

BEDIENINGSINSTRUCTIES – ONDERDELENLIJST



306586H

Rev. D
Vervangt B

	<p>Deze handleiding bevat belangrijke aanwijzingen en waarschuwingen. ZORGVULDIG LEZEN EN BEWAREN ALS NASLAGWERK.</p>
--	--

INSTRUCTIES

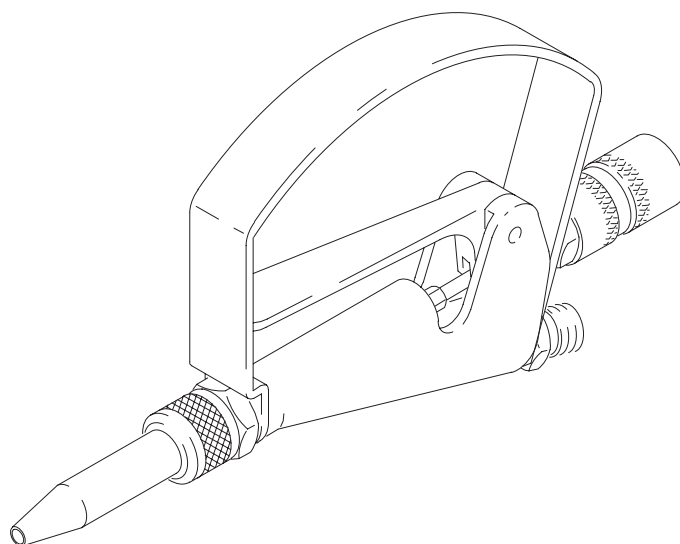
Extrusie Flo-Valve

Model 204–355, serie K

Maximale werkdruk: 210 bar

Inhoudsopgave

Waarschuwingen	2
Installatie	4
Bediening	5
Onderhoud	6
Onderdelen	7
Onderdelenlijst	7
Technische gegevens	7
Graco-garantie	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.

Symbolen

Waarschuwingssymbool

 **WAARSCHUWING**

Dit symbool waarschuwt u voor de mogelijkheid van zware verwondingen of de dood als u de aanwijzingen niet opvolgt.

Voorzichtig-symbool

 **VOORZICHTIG**

Dit symbool waarschuwt u voor mogelijke beschadiging of vernietiging van apparatuur als u de aanwijzingen niet opvolgt.

WAARSCHUWING



INJECTIEGEVAAR

Materiaal uit de afgiftekraan, lekkages of beschadigde onderdelen kunnen er de oorzaak van zijn dat er materiaal door de huid naar binnen dringt in het lichaam, hetgeen uitermate ernstig letsel kan veroorzaken, mogelijk zelfs verlies van lichaamsdelen. Ook kan materiaal dat in de ogen of op de huid spuit of valt ernstig letsel veroorzaken.

- Als er materiaal door de huid dringt, kan dat eruit zien als een gewone snijwond, maar er is sprake van ernstig letsel. **Raadpleeg onmiddellijk een arts.**
- De kraan niet op een persoon of enig lichaamsdeel richten.
- Houd nooit hand of vingers voor het spuitopening van het ventiel.
- Nooit proberen lekkages te stoppen met uw handen, het lichaam, handschoenen of een doek.
- Probeer nooit verf "terug te blazen"; dit is geen luchtspuitsysteem.
- De trekkerbeschermer moet altijd op het ventiel zitten tijdens het doseren.
- Controleer voordat u met de materiaalafgifte begint of de veiligheidspal van de trekker goed werkt.
- Vergrendel de trekker met de veiligheidspal als u stopt met de materiaalafgifte.
- Volg de **Drukontlastingsprocedure** op blz. 5 als de spuittip verstopt is en voordat u het apparaat gaat reinigen, nakijken of repareren.
- Draai steeds eerst alle materiaalkoppelingen goed vast, voordat u de apparatuur gaat bedienen.
- Controleer slangen, buizen en verbindingen dagelijks. Vervang versleten, beschadigde of losse delen onmiddellijk. Permanent gekoppelde slangen kunnen niet worden gerepareerd; vervang de hele slang.



GEVAREN VAN GIFTIGE MATERIALEN

Gevaarlijke spuitmaterialen of giftige dampen kunnen ernstig letsel of zelfs de dood veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, worden ingeademd of ingeslikt.

- Zorg dat u op de hoogte bent van de specifieke gevaren van het materiaal dat u gebruikt.
- Bewaar gevaarlijk materiaal in een goedgekeurde materiaalhouder. Voer gevaarlijke materialen af conform alle geldende voorschriften en richtlijnen.
- Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen, beschermende kleding en een ademhalingsfilter, zoals aanbevolen door de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen.

