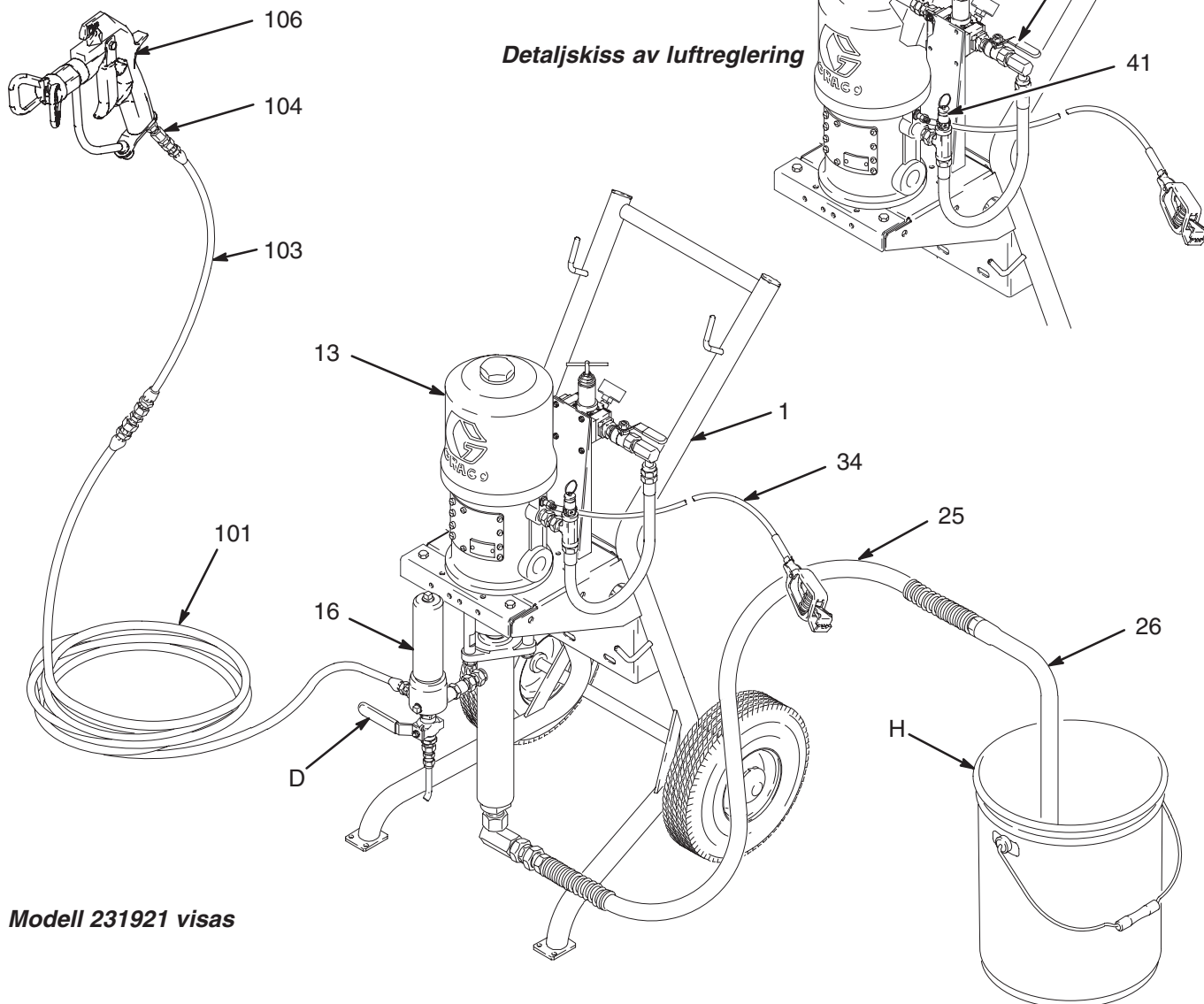
LEVERERAS MED SPRUTAN

- 1 Vagn
- 13 Pump
- 16 Färgfilter (inkluderar färgdräneringskran D)
- 25 Sugslang
- 26 Sugrör
- 30 Svivelkoppling, luftintag
- 34 Jordkabel (måste finnas, installationsanvisningar, se sidan 7)
- 41 Luftkran
- 101 Elektriskt ledande färgmatningsslang
- 103 Pistolslang för färg
- 104 Svivelkoppling för pistol, (inkluderar filter på modellerna 231940, 231942 och 231949)
- 106 Högtryckspistol
- D Färgdräneringskran
- E* Avluftande huvudkran med rött handtag (måste finnas för pumpen)
- F* Pumpluftregulator

* Ingår i luftregulatorsatsen (19).

