

# ANVISNINGAR – RESERVDELSLISTA



**306586U**

Rev. D  
Ersätter B



ANVISNINGAR

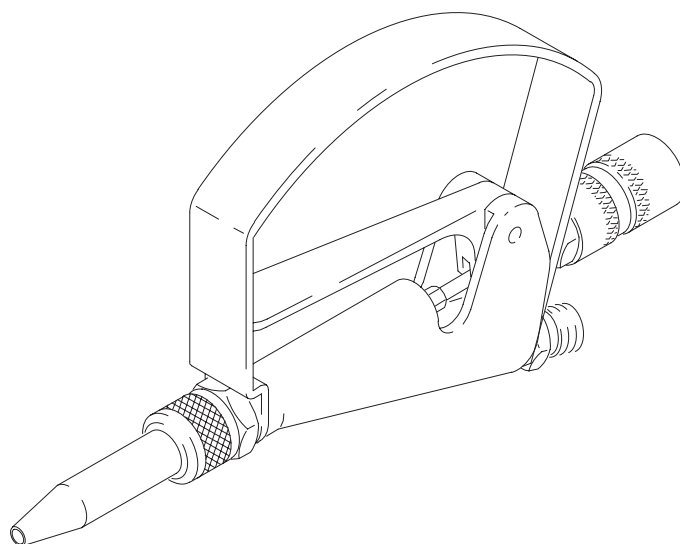
Handboken innehåller viktiga  
säkerhetsanvisningar och information.  
**LÄS OCH BEHÅLL SOM REFERENS**

## Flo-Valve för extrudering

Modell 204–355, serie K  
210 bar maximalt arbetstryck

### Innehåll

Säkerhetsföreskrifter .....	2
Installation .....	4
Drift .....	5
Service .....	6
Reservdelar .....	7
Reservdelslista .....	7
Tekniska data .....	7
Graco garanti .....	8



06395

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;  
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium**  
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777  
©COPYRIGHT 1996, GRACO INC.

# Symboler

## Varningssymbol

 **VARNING**

Symbolen uppmärksammar på risken för allvarlig eller t o m dödlig kroppsskada om du inte följer anvisningarna.

## Symbolen Försiktighet

 **FÖRSIKTIGHET**

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

## **VARNING**



### **INTRÄNGNINGSRISK**

Strålar från pistolen/dosermunstycket, slangläckor eller brustna komponenter kan få vätska att tränga in i kroppen och leda till mycket allvarliga skador. Det kan till och med bli nödvändigt med amputation. Även vätska som stänker på hud eller i ögon kan ge 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 person eller mot någon kroppsdel.
- Håll inte hand eller fingrar över ventilmunstycket.
- 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 munstycks- och avtryckarskydd sitter på pistolen/handtaget vid sprutning/läggning.
- Kontrollera att avtryckarspärren fungerar före sprutning.
- Lås avtryckarspärren när sprutningen avbryts.
- Följ **Anvisningarna för tryckavlastning** på sidan 5 om munstycket sätts igen samt före rengöring och kontroll eller vid service på utrustningen.
- 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.



### **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, skyddskläder och andningskydd enligt rekommendationer från tillverkaren av vätska och lösningsmedel.

# VARNING



ANVISNINGAR

## RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING

Felaktig användning kan leda till att utrustningen brister eller fungerar felaktigt och orsaka allvarliga skador.

- 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. Reparera eller byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
- Hantera slangarna försiktigt. Dra inte i slangarna för att flytta utrustningen.
- Dra slangarna så att de inte körs över, inte går emot vassa kanter, rörliga delar och heta ytor. Utsätt inte Graco-slangar för temperaturer över 66°C och under -40°C.
- Följ svenska regler beträffande brand- och elsäkerhet och allmänt arbetarskydd.



## 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. Se avsnittet **Jordning** på sidan 4.
- **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 bort elektrisk utrustning i sprutboxen innan maskinen körs.
- Släck öppen eld och sparlågor i sprutboxen innan maskinen körs.
- Rök inte i sprutboxen.
- Slå inte på och av strömbrytare i sprutboxen under sprutning och när där finns ångor.
- Kör inte bensenmotorer i sprutboxen.

# Installation

## Allmänt

**OBSERVERA:** Referensnummer och bokstäver inom parentes i texten refererar till beteckningarna i sprängskissen, sidan 7. Delar som ingår i reservdelsats 207160 markeras med en † t. ex. (4†).

## Jordning

 **VARNING**

**BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK**

Jorda systemet enligt anvisningarna nedan innan pumpen tas i drift. Studera också avsnittet **BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK** på sidan 3.



3. *Tryckluftkompressorer och hydraulenheter:* Jorda utrustningen enligt tillverkarens rekommendationer.
  4. *Flo-valve:* jord genom anslutning till korrekt jordad vätskeslang och pump.
  5. *Vätskebehållare:* Jorda enligt svenska föreskrifter.
  6. *Eldfarliga vätskor* i sprutboxen måste förvaras i godkända och jordade kärl. Förvara inte mera än vad som behövs under ett arbetsskift.
  7. *Samtliga kärl som används vid spolning:* enligt norm. Använd endast elektriskt ledande metallkärl. 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 metallkärl vid renspolning och tryckavlastning och tryck av ner i kärlet, så bibehålls jordkretsen obruten.
1. *Pump:* jorda med kabel och klämma enligt anvisningarna i separat pumphandbok.
  2. *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 slang saknar etikett som anger detta. Byt ut slang omedelbart om motståndet är högre än rekommenderat.