WAARSCHUWING



INSTRUCTIES

GEVAREN VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR

Door verkeerd gebruik kan de apparatuur scheuren of defect raken, wat kan leiden tot ernstig letsel.

- Deze apparatuur is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.
- Lees alle bedieningsvoorschriften, typeplaatjes en labels, voordat u de apparatuur in gebruik neemt.
- Gebruik de apparatuur uitsluitend voor de toepassing waarvoor ze bedoeld is. Als u twijfelt, bel dan uw Graco-dealer.
- Breng geen wijzigingen of modificaties aan de apparatuur aan. Gebruik uitsluitend Graco-onderdelen en toebehoren.
- Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen meteen.
- Ga voorzichtig om met slangen. Trek niet aan slangen om apparatuur te verplaatsen.
- Leg slangen zo dat ze niet in de buurt kunnen komen van transportmiddelen, scherpe randen, bewegende delen of hete oppervlakken. Graco-slangen mogen niet worden blootgesteld aan temperaturen boven 66°C of onder -40°C.
- Houd u aan alle van toepassing zijnde plaatselijke en landelijke voorschriften van de brandweer, van de elektriciteitsmaatschappij, en aan overige veiligheidsvoorschriften.



BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Slechte aarding, onvoldoende ventilatie, open vuur of vonken kunnen gevaarlijke situaties geven, wat kan leiden tot brand, explosies en zware verwondingen.

- Aard de apparatuur. Zie **Aarding** op bladzijde 4.
- Als u ook maar ergens vonken door statische elektriciteit opmerkt, of als u een elektrische schok voelt terwijl u het apparaat gebruikt, **moet u meteen ophouden met spuiten**. Gebruik het apparaat niet meer, totdat de oorzaak is vastgesteld en verholpen.
- Zorg voor ventilatie met verse lucht, om te voorkomen dat brandbare dampen blijven hangen afkomstig uit oplosmiddelen of uit de afgegeven vloeistof.
- Houd het spuitgebied vrij van afval, ook van oplosmiddel, poetslappen of benzine.
- Haal, voordat u deze apparatuur gaat gebruiken, de stekkers van alle apparatuur in het werkgebied uit de stopcontacten.
- Doof, voordat u deze apparatuur gaat gebruiken, al het open vuur en waakvlammen in het werkgebied.
- Niet roken in het afgiftegebied.
- Schakel geen licht aan of uit in de werkruimte terwijl gewerkt wordt, of terwijl nog dampen aanwezig zijn.
- Gebruik geen benzinemotor in het werkruimte.

Installatie

Algemene informatie

OPMERKING: Verwijsnummers en –letters tussen haakjes in de tekst verwijzen naar de aanduidingen in de onderdelentekening op blz. 7. De onderdelen die in reparatieset 207160 zitten zijn aangeduid met een †, bijvoorbeeld (4†).

Aarding

 **WAARSCHUWING**

 **BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR**
Aard het systeem zoals hieronder wordt beschreven, voordat u de pomp gaat gebruiken. Lees ook het hoofdstuk **BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR** op blz. 3.



1. *Pomp:* gebruik een massadraad en een klem zoals te zien is in de afzonderlijke instructiehandleiding van de pomp.
2. *Vloeistofslangen:* gebruik alleen geaarde vloeistofslangen met een gecombineerde slanglengte van maximaal 150 m, zodat een goed doorlopende aarding verzekerd is. Controleer de elektrische weerstand van de vloeistofslangen tenminste eenmaal per week. Als de slang niet is voorzien van een aanduiding van de maximale elektrische weerstand, vraag dan de grenswaarden na bij de leverancier of fabrikant. Vervang de slang onmiddellijk indien de weerstand hoger is dan het aanbevolen maximum.
3. *Luchtcompressoren en onderdelen voor het hydraulisch vermogen:* te aarden de apparatuur conform de aanwijzingen van de fabrikant.
4. *Flo-ventiel:* te aarden door verbinding met een goed geaarde materiaalslang en pomp.
5. *Materiaalvat:* te aarden conform de ter plekke geldende voorschriften.
6. *Brandbare vloeistof in het spuitgebied:* moet in goed-gekeurde, geaarde vaten zitten. Houd hier niet meer voorraad aan dan nodig is voor één ploegendienst.
7. *Bakken voor oplosmiddelen die worden gebruikt bij het doorspoelen:* conform de ter plekke geldende voorschriften. Alleen metalen bakken gebruiken die geleidend zijn; plaats ze op een geaarde ondergrond. De bak niet op een niet-geleidende ondergrond plaatsen, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken.
8. *Om de goede continuïteit van de aarding te handhaven bij het doorspoelen of wanneer de druk wordt ontlast,* moet u een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van een geaarde *metalen* bak houden en dan pas de trekker van het pistool indrukken.