EJ MEDLEVERERADE KOMPONENTER

- A Elektriskt ledande tryckluftslang
- B Avluftande huvudluftkran (för tillbehör)
- C Avfuktare och dräneringskran för tryckluft
- G Tryckluftfilter
- H Jordat 19-liters kärl



Modell 231921 visas

6686B

Fig. 2

Drift

Anvisningar för tryckavlastning

VARNING



VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK

Systemtrycket måste avlastas manuellt för att förhindra att systemet startar eller sprutar oavsiktligt. Vätska med högt tryck kan tränga in genom huden och orsaka svåra skador. För att minska risken för skador av vätskeinträngning, stänk och rörliga delar, ska du alltid följa **Anvisningar för tryckavlastning** i handboken varje gång du:

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

1. Lås säkerhetsspärren på sprutpistolen.
2. Stäng den avluftande huvudluftkranen med rött handtag (E, måste finnas i systemet). Se Fig. 3.
3. Frigör pistolens säkerhetsspärr.
4. Håll en metalldel av pistolen mot sidan av en jordad metallburk och tryck av pistolen i burken för att avlasta trycket.
5. Lås säkerhetsspärren på sprutpistolen.
6. Öppna dräneringskranen (D, måste finnas i systemet), och samla upp spillet i ett kärl.

7. Låt dräneringskranen stå öppen tills du ska använda sprutan igen.

*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** och gradvis avlasta trycket, lossa sedan helt. Gör sedan ren slang och munstycke.*

Tätmutter

Fyll tätmuttern (J) till 1/3 med Graco halstätningssväska (TSL) eller motsvarande lösning, innan pumpen startas. Se Fig. 3.

VARNING

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

Tätmuttern är momentdragen från fabrik och klar för drift. Om den lossnar och halstätningarna börjar läcka, **avlasta då trycket**, och dra åt muttern till moment enligt specifikationen i den särskilda pumphandboken. Gör detta vid behov. Dra inte åt tätmuttern för hårt.

Spola ren pumpen innan den tas i drift första gången

Pumpen är provad med tunn olja som lämnas kvar som skydd för pumpkomponenterna. Spola rent med lämpligt lösningsmedel om vätskan du ska spruta kan förorenas av oljan. Se avsnittet **Renspolning** på sidan 15.

Drift

Luftning av pumpen

FÖRSIKTIGHET

För att inte välta måste vagnen stå på plant och jämnt underlag. Om inte kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

1. Se Fig. 3. Demontera munstycksskyddet och munstycket från pistolen (106). Se pistolhandboken.
2. Stäng tryckluftregulatorn (F) och de avluftande luftkranarna (B, E).
3. Stäng färgdräneringskranen (D).
4. Skruva i tryckluftkopplingen (A) i luftintagsviveln (30).
5. Kontrollera att alla kopplingar i hela systemet är ordentligt åtdragna.
6. Sätt ner sugröret (26) i färgbehållaren.
7. Öppna de avluftande luftkranarna (B, E).
8. Håll en metalldel på pistolen (106) stadigt mot kanten på ett jordat metallfat och håll inne avtryckaren.
9. Öppna luftregulatorn (F) sakta tills pumpen startar.

10. Låt pumpen slå sakta tills all luft tryckts ut och pump och slangar är helt fyllda.
11. Släpp avtryckaren och lås den. Pumpen ska stoppa av mottrycket.
12. Öppna dräneringskranen (D) om pumpen inte luftas ur helt. Använd dräneringskranen som luftningskran tills färg strömmar ur den. Stäng kranen.

OBSERVERA: Öppna dräneringskranen (D) så att pumpen fylls och luft släpps ut innan den kommer in i slangen om färgbehållaren byts när slang och pistol redan är luftade. Stäng dränerings-slangen när all luft är borta.

Montering av sprutmunstycke

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 10, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

Avlasta trycket. Montera munstycksskyddet och munstycket enligt anvisningarna i den särskilda pistolhandboken som medlevereras.

Munstycket formar färgen till solfjädersform. Dimensionen på öppningen bestämmer flödet och öppningens form bestämmer sprutmönstrets bredd.

Drift

Inställning av sprutmönster

1. Starta pumpen. Ställ in pumphastighet och färgtryck med luftregulatorn (F) tills färgen är helt sönderdelad. Kör med lägsta möjliga tryck som krävs för att strålen ska sönderdelas helt. Använd lägsta möjliga tryck som behövs för önskat resultat. Högre tryck ger inte nödvändigtvis bättre sprutmönster och sliter på munstycke och pump i onödan.

VARNING

RISKER FÖR KOMPONENTBROTT

 För att minska risken för övertryck i systemet, vilket kan leda till att komponenter spricker och orsakar allvarliga skador, *får aldrig maximala matningstrycket för luft till pumpen överskridas* (se avsnittet **Tekniska data** på sidan 20).

2. Tryck in och släpp avtryckaren helt. Håll pistolen i rät vinkel mot och omkring 35 cm från arbetsytan. För pistolen med raka rörelser, inte i cirkelbågar. Träna på att få bästa längd och hastighet på rörelsen.
3. Avlasta trycket och byt munstycksdimension om justering av trycket inte ger bra sprutmönster. Använd ett större munstycke hellre än högre färgtryck om bättre täckning krävs.

4. När pump och ledningar är fyllda och när korrekt lufttryck och -volym uppnåtts, startar och stoppar pumpen när du öppnar och stänger pistolen.

FÖRSIKTIGHET

Låt aldrig pumpen gå torr. Hastigheten ökar snabbt till höga värden och den kan skadas. Stanna pumpen omedelbart och kontrollera vätskematningen om pumpen snabbt ökar hastigheten eller rusar. Fyll vätskebehållaren om den tömts och luft pumpats in i ledningarna. Lufta pump och slangar eller spola rent och lämna lämplig vätska i systemet. Se till att all luft tas bort ur vätskesystemet.