# Drift

## Anvisningar för tryckavlastning

### VARNING



#### INTRÄNGNINGSRISK

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

- 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 vrid säkerhetsspärren (22) helt medurs.
2. Stäng av vätskematningspumpen.
3. Håll en metalldel av sprutpistolen stadigt mot kanten av en jordad plåttunna, frigör säkerhetsspärren och tryck på avtryckaren så att trycket avlastas-
4. Släpp avtryckaren och släpp säkerhetsspärren.
5. Öppna pumpens tryckavlastningsventil för att underlätta avlastningen av vätsketrycket i pumpen, slangen och pistolen. Att trycka av pistolen för att avlasta trycket är inte alltid tillräckligt. Samla upp vätskan i ett kärl.
6. Låt dräneringskranen vara öppen till nästa arbetstillfälle.

# Drift

## VARNING

Lås säkerhetsspärren genom att vrida vredet (22) helt medurs så minskas risken för allvarliga skador när ventilen inte används.

Ställ in pumpen till den lägsta hastighet som krävs för att materialet ska avges med tillfredsställande hastighet.

Flödeshastigheten kan om så önskas justeras ytterligare genom att den sexkantiga delen på säkerhetsspärren skruvas in eller ut.

### Inställning av flödeshastighet

Tryck in avtryckaren (15) helt när material ska fördelas. Flödet startar vid minsta tryck och fortsätter tills avtryckaren släpps.

### Smörjning och skötsel

Håll ventilen ren och olja dagligen in den frilagda delen på ventilspindeln med tunn olja av hög kvalitet.

# Service

### Ventilsäte och byte av ventilspindel

## VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 5, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

**Avlasta trycket** och lossa slangen om ett hinder ska rensas bort eller ventilen ska repareras. Tas isär, rengör och inspektera delarna. Byt ut slitna eller skadade delar och montera samman. Justera spelet vid handtagsänden enligt anvisningarna till vänster.

Fortsätter flödet när avtryckaren (15) släppts kan det bero på felaktig inställning, hinder eller slitna eller skadade delar.

Rätt inställd ska det finnas mellan 3,2 och 7,9 mm spel mellan handtagsänden. Justera genom att ta bort säkerhetsenheten (22) och klämma handtaget så att justermuttern kommer ut ur huset. Lossa bulten i justermuttern och lossa muttern några varv. Tryck in ventilspindeln så att spetsen går emot sätet och skruva muttern inåt eller utåt tills spelet vid handtagsänden blir 3,2 till 7,9 mm. För ut muttern ur huset, dra åt bulten och sätt tillbaka delarna i huset.

### Byte av ventilspindeltätning

## VARNING

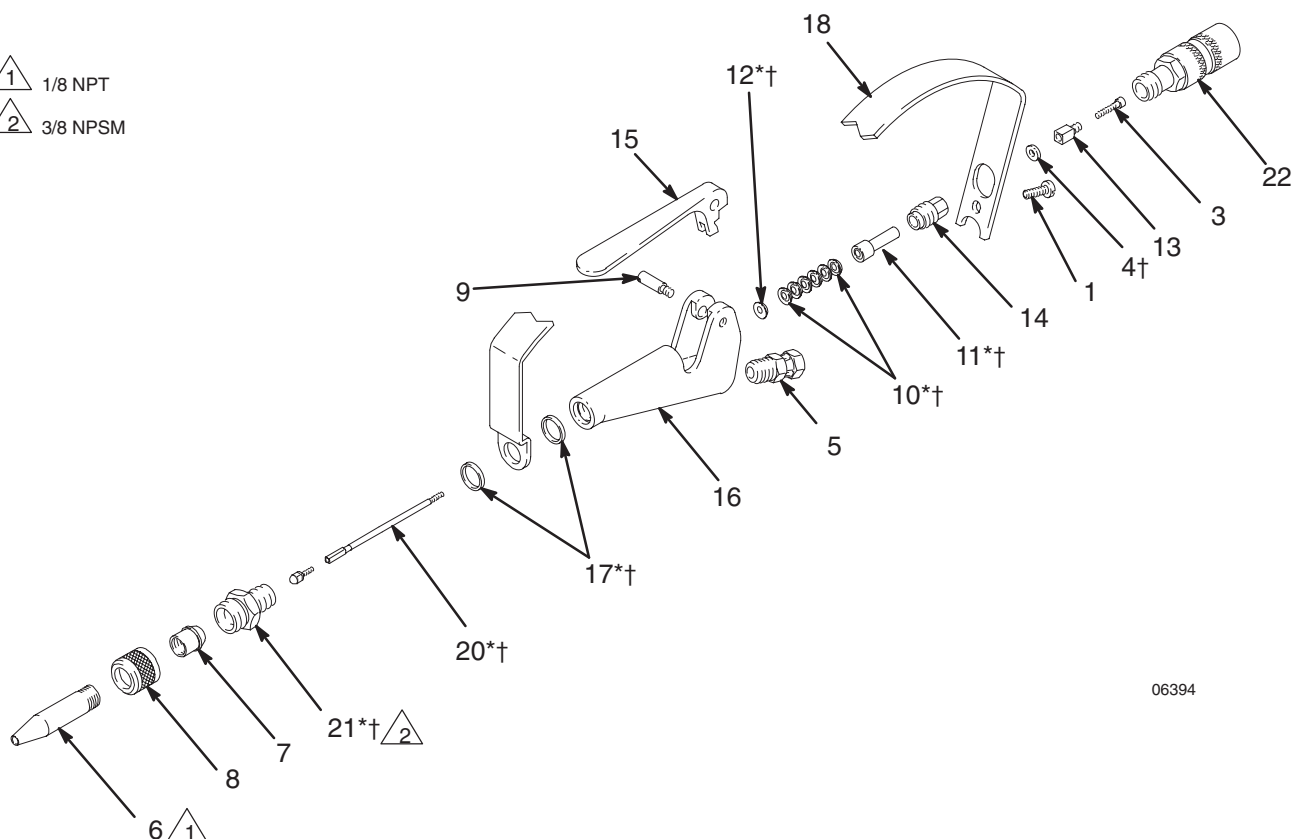
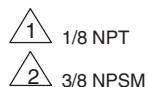
Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 5, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