Bediening

Drukontlastingsprocedure

WAARSCHUWING



INJECTIEGEVAAR

De druk in het systeem moet handmatig worden ontlast om te voorkomen dat het per ongeluk start of materiaal gaat afgeven.

Vloeistof onder hoge druk kan door de huid heen binnendringen en ernstig letsel veroorzaken. Om het risico te verminderen van letsel door vloeistofinjectie, spattende vloeistof, of bewegende delen, moet u de **Drukontlastingsprocedure** volgen steeds wanneer u:

- leest dat de druk moet worden ontlast,
- ophoudt met vloeistof afgeven,
- het systeem of een deel van het apparaat nakijkt of er onderhoud aan pleegt,
- of de tuit installeert of reinigt.

1. Laat de trekker van de kraan volledig loskomen en draai de beveiliging van de trekker (22) volledig rechtsom.
2. Schakel de pomp uit die de vloeistof toevoert.
3. Houd een metalen deel van het pistool stevig tegen een metalen vat, haal de trekkerbeveiliging los en trek aan de trekker om de druk te ontlasten.
4. Laat de trekker van de kraan volledig loskomen en haal hem van de veiligheidspal.
5. Open de aftapkraan van de pomp om te druk in de pomp, slang en kraan mede te ontlasten. Alleen het intrekken van de pistooltrekker is niet altijd voldoende. Houd een emmer klaar om het uitstromende materiaal in op te vangen.
6. Laat de aftapkraan open staan, zolang u niet opnieuw gaat spuiten.

Bediening

WAARSCHUWING

Breng de veiligheidspal van de trekker aan door de veiligheidsknop (22) volledig rechtsom te draaien om zo het risico van ernstig letsel te vermijden wanneer de kraan niet in gebruik is.

Stel de pomp af op de laagste mogelijke druk die u nodig hebt voor materiaalafgifte en een snelheid die voldoet.

Indien gewenst, kan de stroomsnelheid verder worden ingesteld door het zeskantige gedeelte van de veiligheidseenheid naar binnen of naar buiten te draaien.

De stroomsnelheid instellen

Druk de trekker (15) volledig in om materiaal te doseren. De stroom begint met de minste druk en gaat door tot u de trekker loslaat.

Smering en zorg

Houd de kraan schoon en olie het blootgestelde gedeelte van de steel van de kraan dagelijks in met lichte hoogwaardige machineolie.

Onderhoud

De zitting en de steel van de kraan vervangen

WAARSCHUWING

Om het risico te verminderen van ernstige verwonding moet u steeds als u de instructie krijgt de druk te ontlasten de **Drukontlastingsprocedure**, op blz. 5, volgen.

Als er materiaal door blijft stromen nadat de trekker (15) is losgelaten, kan dat het gevolg zijn van slechte afstelling, verstoppingen of versleten of beschadigde onderdelen.

Als de afstelling juist is, moet er 3,2 tot 7,9 mm speling zijn aan het einde van de hendel. Om dit af te stellen moet u de veiligheidseenheid (22) verwijderen en de hendel intrekken om de stelmoer uit de behuizing te verwijderen. Draai de kapschoef in de stelmoer en draai de moer een paar slagen losser. Druk de steel van de kraan in zodat de tip tegen de zitting zit en stel de moer zodanig, tot er 3,2 tot 7,9 mm speling is aan het einde. Haal de moer uit de behuizing, draai de kapschroef aan en breng de onderdelen weer aan in de behuizing.

VOORZICHTIG

Het harde carbid gedeelte van de zitting en de steel beschadigt gemakkelijk. Zorg ervoor dat u dit gedeelte van de kraan niet beschadigt.

Ontlast de druk en ontkoppel de slang om een verstopping te verwijderen of de kraan te repareren. Haal de onderdelen uit elkaar, reinig ze en kijk ze na. Vervang eventuele versleten of beschadigde onderdelen en zet alles weer in elkaar. Stel de speling van de hendel af, zoals hiernaast staat aangegeven.