Avstängning och skötsel av pumpen

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 10, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

Ska pumpen lämnas över natten, stoppa den då när den står längst ner i cykeln så att inte färg torkar på kolvstången och skadar halstätningarna. Avlasta trycket.

Spola alltid ren pumpen innan färg torkar på kolvstången. Se avsnittet **Renspolning** på sidan 15.

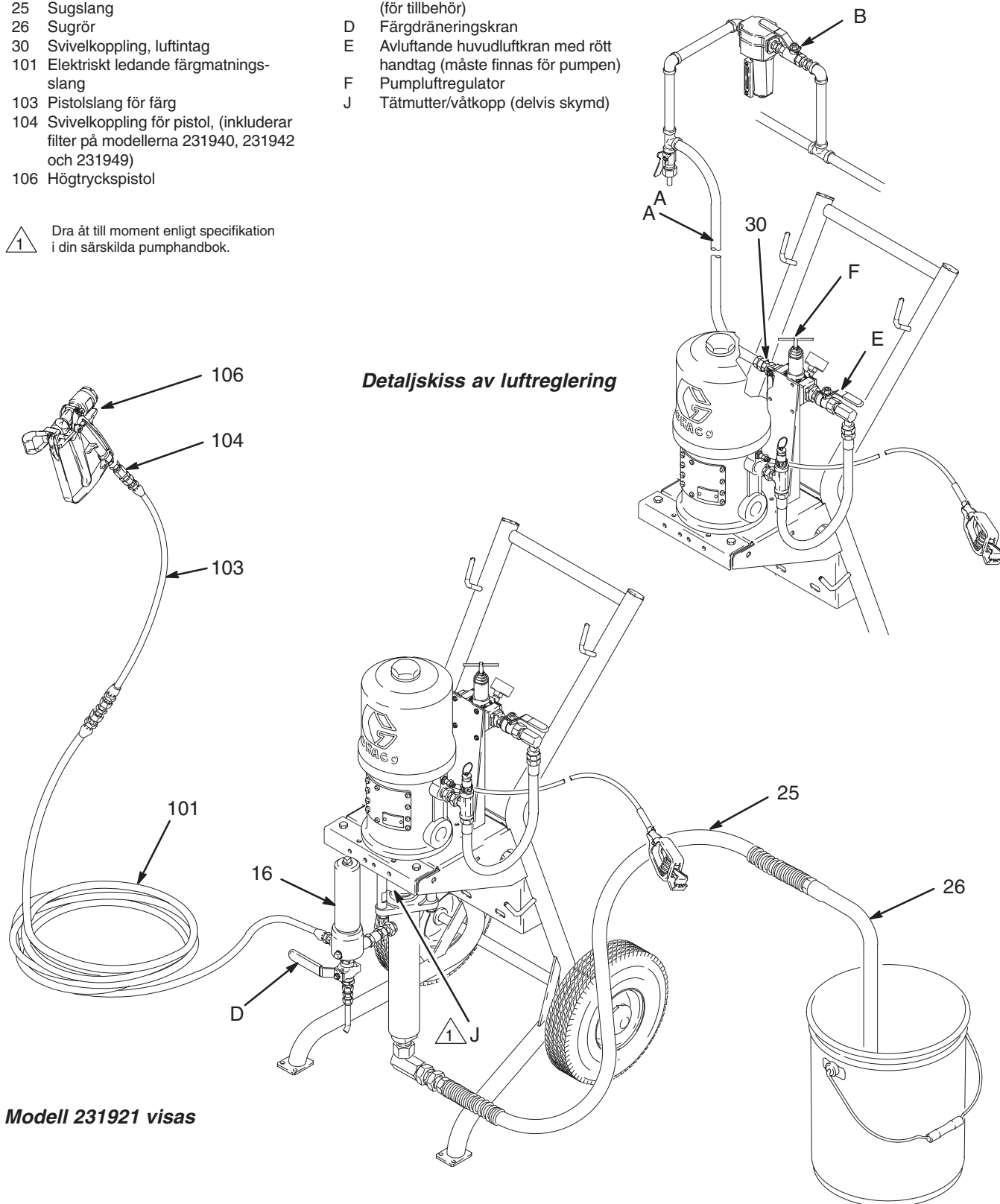
Drift

BETECKNINGAR

- 16 Färgfilter
(inkluderar färgdräneringskran D)
- 25 Sugslang
- 26 Sugrör
- 30 Svivelkoppling, luftintag
- 101 Elektriskt ledande färgmatnings-
slang
- 103 Pistolslang för färg
- 104 Svivelkoppling för pistol, (inkluderar
filter på modellerna 231940, 231942
och 231949)
- 106 Högtryckspistol

- A Elektriskt ledande tryckluftslang
- B Avluftande huvudluftkran
(för tillbehör)
- D Färgdräneringskran
- E Avluftande huvudluftkran med rött
handtag (måste finnas för pumpen)
- F Pumpluftregulator
- J Tätmutter/våtkopp (delvis skydd)

 Dra åt till moment enligt specifikation
i din särskilda pumphandbok.