## FÖRSIKTIGHET

Hårdmetalldelen på säte och spindel får lätt skador. Var försiktig så att denna del av ventilen inte skadas.

Materialläckage förbi tätningarna kan bero på lossnad tätningsskruv (14) eller på slitna eller skadade tätningar (10\*†) eller spindel (20\*†). Ta bort handtaget och dra åt tätningsskruven. **Avlasta trycket**, lossa slangen och ta isär pistolen om läckaget består. Byt ut delar efter behov och montera ihop pistolen.

# Reservdelar



06394

## Reservdelslista

Ref. Nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	100-036	SKRUV, maskin; nr. 10-24 x 12,7 mm	1
3	104-301	BULT, insex; nr. 5-20 x 15,8 mm	1
4†	151-395	BRICKA, stål	1
5	157-705	KOPPLING, svivel; 3/8 npsm svivel x 1/4 npt(m)	1
6	161-505	MUNSTYCKE; inv. dia. 2,4 mm	1
7	161-506	ADAPTER, munstycke	1
8	161-507	HÅLLARE, munstycke	1
9	165-086	LEDSKRUV	1
10*†	165-672	V-TÄTNING; PTFE	6
11*†	165-674	GLAND, tätning, hona	1
12*†	165-675	GLAND, tätning, hane	1
13	165-676	JUSTERINGSMUTTER	1
14	165-677	TÄTNINGSSKRUV	1
15	165-678	AVTRYCKARE	1
16	165-679	VENTILHUS	1
17*†	168-845	KOPPARPACKNING	2
18	224-707	AVTRYCKARSKYDD	1
20*†	204-629	VENTILAXEL	1
21*†	208-063	VENTILSÄTE	1
22	210-170	SÄKERHETSSPÄRR	1

## Tillbehör

Munstycksdetalj nr.	Håldiameter
607-665	3,175 mm (0,125")
680-517	1,575 mm (0,062")
680-544	1,981 mm (0,078")
164-799	1,397 mm (0,055")

## Tekniska data

Höjd .....	235 mm
Bredd .....	133,4 mm
Vikt .....	0,9 kg

\* Rekommenderade delar "för verktygslådan". Ha alltid dessa delar i lager för att minska stilleståndstiden.

† Dessa delar ingår i reservdelsset 207-160.

# Garanti

## GARANTI

Graco garanterar att all utrustning som tillverkats av Graco och som bär företagets namn är fritt från material- och tillverkningsdefekter vid tidpunkten för inköpet hos auktoriserad Graco distributör av förste användaren. Med undantag för speciella, förlängda och begränsande villkor som utgivits av Graco, kommer Graco under en tolv månadersperiod att reparera eller byta ut alla delar som Graco avgör är defekta. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och underhålls enligt 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 orsakad 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 tillverkarens garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

### For Sales to Canadian Customers:

Except as expressly stated herein, Graco makes no representations, warranties or conditions, express, implied or collateral, concerning any goods or services sold, and **GRACO SHALL NOT BE LIABLE IN ANY MANNER FOR** any other representation, warranty or condition of any kind, whether arising by operation of law or otherwise, including but not limited to, **WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

### LIMITATION OF LIABILITY

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.

## Sammanfattning av ändringar

- Hela handboken har reviderats elektroniskt.
- Ref. nr. 18 (AVTRYCKARSKYDD) har ändrats från 168846 till 224707.
- Tillbehörsmunstycken har adderats till sidan 7.

*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.*

**Försäljningskontor i USA:** Minneapolis, MN; Plymouth  
**Övriga världen:** 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 306586 06/96