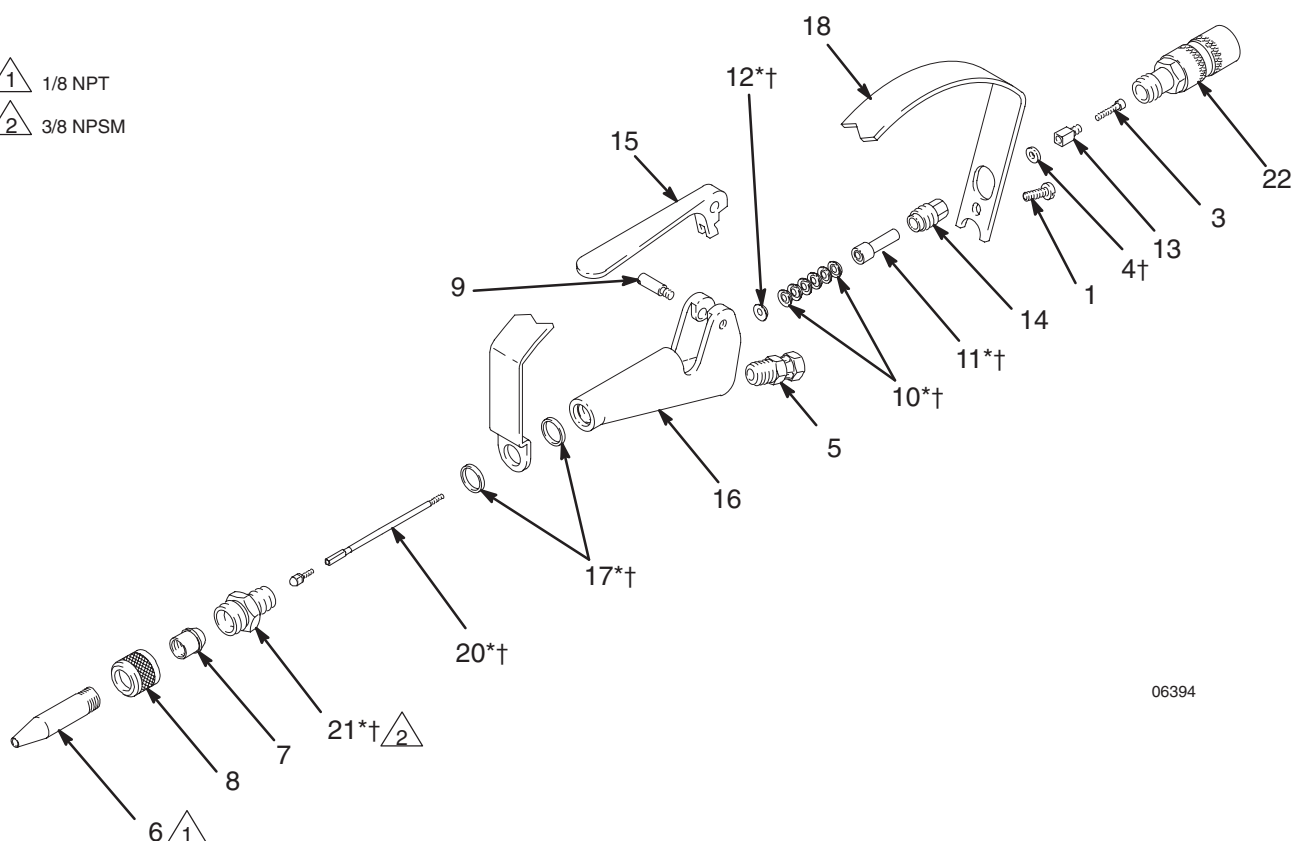
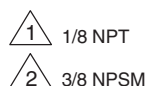
De pakking van de steel van de kraan vervangen

WAARSCHUWING

Om het risico te verminderen van ernstige verwonding moet u steeds als u de instructie krijgt de druk te ontlasten de **Drukontlastingsprocedure**, op blz. 5, volgen.

Als er materiaal langs de pakking lekt, kan dat het gevolg zijn van een losse pakkingschroef (14) of van versleten of beschadigde pakkingen (10*†) of een beschadigde steel (20*†). Verwijder de hendel en draai de pakkingschroef vast. Als de lekkage blijft aanhouden, **ontlast dan de druk**, ontkoppel de slang en demonteer het pistool. Vervang onderdelen indien nodig en zet het pistool weer in elkaar.