Modell 231921 visas

Fig. 3

06688B

[illegible]

Skötsel

Schema för förebyggande underhåll

Driftförhållandena för ditt system bestämmer hur ofta underhåll krävs. Gör upp ett schema för förebyggande underhåll genom att notera när och vilken typ av underhåll som behövs och bestäm sedan ett schema för regelbunden kontroll av systemet.

Rengöring av färgfilterinsatsen (endast modellerna 231940, 231942 och 231949)

Filter/svivel (104) inkluderar en 149 mikron (100 mesh) filterinsats (105) av rostfritt stål. Gör ren insatsen regelbundet med lämpligt lösningsmedel enligt nedan.

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 10, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

1. Avlasta trycket.
2. Demontera filter/svivel (104) och ta ur filterinsatsen (105).
3. Rengör eller byt insatsen efter behov.
4. Sätt ihop igen. Dra åt halvorna på filter/svivel till moment 14–20 N.m.

Renspolning

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Läs avsnittet **BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK** på sidan 5 före renspolning. Se till att hela systemet och kärnen som används är ordentligt jordade. Se avsnittet **Jordning** på sidan 7.

Renspolning av pumpen:

- Före första start.
- Vid kulör- eller färgbyte.
- Innan färg hinner torka eller härda i pumpen när den står stilla, (kontrollera öppentiden för katalyserade färger).
- Innan pumpen ställs undan.

Renspolning med en vätska som är kemiskt förenlig med den vätska du pumpar och med materialen i de delar i systemet som kommer i kontakt med vätskan. Kontrollera med tillverkaren eller leverantören vilka vätskor som rekommenderas för renspolning och hur ofta det ska göras.

FÖRSIKTIGHET

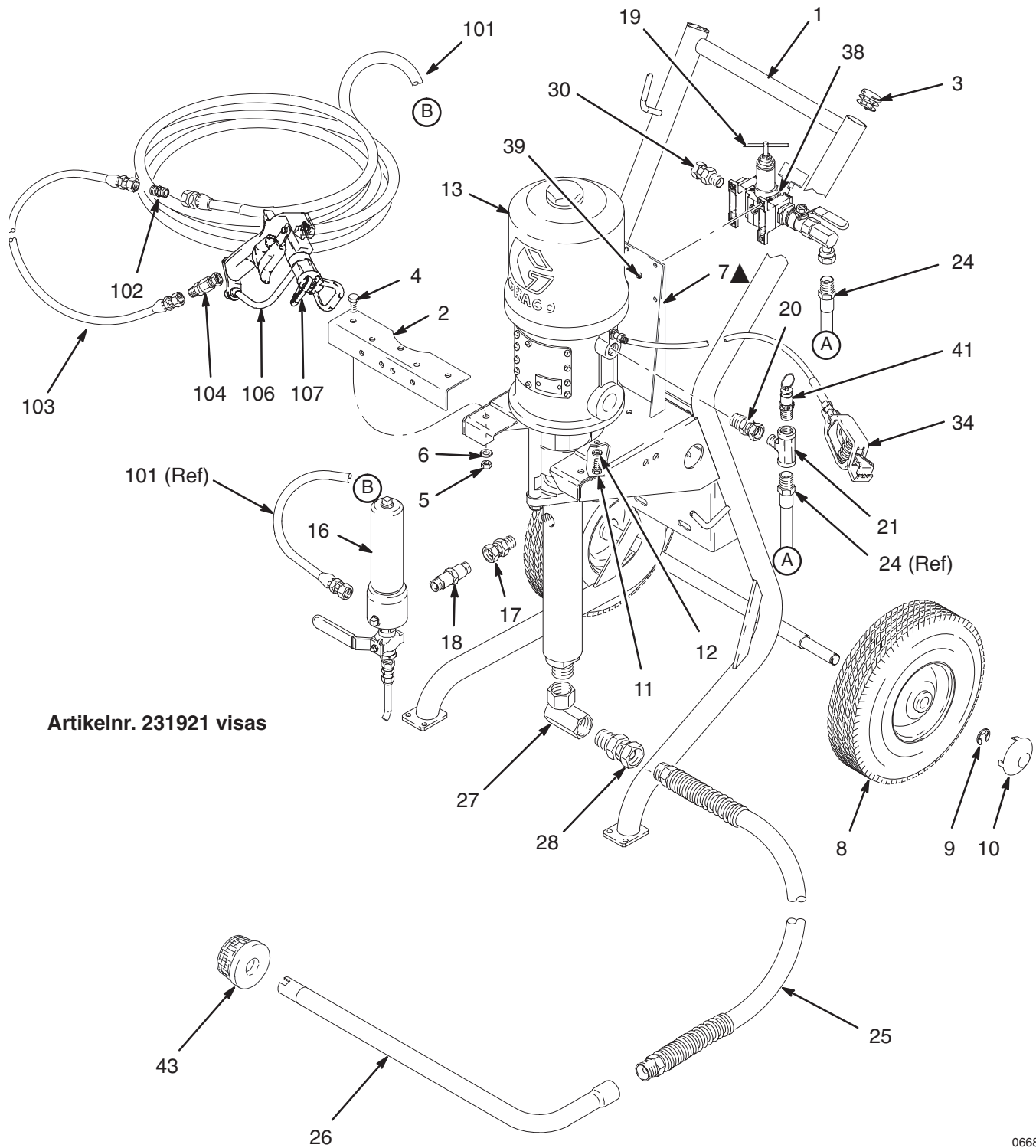
Lämna aldrig kvar vatten eller vattenburna färger i pumpen över natten om du har en kolstålmodell. Använder du vattenburna färger, ska du först spola med vatten och sedan med rostskydd, t ex lacknafta. Avlasta trycket men lämna kvar rostskyddet i pumpen så att den inte rostar.

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 10, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

1. Avlasta trycket.
2. Demontera munstycksskyddet och munstycket från pistolen. Se pistolhandboken.
3. Demontera filterinsatsen från färgfiltret (16). Sätt tillbaka filterbehållaren.
4. Sätt ner sugröret (26) i en behållare med lösningsmedel.
5. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot kanten av ett jordat *metallfat*.
6. Starta pumpen. Renspolning alltid med lägsta möjliga tryck.
7. Tryck av pistolen.
8. Spola rent systemet tills klart lösningsmedel strömmar ur pistolen.
9. Avlasta trycket.
10. Tvätta munstycksskydd, munstycke och filterinsats separat och sätt tillbaks dem.
11. Gör ren in- och utsida på sugröret (26).

Reservdelar



06688B

Reservdelar

OBSERVERA: Artikelnumren för reservdelar är olika för de olika sprutorna. Följ kolumnen nedåt, leta upp önskat referensnummer och gå sedan ut till höger så hittar du artikelnumret som används för din spruta.

Ref. nr.	Beskrivning	Sprutor					Ant.
		Kolstål 231921, 231922, 231923	Rostfr. stål 231931, 231932, 231933	Kolstål 231940, 231941, 231942	Rostfr. stål 231949	Kolstål 232025	
1	TRANSPORTVAGN; inkl. utbytbara delarna 2–10	238938	238938	238938	238938	238938	1
2	. FÄSTE, främre	191902	191902	191902	191902	191902	1
3	. LOCK	112853	112853	112853	112853	112853	2
4	. BULT, sexkanth; M8 x 1,25; 16 mm	108768	108768	108768	108768	108768	2
5	. MUTTER, keps, sexkant; M8	113761	113761	113761	113761	113761	2
6	. BRICKA, plan; 8 mm	108788	108788	108788	108788	108788	2
7▲	. ETIKETT, varning	290331	290331	290331	290331	290331	1
8	. HJUL	106062	106062	106062	106062	106062	2
9	. RING, låsring	101242	101242	101242	101242	101242	2
10	. NAVKAPSEL	104811	104811	104811	104811	104811	2
11	BULT, sexkanth; 1/4–20 x 16 mm	100270	100270			100270	2
	BULT, sexkanth; 1/4–20 x 19 mm; ej med i skiss			100022	100022		2
12	LÅSBRICKA, fjäder; 6 mm	100016	100016	100016	100016	100016	2
13	PUMP, 30:1 President; kolst.; <i>se handbok 306981</i>	223586					1
	PUMP, 30:1 President; rostfr.; <i>se handbok 308106</i>		223843				1
	PUMP, 23:1 Monark; kolst.; <i>se handbok 307619</i>			223596			1
	PUMP, 23:1 Monark; rostfr.; <i>se handbok 307619</i>				237958		1
	PUMP, 46:1 President; rostfr.; <i>se handbok 307619</i>					239140	1
16	FÄRGFILTER; kolst.; <i>se handbok 307273</i>	239060		239060		239060	1
	FÄRGFILTER; rostfr.; <i>se handbok 307273</i>		239063		239063		1
17	KOPPLING, svivel, rak; kolst.; 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f)	155665		155665			1
	KOPPLING, svivel, 45°; rostfr.; 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f)		209029		209029	209029	1
18	NIPPEL; kolst.; 3/8 npt	156850		156850		156850	1
	NIPPEL; rostfr.; 3/8 npt		191931		191931		1
19	LUFTREGULATORATSATS, <i>komponenter,</i> <i>se handbok 308686</i>	238980	238980	238980	238980	238980	1
20	KOPPLING, svivel; kst; 1/2 npt(m) x 3/8 npsm(f)	158256	158256			158256	1
	KOPPLING, svivel; kolst.; 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f)			155665	155665		1
21	T-KOPPLING; 3/8 npt(f) rak x 3/8 npt(m) gren	113777	113777	113777	113777	113777	1
24	LUFTSLANG; 10 mm (3/8") inv. dia.; 3/8 npt(mbe); längd 559 mm	239061	239061	239061	239061	239061	1

▲ Ersättningsetiketter för Fara och Varning, skyltar och kort kan fås utan kostnad.
Denna etikett finns också på följande språk:
Tyska (Artikelnr. 290396)
Franska (Artikelnr. 290397)
Spanska (Artikelnr. 290398).

Reservdelar

OBSERVERA: Artikelnumren för reservdelar är olika för de olika sprutorna. Följ kolumnen nedåt, leta upp önskat referensnummer och gå sedan ut till höger så hittar du artikelnumret som används för din spruta.