Onderdelen



06394

Onderdelenlijst

Ref. Nr.	Onder-deelnr.	Omschrijving	Aantal
1	100-036	SCHROEF, kolom-; nr. 10-24 x 12,7 mm	1
3	104-301	SCHROEF, inbuskop; nr. 5-20 x 15,8 mm	1
4†	151-395	SLUITRING, staal	1
5	157-705	KOPPELSTUK, wartel; 3/8 npsm wartel x 1/4 npt(u)	1
6	161-505	SPUITMOND; binnenmaat 2,4 mm (0,09")	1
7	161-506	VERBINDINGSSTUK, spuitmond	1
8	161-507	KLEM, tip	1
9	165-086	SCHROEF, draaipunt	1
10*†	165-672	V-PAKKING; PTFE	6
11*†	165-674	PAKKINGDRUKKER; vrouwelijk	1
12*†	165-675	PAKKINGDRUKKER; mannelijk	1
13	165-676	STELMOER	1
14	165-677	SCHROEF, pakking	1
15	165-678	TREKKER	1
16	165-679	HUIS, ventiel-	1
17*†	168-845	PAKKING, koper	2
18	224-707	BESCHERMER, trekker	1
20*†	204-629	AS, klep	1
21*†	208-063	ZITTING, klep	1
22	210-170	TREKKERBEVEILIGING	1

Toebehoren

Spuitmond onderdeelnr.	Diameter spuitopening
607-665	3,175 mm (0,125 in.)
680-517	1,575 mm (0,062 in.)
680-544	1,981 mm (0,078 in.)
164-799	1,397 mm (0,055 in.)

Technische gegevens

Hoogte 235 mm
Breedte 133,4 mm
Gewicht 0,9 kg

* Aanbevolen gereedschapskist voor reserveonderdelen.
Houd deze reserveonderdelen bij de hand, om tijdverlies door onderhoud te beperken.

† Deze onderdelen zitten in reparatieset 207-160.

Graco-garantie en uitsluitingen

GARANTIE

Graco garandeert dat alle door Graco vervaardigde apparatuur die in deze handleiding staat en waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop door een geautoriseerde Graco dealer voor gebruik door de oorspronkelijke koper, vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Graco zal, gedurende een periode van twaalf maanden na verkoopdatum, elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont herstellen of vervangen. Deze garantie geldt alleen indien de apparatuur is geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de door Graco schriftelijk verstrekte aanbevelingen. Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijpend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor ondeugdelijk ontwerp, fabricage of onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco-dealer opdat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Indien het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Indien bij de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan zullen de herstellingen worden uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, in welke vergoeding de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer begrepen kunnen zijn.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, DAARONDER MEDEBEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

Gracos enige verplichting en de enige verhaalsmogelijkheid van de koper in geval van een inbreuk op de garantie is hetgeen hierboven is beschreven. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalsmogelijkheid (daarin medebegrepen, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum worden kenbaar gemaakt.

GRACO GEEFT GEEN GARANTIE EN WIJST ELKE IMPLICIETE GARANTIE AF BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING, MET BETREKKING TOT TOEBEHOREN, APPARATUUR, MATERIALEN OF COMPONENTEN DIE GRACO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT. Deze onderdelen die door Graco geleverd, maar niet vervaardigd zijn (zoals elektromotoren, schakelaars, slangen, etc.), zijn onderworpen aan de garantie, indien verleend, van de fabrikant ervan. Graco zal aan de koper redelijke ondersteuning verlenen bij het aanspraak maken op deze garanties.

Voor verkoop aan klanten in Canada:

Met uitzondering van de uitdrukkelijk hier vermelde gevallen, biedt Graco geen voorstellingen, garanties of voorwaarden, expliciet, impliciet of secundair betreffende verkochte goederen of diensten en **GRACO ZAL OP GEEN ENKELE WIJZE AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR** enige andere zekerheid voorstelling, garantie of voorwaarde, of die nu voortvloeit uit de wet of anderszins, daaronder medebegrepen maar niet beperkt tot **GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBARE KWALITEIT OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING**

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

Graco is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, incidentele of speciale schade of vervolgschade die het gevolg is van het feit dat Graco zulke apparatuur heeft geleverd, of van de uitrusting, de werking, of voor het gebruik van producten of andere goederen op deze wijze verkocht, ongeacht of die ontstaat door inbreuk op een contract, inbreuk op garantie, nalatigheid van Graco, of anderszins.

Overzicht van de wijzigingen

- De gehele handleiding werd elektronisch herzien.
- Ref. nr. 18 (BESCHERMER, trekker) is veranderd van 168846 in 224707
- De aanvullende spuitmonden werden toegevoegd aan pagina 7.

Alle teksten en illustraties in dit document geven de laatst bekende productinformatie op het moment van publicatie weer. Graco behoudt zich het recht voor om op ieder moment wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

Verkoopkantoren: Minneapolis, MN; Plymouth.
Kantoren in buitenland: België; China; Japan; Korea

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

GEDRUKT IN BELGIE 306586 06/96