Ref. nr.	Beskrivning	Sprutor					Ant.
		Kolstål 231921, 231922, 231923	Rostfr. stål 231931, 231932, 231933	Kolstål 231940, 231941, 231942	Rostfr. stål 231949	Kolstål 232025	
25	SUGSLANG; 19 mm (3/4") inv. dia.; 3/4 npt(mbe) kolst. kopplingar; längd 1 m	214960		214960		214960	1
	SUGSLANG; 19 mm (3/4") inv. dia; 3/4 npt (mbe) rostfr. kopplingar; längd 1 m		236075		236075		1
26	SUGRÖR; aluminum	192121		192121		192121	1
	SUGRÖR; rostfr.		112191		112191		1
27	KOPPLING, svivel, 90°; kolst.; 3/4 npt(f) x 3/4 npsm(f)	156589		156589		156589	1
	KOPPLING, svivel, 90°; rostfr.; 3/4 npt (fbe)		112572		112572		1
28	KOPPLING, svivel; kolst.; 3/4 npt(m) x 3/4 npsm(f)	157785		157785		157785	1
	KOPPLING, svivel; rostfr.; 3/4 npt(m) x 3/4 npsm(f)		112268		112268		1
30	KOPPLING, svivel; kolst.; 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f)	155665	155665	155665	155665	155665	1
33	HALSTÄTNINGSVÄTSKA; 0,5 liter; ej med i skiss	206994	206994	206994	206994	206994	1
34	JORDLEDNING OCH KLÄMMA	238909	238909	238909	238909	238909	1
38	INSEXSKRUV; M5 x 0,8; 16 mm	113768	113768	113768	113768	113768	4
39	MUTTER, sexkant, självlåsand; M5 x 0,8	105332	105332	105332	105332	105332	4
41	SÄKERHETSVENTIL; 0,86 MPa (8,6 bar)	113769	113769			113769	1
	SÄKERHETSVENTIL; 1,05 MPa (10,5 bar)			113916	113916		1
43	SIL, sugrör; 1/2 npt(f); rostfr.	181073		181073		181073	1
	SIL, sugrör; 3/4 npt(f); rostfr.		183770		183770		1
44	MUTTER, sexkant; 1/4–20; ej med i skiss			100015	100015		2

Slang- och pistoldelar

OBSERVERA: Artikelnumren för reservdelar är olika för de olika sprutorna. Följ kolumnen nedåt, leta upp önskat referensnummer och gå sedan ut till höger så hittar du artikelnumret som används för din spruta.

Ref. nr.	Beskrivning	Sprutor					Ant.
		Kolstål 231921, 231923	Rostfr. stål 231931, 231933	Kolstål 231940, 231942	Rostfr. stål 231949	Kolstål 232025	
101	FÄRGSLANG; nylon; 6 mm (1/4") inv. dia; 1/4 npsm (fbe); längd 7,5 m; kolst.kopplingar	H42525 (används på 231921)		H42525 (används på 231921)		H52525	1
	FÄRGSLANG; nylon; 6 mm (1/4") inv. dia; 1/4 npsm (fbe); längd 15 m; kolst.kopplingar	H42550 (används på 231923)		H42550 (används på 231923)			
	FÄRGSLANG; nylon; 6 mm (1/4") inv. dia; 1/4 npsm (fbe); längd 7,5 m; rostfr.kopplingar		239107 (används på 231931)		239107		1
	FÄRGSLANG; nylon; 6 mm (1/4") inv. dia.; 1/4 npsm (fbe); längd 15 m; rostfr.kopplingar		239111 (används på 231933)				
102	NIPPEL; kolst.; 1/4 npt x 1/4 npsm	162453		162453		162453	1
	NIPPEL; rostfr.; 1/4 npt x 1/4 npsm		166846		166846		1
103	PISTOLSLANG, färg; nylon; 5 mm (3/16") inv. dia.; 1/4 npsm (fbe); längd 0,6 m; kolst.kopplingar	238708		238708		239083	1
	PISTOLSLANG, färg; nylon; 5 mm (3/16") inv. dia.; 1/4 npsm (fbe); längd 0,6 m; rostfr.kopplingar		239069		239069		1
104	SVIVEL, pistol	189018	189018			189018	1
	FILTER/SVIVEL, pistol; inkluderar utbytbar detalj 105			239394	239394		1
105	. FILTERINSATS; 149 mikron (100 mesh) rostfr.; ej i skiss			205264	205264		1
106	HÖGTRYCKSPISTOL med GHD617-munstycke; <i>se handbok 311254</i>	235464	235464			235464	1
	HÖGTRYCKSSPRUTPISTOL, för slutskikt; 163414 munstycke; <i>se handbok 311254</i>			235462	235462		1
107	SPRUTMUNSTYCKE, HD RAC; kundspecifikt	GHDxxx	GHDxxx			GHDxx x	1
	SPRUTMUNSTYCKE FÖR SLUTSKIKT, silver; kundspecifikt; ej med i skiss			163xxx	163xxx		1

Tekniska data

Kategori	Data
Maximalt vätskearbetsstryck	<i>Artikelnr.: 231921, 231922, 231923, 231931, 231932, 231933:</i> 21 MPa (210 bar) <i>Artikelnr.: 231940, 231941, 231942, 231949:</i> 19 MPa (190 bar) <i>Artikelnr.: 232025:</i> 32 MPa (317 bar)
Maximalt lufttryck	<i>Artikelnr.: 231921, 231922, 231923, 231931, 231932, 231933:</i> 0,7 MPa (7 bar) <i>Artikelnr.: 231940, 231941, 231942, 231949:</i> 0,8 MPa (8 bar) <i>Artikelnr.: 232025:</i> 0,7 MPa (7 bar)
Tryckförhållande	<i>Artikelnr.: 231921, 231922, 231933, 231931, 231932, 231933:</i> 30:1 <i>Artikelnr.: 231940, 231941, 231942, 231949:</i> 23:1 <i>Artikelnr.: 232025:</i> 46:1
Maximal drifttemperatur	50°C
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	<i>Pump:</i> Se tillämplig pumphandbok <i>Sprutpistol:</i> Se pistolhandbok 311254 <i>Pump:</i> Se filterhandbok 307273 <i>Färgslangar:</i> Nylon

Ljudtrycksnivåer (dBa) (mätt 1 meter från maskinen)

Luftmotor	Matningslufttryck vid 15 cykler per minut		
	0,28 MPa (2,8 bar)	0,48 MPa (4,8 bar)	0,7 MPa (7 bar)
President	73,6 dB(A)	78,34 dB(A)	80,85 dB(A)
Monark	73,25 dB(A)	75,85 dB(A)	77,65 dB(A)

Bullernivåer (dBa) (provat enligt ISO 9614–2)

Luftmotor	Matningslufttryck vid 15 cykler per minut		
	0,28 MPa (2,8 bar)	0,48 MPa (4,8 bar)	0,7 MPa (7 bar)
President	87,4 dB(A)	92,09 dB(A)	94,62 dB(A)
Monark	87,0 dB(A)	89,65 dB(A)	91,43 dB(A)

Tekniska data

Prestandadiagram

Gör så här för att ta reda på vätskeutloppstrycket (MPa/bar) vid ett givet flöde (l/min) och matningslufttryck (MPa/bar):

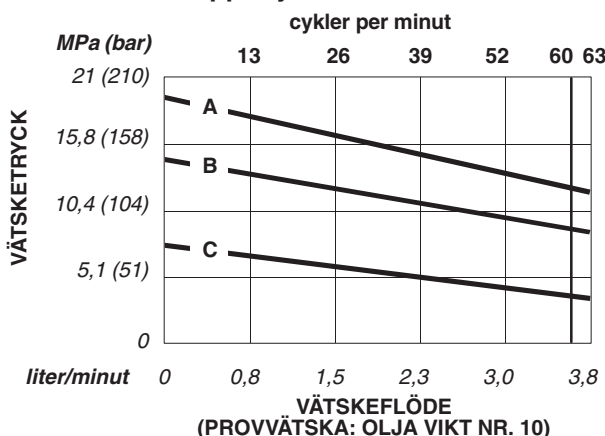
1. Sök önskat vätskeflöde i diagrammets nederkant.
2. Följ den vertikala linjen upp till där den korsar kurvan för önskat utloppstryck för vätskan (svart). Följ kurvan ut till skalan till vänster, där finns vätskans utloppstryck.

Gör så här för att ta reda på pumpens luftförbrukning (m^3/min) vid ett givet vätskeflöde (l/min) och lufttryck (MPa/bar):

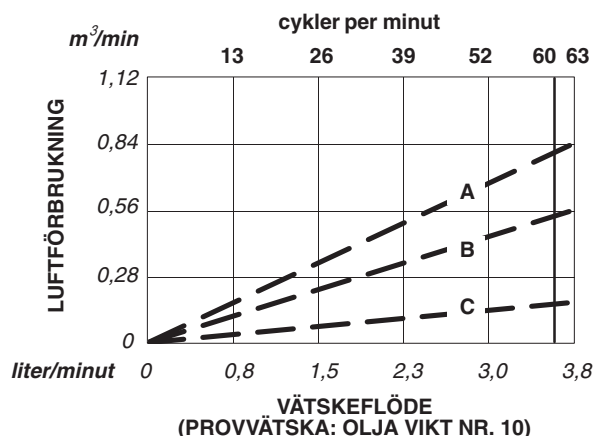
1. Sök önskat vätskeflöde i diagrammets nederkant.
2. Följ den vertikala linjen upp till där den korsar kurvan för vald luftförbrukning (streckad). Följ kurvan ut till skalan till vänster, där finns luftförbrukningen.

A 0,7 MPa (7 bar) lufttryck
B 0,49 MPa (4,9 bar) lufttryck
C 0,28 MPa (2,8 bar) lufttryck
D 0,8 MPa (8 bar) lufttryck (endast 23:1 Monark)

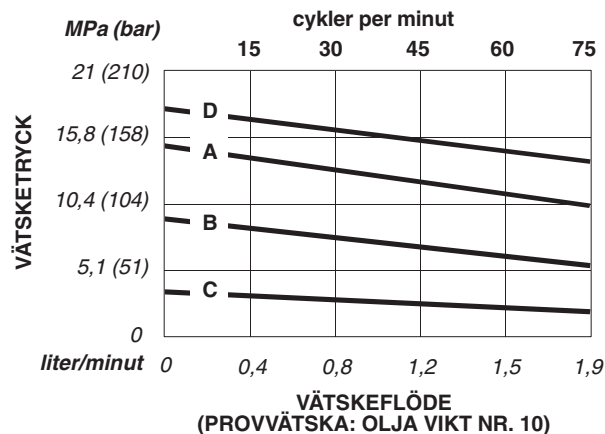
Utloppstryck/flöde President 30:1



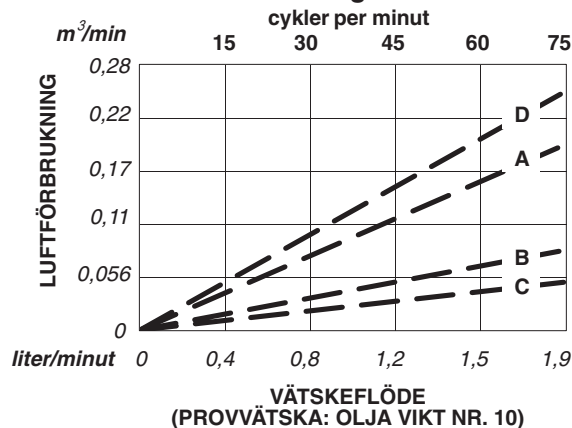
Luftförbrukning President 30:1



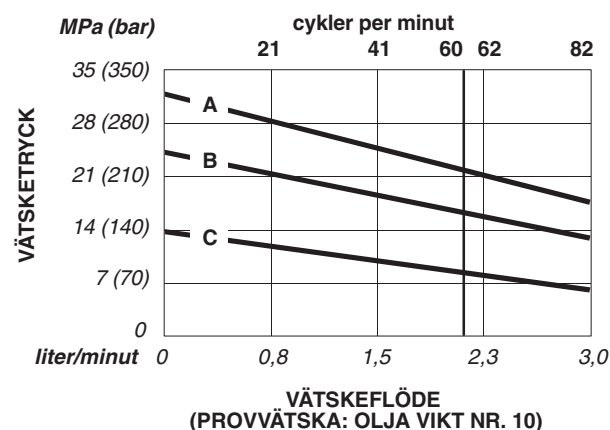
Utloppstryck/flöde Monark 23:1



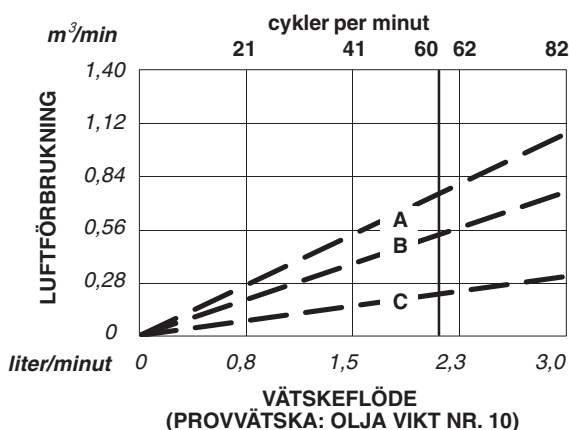
Luftförbrukning Monark 23:1



Utloppstryck President 46:1



Luftförbrukning President 46:1



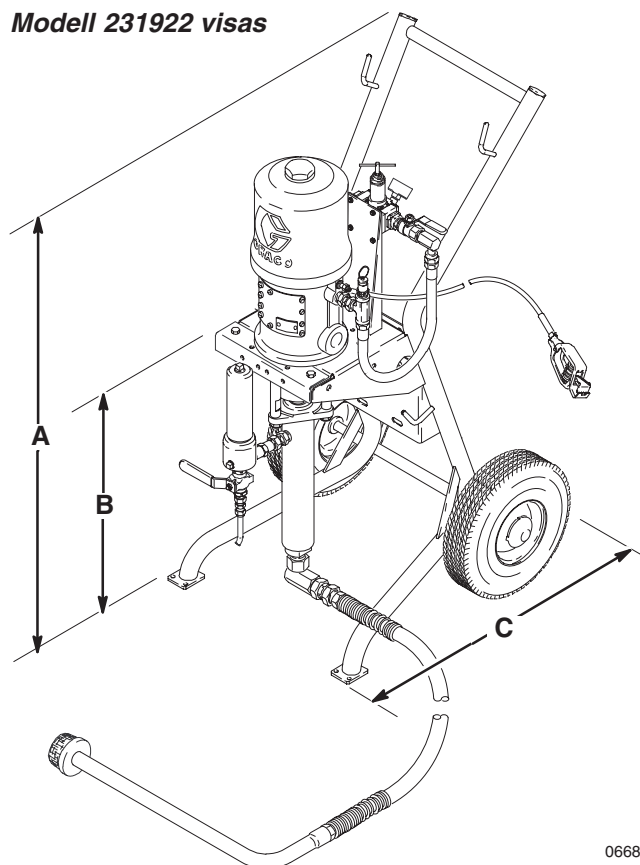
[illegible]

Mått

Alla sprutor

A	B	C	Bredd över hjul	Vikt
978 mm	572 mm	534 mm	508 mm	39 kg

Modell 231922 visas



06689

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 månaders period från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Garantin gäller under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

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

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

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

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

Graco ansvarar inte för och åtar sig inget ansvar för att utrustningen är lämplig för ett specifikt ändamål tillsammans med tillbehör, utrustning, material och komponenter som säljs men ej tillverkas av Graco. Dessa som säljs men ej tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang m. m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

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

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

*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 308635

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 308635 01/1997, reviderad 4/2006